

Доводчики с зубчатой передачей верхнего расположения.

**GEZE TS 1000 C**   **GEZE TS 2000**   **GEZE TS 4000**  
**GEZE TS 1500**   **GEZE TS 3000**   **GEZE TS 5000**



Центр искусств и технологий средств массовой информации "ZKM", Карлсруэ

Встроенные доводчики **GEZE Boxer**.

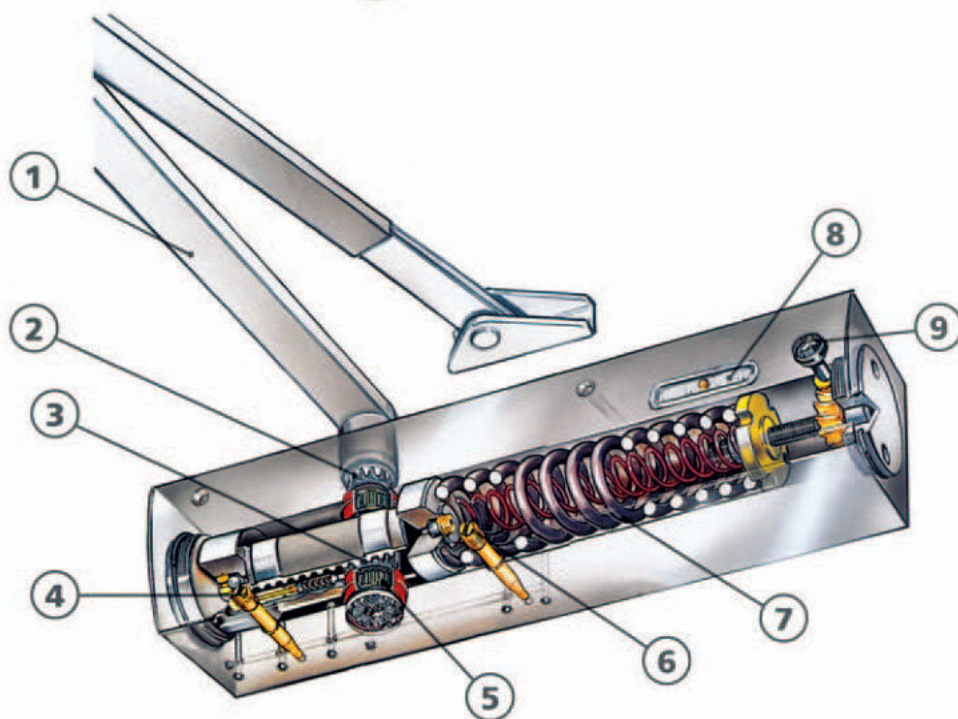
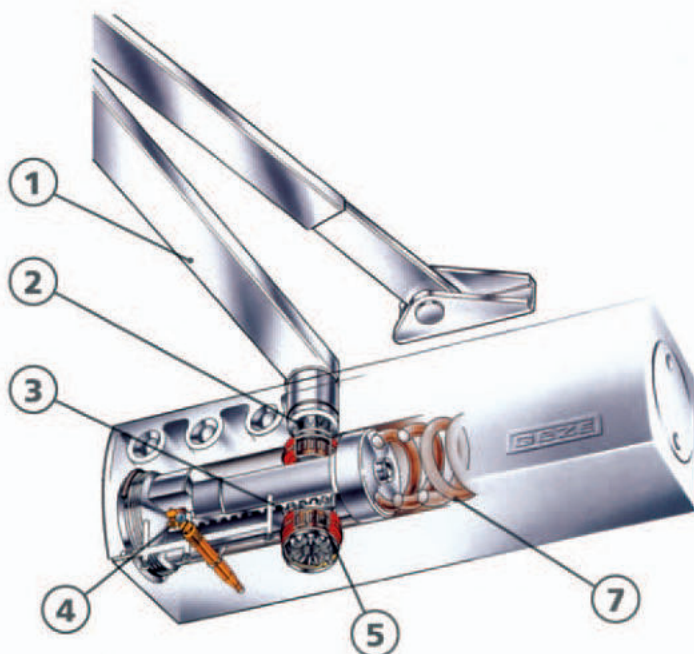
Напольные доводчики.

# Technik

## Доводчик **GEZE TS 2000 V** и **GEZE TS 4000**

- |                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>1</b> Рычажная тяга                   | <b>5</b> Игольчатый подшипник                 |
| <b>2</b> Осевое зубчатое зацепление      | <b>6</b> Регулировка демпфирования открывания |
| <b>3</b> Зубчатая передача               | <b>7</b> Пружина                              |
| <b>4</b> Регулировка скорости закрывания | <b>8</b> Индикатор величины силы закрывания   |
|                                          | <b>9</b> Регулировка силы закрывания          |

## TS 2000 V



# Содержание

|                                           | стр. |
|-------------------------------------------|------|
| <b>GEZE TS 1000C</b>                      | 4    |
| <b>GEZE TS 1500</b>                       | 6    |
| <b>GEZE TS 1500G</b>                      | 8    |
| <b>GEZE TS 2000</b>                       | 10   |
| Встроенные доводчики <b>GEZE TS BOXER</b> | 13   |
| <b>GEZE TS 4000</b>                       | 14   |
| <b>GEZE TS 4000E / GEZE TS 4000EFS</b>    | 18   |
| Выписка из немецких норм DIN TN1154       | 23   |
| <b>GEZE TS 4000R / GEZE TS 4000RFS</b>    | 24   |
| <b>GEZE TS 3000V / GEZE TS 5000</b>       | 29   |
| Напольные доводчики                       | 32   |
| Информация о дверных закрывателях         | 35   |

## Рабочий температурный режим доводчиков **GEZE GmbH**

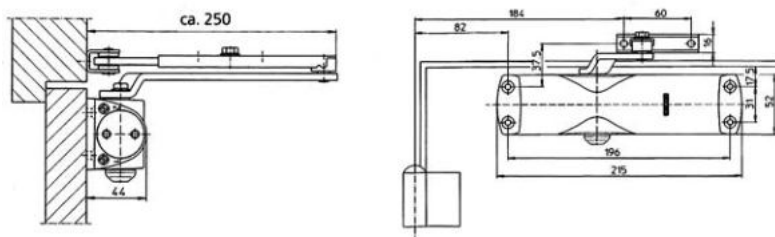
| Доводчики GEZE                                                                                                                                                                                                     | Рабочая температура                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TS 1000, TS 1500<br>TS 490 N, TS 500, TS 550<br>TS 2000 V <sup>1)</sup><br>TS 3000, TS 4000, TS 5000                                                                                                               | от - 15°C до + 40°C<br>от - 20°C до + 40°C<br>- 30°C <sup>2)</sup> до + 40°C<br>- 30°C <sup>2)</sup> до + 40°C |
| <p>1) Выпуск доводчика начнётся с июня 2003 г. По вопросам приобретения обращайтесь в представительство GEZE GmbH в России</p> <p>2) При очень низких температурах рекомендуется регулировка скорости закрытия</p> |                                                                                                                |

## GEZE TS 1000 C

### Доводчик с зубчатой передачей с рычажной тягой



Размеры EN Сила 2/3



Размеры EN Сила 4 макс. угол открытия около 110°

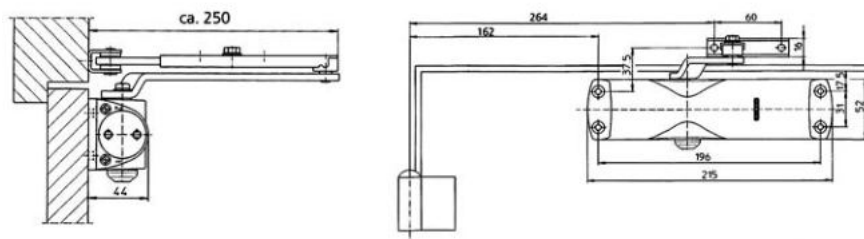


Рис. 1

# 1000 C

## Возможности доводчика

- Выборочная величина силы закрывания в 2 величинах простым поворачиванием кронштейна подшипника для рычажной тяги
- Сила закрывания „слабо“ для ширины створок до 850 mm (Сила 2 по EN 1154)
- Сила закрывания „сильно“ для ширины створок до 950 mm (Сила 3 по EN 1154)
- Повышенная Сила закрывания путём смещённого монтажа для ширины створок до 1100 mm (Сила 4 по EN 1154)
- Регулируемая скорость закрытия
- Регулируемый гидравлический конечный дохлоп
- Опционная фиксация между 70° и 150°
- Корпусы рычажная тяга в следующих цветовых вариантах: серебряный, тёмно-бронзовый, белый, чёрный, бронзовый, RAL-цвета по запросу

## Область применения

- Для дверей с упором
- Для дверей с левым и правым упором без перестановки
- Все наиболее употребительные виды монтажа
- Ширина створок до 950 mm (1100 mm)

## Стандартное исполнение/ состав поставки

### GEZE TS 1000 C

В комплекте с рычажной тягой, комплект крепежа и шаблоном (без монтажной платы).

## Специальное исполнение

### GEZE TS 1000 C

В комплекте с фиксируемой рычажной тягой с регулируемым фиксированным углом между 70° и 150°.

Для дверей, на которые невозможен прямой монтаж, возможна комплектация монтажной платой.

## Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения **GEZE TS 1000 C**

## Данные для заказа

| Обозначение                                           | Исполнение      | Арт. N |
|-------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| <b>GEZE TS 1000 C</b><br>с обычной рычажной тягой     | серебряный      | 71993  |
|                                                       | тёмно-бронзовый | 71994  |
|                                                       | белый RAL9016   | 71995  |
|                                                       | чёрный RAL 9005 | 71996  |
|                                                       | латунь          | 71997  |
| <b>GEZE TS 1000 C</b><br>с фиксирующей рычажной тягой | цвет по RAL     | 90712  |
|                                                       | серебряный      | 71998  |
|                                                       | тёмно-бронзовый | 71999  |
|                                                       | белый RAL9016   | 72000  |
|                                                       | чёрный RAL 9005 | 72001  |
| Монтажная плата                                       | латунь          | 72002  |
|                                                       | цвет по RAL     | 90714  |
|                                                       | без покрытия    | 71971  |

## Информационный текст

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения **GEZE TS 1000 C**, с выборочной силой закрытия, регулируемой скоростью закрытия и конечным дожимом.

Цвет:

- ( ) серебряный
- ( ) тёмно-бронзовый
- ( ) белый
- ( ) чёрный
- ( ) цвет .... RAL
- ( ) латунь

## GEZE TS 1500

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения с рычажной тягой, с силой 3-4 по EN 1154

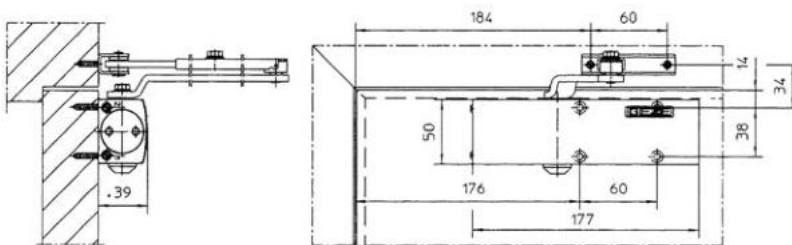


Рис. 2

# 1500

## Возможности доводчика

- Выборочная величина силы закрывания в 2 величинах простым поворачиванием кронштейна подшипника рычажной тяги
- Сила закрывания „слабо“ для ширины створок до 950 mm (Сила 3 по EN 1154)
- Сила закрывания „сильно“ для ширины створок до 1100 mm (Сила 4 по EN 1154)
- Частично регулируемая скорость закрытия и конечный дохлоп
- Регулируемый гидравлический конечный дохлоп
- Возможен обычный монтаж на дверном полотне и коробке
- Корпус и рычажная тяга в следующих цветовых вариантах: серебряный, тёмно-бронзовый, белый, RAL-цвета по запросу

## Информационный текст

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения, **GEZE TS 1500**, с выборочной силой закрытия, регулируемой скоростью закрытия и конечным дожимом, по выбору с монтажной платой.

## Область применения

- Для дверей с упором
- Для дверей с левым и правым упором без перестановки
- Ширина створок до 1100 mm

## Стандартное исполнение/состав поставки

### GEZE TS 1500

С комплектом крепежа и шаблоном (без рычажной тяги).

## Специальное исполнение

### GEZE TS 1500

В комплекте с фиксируемой рычажной тягой.

## Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения **GEZE TS 1500**

## Данные для заказа

| Обозначение                               | Исполнение                                                                      | Арт. N                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>GEZE TS 1500</b><br>без рычажной тягой | Серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>белый RAL9010<br>белый RAL 9016<br>цвет по RAL | 021209<br>025568<br>076755<br>025569<br>025570 |
| Рычажная тяга                             | серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>белый RAL9010<br>белый RAL 9016<br>цвет по RAL | 025566<br>025574<br>031238<br>025575<br>025576 |
| Рычажная тяга с фиксацией                 | серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>белый RAL9010<br>белый RAL 9016<br>цвет по RAL | 070480<br>070481<br>076756<br>070482<br>070489 |

## Монтажный материал

| Обозначение                                                     | Исполнение                                                    | Арт. N                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Монтажная плата для дверей, на которые невозможен прямой монтаж | серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>белый RAL9016<br>Цвет по RAL | 029682<br>029683<br>029685<br>029686 |

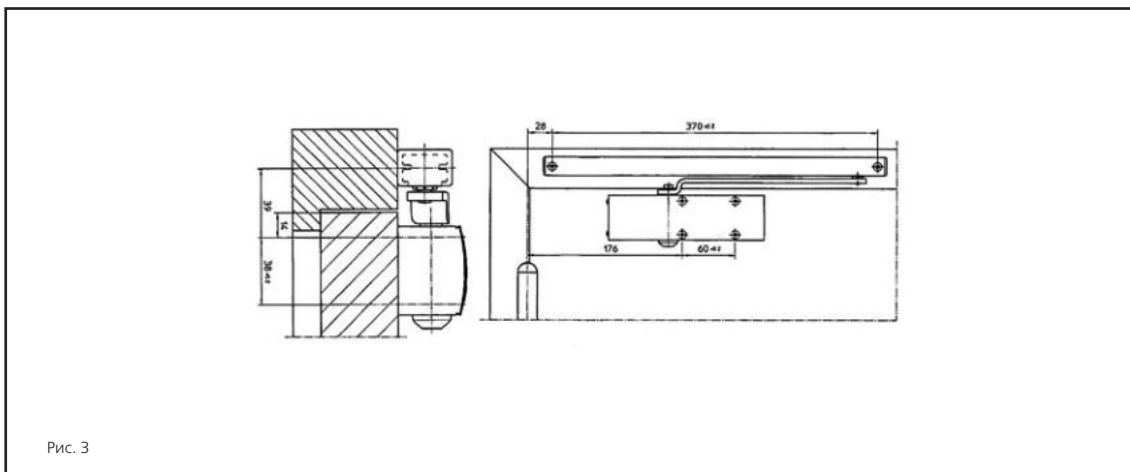
## Дополнительные комплектующие

| Обозначение            | Исполнение                                                    | Арт. N                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Декоративные накладки* | серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>белый RAL9016<br>Цвет по RAL | 080147<br>080148<br>080149<br>080150 |

\* применяется только при монтаже на дверное полотно

## GEZE TS 1500 G

**Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения со скользящей тягой**



# 1500 G

## Возможности доводчика

- Частично регулируемая скорость закрытия и конечный дохлоп
- Регулируемый гидравлический конечный дохлоп
- Обычный монтаж на дверном полотне
- Корпус и рычажная тяга в следующих цветовых вариантах: серебряный, тёмно-бронзовый, белый, RAL-цвета по запросу

## Область применения

- Для внутренних дверей
- Для дверей с левым и правым упором без перестановки
- Ширина створок до 850 mm

## Стандартное исполнение/состав поставки

### GEZE TS 1500 G

С комплектом крепежа и шаблоном (без скользящей тяги).

Цвет:

- ( ) серебряный
- ( ) тёмно-бронзовый
- ( ) белый
- ( ) цвет .... RAL

## Информационный текст

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения, **GEZE TS 1500 G** со скользящей тягой, регулируемой скоростью закрытия и конечным дожимом, по выбору с монтажной платой.

## Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения **GEZE TS 1500 G**

### Данные для заказа

| Обозначение                                  | Исполнение                                                                      | Арт. N                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>GEZE TS 1500 G</b><br>без скользящей тяги | серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>белый RAL9010<br>белый RAL 9016<br>цвет по RAL | 021209<br>025568<br>076755<br>025569<br>025570 |
| Скользящая тяга TS 1500 G I F<br>с фиксацией | серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>белый RAL 9016<br>цвет по RAL                  | 077604<br>077605<br>077606<br>089716           |
| Ограничитель открывания                      | -                                                                               | 069780                                         |

### Монтажный материал

| Обозначение                                                    | Исполнение                                                    | Арт. N                               |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Монтажная плата для дверей на которые невозможен прямой монтаж | серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>белый RAL9016<br>Цвет по RAL | 029682<br>029683<br>029685<br>029686 |
| Монтажная плата для скользящей шины                            | серебряный<br>Цвет по RAL                                     | 072333<br>072355                     |

### Дополнительные комплектующие

| Обозначение            | Исполнение                                                    | Арт. N                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Декоративные накладки* | серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>белый RAL9016<br>цвет по RAL | 080147<br>080148<br>080149<br>080150 |

\* применяется только при монтаже на дверное полотно

## GEZE TS 2000 V

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения с рычажной тягой, с силой 2/4/5 по EN 1154

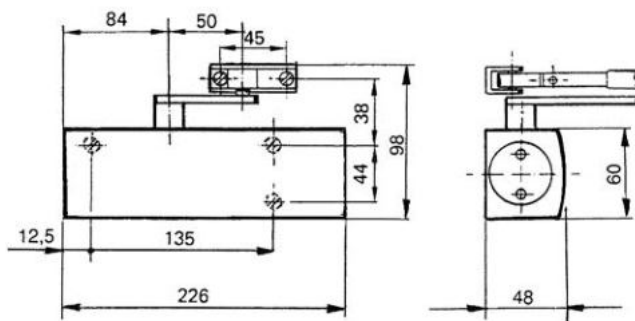


Рис. 4

# 2000 V

## Возможности доводчика

- Выборочная величина сил закрывания 2/4/5 путём смещённого монтажа
- Фиксированное демпфирование от-крытия (TS2000 VBC)
- Только один типоразмер
- Скорость закрытия регулируется спе-реди
- Регулируемый спереди (TS 2000 VBC) и с помощью тяги (TS 2000 V) гидрав-лический конечный дохлоп
- Рычажная тяга имеет красивую форму
- Скрытая монтажная плата
- Корпус и рычажная тяга в следующих цветовых вариантах: серебряный, тём-но-бронзовый, белый, RAL-цвета по запросу

## Область применения

- Для дверей с упором
- Для дверей с левым и правым упором без перестановки
- Ширина створок до 1250 mm

## Стандартное исполнение/состав поставки

### GEZE TS 2000 V, GEZE TS 2000 V BC

С комплектом крепежа и шаблоном (без рычажной тяги).

## Специальное исполнение

### GEZE TS 2000 V / V BC

В комплекте с фиксируемой рычажной тягой (фиксирован. угол до макс. 150°).

Цвет:  
( ) серебряный  
( ) тёмно-бронзовый  
( ) белый  
( ) цвет .... RAL

## Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения **GEZE TS 2000 V, 2000 V BC**

## Данные для заказа

| Обозначение                                        | Исполнение      | Арт. N |
|----------------------------------------------------|-----------------|--------|
| <b>GEZE TS 2000 V</b><br>без рычажной тяги         | серебряный      | 103386 |
|                                                    | тёмно-бронзовый | 103387 |
|                                                    | белый RAL 9016  | 103388 |
|                                                    | цвет по RAL     | 103389 |
| <b>GEZE TS 2000 V BC</b><br>без рычажной тяги      | серебряный      | 103392 |
|                                                    | тёмно-бронзовый | 103393 |
|                                                    | белый RAL 9016  | 103394 |
|                                                    | цвет по RAL     | 103406 |
| Рычажная тяга                                      | серебряный      | 102421 |
|                                                    | тёмно-бронзовый | 102422 |
|                                                    | непокрашен      | 102423 |
|                                                    | белый RAL 9016  | 102424 |
| Удлиненная рычажная тяга                           | серебряный      | 102431 |
|                                                    | тёмно-бронзовый | 102432 |
|                                                    | белый RAL 9016  | 102433 |
|                                                    | цвет по RAL     | 102434 |
| Рычажная тяга с включающей и отключающей фиксацией | серебряный      | 102445 |
|                                                    | тёмно-бронзовый | 102446 |
|                                                    | белый RAL 9016  | 102447 |
|                                                    | цвет по RAL     | 102428 |

## Информационный текст

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения, **GEZE TS 2000 V, TS 2000 V BC** с выборочной силой закрытия 2/4/5 по EN 1154, регулируемой скоростью закрытия спереди и конечным дожимом (спереди у **TS 2000 V BC**), по выбору с монтажной платой.

## Дополнительные комплектующие

| Обозначение                                         | Длина, мм | Исполнение          | Арт. N |
|-----------------------------------------------------|-----------|---------------------|--------|
| Зубчатый осевой удлинитель                          | 10        | оцинкованный        | 103548 |
|                                                     | 15        | оцинкованный        | 103549 |
|                                                     | 20        | оцинкованный        | 103550 |
|                                                     | 10        | чёрно-хромированный | 103677 |
|                                                     | 15        | чёрно-хромированный | 103678 |
|                                                     | 20        | чёрно-хромированный | 103679 |
| * применяется только при монтаже на дверное полотно |           |                     |        |

## Монтажный материал

| Обозначение                                                         | Исполнение                                                     | Арт. N                               |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Монтажная плата для дверей на которые невозможен прямой монтаж      | -                                                              | 055756                               |
| Клеммная плата для стеклянных дверей                                | серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>белый RAL 9016<br>цвет по RAL | 055773<br>055774<br>009499<br>009500 |
| Уголок для монтажа на коробку                                       | серебряный<br>тёмно-бронзовый                                  | 055766<br>055767                     |
| Крепёжная плата для плоскоарочных дверей (высота арки макс. 130 мм) | серебряный<br>тёмно-бронзовый                                  | 059044<br>059045                     |
| Шаблон                                                              | -                                                              | 053134                               |

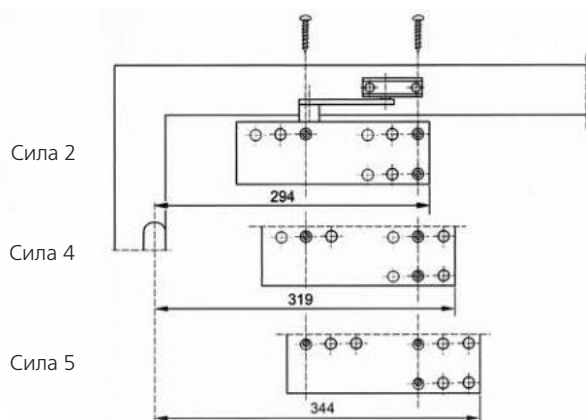
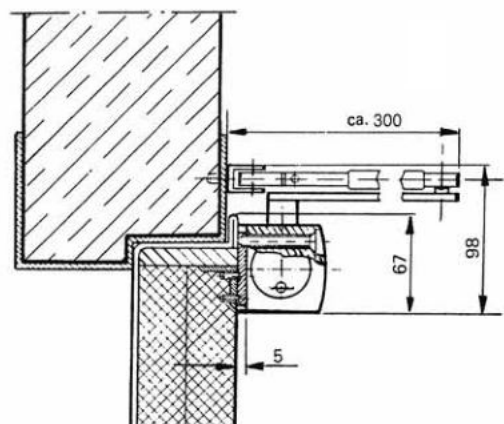


Рис. 5



## Стандартный монтаж

Пример установки

**GEZE TS 2000 V / V BC**

Величина силы закрытия регулируется путём смещения монтажа, см. рис. 5

Величина силы закрытия 2

Величина силы закрытия 4

Величина силы закрытия 5

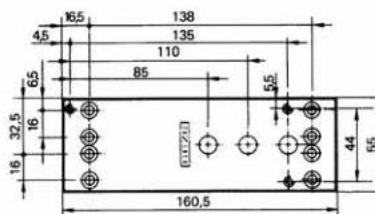


Рис. 6

## Монтаж с монтажной платой

Монтажная плата, 5 мм толщиной (для дверей, на которые невозможен прямой монтаж), см. рис. 6

Установочные размеры для левой двери, см. рис. 7

Установочные размеры для правой двери, см. рис. 8

## Монтаж на дверное полотно

Установочные размеры для левой двери, см. рис. 9

Установочные размеры для правой двери, см. рис. 10

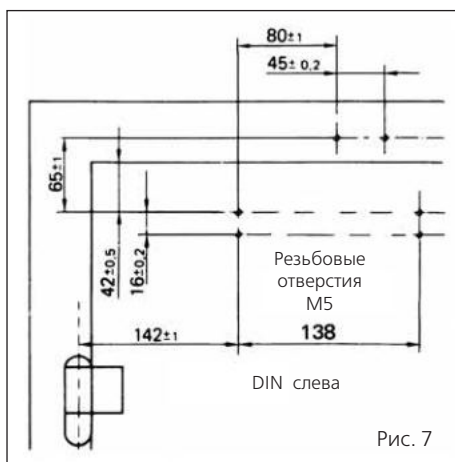


Рис. 7

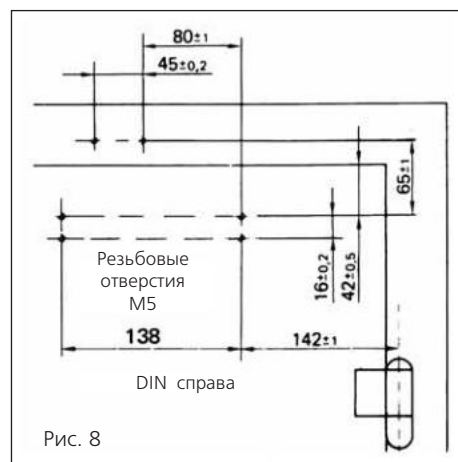


Рис. 8

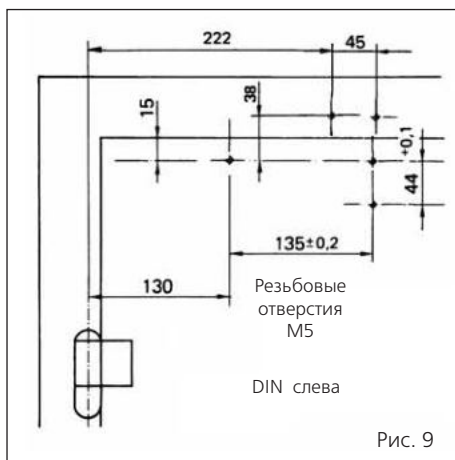


Рис. 9

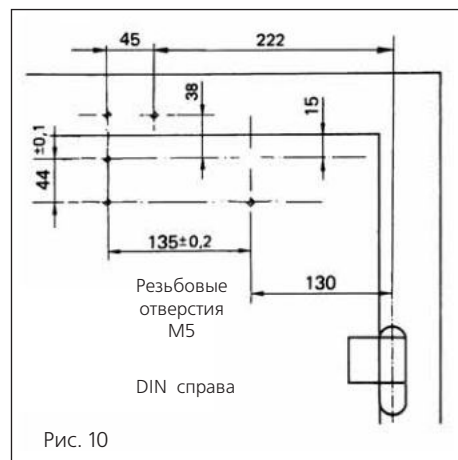


Рис. 10

# GEZE BOXER

## Встроенный доводчик

### Возможности доводчика

- Выборочная величина силы закрывания 2-4 и 3-6 по EN 1154<sup>1)</sup>
- Доводчик полностью встроен в дверное полотно
- Скользящая шина видна только при открывании двери
- В установленном состоянии регулируются
  - сила закрытия
  - скорость закрытия
  - гидравлический конечный дохлоп
  - гидравлическое демпфирование открытия
- возможность использования вместе со скользящей шиной и тягой с механической<sup>2)</sup> или электромеханической<sup>3)</sup> бесступенчатой фиксацией между 80° и 120°

- 1) Для применения в пожаро- и дымозащитных дверях необходимо дополнительное указание на пригодность двери
- 2) Требовать допуск инспекции строительного надзора
- 3) Не разрешается использовать в пожаро- и дымозащитных дверях

### Область применения

- Для дверей с левым и правым упором без перестановки
- С величиной силы 2-4:
  - макс. вес двери ок. 30кг.
  - ширина до 1100мм
  - толщина двери до 40 мм
- С величиной силы 3-6:
  - макс. вес двери ок. 180кг.
  - ширина до 1400мм
  - толщина двери до 50 мм

### Стандартное исполнение/состав поставки

#### GEZE Boxer

В комплекте с крепежом и монтажным руководством (без скользящей шины и тяги).

### Встроенный доводчик **GEZE Boxer**

#### Данные для заказа

| Обозначение                                                            | Арт. N |
|------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>GEZE Boxer</b> с силой 2-4                                          | 99728  |
| <b>GEZE Boxer</b> с силой 2-4 с удлинённой на 4 мм осью                | 101759 |
| <b>GEZE Boxer</b> с силой 2-4 с удлинённой на 8 мм осью                | 101760 |
| <b>GEZE Boxer</b> с силой 2-4                                          | 99735  |
| <b>GEZE Boxer</b> с силой 2-4 с удлинённой на 4 мм осью                | 101761 |
| <b>GEZE Boxer</b> с силой 2-4 с удлинённой на 8 мм осью                | 101762 |
| Скользящая шина для Boxer с тягой серебр.                              | 95137  |
| Скользящая шина для Boxer с тягой серебр., с механич. фиксацией        | 95141  |
| Скользящая шина для Boxer с тягой серебр., с электромеханич. фиксацией | 98298  |



**GEZE Boxer** с включателем от датчика дыма RSZ6



**GEZE Boxer** с включателем от датчика дыма RSZ6



**GEZE TS 4000**

# TS

**Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения с рычажной тягой, с силой 1-6, 7 по EN 1154**

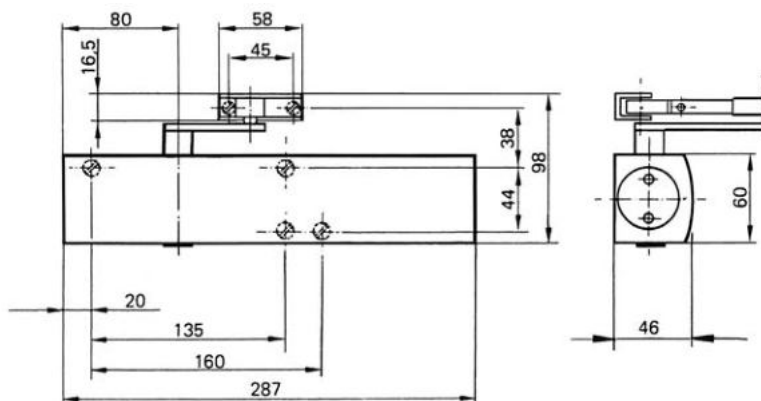


Рис. 11

# 4000

## Возможности доводчика

- Выборочная величина силы закрыва-ния 1-6, фиксированная 7
- Регулируемое демпфирование откры-тия (сила 1-6)
- Только один типоразмер
- Оптический индикатор силы закрытия (сила 1-6)
- Регулируемая термостабилизирован-ная скорость закрытия
- Все функции регулируются спереди
- Конечный дохлоп регулируется тягой
- Защитный клапан в направлении от-крытия и закрытия
- Корпус и рычажная тяга в следующих цветовых вариантах: серебряный, тём-но-бронзовый, белый, RAL-цвета по запросу

## Информационный текст

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения, **GEZE TS 4000** с силой закрытия 1-7 по EN 1154, регулировка спереди скорости закрытия, силы и демпфирования открытия, с оптическим индикатором силы закрытия, по выбору с монтажной платой.

## Дополнительные комплектующие

| Обозначение                                                  | Длина, мм | Исполнение          | Арт. N |
|--------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|--------|
| Зубчатый осевой удлинитель <sup>2)</sup>                     | 10        | оцинкованный        | 103548 |
|                                                              | 15        | оцинкованный        | 103549 |
|                                                              | 20        | оцинкованный        | 103550 |
|                                                              | 10        | чёрно-хромированный | 103677 |
|                                                              | 15        | чёрно-хромированный | 103678 |
|                                                              | 20        | чёрно-хромированный | 103679 |
| Декоративные накладки для исполнения*<br><b>GEZE TS 4500</b> |           | серебряный          | 067724 |
|                                                              |           | тёмно-бронзовый     | 067725 |
|                                                              |           | белый RAL9010       | 031212 |
|                                                              |           | белый RAL9016       | 067726 |
|                                                              |           | полированная латунь | 072698 |
|                                                              |           | нержавеющая сталь   | 072696 |
|                                                              |           | цвет по RAL         | 000756 |

\* применяется только при монтаже на дверное полотно

- 1) Применение на пожаро- и дымозащитных дверях не допускается  
2) Разрешено применение на пожаро- и дымозащитных дверях только при упоминании применения в определении о допущении  
3) Не применяется с фиксирующей тягой

## Область применения

- Для дверей с упором
- Для дверей с левым и правым упором без перестановки
- Для пожаро- и дымозащитных дверей. Для монтажа необходимо применять монтажную плату
- Ширина створок с силой 1-6: до 1400 мм, с силой 7: до 1600 мм

## Стандартное исполнение/ состав поставки

### GEZE TS 4000

С комплектом крепежа и шаблоном (без рычажной тяги и монтажной платы).

## Специальное исполнение

### GEZE TS 4000

В комплекте с фиксируемой рычажной тягой<sup>1)</sup> (фиксирован. угол до макс. 150°).

### GEZE TS 4000

для влажных помещений

Цвет:  
( ) серебряный  
( ) тёмно-бронзовый  
( ) белый  
( ) цвет .... RAL

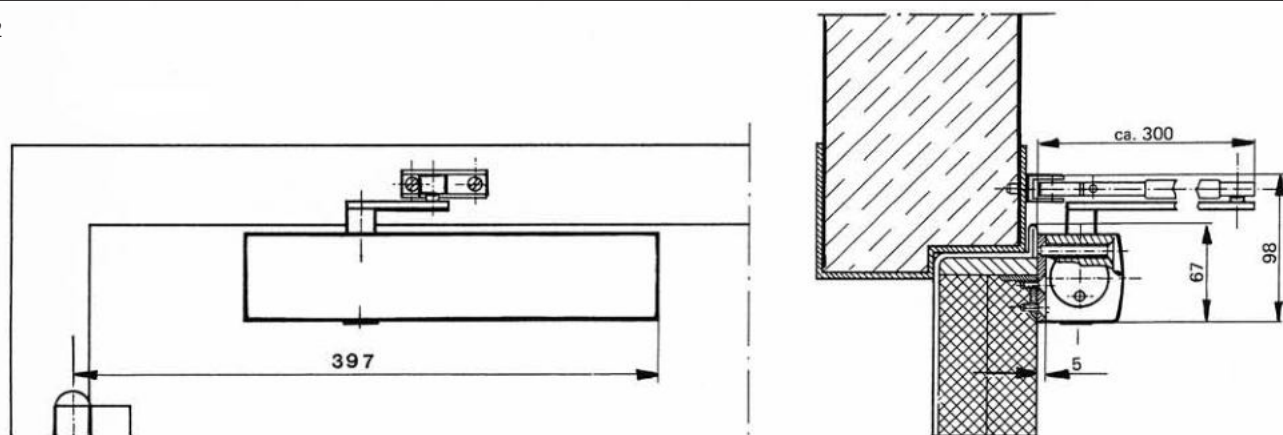
## Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения **GEZE TS 4000**

## Данные для заказа

| Обозначение                                                      | Исполнение      | Арт. N |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| <b>GEZE TS 4000</b> сила 1-6 без рычажной тяги                   | серебряный      | 102789 |
|                                                                  | тёмно-бронзовый | 102790 |
|                                                                  | белый RAL 9016  | 102791 |
|                                                                  | цвет по RAL     | 102792 |
| <b>GEZE TS 4000</b> сила 5-7 <sup>3)</sup> без рычажной тяги     | серебряный      | 102837 |
|                                                                  | цвет по RAL     | 102838 |
| <b>GEZE TS 4000 Tandem</b> сила 1x1-6, 1x5-7                     | серебряный      | 102841 |
| Монтажная плата для <b>Tandem</b>                                | серебряный      | 105119 |
| Рычажная тяга                                                    | серебряный      | 102421 |
|                                                                  | тёмно-бронзовый | 102422 |
|                                                                  | непокрашен      | 102423 |
|                                                                  | белый RAL 9016  | 102424 |
| Удлиненная рычажная тяга                                         | цвет по RAL     | 102425 |
|                                                                  | серебряный      | 102431 |
|                                                                  | тёмно-бронзовый | 102432 |
|                                                                  | белый RAL 9016  | 102433 |
| Рычажная тяга <sup>1)</sup> с включаемой и отключаемой фиксацией | цвет по RAL     | 102434 |
|                                                                  | серебряный      | 102445 |
|                                                                  | тёмно-бронзовый | 102446 |
|                                                                  | белый RAL 9016  | 102447 |
|                                                                  | цвет по RAL     | 102448 |

## Монтажный материал

| Обозначение                                                                                                | Исполнение      | Арт. N |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| Монтажная плата с отверстиями по DIN EN 1154 приложение 1, для дверей, на которые невозможен прямой монтаж | серебряный      | 049185 |
|                                                                                                            | тёмно-бронзовый | 052351 |
|                                                                                                            | белый RAL9010   | 031236 |
|                                                                                                            | белый RAL 9016  | 068627 |
|                                                                                                            | нержав. сталь   | 057956 |
| Клеммная плата для стеклянных дверей                                                                       | цвет по RAL     | 029176 |
|                                                                                                            | серебряный      | 057126 |
|                                                                                                            | тёмно-бронзовый | 057127 |
|                                                                                                            | белый RAL 9016  | 009491 |
| Уголок для монтажа на ко-робку на противоположной петлевой стороне с глубоким откосом                      | цвет по RAL     | 009494 |
|                                                                                                            | серебряный      | 049240 |
| Рамная плата для монтажа параллельно тяге                                                                  | тёмно-бронзовый | 052352 |
|                                                                                                            | серебряный      | 053318 |
| Крепёжная плата для плоско-арочных дверей(выс. арки макс. 130 мм)                                          | тёмно-бронзовый | 053319 |
|                                                                                                            | серебряный      | 058782 |
| Шаблон                                                                                                     | тёмно-бронзовый | 058783 |
|                                                                                                            | -               | 053134 |



## Стандартный монтаж

Пример установки **GEZE TS 4000** с монтажной платой, см. рис. 12

## Монтаж с монтажной платой

Монтажная плата, 5 мм толщиной, отверстия по DIN EN 1154 приложение 1, для дверей, на которые невозможен прямой монтаж, см. рис. 13

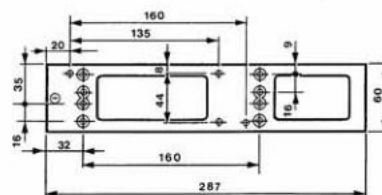


Рис. 13

Установочные размеры для левой двери, см. рис. 14

Установочные размеры для правой двери, см. рис. 15

## Монтаж на дверное полотно без монтажной платы<sup>1)</sup>

Установочные размеры для левой двери, см. рис. 16

Установочные размеры для правой двери, см. рис. 17

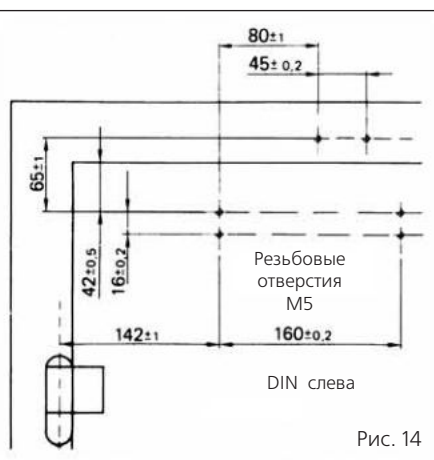


Рис. 14

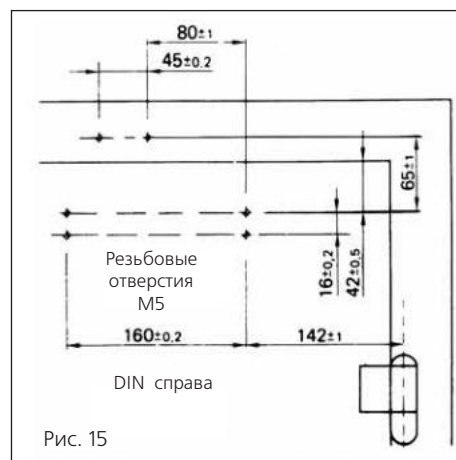


Рис. 15



Рис. 16

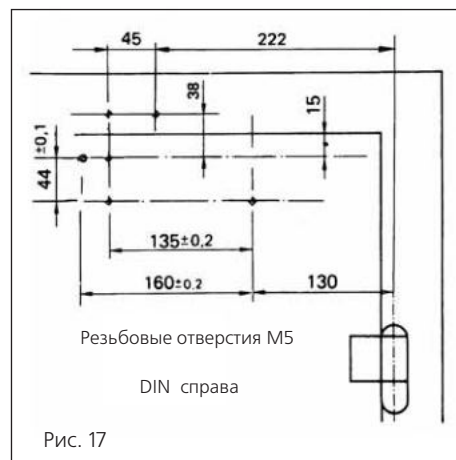


Рис. 17

<sup>1)</sup> Применение на пожаро- и дымозащитных дверях не допускается

| Величина силы закрытия | Ширина створки по EN (мм) |
|------------------------|---------------------------|
| 1*)                    | До 750                    |
| 2*)                    | 750 – 850                 |
| 3                      | 850 – 950                 |
| 4                      | 950 – 1100                |
| 5                      | 1100 – 1250               |
| 6                      | 1250 – 1400               |
| 7                      | 1400 - 1600               |

\*) Эти величины не отвечают требованиям EN для пожарозащитных дверей

## Пояснение

Нормы предусматривают правильный выбор величины силы закрытия подходящей для ширины двери. Если монтажные (высота, вес двери) или местные условия (ветровые нагрузки) требуют того, то должна быть применена более высокая величина силы.

**GEZE TS 4000** содержит в себе многие величины силы, устанавливаемые регулировочным винтом. По оптическому индикатору можно легко считывать установленную величину силы

## Модификации **GEZE TS 4000**:

### **GEZE TS 4000 S (DA)**

Эти доводчики имеют дополнительную возможность регулировать задержку закрытия 0-30 сек. в секторе 110°-80° у дверей, для которых необходимо большое время для начала закрытия.

- имеет возможность регулировки дохлопа спереди с помощью винта
- фиксированное демпфирование открытия

## Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения **GEZE TS 4000 S (DA)**

### Данные для заказа

| Обозначение                                                                                                        | Исполнение                                                                   | Арт. N                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>GEZE TS 4000 S (DA)</b><br>сила 1-6* без рычажной тяги с задержкой закрытия и регулировочным винтом для дохлопа | серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>белый RAL 9016<br>цвет по RAL               | 107745<br>107746<br>107747<br>107748           |
| Рычажная тяга                                                                                                      | серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>непокрашен<br>белый RAL 9016<br>цвет по RAL | 102421<br>102422<br>102423<br>102424<br>102425 |
| Удлинённая рычажная тяга                                                                                           | серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>белый RAL 9016<br>цвет по RAL               | 102431<br>102432<br>102433<br>102434           |
| Рычажная тяга <sup>1)</sup> с включаемой и отключаемой фиксацией                                                   | серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>белый RAL 9016<br>цвет по RAL               | 102445<br>102446<br>102447<br>102448           |
| рычажная тяга                                                                                                      | серебряный<br>тёмно-бронзовый                                                | 102421<br>102422                               |

\* Задержка не действует при монтаже на коробку с противоположной петлевой стороны

1) Разрешено применение на пожаро- и дымозащитных дверях только при упоминании применения в определении о допущении

| Обозначение                                                  | Исполнение                                                                                                     | Арт. N                                                             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Декоративные накладки для исполнения*<br><b>GEZE TS 4500</b> | серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>белый RAL9010<br>белый RAL9016<br>полир. латунь<br>нерж. сталь<br>цвет по RAL | 067724<br>067725<br>031212<br>067726<br>072698<br>072696<br>000756 |

\* Применяется только при монтаже на дверное полотно

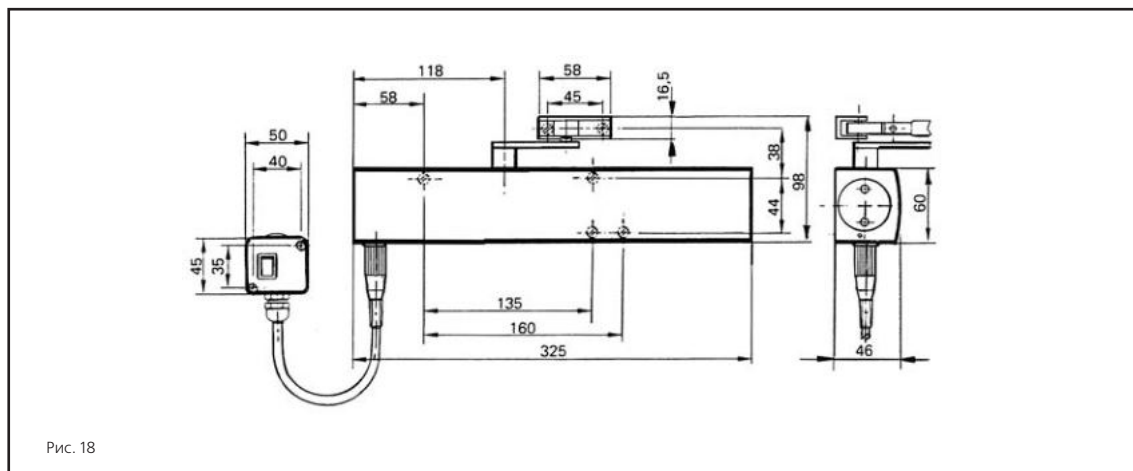
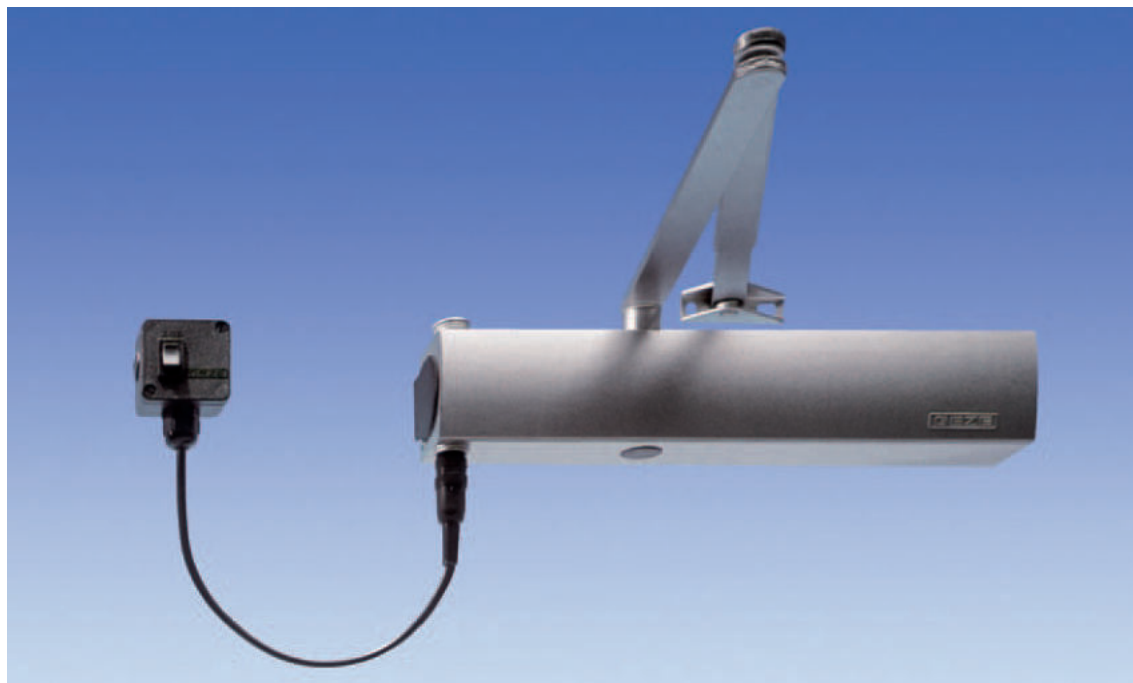


# TS

## GEZE TS 4000 E, TS 4000 EFS

**Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения с рычажной тягой, с электрогидравлической фиксацией с силой 1–6 по EN 1155**

**Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения с тягой Freeswing, с электрогидравлической фиксацией с силой 1–6 по EN 1155**



Допущен к применению с известными системами дымооповещения Немецким Институтом Строительной Техники, Берлин. (Актуальный документ допуска предоставляется по требованию)

# 4000 E, EFS

## Модификация стандартного **GEZE TS 4000:**

### **GEZE TS 4000 E**

- Доводчик имеет дополнительную возможность бесступенчато регулировать угол фиксации в секторе 80°-180°
- Рабочее напряжение 24 V DC
- Незначительное энергопотребление ок. 1 W
- Регулировка дохлопа осуществляется рычажной тягой

### **GEZE TS 4000 EFS с функцией свободного хода Freeswing**

- открывание и закрывание дверей без какого-либо сопротивления (напр. дома престарелых, больницы), после однократного открытия двери (напр. по утрам)
- гарантированное самостоятельное закрытие двери в случае пожара, независимо от первоначального положения
- функция Freeswing путём простой замены обычной рычажной тяги на тягу Freeswing
- все остальные характеристики идентичны TS 4000 E

## Стандартное исполнение/ состав поставки

### **GEZE TS 4000 E**

Для обычного монтажа 24 V DC с комплектом крепежа, электрич. распределительной коробкой и шаблоном (без рычажной тяги и монтажной платы).

## Специальное исполнение

### **GEZE TS 4000 E, EFS**

Допускается монтаж на коробку пожаро- и дымозащитных дверей, если в определении о допущении для пожаро- и дымозащитных дверей разрешён монтаж на коробку.

## Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения **GEZE TS 4000 E, EFS** с функцией свободного хода Freeswing

## Данные для заказа

| Обозначение                                                                                                                                 | Исполнение                | Арт. N           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|
| <b>GEZE TS 4000 E</b><br>для монтажа на дверь с<br>электрич. распределительной<br>коробкой, без рычажной<br>тяги, 24 V DC                   | серебряный<br>цвет по RAL | 105211<br>105212 |
| <b>GEZE TS 4000 E</b> для монтажа<br>на коробку <sup>1)</sup> без электрич.<br>распределительной коробки,<br>без рычажной тяги, 24 V DC     | серебряный<br>цвет по RAL | 105213<br>105214 |
| <b>GEZE TS 4000 E</b> для монтажа<br>на коробку <sup>2)3)</sup> без электрич.<br>распределительной коробки,<br>без скользящей тяги, 24 V DC | серебряный<br>цвет по RAL | 105235<br>105236 |
| Рычажная тяга                                                                                                                               | серебряный<br>цвет по RAL | 102421<br>102425 |
| Freeswing <sup>3)</sup> рычажная тяга<br>левая+правая<br>для <b>GEZE TS 4000 EFS</b>                                                        | серебряный<br>цвет по RAL | 106460<br>106462 |
| Скользящая тяга                                                                                                                             | серебряный<br>цвет по RAL | 102527<br>102530 |
| Freeswing <sup>3)</sup> скользящая тяга<br>для <b>GEZE TS 4000 EFS</b>                                                                      | серебряный<br>цвет по RAL | 106844<br>106466 |

1) Допускается монтаж на коробку пожаро- и дымозащитных дверей, если в определении о допущении для пожаро- и дымозащитных дверей разрешён монтаж на коробку

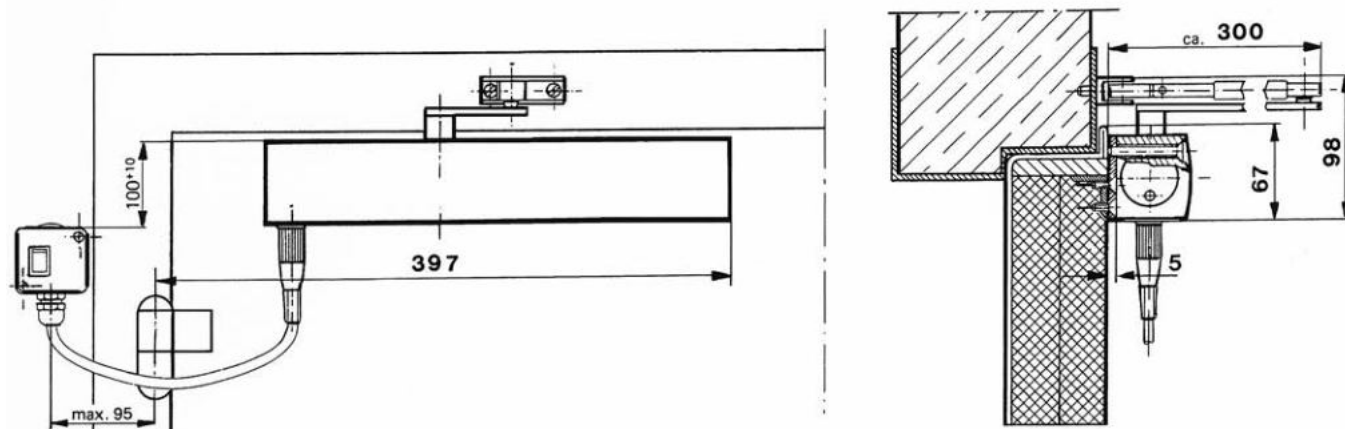
2) Только вместе со стандартной или Freeswing скользящей тягой, невозможно с рычажной тягой

3) В настоящее время не разрешается использовать на пожаро- и дымозащитных дверях, сила закрывания 3 по EN для ширины двери до 950 мм

## Монтажный материал

| Обозначение                                               | Исполнение                | Арт. N           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|
| Монтажная плата с отверстиями по DIN EN 1154 приложение 1 | серебряный<br>цвет по RAL | 059107<br>100044 |

Рис. 19



## Стандартный монтаж

Пример установки **GEZE TS 4000 E** с монтажной платой на пожарозащитную (стальную) дверь, см. рис. 19

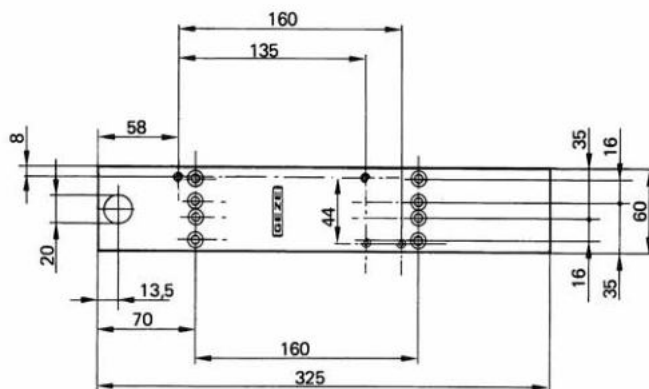


Рис. 20

## Монтаж с монтажной платой

Монтажная плата, 5 мм толщиной, отверстия по DIN EN 1154 приложение 1, см. рис. 20

Установочные размеры для левой двери, см. рис. 21

Установочные размеры для правой двери, см. рис. 22



Рис. 21

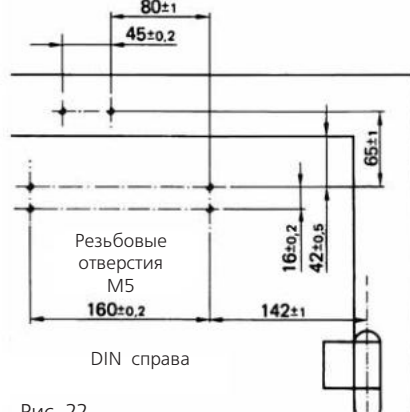
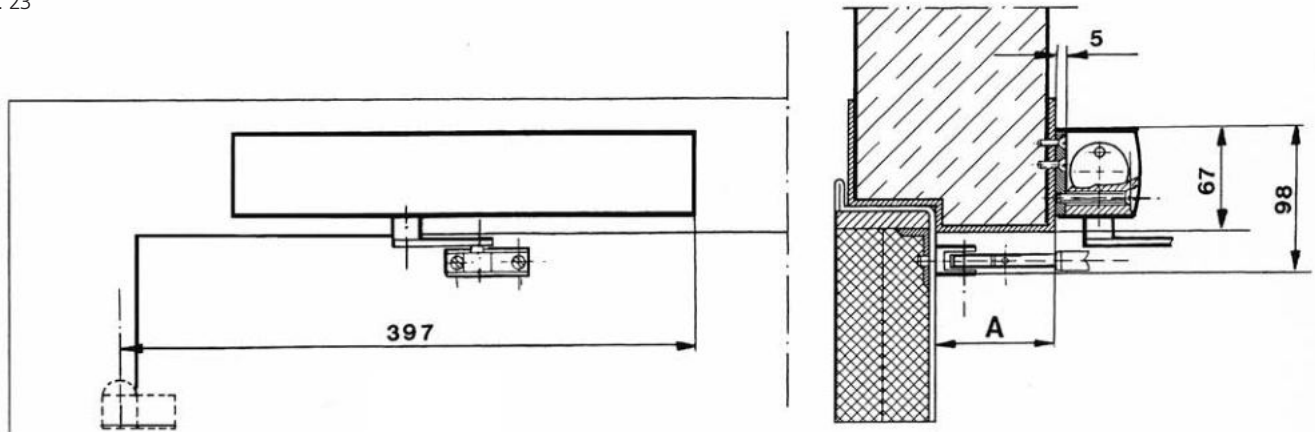


Рис. 22

Рис. 23



### Монтаж на коробку на обратной петлевой стороне <sup>1)</sup>

Пример установки **GEZE TS 4000 E** на обратной петлевой стороне с монтажной платой на пожарозащитную (стальную) дверь, см. рис. 23

У пожаро- и дымозащитных дверей глубина имеет размеры макс. A=70 мм

Монтажная плата, 5 мм толщиной, отверстия по DIN EN 1154 приложение 1, см. рис. 24

Установочные размеры для левой двери, см. рис. 25

Установочные размеры для правой двери, см. рис. 26

1) Допускается монтаж на коробку пожаро- и дымозащитных дверей, если в определении о допущении для пожаро- и дымозащитных дверей разрешён монтаж на коробку

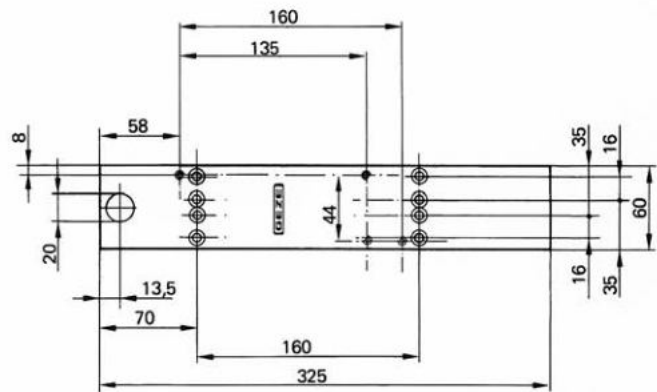


Рис. 24

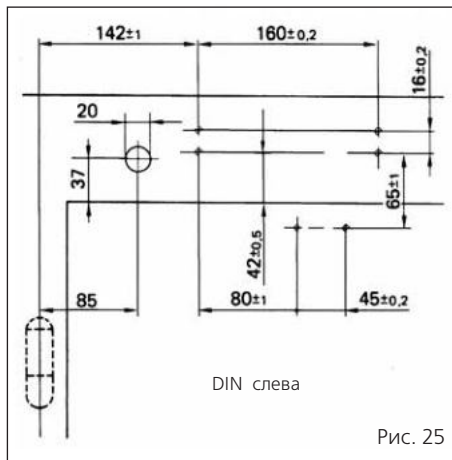


Рис. 25

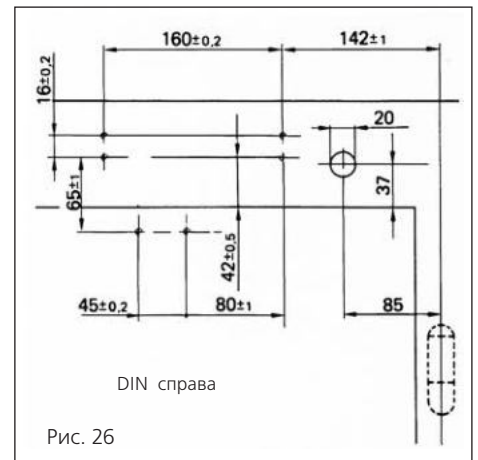


Рис. 26

## Электромонтаж

**GEZE TS 4000 E** должен быть подключён к источнику постоянного тока 24 V DC, для фиксации двери

### Функции

- при наличии напряжения дверь имеет функцию фиксации
- при пропадании напряжения дверь не имеет функции фиксации и закрывается самостоятельно
- независимо от наличия напряжения, дверь можно в любое время закрывать вручную

### Электрические параметры подключения

- Рабочее напряжение 24 V DC  $\pm$  10%
- остаточная пульсация макс. 20%
- присоединяемая нагрузка 45 mA
- Класс защиты: IP 54 (только для внутренних помещений)

### Прокладка кабеля при монтаже на дверь

Прокладка кабеля может осуществляться как навесным, так и скрытым способом, см. рис. 27

Подводка электричества от распределительной коробки к доводчику с помощью кабеля с накручиваемым круглым штекером. Во избежание повреждения доводчика, кабеля и распределительной коробки, монтаж распределительной коробки следует проводить в пределах, указанных на рисунке 19.

### Прокладка кабеля при монтаже на коробку<sup>1)</sup>

Прокладка кабеля может осуществляться скрытым способом. Кабель подключается к специальным разъёмам в доводчике, см. рис. 28

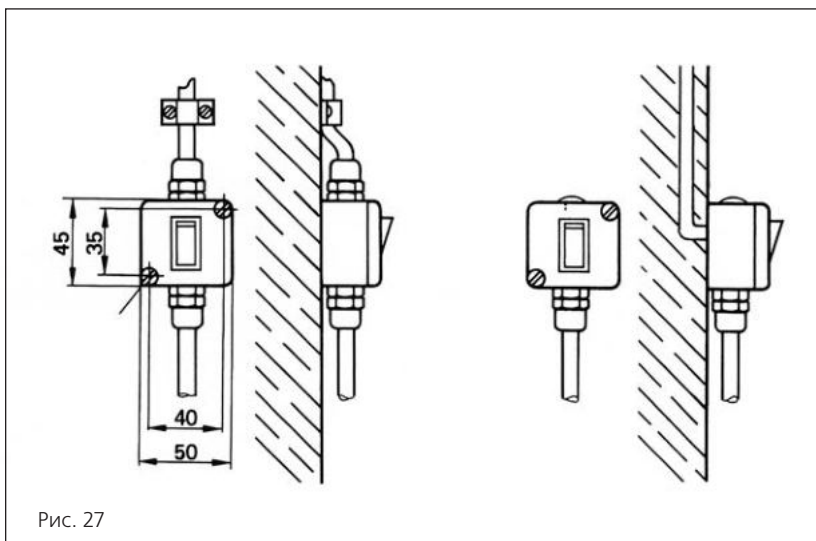


Рис. 27

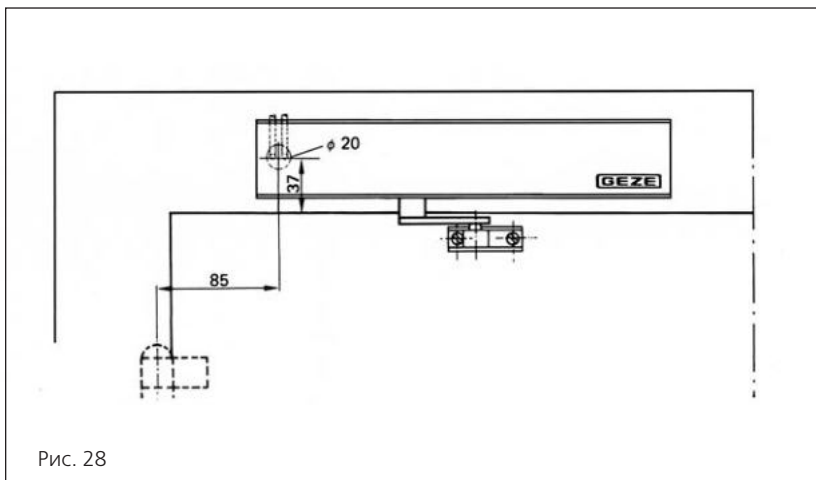


Рис. 28

1) Допускается монтаж на коробку пожаро- и дымозащитных дверей, если в определении о допущении для пожаро- и дымозащитных дверей разрешён монтаж на коробку

**Выписка из немецких норм DIN EN 1154**  
**Устройства закрывания дверей с контролируемым процессом закрывания**  
**Требования и способы испытаний**  
**Немецкое издание EN 1154 : 1996**  
**Европейские нормы EN 1154 : 1996 имеют статус немецких норм.**

3 Определения

- 3.1 Устройства закрывания дверей с контролируемым процессом закрывания (дверные закрыватели или дверные доводчики): любой, задействованный вручную, механизм закрывания двери, в котором энергия закрывания накапливается при открывании, и который после удержания двери открытой закрывает её с контролируемым процессом. Это наименование включает в себя все тяги, монтажные панели, верхние цапфовые петли, напольные шарниры и другие, входящие в комплект устройства, необходимые для монтажа и эксплуатации, детали.
- 3.2. Верхние доводчики : доводчик, монтируемый в верхней области дверной створки или в верхней области дверной коробки ( см. прилож. С рис. С .1.1)
- 3.3. Доводчик монтируемый в дверной створке: доводчик смонтированный внутри дверной створки ( см. прилож. С рис. С .1.2)
- 3.4. Рамный дверной доводчик: доводчик смонтированный внутри верхней части дверной коробки ( см. прилож. С рис. С .1.3)
- 3.5. Напольный доводчик: доводчик смонтированный в полу ( см. прилож. С рис. С .1.4)
- 3.6. Доводчик для маятниковых дверей: доводчик, позволяющий двигаться двери в обоих направлениях ( см. прилож. С рис. С .2.1).
- 3.7. Доводчик для распашных дверей: доводчик для дверей, которые открываются только в одну сторону и закрываются с соприкосновением с элементом дверной коробки ( см. прилож. С рис. С .2.2).
- 3.8. Ширина двери: ширина двери включая дверной фальц ( см. прилож. С рис. С .2.3).
- 3.9. Момент закрывания: поворотный момент в Nm, прикладываемый к дверной створке через доводчик в процессе закрывания двери.
- 3.10. Момент открывания: момент в Nm, прикладываемый к дверной створке через пользователя для открывания двери.
- 3.11. Демпфирование открывания: встроенный демпфер, помогающий ограничить слишком большой угол открывания.
- 3.12. Задержка закрывания: встроенная функция, позволяющая задерживать процесс закрывания створки, до начала срабатывания контролируемого закрывания.
- 3.13. Величина силы доводчика: относительная величина момента закрывания, вырабатываемая доводчиком.
- 3.14. Фиксированное положение: встроенная функция, позволяющая удерживать оборудованную доводчиком дверь в открытом положении на фиксируемый или варьируемый угол, пока дверь не закроют вручную.
- 3.15. Электроуправляемое фиксированное положение: встроенная функция, позволяющая удерживать оборудованную доводчиком дверь в открытом положении на фиксируемый или варьируемый угол, пока дверь не разблокируется электроустройством ( см. prEN 1155).
- 3.16. Регулируемая сила закрывания: встроенная функция позволяющая устанавливать момент закрывания доводчика в пределах величины силы доводчика.
- 3.17. Коэффициент полезного действия: различие между силой открывания, прикладываемой пользователем к двери, и имеющейся силой для закрывания двери, выраженное в процентах ( см. 7.3.4.2).
- 3.18. Регулировка скорости: регулировка скорости закрывания двери ( см. 5.2.6).
- 3.19. Регулировка дохлопа: регулировка скорости, действенная лишь во время последних градусов закрывания двери ( см. 5.2.12).

**Таблица величин по нормам EN 1154**

| Величина<br>силы<br>доводчика | Рекомендованная<br>ширина<br>двери | Вес<br>спытательной<br>двери | Момент закрывания |           |                 |                                  | Момент<br>открытия<br>между 0° и 60° |
|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------|
|                               |                                    |                              | между 0° и 4°     |           | между 88° и 92° | с любым другим<br>углом закрытия |                                      |
|                               | mm<br>max                          | kg                           | Nm<br>min         | Nm<br>max | Nm<br>min       | Nm<br>min                        | Nm<br>max                            |
| 1                             | 750                                | 20                           | 9                 | 13        | 3               | 2                                | 26                                   |
| 2                             | 850                                | 40                           | 13                | 8         | 4               | 3                                | 36                                   |
| 3                             | 950                                | 60                           | 18                | 26        | 6               | 4                                | 47                                   |
| 4                             | 1100                               | 80                           | 26                | 37        | 9               | 6                                | 62                                   |
| 5                             | 1250                               | 100                          | 37                | 54        | 12              | 8                                | 83                                   |
| 6                             | 1400                               | 120                          | 54                | 87        | 18              | 11                               | 134                                  |
| 7                             | 1600                               | 160                          | 87                | 140       | 29              | 18                               | 215                                  |

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Если фактический вес и размер двери, на которую устанавливается доводчик, относятся к двум величинам силы доводчика, то следует применять более мощный доводчик.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Ширины дверей действительны для нормального монтажа. Для чрезмерно высоких или тяжёлых дверей, с окружающими ветряными условиями или сквозняками или в случае особого монтажа должны применяться более мощные доводчики.

## GEZE TS 4000 R, TS 4000 RFS

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения с рычажной тягой, с электрогидравлической фиксацией по EN 1155 и встроенным дымовым включателем, Разрешение N. Z-6.5-1068, с силой 1-6

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения с тягой Freeswing, с электрогидравлической фиксацией по EN 1155 и встроенным дымовым включателем, Разрешение N. Z-6.5-1068, с силой 1-6

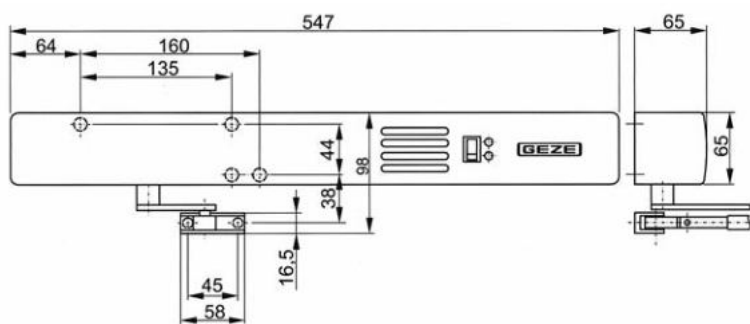


Рис. 29

# 4000 R, RFS

Модификация стандартного **GEZE TS 4000** с дополнительными возможностями

## GEZE TS 4000 R

- Доводчик имеет дополнительную возможность бесступенчато регулировать угол фиксации в секторе 80°-180°
- Рабочее напряжение 230 V
- Кроме подводки напряжения питания более не требуется никакой периферии
- Встроенный электронный датчик дыма (оптический)
- Возможность подключения дополнительного датчика дыма (макс. 2 шт.)
- В двухстворчатых дверях дополнительно над ведомой створкой подключается **GEZE TS 4000 R** как второй доводчик или подключается **GEZE TS 4000 E**. Электропитание и управление осуществляется от **GEZE TS 4000 R**

## GEZE TS 4000 RFS с

функцией свободного хода Freeswing

- открывание и закрывание дверей без какого-либо сопротивления (напр. дома престарелых, больницы), после однократного открытия двери (напр. по утрам)
- гарантированное самостоятельное закрытие двери в случае пожара, независимо от первоначального положения
- функция Freeswing путём простой замены обычной рычажной тяги на тягу Freeswing с сохранением всех установочных размеров
- все остальные характеристики идентичны **TS 4000 R**

Стандартное исполнение/состав поставки

## GEZE TS 4000 R, RFS

Для монтажа коробку с комплектом крепежа, доводчиком, дымовым электронным блоком, декоративной крышкой и шаблоном (без рычажной тяги и монтажной платы).

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения **GEZE TS 4000 R, RFS** с функцией свободного хода Freeswing

## Данные для заказа

| Обозначение                                                                                                              | Исполнение                     | Арт. N           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| <b>GEZE TS 4000 R</b> для монтажа на дверь с обратной петлевой стороны <sup>1)</sup> , без рычажной тяги, 230 V          | серебряный цвет по RAL         | 105241<br>105242 |
| <b>GEZE TS 4000 R</b> для монтажа на дверь с петлевой стороны <sup>2)3)</sup> , без рычажной тяги, 230 V                 | серебряный цвет по RAL         | 105243<br>105267 |
| <b>GEZE TS 4000 R</b> второй доводчик для монтажа на ведомую створку с обратной петлевой стороны <sup>1)</sup> , 24 V DC | серебряный цвет по RAL         | 105246<br>105247 |
| <b>GEZE TS 4000 R</b> второй доводчик для монтажа на ведомую створку с петлевой стороны <sup>2)3)</sup> , 24 V DC        | серебряный                     | 015070           |
| Рычажная тяга                                                                                                            | серебряный цвет по RAL         | 102421<br>102425 |
| Freeswing <sup>3)</sup> рычажная тяга левая + правая                                                                     | серебряный левая / цвет по RAL | 106460<br>106462 |
| Скользкая тяга                                                                                                           | серебряный цвет по RAL         | 102527<br>102530 |
| Freeswing <sup>3)</sup> скользящая тяга левая + правая                                                                   | серебряный цвет по RAL         | 106844<br>106466 |

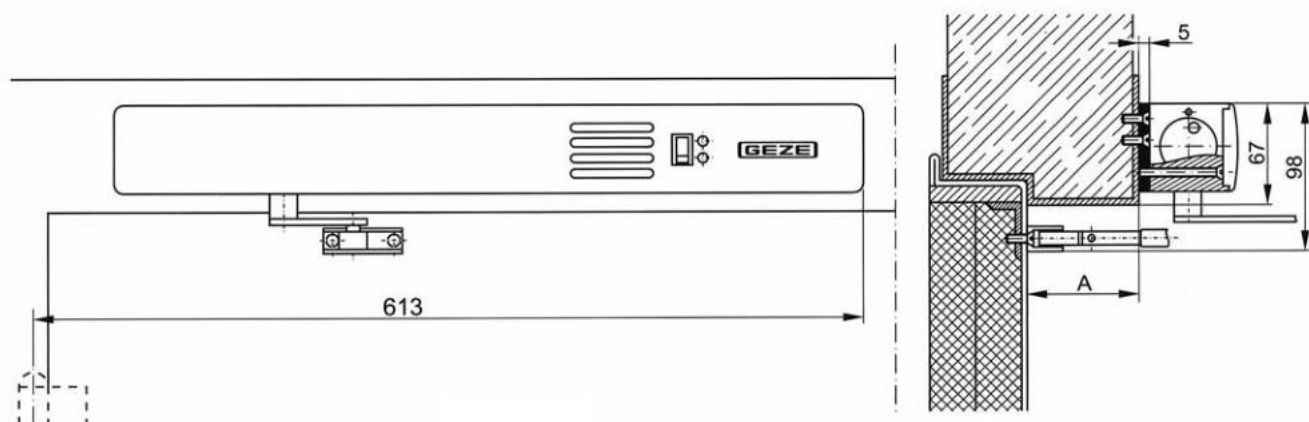
1) Допускается монтаж на коробку пожаро- и дымозащитных дверей, если в определении о допущении для пожаро- и дымозащитных дверей разрешён монтаж на коробку

2) Только вместе со стандартной или Freeswing скользящей тягой, невозможно с рычажной тягой

3) В настоящее время не разрешается использовать на пожаро- и дымозащитных дверях, сила закрывания 3 по EN для ширины двери до 950 мм

## Монтажный материал

| Обозначение                                               | Арт. N |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| Монтажная плата с отверстиями по DIN EN 1154 приложение 1 | 058808 |



### Стандартный монтаж

Возможен монтаж только на коробку! Допускается монтаж на коробку пожаро- и дымозащитных дверей, если в определении о допущении для пожаро- и дымозащитных дверей разрешён монтаж на коробку с обратной петлевой стороны

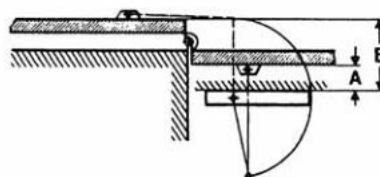
Пример монтажа **GEZE TS 4000 R** на пожаро-защитную (стальную) дверь, см. рис. 30

У пожаро- и дымозащитных дверей глубина откоса имеет размеры макс.  $A=70$  мм

Монтажная плата, 5 мм толщиной, отверстия по DIN EN 1154 приложение 1, см. рис 32

Размер A = глубина откоса

Размер B = глубина откоса + 2 толщины двери + 2 расстояния оси вращения



Открытие двери на  $180^\circ$  возможно только тогда, если размер  $A = 70$  мм и  $B = 200$  не превышены.

Рис. 30

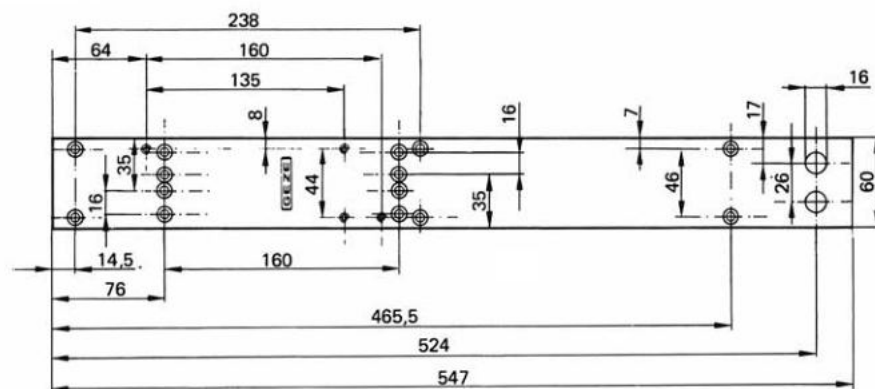


Рис. 31

Рис. 33. Установочные размеры для левой двери

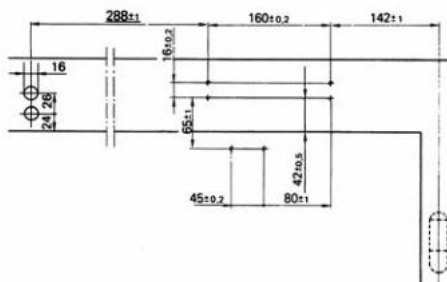
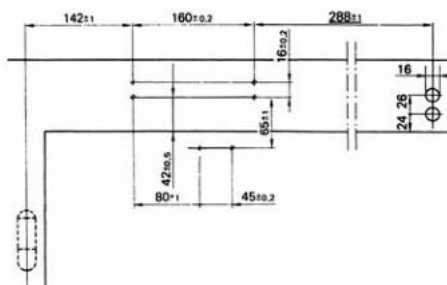


Рис. 34. Установочные размеры для правой двери



# 4000 R, RFS

## Электромонтаж

Чтобы **GEZE TS 4000 R** полностью функционировал, его подключить к источнику 230 V

### Функции

- Бесступенчатая регулировка угла фиксации между 80°-180°. При пожаре активируется датчик дыма и дверь закрывается самостоятельно независимо от функционирования датчика дыма и электроники, дверь можно в любое время закрывать вручную.

### Возможности подключения

к **GEZE TS 4000 R**, см рис. 35:

- два дополнительных дымовых выключателя, если необходимо при монтаже
- в двустворчатых дверях дополнительно над ведомой створкой подключается **GEZE TS 4000 R** как второй доводчик или подключается **GEZE TS 4000 E**. Электропитание и управление осуществляется от **GEZE TS 4000 R**.

### Электрические параметры подключения

- рабочее напряжение 230 V  $\pm$  10%
- потребляемая мощность у **GEZE TS 4000 R** без дополнительных устройств ок. 11 W
- Дополнительное выходное напряжение:
  - 1) 24 V для дополнительных дымовых выключателя
  - 2) 24 V макс. 0,16 A, для дополнительного доводчика **GEZE TS 4000 R** как второй доводчик или **GEZE TS 4000 E**
- Класс защиты: IP 20 (только для внутренних помещений)

### Прокладка кабеля

Прокладка кабеля может осуществляться как навесным, так и скрытым способом, см. рис. 36

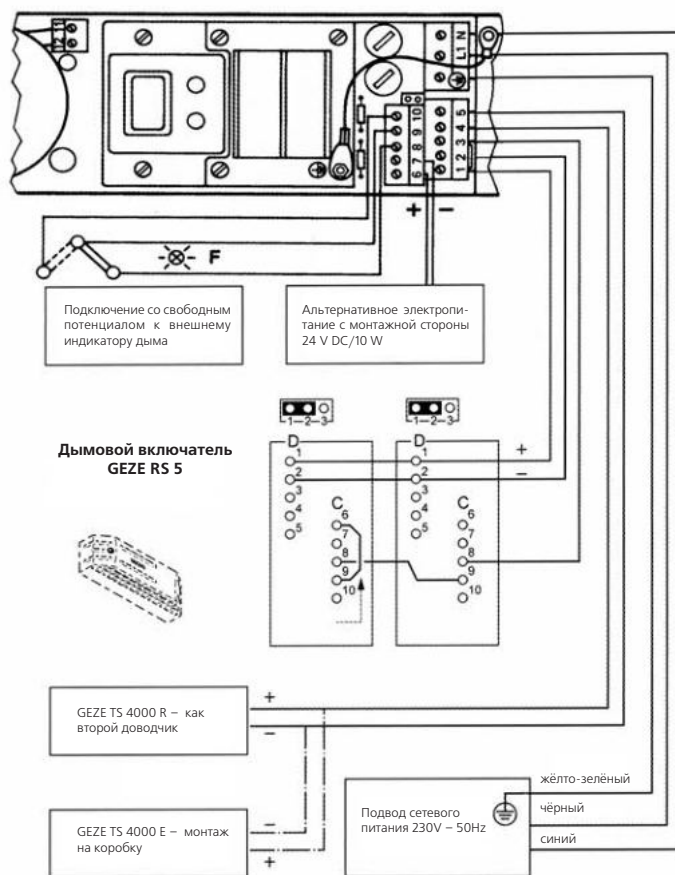


Рис. 35

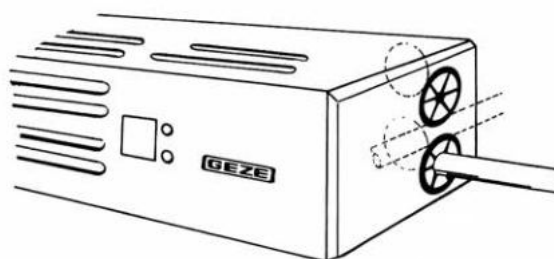
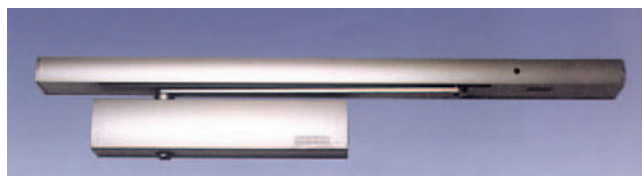


Рис. 36

# Доводчики с зубчатой передачей верхнего расположения со скользящей шиной

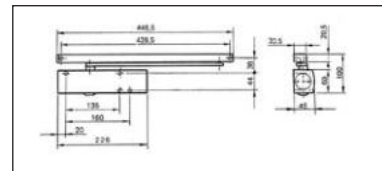
## Дополнительные комплектующие

| Обозначение                                                                                                                                                               | Исполнение                                                                                       | Арт. N                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Фиксатор механический бесступенчатый с регулировкой силы 80°-130°                                                                                                         | -                                                                                                | 071924                                                   |
| Механический демпфер открытия                                                                                                                                             | -                                                                                                | 069780                                                   |
| Монтажная плата для GEZE TS 3000 V, для дверей, на которые невозможен прямой монтаж                                                                                       | серебряный<br>тёмная бронза<br>белый RAL 9016<br>цвет по RAL                                     | 011230<br>011232<br>011233<br>011234                     |
| Клеммная плата для GEZE TS 3000 V для стеклянных дверей                                                                                                                   | серебряный<br>тёмная бронза<br>белый RAL 9016<br>цвет по RAL                                     | 014835<br>014836<br>014843<br>014845                     |
| Монтажная и противолежащая плата для GEZE TS 3000 V для стеклянных дверей                                                                                                 | серебряный<br>цвет по RAL                                                                        | 090259<br>090260                                         |
| Шаблон для сверления для всех доводчиков                                                                                                                                  | -                                                                                                | 053134                                                   |
| Декоративные крышки для исполнения GEZE TS 3500 V (применяются только при монтаже на створку)                                                                             | серебряный<br>тёмная бронза<br>белый RAL 9016<br>латунь полир.<br>нержав. сталь<br>цвет по RAL   | 013487<br>014849<br>014855<br>072770<br>072769<br>014856 |
| Монтажная плата для GEZE TS 5000 с отверстиями по DIN EN 1154 приложение 1, для дверей, на которые невозможен прямой монтаж                                               | серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>белый RAL9010<br>белый RAL 9016<br>нержав. сталь<br>цвет по RAL | 049185<br>052351<br>031236<br>068627<br>057956<br>029176 |
| Клеммная плата для GEZE TS 5000 для стеклянных дверей                                                                                                                     | серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>белый RAL 9016<br>цвет по RAL                                   | 057126<br>057127<br>009491<br>009494                     |
| Монтажная и противолежащая плата для GEZE TS 5000 для стеклянных дверей                                                                                                   | серебряный<br>тёмно-бронзовый<br>белый RAL 9016<br>цвет по RAL                                   | 007923<br>007924<br>007925<br>007926                     |
| Монтаж. плата для скользящ. шины для GEZE TS 5000                                                                                                                         | сталь оцинкован.                                                                                 | 001512                                                   |
| Монтаж. плата для скользящ. Е шины для GEZE TS 5000                                                                                                                       | Сталь лакиров.                                                                                   | 001514                                                   |
| Декоративные крышки для исполнения GEZE TS 5500 (применяются только при монтаже на створку)                                                                               | серебряный<br>тёмная бронза<br>белый RAL 9016<br>латунь полир.<br>нержав. сталь<br>цвет по RAL   | 067724<br>067725<br>067726<br>072698<br>072696<br>000756 |
| Монтажный уголок для GEZE TS 5000 L                                                                                                                                       | серебряный                                                                                       | 025657                                                   |
| Монтажная плата для GEZE RSZ 5                                                                                                                                            | сталь оцинк.                                                                                     | 001526                                                   |
| Пусковой переключатель для GEZE RSZ 5                                                                                                                                     | -                                                                                                | 073927                                                   |
| Скользящая шина IS длиномер для нарезки, с встроен. синхротросом и 2 тягами, длина 3200 мм                                                                                | серебряный<br>цвет по RAL                                                                        | 076351<br>076352                                         |
| Монтажная плата для шины IS                                                                                                                                               | сталь лакир.                                                                                     | 001518                                                   |
| Декоративные крышки для исполнения GEZE TS 5500 IS, 5500 E-IS, GEZE TS 5500 L-IS (применяются только при монтаже на створку)                                              | серебряный<br>тёмная бронза<br>белый RAL 9016<br>латунь<br>нержав. сталь<br>цвет по RAL          | 068092<br>068093<br>068094<br>072699<br>072697<br>001499 |
| Скользящая шина E-IS длиномер для нарезки, с электромехан. двусторон. фиксац. с встроен. синхротросом и 2 тягами, длина 3200 мм                                           | серебряный<br>цвет по RAL                                                                        | 100581<br>100604                                         |
| Монтажная плата для шины E-IS                                                                                                                                             | сталь                                                                                            | 001520                                                   |
| Скользящая шина E-IS/G длиномер для нарезки, с электромеханической фиксацией ведущ. створки, с встроенным синхротросом и 2 тягами (расстояние между петлями b до 2700 мм) | серебряный<br><br>цвет по RAL                                                                    | 98669<br><br>98670                                       |



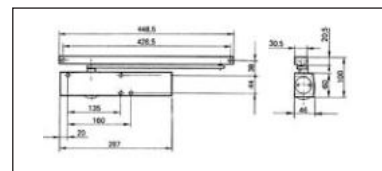
## GEZE TS 3000 V

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения со скользящей шиной, EN 1154 A, сила закрытия 1-4.



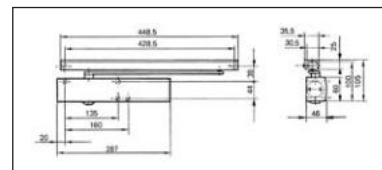
## GEZE TS 5000

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения со скользящей шиной, EN 1154 A, сила закрытия 2-6.



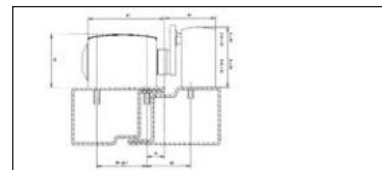
## GEZE TS 5000 L

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения со скользящей шиной, EN 1154 A, монтаж с обратной петлевой стороны или монтаж на коробке с петлевой стороны, сила закрытия 2-6.



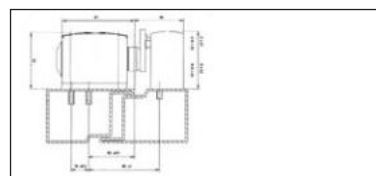
## GEZE TS 5000 E

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения со скользящей шиной, EN 1154 A, с электромеханической фиксацией EN 1154, сила закрытия 2-6.



## GEZE TS 5000 R

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения со скользящей шиной, EN 1154 A, с электромеханической фиксацией EN 1154 и датчиком дыма с включателем, допуск Nr. Z-6.5-1508, сила закрытия 2-6.



Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения **GEZE TS 3000 V, GEZE TS 5000**  
с регулируемой термостабильной скоростью закрытия, регулировка дохлопа, регулировка демпфирования открытия  
(кроме TS 300 V), оптический индикатор силы закрытия (кроме TS 300 V), **F** – для пожаро- и дымозащитных дверей

Данные для заказа

| Применение                                                                                                                                                                     | 1-створчатые двери |                  |                    |                                     |                                                              |                                            |                                                         |                                                             |                                                            |                                              | 2-створчатые двери |              |              |                |              |                | Исполнение                                                                        | Арт. N                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Обозначение                                                                                                                                                                    | Сила закрытия      | Ширина двери, мм | Стандартный монтаж | Монт. на двери с обр. петл. стороны | Станд. монтаж с задерж. закрытия до 30 с. в секторе 110°-80° | Свндр. монт. с замк. бесступенч. фикс. 80° | Монт. на двери с обр. петл. стороны с бесступенч. фикс. | Свндр. монт. с замк. бесступенч. фикс. датчиком дыма и вкл. | Монт. на двери с обр. петл. стороны с датчиком дыма и вкл. | Скользящая шина с синхронизацией             |                    |              |              |                |              |                |                                                                                   |                                                          |
|                                                                                                                                                                                |                    |                  |                    |                                     |                                                              |                                            |                                                         |                                                             |                                                            | С электромеханической 2-створчатой фиксацией |                    |              |              |                |              |                |                                                                                   |                                                          |
|                                                                                                                                                                                |                    |                  |                    |                                     |                                                              |                                            |                                                         |                                                             |                                                            | и датчиком дыма с выключателем               |                    |              |              |                |              |                |                                                                                   |                                                          |
| Обозначение                                                                                                                                                                    | Система GEZE       |                  |                    | TS 3000 V, TS 5000                  | TS 3000V, TS 5000 L                                          | TS 5000 S                                  | TS 5000 E                                               | TS 5000 L-E                                                 | TS 5000 R                                                  | TS 5000 L-R                                  | TS 5000 IS         | TS 5000 L-IS | TS 5000 E-IS | TS 5000 L-E-IS | TS 5000 R-IS | TS 5000 L-R-IS |                                                                                   |                                                          |
| F GEZE TS 3000 V без скользящей шины, тяги и монтажной платы                                                                                                                   |                    | 1-4              | 1100               | +                                   | +                                                            |                                            |                                                         |                                                             |                                                            |                                              | +                  |              |              |                |              |                | серебро<br>тём. бронза<br>бел. RAL 9016<br>цвет по RAL                            | 028348<br>028349<br>028350<br>028351                     |
| F GEZE TS 5000 без скользящей шины, тяги и монтажной платы, (исполнения TS 5000 E с электромех. фиксац., TS 5000 R с RSZ 5)                                                    |                    | 2-6              | 1400               | +                                   |                                                              |                                            | +                                                       |                                                             | +                                                          |                                              | +                  |              | +            |                | +            |                | серебро<br>тём. бронза<br>бел. RAL 9016<br>цвет по RAL                            | 027333<br>027334<br>027335<br>027336                     |
| F GEZE TS 5000 L без скользящей шины, тяги и монтаж. платы                                                                                                                     |                    | 2-6              | 1400               |                                     | +                                                            |                                            |                                                         | +                                                           |                                                            | +                                            |                    | +            |              | +              |              | +              | серебро<br>тём. бронза<br>бел. RAL 9016<br>цвет по RAL                            | 027351<br>029399<br>029400<br>027352                     |
| F GEZE TS 5000 S без скользящей шины, тяги и монтаж. платы                                                                                                                     |                    | 2-6              | 1400               |                                     |                                                              | +                                          |                                                         |                                                             |                                                            |                                              |                    |              |              |                |              |                | серебро<br>тём. бронза<br>бел. RAL 9016<br>цвет по RAL                            | 027338<br>027340<br>027343<br>027345                     |
| F GEZE TS 5000 IS без скользящей шины, тяги и монтаж. платы (работа вместе с TS 5000, 3000V)                                                                                   |                    | 2-6              | 1400               |                                     |                                                              |                                            |                                                         |                                                             |                                                            |                                              | +                  |              | +            |                | +            |                | серебро<br>тём. бронза<br>бел. RAL 9016<br>цвет по RAL                            | 027320<br>027321<br>027322<br>027326                     |
| F GEZE TS 5000 L-IS (работа вместе с TS 5000 L), без скользящей шины, тяги и монтаж. платы                                                                                     |                    | 2-6              | 1400               |                                     |                                                              |                                            |                                                         |                                                             |                                                            |                                              |                    | +            |              | +              |              | +              | серебро<br>тём. бронза<br>бел. RAL 9016<br>цвет по RAL                            | 027331<br>029401<br>029402<br>027332                     |
| Скользящая шина стандартная с тягой для GEZE TS 3000 V, GEZE TS 5000                                                                                                           |                    |                  |                    |                                     | +                                                            | +                                          |                                                         |                                                             |                                                            |                                              |                    |              |              |                |              |                | серебро<br>тём. бронза<br>бел. RAL 9016<br>латунь<br>нержав. сталь<br>цвет по RAL | 068221<br>068222<br>015695<br>067985<br>014945<br>000773 |
| Скользящая шина BG с тягой для GEZE TS 3000 V, GEZE TS 5000 L для монтажа на створку с обратной петлевой стороны                                                               |                    |                  |                    |                                     |                                                              | +                                          |                                                         |                                                             |                                                            |                                              |                    |              |              |                |              |                | серебро<br>тём. бронза<br>бел. RAL 9016<br>нержав. сталь<br>цвет по RAL           | 025655<br>029403<br>029404<br>028732<br>025656           |
| Скользящая E шина с тягой, с электромеханической фиксацией для GEZE TS 5000 E, TS 5000 R для монтажа на створку с петлевой стороны                                             |                    |                  |                    |                                     |                                                              |                                            | +                                                       |                                                             | +                                                          |                                              |                    |              |              |                |              |                | серебро<br>тём. бронза<br>бел. RAL 9016<br><br>цвет по RAL                        | 86431<br>86430<br>86432<br><br>86432                     |
| Скользящая шина E-BG с тягой, электромеханической фиксацией для GEZE TS 5000 L для монтажа на створку с обратной петлевой стороны                                              |                    |                  |                    |                                     |                                                              |                                            |                                                         | +                                                           |                                                            | +                                            |                    |              |              |                |              |                | серебро<br>тём. бронза<br>бел. RAL 9016<br>нержав. сталь<br>цвет по RAL           | 025659<br>029409<br>029410<br>028734<br>025660           |
| Скользящая шина IS длиномер для нарезки, с встроенным синхротросом и 2 тягами (расстояние между петлями b до 2700 мм)                                                          |                    |                  |                    |                                     |                                                              |                                            |                                                         |                                                             |                                                            |                                              | +                  |              |              |                |              |                | серебро<br>тём. бронза<br>бел. RAL 9016<br>нержав. сталь<br>цвет по RAL           | 067542<br>067567<br>015727<br>026799<br>008633           |
| Скользящая шина IS-BG длиномер для нарезки, с встроенным синхротросом и 2 тягами                                                                                               |                    |                  |                    |                                     |                                                              |                                            |                                                         |                                                             |                                                            |                                              |                    | +            |              |                |              |                | серебро<br>тём. бронза<br>бел. RAL 9016<br>нержав. сталь<br>цвет по RAL           | 025850<br>029413<br>029414<br>029597<br>029596           |
| Скользящая шина E-IS длиномер для нарезки, с электромеханической двухстворчатой фиксацией с встроенным синхротросом и 2 тягами (расстояние между петлями b до 2700 мм)         |                    |                  |                    |                                     |                                                              |                                            |                                                         |                                                             |                                                            |                                              |                    |              | +            |                | +            |                | серебро<br>тём. бронза<br>бел. RAL 9016<br>нержав. сталь<br>цвет по RAL           | 93991<br>98665<br>98666<br>98667<br>98668                |
| Скользящая E-IS-BG шина с тягой, с электромеханической фиксацией длиномер для нарезки, с встроенным синхротросом и 2 тягами для монтажа на створку с обратной петлевой стороны |                    |                  |                    |                                     |                                                              |                                            |                                                         |                                                             |                                                            |                                              |                    |              |              | +              |              | +              | серебро<br>тём. бронза<br>бел. RAL 9016<br>нержав. сталь<br>цвет по RAL           | 025847<br>031224<br>031226<br>029560<br>029557           |
| Датчик дыма с выключателем GEZE RSZ 5                                                                                                                                          |                    |                  |                    |                                     |                                                              |                                            |                                                         |                                                             | +                                                          | +                                            |                    |              |              |                | +            | +              | серебро<br>тём. бронза<br>бел. RAL 9016<br>нержав. сталь<br>цвет по RAL           | 028357<br>028960<br>028961<br>028963<br>028962           |

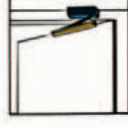
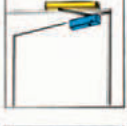
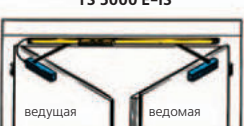
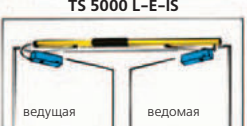
\* Задержка закрытия при монтаже на дверную коробку с обратной петлевой стороны не действует

GEZE TS 5000 E-IS

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения со скользящей шиной, с встроенной скрытой синхронизацией закрытия внутри скользящей шины с двухстворчатой электромеханической фиксацией, EN 1155, сила закрытия 2-6

30

# Возможности установки GEZE Система TS 5000

| Применение     |                                                                                                                     | Монтаж доводчиков на петлевой стороне                                                                                  |                                                                                                           | Монтаж доводчиков на обратной петлевой стороне                                                                            |                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                                                                                                     | Монтаж на дверной створке                                                                                              | Монтаж на коробке                                                                                         | Монтаж на дверной створке                                                                                                 | Монтаж на коробке                                                                                         |
| Одностворчатое | Обычное исполнение                                                                                                  | TS 5000                               | TS 5000 L                | TS 5000 L                              | TS 5000                |
|                | Задержка закрытия                                                                                                   | TS 5000 S                             |                                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                           |
|                | Механическая фиксация                                                                                               | TS 5000 <sup>1)</sup>                 | TS 5000 L <sup>1)</sup>  | TS 5000 L <sup>1)</sup>                | TS 5000 <sup>1)</sup>  |
|                | Электромеханическая фиксация                                                                                        | TS 5000 E                             |                                                                                                           | TS 5000 L-E                            |                                                                                                           |
|                | Электрическая фиксация с датчиком дыма                                                                              | TS 5000 R                             |                                                                                                           | TS 5000 L-R                            |                                                                                                           |
| Двухстворчатое | Обычное исполнение с синхронизацией закрытия встроенной в скользящую шину                                           | <br>ведущая ведомая<br>TS 5000 IS    |                                                                                                           | <br>ведущая ведомая<br>TS 5000 L-IS    |                                                                                                           |
|                | Электромеханическая двухстворчатая фиксация с синхронизацией закрытия встроенной в скользящую шину.                 | <br>ведущая ведомая<br>TS 5000 E-IS |                                                                                                           | <br>ведущая ведомая<br>TS 5000 L-E-IS |                                                                                                           |
|                | Электромеханическая двухстворчатая фиксация с синхронизацией закрытия встроенной в скользящую шину с датчиком дыма. | <br>ведущая ведомая<br>TS 5000 R-IS |                                                                                                           | <br>ведущая ведомая<br>TS 5000 L-R-IS |                                                                                                           |

## GEZE TS 5000 R-IS

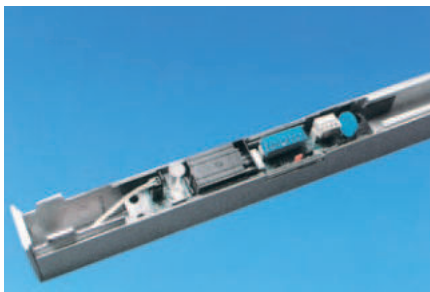
Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения со скользящей шиной, с встроенной скрытой синхронизацией закрытия внутри скользящей шины с двухстворчатой электромеханической фиксацией и датчиком дыма с включателем, допуск Nr. Z-6.5-1508, EN 1155, сила закрытия 2-6

## GEZE TS 5000 I-S

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения со скользящей шиной, с встроенной скрытой синхронизацией закрытия внутри скользящей шины, EN 1154 A, сила закрытия 2-6

## GEZE TS 5000 L-IS

Доводчик с зубчатой передачей верхнего расположения со скользящей шиной, с встроенной скрытой синхронизацией закрытия внутри скользящей шины, монтаж на обратной петлевой стороне EN 1154 A, сила закрытия 2-6

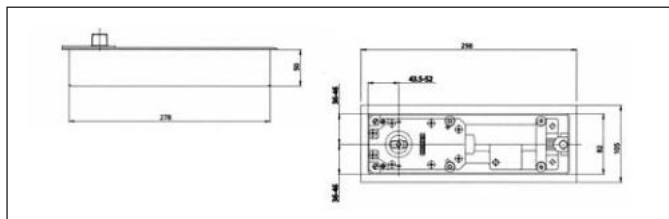


1) Применение для пожаро- и дымозащитных дверей не разрешено.

# Напольные доводчики для дверей с упором и маятниковых

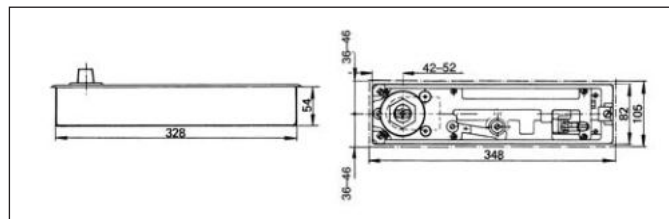
## F GEZE TS 490, TS 490 N, TS 500

Напольный доводчик для дверей с упором, и маятниковой силой 3 (TS 500 с силой 4) по EN 1154.



## F GEZE TS 550

Напольный доводчик для дверей с упором, и маятниковой силой 2-5 по EN 1154.



## Петли для маятниковых дверей

### Нижняя петля модель CM

См. рис. 1

с плоским конусом, для алюминиевых дверей. Материал: сталь объемно штампованная, оцинкованная, подходит почти к любой профильной системе (по запросу)

Арт. N. 001067

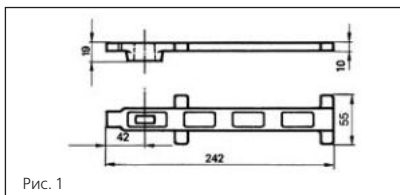


Рис. 1

### Регулируемая верхняя цапфовая петля

модель В (см. рис. 4)

| Обозначение | Петлевые цапфы                     | Арт. N.                    |
|-------------|------------------------------------|----------------------------|
| Модель В    | Стандарт (43 мм)<br>55 мм<br>65 мм | 006371<br>000108<br>000903 |

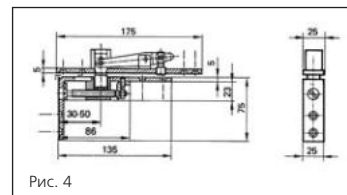


Рис. 4

### Нижняя петля модель С

См. рис. 2

с плоским конусом, для металлических и деревянных дверей. Материал: сталь объемно штампованная.

Арт. N. 007432

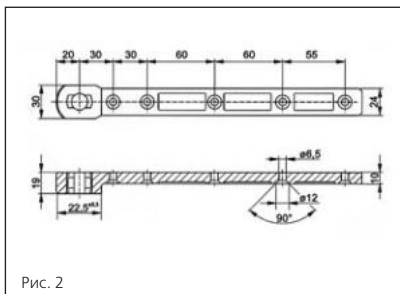


Рис. 2

### Регулируемая верхняя цапфовая петля

модель С (см. рис. 5)

| Обозначение | Петлевые цапфы                     | Арт. N.                    |
|-------------|------------------------------------|----------------------------|
| Модель В    | Стандарт (43 мм)<br>55 мм<br>65 мм | 006666<br>006666<br>000904 |

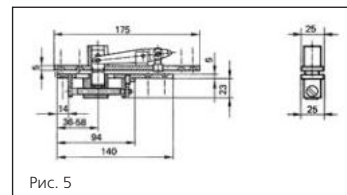


Рис. 5

### Нижняя петля модель S

См. рис. 3

с плоским конусом, для приварки к стальным дверям. Материал: сталь.

Арт. N. 007434

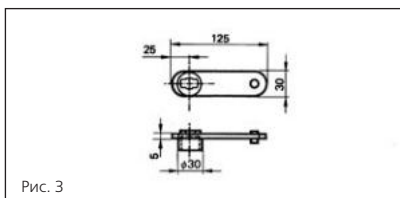


Рис. 3

### Накладка для верхней части цапфовой петли

модель В и С

| Обозначение                           | Арт. N. |
|---------------------------------------|---------|
| Матовый алюминий                      | 006375  |
| Анодированный алюминий, цвет EV1      | 006376  |
| Анодированный алюминий, темная бронза | 000876  |

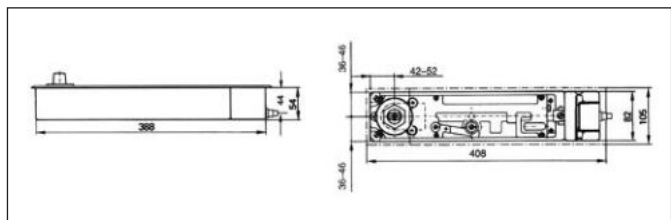
### Торцевая накладка для нижней части цапфовой петли

модель В и С

| Обозначение                           | Арт. N. |
|---------------------------------------|---------|
| Матовый алюминий                      | 006667  |
| Анодированный алюминий, цвет EV1      | 006669  |
| Анодированный алюминий, темная бронза | 000878  |

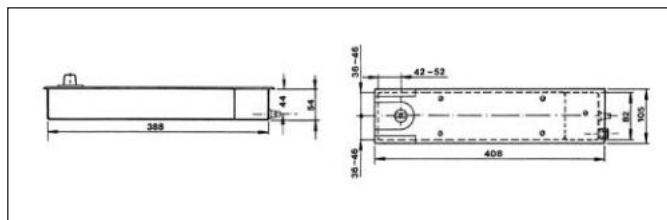
## F GEZE TS 550 IS

**Напольный доводчик** с встроенной невидимой синхронизацией закрытия, EN 1154 A, с силой 3-6



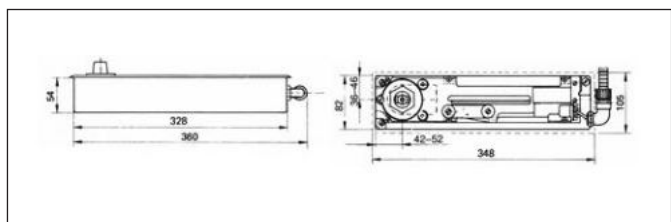
## F GEZE TS 550 E-IS

**Напольный доводчик** с электромеханической фиксацией EN 1155, с встроенной невидимой синхронизацией закрытия, с силой 3-6



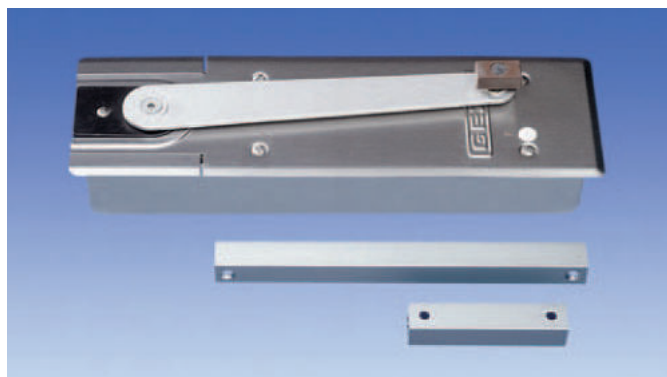
## F GEZE TS 550 E

**Напольный доводчик** с электромеханической фиксацией EN 1155, с силой 3-6



## F GEZE TS 550 F-G/E-G/IS-G/E-IS-G

**Напольный доводчик** с тягой и скользящей шиной для дверей с петлями, с силой 3-6



Благодаря невыступающей закрывающей оси, совместно с очень плоской тягой, возможен угол открытия 180° с напольным люфтом 9 мм

Напольные доводчики для маятниковых и дверей с упором

Напольные доводчики GEZE TS 490, TS 490 N, TS 500, TS 550 с плоскоконической осью, регулировка по высоте 6 мм, боковая 10 мм, длине 10 мм, оцинкованная цементная коробка, F – для пожаро- и дымозащитных дверей

Данные для заказа

| Обозначение                                                                                        | Сила закрытия | Работа со скользящей шиной | Двустворч. двери с синхронизатором | Механическая бесст. фиксация | Электромагнитическая бесст. фиксация | Регулировка скорости закрытия | Применение осевой удлинительной регулировки для доводчика | Ширина двери, мм | Вес двери, кг | Защитный клапан от перегрузки | Демпфирование открывания | Задержка закрытия                    | Встроенная синхронизация | Угол фиксации град.°                                    | Арт. N                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| GEZE TS 490 N действие закрытия с прим.170°                                                        | 3             | —                          | —                                  | —                            | —                                    | +                             | —                                                         | 1000             | 100           | +                             | —                        | —                                    | —                        | —<br>85<br>90                                           | 070979<br>070980<br>088403                                                             |
| GEZE TS 490 действие закрытия с прим.170°                                                          | 3             | —                          | —                                  | —                            | —                                    | +                             | +                                                         | 1000             | 100           | +                             | —                        | —                                    | —                        | —<br>85<br>90<br>105                                    | 058194<br>058875<br>059304<br>059975                                                   |
| GEZE TS 500 действие закрытия с прим.150°                                                          | 4             | —                          | —                                  | —                            | —                                    | +                             | +                                                         | 1100             | 100           | +                             | +                        | —<br>—<br>—<br>—<br>+                | —                        | —<br>85<br>90<br>105<br>120<br>—                        | 017632<br>024901<br>042905<br>024902<br>024903<br>020939                               |
| GEZE TS 550 включ. и откл. бесступенчатая фиксация между 80° и 120°, действие закрытия с прим.170° | 2-5           | —                          | +                                  | —                            | +                                    | +                             | —                                                         | 1250             | 250           | +                             | +                        | —<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>+ | —                        | —<br>120<br>125<br>130<br>135<br>140<br>145<br>150<br>— | 057887<br>024900<br>000831<br>000832<br>000833<br>000834<br>000836<br>000837<br>020870 |
| F GEZE TS 550 F для пожаро- и дымозащитных дверей, действие закрытия с прим.180°                   | 3-6           | —                          | —                                  | —                            | —                                    | +                             | +                                                         | 1400             | 250           | +                             | —                        | —                                    | —                        | левый<br>правый                                         | 050972<br>050973                                                                       |
| F GEZE TS 550 E действие закрытия с прим.180°, 24 V DC с кабелем                                   | 3-6           | —                          | —                                  | 80° - 180°                   | 80° - 180°                           | +                             | +                                                         | 1400             | 250           | +                             | —                        | —                                    | —                        | левый<br>правый                                         | 064975<br>064976                                                                       |
| F GEZE TS 550 IS действие закрытия с прим.180°, в комплекте с синхронизатором                      | 3-6           | —                          | +                                  | —                            | —                                    | +                             | +                                                         | 1400             | 250           | +                             | —                        | —                                    | ведущ.<br>ведущ.         | левый<br>правый                                         | 059522<br>059549                                                                       |
| F GEZE TS 550 IS действие закрытия с прим.180°                                                     | 3-6           | —                          | +                                  | —                            | —                                    | +                             | +                                                         | 1400             | 250           | +                             | —                        | —                                    | ведом.<br>ведом.         | левый<br>правый                                         | 059522<br>059549                                                                       |
| F GEZE TS 550 E-IS действие закр. с прим.180°, в комплекте с синхронизатором, 24 V DC с кабелем    | 3-6           | —                          | +                                  | 80° - 180°                   | 80° - 180°                           | +                             | +                                                         | 1400             | 250           | +                             | —                        | —                                    | ведущ.<br>ведущ.         | левый<br>правый                                         | 068625<br>068626                                                                       |
| F GEZE TS 550 E-IS действие закрытия с прим.180°, 24 V DC с кабелем                                | 3-6           | —                          | +                                  | 80° - 180°                   | 80° - 180°                           | +                             | +                                                         | 1400             | 250           | +                             | —                        | —                                    | ведом.<br>ведом.         | левый<br>правый                                         | 068579<br>068580                                                                       |
| F GEZE TS 550 F-G для дверей с петлями, действие закрытия с прим.180°                              | 3-6           | +                          | —                                  | —                            | —                                    | +                             | +                                                         | 1400             | 250           | +                             | —                        | —                                    |                          | левый<br>правый                                         | 075037<br>075044                                                                       |
| F GEZE TS 550 E-G для дверей с петлями, действие закрытия с прим.180°, 24 V DC с кабелем           | 3-6           | +                          | —                                  | 80° - 150°                   | 80° - 150°                           | +                             | +                                                         | 1400             | 250           | +                             | —                        | —                                    |                          | левый<br>правый                                         | 075053<br>075054                                                                       |
| F GEZE TS 550 IS-G для двустворч. дверей с петлями, действие закрытия с прим.180°                  | 3-6           | +                          | +                                  | —                            | —                                    | +                             | +                                                         | 1400             | 250           | +                             | —                        | —                                    | ведущ.<br>ведущ.         | левый<br>правый                                         | 075069<br>075070                                                                       |
| F GEZE TS 550 IS-G для дверей с петлями, действие закрытия с прим.180°                             | 3-6           | +                          | +                                  | —                            | —                                    | +                             | +                                                         | 1400             | 250           | +                             | —                        | —                                    | ведом.<br>ведом.         | левый<br>правый                                         | 075098<br>075099                                                                       |
| F GEZE TS 550 E-IS-G действие закр. с прим.180°, в компл. с синхронизатором, 24 V DC с кабел.      | 3-6           | +                          | +                                  | 80° - 150°                   | 80° - 150°                           | +                             | +                                                         | 1400             | 250           | +                             | —                        | —                                    | ведущ.<br>ведущ.         | левый<br>правый                                         | 075108<br>075109                                                                       |
| F GEZE TS 550 E-IS-G для дверей с петлями, действие закрытия с прим.180°, 24 V DC                  | 3-6           | +                          | +                                  | —                            | —                                    | +                             | +                                                         | 1400             | 250           | +                             | —                        | —                                    | ведом.<br>ведом.         | левый<br>правый                                         | 075110<br>075111                                                                       |

1) Указанный угол фиксации действителен для дверей с упором. Для маятниковых дверей этот угол на 5° больше

| Дополнительные комплектующие                                  | Арт.N                       |        | Длина мм                                                | Арт.N  |        |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|---------------------------------------------------------|--------|--------|
| Декор. накладка для TS 490, TS 490 N, TS 500                  | сталь, нерж.                | 052477 | Зубчатый осевой удлинитель для всех доводчиков          |        |        |
|                                                               | алюмин. цвет тёмн. бронза   | 052479 |                                                         | 5      | 010337 |
|                                                               | латунь матовая              | 060135 |                                                         | 8      | 050930 |
| Декоративная накладка для TS 550, TS 550 F                    | сталь, нерж.                | 057766 | 10                                                      | 010338 |        |
|                                                               | алюминий, цвет тёмн. бронза | 057769 | 13                                                      | 052170 |        |
|                                                               | латунь матовая              | 057767 | 15                                                      | 010347 |        |
|                                                               |                             | 059756 | 20                                                      | 010372 |        |
| Декоративная накладка для TS 550 IS                           | сталь, нерж.                | 029429 | 25                                                      | 010373 |        |
| Декоративная накладка для TS 550 F-G, E-G                     | сталь, нерж.                | 029432 | 28                                                      | 050931 |        |
| Декоративная накладка для TS 550 IS-G, E-IS-G                 |                             | 072848 | 30                                                      | 010374 |        |
|                                                               | серебро                     | 080619 | 35                                                      | 010377 |        |
|                                                               | цвет RAL                    | 072757 | 40                                                      | 010378 |        |
| Скользящая шина с тягой накладная                             | серебро                     | 080620 | 45                                                      | 010381 |        |
|                                                               | цвет RAL                    | 058879 | 50                                                      | 010385 |        |
| Заливочная масса 1 доза                                       |                             | 063558 |                                                         | 059556 |        |
| Защитный шланг ок. 3 м. Для TS 550 E, TS 550 E-IS, TS 550 E-G |                             |        | Защитная стальная труба с монтажн. матер. для TS 550 IS |        |        |

# Информация о дверных закрывателях

Согласно, определенной в "Законе об ответственности за качеством продукции", ответственности производителя (§ 4 Prod-HaftG) за его продукты необходимо соблюдать следующие сведения о дверном закрывателе (доводчике) для двустворчатых распашных дверей. Несоблюдение освобождает производителя от его долга ответственности.

## 1. Информация о продукте и применение согласно предписанию

Дверные доводчики согласно этой дефиниции служат для того, чтобы снова закрывать двустворчатые распашные двери после открытия вручную. Процесс закрытия происходит регулируемо гидравлически демпфированно. Необходимая сила закрытия по отношению к ширине створки зафиксирована в EN 1154. Для ненормированных областей применения следует руководствоваться указаниями производителей. Дверные доводчики находят применение в установленных двустворчатых распашных дверях из металла, древесины или пластмассы и их соответствующих комбинаций. У пожарозащитных огнезащитных и дымозащитных дверей, или других нормированных самозакрывающихся дверей вид монтажа и позиция точно предписаны. Отклонения от этого не отвечают соответствующему определению применению.

Соответствующее определению применение дверных доводчиков предполагает вертикально, легкоходовые установленные двери при с правильно установленными дверными доводчиками. Монтаж и регулировку нужно выполнять по указаниям производителя профессионально.

При особенно неблагоприятных местных условиях (влияние ветров) следует устанавливать дверные доводчики с большими моментом закрытия.

В частности, при двустворчатых распашных дверях, которые открываясь наружу противостоят ветру, нужно устанавливать дверные доводчики с облегчением открытия. Облегчение открытия способствует защите людей, элементов двери, смежных стен и предметов, не ограничивая угол открывания двери. Если ввиду конструктивных особенностей двери не может исключаться соприкосновение дверного полотна о раму вблизи оси вращения двери, нужно ставить упор, который ограничивает максимальный угол открытия двери. Фиксированное открытое положение двустворчатых распашных дверей следует достигать только с дополнительными особыми механизмами или с интегрированными конструктивными элементами. У дверей пожарозащитных огнезащитных и дымозащитных дверей установка должна быть разрешена институтом строительной техники под строительным надзором (удостоверение о

пригодности двери необходимо соблюдать).

Дверные доводчики не предназначены для установки в распашных дверях для незащищенного внешнего монтажа и для применения в средах с агрессивными, содействующими коррозии воздушными составами, а также при крайне высоких и соответственно низких температурах.

Встраиваемую коробку для напольного дверного доводчика необходимо после вмонтирования предохранять от загрязнения.

Если напольные доводчики подвержены проникающей воде, например, влажные помещения или внешние двери без защиты от дождя, то пространство между цементной коробкой и доводчиком необходимо заполнить подходящим раствором.

Перед монтажом и вводом в эксплуатацию доводчиков включая дополнительные устройства нужно соблюдать при необходимости императивные юридические инструкции.

## 2. Неправильное использование

Неправильное использование, т.е. не использование продукта согласно предписанию доводчиков для распашных дверей состоит, в частности в следующем:

- если препятствия в закрываемой области, трущиеся двери, прижимающие уплотнения, деревянные клинья и т.д мешают процессу закрывания.
- если осуществлён ошибочный или ненадлежащий монтаж и/или регулировка
- если заклинивает между створкой и дверной коробкой (травмоопасно)
- если сверх предписанных свойств правильного функционирования ожидается чрезмерно высокое или низкое давление на дверь
- если доводчики используются в других чем закрытие дверей целях
- если избранная величина силы доводчика не совпадает с рекомендациями производителя

## 3. Производительность продукта

Поскольку производительность продукта не описана конкретно в каталогах, проспектах, руководствах и т. д., особые требования должны обсуждаться и согласовываться с производителем.

Наводящими являются нормы EN 1154. В этих нормах все основные и дополнительные требования широко изложены. Пригодность употребления доводчиков зависит кроме всего прочего от частоты и способа эксплуатации, внешних влияний и ухода. Доводчики необходимо заменять, как только безупречный, безопасно функционирующий процесс закрытия больше не гарантирован.

## 4. Обслуживание продукта

Защитно-релевантные конструктивные элементы дверных доводчиков должны регулярно проверяться в зависимости от необходимости на жёсткость крепления и износ. Соединительные болты нужно подтягивать и соответственно заменять испорченные конструктивные элементы. Кроме этого, в зависимости от вида и использования распашных дверей, проводить по меньшей мере ежегодно следующие работы по обслуживанию:

- смазывать смазкой все подвижные части рычажной тяги
- Для дверных доводчиков с особыми функциями (встроенная фиксация/устройства фиксации) необходимо соблюдать проведение законные проверки, контроль и процессы обслуживания
- следует проверять регулировку доводчика, например, скорость закрытия
- следует проверять лёгкость хода двери

Могут использоваться только такие чистящие средства, которые не содержат никакие содействующие коррозии и вредные составные части.

## 5. Информационные обязанности и инструктаж

Для исполнения информационных обязанностей инструктажа в распоряжении у плановика, специализированной торговли, обработчика, заказчика застройки и пользователя находятся следующие средства:

- Каталоги, проспекты
- информационные тексты, материалы предложений
- Руководства по монтажу, чертежи по установке, руководства по эксплуатации, нормы
- консультация специалистами внешней службы.

Для правильного применения, обеспечения функциональности, обслуживания и ухода за дверными доводчиками в распашных дверях следует:

- архитекторам и плановикам требовать необходимые сведения о продукте и руководствоваться ими,
- представителям специализированной торговли руководствоваться сведениями о продукте и на указаниями в прейскурантах, и требовать, в частности, все необходимые руководства наставления и передавать обработчикам,
- обработчикам руководствоваться сведения о продукте, и передавать дальше заказчикам и пользователям.

**Россия, Москва**  
**Представительство GEZE GmbH**  
**Представитель Юрий Махин**  
**Тел./факс: (095) 4162239**  
**Тел.: (095) 1394706**  
**E-mail: j.machin@geze.com**

**Украина, Киев**  
**Представительство GEZE GmbH**  
**Представитель Олег Осипенко**  
**Тел./факс: (38044) 2347790**  
**Тел.: (38044) 2347790**  
**E-mail: osipenko@i.com.ua**

**GEZE GmbH**  
P.O. Box 1363  
71226 Leonberg  
Germany

**GEZE GmbH**  
Reinhold-Voster-StraBe 21-29  
71229 Leonberg  
Germany  
Telefon +49 (0) 71 52-2 03-0  
Telefax+49 (0)71 52-203-310

**GEZE Online:**  
**www.geze.com**

#### **GEZE Niederlassungen**

#### **Deutschland**

**GEZE GmbH**  
Niederlassung Nord/Ost  
BuhringstraBe 8  
13086 Berlin (Weissensee)  
Tel. +49 (0) 30-47 89 90-0  
Fax+49 (0)30-47 89 90-17  
E-mail: berlin.de@geze.com

**GEZE GmbH**  
Niederlassung West  
NordsternstraBe 65  
45329 Essen  
Tel. +49(0)2 01-83082-0  
Fax+49 (0)2 01-8 30 82-20  
E-mail: essen.de@geze.com

**GEZE GmbH**  
Niederlassung Mitte  
Adenauerallee 2  
61440 Oberursel (b. Frankfurt)  
Tel.+49(0)61 71-63610-0  
Fax+49 (0)61 71-636 10-1  
E-mail: frankfurt.de@geze.com

**GEZE GmbH**  
Niederlassung Sud  
Reinhold-Voster-StraBe 21-29  
71229 Leonberg  
Tel. +49(0)71 52-203-594  
Fax+49 (0)71 52-203-438  
E-mail: leonberg.de@geze.com

#### **GEZE Tochtergesellschaften**

#### **Deutschland**

**GEZE Sonderkonstruktionen GmbH**  
Planken 1  
97944 Boxberg-Schweigern  
Tel. +49 (0) 79 30-9 2 94-0  
Fax+49 (0) 79 30-92 94-10  
E-mail: sk.de@geze.com

**GEZE GLAS DESIGN GmbH**  
Reinhold-Voster-StraBe 21-29  
71229 Leonberg  
Tel. +49(0)71 52-2 03-4 10  
Fax +49 (0) 71 52-2 03-5 57  
E-mail: glas.design.de@geze.com

**GEZE Service GmbH**  
Reinhold-Voster-StraBe 25  
71229 Leonberg  
Tel. +49(0)71 52-92 33-0  
Fax+49 (0)71 52-92 33-60  
E-mail: service.de@geze.com

**GEZE Service GmbH**  
Niederlassung Berlin  
BuhringstraBe 8  
13086 Berlin (Weissensee)  
Tel. +49(0)30-4702 17 30  
Fax+49 (0) 30-47 02 17 33

#### **Asien**

**GEZE Asia Pacific Ltd.**  
Unit 2614, 26/F., Miramar Tower,  
1 Kimberley Road  
Tsimshatsui, Kowloon  
Hong Kong  
Tel. +852 - 23 75 73 82  
Fax +852 - 23 75 79 36  
E-mail: geze@netvigator.com

**GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.**  
Shuangchenzhong Road  
Beichen Economic Development  
Area (BEDA)  
Tianjin 300400, PR. China  
Tel. +86 22 26 97 39 95-0  
Fax +86 22 26 97 27 02  
E-mail: geze@public1.tpt.tj.cn

**GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.**  
Branch Office Shanghai  
Room No. 2303,  
Nan Zheng Building  
580 Nanjing Road West  
200041 Shanghai  
PR. China  
Tel. +8621 52 3409-60  
Tel. +8621 52 3409-61  
Tel +8621 52 3409-62  
Fax+86 21 523409-63  
E-mail: geze@public2.sta.net.cn

**GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.**  
Branch Office Guangzhou  
Room 1213 JieTai Plaza  
218-222 Zhong Shan Liu Road  
510180 Guangzhou  
PR. China  
Tel. +86 20 81 32 07 02  
Tel. +86 20 81 32 07 03  
Fax+86 20 81 320705  
E-mail: geze-gz@163.net

**GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.**  
Branch Office Beijing  
Room 606 Beijing East Ocean  
Centre  
No. 24A Jian Guo Men Wai Street  
Chao Yang District  
100022 Beijing  
PR. China  
Tel. +86 1065 155829  
Tel. +861065 155830  
Fax+86 1065 15 5831  
E-mail: lei@geze@dhms.eocean.cn.net

#### **Mittlerer Osten Jordanien**

**GEZE Middle East**  
P.O. Box 941 771  
Shmeisani 11194  
Wadi Sagra Street  
Al Wifaq Center  
Amman-Jordan  
Tel. +962 6 553 89 97  
Fax +962 6 553 89 30  
E-mail: geze@go.com.jo

#### **Europa Frankreich**

**GEZE France S.A.R.L.**  
ZAC de l'Orme Rond  
RN 19  
77170 Servon  
Tel. +33 1 60 62 60 70  
Fax+33 1 6062 6071  
E-mail: france.fr@geze.com

#### **Großbritannien**

**GEZE UK Ltd.**  
Chelmsford Business Park  
Colchester Road  
Chelmsford, Essex CM2 5LA  
Tel. +44 124545 1093  
Fax+44 124545 11 08  
E-mail: geze.uk@geze.com

**GEZE Automatics Division**  
Claymore, Tame Valley Industrial  
Estate,  
Tamworth, Staffordshire B77 5DQ  
United Kingdom  
Tel. +44(0) 1827286222  
Fax+44(0) 1827 286444  
E-mail: automatics.uk@geze.com

#### **italien**

**GEZE Italia Srl**  
Via Caduti di Sabbiuno, 2  
40011 Anzola Emilia (BO)  
Tel. +39051-650 18 11  
Fax+39 051-6 50 18 33  
E-mail: italia.it@geze.com

**GEZE Engineering Srl**  
Via Borromeo, 4  
20017 Rho(Milano)  
Tel. +39 02 93 90 95 59  
Fax +39 02 93 90 93 32

#### **Niederlande**

**GEZE Benelux B.V.**  
Leemkuil 1  
Industrieterrein Kapelbeemd  
5626 EA Eindhoven  
Tel. +31 (0)40-2 629080  
Fax+31 (0)40-2629085  
E-mail: benelux.nl@geze.com

#### **Osterreich**

**GEZE Austria GmbH**  
MayrwiesstraBe 12  
5300 Hallwang b. Salzburg  
Tel. +436626631 42  
Fax+43 662 66 31 42-15  
E-mail: austria.at@geze.com

#### **Polen**

**GEZE Polska Sp. z o.o.**  
ul. 3-go Maja 101/103  
05-080 Mosciska gm. Izabelin  
Tel. +48 (0) 22 7 52 29 00  
Fax +48 (0) 22 7 52 29 01  
E-mail: geze@geze.pl

#### **Schweiz**

**GEZE Schweiz AG**  
Bodenackerstrasse 79  
4657 Dulliken  
Tel +41 (0)62-285 5400  
Fax +41 (0) 62-285 54 01  
E-mail: schweiz.ch@geze.com

#### **Spanien**

**GEZE Iberia S.R.L.**  
C/Diputacion 188. D. 128  
08011 Barcelona  
Espana  
Tel +34902 19.4036  
Fax+34 93.451.59.60  
E-mail: iberia.es@geze.com

#### **Skandinavien Schweden**

**GEZE SCANDINAVIA AB**  
Mallslngan 10  
Box 7060  
18711 Taby  
Tel. +46 (0) 8-732 34-00  
Fax +46 (0) 8-732 34-99  
E-mail: sverige.se@geze.com

#### **Norwegen**

**GEZE Scandinavia AB avd. Norge**  
Postboks 63  
2081 Eidsvoll  
Tel.+47(0)639571 70  
Fax+47 (0)639 571 73  
E-mail: norge.se@geze.com

#### **Finnland**

**GEZE Finland**  
branch office of Geze Scandinavia AB  
Postbox 20  
15871 Hollola  
Tel +358(0) 10-400 5100  
Fax+358(0) 10-4005120  
E-mail: finland.se@geze.com

