

Фрамужные открыватели плоской формы

OL 90 N, OL 100



Сердечный Центр Bad Krozingen

	стр.
Фрамужные открыватели плоской формы OL 90 N	3
Угловой привод Fz 90	8
Вертикальный привод Fz 91	9
Привод Fz 92	10
Фрамужные открыватели плоской формы OL 95	29
Фрамужные открыватели плоской формы OL 100	29
Угловой привод Fz 100	33
Вертикальный привод Fz 101	34
Страховочные ножницы GEZE FPS	36

OL 90 N

Плоские фрамужные открыватели OL 90 N с ручным приводом для прямоугольных окон

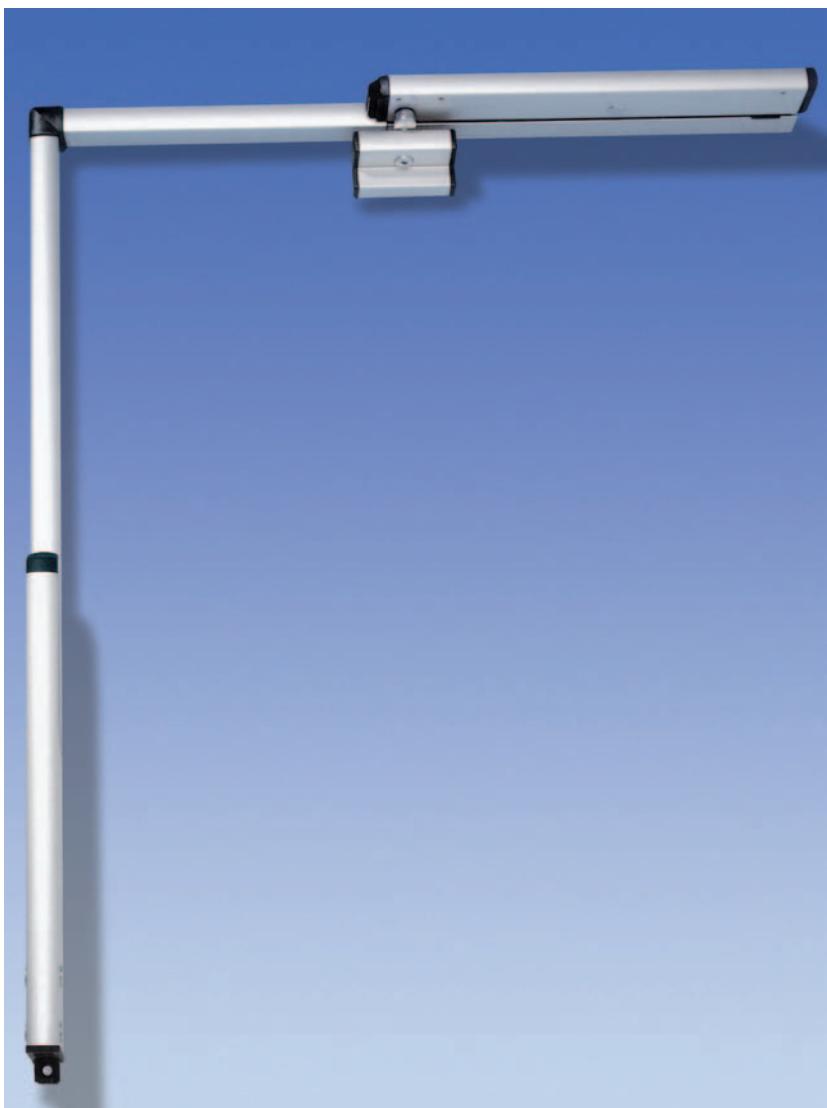
Монтажные группы:

- 1 Плоские ножницы
- 1 Ножничный шарнир
- 1 Крепёжная плата
- 1 Створочный упор
- 1 Угловая передача
- 1 Декоративная накладка
- 1 Ручной привод
- 2 Штанговые направляющие дополнительно: штанги и декоративный профиль

Особенности продукта

- Беспроблемная установка также при глубоких откосах, так как ножницы и тяги монтируются спереди
- Большая ширина раствора: 170 мм
- Все видимые детали из алюминия
- Невидимый крепёж
- Требуется мало монтажной площади над и сбоку створки
- Замыкание в ножницах
- Лёгкая регулировка прижима с автоматическим выравниванием неточностей сборки
- Жёсткое шарнирное соединение створки без скользящих деталей
- Нечувствительные к допускам клеммовые соединения тяг
- С разблокирующей кнопкой. Она показывает, правильно ли навешена створка
- Полностью предсмонтированные монтажные группы - отсюда малое количество деталей
- Сверлильный шаблон обеспечивает экономную по времени сборку
- Превосходный дизайн
- Полное открытие при всех створочных высотах
- На нижнеподвесных створках с открытием внутрь или наружу должны быть дополнительно к обычному комплекту предусмотрены страховочные ножницы, которые ограничивают движение откидывания створки после отсоединения отрывающих ножниц(см. GEZE FPS Фиксирующая защита).

Монтажный чертёж: 40 444-0-001

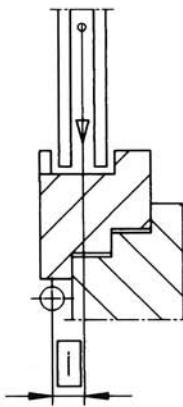


Область применения

Только для вертикальных прямоугольных окон со створками с нижним верхним или боковым подвесом, открывание внутрь из дерева, пластика или металла с высотой наплава 0-25 мм.

Макс. вес створки 80 кг.

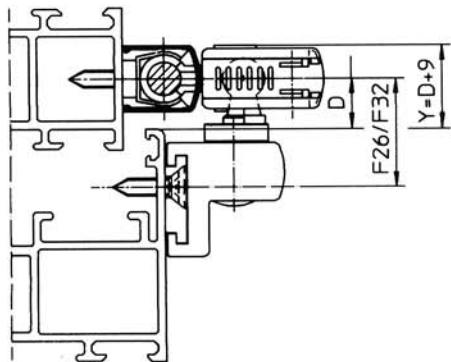
Ширина створки a	max. вес нетто
min. 380 мм	
max. 1200 мм с 1 ножницами	30 кг/м ²
max. 2400 мм с 2 ножницами	30 кг/м ²
max. 3600 мм с 3 ножницами	25 кг/м ²



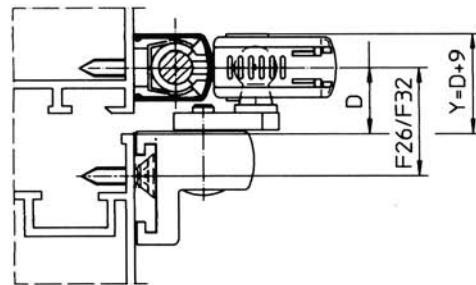
D-размер и монтажная площадь (мм)

Высота створки	Верхняя монт. площадь Y	Установочный размер D min.
250-300	D + 9	16
301-400	D + 9	14
401-500	D + 9	12
501-	D + 9	10

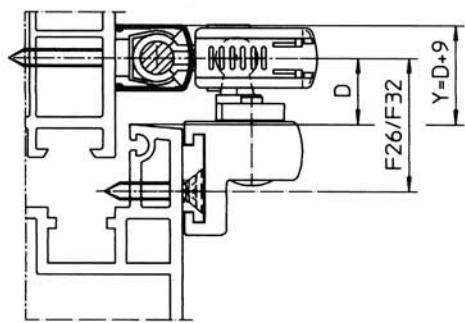
Расстояние от центра тяжести створки до петлевой точки вращения: i=10 - 60 мм



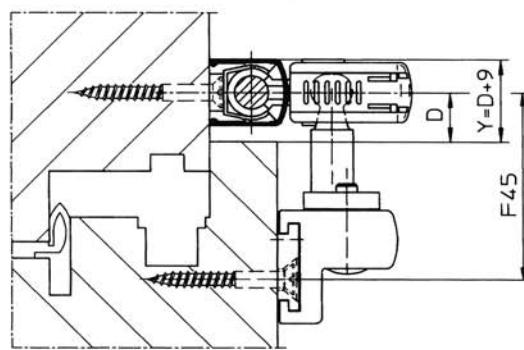
Алюминий с наплавом



Алюминий без наплава



Пластик



Дерево с европазом

Плоские фрамужные открыватели OL 90 N с ручным приводом для скошенных окон

Состоит из:

- 1 плоские ножницы
- 1 ножничный шарнир
- 1 крепёжная плата для скошенных окон
- 1 створочный упор для скошенных окон
- 1 гибкая угловая передача
- 1 ручной привод
- 2 штанговые направляющие дополнительно: штанги и декор. профиль

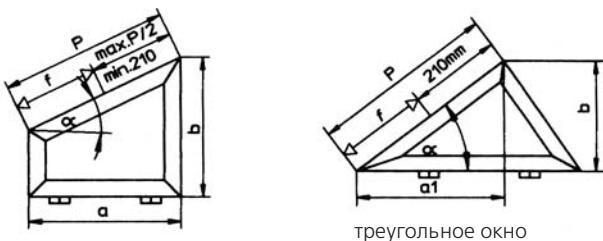
Особенности продукта как у прямоугольных створок.
Монт. чертёж 40 444-0-006.

Область применения

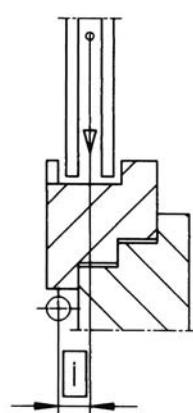
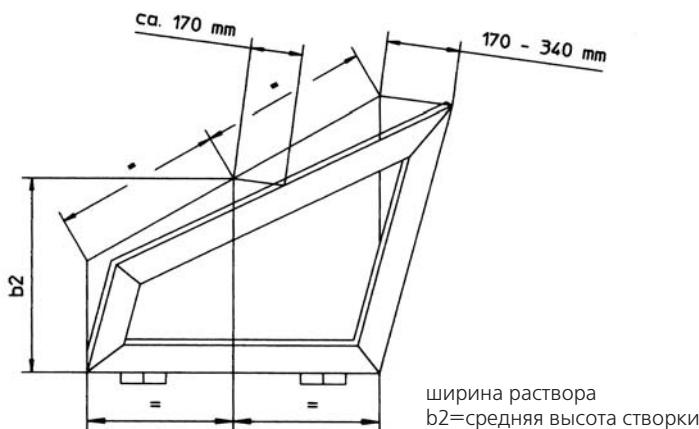
Для вертикальных окон со створками с нижним подвесом, открывание внутрь, из дерева, пластика или металла с высотой наплата 0-25 мм.
Макс. вес створки: 80 кг.
Макс. вес нетто: 30 кг/м².

Оконные формы и допускаемые размеры зависят от угла наклона (угол изгиба угловой передачи.)
Max. длина скошенной стороны P=2000 мм.

Границы размера у треугольного окна
(по возможн. избегать).



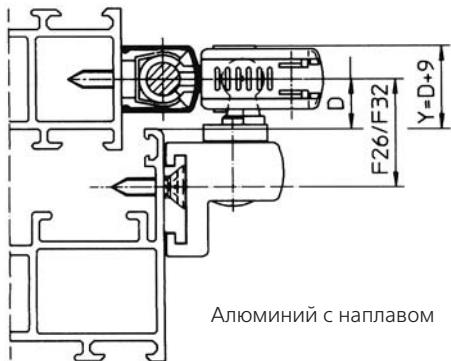
> α	b min.	a min.	a1 min.
bis 30°	400	420	700
30°-40°	550	360	650
40°-50°	650	320	550
50°-60°	750	270	450
0°-30°	600	420	



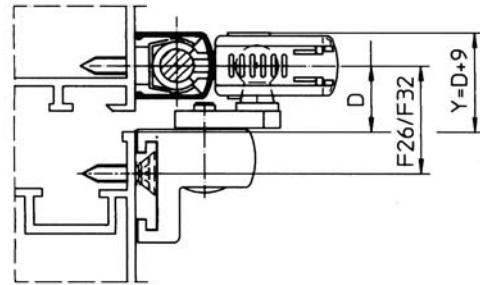
Расстояние от центра тяжести створки до петлевой точки вращения: i=10 - 60 мм

D-размер и монтажная площадь

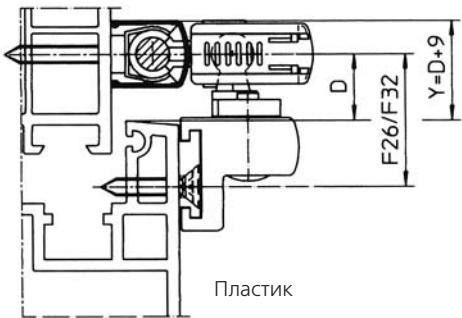
Установочный размер D
сверху без дополнительного запирания 10-18 мм
сверху с дополнительным запиранием 16 мм
сбоку min. 10 mm
Монтажная площадь сверху и сбоку: D + 9 mm



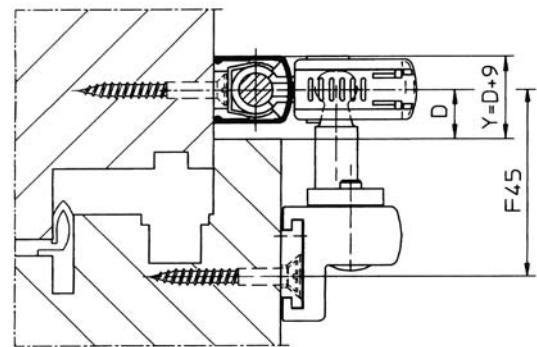
Алюминий с наплавом



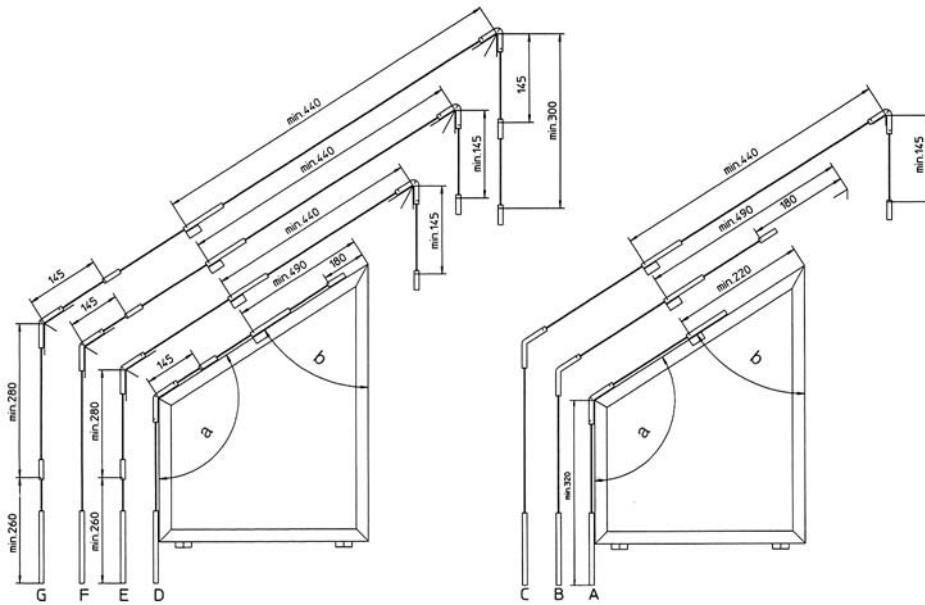
Алюминий без наплава



Пластик



Дерево с европазом



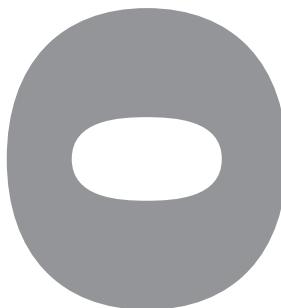
Установочная схема механизма и минимальные размеры

a = 60°-150°

b = 150°-60°

- A: ручной привод – угловая передача – ножницы
- B: ручной привод – угловая передача – ножницы – запирание
- C: ручной привод – угловая передача – ножницы – угловая передача – запирание
- D: ручной привод – угловая передача – запирание – ножницы – запирание
- E: ручной привод – запирание – угловая передача – ножницы – угловая передача – запирание
- F: ручной привод – угловая передача – запирание – ножницы – угловая передача – запирание
- G: ручной привод – запирание – угловая передача – запирание – ножницы – угловая передача – запирание – запирание

Обозначение	Исполнение	Арт.Н
GEZE OL 90 N ручной привод и угловая передача	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030611 030612 030613 030615
GEZE OL 90 N ножницы с упором	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030373 030374 030375 030377
штанга Ø 8 мм	2000 мм 3000 мм 6000 мм	оцинкован. оцинкован. оцинкован.
декор. профиль 2000 мм концы со скосом	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	016555 016591 016592
декор. профиль 3000 мм концы со скосом	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030401 030402 030403 030405
декор. профиль 6000 мм концы прямые	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016 LM roh	027558 027559 027560 027561 027556
GEZE OL 90 N ручной привод и угловая передача (фикспак 25 шт в упак.)	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030557 030558 030559 030561
GEZE OL 90 N ножницы с упором (фикспак 25 шт в упак.)	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030574 030575 030576 030578
ручной привод и гибкая угловая передача для скошенных окон	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	076911 076912 076913 076915
GEZE OL 90 N ножницы без упора	EV1 тём. бронз белый RAL 9010 белый RAL 9016	071203 071204 071205 071207
GEZE OL 90 N Скользящий упор для скошенных окон	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030970 030971 030972 030974
GEZE OL 90 N Упор для деревянных окон с европазом	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030886 030887 030888 030890
GEZE OL 90 N Скользящий упор для скошенных деревянных окон с европазом	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	071198 071199 071200 071202
Штанговые направляющие	пластик	010878
Штанговая направляющая с дюбельной платой	оцинкован. тём. бронза	002747 002750
Муфта для штанги Ø 8 мм	оцинкован.	043546
Угловая передача	оцинкован.	070546
Угловая декор. накладка	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	071503 071504 071505 071507
Гибкая угловая передача	оцинкован.	071354
Ручной привод OL 90 N	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	026882 026884 026885 026887
Дюбельная плата для ручного привода Шаблон сверл. для дерева	оцинкован. жёлтый	004530 054799
Шаблон сверл. для металла и пластика	синий	054800
Комплектующие для многодетального сверл. шаблона		020477
Дополн. сверл. шаблон F 45		028141



OL 90 N Угловой привод Fz 90



Угловой привод Fz 90

Угловая передача с встроенным приводом.
Для жёсткого и съёмного шатуна.

Fz 90 L - левый

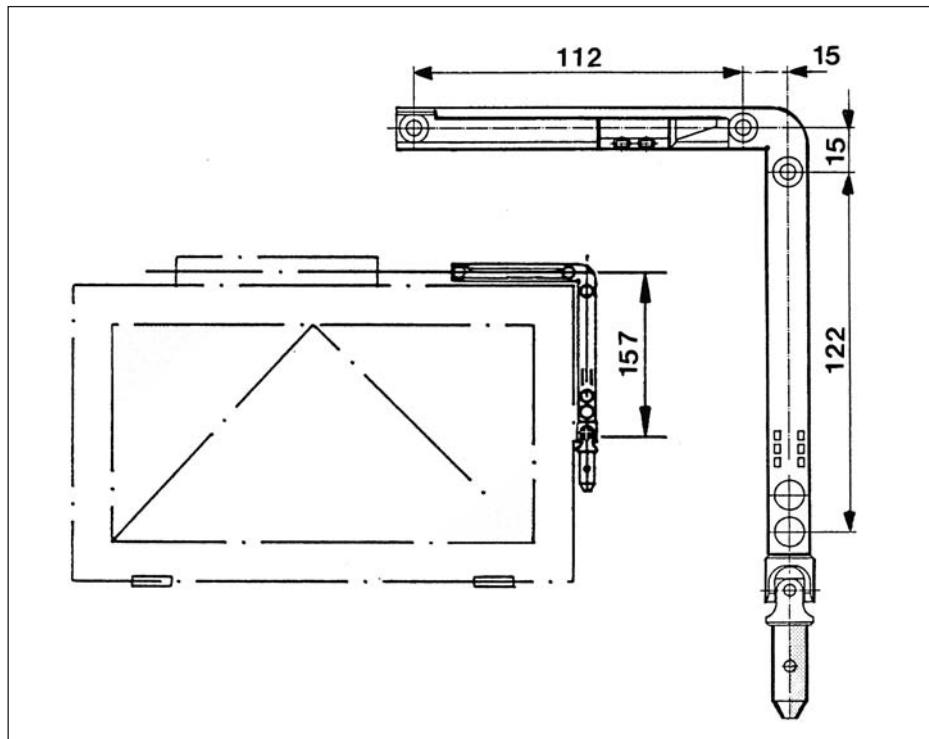
Fz 90 R - правый
(как на рис.)

Исполнение: оцинкован. или чёрн.

Особенности продукта

- узкий корпус (16 мм)
- полностью закрыт профилем
- высокая нагрузоч. способность
- по желанию: регулируемая защита от перегрузки (заводская установка на 7 Nm)
- min. ширина створки 380 мм
- лишь 9 оборотов шатуна для полного открытия
- простое крепление
- тяга, Ø 8 мм, соединяется напрямую
- ход 54 мм (возможно ограничение хода)
- ширина раствора ок. 170 мм

Монтаж. чертёж: 40 444-0-008



Область применения

Только для вертикальных прямоугольных окон с верхне- и нижнеподвесными створками, открыв. внутрь

a = общая ширина створки 380 - 3600 мм

b = высота створки min. 250 мм

общий вес створки max. 80 кг

вес створки нетто:

Ширина створки a	Вес нетто
380 - 2400 мм	max. 30 кг/м ²
2400 - 3600 мм	max. 25 кг/м ²

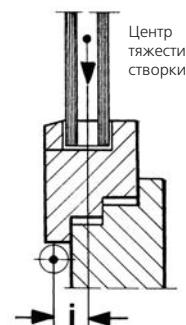
i = контрольное расстояние от центра тяжести створки до петлевой точки вращения = 10 - 60 мм

U = высота наплата 0 - 25 мм

D = наружная кромка створки до середины тяги (см. табл.)

X = боков. монтаж. площадь (см. табл.)

Y = верхняя монтаж. площадь (см. табл.)



Контрольное расстояние

Высота створки b	D-размер сверху	Монтаж. площадь Y сверху
250 - 300 мм	16 - 18 мм	D + 9 мм
300 - 400 мм	14 - 18 мм	D + 9 мм
400 - 500 мм	12 - 18 мм	D + 9 мм
ab 500 мм	10 - 18 мм	D + 9 мм

Отвод	D- размер сбоку	Монтаж. площадь X сбоку
привод Fz 90 L/R и Fz 91 с жёсткой шатунной штангой	min. 10 мм	D + 9 мм
Съёмная шатунная штанга	min. 14 мм	D +14 мм

OL 90 N Вертикальный привод Fz 91



Вертикальный привод Fz 91
для жёсткой и съёмной шатунной штанги

Применяется слева и справа.

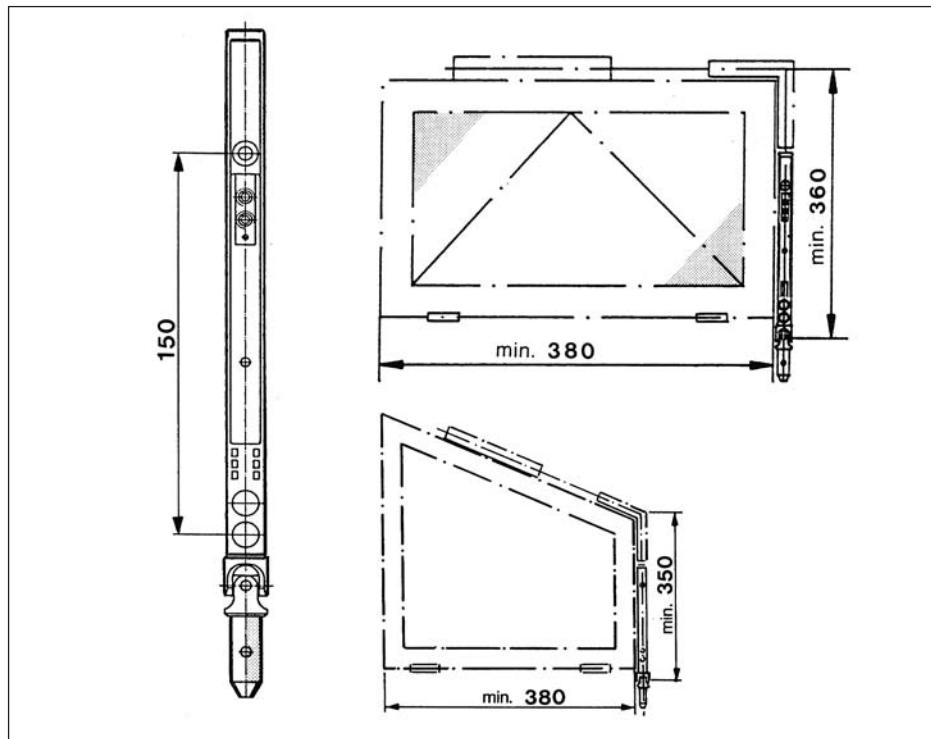
Исполнение: оцинкован. или чёрный

Особенности продукта

- узкий корпус (16 мм)
- полностью закрыт профилем
- высокая нагрузоч. способность
- по желанию:
регулируемая защита от перегрузки
(заводская установка на 7 Nm)
- min. ширина створки 380 мм
- лишь 9 оборотов шатуна для полного открытия
- простое крепление
- тяга, Ø 8 мм, соединяется напрямую
- ход 54 мм (возможно ограничение хода)
- ширина раствора ок. 170 мм

Для скошенных окон работает вместе с гибким уголком

Монтажный чертёж:
40 444-0-007 (скошенные окна)
40 444-0-008 (прямоугольные окна)
40 444-0-022 (с дополнительным запором)



Область применения

Только для вертикальных прямоугольных окон с нижнеподвесными створками, открыв. внутрь

a = общая ширина створки 380 - 3600 мм

b = высота створки min. 250 мм

общий вес створки max. 80 кг

вес створки нетто:

Ширина створки a	Вес нетто
380 - 2400 мм	max. 30 кг/м ²
2400 - 3600 мм	max. 25 кг/м ²

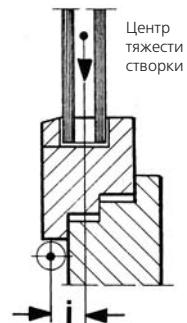
i = контрольное расстояние от центра тяжести створки до петлевой точки вращения = 10 - 60 мм

U = высота наплава 0 - 25 мм

D = наружная кромка створки до середины тяги (см. табл.)

X = боков. монтаж. площадь (см. табл.)

Y = верхняя монтаж. площадь (см. табл.)



Контрольное расстояние

Высота створки b	D- размер сверху	Монтаж. площадь Y сверху
250 - 300 мм	16 - 18 мм	D + 9 мм
300 - 400 мм	14 - 18 мм	D + 9 мм
400 - 500 мм	12 - 18 мм	D + 9 мм
ab 500 мм	10 - 18 мм	D + 9 мм

Отвод	D- размер сбоку	Монтаж. площадь X сбоку
привод Fz 90 L/R и Fz 91 с жёсткой шатунной штангой	min. 10 мм	D + 9 мм
Съёмная шатунная штанга	min. 14 мм	D +14 мм

OL 90 N

Привод Fz 92



Привод Fz 92

Для скошенных и треугольных окон. Для прямоугольных окон применяем также в качестве горизонтального привода.
Для жёсткой и съёмной шатунной штанги.
Применение слева и справа.
Исполнение: серебро/белый или тём. бронза

Особенности продукта

- узкий корпус (16 мм)
- полностью закрыт профилем
- высокая нагрузоч. способность
- пожеланию: регулируемая защита от перегрузки (заводская установка на 7 Nm)
- простое крепление
- ход. 54 мм (возможно ограничение хода)
- ширина раствора ок. 170 мм

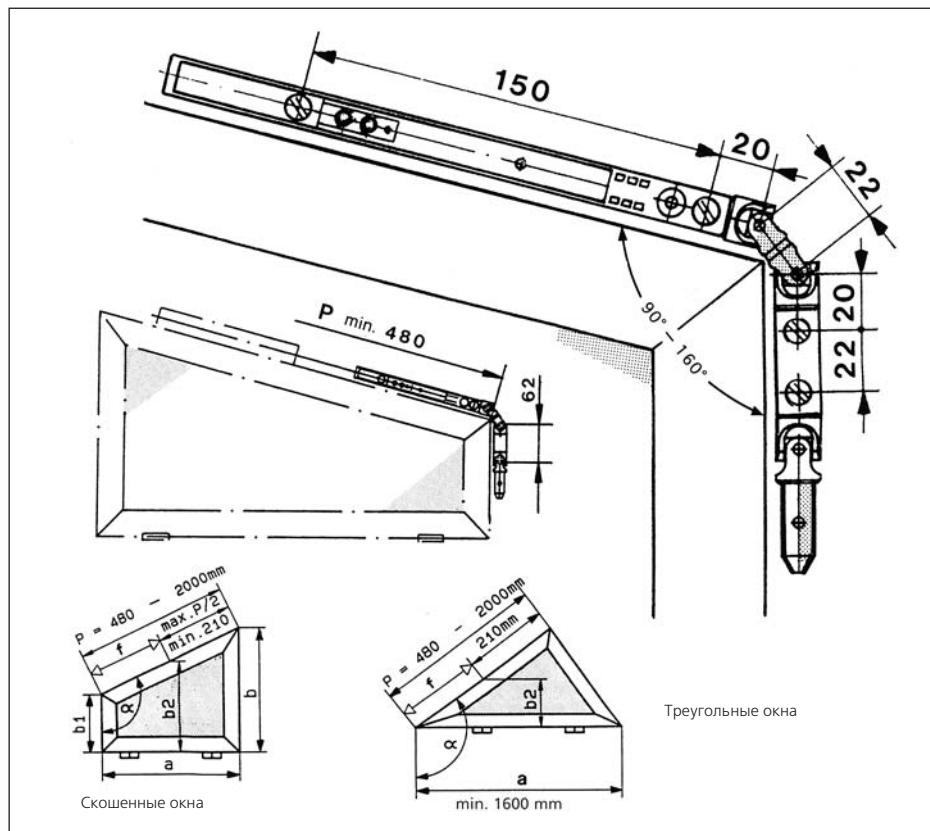
Монтажный чертёж: 40 444-0-007

Внимание:

- Отверстия для крепления привода необходимо сверлить спомощью шаблона

Обозначение	Материал	Id.N
Шаблон Fz 92	дерево алюм./пластик	013769 013770

- от Р=1200 мм рекомендуется дополнительный запор
- на скошенных окнах можно устанавливать только одни ножницы со скользящим створочным упором



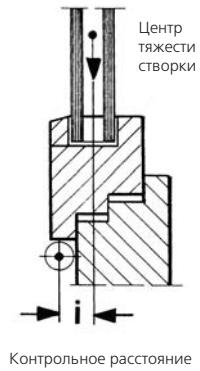
Область применения

Только для вертикальных окон

α = угол отвода 90° - 160°
a = общая ширина створки 380 - 2000 мм
b = высота створки min. 250 мм
общий вес створки max. 80 кг
max. вес створки нетто:

ширина створки a	вес нетто
380 - 2000 мм	max. 30 кг/м ²

P = длина косой стороны
b2 = средняя высота створки = min. 300 мм
i = Контрольное расстояние от центра тяжести створки до петлевой точки вращения = 10-60 мм
U = высота наплава 0 - 25 мм
D = наружная кромка створки до середины тяги
X = боков. монтаж. площадь = D +9 мм
со съёмной шатунной штангой = D +14 мм
Y = верх. монтаж. площадь = D +9 мм

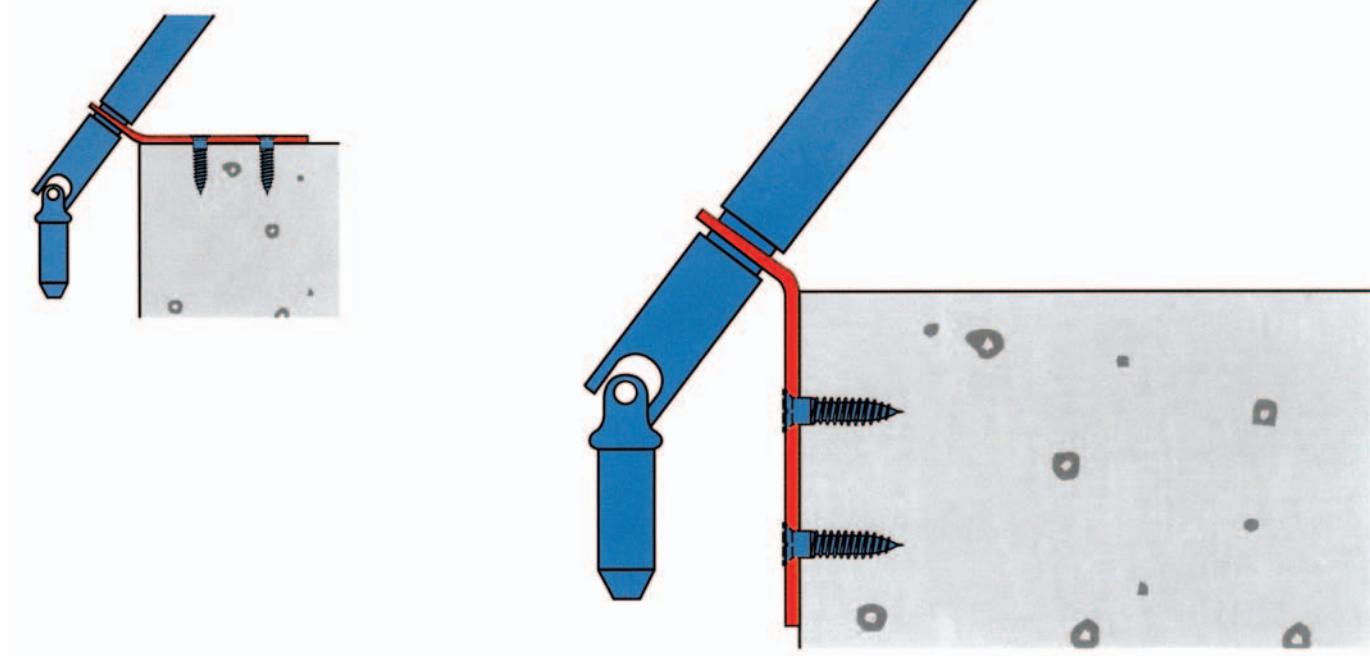
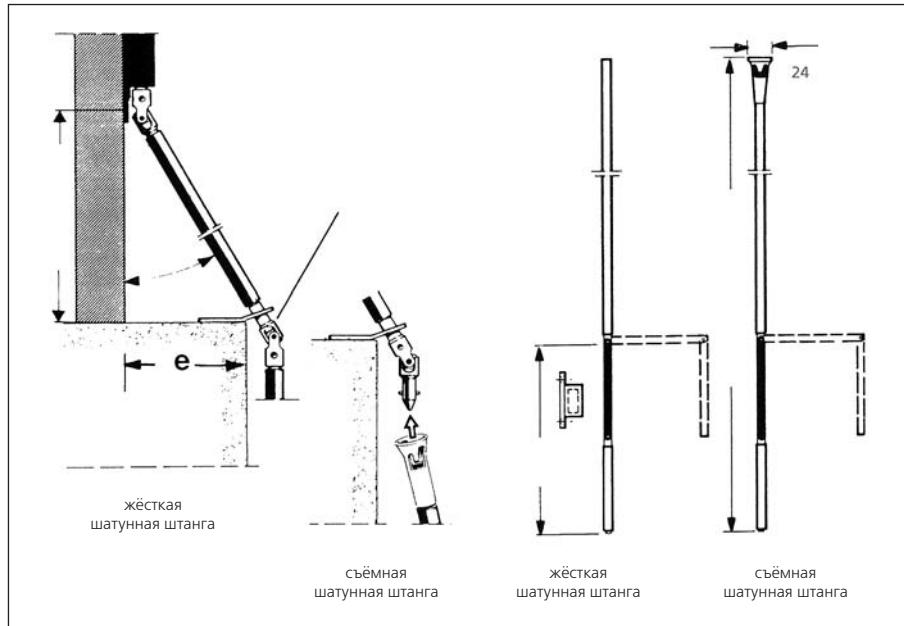


OL 90 N / OL 100 Подшипник оси двуплечего рычага для привода и шатунной штанги

Направленная передача с шатунной штангой
Шатунная штанга жёсткая или съёмная

Монтажный чертёж: 40 444-0-011

Подшипник оси двуплечего рычага – это гибкий стальной уголок в оцинкован. или чёрном исполнении и может принимать различные углы наклона.
Монтаж осуществляется по выбору на откосе, перед ним или сбоку откоса.
Шатунная штанга находится при этом в 25 мм от стены.



GEZE
ГЕЗЕ
Привод
Fz
90
Л
О

Обозначение		Исполнение	Арт.Н
GEZE Fz 90 угловой привод угловая передача со встроенным приводом	левый правый	оцинкован. чёрный оцинкован. чёрный	030809 030810 030811 030812
GEZE Fz 91, привод с комплектующими вертикальный монтаж		оцинкован. чёрный	030822 030823
GEZE Fz 91, привод с угловой передачей		оцинкован. чёрный	030817 030818
GEZE Fz 92, привод для скошенных и треугольных окон		серебр./белый тём. бронза	030778 030777
Жёсткая шатунная штанга, с коленом продольного изгиба с держателем шатунной штанги (вытянутая длина 1400 мм)		EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	050857 050858 050859 015864
Съёмная шатунная штанга, с коленом продольного изгиба с воронкой сцепления (вытянутая длина 1400 мм)		EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	050856 057589 057590 015879
Подшипник оси двуплечего рычага с опорной платой, для привода Fz 90-Fz 92 и Fz 100 -Fz 101, для шатунной штанги		оцинкован. чёрный	022933 022934
Соединительная труба, внеш. диам. 15 мм, длина 6000 мм		EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	053262 053263 053264 014706
Колено продольного изгиба Fz 45/32		серебро коричневый белый	056951 056952 014795
Воронка сцепления Fz45/14		серебро тём. бронза	042963 057591
Сpirальный распорный штифт 4x16 мм		оцинкован.	022932
Держатель колена продольного изгиба Fz 45/8		серебро коричневый белый	054560 054561 014794
Ограничитель хода для раствора до 100 мм			012335
Шаблон сверлильный для соединительной трубы			059083
По желанию защита от перегрузки лакированная		серебро тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	020226 020225 020222 020223

Штанги, декор. профиль и при необходимости дополнительные ножницы см. обычное исполнение

Наклоняемая рычажная ручка		
Обозначение	Исполнение	Арт.Н
Комплектующие для рычажной ручки OL 90 N наклоняемой	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030391 030392 030393 030395



GEZE OL 90 N ножницы с блокиратором отсоединения		
Обозначение	Исполнение	Арт.Н
Ножницы с блокиратором отсоединения (со створочным упором)	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030498 030499 030500 030502



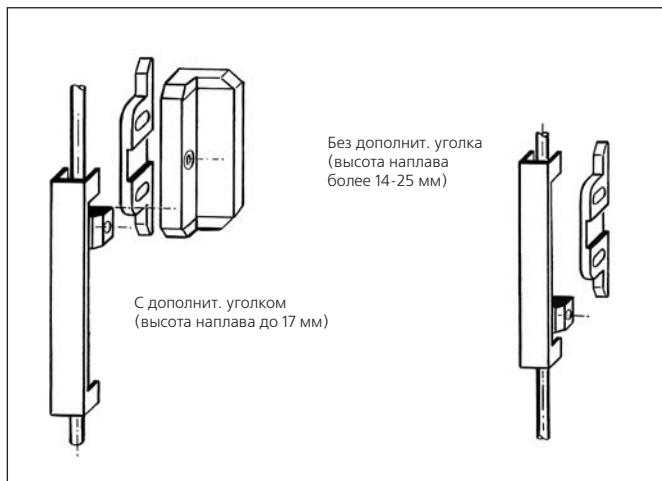
GEZE OL 90 N ножницы замыкаемые		
Обозначение	Исполнение	Арт.Н
Ножницы замыкаемые (со створочным упором)	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	029183 029184 029185 029187



Дополнительное запирание*		
Обозначение	Исполнение	Арт.Н
Дополнительное запирание высота наплава 0-17 мм	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030519 030520 030521 030523
Дополнительное запирание высота наплава 14-25 мм	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030524 030525 030526 030528

*) Если применяется на противоположной стороне ручки, то необходима дополнительная угловая передача Арт.Н 070546

Монтажный чертёж: 40 444-0-005



Треугольные окна с 2 ножницами

Управление двумя рычажными ручками, приводом или мотором

Обозначение	Исполнение	Арт.Н
GEZE OL 90 N ножницы без створочной опоры	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	071203 071204 071205 071207
GEZE OL 90 N скользящая створочная опора	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030970 030971 030972 030974
Гибкая угловая передача	оцинкован.	071354

Нижнеподвесные створки одна над другой с обводной передачей

Обозначение	Исполнение	Арт.Н
Передача обводная	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030902 030903 030904 030906

Монтажный чертёж: 40 444-0-024

Срединное управление для двустворчатых окон с обводной передачей

Обозначение	Исполнение	Арт.Н
Передача обводная с торцевыми накладками	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030902 030903 030904 030906

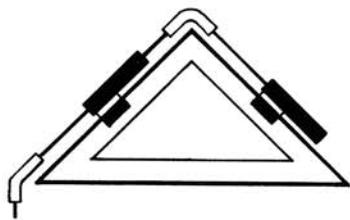
Монтажный чертёж : 40 444-0-023

Раструбная уголковая передача для глубины откосов e = 170-410 мм, деталь А

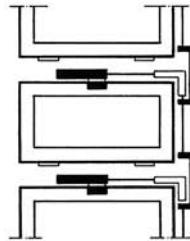
Передача с кривой переходной штангой 10 Ø для глубины откосов до прим. 150 мм, деталь В

Обозначение	Исполнение	Арт.Н
Раструбная уголковая передача	оцинкован. тём. бронза	025778 058500
Дополнение для раструбной уголковой передачи	оцинкован. тём. бронза	056465 058501
Дополнение для кривой переходной штанги 10 Ø	оцинкован.	058124

ширина створки min. 1600 мм
ширина створки max. 3000 мм
(длина основной линии) монт. чертёж: 40 444-0-012

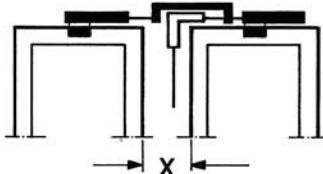


Передача расположена над угловой передачей, что не требует по бокам дополнительного монтажного пространства (символьный эскиз).

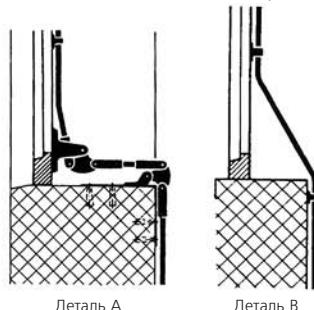


x = 20 мм (с мотором 36 мм)

Передача расположена над угловой передачей, что не требует по бокам дополнительного монтажного пространства (символьный эскиз).



штанга 10 Ø, складская длина 2000 мм Арт.Н: 004892



С гибкой тягой для вертикально установленных верхнеподвесных арочных и плоскоарочных створок, откры. внутрь

Арочные окна

Арочные окна (угол более 150°)

- ширина створки a = 500-1300 (1300-2400) мм
- высота створки b = min. 300 (600) мм
- вес створки = max. 80 кг
- вес створки нетто = max. 30 кг/м²
- расстояние от центра тяжести створки до петлевой точки вращения i = 10-60 мм
- высота наплата = 0-22 (0-25) мм
- верхнее монтаж. пространство Y = см. диаграмму 1
- боковое монтаж. пространство X = Ds+10 мм
- крепёжный размер D = см. табл. 1

Таблица 1

Высота створки b	Размер верхний Do	Размер боковой Ds
100-400 мм от 400 мм	12 мм 10-12 мм	min. 10 мм

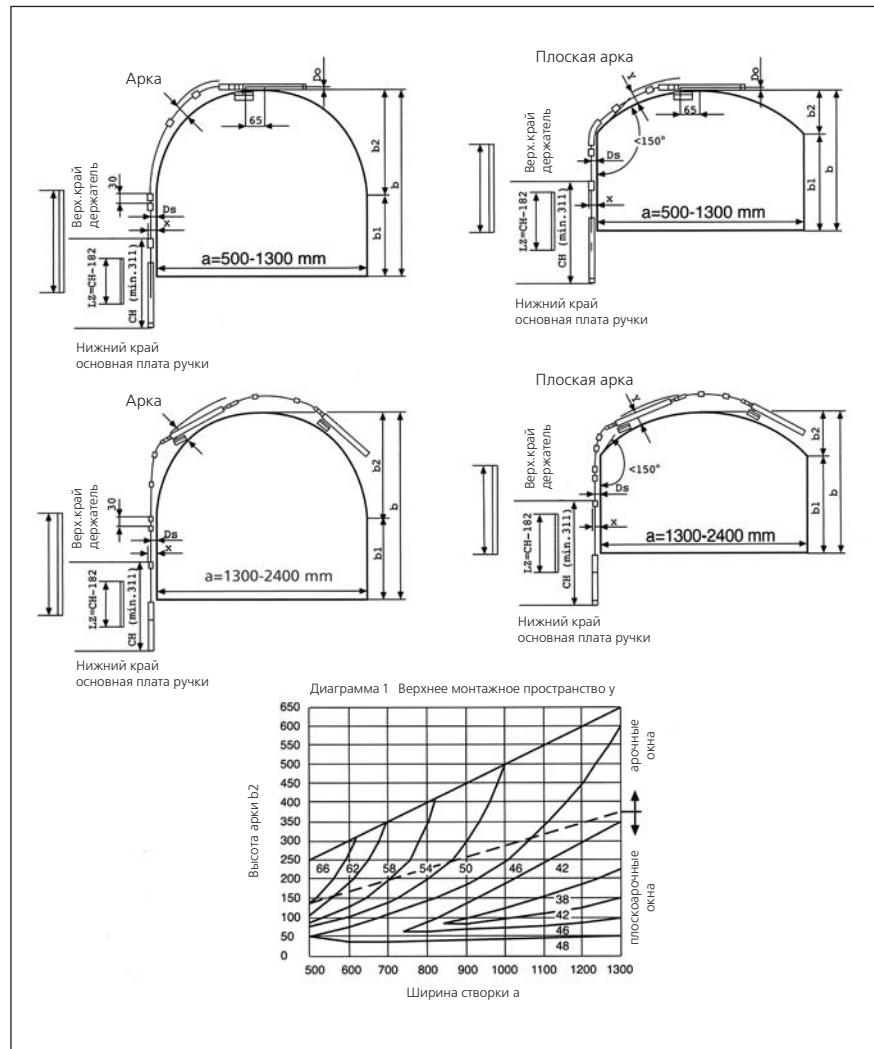
Плоскоарочные окна

Плоскоарочные окна (угол менее 150°)

- ширина створки a = 500-1300 (1300-2400) мм
- высота створки b = min. 250 (600) мм
- вес створки = max. 80 кг
- вес створки нетто = max. 30 kg/m²
- расстояние от центра тяжести створки до петлевой точки вращения i = 10-60 мм
- высота наплата = 0-22 (0-25) мм
- верхнее монтаж. пространство Y = см. диаграмму 1
- боковое монтаж. пространство X = Y
- крепёжный размер D = см. табл. 2

Таблица 2

Высота створки b	Размер верхний Do
250-300 мм	16 мм
100-400 мм	12-16 мм
От 400 мм	10-16 мм



() = данные для двухножничного исполнения

монтажный чертёж:
40 444-0-010 (1 ножницы)
40 444-0-017 (2 ножниц)

GEZE OL 90 N

Обозначение	Исполнение	1ножнич.	2ножнич.
	Арт. N	Арт. N	
GEZE OL 90 N Рычажная ручка	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	026882 026884 026885 026887	026882 026884 026885 026887
GEZE OL 90 N Ножницы без створочного упора	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	071203 071204 071205 071207	071203 071204 071205 071207
GEZE OL 90 N Створочный упор для деревянных окон с европазом	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030886 030887 030888 030890	- - - -
GEZE OL 90 N Скользящий створочный упор для деревянных окон с европазом	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	- - - -	071198 071199 071200 071202
Гибкая тяга без комплектующих длина тяги 700 мм	тём. бронза EV1 und белый RAL 9016	008481 022718	008481 022718
Гибкая тяга без комплектующих длина тяги 1000 мм	тём. бронза EV1 und белый RAL 9016	008483 022720	008483 022720
Гибкая тяга без комплектующих длина тяги 1250 мм	тём. бронза EV1 und белый RAL 9016	008485 022721	008485 022721
Комплектующие для гибкой тяги (спец. формы окон)	тём. бронза EV1 und белый RAL 9016	030861 030862	030861 030862
Угловая передача для гибкой тяги у скошенных или плоскоарочных окон	тём. бронза EV1 und белый RAL 9016	030763 030764	030763 030764
Направляющая для гибкой тяги	тём. бронза EV1 und белый RAL 9016	008510 022791	008510 022791
штанги, направляющие для них и декор. профиль см. обычное исполнение			

GEZE – обход карниза с гибкой тягой

Только для OL 90 N
max. ширина створки 1200 мм
max. вес нетто 30 kg/m²

Особенности продукта

- простая удобная для сопряжения передача для фрамужных открывателей
- без раструбных уголков
- без кривых штанговых передач
- быстрый и лёгкий монтаж
- элегантный вид

Возможности прокладки

A Карниз с глубиной откоса

e = до 310 мм (длина тяги 700 мм)

B Карниз с глубиной откоса

e = более 310 мм
(длина тяги 700 мм до e = 380 мм)
(длина тяги 1000 мм до e = 680 мм)

C Карниз со ступенькой

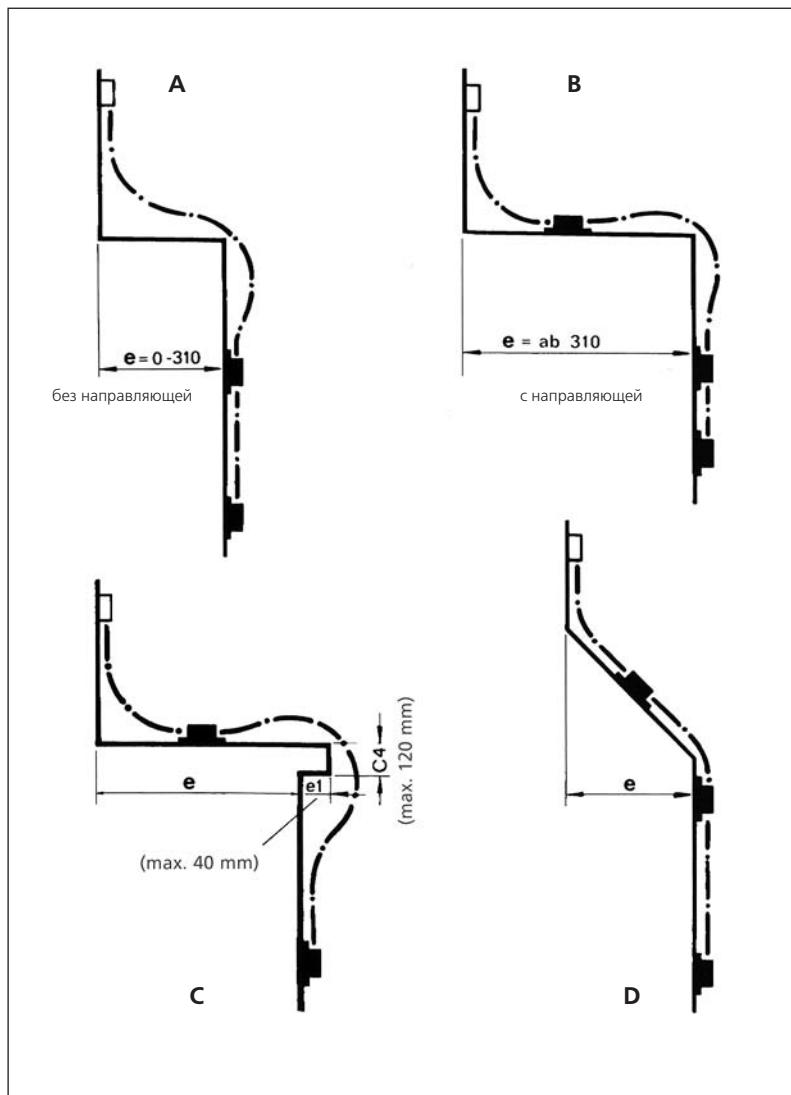
(длина тяги 700 мм до $e+e_1$ = 310 мм)
(длина тяги 1000 мм до $e+e_1$ = 610 мм)

D Косой карниз

(длина тяги 700 мм до e = 380 мм) (длина тяги 1000 мм до e = 680 мм)
 • от середины поперечной штанги до верхнего края карниза мин. 410 мм
 • от нижнего края верхнего крепления до верхнего края карниза мин. 160 мм

Комплектация/исполнение

- гибкая тяга - 2 длины в зависимости от глубины откоса
- комплектующие: крепёж, крепёжная пружина, зажимная деталь, направляющая, штанговое сцепление и дюбельная плата
- Исполнение EV1, белый и тём. бронза



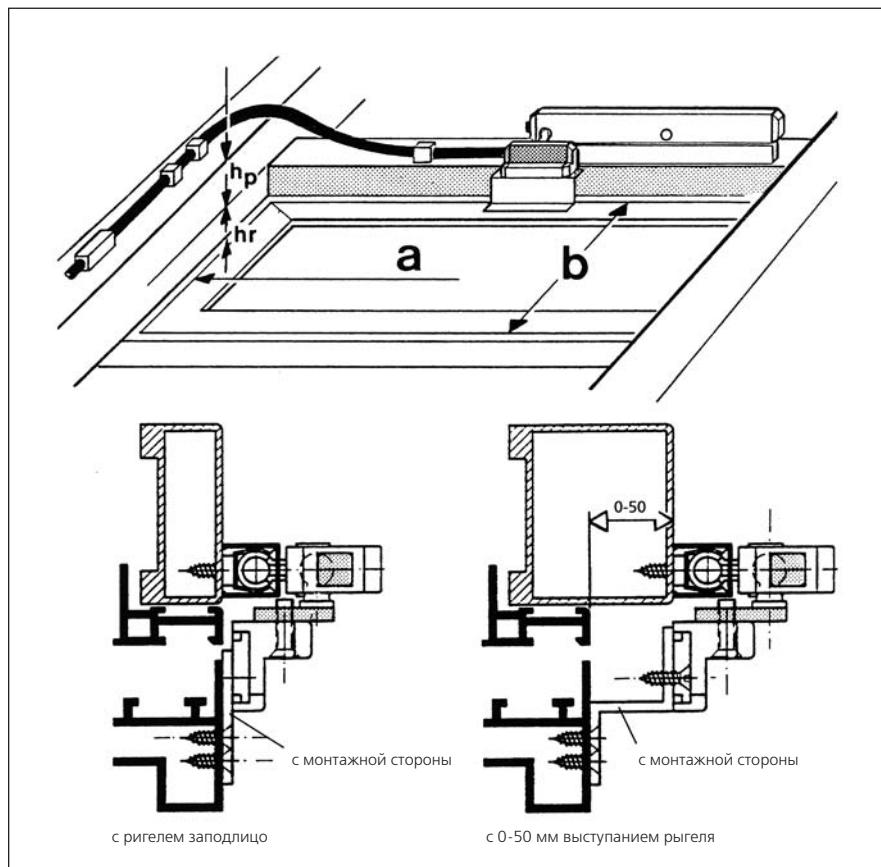
Обозначение	Исполнение	Арт. Н
Гибкая тяга	длина тяги 700 мм	тём. бронза EV1 und белый RAL 9016
	длина тяги 1000 мм	тём. бронза EV1 und белый RAL 9016
	длина тяги 1250 мм	тём. бронза EV1 und белый RAL 9016
Комплектующие для гибкой тяги при обходе карниза	тём. бронза EV1 und белый RAL 9016	030797 030798

Импостно-ригельные фасады

1. Гибкая тяга

- Прямоугольные окна в импостно-ригельных фасадах
- ширина створки $a = \text{min. } 600 \text{ мм}$
 - высота створки $b = \text{min. } 250 \text{ мм}$
 - вес створки = max. 80 кг
 - вес нетто = max. 30 кг/м²
 - расстояние от центра тяжести створки до петлевой точки вращения $i = 10 \text{ bis } 60 \text{ мм}$
 - высота наплава = 0 bis 25 мм

Соблюдать монтажный чертёж 40 444-0-016



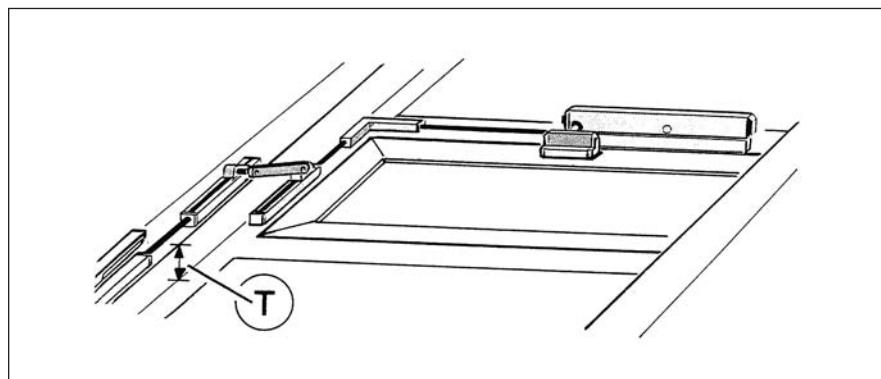
2. Передача через тягу

В местах с выступающим ригелем передача осуществляется с помощью шарнирной пластины (см. рис.)

Управление через

- ручку
- привод Fz 91
- электромотор

Соблюдать монтажный чертёж 40 444-0-014



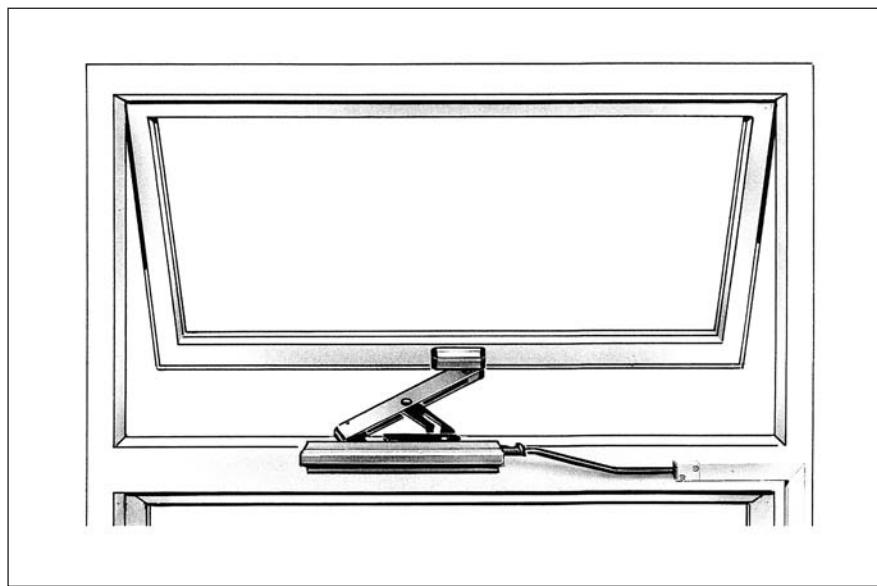
Обозначение	Исполнение	Арт.Н
Импостно-ригельная передача размер 75, T=0-75 мм	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	Grt. 030744 Grt. 030745 Grt. 030746 Grt. 030748
Импостно-ригельная передача размер 150, T=0-150 мм	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	Grt. 030749 Grt. 030750 Grt. 030751 Grt. 030753

OL 90 N

Для верхнеподвесных створок с открытием наружу

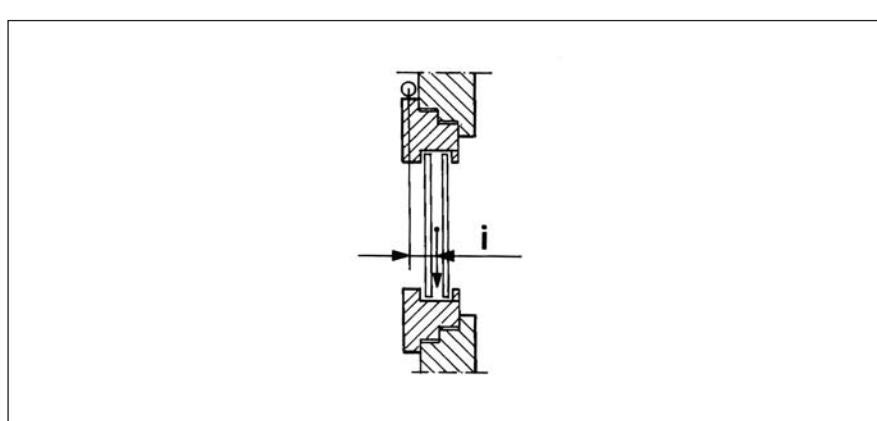
Особенности продукта

- Беспроblemная установка даже при глубоких откосах, т.к. ножницы могут устанавливаться сверху, а тяги спереди
- Большая ширина Зева: 170 мм
- Все видимые детали из алюминия, тяги из стали, оцинкован.
- Невидимый крепёж для ножниц, дополн. уголка, угловой передачи и ручки
- Требуется малое монтажное пространство снизу и сбоку створки
- Крепление для всех ходовых профилей с одной крепёжной платой
- Замыкание в ножницах
- Лёгкая регулировка прижима с автоматическим выравниванием неточностей сборки
- Жёсткий наклон створки без скользящих деталей
- Нечувствительные к допускам клеммовые соединения тяг
- С разблокирующей кнопкой. Она показывает, правильно ли навешена створка
- Превосходный дизайн



Область применения для створок с ручным рычагом

- Из дерева, пластика и алюминия
- Для вертикальных прямоугольных окон со створками с верхним или боковым подвесом, открывание наружу
- Глубина откоса: 0 (заподлицо) до 73 мм
- Ширина рамы в свету
a = 560-1200 мм (1 ножница)
b = 1201-2400 мм (2 ножницы)
- Высота рамы в свету b = мин. 370 мм
- Расстояние от внутреннего края створки до точки вращения створки max. 70 мм
- Вес створки max. 80 кг, если вес нетто max. 30 кг/м²
- Расстояние от центра тяжести створки до петлевой точки вращения i = 10-60 мм



Комплектация

Серийные детали OL 90 N, с дополнительной створочной платой, с дополнительным ножничным уголком в 2 исполнениях в зависимости от глубины откоса, с дополнительной кривой штангой в 2 исполнениях в зависимости от глубины откоса.

OL 90 N

Для верхнеподвесных створок с открытием наружу

Стандартная установка

y = нижнее монтажное пространство на раме без дополнительного уголка

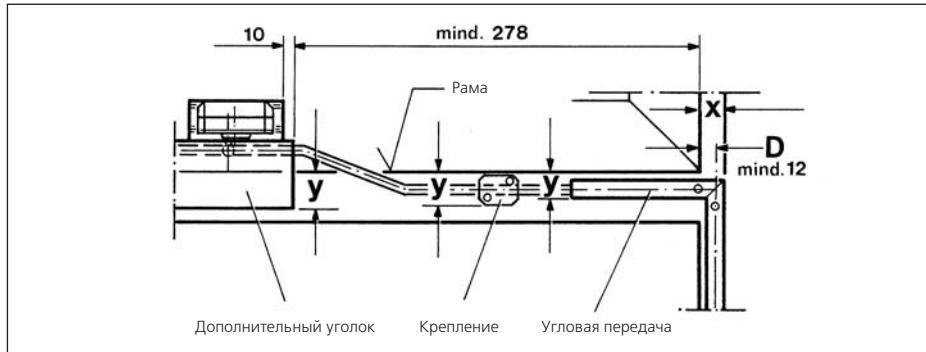
без крепления: 23 мм

с креплением: 28 мм

с дополнительным уголком: 33 мм

x = боковое монтажное пространство на раме отводная сторона: D+8 мм

С вертикальным приводом и электроприводом боковое монтажное пространство будет соответственно больше



Крепление створочных и рамных частей в зависимости от глубины откоса

- 1 створочная плата
- 2 створочный упор
- 3 ножничный уголок
- 4 дополнительный уголок
- 5 крепёжная плата
- 6 ножничный шарнир
- 7 ножницы плоской формы

Крепление

Алюминиевые окна:

шурупы с потайн. головкой 4,2 мм или винты с потайн. головкой M5 с вклёпанной гайкой

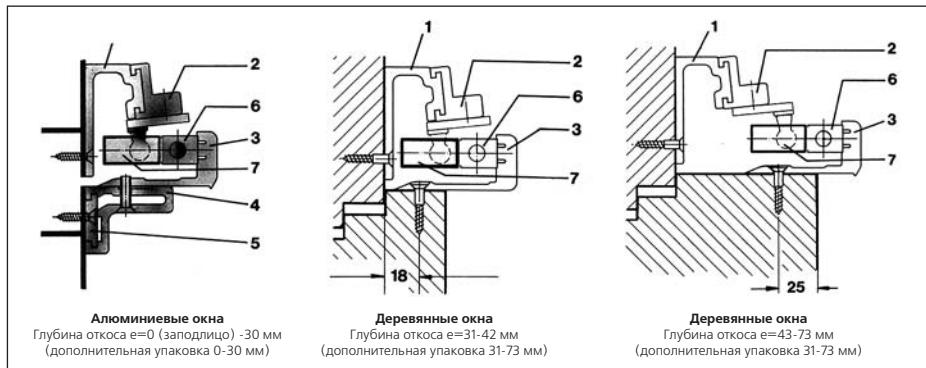
Деревянные окна:

шурупы с потайн. головкой 4 x 35 мм

Kunststofffenster:

шурупы с потайн. головкой 4,2 мм

монтажный чертёж: 40 444-0-018



Обозначение		Исполнение	Арт.Н
A	GEZE OL 90 N Ручной рычаг и угловая передача	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030611 030612 030613 030615
	GEZE OL 90 N Ножницы со створочным упором	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030373 030374 030375 030377
B	GEZE OL 90 N Дополнительная упаковка для верхнего подвеса с глубиной откоса 0-30 мм (на ножницы 1 штука)	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030831 030832 030833 030835
C	GEZE OL 90 N Дополнительная упаковка для верхнего подвеса с глубиной откоса 31-73 мм (на ножницы 1 штука)	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030841 030842 030843 030845
D	Кривая штанговая тяга, глубина откоса 0-30 мм	оцинкован.	001841
E	Кривая штанговая тяга, глубина откоса 31-73 мм	оцинкован.	001842
F	GEZE OL 90 N дополнительные ножницы (a=1201-2400 мм)	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	030373 030374 030375 030377
G	Штанговое сцепление (a=1201-2400 мм)	оцинкован.	043546
Штанги и декоративн. профиль см. обычное исполнение			
Заказываемая потребность/единицы упаковок		A	B
a = 560-1200 мм, глубина откоса e =		0 до 30 мм	1 1 - 1 - -
		31 до 73 мм	1 - 1 - 1 - -
a = 1201-2400 мм, глубина откоса e =		0 до 30 мм	1 2 - 1 - 1 1
		31 до 73 мм	1 - 2 - 1 1 1

OL 90 N / OL 100

Электроприводы

Электропривод для GEZE OL 90 N и OL 100

Возможности установки

Приводы могут устанавливаться на окне вертикально и горизонтально слева и справа.

Электроприводы E 212 R1 и E 212 R разработаны для кратковременного режима работы (5 мин.) и предназначены только для сухих помещений.

Привод **E 212 R1** применяется как с одиночным так и групповым управлением посредством одного переключателя без фиксации а **E 212 R** для группового управления посредством любого количества переключателей без фиксации. Электропривод E 205 укомплектован пятижильным кабельным подключением и применяется для группового и многоточечного управления.

В одной группе возможно макс. 6 E-приводов.

Для GEZE OL 100

применяются ножницы со скользящим упором, также дополнительно необходимо:

При вертикальной установке E 205

Соединительная штанга 168 мм, оцинкован.	059728
Угловая передача	058648

При вертикальной установке E 205

Соединительная штанга Ø12 мм, 820 мм длин, для 1 ножниц	059726
Соединительная штанга Ø12мм, 2000 мм длин, для 2 ножниц	059727
Дополнительное сцепление для 3 ножниц (в соединении с серийной штангой 2000 мм и соединительной штангой 2000 мм)	059729
Штанги и декоративный профиль см. обычное исполнение	

Для E 212

Соединитель	008800
-------------	--------

Монтажный чертёж:

40 444-0-003 (E 212R/R1)

горизонтальный монтаж

40 444-0-004 (E 212 R/R1)

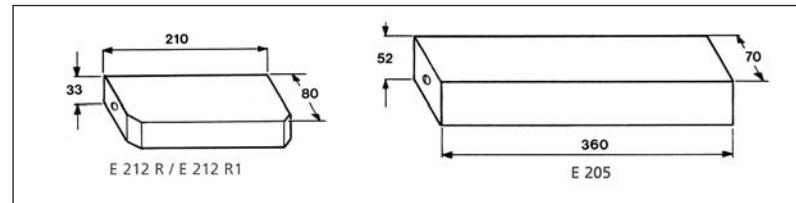
вертикальный монтаж

40 444-0-019 (E 205)

горизонтальный монтаж

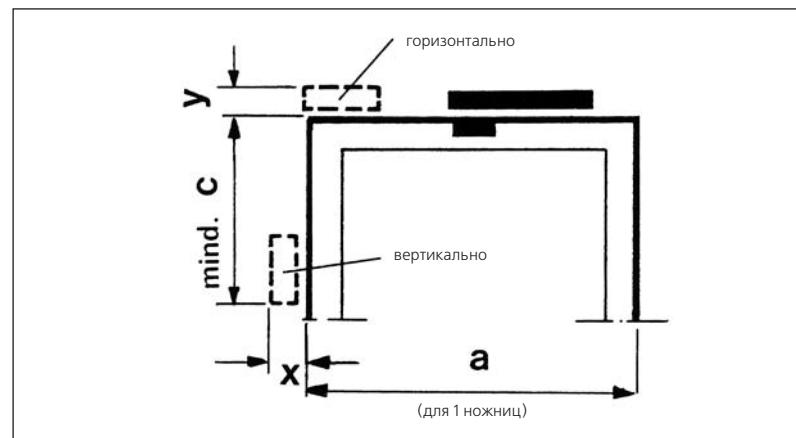
40 444-0-020 (E 205)

вертикальный монтаж



Технические и электрические данные	Тип E 212 R 1, E 212 R	Тип E 205
Сила тяговая/толкающая	1400 N	2000 N
Ход, регулируемый	42-66 мм	max. 70 мм
Время открытия до 50 мм	ок. 30 сек.	30 sec.
Ток потребления	0,4 A	0,5 A
Мощность	90 VA	110 VA
Тип защиты	JP 52	JP 54
Питание	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz
Длина кабеля	-	2000 mm

(Другие приводы по запросу)



Установочные размеры (мм)	Тип E 212 R 1, E 212 R	Тип E 205
y	мин. 36	55
x	мин. 36	55
c	мин. 500	620
a	горизонт. установка вертик. установка	мин. 600 мин. 380
	мин. 600	775
	мин. 380	380

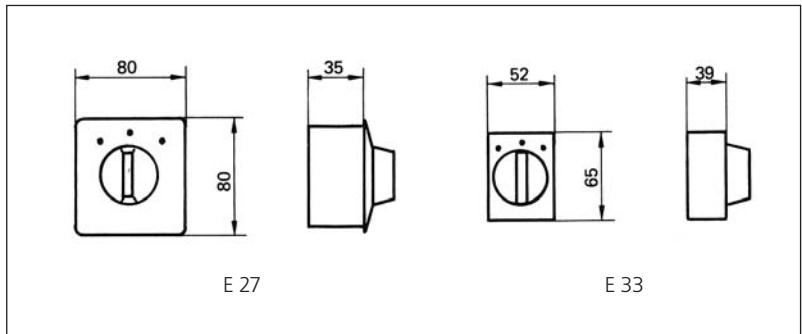
(Исходя из высоты створки мин. 300 мм)

OL 90 N

Электро

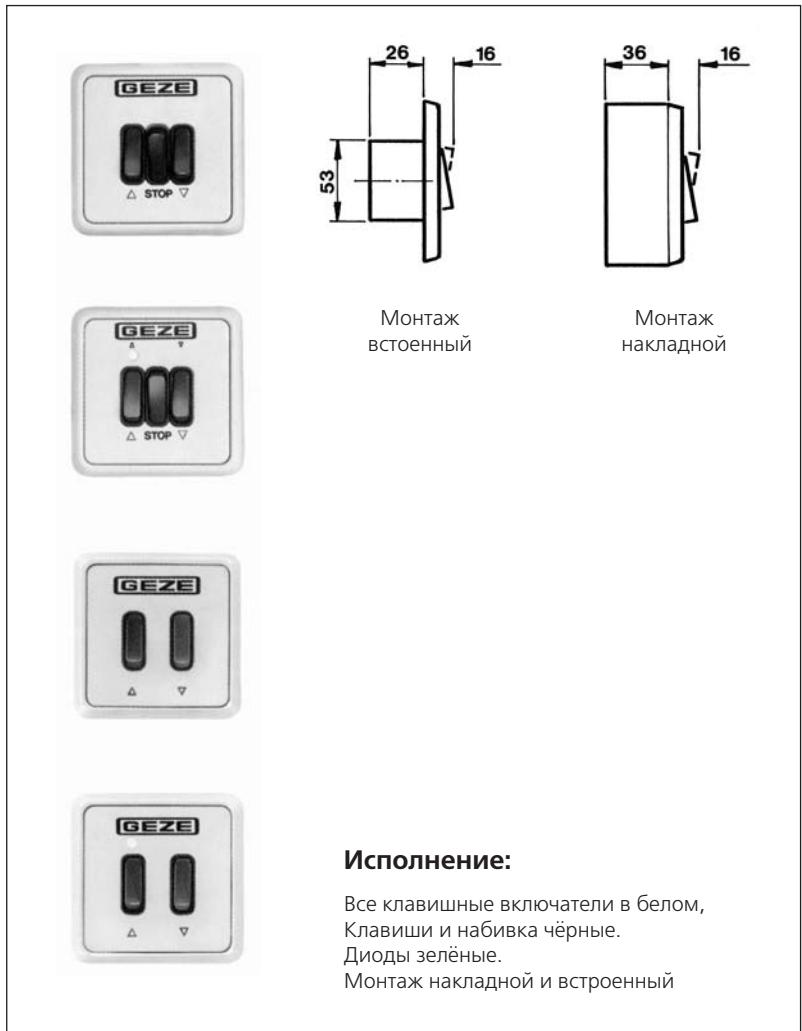
Управляющие устройства для E 212 R1

переключатель E 27 для встроенного монт (обычн. стакан)
переключатель E 33 накладной монтаж



Управляющие устройства для E 212 R и E 205

Клавишный выключатель
E 50/1 „вкл-стоп-выкл”(для E 212 R и E 205)



Клавишный выключатель
E 50/3 „вкл - выкл ”(для E 212 R und E 205)

Клавишный выключатель
E 50/4 „ вкл - вык ” с подсветкой „ вкл ” (для E 205)

Исполнение:

Все клавищные выключатели в белом,
Клавиши и набивка чёрные.
Диоды зелёные.
Монтаж накладной и встроенный

/OL 100

приводы

Обозначение	Ausführung	Id.N
GEZE электропривод E 212 R1, с реле групповое управление, посредством 1 переключателя, 230 V AC	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	020835 020836 020837 020839
GEZE электропривод E 212 R, с 2 реле для группового управления с любым количествою переключателей без фиксации, 230 V AC	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	005428 005429 005430 015435
Необходимые комплектующие (для OL 90 N):		
Штанговое сцепление, оцинкован. Угловая передача (только для вертикальной установки)		043546 070546
GEZE электропривод E 205, 230 V AC	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	004825 053169 027097 027099
Необходимые комплектующие при вертикальной установке (bei OL 90 N):		
Детали подключения	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	056782 056783 056784 014984
Дополнительные, необходимые комплектующие при вертикальной установке (bei OL 90 N):		
Угловая передача		070546
GEZE OL 90 N-ER 1, с 1 реле, для группового управления, через 1 перек-ль, без переключателя	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	Grt. 030668 Grt. 030670 Grt. 030671 Grt. 030674
GEZE OL 90 N-ER 1, с 2 реле, для группового управления посредством любого количества включателей без фиксации, без переключателя	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	Grt. 030656 Grt. 030657 Grt. 030658 Grt. 030660
GEZE OL 90 N ножницы	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	Grt. 030373 Grt. 030374 Grt. 030375 Grt. 030377
Ножницы, штанги и декоративный профиль и при необходимости дополнительные ножницы см. обычное исполнение.		
Управляющие устройства для электропривода E 212 R1		
Переключатель E 27 (встроенный монтаж)		048942
Переключатель E 33 (накладной монтаж)		048941
Управляющие устройства для электропривода E 212 R и E 205		
Переключатель E 50/1 (встроенный и накладной) (для E 212 R und E 205)		006575
Переключатель E 50/2 (встроенный и накладной) (для E 205)		006585
Переключатель E 50/3 (встроенный и накладной) (для E 212 R и E 205)		006586
Переключатель E 50/4 (встроенный и накладной) (для E 205)		006587

OL 90 N

Регулировочное устройство для E 212 R1

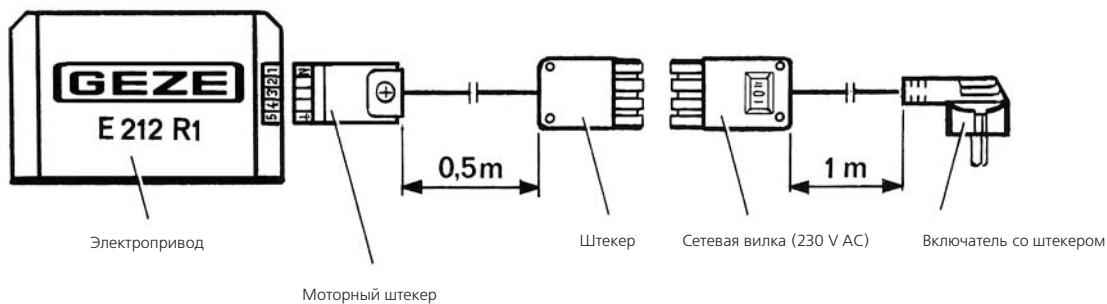


Арт. N 026762

Важная деталь для цеха и ремонтных и установочных работ!

Простое устройство подключения, состоящее из сетевой вилки и моторного штекера и включателя (общая длина ок. 2 м)

Не предназначено для типов E 212 R, E 205, E 206 и E 202



OL 90 N

Замыкаемая рычажная ручка

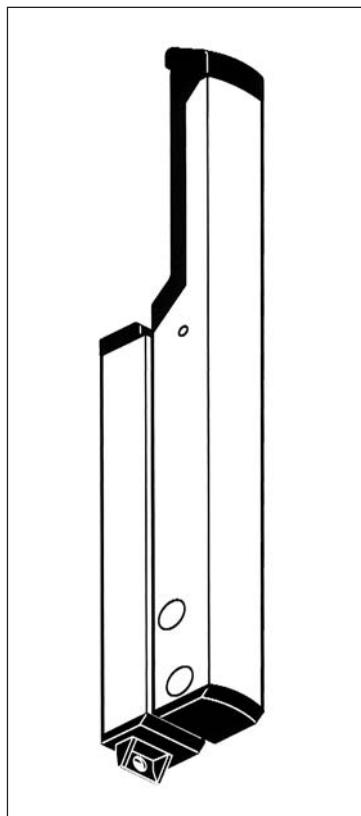
Для фрамужных открывателей **OL 90 N** und **OL 95** поставляется также и замыкаемая рычажная ручка.

Эта ручка оснащена одинаково замыкаемым цилиндрическим замком (с одним замыканием) и поставляется с двумя ключами.

Замыкаемая ручка монтируется точно также как и обычная.

При разработке замыкаемой рычажной ручки мы руководствовались Немецким Промышленным Стандартом DIN 18104 „противовзломные детали для окон и дверей“; он требует, что при приложении силы Aufbringen einer управляющей силы в 500 N замкнутая ручка не должна открываться. Мы превосходим данное требование.

Исполнение	Арт. N
EV 1 тём. бронза	083841
белый RAL 9010	083842
белый RAL 9016	083843
	083844



OL 90 N рычажная ручка замыкаемая

OL 95

Фрамужный открыватель OL 95

С расширением серии продуктов нашей испытанной системы фрамужных открывателей OL 90 N GEZE заботится о каждой порции свежего воздуха.

Особенности продукта

- ширина открытия зева 220 мм служит лучшему воздухообмену. Особенно подходит для импостно-ригельных конструкций.
- Дизайн и эстетика продукта дают творческую свободу архитекторам и плановикам.
- незаметность установки в импостно-ригельных конструкциях
- почти все компоненты OL 90 N могут применяться в комбинации с ножницами OL 95
- Min. ширина створки 440 мм
- Max. Вес створки 60 kg¹⁾
- мин. Высота створки 350 мм
- Max. Вес створки 60 kg.
- Исполнение: EV1, тём. бронза, белый, RAL-цвета по запросу

Указание:

OL 95 (в отличие от OL 90 N) не предназначен для открывающих-ся наружу створок.



1) Возможный различный вес створки зависит от конкретного типа применения. Соответствующую информацию см. в существующих монтажных чертежах.

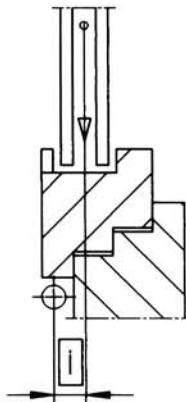
Область применения

Только для вертикально установленных прямоугольных окон с нижне- и верхнеподвесными открытием с внутренней стороны из дерева, пластика или металла высотой наплава 0-25 мм.
Max. вес створки 60 кг.

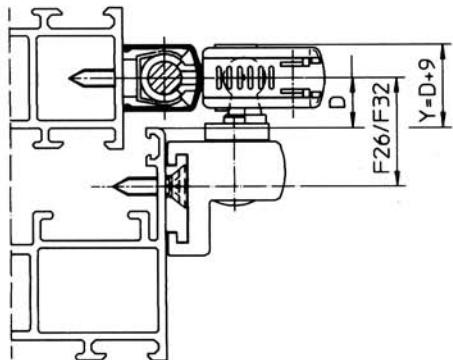
Максимальные ширины створок зависят от веса нетто и типа управления. Поэтому спрашивайте наши актуальные монтажные чертежи.

D-размер и монтажное пространство (мм)

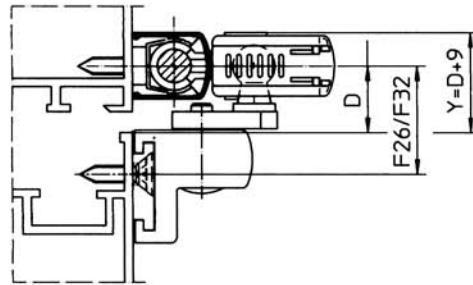
Высота створки b	D сверху	Y сверху
350 - 400 мм	18 мм	D + 9 мм
401 - 450 мм	16 - 18 мм	D + 9 мм
451 - 600 мм	14 - 18 мм	D + 9 мм
от 601	12 - 18 мм	D + 9 мм



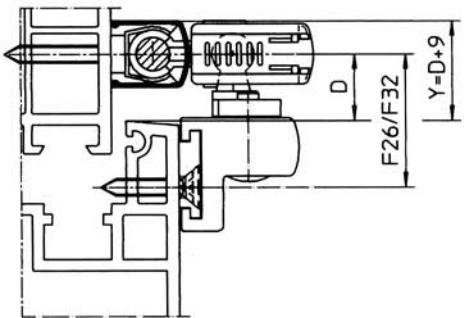
Расстояние от центра тяжести
створки до точки вращения: i=10 - 60 м



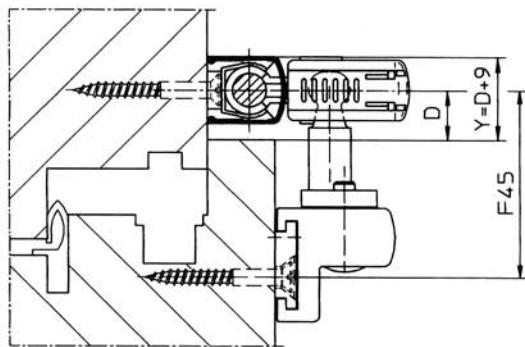
Алюминий с наплавом



Алюминий без наплава



Пластик

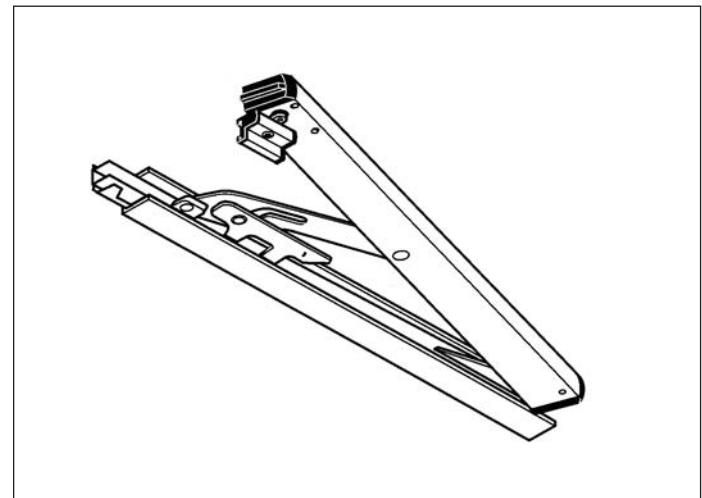


Дерево с европазом

GEZE OL 95

со стандартным створочным упором¹⁾

Обозначение	Исполнение	Арт.Н
Ножницы со стандартным створочным упором	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016 по RAL ... ²⁾	082445 082446 082447 082448 082449

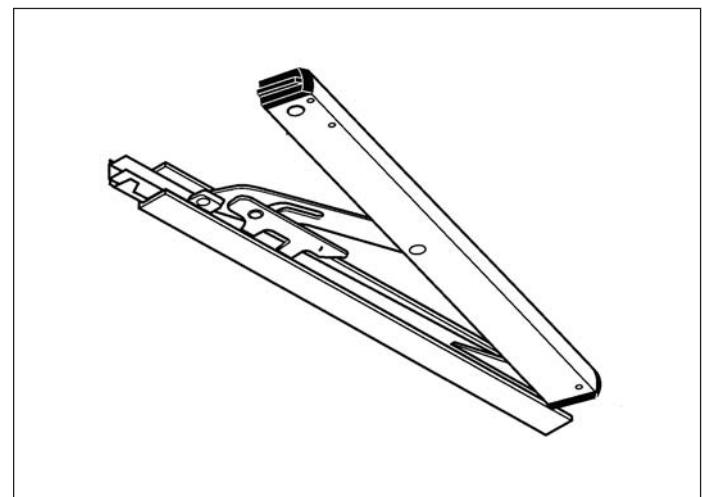


GEZE OL 95
ножницы со стандартным створочным упором

GEZE OL 95

ножницы без створочного упора¹⁾

Обозначение	Исполнение	Арт.Н
Ножницы без створочного упора	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016 по RAL ... ²⁾	084194 084195 084196 084197 084199



GEZE OL 95
ножницы без створочного упора

1) Ножницы OL 95 можно комбинировать со всеми компонентами программы OL 90 N

2) Наценка для RAL особых цветов – по запросу

Особенности продукта

- С красной разблокирующей кнопкой.
Она показывает, правильно ли навешена створка
- С замыканием в ножницах
- Беспроблемная установка так же
при глубоких откосах, т.к. ножницы и тяги монтиру-
ются спереди
- Большая ширина раствора: ок. 260 мм (по желанию ок. 190 мм)
- Только один створочный упор всех высот наплава
и материала
- Лёгкая регулировка прижима с автоматическим
выравниванием неточностей сборки
- Все видимы детали из алюминия
- Невидимый крепёж
- Нечувствительные к допускам клеммовые соеди-
нения тяг
- Каждое клеммовое соединение
2 винта = двойная безопасность
- Требуется мало монтажной площади над и сбоку
створки
- Полностью предсмонтированные монтажные
группы - отсюда малое количество деталей
- Сверлильный шаблон обеспечивает экономную
по времени сборку
- Превосходный дизайн

Область применения

Фрамужный открыватель для вертикально установленных нижне-, верхне- и среднеподвесных откры-
ватель левых и правых створок.

Высота наплава 0-25 мм

Вес створки max. 200 кг., однако в соответствии с
диаграммой применения

Ширина открытия зева:

ок. 260 мм (стандарт) (ход 66 мм)

ок. 190 мм (по желанию) (ход 42 мм)

Стандартное исполнение ножницы:

Видимые части: алюминий

1. EV 1 (анодированный)
2. тём. бронза (анодированный)
3. белый (покрашен) RAL 9010 или RAL 9016

Скрытые функциональные детали оцинкованы и
чёрно хромированы

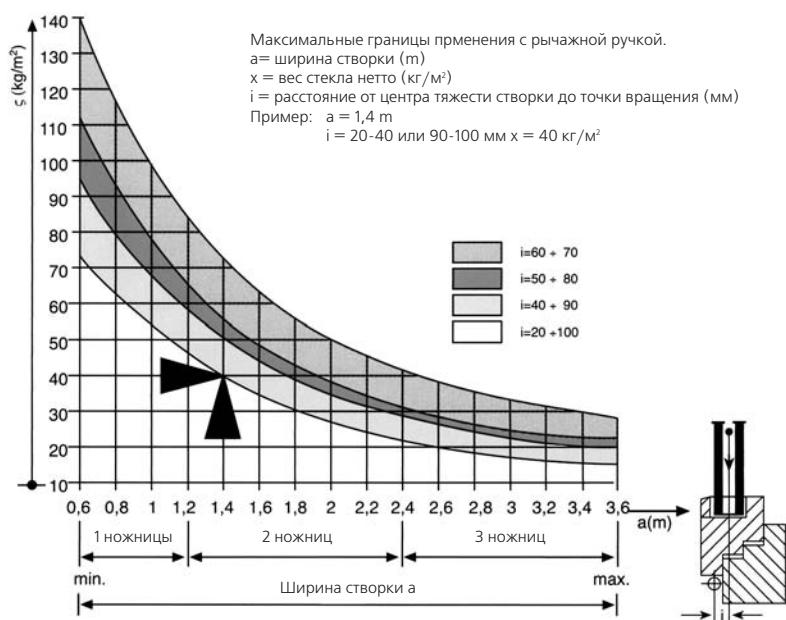
Рычажная ручка:

Видимые части: алюминий

1. EV 1 (анодированый)
2. тём. бронза (ручка анодирована, монтажная
плата, покрашена)
3. белый (ручка EV 1 анодирована, монтажная пла-
та, покрашена) скрытые функциональные дета-
ли оцинкованы и чёрно хромированы



Допустимая нагрузка



Стандартная установка

Монтаж GEZE OL 100 на вертикально установленном нижнеподвесном окне изображён справа.

A Рычажная ручка

B Угловая передача

Угловая передача это уже предсмонтированная монтажная группа. Тяговая и поперечная штанга закрепляются. Монтаж осуществляется без незакреплённых мелких деталей. Этой угловой передачей из алюминия гнётся на любой угол до 135° (например, у скосенных окон).

C Ножницы

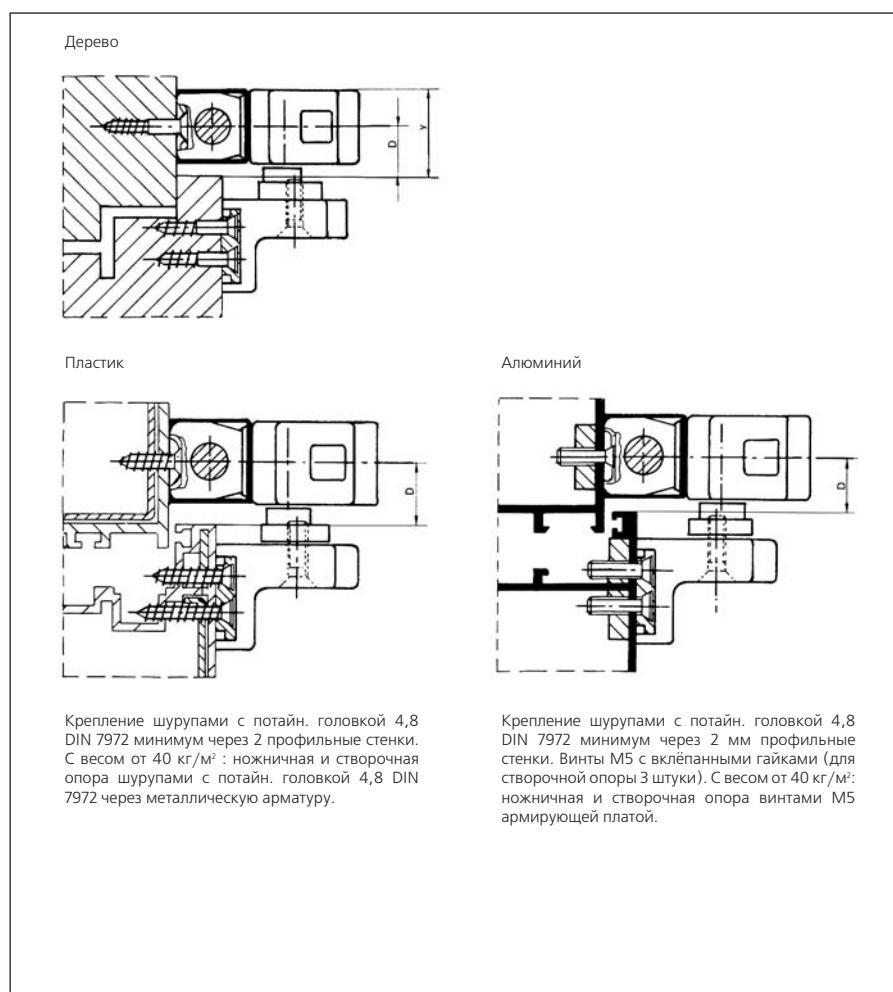
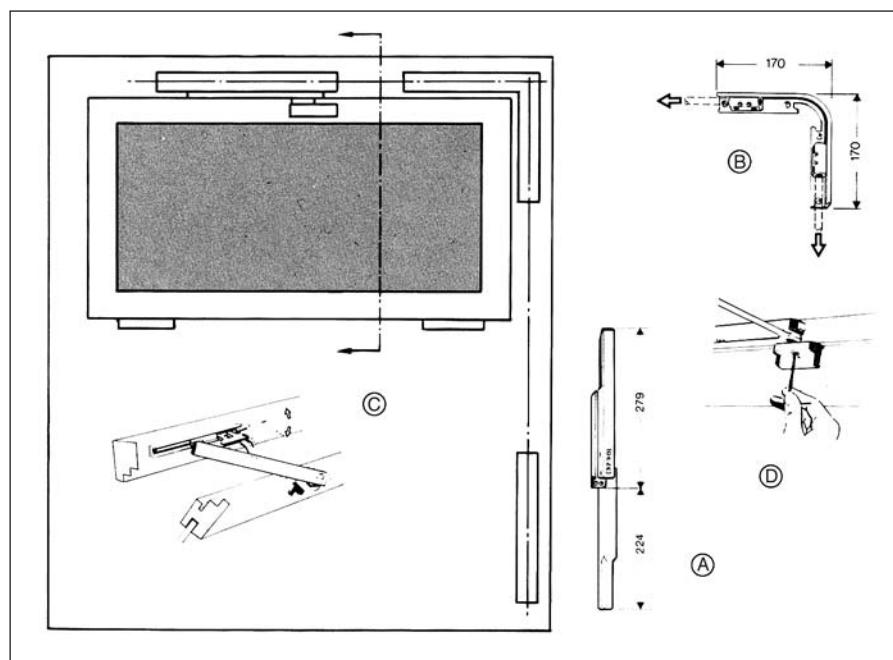
Вращательный шарнир в ножничной опоре и шаровой шарнир в створочной опоре обеспечивают полное открытие.

D Створочная опора

Створочная опора регулируется вилочным ключом, так что створка надёжно прижимается к уплотнителю.

Высота створки (мм)	Верхний размер у мин. у (мм)	Установочный размер D мин. (мм)
400-500	34	21
501-650	32	19
> 650	30	17

Боковой размер x = D +13 мм



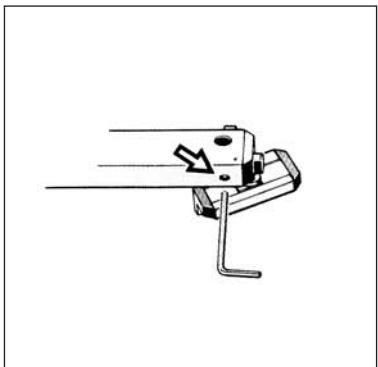
Обозначение	Исполнение	Арт.Н
GEZE OL 100 рычажная тяга (66 мм ход) с угловой передачей	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	077052 077053 077054 077055
Ножницы GEZE OL 100	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	058621 058622 058623 018247
Концевик декоративный для ножничного конца	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	058633 058634 058635 018254
штанга Ø 12 мм, длина: 2000 мм 3000 мм 6000 мм	оцинкован. оцинкован. оцинкован.	053198 053199 054116
покровный профиль ¹⁾ 2000 мм	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	058771 058772 058773 018293
покровный профиль ¹⁾ 3000 мм	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	058774 058775 058776 018294
покровный профиль 6000 мм	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016 LM roh	058630 058631 058632 018251 000824

1) обрезан на обоих концах для соединения под острым углом

Обозначение	Исполнение	Арт.Н
Штанговая направляющая		058653
Угловая передача	оцинкован.	058648
Рычажная ручка для GEZE OL 100 с 42 мм ходом для 190 мм ширины открытия зева	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	058762 058763 058764 018300
Рычажная ручка для GEZE OL 100 с 66 мм ходом для 260 мм ширины открытия зева	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	058649 058650 058651 018299
Декоративная накладка для угловой передачи	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	012560 012561 012563 018245
Шаблон сверлильный для дерева		059513
Шаблон сверлильный для пластика и алюминия		059512

**Специальные исполнения для дополнительных комплектующих
Ножницы блокиратором от отсоединения**

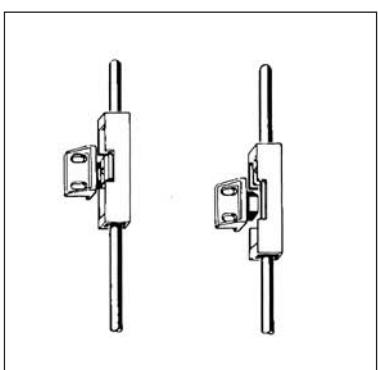
Обозначение	Исполнение	Арт.Н
Ножницы блокиратором от отсоединения	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	006863 006864 006867 018262



Дополнительное запирание

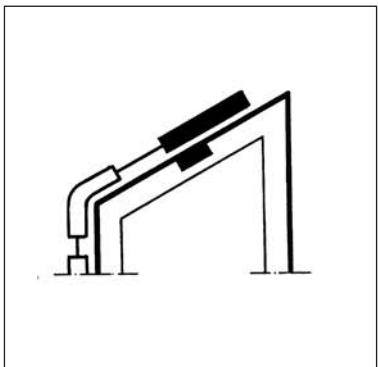
При применении на противоположной стороне от рычажной ручки с дополнительной угловой передачей

Обозначение	Исполнение	Арт.Н
Дополнительное запирание (1 шт.)	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	063974 063975 063976 018257
дополнительный уголок при наплаве 0-10 мм	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	050727 050728 050729 015519



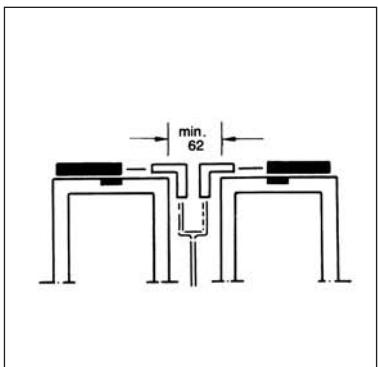
**Скошенные окна
(со стандартной гибкой угловой передачей)**

Обозначение	Исполнение	Арт.Н
ножницы со скользящим створочным упором для скошенных окон	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	009355 009356 009357 018237



Срединное управление двусторчатыми окнами

Обозначение	Исполнение	Арт.Н
Комплект срединного управления рычажной ручки (вилка, декоративные накладки и сцепление)	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	064205 064206 064207 018259

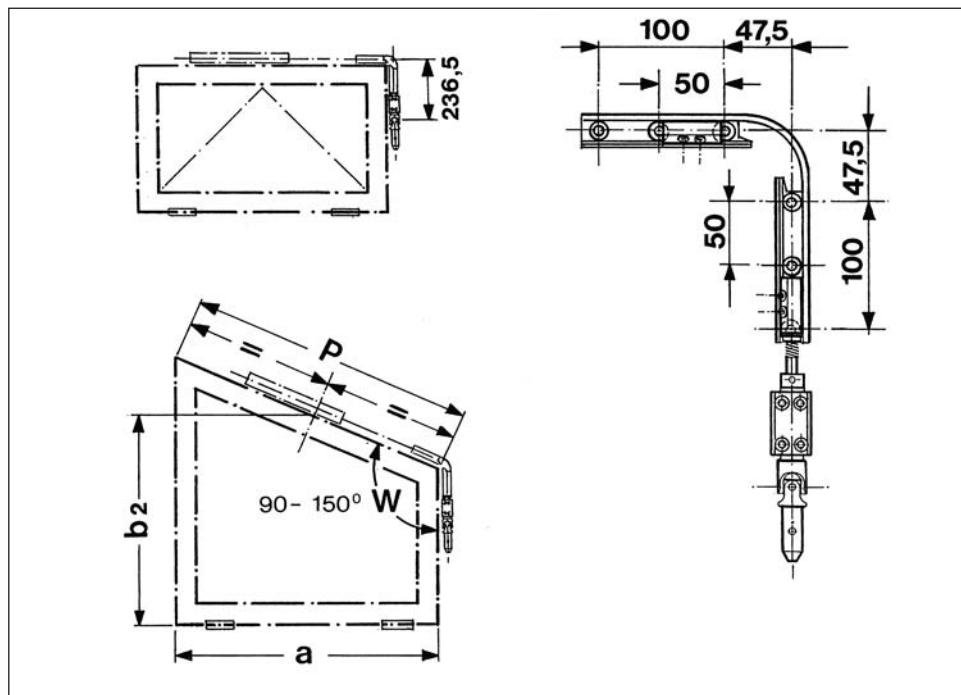


OL 100

Угловой привод Fz 100

Особенности продукта

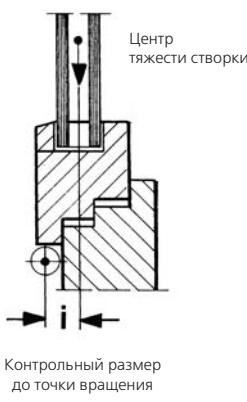
- Для жёсткой и съёмной штатной штанги
- Левое и правое применение
- Для скосенных окон с гибкой угловой передачей
- Узкая конструкция
- Полностью закрывается профилем
- Большая нагрузочная способность (4 ступенчатая резьба)
- По желанию: регулируемая защита от перегрузки (заводская установка на 7 Nm)
- Лишь 10 оборотов шатуна для полного открытия зева ок. 260 мм
- Ход 66 мм
- Ограничение хода возможно для открытия зева до ок. 150 мм
- Простое крепление
- Тяга Ø 12 мм, соединяется напрямую
- Необходимы ножницы со скользящим створочным упором



Область применения для прямоугольных окон

Только для вертикальных нижнеподвесных открыв. внутрь створок, с отводом справа и слева

- a ширина створки min. 600 мм
- b высота створки min. 400 мм
- i расстояние от центра тяжести створки до петлевой точки вращения = 20 - 100 мм
- U Высота наплата 0-25 мм
- D наружная кромка створки до середины тяги (см. табл.)
- X боков. монтаж. площадь
 $X = D + 13 \text{ мм}$,
X мин. = 30 мм,
D бок. мин. 17 мм
- Y верхняя монтаж. площадь (см. табл.)



Высота створки b	D-размер верхний	Монтаж площ. Y сверху
400-500	21 мм	мин. 34 мм
501-650	19/21 мм	D+13 мм
от 650	17/19/21 мм	D+13 мм

Сборочные размеры границы области применения см. монтажный чертёж 40 408/0-1.

Область применения для скосенных окон

Только для вертикальных нижнеподвесных открыв. внутрь створок, только для 1 ножниц, с возможным отводом только через тупой оконный угол.

- a ширина створки
- P длина косой стороны 800-2000 мм
- W угол оконный 90-150°
- b2 высота створки мин. 400 мм
- i расстояние от центра тяжести створки до петлевой точки вращения = 20 - 100 мм
- U высота наплата 0-25 мм
- D наружная кромка створки до середины тяги (см. табл.)
- X боков. монтаж. площадь
 $X = D + 13 \text{ мм}$,
X мин. = 30 мм,
D бок. мин. 17 мм
- Y верхняя монтаж. площадь (см. табл.)

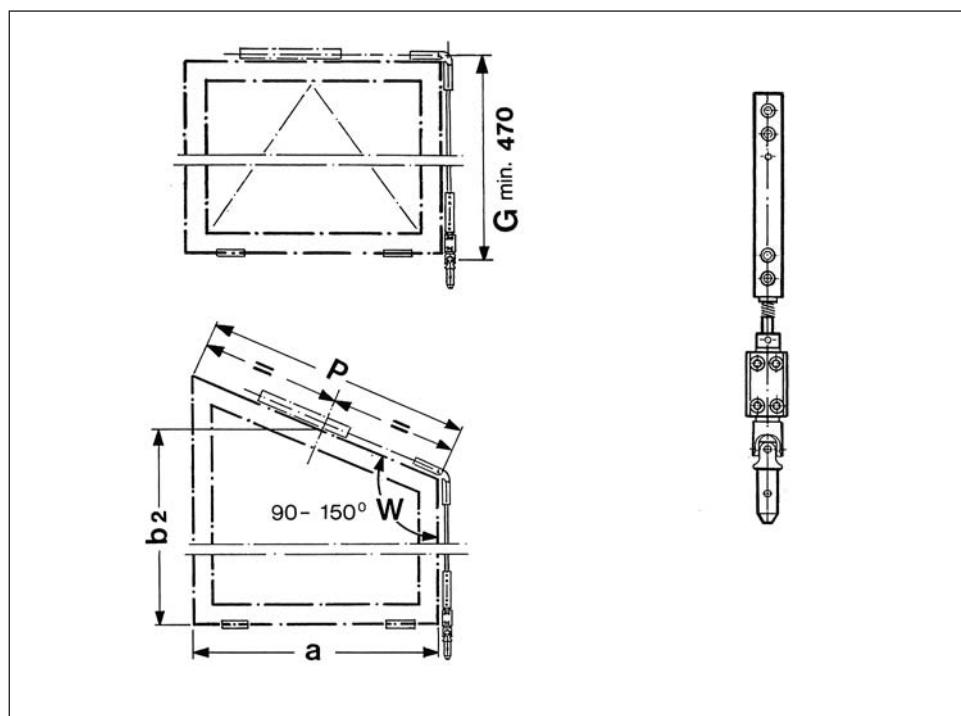
Высота створки b2	D-размер верхний	Монтаж площ. Y сверху
400-500	мин. 21 мм от 501	мин. 34 мм мин. 32 мм

Сборочные размеры границы области применения см. монтажный чертёж 40 408/0-6.

вертикальный привод Fz 101

Особенности продукта

- Для жёсткой и съёмной штангой
- Применяется слева и справа
- Гибкая угловая передача подходит для скосленных окон
- Узкая конструкция
- Полностью закрывается профилем
- Большая нагрузочная способность (4 ступенчатая резьба)
- По желанию: регулируемая защита от перегрузки (заводская установка на 7 Nm)
- Лишь 10 оборотов шатуна для полного открытия зева ок. 260 mm
- Ход 66 mm
- Ограничение хода возможно для открытия зева до ок. 150 mm
- Простое крепление
- Тяга Ø 12 mm, соединяется напрямую
- Необходимы ножницы со скользящим створочным упором
- Возможна установка вертикальных дополнительных запоров по чертежу 40 408/0-8

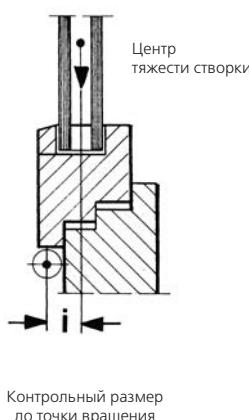
Область применения
для прямоугольных оконОбласть применения
для скосленных окон

Только для вертикальных нижнеподвесных открыв. внутрь створок, с отводом справа и слева

- a ширина створки min. 600 mm
 b высота створки min. 400 mm
 i расстояние от центра тяжести створки до петлевой точки вращения = 20 bis 100 mm
 U высота наплава 0-25 mm
 D наружная кромка створки до середины тяги (см. табл)
 G от середины поперечной штанги до середины шарнира крестовины
 X боков. монтаж. площадь
 X = D +13 mm,
 X мин. = 30 mm,
 D бок. мин. 17 mm
 Y верхняя монтаж. площадь (см. табл.)

Только для вертикальных нижнеподв. открыв. внутрь створок, с отводом только через тупой оконный угол.

- a ширина створки
 P длина косой стороны 800-2000 mm
 W угол оконный 90-150°
 b2 высота створки мин. 400 mm
 i расстояние от центра тяжести створки до петлевой точки вращения = 20 bis 100 mm
 U высота наплава 0-25 mm
 D наружная кромка створки до середины тяги (см. табл.)
 X боков. монтаж. площадь
 X = D +13 mm,
 X мин. = 30 mm, D бок. мин. 17 mm
 Y верхняя монтаж. площадь (см. табл.)



Высота створки b	D-размер верхний	Монтаж площ. Y сверху
400-500 501-650 от 650	21 mm 19/21 mm 17/19/21 mm	mind. 34 mm D+13 mm D+13 mm

При применении дополнительного запора требуется D-размер 19 mm.
 Монтажный чертёж 40 408/0-1.

Высота створки b2	D-размер верхний	Монтаж площ. Y сверху
400-500 ab 501	mind. 21 mm mind. 19 mm	mind. 34 mm mind. 32 mm

При применении дополнительного запора требуется D-размер 19 mm.
 Монтажный чертёж 40 408/0-6.

OL 100

Привод Fz 100, Fz 101

Обозначение	Исполнение	Арт.Н
GEZE Fz 100 угловой привод GEZE Fz 101 вертикальный привод	оцинкован. оцинкован.	018194 018196
Комплектующие для всех приводов		
Жёсткая шатунная штанга, с коленом продольного изгиба и держателем шатунной штанги (вытянутая длина 1400 мм)	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	050857 050858 050859 015864
Съёмная шатунная штанга, с коленом продольного изгиба с воронкой сцепления (вытянутая длина 1400 мм)	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	050856 057589 057590 015879
Подшипник оси двухплечего рычага с опорной платой, для привода Fz 90-Fz 92 и Fz 100 -Fz 101, для шатунной штанги	оцинкован. чёрный	022933 022934
Соединительная труба, внеш. диаметр 15 мм, длина 6000 мм	EV1 тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	053262 053263 053264 014706
Колено продольного изгиба Fz 45/32	серебро коричневый белый	056951 056952 014795
Воронка сцепления Fz 45/14	серебро тём. бронза	042963 057591
Сpirальный распорный штифт 4 x 16 мм	оцинкован.	022932
Держатель шатунной штанги Fz 45/8	серебро коричневый белый	054560 054561 014794
Шаблон сверлильный для соединительной трубы		059083
По желанию защита от прегрузки лакированная	серебро тём. бронза белый RAL 9010 белый RAL 9016	020226 020225 020222 020223

Штанги, декор. профиль и при необходимости дополнительные ножницы см. обычное исполнение

FPS

У нижнеподвесных створок дополнительно к фрамужным механизмам должна быть страховка, которая ограничивает откидное движение створки после отсоединения открывающих ножниц, чтобы створки не стали источником опасности при чистящих работах. **GEZE FPS**, „умная“ страховка для вертикально установленных нижнеподвесных прямоугольных окон.

Штифты в волнообразной телескопической направляющей скользят до положения для чистки. Для этого надо лишь приподнять рукой левую направляющую.

В случае падения штифты направляющих попадают в противолежащие ловящие крюки и останавливают створку. На каждую створку необходимо 2 FPS и 2 крепёжные платы деревянных/пластиковых и алюминиевых окон.

Поставляется в 3 размерах.

Особенности продукта

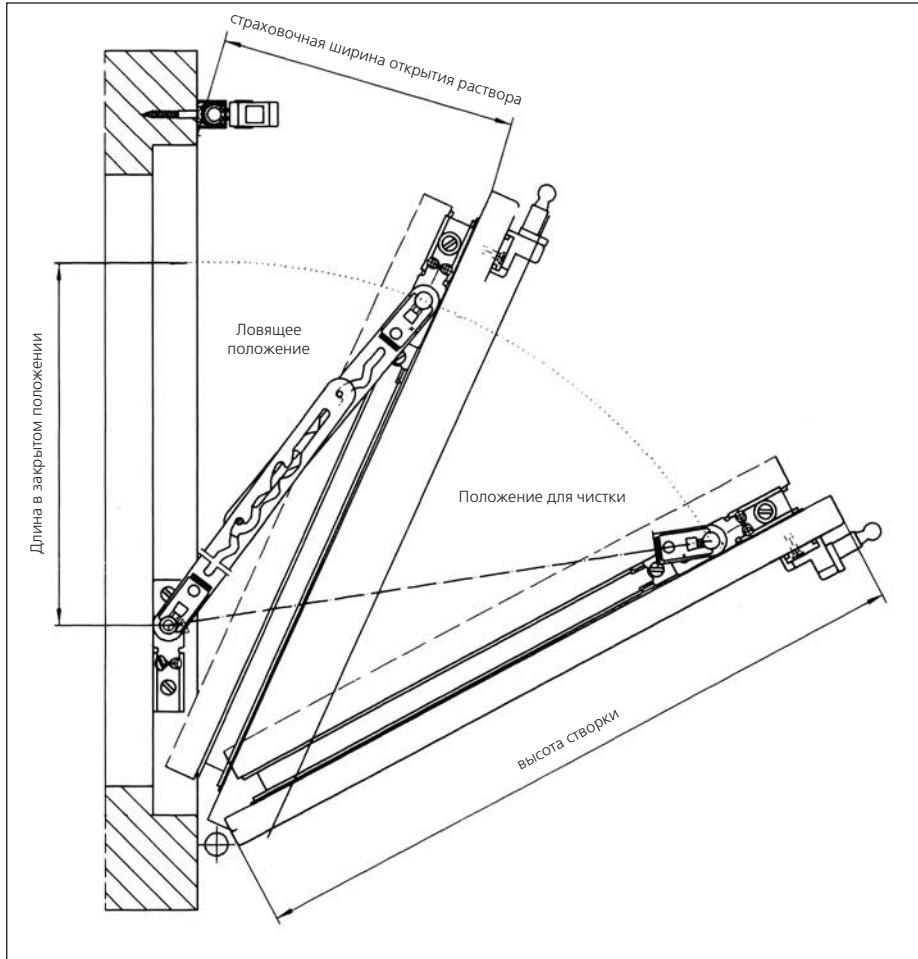
- Применение у OL 90 и OL 100
- Высота створки: мин. 360 мм, макс. 2000 мм
- Для вертикальных прямоугольных окон с открывающей фурнитурой
- Ширина по фальцу min. 11 мм, высота по фальцу min. 18 мм
- Высокая защита с несколькими ловящими положениями
- Для монтажа и транспортировки створочные и рамные детали отделяемы
- Монтажный шаблон

Монтажные чертежи:

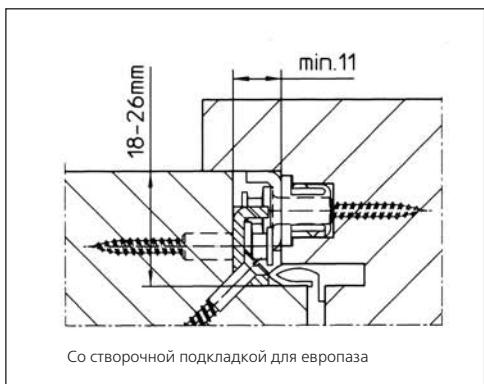
41313/0-4 для алюминия

41313/0-5 для дерева и пластика

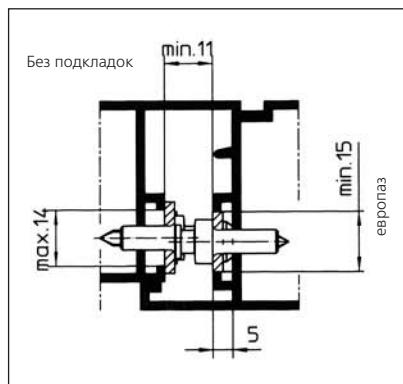
При необходимости имеются крепёжная документация для разных профилей.



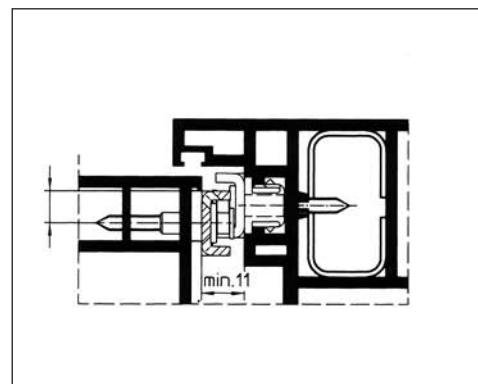
Пример установки: дерево



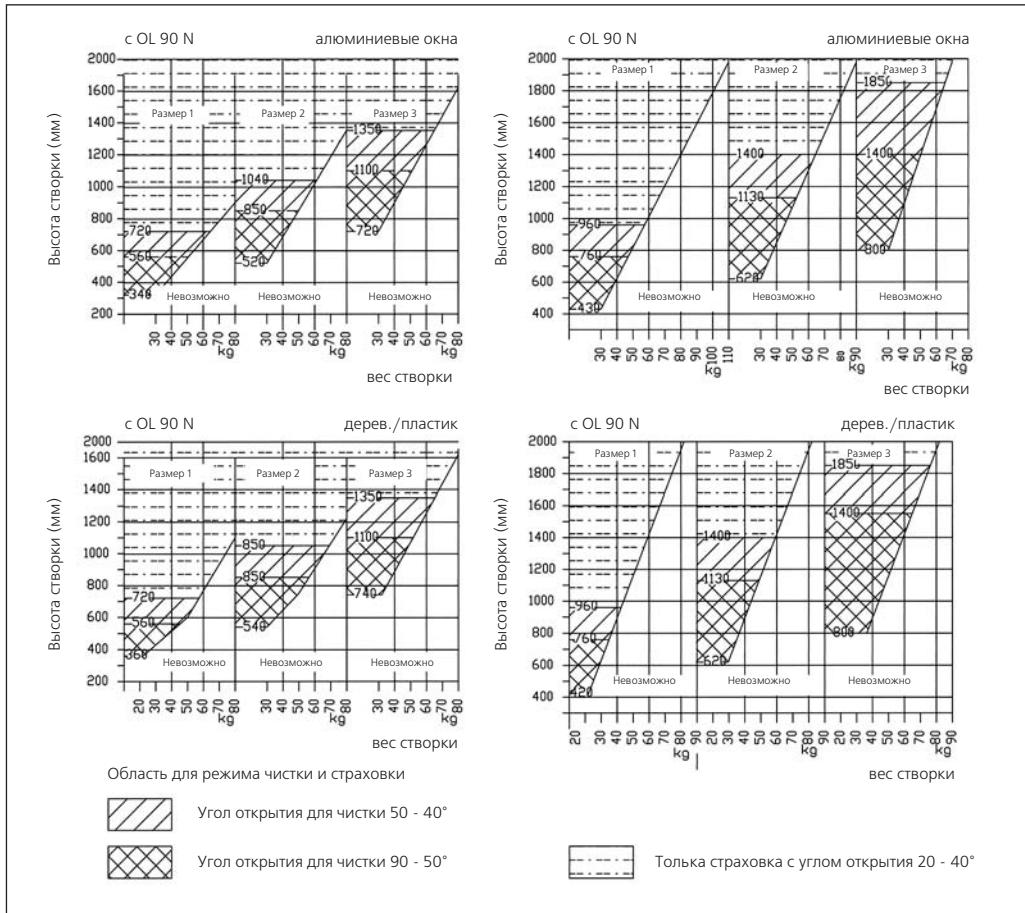
Алюминий



Пластик



Область применения



GEZE безопасность

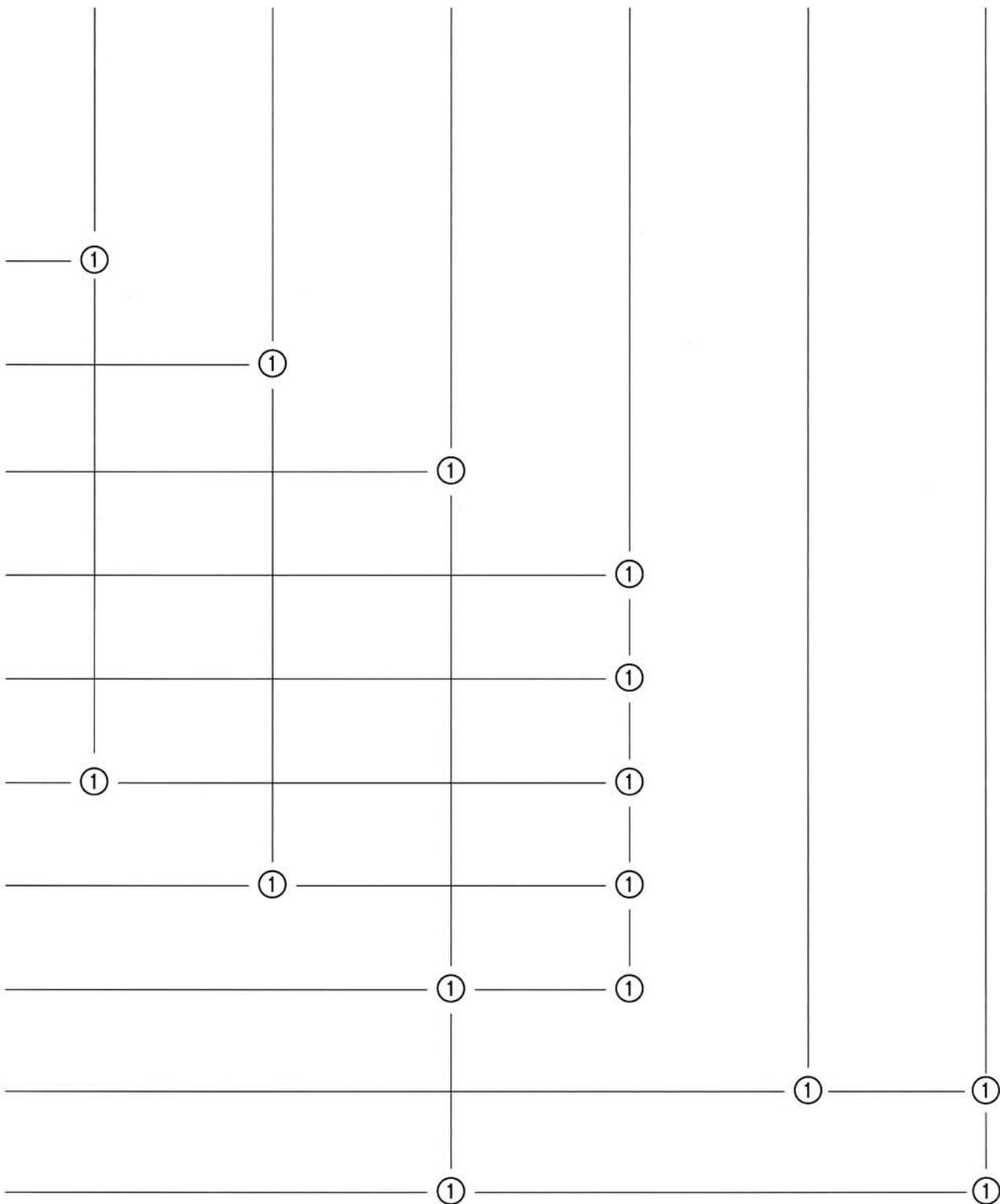
Обозначение		Кол-во	Арт. N
FPS 340 размер 1, сталь оцинк. (упак. 20 St.)		1 шт.	030249
FPS 520 размер 2, сталь оцинк. (упак. 20 St.)		1 шт.	030250
FPS 720 размер 3, сталь оцинк. (упак. 20 St.)		1 шт.	030251
Комплектующие FPS-крепёжная плата для алюмин. окон (крепёж для створки и рамы – упак. 20 St.)		1 шт.	030252
Комплектующие FPS-крепёжная плата для дерев. и пластик. окон (крепёж для створки с европазом и рамы – упак. 20 St.)		1 шт.	030253
Комплектующие FPS-крепёжная плата для пластик. окон (крепёж для створки с европазом и рамы – упак. 20 St.)		1 шт.	070182
Створочные подкладки	4 мм 5 мм 7 мм 8 мм 9 мм	1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.	009324 009325 013305 025635 009321
Рамные подкладки	3 мм для алюмин. окон 5 мм для алюмин. окон 3 мм для пластик. окон 5 мм для пластик. окон	1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.	009326 009328 029334 029335
Пластик. окна со скошенным фальцем		1 шт.	030383
Монтажные шаблоны		1 набор	024741

GEZE OL 90 N Фрамужные открыватели

Виды применения/комбинации упаковок

	упаковка		
	Арт. N	Арт. N	Арт. N
Ножницы		Рычажная ручка с угловой передачей	Угловой привод Fz 90 левый
серебро тём. бронза белый: RAL 9010 RAL 9016	030373 030374 030375 030377	серебро тём. бронза белый: RAL 9010 RAL 9016	030611 030612 030613 030615
Прямоуг. окна с рычажной ручкой левые или правые	1	1	
Прямоуг. окно с угловым приводом левое	1	1	
Прямоуг. окно с угловым приводом правое	1		
Прямоуг. окна с верти- кальным приводом левые или правые	1		
Прямоуг. окно с приводом, горизонтальное левое или правое	1		
Прямоуг. окно с блокиратором отсоединения с рычаж. ручкой прав. или лев.		1	
Прямоуг. окно с блокиратором отсоединения с угловым приводом левое			1
Прямоуг. окно с блокиратором отсоединения с угловым приводом правое			1
Прямоугольное окно с блокиратором отсоединения с вертикальным приводом лев. или прав.			
Прямоугольное окно с блокиратором отсоединения С приводом, горизонтально лев. или прав.			
Скошенные окна с рычаж. ручкой лев. или прав.			
Скошенные окна с приводом лев. или прав.			

упаковка							
Apt. N	Apt. N	Apt. N	Apt. N	Apt. N	Apt. N	Apt. N	Apt. N
Угловой привод Fz 90 правый оцинкован. чёрный	Вертикальный привод Fz 91 с угловой передачей оцинкован. чёрный	Привод Fz 92 серебро/белый тём. бронза	Ножницы с блокиратором отсоединения серебро тём. бронза белый: RAL 9010 RAL 9016	Рычажная ручка с гибкой угловой передачей серебро тём. бронза белый: RAL 9010 RAL 9016	Ножницы со скользящим створочным упором серебро тём. бронза белый: RAL 9010 RAL 9016		
030811 030812	030817 030818	030778 030777	030498 030499 030500 030502	076911 076912 076913 076915			



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 Оsipенко
Тел./факс: (38044) 2347790
Тел.: (38044) 2347790
E-mail: osipenko@i.com.ua

GEZE GmbH P.O. Box 1363 71226 Leonberg Germany	GEZE Tochtergesellschaften Deutschland GEZE Sonderkonstruktionen GmbH Planken 1 97944 Boxberg-Schweigern 71229 Leonberg Germany Telefon +49 (0) 71 52-2 03-0 Telefax+49 (0)71 52-203-310	GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd. Branch Office Shanghai Room No. 2303, Nan Zheng Building 580 Nanjing Road West 200041 Shanghai PR. China Tel. +49 (0) 79 30-9 2 94-0 Fax+49 (0) 79 30-92 94-10 E-mail: sk.de@geze.com	GroBbritannien GEZE UK Ltd. Chelmsford Business Park Colchester Road Chelmsford, Essex CM2 SLA Tel. +44 124545 1093 Fax+44 124545 11 08 E-mail: geze.uk@geze.com	Polen GEZE Polska Sp. z o.o. ul. 3-goMaja 101/103 05-080 Mosciska gm. Izabelim Tel. +48 (0) 22 7 52 29 00 Fax +48 (0) 22 7 52 29 01 E-mail: geze@geze.pl
GEZE Online: www.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 Industries (Tianjin) Co., Ltd. Branch Office Guangzhou Room 12 13 JieTai Plaza 218-222 Zhong Shan Liu Road 510180 Guangzhou PR. China	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	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
GEZE Niederlassungen	Deutschland GEZE Service GmbH Reinhold-Voster-StraBe 25 71229 Leonberg 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	 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	Italien GEZE Italia Srl Via Caduti di Sabbiuno, 2 40011 Anzola Emilia (BO) Branch Office Beijing Room 606 Beijing East Ocean Centre No. 24A Jian Guo Men Wai Street	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
GEZE GmbH Niederlassung Nord/Ost NordstermstraBe 65 45329 Essen	 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	 Chao Yang District 100022 Beijing PR. China Tel. +86 1065 155829 Tel.+861065 155830 Fax+86 1065 15 5831 E-mail: leigeze@dhms.eocean.cn.net	 GEZE Engineering Srl Via Borromeo, 4 20017 Rho(Milano) Tel. +39 02 93 90 95 59 Fax +39 02 93 90 93 32	 Skandinavien Schweden GEZE SCANDINAVIA AB Mallslmgan 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
GEZE GmbH Niederlassung Mitte Adenauerallee 2 61440 Oberursel (b. Frankfurt)	 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@navigator.com	 Mittlerer Osten Jordanien GEZE Middle East P.O. Box 941 771 Sh meisan 11194 Wadi Saqra Street Al Wifaq Center Amman-Jordan Tel. +962 6 553 89 97 Fax +962 6 553 89 30 E-mail: geze@go.com.jo	 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	 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
GEZE GmbH Niederlassung Sud Reinhold-Voster-StraBe 21-29 71229 Leonberg	 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: leonberg.de@geze.com	 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	 Osterreich GEZE Austria GmbH Mayrwiesstraße 12 5300 Hallwang b. Salzburg Tel. +436626631 42 Fax+43 662 66 31 42-15 E-mail: austria.at@geze.com	 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

