



КОМФОРТНОЕ И НАДЕЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОКНАМИ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ GEZE



Содержание

Предисловие	Комфортное и надежное управление окнами - Автоматическая вентиляция GEZE	4
Глава 1	Вентиляционные системы GEZE	
	Цепные приводы	
1.1	1.1.1 Цепной электропривод E 740	8
	1.1.2 Цепной электропривод E 580 (интегрированный)	24
	1.1.3 Цепной электропривод E 840	29
	Шпindelные приводы	
1.2	1.2.1 Шпindelный электропривод E 350 N	38
	Системы открывания и запираия окон	
1.3	1.3.1 OL 350 EN	47
	1.3.2 OL 360 EN	51
	1.3.3 OL 370 EN	55
	Линейные приводы в сочетании с системами фрамужных открывателей	
1.4	1.4.1 Линейные электроприводы E 212 и E 205	59
	Ножничные приводы	
1.5	1.5.1 E 170 и E 170/2	62
Глава 2	Вентиляционное оборудование GEZE	67

Ежедневная вентиляция с комфортом - Автоматические вентиляционные системы GEZE

ПРЕДИСЛОВИЕ

Интеллектуальное решение для комфортного управления окнами



Автоматические вентиляционные системы с питающим напряжением 230 V удобны и просты в повседневном использовании и обслуживании. Они применяются для ежедневного проветривания помещений с помощью открывающихся окон.

Продуктовая линейка GEZE включает в себя удобные для монтажа и обслуживания цепные электроприводы, а так же мощные шпindelные электроприводы для прямого открывания, которые могут применяться и в системе открывания и запираения окон.

Применение линейных электроприводов позволяет осуществлять электрическое управление ножницами фрамужных открывателей плоской формы (см. системы фрамужных открывателей GEZE).

Таким образом, GEZE предлагает следующие системы открывания:



Шпindelные электроприводы



Цепные электроприводы

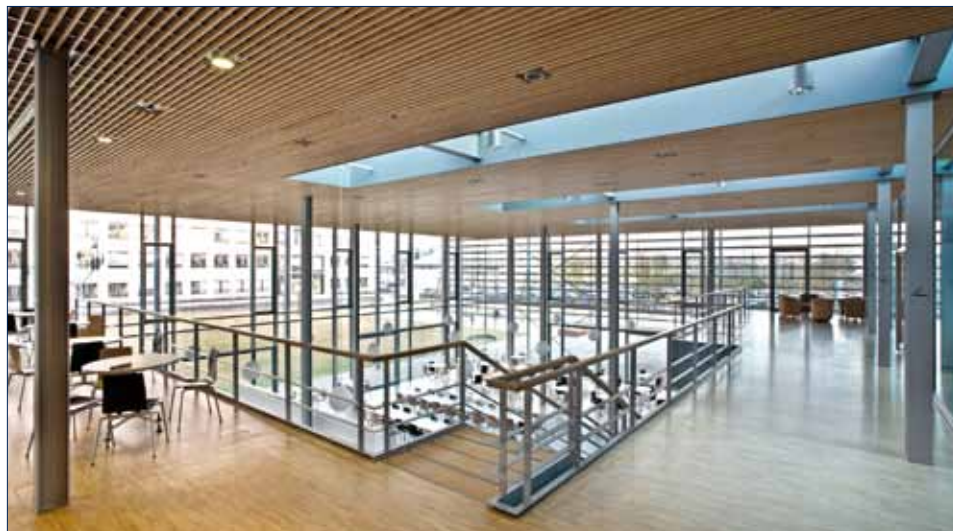


Автоматические системы открывания и запираения окон



Системы фрамужных открывателей в комбинации с линейными электроприводами

- **Цепные и шпindelные электроприводы** позволяют открывать и закрывать окна просто и без усилий.
- Устанавливаемые на оконный блок **системы открывания и запираения** с рабочим напряжением 230 V, минимальной длиной хода штока и значительной шириной раскрытия являются изящным решением для осуществления быстрого и полноценного раскрытия и закрытия окон.
- Спектр **автоматических фрамужных открывателей** в комбинации с системами OL 90 N, OL 95 и OL 320, включает в себя различные модели. Основные преимущества – Простой и быстрый монтаж, отсутствие ручного управления при помощи рычага или шатунной штанги; комбинация с линейным электроприводом. В корпусе ножничного привода E 170 объединены все преимущества системы OL 90 N и надежного линейного электропривода E 212.



Фармацевтическое предприятие Меркле, Ульм

ПРЕДИСЛОВИЕ



Техническое обслуживание и ремонт

Согласно положений европейского стандарта МВО (Образцовые Строительные Правила) застройщики либо собственники объектов строительства обязаны поддерживать эти объекты в исправном состоянии, так как строительные «сооружения... должны выполняться в строгом соответствии с нормами, регулирующими порядок их расположения, строительства, реконструкции и содержания, в целях обеспечения общественной безопасности и порядка, сохранности, главным образом, жизни, здоровья и других естественных основ жизнедеятельности человека». Применение строительных материалов и прочих изделий строительной отрасли, не подлежащих соответствующему обслуживанию, ремонту или другим восстановительным мероприятиям, запрещено (см. параграф 3, абзацы 1 и 2 МВО).

Застройщик либо заказчик строительства несет самостоятельную ответственность за проведение мероприятий по своевременному осмотру, поддержанию в надлежащем состоянии и техническому обслуживанию объекта. Все, без исключения, здания и сооружения объекта необходимо регулярно проверять на предмет возникновения повреждений или деформаций. Оператор вентиляционной системы обязан проводить необходимые предупредительные мероприятия в целях предотвращения опасных ситуаций в отношении людей и имущества, находящихся в здании. В результате надлежащего исполнения своих обязанностей по поддержанию системы вентиляции в функциональном состоянии путем проведения регулярного технического обслуживания системы, оператор существенно снижает риск ущерба и, одновременно, риск наступления ответственности вследствие возникновения такого ущерба.

Техническое обслуживание вентиляционных приводов компании GEZE следует проводить с учетом особых условий их эксплуатации, но, не менее одного раза в год. Обслуживание должно осуществляться силами специальных авторизованных фирм.

Выдержки из нормативных документов и законов (Германия)

Ст. 2 Основного Закона (Конституция)
«Каждый имеет право на охрану здоровья»

Параграф 3, абз. 1 МВО (в ред. на ноябрь 2002)
«Сооружения должны выполняться в строгом соответствии с нормами, регулирующими порядок их расположения, строительства, реконструкции и содержания, в целях обеспечения общественной безопасности и порядка, сохранности, главным образом, жизни, здоровья и других естественных основ жизнедеятельности человека».

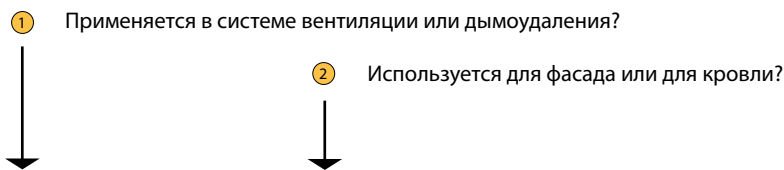


Важные указания

- Во время монтажа и демонтажа привода окно не защищено от откидывания или захлопывания!
- Соблюдение соответствующих местных строительных правил, а также, общепринятых норм по охране труда и предотвращению несчастных случаев, стандартов DIN и положений VDE (Союз электротехники, электроники и информационных технологий) должно быть обеспечено.
- Дополнительно следует применять Руководство по монтажу и эксплуатации электроприводных окон, дверей и ворот (BGR 232), разработанное в Центральном управлении охраны труда и производственной медицины при Главном объединении промышленных профсоюзов.
- Все работы по монтажу и подключению должны проводиться специально обученным персоналом.
- Механический монтаж выполняется специалистом по работе с окнами или металлическими конструкциями, а электромонтаж – квалифицированным персоналом электротехнической фирмы.
- Дополнительная информация по монтажу, вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию и т.д. содержится в наших монтажных чертежах и схемах подключения.
- Исходя из оснований ответственности производителя за продукт, мы предписываем, чтобы при использовании нижнеподвесных створок применялись отдельные страховочные ножницы. Они представляют собой дополнительное предохранительное устройство, обеспечивающее постоянную связь между створкой и рамой, например, страховочные ножницы GEZE № 35.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

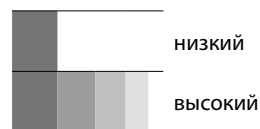
Карта помощи при выборе надлежащего привода



Привод	Устройство	Требования		Способ применения		Макс. сила тянущая / толкающая	Макс. ширина раскрытия
		Дымоудаление	Вентиляция	Фасад	Кровля		
Шпindelный	RWA 100E	●	●	●	○	■	■
	RWA 105E	●	●	●	○	■	■
	RWA 110E	●	●	●	○	■	■
	E 250	●	●	●	●	■	■
	E 250-AB	●	●	●	●	■	■
	E 250 VdS	●	●	●	●	■	■
	E 1500 N	●	●	●	●	■	■
	E 1500 S	●	●	●	●	■	■
	E 3000	●	●	○	●	■	■
	OL 350 EN	●	●	●	○	■	■
	OL 360 EN	●	●	●	○	■	■
	OL 370 EN	●	●	●	○	■	■
	E 350 N	●	●	●	●	■	■
Цепной	E 740 (24 V)	●	●	●	●	■	■
	E 820	●	●	●	○	■	■
	E 860	●	●	●	●	■	■
	E 580	●	●	●	○	■	■
	E 740 (230 V)	●	●	●	●	■	■
	E 840	○	●	●	○	■	■
	E 920 - E 990	●	●	●	○	■	■
Ножничный	E 170	●	●	●	○	■	■
Приточная вентиляция	RWA TÖ	●	●	●	○	■	■
	RWA K 600	●	●	●	○	■	■
	RWA AUT	●	●	●	○	■	■

Условные обозначения:

- = пригоден
- = пригоден с ограничениями
- = не пригоден



Цепные электроприводы GEZE

Цепные электроприводы для прямой установки



Цепные электроприводы GEZE это электрические приводы плоской формы, предусмотренные для прямого раскрытия вертикально установленных прямоугольных нижнеподвесных, верхнеподвесных, вращающихся, распашных и поворотных окон, а также зенитных фонарей и световых куполов. Они пригодны для вывода дыма и тепла, дымоудаления и вентиляции с естественным побуждением. Приводы располагаются параллельно окну и, благодаря соответствующему цветовому решению, гармонично вписываются в архитектуру окна. Передача закрывающего и открывающего усилия осуществляется посредством специальной цепи, которая в закрытом положении привода незаметна и находится в смотанном состоянии внутри его корпуса.



Цепные электроприводы		E 740 (syncro)	E 740 Dual	E 580	E 840
Размеры (ВхГхД):		42 x 54 x 423 мм	42 x 63 x 1000/1600 мм	31 x 31 x 311 мм (Привод) 32 x 32 x 108 мм (Системный блок)	30 x 42 x 560 мм
Длина хода 100 мм		●	●	○	○
Длина хода 200 мм		●	●	●	●
Длина хода 300 мм		●	●	○	●
Длина хода 400 мм		●	●	○	●
Макс.тянущее/толкающее усилие		250/300 Н	500/600 Н	200/200 Н	250/250 Н
Скорость (при 2/3 нагрузки)		7 мм/с	7 мм/с	10 мм/с	8 мм/с
Отключение в крайнем положении	закрыто	Встроенный концевой выключатель	Встроенный концевой выключатель	Встроенный концевой выключатель	Встроенный концевой выключатель
	открыто	по току потребления	по току потребления		
Отключение при перегрузке		по току потребления	по току потребления	по току потребления	по току потребления
Рабочее напряжение		230 В перем. ток	230 В перем. ток	24 В пост. ток (привод) 230 В перем. ток (сетевой блок)	230 В перем. ток
Ток потребления		0,9 А (0,95 А)	1,9 А	0,5 А (привод) сила тока на выходе: 0,8 А (сетевой блок)	0,4 А
Продолжительность включения		30%	30%	50%	30%
Температура окружающего воздуха		от -5 °С до +70 °С	от -5 °С до +70 °С	от -5 °С до +75 °С (привод) от -5 °С до +70 °С (сетевой блок)	от -5 °С до +75 °С
Вид защиты/класс защиты		IP42 / II	IP42 / II	IP42 / I (привод) IP54 / II (сетевой блок)	IP32 / II
Кабель		2 м (5 м), силиконовый	2 м (5 м), силиконовый	2,5 м (сетевой блок)	3 м, силиконовый
Вес		ок. 1,7 кг	ок. 3,5 кг	ок. 0,8 кг (привод) ок. 0,3 кг (сетевой блок)	ок. 2,7 кг
Применение		сухие помещения	сухие помещения	сухие помещения	сухие помещения

● = да ○ = нет

Цепной привод GEZE E 740 / 230 В

Компактный привод для прямой установки с удобной регулировкой хода цепи

Цепной электропривод E 740 пригоден для открывания и закрывания нижнеподвесных, верхнеподвесных и вращающихся створок, открываемых вовнутрь и наружу, а также окон слуховых окон и световых куполов при помощи электродвигателя. Привод E740 впечатляет компактностью своей конструкции в элегантном алюминиевом корпусе, и может быть использован для ежедневной вентиляции помещений.

Высокий уровень удобства в обращении достигается посредством настройки хода цепи, изменяемой при помощи поворотного выключателя, расположенного на приводе снаружи, а также благодаря простоте и легкости монтажа.

Привод E 740 доступен в качестве варианта «Solo» для эксплуатации привода в симплексном (одиночном) режиме и синхронного варианта для мультиплексной работы «Synchro» с системой синхронного управления приводами в количестве не более четырех единиц.

GEZE E 740



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

- изменяемая настройка хода цепи на 100, 200, 300 или 400 мм посредством поворотного выключателя
- металлические кронштейны
- простой и быстрый монтаж с помощью оригинального крепления цепи
- двухсоставной профиль с дополнительными полимерными прокладками во внутренней полости обеспечивает минимальный уровень шума во время работы, а также высокий класс электрозащиты
- микропроцессорное управление, фиксированная скорость перемещения, независимо от веса створки
- возможность использования до четырех приводов в синхронном режиме работы
- допустимая высота наплава от 0 до 25 мм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКАЗА - ЦЕПНОЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД GEZE E 740 / 230 В

Наименование	Исполнение	Идент. номер
Цепной электропривод E 740 / 230 В	алюминий	112340
	белый RAL 9016	112341
	согл. Согл. RAL	112342
Цепной электропривод E 740 / 230 В Synchro	алюминий	112400
	белый RAL 9016	112401
	согл. Согл. RAL	112402
Кронштейн для слуховых окон E 740		112360
Консоль EW E 740 RM		112355
Консоль AW E 740 RM/FM		112365
Поворотная консоль EW E 740 RM		122106
Консольный комплект EW E 740 RM		125398
Консоль AW E 740 RM/FM Mini		133269

Комплектующие для цепных электроприводов GEZE E 740



Кронштейн для слуховых окон

GEZE Кронштейн для мансардных окон

для установки привода E 740 на мансардные окна и световые купола



Консоль EW RM

GEZE Консоль EW RM

для монтажа на раму нижнеподвесного окна, открываемого вовнутрь



Консоль AW RM/FM

GEZE Консоль AW RM/FM

для монтажа на раму и створку верхнеподвесного окна, открываемого наружу, а также на световых конструкциях крыш и световых куполов



Консоль AW RM/FM Mini

GEZE Консоль AW RM/FM Mini

для монтажа на раму и створку верхнеподвесного окна, открываемого наружу, а также на световых конструкциях крыш и световых куполов



Поворотная консоль EW RM

GEZE Поворотная консоль EW RM

для монтажа на раму нижнеподвесного окна, открываемого вовнутрь

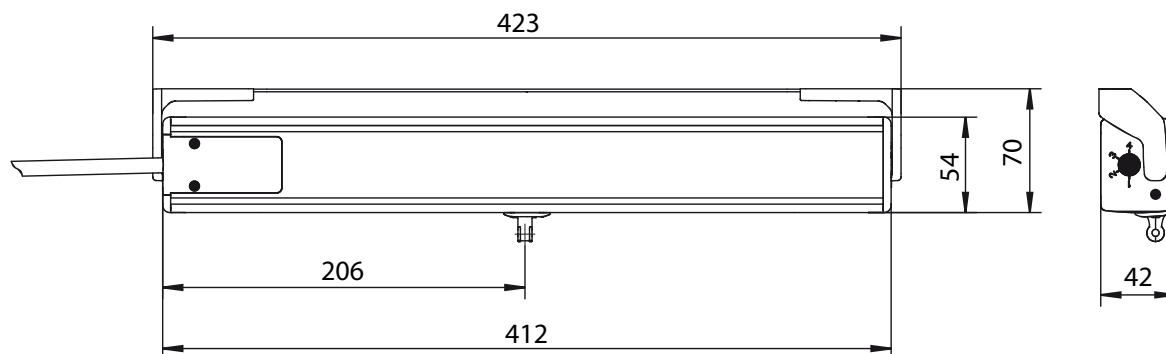


Консольный комплект EW FM

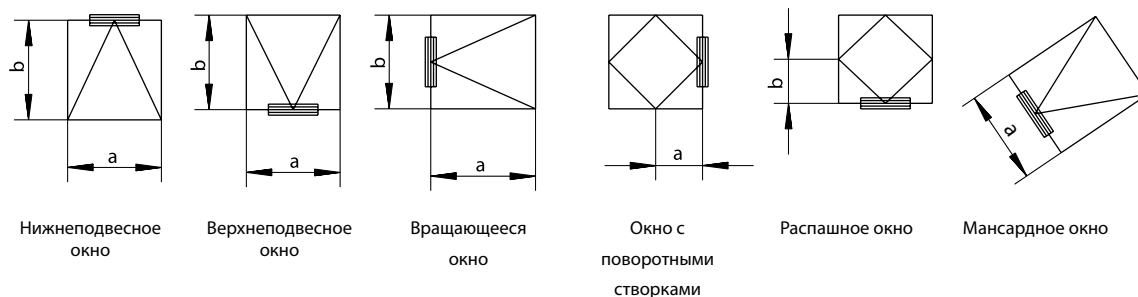
GEZE Консольный комплект EW FM

для монтажа на створку нижнеподвесных и верхнеподвесных окон, открываемых вовнутрь

Размерный чертеж – цепной электропривод E 740



Возможные способы монтажа

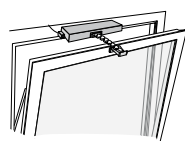


Общая информация по применению

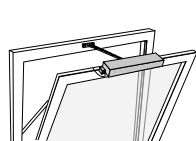
	Одиночный режим	Синхронный режим (2 привода)
Макс. площадь створки	1,5 м ²	3 м ²
Мин. ширина створки (a)	430 мм	950 мм
Макс. ширина створки (a)	1200 мм	2400 мм
Высота напlava	0–25 мм	0–25 мм
Макс. вес створки	расчетная формула (см. настоящую информацию по применению)	
Макс. высота створки (b)	зависит от типа монтажа и консоли	

- возможно крепление на створку с отдельным консольным комплектом
- возможно крепление на створку меньшей высоты с отдельной поворотной консолью
- Впри увеличении площади створки необходим дополнительный запорный кронштейн (применять только для нижнеподвесных створок, открываемых вовнутрь)
- условиях ограниченного пространства для монтажа на окнах, открываемых наружу, возможно использование консоли AW E 740 RM/FM Mini (занимаемая площадь 25 мм)
- применение на створках меньшей ширины возможно, но привод будет выходить за пределы створки

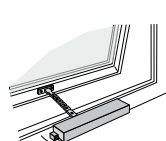
Варианты монтажа

Нижнеподвесные,
открывание вовнутрь

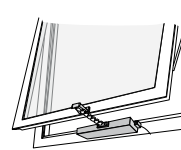
Монтаж на раме

Верхнеподвесные,
открывание наружу

Монтаж на створке

Верхнеподвесные,
открывание вовнутрь

Монтаж на раме



Монтаж на раме



Монтаж на створке

Комбинации консолей/тип монтажа

	Консоль	Консоль	Поворотная консоль	Консольный комплект	Кронштейн привода	
	EW RM	AW RM/FM	EW RM	EW FM	Стандарт	Мансардное окно
Нижнеподвесные, открывание вовнутрь	●	○	●	●	●	○
Верхнеподвесные, открывание наружу	○	●	○	○	●	○
Верхнеподвесные, открывание вовнутрь	●	○	○	●	●	○
Мансардные окна	○	●	○	○	○	●

● = да ○ = нет

Цепной электропривод E 740 для нижнеподвесных и верхнеподвесных окон, открываемых вовнутрь и наружу

Расчет диапазона применения в зависимости от веса и габаритов створки

Необходимо учитывать допустимые ветровые нагрузки!

Формула расчета силы открывания и закрывания:

$$F = \frac{p \times \text{Ход} \times 0,68}{b}$$

Пример одиночного режима E 740:

P = 25 кг = около 250 N

Ход = 300 мм

b = 1000 мм

$$F = \frac{250 \times 300 \times 0,68}{1000} \quad F = 51 \text{ N}$$

Пример синхронного режима с двумя приводами E 740 Syncro:

P = 150 кг = около 1500 N

Ход = 300 мм

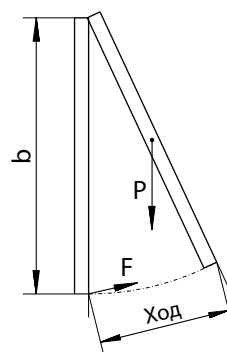
b = 1000 мм

$$F = \frac{1500 \times 300 \times 0,68}{1000} \quad F = 306 \text{ N}$$

Обозначения

F	требуемая сила открывания и закрывания (N)
P	вес створки (N)
Ход	ширина открывания / ход привода (мм)
b	высота створки (мм)

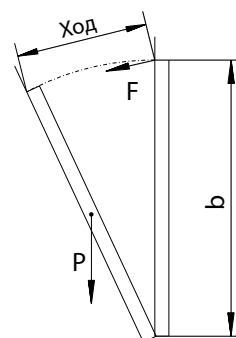
Верхнеподвесное окно



F макс. = 250 N (одиночн)

F макс. = 500 N (синхрон)

Нижнеподвесное окно



F макс. = 300 N (одиночн)

F макс. = 600 N (синхрон)

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

Минимальные габариты створок

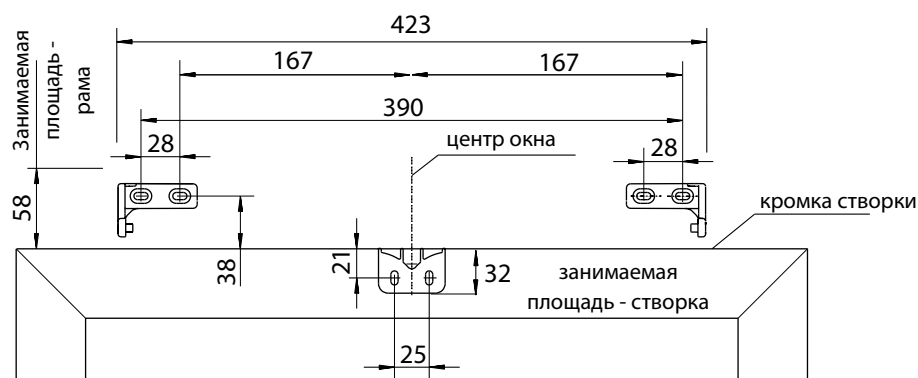
		Консоль	Консоль	Консоль	Поворотная консоль	Консольный комплект
		EW RM	AW RM/FM	AW RM/FM Mini	EW RM	EW FM
Мин. высота створки	Ход 100 мм	200 мм	200 мм	200 мм	○	200 мм
	Ход 200 мм	400 мм	350 мм	350 мм	○	300 мм
	Ход 300 мм	850 мм	500 мм	500 мм	450 мм	400 мм
Мин. ширина створки	Ход 400 мм	1300 мм	650 мм	650 мм	450 мм	500 мм
	режим «Solo»	430 мм	430 мм	430 мм	430 мм	430 мм
	режим «Synchro»	950 мм	950 мм	950 мм	950 мм	950 мм
Высота напlava		0–25 мм	0–25 мм	0–25 мм	0–25 мм	0–25 мм
Мин. занимаемая площадь	на раме	58 мм	29 мм	29 мм	58 мм	30 мм
	на створке	32 мм	35 мм	25 мм	23 мм	22 мм

○ = нет

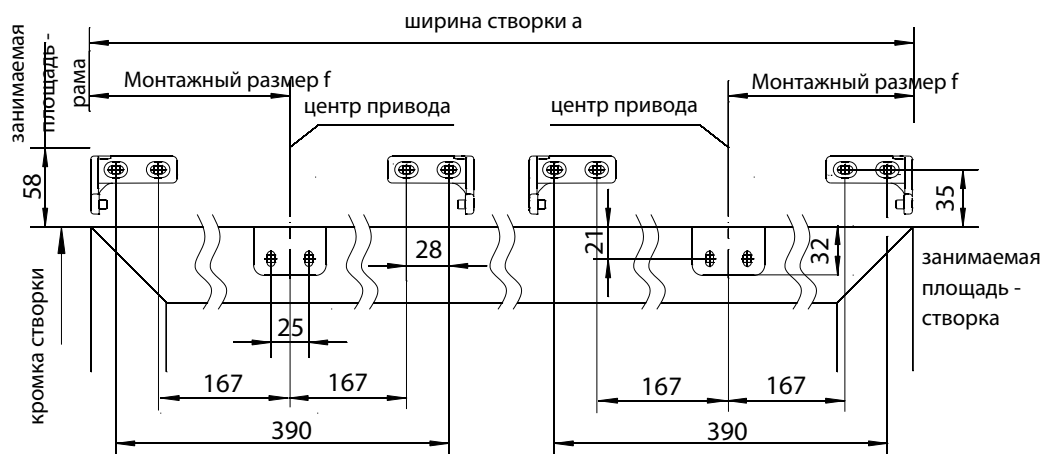
Применительно к поворотным и распашным окнам высота створки соответствует расстоянию между основной кромкой закрывания и осью вращения створки

Схема расположения отверстий Консоль EW RM

Для одиночного рабочего режима «Solo»



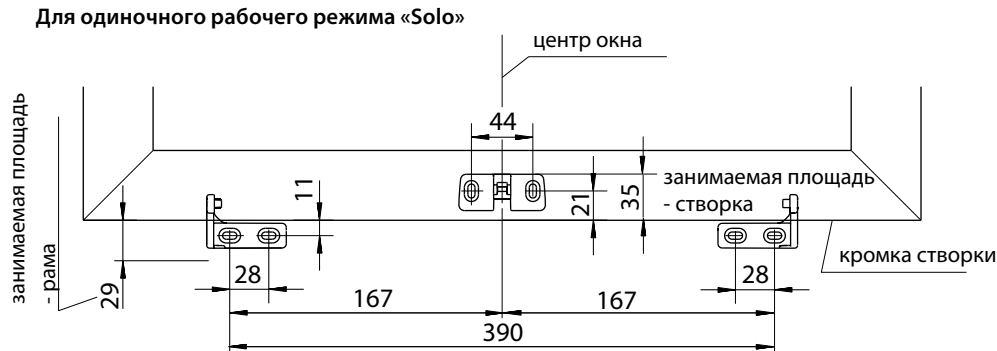
Для синхронного рабочего режима «Synchro»



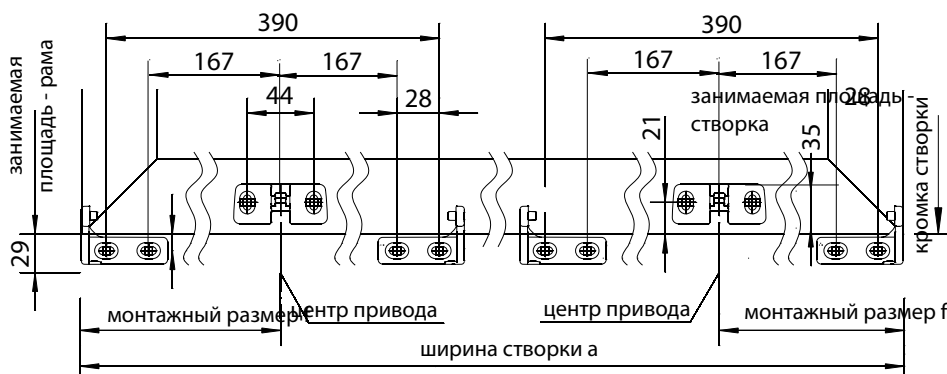
Диапазон применения

Ширина створки, а	Монтажный размер f
950 – 999 мм	212 мм
1000 – 2400 мм	1/4 а

Схема расположения
отверстий
Консоль AW RM/FM



Для синхронного рабочего режима «Synchro»

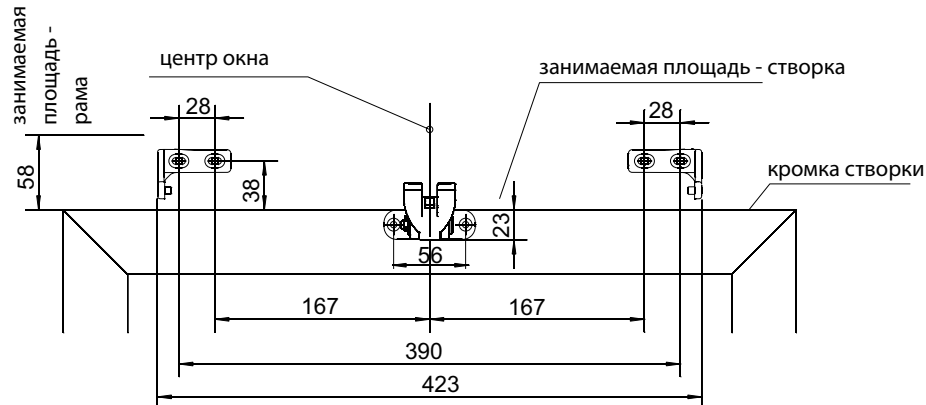


Диапазон применения

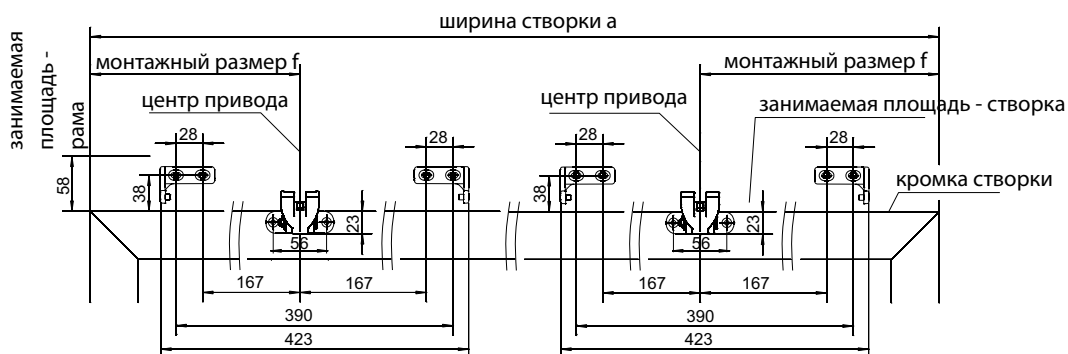
Ширина створки a	Монтажный размер f
950 – 999 мм	212 мм
1000 – 2400 мм	1/4 a

Схема расположения
отверстий
Поворотная консоль EW RM

Для одиночного рабочего режима «Solo»

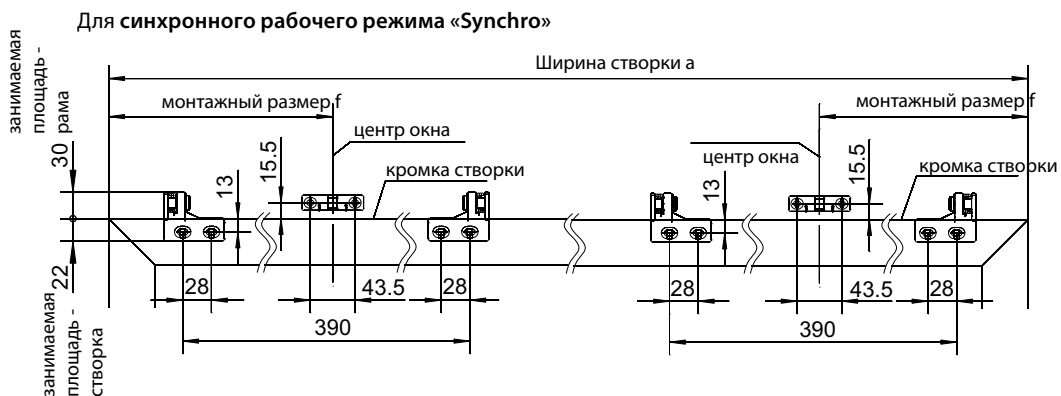
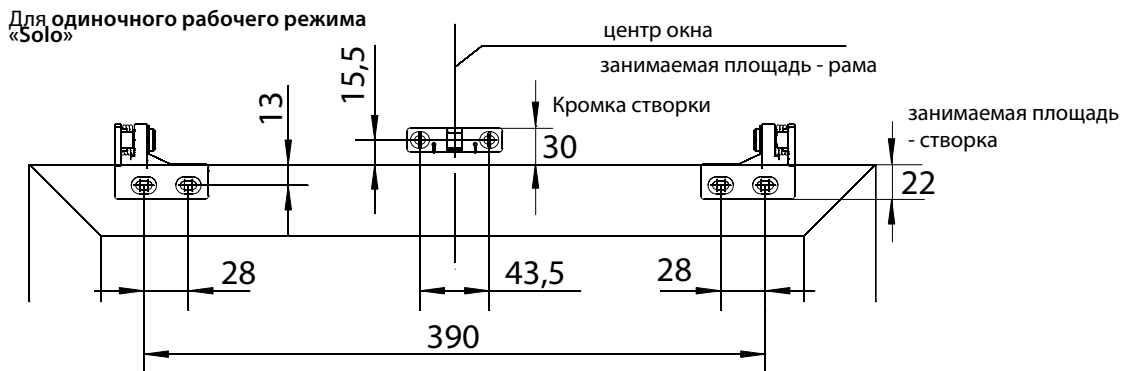


Для синхронного рабочего режима «Synchro»



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

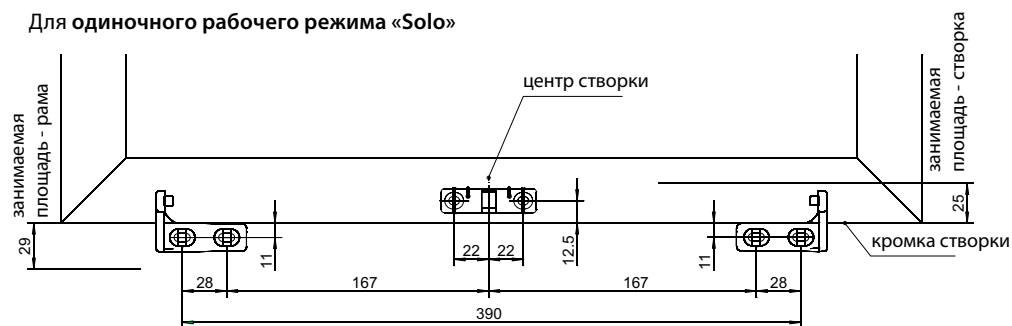
Схема расположения
отверстий
Консольный комплект EW FM



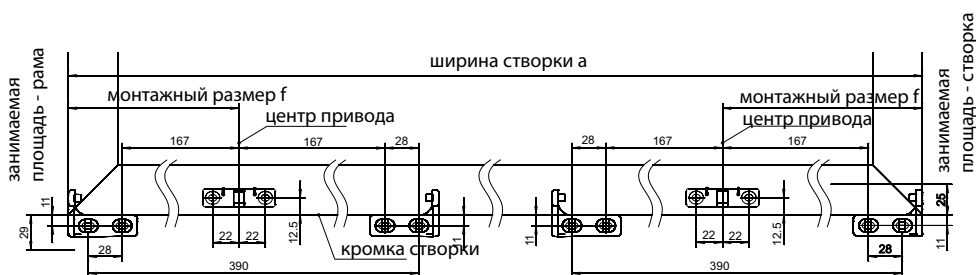
Диапазон применения

Ширина створки a	Монтажный размер f
950 – 999 мм	212 мм
1000 – 2400 мм	1/4 a

Схема расположения
отверстий
Консоль AW RM/FM Mini



Для синхронного рабочего режима «Synchro»



Цепной электропривод E 740 для слуховых окон

Расчет диапазона применения в зависимости от веса и габаритов створки

Необходимо учитывать допустимые ветровые нагрузки!

Формула расчета силы открывания и закрывания:

$$F = P \times 0,68$$

Пример одиночного режима E 740:

$$P = 25 \text{ кг} = \text{около } 250 \text{ N}$$

$$F = 250 \times 0,68 \quad F = 170 \text{ N}$$

Пример синхронного режима с двумя приводами E 740 Syncro:

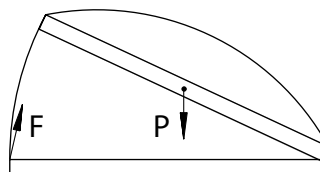
$$P = 60 \text{ кг} = \text{около } 600 \text{ N}$$

$$F = 600 \times 0,68 \quad F = 408 \text{ N}$$

Обозначения

F	требуемая сила открывания и закрывания (N)
P	вес створки (N)

Горизонтальные окна и световые купола



F макс. = 250 N (одиночн.)

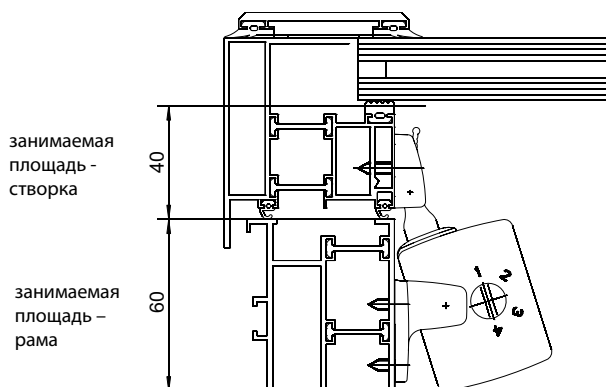
F макс. = 500 N (синхрон.)

Минимальные размеры створки

	Консоль AW RM/FM	
	Ход 100 мм	250 мм
Мин. высота створки	Ход 200 мм	450 мм
	Ход 300 мм	600 мм
	Ход 400 мм	750 мм
Мин. ширина створки	режим «Solo»	450 мм
	режим «Synchro»	1000 мм
Высота напlava	0–20 мм	
Мин. занимаемая площадь	на раме	60 мм
	на створке	42 мм

Зависимость мин. высоты створки от высоты напlava

- Мин. высота створки зависит от высоты напlava и возрастает при увеличении последней
- Ориентировочные данные: способ монтажа зависит от типа окна

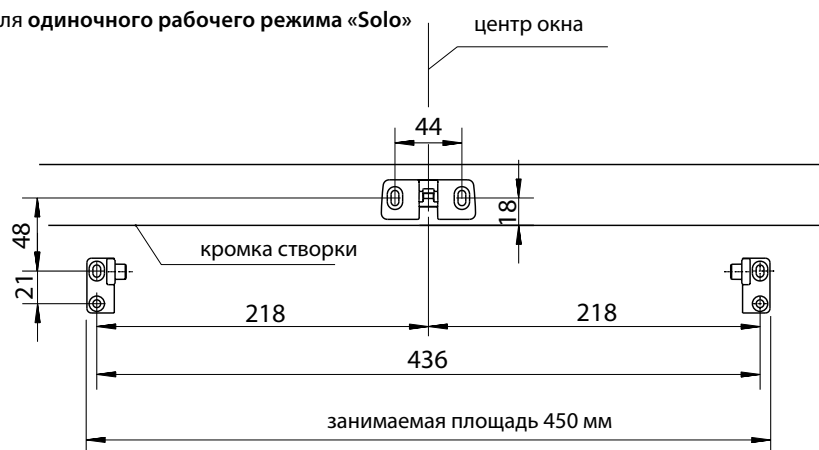


АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

Цепной электропривод E 740 для слуховых окон

Схема расположения
отверстий
Консоль AW RM / FM

Для одиночного рабочего режима «Solo»



Для синхронного рабочего режима «Synchro»



монтажный размер $f = 1/4$ ширины окна

Цепной электропривод GEZE E 740 DUAL / 230 В

Двойная мощность в алюминиевом корпусе с эффективной системой синхронизации для управления группой приводов

Цепной электропривод E 740 DUAL состоит из двух двигателей, интегрированных в сплошном алюминиевом корпусе, который в силу изящного дизайна, гармонирует с архитектурой здания. Электропривод E 740 DUAL, подобно варианту E 740 Solo, разработан для открывания и закрывания Нижнеподвесных/верхнеподвесных/верхнеподвесных, нижнеподвесных и вращающихся створок, открываемых вовнутрь и наружу, а также окон в световых конструкциях крыш и световых куполов. Благодаря удвоенной мощности, он с легкостью приводит в движение тяжелые окна, а в сочетании с поворотной консолью применяется для невысоких оконных створок.

Высокий уровень синхронизации работы приводов E 740 DUAL значительно снижает степень износа и, соответственно, увеличивает срок службы оконного профиля и поворотных опор. Цепной электропривод E 740 DUAL также может быть использован для вывода дыма и тепла, дымоудаления с естественным побуждением и для ежедневной вентиляции помещений.

GEZE E 740 DUAL



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

- Изменяемая настройка хода цепи на 100, 200, 300 или 400 мм посредством поворотного выключателя
 - Металлические кронштейны
 - Простой и быстрый монтаж спереди с помощью оригинального крепления цепи
 - Предварительная сборка изделия значительно сокращает время монтажа
 - Микропроцессорное управление, фиксированная скорость перемещения, независимо от веса створки
 - Синхронизация хода обеих цепей
 - 2 варианта стандартного исполнения с длиной привода 1000 мм и 1600 мм
- Приводы нестандартной длины поставляются на заказ

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКАЗА - ЦЕПНОЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД GEZE E 740 DUAL / 230 В

Наименование	Исполнение	Идент. номер	
Цепной электропривод E 740 DUAL / 230 В	Стандартное исполнение, длина 1000 мм	алюминий	135575
		белый RAL 9016	135576
	Стандартное исполнение, длина 1600 мм	алюминий	135577
		белый RAL 9016	135578
	Нестандартное исполнение	135579	
Кронштейн привода для слуховых окон E 740 DUAL		135758	
Консоль EW E 740 RM		112355	
Консоль AW E 740 RM/FM		112365	
Консоль AW E 740 RM/FM Mini		133269	

Комплектующие для цепных электроприводов GEZE E 740 DUAL



GEZE Кронштейн привода Кронштейн для мансардных окон
для установки привода E 740 на мансардное окно и световые купола

Кронштейн привода Кронштейн для мансардных окон



GEZE Консоль EW RM
для монтажа на раму нижнеподвесного окна, открываемого вовнутрь

Консоль EW RM



GEZE Консоль AW RM/FM
для монтажа на раму и створку верхнеподвесного окна, открываемого наружу, а также на световых конструкциях крыш и световых куполов

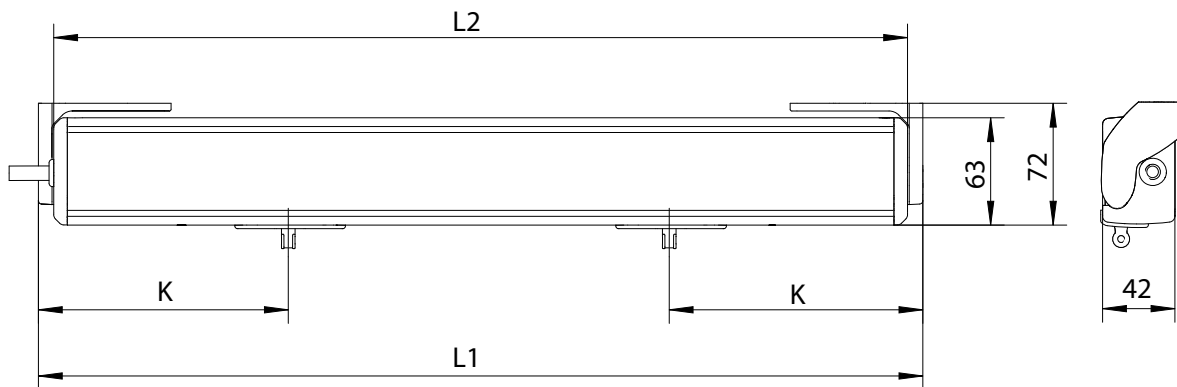
Консоль AW RM/FM



GEZE Консоль AW RM/FM Mini
для монтажа на раму и створку верхнеподвесного окна, открываемого наружу, а также на световых конструкциях крыш и световых куполов

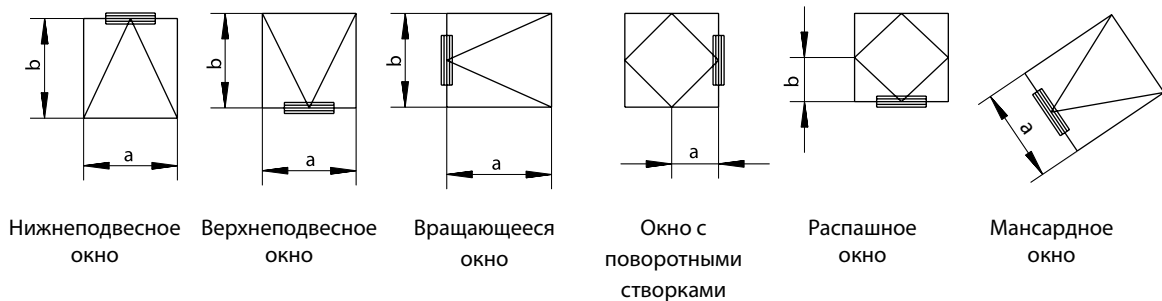
Консоль AW RM/FM Mini

Размерный чертеж – цепной электропривод E 740 DUAL



Длина привода	Размер L1	Размер L2	Размер L3	Размер K	Размер N (мансардное окно)
1000 мм	1000 мм	982 мм	1020 мм	280 мм	K + 10 мм
1600 мм	1600 мм	1582 мм	1620 мм	280 мм	K + 10 мм
Спец. длина	мин. 1000 мм макс. 2000 мм	L2 = L1 - 18 мм	L3 = L1 + 20 мм	до L1 ≤ 1800: 280 мм от L1 > 1800: 280 + ((L1 - 1800)/2) мм	K + 10 мм

Возможные способы
монтажа



Общая информация по применению

Макс. площадь створки	3 м ²
Мин. ширина створки (a)	1000 мм
Макс. ширина створки (a)	2000 мм
Высота напlava	0–25 мм
Макс. вес створки	расчетная формула (см. настоящую информацию по применению)
Мин. высота створки (b)	зависит от типа монтажа и консоли

- возможно крепление на створку с отдельным консольным комплектом
- возможно крепление на створку меньшей высоты с отдельной поворотной консолью
- при увеличении площади створки необходим дополнительный запорный кронштейн (применять только для нижнеподвесных створок, открываемых вовнутрь)
- в условиях ограниченного пространства для монтажа на окнах, открываемых наружу, возможно использование консоли AW E 740 RM/FM Mini (занимаемая площадь 25 мм)
- применение на створках меньшей ширины возможно, но привод будет выходить за пределы створки.

Комбинации консолей/тип монтажа

Створки и окна	Консоль	Консоль	Кронштейн привода	
	EW RM	AW RM/FM	Стандарт	Мансардное окно
Нижнеподвесные, открывание вовнутрь	●	○	●	○
Верхнеподвесные, открывание наружу	○	●	●	○
Верхнеподвесные, открывание вовнутрь	●	○	●	○
Мансардные окна	○	●	○	●

● = да ○ = нет

RWA – Цепной электропривод E 740 DUAL для нижнеподвесных (открываемых вовнутрь) и верхнеподвесных (открываемых наружу) окон

Расчет диапазона применения в зависимости от веса и габаритов створки

Необходимо учитывать допустимые ветровые нагрузки!

Формула расчета силы открывания и закрывания:

$$F = \frac{p \times \text{Ход} \times 0,68}{b}$$

Пример синхронного режима с двумя приводами E 740 Syncro:

P = 150 кг = ок. 1500 N

Ход = 300 мм

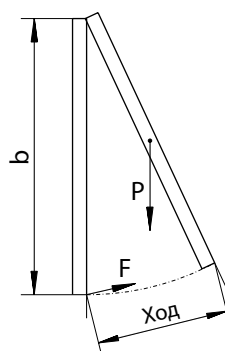
b = 1000 мм

$$F = \frac{1500 \times 300 \times 0,68}{1000} \quad F = 306 \text{ N}$$

Обозначения

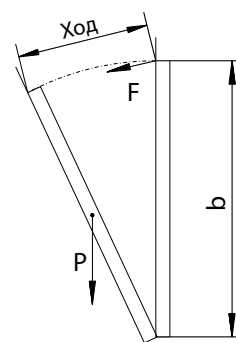
F	требуемая сила открывания и закрывания (N)
P	вес створки (N)
Ход	ширина открывания / ход привода (мм)
b	вес створки (мм)

Верхнеподвесное окно



F макс. = 500 N

Нижнеподвесное окно



F макс. = 600 N

Цепной электропривод E 740 DUAL для нижнеподвесных (открываемых вовнутрь) и верхнеподвесных (открываемых наружу) окон

Минимальные габариты створок

		Консоль EW RM	Консоль AW RM/FM	Консоль AW RM/FM Mini
Мин. высота створки	Ход 100 мм	200 мм	200 мм	200 мм
	Ход 200 мм	400 мм	350 мм	350 мм
	Ход 300 мм	850 мм	500 мм	500 мм
	Ход 400 мм	1300 мм	650 мм	650 мм
Мин. ширина створки		1000 мм	1000 мм	1000 мм
Высота напlava		0–25 мм	0–25 мм	0–25 мм
Мин. занимаемая площадь	на раме	70 мм	36 мм	36 мм
	на створке	32 мм	35 мм	25 мм

○ = нет

Применительно к поворотным и распашным окнам высота створки соответствует расстоянию между основной кромкой закрывания и осью вращения створки.

Схема расположения отверстий
Консоль EW RM

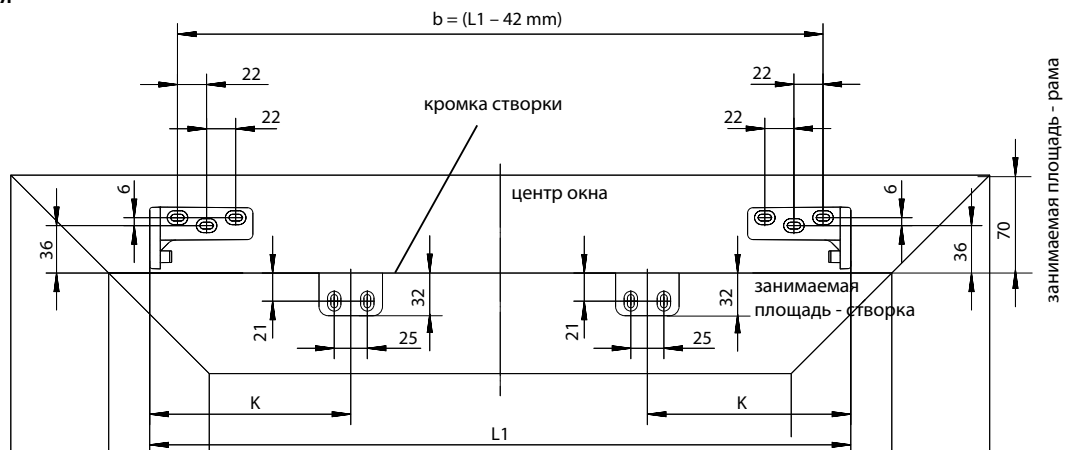
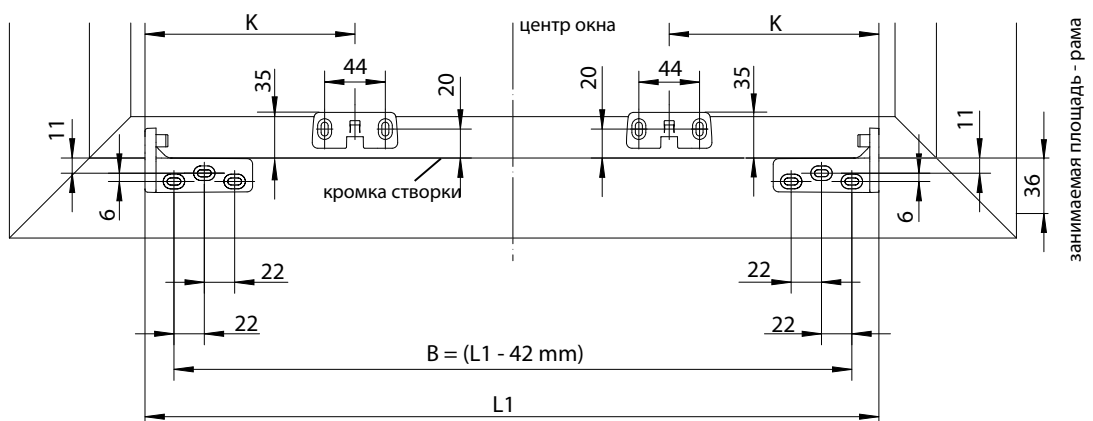
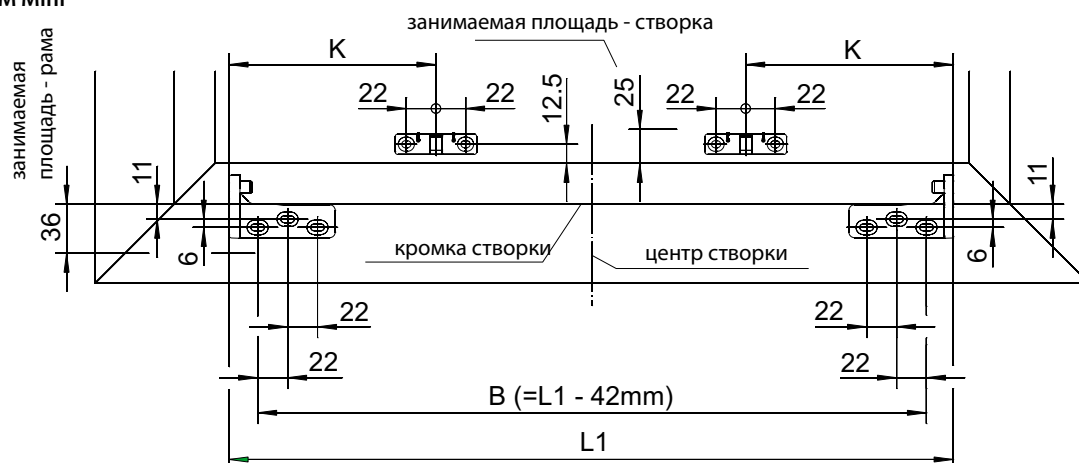


Схема расположения отверстий
Консоль AW RM/FM



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

Схема расположения отверстий
Консоль AW RM/FM Mini

Длина привода (мансардное окно)	Размер L1	Размер L2	Размер L3	Размер K	Размер N
1000 мм	1000 мм	982 мм	1020 мм	280 мм	K + 10 мм
1600 мм	1600 мм	1582 мм	1620 мм	280 мм	K + 10 мм
Спец. длина	мин. 1000 мм макс. 2000 мм	L2 = L1 - 18 мм	L3 = L1 + 20 мм	до L1 ≤ 1800: 280 мм от L1 > 1800: 280 + ((L1 - 1800)/2) мм	K + 10 мм

Цепной электропривод E 740 DUAL для мансардных окон

Расчет диапазона применения в зависимости от веса и габаритов створки

Необходимо учитывать допустимые ветровые нагрузки!

Формула расчета силы открывания и закрывания:

$$F = P \times 0,68$$

Пример синхронного режима с двумя приводами E 740 Syncro:

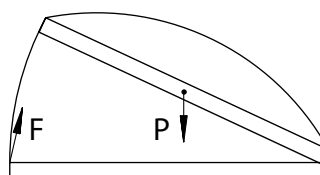
$$P = 60 \text{ кг} = \text{около } 600 \text{ N}$$

$$F = 600 \times 0,68 \quad F = 408 \text{ N}$$

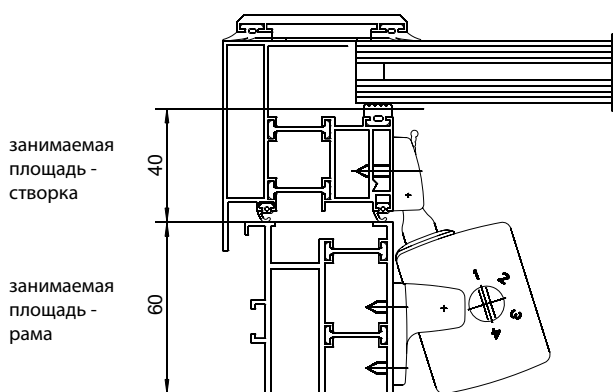
Обозначения

F	требуемая сила открывания и закрывания (N)
P	вес створки (N)

Горизонтальные мансардные окна и световые купола



F макс. = 500 N (синхр. режим)

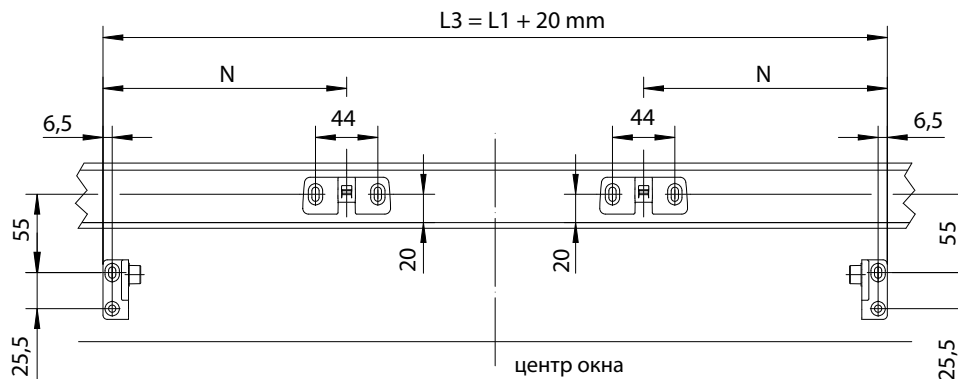


Минимальные габариты створок

	Консоль AW RM/FM	
	Ход 100 мм	250 мм
Мин. ширина створки	Ход 200 мм	250 мм
	Ход 300 мм	325 мм
	Ход 400 мм	400 мм
Мин. ширина створки		1000 мм
Высота напlava		0–20 мм
Мин. занимаемая площадь	на раме	68 мм
	на створке	42 мм

Схема расположения отверстий

Консоль AW RM/FM

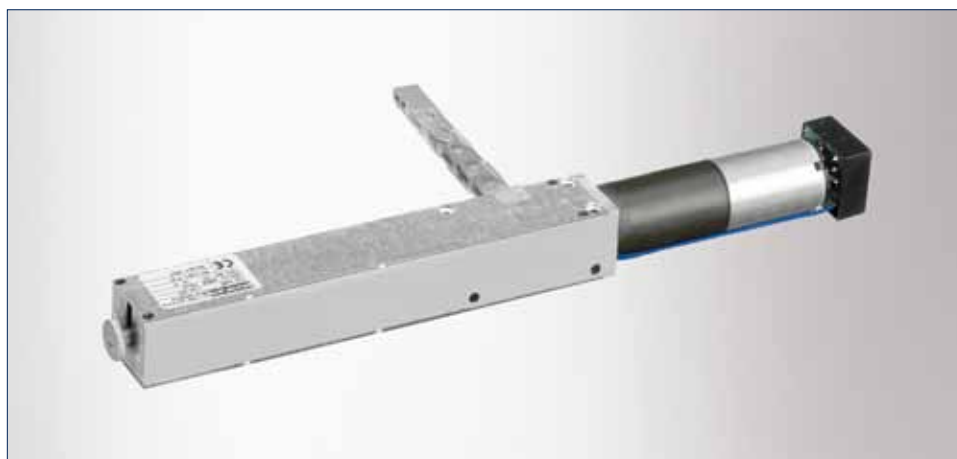


Цепной электропривод GEZE E 580 (интегрированный)

Интегрированный цепной электропривод для прямой установки

Благодаря своим размерам (31 мм. x 31 мм. x 311 мм.), малогабаритный цепной электропривод может быть встроен в любой стандартный рамный профиль. Данный электропривод интегрируется в полость наружной рамы вертикально установленных прямоугольных окон с нижнеподвесными и верхнеподвесными створками, открываемыми вовнутрь и наружу.

GEZE E 580


**ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ
ИЗДЕЛИЯ**

- малогабаритный цепной электропривод, встраиваемый внутрь профиля
- возможность эксплуатации в тандемном режиме при наличии отдельного тандемного отключателя E 102 и тандемного сетевого блока E 48, которые монтируются снаружи
- функции автоматического отключения в конечном положении и защиты от перегрузки
- для подключения к сетевому напряжению 230 В можно заказать отдельный сетевой блок E 580 230 В (перем. ток) / 24 В (пост. ток), который также встраивается в рамный профиль
- применяется в сухих помещениях, степень защиты IP 42

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКАЗА - ЦЕПНОЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД E 580

Наименование	Исполнение	Идент. номер
Цепной электропривод E 580	стальные и пластиковые окна	082606
	деревянные окна	104855
Сетевой блок E 580		082607
Комплект E 580 (для окон, открываемых вовнутрь)	алюминий	082597
	белый RAL 9016	082605
	Согл. RAL	082604
Тандемный сетевой блок E 48		087776
Тандемный выключатель E 102		101323

Для реализации тандемного исполнения необходимо заказать: 2 цепных электропривода E580 / 24 В (пост. ток) + 1 тандемный сетевой блок E 48 + 1 тандемный выключатель E 102.

Комплектующие для цепных электроприводов GEZE E 580



Сетевой блок E 580

Сетевой блок GEZE E 580

Встраивается вовнутрь рамного профиля, 230 В (перем. ток) / 24 В (пост. ток)



Комплектующие GEZE E 580 для окон,
открываемых вовнутрь

Комплектующие GEZE E 580 для окон, открываемых вовнутрь

В комплект поставки входят болты, створочный кронштейн E 580, защитные насадки, пружинный штекер и наружная накладка

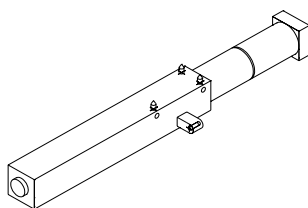


Комплектующие GEZE E 580 для окон,
открываемых наружу

Комплектующие GEZE E 580 для окон, открываемых наружу

комплект поставки входят крепежная планка, шурупы с потайными головками DIN 79991 и шестигранные гайки DIN 985 - M3, соединитель цепи, 2 заглушки и винт с цилиндрической головкой DIN A8 - M3 x 30

Сфера применения



- вертикально установленных стальных, деревянных и пластиковых окон с нижнеподвесными и верхнеподвесными створками, открываемыми вовнутрь и наружу
- допустимый наклон фасада макс $\pm 5^\circ$

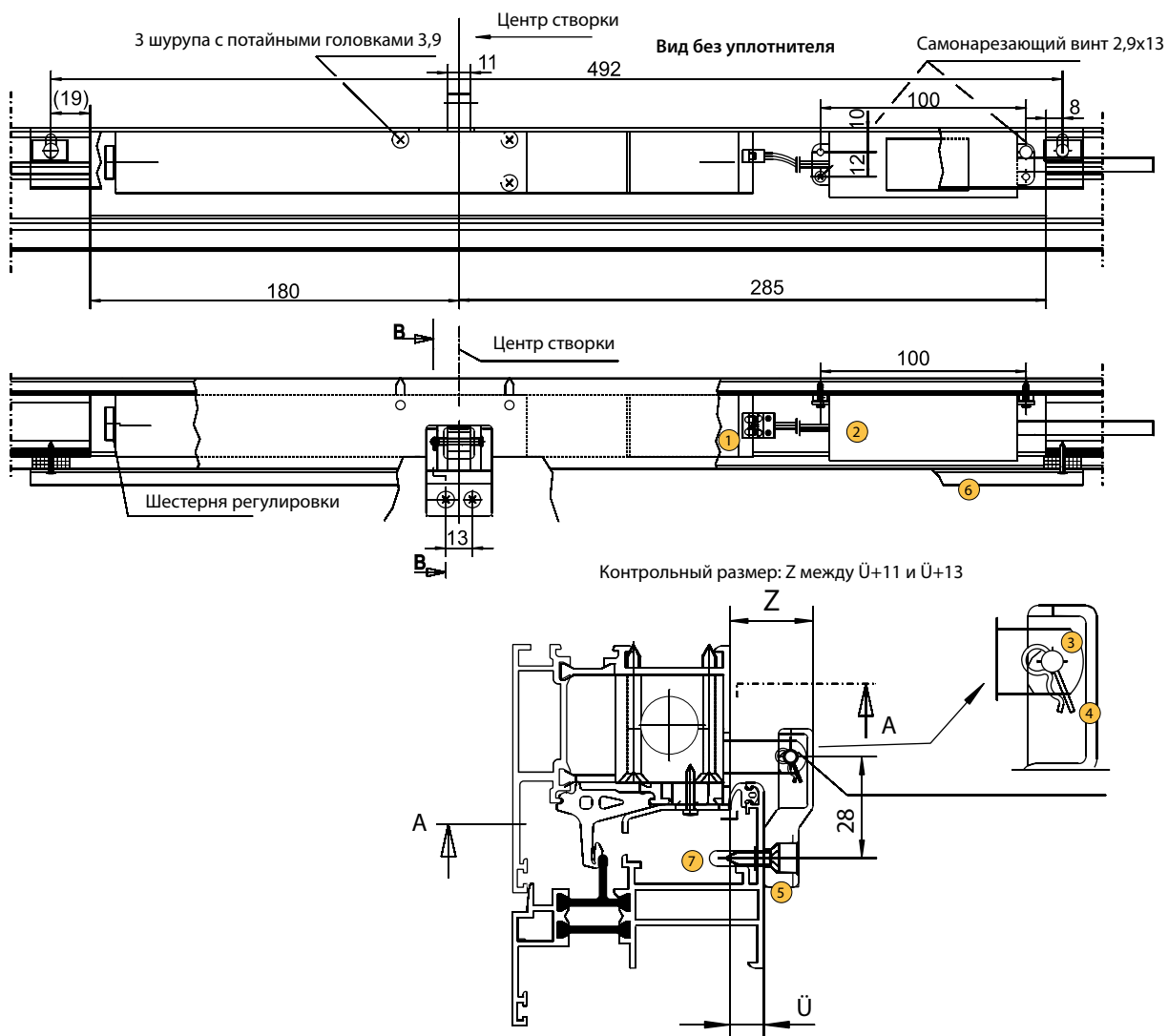
Общая информация по применению

	E 580	E 580 с сетевым блоком
Макс. площадь створки	1,5 м ²	1,5 м ²
Мин. ширина створки	400 мм	600 мм
Макс. ширина створки	1500 мм	1500 мм
Высота наплава	0–13,5 мм для стальных и пластиковых окон 0–30 мм для деревянных окон	
Макс. вес створки	50 кг	50 кг
Макс. удельный вес створки	30 кг/м ²	30 кг/м ²
Мин. высота створки	350 мм для нижнеподвесных окон, открываемых вовнутрь 600 мм для верхнеподвесных окон, открываемых наружу	
Занимаемая площадь на раме	43 x 38 мм для нижнеподвесных окон, открываемых вовнутрь 65 x 31 мм для верхнеподвесных окон, открываемых наружу	

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

Монтажные размеры E 580 для нижнеподвесных окон, открываемых вовнутрь

Откидные (вовнутрь) створки алюминиевых окон

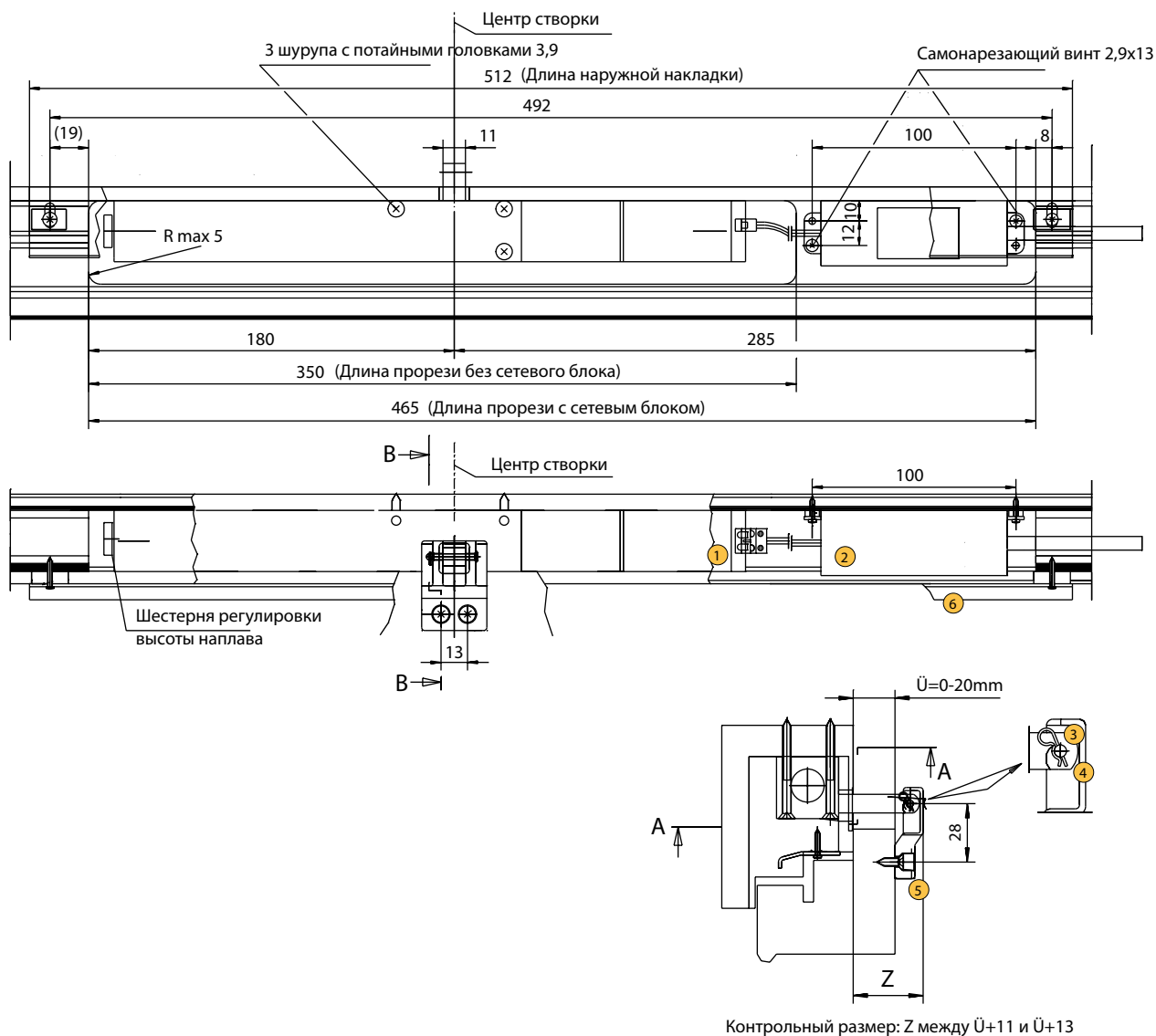


Компоненты

- ① Цепной привод E 580
- ② Сетевой блок E 580
- ③ Болты
- ④ Пружинный штекер
- ⑤ Створочный кронштейн
- ⑥ Наружная накладка
- ⑦ Защитная насадка

Монтажные размеры E 580 для нижнеподвесных окон, открываемых вовнутрь

Откидные (вовнутрь) створки деревянных окон



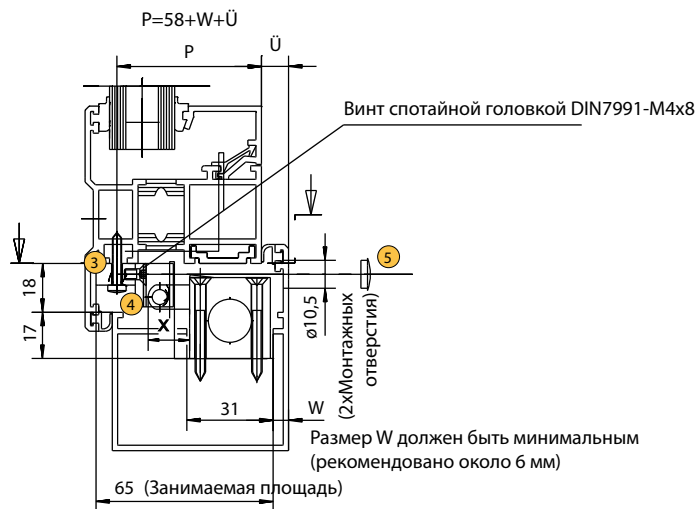
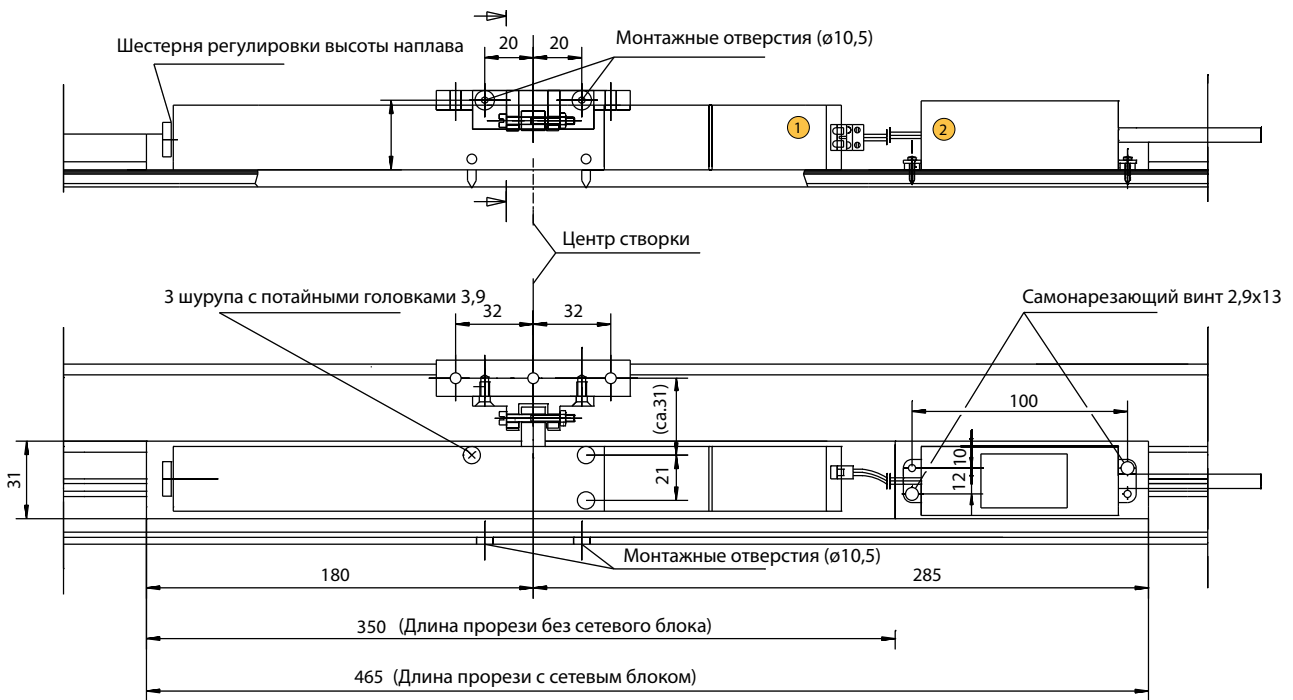
Компоненты

- ① Цепной привод E 580
- ② Сетевой блок E 580
- ③ Болты
- ④ Пружинный штекер
- ⑤ Створочный кронштейн
- ⑥ Наружная накладка

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

Монтажные размеры E 580 для верхнеподвесных окон, открываемых наружу

Складные (наружу) створки алюминиевых окон



Компоненты

- ① Цепной привод E 580
- ② Сетевой блок E 580
- ③ Крепежная планка
- ④ Соединитель цепи
- ⑤ Заглушка

Цепной привод GEZE E 840 / 230 В (перем. ток)

Привод с микропроцессорным управлением для накладного (наружного) или скрытого монтажа

Компактный цепной электропривод E 840 является технически зрелым решением для прямого открывания и закрывания нижнеподвесных, верхнеподвесных и среднеподвесных окон с функцией ежедневной вентиляции помещений.

GEZE E 840



**ТЕХНИЧЕСКИЕ
 ХАРАКТЕРИСТИКИ
 ИЗДЕЛИЯ**

- цинковый штампованный корпус филигранной сборки
- для накладного (наружного) и скрытого (внутреннего) монтажа
- микропроцессорное управление, доступен в вариантах «Solo» и «Synchro» с оригинальной системой синхронизации
- электронное управление устройством плавного пуска и остановки электропривода

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКАЗА - ЦЕПНОЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД GEZE E 840 / 230 В

Наименование	Исполнение	Идент. номер	Идент. номер
			Syncro-Set
Цепной электропривод E 840 / 230 В перем. тока	Ход 200 mm	алюминий	129645
		Согл. RAL	129646
	Ход 300 mm	алюминий	129655
		Согл. RAL	129656
	Ход 400 mm	алюминий	129665
		Согл. RAL	129666
Цепной электропривод E 840 Syncro3, 230В (п. т.)		132613	
Цепной электропривод E 840 Syncro4, 230В (п. т.)		132614	
Цепной электропривод E 840 (спец. заказ)		132615	
Кронштейн привода , тип А E 820/E 840		129430	
Консоль, тип А E 820/E 840		129675	
Кронштейн привода , тип В E 820/E 840		129676	
Консоль, тип В E 820/E 840		129677	

Комплектующие для цепных электроприводов GEZE E 840



Кронштейн привода , тип А E 820/E 840

GEZE Кронштейн привода , тип А E 820/E 840

для монтажа на раму и створку нижнеподвесных, верхнеподвесных и среднеподвесных окон, открываемых вовнутрь и наружу



Консоль, тип А E 820/E 840

GEZE Консоль, тип А E 820/E 840

в сочетании с кронштейном привода типа А для монтажа на раму и створку нижнеподвесных, верхнеподвесных и среднеподвесных окон, открываемых вовнутрь и наружу



Кронштейн привода , тип В E 820/E 840

GEZE Кронштейн привода , тип В E 820/E 840

для монтажа на раму нижнеподвесного окна, открываемого вовнутрь



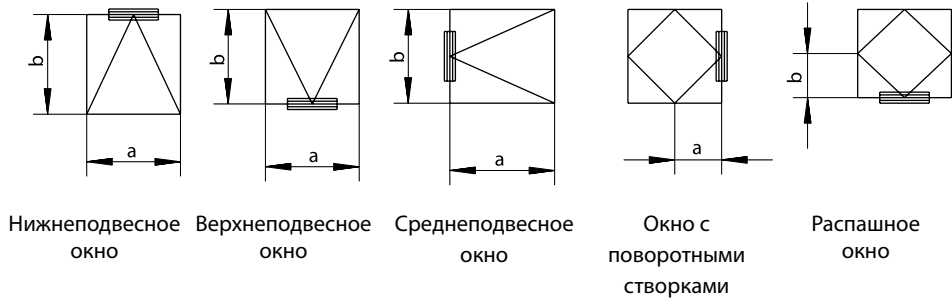
Консоль, тип В E 820/E 840

GEZE Консоль, тип В E 820/E 840

в сочетании с держателем привода (тип В) - для монтажа на раму нижнеподвесного окна, открываемого вовнутрь;
без кронштейна привода - для монтажа на раму нижнеподвесных и верхнеподвесных окон, открываемых вовнутрь, а также среднеподвесных окон, открываемых наружу

Диапазон применения

- для ниже-, выше-, среднеподвесных, поворотных и распашных окон, выполненных из алюминия, дерева и пластика, открываемых вовнутрь и наружу



Общая информация по применению		
	Одиночный режим	Синхронный режим (2 привода)
Макс. площадь створки	1,5 м ²	3 м ²
Мин. ширина створки (a)	565 мм	1230 мм
Макс. ширина створки (a)	1230 мм	2400 мм
Высота напlava	0–21 мм	0–21 мм
Макс. вес створки	расчетная формула (см. настоящую информацию по применению)	
Макс. высота створки (b)	зависит от типа монтажа и консоли	

- при увеличении площади створки необходим дополнительный запорный кронштейн (применять только для нижнеподвесных створок)
- применение на створках меньшей ширины возможно, но привод будет выходить за пределы створки
- 2 синхронизированных привода; увеличение количества приводов, работающих в синхронном режиме до 3-х или 4-х единиц, осуществляется по заявке

Расчет диапазона применения в зависимости от веса и габаритов створки

Необходимо учитывать допустимые ветровые нагрузки!

Формула расчета силы открывания и закрывания:

$$F = \frac{p \times \text{Ход} \times 0,54}{b} \quad F_{\text{макс.}} = 250 \text{ N (из расчета на 1 привод)}$$

Пример одиночного режима E 820:

$$P = 25 \text{ кг} = \text{около } 250 \text{ N}$$

$$\text{Ход} = 400 \text{ мм}$$

$$b = 1000 \text{ мм}$$

$$F = \frac{250 \times 400 \times 0,54}{1000} \quad F = 54 \text{ N}$$

Вес створки:

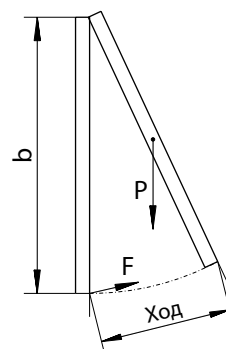
макс. 30 кг/м² (привод зафиксирован)

макс. 40 кг/м² (привод откидной)

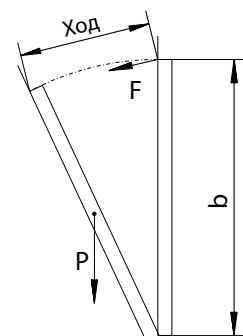
Обозначения

F	требуемая сила открывания/закрывания (N)
P	вес створки (N)
Ход	ширина открывания / ход привода (мм)
b	высота створки (мм)

Верхнеподвесные окна



Нижнеподвесные окна



Комбинации консолей/тип монтажа

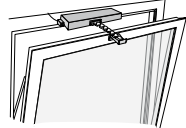
Консоль для	Нижнеподвесные вовнутрь на раму		Нижнеподвесные наружу на раму		Нижнеподвесные вовнутрь на створку		Верхнеподвесные вовнутрь на раму		Верхнеподвесные вовнутрь на раму		Верхнеподвесные вовнутрь на створку		Среднеподвесные вовнутрь на раму		Среднеподвесные вовнутрь на раму		Среднеподвесные вовнутрь на створку	
	○	● Тип А	○	● Тип А	○	● Тип А	○	● Тип А	○	● Тип А	○	● Тип А	○	● Тип А	○	● Тип А	○	● Тип А
Кронштейн привода, тип А	○	● Тип А	○	● Тип А	○	● Тип А	○	● Тип А	○	● Тип А	○	● Тип А	○	● Тип А	○	● Тип А	○	● Тип А
Кронштейн привода, тип В	● Тип В	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Без кронштейна привода	● Тип В	○	○	○	○	● Тип В	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

При наличии нескольких альтернатив решение зависит от величины окна, конструктивных особенностей и выбранной длины хода цепи.

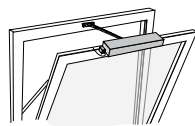
● = да ○ = нет

Варианты монтажа

Нижнеподвесные,
открывание вовнутрь

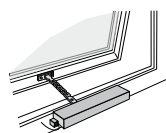


Монтаж на раме (RM)



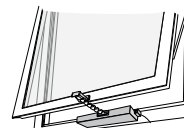
Монтаж на створке (FM)

Верхнеподвесные,
открывание наружу

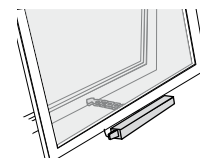


Монтаж на раме (RM)

Верхнеподвесные,
открывание вовнутрь



Монтаж на раме (RM)



Монтаж на створке (FM)

Цепной электропривод E 840 – минимальные размеры створок по высоте

В зависимости от типа монтажа и используемых кронштейнов приводов и консолей возможно достижение следующих минимальных размеров створок по высоте (с учетом высоты напlava (Ü))

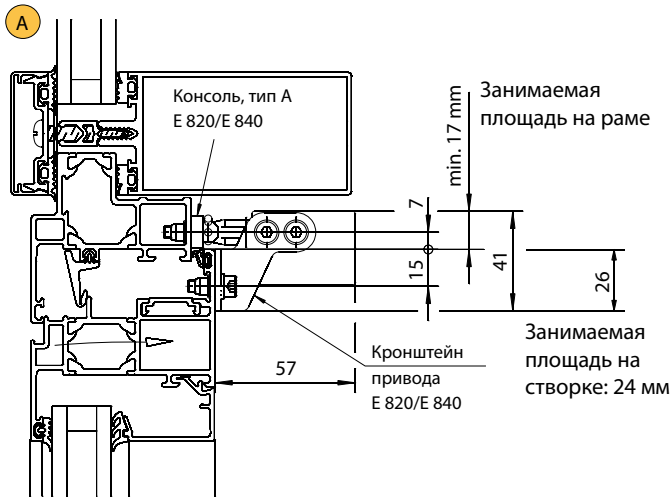
Ход (мм)	Откид/Вращ EW RM				Откид/Вращ AW FM				Откид/Вращ EW FM				Складные EW RM				Складные AW RM				Складные EW FM			
	C		D		A		B		A		B		D		A		B		A		B			
Ü (мм)	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21		
200	500	550	350	400	350	400	350	400	350	400	350	400	350	400	700	750	350	400	350	400	700	750		
300	500	550	350	400	350	400	350	400	350	400	350	400	350	400	700	750	350	400	350	400	700	750		
400	500	550	350	400	350	400	350	400	350	400	350	400	350	400	700	750	350	400	350	400	700	750		

○ = нет

Минимальные размеры высоты створок касаются ниже-, выше- и среднеподвесных окон. Применительно к поворотным и распашным окнам высота створки соответствует расстоянию между основной кромкой закрывания и осью вращения створки. См. нижеследующие монтажные чертежи, обозначенные литерами А, В, С и D.

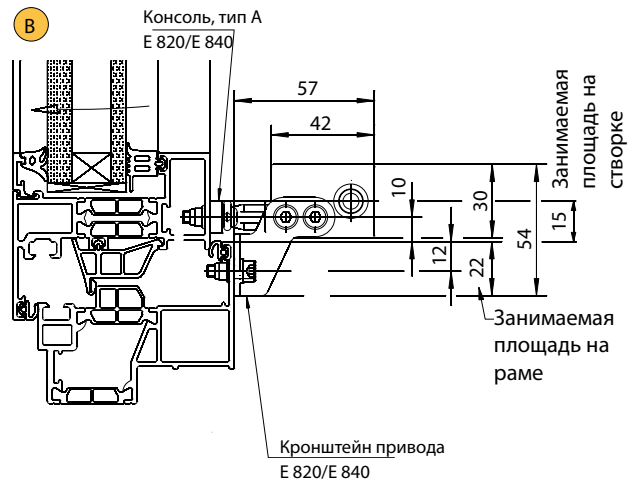
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

Монтажные размеры для кронштейна привода (тип А) с консолью (тип А)

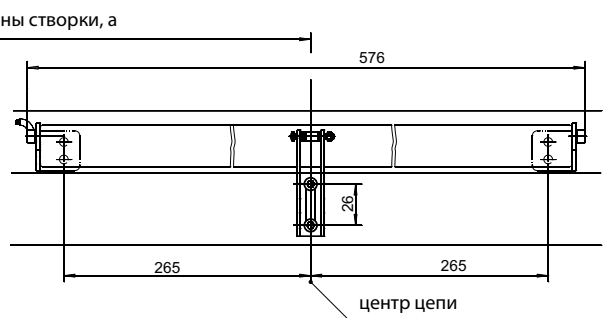
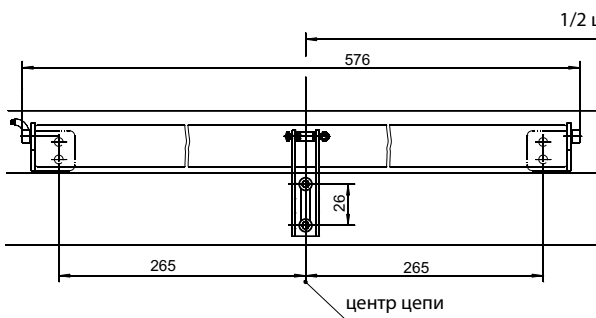
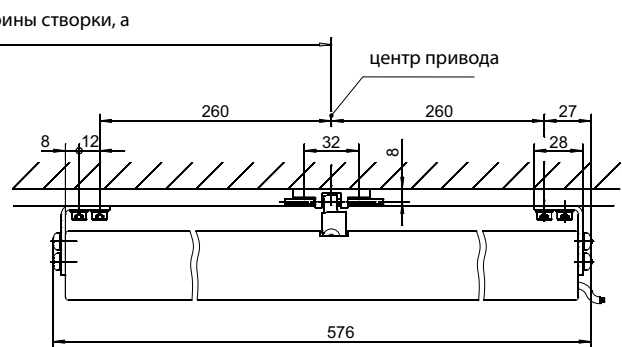
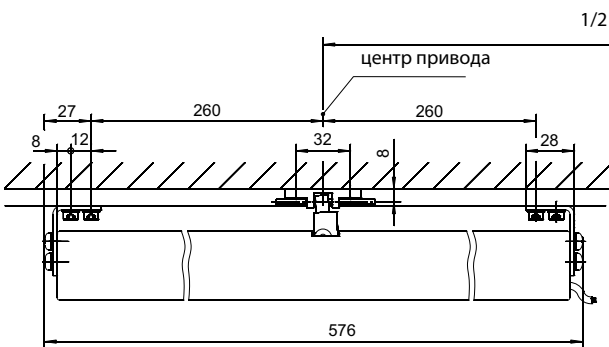


Стандартный монтаж привода
Пример: крепление к створке нижнеподвесного окна, открываемого вовнутрь

Монтажные размеры для кронштейна привода (тип А) с консолью (тип А)



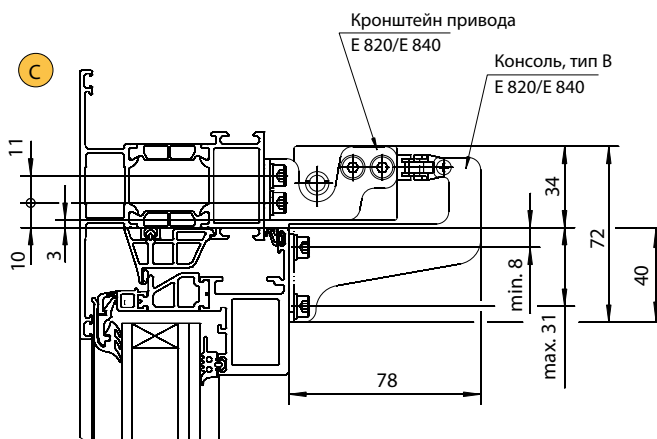
Привод повернут
Пример: крепление к раме верхнеподвесного окна, открываемого наружу



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

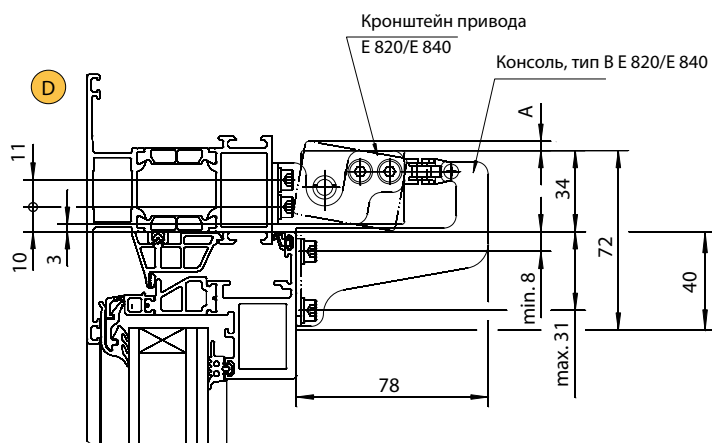
ЦЕПНОЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД GEZE E 840

Монтажные размеры для кронштейна привода (тип В) с консолью (тип В)

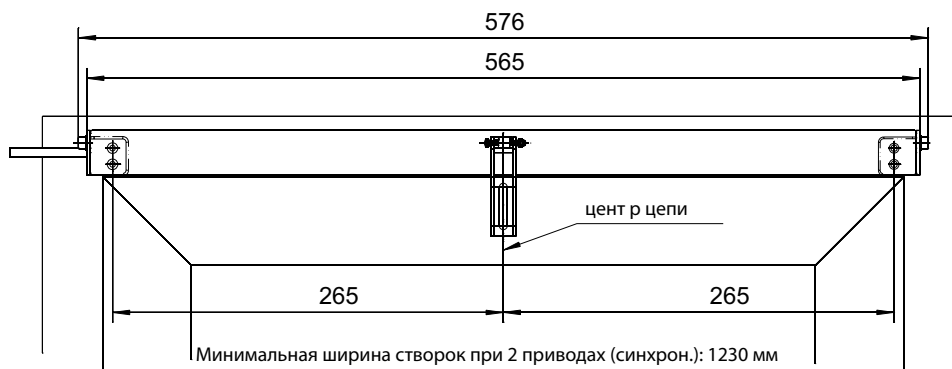


Консоль, тип
Пример: крепление к раме нижнеподвесного окна, открываемого вовнутрь

Монтажные размеры для кронштейна привода (тип В) с консолью (тип В)



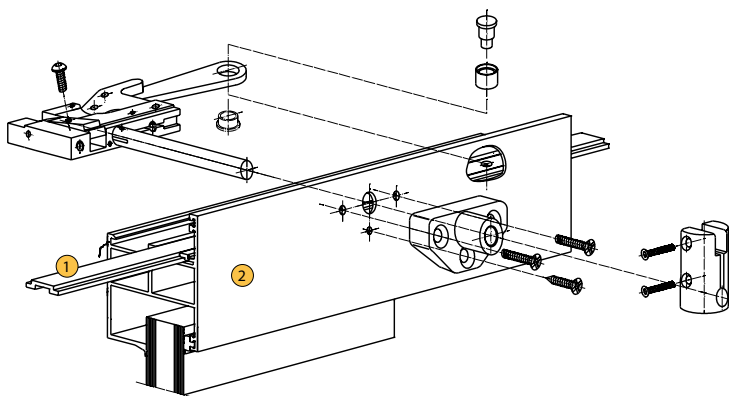
Привод откидной на раме
Пример: крепление к раме нижнеподвесного окна, открываемого вовнутрь



Механический запорный кронштейн для цепных электроприводов GEZE

Для запираения окон с большой площадью створок одного лишь привода зачастую бывает недостаточно. В качестве решения данной проблемы GEZE предлагает возможность использования дополнительного механического запорного кронштейна.

Дополнительный запорный кронштейн легок в монтаже и экономичен в эксплуатации, так как является простейшим механическим приспособлением, повышающим степень плотности прилегания створки к оконной раме, а также степень защиты от взлома. Он применим в комбинации со всеми цепными электроприводами GEZE E 740 и E 840 для всех популярных профильных систем и вертикально установленных нижнеподвесных окон.



- ① Приводной стержень запорного механизма (со стороны прибора)
- ② Оконная створка

ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

- нет необходимости в дополнительном следящем управлении
- нет необходимости в дополнительной кабельной проводке, т.к. запирание осуществляется механически
- простой монтаж по шаблону

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

- при перемещении цепного привода происходит скрытая механическая блокировка и разблокировка оконной створки при помощи встроенного центрального запора
- скрытое устройство запирания в оконной створке осуществляется путем зацепления створочного кронштейна за приводной стержень, и приводит к стопорению запорных компонентов.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКАЗА – ЗАПОРНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ ЦЕПНЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

Наименование	Исполнение	Идент. номер		
Запорный кронштейн E 740	Ход 15 мм	алюминий Согл. RAL	125399 125403	
	Ход 18 мм	алюминий Согл. RAL	125400 125404	
	Запорный кронштейн E 820/E 840	Ход 15 мм	алюминий Согл. RAL	124367 134368
		Ход 18 мм	алюминий Согл. RAL	134369 134370

Общая информация по применению

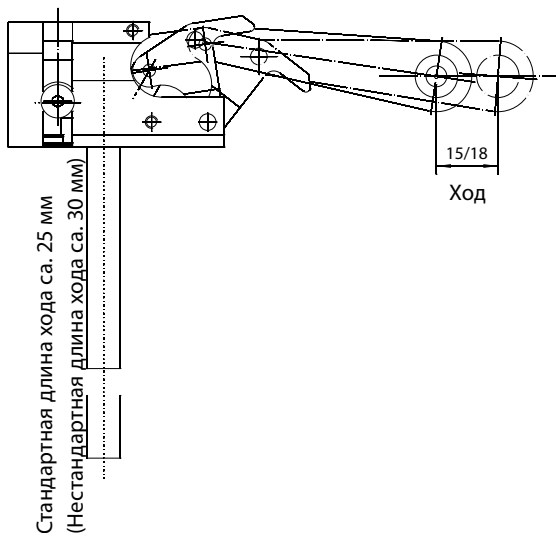
- Необходимая для запирания длина хода запорного механизма не должна превышать 15 мм. или 18 мм. Тип применяемого запорного кронштейна зависит от значения длины хода (15 мм. или 18 мм.), соответственно.
- Необходимая величина запирающего и отпирающего усилия зависит от количества запорных компонентов (точек запираения) и длины приводного стержня.

Рекомендуемое количество запорных компонентов (при их стандартной настройке) на один цепной привод:

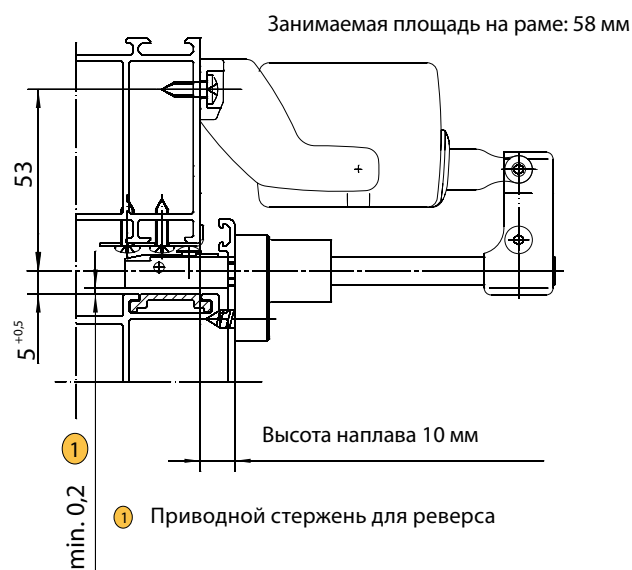
Цепной электропривод E 740	макс. 4 запорных компонента для алюминиевых, пластиковых и деревянных окон
Цепной электропривод E 840	макс. 2 запорных компонента для алюминиевых, пластиковых и деревянных окон

- Занимаемая каждым из электроприводов площадь на створке: 36 мм

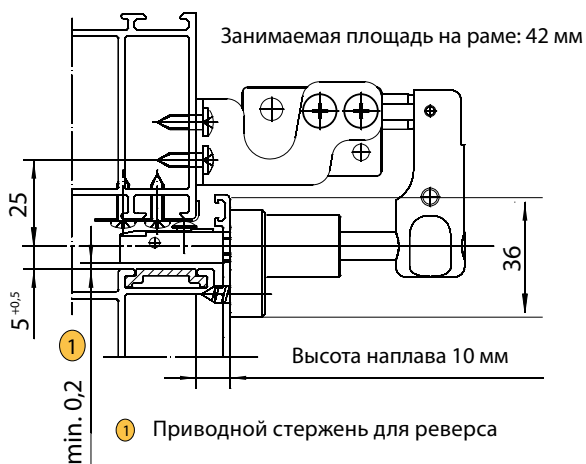
Механический запорный кронштейн



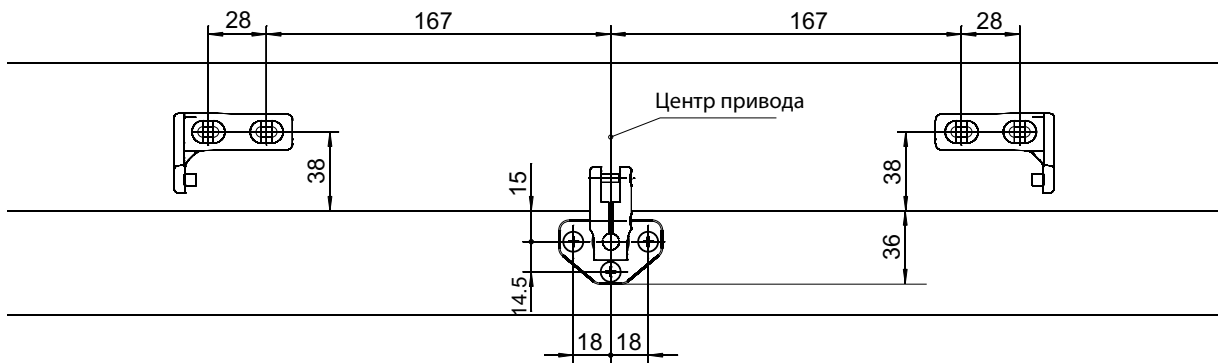
Размерный чертеж E 740



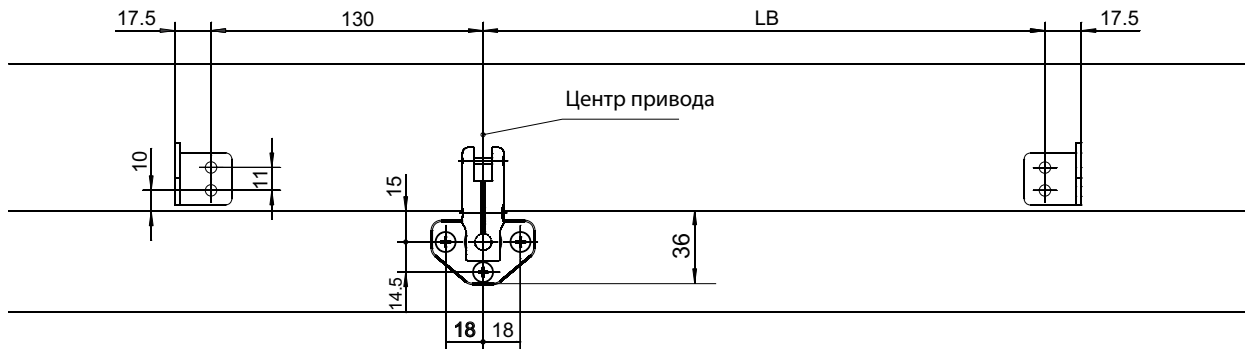
Размерный чертеж E 820/E 840



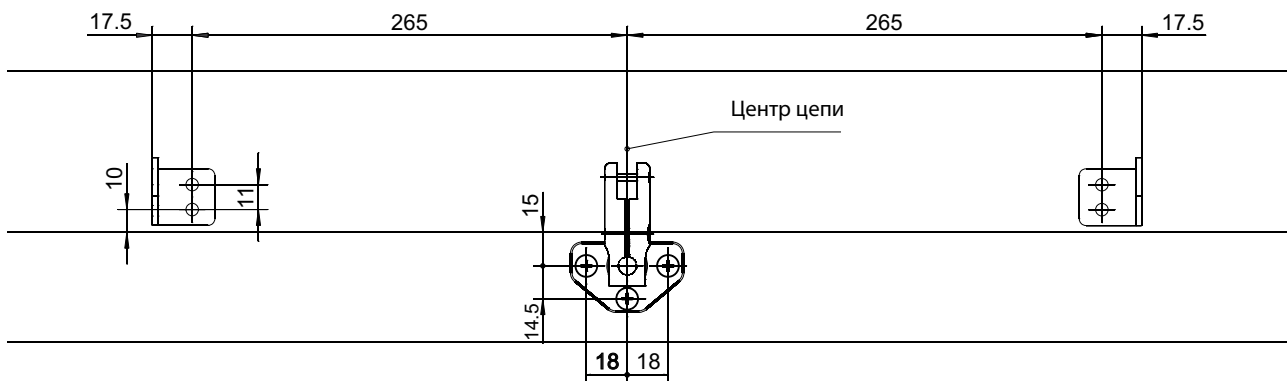
Запорный кронштейн E 740 (вид спереди)



Запорный кронштейн E 820 / E 840 (вид спереди)



Запорный кронштейн E 820 (вид спереди)



Шпindelный электропривод GEZE E 350 N

Компактный привод для прямой установки на малогабаритных окнах

Этот шпindelный электропривод представляет собой компактное решение для открывания и закрывания нижнеподвесных и вращающихся створок, окон в световых конструкциях для крыш и световых куполов при помощи электродвигателя. Он подходит для ежедневной приточно-вытяжной вентиляции. Благодаря небольшим размерам и взыскательным детальным решениям, таким как внутренняя прокладка кабеля и механическое отключение нагрузки, этот привод идеален для прямой установки на вентиляционных окнах.

GEZE E 350 N



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Тандемное решение для особо тяжелых и широких створок: E 250 / 24 B с тандемным блоком отключения E102 и тандемным сетевым блоком E 48.
Важно: тандемное исполнение рекомендовано при длине основной кромки закрывания от 1,2 м.
- групповое управление макс. десятью приводами в одной группе
- качестве опции предлагается функция ограничения длины хода и позиционной сигнализации для контроля конечных положений
- в комбинации с системами открывания и запираения OL350 EN, OL360 EN и OL370 EN с помощью данного привода достигается значительная ширина открывания при небольшом ходе шпинделя

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКАЗА - ШПИНДЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД GEZE E 350 N

Наименование	Идент. номер	Идент. номер	Идент. номер	Идент. номер
	алюминий	белый RAL 9016	Согл. RAL	
Шпindelный электропривод E 350 N	Ход 100 мм	086121	086124	086125
	Ход 150 мм	086126	086129	086130
	Ход 200 мм	086131	086134	086135
	Ход 230 мм	086136	086139	086140
	Ход 300 мм	086141	086144	086145
	Ход 500 мм	086146	086149	086150
	Ход 700 мм	086151	086154	086155
	Ход 750 мм	086156	086159	086160
	Ход 1000 мм	086161	086164	086165
Шпindelный электропривод E 250 VdS	Ход 100 мм	098900	098904	098903
	Ход 150 мм	098905	098909	098908
	Ход 200 мм	098910	098914	098913
	Ход 230 мм	098915	098919	098918
	Ход 300 мм	098920	098924	098923
	Ход 500 мм	098925	098929	098928
Нестандартное исполнение	111196	111196	111197	
Стандартная консоль со створочным упором и рым-болтом	019032	020879	020878	
Консоль со створочным упором и рым-болтом для створок, открываемых вовнутрь	027218	027223	027222	
Поворотная консоль для шпindelных приводов	116112	116113	116114	
Базовый модуль ограничения длины хода и позиционной сигнализации				083941
Плата ограничения хода 230 В (перем.ток)				084147
Плата позиционной сигнализации (от 1 до 4-х групп)				084171
Тандемный сетевой блок E 48				087776
Тандемный отключатель E102				101323

Для реализации тандемного исполнения необходимо заказать: 2 электропривода E 250 / 24 B (пост. ток) + 1 тандемный сетевой блок E 48 + 1 тандемный отключатель E 102.

Крепежные элементы для шпиндельного электропривода GEZE E 350 N



Стандартная консоль E 350 N

Стандартная консоль GEZE

для прямой установки шпиндельного электропривода E 350 N
Объем поставки включает рым-болт и створочный упор.



Консоль E 350 N для створок, открываемых
вовнутрь

Консоль для створок, открываемых вовнутрь GEZE

для прямой установки шпиндельного электропривода E 350 N на створки, открываемые
вовнутрь
Объем поставки включает рым-болт и створочный упор.



Поворотная консоль E 350 N

Поворотная консоль GEZE

для прямой установки шпиндельного электропривода E 350 N
Объем поставки включает рым-болт и створочный упор.



Базовый модуль ограничения длины хода

Базовый модуль ограничения длины хода (и позиционной сигнализации) GEZE

В комплект поставки входят герконовый переключатель, кабельный хомут и крепление
кабеля.



Плата ограничения длины хода

Плата ограничения длины хода GEZE

Для функции ограничения длины хода в дополнение к плате ограничения хода необходимо
смонтировать базовый модуль (см. чертеж 45130-9-0990).



Дополнительная плата позиционной
сигнализации

Дополнительная плата позиционной сигнализации (от 1 до 4 групп) GEZE

Для функции позиционной сигнализации в дополнение к плате позиционной сигнализации
необходимо смонтировать один или два базовых модуля в зависимости от случая
применения (см. чертеж 45130-9-0990).

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

GEZE E 350 N



Технические характеристики		E 350 N
Габариты (Высота x Глубина x Длина):		47 x 40 x Длина хода + 340 мм
E 350 N, Ход:	100 мм • 150 мм • 200 мм • 230 мм • 300 мм •	E 350 N, Ход: 500 мм • 700 мм • 750 мм • 1000 мм • Sonderhub auf Anfrage
Макс.тянущее/толкающее усилие		750/750 N
Скорость перемещения		около 5 мм/с
Отключение в крайних положениях шпindelъ заведен / выведен		электромеханическое отключение, встроенная функция
Отключение при перегрузке		электромеханическое отключение, встроенная функция
Рабочее напряжение		230 V, 50 Герц
Потребляемый ток		0,15 A
Потребляемая мощность		35 Вт
Макс. время работы		15 мин
Продолжительность включения		50%
Температура окружающего воздуха		от -20 °C до +70 °C
Степень защиты / Класс защиты		IP65 / II
Кабель		2,5 м, ПВХ
Сфера применения		Сухие помещения

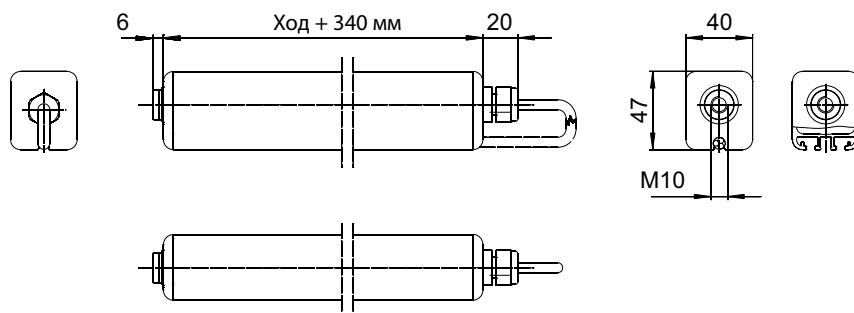
• = да

Сфера применения

- Для открываемых наружу нижнеподвесных, верхнеподвесных и слуховых окон со стандартной консолью: монтаж на основную кромку закрывания; с поворотной консолью: монтаж на вспомогательную кромку закрывания (в качестве привода с прямой установкой).
- Для открываемых вовнутрь нижнеподвесных, верхнеподвесных окон с консолью вовнутрь (в качестве привода с прямой установкой).



Размерный чертеж



Варианты монтажа

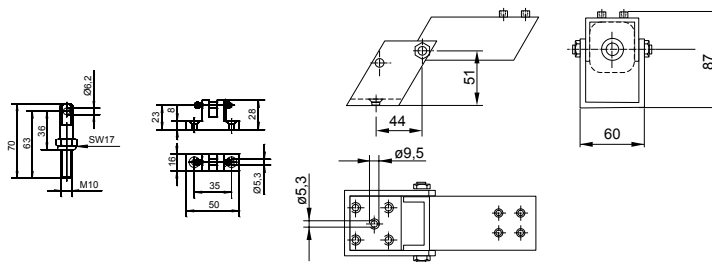
Комбинации консолей/тип монтажа

Тип монтажа	Консоль		
	Стандартная консоль	Консоль (вовнутрь)	Поворотная консоль
Откидные створки	вовнутрь	○	●
	наружу	●	○
Складные створки	наружу	●	○
Мансардные окна		○	●
Среднеподвесные окна	вовнутрь	○	○
	наружу	●	○

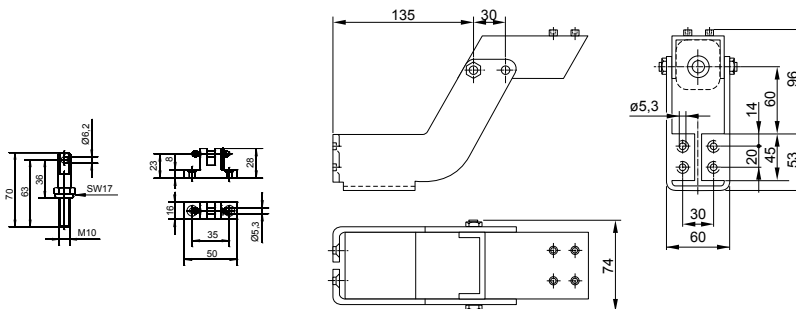
● = да ○ = нет

Обзор консолей

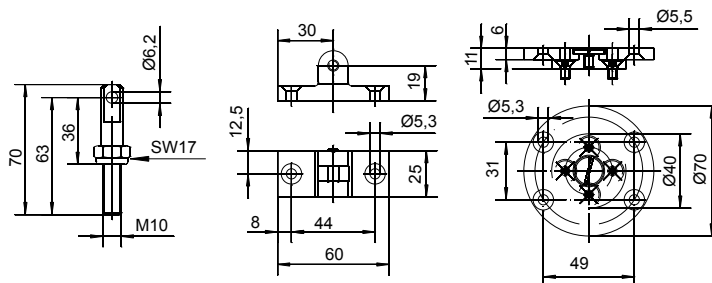
Стандартная консоль



Консоль (вовнутрь)



Поворотная консоль



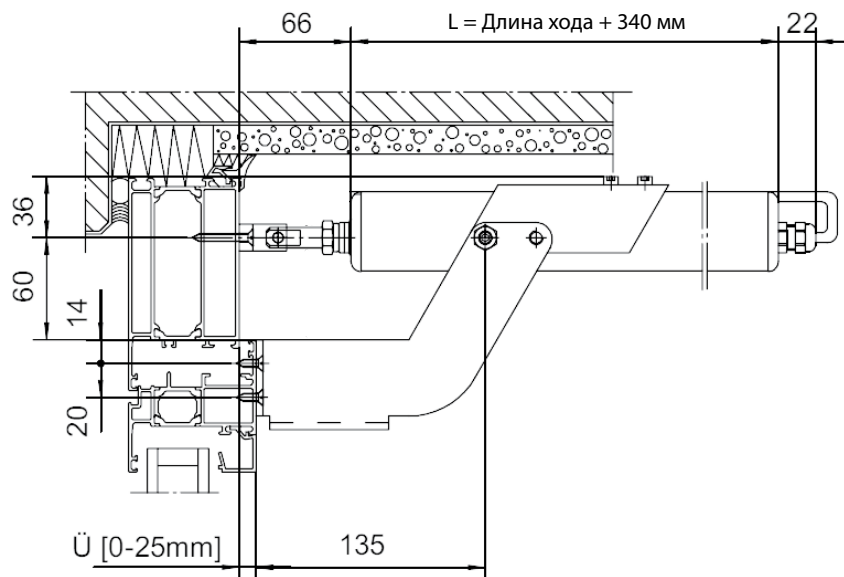
В зависимости от типа монтажа и используемой консоли (см. таблицу «Комбинации консолей/тип монтажа») существуют различные сферы применения относительно габаритов створок и возможных вариантов использования длины хода привода:

Информация по применению	Комбинации консолей/тип монтажа								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Мин. высота створки, b									
Длина хода:									см. «Размерные чертежи для мансардных окон с поворотной консолью»
100 мм	400 мм	400 мм	220 мм	400 мм	○	○	○	○	
150 мм	400 мм	400 мм	270 мм	400 мм	○	○	○	○	
200 мм	400 мм	400 мм	320 мм	400 мм	400 мм	400 мм	200 мм	200 мм	
230 мм	400 мм	400 мм	350 мм	400 мм	400 мм	400 мм	230 мм	230 мм	
300 мм	400 мм	400 мм	440 мм	400 мм	400 мм	400 мм	300 мм	300 мм	
500 мм	400 мм	400 мм	670 мм	400 мм	600 мм	600 мм	600 мм	600 мм	
700 мм	400 мм	400 мм	910 мм	400 мм	○	○	○	○	
750 мм	400 мм	400 мм	980 мм	400 мм	○	○	○	○	
Макс. высота створки, b									
Solo	2500 мм	2500 мм	2500 мм	1350 мм	2500 мм	2500 мм	2500 мм	1350 мм	○
Tandem	2500 мм	2500 мм	2500 мм	1700 мм	2500 мм	2500 мм	2500 мм	1700 мм	2500 мм
Мин. ширина створки, a									
Solo	200 мм	200 мм	200 мм	200 мм	200 мм	200 мм	200 мм	200 мм	○
Tandem	800 мм	800 мм	800 мм	800 мм	800 мм	800 мм	800 мм	800 мм	800 мм
Макс. ширина створки, a									
Solo	1200 мм	1200 мм	1200 мм	1200 мм	1200 мм	1200 мм	1200 мм	1200 мм	○
Tandem	2400 мм	2400 мм	2400 мм	2400 мм	2400 мм	2400 мм	2400 мм	2400 мм	2400 мм
Макс. площадь створки									
Solo	1,5 м ²	1,5 м ²	1,5 м ²	1,5 м ²	1,5 м ²	1,5 м ²	1,5 м ²	1,5 м ²	○
Tandem	3 м ²	3 м ²	3 м ²	3 м ²	3 м ²	3 м ²	3 м ²	3 м ²	3 м ²
Макс. вес створки									
Solo	100 кг	100 кг	100 кг	100 кг	100 кг	100 кг	100 кг	100 кг	○
Tandem	200 кг	200 кг	200 кг	200 кг	200 кг	200 кг	200 кг	200 кг	●

○ = нет ● = поворотную консоль использовать только в тандемном режиме эксплуатации

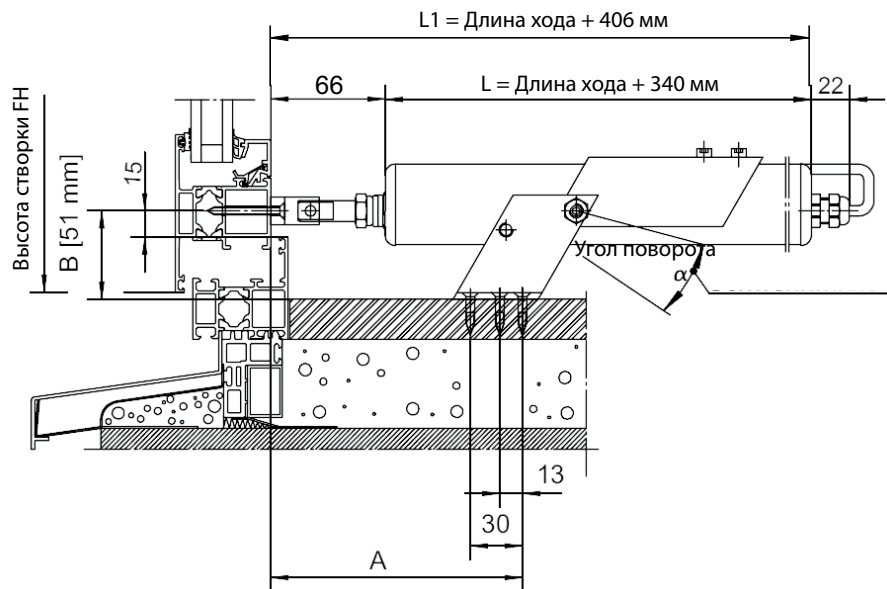
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

GEZE E 350 N – монтажные размеры для откидной створки, открываемой вовнутрь, и консолью (вовнутрь)



Соблюдать диапазон поворота привода и применять по назначению!

GEZE E 350 N – монтажные размеры для складной створки, открываемой наружу, и стандартной консолью

**Указание:**

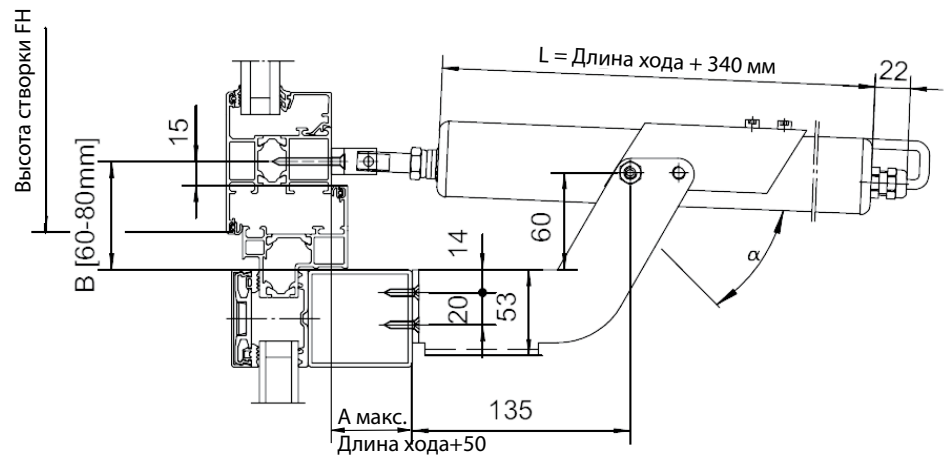
Размер А должен быть как можно большим, однако

А макс. = $L1 - 150$ мм

А мин. = 70 мм

Соблюдать диапазон угла поворота привода и применять по назначению!

GEZE E 350 N – монтажные размеры для складной створки, открываемой наружу, и консолью (вовнутрь)

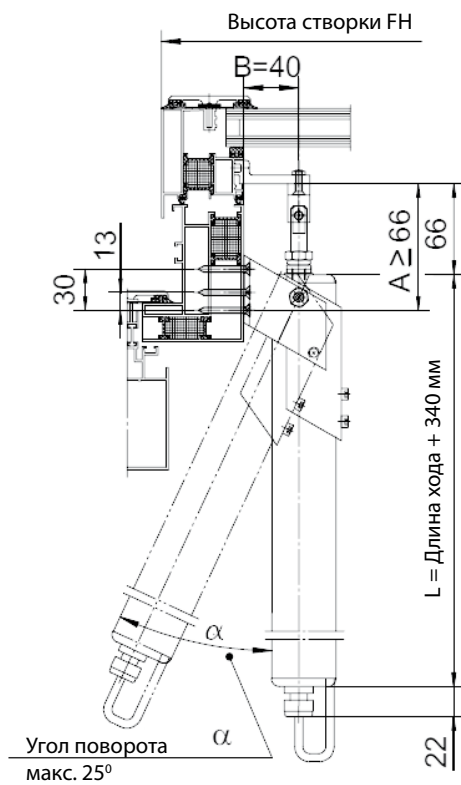


Указание:

При таком типе монтажа следует учитывать влияние длины привода на соблюдение размера А макс.

Соблюдать диапазон поворота привода и применять по назначению!

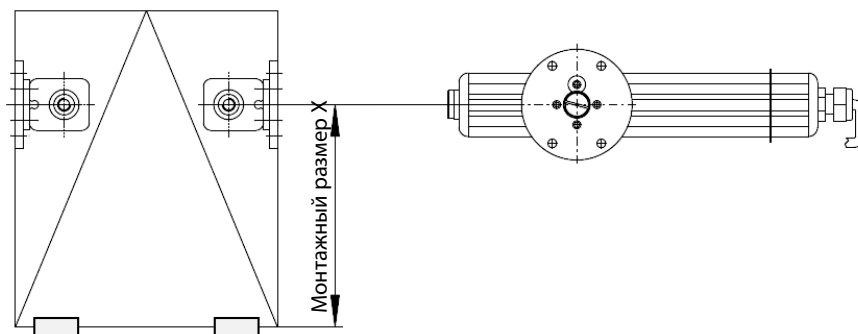
GEZE E 350 N – монтажные размеры для слухового окна со стандартной консолью



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

GEZE E 350 N – монтажные размеры для слухового окна, открываемого наружу, с поворотной консолью

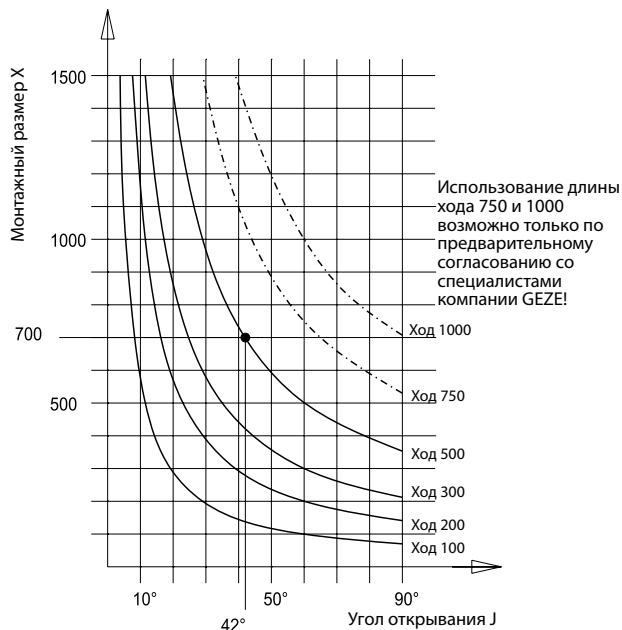
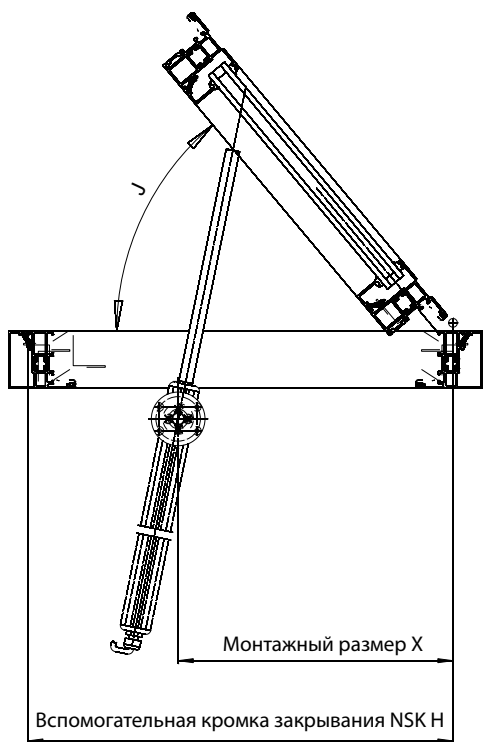
Вентиляционные системы GEZE
 Автоматические вентиляционные системы



Отношение угла открывания к монтажному размеру X и длине хода привода

График определения угла открывания J в зависимости от длины хода привода и монтажного размера X.

(При высоте створки более 1000 мм. размер X должен составлять мин. 1/2)



Пример:

Длина хода = 500 мм
 Монтажный размер x = 700 мм
 -> Угол открывания = около 42°

Вычисление максимального веса створки

Допустимый вес створки с поворотными консолями

Расчет максимально допустимой общей массы створки F_G (в кг):

$$F_G \text{ макс.} = \frac{200 \times X}{H}$$

Для ежедневной вентиляции помещений

Системы открывания и запирания GEZE



К системам открывания и запирания GEZE для вентиляционных окон относятся системы OL 350 EN, OL 360 EN и OL 370 EN. Предлагаются соответствующие тандемные исполнения с 2 приводами E 250 в комбинации с тандемным отключателем E 102 и тандемным сетевым блоком E 48. Системы OL 350 EN, OL 360 EN и OL 370 EN состоят из комплекта механических консолей в комбинации с высококачественным шпindelным электроприводом E350 N.

Благодаря механическому запираению нет необходимости в использовании дополнительных запорных электроприводов.



Помещение компании HWA, Афальтербах, Германия

Системы открывания и запираения	OL 350 EN Solo/Tandem	OL 360 EN Solo/Tandem	OL 370 EN Solo/Tandem
Основная сфера применения	Нижне-, средне-, верхнеподвесные и наклонные окна (вовнутрь)	Нижне-, средне-, верхнеподвесные окна (наружу)	Стечно-ригельные конструкции (вовнутрь)
Длина хода	100 мм ● 150 мм ● 200 мм ● 230 мм ○ 300 мм ●	○ ● ● ● ○	● ● ○ ● ○
Макс.тянущее/толкающее усилие	750 N/2 x 750 N	750 N/2 x 750 N	750 N/2 x 750 N
Скорость перемещения	Solo: 5 мм/с Tandem: 4 мм/с	Solo: 5 мм/с Tandem: 4 мм/с	Solo: 5 мм/с Tandem: 4 мм/с
Отключение при перегрузке	электромеханическое	электромеханическое	электромеханическое
Рабочее напряжение	230 В ±10%	230 В ±10%	230 В ±10%
Потребляемая мощность	Solo: 35 Вт Tandem: 2 x 20 Вт	Solo: 35 Вт Tandem: 2 x 20 Вт	Solo: 35 Вт Tandem: 2 x 20 Вт
Температура окружающего воздуха	Solo: от -20 °C до +70 °C Tandem: от -5 °C до +75 °C	Solo: от -20 °C до +70 °C Tandem: от -5 °C до +75 °C	Solo: от -20 °C до +70 °C Tandem: от -5 °C до +75 °C
Степень защиты	IP65	IP65	IP65
Кабель	2,5/2 м	2,5/2 м	2,5/2 м
Сфера применения	сухие помещения	сухие помещения	сухие помещения

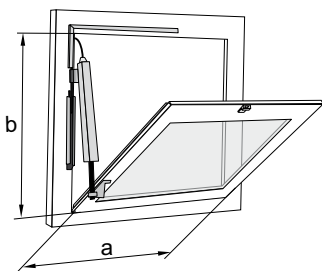
● = да ○ = нет

Обзорная таблица систем

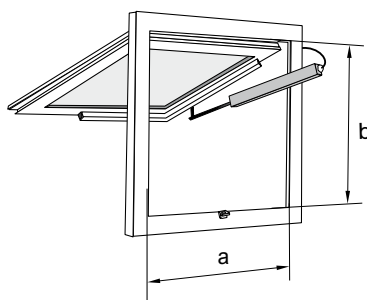
Системы открывания и запираения	OL 350 EN	OL 360 EN	OL 370 EN
Основная сфера применения	Нижне-, средне- и верхнеподвесные окна (вовнутрь)	Нижне- и верхнеподвесные окна (наружу)	Стечно-ригельные конструкции среднеподвесных окон (вовнутрь)
Вертикальные окна (вовнутрь)	●	○	●
Вертикальные окна (наружу)	○	●	○
Макс. ширина створки, Solo (ОКЗ):			
Материал: дерево и алюминий	1200 мм	1200 мм	1500 мм
Материал: пластик	800 мм	800 мм	800 мм
Макс. ширина створки, Tandem (ОКЗ):			
Материал: дерево и алюминий	2400 мм	2400 мм	2200 мм
Материал: пластик	1600 мм	1600 мм	1600 мм
Макс. высота створки, Solo/Tandem (ОКЗ)	по длине хода	по длине хода	по длине хода
Макс. удельный вес створки	30 кг/м ²	30 кг/м ² (для нижнеподвесных 25 кг/м ²)	30 кг/м ²
Занимаемая площадь	Сторона запираения: мин. 32 мм Сторона привода: мин. 48 мм	Рама створки: мин. 33 мм Наружная рама: мин. 45 мм	Наружная рама: 18 мм Створка: 38 мм Расстояние до навеса: 15 мм
Тандемный режим эксплуатации	● С тандемным отключателем E102	● С тандемным отключателем E102	● С тандемным отключателем E102
Устройство запираения и дополнительный уголок	● При площади окна от 1,2 м ² необходимо 2 устройства запираения (стандартное и дополнительное)	● При площади окна от 1,2 м ² необходимо 2 устройства запираения (стандартное и дополнительное)	● С использованием 2-ух уголков устройства запираения
Макс. размер l	70 мм	70 мм	70 мм

● = да ○ = нет

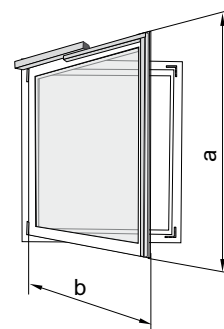
OL 350 EN на нижнеподвесном окне



OL 360 EN на верхнеподвесном окне



OL 370 EN на среднеподвесном окне



a = основная кромка закрывания (ОКЗ)

b = вспомогательная кромка закрывания (ВКЗ)

Система открывания и запираения GEZE OL 350 EN/Tandem

Система открывания и запираения для нижне-, верхне- и среднеподвесных окон, открываемых вовнутрь

Система GEZE OL 350 EN предлагается в 3-х вариантах исполнения с различными длинами хода шпинделя и применяется для вентиляции открываемых наружу прямоугольных окон. Универсальная система монтажа позволяет использовать ее на всех распространенных видах вертикально установленных створок. Долговечность системы обеспечивается, благодаря высокому качеству ее компонентов.

GEZE OL 350 EN



ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

- система GEZE OL 350 EN состоит из прилегающего к профилю шпиндельного электропривода E 350 N с комплектом механических консолей
- системы открывания и запираения могут применяться как в одинарном исполнении, так и в виде тандемного решения для особо широких створок, для чего используются два устройства дымо- и теплоотвода RWA 100 E со специальным тандемным отключателем E102 и тандемным сетевым блоком E 48.
- система OL 350 EN способна достигать существенной ширины открывания окна за короткое время при незначительной длине хода шпинделя.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКАЗА - GEZE OL 350 EN/TANDEM

Наименование	Исполнение	Идент. номер	Идент. номер	Идент. номер	Идент. номер	Идент. номер
		Ход 100 мм	Ход 150 мм	Ход 200 мм	Ход 300 мм	
OL 350 EN	серебристый	087920	087925	087930	087935	
	белый RAL 9016	087923	087928	087933	087938	
	Согл. RAL	087924	087929	087934	087939	
RWA 100E ¹⁾	серебристый	019726	019725	019724	021291	
	белый RAL 9016	019745	019744	019743	021296	
	Согл. RAL	019742	019741	019740	021295	
		L = 2000 мм	L = 3000 мм	L = 6000 мм		
Приводной стержень ø 12 мм	оцинкованный	053198	053199	054116		
Декоративный профиль (длина: 2000 мм и 3000 мм, срезан под углом с обеих сторон)	серебристый	058771	058774	058630		
	белый RAL 9016	018293	018294	018251		
	Согл. RAL	014258	014259	013814		
Направляющая приводного стержня						058653
Муфта стержня						059729
Шаблон для сверления отверстий						014740
Устройство для обхода углов OL 320						058648
Дополнительное устройство запираения OL 320	серебристый					063974
	белый RAL 9016					018257
	Согл. RAL					013080
Дополнительный уголок для устройства запираения OL 320	серебристый					050727
	белый RAL 9016					015519
	Согл. RAL					013077
Тандемный отключатель E 102 / 24 В (пост. ток)						101323
Тандемный сетевой блок E 48						087776

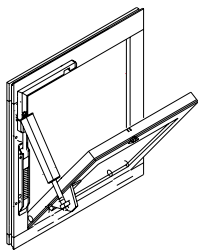
¹⁾ Для реализации тандемного исполнения необходимо заказать: 2 устройства RWA 100 E + 1 тандемный отключатель E 102 + 1 тандемный сетевой блок E 48

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

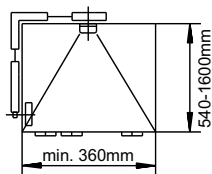
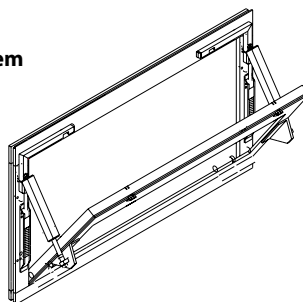
Система OL 350 EN и Tandem OL 350 EN – сферы применения

Прилегающая к профилю система для вертикально установленных нижнеподвесных, верхнеподвесных, наклонных, а также среднеподвесных окон, открывающихся вовнутрь. Основной сферой применения являются нижнеподвесные окна, открываемые вовнутрь.

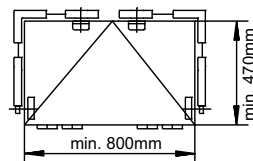
OL 350 EN



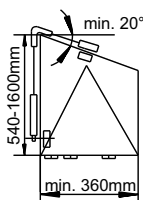
OL 350 EN Tandem



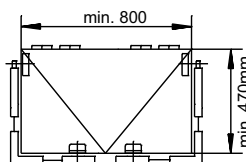
Нижнеподвесные окна



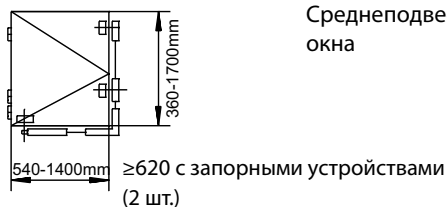
Нижнеподвесные окна



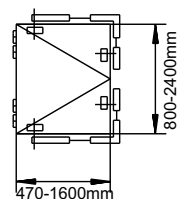
Нижнеподвесные откидные окна



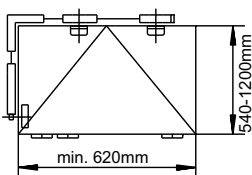
Верхнеподвесные окна



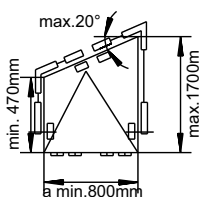
Среднеподвесные окна



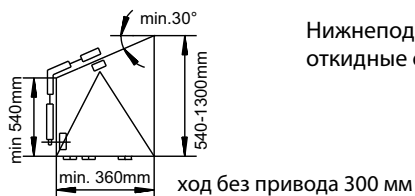
Среднеподвесные окна



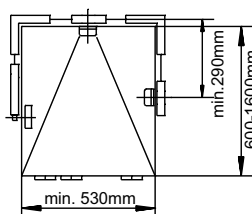
Нижнеподвесные окна



Наклонные окна



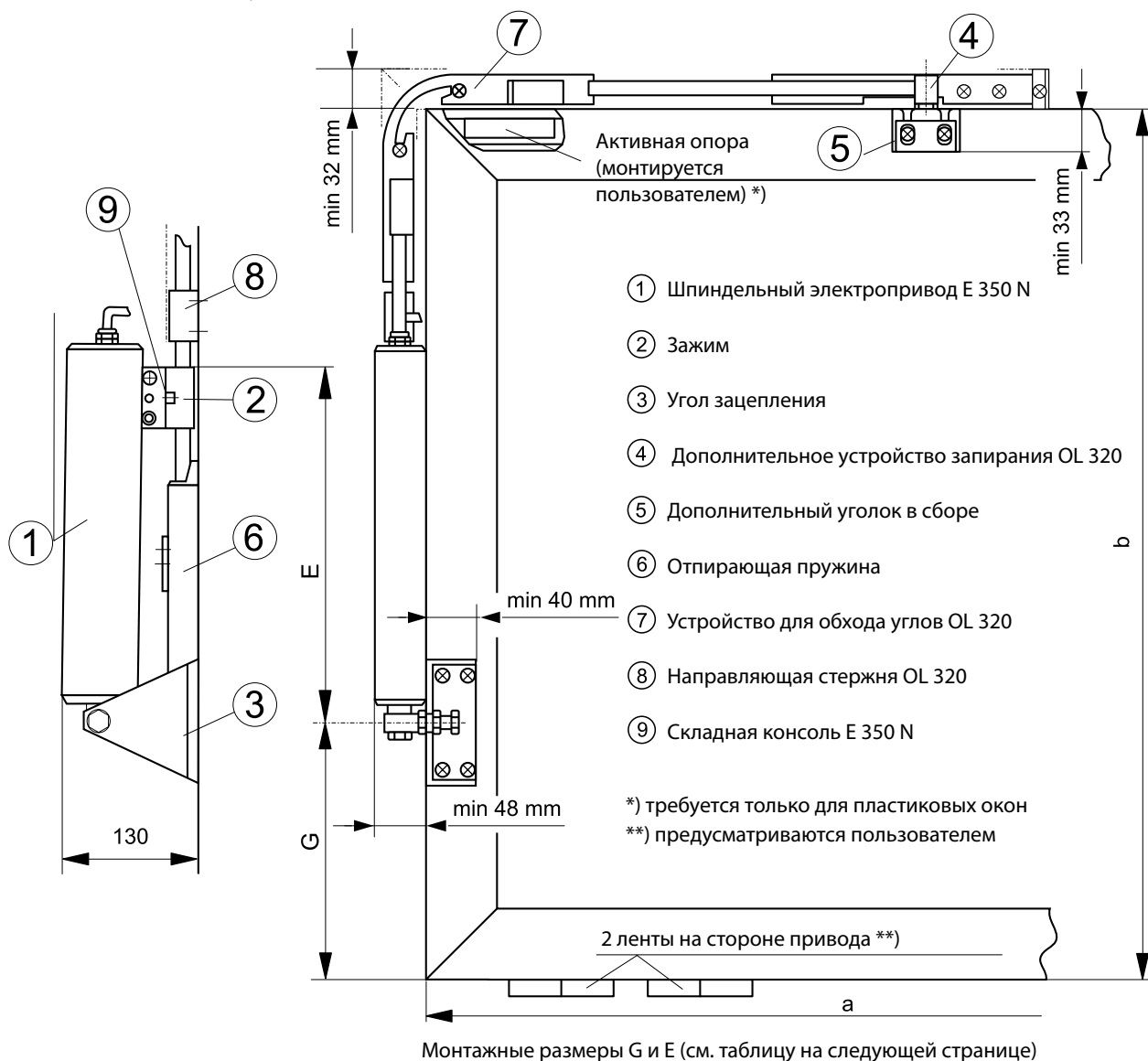
Нижнеподвесные откидные окна



Нижнеподвесные окна

Указанные размеры выполнены в соответствии со стандартом, при наличии отклонений необходимо получить консультацию специалистов компании GEZE.

Система OL 350 EN – устройство системы



Идентификационные номера монтажных чертежей и схем подключения

	OL 350 EN	Чертеж №
Монтажные чертежи	одинарное исполнение	40430-EP-001
	тандемное исполнение	40430-EP-002

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

Монтажные размеры G и E в зависимости от длины хода шпинделя и высоты створки

OL 350 EN Solo	Высота створки (b)	Размер G	Размер E	Угол открывания	Ширина открывания
Ход 100 мм	540-650 ^{***)} мм	65 мм	367 мм	около 37°	около 380 мм
	650-750 мм	110 мм	367 мм	около 32°	около 380 мм
	750-850 мм	150 мм	367 мм	около 28°	около 390 мм
	850-950 мм	200 мм	367 мм	около 25°	около 390 мм
Ход 150 мм	660-700 ^{***)} мм	125 мм	417 мм	около 47°	около 550 мм
	700-800 ^{***)} мм	170 мм	417 мм	около 41°	около 530 мм
	800-900 мм	230 мм	417 мм	около 36°	около 530 мм
	900-1000 мм	280 мм	417 мм	около 32°	около 530 мм
Ход 200 мм	1000-1500 мм	340 мм	417 мм	около 28°	около 530 мм
	850-900 ^{***)} мм	250 мм	468 мм	около 45°	около 670 мм
	900-1000 ^{***)} мм	310 мм	468 мм	около 40°	около 640 мм
	1000-1100 мм	370 мм	468 мм	около 36°	около 640 мм
Ход 300 мм	1100-1200 мм	440 мм	468 мм	около 32°	около 630 мм
	1200-1300 мм	530 мм	468 мм	около 28°	около 610 мм
	1150-1200 ^{***)} мм	470 мм	568 мм	около 43°	около 880 мм
	1200-1250 ^{***)} мм	525 мм	568 мм	около 41°	около 850 мм
	1250-1300 ^{***)} мм	575 мм	568 мм	около 38°	около 840 мм
	1300-1350 ^{***)} мм	625 мм	568 мм	около 36°	около 820 мм
Ход 300 мм	1350-1400 ^{***)} мм	675 мм	568 мм	около 34°	около 800 мм
	1400-1450 ^{***)} мм	725 мм	568 мм	около 32°	около 790 мм
	1450-1500 ^{***)} мм	775 мм	568 мм	около 30°	около 780 мм
	1500-1550 ^{***)} мм	825 мм	568 мм	около 29°	около 780 мм
	1550-1600 ^{***)} мм	875 мм	568 мм	около 28°	около 770 мм

OL 350 EN Tandem	Высота створки (b)	Размер G	Размер E	Угол открывания	Ширина открывания
Ход 100 мм	470-520 ^{*)} мм	65 мм	315 мм	около 36°	около 320 мм
	520-600 ^{**)} мм	65 мм	315 мм	около 36°	около 350 мм
	600-700 мм	85 мм	365 мм	около 34°	около 380 мм
	700-800 мм	125 мм	365 мм	около 30°	около 380 мм
	800-850 мм	145 мм	365 мм	около 28°	около 400 мм
Ход 150 мм	560-630 ^{*)} мм	100 мм	365 мм	около 51°	около 520 мм
	630-700 ^{**)} мм	125 мм	365 мм	около 46°	около 520 мм
	700-800 ^{**)} мм	195 мм	365 мм	около 37°	около 490 мм
	800-900 мм	245 мм	415 мм	около 35°	около 490 мм
	900-1000 мм	345 мм	415 мм	около 27°	около 450 мм
Ход 200 мм	700-800 ^{*)} мм	195 мм	415 мм	около 50°	около 640 мм
	800-900 ^{**)} мм	245 мм	415 мм	около 44°	около 640 мм
	900-1000 мм	295 мм	465 мм	около 40°	около 650 мм
	1000-1100 мм	395 мм	465 мм	около 33°	около 600 мм
	1100-1200 мм	495 мм	465 мм	около 28°	около 570 мм
	1200-1300 мм	595 мм	465 мм	около 25°	около 540 мм
Ход 300 мм	950-1000 ^{*)} мм	345 мм	515 мм	около 52°	около 860 мм
	1000-1050 ^{*)} мм	395 мм	515 мм	около 48°	около 820 мм
	1050-1100 ^{**)} мм	395 мм	515 мм	около 48°	около 860 мм
	1100-1150 ^{**)} мм	445 мм	515 мм	около 44°	около 840 мм
	1150-1250 ^{**)} мм	495 мм	515 мм	около 40°	около 830 мм
	1250-1320 мм	545 мм	565 мм	около 38°	около 850 мм
	1320-1400 мм	615 мм	565 мм	около 35°	около 820 мм
	1400-1500 мм	695 мм	565 мм	около 32°	около 800 мм
	1500-1600 мм	795 мм	565 мм	около 29°	около 780 мм
	1600-1700 мм	900 мм	565 мм	около 27°	около 750 мм

^{*)} Складная консоль монтируется на электропривод со смещением 50 мм.; при этом элемент обхода углов следует укоротить на 50 мм.

^{**)} Складная консоль монтируется на электропривод со смещением 50 мм.

^{***)} Элемент обхода углов укоротить на 50 мм.

Система открывания и запираения GEZE OL 360 EN/Tandem

Система открывания и запираения для нижне-, верхне- и среднеподвесных окон, открываемых наружу

Система GEZE OL 360 EN представлена в 3-х вариантах исполнения с различными длинами хода шпинделя и применяется для вентиляции открываемых наружу прямоугольных окон. Универсальная система монтажа позволяет использовать ее на всех распространенных видах вертикально установленных створок. Долговечность системы обеспечивается, благодаря высокому качеству ее компонентов.

GEZE OL 360 EN



ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

- система GEZE OL 360 EN состоит из прилегающего к профилю шпиндельного электропривода E 350 N с комплектом механических консолей
- системы открывания и запираения могут применяться как в одинарном исполнении, так и в виде тандемного решения для особо широких створок, для чего используются два устройства дымо- и теплоотвода RWA 110 E со специальным тандемным отключателем E102 и тандемным сетевым блоком E 48.
- система OL 350 EN способна достигать существенной ширины открывания окна за короткое время при незначительной длине хода шпинделя.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКАЗА – GEZE OL 360 EN/TANDEM

Наименование	Исполнение	Идент. номер	Идент. номер	Идент. номер	Идент. номер
		Ход 150 мм	Ход 200 мм	Ход 300 мм	
OL 360 EN	серебристый	088055	088060	088067	
	белый RAL 9016	088058	088064	088070	
	Согл. RAL	088059	088065	088071	
RWA 110E	серебристый	020559	020552	021303	
	белый RAL 9016	020567	020558	021311	
	Согл. RAL	020564	020556	021310	
		L = 2000 мм	L = 3000 мм	L = 6000 мм	
Приводной стержень Ø 12 mm	оцинкованный	053198	053199	054116	
Декоративный профиль (длина: 2000 мм и 3000 мм, срезан под углом с обеих сторон)	серебристый	058771	058774	058630	
	белый RAL 9016	018293	018294	018251	
	Согл. RAL	014258	014259	013814	
Направляющая приводного стержня					058653
Муфта стержня					059729
Устройство для обхода углов OL 320					058648
Дополнительное устройство запираения OL 320	серебристый				063974
	белый RAL 9016				018257
	Согл. RAL				013080
Дополнительный уголок для устройства запираения OL 320	серебристый				050727
	белый RAL 9016				015519
	Согл. RAL				013077
Тандемный отключатель E 102 / 24 В (пост. ток)					101323
Тандемный сетевой блок E 48					087776

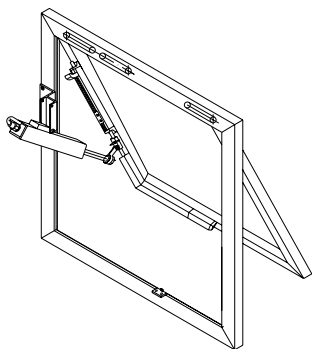
¹⁾ Для реализации тандемного исполнения необходимо заказать: 2 устройства RWA 110 E + 1 тандемный отключатель E 102 + 1 тандемный сетевой блок E 48

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

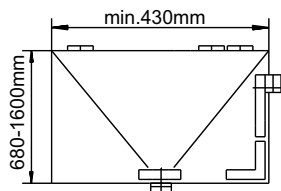
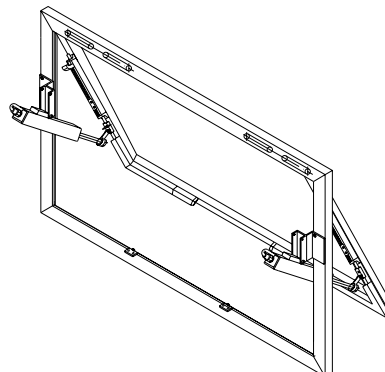
Система OL 360 EN и OL 360 EN Tandem – сферы применения

Прилегающая к профилю система для вертикально установленных нижнеподвесных, верхнеподвесных, а также среднеподвесных окон, открывающихся наружу.

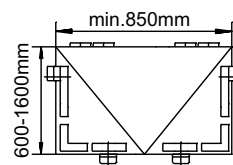
OL 360 EN



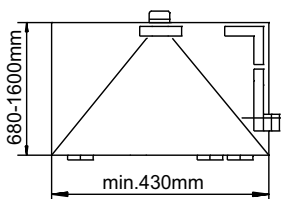
OL 360 EN Tandem



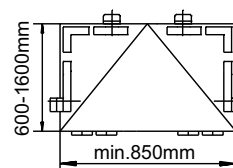
Верхнеподвесные окна



Верхнеподвесные окна

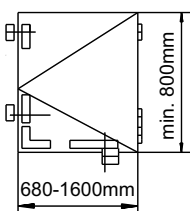


Нижнеподвесные окна

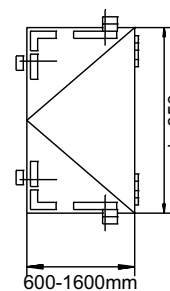


Нижнеподвесные окна

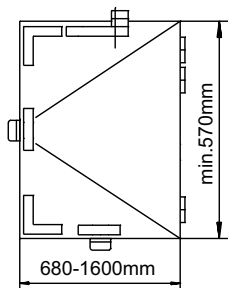
При необходимости с двумя запорами:



Среднеподвесные окна



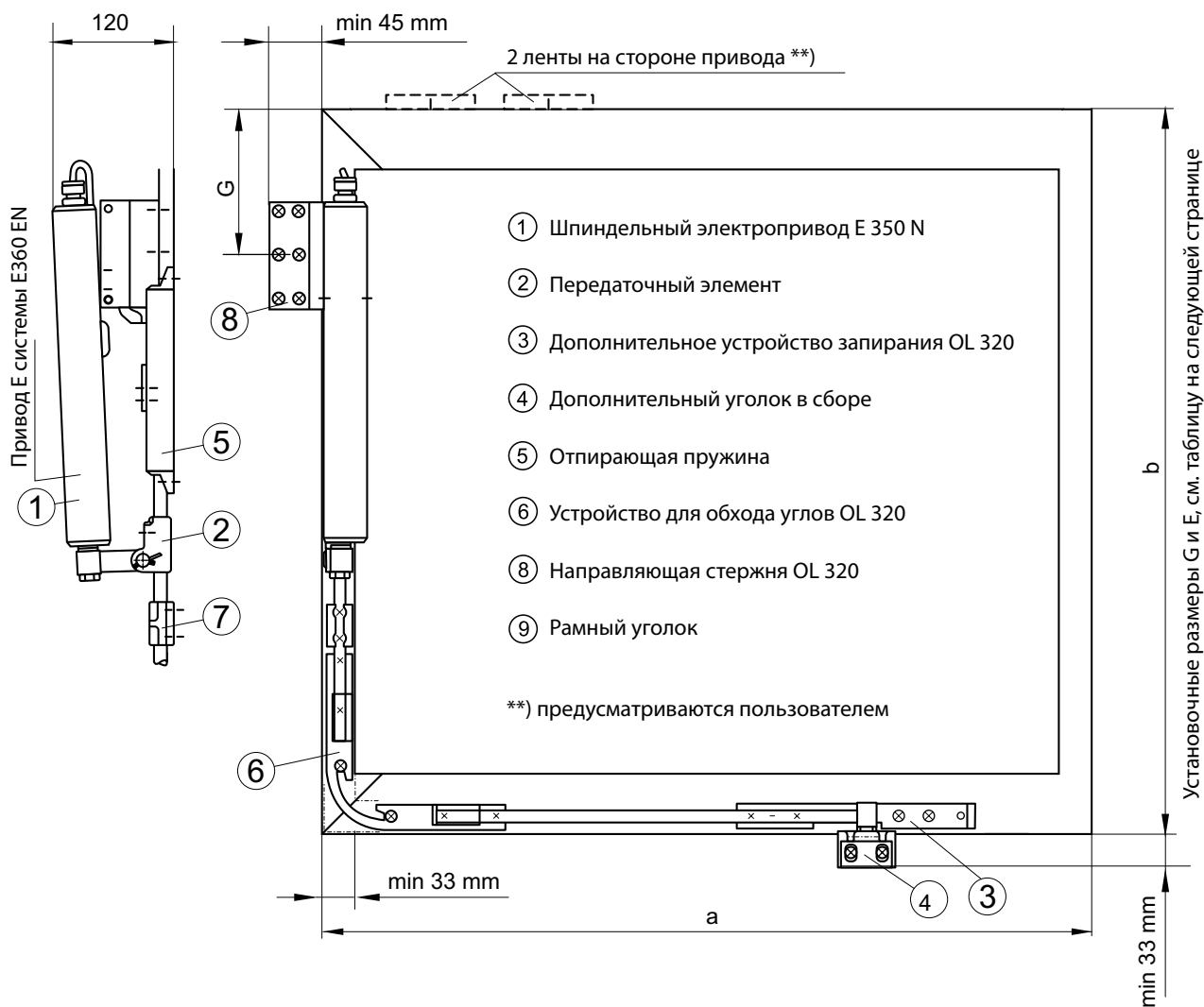
Среднеподвесные окна



Среднеподвесные окна

Указанные размеры выполнены в соответствии со стандартом, при наличии отклонений необходимо получить консультацию специалистов компании GEZE.

Система OL 360 EN – устройство системы



Идентификационные номера монтажных чертежей и схем подключения

	OL 360 EN	Чертеж №
Монтажные чертежи	одинарное исполнение	41521-9-0970
	тандемное исполнение	41521-9-0996

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

Монтажные размеры G и E в зависимости от длины хода шпинделя и высоты створки

OL 360 EN Solo	Высота створки (b)	Размер G	Угол открывания	Ширина открывания	Сдвиг (мВ)
Ход 150 мм	680-700 ^{*)} мм	80 мм	около 44°	около 530 мм	65 мм
	700-750 ^{*)} мм	100 мм	около 42°	около 540 мм	75 мм
	750-800 мм	125 мм	около 39°	около 540 мм	100 мм
	800-850 мм	150 мм	около 37°	около 540 мм	132 мм
Ход 200 мм	730-750 ^{*)} мм	130 мм	около 51°	около 650 мм	110 мм
	750-800 ^{*)} мм	155 мм	около 48°	около 650 мм	145 мм
	800-850 мм	175 мм	около 46°	около 670 мм	145 мм
	850-900 мм	200 мм	около 43°	около 670 мм	145 мм
	900-950 мм	225 мм	около 41°	около 670 мм	145 мм
Ход 300 мм	950-1000 мм	250 мм	около 39°	около 670 мм	145 мм
	930-950 ^{*)} мм	280 мм	около 54°	около 870 мм	175 мм
	950-1000 ^{*)} мм	310 мм	около 51°	около 870 мм	175 мм
	1000-1050 ^{*)} мм	330 мм	около 49°	около 880 мм	145 мм
	1050-1100 ^{*)} мм	360 мм	около 47°	около 880 мм	145 мм
	1100-1200 ^{*)} мм	420 мм	около 43°	около 860 мм	145 мм
	1200-1300 ^{*)} мм	500 мм	около 39°	около 860 мм	145 мм
	1300-1400 мм	580 мм	около 35°	около 830 мм	145 мм
1400-1500 мм	630 мм	около 33°	около 840 мм	145 мм	
1500-1600 мм	700 мм	около 31°	около 840 мм	145 мм	

OL 360 EN Tandem	Высота створки (b)	Размер G	Угол открывания	Ширина открывания	Сдвиг (мВ)
Ход 150 мм	600-650 ^{*)} мм	65 мм	около 45°	около 510 мм	32 мм
	650-700 ^{*)} мм	80 мм	около 44°	около 530 мм	32 мм
	700-750 мм	100 мм	около 42°	около 540 мм	32 мм
	750-800 мм	125 мм	около 39°	около 540 мм	32 мм
	800-850 мм	150 мм	около 37°	около 540 мм	32 мм
Ход 200 мм	650-700 ^{*)} мм	110 мм	около 55°	около 640 мм	75 мм
	700-750 ^{*)} мм	130 мм	около 51°	около 650 мм	45 мм
	750-800 ^{*)} мм	155 мм	около 48°	около 650 мм	45 мм
	800-850 мм	175 мм	около 46°	около 670 мм	45 мм
	850-900 мм	200 мм	около 43°	около 670 мм	45 мм
	900-950 мм	225 мм	около 41°	около 670 мм	45 мм
	950-1000 мм	250 мм	около 39°	около 670 мм	45 мм
Ход 300 мм	900-920 ^{*)} мм	260 мм	около 56°	около 880 мм	75 мм
	920-950 ^{*)} мм	280 мм	около 54°	около 870 мм	75 мм
	950-1000 ^{*)} мм	310 мм	около 51°	около 870 мм	75 мм
	1000-1050 ^{*)} мм	330 мм	около 49°	около 880 мм	45 мм
	1050-1100 ^{*)} мм	360 мм	около 47°	около 880 мм	45 мм
	1100-1200 ^{*)} мм	420 мм	около 43°	около 860 мм	45 мм
	1200-1300 ^{*)} мм	500 мм	около 39°	около 860 мм	45 мм
	1300-1400 мм	580 мм	около 35°	около 830 мм	45 мм
	1400-1500 мм	630 мм	около 33°	около 840 мм	45 мм
	1500-1600 мм	700 мм	около 31°	около 840 мм	45 мм

^{*)} Элемент обхода углов укоротить на 50 мм.

Система открывания и запираения GEZE OL 370 EN/Tandem

Система открывания и запираения для стоечно-ригельных конструкций и среднеподвесных окон

Система GEZE OL 370 EN представлена в 3-х вариантах исполнения с различными длинами хода шпинделя и применяется для вентиляции окон, открываемых вовнутрь. Универсальная система монтажа позволяет использовать ее на всех распространенных видах вертикально установленных створок в стоечно-ригельных конструкциях. Долговечность системы обеспечивается, благодаря высокому качеству ее компонентов.

GEZE OL 370 EN



ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

- система GEZE OL 370 EN состоит из прилегающего к профилю шпиндельного электропривода E 350 N с комплектом механических консолей
- системы открывания и запираения могут применяться как в одинарном исполнении, так и в виде тандемного решения для особо широких створок, для чего используются два устройства дымо- и теплоотвода RWA 105 E со специальным тандемным отключателем E102 и тандемным сетевым блоком E 48.
- система OL 370 EN способна достигать существенной ширины открывания окна за короткое время при незначительной длине хода шпиндельного привода, прилегающего к профилю
- двойное механическое устройство запираения, исключающее дополнительную прокладку кабеля

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКАЗА – GEZE OL 370 EN/TANDEM

Наименование	Исполнение	Идент. номер	Идент. номер	Идент. номер	Идент. номер
		Ход 100 мм	Ход 150 мм	Ход 230 мм	
OL 370 EN	серебристый	088131	088139	088144	
	белый RAL 9016	088137	088142	088147	
	Согл. RAL	088138	088143	088148	
OL 370 EN Tandem ^{*)}	серебристый	088169	088176	088181	
	белый RAL 9016	088174	088179	088185	
	Согл. RAL	088175	088180	088186	
		L = 2000 мм	L = 3000 мм	L = 6000 мм	
Приводной стержень ø 12 мм	оцинкованный	053198	053199	054116	
Декоративный профиль	серебристый	058771	058774	058630	
(длина: 2000 мм. и 3000 мм., срезан под углом с обеих сторон)	белый RAL 9016	018293	018294	018251	
	Согл. RAL	014258	014259	013814	
Направляющая приводного стержня					058653
Муфта стержня					059729
Тандемный отключатель E 102 / 24 В (пост. ток)					101323
Тандемный сетевой блок E 48					087776

^{*)} Полный комплект состоит из двух шпиндельных приводов E 250 с консолями, одного тандемный отключателя E 102 и одного тандемного сетевого блока E 48

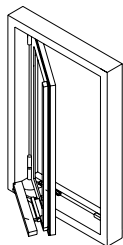
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

Система OL 370 EN и OL 370 EN Tandem – сферы применения

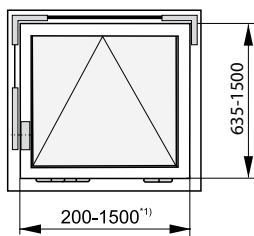
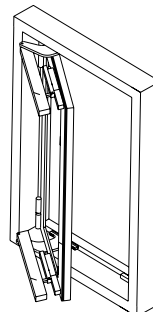
Прилегающая к профилю система для вертикально установленных нижнеподвесных, верхнеподвесных, а также среднеподвесных окон, открывающихся вовнутрь.

Основной сферой применения являются среднеподвесные окна стоечно-ригельных фасадных конструкций.

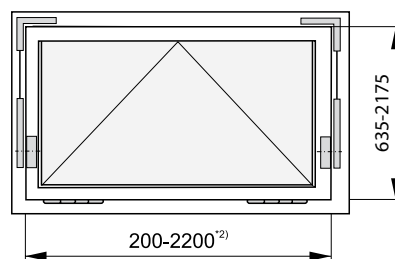
OL 370 EN



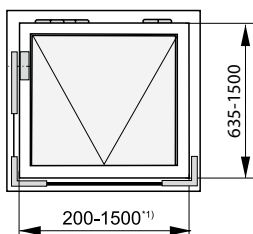
OL 370 EN Tandem



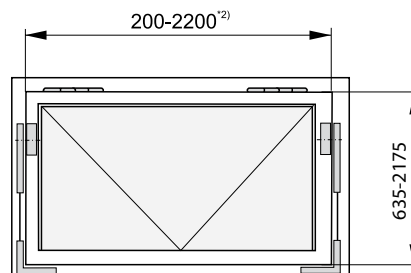
Нижнеподвесные
окна



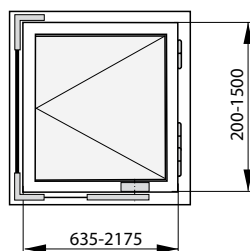
Нижнеподвесные
окна



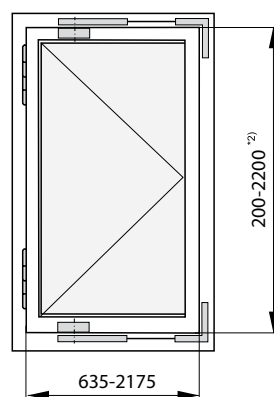
Верхнеподвесные
окна



Верхнеподвесные
окна



Среднеподвесные
окна

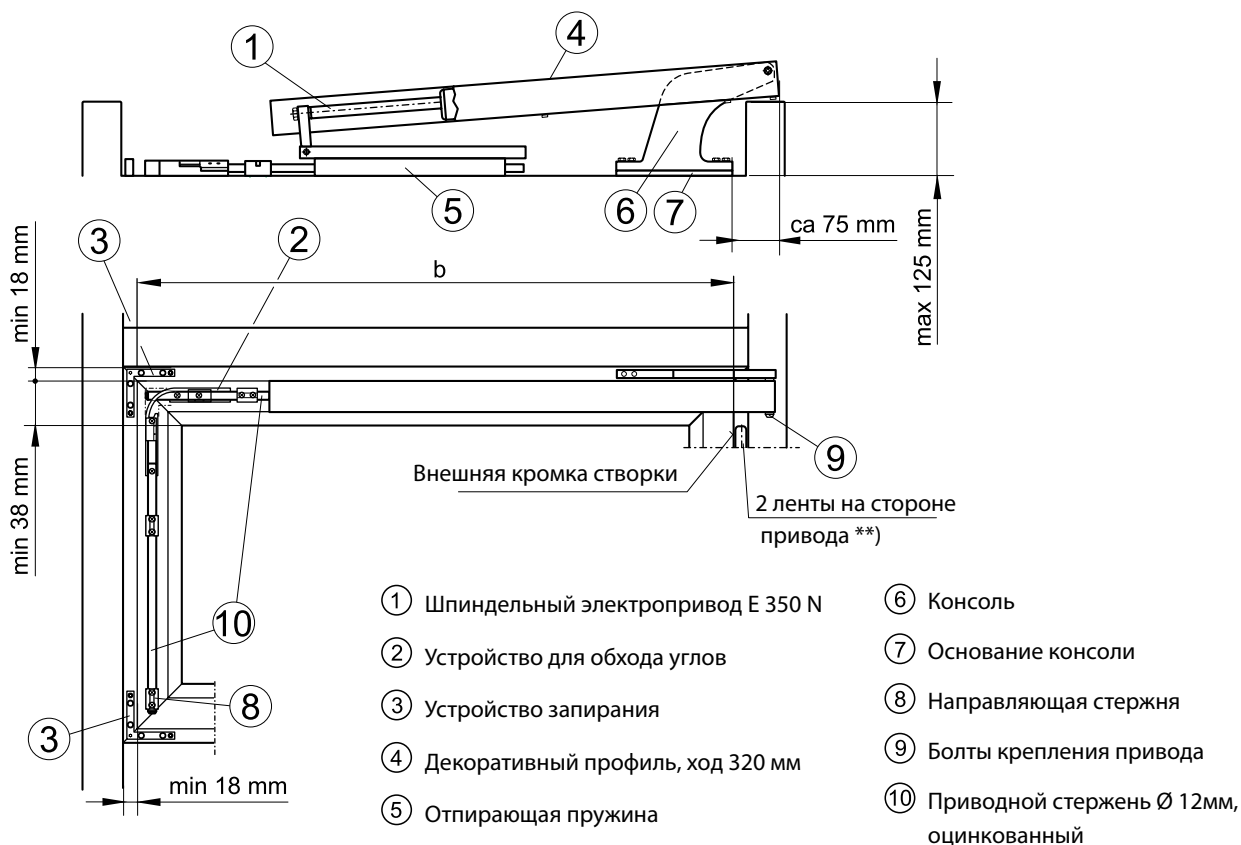


Среднеподвесные
окна

Указанные размеры выполнены в соответствии со стандартом, при наличии отклонений необходимо получить консультацию специалистов компании GEZE.

Эти данные относятся к деревянным и алюминиевым окнам; применительно к пластиковым окнам: ¹⁾ макс. 800 мм (Solo), макс. 1600 мм (Tandem)

Система OL 370 EN – устройство системы

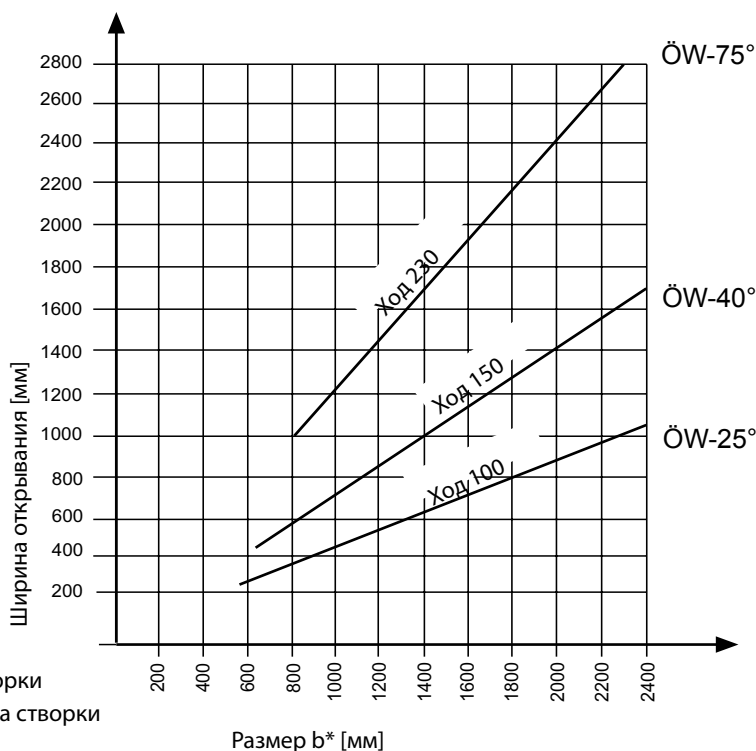


**) предусматриваются пользователем

Идентификационные номера монтажных чертежей и схем подключения

	OL 370 EN	Чертеж №
Монтажные чертежи	одинарное исполнение	41523-9-0970
	тандемное исполнение	41523-9-0971

Система OL 370 EN – определение ширины открывания

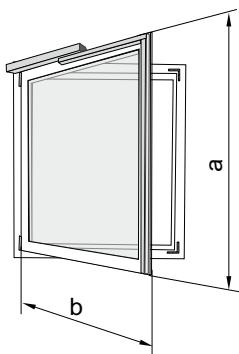


* Откидная створка: b = высота створки

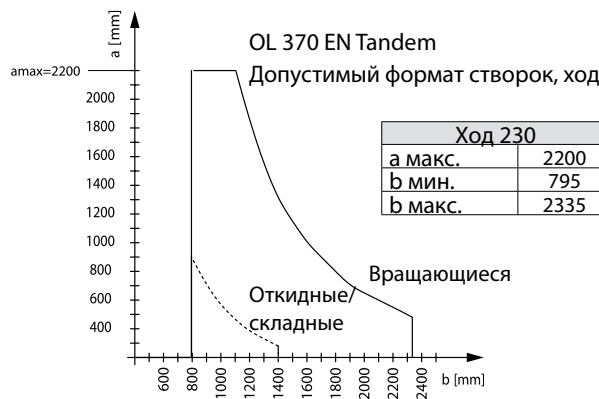
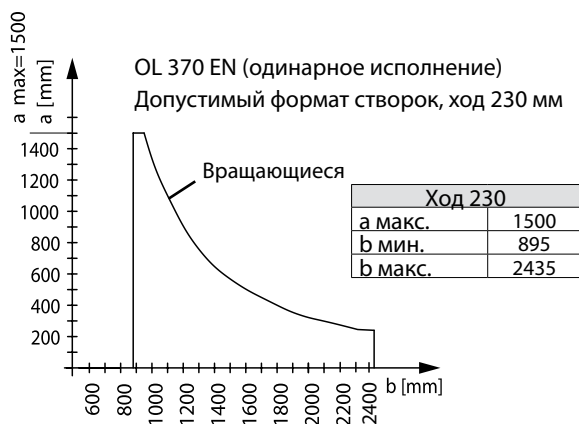
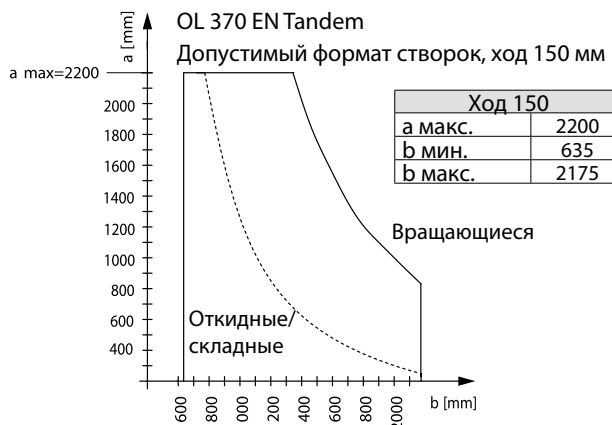
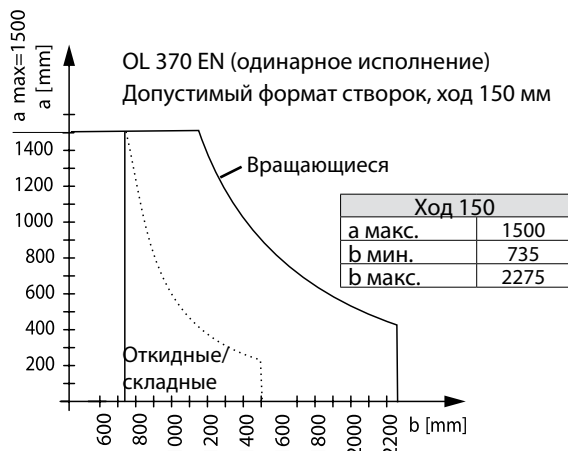
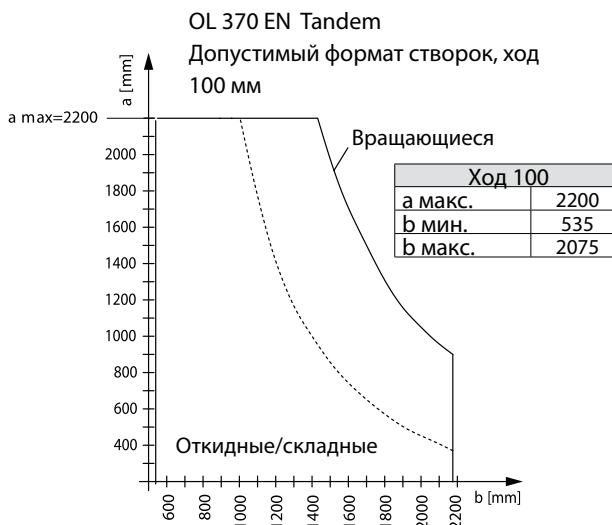
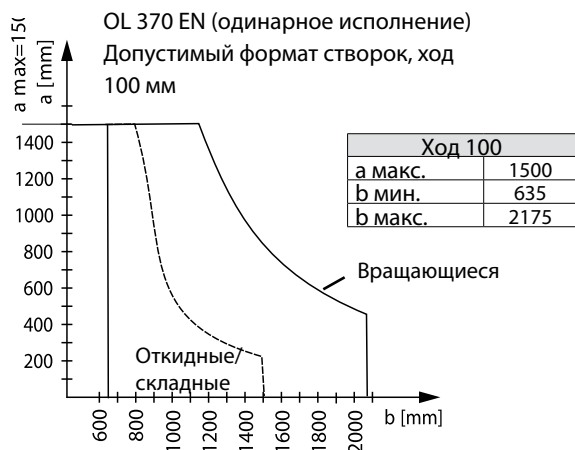
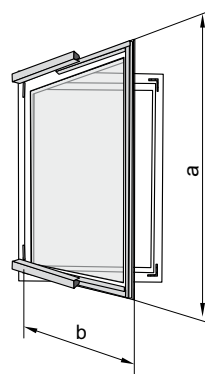
* Вращающаяся створка: b = ширина створки

Система OL 370 EN – определение длины хода шпинделя

OL 370 EN Solo



OL 370 EN Tandem



Линейные электроприводы GEZE E 212 R, E 212 R1 и E 205

Линейные электроприводы для применения в комбинации с фрамужным открывателем плоской формы

Фрамужные открыватели плоской формы GEZE могут быть приведены в действие с помощью электродвигателей E 212 и E 205. Существует ряд простых и экономичных решений для осуществления электрического управления несколькими ножницами тяжелых оконных конструкций. Кроме того, эти приводы как нельзя лучше подходят для приведения в действие многостворчатых окон. Благодаря узкой конструкции корпуса, привод элегантно вписывается в архитектуру цельностеклянных фасадов.

GEZE E 212/E 205

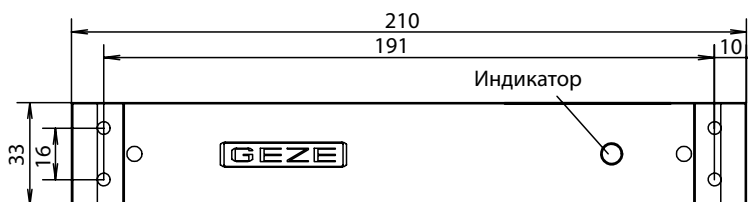


Линейный электропривод GEZE E 212

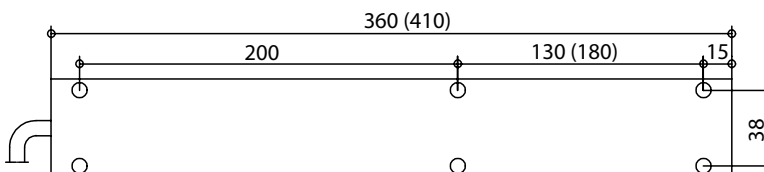


Линейный электропривод GEZE E 205

Размерный чертеж E 212



Размерный чертеж E 205



ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

- в сочетании с фрамужными открывателями плоской формы OL 320, OL 90 N и OL 95 линейные электроприводы применяются для вентиляции помещений
- предварительная сборка узлов; простой монтаж слева, справа, по горизонтали и вертикали с помощью скрытых шурупов, расположенных снаружи
- небольшая занимаемая площадь над створками и по бокам створок
- встроенные регулируемые концевые выключатели и защита привода (автоматический термовыключатель, интегрированный в обмотку)
- регулируемая длина хода шпинделя
- также подходит для многостворчатых окон

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКАЗА - ЛИНЕЙНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ GEZE

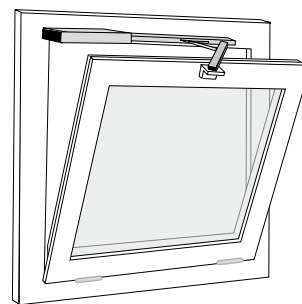
Наименование	Исполнение	Идент. номер
Линейный электропривод E 212 R с двумя реле, для группового управления посредством кнопок вентиляции в любом количестве	серебристый	005428
	темная бронза	005429
	белый RAL 9016	015435
	Согл. RAL	006683
Линейный электропривод E 212 R1 с реле, для группового управления посредством одного переключателя	серебристый	020835
	темная бронза	020836
	белый RAL 9016	020839
	Согл. RAL	020838
Линейный электропривод E 205	серебристый	004825
	белый RAL 9016	027099
	Согл. RAL	027098
Компоненты подключения для E 205, стержень и муфта стержня (OL 90 N)		030870
Блок синхронизации для электроприводов 230 В		111198
Страховочные ножницы № 60		133814
Страховочные ножницы № 35	оцинкованная сталь	014499
Шаблон для сверления отверстий по металлу и пластику		010881

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

Система фрамужных открывателей с линейными электроприводами E 212 или E 205

Сфера применения – фрамужный открыватель плоской формы OL 320

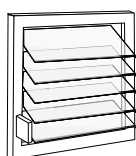
- накладной фрамужный открыватель плоской формы для вертикально установленных нижнеподвесных, верхнеподвесных и распашных створок
- для створок, открываемых вовнутрь, применим слева и справа
- вес створок (согласно диаграмме применения)
- ножничный фиксатор
- всего лишь один створочный кронштейн для всех высот напlava и материалов, что подразумевает легкость монтажа
- полная предварительная сборка (поэтому мало фурнитуры)
- незначительная занимаемая площадь над створками и по бокам створок
- все видимые элементы из легкосплавного металла
- ширина открывания около 300 мм при длине хода 66 мм (стандарт), около 220 мм при длине хода 42 мм (дополнительно)



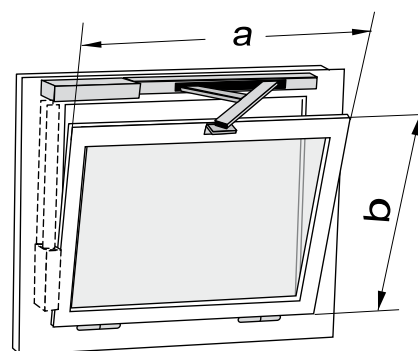
Технические данные	E 212	E 205
Габариты (высота x ширина x длина)	30 x 80 x 210 мм	52 x 70 x 360 мм
Длина хода (регулируемая)	42 – 66 мм	42 – 70 мм
Мак.тянущее/толкающее усилие	1400 N	2000 N
Скорость перемещения под нагрузкой	около 35 с при длине хода 52 мм	около 45 с при длине хода 70 мм
Температурный диапазон	от -20° до +70° C	от -20° до +70° C
Потребляемая мощность	90 Вт	138 Вт
Потребляемый ток	0,4 А	0,6 А
Степень защиты	IP 52	IP 54
Рабочее напряжение	230 В перем. тока	230 В перем. тока
Кабель / Длина	Штекерное исполнение	5 x 0,75 мм ² / 2 м

Сфера применения

- используются слева, справа, по горизонтали или вертикали окна
- шпindelный электропривод применяется только в сухих помещениях
- допустимая высота напlava створок 0 – 25 мм



Приводы применяются также для многостворчатых окон. Подробная информация предоставляется по запросу.



Необходимое количество ножниц (шт.)	E 212		E 205	
	Ширина створок (а), горизонтальный монтаж	Ширина створок (а), вертикальный монтаж	Ширина створок (а), горизонтальный монтаж	Ширина створок (а), вертикальный монтаж
1 шт.	800–1200 мм	600–1200 мм	850–1350 мм	600–1200 мм
2 шт.	1201–2400 мм	1201–2400 мм	1351–2400 мм	1201–2400 мм
3 шт.	2401–3600 мм	○	2401–3600 мм	2401–3600 мм
4 шт.	○	○	3600–4800 мм	○
5 шт.	○	○	4801–5400 мм	○
	Высота створки b мин. 400 мм ¹⁾	FВысота створки b мин. 500 мм ²⁾	Высота створки b мин. 400 мм ¹⁾	Высота створки b мин. 540 мм ²⁾

○ = нет

¹⁾ если ширина открывания ограничивается длиной хода привода до 190 мм, то b равно мин. 290 мм

²⁾ если снизу отсутствует откос, то b равно мин. 400 мм

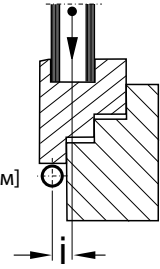
Указание:

На основании закона об ответственности производителя за продукт необходимо при использовании нижнеподвесных створок применять отдельные страховочные ножницы. Это дополнительное предохранительное устройство обеспечивает постоянную связь между створкой и рамой; например, фиксатор GEZE FPS в качестве ограничителя силы откидывания створок и страховки во время чистки окон.

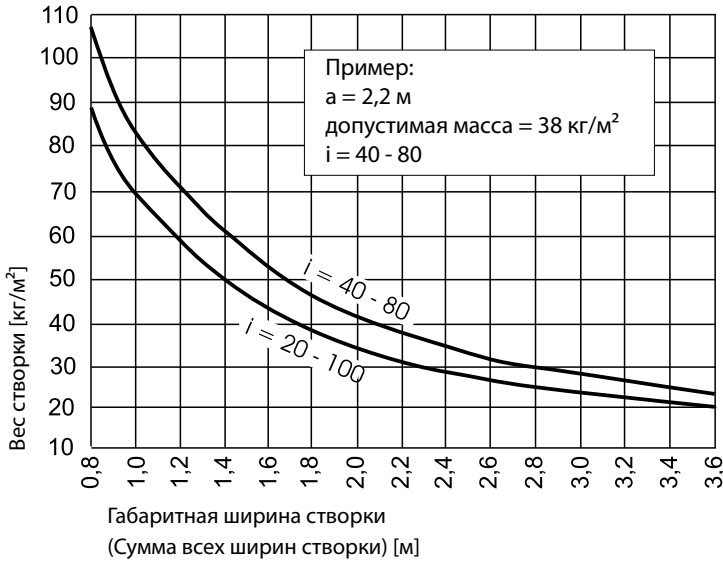
Допустимая ширина и общая масса створки в зависимости от размера i

(для монтажа с OL 320)

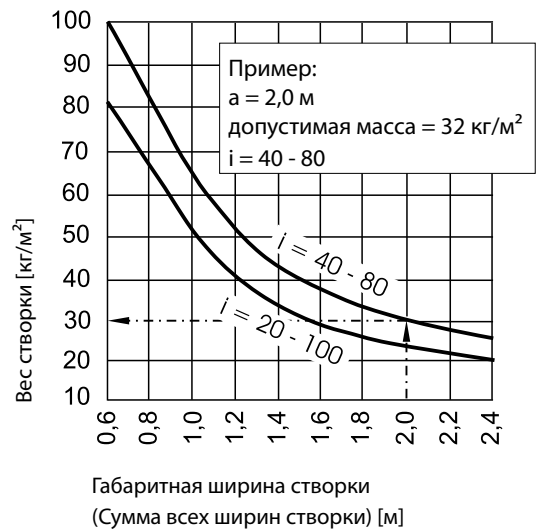
i = расстояние от центра тяжести створки до навеса [мм]



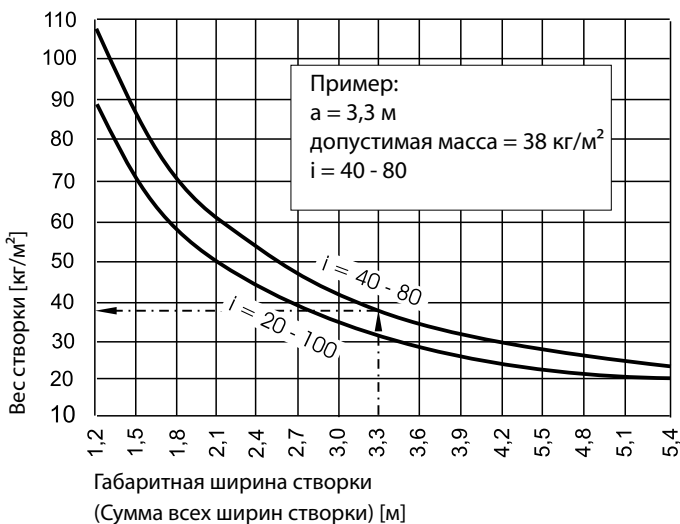
Горизонтальный монтаж - E 212



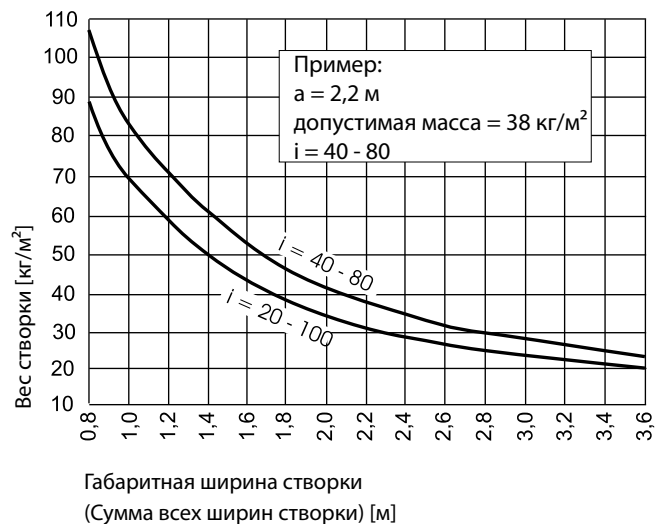
Вертикальный монтаж - E 212



Горизонтальный монтаж - E 205



Вертикальный монтаж - E 205



Габаритная ширина створки
 (Сумма всех ширин створки) [м]
 При соблюдении габаритной ширины створки можно
 монтировать до пяти ножиц.

Габаритная ширина створки
 (Сумма всех ширин створки) [м]
 При соблюдении габаритной ширины створки можно
 монтировать до пяти ножиц.

Идентификационные номера монтажных чертежей и схем подключения

	Линейный электропривод E 212	Чертеж №	Линейный электропривод E 212	Чертеж №
Монтажные чертежи	горизонтальный монтаж	40408-EP-030	горизонтальный монтаж	40408-EP-003
	вертикальный монтаж	40408-EP-029	вертикальный монтаж	40408-EP-002
Схемы подключения		45109-9-0956	монтаж на стоечно-ригельных конструкциях	40408-0-031
				45109-9-0955

Ножничные приводы GEZE E 170 и E 170/2

Дизайнерские решения для оптимальной вентиляции



Ножничный привод в сочетании с фрамужными открывателями плоской формы представляет собой привлекательное решение для управления несколькими оконными конструкциями. Это гибкая система, которая может быть использована для ежедневной приточно-вытяжной вентиляции и эффективного дымоудаления вертикально установленных фрамуг световых куполов, открываемых вовнутрь. Исполнение E 170/2 с двойными ножницами позволяет перемещать широкие и тяжелые створки также комфортно и надежно.

GEZE E 170, E 170/2



СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- нижнеподвесных, верхнеподвесных, среднеподвесных, поворотных и распашных окон, открываемых вовнутрь

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

- ножничные приводы E 170 или E 170/2 объединяют преимущества OL 90 N и E 212 и дополняют их еще более привлекательным визуальным восприятием и оптимизацией монтажа.
 - установка ножниц в рамный профиль
 - преимущества дизайна и дополнительная защита от загрязнения
 - единое визуальное восприятие, благодаря сплошной декоративной накладке
- исполнение E 170/2 с двойными ножницами для широких и тяжелых створок
- навес створки с предохранительной кнопкой и автоматической блокировкой ножниц
- дизайнерский комплект для стоечно-ригельных конструкций: сборка по принципу конструктора с использованием разнообразных декоративных накладок в качестве опции для достижения эффекта непрерывности профиля и единого визуального восприятия
- комплект запорной арматуры, повышающей степень защиты от взлома: сборка по принципу конструктора с использованием модуля дополнительной блокировки с помощью центрального замка (в качестве опции для системы запираения пользователя)
- сокращение времени монтажа, благодаря предварительной сборке узлов
- простая регулировка давления прижима створки
- - широкий диапазон настройки длины хода, что позволяет свободно регулировать ширину открывания по месту использования

Ножничные приводы	E 170	E 170/2, длина 900 мм	E 170/2, длина 1600 мм
Габариты (Д x Ш x В):	547 x 35 x 85 мм	900 x 35 x 85 мм	1600 x 35 x 85 мм
Ширина створки	мин. 550 мм	мин. 900 мм	мин. 1600 мм
	макс. 1200 мм	макс. 1600 мм	макс. 2400 мм
Высота створки	мин. 300 мм	мин. 300 мм	мин. 300 мм
Вес створки	макс. 80 kg	макс. 80 kg	макс. 80 kg
Размер i	от 10 до 60 мм	от 10 до 60 мм	от 10 до 60 мм
Высота наплава	0–25 мм	0–25 мм	0–25 мм
Занимаемая площадь сверху	мин. 40 мм	мин. 40 мм	мин. 40 мм

Образец монтажа ножничного привода GEZE E 170



Ширина створки 550 – 1200 мм

Образец монтажа ножничного привода GEZE E 170/2



2-ножничный, для ширины створки
900 – 1600 (1600 - 2400) мм

Техническое описание

Механические данные	
Макс. ширина открывания	170 mm
Температура окружающего воздуха	от -5° C до +60° C
Степень защиты	IP 52
Отключение в крайних положениях (открыто)	концевой выключатель
Отключение в крайних положениях (закрыто)	концевой выключатель

Электрические данные	230 В (перем. ток)	24 В (пост. ток)
Напряжение	230 В (+6% / -10%)	24 В (20-30 В)
Частота	50 / 60 Гц	---
Макс. остаточная пульсация	---	20%
Потребляемая мощность	90 Вт	29 Вт
Потребляемый ток	0,4 А	1,2 А
Кратковременный режим работы	2,5 минут	---
Продолжительность включения	---	25%

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКАЗА – НОЖНИЧНЫЕ ПРИВОДЫ GEZE E 170 И E 170/2

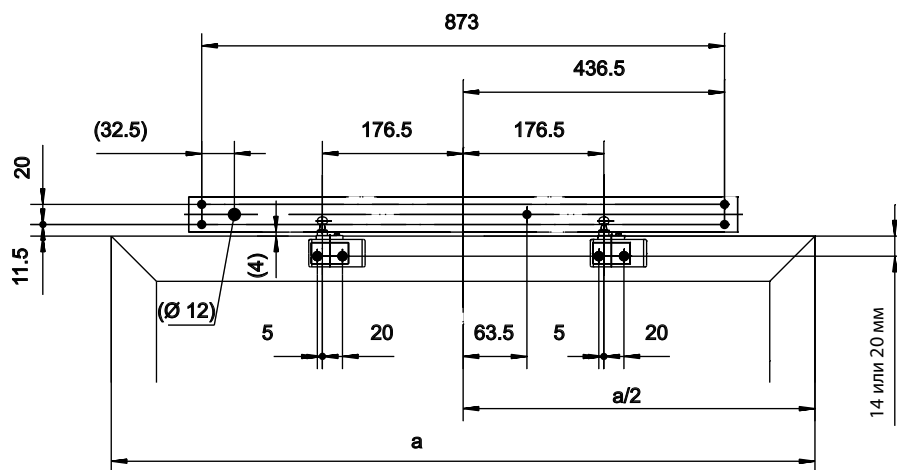
Наименование	Исполнение	Идент. номер
Ножничный привод E 170 (230 В), вкл. створочный кронштейн	алюминий	128707
	белый RAL 9016	128708
	Согл. RAL	128709
Ножничный привод E 170 (24 В), вкл. створочный кронштейн	алюминий	128711
	белый RAL 9016	128712
	Согл. RAL	128713
Ножничный привод E 170/2 (230 В), до 1600 мм, вкл. створочный кронштейн	алюминий	128714
	белый RAL 9016	128715
	Согл. RAL	128716
Ножничный привод E 170/2 (24 В), до 1600 мм, вкл. створочный кронштейн	алюминий	128717
	белый RAL 9016	128718
	Согл. RAL	128719
Ножничный привод E 170/2 (230 В), до 2400 мм, вкл. створочный кронштейн	алюминий	128720
	белый RAL 9016	128721
	Согл. RAL	128722
Ножничный привод E 170/2 (24 В), до 2400 мм, вкл. створочный кронштейн	алюминий	128723
	белый RAL 9016	128724
	Согл. RAL	128725
Модуль блокировки для ножничного привода A 8,5	алюминий	128932
	белый RAL 9016	128933
	Согл. RAL	128934
Модуль блокировки для ножничного привода A 11,5	алюминий	128935
	белый RAL 9016	128936
	Согл. RAL	128937
Модуль блокировки для ножничного привода A 15,5	алюминий	128938
	белый RAL 9016	128939
	Согл. RAL	128940
Декоративные накладки (дизайнерский комплект) для ножничного привода	алюминий	128922
	белый RAL 9016	128923
	Согл. RAL	128924

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ GEZE

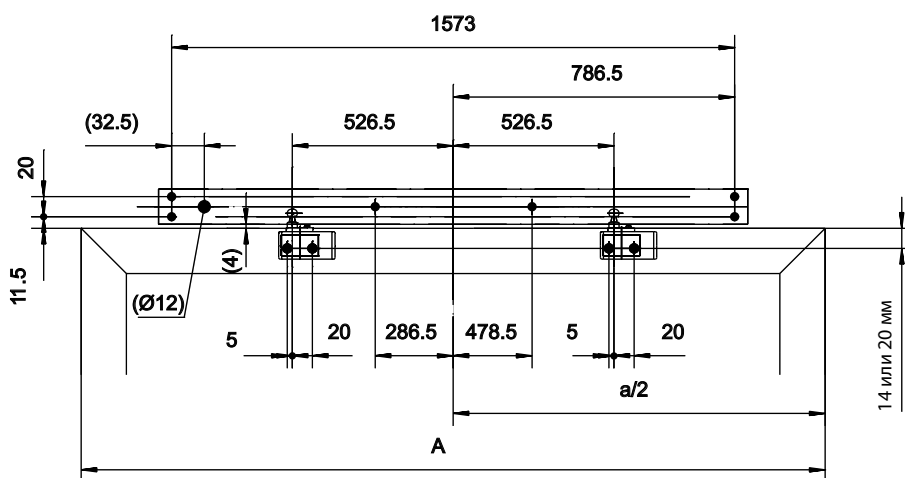
Монтажные размеры E 170



Монтажные размеры E 170/2 до 1600 мм



Монтажные размеры E 170/2 до 2400 мм



Комплект запорной арматуры для ножничных приводов GEZE

Комплект запорной арматуры модульной конструкции позволяет осуществлять дополнительную блокировку с помощью центрального замка. Использование опционального комплекта позволяет повысить степень защиты от взлома.

GEZE E 170 с комплектом запорной арматуры



Образец монтажа ножничного привода GEZE E 170

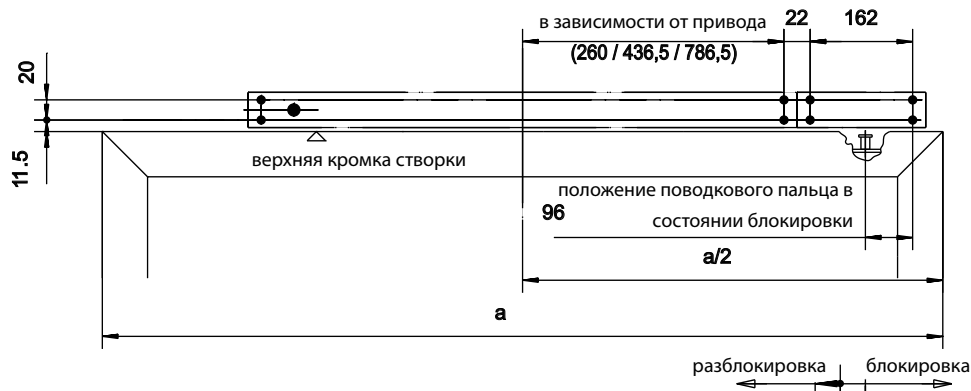


с модулем блокировки

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

- сборка по принципу конструктора с использованием модуля блокировки, приводимого в действие с помощью центрального замка (в качестве опции для системы запирания пользователя)
- применение таких модулей позволяет повысить степень защиты от взлома, если есть необходимость
- использование трех модулей в комбинации с разнообразными центральными замками
- для использования модуля блокировки необходимо предусмотреть дополнительное свободное место (185 мм) сбоку
- применим только для окон с механической запорной арматурой (центральный замок). При этом следует учитывать положение и диаметр (размер А) поводкового пальца

Монтажные размеры E 170 с комплектом запорной арматуры



Дизайнерский комплект для ножничных приводов GEZE

Дополнительный дизайнерский комплект, применяемый для стоечно-ригельных конструкций, состоит из декоративных накладок с возможностью индивидуального подбора их длины. Благодаря этой возможности, а также широкому спектру лаковых покрытий обеспечивается воплощение целого ряда дизайнерских решений, способствующих достижению единого визуального восприятия.

GEZE E 170 с декоративными накладками



Образец монтажа ножничного привода GEZE E 170/2



с различными декоративными накладками (дизайнерский комплект)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

- сборка по принципу конструктора, разнообразные декоративные накладки в качестве опции, особенно для стоечно-ригельных оконных конструкций
- габариты (Д x Ш x В) 1000 x 35 x 85 мм
- сплошной декоративный профиль слева/справа
- благодаря декоративным накладкам достигается единое визуальное восприятие также при использовании в стоечно-ригельных конструкциях
- возможность индивидуального удлинения стандартных приводов

Монтажные размеры E 170 с дизайнерским комплектом



Комплектующие для электроприводных систем вентиляции GEZE

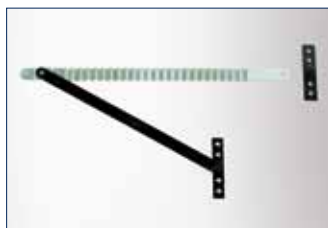


GEZE Страховочные ножницы № 35

GEZE Страховочные ножницы № 35

На основании закона об ответственности производителя за продукт необходимо при использовании нижнеподвесных створок применять отдельные страховочные ножницы. Это дополнительное предохранительное устройство обеспечивает постоянную связь между створкой и рамой; например, страховочные ножницы GEZE № 35.

Наименование	Идент. №
GEZE Страховочные ножницы № 35	014499



GEZE Страховочные ножницы № 60

GEZE Страховочные ножницы № 60

Страховочные ножницы служат для предотвращения опрокидывания вертикально установленных нижнеподвесных алюминиевых, пластиковых и деревянных окон.

Указание:

- установка двух ножниц является обязательной!
- Для обеспечения надежности крепления следует использовать соответствующую документацию.
- Информация о допустимом весе створки (макс. 250 кг.) и монтажных размерах представлена в нашем руководстве по монтажу № 134433 и монтажном чертеже 41314-EP-001

Наименование	Идент. №
GEZE Страховочные ножницы № 60	133814



GEZE Фиксатор FPS

GEZE Фиксатор FPS

На нижнеподвесных створках дополнительно к фрамужным открывателям должны быть предусмотрены фиксаторы, которые ограничивают откидное движение створки после отсоединения открывающих ножниц (положение фиксации), чтобы створки не стали источником опасности при чистке окна. GEZE FPS - это „интеллектуальный“ фиксатор для вертикально установленных прямоугольных нижнеподвесных окон.

Наименование	Идент. №	
GEZE Фиксатор FPS	FPS 340 размер 1	030249
	FPS 520 размер 2	030250
	FPS 720 размер 3	030251



Блок синхронизации E 212 R1, E 350 N, E 170

GEZE Блок синхронизации 230 В

Блок синхронизации предусмотрен только для линейных электроприводов E 212 R1, шпindelных электроприводов E 350 N и ножничного привода E 170.

Наименование	Идент. №
Блок синхронизации E 212 R1, E 350 N, E 170	026762



Блок синхронизации 230 В

GEZE Блок синхронизации 230 В

Блок синхронизации применим для всех шпindelных и цепных электроприводов (230 В) фирмы GEZE.

Наименование	Идент. №
Блок синхронизации 230 В	054371

Комплектующие для электроприводных систем вентиляции GEZE



Тандемный отключатель E 102

Тандемный отключатель GEZE E 102

Тандемный отключатель GEZE используется для совмещенного отключения двух шпindelных электроприводов (24 В перем. ток), смонтированных на одном оконном элементе. Настраиваемая функция быстрого действия обеспечивает компенсацию разницы в продолжительности рабочего хода обоих приводов в конечном положении, а также равномерность прижима створки.

- напряжение питания 24 В пост. ток, мин. 16 В пост. ток, макс. 40 В пост. ток, остаточная пульсация макс. 25 %
- подключаемые приводы (2 шт.), 24 В пост.ток, встроенная функция отключения при перегрузке
- потребляемый ток 2,2 А на каждый привод
- настраиваемая функция быстрого действия от 0 до 10 сек., предустановка 0 сек.
- ограничитель времени открывания с настройкой от 5 до 60 сек., предустановка 5 сек
- сечение кабеля макс. 2,5 мм²
- степень защиты IP 54
- габариты 113 x 113 x 58 (в x ш x г)

Наименование	Идент. №
Тандемный отключатель E 102	101323



Тандемный сетевой блок E 48

Тандемный сетевой блок GEZE E 48

Тандемный сетевой блок с выходным напряжением 24 В
Повышение выходного напряжения до 230 В.

- напряжение питания 230 В перем. ток; 50 Гц
- потребляемый ток 0,4 А
- выходной ток макс. 2 А
- сечение кабеля макс. 1,5 мм²
- размеры 113 x 113 x 58 (В x Ш x Г)

Наименование	Идент. №
Тандемный сетевой блок	087776

Комплектующие для электроприводных систем вентиляции GEZE



Выключатель системы вентиляции LTA-230

Выключатель системы вентиляции GEZE AS 500 LTA-230

- 230 В
- 3-позиционный выключатель
- с функциональными кнопками «ОТКР-СТОП-ЗАКР»
- для скрытого монтажа

Наименование	Идент. №
Выключатель системы вентиляции AS 500 LTA-230	118474
Модуль самоблокировки	029393



Выключатель системы вентиляции LTA-230-SCT

Выключатель системы вентиляции GEZE AS 500 LTA-230-SCT

- 230 В
- 3-позиционный выключатель
- с функциональными кнопками «ОТКР-СТОП-ЗАКР»
- в комбинации с замковым выключателем
- двойная рамка
- для скрытого монтажа

Наименование	Идент. №
Выключатель системы вентиляции AS 500 LTA-230-SCT	118475
Модуль самоблокировки	029393



Выключатель системы вентиляции LTA-LSA

Выключатель системы вентиляции GEZE AS 500 LTA-LSA

- 230 В
- 3-позиционный выключатель
- с функциональными кнопками «ОТКР-ЗАКР»
- с функцией нажатия или фиксации
- для скрытого монтажа

Наименование	Идент. №
Выключатель системы вентиляции AS 500 LTA-LSA	118476



Выключатель системы вентиляции LTA-24-AZ

Выключатель системы вентиляции GEZE AS 500 LTA-24-AZ

- 24 В
- с функциональными кнопками «ОТКР-ЗАКР» и противоположными кнопками СТОП
- жизненный цикл аккумулятора около 50000 переключений
- для скрытого монтажа

Наименование	Идент. №
Выключатель системы вентиляции AS 500 LTA-24-AZ	129393



Пульт дистанционного управления WTH-2

GEZE Пульт дистанционного управления WTH

- с двумя или четырьмя каналами на выбор
- с настенным кронштейном
- жизненный цикл аккумулятора около 10.000 переключений
- степень защиты IP 54

Наименование	Идент. №
Пульт дистанционного управления WTH-2	131210
Пульт дистанционного управления WTH-4	131211

Комплектующие для электроприводных систем вентиляции GEZE



Радиоприемный модуль WRM

GEZE Радиоприемный модуль WRM

- 230 В
- настройка режима безопасности или самоблокировки
- до 85 беспроводных выключателей вентиляции или ручных радиопередатчиков
- 2-контактное реле 5 А
- степень защиты IP 54 для наружного применения

Наименование	Идент. №
Радиоприемный модуль WRM-230	131215
Радиоприемный модуль WRM-2308 в корпусе (степень защиты IP 54)	131216



Указательные таблички

Указательные таблички GEZE

- размер (В x Ш) 52 x 148 мм

Наименование	Идент. №
Указательная табличка «Вентиляция»	025647
Указательная табличка «Дымоудаление»	005158



Регулятор комнатной температуры E70

GEZE Регулятор комнатной температуры E 70

Регулятор комнатной температуры E 70 используется для контроля температуры в помещениях.

Точка переключения температуры регулируется индивидуально в пределах между 5 °С и 30 °С.

Наименование	Идент. №
Регулятор комнатной температуры E 70	079087



Выключатель с часовым механизмом (таймер)

Выключатель с часовым механизмом (таймер)

При подключении таймера окна будут открываться и закрываться автоматически в предустановленное время. Такой таймер можно подключить к каждой группе выключателей системы вентиляции; при этом его необходимо настроить на прием сигналов импульсного, а не продолжительного действия. Выключатель с часовым механизмом и выключатели системы вентиляции являются равноценными элементами управления; это означает, что контрольный блок резервного питания системы дымоудаления учитывает последний сигнал.

Наименование	Идент. №
Выключатель с часовым механизмом	058158

Комплектующие для электроприводных систем вентиляции GEZE



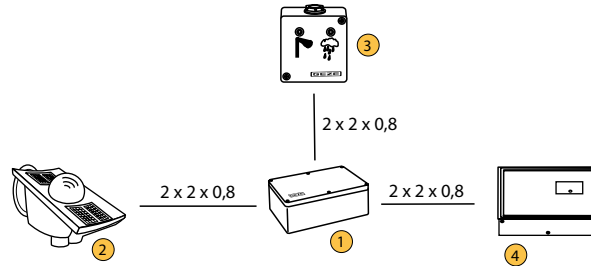
Устройство управления с электронным анализатором, метеостанция



Модуль визуальной индикации

Блок управления датчиками дождя и ветра GEZE

Блок управления датчиками дождя и ветра можно подключать к нескольким центральным устройствам управления без дополнительного реле (прямая передача сигнала). Пользователь может применять собственное управляющее устройство, для чего необходимо установить беспотенциальный замыкающий контакт.



Компоненты

- ① Устройство управления с электронным анализатором
- ② Метеостанция
- ③ Модуль визуальной индикации
- ④ передача сигнала на контрольный блок резервного питания через беспотенциальный коммутационный контакт

Устройство управления с электронным анализатором

Устройство управления включает в себя блок питания и беспотенциальные рабочие контакты с функцией обработки сигналов дождя и ветра при помощи микроконтроллера, который проводит, как отдельный, так и совмещенный анализ. Электропитание метеостанции осуществляется при помощи 24 В (пост. ток) с заземлением на входе сигнала.

Метеостанция

станция состоит из датчиков дождя, ветра и температуры. Измерение силы ветра осуществляется путем подачи электроэнергии на нагреваемую керамическую проволоку, что позволяет отказаться от механических измерений посредством пропеллерного измерителя скорости ветра. Измерение интенсивности дождя осуществляется при помощи расположенных на поверхности позолоченных проводников, обеспечивающих регистрацию самых мелких капель дождя.

При срабатывании управляющего устройства дождя и ветра происходит блокировка подключенных приборов включения вентиляции, а все подключенные приводы переходят в позицию „ЗАКР“. Но тревожная сигнализация имеет приоритет по отношению к управляющему устройству дождя и ветра, т.е. в случае срабатывания тревожной сигнализации окна открываются, даже если управляющее устройство дождя и ветра активировано (окна не закрываются). Точка переключения датчика скорости ветра настраивается в диапазоне между 1 и 15 м/с.

Наименование	Идент. №
Блок управления датчиками дождя и ветра (метеостанция плюс электронный анализатор)	091529
Модуль визуальной индикации сигналов интенсивности дождя и ветра	029238

Референции



GEZE OL 370 EN, Здание компании GEZE GmbH, Леонберг, Германия



GEZE E 840, Здание компании Kneer GmbH, Вестерхайм, Леонберг

Референции



GEZE OL 90 с E 212, Здание Административного суда, Ганновер, Германия

Дверная техника

01	Дверные доводчики верхнего расположения
02	Фиксирующие устройства
03	Встроенные дверные доводчики
04	Напольные дверные доводчики
05	Раздвижные системы и линейные направляющие

Автоматические дверные системы

06	Распашные двери
07	Раздвижные, телескопические и складывающиеся двери
08	Круглые и полукруглые раздвижные двери
09	Карусельные двери
10	Управляющие элементы и сенсорная техника

Системы дымо- и теплоотвода и оконная техника

11	Системы открывания фрагуг
12	Электроприводные системы открывания и запираия
13	Шпindelные и линейные электроприводы
14	Цепные электроприводы
15	Установки тепло-и дымоотвода (RWA)

Системы безопасности

16	Системы эвакуационных выходов
17	Системы контроля доступа
18	Системы «Антипаника»
19	Электрические устройства открывания двери
20	Система диспетчеризации здания

Стекланные системы

21	Механические системы раздвижных стен MSW
22	Интегрированные цельностеклянные системы IGG
23	Стекланные системы GEZE Patch Fittings Mono





Дверная техника

Дверные доводчики компании GEZE подкупают функциональной универсальностью, высокой эффективностью и длительным сроком службы. Единый дизайн, совместимость со всеми распространенными типовыми рядами дверных створок (по ширине и массе) и индивидуальные настройки — все это облегчает выбор. Они постоянно совершенствуются и дополняются самыми современными функциями. Например, дверные доводчики GEZE позволяют одновременно решить две задачи: требования противопожарной защиты и доступность для людей с ограниченными возможностями.

Автоматические дверные системы

Автоматические дверные системы компании GEZE открывают многогранные возможности по устройству дверей. Их отличают самые современные инновационные и высокоэффективные приводы, безопасность, удобство беспрепятственного прохождения и первоклассный универсальный дизайн привода. Компания GEZE предлагает комплексные решения под индивидуальные требования. Специальные конструкции разрабатываются нашим собственным подразделением.

Системы дымо- и теплоотвода и оконная техника

Установки дымо- и теплоотвода, а также вентиляционная техника компании GEZE — это системные решения, объединяющие различные требования к окну. От энергоэффективных приводных систем для естественной приточно-вытяжной вентиляции до комплексных решений по приточно-вытяжным системам, а также сертифицированные устройства естественного дымо- и теплоотвода — таков объем нашего предложения.

Системы безопасности

Оборудование охранно-пожарной безопасности компании GEZE задает стандарт в области профилактической противопожарной защиты, контроля доступа и предотвращения краж на маршрутах эвакуации. По каждому из этих направлений компания GEZE предлагает индивидуальные решения и адаптированные концепции, объединяющие отдельные требования безопасности в интеллектуальной системе, согласованно закрывающей двери и окна в случае опасности.

Системы диспетчеризации зданий

С помощью системы диспетчеризации здания можно интегрировать системные решения компании GEZE по дверной и оконной технике, а также технике охранно-пожарной безопасности, в системы безопасности и контроля зданий. В качестве центральной системы управления и визуализации она позволит контролировать различные средства автоматизации инженерного оборудования здания и обеспечивать безопасность благодаря многосторонним сетевым возможностям.

Стеклопакетные системы

Стеклопакетные системы компании GEZE — это создание открытого и прозрачного пространства. Они мягко вписываются в архитектуру зданий или, наоборот, ярко выделяются на ее фоне. Компания GEZE предлагает самые различные технологии для функциональных, способных выдерживать большие нагрузки и эстетически привлекательных систем раздвижных стен или дверей, очень безопасных и с огромными возможностями по оформлению.

GEZE GmbH
P.O. Box 1363
71226 Leonberg
Germany

GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Germany
Telefon +49 (0) 7152-203-0
Telefax +49 (0) 7152-203-310

www.geze.com

Germany
 GEZE Sonderkonstruktionen GmbH
 Planken 1
 97944 Boxberg-Schweigern
 Tel. +49 (0) 7930-92 94-0
 Fax +49 (0) 7930-92 94-10
 E-Mail: sk.de@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung Nord/Ost
 Bühringstraße 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
 Nordsternstraße 65
 45329 Essen
 Tel. +49 (0) 201-83 082-0
 Fax +49 (0) 201-83 082-20
 E-Mail: essen.de@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung Mitte
 Adenauerallee 2
 61440 Oberursel (b. Frankfurt)
 Tel. +49 (0) 6171-63 610-0
 Fax +49 (0) 6171-63 610-1
 E-Mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung Süd
 Breitwiesenstraße 8
 71229 Leonberg
 Tel. +49 (0) 7152-203-594
 Fax +49 (0) 7152-203-438
 E-Mail: leonberg.de@geze.com

GEZE Service GmbH NL Südwest
 Reinhold-Vöster-Straße 25
 71229 Leonberg
 Tel. +49 (0) 7152-92 33 34

GEZE Service GmbH NL Nord-Ost
 Bühringstraße 8
 13086 Berlin (Weissensee)
 Tel. +49 (0) 30-47 02 17 32

GEZE Service GmbH NL West
 Nordsternstraße 65
 45329 Essen
 Tel. +49 (0) 201-8 30 82 16

GEZE Service GmbH NL Mitte
 Feldbergstraße 59
 61440 Oberursel
 Tel. +49 (0) 6171-63 327-0

GEZE Service GmbH NL Süd
 Parking 17
 85748 Garching bei München 1
 Tel. +49 (0) 89-120 07 42-0

Austria
 GEZE Austria
 Wiener Bundesstrasse 85
 A-5300 Hallwang
 Tel: +43/6225/87180
 Fax: +43/6225/87180-299
 E-Mail: austria.at@geze.com

Baltic States
 GEZE GmbH Baltic States office
 Dzelzavas iela 120 S
 1021 Riga
 Tel. +371 (0) 67 89 60 35
 Fax +371 (0) 67 89 60 36
 E-Mail: office-latvia@geze.com

Benelux
 GEZE Benelux B.V.
 Leemkuil 1
 Industrierrein Kapelbeemd
 5626 EA Eindhoven
 Tel. +31 (0) 40-26 290-80
 Fax +31 (0) 40-26 290-85
 E-Mail: benelux.nl@geze.com

Bulgaria
 GEZE Bulgaria - Trade
 Representative Office
 61 Pirinski Prohod, entrance „B”,
 4th floor, office 5,
 1680 Sofia
 Tel. +359 (0) 24 70 43 73
 Fax +359 (0) 24 70 62 62
 E-Mail: office-bulgaria@geze.com

China
 GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Shuangchengzhong Road
 Beichen Economic Development
 Area (BEDA)
 Tianjin 300400, P.R. China
 Tel. +86 (0) 22-26 97 39 95-0
 Fax +86 (0) 22-26 97 27 02
 E-Mail: Sales-info@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Branch Office Shanghai
 Unit 25N, Cross Region Plaza
 No 899, Ling Ling Road,
 XuHui District
 200030 Shanghai, P.R. China
 Tel. +86 (0) 21-523 40 960
 Fax +86 (0) 21-644 72 007
 E-Mail: chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Branch Office Guangzhou
 Room 17C3
 Everbright Bank Building, No.689
 Tian He Bei Road
 510630 Guangzhou
 P.R. China
 Tel. +86 (0) 20-38 73 18 42
 Fax +86 (0) 20-38 73 18 34
 E-Mail: chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd
 Branch Office Beijing
 Room 1001, Tower D
 Sanlitun SOHO
 No. 8, Gongti North Road,
 Chaoyang District
 100027 Beijing, P.R.China
 Tel. +86 (0) 10-59 35 93 00
 Fax +86 (0) 10-59 35 93 22
 E-Mail: chinasales@geze.com.cn

France
 GEZE France S.A.R.L.
 ZAC de l'Orme Rond
 RN 19
 77170 Servon
 Tel. +33 (0) 1 60 62 60 70
 Fax +33 (0) 1 60 62 60 71
 E-Mail: france.fr@geze.com

Hungary
 GEZE Hungary Kft.
 Bartók Béla út 105-113.
 Budapest
 H-1115
 Tel. +36 (1) 481 4670
 Fax +36 (1) 481 4671
 E-Mail: office-hungary@geze.com

Iberia
 GEZE Iberia S.R.L.
 Pol. Ind. El Pla
 C/Comerc, 2-22, Nave 12
 08980 Sant Feliu de Llobregat
 (Barcelona)
 Tel. +34 9-02 19 40 36
 Fax +34 9-02 19 40 35
 E-Mail: info@geze.es

India
 GEZE India Private Ltd.
 MF 2 & 3, Guindy Industrial Estate
 Ekkattuthangal
 Chennai 600 097
 Tamilnadu
 Tel. +91 (0) 44 30 61 69 00
 Fax +91 (0) 44 30 61 69 01
 E-Mail: office-india@geze.com

Italy
 GEZE Italia Srl
 Via Giotto, 4
 20040 Cambiago (MI)
 Tel. +39 (0) 29 50 695-11
 Fax +39 (0) 29 50 695-33
 E-Mail: italia.it@geze.com

GEZE Engineering Roma Srl
 Via Lucrezia Romana, 91
 00178 Roma
 Tel. +39 (0) 6-72 65 311
 Fax +39 (0) 6-72 65 3136
 E-Mail: roma@geze.biz

Poland
 GEZE Polska Sp.z o.o.
 ul. Annapol 21
 03-236 Warszawa
 Tel. +48 (0) 22 440 4 440
 Fax +48 (0) 22 440 4 400
 E-Mail: geze.pl@geze.com

Romania
 GEZE Romania s.r.l.
 IRIDE Business Park,
 Str. Dimitrie Pompeiu nr. 9-9a,
 Building 10, Level 2, Sector 2,
 020335 Bucharest
 Tel.: +40 (0) 21 25 07 750
 Fax: +40 (0) 21 25 07 750
 E-Mail: office-romania@geze.com

Russian Federation
 GEZE GmbH Representative
 Office Russia
 Gamsonovskiy Per. 2
 115191 Moskau
 Tel. +7 (0) 495 933 06 59
 Fax +7 (0) 495 933 06 74
 E-Mail: office-russia@geze.com

Scandinavia – Sweden
 GEZE Scandinavia AB
 Mallslingan 10
 Box 7060
 18711 Täby, Sweden
 Tel. +46 (0) 8-7323-400
 Fax +46 (0) 8-7323-499
 E-Mail: sverige.se@geze.com

Scandinavia – Norway
 GEZE Scandinavia AB avd. Norge
 Industriveien 34 B
 2073 Dal
 Tel. +47 (0) 639-57 200
 Fax +47 (0) 639-57 173
 E-Mail: norge.se@geze.com

Scandinavia – Finland
 Branch office of GEZE Scandinavia AB
 Herralantie 824
 Postbox 20
 15871 Hollola
 Tel. +358 (0) 10-40 05 100
 Fax +358 (0) 10-40 05 120
 E-Mail: finland.se@geze.com

Scandinavia – Denmark
 GEZE Danmark
 Branch office of GEZE Scandinavia AB
 Märkærvej 13 J-K
 2630 Taastrup
 Tel. +45 (0) 46-32 33 24
 Fax +45 (0) 46-32 33 26
 E-Mail: danmark.se@geze.com

Singapore
 Asia Pacific Pte. Ltd.
 21 Bukit Batok Crescent
 #23-75 Wcega Tower
 Singapore 658065
 Tel: +65 6846 1338
 Fax: +65 6846 9353
 E-Mail: gezesea@geze.com.sg

South Africa
 DCLSA Distributors (Pty.) Ltd.
 118 Richards Drive, Halfway House,
 Ext 111
 P.O. Box 7934, Midrand 1685
 Tel. +27 (0) 1131 58 286
 Fax +27 (0) 1131 58 261
 E-Mail: info@dclsa.co.za

Switzerland
 GEZE Schweiz AG
 Bodenackerstrasse 79
 4657 Dulliken
 Tel. +41 (0) 62 285 54 00
 Fax +41 (0) 62 285 54 01
 E-Mail: schweiz.ch@geze.com

Turkey
 GEZE GmbH Türkiye - İstanbul
 İrtibat Bürosu
 Ataşehir Bulvarı, Ata 2/3
 Plaza Kat: 9 D: 84 Ataşehir
 Kadıköy / İstanbul
 Tel. + 90 (0) 21 64 55 43 15
 Fax + 90 (0) 21 64 55 82 15
 E-Mail: office-turkey@geze.com

Ukraine
 GEZE Ukraine TOV
 ul. Viskoznaya, 17,
 Building 93-B, Office 12
 02094 Kiev
 Tel./Fax +38 (0) 44 501 22 25
 Tel. +38 (0) 44 499 77 25
 E-Mail: office-ukraine@geze.com

United Arab Emirates/GCC
 GEZE Middle East
 P.O. Box 17903
 Jebel Ali Free Zone
 Dubai
 Tel. +971 (0) 4-88 33 112
 Fax +971 (0) 4-88 33 240
 E-Mail: geze@emirates.net.ae

United Kingdom
 GEZE UK Ltd.
 Blenheim Way
 Fradley Park
 Lichfield
 Staffordshire WS13 8SY
 Tel. +44 (0) 1543 44 30 00
 Fax +44 (0) 1543 44 30 01
 E-Mail: info.uk@geze.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОМПАНИИ GEZE