



Merkle-Ratiopharm, Ulm

Электрические приводные системы вентиляции GEZE

Электроприводы и элементы управления для вентиляционных установок



Обзор программы продукции

Шпindelный электропривод E350 N



Рис. 2-1

Цепной электропривод E620



Рис. 2-2

Линейный электропривод E212 с фрамужным открывателем плоской формы OL100



Рис. 2-3

Содержание

Предисловие	4
Электрические приводные системы вентиляции GEZE	5
Прямой раскрыватель, шпindelный электропривод E350 N	6
Прямой раскрыватель, цепные электроприводы E580, E600 - E660	10
Системы открывания и запираания OL350 EN, OL360 EN и OL370 EN	19
Линейные электроприводы E212 R, E212 R1 и E205	33
Комплектующие	36

Предисловие

Техобслуживание и поддержание в исправном состоянии

В соответствии с МВО застройщики и владельцы всегда обязаны поддерживать оборудование в надлежащем состоянии, т.к. строительные "сооружения...()" должны располагаться, возводиться, изменяться и поддерживаться в исправном состоянии таким образом, чтобы они не представляли опасность для общественной безопасности и порядка, в особенности, для жизни, здоровья и естественной жизненной основы". Запрещается использовать строительную продукцию без его надлежащего поддержания в исправном состоянии (см. §3, абзац 1 и 2 МВО).

Застройщик или заказчик должен сам нести ответственность за техобслуживание, техход и проверку. Все компоненты необходимо регулярно проверять на наличие повреждений и деформации. Пользователь вентиляционной установки обязан принять все необходимые меры по предотвращению опасности для людей и материальных ценностей, находящихся в здании.

Обеспечивая функционирование вентиляционных установок за счет их регулярного техобслуживания, он в решающей степени уменьшает фактическую опасность возникновения повреждений и свой риск ответственности в случае повреждения.

Техобслуживание вентиляционных приводов GEZE должно проводиться с учетом особых условий эксплуатации, но не реже чем один раз в год, силами авторизованной фирмы.

Некоторые положения и законы

Конституция, статья 2:

"Каждый человек имеет право на физическую неприкосновенность."

МВО, § 3, абзац 1 (редакция на ноябрь 2002 г.)

"Сооружения должны располагаться, возводиться, изменяться и поддерживаться в исправном состоянии таким образом, чтобы они не представляли опасность для общественной безопасности и порядка, в особенности, для жизни, здоровья и естественной жизненной основы."

Важные указания

- ▶ При монтаже и демонтаже привода окно не защищено от откидывания и захлопывания!
- ▶ Должно обеспечиваться соблюдение соответствующих местных строительных норм и правил, а также общих действующих правил техники безопасности, стандартов DIN и положений VDE.
- ▶ Дополнительно действуют директивы для механизированных окон, дверей и ворот BGR 232 Главного объединения промышленных профсоюзов, центрального управления техники безопасности и производственной медицины.
- ▶ Все монтажно-установочные работы должны выполняться специалистами. Монтаж (механических компонентов): опытным специалистом по окнам и металлоконструкциям. Установка (электрических компонентов): квалифицированной электротехнической фирмой.
- ▶ Дополнительная информация по монтажу, вводу в эксплуатацию, техобслуживание и т.д. приводится на наших монтажных чертежах и схемах подключения.
- ▶ При использовании нижнеподвесных створок мы, из соображений ответственности за продукцию, требуем монтажа отдельных предохранительных ножниц. Они представляют собой дополнительное предохранительное приспособление, обеспечивающее постоянное соединение створки и рамы, например, предохранительные ножницы GEZE № 35

Электрические приводные системы вентиляции GEZE

Системы открывания

Электрические приводные системы вентиляции GEZE в исполнении 230 В монтируются для ежедневного использования на вентиляционных окнах. Они очень удобны и просты в обслуживании. Ассортимент продукции GEZE содержит удобные для монтажа и обслуживания цепные электроприводы и мощные шпindelные электроприводы, которые можно устанавливать как прямой раскрыватель, а также прилегающими к профилю в системе открывания и запираения. В сочетании с линейными электроприводами также фрамужные ножницы плоской формы GEZE (см. фрамужные системы открывания GEZE) должны обслуживаться при помощи электрических устройств.

Принципиально могут использоваться следующие системы открывания:

- ▶ Как прямые раскрыватели

Шпindelный электропривод E350 N

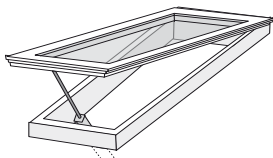


Рис. 5-1

Цепные электроприводы E580, E600, E620, E640 и E660

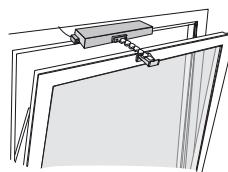


Рис. 5-2

- ▶ Как системы открывания и запираения

Системы открывания и запираения OL350 EN, OL360 EN, OL370 EN

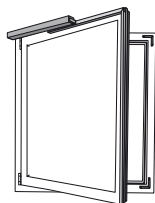


Рис. 5-3

- ▶ Как электрическая фрамужная система открывания

Фрамужная система открывания с линейными электроприводами E212 R, E212 R1 и E205

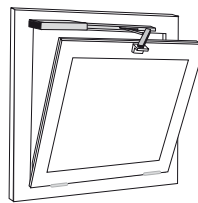


Рис. 5-4

Указание

- ▶ При использовании нижнеподвесных створок мы, из соображений ответственности за продукцию, требуем монтажа отдельных предохранительных ножниц. Они представляют собой дополнительное предохранительное приспособление, обеспечивающее постоянное соединение створки и рамы, например, предохранительные ножницы GEZE № 35

GEZE E350 N

Шпиндельный электропривод как прямой раскрыватель



Шпиндельный электропривод GEZE E350 N



Рис. 6-1

Характеристики продукта

- ▶ Шпиндельный электропривод для ежедневной вентиляции
- ▶ Элегантное и технически совершенное решение для прямого раскрывания нижнеподвесных, верхнеподвесных и распашных створок, а также слуховых окон и световых куполов.
- ▶ Благодаря своей компактной конструкции подходит для использования на небольших окнах
- ▶ Технически требовательные детализированные решения, как, например, внутрилежащий кабелепровод и механическое отключение нагрузки
- ▶ Сила открывания/закрывания: 750 Н
- ▶ Ход: 100 - 1000 мм (большой ход по запросу)
- ▶ При очень больших и тяжелых створках можно разместить 2 привода E250 / 24 В в виде тандема; подключение с помощью тандемной схемы отключения E 102 и тандемного сетевого блока E48
- ▶ Групповое управление до 10 приводов в одной группе
- ▶ Опционально возможно ограничение хода и сигнализация позиции для контроля конечных положений

Шпиндельный электропривод предназначен для моторного открывания и закрывания нижнеподвесных, верхнеподвесных и распашных створок, а также слуховых окон и световых куполов. Подходит для ежедневной вентиляции. E350 N может использоваться как одинарный привод. Как тандемное решение для очень больших и широких створок E250 / 24 В можно использовать вместе с тандемной схемой отключения E102 и тандемным сетевым блоком E48.

Благодаря его небольшим габаритным размерам и технически требовательным детализированным решениям, как, например, внутрилежащему кабелепроводу и механическому отключению нагрузки, он является идеальным приводом для прямого раскрывания вентиляционных окон.

Важно

Синхронное решение рекомендуется для основной го габаритай закрывания от 1,2 м и более.

Шпиндельный электропривод GEZE E350 N / 230 В перем. тока

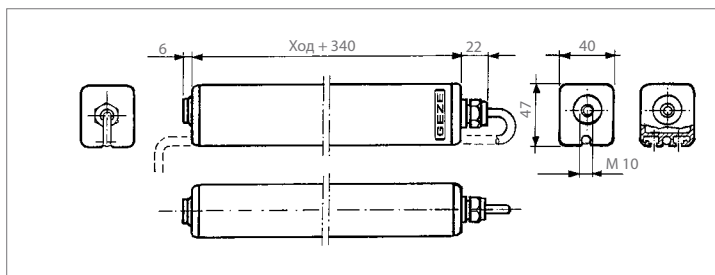


Рис. 6-2

Технические данные

Техническое описание продукта	
Размеры	V = ход + 340 мм
Ход	100, 150, 200, 230, 300, 500, 700, 750 или 1000 мм* (возможно ограничение хода)
Степень защиты	IP65
Класс защиты	II
Кабели	3 x 0,75 м ² без зелено-желтого 2,5 м длиной с четырехполюсным штекером, специальная длина по запросу, кабельная оболочка: ПВХ
Рабочее напряжение	230 В - 50 Гц
Потребляемый ток	0,15 А
Макс. продолжительность работы	15 мин.
Время включения	50 %
Групповое управление	Параллельное включение до 10 двигателей, с переключателем LTA - LSA для одного пункта управления или LTA - 230 с модулем самоудержания для нескольких пунктов управления
Диапазон температур	-20 °C ... +70 °C
Сила шпинделя для всех ходов	750 Н
Время работы (при номинальной нагрузке)	Ход на 100 мм соответствует примерно 20 с.

Указание

Дополнительно учитывать снеговую и ветровую нагрузку!

* Специальная длина хода по запросу

GEZE E350 N

Область применения

- ▶ Нижнеподвесные, верхнеподвесные и распашные окна с открыванием вовнутрь и наружу
- ▶ Слуховые окна и световые купола

Монтажный пример Gold Terrace, Варшава



Рис. 7-1

Монтажные чертежи

Шпindelный электропривод GEZE E350 N на верхнеподвесной створке с открыванием вовнутрь (с кронштейном вовнутрь)

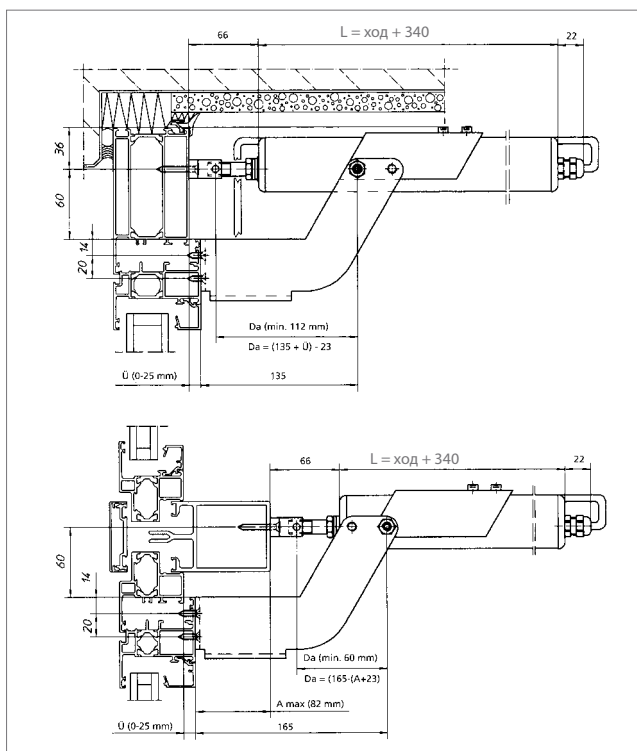


Рис. 7-2

Шпindelный электропривод GEZE E350 N на верхнеподвесной створке с открыванием наружу

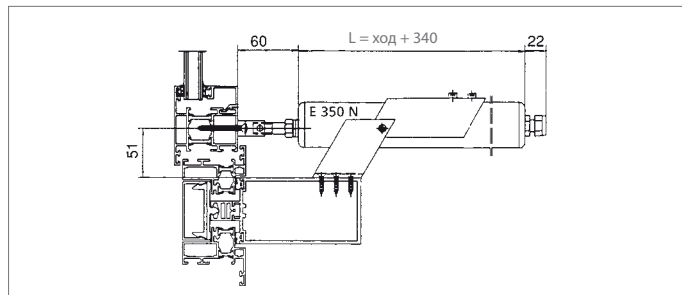


Рис. 7-3

Шпindelный электропривод GEZE E350 N на слуховом окне



Рис. 7-4

Шпindelный электропривод GEZE E350 N на световом куполе

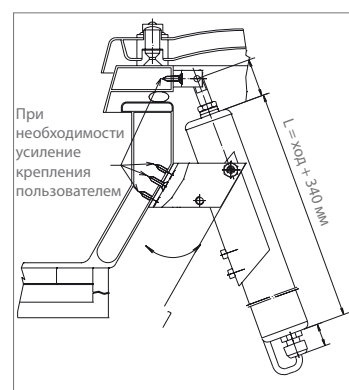


Рис. 7-5

Идентификационные номера монтажных чертежей и схем подключения

Шпindelный электропривод E350 N		Идент. №
Монтажные чертежи	Слуховое окно с рамным уголком	45130-9-1000
	Слуховое окно общ.	45133-0-001
	Верхнеподвесное окно наружу	45133-0-002
	Нижнеподвесное окно вовнутрь	45133-0-003
Схемы одключения		45136-9-0950

GEZE E350 N

Комплектующие для E350 N

Тандемный блок подключения GEZE E102



Рис. 8-1
Тандемное исполнение E350 N:

При очень больших и тяжелых створках можно разместить 2 привода E250 / 24 В в виде тандема. Дополнительно требуется тандемный блок подключения E102 (24 В) и тандемный сетевой блок E48.

Тандемный сетевой блок GEZE E48



Рис. 8-2

Стандартный кронштейн GEZE



Рис. 8-3
Для прямого раскрывания E350 N.
В комплект поставки входят болты и створочная опора.

Кронштейн для открывания вовнутрь GEZE



Рис. 8-4
Для прямого раскрывания E350 N в случае открывающихся вовнутрь створок. В комплект поставки входят болты и створочная опора.

Поворотный кронштейн GEZE



Рис. 8-5
С помощью поворотного кронштейна шпindelный привод E350 N в тандемном исполнении может быть прикреплен непосредственно к наплав створки. Благодаря этому достигается большая открывания открытия в отличие от крепления с аналогичным ходом на основной кромке закрывания слухового окна. (В комплект поставки входят рым-болты, створочная опора и винты с потайными головками.)

Базовый модуль GEZE для ограничения хода (и сигнализации положения)



Рис. 8-6
В комплект поставки входят герконовый переключатель, ремешок и крепление для кабеля.

Плата ограничения хода GEZE



Рис. 8-7
Для ограничения хода в дополнение к плате ограничения хода необходимо смонтировать базовый модуль (см. чертеж 45130-9-0990).

Дополнительная плата сигнализации положения GEZE для 1-4 вентиляционных групп



Рис. 8-8
Для сигнала положения в дополнение к плате сигнализации положения необходимо смонтировать один или два базовых модуля в зависимости от случая применения (см. чертеж 45130-9-0990).

GEZE E350 N

Информация для заказа

Название	Исполнение	E350 N Идент. №
GEZE E350 N, ход 100 мм	EV1	086121
	белый RAL 9016	086124
	цвет RAL	086125
GEZE E350 N, ход 150 мм	EV1	086126
	белый RAL 9016	086129
	цвет RAL	086130
GEZE E350 N, ход 200 мм	EV1	086131
	белый RAL 9016	086134
	цвет RAL	086135
GEZE E350 N, ход 230 мм	EV1	086136
	белый RAL 9016	086139
	цвет RAL	086140
GEZE E350 N, ход 300 мм	EV1	086141
	белый RAL 9016	086144
	цвет RAL	086145
GEZE E350 N, ход 500 мм	EV1	086146
	белый RAL 9016	086149
	цвет RAL	086150
GEZE E350 N, ход 700 мм	EV1	086151
	белый RAL 9016	086154
	цвет RAL	086155
GEZE E350 N, ход 750 мм	EV1	086156
	белый RAL 9016	086159
	цвет RAL	086160
GEZE E350 N, ход 1000 мм	EV1	086161
	белый RAL 9016	086164
	цвет RAL	086165
Специальное исполнение	EV1 / белый RAL 9016	111196
	цвет RAL	111197
Стандартный кронштейн со створочной опорой и болтами	EV1	019032
	белый RAL 9016	020879
	цвет RAL	020878
Кронштейн для открывания вовнутрь со створочной опорой и болтами	EV1	027218
	белый RAL 9016	027223
	цвет RAL	027222
Поворотный кронштейн для шпindelных приводов	EV1	116112
	белый RAL 9016	116113
	цвет RAL	116114
Базовый модуль для ограничения хода и сигнализации положения		083941
Плата ограничения хода 230 В перем. тока		084147
Плата сигнализации положения для 1 - 4 групп		084171
Тандемный сетевой блок E48		087776
Тандемная схема отключения E102		101323

Для тандемного исполнения: заказывать 2 привода E250 / 24 В пост. тока + 1 тандемный сетевой блок E48 + 1 тандемную схему отключения E102.

GEZE E600 - E660

Цепные электроприводы как прямые раскрыватели



Цепные электроприводы GEZE предназначены для вертикально встроенных прямоугольных нижнеподвесных, верхнеподвесных, среднеподвесных, распашных и поворотных окон в сухих помещениях. Они подходят для ежедневной вентиляции. Приводы расположены параллельно к окну и благодаря использованию соответствующих цветов гармонируют с архитектурой окна. Они имеют специальную цепь, передающую усилия открывания и закрывания. В закрытом положении цепь намотана незаметно в корпусе привода. Приводы E640 и E660 дополнительно подходят также для наклонных окон (слуховых окон или световых куполов).

При особенно широких или тяжелых створках два привода могут применяться также в тандемном режиме. Для этого требуется тандемная схема отключения E301. Для привода E620 в тандемном исполнении требуются тандемная схема отключения E102 и тандемный сетевой блок E48.

Цепной электропривод GEZE E600



Рис. 10-1

- ▶ Имеется с длиной хода 250 и 370 мм (настройка с помощью перемычки)
- ▶ Сила открывания/закрывания: 300 Н / 150 Н
- ▶ Потребляемый ток: макс. 0,7 А

Цепной электропривод GEZE E620



Рис. 10-2

- ▶ Имеется с длиной хода 200 и 250 мм
- ▶ Сила открывания/закрывания: 200 Н
- ▶ Потребляемый ток: макс. 0,3 А

Цепной электропривод GEZE E640



Рис. 10-3

- ▶ Имеется с длиной хода 280 и 380 мм
- ▶ Сила открывания/закрывания: 350 Н
- ▶ Потребляемый ток: 0,45 А

Цепной электропривод GEZE E660



Рис. 10-4

- ▶ Имеется с длиной хода 420 и 600 мм
- ▶ Сила открывания/закрывания: 400 Н
- ▶ Потребляемый ток: макс. 0,75 А

GEZE E600 - E660

Характеристики продукта

- ▶ Цепной электропривод для ежедневной вентиляции
- ▶ Электроприводы плоской конструкции
- ▶ Со специальной цепью, передающей усилия открывания и закрывания
- ▶ Эта специальная цепь точно и надежно приводит в движение створки окон
- ▶ В закрытом положении цепь намотана незаметно в корпусе привода

Технические данные

Техническое описание продукта					
		E600 Ход 250 (370)	E620 Ход 200 (250)	E640 Ход 280 (380)	E660 Ход 420 (600)
Размеры (ШxВxГ)	(мм)	86x50x269	49x29x342 (49x29x367)	62x40x373 (62x40x423)	86x50x478 (86x50x573)
Сила закрывания	(Н)	150	200	350	400
Сила открывания	(Н)	300	200	350	400
Длина хода		Ход 250 (370)	Ход 200 (250)	Ход 280 (380)	Ход 420 (600)
Потребляемая мощность	(Вт)	160	31	110	166
Потребляемый ток	(А)	макс. 0,7	макс. 0,3	0,45	макс. 0,75
Температура окружающей среды	(°С)	-20/+40	-5/+50	-5/+50	-10/+50
Степень/класс защиты	(IP)	20/I	22/I	22/I	22/I
Управление	Однопозиционное управление	Переключатель LTA-LSA			
	Многопозиционное управление	выключатель вентиляции LTA-230 + модуль самоудержания			
Мин. ширина створки	(мм)	мин. 430	мин. 450	мин. 540 (ход 280)	мин. 780 (ход 420)
		макс. 1500	макс. 1500	мин. 660 (ход 380)	мин. 980 (ход 600)
Высота створки ²⁾	(мм)	мин. 500 (нижн., ход 250)	мин. 600	мин. 900 (нижн.)	мин. 1100
		мин. 800 (нижн., ход 370)		мин. 500 (верхн.)	
		мин. 500 (верхн., ход 370)			
Перекрытие	(мм)	0 - 20	0 - 25	0 - 20 (нижн.)	0 - 20
				0 - 18 (верхн.)	
Площадь створки	(м ²)	макс. 1,5	макс. 1,5	макс. 1,5	макс. 1,65
Требуемое место на раме	(мм)	52 (27)	35 (25)	44 (35)	54 (35)

¹⁾ Имеется также со специальной длиной хода

²⁾ Для меньшей высоты створки можно использовать поворотные кронштейны GEZE

Указание

При использовании нижнеподвесных створок мы, из соображений ответственности за продукцию, требуем монтажа отдельных предохранительных ножиц. Они представляют собой дополнительное предохранительное приспособление, обеспечивающее постоянное соединение створки и рамы, например, предохранительные ножицы GEZE № 35. Дополнительно учитывать снеговую и ветровую нагрузку!

GEZE E600 - E660

Область применения

- ▶ Для вертикально встроенных прямоугольных окон
- ▶ Приводы GEZE E640 и E660 дополнительно подходят также для наклонных окон (слуховых окон) и световых куполов

Монтажный пример Клиника в Донауштафене



Рис. 12-1

Цепные электроприводы GEZE E640 и E660 со специальной длиной хода

Название	Специальная длина хода										Идент. №
	265	255	240	230	215	205	190	180	165		
Цепной электропривод E640 / 265 - 165 мм	265	255	240	230	215	205	190	180	165	106853	
Цепной электропривод E640 / 365 - 290 мм	365	355	340	330	315	305	290	-	-	106854	
Цепной электропривод E660 / 400 - 250 мм	400	380	365	345	325	305	285	270	250	106867	
Цепной электропривод E660 / 580 - 430 мм	580	560	545	525	505	485	465	450	430	106868	

Варианты упора для цепных электроприводов GEZE на нижнеподвесных и верхнеподвесных окнах

Нижнеподвесное окно с открыванием вовнутрь, привод на раме

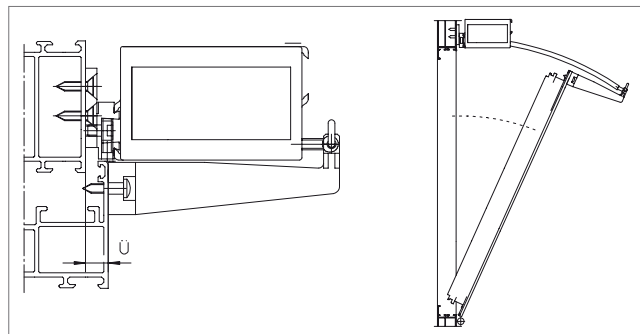


Рис. 12-2
Верхнеподвесное окно с открыванием вовнутрь, привод на раме

Нижнеподвесное окно с открыванием вовнутрь, привод на створке

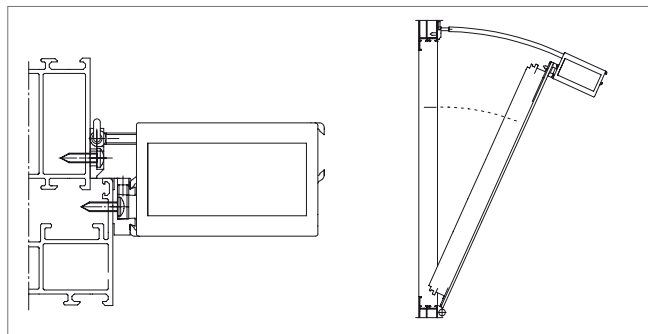


Рис. 12-3
Верхнеподвесное окно с открыванием вовнутрь, привод на створке

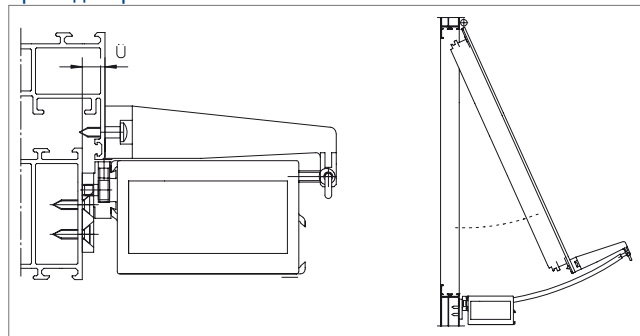


Рис. 12-4

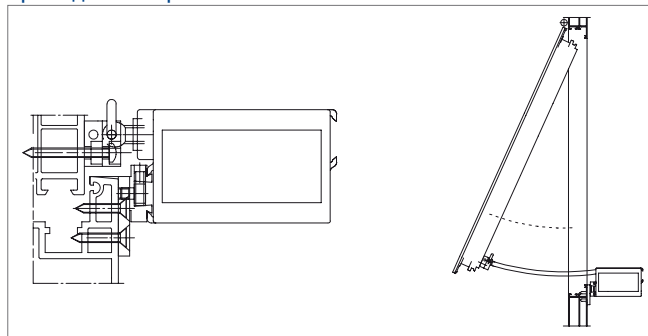


Рис. 12-5

Идентификационные номера монтажных чертежей и схем подключения

	E600	E620	E640	E660
Монтажный чертеж	45139-9-0950	45139-9-0951	45139-9-0952	45139-9-0953
Схема подключения	45139-9-0960	45139-9-9502	45139-9-0963	45139-9-0965

GEZE E600 - E660

Принадлежности для E600 - E660

Тандемная схема отключения GEZE E301



Рис. 13-1

При особенно широких и тяжелых створках два цепных электропривода GEZE могут применяться также в тандемном режиме с соответствующей тандемной схемой отключения E301.

Тандемная схема отключения GEZE E102



Рис. 13-2

Тандемный сетевой блок GEZE E48



Рис. 13-3

Для привода E620 в тандемном исполнении требуются тандемная схема отключения E102 и тандемный сетевой блок E48.

Створочная пластина



Рис. 13-4

Створочная пластина требуется в дополнение к цепному электроприводу для открывающихся наружу окон при стандартном монтаже на раме.

Поворотные кронштейны



Рис. 13-5



Рис. 13-6

За счет поворотных кронштейнов для открывания вовнутрь или наружу в.у. приводы можно использовать на окнах с небольшой высотой створки, т.е. область применения значительно расширяется. В зависимости от перекрытия створки здесь иногда требуются монтажные пластины.

Створочный кронштейн



Рис. 13-7

Створочный кронштейн требуется в дополнение к цепному электроприводу для открывающихся вовнутрь окон при стандартном монтаже на раме.

Предохранительные ножницы



Рис. 13-8

При использовании нижнеподвесных створок мы, из соображений ответственности за продукцию, требуем монтажа отдельных предохранительных ножниц. Они представляют собой дополнительное предохранительное приспособление, обеспечивающее постоянное соединение створки и рамы, например, предохранительные ножницы GEZE № 35.

Механический запорный кронштейн для цепных электроприводов GEZE

Механический запорный кронштейн GEZE



Рис. 14-1

Для окон с большими площадями створок запирание только с помощью привода часто является недостаточным. Для решения этой проблемы GEZE предлагает возможность использования дополнительного механического запорного кронштейна.

Дополнительный запорный кронштейн монтируется очень просто. Кроме того, он недорого стоит, т.к. приводится в действие механически, повышая тем самым плотное закрывание окна и защиту от взлома. Он может применяться для всех цепных электроприводов GEZE от E 600 до E 660 на всех широко распространенных профильных системах и вертикально встроенных нижнеподвесных, верхнеподвесных и распашных окнах.

Характеристики продукта

- ▶ Для всех цепных приводов GEZE (E600 - E660)
- ▶ Для нижнеподвесных, верхнеподвесных и распашных окон с открыванием вовнутрь
- ▶ Для широко распространенных профильных системах
- ▶ Механическое запирание

Преимущества

- ▶ Нет необходимости в дополнительном следящем управлении
- ▶ Нет необходимости в дополнительных кабелях благодаря этому недорогому механическому устройству запирания
- ▶ Простой монтаж по шаблону
- ▶ Повышенная герметичность
- ▶ Повышенная защита от взлома

Принцип действия

- ▶ При перемещении цепного привода створка окна скрытым электромеханическим способом разблокируется или блокируется при помощи внутрилежащего центрального запора.
- ▶ Скрытое запирание в створке окна осуществляется путем зацепления створочного кронштейна за приводную стержень, приводящего к стопорению запорных компонентов.

Механический запорный кронштейн GEZE

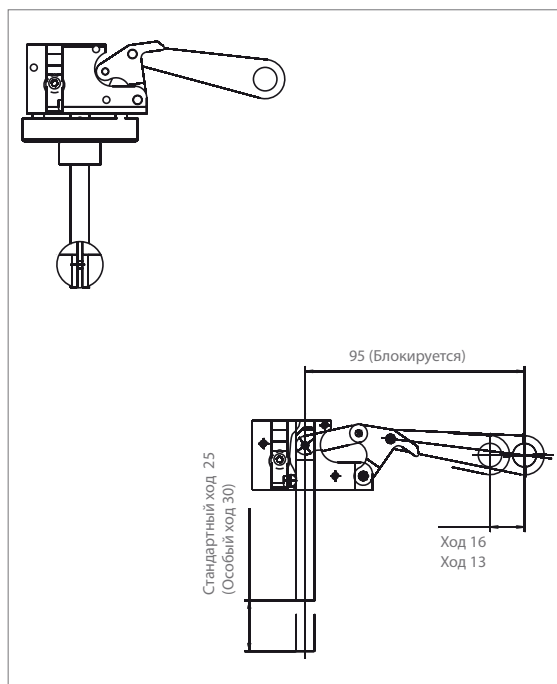


Рис. 14-2

Монтажный чертеж Механический запорный кронштейн

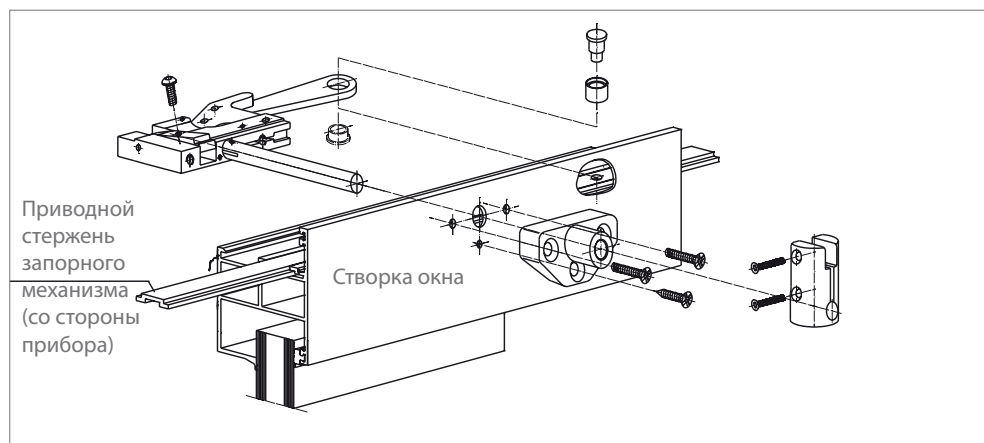


Рис. 14-3

GEZE E600 - E660

Информация для заказа

Название	Исполнение	Идент. № 230 В перем. тока
Цепной привод GEZE E600 / 230 В перем. тока, ход 250 / 370 мм (с переключением) без соединительного кабеля	серебристый цвет	071633
	белый RAL 9016	071637
	цвет RAL	071636
Цепной привод GEZE E620 / 230 В перем. тока, ход 200 мм с соединительным кабелем	серебристый цвет	102705
	белый RAL 9016	102709
	цвет RAL	102708
Цепной привод GEZE E620 / 230 В перем. тока, ход 250 мм с соединительным кабелем	серебристый цвет	102712
	белый RAL 9016	102716
	цвет RAL	102715
Цепной привод GEZE E640 / 230 В перем. тока, ход 280 мм с соединительным кабелем	серебристый цвет	072421
	белый RAL 9016	072426
	цвет RAL	072425
Цепной привод GEZE E640 / 230 В перем. тока, ход 380 мм с соединительным кабелем	серебристый цвет	071658
	белый RAL 9016	071703
	цвет RAL	071661
Цепной привод GEZE E660 / 230 В перем. тока, ход 420 мм с соединительным кабелем	серебристый цвет	071667
	белый RAL 9016	071671
	цвет RAL	071670
Цепной привод GEZE E660 / 230 В перем. тока, ход 600 мм с соединительным кабелем	серебристый цвет	071677
	белый RAL 9016	071681
	цвет RAL	071680
Створочный кронштейн E600 для открывающихся вовнутрь окон		072033
Створочный кронштейн E600 для открывающихся наружу окон		072034
Створочный кронштейн E620 для открывающихся вовнутрь окон		072035
Створочный кронштейн E620 для открывающихся наружу окон		072036
Створочный кронштейн E640 для открывающихся вовнутрь окон		072037
Створочный кронштейн E640 для открывающихся наружу окон		072038
Створочный кронштейн E660 для открывающихся вовнутрь окон		072039
Створочный кронштейн E660 для открывающихся наружу окон		072040
Поворотный кронштейн E600, E640, E660 для открывания вовнутрь		084838
Поворотный кронштейн E660 для открывания наружу		084966
Поворотный кронштейн E620 для открывания вовнутрь		102765
Поворотный кронштейн E620 для открывания наружу		102684
Шарнир E660		088512
Крепежная пластина E600		086335
Предохранительные ножницы № 35		014499
Тандемная схема отключения E301		090629
Тандемная схема отключения E102 / 24 В пост. тока		101323
Тандемный сетевой блок E48		087776
Механический запорный кронштейн E600	Ход 15 мм / 18 мм EV1	107970 / 116361
Механический запорный кронштейн E620	Ход 15 мм / 18 мм EV1	107971 / 116362
Механический запорный кронштейн E640	Ход 15 мм / 18 мм EV1	107972 / 116363
Механический запорный кронштейн E660	Ход 15 мм / 18 мм EV1	107973 / 116364

GEZE E580

Встроенный цепной электропривод как прямой раскрыватель



Цепной электропривод GEZE E580



Рис. 16-1

Сетевой блок GEZE E580

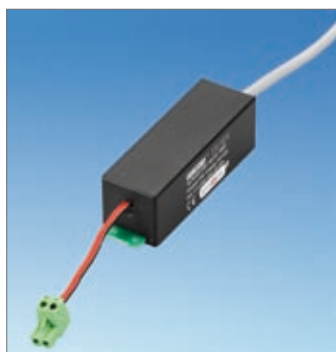


Рис. 16-2

Встроенный в профиль цепной электропривод с его малыми габаритными размерами (31 x 31 x 311 мм) можно встраивать во все обычные рамные профили. Он работает от постоянного напряжения 24 В и оснащен автоматическим отключением в конечном положении и защитой от перегрузки. Для подсоединения к сетевому напряжению 230 В можно заказать отдельный сетевой блок E580 230 В перем. тока / 24 В пост. тока. Благодаря своим малым габаритным размерам (32x32x108 мм) его также можно встраивать в рамный профиль. **Цепной электропривод GEZE E580**

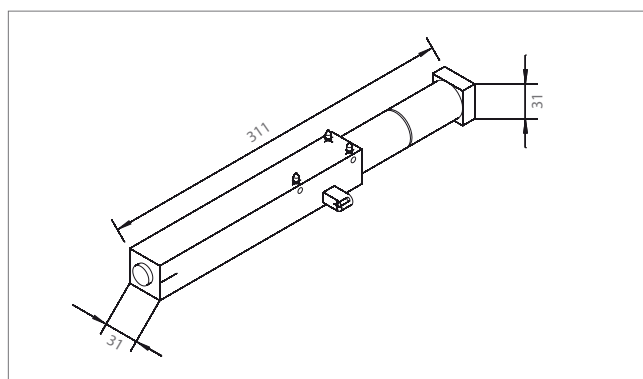


Рис. 16-3

Характеристики продукта

- ▶ Монтаж в раздельную раму для нижнеподвесных и верхнеподвесных створок с открыванием вовнутрь и наружу
- ▶ Для сухих помещений, степень защиты IP 42

Тандемное исполнение

- ▶ Применение для вентиляции: 2 E580 (без сетевого блока E580), тандемная схема отключения E102 и тандемный сетевой блок E48, идент. № 087776. Тандемная схема отключения и тандемный сетевой блок монтируются снаружи.

Сетевой блок GEZE E580

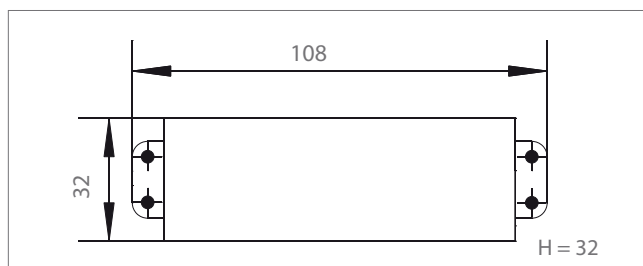


Рис. 16-4

Технические данные цепного электропривода E580

Техническое описание продукта	
Размеры	311 x 31 x 31 мм
Входное напряжение	24 V пост. тока
Сила открывания/закрывания	200 Н
Длина хода	200 мм
Потребляемый ток	Выходной ток 0,5 А
Скорость закрывания	10 мм/с
Время включения	50 %
Температура окружающей среды	-5 °C ... +75 °C

Технические данные цепного сетевого блока E580

Техническое описание продукта	
Входное напряжение	230 В перем. тока
Выходное напряжение	24 V пост. тока
Потребляемый ток	Выходной ток 0,8 А
Потребляемая мощность	20 Вт
Время включения	50 %
Температура окружающей среды	-5 °C ... +70 °C
Степень защиты	54
Класс защиты	II

GEZE E580

Область применения

- ▶ Для вертикально встроенных прямоугольных окон (наклон $\pm 5^\circ$) из металла, дерева и пластика

Общие данные цепного электропривода E580

Общие данные	
Высота окна мин.	350 мм
Ширина створки мин.	600 мм (без сетевого блока 400 мм)
Ширина окна макс.	1500 мм
Макс. площадь створки	1,5 м ²
Макс. удельный вес	30 кг/м ²
Макс. вес створки	50 кг
Перекрытие	0 - 13,5 мм для металла/пластика 0 - 20 мм для дерева

Монтажный чертеж

Цепной электропривод GEZE E580 на верхнеподвесном окне с открыванием наружу

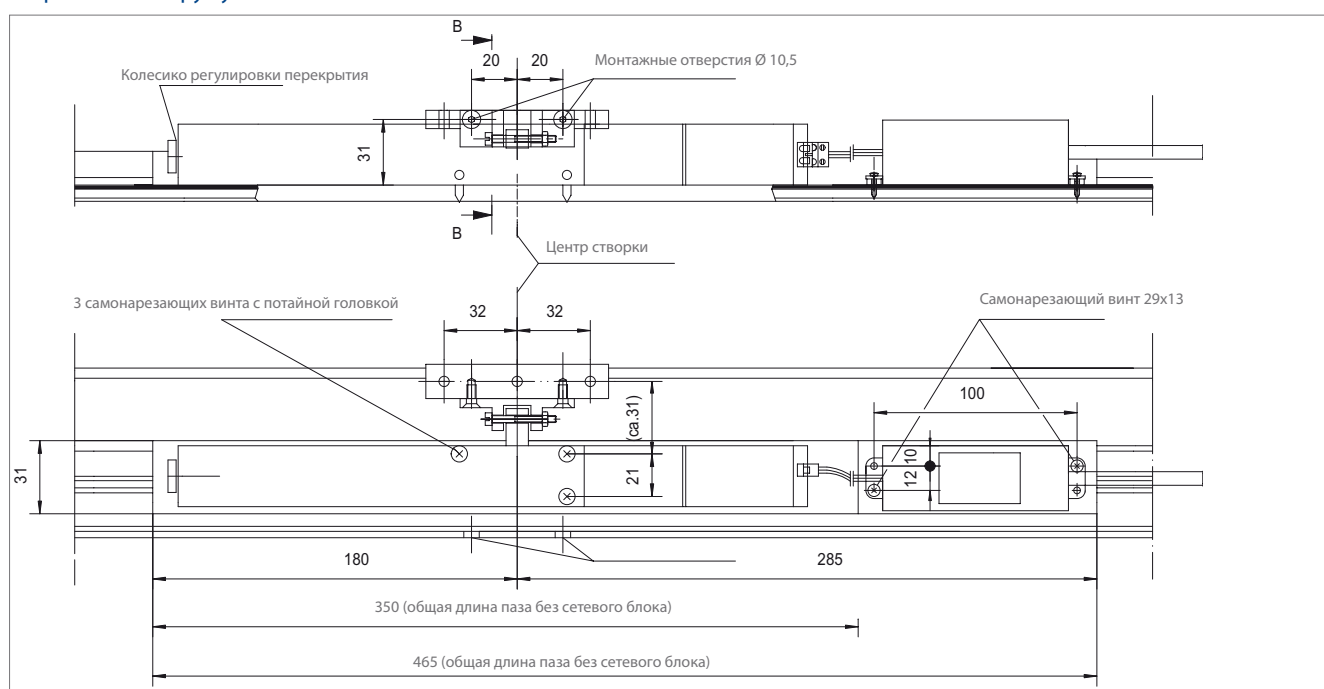


Рис. 17-1

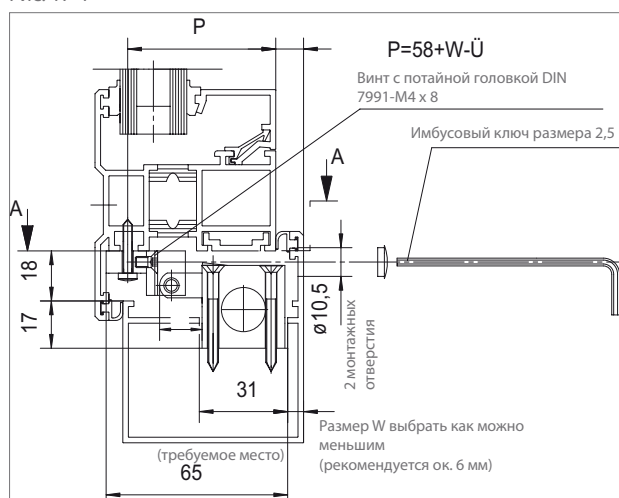


Рис. 17-2

Идентификационные номера монтажных чертежей и схем

Встроенный цепной электропривод GEZE E580	Идент. №
Монтажные чертежи	45139-9-0974
	45139-9-9504
	45139-9-9503
Схемы подключения	45139-9-0975

Монтажный пример

InterContinental Resort в Берхтесгадене



Рис. 17-3

GEZE E580

Комплектующие для E580

Комплектующие GEZE для открывающихся вовнутрь окон E580



Рис. 18-1

Для открывающихся вовнутрь окон
В комплект поставки входят створочный кронштейн, насадка, пружинный штекер и болт.

Сетевой блок GEZE E580



Рис. 18-3

Для встроенного монтажа 230 В перем. тока / 24 В пост. тока.

Тандемная схема отключения GEZE E102



Рис. 18-4

Тандемное исполнение E580:

При очень больших и тяжелых створках можно разместить 2 привода E580 / 24 В пост. тока в виде тандема. Дополнительно требуется тандемная схема отключения E102 (24 В пост. тока) и тандемный сетевой блок E48.

Информация для заказа

Принадлежности GEZE для открывающихся наружу окон E580



Рис. 18-2

Для открывающихся наружу окон
В комплект поставки входят крепежная планка, соединитель цепи, болты с шестигранными головками DIN 7991, шестигранные гайки DIN 985 - M3, 2 заглушки и винт с цилиндрической головкой DIN 84 - M3 x 30.

Тандемный сетевой блок GEZE E48



Рис. 18-5

Название	Исполнение	Идент. №
GEZE E580 / 24 В пост. тока, ход 200 мм для металлических и пластиковых окон		082606
GEZE E580 / 24 В пост. тока, ход 200 мм для деревянных окон		104855
Сетевой блок GEZE E580		082607
Комплектующие для E580 при открывании вовнутрь	EV1	082597
	белый RAL 9016	082605
	цвет RAL	082604
Комплектующие для E580 при открывании наружу		104853
Тандемный сетевой блок E48		087776
Тандемная схема отключения E102		101323

Для тандемного исполнения: заказывать 2 встроенных цепных электропривода E580 / 24 В + 1 тандемный сетевой блок E48 +

Системы открывания и запирания

К системам открывания и запирания GEZE для вентиляционных окон относятся системы OL350 EN, OL360 EN и OL370 EN. Они имеются как соответствующие тандемные исполнения с 2 приводами E250 VdS в комбинации с тандемной схемой отключения E102 и тандемным сетевым блоком E48. Они подходят для ежедневной вентиляции. Благодаря механическому запиранию нет необходимости в использовании дополнительных запорных электроприводов. Системы OL350 EN, OL360 EN и OL370 EN состоят из механического кронштейна в комбинации с высококачественным шпindelным электроприводом E350 N.

Характеристики продукта

- ▶ Система открывания и запирания со шпindelным электроприводом E350 N для ежедневной вентиляции
- ▶ Системы открывания и запирания OL350 EN, OL360 EN и OL370 EN очень быстро открывают на большую ширину при небольшом ходе шпинделя
- ▶ Прилегание к профилю – двигатель прилегает к окну и не выступает в помещение
- ▶ Недорогой вариант применения дополнительных механических устройств запирания вместо дополнительных запорных электроприводов. Поэтому нет необходимости в дополнительных кабелепроводах
- ▶ При очень больших и тяжелых створках можно разместить 2 привода E250 VdS в виде тандема; подключение с помощью специальной тандемной схемы отключения E 102 и тандемного сетевого блока E48
- ▶ Технически требовательные детализированные решения привода E350 N, как, например, внутрилежачий кабелепровод и механическое отключение нагрузки
- ▶ Ход: 100-300 мм (определение ширины открывания см. на стр. 22 и далее)
- ▶ Сила открывания/закрывания: 750 Н

Монтажный пример гостиница «Marriott» в Кёльне

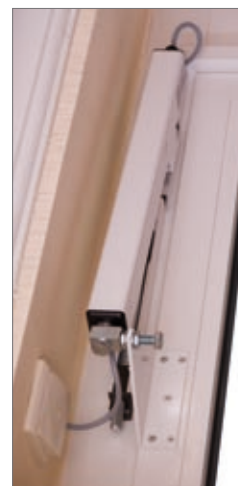


Рис. 19-1

Системы открывания и запирания	OL350 EN	OL370 EN	OL360 EN
Основная область применения	Нижнеподвесные, верхнеподвесные и распашные окна с открыванием вовнутрь	Импостно-ригельная конструкция и вращающееся окно с открыванием вовнутрь; также и для стесненных условий	Верхнеподвесное окно наружу

GEZE OL350 EN на нижнеподвесном окне

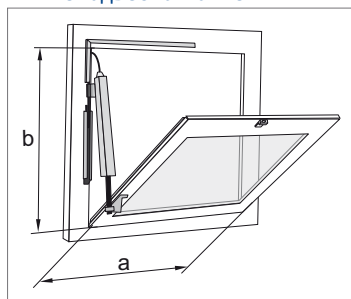


Рис. 19-2

GEZE OL370 EN на распашном окне

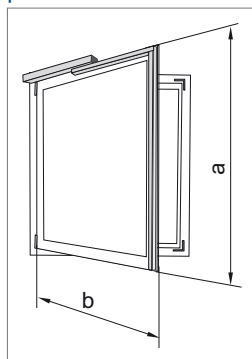


Рис. 19-3

GEZE OL360 EN на верхнеподвесном окне

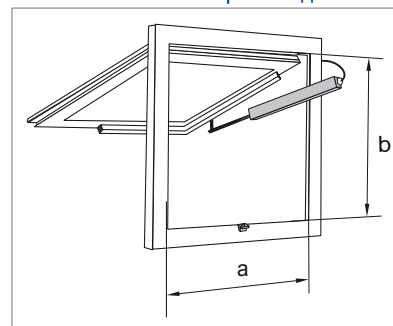


Рис. 19-4

a = основная кромка закрывания, b = вспомогательная кромка закрывания

GEZE OL350 EN / OL350 EN, тандемное исполнение

Шпиндельный электропривод в системе открывания и запирания



GEZE OL350 EN



Рис. 20-1

Характеристики продукта

- ▶ Система открывания и запирания OL350 EN со шпиндельным электроприводом E350 N для ежедневной вентиляции
- ▶ Система открывания и запирания OL350 EN очень быстро открывает на большую ширину при небольшом ходе шпинделя
- ▶ Прилегание к профилю – двигатель прилегает к окну и не выступает в помещение
- ▶ Механическое устройство запирания на основной кромке закрывания
- ▶ Возможность применения дополнительного механического устройства запирания на вспомогательной кромке закрывания на стороне двигателя
- ▶ Ход: 100-300 мм (определение ширины открывания, см. на стр. 22)
- ▶ Сила открывания/закрывания: 750 Н

Система GEZE OL350 EN состоит из прилегающего к профилю шпиндельного электропривода красивой формы E350 N в комбинации с механическим кронштейном.

Она имеется с 4 различными длинами хода и может применяться для вентиляции открывающихся вовнутрь прямоугольных окон. Универсальная система монтажа позволяет использовать ее на всех распространенных вертикально встроенных створках. Благодаря использованию высококачественных компонентов обеспечивается высокий срок службы.

Системы открывания и запирания могут использоваться как в одинарном исполнении, так и в виде тандемного решения для особо широких створок. Для этого применяются 2 устройства дымо- и теплоотвода RWA 100E со специальной тандемной схемой отключения E102 и тандемным сетевым блоком E48.

Важно

При площади окна 1,2 м² и более использовать 2 дополнительных устройства запирания

GEZE OL350 EN на нижнеподвесном окне с открыванием вовнутрь, створка открыта

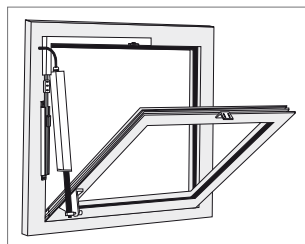


Рис. 20-2

GEZE OL350 EN на нижнеподвесном окне с открыванием вовнутрь, створка закрыта

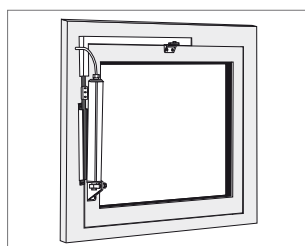


Рис. 20-3

Технические данные

Техническое описание продукта	
Ход	100, 150, 200, 300 мм
Высота окна	540 - 1600 мм
Ширина окна	360 - 1200 мм для пластиковых окон макс. 800 мм
Макс. площадь створки	1,5 м ²
Макс. удельный вес	30 кг/м ²
Требуемое место	Сторона запирания: мин. 32 мм Сторона двигателя: мин. 48 мм
Расстояние i макс.	70 мм

GEZE OL350 EN / OL350 EN, тандемное исполнение

Область применения

- ▶ Для нижнеподвесных, верхнеподвесных и распашных окон с открыванием вовнутрь
- ▶ Для окон из легкого сплава, пластика и дерева
- ▶ Ширина створки: 360 - 1200 мм (для пластиковых окон макс. 800 мм)
- ▶ Высота створки: 540 - 1600 мм

Монтажный чертеж Упор GEZE OL350 EN

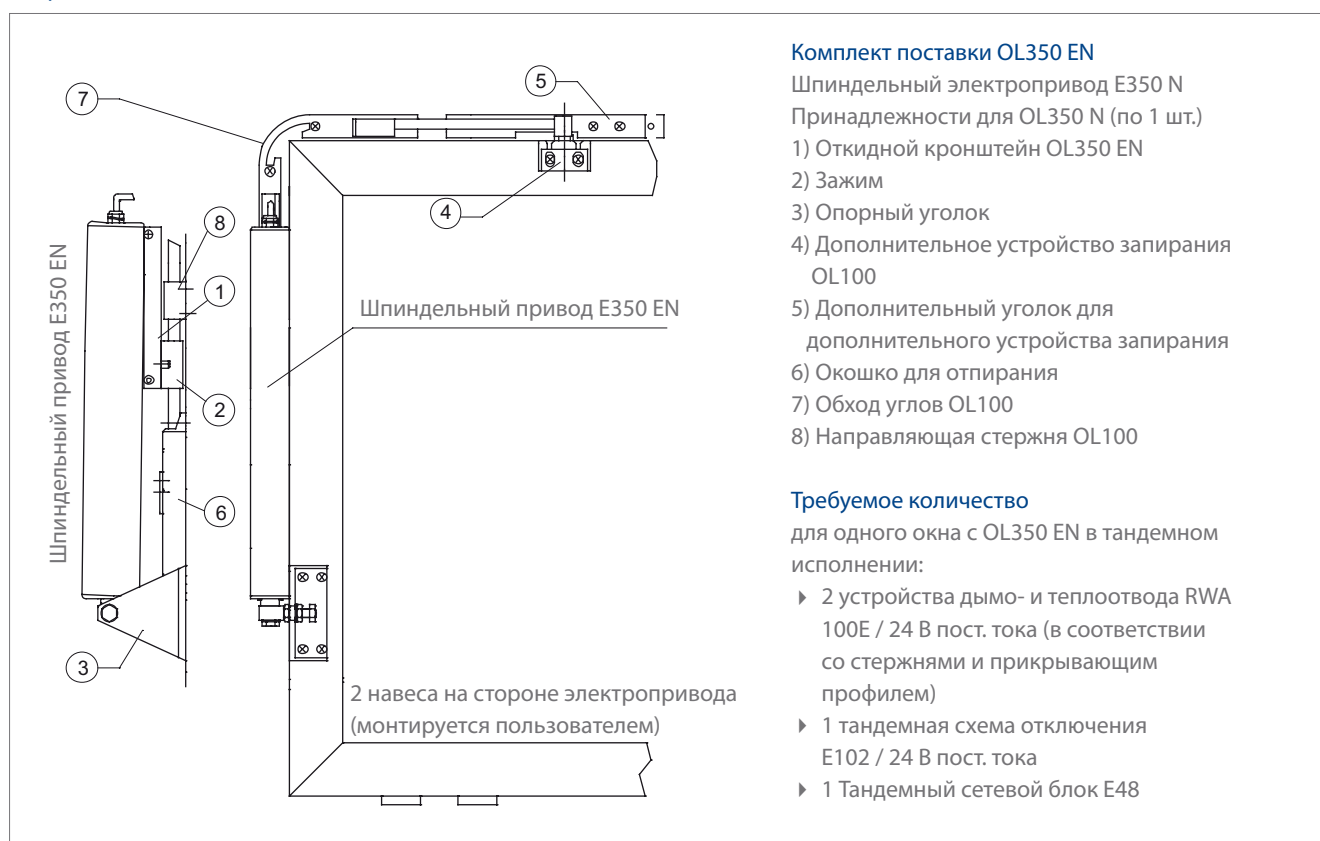


Рис. 21-1

Монтажный пример

- ▶ Требуемое место на стороне запираия = мин. 32 мм
- ▶ Требуемое место на стороне привода = мин. 48 мм
- ▶ Расстояние i макс. 70 мм
- ▶ Расстояние до навеса макс. 15 мм
- ▶ Монтаж привода возможен справа и слева

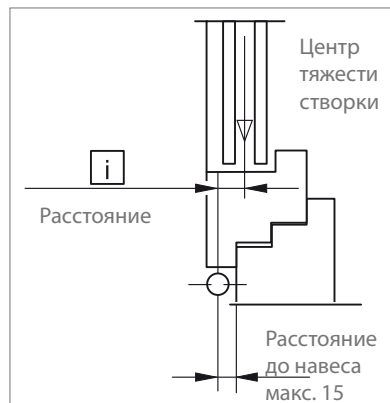


Рис. 21-2

GEZE OL350 EN / OL350 EN, тандемное исполнение

Определение длины хода привода

OL350 EN, одинарное исполнение										Размеры (мм)	Ход
Высота створки (мм)	1150-1200	1200-1250	1250-1300	1300-1350	1350-1400	1400-1450	1450-1500	1500-1550	1550-1600	300	
Угол открывания (°)	ок. 43	ок. 41	ок. 38	ок. 36	ок. 34	ок. 32	ок. 30	ок. 29	ок. 28		
Ширина открывания (мм)	ок. 880	ок. 850	ок. 840	ок. 820	ок. 800	ок. 790	ок. 780	ок. 780	ок. 770		
Высота створки (мм)	850-900	900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300					200	
Угол открывания (°)	ок. 45	ок. 40	ок. 36	ок. 32	ок. 28						
Ширина открывания (мм)	ок. 670	ок. 640	ок. 640	ок. 630	ок. 610						
Высота створки (мм)	660-700	700-800	800-900	900-1000	1000-1100					150	
Угол открывания (°)	ок. 47	ок. 41	ок. 36	ок. 32	ок. 28						
Ширина открывания (мм)	ок. 550	ок. 530	ок. 530	ок. 530	ок. 530						
Высота створки (мм)	540-650	650-750	750-850	850-950						100	
Угол открывания (°)	ок. 37	ок. 32	ок. 28	ок. 25							
Ширина открывания (мм)	ок. 380	ок. 380	ок. 390	ок. 390							

* Указанные значения угла и ширины открывания являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от вида монтажа, размера упора G, соотношения ширины и высоты створки, а также веса створки.

Идентификационные номера монтажных чертежей и схем подключения

	OL350 EN	Идент. №
Монтажные чертежи	Одинарное исполнение	40430-EP-001
	Тандемное исполнение	40430-EP-002

Монтажный пример Зал Vizemoos в Шопфхайме



Рис. 22-1

GEZE OL350 EN / OL350 EN, тандемное исполнение

Информация для заказа

Название	Исполнение	Идент. №
GEZE OL350 EN, ход 100 мм	EV1	087920
	белый RAL 9016	087923
	цвет RAL	087924
GEZE OL350 EN, ход 150 мм	EV1	087925
	белый RAL 9016	087928
	цвет RAL	087929
GEZE OL350 EN, ход 200 мм	EV1	087930
	белый RAL 9016	087933
	цвет RAL	087934
GEZE OL350 EN, ход 300 мм	EV1	087935
	белый RAL 9016	087938
	цвет RAL	087939
Стержень $\varnothing 12$, L = 2000 мм	оцинкованный	053198
Стержень $\varnothing 12$, L = 3000 мм	оцинкованный	053199
Стержень $\varnothing 12$, L = 6000 мм	оцинкованный	054116
Прикрывающий профиль (с двух сторон отрезан под углом), L = 2000 мм	EV1	058771
	белый RAL 9016	018293
	цвет RAL	014258
Прикрывающий профиль (с двух сторон отрезан под углом), L = 3000 мм	EV1	058774
	белый RAL 9016	018294
	цвет RAL	014259
Прикрывающий профиль, L = 6000 мм	EV1	058630
	белый RAL 9016	018251
	цвет RAL	013814
Направляющая стержня		058653
Муфта стержня		059729
Шаблон для OL 350 EN		014740
Обход углов для OL 350 EN и OL 360 EN		058648
Устройство запирания для OL 350 EN и OL 360 EN	EV1	063974
	белый RAL 9016	018257
	цвет RAL	013080
Дополнительный уголок для устройства запирания OL 350 EN и OL 360 EN	EV1	050727
	белый RAL 9016	015519
	цвет RAL	013077
Тандемное исполнение OL350 EN		
GEZE RWA 100E, ход 100 мм	серебристый цвет	019726
	белый RAL 9016	019745
	цвет RAL	019742
GEZE RWA 100E, ход 150 мм	серебристый цвет	019725
	белый RAL 9016	019744
	цвет RAL	019741
GEZE RWA 100E, ход 200 мм	серебристый цвет	019724
	белый RAL 9016	019743
	цвет RAL	019740
GEZE RWA 100E, ход 300 мм	серебристый цвет	021291
	белый RAL 9016	021296
	цвет RAL	021295
Тандемная схема отключения E102 / 24 В пост. тока		101323
Тандемный сетевой блок E48		087776

GEZE OL360 EN / OL360 EN, тандемное исполнение

Шпindelный электропривод в системе открывания и запираания



GEZE OL360 EN



Рис. 24-1

Характеристики продукта

- ▶ Система открывания и запираания OL360 EN со шпindelным электроприводом E350 N для ежедневной вентиляции
- ▶ Система открывания и запираания OL360 EN очень быстро открывает на большую ширину при небольшом ходе шпинделя
- ▶ Прилегание к профилю – двигатель прилегает к окну и не выступает в помещение
- ▶ Механическое устройство запираания на основной кромке закрывания
- ▶ Ход: 150 - 300 мм (определение ширины открывания, см. на стр. 26)
- ▶ Сила открывания/закривания: 750 Н

Система GEZE OL360 EN состоит из прилегающего к профилю шпindelного электропривода красивой формы E350 N с механическим кронштейном. Она имеет 3 различных длины хода и может применяться для вентиляции открывающихся наружу прямоугольных окон. Универсальная система монтажа позволяет использовать ее на всех распространенных вертикально встроенных створочных профилях. Благодаря использованию высококачественных компонентов обеспечивается высокий срок службы. Системы открывания и запираания могут использоваться как в одинарном исполнении, так и в виде тандемного решения для особо широких створок. Для этого применяются 2 устройства дымо- и теплоотвода RWA 110E со специальной тандемной схемой отключения E102 и тандемным сетевым блоком E48.

Важно

При площади окна 1,2 м² и более: использовать 2 дополнительных устройства запираания.

GEZE OL360 EN на верхнеподвесном окне с открыванием наружу, створка закрыта

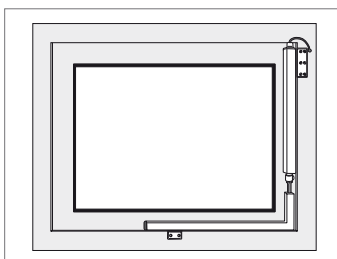


Рис. 24-2

GEZE OL360 EN на верхнеподвесном окне с открыванием наружу, створка открыта

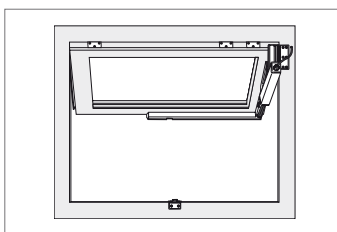


Рис. 24-3

Технические данные

Техническое описание продукта	
Ход	150, 200, 300 мм
Высота окна	680 - 1600 мм
Ширина окна	430 - 1200 мм, для пластиковых окон макс. 800 мм
Макс. площадь створки	1,5 м ²
Макс. удельный вес	30 кг/м ² (для нижн.: 25 кг/м ²)
Требуемое место	на створке: мин. 33 мм на отдельной раме: мин. 45 мм на стороне запираания: мин. 33 мм
Расстояние i макс.	70 мм

GEZE OL360 EN / OL360 EN, тандемное исполнение

Область применения

- ▶ Для прямоугольных вертикально встроенных нижнеподвесных, верхнеподвесных и распашных окон с открыванием наружу
- ▶ Для окон из легкого сплава, пластика и дерева
- ▶ Ширина створки: 430 - 1200 мм (для пластиковых окон макс. 800 мм)
- ▶ Высота створки: 680 - 1600 мм

Монтажный чертёж Упор GEZE OL360 EN

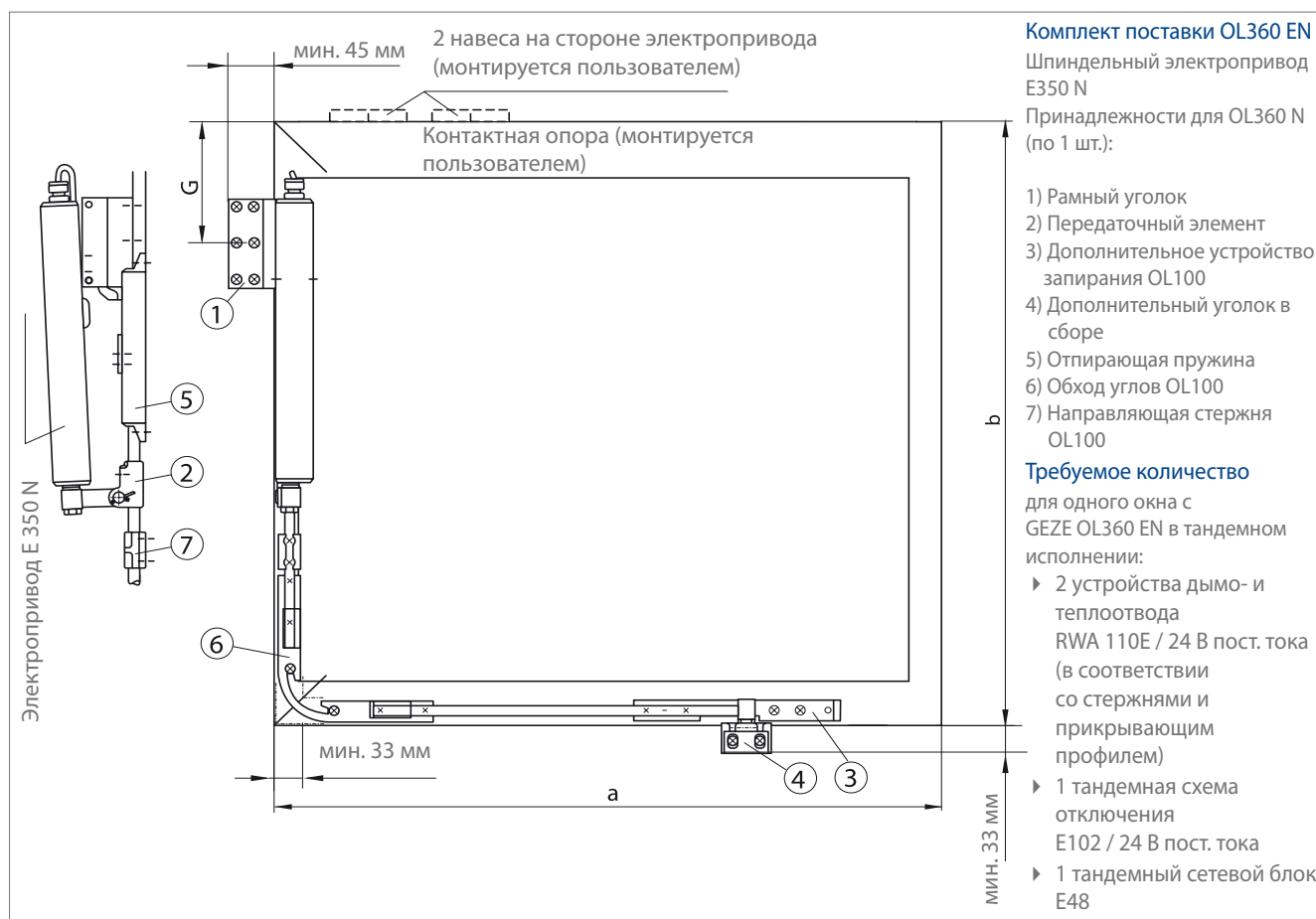


Рис. 25-1

Монтажный пример

- ▶ Требуемое место на стороне заперения = мин. 33 мм
- ▶ Требуемое место на стороне раздельной рамы = мин. 45 мм
- ▶ Требуемое место на стороне створочной рамы = мин. 33 мм
- ▶ Макс. удельный вес 30 кг/м²
- ▶ Расстояние i макс. 70 мм
- ▶ Монтаж привода возможен справа и слева

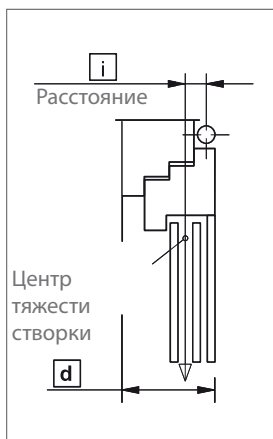


Рис. 25-2

GEZE OL360 EN / OL360 EN, тандемное исполнение

Определение длины хода привода

OL360 EN, одинарное исполнение							Размеры (мм)			Ход
Высота створки (мм)	930-950	950-1000	1000-1050	1050-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	
Угол открывания (°)	ок. 54	ок. 51	ок. 49	ок. 47	ок. 43	ок. 39	ок. 35	ок. 33	ок. 31	
Ширина открывания (мм)	ок. 870	ок. 870	ок. 880	ок. 880	ок. 860	ок. 860	ок. 830	ок. 840	ок. 840	
Высота створки (мм)	730-750	750-800	800-850	850-900	900-950	950-1000				200
Угол открывания (°)	ок. 51	ок. 48	ок. 46	ок. 43	ок. 41	ок. 39				
Ширина открывания (мм)	ок. 650	ок. 650	ок. 670	ок. 670	ок. 670	ок. 670				
Высота створки (мм)	680-700	700-750	750-800	800-850						150
Угол открывания (°)	ок. 44	ок. 42	ок. 39	ок. 37						
Ширина открывания (мм)	ок. 530	ок. 540	ок. 540	ок. 540						

* Указанные значения угла и ширины открывания являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от вида монтажа, размера упора G, соотношения ширины и высоты створки, а также веса створки.

Идентификационные номера монтажных чертежей

	OL360 EN	Идент. №
Монтажные чертежи	Одинарное исполнение	41521-9-0970
	Тандемное исполнение	41521-9-0996

Монтажный пример

Конный манеж HWA в Афальтербахе



Рис. 26-1

GEZE OL360 EN / OL360 EN, тандемное исполнение

Информация для заказа

Название	Исполнение	Идент. №
GEZE OL360 EN, ход 150 мм	EV1	088055
	белый RAL 9016	088058
	цвет RAL	088059
GEZE OL360 EN, ход 200 мм	EV1	088060
	белый RAL 9016	088064
	цвет RAL	088065
GEZE OL360 EN, ход 300 мм	EV1	088067
	белый RAL 9016	088070
	цвет RAL	088071
Стержень $\varnothing 12$, L = 2000 мм	оцинкованный	053198
Стержень $\varnothing 12$, L = 3000 мм	оцинкованный	053199
Стержень $\varnothing 12$, L = 6000 мм	оцинкованный	054116
Прикрывающий профиль (с двух сторон отрезан под углом), L = 2000 мм	EV1	058771
	белый RAL 9016	018293
	цвет RAL	014258
Прикрывающий профиль (с двух сторон отрезан под углом), L = 3000 мм	EV1	058774
	белый RAL 9016	018294
	цвет RAL	014259
Прикрывающий профиль, L = 6000 мм	EV1	058630
	белый RAL 9016	018251
	цвет RAL	013814
Направляющая стержня		058653
Муфта стержня		059729
Обход углов для OL 350 EN и OL 360 EN		058648
Устройство запираания для OL 350 EN и OL 360 EN	EV1	063974
	белый RAL 9016	018257
	цвет RAL	013080
Дополнительный уголок для устройства запираания OL 350 EN и OL 360 EN	EV1	050727
	белый RAL 9016	015519
	цвет RAL	013077
Тандемное исполнение OL360 EN		
GEZE RWA 110E, ход 150 мм	серебристый цвет	020559
	белый RAL 9016	020567
	цвет RAL	020564
GEZE RWA 110E, ход 200 мм	серебристый цвет	020552
	белый RAL 9016	020558
	цвет RAL	020556
GEZE RWA 110E, ход 300 мм	серебристый цвет	021303
	белый RAL 9016	021311
	цвет RAL	021310
Тандемная схема отключения E102 / 24 В пост. тока		101323
Тандемный сетевой блок E48		087776

GEZE OL370 EN / OL370 EN, тандемное исполнение

Шпиндельный электропривод в системе открывания и запирания



GEZE OL370 EN



Рис. 28-1

Характеристики продукта

- ▶ Система открывания и запирания OL370 EN со шпиндельным электроприводом E350 N для ежедневной вентиляции
- ▶ Система открывания и запирания OL370 EN очень быстро открывает на большую ширину при небольшом ходе шпинделя
- ▶ Прилегание к профилю – двигатель прилегает к окну и не выступает в помещение
- ▶ Дополнительное двойное механическое устройство запирания – без дополнительных кабелепроводов для механического привода запирания
- ▶ Ход: 100, 150 и 230 мм (определение ширины открывания см. на стр. 31 и далее)
- ▶ Сила открывания/закрывания: 750 Н

Система GEZE OL370 EN состоит из прилегающего к профилю шпиндельного электропривода красивой формы E350 N с механическим кронштейном.

Она имеется с 3 различными длинами хода и может применяться для вентиляции окон в импотно-ригельных фасадах.

Универсальная система монтажа позволяет использовать ее на всех распространенных вертикально встроенных створочных профилях в импотно-ригельных конструкциях.

Благодаря использованию высококачественных компонентов обеспечивается высокий срок службы.

Особенность этой системы открывания и запирания заключается в двойном механическом устройстве запирания, обеспечивающем повышенную герметичность и хорошую защиту от взлома.

Системы открывания и запирания могут использоваться как в одинарном исполнении, так и в виде тандемного решения для особо широких створок. Для этого применяются 2 устройства дымо- и теплоотвода RWA 105E со специальной тандемной схемой отключения E102 и тандемным сетевым блоком E48.

GEZE OL370 EN на закрытой створке

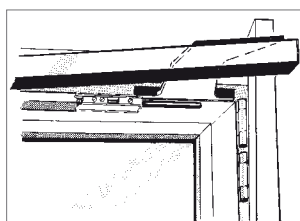


Рис. 28-2

GEZE OL370 EN на открытой створке

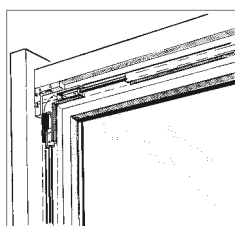


Рис. 28-3

Технические данные

Техническое описание продукта	
Ход	100, 150, 230 мм
Высота/ширина окна	в зависимости от хода
Макс. площадь створки	1,5 м ²
Макс. удельный вес	30 кг/м ²
Требуемое место	на отдельной раме: 18 мм на створке: 38 мм высота для импотно-ригельных конструкций: макс. 125 мм
Расстояние i макс.	70 мм

GEZE OL370 EN / OL370 EN, тандемное исполнение

Область применения

- ▶ Для вертикально встроенных распашных нижнеподвесных и верхнеподвесных окон с открыванием вовнутрь
- ▶ Основная область применения: распашные окна в импотно-ригельных конструкциях
- ▶ Для окон из легкого сплава, пластика и дерева

Монтажный чертеж Упор GEZE OL370 EN

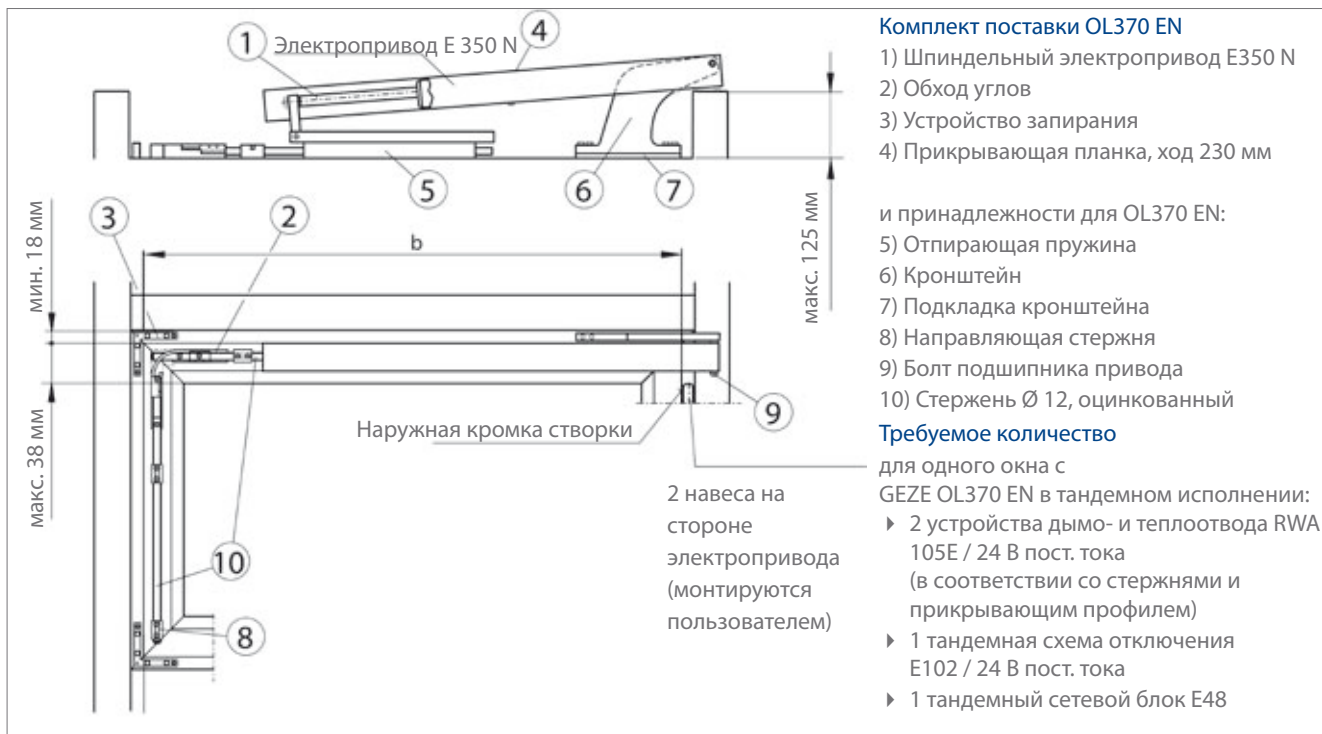


Рис. 29-1

Монтажный пример

- ▶ Высота перекрытия 0 - 25 мм
- ▶ Требуемое место на створке = мин. 38 мм
- ▶ Макс. высота для импотно-ригельной конструкции = 125 мм
- ▶ Требуемое место на раздельной раме = мин. 18 мм
- ▶ Расстояние i макс. 70 мм
- ▶ Макс. удельный вес 30 кг/м²

Устройство заперения (прикрытие на створке частично открыто)

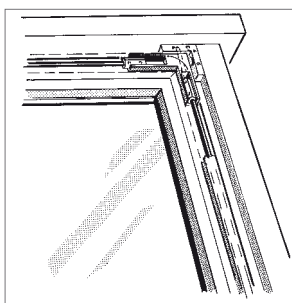


Рис. 29-2

Соединение на шарнирах на раме (прикрытие на створке частично открыто)

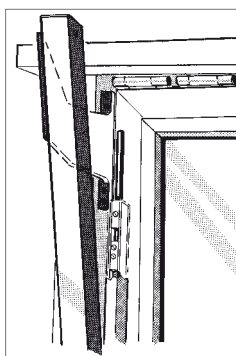


Рис. 29-3

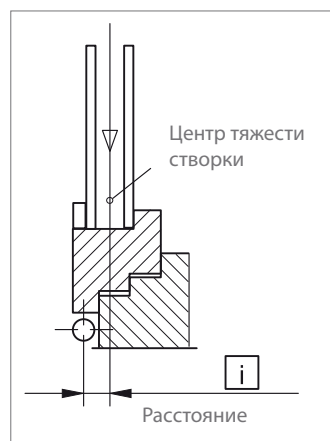


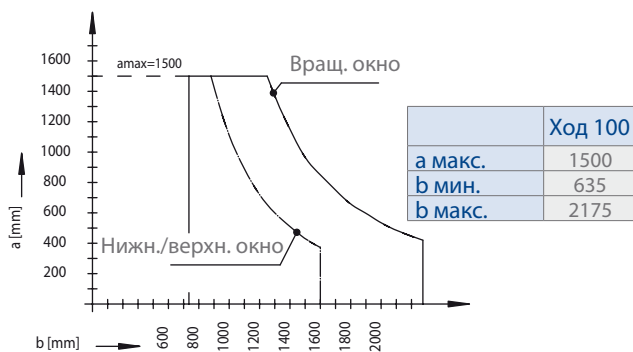
Рис. 29-4

GEZE OL370 EN / OL370 EN, тандемное исполнение

Область применения - определение длины хода привода

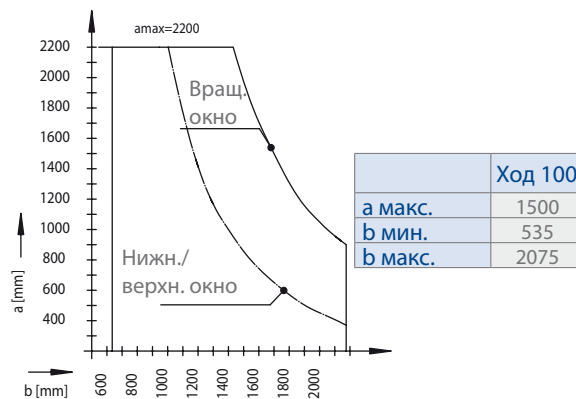
OL370 EN, одинарное исполнение

допустимые форматы створок, ход 100 мм



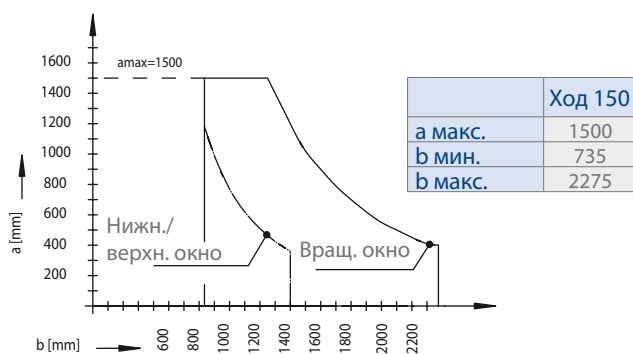
OL370 EN, тандемное исполнение

допустимые форматы створок, ход 100 мм



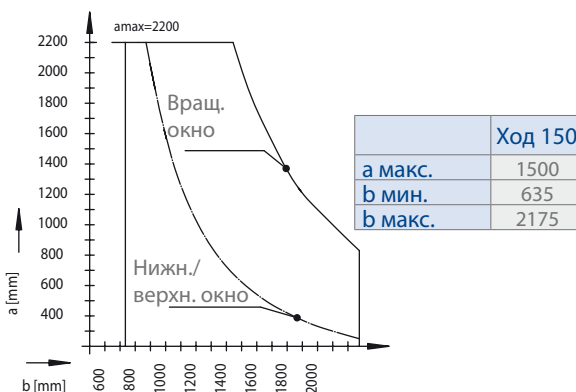
OL370 EN, одинарное исполнение

допустимые форматы створок, ход 150 мм



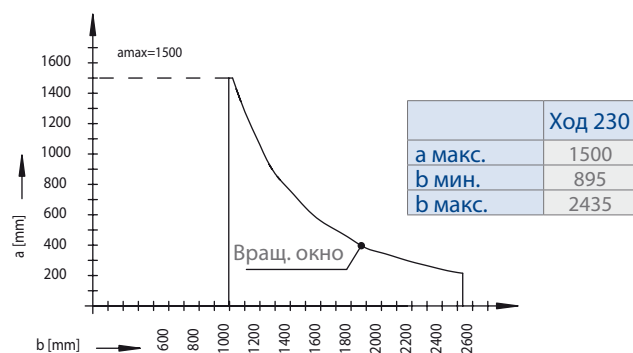
OL370 EN, тандемное исполнение

допустимые форматы створок, ход 150 мм



OL370 EN, одинарное исполнение

допустимые форматы створок, ход 230 мм



OL370 EN, тандемное исполнение

допустимые форматы створок, ход 230 мм

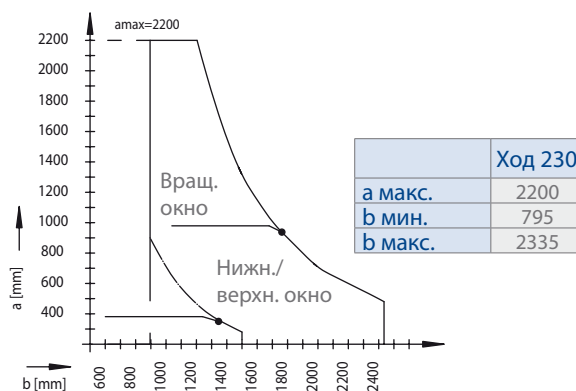


Рис. 30-1

GEZE OL370 EN / OL370 EN, тандемное исполнение

Определение ширины открывания



Рис. 31-1

Идентификационные номера монтажных чертежей и схем подключения

	OL370 EN	Идент. №
Монтажные чертежи	Одинарное исполнение	41523-9-0970
	Тандемное исполнение	41523-9-0971

Монтажный пример
Кинотеатр UFA в Касселе



Рис. 31-2

GEZE OL370 EN / OL370 EN, тандемное исполнение

Информация для заказа

Название	Исполнение	Идент. №
GEZE OL370 EN, ход 100 мм	EV1	088131
	белый RAL 9016	088137
	цвет RAL	088138
GEZE OL370 EN, ход 150 мм	EV1	088139
	белый RAL 9016	088142
	цвет RAL	088143
GEZE OL370 EN, ход 230 мм	EV1	088144
	белый RAL 9016	088147
	цвет RAL	088148
Стержень D12, L = 2000 мм	оцинкованный	053198
Стержень D12, L = 3000 мм	оцинкованный	053199
Стержень D12, L = 6000 мм	оцинкованный	054116
Прикрывающий профиль (с двух сторон отрезан под углом), L = 2000 мм	EV1	058771
	белый RAL 9016	018293
	цвет RAL	014258
Прикрывающий профиль (с двух сторон отрезан под углом), L = 3000 мм	EV1	058774
	белый RAL 9016	018294
	цвет RAL	014259
Прикрывающий профиль, L = 6000 мм	EV1	058630
	белый RAL 9016	018251
	цвет RAL	013814
Направляющая стержня		058653
Муфта стержня		059729
Тандемное исполнение OL370 EN		
GEZE OL370 EN, ход 100 мм	EV1	088169
	белый RAL 9016	088174
	цвет RAL	088175
GEZE OL370 EN, ход 150 мм	EV1	088176
	белый RAL 9016	088179
	цвет RAL	088180
GEZE OL370 EN, ход 230 мм	EV1	088181
	белый RAL 9016	088185
	цвет RAL	088186
Тандемная схема отключения E102 / 24 В пост. тока		101323
Тандемный сетевой блок E48		087776

GEZE E212 R, E212 R1 и E205

Линейные электроприводы для применения с фрамужным открывателем плоской формы



E205



Рис. 33-1

E212



Рис. 33-2

Фрамужные открыватели плоской формы GEZE OL90 N / OL95 и OL100 могут приводиться в действие линейными электроприводами E212 R, E212 R1 и E205. В случае нескольких тяжелых окон, таким образом, получают недорогие и простые моторные решения для управления несколькими ножницами. Узкая конструкция обеспечивает элегантное гармонирование с фасадом, даже при стесненных условиях.

Характеристики продукта

- ▶ Подходят для монтажа слева, справа, вертикально и горизонтально
- ▶ Полностью смонтированный узел, благодаря чему используется мало приборов
- ▶ Простой монтаж с помощью наружных закрываемых винтов
- ▶ Требуется мало места над створками и сбоку
- ▶ Встроенные настраиваемые конечные выключатели
- ▶ Встроенная защита привода (самоудерживающийся термовыключатель встроен в обмотку)
- ▶ Настраиваемый ход шпинделя
- ▶ Приводы могут использоваться также на многослойных окнах

Электропривод GEZE E212

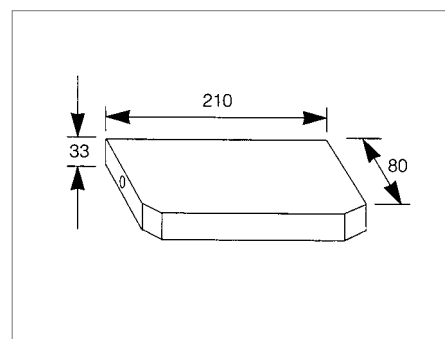


Рис. 33-3

Технические данные

Техническое описание продукта		
Электродвигатели	E212R / E212R1	E205
Размеры (Д x Ш x В)	210 x 33 x 80 мм	360 x 52 x 70 мм
Напряжение питания	230 В перем. тока	230 В перем. тока
Потребляемый ток	0,4 А	0,6 А
Ход	макс. 66 мм	макс. 70 мм
Сила открывания/закрывания	1400 Н	2000 Н
Время работы	только примерно 30 с для хода 52 мм	45 с для 70 мм
Потребляемая мощность	90 ВА	138 ВА
Степень защиты	IP 52	IP 54
Кратковременный режим/время включения	25 %	7 мин
Диапазон температур	-20 °С ... +70 °С	-20 °С ... +70 °С
Групповое переключение	макс. 6 приводов	макс. 6 приводов

GEZE E212 R, E212 R1 и E205

Область применения

- ▶ Для прямоугольных вертикально встроенных нижнеподвесных окон с открыванием вовнутрь
- ▶ Для окон из легкого сплава, пластика и дерева

Монтажные чертежи

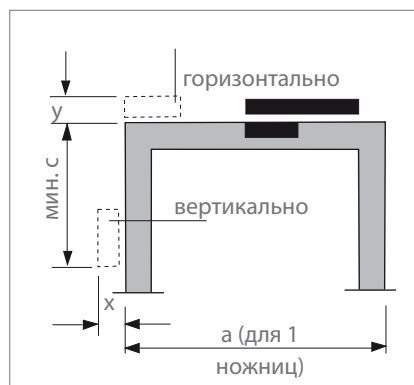


Рис. 34-1

Монтажные размеры (мм)	E212	E205
у	мин. 36	мин. 55
х	мин. 36	мин. 55
с	мин. 500	мин. 620
а гориз. монтаж	мин. 600	мин. 775
а верт. монтаж	мин. 380	мин. 380

Исходя из высоты створки мин. 300 мм

Монтажные чертежи и схемы подключения

Продукт	E212			E205		
Монтажные чертежи	с OL90 N	Горизонтальный монтаж	40444-EP-003	с OL90 N	Горизонтальный монтаж	40444-EP-019
		Вертикальный монтаж	40444-EP-004		Вертикальный монтаж	40444-EP-020
	с OL95	Горизонтальный монтаж	40445-EP-03	с OL95		
		Вертикальный монтаж	40445-EP-04			
	с OL100	Горизонтальный монтаж	40408-EP-030	с OL100	Горизонтальный монтаж	40444-EP-003
		Вертикальный монтаж	40408-EP-029		Вертикальный монтаж	40408-EP-002
Схемы подключения	E212		45109-9-0950			
	E212 R1		45109-9-0959			45106-9-0954

Монтажный пример

Кардиологический центр в Бад-Кротцингене



Рис. 34-2

GEZE OL с E212



Рис. 34-3

Указание

При использовании нижнеподвесных створок мы, из соображений ответственности за продукцию, требуем монтажа отдельных предохранительных ножниц. Они представляют собой дополнительное предохранительное приспособление, обеспечивающее постоянное соединение створки и рамы, например, фиксатор GEZE FPS.

GEZE E212 R, E212 R1 и E205

Комплектующие для GEZE E212 R, E212 R1 и E205

Задатчик GEZE E212 R и E205



Рис. 35-1

Для настройки системы открывания с линейным электроприводом во время монтажа.

Задатчик для всех GEZE E212 R1



Рис. 35-2

Для настройки системы открывания с линейным электроприводом во время монтажа.

Фиксатор GEZE



Рис. 35-3

У нижнеподвесных створок дополнительно к фрамужным открывателям должен быть установлен фиксатор, который ограничивает 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 встроенных прямоугольных нижнеподвесных окон.

Информация для заказа

Название	Исполнение	Идент. №
Электропривод GEZE E212 R1 / 230 В перем. тока	EV1	020835
	белый RAL 9016	020839
	цвет RAL	020838
Электропривод GEZE E212 R / 230 В перем. тока	EV1	005428
	белый RAL 9016	015435
	цвет RAL	006683
Электропривод GEZE E205 / 230 В перем. тока	EV1	004825
	белый RAL 9016	027099
	цвет RAL	027098
Соединительные элементы E205		030870
Фиксатор	FPS 340, размер 1	030249
	FPS 520, размер 2	030250
	FPS 720, размер 3	030251
Задатчик E212 R и E205		054371
Задатчик E212 R1		026762

Комплектующие

Тандемная схема отключения GEZE E301



Рис. 36-1

Тандемная схема отключения GEZE используется для совместного отключения двух цепных электроприводов (приводы 230 В перем. тока), смонтированных на одном оконном элементе.

Настраиваемое время работы по инерции обеспечивает компенсацию различного времени работы обоих приводов в конечном положении.

Технические данные

Техническое описание продукта	
Напряжение питания	230 В перем. тока; ± 10 %, 50 Гц
Ток двигателя	для каждого двигателя макс. 1 А
Время работы по инерции	настраиваемое от 0 до 10 с, предв. настройка ок. 0 с
Ограничение времени работы	настраиваемое от 10 до 300 с, предв. настройка ок. 300 с
Поперечное сечение кабеля	макс. 1,5 мм ²
Степень защиты	IP 54
Размеры	113 x 113 x 58 (В x Ш x Г)

Название	Идент. №
Тандемная схема отключения E301	090629

Тандемная схема отключения GEZE E102



Рис. 36-2

Тандемная схема отключения GEZE используется для совместного отключения двух шпindelных или цепных электроприводов (приводы 24 В перем. тока), смонтированных на одном оконном элементе.

Настраиваемое время работы по инерции обеспечивает компенсацию различного времени работы обоих приводов в конечном положении.

Технические данные

Техническое описание продукта	
Напряжение питания	24 В пост. тока, мин. 16 В пост. тока, макс. 40 В пост. тока. Остаточная пульсация макс. 25 %
Ток двигателя	для каждого двигателя макс. 2,2 А
Время работы по инерции	настраиваемое от 0 до 10 с, предв. настройка ок. 0 с
Ограничение времени открывания	настраиваемое от 5 до 60 с, предв. настройка ок. 5 с
Поперечное сечение кабеля	макс. 2,5 мм ²
Степень защиты	IP 54
Размеры	113 x 113 x 58 (В x Ш x Г)

Название	Идент. №
Тандемная схема отключения E102	101323

Тандемный сетевой блок GEZE E48



Рис. 36-3

Тандемный сетевой блок с выходным напряжением 24 В и встроенной системой регулирования направления для работы оконных приводов 24 В.

Техническое описание продукта	
Напряжение питания	230 В перем. тока; 50 Гц
Потребляемый ток	0,4 А
Выходной ток	макс. 2 А
Поперечное сечение кабеля	макс. 1,5 мм ²
Размеры	113 x 113 x 58 (В x Ш x Г)

Название	Идент. №
Тандемный сетевой блок E48	087776

Комплектующие

Задатчик GEZE E212 R1 и E350 N



Рис. 37-1

Этот задатчик предназначен только для линейных электроприводов GEZE E212 R1 и шпindelных электроприводов E350 N.

Название	Идент. №
Задатчик E212 R1 и E350 N	026762

Задатчик GEZE



Рис. 37-2

Этот задатчик подходит для всех шпindelных электроприводов GEZE с питанием 230 В перем. тока.

Название	Идент. №
Задатчик	054371

Выключатель вентиляции AS 500 LTA-LSA



Рис. 37-3

- ▶ 230 В
- ▶ Для одного пункта управления
- ▶ Для шпindelных и цепных электроприводов, а также линейных электроприводов E212 R1
- ▶ 3-позиционный выключатель
- ▶ С функциональными кнопками ОТКР-ЗАКР
- ▶ С функцией нажатия или фиксации
- ▶ Для скрытого монтажа

Название	Идент. №
AS 500 LTA-LSA	118476

Выключатель вентиляции AS 500 LTA-230



Рис. 37-4

- ▶ 230 В
- ▶ Для нескольких пунктов управления
- ▶ Для линейных электроприводов E212 R и E205
- ▶ Дополнительно с модулем самоудержания для шпindelных и цепных электроприводов, а также линейного электропривода E212 R1
- ▶ 3-позиционный выключатель
- ▶ С функциональными кнопками ОТКР-СТОП-ЗАКР
- ▶ Для скрытого монтажа

Название	Идент. №
AS 500 LTA 230	118474
Модуль самоудержания	029393

Выключатель вентиляции AS 500 LTA-SCT

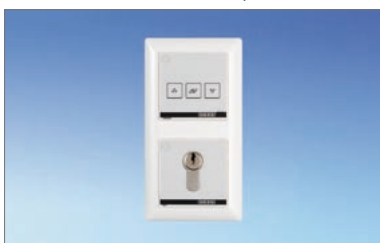


Рис. 37-5

- ▶ 230 В
- ▶ Для нескольких пунктов управления
- ▶ Для линейных электроприводов E212 R и E205
- ▶ Дополнительно с модулем самоудержания для шпindelных и цепных электроприводов, а также линейного электропривода E212 R1
- ▶ 3-позиционный выключатель
- ▶ С функциональными кнопками ОТКР-ЗАКР-СТОП
- ▶ В комбинации с замковым выключателем
- ▶ В двойной рамке
- ▶ Для скрытого монтажа

Название	Идент. №
AS 500 LTA-SCT	118475

Комплектующие

Регулятор комнатной температуры E301



Рис. 38-1

Регулятор комнатной температуры E 70 используется для регулирования температуры в помещениях. Точка переключения температуры регулируется индивидуально в пределах между 5 °С и 30 °С.

Название	Идент. №
E 70	079087

Управляющее устройство дождя и ветра

Управляющее устройство дождя и ветра можно подключать к нескольким центрам управления без дополнительного реле (прямая передача сигнала). Пользователь может применять также и свое управляющее устройство дождя и ветра; для этого он должен установить беспотенциальный замыкающий контакт.

Управляющее устройство дождя и ветра состоит из следующих компонентов:

Устройство управления с электронным анализатором



Рис. 38-2

Устройство управления включает в себя блок питания и беспотенциальные контакты с управлением сигналами дождя и ветра при помощи микроконтроллера. Анализ производится отдельно или совместно. Электропитание метеостанции осуществляется при помощи 24 В пост. тока / заземления / входа сигналов.

Метеостанция состоит из датчиков дождя, ветра и температуры. Измерение силы ветра осуществляется электрически с помощью нагреваемой керамической проволоки; что позволяет отказаться от механического измерения ветряком. Измерение интенсивности дождя осуществляется при помощи расположенных на поверхности проводников, обеспечивающих регистрацию мельчайшего дождя.

При срабатывании управляющего устройства дождя и ветра подключенные выключатели вентиляции блокируются, а все подключенные приводы переводятся в направление "ЗАКР". Но тревожная сигнализация имеет приоритет по отношению к управляющему устройству дождя и ветра, т.е. в случае тревожной сигнализации окна открываются, даже если управляющее устройство дождя и ветра активировано (окна не закрываются).

Указание

Точка переключения датчика скорости ветра настраивается в диапазоне между 1 и 15 м/с

Название	Идент. №
Управляющее устройство дождя и ветра	091529

Визуальный индикаторный модуль



Рис. 38-3

► для оптических сигналов при дожде и ветре

Название	Идент. №
Визуальный индикатор	029238

Указательная табличка



Рис. 38-4

► Размеры 52 x 148 мм

Название	Идент. №
Вентиляция (Lüftung)	025647



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 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) 201-83082-0
Fax +49 (0) 201-83082-20
E-mail: essen.de@geze.com

GEZE GmbH

Niederlassung Mitte
Adenauerallee 2
61440 Oberursel (b. Frankfurt)
Tel. +49 (0) 6171-63610-0
Fax +49 (0) 6171-63610-1
E-mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH

Niederlassung Süd
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Tel. +49 (0) 7152-203-594
Fax +49 (0) 7152-203-438
E-mail: leonberg.de@geze.com

GEZE Sonderkonstruktionen GmbH

Planken 1
97944 Boxberg-Schweigern
Tel. +49 (0) 7930-9294-0
Fax +49 (0) 7930-9294-10
E-mail: sk.de@geze.com

GEZE Service GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 25
71229 Leonberg
Tel. +49 (0) 7152-9233-0
Fax +49 (0) 7152-9233-60
E-mail: info@geze-service.com

Germany

GEZE Service GmbH
Niederlassung Berlin
Bühringstraße 8
13086 Berlin (Weissensee)
Tel. +49 (0) 30-470217-30
Fax +49 (0) 30-470217-33

Austria

GEZE Austria GmbH
Mayrwiesstraße 12
5300 Hallwang b. Salzburg
Tel. +43 (0)662-663142
Fax +43 (0)662-663142-15
E-mail: austria.at@geze.com

Asia Pacific

GEZE Asia Sales Ltd.
No. 88-1-408, East Road
Free Trade Zone of Tianjin Port
Tianjin, P.R. China
Tel. +86 (0)22-26 97 39 95-0
Fax +86 (0)22 26 97 27 02
E-mail: Asiasales-info@geze.com.cn

Baltic States

GEZE Baltic States
Dzelzavas iela 120 S
1021 Riga
Tel. +371 (0)67 896 035
Fax +371 (0)67 896 036
E-mail: office-latvia@geze.com

Benelux

GEZE Benelux B.V.
Leemkuil 1
Industrieterrein Kapelbeemd
5626 EA Eindhoven
Tel. +31 (0)40-26290-80
Fax +31 (0)40-26290-85
E-mail: benelux.nl@geze.com

China

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Shuangchenzhong Road
Beichen Economic Development Area (BEDA)
Tianjin 300400, P.R. China
Tel. +86 (0)22-26973995-0
Fax +86 (0)22-26972702
E-mail: Sales-info@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
R. 3010 , Tower 2, Grand Gateway
No. 3 Hongqiao Road
XuHui District
200030 Shanghai, P.R. China
Tel. +86 (0)21-644 75 908
Fax +86 (0)21-644 72 007
E-mail: gezesh@geze.com.cn

China

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: gezegz@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Beijing
No. 6-32 Building
Jili Avenue
Daxing District
100076 Beijing, P.R. China
Tel. +86-(0)10-87 97 51-77/-78
Fax +86-(0)10-87 97 51-71
E-mail: gezebj@geze.com.cn

GEZE Sonderkonstruktionen (Tianjin), Ltd.
No. 6-32 Building
Jili Avenue
Daxing District
100076 Beijing, P.R. China
Tel. +86-(0)10-87 96 51-52
Fax +86-(0)10-87 97 14-76
E-mail: SalesSK-info@geze.com.cn

France

GEZE France S.A.R.L.
ZAC de l'Orme Rond
RN 19
77170 Servon
Tel. +33 (0)1-60626070
Fax +33 (0)1-60626071
E-mail: france.fr@geze.com

Hungary

GEZE Hungary
Bartók Béla út 105 – 113
1115 Budapest
Tel. + 36 (0)1 481 4670
Fax + 36 (0)1 481 4671
E-mail: office-hungary@geze.com

Iberia

GEZE Iberia S.R.L.
Pol. Ind. El Pla
C/ Comerç, 2-22, Nave 12
08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona)
Tel. +34 (0)9-02 19 40 36
Fax +34 (0)9-02 19 40 35
E-Mail info@geze.es

India

GEZE India
409, Apeejay Business Center
39, Haddows Road
Chennai – 600 006
Tamil Nadu
Tel. + 91 (0)44 2821 1300
Fax + 91 (0)44 2821 1300
E-mail: office-india@geze.com

Italy

GEZE Italia Srl
Via Giotto, 4
20040 Cambiago (MI)
Tel. +39 02 95 06 95-11
Fax +39 02 95 06 95-33
E-Mail italia.it@geze.it

GEZE Engineering Roma Srl
Via Lucrezia Romana, 91
00178 Roma
Tel. +39 06-7265311
Fax +39 06-72653136
E-mail: roma@geze.biz

Kazakhstan

GEZE Central Asia
384 Raiymbek ave., 3rd Floor
050061 Almaty
Tel. + 7 (0)777 265 06 05
E-mail: office-kazakhstan@geze.com

Poland

GEZE Polska Sp. z o.o.
ul. Annapol 3 (Zeran Park)
03-236 Warszawa
Tel. +48 (0)22-8142211
Fax +48 (0)22-6142540
E-mail: geze@geze.pl

Romania

GEZE Romania
Str. Ionescu Baican nr. 22
021835 Bucuresti, sector 2
Tel. +40 (0)21 250 77 50
Fax +40 (0)21 250 77 50
E-mail: office-romania@geze.com

Russian Federation

GEZE Russia
Kolodesnij pereulok 3, Str. 25
Office No. 5201-5203
107076 Moscow
Tel. +7 (0)495 589 9052
Fax +7 (0)495 589 9051
E-mail: office-russia@geze.com

Scandinavia

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

GEZE Scandinavia AB avd. Norge
Postboks 63
2081 Eidsvoll , Norway
Tel. +47 (0)6 39-57 200
Fax +47 (0)6 39-57 173
E-mail: norge.se@geze.com

GEZE Finland
Branch office of GEZE Scand. AB
Postbox 20
158 71 Hollola
Tel. +358 (0)10-400 51 00
Fax +358 (0)10-400 51 20
E-mail: finland.se@geze.com

Scandinavia

GEZE Denmark
Branch office of GEZE Scand. AB
Høje Taastrup Boulevard 53
2630 Taastrup
+45 (0)46-323324
+45 (0)46-323326
E-Mail: danmark.se@geze.com

South Africa

DCLSA Distributors (Pty.) Ltd.
1027 Richards Drive, Midrand
P.O. Box 7934
Midrand 1685
Tel. +27 (0)11 315 82 86
Fax. +27 (0)11 315 82 61
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

GEZE Security Systems GmbH
Bodenackerstrasse 79
4657 Dulliken
Tel. +41 (0)62-285 55 00
Fax +41 (0)62-285 55 01
E-mail: schweiz.ch@geze.com

Turkey

GEZE Turkey
Atatürk mah. Ata 2-3
PLAZA kat 9 D. 84
34757 Atasehir – Istanbul
Tel. + 90 (0)216 4554315
Fax + 90 (0)216 4558215
E-mail: office-turkey@geze.com

Ukraine

GEZE Ukraine
Vikentija Hvojki str. 21
Office 151
04655 Kiev
Tel. +380 (0)44 499 77 25
Fax +380 (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)4-8833112
Fax +971 (0)4-8833240
E-mail: geze@emirates.net.ae

United Kingdom

GEZE UK Ltd.
Blenheim Way
Fradley Park
Lichfield
Staffordshire WS13 8SY
Tel: +44 (0) 1543 443000
Fax: +44 (0) 1543 443001
Email: info@geze-uk.com

Представитель GEZE

