

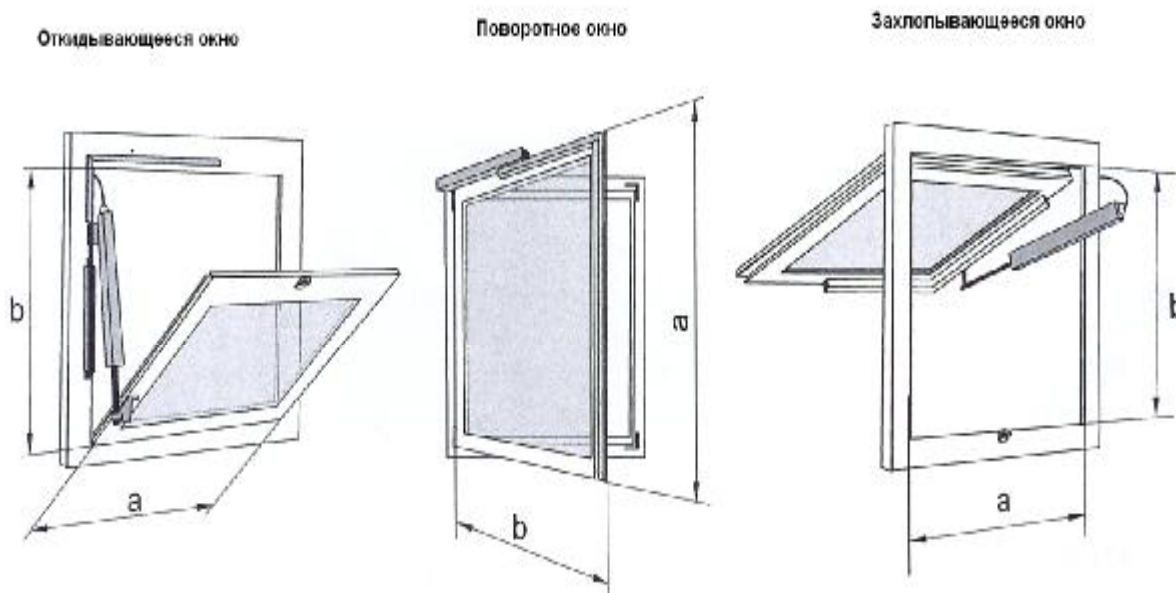
**Автоматические
системы
для
окон**

RWA – стержневые привода

GEZE RWA системы включают в себя систему **RWA 100E**, **RWA 105E** и **RWA 110E**, а так же соответствующие тандемные исполнения вышеуказанных систем с тандемным выключателем **E 102**.

Технические данные продукта

- *большая ширина открытия*
- *надежное механическое запирание окна*
- *двигатель установлен на раму окна и не выступает в помещение*
- *низкий шум при работе*
- *все системы оснащены электромеханическим стержневым приводом **GEZE E-250/24V-VdS***

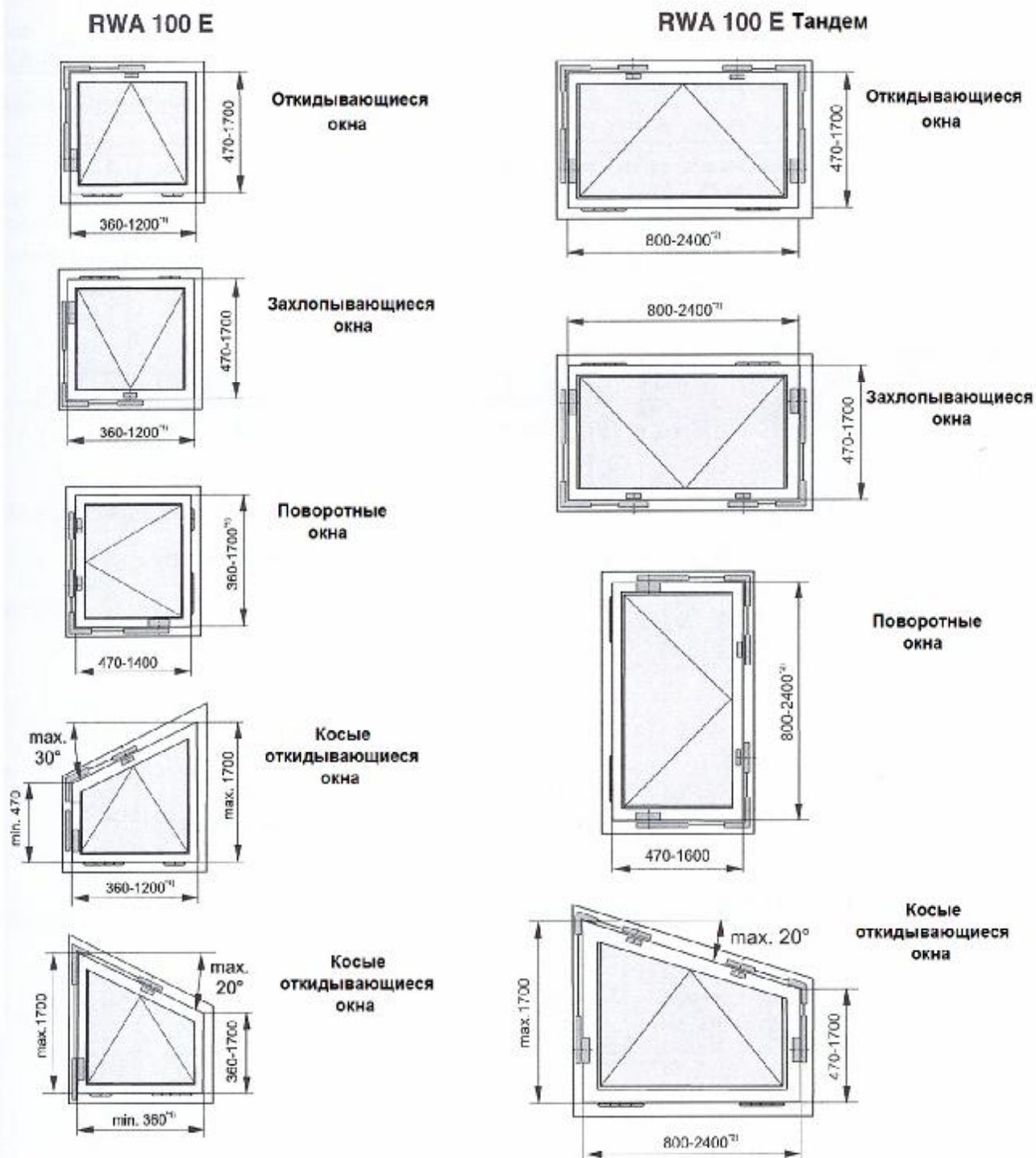


RWA - системы	RWA 100 E	RWA 105 E	RWA 110 E
Основная область применения	Откидывающиеся, захлопывающиеся и поворотные окна вовнутрь	Для вертикальных фрамуг с боковым расположением петель, открывающихся вовнутрь	Захлопывающиеся окна - наружу

1. Система RWA 100E и RWA 100E Тандем

Монтируемая на профиль система, для вертикально установленных, открывающихся вовнутрь, откидывающихся, захлопывающихся, косых откидывающихся, а также поворотных окон.

Область применения



Размеры в мм являются стандартными, при отклонениях - согласование с GEZE

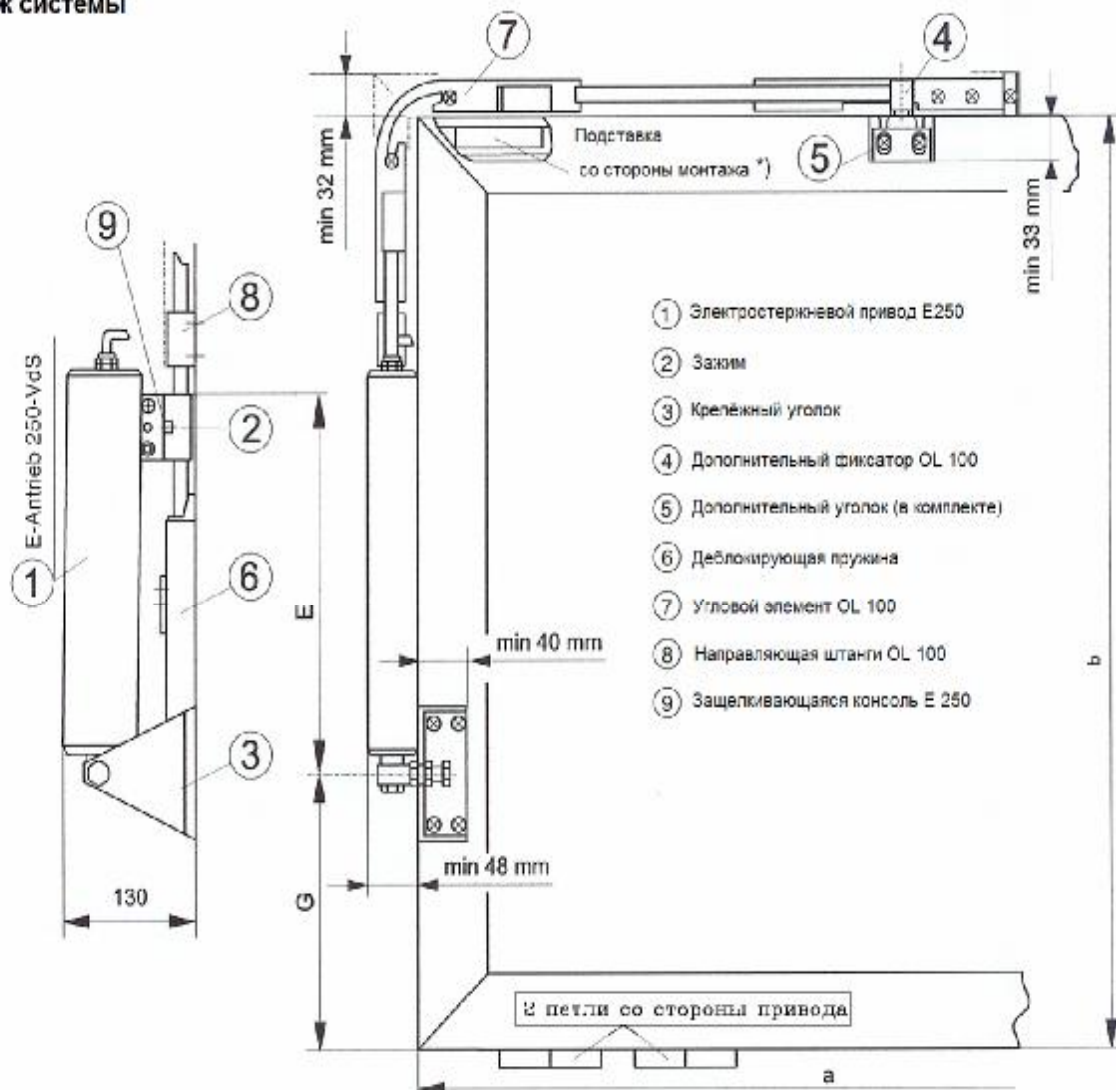
Данные для деревянных и алюминиевых окон; для пластиковых окон: *1) макс. 800 мм. (один привод) *2) макс. 1600 мм. (тандем)

Определение длины стержня привода

RWA 100 E и RWA 100 E Тандем										Размеры в мм.	Стержень		
Высота окна (Размер b)	950-1000	1000-1050	1050-1100	1100-1150	1150-1250	1250-1320	1320-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	▶	300	
Угол открытия окна [°]	ca. 52	ca. 48	ca. 48	ca. 44	ca. 40	ca. 38	ca. 35	ca. 32	ca. 29	ca. 27			
Ширина открытия	ca. 860	ca. 820	ca. 860	ca. 840	ca. 830	ca. 850	ca. 820	ca. 800	ca. 730	ca. 750			
Высота окна (Размер b)	700-800	800-900	900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300						▶	200
Угол открытия окна [°]	ca. 50	ca. 44	ca. 40	ca. 39	ca. 28	ca. 25							
Ширина открытия	ca. 840	ca. 840	ca. 850	ca. 800	ca. 570	ca. 540							
Высота окна (Размер b)	560-630	630-700	700-800	800-900	900-1000						▶	150	
Угол открытия окна [°]	ca. 51	ca. 48	ca. 37	ca. 35	ca. 27								
Ширина открытия	ca. 520	ca. 520	ca. 490	ca. 490	ca. 450								
Высота окна (Размер b)	470-520	520-600	600-700	700-800	800-850						▶	100	
Угол открытия окна [°]	ca. 36	ca. 36	ca. 34	ca. 30	ca. 28								
Ширина открытия	ca. 320	ca. 350	ca. 380	ca. 380	ca. 400								

Указанные значения угла и ширины открытия окна даны для ориентира и могут варьироваться в зависимости от вида монтажа и размера G

Монтаж системы



Размеры G и E смотреть в руководстве по монтажу в упаковке RWA 100E

*) только для пластиковых окон

**) предусмотреть со стороны монтажа

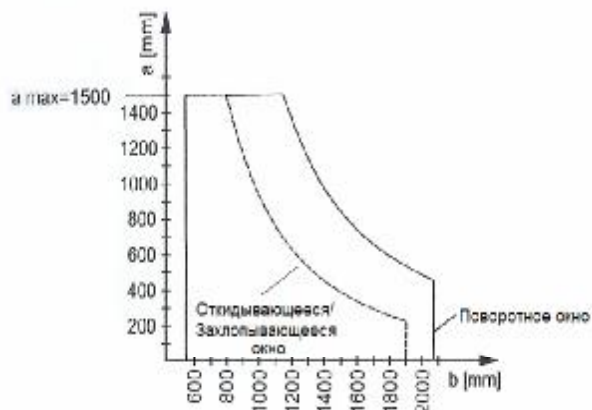
2. Система RWA 105E и RWA 105E Тандем

Монтируемая на профиль система, для вертикально установленных прямоугольных, открывающихся вовнутрь, поворотных, откидывающихся, захлопывающихся окон.

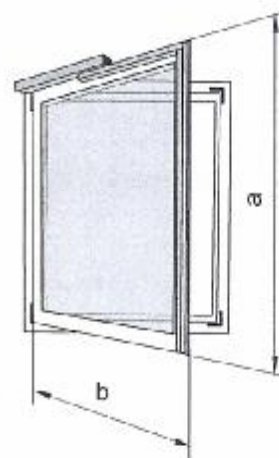
Основная область применения – поворотные окна.

RWA 105 E (solo) - Определение длины стержня привода

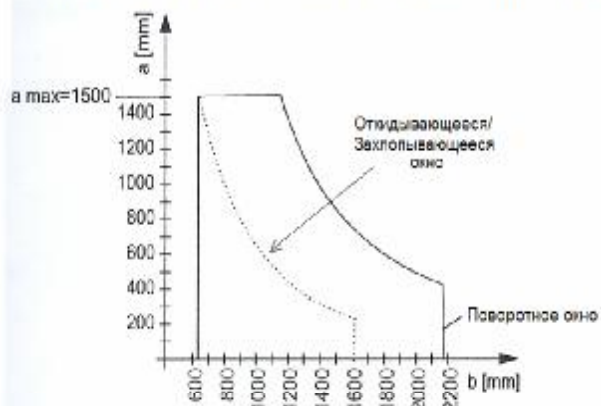
Допустимые форматы створки окна для стержня 100 мм



	Стержень 100
a max.	1500
b min.	535
b max.	2075

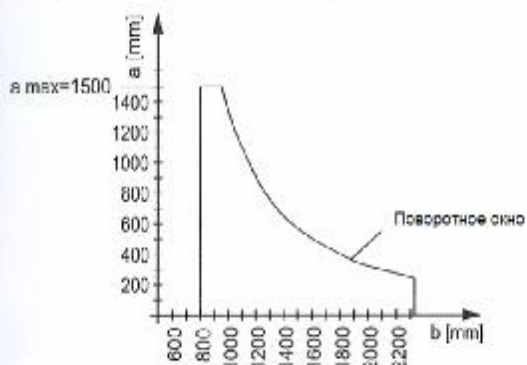


Допустимые форматы створки окна для стержня 150 мм



	Стержень 150
a max.	1500
b min.	635
b max.	2175

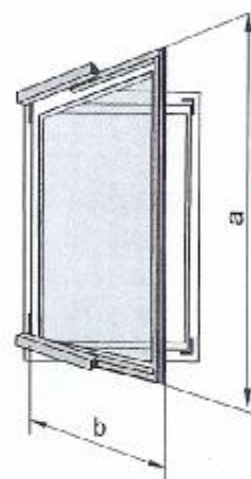
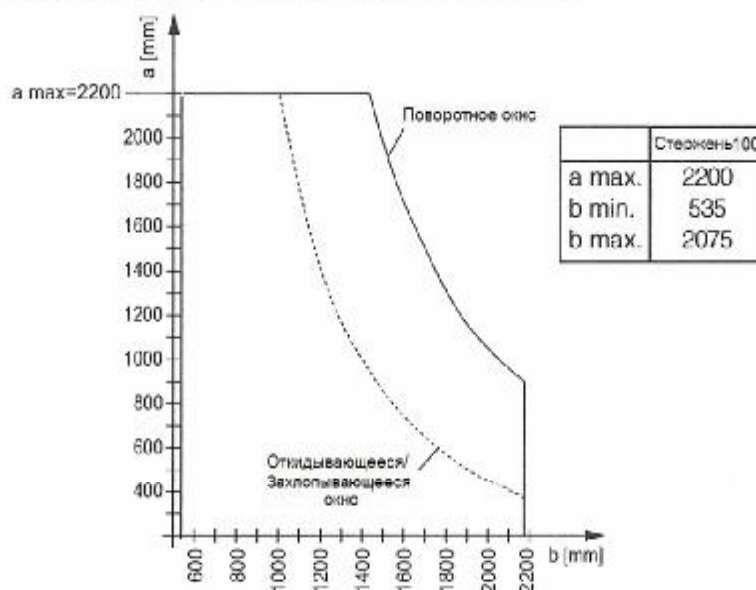
Допустимые форматы створки окна для стержня 230 мм



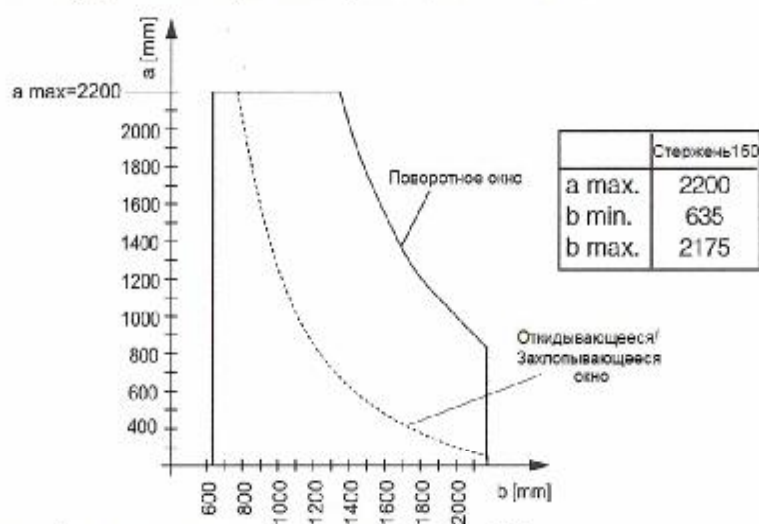
	Стержень 230
a max.	1500
b min.	795
b max.	2335

RWA 105 E Tandem - Определение длины стержня привода

Допустимые форматы створки окна для стержня 100 мм



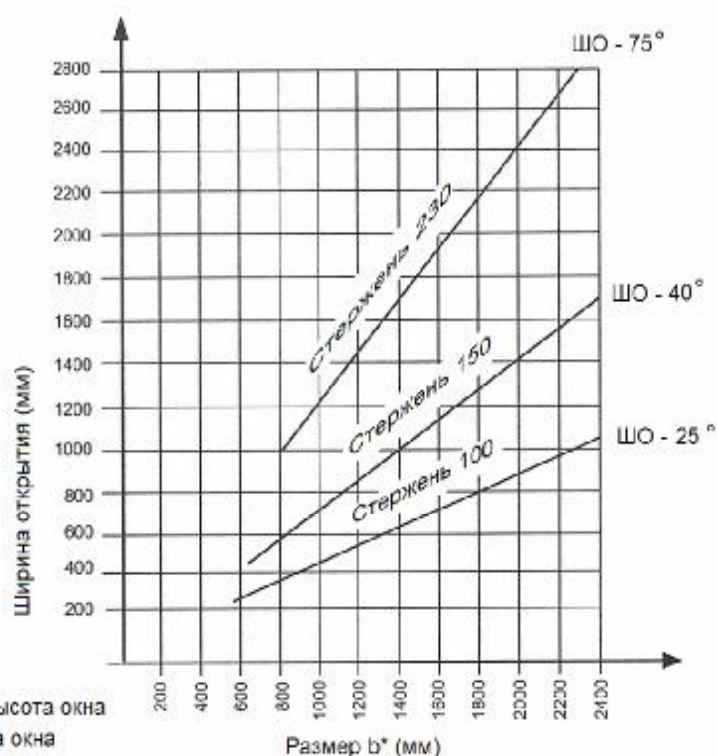
Допустимые форматы створки окна для стержня 150 мм



Допустимые форматы створки окна для стержня 230 мм



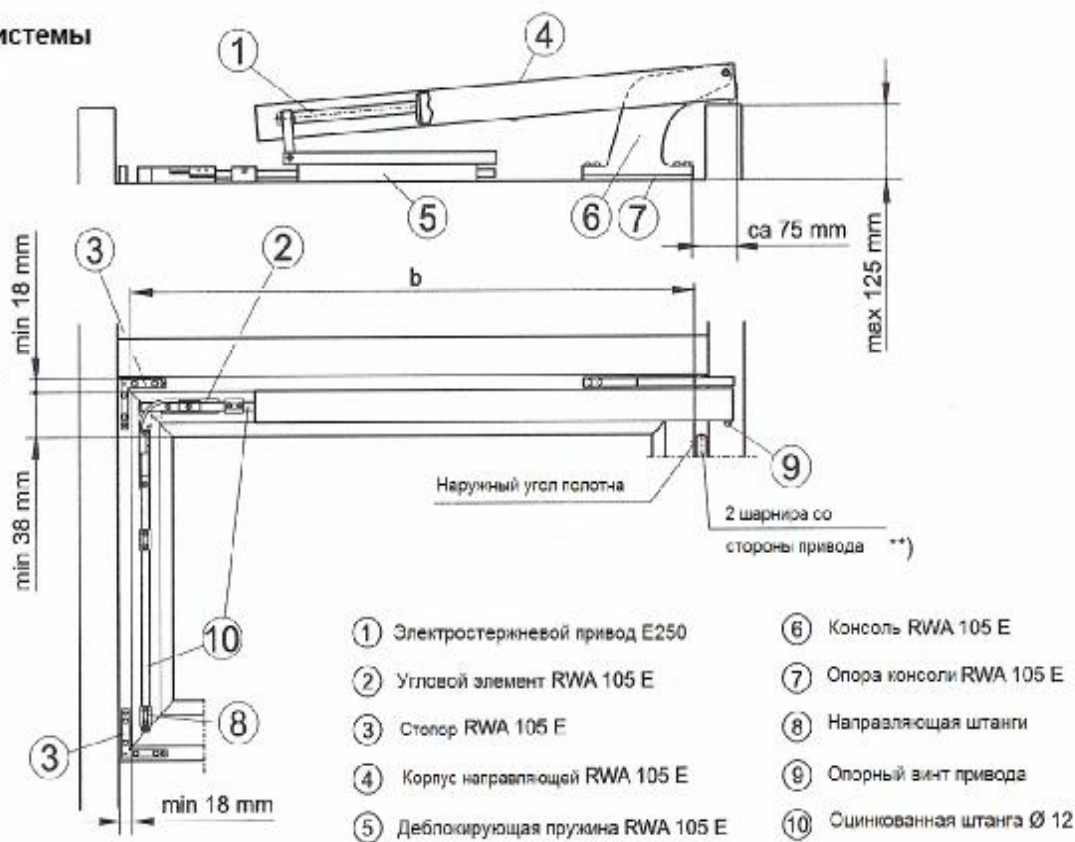
Определение ширины открытия (ШО)



*Откидываемые окна - b = высота окна

*Поворотные окна - b = ширина окна

Монтаж системы



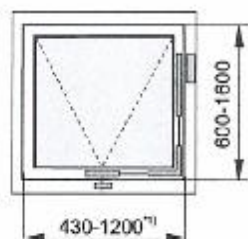
**) предусмотреть со стороны монтажа

3. Система RWA 110E и RWA 110E Тандем

Монтируемая на профиль система, для вертикально установленных прямоугольных, открывающихся наружу, откидывающихся, захлопывающихся, поворотных окон.

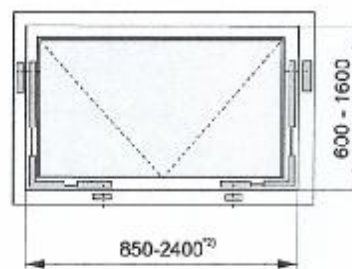
Область применения

RWA 110 E

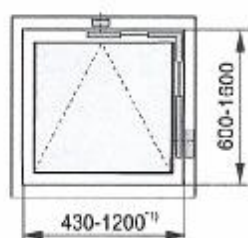


Захлопывающееся
окно

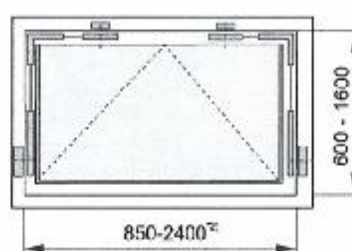
RWA 110 Тандем



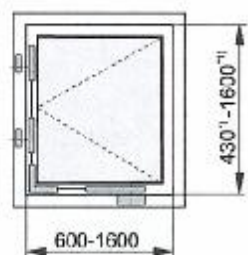
Захлопывающееся
окно



Откидывающееся
окно

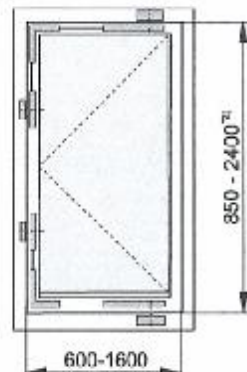


Откидывающееся
окно



Поворотное окно

¹ мин. 800 при
2 фиксаторах



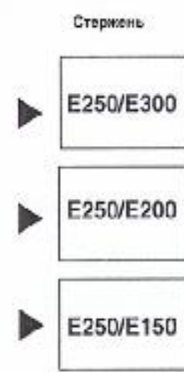
Поворотное окно

Размеры в мм. являются стандартными; при отклонениях - согласование с GEZE

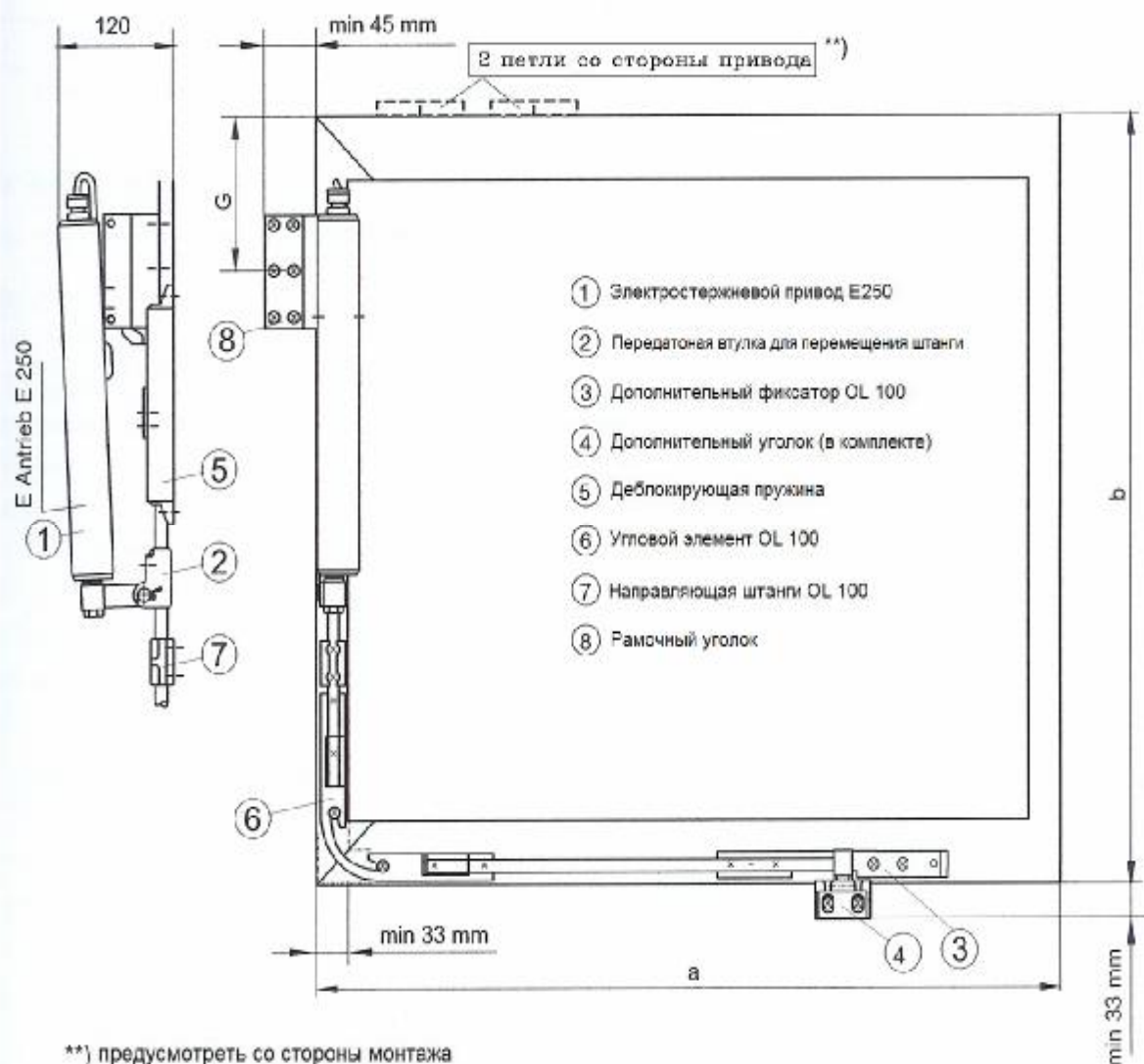
Данные для деревянных и алюминиевых окон; для пластиковых окон: ¹ макс. 800 мм. (один привод) ² макс. 1600 мм. (тандем)

Определение длины стержня привода

RWA 110E и RWA 110E Тандем		Размеры в мм.									
Высота окна (b)	900-920	920-950	950-1000	1000-1050	1050-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	
Угол открытия окна [°]	ca. 56	ca. 54	ca. 51	ca. 49	ca. 47	ca. 43	ca. 39	ca. 35	ca. 33	ca. 31	
Ширина открытия	ca. 880	ca. 870	ca. 870	ca. 860	ca. 860	ca. 860	ca. 860	ca. 830	ca. 840	ca. 840	
Высота окна (b)	650-700	700-750	750-800	800-850	850-900	900-950	950-1000				
Угол открытия окна [°]	ca. 55	ca. 51	ca. 48	ca. 46	ca. 43	ca. 41	ca. 39				
Ширина открытия	ca. 640	ca. 650	ca. 650	ca. 670	ca. 670	ca. 670	ca. 670				
Высота окна (b)	600-650	650-700	700-750	750-800	800-850						
Угол открытия окна [°]	ca. 45	ca. 44	ca. 42	ca. 39	ca. 37						
Ширина открытия	ca. 510	ca. 530	ca. 540	ca. 540	ca. 540						



Указанные значения угла и ширины открытия окна даны для ориентира и могут варьироваться в зависимости от вида монтажа и размера G.



4. Обзор системы

Контролируемые параметры:

§ Допустимые значения высоты и ширины окна

§ Удельный вес окна

§ Наличие места для монтажа и т.д.

RWA-Система	RWA 100 E	RWA 105 E	RWA 110 E
Основная область применения	Откидывающиеся окна внутрь	Поворотные окна в фасадно-ригельных конструкциях	Захлопывающиеся окна наружу
вертикальные, открывающиеся внутрь окна	Да	Да	Нет
вертикальные открывающиеся наружу окна	нет	нет	Да
Допустимая ширина окна (мм) соло		В зависимости от длины створки	
Дерево и Алюминий	350 – 1200		430 – 1200
Пластик	360 – 800		430 – 800
Высота окна (мм) соло	470 – 1700		600 – 1600
Макс. удельный вес окна (кг/м ²)	30	30	30 (при откиде в 25°)
Тандемное исполнение	Да, с использованием тандемного выключателя F-102		
Система запирания окна (фиксаторы)	Да При площади окна 1,2 м ² требуется 2 фиксатора	Да 2 фиксирующих уголка	Да При площади окна 1,2 м ² требуется 2 фиксатора
Макс. i-размер (мм)	70		
Технические данные			
Габариты привода E-250 (мм) Ш x В x ДП	40 x 47 x (стержень + 240)		
Рабочее напряжение (V, пост ток)	24 (+30 %; -20 %)		
Потребление тока (А)	0,2 – 0,8		
Максимально допустимая нагрузка на шток (Н)	750		
Длина штока (мм) Возможно изменение длины штока	100 / 150 / 200 / 300	100 / 150 / 230	150 / 200 / 300
Отключение при перегрузке	электромеханическое		
Время открытия (мм)	каждые 100 мм. за прибл. 20 сек.		
Температурный диапазон	-20° до +70°		
Класс защиты	IP 65		
Кабель подключения	3 x 0,75 mm ² , около 2 м		
Проводка	см. Централь управления RWA		
Vds-Допуск	Да	Да	Да

5. Фрамужные приборы с электроприводом E 212 или E 205

С помощью этой системы несколько ножниц могут управляться одним приводом.

Область применения - фрамужный прибор OL – 100

- Устанавливаемый на поверхности фрамужный прибор для вертикально установленных откидывающихся, захлопывающихся и качающихся окон, внутрь.
- Вес створки определяется в соответствии с диаграммой.
- Запирание в конструкции ножниц.
- Полностью монтируемый на поверхности набор, вследствие этого малое количество накладных частей.
- Требуется мало места над окном для монтажа прибора.
- Все видимые части из легкого металла.
- Ширина открытия 260 мм. при длине штока 66 мм. (стандарт).
- Ширина открытия 190 мм. при длине штока 42 мм. (по желанию).

Технические данные

	Привод E 212	Привод E 205
Габариты	30 x 80 x 210 (В x Ш x Д)	52 x 70 x 360 (В x Ш x Д)
Шток (изменяется)	42-66 мм	42-70 мм
Нагрузка на шток	1400N	2000N
Продолжительность работы под нагрузкой	35 сек. для 52 мм штока	45 сек. для 70 мм штока
Температурный диапазон	-20° до +70°C	-20° до +70°C
Потребляемая мощность	29W	30W
Потребляемый ток	1,2 А	1,25 А
Класс защиты	IP52	IP54
Рабочее напряжение	24V пост.ток	24V пост.ток
Кабель	Исполнение со штекером	3 x 1,5 мм ²

Привод может быть также установлен для ламелей. Более подробная информация по запросу.

Область применения

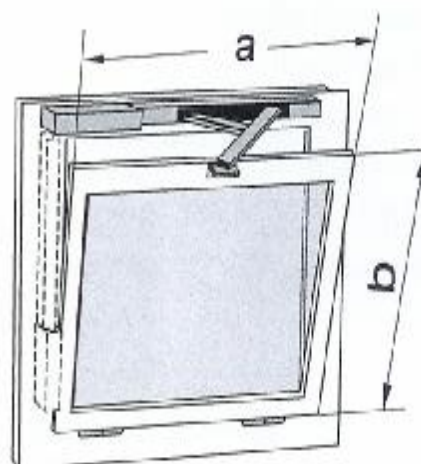
- Может быть установлен на вертикальных, горизонтальных, правых и левых окнах
- Привод может использоваться только в сухих помещениях
- Допустимый размер наплава 0-25 мм

Необходимое количество ножниц

Необходимое количество ножниц	с E 212		с E 205	
	Ширина окна a при горизонтальной установке	Ширина окна a при вертикальной установке	Ширина окна a при горизонтальной установке	Ширина окна a при вертикальной установке
1 ножницы	800-1200	600-1200	850-1350	600-1200
2 ножниц	1201-2400	1201-2400	1351-2400	1201-2400
3 ножниц	2401-3600	-	2401-3600	2401-3600
4 ножниц	-	-	3600- 4800	-
5 ножниц	-	-	4801- 5400	-
	Высота окна $b = 400^{1)}$	Высота окна $b = 500^{2)}$	Высота окна $b = 400^{1)}$	Высота окна $b = 540^{2)}$

1) В том случае если ширина открытия окна ограничена штоком привода до 190 мм, $b_{min} = 290$ мм

2) В том случае если внизу окна нет откоса $b_{min} = 400$ мм

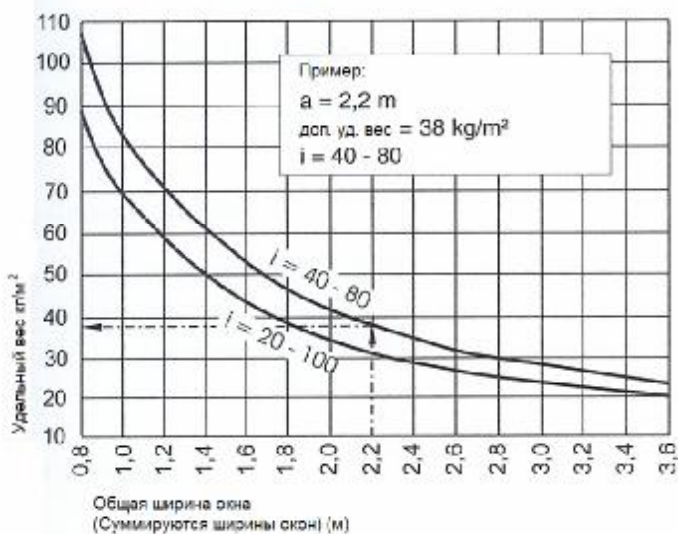


Допустимые значения ширины и удельного веса окна в зависимости от i-размера (для монтажа с OL-100)

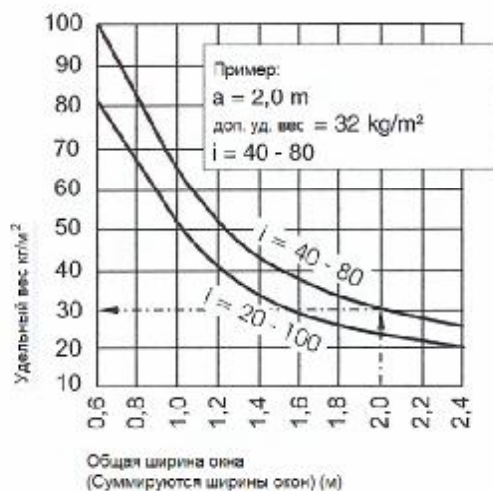
i-размер = расстояние между центром тяжести окна и центром вращения петель (шарниров).



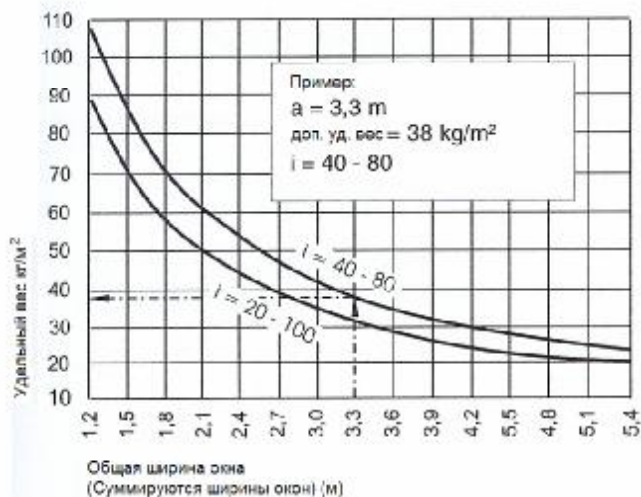
Горизонтальный монтаж - E212



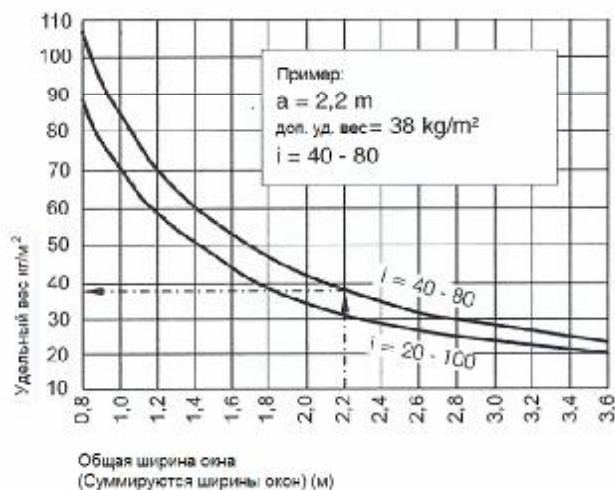
Вертикальный монтаж - E212



Горизонтальный монтаж - E205



Вертикальный монтаж - E205



Поскольку общая ширина окна не может быть превышена, разрешается монтировать не более 5 ножиц.

Поскольку общая ширина окна не может быть превышена, разрешается монтировать не более 4 ножиц.

6. GEZE тандемный выключатель E 102

GEZE тандемный выключатель E 102 используется для общего, одновременного отключения двух E-шпindelных или цепных приводов (24 V пост.ток), которые смонтированы на одном оконном элементе.

Установленное быстродействие гарантирует, что разность хода приводов в конечном положении выравнивается и давление на окно будет равнозначным.

Дополнительная функция – ограничение открытия по времени – позволяет управлять по времени шириной открытия окна.

Технические характеристики

Напряжение	24 V пост.ток, мин. 16V, макс 40V
Подключаемые привода	2 привода 24пост.ток, с интегрированным выключателем от перегруза.
Ток потребляемый приводами	На каждый привод макс. 2,2 А
Быстродействие	0 до 10 сек. (устанавливается), пред.установка 0 сек.
Ограничение открытия по времени	5 до 60 сек. (устанавливается), пред.установка 5 сек.
Сечение проводника	макс. 2,5 мм ²
Класс защиты	IP 54
Габариты	113 x 113 x 58 (в x ш x г)