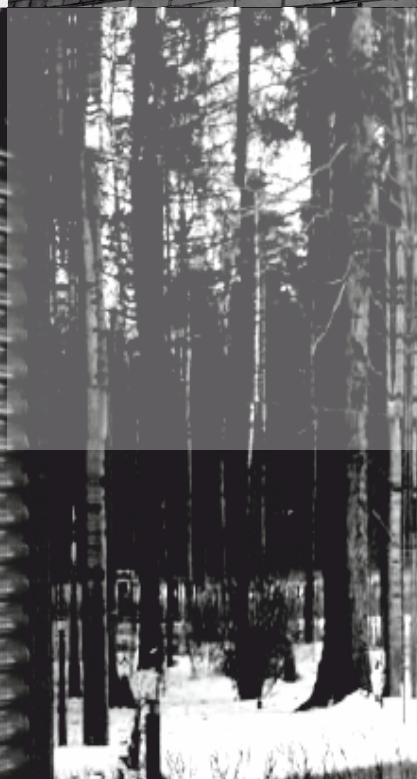
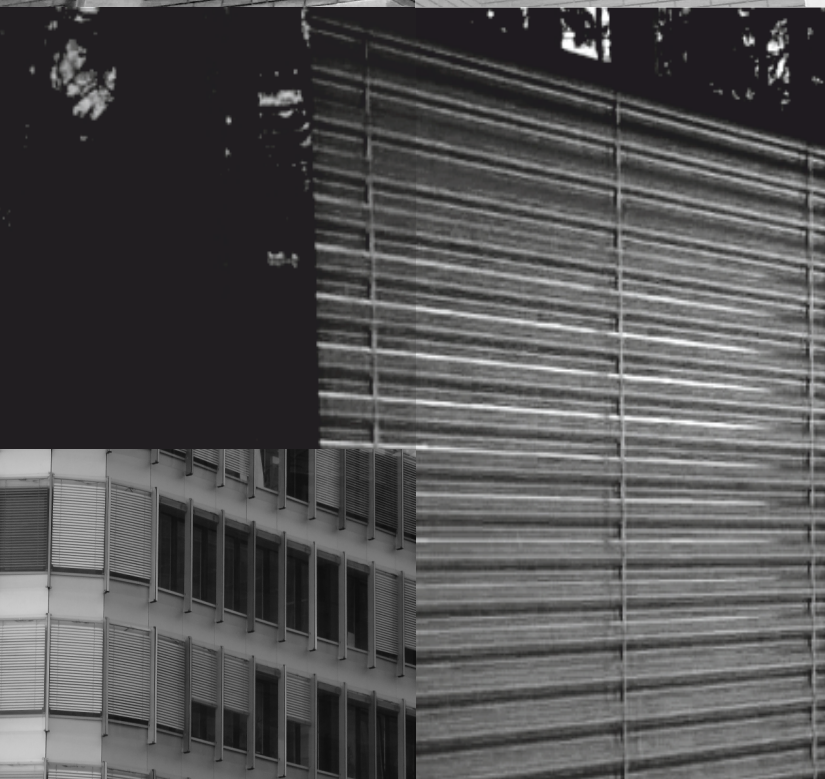




 **ИНТКОМ**

Технологии улучшения световой среды  
и микроклимата помещений  
с 1991 года

# Рафшторы



Технический каталог

# ВЕТРОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ НАРУЖНЫХ ЖАЛЮЗИ

Испытания на ветровую устойчивость были проведены АО «Центр строительной инженерии» в г. Злин.

## Еconomy С 50 - с направляющей шиной

Основные характеристики	Свойство							
	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500	
Ширина монтажного проема L (мм)								
Стандарт EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
Класс ветровой устойчивости	4	7	3	6	2	5	1	4
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	61		49		38		28	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 4000мм							
Ширина монтажного проема L (мм)	4 500 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 5 500		5 500 < L ≤ 5 800		5 800 < L ≤ 6 000	
Класс ветровой устойчивости	0	3	0	2	0	1	0	0
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	19		11		5		1	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 4000мм							
Дополнительное тепловое сопротивление ΔR	0,08 (м2.К/Вт)							
Общий коэффициент пропускания солнечной энергии g <sub>tot</sub>	0,032 - 0,094 (в зависимости от выбранного цвета ламели)*							

## Еconomy С 50 - с тросовыми направляющими

Основные характеристики	Свойство							
	L < 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500	
Ширина монтажного проема L (мм)								
Стандарт EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
Класс ветровой устойчивости	1	4	0	3	0	2	0	1
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	61		49		38		28	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 2500 мм							
Ширина монтажного проема L (мм)	L < 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500	
Класс ветровой устойчивости	0	3	0	2	0	1	0	0
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	19		11		5		1	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 4000мм							
Дополнительное тепловое сопротивление ΔR	0,08 (м2.К/Вт)							
Общий коэффициент пропускания солнечной энергии g <sub>tot</sub>	0,032 - 0,094 (в зависимости от выбранного цвета ламели)*							

## Standart С 80 - с направляющими шинами

Основные характеристики	Свойство							
	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500	
Ширина монтажного проема L (мм)								
Стандарт EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
Класс ветровой устойчивости	4	7	3	6	2	5	1	4
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	61		49		38		28	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 4000мм							
Ширина монтажного проема L (мм)	4 500 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 5 500		5 500 < L ≤ 5 800		5 800 < L ≤ 6 000	
Класс ветровой устойчивости	0	3	0	2	0	1	0	0
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	19		11		5		1	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 4000мм							
Дополнительное тепловое сопротивление ΔR	0,08 (м2.К/Вт)							
Общий коэффициент пропускания солнечной энергии g <sub>tot</sub>	0,032 - 0,094 (в зависимости от выбранного цвета ламели)*							

## Standart С 80 - с тросовыми направляющими

Основные характеристики	Свойство											
	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800		4 800 < L ≤ 5 000	
Ширина монтажного проема L (мм)												
Стандарт EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
Класс ветровой устойчивости	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	49		38		28		19		11		5	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 2500 мм											
Ширина монтажного проема L (мм)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800		4 800 < L ≤ 5 000	
Класс ветровой устойчивости	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	38		28		19		11		5		1	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 4000мм											
Дополнительное тепловое сопротивление ΔR	0,08 (м2.К/Вт)											
Общий коэффициент пропускания солнечной энергии g <sub>tot</sub>	0,032 - 0,094 (в зависимости от выбранного цвета ламели)*											

## Elegant S 65 - с направляющей шиной

Основные характеристики	Свойство							
	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500	
Ширина монтажного проема L (мм)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500	
Стандарт EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
Класс ветровой устойчивости	5	8	4	7	3	6	2	5
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	74		61		49		38	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 4000мм							
Ширина монтажного проема L (мм)	4 500 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 5 500		5 500 < L ≤ 5 800		5 800 < L ≤ 6 000	
Класс ветровой устойчивости	1	4	0	3	0	2	0	1
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	28		19		11		5	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 4000мм							
Дополнительное тепловое сопротивление ΔR	0,08 (м2.К/Вт)							
Общий коэффициент пропускания солнечной энергии g <sub>tot</sub>	0,032 - 0,094 (в зависимости от выбранного цвета ламели)*							

## Elegant S 90 - с направляющей шиной

Основные характеристики	Свойство							
	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500	
Ширина монтажного проема L (мм)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500	
Стандарт EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
Класс ветровой устойчивости	5	8	4	7	3	6	2	5
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	74		61		49		38	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 4000мм							
Ширина монтажного проема L (мм)	4 500 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 5 500		5 500 < L ≤ 5 800		5 800 < L ≤ 6 000	
Класс ветровой устойчивости	1	4	0	3	0	2	0	1
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	28		19		11		5	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 4000мм							
Дополнительное тепловое сопротивление ΔR	0,08 (м2.К/Вт)							
Общий коэффициент пропускания солнечной энергии g <sub>tot</sub>	0,032 - 0,094 (в зависимости от выбранного цвета ламели)*							

## Eclipse Z 70 - с направляющей шиной

Основные характеристики	Свойство							
	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500	
Ширина монтажного проема L (мм)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500	
Стандарт EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
Класс ветровой устойчивости	4	7	3	6	2	5	1	4
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	61		49		38		28	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 4000мм							
Ширина монтажного проема L (мм)	4 500 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 5 500		5 500 < L ≤ 5 800		5 800 < L ≤ 6 000	
Класс ветровой устойчивости	0	3	0	2	0	1	0	0
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	19		11		5		1	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 4000мм							
Дополнительное тепловое сопротивление ΔR	0,08 (м2.К/Вт)							
Общий коэффициент пропускания солнечной энергии g <sub>tot</sub>	0,032 - 0,094 (в зависимости от выбранного цвета ламели)*							

## Eclipse Z 70 - с тросовыми направляющими

Основные характеристики	Свойство											
	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800		4 800 < L ≤ 5 000	
Ширина монтажного проема L (мм)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800		4 800 < L ≤ 5 000	
Стандарт EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
Класс ветровой устойчивости	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	49		38		28		19		11		5	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 2500 мм											
Ширина монтажного проема L (мм)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800		4 800 < L ≤ 5 000	
Класс ветровой устойчивости	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	38		28		19		11		5		1	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 4000мм											
Дополнительное тепловое сопротивление ΔR	0,08 (м2.К/Вт)											
Общий коэффициент пропускания солнечной энергии g <sub>tot</sub>	0,032 - 0,094 (в зависимости от выбранного цвета ламели)*											

## Eclipse Z 90 - с направляющей шиной

Основные характеристики	Свойство							
Ширина монтажного проема L (мм)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500	
Стандарт EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
Класс ветровой устойчивости	4	7	3	6	2	5	1	4
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	61		49		38		28	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 4000мм							
Ширина монтажного проема L (мм)	4 500 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 5 500		5 500 < L ≤ 5 800		5 800 < L ≤ 6 000	
Класс ветровой устойчивости	0	3	0	2	0	1	0	0
Макс. скорость ветра v <sub>max</sub> (км/ч)	19		11		5		1	
Макс. эффективная высота створки	H <sub>max</sub> = 4000мм							
Дополнительное тепловое сопротивление ΔR	0,08 (м <sup>2</sup> .К/Вт)							
Общий коэффициент пропускания солнечной энергии g <sub>tot</sub>	0,032 - 0,094 (в зависимости от выбранного цвета ламели)*							

## Protect G 200 - с направляющей шиной

Основные характеристики	Свойство							
Ветровая устойчивость	Класс б (для всех размеров)							
Дополнительное тепловое сопротивление ΔR	0,08 (м <sup>2</sup> .К/Вт)							
Общий коэффициент пропускания солнечной энергии g <sub>tot</sub>	0,032 - 0,094 (в зависимости от выбранного цвета ламели)*							

# ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

## Пределные значения элементов конструкции

Тип	Ширина (мм)		Высота (мм)	Площадь (м <sup>2</sup> )		Направляющие	Вес ламелей (кг/м <sup>2</sup> )	Вес жалюзи (кг/м <sup>2</sup> )	Вес держателя (кг/шт.)	Вес мотора 6Нм (кг)
	мин.	макс.	макс	ручка	мотор					
Economy C 50	400/600**	3150	3000	8	10	тросик/шина	0,76	2,1	0,087	1,84
Elegant S 65	600	6000*	4000	8	24	шина	1,59	3,57	0,35	
Standart C 80	600	6000*	4000	8	24	тросик/шина	1,54	3,47		
Eclipse Z 70				8	18	шина	1,60	3,55		
Eclipse Z 90				8	24	шина	1,56	3,53		
Elegant S 90				8	24	шина	1,66	3,63		
Protect G 200	600	2800	4600	8	8	шина	2,1	-	-	-

### Примечание:

У некоторых типов жалюзи можно комбинировать оба способа управления (тросик/направляющая шина) или можно выбрать жалюзи без направляющих элементов.

\* Предупреждение: Чем шире будут жалюзи, тем ниже будет их ветровая устойчивость - см. Ветровая устойчивость наружных жалюзи, стр. 4-6.

\*\* Мотор

# Высота пакета



Промежуток между нижним ребром канала 56x58 и первой ламелью в закрытом виде:

<b>Economy C 50</b>	32 - 92 мм
<b>Standart C 80</b>	35 - 103 мм
<b>Elegant S 65</b>	44 - 104 мм
<b>Elegant S 90</b>	66 - 152 мм
<b>Eclipse Z 70</b>	44 - 104 мм
<b>Eclipse Z 90</b>	62 - 142 мм
<b>Protect G 200</b>	60 - 150 мм

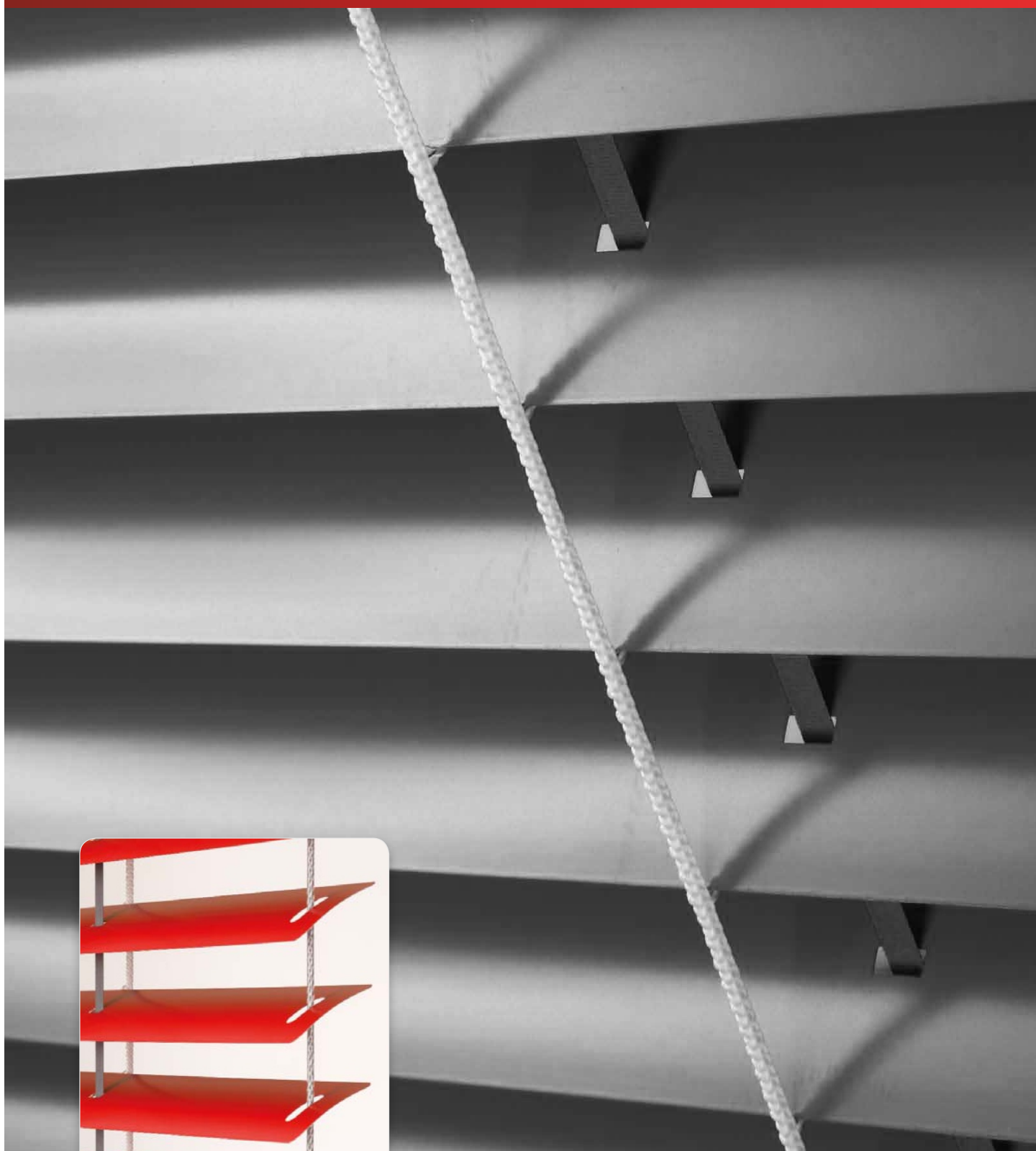
Высота пакета, мм	Economy C 50		Standart C 80		Elegant S 65		Elegant S 90		Eclipse Z 70		Eclipse Z 90		Protect G 200	
	Ручной	Мотор	Ручной	Мотор	Ручной	Мотор	Ручной	Мотор	Ручной	Мотор	Ручной	Мотор	Ручной	Мотор
500	130	150	130	150	135	155	125	145	135	155	125	145	-	150
600	135	155	140	160	145	165	135	155	140	160	135	155	-	158
700	145	165	145	165	150	170	140	160	145	165	140	160	-	165
800	160	180	155	175	160	180	145	165	155	175	145	165	-	180
900	170	190	155	175	170	190	150	170	165	185	150	170	-	188
1000	180	200	165	185	175	195	155	175	165	185	160	180	-	195
1100	190	210	170	190	185	205	165	185	175	195	165	185	-	203
1200	200	220	180	200	190	210	170	190	185	205	170	190	-	218
1300	210	230	185	205	195	215	170	190	190	210	170	190	-	225
1400	220	240	190	210	205	225	175	195	195	215	180	200	-	233
1500	230	250	195	215	215	235	185	205	205	225	185	205	-	240
1600	240	260	205	225	220	240	190	210	210	230	190	210	-	255
1700	250	270	210	230	230	250	195	215	220	240	195	215	-	263
1800	265	285	215	235	240	260	200	220	225	245	205	225	-	270
1900	275	295	225	245	245	265	205	225	230	250	210	230	-	278
2000	280	300	230	250	250	270	215	235	240	260	215	235	-	293
2100	295	315	235	255	260	280	215	235	245	265	215	235	-	300
2200	305	325	240	260	265	285	220	240	250	270	225	245	-	308
2300	315	335	250	270	275	295	225	245	260	280	230	250	-	315
2400	325	345	255	275	285	305	235	255	270	290	235	255	-	330
2500	335	355	265	285	290	310	240	260	270	290	240	260	-	338
2600	350	370	265	285	300	320	245	265	280	300	250	270	-	345
2700	355	375	275	295	305	325	250	270	290	310	255	275	-	353
2800	365	385	280	300	310	330	255	275	295	315	260	280	-	368
2900	380	400	290	310	320	340	260	280	300	320	260	280	-	375
3000	385	405	295	315	330	350	265	285	310	330	270	290	-	383
3100	400	420	300	320	335	355	270	290	315	335	275	295	-	390
3200	410	430	305	325	345	365	275	295	325	345	280	300	-	405
3300	420	440	315	335	355	375	285	305	330	350	285	305	-	413
3400	430	450	320	340	360	380	290	310	335	355	295	315	-	420
3500	440	460	325	345	365	385	295	315	345	365	300	320	-	428
3600	450	470	335	355	375	395	300	320	350	370	305	325	-	443
3700	460	480	340	360	380	400	305	325	355	375	305	325	-	450
3800	470	490	345	365	390	410	310	330	365	385	315	335	-	458
3900	485	505	350	370	400	420	315	335	375	395	320	340	-	465
4000	495	515	360	380	405	425	320	340	375	395	325	345	-	480
4100	-	-	365	385	410	430	320	340	380	400	325	345	-	-
4200	-	-	370	390	415	435	325	345	390	410	330	350	-	-
4300	-	-	380	400	420	440	330	350	395	415	335	355	-	-
4400	-	-	385	405	430	450	340	360	400	420	345	365	-	-
4500	-	-	390	410	440	460	345	365	410	430	350	370	-	-
4600	-	-	400	420	445	465	350	370	415	435	355	375	-	-
4700	-	-	405	425	455	475	360	380	425	445	360	380	-	-
4800	-	-	410	430	465	485	365	385	430	450	370	390	-	-
4900	-	-	420	440	475	495	370	390	440	460	375	395	-	-
5000	-	-	425	445	480	500	375	395	445	465	380	400	-	-
5100	-	-	430	450	485	505	380	400	450	470	385	405	-	-
5200	-	-	435	455	495	515	385	405	460	480	390	410	-	-
5300	-	-	445	465	505	525	390	410	465	485	400	420	-	-
5400	-	-	450	470	510	530	400	420	470	490	405	425	-	-
5500	-	-	455	475	520	540	405	425	480	500	410	430	-	-
5600	-	-	465	485	525	545	410	430	485	505	415	435	-	-
5700	-	-	470	490	535	555	415	435	495	515	420	440	-	-
5800	-	-	475	495	545	565	420	440	500	520	425	445	-	-
5900	-	-	485	505	550	570	425	445	505	525	430	450	-	-
6000	-	-	490	510	555	575	430	450	510	530	435	455	-	-

# СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА ЛАМЕЛЕЙ

№	Цвет	№ Цвета	Economy C 50	Standart C 80	Elegant S 65	Elegant S 90	Eclipse Z 70	Eclipse Z 90
1	Белый	RAL 9016	●	●	●	●	●	●
2	Белый	RAL 9010	○	○	●	●	●	●
3	Серо-белый	RAL 9002	○	○	○	○	○	○
4	Слоновая кость	RAL 1015	●	●	●	●	●	●
5	Красный	RAL 3000 S	○	○	○	●	○	●
6	Пурпурно-красный	RAL 3004	○	○	○	○	○	○
7	Коричневый	RAL 8014	●	●	●	●	●	●
8	Темно-коричневый	RAL 8017	○	●	○	○	○	○
9	Зеленый	RAL 6005	○	○	○	○	○	○
10	Сизый	RAL 5014	○	○	●	●	●	●
11	Ультрамарин	RAL 5002	○	○	○	○	○	○
12	Темно-серый	RAL 7022	○	○	●	●	●	●
13	Светло-серый	RAL 7035	○	○	●	●	●	●
14	Серый агат	RAL 7038	○	○	●	●	●	●
15	Белый Алюминий	RAL 9006	●	●	●	●	●	●
16	Серый Алюминий	RAL 9007	○	●	●	●	●	●
17	Светло-серый перламутр	DB 702	○	○	○	○	○	○
18	Темно-серый перламутр	DB 703	○	○	●	●	●	●
19	Серый перламутр	RAL 7048	○	○	●	●	●	●
20	Бронзовый	VSR 780	○	○	●	●	●	●
21	Серый антрацит	RAL 7016	○	●	●	●	●	●
22	Черный	RAL 9005	○	○	●	●	●	●

Обозначения: ● — стандартные цвета на складе ○ — стандартные цвета на заказ





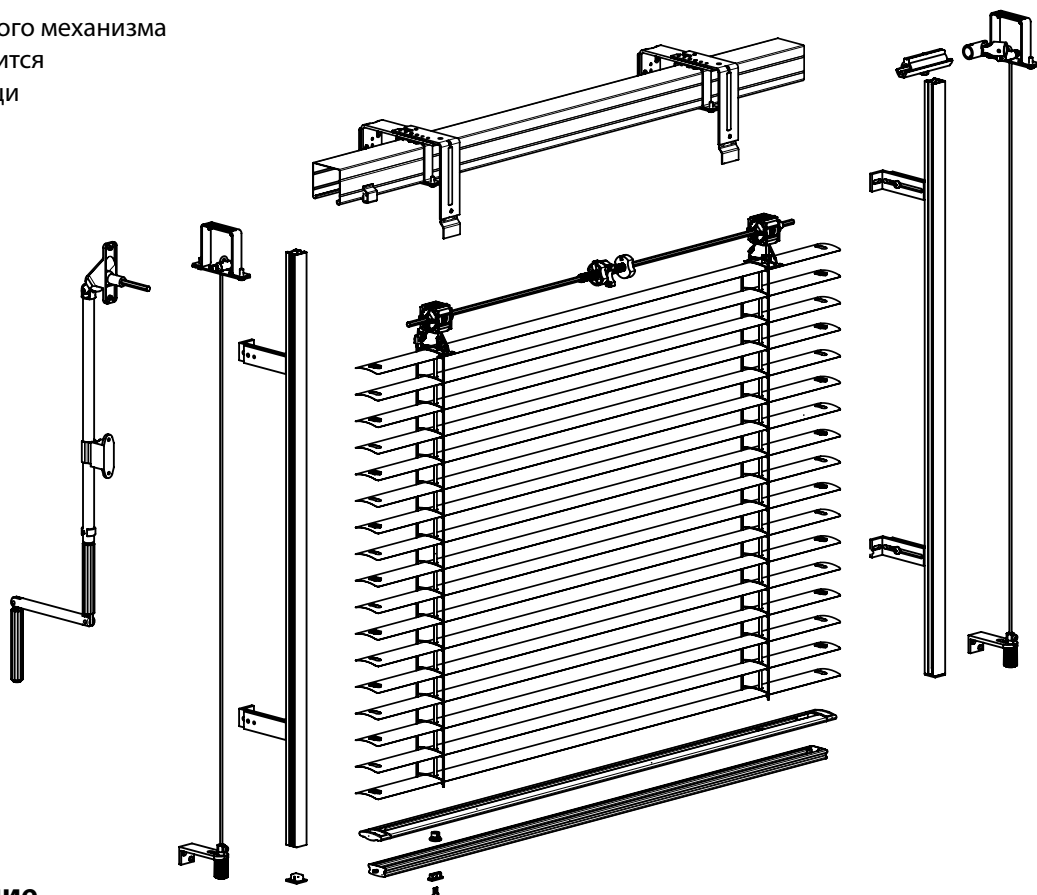
- Рекомендуются для защиты от солнца небольших помещений
- Возможность установки в интерьере
- Возможность электрического управления

# Рафштора Economy C 50

Тип боковых направляющих: алюминиевая шина или трос

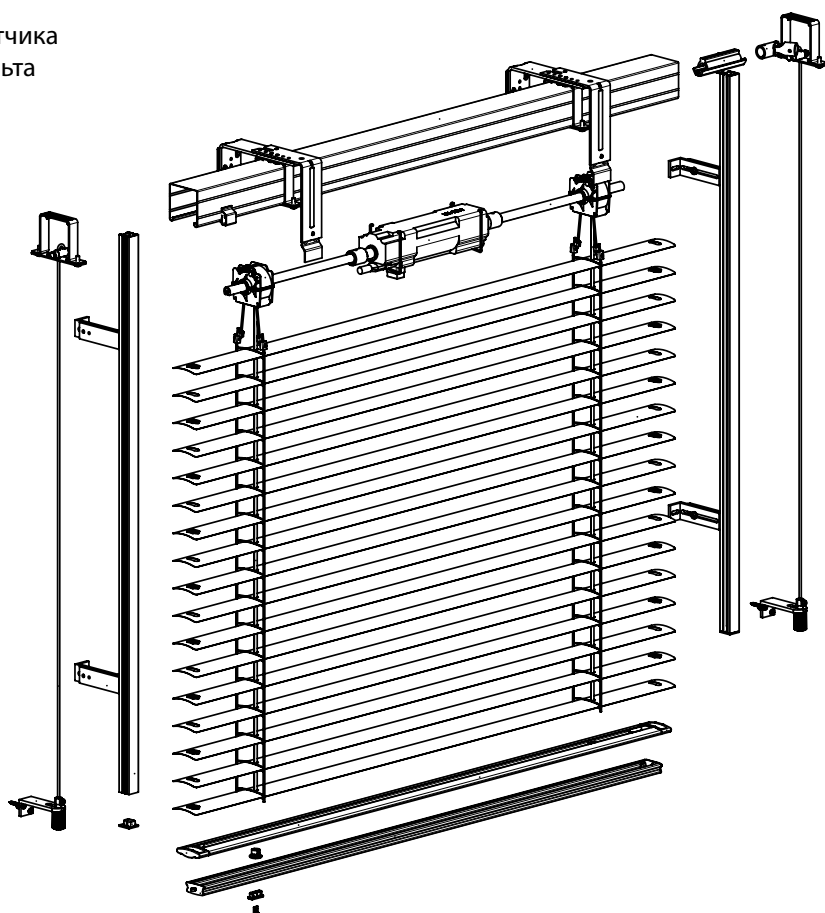
## Ручное управление

**Ручка** - протягивание стержневого механизма управления в интерьер производится под углом от 45° до 90° при помощи втулки и шестигранного стержня. (Вариант цвета: белый / анодированный алюминий)

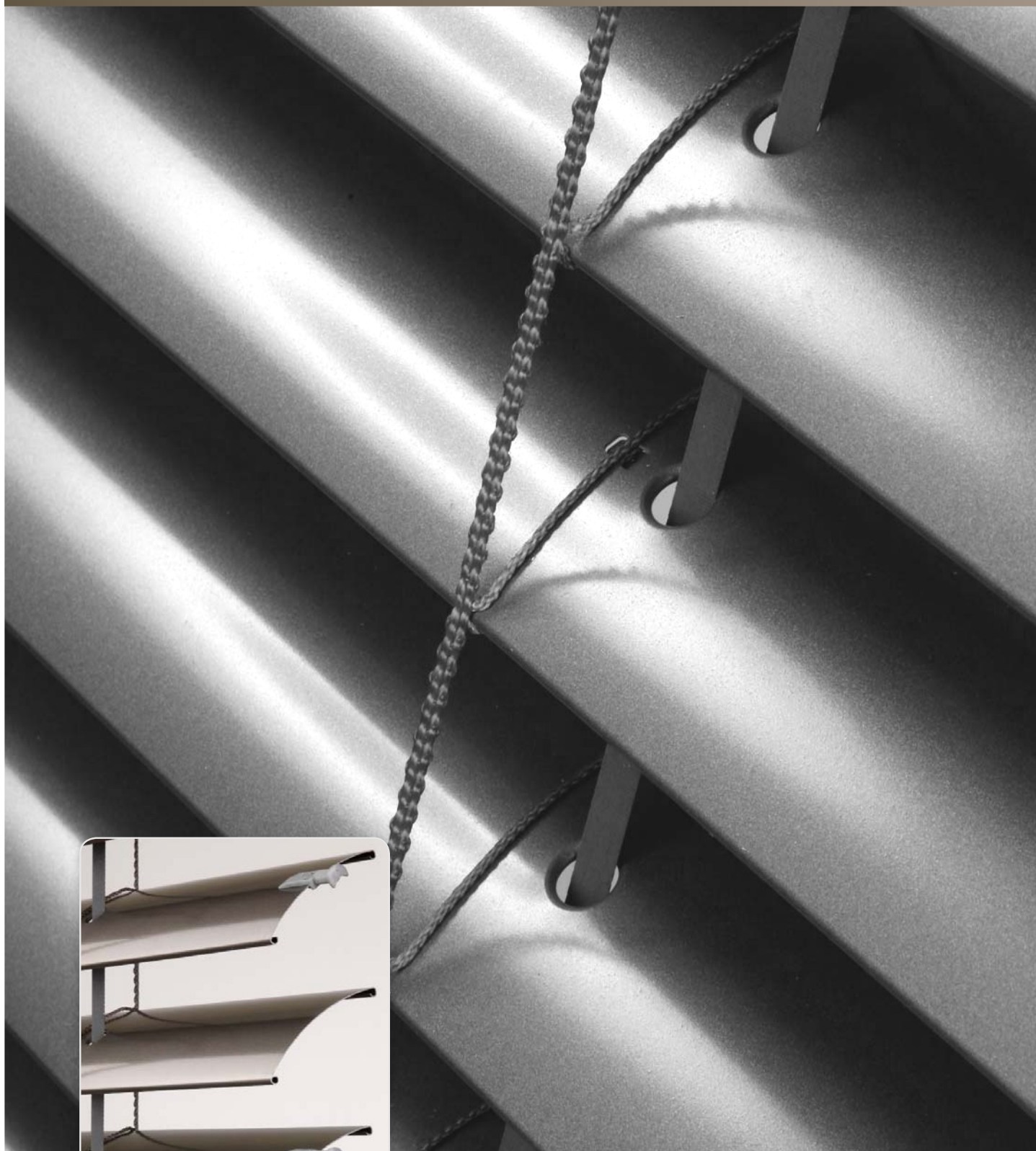


## Автоматическое управление

**Мотор** - возможность управления при помощи датчика солнце / ветер или при помощи дистанционного пульта управления или выключателя. В зависимости от размеров жалюзи одним мотором можно управлять несколькими жалюзи одновременно. В таком случае мотор устанавливается на одних жалюзи из группы.







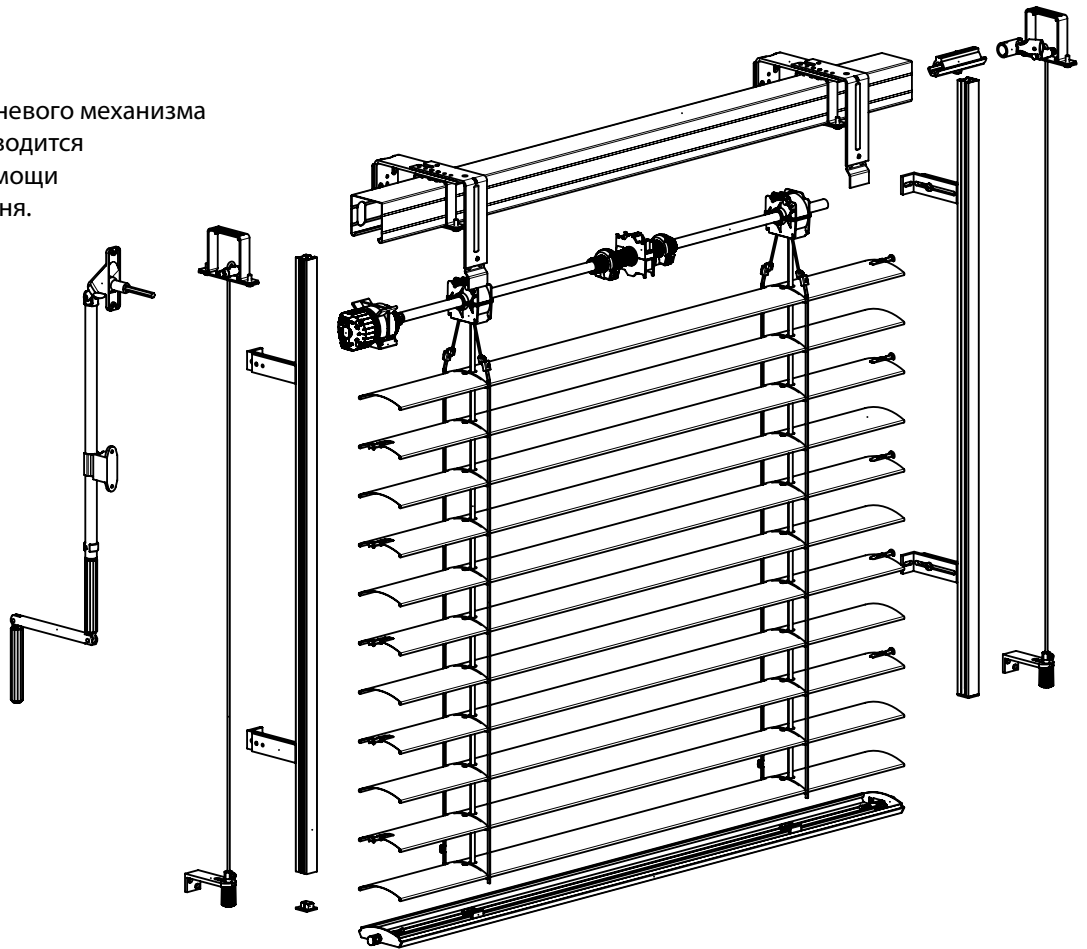
- Нижний профиль из экструдированного алюминия
- Более высокая жесткость ламелей
- Возможность электрического управления

# Рафштора Standart C 80

Тип боковых направляющих: алюминиевая шина или трос

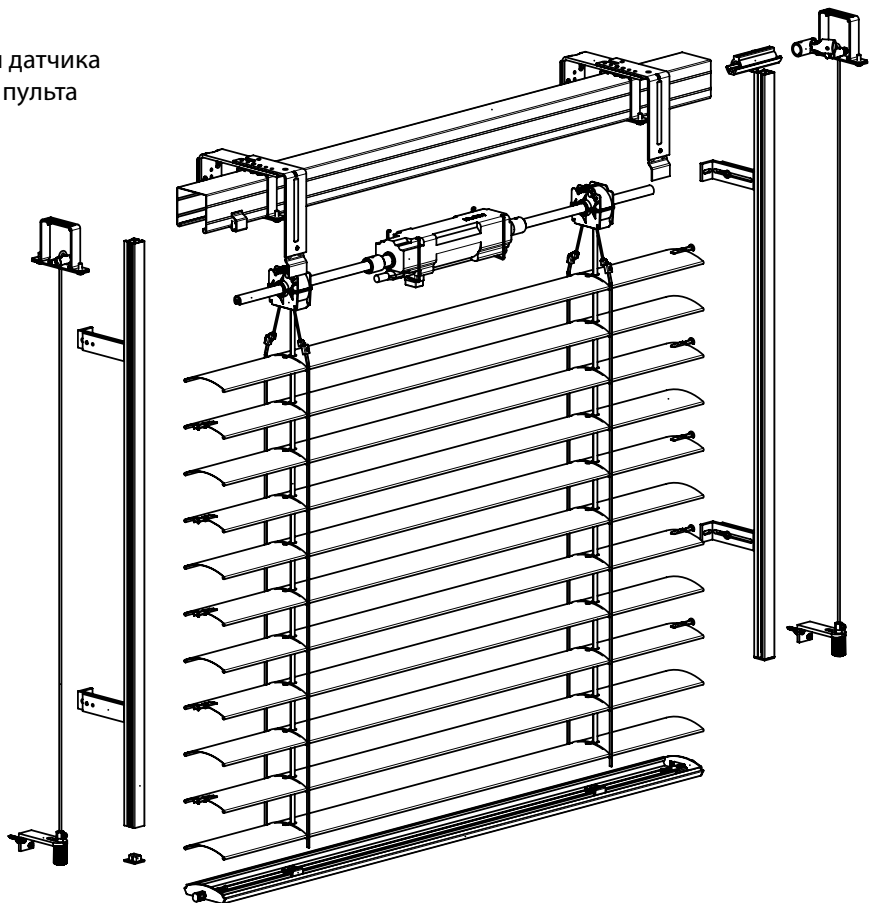
## Ручное управление

**Ручка** - протягивание стержневого механизма управления в интерьер производится под углом от 45° до 90° при помощи втулки и шестигранного стержня. (Вариант цвета: белый / анодированный алюминий)



## Автоматическое управление

**Мотор** - возможность управления при помощи датчика солнце / ветер или при помощи дистанционного пульта управления или выключателя. В зависимости от размеров жалюзи одним мотором можно управлять несколькими жалюзи одновременно. В таком случае мотор устанавливается на одной жалюзи из группы.





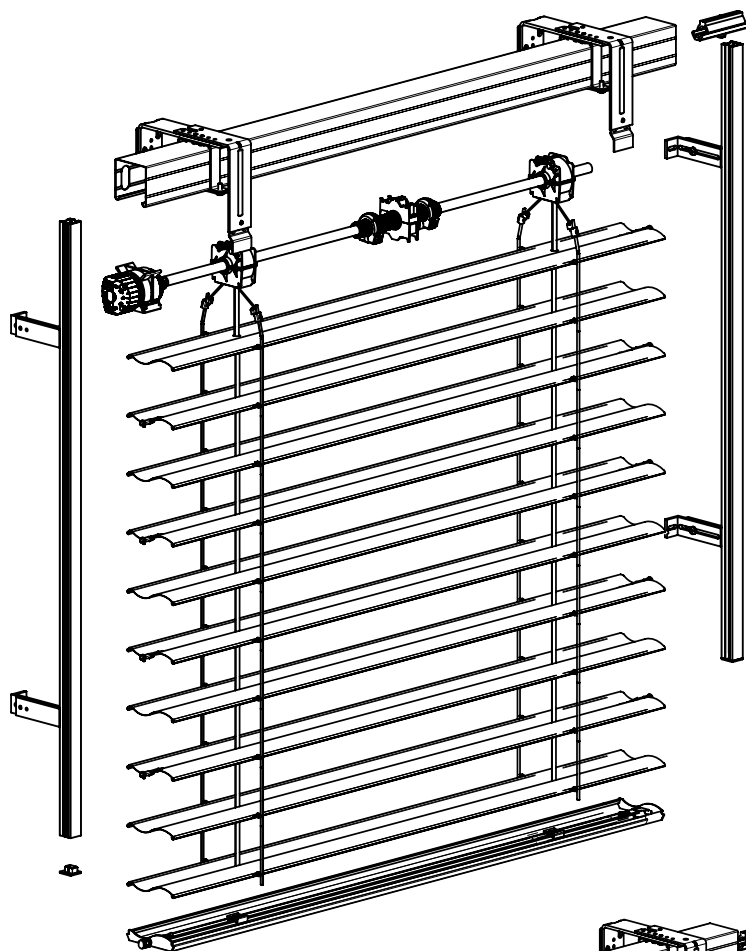
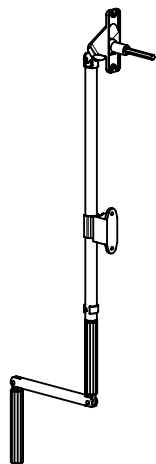
- Элегантная S-образная форма ламелей
- Нижний профиль из экструдированного алюминия
- Возможность электрического управления
- Превосходные терморегулирующие свойства
- Впрессованная резиновая вкладка по всей ширине ламели

# Рафштора Elegant S 65, S 90

Тип боковых направляющих: алюминиевая шина

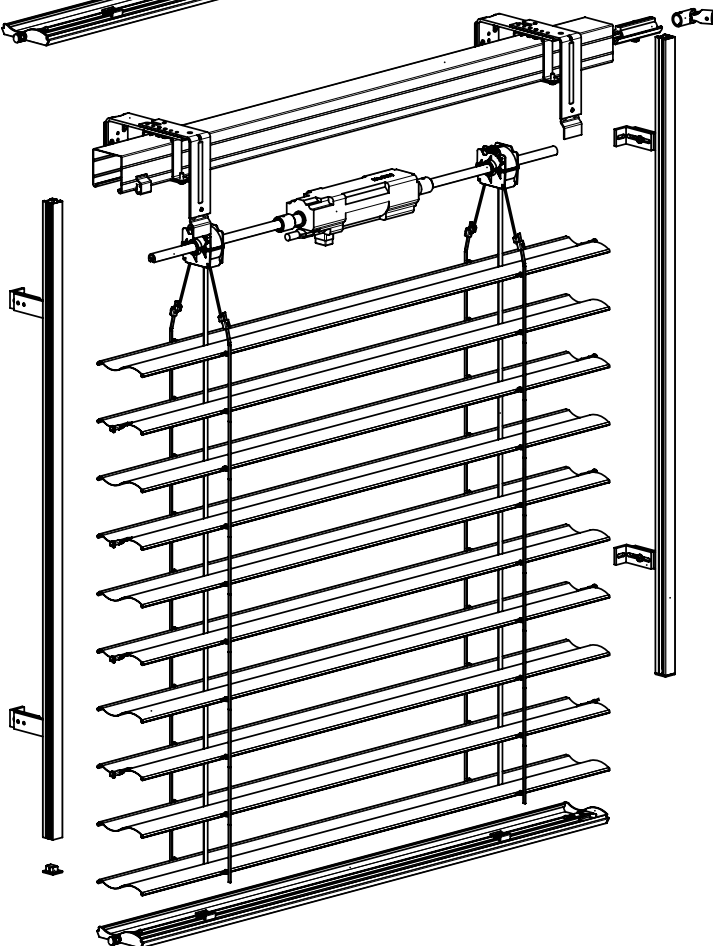
## Ручное управление

**Ручка** - протягивание стержневого механизма управления в интерьер производится под углом от 45° до 90° при помощи втулки и шестигранного стержня. (Вариант цвета: белый / анодированный алюминий)



## Автоматическое управление

**Мотор** - возможность управления при помощи датчика солнце / ветер или при помощи дистанционного пульта управления или выключателя. В зависимости от размеров жалюзи одним мотором можно управлять несколькими жалюзи одновременно. В таком случае мотор устанавливается на одних жалюзи из группы.





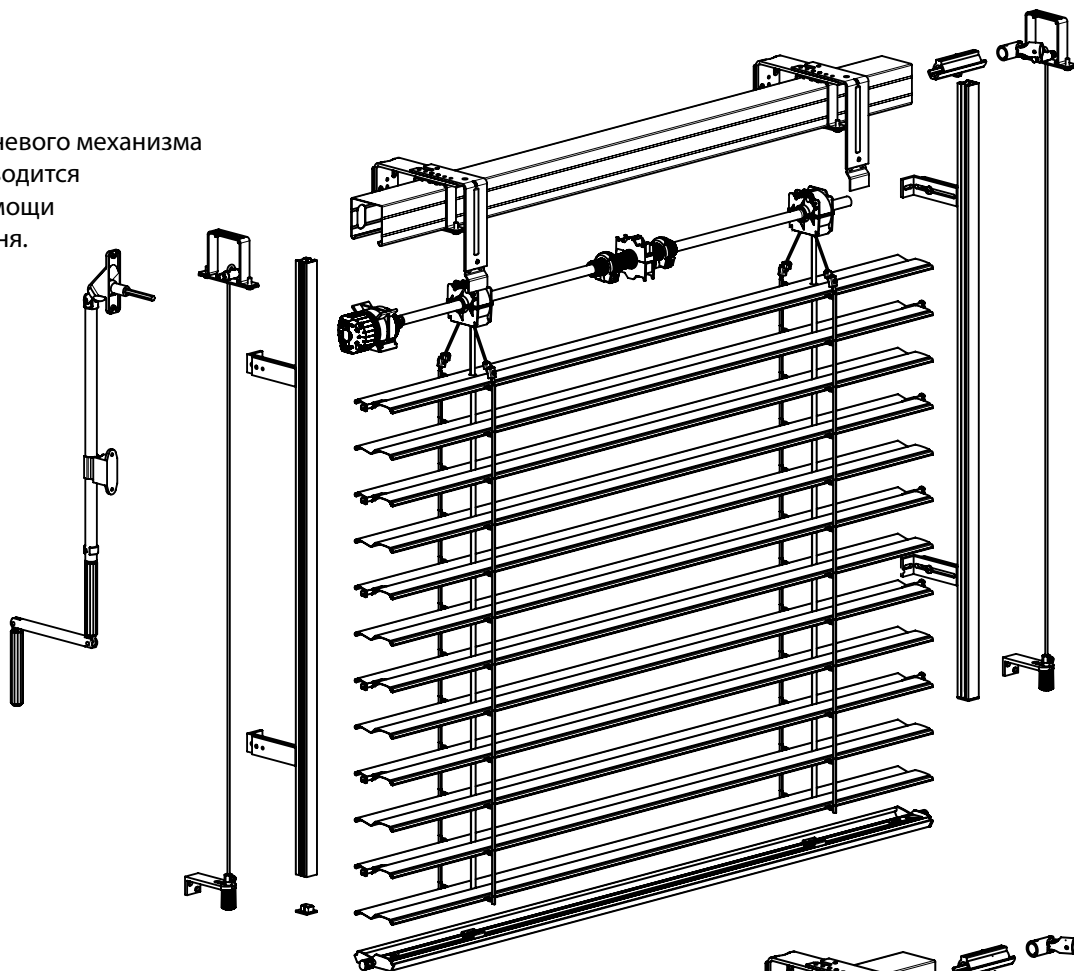
- Высокая степень затенения
- Нижний профиль из экструдированного алюминия
- Снижение уровня наружного шума
- Превосходные терморегулирующие свойства
- Впрессованная резиновая вкладка по всей ширине ламели

# Рафштора Eclipse Z 70, Z 90

Тип боковых направляющих: алюминиевая шина или трос

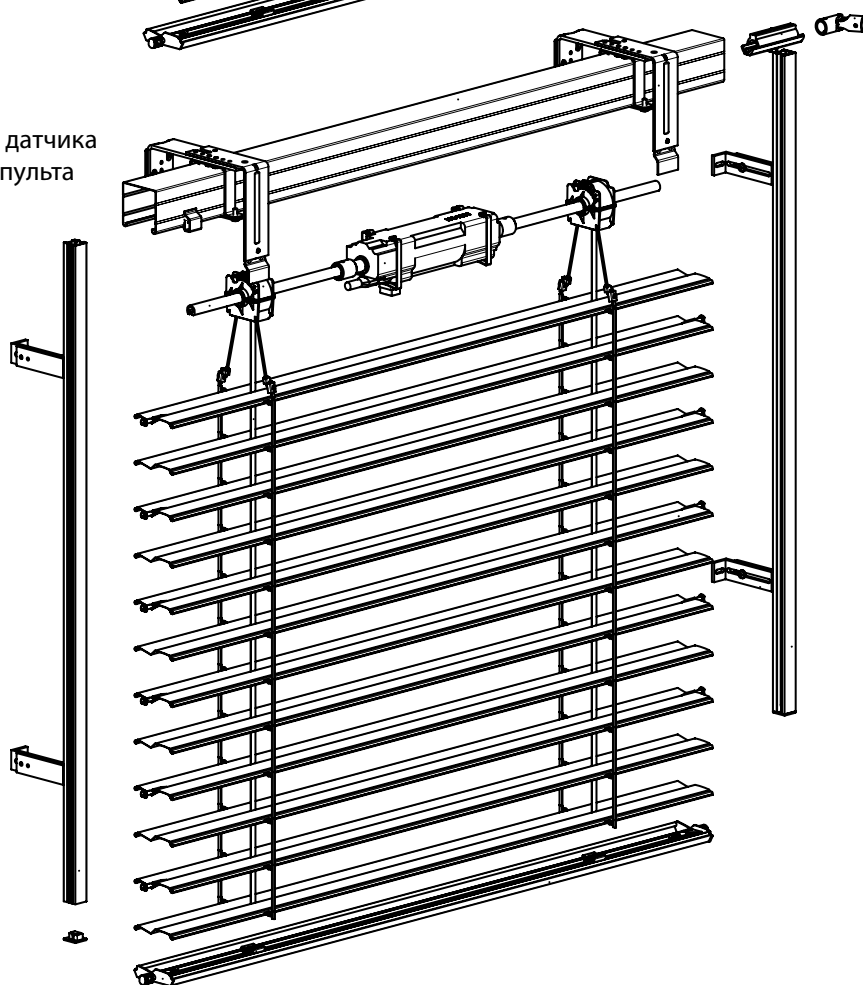
## Ручное управление

**Ручка** - протягивание стержневого механизма управления в интерьер производится под углом от 45° до 90° при помощи втулки и шестигранного стержня. (Вариант цвета: белый / анодированный алюминий)



## Автоматическое управление

**Мотор** - возможность управления при помощи датчика солнце / ветер или при помощи дистанционного пульта управления или выключателя. В зависимости от размеров жалюзи одним мотором можно управлять несколькими жалюзи одновременно. В таком случае мотор устанавливается на одних жалюзи из группы.





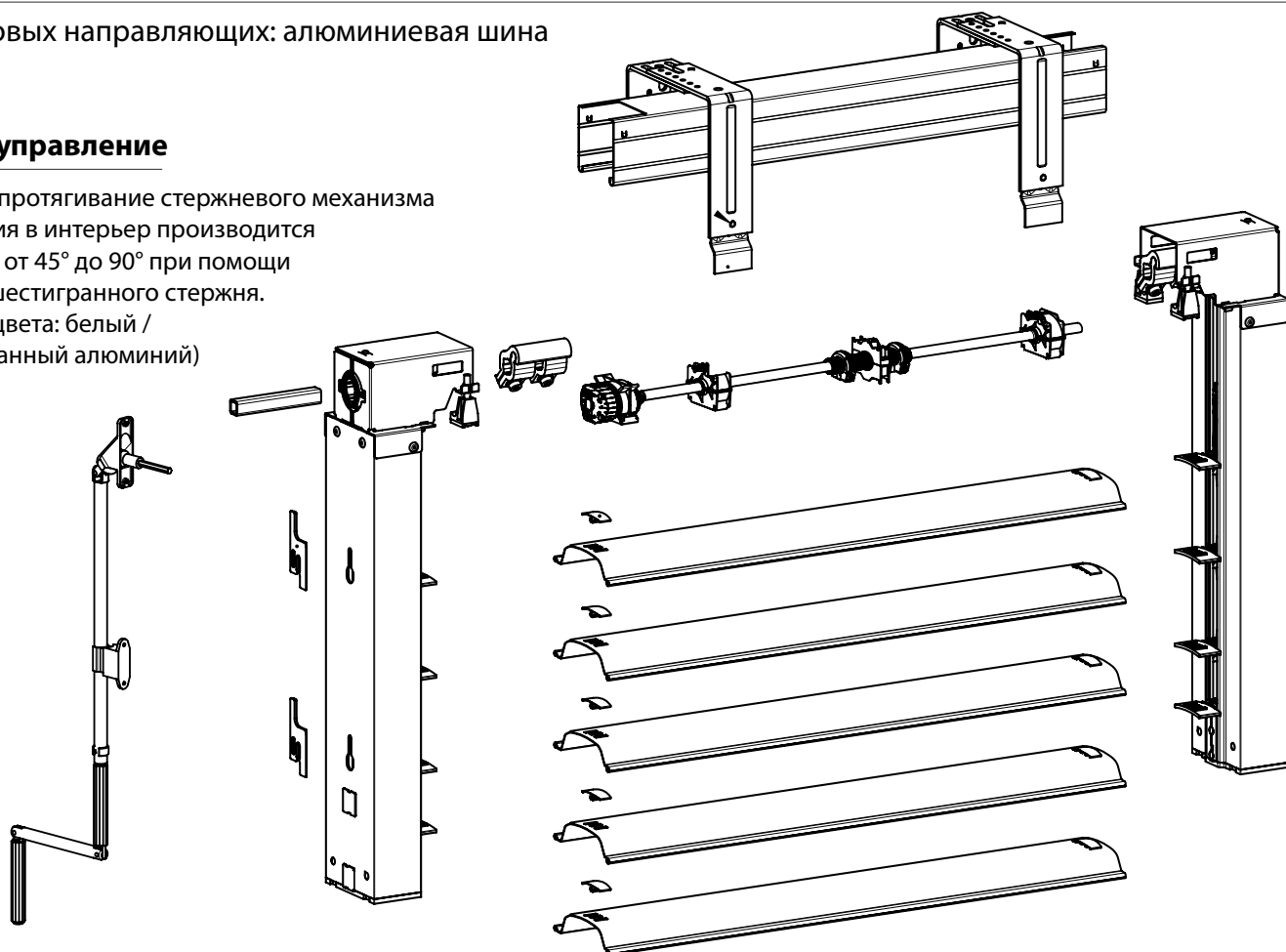
- Антивандальная система Protect G 200
- Нижний профиль из экструдированного алюминия
- Снижение уровня наружного шума
- Превосходные терморегулирующие свойства
- Впрессованная резиновая вкладка по всей ширине ламели

# Рафштора Protect G 200

Тип боковых направляющих: алюминиевая шина

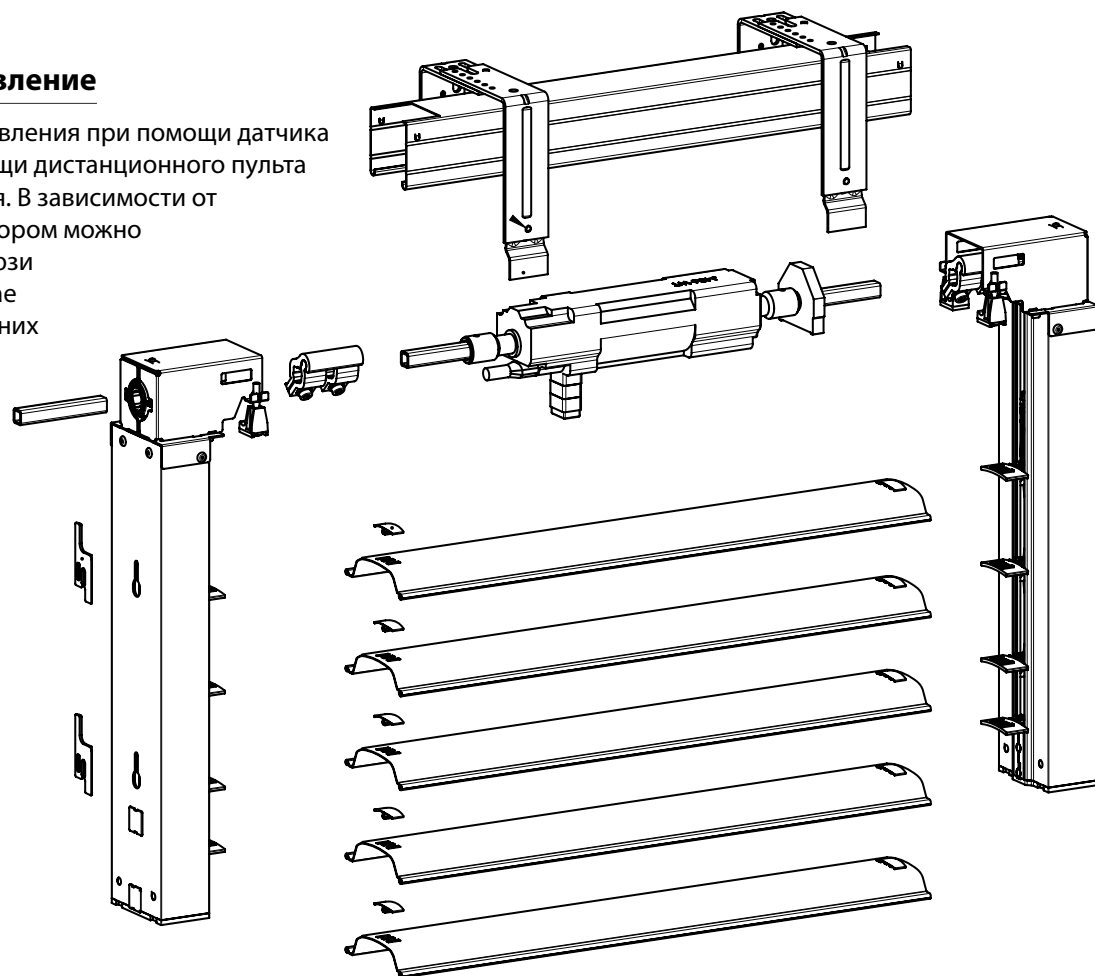
## Ручное управление

**Ручка** - протягивание стержневого механизма управления в интерьер производится под углом от 45° до 90° при помощи втулки и шестигранного стержня. (Вариант цвета: белый / анодированный алюминий)



## Автоматическое управление

**Мотор** - возможность управления при помощи датчика солнца / ветер или при помощи дистанционного пульта управления или выключателя. В зависимости от размеров жалюзи одним мотором можно управлять несколькими жалюзи одновременно. В таком случае мотор устанавливается на одних жалюзи из группы.

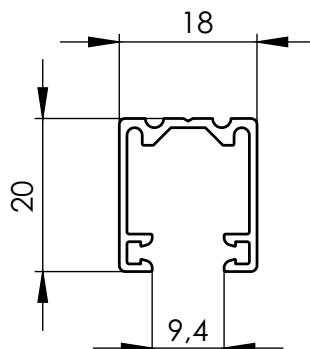




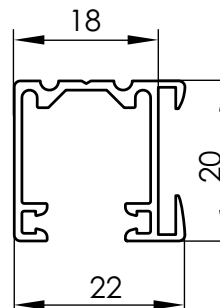
# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ РАФШТОР

## Направляющие шины

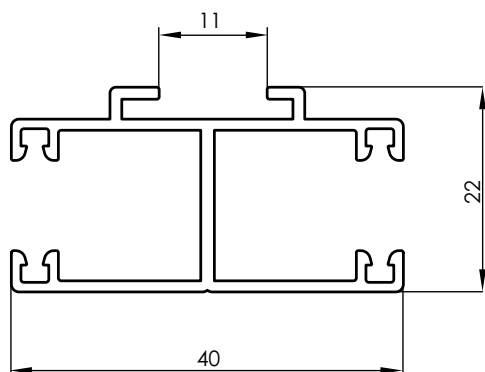
**Направляющая шина одинарная Р 018/2**  
Для монтажа в наличник



**Направляющая шина одинарная Р 018/1**  
Для монтажа на раму и на фасад



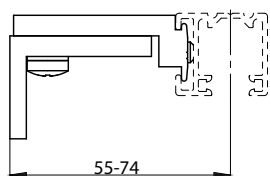
**Направляющая шина двойная Р 017/1**  
Для монтажа на раму и на фасад



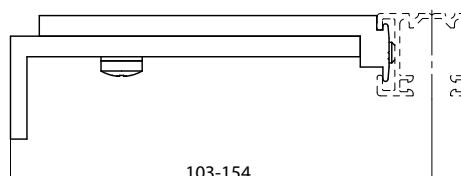
## Кронштейны

### Кронштейны направляющих шин

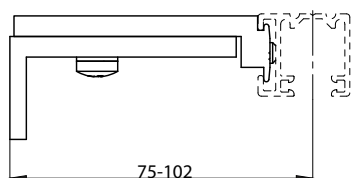
Для направляющей шины Р 017-1, Р018/10



**Р 021**



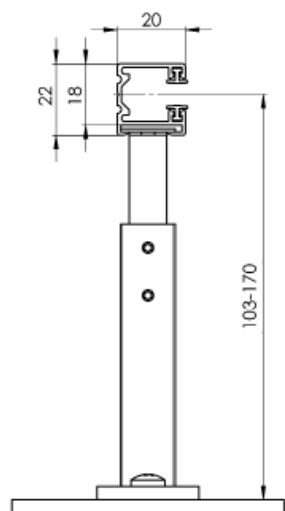
**Р 021/2**



**Р 021/1**

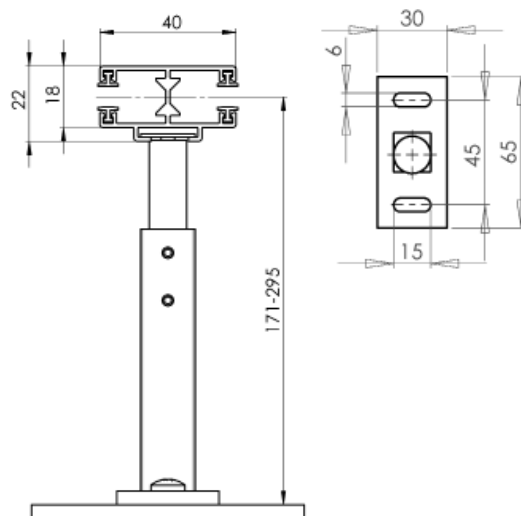
### Кронштейн направляющей шины (усиленный), P021/3

для направляющей шины P 017/1, P 018/1, P 018/2



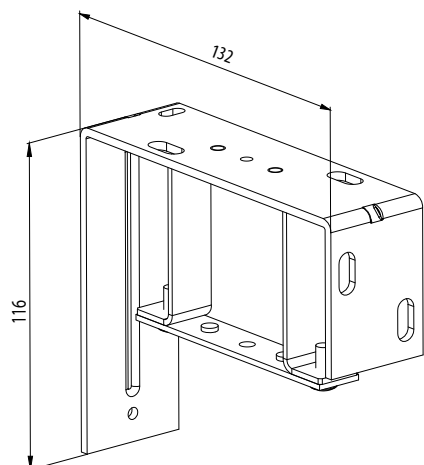
### Кронштейн направляющей шины (усиленный), P021/4

для направляющей шины P 017/1, P 018/1, P 018/2

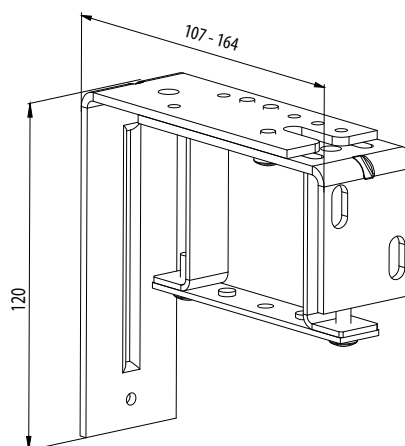


## Кронштейны короба и карниза

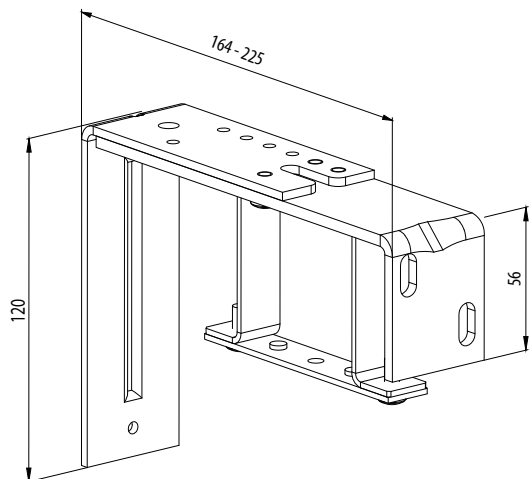
### Кронштейны короба P 010



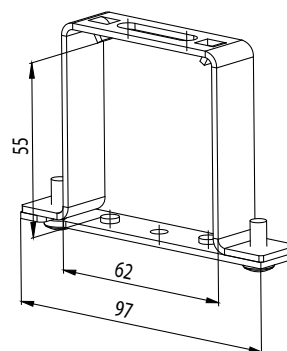
### Кронштейн короба регулируемый P 010/1



### Кронштейн короба регулируемый P 010/2

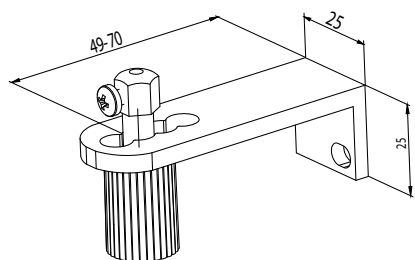


### Кронштейн карниза P 002

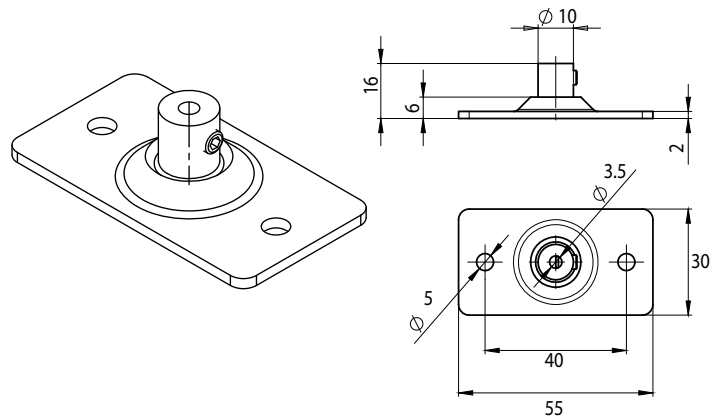


# Кронштейны троса

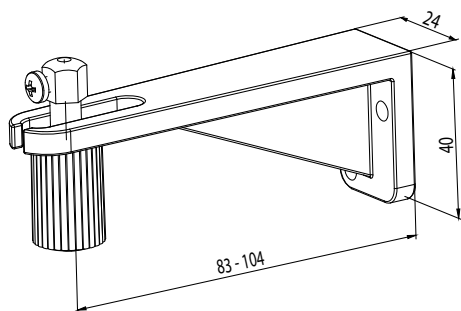
Кронштейн троса P 031/1 (49 - 70 мм)



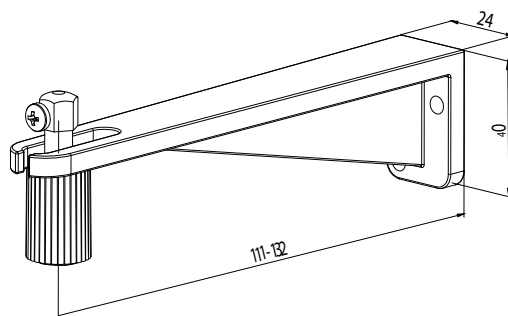
Кронштейн троса для крепления в пол (55\*30 мм)



Кронштейн троса P 031/2 (83 - 104 мм)



Кронштейн троса P 031/3 (111 - 132 мм)

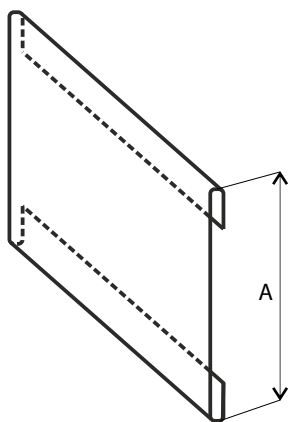


# Типы коробов

L - ширина короба в развернутом виде

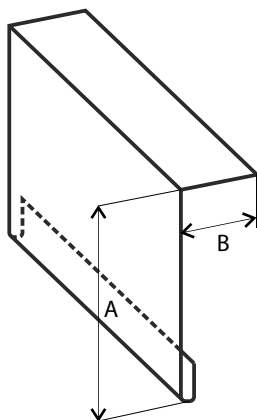
Тип 1

$$L = A$$



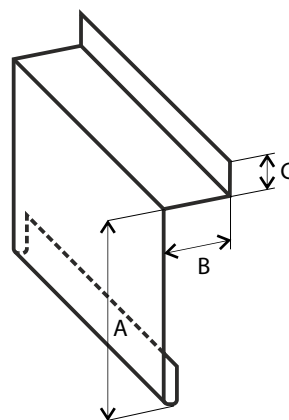
Тип 2

$$L = A + B$$



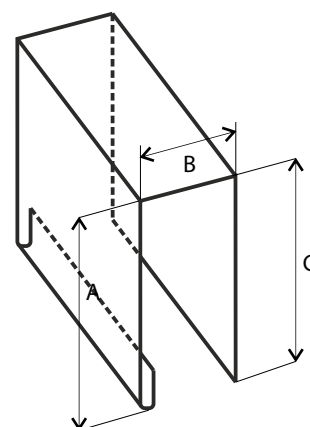
Тип 3

$$L = A + B + C$$



Тип 4

$$L = 2A + B$$

















## Примечание в отношении коробов

- Максимальная длина цельного короба, окрашенного методом порошковой окраски — 300 см;
- Боковые крышки:
- Вставные (без просверленных отверстий);
- Сторона боковой крышки (левая или правая) определяется со стороны помещения.

При соединении коробов, рекомендуется между ними оставлять зазор на тепловое расширение (10 мм).

## Автоматика


### Радиоуправляемая автоматика

Пульты и устройства дистанционного управления		
 <p><b>Telis 16 RTS</b> Многоканальный радиопульт дистанционного управления</p>	 <p><b>Telis 6 Chronis</b> Многоканальный радиопульт дистанционного управления с функцией таймера</p>	 <p><b>Telis 1 RTS</b> Одноканальный радиопульт дистанционного управления</p>
 <p><b>Telis 4 RTS</b> Пятиканальный пульт дистанционного управления</p>	 <p><b>Telis Soliris RTS</b> Радиопульт дистанционного управления солнечной автоматикой</p>	 <p><b>Telis 4 Soliris RTS</b> Радиопульт дистанционного управления солнечной автоматикой</p>
 <p><b>Telis 1 Modulis RTS</b> Радиопульт для рафштор</p>	 <p><b>Telis 4 Modulis RTS</b> Пятиканальный Радиопульт для рафштор</p>	 <p><b>Telis Modulis Soliris RTS</b> Радиопульт для рафштор с солнечно-ветровой автоматикой</p>
Радиоприемник		
 <p><b>Soliris Modulis Slim Reciever RTS</b> Радиоприемник</p>	 <p><b>Smoove 1 RTS</b> 1810881 Одноканальный настенный сенсорный радиовыключатель</p>	
Радиодатчики		
 <p><b>Sunis Wirefree RTS</b> Энергонезависимый солнечный радиодатчик</p>	 <p><b>ThermoSunis Indoor WireFree RTS</b> Внутренний энергонезависимый солнечно-температурный радиодатчик</p>	 <p><b>Sunis Indoor WireFree RTS</b> Внутренний энергонезависимый солнечный радиодатчик</p>

**Soliris Sensor RTS LED**Радиодатчик  
ветра и солнца**Eolis Sensor RTS LED**

Радиодатчик ветра

## Моторы

Мотор	Модель	Максимальная площадь	Вращающий момент	Потребляемая мощность	Потребляемый ток
	6 Нм <sup>2</sup>	до 11 м	6 Нм	95 Вт	0,41 А
	10 Нм <sup>2</sup>	до 17 м	10 Нм	110 Вт	0,51 А
	18 Нм <sup>2</sup>	до 25 м	18 Нм	155 Вт	0,7 А

Минимальная ширина рафштор с электродвигателем 60 см. Способ задания крайних положений с помощью регулировочного кабеля.

## Проводная автоматика

### Проводное управление

**Centralis Uno IB**Децентрализованное  
управление приводом**Centralis IB**Центральный  
выключатель  
для шины IB**Inis Uno**

с фиксацией кнопок

**Inis Duo**Выключатель  
на два привода**Inis Keo**Выключатель  
без фиксации кнопок**Orion**Замок с ключом  
для открытой  
и скрытой установки**TR2-U-E-230**Реле для двух приводов:  
с индивидуальным и  
групповым управлением**TR2-U-230**Реле для двух приводов  
с групповым управлением**TR4-230**Реле для четырех  
приводов с групповым  
управлением**Корпус наружной  
проводки для INTEO**

белый, толщина 43,5 мм

**Soliris Uno**Солнечно-ветровая автоматика  
в комплекте с датчиком

### Разъемы

**Штекерный разъем кабеля  
STAS3****Штекерная ответная часть  
разъема STAK3**

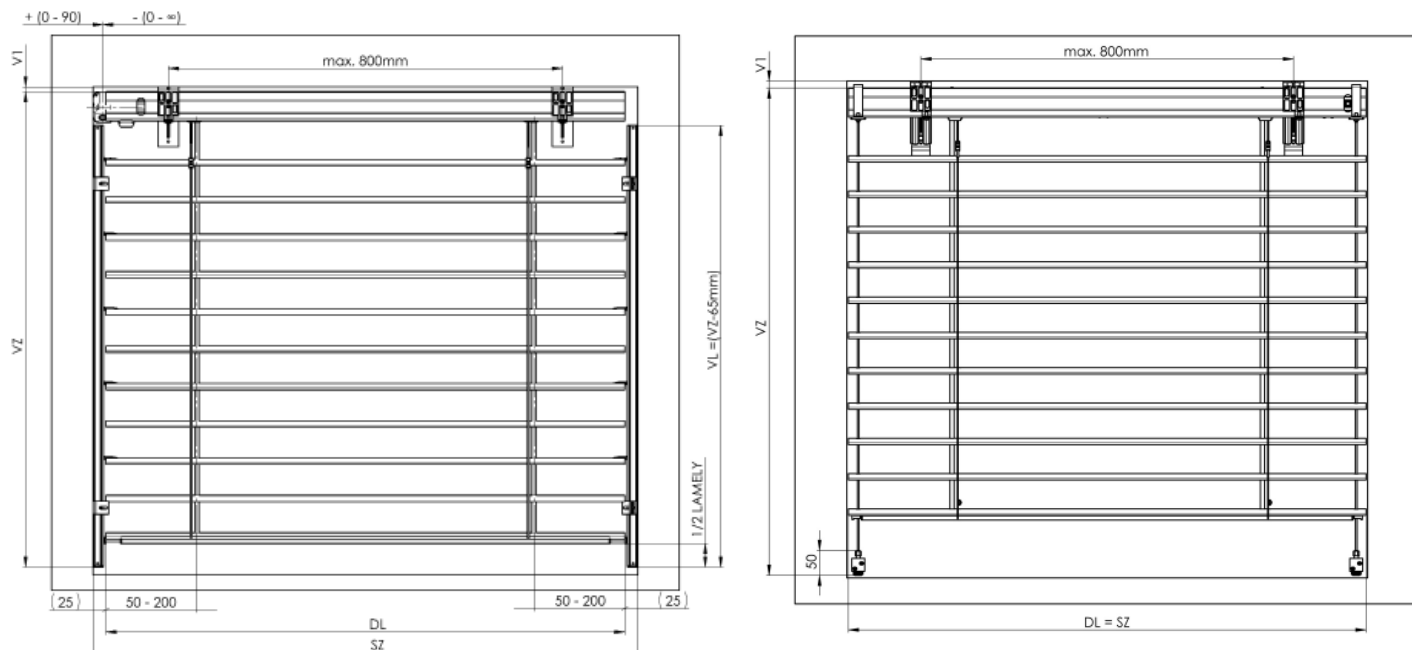
# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАМЕРУ И УСТАНОВКЕ РАФШТОР

## Рекомендации по замеру рафштор

Ширина и высота всегда измеряются минимум в трех точках оконного проема. Выбирается наименьшее значение.

Ширина рафшторы = Ширина оконного проема - 5 мм.

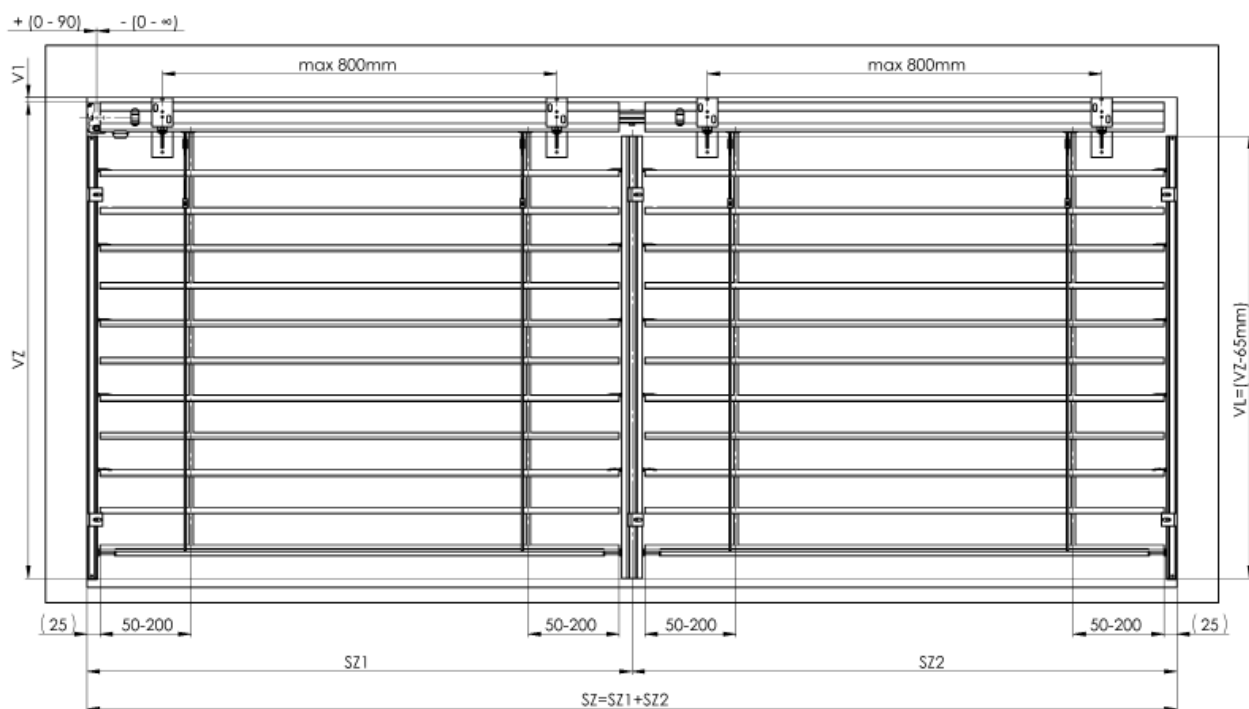
Высота рафшторы = Высота оконного проема - 15 мм.



SZ - ширина жалюзи  
VZ - высота жалюзи  
DL - длина ламели  
VL - длина направляющей шины

$$VL = VZ - 65 \text{ мм}$$

## Замер совмещенных рафштор

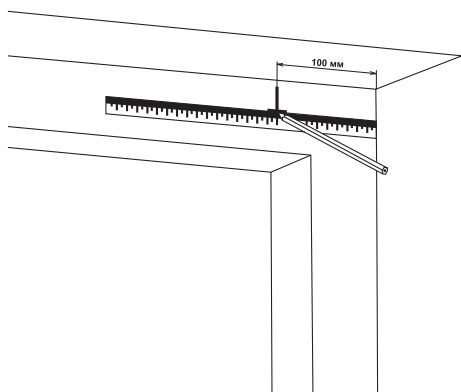


# Рекомендации по установке рафштор

## Порядок установки

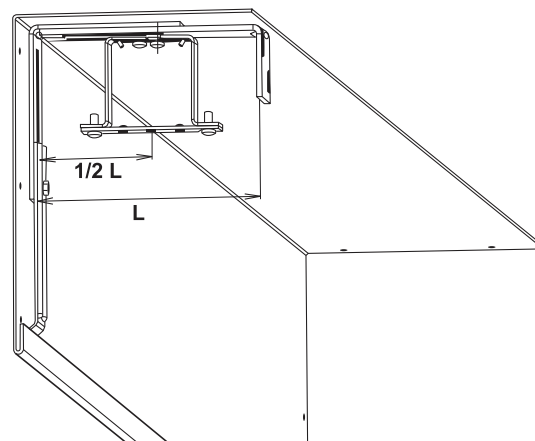
Установку должны производить подготовленные специалисты, имеющие соответствующую квалификацию.

Рекомендуется проверить наличие и целостность всех комплектующих рафштор. Перед установкой убедитесь, что размеры изделия и тип его управления соответствуют заданным.



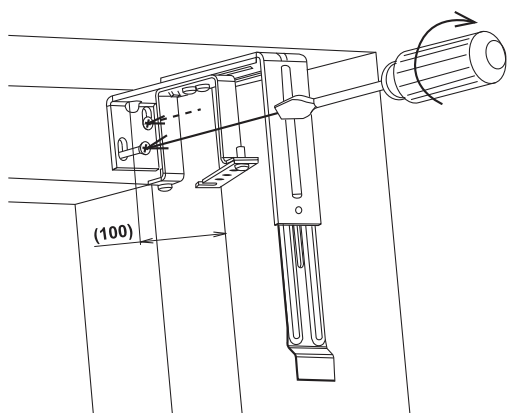
1

Произведите разметку места установки кронштейнов согласно таблице.



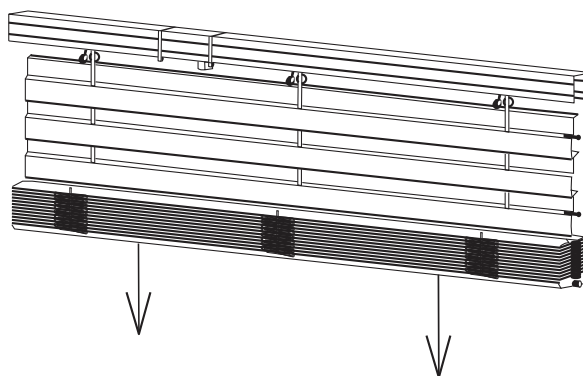
2

Примерьте защитный короб и установите удлинители кронштейнов на требуемую высоту.



3

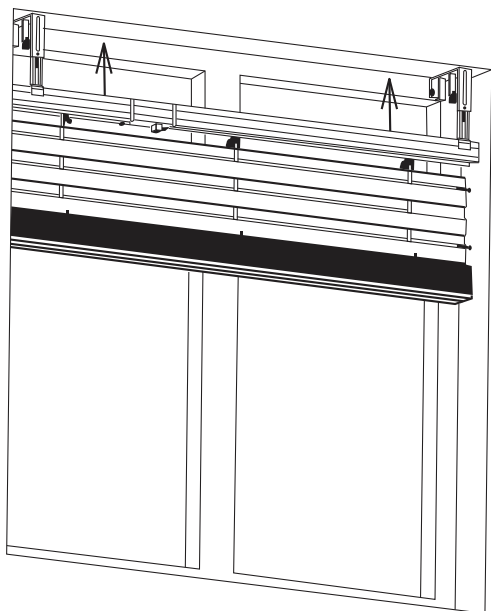
Установите кронштейны согласно произведенной разметке в горизонтальное положение.



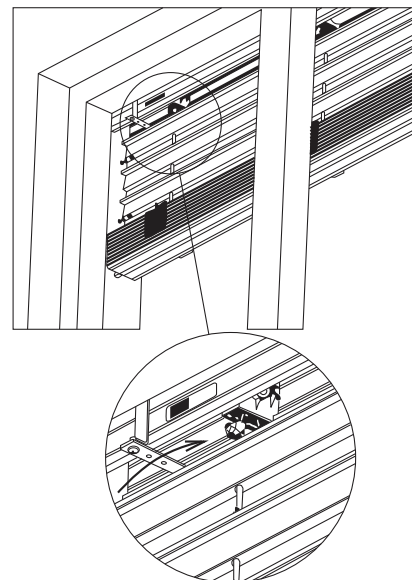
4

Опустите пакет ламелей на 10-15 см.

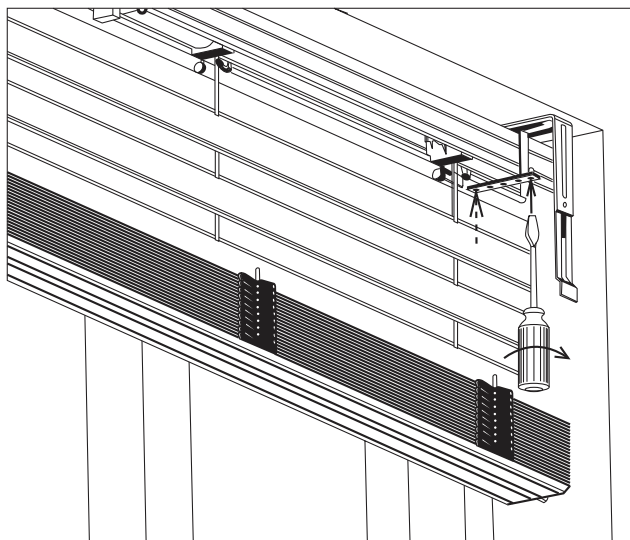




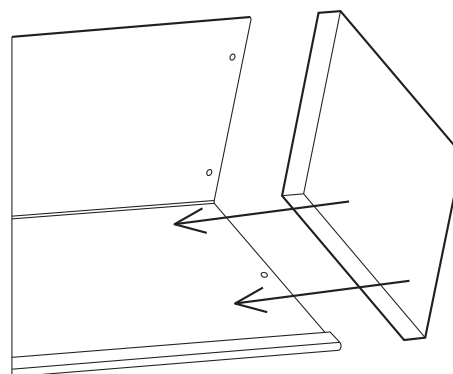
5 Установите изделие на кронштейны.



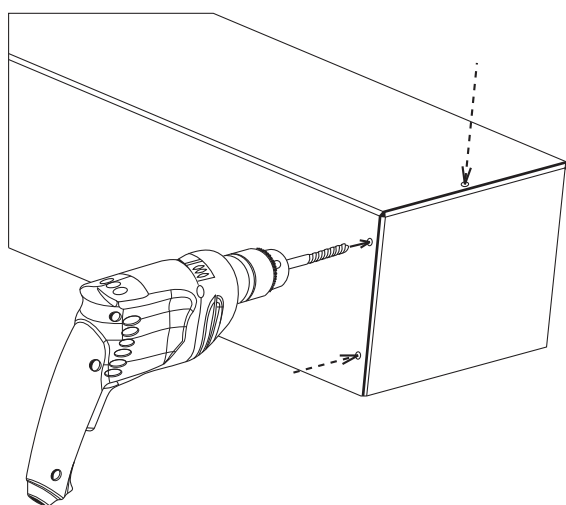
6 Закройте защелки кронштейна.



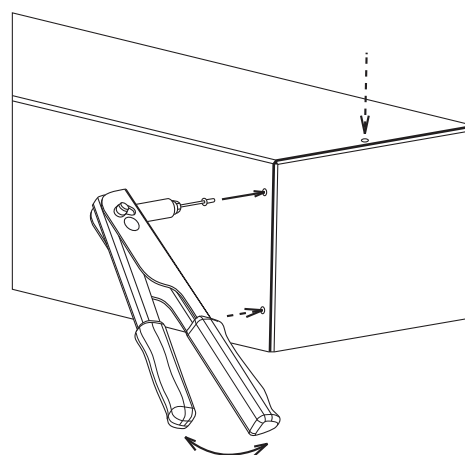
7 Закрутите крепежные болты



8 Подготовьте защитный короб к установке.

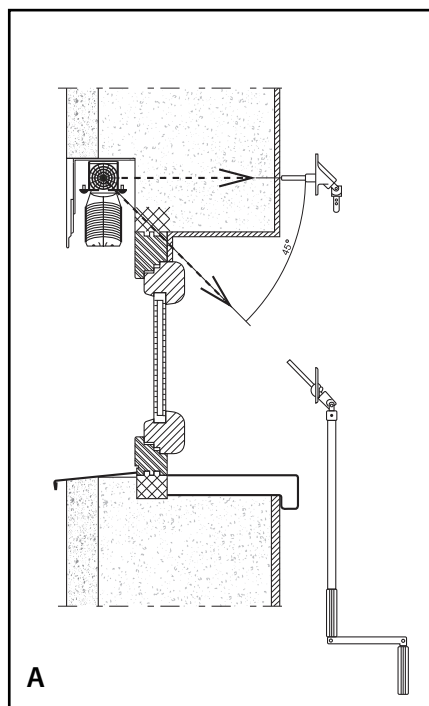


9 При наличии боковин короба, необходимо подготовить отверстия для клеек.

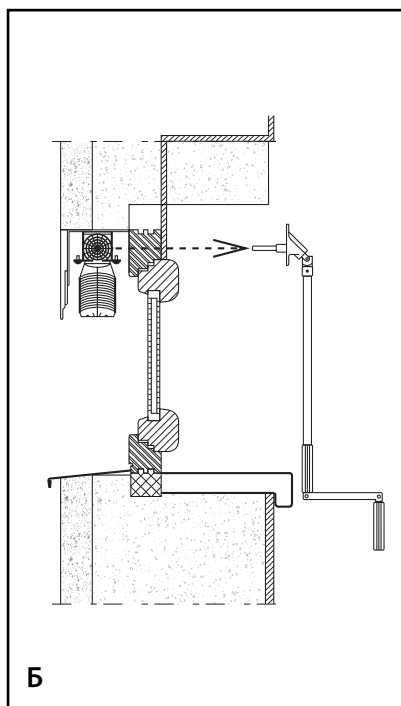


10 Затем приклепать боковины к основанию.

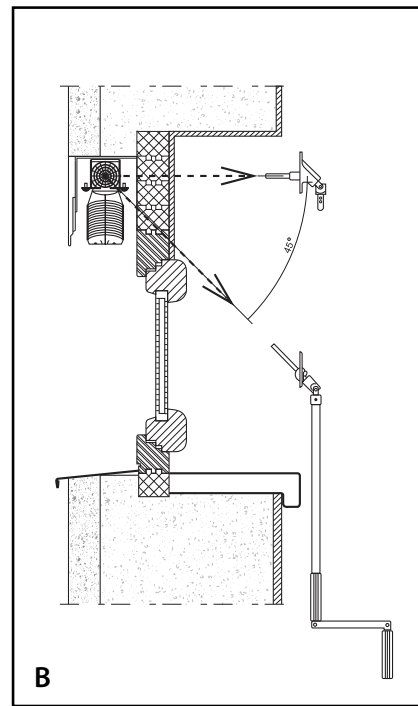
Подготовьте втулку перехода ручки управления. Определите ее длину и установите со стороны помещения согласно одной из типовых монтажных схем, соответствующей вашему типу управления.



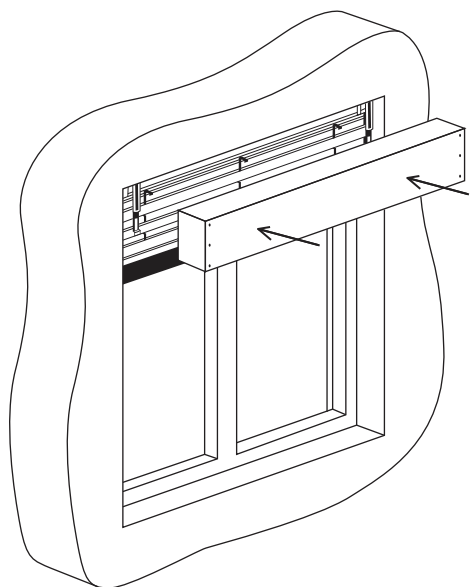
**А**  
В специальную стеновую нишу



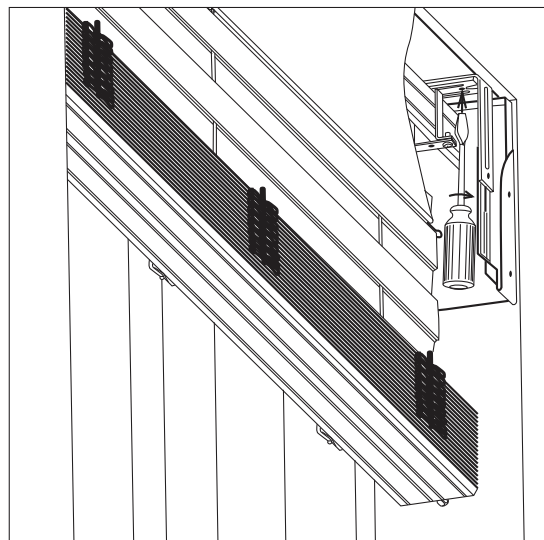
**Б**  
На оконную раму



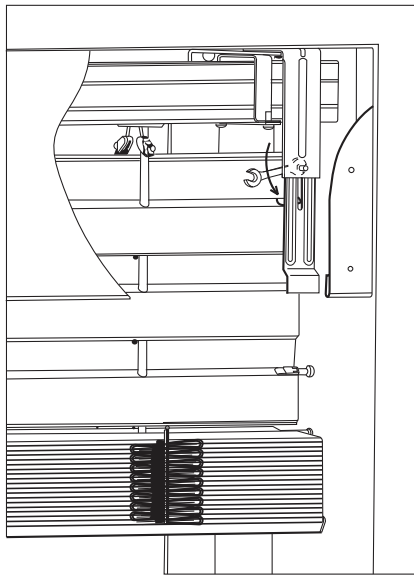
**В**  
На проем окна или  
в вентилируемый фасад здания



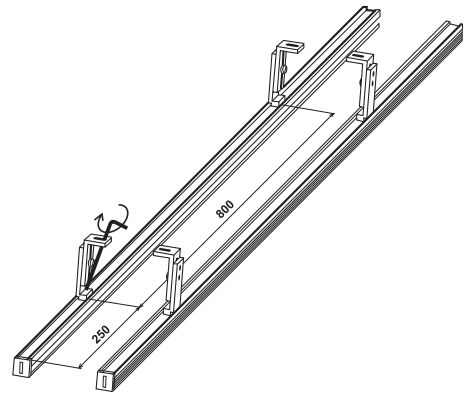
**11** Установите защитный короб на кронштейны



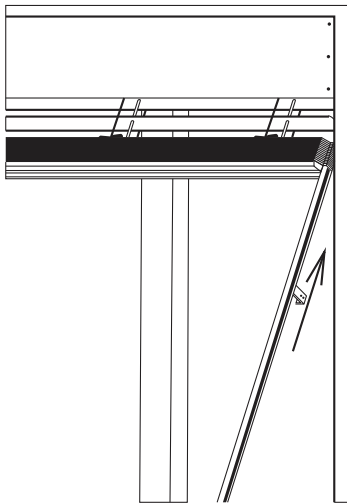
**12** Закрепите защитный короб на кронштейнах.



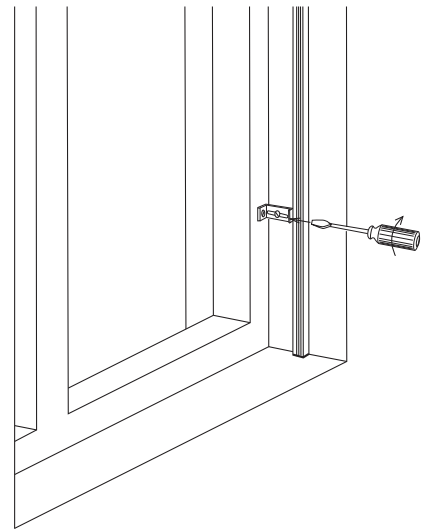
**13** Затяните болты удлинителей кронштейнов



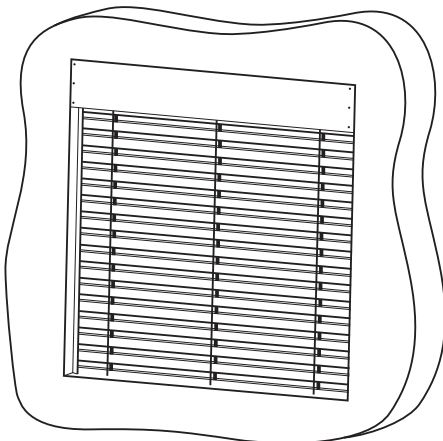
**14** Подготовьте направляющие к установке. Установите на них кронштейны и затяните.



**15** Вставьте бегунки ламелей в направляющую. Саму направляющую вставьте в штوك держателя направляющей.



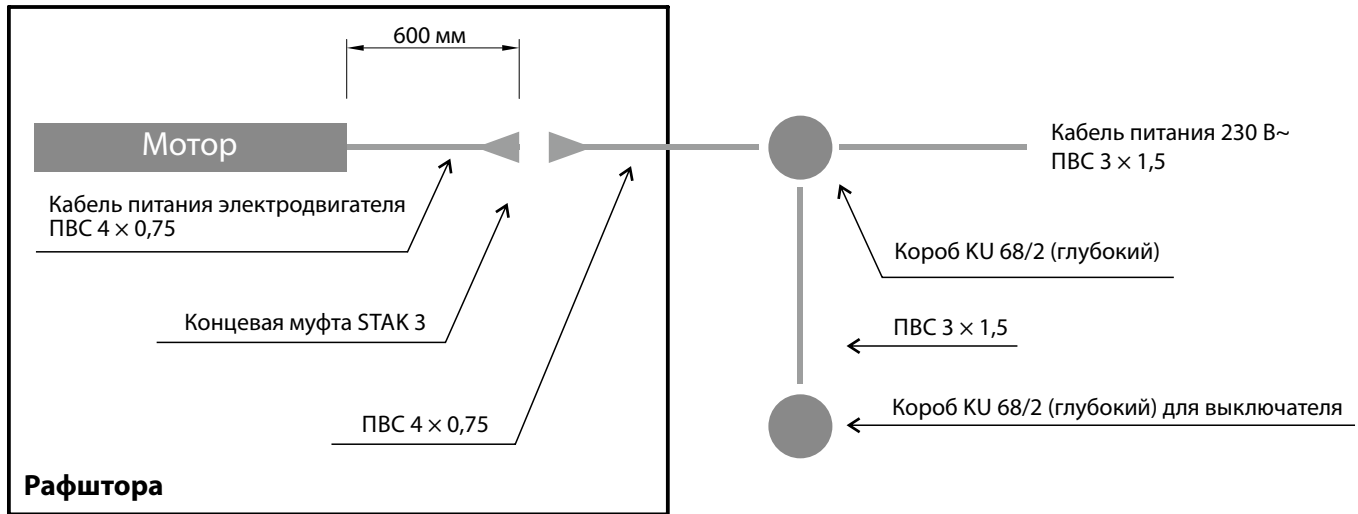
**16** Закрепите кронштейны направляющих на раме.



**17** Выставьте вертикальное положение направляющих, что бы они не препятствовали свободному ходу ламелей.

# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АВТОМАТИКИ РАФШТОРЫ

## Подготовка объекта к проведению электротехнических работ



## Подключение электродвигателя и концевой муфты STAS

Кабель питания длиной 600 мм оснащен концевой муфтой STAS.

Подключение должно выполняться специалистом!

Схема подключения электродвигателя

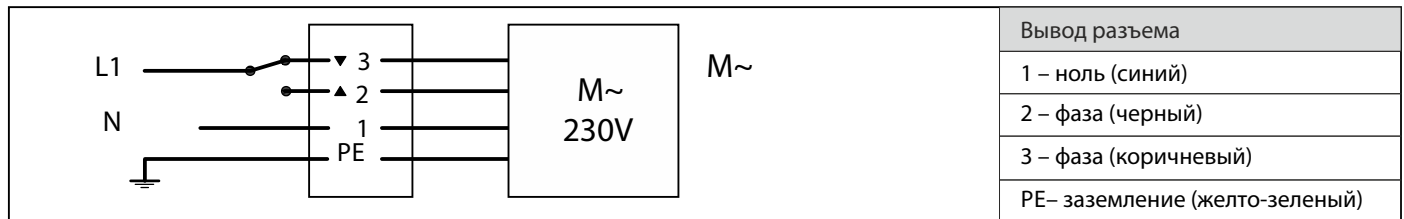
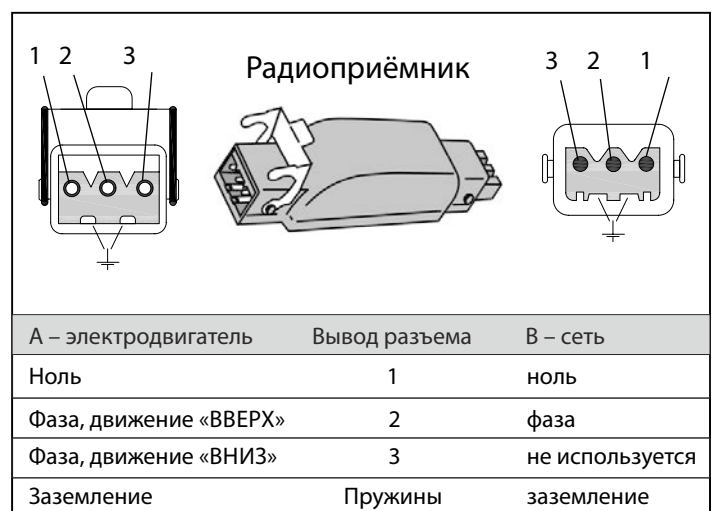
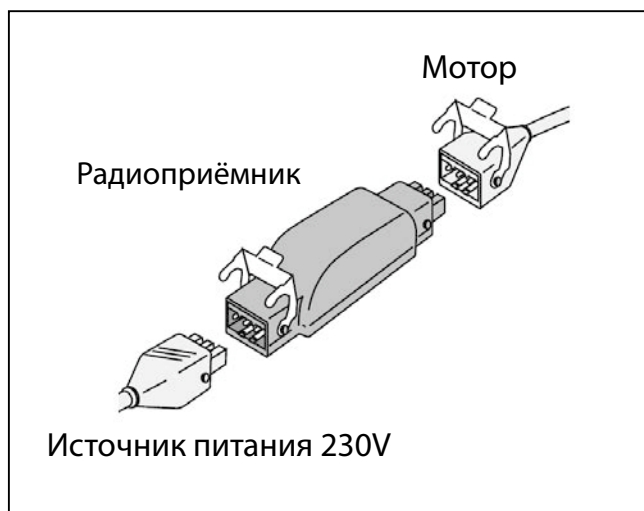
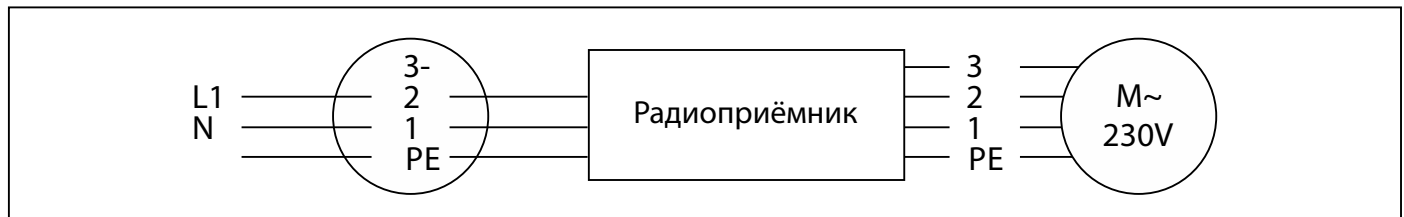


Схема подключения приёмника «Soliris Modulis Slim Receiver RTS Plug»



# ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

---

## Эксплуатация

**\*Регулирование освещенности происходит за счет наклона (поворота) ламелей.**

**\*Наклон ламелей и подъем-опускание производится путем:**

- В случае ручного управления – вращением рукоятки воротка привода, при этом ручка управления привода должна находиться под углом к стене не менее чем 300. Вращение против часовой стрелки означает опускание ламелей изделия, по часовой стрелки подъем ламелей изделия. Для наклона ламелей, после поступательного движения ламелей вверх или вниз, вращают вороток в направлении противоположном подъему или опусканию.
- В случае электрического привода с управлением от кнопочного выключателя без фиксации - нажатием и удержанием кнопки вверх. Наклон ламелей осуществляется кратковременным нажатием на кнопку противоположную предыдущему движению изделия, т.е. если изделие двигалось вверх, то после его остановки для наклона ламелей необходимо нажать и удерживать кнопку вниз.
- В случае электрического привода с управлением от пульта дистанционного управления – нажатием кнопки вверх для подъема изделия или вниз для его опускания. Остановка изделия происходит нажатием кнопки Mu. Наклон ламелей осуществляется кратковременным нажатием на кнопку противоположную предыдущему движению изделия или посредством качения скрола расположенного между кнопками вверх и вниз.

**Внимание! В крайнем верхнем положении наклон ламелей не осуществляется.**

**\* Опущенные рафшторы не подвергать воздействию ветра со скоростью более 50 км/час.**

**\* В зимнее время во время морозов и гололеда, прежде чем использовать рафшторы, следует проверить отсутствие примерзания нижнего карниза изделия к подоконнику и отсутствие примерзания бегунков боковой фиксации ламели к направляющим. Намерзший лед необходимо удалить.**

**\* Для сохранения работоспособности и функциональности рафштор, с ними необходимо обращаться бережно и защищать от механических повреждений.**

**\* В случае, если в процессе работы, появилась деформация ламелей изделия или его защитного короба, то эксплуатацию изделия необходимо прекратить до устранения повреждений.**

**\* Смазывать механизмы запрещается. Использовать смазочные масла запрещается.**

**\* Для очистки ламелей следует применять только воду с синтетическими моющими средствами. Применение абразивных средств запрещается.**

**Внимание! Поставщик не несет ответственность за повреждения рафштор возникшие в результате неправильного обращения с изделием, нарушения условий их эксплуатации или технического обслуживания.**

## Гарантийный срок

2 года гарантии - Рафшторы Economy C50, Standart C80, Eclipse Z70/Z90, Elegant S65/S90 с ручным управлением от воротка или с тросовыми направляющими.

5 лет гарантии - Рафшторы Standart C80, Eclipse Z70/Z90, Elegant S65/S90 с алюминиевыми направляющими шинами и электромотором.