



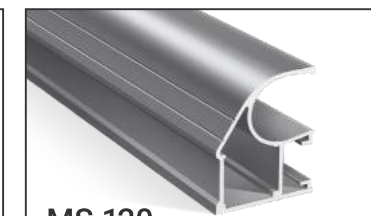







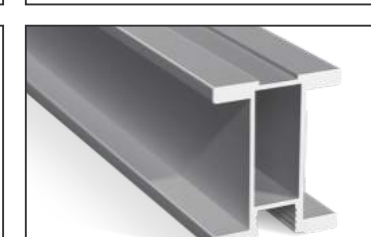





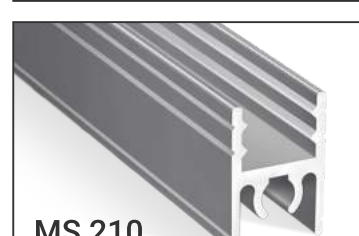

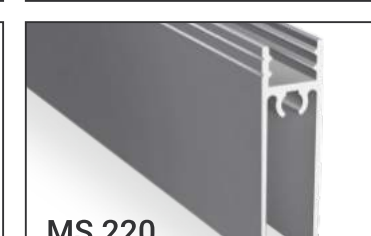

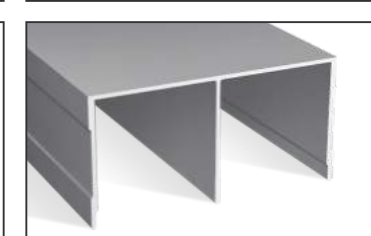



## Техническое описание классических раздвижных систем MODUS: MS 110, 120, 130, 140, 145, 150, 155, 160.

Классические алюминиевые раздвижные системы на базе вертикальных профилей MS 110, MS 120, MS 130, MS 140, MS 145, MS 150, MS 155, MS 160 используются при изготовлении шкафов-купе.

В качестве наполнения могут быть следующие материалы: мебельные плиты толщиной 10 и 18 мм, а также стекло/зеркало толщиной 4 мм.

Мы предлагаем 8 видов вертикальных профилей (ручек) и все необходимые комплектующие к ним.

### Комплектация:

 <p><b>MS 110</b> Профиль вертикальный симметричный</p> <p>Длина: 5,4 м</p> 	 <p><b>MS 120</b> Профиль вертикальный асимметричный</p> <p>Длина: 5,4 м</p> 	 <p><b>MS 130</b> Профиль вертикальный асимметричный</p> <p>Длина: 5,4 м</p> 	 <p><b>MS 140</b> Профиль вертикальный</p> <p>Длина: 5,4 м</p> 
 <p><b>MS 145</b> Профиль вертикальный</p> <p>Длина: 5,4 м</p> 	 <p><b>MS 150</b> Профиль вертикальный</p> <p>Длина: 5,4 м</p> 	 <p><b>MS 155</b> Профиль вертикальный</p> <p>Длина: 5,4 м</p> 	 <p><b>MS 160</b> Профиль вертикальный</p> <p>Длина: 5,4 м</p> 
 <p><b>MS 210</b> Профиль горизонтальный верхний</p> <p>Длина: 5,8 м</p> 	 <p><b>MS 220</b> Профиль горизонтальный нижний</p> <p>Длина: 5,8 м</p> 	 <p><b>MS 310</b> Направляющая верхняя</p> <p>Длина: 5,8 м</p> 	 <p><b>MS 320</b> Направляющая нижняя</p> <p>Длина: 5,8 м</p> 




**MS 330**  
Направляющая одинарная верхняя

Длина: 5,8 м




**MS 340**  
Направляющая одинарная нижняя

Длина: 5,8 м

**MS 410**  
Профиль разделительный

Длина: 5,8 м




**MS 411**  
Профиль разделительный (под винт)

Длина: 5,8 м





















**MS 450**  
Профиль разделительный широкий

Длина: 5,8 м



## Цветовая гамма классических раздвижных систем MS

								
	MS 110	MS 120	MS 130	MS 140	MS 145	MS 150	MS 155	MS 160
Серебро A 00	●	●	●	●	●	●	●	●
Шампань A 06	●	●	●	●	●	●	●	□
Коньяк A 07	●	●	●	□	□	●	□	□
Графит матовый A 10	●	●	●	●	□	□	●	□
Белый глянец A 16	●	●	●	●	□	●	●	□
Золото A 20	●	●	●	□	□	●	□	□
Белый матовый P 11	□	□	□	□	●	□	□	□
Бордо P 14	□	□	□	□	□	□	□	□
Титан P 18	●	●	□	●	□	□	□	□
Серебро глянец AG 00	●	●	●	□	□	□	□	□
Шампань глянец AG 06	●	●	●	□	□	□	□	□
Графит глянец AG 10	●	●	●	□	□	□	□	□
Золото розовое глянец AG 20	●	●	●	□	□	□	□	□
Серебро браш AB 00	●	●	●	●	□	●	●	□
Черный браш AB 05	●	●	●	●	●	●	●	□
Шампань браш AB 06	●	●	●	□	□	●	●	□
Графит браш AB 10	●	●	●	□	□	●	□	□
Золото браш AB 20	●	●	●	□	□	●	□	□
Серебряное дерево W 00	□	●	●	□	□	●	□	□
Золотое дерево W 01	□	□	●	□	□	●	□	□
Ясень шимо W 05	●	●	●	□	□	●	□	□
Дуб дымчатый W 09	□	□	●	□	□	□	●	□
Венге W 51	●	●	●	□	□	□	□	□
Венге табако W 52	●	●	●	□	□	●	□	□
Венге глянец W 53	●	●	●	□	□	●	●	□

									
	MS 210	MS 220	MS 310	MS 320	MS 330	MS 340	MS 410	MS 411	MS 450
Серебро A 00	●	●	●	●	●	●	●	●	□
Шампань A 06	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Коньяк A 07	●	●	●	●	●	●	●	●	□
Графит матовый A 10	●	●	●	●	□	□	●	□	□
Белый глянец A 16	●	●	●	●	●	●	●	●	□
Золото A 20	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Белый матовый P 11	□	□	●	●	□	□	●	□	□
Бордо P 14	□	□	●	●	□	□	□	□	□
Титан P 18	●	●	●	●	□	□	●	□	□
Серебро глянец AG 00	●	●	●	●	□	□	●	□	□
Шампань глянец AG 06	●	●	●	●	□	□	●	□	□
Графит глянец AG 10	●	●	●	●	□	□	●	□	□
Золото розовое глянец AG 20	●	●	●	●	□	□	●	□	□
Серебро браш AB 00	●	●	●	●	□	□	●	□	□
Черный браш AB 05	●	●	●	●	□	□	●	□	□
Шампань браш AB 06	●	●	●	●	□	□	●	□	□
Графит браш AB 10	●	●	●	●	□	□	●	□	□
Золото браш AB 20	●	●	●	●	□	□	●	□	□
Серебряное дерево W 00	●	●	●	●	□	□	●	□	●
Золотое дерево W 01	●	●	●	●	□	□	●	□	□
Ясень шимо W 05	●	●	●	●	□	□	●	□	●
Дуб дымчатый W 09	●	●	●	●	□	□	●	□	□
Венге W 51	●	●	●	●	□	□	●	□	□
Венге табако W 52	●	●	●	●	□	□	●	□	□
Венге глянец W 53	●	●	●	●	□	□	●	□	□

## Фурнитура для классических раздвижных систем MODUS

### Ролики для классических раздвижных систем MODUS

При сборке дверей классических раздвижных систем MODUS используются следующие виды роликов:

#### КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ СТАНДАРТ КЛАССА R2+

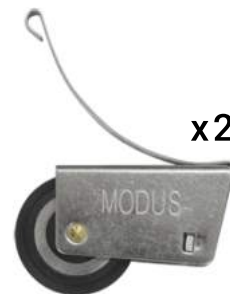
- Один из самых популярных видов роликов.
- Обладают плавным и бесшумным ходом.
- Нижние ролики на улучшенном подшипнике.
- Нагрузка до 50 кг.



Симметричный  
ролик верхний  
MS 110



Асимметричный  
ролик верхний  
MS 120



Ролик нижний

#### КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ ПРЕМИУМ КЛАССА R3+

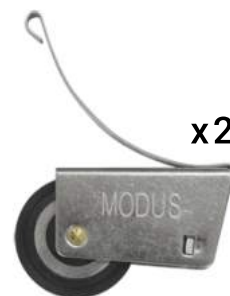
- Обладают более плавным, устойчивым и бесшумным ходом за счет подшипника в верхних роликах.
- Нижние ролики на усиленном подшипнике.
- Рекомендуются для установки в шкафах премиум сегмента с повышенными требованиями к качеству.
- Нагрузка до 60 кг.



Симметричный  
ролик верхний  
MS 110



Асимметричный  
ролик верхний  
MS 120



Ролик нижний

#### КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ ПРЕМИУМ КЛАССА R4

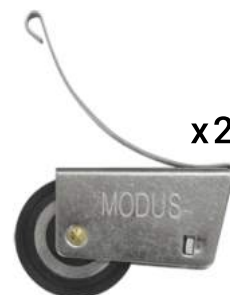
- Обладают более плавным, устойчивым и бесшумным ходом за счет подшипника в верхних роликах.
- Нижние ролики на усиленном подшипнике.
- Рекомендуются для установки в шкафах премиум сегмента с повышенными требованиями к качеству.
- Нагрузка до 60 кг.



Симметричный  
ролик верхний  
MS 110



Асимметричный  
ролик верхний  
MS 120



Ролик нижний

Также при сборке дверей могут использоваться системы мягкого закрывания MODUS D1, D2, D3, D4 (подробнее ознакомиться с техническими характеристиками можно на стр. 21-31), и стяжки выпрямители M1, M2, M3 (подробнее на стр. 32-37).

## Дополнительная фурнитура для классических раздвижных систем MODUS

При сборке и установке дверей на основе раздвижных систем MODUS возможно использование следующих дополнительных комплектующих, которые также можно приобрести у нас.



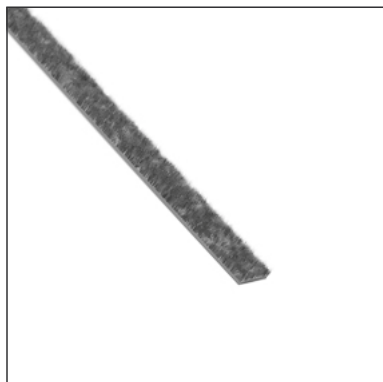
Уплотнитель  
под стекло MS 10/4



Уплотнитель щеточный (ворс)  
цвета в ассортименте



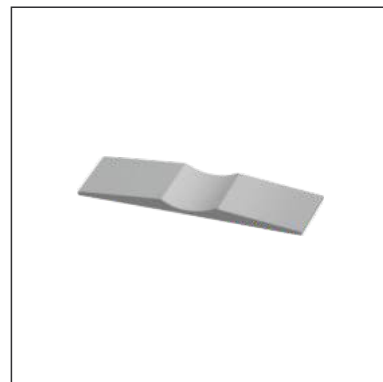
Зажимы для ворса



Уплотнитель щеточный (ворс) для  
вертикального профиля MS 145



Нижний стопор



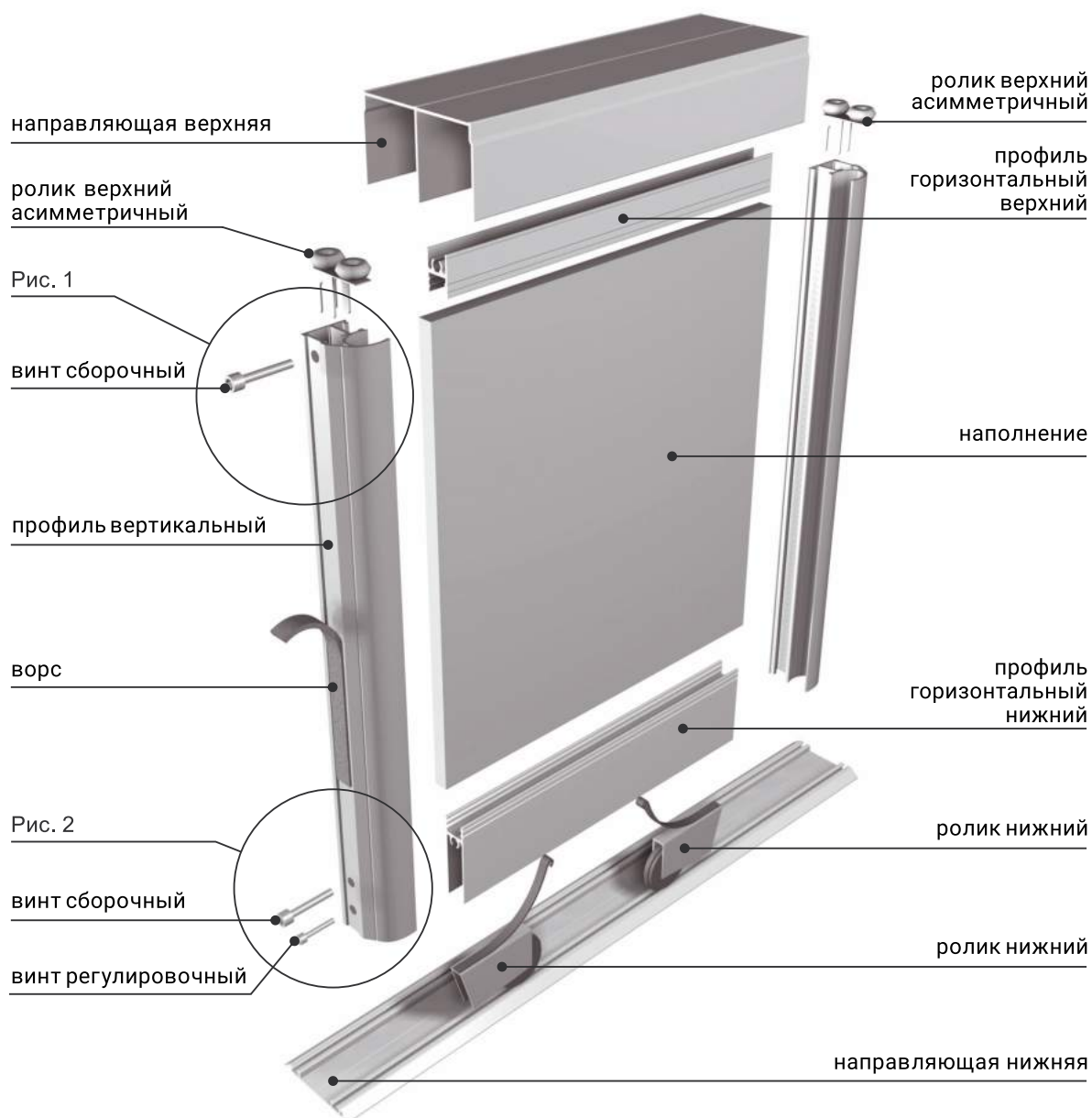
Верхний стопор



Пленка противоосколочная

## Схема и порядок сборки дверей: MS 110, 120, 130, 140, 145, 150, 155, 160

Схема сборки двери на примере вертикального профиля MS 120



### Порядок сборки двери:

1. Произвести расчет высоты (S) и ширины (L) дверей в соответствии с таблицей №1 на стр. 10.
2. Нарезать вертикальный профиль, учитывая, что его длина должна быть равна высоте (S) двери.  
Присадить верхнюю и нижнюю стороны вертикального профиля в соответствии с рис. 1 и рис. 2 на странице 9 под сборочные и регулировочные винты. Диаметр внешнего отверстия равен 10 мм, диаметр внутреннего отверстия равен 6 мм.



Рис. 1.

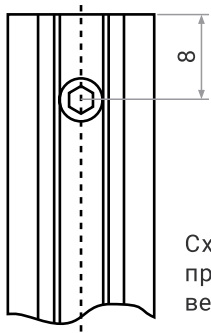


Схема присадки вертикальных профилей для крепления верхнего горизонтального профиля

Рис. 2.

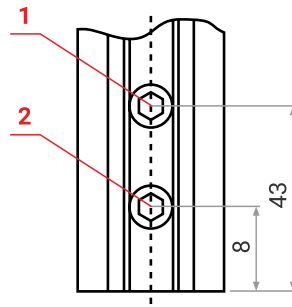


Схема присадки вертикальных профилей для крепления нижнего горизонтального профиля (1) и регулировочного винта нижнего ролика (2)\*

\* только при использовании роликов для раздвижных дверей (стр. 6)

3. Произвести расчет длин горизонтальных профилей в соответствии с таблицей №1 на стр. 10. и нарезать их в необходимый размер.

4. Подготовить наполнение дверей в соответствии с таблицей №1 на стр. 10.

5. Собрать дверь в соответствии со схемой на стр. 8.

\* При использовании в дверях наполнения толщиной 4 мм необходима установка уплотнителя по всему периметру.

\* При использовании наполнения с разделением его размеры рассчитываются согласно таблице №2 на стр. 10.

## Порядок установки дверей.

\* Требования к проему: равенство диагоналей. См. рис. 3.

Рис. 3.

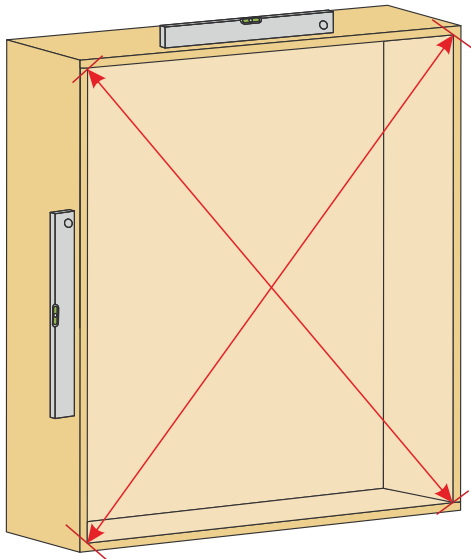
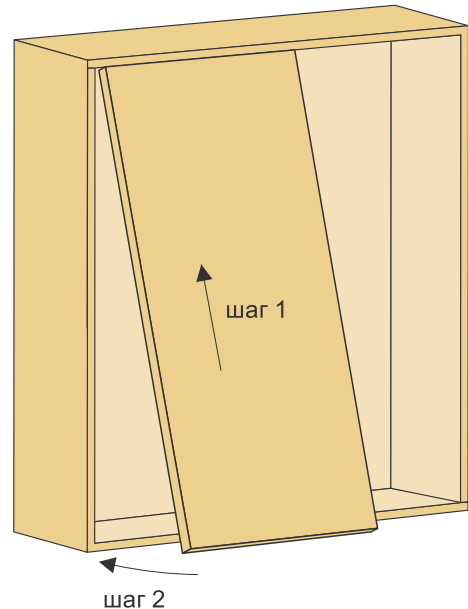


Рис. 4.



1. Вырезать в размер и закрепить верхнюю и нижнюю направляющие в проеме шкафа.

2. Начинайте установку с задней двери в соответствии с рис. 4.

В первую очередь вставьте верхнюю часть двери в верхнюю направляющую, а затем зажав нижние ролики в нижнем горизонтальном профиле заведите нижнюю часть двери в проем шкафа.

Зафиксируйте нижние ролики в соответствующем пазу нижней направляющей.

3. Отрегулируйте положение двери по высоте регулировочными винтами нижних роликов.



Расчет размеров раздвижных дверей для шкафов-купе и их наполнения производится в соответствии с таблицей №1.

Таблица №1

Профиль	Высота двери (S), где Высота проема (H)	Ширина двери (L), где (n) кол-во перехлестов (B) ширина проема (N) кол-во дверей	Просчет наполнения				Просчет горизонтальных и стыковочных профилей
			Стекло		ДСП		
			Высота стекла	Ширина стекла	Высота ДСП	Ширина ДСП	
MS 110	H - 40 мм	$(30\text{мм} \cdot n + B) / N$	S - 62 мм	L - 50 мм	S - 60 мм	L - 48 мм	L - 63 мм
MS 120	H - 40 мм	$(26\text{мм} \cdot n + B) / N$	S - 62 мм	L - 38 мм	S - 60 мм	L - 35 мм	L - 50 мм
MS 130	H - 40 мм	$(42\text{мм} \cdot n + B) / N$	S - 62 мм	L - 38 мм	S - 60 мм	L - 35 мм	L - 50 мм
MS 140	H - 40 мм	$(25\text{мм} \cdot n + B) / N$	S - 62 мм	L - 35 мм	S - 60 мм	L - 33 мм	L - 48 мм
MS 150	H - 40 мм	$(40\text{мм} \cdot n + B) / N$	S - 62 мм	L - 65 мм	S - 60 мм	L - 62 мм	L - 76 мм
MS 155	H - 40 мм	$(40\text{мм} \cdot n + B) / N$	S - 62 мм	L - 65 мм	S - 60 мм	L - 62 мм	L - 76 мм
MS 160	H - 40 мм	$(20\text{мм} \cdot n + B) / N$	S - 62 мм	L - 26 мм	S - 60 мм	L - 23 мм	L - 38 мм

Профиль	Высота двери (S), где Высота проема (H)	Ширина двери (L), где (n) кол-во перехлестов (B) ширина проема (N) кол-во дверей	Просчет наполнения				Просчет горизонтальных и стыковочных профилей
			Стекло		ДСП		
			Высота стекла	Ширина стекла	Высота ДСП	Ширина ДСП	
MS 145	H - 40 мм	$(20\text{мм} \cdot n + B) / N$	S - 62 мм	L - 24 мм	S - 60 мм	L - 22 мм	L - 38 мм

Для профиля MS 145 используются ролики для узких систем

## Пример расчета размеров двери и комплектующих.

Высота проема (H) для двухдверного шкафа равна 2500 мм, ширина (B) равна 2000 мм.

Вертикальный профиль используем MS 120.

В качестве наполнения одной двери будет ДСП толщиной 10 мм, другой двери – стекло толщиной 4 мм.

Производим расчет размеров двери в соответствии с таблицей №1.

Высота двери (S):  $2500 - 40 = 2460$  мм

Ширина двери (L):  $(26 \cdot 1 + 2000) / 2 = 1013$  мм

Длина вертикального профиля будет равна высоте двери (S): 2460 мм.

Длина верхних и нижних горизонтальных профилей рассчитываем согласно таблице №1:

$1013 - 50 = 963$  мм.

Расчет наполнения согласно таблице №1.

Высота стекла:  $2460 - 62 = 2398$  мм

Ширина стекла:  $1013 - 38 = 975$  мм

Высота ДСП:  $2460 - 60 = 2400$  мм

Ширина ДСП:  $1013 - 35 = 978$  мм

При использовании разделительного профиля расчет наполнения производится в соответствии с таблицей №2\*

Таблица №2

Наполнение	MS 410	MS 411	MS 450
стекло + стекло	минус 3-4 мм	минус 9-10 мм	минус 3-4 мм
стекло + ДСП	минус 2 мм	минус 8 мм	минус 2 мм
ДСП + ДСП	минус 1 мм	минус 7 мм	минус 1 мм

\*минус от размера наполнения на каждый разделитель