

Техническое описание

классических раздвижных систем MS 110, 120, 130, 140, 145, 150, 155, 160

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.





Цветовая гамма

	MS 110	MS 120	MS 130	MS 140	MS 145	MS 150	MS 155	MS 160	MS 210	MS 310	MS 330	MS 410
Серебро A 00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Шампань A 06	●	●	●	●	□	●	●	□	●	●	●	●
Коньяк A 07	●	●	●	□	□	●	□	□	●	●	●	●
Графит матовый A 19	●	●	●	●	□	□	●	□	●	●	□	●
Белый глянец A 16	●	●	●	●	□	●	●	□	●	●	●	●
Золото A 20	●	●	□	□	□	□	□	□	●	●	□	●
Белый матовый A 11	●	●	□	●	●	●	□	□	●	●	□	●
Титан A 18	●	□	□	●	□	□	□	□	●	●	□	●
Графит глянец AG 10	●	●	□	□	□	□	□	□	●	●	□	●
Латунь A 21	●	●	●	●	□	●	□	□	●	●	□	●
Серебро браш A 29	●	●	●	●	□	●	●	□	●	●	□	●
Черный браш A 25	●	●	●	●	●	●	●	□	●	●	●	●
Шампань браш A 59	●	●	●	●	□	●	□	□	●	●	□	●
Графит браш A 49	●	●	●	□	□	□	□	□	●	●	□	●
Венге табако A 51	●	□	□	□	□	●	□	□	●	●	□	●

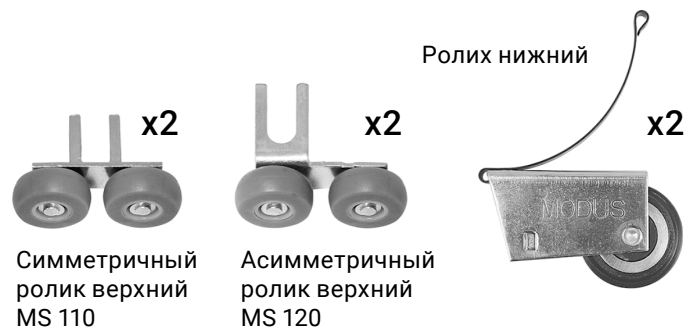
Фурнитура

При сборке дверей классических раздвижных систем MS 110, 120, 130, 140, 145, 150, 155, 160 используются следующие виды роликов:

КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ R2+

Комплект включает: 2 нижних ролика, 2 верхних ролика, 2 регулировочных винта под шестигранный ключ M4, 4 сборочных самореза (Ø - 6 мм) под шестигранный ключ M5.

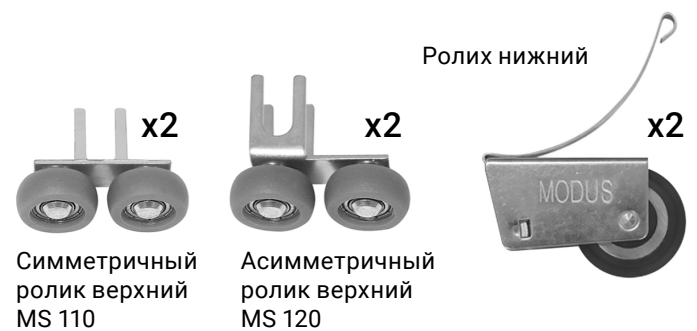
Нижний ролик оснащен усиленным подшипником, толщина корпуса 1,25 мм. Верхний ролик с пластиковым покрытием. Обладают плавным ходом. Нагрузка до 50 кг.



КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ R3+

Комплект включает: 2 нижних ролика, 2 верхних ролика, 2 регулировочных винта под шестигранный ключ M4, 4 сборочных самореза Ø 6 мм под шестигранный ключ M5 (для узкой системы: Ø 5 мм под M4).

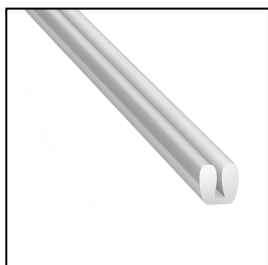
Нижний ролик оснащен усиленным подшипником, толщина корпуса 1,25 мм. Верхний ролик с пластиковым покрытием оснащен пылезащитным подшипником. Рекомендуются для установки в шкафах премиум сегмента с повышенными требованиями к качеству. Нагрузка до 60 кг.



КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ R4

Комплект включает: 2 нижних ролика, 2 верхних ролика, 2 регулировочных винта под шестигранный ключ M4, 4 сборочных самореза Ø 6 мм под шестигранный ключ M5 (для узкой системы: Ø 5 мм под M4).

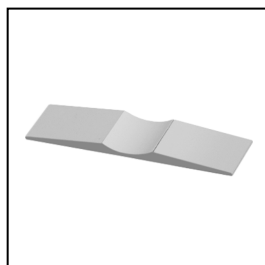
Нижний ролик оснащен усиленным подшипником, толщина корпуса 1,25 мм. Верхний ролик с несъемным силиконовым покрытием оснащен пылезащитным подшипником. Рекомендуются для установки в шкафах премиум сегмента с повышенными требованиями к качеству. Нагрузка до 60 кг.



Уплотнитель под стекло MS 10/4



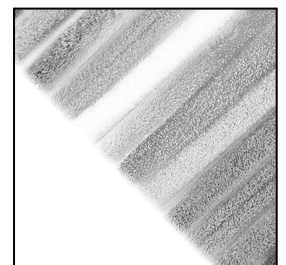
Нижний стопор



Верхний стопор



Зажимы для ворса

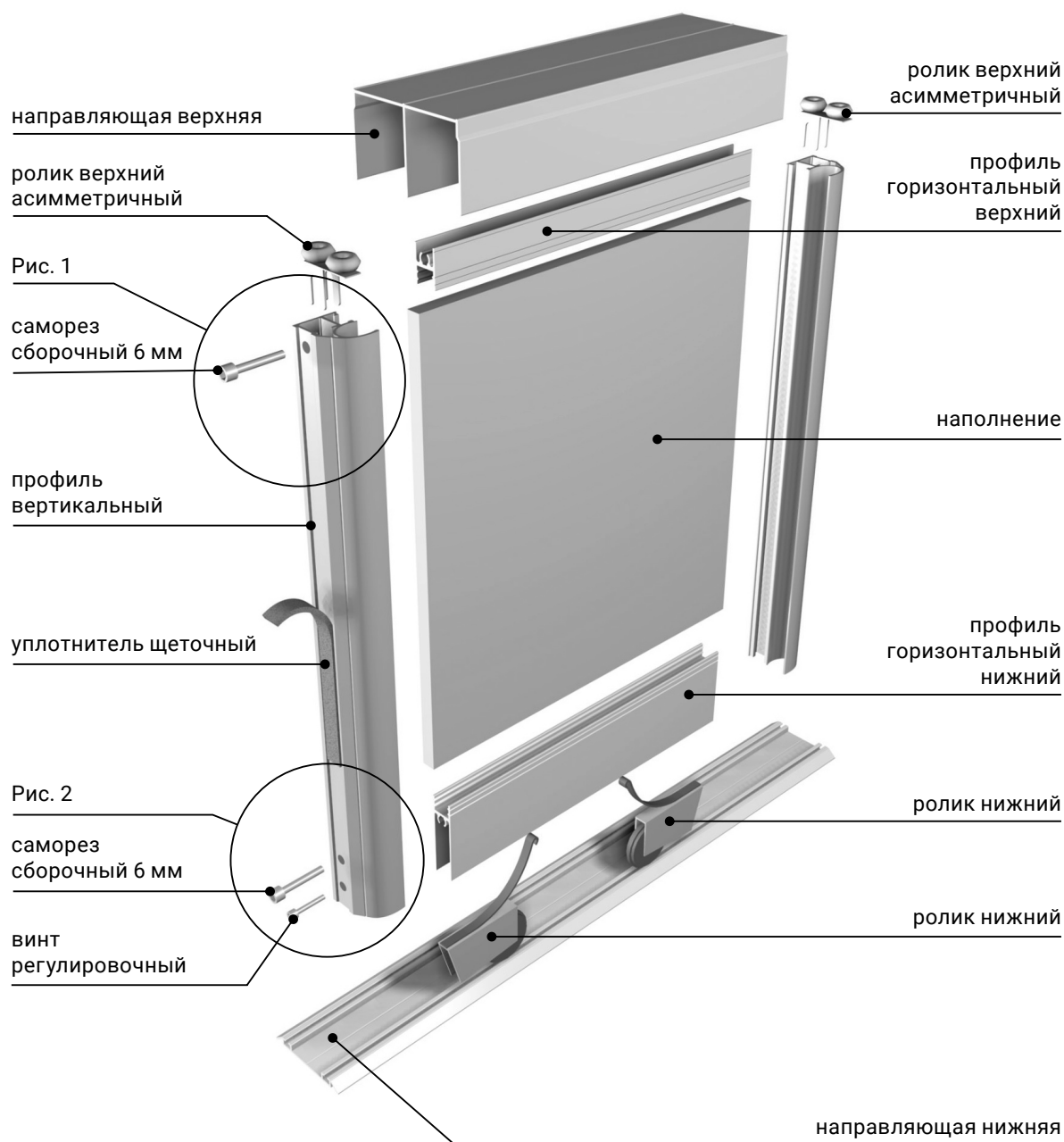


Уплотнитель щеточный (серебро, шампань, коньяк, золото, белый, черный)

Также при сборке дверей могут использоваться системы мягкого закрывания D1, D2, D3, D4 (подробнее ознакомиться с техническими характеристиками можно на стр. 17-27), и стяжки выпрямители M1, M2, M3 (подробнее на стр. 28-33).

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. 8.
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 стр. 7 под сборочные и регулировочные винты. Диаметр внешнего отверстия равен 10 мм, диаметр внутреннего отверстия равен 6 мм.

Рис. 1.

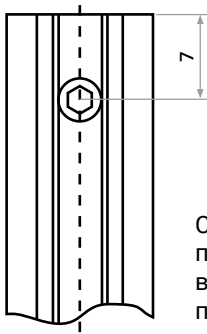


Схема присадки вертикальных профилей для крепления верхнего горизонтального профиля

Рис. 2.

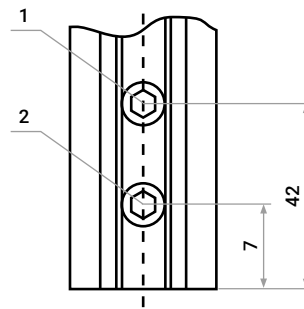


Схема присадки вертикальных профилей для крепления нижнего горизонтального профиля (1) и регулировочного винта нижнего ролика (2)*

* только при использовании роликов для раздвижных дверей (стр. 5)

3. Произвести расчет длин горизонтальных профилей в соответствии с таблицей №1 на стр. 8 и нарезать их в необходимый размер.
4. Подготовить наполнение дверей в соответствии с таблицей №1.
5. Собрать дверь в соответствии со схемой на стр. 6.

* При использовании в дверях наполнения толщиной 4 или 8 мм необходима установка уплотнителя по всему периметру.

* При использовании наполнения с разделением его размеры рассчитываются согласно таблице №2 на стр. 8.

Порядок установки дверей.

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

Рис. 3.

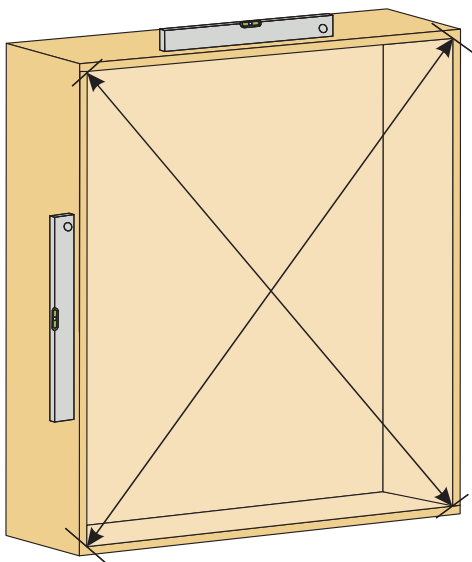
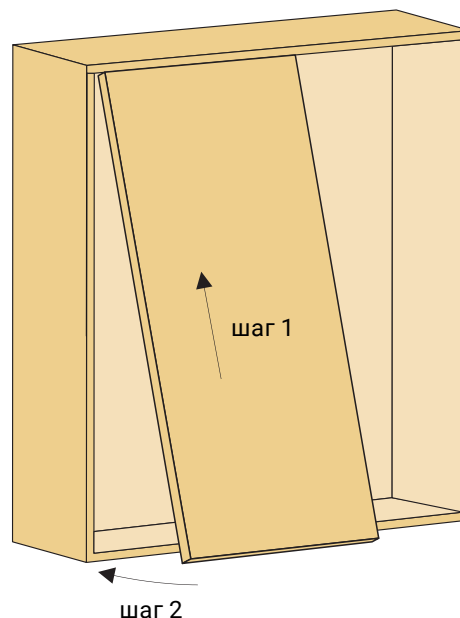


Рис. 4.



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, поднимая 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	Расчет наполнения				Расчет горизонтальных и стыковочных профилей
			С уплотнителем		Без уплотнителя		
			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 - 51 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 - 36 мм	S - 60 мм	L - 34 мм	L - 48 мм
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
MS 150	H - 40 мм	$(40\text{мм} \cdot n + B) / N$	S - 62 мм	L - 63 мм	S - 60 мм	L - 61 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

*Для профиля MS 145 используются ролики для узких систем

*Рекомендуемая максимальная высота двери:

- для MS 110, 120, 130, 145, 160: 2650 мм

- для MS 140, 150, 155: 2800 мм

Пример расчета размеров двери и комплектующих.

Высота проема (H) для двухдверного шкафа равна 2500 мм, ширина проема (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 горизонтальных профилей рассчитывается 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
стекло + стекло	минус 3-4 мм
стекло + ДСП	минус 2 мм
ДСП + ДСП	минус 1 мм

*минус от размера наполнения
на каждый разделитель

Техническое описание

раздвижной системы MS 128 под наполнение 18 мм

Система профилей для шкафов-купе, форма которых позволяет применять в качестве наполнения плиту толщиной 18 мм.

Профили представлены в цвете серебро А 00.

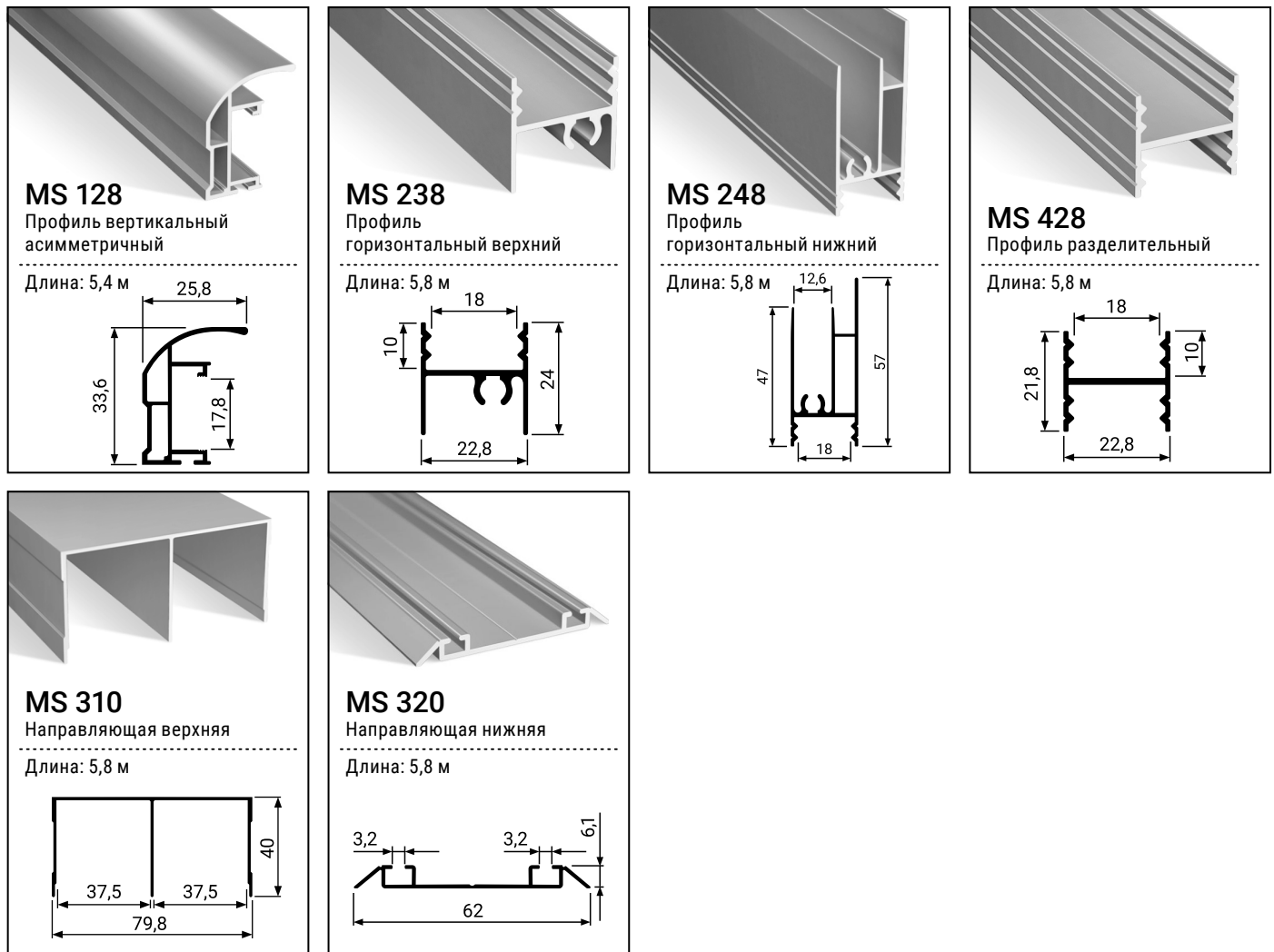


Схема сборки дверей для раздвижной системы MS 128 под наполнение 18 мм аналогична схеме на стр. 6. Схемы присадки вертикального профиля для раздвижной системы MS 128 под наполнение 18 мм аналогичны схемам на стр. 7.

Таблица расчета размеров раздвижных дверей для шкафов-купе и их наполнения

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
			Высота ДСП	Ширина ДСП	
MS 128	H - 40 мм	$(26\text{мм} \cdot n + B) / N$	S - 62 мм	S - 15 мм	L - 32 мм

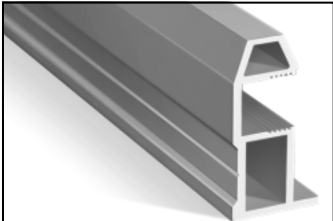
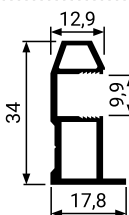
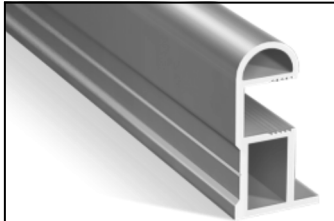
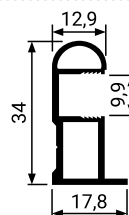
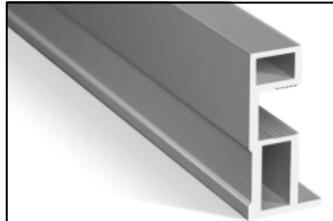
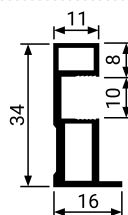
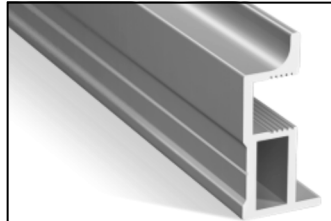
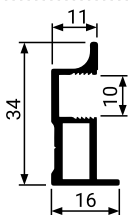
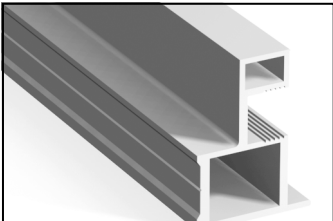
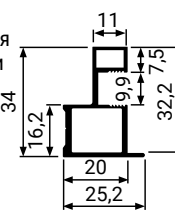
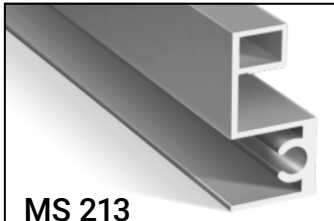
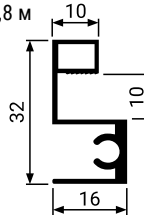
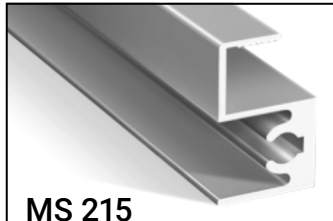
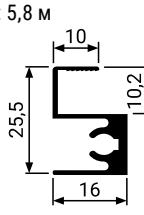
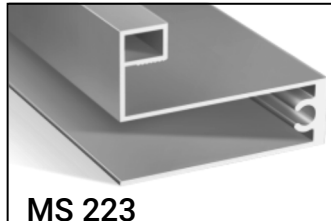
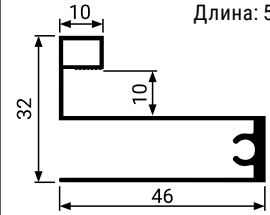
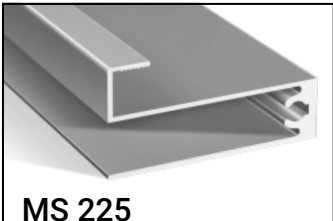
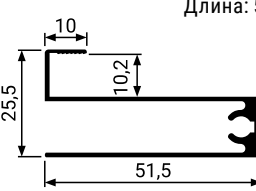
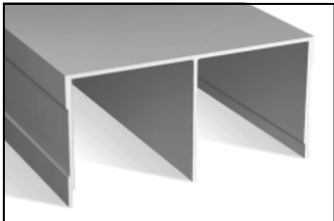
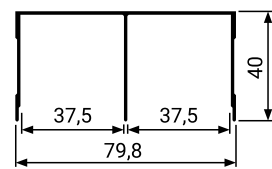
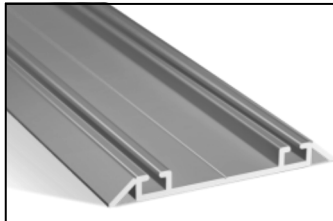
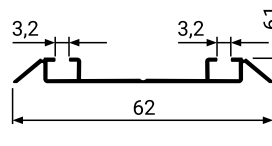
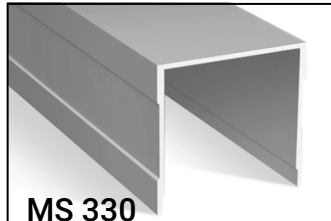
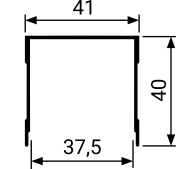
Таблица изменения расчета наполнения при использовании разделительного профиля*

Наполнение	MS 428
ДСП + ДСП	минус 1 мм

*минус от размера наполнения на каждый разделитель

Техническое описание

узких раздвижных систем MS 161, 162, 163, 164, 165

 <p>MS 161 Профиль вертикальный</p> <p>Длина: 5,4 м</p>  <p>используется с профилями MS 215, MS 225, MS 415</p>	 <p>MS 162 Профиль вертикальный</p> <p>Длина: 5,4 м</p>  <p>используется с профилями MS 215, MS 225, MS 415</p>	 <p>MS 163 Профиль вертикальный</p> <p>Длина: 5,4 м</p>  <p>используется с профилями MS 213, MS 223, MS 413, MS 215, MS 225, MS 415</p>	 <p>MS 164 Профиль вертикальный</p> <p>Длина: 5,4 м</p>  <p>используется с профилями MS 213, MS 223, MS 413, MS 215, MS 225, MS 415</p>
 <p>MS 165 Профиль вертикальный</p> <p>Длина: 5,4 м</p>  <p>используется с профилями MS 213, MS 223, MS 413, MS 215, MS 225, MS 415</p>	 <p>MS 213 Профиль горизонтальный верхний</p> <p>Длина: 5,8 м</p> 	 <p>MS 215 Профиль горизонтальный верхний</p> <p>Длина: 5,8 м</p> 	 <p>MS 223 Профиль горизонтальный нижний</p> <p>Длина: 5,8 м</p> 
 <p>MS 225 Профиль горизонтальный нижний</p> <p>Длина: 5,8 м</p> 	 <p>MS 310 Направляющая верхняя</p> <p>Длина: 5,8 м</p> 	 <p>MS 320 Направляющая нижняя</p> <p>Длина: 5,8 м</p> 	 <p>MS 330 Направляющая одинарная верхняя</p> <p>Длина: 5,8 м</p> 



MS 340
Направляющая
одинарная нижняя

Длина: 5,8 м




MS 413
Профиль разделительный

Длина: 5,8 м



















MS 415
Профиль разделительный

Длина: 5,8 м



Цветовая гамма

															
	MS 161	MS 162	MS 163	MS 164	MS 165	MS 213	MS 215	MS 223	MS 225	MS 310	MS 320	MS 330	MS 340	MS 413	MS 415
Серебро A 00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Шампань A 06	●	●	●	●	□	□	●	□	●	●	●	●	●	□	●
Белый матовый A 11	●	●	●	●	□	□	●	□	●	●	●	□	□	□	●
Белый глянец A 16	●	●	●	●	□	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Титан A 18	●	●	●	●	□	●	●	●	●	●	●	□	□	●	●
Графит матовый A 19	●	●	●	●	□	□	●	□	●	●	●	□	□	□	●
Латунь A 21	●	●	●	●	●	□	●	□	●	●	●	□	□	□	●
Черный браш A 25	●	□	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Серебро браш A 29	●	●	●	●	□	●	●	●	●	●	●	□	□	●	●
Венге табако A 51	●	●	●	●	□	●	●	●	●	●	●	□	□	●	●
Шампань браш A 59	●	□	●	●	□	□	●	□	●	●	●	□	□	□	●

Фурнитура

При сборке дверей узких раздвижных систем MS 161, 162, 163, 164, 165 используются следующие виды роликов:

КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ R3+

Комплект включает:

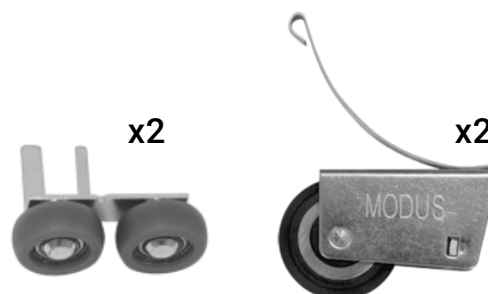
- 2 нижних и 2 верхних ролика,
- 2 регулировочных винта под шестигранный ключ 4 мм,
- 4 сборочных самореза (ø6 мм) под шестигранный ключ 5 мм (для узкой системы: ø5 мм под 4 мм).

Нижний ролик оснащен усиленным подшипником, толщина корпуса 1,25 мм.

Верхний ролик с пластиковым покрытием оснащен пылезащищенным подшипником.

Рекомендуются для установки в шкафах премиум сегмента с повышенными требованиями к качеству.

Нагрузка до 60 кг.



Ролик верхний

Ролик нижний

КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ R4

Комплект включает:

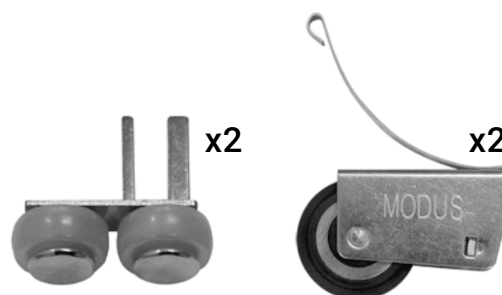
- 2 нижних и 2 верхних ролика,
- 2 регулировочных винта под шестигранный ключ 4 мм,
- 4 сборочных самореза (ø6 мм) под шестигранный ключ 5 мм (для узкой системы: ø5 мм под 4 мм).

Нижний ролик оснащен усиленным подшипником, толщина корпуса 1,25 мм.

Верхний ролик с несъемным силиконовым покрытием оснащен пылезащищенным подшипником.

Рекомендуются для установки в шкафах премиум сегмента с повышенными требованиями к качеству.

Нагрузка до 60 кг.



Ролик верхний

Ролик нижний



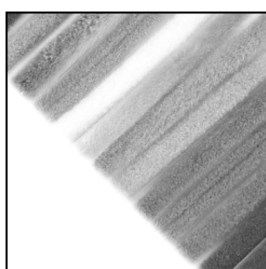
Прозрачный, черный

Уплотнитель под стекло MS 10/4



Прозрачный

Уплотнитель L-образный под разделительные профили MS 413, 415



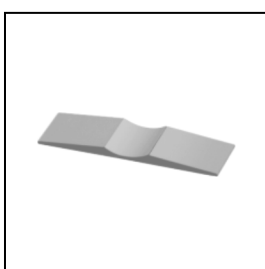
Уплотнитель щеточный (серебро, шампань, коньяк, золото, белый, черный)



Зажимы для уплотнителя щеточного



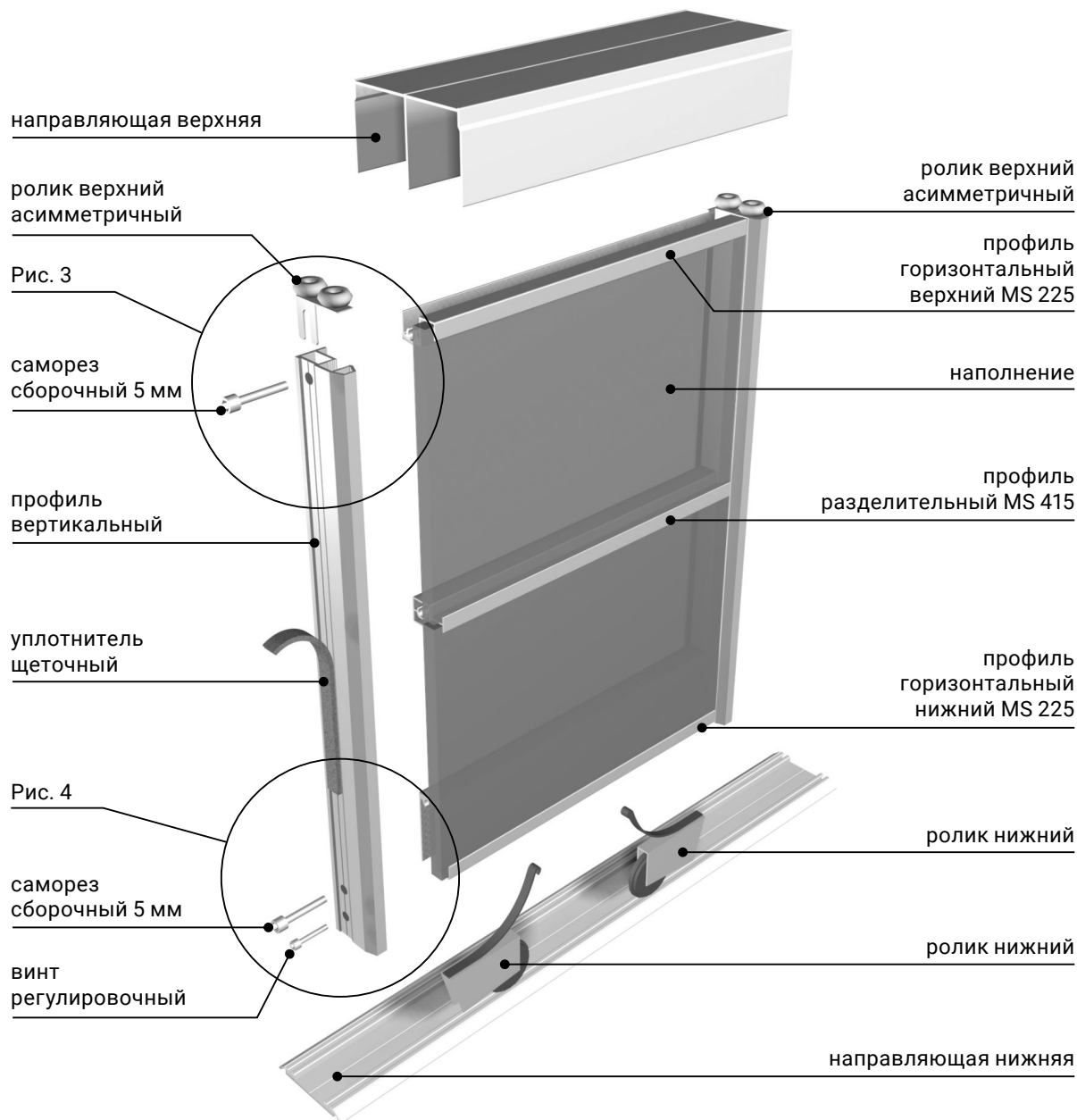
Нижний стопор



Верхний стопор

Схема сборки двери

на примере вертикального профиля MS 161



Порядок сборки двери:

1. Произвести расчет высоты (S) и ширины (L) дверей в соответствии с таблицей №1 (стр. 14).
2. Нарезать вертикальный профиль, учитывая, что его длина должна быть равна высоте (S) двери.
3. Присадить верхнюю и нижнюю стороны вертикального профиля в соответствии с рис. 3 и рис. 4 (стр. 15) под сборочные и регулировочные винты. Диаметр внешнего отверстия равен 10 мм, диаметр внутреннего отверстия равен 6 мм.

Порядок установки дверей.

* Требования к проему: равенство диагоналей. См. рис. 5.

Рис. 5.

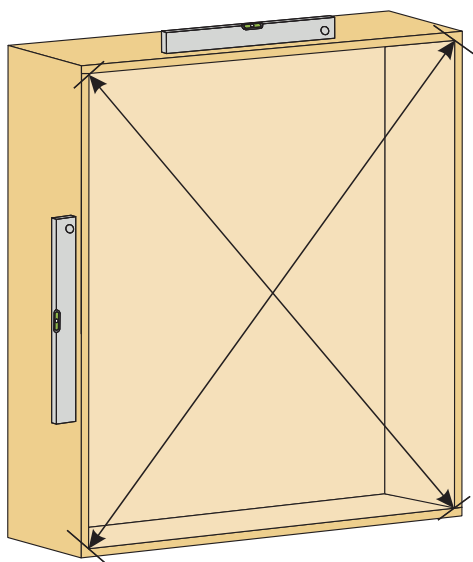
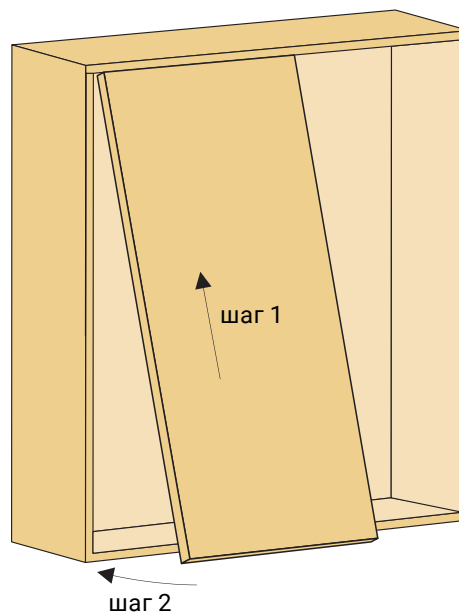


Рис. 6.



1. Вырезать в размер и закрепить верхнюю и нижнюю направляющие в проеме шкафа.
2. Начинайте установку с задней двери в соответствии с рис. 6.
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.

Таблица расчета размеров раздвижных дверей для шкафов-купе и их наполнения

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	Расчет наполнения				Расчет горизонтальных и разделительных профилей
			Стекло		ДСП		
			Высота стекла	Ширина стекла	Высота ДСП	Ширина ДСП	
MS 161	H - 40 мм	$(13\text{мм} \cdot n + B) / N$	S - 5 мм	L - 5 мм	S - 3 мм	L - 3 мм	L - 25 мм
MS 162	H - 40 мм	$(13\text{мм} \cdot n + B) / N$	S - 5 мм	L - 5 мм	S - 3 мм	L - 3 мм	L - 25 мм
MS 163	H - 40 мм	$(11\text{мм} \cdot n + B) / N$	S - 5 мм	L - 6 мм	S - 3 мм	L - 4 мм	L - 21 мм
MS 164	H - 40 мм	$(11\text{мм} \cdot n + B) / N$	S - 5 мм	L - 6 мм	S - 3 мм	L - 4 мм	L - 21 мм
MS 165	H - 40 мм	$(20\text{мм} \cdot n + B) / N$	S - 5 мм	L - 24 мм	S - 3 мм	L - 22 мм	L - 40 мм

При использовании горизонтальных профилей MS 213, 223.

Рис. 1.

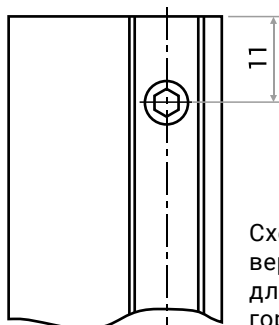


Схема присадки вертикальных профилей для крепления верхнего горизонтального профиля

Рис. 2.

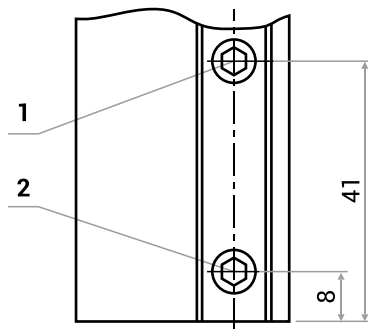


Схема присадки вертикальных профилей для крепления нижнего горизонтального профиля (1) и регулировочного винта нижнего ролика (2)

При использовании горизонтальных профилей MS 215, 225.

Рис. 3.

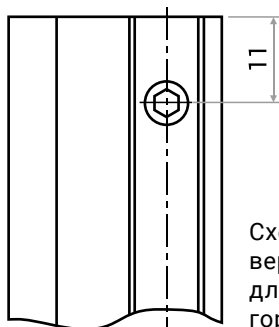


Схема присадки вертикальных профилей для крепления верхнего горизонтального профиля

Рис. 4.

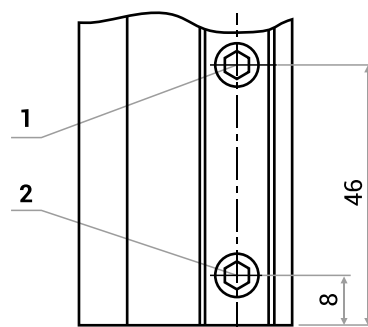


Схема присадки вертикальных профилей для крепления нижнего горизонтального профиля (1) и регулировочного винта нижнего ролика (2)

4. Произвести расчет длин горизонтальных профилей в соответствии с таблицей №1 (стр. 14) и нарезать их в необходимый размер.
5. Подготовить наполнение дверей в соответствии с таблицей №1 (стр. 14).
6. Собрать дверь в соответствии со схемой на стр. 13.

* При использовании в дверях наполнения толщиной 4 или 8 мм необходима установка уплотнителя по всему периметру детали полотна.

* При использовании наполнения с разделением его размеры рассчитываются согласно таблице №2 (стр. 16).

Пример расчета размеров двери и комплектующих.

Высота проема (Н) для двухдверного шкафа равна 2500 мм, ширина (В) равна 2000 мм.
Вертикальный профиль используем MS 161. 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 на стр. 14.

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

Ширина двери (L): $(13 \cdot 1 + 2000) / 2 = 1006,5$ мм (округляем до 1007 мм).

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

Длина верхних и нижних горизонтальных профилей рассчитываем согласно таблице №1 на стр. 14:
 $1007 - 25 = 982$ мм.

Расчет наполнения согласно таблице №1 на стр. 14.

Высота стекла: $2460 - 5 = 2455$ мм

Ширина стекла: $1007 - 5 = 1002$ мм

Высота ДСП: $2460 - 3 = 2457$ мм

Ширина ДСП: $1007 - 3 = 1004$ мм

Таблица изменения расчета наполнения при использовании разделительного профиля*

Таблица №2

Наполнение	MS 415	MS 413
стекло + стекло	минус 4 мм	минус 4 мм
ДСП + ДСП	минус 2 мм	минус 2 мм

*минус от размера наполнения на каждый разделитель