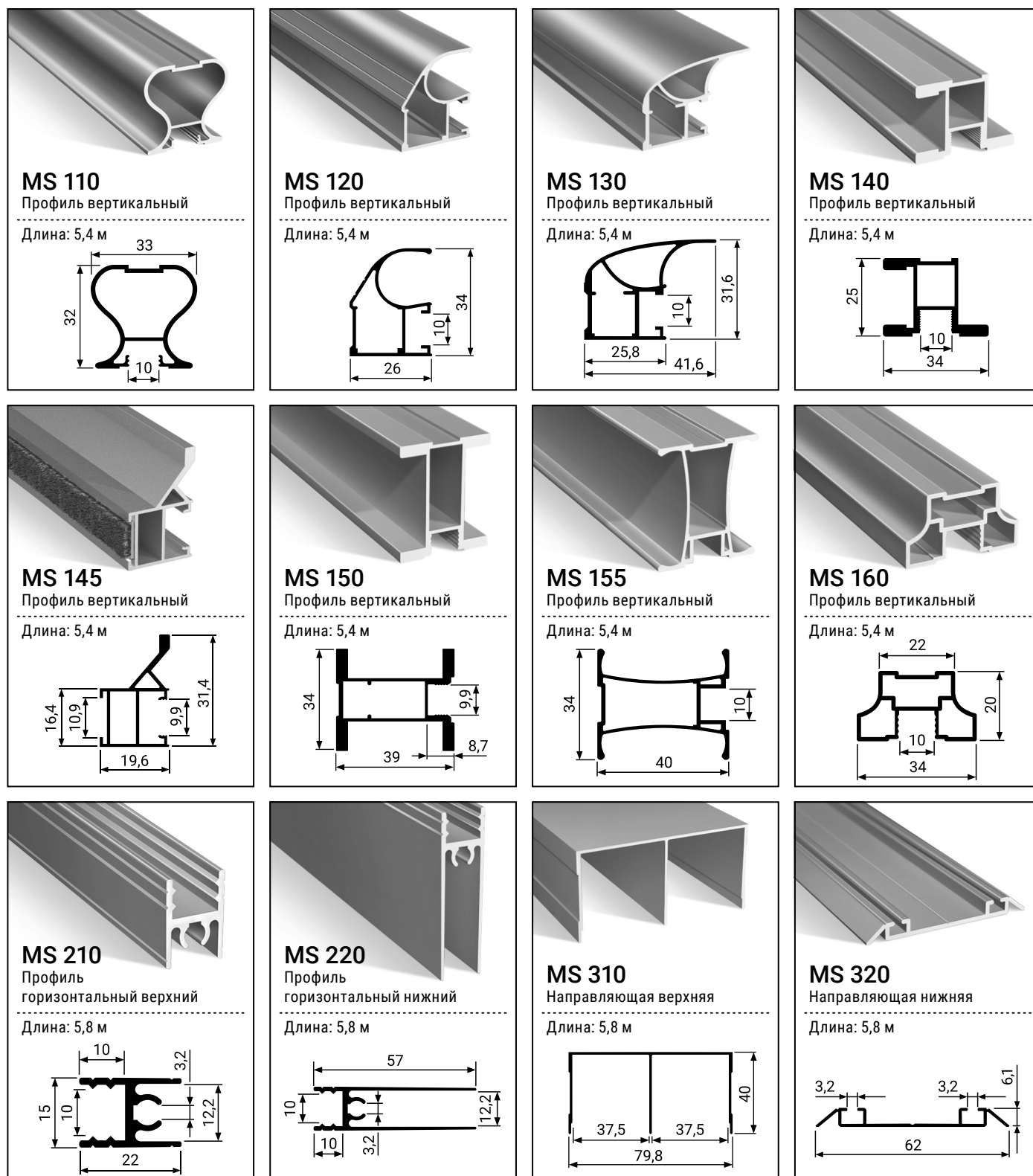


## Техническое описание классических раздвижных систем MODUS: MS 110, MS 120, MS 130, MS 140, MS 145, MS 150, MS 155, MS 160

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.



# ПРОФИЛИ И СИСТЕМЫ ДЛЯ ШКАФОВ

РАЗДВИЖНЫЕ СИСТЕМЫ MS 110, 120, 130, 140, 145, 150, 155, 160

**MODUS**  
СИСТЕМЫ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ



**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



## 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 19	●	●	●	●	□	□	●	□
Белый глянец A 16	●	●	●	●	□	●	●	□
Золото A 20	●	●	□	□	□	□	□	□
Белый матовый A 11	●	●	□	●	●	●	□	□
Титан A 18	●	□	□	●	□	□	□	□
Серебро глянец A 02	●	●	●	□	□	□	□	□
Шампань глянец A 05	●	●	●	□	□	□	□	□
Графит глянец AG 10	●	●	●	□	□	□	□	□
Золото розовое глянец A 23	●	●	●	□	□	□	□	□
Латунь A 21	●	●	●	●	□	●	□	□
Серебро браш A 29	●	●	●	●	□	●	●	□
Черный браш A 25	●	●	●	●	●	●	●	□
Шампань браш A 59	●	●	●	●	□	●	●	□
Графит браш A 49	●	●	●	□	□	●	□	□
Венге табако A 51	●	●	●	□	□	●	□	□

## Цветовая гамма классических раздвижных систем MS

								
	MS 210	MS 220	MS 310	MS 320	MS 330	MS 340	MS 410	MS 411
Серебро A 00	●	●	●	●	●	●	●	<input type="checkbox"/>
Шампань A 06	●	●	●	●	●	●	●	●
Коньяк A 07	●	●	●	●	●	●	●	●
Графит матовый A 19	●	●	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>
Белый глянец A 16	●	●	●	●	●	●	●	●
Золото A 20	●	●	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>
Белый матовый A 11	●	●	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>
Титан A 18	●	●	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>
Серебро глянец A 02	●	●	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>
Шампань глянец A 05	●	●	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>
Графит глянец AG 10	●	●	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>
Золото розовое глянец A 23	●	●	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>
Латунь A 21	●	●	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>
Серебро браш A 29	●	●	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>
Черный браш A 25	●	●	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>
Шампань браш A 59	●	●	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>
Графит браш A 49	●	●	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>
Венге табако A 51	●	●	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>

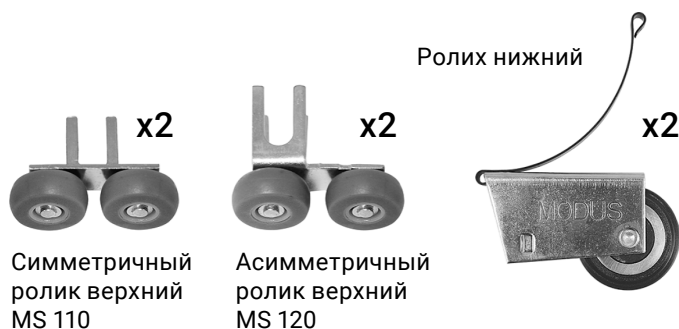
## Ролики для классических раздвижных систем MODUS

При сборке дверей классических раздвижных систем MODUS 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.



Также при сборке дверей могут использоваться системы мягкого закрывания MODUS D1, D2, D3, D4 (подробнее ознакомиться с техническими характеристиками можно на стр. 22-32), и стяжки выпрямители M1, M2, M3 (подробнее на стр. 33-38).

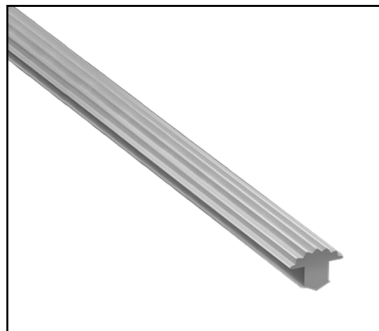
## Дополнительная фурнитура для классических раздвижных систем MODUS

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

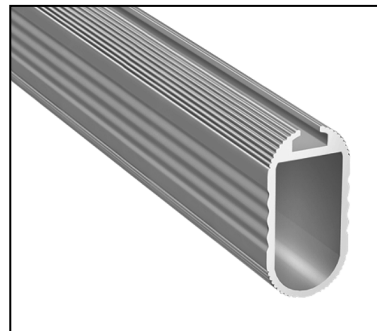


Прозрачный, черный

Уплотнитель  
под стекло MS 10/4



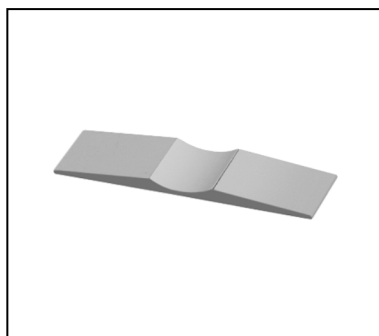
Уплотнитель для штанги



Штанга овальная с пазом  
под уплотнитель



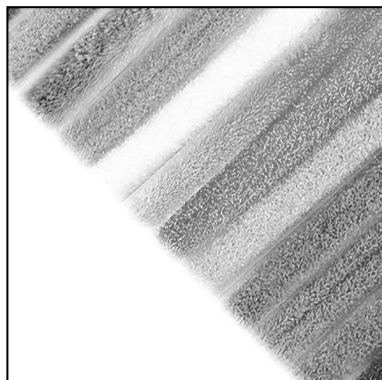
Нижний стопор



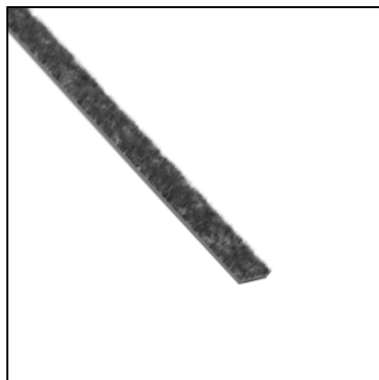
Верхний стопор



Зажимы для ворса



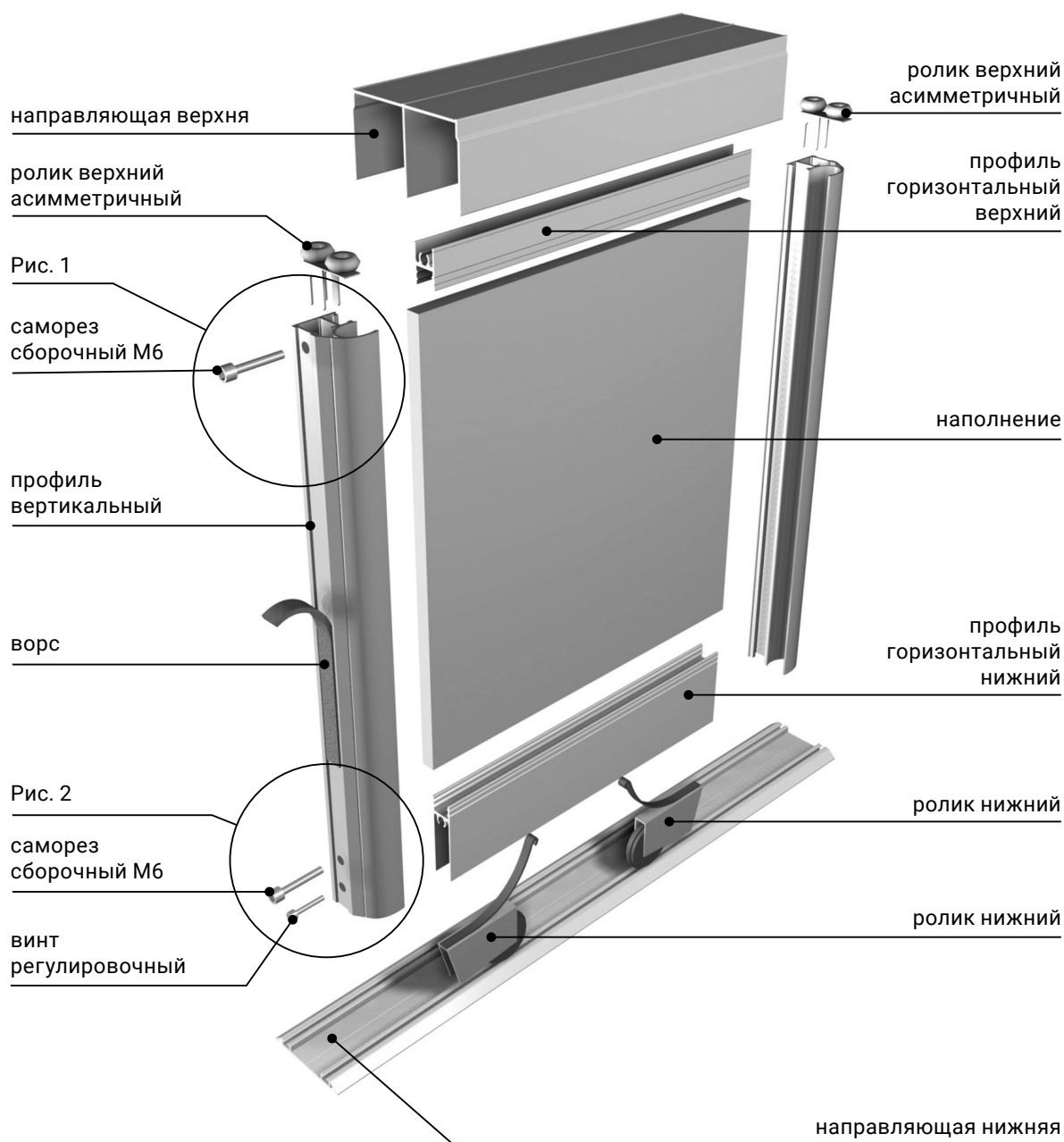
Уплотнитель щеточный (ворс)  
цвета в ассортименте



Уплотнитель щеточный (ворс) для  
вертикального профиля MS 145

## Схема сборки дверей для раздвижных систем 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. 11.
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 10 под сборочные и регулировочные винты. Диаметр внешнего отверстия равен 10 мм, диаметр внутреннего отверстия равен 6 мм.

Рис. 1.

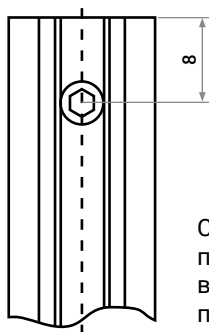


Схема присадки вертикальных профилей для крепления верхнего горизонтального профиля

Рис. 2.

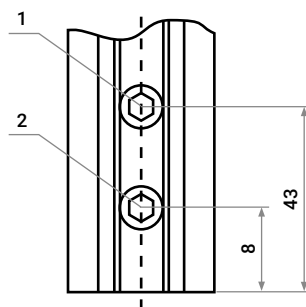


Схема присадки вертикальных профилей для крепления нижнего горизонтального профиля (1) и регулировочного винта нижнего ролика (2)\*

\* только при использовании роликов для раздвижных дверей (стр. 7)

3. Произвести расчет длин горизонтальных профилей в соответствии с таблицей №1 на стр. 11 и нарезать их в необходимый размер.
4. Подготовить наполнение дверей в соответствии с таблицей №1 на стр. 11.
5. Собрать дверь в соответствии со схемой на стр. 9.

\* 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. 11.

## Порядок установки дверей.

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

Рис. 3.

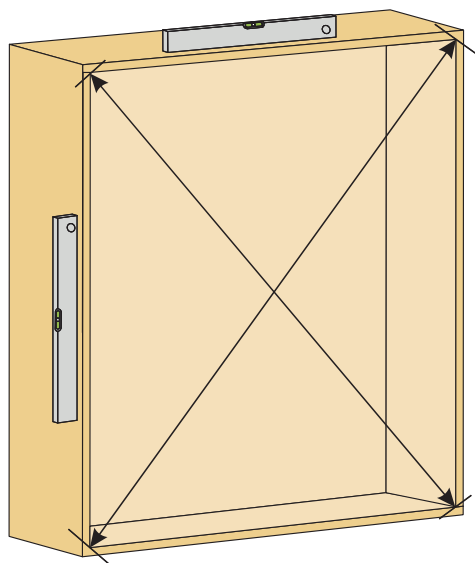
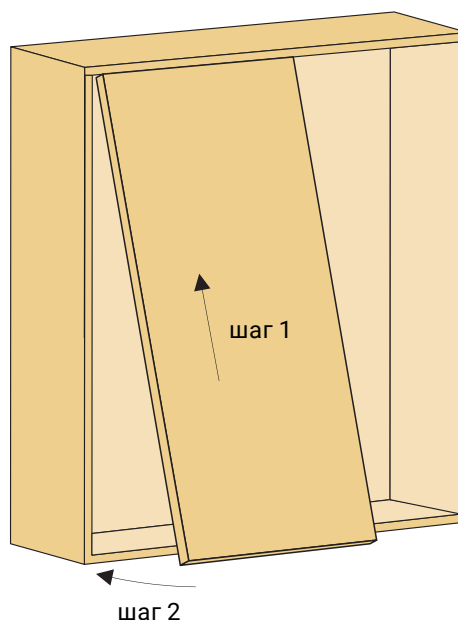


Рис. 4.



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 - 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 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

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 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 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\***

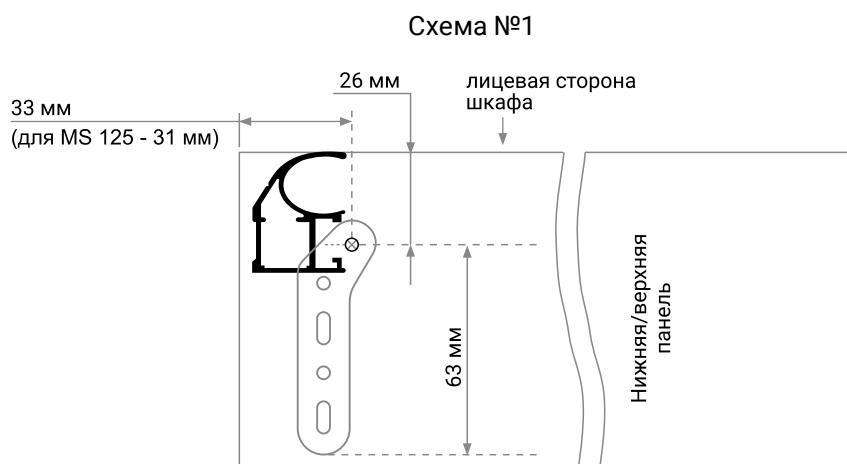
Таблица №2

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

\*минус от размера наполнения  
на каждый разделитель

## Двери на основе систем MS 120, MS 130 также можно использовать как распашные при установке вместо роликов комплекта для распашных дверей

Установка комплекта для распашных дверей с использованием асимметричных профилей MS 120, 130 производится в соответствии со схемой №1.



Расчет размеров распашных дверей для шкафов производится в соответствии с таблицей №3.

Таблица №3

Тип шкафа	Высота двери, где высота проема (Н)	Ширина двери, где ширина проема (В)
для однодверного шкафа	Н - 15 мм	В - 7 мм
для двухдверного шкафа	Н - 15 мм	(В - 14 мм)/2

### Пример расчета:

Высота проема (Н) для двухдверного шкафа равна 2500 мм, ширина проема (В) равна 800 мм. Вертикальный профиль используем MS 120.

Производим расчет размеров комплектующих в соответствии с таблицей 3.

$S = 2500 - 15 = 2485$  мм – высота двери

$L = (800 - 14)/2 = 393$  мм – ширина двери

Высота стекла =  $2485 - 62 = 2423$  мм

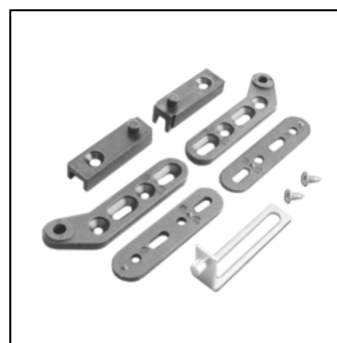
Ширина стекла =  $393 - 38 = 355$  мм

Высота ДСП =  $2485 - 60 = 2425$  мм

Ширина ДСП =  $393 - 35 = 358$  мм

### Комплектация:

закладное верхнее – 2 шт.  
опорная пластина – 2 шт.  
регулирующая пластина – 2 шт.  
закладное нижнее – 1 шт.



Комплект для распашных дверей

Рекомендуемая максимальная ширина двери при использовании распашного комплекта – 500 мм.

## Техническое описание раздвижной системы MODUS 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 двух цветах: серебро А 00 и шампань А 06.

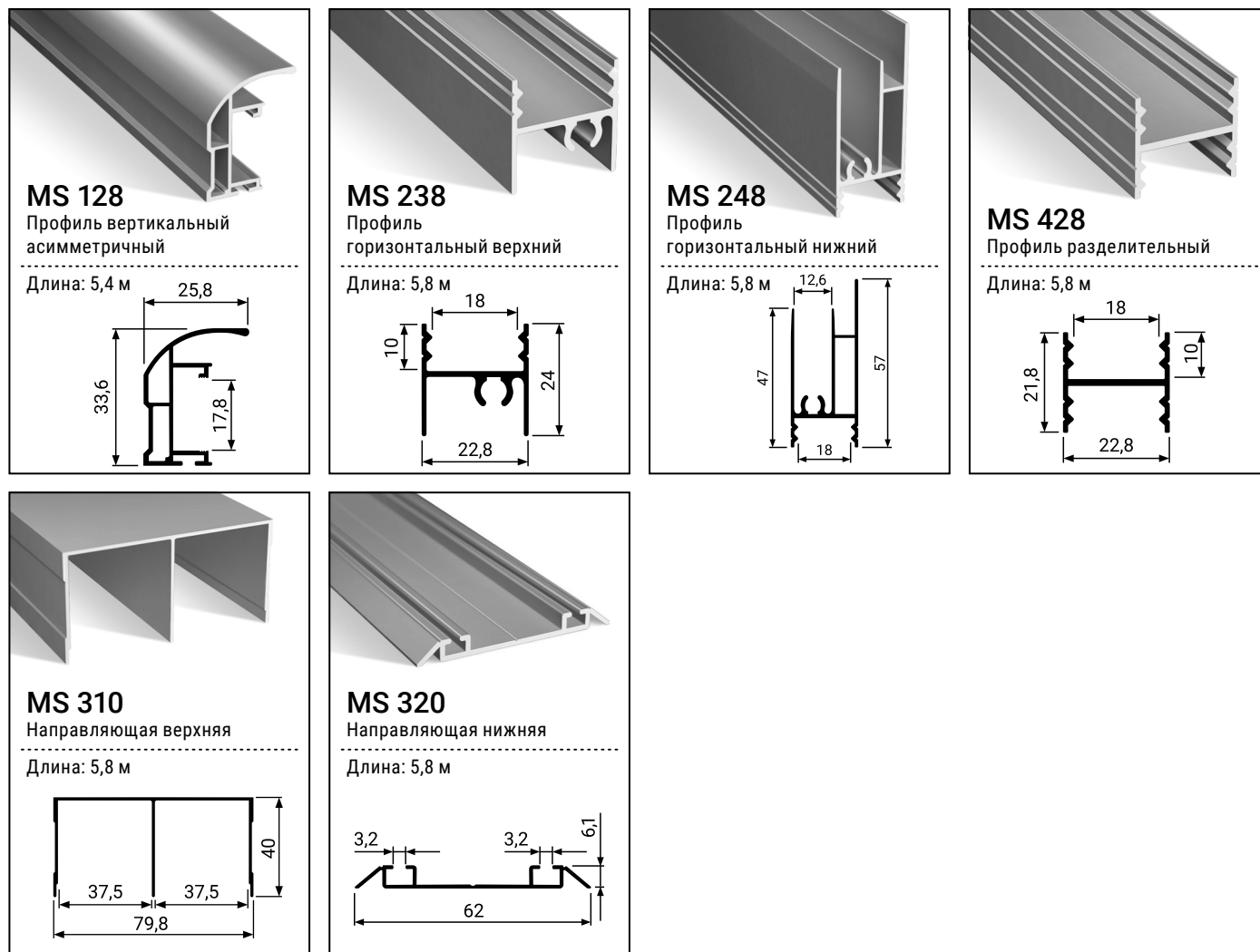


Схема сборки дверей для раздвижной системы MODUS MS 128 под наполнение 18 мм аналогична схеме на стр. 9. Схемы присадки вертикального профиля для раздвижной системы MODUS MS 128 под наполнение 18 мм аналогичны схемам на стр. 10.

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


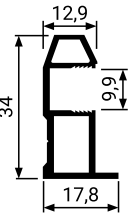

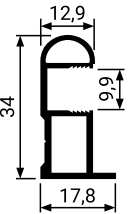

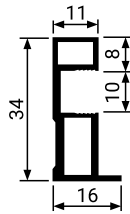
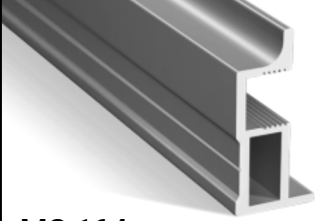
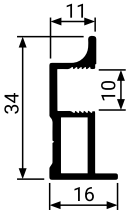

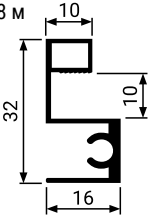
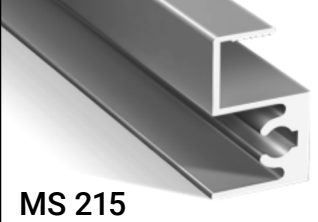
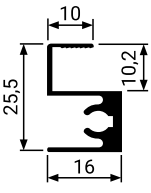

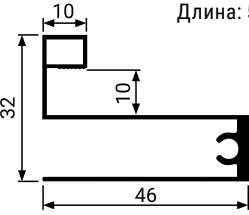
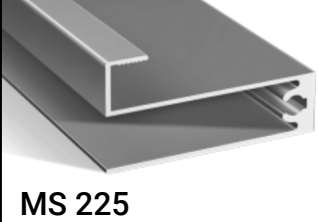
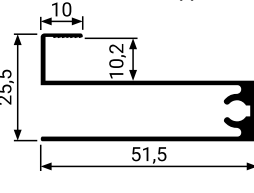
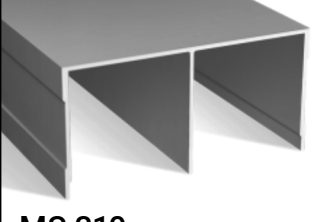
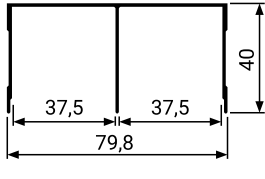

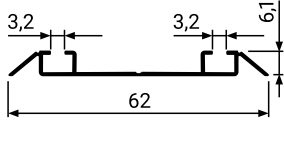
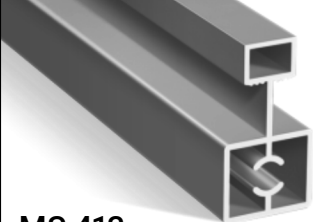
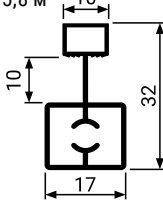
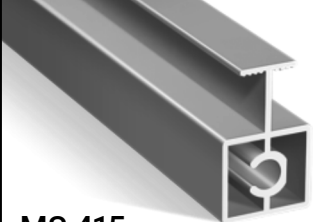
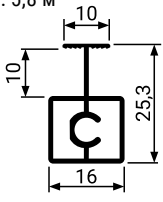
Профиль	Высота двери (S), где Высота проема (H)	Ширина двери (L), где (n) кол-во перехлестов, (B) ширина проема, (N) кол-во дверей	Просчет наполнения		Просчет горизонтальных и стыковочных профилей
			ДСП		
			Высота ДСП	Ширина ДСП	
MS 128	H - 40 мм	$(26\text{мм} \cdot n + B) / N$	S - 62 мм	S - 15 мм	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 MODUS: MS 161, MS 162, MS 163, MS 164

 <p><b>MS 161</b> Профиль вертикальный</p> <p>Длина: 5,4 м</p> <p>используется с профилями MS 215, MS 225, MS 415</p> 	 <p><b>MS 162</b> Профиль вертикальный</p> <p>Длина: 5,4 м</p> <p>используется с профилями MS 215, MS 225, MS 415</p> 	 <p><b>MS 163</b> 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><b>MS 164</b> 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><b>MS 213</b> Профиль горизонтальный верхний</p> <p>Длина: 5,8 м</p> 	 <p><b>MS 215</b> Профиль горизонтальный верхний</p> <p>Длина: 5,8 м</p> 	 <p><b>MS 223</b> Профиль горизонтальный нижний</p> <p>Длина: 5,8 м</p> 	 <p><b>MS 225</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> 	 <p><b>MS 413</b> Профиль разделительный</p> <p>Длина: 5,8 м</p> 	 <p><b>MS 415</b> Профиль разделительный</p> <p>Длина: 5,8 м</p> 

## Фурнитура для узких раздвижных систем MODUS

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

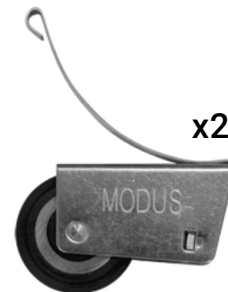
### КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ R3+

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



Асимметричный ролик верхний для узкой системы MS 161, MS 162, MS 163, MS 164

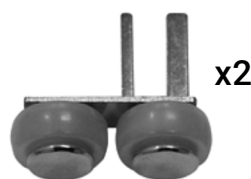


Ролик нижний

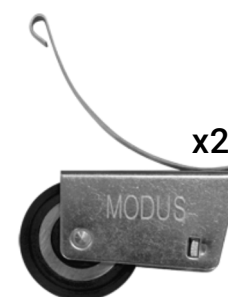
### КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ R4

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



Асимметричный ролик верхний для узкой системы MS 161, MS 162, MS 163, MS 164



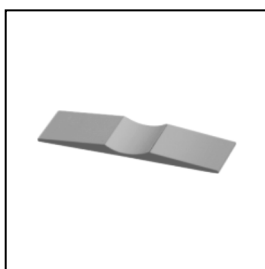
Ролик нижний



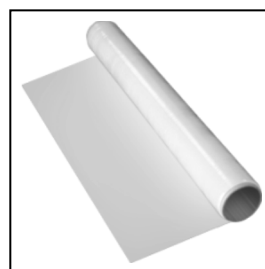
Зажимы для ворса



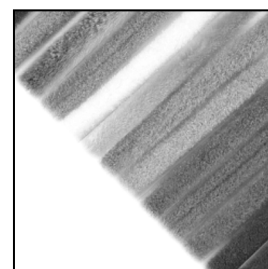
Нижний стопор



Верхний стопор



Пленка противоосколочная



Уплотнитель щеточный (ворс) цвета в ассортименте



Прозрачный

Уплотнитель L-образный под разделительный профиль для узких систем MS 161, 162, 163, 164



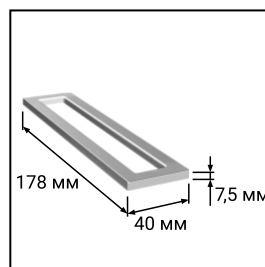
Прозрачный

Уплотнитель П-образный под разделительный профиль для узких систем MS 161, 162, 163, 164















Прозрачный, черный

Уплотнитель под стекло MS 10/4



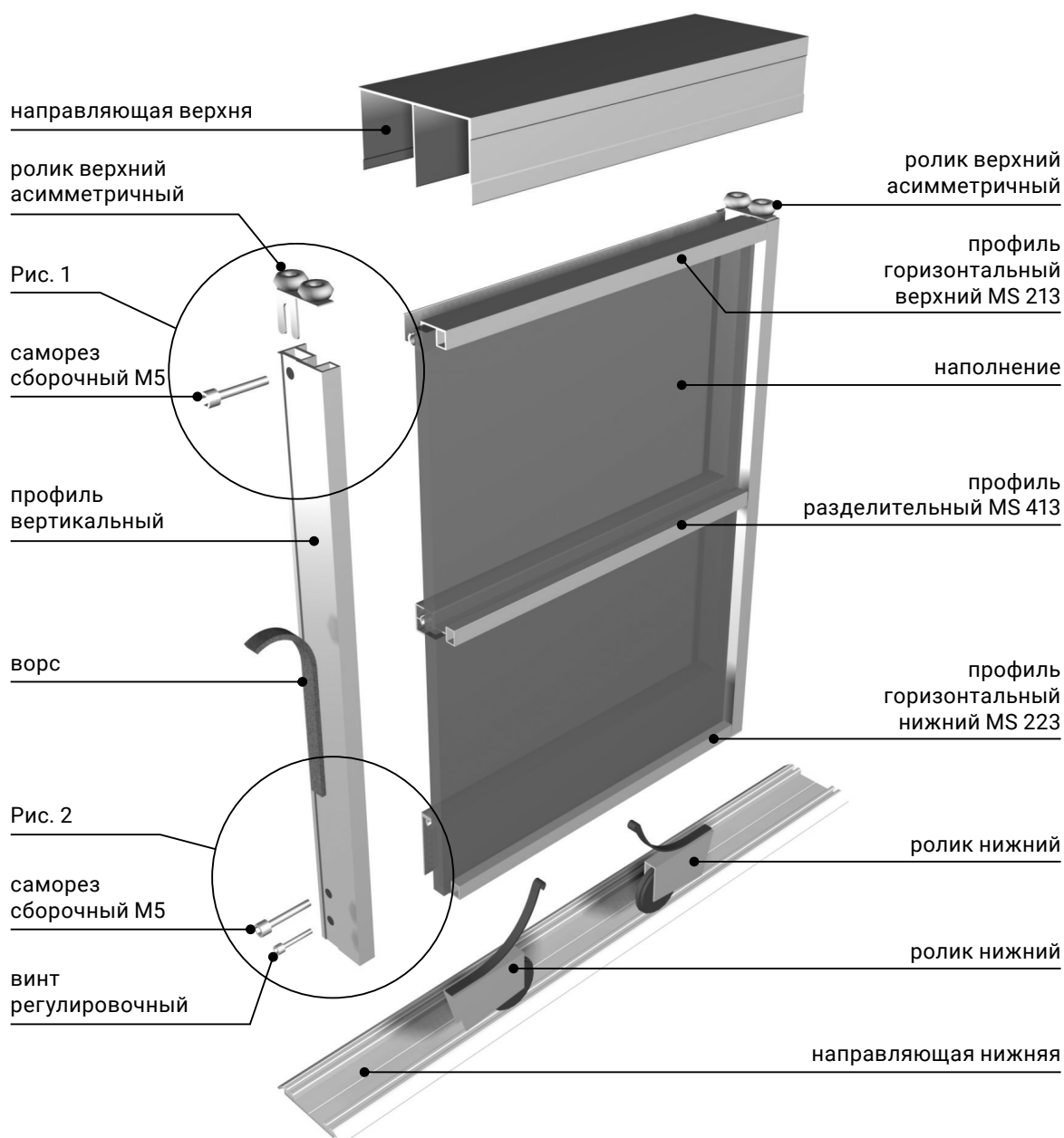
Ручка-наклейка

## Цветовая гамма узких раздвижных систем MODUS: MS 161, MS 162, MS 163, MS 164

												
	MS 161	MS 162	MS 163	MS 164	MS 213	MS 215	MS 223	MS 225	MS 310	MS 320	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Шампань браш A 59	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Венге табако A 51	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Схема и порядок сборки дверей

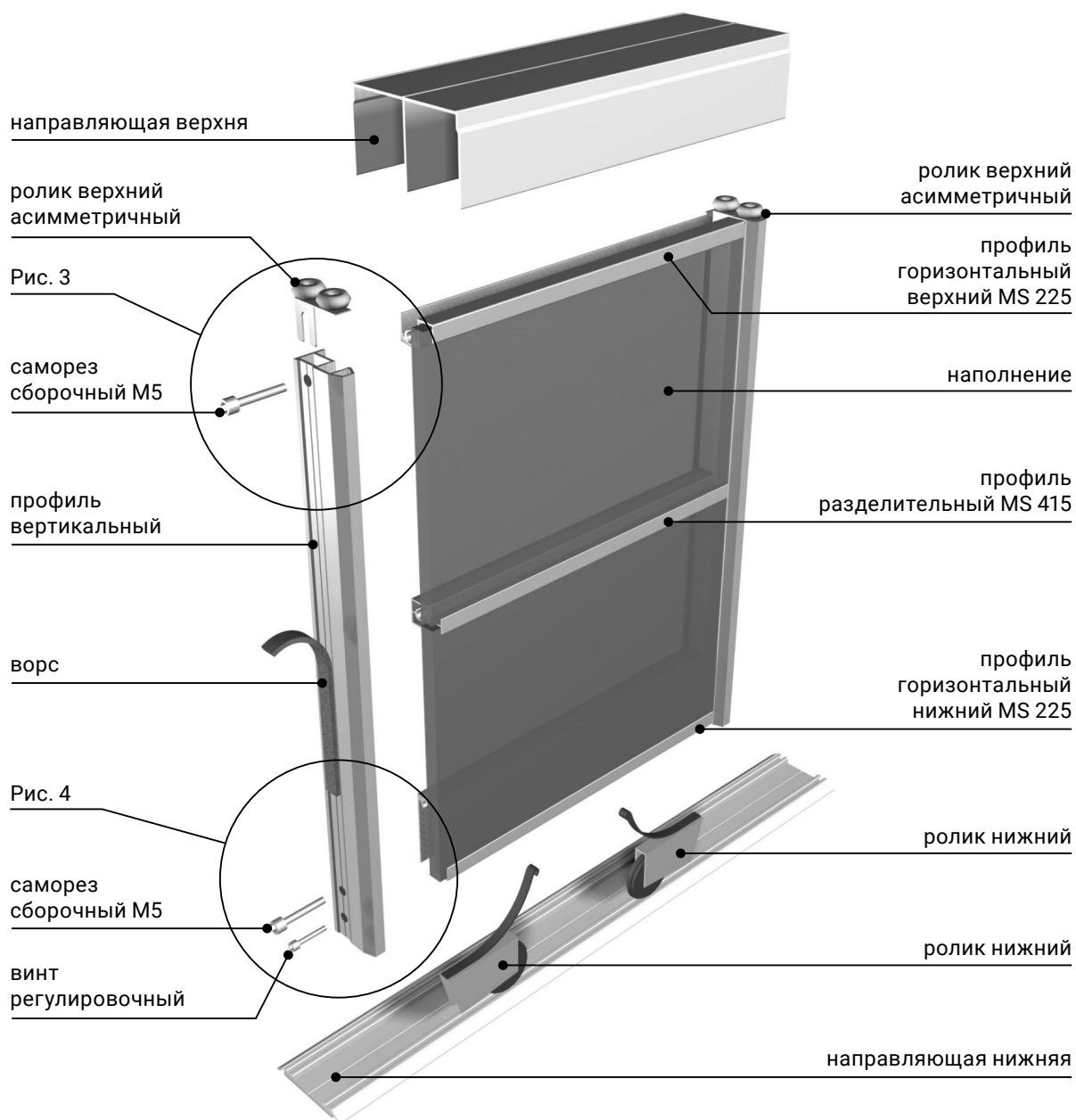
Схема сборки двери на примере вертикального профиля MS 163 при использовании горизонтальных профилей MS 213, 223.



### Порядок сборки двери:

1. Произвести расчет высоты (S) и ширины (L) дверей в соответствии с таблицами №1 (стр. 19) и №2 (стр. 21).
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 (стр. 20) под сборочные и регулировочные винты. Диаметр внешнего отверстия равен 10 мм, диаметр внутреннего отверстия равен 6 мм.

Схема сборки двери на примере вертикального профиля MS 161 при использовании горизонтальных профилей MS 215, 225.



## Порядок сборки двери:

1. Произвести расчет высоты (S) и ширины (L) дверей в соответствии с таблицами №1 (стр. 19) и №2 (стр. 21).
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. 3 и рис. 4 (стр. 20) 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.

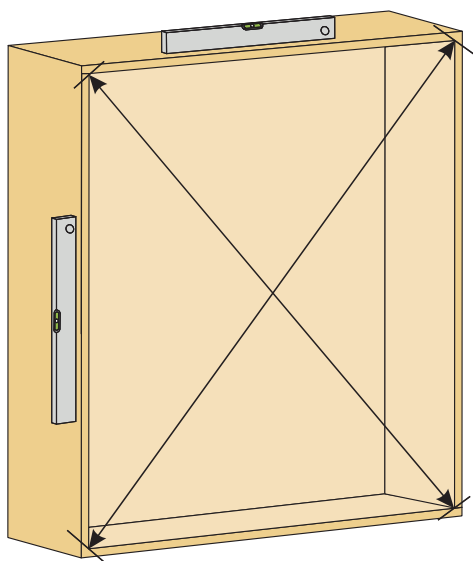
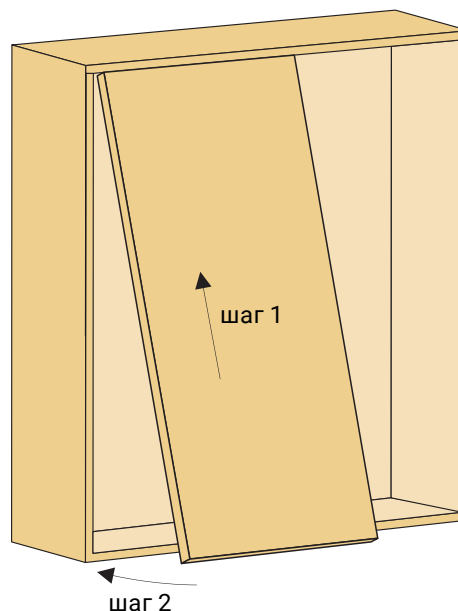


Рис. 6.



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 при использовании горизонтов MS 215 и MS 225.

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 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

## При использовании горизонтальных профилей MS 213, 223.

Рис. 1.

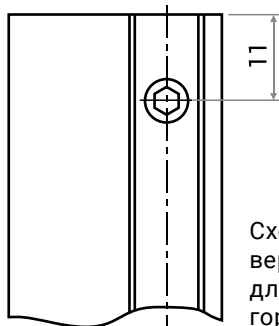


Схема присадки вертикальных профилей для крепления верхнего горизонтального профиля

Рис. 2.

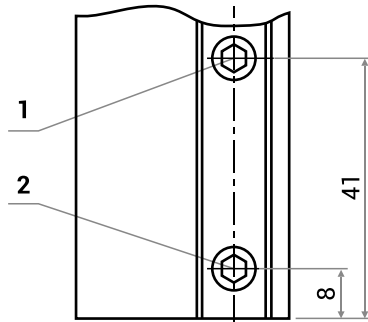


Схема присадки вертикальных профилей для крепления нижнего горизонтального профиля (1) и регулировочного винта нижнего ролика (2)

## При использовании горизонтальных профилей MS 215, 225.

Рис. 3.

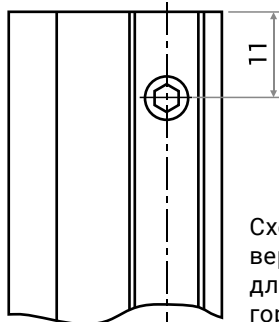


Схема присадки вертикальных профилей для крепления верхнего горизонтального профиля

Рис. 4.

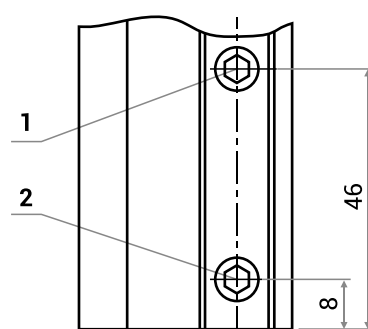


Схема присадки вертикальных профилей для крепления нижнего горизонтального профиля (1) и регулировочного винта нижнего ролика (2)

4. Произвести расчет длин горизонтальных профилей в соответствии с таблицами №1 (стр. 19) и №2 (стр. 21) и нарезать их в необходимый размер.
5. Подготовить наполнение дверей в соответствии с таблицами №1 (стр. 19) и №2 (стр. 21).
6. Собрать дверь в соответствии со схемами на стр. 17-18.

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

\* При использовании наполнения с разделением его размеры рассчитываются согласно таблице №3 на стр. 21.

## Таблица расчета размеров раздвижных дверей для шкафов-купе и их наполнения при использовании горизонтов MS 213 и MS 223.

Таблица №2

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 163	H - 40 мм	(11мм*n+B)/N	S - 5 мм	L - 6 мм	S - 3 мм	L - 4 мм	L - 21 мм
MS 164	H - 40 мм	(11мм*n+B)/N	S - 5 мм	L - 6 мм	S - 3 мм	L - 4 мм	L - 21 мм

### Пример расчета размеров двери и комплектующих.

Высота проема (H) для двухдверного шкафа равна 2500 мм, ширина (B) 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. 19.

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

Ширина двери (L):  $(13*1 + 2000)/2 = 1006,5$  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. 19:  
 $1007 - 25 = 982$  мм.

Расчет наполнения согласно таблице №1 на стр. 19.

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 №3

Наполнение	MS 415	MS 413
стекло + стекло	минус 3-4 мм	минус 3-4 мм
ДСП + ДСП	минус 2 мм	минус 2 мм

\*минус от размера наполнения на каждый разделитель