

## 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:





## 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	●	●	●			●	●	

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.



#### 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.



#### 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.



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.



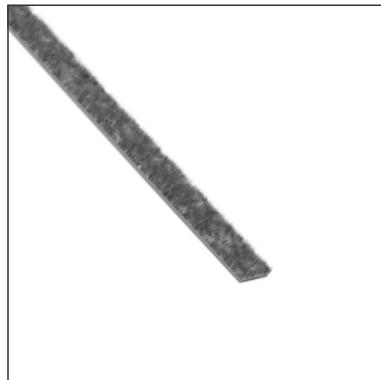
Уплотнитель  
под стекло MS 10/4



Уплотнитель щеточный (ворс)  
цвета в ассортименте



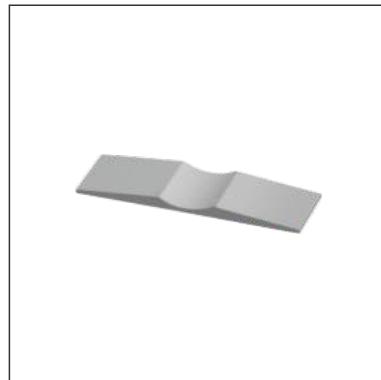
Зажимы для ворса



Уплотнитель щеточный (ворс) для  
вертикального профиля MS 145



Нижний стопор



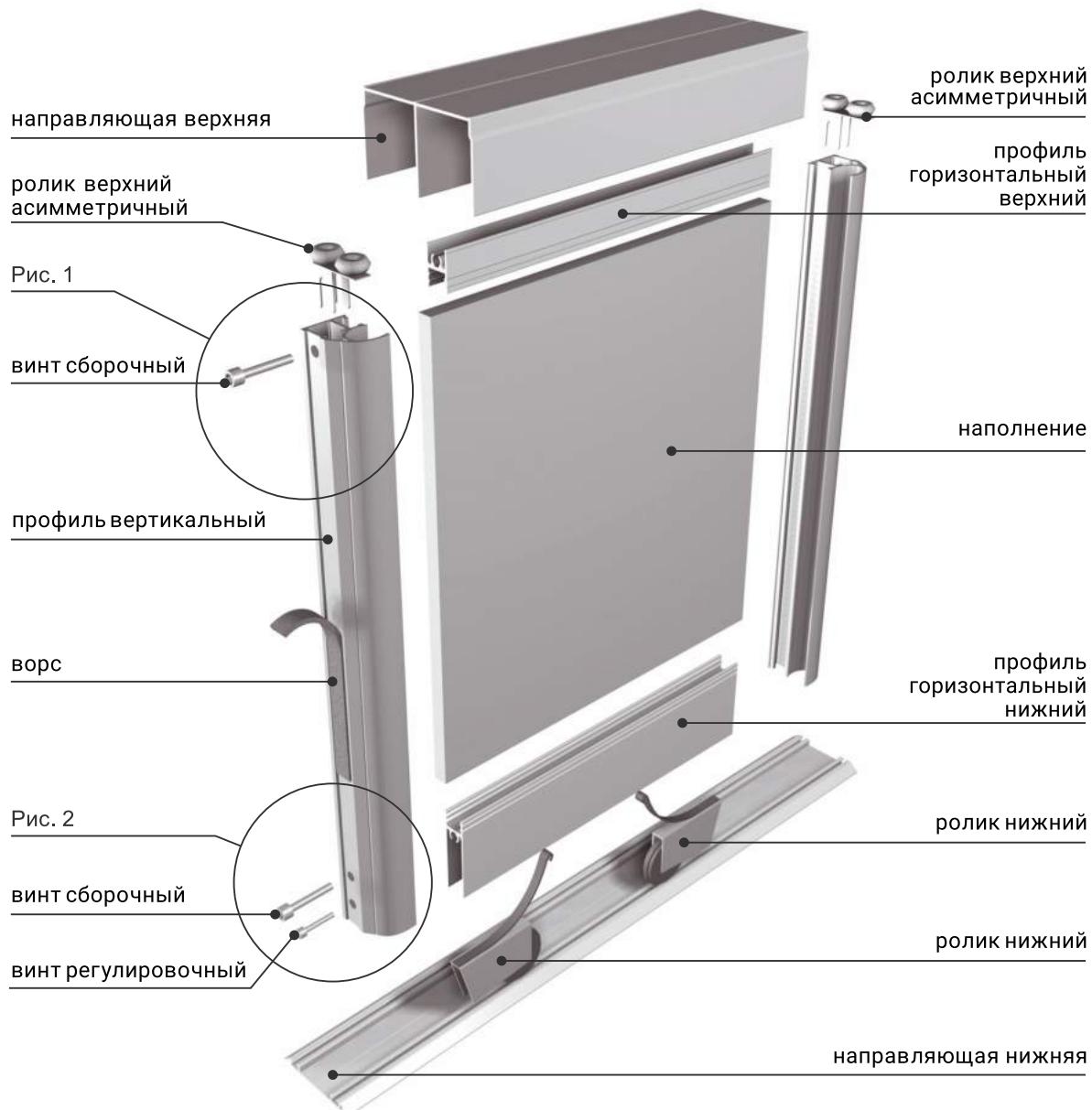
Верхний стопор



Пленка противоскользочная

## 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:

- Произвести расчет высоты (S) и ширины (L) дверей в соответствии с таблицей №1 на стр. 10.
- 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.

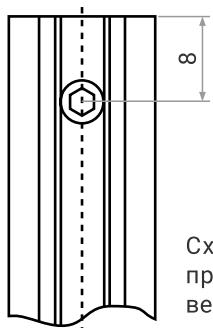


Схема присадки вертикальных профилей для крепления верхнего горизонтального профиля

Рис. 2.

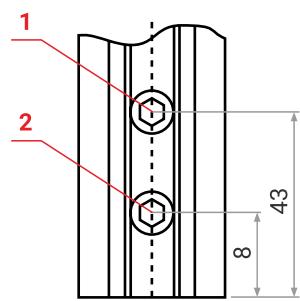


Схема присадки вертикальных профилей для крепления нижнего горизонтального профиля (1) и регулировочного винта нижнего ролика (2)\*

\* 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.

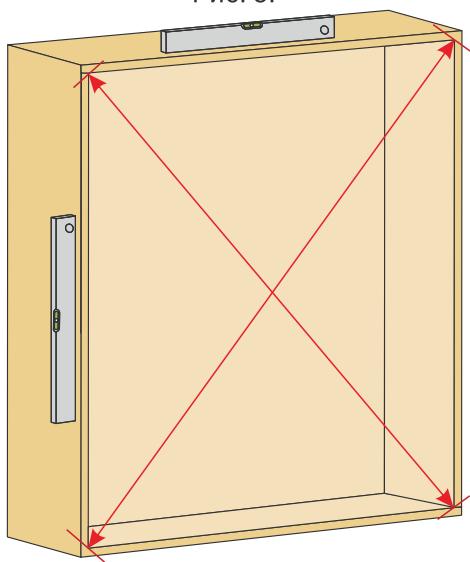
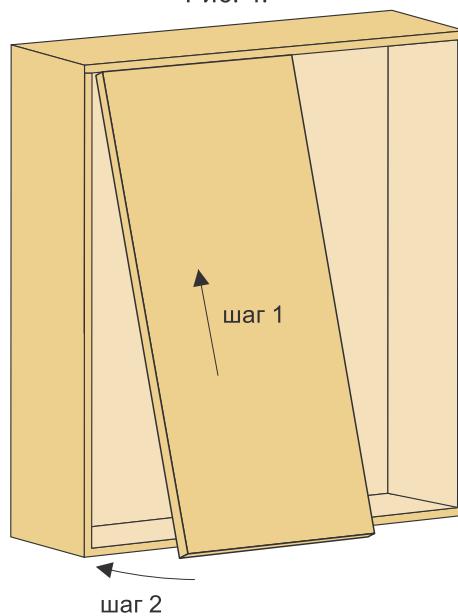


Рис. 4.



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	(30мм*n+B)/N	S-62 мм	L-50 мм	S-60 мм	L-48 мм	L-63 мм	
MS 120	H-40 мм	(26мм*n+B)/N	S-62 мм	L-38 мм	S-60 мм	L-35 мм	L-50 мм	
MS 130	H-40 мм	(42мм*n+B)/N	S-62 мм	L-38 мм	S-60 мм	L-35 мм	L-50 мм	
MS 140	H-40 мм	(25мм*n+B)/N	S-62 мм	L-35 мм	S-60 мм	L-33 мм	L-48 мм	
MS 150	H-40 мм	(40мм*n+B)/N	S-62 мм	L-65 мм	S-60 мм	L-62 мм	L-76 мм	
MS 155	H-40 мм	(40мм*n+B)/N	S-62 мм	L-65 мм	S-60 мм	L-62 мм	L-76 мм	
MS 160	H-40 мм	(20мм*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	(20мм*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):  $(26*1+2000)/2 = 1013$  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

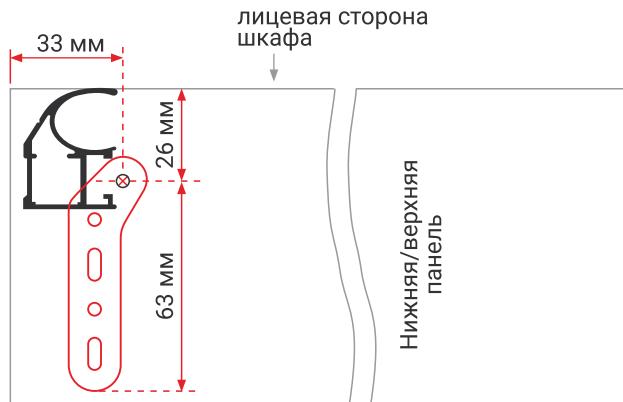
Наполнение	MS 410	MS 411	MS 450
стекло + стекло	минус 3-4 мм	минус 9-10 мм	минус 3-4 мм
стекло + ДСП	минус 2 мм	минус 8 мм	минус 2 мм
ДСП + ДСП	минус 1 мм	минус 7 мм	минус 1 мм

\*минус от размера наполнения на каждый разделитель

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.

Схема №1



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

Таблица №3

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

### Пример расчета:

Высота проема (H) для двухдверного шкафа равна 2500 мм, ширина проёма (B) 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.  
 регулировочная 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 A 00 и шампань A 06.

### Комплектация:

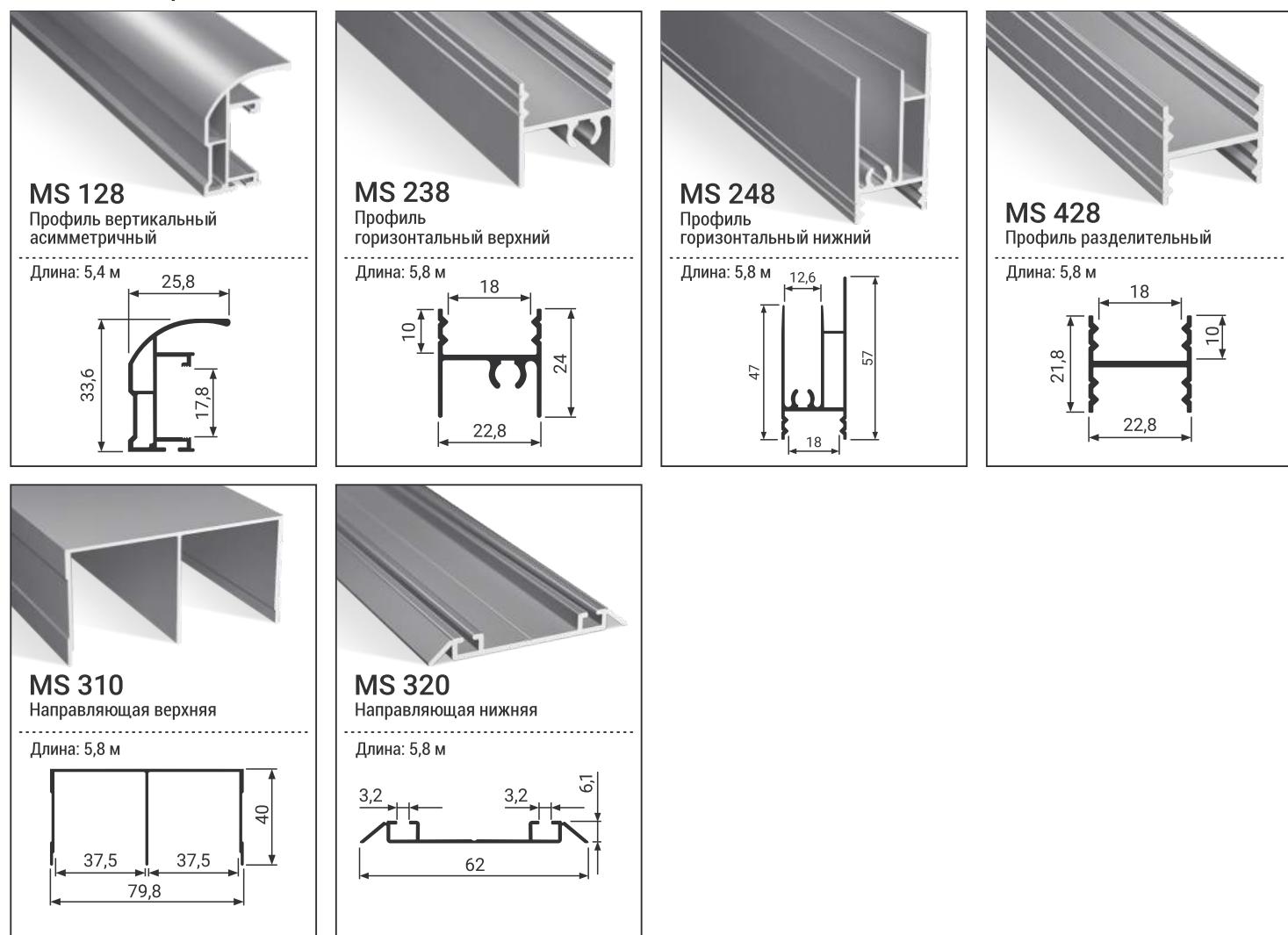


Схема сборки дверей для раздвижной системы MODUS MS 128 под наполнение 18 мм аналогична схеме на стр. 8. Схемы присадки вертикального профиля для раздвижной системы MODUS MS 128 под наполнение 18 мм аналогичны схемам на стр. 9.

### 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	(26мм*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



## Фурнитура для узких раздвижных систем MODUS

### 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.



### КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ ПРЕМИУМ КЛАССА R4

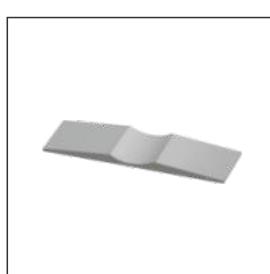
- Обладают более плавным, устойчивым и бесшумным ходом за счет подшипника в верхних роликах.
- Нижние ролики на усиленном подшипнике.
- Рекомендуются для установки в шкафах премиум сегмента с повышенными требованиями к качеству.
- Нагрузка до 60 кг.



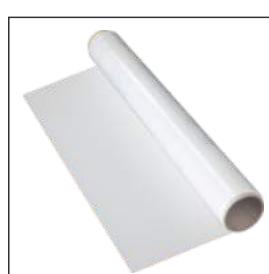
Зажимы для ворса



Нижний стопор



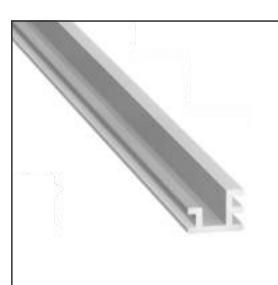
Верхний стопор



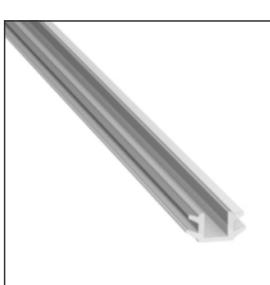
Пленка противоосколочная



Уплотнитель щеточный (ворс) цвета в ассортименте



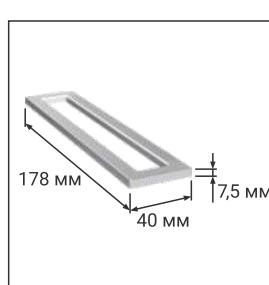
Уплотнитель под разделительный профиль для узких систем MS 161, MS 162, MS 163, MS 164



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



Уплотнитель под стекло MS 10/4



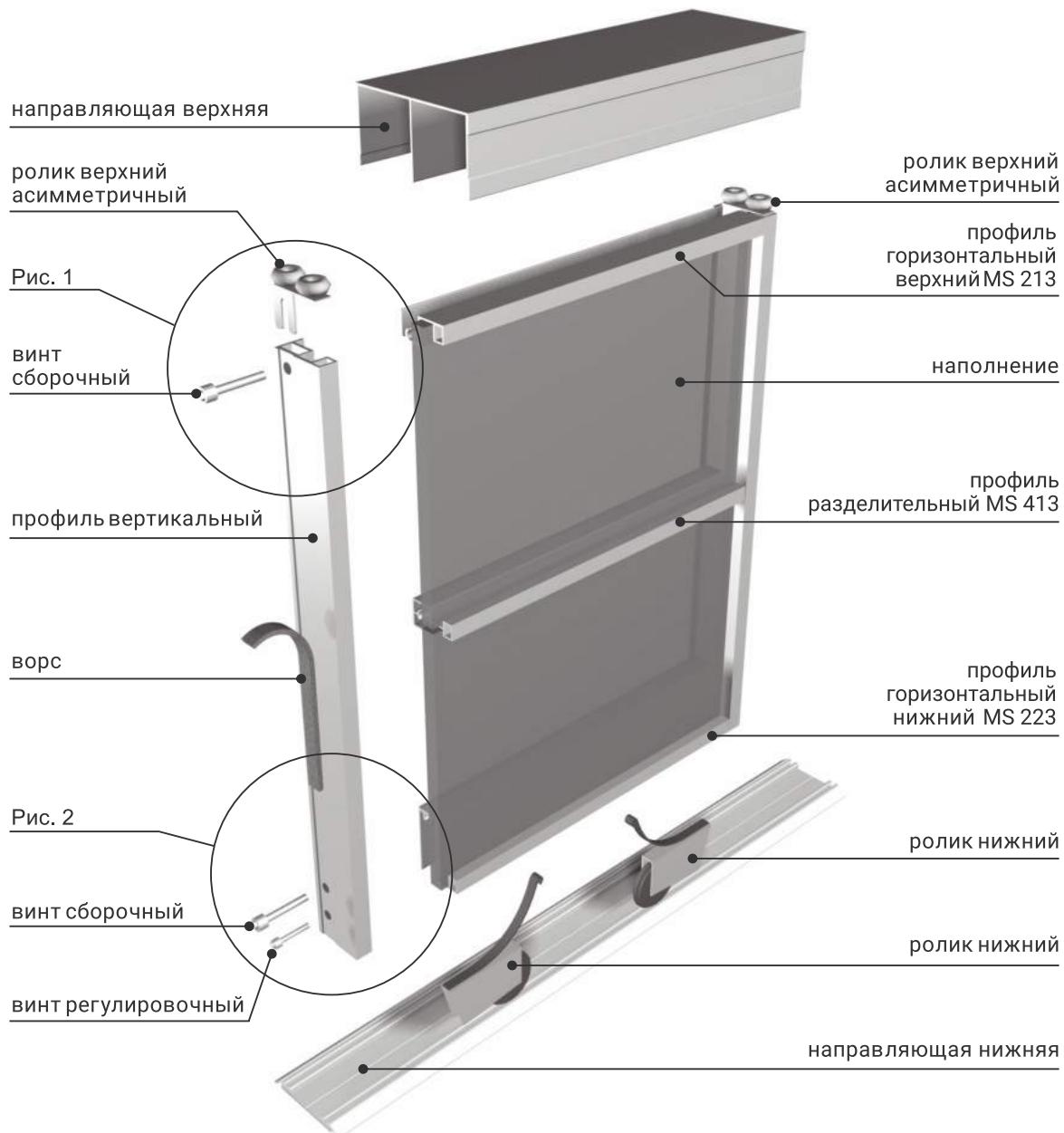
Ручка – наклейка

## 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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Графит матовый A 10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Белый глянец A 16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Белый матовый P 11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Бордо P 14	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Титан P 18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Серебро браш AB 00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Черный браш AB 05	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Шампань браш AB 06	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Золото браш AB 20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Латунь AB 21	□	□	●	●	□	●	□	●	●	●	●	●
Венге табако W 52	●	●	●	□	●	●	●	●	●	●	●	●

## Схема и порядок сборки дверей.

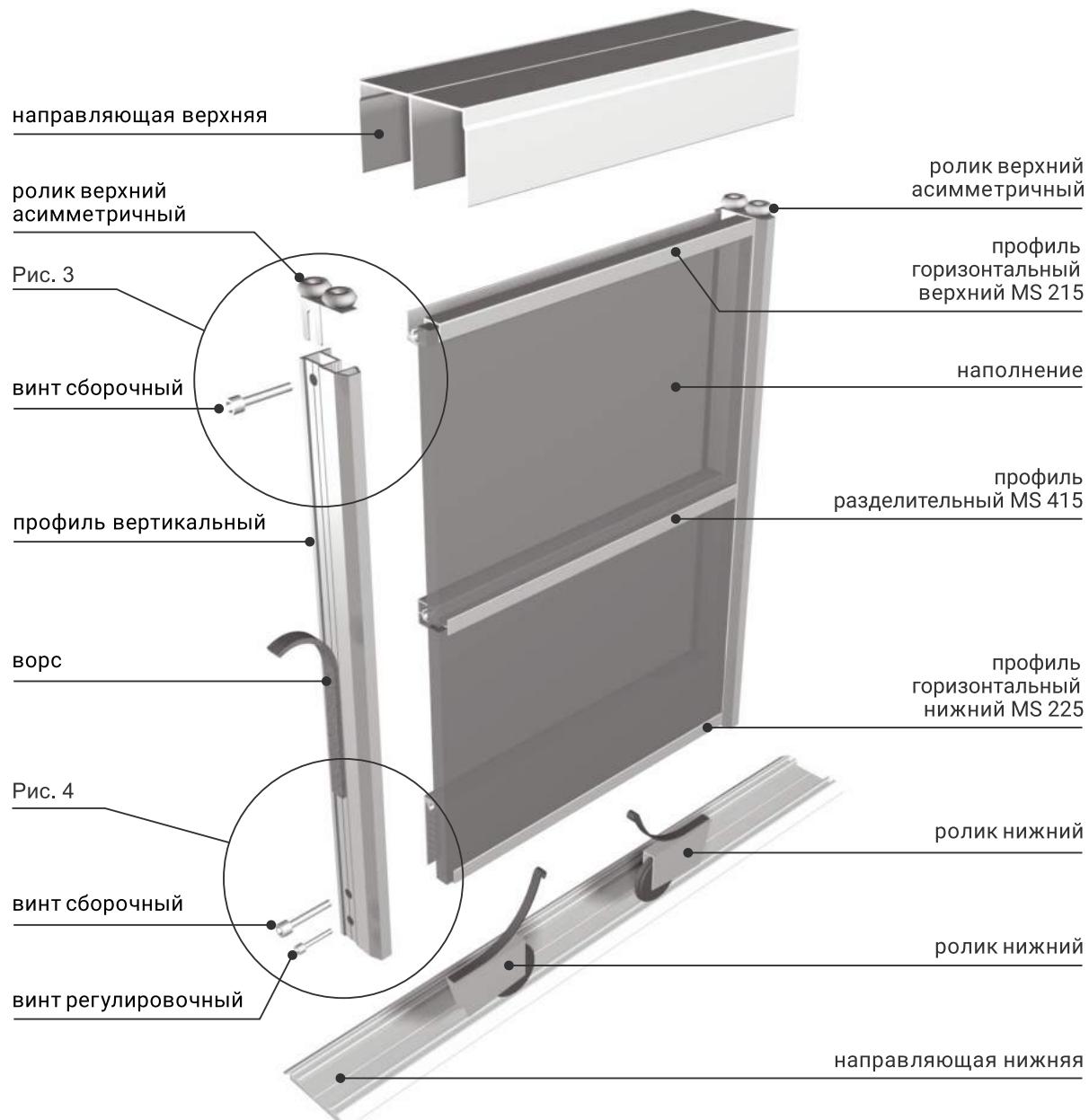
Схема сборки двери на примере вертикального профиля MS 163 при использовании горизонтальных профилей MS 213, 223.



### Порядок сборки двери:

- Произвести расчет высоты (S) и ширины (L) дверей в соответствии с таблицами №1 на стр. 18 и №2 на стр. 20.
- 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. 19) 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:

- Произвести расчет высоты (S) и ширины (L) дверей в соответствии с таблицами №1 на стр. 18 и №2 на стр. 20.
- 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. 19) 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.

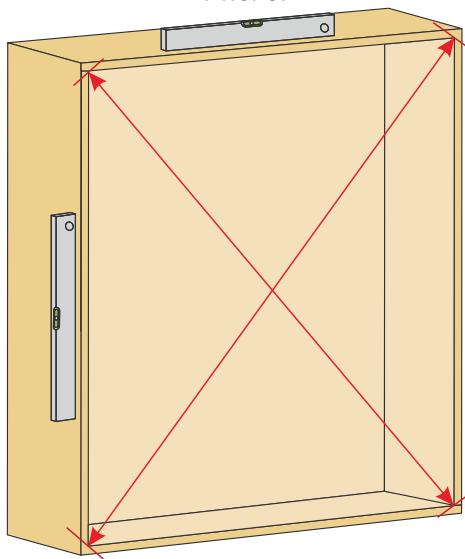
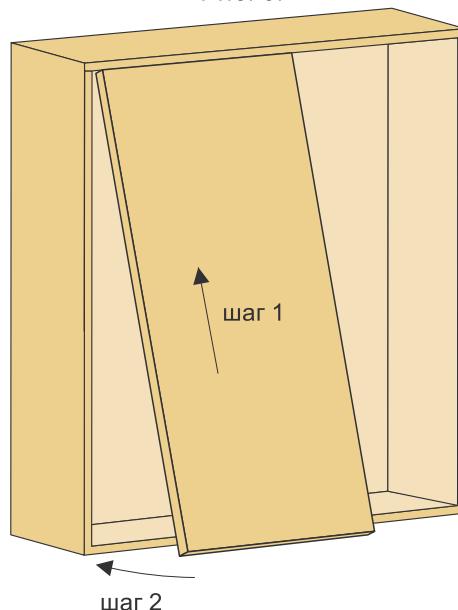


Рис. 6.



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	(13мм*n+B)/N	S-5 мм	L-5 мм	S-3 мм	L-3 мм	L-25 мм	
MS 162	H-40 мм	(13мм*n+B)/N	S-5 мм	L-5 мм	S-3 мм	L-3 мм	L-25 мм	
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	

При использовании горизонтальных профилей MS 213, 223.

Рис. 1.

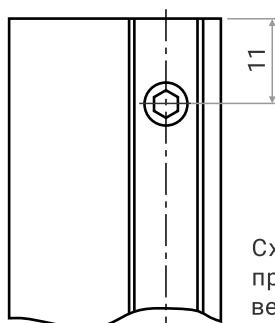


Схема присадки вертикальных профилей для крепления верхнего горизонтального профиля

Рис. 2.

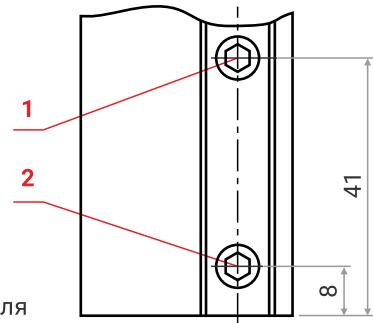


Схема присадки вертикальных профилей для крепления нижнего горизонтального профиля (1) и регулировочного винта нижнего ролика (2)

При использовании горизонтальных профилей MS 215, 225.

Рис. 3.

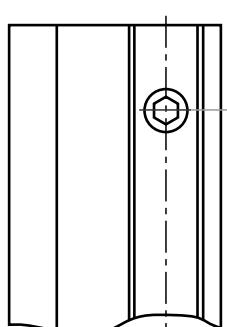


Схема присадки вертикальных профилей для крепления верхнего горизонтального профиля

Рис. 4.

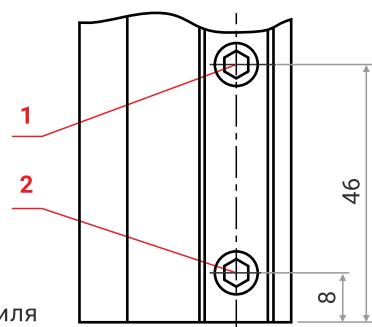


Схема присадки вертикальных профилей для крепления нижнего горизонтального профиля (1) и регулировочного винта нижнего ролика (2)

3. Произвести расчет длин горизонтальных профилей в соответствии с таблицами №1 на стр. 18 и №2 на стр. 20 и нарезать их в необходимый размер.
4. Подготовить наполнение дверей в соответствии с таблицами №1 на стр. 18 и №2 на стр. 20.
5. Собрать дверь в соответствии со схемами на стр. 16-17.

\* 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. 20.

**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. 18.

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. 18:  
 $1007-25 = 982$  мм.

Расчет наполнения согласно таблице №1 на стр. 18.

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

## Техническое описание системы мягкого закрывания MODUS D1 (с нижними роликами в комплекте)

Система мягкого закрывания MODUS D1 используется в дверях классических раздвижных систем MS 110, 120, 130, 140, 145, 150, 155, 160, узких раздвижных систем MS 161, 162, 163, 164, а также раздвижной системы MS 128 под наполнение 18 мм.

– Вес двери: до 30 кг.

–  $h$  двери =  $H$  проёма – 41 мм.

– Регулируемый улавливатель (до 8 мм). Позволяет компенсировать разность высоты проёма шкафа.

Рекомендуется использование системы в двухдверных шкафах.

На дверь шириной до 780 мм можно установить доводчик только в одну сторону, на дверь большей ширины – доводчик в обе стороны.

В комплект на 1 дверь входит:



доводчик (2 шт.)



улавливатель (2 шт.)



нижний ролик (2 шт.)



фиксатор (2 шт.)



фурнитура для установки

## Схемы и порядок установки системы мягкого закрывания MODUS D1

Требования к проёму: равенство диагоналей.

Расчет высоты двери относительно проёма.

Рис. 1.

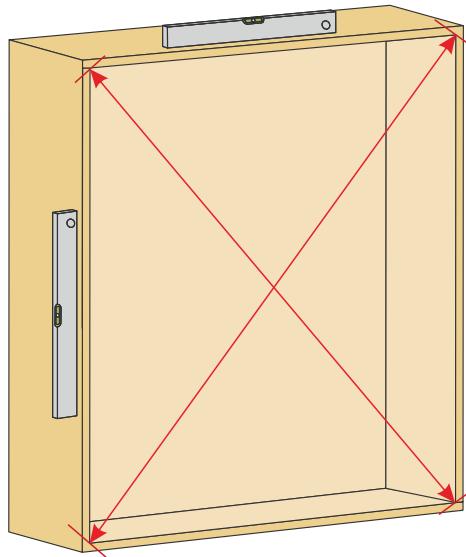
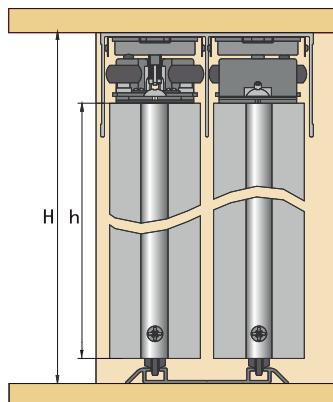
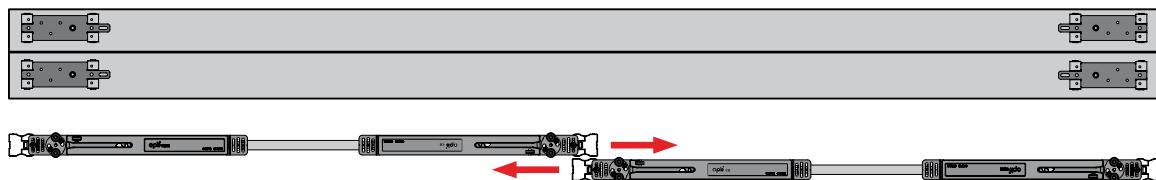


Рис. 2.



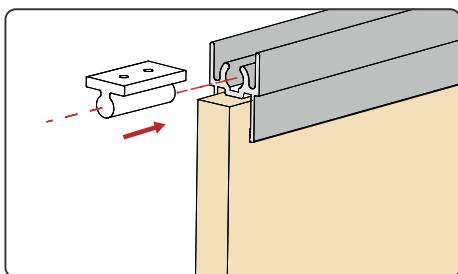
$$h \text{ (высота двери)} = H \text{ (высота проёма)} - 41 \text{ мм}$$

## Схема установки и размещения комплектующих

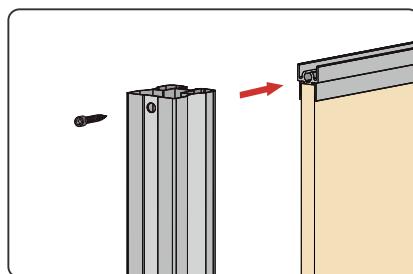


### Порядок установки доводчиков на двери

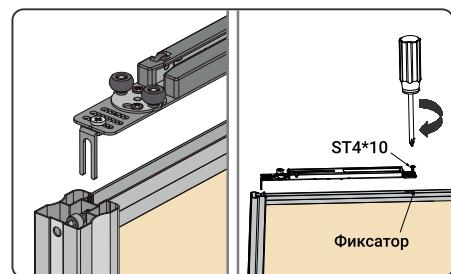
1 Вставьте фиксаторы в верхний горизонтальный профиль (1 фиксатор для 1 доводчика)



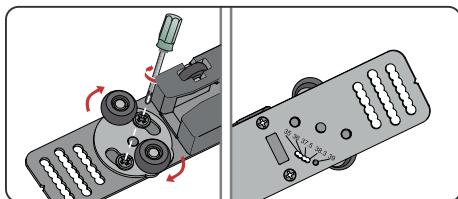
2 Зафиксируйте вертикальный профиль



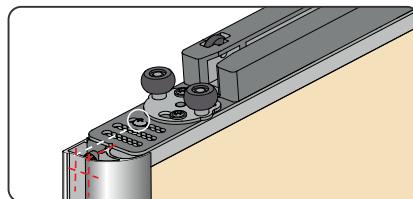
3 Установите доводчик в соответствии с изображениями



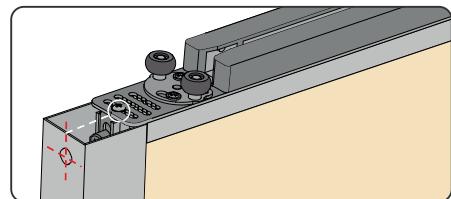
4 Регулировка положения распорных роликов  
При необходимости отрегулируйте положение роликов в соответствии с шириной паза направляющей



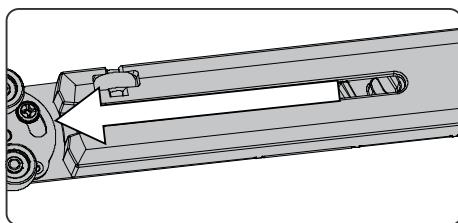
5 При использовании асимметричного профиля фиксируйте доводчик в соответствующем положении аналогично изображению.



6 При использовании симметричного профиля придерживайтесь положения ноль при фиксации доводчика



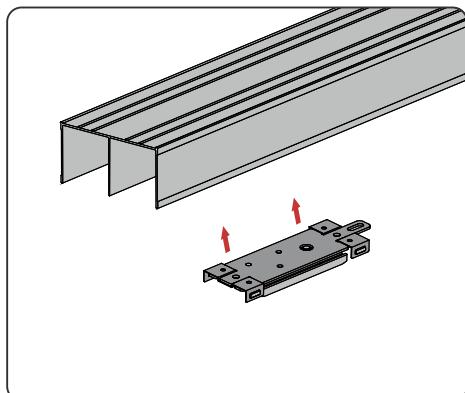
7 Захват переведите в открытое положение, как показано на рисунке



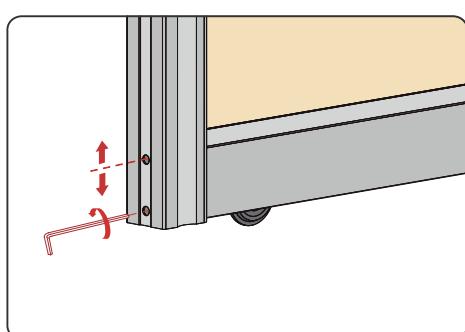
## Установка и регулировка двери

8 Установите верхнюю и нижнюю направляющие

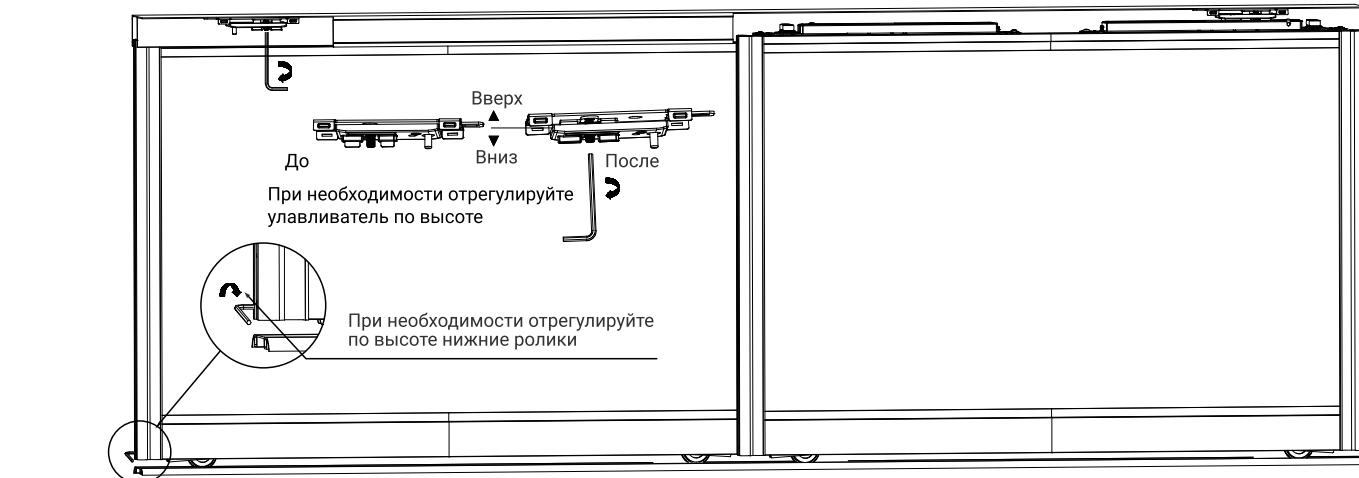
9 Установите улавливатели в верхнюю направляющую



12 Регулировка нижних роликов по высоте. При необходимости отрегулируйте двери по высоте.



15 Схема регулировки улавливателей

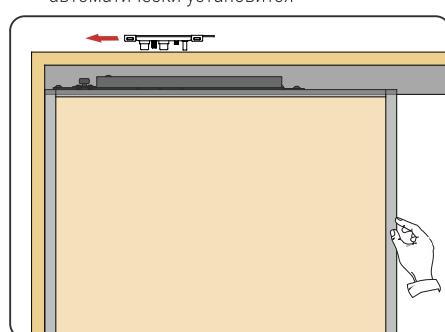


10 При необходимости отрегулируйте улавливатель по высоте

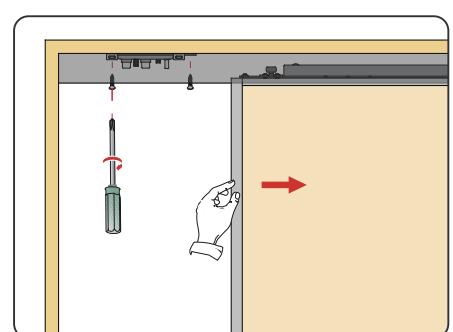
11 Вставьте двери в направляющие



13 Толкните дверь. После срабатывания доводчика переместите дверь далее по ходу движения до нужного положения. Улавливатель автоматически установится



14 Откройте дверь, зафиксируйте улавливатель



## Техническое описание системы мягкого закрывания MODUS D2 (без нижних роликов в комплекте)

Система мягкого закрывания MODUS D2 используется в дверях классических раздвижных систем MS 110, 120, 130, 140, 145, 150, 155, 160, узких раздвижных систем MS 161, 162, 163, 164, а также раздвижной системы MS 128 под наполнение 18 мм.

- Вес двери: до 35 кг.
- $h$  двери =  $H$  проёма – 40 мм.

Рекомендуется использование системы в двухдверных шкафах.

На дверь шириной до 600 мм можно установить доводчик только в одну сторону, на дверь большей ширины – доводчик в обе стороны.

В комплект на 1 дверь входит:



доводчик (2 шт.)



затягиватель (2 шт.)



фиксатор (2 шт.)



фурнитура для установки

## Схемы и порядок установки системы мягкого закрывания MODUS D2

Требования к проему: равенство диагоналей.

Расчет высоты двери относительно проема.

Рис. 1.

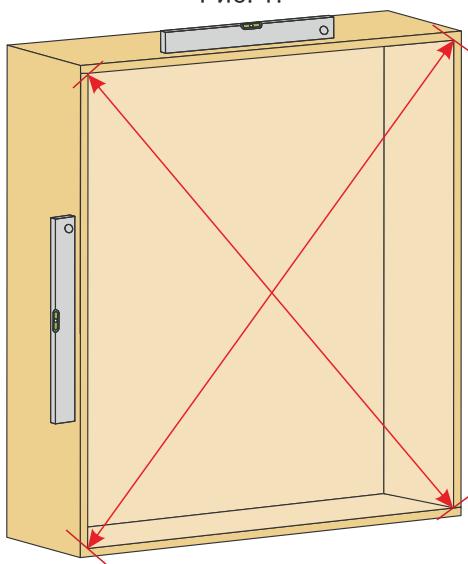
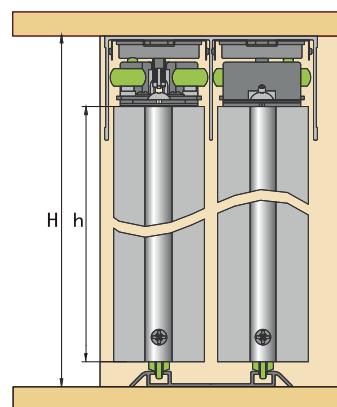
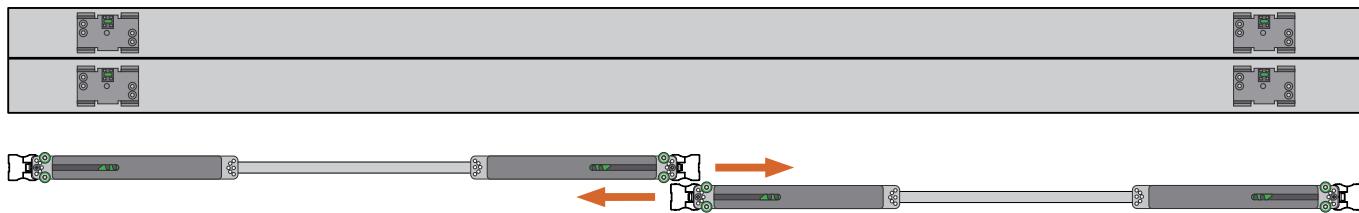


Рис. 2.



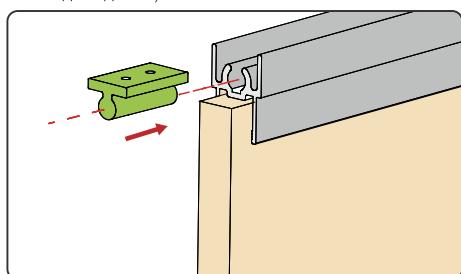
$$h \text{ (высота двери)} = H \text{ (высота проема)} - 40 \text{ мм}$$

## Схема установки и размещения комплектующих

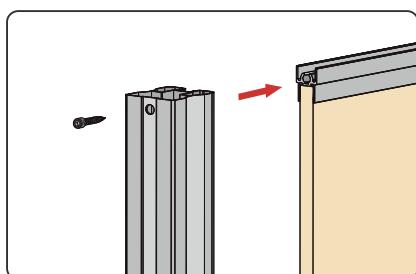


## Порядок установки доводчиков на двери

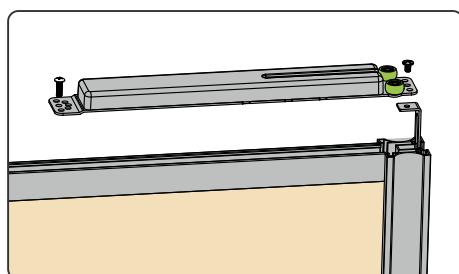
- 1** Вставьте пластиковые фиксаторы в верхний горизонтальный профиль (1 фиксатор для 1 доводчика)



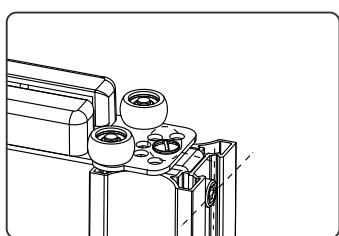
- 2** Зафиксируйте вертикальный профиль



- 3** Установите доводчик

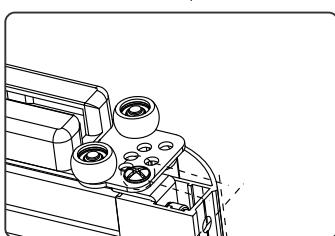


- 4** При использовании симметричного профиля придерживайтесь положения ноль при фиксации доводчика



(Симметричный профиль)

- 5** При использовании асимметричного профиля фиксируйте доводчик в соответствующем положении аналогично изображению

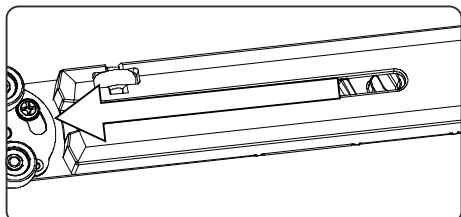


(Асимметричный профиль)

(Симметричный профиль)

(Асимметричный профиль)

- 6** Захват переведите в открытое положение, как показано на рисунке



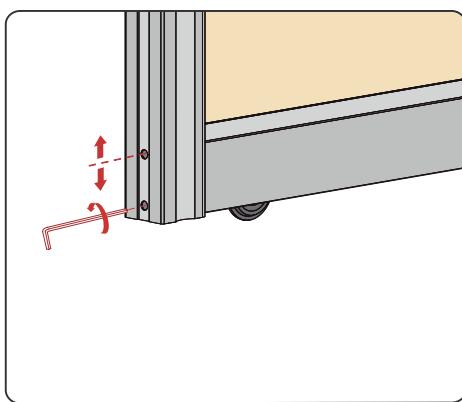
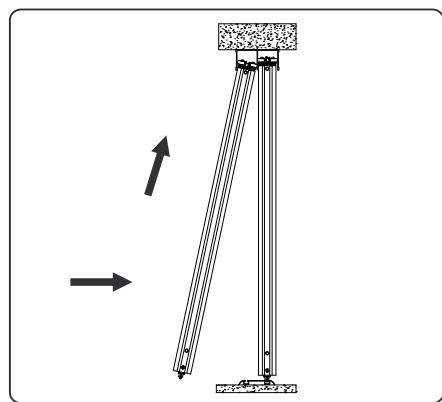
## Установка и регулировка двери

1 Установите верхнюю и нижнюю направляющие

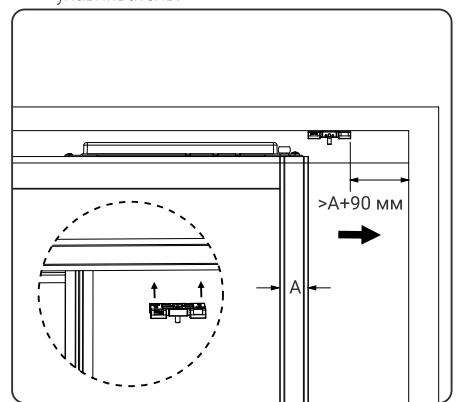
2 Установите улавливатели в верхнюю направляющую

3 Вставьте двери в направляющие

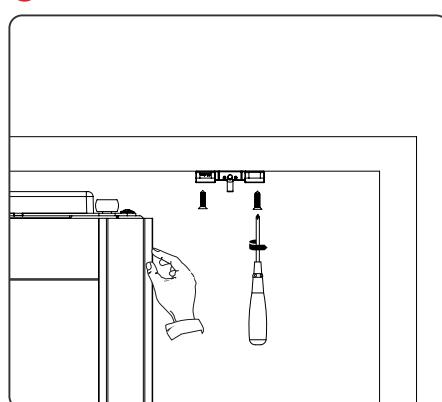
4 Регулировка нижних роликов по высоте.  
При необходимости отрегулируйте двери по высоте.



5 Толкните дверь. После срабатывания доводчика переместите дверь далее по ходу движения до нужного положения.  
Улавливатель автоматически установится.  
Затем откройте дверь и зафиксируйте улавливатель.



6 Откройте дверь. Закрепите улавливатель.



## Техническое описание системы мягкого закрывания MODUS D3 (без нижних роликов в комплекте)

Система мягкого закрывания MODUS D3 используется в дверях классических раздвижных систем MS 110, 120, 130, 140, 145, 150, 155, 160, узких раздвижных систем MS 161, 162, 163, 164, а также раздвижной системы MS 128 под наполнение 18 мм.

- Двухсторонний доводчик (на закрытие и открытие).
- Вес двери: 15 – 30 кг.
- $h$  двери =  $H$  проёма – 40 мм.
- Регулируемый улавливатель (до 8 мм) позволяет компенсировать разность высот проёма шкафа.
- Минимальная ширина двери: 450 мм.

В комплект на 1 дверь входит:



доводчик (1 шт.)



улавливатель (2 шт.)



ролик на площадке (1 шт.)



фиксатор (2 шт.)



фурнитура для установки

## Схемы и порядок установки системы мягкого закрывания MODUS D3

Требования к проему: равенство диагоналей.

Расчет высоты двери относительно проема.

Рис. 1.

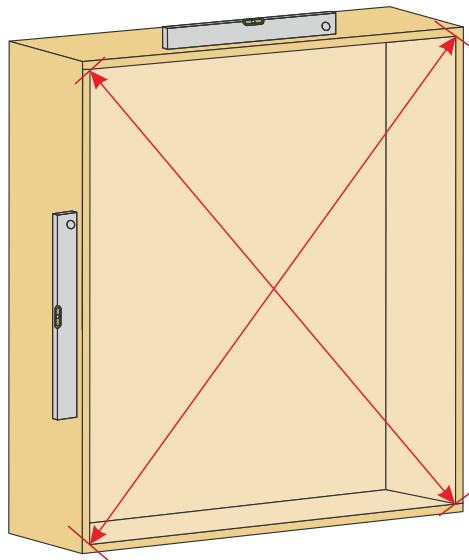
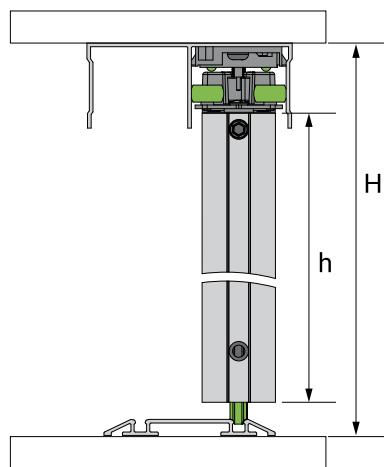
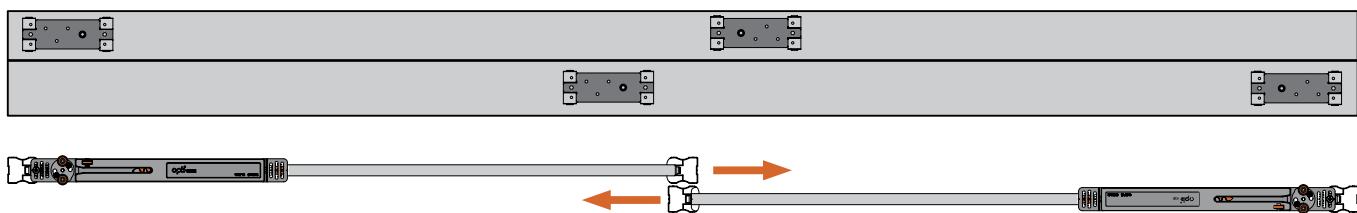


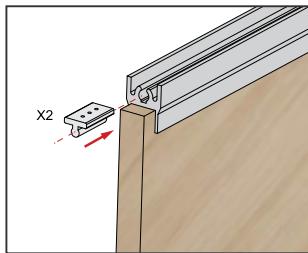
Рис. 2.



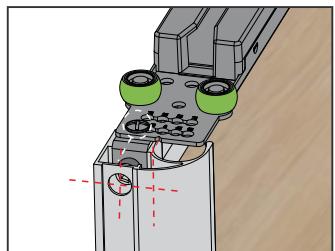
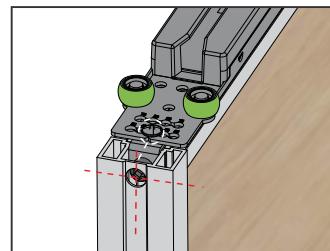
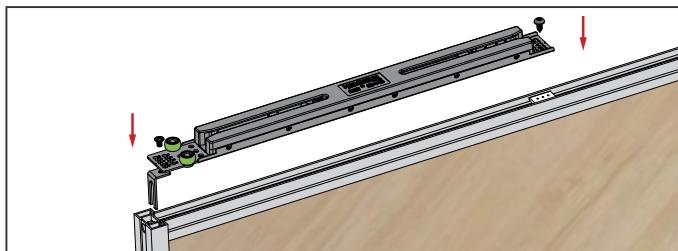
$$h \text{ (высота двери)} = H \text{ (высота проёма)} - 40 \text{ мм}$$



- 1** Вставьте пластиковый фиксатор в верхний горизонтальный профиль



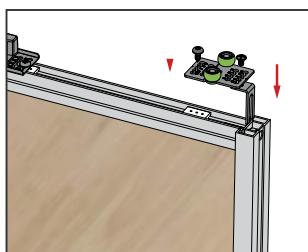
- 2** Установите доводчик



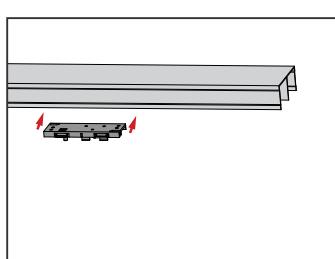
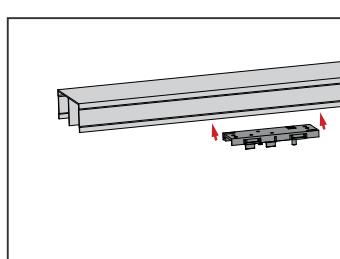
(Симметричный профиль)

(Асимметричный профиль)

- 3** Установите верхний ролик



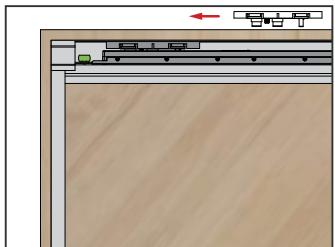
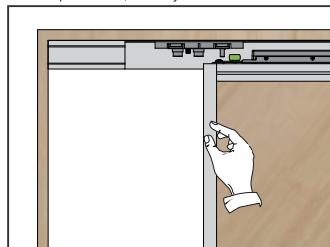
- 4** Вставьте улавливатель



4.1. Вставьте левосторонний улавливател в верхнюю направляющую

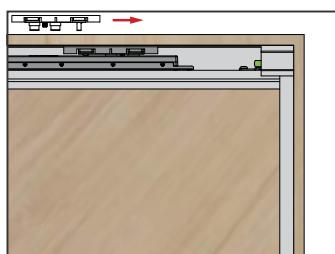
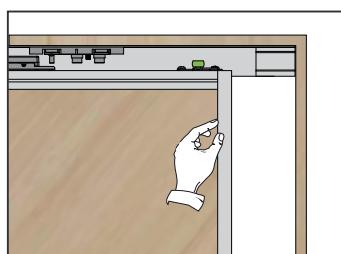
4.2. Вставьте правосторонний улавливател в верхнюю направляющую

- 5** Определите точку размещения улавливателя

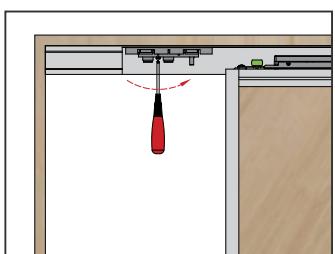
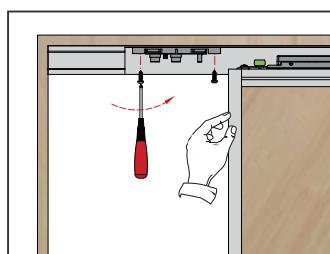


5.1. Закройте дверь в левую сторону. После срабатывания доводчика переместите дверь далее по ходу движения до нужного положения

5.2. Улавливател автоматически установится



5.3. Закройте дверь в правую сторону. После срабатывания доводчика переместите дверь далее по ходу движения до нужного положения



5.5. Откройте дверь и закрепите улавливатели, используя саморезы

- 6** При необходимости отрегулируйте улавливател по высоте

## Техническое описание системы мягкого закрывания MODUS D4 (с нижними роликами в комплекте)

Система мягкого закрывания MODUS D4 используется в дверях классических раздвижных систем MS 110, 120, 130, 140, 145, 150, 155, 160, узких раздвижных систем MS 161, 162, 163, 164, а также раздвижной системы MS 128 под наполнение 18 мм.

- Вес двери: 30 – 50 кг.
- $h$  двери =  $H$  проёма – 43 мм.
- Регулируемый улавливатель (до 8 мм). Позволяет компенсировать разность высот проёма шкафа.
- Минимальная ширина двери: 820 мм.

В комплект на 3 двери входит:



доводчик (5 шт.)



улавливатель (4 шт.)



центральный двухсторонний позионер



позионер



стопор



нижний ролик (6 шт.)



фурнитура  
для установки

## Схемы и порядок установки системы мягкого закрывания MODUS D4

Требования к проему: равенство диагоналей.

Расчет высоты двери относительно проема.

Рис. 1.

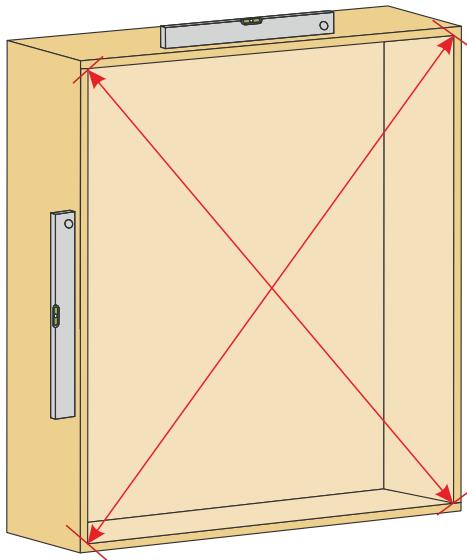
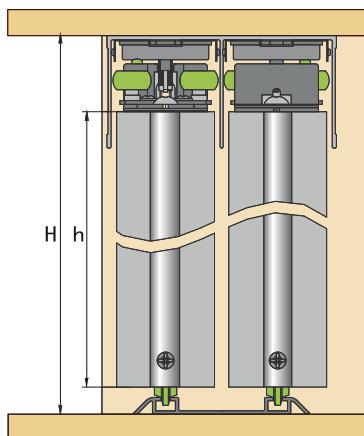
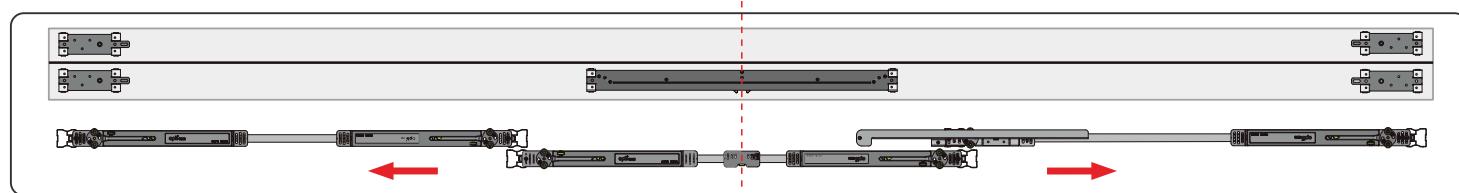


Рис. 2.



$$h \text{ (высота двери)} = H \text{ (высота проёма)} - 43 \text{ мм}$$

## Схема установки и размещения комплектующих



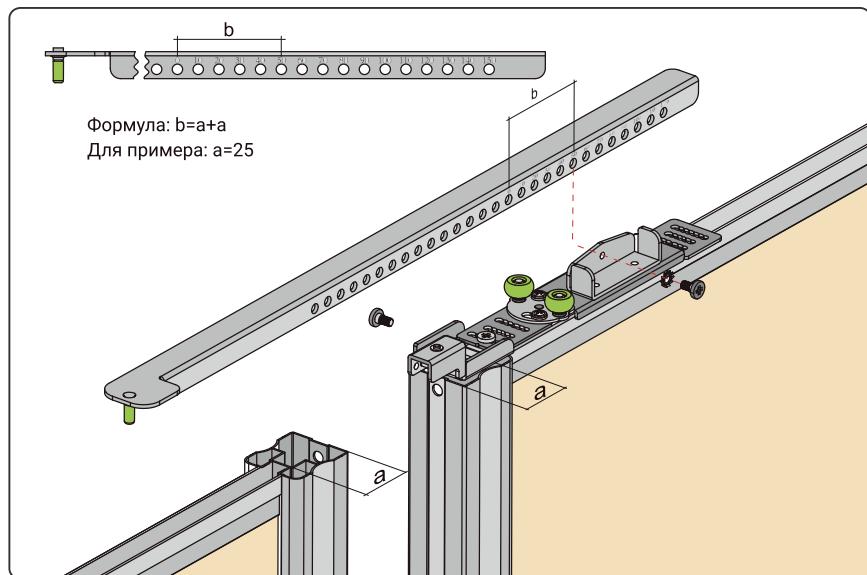
## Порядок установки доводчиков на двери

- 1 Расположение улавливателя и доводчика
- 2 Регулировка положения распорных роликов
- 3 При использовании симметричного профиля придерживайтесь положения ноль при фиксации доводчика
- 4 При использовании асимметричного профиля фиксируйте доводчик в соответствующем положении аналогично изображению
- 5 При использовании симметричного профиля фиксируйте доводчик в соответствующем положении аналогично изображению
- 6 Центральный двухсторонний позиционер (для передней двери)
- 7 Установка позиционера для задних дверей

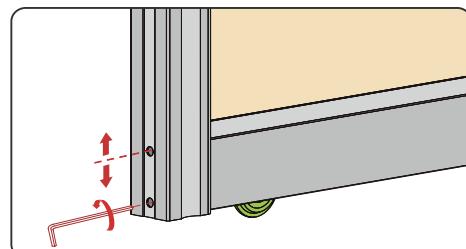
## Установка доводчиков на задние двери

- 1 Вставьте фиксаторы в верхний горизонтальный профиль (1 фиксатор для 1 доводчика)
- 2 Зафиксируйте вертикальный профиль
- 3 Установите доводчик в соответствии с изображением
- 4 Сборка и установка позиционера для задних дверей
- 5
- 6

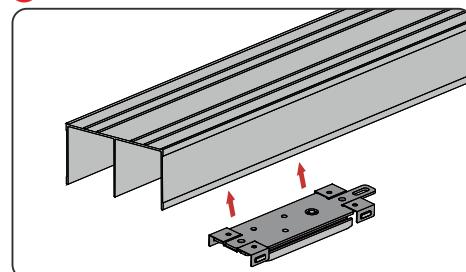
7 Расчет положения



8 Регулировка нижних роликов по высоте

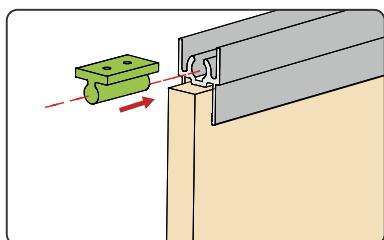


9 Установка улавливателя в направляющую

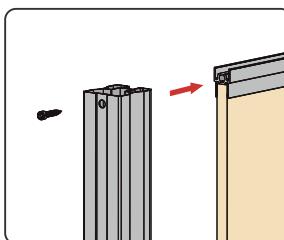


## Установка доводчиков на переднюю дверь

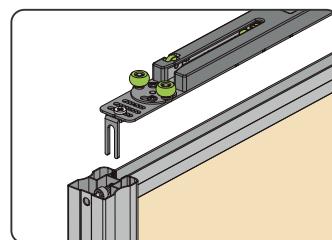
1 Вставьте фиксаторы в верхний горизонтальный профиль (4 шт.).



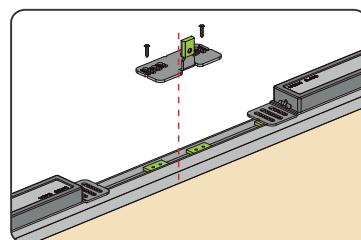
2 Установите вертикальный профиль



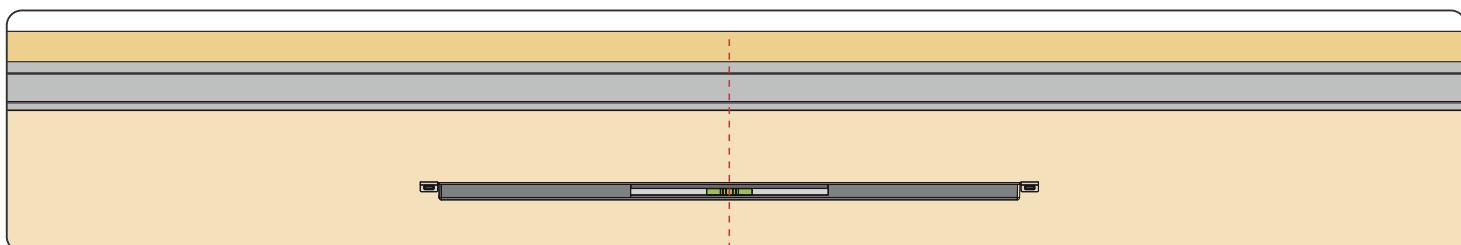
3



4 Установите стопор как показано на картинке

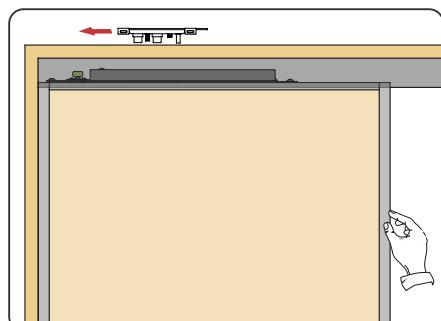


Установите позиционер передней двери в соответствии со схемой

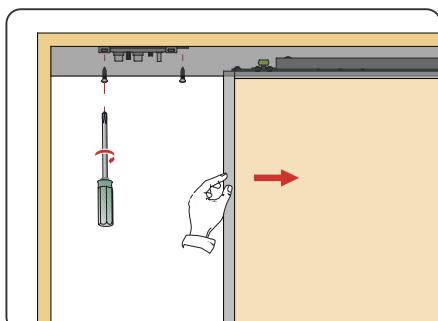


## Регулировка двери

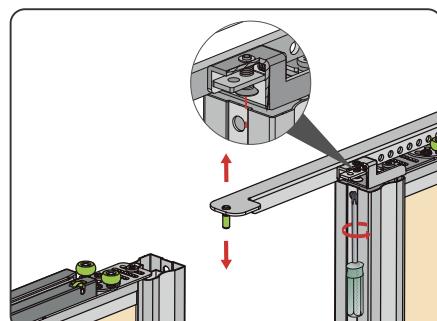
1 Толкните дверь. После срабатывания доводчика переместите дверь далее по ходу движения до нужного положения.  
Улавливатель автоматически установится.



2 Откройте дверь, зафиксируйте улавливатель



3 При необходимости отрегулируйте улавливатель задних дверей.



## Техническое описание врезной стяжки-выпрямителя M1

Назначение: для выравнивания деформированных дверей.

Материал двери: дсп, мдф, массив и т.п.

Толщина двери:  $\geq 16$  мм.

Высота двери: 1000 мм - 2650 мм.

Диаметр шпильки: 8 мм.

Используйте 2 комплекта если ширина двери более чем 600 мм.

### Комплектация:



Верхняя часть  
(1 шт.)



Нижняя часть  
(1 шт.)

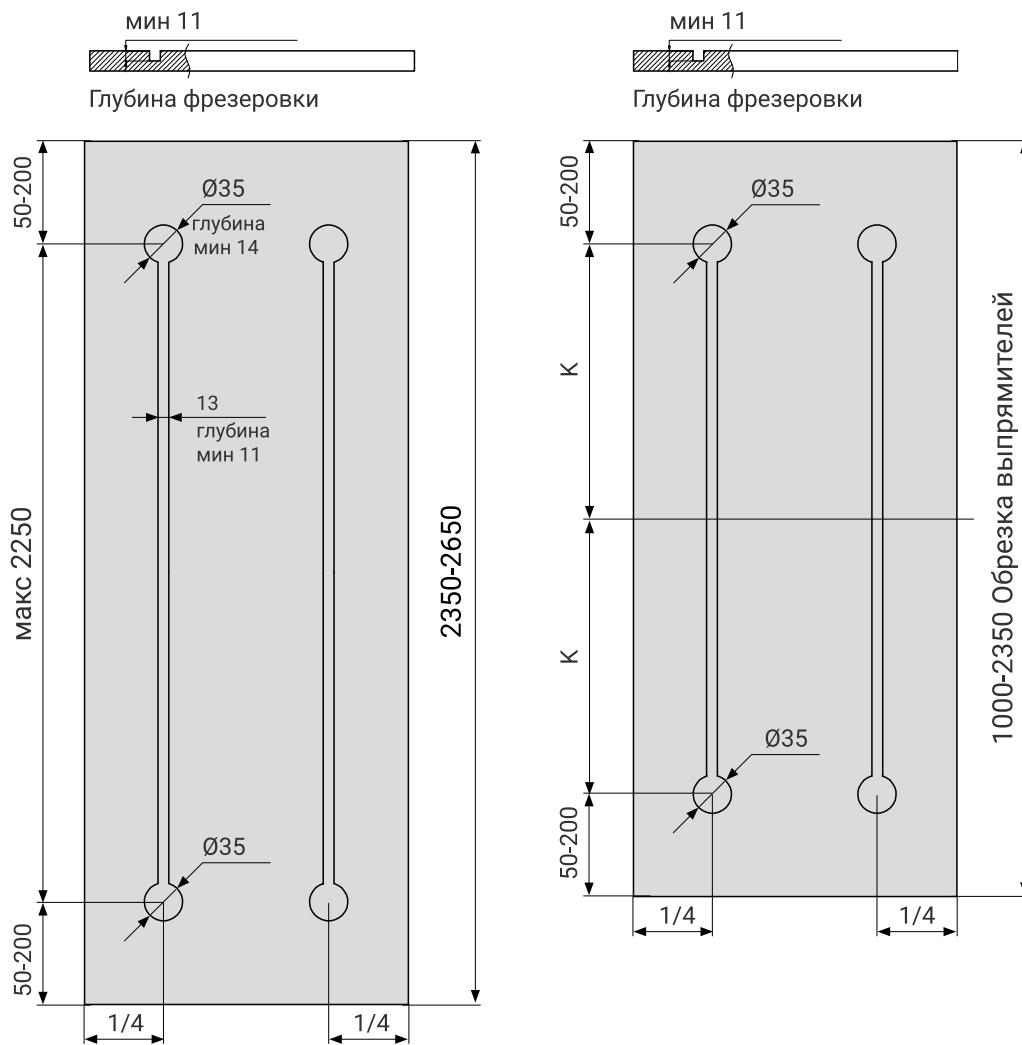


Фиксирующая накладка  
на гайку (1 шт.)

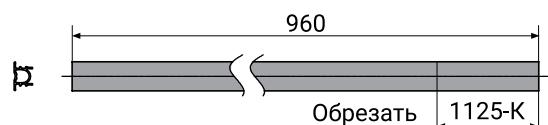


Фиксирующая накладка  
(6 шт.)

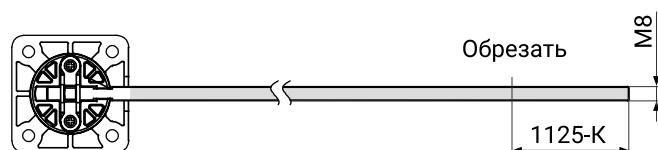
### 1. Размеры фрезеровки.



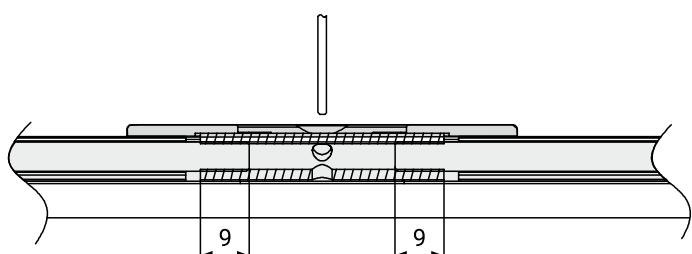
2. Обрезка длины выпрямителя  
(Если высота двери 1000-2100 мм)



Обрезка длины пластиковой части (обрезка обязательна для верхней и нижней частей выпрямителей)



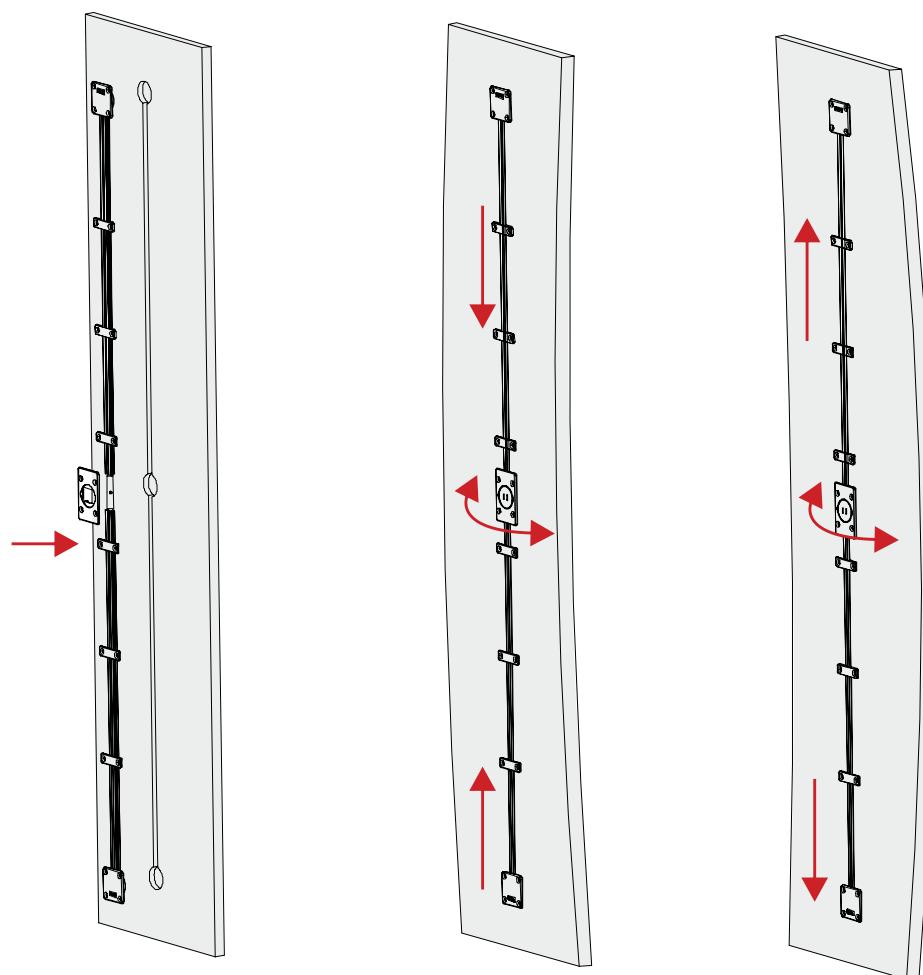
Обрезка длины шпильки (обрезка обязательна для верхней и нижней частей)



3. Соберите выпрямитель путем вкручивания двух шпилек в гайку с двух сторон.  
Отрегулируйте выпрямитель до нужного положения и вставьте его в паз. Зафиксируйте его саморезами на двух концах выпрямителя.

4. Установите все фиксирующие накладки.

5. Используйте штифт, чтобы натянуть дверь до прямого положения. Закрепите фиксирующую накладку на гайку.



## Техническое описание врезной стяжки-выпрямителя M2

Назначение: для выравнивания деформированных дверей.

Материал двери: дсп, мдф, массив и т.п.

Толщина двери:  $\geq 16$  мм.

Высота двери: 1000 мм - 2300 мм.

Диаметр шпильки: 6 мм.

Используйте 2 комплекта если ширина двери более чем 600 мм.

### Комплектация:



Верхняя часть  
(1 шт.)

Нижняя часть  
(1 шт.)

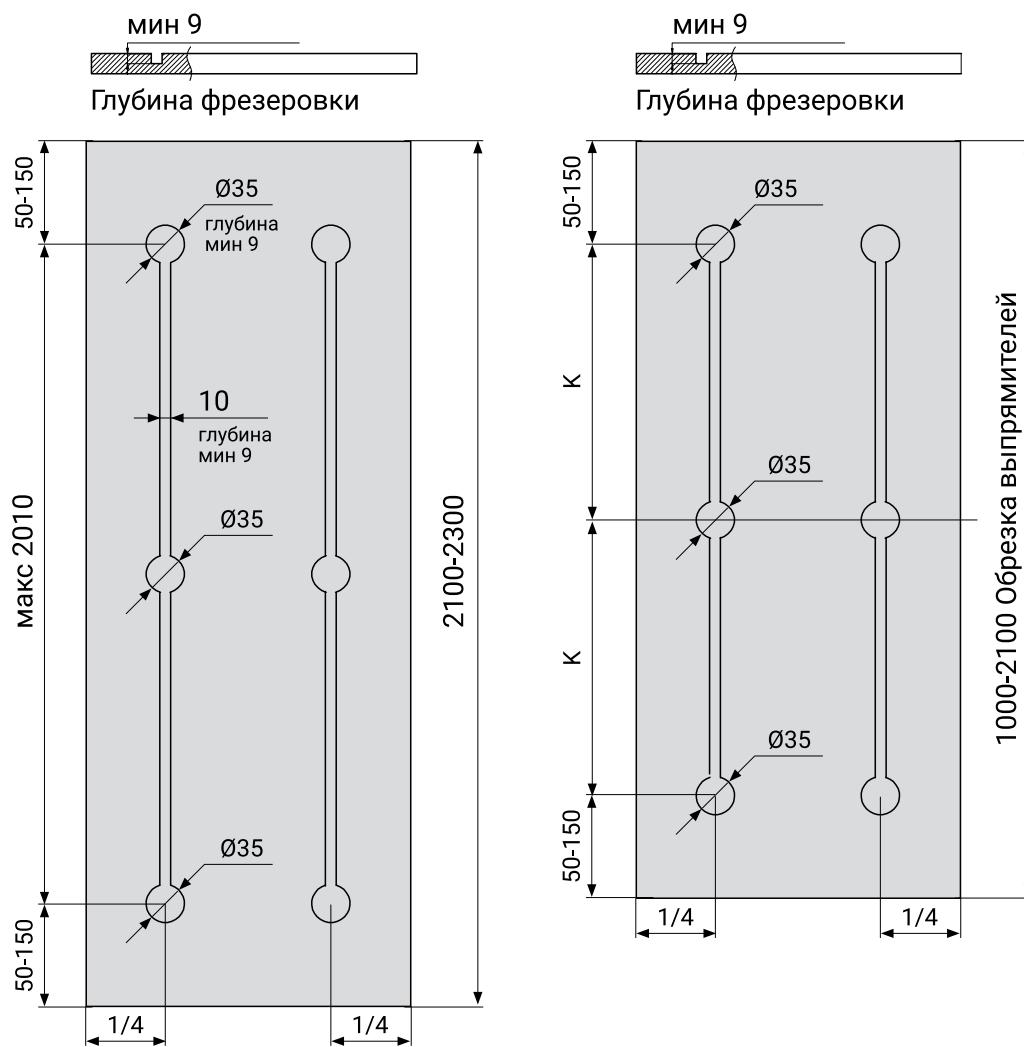
Фиксирующая накладка  
на гайку (1 шт.)

Фиксирующая  
накладка (6 шт.)

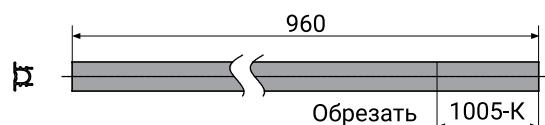
Декоративная  
накладка (1 шт.)

Железный  
штифт (1 шт.)

### 1. Размеры фрезеровки.

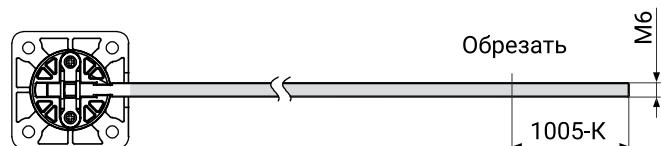


2. Обрезка длины выпрямителя  
(Если высота двери 1000-2100 мм)

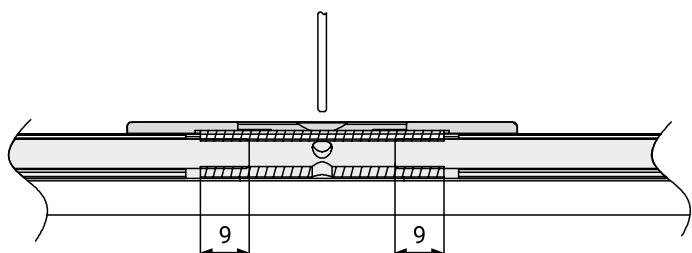


Обрезка длины алюминиевой части (обрезка обязательна для верхней и нижней частей выпрямителей)

3. Соберите выпрямитель путем вкручивания двух шпилек в гайку с двух сторон. Отрегулируйте выпрямитель до нужного положения и вставьте его в паз. Зафиксируйте его саморезами на двух концах выпрямителя.

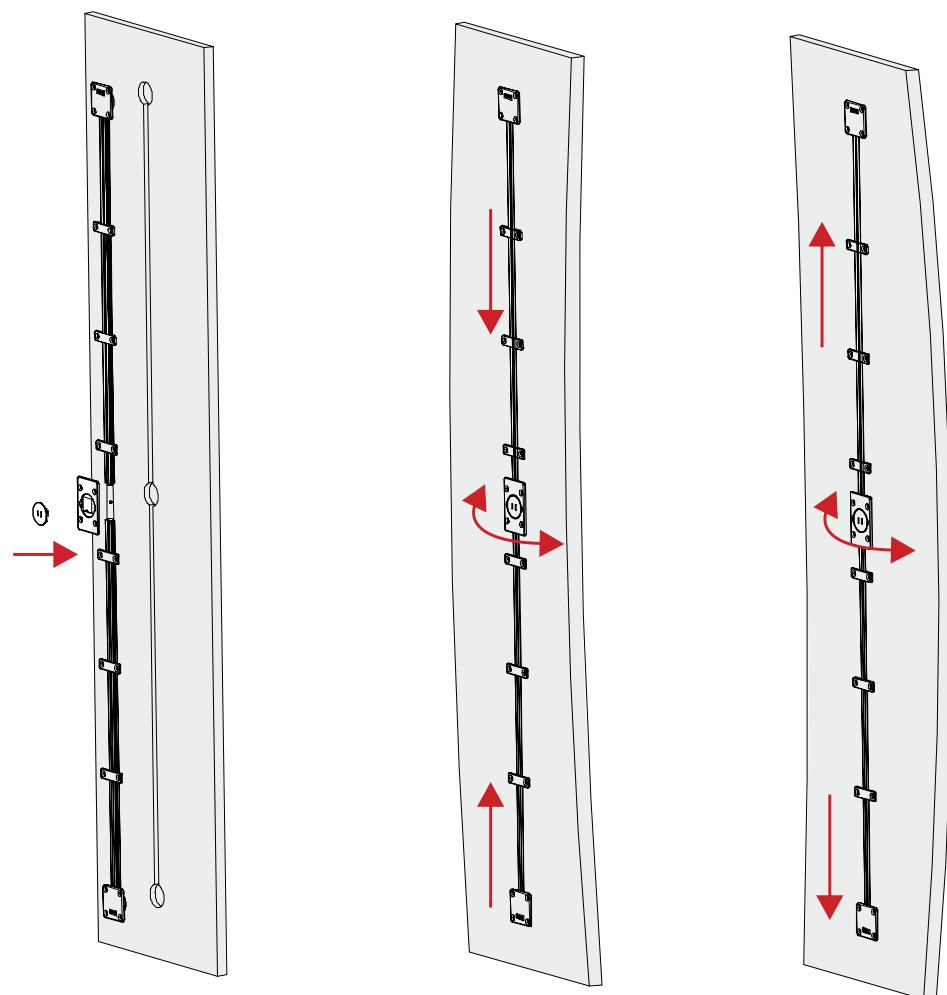


Обрезка длины шпильки (обрезка обязательна для верхней и нижней частей)



4. Установите все фиксирующие накладки.

5. Используйте штифт, чтобы натянуть дверь до прямого положения. Закрепите фиксирующую накладку на гайку.



## Техническое описание накладной стяжки-выпрямителя М3

Назначение: для выравнивания деформированных дверей.

Материал двери: дсп, мдф, массив и т.п.

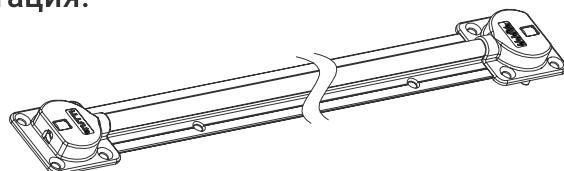
Толщина двери:  $\geq 16$  мм.

Высота двери: 1000 мм ~ 2700 мм.

Диаметр шпильки: 6 мм.

Используйте 2 комплекта если ширина двери более чем 600 мм.

### Комплектация:

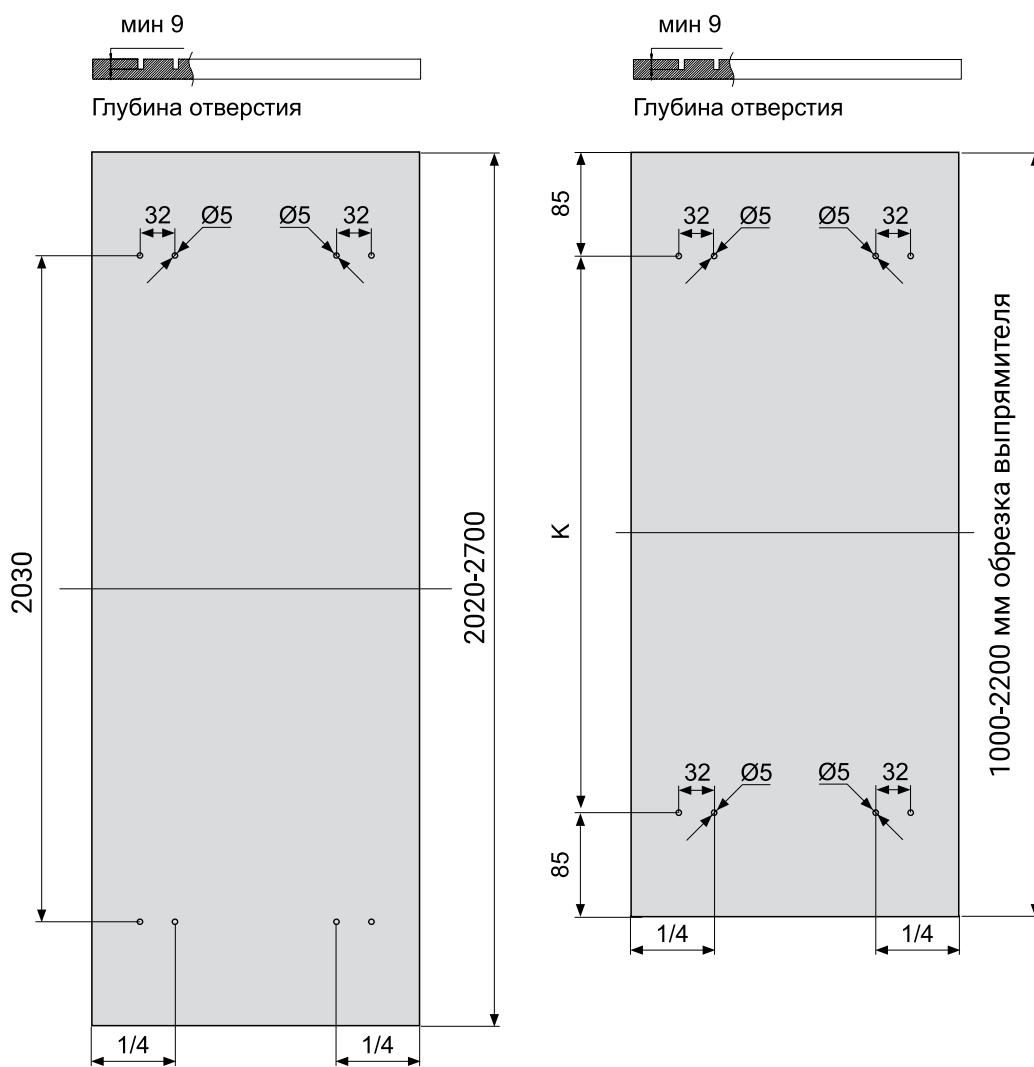


Внешний выпрямитель (1 шт.)



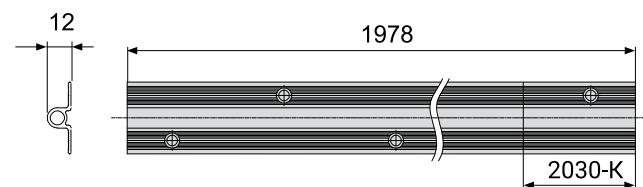
Шестигранный ключ 4 мм (1 шт.)

### 1. Размеры отверстий.

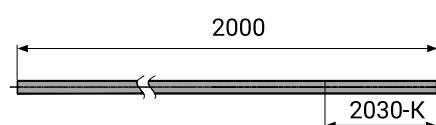


## Техническое описание накладной стяжки-выпрямителя М3

2. Размеры обрезки  
(Если высота двери 1000-2200 мм)



Длина обрезки алюминиевой части



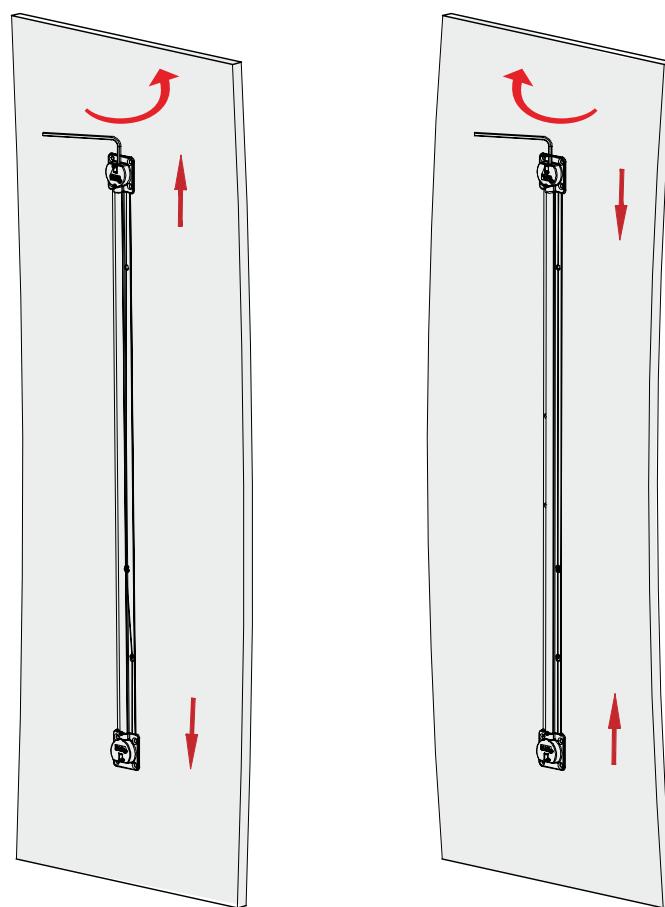
Длина обрезки шпильки

3. Отрегулируйте выпрямитель до нужного положения, чтобы вставить шпильку по двум краям в отверстия



4. Установите выпрямитель на панель при помощи закручивания саморезов.

5. Отрегулируйте выпрямитель при помощи шестигранного ключа до прямого положения двери



## Техническое описание раздвижной системы MODUS T309

Раздвижная система T309 рассчитана только для двухдверных шкафов, в том числе невысоких тумб. Система используется как для тяжелых дверей (до 50 кг), так и для легких небольших фасадов в корпусной мебели.

Для монтажа роликов и направляющих необходима предварительная фрезеровка.

Расстояние между полотнами - минимум 9 мм. Фасады в данной системе могут быть, как в профиле, так и без него.

В качестве алюминиевого обрамления можно использовать фасадные профили серии MZ (MZ 04, MZ 10, MZ 17).

Минимально допустимое расстояние между фасадами - 9 мм.

— Максимальная нагрузка на дверь: 50 кг.

— Толщина двери: ≥18 мм.

— Ширина двери: 500 – 1800 мм.

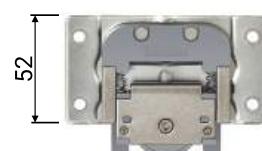
— Высота двери: 800 – 2800 мм.

— Регулировка по горизонтали до 8 мм.

Рекомендуемая пропорция высоты к ширине фасада составляет 2,5:1.

Система T309 доступна в двух цветах: серебро A 00 и черный матовый A 05.

### Комплектация:



### Порядок сборки фасадов и подготовки корпуса

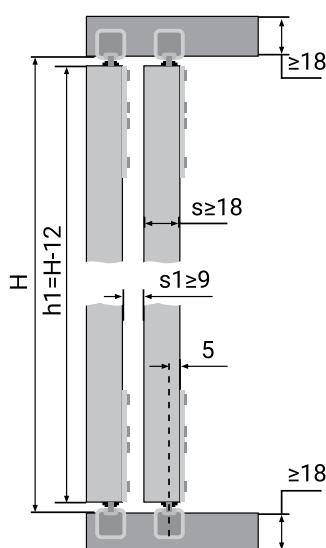
#### 1. Схема установки фасадов в проем шкафа

Рис. 1.

$h_1 = H-12$ , где  $h_1$  - высота двери,  $H$  - высота проема  
 $L = (A+B)/2$ , где  $L$  - ширина двери,

$A$  - ширина перехлеста (рекомендуется  $A = 20$  мм),

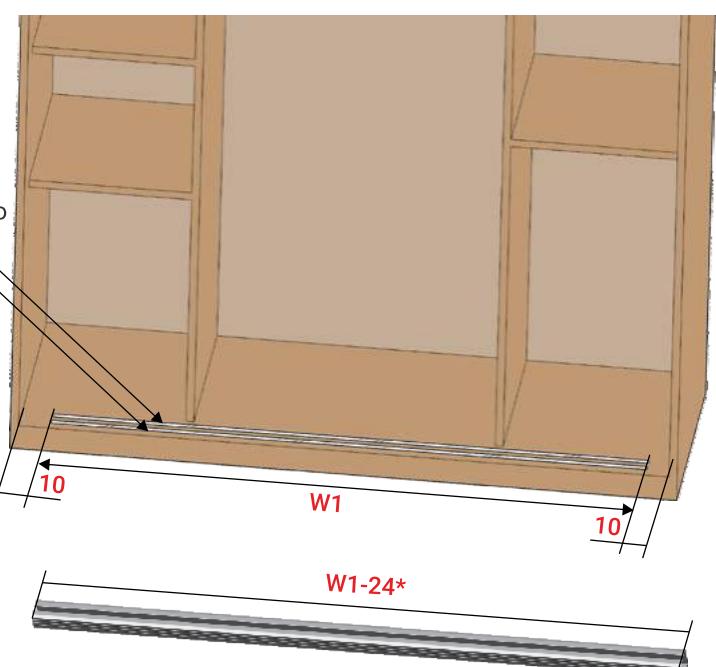
$B$  - ширина проема



где  $s$  - толщина фасада  
 $s_1$  - зазор между фасадами

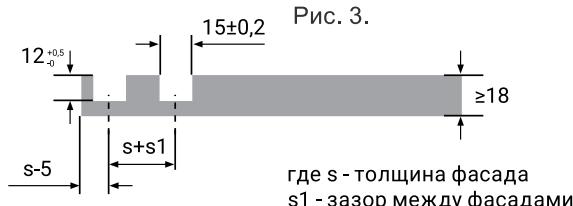
#### 2. Расчет длины направляющей и паза под направляющую

Рис. 2.

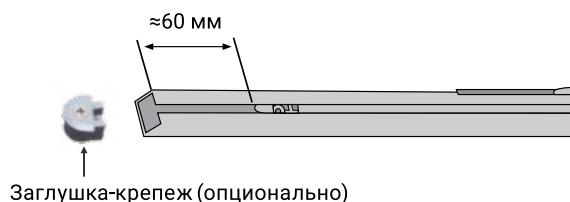


\*При использовании заглушки-крепежа

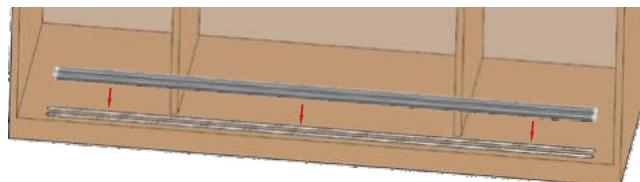
### 3. Схема фрезеровки паза под направляющие



### 4. Схема установки доводчиков в направляющую

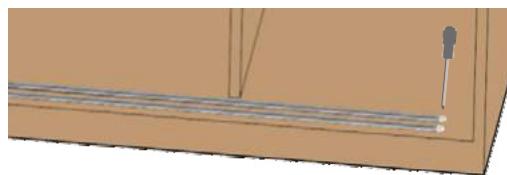


### 5. Схема установки направляющей



Доводчик вставляем в верхнюю направляющую

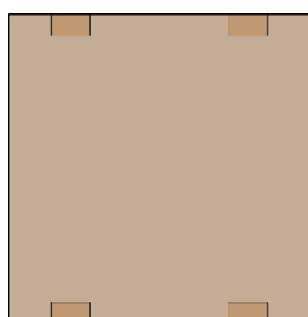
### 5.1. Схема установки пластиковой заглушки



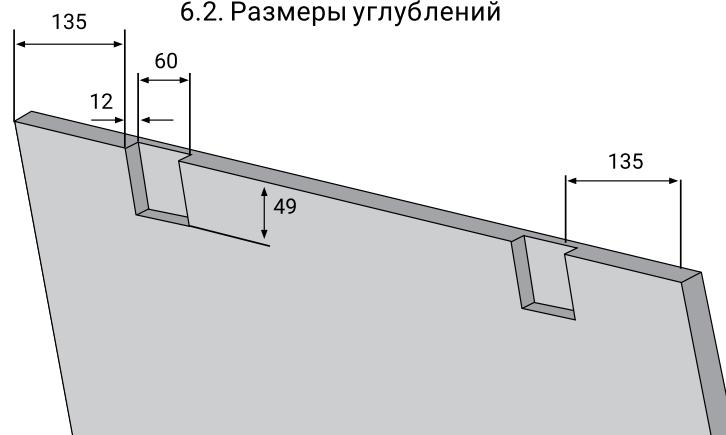
Закрутите винт в заглушке, чтобы вынуть направляющую

### 6. Схема фрезеровки фасада под ролики

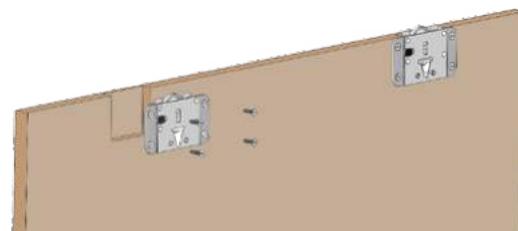
6.1. Сделайте симметричные углубления с обратной стороны фасада



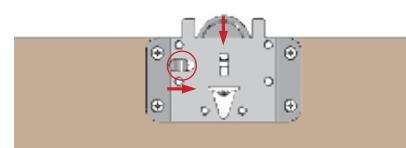
### 6.2. Размеры углублений



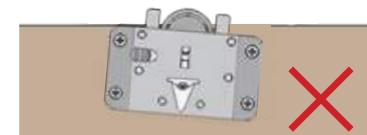
### 7. Схема установки роликов



7.1. Зафиксируйте ролик в нижнем положении

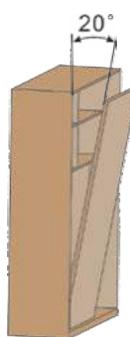


Внимание: во время установки ролик должен быть в горизонтальном положении

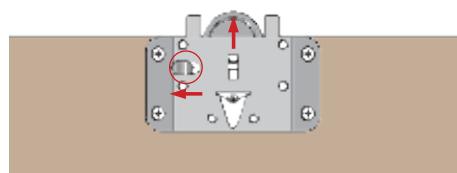


## 8. Схема установки дверей

Начинайте установку двери с нижней части.  
Не наклоняйте дверь более чем на 20°  
относительно направляющей.  
Затем поднимите дверь, чтобы вставить верхние  
ролики в направляющую.

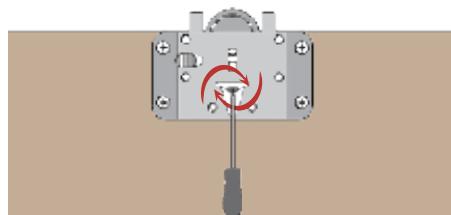


Отпустите кнопку на ролике  
как показано на рисунке"



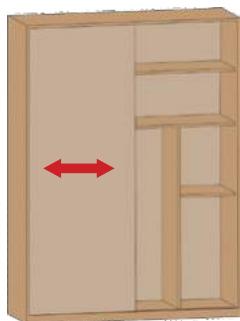
## 9. Регулировка дверей по высоте

При необходимости  
отрегулируйте выпад роликов  
при помощи винта

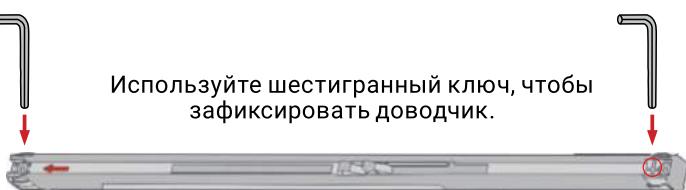


## 10. Позиционирование и регулировка доводчиков

Отведите захват в открытое положение согласно изображению.  
Зафиксируйте доводчик в крайнем положении в направляющей.  
Закройте дверь. При необходимости измените положение  
доводчика в направляющей и зафиксируйте его.



Используйте шестигранный ключ, чтобы  
застопорить доводчик.



## Техническое описание раздвижной системы MODUS T409

Раздвижная система T409 рассчитана только для двухдверных шкафов.

Система используется как для тяжелых дверей (до 50 кг), так и для легких небольших фасадов в корпусной мебели. Для монтажа роликов и направляющих не требуется предварительная фрезеровка. Фасады в данной системе могут быть как в профиле, так и без него. В качестве алюминиевого обрамления можно использовать фасадные профили серии MZ (MZ 03, MZ 04, MZ 09, MZ 10, MZ 12, MZ 13, MZ 17, MZ 19).

— Максимальная нагрузка на дверь: 50 кг.

— Толщина двери: 18 – 20 мм.

— Ширина двери: 500 – 1800 мм.

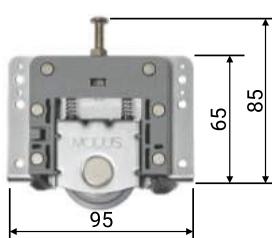
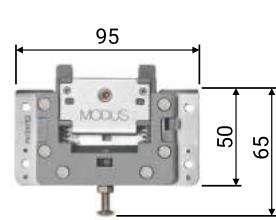
— Высота двери: 800 – 2800 мм.

— Регулировка по горизонтали до 8 мм.

Рекомендуемая пропорция высоты к ширине фасада составляет 2,5:1.

Система T409 доступна в двух цветах: серебро A 00 и черный браш AB 05.

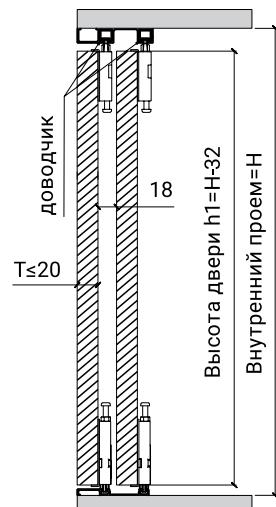
### Комплектация:



РАЗДВИЖНЫЕ СИСТЕМЫ MODUS 41

## Порядок сборки и установки фасадов

### 1. Схема установки фасадов в проём шкафа

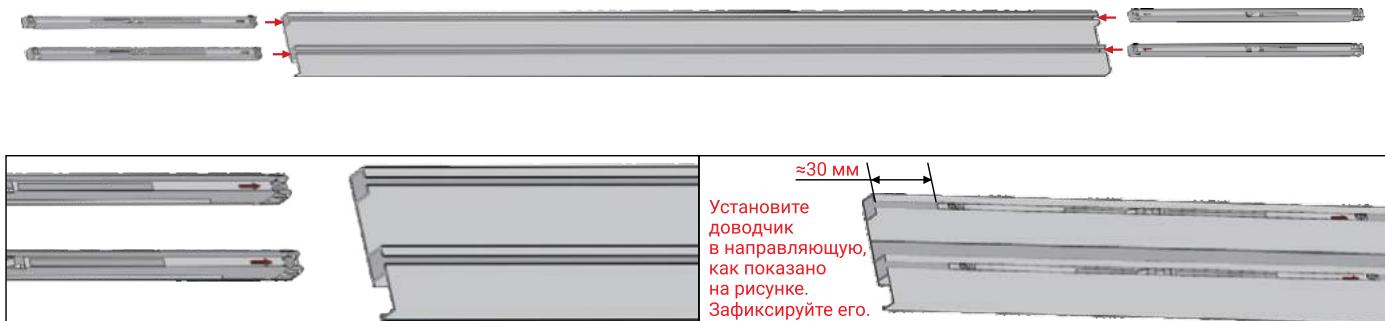


Расчет размеров дверей:

$h1 = H-32$ ,  
где  $h1$  - высота двери,  
 $H$  - высота проема

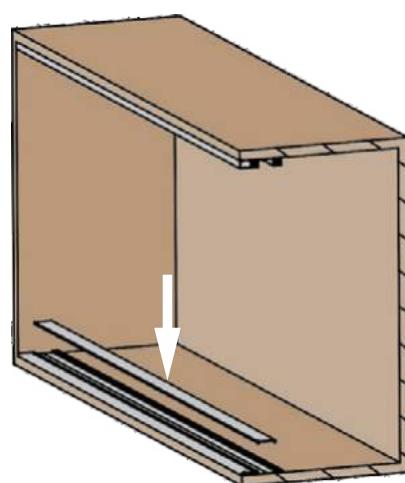
$L = (A+B)/2$ ,  
где  $A$  - ширина перехлеста  
(рекомендуется  $A = 20$  мм),  
 $B$  - ширина проема

### 2. Схема установки доводчиков в направляющую

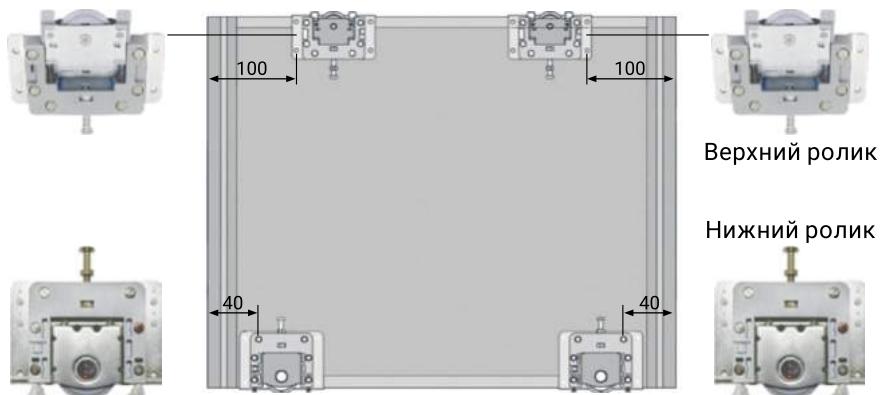


### 3. Схема установки направляющих

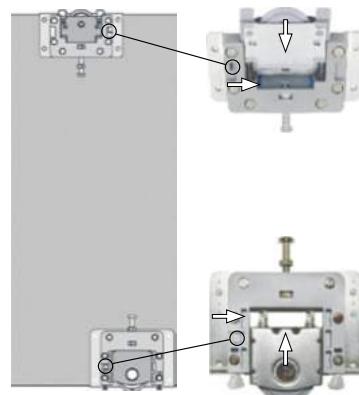
После фиксации нижней направляющей вставьте заглушку в соответствующий паз для того, чтобы скрыть крепежные саморезы.



## 4. Схема установки роликов



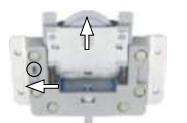
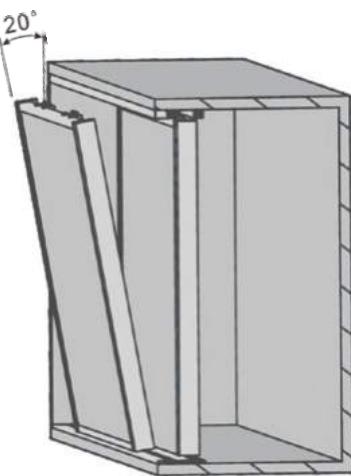
Зафиксируйте ролики,  
как показано на рисунке



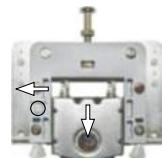
## 5. Схема установки двери

Начинайте установку двери с нижней части. Не наклоняйте дверь более чем на 20° относительно направляющей. Затем поднимите дверь, чтобы вставить верхние ролики в направляющую.

После установки двери переведите ролики в открытое положение, как показано на рисунке.



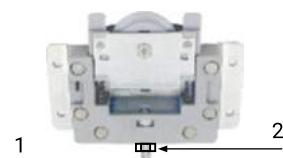
Верхний ролик



Нижний ролик

## 6. Регулировка дверей по высоте

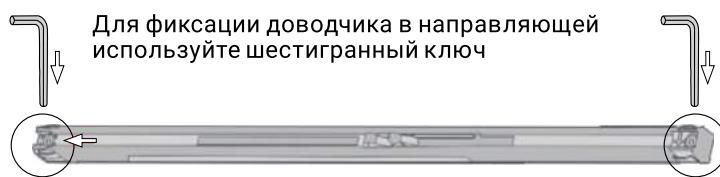
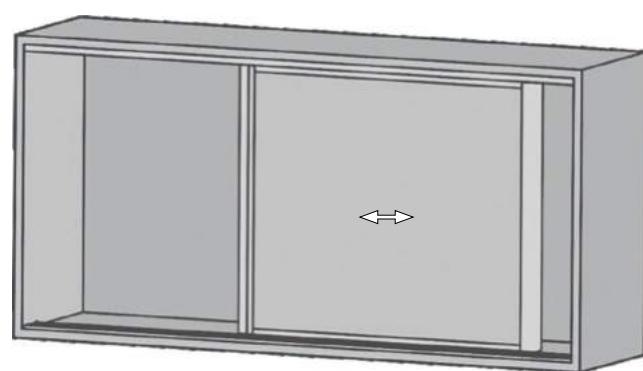
- При необходимости отрегулируйте выпад роликов при помощи винта.
- Зафиксируйте данное положение гайкой



## 7. Позиционирование и регулировка доводчика



Отведите захват в открытое положение согласно изображению. Зафиксируйте доводчик в крайнем положении в направляющей. Закройте дверь. При необходимости измените положение доводчика в направляющей и зафиксируйте его.



## Техническое описание подвесной системы MODUS ORK

### Особенности системы:

- Двухсторонняя система доводчиков – функция плавного открывания и закрывания дверей.
- Возможность использования в качестве фасадов различных материалов – МДФ, ДСП, стекло (на основе), массив и т.д.
- Устойчивый и плавный ход дверей.
- Антиджампинг – механизм, предотвращающий соскаивание дверей из направляющих, что обеспечивает безопасное использование системы.
- Скрытая система монтажа.
- Максимальная нагрузка на дверь: 70 кг.
- Толщина двери: 18 – 40 мм.
- Ширина двери: 500 – 1800 мм.
- Высота двери: 800 – 2800 мм.
- Рекомендуемая пропорция высоты к ширине фасада составляет 2,5:1.

Мы предлагаем готовые комплекты фурнитуры подвесной системы MODUS ORK для 2-х дверного и 3-х дверного шкафов:

Комплект фурнитуры для 2-х дверного шкафа:

1. Верхний ролик для внешней двери (2 шт.)
2. Нижний ролик для внешней двери (2 шт.)
3. Верхний ролик для внутренней двери (2 шт.)
4. Нижний ролик для внутренней двери (2 шт.)
5. Боковые доводчики (4 шт.)

Комплект фурнитуры для 3-х дверного шкафа:

1. Верхний ролик для внешней двери (2 шт.)
2. Нижний ролик для внешней двери (2 шт.)
3. Верхний ролик для внутренней двери (4 шт.)
4. Нижний ролик для внутренней двери (4 шт.)
5. Боковые доводчики (6 шт.)
6. Центральный двухсторонний позиционер (1 шт.)

### Комплект фурнитуры



Боковой доводчик



Центральный доводчик  
(в комплекте на 3 двери)



Верхний ролик  
для внутренней двери



Нижний ролик  
для внутренней двери



Верхний ролик  
для внешней двери



Нижний ролик  
для внешней двери

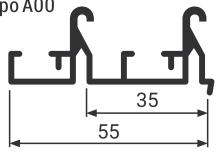
### Основная комплектация



**MS 62**

Верхняя направляющая

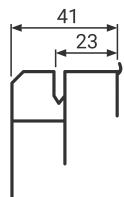
Длина: 5,8 м  
Серебро A00



**MS 63**

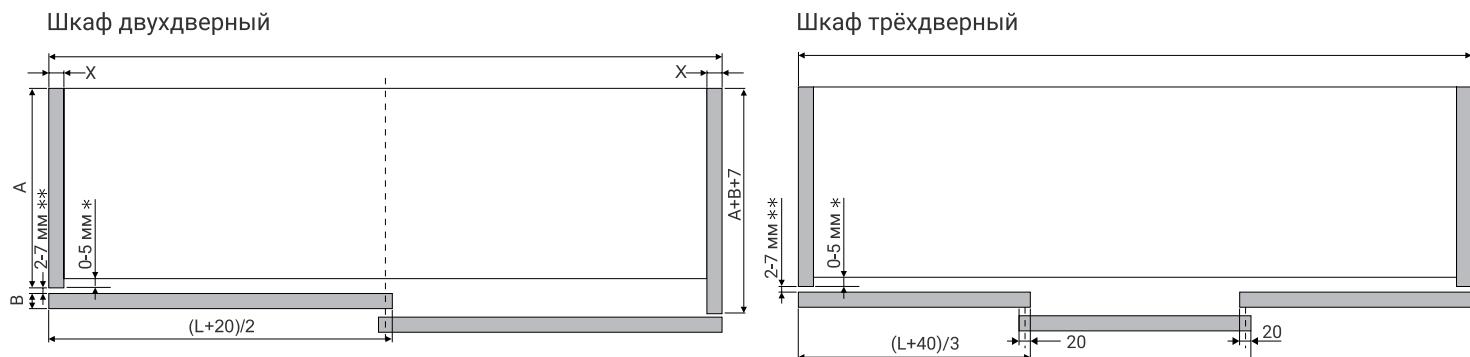
Нижняя направляющая

Длина: 5,8 м  
Серебро A00

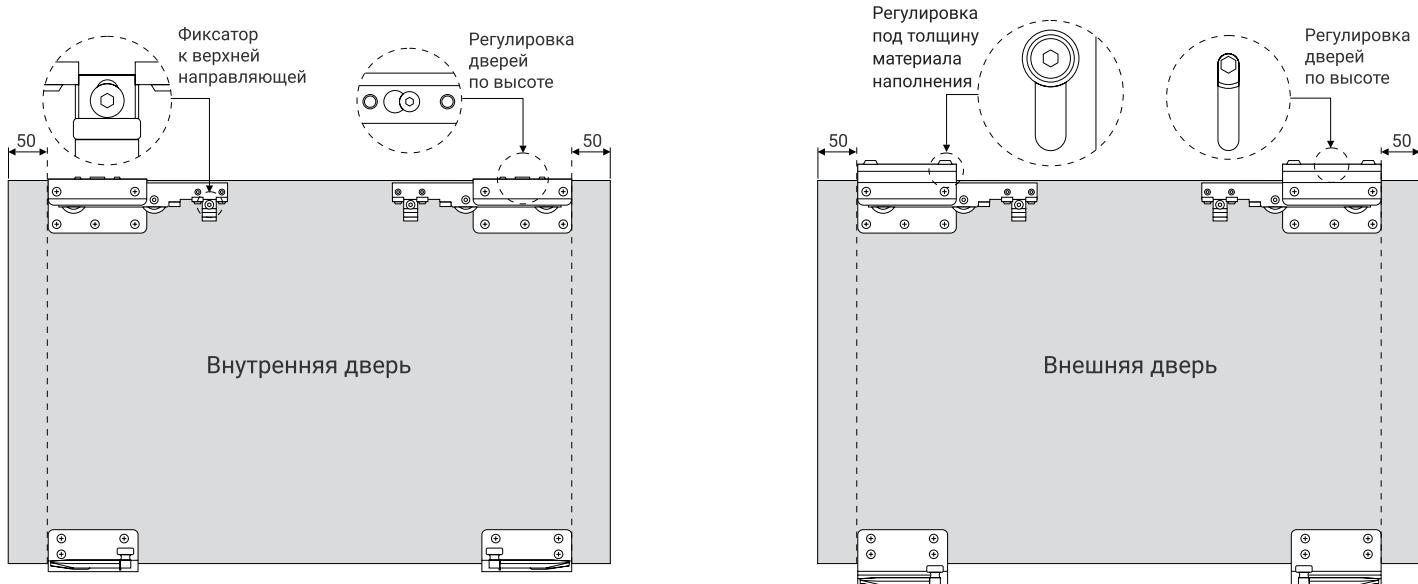


## Схема расположения и расчет ширины фасадов относительно корпуса.

### Размеры



## Схема установки роликов системы MODUS ORK на фасады из ДСП, МДФ, массива и т.д. толщиной от 18 до 40 мм.



## Схема присадки фасадов под ролики

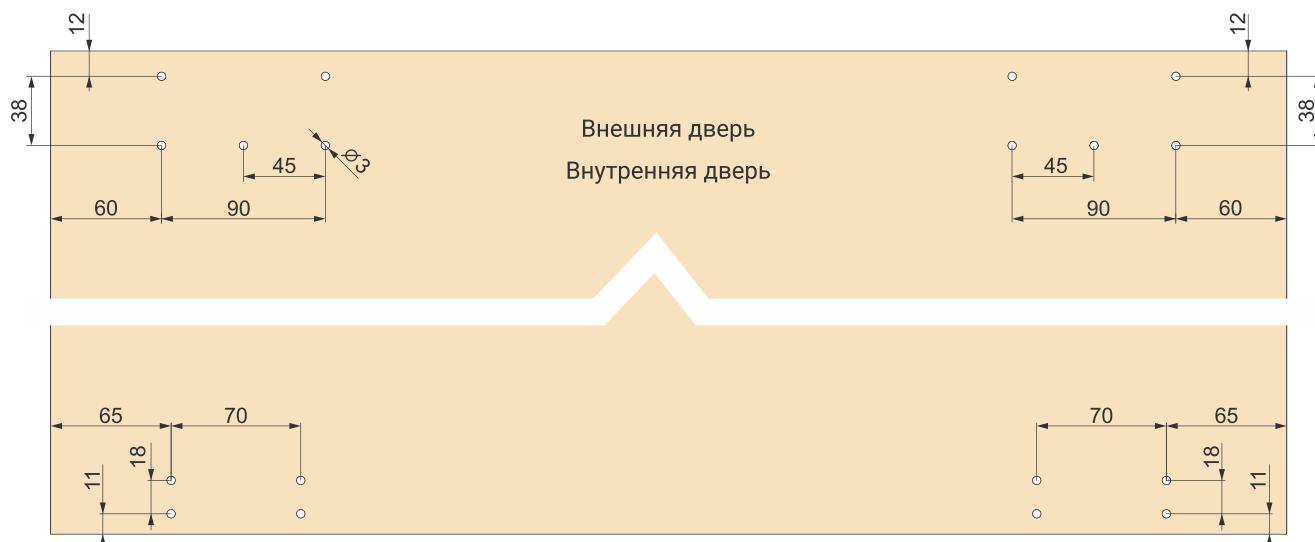


Таблица соответствия углубления крыши/пола относительно боковой стенки к зазору между фасадами и боковой стенкой

*	**
0 мм	7 мм
1 мм	6 мм
2 мм	5 мм
3 мм	4 мм
4 мм	3 мм
5 мм	2 мм

## Схема расположения и порядок установки дверей

Схема для фасадов минимальной толщины

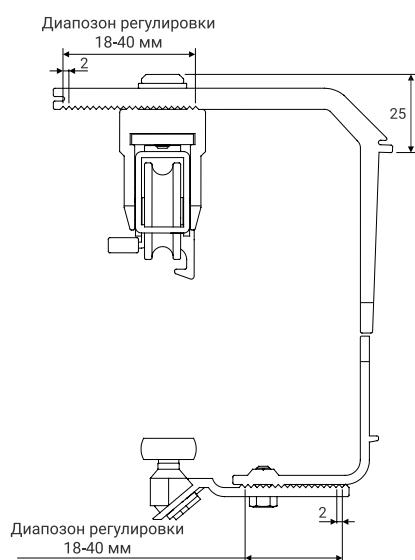
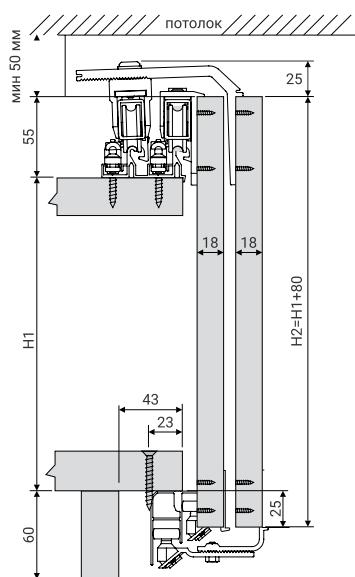
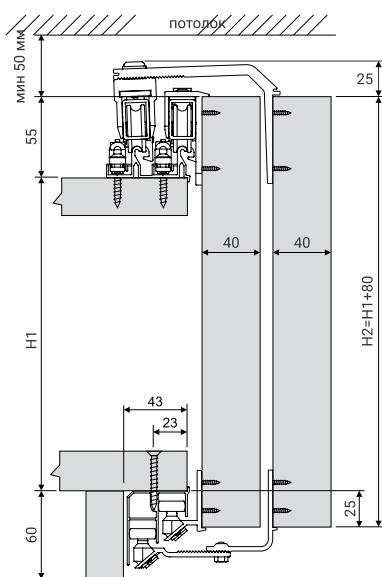
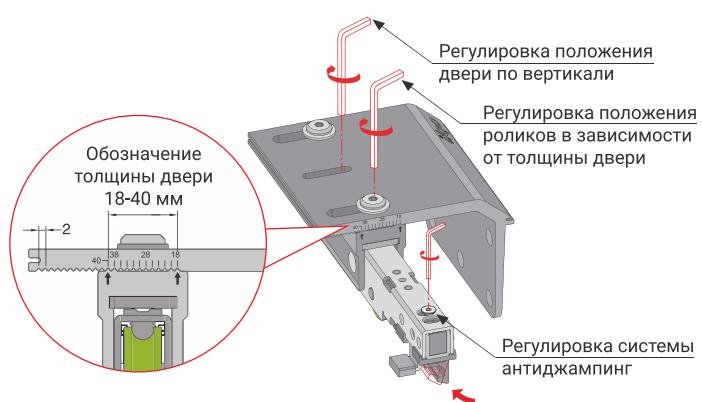


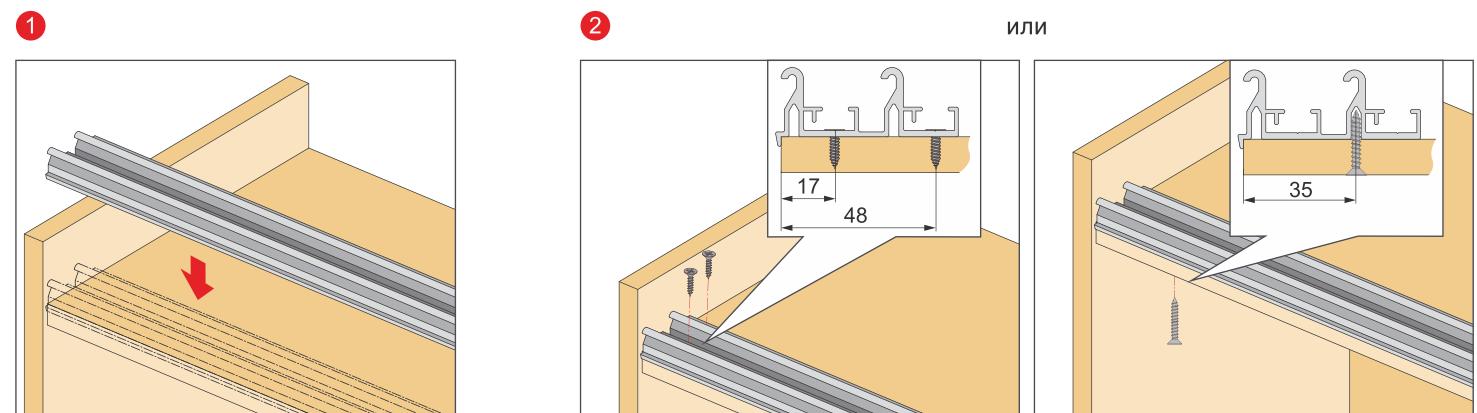
Схема для фасадов максимальной толщины



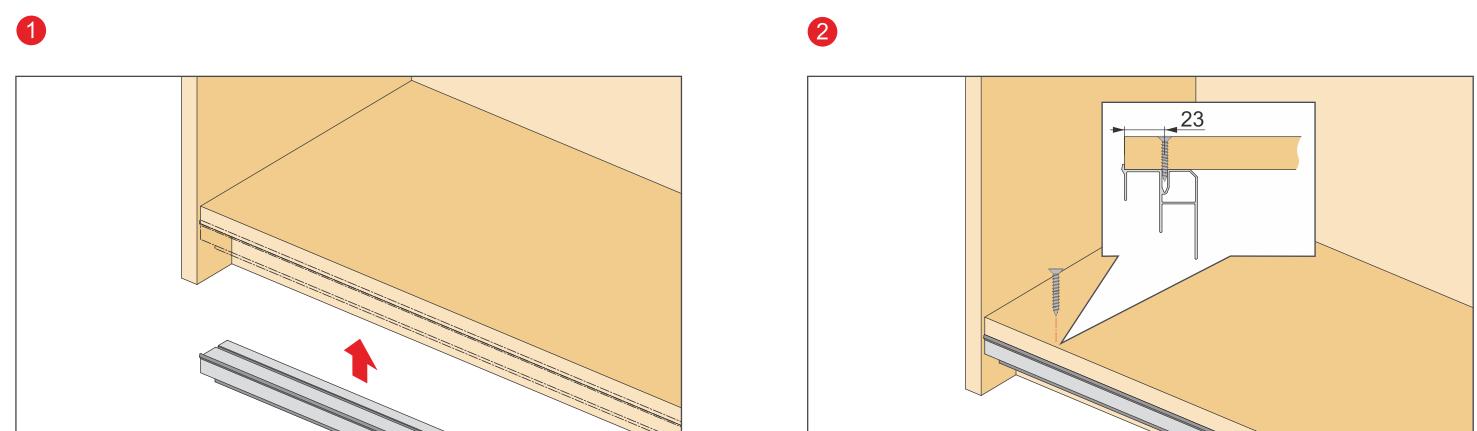
## Схема регулировки роликов для передней двери



## Схема установки верхней направляющей

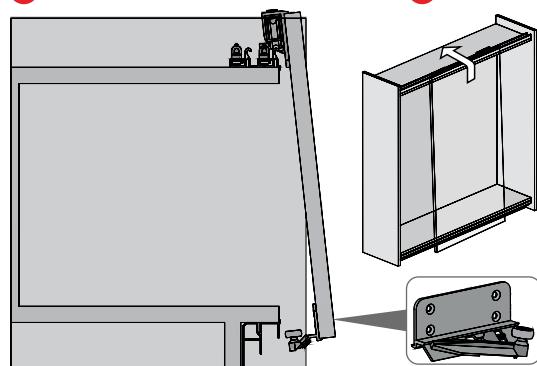


## Схема установки нижней направляющей



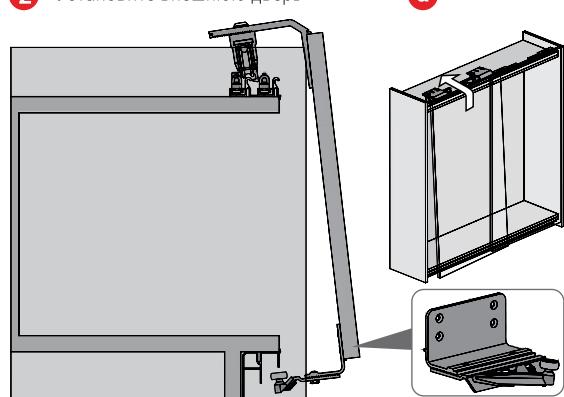
## Порядок установки дверей на шкаф

**1** Установите внутреннюю дверь



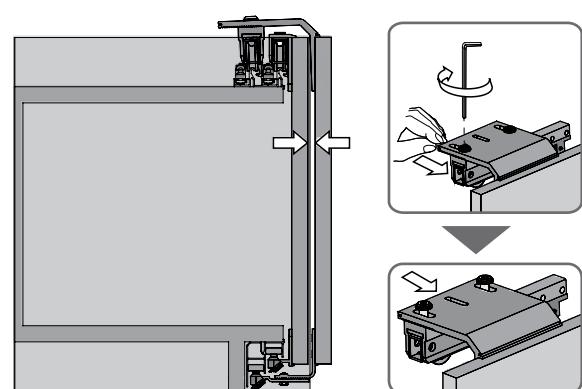
Переведите в открытое положение выдвижной ролик

**2** Установите внешнюю дверь

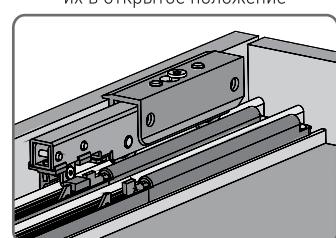


Переведите в открытое положение выдвижной ролик

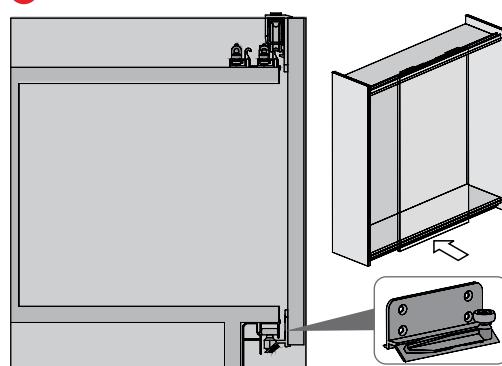
**3** Отрегулируйте положение дверей по отношению к корпусу



**5** Установите доводчики. Переведите их в открытое положение

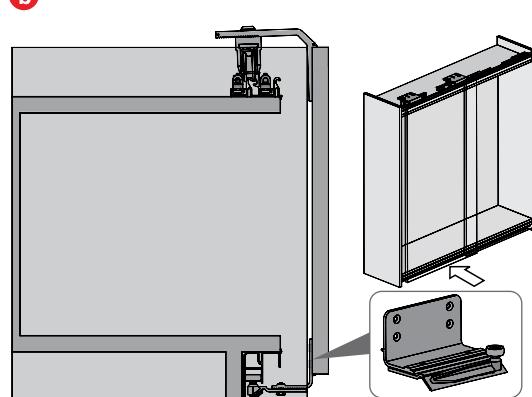


**b**



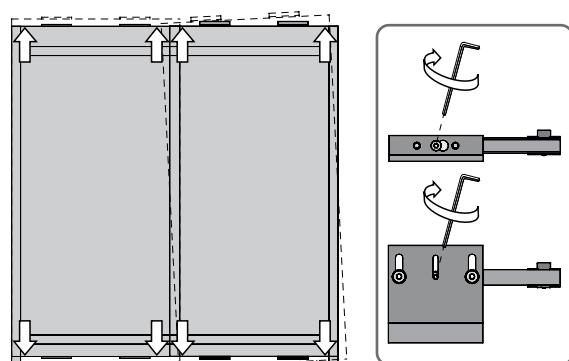
Вставьте ролик в направляющую и защелкните его, надавив на нижнюю часть двери

**b**

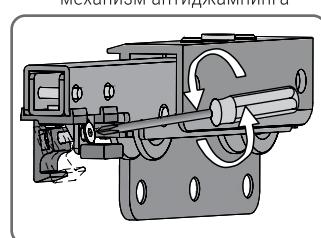


Вставьте ролик в направляющую и защелкните его, надавив на нижнюю часть двери

**4** Отрегулируйте положение дверей по высоте и параллельно друг другу



**6** При необходимости отрегулируйте механизм антиджампинга



## Техническое описание подвесной системы MODUS OPK с использованием вертикальных профилей MS 161, MS 162, MS 163, MS 164

### Дополнительная комплектация

Для использования с дверями из узких систем MS 161, MS 162, MS 163, MS 164



Благодаря профилям MS 65 и MS 66 подвесную систему MODUS OPK можно использовать в комплекте с дверями из узких систем MODUS: вертикальными профилями MS 161, MS 162, MS 163, MS 164 и разделительным профилем MS 415 (с наполнением толщиной 10 мм или стеклом 4 мм).

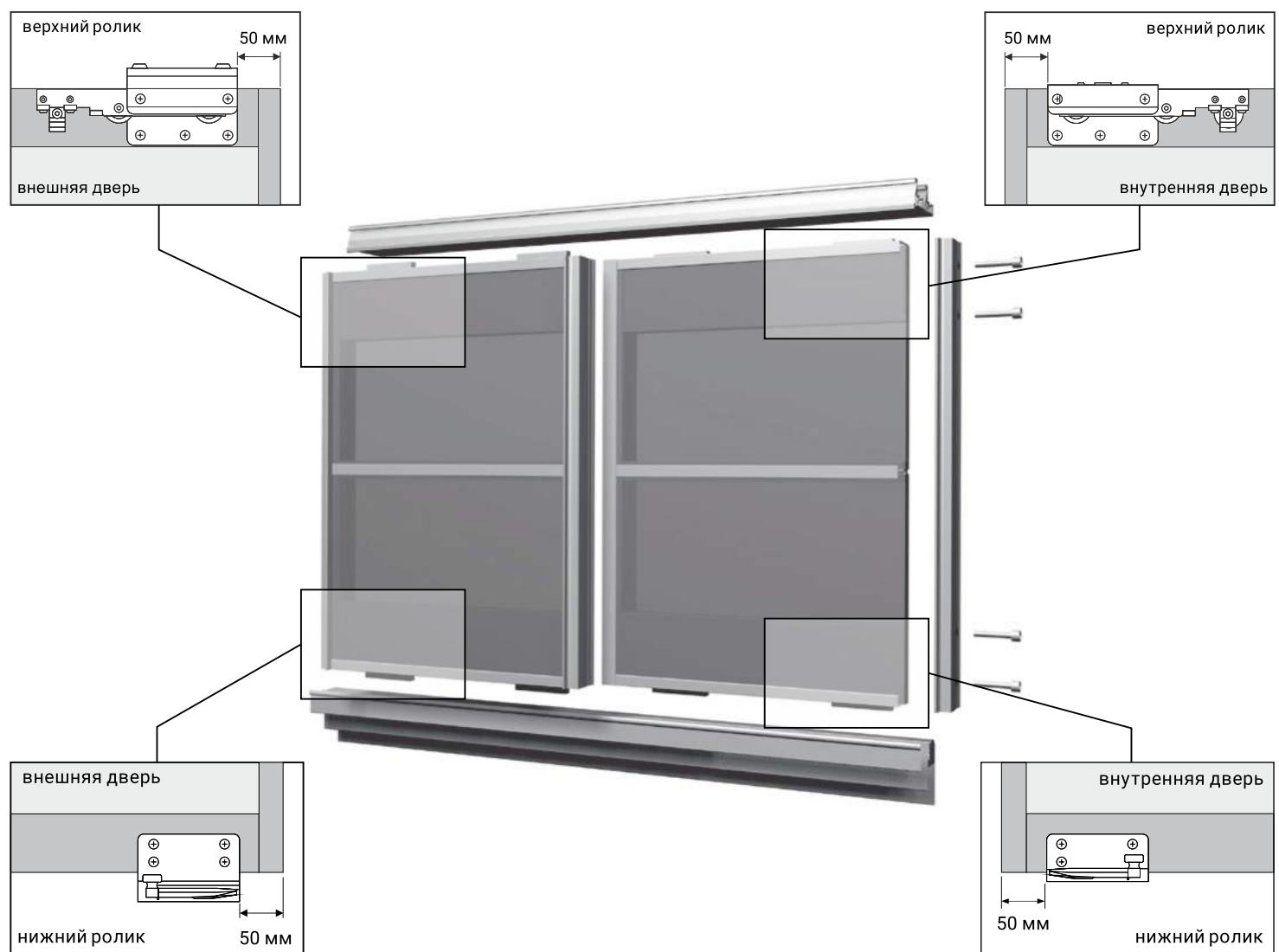


Схема расположения и расчет ширины фасадов относительно корпуса при использовании вертикальных профилей MS 161, 162, 163, 164.

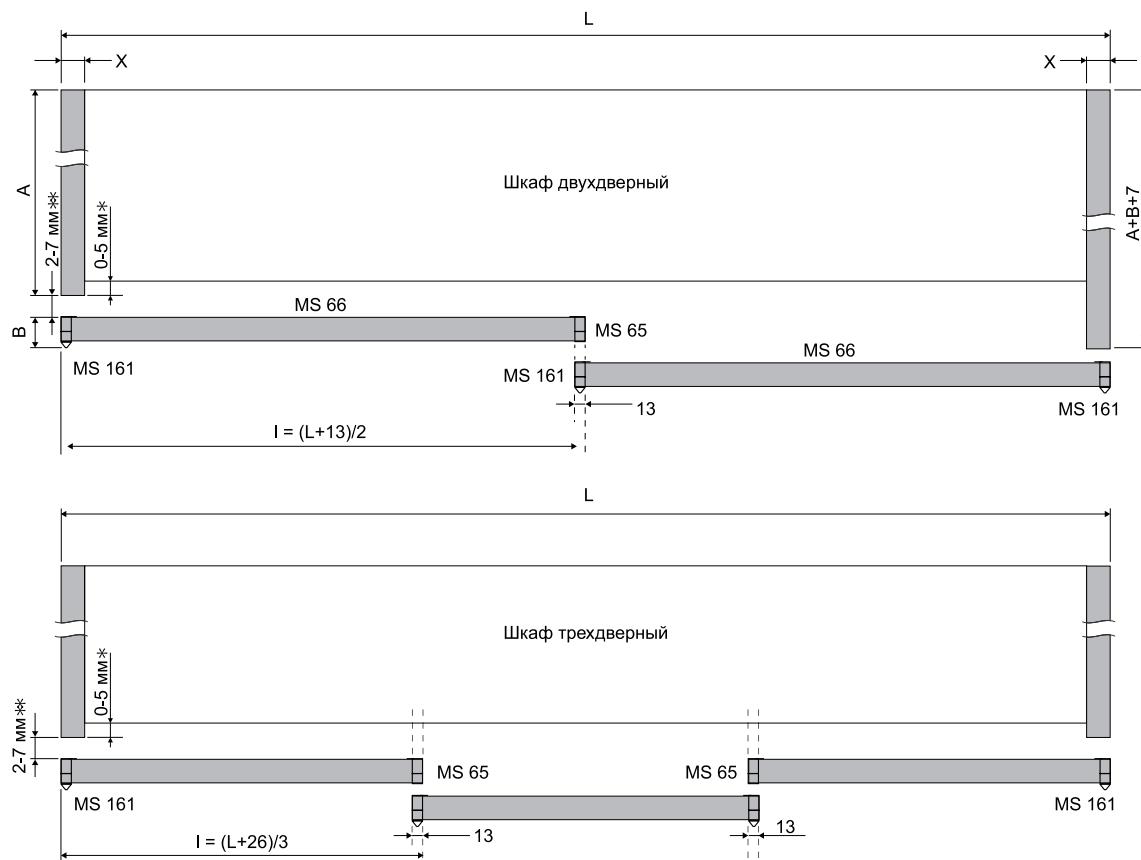


Таблица соответствия углубления крыши/пола относительно боковой стенки к зазору между фасадами и боковой стенкой

*	**
0 мм	7 мм
1 мм	6 мм
2 мм	5 мм
3 мм	4 мм
4 мм	3 мм
5 мм	2 мм

Таблица расчета наполнения для дверей с использованием вертикальных профилей MS 161, MS 162, MS 163, MS 164 подвесной системы MODUS ORK

Расчет ширины двери для двухдверного шкафа  $(L+13)/2$

Расчет ширины двери для трехдверного шкафа  $(L+26)/3$

где  $l$  - ширина двери,  
 $S$  - высота двери ( $H2$ )

Таблица изменения расчета наполнения при использовании разделительного профиля\*

Профиль	Просчет наполнения			
	Стекло		ДСП	
	Высота стекла	Ширина стекла	Высота ДСП	Ширина ДСП
MS 161	S-5 мм	I-5 мм	S-3 мм	I-3 мм
MS 162	S-5 мм	I-5 мм	S-3 мм	I-3 мм
MS 163	S-5 мм	I-6 мм	S-3 мм	I-4 мм
MS 164	S-5 мм	I-6 мм	S-3 мм	I-4 мм

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

\*минус от размера наполнения на каждый разделитель

## Техническое описание компланарной системы MODUS

Компланарная система MODUS – это современный механизм плавного скольжения дверей, при котором двери в закрытом состоянии располагаются в одной плоскости и полностью закрывают корпус шкафа.

Система применяется в корпусных шкафах-купе.

В качестве материала для дверей может использоваться ДСП, МДФ, массив и т.п.

Более подробную информацию по данной системе вы можете найти на нашем сайте в разделе "Техническая документация".

– Допустимый вес двери: max 60 кг.

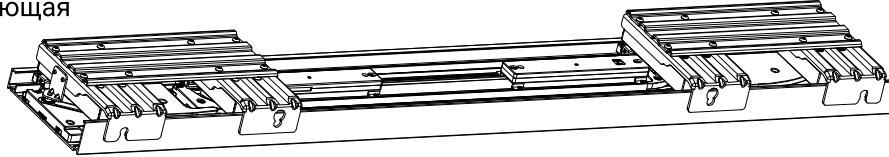
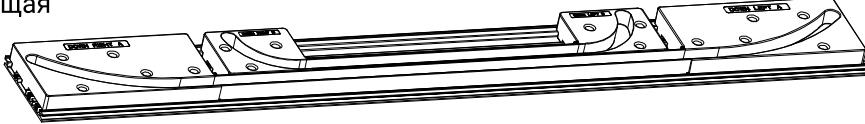
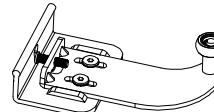
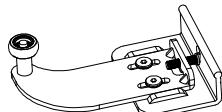
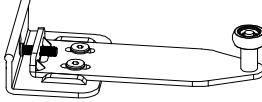
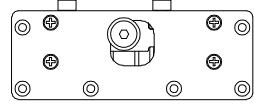
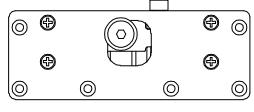
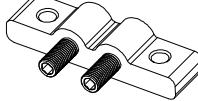
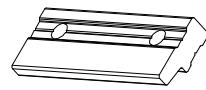
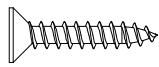
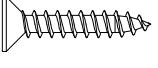
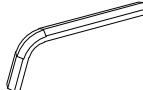
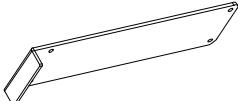
– Толщина двери: 18 – 45 мм.

– Высота двери: до 2600 мм.

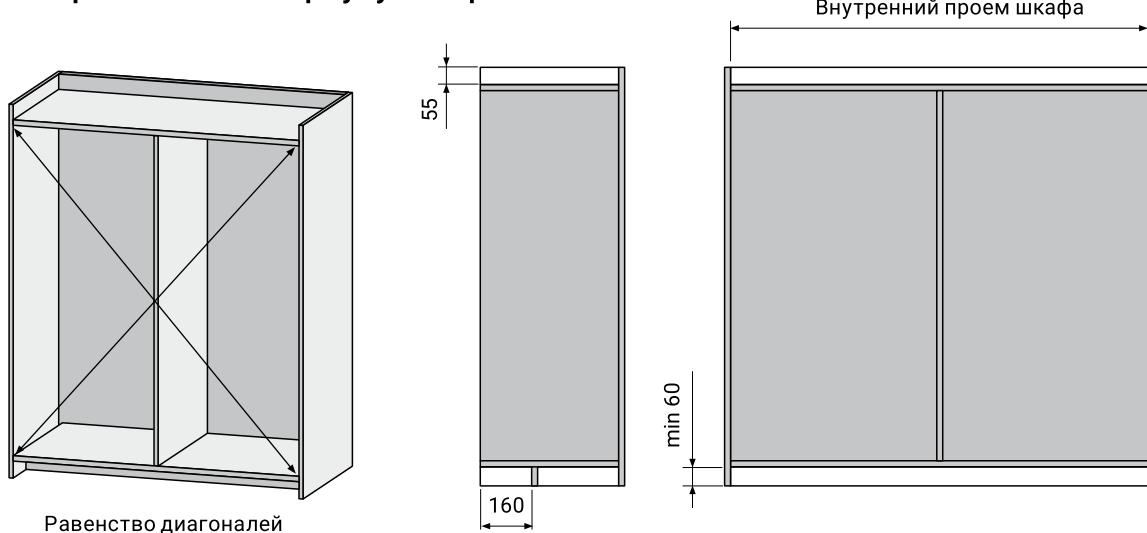
– Рекомендуемая пропорция высоты фасада к ширине: 2:1.

– Длина направляющей: 2750 мм (возможно уменьшение до 1450 мм).

### Комплектация системы

Комплектующие	Кол-во	Комплектующие	Кол-во
Верхняя направляющая			
Нижняя направляющая			
Нижняя крепежная планка	2	Нижний ролик А	2
			
Нижний ролик В	1	Нижний ролик С	1
			
Регулировочный механизм А	2	Регулировочный механизм В	2
			
Фиксирующая планка	8	Опорная планка	8
			
Саморез 4x20 мм	32	Саморез 4x16 мм	60
			
Универсальный шестигранный ключ 2,5 мм	1	Универсальный шестигранный ключ 4 мм	1
			
Шаблон	1	Гаечный ключ	1
			

## Технические требования к корпусу шкафа

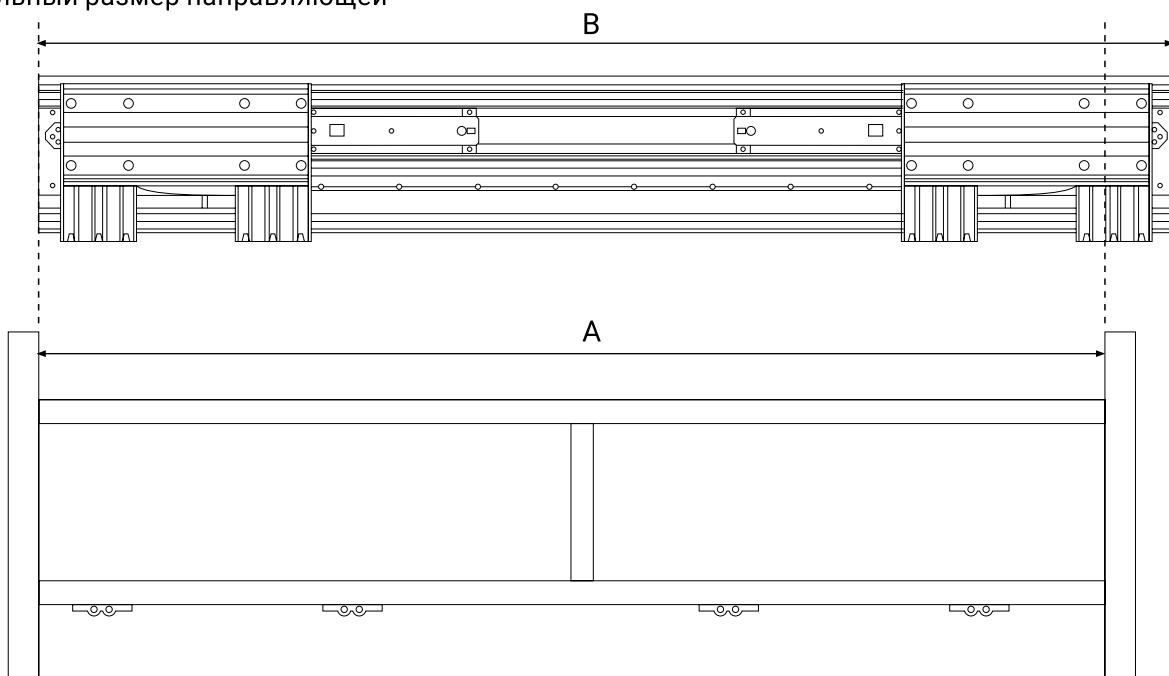


## Порядок подготовки системы к установке

### Схема обрезки системы под проем шкафа

A - внутренний проем шкафа

B - первоначальный размер направляющей



Извлеките комплектующие из направляющих, как показано на рис. 1 и рис. 2

Рис. 1

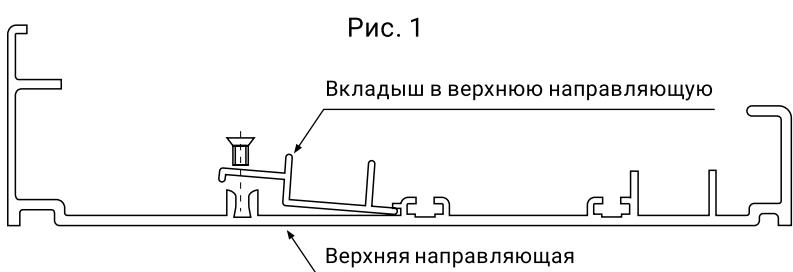
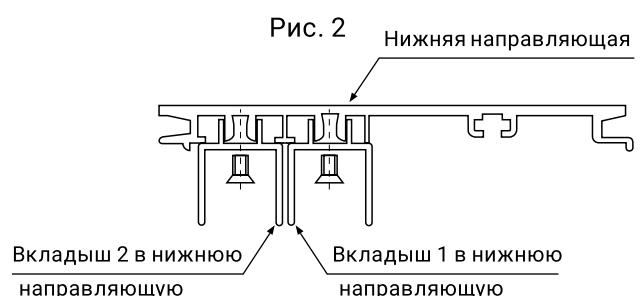
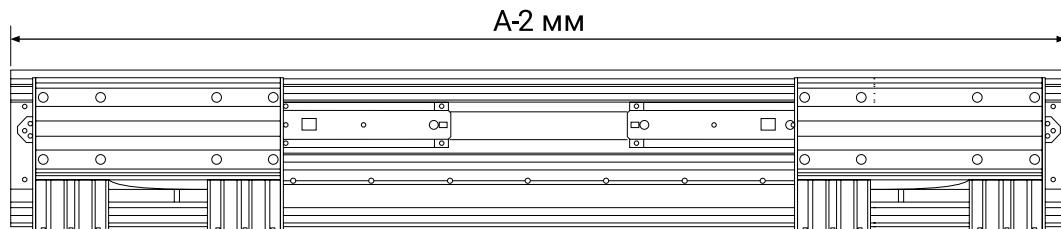


Рис. 2



Для обрезки всех комплектующих смотри Таблицу расчета длины комплектующих.  
Для удобства монтажа итоговый размер направляющих можно уменьшить на 1-2 мм.

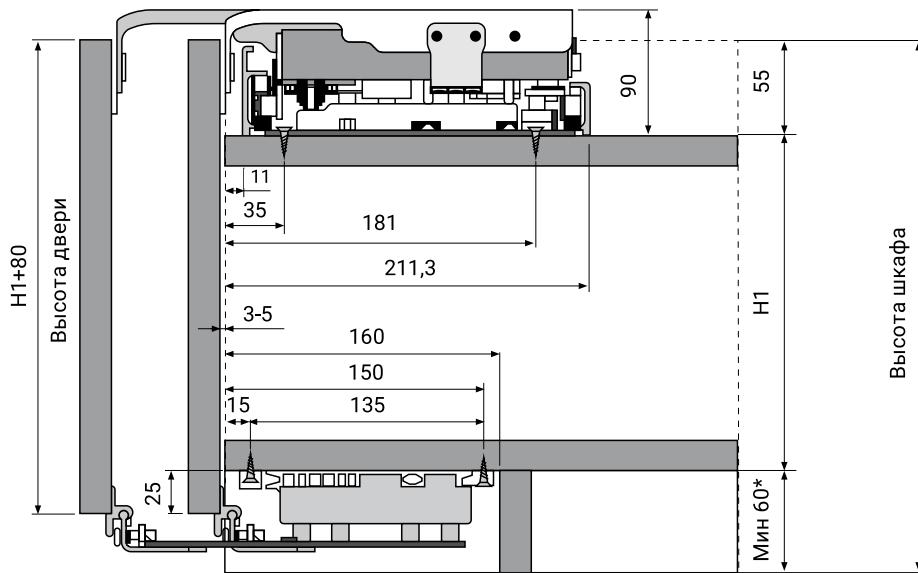
## После обрезки



**Таблица расчета длины комплектующих**

	A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
Верхняя направляющая 	A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
Вкладыш в верхнюю направляющую 	A/2 + 25	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
Нижняя направляющая 	A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
Вкладыш 1 в нижнюю направляющую 	A/2 + 25	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
Вкладыш 2 в нижнюю направляющую 	A-450	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
Фиксирующая пластина верхних роликов 	A/4 - 50,5	312	337	362	387	412	437	462	487	512	537	562	587	612	637
Нижняя крепежная планка 	A/4 - 62,5	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625

## Схема монтажа системы и расчета размеров дверей



Толщина двери 18-45 мм (вместе с ручкой)

\*Для удобства монтажа рекомендуется устанавливать размер 70 мм

