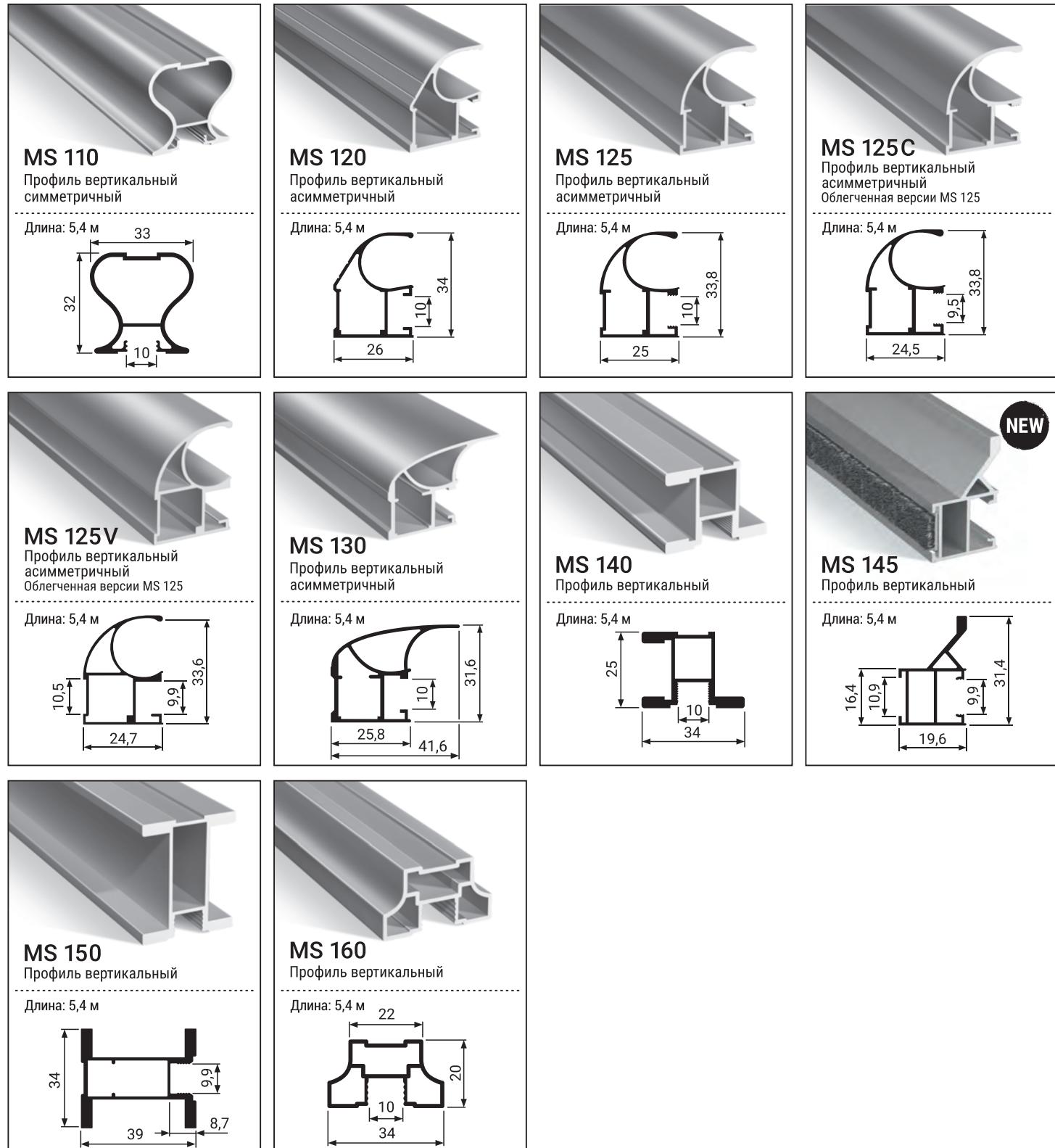


### Техническое описание классических раздвижных систем MODUS: MS 110, MS 120, MS 125, MS 125C, MS 125V, MS 130, MS 140, MS 145, MS 150, MS 160

Классические алюминиевые раздвижные системы на базе вертикальных профилей MS 110, MS 120, MS 125, MS 125C, MS 125V, MS 130, MS 140, MS 145, MS 150, 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 11 видов вертикальных профилей (ручек) и все необходимые комплектующие к ним.



# РАЗДВИЖНЫЕ СИСТЕМЫ MODUS

КЛАССИЧЕСКИЕ РАЗДВИЖНЫЕ СИСТЕМЫ

MODUS  
СИСТЕМЫ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ



**MS 210C**

Профиль горизонтальный верхний

Длина: 5,8 м



**MS 220C**

Профиль горизонтальный нижний

Длина: 5,8 м



**MS 310**

Направляющая верхняя

Длина: 5,8 м



**MS 310C**

Направляющая верхняя

Длина: 5,8 м



**MS 320C**

Направляющая нижняя

Длина: 5,8 м



**MS 330**

Направляющая одинарная верхняя

Длина: 5,8 м



**MS 340**

Направляющая одинарная нижняя

Длина: 5,8 м



**MS 341**

Направляющая для распашной двери

Длина: 5,8 м



**MS 410A**

Профиль разделительный

Длина: 5,8 м

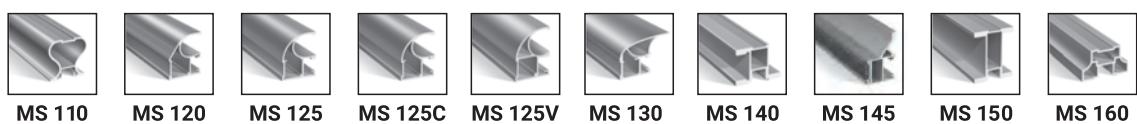


**MS 451**

Профиль разделительный (под винт)

Длина: 5,8 м

## Цветовая гамма классических раздвижных систем MS



Серебро A 00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Серебро глянец A 02			●	●	●	●				
Шампань глянец A 05			●	●		●				
Шампань A 06	●		●	●	●	●		●		
Коньяк A 07	●		●	●	●	●				
Черный матовый A 15	●		●	●		●			●	
Белый A 16	●		●	●	●	●	●	●	●	
Бронза глянец A 17			●	●		●				
Титан A 18				●	●	●	●	●		
Графит A 19			●	●		●	●	●		
Золото розовое A 22	●		●	●	●	●				
Золото розовое глянец A 23			●	●		●	●		●	
Черный браш A 25			●	●		●	●	●	●	
Серебро браш A 29			●	●	●	●	●	●		
Венге A 31				●	●	●	●			
Венге глянец A 36	●	●		●	●	●	●		●	
Золото браш A 39			●	●	●	●	●	●		
Золотое дерево A 43		●		●	●	●	●			
Графит браш A 49			●	●	●	●	●	●		
Дуб молочный A 50				●	●	●	●			
Венге табако A 51	●	●		●	●	●	●			
Ясень шимо A 52				●	●	●	●			
Серебряное дерево A 53		●		●	●	●	●			
Шампань браш A 59			●	●	●	●	●	●		
Дуб дымчатый A 60			●	●	●	●	●			
Белый матовый A 11								●		

**Цветовая гамма классических раздвижных систем MS**

Серебро A 00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Серебро глянец A 02	●	●	●	●	●				●	
Шампань глянец A 05	●	●	●	●	●				●	
Шампань A 06	●	●	●	●	●	●	●	●		
Коньяк A 07	●	●	●	●	●				●	
Черный матовый A 15	●	●	●	●	●				●	
Белый A 16	●	●	●	●	●				●	
Бронза глянец A 17	●	●	●	●	●				●	
Титан A 18	●	●	●	●	●				●	
Графит A 19	●	●	●	●	●				●	
Золото розовое A 22	●	●	●	●	●				●	
Золото розовое глянец A 23	●	●	●	●	●				●	
Черный браш A 25	●	●	●	●	●				●	
Серебро браш A 29	●	●	●	●	●				●	
Венге A 31	●	●	●	●	●				●	
Венге глянец A 36	●	●	●	●	●				●	
Золото браш A 39	●	●	●	●	●				●	
Золотое дерево A 43	●	●	●	●	●				●	
Графит браш A 49	●	●	●	●	●				●	
Дуб молочный A 50	●	●	●	●	●				●	
Венге табако A 51	●	●	●	●	●				●	
Ясень шимо A 52	●	●	●	●	●				●	
Серебряное дерево A 53	●	●	●	●	●				●	
Шампань браш A 59	●	●	●	●	●				●	
Дуб дымчатый A 60	●	●	●	●	●				●	
Белый матовый A 11	●	●	●		●				●	

## Ролики для классических раздвижных систем MODUS

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

### КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ R2

- Один из самых распространенных видов роликов.
- Обладают плавным и бесшумным ходом.
- Нижние ролики на подшипнике.
- Устанавливаются в большинстве шкафов данного сегмента.
- Нагрузка до 40 кг.



### КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ 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 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.



### КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ ДВЕРЕЙ

- Обладают плавным, устойчивым и бесшумным ходом за счет подшипника в верхних роликах.
- Нижние двойные ролики на усиленных подшипниках.
- Рекомендуются для установки в шкафах премиум сегмента с повышенными требованиями к качеству.
- Нагрузка до 70 кг.



Также при сборке дверей могут использоваться системы мягкого закрывания MODUS D1, D2, D3, D4 (подробнее ознакомиться с техническими характеристиками можно на стр. 20-30), и стяжки выпрямители M1, M2, M3 (подробнее на стр. 31-36).

## Дополнительная фурнитура для классических раздвижных систем MODUS

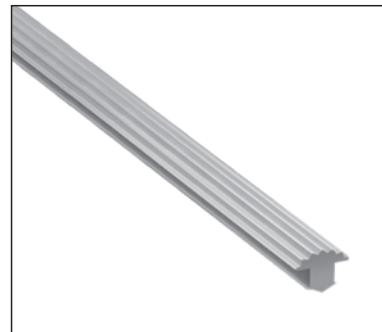
При сборке и установке дверей на основе раздвижных систем MODUS возможно использование следующих дополнительных комплектующих, которые также можно приобрести у нас



Уплотнитель ДСП 8



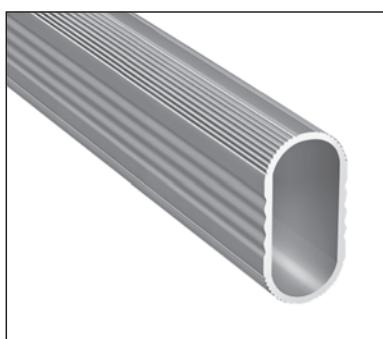
Уплотнитель под стекло MS 10/4



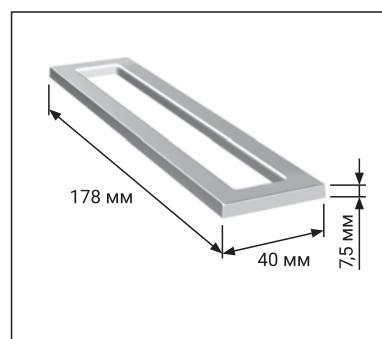
Уплотнитель для штанги



Штанга овальная  
с пазом



Штанга овальная  
без паза



Ручка-наклейка



Нижний стопор



Верхний стопор



Зажимы для ворса



Уплотнитель щеточный (ворс)  
цвета в ассортименте



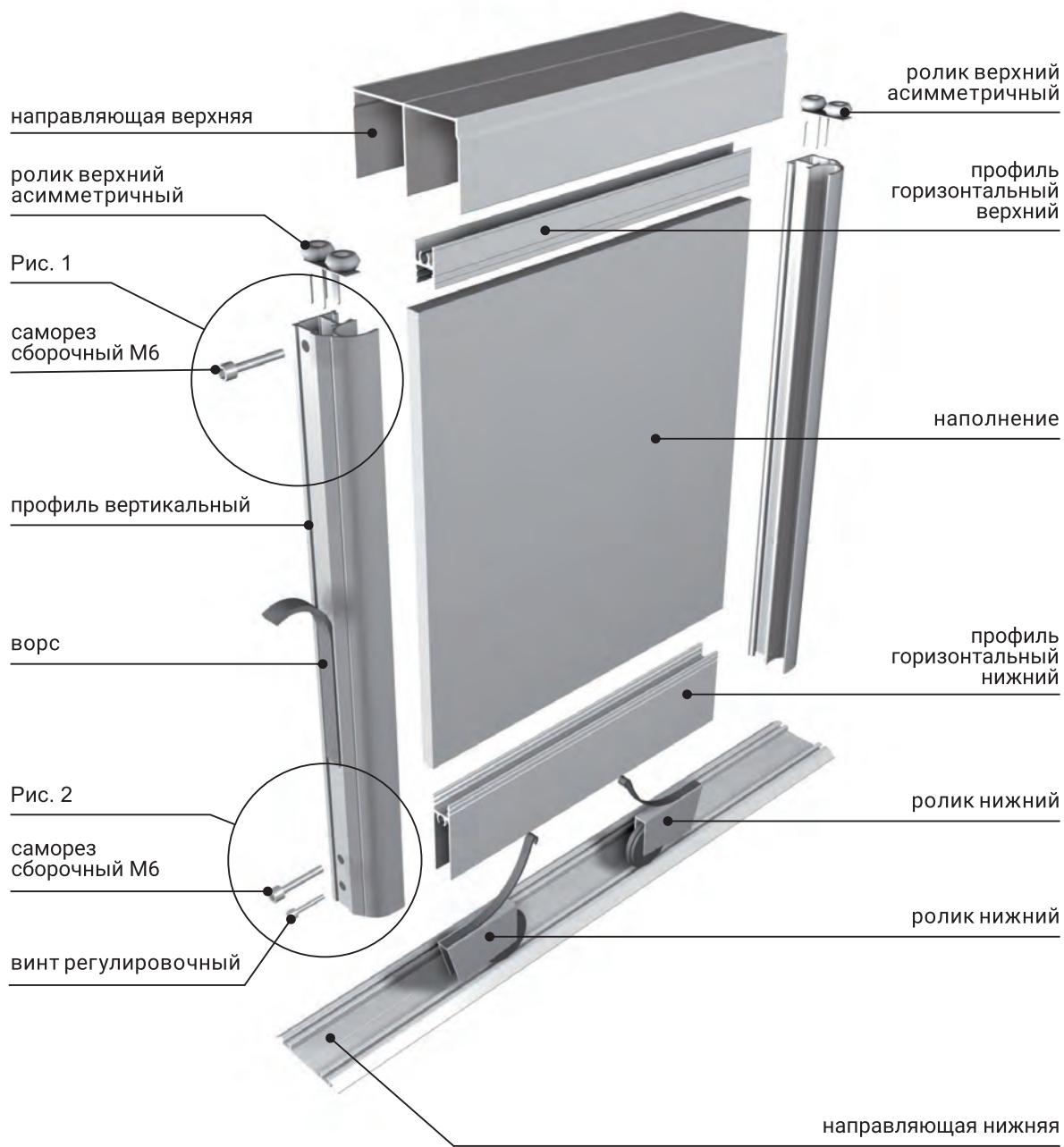
Пленка противоосколочная  
(0,3-0,8\*100)



Уплотнитель щеточный (ворс) для  
вертикального профиля MS 145

**Схема сборки дверей для классических раздвижных систем MODUS:  
MS 110, MS 120, MS 125, MS 125C, MS 125V, MS 130, MS 140, MS 145,  
MS 150, MS 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.

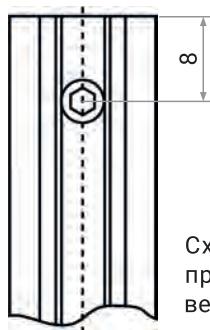


Схема присадки вертикальных профилей для крепления верхнего горизонтального профиля

Рис. 2.

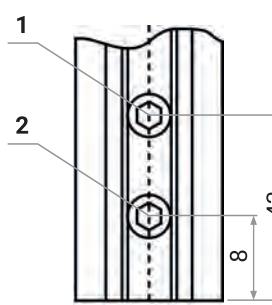


Схема присадки вертикальных профилей для крепления нижнего горизонтального профиля (1) и регулировочного винта нижнего ролика (2)\*

\* 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.

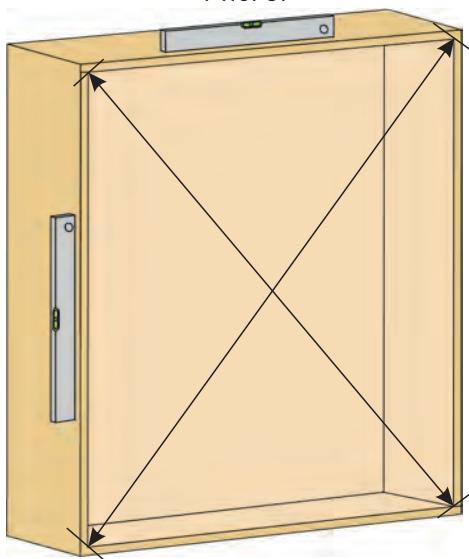
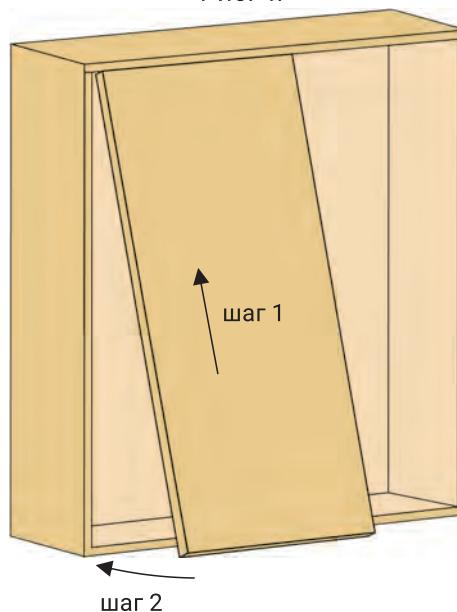


Рис. 4.



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-51 мм	
MS 125	H-40 мм	(26мм*n+B)/N	S-62 мм	L-38 мм	S-60 мм	L-35 мм	L-47 мм	
MS 125C	H-40 мм	(26мм*n+B)/N	S-62 мм	L-35 мм	S-60 мм	L-32 мм	L-49 мм	
MS 125V	H-40 мм	(25мм*n+B)/N	S-62 мм	L-36 мм	S-60 мм	L-33 мм	L-49 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-36 мм	S-60 мм	L-34 мм	L-48 мм	
MS 150	H-40 мм	(40мм*n+B)/N	S-62 мм	L-63 мм	S-60 мм	L-61 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-39 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 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\*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 410A	MS 451
стекло + стекло	минус 3-4 мм	минус 10 мм
стекло + ДСП	минус 2 мм	минус 9 мм
ДСП + ДСП	минус 1 мм	минус 8 мм

\*минус от размера наполнения  
на каждый разделитель

Двери на основе систем MS 120, MS 125C, 125V, MS 125, 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, MS 125C, 125V, 125, 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 проема (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:

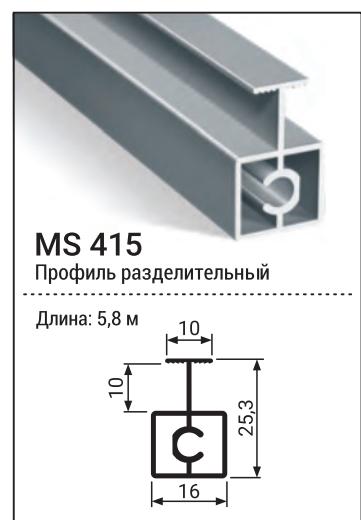
- закладное верхнее - 2 шт.
- опорная пластина - 2 шт.
- регулировочная пластина - 2 шт.
- закладное нижнее - 1 шт.



Комплект для распашных дверей

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

### Техническое описание узких раздвижных систем MODUS: MS 161, MS 162, MS 163, MS 164



### Фурнитура для узких раздвижных систем MODUS

#### КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ 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 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



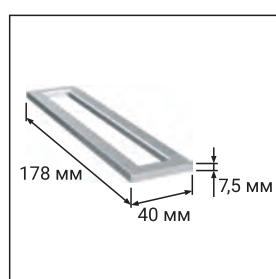
Уплотнитель под разделительный профиль  
для узких систем MS 161, MS 162, MS 163, MS 164



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



Уплотнитель под стекло MS 10/4



Ручка – наклейка

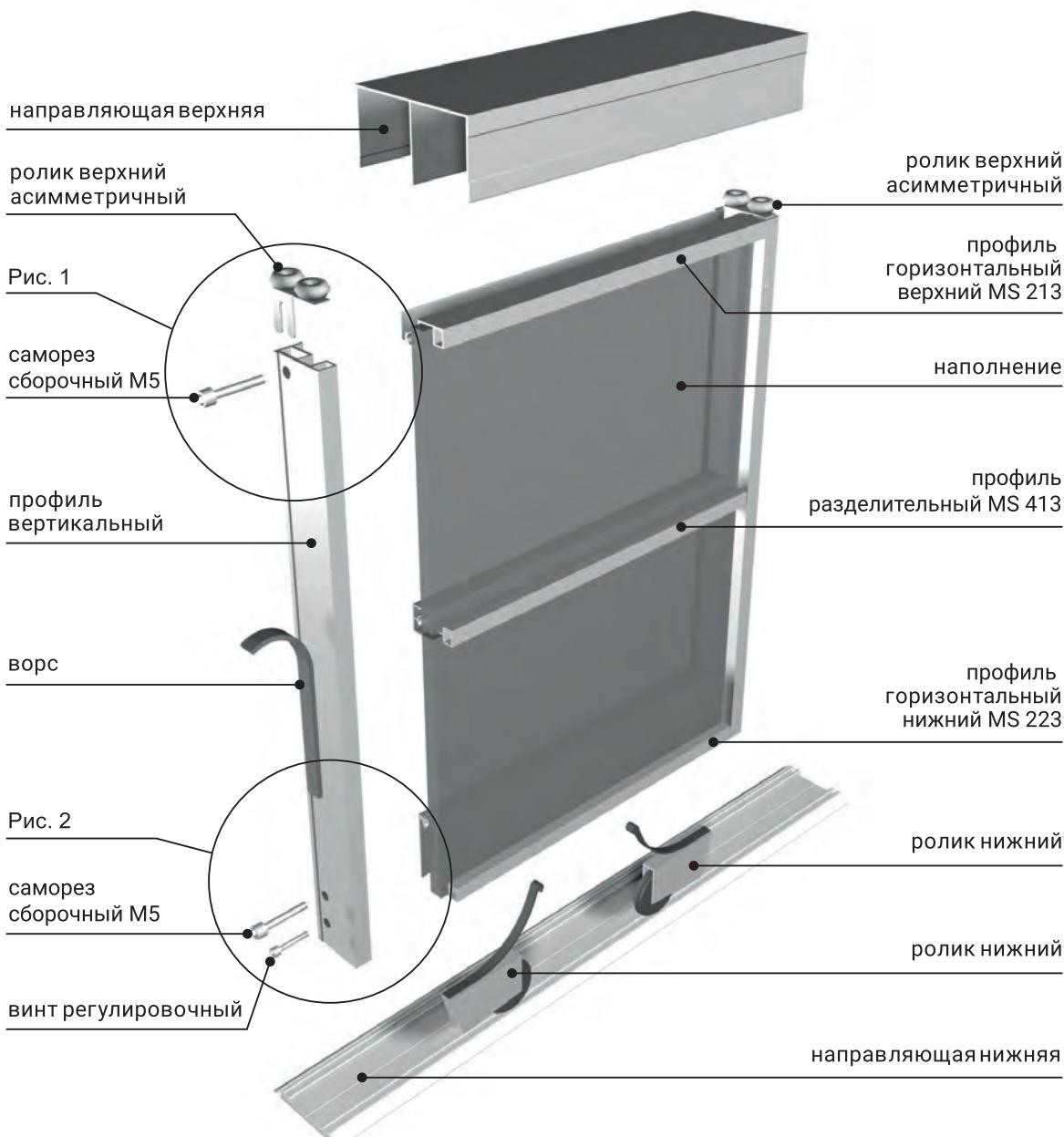
## Цветовая гамма узких раздвижных систем MODUS: MS 161, MS 162, MS 163, MS 164



	MS 161	MS 162	MS 163	MS 164	MS 213	MS 215	MS 223	MS 225	MS 310	MS 320C	MS 413	MS 415
Серебро A 00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Шампань A 06	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Белый глянец A 16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Титан A 18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Графит A 19	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Латунь A 21	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Черный браш A 25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Серебро браш A 29	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Золото браш A 39	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Венге табако A 51	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Шампань браш A 59	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Белый матовый A 11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Бордо P 14	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Схема и порядок сборки дверей.

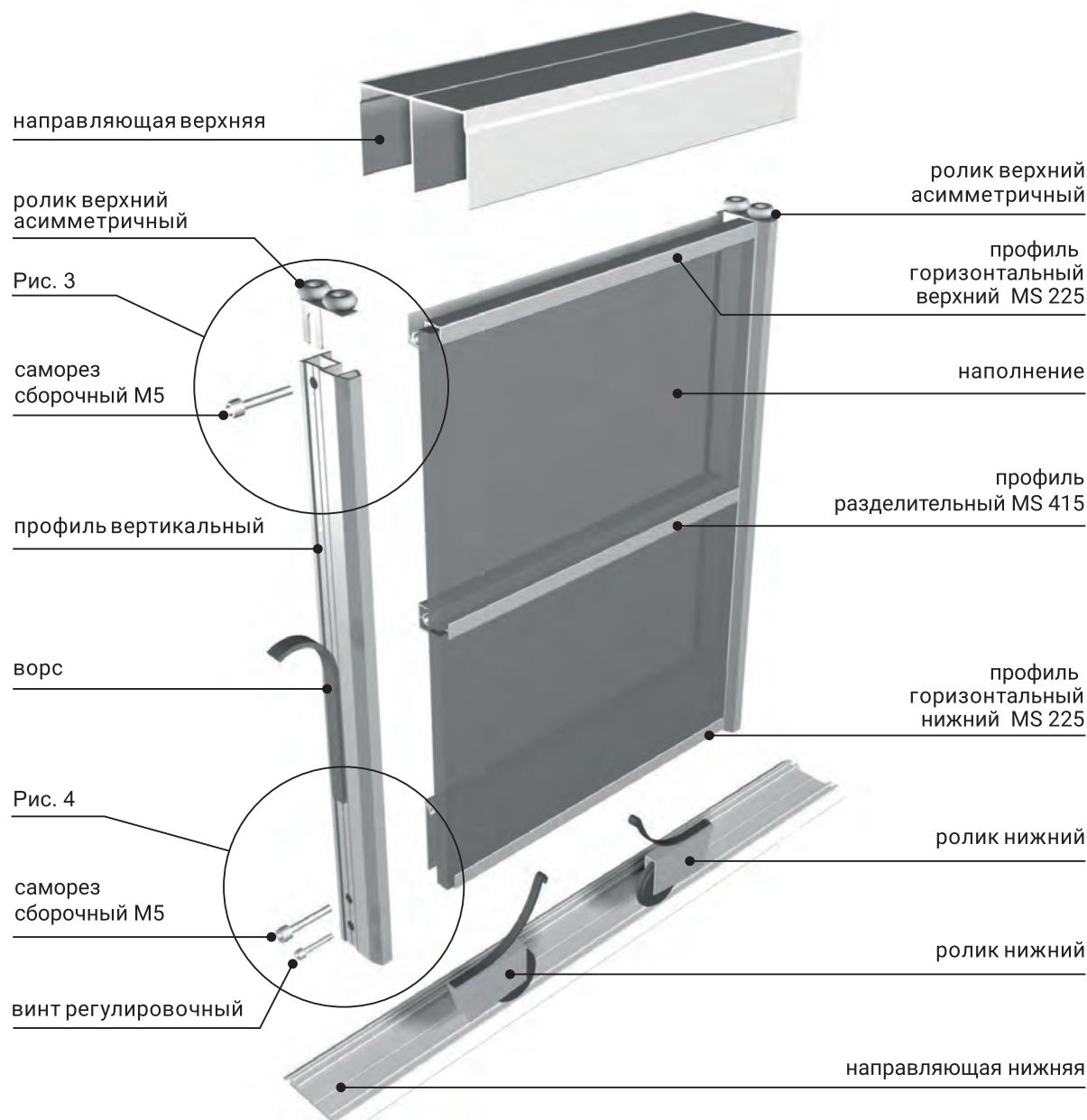
Схема сборки двери на примере вертикального профиля MS 163 при использовании горизонтальных профилей MS 213, 223.



### Порядок сборки двери:

- Произвести расчет высоты (S) и ширины (L) дверей в соответствии с таблицами №1 (стр. 17) и №2 (стр. 19).
  - 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. 18) 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 (стр. 17) и №2 (стр. 19).
- 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. 18) 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.

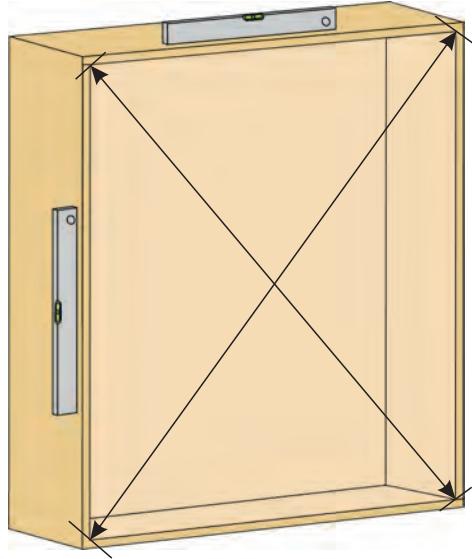
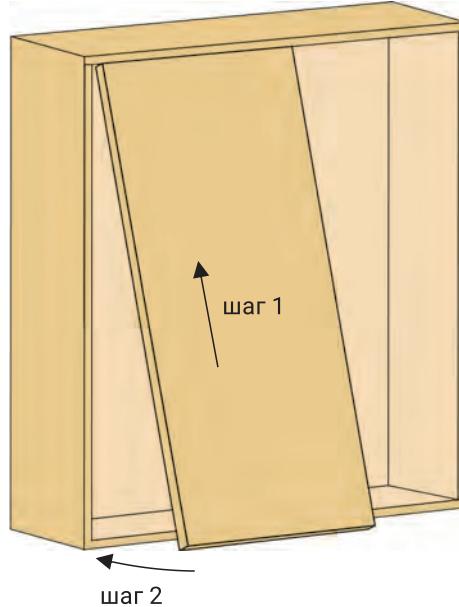


Рис. 6.



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.

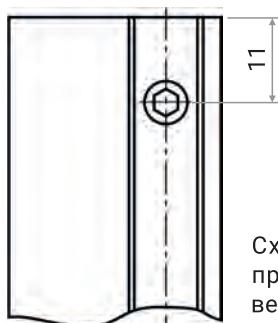


Схема присадки вертикальных профилей для крепления верхнего горизонтального профиля

Рис. 2.

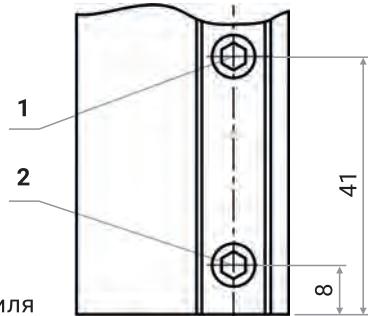


Схема присадки вертикальных профилей для крепления нижнего горизонтального профиля (1) и регулировочного винта нижнего ролика (2)

При использовании горизонтальных профилей MS 215, 225.

Рис. 3.

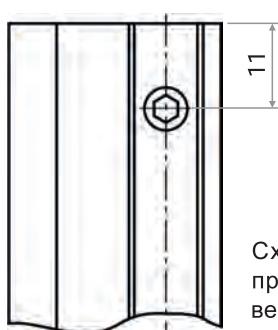


Схема присадки вертикальных профилей для крепления верхнего горизонтального профиля

Рис. 4.

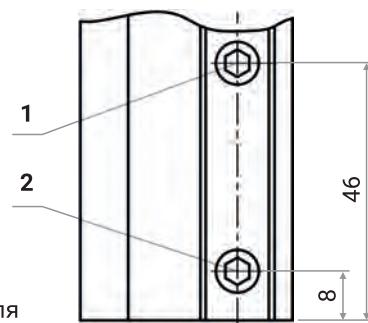


Схема присадки вертикальных профилей для крепления нижнего горизонтального профиля (1) и регулировочного винта нижнего ролика (2)

3. Произвести расчет длин горизонтальных профилей в соответствии с таблицами №1 (стр. 17) и №2 (стр. 19) и нарезать их в необходимый размер.
4. Подготовить наполнение дверей в соответствии с таблицами №1 и №2 на стр. 17-19.
5. Собрать дверь в соответствии со схемами на стр. 15-16.

\* 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. 19.

**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. 17.

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. 17:  
 $1007-25 = 982$  мм.

Расчет наполнения согласно таблице №1 на стр. 17.

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, 125C, 125V, 130, 140, 145, 150, 160, узких раздвижных систем MS 161, 162, 163, 164.

- Вес двери: до 30 кг.
- $h$  двери =  $H$  проёма – 41 мм.
- Регулируемый улавливатель (до 8 мм). Позволяет компенсировать разность высоты проёма шкафа.
- Рекомендуемая пропорция высоты фасада к ширине: 2,5:1.

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 проему: равенство диагоналей.

Расчет высоты двери относительно проема.

Рис. 1.

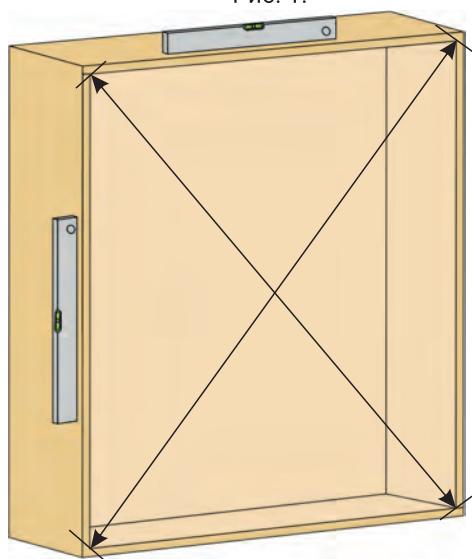
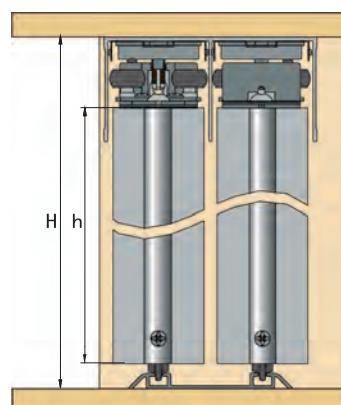
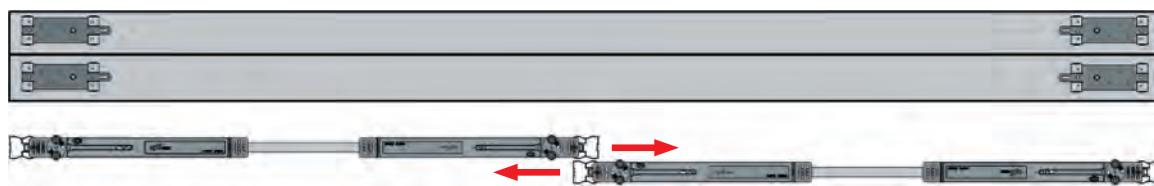


Рис. 2.



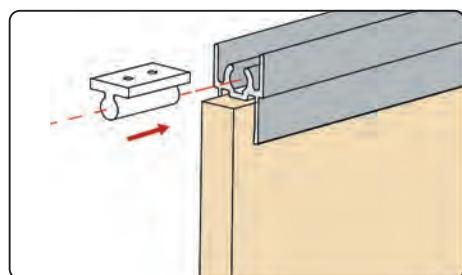
$$h \text{ (высота двери)} = H \text{ (высота проема)} - 41 \text{ мм}$$

## Схема установки и размещения комплектующих

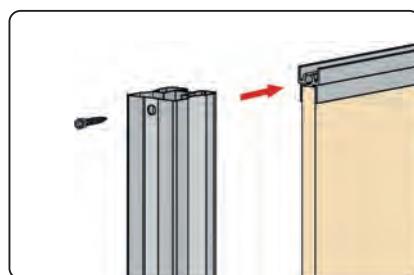


## Порядок установки доводчиков на двери

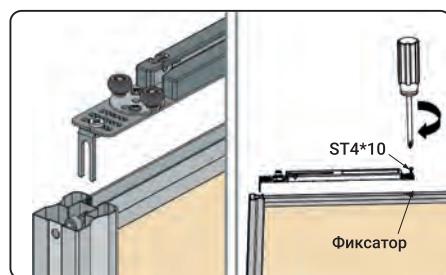
**1** Вставьте фиксаторы в верхний горизонтальный профиль (1 фиксатор для 1 доводчика)



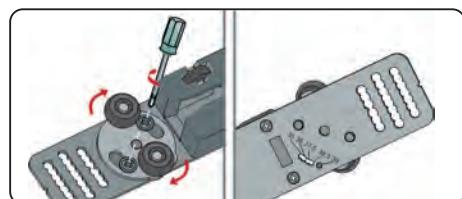
**2** Зафиксируйте вертикальный профиль



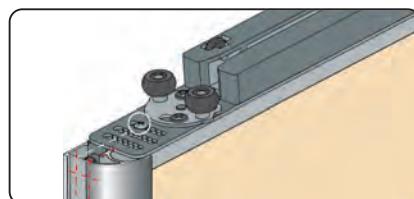
**3** Установите доводчик в соответствии с изображениями



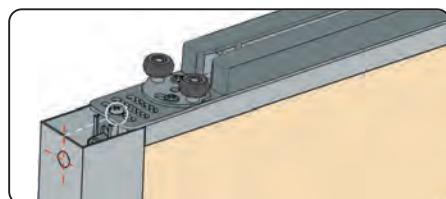
**4** Регулировка положения распорных роликов  
При необходимости отрегулируйте положение роликов в соответствии с шириной паза направляющей



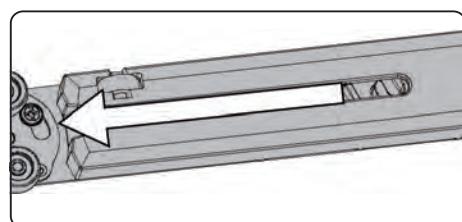
**5** При использовании асимметричного профиля фиксируйте доводчик в соответствующем положении аналогично изображению.



**6** При использовании симметричного профиля придерживайтесь положения ноль при фиксации доводчика



**7** Захват переведите в открытое положение, как показано на рисунке



# РАЗДВИЖНЫЕ СИСТЕМЫ MODUS

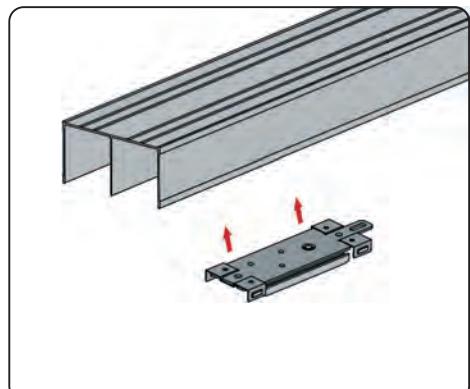
СИСТЕМА МЯГКОГО ЗАКРЫВАНИЯ D1

MODUS  
СИСТЕМЫ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ

## Установка и регулировка двери

8 Установите верхнюю и нижнюю направляющие

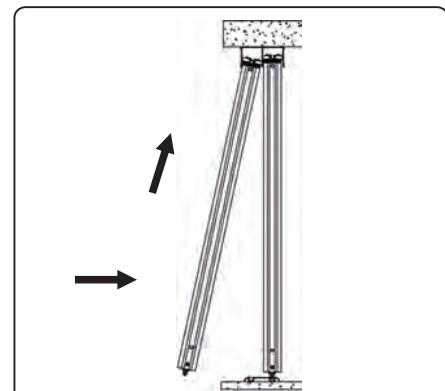
9 Установите улавливатели в верхнюю направляющую



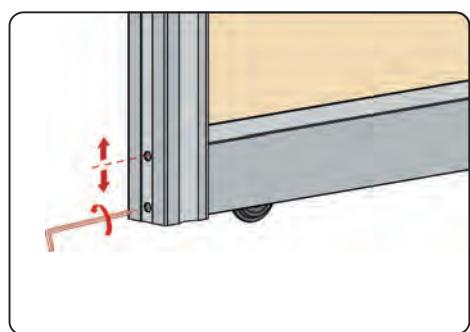
10 При необходимости отрегулируйте улавливатель по высоте



11 Вставьте двери в направляющие



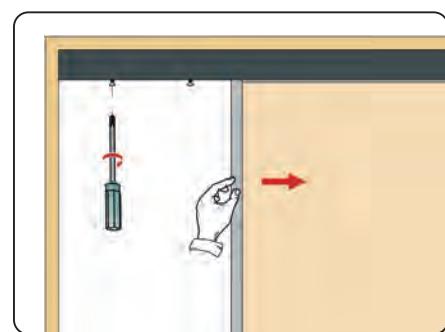
12 Регулировка нижних роликов по высоте.  
При необходимости отрегулируйте двери по высоте.



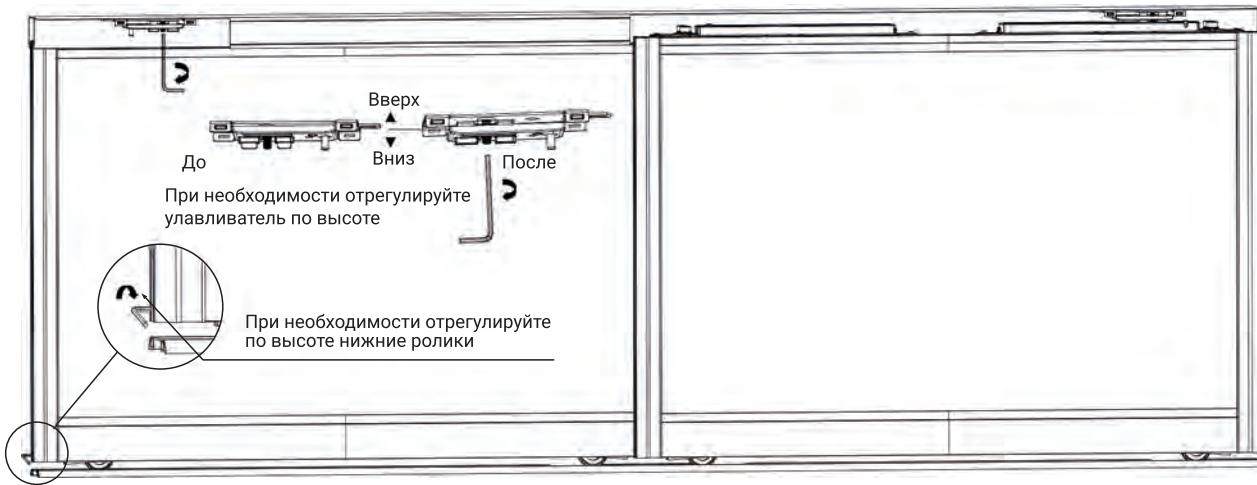
13 Толкните дверь. После срабатывания доводчика переместите дверь далее по ходу движения до нужного положения. Улавливатель автоматически установится



14 Откройте дверь, зафиксируйте улавливатель



15 Схема регулировки улавливателей



### 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, 125C, 125, 125V, 130, 140, 145, 150, 160, узких раздвижных систем MS 161, 162, 163, 164.

- Вес двери: до 35 кг.
- $h$  двери =  $H$  проёма – 40 мм.
- Рекомендуемая пропорция высоты фасада к ширине: 2,5:1.

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.)



улавливатель (2 шт.)



фиксатор (2 шт.)



фурнитура для установки

### Схемы и порядок установки системы мягкого закрывания MODUS D2

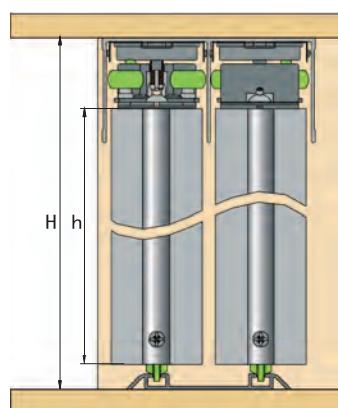
Требования к проему: равенство диагоналей.

Расчет высоты двери относительно проема.

Рис. 1.

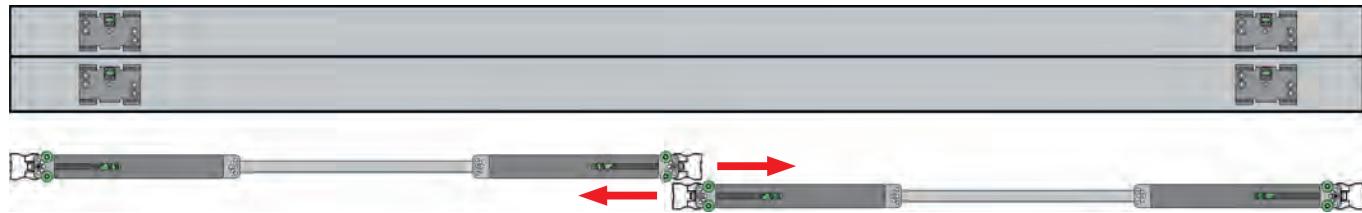


Рис. 2.



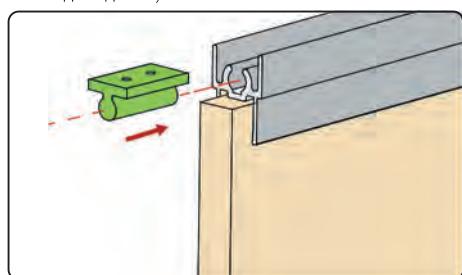
$$h \text{ (высота двери)} = H \text{ (высота проема)} - 40 \text{ мм}$$

## Схема установки и размещения комплектующих

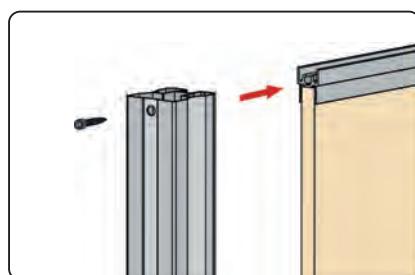


### Порядок установки доводчиков на двери

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



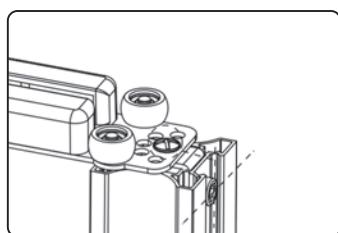
- 2** Зафиксируйте вертикальный профиль



- 3** Установите доводчик

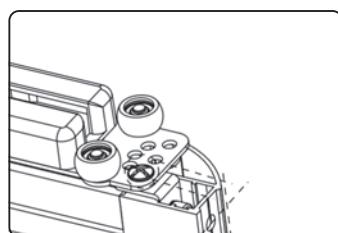


- 4** При использовании симметричного профиля придерживайтесь положения ноль при фиксации доводчика

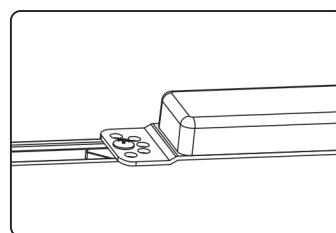


(Симметричный профиль)

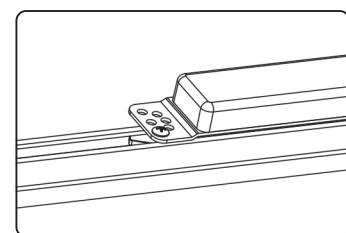
- 5** При использовании асимметричного профиля фиксируйте доводчик в соответствующем положении аналогично изображению



(Асимметричный профиль)

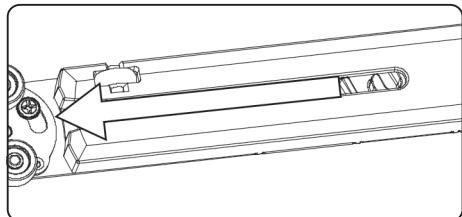


(Симметричный профиль)



(Асимметричный профиль)

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



### Установка и регулировка двери

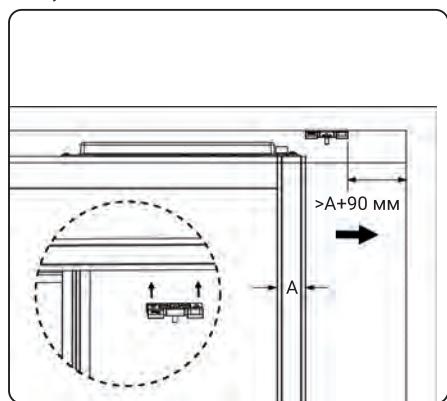
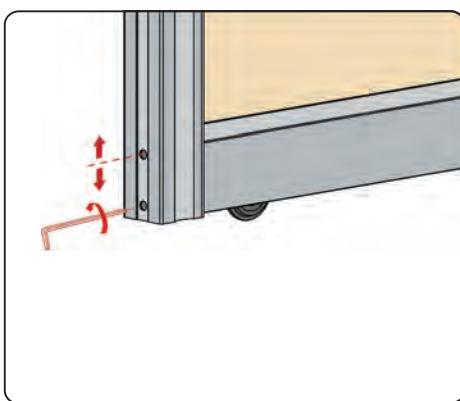
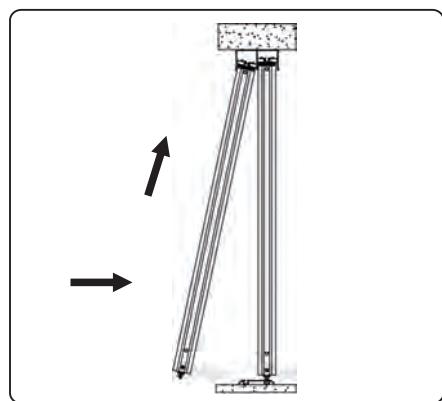
**1** Установите верхнюю и нижнюю направляющие

**2** Установите улавливатели в верхнюю направляющую

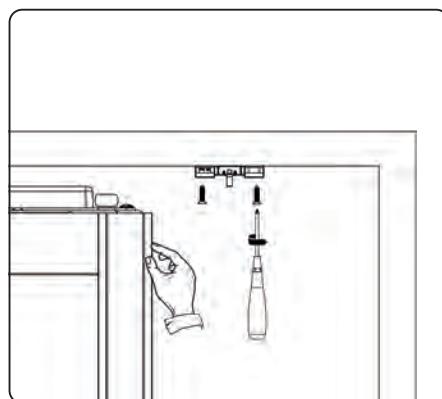
**3** Вставьте двери в направляющие

**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, 125C, 125, 125V, 130, 140, 145, 150, 160, узких раздвижных систем MS 161, 162, 163, 164.

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

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.

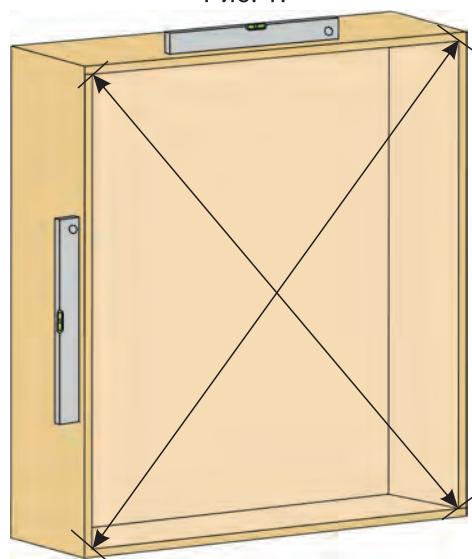
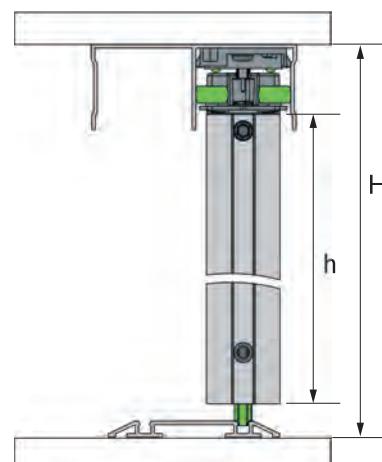
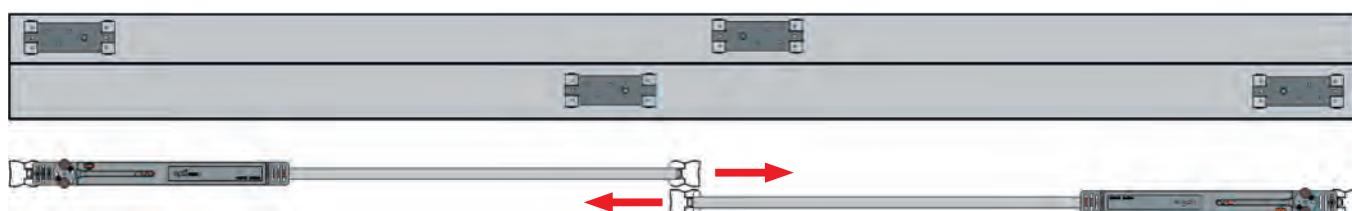


Рис. 2.



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

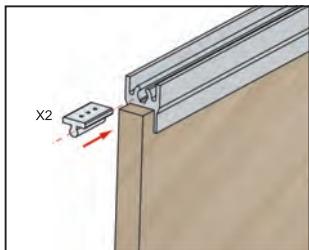


# РАЗДВИЖНЫЕ СИСТЕМЫ MODUS

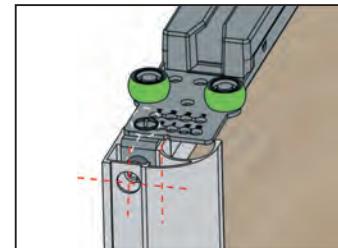
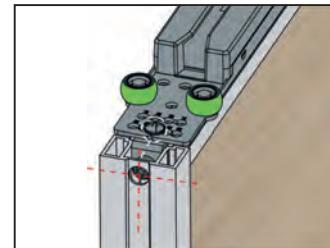
СИСТЕМА МЯГКОГО ЗАКРЫВАНИЯ D3

MODUS  
СИСТЕМЫ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ

- 1 Вставьте пластиковый фиксатор в верхний горизонтальный профиль



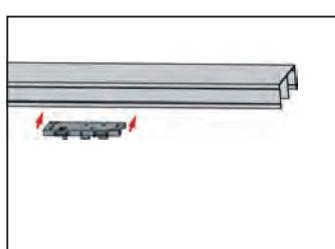
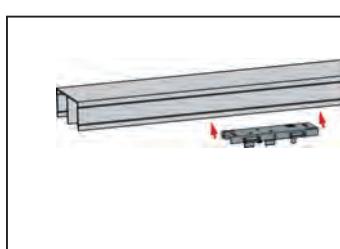
- 2 Установите доводчик



- 3 Установите верхний ролик



- 4 Вставьте улавливатель



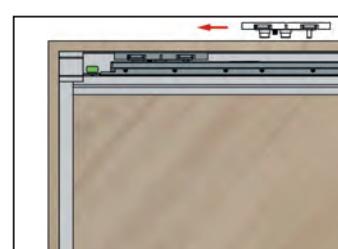
- 4.1. Вставьте левосторонний улавливател в верхнюю направляющую

- 4.2. Вставьте правосторонний улавливател в верхнюю направляющую

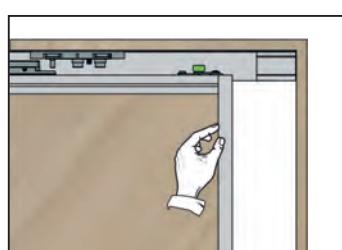
- 5 Определите точку размещения улавливателя



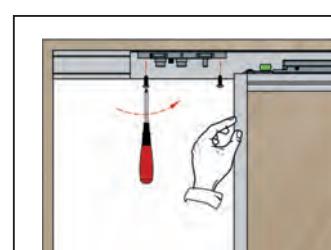
- 5.1. Закройте дверь в левую сторону. После срабатывания доводчика переместите дверь далее по ходу движения до нужного положения



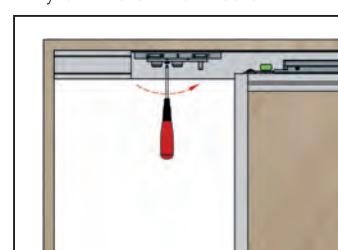
- 5.2. Улавливател автоматически установится



- 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, 125C, 125, 125V, 130, 140, 145, 150, 160, узких раздвижных систем MS 161, 162, 163, 164.

- Вес двери: 30 – 50 кг.
- $h$  двери =  $H$  проёма – 43 мм.
- Регулируемый улавливатель (до 8 мм). Позволяет компенсировать разность высоты проёма шкафа.
- Минимальная ширина двери: 820 мм.
- Рекомендуемая пропорция высоты фасада к ширине: 2,5:1.

В комплект на 3 двери входит:



### Схемы и порядок установки системы мягкого закрывания MODUS D4

Требования к проему: равенство диагоналей.

Расчет высоты двери относительно проема.

Рис. 1.

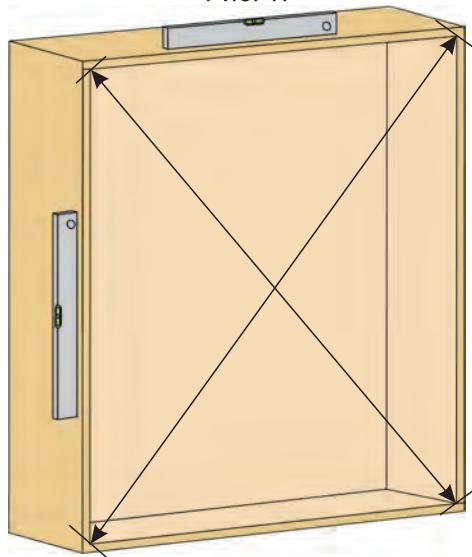
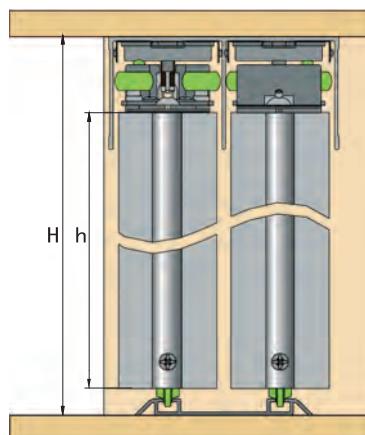
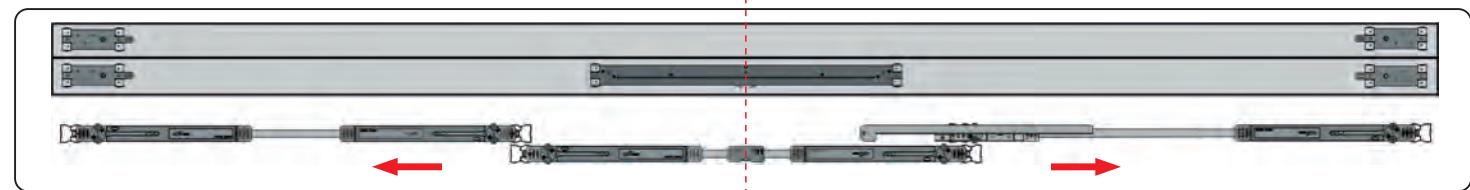


Рис. 2.



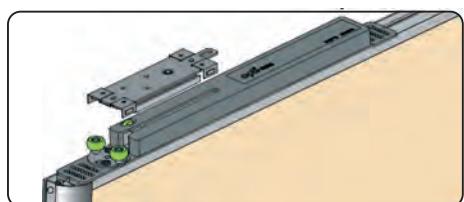
$$h \text{ (высота двери)} = H \text{ (высота проема)} - 43 \text{ мм}$$

## Схема установки и размещения комплектующих

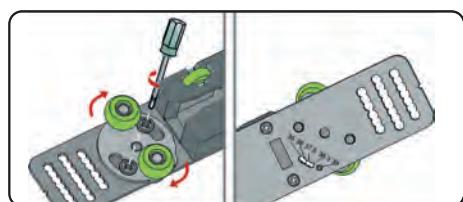


## Порядок установки доводчиков на двери

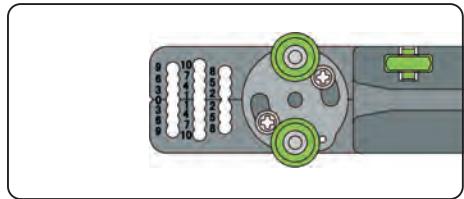
1 Расположение улавливателя и доводчика



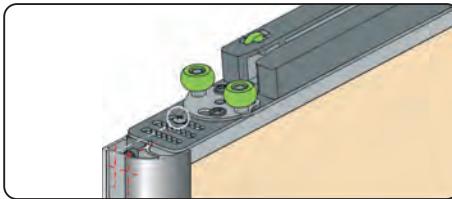
2 Регулировка положения распорных роликов



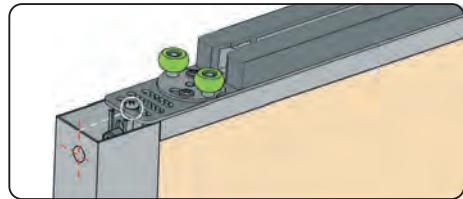
3 При использовании симметричного профиля придерживайтесь положения ноль при фиксации доводчика



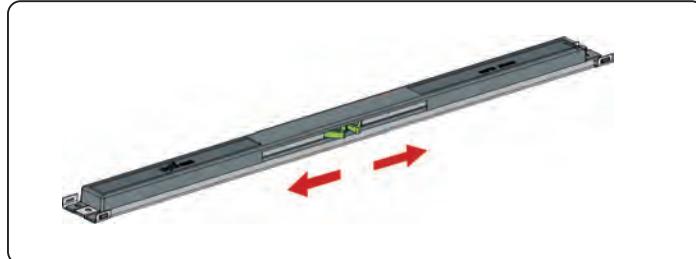
4 При использовании асимметричного профиля фиксируйте доводчик в соответствующем положении аналогично изображению.



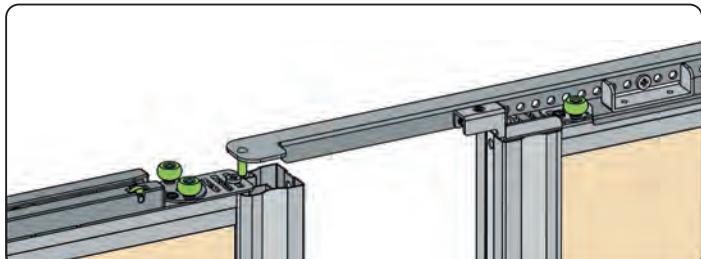
5 При использовании симметричного профиля фиксируйте доводчик в соответствующем положении аналогично изображению.



6 Центральный двухсторонний позиционер (для передней двери)

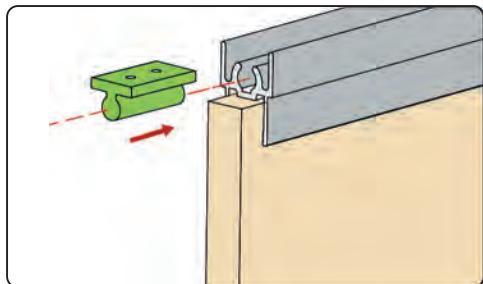


7 Установка позиционера для задних дверей

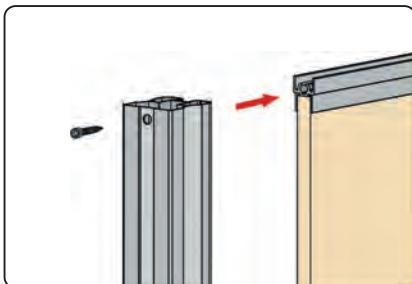


## Установка доводчиков на задние двери

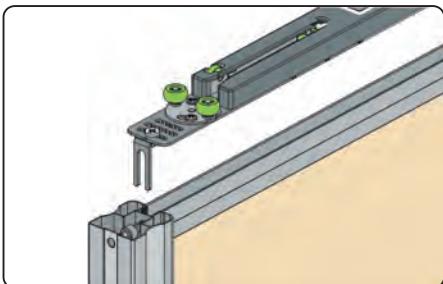
1 Вставьте фиксаторы в верхний горизонтальный профиль (1 фиксатор для 1 доводчика)



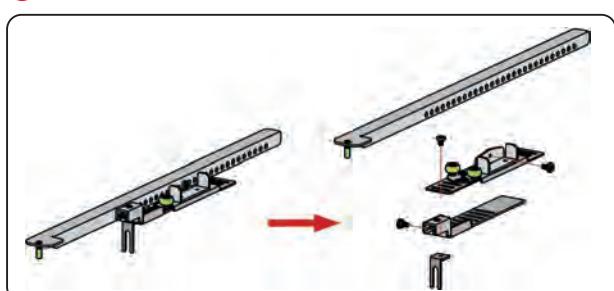
2 Зафиксируйте вертикальный профиль



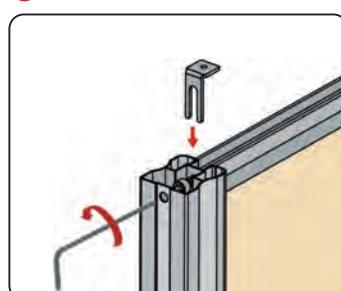
3 Установите доводчик в соответствии с изображением



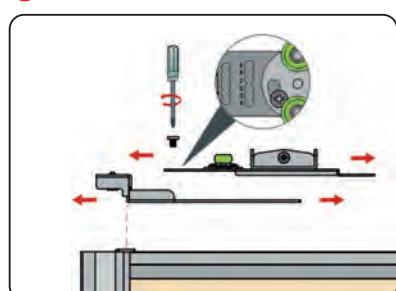
4 Сборка и установка позиционера для задних дверей



5



6

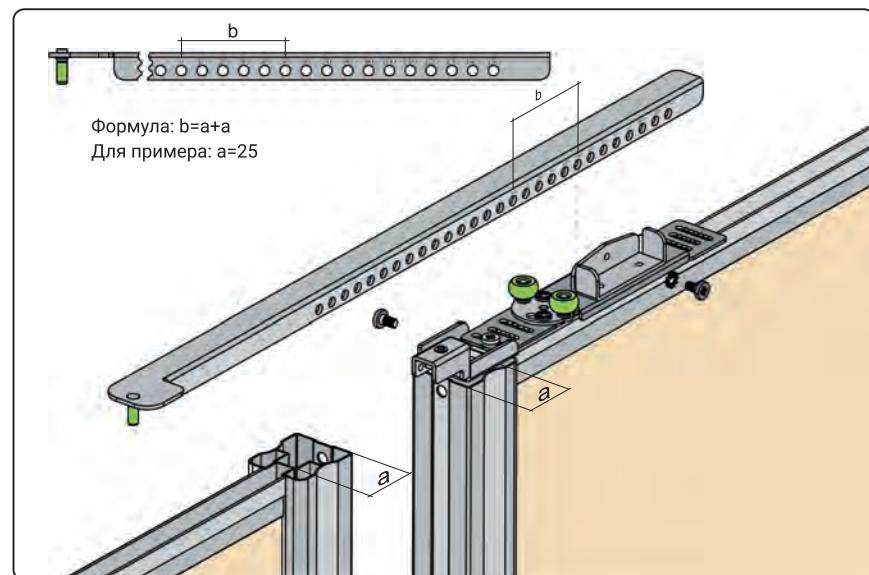


# РАЗДВИЖНЫЕ СИСТЕМЫ MODUS

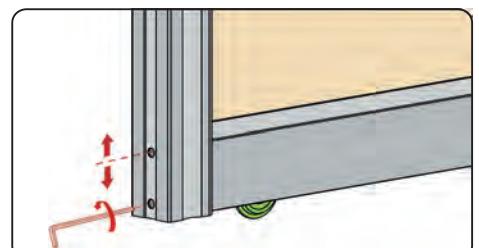
СИСТЕМА МЯГКОГО ЗАКРЫВАНИЯ D4

MODUS  
системы алюминиевых профилей

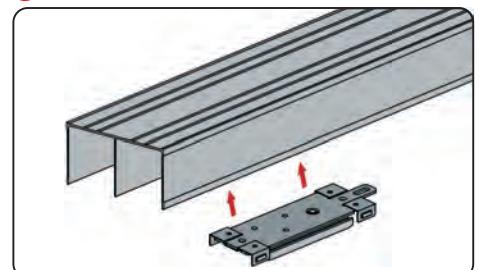
## 7 Расчет положения



## 8 Регулировка нижних роликов по высоте

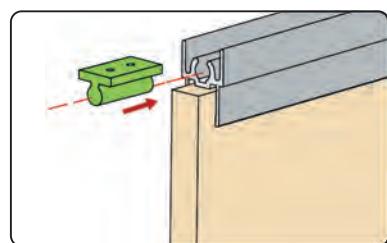


## 9 Установка улавливателя в направляющую

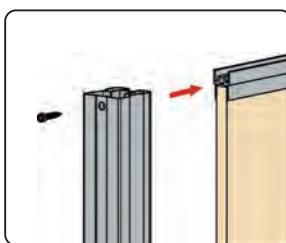


## Установка доводчиков на переднюю дверь

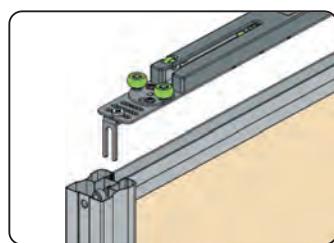
- 1 Вставьте фиксаторы в верхний горизонтальный профиль (4 шт.).



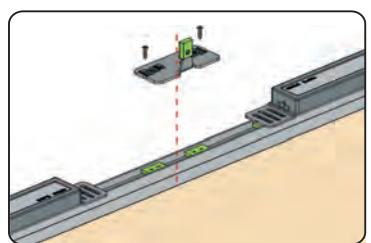
- 2 Установите вертикальный профиль



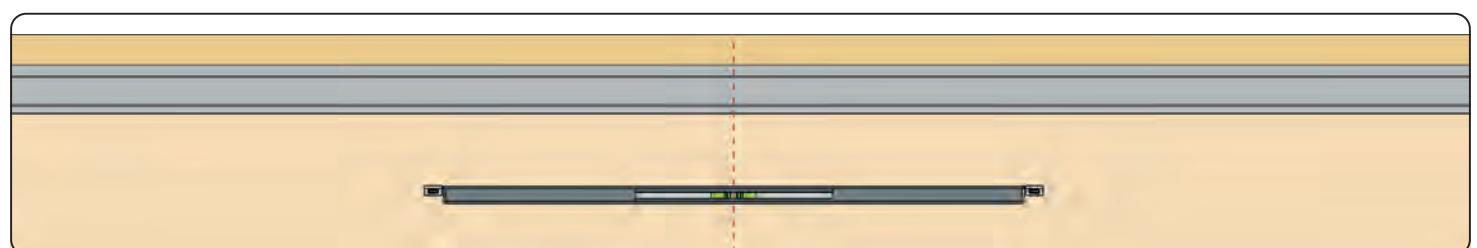
- 3



- 4 Установите стопор как показано на картинке



Установите позиционер передней двери в соответствии со схемой

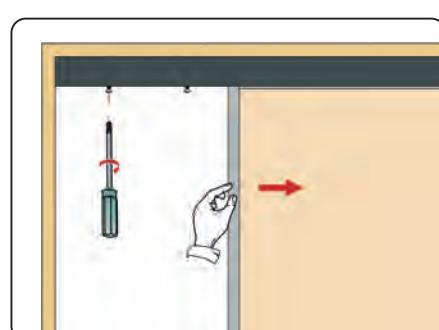


## Регулировка двери

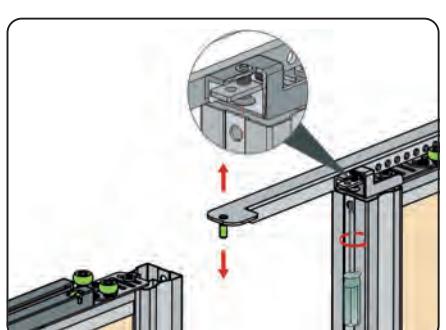
- 1 Толкните дверь. После срабатывания доводчика переместите дверь далее по ходу движения до нужного положения.  
Улавливатель автоматически установится.



- 2 Откройте дверь, зафиксируйте улавливатель



- 3 При необходимости отрегулируйте улавливатель задних дверей.



## Техническое описание врезной стяжки-выпрямителя М1

Назначение: для выравнивания деформированных дверей.

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

Толщина двери: ≥ 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.)

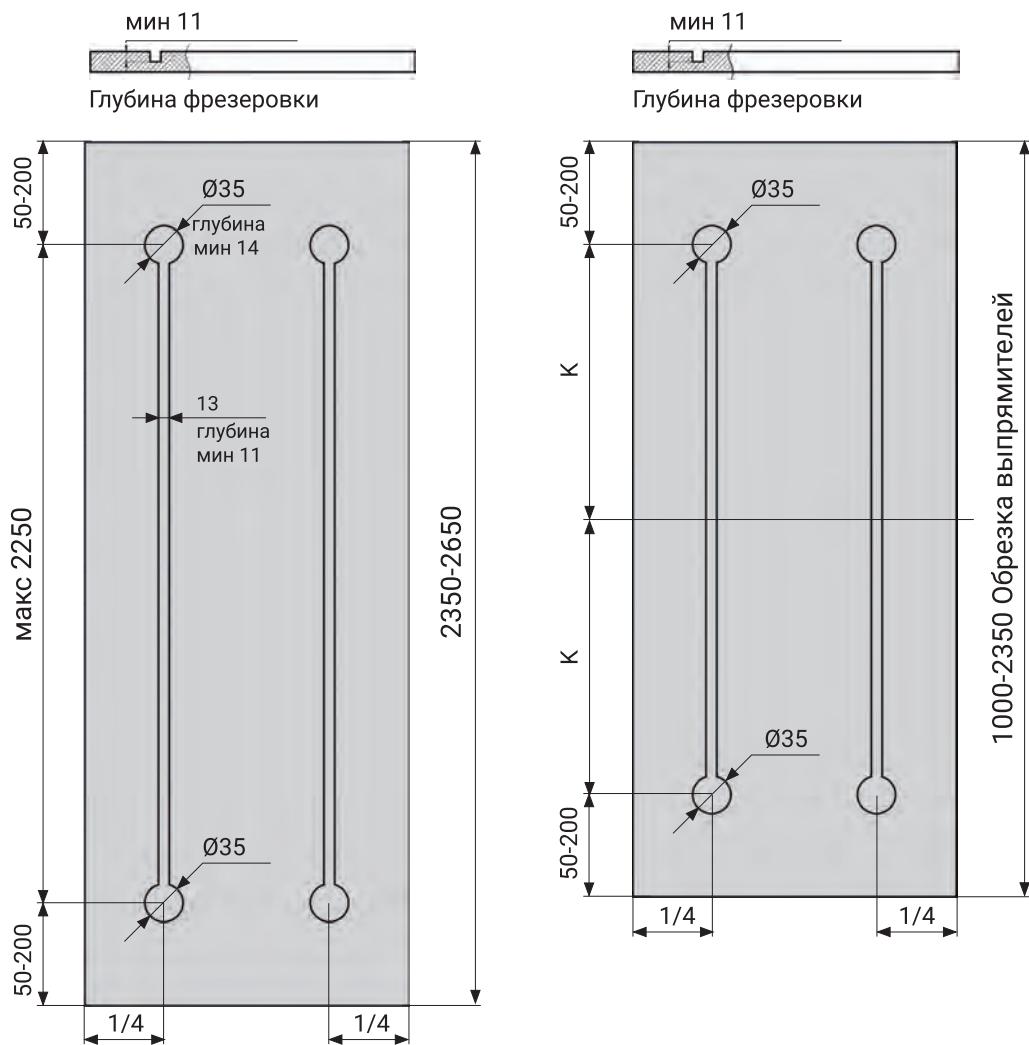


Фиксирующая накладка  
на гайку (1 шт.)



Фиксирующая накладка  
(6 шт.)

### 1. Размеры фрезеровки.

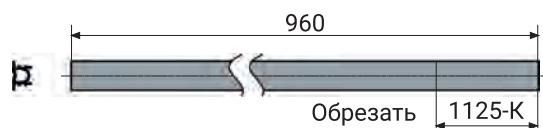


# РАЗДВИЖНЫЕ СИСТЕМЫ MODUS

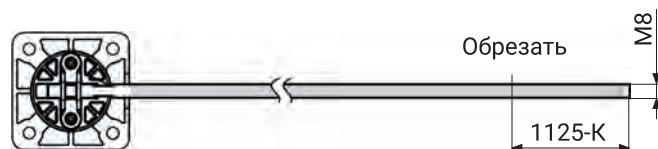
СТЯЖКА-ВЫПРЯМИТЕЛЬ М1

MODUS  
СИСТЕМЫ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ

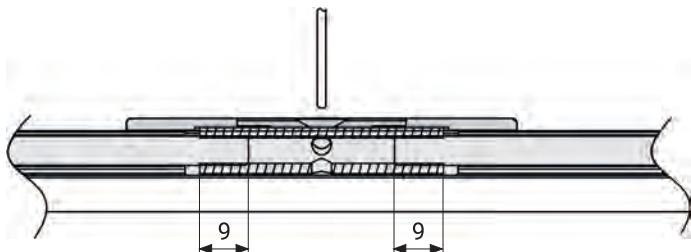
2. Обрезка длины выпрямителя  
(Если высота двери 1000-2100 мм)



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



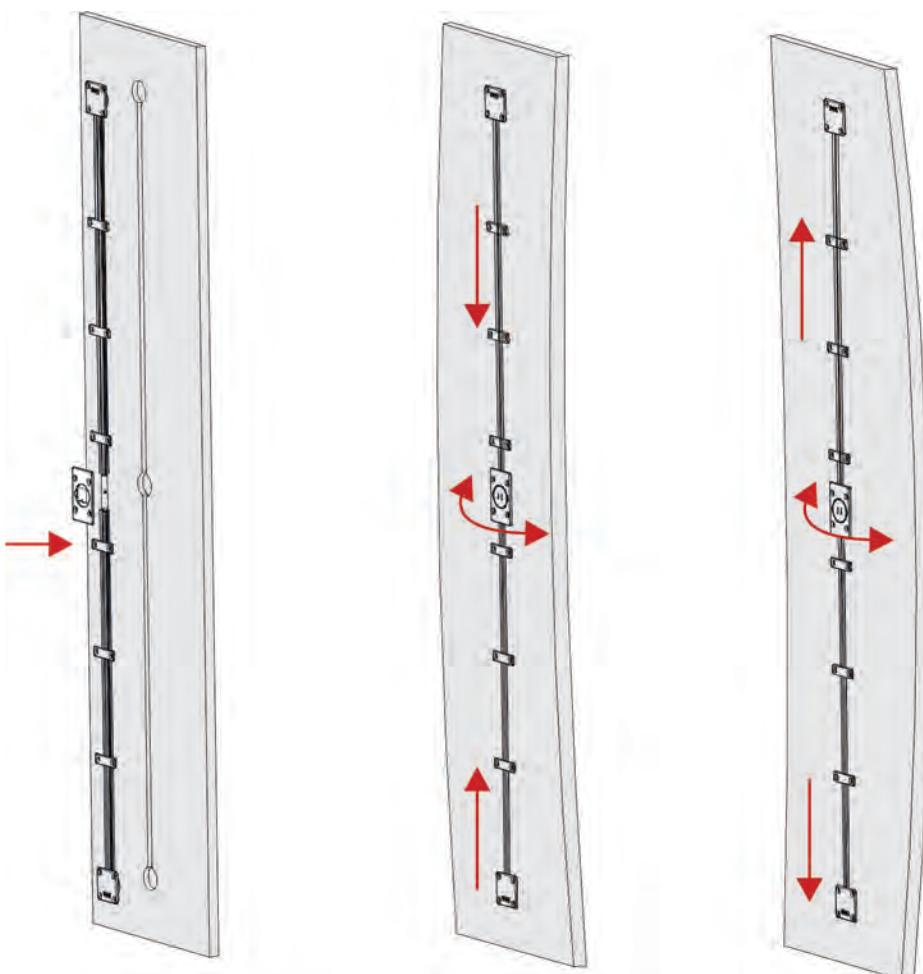
Обрезка длины шпильки (обрезка обязательна для верхней и нижней частей)



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 М2

Назначение: для выравнивания деформированных дверей.

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

Толщина двери: ≥ 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.)

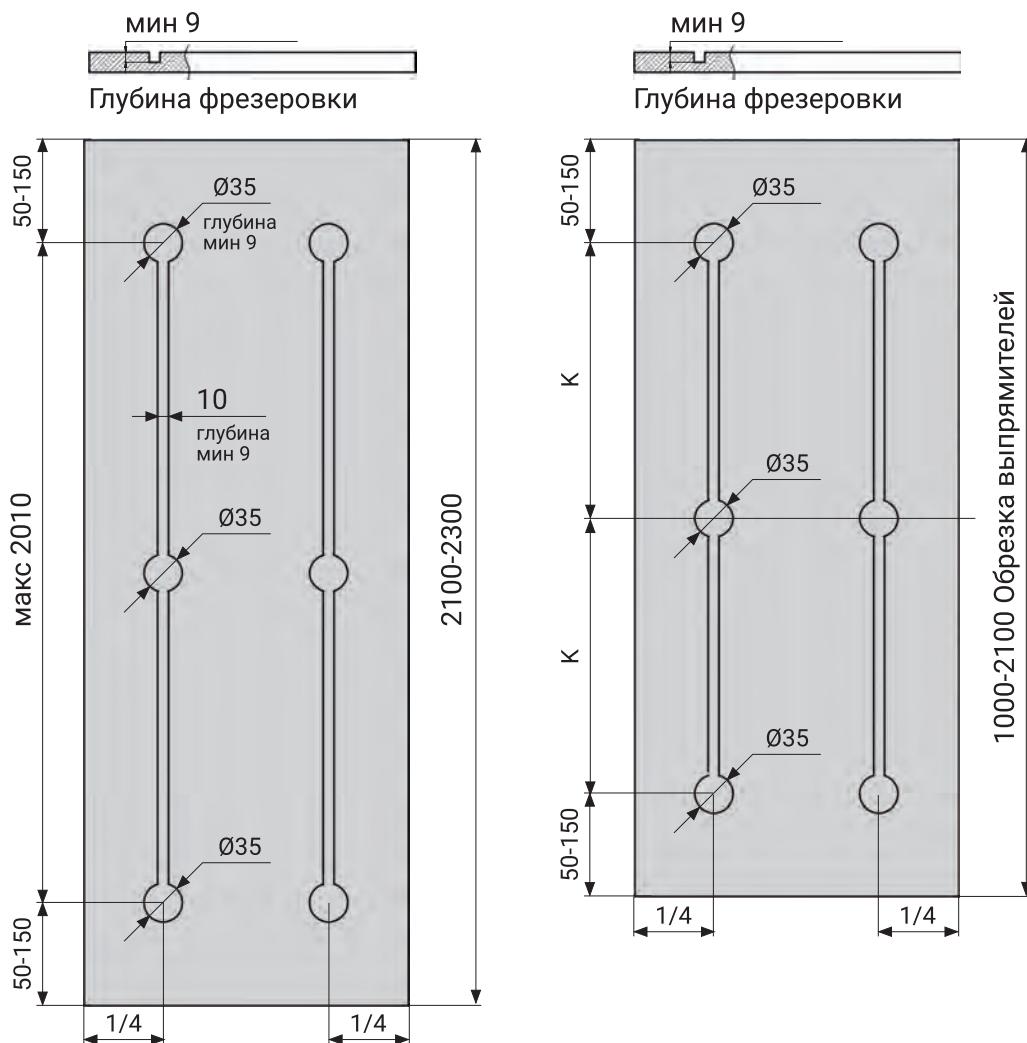


Декоративная  
накладка (1 шт.)

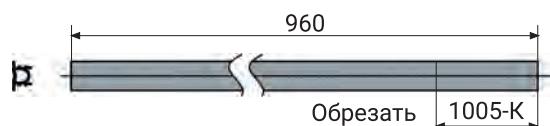


Железный  
штифт (1 шт.)

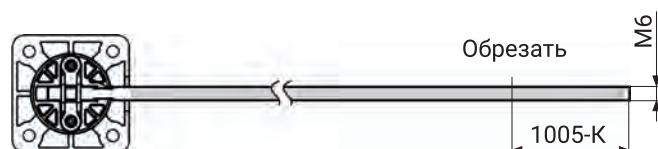
### 1. Размеры фрезеровки.



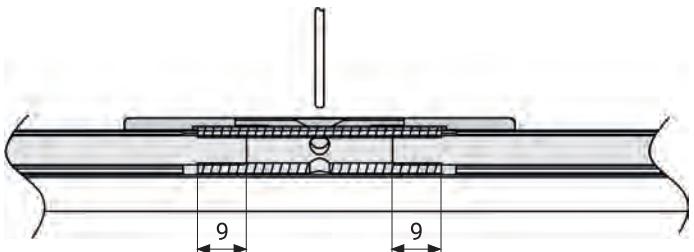
2. Обрезка длины выпрямителя  
(Если высота двери 1000-2100 мм)



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



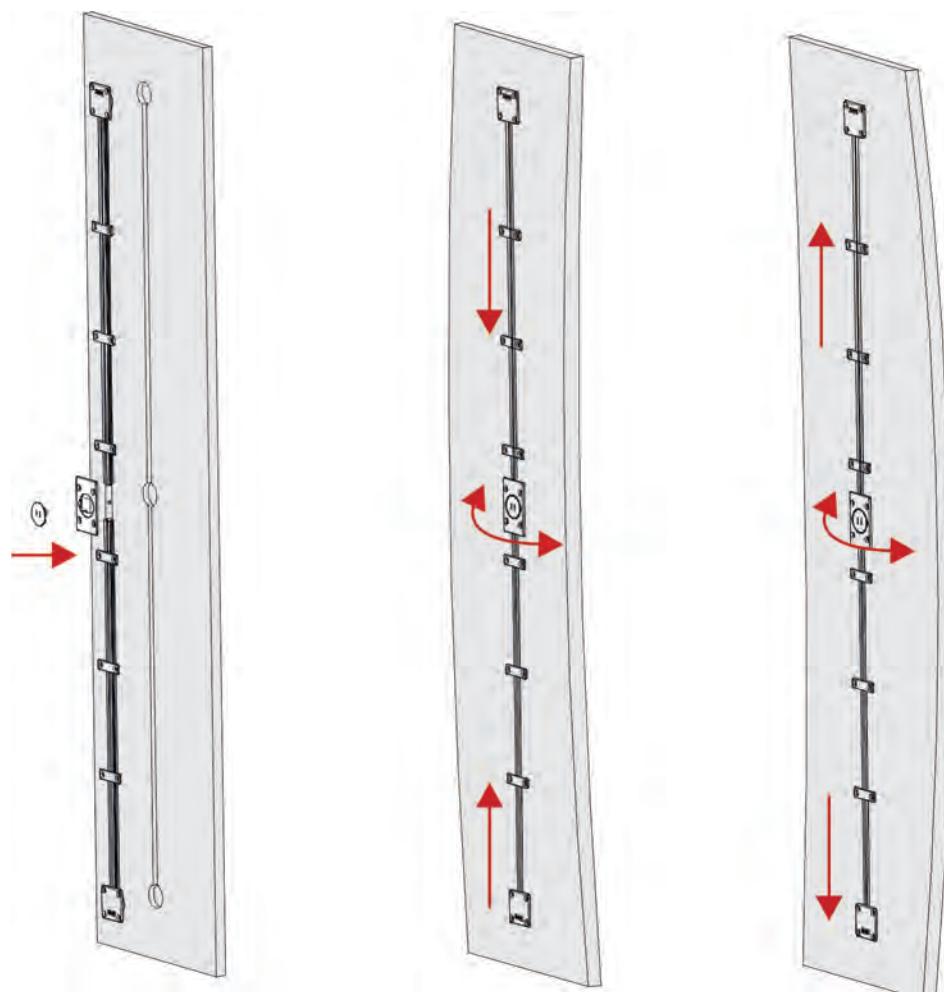
Обрезка длины шпильки (обрезка обязательна для верхней и нижней частей)



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 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:

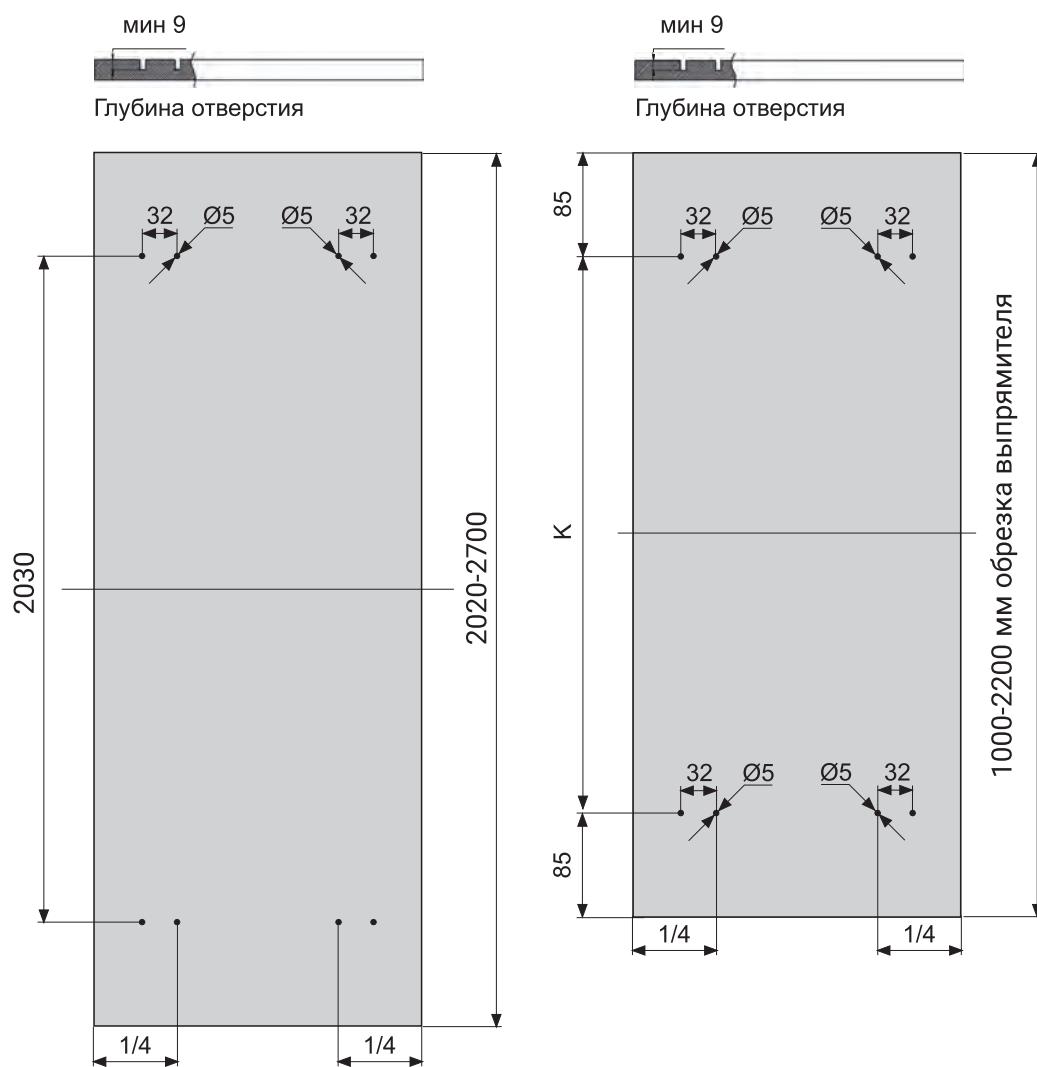


Внешний выпрямитель (1 шт.)



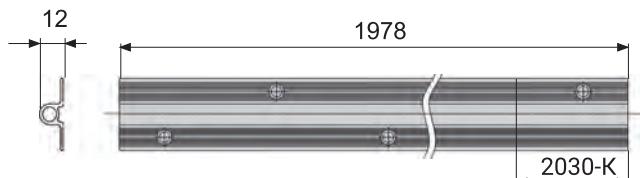
Шестигранный ключ 4 мм (1 шт.)

### 1. Размеры отверстий.

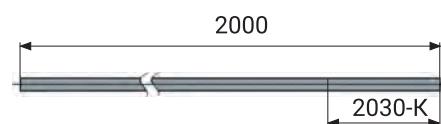


## Техническое описание накладной стяжки-выпрямителя М3

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



Длина обрезки алюминиевой части



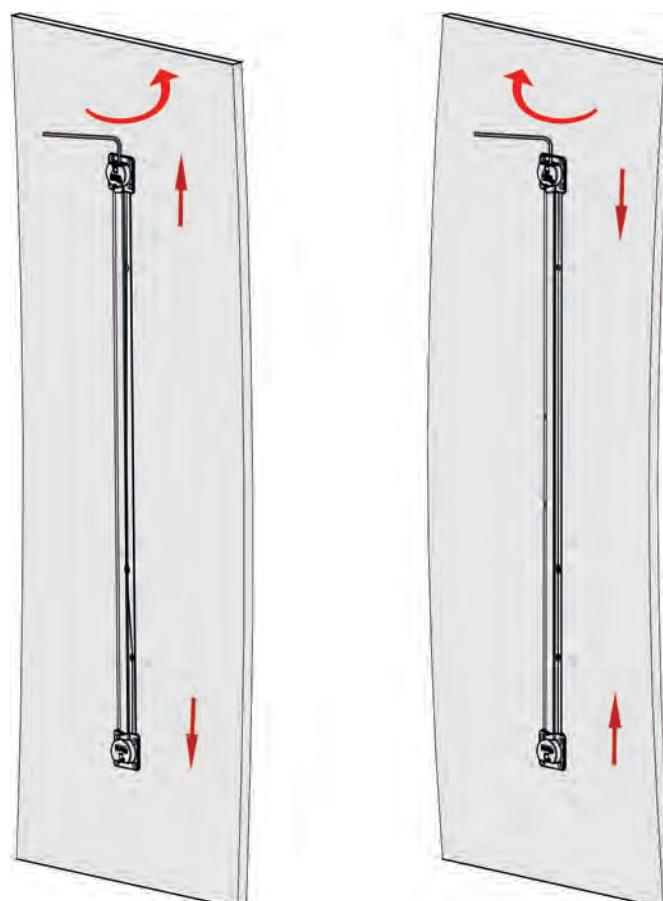
Длина обрезки шпильки

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 Т309

Раздвижная система Т309 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.

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 - 7 мм.

- Максимальная нагрузка на дверь: 40 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 Т309 доступна в двух цветах: серебро A 00 и черный A 26.

#### Комплектация:



#### Порядок сборки фасадов и подготовки корпуса

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

Рис. 1.

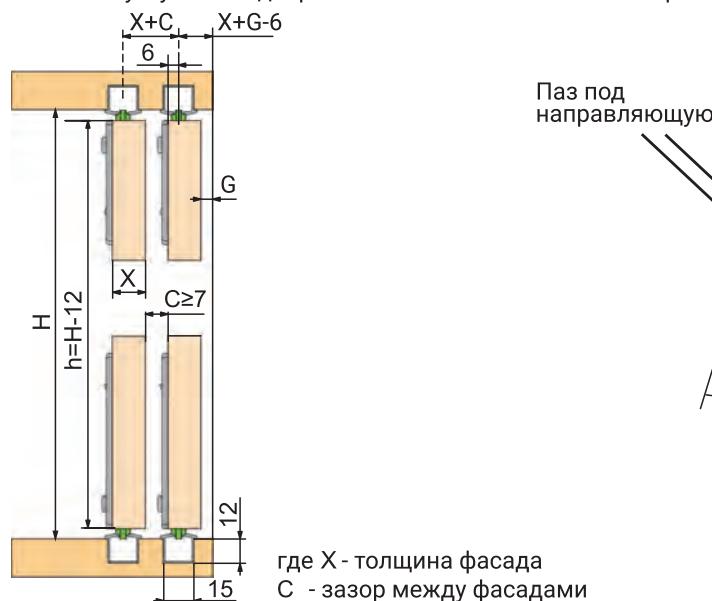
$h1 = H-12$ , где  $h1$  - высота двери,  $H$  - высота проема

$L = (A+B)/2$ , где  $L$  - ширина двери,

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

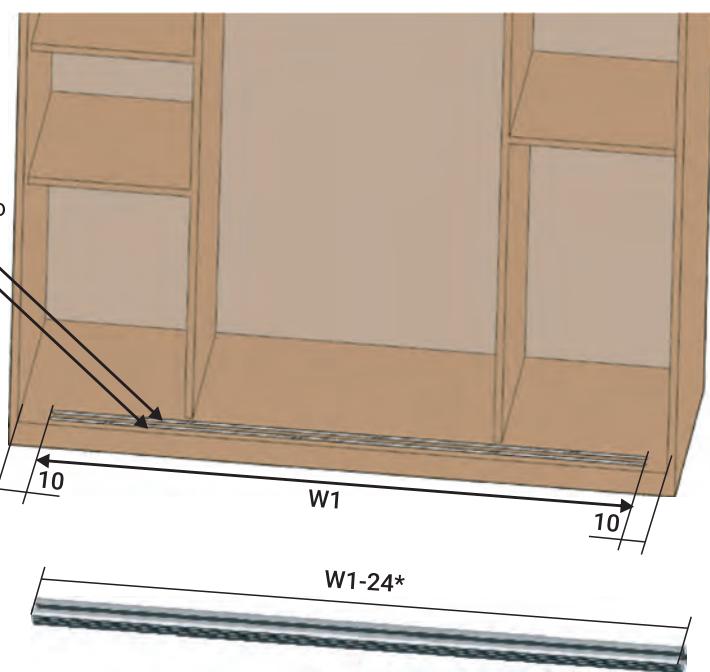
$B$  - ширина проема

$G$  - величина углубления двери относительно боковины шкафа



##### 2. Расчет длины направляющей и паза под направляющую при использовании заглушек.

Рис. 2.



### 3. Схема установки доводчиков в направляющую



Доводчик вставляем в верхнюю направляющую

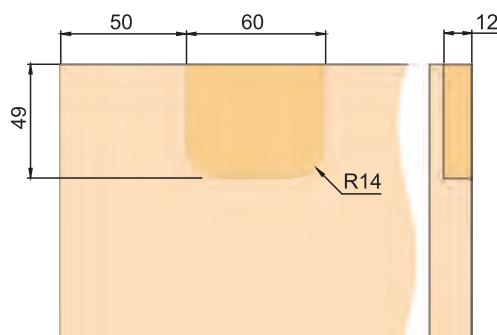
### 4. Схема установки пластиковой заглушки



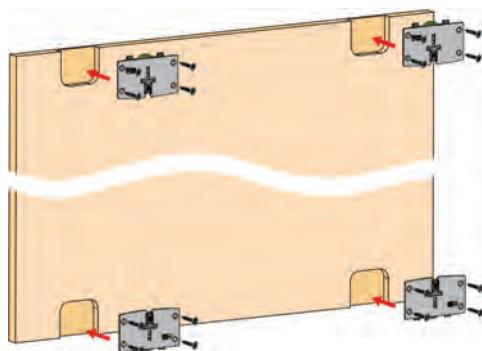
Закрутите винт в заглушке, чтобы  
вынуть направляющую

### 5. Схема фрезеровки фасада под ролики

Сделайте симметричные углубления  
с обратной стороны фасада



### 6. Схема установки роликов



7. Зафиксируйте ролик  
в нижнем положении

Внимание: во время  
установки ролик должен быть  
в горизонтальном положении



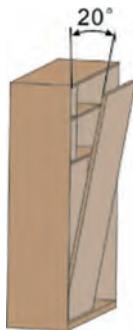
# РАЗДВИЖНЫЕ СИСТЕМЫ MODUS

РАЗДВИЖНАЯ СИСТЕМА Т309

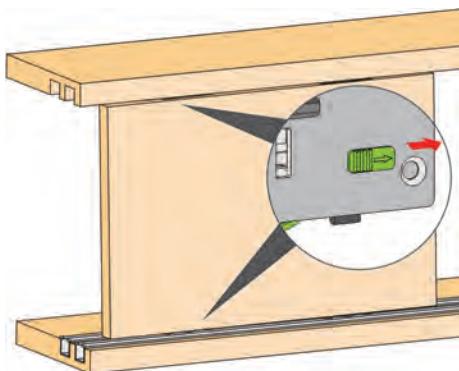
MODUS  
СИСТЕМЫ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ

## 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.

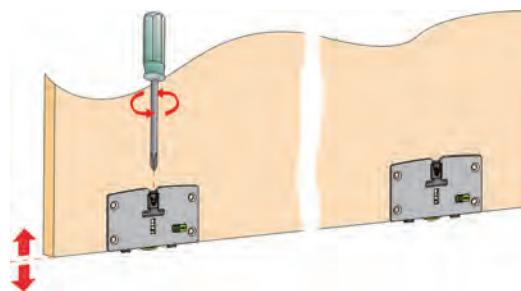


После размещения двери в направляющих  
сдвиньте кнопку-переключатель,  
как показано на рисунке



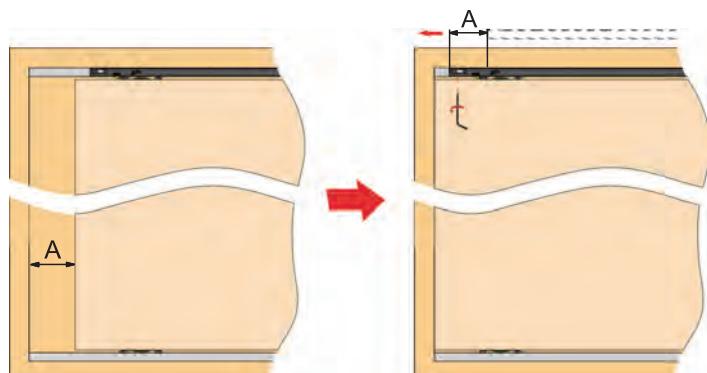
## 9. Регулировка дверей по высоте

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.

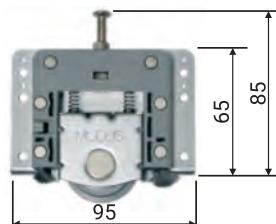
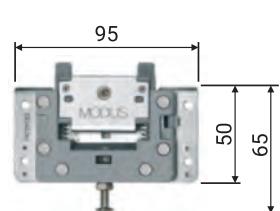
Система используется как для тяжелых дверей (до 50 кг), так и для легких небольших фасадов в корпусной мебели. Для монтажа роликов и направляющих не требуется предварительная фрезеровка. Фасады в данной системе могут быть как в профиле, так и без него. В качестве алюминиевого обрамления можно использовать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

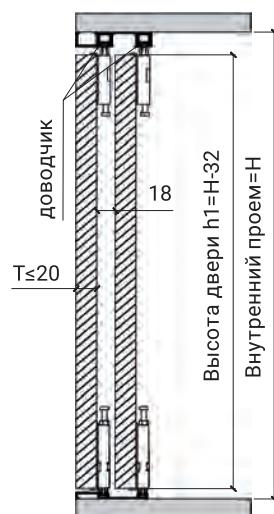
Система T409 доступна в двух цветах: серебро A 00 и черный браш A 25.

#### Комплектация:



### 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

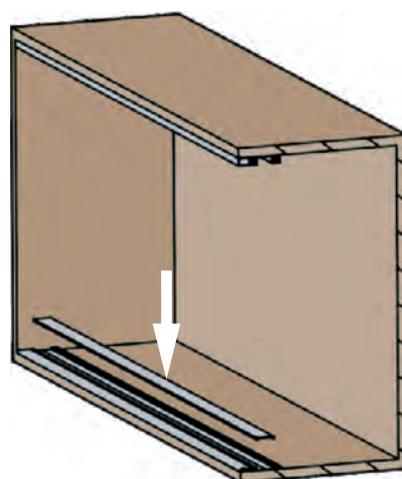
$L = (A+B)/2$ ,  
где  $A$  - ширина перехлеста  
(рекомендуется  $A = 20$  мм),  
 $B$  - ширина проема

#### 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.

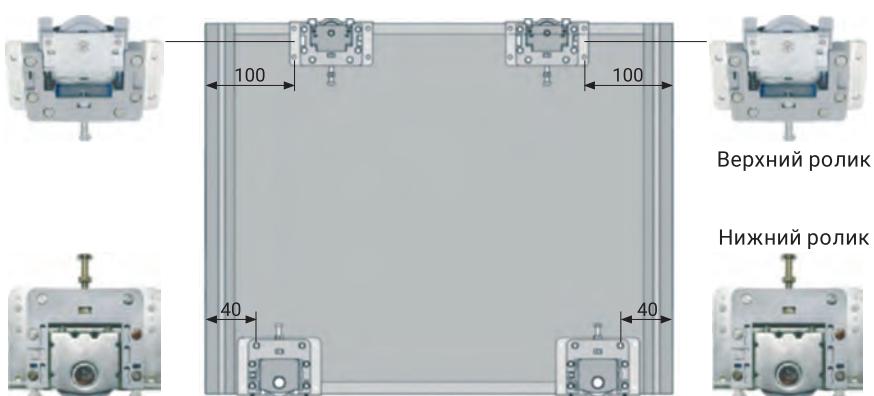


# РАЗДВИЖНЫЕ СИСТЕМЫ MODUS

РАЗДВИЖНАЯ СИСТЕМА T409

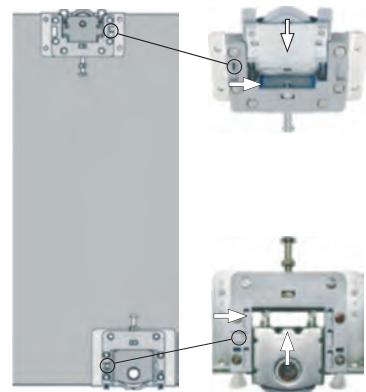
MODUS  
СИСТЕМЫ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ

## 4. Схема установки роликов



Задействуйте ролики, как показано на рисунке

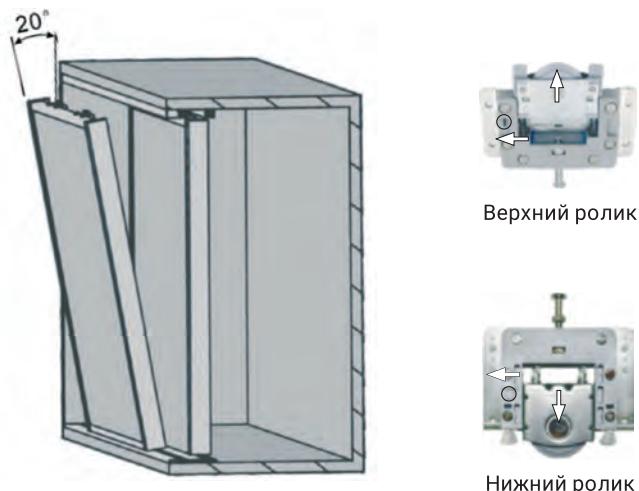
Сожмите ролик



## 5. Схема установки двери

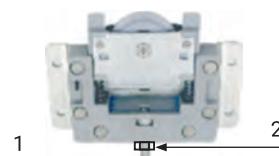
Начинайте установку двери с нижней части. Не наклоняйте дверь более чем на 20° относительно направляющей. Затем поднимите дверь, чтобы вставить верхние ролики в направляющую.

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

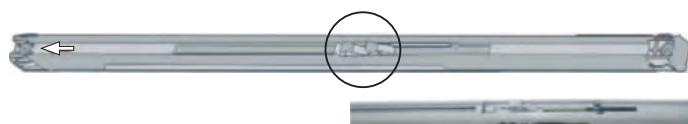


## 6. Регулировка дверей по высоте

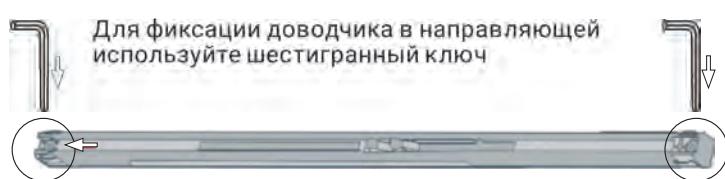
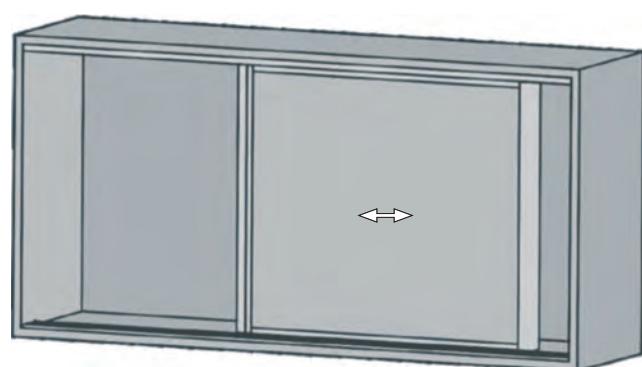
1. При необходимости отрегулируйте выпад роликов при помощи винта.
2. Зафиксируйте данное положение гайкой



## 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 раздвижной системы MODUS ORK

### Особенности системы:

- Рекомендуемая пропорция высоты к ширине фасада составляет 2,5:1.
- Рекомендуемая ширина фасада для 3-х дверного шкафа: не менее 850 мм.
- 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.

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



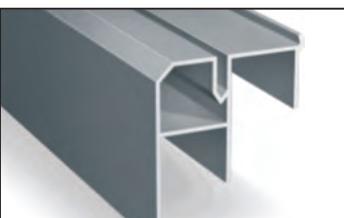
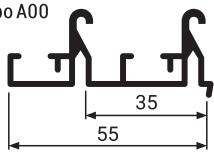
Нижний ролик  
для внешней двери

### Основная комплектация



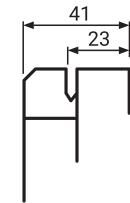
**MS 62**  
Верхняя направляющая

Длина: 5,8 м  
Серебро A00



**MS 63**  
Нижняя направляющая

Длина: 5,8 м  
Серебро A00

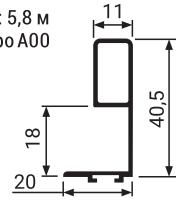


### Дополнительная комплектация 1



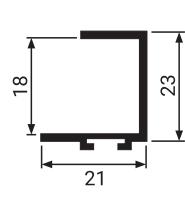
**MS 60**  
Профиль вертикальный  
внешний (официально)

Длина: 5,8 м  
Серебро A00



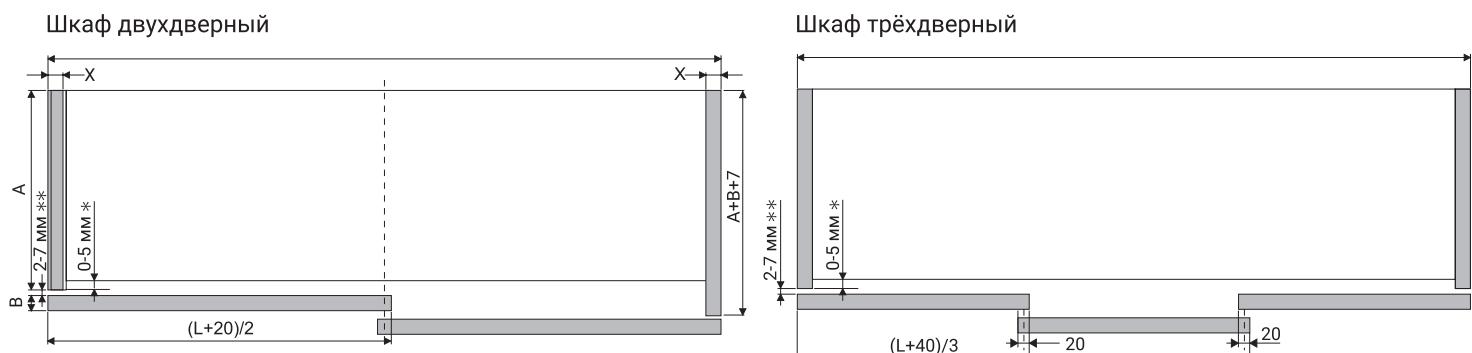
**MS 61**  
Профиль вертикальный  
внутренний (официально)

Длина: 5,8 м  
Серебро A00



## Схема расположения и расчет ширины фасадов относительно корпуса.

### Размеры



### Пример расчета размеров дверей для 3-х дверного шкафа:

Высота шкафа 2500 мм, ширина 2600 мм.

Перехлест дверей устанавливаем 20 мм (может иметь другое значение в зависимости от конструктивных особенностей дверей и шкафа).

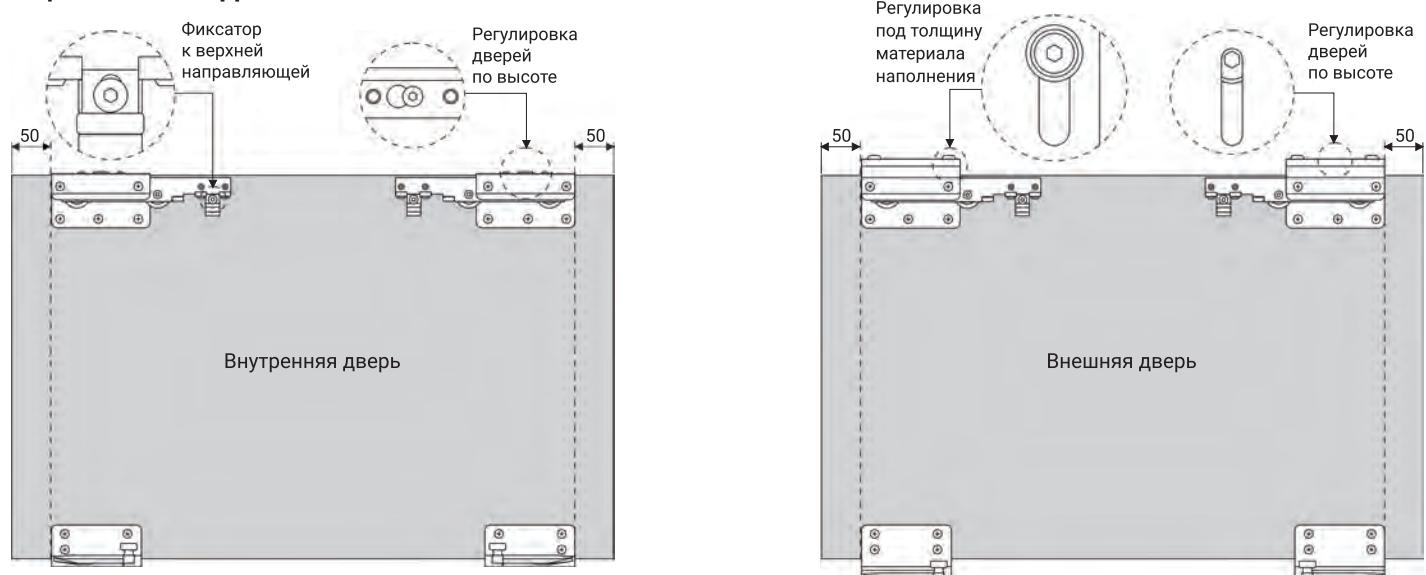
Производим расчет высоты H1 в соответствии со схемой на стр. 45.

$$H1 = 2500 - 55 - 60 = 2385 \text{ мм}$$

$$\text{Высота двери } H2 = 2385 + 80 = 2465 \text{ мм}$$

$$\text{Ширина двери } I = (2600 + 20*2)/3 = 880 \text{ мм (при установленном значении перехлеста 20 мм).}$$

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



### Схема присадки фасадов под ролики

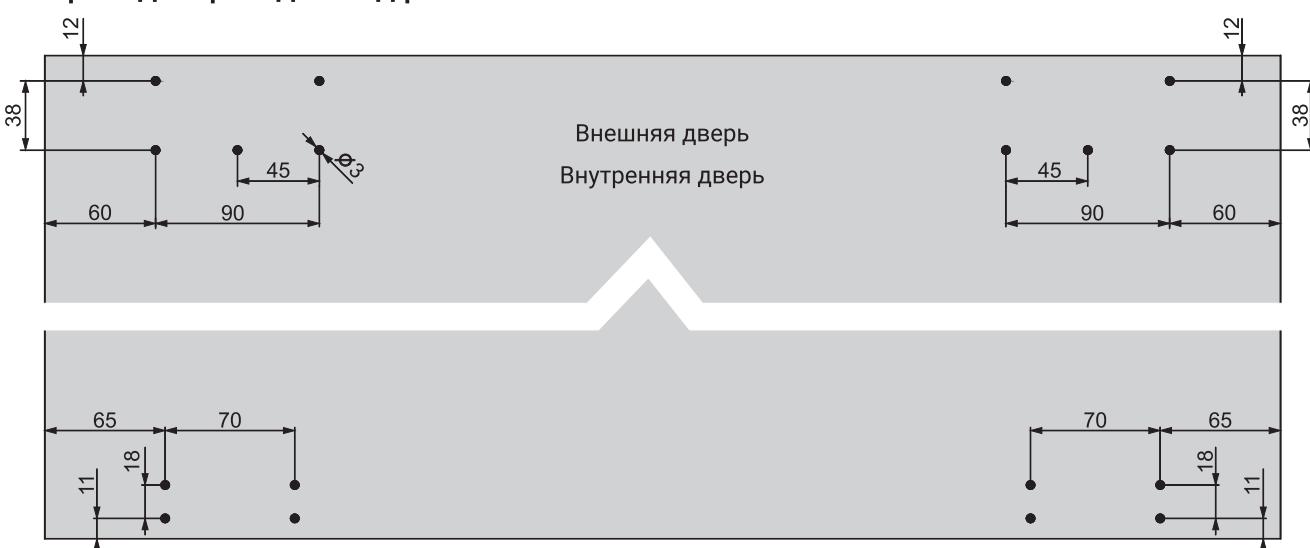


Таблица соответствия углубления крыши/поля относительно боковой стенки к зазору между фасадами и боковой стенкой

*	**
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

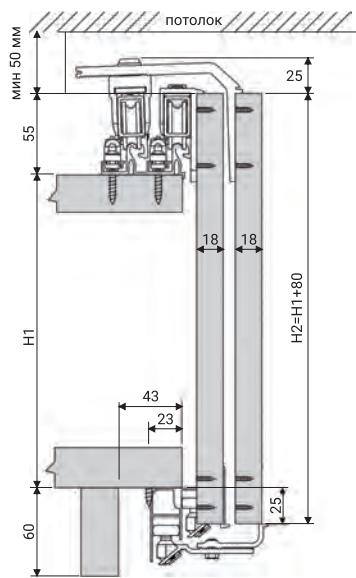
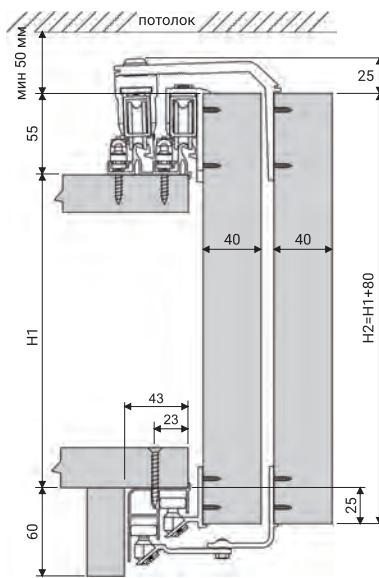
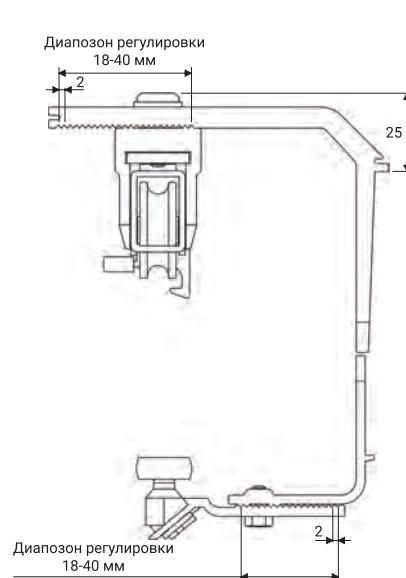
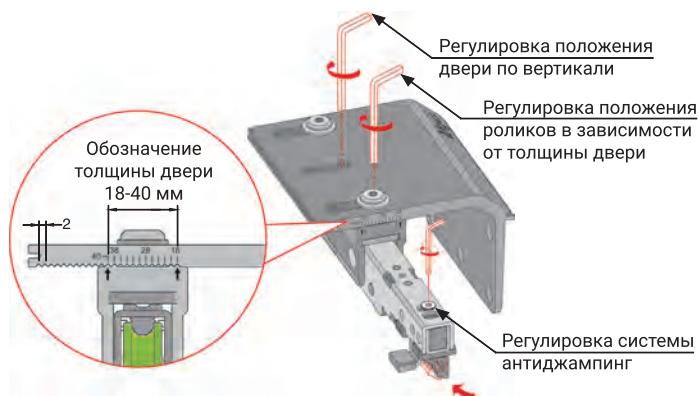


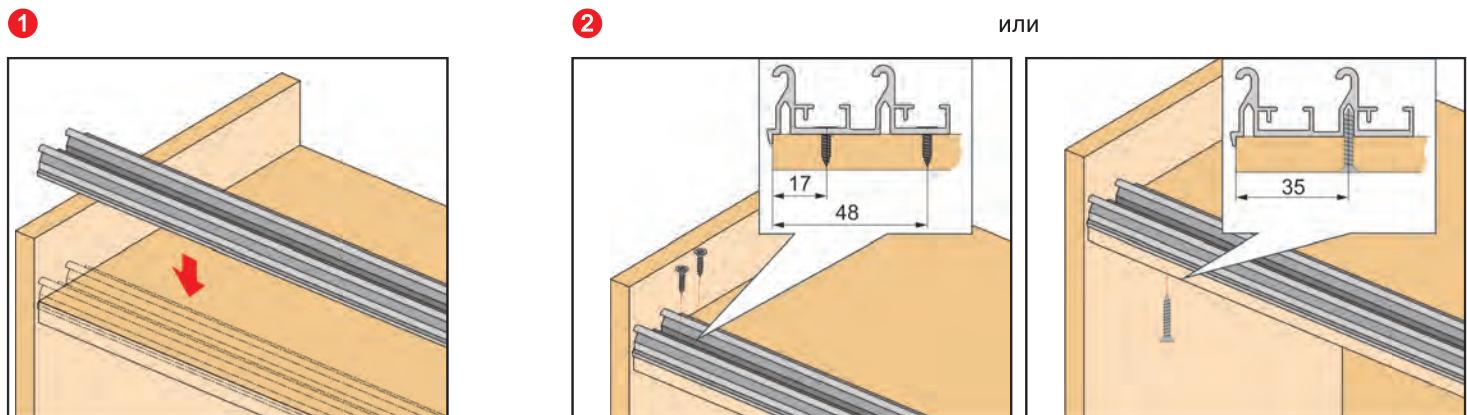
Схема для фасадов максимальной толщины



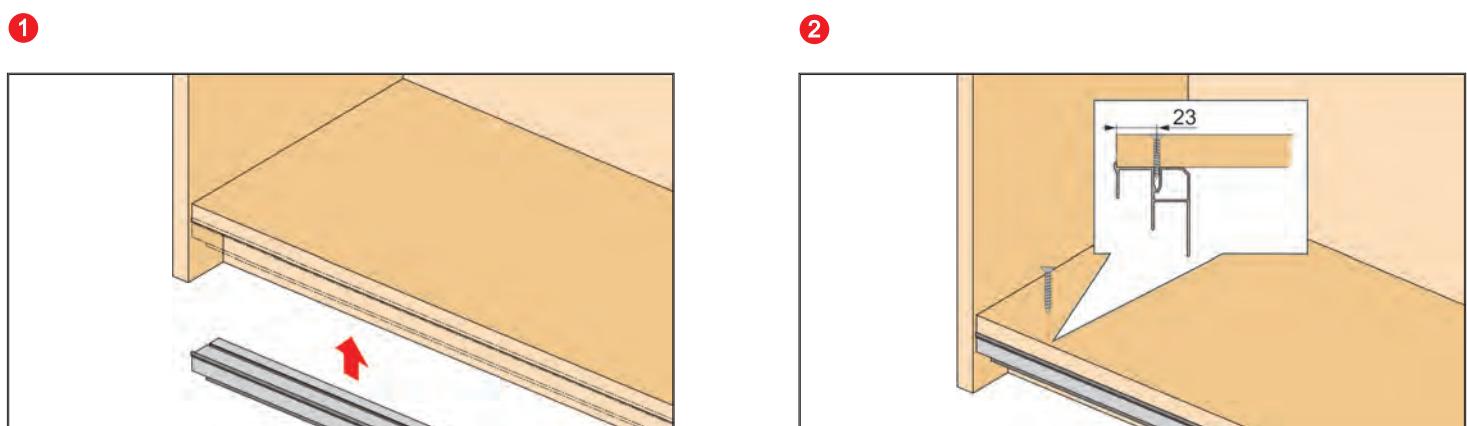
## Схема регулировки роликов для передней двери



### Схема установки верхней направляющей

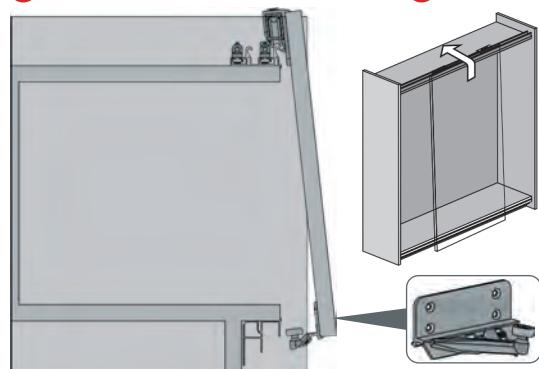


### Схема установки нижней направляющей



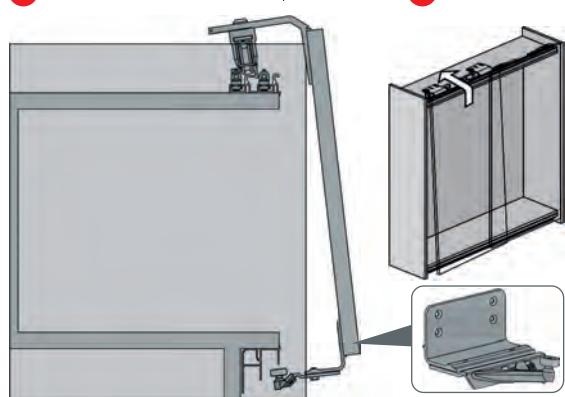
### Порядок установки дверей на шкаф

- 1 Установите внутреннюю дверь



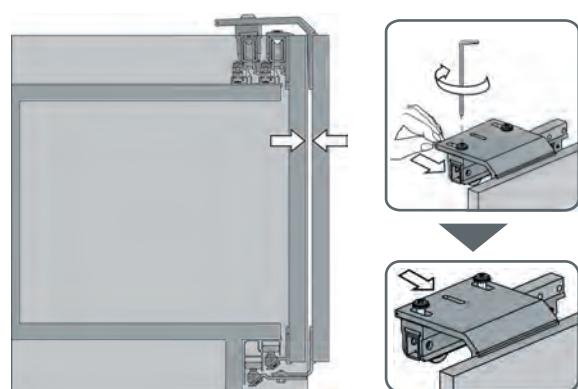
Переведите в открытое положение выдвижной ролик

- 2 Установите внешнюю дверь

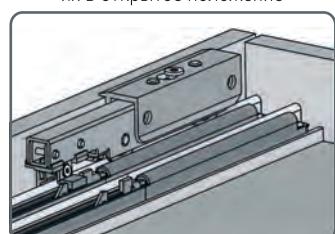


Переведите в открытое положение выдвижной ролик

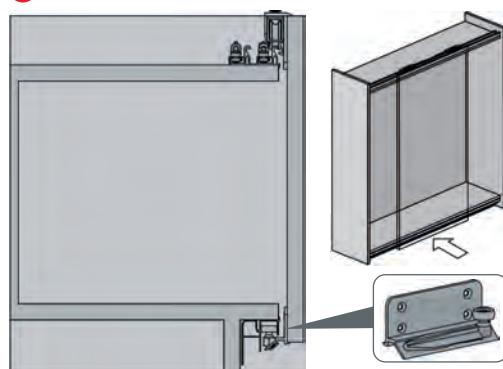
- 3 Отрегулируйте положение дверей по отношению к корпусу



- 5 Установите доводчики. Переведите их в открытое положение

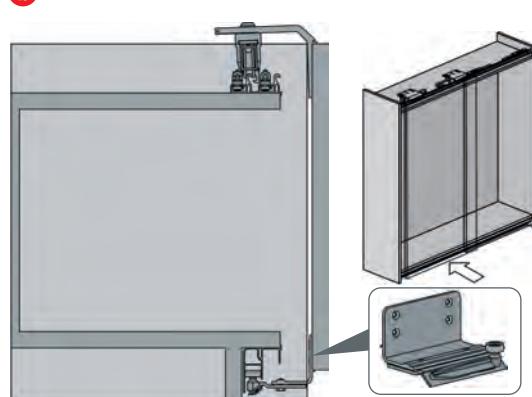


- 1b



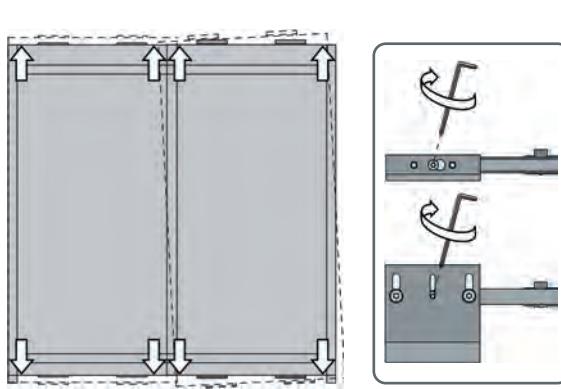
Вставьте ролик в направляющую и защелкните его, надавив на нижнюю часть двери

- 2b

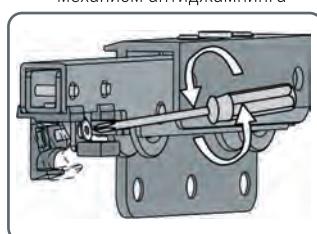


Вставьте ролик в направляющую и защелкните его, надавив на нижнюю часть двери

- 4 Отрегулируйте положение дверей по высоте и параллельно друг другу



- 6 При необходимости отрегулируйте механизм антиджампинга



## Техническое описание раздвижной системы MODUS ОРК с использованием вертикальных профилей MS 161, MS 162, MS 163, MS 164

### Дополнительная комплектация 2

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 ОРК 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).

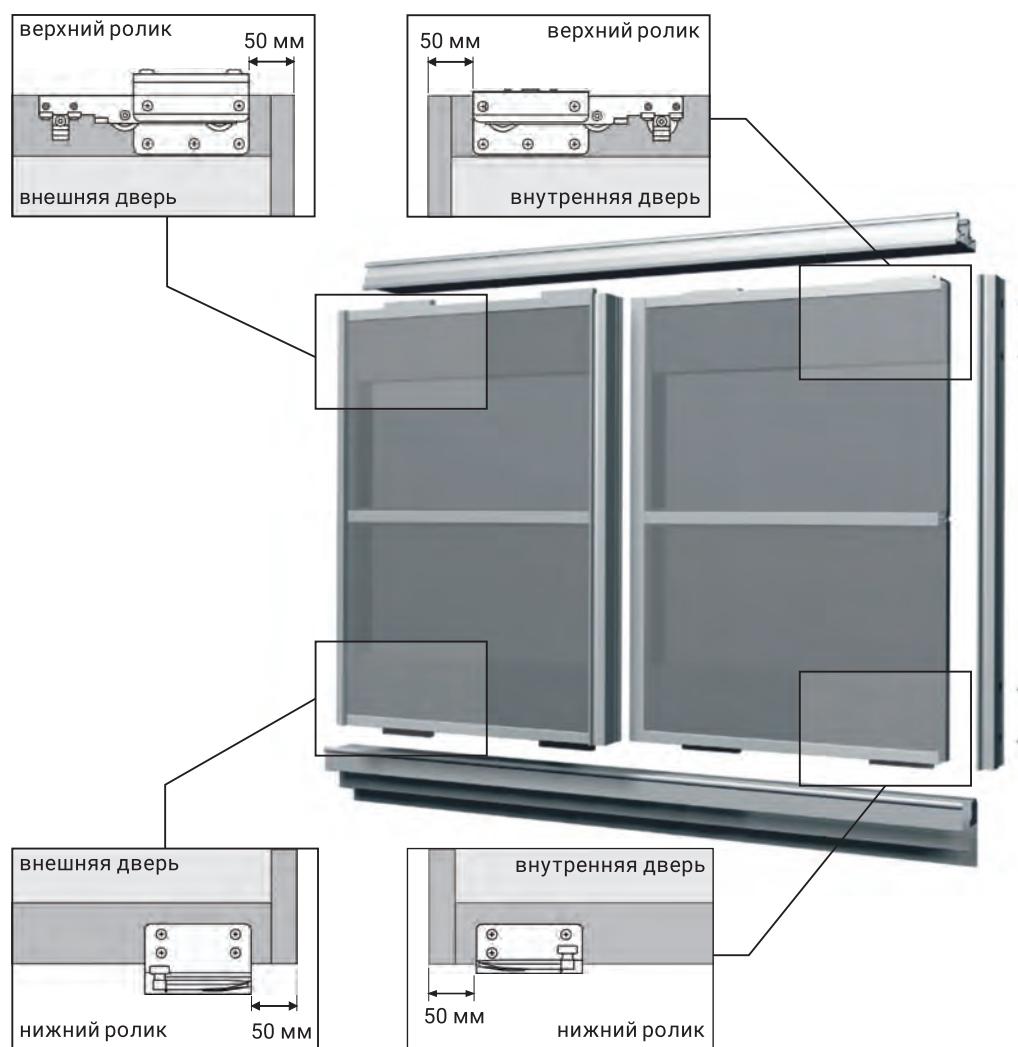


Схема присадки вертикальных профилей для крепления верхнего горизонтального профиля

Рис. 1.

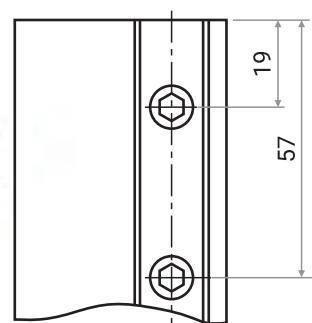
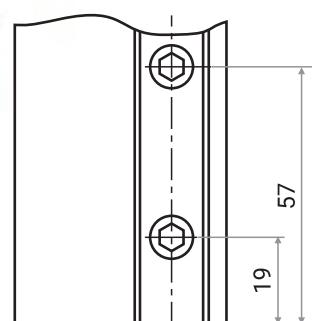
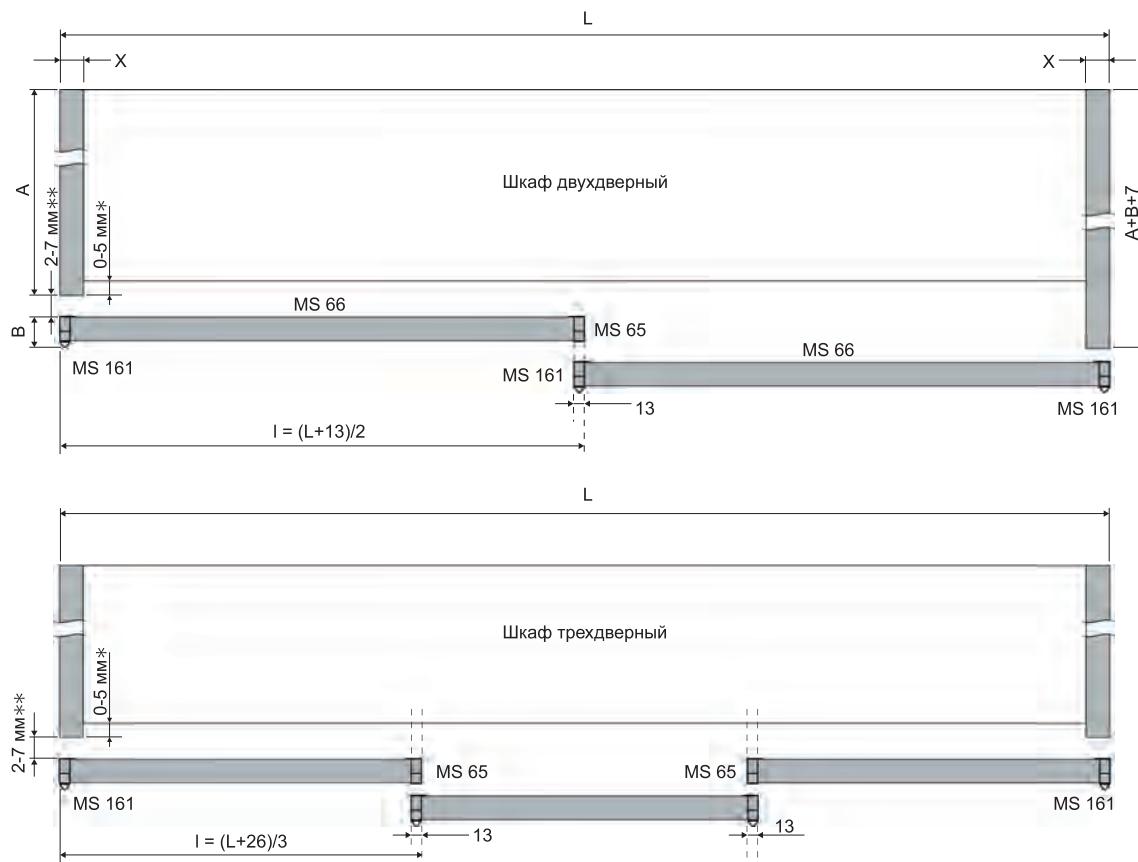


Схема присадки вертикальных профилей для крепления нижнего горизонтального профиля

Рис. 2.



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



**Таблица соответствия углубления крыши/поля 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  $I$  - ширина двери,  
 $S$  - высота двери ( $H_2$ )

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

**Таблица изменения расчета наполнения при использовании разделительного профиля\***

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".

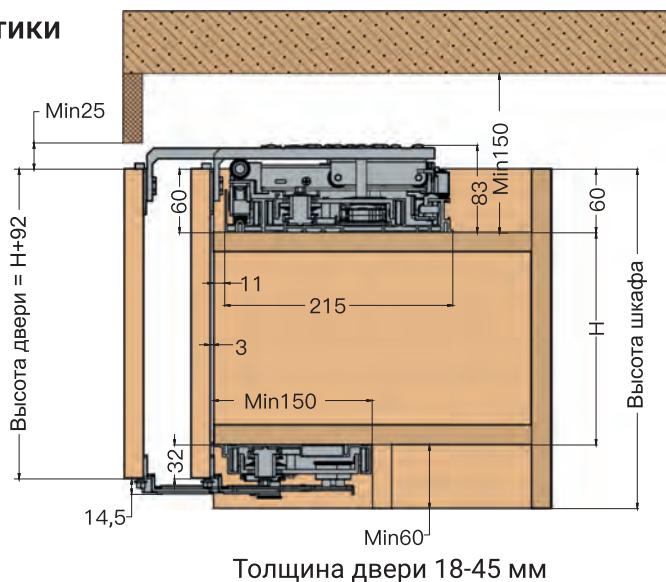
- Допустимый вес двери: max 40 кг.
- Толщина двери: 18 – 45 мм.
- Рекомендуемая пропорция высоты фасада к ширине: 2:1.
- Длина направляющей: 2850 мм (возможно уменьшение до 1650 мм).

### Комплектация системы

Комплектующие	Кол-во	Изображение
Верхняя направляющая	1	
Нижняя направляющая	1	
Верхний средний регулятор	2	
Верхний боковой регулятор	2	
Нижний средний регулятор	2	
Нижний боковой регулятор	2	
15-8 Гаечный ключ	1	
Пружина	2	

Максимальная длина внутреннего проема шкафа	Допустимый диапазон изменений длины направляющей
2050 мм	1650 - 2050 мм
2450 мм	2050 - 2450 мм
2850 мм	2450 - 2850 мм

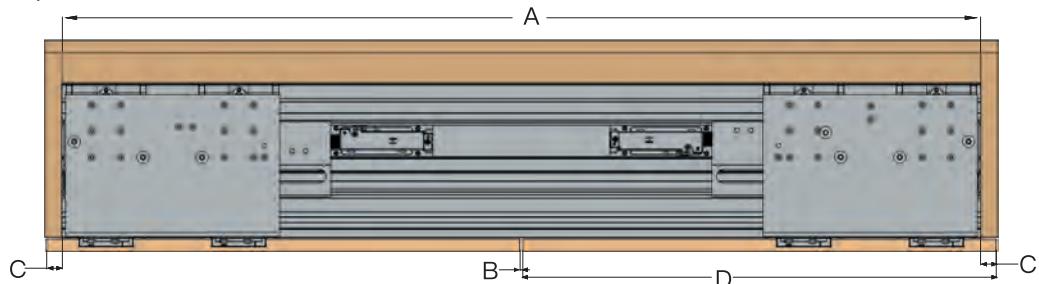
### Технические характеристики



### Расчет размеров фасадов

Накладной принцип размещения фасадов.

#### Двухдверный шкаф



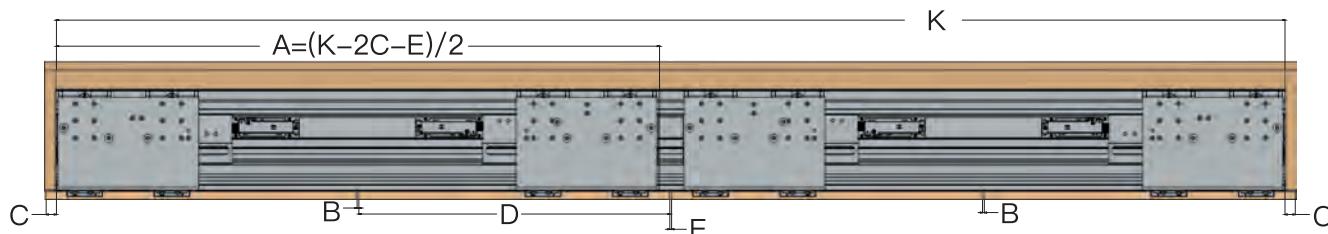
A = Внутренний проем двухдверного шкафа

B = Зазор между дверями ( $\geq 4$  мм)

C = Наложение фасада на боковую панель ( $\leq 25$  мм)

D = Ширина двери =  $(A+2C-B) / 2$

#### Четырехдверный шкаф\*



A = Стандартная длина одной системы

B = Зазор между фасадами ( $\geq 4$  мм)

C = Наложение фасада на боковую панель ( $\leq 25$  мм)

D = Ширина двери =  $(K+2C-2B-E) / 4$

E = Зазор между двумя средними дверьми (при поочередном открывании дверей  $E \geq 3$  мм, при одновременном открывании дверей  $E \geq 6$  мм)

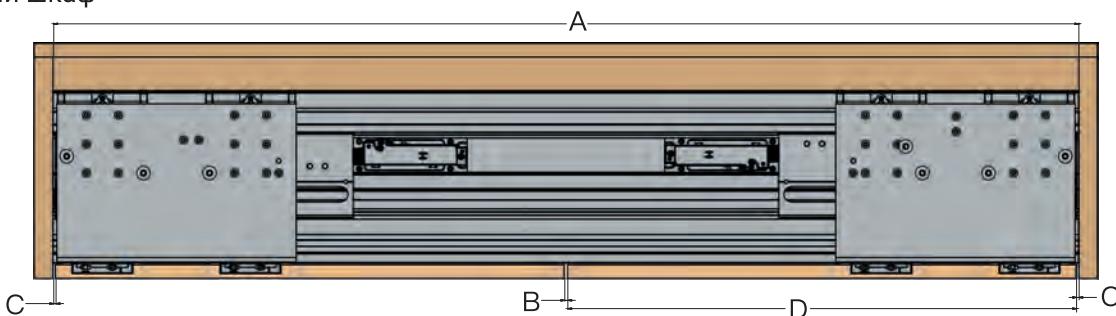
K = Внутренний проем четырехдверного шкафа

\*\*\*При расчете значения A обратите внимание, что длина одной направляющей равна K/2

\*при использовании двух комплектов системы

## Внутренний принцип размещения фасадов

Двухдверный шкаф



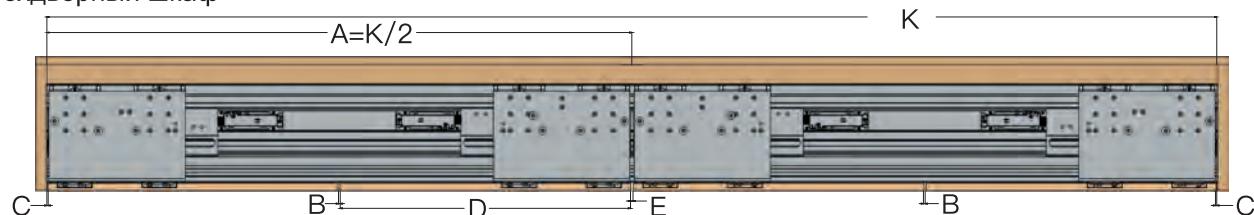
A = Внутренний проем двухдверного шкафа

B = Зазор между дверьми ( $\geq 4$  мм)

C = Зазор между фасадами и боковыми панелями ( $\leq 3$  мм)

D = Ширина двери =  $(A - 2C - B) / 2$

Четырехдверный шкаф



A = Стандартная длина одной системы

B = Зазор между фасадами ( $\geq 4$  мм)

C = Зазор между фасадами и боковыми панелями ( $\leq 3$  мм)

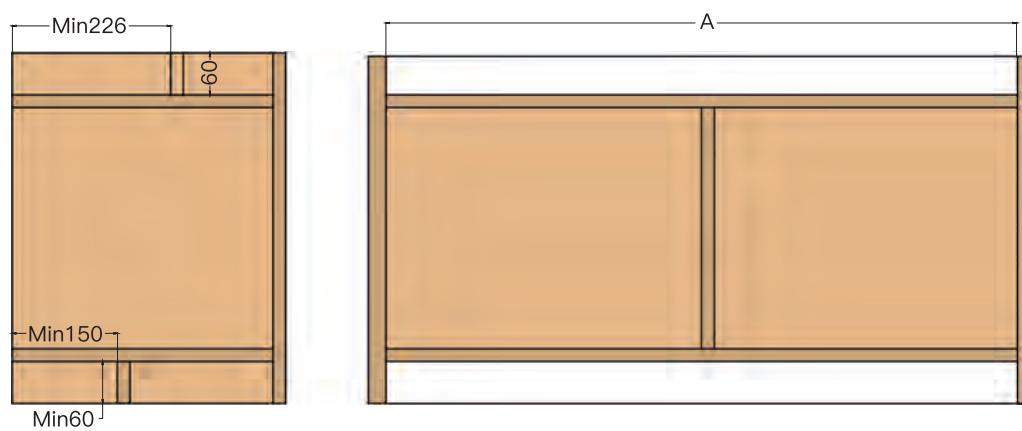
D = Ширина двери =  $(K - 2C - 2B) / 4$

E = Зазор между двумя средними дверьми (при поочередном открывании дверей  $E \geq 3$  мм,  
при одновременном открывании дверей  $E \geq 6$  мм)

K = Внутренний проем четырехдверного шкафа

\*\*\*При расчете значения A обратите внимание, что длина одной направляющей равна K/2

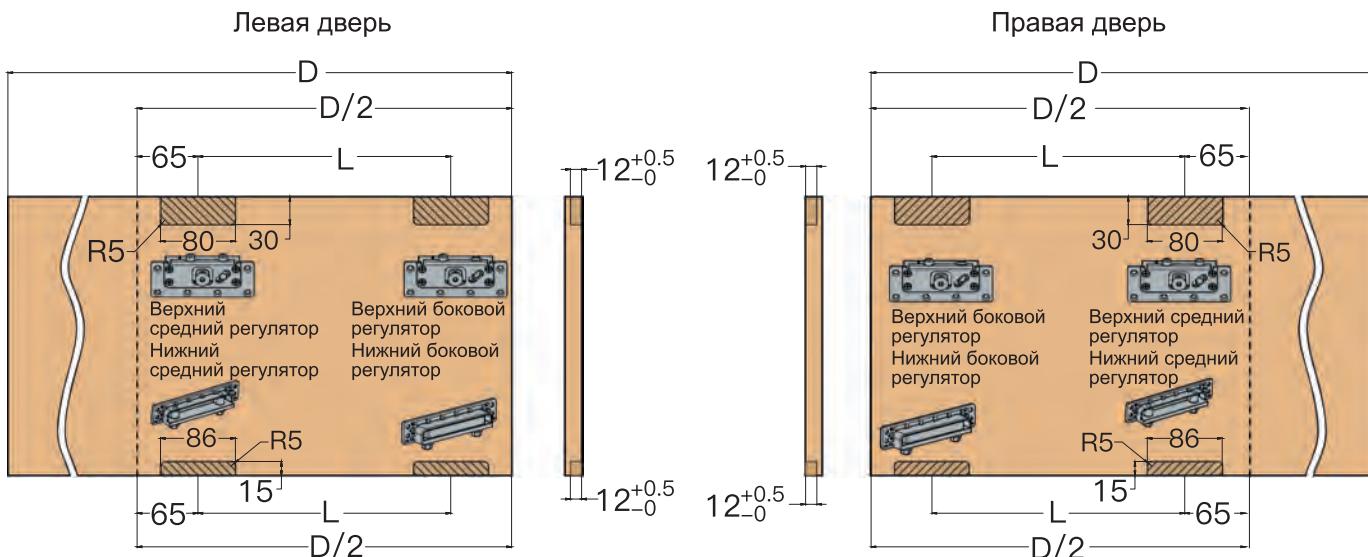
Корпус шкафа



\*\*\*Обеспечьте жесткость верхней панели,  
исключая возможный прогиб  
во время работы системы.

## Фрезеровка дверей и монтаж элементов

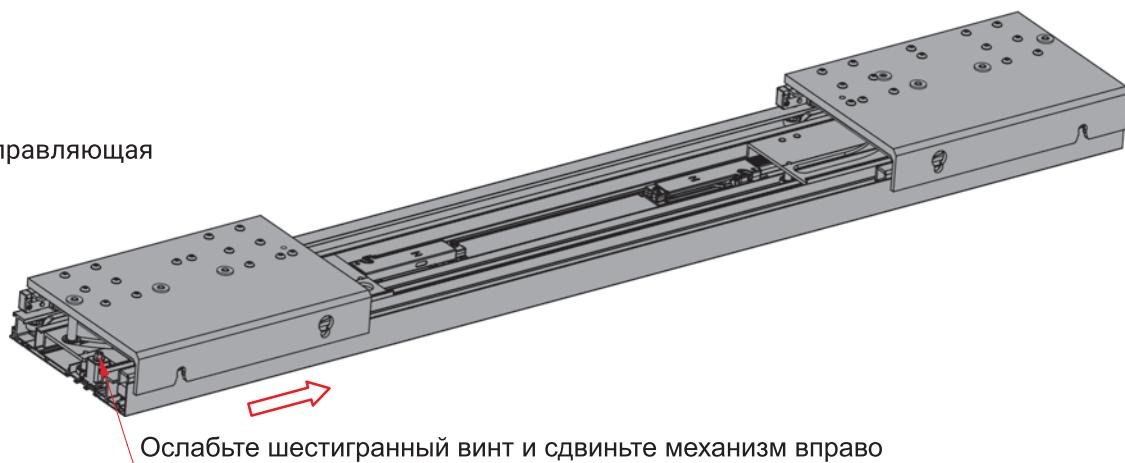
Характеристики	2050	2450	2850
L	270	370	470



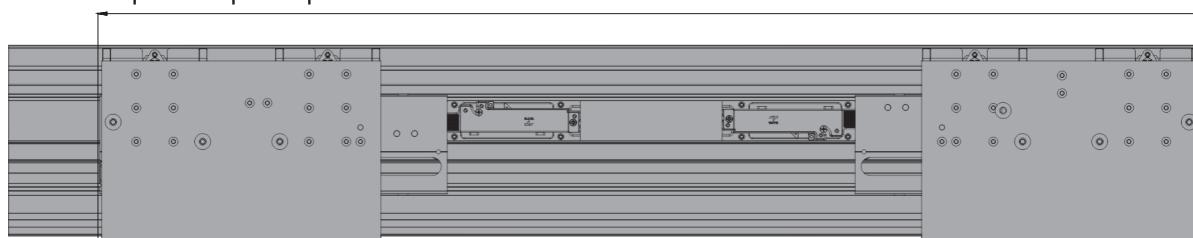
## Обрезка направляющих (обрезать можно любую из сторон направляющей)

После обрезки ОБЯЗАТЕЛЬНО обеспечьте отсутствие алюминиевой стружки в пазах направляющих.

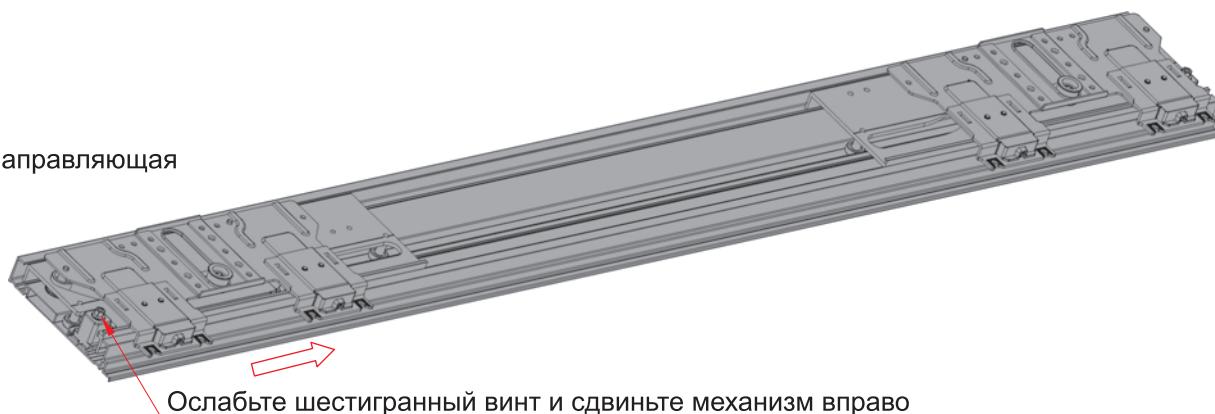
Верхняя направляющая



Обрезка в размер

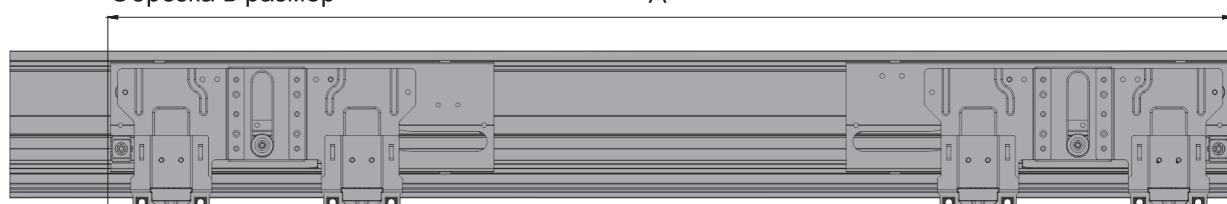


Нижняя направляющая



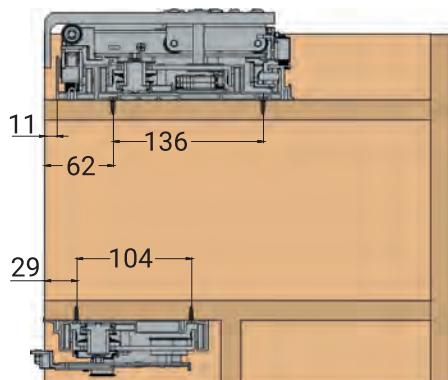
Обрезка в размер

A

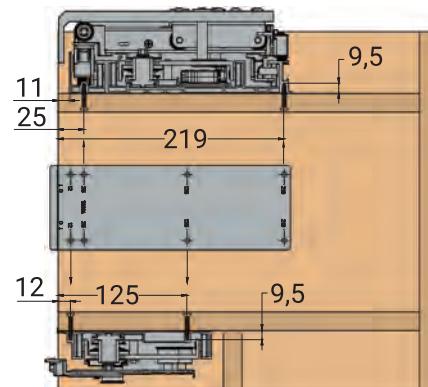


## Установка верхней и нижней направляющих

Способ 1

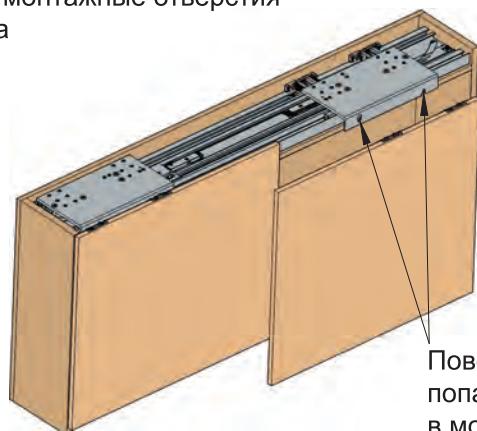


Способ 2

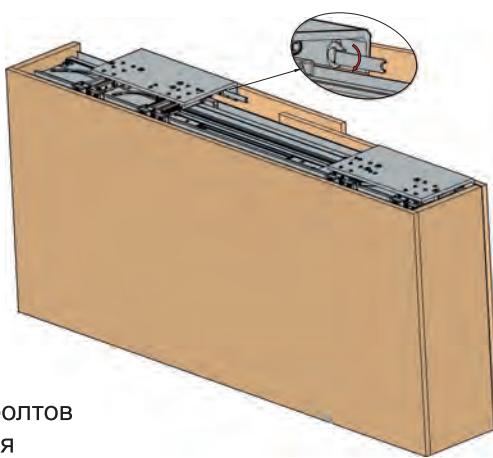


## Установка фасадов (одинаковый способ для левой и правой дверей)

Сдвинуть правый механизм на середину, повесить дверь путем попадания навесных болтов регулировочных пластин в монтажные отверстия механизма

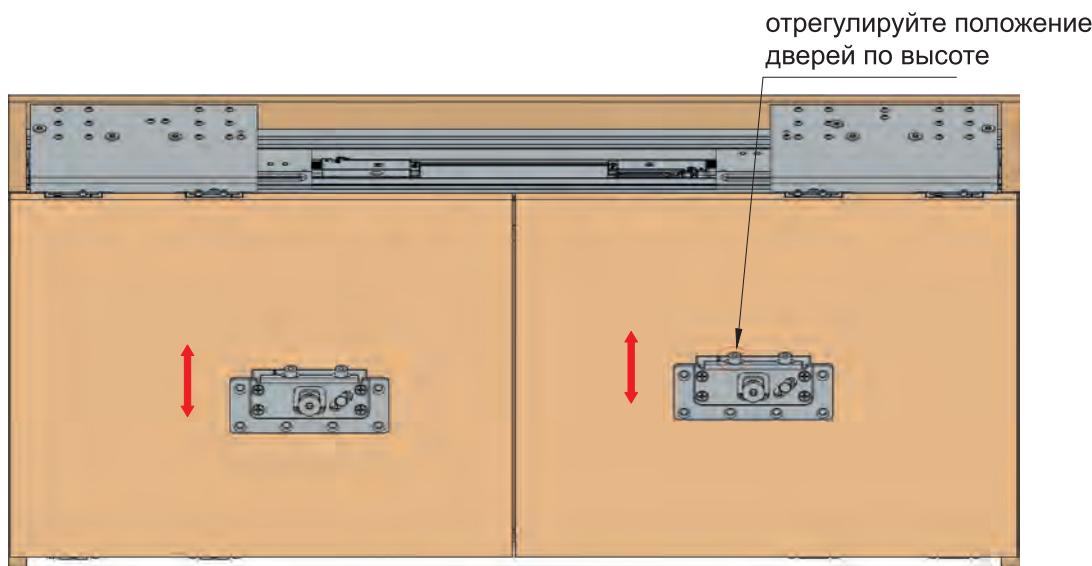


Повесить дверь путем попадания навесных болтов в монтажные отверстия



Закрутите винты регуляторов гаечным ключом до упора (не затягивать)

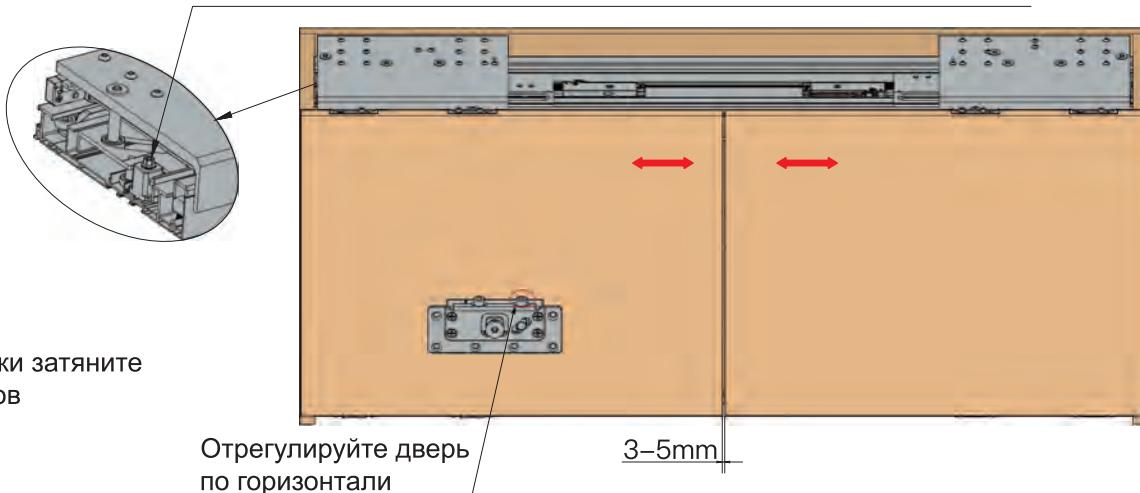
## Регулировка дверей (одинаковый способ для левой и правой дверей)



## Регулировка зазора (одинаковый способ для левой и правой дверей)

Верхняя  
направляющая

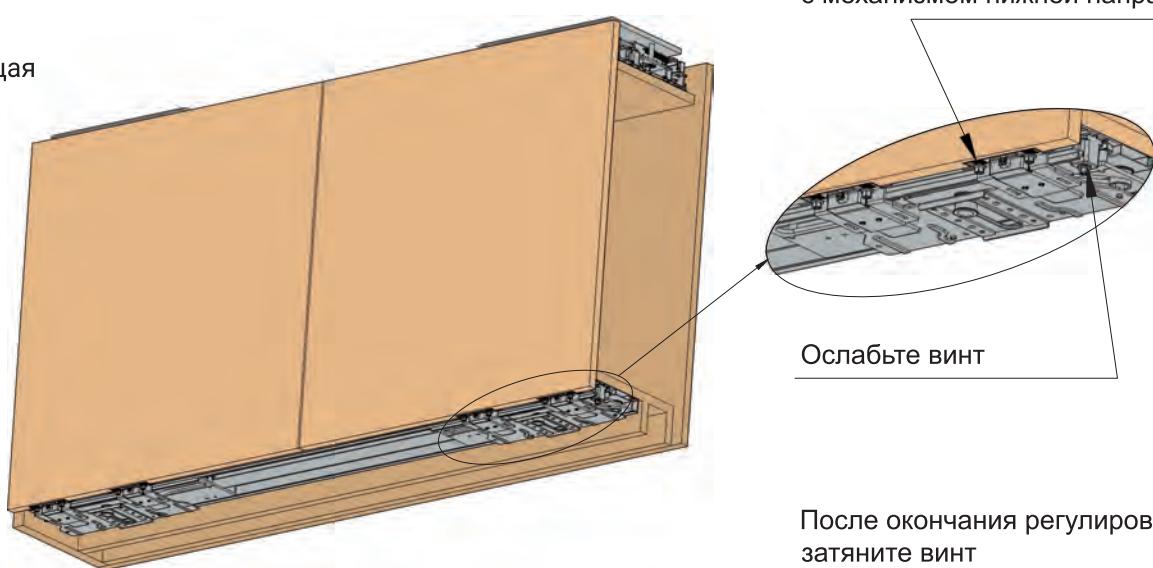
Ослабьте винт с шестигранной головкой, чтобы  
переместить механизм в нужное положение, и зафиксируйте винт



## Установка нижней направляющей

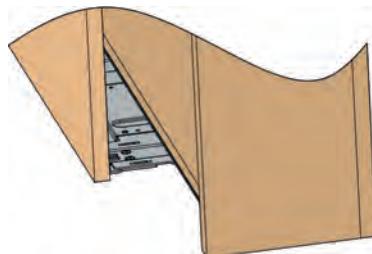
Нижняя  
направляющая

Соедините нижние регуляторы  
с механизмом нижней направляющей

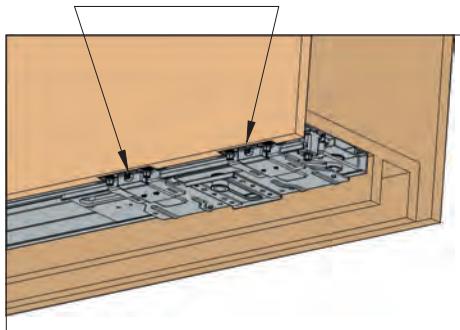


## Регулировка зазора между фасадами и боковой панелью

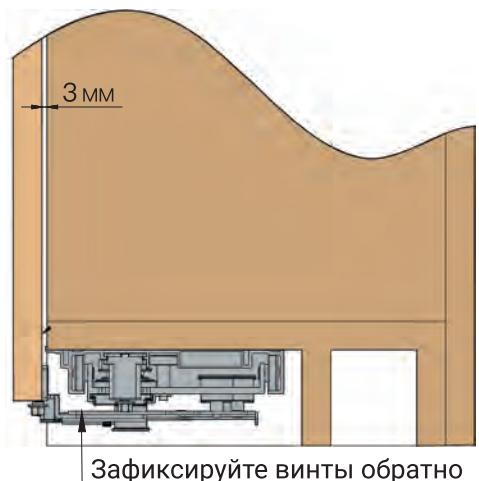
Сдвиньте дверь  
и ослабьте винты



Регулировочные винты

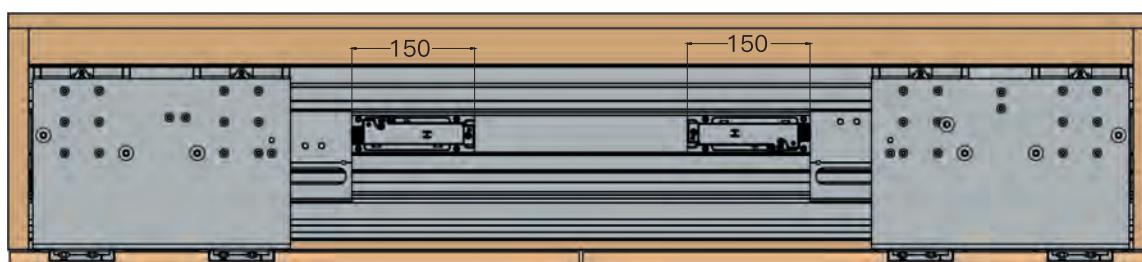


Установите необходимый зазор с  
помощью регулировочных винтов

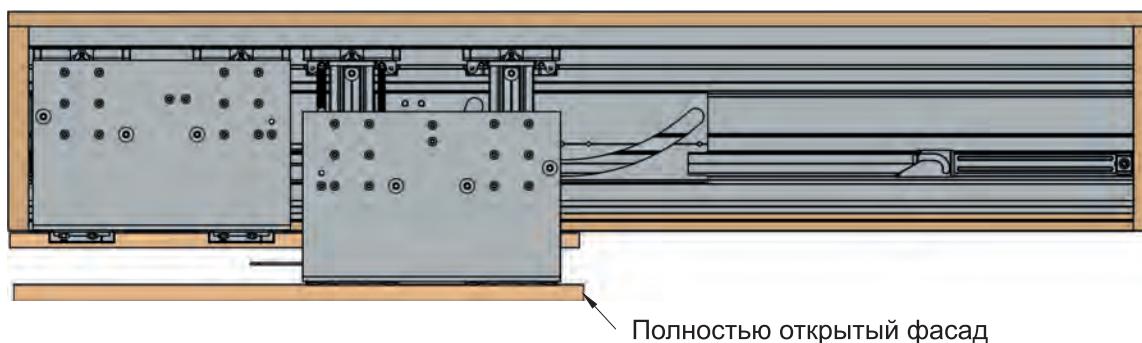


## Регулировка доводчиков

Зафиксируйте доводчики



Откройте фасад, чтобы убедиться, что фасад полностью открыт



## Примечание

Если вес фасада менее 40 кг или  
закрывание происходит слишком резко,  
можно убрать пружину.

