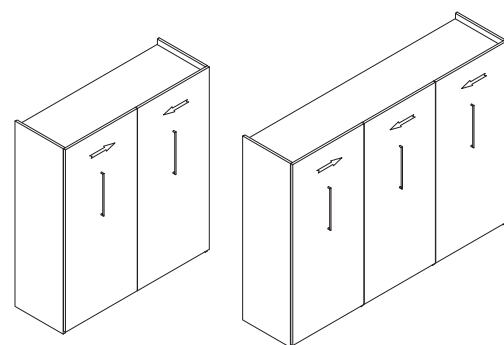


СИСТЕМА РАЗДВИЖНЫХ ДВЕРЕЙ **PLANO**



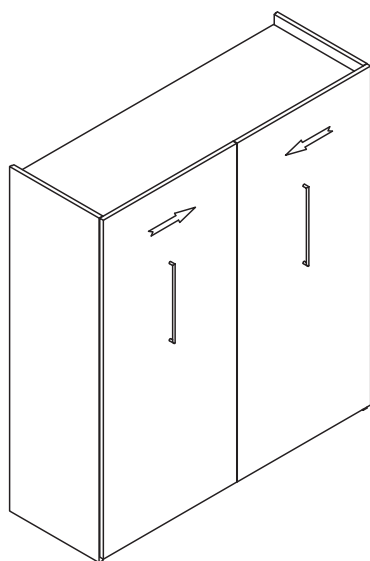
Система **PLANO** очень проста в использовании: в закрытом состоянии все двери шкафа находятся в одной плоскости, а при открывании, дверь, выдвигаясь, плавно скользит параллельно закрытой двери.

В системе **PLANO** заложены большие конструктивные возможности – доступны двух и трехдверные варианты исполнения шкафов шириной до 4 м. Система не имеет ограничения по высоте, однако зависит от веса дверей – до 60 кг на дверь в двухдверном варианте и до 35 кг на дверь - в трехдверном.

Интегрированные в механизмы раздвижения подшипники в пластиковых корпусах обеспечивают плавное и бесшумное скольжение, а четыре доводчика на одну дверь - мягкость ее закрывания.

Практичность системы **PLANO** достигнута не только продуманностью комплектации, но и понятной электронной программой расчета габаритов и присадочных размеров, а подробные инструкции по сборке, монтажу и установке позволят произвести эти работы быстро и без лишних трудностей.




Как правильно подобрать комплект для двухдверного шкафа:

1. Выбираем необходимые направляющие, исходя из внешнего габарита шкафа: 2000, 3000 или 4000 мм.
2. Выбираем комплекты фурнитуры для правой и левой двери.
3. Выбираем комплект доводчиков для 2-х дверного шкафа (если необходимо)


Ограничения:

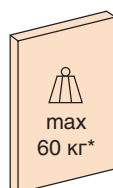
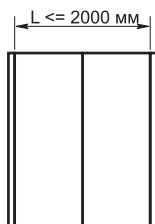
- толщина фасада от 18-55 мм
- максимальный вес фасада 60 кг
- ширина фасада от 600 до 2000 мм

Дополнительный выбор:
арт. PLKITAMM2AN

Plano комплект доводчиков для 2-х дверного шкафа

СИСТЕМА РАЗДВИЖНЫХ ДВЕРЕЙ PLANO

Вариант комплектации для двухдверного шкафа длиной 2000 мм



* вес 1-го фасада

арт. PL2000XXX90

Комплект компонентов для шкафа L = 2000 мм

арт. PLKITANDXXX

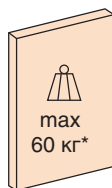
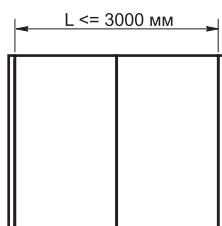
Комплект фурнитуры для правой двери

арт. PLKITANSXXX

Комплект фурнитуры для левой двери

Подробнее см. стр.34.60 - 33.76

Вариант комплектации для двухдверного шкафа длиной 3000 мм



* вес 1-го фасада

арт. PL3000XXX90

Комплект компонентов для шкафа L = 3000 мм

арт. PLKITANDXXX

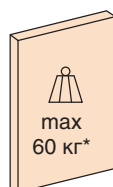
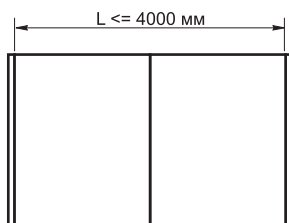
Комплект фурнитуры для правой двери

арт. PLKITANSXXX

Комплект фурнитуры для левой двери

Подробнее см. стр.33.60 - 33.76

Вариант комплектации для двухдверного шкафа длиной 4000 мм



* вес 1-го фасада

арт. PL4000XXX90

Комплект компонентов для шкафа L = 4000 мм

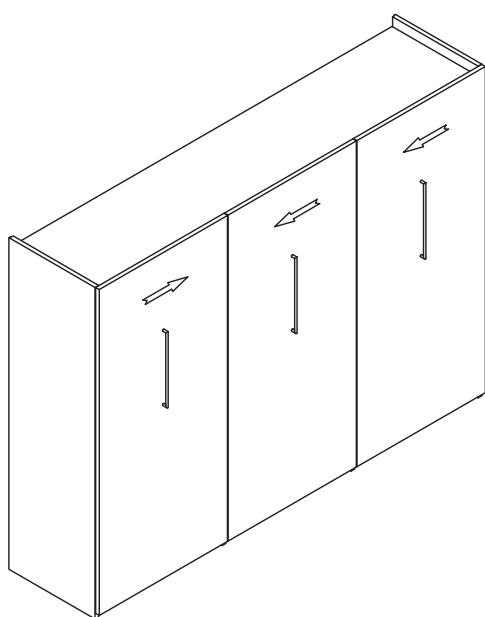
арт. PLKITANDXXX

Комплект фурнитуры для правой двери

арт. PLKITANSXXX

Комплект фурнитуры для левой двери

Подробнее см. стр.33.60 - 33.76



! Как правильно подобрать комплект для трехдверного шкафа:

1. Выбираем необходимые направляющие, исходя из внешнего габарита шкафа: 3000 или 4000 мм.
2. Выбираем комплекты фурнитуры для правой и левой двери.
3. Выбираем комплекты фурнитуры для центральной двери в зависимости от стороны открывания (правая или левая)
4. Выбираем комплект доводчиков для 3-х дверного шкафа (если необходимо)

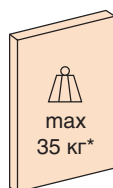
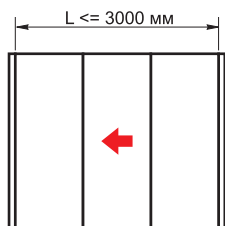
! Ограничения:

- толщина фасада от 18-55 мм
- максимальный вес фасада 35 кг
- ширина фасада от 880 до 2000 мм

Дополнительный выбор:

арт. PLKITAMM3AN

Plano комплект доводчиков для 3-х дверного шкафа



* вес 1-го фасада

Вариант комплектации для трехдверного шкафа с левой центральной дверью длиной 3000 мм
арт. PL3000XXX90

Комплект компонентов для шкафа L = 3000 мм

арт. PLKITANDXXX

Комплект фурнитуры для правой двери

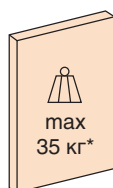
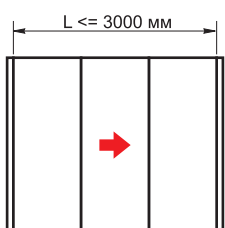
арт. PLKITANSXXX

Комплект фурнитуры для левой двери

арт. PLKITANCXSX

Комплект фурнитуры для центральной двери (левой)

Подробнее см. стр.33.60 - 33.76



* вес 1-го фасада

Вариант комплектации для трехдверного шкафа с правой центральной дверью длиной 3000 мм
арт. PL3000XXX90

Комплект компонентов для шкафа L = 3000 мм

арт. PLKITANDXXX

Комплект фурнитуры для правой двери

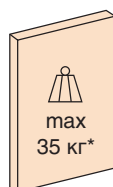
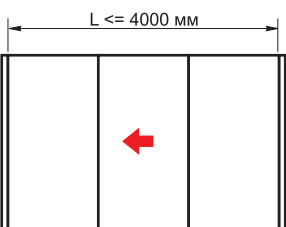
арт. PLKITANSXXX

Комплект фурнитуры для левой двери

арт. PLKITANCXDX

Комплект фурнитуры для центральной двери (правой)

Подробнее см. стр.33.60 - 33.76



* вес 1-го фасада

Вариант комплектации для трехдверного шкафа с левой центральной дверью длиной 4000 мм
арт. PL4000XXX90

Комплект компонентов для шкафа L = 4000 мм

арт. PLKITANDXXX

Комплект фурнитуры для правой двери

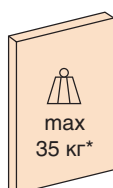
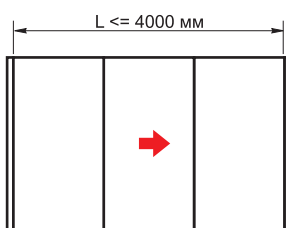
арт. PLKITANSXXX

Комплект фурнитуры для левой двери

арт. PLKITANCXSX

Комплект фурнитуры для центральной двери (левой)

Подробнее см. стр.33.60 - 33.76



* вес 1-го фасада

Вариант комплектации для трехдверного шкафа с правой центральной дверью длиной 4000 мм
арт. PL4000XXX90

Комплект компонентов для шкафа L = 4000 мм

арт. PLKITANDXXX

Комплект фурнитуры для правой двери

арт. PLKITANSXXX

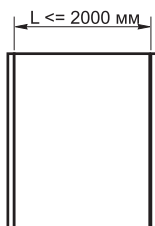
Комплект фурнитуры для левой двери

арт. PLKITANCXDX

Комплект фурнитуры для центральной двери (правой)

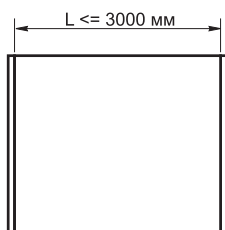
Подробнее см. стр.33.60 - 33.76

КОМПЛЕКТЫ НАПРАВЛЯЮЩИХ ДЛЯ СИСТЕМЫ PLANO



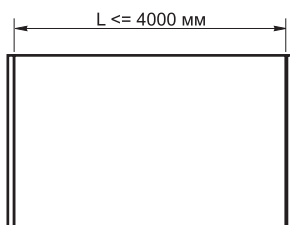
арт. PL2000XXX90
Комплект компонентов для шкафа L = 2000 мм

L, мм	шт.	L, мм	шт.	L, мм	шт.	L, мм	шт.	L, мм	шт.
2000	1	2000	1	2000	2	1000	1	1000	1
шт.	шт.	шт.	шт.						
12	12	12	48	1 комплект		1 комплект		1 комплект	



арт. PL3000XXX90
Комплект компонентов для шкафа L = 3000 мм

L, мм	шт.	L, мм	шт.	L, мм	шт.	L, мм	шт.	L, мм	шт.
3000	1	3000	1	3000	2	1500	1	1500	1
шт.	шт.	шт.	шт.						
18	18	18	72	1 комплект		1 комплект		1 комплект	

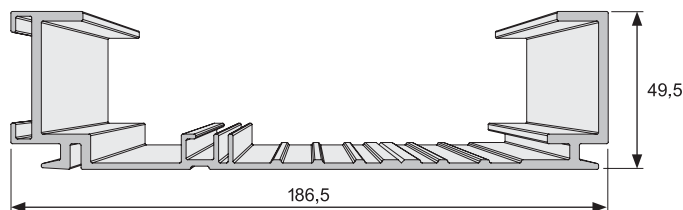


арт. PL4000XXX90
Комплект компонентов для шкафа L = 4000 мм

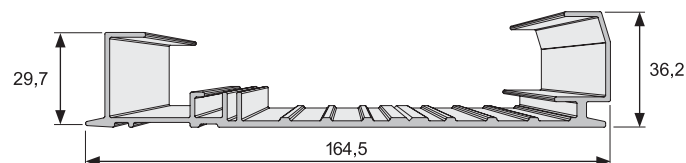
L, мм	шт.	L, мм	шт.	L, мм	шт.	L, мм	шт.	L, мм	шт.
4000	1	4000	1	4000	2	2500	1	2500	1
шт.	шт.	шт.	шт.						
20	20	20	80	1 комплект		1 комплект		1 комплект	

Комплекты компонентов для шкафов L=2000 / 3000 / 4000 мм
Технические характеристики

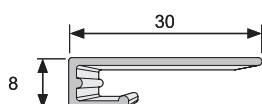
Верхняя направляющая



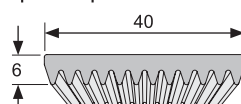
Нижняя направляющая



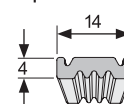
Профиль-заглушка (декоративная)



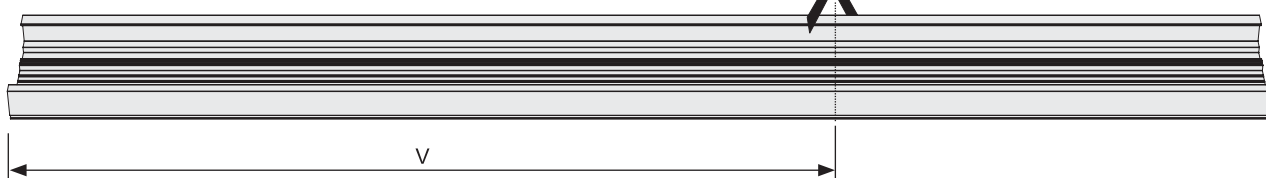
Профиль соединительный верхних роликовых кареток



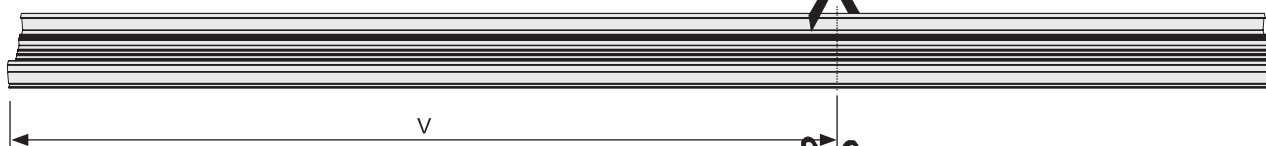
Профиль соединительный нижних роликовых кареток



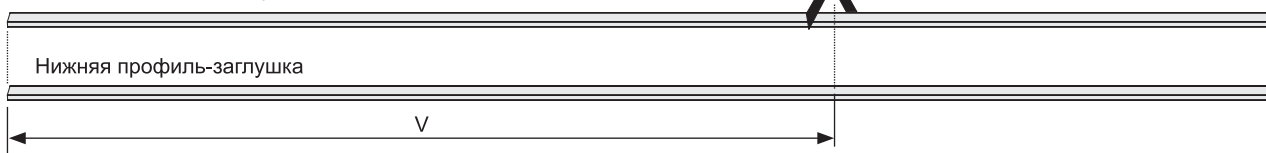
Верхняя направляющая



Нижняя направляющая



Верхняя профиль-заглушка



Нижняя профиль-заглушка



Профиль соединительный верхних роликовых кареток



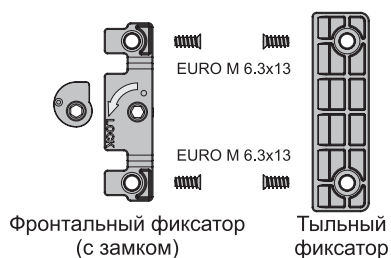
Профиль соединительный нижних роликовых кареток



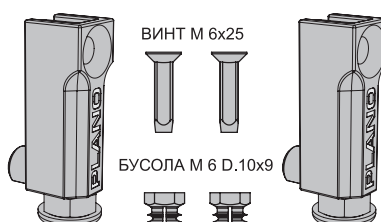
V - размер для резки верхней и нижней направляющих, верхней и нижней профиль-заглушек

Y - размер для резки соединительного профиля верхних и нижних роликовых кареток

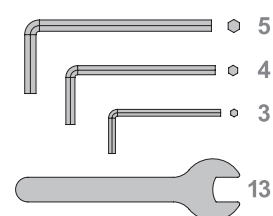
Система фиксации направляющих

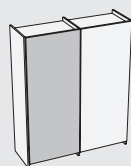


Опорная ножка с регулировкой

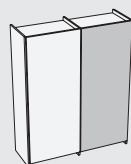
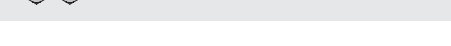
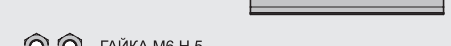
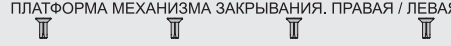
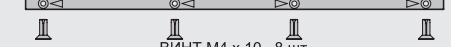
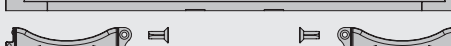
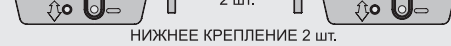
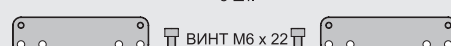
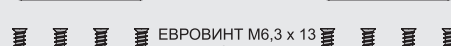
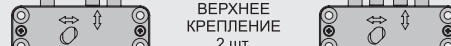
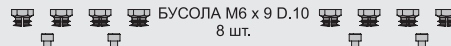
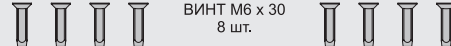
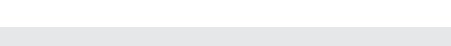
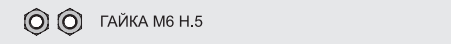
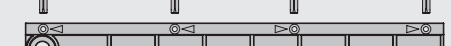
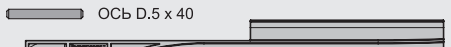
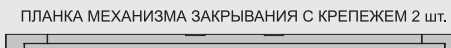
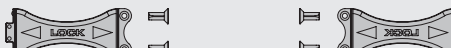
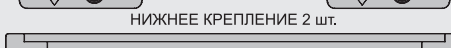
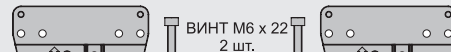
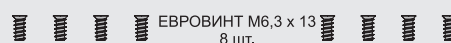
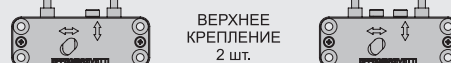
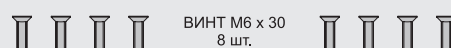
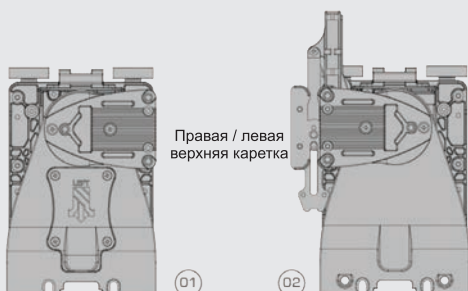
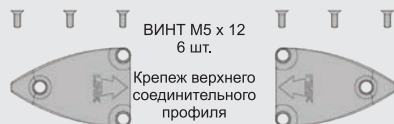


Инструменты

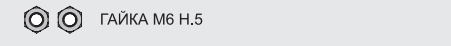
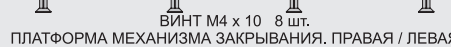
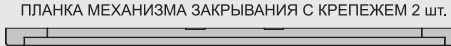
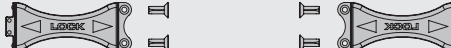
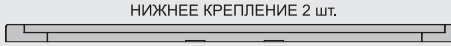
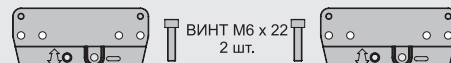
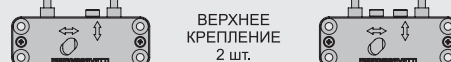
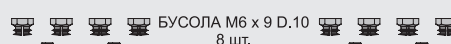
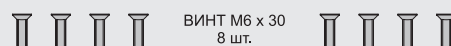
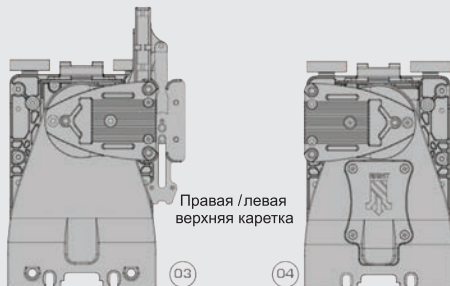
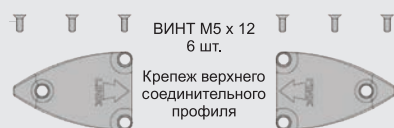


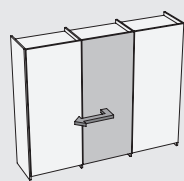


арт. PLKITANSXXX
Комплект фурнитуры
для левой двери

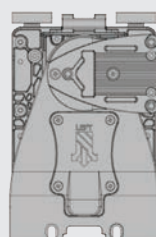
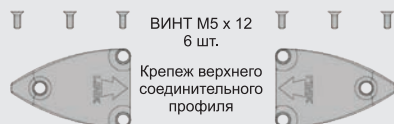


арт. PLKITANDXXX
Комплект фурнитуры
для правой двери

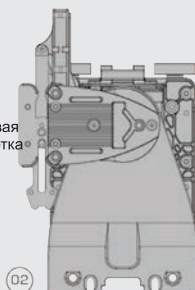




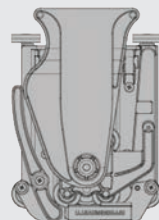
арт. PLKITANCXSX
Комплект фурнитуры
для центральной двери (левой)



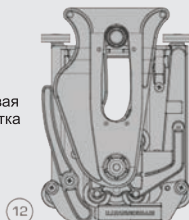
01



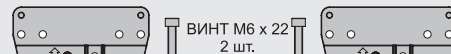
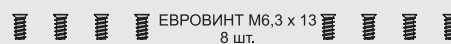
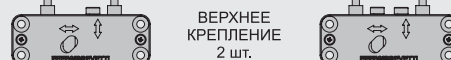
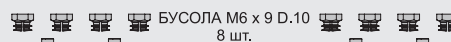
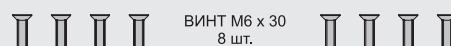
02



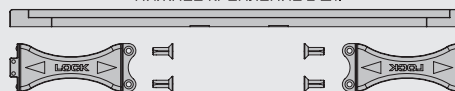
11



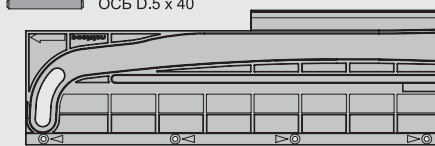
12



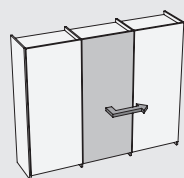
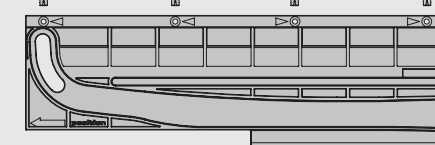
НИЖНЕЕ КРЕПЛЕНИЕ 2 шт.



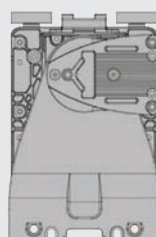
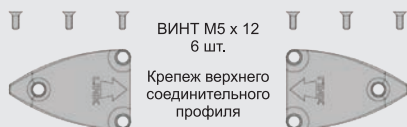
ОСЬ D.5 x 40



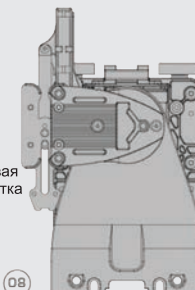
ПЛАТФОРМА МЕХАНИЗМА ЗАКРЫВАНИЯ. ПРАВАЯ / ЛЕВАЯ



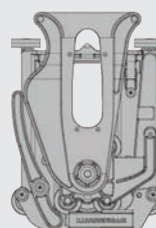
арт. PLKITANCXDX
Комплект фурнитуры
для центральной двери (правой)



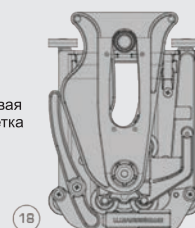
07



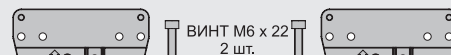
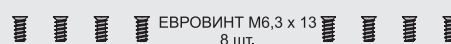
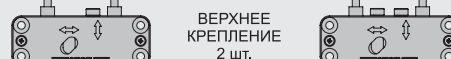
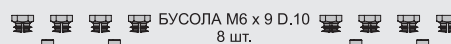
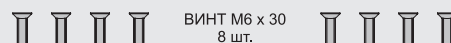
08



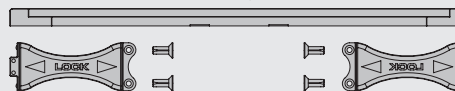
17



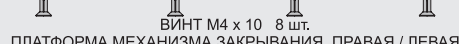
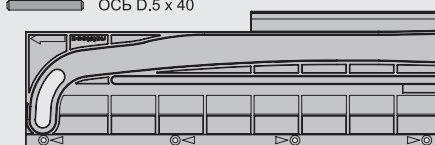
18



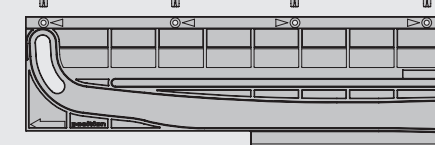
НИЖНЕЕ КРЕПЛЕНИЕ 2 шт.



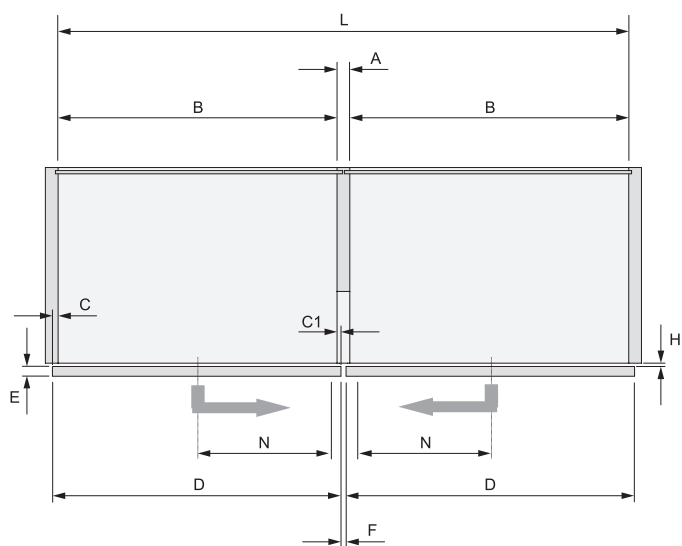
ОСЬ D.5 x 40



ПЛАТФОРМА МЕХАНИЗМА ЗАКРЫВАНИЯ. ПРАВАЯ / ЛЕВАЯ



Расчет габаритных размеров системы PLANO для двухдверного шкафа

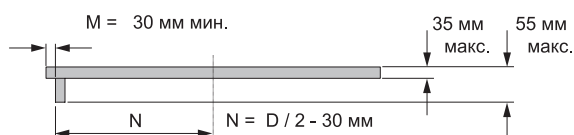


- A - толщина центральной перегородки шкафа
 B - ширина секций шкафа
 C - величина захода двери на боковину шкафа
 C1 - величина захода двери на центральную перегородку шкафа
 D - ширина двери от 600 до 2000 мм
 E - толщина двери от 18 до 35 мм, макс. вес 60 кг.
 F - зазор между дверями не менее 3 мм
 L - ширина внутренней части шкафа (ширина шкафа без толщины боковин)
 H - зазор между дверью и корпусом шкафа, 2 мм
 N - место установки ручки
 V - размер для резки верхней и нижней направляющих, верхней и нижней профиль-заглушек, $V=L-1$ мм
 Y - размер для резки соединительного профиля верхних и нижних роликовых кареток

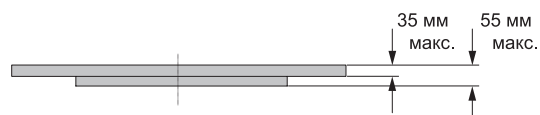


Произвести расчет шкафа в автоматическом режиме можно воспользовавшись конфигуратором PLANO 2

Допустимые размеры для установки вертикальной ручки



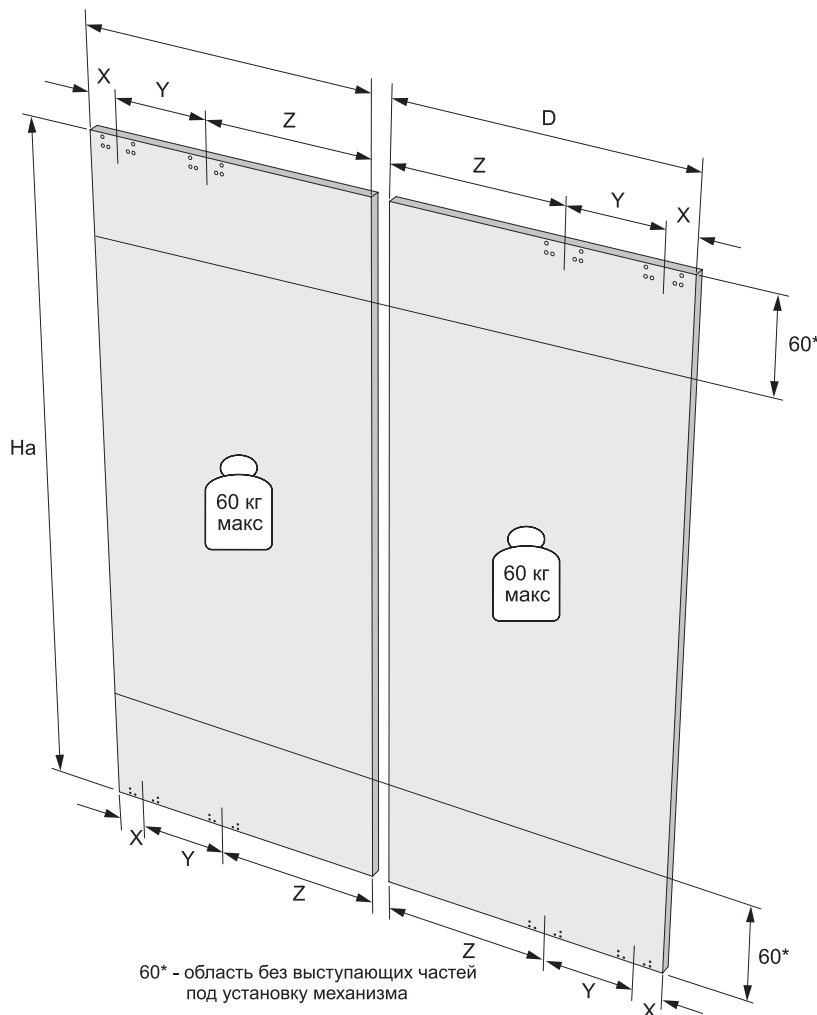
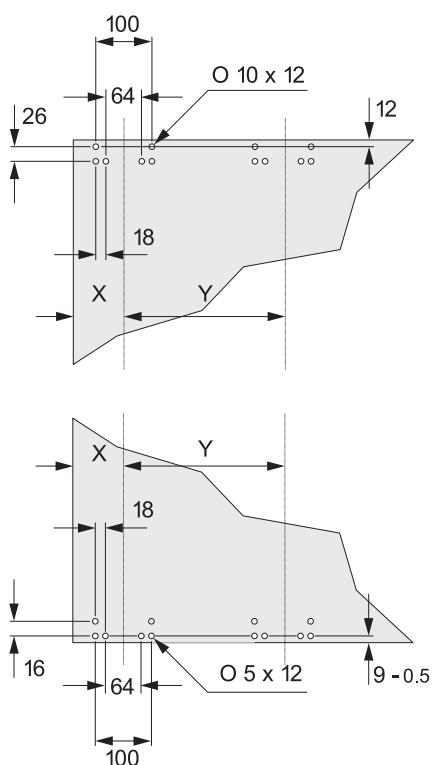
Допустимые размеры для установки горизонтальной ручки



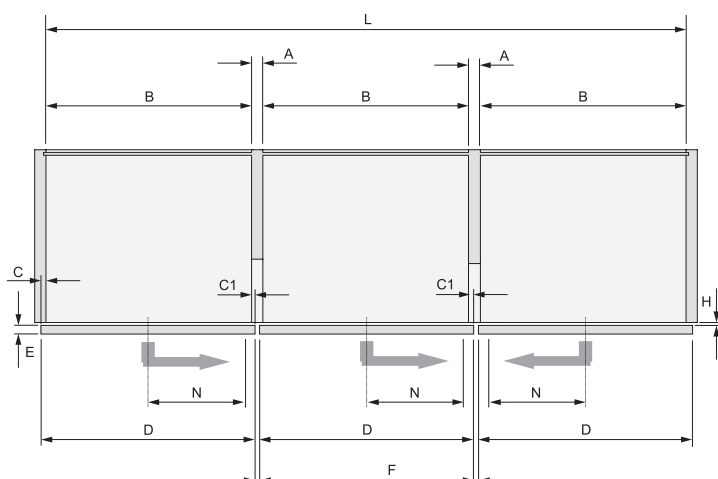
$$X = C + 74$$

$$Z = D / 2 + 70$$

$$Y = D - (Z + X)$$



Расчет габаритных размеров системы PLANO для трехдверного шкафа

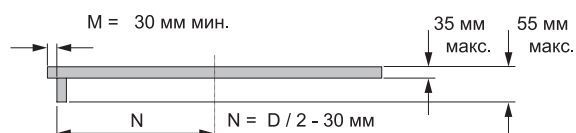


- А - толщина центральной перегородки шкафа
В - ширина секций шкафа
С - величина захода двери на боковину шкафа
С1 - величина захода двери на центральную перегородку шкафа
D - ширина двери от 880 до 1200 мм
Е - толщина двери от 18 до 35 мм, макс. вес 35 кг.
F - зазор между дверями не менее 3 мм
L - ширина внутренней части шкафа (ширина шкафа без толщины боковин)
Н - зазор между дверью и корпусом шкафа, 2 мм
N - место установки ручки
V - размер для резки верхней и нижней направляющих, верхней и нижней профиль-заглушек, $V=L-1$ мм
Y - размер для резки соединительного профиля верхних и нижних роликовых кареток

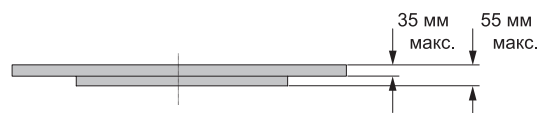


Произвести расчет шкафа в автоматическом режиме можно воспользовавшись конфигуратором PLANO 2

Допустимые размеры для
установки вертикальной ручки



Допустимые размеры для
установки горизонтальной ручки



$$X = C + 74$$

$$Z = D / 2 + 210$$

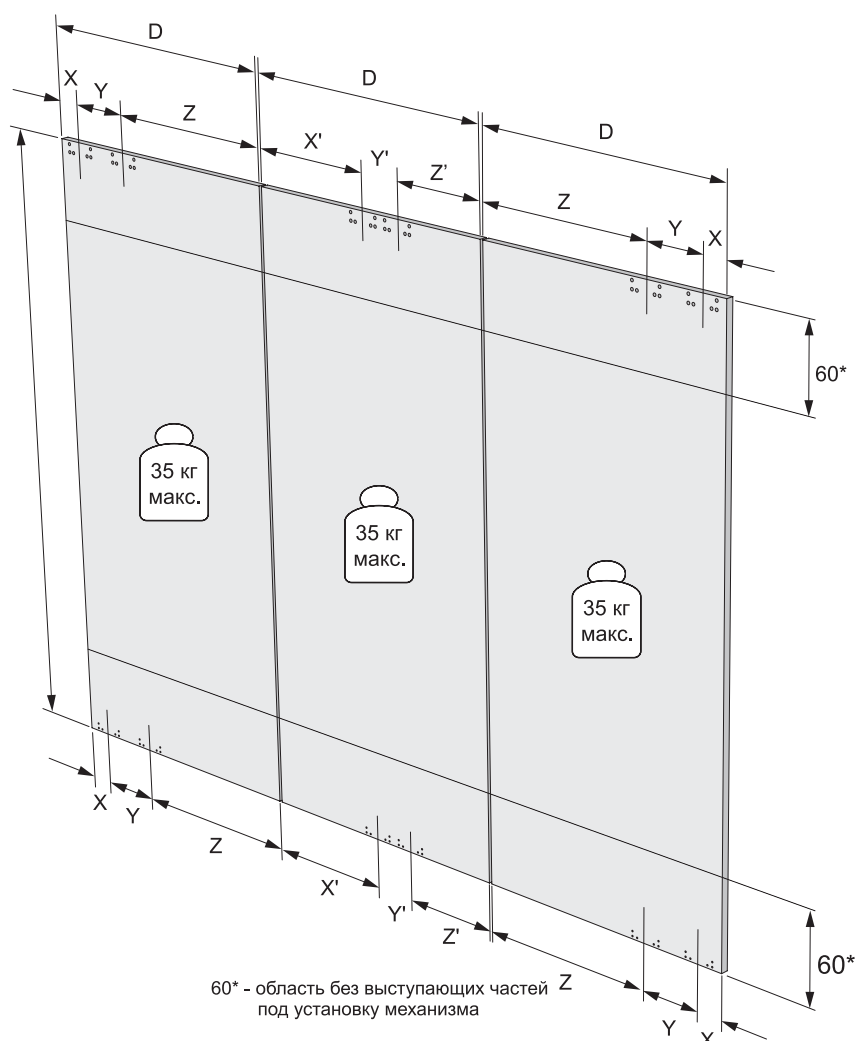
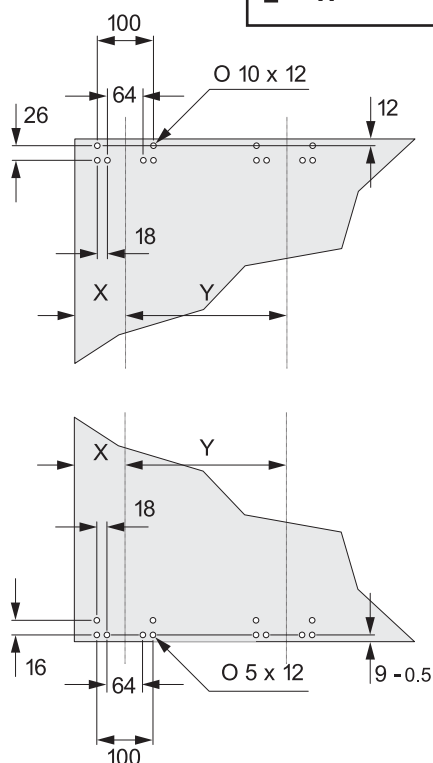
$$Y = D - (Z + X)$$

$$Y' = 140$$

$$X' = (D - 140) / 2$$

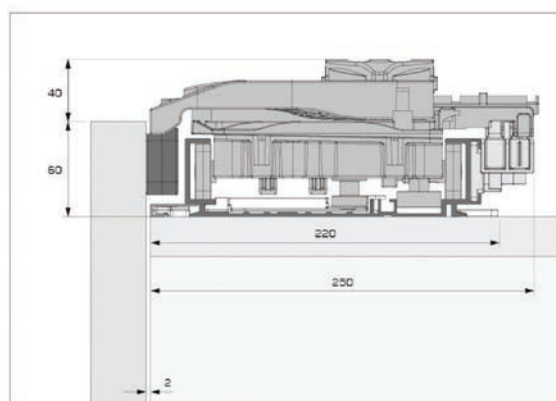
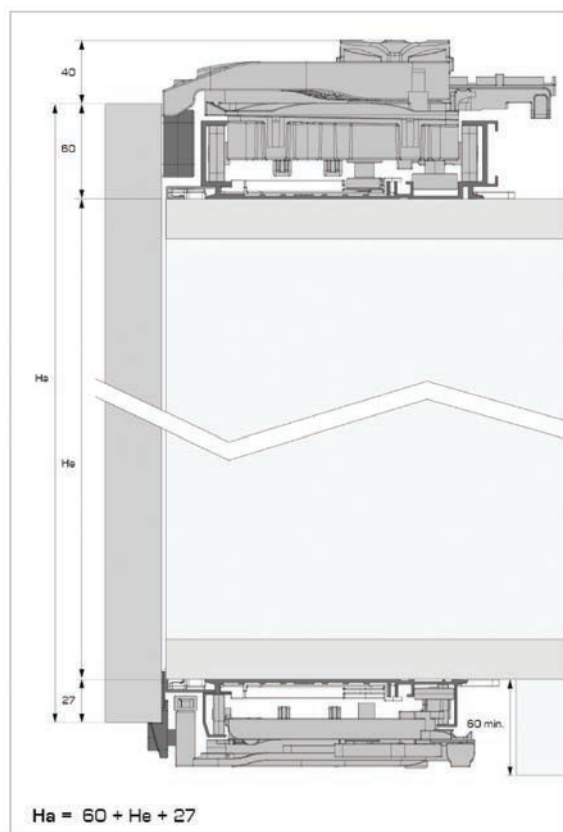
$$Z' = (D - 140) / 2$$

$$Z' = X'$$

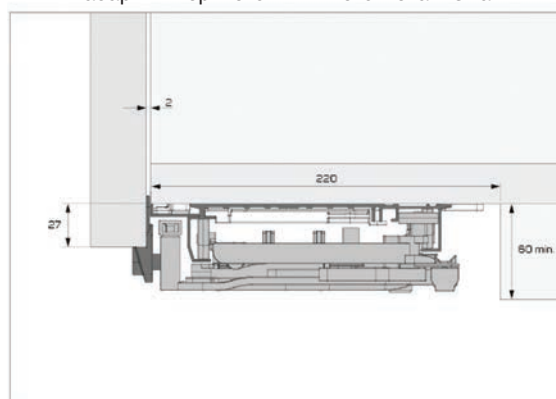


60* - область без выступающих частей
под установку механизма

Габаритные и присадочные размеры системы PLANO



Габариты верхнего и нижнего механизма

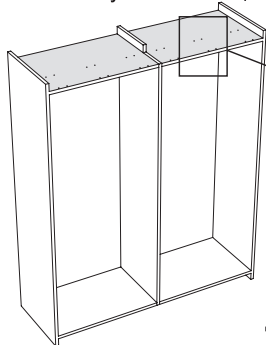


Расчет высоты фасада в зависимости от высоты каркаса шкафа

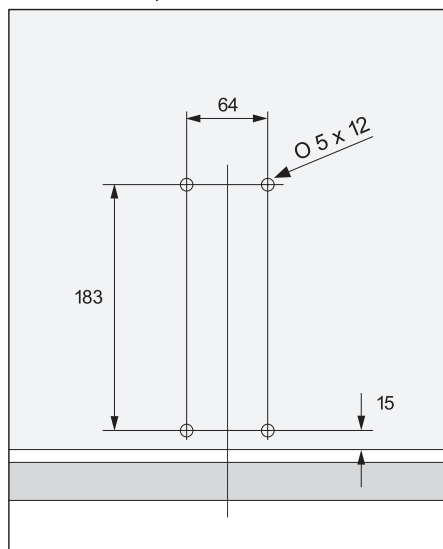
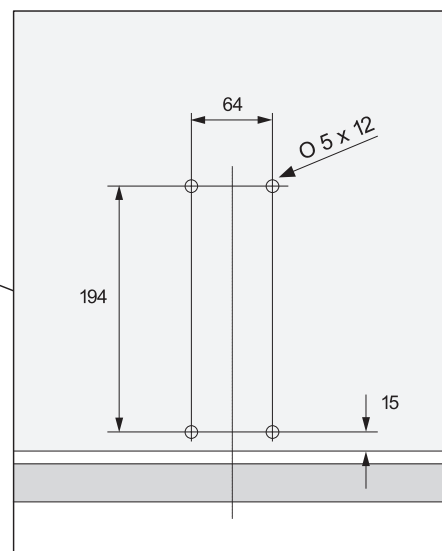
H_а - высота фасада

H_в - высота внутренней части шкафа

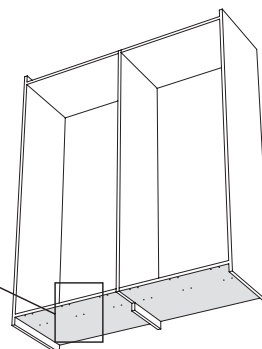
(высота внутренней ниши с учетом толщины верха и основания)



Присадочные размеры
для фиксаторов верхней направляющей



Присадочные размеры
для фиксаторов нижней направляющей

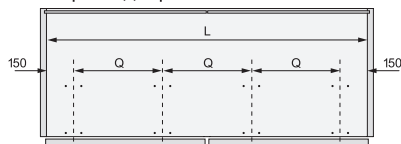


Расчет присадочных размеров системы PLANO
Схема присадки фиксаторов верхней и нижней направляющих.

Вариант двухдверного шкафа
с единой верхней и нижней панелями каркаса.

$$Q = (L - 300) / 3$$

Ширина дверей D = 600 - 800 мм



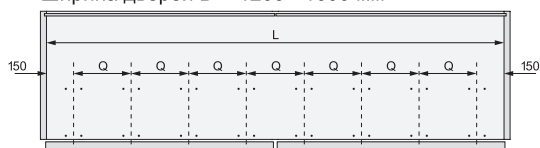
$$Q = (L - 300) / 5$$

Ширина дверей D = 800 - 1200 мм



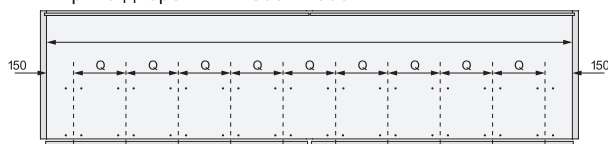
$$Q = (L - 300) / 7$$

Ширина дверей D = 1200 - 1600 мм



$$Q = (L - 300) / 9$$

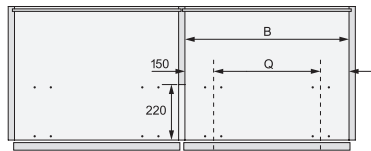
Ширина дверей D = 1600 - 2000 мм



Вариант двухдверного шкафа
с секционными верхними и нижними панелями каркаса.

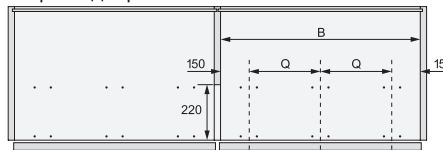
$$Q = B - 300$$

Ширина дверей D = 600 - 800 мм



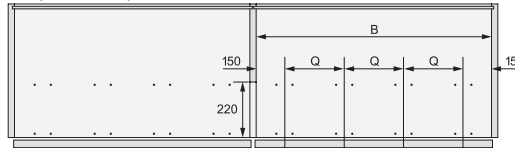
$$Q = (B - 300) / 2$$

Ширина дверей D = 800 - 1200 мм



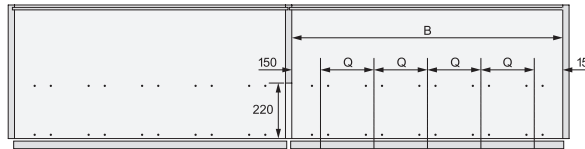
$$Q = (B - 300) / 3$$

Ширина дверей D = 1200 - 1600 мм



$$Q = (B - 300) / 4$$

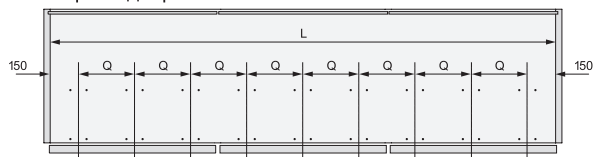
Ширина дверей D = 1600 - 2000 мм



Вариант трехдверного шкафа
с единой верхней и нижней панелями каркаса.

$$Q = (L - 300) / 8$$

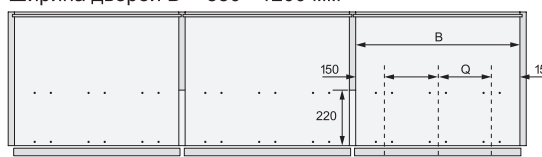
Ширина дверей D = 880 - 1200 мм



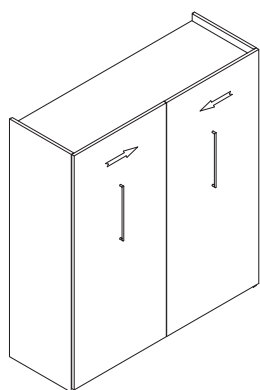
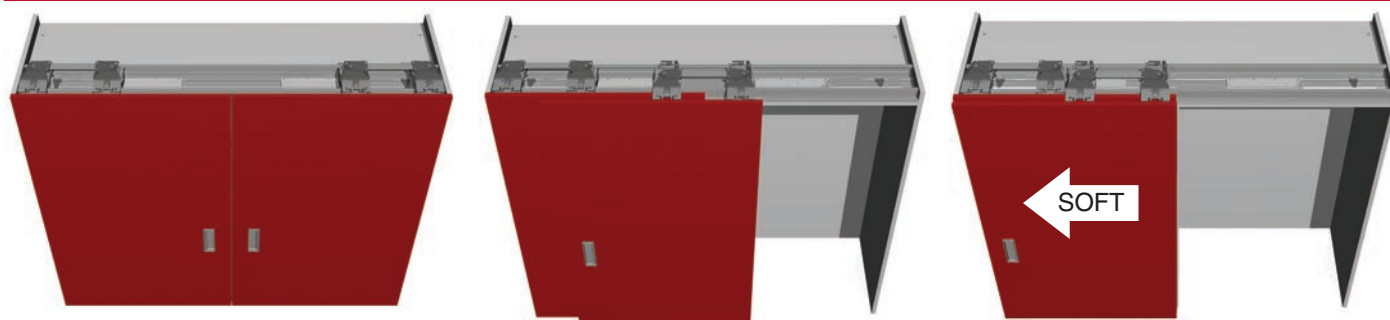
Вариант трехдверного шкафа
с секционными верхними и нижними панелями каркаса.

$$Q = (B - 300) / 2$$

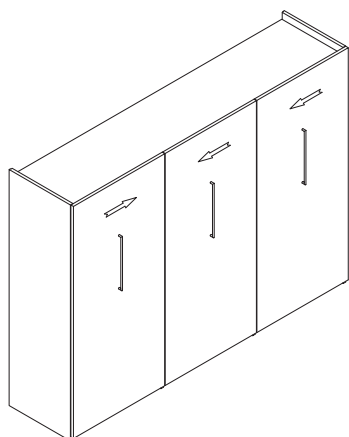
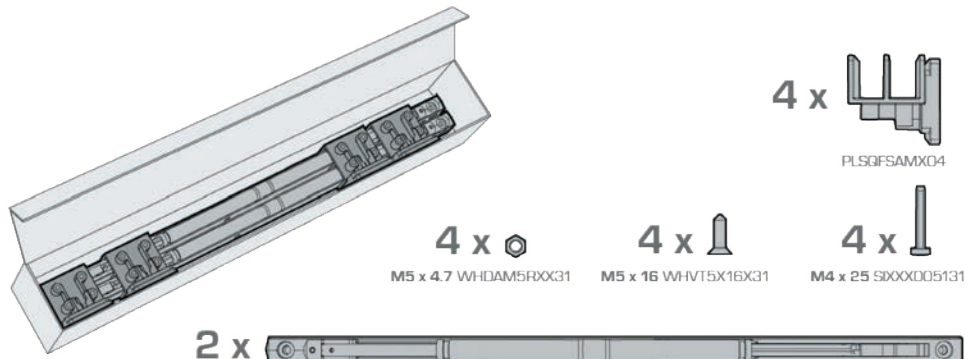
Ширина дверей D = 880 - 1200 мм



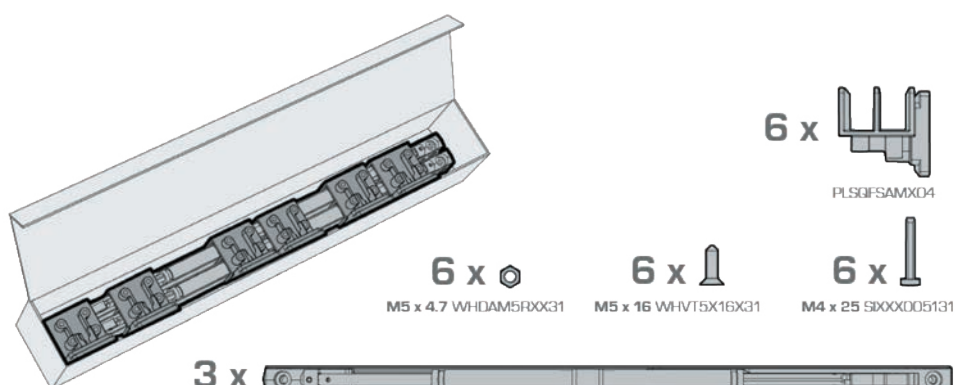
ДОВОДЧИКИ НА ОТКРЫВАНИЕ ФАСАДА ДЛЯ СИСТЕМЫ **PLANO**



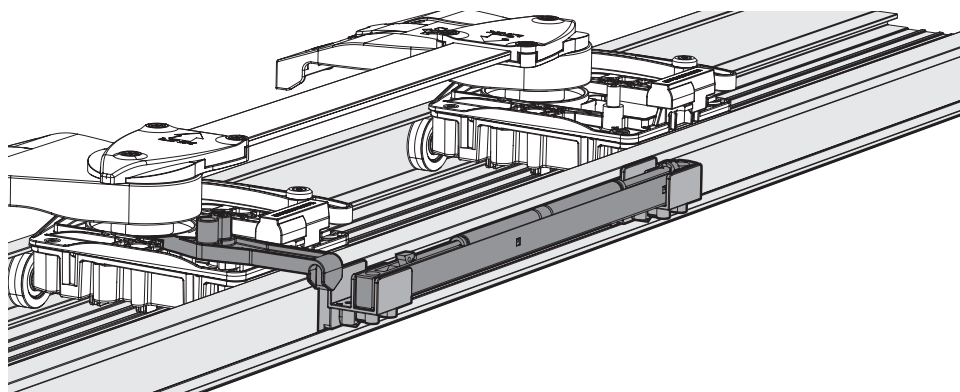
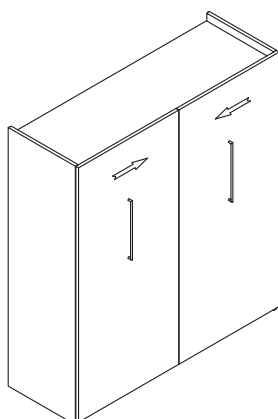
двухдверный вариант

PLKITAMM2AN Plano комплект доводчиков для 2-х дверного шкафа


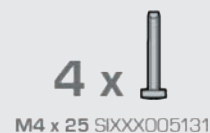
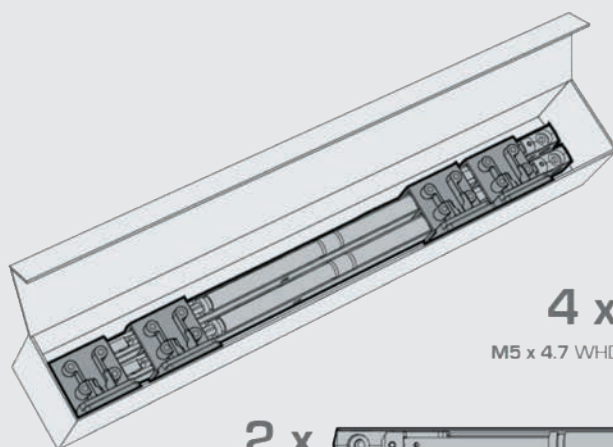
трехдверный вариант

PLKITAMM3AN Plano комплект доводчиков для 3-х дверного шкафа


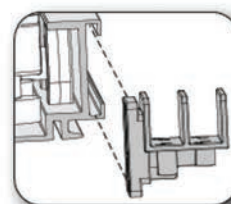
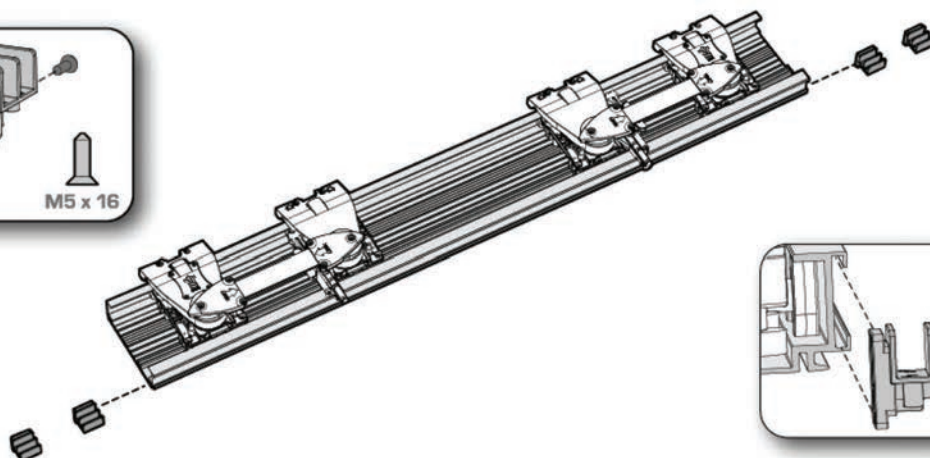
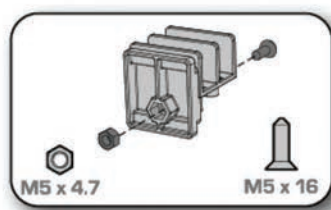
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДОВОДЧИКОВ ДЛЯ ДВУХДВЕРНОГО ШКАФА



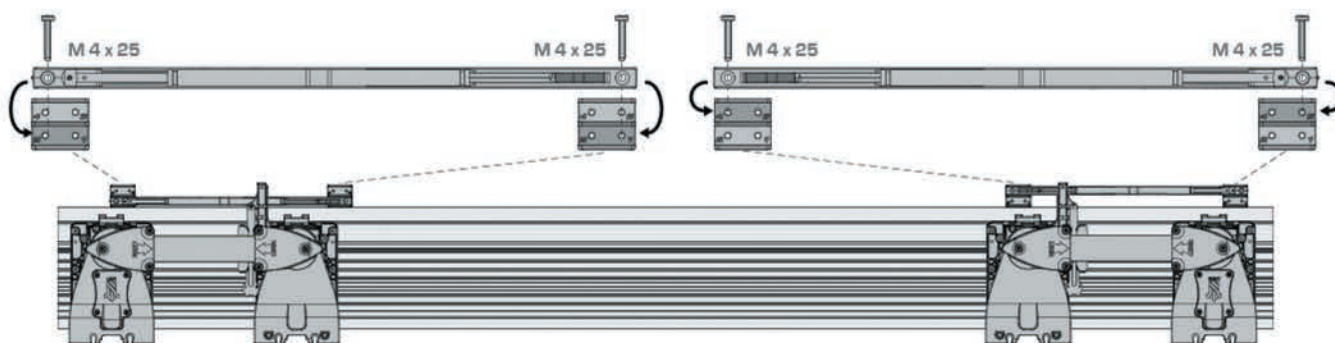
В комплект входит:



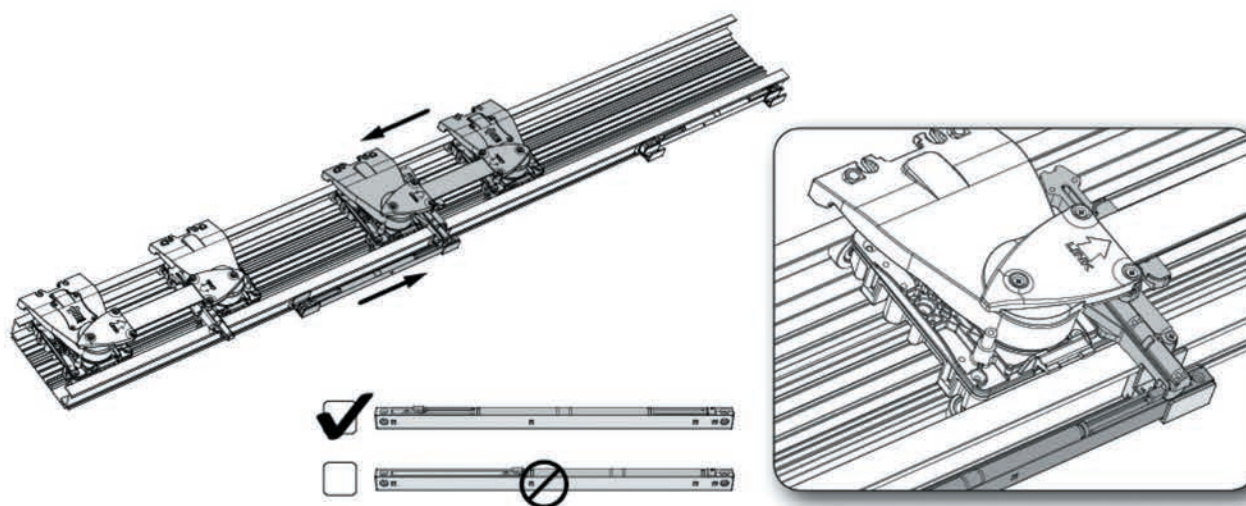
1. Установите держатели доводчиков на заднюю сторону верхней направляющей



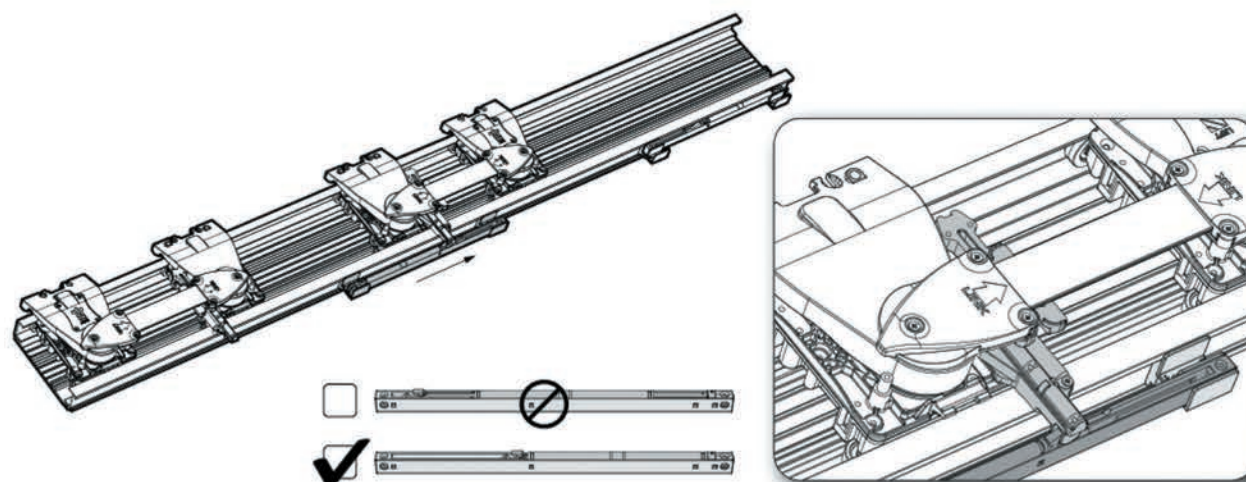
2. Установите доводчики и активаторы, как показано на схеме



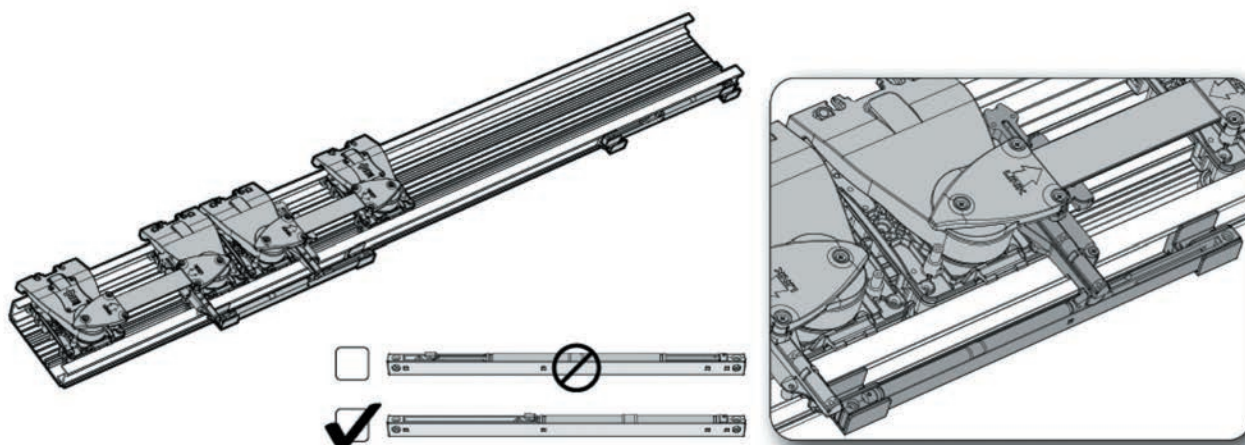
3. Приведите каретки левой двери в контакт с доводчиком



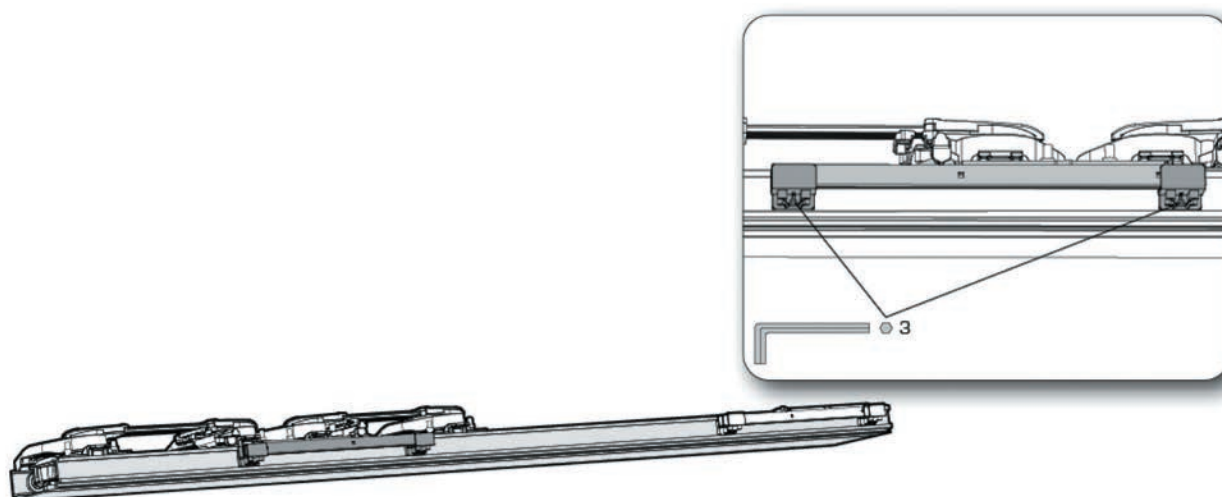
4. Активируйте доводчик путем взвода поршня



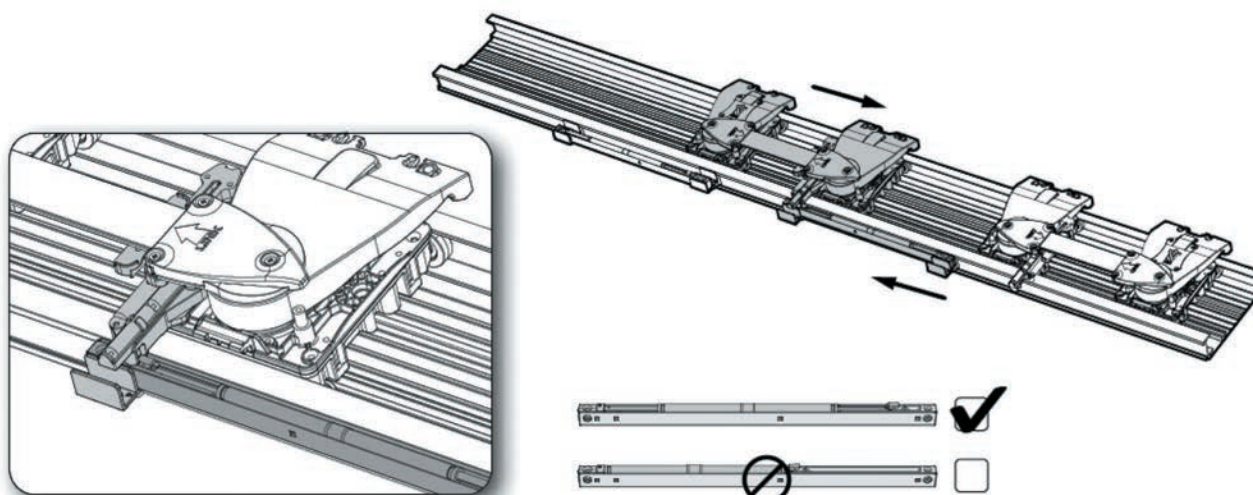
5. Переместите каретки левой двери вместе с доводчиком к кареткам правой двери



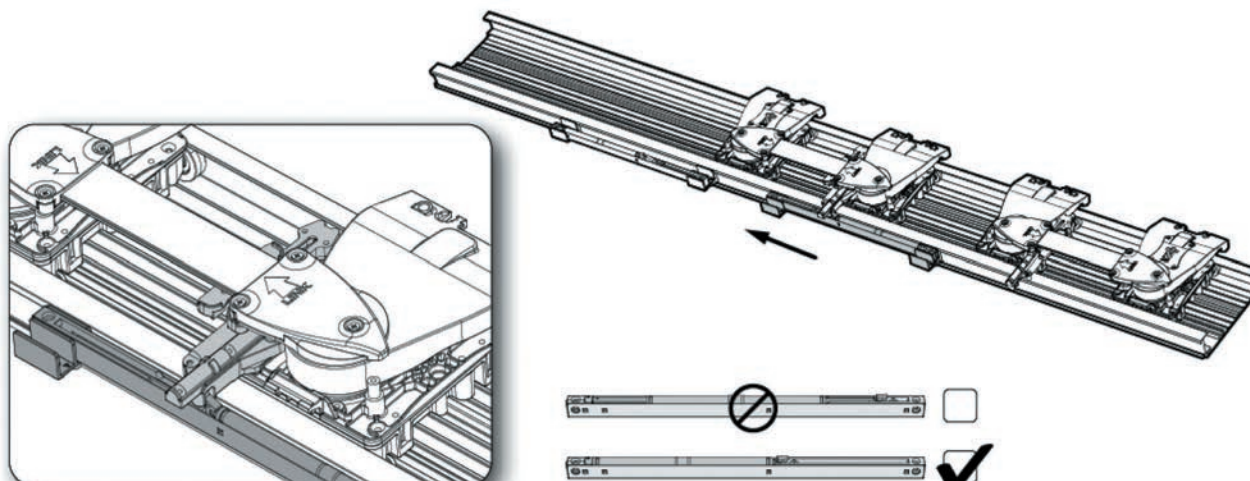
6. Зафиксируйте держатели доводчиков на направляющей



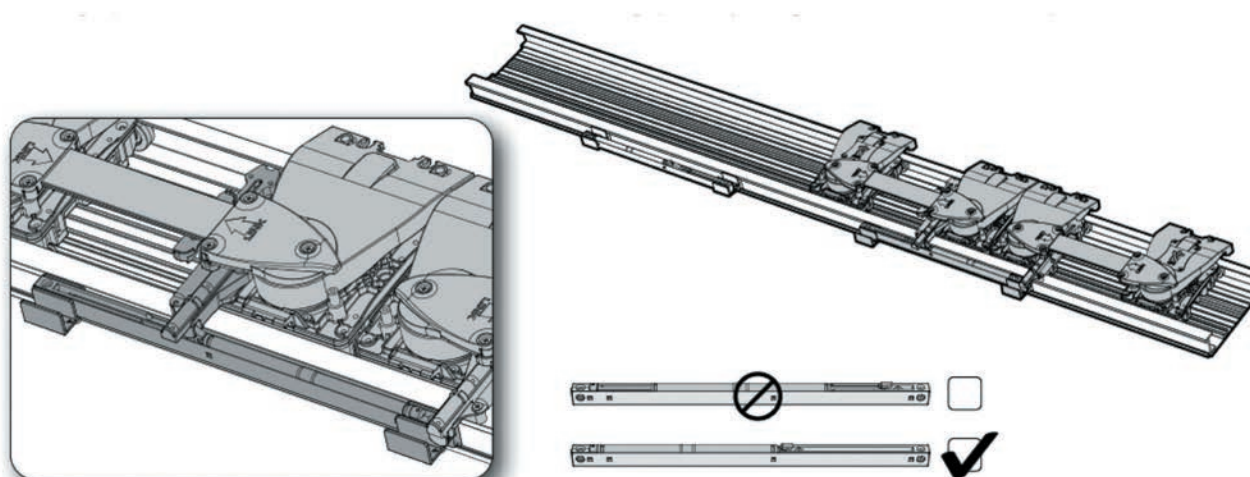
7. Приведите каретки правой двери в контакт с доводчиком



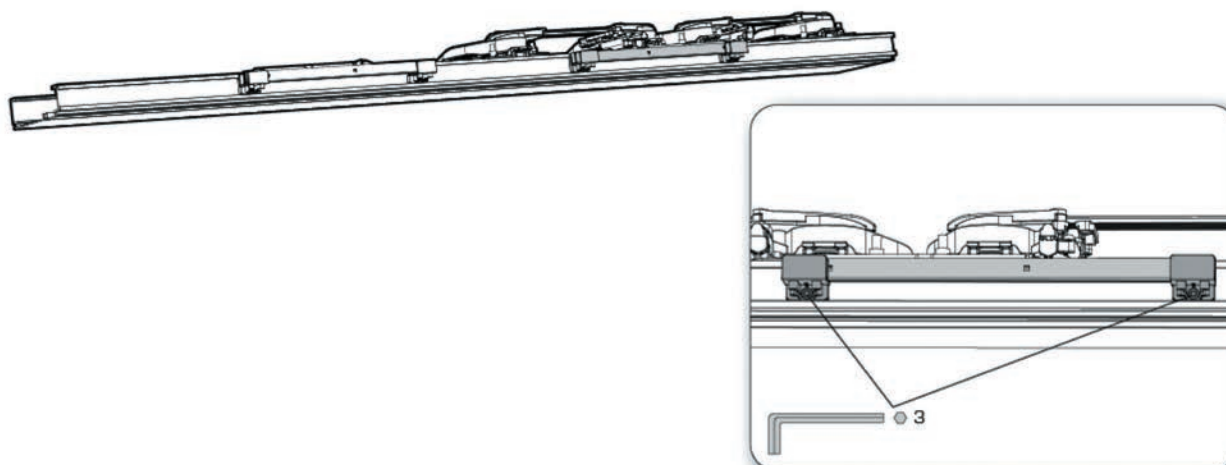
8. Активируйте доводчик путем взвода поршня



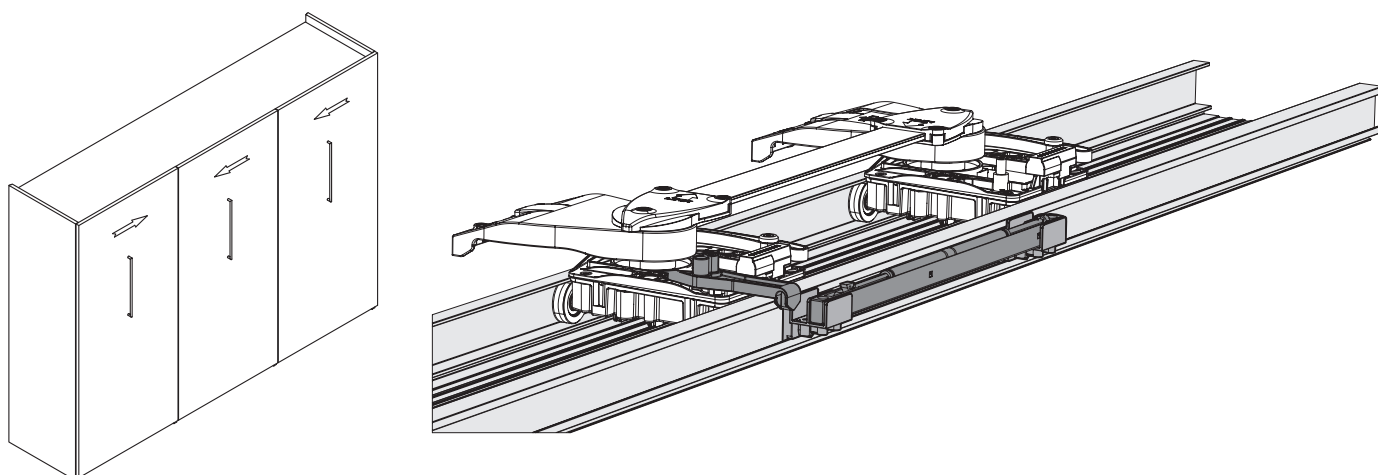
9. Переместите каретки правой двери вместе с доводчиком к кареткам левой двери



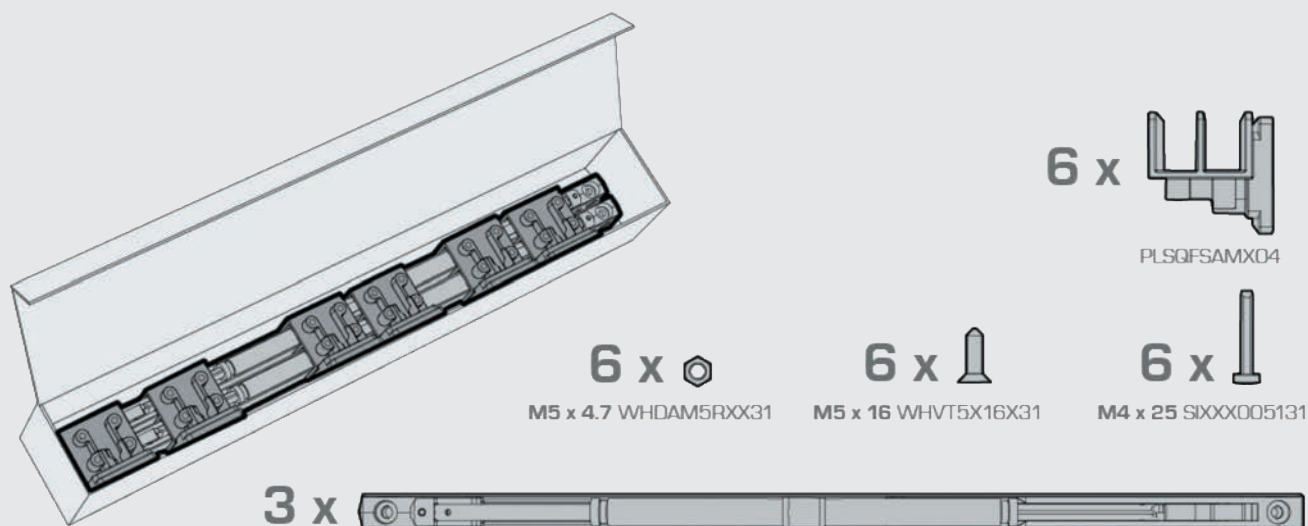
10. Зафиксируйте держатели доводчиков на направляющей



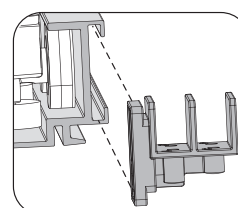
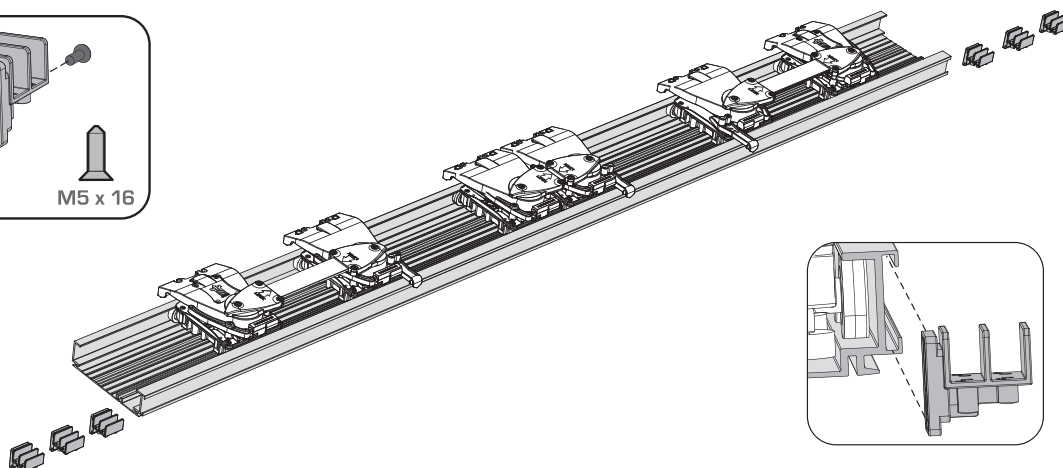
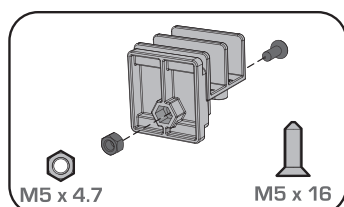
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДОВОДЧИКОВ ДЛЯ ТРЕХДВЕРНОГО ШКАФА



В комплект входит:



1. Установите держатели доводчиков на заднюю сторону верхней направляющей



2. Установите доводчики и активаторы, как показано на схеме

схема установки для трёхдверного шкафа,
с открыванием центральной двери влево

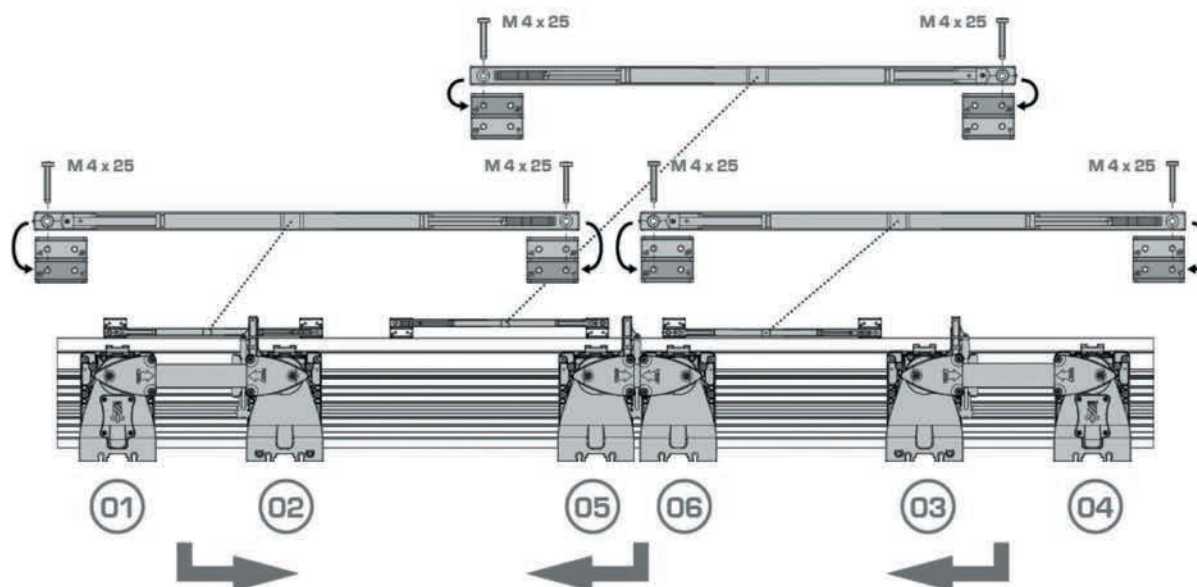
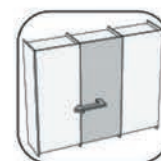
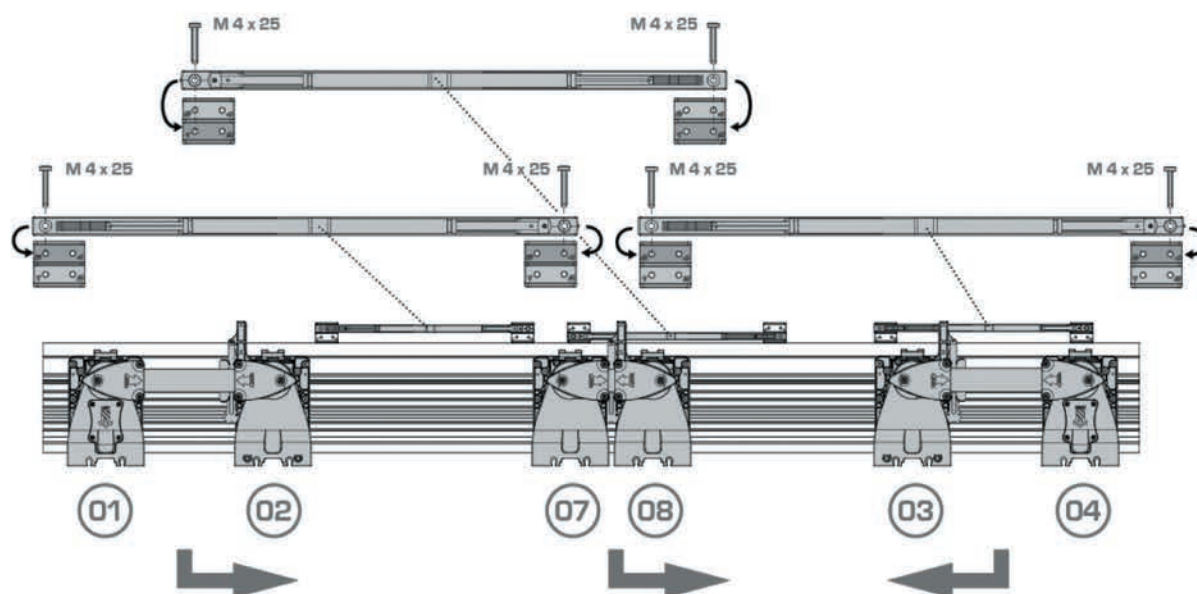
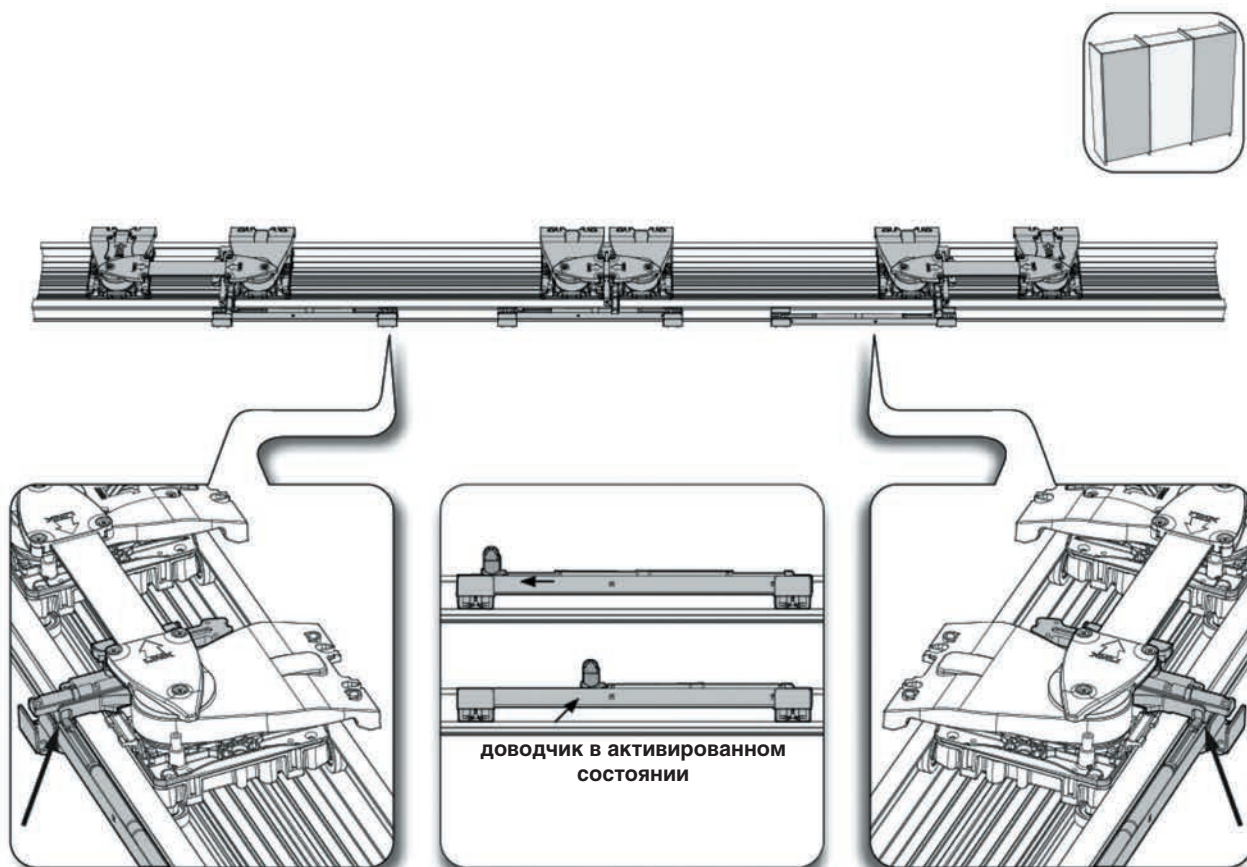


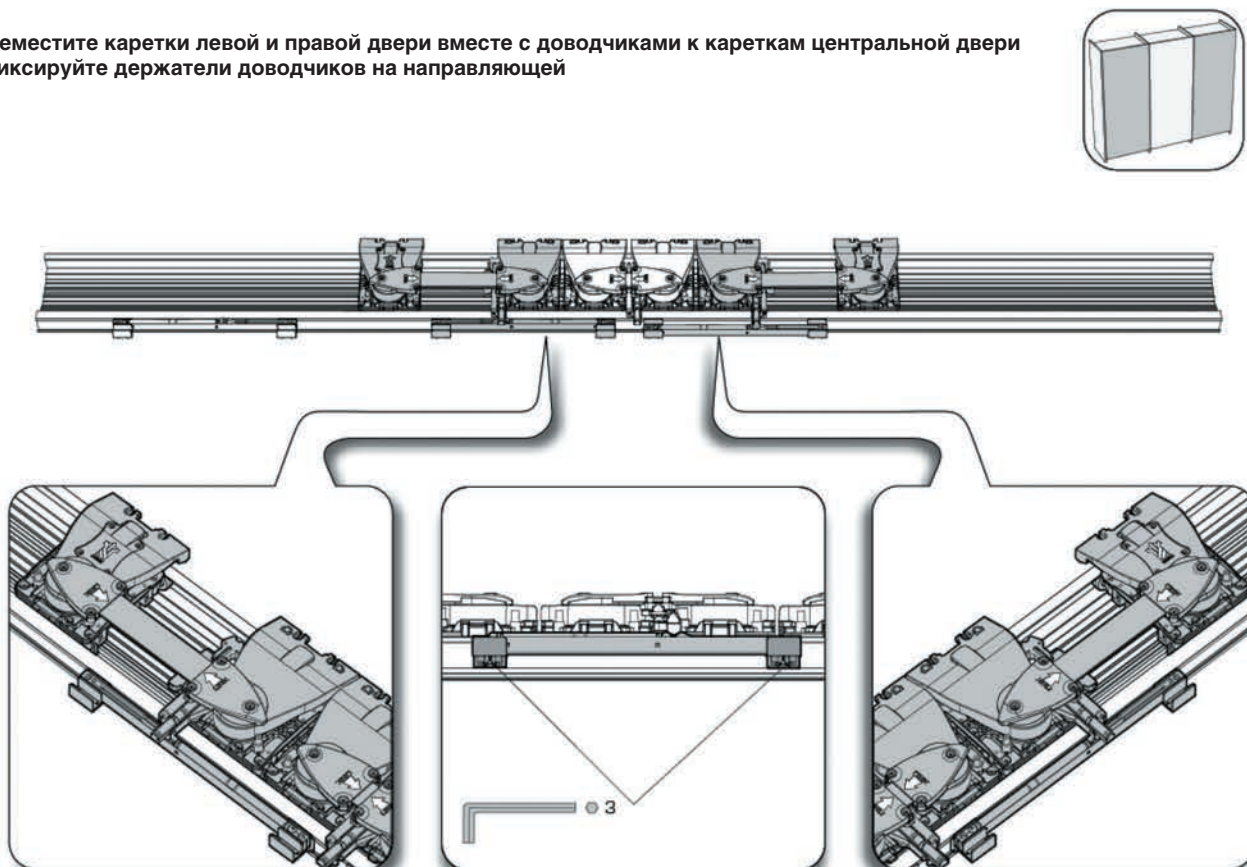
схема установки для трёхдверного шкафа,
с открыванием центральной двери вправо

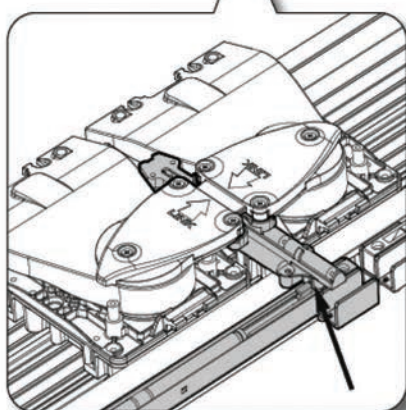
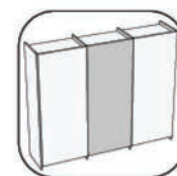


3. Приведите каретки левой двери в контакт с доводчиками и активируйте их путём взвода поршня

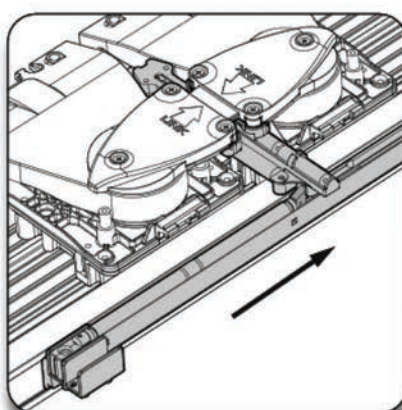


4. Переместите каретки левой и правой двери вместе с доводчиками к кареткам центральной двери и зафиксируйте держатели доводчиков на направляющей

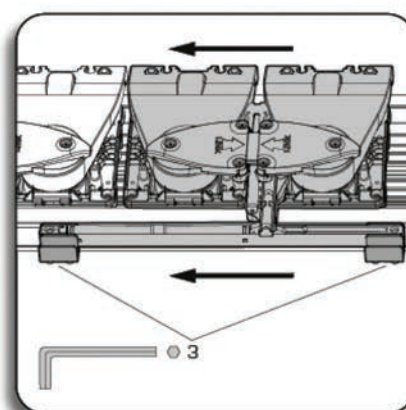




5. Приведите каретки центральной двери в контакт с доводчиком



6. Активируйте доводчик путём взвода поршня



7. Переместите каретки центральной двери вместе с доводчиком к кареткам левой или правой двери и зафиксируйте держатели доводчиков на направляющей