



# 14

## ПОДЪЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Подъемные механизмы МАКМАРТ FREEFold	14.4 - 14.7
Подъемные механизмы МАКМАРТ FREESlide	14.8 - 14.11
Подъемные механизмы МАКМАРТ FREESwing	14.12 - 14.15
Механические подъемники наклонного открывания	14.16 - 14.45
Газовые подъемные механизмы	14.46 - 14.47
Секретерные механизмы	14.48 - 14.67
Аксессуары для подъемных механизмов	14.68

# ПОДЪЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ FREElift

Современный, тонкий, аккуратный. Новое поколение подъемников на рынке соответствует всем критериям внешнего вида и функциональности. Сочетание эстетики и функциональности является одним из важнейших критериев выбора современного продукта. Изящный и элегантный внешний вид подъемников FREElift подчеркивает очевидное превосходство продукции.

Семейство FREElift — представляет плавное открытие и закрытие фасада с широким размерным рядом и весом. Легкие и плавные движения бесшумны, мягки и не требуют никаких усилий. Все эти характеристики дают неоспоримые преимущества для пользователя. Универсальность и простота установки данных подъемников открывает новые возможности планировки не только на кухне, но в ванной, кабинете или гостиной.

Компактный дизайн и тонкий профиль позволяют занимать подъемникам меньше места в шкафах, оставляя максимальное пространство для хранения. Различные виды открытия фасада (скольжение, складывания, размах) позволяет выбрать наиболее оптимальное решение для любого клиента. Все подъемники плавно и надёжно поднимают даже самые тяжелые фасады.





## FREEfold

Система подъемных механизмов для складных вверх фасадов FREEfold предназначена для открывания высоких фасадов, для каркасов расположенных под потолком. FREEfold специально разработан для помещений с низкими потолками, так как при открытии фасад фиксируется на верхнем уровне шкафа.

Механизм может быть установлен на любые фасады из ДСП, МДФ, массива, алюминиевого профиля, в том числе из узкого.

Вес фасада может варьироваться от легкого до тяжелого (2,8 – 23,3 кг).

Также важно, что механизм имеет встроенную функцию промежуточной фиксации фасада Multi-Position STOP, а междверные петли предотвращают защемление пальцев между фасадами.



## FREEslide

FREEslide поднимает вертикально фасад, тем самым открывая совершенно новые дизайнерские решения для кухни.

FREEslide — это идеальный выбор для навесных шкафов с карнизами. Встроенная функция Multi-Position STOP обеспечивает надежную фиксацию фасада в любом положении. Подобный тип открывания фасада позволяет скрывать за ним различные виды бытовой техники.



## FREEswing

Правильный выбор для комфортной и практичной жизни в XXI-м веке. FREEswing элегантно и без усилий поднимает даже самые тяжелые фасады.

Механизм FREEswing был разработан для максимальных площадей хранения и легкого доступа ко всему содержимому. Подъемник включает в себя функцию Multi-Position STOP, обеспечивающую надежную фиксацию фасада в любом положении. Обладая компактным дизайном и мощной функциональностью, подъемники FREEswing идеальны для любых фасадов. Возможна установка системы e-Touch.



Система подъемных механизмов для складных верх фасадов **FREEFold**

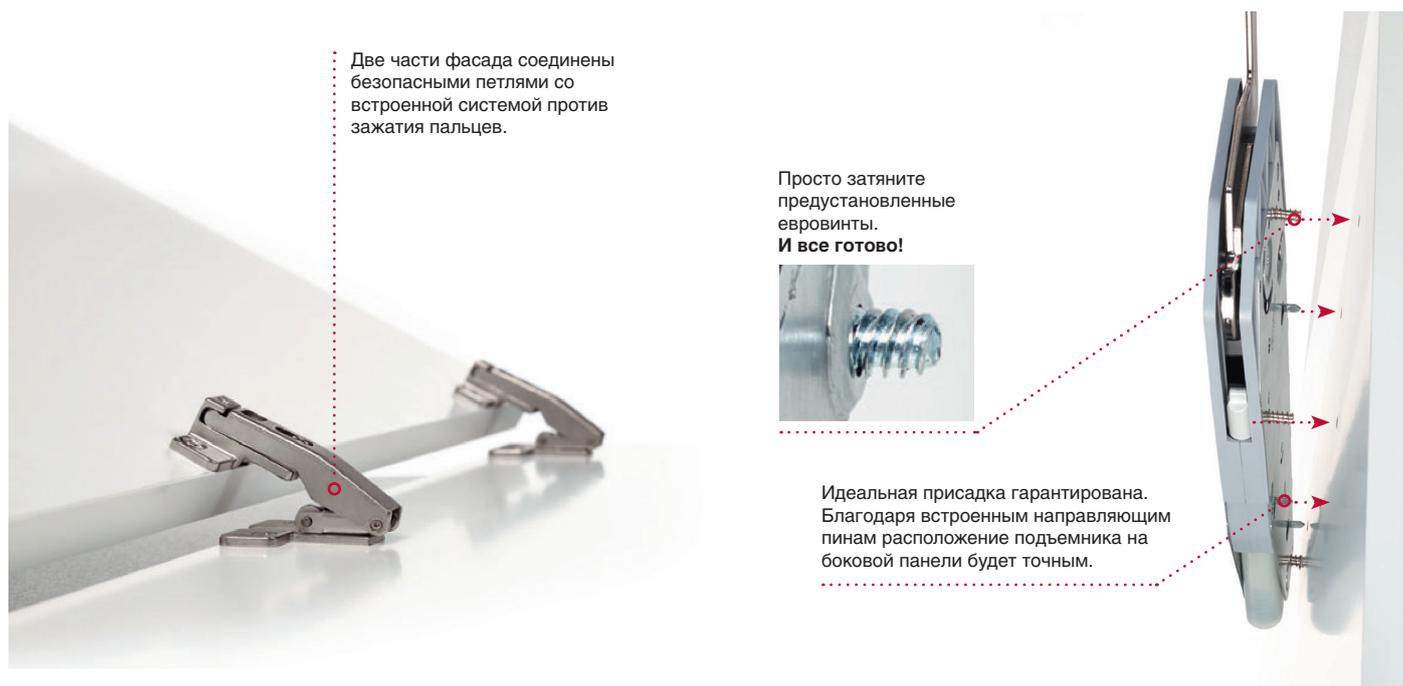
**Преимущества подъемного механизма FREEfold:**

- разработан для широкого диапазона фасадов по высоте (от 450 мм до 1040 мм);
- подходит для тяжелых фасадов;
- удобен для высоких кухонных каркасов и для каркасов, установленных под потолок.
- в механизм интегрирована технология Multi-Position STOP (возможна промежуточная фиксация фасада);
- комплектуются междверными петлями с защитой от защемления пальцев;
- немецкая награда за дизайн SPECIAL MENTION 2015.



**Экономьте ваше время на монтаже**

Минимальные затраты на монтаж. Встроенные направляющие пины для быстрой и точной установки. Евровинты предустановлены в основание подъемника, что гарантирует стабильную работу механизма и экономит время монтажа.



**Соединение верхней части фасада и каркаса**

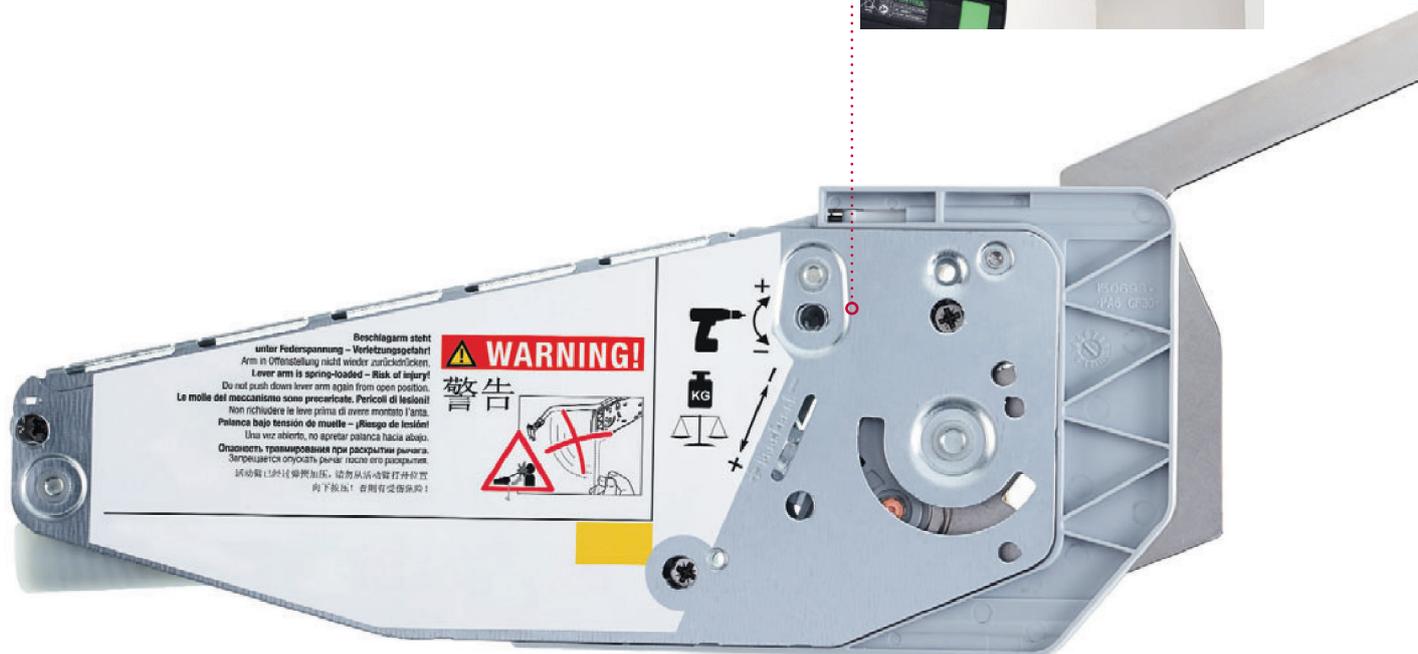
В зависимости от ширины верхний фасад крепится к каркасу при помощи 2-х или 3-х петель.





**Легкость регулировки**

Теперь вы без труда измените усилие и фиксацию фасада при помощи шуруповерта.



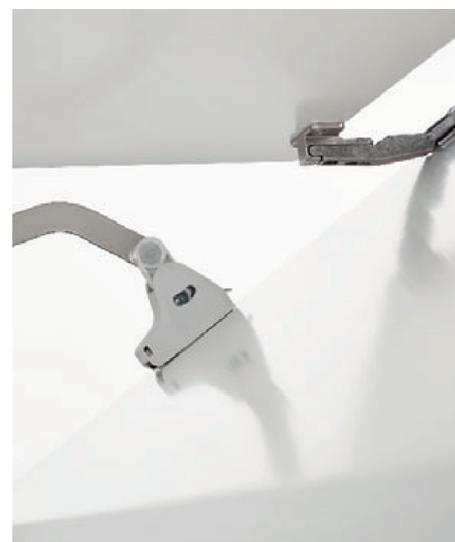
**Соединение нижнего фасада — легко с ClickFixx**



Расположите плечо подъемника напротив крепления фасада.



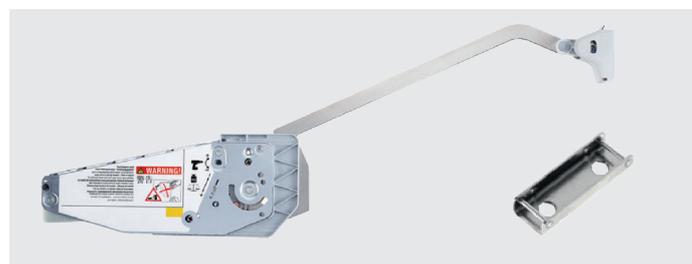
Установите плечо подъемника на монтажную планку.



Зафиксируйте одним щелчком.

## Компоненты системы

! При установке механизма на фасад из узкого алюминиевого профиля необходимо крепление к узкой алюминиевой рамке.



! Необходимы петли с углом открывания 110° для крепления фасада к каркасу.

## Комплект включает:

- механизм FREEfold правый (без крышки) — 1 шт.
- механизм FREEfold левый (без крышки) — 1 шт.
- крепление к фасаду — 2 шт.
- монтажная схема и шаблон присадки — 1 шт.

Y — расстояние от крышки каркаса до сверловки под основание подъемника FREEfold

KH — высота каркаса

K — толщина материала каркаса

A1 — размер наложения фасада на дно каркаса

A2 — размер наложения фасада на боковую панель каркаса

X — расстояние от нижнего края фасада до отверстия под крепление плеча подъемного механизма

Q, R, S — переменные табличные величины необходимы для расчета величин Y и X

Таблица подбора подъемника в зависимости от высоты каркаса и веса фасада

высота каркаса, мм (KH)	вес фасада, кг	артикул	упаковка, шт.	высота каркаса, мм (KH)	вес фасада, кг	артикул	упаковка, шт.
<b>B</b> 450–480	2,80–5,70	<b>2718570006</b>	1/5	<b>G</b> 710–790	3,50–7,20	<b>2718780006</b>	1/5
	5,60–11,30	<b>2718580006</b>	1/5		5,20–10,30	<b>2718790006</b>	1/5
	8,30–16,30	<b>2718590006</b>	1/5		8,70–17,20	<b>2718800006</b>	1/5
	13,60–28,30	<b>2718600006</b>	1/5		<b>H</b> 770–840	3,20–6,70	<b>2718820006</b>
<b>C</b> 480–530	2,60–5,20	<b>2718610006</b>	1/5	4,90–9,80		<b>2718830006</b>	1/5
	5,20–10,60	<b>2718620006</b>	1/5	8,00–15,50		<b>2718840006</b>	1/5
	7,80–15,10	<b>2718630006</b>	1/5	<b>I</b> 840–910	4,50–9,00	<b>2718870006</b>	1/5
<b>D</b> 520–590	12,70–26,50	<b>2718640006</b>	1/5		7,30–14,60	<b>2718880006</b>	1/5
	2,40–4,90	<b>2718650006</b>	1/5	<b>J</b> 910–970	4,20–8,00	<b>2718910006</b>	1/5
	4,80–9,80	<b>2718660006</b>	1/5		6,80–13,50	<b>2718920006</b>	1/5
<b>E</b> 580–650	7,20–14,10	<b>2718670006</b>	1/5	<b>K</b> 960–1010	3,90–7,60	<b>2718950006</b>	1/5
	11,80–23,30	<b>2718680006</b>	1/5		6,50–12,80	<b>2718960006</b>	1/5
	<b>F</b> 650–730	2,20–4,40	<b>2718690006</b>	1/5	<b>L</b> 1000–1040	3,70–7,30	<b>2718990006</b>
4,30–8,80		<b>2718700006</b>	1/5	6,20–12,30		<b>2719000006</b>	1/5
6,00–12,20		<b>2718710006</b>	1/5				
10,60–20,90		<b>2718720006</b>	1/5				
	1,90–4,00	<b>2718730006</b>	1/5				
	3,90–7,90	<b>2718740006</b>	1/5				
	5,80–11,60	<b>2718750006</b>	1/5				
	9,50–18,70	<b>2718760006</b>	1/5				

## Дополнительный выбор:



NEW

MAKMART

арт. 2720669966

комплект декоративных крышек FREEfold с логотипом MAKMART, цвет белый



арт. 2717867035

комплект декоративных крышек (правая и левая), цвет серый



арт. 2717869966

комплект декоративных крышек (правая и левая), цвет белый



арт. 2718510006

комплект крепления к узкой алюминиевой рамке 20x20 мм, отделка никель



арт. 2715590006

петля для фасада междверная, регулируемая, отделка никель

Схема присадки боковой панели каркаса под основание подъемника FREEfold

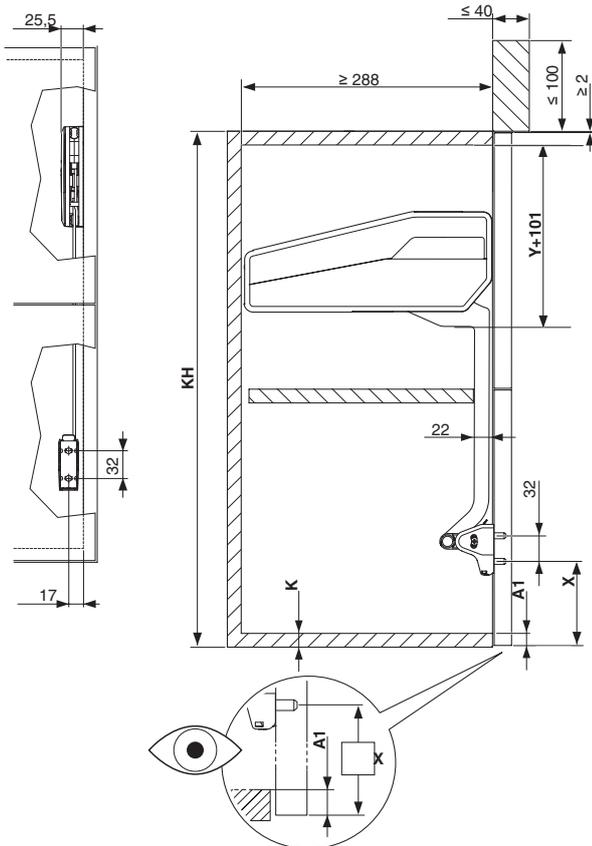
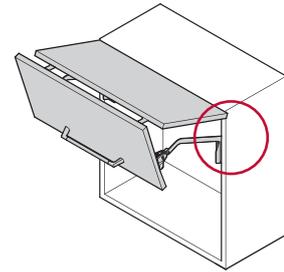
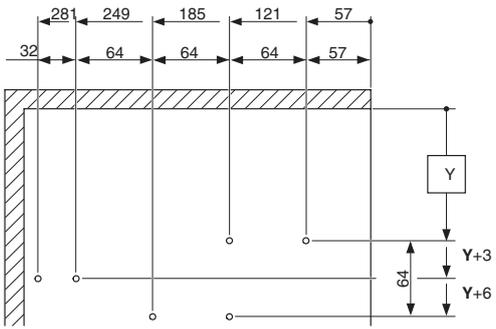
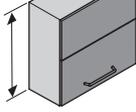


Таблица подбора величин Q, R, S для вычисления Y и X

	Q	R	S
450–480	1,0	349	313
480–530	1,1	426	328
520–590	1,1	466	347
580–650	1,2	589	377
650–730	1,2	664	409
710–790	1,2	736	439
770–840	1,0	644	467
840–910	1,2	882	501
910–970	1,1	865	533
960–1010	1,1	915	557
1000–1040	1,1	954	576

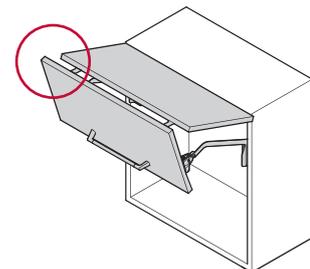
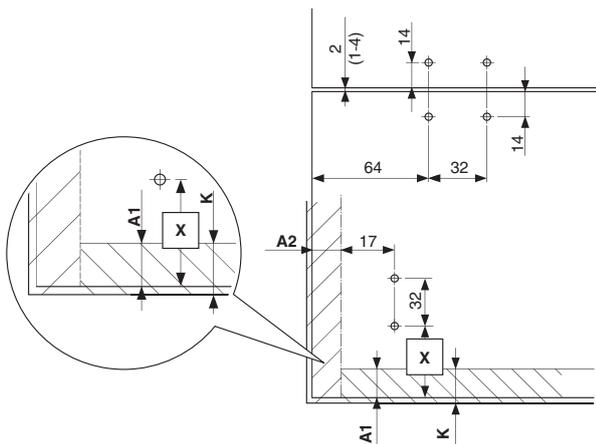
Формула вычисления Y — расстояния от крышки каркаса до сверловки под основание подъемника FREEfold

$$Y = (Q \times KH) - R - K$$

Формула вычисления X — расстояния от нижнего края фасада до отверстия под крепление плеча подъемного механизма

$$X = KH - Y - S - (2 \times K) + A1$$

Схема присадки боковой панели каркаса под основание подъемника FREEfold





Система подъемных механизмов для параллельного подъема фасадов **FREESlide**

**Преимущества подъемного механизма FREESlide:**

- разработан для широкого диапазона фасадов по высоте (от 450 мм до 1040 мм);
- подходит для тяжелых фасадов;
- подъем фасада параллельно каркасу;
- в механизм интегрирована технология Multi-Position STOP (возможна промежуточная фиксация фасада);
- комплектуются междверными петлями с защитой от защемления пальцев;
- немецкая награда за дизайн SPECIAL MENTION 2015.



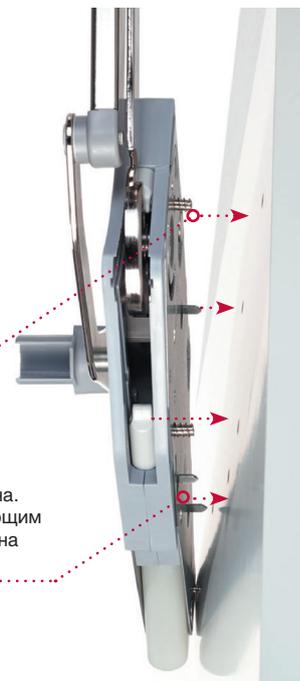
 **Экономьте ваше время на монтаже**

Минимальные затраты на монтаж. Встроенные направляющие пины для быстрой и точной установки. Евровинты предустановлены в основание подъемника, что гарантирует стабильную работу механизма и экономит время монтажа.

Просто затяните предустановленные евровинты.  
**И все готово!**



Идеальная присадка гарантирована. Благодаря встроенным направляющим пинам расположение подъемника на боковой панели будет точным.



  **Соединение фасада — легко с ClickFixx**



Расположите плечо подъемника напротив крепления фасада.



Установите плечо подъемника на монтажную планку.

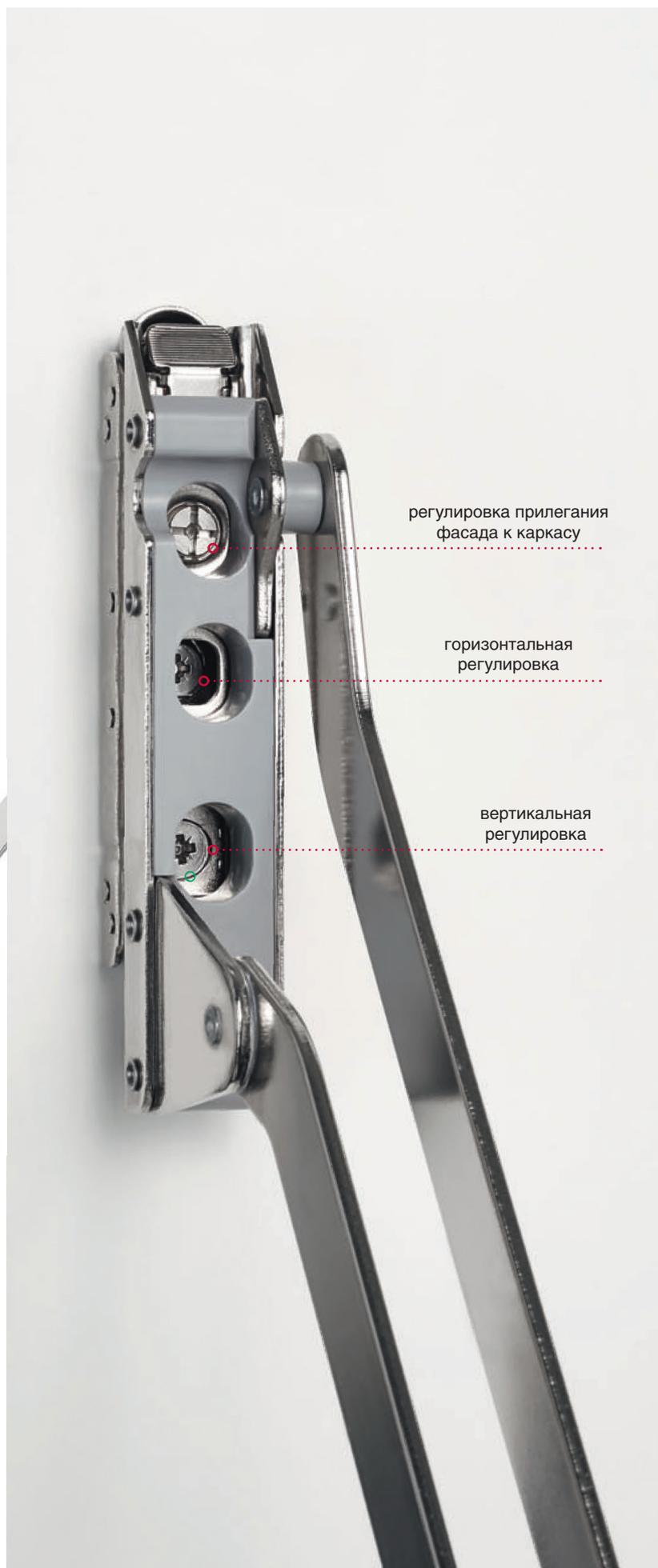


Зафиксируйте одним щелчком.



### Легкость регулировки

Теперь вы без труда измените усилие и фиксацию фасада при помощи шуруповерта.



регулировка прилегания  
фасада к каркасу

горизонтальная  
регулировка

вертикальная  
регулировка

## Компоненты системы

- !** При установке механизма на фасад из узкого алюминиевого профиля необходимо крепление к узкой алюминиевой рамке.



## Комплект включает:

- механизм FREESlide правый (без крышки) — 1 шт.
- механизм FREESlide левый (без крышки) — 1 шт.
- крепление к фасаду — 2 шт.
- втулка крепления штанги — 2 шт.
- монтажная схема и шаблон присадки — 1 шт.

**B** — расстояние от края алюминиевой рамки до оси центров отверстий под установку адаптера к узкой алюминиевой рамке

**KH** — высота каркаса

**K** — толщина материала каркаса

**A1** — размер наложения фасада на крышку каркаса

**A2** — размер наложения фасада на боковую панель каркаса

**X** — расстояние от верхнего края фасада до отверстия под крепление плеча подъемного механизма

Таблица подбора подъемника в зависимости от высоты каркаса и веса фасада

высота каркаса, мм (KH)	вес фасада, кг	артикул	упаковка, шт.
<b>O</b> 320–360	3,00–5,70	<b>2719010006</b>	1/5
	4,80–9,30	<b>2719020006</b>	1/5
	8,70–16,50	<b>2719030006</b>	1/5
<b>P</b> 345–420	2,40–4,80	<b>2719040006</b>	1/5
	4,10–8,00	<b>2719050006</b>	1/5
	7,40–14,00	<b>2719060006</b>	1/5
	11,0–19,60	<b>2719070006</b>	1/5
<b>Q</b> 380–500	2,00–3,80	<b>2719080006</b>	1/5
	3,40–6,70	<b>2719090006</b>	1/5
	6,30–11,80	<b>2719100006</b>	1/5
<b>R</b> 430–600	9,30–17,40	<b>2719110006</b>	1/5
	1,60–3,30	<b>2719120006</b>	1/5
	2,60–5,50	<b>2719130006</b>	1/5
	5,00–9,70	<b>2719140006</b>	1/5
	7,40–14,60	<b>2719150006</b>	1/5

## Дополнительный выбор:



**арт. 2720679966**  
комплект декоративных крышек FREESlide с логотипом MAKMART, цвет белый



**арт. 2718107035**  
комплект декоративных крышек (правая и левая), цвет серый



**арт. 2718109966**  
комплект декоративных крышек (правая и левая), цвет белый



**арт. 2716870006**  
комплект креплений к узкой алюминиевой рамке 20x20 мм, отделка никель

Схема присадки боковой панели каркаса под основание подъемника FREEslide

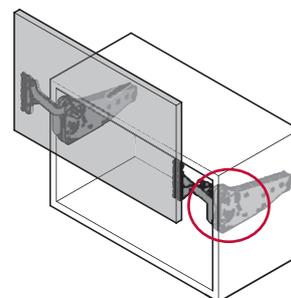
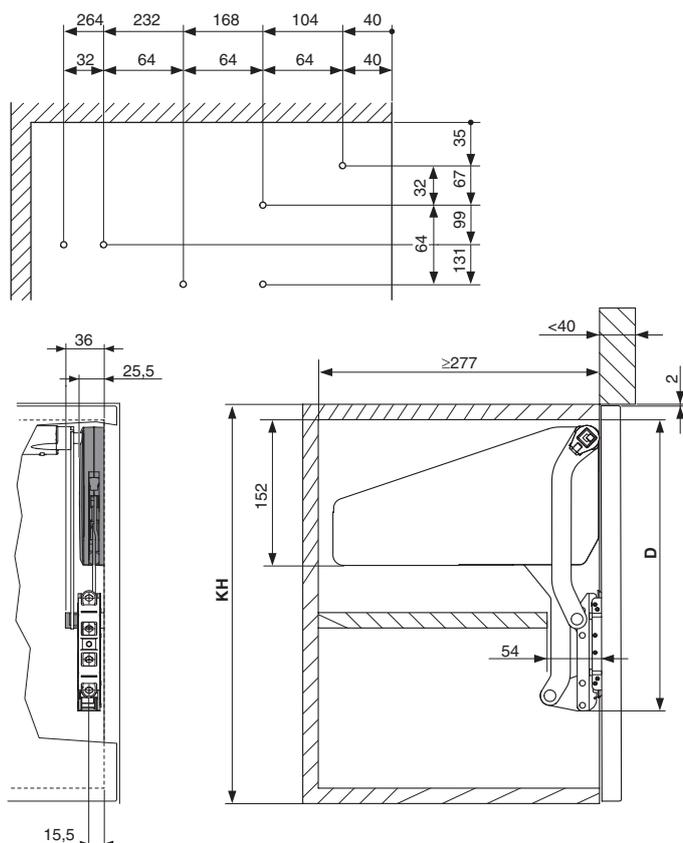


Схема присадки фасада подъемника FREEslide

Схема присадки деревянного фасада

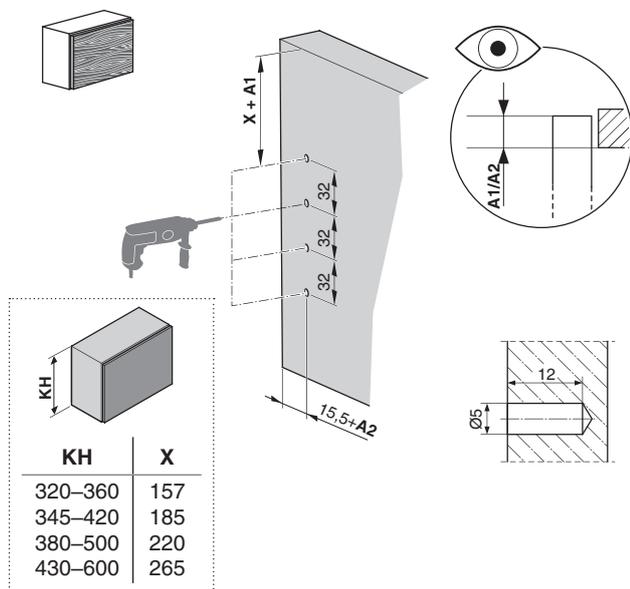
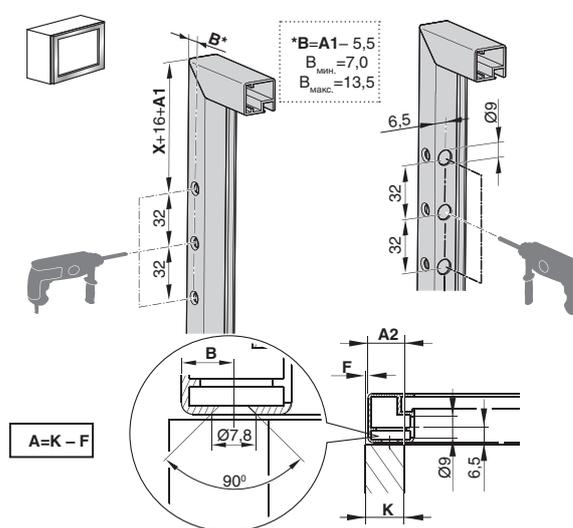
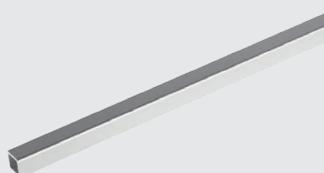


Схема присадки фасада с узкой алюминиевой рамкой



Компоненты системы



профиль поперечный, отделка алюминий

ширина каркаса, мм	толщина каркаса, мм	длина, мм	артикул	ширина каркаса, мм	толщина каркаса, мм	длина, мм	артикул
450	16/19	324	2719160038	1000	16/19	874	2719210038
500	16/19	374	2719170038	1200	16/19	1074	2719220038
600	16/19	474	2719180038	1600	16/19	1470	2719240038
800	16/19	674	2719190038	1800	16/19	1674	2719410038
900	16/9	774	2719200038	КВ	16/9	КВ-(2x7)-88	



Система подъемных механизмов наклонного подъема фасада **FREESwing**

**Преимущества подъемного механизма FREESwing:**

- более легкий доступ к содержимому шкафа;
- в механизм интегрирована технология Multi-Position STOP (возможна промежуточная фиксация фасада);
- немецкая награда за дизайн SPECIAL MENTION 2015.



**Экономьте ваше время на монтаже**

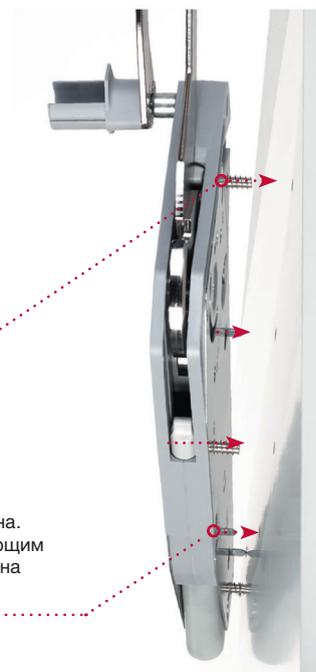
Минимальные затраты на монтаж. Встроенные направляющие пины для быстрой и точной установки. Евровинты предустановлены в основание подъемника, что гарантирует стабильную работу механизма и экономит время монтажа.

Просто затяните предустановленные евровинты.

**И все готово!**



Идеальная присадка гарантирована. Благодаря встроенным направляющим пинам расположение подъемника на боковой панели будет точным.



**Соединение фасада — легко с ClickFixx**



Расположите плечо подъемника напротив крепления фасада.



Установите плечо подъемника на монтажную планку.

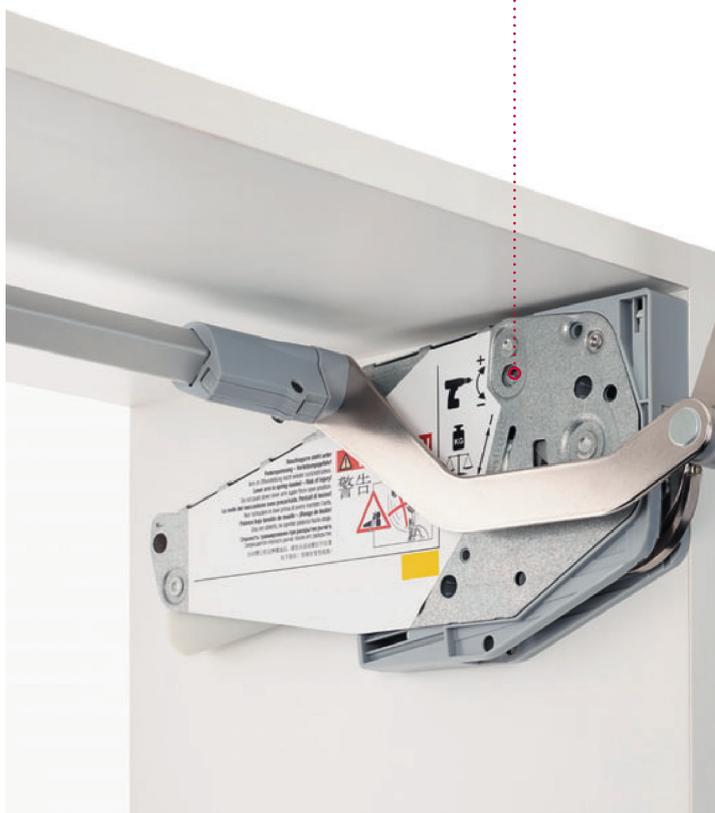


Зафиксируйте одним щелчком.



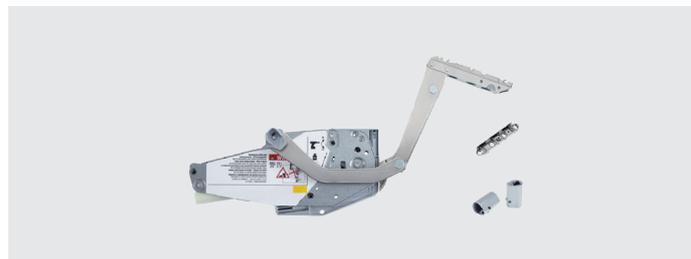
### Легкость регулировки

Теперь вы без труда измените усилие и фиксацию фасада при помощи шуруповерта.



## Компоненты системы

**!** При установке механизма на фасад из узкого алюминиевого профиля необходимо крепление к узкой алюминиевой рамке.



## Комплект включает:

- механизм FREEswing правый (без крышки) — 1 шт.
- механизм FREEswing левый (без крышки) — 1 шт.
- крепление к фасаду — 2 шт.
- футочка крепления штанги — 2 шт.
- монтажная схема и шаблон присадки — 1 шт.

**B** — расстояние от края алюминиевой рамки до оси центров отверстий под установку адаптера к узкой алюминиевой рамке

**KH** — высота каркаса

**K** — толщина материала каркаса

**A1** — размер наложения фасада на крышку каркаса

**A2** — размер наложения фасада на боковую панель каркаса

**X** — расстояние от верхнего края фасада до отверстия под крепление плеча подъемного механизма

Таблица подбора подъемника в зависимости от высоты каркаса и веса фасада

высота каркаса, мм (KH)	вес фасада, кг	артикул	упаковка, шт.	высота каркаса, мм (KH)	вес фасада, кг	артикул	упаковка, шт.
370	1,80–4,00	2719230006	1/5	600	2,50–5,30	2719240006	1/5
	3,40–6,50	2719260006	1/5		4,70–9,30	2719270006	1/5
	5,20–10,30	2719290006	1/5		7,50–14,50	2719300006	1/5
400	1,80–3,90	2719230006	1/5	670	2,50–4,80	2719240006	1/5
	3,30–6,30	2719260006	1/5		4,50–8,80	2719270006	1/5
	5,00–10,00	2719290006	1/5		7,00–13,50	2719300006	1/5
450	1,90–3,70	2719230006	1/5	670	3,20–6,50	2719250006	1/5
	3,20–6,10	2719260006	1/5		5,70–11,30	2719280006	1/5
	4,80–9,40	2719290006	1/5		8,50–17,10	2719310006	1/5
500	1,90–3,50	2719230006	1/5	700	3,10–6,30	2719250006	1/5
	3,00–5,80	2719260006	1/5		5,60–11,10	2719280006	1/5
	4,50–8,90	2719290006	1/5		8,40–16,70	2719310006	1/5
500	2,50–5,90	2719240006	1/5	750	3,00–6,00	2719250006	1/5
	5,00–10,00	2719270006	1/5		5,40–10,70	2719280006	1/5
	8,20–15,90	2719300006	1/5		8,20–16,00	2719310006	1/5
550	2,50–5,60	2719240006	1/5	800	2,90–5,70	2719250006	1/5
	4,80–9,60	2719270006	1/5		5,30–10,30	2719280006	1/5
	7,80–15,20	2719300006	1/5		8,00–15,30	2719310006	1/5

## Дополнительный выбор:



**арт. 2720689966**  
комплект декоративных крышек FREEswing с логотипом MAKMART, цвет белый



**арт. 2718207035**  
комплект декоративных крышек (правая и левая), цвет серый



**арт. 2718209966**  
комплект декоративных крышек (правая и левая), цвет белый



**арт. 2716870006**  
комплект креплений к узкой алюминиевой рамке 20x20 мм, отделка никель

Схема присадки боковой панели каркаса под основание подъемника FREEswing

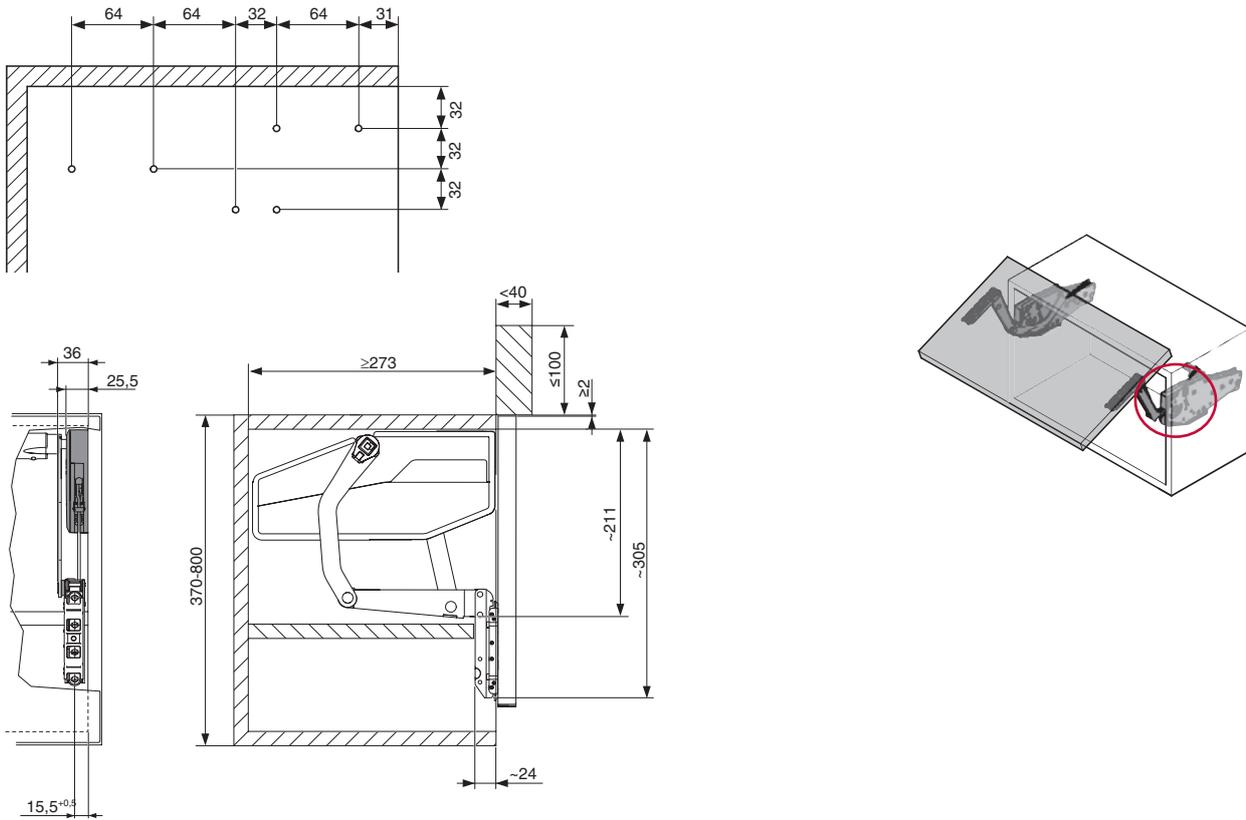


Схема присадки фасада подъемника FREEswing

Схема присадки деревянного фасада

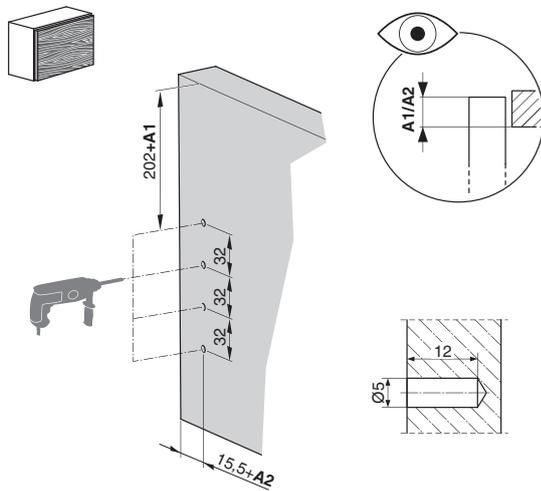
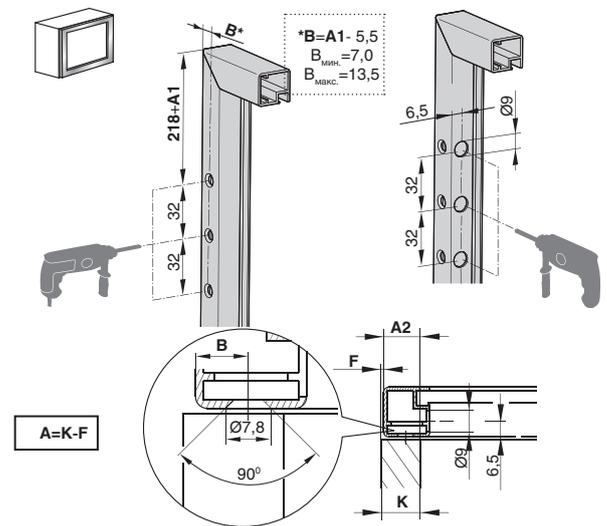
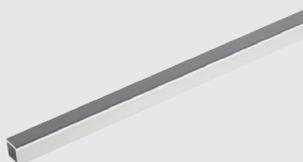


Схема присадки фасада с узкой алюминиевой рамкой



**Компоненты системы**



профиль поперечный, отделка алюминий

ширина каркаса, мм	толщина каркаса, мм	длина, мм	артикул	ширина каркаса, мм	толщина каркаса, мм	длина, мм	артикул
450	16/19	324	<b>2719160038</b>	1000	16/19	874	<b>2719210038</b>
500	16/19	374	<b>2719170038</b>	1200	16/19	1074	<b>2719220038</b>
600	16/19	474	<b>2719180038</b>	1600	16/19	1470	<b>2719240038</b>
800	16/19	674	<b>2719190038</b>	1800	16/19	1674	<b>2719410038</b>
900	16/9	774	<b>2719200038</b>	KB	16/9	KB-(2x7)-88	

# МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОДЪЕМНИКИ НАКЛОННОГО ОТКРЫВАНИЯ





## FREEflap forte/mini

Новые подъемные механизмы FREEflap — это ответ на все последние тенденции в дизайне мебели. Использование этих подъемников не ограничивается только кухонным гарнитуром, их также можно использовать в мебели для ванных комнат, гостиных и спален.

FREEflap mini и его старший брат FREEflap forte — это подъемники, способные открывать даже очень тяжелые фасады легко и без усилий. Отличительной особенностью этих подъемников являются: компактный дизайн, механизм промежуточной фиксации, отсутствие газового поршня, система клип-фиксации фасада ClickFixx, углы открывания от 90 до 107 градусов, возможность использовать с фасадами от 200 до 650 мм по высоте, до 1200 мм по ширине, весом от 0,7 до 27 кг.



Система подъемных механизмов для подъема фасадов **FREEFlap forte**

**Преимущества подъемного механизма FREEFlap mini/forte:**

- минимальная глубина посадки 107 мм;
- подходит для фасадов весом до 27 кг;
- угол открывания фасада 90° и 107°;
- в механизм интегрирована технология Multi-Position STOP (возможна промежуточная фиксация фасада);
- немецкая награда за дизайн SPECIAL MENTION 2015.



**Экономьте ваше время на монтаже**

Минимальные затраты на монтаж. Встроенные направляющие пины для быстрой и точной установки. Евровинты предустановлены в основание подъемника, что гарантирует стабильную работу механизма и экономит время монтажа.



Просто затяните предустановленные евровинты.

**И все готово!**



Идеальная присадка гарантирована. Благодаря встроенным направляющим пинам расположение подъемника на боковой панели будет точным.



**Соединение верхней части фасада и каркаса**



Расположите плечо подъемника напротив крепления фасада.



Установите плечо подъемника на монтажную планку.



Зафиксируйте одним щелчком.

горизонтальная  
регулировка

вертикальная  
регулировка

регулировка прилегания  
фасада к каркасу



Единственный инструмент, который нужен  
для регулировки — это отвертка.



регулировка усилия  
подъема



Легкость регулировки

Регулировка угла  
открывания FREEflap forte  
90° или 170°



Простая регулировка механизма  
(легкое открывание и фиксация фасада)



## Компоненты системы

- ! При установке механизма на фасад из узкого алюминиевого профиля необходимо крепление к узкой алюминиевой рамке.



## Комплект состоит:

- Механизм FREEflap forte правый (без крышки) — 1 шт.
- Механизм FREEflap forte левый (без крышки) — 1 шт.
- Крепление к фасаду — 2 шт.
- Монтажная схема и шаблон присадки — 1 шт.

**B** — расстояние от края алюминиевой рамки до оси центров отверстий под установку адаптера к узкой алюминиевой рамке

**KH** — высота каркаса

**K** — толщина материала каркаса

**A1** — размер наложения фасада на крышку каркаса

**A2** — размер наложения фасада на боковую панель каркаса

**X** — расстояние от верхнего края фасада до отверстия под крепление плеча подъемного механизма

Таблица подбора подъемника в зависимости от высоты каркаса и веса фасада

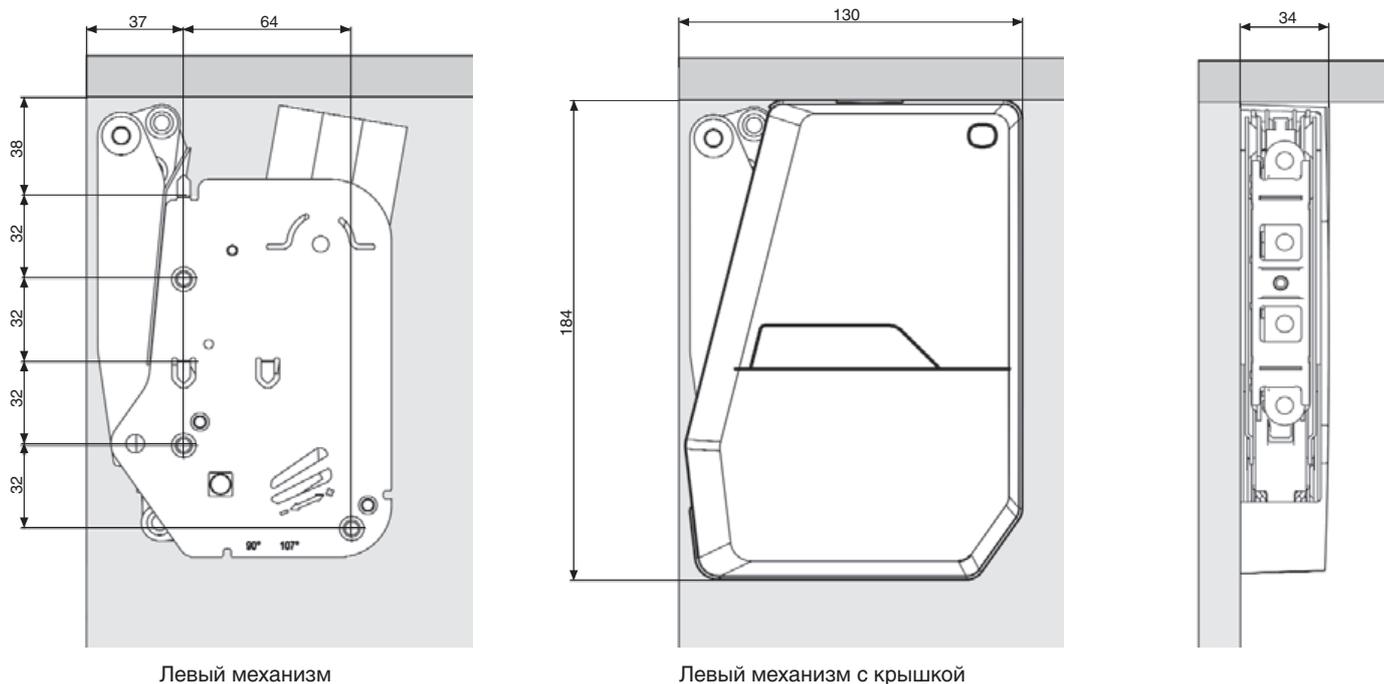
артикул	FREEflap forte-D 2716647035	FREEflap forte-E 2716657035	FREEflap forte-F 2716667035	FREEflap forte-G 2716677035
высота каркаса, мм	вес* фасада, кг	вес* фасада, кг	вес* фасада, кг	вес* фасада, кг
≤350	5,2–11,0	6,7–14,3	10,1–21,4	13,5–27,3
≤375	4,9–10,2	6,3–13,1	9,4–19,8	12,5–25,2
≤400	4,7–9,6	5,9–12,4	8,9–18,6	11,8–23,3
≤425	4,4–9,0	5,6–11,6	8,3–17,4	11,0–21,8
≤450	4,1–8,4	5,2–10,9	7,8–16,3	10,4–20,5
≤475	3,9–8,0	4,9–10,3	7,4–15,4	9,8–19,3
≤500	3,7–7,5	4,7–9,7	7,0–14,6	9,2–18,3
≤525	3,5–7,1	4,4–9,2	6,6–13,9	8,8–17,3
≤550	3,3–6,8	4,2–8,8	6,3–13,2	8,3–16,5
≤575	3,2–6,5	4,0–8,4	6,0–12,5	8,0–15,6
≤600	3,0–6,2	3,8–8,0	5,7–12,0	7,6–15,0
≤625	2,8–5,9	3,6–7,6	5,4–11,5	7,2–14,4
≤650	2,6–5,6	3,4–7,3	5,3–11,0	6,9–14,0

\*Вес фасада, включая ручку

## ! Правила пользования таблицей:

Для правильного подбора подъемного механизма сначала выбираем необходимую нам высоту каркаса, из левой колонки, далее определяем вес фасада, находим его в диапазоне от весов в одном из столбцов таблицы. Выписываем подъемник в соответствии со столбцом, в котором находится вес фасада.

Схема присадки боковой панели каркаса под основание подъемника FREEflap forte



Левый механизм

Левый механизм с крышкой

Схема присадки фасада подъемника FREEflap forte

Схема присадки деревянного фасада

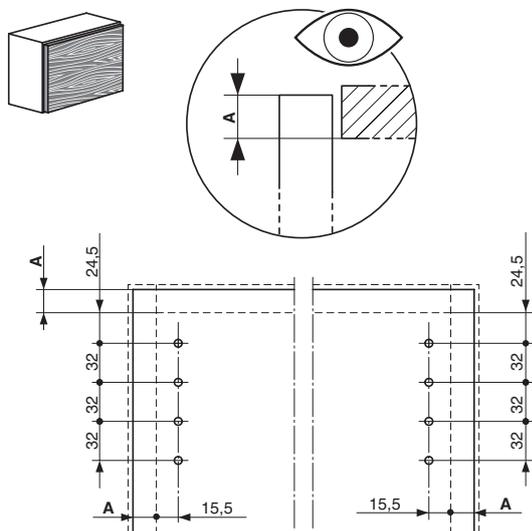
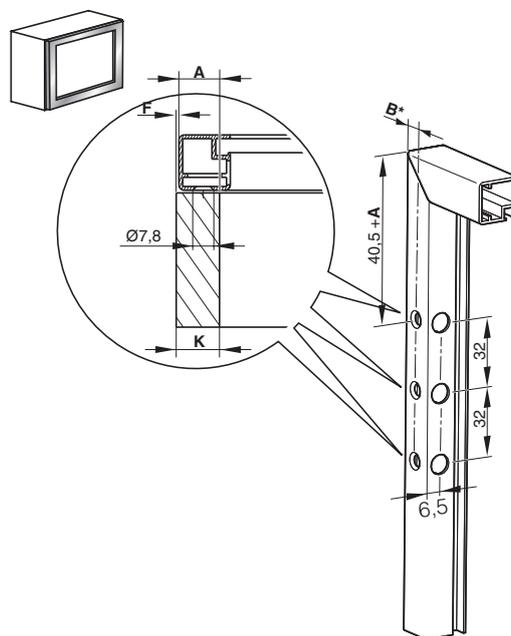


Схема присадки фасада с узкой алюминиевой рамкой



Компоненты системы:



арт. 2716870006  
комплект креплений к узкой алюминиевой  
рамке 20x20 мм, отделка никель



Система подъемных механизмов для подъема фасадов **FREEFlap mini**

**Преимущества подъемного механизма FREEFlap mini/forte:**

- минимальная глубина посадки 107 мм;
- подходит для фасадов весом до 27 кг;
- угол открывания фасада 90° и 107°;
- в механизм интегрирована технология Multi-Position STOP (возможна промежуточная фиксация фасада);
- немецкая награда за дизайн SPECIAL MENTION 2015.



**Экономьте ваше время на монтаже**

Минимальные затраты на монтаж. Встроенные направляющие пины для быстрой и точной установки. Евровинты предустановлены в основание подъемника, что гарантирует стабильную работу механизма и экономит время монтажа.



Просто затяните предустановленные евровинты.

**И все готово!**



Идеальная присадка гарантирована. Благодаря встроенным направляющим пинам расположение подъемника на боковой панели будет точным.



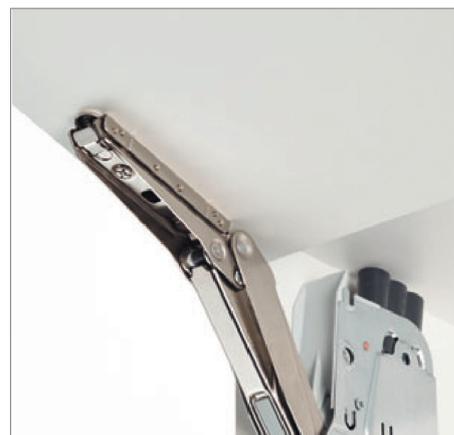
**Соединение верхней части фасада и каркаса**



Расположите плечо подъемника напротив крепления фасада.



Установите плечо подъемника на монтажную планку.



Зафиксируйте одним щелчком.

регулировка прилегания  
фасада к каркасу

горизонтальная  
регулировка

вертикальная  
регулировка



Единственный инструмент, который нужен  
для регулировки — это отвертка.



регулировка усилия  
подъема



Легкость регулировки



Простая регулировка механизма  
(легкое открывание и фиксация фасада)



## Компоненты системы

- !** При установке механизма на фасад из узкого алюминиевого профиля необходимо крепление к узкой алюминиевой рамке.



## Комплект включает:

- Механизм FREEflap mini правый — 1 шт.
- Механизм FREEflap mini левый — 1 шт.
- Декоративные крышки — 2 шт.
- Крепление к фасаду — 2 шт.
- Монтажная схема и шаблон присадки — 1 шт.

**B** — расстояние от края алюминиевой рамки до оси центров отверстий под установку адаптера к узкой алюминиевой рамке

**KH** — высота каркаса

**K** — толщина материала каркаса

**A1** — размер наложения фасада на крышку каркаса

**A2** — размер наложения фасада на боковую панель каркаса

**X** — расстояние от верхнего края фасада до отверстия под крепление плеча подъемного механизма

Таблица подбора подъемника в зависимости от высоты каркаса и веса фасада

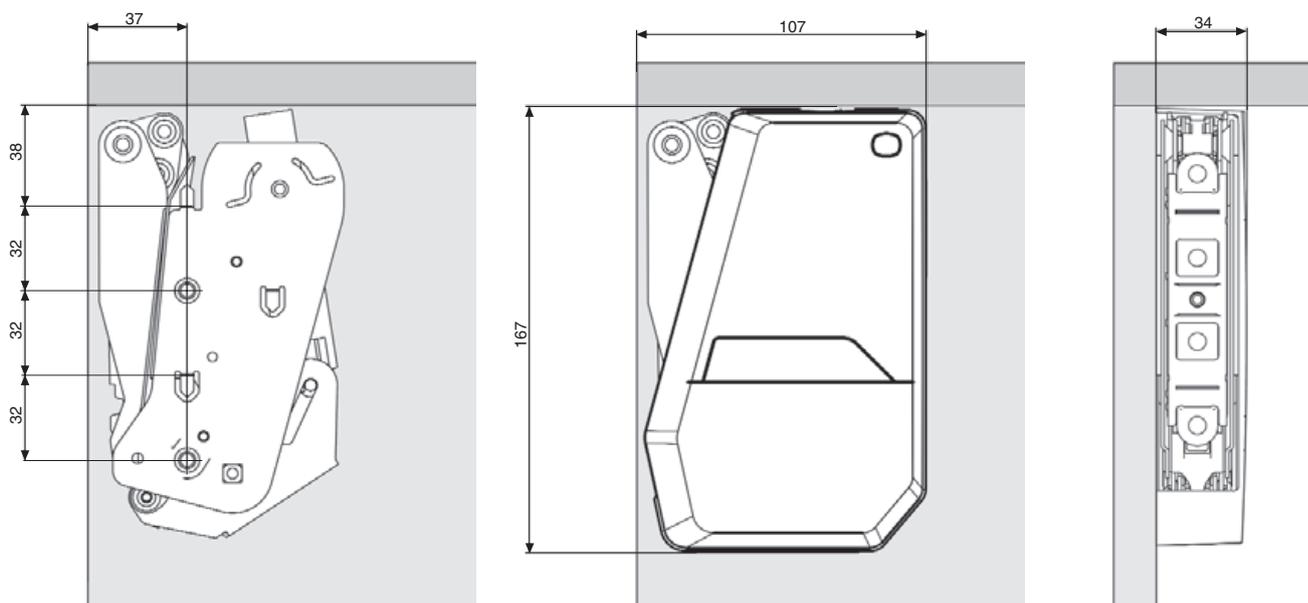
артикул	FREEflap mini-A 2716617035	FREEflap mini-B 2716627035	FREEflap mini-C 2716637035
высота каркаса, мм	вес* фасада, кг	вес* фасада, кг	вес* фасада, кг
≤200	1,7–4,6	3,7–7,9	6,8–14,7
≤225	1,5–4,1	3,1–7,1	6,0–13,1
≤250	1,3–3,8	2,9–6,4	5,4–11,8
≤275	1,2–3,3	2,5–5,7	4,8–10,6
≤300	1,1–3,1	2,4–5,1	4,4–9,6
≤325	1,0–2,8	2,1–4,6	4,0–8,8
≤350	0,9–2,6	2,0–4,2	3,7–8,1
≤375	0,9–2,3	1,9–3,8	3,5–7,5
≤400	0,8–2,1	1,7–3,6	3,2–7,0
≤425	0,7–1,9	1,5–3,4	2,9–6,5
≤450	0,6–1,7	1,4–3,2	2,7–6,1

\*Вес фасада, включая ручку

**!** **Правила пользования таблицей:**

Для правильного подбора подъемного механизма сначала выбираем необходимую высоту каркаса далее определяем вес фасада, находим его в диапазоне от весов в одном из столбцов таблицы. Выписываем подъемник в соответствии со столбцом, в котором находится вес фасада.

Схема присадки боковой панели каркаса под основание подъемника FREEflap forte



Левый механизм

Левый механизм с крышкой

Схема присадки фасада подъемника FREEflap mini

Схема присадки деревянного фасада

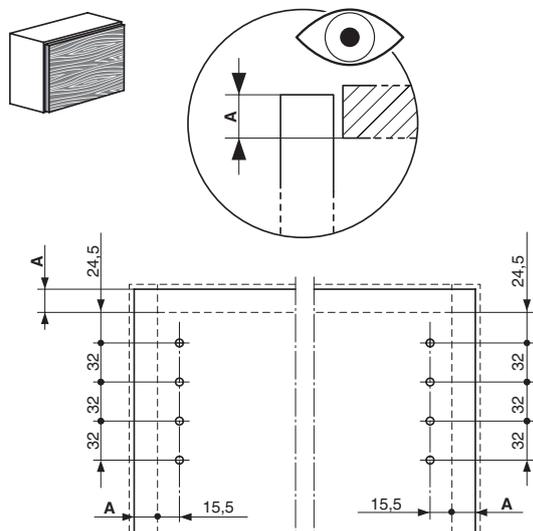
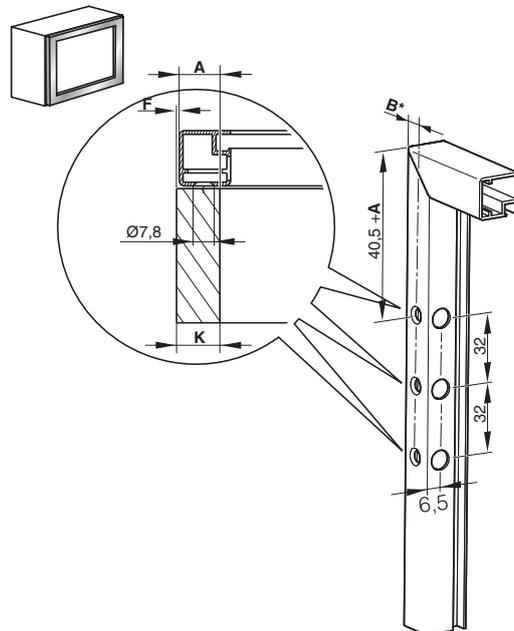


Схема присадки фасада с узкой алюминиевой рамкой



Компоненты системы:



арт. 2716870006  
комплект креплений к узкой алюминиевой рамке 20x20 мм, отделка никель



арт. 2716887035  
ограничитель угла открытия 90° для FREEflap mini

# PUSH-TO-OPEN

## ТОЛКАТЕЛИ ДЛЯ ПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ FREEFlap

Легкое открытие фасада в одно нажатие возможно, если установить толкатель «Push-to-open». Теперь push-решения доступны не только для ящиков и для распашных дверей на петлях, но и для откидного вверх фасада.

Толкатель «Push-to-open» — дополнительный аксессуар для подъемников Freeflap mini и Freeflap forte, который используется для фасадов без ручек. Он может быть врезным или накладным и подбирается в соответствии с весом фасада.

Обычно компании поставляют два варианта: стандартные и Push подъемные механизмы. Для производителей мебели главное отличие и преимущество нового решения от МАКМАРТ заключается в том, что при необходимости стандартные подъемные механизмы нужно лишь дополнить толкателем. Таким образом, упрощается логистика и хранение комплектующих, благодаря чему в итоге можно сэкономить финансовые средства и свободное место на складе.



Просто нажмите...



и фасад автоматически откроется.



Возьмите фасад рукой...

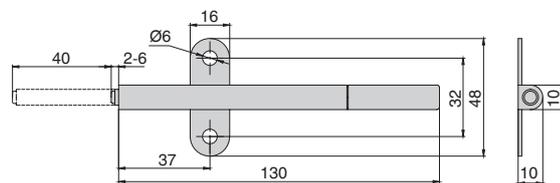
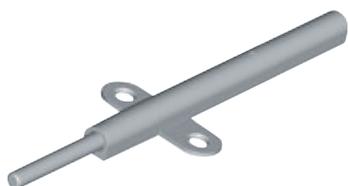
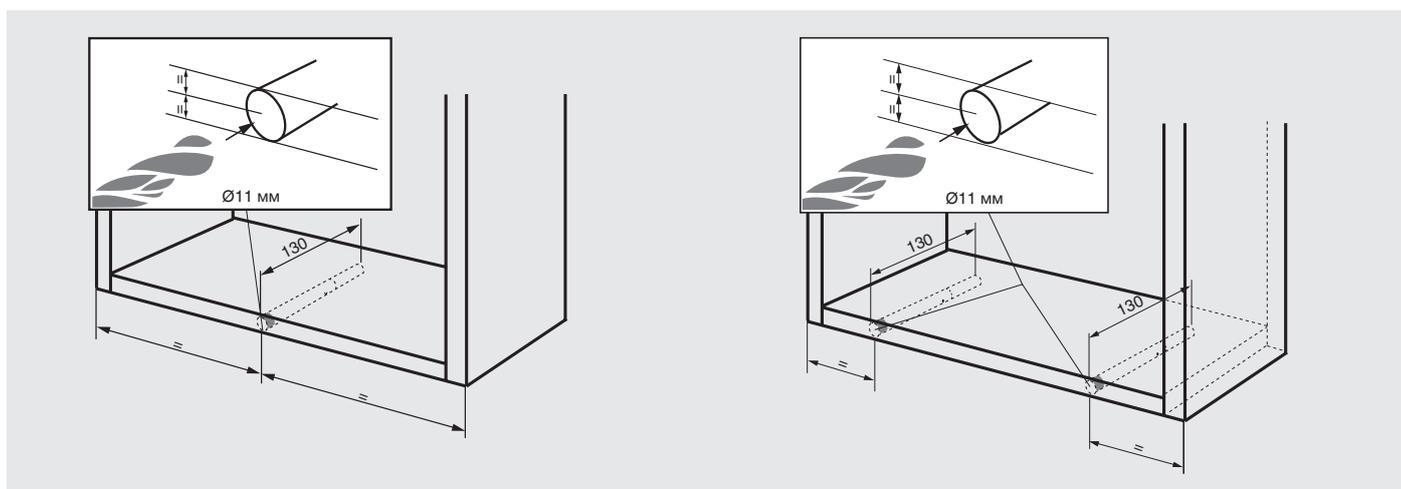


затем откройте как обычно на необходимую высоту.



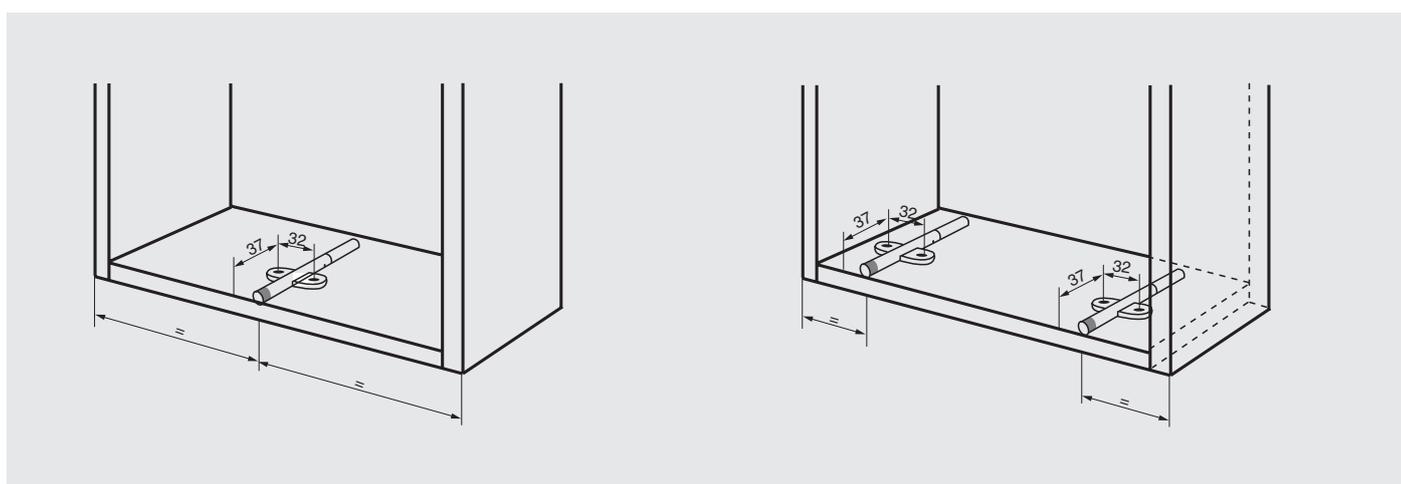
**Push-to-open толкатель врезной для FREEflap**

артикул	усилие, N	материал	отделка	упаковка, шт.
2719327045	17-23	пластик	серая	1
2719337045	22-34	пластик	серая	1
2719347045	26-48	пластик	серая	1



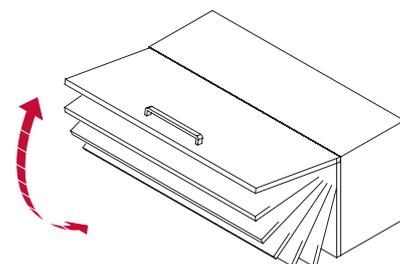
**Push-to-open толкатель накладной (37мм) для FREEflap**

артикул	усилие, N	материал	отделка	упаковка, шт.
2719357045	17-23	пластик	серая	1
2719367045	22-34	пластик	серая	1
2719377045	26-48	пластик	серая	1



**NEW**

# ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ AEROBUS D40



AeroBus – компактный и надёжный подъёмный механизм, который обеспечивает превосходный доступ к внутреннему пространству мебели и почти не занимает полезную площадь шкафа.

- Лёгкая установка в корпус мебели и быстрая фиксация на фасаде с помощью системы Click-on, нет необходимости использовать петли.
- Встроенные доводчики для плавного и бесшумного закрывания дверок.
- Регулировка фасада в трёх направлениях.
- Регулировка усилия на открывание и закрывание в зависимости от веса и размера фасада.
- Фиксация фасада в любом положении.



**AEROBUS D40 (крышки серые)**  
 подъемный механизм

артикул	материал	отделка	упаковка
59.0VBS.A9.D40.0000	сталь/пластик	никель/серый	1 комплект

**В комплект входит:**

- подъемный механизм правый - 1 шт.
- подъемный механизм левый - 1 шт.
- крышка серая правая - 1 шт.
- крышка серая левая - 1 шт.
- крепление к фасаду - 2 шт.
- саморез  $\varnothing 4 \times 15$  - 6 шт.
- саморез  $\varnothing 4 \times 35$  - 8 шт.
- инструкция по монтажу

**Подбор подъемника:**

AEROBUS D40	
высота фасада, мм	вес фасада, кг
180	5,3 - 12,3
250	3,8 - 8,9
300	3,2 - 7,4
400	2,4 - 5,5

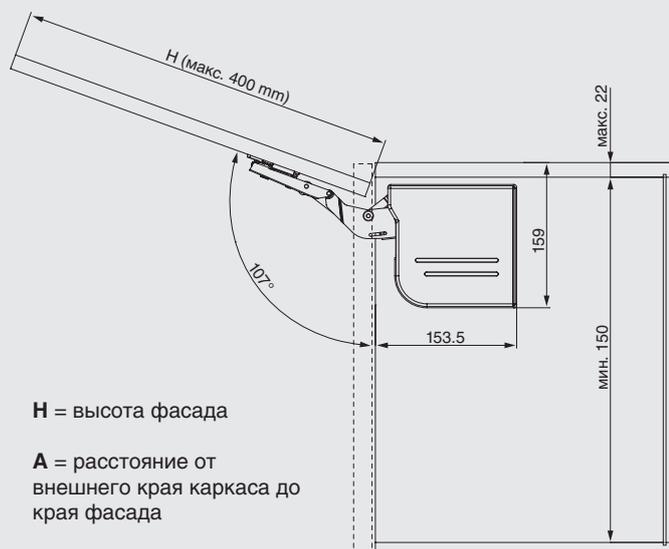
**Габаритные размеры и схемы присадки:**

Схема присадки боковой панели

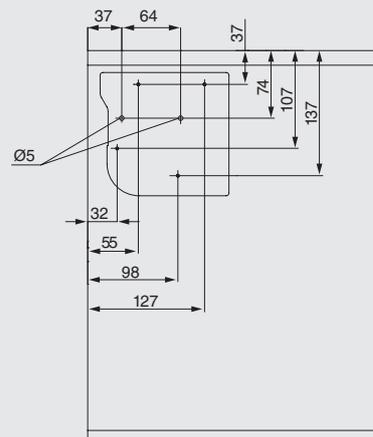
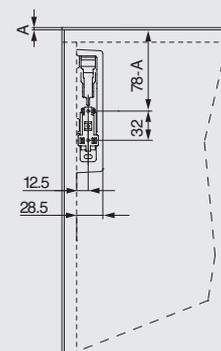
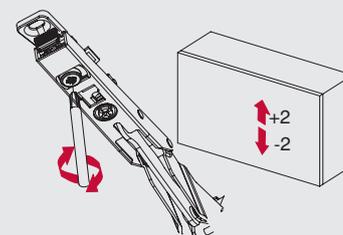
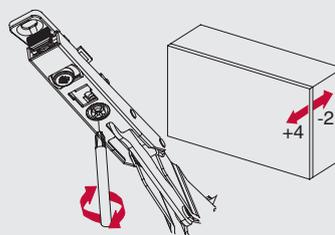
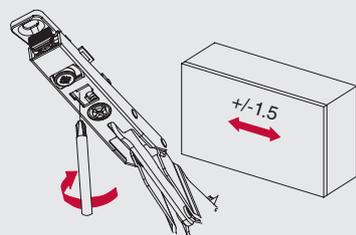


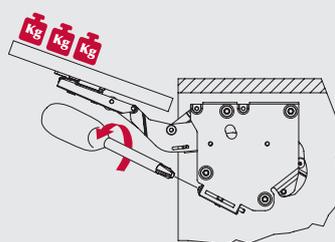
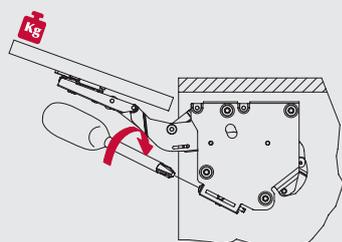
Схема присадки фасада

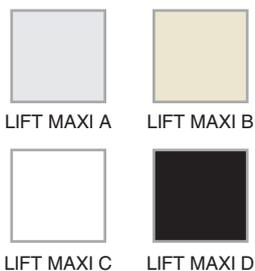
**Регулировка:**

## Регулировка фасада:



## Регулировка усилия:

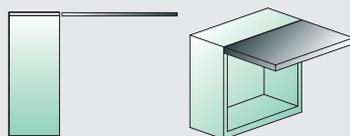




арт. 2717030006 подъемный механизм LIFT MAXI A  
 арт. 2717040006 подъемный механизм LIFT MAXI B  
 арт. 2717050006 подъемный механизм LIFT MAXI C  
 арт. 2717060006 подъемный механизм LIFT MAXI D

артикул	материал	отделка	упаковка, шт.
2717030006	металл	никель	25
2717040006	металл	никель	25
2717050006	металл	никель	25
2717060006	металл	никель	25

**!** Подъемный механизм LIFT MAXI A, B, C, D предназначены для открывания вверх дверей весом от 0,7 до 27,3 кг. При ширине дверей от 600 мм рекомендуется использование двух подъемников. Подъемник имеет регулировку усилия в зависимости от веса фасада.



**В комплект входит:**

- подъемный механизм - 1 шт.
- пластиковая заглушка, серая - 1 шт.

**график выбора подъемников LIFT MAXI**

высота фасада, (мм)	75°				90°				110°			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
300	3,8 - 7,1	6,7 - 13,7	11,9 - 21,0	15,4 - 27,3	3,0 - 5,3	5,1 - 10,2	9,1 - 15,8	11,9 - 20,8	3,0 - 4,0	3,9 - 7,5	6,8 - 11,6	9,2 - 15,0
400	2,8 - 5,3	5,0 - 10,3	8,9 - 15,8	11,6 - 20,5	2,3 - 4,0	3,8 - 7,6	6,9 - 11,9	8,9 - 15,6	1,8 - 3,0	2,9 - 5,6	5,1 - 8,7	6,9 - 15,2
500	2,3 - 4,3	4,1 - 8,3	7,2 - 12,5	9,4 - 16,2	1,8 - 3,2	3,1 - 6,1	5,5 - 9,6	7,2 - 12,5	1,4 - 2,4	2,4 - 4,5	4,0 - 7,1	5,7 - 9,0
600	1,9 - 3,5	3,3 - 7,0	5,9 - 10,6	7,6 - 13,7	1,5 - 2,7	2,6 - 5,1	4,6 - 7,9	6,0 - 10,4	1,2 - 2,0	1,9 - 3,8	3,3 - 5,9	4,5 - 7,6
700	1,6 - 3,0	2,8 - 5,7	5,0 - 8,8	6,5 - 11,4	1,3 - 2,2	2,1 - 4,2	3,8 - 6,6	4,9 - 8,7	1,0 - 1,7	1,7 - 3,1	2,9 - 4,8	3,8 - 6,2
800	1,4 - 2,7	2,5 - 5,1	4,4 - 7,9	5,7 - 10,4	1,1 - 2,0	1,9 - 3,9	3,4 - 5,9	4,4 - 7,8	0,9 - 1,4	1,4 - 2,8	2,6 - 4,3	3,4 - 5,6
900	1,3 - 2,4	2,2 - 4,6	4,0 - 7,0	5,2 - 9,1	1,0 - 1,8	1,7 - 3,4	3,0 - 5,2	3,9 - 6,9	0,8 - 1,3	1,3 - 2,5	2,3 - 3,8	3,0 - 5,0
1000	1,1 - 2,1	2,0 - 4,1	3,6 - 6,3	4,6 - 8,2	0,9 - 1,6	1,5 - 3,0	2,7 - 4,7	3,6 - 6,2	0,7 - 1,2	1,1 - 2,2	2,0 - 3,5	2,7 - 4,5

Вес фасада указан для одного подъемника. При ширине фасада от 600 мм рекомендуется использование двух подъемников.

**Крепления к каркасу:**



арт. 2706180000  
крепление к каркасу для LIFT MAXI

**Упаковка: 500 штук**

**Крепления к фасаду:**



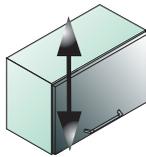
арт. 270107000  
крепление к глухому фасаду для LIFT MAXI

**Упаковка: 500 штук**

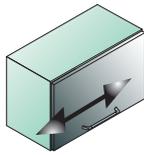


арт. 2706240000  
крепление к алюминиевой рамке 20x20 для LIFT MAXI

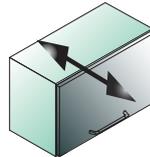
**Упаковка: 500 штук**



регулировка по высоте  
+ 2 / - 2 мм



регулировка по ширине  
+ 3 / - 1 мм

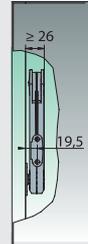
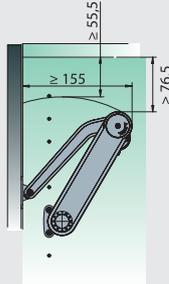
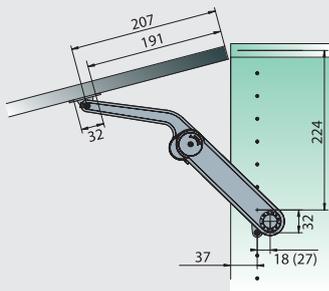


регулировка по глубине  
+ 1,5 / - 1,5 мм

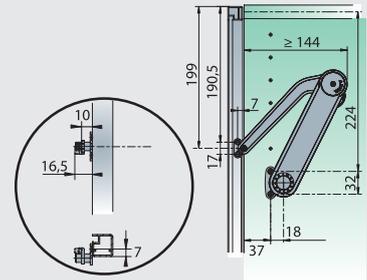


регулировка усилия

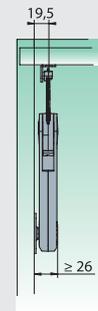
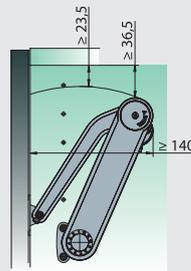
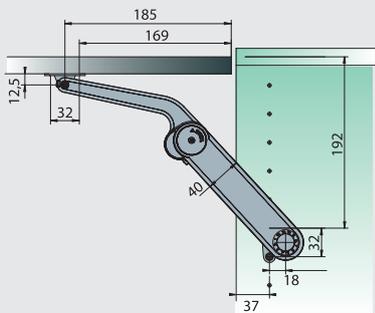
**75°**



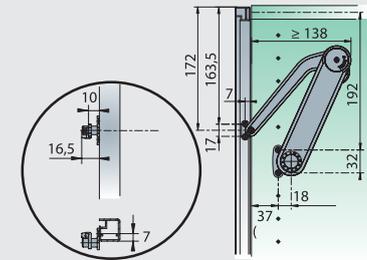
**алюминиевый  
профиль**



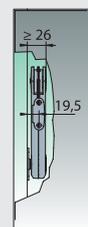
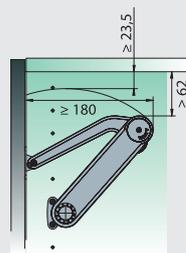
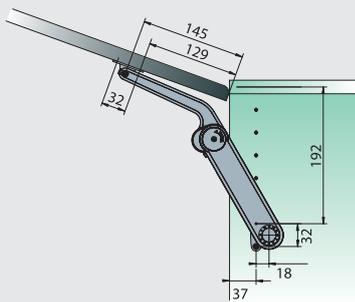
**90°**



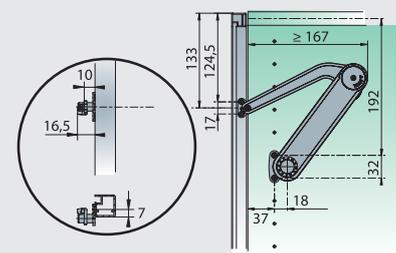
**алюминиевый  
профиль**



**110°**



**алюминиевый  
профиль**





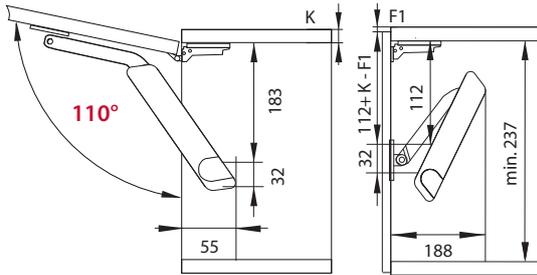
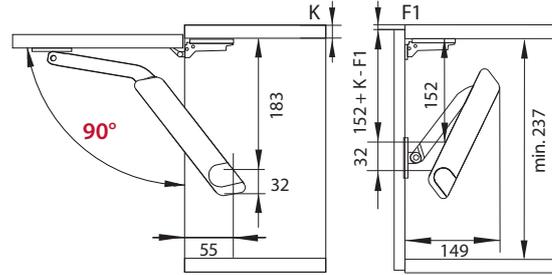
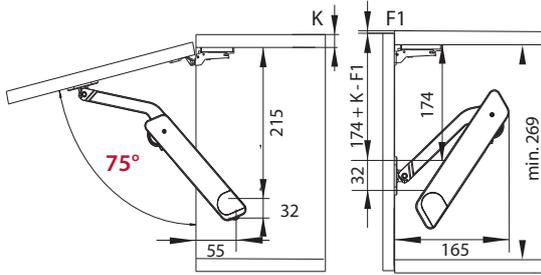
арт. 2720327035 подъемный механизм FREE light A  
 арт. 2720337035 подъемный механизм FREE light B  
 арт. 2720347035 подъемный механизм FREE light C  
 арт. 2720357035 подъемный механизм FREE light D

артикул	материал	цвет	упаковка, шт.
2720327035	пластик / металл	серый	25
2720337035	пластик / металл	серый	26
2720347035	пластик / металл	серый	27
2720357035	пластик / металл	серый	28

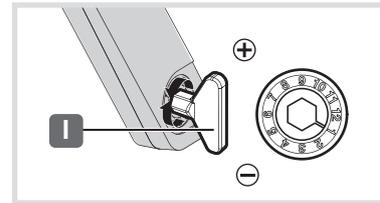
Высота каркаса, мм	Вес фасада, кг			Тип	Артикул
	75°	90°	100°		
275	–	2,8 – 3,8	1,9 – 2,8	A	2720327035
	–	3,5 – 6,0	2,6 – 4,3	B	2720337035
	–	5,8 – 10,5	4,2 – 7,1	D	2720357035
300	2,7 – 4,6	2,2 – 3,4	1,1 – 2,4	A	2720327035
	4,1 – 8,1	3,3 – 5,7	2,4 – 4,1	B	2720337035
	6,7 – 12,5	5,2 – 9,0	4,0 – 7,0	D	2720357035
350	2,6 – 4,2	2,1 – 2,9	1,1 – 2,1	A	2720327035
	3,8 – 6,5	2,7 – 4,9	2,1 – 3,7	B	2720337035
	6,8 – 10,9	4,8 – 8,0	3,6 – 6,4	D	2720357035
400	2,3 – 3,2	1,6 – 2,3	1,1 – 1,7	A	2720327035
	3,0 – 5,8	2,3 – 4,6	1,7 – 3,2	B	2720337035
	5,6 – 10,2	4,3 – 7,9	3,2 – 5,5	D	2720357035
450	2,2 – 3,1	1,3 – 2,2	1,0 – 1,6	A	2720327035
	2,7 – 4,6	2,0 – 3,8	1,6 – 2,8	B	2720337035
	5,5 – 9,7	3,8 – 6,3	2,8 – 5,5	D	2720357035
500	1,7 – 2,8	1,2 – 2,0	1,0 – 1,4	A	2720327035
	2,3 – 4,6	1,7 – 3,4	1,3 – 2,5	B	2720337035
	4,6 – 8,5	3,4 – 6,0	2,5 – 4,5	D	2720357035
550	1,6 – 2,6	1,2 – 1,9	0,8 – 1,3	A	2720327035
	2,2 – 4,2	1,7 – 3,0	1,3 – 2,2	B	2720337035
	4,1 – 6,6	3,0 – 5,1	2,2 – 3,9	D	2720357035
600	1,2 – 2,3	0,9 – 1,6	0,7 – 1,2	A	2720327035
	2,1 – 3,9	1,6 – 3,0	1,2 – 2,2	B	2720337035
	3,9 – 6,0	3,0 – 4,7	2,2 – 4,3	D	2720357035



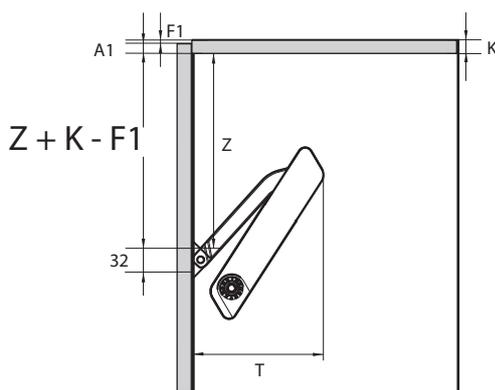
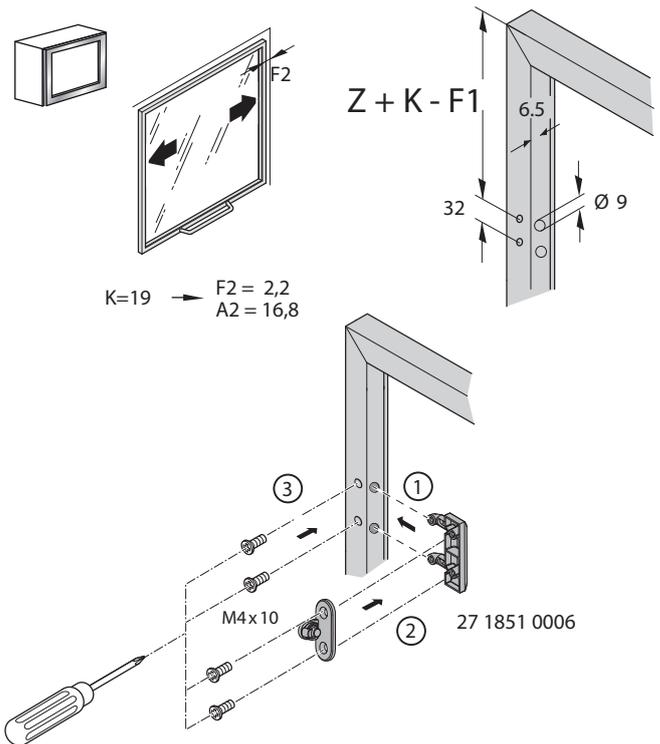
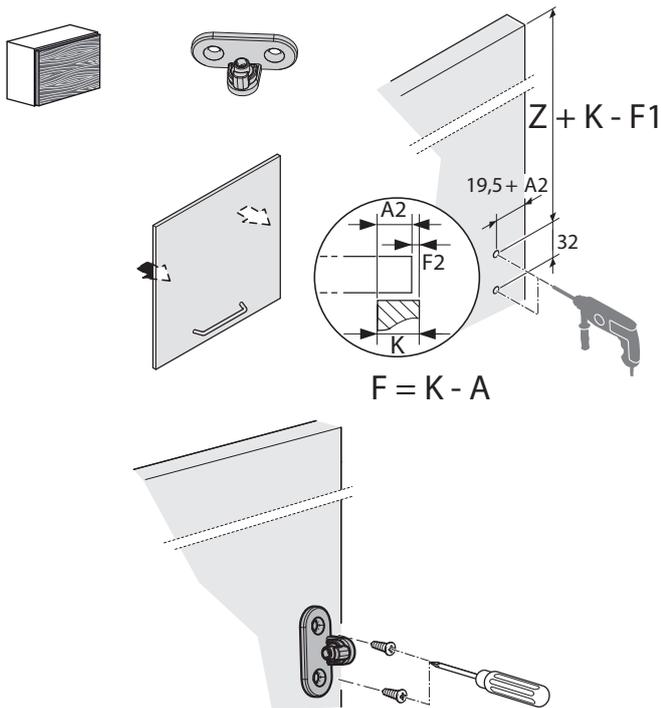
СХЕМА УСТАНОВКИ С МЕХАНИЧЕСКИМ ОТКРЫВАНИЕМ



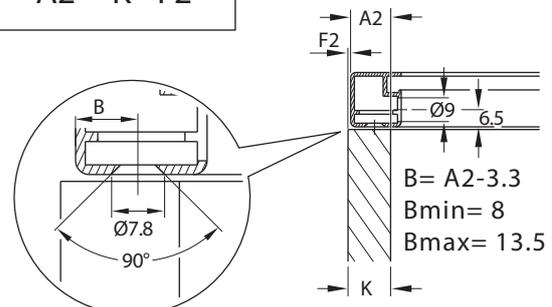
Регулировка усилия подъема для FREELight



$F1 \geq 2 \text{ mm}$

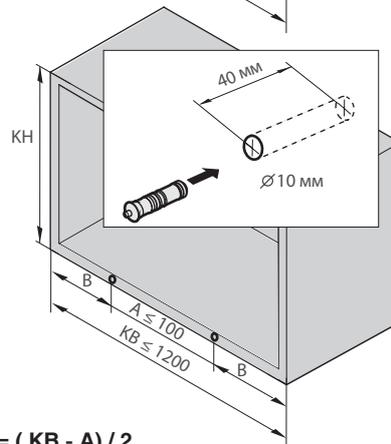
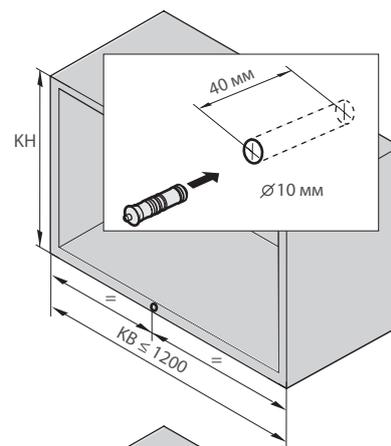


$A2 = K - F2$



**FREELight PUSH to OPEN**

Высота каркаса, мм	Вес фасада, кг			Тип	Артикул
	75°	90°	100°		
300	-	2,4 – 4,3	2,0 – 3,6	B	<b>2720337035</b>
	-	3,6 – 5,7	2,8 – 5,3	C	<b>2720347035</b>
	-	4,7 – 7,3	-	D	<b>2720357035</b>
350	4,6 – 5,3	2,4 – 4,2	2,0 – 3,6	B	<b>2720337035</b>
	-	3,4 – 5,2 *	2,7 – 4,6	C	<b>2720347035</b>
	-	4,7 – 6,9 *	3,6 – 5,6	D	<b>2720357035</b>
400	3,2 – 4,8	1,5 – 3,2	1,8 – 2,9	B	<b>2720337035</b>
	<b>4,3 – 7,0 *</b>	<b>3,1 – 4,9 *</b>	2,6 – 3,9	C	<b>2720347035</b>
	<b>5,5 – 8,0 *</b>	<b>3,9 – 5,6 *</b>	3,5 – 5,0	D	<b>2720357035</b>
450	2,5 – 4,0	1,5 – 2,6	1,4 – 2,2	B	<b>2720337035</b>
	<b>4,0 – 6,3 *</b>	2,6 – 4,2 *	2,2 – 3,7	C	<b>2720347035</b>
	<b>5,0 – 7,6 *</b>	3,6 – 5,4 *	2,9 – 4,4	D	<b>2720357035</b>
500	2,2 – 3,5	1,4 – 2,4	1,3 – 2,2	B	<b>2720337035</b>
	3,5 – 5,4 *	2,4 – 3,6	2,0 – 3,4	C	<b>2720347035</b>
	4,7 – 7,3 *	3,4 – 5,0	2,6 – 3,7	D	<b>2720357035</b>
550	2,0 – 3,3	1,3 – 2,1	1,0 – 1,8	B	<b>2720337035</b>
	2,6 – 5,1	1,9 – 3,2	1,6 – 3,2	C	<b>2720347035</b>
	4,0 – 6,9	2,6 – 4,6	2,3 – 3,9	D	<b>2720357035</b>
600	-	1,3 – 1,9	-	B	<b>2720337035</b>
	2,6 – 4,7	1,8 – 3,1	1,5 – 2,7	C	<b>2720347035</b>
	3,6 – 6,3	-	2,2 – 3,4	D	<b>2720357035</b>



$B = (KB - A) / 2$

\* Необходимо использовать магнитный толкатель совместно с магнитным держателем арт. 2720380000 + арт. 2720390000

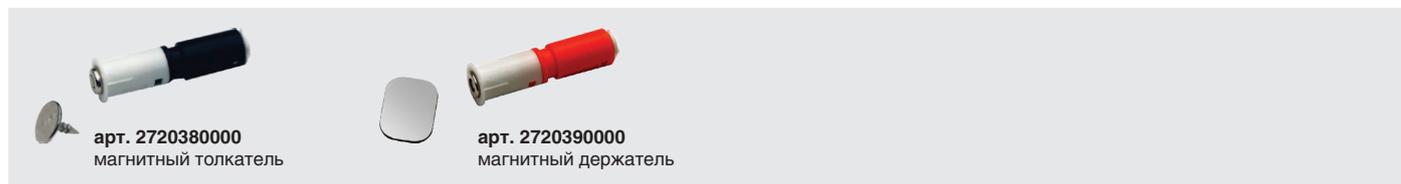
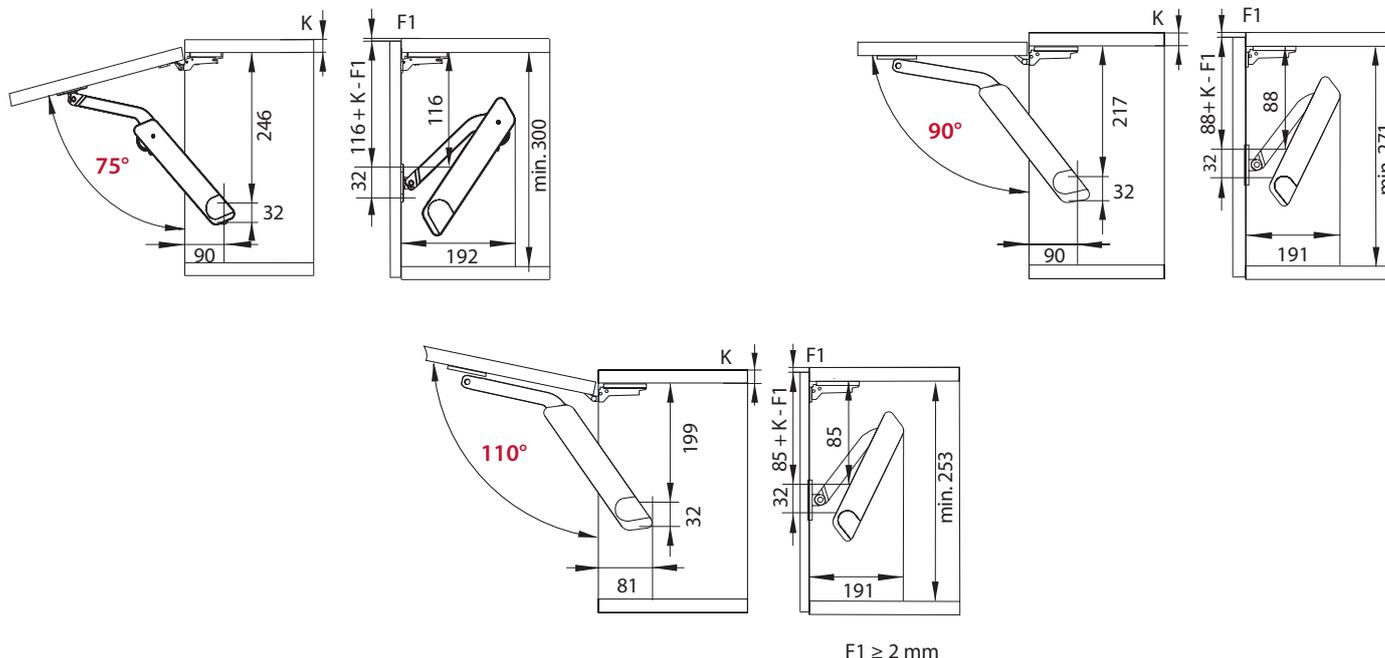
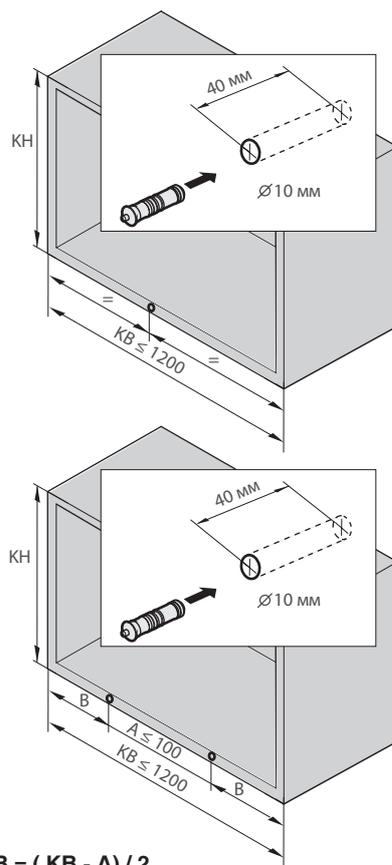


СХЕМА УСТАНОВКИ FREELIGHT С ФУНКЦИЕЙ PUSH-TO-OPEN



**FREELight TOUCH OPENING**

Высота каркаса, мм	Вес фасада, кг			Тип	Артикул
	75°	90°	100°		
300	-	-	1,5-2,1	B	<b>2720337035</b>
	-	-	2,1-3,0	C	<b>2720347035</b>
	-	-	2,7-4,1	D	<b>2720357035</b>
350	2,6-3,6	1,7-2,5	1,5-2,1	B	<b>2720337035</b>
	3,1-5,3*	2,1-3,2	1,9-2,7	C	<b>2720347035</b>
	4,7-6,6*	3,0-4,0	2,6-3,7	D	<b>2720357035</b>
400	2,3-3,1	1,3-1,9	1,1-1,5	B	<b>2720337035</b>
	3,1-5,1*	1,9-3,0*	1,5-2,5	C	<b>2720347035</b>
	4,3-6,6*	2,8-4,0*	2,2-3,5	D	<b>2720357035</b>
450	1,8-2,6	1,1-1,5	1,0-1,3	B	<b>2720337035</b>
	2,6-4,0*	1,5-2,6	1,3-2,3	C	<b>2720347035</b>
	3,6-5,6*	2,2-3,2	2,0-2,9	D	<b>2720357035</b>
500	1,6-2,3	-	-	B	<b>2720337035</b>
	2,3-3,6	1,4-2,4	1,2-1,7	C	<b>2720347035</b>
	3,3-4,9	2,0-2,9	1,6-2,7	D	<b>2720357035</b>
550	1,5-2,1	-	-	B	<b>2720337035</b>
	2,1-3,6	1,3-2,2	1,2-1,7	C	<b>2720347035</b>
	3,1-4,6	1,8-2,8	1,5-2,3	D	<b>2720357035</b>
600	1,4-2,0	-	-	B	<b>2720337035</b>
	2,0-3,2	1,3-1,7	1,2-1,5	C	<b>2720347035</b>
	2,7-4,2	1,5-2,5	1,3-2,1	D	<b>2720357035</b>

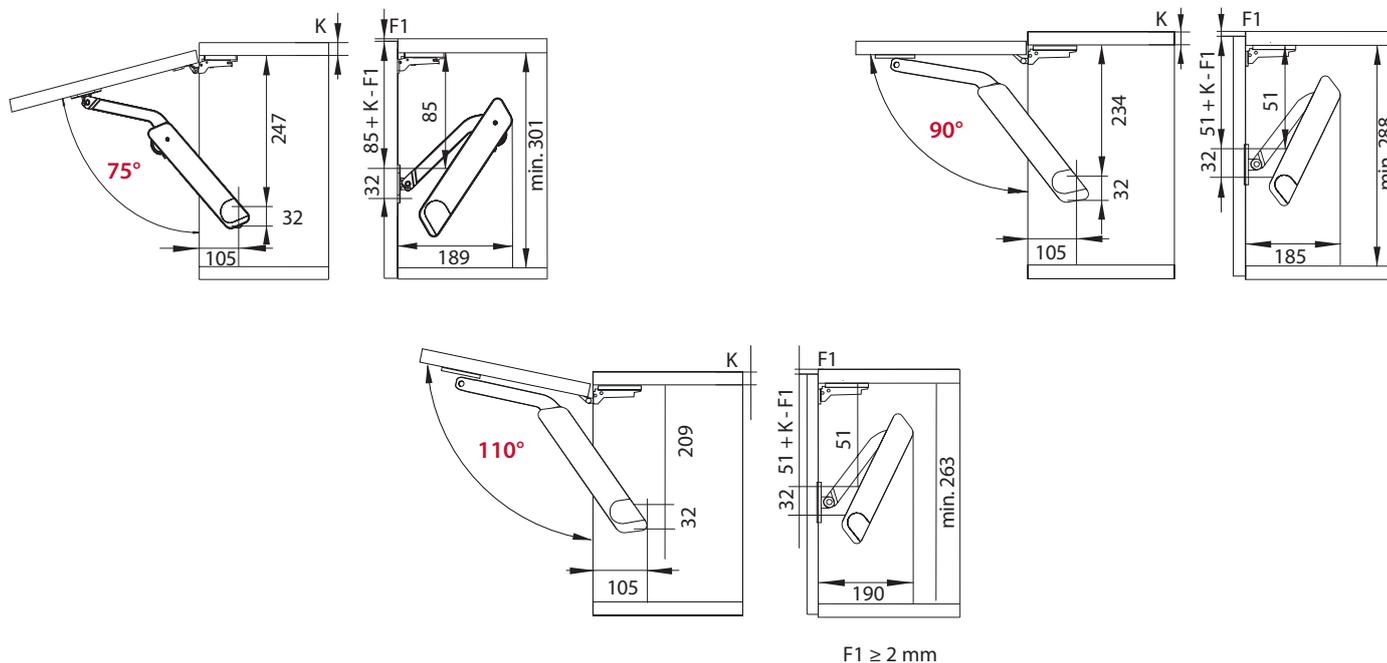


$B = (KB - A) / 2$

\* Необходимо использовать магнитный толкатель совместно с магнитным держателем арт. 2720380000 + арт. 2720390000



**СХЕМА УСТАНОВКИ FREELIGHT С ФУНКЦИЕЙ TOUCH OPENING**

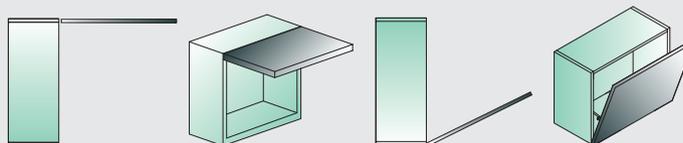




**LIFT DUO FORTE**  
подъемник (усиленный) в комплекте с креплениями

артикул	материал	отделка	упаковка, шт.
2717020006	металл	никель	50

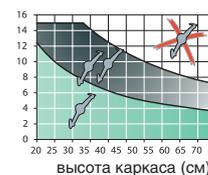
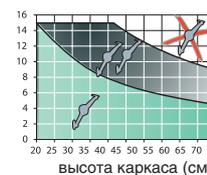
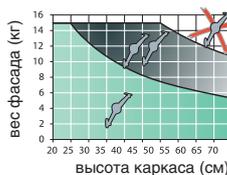
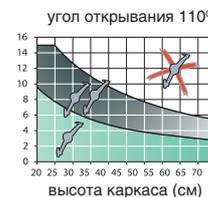
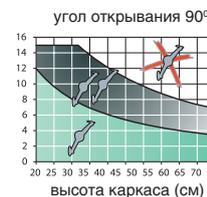
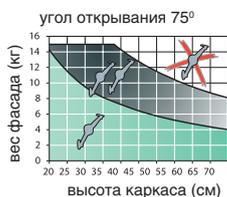
**!** Подъемник **LIFT DUO FORTE** - предназначен для открывания вверх дверей весом от 0 до 8 кг и имеет регулировку усилия. Также подъемник может применяться как секретерный.



**График выбора подъемных механизмов LIFT DUO FORTE**

Вариант с фиксацией в любом положении

Вариант с фиксацией в верхнем положении



**Крепления к фасаду:**



арт. 2701110000  
крепление к каркасу для LIFT DUO

арт. 2701070000  
крепление к глухому фасаду для LIFT DUO

Упаковка: 500 штук

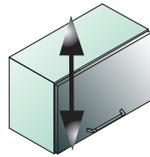
Упаковка: 500 штук

**Дополнительный выбор:**

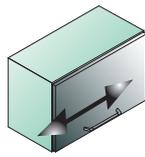


арт. 2701190000  
крепление к алюминиевой рамке 20x20 для LIFT DUO

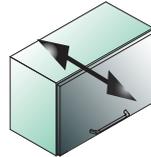
Упаковка: 500 штук



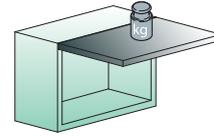
регулировка по высоте  
+ 2 / - 2 мм



регулировка по ширине  
+ 3 / - 1 мм

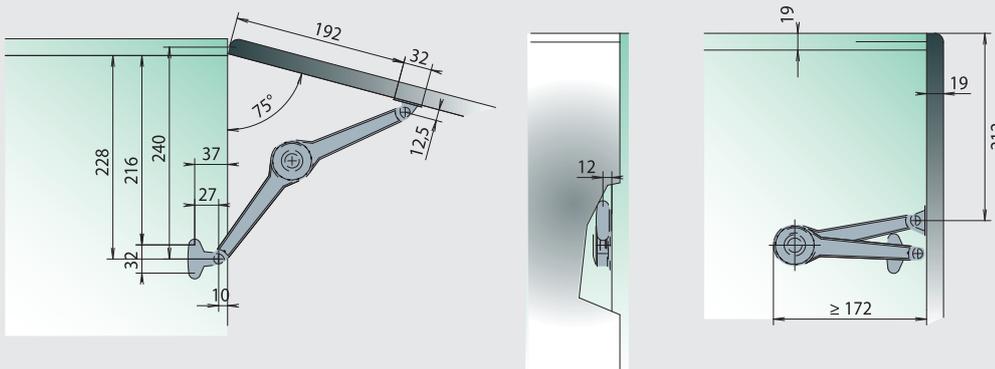


регулировка по глубине  
+ 1,5 / - 1,5 мм

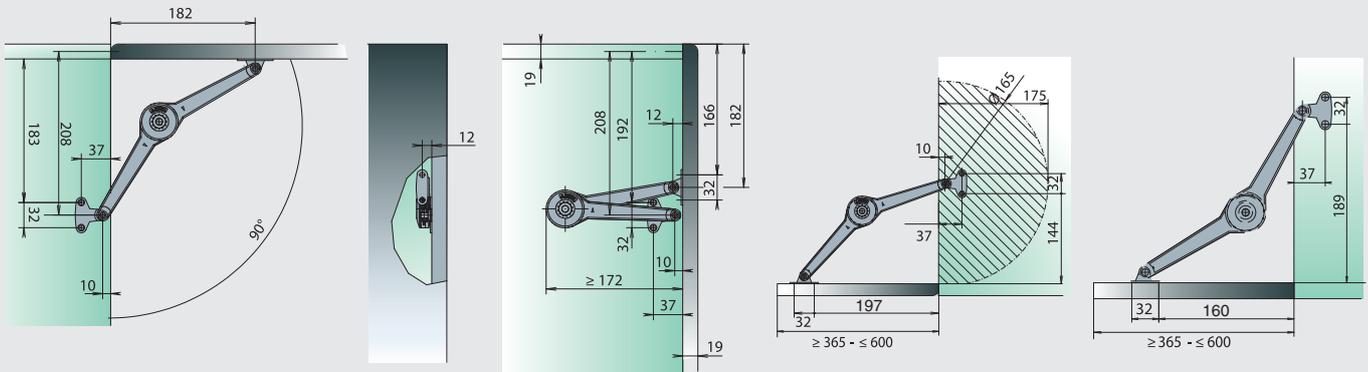


регулировка усилия

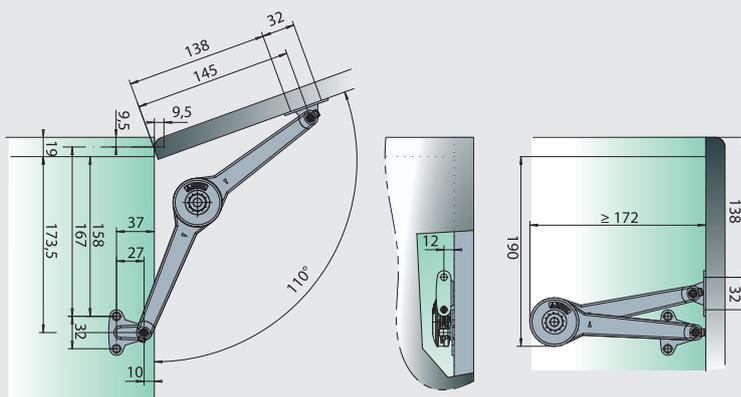
**75°**



**90°**



**110°**



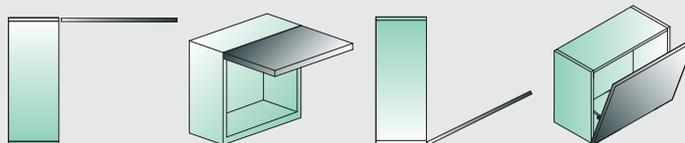


**LIFT DUO STANDARD**

подъемный механизм в комплекте с креплениями

артикул	материал	отделка	упаковка, шт.
2716920006	металл	никель	50

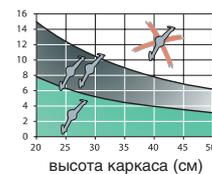
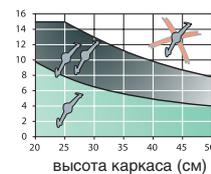
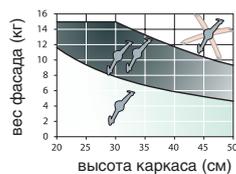
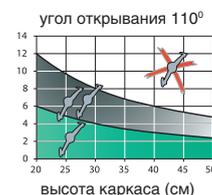
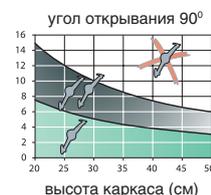
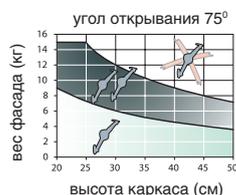
**!** Подъемник **LIFT DUO STANDARD** - предназначен для открывания вверх дверей весом от 0 до 6 кг и имеет регулировку усилия. Также подъемник может применяться как секретерный.



**График выбора подъемных механизмов LIFT DUO STANDARD**

Вариант с фиксацией в любом положении

Вариант с фиксацией в верхнем положении



**Крепления к фасаду:**



крепление к каркасу для LIFT DUO



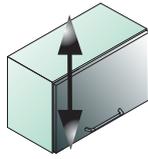
крепление к глухому фасаду для LIFT DUO

**Дополнительный выбор:**

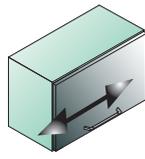


**арт. 2701190000**  
крепление к алюминиевой рамке 20x20 для LIFT DUO

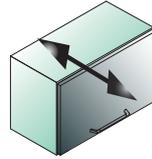
**Упаковка: 100 штук**



регулировка по высоте  
+ 2 / - 2 мм



регулировка по ширине  
+ 3 / - 1 мм

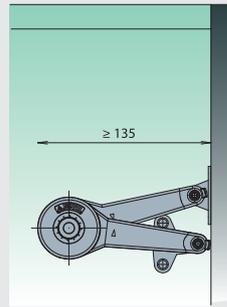
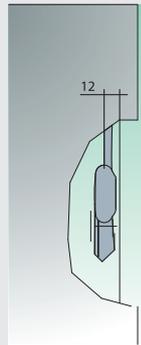
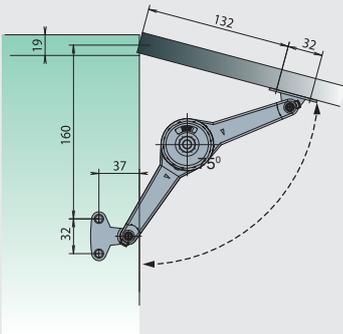


регулировка по глубине  
+ 1,5 / - 1,5 мм

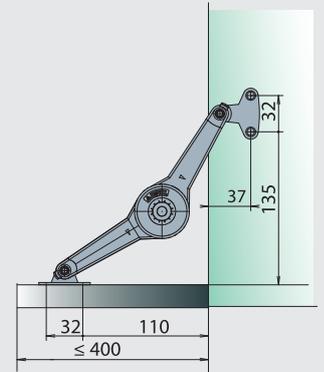
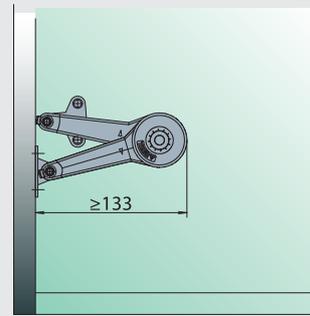
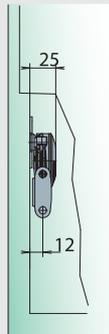
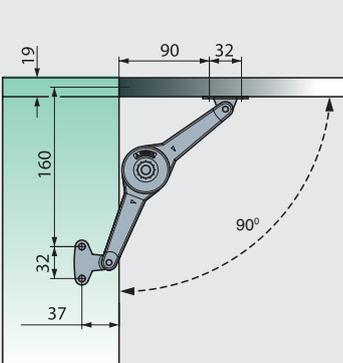


регулировка усилия

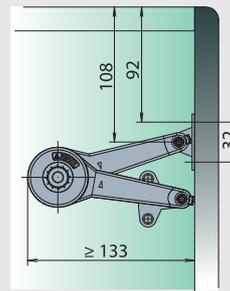
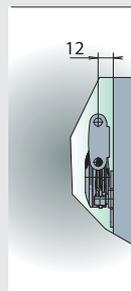
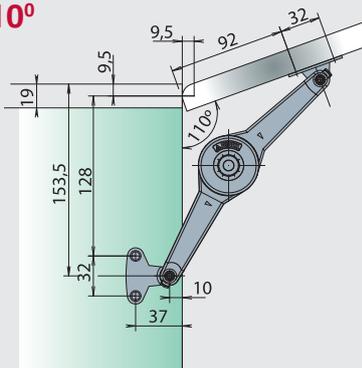
**75°**



**90°**



**110°**





**KЛОК**  
подъемный механизм со складным коленом

артикул	материал	отделка	упаковка, шт.
<b>LE1G00K276</b>	металл	никель	100

W мм	вес фасада, кг/угол открывания, град.																						
	2 кг			3 кг			4 кг			5 кг			6 кг			7 кг			8 кг				
	75°	90°	105°	75°	90°	105°	75°	90°	105°	75°	90°	105°	75°	90°	105°	75°	90°	105°	75°	90°	105°		
	М	Ф	М	Ф	М	Ф	М	Ф	М	Ф	М	Ф	М	Ф	М	Ф	М	Ф	М	Ф	М	Ф	
300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2
350	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	-
400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	-
450	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	-	1	-	
500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	-	1	-	
550	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	-	1	-	
600	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	-	1	-	
650	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	-	1	-	
700	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	-	1	-	

- М** - подъемник удерживает фасад только в максимально открытом положении
- Ф** - подъемник удерживает фасад в любом положении
- 1** - необходим 1 подъемник
- 2** - необходимо 2 подъемника
- - данная установка невозможна

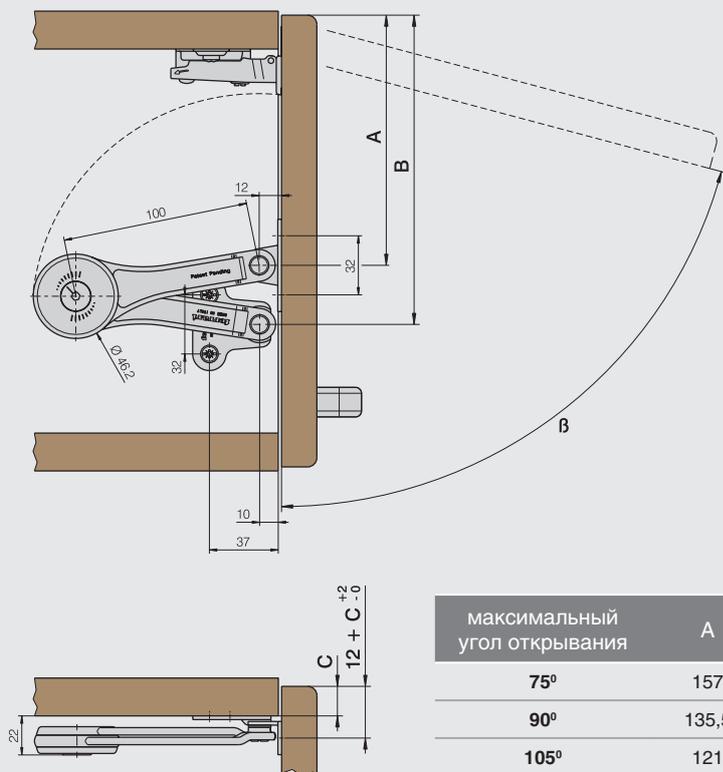
**Крепления к фасаду:**



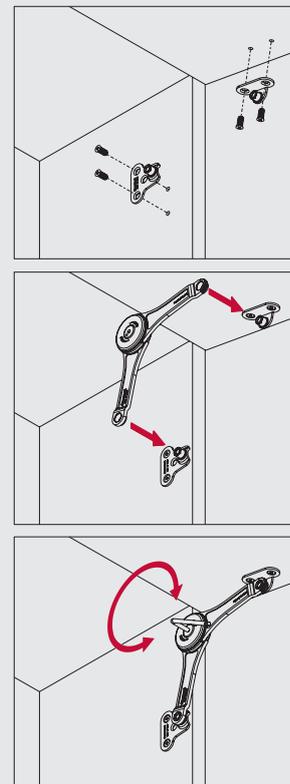
крепление к боковине шкафа (входит в комплект)



крепление к глухому фасаду (входит в комплект)



максимальный угол открывания	A	B
75°	157	189
90°	135,5	167,5
105°	121	153



C= размер наложения фасада на панель каркаса

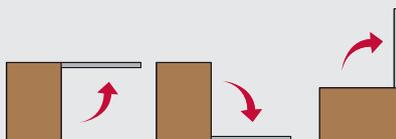


**подъёмник коленчатый, универсальный  
(в комплекте с креплениями)**

артикул	материал	отделка	упаковка
LK.01.FD.NI	металл	никель	1 / 10 / 100 комплектов

**Основные характеристики:**

- 3 варианта применения
- универсальный: левый/правый
- макс. вес фасада 6 кг (для 1 подъёмника)
- высота фасада 200 - 500 мм
- регулировка усилия
- угол открывания фасада 75° -90°-110°



**В комплект входит:**

- подъёмник коленчатый, универсальный - 1 шт.
- крепление к каркасу - 1 шт.
- крепление к глухому фасаду - 1 шт.
- ключ шестигранный L-образный SH4 для регулировки - 1 шт.
- шуруп 3,5\*16 - 4 шт

**Габаритные размеры:**

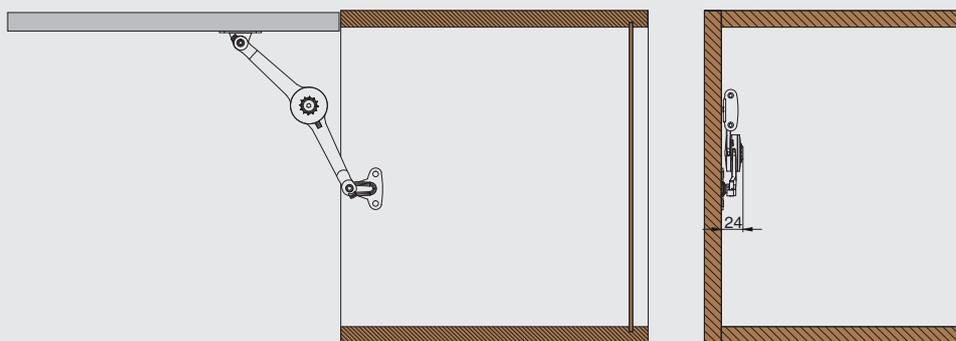
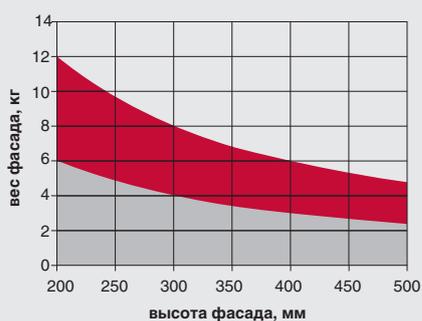


Таблица подбора подъемника в зависимости от высоты каркаса и веса фасада

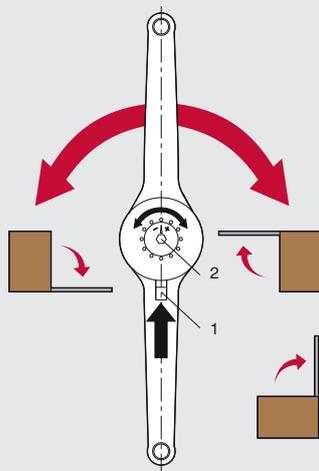


1 подъемник  
 2 подъемника

**Схема присадки фасада**

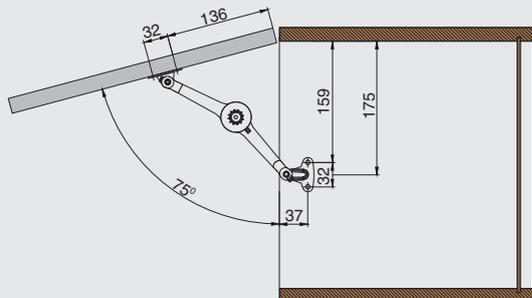


Регулировка:

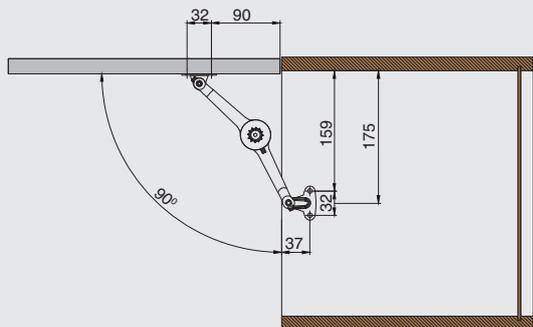


1 - переключатель режимов работы  
2 - винт для регулировки усилия

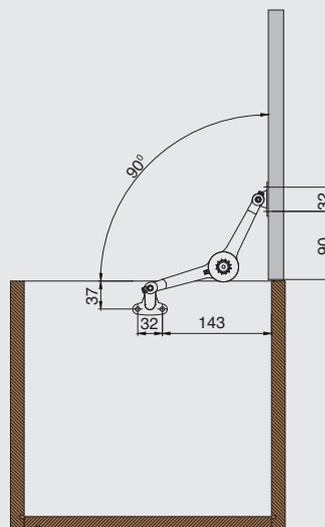
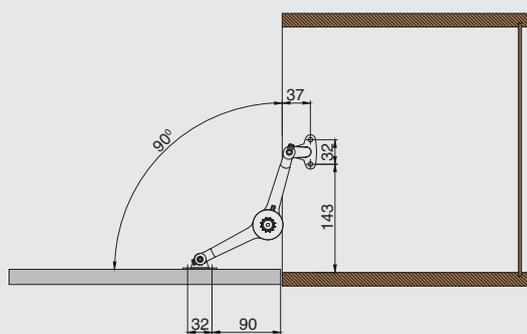
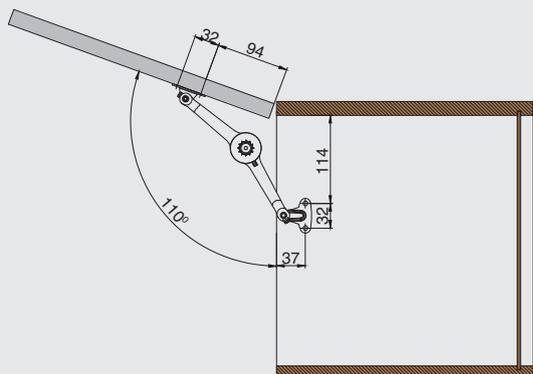
75°



90°



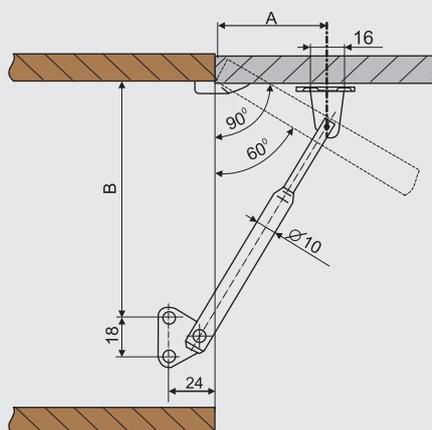
110°





подъемный механизм пружинный

артикул	материал	отделка	упаковка, шт.
<b>BT000507AZC25</b>	металл	никель	50



угол открывания	присадочные размеры:	A	B
60°		150	300
90°		85	245

**NEW****подъёмник пружинный (левый + правый)**

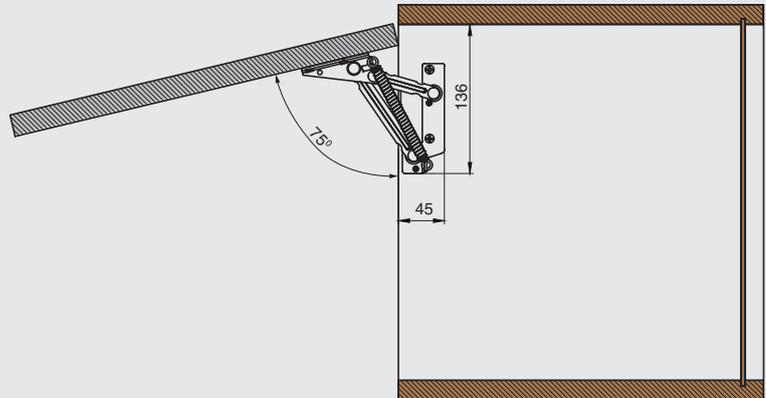
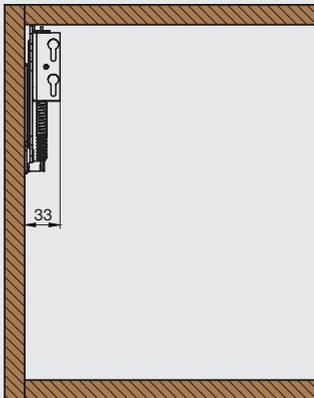
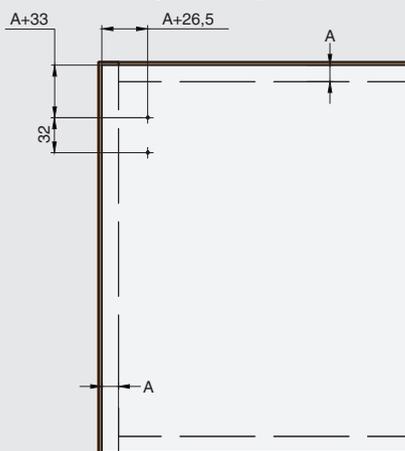
артикул	материал	отделка	упаковка
LS.01.F0.NI	металл	никель	1 /100 комплектов

**Основные характеристики:**

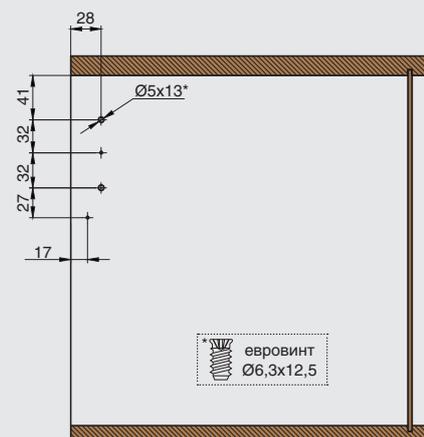
- макс. угол открывания фасада 75°
- макс. вес фасада 3 кг
- макс. высота фасада 500 мм

**В комплект входит:**

- подъёмник пружинный левый - 1 шт.
- подъёмник пружинный правый - 1 шт.

**Габаритные размеры:****Схема присадки фасада**

A — размер наложения фасада на панель каркаса

**Схема присадки боковой панели каркаса**

**NEW**

**MAKMART**  
components and mechanisms for furniture industry



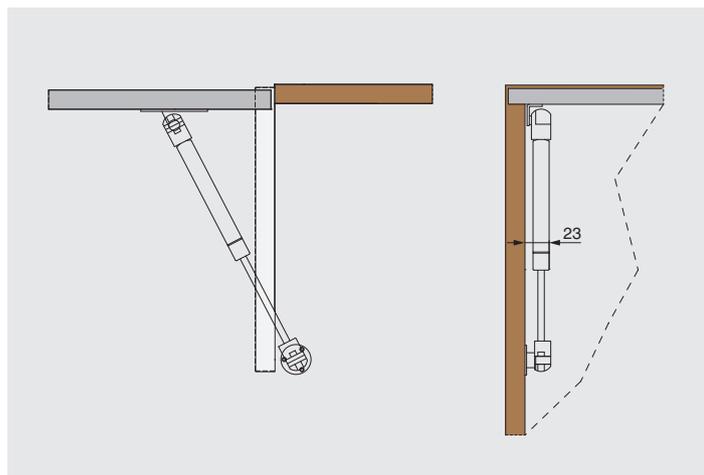
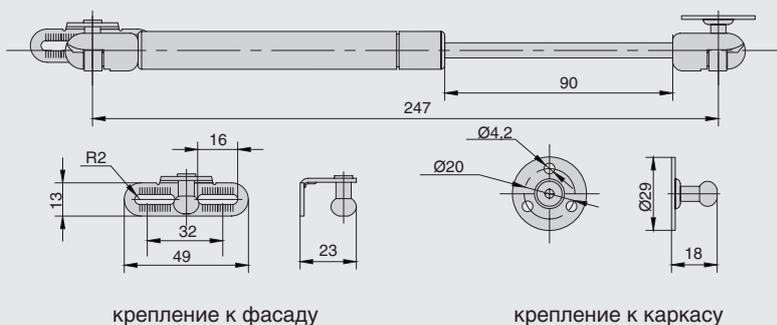
подъёмник газовый стандартный, в комплекте с креплениями

артикул	усилие, N	материал	отделка	упаковка, шт.
MGS.S1.060.247.S	60	металл / пластик	серебро / серый	100
MGS.S1.080.247.S	80	металл / пластик	серебро / серый	100
MGS.S1.100.247.S	100	металл / пластик	серебро / серый	100
MGS.S1.120.247.S	120	металл / пластик	серебро / серый	100

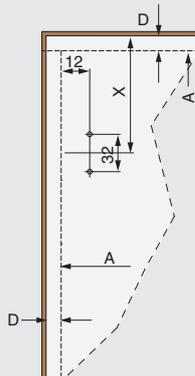
**В комплект входит:**

- подъемник газовый - 1 шт.
- крепление к глухому фасаду - 1 шт.
- крепление к каркасу - 1 шт.
- шуруп 3,5\*16 - 5 шт.

**Габаритные размеры:**



**Схема присадки фасада**



угол открывания	X, мм
85°	100
90°	90
95°	80

A - внутренний край панели каркаса  
D - размер наложения фасада на панель каркаса

85°

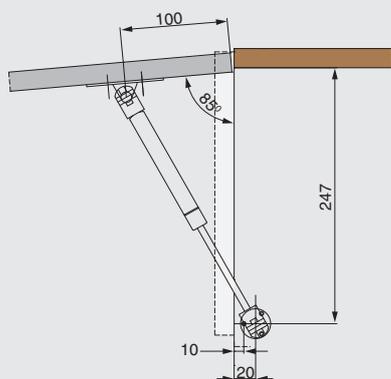
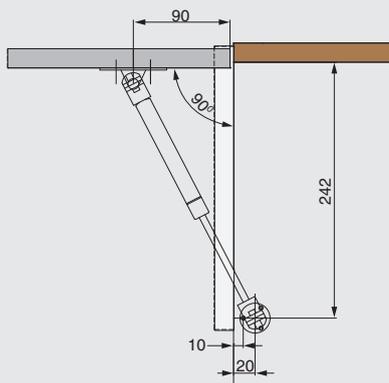


Таблица подбора подъемника в зависимости от высоты каркаса и веса фасада

усилие подъемника, N	высота фасада, мм			
	300	400	500	600
60	2,0	1,5	1,7	1,0
80	2,6	2,2	1,7	1,3
100	3,3	2,7	2,2	1,6
120	4,0	3,3	2,6	2,0
вес фасада , кг				

вес фасада указан для одного подъемника

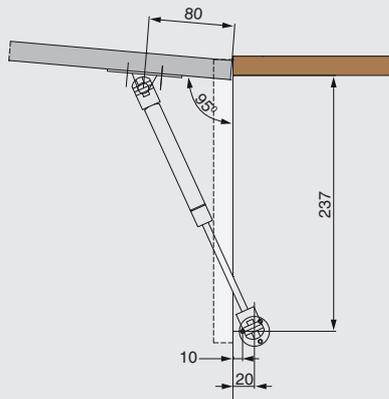
90°



усилие подъемника, N	высота фасада, мм			
	300	400	500	600
60	1,8	1,3	1,1	0,9
80	2,4	2,0	1,6	1,2
100	3,0	2,5	2,0	1,5
120	3,6	3,0	2,4	1,8
вес фасада , кг				

вес фасада указан для одного подъемника

95°



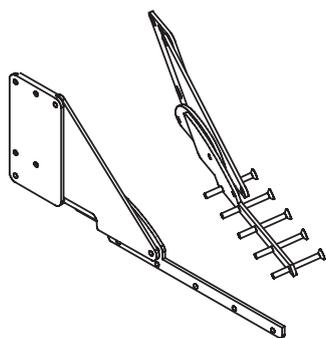
усилие подъемника, N	высота фасада, мм			
	300	400	500	600
60	1,6	1,2	1,0	0,8
80	2,1	1,7	1,4	1,0
100	2,6	2,2	1,7	1,3
120	3,2	2,6	2,1	1,6
вес фасада , кг				

вес фасада указан для одного подъемника

# СЕКРЕТЕРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ



Откидной механизм Desk служит для организации откидного фасада. Отличительной особенностью данного механизма является его возможность воспринимать нагрузку до 60 кг в открытом состоянии, благодаря этому данная система позволяет организовать встроенный в шкаф столик, это может быть как откидное рабочее место, так и пеленальный столик или обычный секретер.

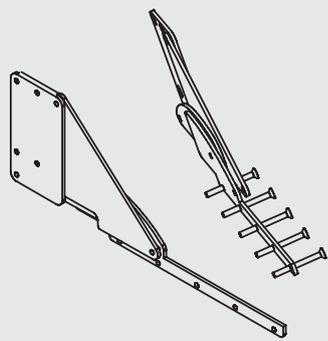


**DESK**  
откидной механизм



артикул	материал	отделка	нагрузка, кг	упаковка, компл.
411/78.0005.02	сталь	цинк белый	60	1

**В комплект входит:**



– левый и правый механизмы



– винт M6x16 (8 шт.)



– винт M6x60 - (10 шт.)

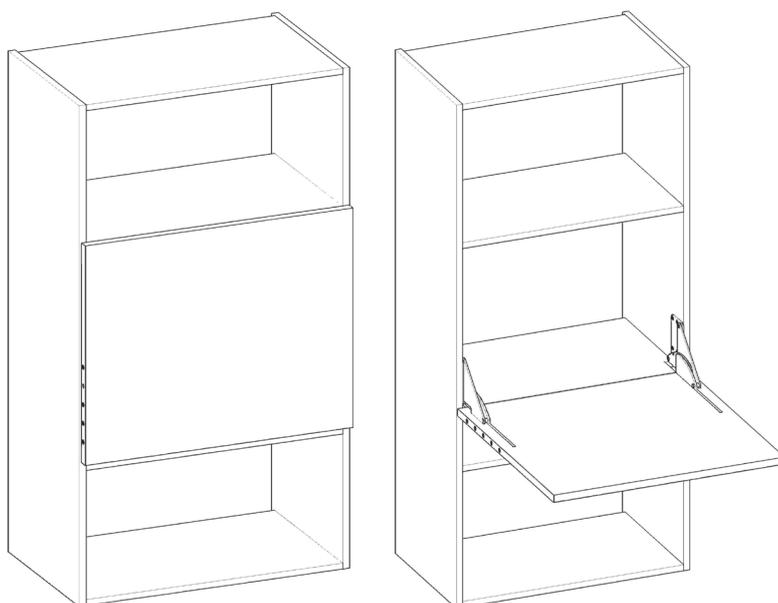


– бусола M6 - (8 шт.)

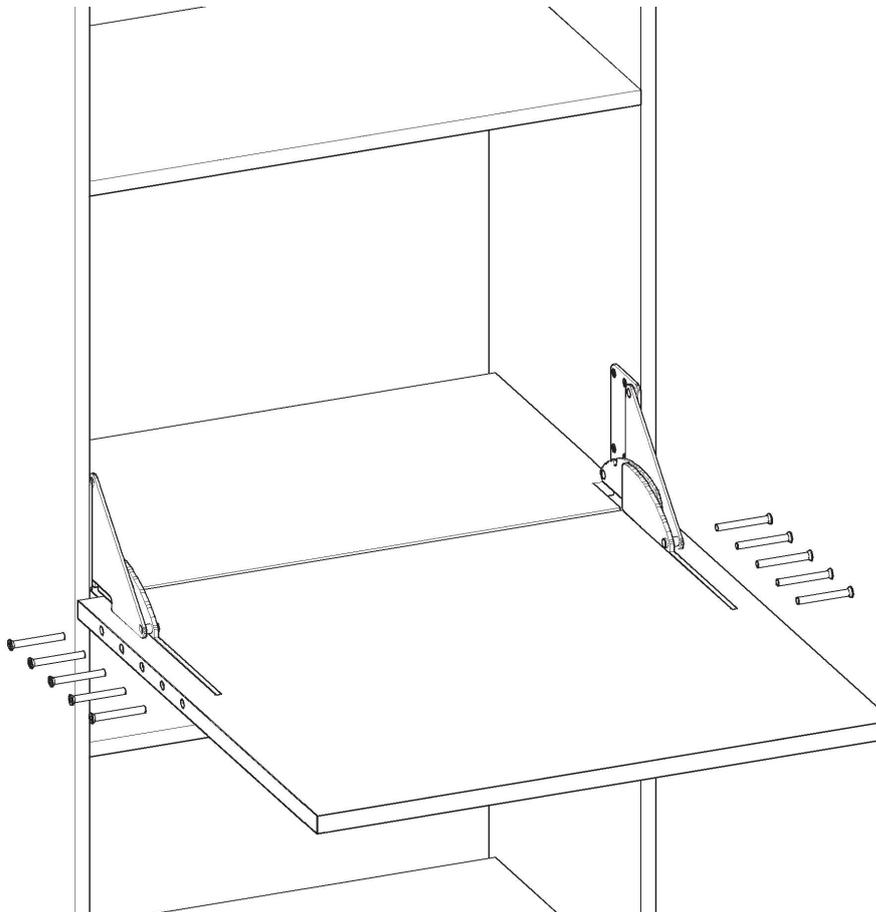
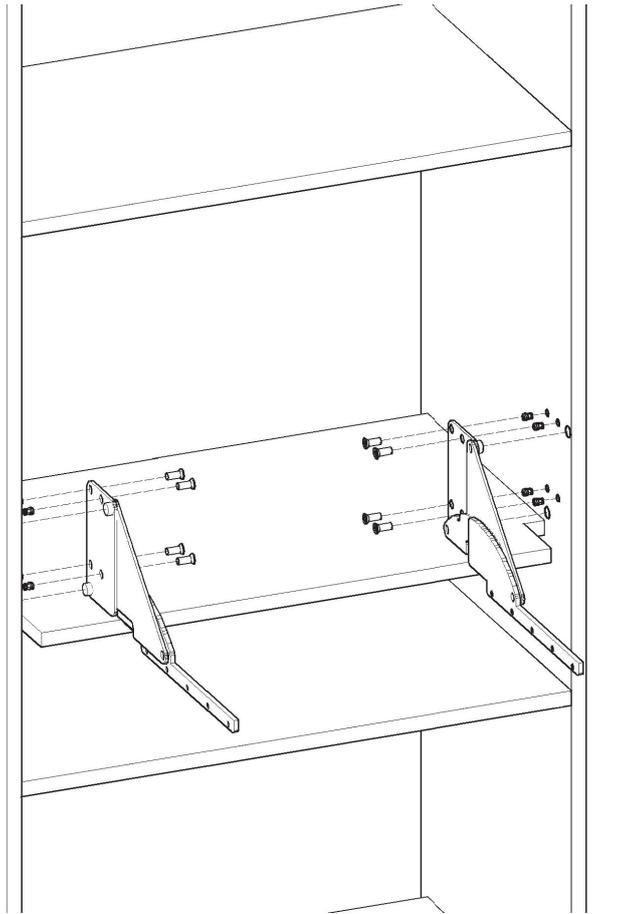


– ключ-шестигранник ch.4мм - (1 шт)

**Механизм в собранном виде**





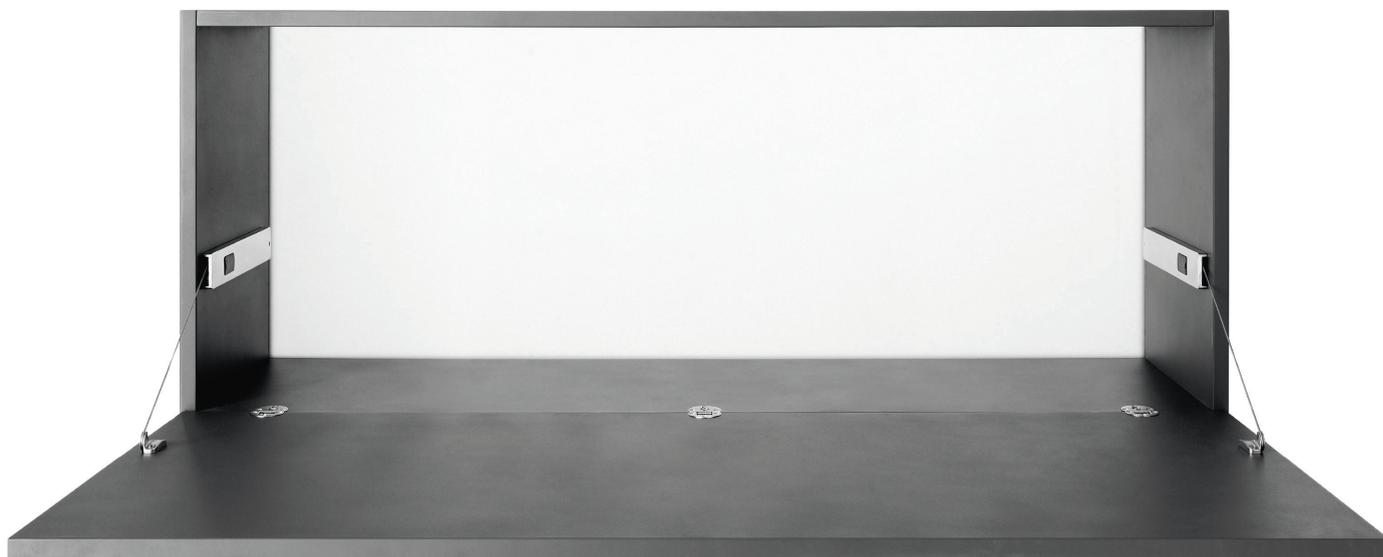
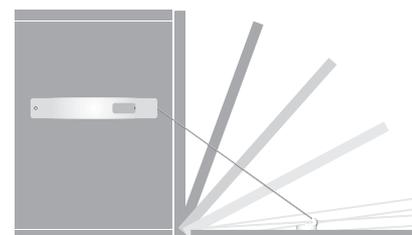


# ПОДЪЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ СЕКРЕТЕРА **WINCH**

Подъемные механизмы для секретера WINCH предназначены для фасадов высотой от 200 до 480 мм и весом до 12 кг. В зависимости от размера и веса фасада возможно применение одного или двух подъемников.

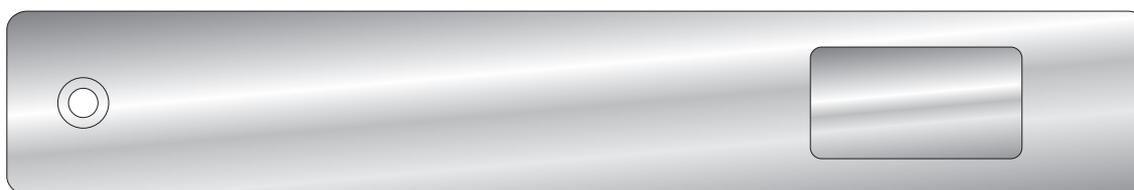
Отличительными особенностями подъемников WINCH являются:

- возможность регулировки усилия, прилагаемого для открывания/закрывания;
- два варианта установки на корпус шкафа: врезной и накладной;
- компактные размеры и стильный дизайн;
- обеспечение принципа максимального доступа к внутреннему пространству шкафа.





09 - слоновая кость



91 - алюминий полированный

артикул	усилие, N	материал	отделка	упаковка, шт.
WHDX06GRX09 (правый)	60	пластик	слоновая кость	1
WHSX06GRX09 (левый)	60	пластик	слоновая кость	1
WHDX10GRX09 (правый)	100	пластик	слоновая кость	1
WHSX10GRX09 (левый)	100	пластик	слоновая кость	1
WHDX14GRX09 (правый)	140	пластик	слоновая кость	1
WHSX14GRX09 (левый)	140	пластик	слоновая кость	1
WHDX06GRX91/МК (правый)	60	алюминий	алюминий полированный	1
WHSX06GRX91/МК (левый)	60	алюминий	алюминий полированный	1
WHDX10GRX91/МК (правый)	100	алюминий	алюминий полированный	1
WHSX10GRX91/МК (левый)	100	алюминий	алюминий полированный	1
WHDX14GRX91/МК (правый)	140	алюминий	алюминий полированный	1
WHSX14GRX91/МК (левый)	140	алюминий	алюминий полированный	1

Рекомендуемое сочетание:

арт. 405.0550.04  
петля IDEA

Вариант применения с секретерной петлей.



1 WINCH DX/SX      2 WINCH (DX+SX)

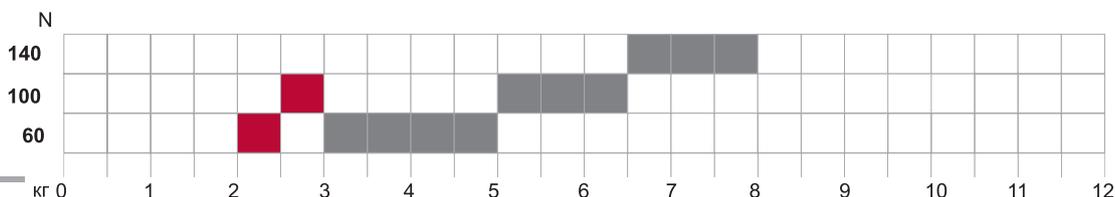
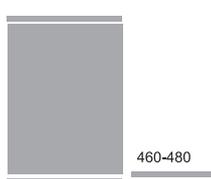
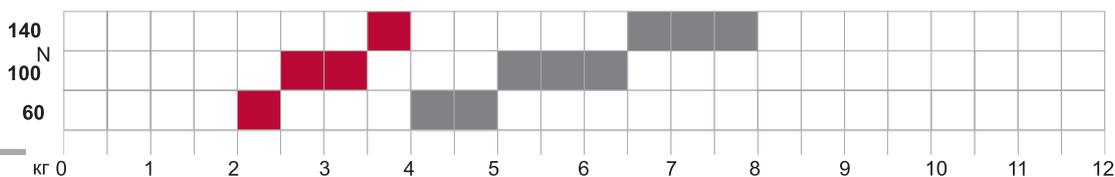
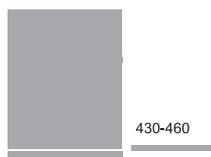
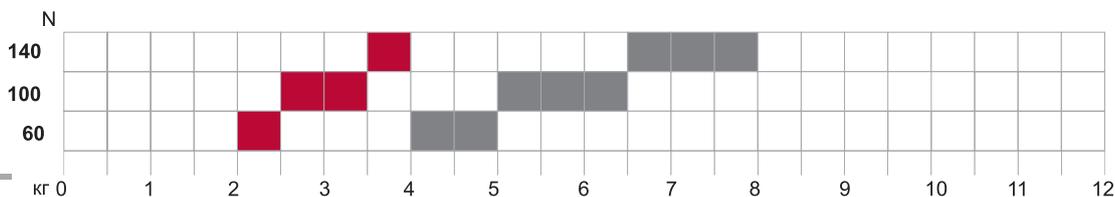
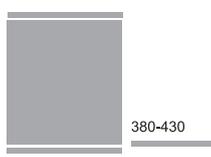
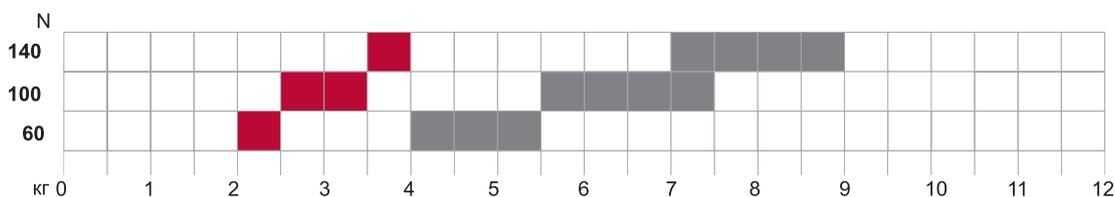
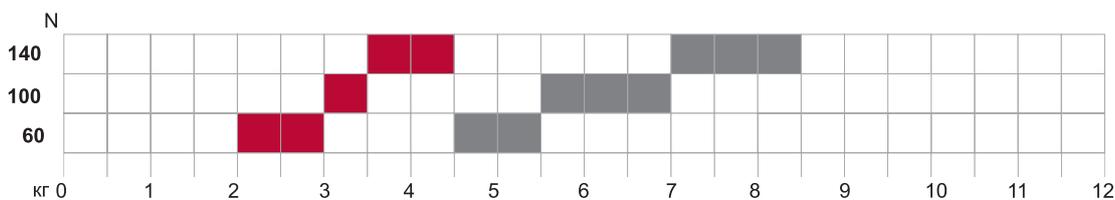
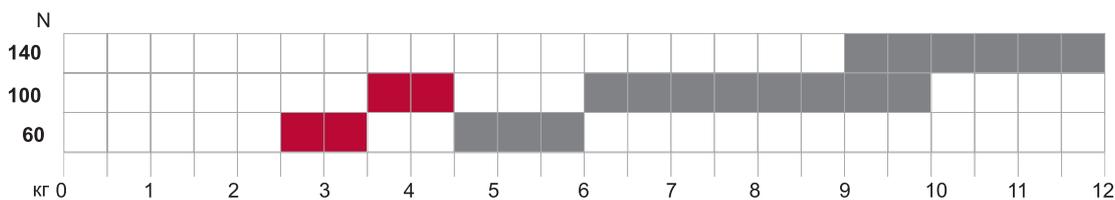
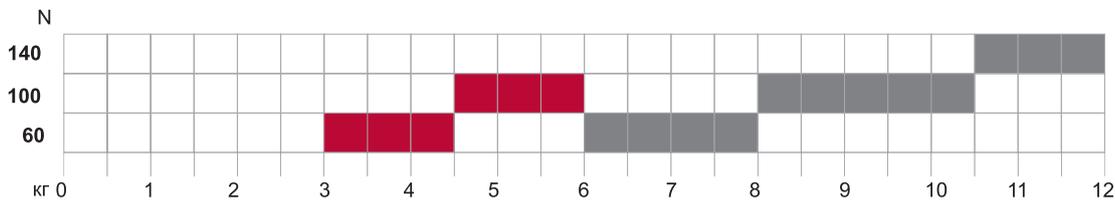
60 - арт..WH..06GRXxx

100 - арт..WH..10GRXxx

140 - арт..WH..14GRXxx

.. - DX (правый) или SX (левый)

xx - 09 - бежевый, 91 - алюминий



Вариант применения с четырехшарнирной петлей.

■ 1 WINCH DX/SX      ■ 2 WINCH (DX+SX)

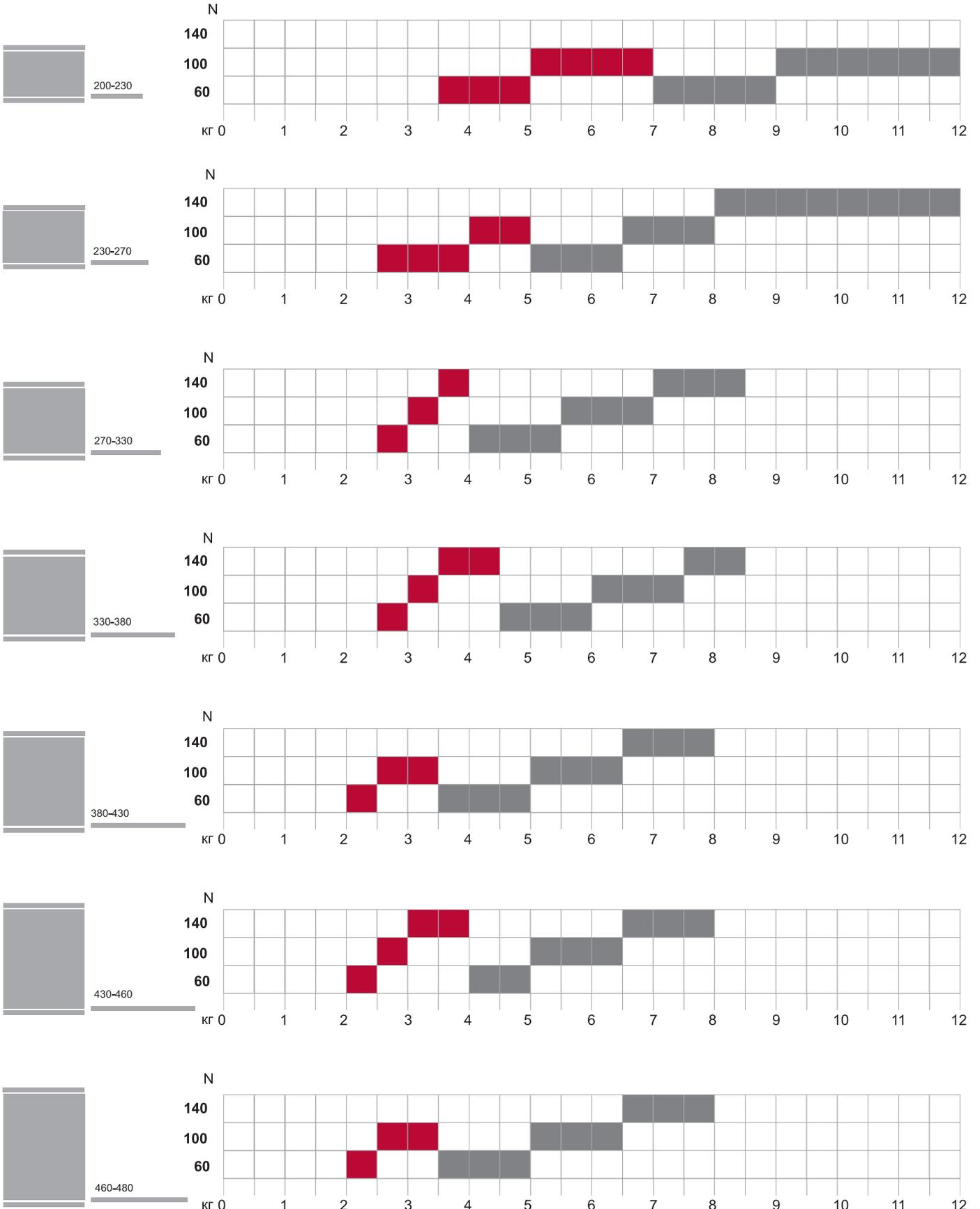
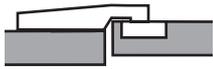
60 - арт. WH..06GRXxx

100 - арт. WH..10GRXxx

140 - арт. WH..14GRXxx

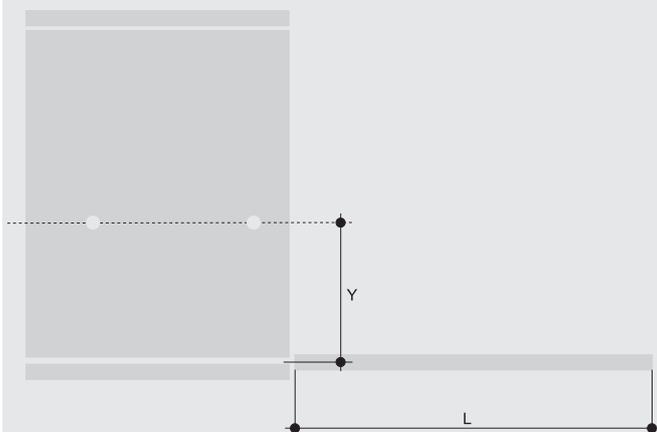
.. - DX (правый) или SX (левый)

xx - 09 - бежевый, 91 - алюминий

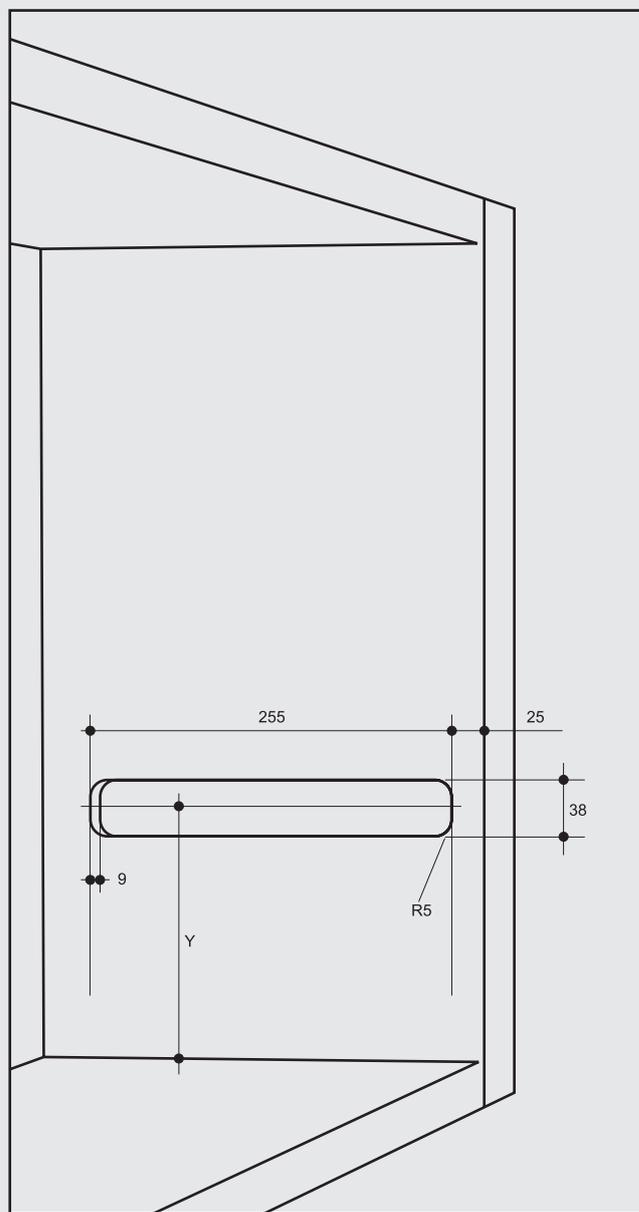
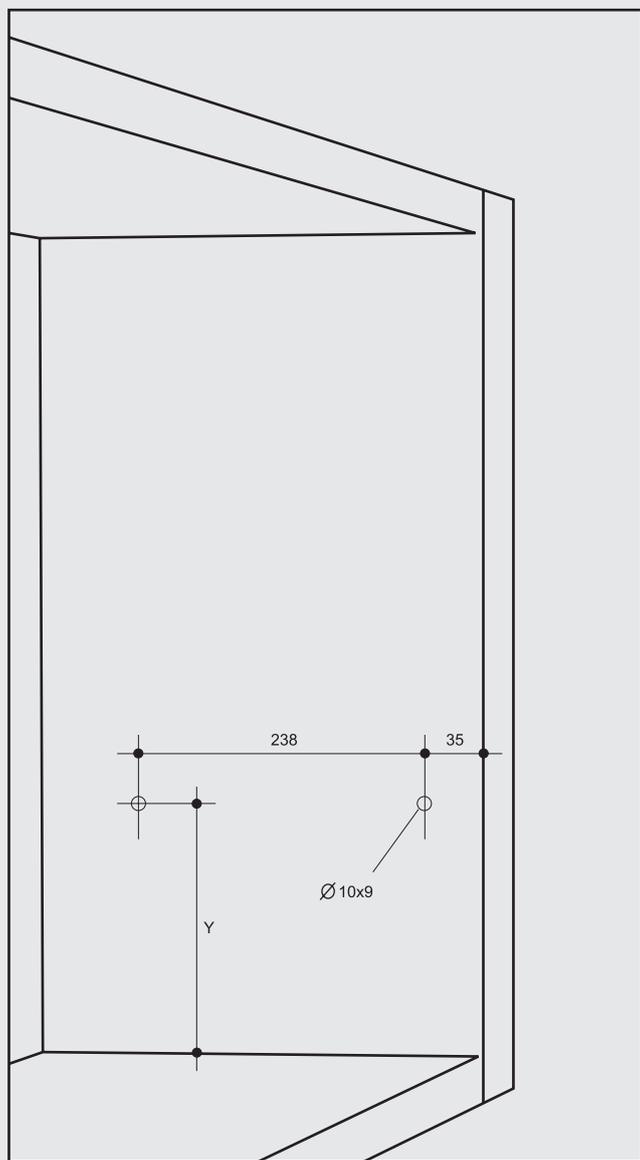
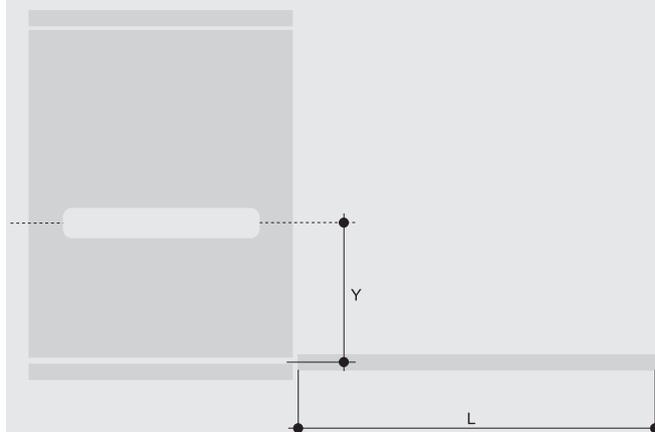


**ШАГ 1**

**Вариант 1. Накладная установка.**



**Вариант 2. Врезная установка.**



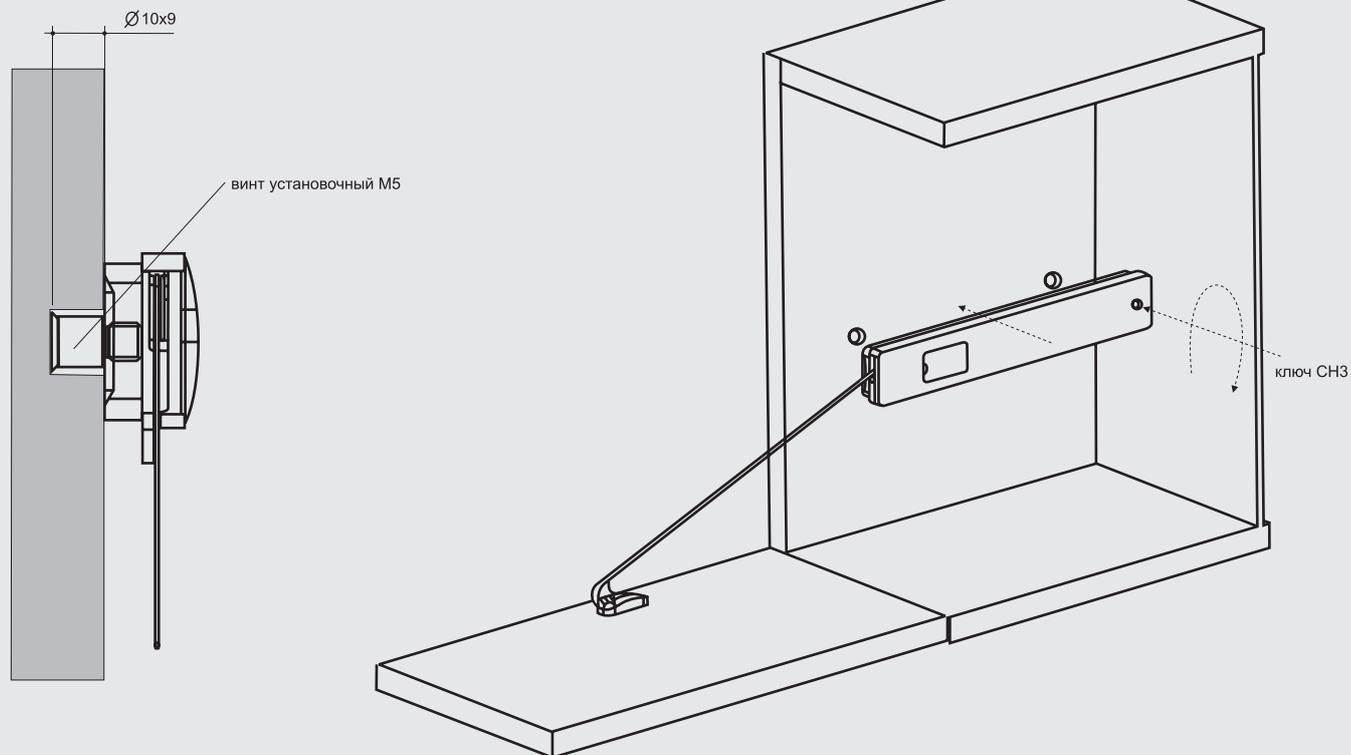
L=200-330	L=330-430	L=430-480
Y =122	Y =148	Y =158

L=200-330	L=330-430	L=430-480
Y =122	Y =148	Y =158

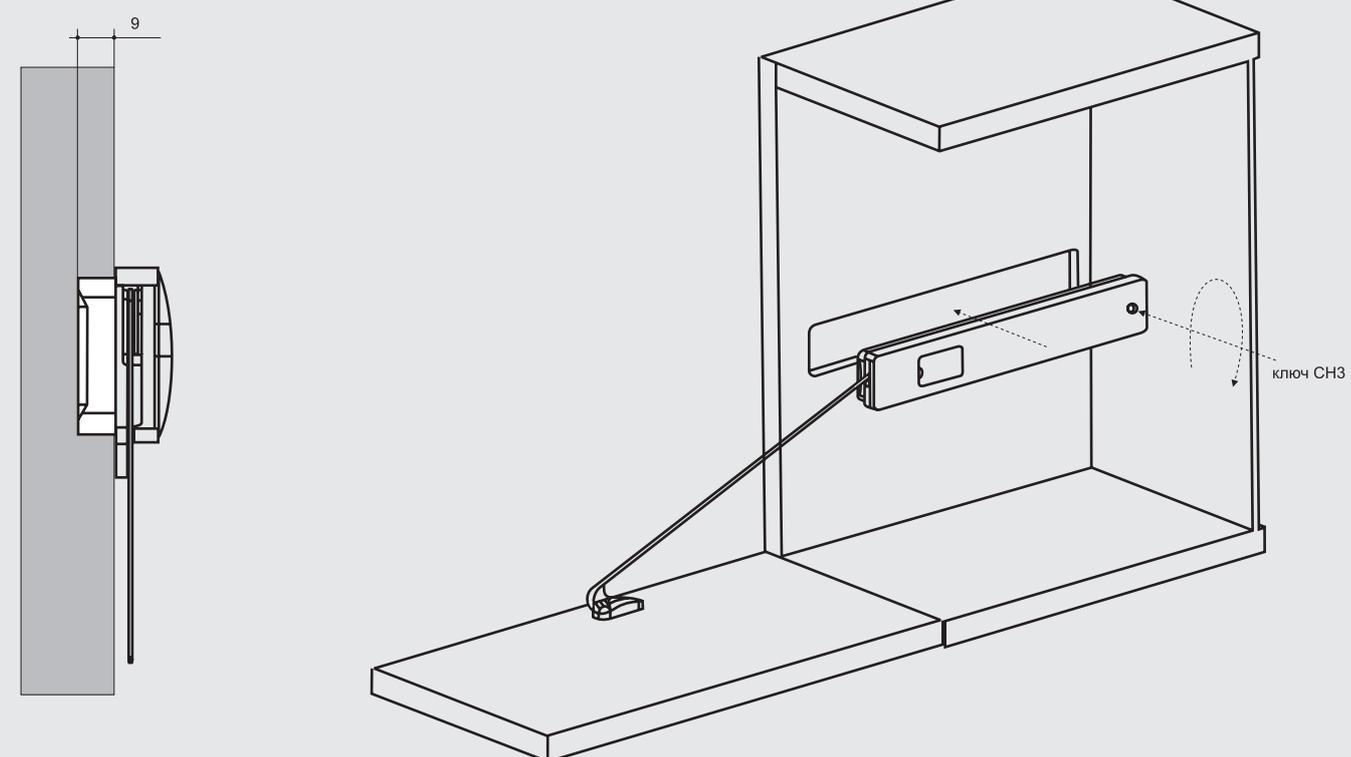
## ШАГ 2

**Вариант 1. Накладная установка.**

1. Крепим установочные винты на внутреннюю сторону подъемника.
2. Монтируем механизм подъемника на боковину корпуса.
3. Фиксируем механизм ключом СНЗ.

**Вариант 2. Врезная установка.**

1. Монтируем механизм подъемника на боковину корпуса.
2. Фиксируем механизм ключом СНЗ.

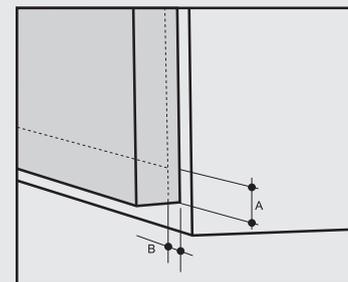


**ШАГ 3**

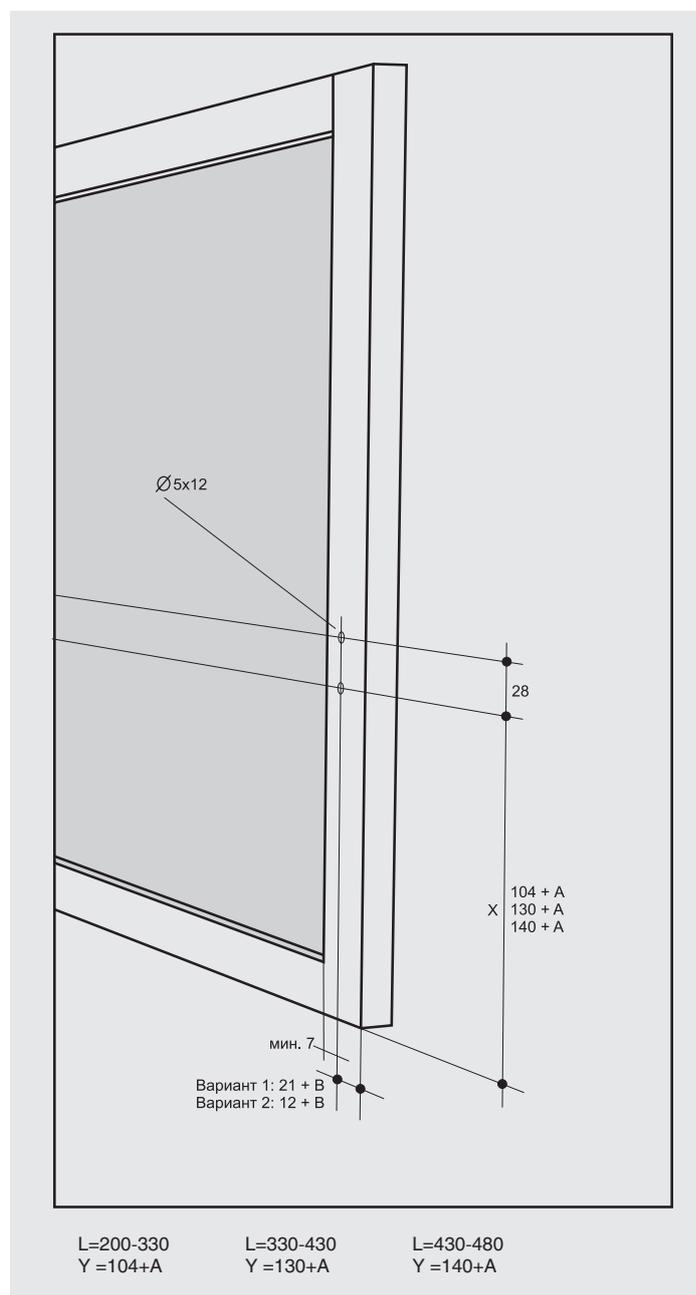
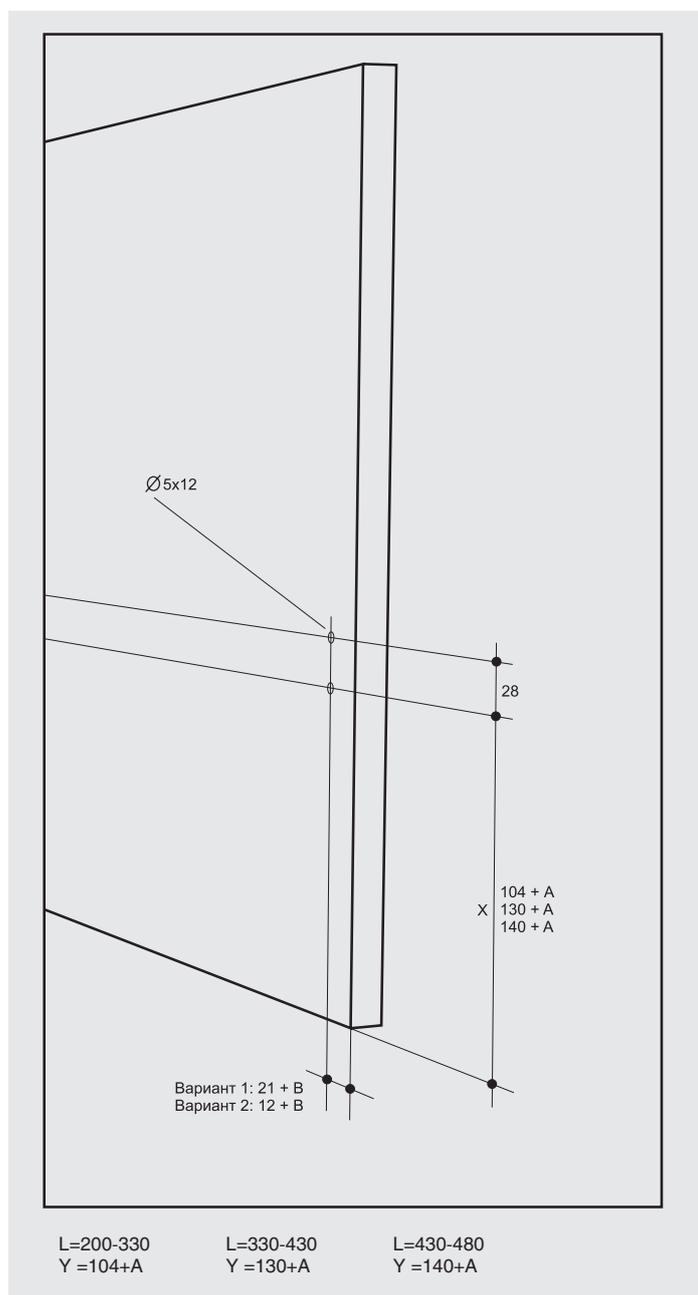
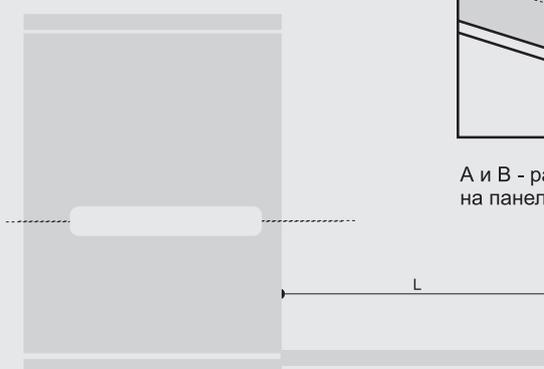
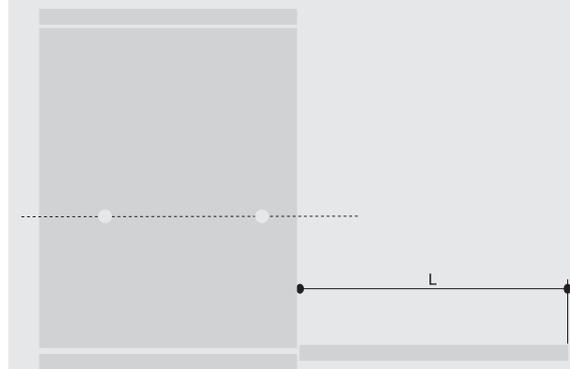
Схема крепления фасада подъемника для секретера WINCH

**Вариант 1. Накладная установка.**

**Вариант 2. Врезная установка.**

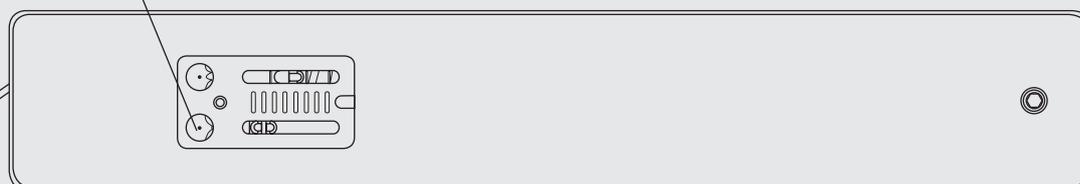


A и B - размер наложения фасада на панель корпуса.



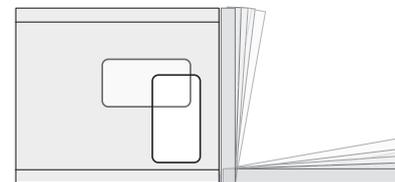
## ШАГ 4

Регулировка усилия и угла открывания.

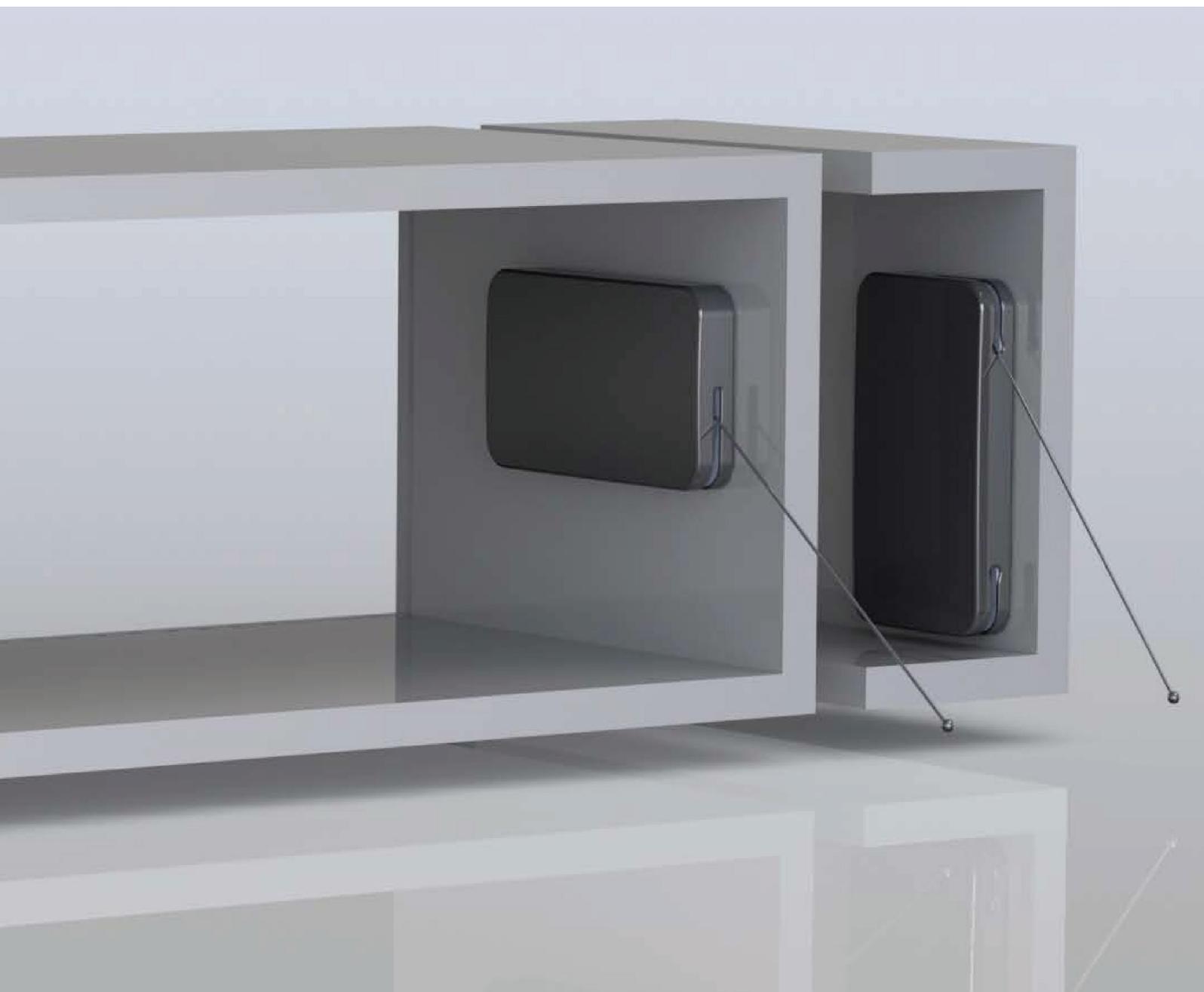
Регулировка усилия открывания  
насадка : PH2-PZ2Регулировка угла открывания  
насадка : PH2-PZ2

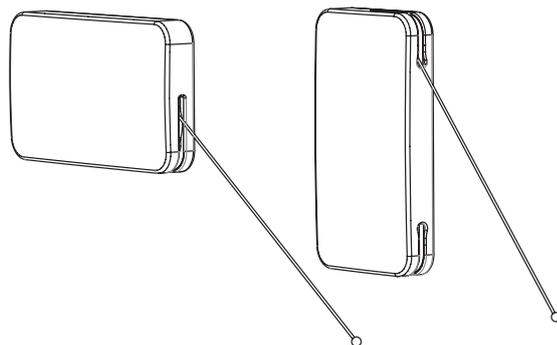
# ПОДЪЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ СЕКРЕТЕРА **MINIWINCH**

Обеспечивают быстрый и удобный доступ к содержимому шкафа.  
Предназначены для фасадов высотой от 200 до 480 мм и весом до 14 кг.  
Во всех моделях имеется возможность регулировок усилия открывания и закрывания.  
В зависимости от размера и веса фасада возможно применение одного или двух подъемников.

**Отличительные особенности:**

- функция демпфирования позволяет при открытии и закрытии двери смягчить нагрузку и предохранить механизм от поломок;
- возможность использования как в горизонтальном, так и в вертикальном положении;
- вертикальная установка подходит для каркасов с глубиной 118 мм;
- оригинальная симметричная конструкция механизма позволяет произвести установку согласно потребностям заказчика (на правой или левой стороне каркаса);
- наличие различных цветовых решений для крышек (белый, серый, коричневый и натуральный алюминий).
- не требуется делать фрезеровку на каркасе.

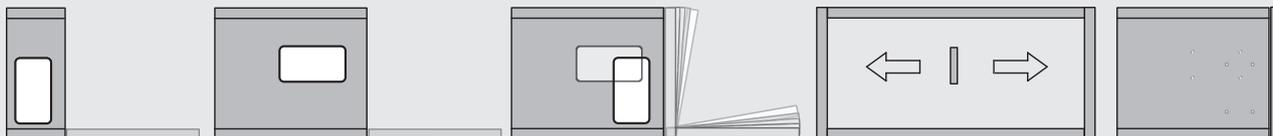


**MINIWINCH**

подъемник для секретера универсальный

артикул	усилие, N	материал	отделка	упаковка, шт.
MWXDIS06X04	60	пластик	серая	10
MWXDIS10X04	100	пластик	серая	10
MWXDIS14X04	140	пластик	серая	10
MWXDIS16X04	160	пластик	серая	10

## Варианты установки:



## Рекомендуемое сочетание:

арт. 405.0550.04  
петля IDEA

белая



коричневая



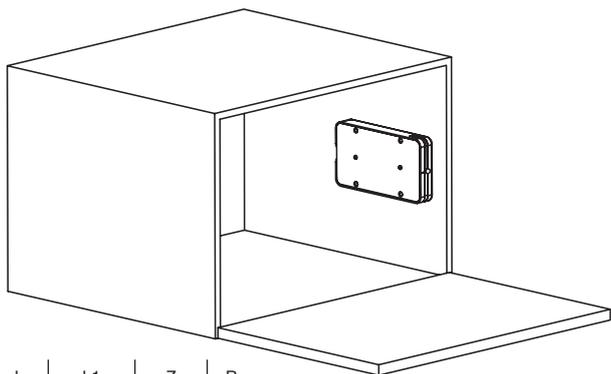
серая



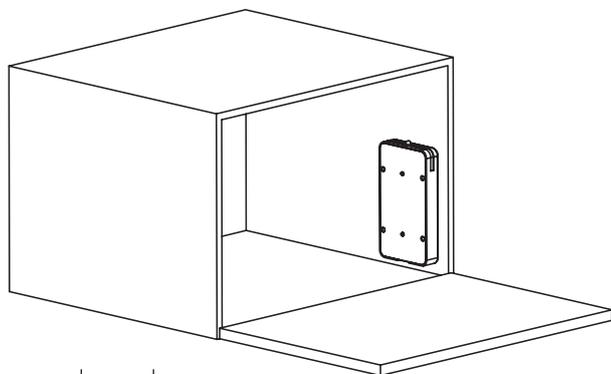
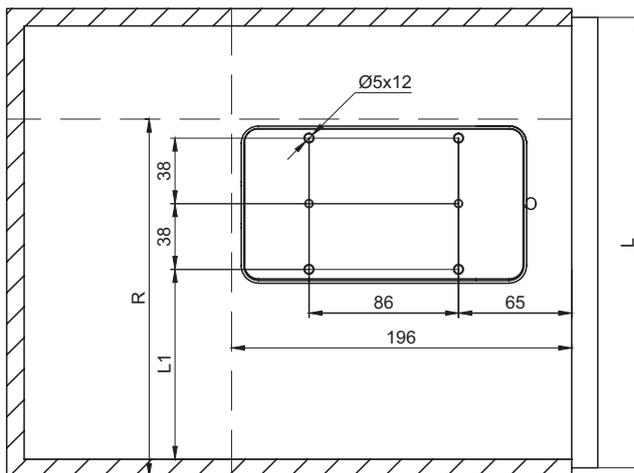
алюминий

## крышка декоративная для MiniWinch

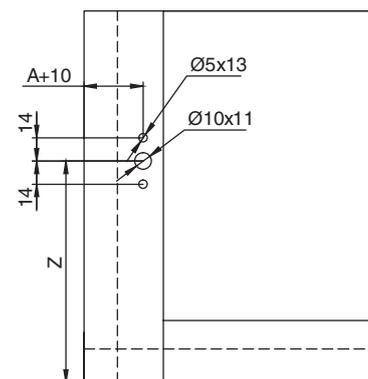
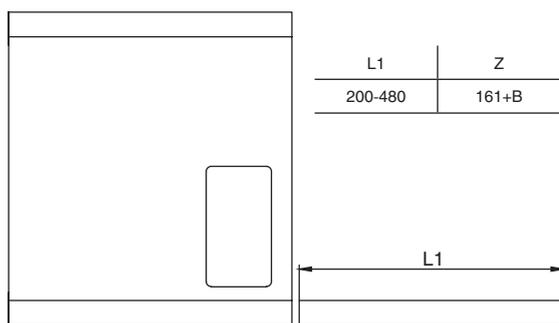
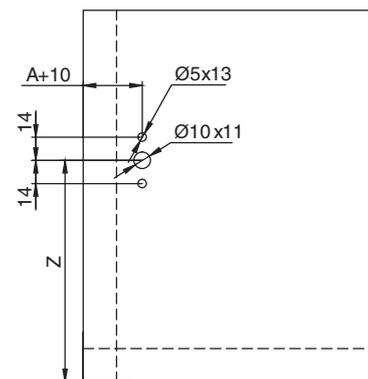
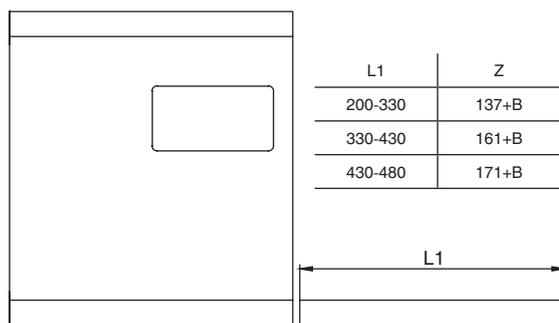
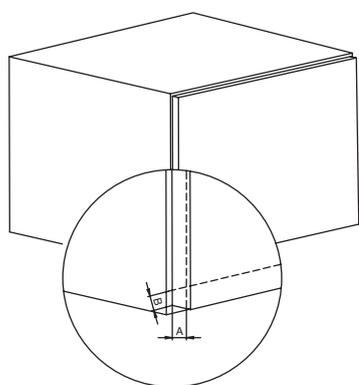
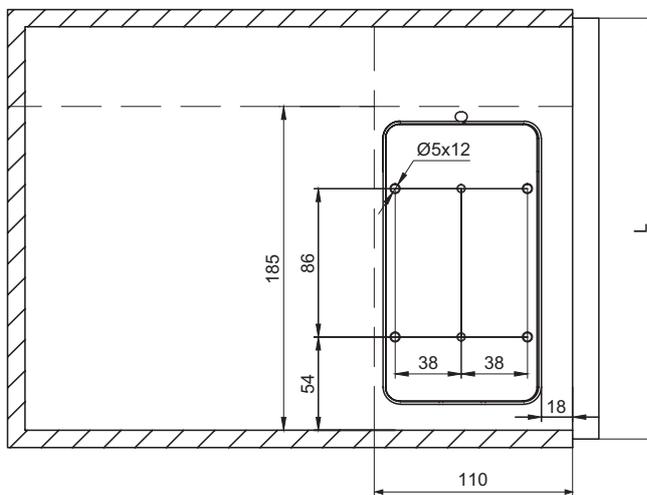
артикул	материал	отделка	упаковка, шт.
MWCOVXXXXMT	алюминий	алюминий	10
MWCOVXXXX01	пластик	белая	10
MWCOVXXXX03	пластик	коричневая	10
MWCOVXXXX04	пластик	серая	10



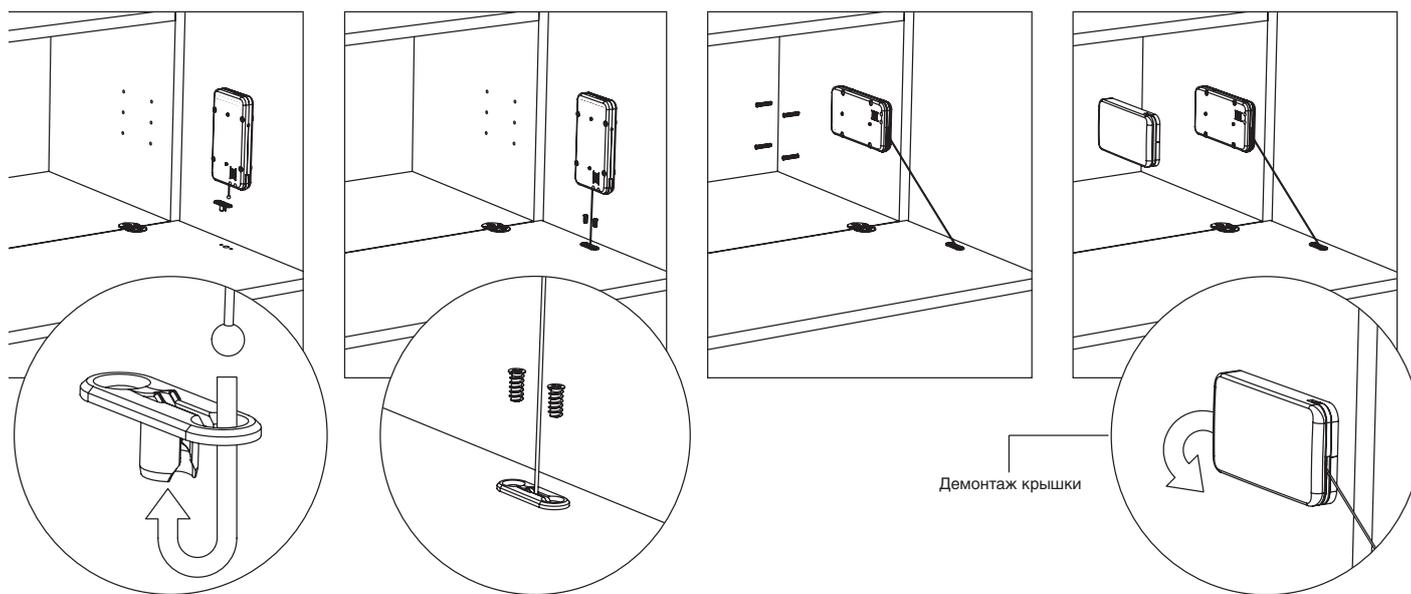
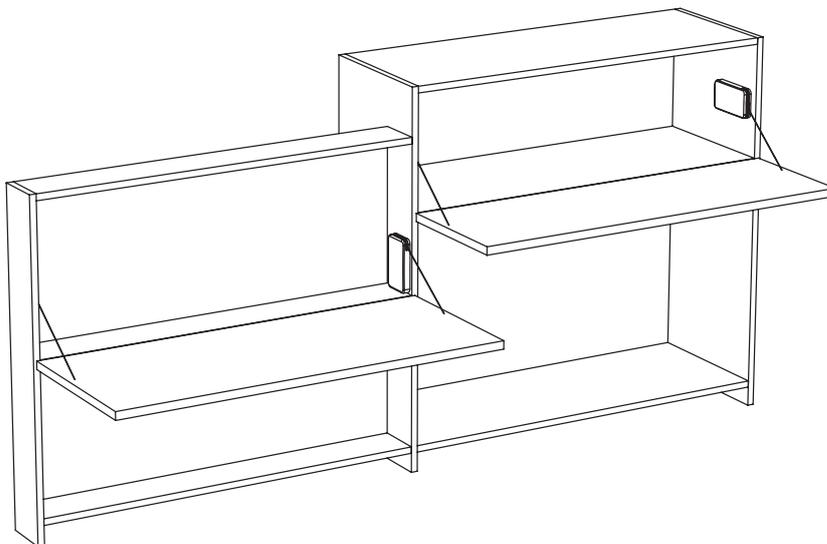
L	L1	Z	R
102	200-330	137+B	194
126	330-430	161+B	218
136	430-480	171+B	228



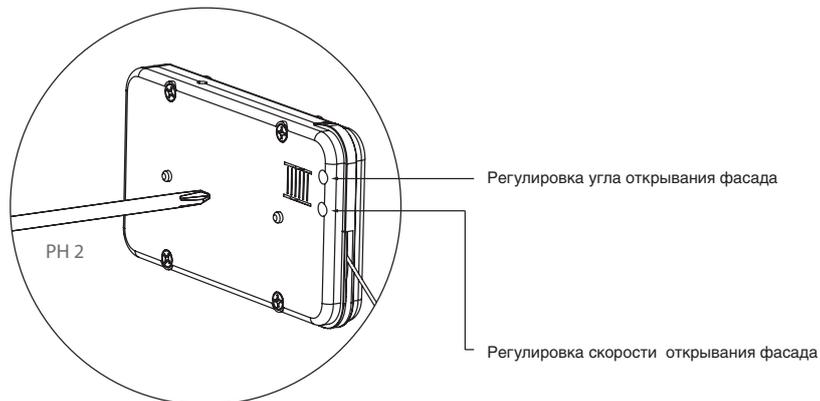
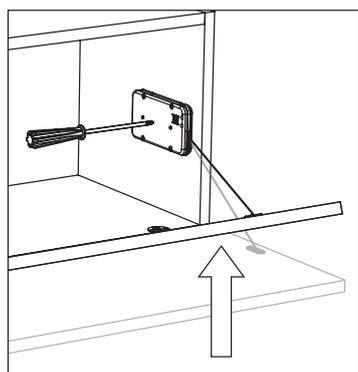
L1	Z
200-480	161+B



Инструкция по установке

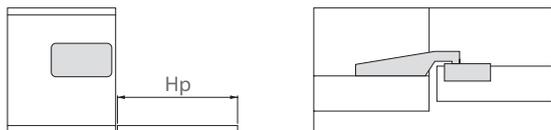


Регулировка фасада

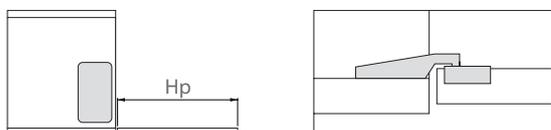


**!** Придерживайте фасад при регулировке

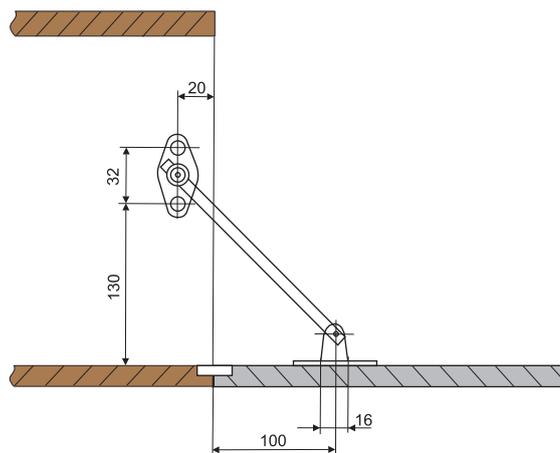
## Вариант применения с четырехшарнирной петлей



Hp	MWXDIS06X04		MWXDIS10X04		MWXDIS14X04		MWXDIS16X04	
	miniwinch x 1	miniwinch x 2						
200-230	3,5 - 4,8	-	4,3 - 5,8	-	4,9 - 6,9	-	5,9 - 7,8	-
230-270	3,2 - 4	6,8 - 8,5	3,7 - 5,6	6,8 - 9,2	4,4 - 6,2	-	6 - 7,6	-
270-330	3,1 - 3,9	5,4 - 7,4	3,8 - 5	7,4 - 9	4 - 5,2	8,6 - 11	4,7 - 7,3	10,6 - 12,6
330-380	2,3 - 3,6	5 - 7,2	3,3 - 4,9	7,2 - 8,8	3,7 - 5,1	8 - 11,2	4,4 - 5,5	9,6 - 12,4
380-430	2,8 - 3,7	4,5 - 7	2,9 - 3,9	6,1 - 8,7	3,3 - 4,5	7,5 - 11	3,9 - 5,2	8,14 - 12,2
430-460	2,2 - 3	4,3 - 6,3	2,9 - 3,7	5,9 - 8,3	3,3 - 4,5	7,5 - 10,5	3,7 - 4,9	8,5 - 11
460-480	2,8 - 3	4,1 - 6,1	2,9 - 3,7	5,5 - 7,5	3,3 - 4,1	7 - 9,5	3,7 - 4,5	9 - 10



Hp	MWXDIS06X04		MWXDIS10X04		MWXDIS14X04		MWXDIS16X04	
	miniwinch x 1	miniwinch x 2						
200-230	4,4 - 5,5	-	6,3 - 8,5	-	7,5 - 9,3	-	-	-
230-270	3,4 - 4,5	6,8 - 9,2	4,5 - 5,6	9,2 - 12	6,8 - 8,6	-	-	-
270-330	3 - 4,9	6,1 - 7,7	3,7 - 5,1	7,7 - 10,1	5,4 - 7,1	10,5 - 13,7	6,1 - 7,3	12,1 - 14,5
330-380	2,5 - 3,6	5,1 - 6,9	3,2 - 4,3	6,6 - 9,3	4,6 - 6,1	9,1 - 11,3	4,9 - 6,4	10,5 - 12,9
380-430	2,3 - 3,2	4,4 - 6,6	3 - 4	6,6 - 8,2	4,4 - 5,4	8,4 - 10,2	4,6 - 5,6	9,4 - 11,4
430-460	2,3 - 3	4,2 - 6,2	2,8 - 3,6	5,4 - 7,6	4,2 - 5,2	7,4 - 9,4	4,4 - 5,4	8,4 - 10,6
460-480	2,3 - 3	4,2 - 6,2	2,8 - 3,6	5,4 - 7,6	4 - 5,2	7,2 - 9,4	4,4 - 5,4	8,4 - 10,6



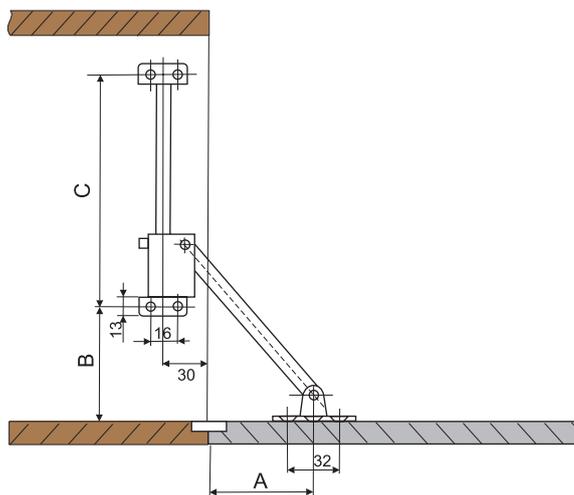
подъемный механизм для секретера

артикул	материал	отделка	упаковка, шт.
AT000525AZC20	металл	никель	50

Рекомендуемое сочетание:



арт. 405.0550.04  
петля IDEA



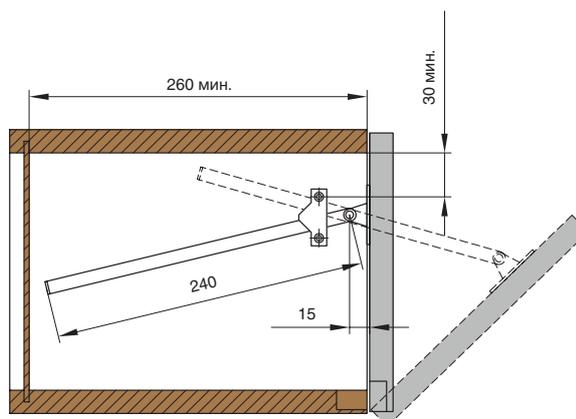
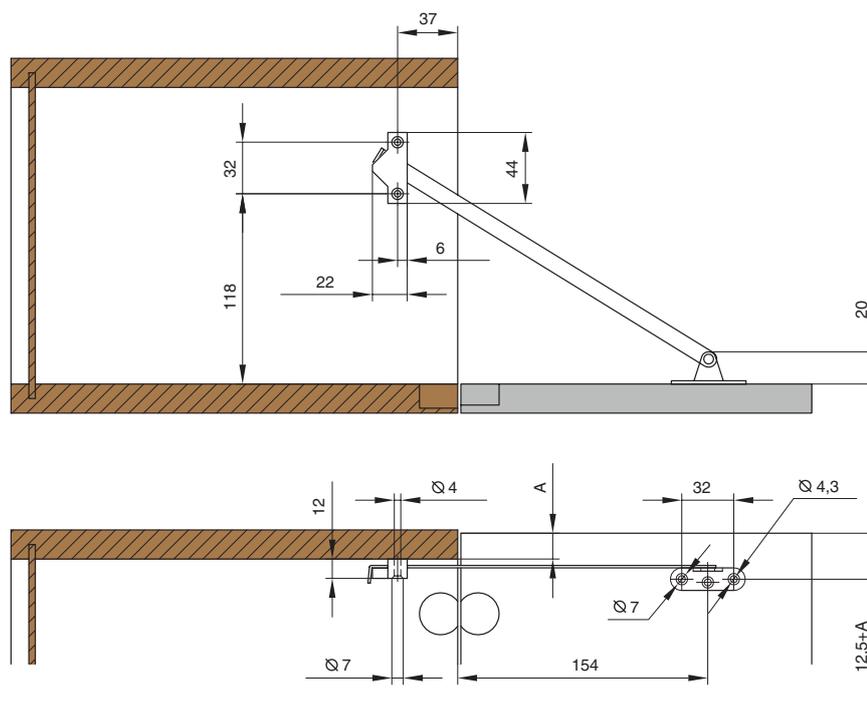
арт. AT03022SNER00 подъемный механизм для секретера малый  
арт. AT03024SNER00 подъемный механизм для секретера большой

артикул	L, мм	A, мм	B, мм	C, мм	материал	отделка	упаковка, шт.
AT03022SNER00	247	137	86	247	металл / пластик	никель / черный	25
AT03024SNER00	343	215	150	343	металл / пластик	никель / черный	25

Рекомендуемое сочетание:



арт. 405.0550.04  
петля IDEA



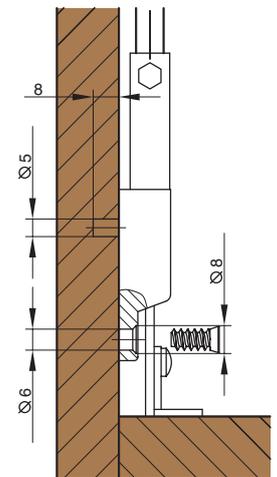
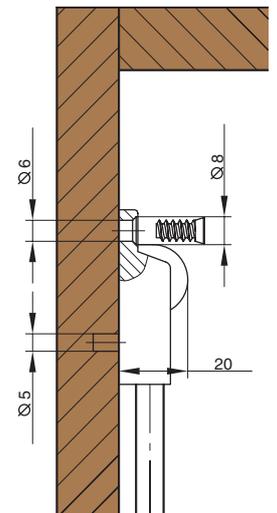
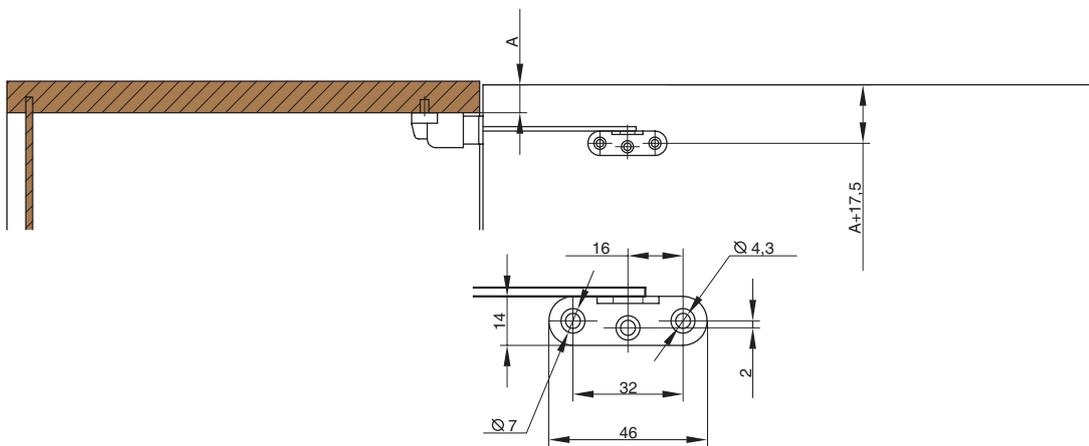
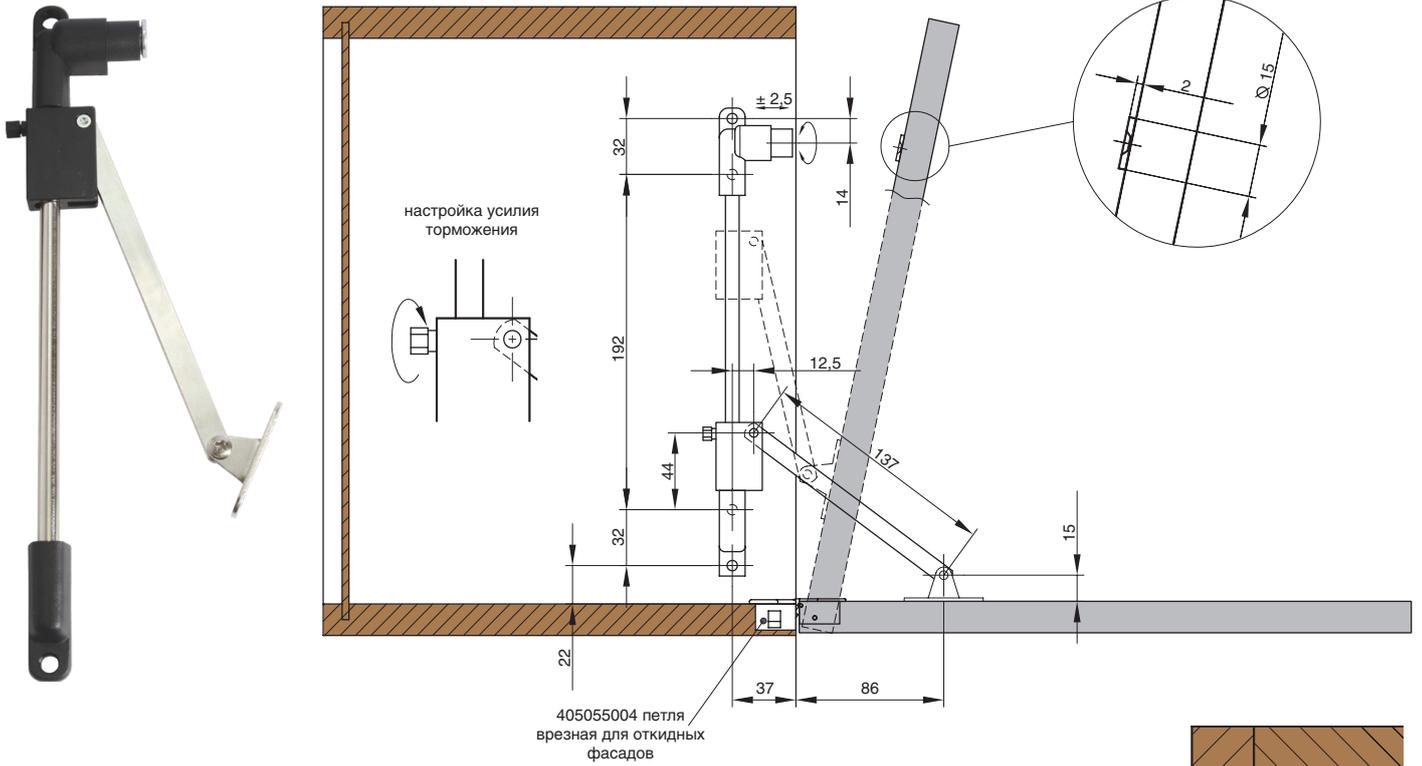
**механизм для секретера**

артикул	материал	отделка	упаковка, шт.
AT002072NER00	металл/пластик	никель/черный	50

Рекомендуемое сочетание:



арт. 405.0550.04  
петля IDEA



Рекомендуемое сочетание:



арт. 405.0550.04  
петля IDEA

арт. AT03050DNER00 механизм для секретера с регулировкой усилия и магнитом, правый  
арт. AT03050SNER00 механизм для секретера с регулировкой усилия и магнитом, левый

артикул	крепление к каркасу	материал	отделка	упаковка, шт.
AT03050DNER00	правое	металл/пластик	никель/черный	25
AT03050SNER00	левое	металл/пластик	никель/черный	25

**NEW**



ручка для подъёмников

артикул	материал	цвет	упаковка, шт.
918.4506.00	пластик	серый	

