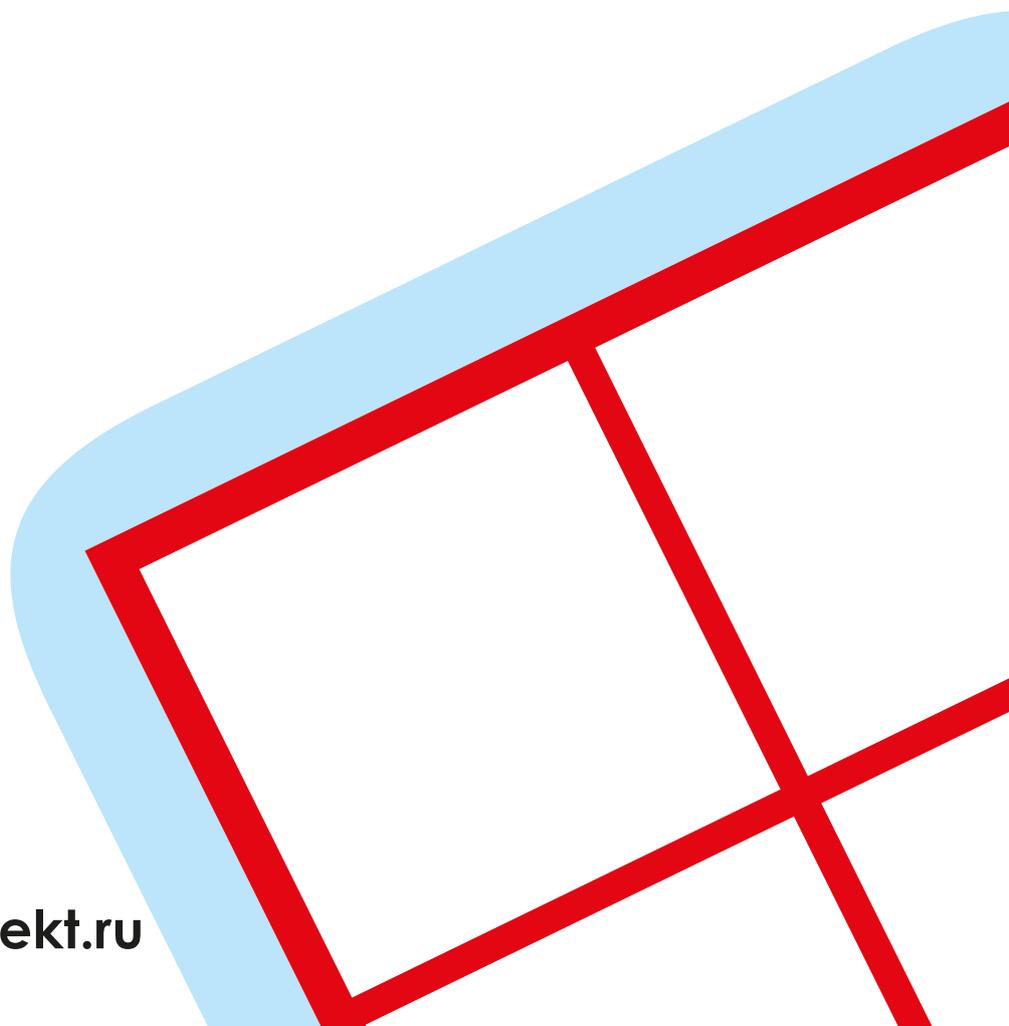




**ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЯ И ПВХ**

[www.furkomplekt.ru](http://www.furkomplekt.ru)





Торговая марка Fores — это обновленная линейка фурнитуры от завода АКРЕН, созданная специально для европейского рынка. В ней учтены последние и самые современные тенденции оконного рынка.

Эксклюзивный представитель марки FORES в Российской Федерации и Республике Беларусь ООО «ФУРКОМПЛЕКТ»,

[www.furkomplekt.ru](http://www.furkomplekt.ru)

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ .....	02
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СИСТЕМА .....	10 - 432
ПАРАЛЛЕЛЬНО-РАЗДВИЖНАЯ СИСТЕМА .....	44 - 53
ПРИВОДА .....	54 - 56
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ .....	57 - 58
ФРАМУЖНЫЕ АКСЕССУАРЫ .....	59
ПЕТЛИ ДЛЯ ПВХ .....	60 - 63
РУЧКИ ДЛЯ ПВХ .....	64 - 78



## Условия гарантии

Указания по ответственности за продукт Поворотная и поворотнo-откидная фурнитура для окон и балконных дверей. При применении поворотной и поворотнo-откидной фурнитуры для окон и балконных дверей следует соблюдать указания, представленные в законоположении об ответственности производителя за свой продукт. Несоблюдение указаний снимает ответственность за продукт с производителя.

**1.** Информации о продукте и применение по назначению. При управлении поворотнo-откидной фурнитурой для окон и балконных дверей в понимании этого определения используется одна оконная ручка. Фурнитура применяется для перевода оконной или балконной створки в открытое положение или откидное. Поворотнo-откидная фурнитура применяется в окнах и балконных дверях, устанавливаемых вертикально, выполненных из древесины, пластика, алюминия или стали, а также других сплавов этих же материалов. Поворотная и поворотнo-откидная фурнитура закрывает окна и балконные двери, а также переводит их в соответствующее положение для проветривания. Во время закрывания следует преодолеть сопротивление уплотнителя. Несоблюдение определенных способов по применению, представленных выше, не отвечает пользованию согласно назначению. Противовзломные окна и балконные двери, а также окна и балконные двери, стойкие к влажности и предназначенные для среды с агрессивными веществами, ускоряющими коррозию, требуют использовать фурнитуру с особыми свойствами, подобранными к определенному виду применения. Открытые окна и балконные двери выполняют только защитную функцию и не выполняют требований по плотности, теплоизоляции и противовзломности. При порывах ветра и сквозняке окна и балконные двери должны быть закрыты и заблокированы. В понимании настоящего определения ветер и сквозняк возникают тогда, когда открытые окна и/или балконные двери в связи с влияющим на них давлением, автоматически закрываются или открываются. Блокирование оконной створки в определенном положении возможно благодаря применению предназначенных для этого фурнитурных элементов из дополнительного оснащения. Устойчивость закрытых и заблокированных окон и балконных дверей на сопротивление ветра зависит от типа данной оконной конструкции. Если параметры сопротивления должны отвечать требованиям нормы DIN EN 12210 (особенно порог р3), то, в зависимости от профиля и типа оконной конструкции, следует подобрать соответствующие фурнитурные элементы - для этого следует обратиться к техническим специалистам компании.

**2.** Использование не по назначению. Не соответствующее назначению пользование окнами и балконными дверями происходит:

- Если в области открывания / закрывания будут находиться помехи, препятствующие пользованию окнами по назначению
- Если оконная створка, например, вследствие неконтролируемого порыва ветра или влияния другой силы, ударяет (или прижимает) в раму так, что может привести к повреждению фурнитуры на створке или раме
- Если на окно или балконные двери влияют дополнительные нагрузки (например, такие, как дети, качающиеся на створке)
- Если во время закрывания окон или балконных дверей между рамой и створкой случайно попадет рука (опасность получения увечий).

**3.** Гарантия. В составе фурнитуры должны быть только оригинальные элементы. В случае неправильной установки фурнитуры или совмещения с элементами, не принадлежащими системе и не имеющими технического допуска производителя фурнитуры, могут возникнуть неисправности, не подлежащие гарантии. Внимание! Прикручивание опорных элементов фурнитуры, таких как верхняя и нижняя петли, петля на створку, должно происходить согласно требованиям Директивы TBDK. Способ крепления отдельных фурнитурных элементов должен соответствовать нагрузкам.

**4.** Характеристики продукта — указания производителя по применению. Максимальный вес створки в отдельных фурнитурных системах не может быть превышен. Элемент с наименьшей нагрузкой определяет максимальный вес створки для всей фурнитуры. Следует придерживаться размеров, представленных в диаграммах по применению и подборам элементов фурнитуры.

**4.1** Размеры створок и диапазоны по применению. Величины, указанные в диаграммах максимальных диапазонов по применению, представляя зависимость от разного веса стекла и толщины стеклопакетов. Исходящий из этих соотношений размер створки, как и ее максимальный вес не могут превышать указанных в диаграмме величин.

**4.2** Диаграмма предельных размеров створки. Диаграммы предельных размеров створки для этого типа фурнитуры представлены и объяснены на следующих страницах.

**4.3** Подбор фурнитуры. Следует придерживаться рекомендаций производителя по подбору соответствующей фурнитуры (например, применение дополнительных кронштейнов, подбор фурнитуры для противовзломных окон и т.п.)

**5.** Уход за фурнитурой. Из соображений безопасности, следует не реже одного раза в год проверять состояние крепления шурупов и надежность соединения фурнитурных элементов. При необходимости поврежденные элементы следует заменить, а ослабленные шурупы соответственно докрутить. Кроме того, один раз в году следует проводить следующие работы по уходу за фурнитурой: все подвижные элементы фурнитуры и все точки запираания следует смазывать специальным маслом для фурнитуры и проверять их функционирование. Следует применять только такие технические масла и смазки, которые не вступают в реакцию с фурнитурой. Следует использовать исключительно такие чистящие средства, которые не влияют отрицательно на антикоррозийную защиту фурнитуры. Регулировку фурнитурных элементов (особенно в районе рамной петли и кронштейна), а также их замену, навешивание и снятие створки может выполнять исключительно квалифицированный персонал.

**5.1** Содержание покрытия фурнитуры в хорошем состоянии. Фурнитуру и зазоры между створкой и рамой следует проветривать - особенно во время стройки - надлежащим образом так, чтобы не допускать непосредственного влияния влаги и образования водяного пара. Применяя определенные предупредительные меры, следует избегать конденсации водяного пара в фурнитурных фальцах. Фурнитурные элементы следует содержать в чистоте, нельзя допускать загрязнения строительными материалами, такими как, например, гипс, цемент, пыль. Возможные загрязнения кладочным раствором, штукатуркой и т.п. следует удалить и промыть водой до их затвердевания. Агрессивные испарения (образовавшиеся в результате действия, например, муравьиной или уксусной кислоты, аммиака, соединений аминокислот или аммиака, альдегидов, фенола, хлора, дубильной кислоты и т.п.) могут в случае контакта даже с минимальным количеством водяного пара привести к быстрой коррозии фурнитурных элементов. Следует избегать таких испарений в области окон. Кроме того, нельзя применять уплотнители, содержащие кислотные вещества или уксус, потому что непосредственный контакт с уплотнителем, так и испарения от него могут привести к коррозии фурнитуры. Очистку фурнитурных элементов следует производить исключительно при помощи деликатных (с нейтральным уровнем pH) и соответственно разбавленных моющих средств. Не разрешается использование агрессивных чистящих средств, содержащих кислоты.

**6.** Обязанность передачи необходимой информации и инструкций. Для выполнения обязанностей по передаче информационных материалов и инструкций конечному пользователю, всем посредникам по продаже и производителям будут пригодны следующие документы: Технические карты, Каталоги, Руководство по монтажу, Руководство по уходу за окнами.

**7.** Применение из аналогичных вариантов фурнитуры. Варианты фурнитуры возможны в рамках отдельных фурнитурных систем, например, для фрамуг (наклон вверх наружу) или других, оснащенных дополнительной функцией проветривания, как и в случае окон с параллельным смещением оконной створки от рамы по всему оконному периметру (6-миллиметровый зазор для проветривания). Их реализация, применение, уход за изделием должны происходить согласно указаниям и рекомендациям, содержащимся в общих сведениях о продукте, инструкциях и других информационных материалах.

**8.** Складирование. До монтажа фурнитурные элементы следует содержать в сухом и соответственно защищенном месте.

Technical Support:

Akpen Plastik Pencere Aksesuarları Nakliye Sanayi İç ve Dış Ticaret A.Ş. Hadımköy Mah. Uçurtma Sk. No:6 Arnavutköy / İstanbul / Turkey

Phone : +90 212 798 34 34 PBX

Fax : +90 212 798 35 28

technicalsupport@akpennew.com

Торговая марка Fores — это обновленная линейка фурнитуры от завода АКРЕН, созданная специально для европейского рынка. В ней учтены последние и самые современные тенденции оконного рынка.

Эксклюзивный представитель марки FORES в Российской Федерации и Республике Беларусь ООО

«ФУРКОМПЛЕКТ»

[www.furkomplekt.ru](http://www.furkomplekt.ru)

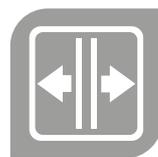




Правильное  
Паллетирование



Защита от  
механического  
повреждения



Расстояние 10см  
между палетами  
при загрузке и  
хранении



Защита от влаги

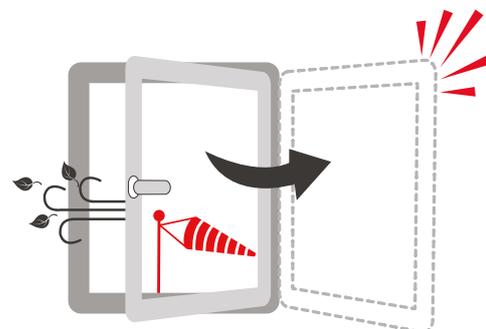
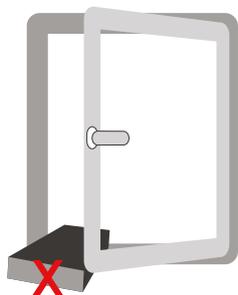
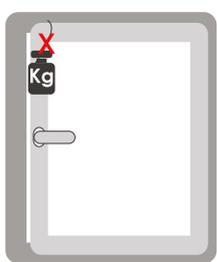


Защита от пыли и  
грязи



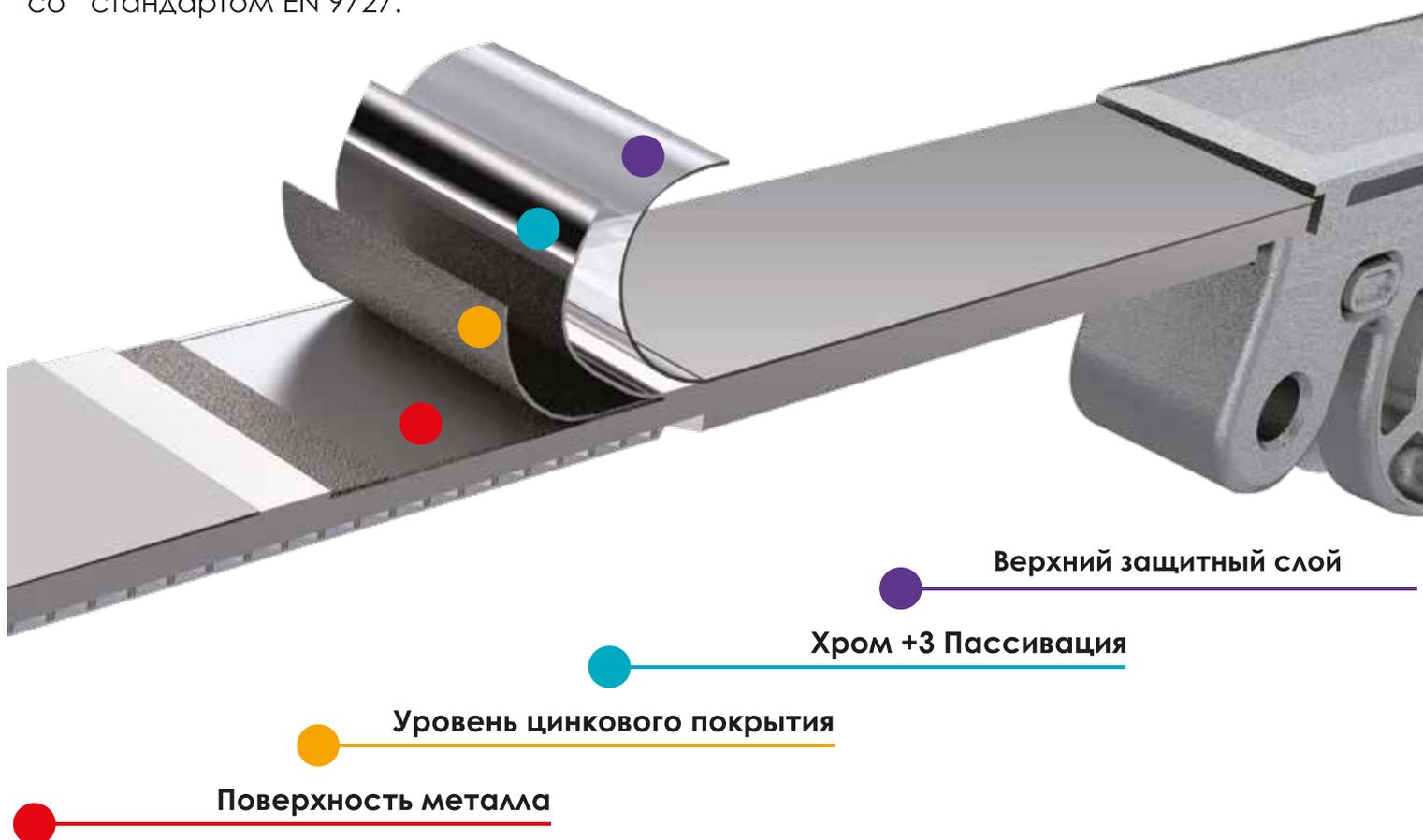
Утилизировать  
упаковочные  
материалы

## Инструкция по технике безопасности



## Информация о процессе нанесения покрытия

Продукция Акрен обладает максимальной анткоррозионной стойкостью в соответствии со стандартом EN 9727.



## Типы запирающих цапф



**ELP**

Стандартная: Ролик



**GLP**

Противовзломная:  
Грибовидная цапфа



**SLP**

Для запирания  
раздвижных конструкции



Статичная  
цапфа



# Поворотно-откидная система

## Возможные комбинации системы



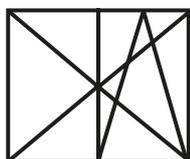
Поворотное открывание



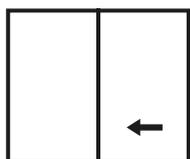
Откидное открывание



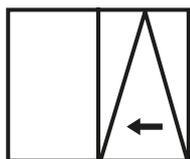
Поворотно-откидное открывание



Штульповая конструкция



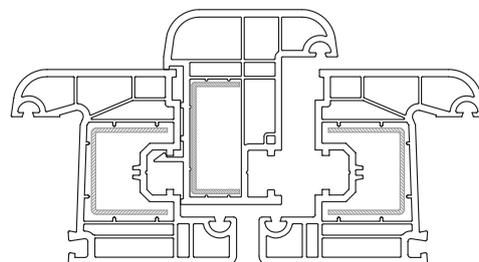
Раздвижное открывания



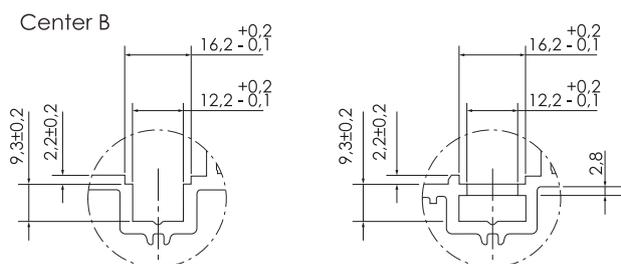
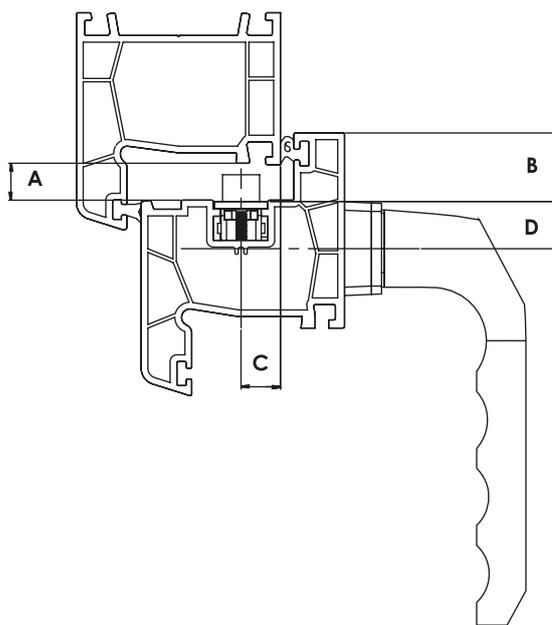
Параллельно-раздвижное открывания



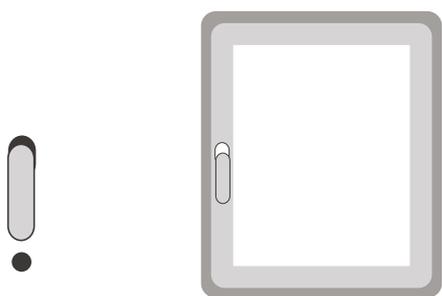
Двухстворчатое окно



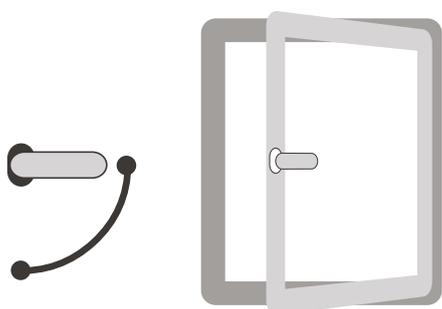
Зазор между створками (A): мин. 12 мм  
 Наплав (B): 20 мм  
 Ось запираения (C): 9 мм / 10 мм / 13 мм / 14 мм  
 Дорнмасс (D): 7,5 мм / 15 мм / 30 мм



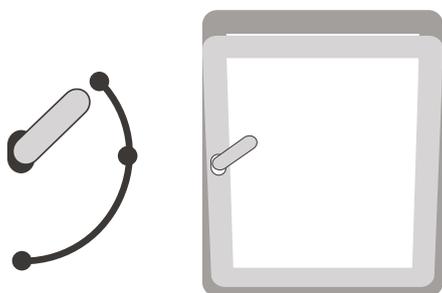
Размеры для пластикового профиля по RAL на февраль 1998 года



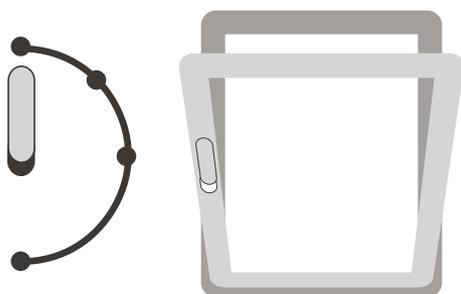
Поз-1: Закрыто (заблокировано)



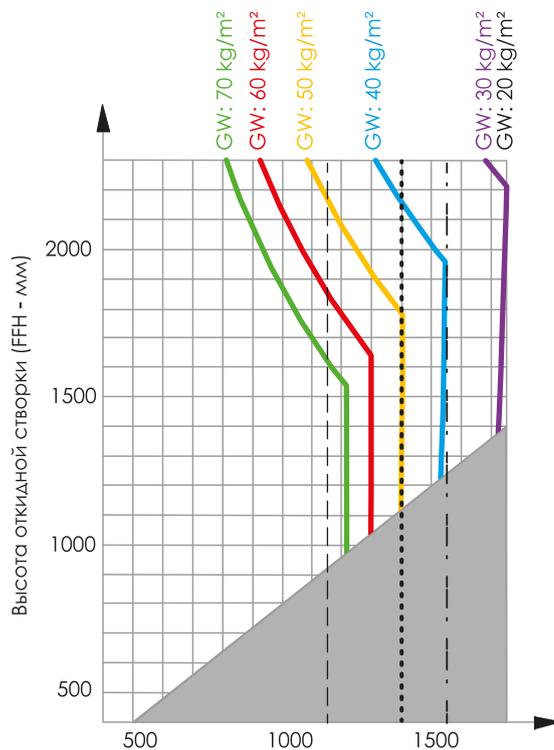
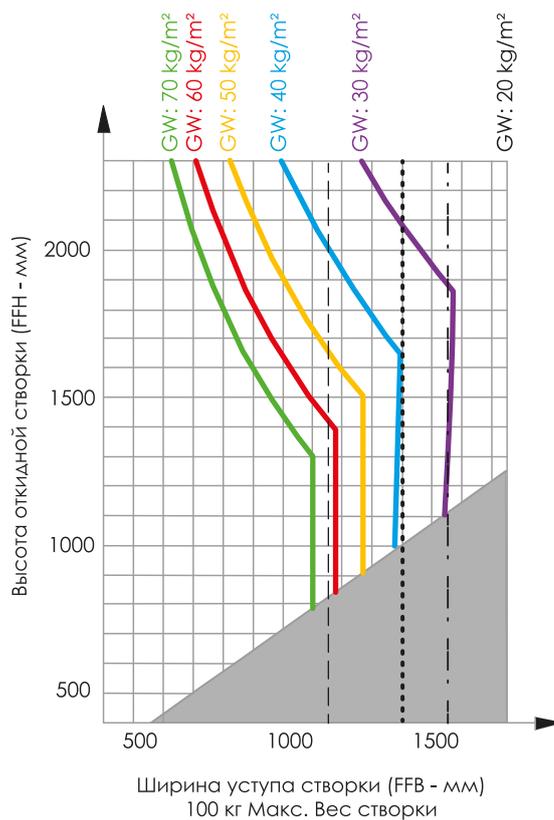
Поз-2: Положение поворота



Поз-3: Положение микровентиляции



Поз-4: Положение наклона /откидывание



**Пояснения:**

GW: вес стекла

1 мм толщины стекла на 1 м² Вес считается 2,5 кг

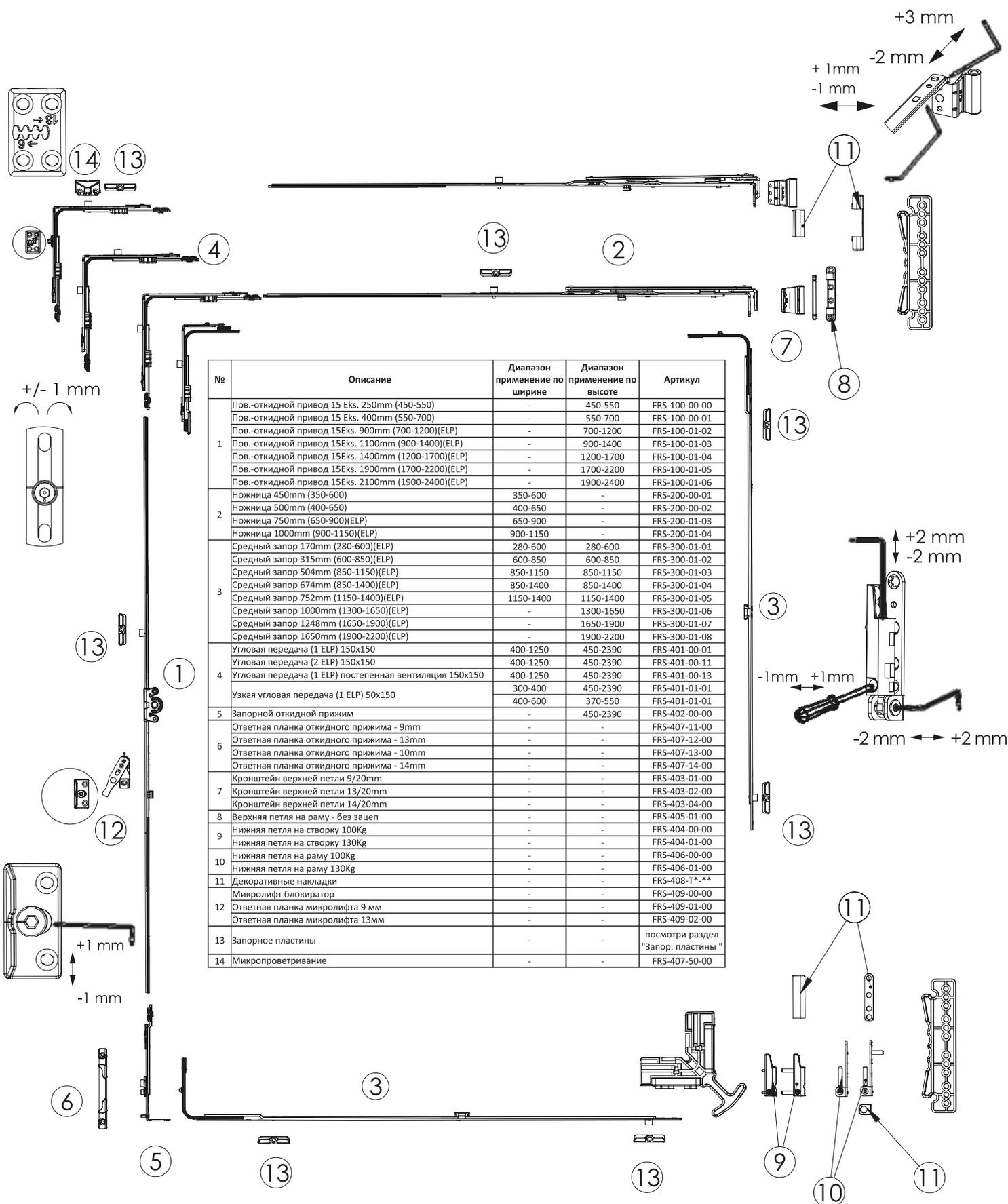
Максимум. Ширина уступа створки с кронштейном (900-1150 мм)

Максимум. Ширина уступа створки с кронштейном (900-1150 мм)  
+ удлинитель 250 мм

Максимум. Ширина откидной створки с кронштейном (900-1150 мм)  
+ удлинитель 400 мм

# Поворотно-откидная система

- 15 мм поворотно-откидное открывание окон ПВХ



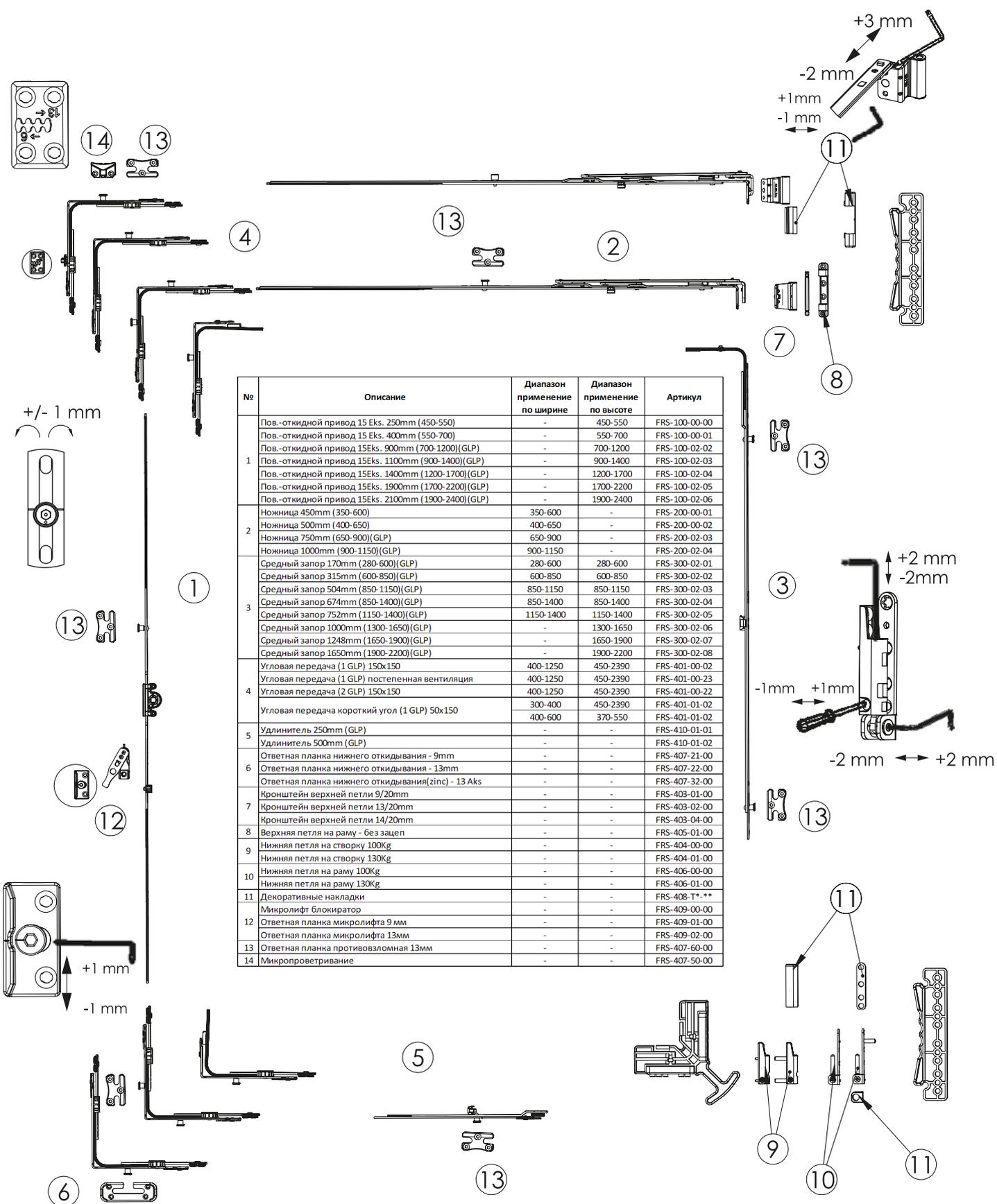
## Системная информация

Дормас привода : 15 мм  
 Применимое перекрытие створки: 20 мм  
 В соответствии со смещением оси фурнитурного паза : 9 мм- 10 мм- 13 мм- 14 мм  
 Максимум. Доступная высота створки: 2400 мм  
 Максимальная доступная ширина створки: 1150 мм (1550 мм с удлинителем)  
 Максимальный доступный вес створки: 100 -130 кг



15 мм поворотно-откидное открывание окон ПВХ

15 мм поворотно-откидное открывание окон ПВХ повышенной безопасности



### Системная информация

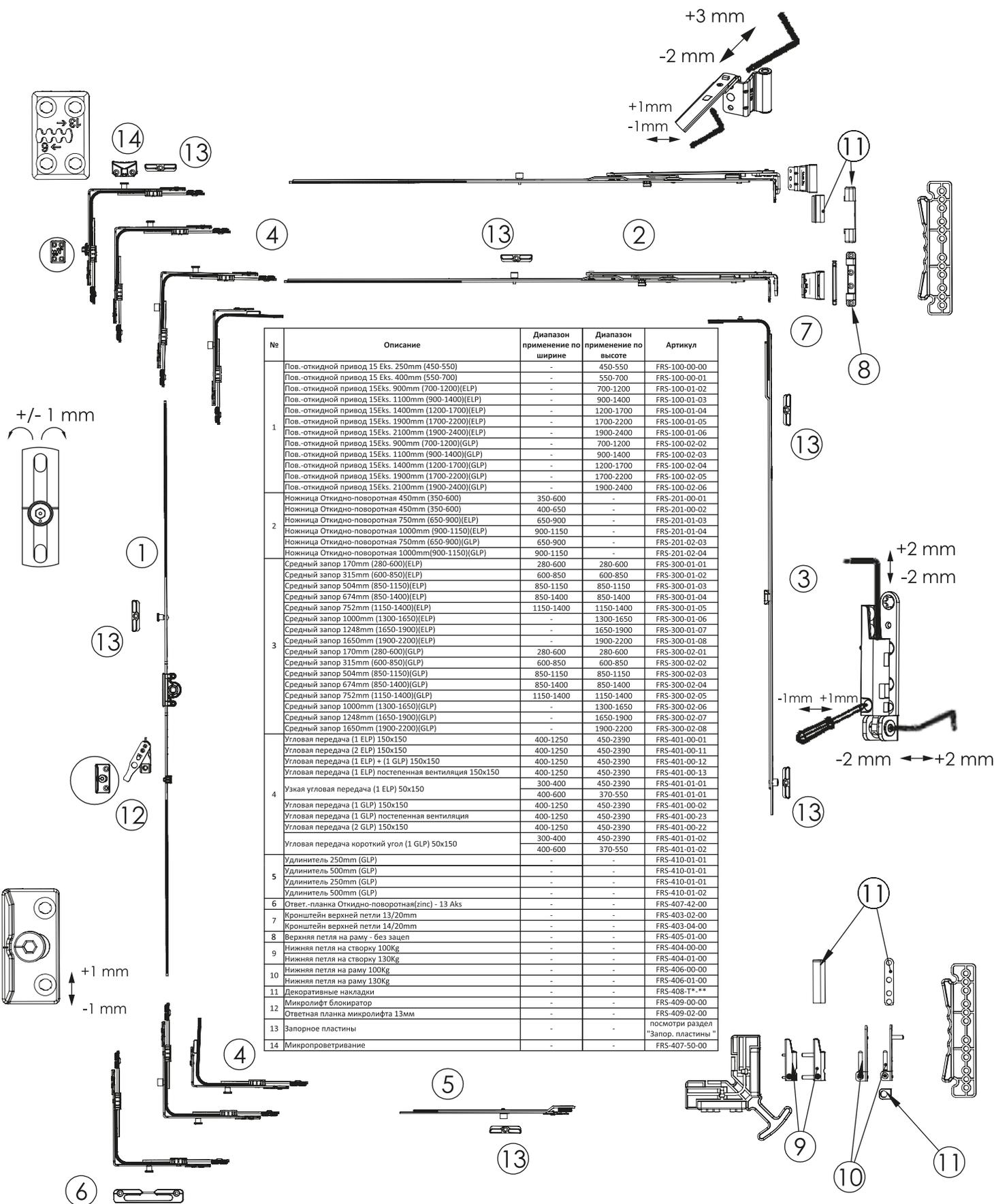
Дормас привода : 15 мм  
 Применимое перекрытие створки: 20 мм  
 В соответствии со смещением оси фурнитурного паза : 9 мм- 10 мм- 13 мм- 14 мм  
 Максимум. Доступная высота створки: 2400 мм  
 Максимальная доступная ширина створки: 1150 мм (1550 мм с удлинителем)  
 Максимальный доступный вес створки: 100 -130 кг



15 мм поворотно-откидное открывание окон ПВХ повышенной безопасности

# Поворотно-откидная система

• 15мм откидно-поворотная система «Первое откидывание» для ПВХ профиля, 13 мм

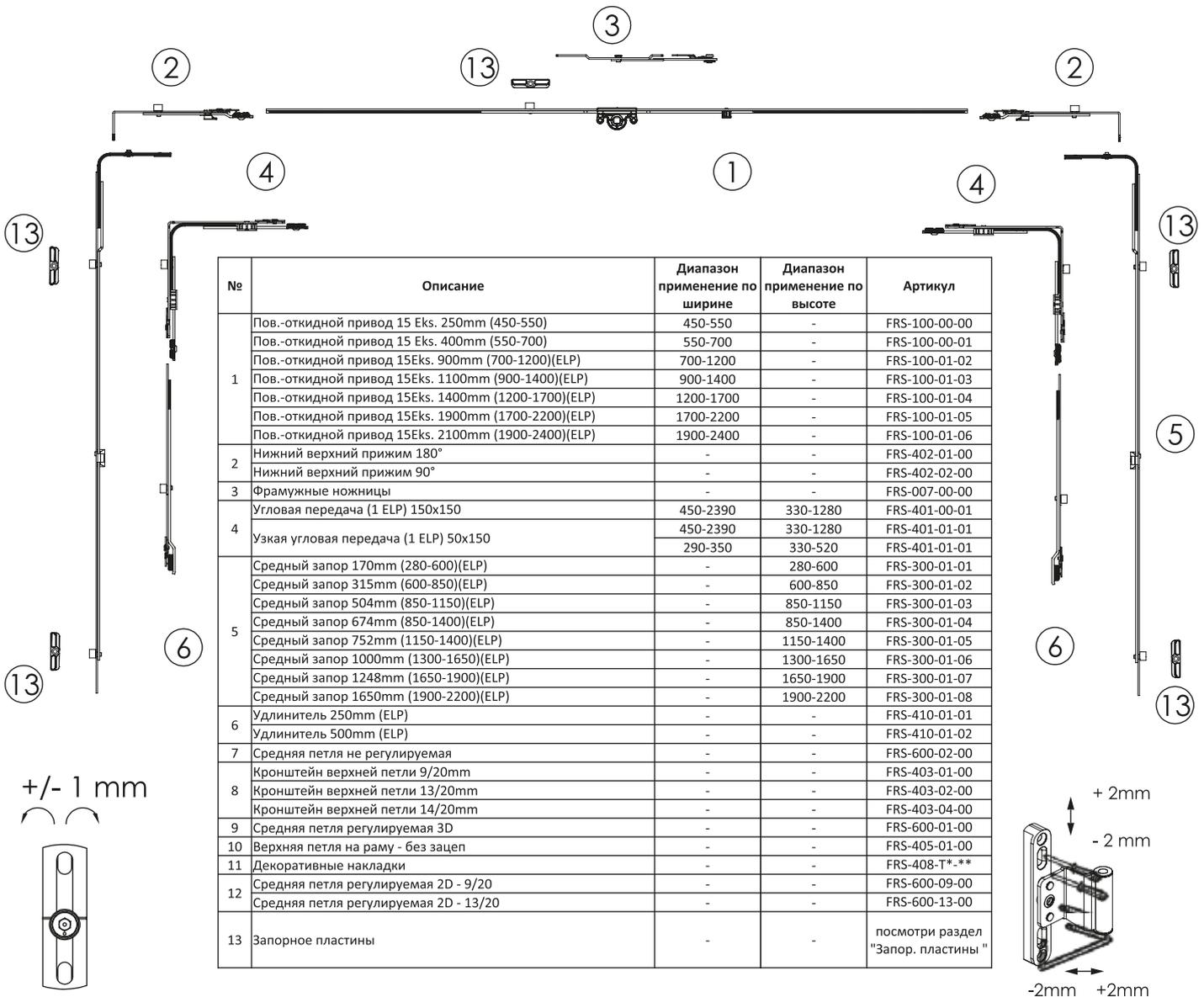


## Системная информация

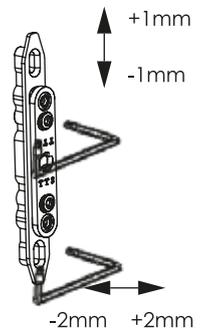
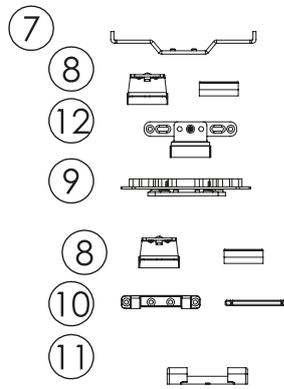
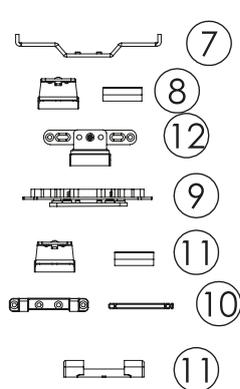
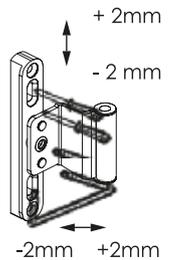
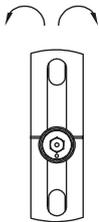
Дормнас привода : 15 мм  
 Применимое перекрытие створки: 20 мм  
 В соответствии со смещением оси фурнитурного паза : 13 мм- 14 мм  
 Максимум. Доступная высота створки: 2400 мм  
 Максимальная доступная ширина створки: 1150 мм (1550 мм с удлинителем)  
 Максимальный доступный вес створки: 100 -130 кг



15мм откидно-поворотная система «Первое откидывание» для ПВХ профиля, 13 мм



+/- 1 mm



### Системная информация

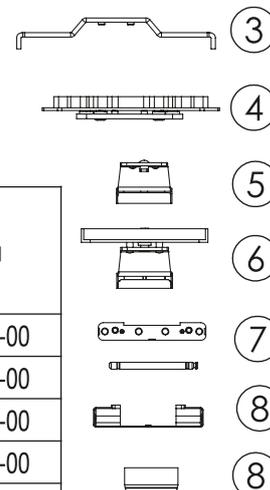
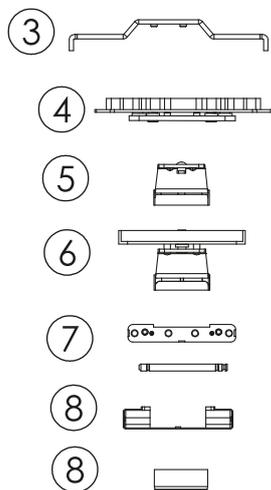
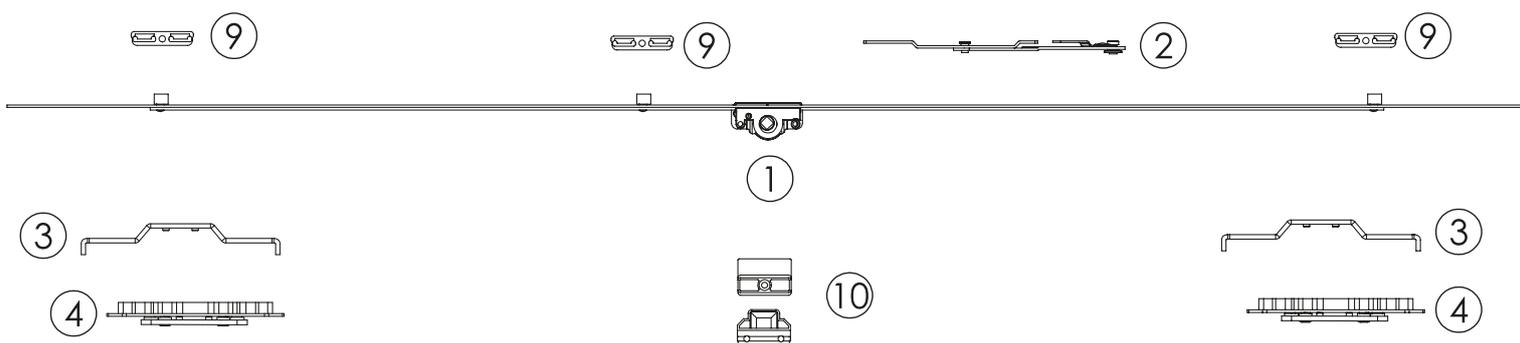
Дорнмас привода : 15 мм  
 Применимое перекрытие створки: 20 мм  
 В соответствии со смещением оси фурнитурного паза : 9 мм- 10 мм- 13 мм- 14 мм  
 Максимум. Доступная высота створки: 1000 мм  
 Максимальная доступная ширина створки: 2400 мм  
 Максимальный доступный вес створки: 100 кг



15мм откидная система 1 вариант

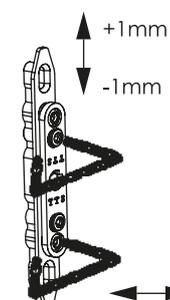
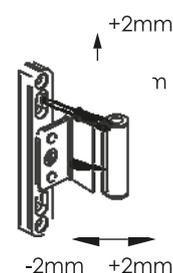
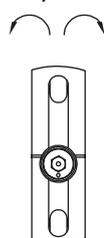
# Фрамужные створки

## 15мм откидная система 2 вариант



№	Описание	Диапазон применения по ширине	Диапазон применения по высоте	Артикул
1	300/15mm Привод поворотный (2 ELP)	300	-	FRS-200-01-00
	400/15mm Привод поворотный (2 ELP)	400	-	FRS-200-02-00
	600/15mm Привод поворотный (2 ELP)	600	-	FRS-200-03-00
	800/15mm Привод поворотный (2 ELP)	800	-	FRS-200-04-00
	1000/15mm Привод поворотный (3 ELP)	1000	-	FRS-200-05-00
	1200/15mm Привод поворотный (3 ELP)	1200	-	FRS-200-06-00
	1400/15mm Привод поворотный (3 ELP)	1400	-	FRS-200-07-00
	1600/15mm Привод поворотный (4 ELP)	1600	-	FRS-200-08-00
	1800/15mm Привод поворотный (4 ELP)	1800	-	FRS-200-09-00
	2000/15mm Привод поворотный (4 ELP)	2000	-	FRS-200-10-00
	2200/15mm Привод поворотный (4 ELP)	2200	-	FRS-200-11-00
2	Фрамужные ножницы	-	-	FRS-007-00-00
3	Средняя петля не регулируемая	-	-	FRS-600-02-00
4	Средняя петля регулируемая 3D	-	-	FRS-600-01-00
5	Кронштейн верхней петли 9/20mm	-	-	FRS-403-01-00
	Кронштейн верхней петли 13/20mm	-	-	FRS-403-02-00
	Кронштейн верхней петли 14/20mm	-	-	FRS-403-04-00
6	Средняя петля регулируемая 2D - 9/20	-	-	FRS-600-09-00
	Средняя петля регулируемая 2D - 13/20	-	-	FRS-600-13-00
7	Верхняя петля на раму - без зацеп	-	-	FRS-405-01-00
8	Декоративные накладки	-	-	FRS-408-T*-**
9	Запорные пластины	-	-	смотри раздел "Запор. пластины"
10	Средний прижим пластиковый - 9мм	-	-	FRS-600-04-00
	Средний прижим пластиковый - 13мм	-	-	FRS-600-05-00

+/-1 mm



-2mm +2mm

### Системная информация

Дорнмас привода : 15 мм  
 Применимое перекрытие створки: 20 мм  
 В соответствии со смещением оси фурнитурного паза : 9 мм- 13 мм- 14 мм  
 Максимальная доступная ширина створки: 2200mm  
 Максимальный доступный вес створки: 100 кг



15мм откидная система 2 вариант

№	Описание	Диапазон применение по ширине	Диапазон применение по высоте	Артикул
1	Пов.-откидной привод 15 Eks. 250mm (450-550)	-	450-550	FRS-100-00-00
	Пов.-откидной привод 15 Eks. 400mm (550-700)	-	550-700	FRS-100-00-01
	Пов.-откидной привод 15Eks. 900mm (700-1200)(ELP)	-	700-1200	FRS-100-01-02
	Пов.-откидной привод 15Eks. 1100mm (900-1400)(ELP)	-	900-1400	FRS-100-01-03
	Пов.-откидной привод 15Eks. 1400mm (1200-1700)(ELP)	-	1200-1700	FRS-100-01-04
	Пов.-откидной привод 15Eks. 1900mm (1700-2200)(ELP)	-	1700-2200	FRS-100-01-05
	Пов.-откидной привод 15Eks. 2100mm (1900-2400)(ELP)	-	1900-2400	FRS-100-01-06
2	Нижний верхний прижим 180°	-	-	FRS-402-01-00
	Нижний верхний прижим 90°	-	-	FRS-402-02-00
3	Угловая передача (1 ELP) 150x150	330-1280	450-2390	FRS-401-00-01
		280-1280	450-2390	FRS-401-01-01
	Узкая угловая передача (1 ELP) 50x150	330-520	290-350	FRS-401-01-01
4	Средний запор 170mm (280-600)(ELP)	280-600	-	FRS-300-01-01
	Средний запор 315mm (600-850)(ELP)	600-850	-	FRS-300-01-02
	Средний запор 504mm (850-1150)(ELP)	850-1150	-	FRS-300-01-03
	Средний запор 674mm (850-1400)(ELP)	850-1400	-	FRS-300-01-04
5	Ножницы поворотные	-	-	FRS-600-00-00
6	Кронштейн верхней петли 9/20mm	-	-	FRS-403-01-00
	Кронштейн верхней петли 13/20mm	-	-	FRS-403-02-00
	Кронштейн верхней петли 14/20mm	-	-	FRS-403-04-00
7	Верхняя петля на раму - без зацеп	-	-	FRS-405-01-00
8	Декоративные накладки	-	-	FRS-408-T*.-**
9	Угловая нижняя петля - 13/L Левая	-	-	FRS-600-L1-00
	Угловая нижняя петля - 9/L Левая	-	-	FRS-600-L2-00
	Угловая нижняя петля - 13/R Правая	-	-	FRS-600-R1-00
	Угловая нижняя петля - 9/R Правая	-	-	FRS-600-R2-00
10	Средний прижим пластиковый - 9мм	-	-	FRS-600-04-00
	Средний прижим пластиковый - 13мм	-	-	FRS-600-05-00
11	Нижняя петля на створку 100Kg	-	-	FRS-404-00-00
	Нижняя петля на створку 130Kg	-	-	FRS-404-01-00
12	Нижняя петля на раму 100Kg	-	-	FRS-406-00-00
	Нижняя петля на раму 130Kg	-	-	FRS-406-01-00
13	Микролифт блокиратор	-	-	FRS-409-00-00
	Ответная планка микролифта 9 мм	-	-	FRS-409-01-00
	Ответная планка микролифта 13мм	-	-	FRS-409-02-00
14	Балконная защелка 9 система (комп.)	-	-	FRS-010-00-00
	Балконная защелка 13 система (комп.)	-	-	FRS-009-00-00
15	Запорные пластины	-	-	посмотрите раздел "Запор. пластины"

### Системная информация

Дормас привода : 15 мм  
 Применимое перекрытие створки: 20 мм  
 В соответствии со смещением оси фурнитурного паза : 9 мм- 10 мм- 13 мм- 14 мм  
 Максимум. Доступная высота створки: 2400 мм  
 Максимальная доступная ширина створки: 1400 мм  
 Максимальный доступный вес створки: 100-130 кг



15мм поворотная система 1 вариант

# Поворотная система

## 15мм поворотная система 2 вариант

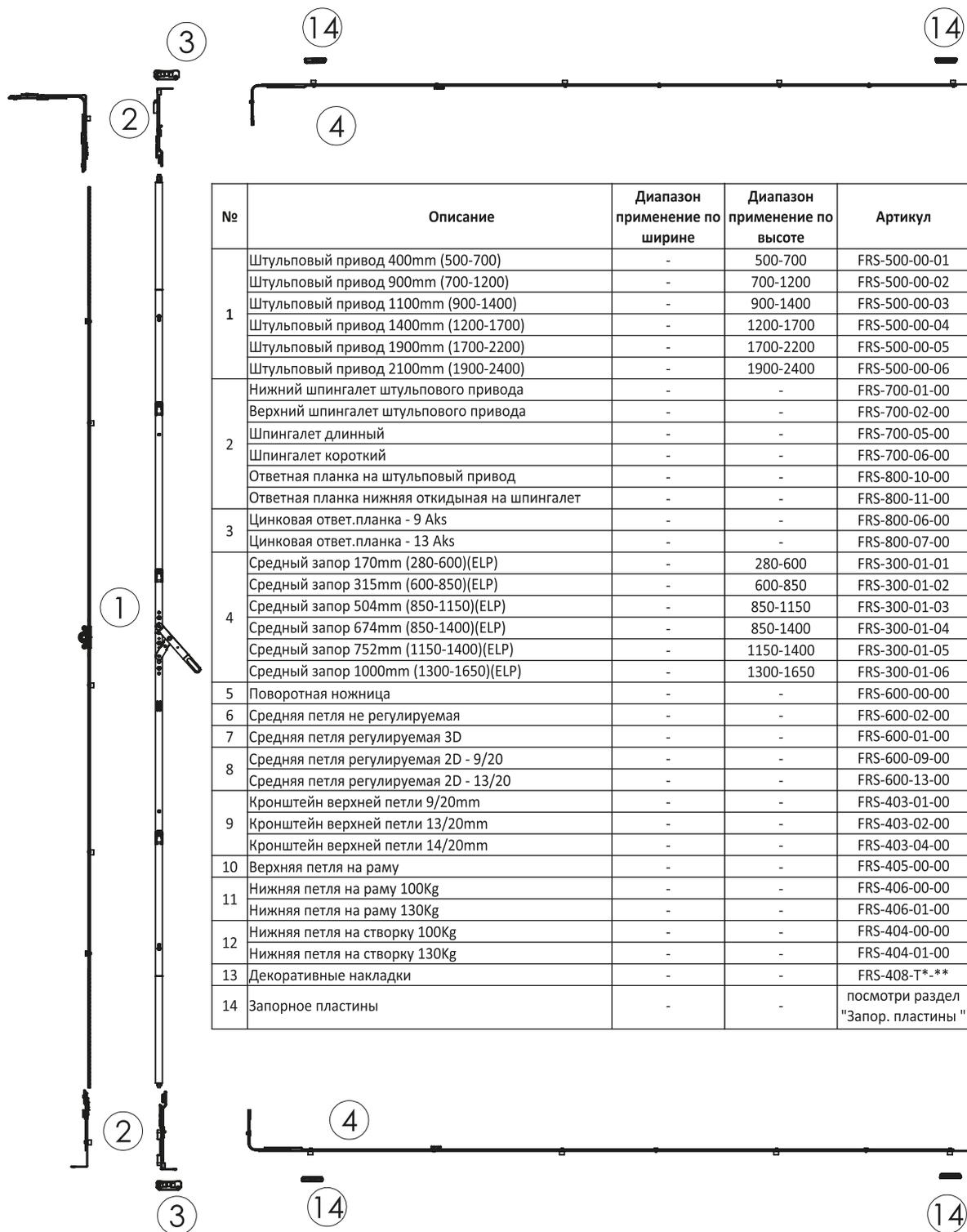
№	Описание	Диапазон применения по ширине	Диапазон применение по высоте	Артикул
1	300/15mm Привод поворотный (2 ELP)	300	-	FRS-200-01-00
	400/15mm Привод поворотный (2 ELP)	400	-	FRS-200-02-00
	600/15mm Привод поворотный (2 ELP)	600	-	FRS-200-03-00
	800/15mm Привод поворотный (2 ELP)	800	-	FRS-200-04-00
	1000/15mm Привод поворотный (3 ELP)	1000	-	FRS-200-05-00
	1200/15mm Привод поворотный (3 ELP)	1200	-	FRS-200-06-00
	1400/15mm Привод поворотный (3 ELP)	1400	-	FRS-200-07-00
	1600/15mm Привод поворотный (4 ELP)	1600	-	FRS-200-08-00
	1800/15mm Привод поворотный (4 ELP)	1800	-	FRS-200-09-00
	2000/15mm Привод поворотный (4 ELP)	2000	-	FRS-200-10-00
	2200/15mm Привод поворотный (4 ELP)	2200	-	FRS-200-11-00
2	Ножницы поворотные	-	-	FRS-600-00-00
3	Кронштейн верхней петли 9/20mm	-	-	FRS-403-01-00
	Кронштейн верхней петли 13/20mm	-	-	FRS-403-02-00
	Кронштейн верхней петли 14/20mm	-	-	FRS-403-04-00
4	Верхняя петля на раму - без зацеп	-	-	FRS-405-01-00
5	Декоративные наклейки	-	-	FRS-408-T*_***
6	фальцевая петля - 20/13 - L Левая	-	-	FRS-600-L1-00
	фальцевая петля - 20/9 - L Левая	-	-	FRS-600-L2-00
	фальцевая петля - 20/13 - R Правая	-	-	FRS-600-R1-00
	фальцевая петля - 20/9 - R Правая	-	-	FRS-600-R2-00
7	Средний прижим пластиковый - 9мм	-	-	FRS-600-04-00
	Средний прижим пластиковый - 13мм	-	-	FRS-600-05-00
8	Нижняя петля на створку 100Kg	-	-	FRS-404-00-00
	Нижняя петля на створку 130Kg	-	-	FRS-404-01-00
9	Нижняя петля на раму 100Kg	-	-	FRS-406-00-00
	Нижняя петля на раму 130Kg	-	-	FRS-406-01-00
10	Балконная защелка 9 система (комп.)	-	-	FRS-010-00-00
	Балконная защелка 13 система (комп.)	-	-	FRS-009-00-00
11	Запорные пластины	-	-	смотри раздел "Запор. пластины"

### Системная информация

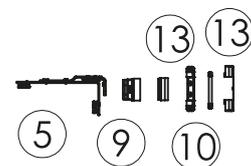
Дорнмас привода : 15 мм  
 Применимое перекрытие створки: 20 мм  
 В соответствии со смещением оси фурнитурного паза : 9 мм- 10 мм- 13 мм- 14 мм  
 Максимум. Доступная высота створки: 2400 мм  
 Максимальная доступная ширина створки: 1150 мм  
 Максимальный доступный вес створки: 100 -130 кг



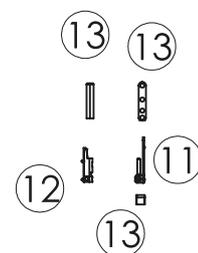
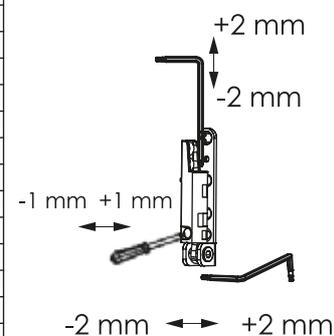
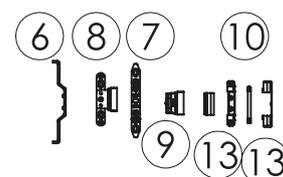
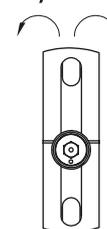
15мм поворотная система 2 вариант



№	Описание	Диапазон применения по ширине	Диапазон применения по высоте	Артикул
1	Штульповый привод 400mm (500-700)	-	500-700	FRS-500-00-01
	Штульповый привод 900mm (700-1200)	-	700-1200	FRS-500-00-02
	Штульповый привод 1100mm (900-1400)	-	900-1400	FRS-500-00-03
	Штульповый привод 1400mm (1200-1700)	-	1200-1700	FRS-500-00-04
	Штульповый привод 1900mm (1700-2200)	-	1700-2200	FRS-500-00-05
	Штульповый привод 2100mm (1900-2400)	-	1900-2400	FRS-500-00-06
2	Нижний шпингалет штульпового привода	-	-	FRS-700-01-00
	Верхний шпингалет штульпового привода	-	-	FRS-700-02-00
	Шпингалет длинный	-	-	FRS-700-05-00
	Шпингалет короткий	-	-	FRS-700-06-00
	Ответная планка на штульповый привод	-	-	FRS-800-10-00
3	Цинковая ответ.планка - 9 Aks	-	-	FRS-800-06-00
	Цинковая ответ.планка - 13 Aks	-	-	FRS-800-07-00
	Ответная планка нижняя откидная на шпингалет	-	-	FRS-800-11-00
4	Средний запор 170mm (280-600)(ELP)	-	280-600	FRS-300-01-01
	Средний запор 315mm (600-850)(ELP)	-	600-850	FRS-300-01-02
	Средний запор 504mm (850-1150)(ELP)	-	850-1150	FRS-300-01-03
	Средний запор 674mm (850-1400)(ELP)	-	850-1400	FRS-300-01-04
	Средний запор 752mm (1150-1400)(ELP)	-	1150-1400	FRS-300-01-05
	Средний запор 1000mm (1300-1650)(ELP)	-	1300-1650	FRS-300-01-06
5	Поворотная ножница	-	-	FRS-600-00-00
6	Средняя петля не регулируемая	-	-	FRS-600-02-00
7	Средняя петля регулируемая 3D	-	-	FRS-600-01-00
8	Средняя петля регулируемая 2D - 9/20	-	-	FRS-600-09-00
	Средняя петля регулируемая 2D - 13/20	-	-	FRS-600-13-00
9	Кронштейн верхней петли 9/20mm	-	-	FRS-403-01-00
	Кронштейн верхней петли 13/20mm	-	-	FRS-403-02-00
	Кронштейн верхней петли 14/20mm	-	-	FRS-403-04-00
10	Верхняя петля на раму	-	-	FRS-405-00-00
11	Нижняя петля на раму 100Kg	-	-	FRS-406-00-00
	Нижняя петля на раму 130Kg	-	-	FRS-406-01-00
12	Нижняя петля на створку 100Kg	-	-	FRS-404-00-00
	Нижняя петля на створку 130Kg	-	-	FRS-404-01-00
13	Декоративные накладки	-	-	FRS-408-T*.**
14	Запорные пластины	-	-	посмотри раздел "Запор. пластины"

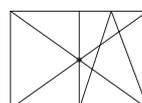


+/-1 mm



### Системная информация

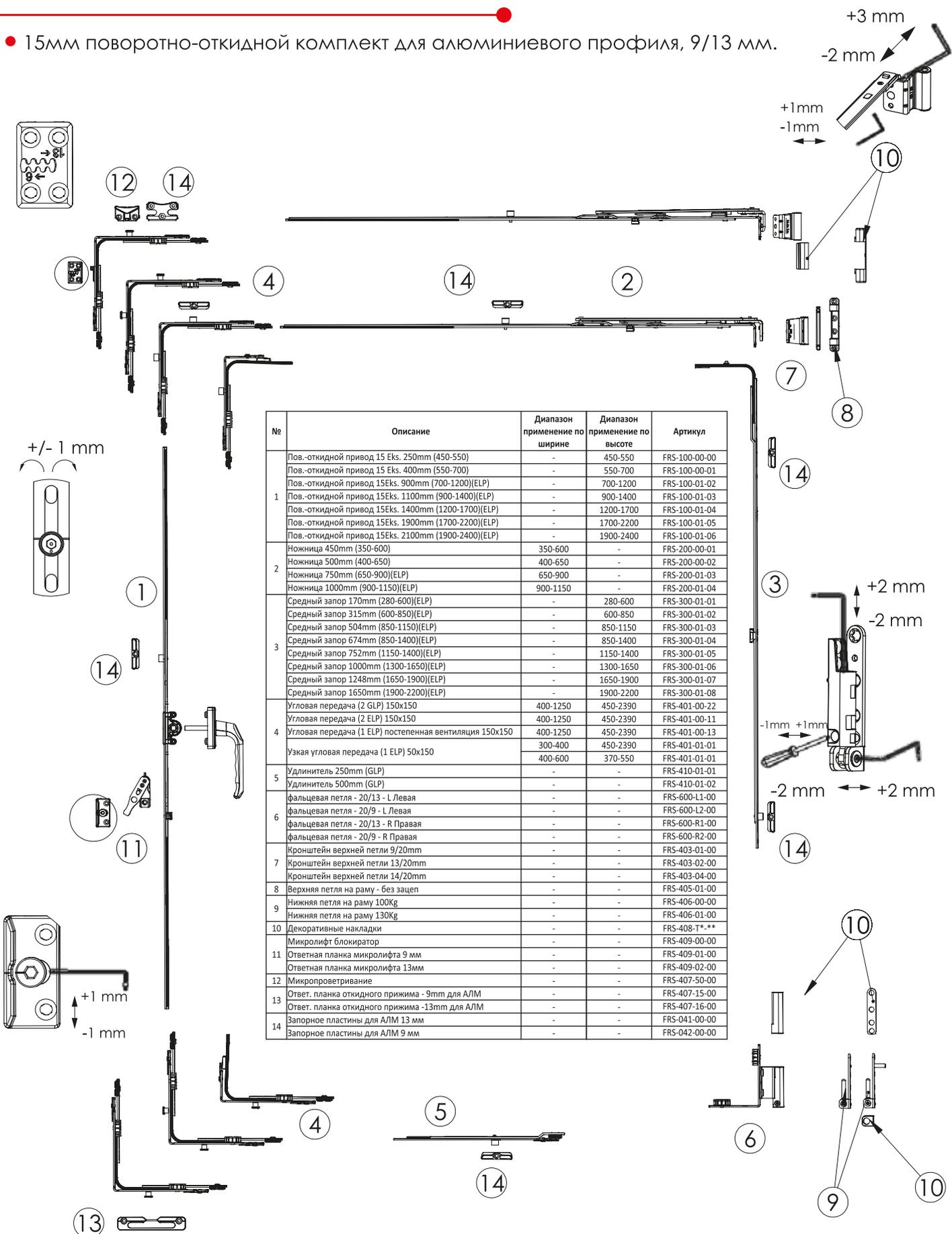
Применимое перекрытие створки: 20 мм  
 В соответствии со смещением оси фурнитурного паза : 9 мм- 10 мм- 13 мм- 14 мм  
 Максимум. Доступная высота створки: 2400 мм  
 Максимальная доступная ширина створки: 1550 мм  
 Максимальный доступный вес створки: 100-130 кг



Штульповая система для ПВХ профиля, 9/13 мм

# Поворотно-откидная система

- 15мм поворотно-откидной комплект для алюминиевого профиля, 9/13 мм.



## Системная информация

Дорнмас привода : 15 мм  
 Применимое перекрытие створки: 20 мм  
 В соответствии со смещением оси фурнитурного паза 9 мм- 10 мм- 13 мм- 14 мм  
 Максимум. Доступная высота створки: 2400 мм  
 Максимальная доступная ширина створки: 1150 мм  
 Максимальный доступный вес створки: 100 -130 кг



15мм поворотно-откидной комплект для алюминиевого профиля, 9/13 мм.

15мм поворотно-откидной комплект для алюминиевого профиля, 9/13 мм.

№	Описание	Диапазон применения по ширине	Диапазон применения по высоте	Артикул
1	Пов.-откидной привод 15 Eks. 250mm (450-550)	-	450-550	FRS-100-00-00
	Пов.-откидной привод 15 Eks. 400mm (550-700)	-	550-700	FRS-100-00-01
	Пов.-откидной привод 15Eks. 900mm (700-1200)(ELP)	-	700-1200	FRS-100-01-02
	Пов.-откидной привод 15Eks. 1100mm (900-1400)(ELP)	-	900-1400	FRS-100-01-03
	Пов.-откидной привод 15Eks. 1400mm (1200-1700)(ELP)	-	1200-1700	FRS-100-01-04
	Пов.-откидной привод 15Eks. 1900mm (1700-2200)(ELP)	-	1700-2200	FRS-100-01-05
2	Пов.-откидной привод 15Eks. 2100mm (1900-2400)(ELP)	-	1900-2400	FRS-100-01-06
	Ножница 450mm (350-600)	350-600	-	FRS-200-00-01
	Ножница 500mm (400-650)	400-650	-	FRS-200-00-02
	Ножница 750mm (650-900)(ELP)	650-900	-	FRS-200-01-03
3	Ножница 1000mm (900-1150)(ELP)	900-1150	-	FRS-200-01-04
	Средний запор 170mm (280-600)(ELP)	-	280-600	FRS-300-01-01
	Средний запор 315mm (600-850)(ELP)	-	600-850	FRS-300-01-02
	Средний запор 504mm (850-1150)(ELP)	-	850-1150	FRS-300-01-03
	Средний запор 674mm (850-1400)(ELP)	-	850-1400	FRS-300-01-04
	Средний запор 752mm (1150-1400)(ELP)	-	1150-1400	FRS-300-01-05
	Средний запор 1000mm (1300-1650)(ELP)	-	1300-1650	FRS-300-01-06
4	Средний запор 1248mm (1650-1900)(ELP)	-	1650-1900	FRS-300-01-07
	Средний запор 1650mm (1900-2200)(ELP)	-	1900-2200	FRS-300-01-08
	Угловая передача (2 GLP) 150x150	400-1250	450-2390	FRS-401-00-22
	Угловая передача (2 ELP) 150x150	400-1250	450-2390	FRS-401-00-11
5	Угловая передача (1 ELP) постепенная вентиляция 150x150	400-1250	450-2390	FRS-401-00-13
	Узкая угловая передача (1 ELP) 50x150	300-400	450-2390	FRS-401-01-01
	Узкая угловая передача (1 ELP) 50x150	400-600	370-550	FRS-401-01-01
6	Удлинитель 250mm (GLP)	-	-	FRS-410-01-01
	Удлинитель 500mm (GLP)	-	-	FRS-410-01-02
7	Фальцевая петля - 20/13 - L Левая	-	-	FRS-600-L1-00
	Фальцевая петля - 20/9 - L Левая	-	-	FRS-600-L2-00
	Фальцевая петля - 20/13 - R Правая	-	-	FRS-600-R1-00
8	Фальцевая петля - 20/9 - R Правая	-	-	FRS-600-R2-00
	Кронштейн верхней петли 9/20mm	-	-	FRS-403-01-00
9	Кронштейн верхней петли 13/20mm	-	-	FRS-403-02-00
	Кронштейн верхней петли 14/20mm	-	-	FRS-403-04-00
10	Верхняя петля на раму - без зацеп	-	-	FRS-405-01-00
	Нижняя петля на раму 100Kg	-	-	FRS-406-00-00
11	Нижняя петля на раму 130Kg	-	-	FRS-406-01-00
	Декоративные накладки	-	-	FRS-408-T**. **
12	Микролифт блокиратор	-	-	FRS-409-00-00
	Ответная планка микролифта 9 мм	-	-	FRS-409-01-00
13	Ответная планка микролифта 13мм	-	-	FRS-409-02-00
	Микропроветривание	-	-	FRS-407-50-00
14	Ответ. планка откидного прижима - 9mm для АЛМ	-	-	FRS-407-15-00
	Ответ. планка откидного прижима -13mm для АЛМ	-	-	FRS-407-16-00
15	Запорные пластины для АЛМ 13 мм	-	-	FRS-041-00-00
	Запорные пластины для АЛМ 9 мм	-	-	FRS-042-00-00

## Системная информация

Дорнмас привода : 15 мм  
 Применимое перекрытие створки: 20 мм  
 В соответствии со смещением оси фурнитурного паза : 9 мм- 10 мм- 13 мм- 14 мм  
 Максимум. Доступная высота створки: 2400 мм  
 Максимальная доступная ширина створки: 1150 мм (1550 мм с удлинителем)  
 Максимальный доступный вес створки: 100 -130 кг

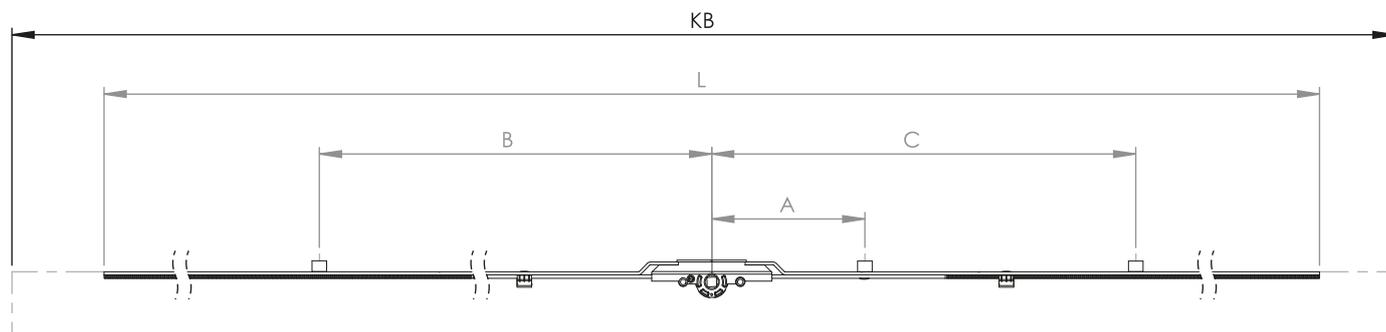


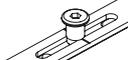
15мм поворотно-откидной комплект для алюминиевого профиля, 9/13 мм.

# Поворотно-откидная система

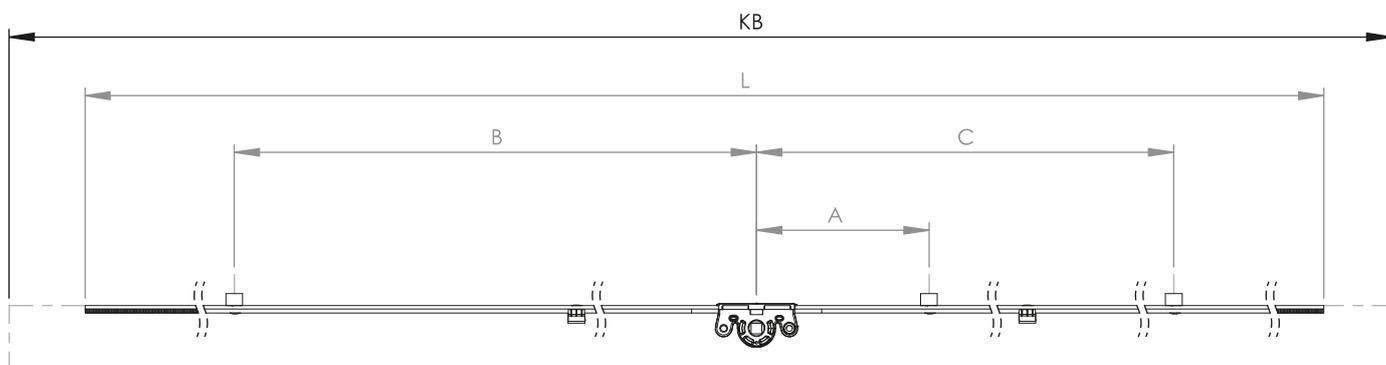
## ● Приводы

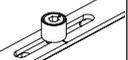
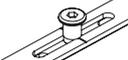
### ● Привод 7.5 мм дорнмасс

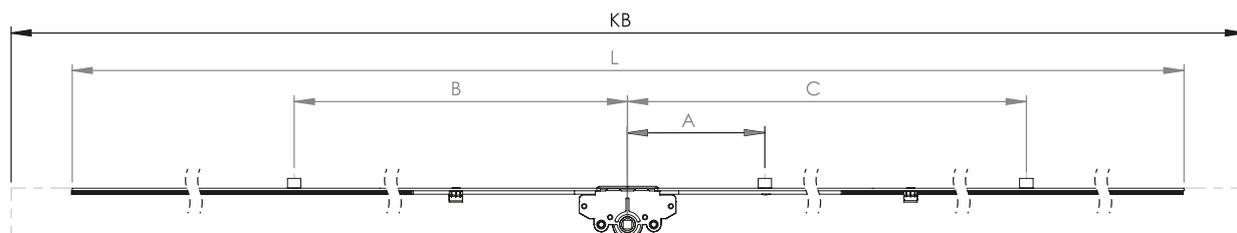


		KB	L	A	B	C				Qty.	Kg
FRS-102-00-00	-	450-550	250	-	-	-	-	-	-	20	-
FRS-102-00-01	-	550-700	400	-	-	-	2	-	-	20	-
FRS-102-01-02	FRS-102-02-02	700-1200	900	112	-	-	3	1	✓	20	-
FRS-102-01-03	FRS-102-02-03	900-1400	1100	112	-	-	5	1	✓	20	-
FRS-102-01-04	FRS-102-02-04	1200-1700	1400	258	258	-	8	2	✓	20	-
FRS-102-01-05	FRS-102-02-05	1700-2200	1900	358	358	-	8	2	✓	20	-
FRS-102-01-06	FRS-102-02-06	1900-2400	2100	112	501	501	9	3	✓	20	-

### ● Привод 15 мм дорнмасс

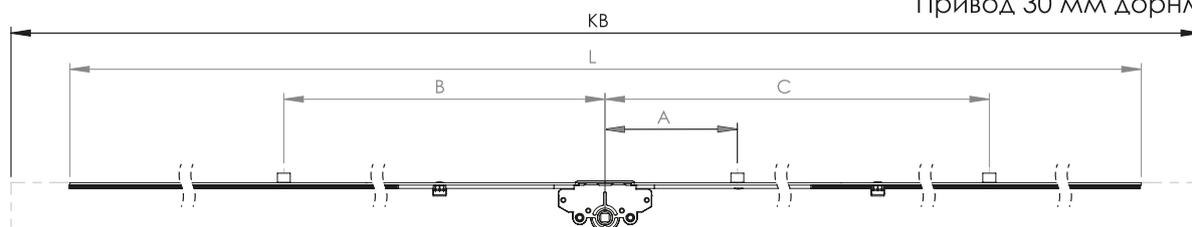


		KB	L	A	B	C				Qty.	Kg
FRS-100-00-00	-	450-550	250	-	-	-	-	-	-	20	4,50
FRS-100-00-01	-	550-700	400	-	-	-	2	-	-	20	8,85
FRS-100-01-02	FRS-100-02-02	700-1200	900	112	-	-	3	1	✓	20	10,60
FRS-100-01-03	FRS-100-02-03	900-1400	1100	112	-	-	5	1	✓	20	13,32
FRS-100-01-04	FRS-100-02-04	1200-1700	1400	258	258	-	8	2	✓	20	18,35
FRS-100-01-05	FRS-100-02-05	1700-2200	1900	358	358	-	8	2	✓	20	20,18
FRS-100-01-06	FRS-100-02-06	1900-2400	2100	112	501	501	9	3	✓	20	-



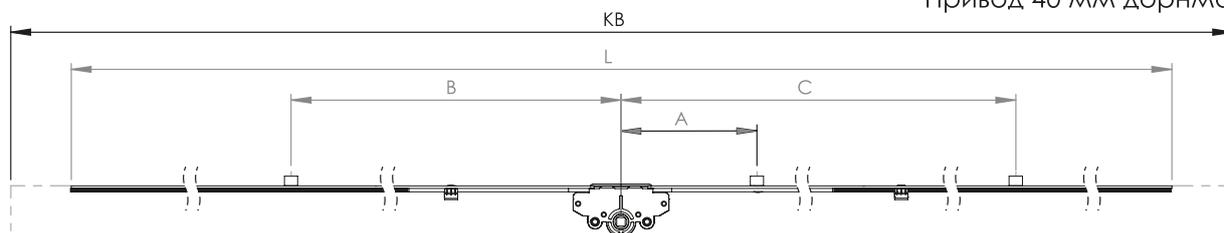
		KB	L	A	B	C				Qty.		Kg
FRS-105-00-00	-	450-550	250	-	-	-	-	-	-	20	-	-
FRS-105-00-01	-	550-700	400	-	-	-	2	-	✓	20	-	-
FRS-105-01-02	FRS-105-02-02	700-1200	900	112	-	-	3	1	✓	20	-	-
FRS-105-01-03	FRS-105-02-03	900-1400	1100	112	-	-	5	1	✓	20	14,55	-
FRS-105-01-04	FRS-105-02-04	1200-1700	1400	258	258	-	8	2	✓	20	20,20	-
FRS-105-01-05	FRS-105-02-05	1700-2200	1900	358	358	-	8	2	✓	20	22,00	-
FRS-105-01-06	FRS-105-02-06	1900-2400	2100	112	501	501	9	3	✓	20	-	-

## Привод 30 мм дорнмасс ●



		KB	L	A	B	C				Qty.		Kg
FRS-101-00-00	-	450-550	250	-	-	-	-	-	-	20	-	-
FRS-101-00-01	-	550-700	400	-	-	-	2	-	✓	20	-	-
FRS-101-01-02	FRS-101-02-02	700-1200	900	112	-	-	3	1	✓	20	-	-
FRS-101-01-03	FRS-101-02-03	900-1400	1100	112	-	-	5	1	✓	20	14,55	-
FRS-101-01-04	FRS-101-02-04	1200-1700	1400	258	258	-	8	2	✓	20	20,20	-
FRS-101-01-05	FRS-101-02-05	1700-2200	1900	358	358	-	8	2	✓	20	22,00	-
FRS-101-01-06	FRS-101-02-06	1900-2400	2100	112	501	501	9	3	✓	20	-	-

## Привод 40 мм дорнмасс ●

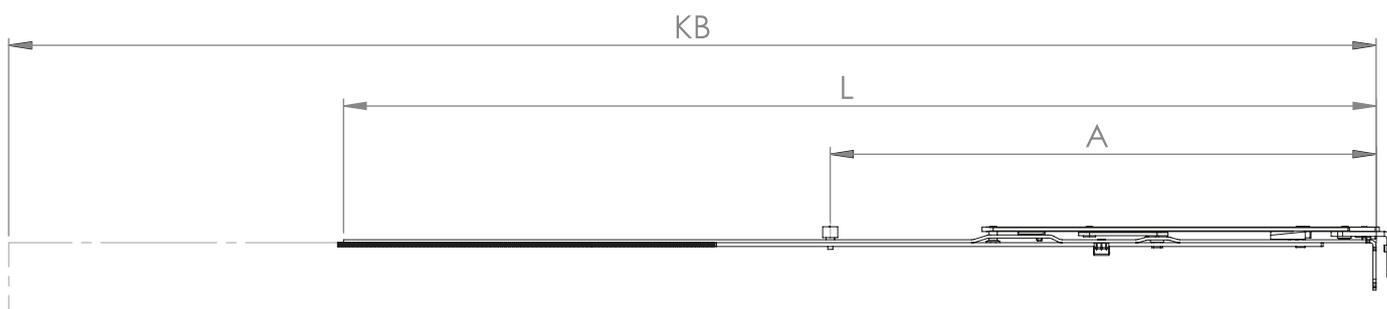


		KB	L	A	B	C				Qty.		Kg
FRS-104-00-00	-	450-550	250	-	-	-	-	-	-	20	-	-
FRS-104-00-01	-	550-700	400	-	-	-	2	-	✓	20	-	-
FRS-104-01-02	FRS-104-02-02	700-1200	900	112	-	-	3	1	✓	20	-	-
FRS-104-01-03	FRS-104-02-03	900-1400	1100	112	-	-	5	1	✓	20	14,55	-
FRS-104-01-04	FRS-104-02-04	1200-1700	1400	258	258	-	8	2	✓	20	20,20	-
FRS-104-01-05	FRS-104-02-05	1700-2200	1900	358	358	-	8	2	✓	20	22,00	-
FRS-104-01-06	FRS-104-02-06	1900-2400	2100	112	501	501	9	3	✓	20	-	-

# Поворотно-откидная система

## ● Ножницы / Дополнительные прижимы

### ● Ножницы



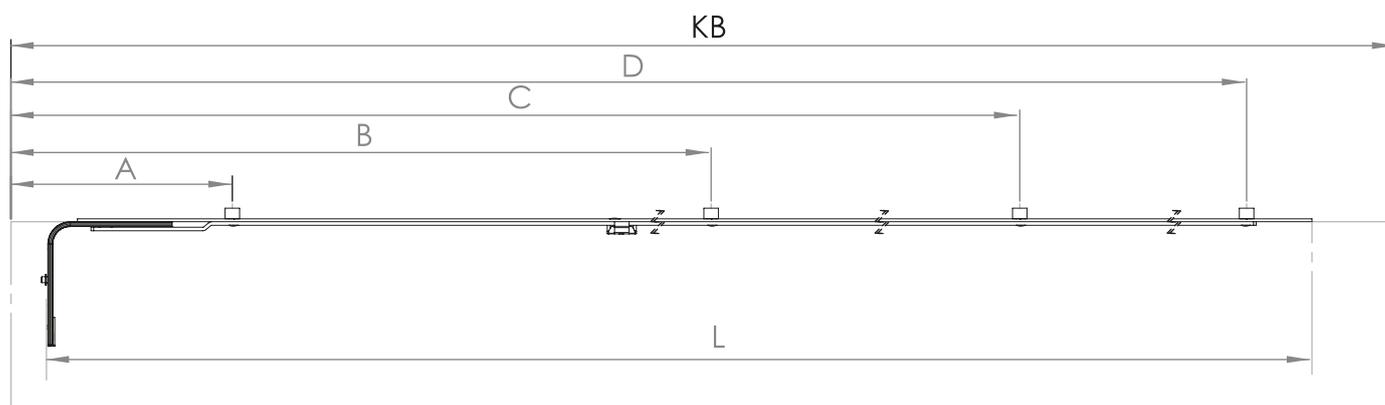
### ● Ножница Поворотно-откидная

		KB	L	A			Qty.		Kg
FRS-200-00-01	-	350-600	450	-	4	-	20		6,40
FRS-200-00-02	-	400-650	500	-	4	-	20		7,30
FRS-200-01-03	FRS-200-02-03	650-900	750	395	6	1	20		9,84
FRS-200-01-04	FRS-200-02-04	900-1150	1000	592	9	1	20		12,69

### ● Ножница Откидно-поворотная

		KB	L	A			Qty.		Kg
FRS-201-00-01	-	350-600	450	-	4	-	20		6,40
FRS-201-00-02	-	400-650	500	-	4	-	20		7,30
FRS-201-01-03	FRS-201-02-03	650-900	750	395	6	1	20		9,84
FRS-201-01-04	FRS-201-02-04	900-1150	1000	592	9	1	20		12,69

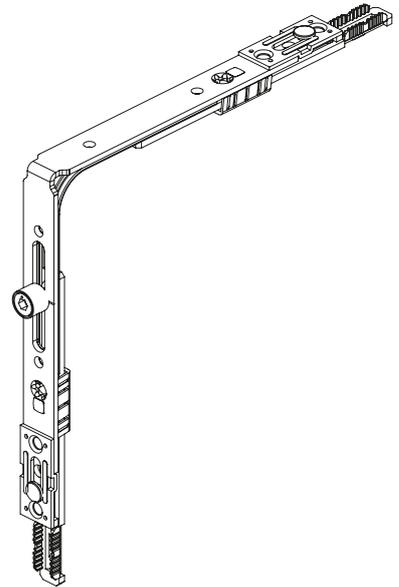
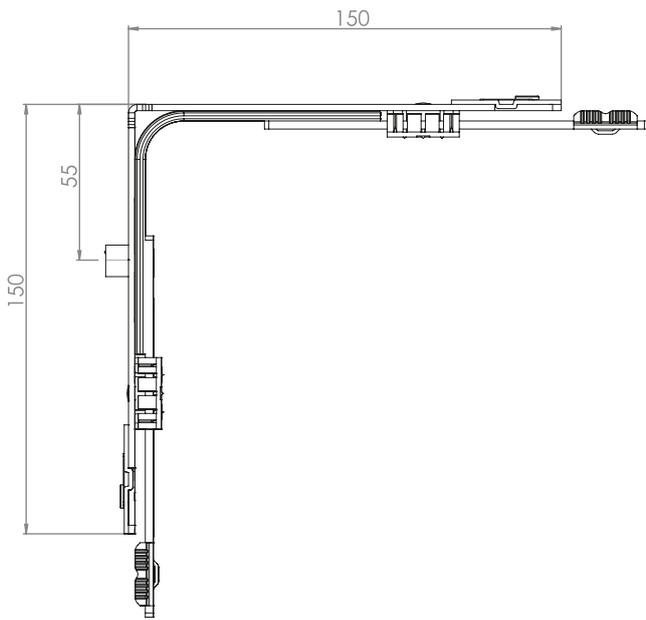
### ● Дополнительный прижим



		KB	L	A	B	C	D			Qty.		Kg
FRS-300-01-01	FRS-300-02-01	280-600	192,5	147,5	-	-	-	1	1	20		1,83
FRS-300-01-02	FRS-300-02-02	600-850	337,5	295	-	-	-	1	1	20		3,27
FRS-300-01-03	FRS-300-02-03	850-1150	527	147,5	485	-	-	5	2	20		4,90
FRS-300-01-04	FRS-300-02-04	850-1400	697,5	147,5	655	-	-	5	2	20		6,20
FRS-300-01-05	FRS-300-02-05	1150-1400	775	147,5	732,5	-	-	5	2	20		7,75
FRS-300-01-06	FRS-300-02-06	1300-1650	1025	147,5	485	982	-	8	3	20		9,50
FRS-300-01-07	FRS-300-02-07	1650-1900	1270,5	147,5	732,5	1228	-	8	3	20		11,85
FRS-300-01-08	FRS-300-02-07	1900-2200	1672	147,5	732,5	1228	1629	11	4	20		15,50

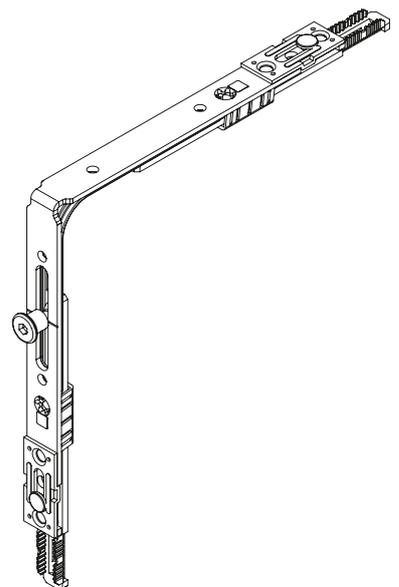
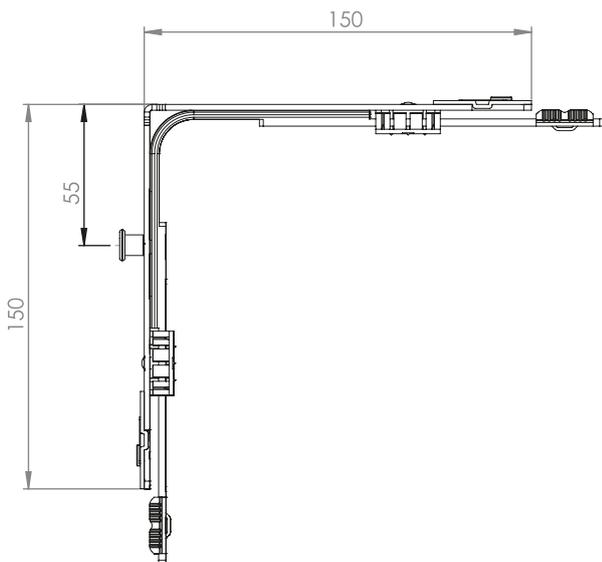
Угловая передача ●

Угловая передача Стандарт (1-ELP) с роликовой цапфой ●



				Qty.		Kg
FRS-401-00-01	✓	4	1	100		15,75

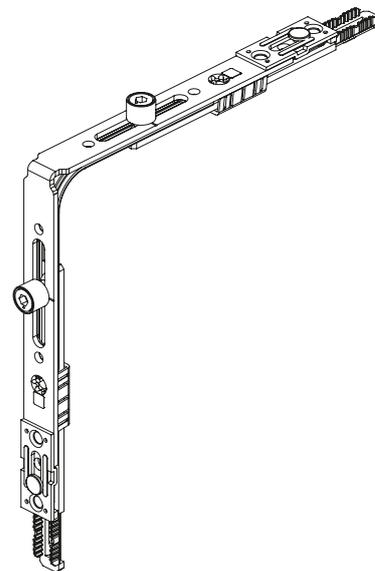
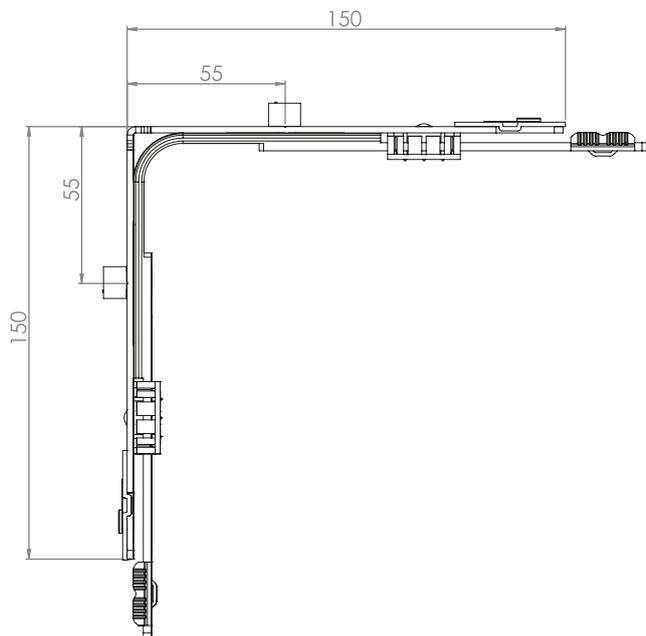
Угловая передача Стандарт (1-GLP) с грибовидной цапфой ●



				Qty.		Kg
FRS-401-00-02	✓	4	1	100		15,75

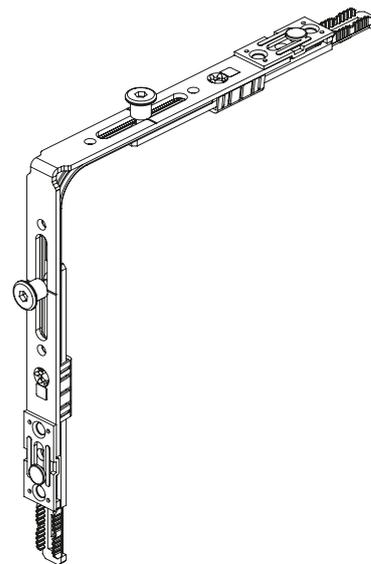
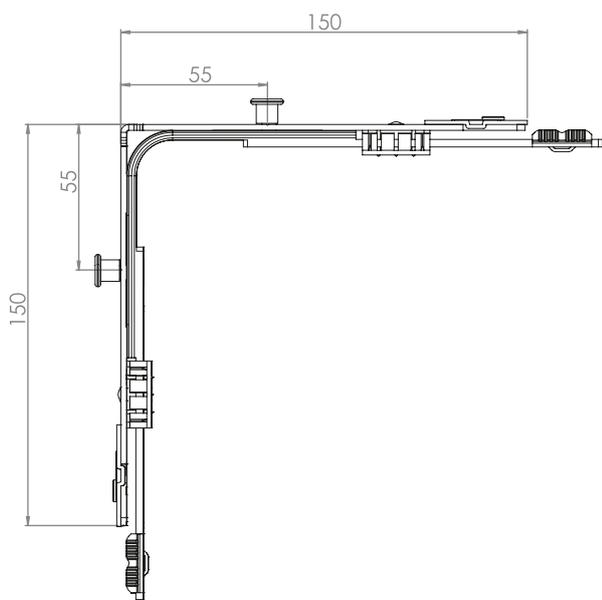
# Поворотно-откидная система

- Угловая передача
- Угловая передача Стандарт (2-ELP) с роликовыми цапфами



				Qty.	Kg
FRS-401-00-11	✓	4	2	100	15,75

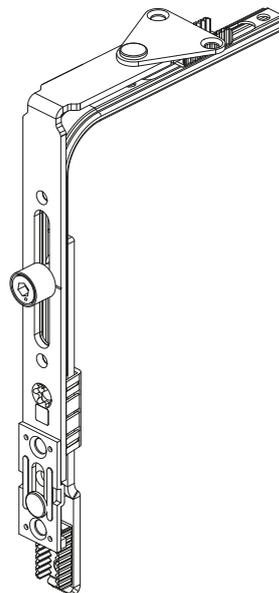
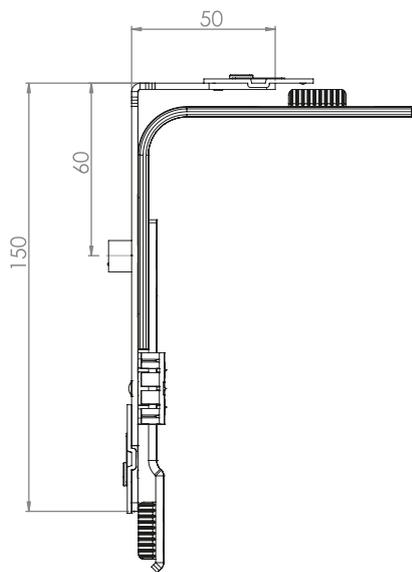
- Угловая передача Стандарт (2-GLP) грибовидными цапфами



				Qty.	Kg
FRS-401-00-22	✓	4	2	100	15,75

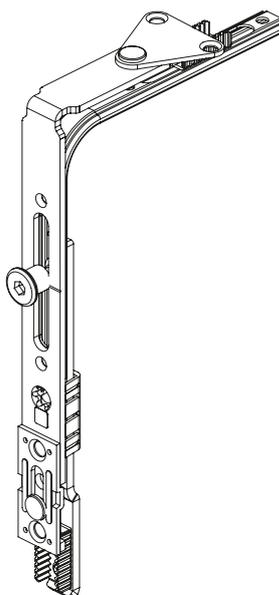
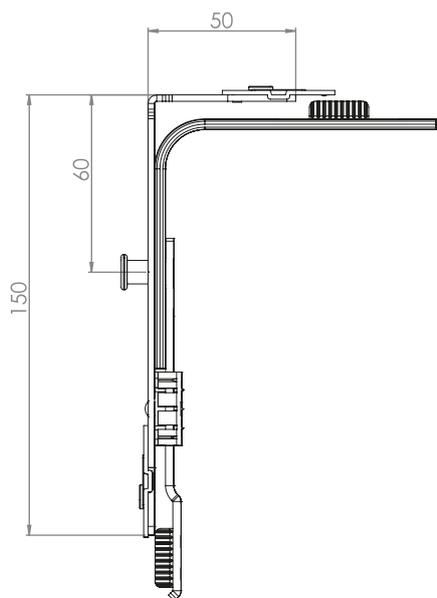
Угловая передача ●

Угловая передача Короткий (1-ELP) с роликовыми цапфами ●



				<b>Qty.</b>	<b>Kg</b>
FRS-401-01-01	✓	4	1	100	15,75

Угловая передача Короткий (1- GLP) с грибовидными цапфами ●

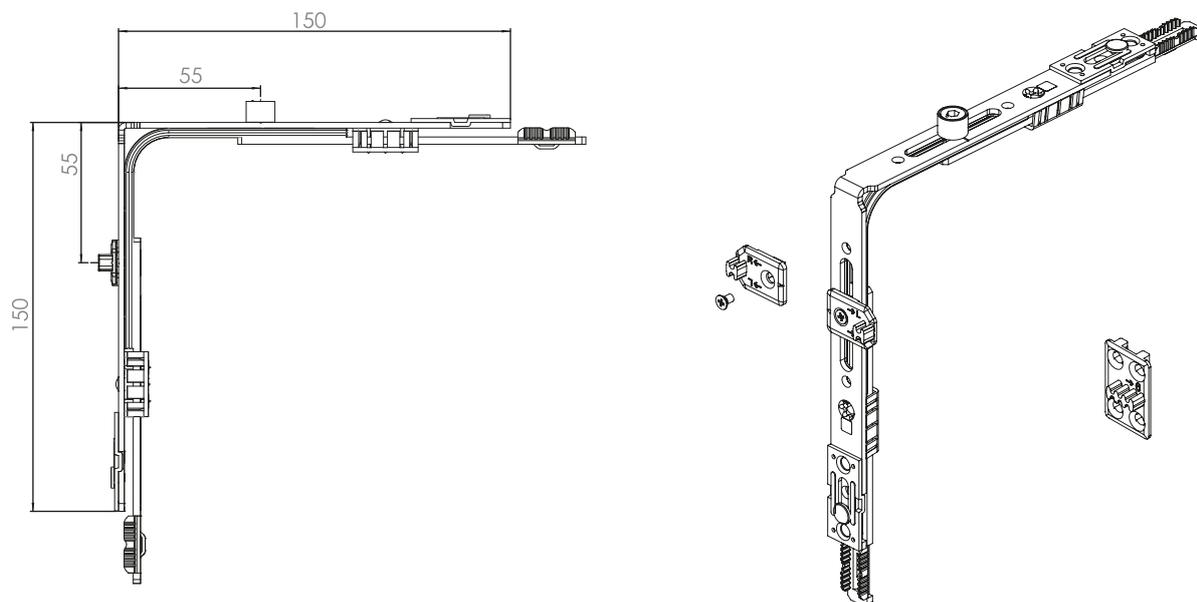


				<b>Qty.</b>	<b>Kg</b>
FRS-401-01-02	✓	4	1	100	15,75

# Поворотно-откидная система

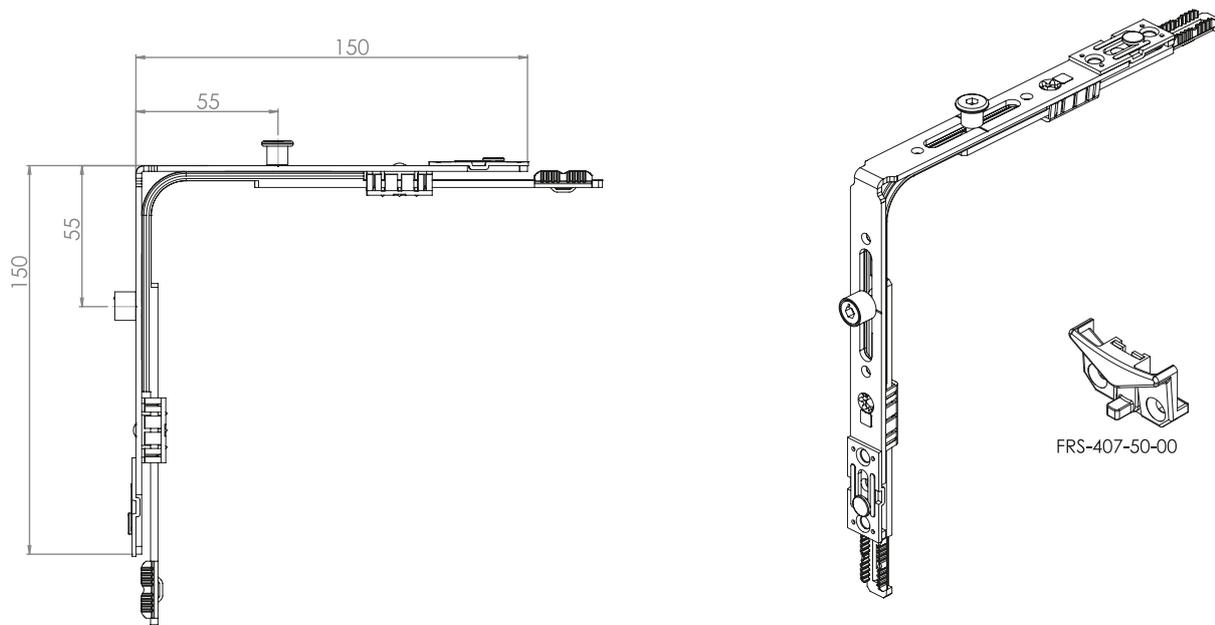
- Угловая передача

- Угловая передача для пошагового проветривания Стандарт (1-ELP)



				Qty.	Kg
FRS-401-00-13	✓	4	1	100	15,75

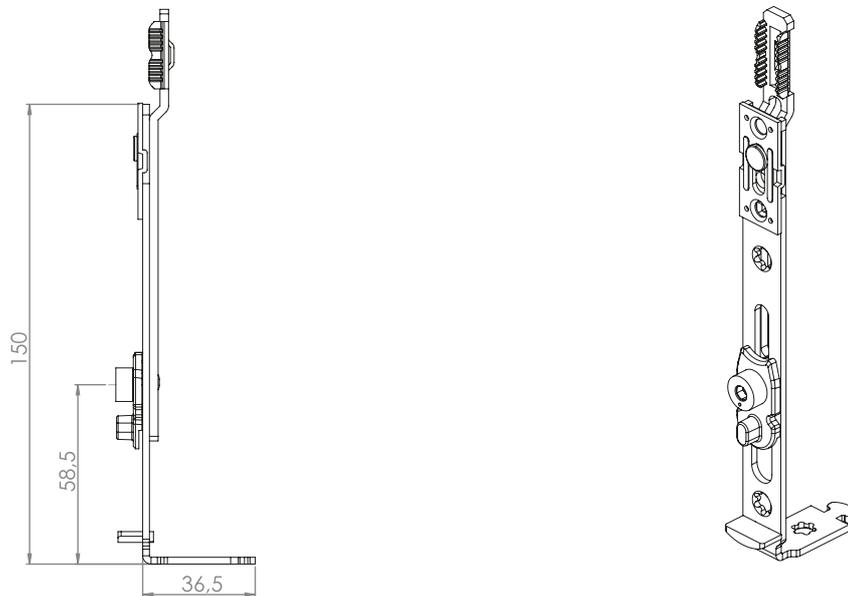
- Угловая передача Стандарт (1-GLP) / (1-ELP) с роликом / грибовид. цапфой



					Qty.	Kg
FRS-401-00-13	✓	✓	4	2	100	15,75

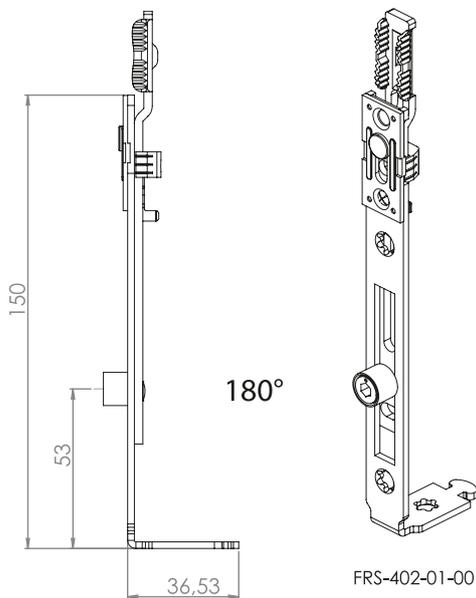
Шпингалеты ●

Поворотно-откидной шпингалет ●

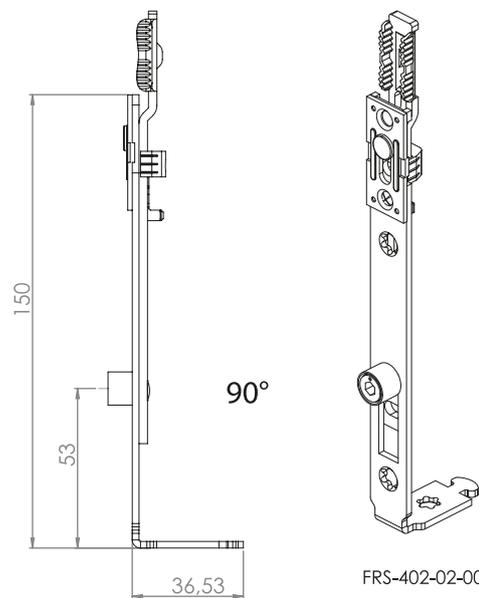


				Qty.		Kg
FRS-402-00-00	✓	4	1	100		4,40

Поворотный шпингалет 90° / 180° ●



FRS-402-01-00



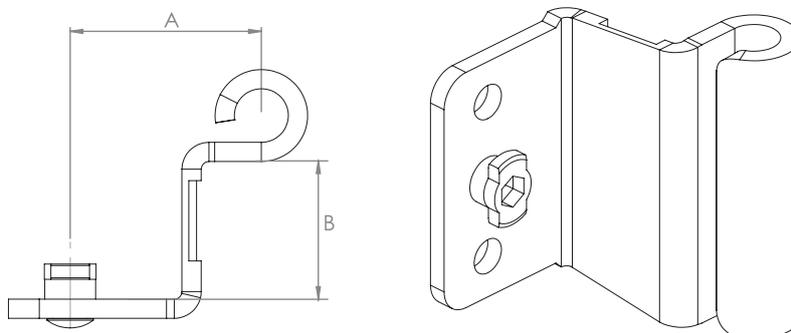
FRS-402-02-00

				Qty.		Kg
FRS-402-01-00	✓	4	1	100		4,40
FRS-402-02-00	✓	4	1	100		4,40

# Поворотно-откидная система

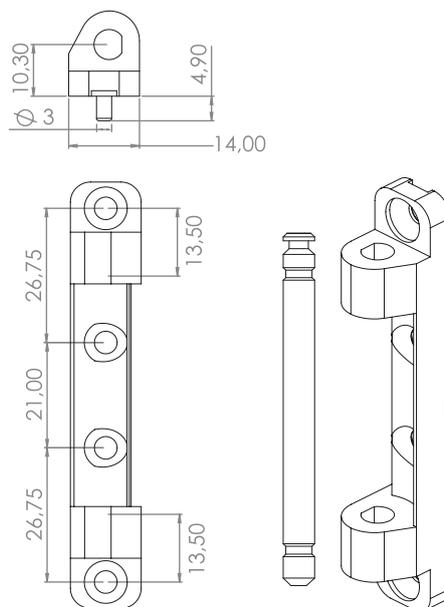
- Петлевая группа

- Верхняя петля на створку



	A	B	Qty. 	Kg
FRS-403-01-00	9	20	100	5,71
FRS-403-03-00	10	20	100	5,60
FRS-403-02-00	13	20	100	5,95
FRS-403-04-00	14	20	100	6,00

- Верхняя петля на раме

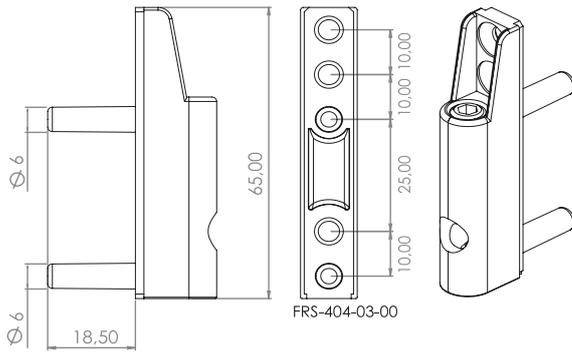


FRS-405-01-00

	Qty. 	Kg
FRS-405-01-00	100	5,60

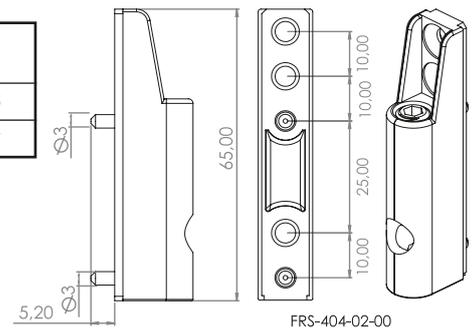
## Петлевая группа ●

### Нижняя петля на створку ●

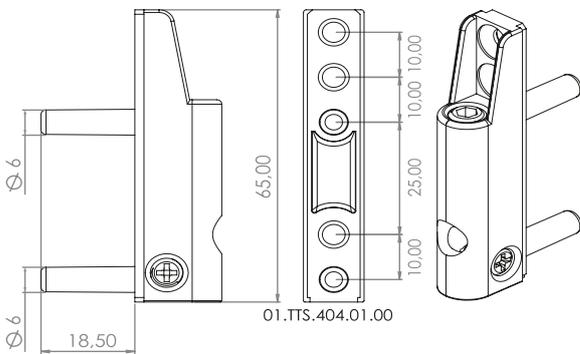


FRS-404-03-00

		Qty.	Kg
FRS-404-03-00	130	100	4,15
FRS-404-02-00	100	100	3,57

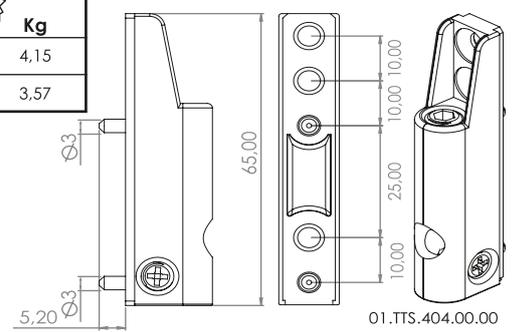


FRS-404-02-00



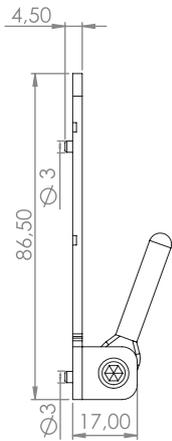
01.TTS.404.01.00

		Qty.	Kg
FRS-404-01-00	130	100	4,15
FRS-404-00-00	100	100	3,57

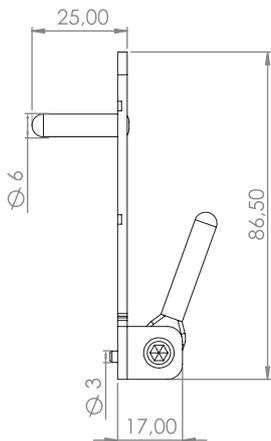


01.TTS.404.00.00

### Нижняя петля на раме ●



FRS-406-00-00



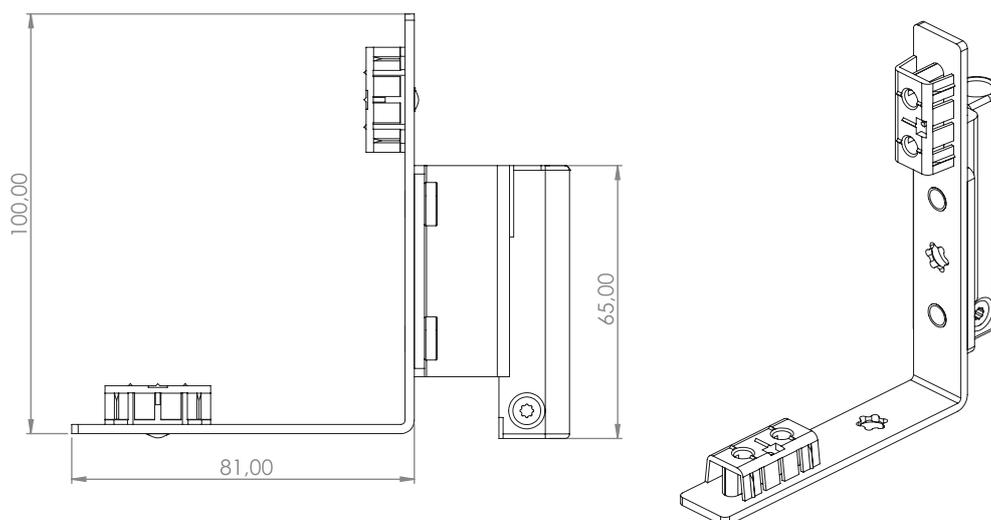
FRS-406-01-00

		Qty.	Kg
FRS-406-00-00	100	100	3,57
FRS-406-01-00	130	100	4,15

# Поворотно откидная система

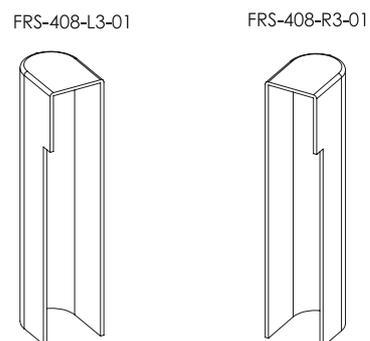
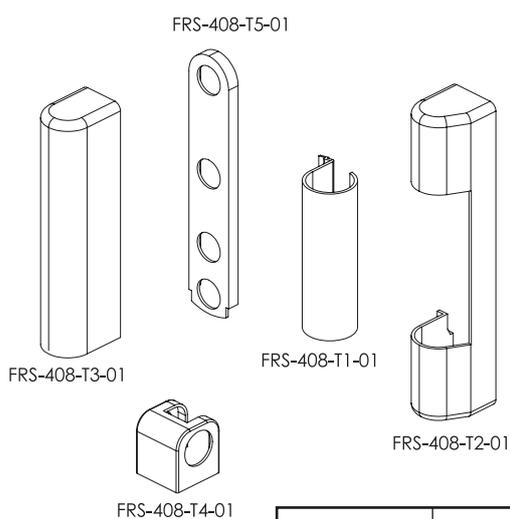
## ● Петлевая группа

### ● Нижняя фальцевая петля



	A	Qty. 	Kg
FRS-600-R1-00	13 R правая	100	14,7
FRS-600-L1-00	13 L левая	100	14,7
FRS-600-R2-00	9 R правая	100	14,7
FRS-600-L2-00	9 L левая	100	14,7

## ● Декоративные накладки

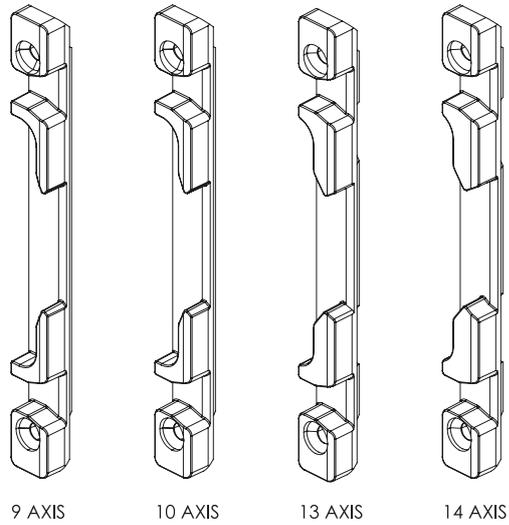
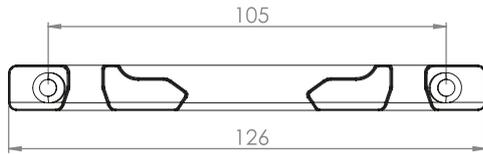


	Qty. 	Kg
FRS-408-T1-01	100	1,14
FRS-408-T2-01	100	0,60
FRS-408-T3-01	100	0,78
FRS-408-T4-01	100	0,78
FRS-408-T5-01	100	0,78

	Qty. 	Kg
FRS-408-L3-01	100	0,78
FRS-408-R3-01	100	0,78

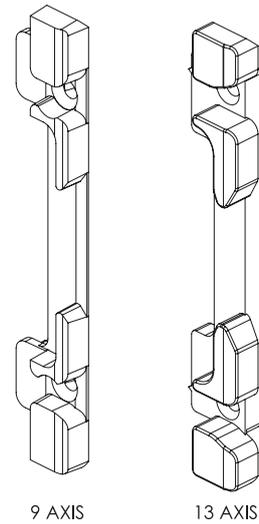
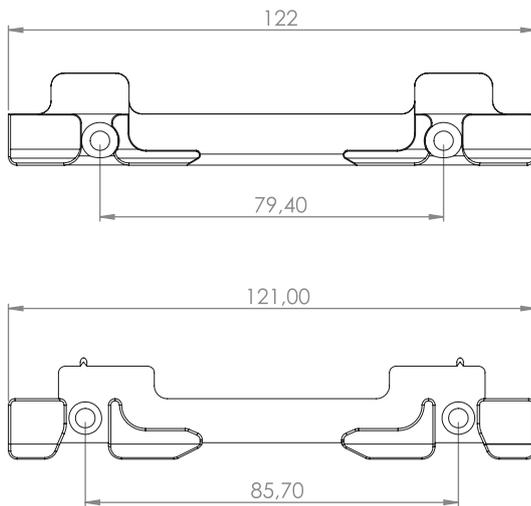
## Ответные планки нижнего прижима ●

### Ответная планка нижнего прижима для ПВХ ●



	Axis	Qty. 	Kg
FRS-407-11-00	9	100	4,40
FRS-407-13-00	10	100	3,85
FRS-407-12-00	13	100	4,17
FRS-407-14-00	14	100	4,20

### Ответная планка нижнего прижима для АЛМ ●

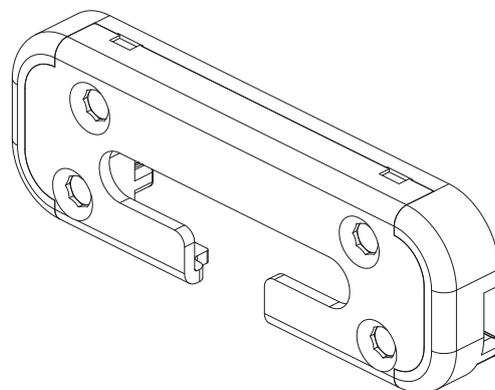
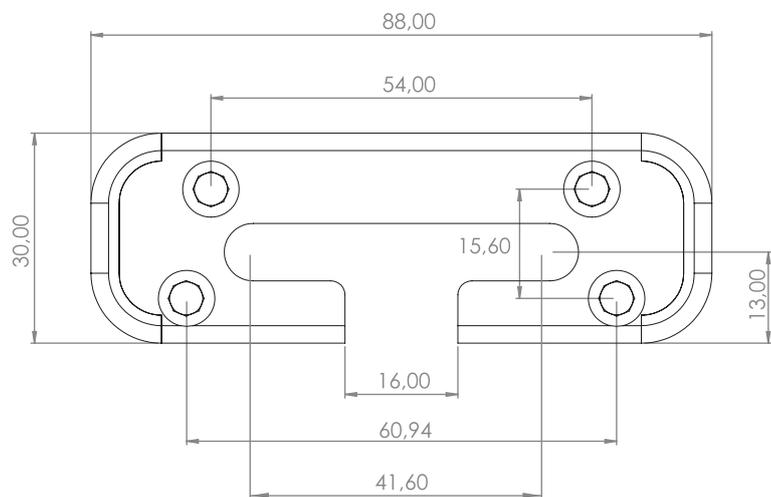


	Axis	Qty. 	Kg
FRS-407-16-00	13	100	4,2
FRS-407-15-00	9	100	4,4

# Поворотно-откидная система

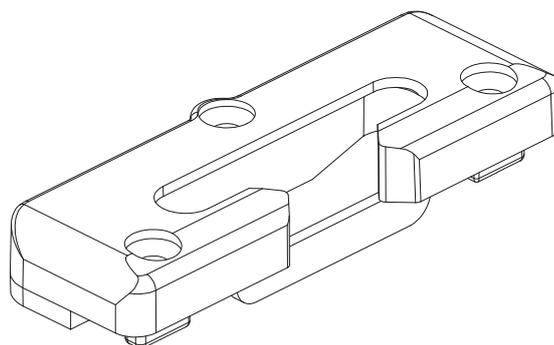
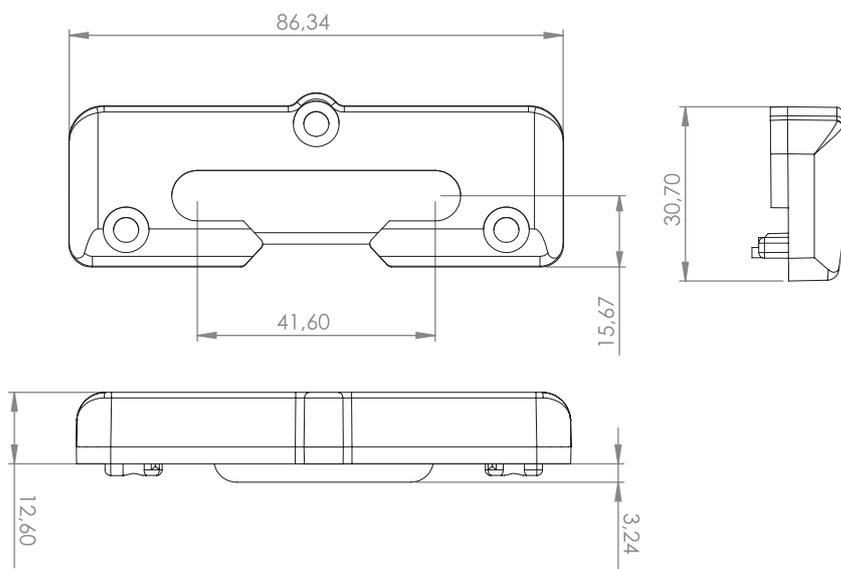
- Ответные планки

- Ответная планка противовзломная (стальная)



	Axis	Qty. 	Kg
FRS-407-21-00	9	100	4,49
FRS-407-22-00	13	100	4,38

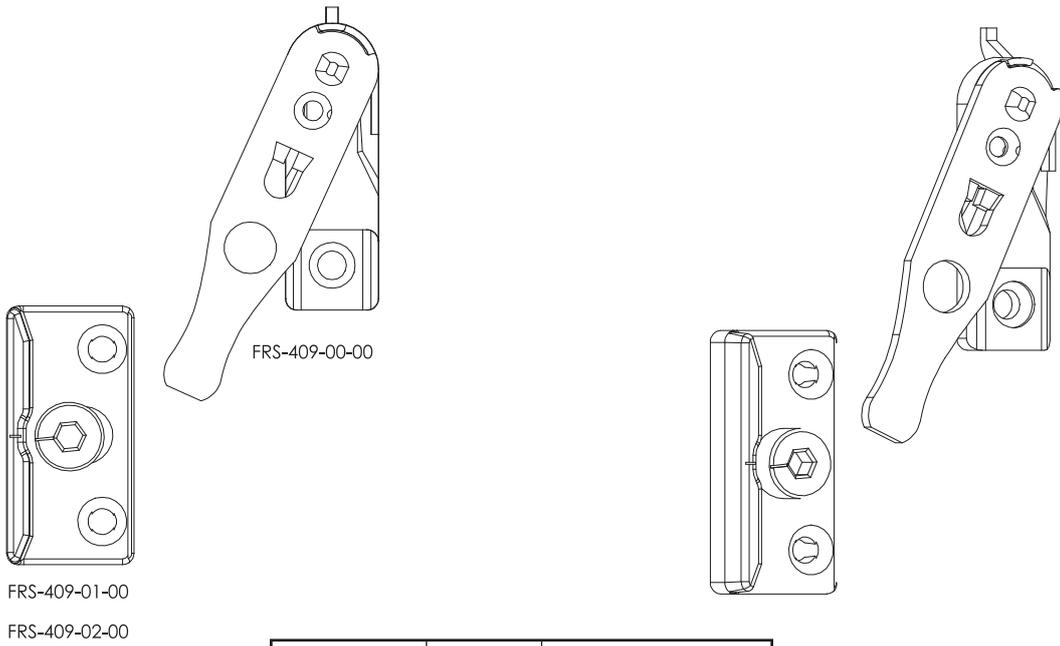
- Ответная планка противовзломная (цинковая)



	Axis	Qty. 	Kg
FRS-407-32-00	13	100	7,35

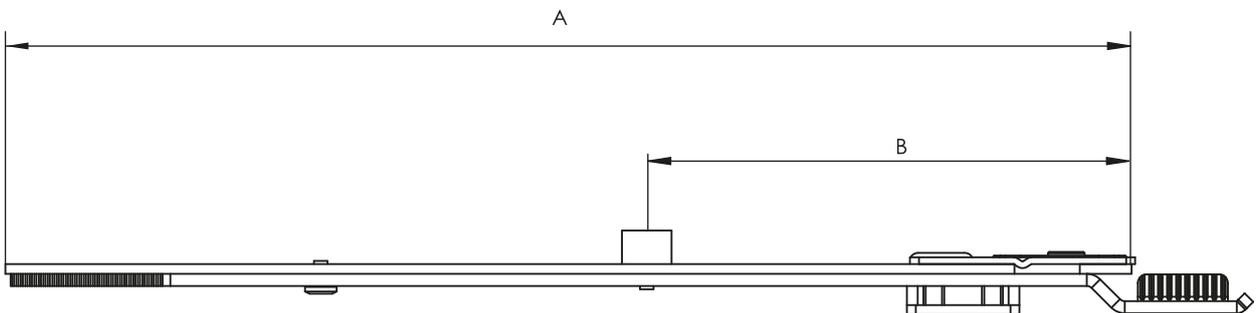
Микролифт-блокиратор & Удлинитель ●

Микролифт-блокиратор ●



	Axis	Qty. 	Kg
FRS-409-01-00	9	100	2,85
FRS-409-02-00	13	100	2,87
FRS-409-00-00	-	100	3,42

Удлинитель ●

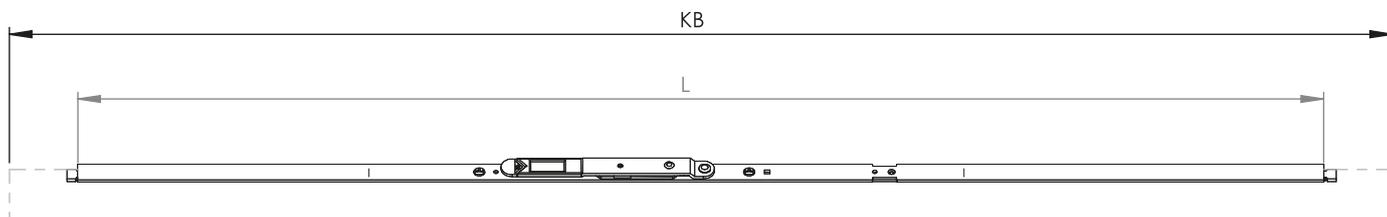


	A	B	Qty. 	Kg
FRS-410-01-00	250	81	100	11,15
FRS- 410-01-01	500	81	100	-

# Штульповая система

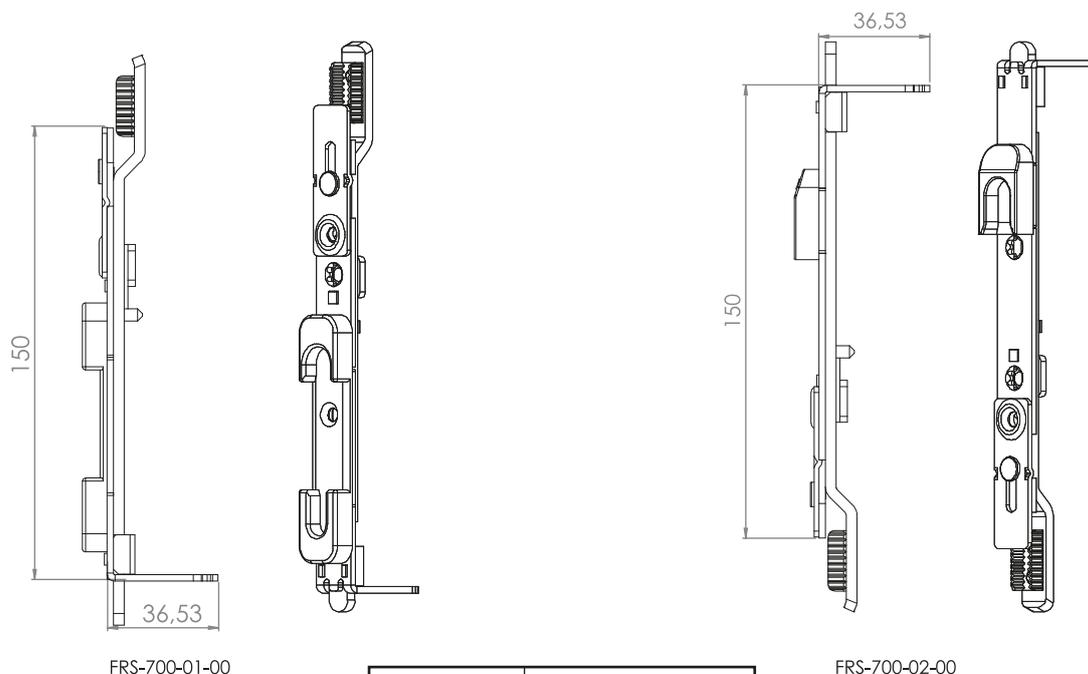
- Штульповый привод

- Штульповый привод с центральной ручкой



	KB	L		Qty.	Kg
FRS-500-00-01	500-700	400	2	10	2,50
FRS-500-00-02	700-1200	900	2	10	5,00
FRS-500-00-03	900-1400	1100	2	10	5,75
FRS-500-00-04	1200-1700	1400	2	10	7,30
FRS-500-00-05	1700-2200	1900	3	10	9,750
FRS-500-00-06	1900-2400	2100	3	10	12,00

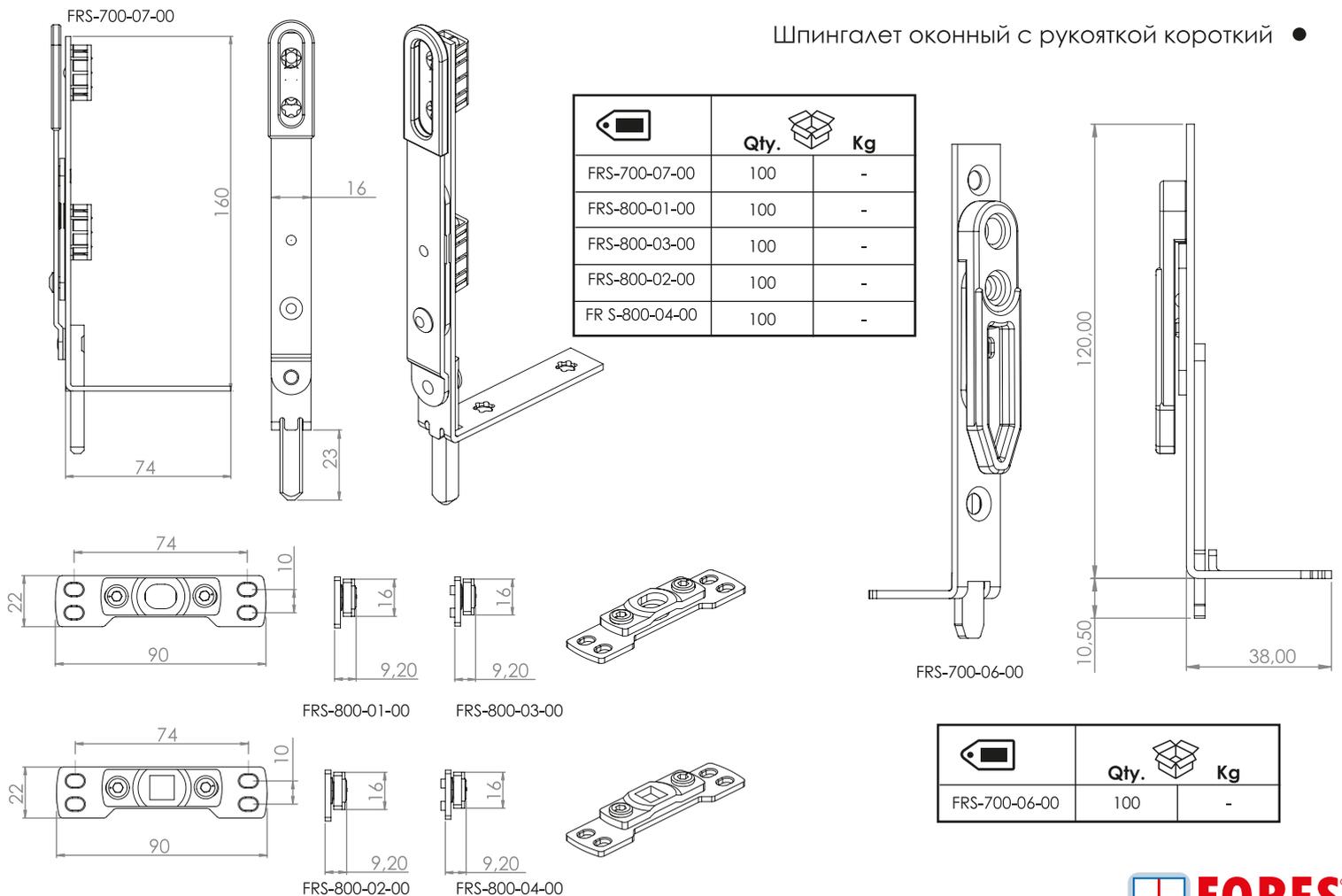
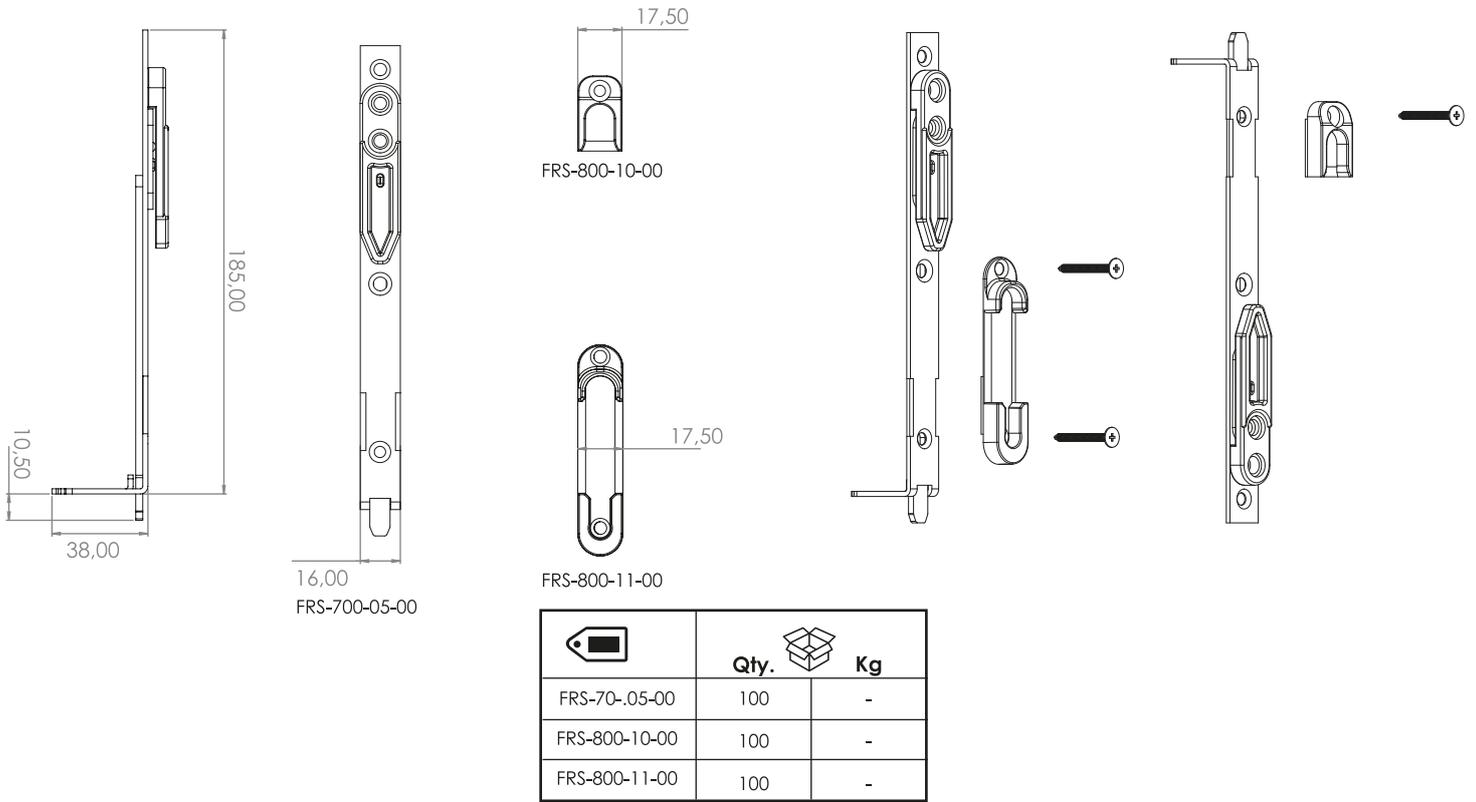
- Шпингалеты штульпового привода нижний / верхний



	Qty.	Kg
FRS-700-01-00	100	13,35
FRS-700-02-00	100	11,45

Шпингалеты для штапеловых конструкций ●

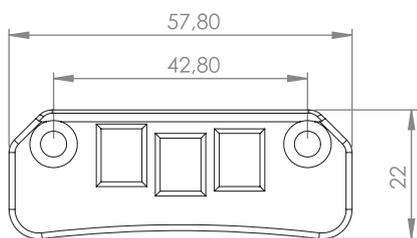
Шпингалет с ручкой Нижний / Верхний ●



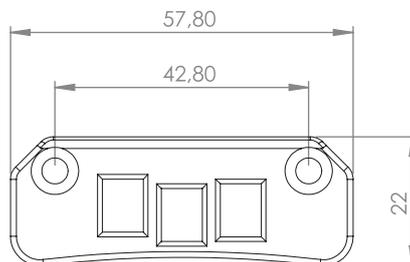
# Поворотная система

- Ответные планки шпингалета / Фальшножницы

- Ответная планка шпингалета



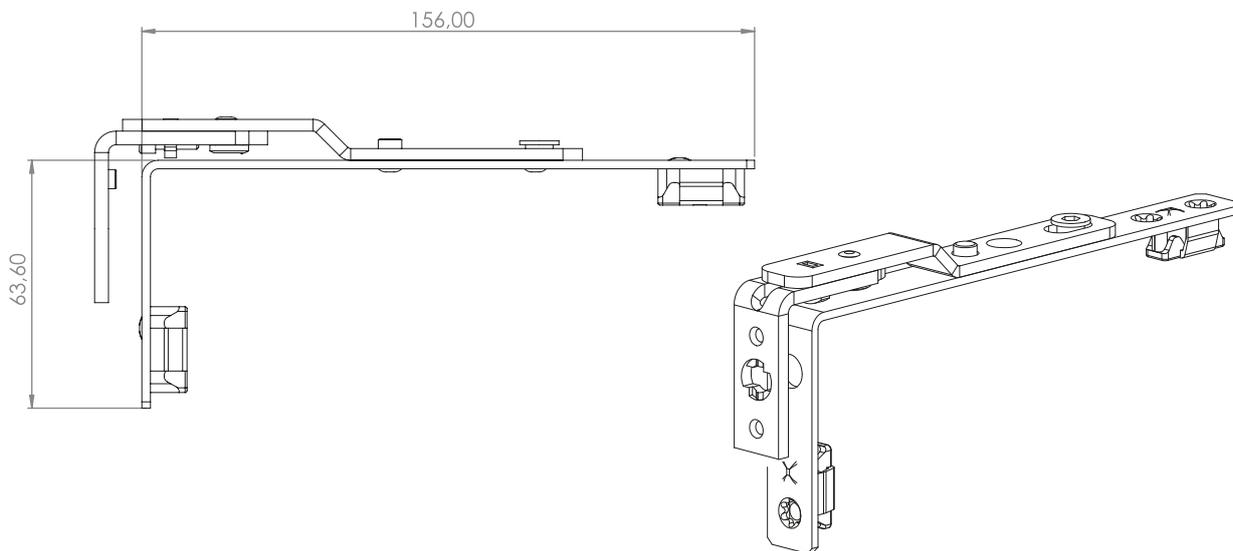
FRS-800-06-00



FRS-800-07-00

	Axis	Qty. 	Kg
FRS-800-06-00	9	100	4,49
FRS-800-07-00	13	100	4,38

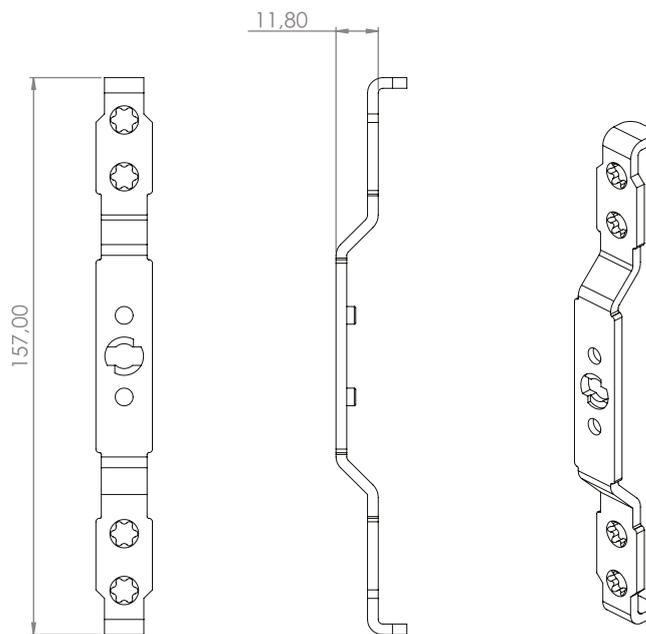
- Фальшножницы



	Qty. 	Kg
FRS-600-00-00	100	11,080

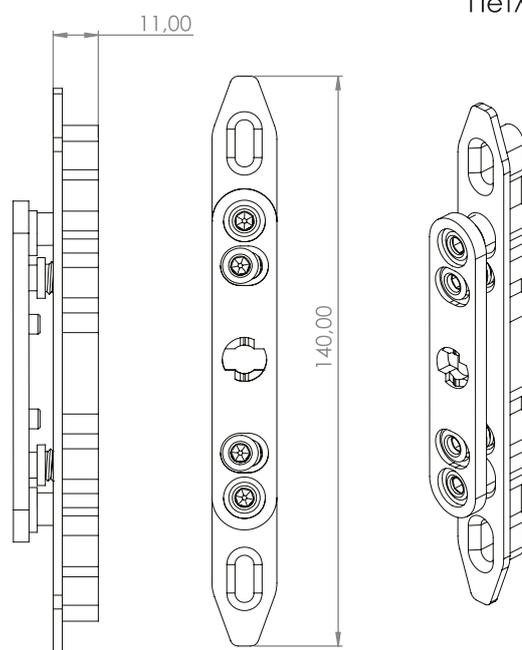
Фрамужные петли ●

Петля фрамужная нерегулируемая ●



	Qty. 	Kg
FRS-600-02-00	100	11,080

Петля фрамужная регулируемая 3D ●

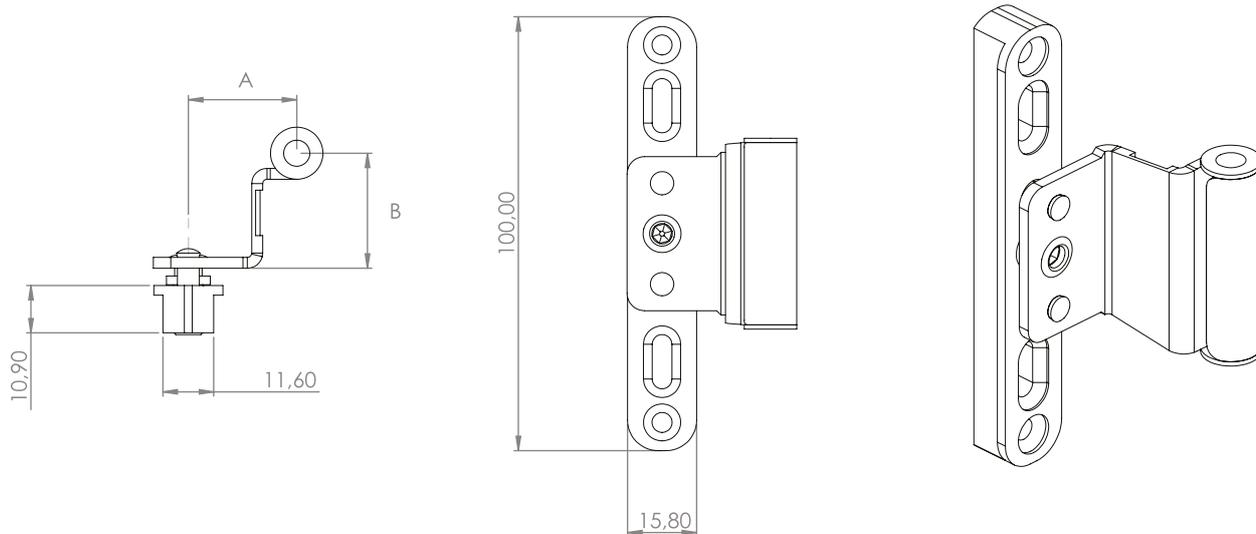


	Qty. 	Kg
FRS-600-01-00	100	11,080

# Поворотная система

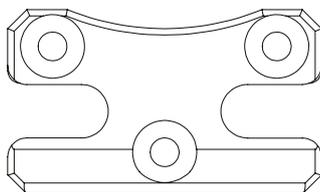
- Петлевая группа

- Петля фрамужная регулируемая 2D

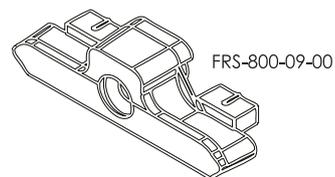


	Axis	Qty. 	Kg
FRS-600-03-00	13	100	
FRS-600-09-00	9	100	

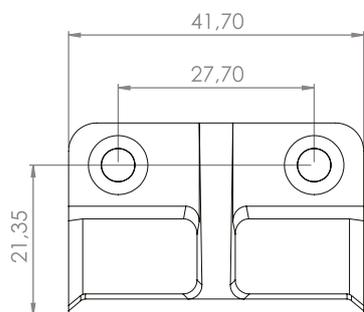
- Ответные планки



FRS-407-60-00



FRS-800-09-00

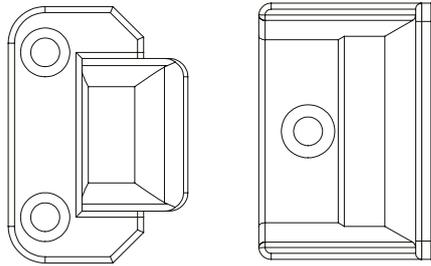


FRS-800-08-00

	Axis	Qty. 	Kg
FRS-407-60-00	13	100	3,89
FRS-800-08-00	-	500	10,30
FRS-800-09-00	13	500	8,30

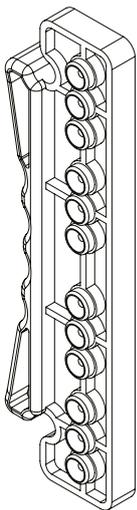
Двустворочная система ●

Дополнительные прижим ( пластик) ●

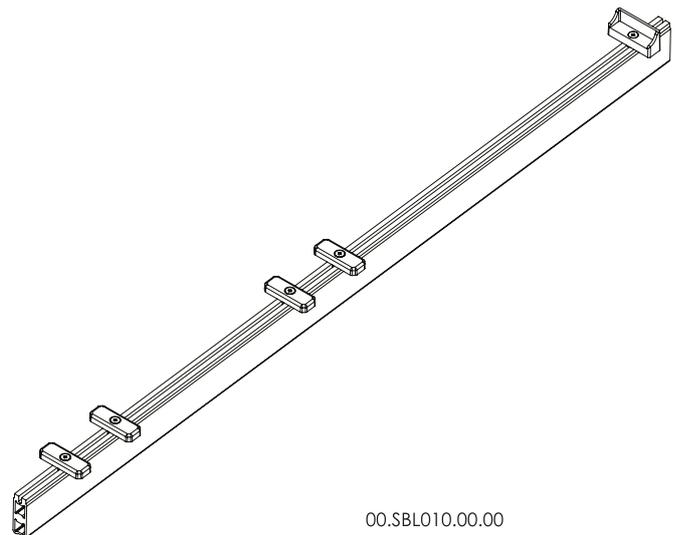
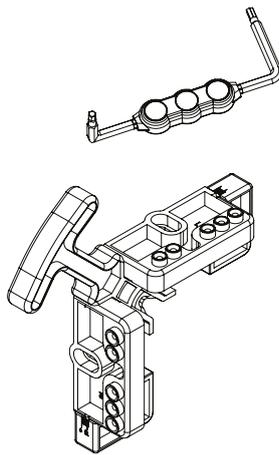


	Axis	Qty. 	Kg
FRS-600-04-00	9	100	1,715
FRS-600-05-00	13	100	1,730

Монтажные шаблоны петель и телескопический шаблон для установки ответных планок ●



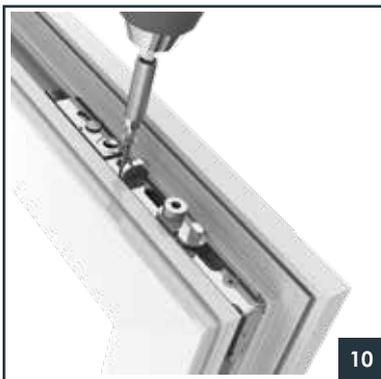
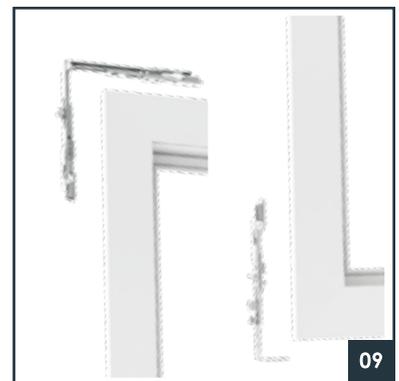
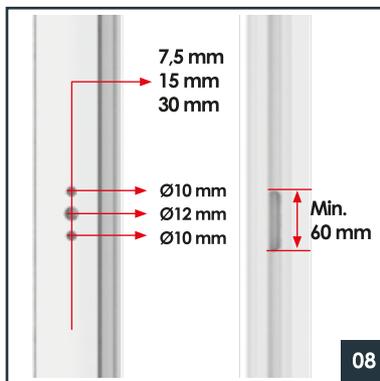
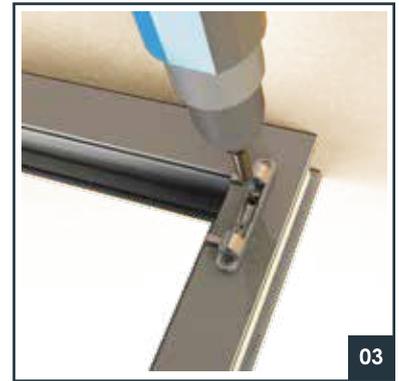
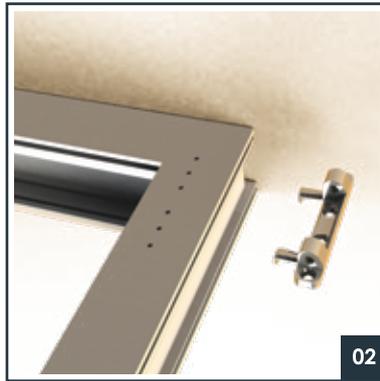
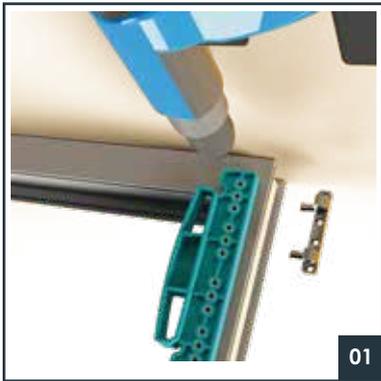
00.SBL001.00.00

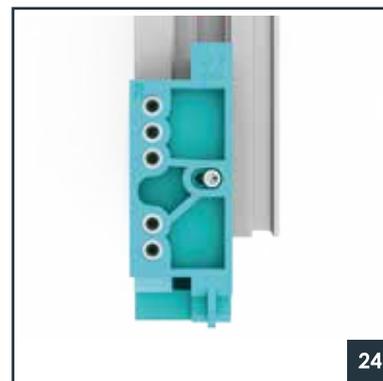
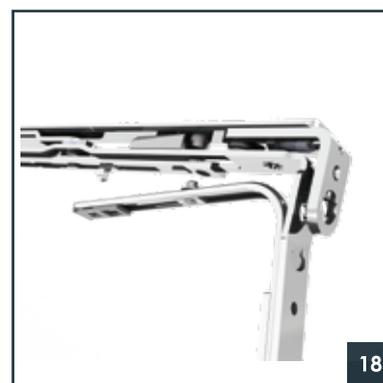
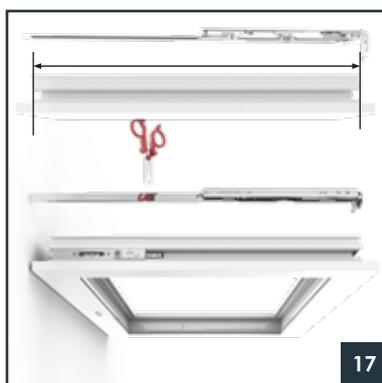
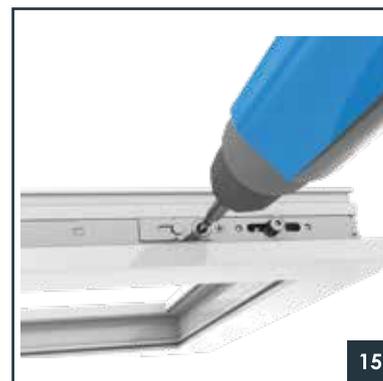
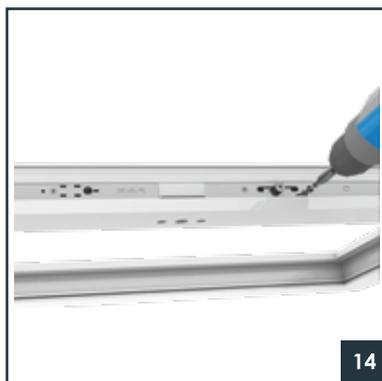


00.SBL010.00.00

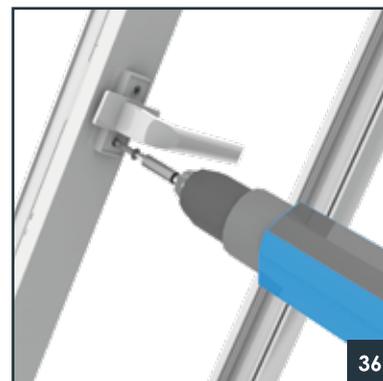
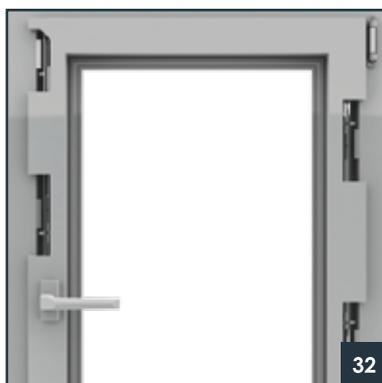
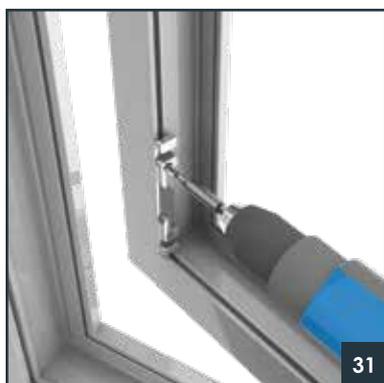
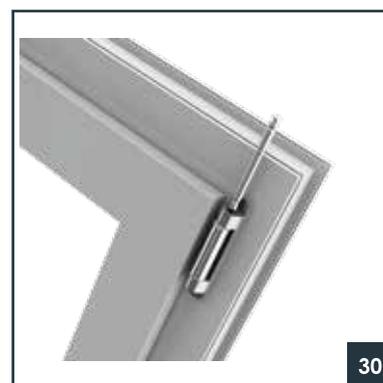
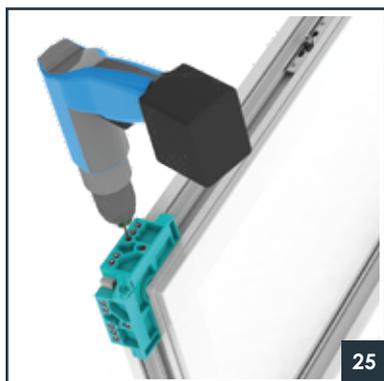
# Поворотно-откидная система

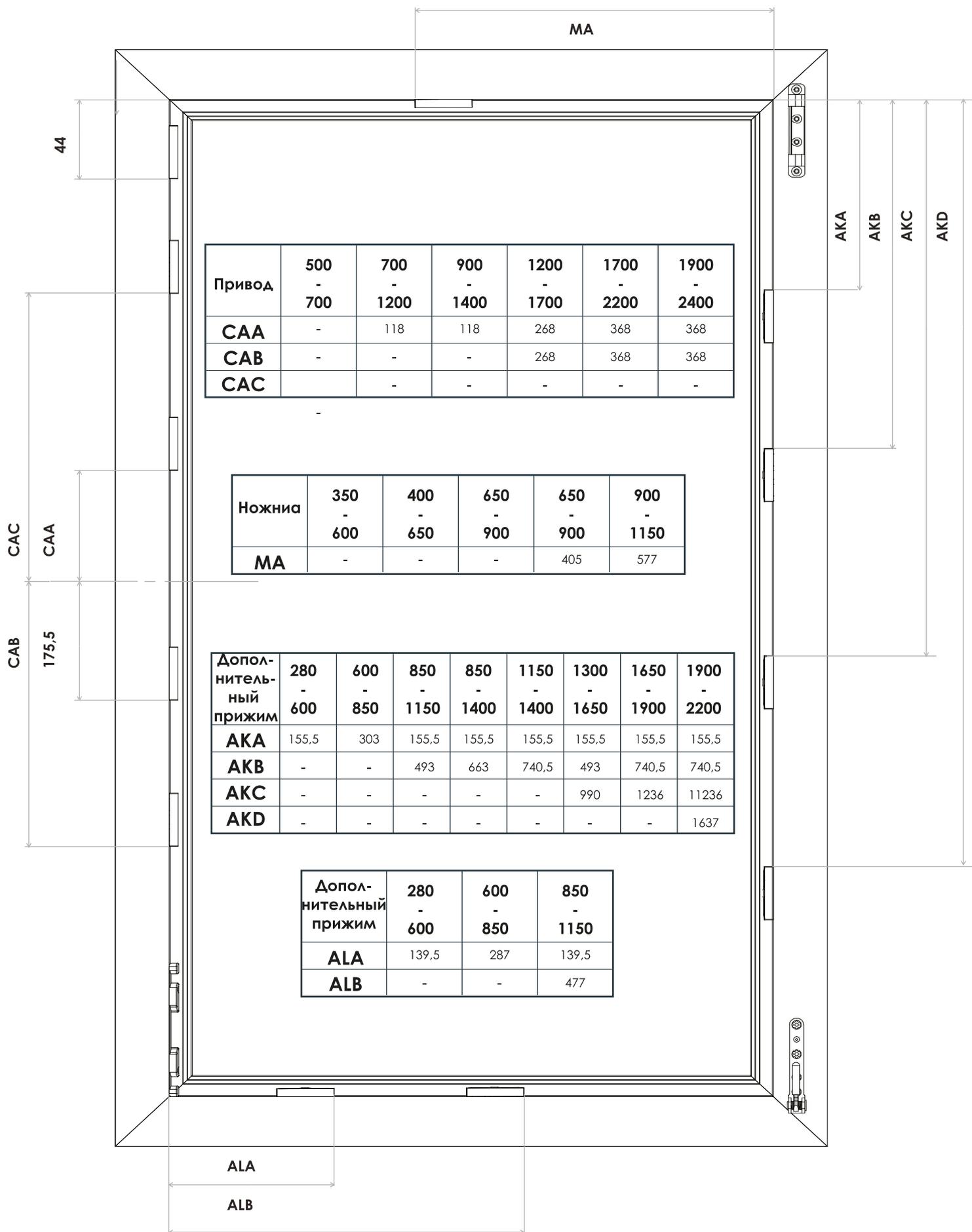
## • Инструкция по монтажу



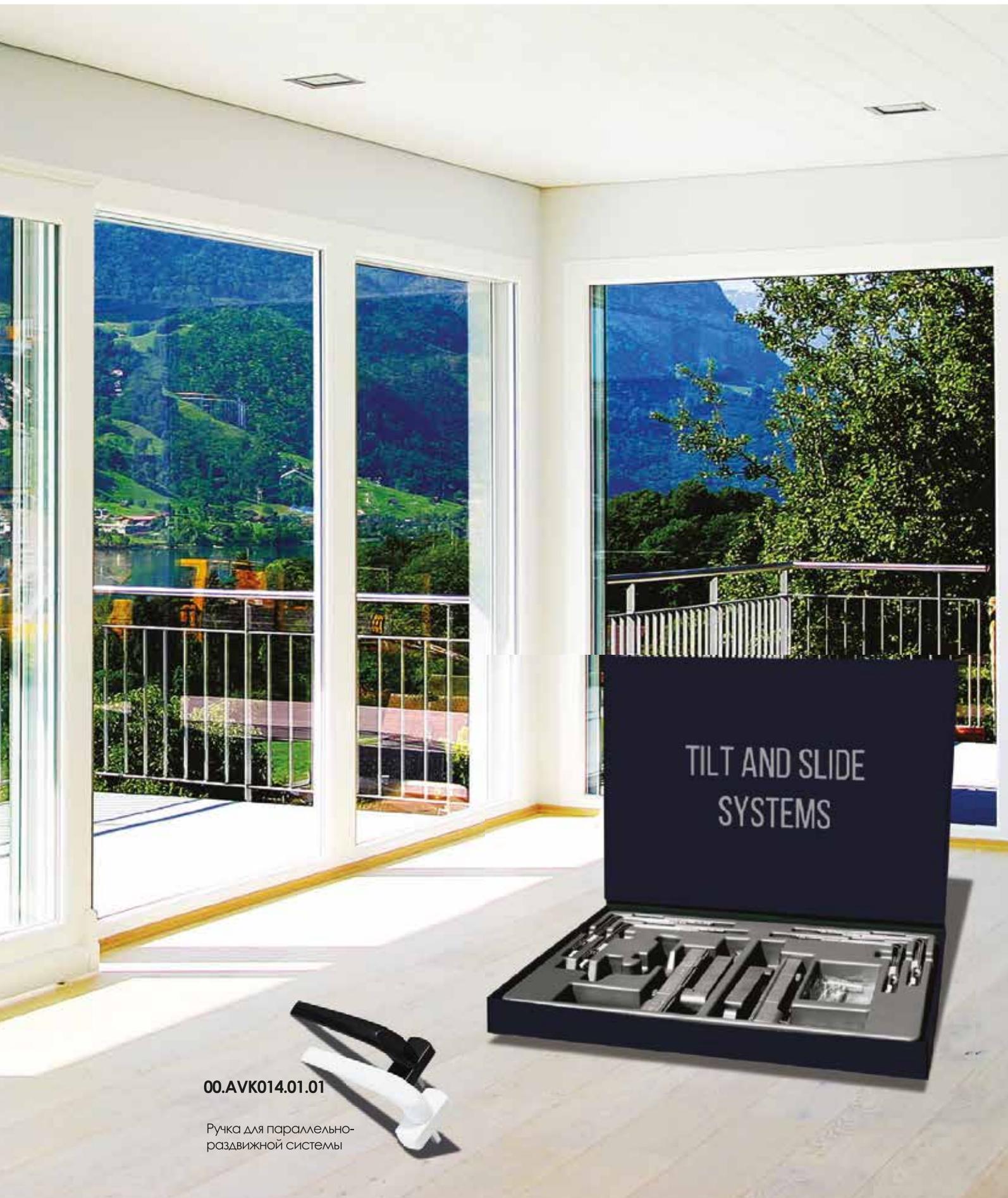


## • Инструкция по монтажу







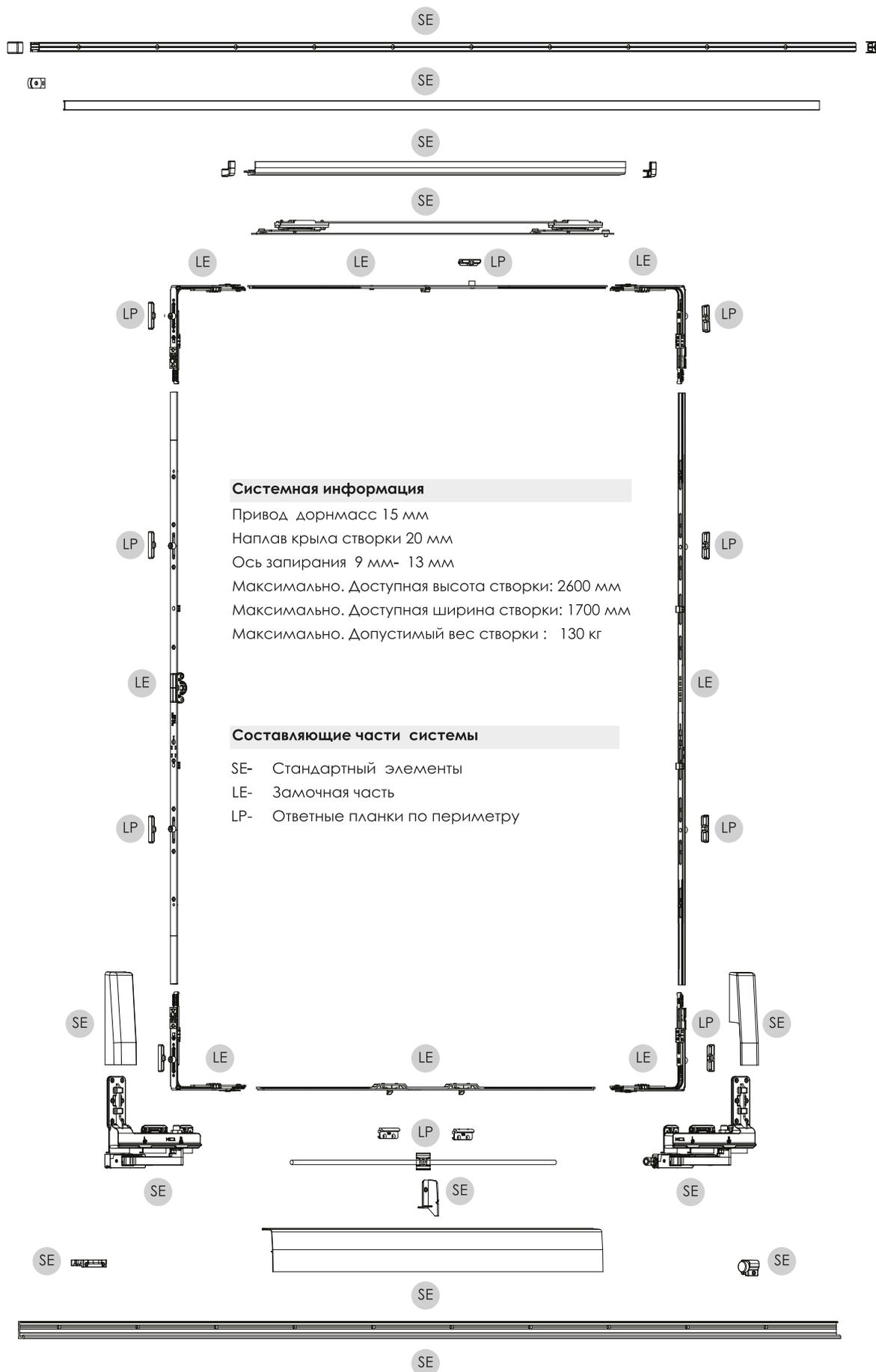


**00.AVK014.01.01**

Ручка для параллельно-раздвижной системы

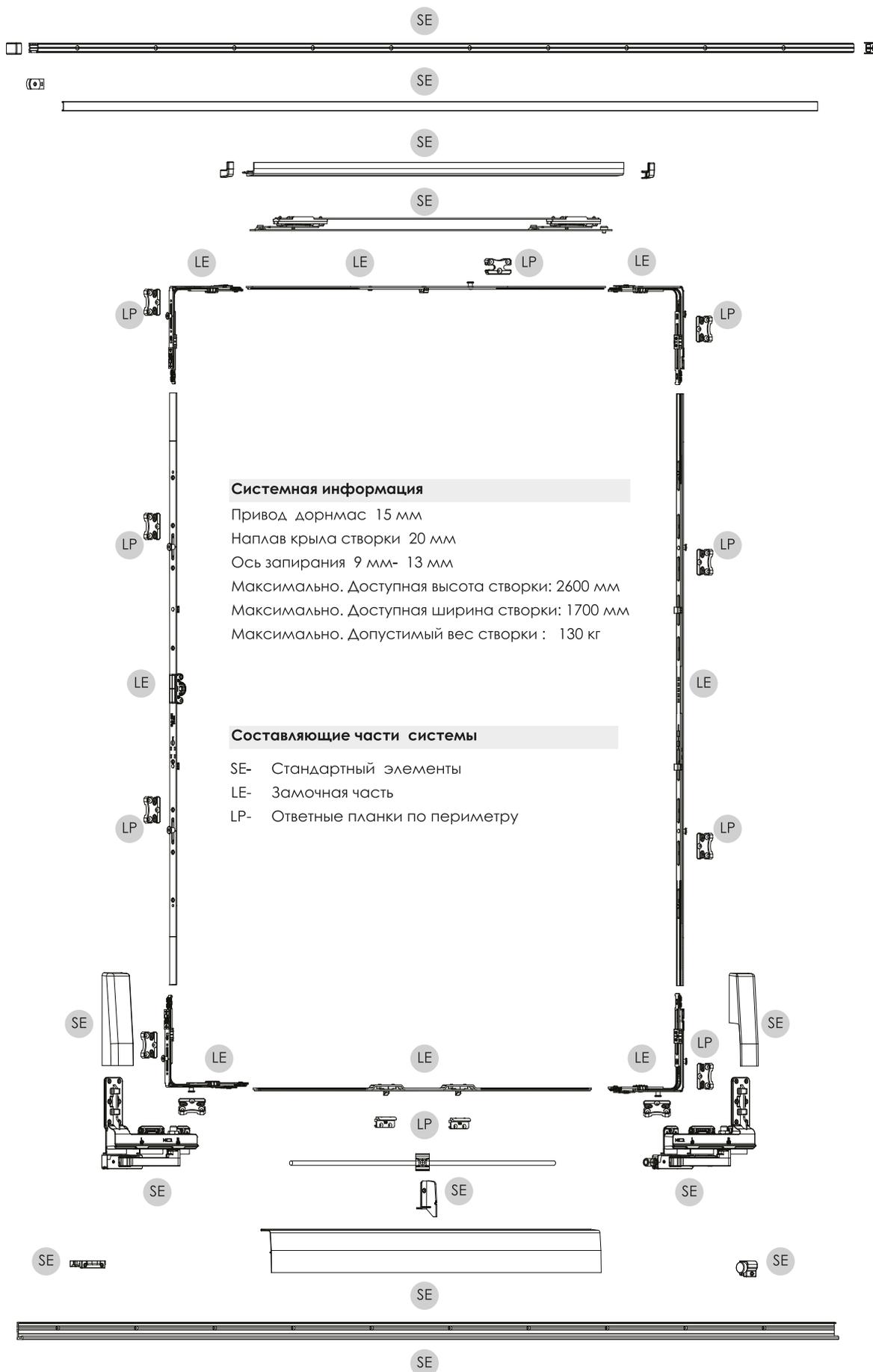
# Параллельно-раздвижная система

- Полуавтоматическая система 15 мм дорнмасс. Базовый уровень безопасности.



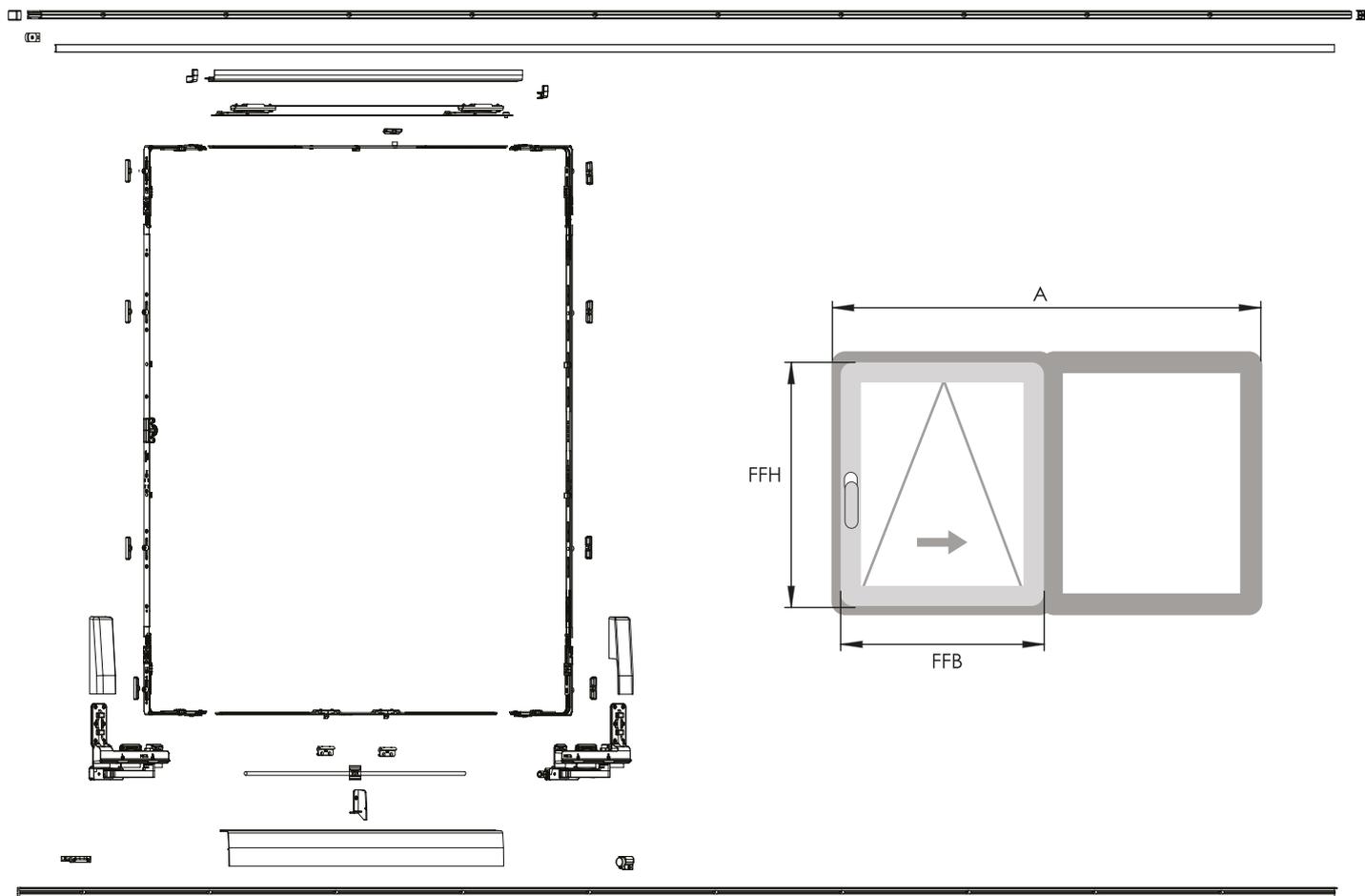
# Параллельно-раздвижная система

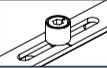
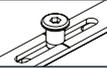
Полуавтоматическая система 15 мм дорнмасс. Противовзломная комплектация. ●

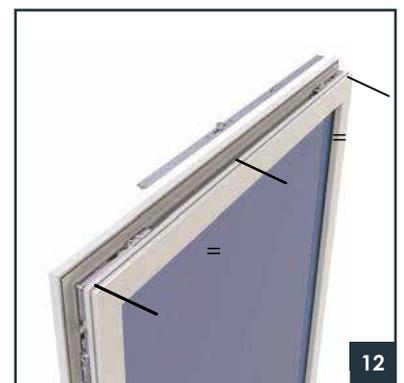
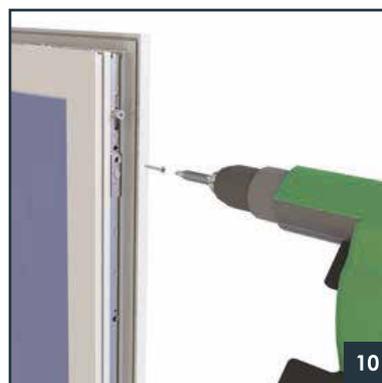
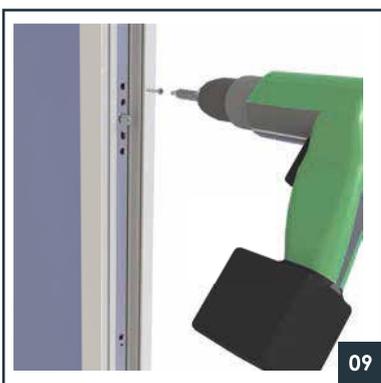
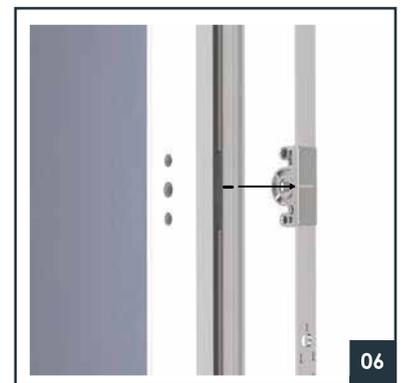
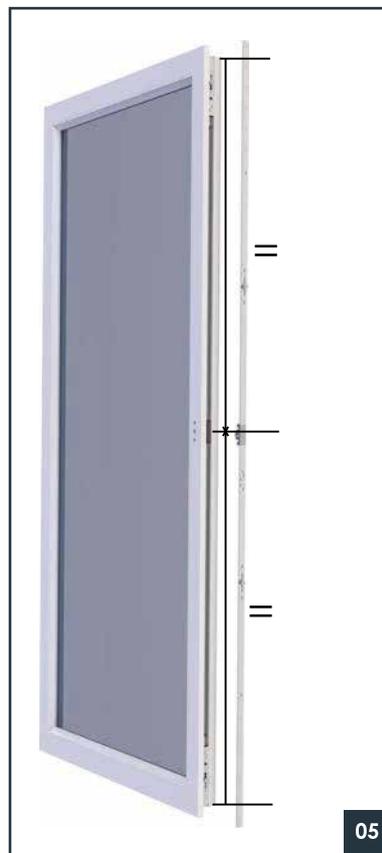
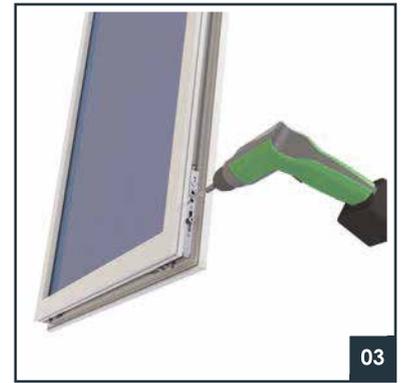
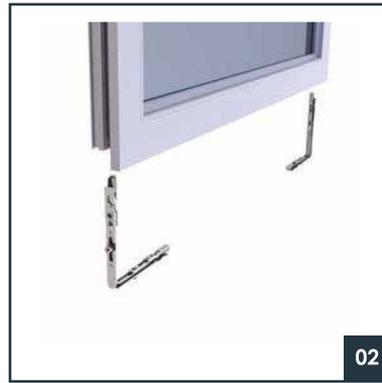


# Параллельно-раздвижная система

- Полуавтоматическая параллельно-раздвижная система

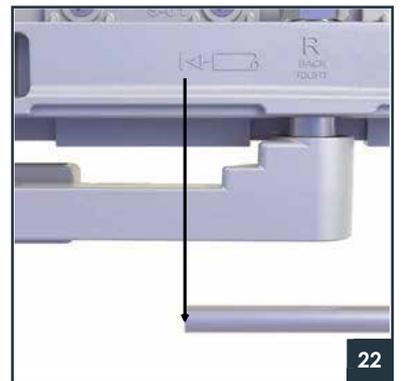
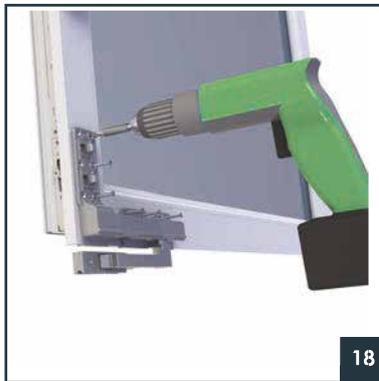
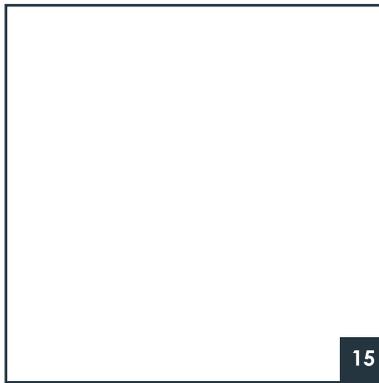


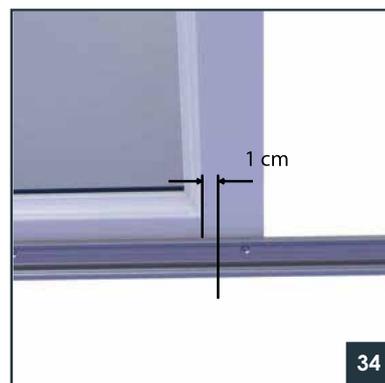
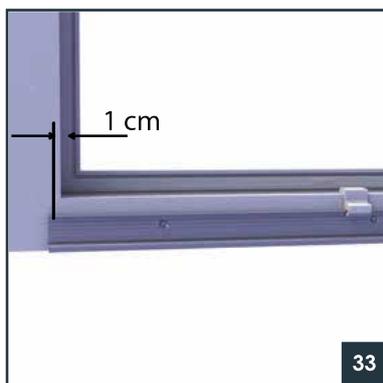
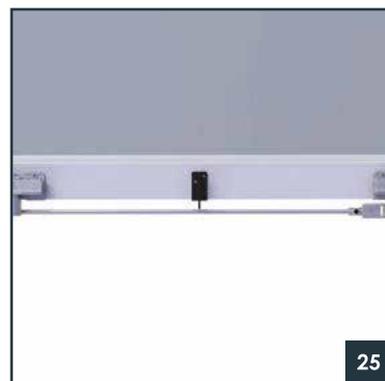
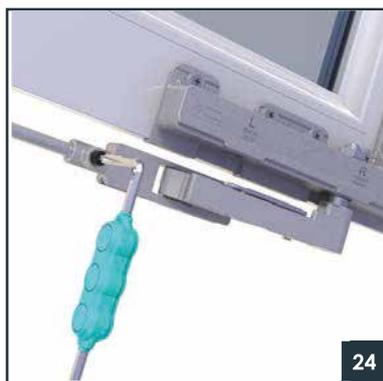
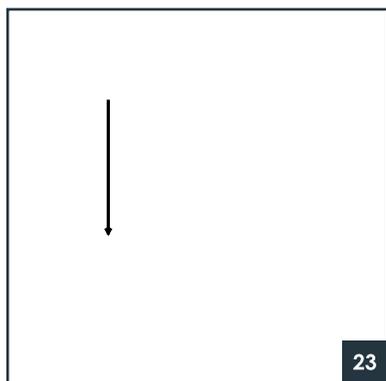
A	FFB	FFH			Qty. 	Kg
1930	600 - 900	700 - 1200	TSS 1930-A	TSSE 1930-A	1	-
		900 - 1400	TSS 1930-B	TSSE 1930-B	1	-
		1200 - 1700	TSS 1930-C	TSSE 1930-C	1	-
		1700 - 2200	TSS 1930-D	TSSE 1930-D	1	-
		1900 - 2400	TSS 1930-E	TSSE 1930-E	1	-
2630	900 - 1200	700 - 1200	TSS 2630-A	TSSE 2630-A	1	-
		900 - 1400	TSS 2630-B	TSSE 2630-B	1	-
		1200 - 1700	TSS 2630-C	TSSE 2630-C	1	-
		1700 - 2200	TSS 2630-D	TSSE 2630-D	1	-
		1900 - 2400	TSS 2630-E	TSSE 2630-E	1	-
3430	1200 - 1500	700 - 1200	TSS 3430-F	TSSE 3430-F	1	-
		900 - 1400	TSS 3430-G	TSSE 3430-G	1	-
		1200 - 1700	TSS 3430-H	TSSE 3430-H	1	-
		1700 - 2200	TSS 3430-K	TSSE 3430-K	1	-
		1900 - 2400	TSS 3430-L	TSSE 3430-L	1	-
	1500 - 1700	700 - 1200	TSS 3430-A	TSSE 3430-A	1	-
		900 - 1400	TSS 3430-B	TSSE 3430-B	1	-
		1200 - 1700	TSS 3430-C	TSSE 3430-C	1	-
		1700 - 2200	TSS 3430-D	TSSE 3430-D	1	-
		1900 - 2400	TSS 3430-E	TSSE 3430-E	1	-



# Параллельно-раздвижная система

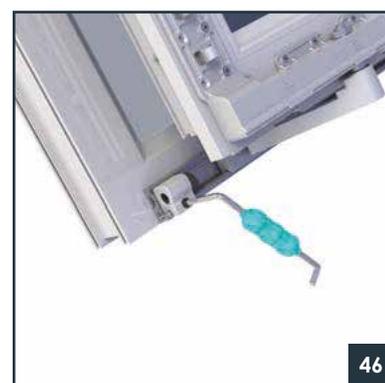
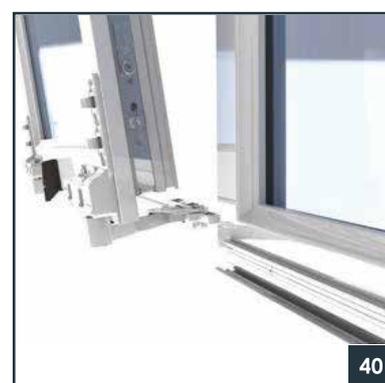
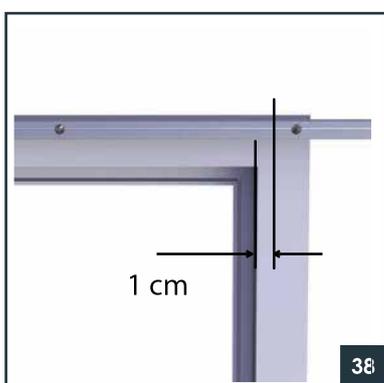
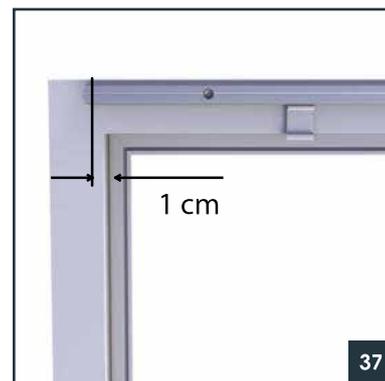
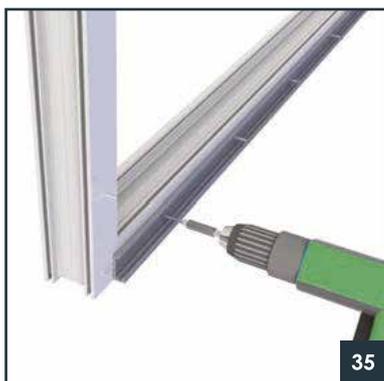
- Инструкция по монтажу

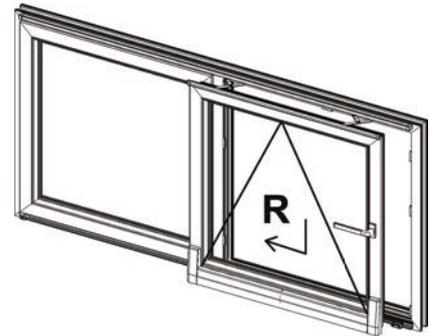
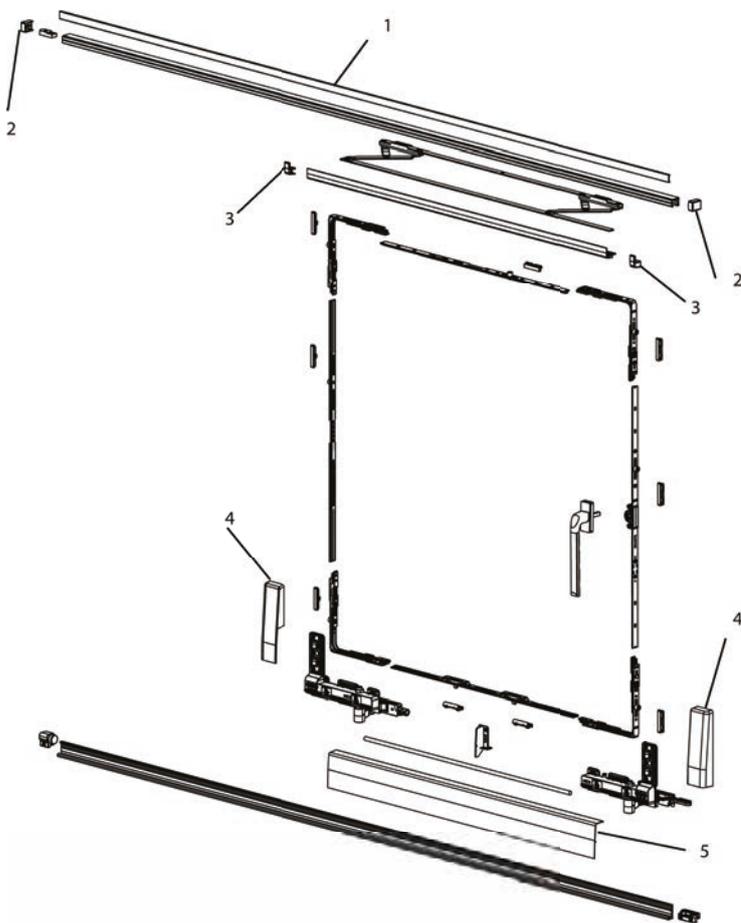
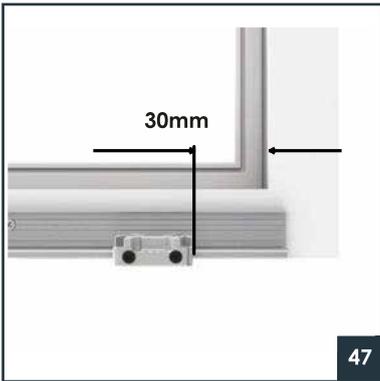




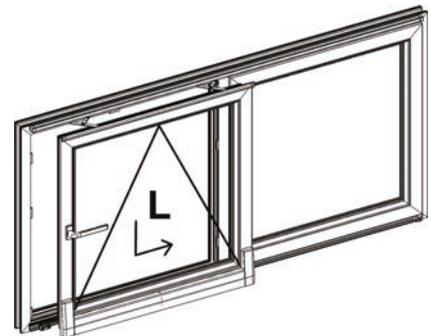
# Параллельно-раздвижная система

## ● Инструкция по монтажу





R - Правого закрывания створки

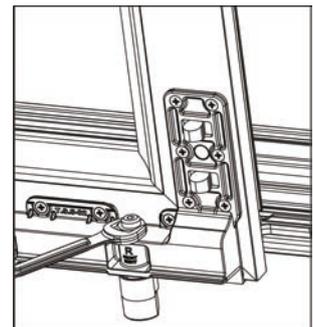


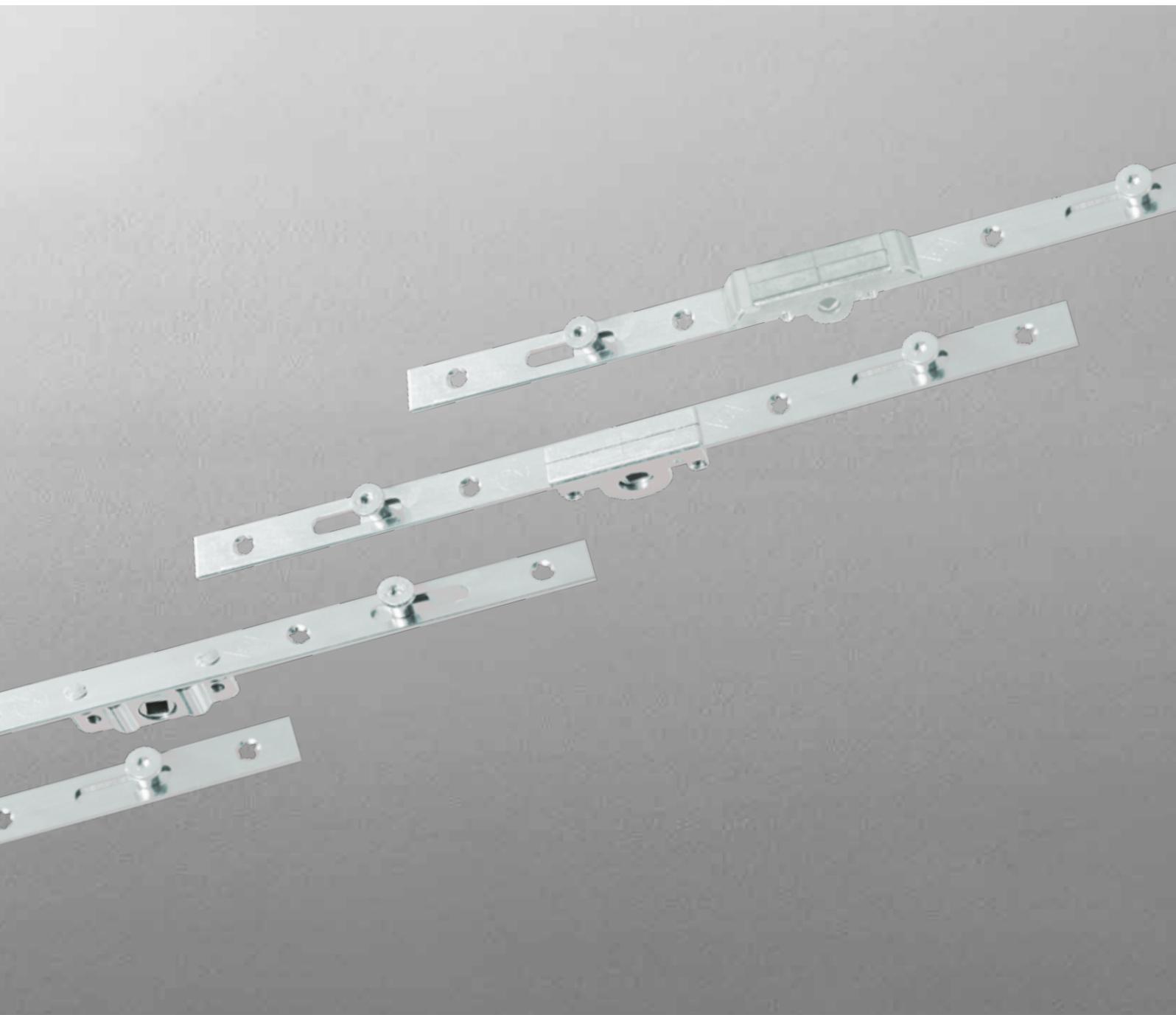
L - Левого закрывания створки

- 1-Пластиковую декоративную накладку обрезать ровно по размеру направляющего профиля и монтировать его на лицевой стороне.
- 2-Боковые пластиковые заглушки вставить после монтажа декоративной накладки на лицевой стороне направляющего профиля.
- 3-Направляющий профиль на створке покрашен и не нуждается в декоративной накладке.
- 4-Алюминиевую декоративную накладку закрепить между нижними угловыми креплениями на створку.
- 5-Последний этап: после регулировки роликов (Смотри NOT: если понадобится) закрепить пластиковые декоративные накладки сверху углового крепления в левом и в правом углу створки .

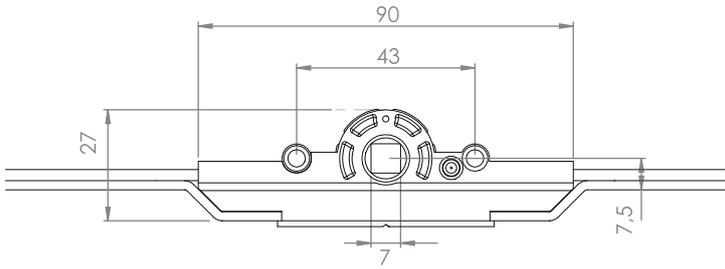
Процесс завершен.

**NOT:** Для регулировки створки (приподнять или опустить) использовать ключ на 19 для откручивания гайки, далее при помощи регулируемого ключа SW4 (закрутить или открутить) приподнимать или опускать створку .

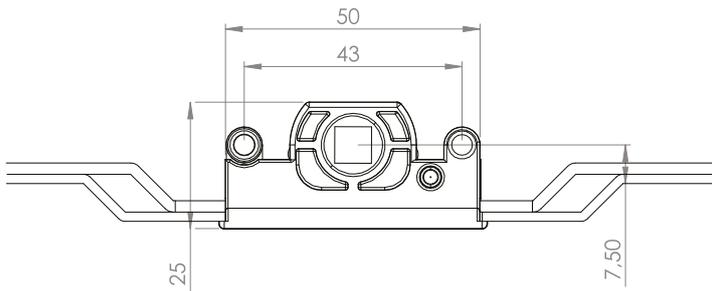




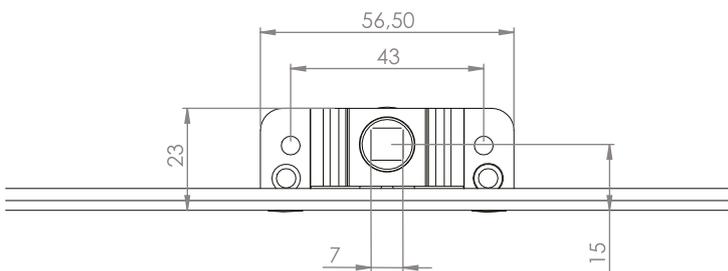
● Тип DM 7,5 мм



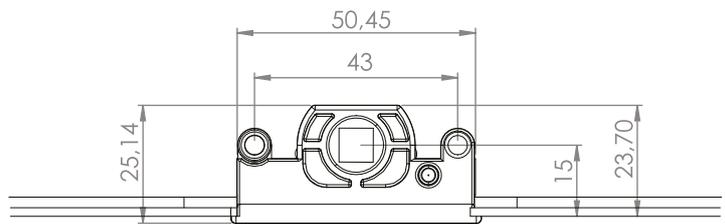
● Тип DM 7,5 мм (ECO)



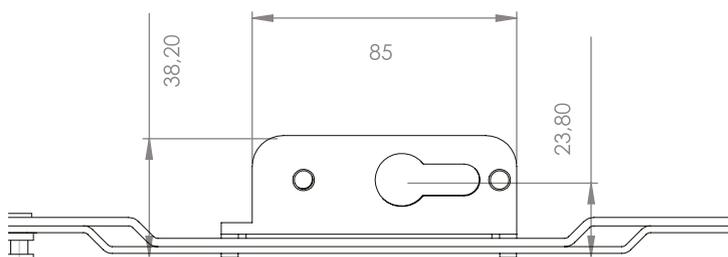
● Тип DM 15 мм



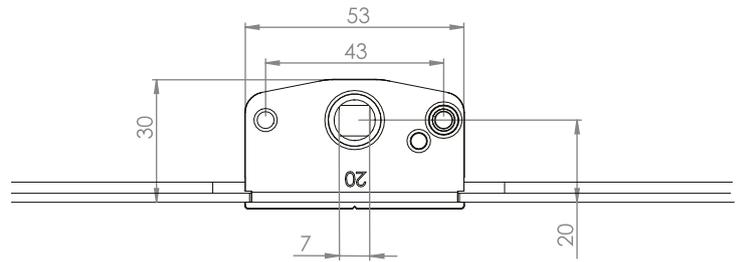
● Тип DM 15 мм



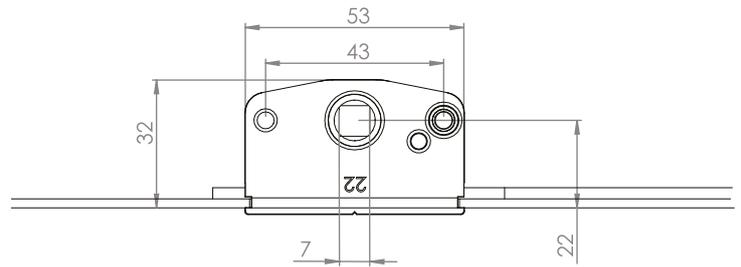
● Замок блокиратор от цилиндра



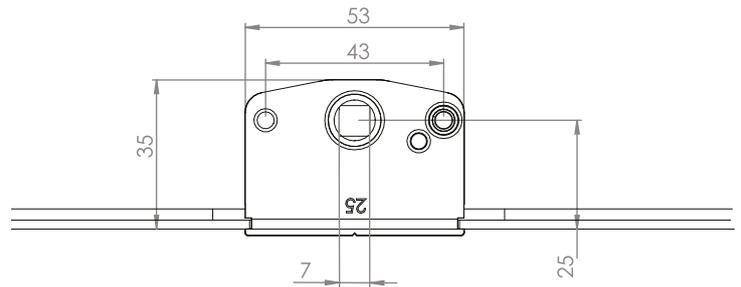
● Тип DM 20 мм



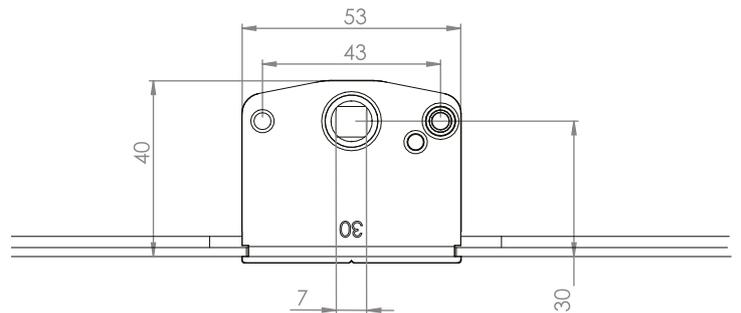
● Тип DM 22 мм



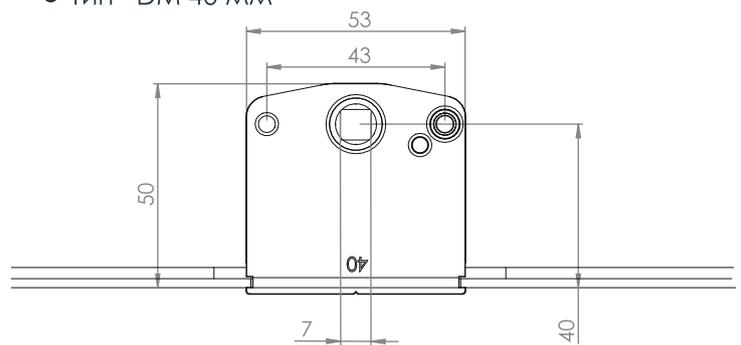
● Тип DM 25 мм



● Тип DM 30 мм



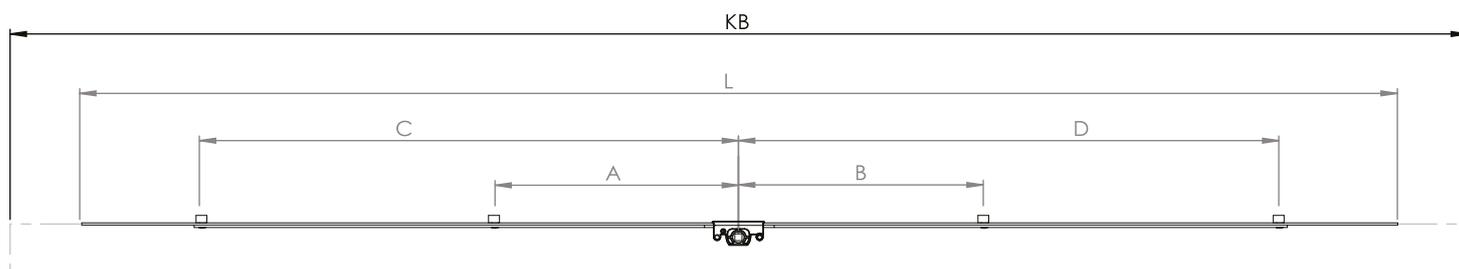
● Тип DM 40 мм



# Поворотная система

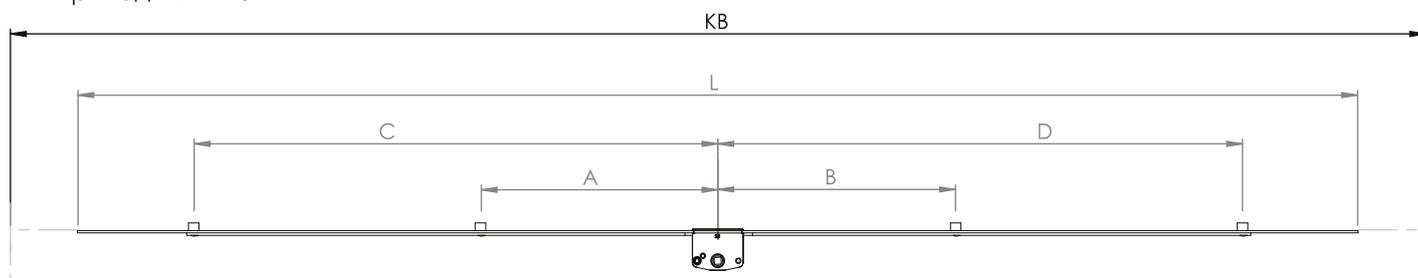
## ● Привода

### ● Привод DM 15 мм



		KB	L	A	B	C	D			Qty.	Kg
FRS-200-01-00	FRS-201-01-00	300 - 400	300	93	93	-	-	4	2	20	3,08
FRS-200-02-00	FRS-201-02-00	400 - 600	400	143	143	-	-	4	2	20	4,05
FRS-200-03-00	FRS-201-03-00	600 - 800	600	179	179	-	-	6	2	20	5,70
FRS-200-04-00	FRS-201-04-00	800 - 1000	800	279	279	-	-	6	2	20	7,52
FRS-200-05-00	FRS-201-05-00	1000 - 1200	1000	98	-	379	379	9	3	20	8,60
FRS-200-06-00	FRS-201-06-00	1200 - 1400	1200	98	-	479	479	9	3	20	10,56
FRS-200-07-00	FRS-201-07-00	1400 - 1600	1400	98	-	579	579	9	3	20	12,75
FRS-200-08-00	FRS-201-08-00	1600 - 1800	1600	248	248	679	679	11	4	20	14,40
FRS-200-09-00	FRS-201-09-00	1800 - 2000	1800	281	281	779	779	11	4	20	16,10
FRS-200-10-00	FRS-201-10-00	2000 - 2200	2000	316	316	879	879	14	4	20	18,32

### ● Привод DM 25 мм



		KB	L	A	B	C	D			Qty.	Kg
FRS-500-01-00	FRS-501-01-00	300 - 400	300	93	93	-	-	4	2	20	1,85
FRS-500-02-00	FRS-501-02-00	400 - 600	400	143	143	-	-	4	2	20	2,25
FRS-500-03-00	FRS-501-03-00	600 - 800	600	179	179	-	-	6	2	20	3,15
FRS-500-04-00	FRS-501-04-00	800 - 1000	800	279	279	-	-	6	2	20	3,98
FRS-500-05-00	FRS-501-05-00	1000 - 1200	1000	98	-	379	379	9	3	20	4,85
FRS-500-06-00	FRS-501-06-00	1200 - 1400	1200	98	-	479	479	9	3	20	5,60
FRS-500-07-00	FRS-501-07-00	1400 - 1600	1400	98	-	579	579	9	3	20	17,05
FRS-500-08-00	FRS-501-08-00	1600 - 1800	1600	248	248	679	679	11	4	20	19,05
FRS-500-09-00	FRS-501-09-00	1800 - 2000	1800	281	281	779	779	11	4	20	21,80
FRS-500-10-00	FRS-501-10-00	2000 - 2200	2000	316	316	879	879	14	4	20	23,85



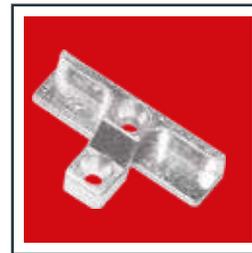
00.IZK001.00.00  
Pakpen



FRS-002-00-00  
Firatpen Single



FRS-002-0E-00  
Firatpen Single Eco



00.IZK003.00.00  
Firatpen Double



00.IZK004.00.00  
Pimaş 6000



00.IZK004.0E.00  
Pimaş 6000 Eco



FRS-005-00-00  
Pimaş 4500



FES-005-0E-00  
Pimaş 4500 Eco



00.IZK006.00.00  
Asaş Pen Window Double



00.IZK007.00.00  
Asaş Pen Window Single



00.IZK008.00.00  
Asaşpen Door



00.IZK009.00.00  
Asaş Pen Eco 5200



00.IZK010.00.00  
Asaş Pen 6040



00.IZK011.00.00  
Akapen Astra



00.IZK012.00.00  
Akapen Vega Double

## • ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ



00.IZK013.00.00  
Europen



00.IZK013.00.00  
Everest



00.IZK015.00.00  
Filpen



00.IZK016.00.00  
Kompen Door



00.IZK018.00.00  
BR Yıldız



00.IZK020.00.00  
Цинк.Ответ.-планка -  
Pimaş 6000 (2 Шр.)



00.IZK020.00.00 ECO  
Цинк.Ответ.-планка -  
Pimaş 6000 (2 Шр.) (Еко)



00.IZK021.00.00  
Pimaş 4500 Double Hole



00.IZK021.00.00 ECO  
Pimaş 4500 Double Hole Eco



00.IZK022.00.00  
Alfapen Armada



00.IZK023.00.00  
Цинк.Ответ.-планка -  
Двустворочной двери/окна  
ST34



00.IZK024.00.00  
Plastifine



00.IZK026.00.00  
Kompen Termoline



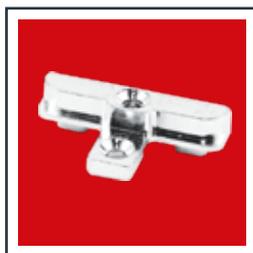
00.IZK029.00.00  
Aplas



00.IZK032.00.00  
Egepen Max Zendow



00.IZK037.00.00  
Pakpen Global



00.IZK040.00.00  
Pakpen Global New



00.IZK041.00.00  
Цинк.Ответ.-планка-  
АЛМ контрукции(13 мм)



00.IZK042.00.00  
Цинк.Ответ.-планка-  
АЛМ контрукции(9 мм)



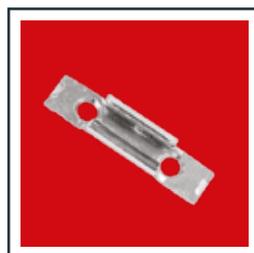
00.TSA013.00.00  
Метал. Ответ.-планка  
раздвижных конструкции



00.TSA014.00.00  
Цинковая Ответ.-планка



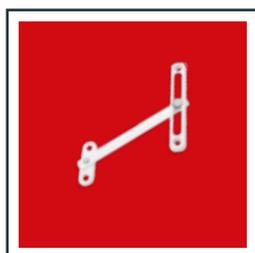
00.TSA020.00.00  
Метал. Ответ.-планка  
раздвижных конструкции  
с пластиковым адаптором



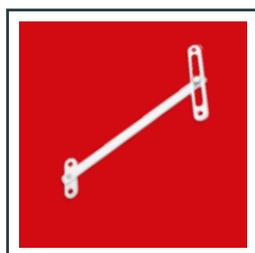
00.TSA032.00.00  
Метал. Ответ.-планка  
раздвижных конструкции с  
зацепом



00.TSA035.00.00  
Zinc Striker For Opening  
Of Espag. (Firatpen) New



00.VVV005.00.01  
Ограничитель - 130 mm  
(Метал.)



00.VVV006.00.01  
Ограничитель - 220 mm  
(Метал.)



00.VVV003.00.01  
Фрамужная защелка  
Алюминиевая



00.PLS021.00.01  
Фрамужная защелка  
Пластиковая



FRS-007-00-00  
Стальной ограничитель



00.VVV008.00.00  
Складной ограничитель -  
130 mm



00.VVV004.00.00  
Балконная защелка  
универсальная



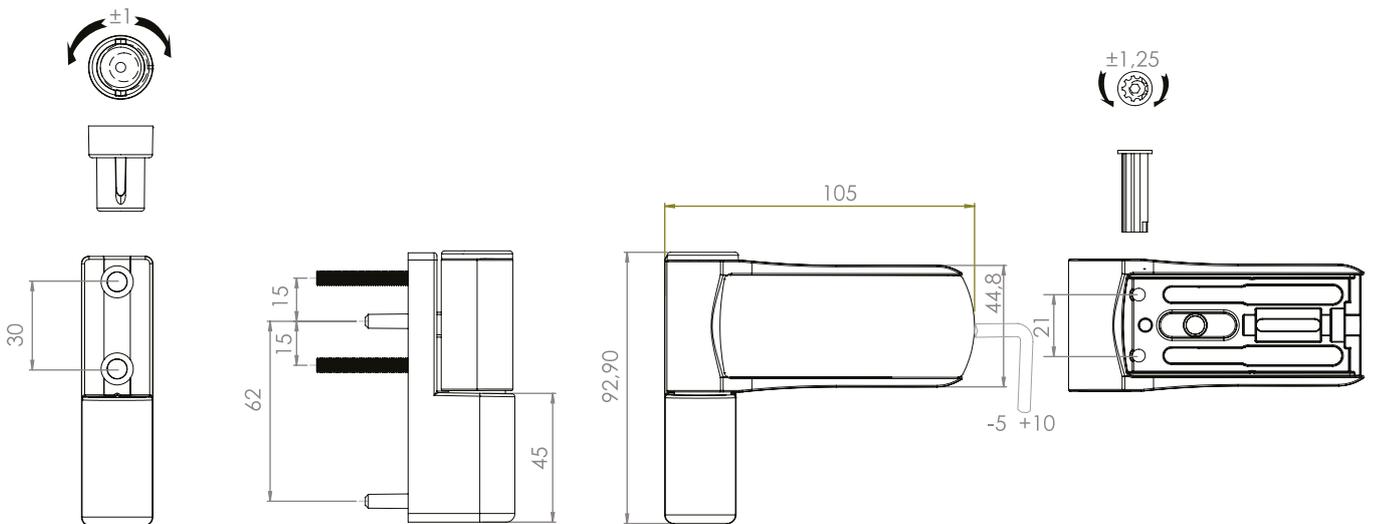
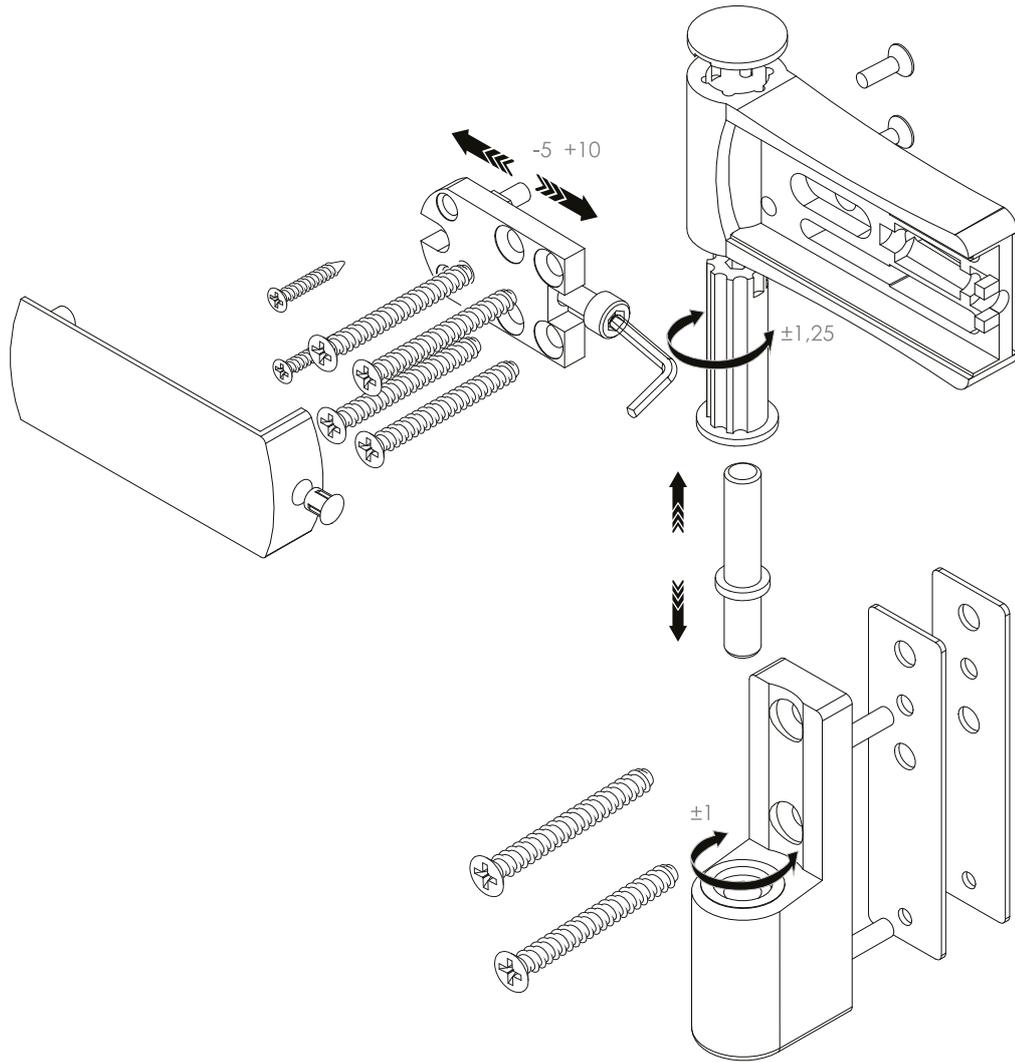
FRS-009-00-00  
Балконная защелка  
(п/с/метал.) 9 mm



FRS-010-00-00  
Балконная защелка  
(п/с/метал.) 13 mm

- Регулируемые дверные петли

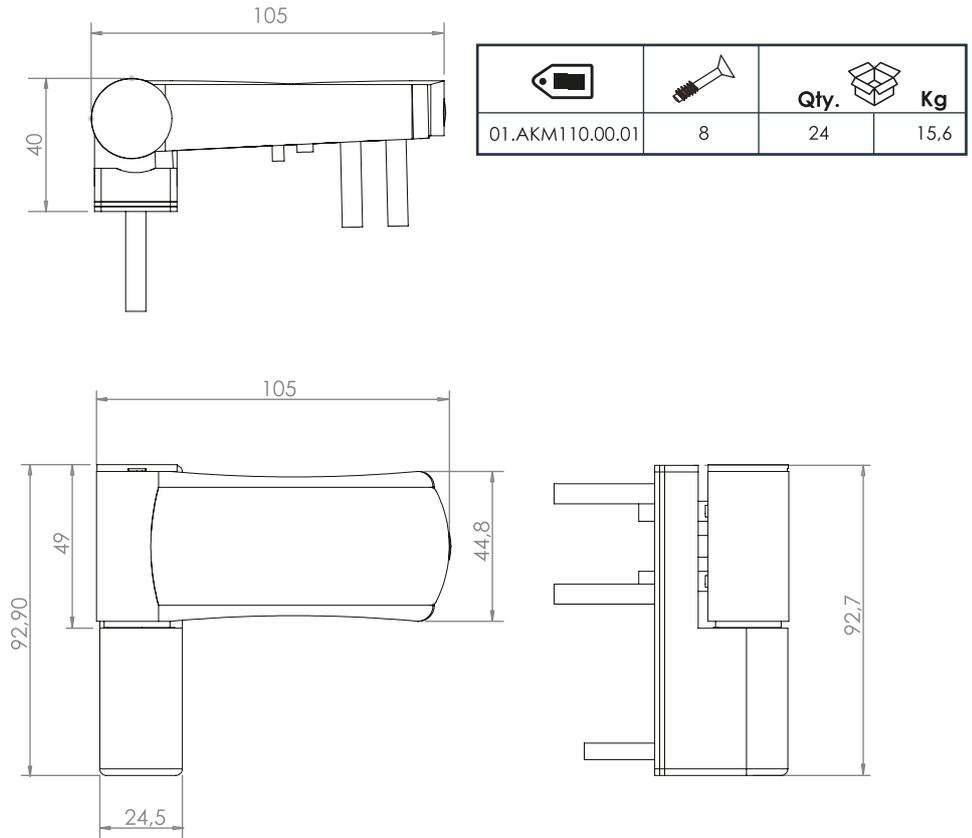




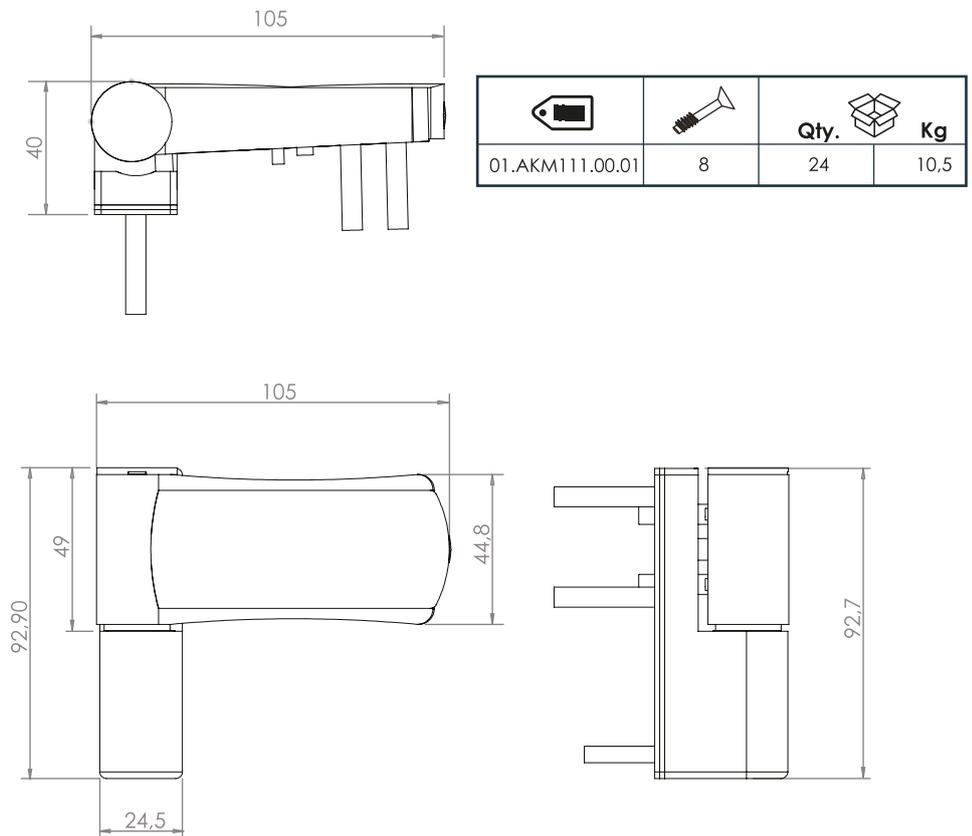
## ● Регулируемые дверные петли 3D



### ● Регулируемая дверная петля 3D (материал -ЦАМ)

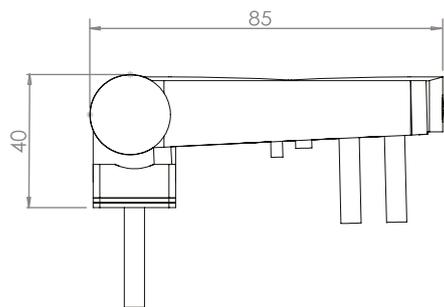


### ● Регулируемая дверная петля 3D (материал- алюминий)

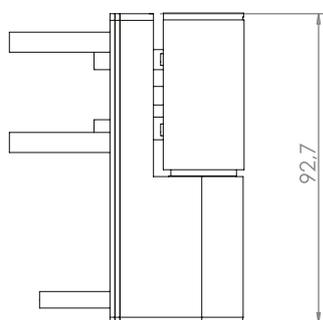
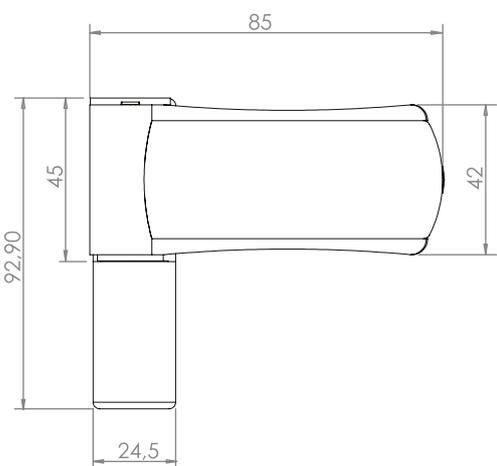


Регулируемые дверные петли 3D ●

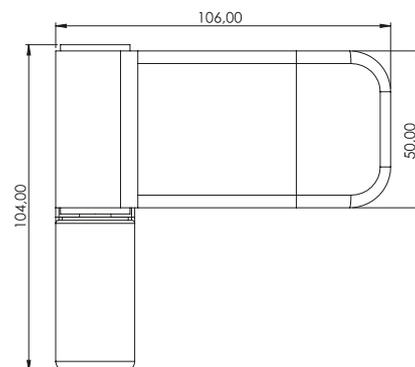
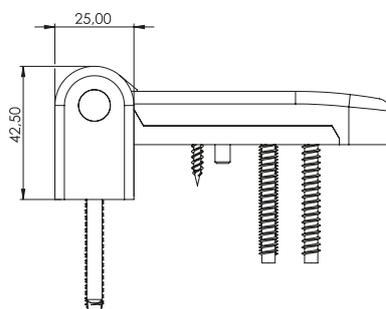
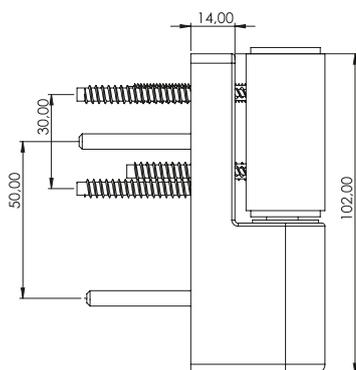
Регулируемая дверная петля 3D для узкой створки (материал-ЦАМ) ●



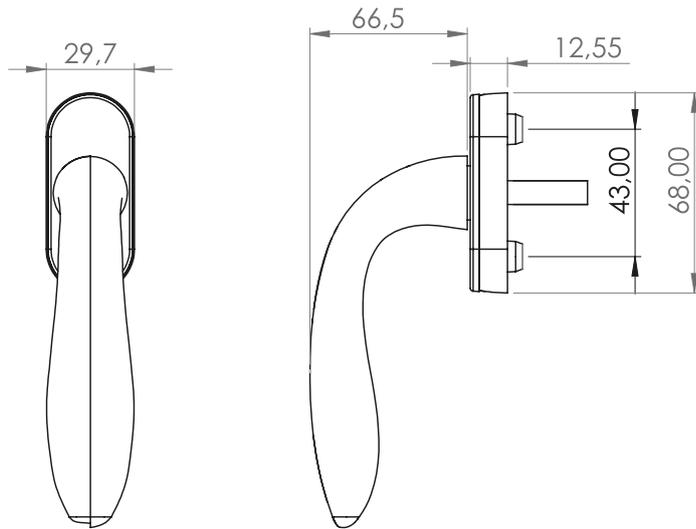
		Qty.		Kg
01.AKM090.00.01	8	24		10,55



Регулируемая дверная петля 3D для 160кг (материал -ЦАМ) ●





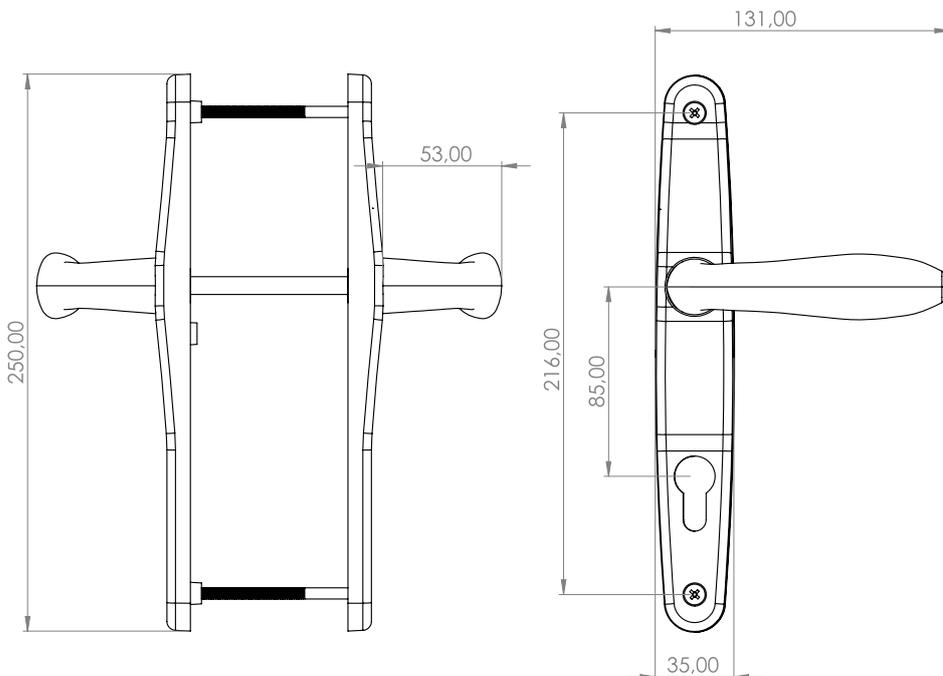


LENGHTS (MM)	
	
45	65

		Qty. 	Kg
00.APK020.01.01	2	90	-



Алюминиевая дверная ручка АДА ●  
PZ: 85 mm Backset: 35 mm

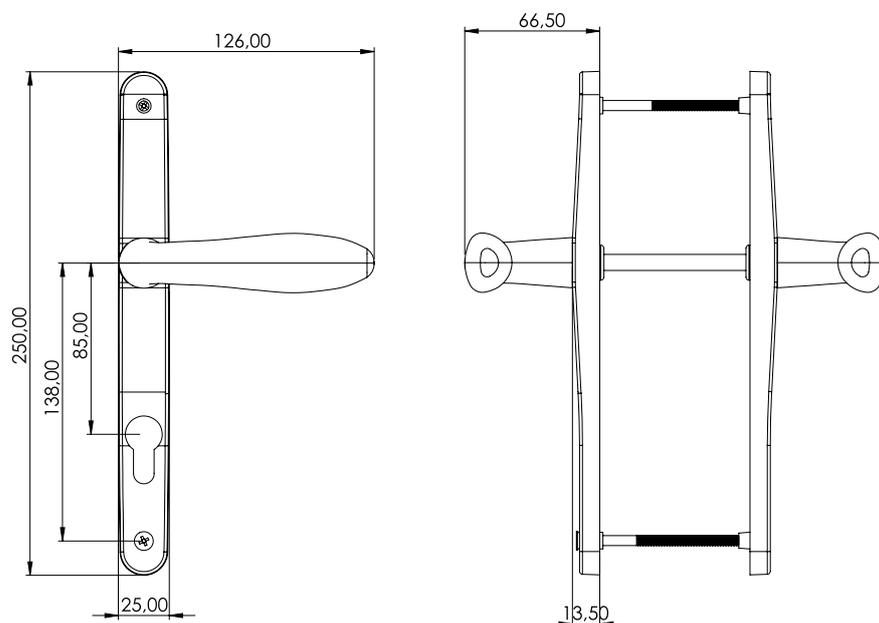


		Qty. 	Kg
00.AKK071.00.01	2	30	-



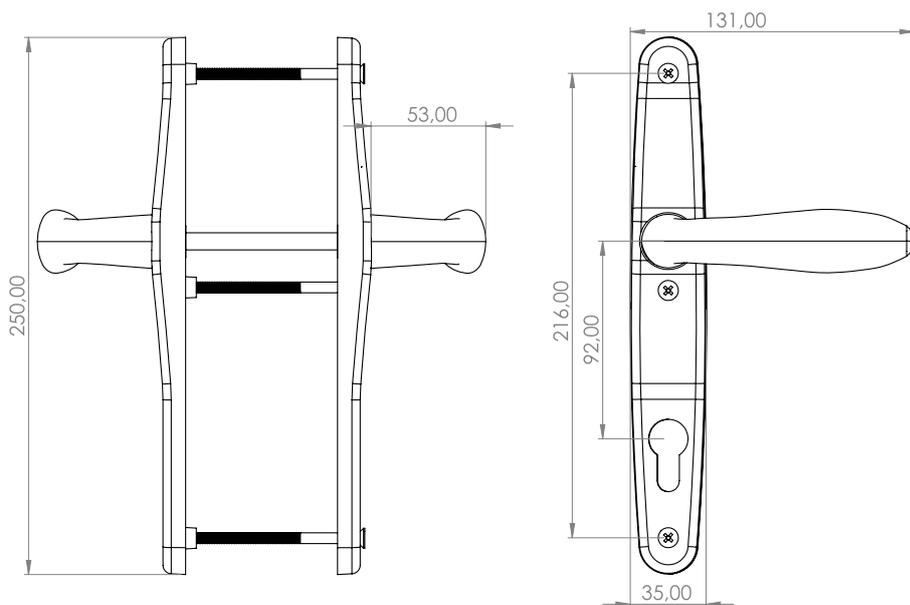
## Ручки для ПВХ

- Алюминиевая дверная ручка АДА  
PZ: 85 mm Backset: 25 mm



		Qty.	Kg
00.AKK091.00.01	2	30	-

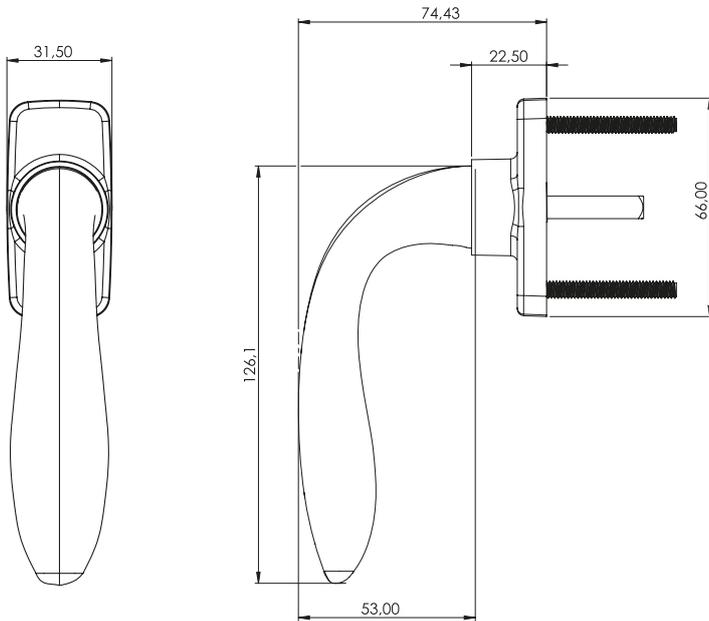
- Алюминиевая дверная ручка АДА  
PZ: 92 mm Backset: 35 mm



		Qty.	Kg
00.AKK072.00.01	3	30	-

Оконная и дверная ручка АДА ●

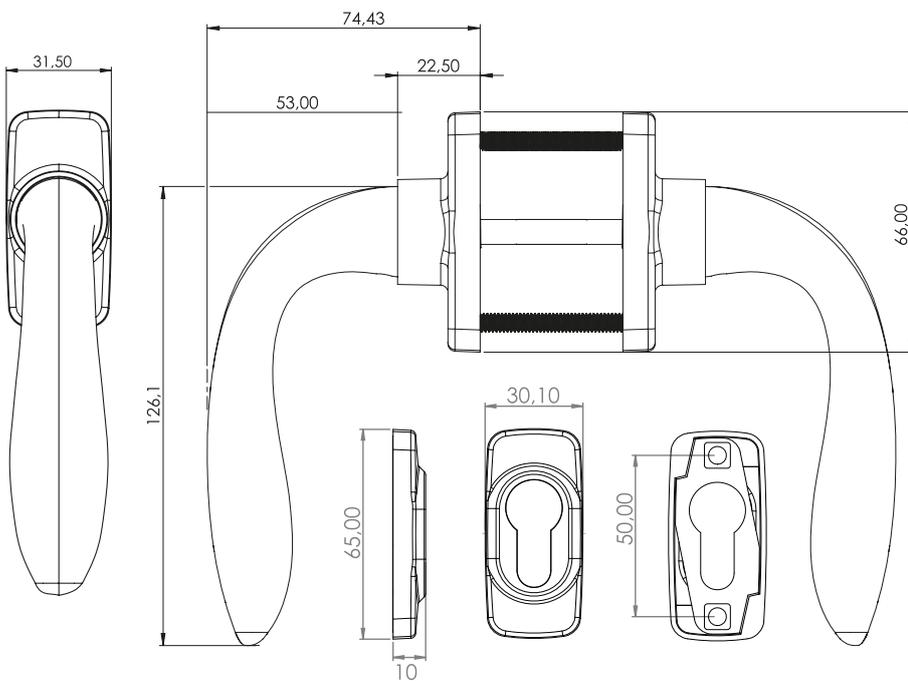
Алюминиевая дверная ручка АДА ●



		Qty.	Kg
00.AAA016.00.01	2	50	14,30



Алюминиевая дверная ручка АДА ●



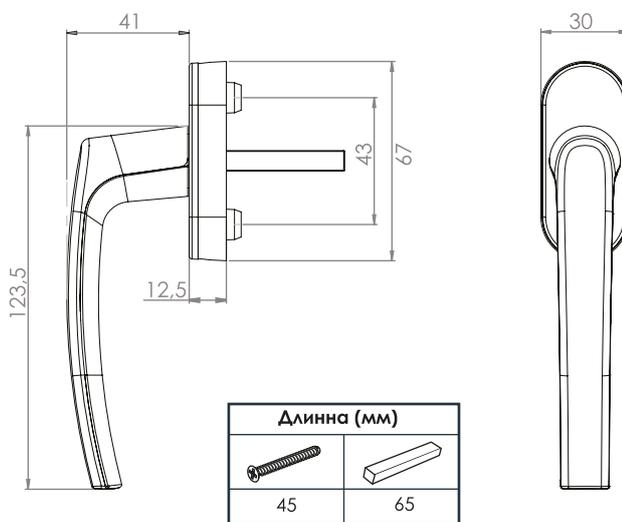
		Qty.	Kg
00.AAA015.00.01	8	-	-



- Оконная и дверная ручка МЕСУТ



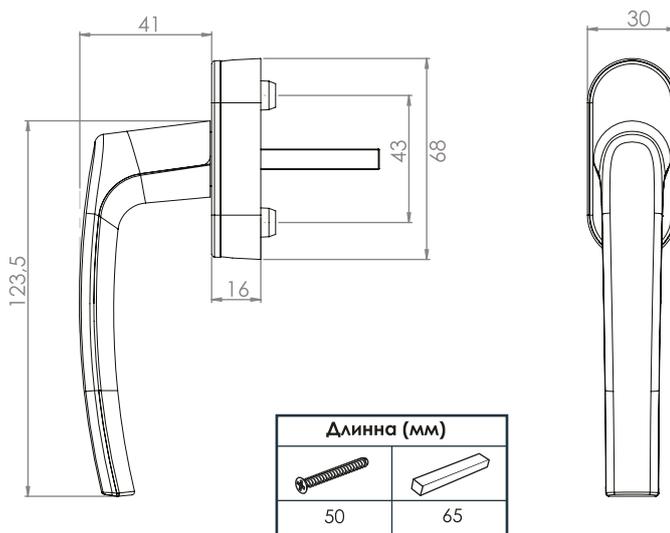
- Алюминиевая оконная ручка МЕСУТ



		Qty.	Kg
01.APK006.01.01	2	100	14,05



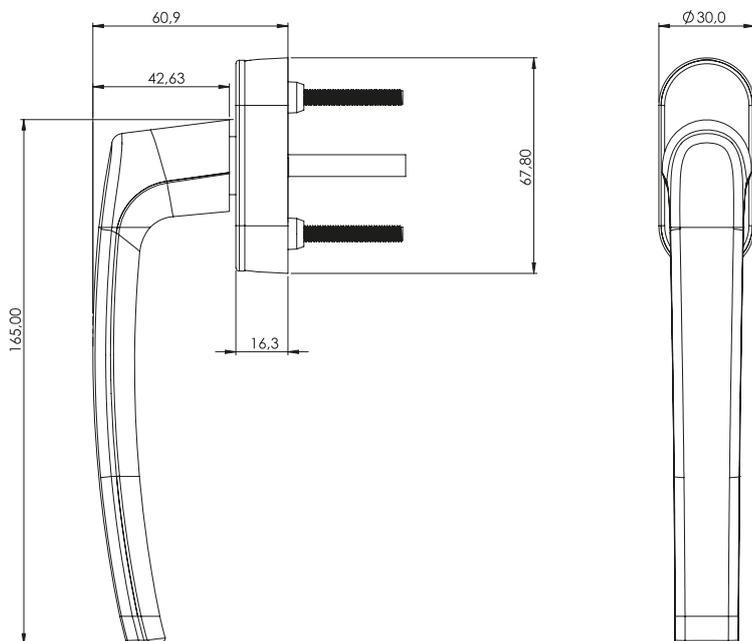
- Алюминиевая оконная ручка МЕСУТ Max (акустик)



		Qty.	Kg
01.APK018.01.01	2	100	16,25

Алюминиевая дверная ручка МЕСУТ жумбо (акустик) ●

- Алюминиевая дверная ручка МЕСУТ жумбо (акустик)

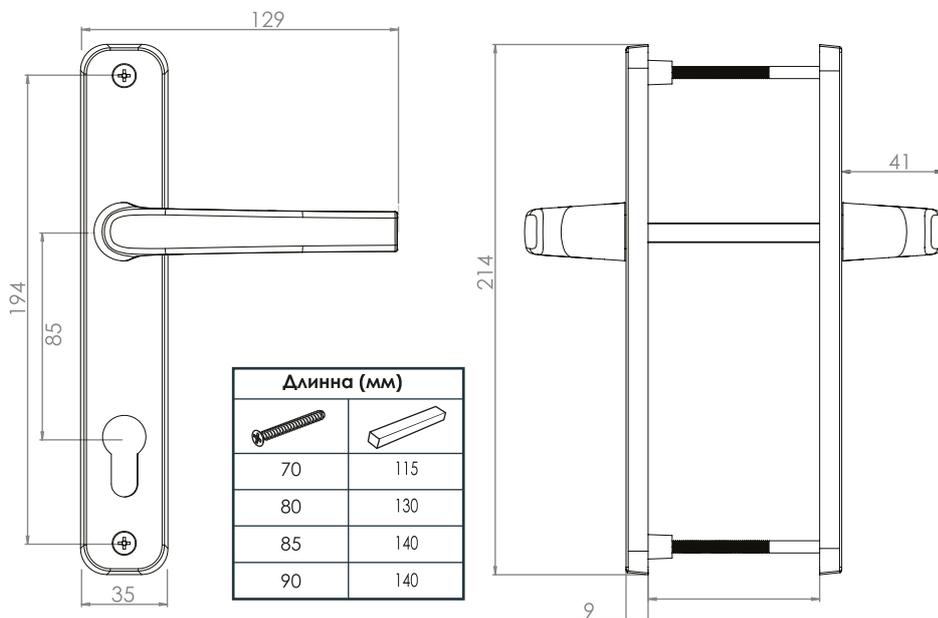


			
		Qty.	Kg
01.AVK015.01.01	2	30	-

## Оконная и дверная ручка МЕСУТ



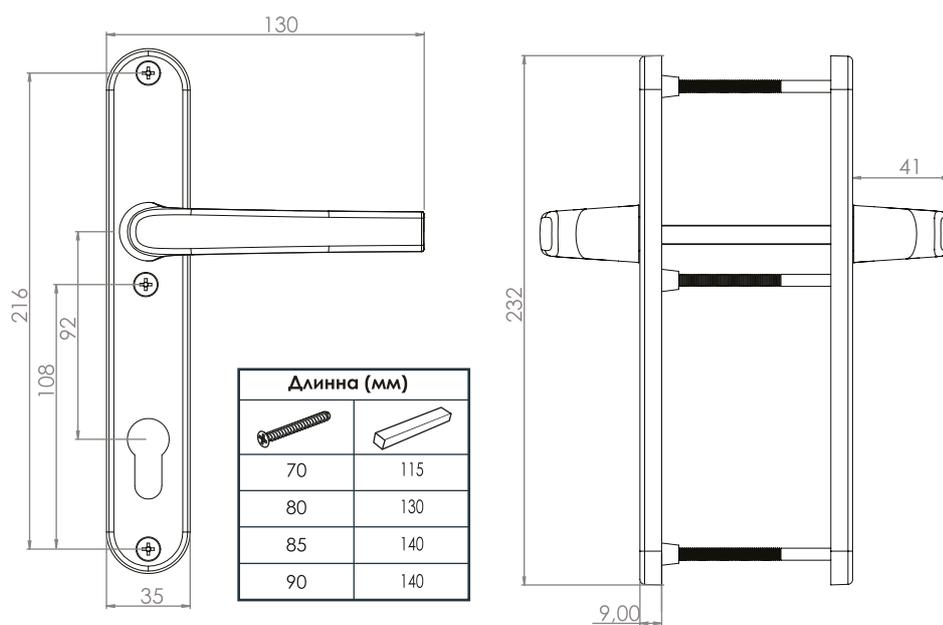
- Алюминиевая дверная ручка МЕСУТ 85мм/35мм



		Qty.		Kg
01.AKK013.00.01	2	40		17,33



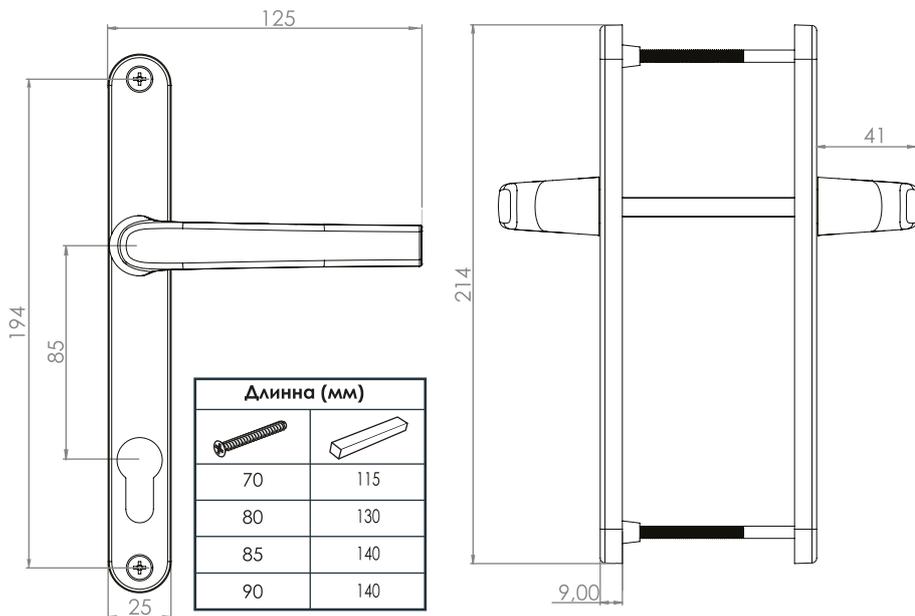
- Алюминиевая дверная ручка МЕСУТ 92мм/35мм



		Qty.		Kg
01.AKK039.00.01	3	40		17,77

Оконная и дверная ручка МЕСУТ

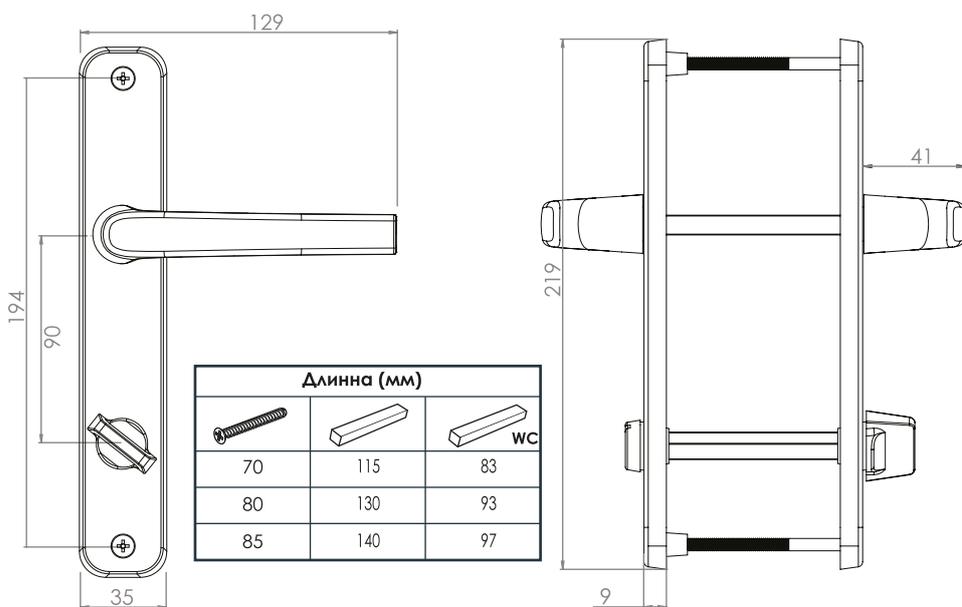
Алюминиевая дверная ручка МЕСУТ ●  
85мм/25мм



		Qty.	Kg
01.AKK055.00.01	2	40	15,75



Алюминиевая дверная ручка МЕСУТ WC- ●  
90мм/35мм



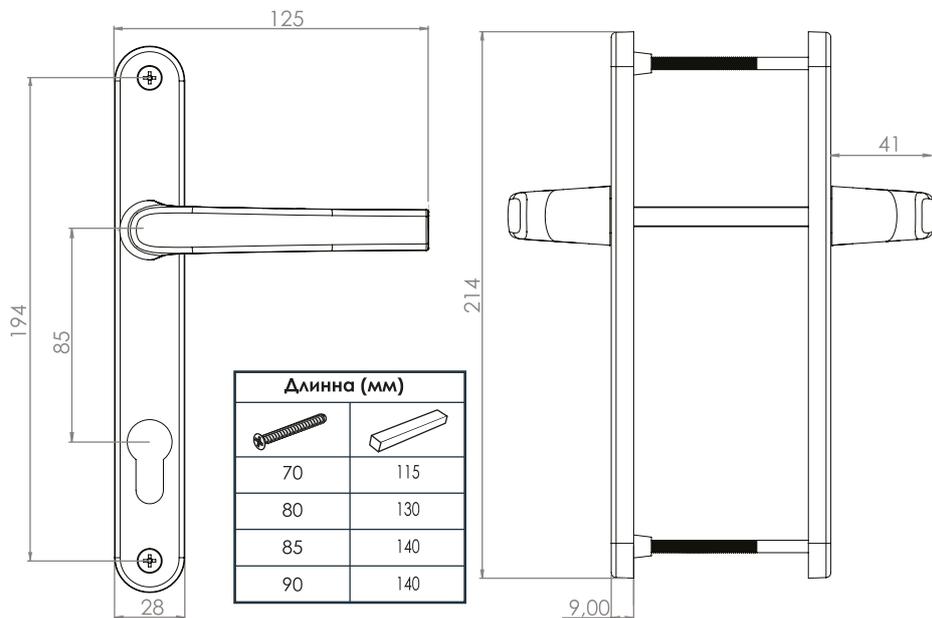
		Qty.	Kg
01.AKK014.01.01	3	40	19,50



## Оконная и дверная ручка МЕСУТ



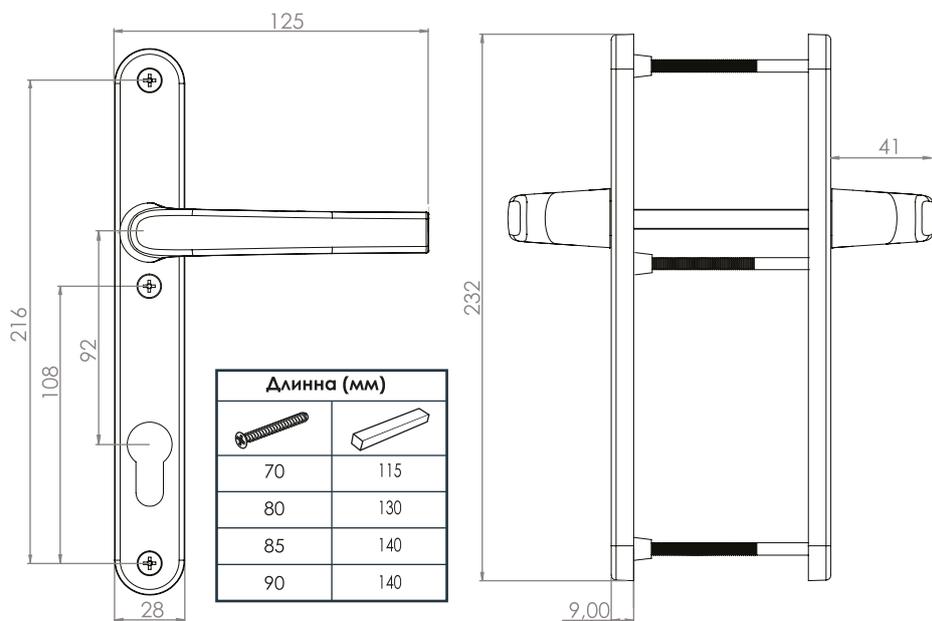
● Алюминиевая дверная ручка МЕСУТ 85мм/28мм



		Qty.	Kg
01.АКК031.00.01	2	40	16,3



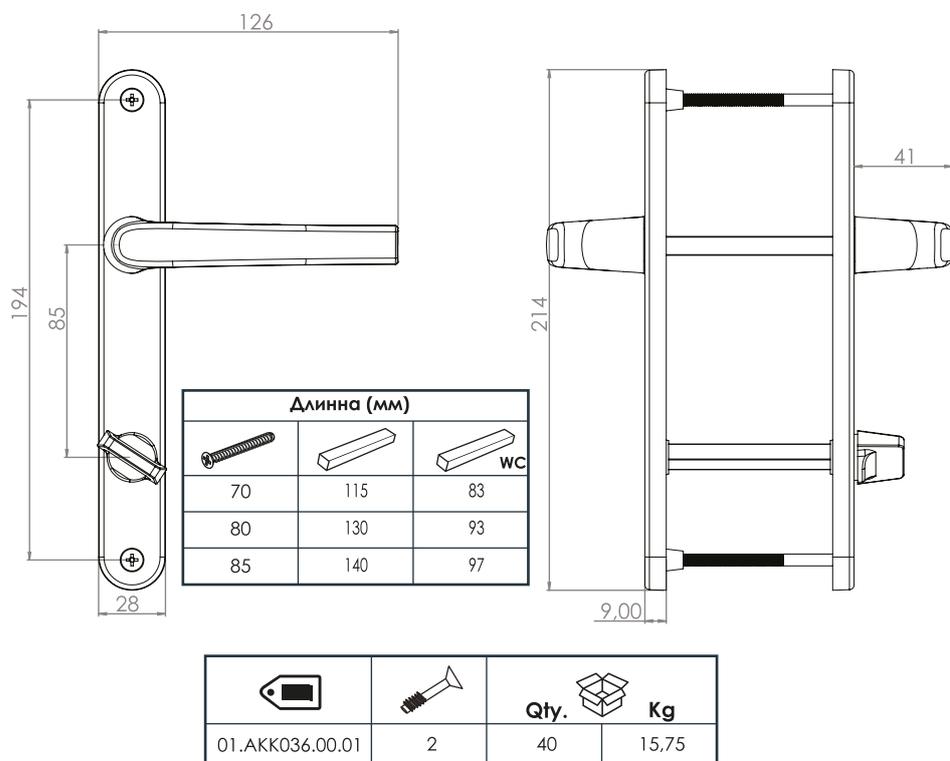
● Алюминиевая дверная ручка МЕСУТ 92мм/28мм



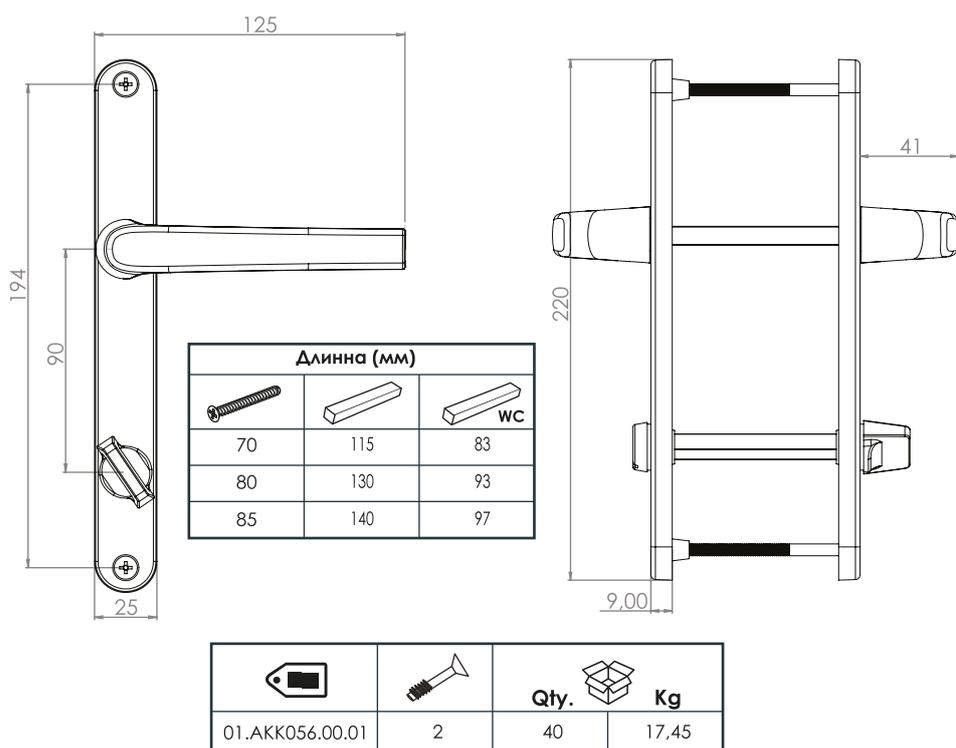
		Qty.	Kg
01.АКК038.00.01	2	40	147,25

Оконная и дверная ручка МЕСУТ ●

Алюминиевая дверная ручка балконна МЕСУТ ●  
85мм/ 28мм



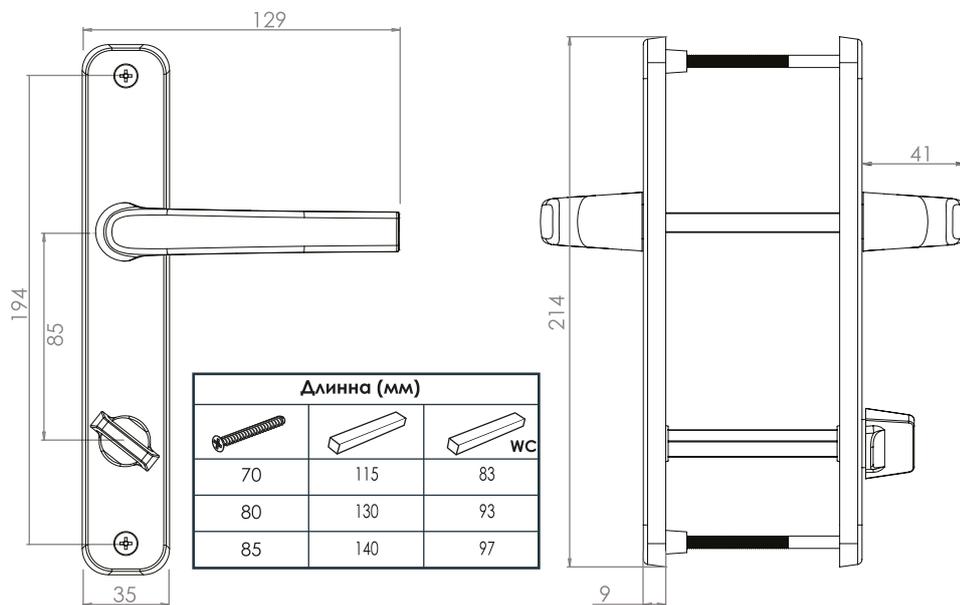
Алюминиевая дверная ручка МЕСУТ ●  
WC-90мм/25мм



- Оконная и дверная ручка МЕСУТ



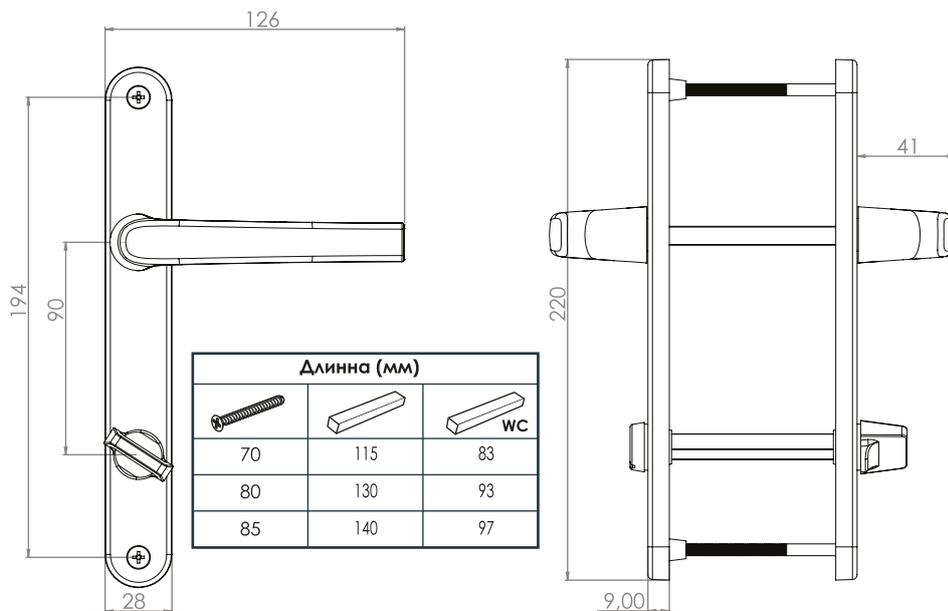
- Алюминиевая дверная ручка балконна МЕСУТ 85мм/35мм



		Qty.		Kg
01.АКК035.00.01	2	40		19,75

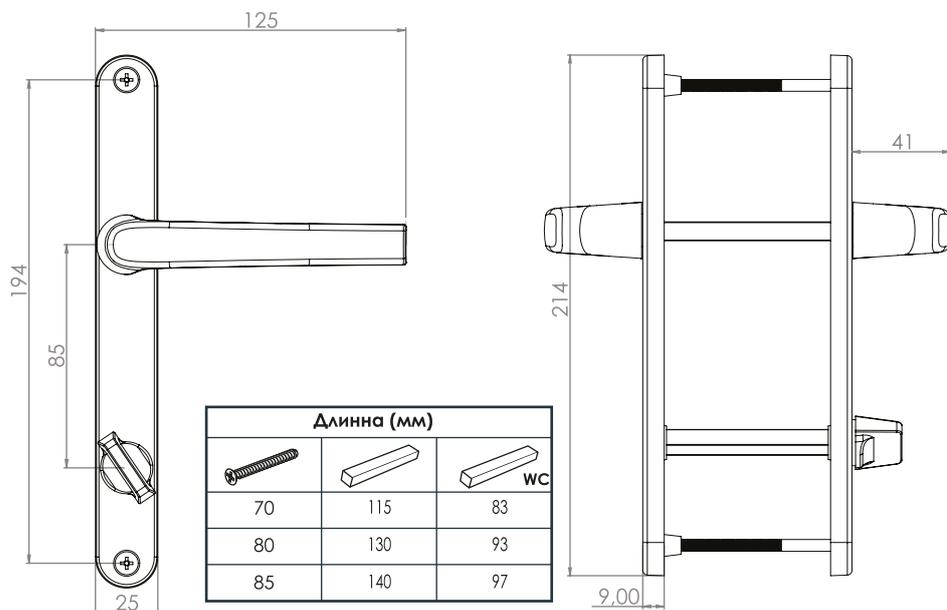


- Алюминиевая дверная ручка МЕСУТ WC-90мм/28мм



		Qty.		Kg
01.АКК032.00.02	2	40		18,4

Алюминиевая дверная ручка балконна МЕСУТ ●  
85мм/25мм



Длина (мм)		
		WC
70	115	83
80	130	93
85	140	97

		Qty.	Kg
01.AKK058.00.01	2	40	17,45





Эксклюзивный представитель марки FORES в Российской Федерации и Республике Беларусь ООО «ФУРКОМПЛЕКТ»,  
[www.furkomplekt.ru](http://www.furkomplekt.ru)





ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ АКСЕССУАРЫ  
ДЛЯ АЛЮМИНИЯ И ПВХ