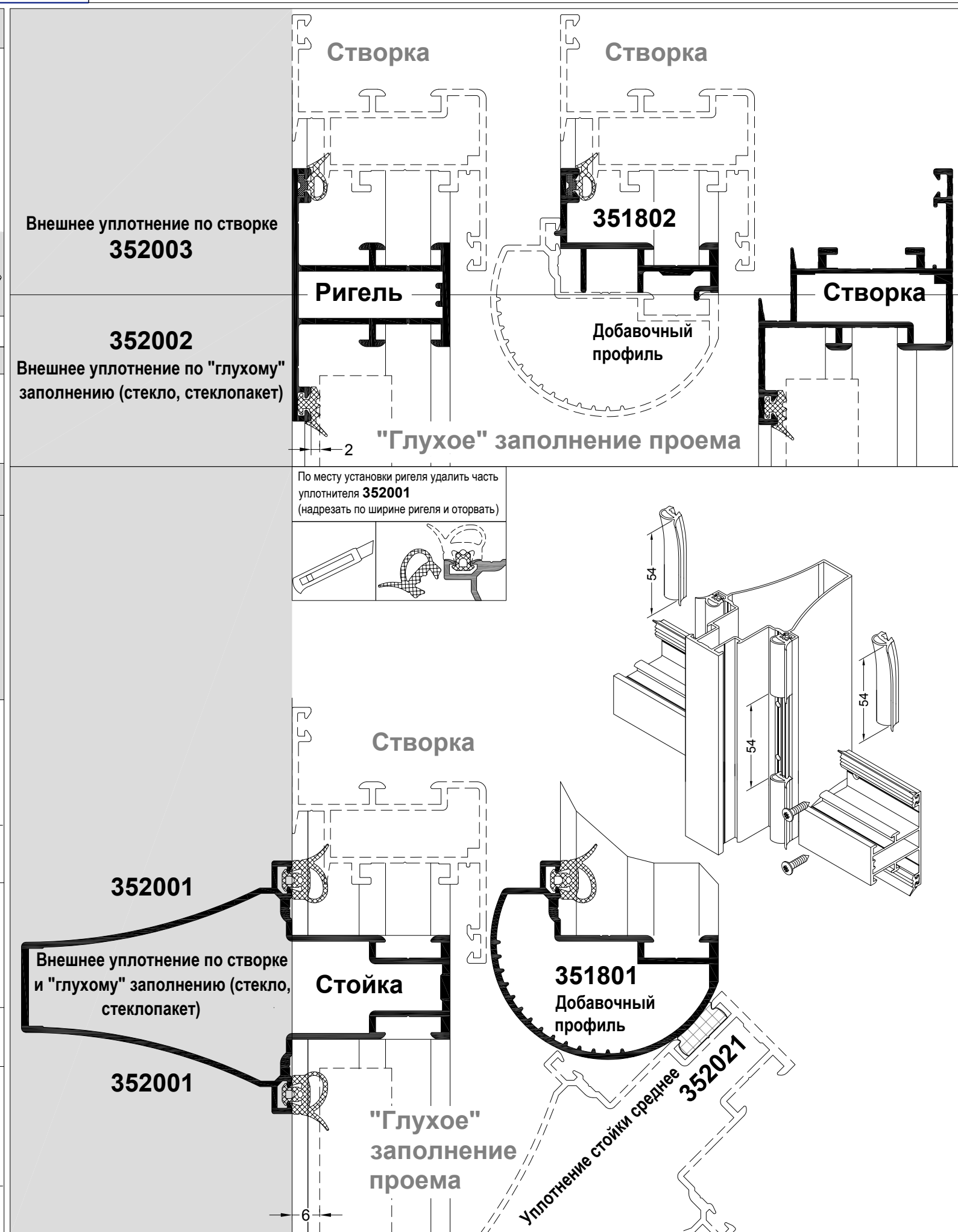
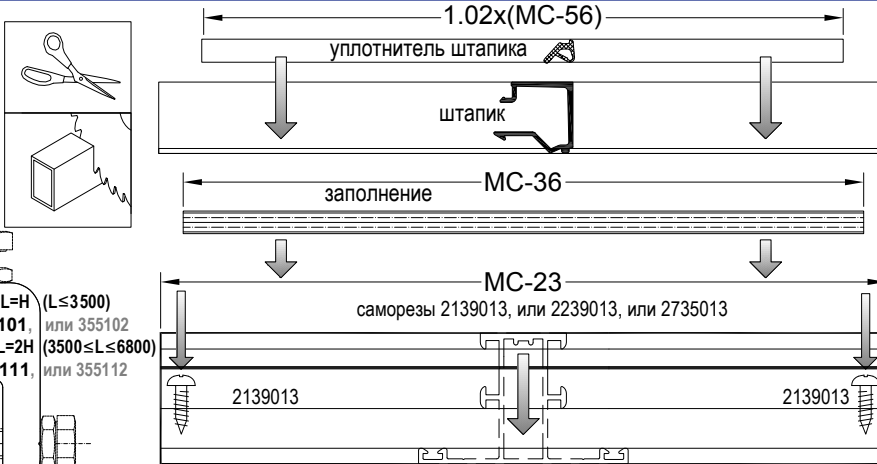
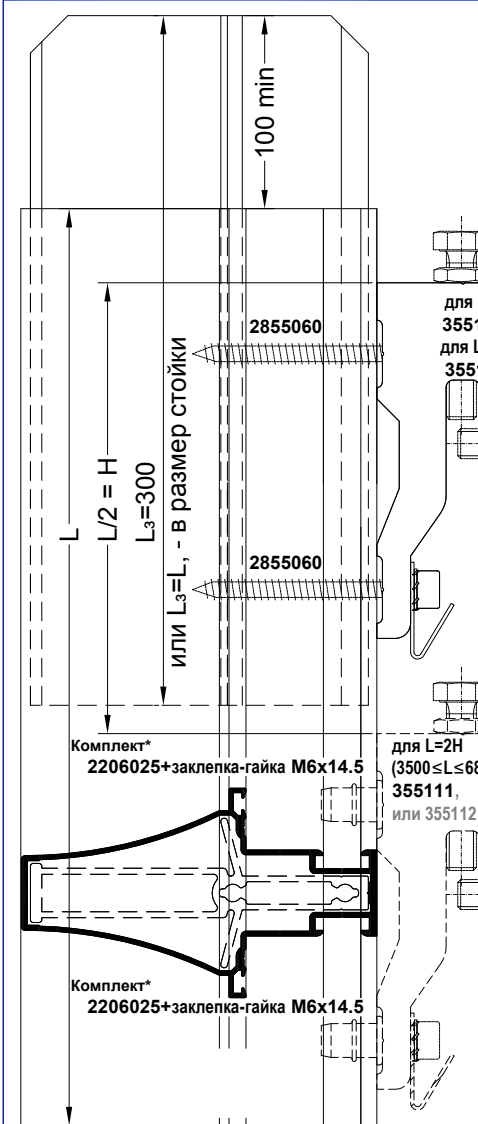


Опорная подкладка Арт. №	Прозрачное заполнение стекло	Комбинированное заполнение	Прозрачное заполнение стеклопакет	
	<b>356401</b>		<b>356402</b>	
<i>*s - толщина стандартной выравнивающей подкладки, подобрать на монтаже</i>				
Уплот- нитель штапика Арт. №	Профили штапиков, Арт. №			
	Прозрачное заполнение стекло <b>4, 6, 8</b> (мм), или триплекс	Комбинированное заполнение стемалит <b>6 + 12(max)</b> (мм) внутреннее заполнение	Прозрачное заполнение стеклопакет <b>14, 16, 18</b> (мм)	Прозрачное заполнение стеклопакет <b>20, 22, 24</b> (мм)
	<b>351503</b>	<b>351511</b> <b>351512</b>	<b>351502</b>	<b>351501</b>
<b>352011</b>				
<b>352012</b>				
<b>352013</b>				

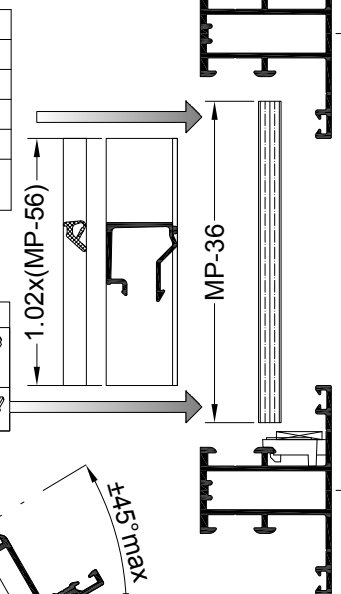




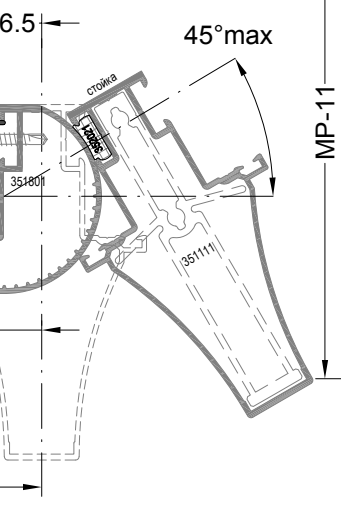
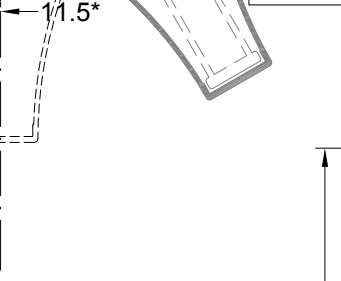
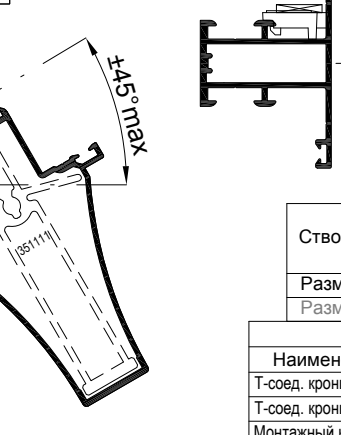
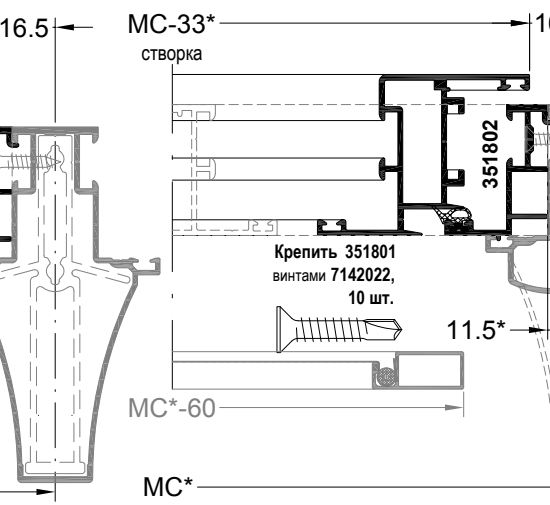
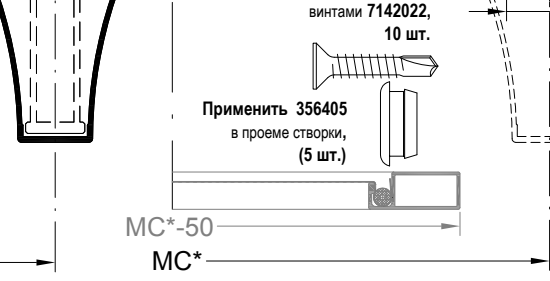
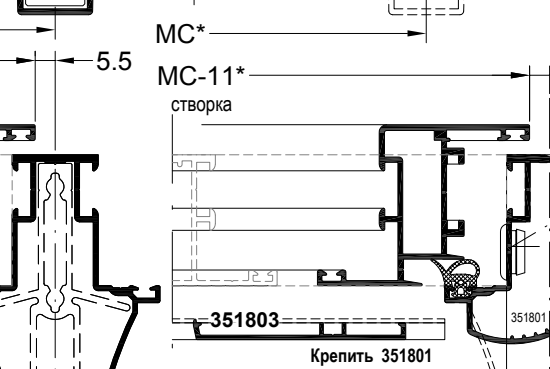
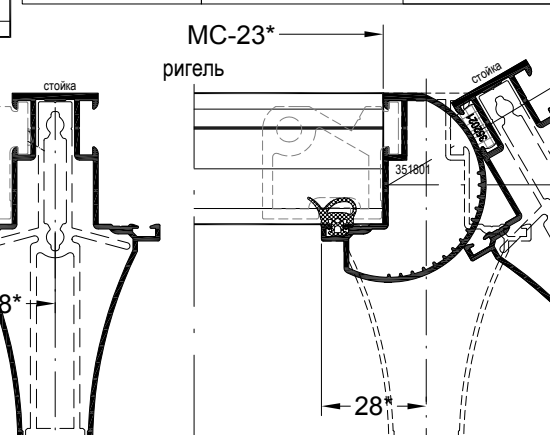
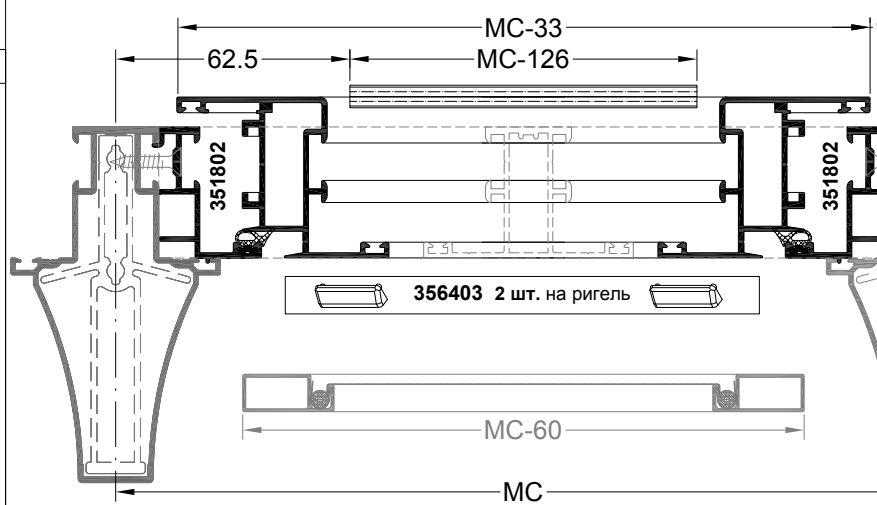
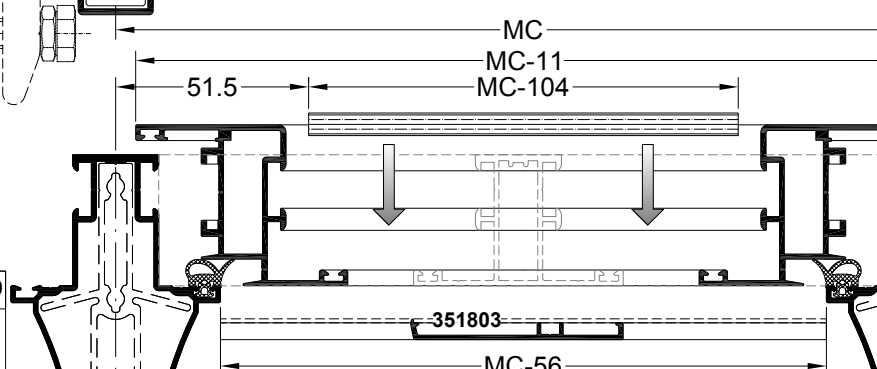
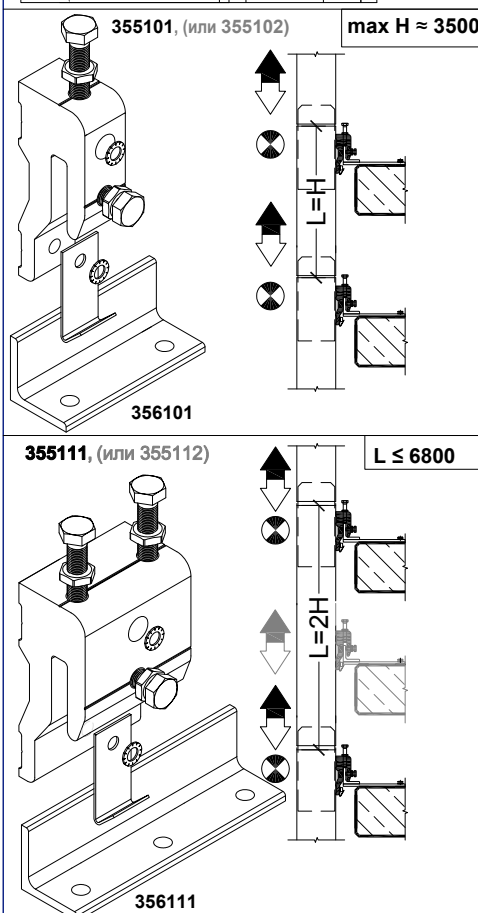
Уплотнители	Арт.	Σ длин на проём, мм
Стойка-стекло	352001	2.05xL
Ригель-стекло	352002	2.05x(MC-23)
Ригель-створка	352003	2.05x(MC-23)
Под 351801	352021	1.02xL
По штапику стойка-ригель	Табл.1, с.4-1-01	2.05x(MC+MP-112)

Длина устанавливаемых в пазы профиля уплотнителей должна составлять ≈ 1.02 длины паза.

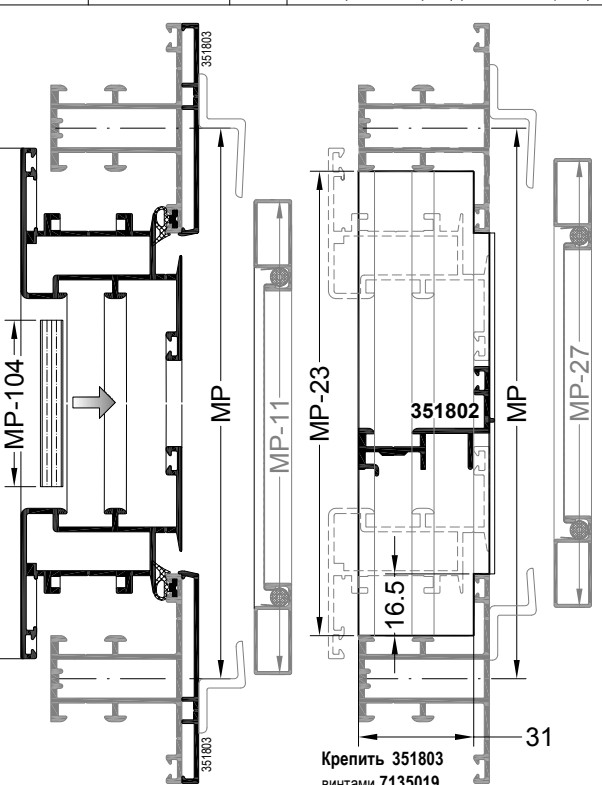
Заглушки отверстий отвода конденсата	Подкладки опорные, 2 шт. на заполнение
356403 2 шт. на ригель	стекло 356401
	стемалит 356402



Общая спецификация			
Основные профили	Арт.	Длина, мм	Примечание
стойка	351111...	L = H	крепление в 2-х точках
	351113	L = 2H	крепление в 3-х точках
ригель	351201	MC-23	
закладной проф.	351711	300 или L	L - для усиления стойки
Штапики		Длина, мм	Арт.
штапик ригеля	MC-23	Выбор в зависимости от типа заполнения по Табл.1, с.4-1-01	
штапик стойки	MP-56		
Доб. проф.		Арт.	Длина, мм
сегментирование плоскости остекления		351801	L
добавочный профиль вертикального импоста*		351802	MP-23
горизонтальная выравнивающая накладка**		351803	MC-56
* Применяется для установки створки при стеномном пространстве со стороны петель ** Применяется для выравнивания по ригелю площадки под установку москитной сетки.			
Заполнения проемов			
Габаритные размеры, мм (MP-36)*x(MC-36)		Подкладки опорные, Арт.	Колич. на заполнение
стекло		356401	2 шт.
стемалит		356401	2 шт.
стеклопакет		356402	2 шт.
магнетитовая плита*		-	-
*Составная по высоте, при стеномных условиях монтажа			



Варианты организации проема			
Створка	Арт. профиля	351301	без Арт.351802
	размеры	h <sub>c</sub> x l <sub>c</sub> (мм)	(MC-11)x(MP-11) (MC-33)x(MP-11)
Размеры заполнения створки			(MC-104)x(MP-104) (MC-126)x(MP-104)
Размеры москитной сетки			(MC-50)x(MP-11) (MC-60)x(MP-27)
Комплектация ригеля / стойки			
Наименование	Арт.	колич.	Примечание
Т-соед. кронштейн	355201	2	при P>0.9 кН
Т-соед. кронштейн	355202	2	при P>0.9 кН, или при укрупненной сборке
Монтажный кронштейн	355101 (355102)	1	при L = H (L<3500мм)
Монтажный кронштейн	355111 (355112)	2	при L = 2H (L>3500мм)
Винт крепления ригеля	2139013	4	или 2239013, или 7135013
Кронштейны моск. сетки	356404	1	(Комплект)
Винт самосверлящий	7135016	8	Крепление 356404
Винт самосверлящий	7135019	12	Крепление 351802 на стойку
Винт самосверлящий	7142022	10	При применении 351801
Монтажный уголок	356101	1	Применить совместно с 355101, 355102
Монтажный уголок	356111	1	Применить совместно с 355111, 355112
Винт самонарезающий	2855060	2(4**)	Крепление 355101, 355111 через закладную (**при усилении стойки профилем 351711)
Винт М6	2206025	2	Крепление 355101, 355111 без закладной из 351711
Гайка-защелка М6х14.5	-	2	351711
Заглушка	356403	2	На отв. конденсатоотвода в ригеле
Заглушка	356405	(5)	На монтажные отверстия в 351801, видимые в проеме створки (предв. колич. оценка)



Раскрой профилей, комплектацию створки и самого открывающегося проема подробно см. с 4-4-01

MC\* - "мнимое" расчетное межстоевое расстояние по осям сегментирования остекления



**Последовательно-поэлементная сборка**

**Укрупненная сборка**

**Выбор уплотнителей по ригелю и стойке**

Внешние уплотнители по ригелю	
<b>352003</b>	Со стороны открывающегося проема (сворки)
<b>352002</b>	Со стороны "глухого" заполнения (стекла или стеклопакета)

Длина устанавливаемых в пазы профиля уплотнителей должна составлять  $\approx 1.02$  длины паза.

По месту установки ригеля удалить часть уплотнителя **352001** (надрезать по ширине ригеля и оторвать)

**Последовательно-поэлементная сборка конструкции (стандарт)**

**Обработка стойки под крепление ригеля (стандарт)**

**Обработка ригеля под крепление к стойке и отвод конденсата (стандарт)**

Крепление без Т-соединителя при нагрузках на ригель не более **0.5 кН**

**Саморезы крепления ригеля к стойке (варианты)**

<b>2139013</b>	
<b>2239013</b>	
<b>7135013</b>	

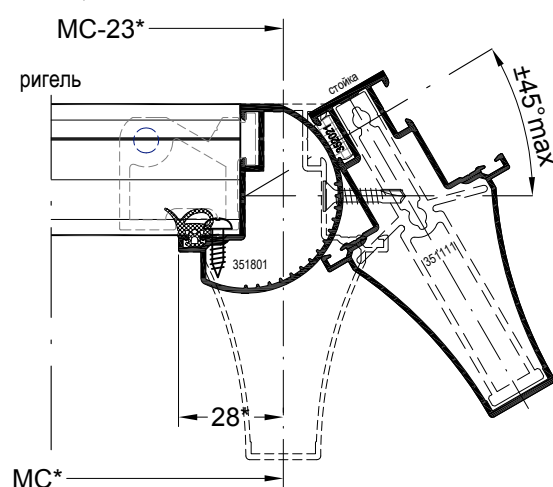
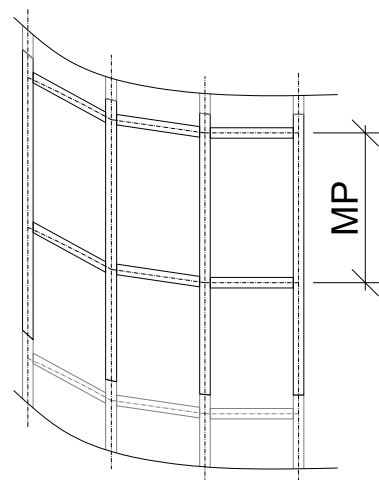
13

**Обработка ригеля под крепление к Т-соединителю при укрупненной сборке фрагментов конструкций на производстве**

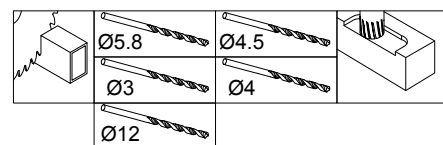
**355201**

Т-соединитель устанавливать при укрупненной сборке фрагмента конструкции на производстве, или, как вариант, при нагрузках на ригель более **0.5 кН** и в проемах со створкой.

Уплотнение между торцом ригеля и стойкой (**только в проеме створки**) герметизируется нейтральным силиконовым герметиком.



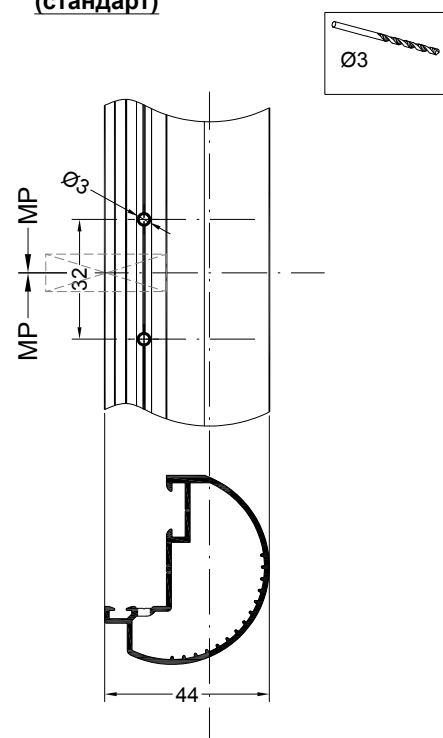
\*Условное межстоевое расстояние



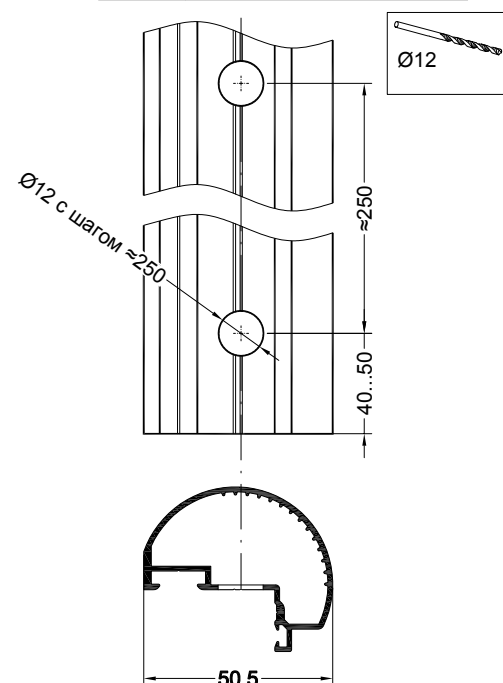
**Обработка ригеля под крепление к профилю поворота остекления по стойке и отвод конденсата идентична обработке для ригеля простого плоского фасада. См. с.4-3-01**



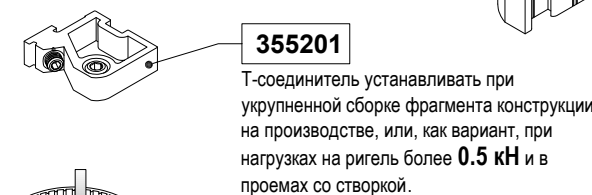
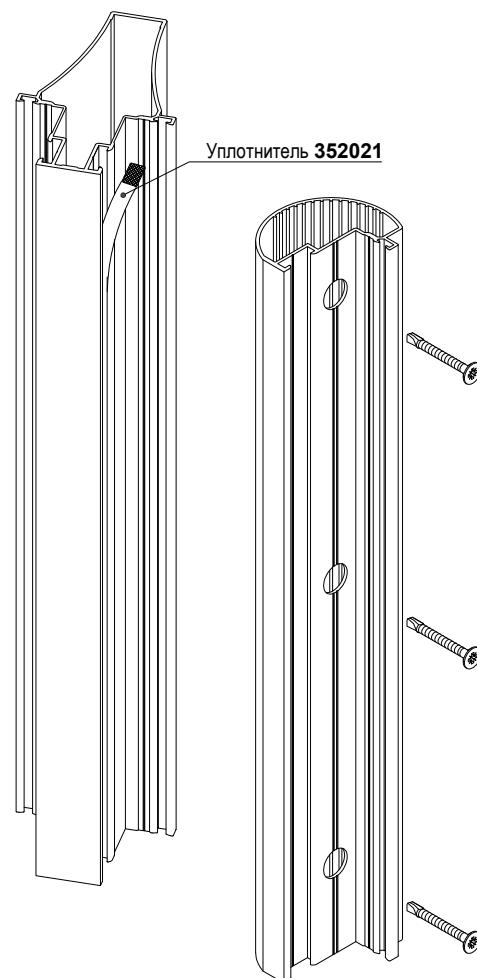
**Обработка поворотного профиля 351801 под крепление ригеля (стандарт)**



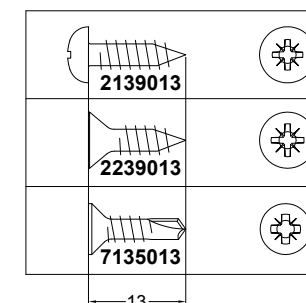
**Обработка поворотного профиля 351801 под крепление к стойке**



Уплотнитель 352021

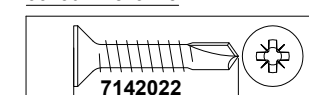


**Саморезы крепления ригеля к 351801 (варианты)**



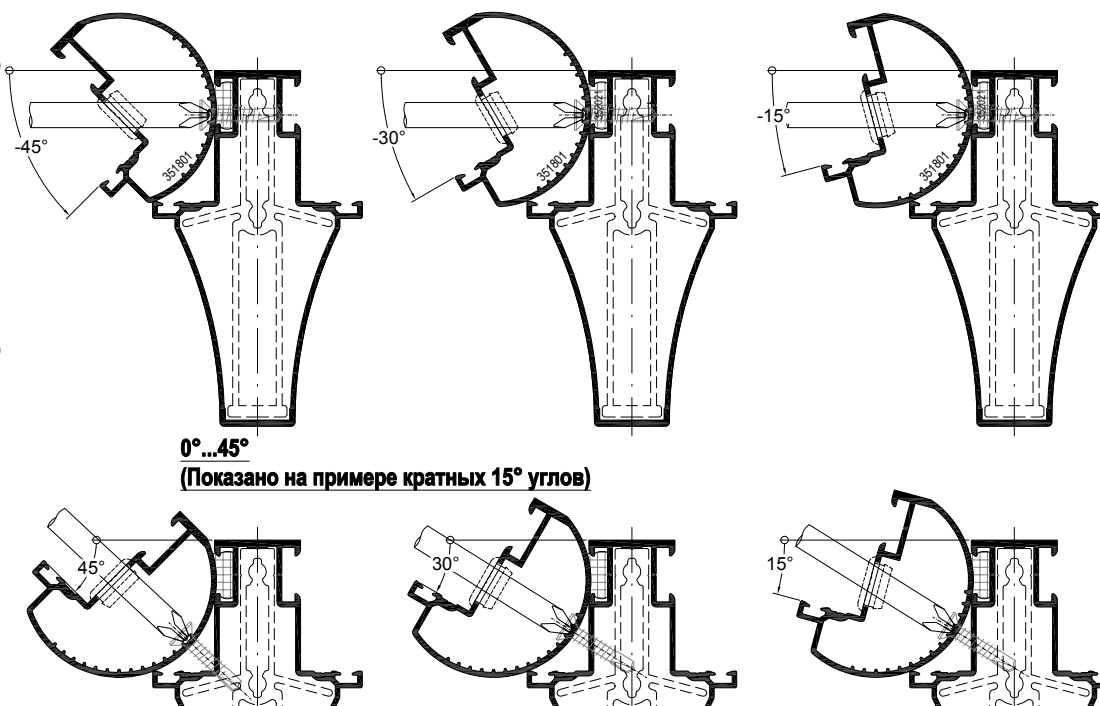
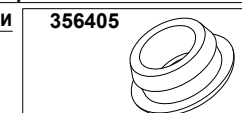
Способы крепления 351801 к стойке при изломе плоскости остекления (по одной стороне стойки) в диапазоне -45°...45°

**Саморезы крепления 351801 к стойке**

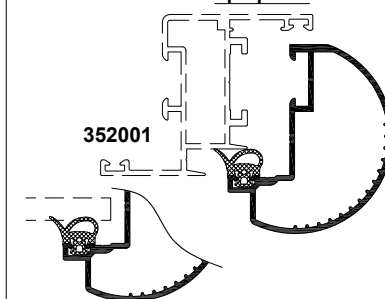


**-45°...0° (Показано на примере кратных 15° углов)**

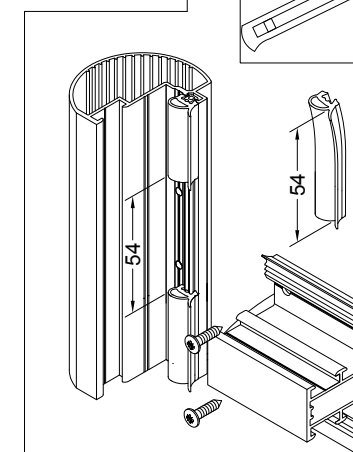
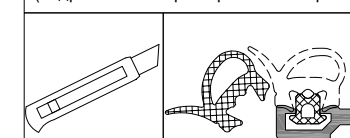
**Монтажные отверстия Ø12, видимые в проеме створки, закрывать пластиковыми заглушками 356405**



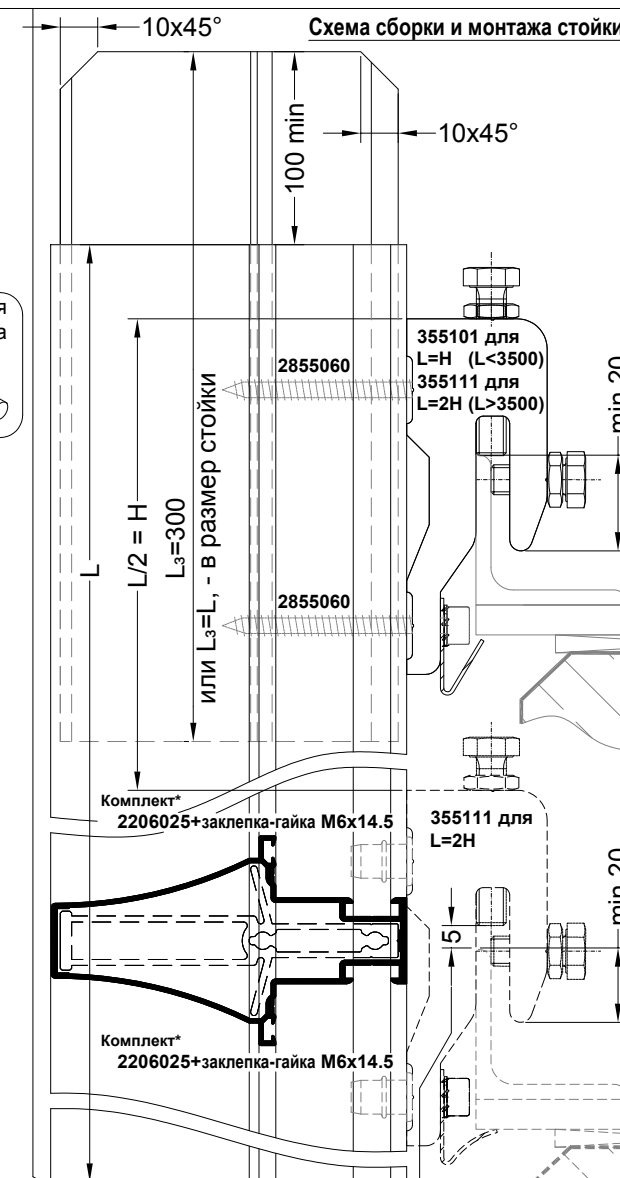
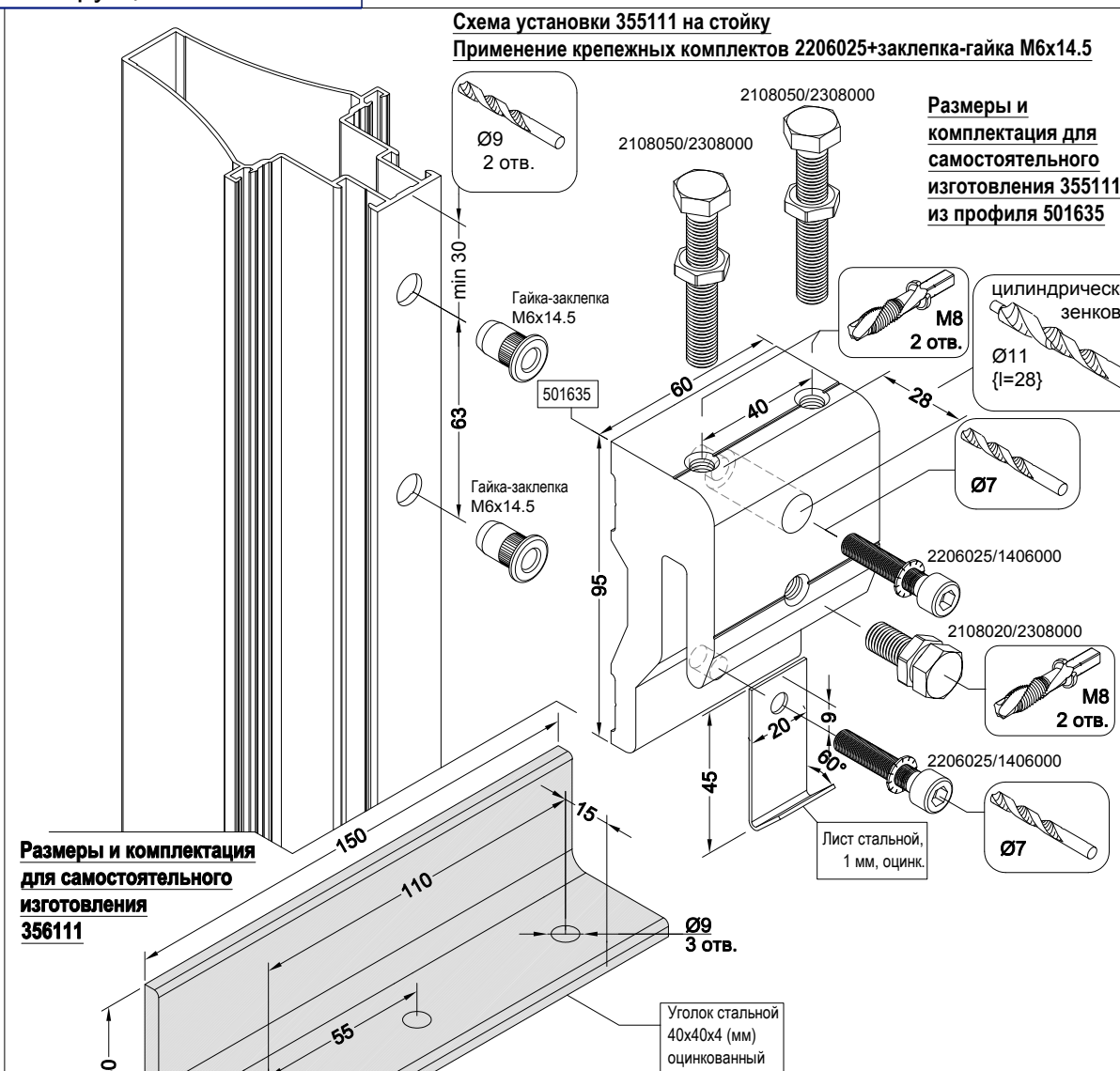
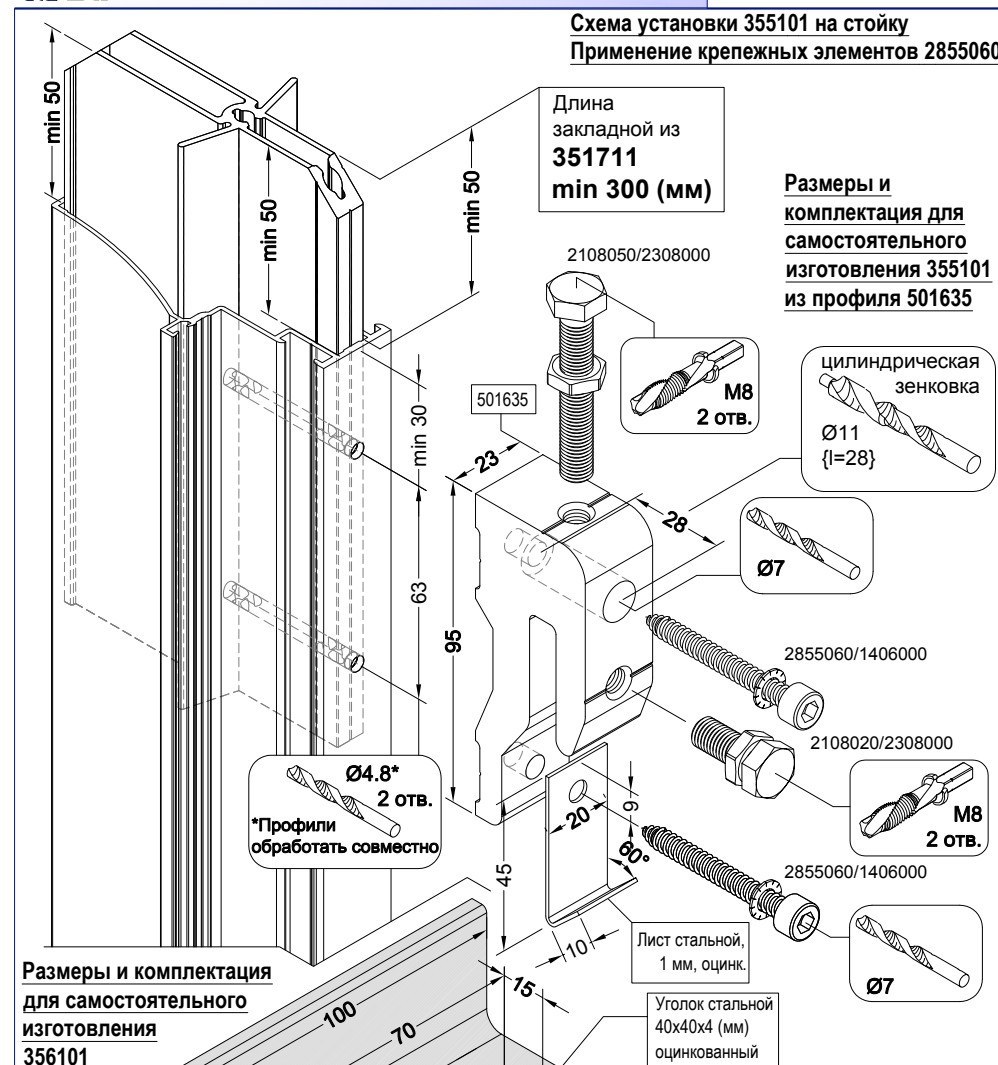
**Выбор уплотнителей по профилю**



По месту установки ригеля удалить часть уплотнителя 352001 (надрезать по ширине ригеля и оторвать)







**Под нагрузку max 1.5 кН**

Комплект крепления монт. уголка к пластине:  
Винт DIN EN ISO 7046-1 М8х25-Z - 2 шт.  
Шайба DIN 125-A М8 - 2 шт.  
Гайка DIN 934 М8 - 2 шт.

355101

356101

Монтажные пластины  
(Изготовить самостоятельно)

Монтажная сварка

**Под нагрузку max 4.2 кН**

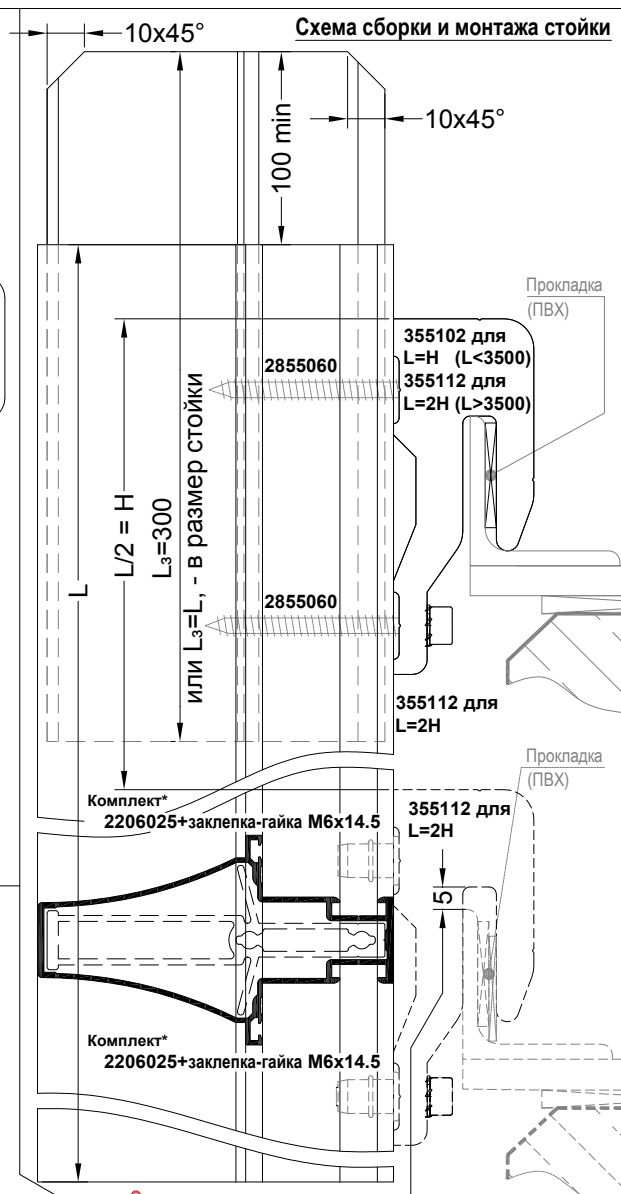
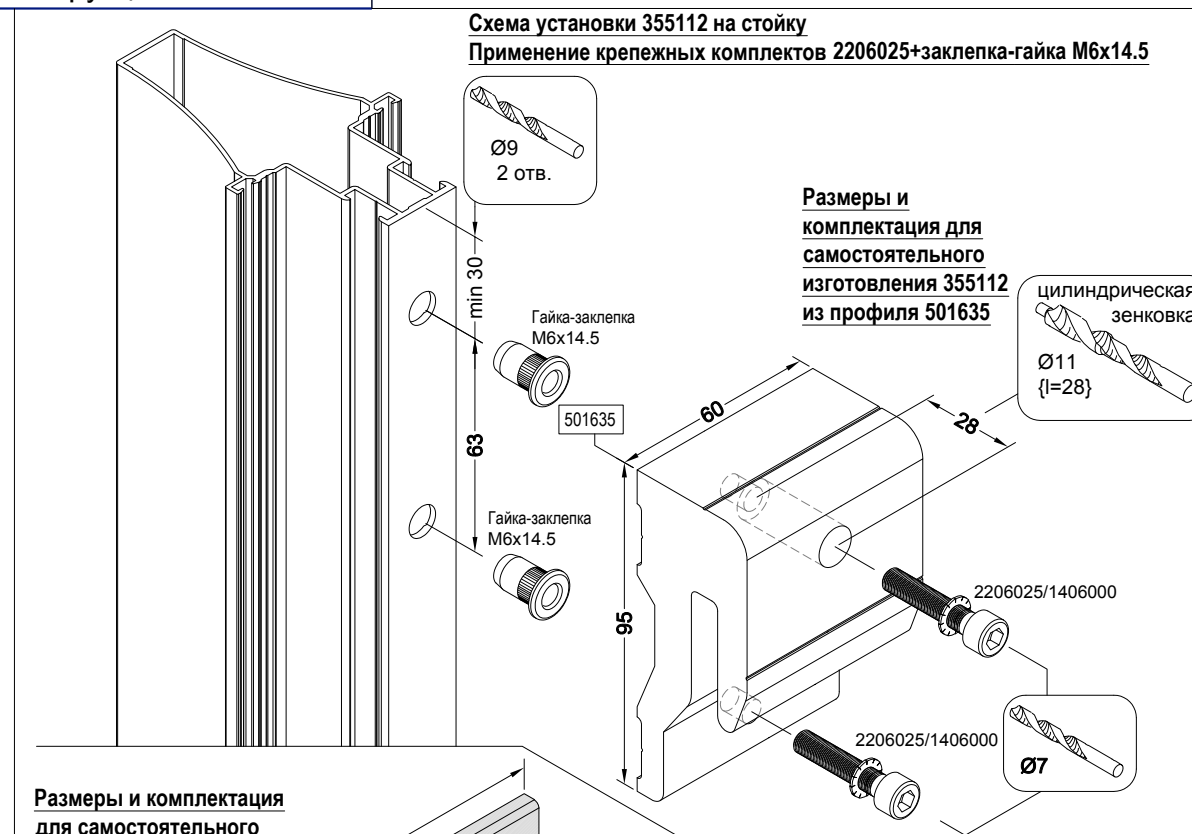
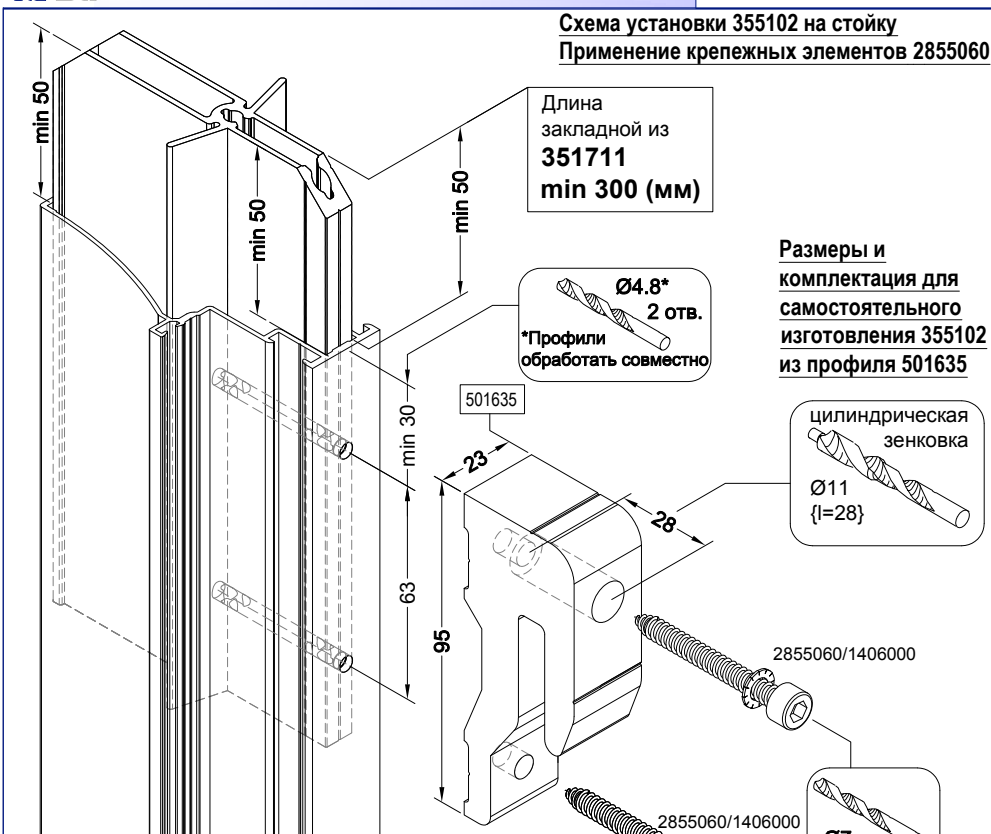
Комплект крепления монт. уголка к пластине:  
Винт DIN EN ISO 7046-1 М8х25-Z - 3 шт.  
Шайба DIN 125-A М8 - 3 шт.  
Гайка DIN 934 М8 - 3 шт.

355111

356111

Монтажные пластины  
(Изготовить самостоятельно)

Монтажная сварка

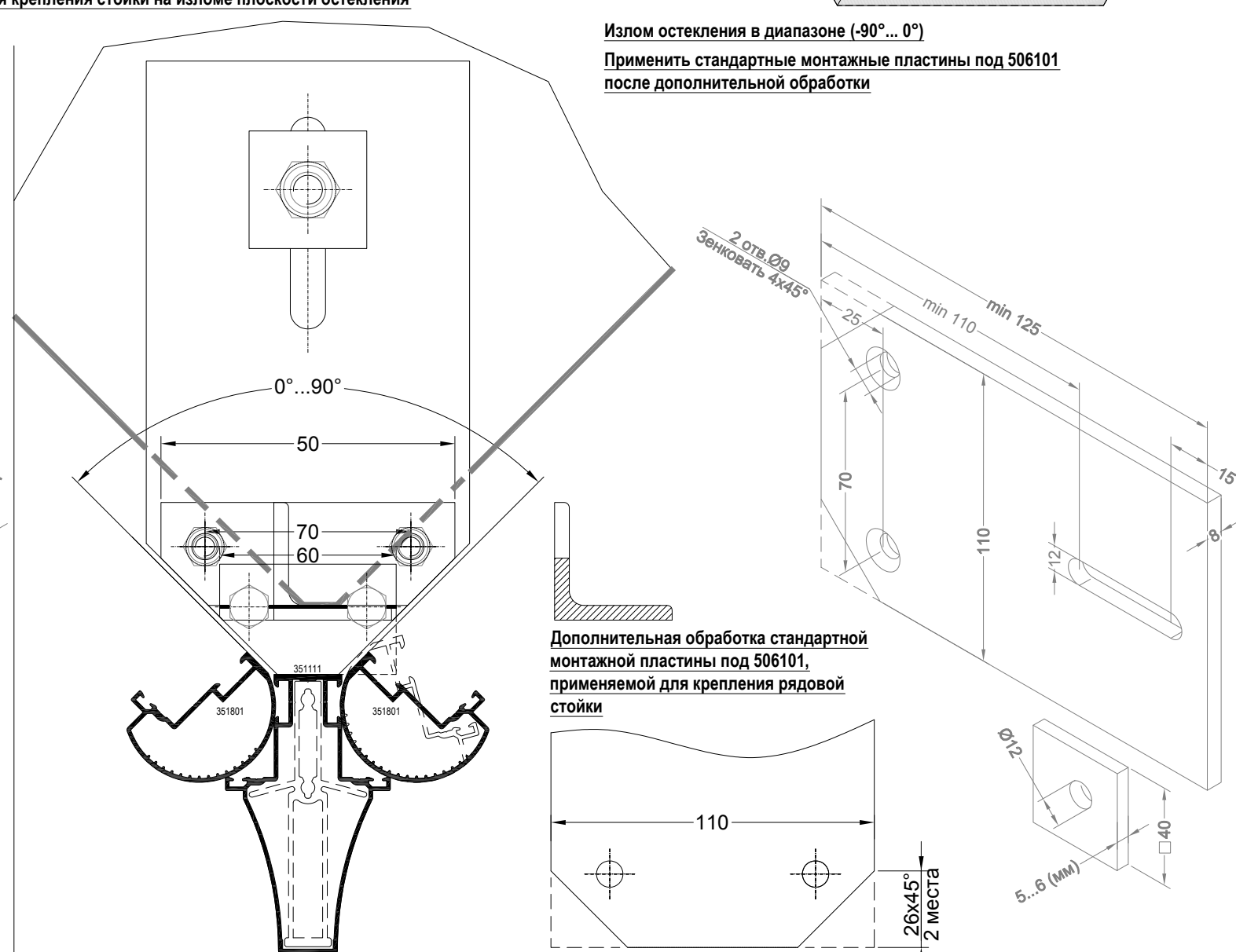




Показано на примере 355111.  
Обработка 355112 аналогична обработке 355111.

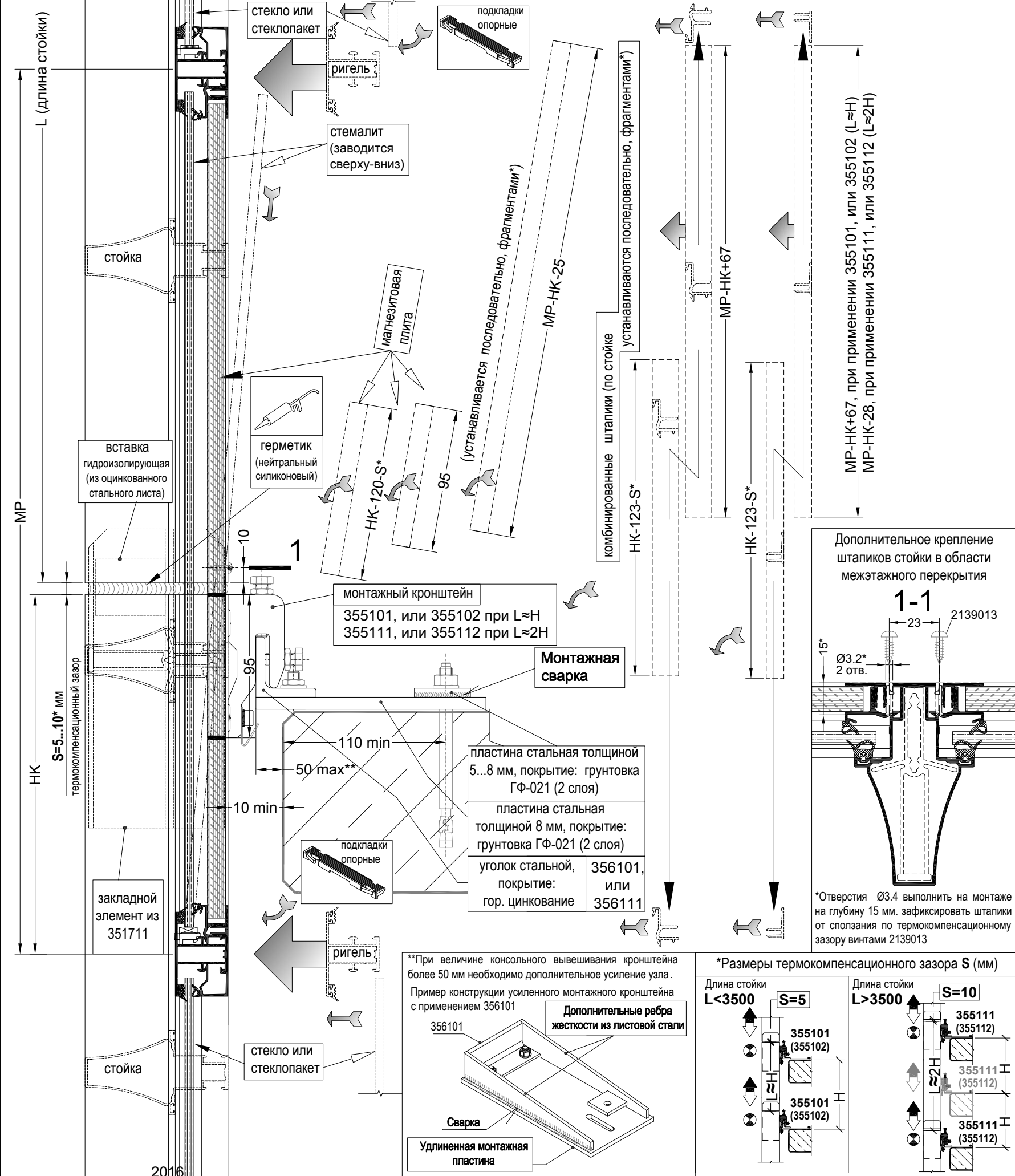
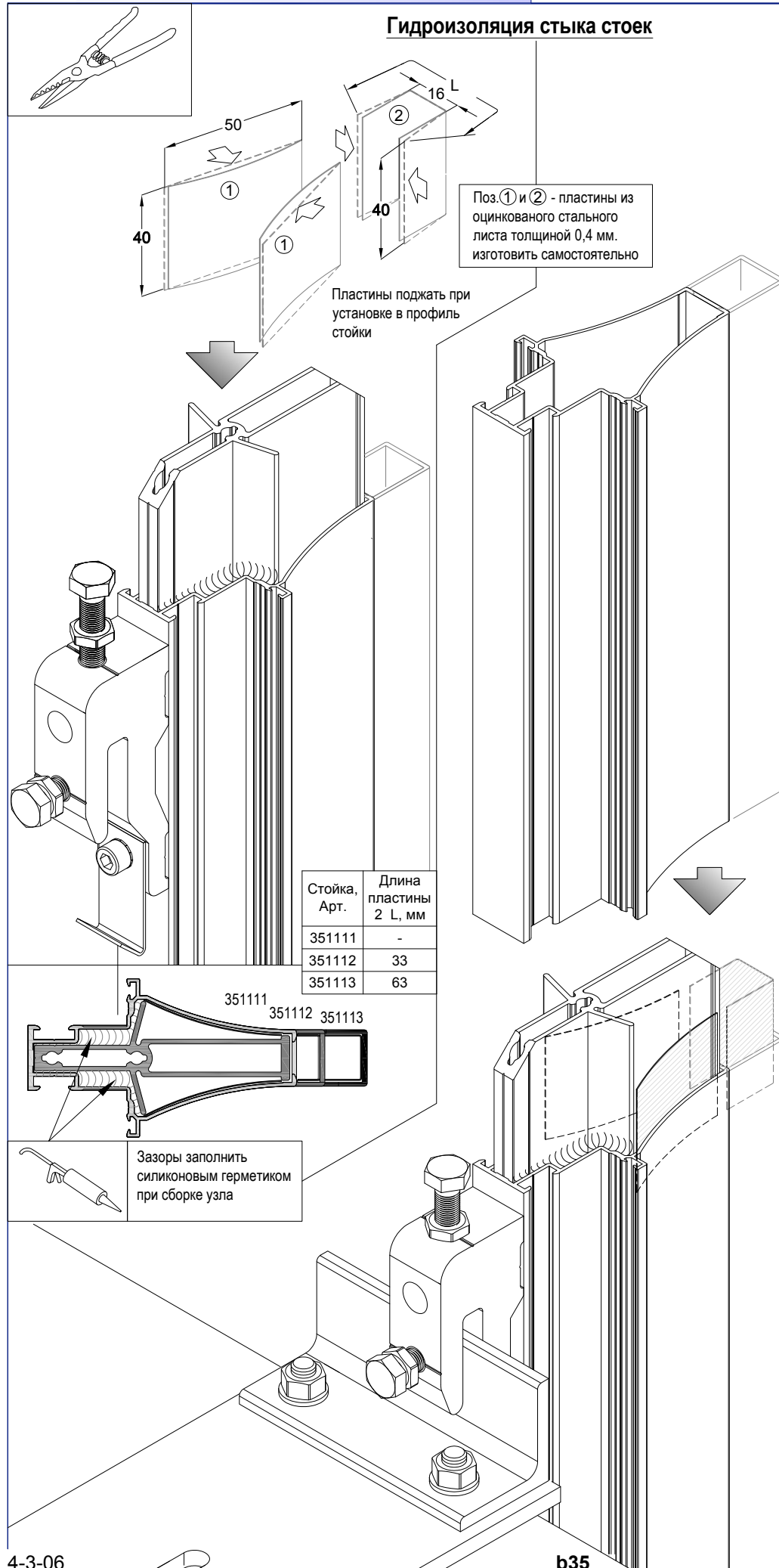
Technical drawing of an L-shaped metal profile. The drawing includes a perspective view at the top, a side view in the middle showing a 21x45x2 mm dimension and a 100 mm length, and a perspective view at the bottom showing the profile's shape. A small inset shows the profile being bent.

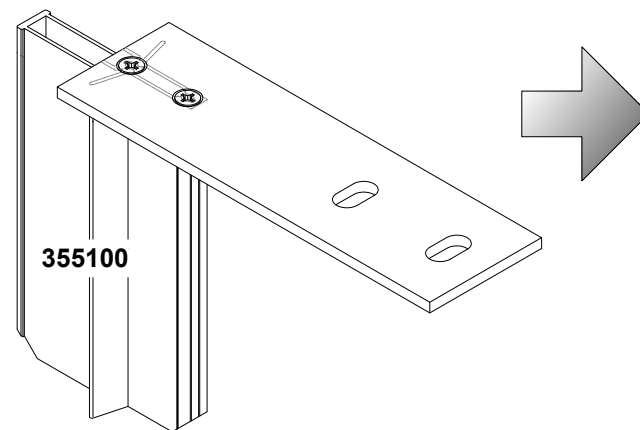
Применить стандартные монтажные пластины под 506101  
после дополнительной обработки





### Гидроизоляция стыка стоек

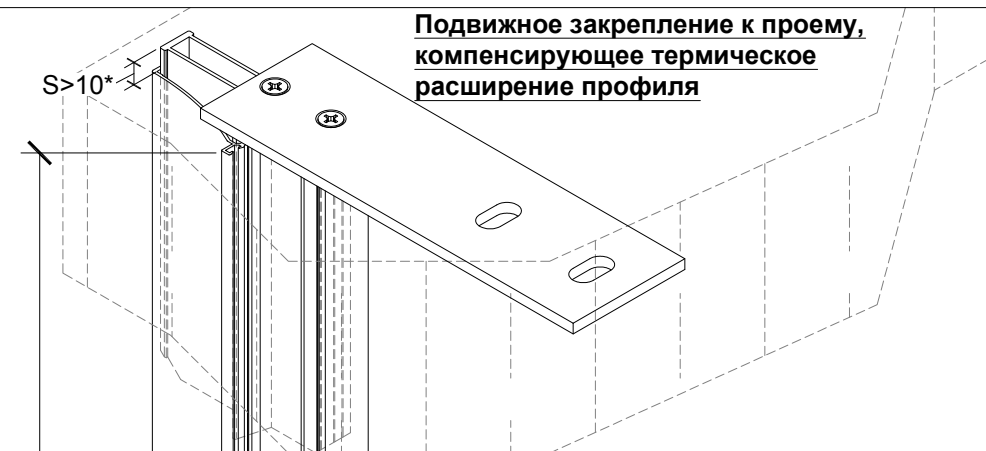
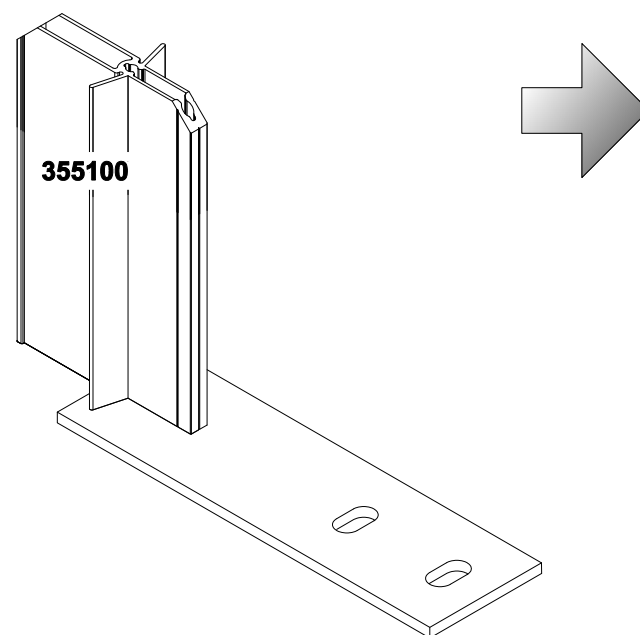
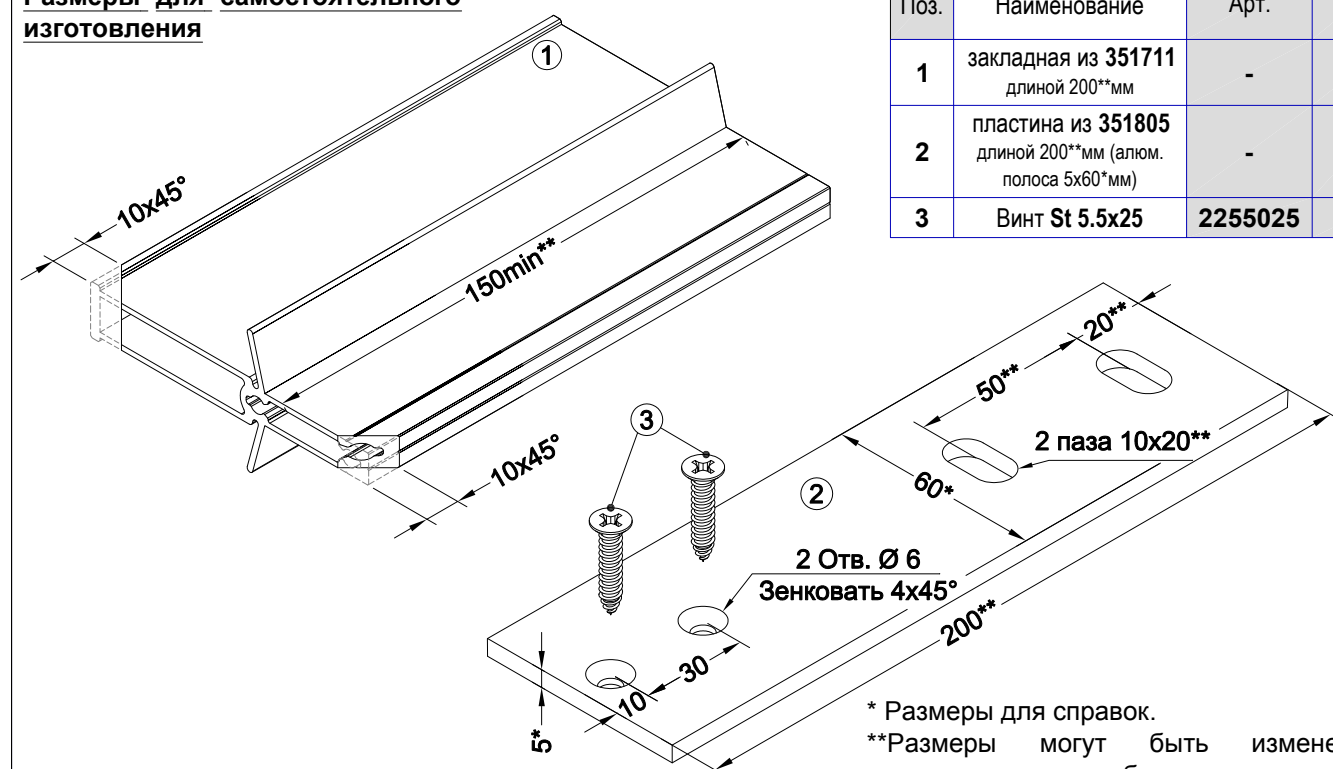




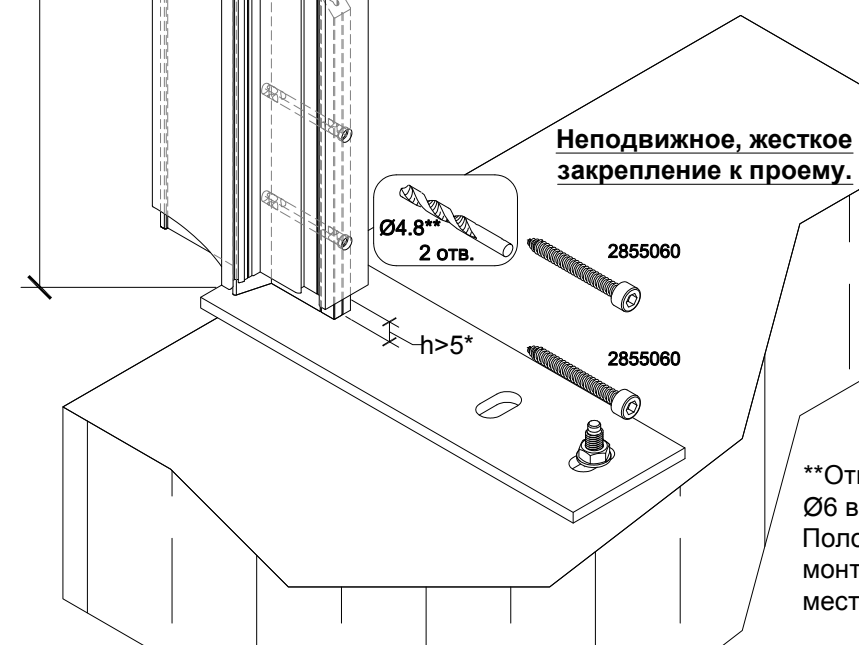
### Монтажный кронштейн опорный

Арт. 355100

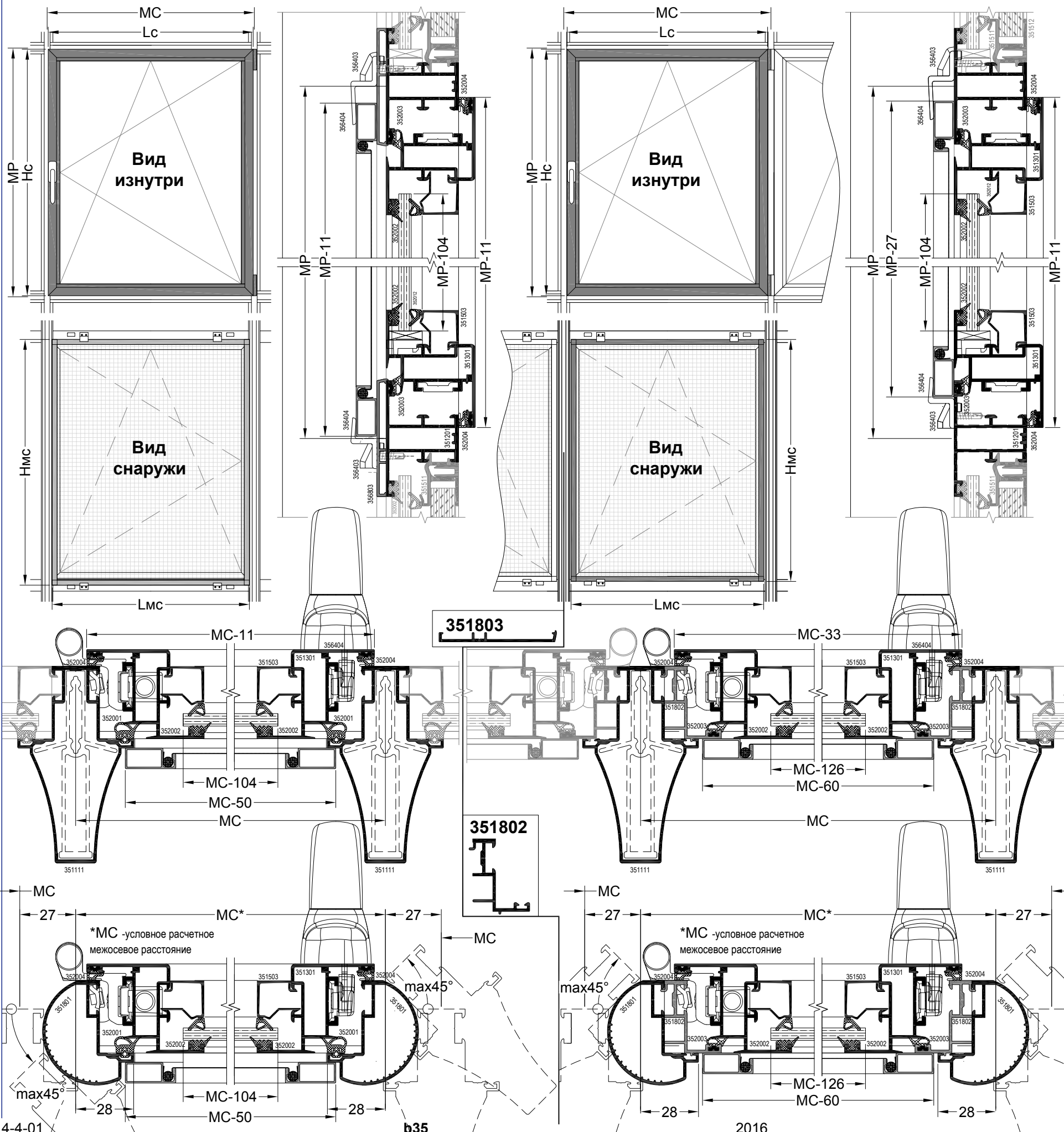
Размеры для самостоятельного изготовления











\*Термокомпенсационный зазор  $S > 10$ , при  $L < 4200$  и  $S > 15$ , при  $L > 4200$



\*\*Отверстия в закладной сверлить по отверстиям Ø6 в стойке. Положение отверстий в закладной относительно монтажной пластины определить на монтаже по месту, соблюдая условие  $h > 5$



Алюминиевые профили			Размеры, мм			Колич., шт.
Наименование	Арт.№	Варианты исполнения проема	1	2		
Створка	351301		Нс	MP-11	MP-11	2
			Лс	MC-11	MC-33	2
Накладка импоста ①*	351802		-	-	MP-23	2
Накладка ригеля ②*	351803		-	MC-56	-	2
Штапик ③*	351501 ... 351503, 351511,		Нс-113	MP-124	MP-124	2
	351512		Лс-80	MC-91	MC-113	2
Фурнитурная тяга	Арт.№		Обработка, размеры и количество по схеме, предоставленной поставщиком фурнитуры			
	351804					
Уплотнительные профили (ТРЕ)			Размеры, мм ⑤*			Колич., шт.
Наименование	Арт.№	Варианты исполнения проема	1	2		
Уплотнитель заполнения	352002		MP-100	MP-100	2	
			MC-100	MC-120	2	
Уплотнитель по 351802	352003		MP-40		2	
Уплотнитель притвора	352004		MP	MP	2	
			MC	MC-20	2	
Уплотнитель по штапику ④*	352011 ...		MP-100	MP-100	2	
	352013		MC-100	MC-120	2	
Заполнения открывающегося проема		Размеры, мм			Колич., шт.	
Наименование		Варианты исполнения проема				
Заполнение створки (стекло или стеклопакет)			1	2	1	
			Нс-93	MP-104		MP-104
			Лс-93	MC-104		MC-126
Москитная сетка			Нмс	MP-11	MP-27	1
			Лмс	MC-50	MC-60	
Комплектующие		Колич., шт.	Примечание			
Наименование	Арт.№					
Угловой соединитель	356301		4	Угловое соединение обжимом		
Выравнивающий уголок	356303		4			
Угловой соединитель	356301		4	Угловое соединение на стяжных уголковых соединителях		
Выравнивающий уголок	356302		8			
Опорная подкладка стекла	356401		2	Толщина заполнения менее 10 мм		
Опорная подкладка стеклопакета	356402		2			
Комплект крепления москитной сетки	356404		1	Толщина заполнения более 10 мм		
Заглушка	356403		4			
Заглушка	356405		12*	*В местах крепления 351801		
Винт самосверлящий	7135019		12*			
Винт самосверлящий	7135016		8	*Крепление 351802 в проем		

Комплекты фурнитуры		
Поставщик фурнитуры	Распашное открывание	Поворотнo-откидное открывание
<b>Fapim®</b>	Подобно см. с.3-1-3-05	Подобно см. с.3-1-3-06

- Накладка импоста 351802 применяется при необходимости "расширения" вертикального импоста в открывающихся проемах например при установке створок в соседних ячейках или в конструкциях с сегментированной плоскостью остекления, или для установки москитной сетки без применения накладок на ригели из профиля 351803
- Накладка ригеля 351803 применяется при необходимости установки москитной сетки для "выравнивания" плоскости прилегания москитной сетки к проему
- Профили штапиков выбираются для заданной толщины заполнения в соответствии со схемой на с. 4-1-01
- Профили уплотнителей выбираются для заданной толщины заполнения в соответствии со схемой на с. 4-1-01
- Длины профилей даны с учетом припуска на старение ("усыхание") уплотнителей под воздействием окружающей среды (≈2% длины).

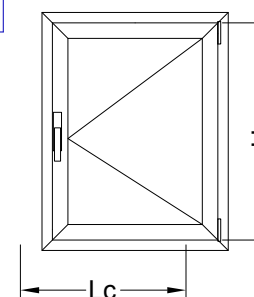
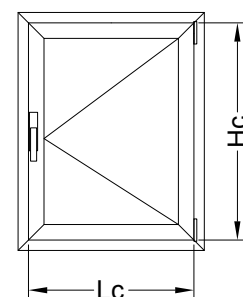


Профиль створки

Арт. 351301

Обработка профиля створки 351301 и сборка углового соединения на обжимных соединителях 356301 и выравнивающих уголках 356303

Обработка профиля створки 351301 и сборка углового соединения на стяжных соединителях 355301 и выравнивающих уголках 356302



Арт. 356301  
Угловой соединитель под обжим из профиля 351611  
Длина заготовки 29.8 мм

Арт. 356302  
Выравнивающие уголки Monticelli® art.0707

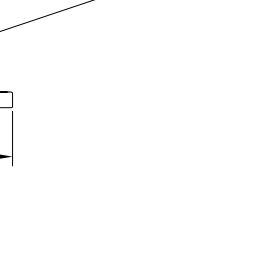
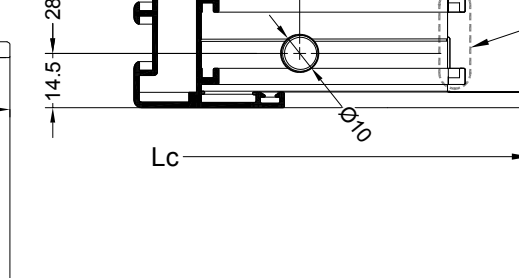
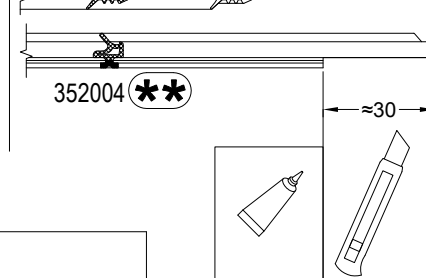
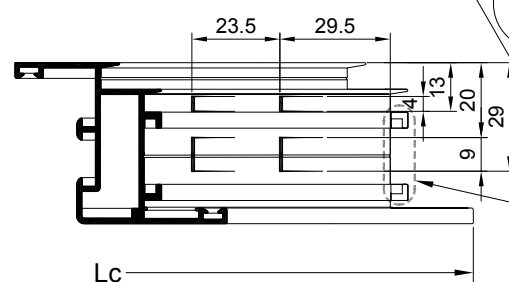
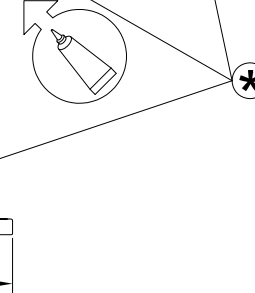
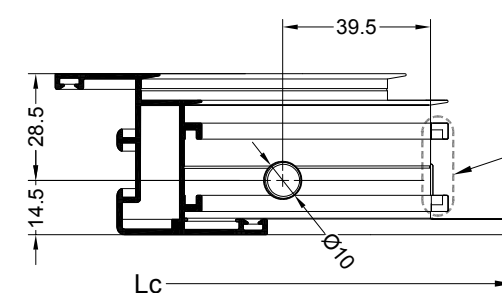
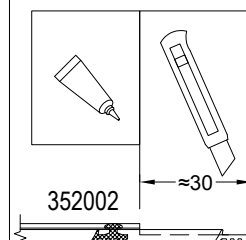
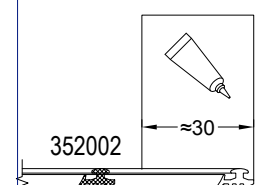
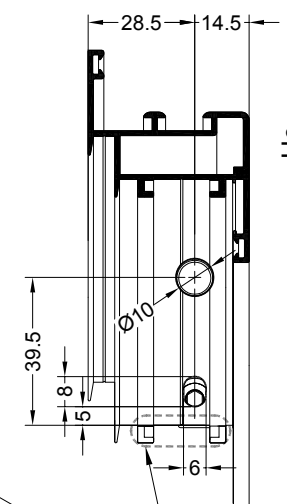
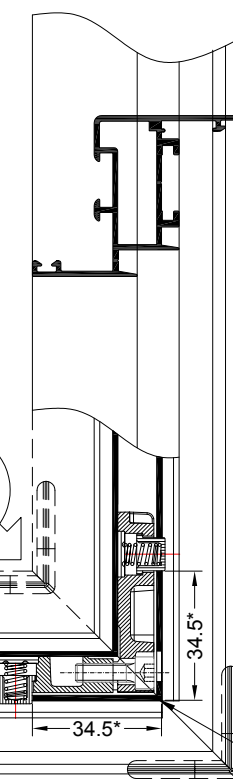
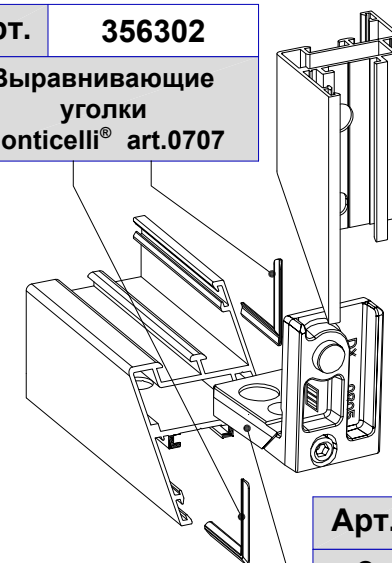
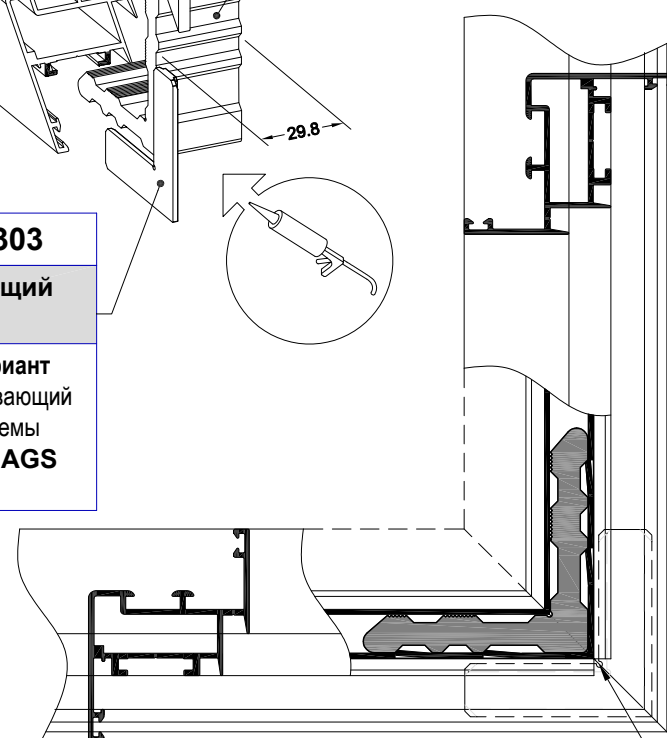
Арт. 356303  
Выравнивающий уголок  
Возможный вариант замены: выравнивающий уголок для системы NEWTEC® или AGS art.NT40

Арт. 355301  
Стяжной угловой соединитель Monticelli® art.0805DX

Уплотнитель 352004 завести в пазы профиля до сборки створки

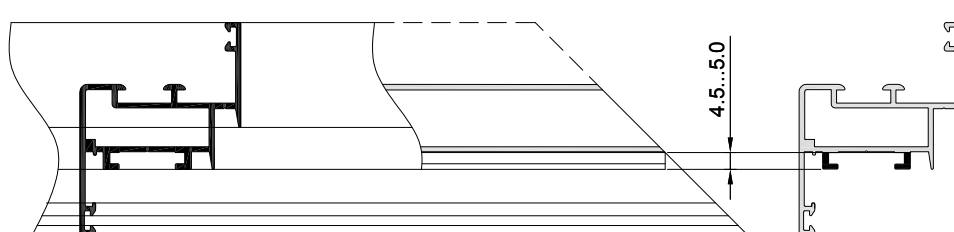
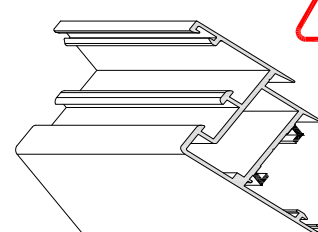
Клей для угловых соединений алюминиевого профиля (NT25, NT98)

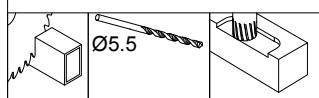
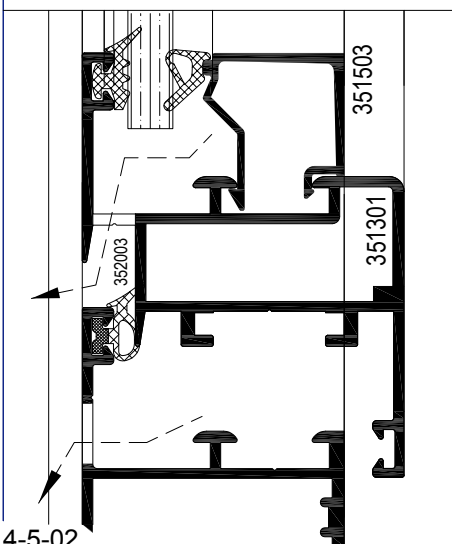
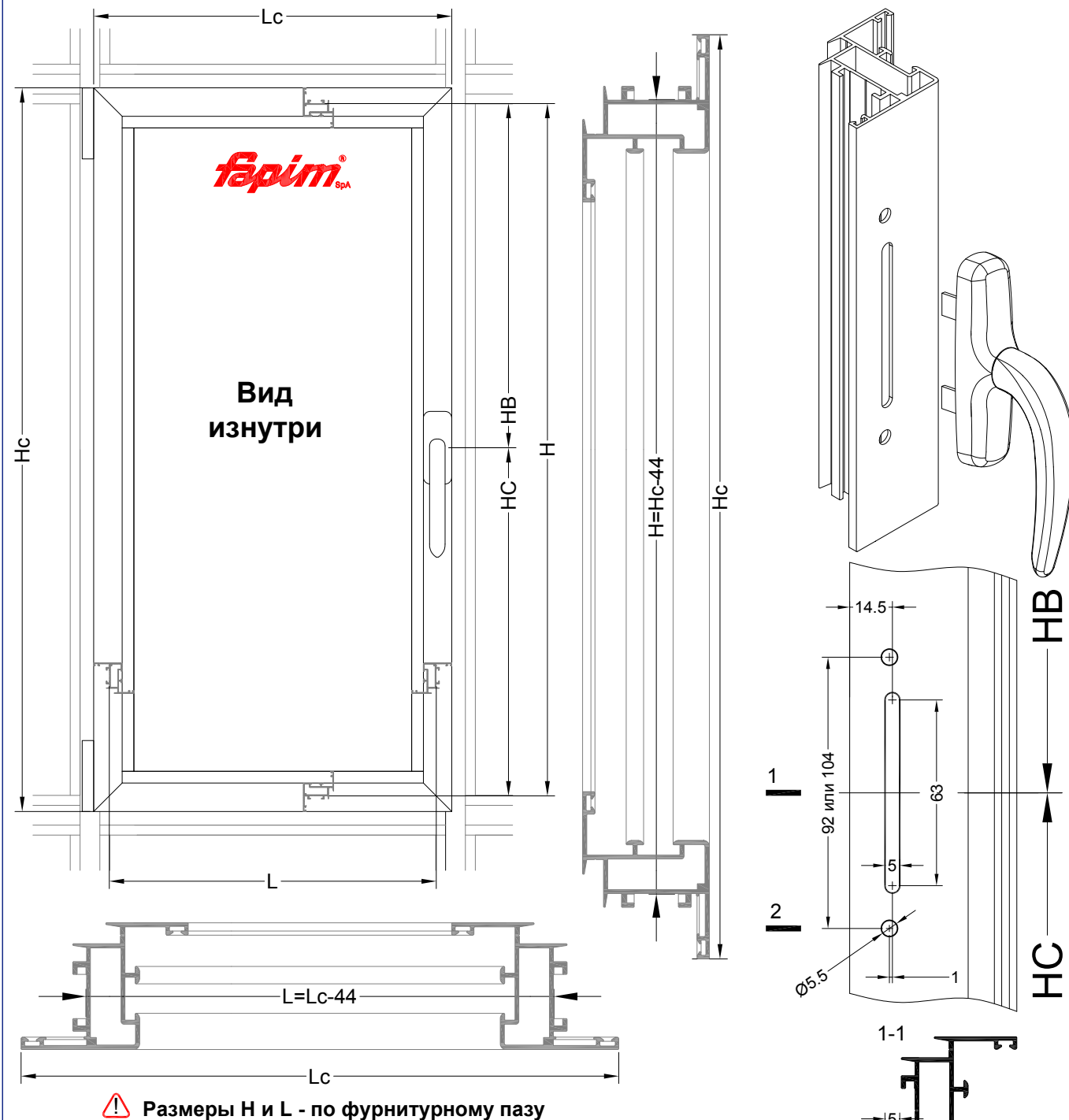
Клей цианакрилатный



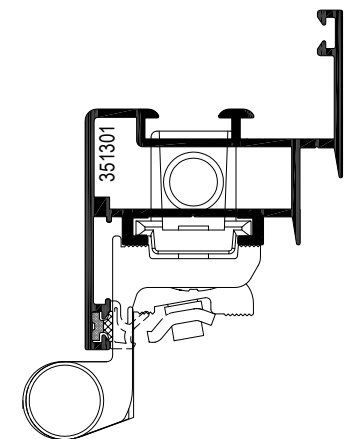
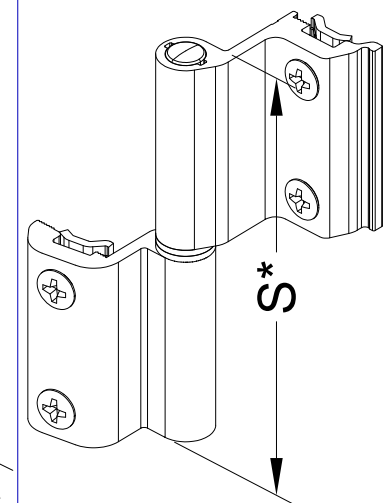
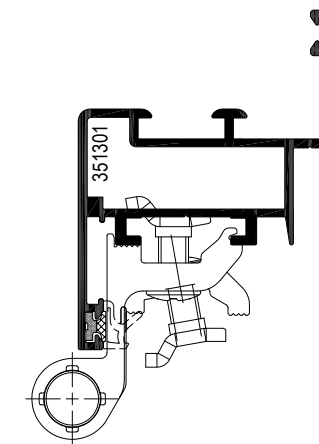
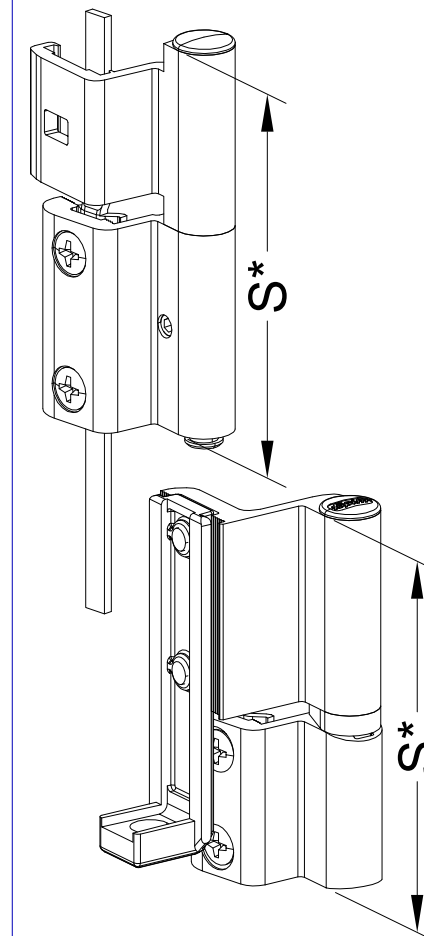
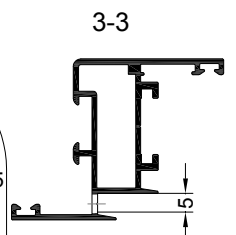
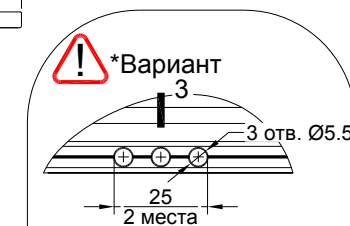
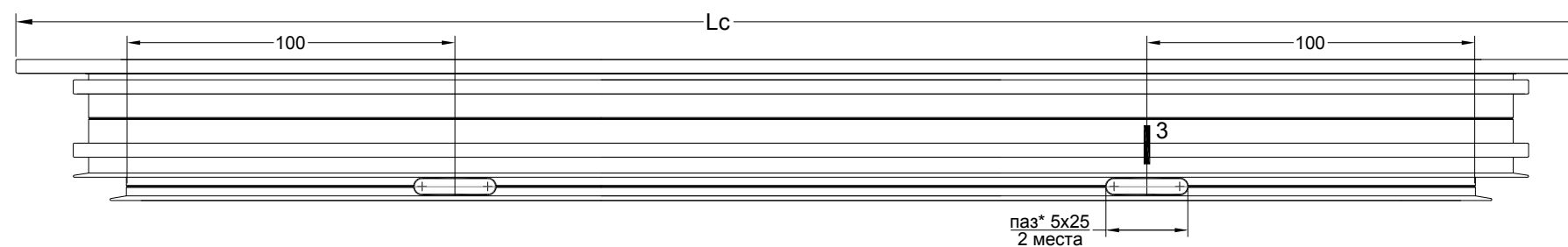
Обработка профиля створки 351301 под установку тяги

!! Уплотнитель 352004 завести в пазы профиля до сборки створки



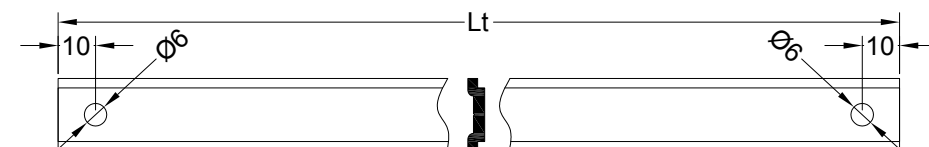


Обработка нижнего профиля створки под отвод конденсата





Обработка профилей тяг Арт. **351804**



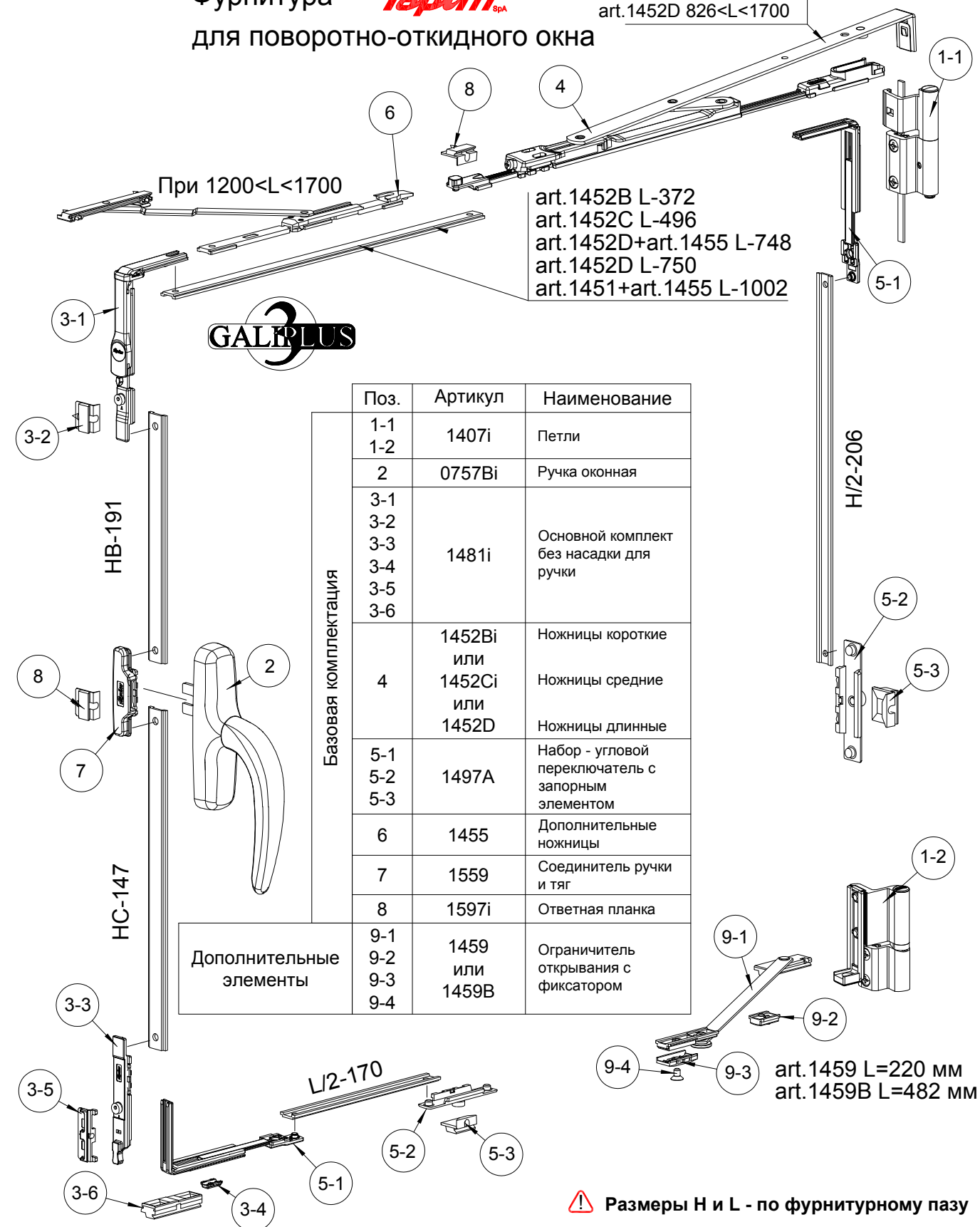
Размеры Lt см. по схеме выбора и установки фурнитуры для поворотно-откидного окна

Размеры H и L - по фурнитурному пазу

1:2

Фурнитура **fapim®** для поворотно-откидного окна

art.1452Bi 412<L<750  
art.1452Ci 572<L<1200  
art.1452D 826<L<1700



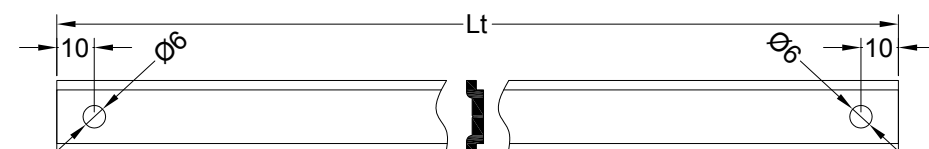
⚠ Размеры H и L - по фурнитурному пазу





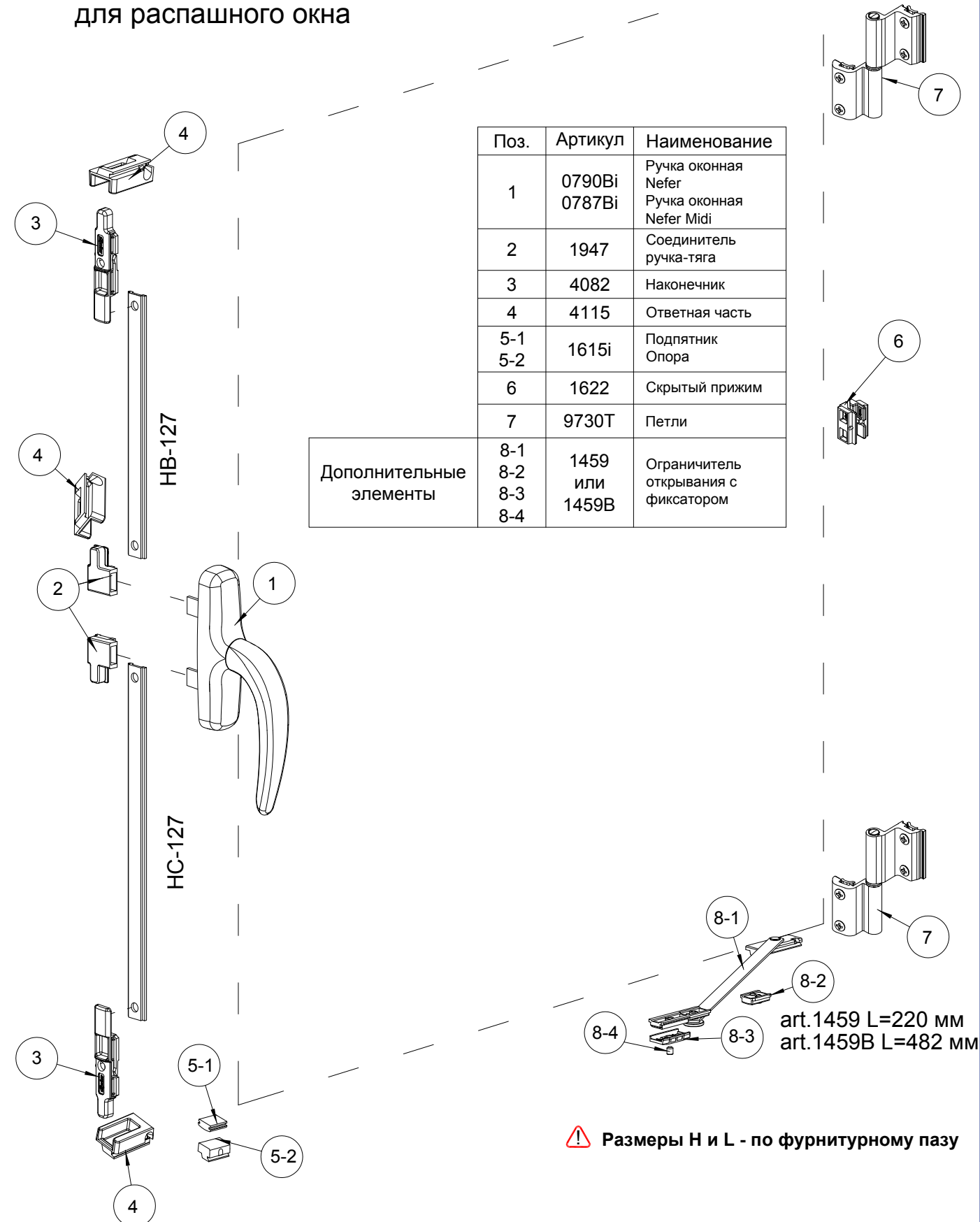
## Обработка профилей тяги

Арт.	<b>351804</b>
------	---------------



1:2

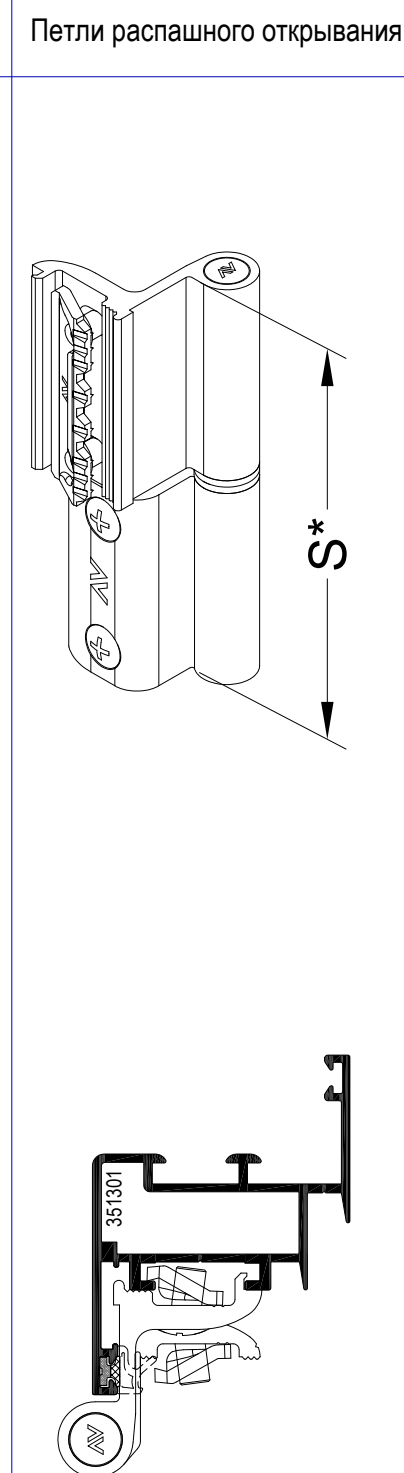
Фурнитура **ferim®**  
для распашного окна

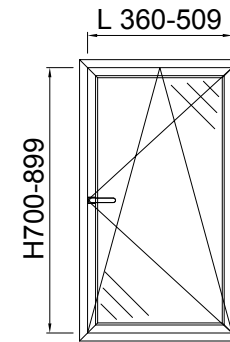


Поз.	Артикул	Наименование
1	0790Bi 0787Bi	Ручка оконная Nefer Ручка оконная Nefer Midi
2	1947	Соединитель ручка-тяги
3	4082	Наконечник
4	4115	Ответная часть
5-1 5-2	1615i	Подпятник Опора
6	1622	Скрытый прижим
7	9730T	Петли
8-1 8-2 8-3 8-4	1459 или 1459B	Ограничитель открывания с фиксатором

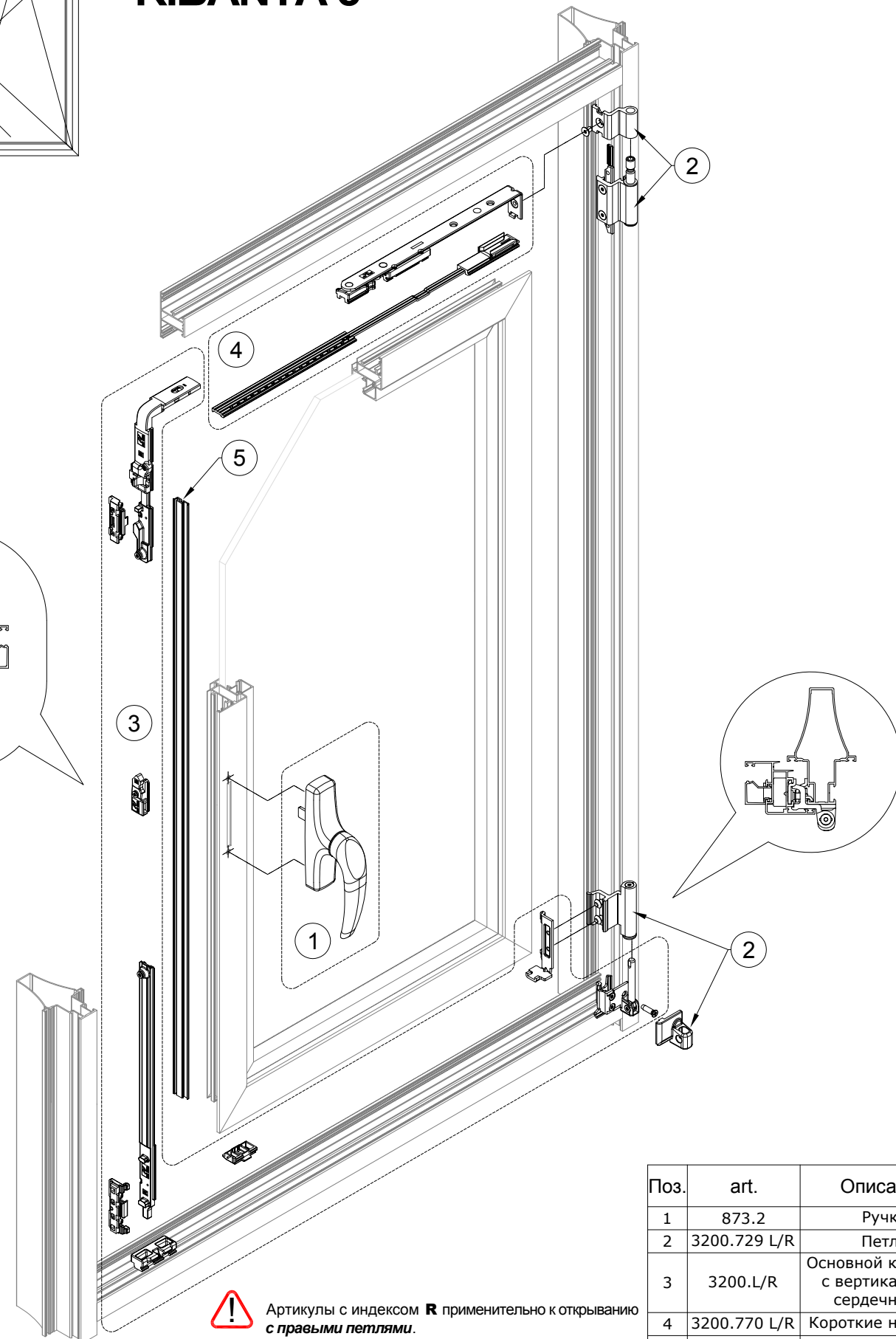
Дополнительные  
элементы

 Размеры Н и L - по фурнитурному пазу

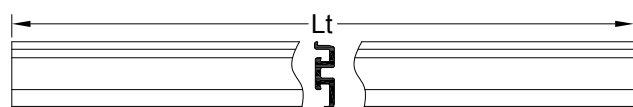




**SAVIO**  
**RIBANTA 5**



Тяга фурнитурная SAVIO	Арт.	Lt (мм)	Выбор размера фурнитурной тяги в по габариту створки
H700-899 5	SAVIO 3205/40	400	



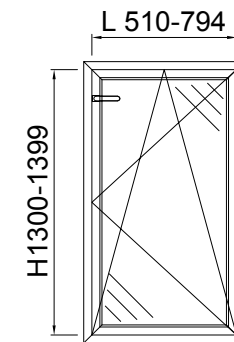
Размеры H и L - по габариту створки

1:2

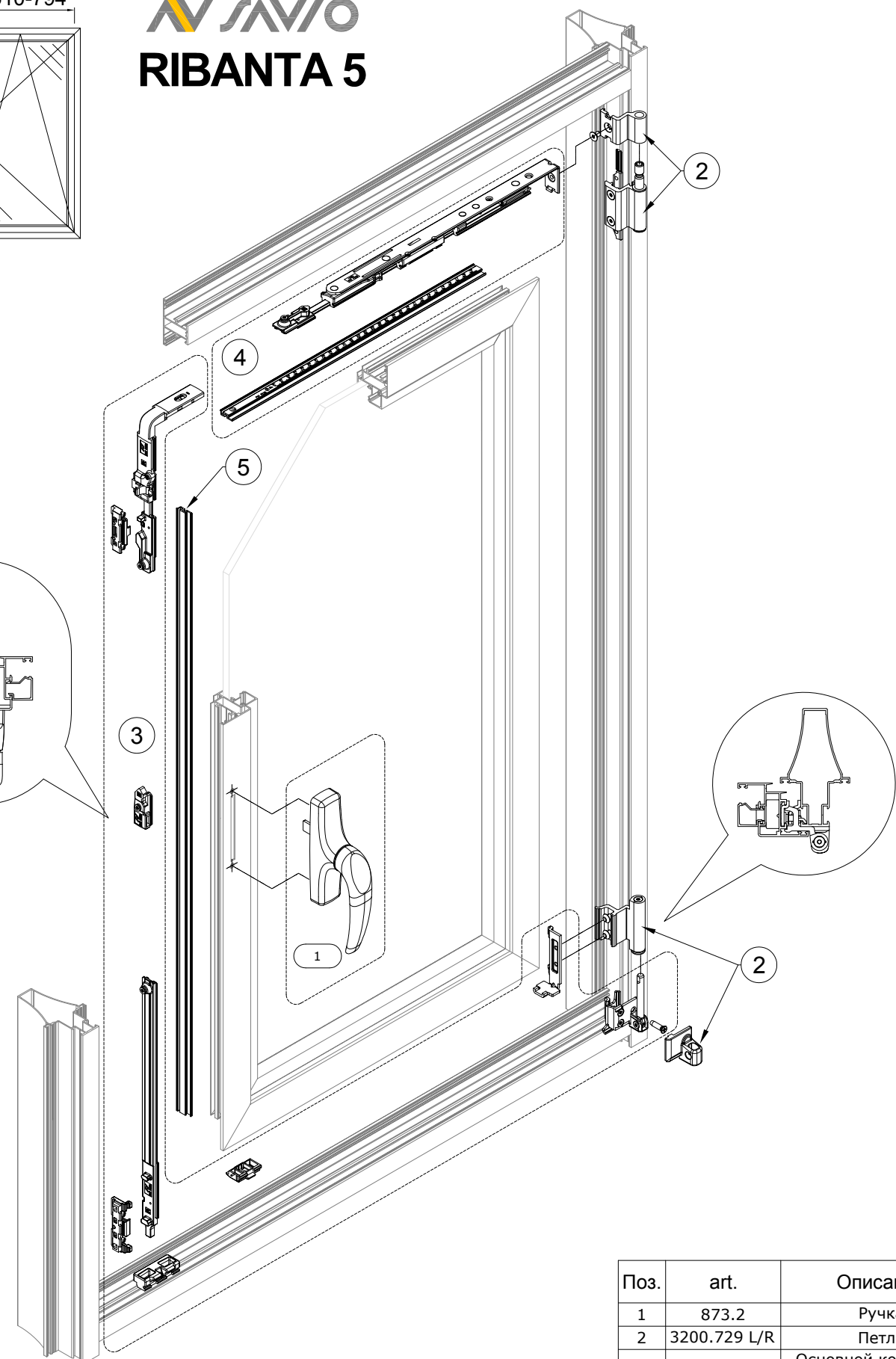
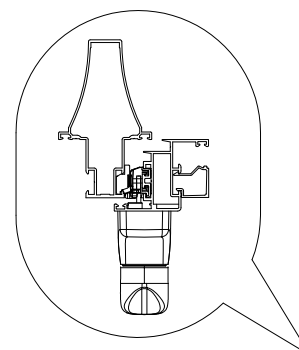
Поз.	art.	Описание
1	873.2	Ручка
2	3200.729 L/R	Петля
3	3200.L/R	Основной комплект с вертикальным сердечником
4	3200.770 L/R	Короткие ножницы
5	3205/40	Тяга фурнитурная SAVIO H700-899

**!** Артикулы с индексом **R** применительно к открыванию с **правыми петлями**.  
Артикулы с индексом **L** применительно к открыванию с **левыми петлями**.



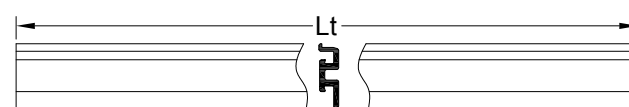


**SAVIO**  
**RIBANTA 5**



Артикулы с индексом **R** применительно к открыванию с **правыми петлями**.  
Артикулы с индексом **L** применительно к открыванию с **левыми петлями**.

Тяга фурнитурная SAVIO	Арт.	Lt (мм)	Выбор размера фурнитурной тяги в по габариту створки
1300-1399 ⑤	SAVIO 3205/100	1000	



Размеры H и L - по габариту створки

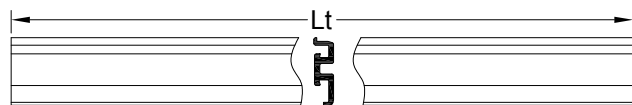
1:2

Поз.	art.	Описание
1	873.2	Ручка
2	3200.729 L/R	Петля
3	3200.L/R	Основной комплект с вертикальным сердечником
4	3200.771 L/R	Стандартные ножницы
5	3205/100	Тяга фурнитурная SAVIO 1300-1399



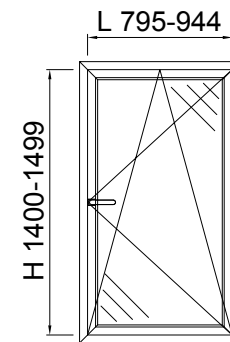
Тяга фурнитурная SAVIO		Арт.	Lt (мм)
H1400-1449	6	SAVIO 3205/25	250
L795-944	7	SAVIO 3205/100	1000
H1400-1449	8	SAVIO 3205/60	600

Выбор размера фурнитурной тяги в по габариту створки

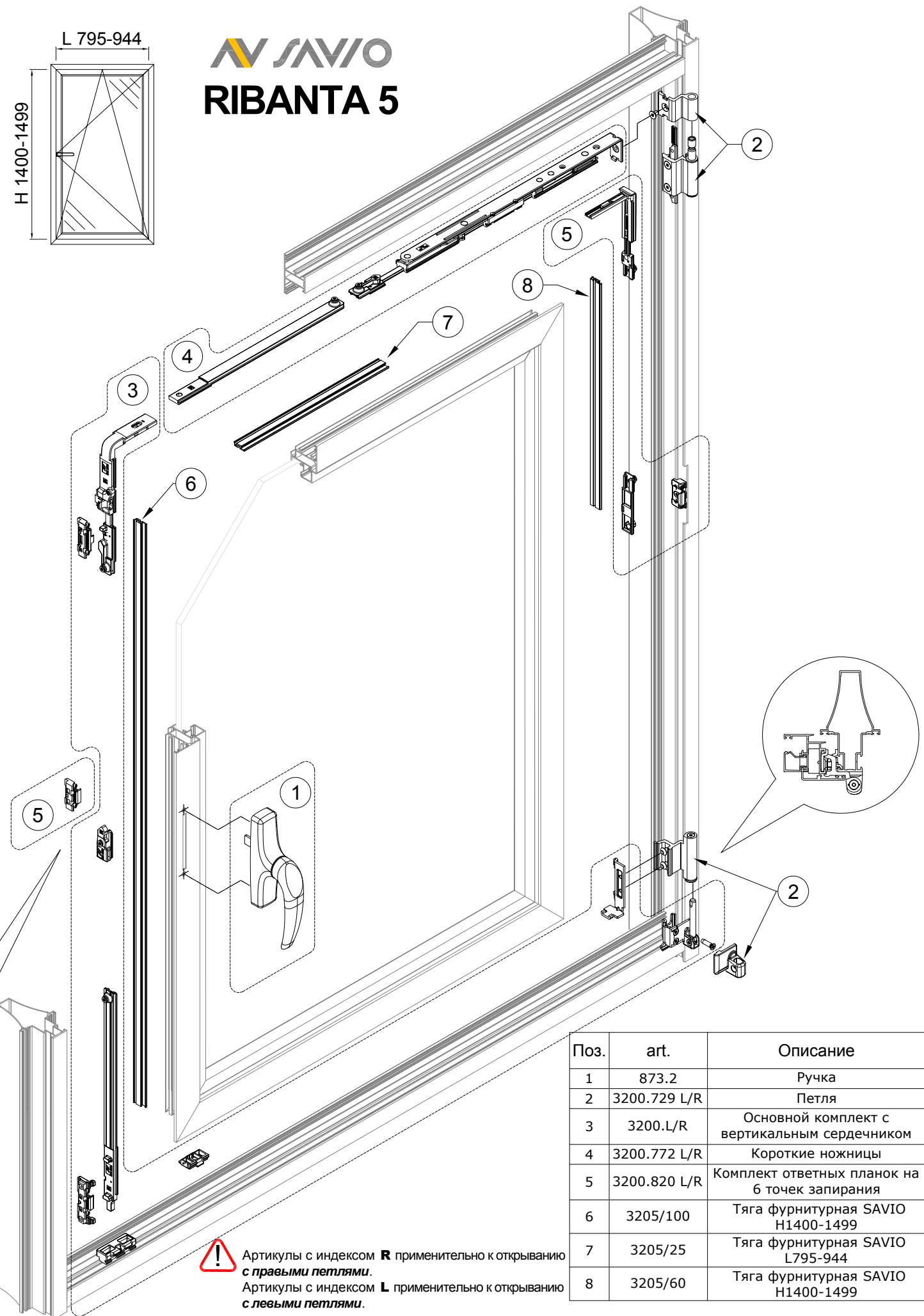


Размеры H и L - по габариту створки

1:2



SAVIO  
RIBANTA 5



Поз.	art.	Описание
1	873.2	Ручка
2	3200.729 L/R	Петля
3	3200.L/R	Основной комплект с вертикальным сердечником
4	3200.772 L/R	Короткие ножницы
5	3200.820 L/R	Комплект ответных планок на 6 точек запирания
6	3205/100	Тяга фурнитурная SAVIO H1400-1499
7	3205/25	Тяга фурнитурная SAVIO L795-944
8	3205/60	Тяга фурнитурная SAVIO H1400-1499

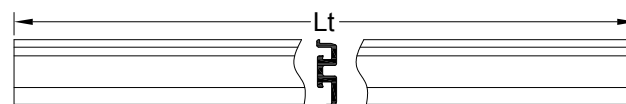
! Артикулы с индексом **R** применительно к открыванию с **правыми петлями**.  
Артикулы с индексом **L** применительно к открыванию с **левыми петлями**.

Вид  
изнутри



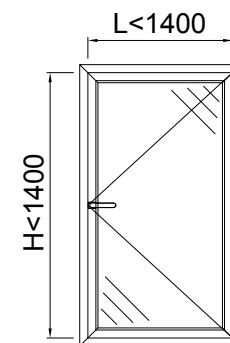
Тяга фурнитурная SAVIO	Арт.	Lt (мм)
H600-799	3205/40	400
H800-999	3205/80	600
H1000-1199	3205/80	800
H1200-1399	3205/100	1000

Выбор размера фурнитурной тяги в по габариту створки

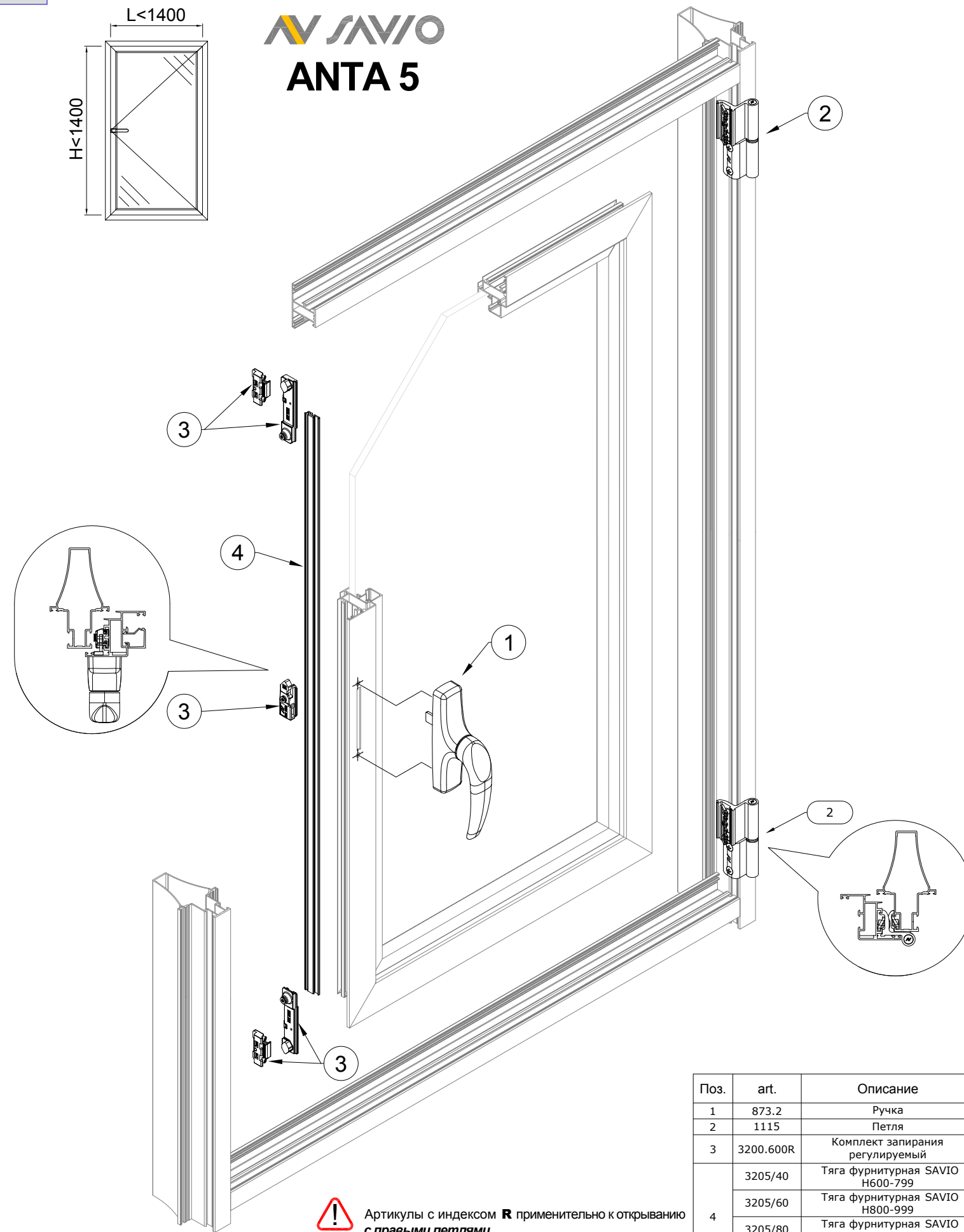


Размеры H и L - по габариту створки

1:2



SAVIO  
ANTA 5



Артикулы с индексом **R** применительно к открыванию с **правыми петлями**.  
Артикулы с индексом **L** применительно к открыванию с **левыми петлями**.

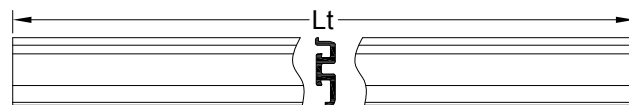
Поз.	art.	Описание
1	873.2	Ручка
2	1115	Петля
3	3200.600R	Комплект запирания регулируемый
4	3205/40	Тяга фурнитурная SAVIO H600-799
	3205/60	Тяга фурнитурная SAVIO H800-999
	3205/80	Тяга фурнитурная SAVIO H1000-1199
	3205/100	Тяга фурнитурная SAVIO H1200-1399





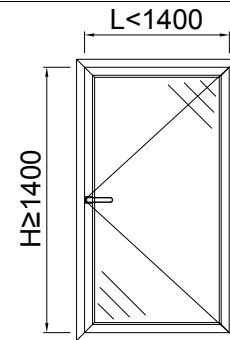
Тяга фурнитурная SAVIO		Арт.	Lt (мм)
H1390-1599	6	3205/120	1200
H1600-1799		3205/140	1400
H1800-1999		3205/160	1600
H2000-2199		3205/180	1800
H2200-2399		3205/200	2000
H2400-2599		3205/220	2200

Выбор размера фурнитурной тяги в по габариту створки

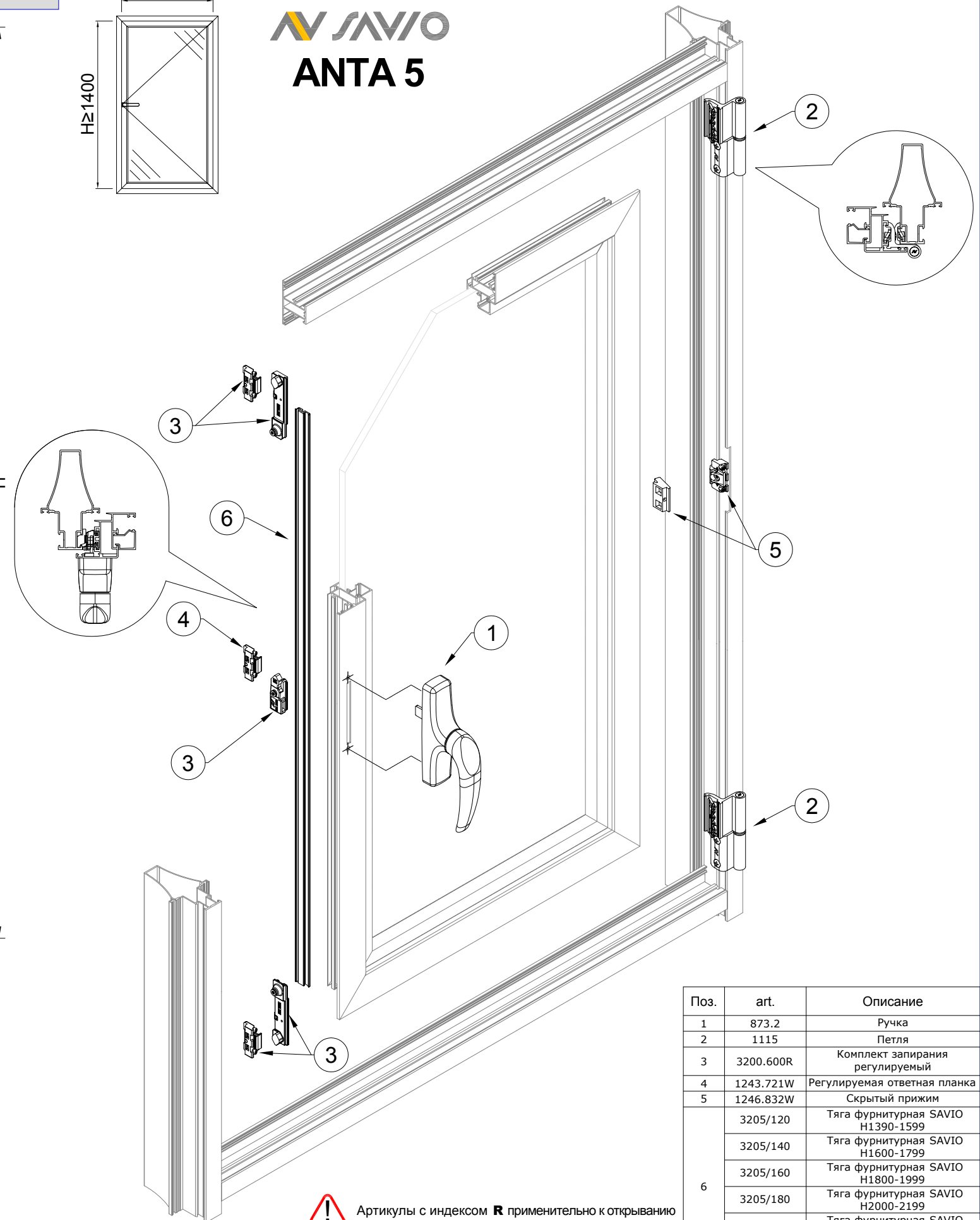


Размеры Н и L - по габариту створки

1:2



SAVIO  
ANTA 5



Артикулы с индексом **R** применительно к открыванию с **правыми петлями**.  
Артикулы с индексом **L** применительно к открыванию с **левыми петлями**.

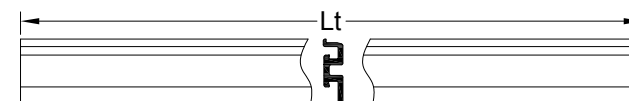
Поз.	art.	Описание
1	873.2	Ручка
2	1115	Петля
3	3200.600R	Комплект запирания регулируемый
4	1243.721W	Регулируемая ответная планка
5	1246.832W	Скрытый прижим
6	3205/120	Тяга фурнитурная SAVIO H1390-1599
	3205/140	Тяга фурнитурная SAVIO H1600-1799
	3205/160	Тяга фурнитурная SAVIO H1800-1999
	3205/180	Тяга фурнитурная SAVIO H2000-2199
	3205/200	Тяга фурнитурная SAVIO H2200-2399
	3205/220	Тяга фурнитурная SAVIO H2400-2599

Вид  
изнутри

ANTAL SAVIO  
5

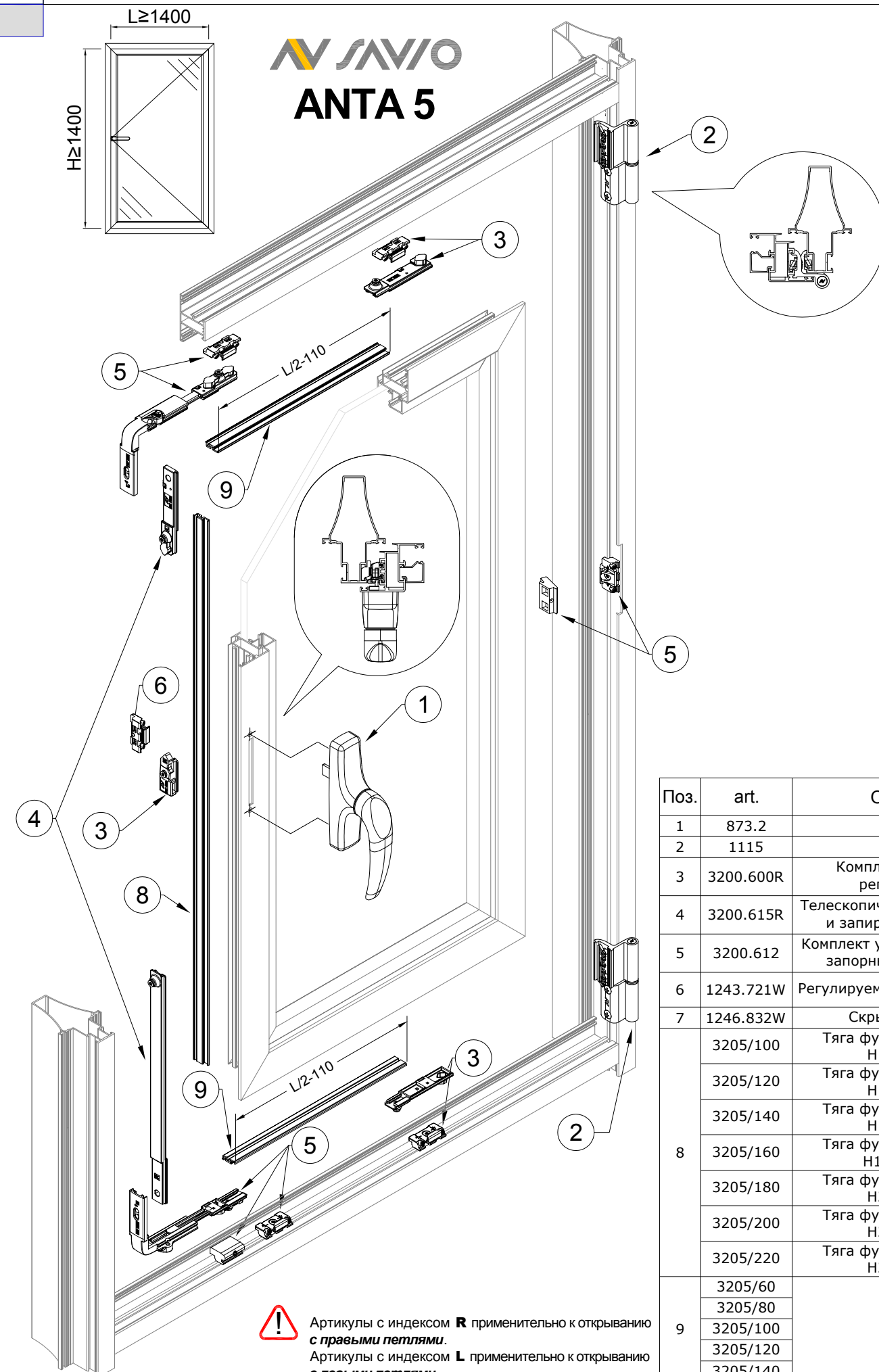
Тяга фурнитурная SAVIO	Арт.	Lt (мм)
H1250-1449	3205/100	1000
H1450-1649	3205/120	1200
H1650-1849	3205/140	1400
H11850-2049	3205/160	1600
H2050-2249	3205/180	1800
H2250-2449	3205/200	2000
H2450-2649	3205/220	2200
L/2-110	3205/60	600*
	3205/80	800*
	3205/100	1000*
	3205/120	1200*
	3205/140	1400*

Выбор размера фурнитурной тяги в по габариту створки



1. 2. \*Горизонтальную тягу укоротить до размера L/2-110  
2. Размеры H и L - по габариту створки

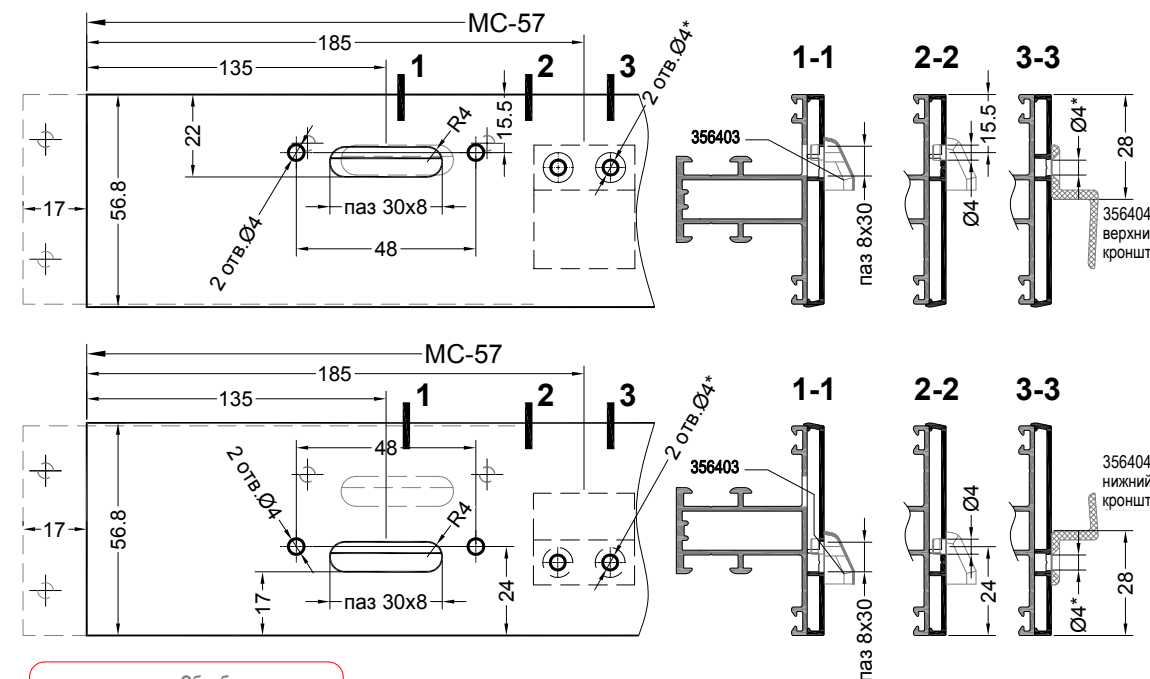
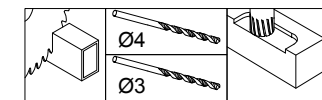
1:2



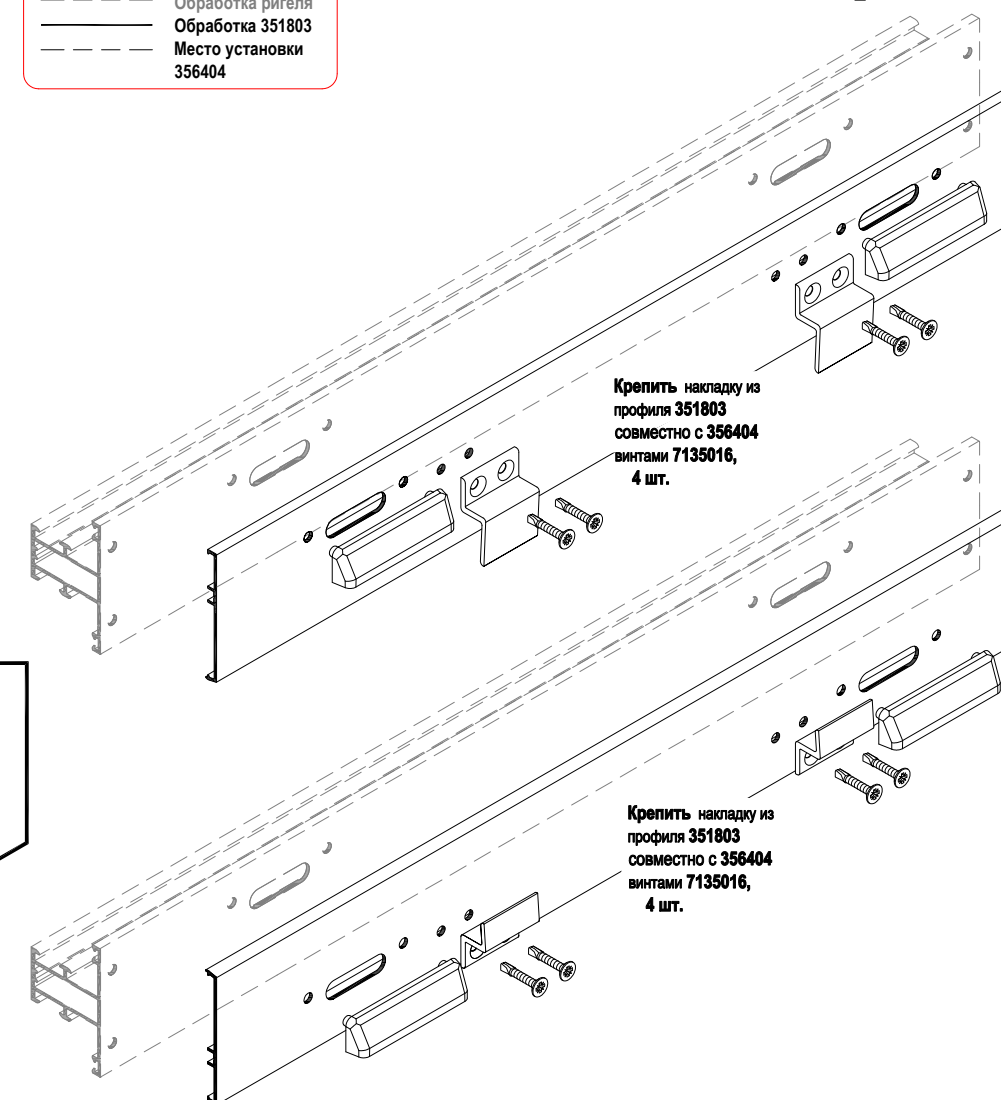
Поз.	art.	Описание
1	873.2	Ручка
2	1115	Петля
3	3200.600R	Комплект запирания регулируемый
4	3200.615R	Телескопический соединитель и запирающий элемент
5	3200.612	Комплект угловых приводов с запорными элементами
6	1243.721W	Регулируемая ответная планка
7	1246.832W	Скрытый прижим
8	3205/100	Тяга фурнитурная SAVIO H1250-1449
	3205/120	Тяга фурнитурная SAVIO H1450-1649
	3205/140	Тяга фурнитурная SAVIO H1650-1849
	3205/160	Тяга фурнитурная SAVIO H11850-2049
	3205/180	Тяга фурнитурная SAVIO H2050-2249
	3205/200	Тяга фурнитурная SAVIO H2250-2449
	3205/220	Тяга фурнитурная SAVIO H2450-2649
9	3205/60	L/2-110
	3205/80	
	3205/100	
	3205/120	
	3205/140	

Обработка профиля **351803** и крепление его на ригели вокруг открывающегося проема

Обработки ригеля под крепление к стойке, или к профилю поворота остекления по стойке и под отвод конденсата идентичны обработке ригеля простого плоского фасада.  
См. с.4-3-01



Обработка ригеля  
Обработка 351803  
Место установки 356404



Крепить накладку из профиля **351803** совместно с **356404** винтами **7135016**, 4 шт.

Крепить накладку из профиля **351803** совместно с **356404** винтами **7135016**, 4 шт.

