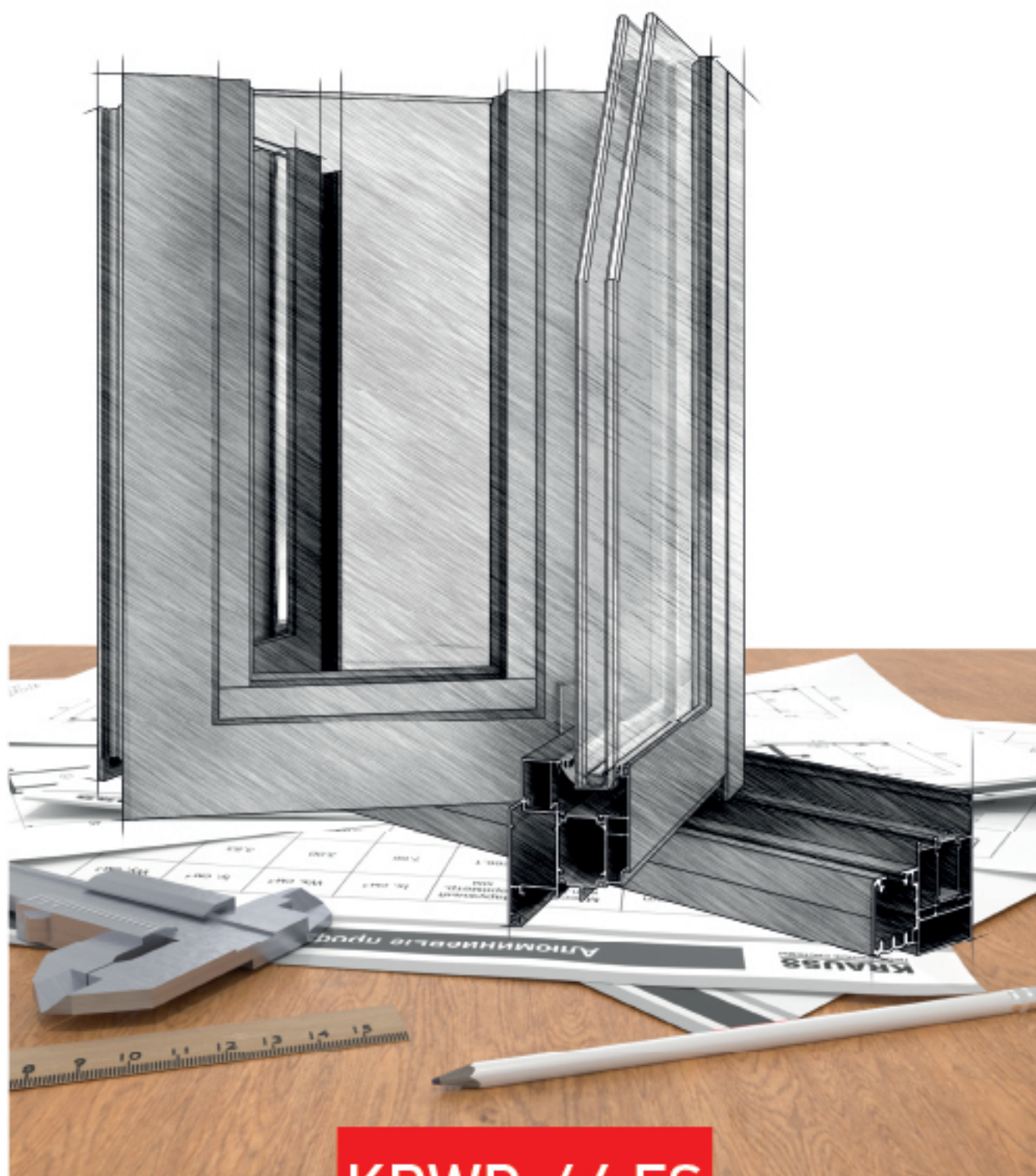


KRAUSS

ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

СИСТЕМЫ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ KRAUSS
СЕРИИ СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ КОНСТРУКЦИЙ KRWD-64 FS



KRWD-64 FS

Система складывающих конструкций KRWD 64 FS

Содержание

№	Наименование раздела	Лист
1	Содержание	01.01
2	Описание серии	02.01
3	Алюминиевые и комбинированные профили	03.01
4	Уплотнительные профили	04.01
5	Комплектующие изделия	05.01
6	Сечения конструкций	06.01
7	Таблицы остекления	07.01
8	Обработка и сборка элементов оконных конструкций	08.01
9	Инструмент для обработки и сборки конструкций	09.01
10	Примеры конструкций	10.01
11	Комплект фурнитуры SIEGENIA PORTAL FS ALU	11.01
12	Комплект фурнитуры GU-823	12.01
13	Изменения каталога	13.01

Разработчики:

Востоков Ю.Г.

Скрынников В.С.

Марков А.Н.

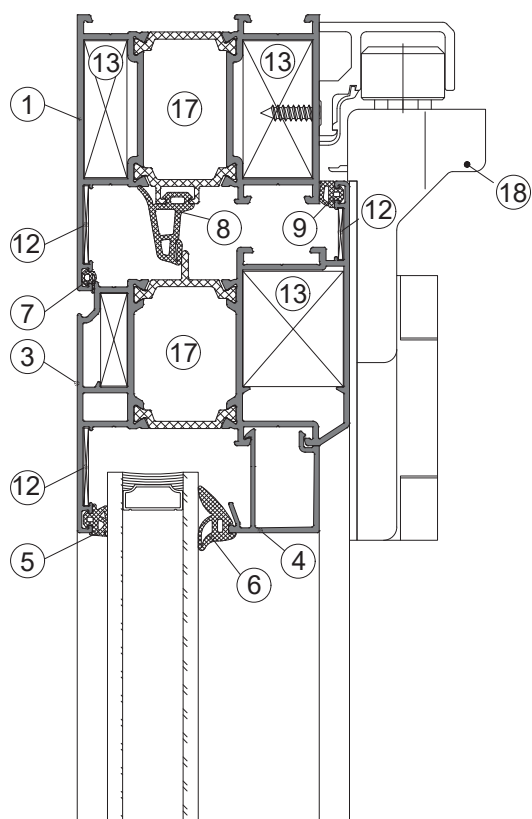
Кувшинов Д.А.

Минакова Ю.А.

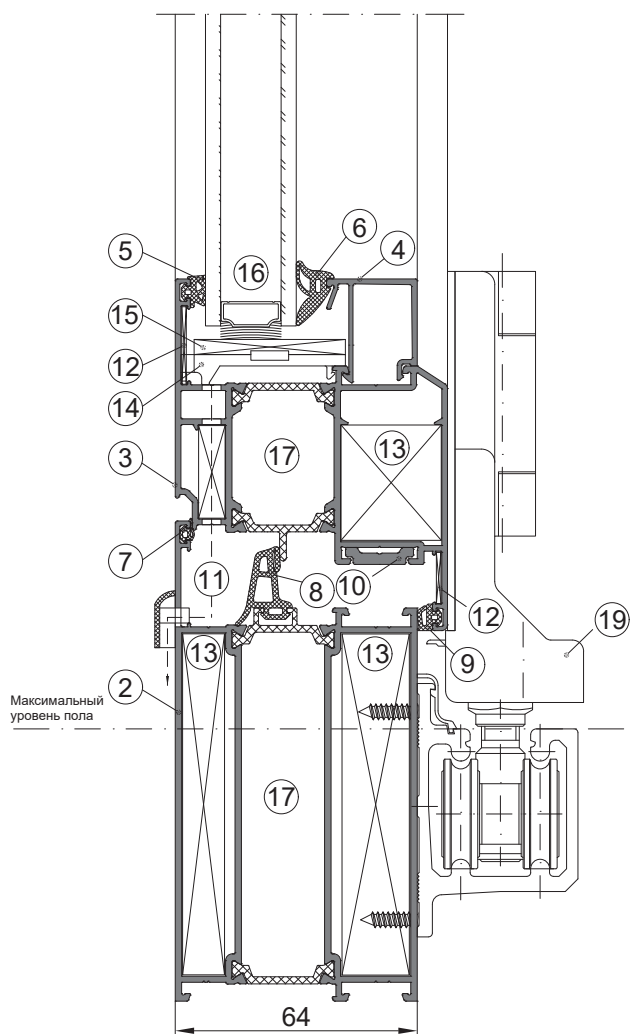
Верстка:

Петров С.Л.

Описание системы KRWD 64 FS



- ① Рамный алюминиевый профиль
- ② Цокольный алюминиевый профиль
- ③ Створочный алюминиевый профиль
- ④ Штапик
- ⑤ Наружный уплотнитель заполнения
- ⑥ Внутренний уплотнитель заполнения
- ⑦ Наружный уплотнитель притвора
- ⑧ Средний уплотнитель притвора
- ⑨ Внутренний уплотнитель притвора
- ⑩ Профиль фурнитурной тяги
- ⑪ Отверстия для вентиляции и удаления конденсата
- ⑫ Выравнивающий уголок
- ⑬ Угловой соединитель
- ⑭ Опорная подкладка под заполнение
- ⑮ Дистанционная подкладка под заполнение
- ⑯ Заполнение
- ⑰ Тепловой разрыв включающий термовставки из стеклонаполненного полиамида
- ⑱ Верхняя тележка
- ⑲ Нижняя тележка



Описание серии

Оконная серия профилей с термовставкой KRWD 64 FS входит в состав номенклатуры архитектурных строительных профилей системы "KRAUSS". Серия KRWD 64 FS предназначена для изготовления поворотно-складных конструкций наружной и внутренней архитектурной застройки зданий, к которым предъявляются требования термоизоляции: алюминиевые окна типа "Гармошка" или "Книжка" устанавливаемых в стеновые проемы зданий.

Основу серии составляют комбинированные профили, состоящие из двух алюминиевых профилей, соединенных между собой с помощью двух термовставок из армированного стекловолокном полиамида. Соединение термовставок с алюминиевыми профилями может производиться как до покраски комбинированного профиля, так и после покраски по отдельности составляющих его алюминиевых профилей. Толщина рамных и импостных профилей составляет 64 мм, створочных профилей 72 мм.

Водо- и воздухопроницаемость конструкций обеспечиваются применением специальных уплотнительных профилей из синтетического каучука на основе EPDM. Обработка уплотнителей производится под углом 45°, место соединения склеивается клеем на основе цианакрилата.

Угловые соединения выполняются резкой под углом 45°. Сборка угловых соединений выполняется запрессовкой угловых соединителей, которые вставляются во внутренние камеры алюминиевых профилей. В состав углового соединения также входят выравнивающие уголки. Кроме запрессовки, возможна сборка угловых соединений на этих же угловых соединителях с помощью штифтования. Импостное Т-образное соединение выполняется штифтованием Т-образных соединителей. При этом все соединители и выравнивающие уголки устанавливаются с использованием одно- или двухкомпонентного клея, обеспечивающего высокую жесткость и герметичность соединения.

Конструкции имеют систему отвода конденсата и вентиляции. Отверстия для отвода конденсата и вентиляции закрываются с наружной стороны пластиковыми крышками.

Указанные в каталоге размеры, инерционные характеристики, масса и периметры профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей.

Разработчик серии оставляет за собой право внесения изменений в каталог, связанных с ее улучшением и дальнейшим развитием. Все материалы данного каталога принадлежат разработчику серии, запрещается их несанкционированное тиражирование.

Используемые материалы

Алюминиевые профили изготовлены методом горячего прессования из сплава 6063 в соответствии с ГОСТ 22233-2018. Данный сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой точности.

Термовставки изготавливаются из полиамида 6.6 с 25% стекловолокна в соответствии с ГОСТ 31014-2002. Этот материал имеет низкую теплопроводность, гарантирует высокую точность размеров и формы, прочность и устойчивость к старению.

Уплотнительные профили из резины на основе EPDM в соответствии с ГОСТ 30778-2001 используются для уплотнения заполнений, обеспечения притвора в средней части конструкции окна (пространство между рамой и створкой делится на две камеры для создания теплового барьера и обеспечения отвода воды), а также внутреннего притвора в примыкании створки и рамы.

В основу серии KRWD 64 заложен так называемый фурнитурный "европаз". Это позволяет использовать механизмы запирания ведущих европейских фирм производителей оконной фурнитуры (ROTO, FAPIM и др.).

Крепежные элементы и используемые комплектующие изготовлены из нержавеющей или защищенного от коррозии материала.

Покрытие поверхности

Профили, из которых изготавливаются конструкции, могут быть окрашены порошковыми красителями в соответствии с ГОСТ 9.410-88. Цвет покрытия определяется заказчиком по шкале RAL.

Установка заполнения

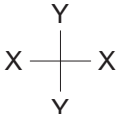
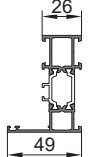
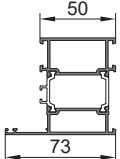
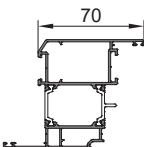
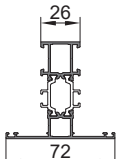
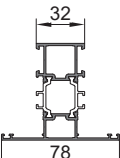
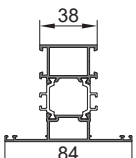
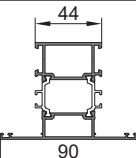
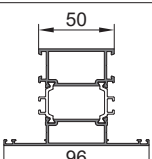
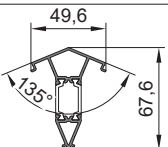
В качестве заполнения в конструкциях серии KRWD 64 может быть использовано стекло, стеклопакеты и сэндвич-панели толщиной от 4 до 47 мм с шагом толщины 1 мм. Заполнение устанавливается на специальные подкладки в соответствие с приведенной в каталоге схемой. Не допускается свободное перемещение заполнения в составе изделия. Заполнение фиксируется штапиками, которые имеют прямоугольную форму. Обработка штапиков производится под углом 90°.

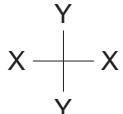
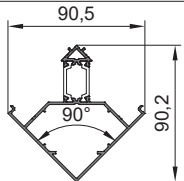
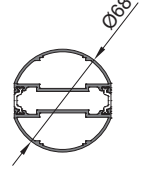
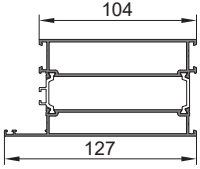
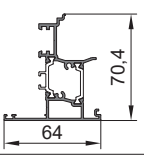
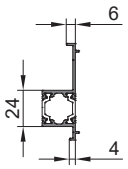
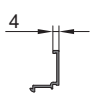
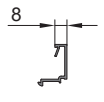
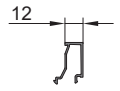
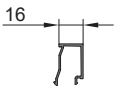
Защитные меры

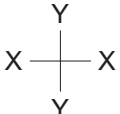
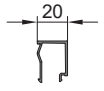
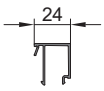





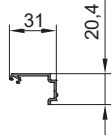
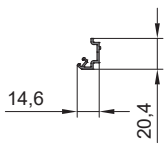
Для временной защиты поверхностей профилей используются полимерные защитные пленки, которые должны после монтажа удаляться без остатка и не оставлять следов на поверхностях профилей. При монтаже беречь изделия от механических повреждений и воздействия цемента, извести, краски и т.п. После сборки и монтажа изделие должно очищаться и протираться специальной жидкостью.

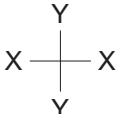
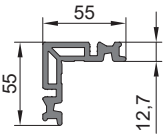
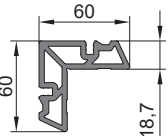
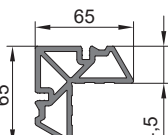
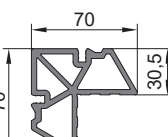
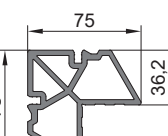
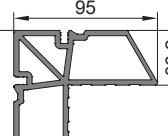
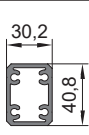
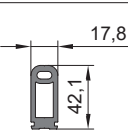
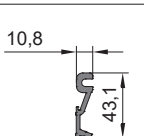
Технические характеристики системы	Класс	Нормативный документ
Класс по показателю приведенного сопротивления теплопередаче	Б ₂	ГОСТ 26602.1-99
Класс по показателю воздухопроницаемости	Б	ГОСТ 26602.2-99
Класс по показателю водопроницаемости	Б	ГОСТ 26602.2-99
Класс по показателю звукоизоляции	Б	ГОСТ Р ISO10140-1-2012
Класс по показателю общего коэффициента пропускания света	А	ГОСТ 26602.4-12

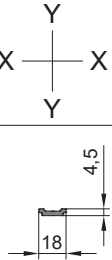
Алюминиевые и комбинированные профили

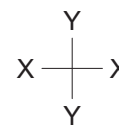
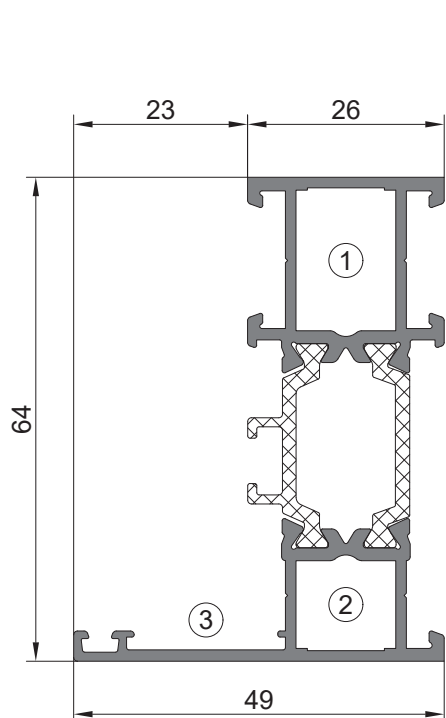
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
	321010	1,129 (0,936)	353,8	15,45	4,45	4,27	1,28
	321050	1,618 (1,425)	401,8	23,70	6,94	17,91	3,95
	321110	1,775 (1,584)	454,0	32,57	8,94	23,91	5,08
	322010	1,245 (1,035)	433,8	17,58	4,70	7,36	2,04
	322020	1,352 (1,142)	445,8	19,39	5,23	10,18	2,61
	322030	1,500 (1,290)	457,8	22,17	6,09	13,89	3,30
	322040	1,605 (1,395)	469,8	23,85	6,57	18,38	4,08
	322050	1,735 (1,525)	481,8	25,98	7,21	24,02	5,00
	322080	0,999 (0,823)	267,4	10,94	2,76	3,21	1,29

	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
	322090-1	1,479 (1,303)	371,2	21,86	4,70	22,30	4,93
	322100	1,820 (1,692)	238,9	18,30	5,38	25,23	7,88
	324020	2,619 (2,426)	510,8	40,08	11,77	111,07	15,36
	327010	1,276 (1,083)	424,6	16,22	3,59	7,29	1,99
	327020	0,731 (0,591)	217,0	5,49	1,51	1,19	0,80
	125010	0,198	98,0	-	-	-	-
	125021	0,232	119,4	-	-	-	-
	125030	0,250	146,2	-	-	-	-
	125040	0,256	148,2	-	-	-	-

	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
	125050	0,271	156,2	-	-	-	-
	125060	0,304	176,3	-	-	-	-
	125070	0,319	184,3	-	-	-	-
	125080	0,333	192,3	-	-	-	-
	125090	0,350	202,0	-	-	-	-
	125100	0,364	210,0	-	-	-	-
	125110	0,379	218,0	-	-	-	-
	127290	0,248	125,7	-	-	-	-
	127300	0,179	94,4	-	-	-	-

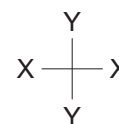
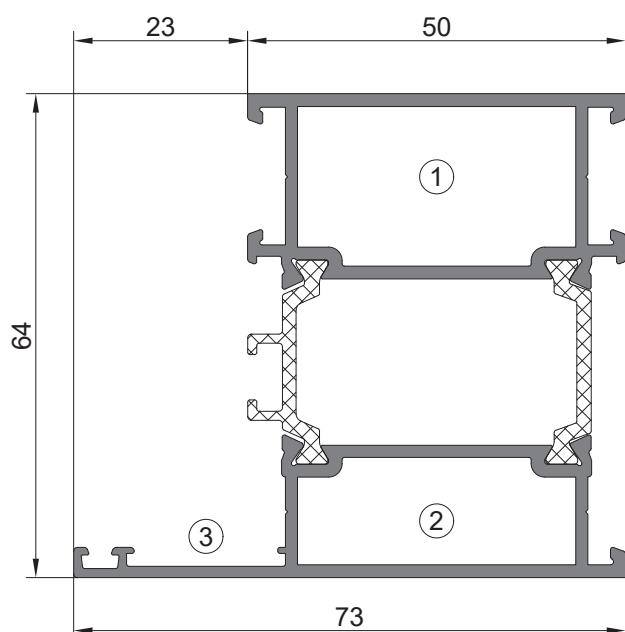
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
	128010	2,019	275,7	-	-	-	-
	128020	2,538	266,3	-	-	-	-
	128030	2,851	279,8	-	-	-	-
	128040	3,113	294,7	-	-	-	-
	128050	3,294	309,1	-	-	-	-
	128051	4,034	389,9	-	-	-	-
	128070	1,240	135,9	9,07	4,44	5,71	3,78
	128080	1,092	121,2	-	-	-	-
	128091	0,581	137,3	-	-	-	-

	Артикул	Масса, кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
	KRW-57.03.02	0,151	44,9	-	-	-	-



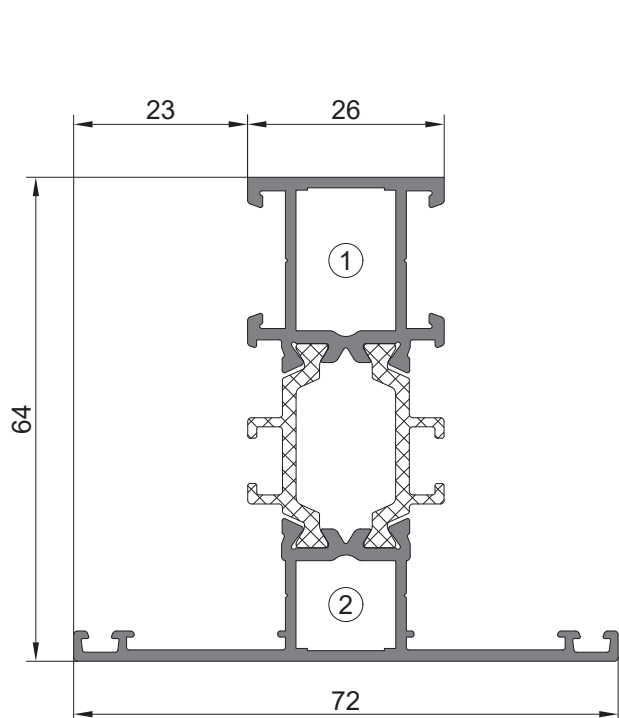
Рамный профиль 26 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.		1,129 (0,936)	
321010	Наружный периметр, мм		353,8	
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	
15,45	4,45	4,27	1,28	
Угловое соединение			Т-образное соединение	
① 721012	② 721011	③ 723020	① 721120-1	② 721180-1
				



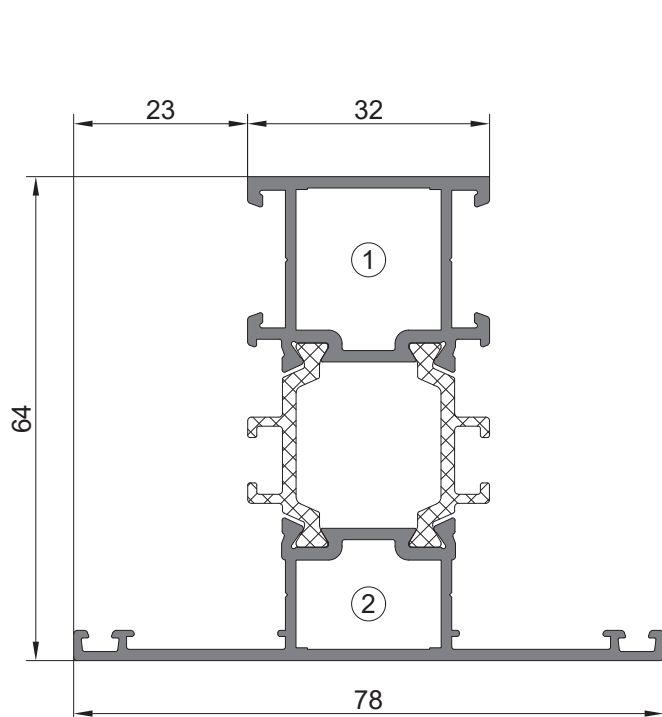
Рамный профиль 50 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.		1,618 (1,425)	
321050	Наружный периметр, мм		401,8	
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	
23,70	6,94	17,91	3,95	
Угловое соединение			Т-образное соединение	
① 721052	② 721051	③ 723020	① 721160-1	② 721220-1
				



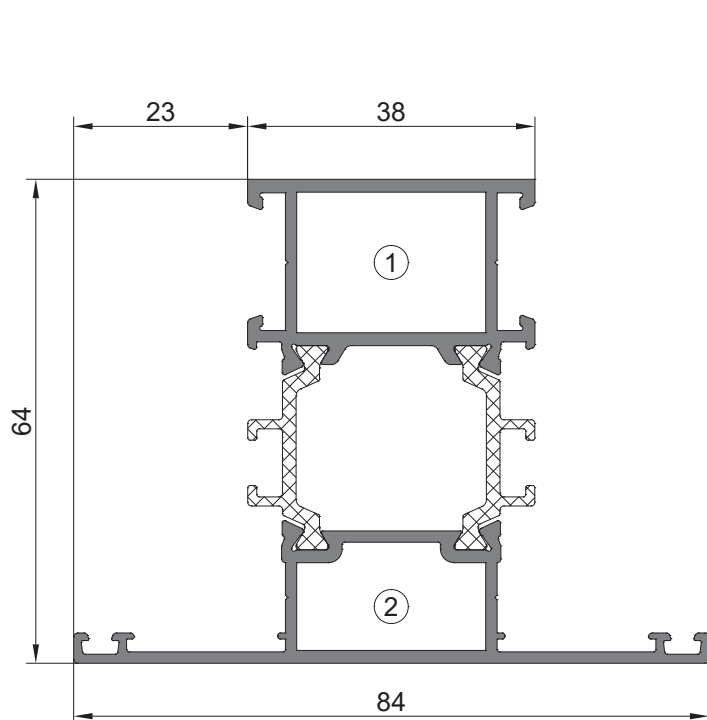
Импостный профиль 26 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,245 (1,035)	
322010	Наружный периметр, мм	433,8	
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
17,58	4,70	7,36	2,04
Т-образное соединение			
①	721120-1	②	721180-1
			



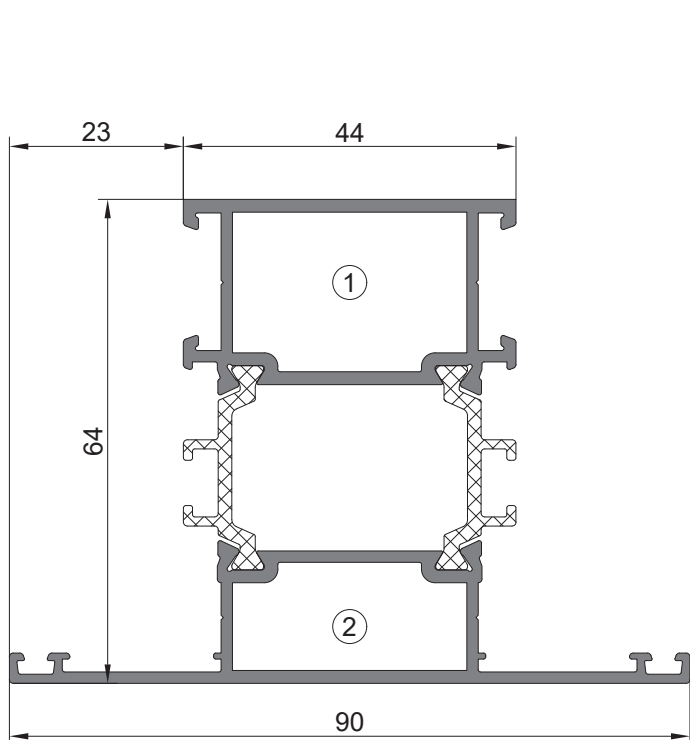
Импостный профиль 32 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,352 (1,142)	
322020			
Iх, см ⁴	Wх, см ³	Iу, см ⁴	Wу, см ³
19,39	5,23	10,18	2,61
Т-образное соединение			
①	721130-1	②	721190-1
			



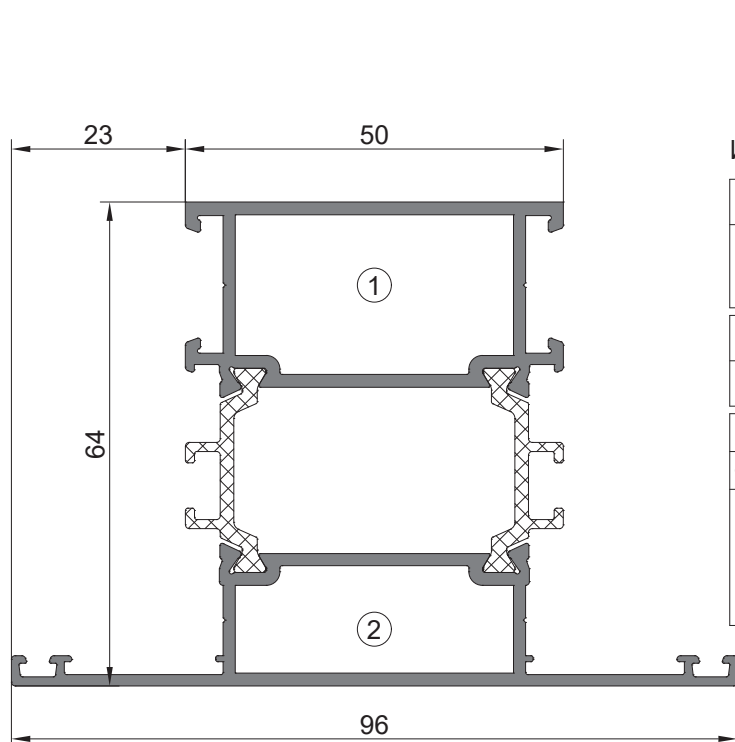
Импостный профиль 38 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,500 (1,290)	
322030	Наружный периметр, мм	457,8	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
22,17	6,09	13,89	3,30
Т-образное соединение			
①	721140-1	②	721200-1
			



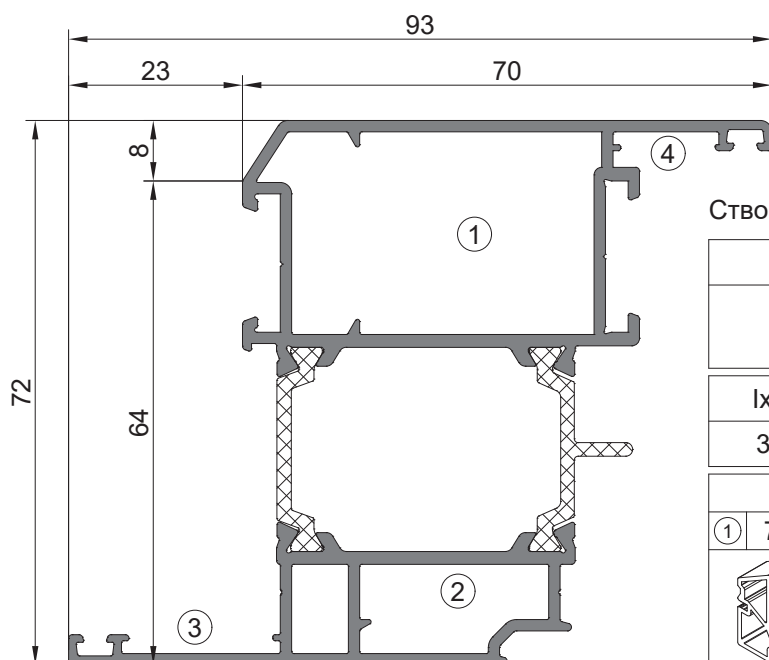
Импостный профиль 44 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,605 (1,395)	
322040		Наружный периметр, мм	
		469,8	
Iх, см ⁴	Wх, см ³	Iу, см ⁴	Wу, см ³
23,85	6,57	18,38	4,08
Т-образное соединение			
①	721150-1	②	721210-1
			



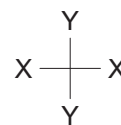
Импостный профиль 50 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,735 (1,525)	
322050			
Iх, см ⁴	Wх, см ³	Iу, см ⁴	Wу, см ³
25,99	7,22	24,02	5,01
Т-образное соединение			
①	721160-1	②	721220-1
			

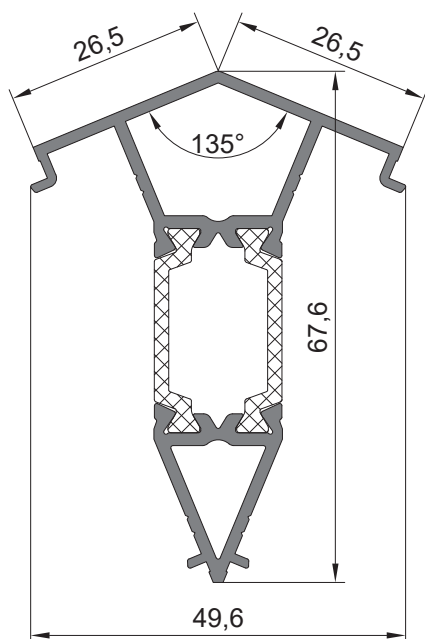


Створочный профиль 70 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,775 (1,584)					
321110	Наружный периметр, мм	454,0					
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³				
32,57	8,94	23,91	5,08				
Угловое соединение							
①	721042	②	721030	③	723020	④	723010
							

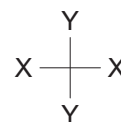


Угловой профиль 135°

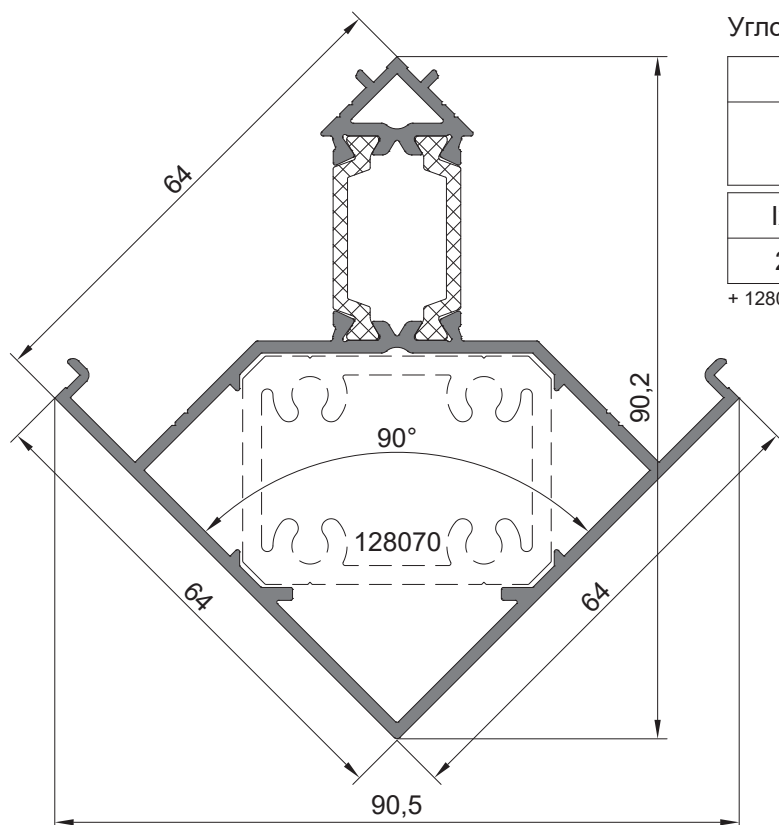


Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,999 (0,823)
322080	Наружный периметр, мм	267,4

I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
10,94	2,76	3,21	1,29



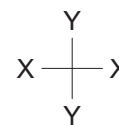
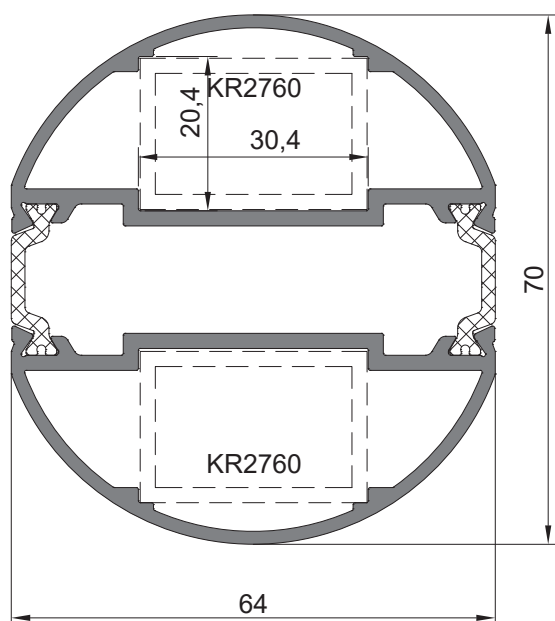
Угловой профиль 90°



Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,479 (1,303)
322090-1	Наружный периметр, мм	371,2

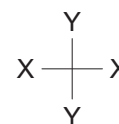
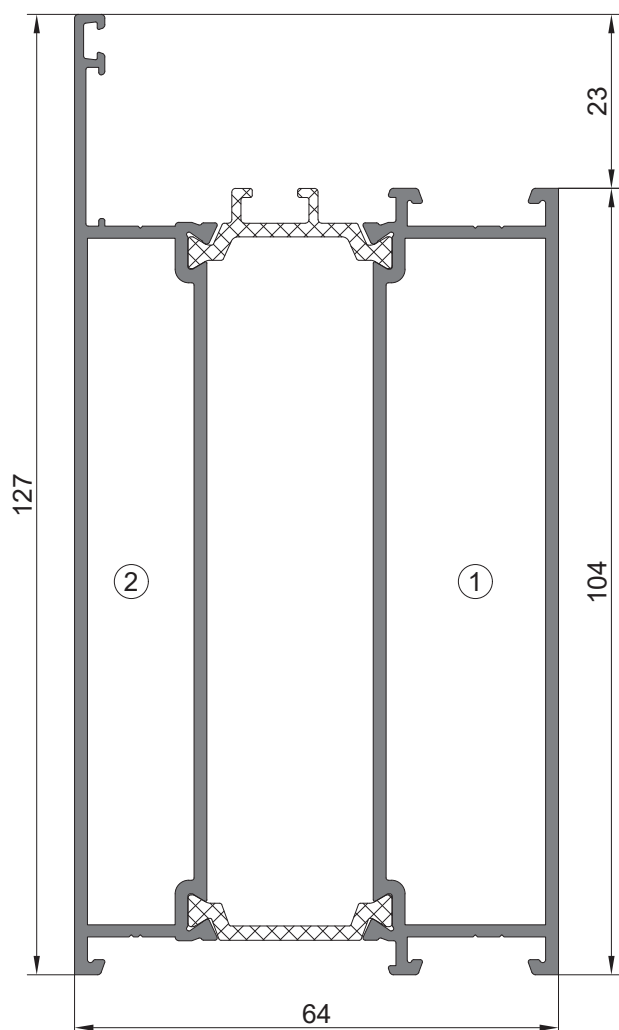
I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
21,86	4,70	22,30	4,93

+ 128070 - $I_x=27,68$ см⁴, $I_y=31,37$ см⁴.



Поворотный профиль

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.		1,820 (1,692)
322100	Наружный периметр, мм		238,9
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
18,30	5,38	25,23	7,88

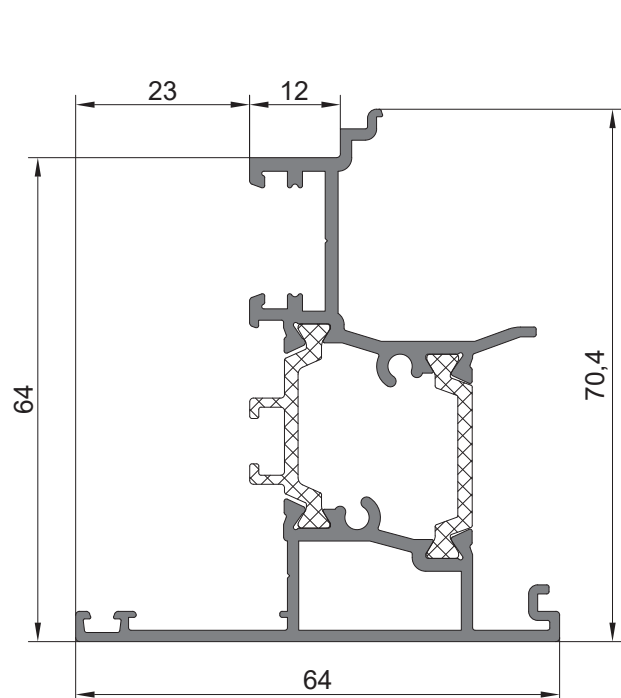
 + KR2760 - Ix=32,83 см⁴, Iy=29,54 см⁴.


Цокольный профиль 127 мм

Артикул		Масса (вес Al), кг/п.м.	2,619 (2,426)
324020		Наружный периметр, мм	510,8
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
111,07	15,36	40,08	11,77

Т-образное соединение

①	721170-1	②	721230-1



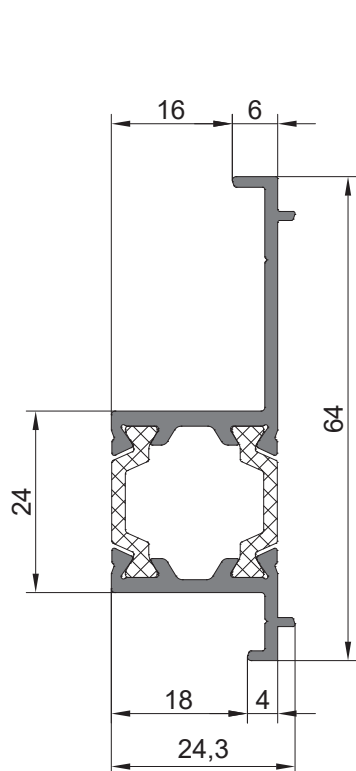
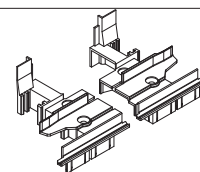
Штульповый профиль

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,276 (1,083)
327010	Наружный периметр, мм	424,6

I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
16,22	3,59	7,29	1,99

Используемые комплектующие

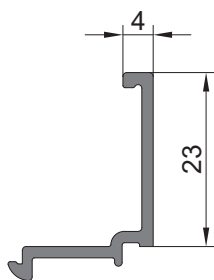
727060



Профиль адаптера для установки в фасад

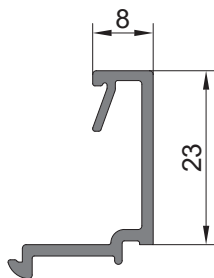
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,731 (0,591)
327020	Наружный периметр, мм	217,0

I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
5,49	1,51	1,19	0,80



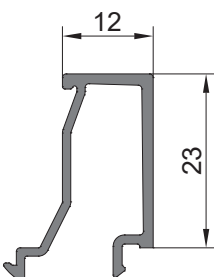
Профиль штапика 4 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,198
125010	Наружный периметр, мм	98,0



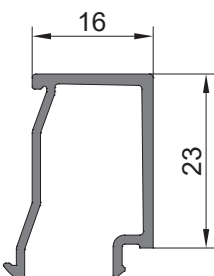
Профиль штапика 8 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,232
125021	Наружный периметр, мм	119,4



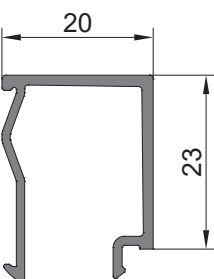
Профиль штапика 12 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,250
125030	Наружный периметр, мм	146,2



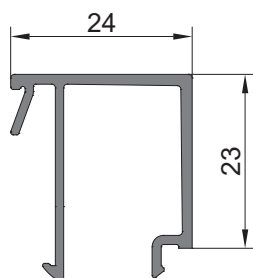
Профиль штапика 16 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,256
125040	Наружный периметр, мм	148,2



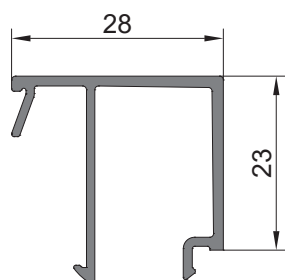
Профиль штапика 20 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,271
125050	Наружный периметр, мм	156,2



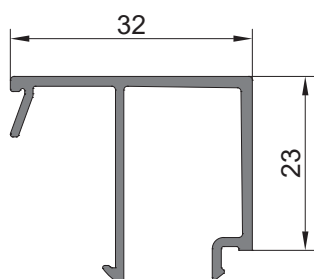
Профиль штапика 24 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,304
125060	Наружный периметр, мм	176,3



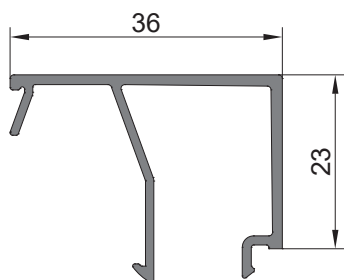
Профиль штапика 28 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,319
125070	Наружный периметр, мм	184,3



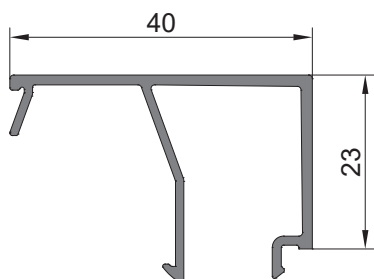
Профиль штапика 32 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,333
125080	Наружный периметр, мм	192,3



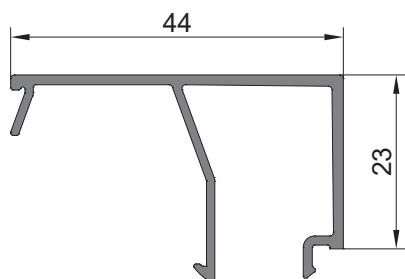
Профиль штапика 36 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,350
125090	Наружный периметр, мм	202,0



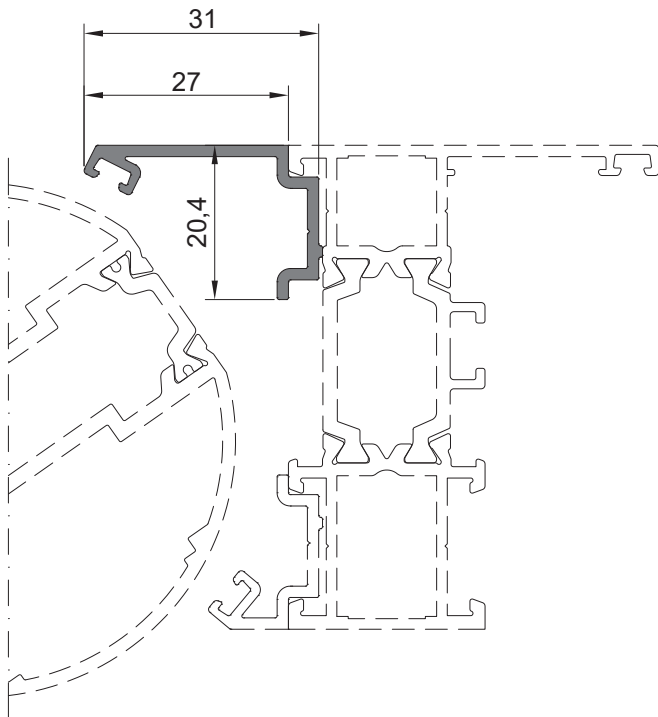
Профиль штапика 40 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,364
125100	Наружный периметр, мм	210,0



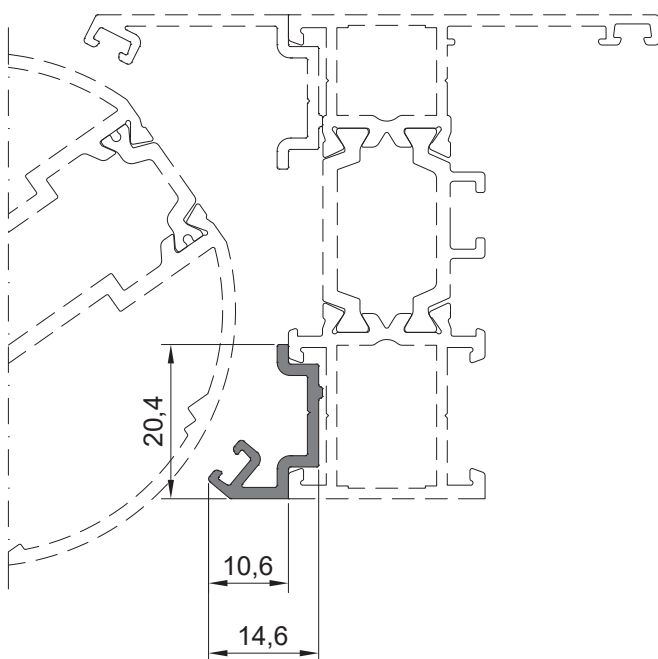
Профиль штапика 44 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,379
125110	Наружный периметр, мм	218,0



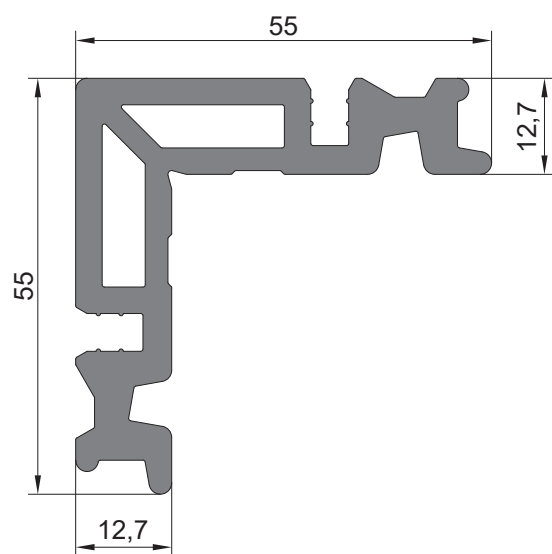
Профиль адаптера для соединения рамных профилей с поворотным профилем

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,248
127290	Наружный периметр, мм	125,7



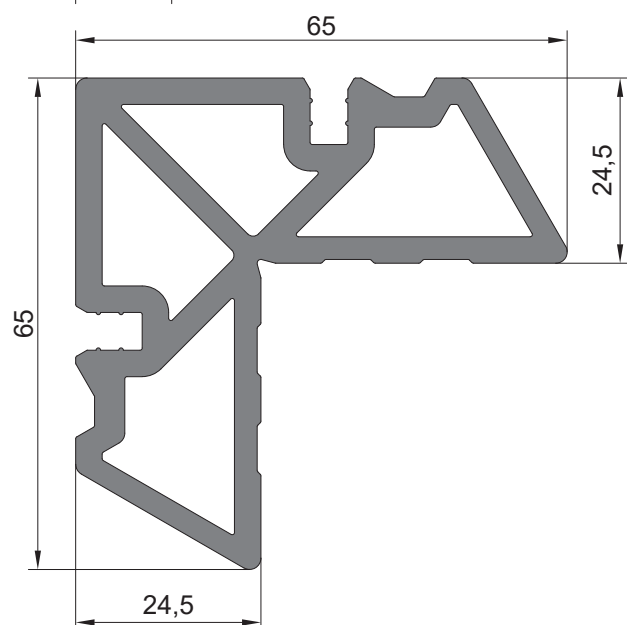
Профиль адаптера для соединения рамных профилей с поворотным профилем

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,179
127300	Наружный периметр, мм	94,4



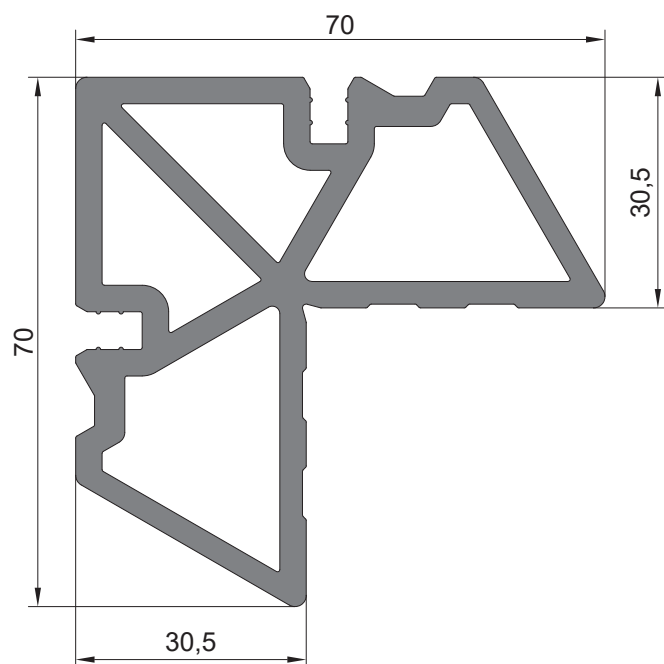
Профиль углового соединителя 12,7 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	2,019
128010	Наружный периметр, мм	275,7



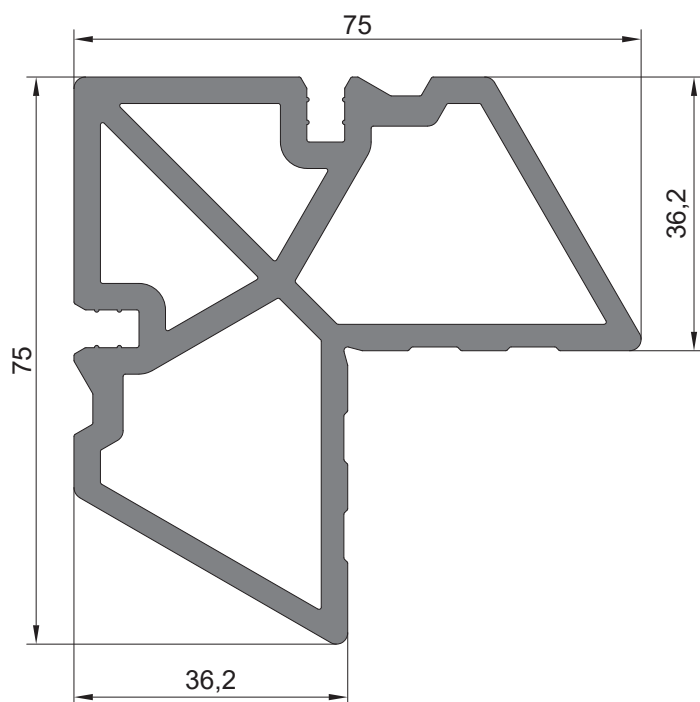
Профиль углового соединителя 24,5 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	2,851
128030	Наружный периметр, мм	279,8



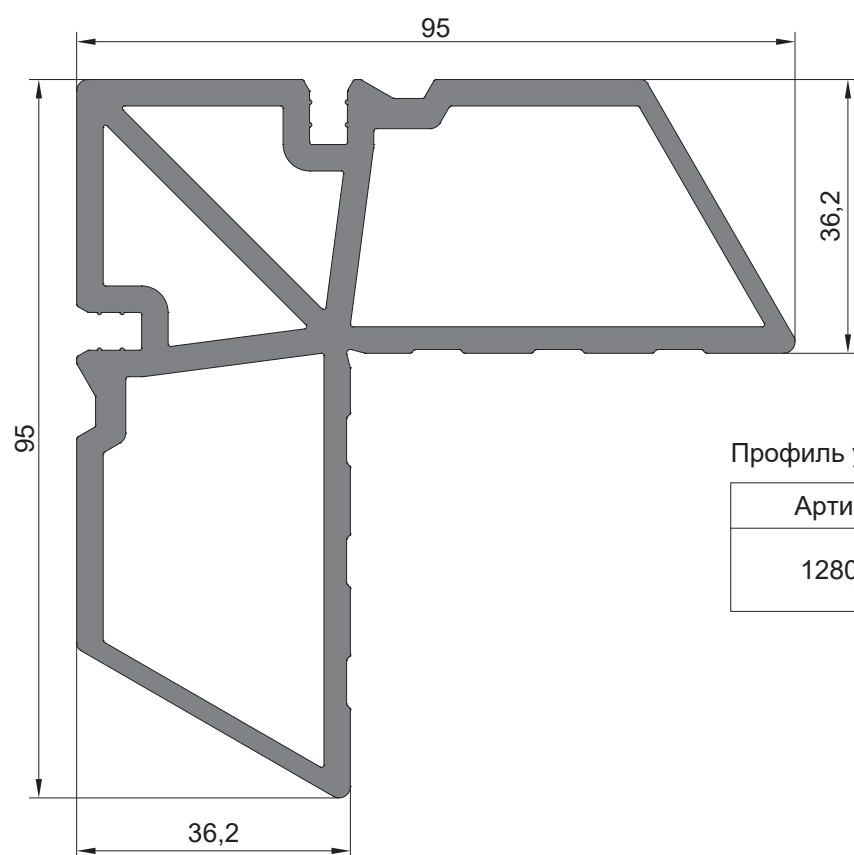
Профиль углового соединителя 30,5 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	3,113
128040	Наружный периметр, мм	294,7



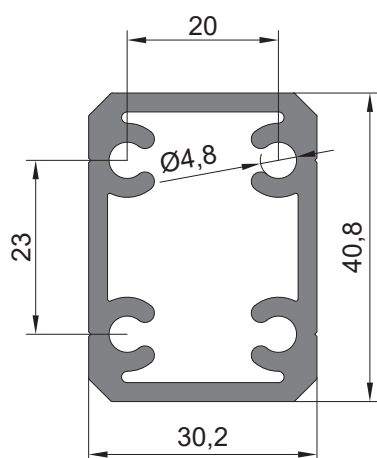
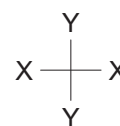
Профиль углового соединителя 36,2 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	3,294
128050	Наружный периметр, мм	309,1



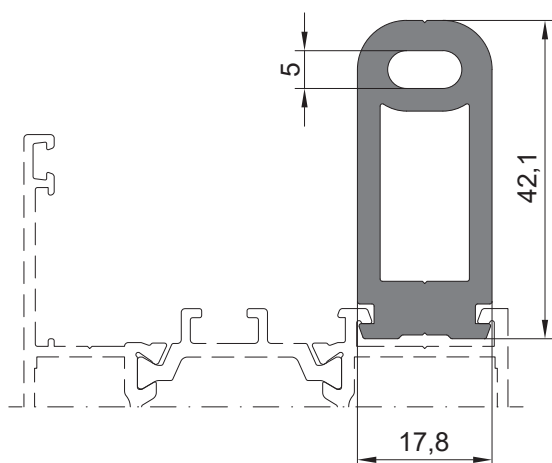
Профиль усиленного углового соединителя 36,2 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	4,034
128051	Наружный периметр, мм	389,9



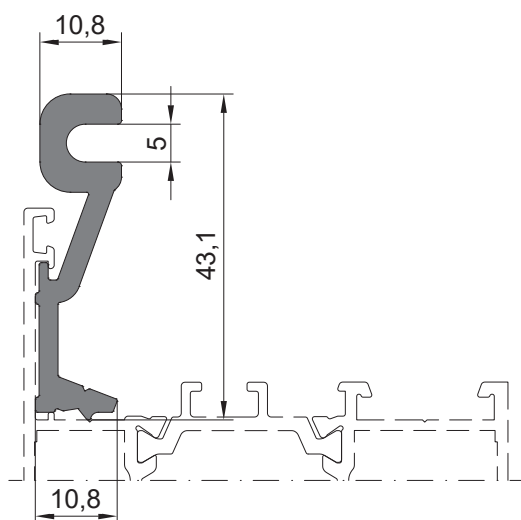
Профиль закладной

Артикул	Масса, кг/п.м.		1,240
128070	Наружный периметр, мм		135,9
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
9,07	4,44	5,71	3,78



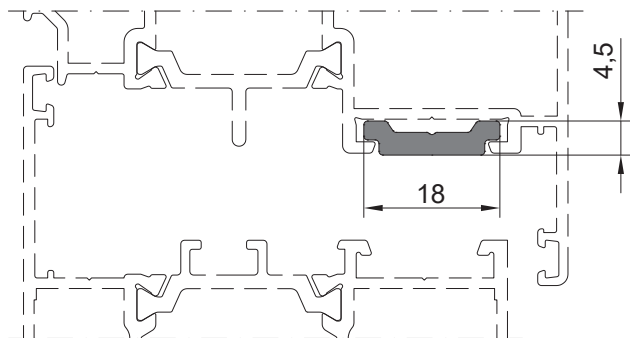
Профиль Т-образного соединителя

Артикул	Масса, кг/п.м.	1,092
128080	Наружный периметр, мм	121,2



Профиль Т-образного соединителя

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,581
128091	Наружный периметр, мм	137,3



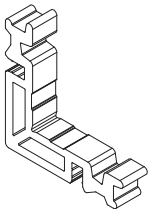
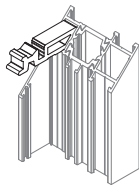
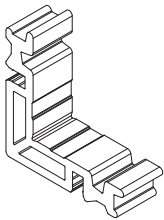
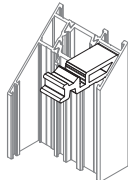
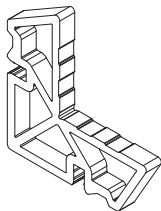
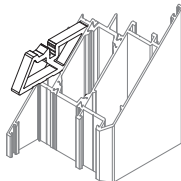
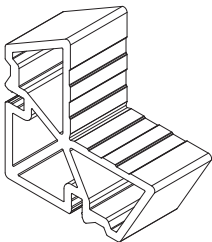
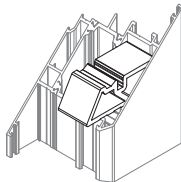
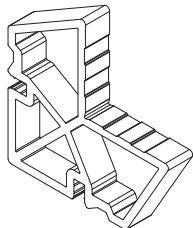
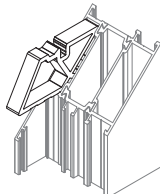
Профиль оконной тяги

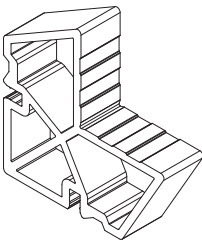
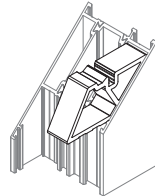
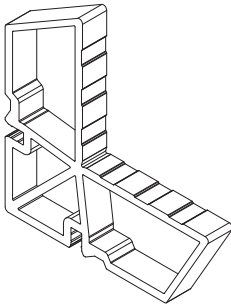
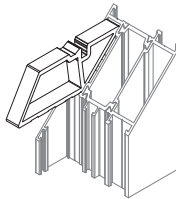
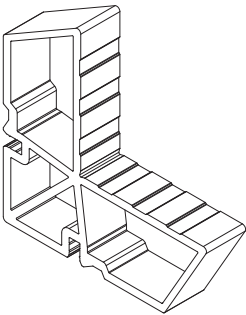
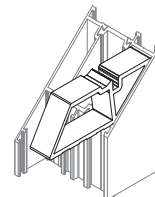
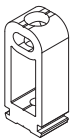
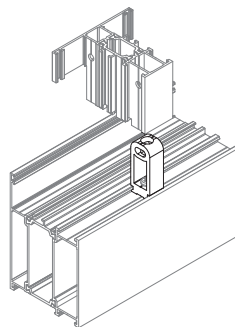
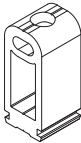
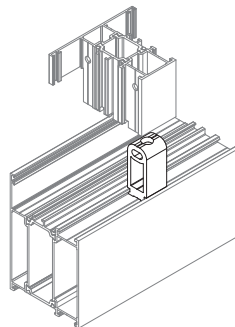
Артикул	Масса, кг/п.м.	0,151
KRW-57.03.02	Наружный периметр, мм	44,9

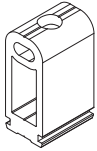
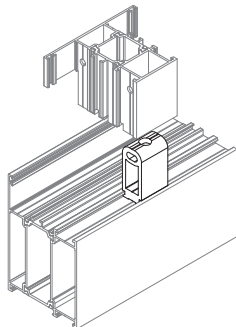
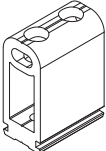
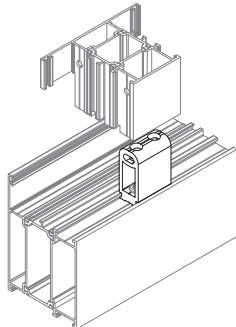
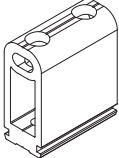
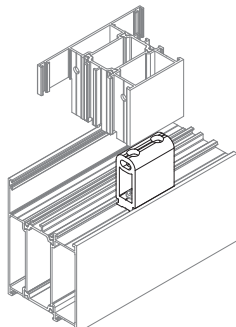
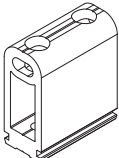
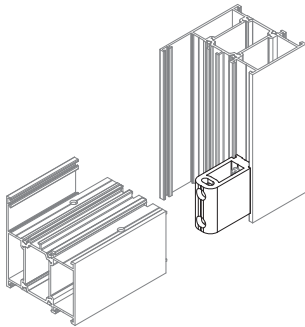
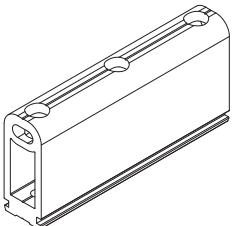
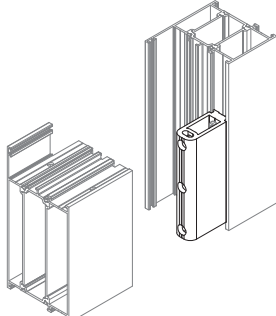
Уплотнительные профили


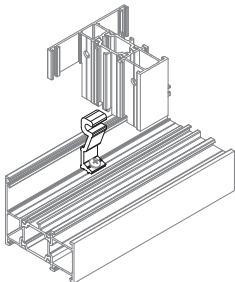
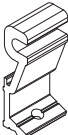
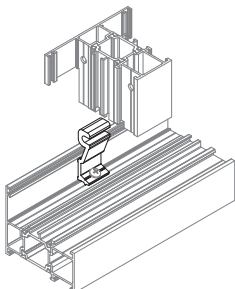
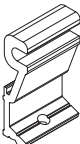
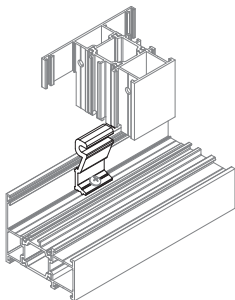
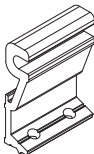
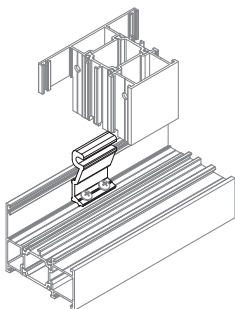
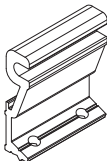
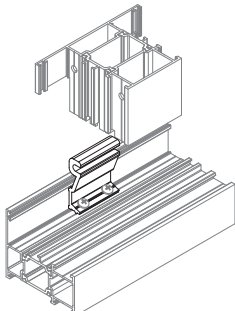
Сечение	Артикул	Сечение	Артикул
	521010		
	522010		
	522020		
	523010		
	523030		
	523020		

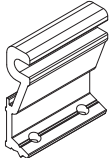
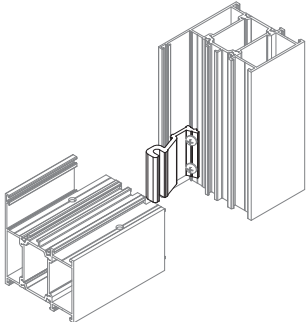
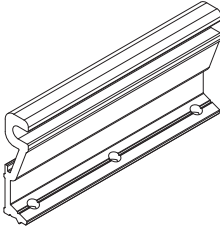
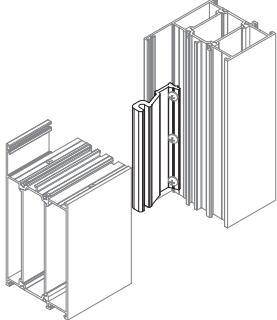
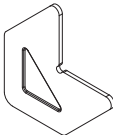
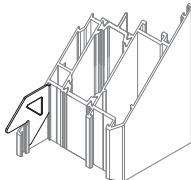
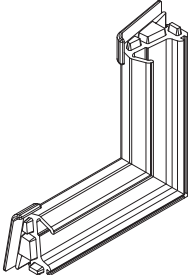
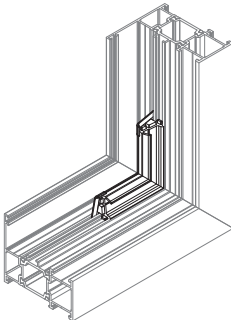
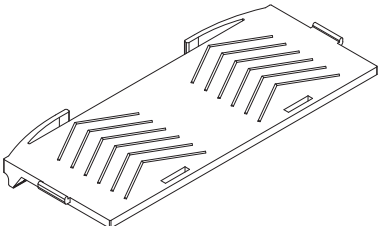
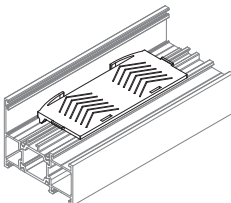
Комплектующие изделия

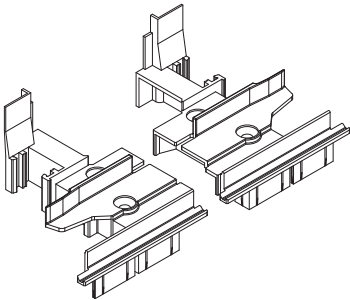
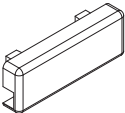


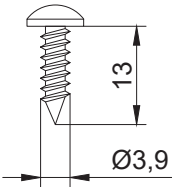
Внешний вид	Артикул	Описание
	721011	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321010)</p> <p>Исходный профиль - 128010 Длина порезки - 11,3 мм</p> 
	721012	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321010)</p> <p>Исходный профиль - 128010 Длина порезки - 18,3 мм</p> 
	721030	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321110)</p> <p>Исходный профиль - 128030 Длина порезки - 7,0 мм</p> 
	721042	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321110)</p> <p>Исходный профиль - 128040 Длина порезки - 26,5 мм</p> 
	721051	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321050)</p> <p>Исходный профиль - 128050 Длина порезки - 11,3 мм</p> 

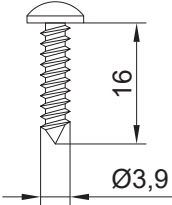
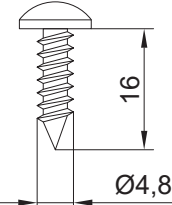
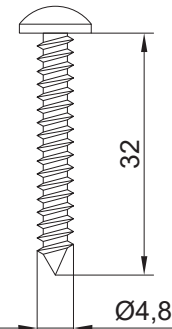
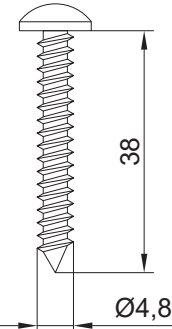
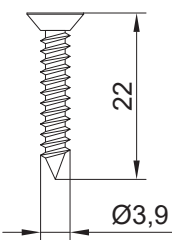
Внешний вид	Артикул	Описание
	721052	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321050)</p> <p>Исходный профиль - 128050 Длина порезки - 18,3 мм</p> 
	721051-1	<p>Соединитель угловой усиленный (устанавливается в профили: 321050)</p> <p>Исходный профиль - 128051 Длина порезки - 11,3 мм</p> 
	721052-1	<p>Соединитель угловой усиленный (устанавливается в профили: 321050)</p> <p>Исходный профиль - 128051 Длина порезки - 18,3 мм</p> 
	721120-1	<p>Соединитель для Т-образного соединения внутренний (устанавливается в профили: 321010, 322010)</p> <p>Исходный профиль - 128080 Длина порезки - 12,8 мм</p> 
	721130-1	<p>Соединитель для Т-образного соединения внутренний (устанавливается в профили: 322020)</p> <p>Исходный профиль - 128080 Длина порезки - 18,8 мм</p> 

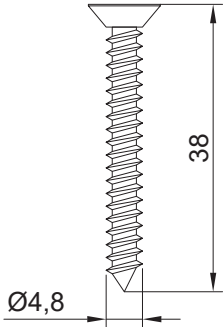
Внешний вид	Артикул	Описание
	721140-1	<p>Соединитель для Т-образного соединения внутренний (устанавливается в профили: 322030)</p> <p>Исходный профиль - 128080 Длина порезки - 24,6 мм</p> 
	721150-1	<p>Соединитель для Т-образного соединения внутренний (устанавливается в профили: 322040)</p> <p>Исходный профиль - 128080 Длина порезки - 30,6 мм</p> 
	721160-1	<p>Соединитель для Т-образного соединения внутренний (устанавливается в профили: 322050)</p> <p>Исходный профиль - 128080 Длина порезки - 36,4 мм</p> 
	721160-1	<p>Соединитель для Т-образного соединения внутренний (устанавливается в профили: 321050)</p> <p>Исходный профиль - 128080 Длина порезки - 36,4 мм</p> 
	721170-1	<p>Соединитель для Т-образного соединения внутренний (устанавливается в профили: 324020)</p> <p>Исходный профиль - 128080 Длина порезки - 90,2 мм</p> 

Внешний вид	Артикул	Описание
	721180-1	<p>Соединитель для Т-образного соединения наружный (устанавливается в профили: 321010, 322010)</p> <p>Исходный профиль - 128091 Длина порезки - 12,8 мм</p> 
	721190-1	<p>Соединитель для Т-образного соединения наружный (устанавливается в профили: 322020)</p> <p>Исходный профиль - 128091 Длина порезки - 18,8 мм</p> 
	721200-1	<p>Соединитель для Т-образного соединения наружный (устанавливается в профили: 322030)</p> <p>Исходный профиль - 128091 Длина порезки - 24,6 мм</p> 
	721210-1	<p>Соединитель для Т-образного соединения наружный (устанавливается в профили: 322040)</p> <p>Исходный профиль - 128091 Длина порезки - 30,6 мм</p> 
	721220-1	<p>Соединитель для Т-образного соединения наружный (устанавливается в профили: 322050)</p> <p>Исходный профиль - 128091 Длина порезки - 36,4 мм</p> 

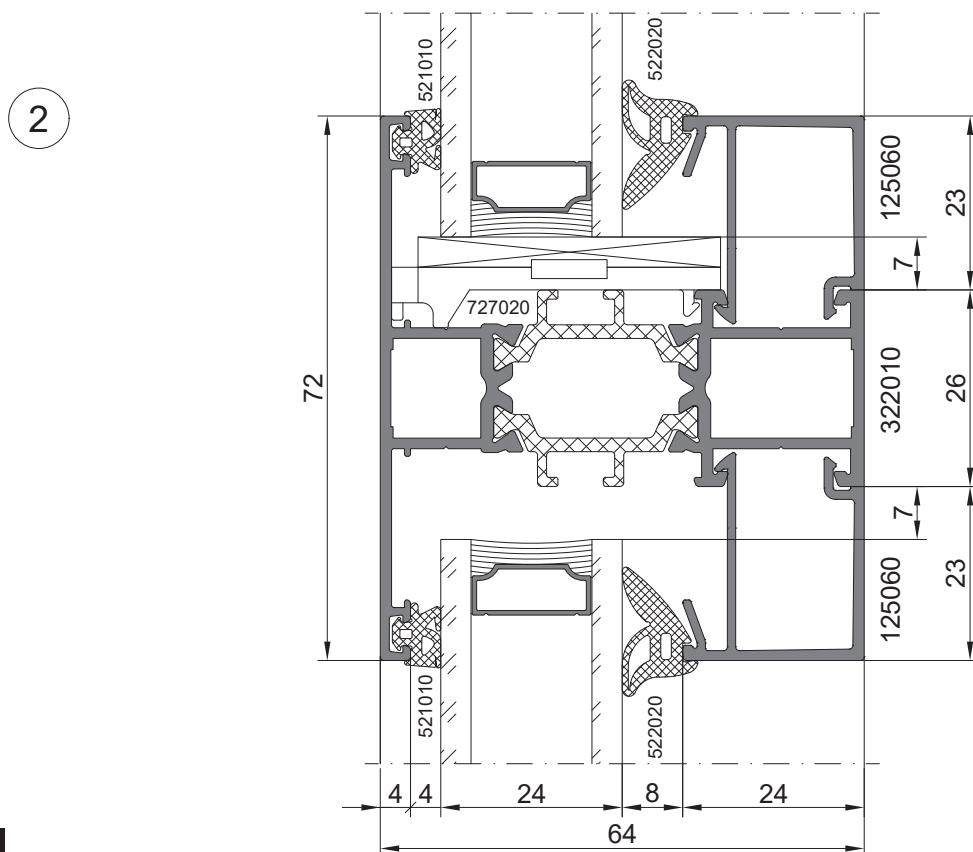
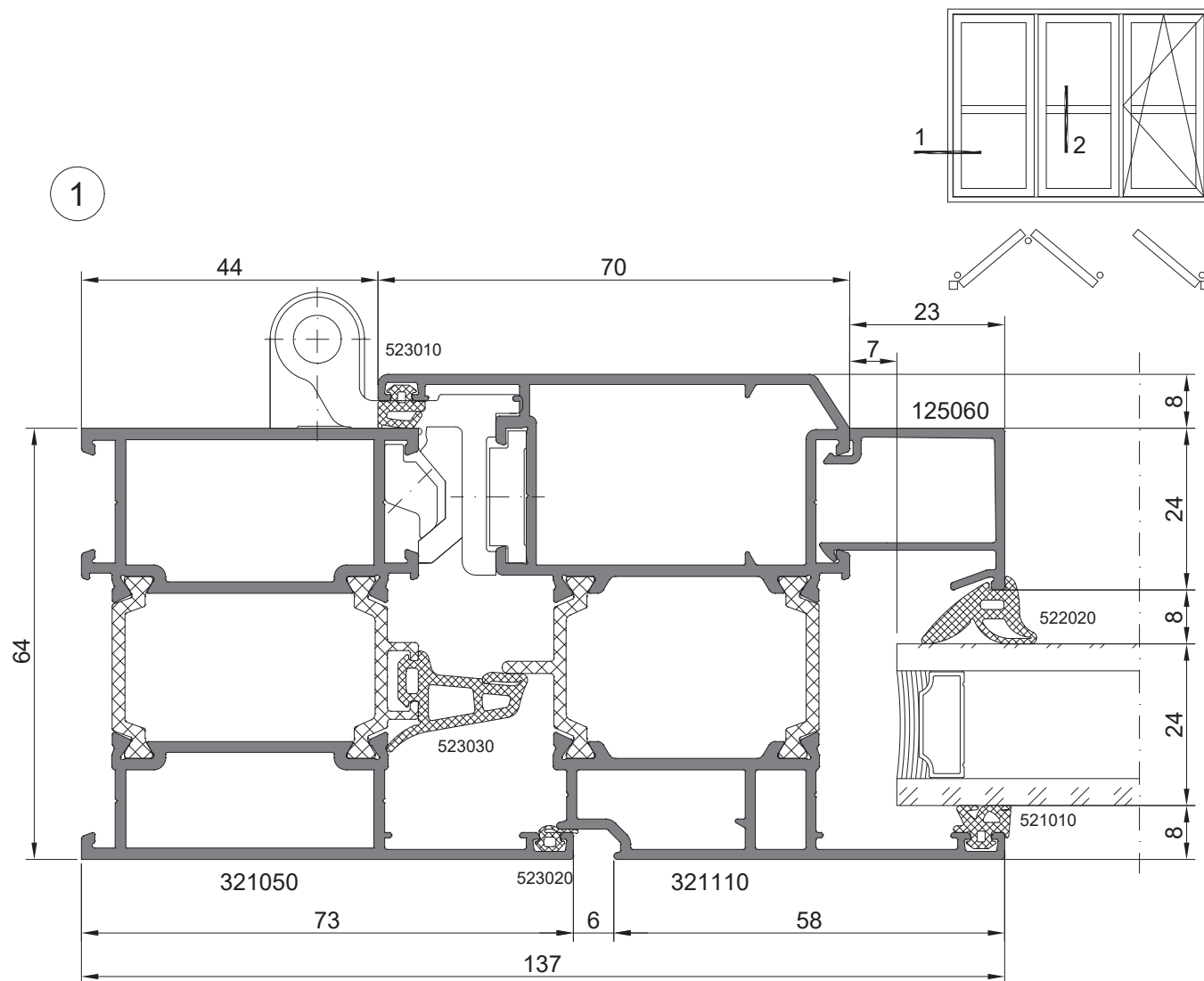
Внешний вид	Артикул	Описание
	721220-1	<p>Соединитель для Т-образного соединения наружный (устанавливается в профили: 321050)</p> <p>Исходный профиль - 128091 Длина порезки - 36,4 мм</p> 
	721230-1	<p>Соединитель для Т-образного соединения наружный (устанавливается в профили: 324020)</p> <p>Исходный профиль - 128091 Длина порезки - 90,2 мм</p> 
	723020	<p>Уголок выравнивающий 20,5 мм (устанавливается в профили: 321010, 321050, 321110)</p> 
	725020	<p>Уголок уплотнительный для среднего уплотнителя притвора 523030</p> 
	727020	<p>Опорная подкладка под заполнение</p> 

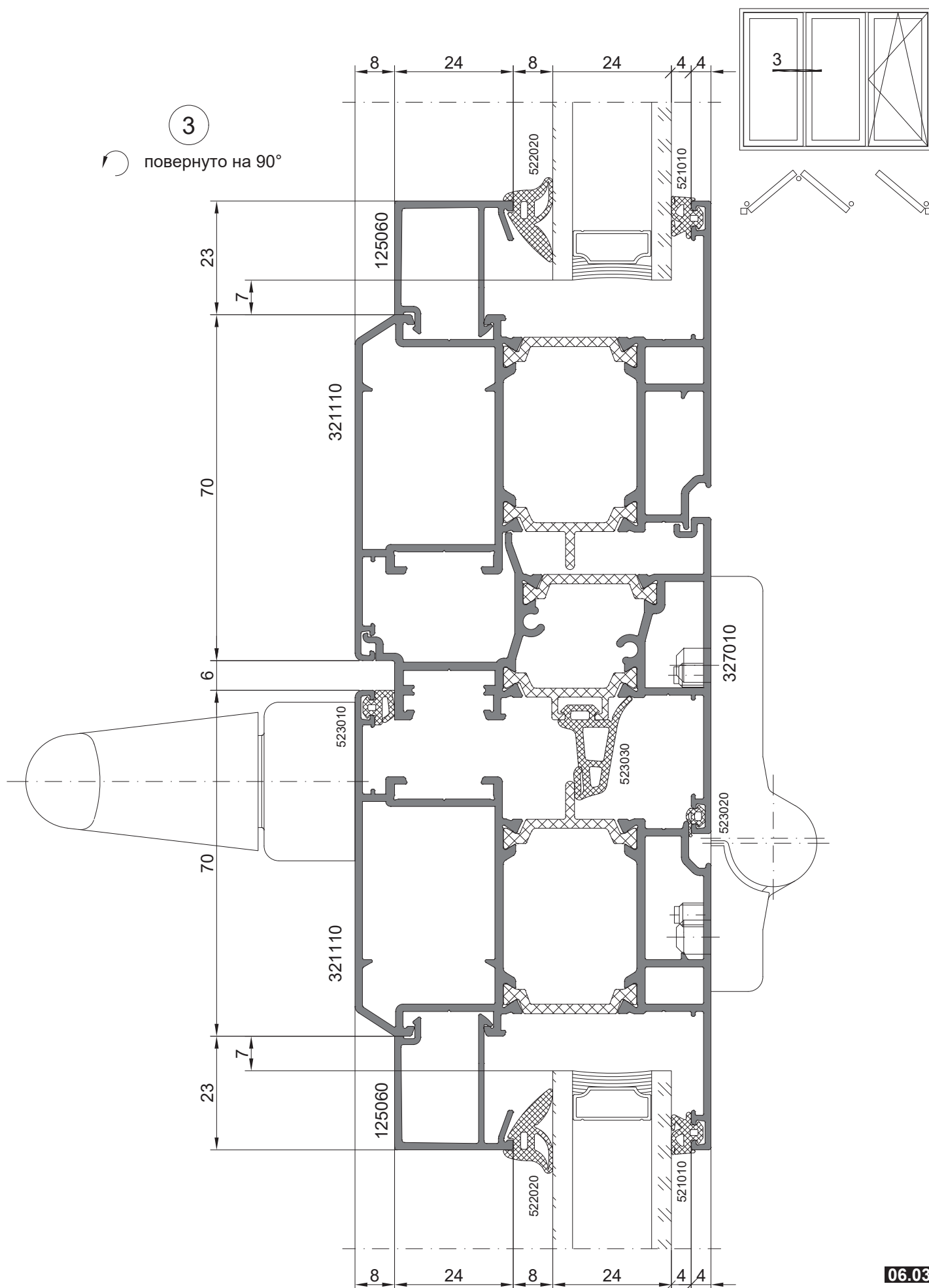
Внешний вид	Артикул	Описание
	727060	Комплект заглушек штапеловых оконных (устанавливается в профили: 327010)
	727180	Заглушка сливного отверстия
	727190	Заглушка отверстия Ø12 мм
	960510	Штифт Ø5x10 A2
		BC 3,9*13 DIN 7981 A2

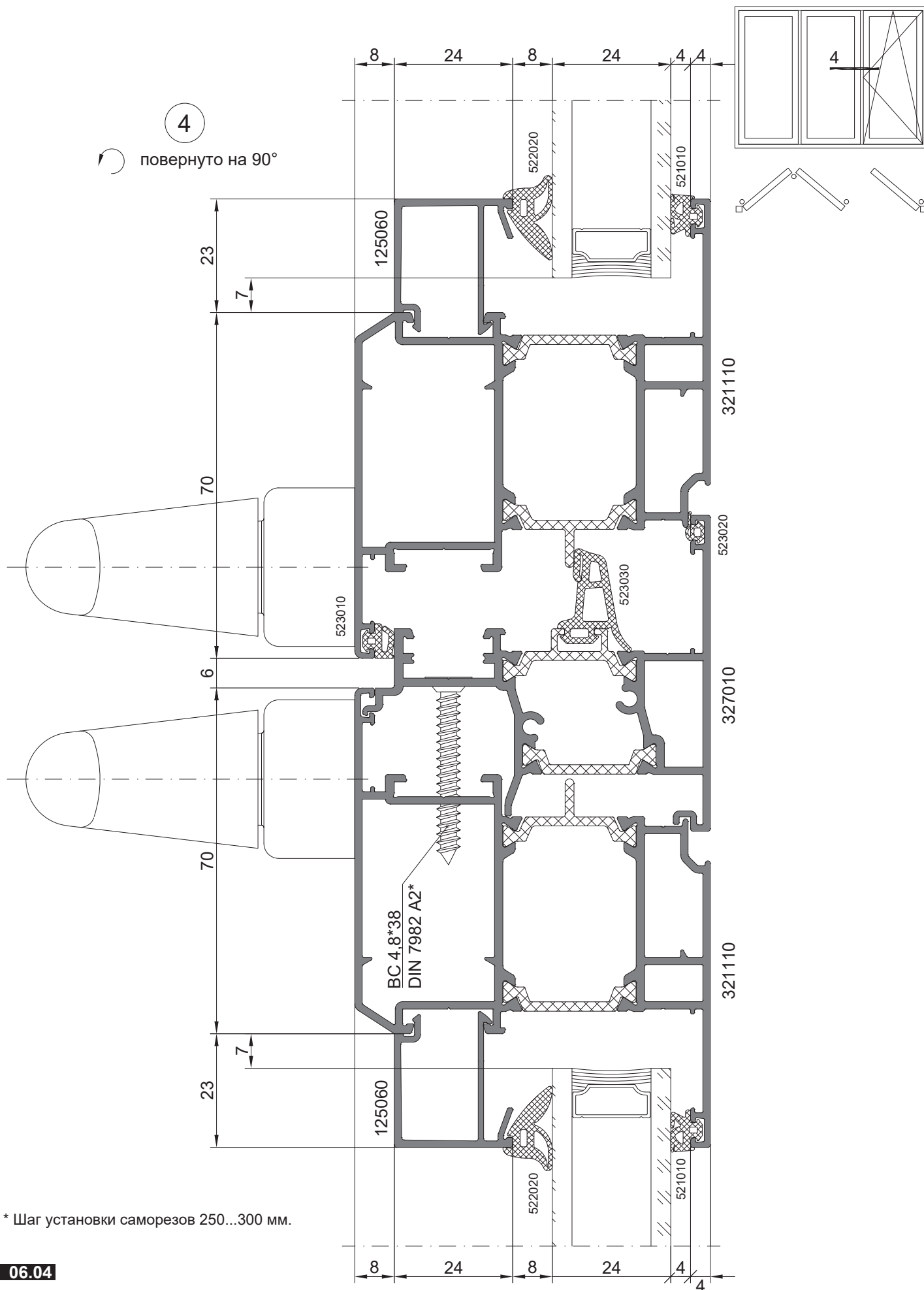
Внешний вид	Артикул	Описание
		BC 3,9*16 DIN 7981 A2
		BC 4,8*16 DIN 7981 A2
		BC 4,8*32 DIN 7981 A2
		BC 4,8*38 DIN 7981 A2
		BC 3,9*22 DIN 7982 A2

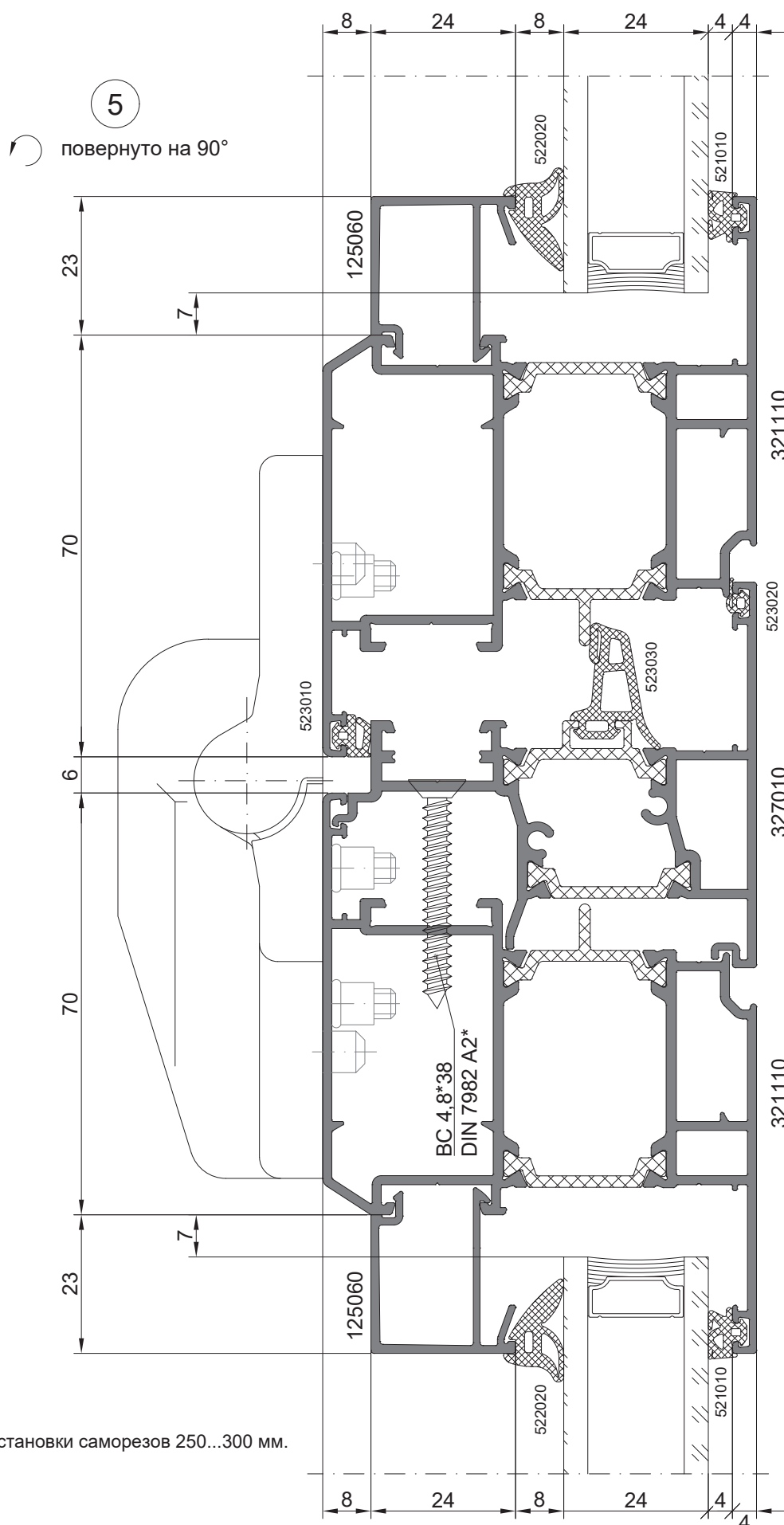
Внешний вид	Артикул	Описание
		BC 4,8*38 DIN 7982 A2

Сечения конструкций

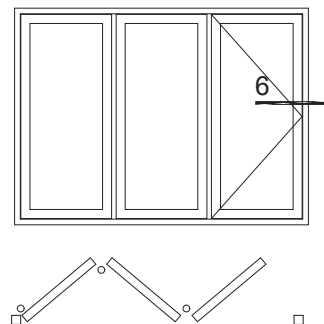




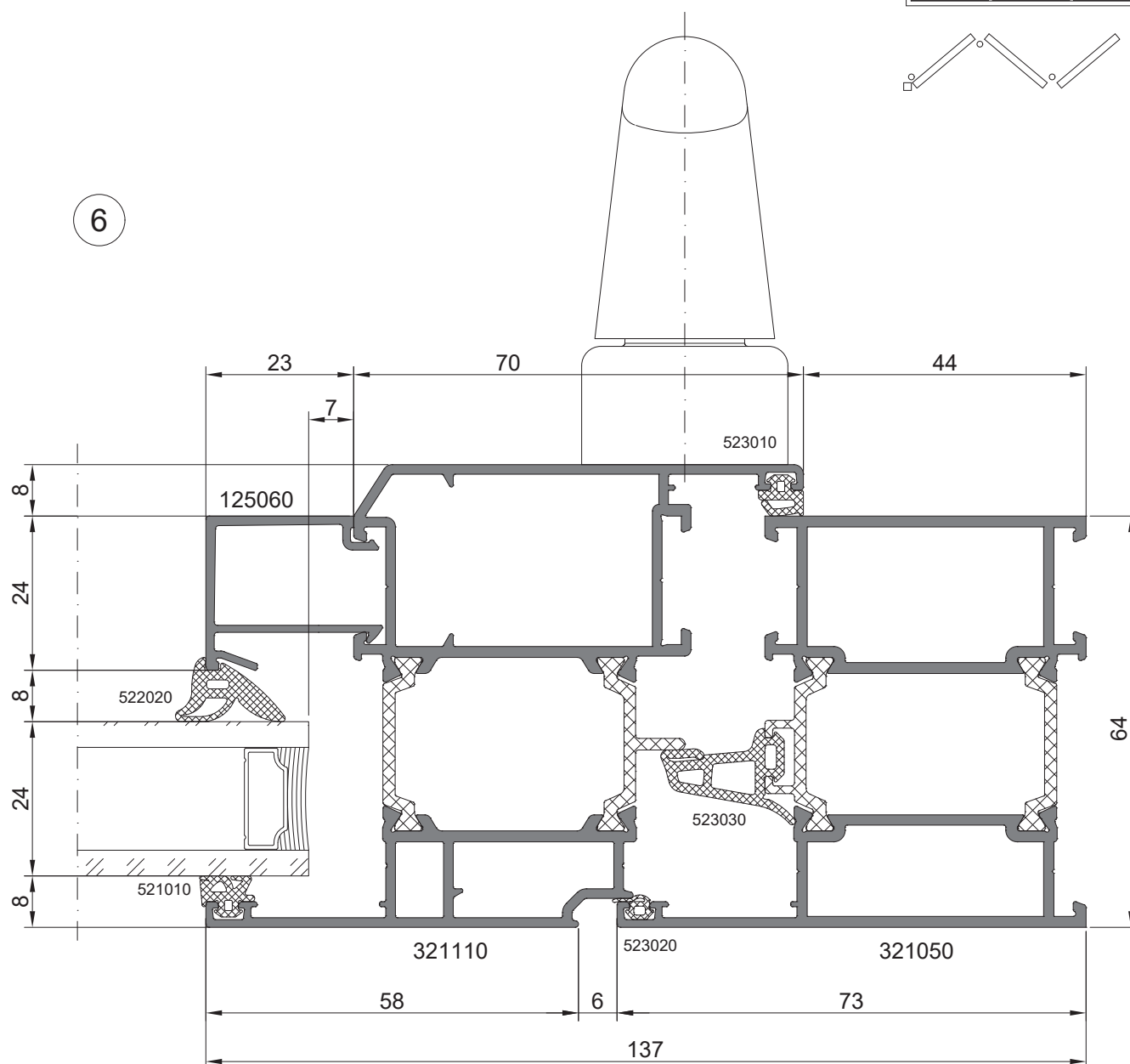


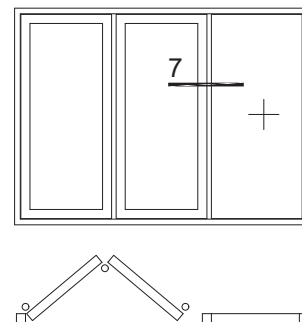


* Шаг установки саморезов 250...300 мм.

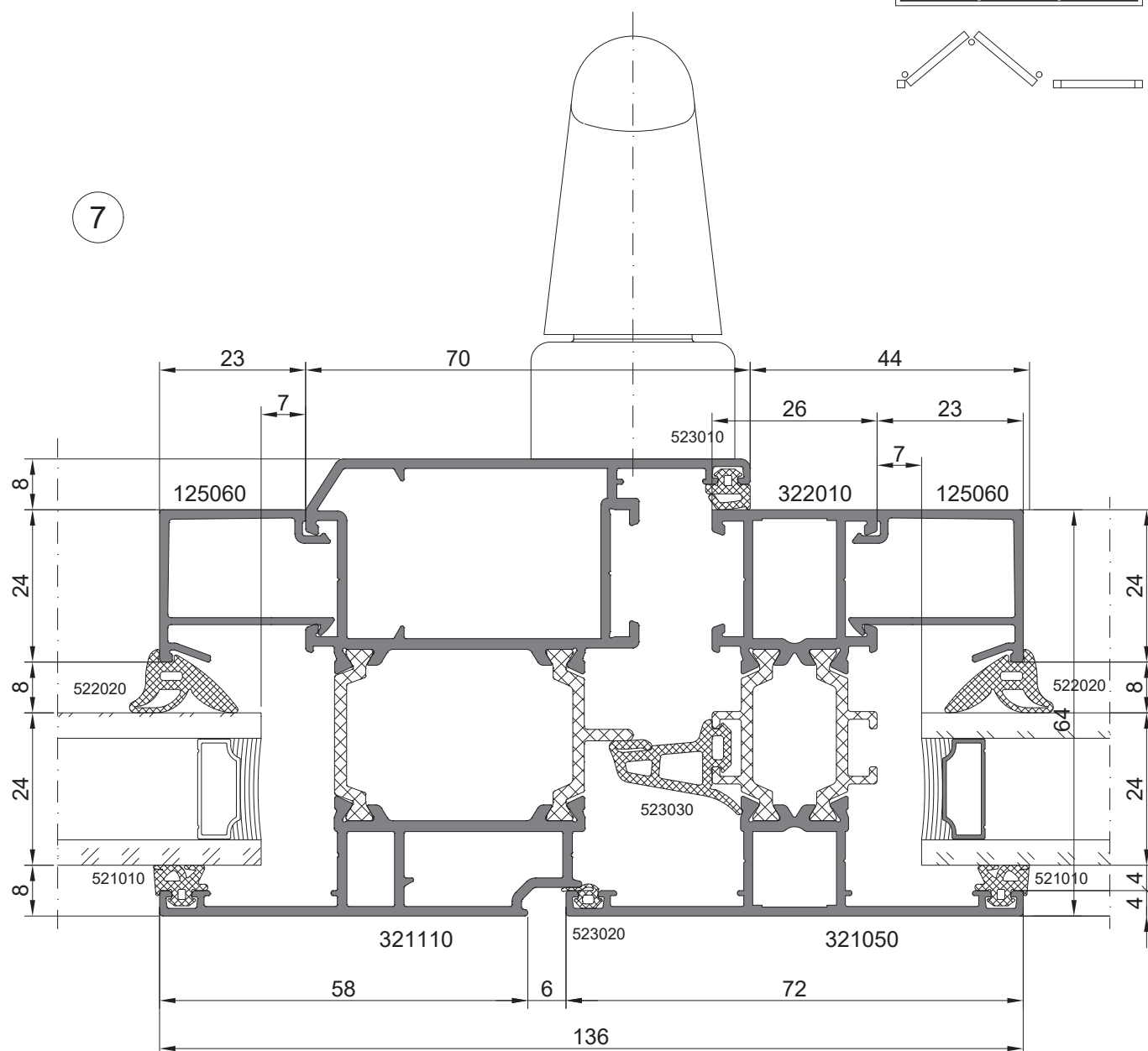


6



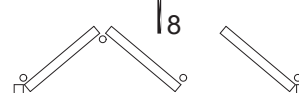
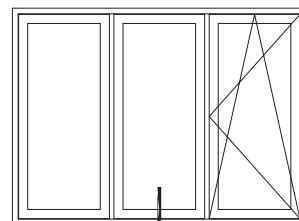
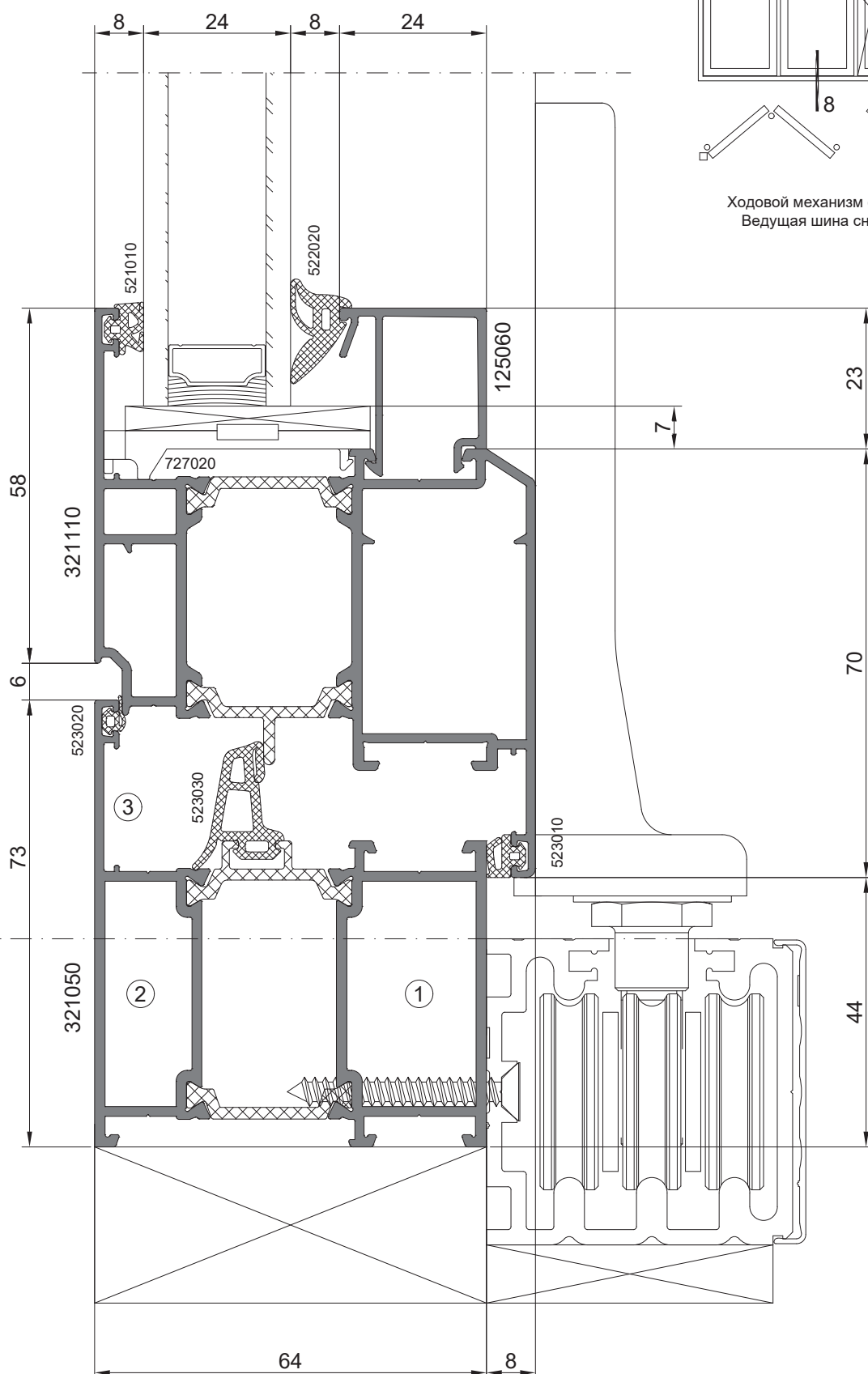


7



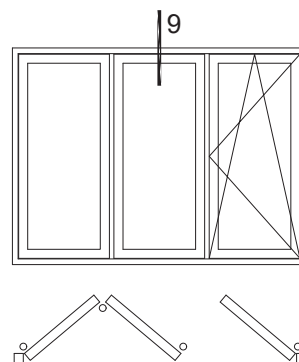
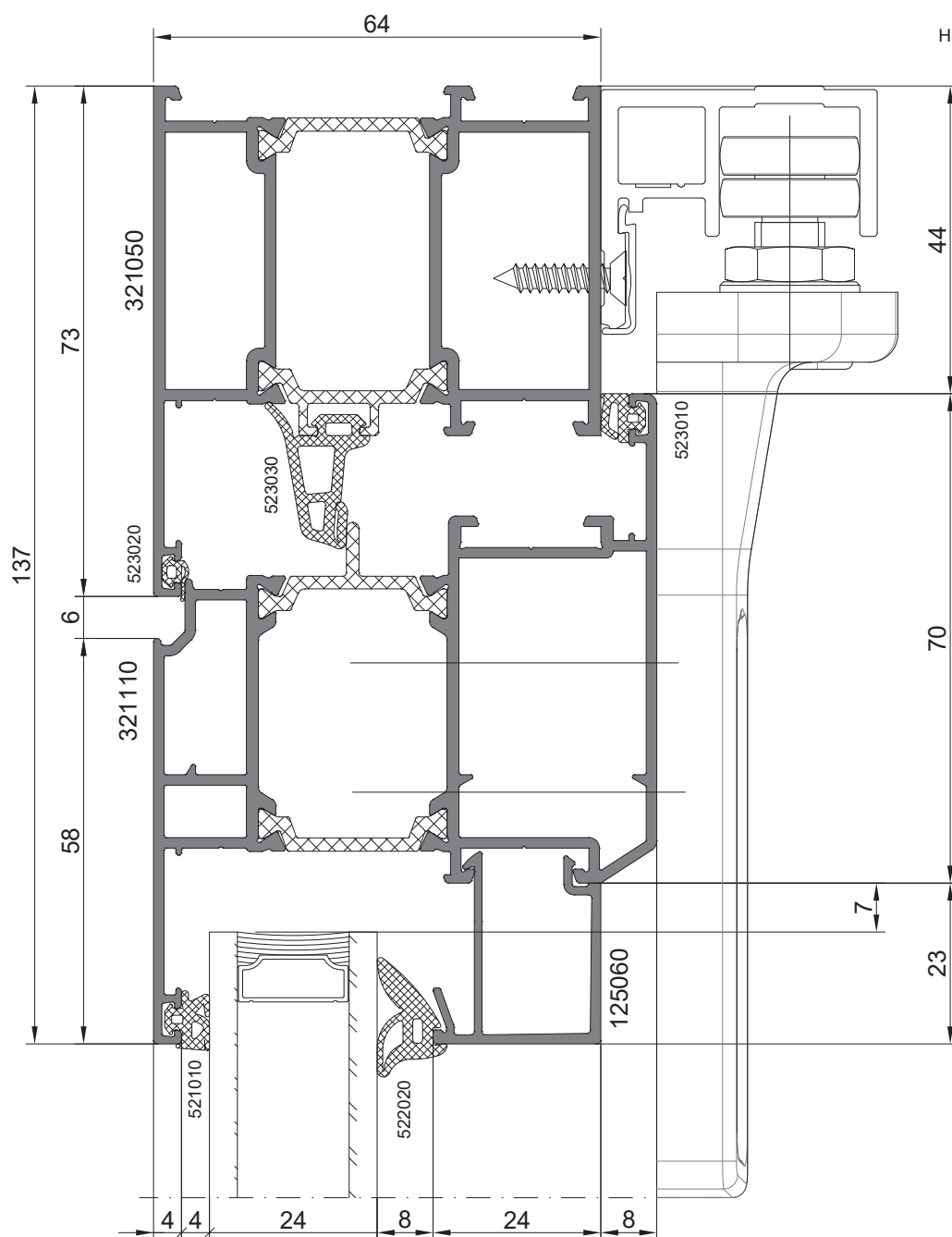
8.1

Максимальный
уровень пола

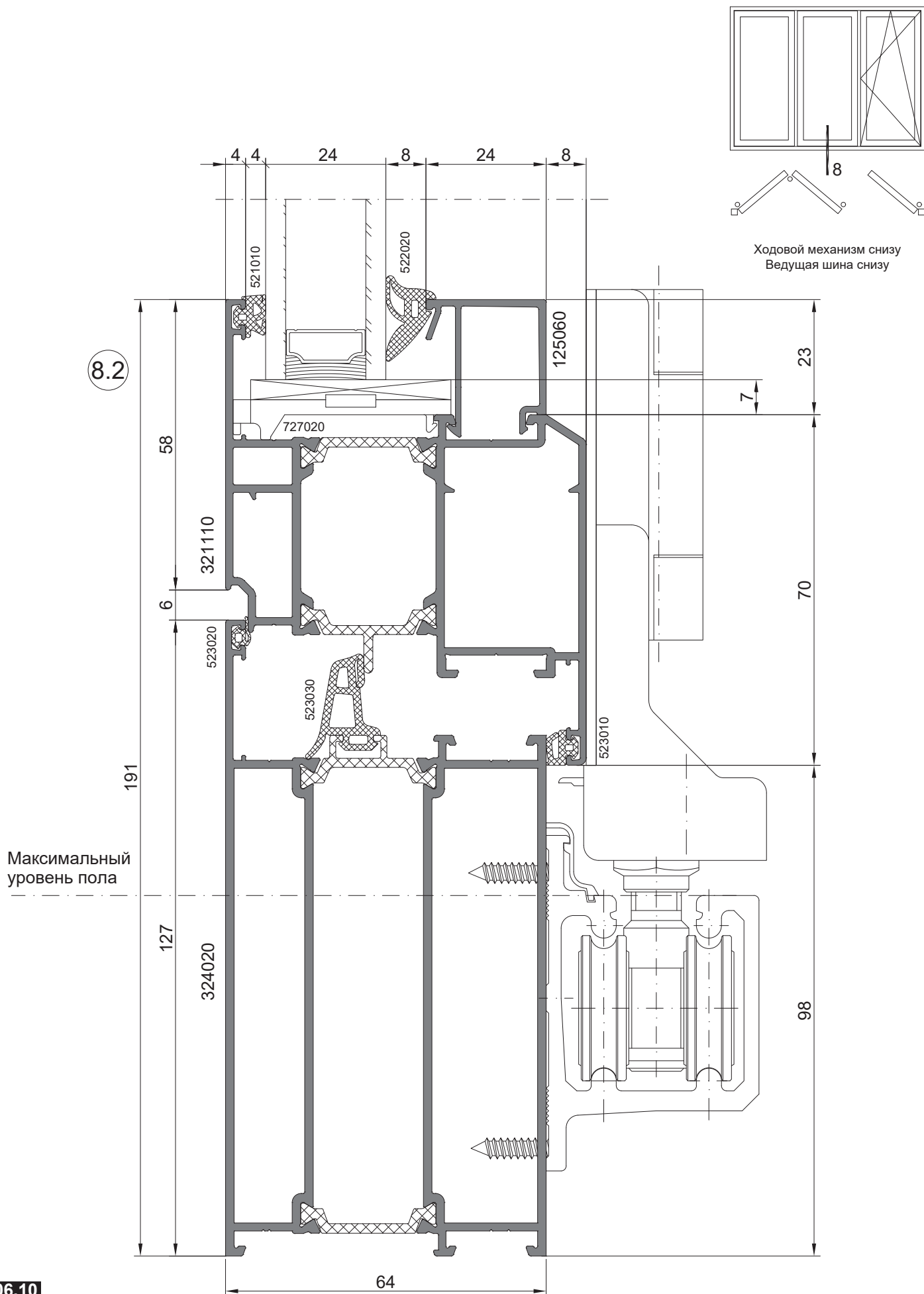


Ходовой механизм снизу
Ведущая шина снизу

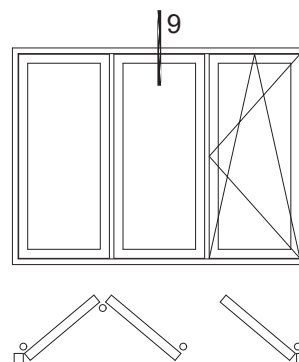
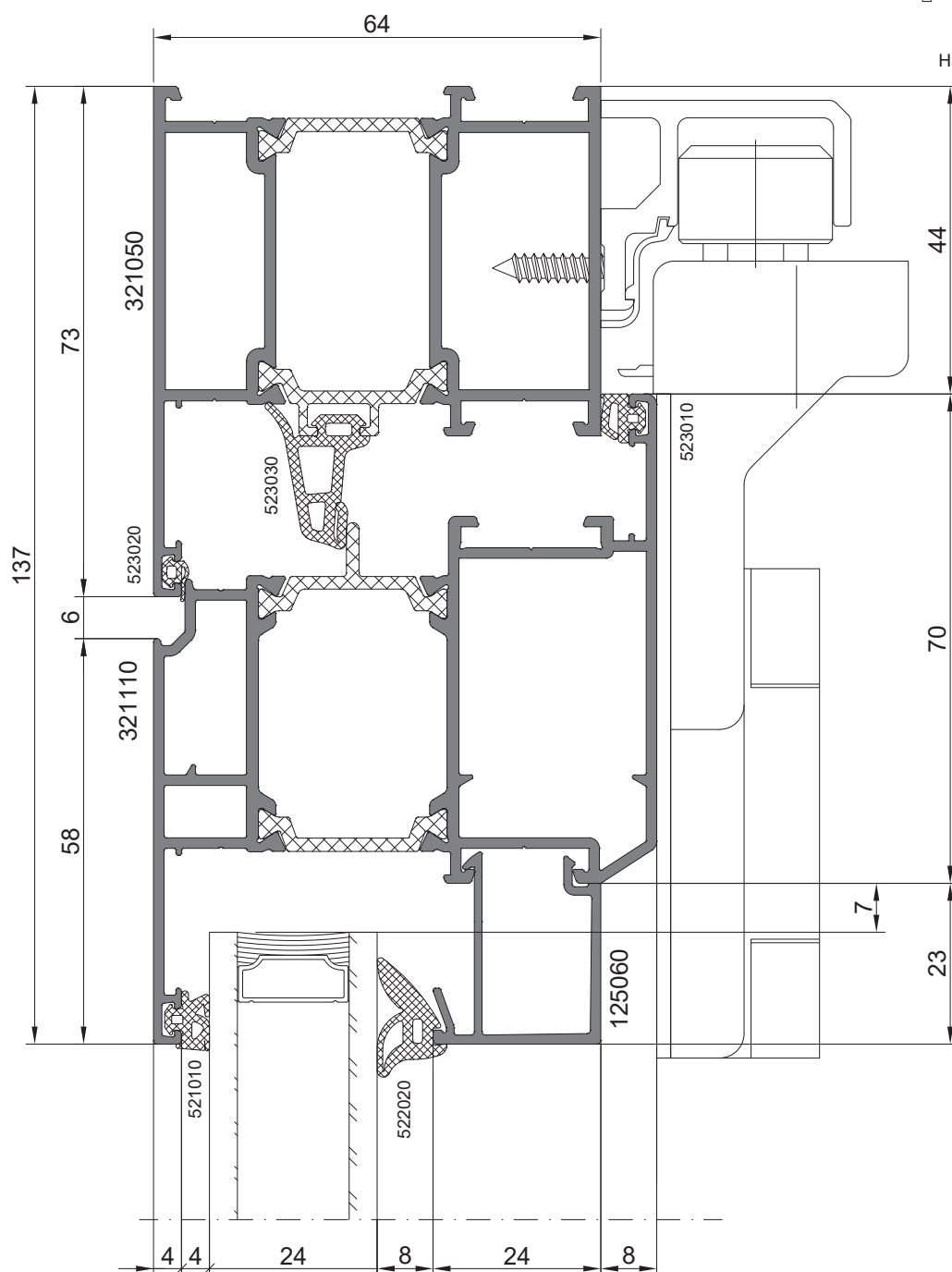
9.1



Ходовой механизм снизу
Направляющая шина сверху

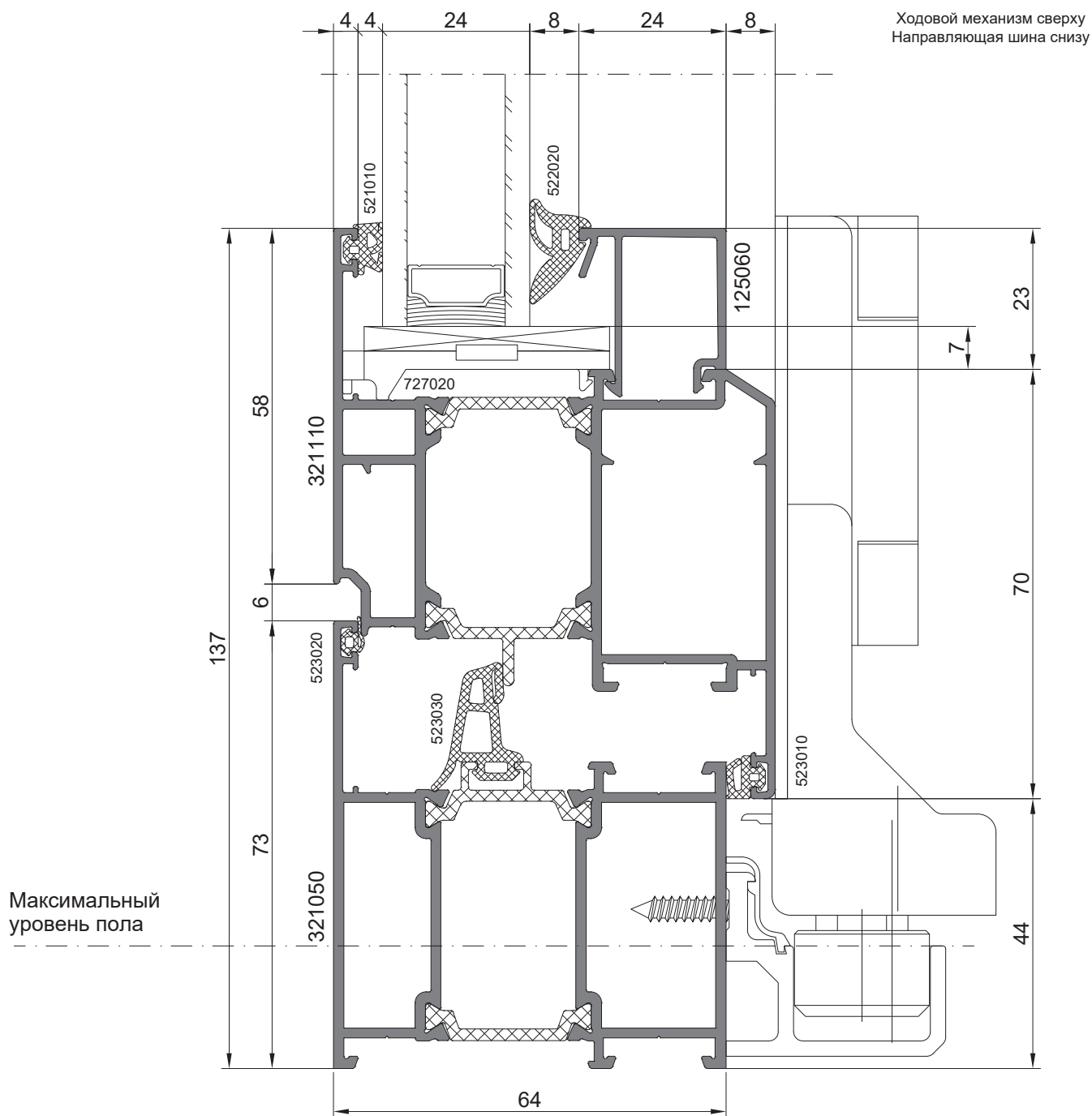
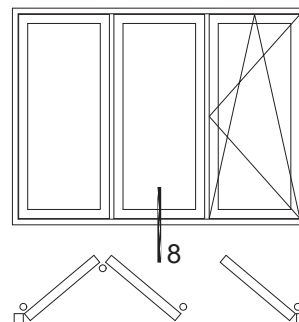


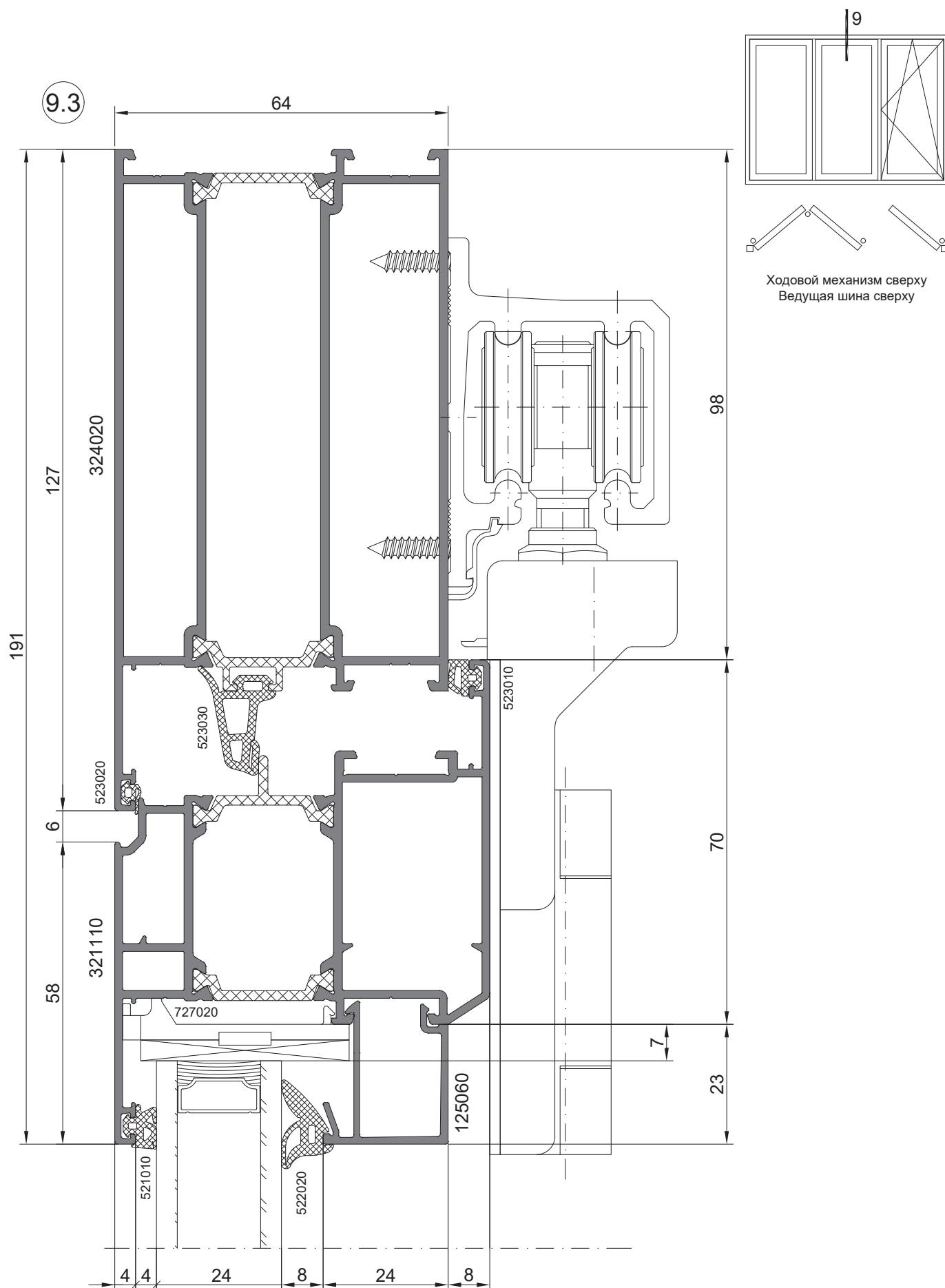
9.2

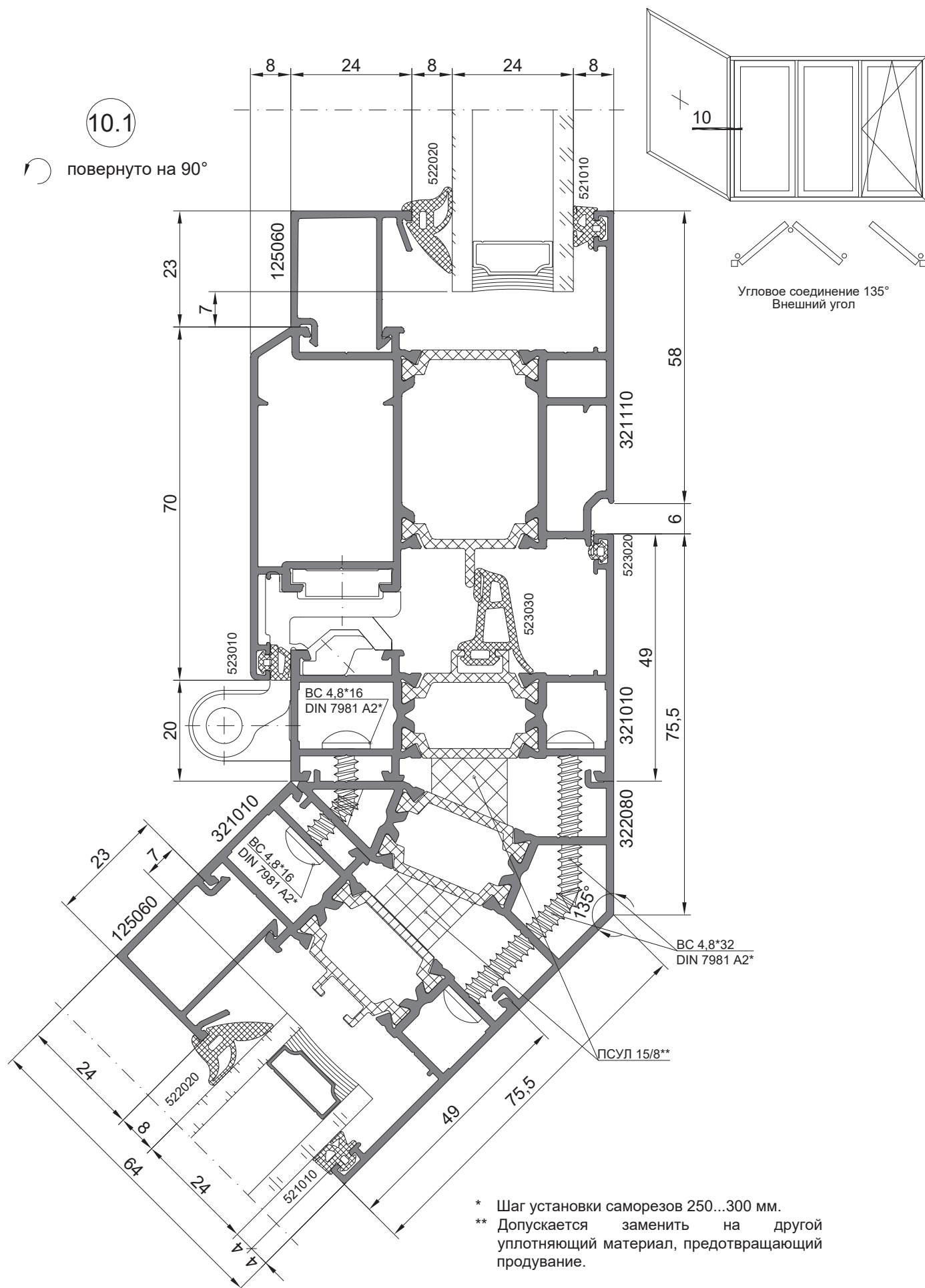


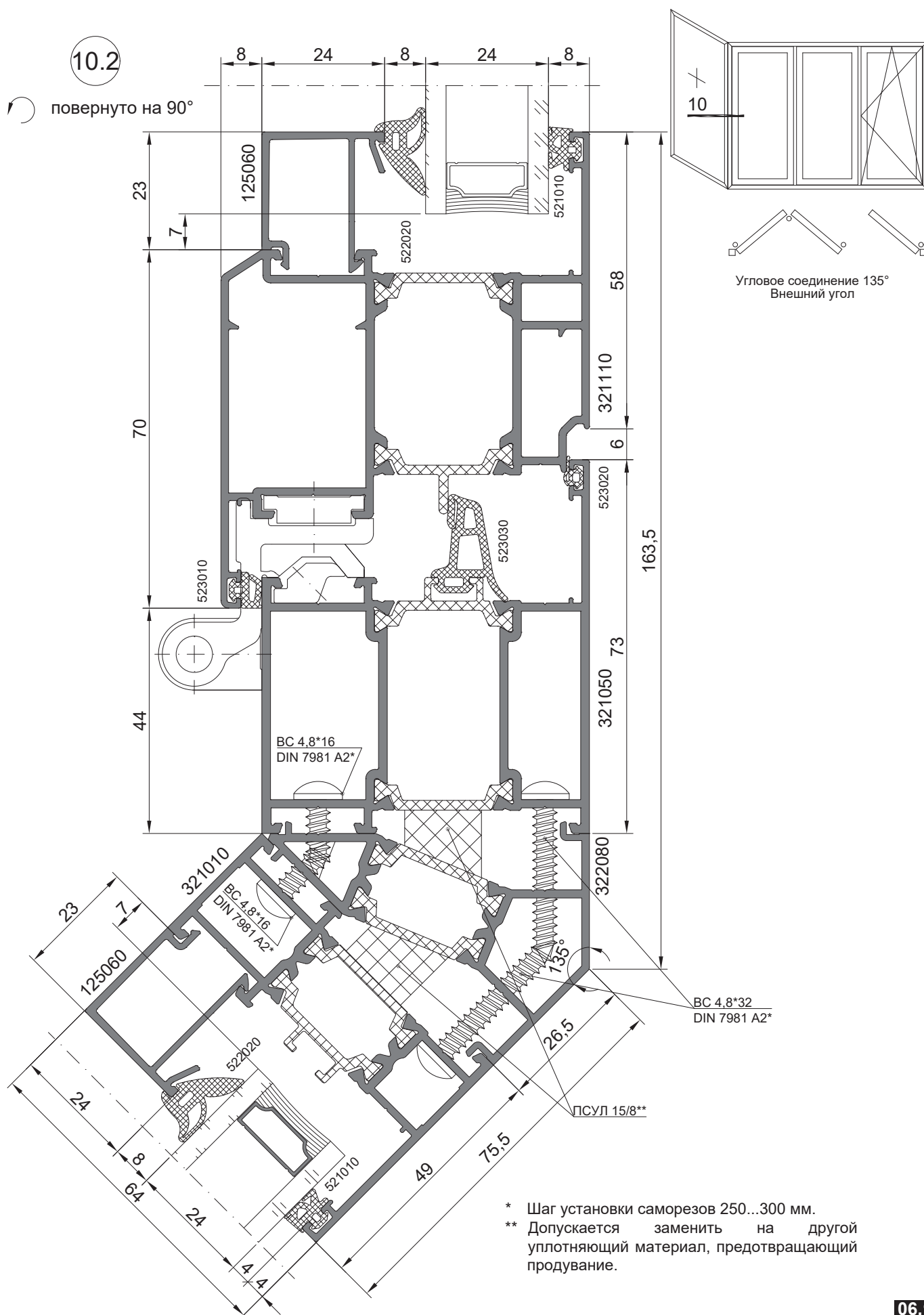
Ходовой механизм снизу
Направляющая шина сверху

8.3



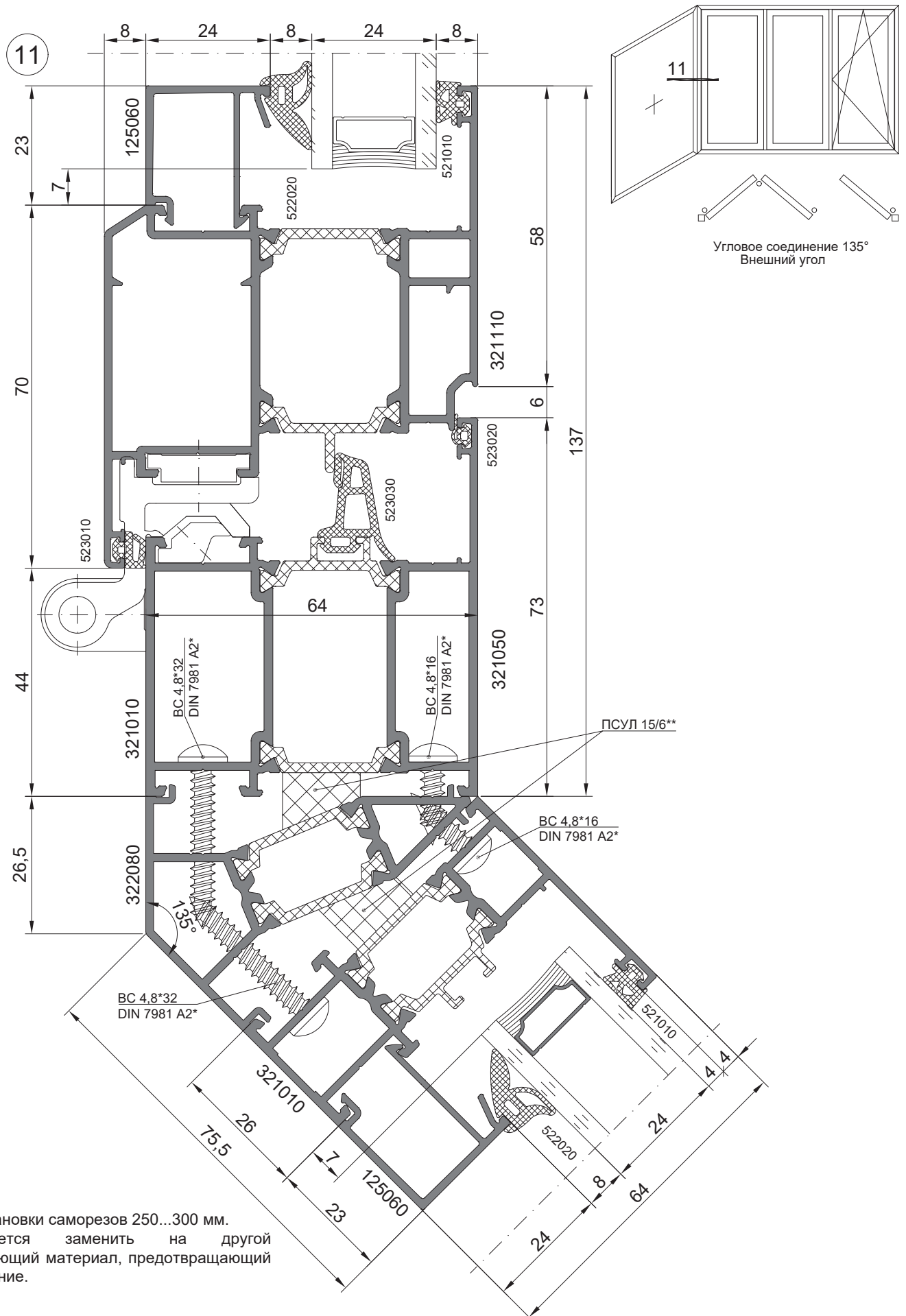






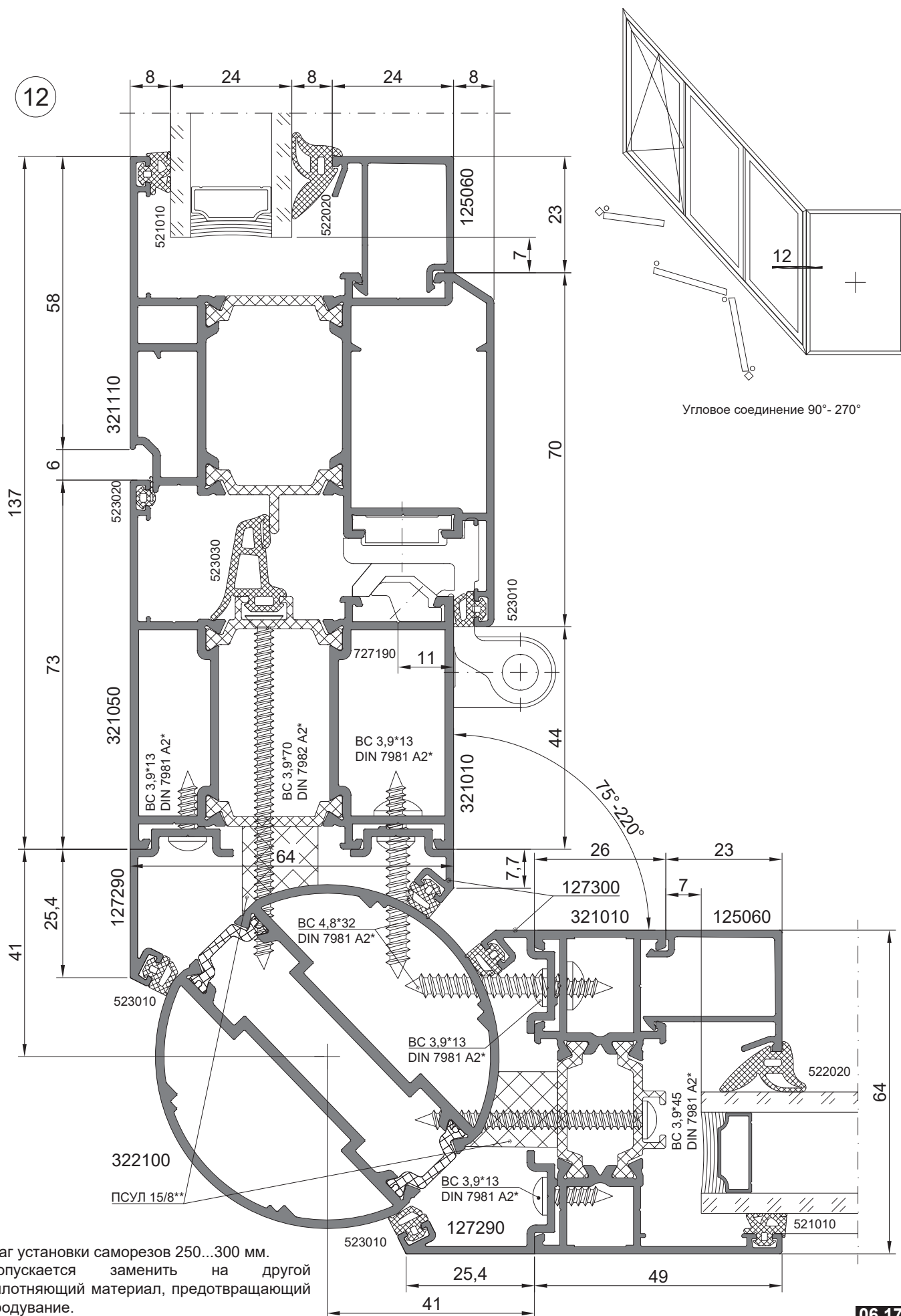
* Шаг установки саморезов 250...300 мм.

** Допускается заменить на другой уплотняющий материал, предотвращающий продувание.



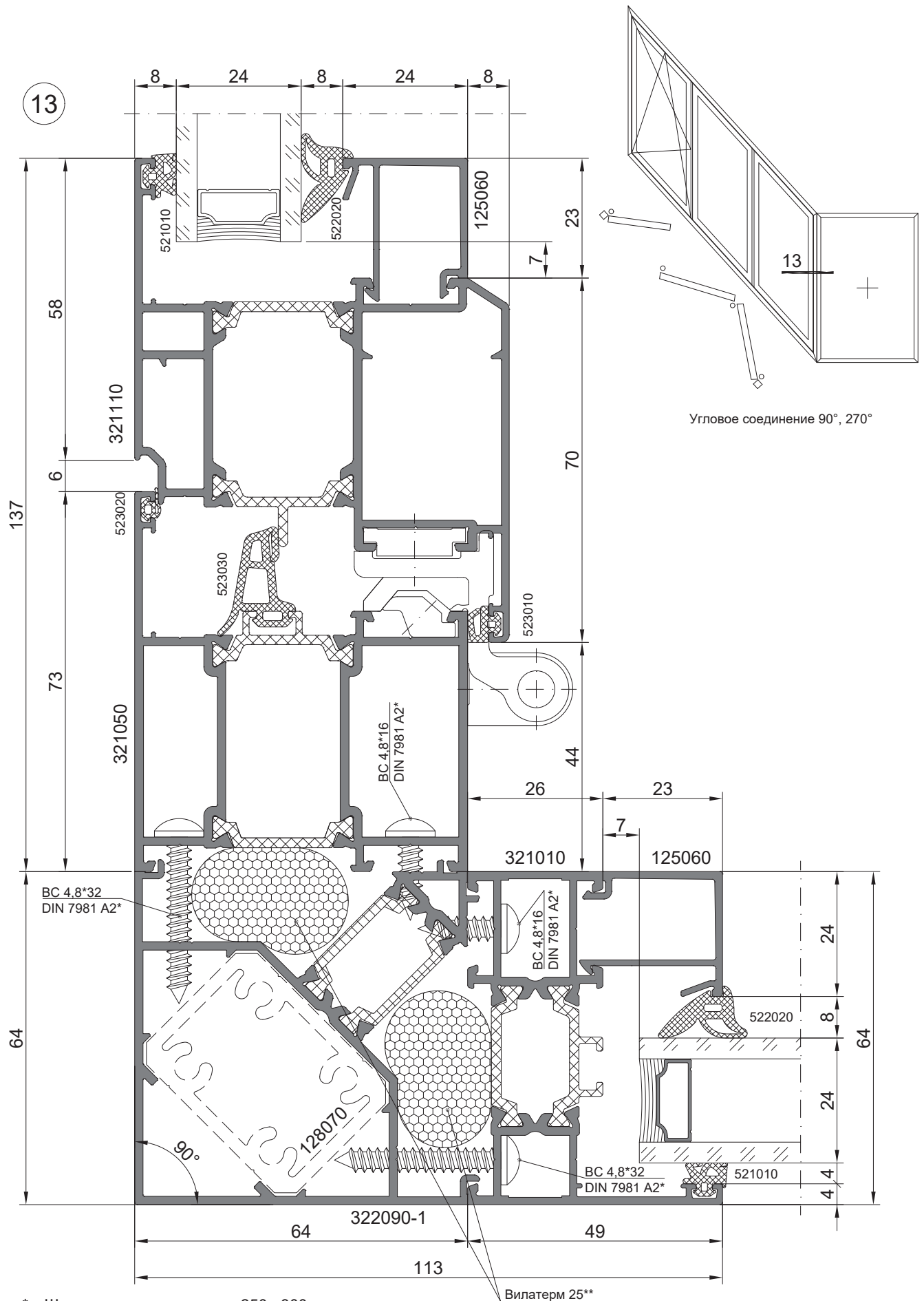
* Шаг установки саморезов 250...300 мм.

** Допускается заменить на другой уплотняющий материал, предотвращающий продувание.



* Шаг установки саморезов 250...300 мм.

** Допускается заменить на другой уплотняющий материал, предотвращающий продувание.

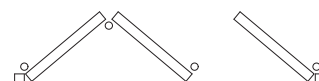
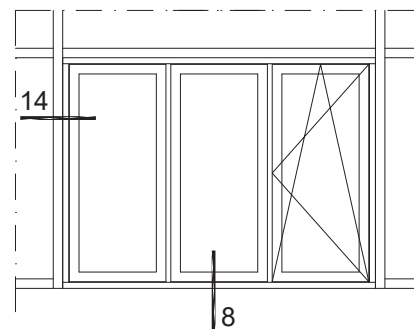
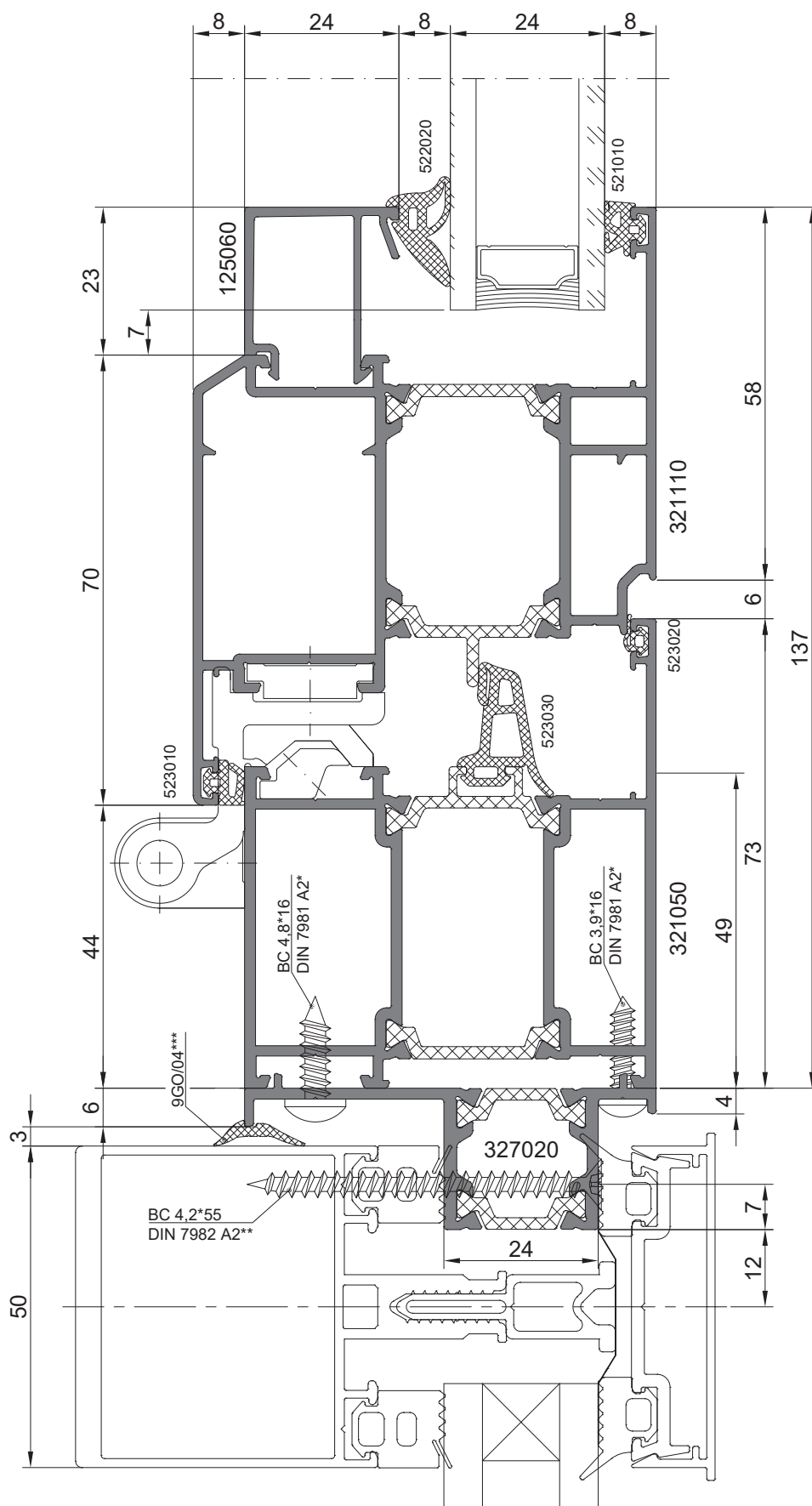


* Шаг установки саморезов 250...300 мм.

** Допускается заменить на другой уплотняющий материал, предотвращающий продувание.

14

повернуто на 90°



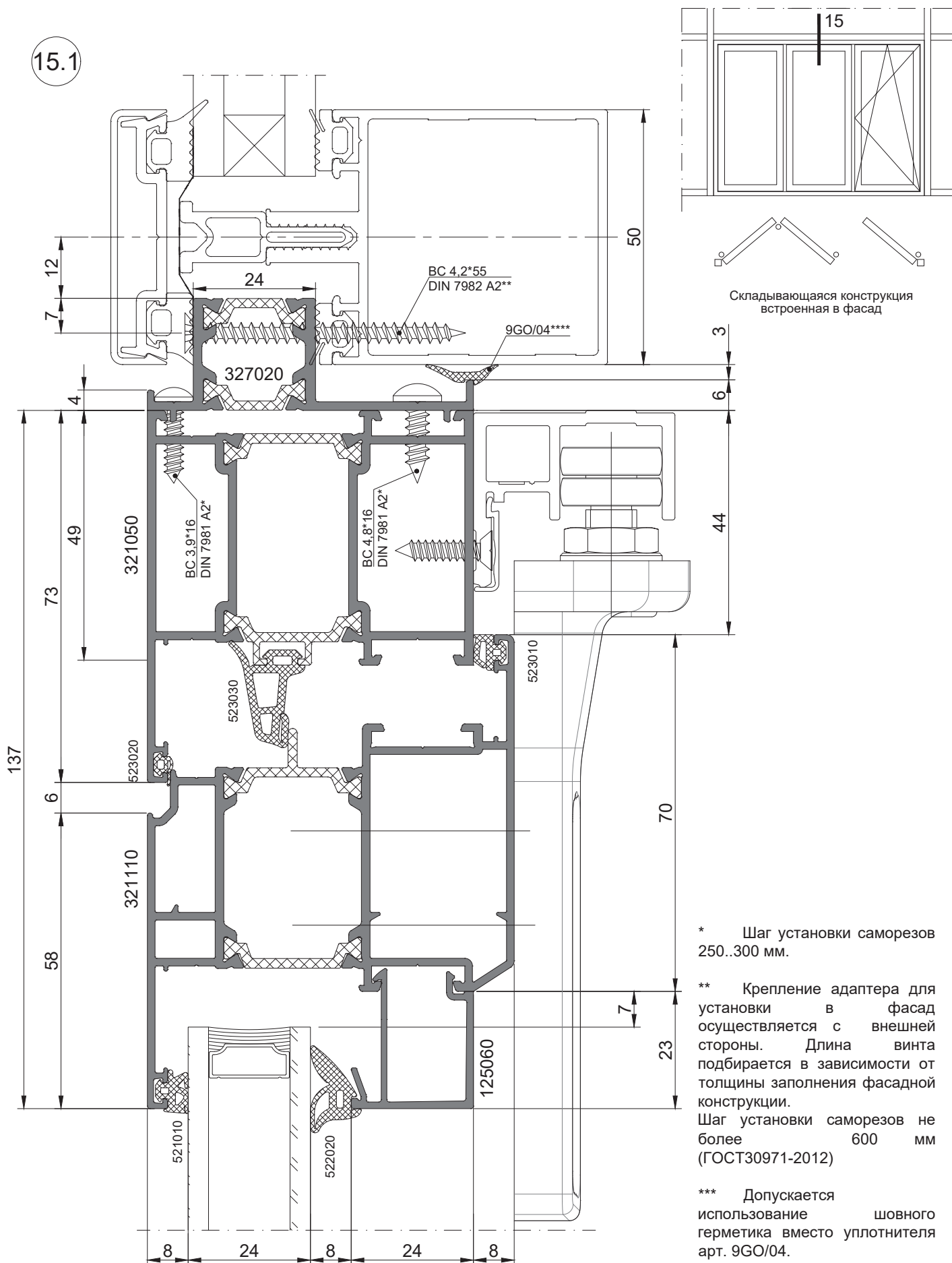
Складывающаяся конструкция
встроенная в фасад

* Шаг установки саморезов 250..300 мм.

** Крепление адаптера для установки в фасад осуществляется с внешней стороны. Длина винта подбирается в зависимости от толщины заполнения фасадной конструкции. Шаг установки саморезов не более 600 мм (ГОСТ30971-2012)

*** Допускается использование шовного герметика вместо уплотнителя арт. 9GO/04.

15.1

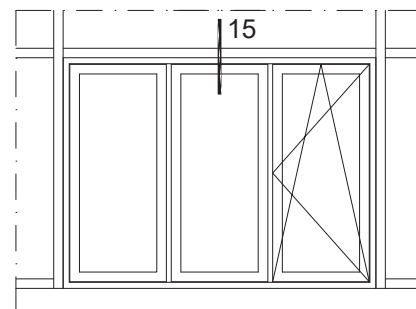
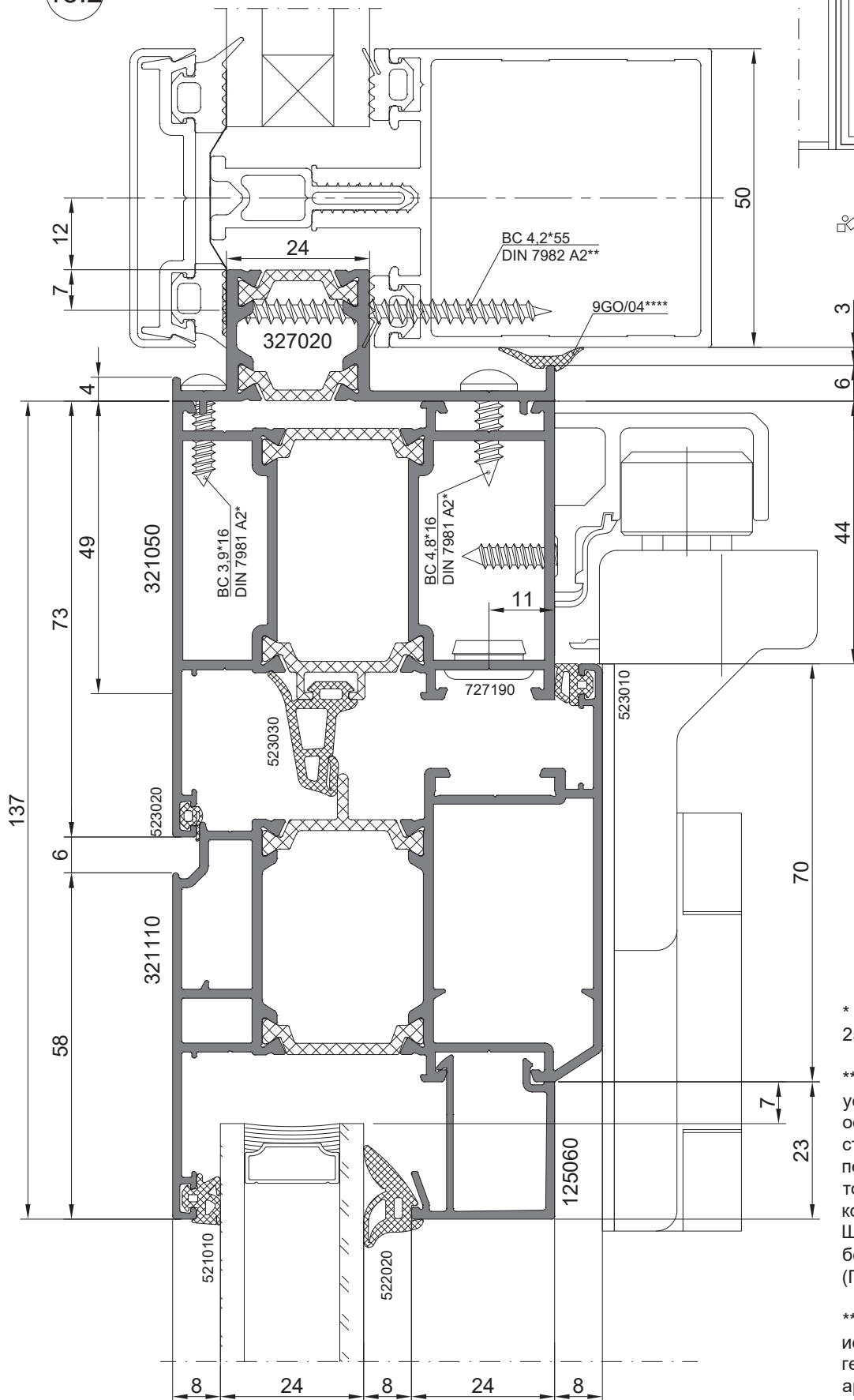


* Шаг установки саморезов
250..300 мм.

** Крепление адаптера для
установки в фасад
осуществляется с внешней
стороны. Длина винта
подбирается в зависимости от
толщины заполнения фасадной
конструкции.
Шаг установки саморезов не
более 600 мм
(ГОСТ30971-2012)

*** Допускается
использование шовного
герметика вместо уплотнителя
арт. 9GO/04.

15.2



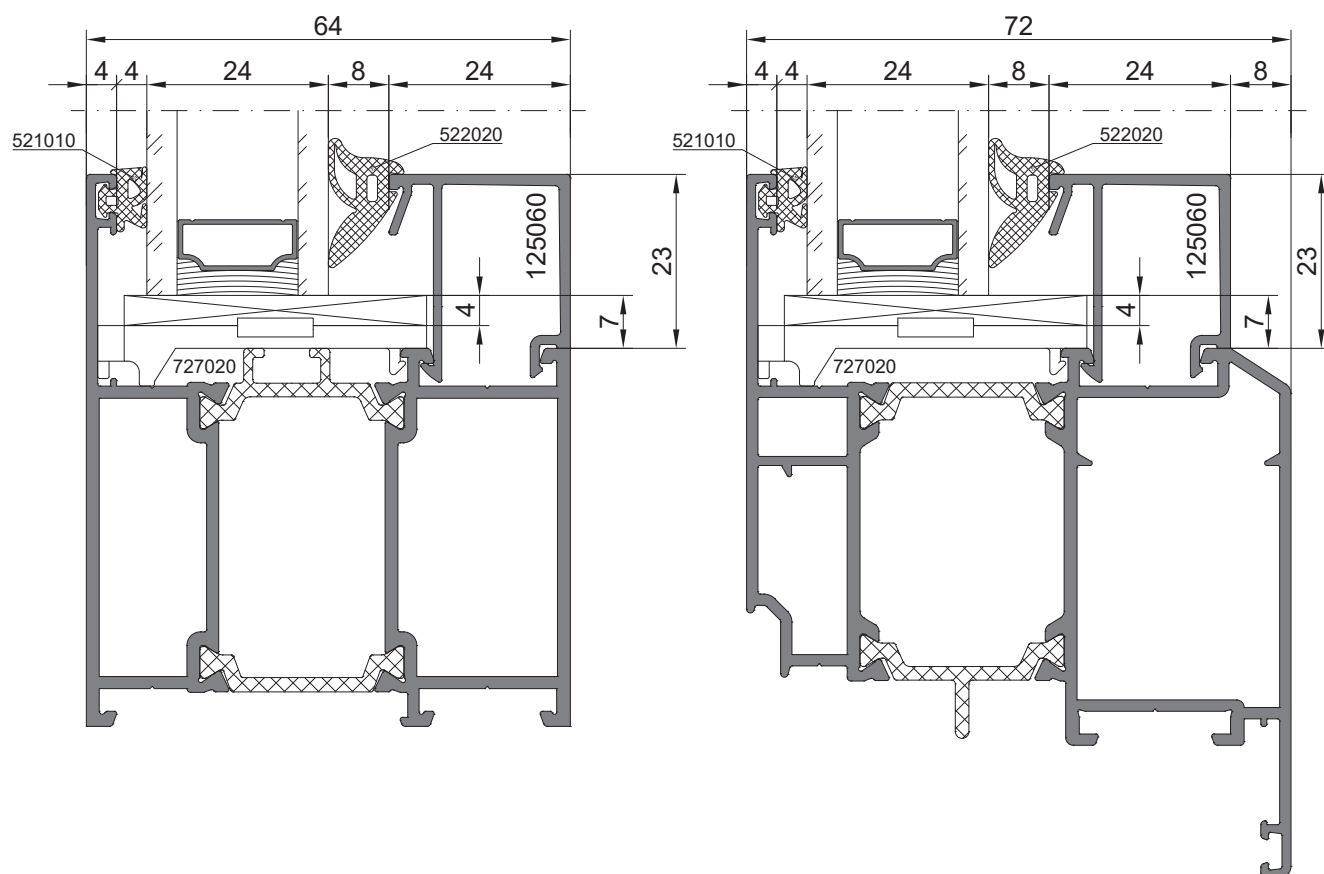
Складывающаяся конструкция
встроенная в фасад

* Шаг установки саморезов
250..300 мм.

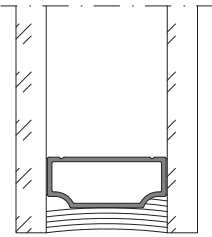


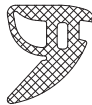
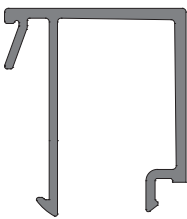
** Крепление адаптера для
установки в фасад
осуществляется с внешней
стороны. Длина винта
подбирается в зависимости от
толщины заполнения фасадной
конструкции.
Шаг установки саморезов не
более 600 мм
(ГОСТ30971-2012)

*** Допускается
использование шовного
герметика вместо уплотнителя
арт. 9GO/04.

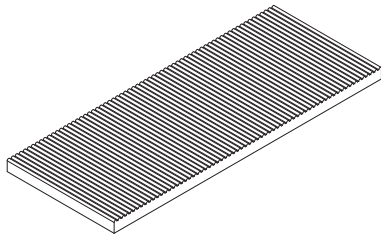
Таблицы остекления



Толщина заполнения	4 мм	5-6 мм	7-8 мм	Штапик / ширина	
	521010	522010	522020		
4 мм	○		○	125110	44 мм
5 мм	○		○	125110	44 мм
6 мм	○	○		125110	44 мм
7 мм	○	○		125110	44 мм
8 мм	○		○	125100	40 мм
9 мм	○		○	125100	40 мм
10 мм	○	○		125100	40 мм
11 мм	○	○		125100	40 мм
12 мм	○		○	125090	36 мм
13 мм	○		○	125090	36 мм
14 мм	○	○		125090	36 мм
15 мм	○	○		125090	36 мм
16 мм	○		○	125080	32 мм
17 мм	○		○	125080	32 мм

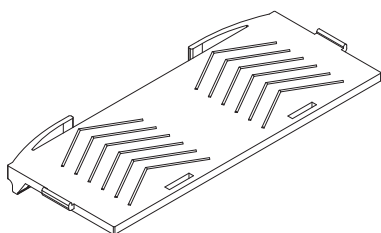
Толщина заполнения	4 мм	5-6 мм	7-8 мм	Штапик / ширина	
	 521010	 522010	 522020		
18 мм	○	○		125080	32 мм
19 мм	○	○		125080	32 мм
20 мм	○		○	125070	28 мм
21 мм	○		○	125070	28 мм
22 мм	○	○		125070	28 мм
23 мм	○	○		125070	28 мм
24 мм	○		○	125060	24 мм
25 мм	○		○	125060	24 мм
26 мм	○	○		125060	24 мм
27 мм	○	○		125060	24 мм
28 мм	○		○	125050	20 мм
29 мм	○		○	125050	20 мм
30 мм	○	○		125050	20 мм
31 мм	○	○		125050	20 мм
32 мм	○		○	125040	16 мм
33 мм	○		○	125040	16 мм
34 мм	○	○		125040	16 мм
35 мм	○	○		125040	16 мм
36 мм	○		○	125030	12 мм
37 мм	○		○	125030	12 мм
38 мм	○	○		125030	12 мм
39 мм	○	○		125030	12 мм
40 мм	○		○	125021	8 мм
41 мм	○		○	125021	8 мм
42 мм	○	○		125021	8 мм
43 мм	○	○		125021	8 мм
44 мм	○		○	125010	4 мм
45 мм	○		○	125010	4 мм
46 мм	○	○		125010	4 мм
47 мм	○	○		125010	4 мм

Схемы установки опорных и дистанционных подкладок



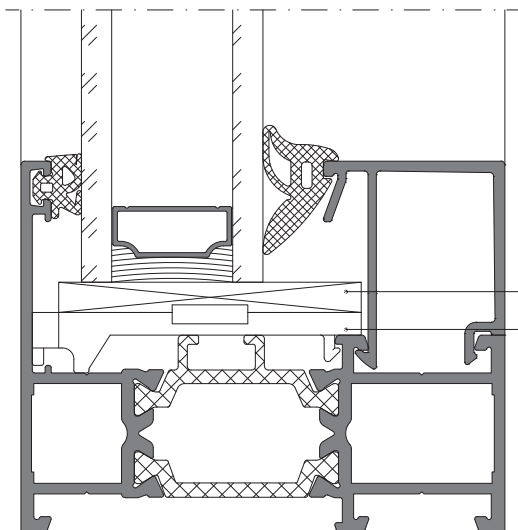
Дистанционная подкладка 100x40x4

В комплекте с опорной подкладкой 727020 предназначена для обеспечения равномерного зазора между заполнением и алюминиевым профилем створки или рамы. Толщина подкладки подбирается при монтаже заполнения в оконный, дверной блок или витраж в зависимости от фактических зазоров между заполнением и опорной подкладкой.



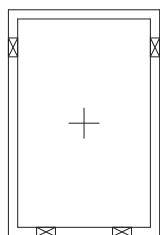
Опорная подкладка 727020

Предназначена для восприятия веса заполнения и его распределения на алюминиевые профили и конструкцию. Функционирование открывающихся и глухих частей оконных, дверных блоков и витражей обеспечивается правильной расстановкой опорных и дистанционных подкладок относительно заполнения в соответствии с ниже приведенными схемами. Подкладки устанавливаются на расстоянии 100 мм от углов заполнения.

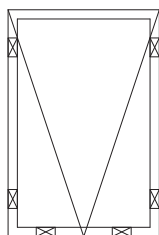


Дистанционная подкладка под заполнение

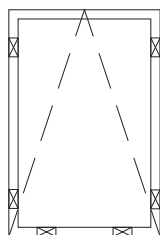
Опорная подкладка под заполнение



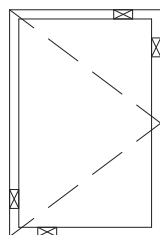
Глухое окно



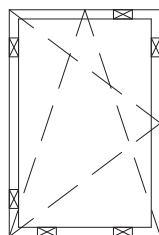
Верхнеподвесное окно



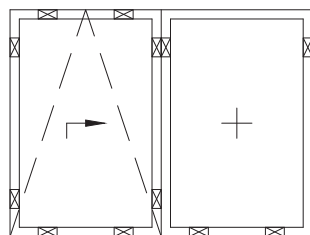
Откидное окно



Распашное окно



Поворотнo-откидное
окно

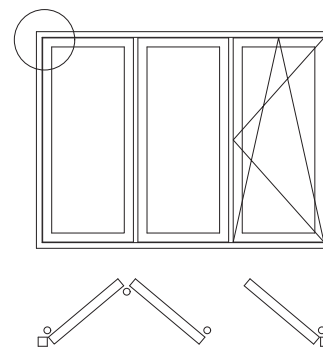


Параллельно-раздвижное
откидное окно

Обработка и сборка элементов конструкций

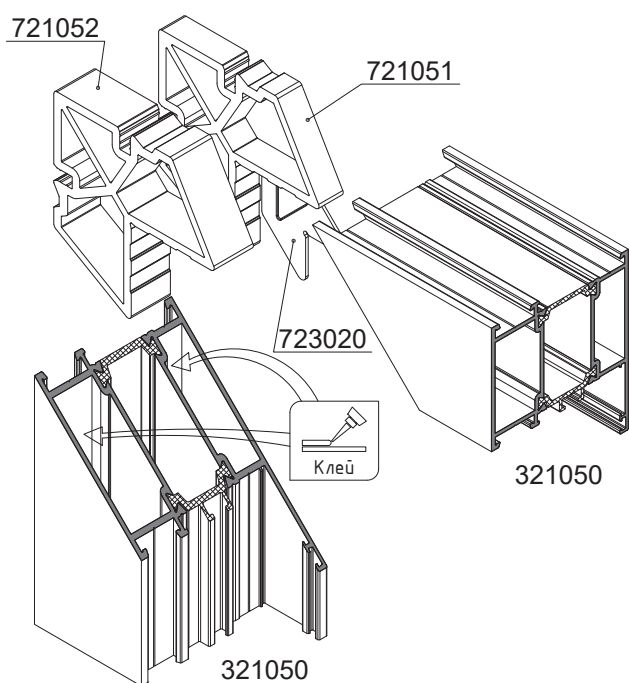
Сборка угловых соединений оконной рамы

Профиль	321010	321050
Угловой соединитель наружный	721012	721052
Угловой соединитель наружный	721011	721051

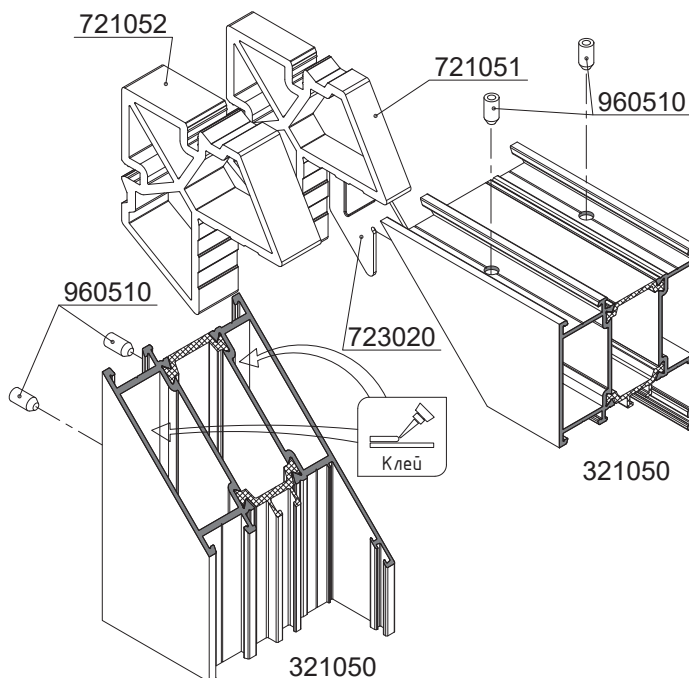


1. Перед установкой угловых соединителей нанести одно- или двухкомпонентный клей в камеры профиля.
2. На соединяемые поверхности профилей нанести герметик типа "Cosmo HD-100.411".
3. После сборки соединения удалить излишки клея и герметика с лицевых поверхностей.

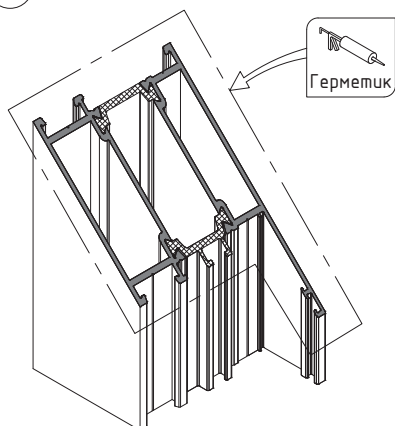
1.1



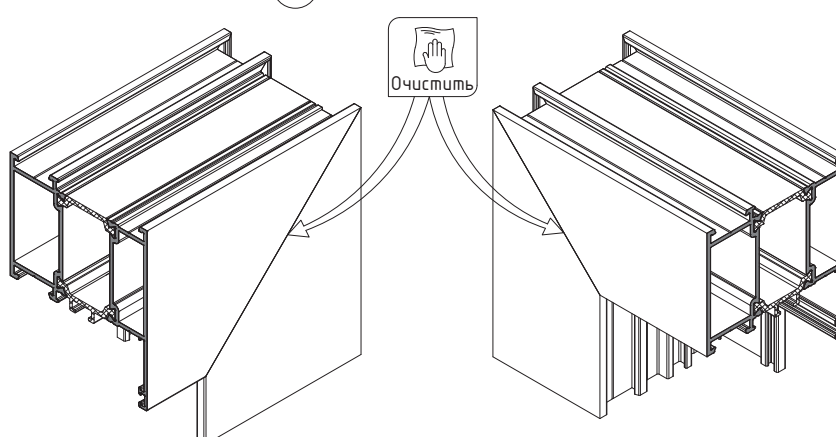
1.2



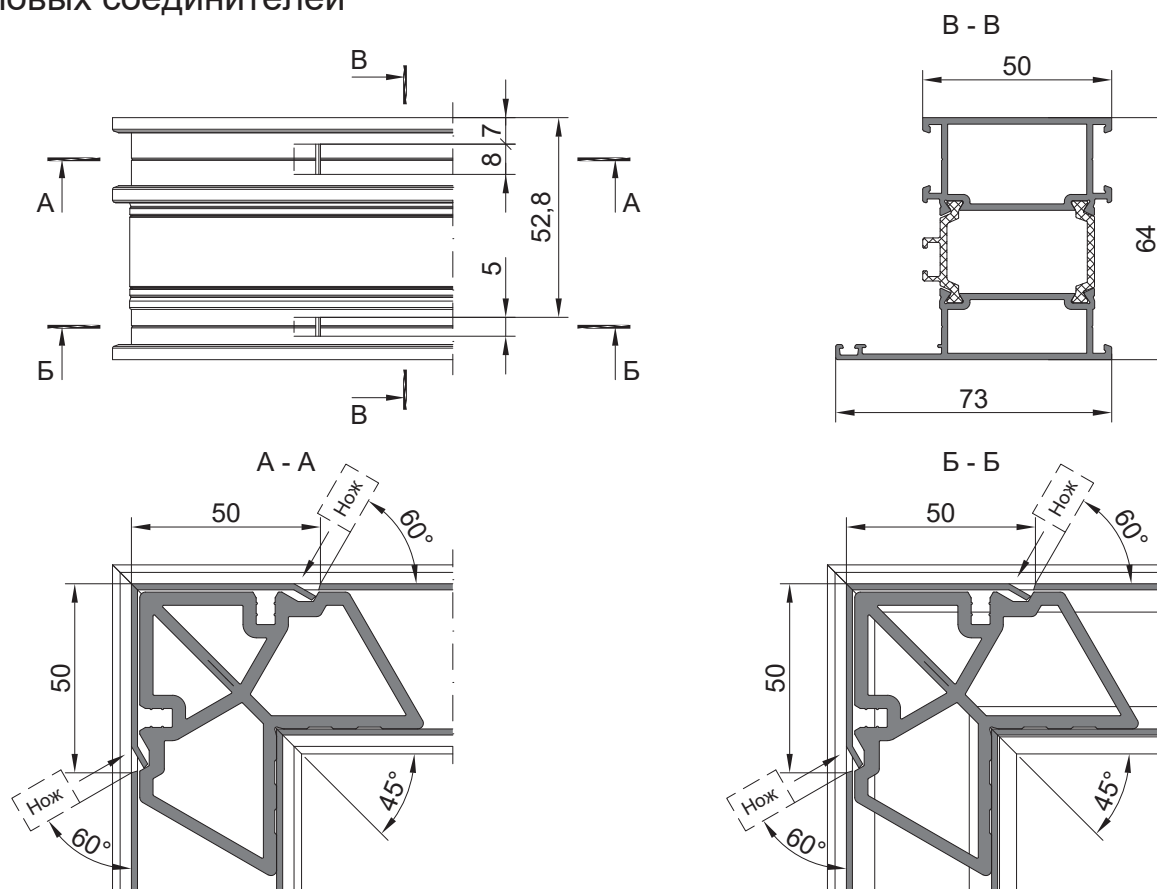
2



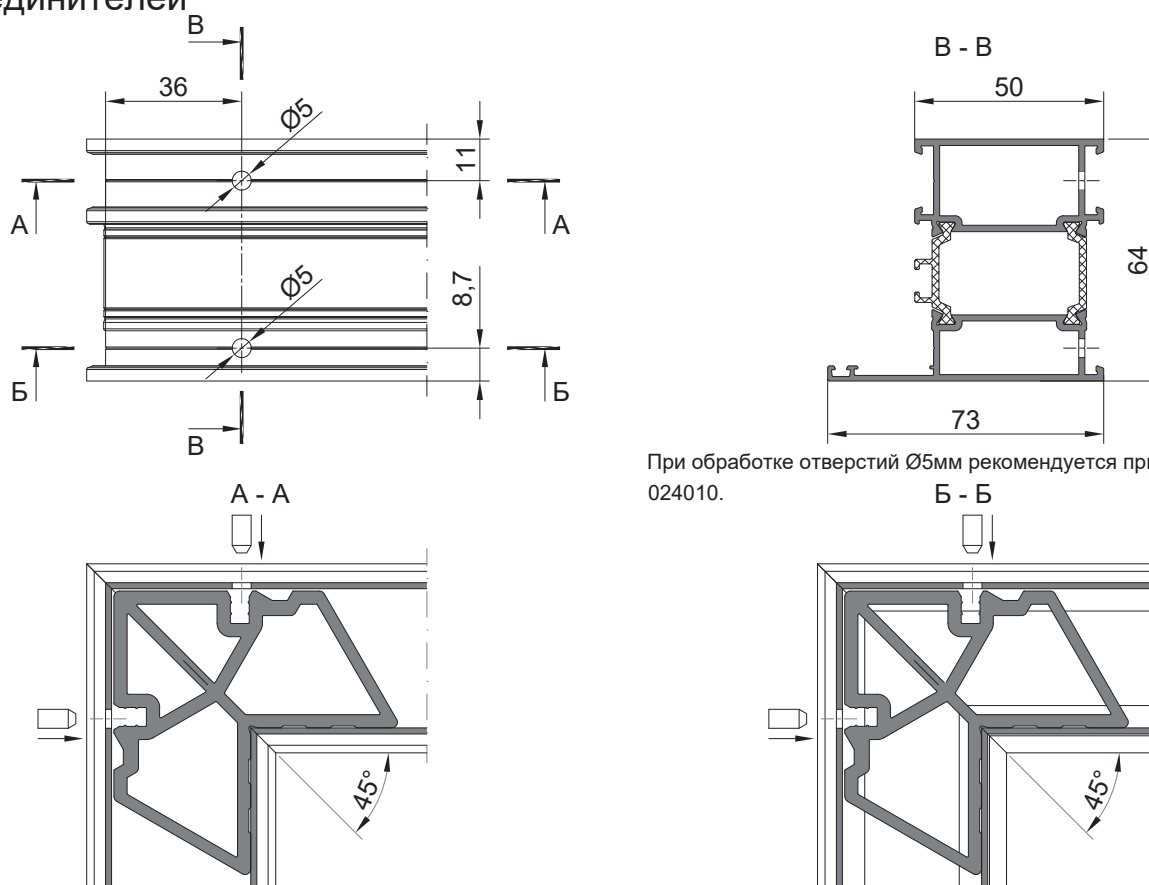
3



Сборка угловых соединений оконной рамы запрессовкой угловых соединителей



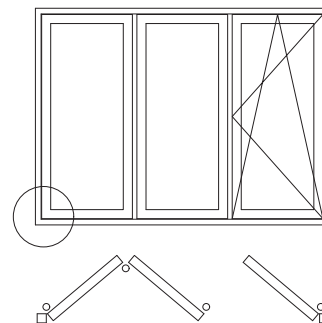
Сборка угловых соединений оконной рамы штифтованием угловых соединителей



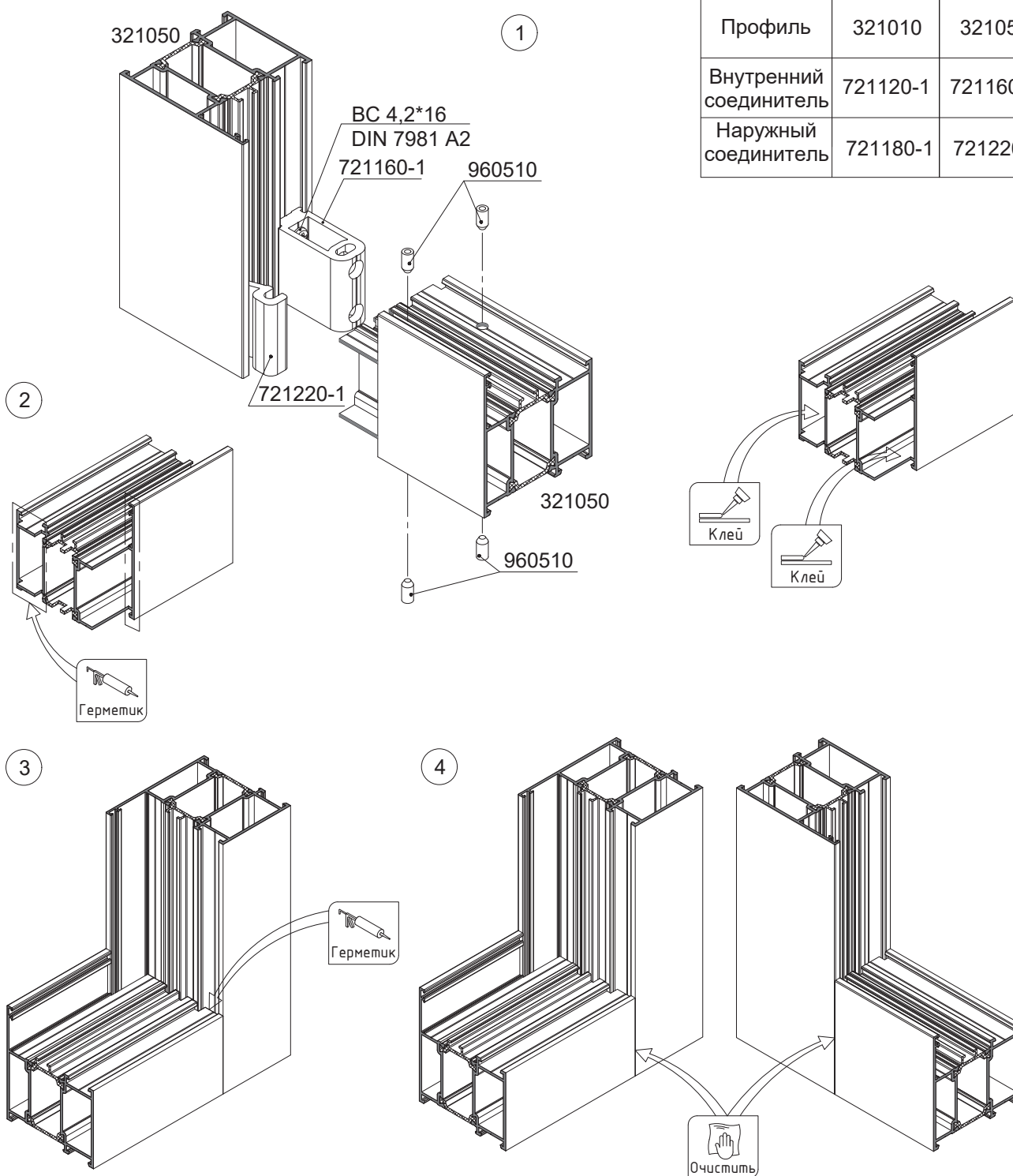
При обработке отверстий $\varnothing 5$ мм рекомендуется применять кондуктор 024010.

Сборка угловых соединений оконной рамы Установка соединителей для Т-образного соединения

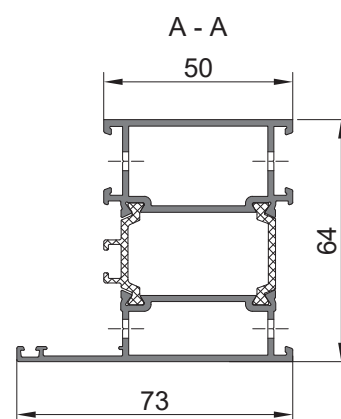
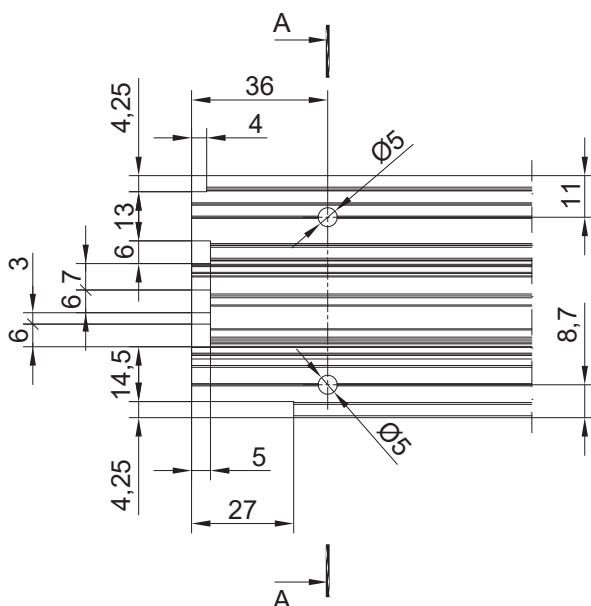
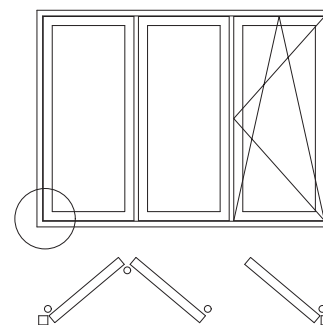
1. Перед установкой Т-образных соединителей нанести одно- или двухкомпонентный клей в камеры профиля.
2. На соединяемые поверхности профилей нанести герметик типа "Cosmo HD-100.411".
3. После сборки узла Т-образного соединения нанести герметик типа "Cosmo HD-100.411" на стык профилей.
4. После сборки соединения удалить излишки клея и герметика с лицевых поверхностей.



Профиль	321010	321050
Внутренний соединитель	721120-1	721160-1
Наружный соединитель	721180-1	721220-1

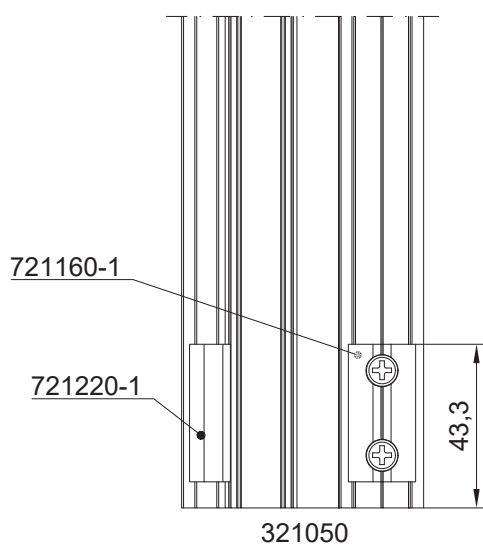


Сборка угловых соединений оконной рамы Обработка торца рамного профиля

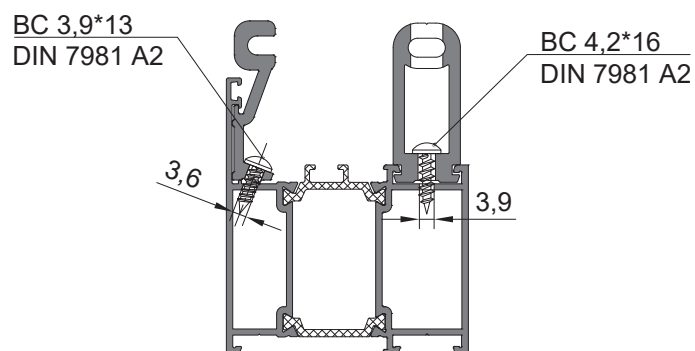


Указанная обработка торца профиля производится с помощью комплекта фрез для обработки импоста 021020.

Расположение соединителей на профиле



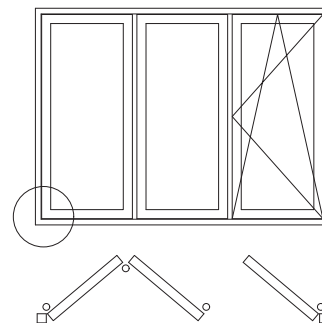
Обработка профиля рамы под установку Т-образного соединителя



Отверстие под саморез d=3,6 мм и d=3,9 мм в профиле рамы делать по месту.

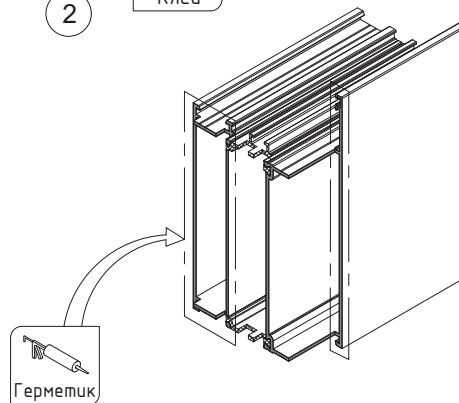
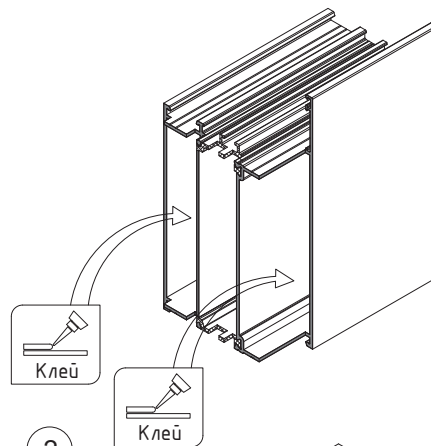
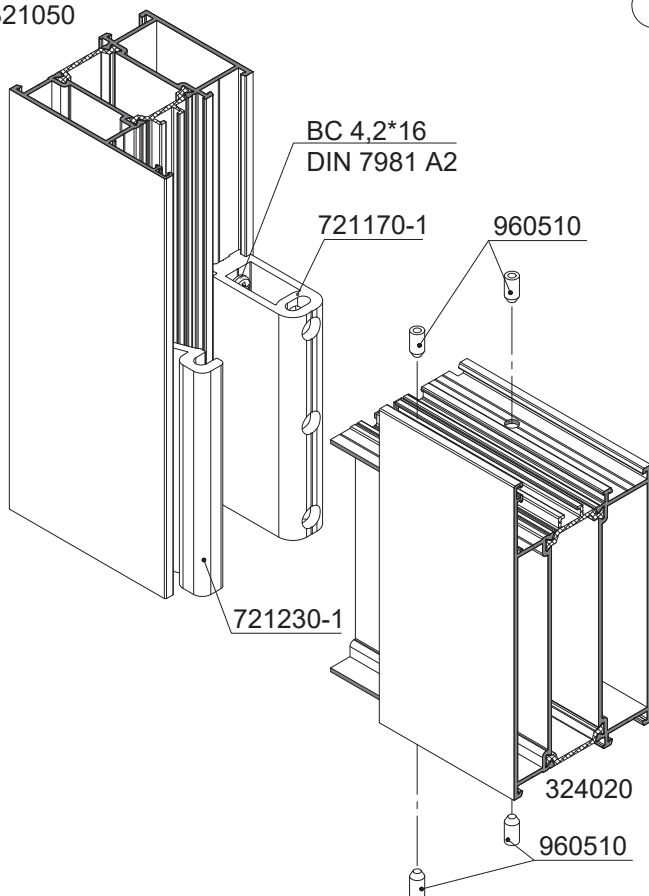
Сборка Т-образного соединения профиля цоколя 324020 Установка соединителей для Т-образного соединения

1. Перед установкой Т-образных соединителей нанести одно- или двухкомпонентный клей в камеры профиля.
2. На соединяемые поверхности профилей нанести герметик типа "Cosmo HD-100.411".
3. После сборки узла Т-образного соединения нанести герметик типа "Cosmo HD-100.411" на стык профилей
4. После сборки соединения удалить излишки клея и герметика с лицевых поверхностей.

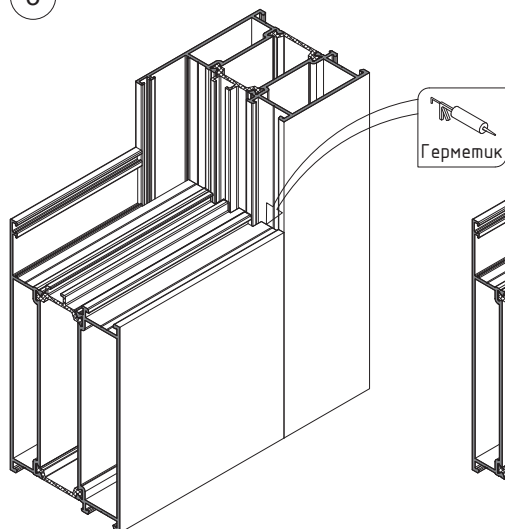


321050

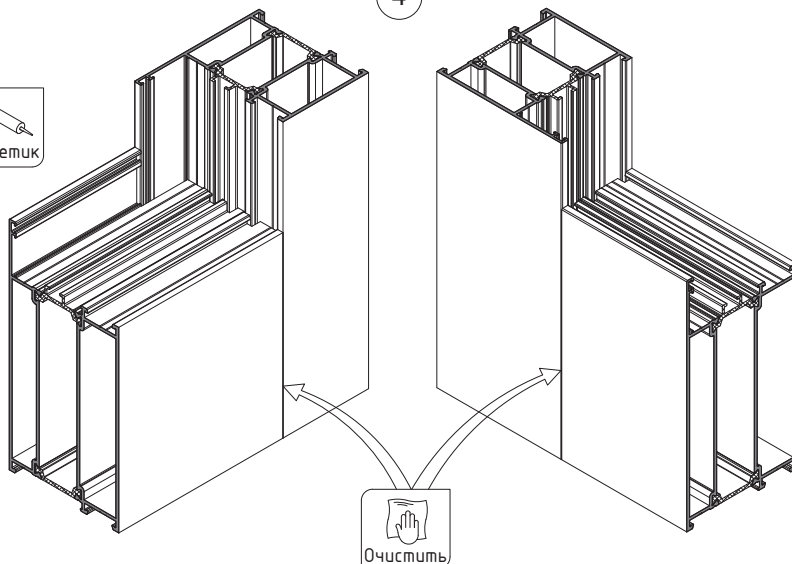
1



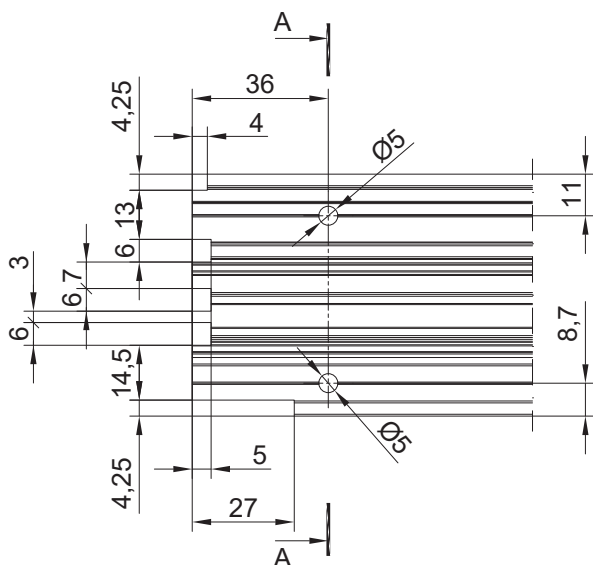
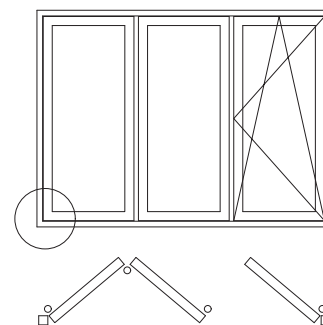
3



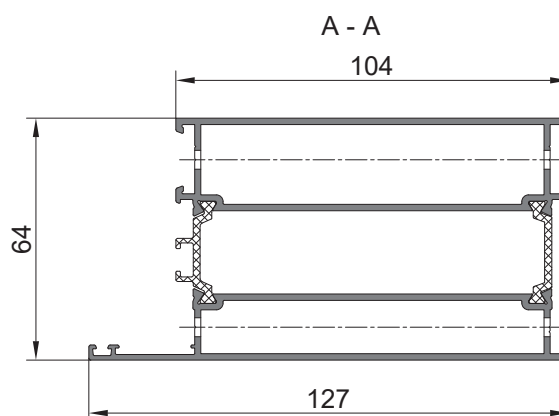
4



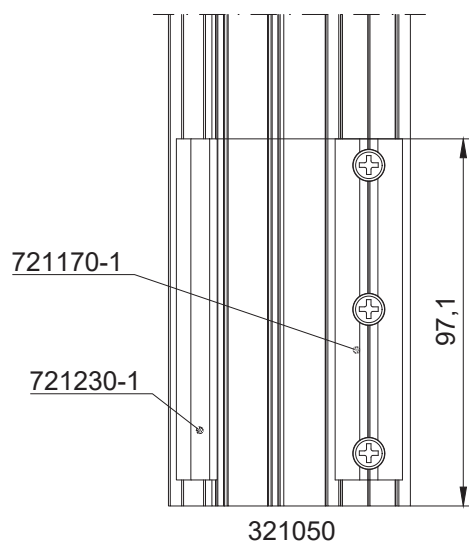
Сборка Т-образного соединения профиля цоколя 324020 Обработка торца профиля цоколя



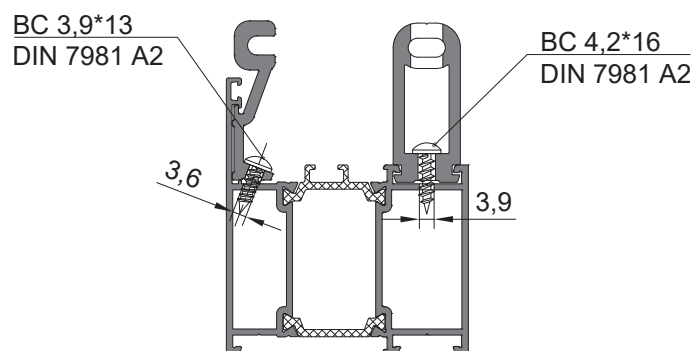
Указанная обработка торца профиля производится с помощью комплекта фрез для обработки импоста 021020.



Расположение соединителей на профиле



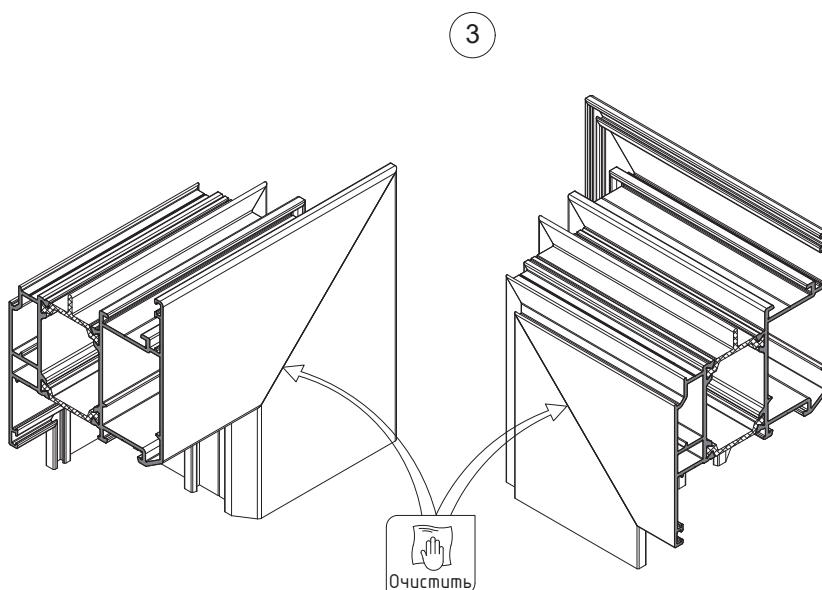
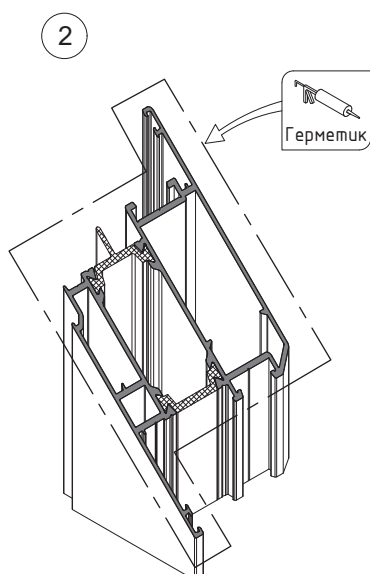
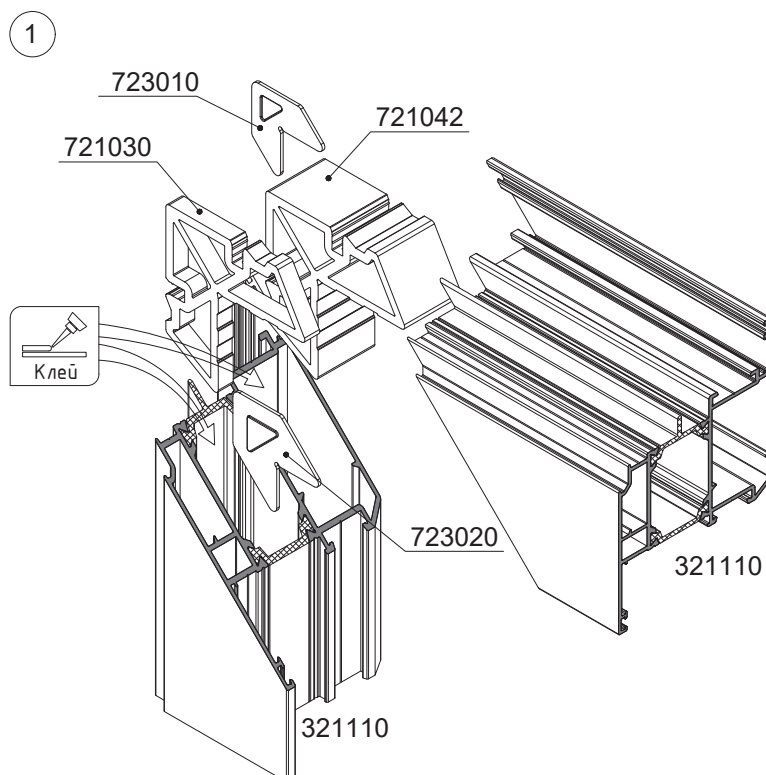
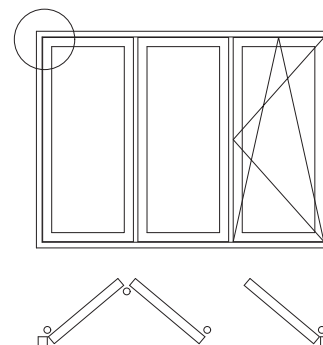
Обработка профиля рамы под установку Т-образного соединителя



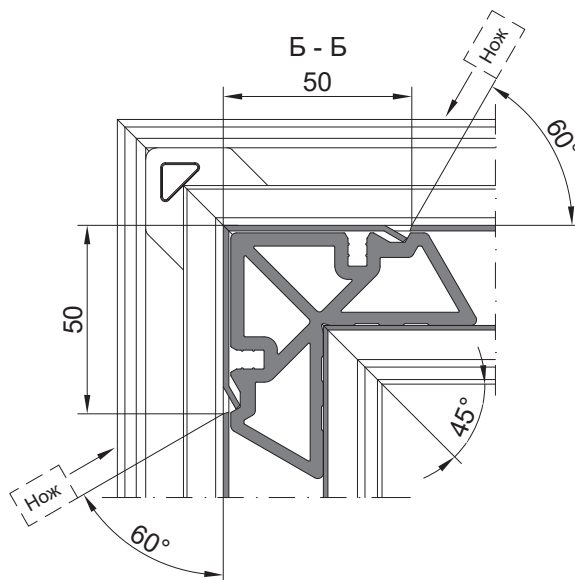
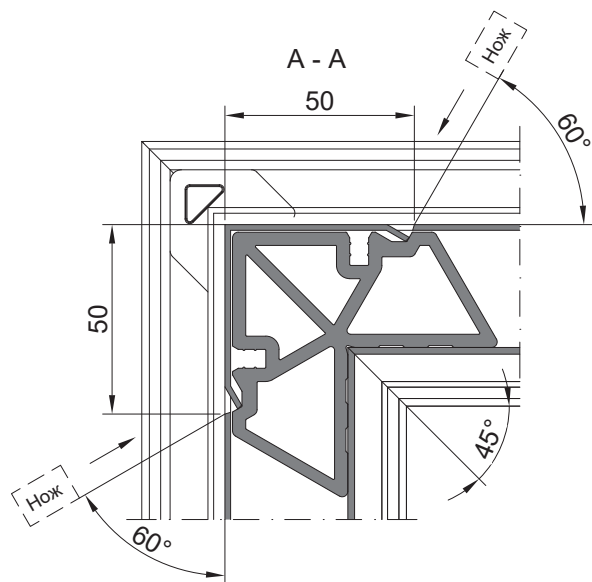
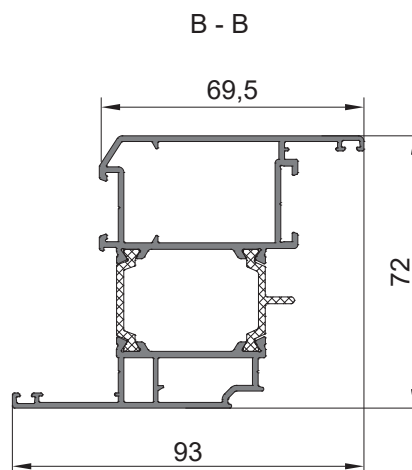
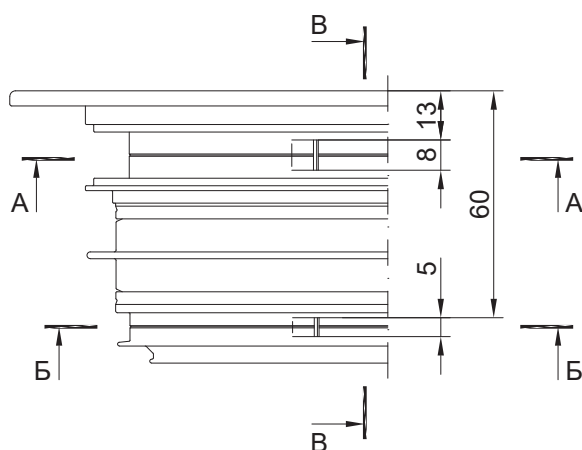
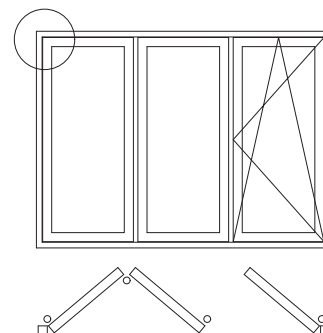
Отверстие под саморез d=3,6 мм и d=3,9 мм в профиле рамы делать по месту.

Сборка угловых соединений оконной створки 321110 запрессовкой угловых соединителей

1. Перед установкой угловых соединителей нанести одно- или двухкомпонентный клей в камеры профиля.
2. На соединяемые поверхности профилей нанести герметик типа "Cosmo HD-100.411".
3. После сборки соединения удалить излишки клея и герметика с лицевых поверхностей.

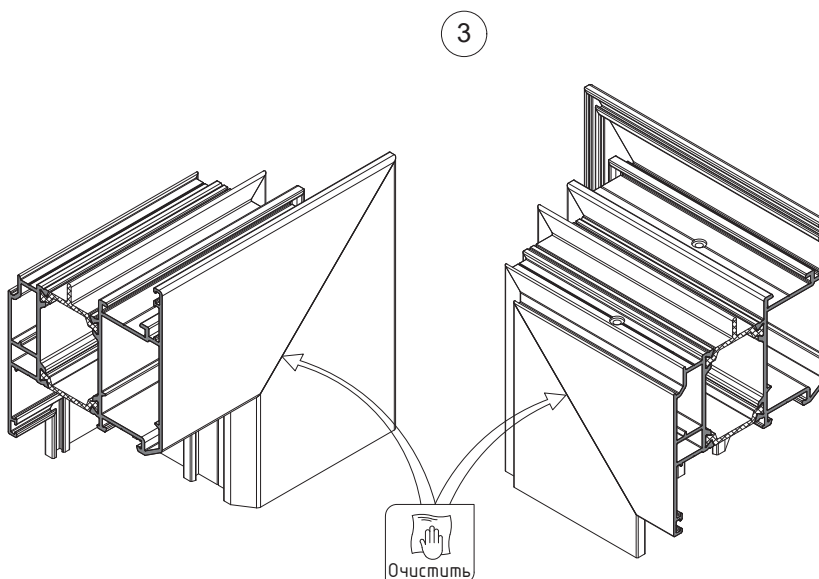
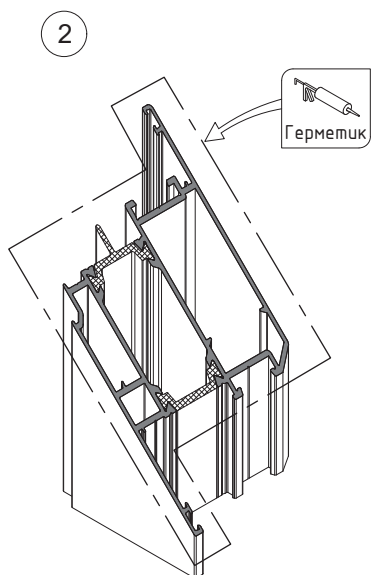
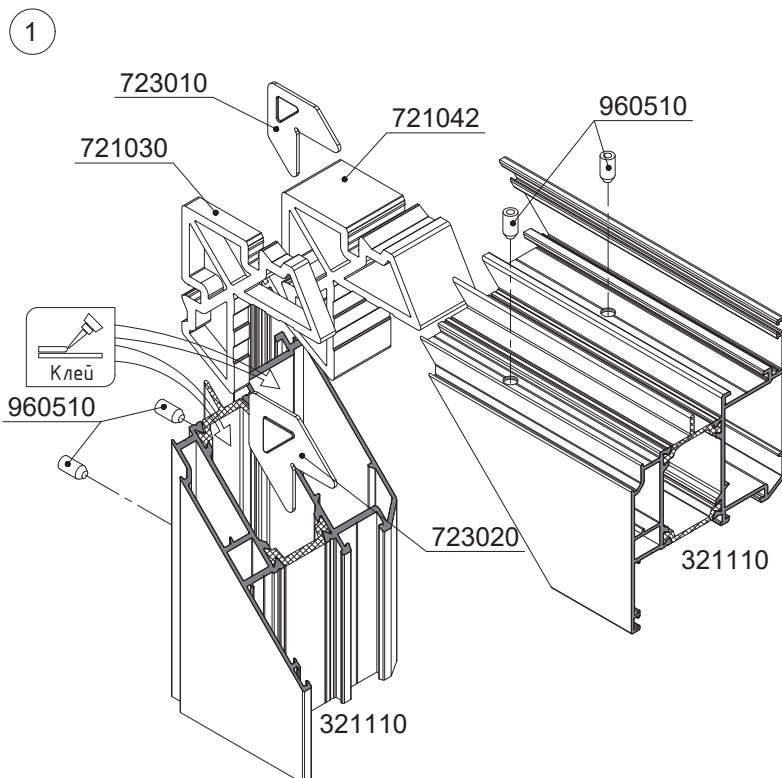
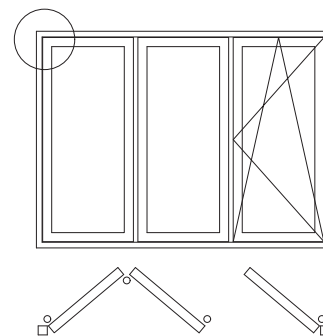


Сборка угловых соединений оконной створки 321110 запрессовкой угловых соединителей

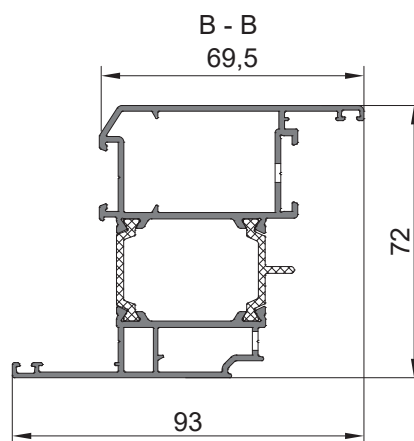
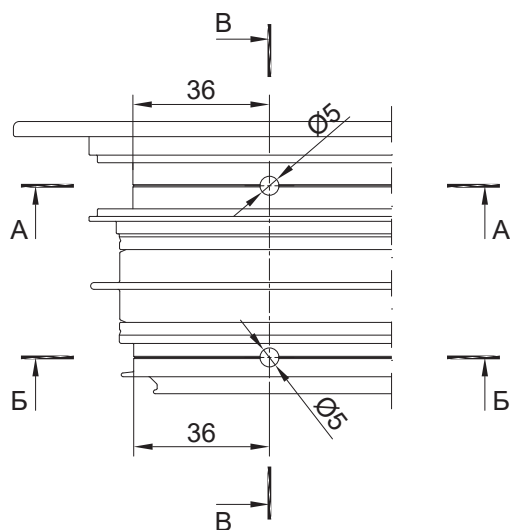
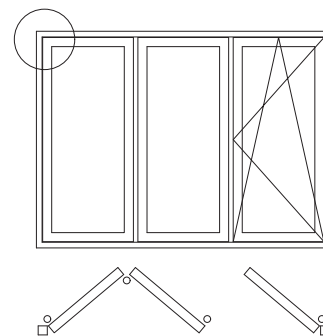


Сборка угловых соединений оконной створки 321110 штифтованием угловых соединителей

1. Перед установкой угловых соединителей нанести одно- или двухкомпонентный клей в камеры профиля.
2. На соединяемые поверхности профилей нанести герметик типа "Cosmo HD-100.411".
3. После сборки соединения удалить излишки клея и герметика с лицевых поверхностей.

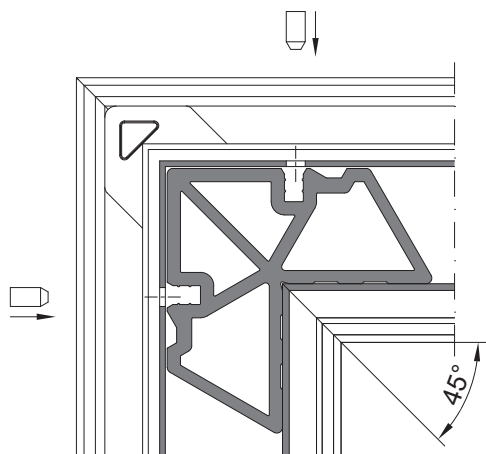


Сборка угловых соединений оконной створки 321110 штифтованием угловых соединителей

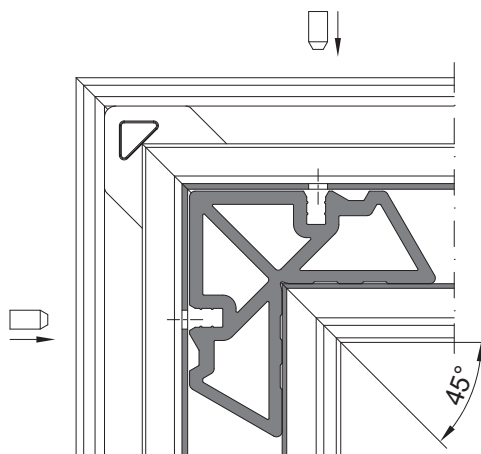


При обработке отверстий Ø5мм рекомендуется применять кондуктор 024020.

A - A

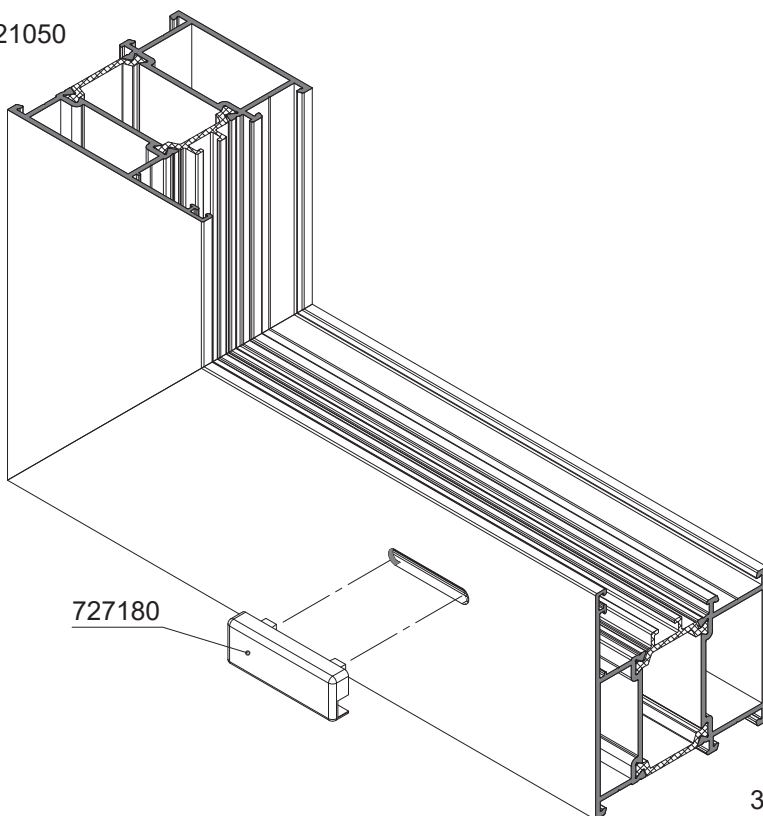


Б - Б



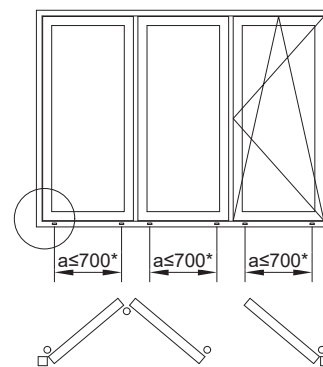
Обработка рамных и импостных профилей под установку дренажной крышки

321050

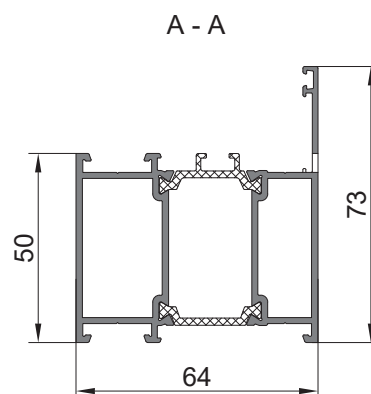
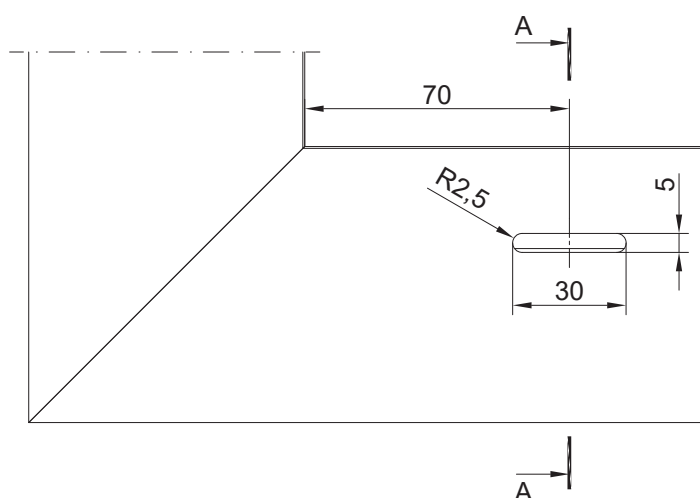


727180

321050

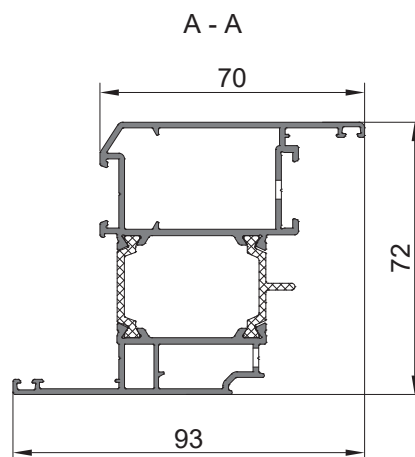
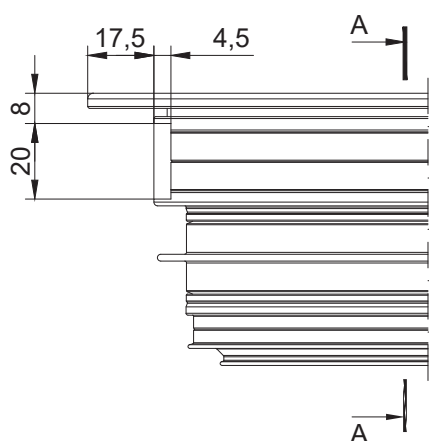
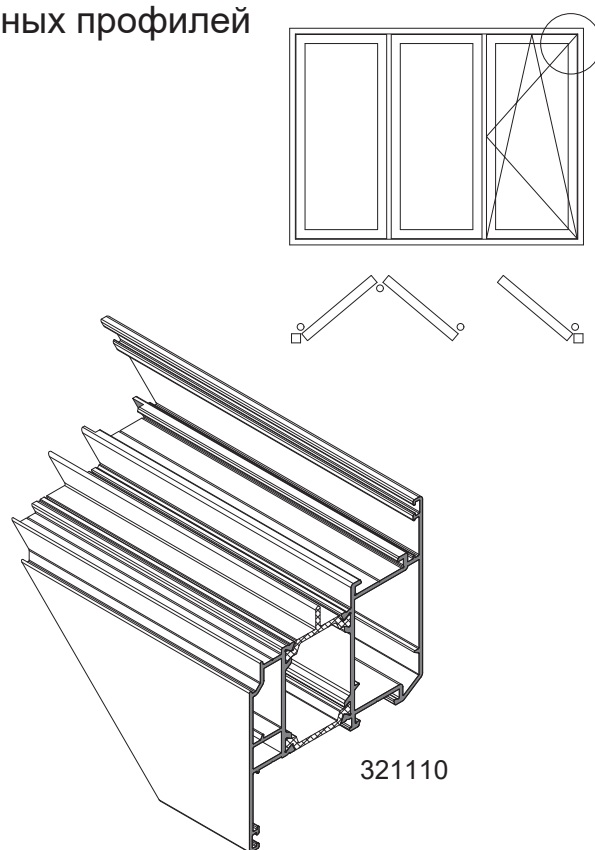
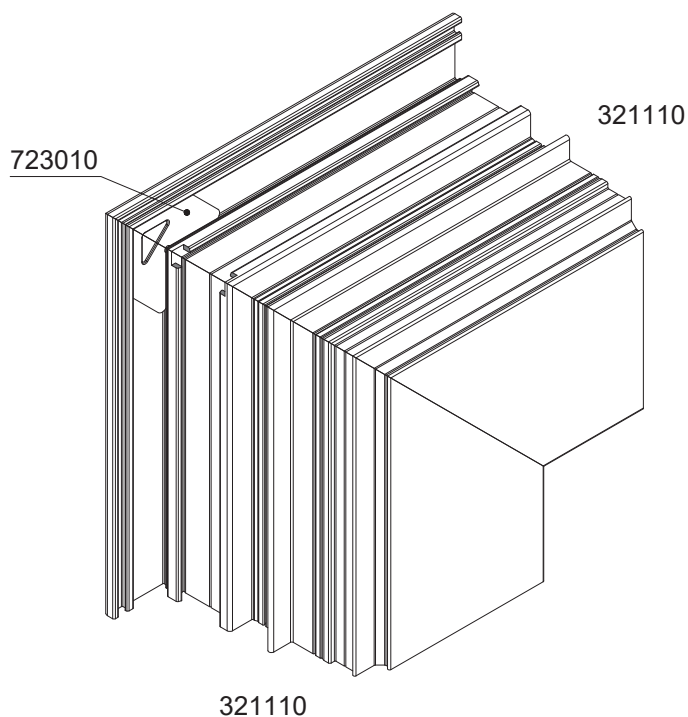


* при $a \leq 500$ мм допускается
выполнение одного сливного
отверстия по центру проема
под заполнение.

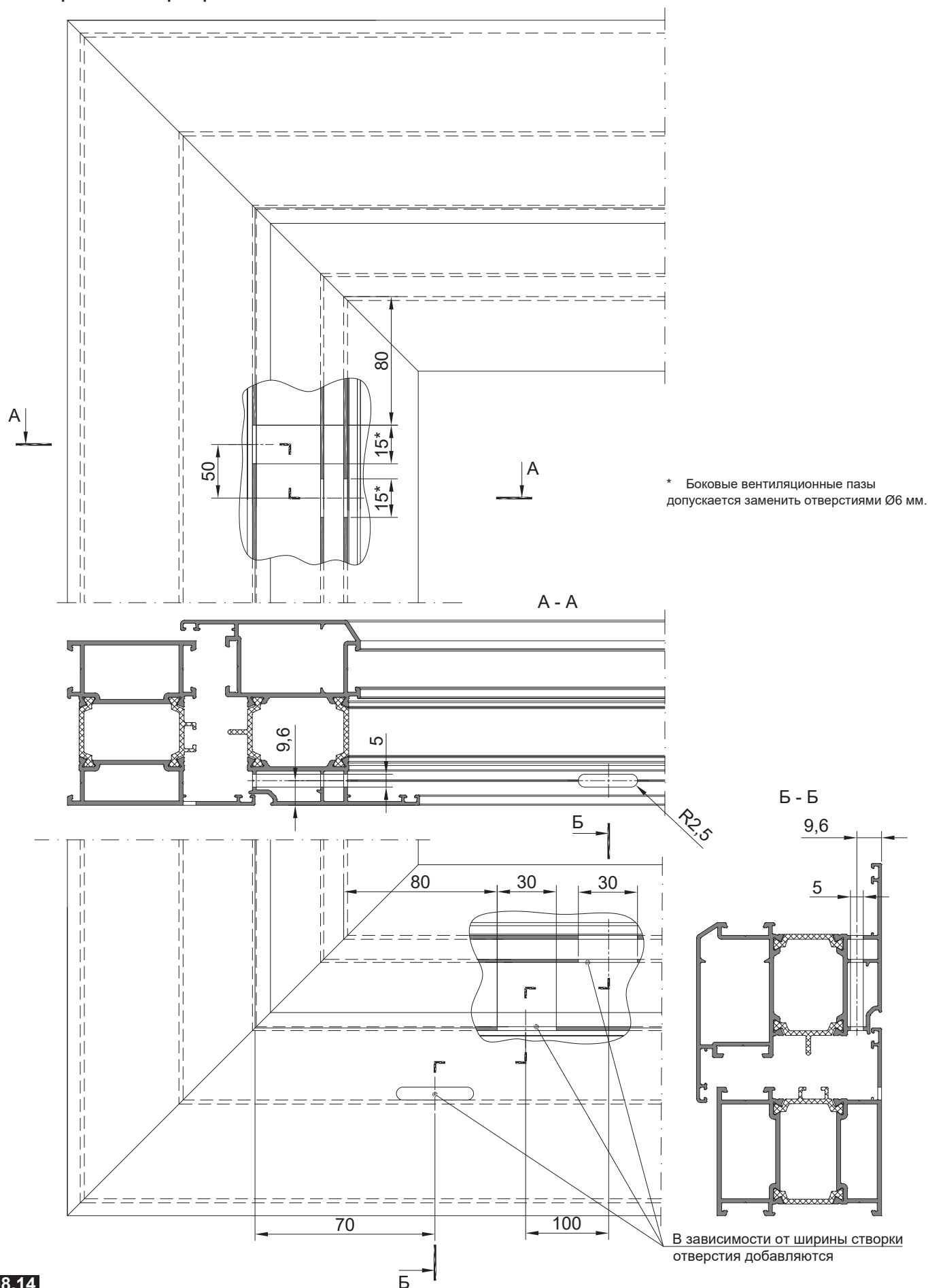


В импостных профилях обработка производится аналогично.

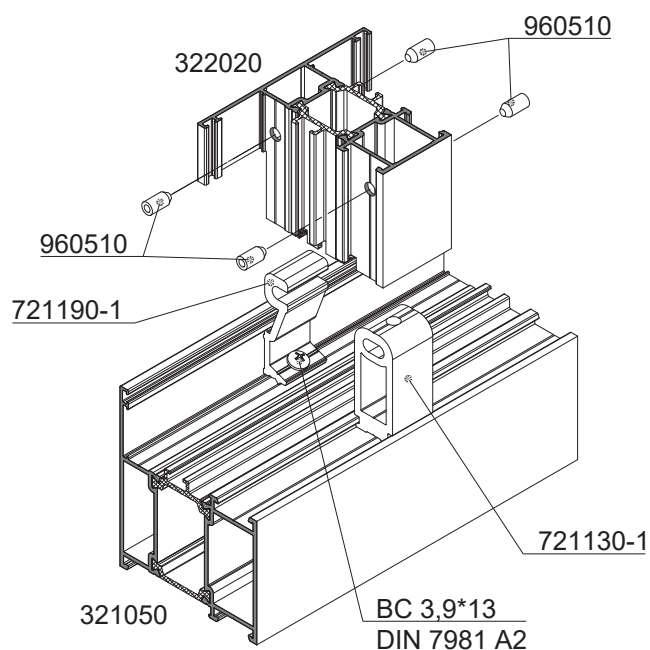
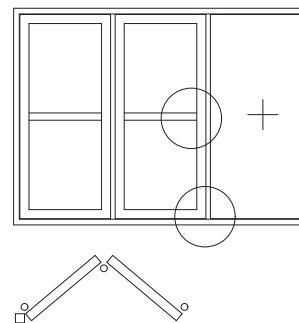
Обработка кромок фурнитурного паза створочных профилей
под установку тяг и оконной фурнитуры



Обработка вентиляционных и дренажных пазов в створочных профилях

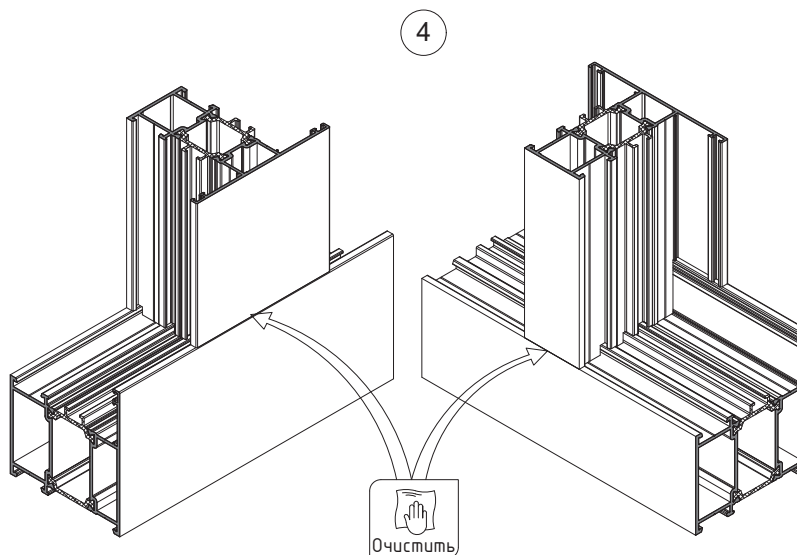
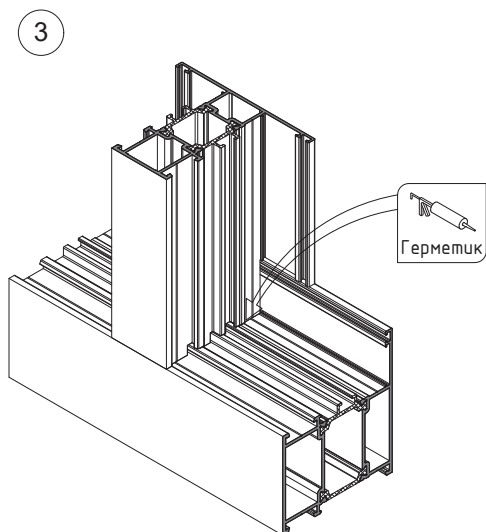
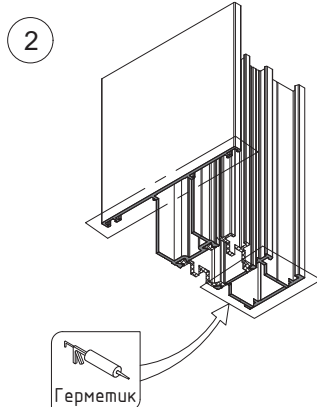
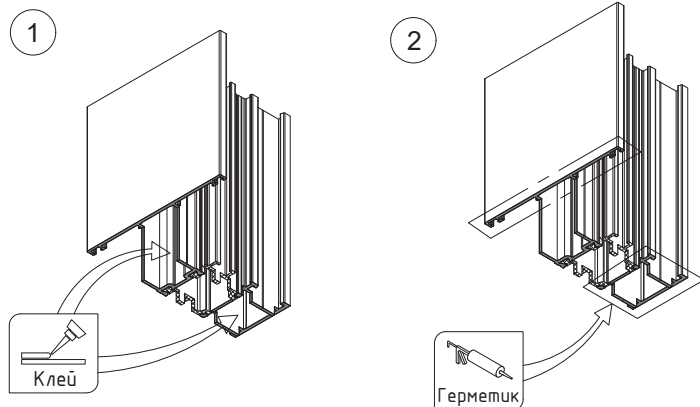


Сборка Т-образного соединения Установка соединителей для Т-образного соединения

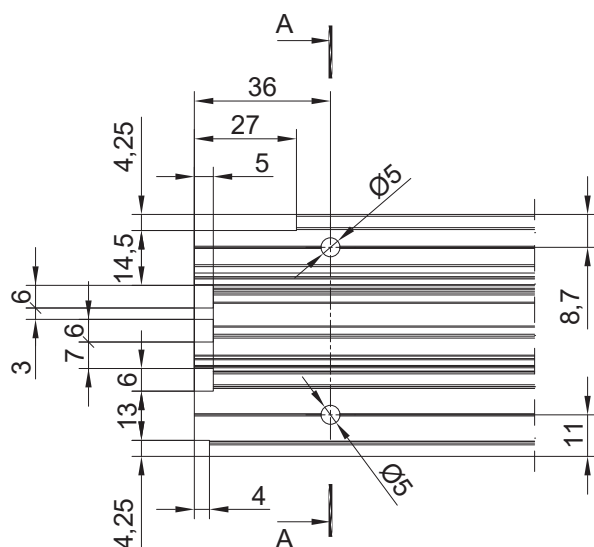


Профиль	Соединитель внутренний	Соединитель наружный	Количество 960510
322010	721120-1	721180-1	2
322020	721130-1	721190-1	4
322030	721140-1	721200-1	4
322040	721150-1	721210-1	4
322050	721160-1	721220-1	4

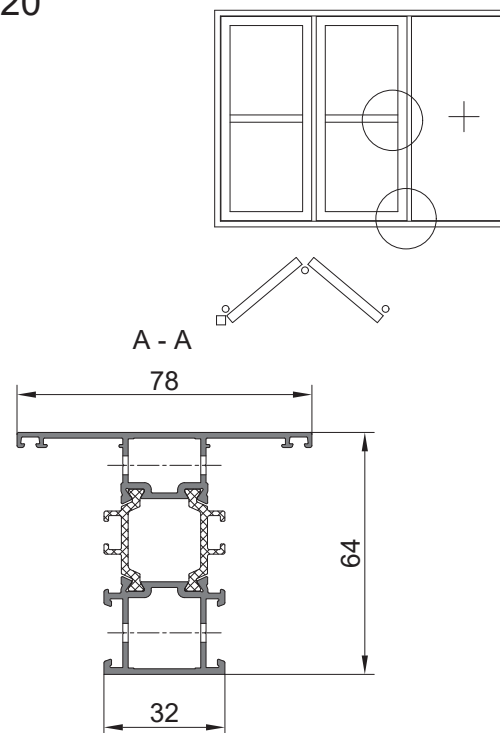
1. Перед установкой Т-образных соединителей нанести одно- или двухкомпонентный клей в камеры профиля.
2. На соединяемые поверхности профилей нанести герметик типа "Cosmo HD-100.411".
3. После сборки узла Т-образного соединения нанести герметик типа "Cosmo HD-100.411" на стык профилей.
4. После сборки соединения удалить излишки клея и герметика с лицевых поверхностей.



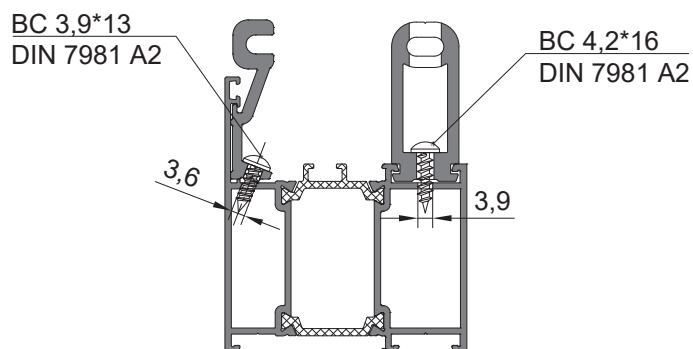
Обработка Т-образного соединения профиля 322020



Указанная обработка торца профиля производится с помощью комплекта фрез для обработки импоста 021020.

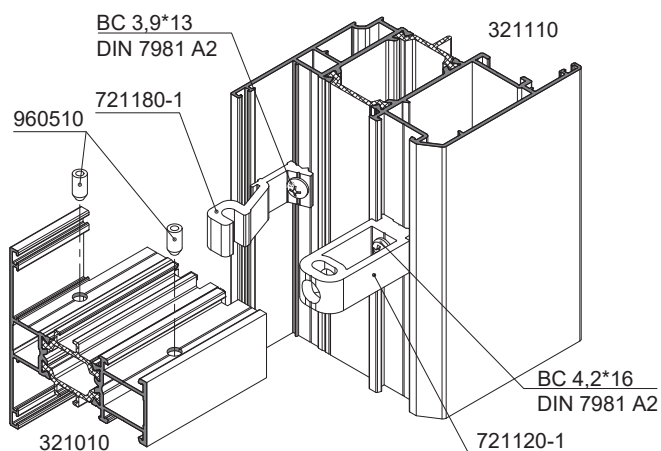
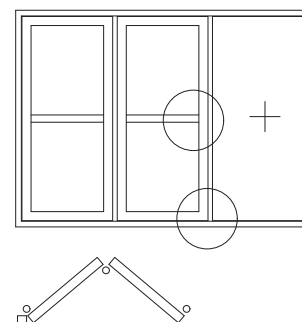


Обработка профиля рамы под установку Т-образного соединителя



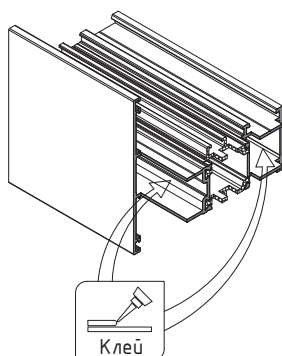
Отверстие под саморез $d=3,6$ мм и $d=3,9$ мм в профиле рамы делать по месту.

Сборка Т-образного соединения. Установка соединителей для Т-образного соединения

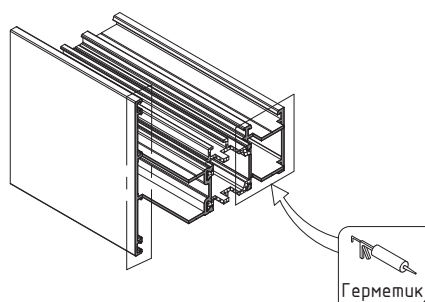


Профиль	Соединитель внутренний	Соединитель наружный	Количество 960510
322010	721120-1	721180-1	2
322020	721130-1	721190-1	4
322030	721140-1	721200-1	4
322040	721150-1	721210-1	4
322050	721160-1	721220-1	4

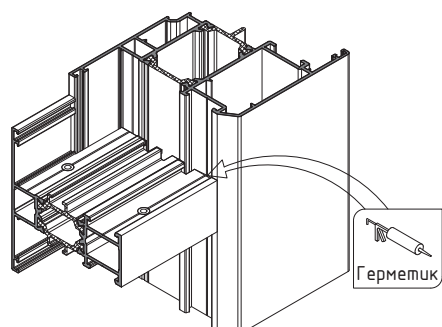
1



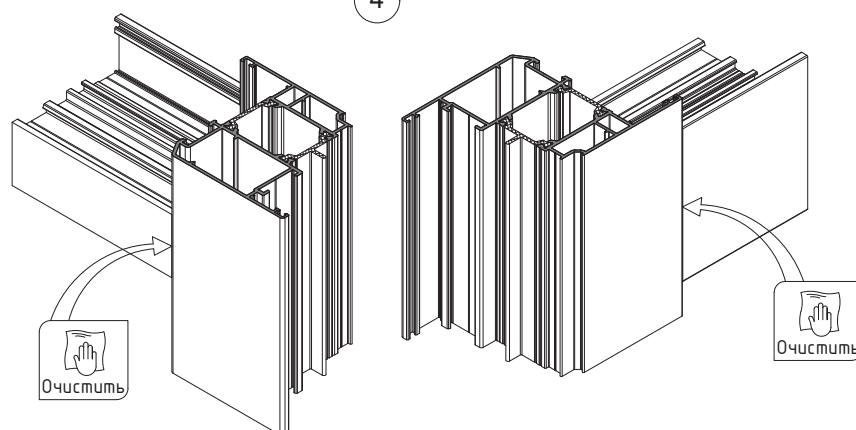
2



3

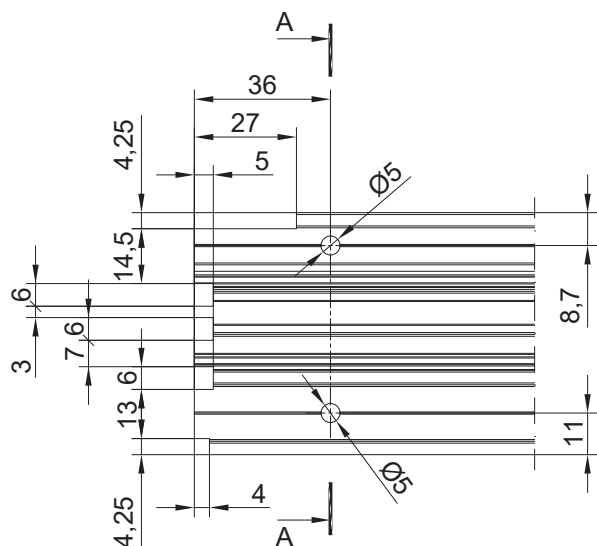


4

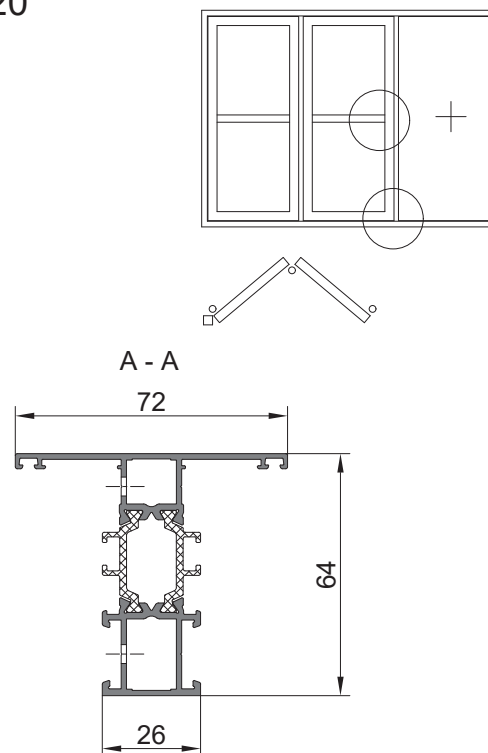


1. Перед установкой Т-образных соединителей нанести одно- или двухкомпонентный клей в камеры профиля.
2. На соединяемые поверхности профилей нанести герметик типа "Cosmo HD-100.411".
3. После сборки узла Т-образного соединения нанести герметик типа "Cosmo HD-100.411" на стык профилей.
4. После сборки соединения удалить излишки клея и герметика с лицевых поверхностей.

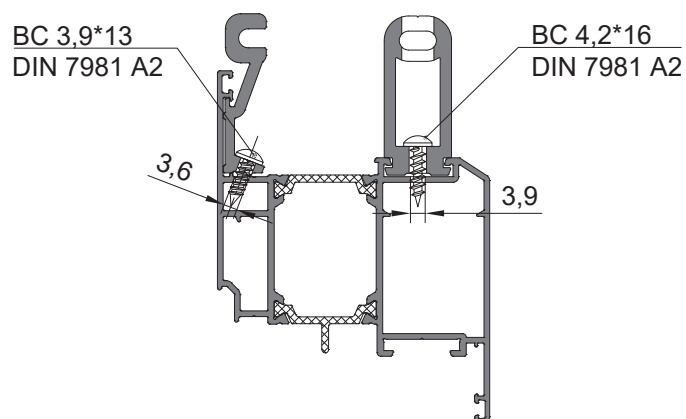
Обработка Т-образного соединения профиля 322020



Указанная обработка торца профиля производится с помощью комплекта фрез для обработки импоста 021020.



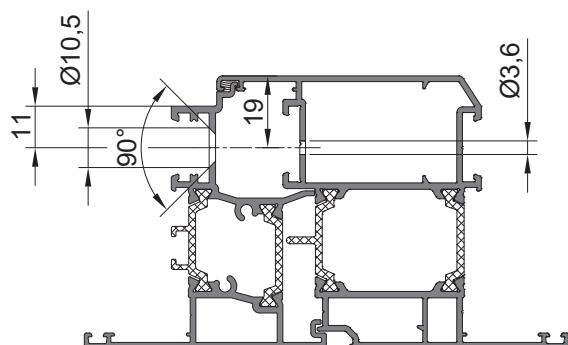
Обработка профиля створки под установку Т-образного соединителя



Отверстие под саморез $d=3,6$ мм и $d=3,9$ мм в профиле створки делать по месту.

Обработка и установка штупового профиля 327010 Установка комплекта штуповых заглушек 727060

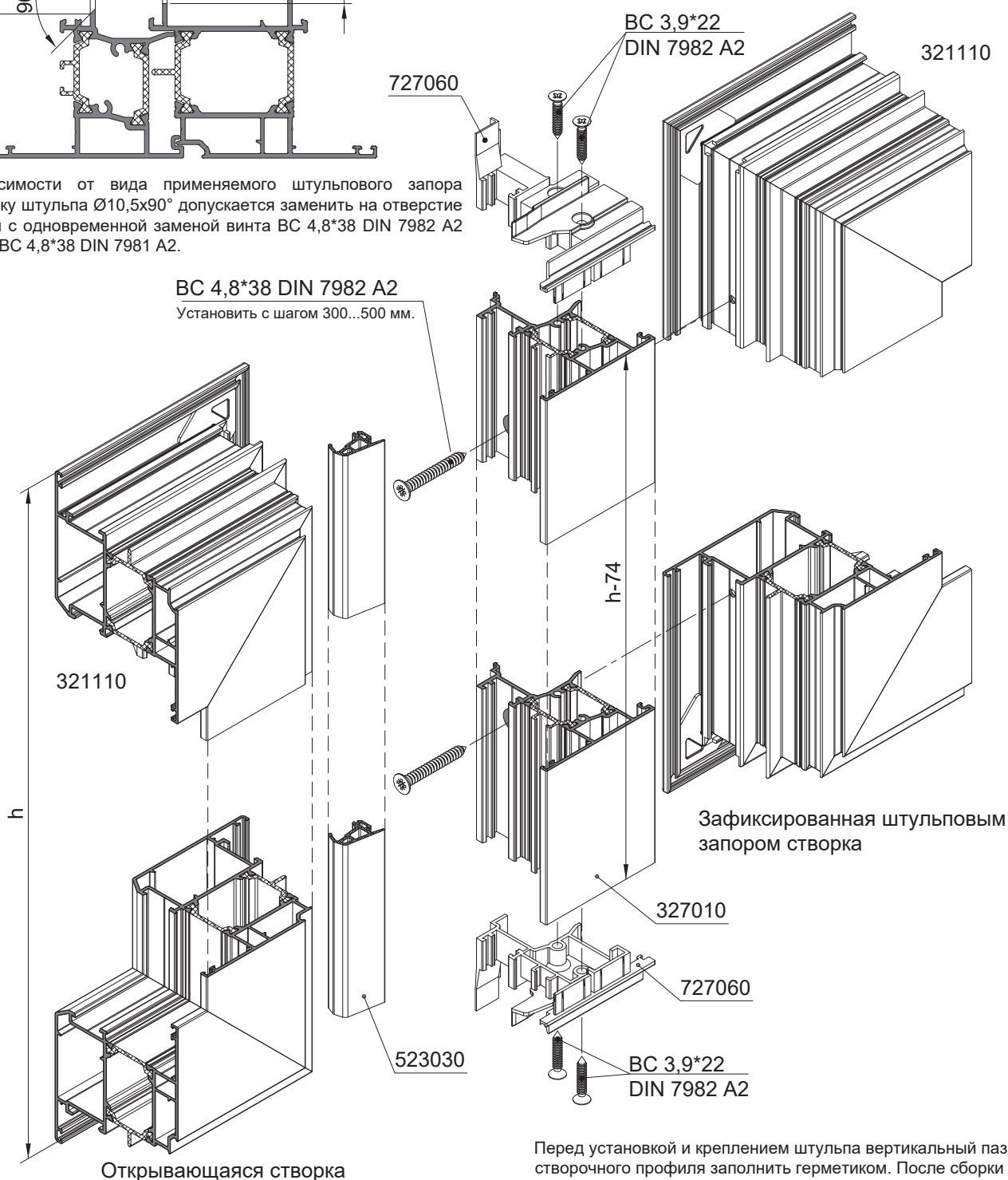
Отверстия в профиле створки и штупле
для установки винта BC 4,8*38 DIN 7982 A2



В зависимости от вида применяемого штупового запора
обработку штупла Ø10,5x90° допускается заменить на отверстие
Ø5,3 мм с одновременной заменой винта BC 4,8*38 DIN 7982 A2
на винт BC 4,8*38 DIN 7981 A2.

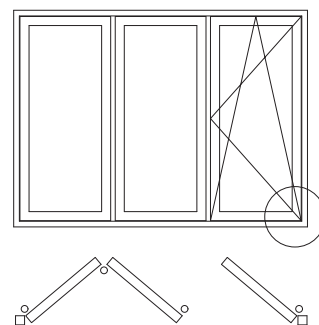
BC 4,8*38 DIN 7982 A2

Установить с шагом 300...500 мм.

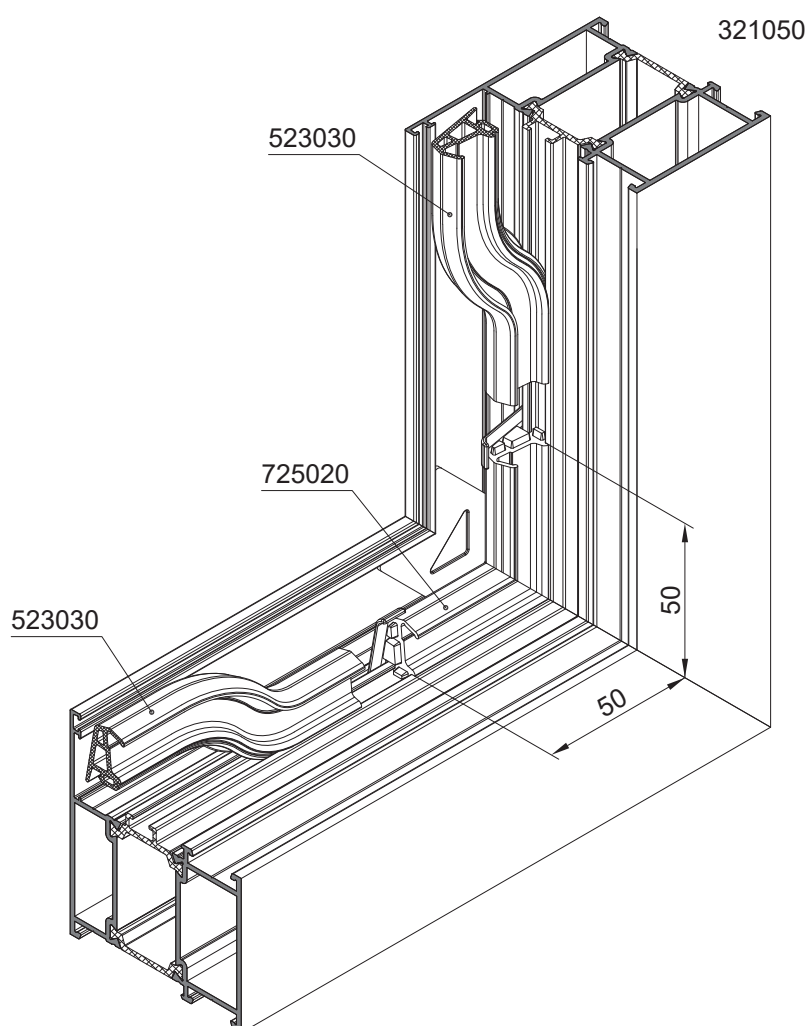


Перед установкой и креплением штупла вертикальный паз
створочного профиля заполнить герметиком. После сборки
удалить излишки герметика с лицевых поверхностей.

Установка уплотнительного уголка 725020 для среднего уплотнителя притвора 523030



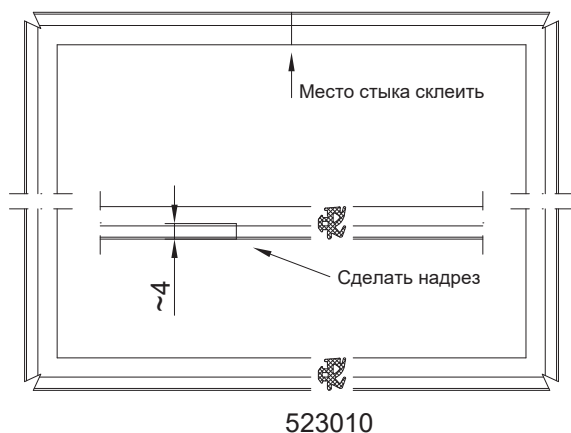
Изображение развернуто - вид изнутри



Место соединения уплотнителя с уплотнительным
уголком склеить клеем на основе цианакрилата.

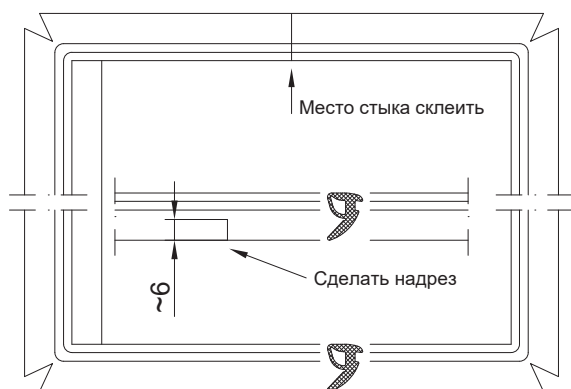
Обработка и установка наружного и внутреннего уплотнителей заполнений

Обработка наружного уплотнителя



523010

Обработка внутреннего уплотнителя

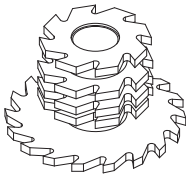
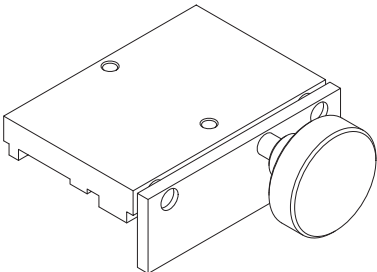
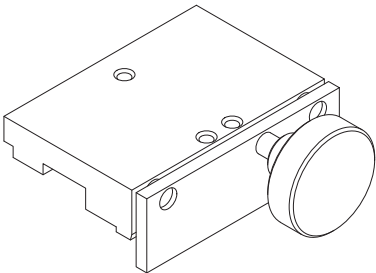


522010, 522020

Последовательность монтажа уплотнителей:

1. Перед установкой наружного уплотнителя нанести герметик в паз (посадочное место) уплотнителя в угловых участках рамы (створки).
2. Наружный уплотнитель вставить в паз, начиная монтаж с середины верхнего профиля. В угловых зонах сделать надрезы, согласно схемы, с учетом припуска по длине 1% на каждую сторону.
3. Место стыка уплотнителя склеить клеем-герметиком "Cosmo CA-500.200" или аналогом.
4. Перед установкой заполнения в угловые зоны наружного уплотнителя с надрезами нанести герметик.
5. Установить заполнение в раму (створку) на подкладки, согласно схемы установки опорных и дистанционных подкладок.
6. Установить штапики в последовательности: сверху, внизу и по бокам.
7. С помощью деревянных клиньев, прижать заполнение к наружному уплотнителю и в образовавшийся зазор между штапиком и заполнением вставить внутренний уплотнитель. Монтаж вести, начиная с середины верхнего профиля. В угловых зонах сделать надрезы, согласно схемы, с учетом припуска по длине 1% на каждую сторону. При монтаже применять специальный инструмент, избегая ударов по уплотнителю. Для облегчения установки уплотнителя на кромку заполнения нанести силиконовый спрей.
8. Место стыка уплотнителя склеить клеем-герметиком "Cosmo HD-100.412" или аналогом.
9. Проверить правильное функционирование створки.

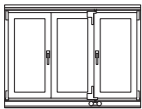
Инструмент для обработки и сборки конструкций

Внешний вид	Артикул	Описание
	021020	<p>Комплект фрез для обработки импоста</p> <p>Состав комплекта:</p> <p>Фрезы (\varnothingвнутр.=32 мм):</p> <ul style="list-style-type: none"> $\varnothing 74 \times \varnothing 32 \times 6$ мм - 1 шт. $\varnothing 76 \times \varnothing 32 \times 6$ мм - 3 шт. $\varnothing 120 \times \varnothing 32 \times 6$ мм - 1 шт. <p>Дистанционные кольца (\varnothingвнутр.=32 мм, \varnothingнаружн.=42 мм):</p> <ul style="list-style-type: none"> $\varnothing 42 \times \varnothing 32 \times 3$ мм - 1 шт. $\varnothing 42 \times \varnothing 32 \times 7$ мм - 1 шт. $\varnothing 42 \times \varnothing 32 \times 13$ мм - 1 шт. $\varnothing 42 \times \varnothing 32 \times 14,5$ мм - 1 шт. <p>Переходные кольца (трубки) на шпindel $\varnothing=30$ мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> $\varnothing 32 \times \varnothing 30 \times 64$ мм - 1 шт.
	024010	Кондуктор для обработки профилей оконных рам и импостов серии KRWD-64
	024020	Кондуктор для обработки профилей оконных створок серии KRWD-64

Примеры конструкций системы

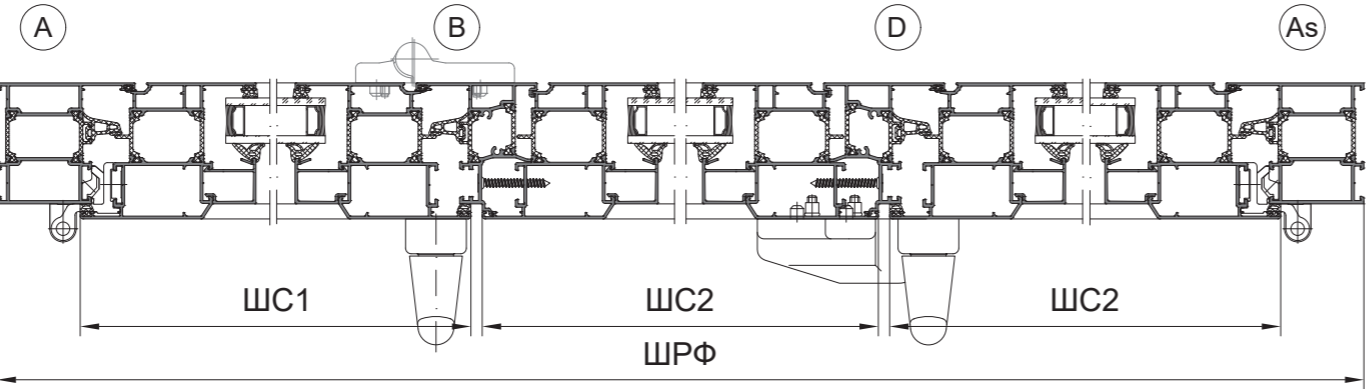
PORTAL FS ALU Обзор схем (комплектация фурнитуры показана условно и может меняться в зависимости от типа комплектов)

Схема 321



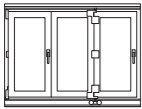
ШС1 ШС2 ШС1 Аs 1)

2 - складывающихся створок
1 - отдельная створка



1) Зеркальное отражение, например, узел As = узел А зеркально и т.д.

Схема 330



ШС1 ШС2 ШС1 Аs 1)

3 - складывающихся створок
0 - отдельная створка

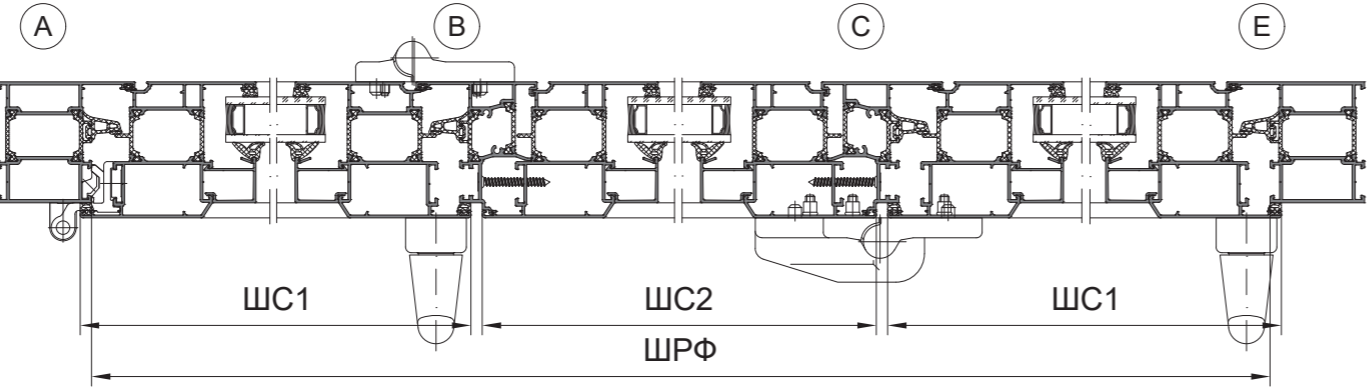
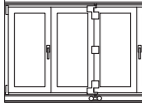
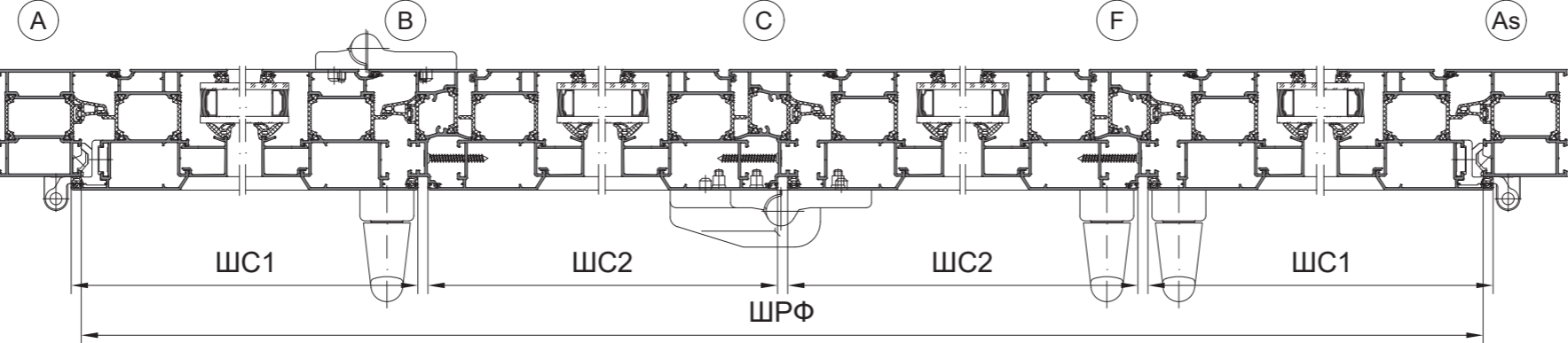


Схема 431



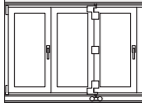
ШС1 ШС2 ШС2 ШС1 Аs 1)

3 - складывающихся створок
1 - отдельная створка



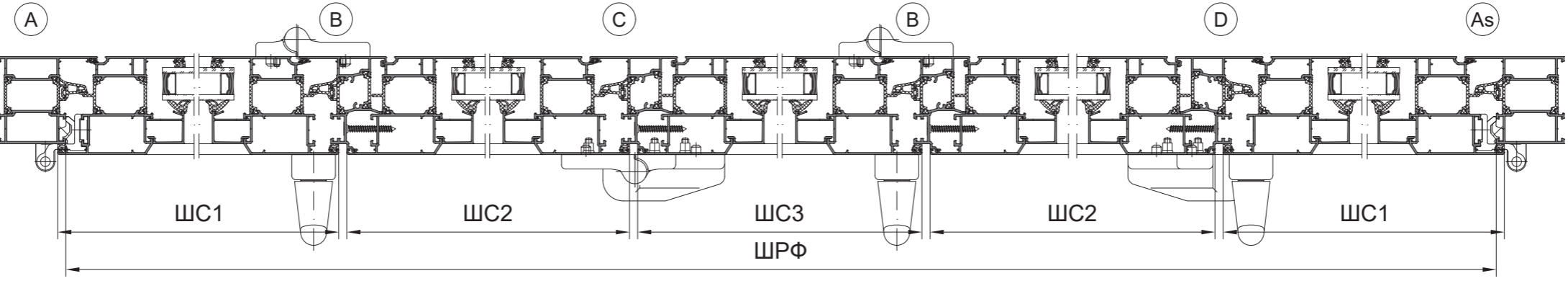
1) Зеркальное отражение, например, узел As = узел А зеркально и т.д.

Схема 541



ШС1 ШС2 ШС3 ШС2 ШС1 Аs 1)

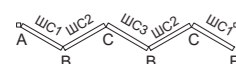
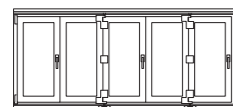
4 - складывающихся створок
1 - отдельная створка



1) Зеркальное отражение, например, узел As = узел А зеркально и т.д.

PORTAL FS ALU Обзор схем (комплектация фурнитуры показана условно и может меняться в зависимости от типа комплектов)

Схема 550



5 - складывающихся створок
0 - отдельная створка ¹⁾

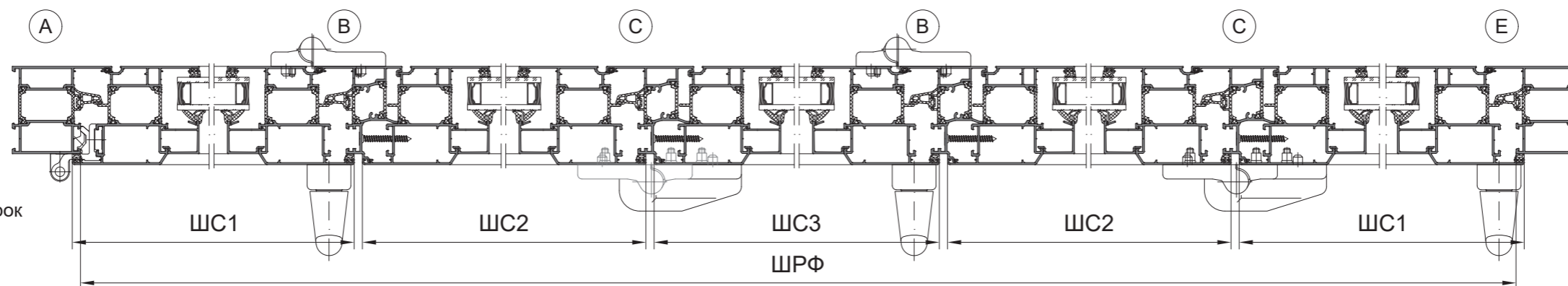
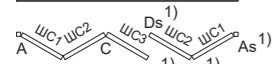
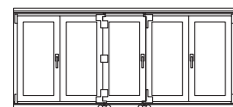
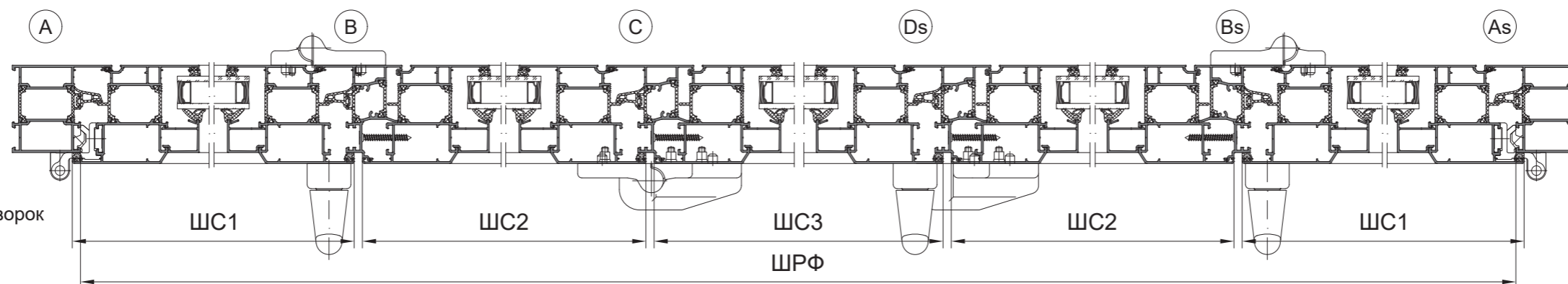


Схема 532

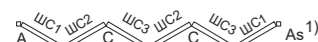
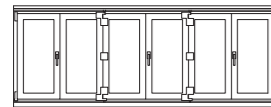


3+2 - складывающихся створок
0 - отдельная створка

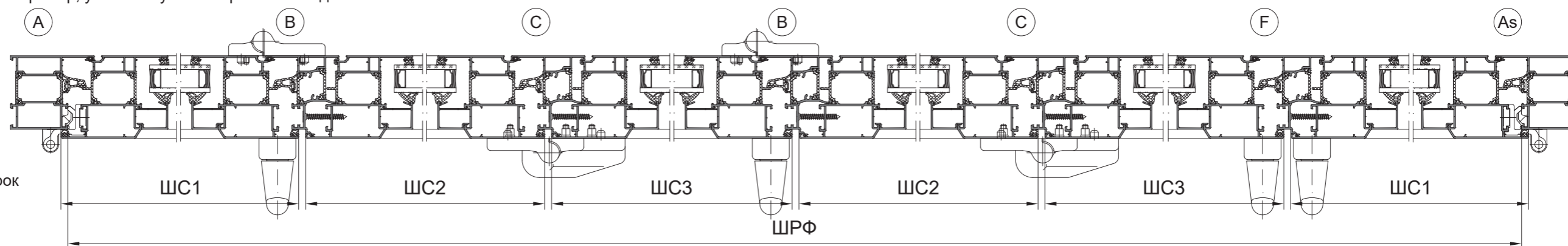


1) Зеркальное отражение, например, узел As = узел A зеркально и т.д.

Схема 651

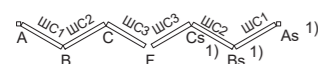
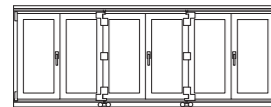


5 - складывающихся створок
1 - отдельная створка

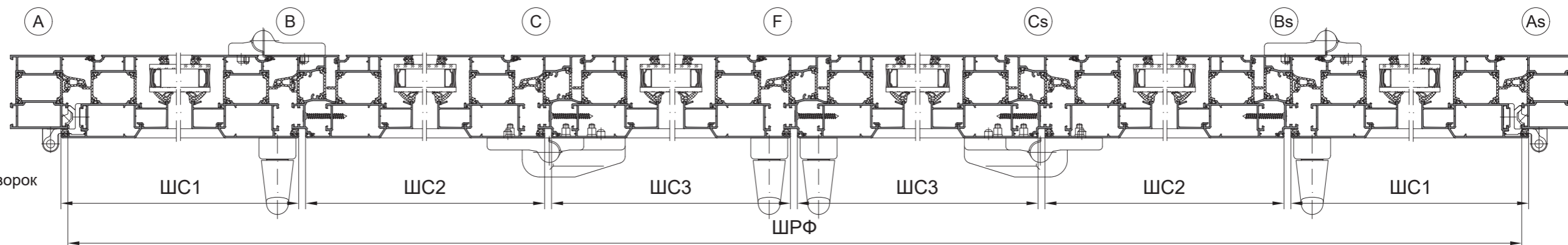


1) Зеркальное отражение, например, узел As = узел A зеркально и т.д.

Схема 633



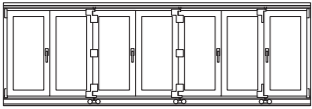
3+3 - складывающихся створок
0 - отдельная створка



1) Зеркальное отражение, например, узел As = узел A зеркально и т.д.

Схема 761

PORTAL FS ALU Обзор схем (комплектация фурнитуры показана условно и может меняться в зависимости от типа комплектов)



- 6 - складывающихся створок
1 - отдельная створка
1) Зеркальное отражение, например, узел As = узел A зеркально и т.д.

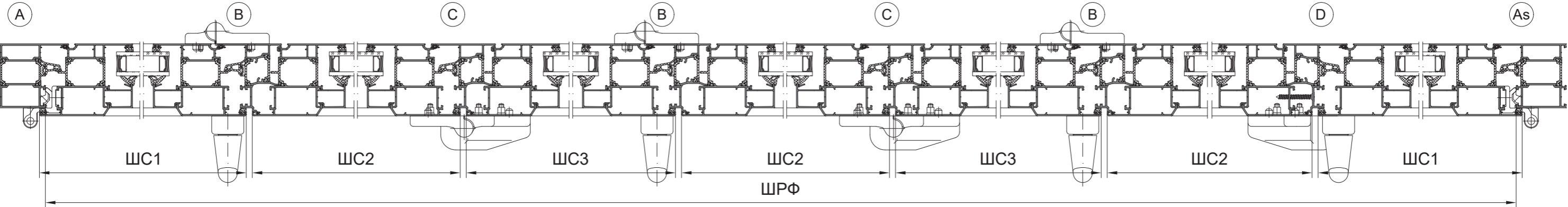
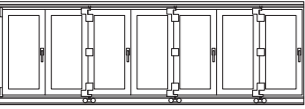


Схема 770



- 7 - складывающихся створок
0 - отдельная створка

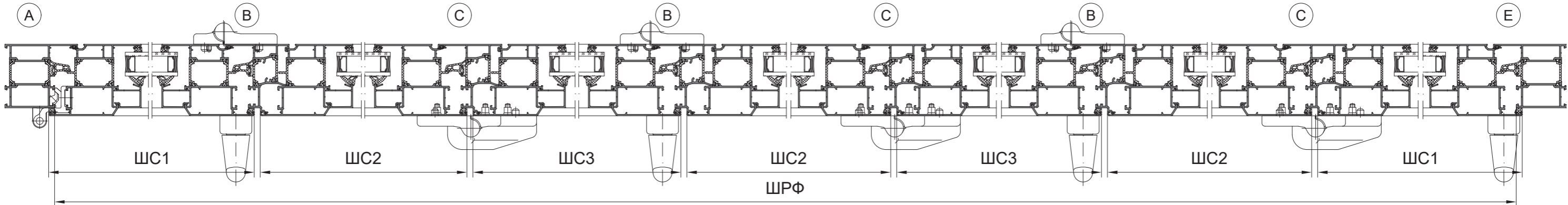
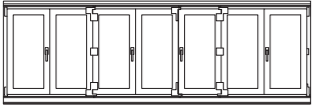
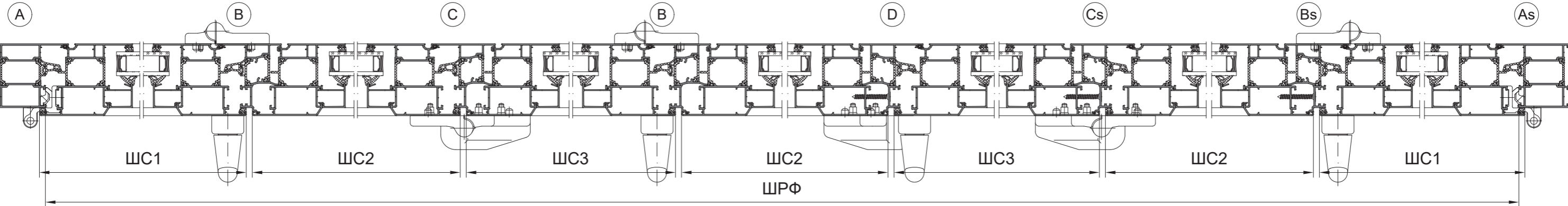


Схема 743














- 4+3 - складывающихся створок
0 - отдельная створка
1) Зеркальное отражение, например, узел As = узел A зеркально и т.д.



**Комплект фурнитуры
SIEGENIA PORTAL FS ALU *
для системы
складывающихся
конструкций**

PORTAL FS ALU Таблица подбора

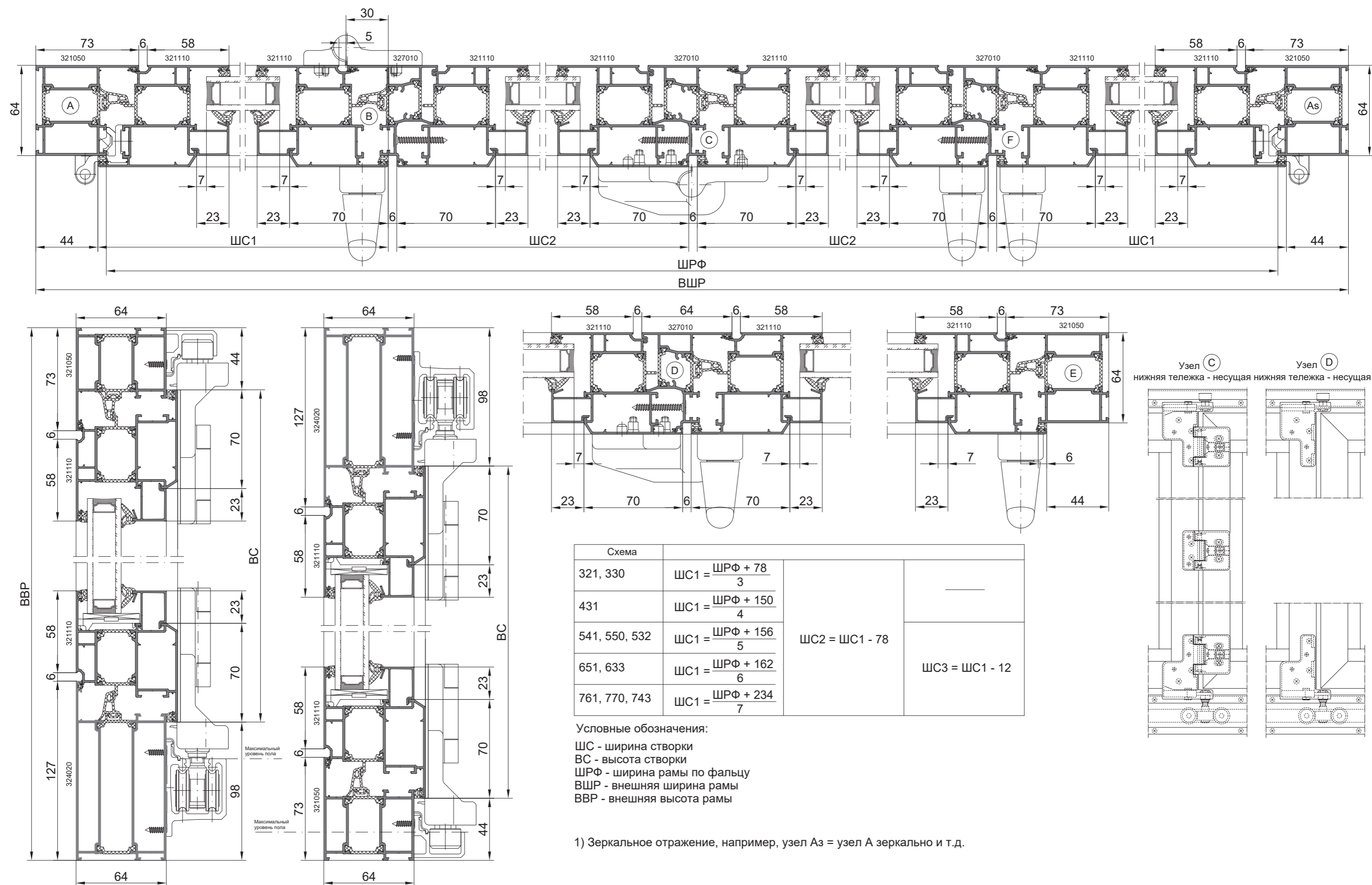
Поз.	Наименование			серебро	белый	темная бронза											
Детали FS-PORTAL																	
1-3	Набор Петля FS 17/38 LM TS																

1) Для

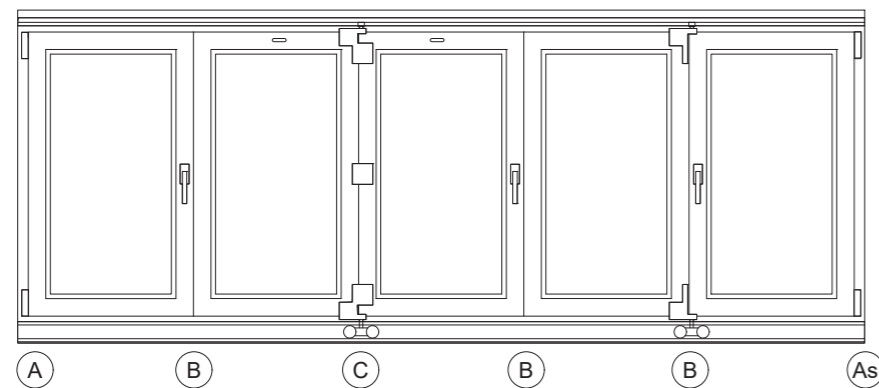
Тип. 250
Тип. 350
Тип. 450
Тип. 700

макс 30 шт.
макс 39 шт.
макс 48 шт.
макс 72 шт.

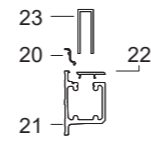
PORTAL FS ALU Расчет количества профилей



PORTAL FS ALU Обзор фурнитуры



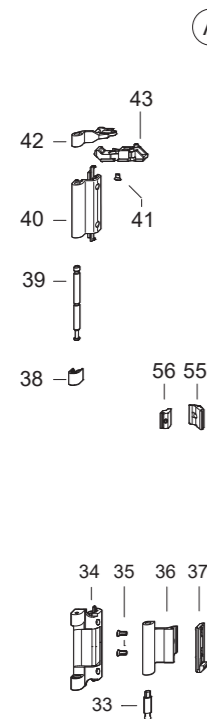
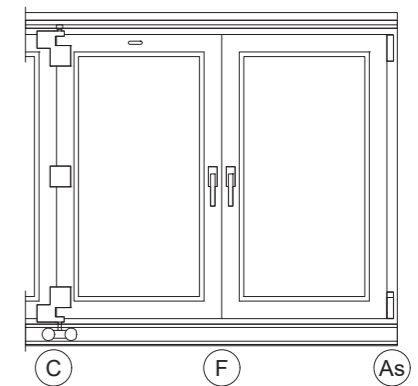
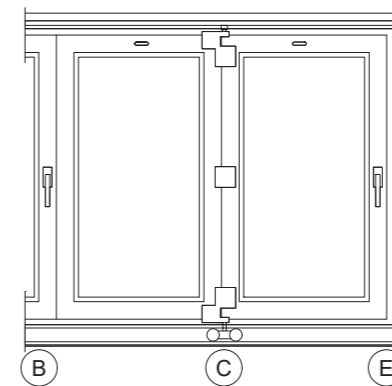
В профильном наборе FS



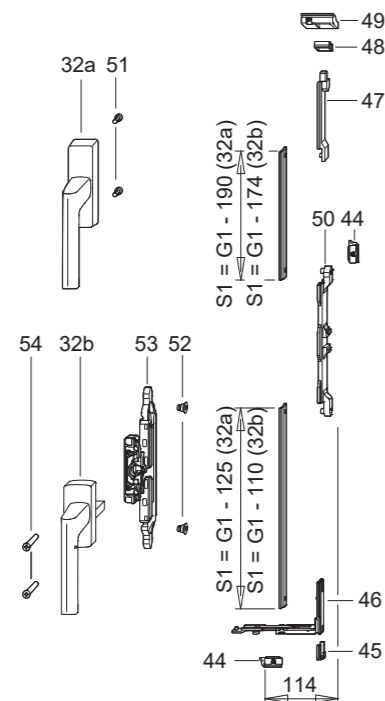
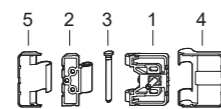
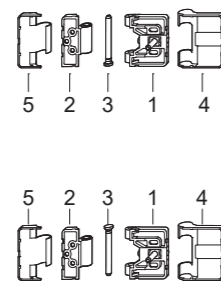
Нижнее
расположение
направляющей



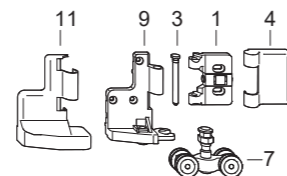
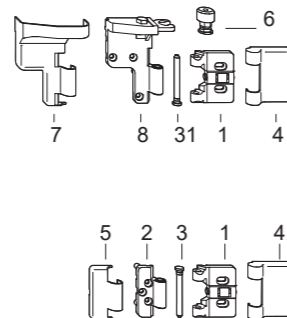
Верхнее
расположение
направляющей



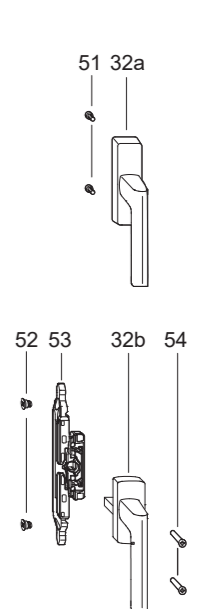
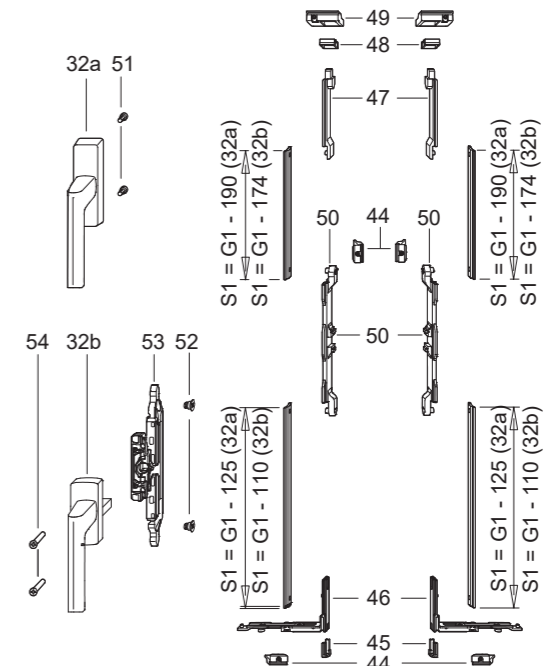
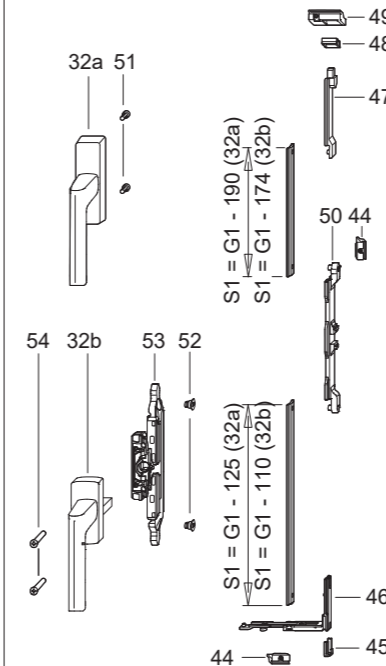
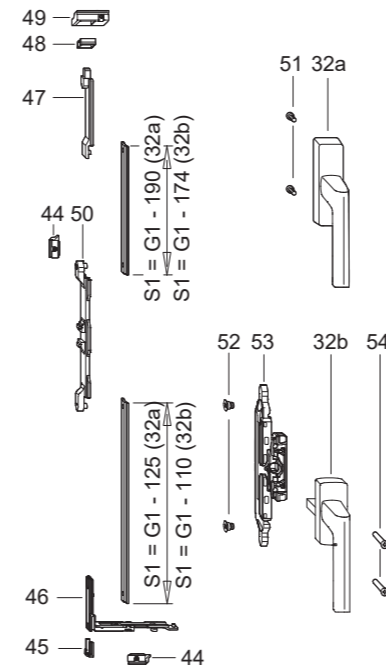
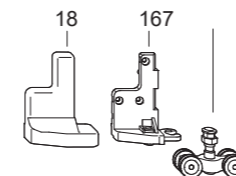
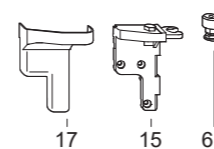
В наборе петли FS



В наборе тележки D FS



В тележки тележки D FS



PORTAL FS ALU Руководство по монтажу

Руководство по монтажу

Подготовка

Для обработки и монтажа створки, рамы и тяги:

- комплект петель для узла А

- комплект запорный для узла D, E и F

см. руководство по монтажу для LM 4200-DK, LM 4200-D и LM 4200-DS

Монтаж на створке

- A** Соединив парно соответствующие створки, просверлите по кондукторам отверстия для петель (1 и 2), угловых опор (8 и 9) и угловых опор (15 и 16).
- B** На конструкциях на шульповой створке просверлите отверстия для держателя (12) и (13).
- C** Соедините петлю (1) и петлю (2) штифтом (3), и затяните винтами, также затяните винтами угловую опору (8) и угловую опору (15 и 16)
- D** На конструкциях со шульповой створкой (узел F) затянуть винтами держатель (13) и держатель (14). Держатель (13) и держатель (14) слегка смазать.

Монтаж на раме

- A** Направляющую (19), две декоративные накладки (20) и несущую направляющую (21) обрежьте до необходимого размера (длина=ВШР).
Внимание : несущая направляющая (21) обрезается со стороны противоположной проходной створки.
- B** Закрепите шурупами направляющую (19) и несущую направляющую (21).

Заключительный монтаж

- A** Заведите тележку (7) в несущую направляющую (21).
- B** Начиная со створки расположенной первой к раме, собирается ряд створок.
Для монтажа тележки (7) рекомендуется установить дистанционные вкладыши в межфальцовый зазор. Тележки (7) заведите в опорную пластину угловой опоры (8) и угловой опоры (15). Для этого переведите регулировочную гайку в нужное положение, см.рис.1. Палец L тележек (7) зафиксировать гаечным ключом SW5 и затянуть зажимную гайку рожковым ключом SW17, см.рис.2.
- C** Направляющий ролик (6) установите в опорную пластину угловой опоры D (8) и угловой опоры (15) и затяните рожковым ключом SW13, см.рис.3.

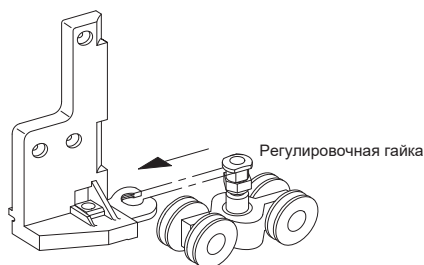


Рис.1 Регулировочную гайку установить в нужное положение и завести тележку.

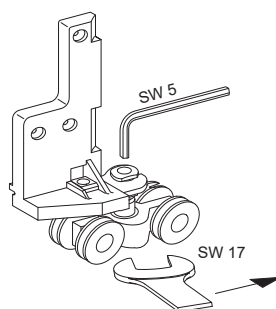


Рис.2 Палец L зафиксировать гаечным ключом SW5 и затянуть зажимную гайку рожковым ключом SW17.

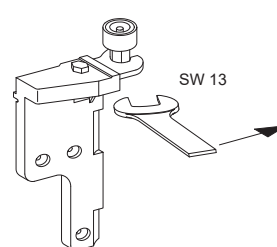


Рис.3 Направляющий ролик установите в опорную пластину и затяните рожковым ключом SW13

PORTAL FS ALU Руководство по монтажу

Заключительный монтаж (продолжение)

- D** Установите все декоративные накладки. Обрежьте и установите декоративную накладку (20).
- E** Произведите обрезку декоративной накладки (22) (длина = длине тележки до края внешней рамы). Установите декоративную накладку (22) на несущую направляющую, см. рис.4.
- F** В целях предотвращения от загрязнения во время монтажа, например, при чистке конструкции, рекомендуется проложить защитную ленту (23) между отдельными складывающимися элементами, см. рис. 4.

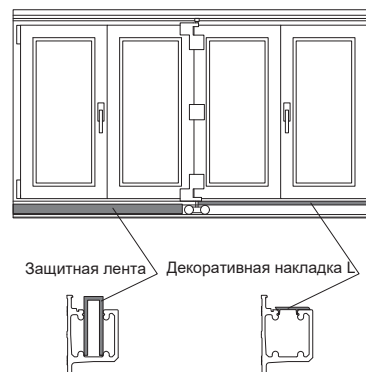


Рис. 4 Монтаж защитной ленты и декоративной накладки L

Крепление деталей

Петли (1 и 2):	Шуруп М5 x 16 ¹⁾
Угловая опора (8 и 9):	Шуруп М5 x 16
Держатель (13) и держатель (14):	Шуруп М5 x 12
Угловая опора (15 и 16):	Шуруп М5 x 16
Направляющая (19):	Шуруп В4,2 x 19
Несущая направляющая (21)	Шуруп В4,2 x 19

Шурупы для крепления входят в комплект поставки.

Указание: На узких профилях, на которых невозможно устанавливать в узле В резьбовую заклепку (наружные петли), можно крепить самонарезающим винтом М5 x 13. Для этого необходимо переоснастить кондукторную втулку на шаблоне ЕВ 645-2 втулкой Ø 4,2.

Артикул кондукторной втулки Ø 4,2	151334
Артикул самонарезающего винта М5 x 13	800850

1) крепление в узле С сверху и снизу шурупом М5 x 13

PORTAL FS ALU Руководство по монтажу

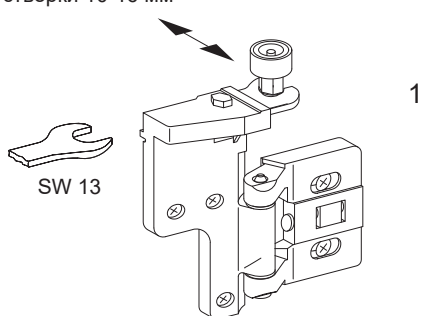
Регулировки

В случае необходимости, применяются регулировки приведенные ниже.

Рекомендуется производить регулировку:

- только после установки стеклопакетов
- закреплять складывающую-сдвижную конструкцию горизонтально и по линии отвеса и регулировать только после установки и закреплению к строительному основанию

Высота нахлеста
створки 10-16 мм



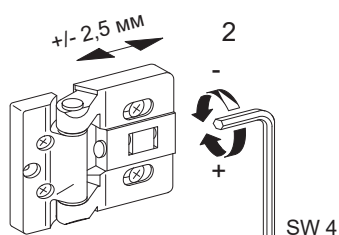
1

Регулировка прижима на угловой опоре

A Ослабить стопорную гайку ключом SW13 на угловой опоре.

B Прижимать плотно створку

C Затянуть стопорную гайку



2

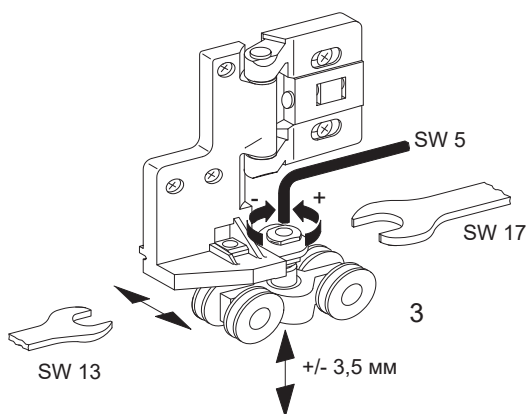
Продольная регулировка в петлях

Важно: ослабить петли поочередно, отрегулировать и вновь затянуть

A Ослабить два крепежных шурупа.

B Отрегулировать шестигранником SW 4 величину зазора

C Затянуть крепежные шурупы



3

Регулировка высоты тележек

A Ослабить гайку ключом SW 17 на тележке.

B Установить фальцевые вкладыши точные по размеру в раму и отрегулировать высоту ключом SW 5. При этом зафиксировать рождковым ключом SW 17 гайку

C Гайку снова затянуть ключом SW 17, при этом необходимо придерживать штифт ключом SW 5.

Регулировка деталей LM

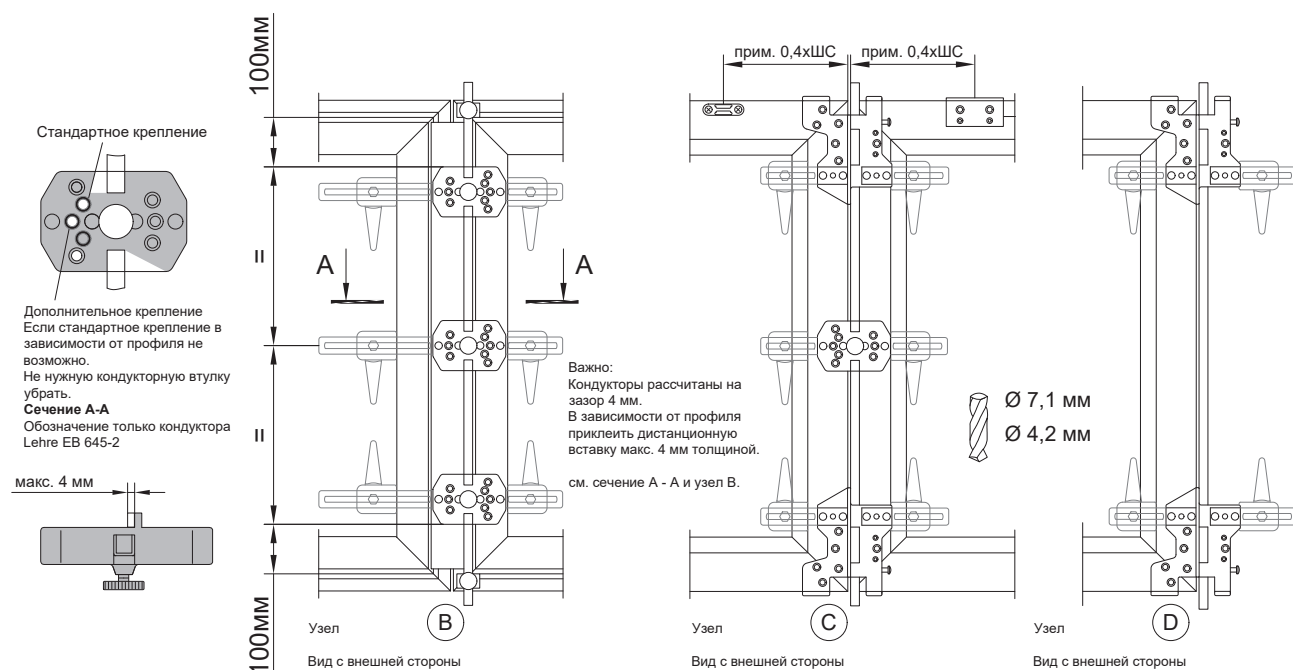
- Боковая регулировка: на ножницах LM 4200-D (43)

- Регулировка по высоте: путем извлечения верхней регулировочной вставки из опоры петли (34) шестигранником на 4 мм в нижней петле на створке (36) +1,5 / -1 мм

- Прижим: эксцентриком

см.инструкцию по обслуживанию LM.

PORTAL FS ALU Руководство по монтажу



Изображение	Наименование инструмента	Назначение	Артикул
	Шаблон EB 645-1 Необходимо: 2 шт. Сверло: Ø 7,1 Ø 4,2	для угловой опоры	143124
	Шаблон EB 645-2 Необходимо: 4 шт. Сверло: Ø 7,1	для петли на створке	143131
	Шаблон EB 644-3 Необходимо: 1 шт. Сверло: Ø 7,1	для держателя	143087
	Шаблон EB 644-4 Необходимо: 1 шт. Сверло: Ø 3,5	для центрирования сверла на направляющих	143094
	Соединительная штанга Необходимо: 2 шт.	для кондукторов EB 645-1 и EB 645-2	143117
	Фиксатор Необходимо: 2 шт.	для соединительной штанги	143100
	Зажимное приспособление Необходимо: 9 шт.	для кондуктора EB 645-1 и EB 645-2	139202
	Зажимное приспособление A0089 Необходимо: 3 шт.	для кондуктора EB 645-2 (снаружи)	139219
не изображено	Винт M5 x 16 Необходимо: 24 шт.	для крепления зажимных приспособлений	801147












Комплект фурнитуры GU-823 * для складывающихся конструкций

* комплектация описана с учетом рекомендаций производителя фурнитуры.
Производитель алюминиевых профилей не несет ответственность за изменение комплектов, а также изменений вносимых разработчиком фурнитуры в инструкции по установке её отдельных элементов.

GU-823 Таблица подбора

		Поз.	Название	Артикул	Штук для схемы										
					321	330	431	541	550	532	651	633	761	770	743
SFB Комплект кареток до 80 кг K-18391-00-0	1	SF Каретка нижняя	6-35981-00-0	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	
	2	SF Ролик верхний	6-36053-00-0												
	3	SF Опора каретки/ролика	6-36114-00-L												
	4A	SF пластина опорная	6-36114-00-R												
	5	Винт впотай DIN 7500 M4x16 - 8.8H	9-47147-01-0												
SFB Комплект кареток до 130 кг K-18933-00-0	1	SF Каретка нижняя	6-35981-00-0	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	
	2	SF Ролик верхний	6-36053-00-0												
	3A	SF Опора каретки/ролика 130 кг	6-37440-00-L												
			6-37440-00-R												
SFB Комплект пластин до 130 кг K-18935-00-0	4A	SF пластина опорная	9-47147-01-0	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	
	5	Винт впотай DIN 7500 M4x16 - 8.8H	9-13785-16-R												
	5A	Винт впотай DIN 7500 M4x10 - 8.8H	9-13717-10-R												
SFB Комплект петель K-18394-99-0	6	SF Петля накладная шарнирная	6-36113-50-0	1	2	2	3	4	3	4	4	5	6	5	
SFB Комплект профилей для алюминия K-18511-99-0	7	SF Нижний несущий рельс	2960	9-47790-30-0	1										
			3960	9-47790-40-0											
			5000	9-47790-50-0											
			6700	9-47790-67-0											
	8	SF Верхний направляющий профиль	2960	9-47791-30-0											
			3960	9-47791-40-0											
			5000	9-47791-50-0											
			6700	9-47791-67-0											
	9	SF Накладка нижнего несущего рельса	2960	P-01953-30-0											
			3960	P-01953-40-0											
			5000	P-01953-50-0											
			6700	P-01953-67-0											
	10	SF Накладка верхнего направляющего профиля	2960	P-01954-30-0											
			3960	P-01954-40-0											
			5000	P-01954-50-0											
			6700	P-01954-67-0											
	11	SF щетки защитные	2960	9-47560-30-0											
			3960	9-47560-40-0											
			5000	9-47560-50-0											
			6700	9-47560-67-0											
	12	SF накладки торцевые нижнего рельса		9-47564-02-L											
				9-47564-02-R											
	13	SF накладки торцевые верхней направляющей		9-47563-02-L											
				9-47562-02-R											
ZV-oMV/s	Комплект запирающего элемента K-18808-00-0	15	Передача угловая	6-24529-00-0	-	1	1	2	3	1	3	2	4	5	3
		17	Запирающий элемент	6-24539-00-0											
ZV-mMV/s	Комплект запирающего элемента K-18809-00-0	17	Запирающий элемент	6-24539-00-0	-	1	-	-	1	1	-	1	-	1	1
				K-18808-00-0											
ZV-FHG	Комплект штургалетной передачи K-18806-00-0	14	Передача угловая среднего запора	6-30889-00-0	1	-	1	1	-	1	1	1	1	-	1
		16	Шлинглет нижний	6-24531-00-0											
		18	Штургалетная передача	6-24680-00-0											
		19	Ручка	6-23903-38-0											
		20	SF Шлинглет верхний	9-48476-00-0											
		17	Запирающий элемент	6-24539-00-0											
		26	Ручка DIRIGENT-F/F	6-28101-99-0											
		26A	Ручка DIRIGENT-F	6-28072-99-0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		27	Планка стопорная	6-30959-00-0	13	14	17	23	24	22	27	26	34	33	32
	Комплект планок стопорных SF K-18810-00-0	28	SF Планка стопорная	6-37283-00-0	-	1	1	1	2	1	2	2	2	3	2
		29	Шаблон опоры кареток SF	6-37372-01-0	1										
	Комплект шаблон опры кареток SF K-18870-01-0	30	Шаблон петель	6-37381-02-0	1										

GU-823 Таблица подбора (продолжение)

		Поз.	Название	Артикул	Штук для схемы										
					321	330	431	541	550	532	651	633	761	770	743
															
	SFB адаптер нижнего рельса K-1839B-01-0	7A	SF Нижний несущий рельс с нишей	9-47790-11-0	1										
		31	SF Накладка ниши адаптера	6-37083-00-0											
	до 130 kg	37	Передача врезная	6-31280-00-0	-	2	1	2	4	2	3	3	4	6	4
		56A		K-18936-10-0	-	1	1	-	1	1	1	2	-	1	1
		63	ALU-JET S800 D петля поворотная верхняя	K-19240-00-R	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
		65	ALU-JET S800 D петля поворотная нижняя	K-19241-00-0											
	до 80 kg		D/AK8	0-44231-DL-0	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
			DK/AK8	0-44170-DL-0	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	-
		по желанию													
		27A	Планка стопорная	G-11800-00-0	13	14	17	23	24	22	27	26	34	33	32
		37A	Передача врезная Alu 180°	6-25916-25-0	1										
				6-25916-30-0											
				6-25916-35-0											
				6-25916-40-0											
				6-25916-45-0											
				6-25916-50-0											
		38	Привод профильного цилиндра	6-25918-25-0	1										
				6-25918-30-0											
				6-25918-35-0											
				6-25918-40-0											
				6-25918-45-0											
				6-25918-50-0											
		39	Накладка цилиндра PZ внутренняя	K-17205-02-0	1										
		40	Винт M 5 x 30мм	9-13255-30-0											
		44	Ручка Dirigent-F/A (внешняя)	6-25993-99-0											
		47	Шаблон для сверления в верхней и нижней шинах	6-37513-01-0											
		55A	Шаблон установки планки стопорной вверх	9-49291-00-0											
		55B	Шаблон установки планки стопорной вниз	9-49290-01-0											
		57	Шаблон установки фиксатора створки	6-25575-00-0											
		58	Ключ регулировочный SW17	9-48667-00-0											
		59	Набор регулировочный UNI-JET	6-37291-00-0											

Необходимо учитывать информацию о продукте, особенно информацию о конструкции и обработке, по максимальным размерам створки максимальному весу створки, а также по свойствам материала, как, например, линейное расширение профиля.

Крепление фурнитуры:

Указанные крепежные винты – это рекомендация, производителя фурнитуры, основанная на их опыте. Ответственность за недостаточное закрепление фурнитуры несет производитель окон и дверей.

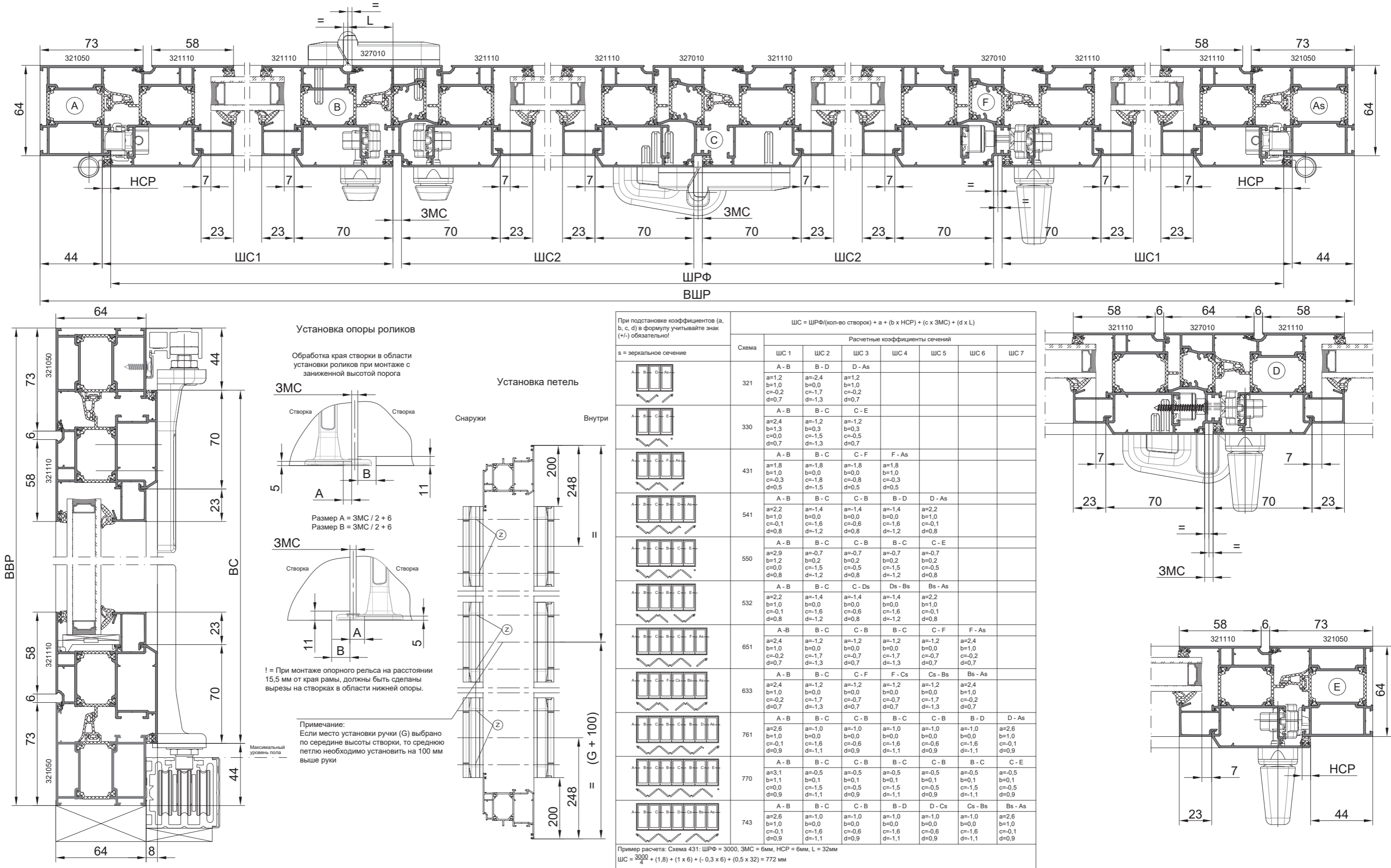
Область применения

Ширина створки мин. 500, макс. 1000 мм
Высота створки мин. 851, макс. 2400 мм
Вес створки максимум 80 кг
Вес створки до 130 кг со специальными деталями

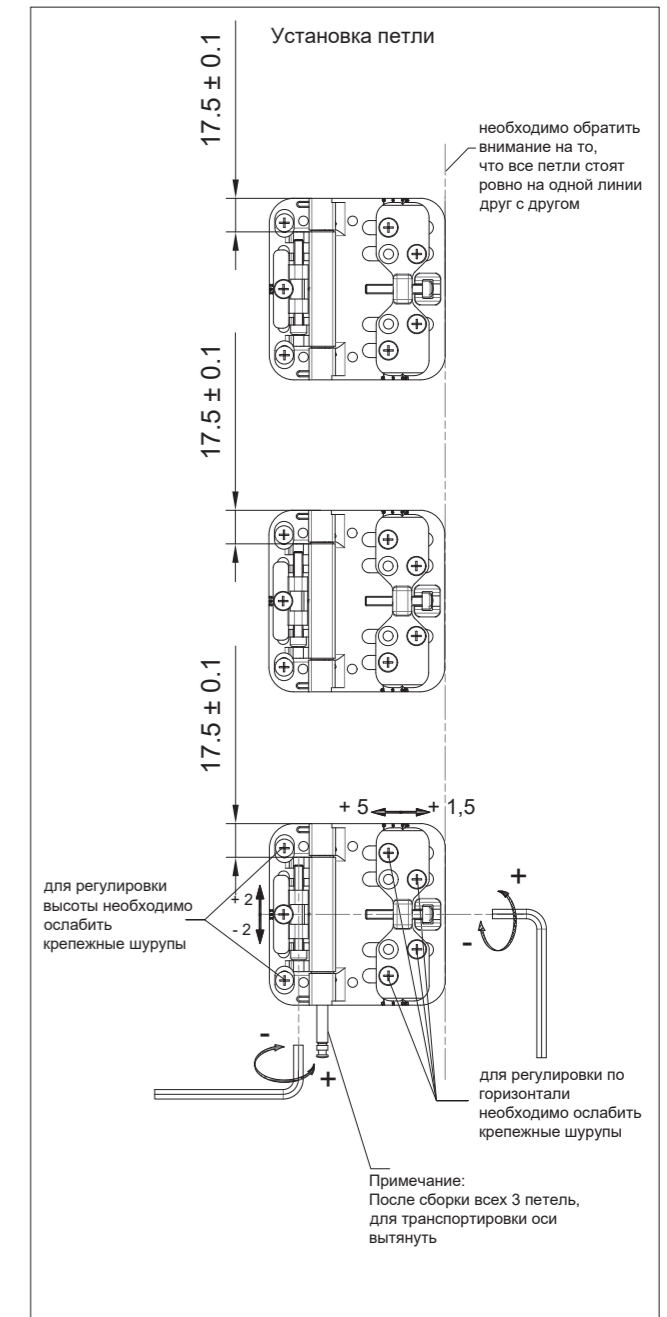
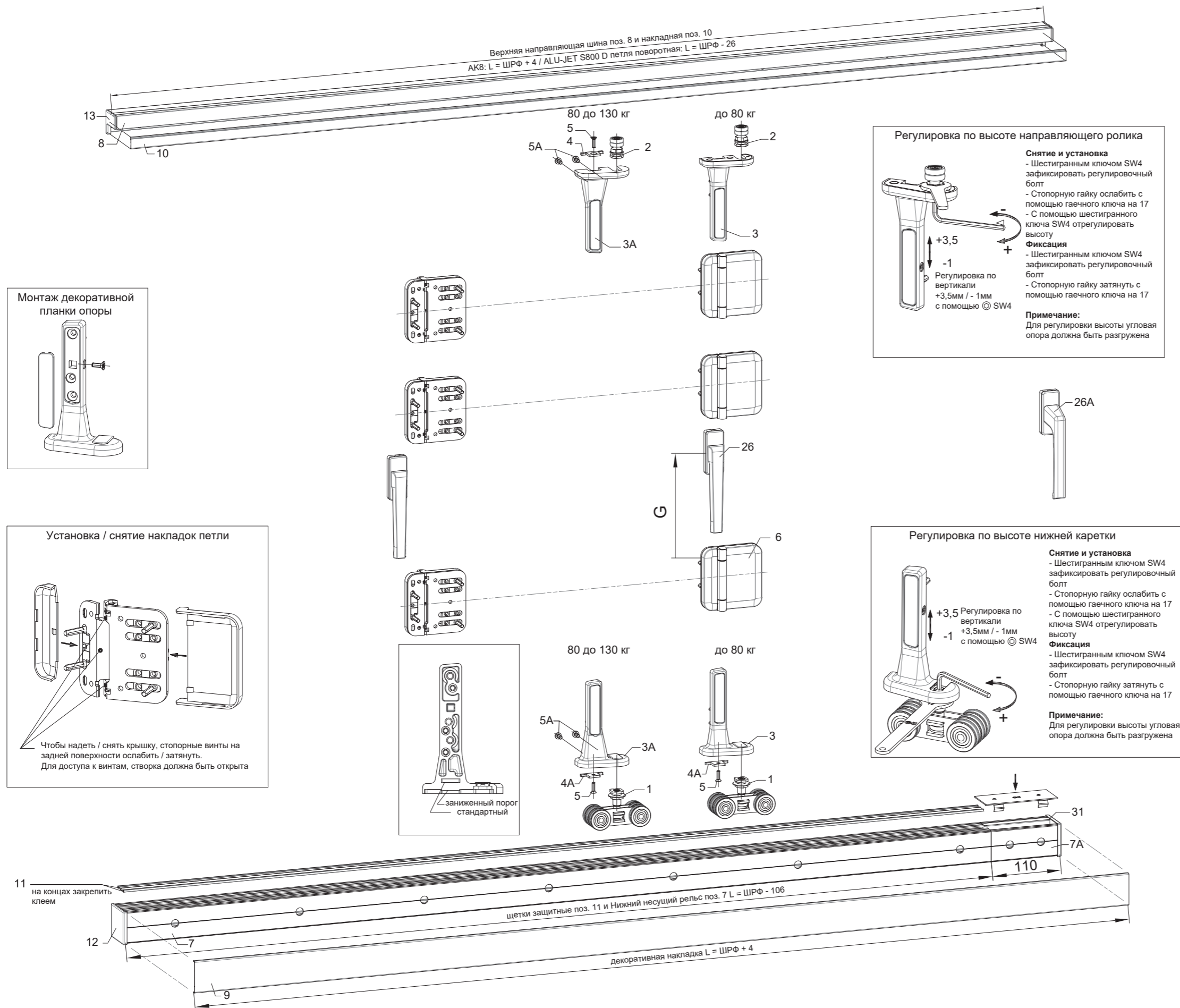
Условные обозначения

ШС - ширина створки
ВС - высота створки
ШРФ - ширина рамы по фальцу
ВШР - внешняя ширина рамы
ВВР - внешняя высота рамы
НСР - нахлест створки на раму
ЗМС - зазор между створками
G - высота ручки

PORTAL FS ALU Расчет количества профилей

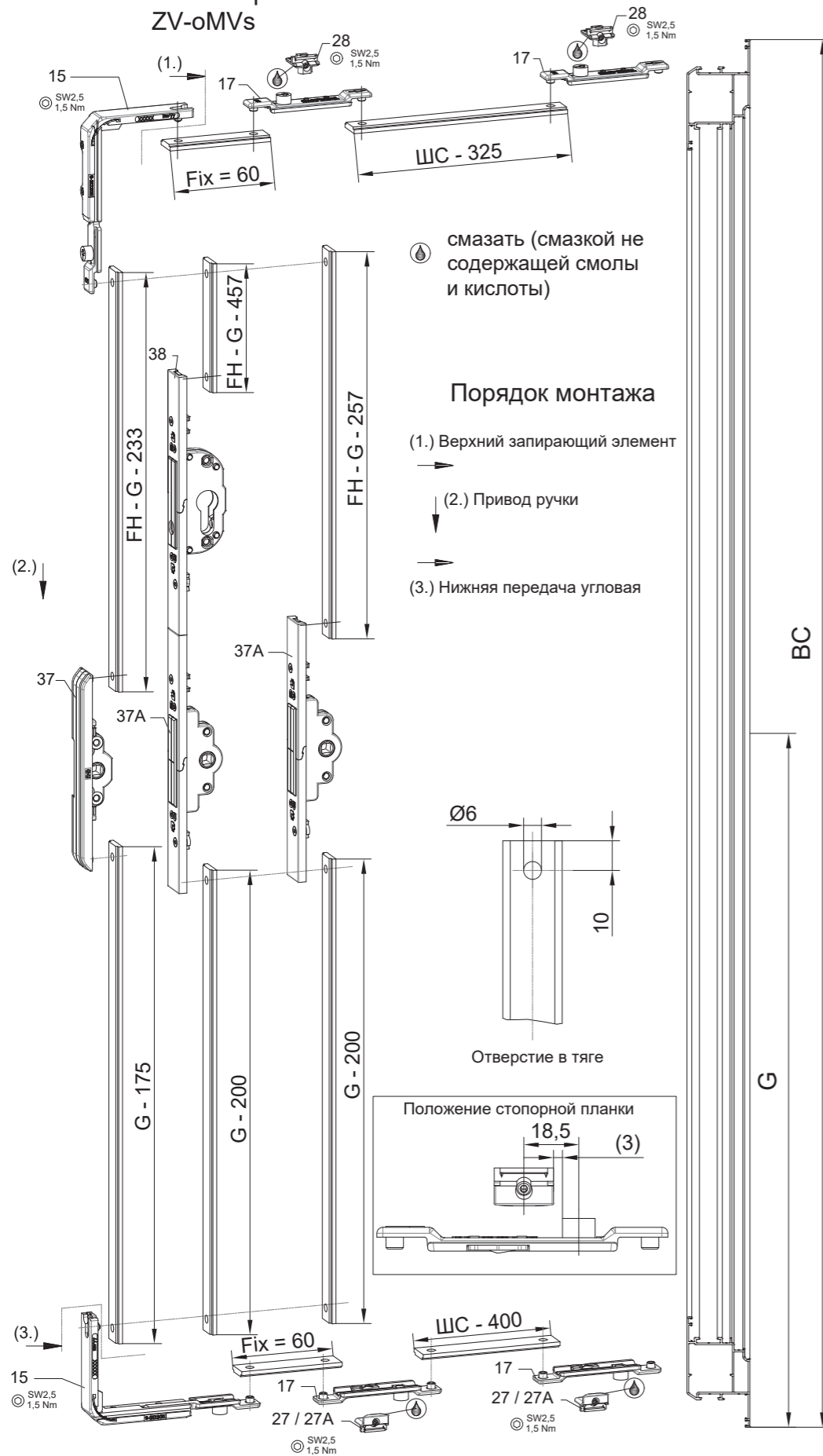


GU-823 обзор фурнитуры

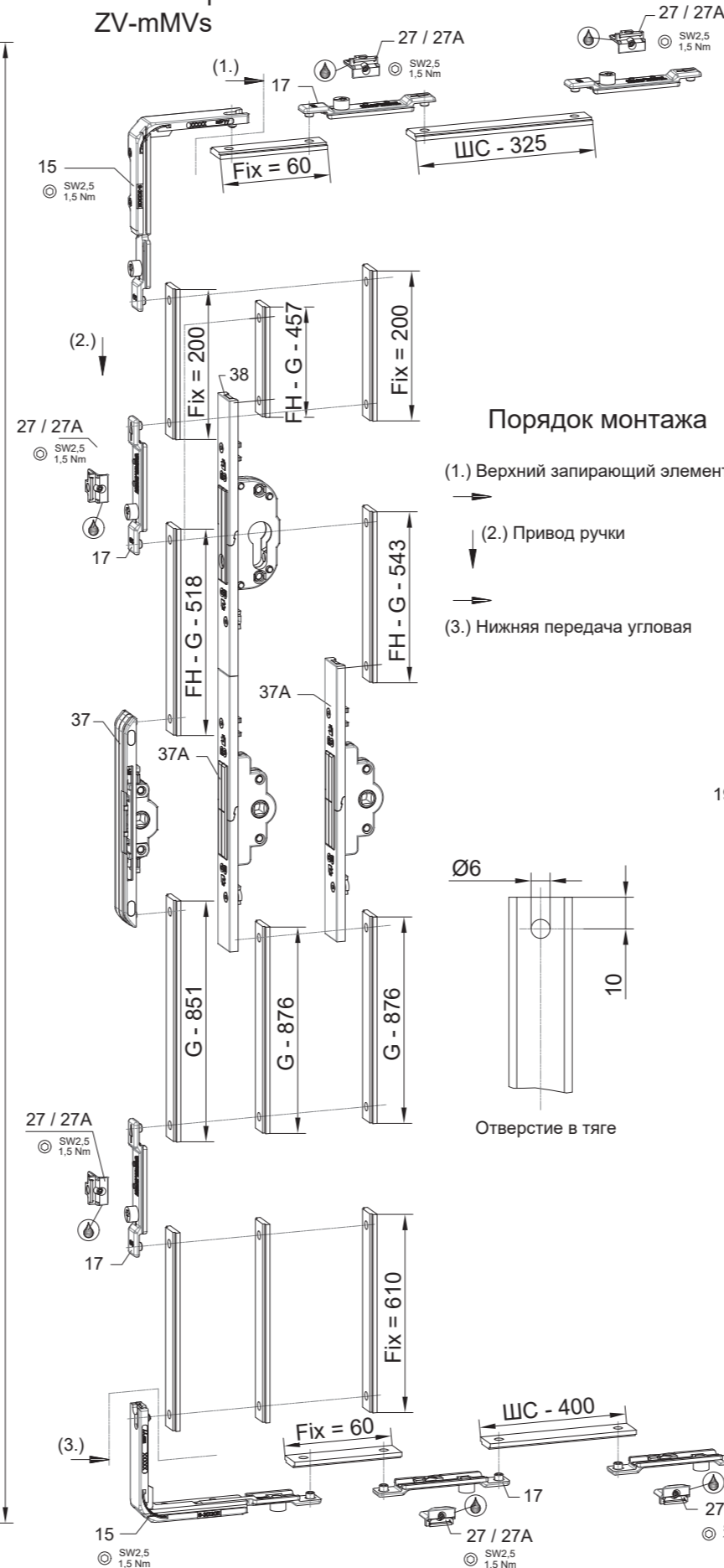


GU-823 обзор фурнитуры

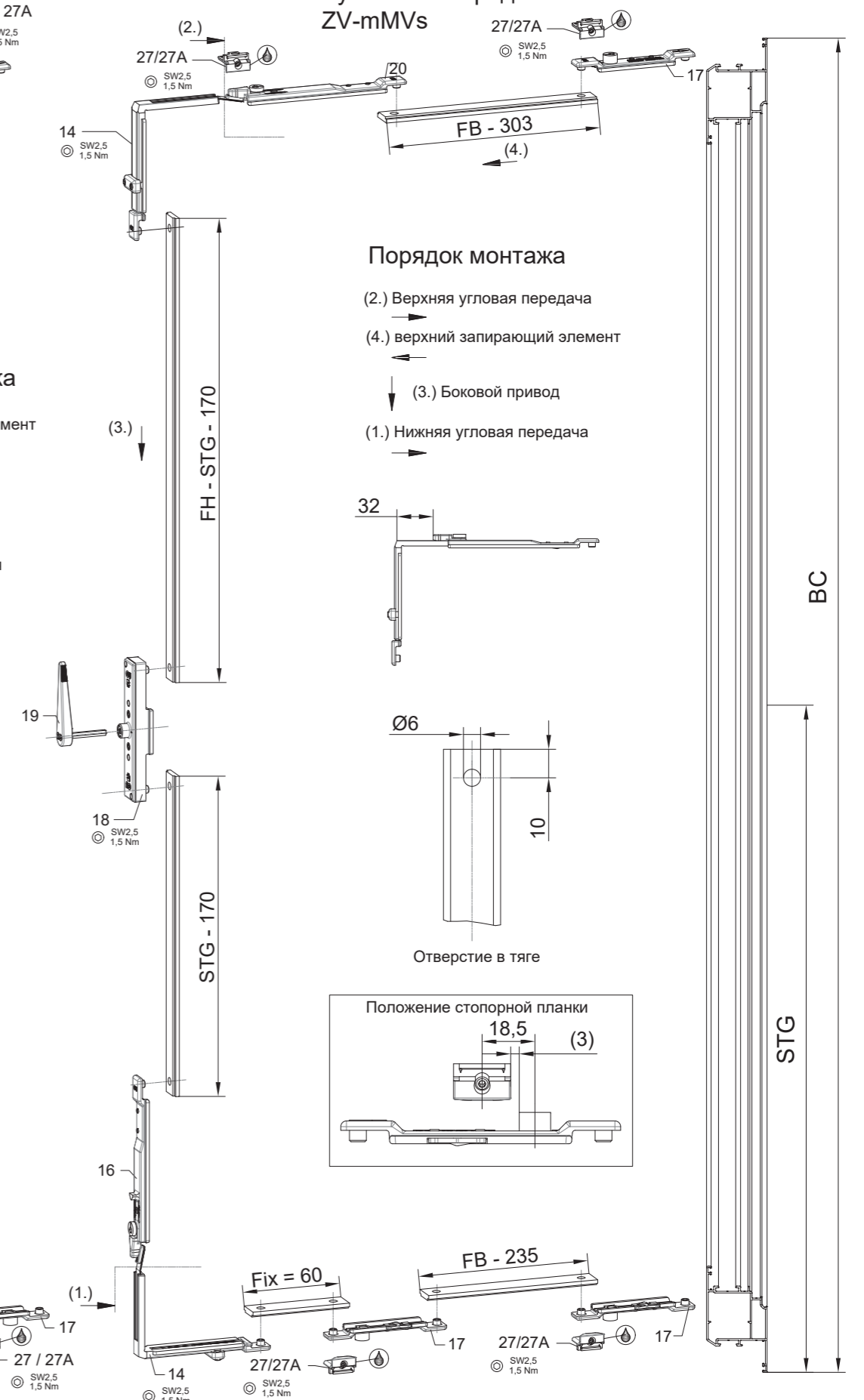
Комплект запирания ZV-oMVs



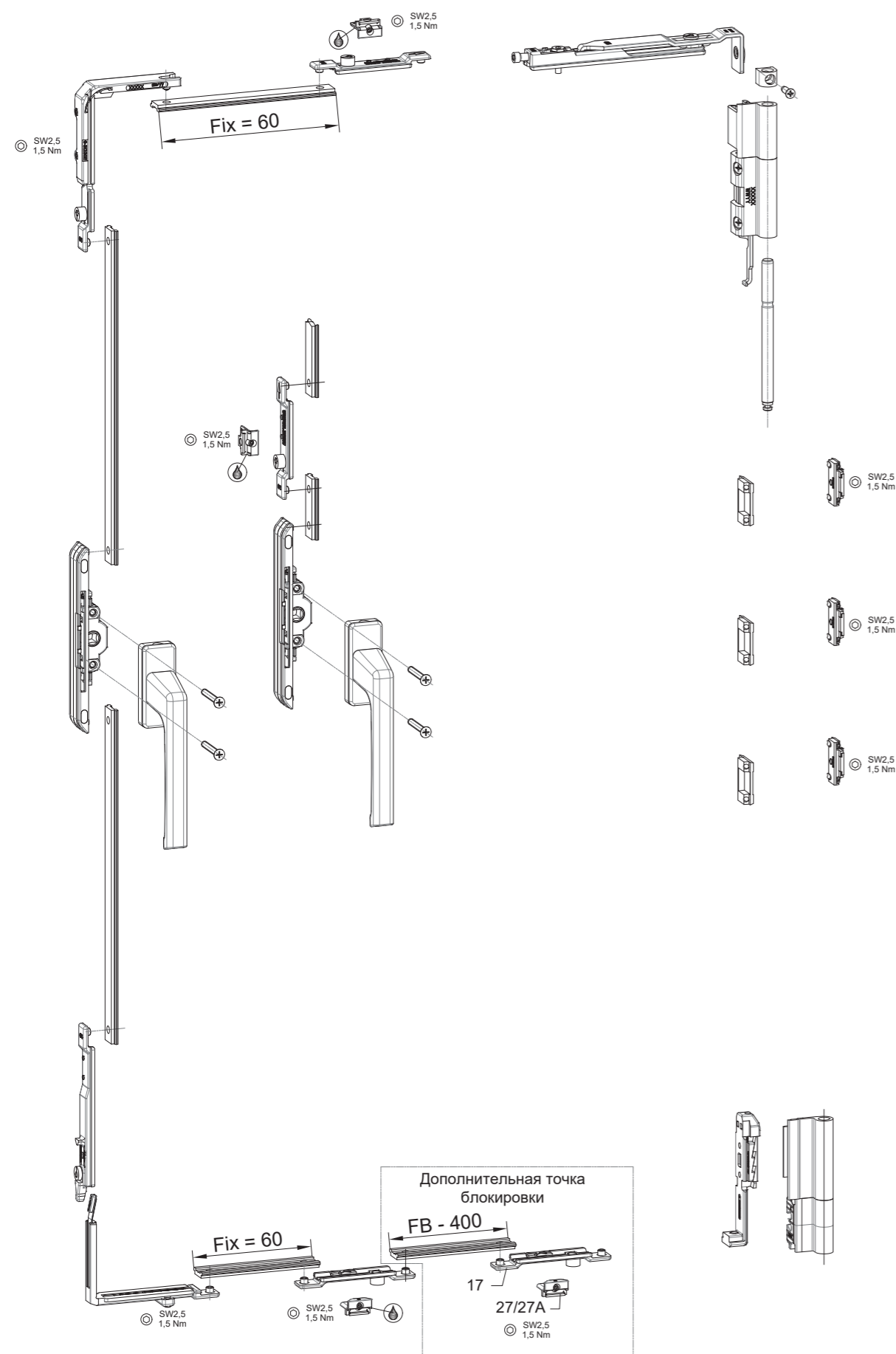
Комплект запирания ZV-mMVs



Комплект штурьповой передачи ZV-mMVs



Комплект поворотной фурнитуры ZV-DF вес створки до 80 кг

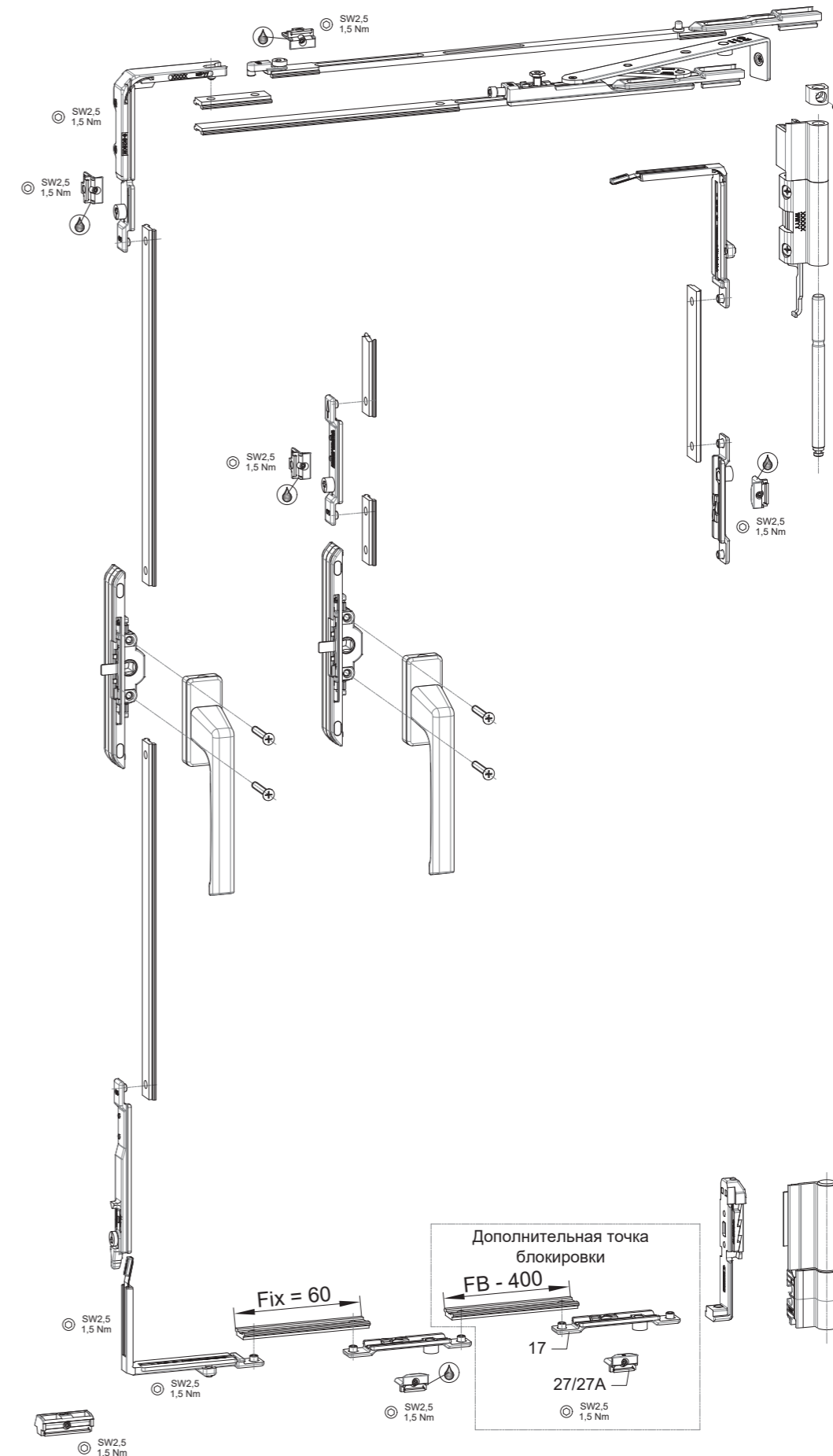


GU-823 обзор фурнитуры

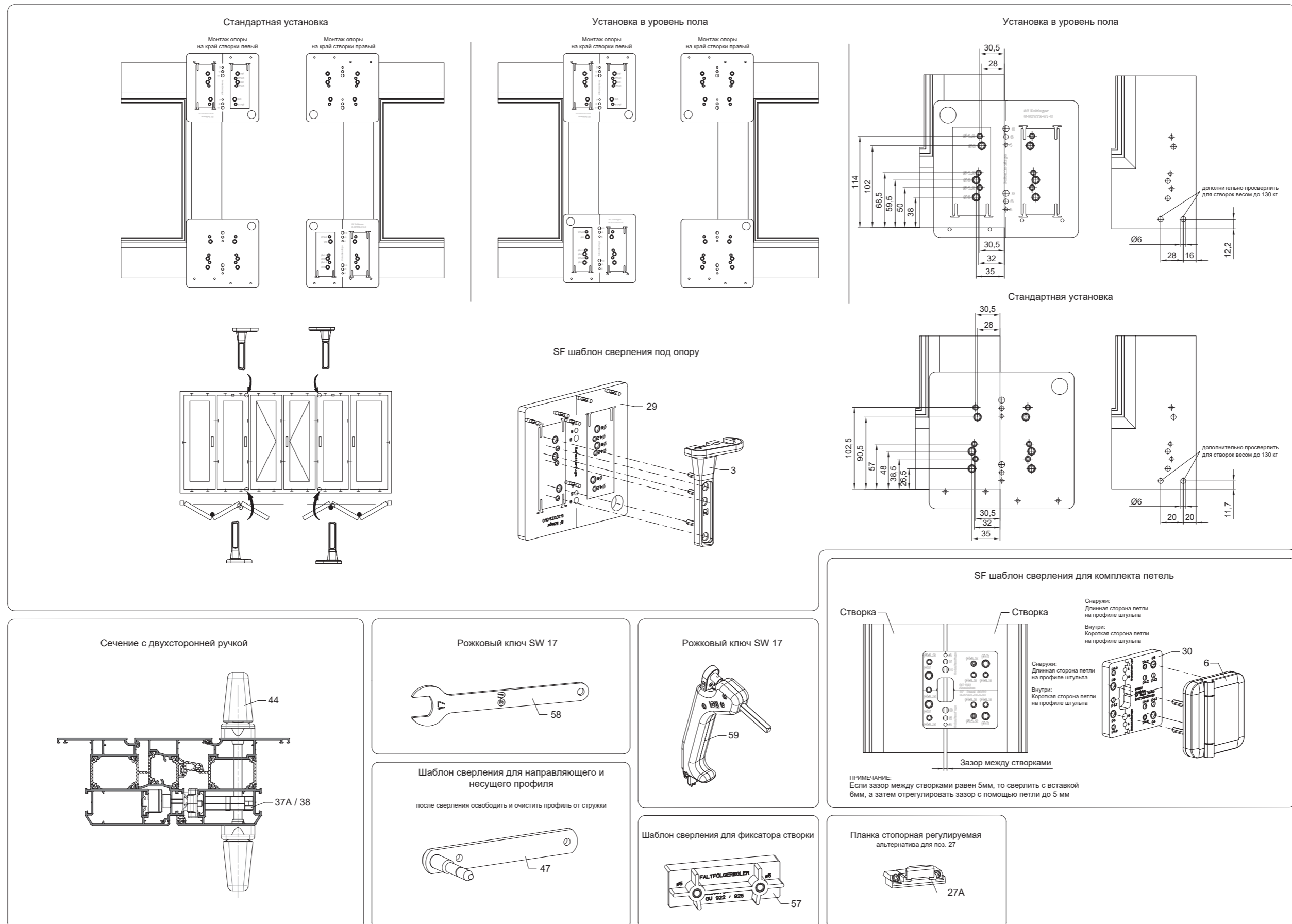
Комплект петель для створки
весом до 130 кг
ALU-JET S800 D



Комплект поворотной откидной фурнитуры ZV-DK вес створки до 130 кг



GU-823 руководство по монтажу



Изменения каталога

Изменения в каталоге последней редакции

1. Добавлены технические характеристики системы (стр. 02.03).
2. Изменены артикулы метизов.
3. Изменен профиль адаптера для установки в фасад арт. 327020 для возможности установки уплотнителя 9GO/04 (стр. 03.13, 06.19-06.21).
4. Добавлен профиль Т-образного соединителя арт. 128091 (стр. 03.19, 05.05-05.06, 08.04-08.07, 08.15-08.18).
5. Внесены изменения в раздел "Комплекующие изделия" (стр. 05.01-05.09).
7. В разделе "Сечения конструкций" изменен способ крепления оконного блока в фасадную конструкцию. Крепление осуществляется снаружи потайным саморезом (стр. 06.19-06.21).
8. В разделе "Обработка и сборка элементов конструкций" внесены изменения в обработку рамных и импостных профилей под установку заглушки сливного отверстия (стр. 08.12).
9. В разделе "Обработка и сборка элементов конструкций" внесены изменения в обработку вентиляционных и дренажных пазов в створочных профилях (стр. 08.14).
10. Внесены изменения в раздел "Инструмент для обработки и сборки конструкций" (стр. 09.01 - 09.02).

KRAUSS
ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Версия: август 2023 г.
www.astek-mt.ru