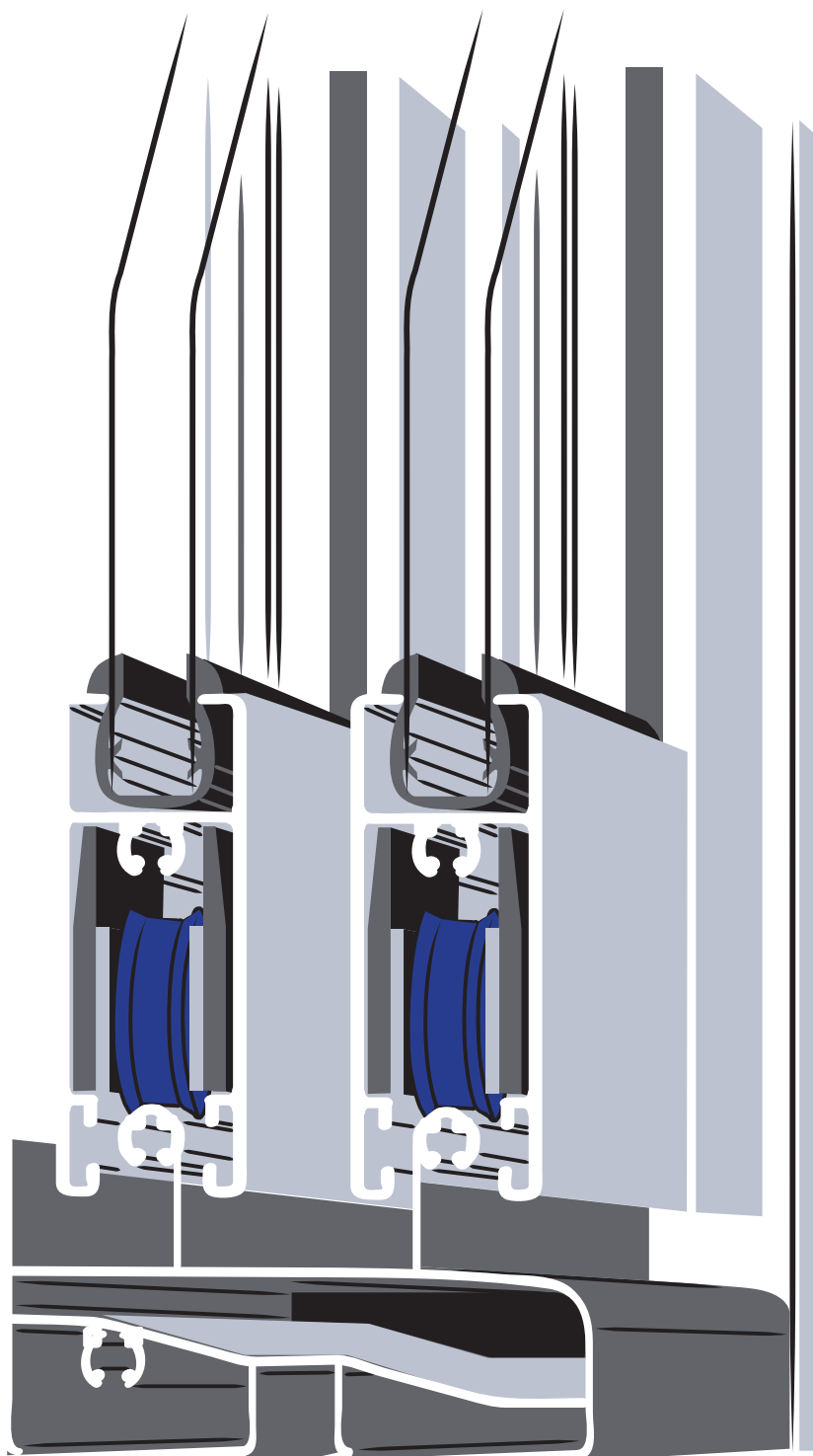
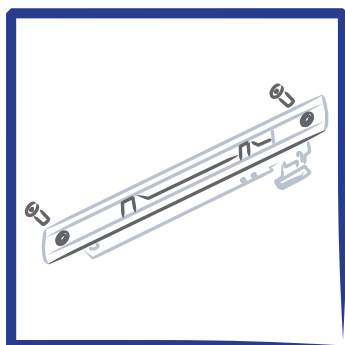
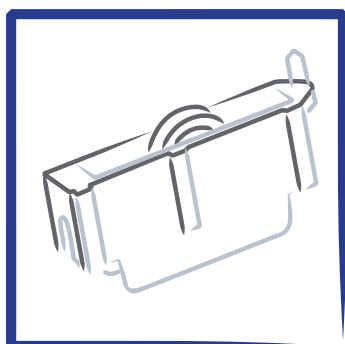




ХОЛОДНАЯ РАЗДВИЖНАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ СИСТЕМА FRAMEX S22



«FRAMEX S22» - система алюминиевых профилей, предназначенных для изготовления рам балконного остекления с раздвижными створками, разработана методами современного проектирования с учетом передового опыта лучших производителей, характеризуется высокими конкурентными показателями и привлекательной ценой.

Раздвижная система открывания створок представляет собой конструкцию с прямоугольной рамой, по горизонтальным направляющим которой с помощью роликов движутся створки, что позволяет максимально эффективно использовать полезную площадь балкона.

Усовершенствованная конструкция роликов позволяет регулировать положение створки по высоте и обеспечивает плавный бесшумный ход.

Стыки между створками уплотняются щеткой-пыльником, которая обеспечивает защиту от внешних воздействий и предотвращает дребезжание.

Специальные ограничители перемещения створки полностью исключают вероятность ее выпадения при порывах ветра. В конструкции предусмотрена ручка-щеколда, блокирующая створки в закрытом положении.

Система дренажных отверстий в нижней раме обеспечивает удаление осадков и защиту от попадания воды внутрь конструкции.

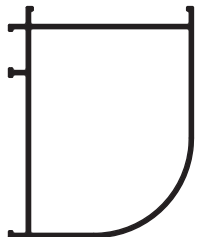
Производство раздвижных окон из алюминиевых профилей системы FRAMEX S22 не требует дорогостоящего оборудования и специальной подготовки. Все профили режутся на отрезном станке под углом 90°, технологические отверстия вырубаются при помощи прессы на универсальной матрице и фрезеруются на копировально-фрезерном станке.

Вид и размеры конструкций могут варьироваться в зависимости от архитектурных потребностей, высоты и ширины требуемого остекления. Конструкции изготавливаются предприятием-изготовителем по конструкторской и технологической документации, разработанной в соответствии с ДБН В.1.2-2:2006 «Нагрузки и воздействия» и СНиП 2.03.06-85 «Алюминиевые конструкции», утвержденной в установленном порядке, в которой определен перечень технических требований к конкретной конструкции.

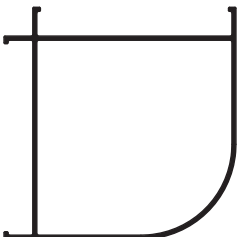
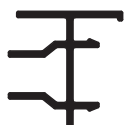
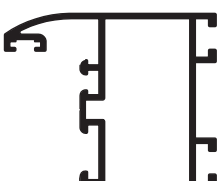
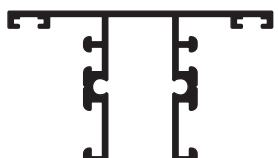
Разработчик профильной системы оставляет за собой право внесения изменений, связанных с улучшением качества и дальнейшим развитием серии.

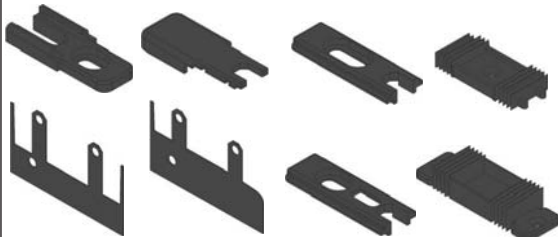
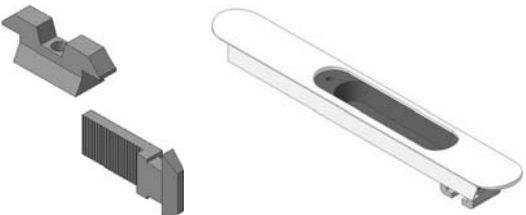
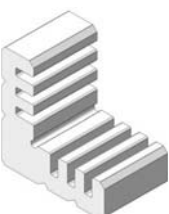
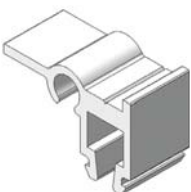
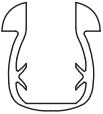
1 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФИЛЕЙ	5
2 ФУРНИТУРА	7
3 ПРОФИЛИ СИСТЕМЫ	10
4 ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ	15
4.1 Балконное окно 2 створки	18
4.2 Балконное окно 3 створки. Исполнение 1	19
4.3 Балконное окно 3 створки. Исполнение 2	20
4.4 Балконное окно 4 створки	21
4.5 Балконное окно 5 створок	22
4.6 Балконное окно 6 створок	23
4.7 Балконное окно с импостом без открывания	24
4.8 Балконное окно с поворотом 90°	25
4.9 Балконное окно с фрамугой	26
4.10 Установка створки наружной	27
4.11 Установка створки внутренней	28
5 ОСНОВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	29
5.1 Схема сборки рамы	29
5.2 Схема сборки створки	31
5.3 Установка притвора	35
5.4 Соединение вертикальное рам 192031	36
5.5 Соединение вертикальное рам 192031 и 292011	37
5.6 Соединение горизонтальное рам 292011 и 192011	38
5.7 Соединение 90° рам 292011	39
5.8 Соединение 90° рам 292011 и 192031	40
5.9 Соединение 90° рам 192031	41
6 ОБРАБОТКА ПРОФИЛЕЙ	42
6.1 Обработка рамы 192031 левой	42
6.2 Обработка рамы 192031 правой	43
6.3 Обработка рамы 192021 (дренаж)	44
6.4 Обработка створки 192111	45
6.5 Обработка створки 192111 для установки ручки-щеколды	46
6.6 Обработка створки 192121	47
6.7 Обработка соединитель-нащельника 192731	48
6.8 Обработка притвора 192911	50
7 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ГОТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ	51
8 СТАТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ	53

1 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФИЛЕЙ

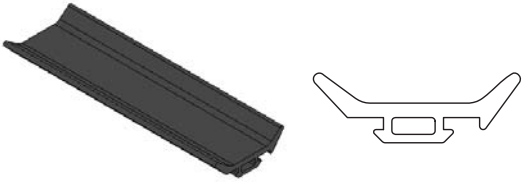
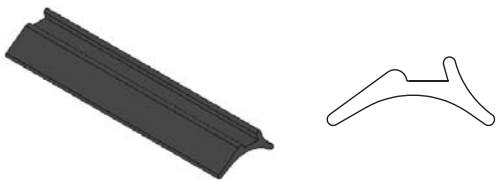
Артикул	Эскиз	Наименование	Масса т, кг/м.п.	Длина м.п.
192011		Профиль рамы верхней	0,711	6
192021		Профиль рамы нижней	0,896	6
192031		Профиль рамы боковой	0,594	6
192111		Профиль створки вертикальной	0,572	6
192121		Профиль створки центральной	0,616	6
192131		Профиль створки горизонтальной	0,523	6
192711		Профиль соединителя углового 60 × 46	0,865	6

1 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФИЛЕЙ

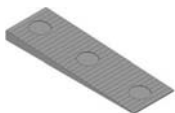
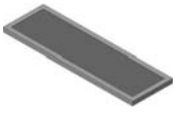
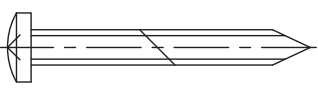
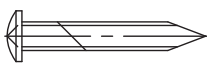
Артикул	Эскиз	Наименование	Масса т, кг/м.п.	Длина м.п.
192721		Профиль соединителя углового 60 × 60	1,176	6
192731		Профиль соединитель - нащельника	0,341	6
192811		Профиль крышки декоративной	0,085	6
192911		Профиль притвора	0,291	6
292011		Профиль рамы	0,965	6
292311		Профиль импоста	1,005	6
292811		Профиль штапика	0,278	6

Артикул	Эскиз	Наименование
АКСЕССУАРЫ		
193100		Комплект вставок и уплотнений
193200		Ручка-щеколда
193300		Ролик регулируемый
СТЫКИ И СОЕДИНИТЕЛИ		
293500		Стык для рамы 292011
293550		Соединитель импоста 292311
УПЛОТНИТЕЛИ		
193400	 	Уплотнитель EPDM под стекло 4 мм
193405	 	Уплотнитель EPDM под стекло 5 мм, 6 мм

2 ФУРНИТУРА

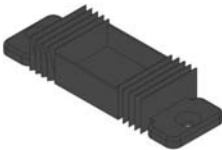
Артикул	Эскиз	Наименование
293400		Уплотнитель EPDM под стекло (Rescara - 01)
293410		Уплотнитель EPDM под штапик (SRY - 062)
193410		Щетка-пыльник 7мм

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

	Клин распорный "крокодил"
	Подкладки под стеклопакет толщиной - 1, 2, 3, 4, 5 мм
	ПСУЛ 10 x 2/10мм
	ПСУЛ 15 x 6/30мм
	Заглушка сплошная
	Шуруп 4,8 x 25 DIN 7981
	Шуруп 4,8 x 35 DIN 7981
	Шуруп 4,8 x 45 DIN 7981
	Шуруп 4,8 x 50 DIN 7981
	Шуруп 3,5 x 25 DIN 7981
	Шуруп 3,9 x 9,5 DIN 7982

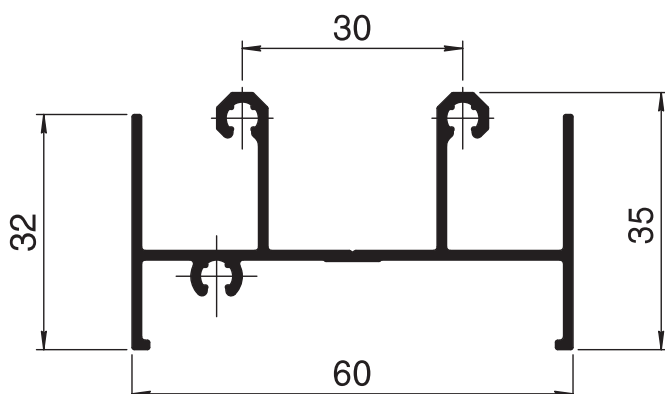
2 ФУРНИТУРА

Состав комплекта вставок и уплотнений 193100

Артикул	Эскиз	Количество, шт.
193100/1		2
193100/2		2
193100/3		2
193100/4		2
193100/5		4
193100/6		4
193100/7		1
193100/8		1

3 ПРОФИЛИ СИСТЕМЫ

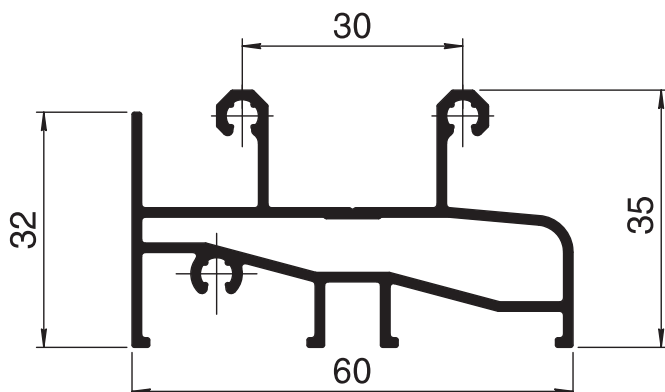
Профиль рамы верхней



у
x М 1:1

Артикул	192011
Теоретическая масса m , кг/м.п.	0,711
Площадь сечения S , см ²	2,62
Центральные моменты инерции	
$J_x = 2,14 \text{ см}^4$	$J_y = 11,56 \text{ см}^4$

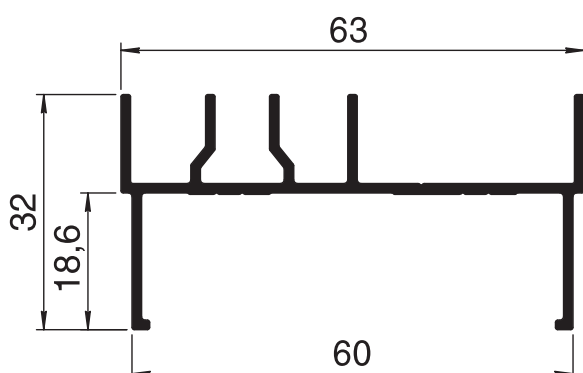
Профиль рамы нижней



у
x М 1:1

Артикул	192021
Теоретическая масса m , кг/м.п.	0,896
Площадь сечения S , см ²	3,31
Центральные моменты инерции	
$J_x = 2,81 \text{ см}^4$	$J_y = 11,52 \text{ см}^4$

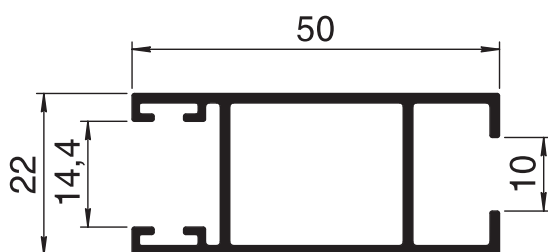
Профиль рамы боковой



у
x М 1:1

Артикул	192031
Теоретическая масса m , кг/м.п.	0,594
Площадь сечения S , см ²	2,19
Центральные моменты инерции	
$J_x = 1,17 \text{ см}^4$	$J_y = 10,96 \text{ см}^4$

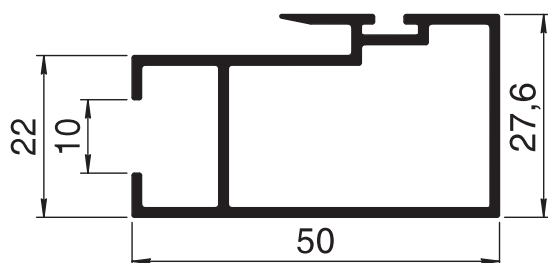
Профиль створки
вертикальной



у
x М 1:1

Артикул	192111
Теоретическая масса m , кг/м.п.	0,572
Площадь сечения S , см ²	2,11
Центральные моменты инерции	
$J_x = 1,75 \text{ см}^4$	$J_y = 4,96 \text{ см}^4$

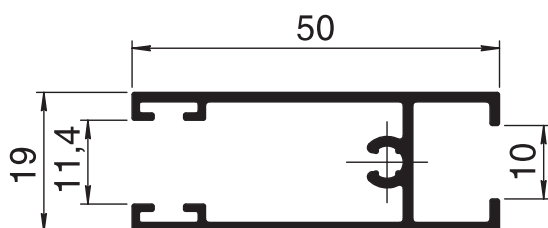
Профиль створки
центральной



у
x М 1:1

Артикул	192121
Теоретическая масса m , кг/м.п.	0,616
Площадь сечения S , см ²	2,27
Центральные моменты инерции	
$J_x = 2,48 \text{ см}^4$	$J_y = 5,88 \text{ см}^4$

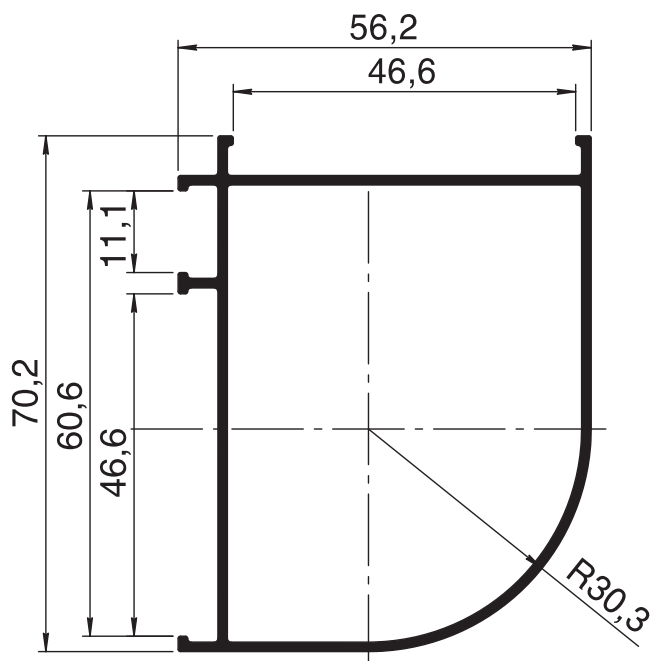
Профиль створки
горизонтальной



у
x М 1:1

Артикул	192131
Теоретическая масса m , кг/м.п.	0,523
Площадь сечения S , см ²	1,93
Центральные моменты инерции	
$J_x = 1,20 \text{ см}^4$	$J_y = 4,39 \text{ см}^4$

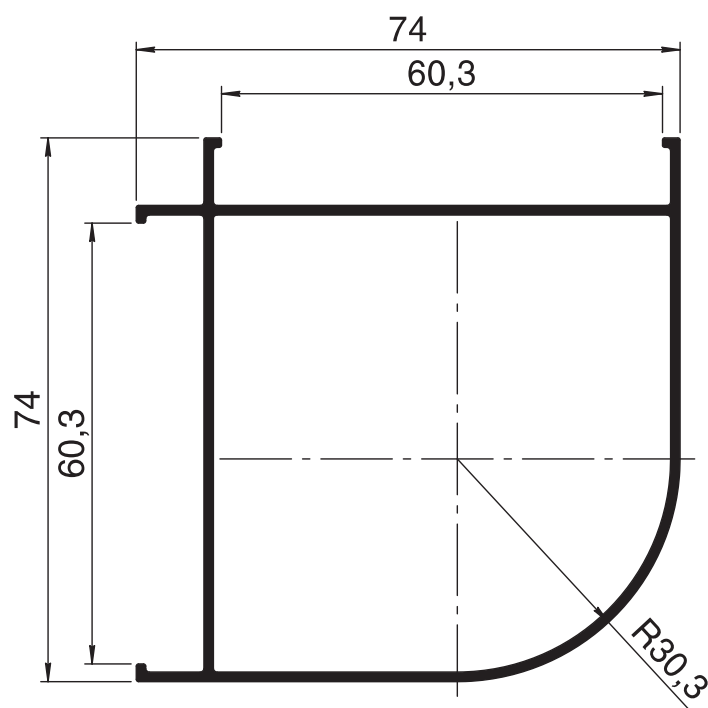
Профиль соединителя углового 60 × 46



y
x M 1:1

Артикул	192711
Теоретическая масса m , кг/м.п.	0,865
Площадь сечения S , см ²	3,19
Центральные моменты инерции	
$J_x = 19,82 \text{ см}^4$	$J_y = 14,0 \text{ см}^4$

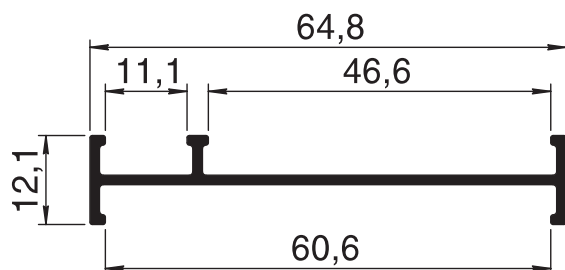
Профиль соединителя углового 60 × 60



y
x M 1:1

Артикул	192721
Теоретическая масса m , кг/м.п.	1,176
Площадь сечения S , см ²	4,34
Центральные моменты инерции	
$J_x = 28,8 \text{ см}^4$	$J_y = 28,8 \text{ см}^4$

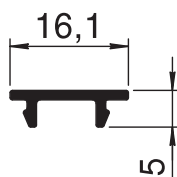
Профиль
соединитель - нащельника



М 1:1

Артикул	192731
Теоретическая масса m , кг/м.п.	0,341
Площадь сечения S , см^2	1,26
Центральные моменты инерции	
$J_x = 0,07 \text{ см}^4$	$J_y = 6,46 \text{ см}^4$

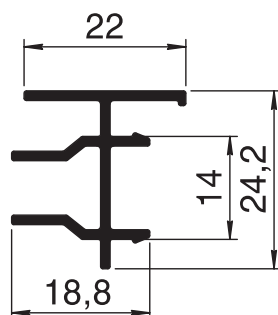
Профиль крышки
декоративной



М 1:1

Артикул	192811
Теоретическая масса m , кг/м.п.	0,085
Площадь сечения S , см^2	0,31
Центральные моменты инерции	
$J_x = 0,01 \text{ см}^4$	$J_y = 0,07 \text{ см}^4$

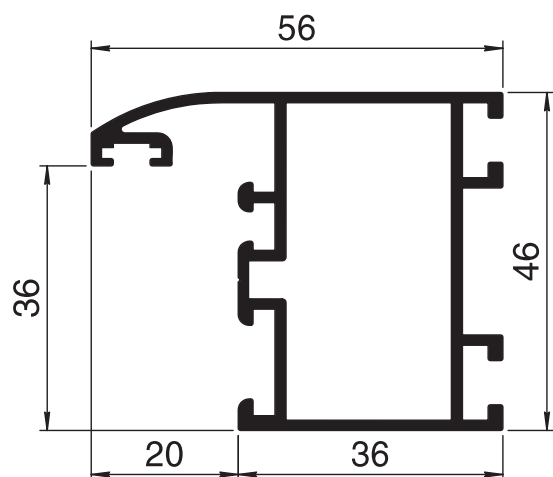
Профиль притвора



М 1:1

Артикул	192911
Теоретическая масса m , кг/м.п.	0,291
Площадь сечения S , см^2	1,07
Центральные моменты инерции	
$J_x = 0,60 \text{ см}^4$	$J_y = 0,30 \text{ см}^4$

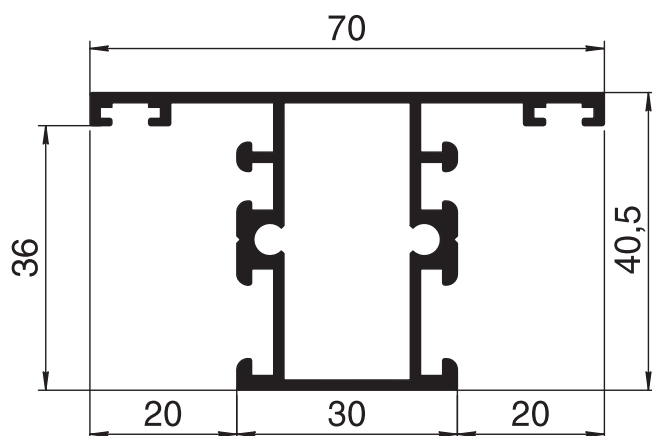
Профиль рамы



у
x M 1:1

Артикул	292011
Теоретическая масса m , кг/м.п.	0,965
Площадь сечения S , см ²	3,56
Центральные моменты инерции	
$J_x = 9,66$ см ⁴	$J_y = 9,09$ см ⁴

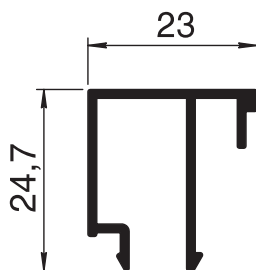
Профиль импоста



у
x M 1:1

Артикул	292311
Теоретическая масса m , кг/м.п.	1,005
Площадь сечения S , см ²	3,7
Центральные моменты инерции	
$J_x = 7,5$ см ⁴	$J_y = 9,12$ см ⁴

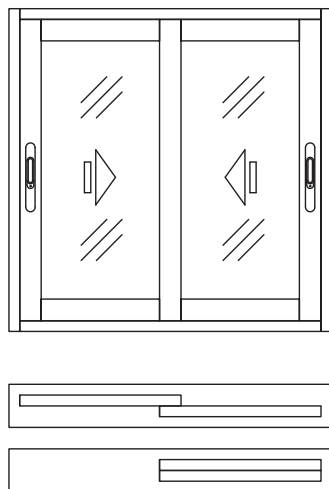
Профиль штапика



у
x M 1:1

Артикул	292811
Теоретическая масса m , кг/м.п.	0,278
Площадь сечения S , см ²	1,02
Центральные моменты инерции	
$J_x = 0,65$ см ⁴	$J_y = 0,55$ см ⁴

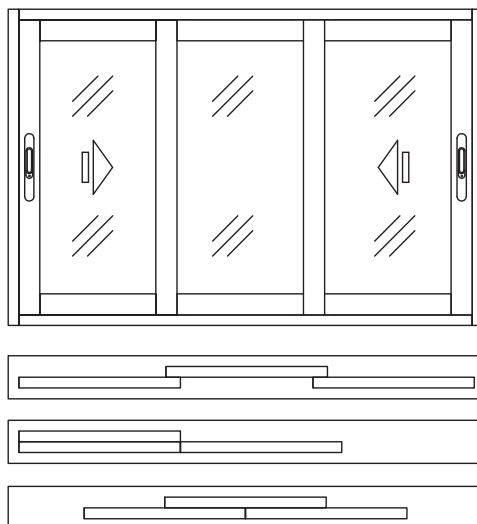
Балконное окно 2 створки



Балконное окно 3 створки. Исполнение 1



Балконное окно 3 створки. Исполнение 2



4 ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Балконное окно 4 створки



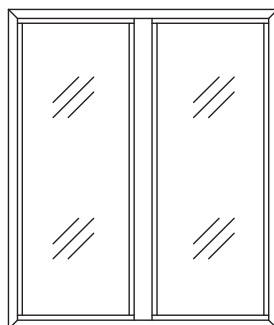
Балконное окно 5 створок



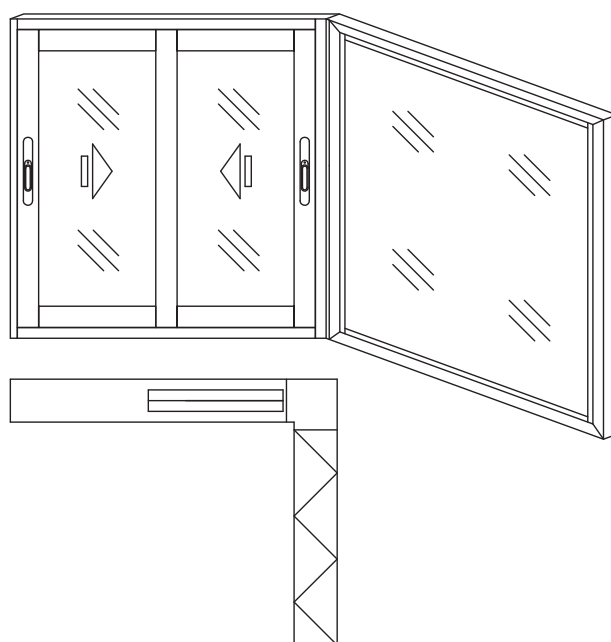
Балконное окно 6 створок



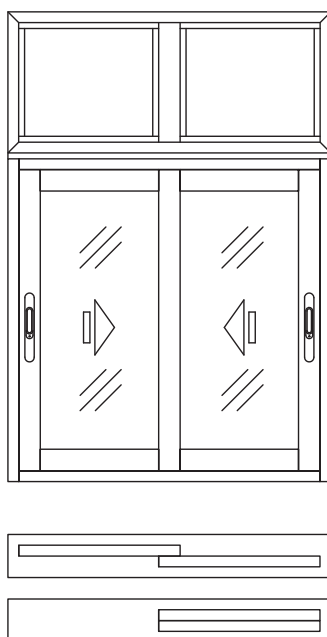
Балконное окно с импостом без открывания



Балконное окно с поворотом 90°

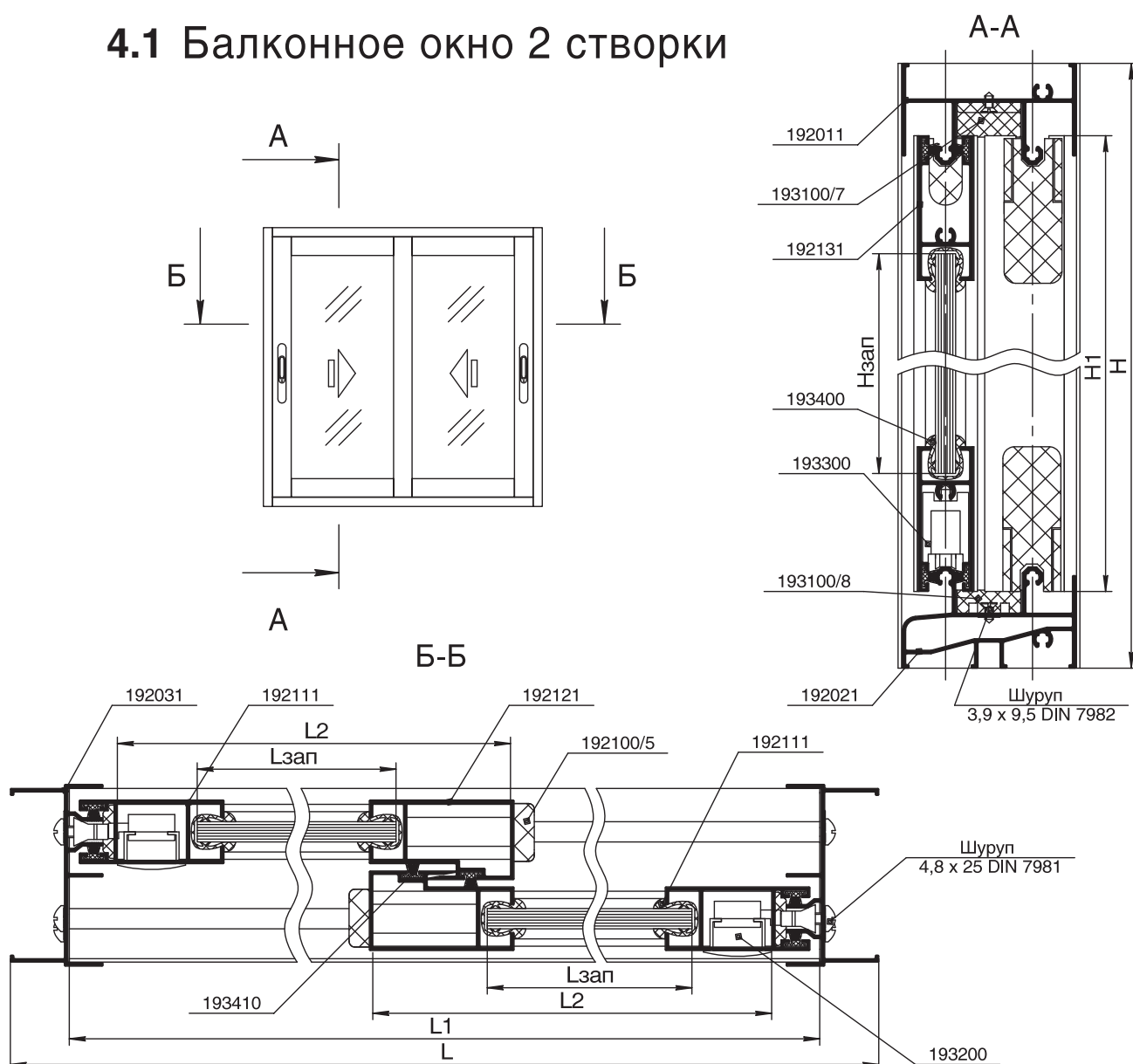


Балконное окно с фрамугой



4 ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

4.1 Балконное окно 2 створки



ПРОФИЛИ

Артикул	Вид	Рез	Формула	Количество
192011			$L1=L-41$	1
192021			$L1=L-41$	1
192031			H	2
192111			$H1=H-52$	2
192121			$H1=H-52$	2
192131			$L2=L/2-13$	4

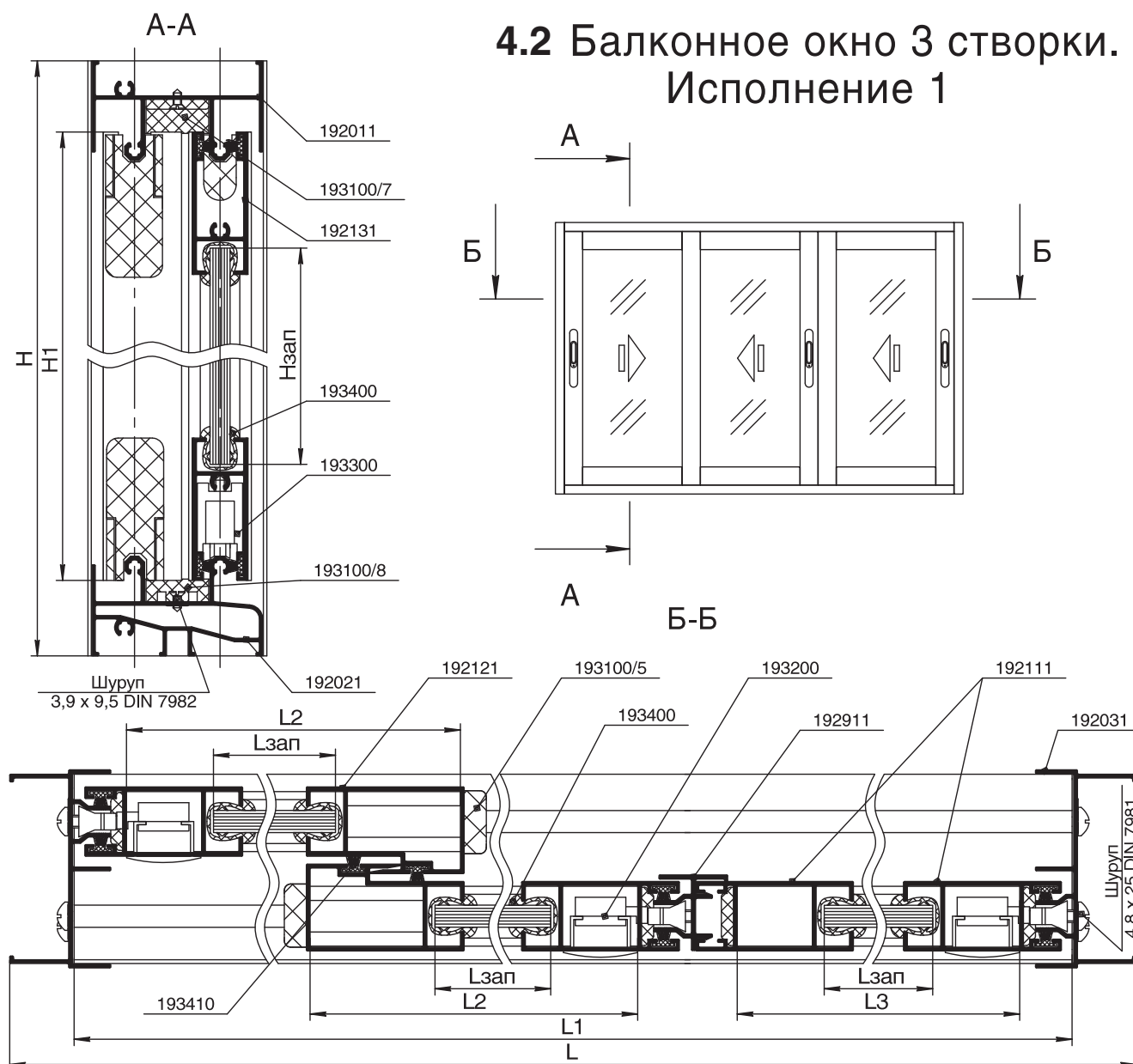
ЗАПОЛНЕНИЕ

Формула	Кол-во
$L_{зап} \times H_{зап} = (L/2-82) \times (H-135)$	2

ФУРНИТУРА

Артикул	Вид	Количество
193100		1
193200		2
Шуруп 4,8 x 25 DIN 7981		20
Шуруп 3,9 x 9,5 DIN 7982		3
193300		4
193400		$(L_{зап}+H_{зап}+20)*4$
193410		$L2*8+H1*6$
Заглушка глухая		*

4.2 Балконное окно 3 створки. Исполнение 1



ПРОФИЛИ

Артикул	Вид	Рез	Формула	Количество
192011			$L1=L-41$	1
192021			$L1=L-41$	1
192031			H	2
192111			$H1=H-52$	4
192121			$H1=H-52$	2
192131			$L2=L/3-16$	4
192131			$L3=L/3-28$	2
192911			$H1=H-52$	1

ЗАПОЛНЕНИЕ

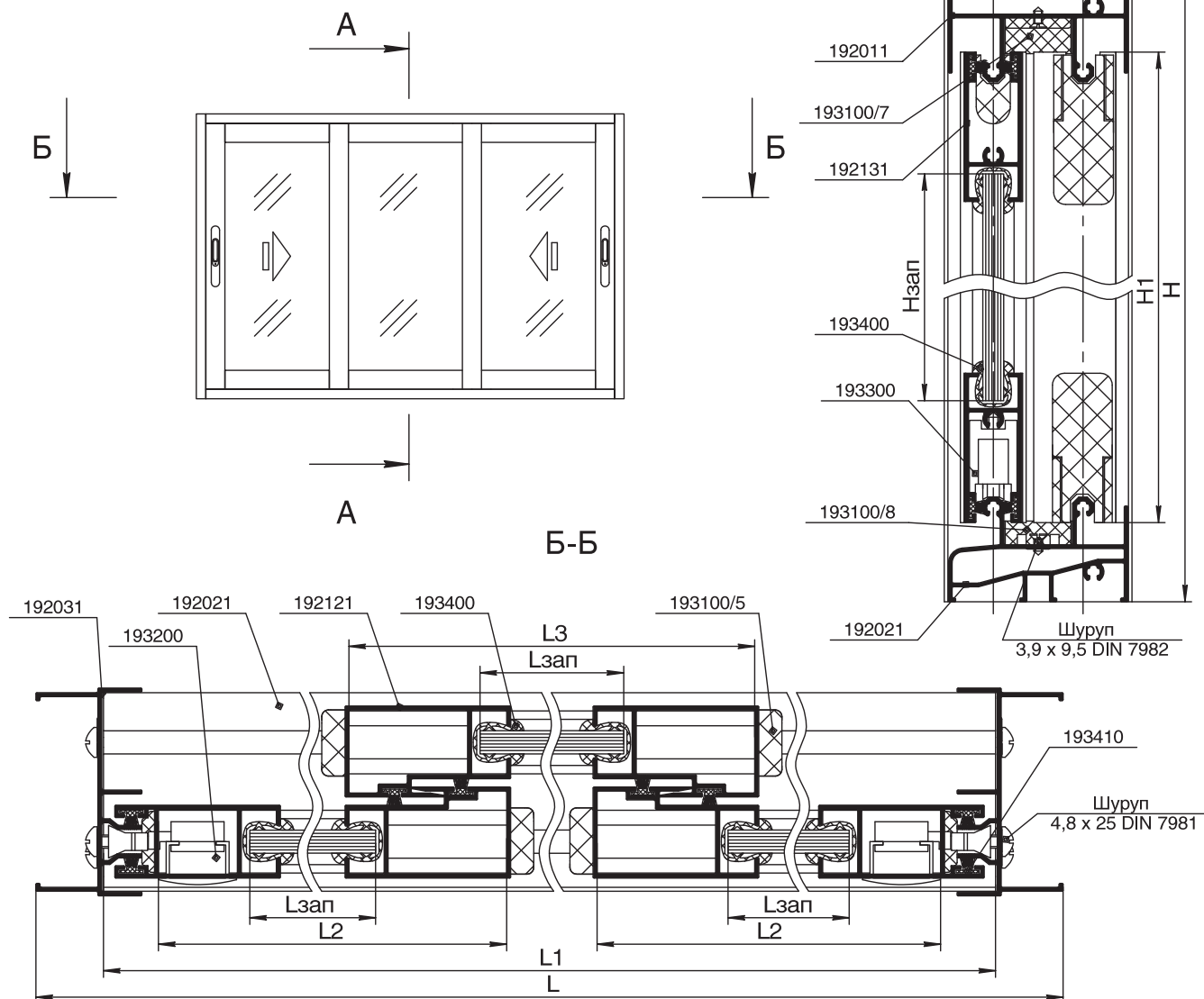
Формула	Кол-во
$L_{зап} \times H_{зап} = (L/3-84) \times (H-135)$	3

ФУРНИТУРА

Артикул	Вид	Количество
193100		2
193200		3
Шуруп 4,8 x 25 DIN 7981		24
Шуруп 3,9 x 9,5 DIN 7982		3
193300		6
193400		$(L_{зап}+H_{зап}+10)*6$
193410		$L2*8+L3*4+H1*8$
Заглушка глухая		*

4 ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

4.3 Балконное окно 3 створки. Исполнение 2



ПРОФИЛИ

Артикул	Вид	Рез	Формула	Количество
192011			$L1=L-41$	1
192021			$L1=L-41$	1
192031			H	2
192111			$H1=H-52$	2
192121			$H1=H-52$	4
192131			$L2=L/3+3$	4
192131			$L3=L/3+15$	2

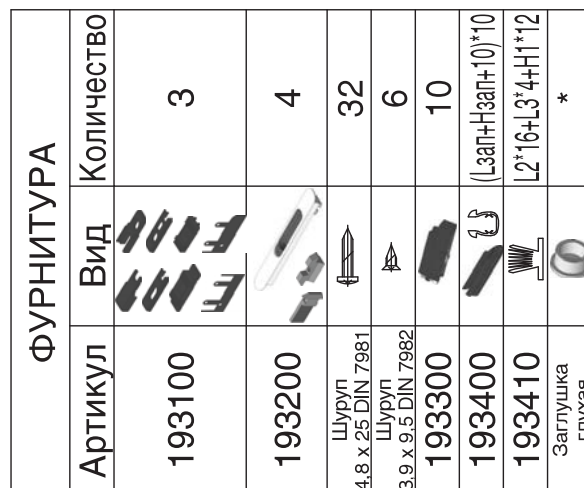
ЗАПОЛНЕНИЕ

Формула	Кол-во
$L_{зап} \times H_{зап} = (L/3-65) \times (H-135)$	3

ФУРНИТУРА

Артикул	Вид	Количество
193100		2
193200		2
Шуруп 4,8 x 25 DIN 7981		24
Шуруп 3,9 x 9,5 DIN 7982		6
193300		6
193400		$(L_{зап}+H_{зап}+10)*6$
193410		$L2*8+L3*4+H1*8$
Заглушка глухая		*

4.5 Балконное окно 5 створок

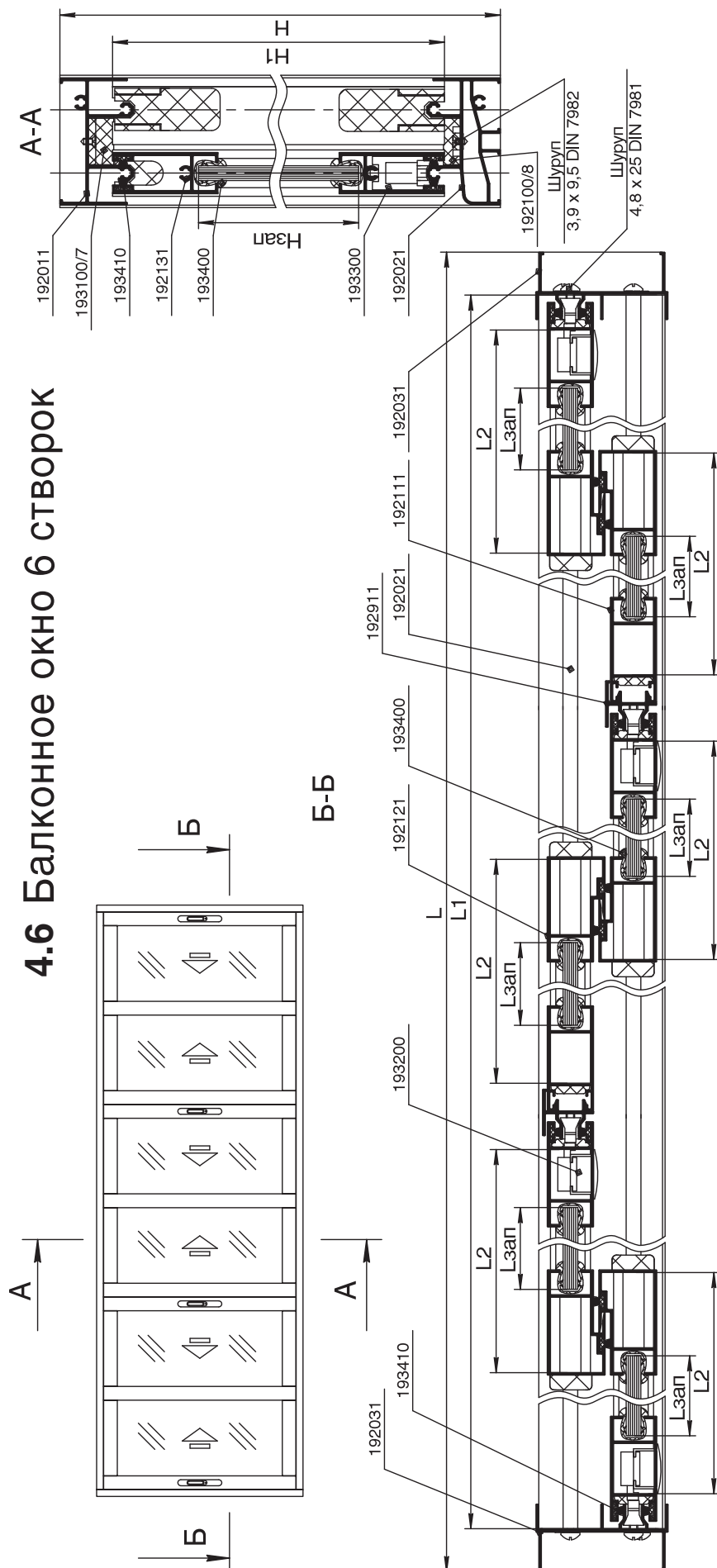


ПРОФИЛИ				
Артикул	Вид	Рез	Формула	Количество
192011			L1=L-41	1
192021			L1=L-41	1
192031			H	2
192111			H1=H-52	6
192121			H1=H-52	4
192131			L2=L/5-6	8
192131			L3=L/5-13	2
192911			H1=H-52	2

ЗАПОЛНЕНИЕ	
Формула	Кол-во
(L/5-74) x (H-135)	5

4 ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

4.6 Балконное окно 6 створок



ФУРНИТУРА		
Артикул	Вид	Количество
193100		3
193200		4

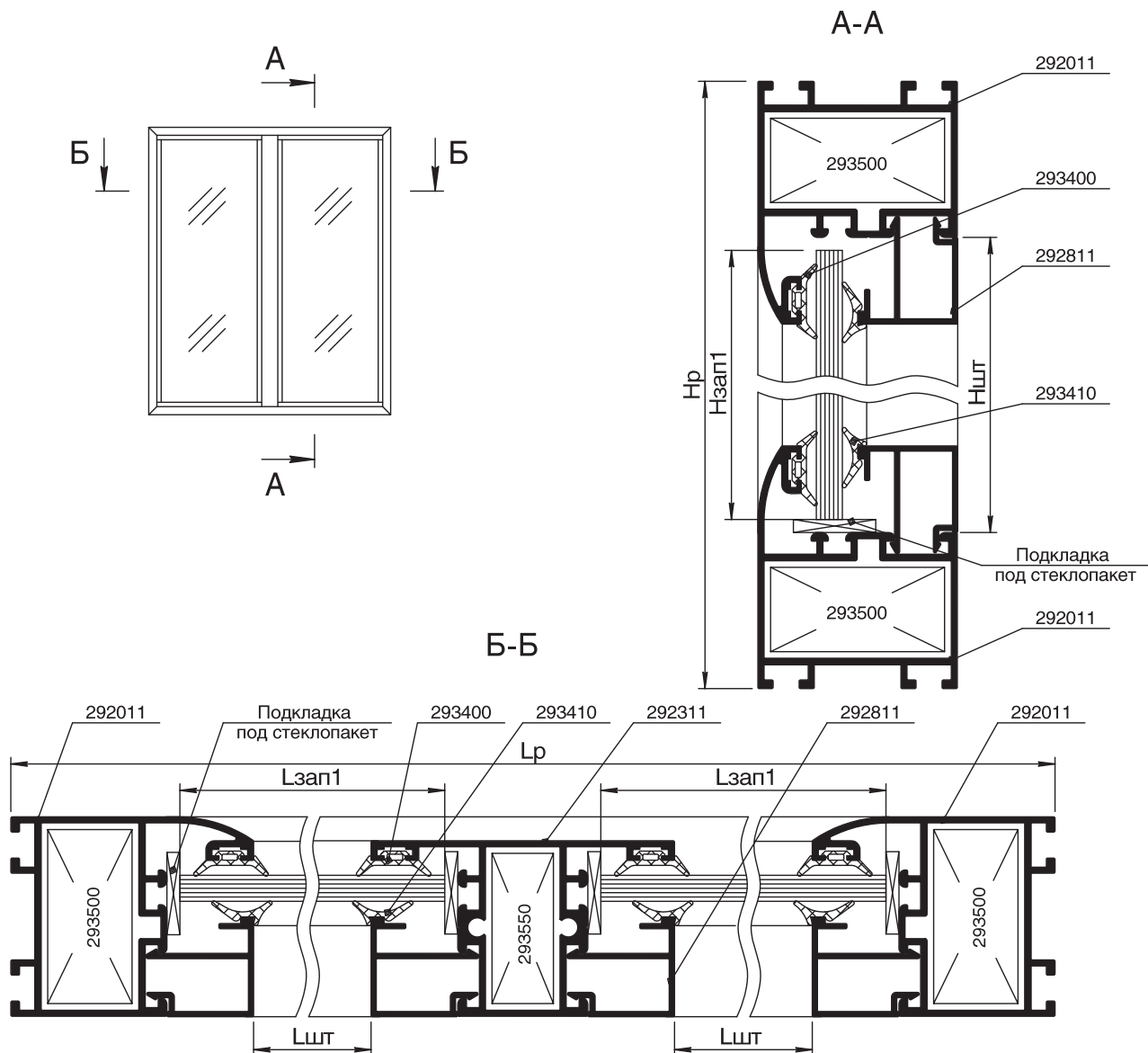
ЗАПОЛНЕНИЕ	
Формула	Кол-во
(L/6-68) x (H-135)	6

ФУРНИТУРА		
Артикул	Вид	Количество
Шуруп 4,8 x 25 DIN 7981		36
Шуруп 3,9 x 9,5 DIN 7982		9
193300		12
193400		(Lзап+Hзап+10)*12
193410		L2*24+H2*14
Заглушка глухая		*

ПРОФИЛИ			
Артикул	Вид	Рез	Формула
192011			L1=L-41
192021			L1=L-41
192031			H
192111			H1=H-52
192121			H1=H-52
192131			L2=L/6+1
192911			H1=H-52

4 ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

4.7 Балконное окно с импостом без открывания

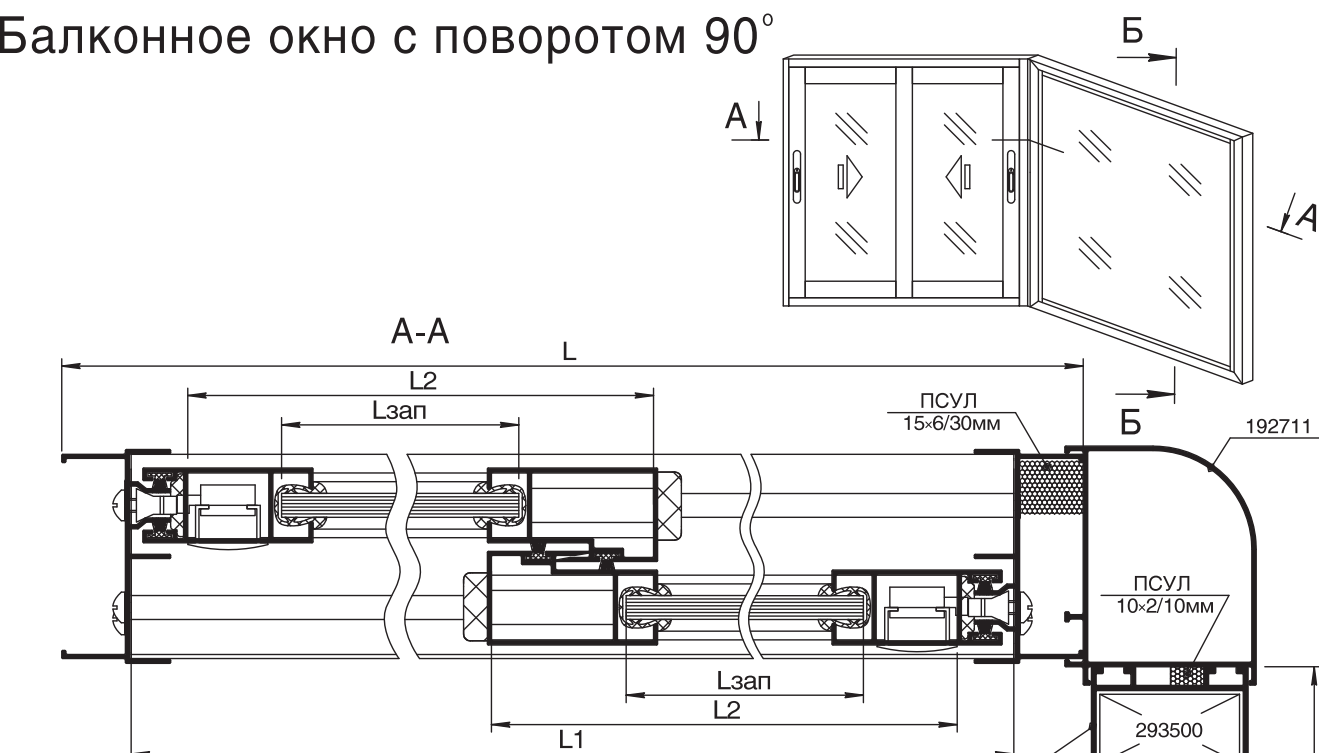


ПРОФИЛИ				
Артикул	Вид	Рез	Формула	Количество
292011			L_p	2
292011			H_p	2
292311			H_p-62	1
292811			$H_{шт}=H_p-72$	4
292811			$L_{шт}=L_p/2-91$	4

ЗАПОЛНЕНИЕ	
Формула	Кол-во
$L_{3ap1} \times H_{3ap1} = (L_p/2-61) \times (H_p-82)$	2

ФУРНИТУРА		
Артикул	Вид	Количество
293500		4
293550		2
Подкладка под стеклопакет		*
293400		$(L_{3ap1}+H_{3ap1}) \cdot 4$
293410		$(L_{3ap1}+H_{3ap1}) \cdot 4$
Заглушка глухая		*

4.8 Балконное окно с поворотом 90°

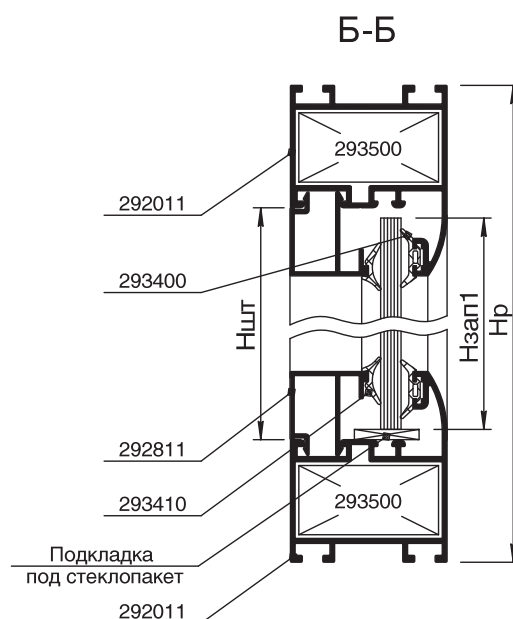
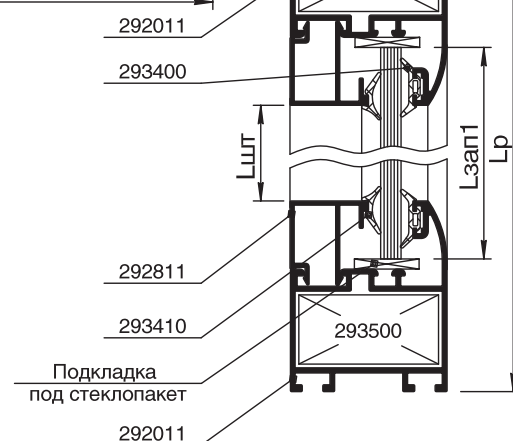


Комплектацию раздвижного окна см. ст. 18 Ю

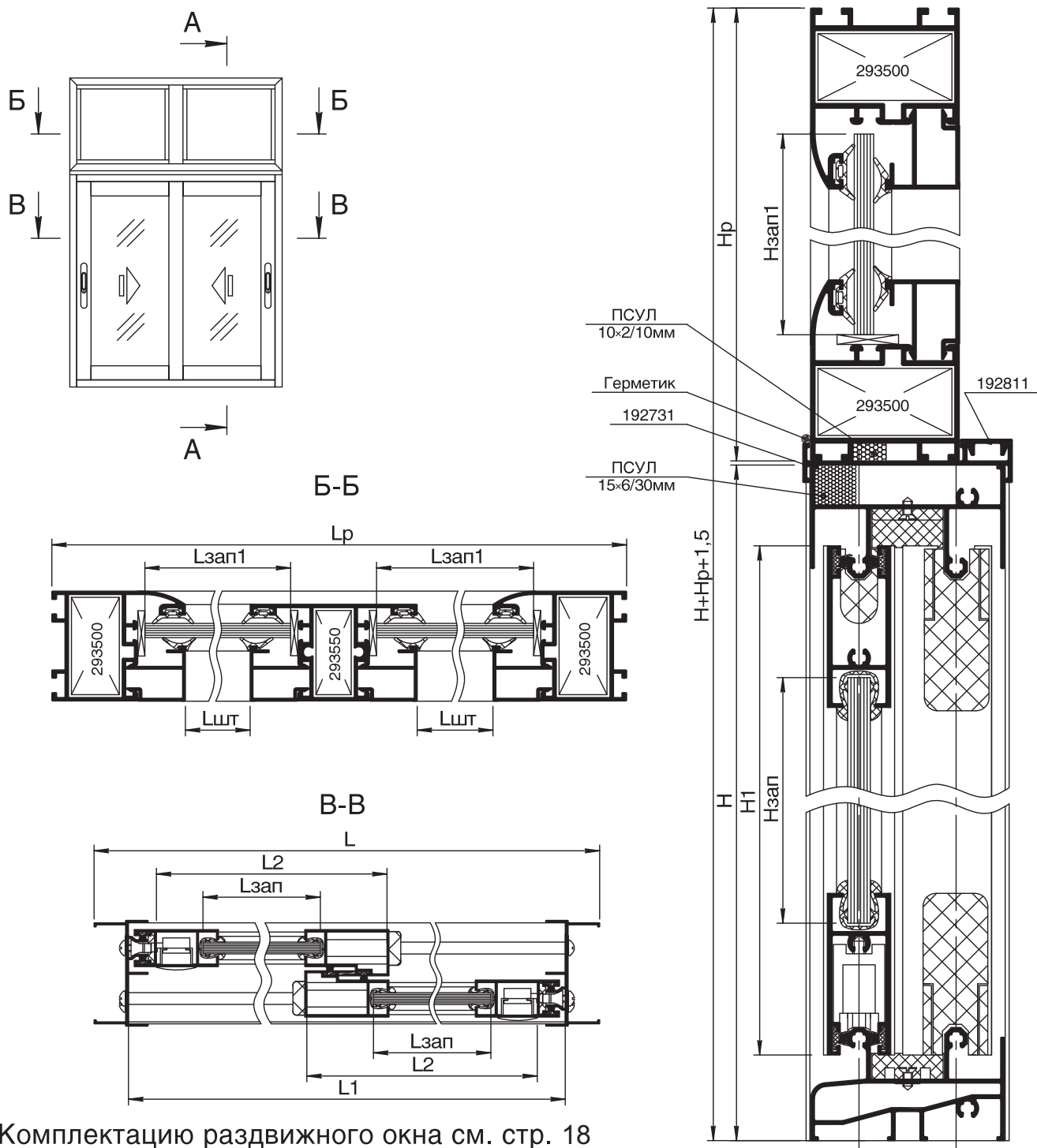
ФУРНИТУРА ГЛУХОГО ОКНА		
Артикул	Вид	Количество
293500		4
ПСУЛ		Нр
Подкладка под стеклопакет		*
293400		$(L_{зап1} + H_{зап1}) * 2$
293410		$(L_{зап1} + H_{зап1}) * 2$
Заглушка глухая		*

ПРОФИЛИ ГЛУХОГО ОКНА				
Артикул	Вид	Рез	Формула	Количество
292011			L_p	2
292011			H_p	2
292811			$H_{шт} = H_p - 72$	2
292811			$L_{шт} = L_p - 112$	2
192711			H_p	1

ЗАПОЛНЕНИЕ ГЛУХОГО ОКНА	
Формула	Кол-во
$L_{зап1} \times H_{зап1} = (L_p - 82) \times (H_p - 82)$	1



4.9 Балконное окно с фрамугой



Комплектацию раздвижного окна см. стр. 18

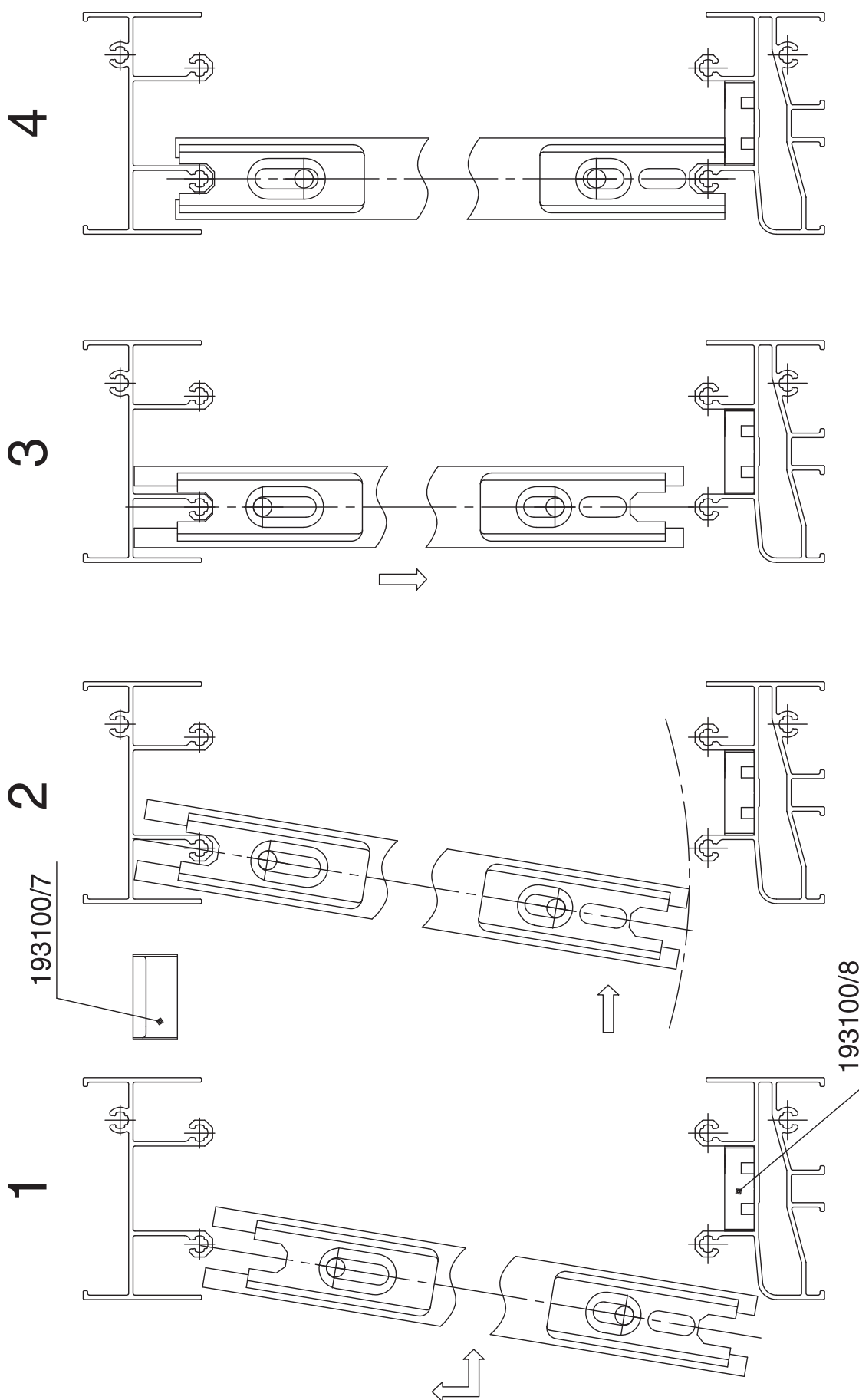
Комплектацию окна с импостом без открывания см. стр. 24

ПРОФИЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ

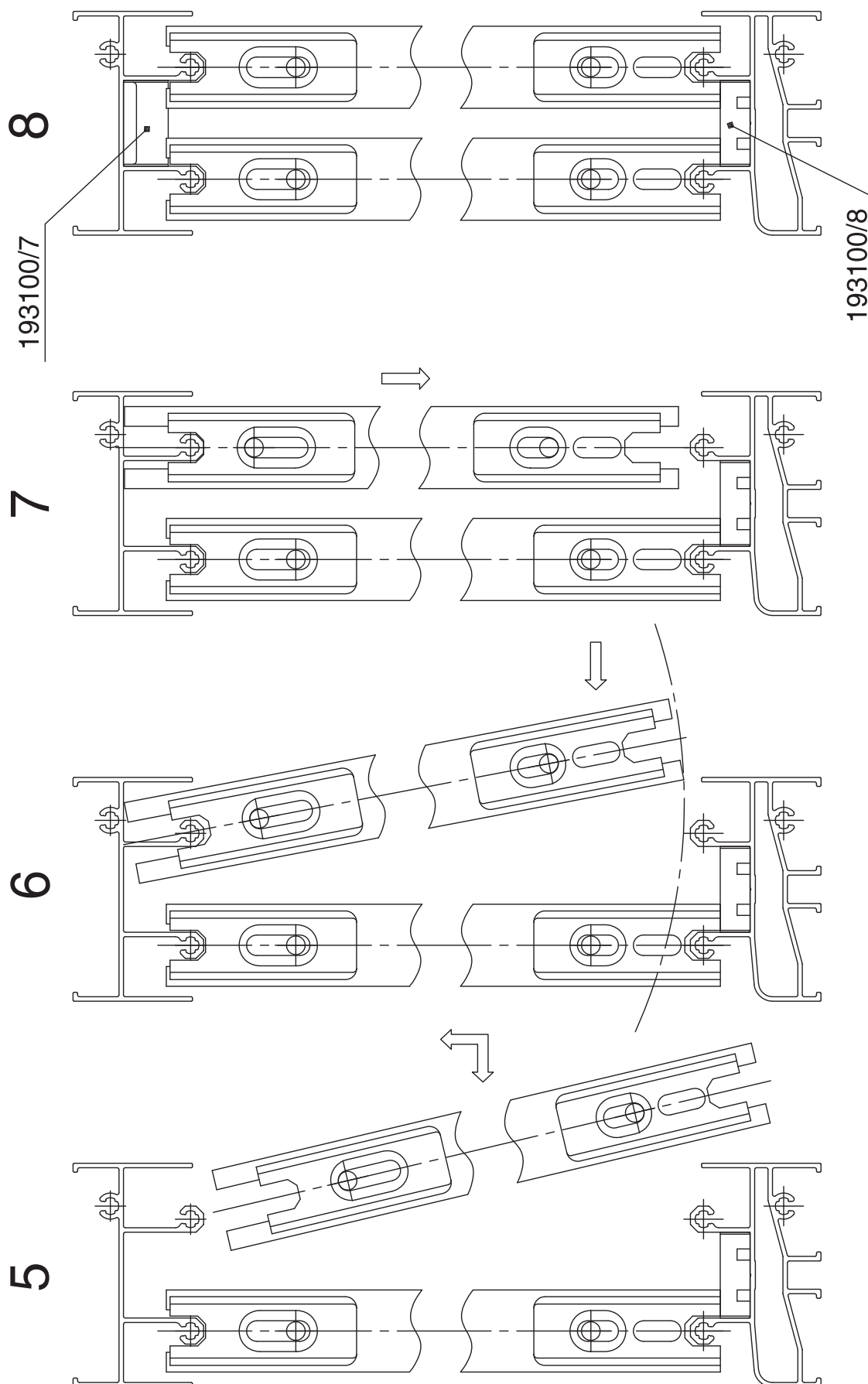
Артикул	Вид	Рез	Формула	Количество
192731			L	1
192811			L	1
ПСУЛ			L	2

4.10 Установка створки наружной

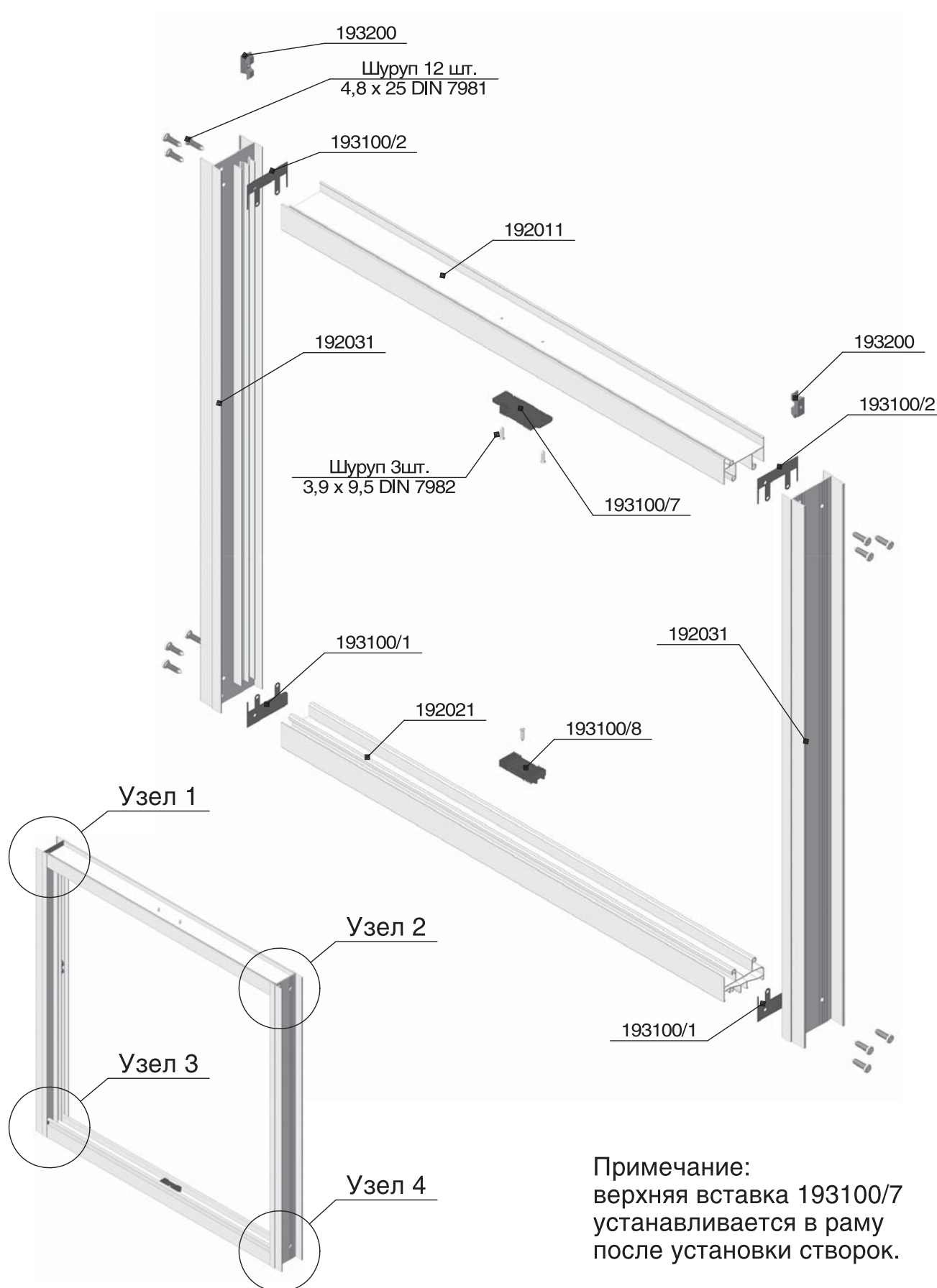
1. Верхняя вставка 193100/7 устанавливается в раму после установки створок.
2. Первой устанавливается наружная створка со стороны улицы, затем - внутренняя из помещения.



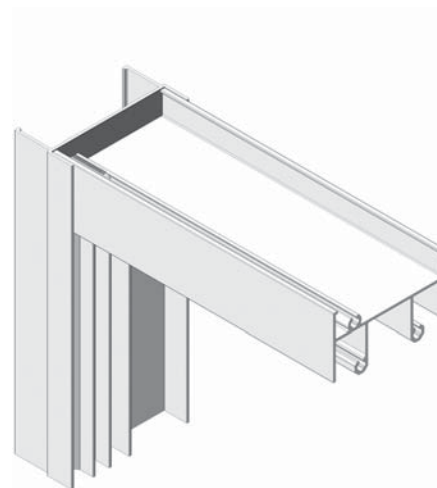
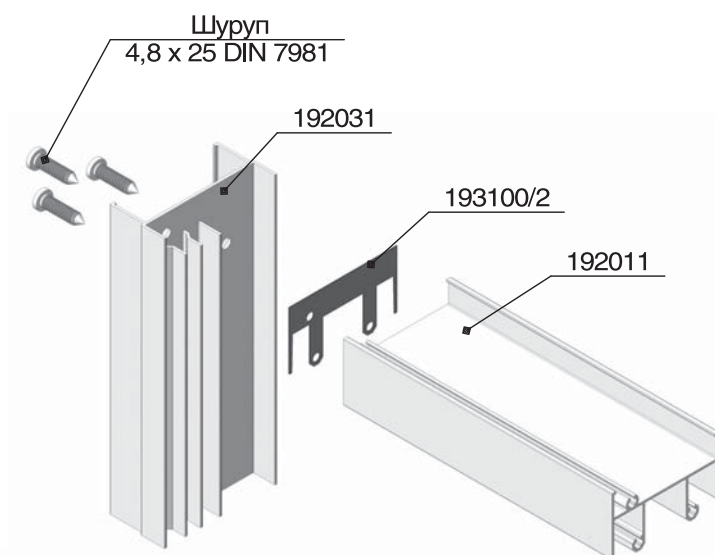
4.11 Установка створки внутренней



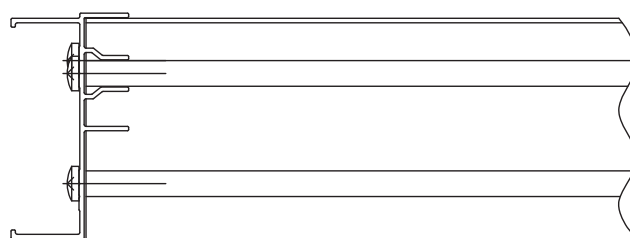
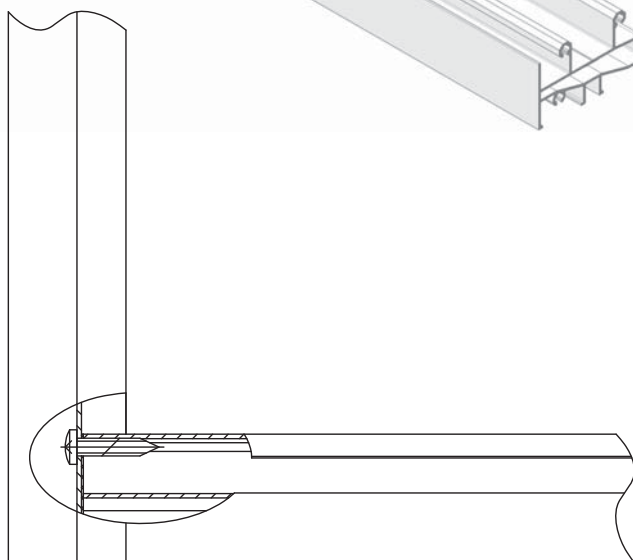
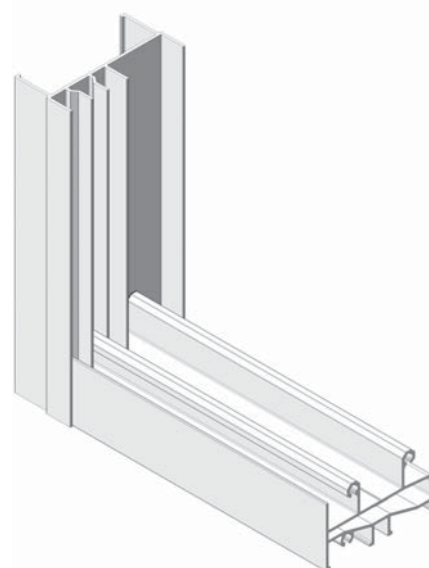
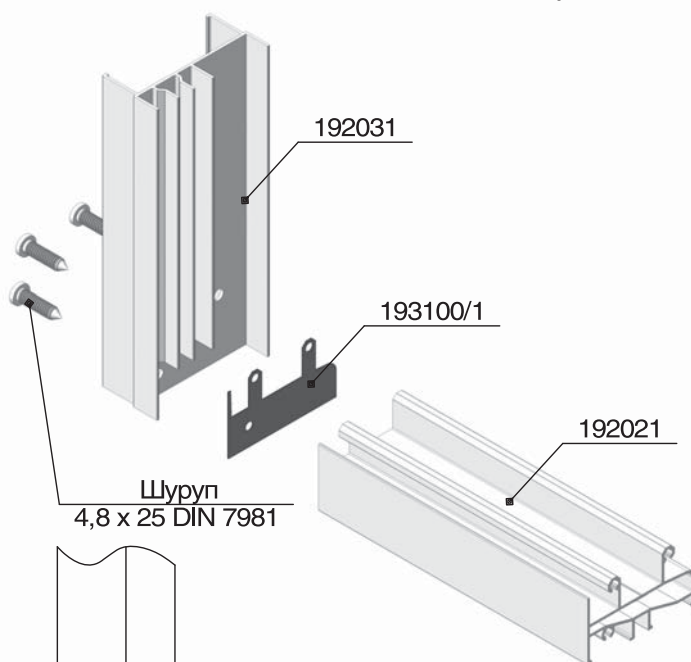
5.1 Схема сборки рамы



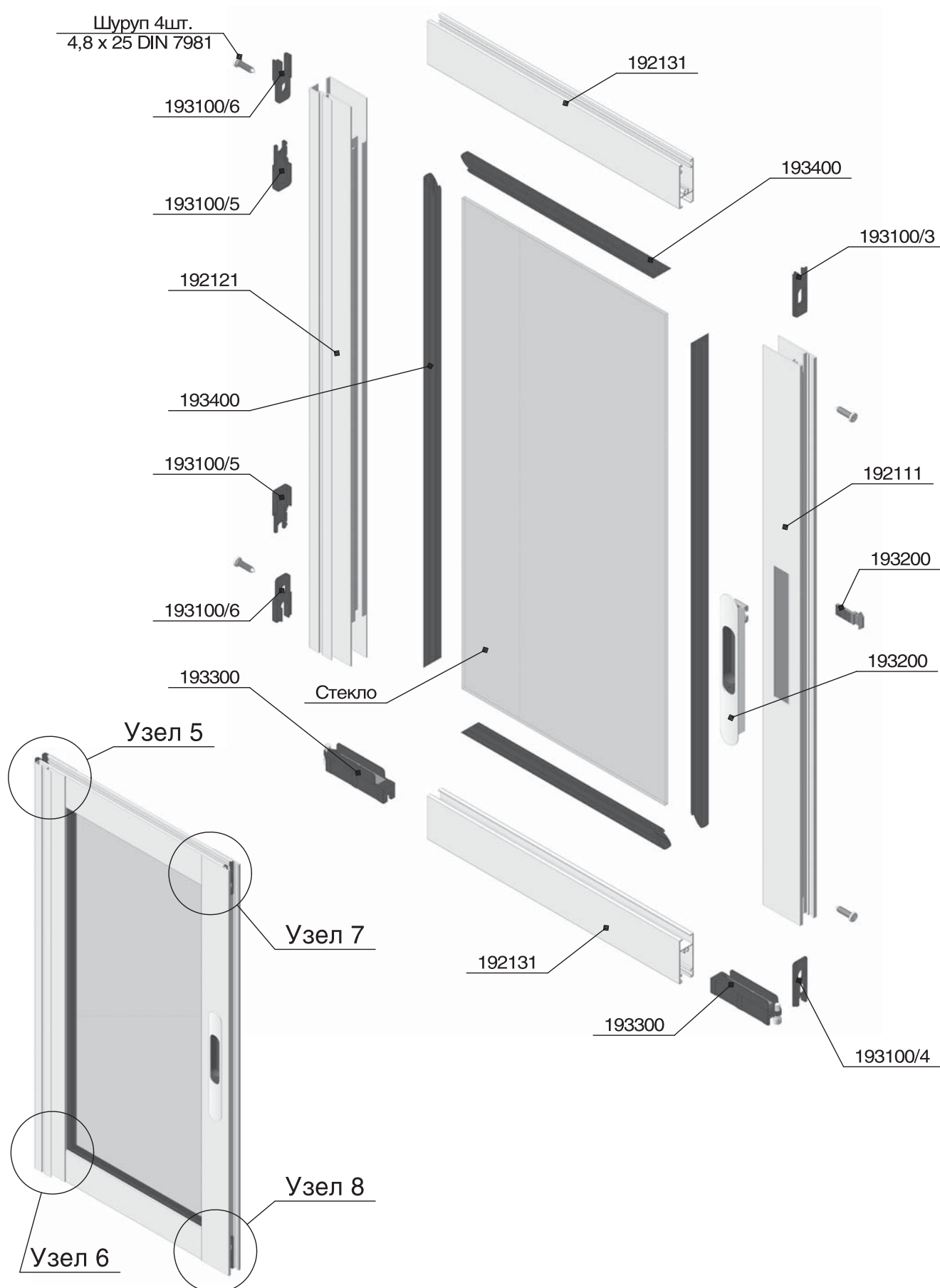
Сборка рамы Узел 1 (Узел 2 - зеркально)



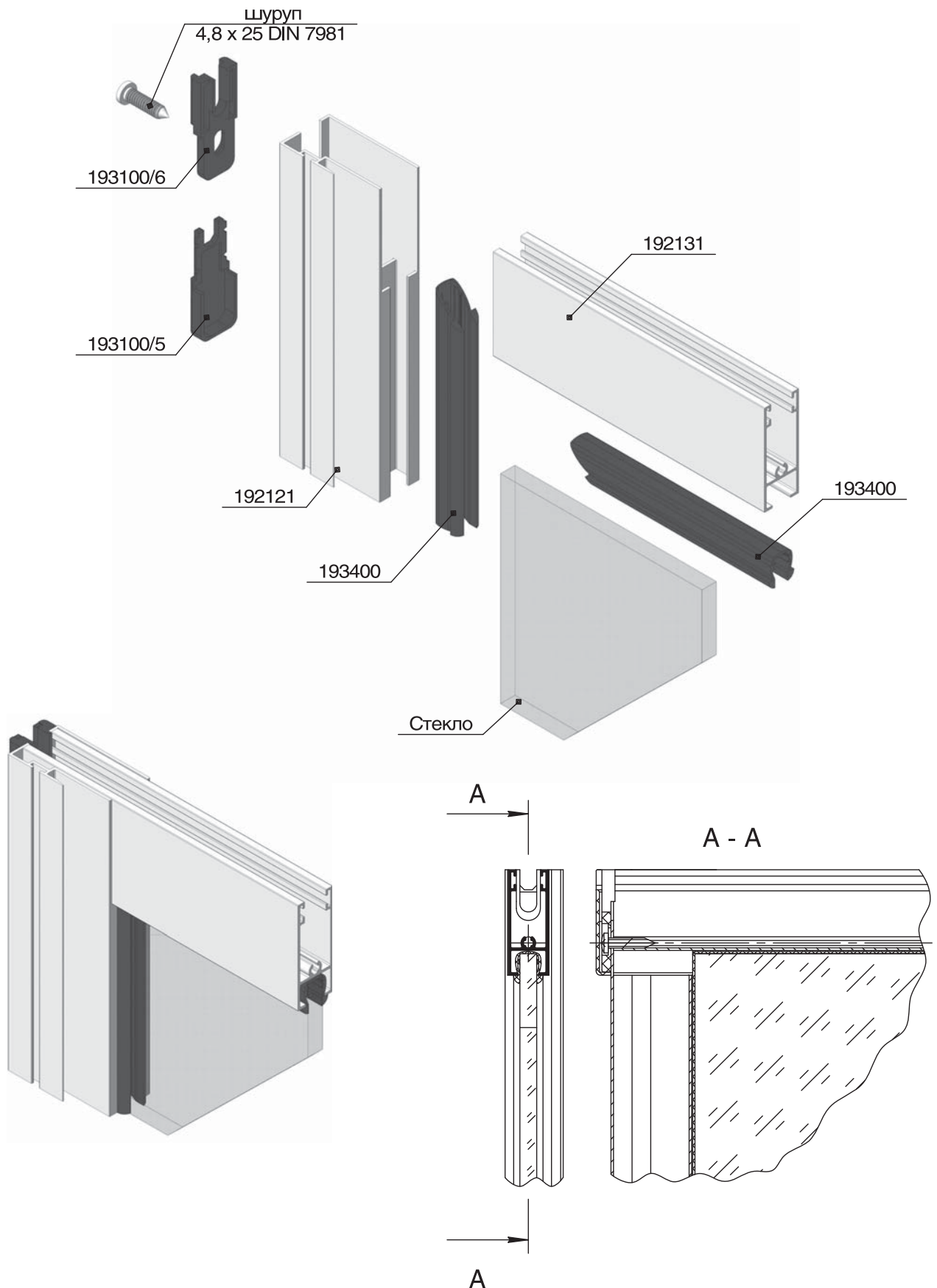
Узел 3 (Узел 4 - зеркально)



5.2 Схема сборки створки

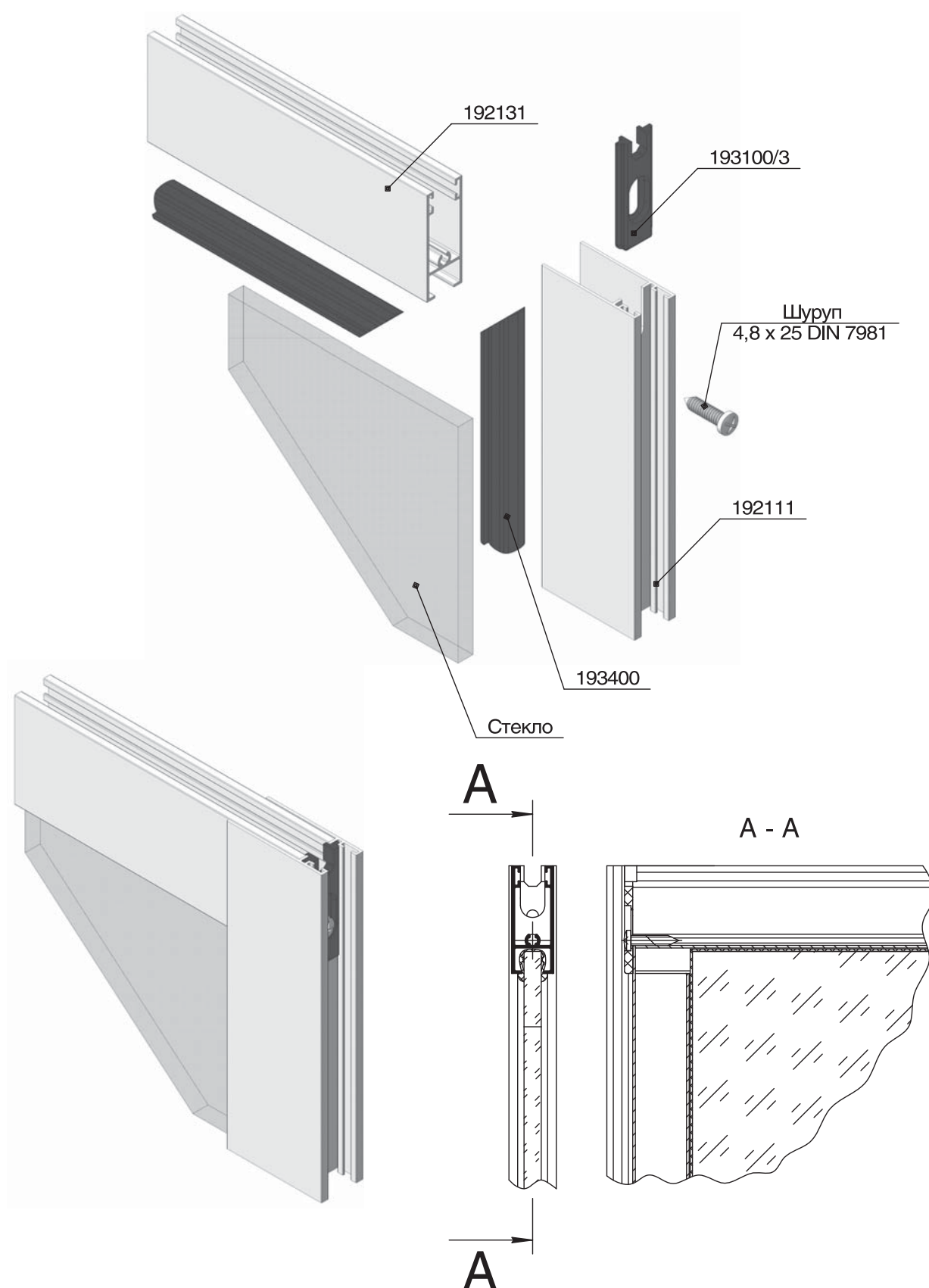


Сборка створки Узел 5 (Узел 6 - зеркально)



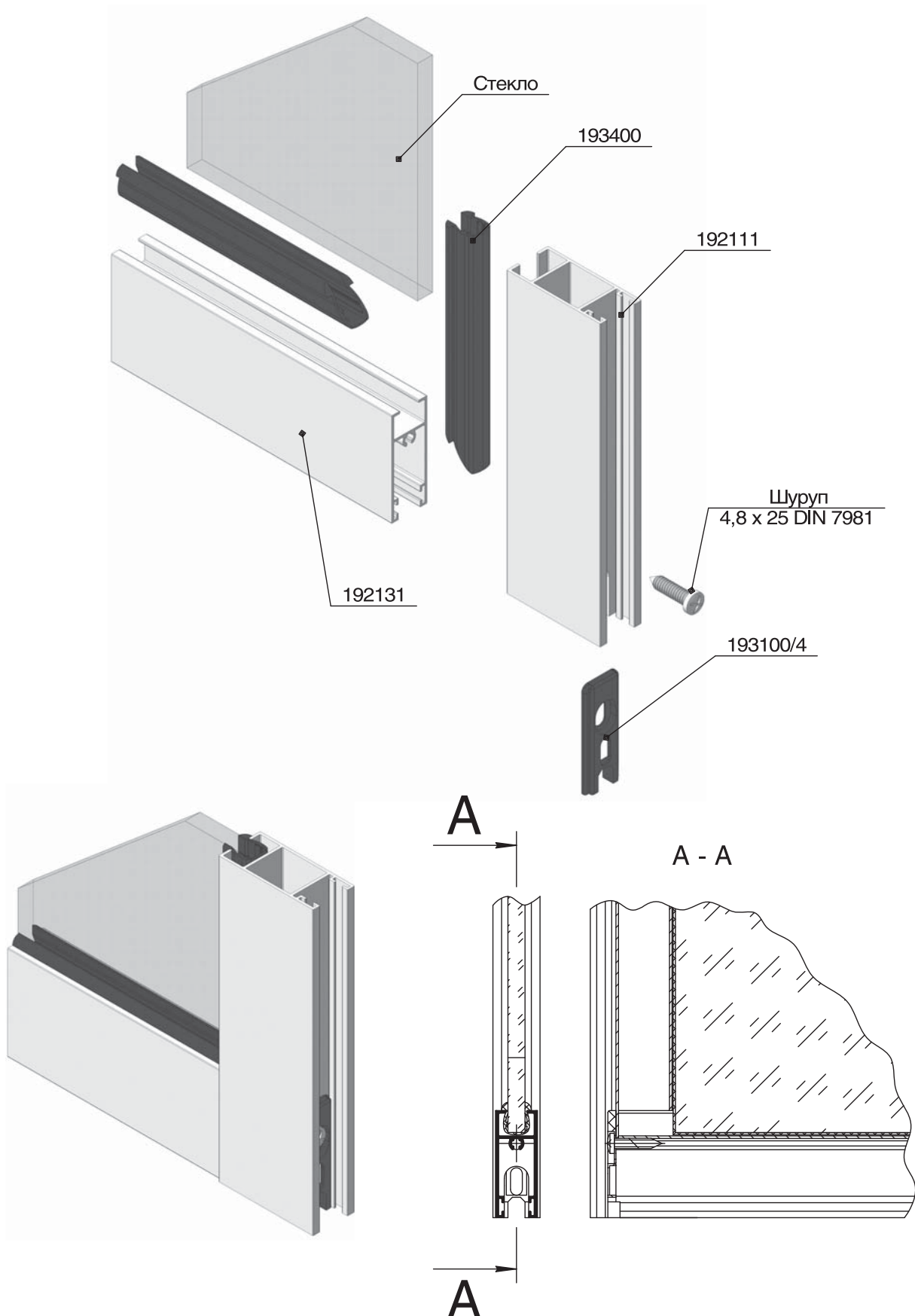
Сборка створки

Узел 7

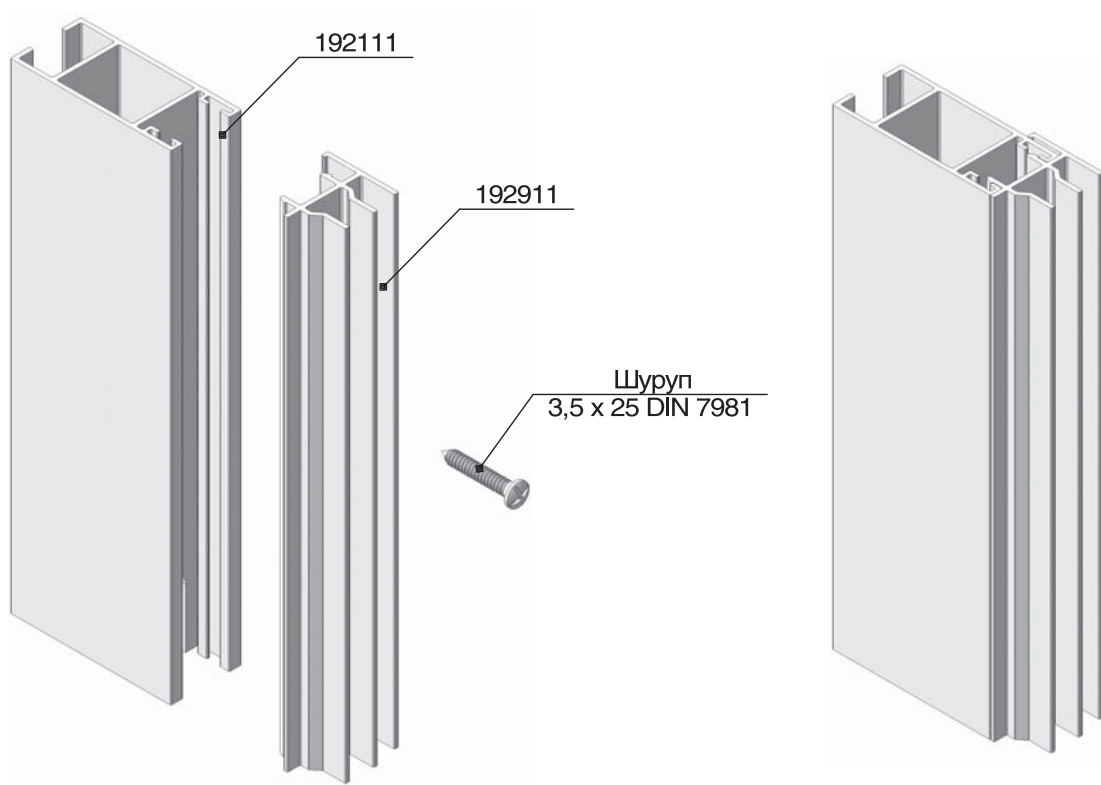


Сборка створки

Узел 8



5.3 Установка притвора



М 1 : 1

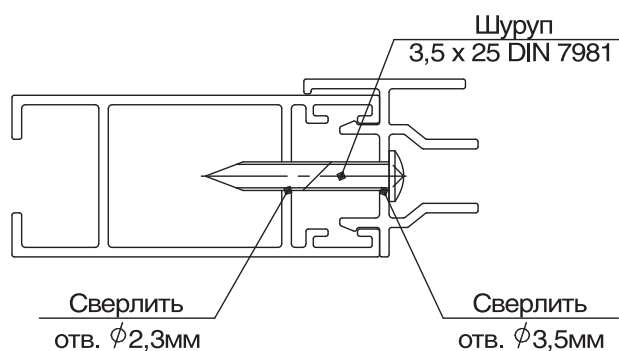
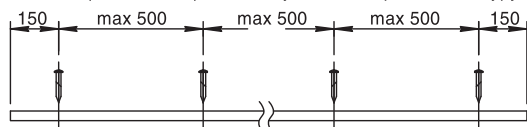
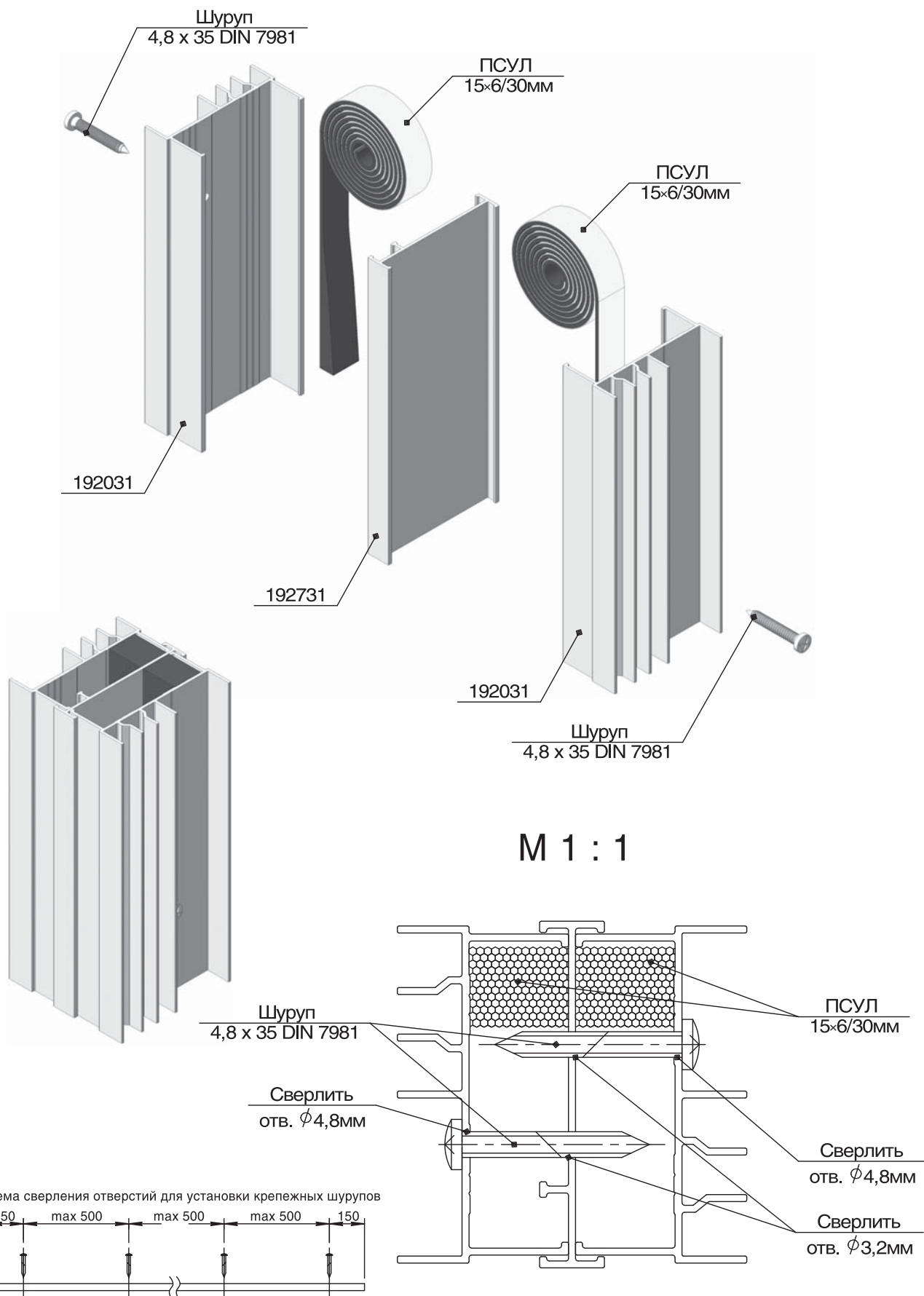


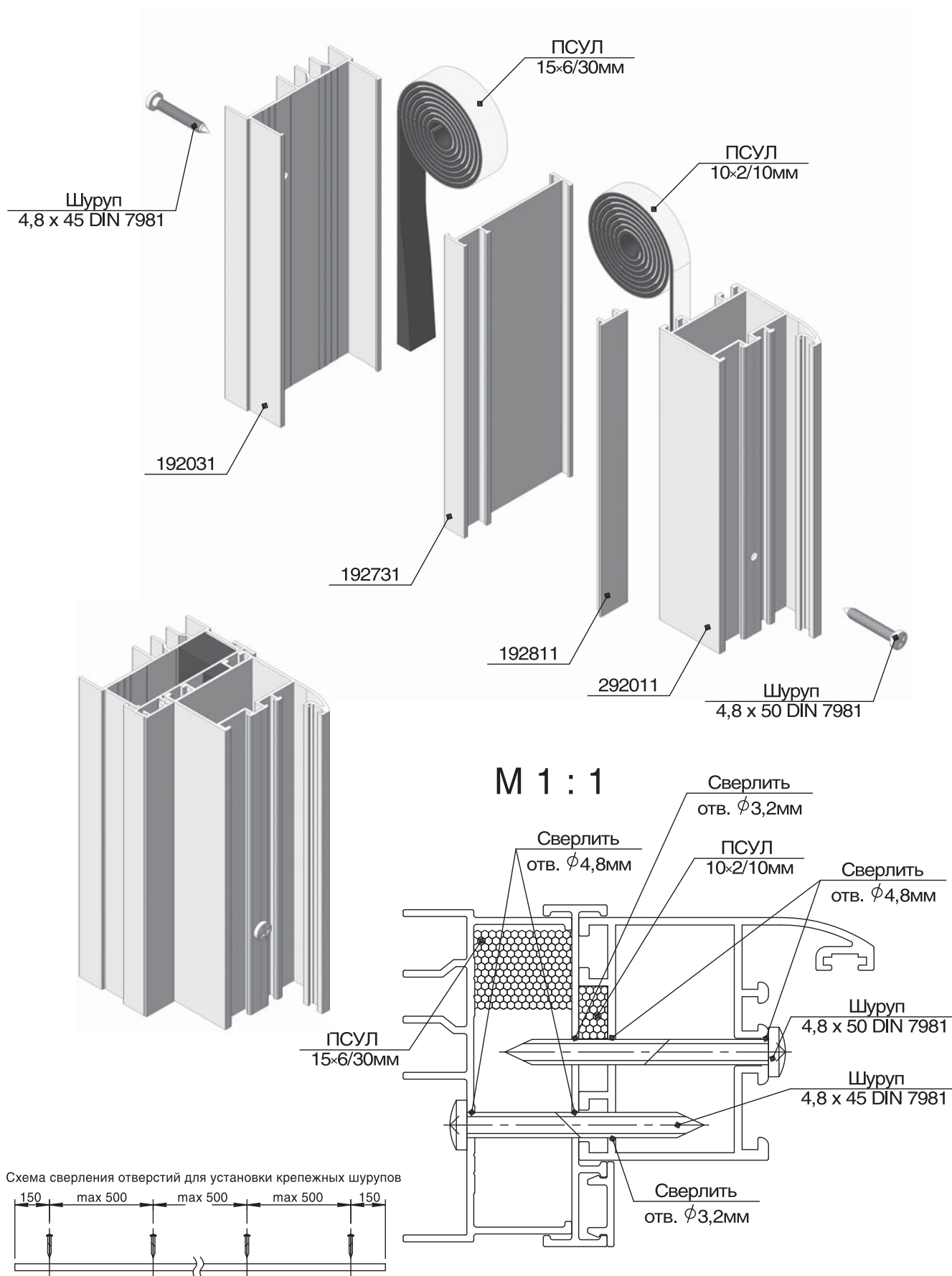
Схема сверления отверстий для установки крепежных шурупов



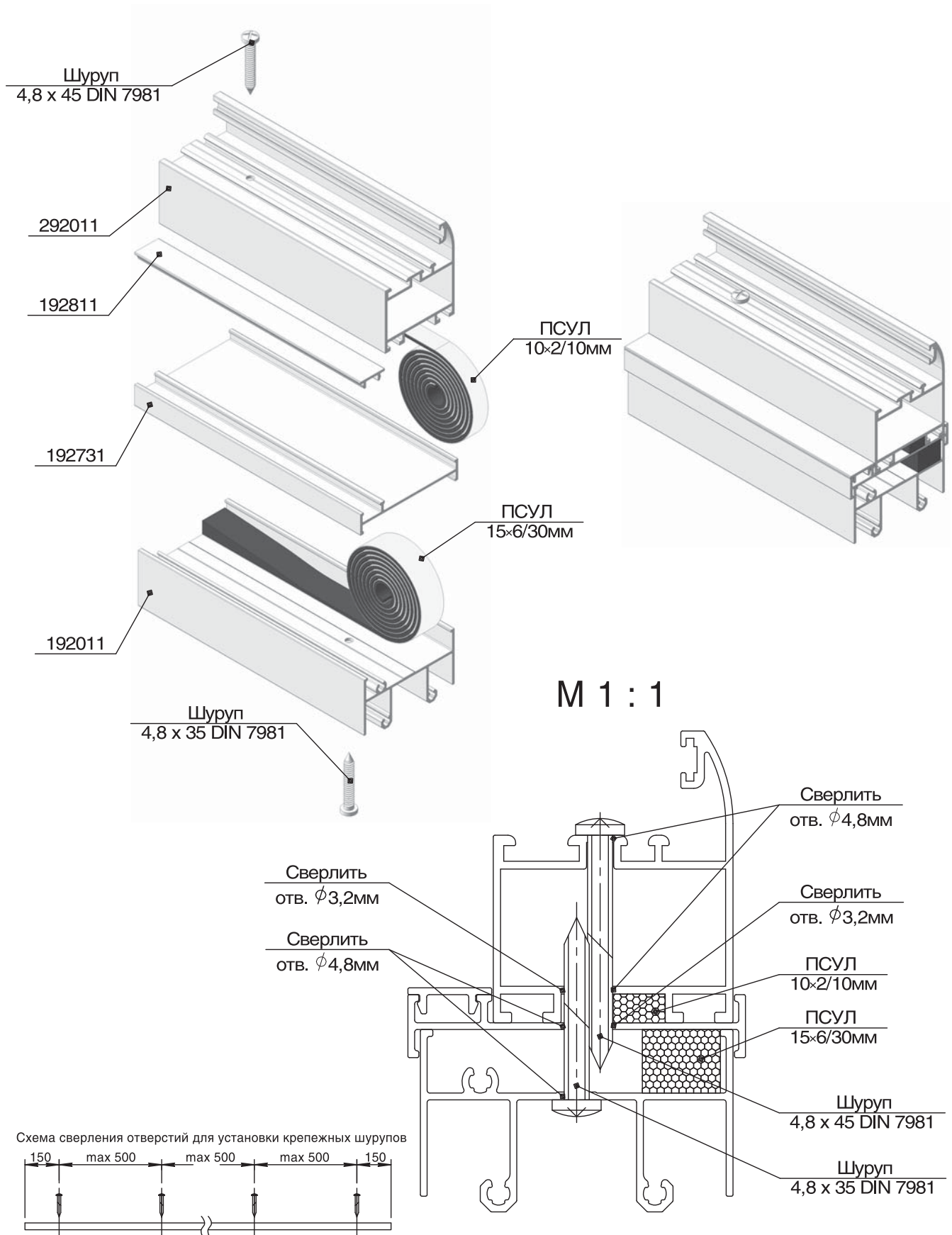
5.4 Соединение вертикальное рам 192031



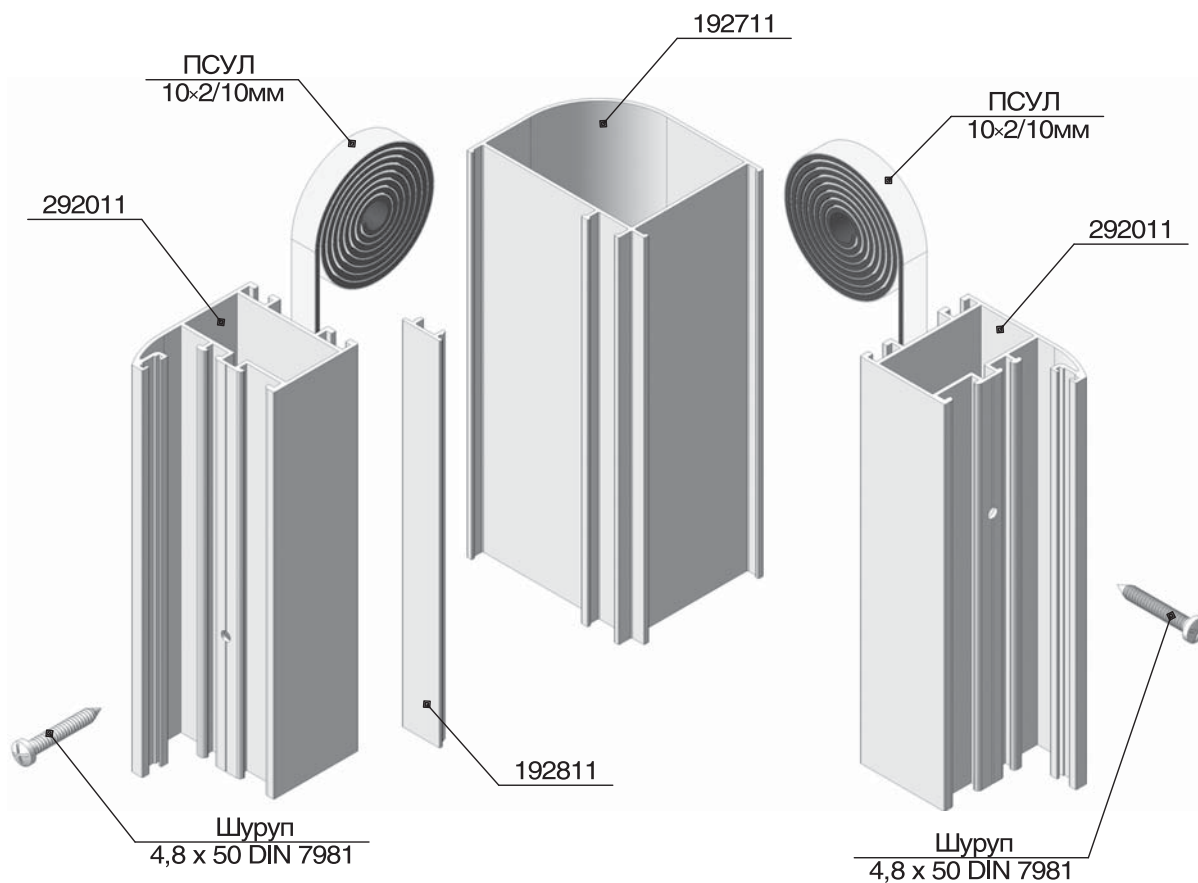
5.5 Соединение вертикальное рам 192031 и 292011



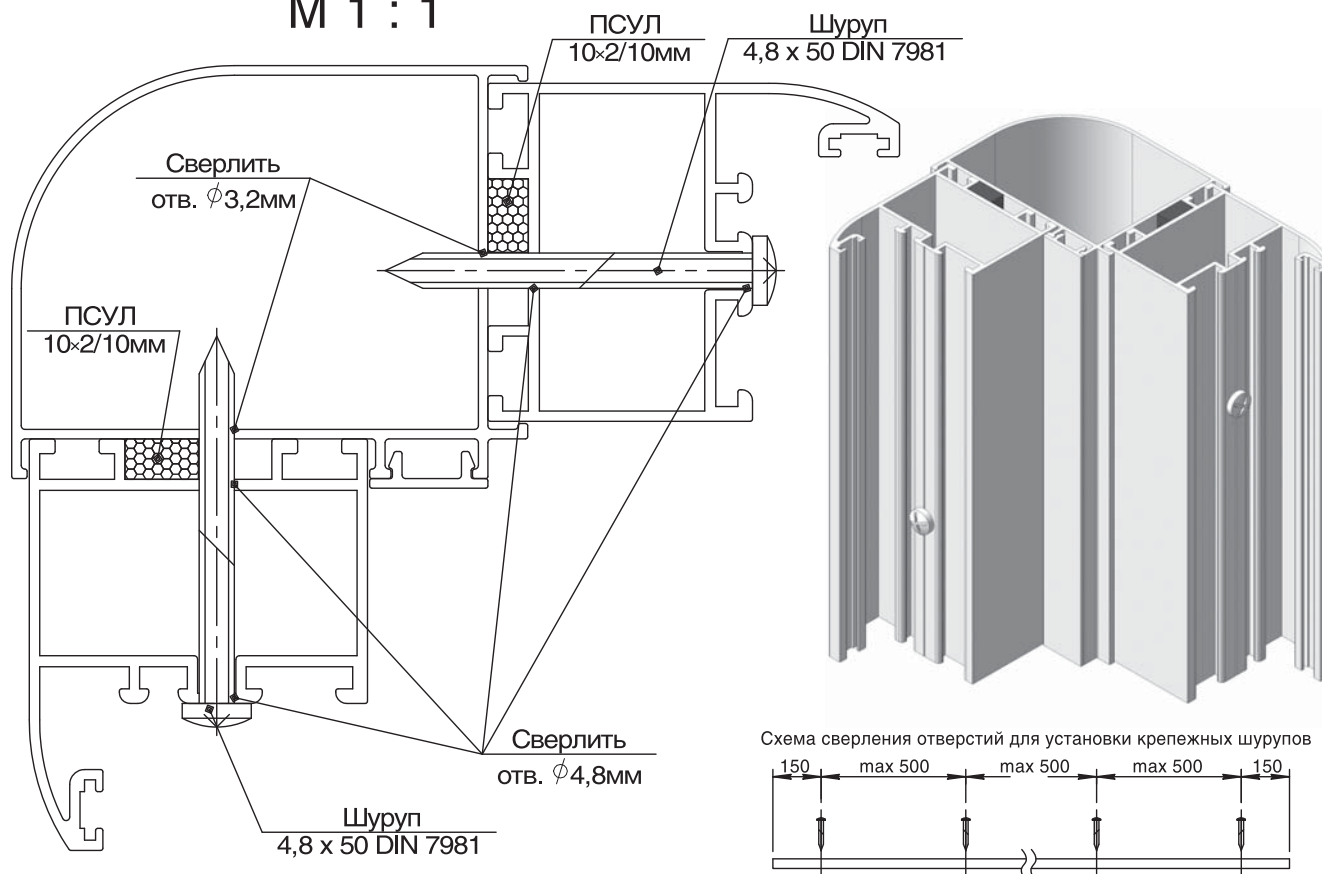
5.6 Соединение горизонтальное рам 292011 и 192011



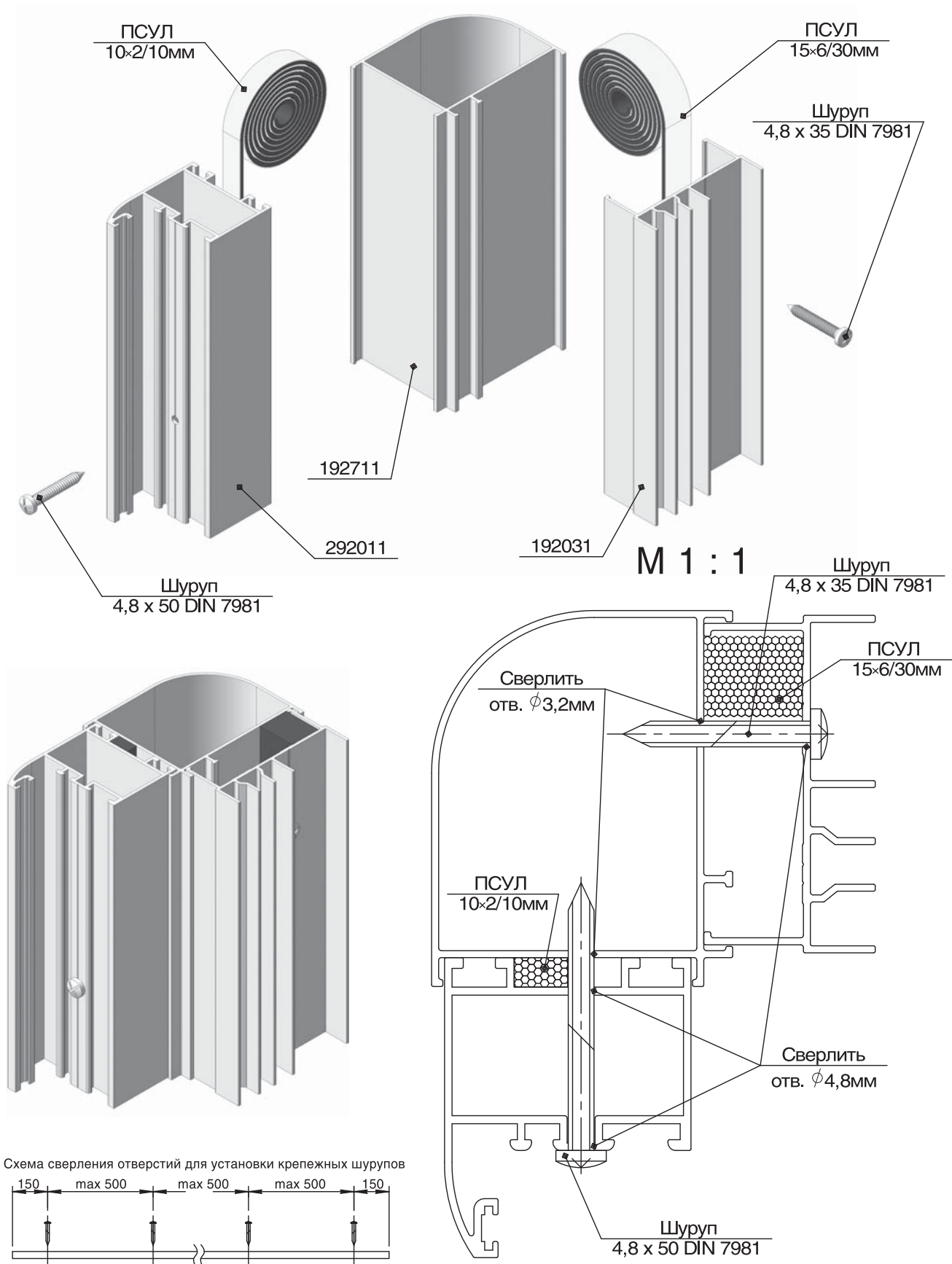
5.7 Соединение 90° рам 292011



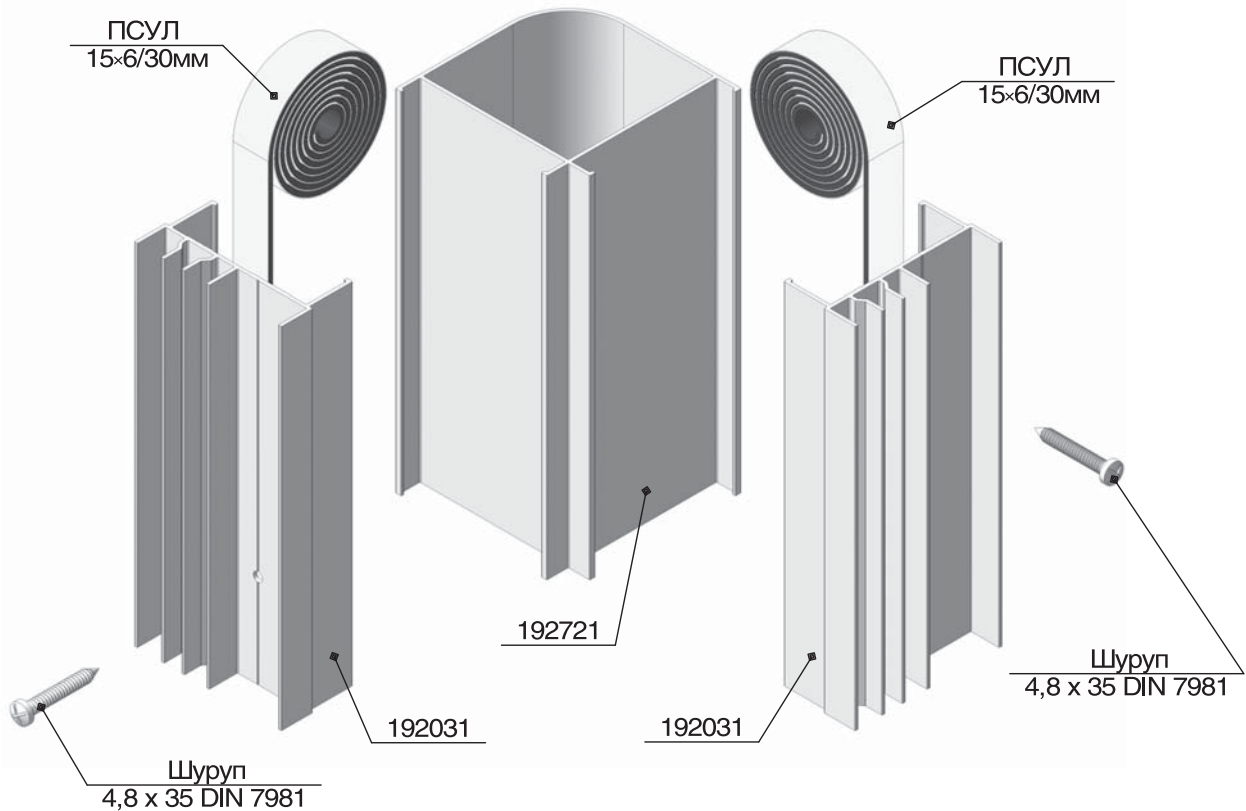
М 1 : 1



5.8 Соединение 90° рам 292011 и 192031



5.9 Соединение 90° рам 192031



M 1 : 1

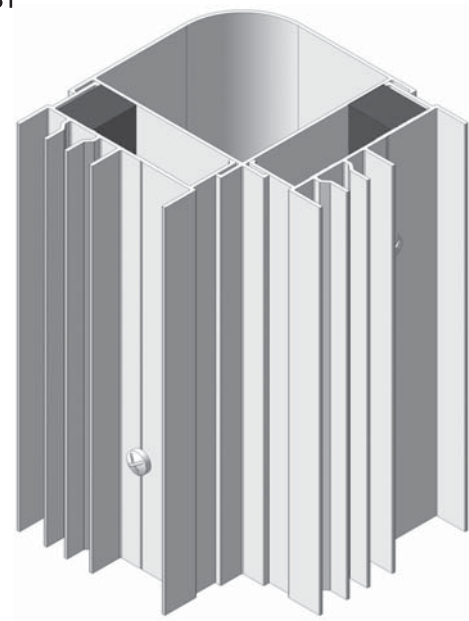
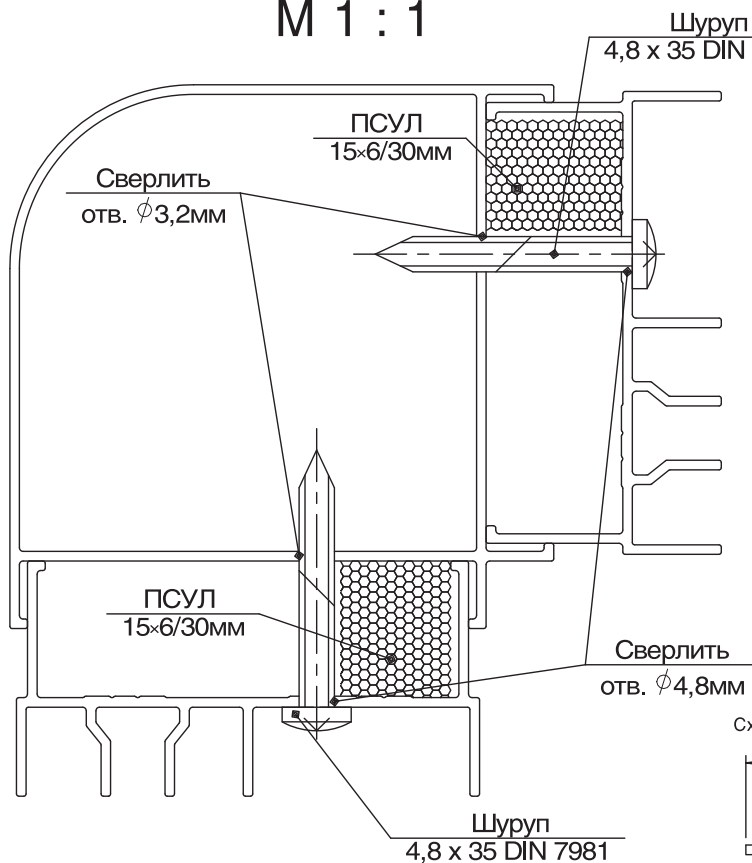
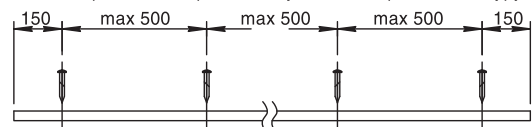
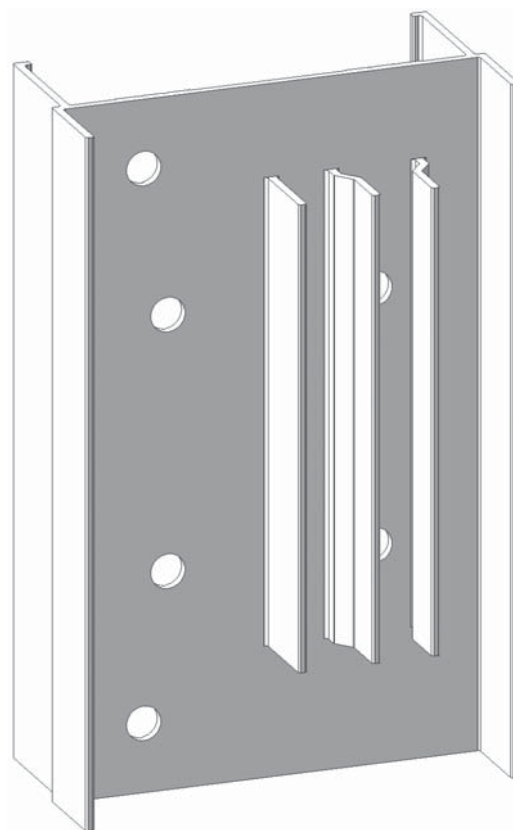
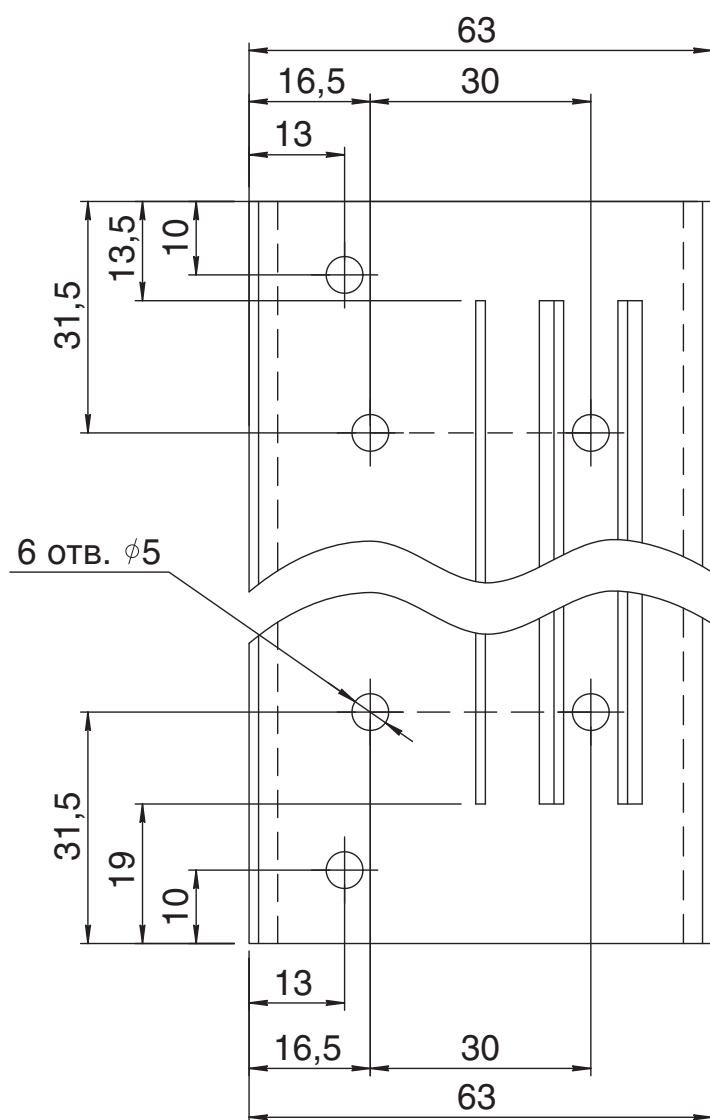


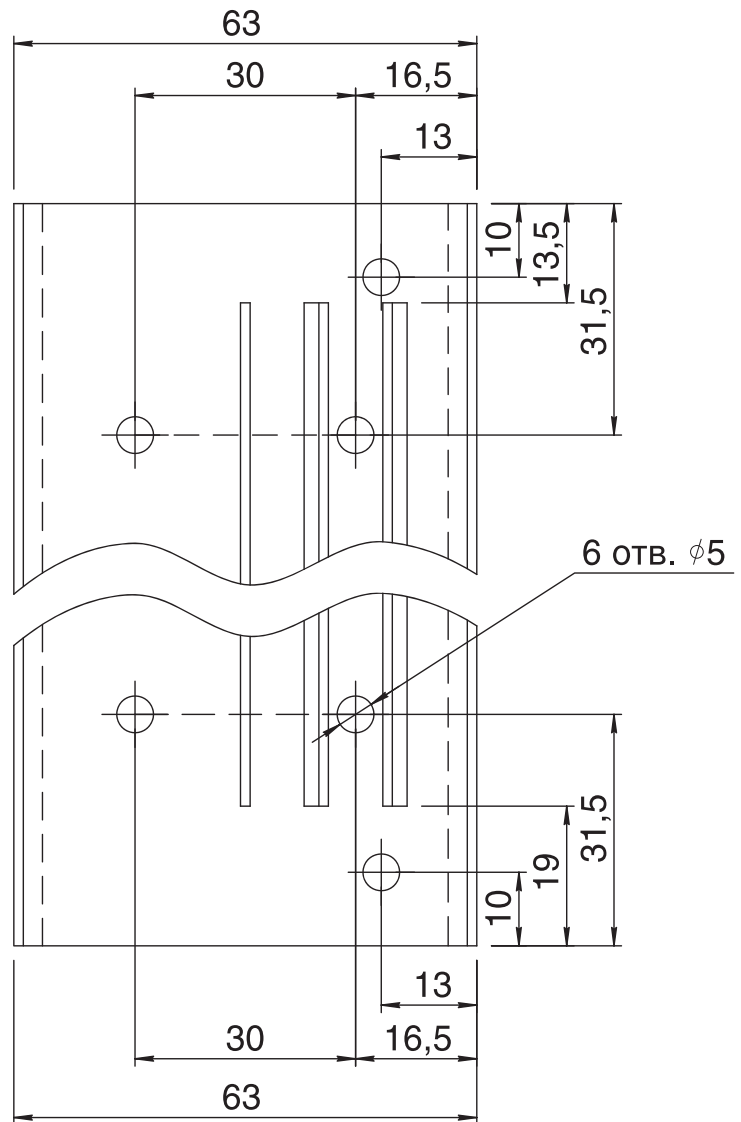
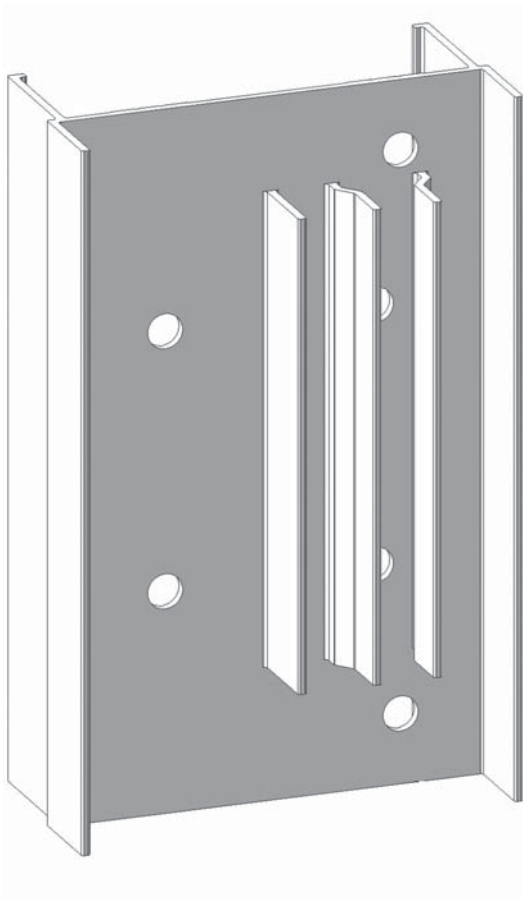
Схема сверления отверстий для установки крепежных шурупов



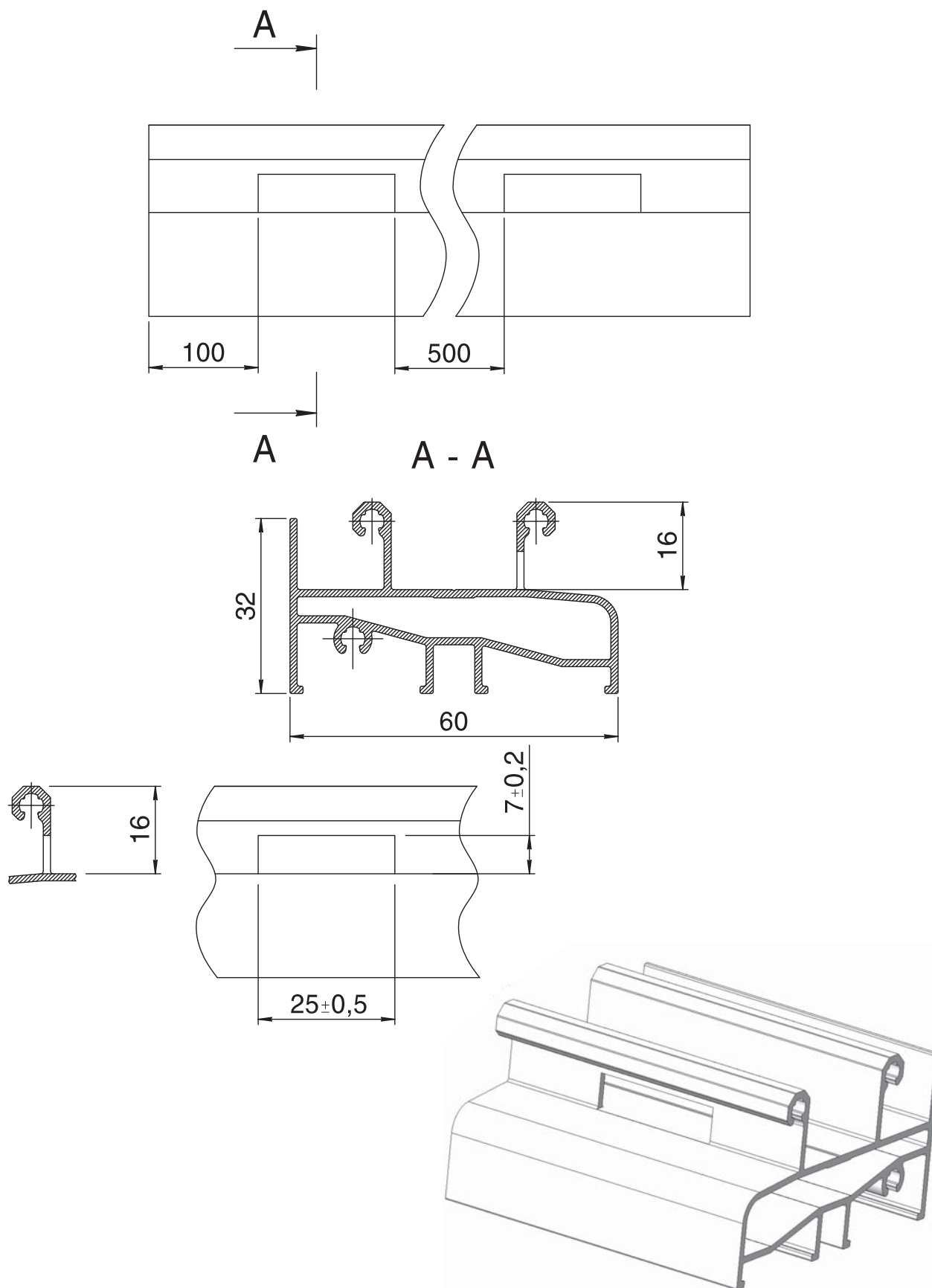
6.1 Обработка рамы 192031 левой



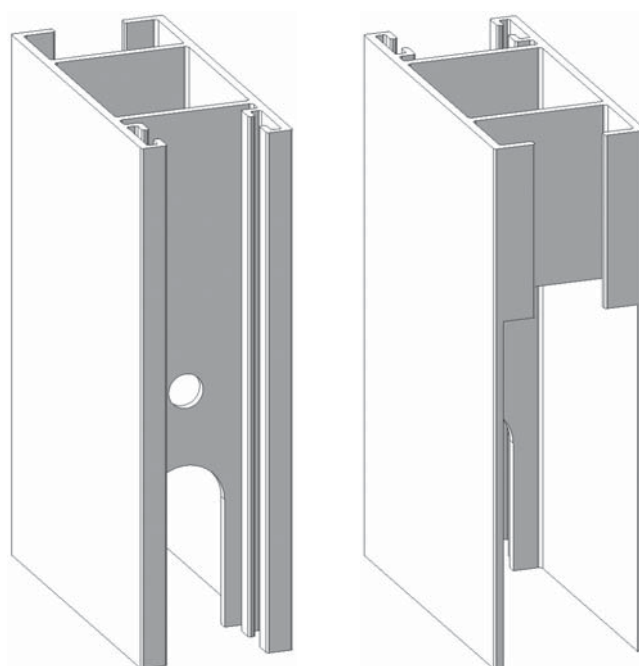
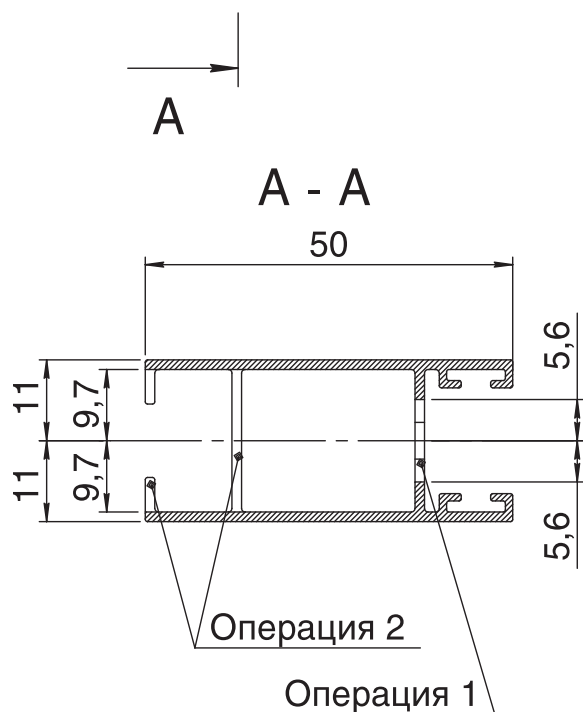
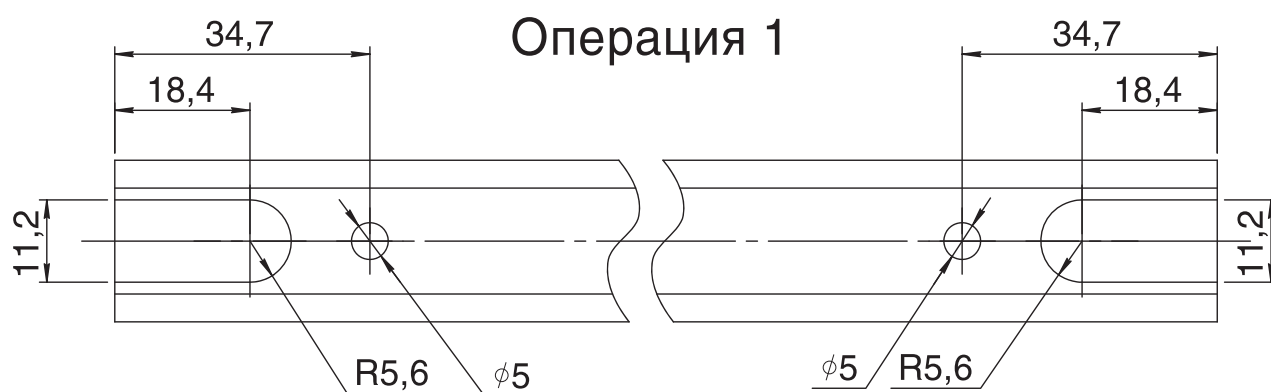
6.2 Обработка рамы 192031 правой



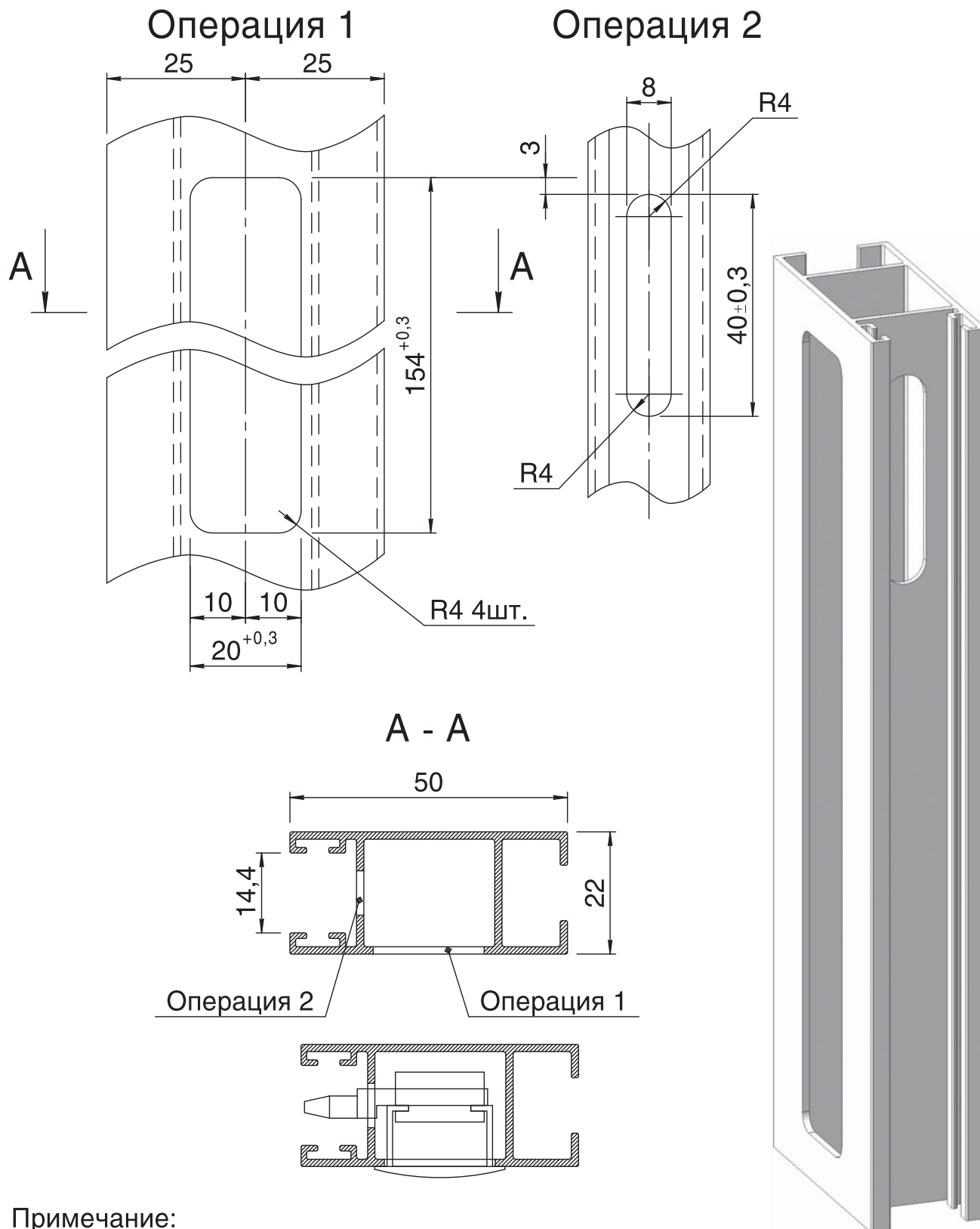
6.3 Обработка рамы 192021 (дренаж)



6.4 Обработка створки 192111



6.5 Обработка створки 192111 для установки ручки-щеколды

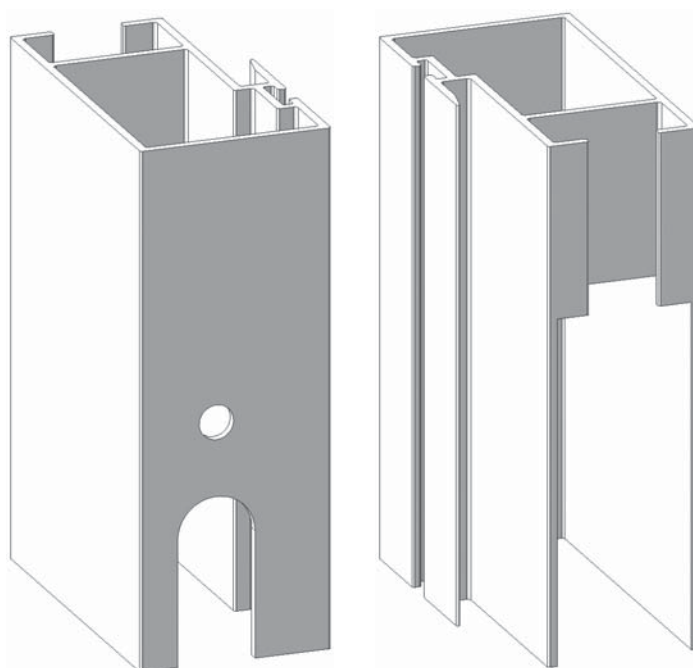
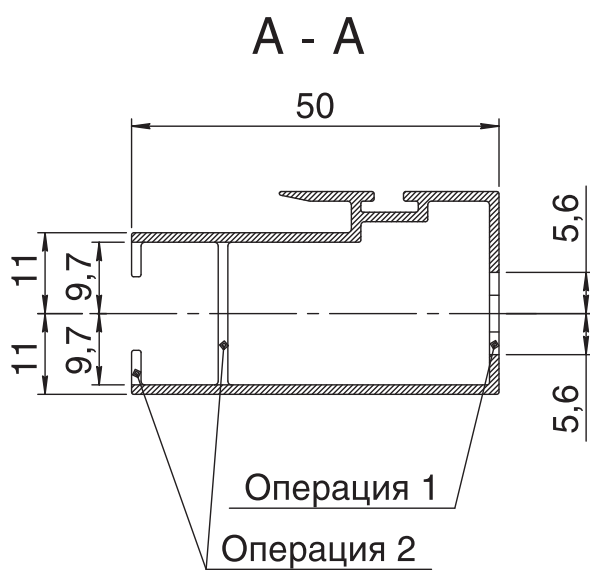
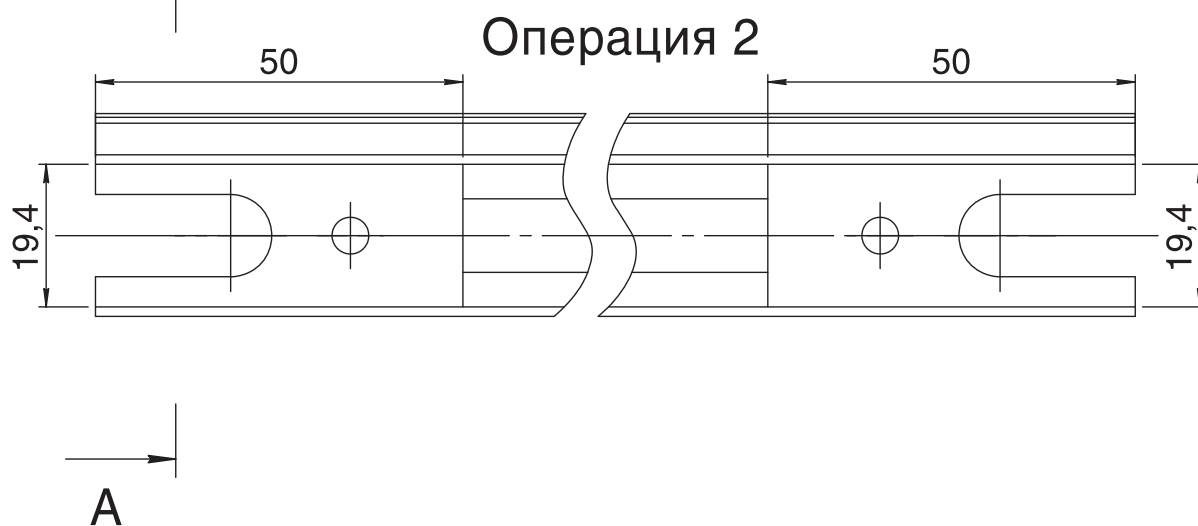
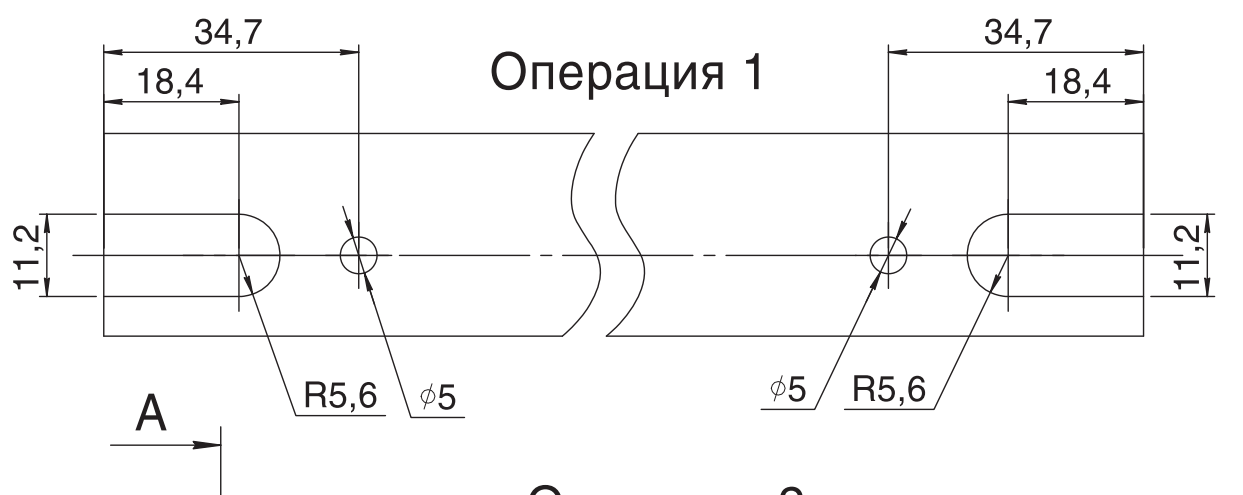


Примечание:

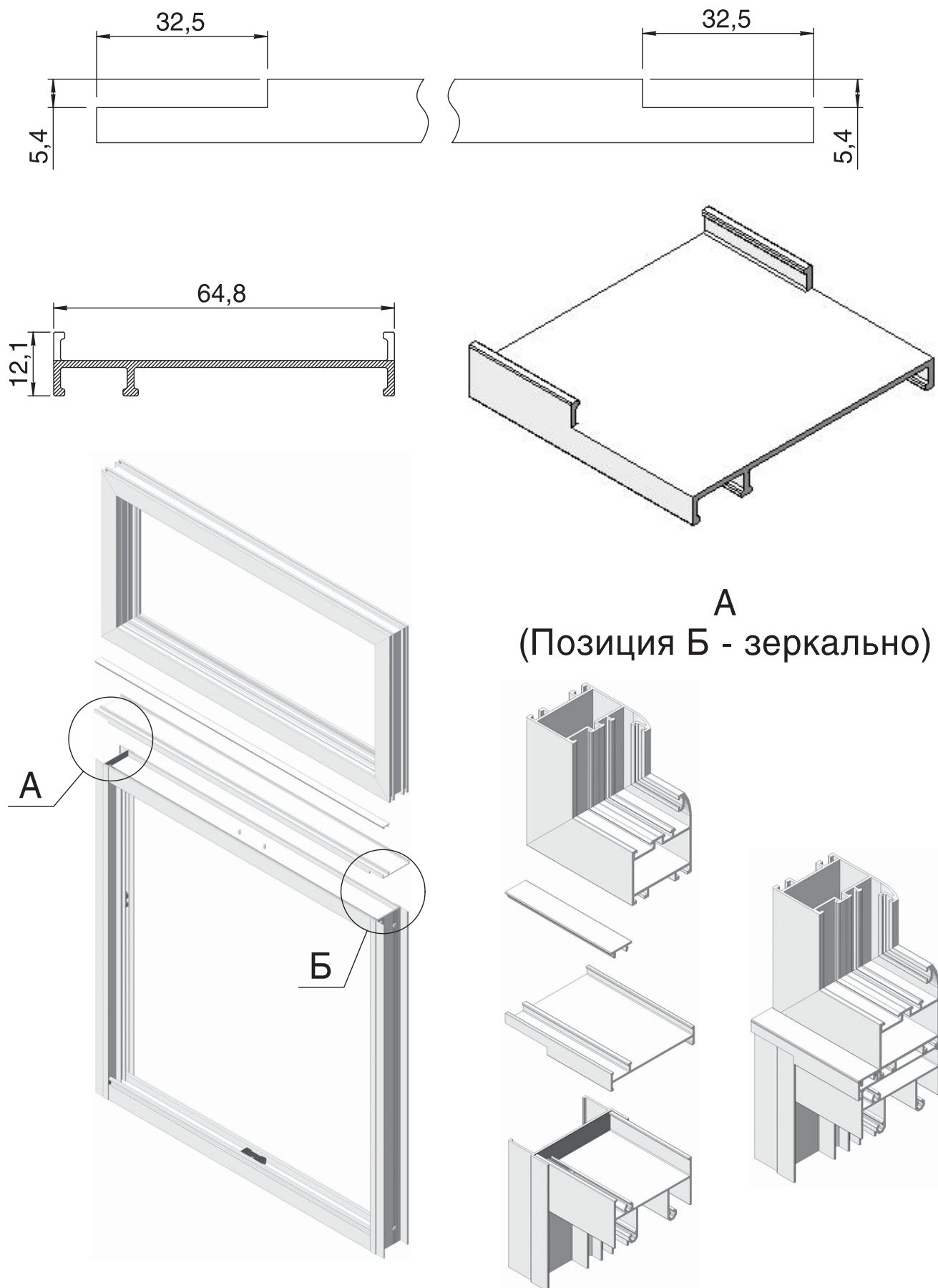
Рекомендуемый диаметр фрезы - 8 мм.

При использовании других фрез - учитывать их диаметр!

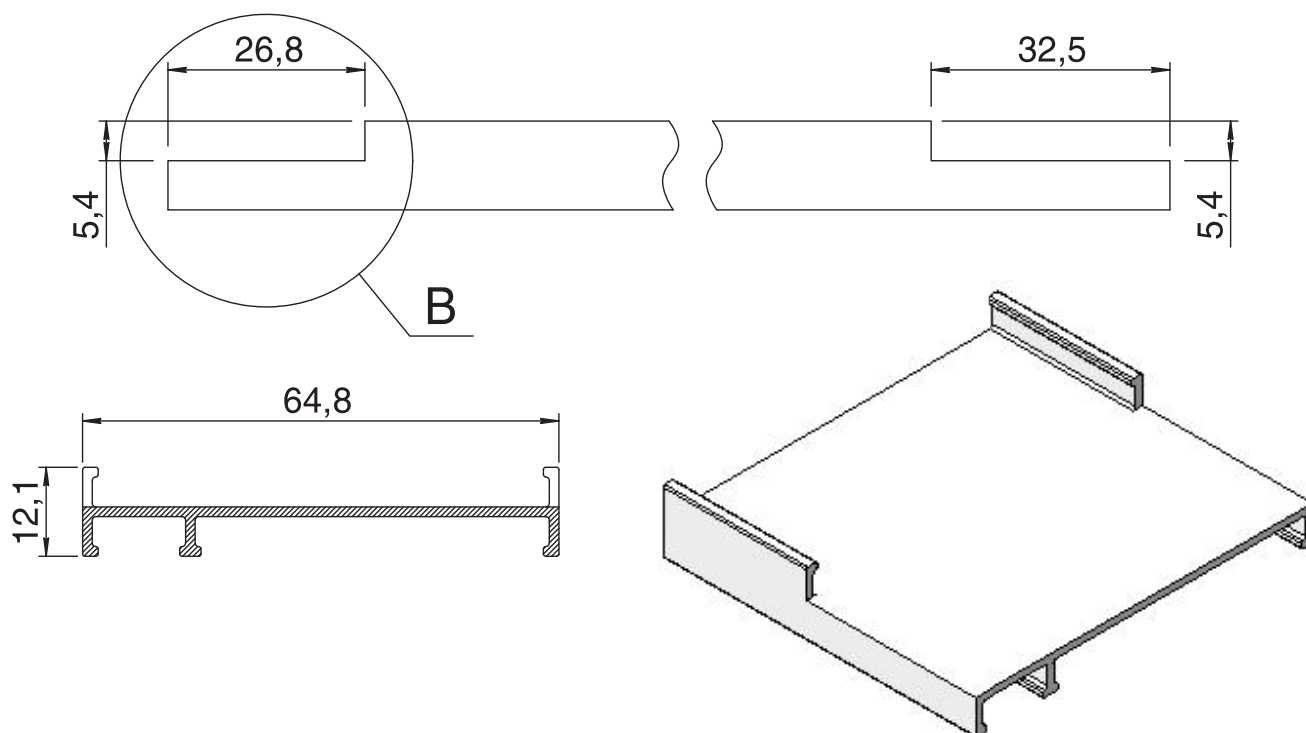
6.6 Обработка створки 192121



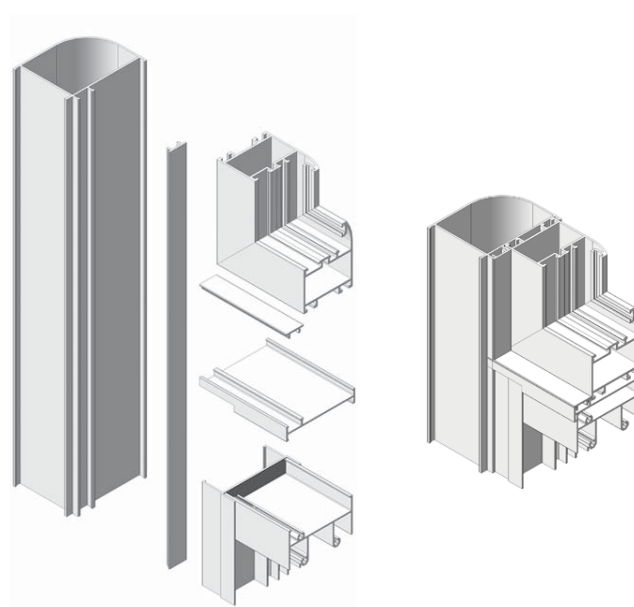
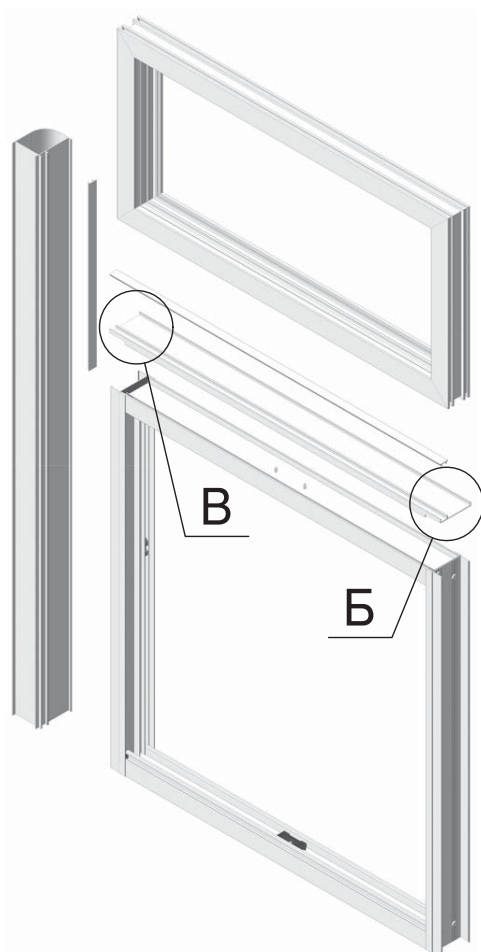
6.7 Обработка соединитель-нащельника 192731



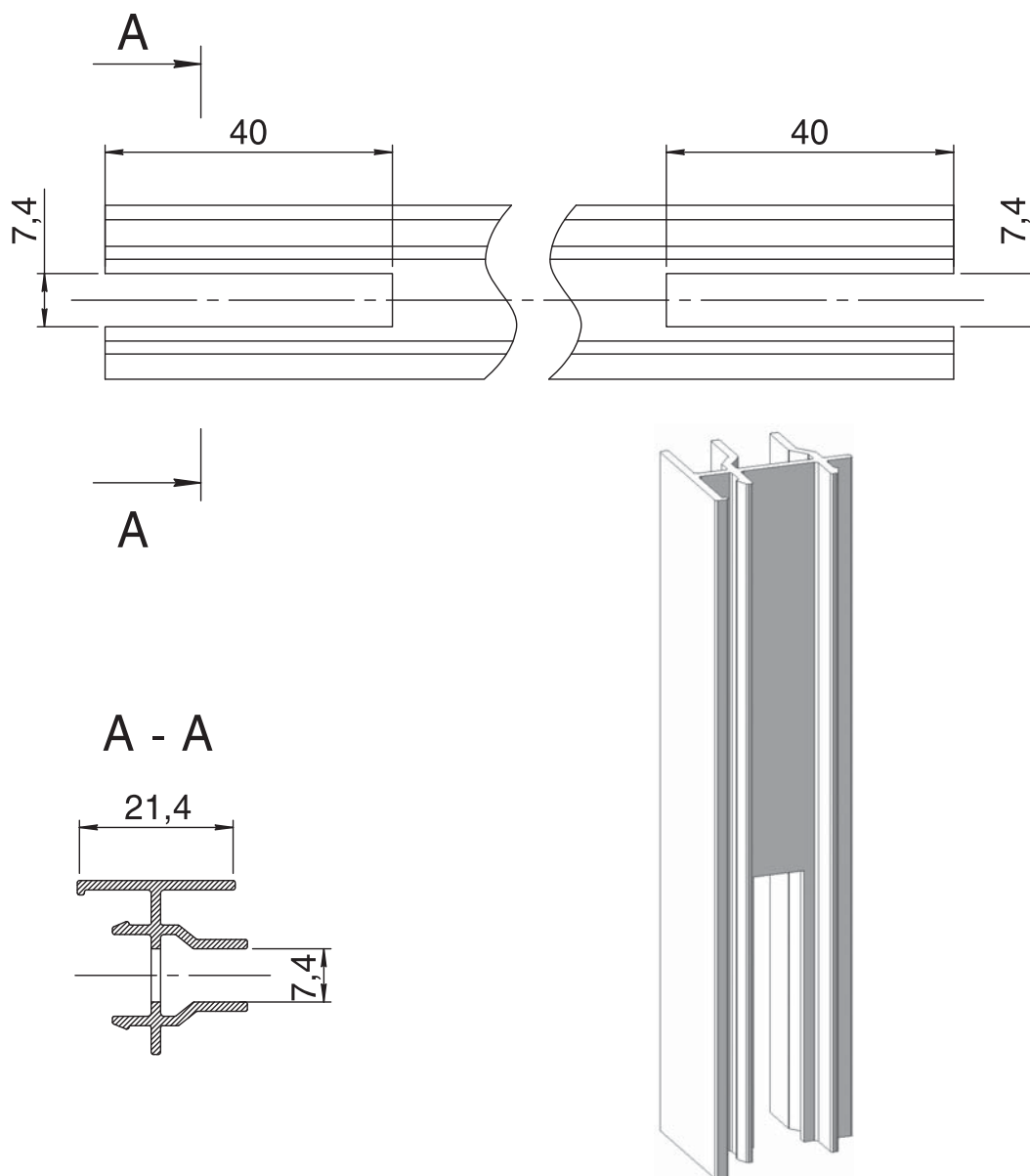
Обработка соединитель-нащельника 192731



В
(Позиция В - см. стр. 00)



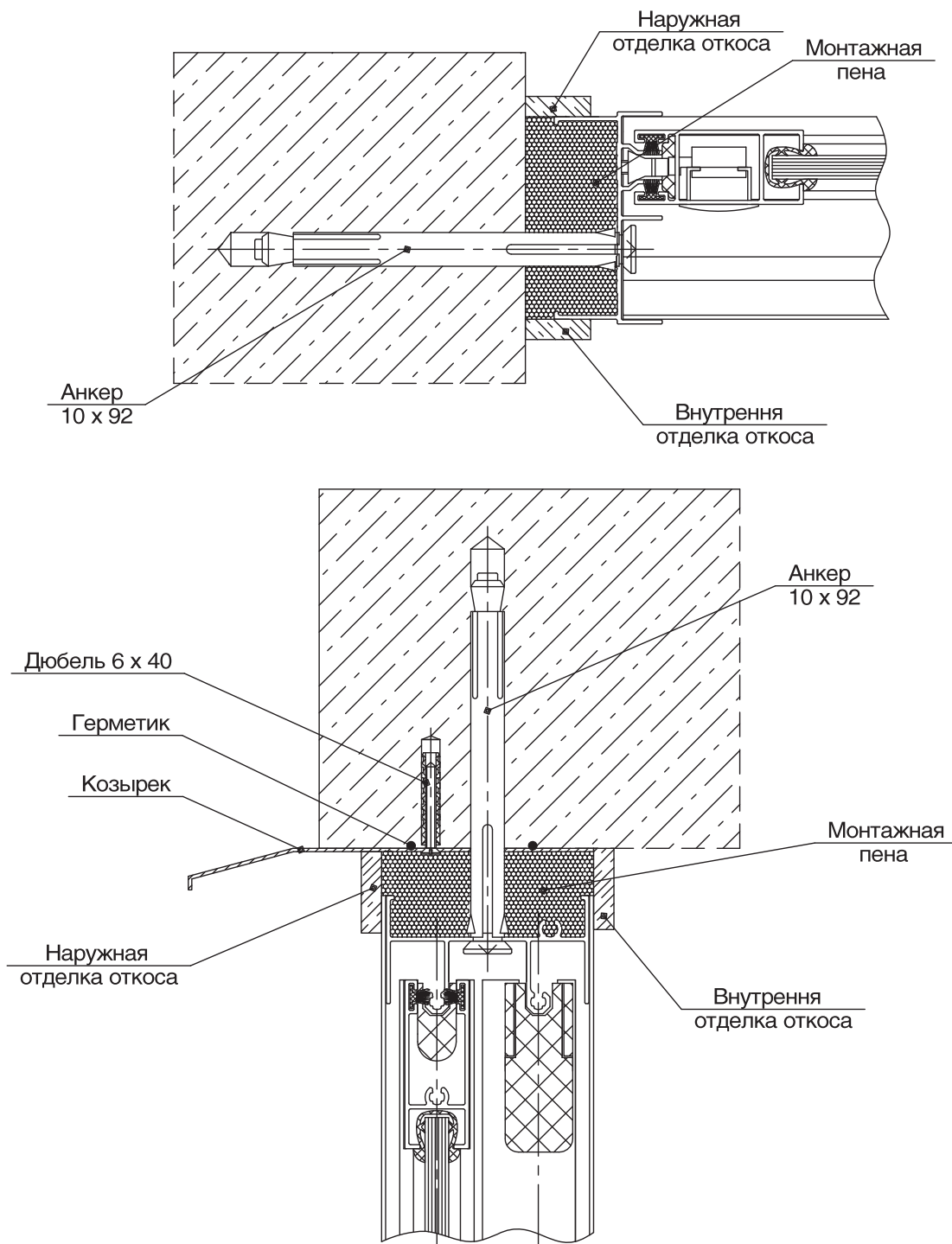
6.8 Обработка притвора 192911



**Монтаж окна должен выполняться согласно ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010
"Руководство по проектированию и устройству окон и дверей"
с соблюдением всех требований правил охраны труда.**

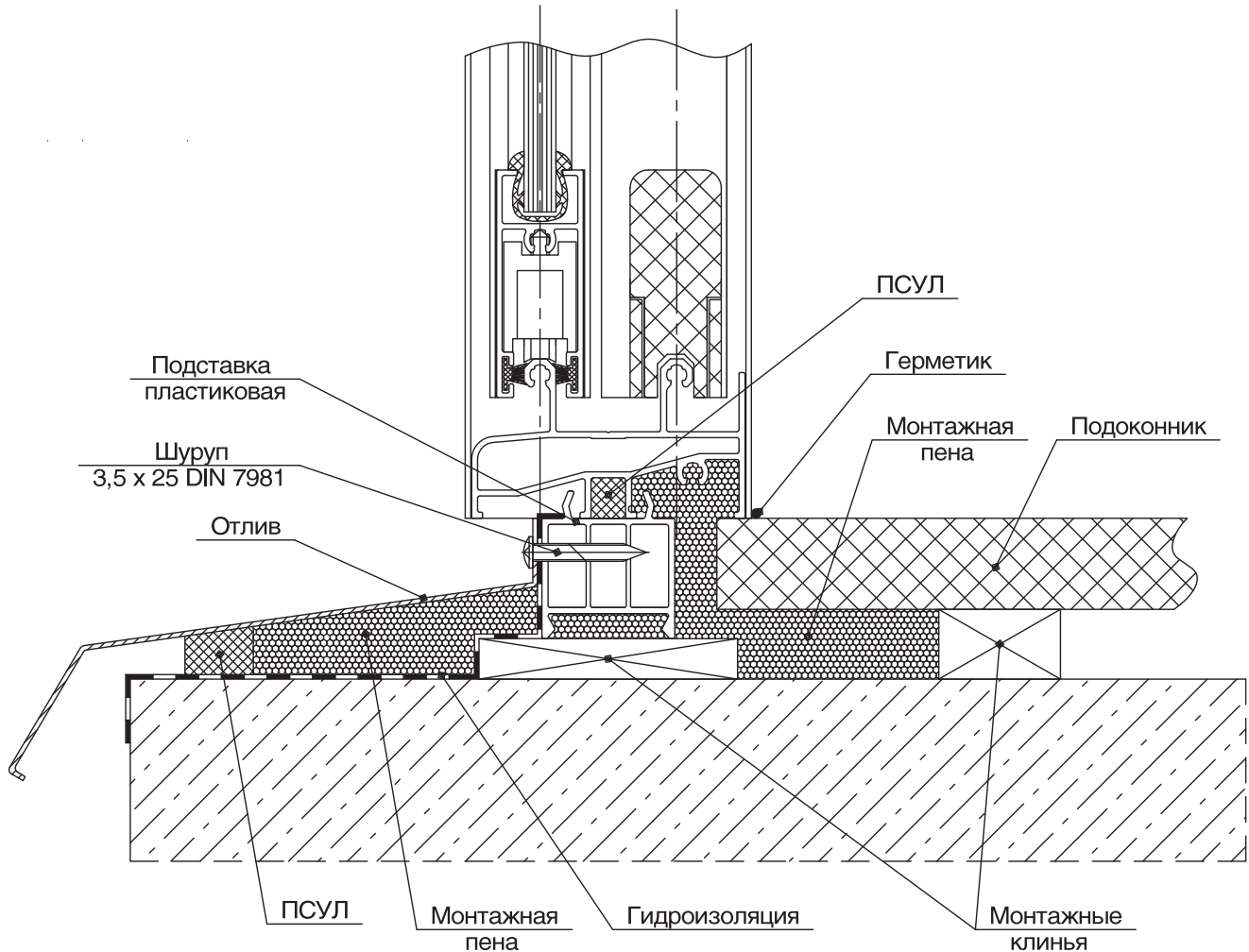
Вариант исполнения бокового и верхнего монтажных швов

(не является единственно верным и может быть
изменен в рамках действующего ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010)

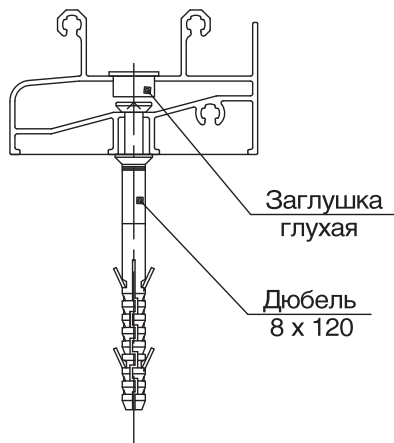


Вариант исполнения нижнего монтажного шва

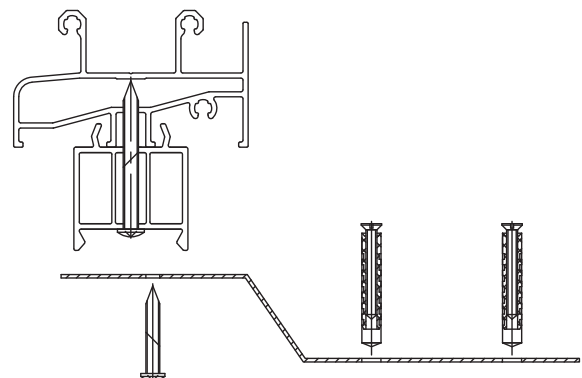
(не является единственно верным и может быть изменен в рамках действующего ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010)



Монтаж рамы на распорный дюбель с шурупом с потайной головкой



Допускается использование для монтажа анкерных пластин.



Статический расчет алюминиевого раздвижного окна необходимо выполнять согласно ДБН В.1.2-2:2006 «Нагрузки и воздействия» и СНиП 2.03.06-85 «Алюминиевые конструкции».

Цель статического расчета заключается в определении максимальных размеров раздвижных створок балконных рам на этапе проектирования.

Окончательный расчет должен проводить специалист по силовым расчетам с учетом всех особенностей конкретной конструкции, ее расположения и характера нагрузок согласно требованиям изложенных в ДБН В.1.2-2:2006 и СНиП 2.03.06-85.

Нагрузки на раму зависят от места ее установки и определяются в соответствии с указаниями ДБН В.1.2-2:2006 «Нагрузки и воздействия». В качестве нормативной нагрузки на створку принимается нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки по ДБН В.1.2-2:2006.

Ветер воздействует на поверхность заполнения, которое закреплено по четырем сторонам, с нагрузкой Q , эпюра которой показана на рисунке 1.

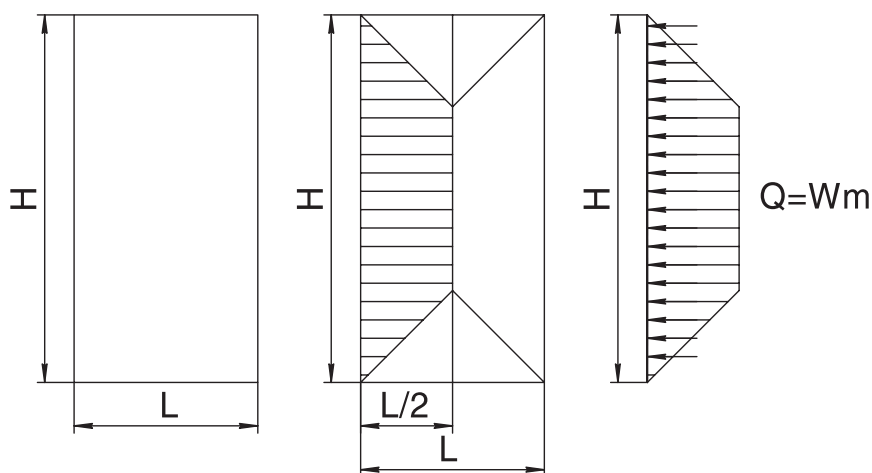


Рисунок 1 - Расчетная схема ветровой нагрузки W_m

Под воздействием ветровой нагрузки элементы конструкции изгибаются, поэтому максимальные размеры раздвижной створки определяются по условию допустимого прогиба бокового профиля створки 192111 с минимальным моментом инерции в плоскости изгиба $J_x = 1,75 \text{ см}^4$

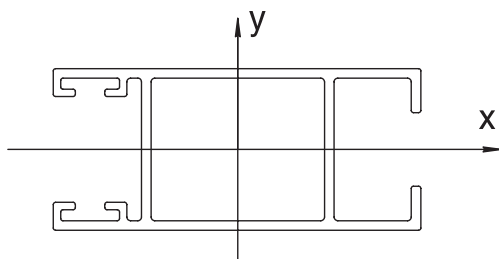


Рисунок 2 - Профиль створки боковой 192111

Максимально допустимый прогиб стоек и ригелей не должен превышать значений указанных в таблице 42 СНиП 2.03.06-85:

$$f_{\max} = \frac{H}{300} \quad - \text{при заполнении стеклопакетом,}$$

$$f_{\max} = \frac{H}{200} \quad - \text{при заполнении одинарным стеклом.}$$

Фактический прогиб стойки при $H > L$ (рисунок 1) определяется по формуле:

$$f_{\max} = \frac{5 \cdot W_m \cdot (L/2) \cdot H^4}{384 \cdot E \cdot J_x},$$

где H - высота раздвижной створки, см;

L - ширина раздвижной створки, см;

W_m - предельное расчетное значение ветровой нагрузки, кгс/см²
(определяется по формуле 9.1 ДБН В.1.2-2:2006);

$E = 7,1 \cdot 10^5$ кгс/см² - модуль упругости алюминия,
(см. табл. 2 Приложения 1 СНиП 2.03.06-85);

J_x - момент инерции сечения профиля, см⁴.

Соотношение максимальной высоты и ширины створки при использовании в качестве заполнения одинарного стекла определяется из формулы:

$$H = \sqrt[3]{\frac{384 \cdot E \cdot J_x}{200 \cdot 5 \cdot W_m \cdot (L/2)}}.$$

Предельное расчетное значение ветровой нагрузки определяется по формуле 9.1 ДБН В.1.2-2:2006:

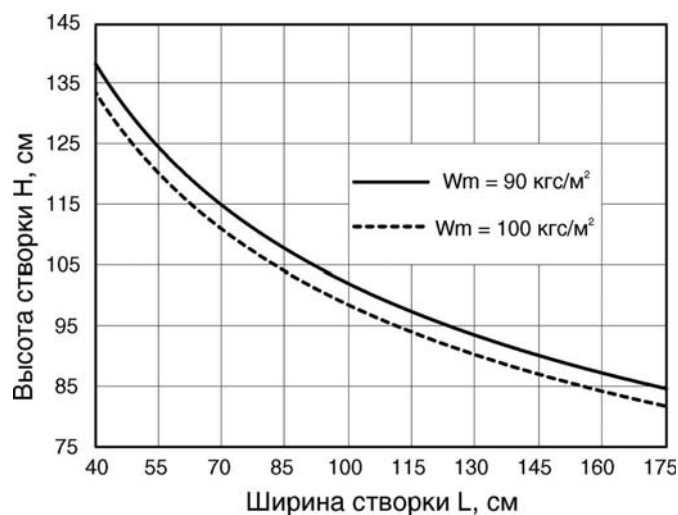
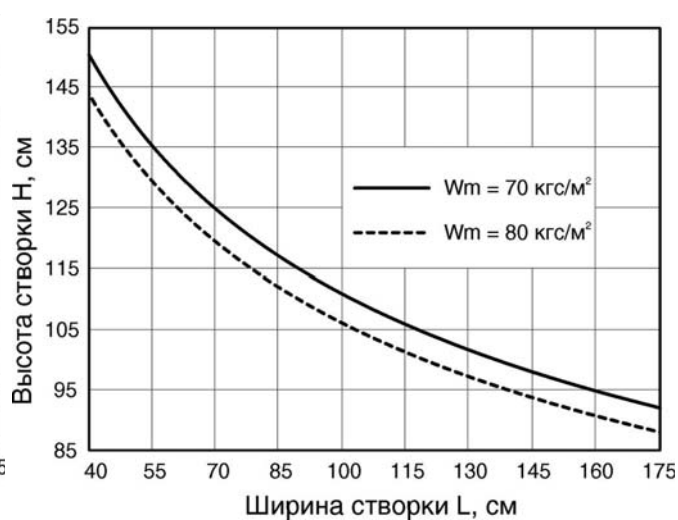
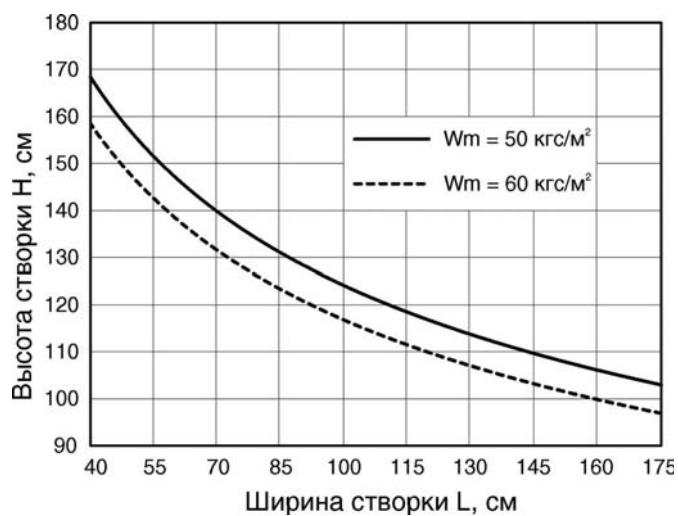
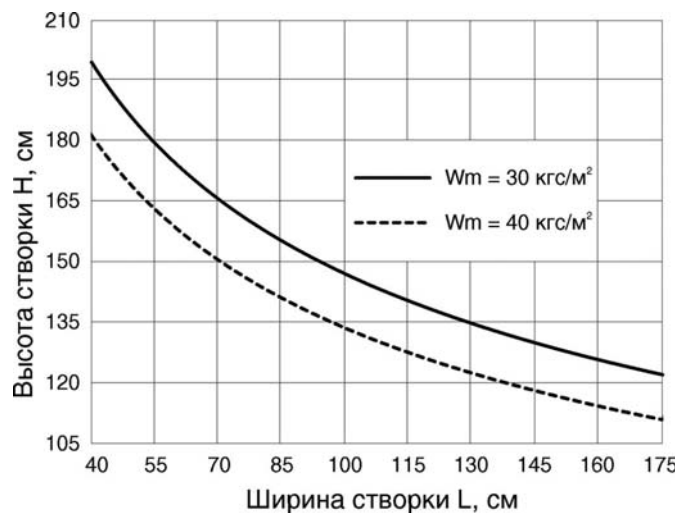
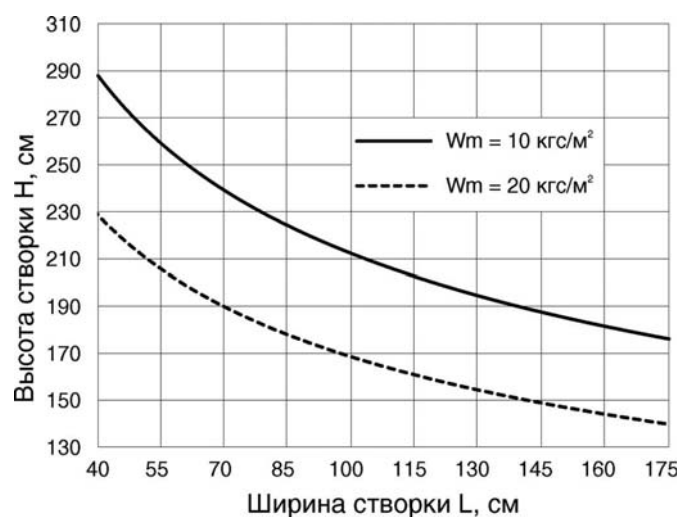
$$W_m = \gamma_{fm} W_0 C,$$

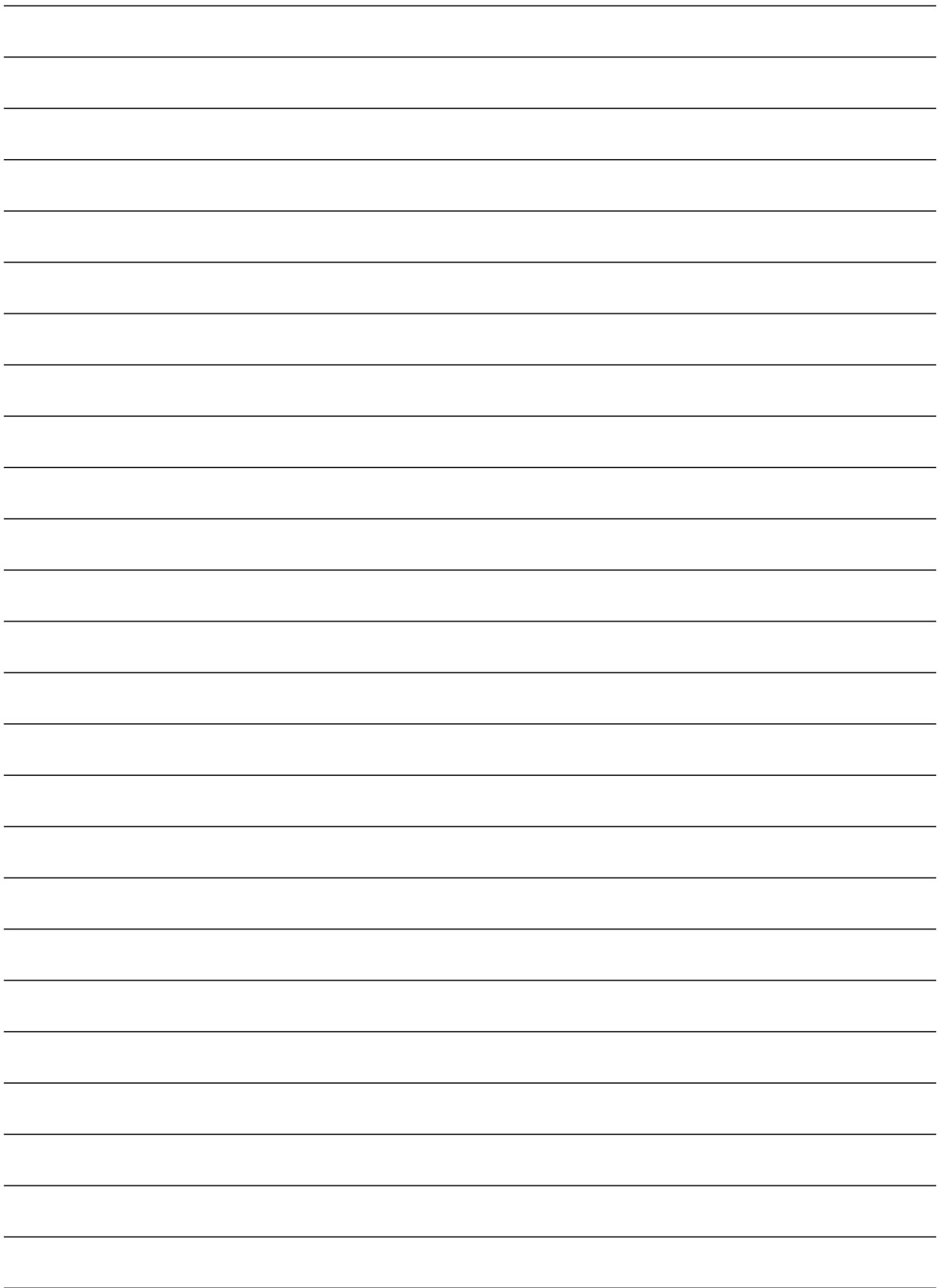
где коэффициент надежности по предельному значению ветровой нагрузки, определяемый по 9.14 ДБН В.1.2-2:2006;

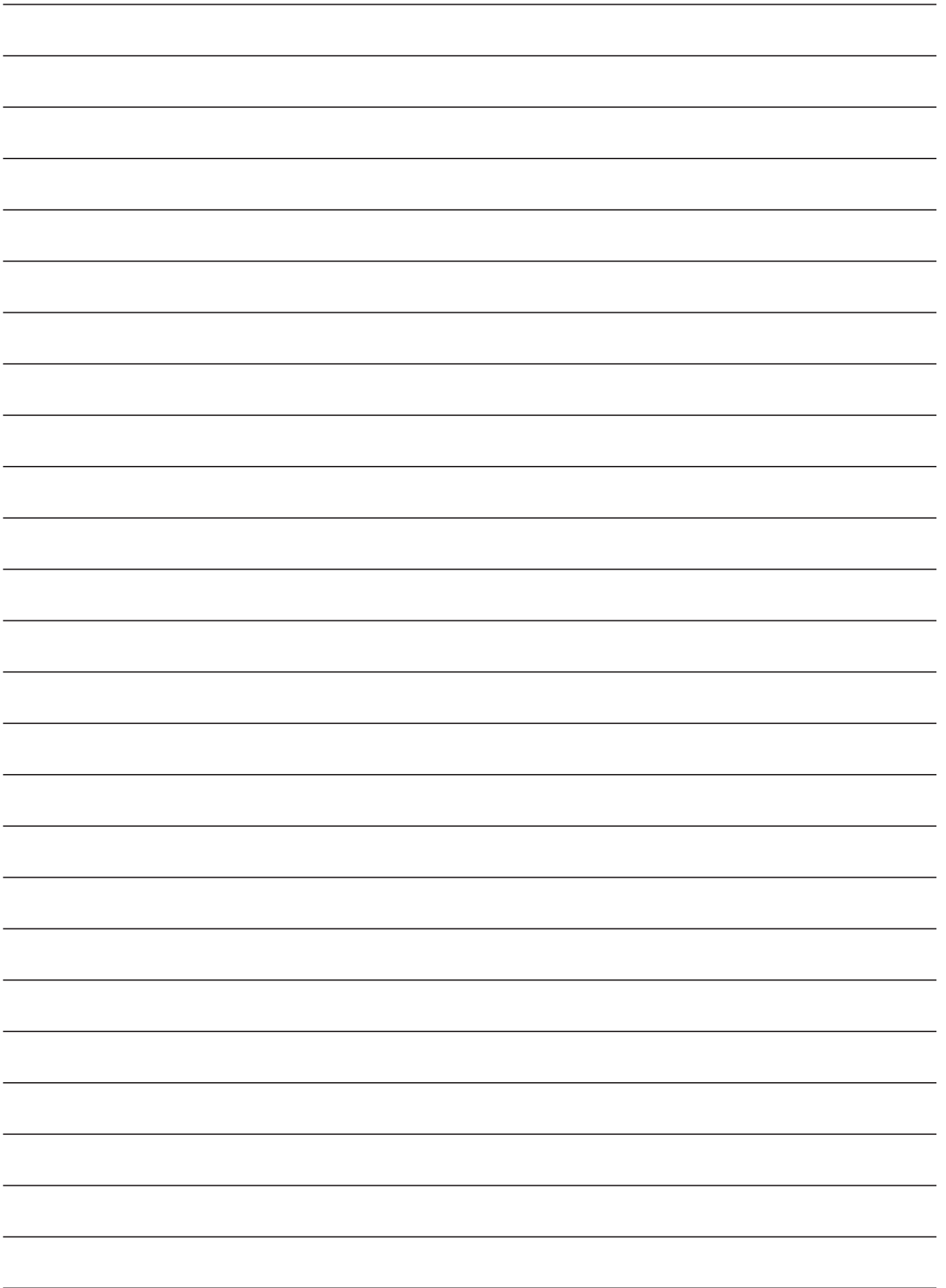
W_0 - характеристическое значение ветрового давления
по 9.6 ДБН В.1.2-2:2006;

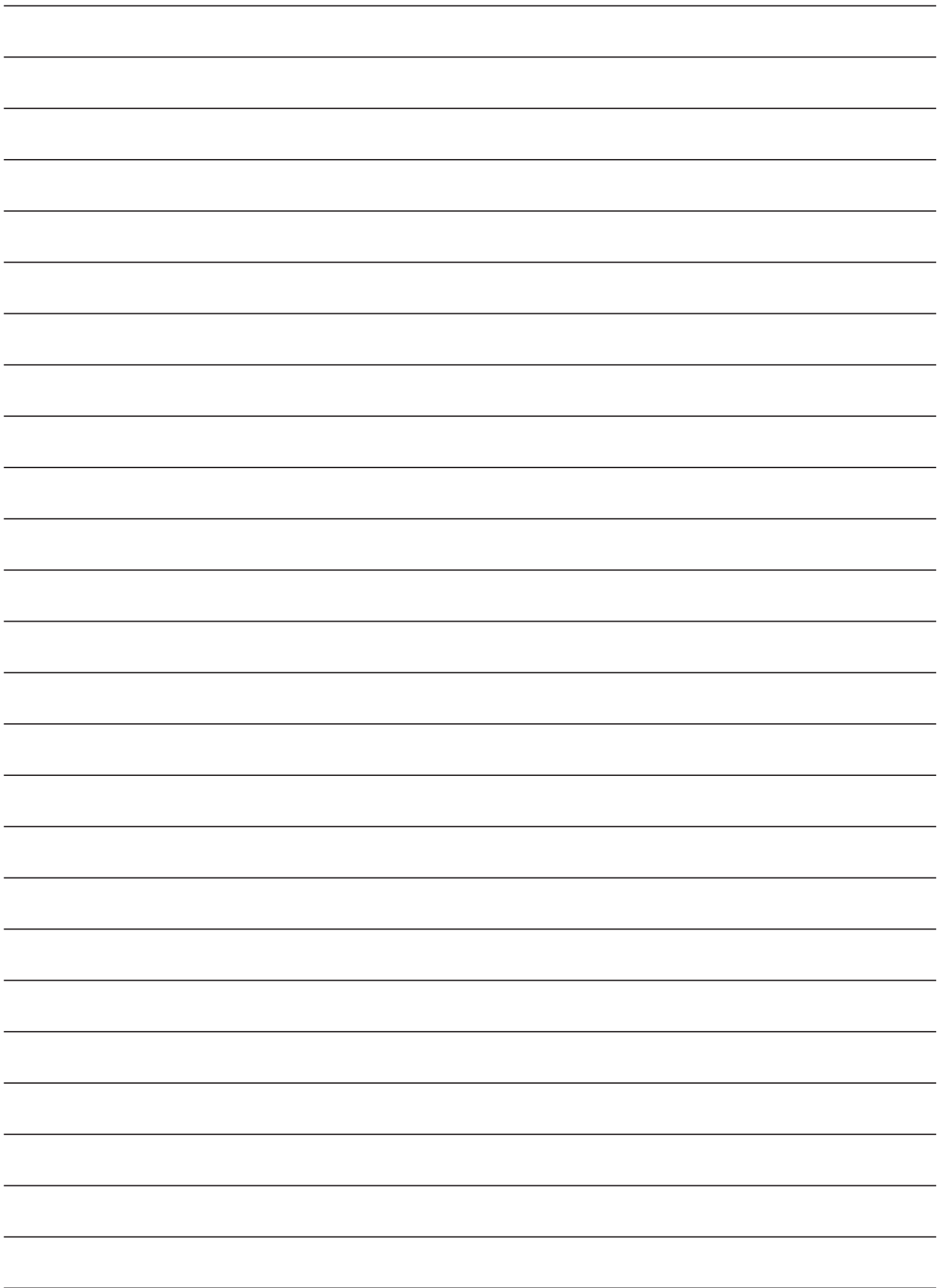
C - коэффициент, определяемый по 9.7 ДБН В.1.2-2:2006.

Графики зависимости максимально допустимой высоты раздвижной створки от ее ширины при различных расчетных значениях ветровой нагрузки W_m









ООО «Хилал Алюминимум Юкрейн»



Центральный офис:

ул. Магистральная 4,
г. Макеевка, 86115, Украина
тел: +38 (062) 340-41-40;
факс: +38 (062) 340-41-38;
e-mail: hilal@avs.dn.ua;

Филиалы:

Бровары

Тел: +38 (044) 587-99-22;
Факс: +38 (04594) 523-67;
E-mail: hilal_kyiv@avs.dn.ua

Днепропетровск

Тел: +38 (0562) 31-90-67;
Факс: +38 (056) 370-52-33;
E-mail: dnepr_hilal@avs.dn.ua

Донецк

Тел: +38 (062) 382-81-18;
E-mail: hilal_donetsk@avs.dn.ua

Запорожье

Тел: +38 (061) 228-11-50;
Факс: +38 (061) 228-11-60;
E-mail: hilal_zaporozje1@avs.dn.ua

Киев

Тел.: +38 (044) 499- 76- 69;
E-mail: hilal_kyiv1@avs.dn.ua

Кривой Рог

Тел: +38 (0564) 90-21-37;
Факс: +38 (0564) 90-21-77;
E-mail: hilal_krivrog@avs.dn.ua

Луганск

Тел: +38 (0642) 55-61-63;
Факс: +38 (0642) 55-61-61;
E-mail: hilal_lg@avs.dn.ua

Львов

Тел: +38 (032) 242-18-03;
Факс: +38 (032) 242-18-04;
E-mail: hilal_lviv@avs.dn.ua

Мариуполь

Тел: +38 (0629) 41-06-55;
Факс: +38 (0629) 41-06-56;
E-mail: hilal_mariupol@avs.dn.ua

Симферополь

Тел: +38 (0652) 621-043;
Тел: +38 (0652) 621-042;
E-mail: hilal_simferopol@avs.dn.ua

Одесса

Тел: +38 (048) 778-88-65;
Факс: +38 (048) 740-20-32;
E-mail: hilal_odessa@avs.dn.ua

Николаев

Тел: +38 (0512) 67-00-86;
Факс: +38 (0512) 67-00-36;
E-mail: hilal_nikolaev@avs.dn.ua

Харьков

Тел: +38 (057) 757-46-64;
Факс: +38 (057) 717-51-98;
E-mail: hilal_kh@avs.dn.ua

Хмельницкий

Тел: +38 (0382) 78-42-98;
Факс: +38 (0382) 78-42-99;
E-mail: hilal_khmelnitsk@avs.dn.ua

Винница

Тел.: +38 (0432) 50-72-00;
E-mail: hilal_vinnica@avs.dn.ua

Склад:

Херсон

Ул. Нефтяников, 13

www.hilal.com.ua