

СИСТЕМА БАЛКОННОГО ОСТЕКЛЕНИЯ **ALUTECH – ALT 100**



ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

ОГЛАВЛЕНИЕ

01	Краткое описание и особенности системы	СТР. 1–4
02	Данные для заказа. Кодировка	СТР. 5–9
03	Профили	СТР. 10–20
04	Типовые схемы открывания	СТР. 21–22
05	Сопряжение профилей	СТР. 23
06	Таблица остекления	СТР. 24
07	Типовые конструкции	СТР. 25–32
08	Схемы сопряжения конструкции	СТР. 33–40
09	Схемы обработки и сборки	СТР. 41–48
10	Схема расклинивания	СТР. 49
11	Установка антимоскитной сетки	СТР. 50–51
12	Комплектующие	СТР. 52–54
13	Статические расчеты	СТР. 55–56

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ





КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

01

ALT100 – система алюминиевых профилей, предназначенных для изготовления рам балконного остекления, которые защищают балконы и лоджии от дождя и ветра, шума и пыли, улучшают теплоизоляцию, создают дополнительный уют и комфорт. Система включает профили для изготовления конструкций **раздвижного, распашного и глухого** остекления. Все они могут комбинироваться друг с другом при помощи угловых переходников и соединителей. Предусмотрена возможность установки антимоскитной сетки на балконы и лоджии.

Раздвижная система открывания створок позволяет максимально эффективно использовать полезную площадь балкона. Конструкция представляет собой прямоугольную раму, по горизонтальным направляющим которой с помощью роликов движутся створки. Монтажная глубина двухдорожечной рамы составляет 60 мм, трехдорожечной – 90 мм. Конструкция роликов позволяет регулировать положение створки по высоте и обеспечивает плавный ход. Стыки между створками уплотняются щеточным уплотнителем, наличие которого обеспечивает защиту от внешних воздействий и предотвращает дребезжание. Видимая ширина профиля створок составляет 50 мм. Также в системе присутствует эконо-профиль центральной створки шириной 38 мм. Специальные ограничители перемещения створки вверх полностью исключают вероятность ее выпадения при порывах ветра. Также предусмотрена защелка, блокирующая створки в закрытом виде. Существует возможность снимать створки, что обеспечивает удобство и безопасность при уходе за балконом. Система дренажных отверстий в нижней раме, наклон ее плоскости и специальные заглушки обеспечивают удаление осадков и защиту конструкции от попадания воды внутрь. Для реализации угловых переходов предусмотрены специальные поворотные профили с углами 90°, 120–150° и 90–240°.

Распашная и глухая серии профилей могут использоваться в сочетании с раздвижной серией и самостоятельно. Например, возможно осуществить переход от раздвижной к распашной или глухой конструкции сбоку, а также к глухой раме сверху или снизу. В зависимости от используемого рамного профиля монтажная глубина рамы составляет 60 или 40 мм.

Количество створок в конструкции может варьироваться в зависимости от ширины и высоты требуемого остекления. Их высота и ширина подбираются с учетом ветровых нагрузок, действующих на конструкцию в регионе использования, в соответствии со СНиП 2.01.07–85 «Нагрузки и воздействия».

Профиль прессуется только из первичного алюминия. Полиэфирное порошковое покрытие обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям и долговечностью. Стандартный цвет – белый (RAL9016). Возможна окраска в другие стандартные цвета по каталогу RAL.

В зависимости от вида применяемого EPDM уплотнителя в качестве светопрозрачного заполнения возможно применение стекла толщиной 4, 5 и 6 мм. В глухих и распашных частях возможно также использование стеклопакета 16 мм. Конфигурация уплотнителя предотвращает соприкосновение стекла с алюминием.

Система проста в сборке и установке, не требует дорогостоящего оборудования для обработки. В раздвижной части балкона профиль рамы и створок зарезается под углом 90°. Сборка осуществляется на шурупах-саморезах. Все необходимые для сборки пазы вырубаются на специальной матрице на прессе. Дополнительная фрезеровка требуется только для установки замка. Профили распашной и глухой частей нарезаются на отрезной пиле под углом 45° и стягиваются алюминиевыми закладными уголками. Пробивка отверстий в профиле под уголок осуществляется на специальной матрице на прессе.

ООО "АлюминТехно" оставляет за собой право вносить изменения и дополнения, связанные с дальнейшим развитием и постоянным повышением технического уровня системы. Все права на настоящую публикацию и материалы данного каталога принадлежат разработчику системы.

МАТЕРИАЛ

Сплавы: EN AW-6060 (EN AW-AMgSi), EN AW-6063 (EN AW-AMg0.7Si) в соответствии с требованиями EN573-3:2003.
AlMgSi 6060, AlMg0.7Si 6063 в соответствии с ГОСТ 22233-2001.

ОКРАСКА

Окраска полиэфирными порошковыми красками, соответствующими требованиям QUALICOAT 2000. Стандартные цвета: коричневый (RAL8017), белый (RAL9016). Возможна окраска в другие стандартные цвета по каталогу RAL.

МАТЕРИАЛ УПЛОТНИТЕЛЯ

EPDM, DIN 7863, ГОСТ 30778-2001.

ОСТЕКЛЕНИЕ

Стекло листовое 4-6 мм. ГОСТ 111-90.

КАЧЕСТВО

Система менеджмента качества сертифицирована в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001:2000. Орган по сертификации:

“TÜV CERT” (Германия)



ПРИМЕЧАНИЕ

Приведенные в каталоге масса, размеры и геометрические характеристики сечений профилей являются расчетными и могут изменяться в процессе производства в соответствии с допусками на размеры профилей.

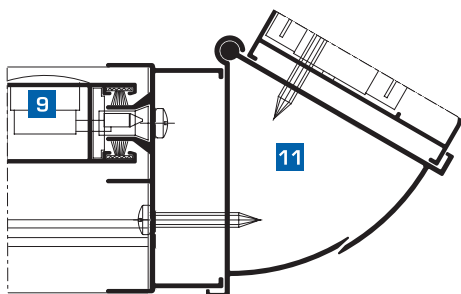
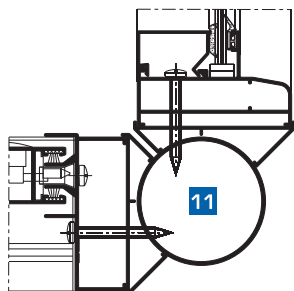
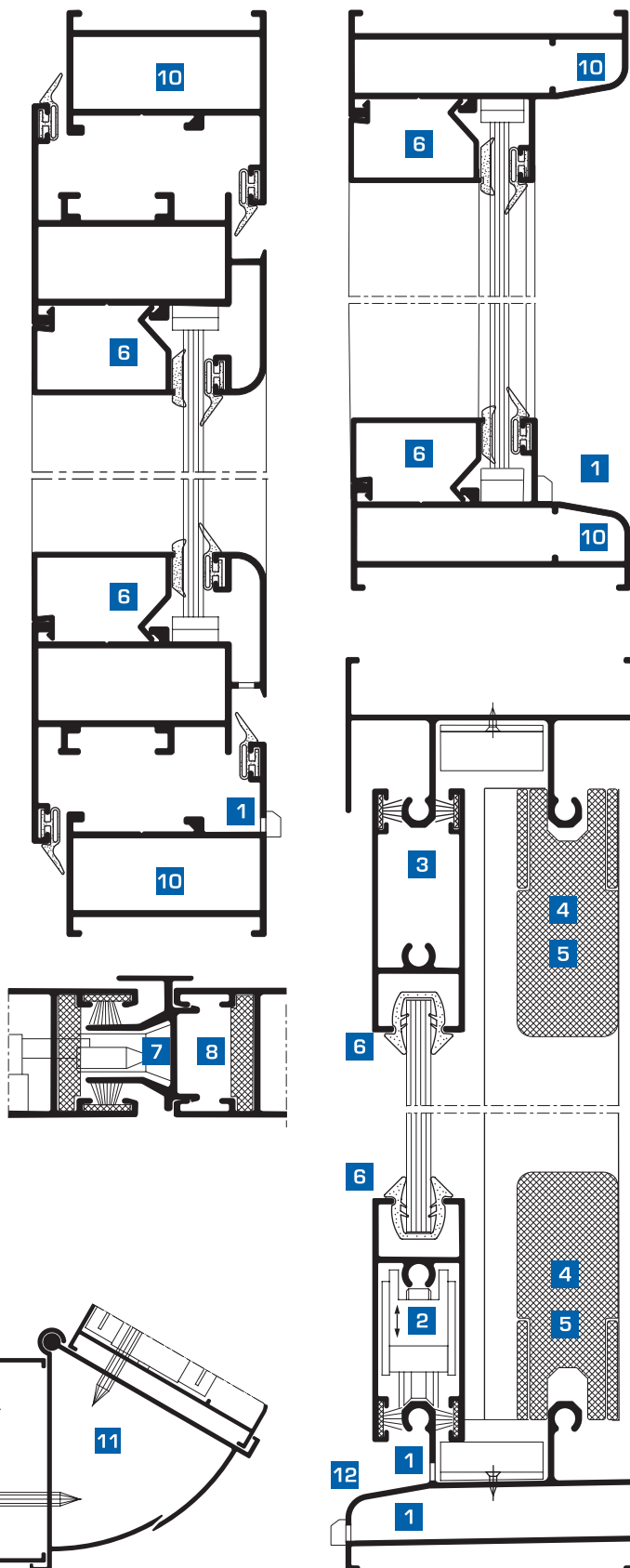
ГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ В КАТАЛОГЕ

Артикул	№
Угол зарезки	
Размер	
Количество	1...
Пластик	
ЕПДМ	
Профиль	
Внутренний уголок	
Заполнение	

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ ПРОФИЛЕЙ ALT100

01

- 1** Система дренажных отверстий в нижней раме раздвижной части балкона, наклон ее плоскости и специальные заглушки обеспечивают удаление осадков и защиту от попадания воды. Это же достигается фрезеровкой отверстий под водослив в рамном профиле глухой и распашной частей.
- 2** Конструкция роликов позволяет регулировать положение створки по высоте, обеспечивает плавный ход.
- 3** Щеточный уплотнитель обеспечивает защиту от внешних воздействий и предотвращает дребезжание створок.
- 4** Створки легко снимаются и ставятся на место, что облегчает уход за балконом.
- 5** Специальные ограничители перемещения створки вверх исключают вероятность выпадения створки при порывах ветра. При этом обеспечивается защита от несанкционированного проникновения в жилое помещение.
- 6** В зависимости от применяемого штапика и EPDM уплотнителя в раздвижной, распашной и глухой частях балкона возможна установка заполнения толщиной 4, 5, 6, 16 мм.
- 7** Элемент торцевого притвора выполнен в виде "ласточки хвоста", что позволяет легко регулировать и быстро устанавливать ответную планку под язычок замка без фрезеровок.
- 8** Притворный профиль легко защелкивается в створку и не упирается в монтажный комплект.
- 9** В закрытом состоянии створка надежно блокируется замком-защелкой.
- 10** Для глухой и распашной частей балкона возможно использование широкого (60 мм) и узкого (40 мм) профилей рамы.
- 11** Наличие угловых соединителей с углами 90°, 120–150° и 90–240° позволяет индивидуально проектировать и изготавливать лоджию, которая повторит конфигурацию стены дома и гармонично впишется в архитектуру здания.
- 12** Плавные видимые линии профиля рамы придают конструкции привлекательный внешний вид.



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА



0,634

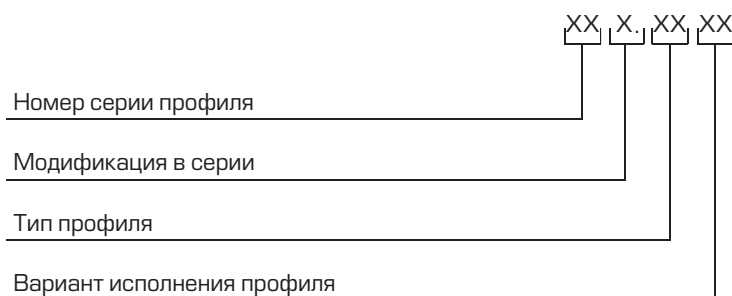
100.0104

10102400
10102430
10102421

10100500
10100530
10100521

10100
1010
1010

10102200
10102230
10102221



Номер серии системы балконного остекления 10, модификация серии 0 (основная).

Типы профилей:

- 1 – рама, коробка;
- 2 – створка;
- 3 – импост;
- 4 – цоколь;
- 5 – штульп;
- 6 – штапик, крышка;
- 7 – профиль "сухарей", закладных;
- 8 – вспомогательные профили;
- 9 – пластмассовые изделия, уплотнители, комплектация.

Расшифровка цвета окраски профилей

Цвет в таблице данных для заказа	Расшифровка цвета
00	неокрашенный
RAL8017	коричневый
RAL9016	белый

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ

Артикул	Эскиз	Масса 1 п.м., кг	Внешний периметр, мм	Норма упаковки, п.м.	Длина поставки, п.м.	Код	Цвет
AYPC.100.0101		0,602	328	49,6	6,2	10100500 10100530 10100521	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0102		0,647	371	48	6	10100600 10100630 10100621	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0103		0,739	294	48	6	10100100 10100130 10100121	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0104		0,634	238	36	6	10101200 10101230 10101221	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0105		0,520	204	36	6	10101600 10101630 10101621	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0106		0,633	239	24	6	10101700 10101730 10101721	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0107		0,799	426	24,8	6,2	10102200 10102230 10102221	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0108		0,911	518	24	6	10102300 10102330 10102321	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0109		1,06	417	24	6	10102400 10102430 10102421	00 RAL8017 RAL9016

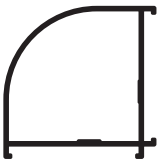
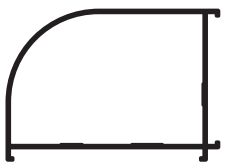


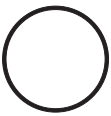


ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ

Артикул	Эскиз	Масса 1 п.м., кг	Внешний периметр, мм	Норма упаковки, п.м.	Длина поставки, п.м.	Код	Цвет
AYPC.100.0110		0,358	201	48	6	10102500 10102530 10102521	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0201		0,603	220	48	6	10100200 10100230 10100221	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0202		0,528	233	48	6	10100300 10100330 10100321	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0203		0,494	290	48	6	10100700 10100730 10100721	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0204		0,759	339	36	6	10101800 10101830 10101821	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0205		0,723	286	24	6	10101900 10101930 10101921	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0206		0,512	192	48	6	10102600 10102630 10102621	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0301		0,610	251	36	6	10101300 10101330 10101321	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0302		0,723	286	24	6	10102000 10102030 10102021	00 RAL8017 RAL9016

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ

Артикул	Эскиз	Масса 1 п.м., кг	Внешний периметр, мм	Норма упаковки, п.м.	Длина поставки, п.м.	Код	Цвет
AYPC.100.0501		0,222	123	96	6	10100800 10100830 10100821	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0601		0,187	138	72	6	10101400 10101430 10101421	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0602		0,175	129	72	6	10101500 10101530 10101521	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0603		0,171	126	72	6	10102100 10102130 10102121	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0801		0,451	224	30	6	10100900 10100930 10100921	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0802		0,451	241	30	6	10101000 10101030 10101021	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0803		0,852	285	24	6	10100400 10100430 10100421	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0804		0,329	172	72	6	10101100 10101130 10101121	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0805		0,339	207	48	6	10102700 10102730 10102721	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0806		0,235	152	72	6	10102800 10102830 10102821	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0807		0,092	56	72	6	10102900 10102930 10102921	00 RAL8017 RAL9016

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ

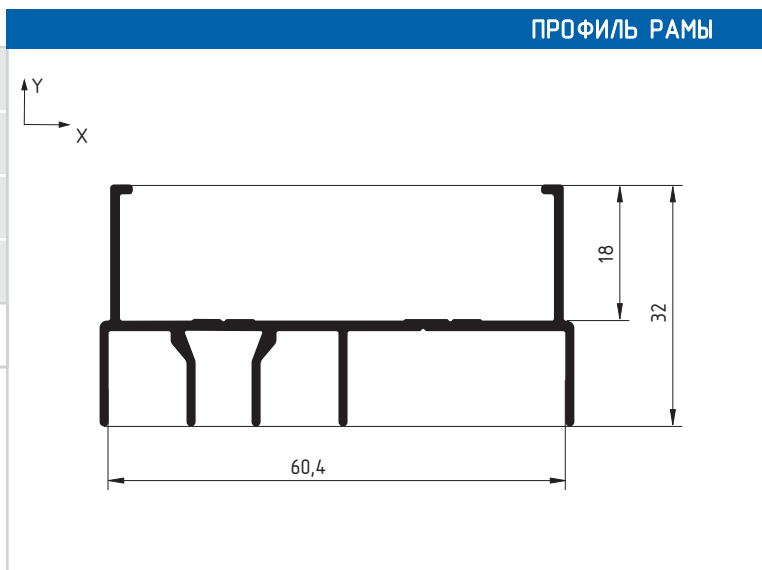
Артикул	Эскиз	Масса 1 п.м., кг	Внешний периметр, мм	Норма упаковки, п.м.	Длина поставки, п.м.	Код	Цвет
AYPC.100.0808		0,606	205	24	6	10103000 10103030 10103021	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0809		0,741	245	24	6	10103100 10103130 10103121	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0810		0,238	132	72	6	10103200 10103230 10103221	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.100.0812		0,331	171	72	6	10103800 10103830 10103821	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.120.0401		0,619	157	24	6	10627300 10627330 10627321	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.C48.0611		0,184	88,3	12	6,5	10402400 10402430 10402424	00 RAL8017 RAL9016
AYPC.C48.0612		0,136	49,6	156	6,5	10402500	00

02

**система балконного
остекления**

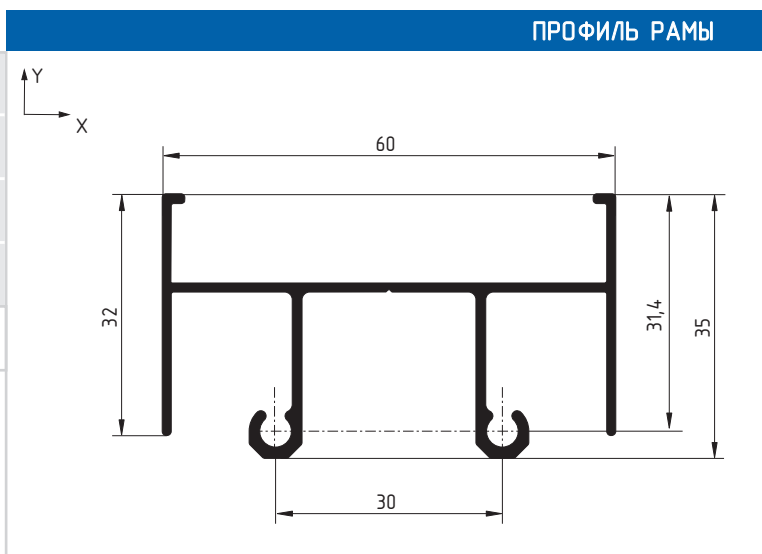
Масштаб 1:1

АУРС.100.0101	Артикул профиля
0,602 кг	Теоретическая масса 1п.м.
328 мм	Внешний периметр
Центральные моменты инерции	
$J_x=1,17 \text{ см}^4$	$J_y=10,9 \text{ см}^4$

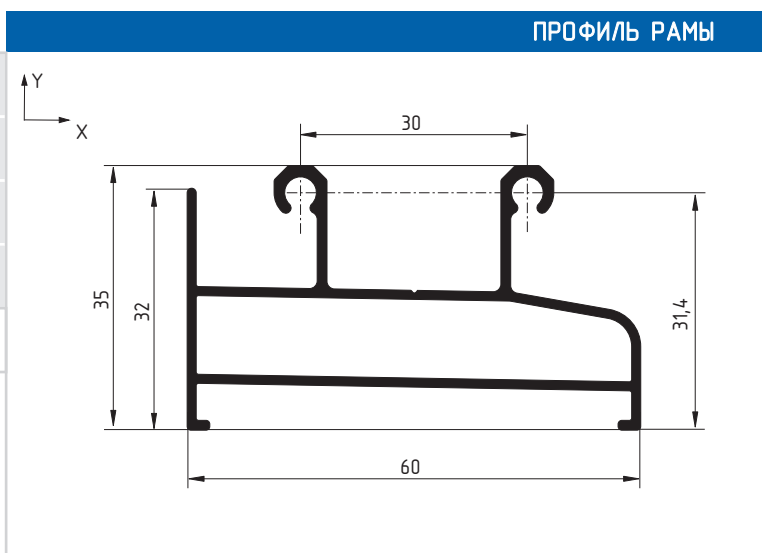


03

АУРС.100.0102	Артикул профиля
0,647 кг	Теоретическая масса 1п.м.
371 мм	Внешний периметр
Центральные моменты инерции	
$J_x=2,09 \text{ см}^4$	$J_y=10,55 \text{ см}^4$

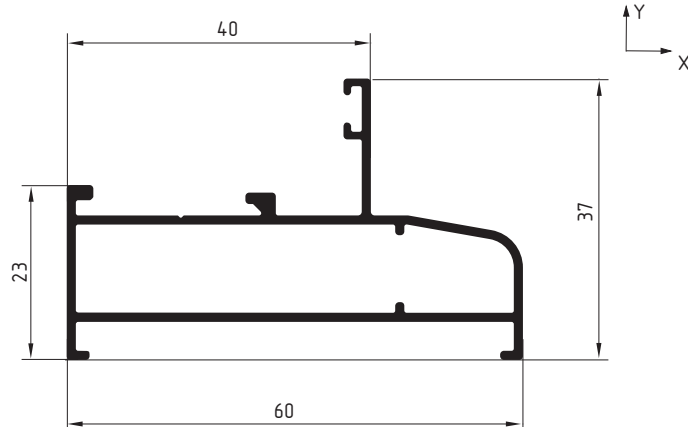


АУРС.100.0103	Артикул профиля
0,739 кг	Теоретическая масса 1п.м.
294 мм	Внешний периметр
Центральные моменты инерции	
$J_x=2,67 \text{ см}^4$	$J_y=10,28 \text{ см}^4$



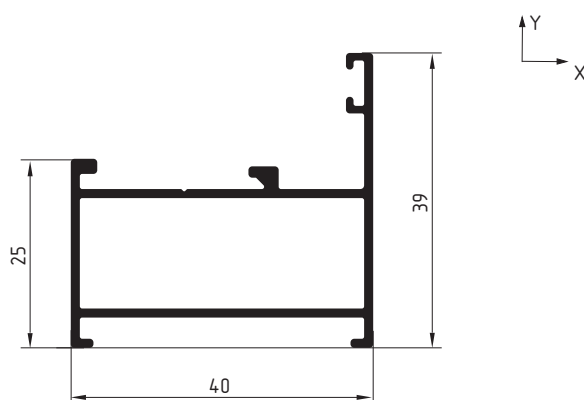
ПРОФИЛЬ РАМЫ

Масштаб 1:1



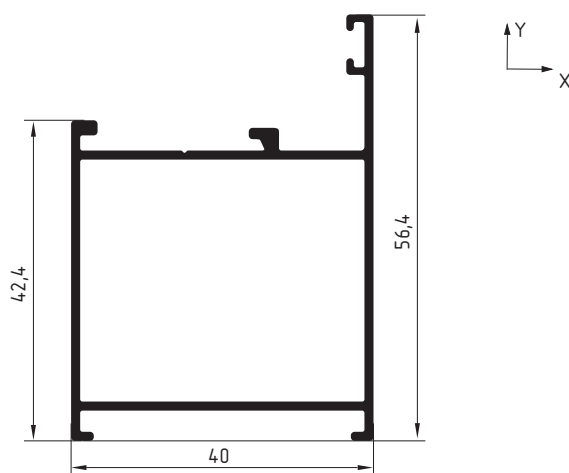
Артикул профиля	AYPC.100.0104
Теоретическая масса 1п.м.	0,634 кг
Внешний периметр	238 мм
Центральные моменты инерции	
$J_x=1,75 \text{ см}^4$	$J_y=8,75 \text{ см}^4$

ПРОФИЛЬ РАМЫ



Артикул профиля	AYPC.100.0105
Теоретическая масса 1п.м.	0,520 кг
Внешний периметр	204 мм
Центральные моменты инерции	
$J_x=1,95 \text{ см}^4$	$J_y=4,38 \text{ см}^4$

ПРОФИЛЬ РАМЫ

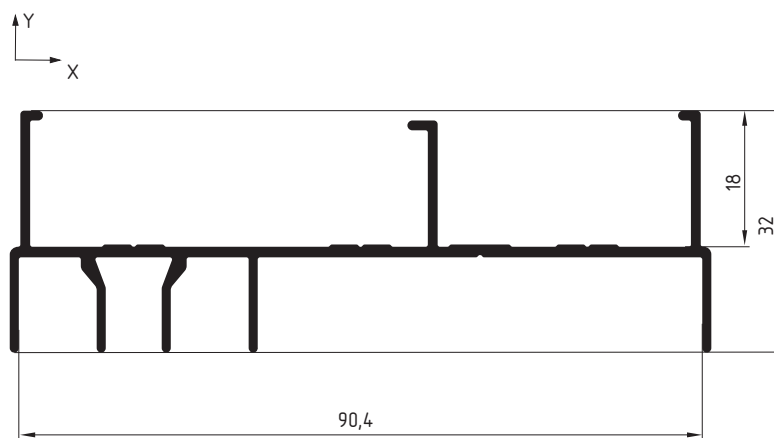


Артикул профиля	AYPC.100.0106
Теоретическая масса 1п.м.	0,633 кг
Внешний периметр	239 мм
Центральные моменты инерции	
$J_x=6,42 \text{ см}^4$	$J_y=5,97 \text{ см}^4$

Масштаб 1:1

ПРОФИЛЬ РАМЫ

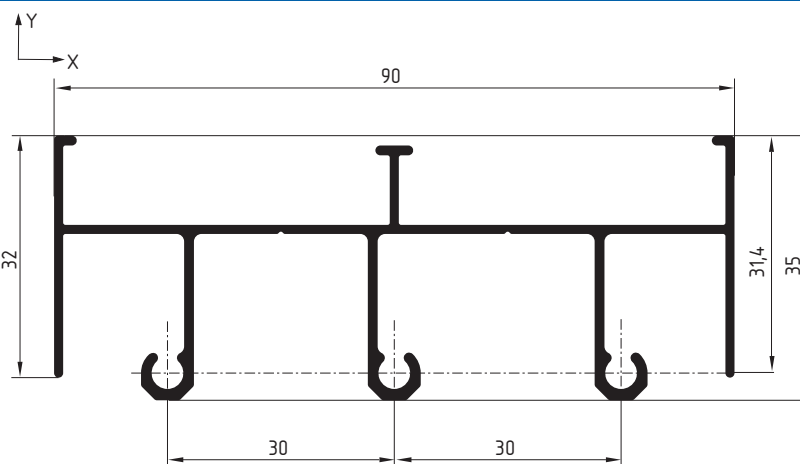
АУРС.100.0107	Артикул профиля
0,799 кг	Теоретическая масса 1п.м.
426 мм	Внешний периметр
Центральные моменты инерции	
$J_x=1,46 \text{ см}^4$	$J_y=29,4 \text{ см}^4$



03

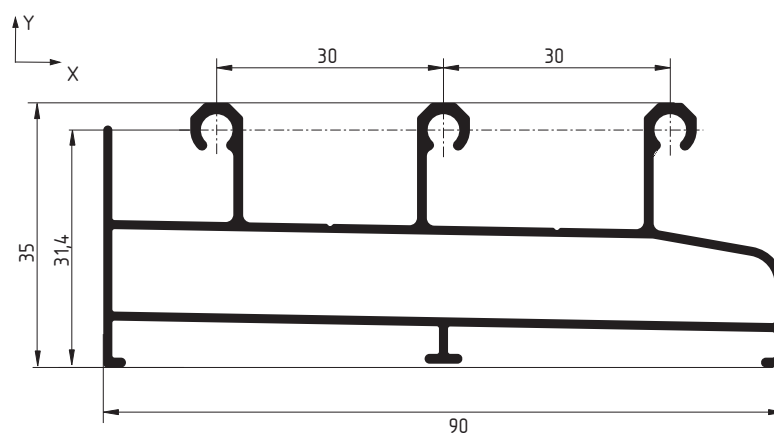
ПРОФИЛЬ РАМЫ

АУРС.100.0108	Артикул профиля
0,911 кг	Теоретическая масса 1п.м.
518 мм	Внешний периметр
Центральные моменты инерции	
$J_x=3,03 \text{ см}^4$	$J_y=29,9 \text{ см}^4$



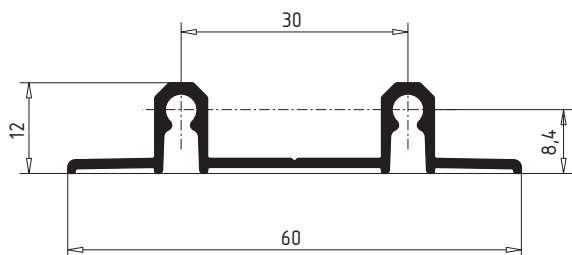
ПРОФИЛЬ РАМЫ

АУРС.100.0109	Артикул профиля
1,06 кг	Теоретическая масса 1п.м.
417 мм	Внешний периметр
Центральные моменты инерции	
$J_x=4,03 \text{ см}^4$	$J_y=31,1 \text{ см}^4$



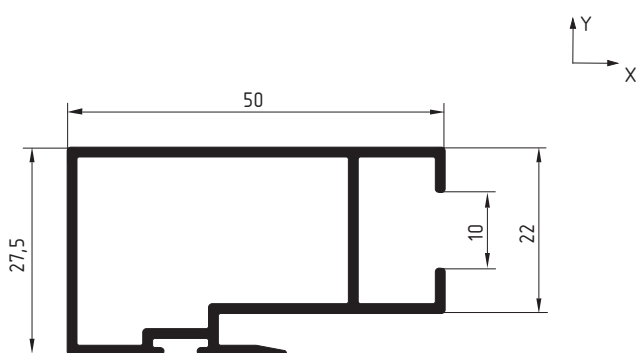
ПРОФИЛЬ ПОРОГА

Масштаб 1:1



Артикул профиля	АУРС.100.0110
Теоретическая масса 1п.м.	0,358 кг
Внешний периметр	201 мм

ПРОФИЛЬ СТВОРКИ



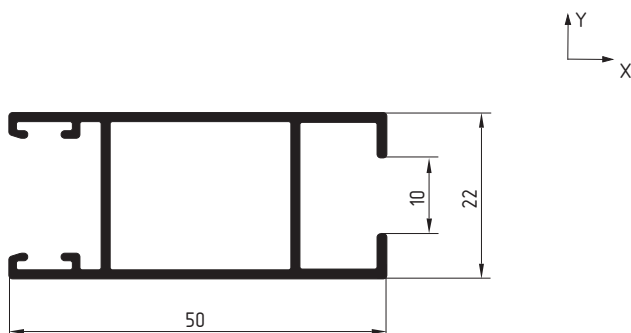
Артикул профиля	АУРС.100.0201
Теоретическая масса 1п.м.	0,603 кг
Внешний периметр	220 мм

Центральные моменты инерции

$J_x = 2,41 \text{ см}^4$

$J_y = 5,83 \text{ см}^4$

ПРОФИЛЬ СТВОРКИ



Артикул профиля	АУРС.100.0202
Теоретическая масса 1п.м.	0,528 кг
Внешний периметр	233 мм

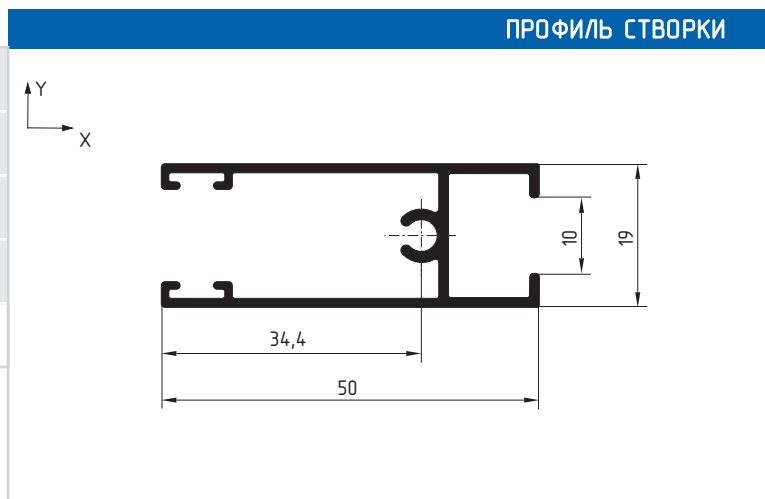
Центральные моменты инерции

$J_x = 1,64 \text{ см}^4$

$J_y = 4,59 \text{ см}^4$

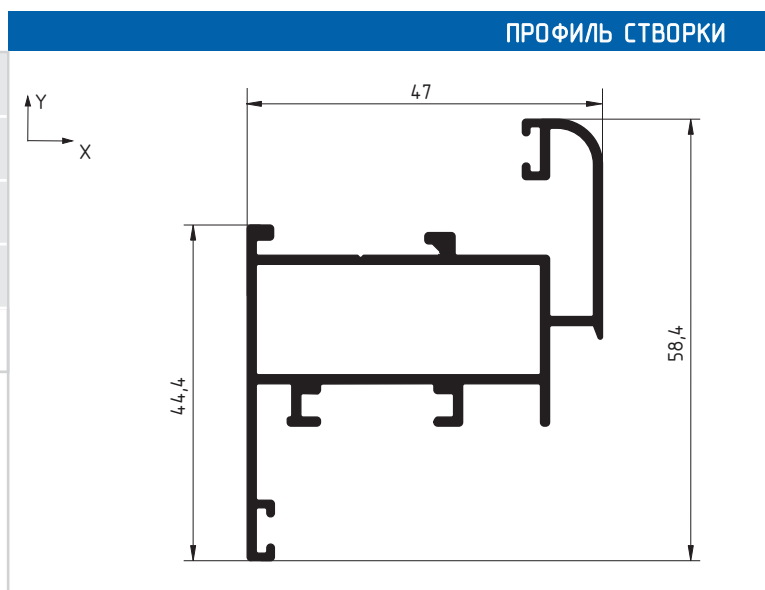
Масштаб 1:1

АУРС.100.0203	Артикул профиля
0,494 кг	Теоретическая масса 1п.м.
290 мм	Внешний периметр
Центральные моменты инерции	
$J_x=1,13 \text{ см}^4$	$J_y=4,07 \text{ см}^4$

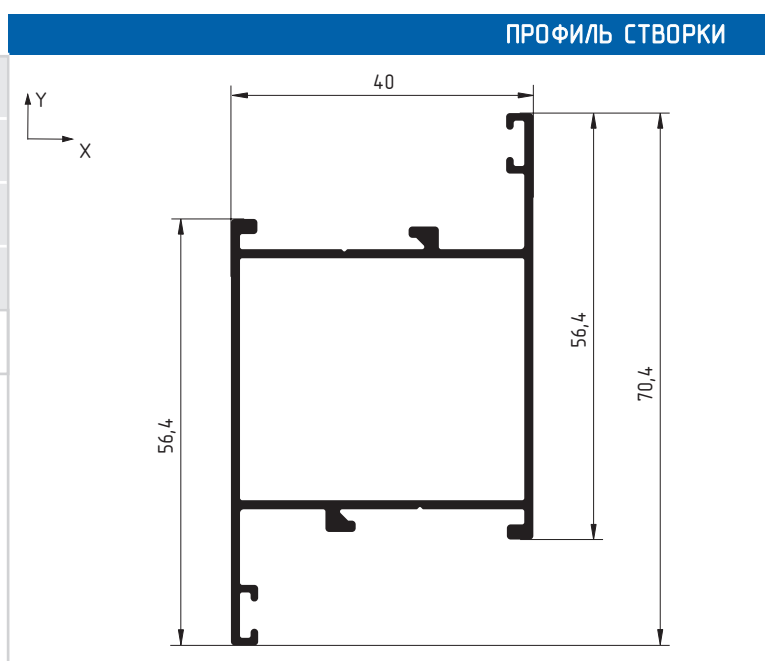


03

АУРС.100.0204	Артикул профиля
0,759 кг	Теоретическая масса 1п.м.
339 мм	Внешний периметр
Центральные моменты инерции	
$J_x=4,99 \text{ см}^4$	$J_y=8,06 \text{ см}^4$

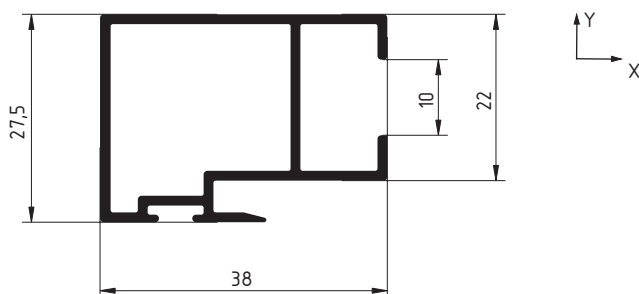


АУРС.100.0205	Артикул профиля
0,723 кг	Теоретическая масса 1п.м.
286 мм	Внешний периметр
Центральные моменты инерции	
$J_x=9,13 \text{ см}^4$	$J_y=6,93 \text{ см}^4$



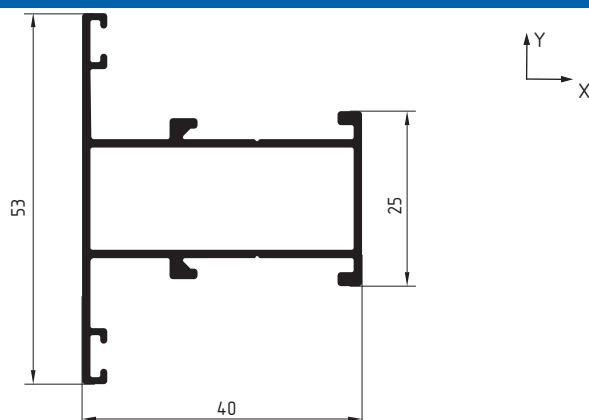
ПРОФИЛЬ СТВОРКИ

Масштаб 1:1



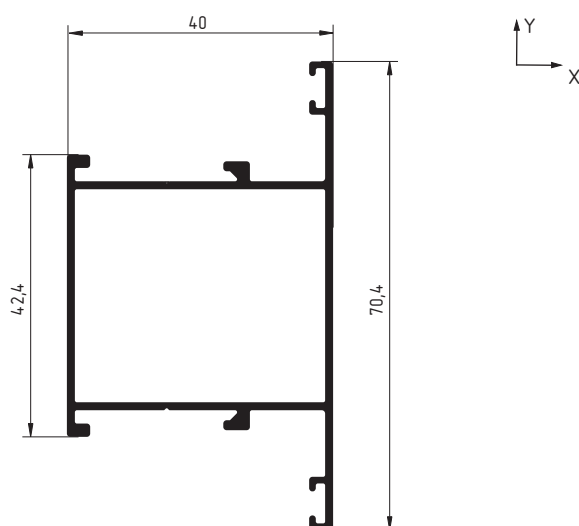
Артикул профиля	AYPC.100.0206
Теоретическая масса 1п.м.	0,512 кг
Внешний периметр	192 мм
Центральные моменты инерции	
$J_x=1,95 \text{ см}^4$	$J_y=2,91 \text{ см}^4$

ПРОФИЛЬ ИМПОСТА



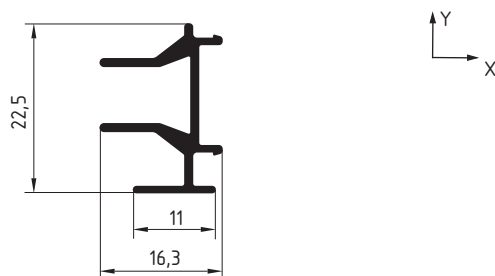
Артикул профиля	AYPC.100.0301
Теоретическая масса 1п.м.	0,610 кг
Внешний периметр	251 мм
Центральные моменты инерции	
$J_x=3,24 \text{ см}^4$	$J_y=5,04 \text{ см}^4$

ПРОФИЛЬ ИМПОСТА



Артикул профиля	AYPC.100.0302
Теоретическая масса 1п.м.	0,723 кг
Внешний периметр	286 мм
Центральные моменты инерции	
$J_x=9,13 \text{ см}^4$	$J_y=6,67 \text{ см}^4$

ПРОФИЛЬ ТОРЦЕВОГО ПРИТВОРА

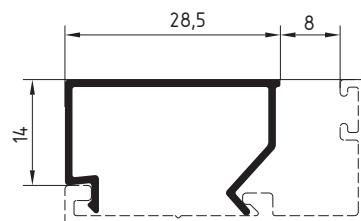


Артикул профиля	AYPC.100.0501
Теоретический вес 1п.м.	0,222 кг
Внешний периметр	123 мм
Центральные моменты инерции	
$J_x=0,37 \text{ см}^4$	$J_y=0,12 \text{ см}^4$

Масштаб 1:1

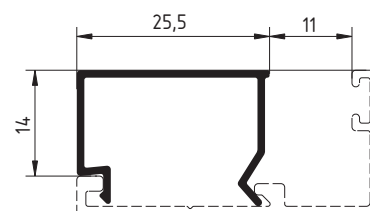
АУРС.100.0601	Артикул профиля
0,187 кг	Теоретический вес 1п.м.
138 мм	Внешний периметр

ПРОФИЛЬ ШТАПИКА



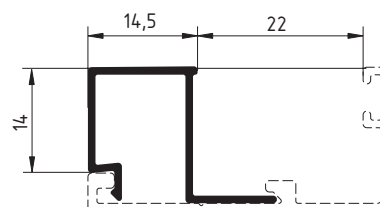
АУРС.100.0602	Артикул профиля
0,175 кг	Теоретическая масса 1п.м.
129 мм	Внешний периметр

ПРОФИЛЬ ШТАПИКА



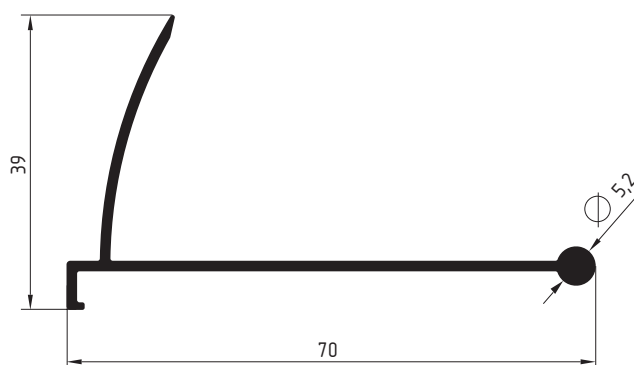
АУРС.100.0603	Артикул профиля
0,171 кг	Теоретическая масса 1п.м.
126 мм	Внешний периметр

ПРОФИЛЬ ШТАПИКА



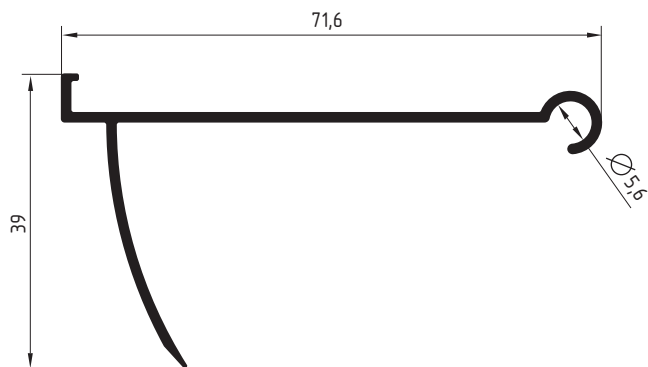
АУРС.100.0801	Артикул профиля
0,451 кг	Теоретическая масса 1п.м.
224 мм	Внешний периметр

ПРОФИЛЬ УГЛОВОГО СОЕДИНИТЕЛЯ



ПРОФИЛЬ УГЛОВОГО СОЕДИНИТЕЛЯ

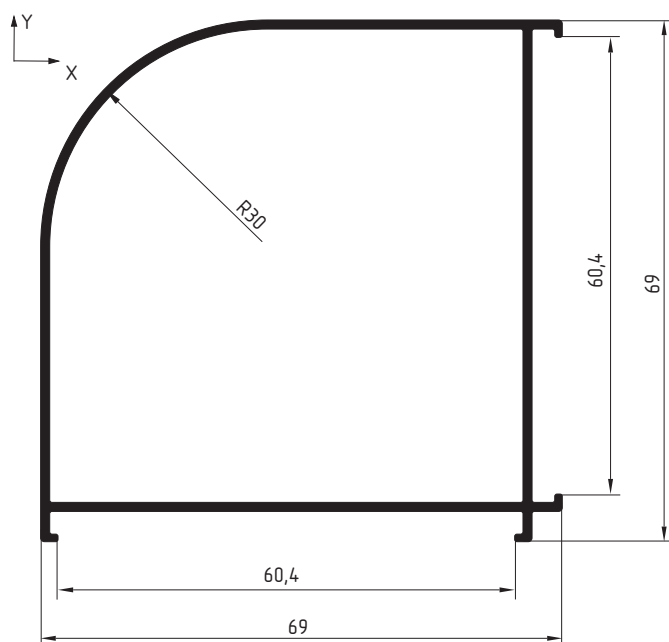
Масштаб 1:1



Артикул профиля	АУРС.100.0802
Теоретическая масса 1 п.м.	0,451 кг
Внешний периметр	241 мм

03

ПРОФИЛЬ УГЛОВОГО СОЕДИНИТЕЛЯ



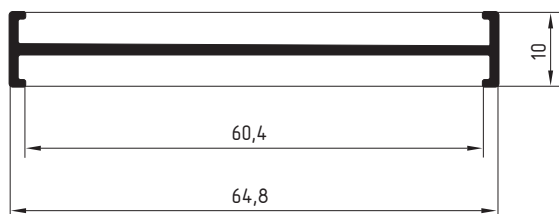
Артикул профиля	АУРС.100.0803
Теоретическая масса 1 п.м.	0,852 кг
Внешний периметр	285 мм

Центральные моменты инерции

$$J_x = 21,14 \text{ см}^4$$

$$J_y = 21,14 \text{ см}^4$$

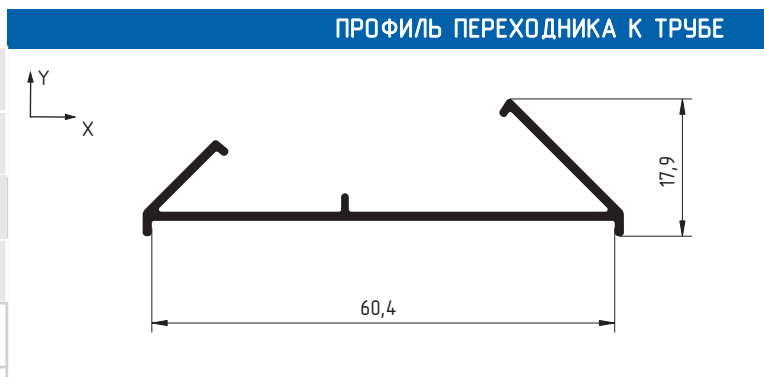
ПРОФИЛЬ СОЕДИНИТЕЛЯ РАМ



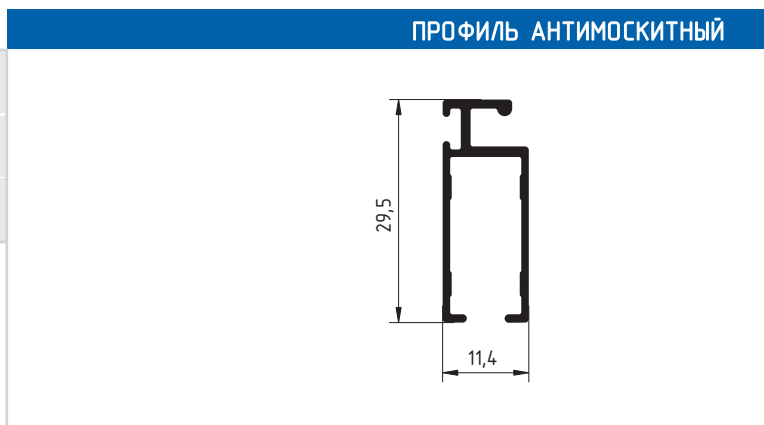
Артикул профиля	АУРС.100.0804
Теоретическая масса 1 п.м.	0,329 кг
Внешний периметр	172 мм

Масштаб 1:1

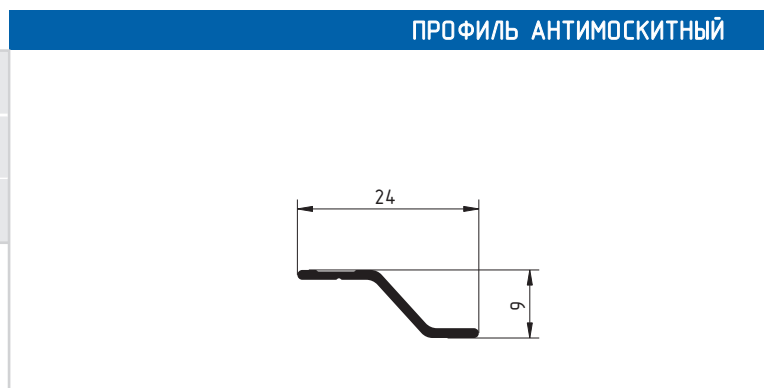
АУРС.100.0805	Артикул профиля
0,339 кг	Теоретическая масса 1п.м.
207 мм	Внешний периметр
Центральные моменты инерции	
$J_x=0,21 \text{ см}^4$	$J_y=5,44 \text{ см}^4$



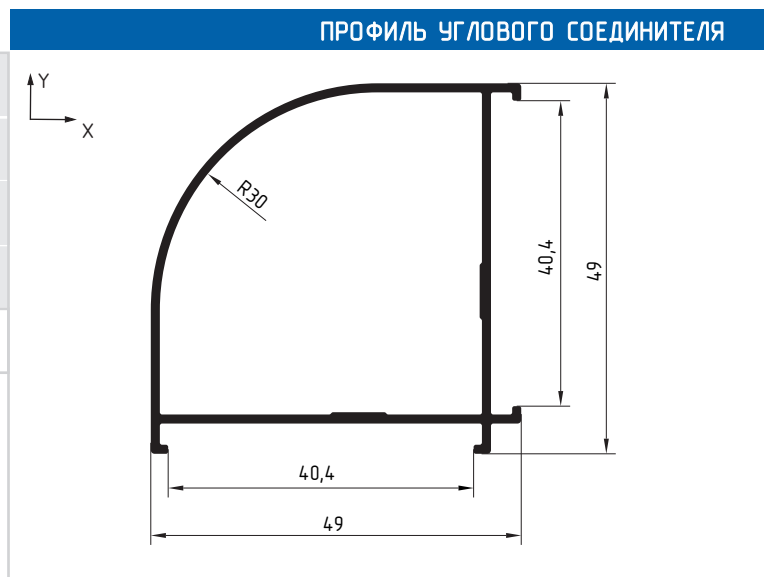
АУРС.100.0806	Артикул профиля
0,235 кг	Теоретическая масса 1п.м.
152 мм	Внешний периметр



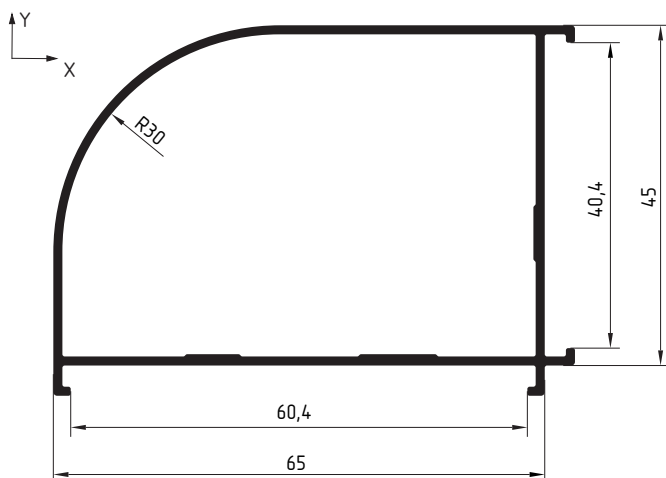
АУРС.100.0807	Артикул профиля
0,092 кг	Теоретическая масса 1п.м.
56 мм	Внешний периметр



АУРС.100.0808	Артикул профиля
0,606 кг	Теоретическая масса 1п.м.
205 мм	Внешний периметр
Центральные моменты инерции	
$J_x=6,9 \text{ см}^4$	$J_y=6,9 \text{ см}^4$

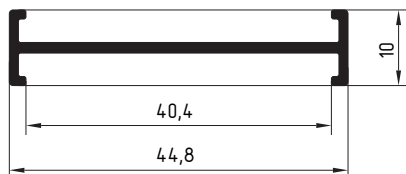


ПРОФИЛЬ УГЛОВОГО СОЕДИНИТЕЛЯ



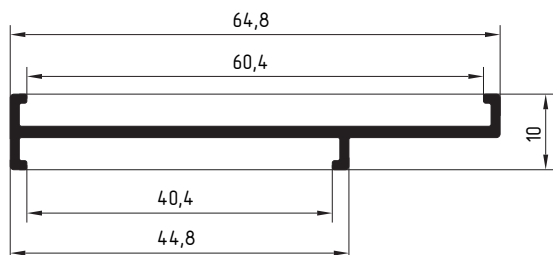
Артикул профиля	АУРС.100.0809
Теоретическая масса 1п.м.	0,741 кг
Внешний периметр	245 мм
Центральные моменты инерции	
$J_x=9,34 \text{ см}^4$	$J_y=16,45 \text{ см}^4$

ПРОФИЛЬ СОЕДИНИТЕЛЯ РАМ



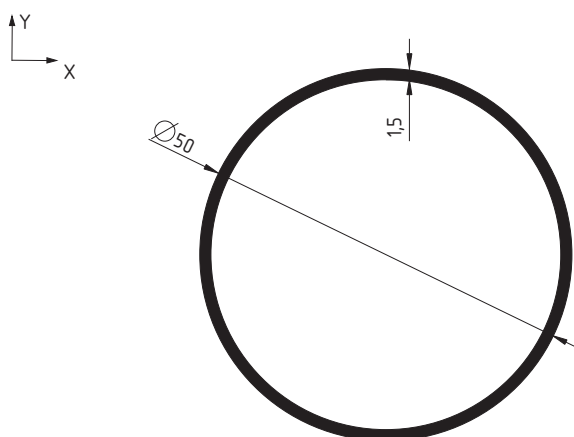
Артикул профиля	АУРС.100.0810
Теоретическая масса 1п.м.	0,238 кг
Внешний периметр	132 мм

ПРОФИЛЬ СОЕДИНИТЕЛЯ РАМ



Артикул профиля	АУРС.100.0812
Теоретическая масса 1п.м.	0,331 кг
Внешний периметр	171 мм

ПРОФИЛЬ АЛЮМИНИЕВЫЙ ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ

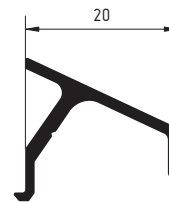


Артикул профиля	АУРС.120.0401
Теоретическая масса 1п.м.	0,619 кг
Внешний периметр	157 мм
Центральные моменты инерции	
$J_x=6,72 \text{ см}^4$	$J_y=6,72 \text{ см}^4$

Масштаб 1:1

ПРОФИЛЬ ОТЛИВА

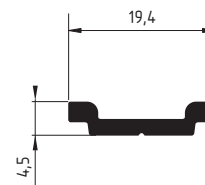
АУРС.С48.0611	Артикул профиля
0,184 кг	Теоретическая масса 1п.м.
88,3 мм	Внешний периметр



Масштаб 1:1

ПРОФИЛЬ ТЯГИ

АУРС.С48.0612	Артикул профиля
0,136 кг	Теоретическая масса 1п.м.
49,6 мм	Внешний периметр

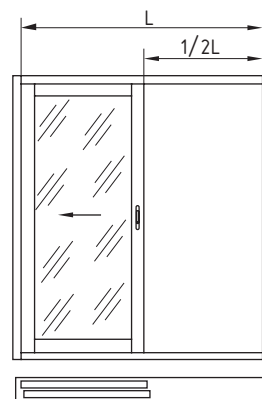


03

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ОТКРЫВАНИЯ

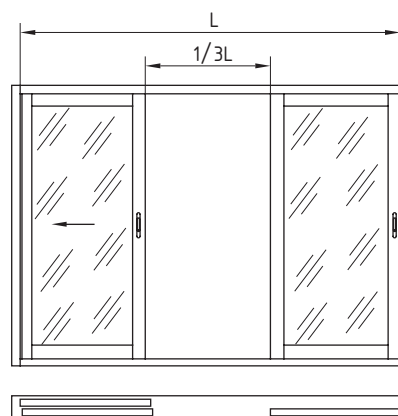


БАЛКОННОЕ ОКНО ДВУХСТВОРЧАТОЕ



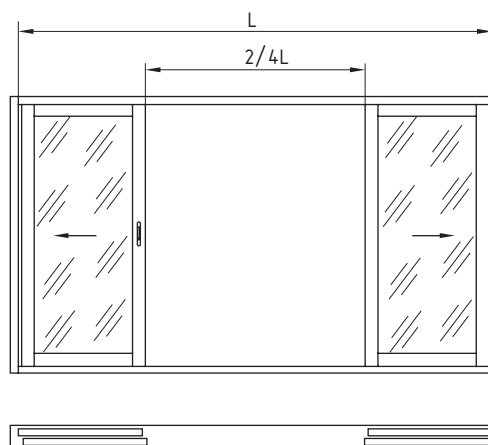
Коэффициент открывания 50%

БАЛКОННОЕ ОКНО ТРЕХСТВОРЧАТОЕ



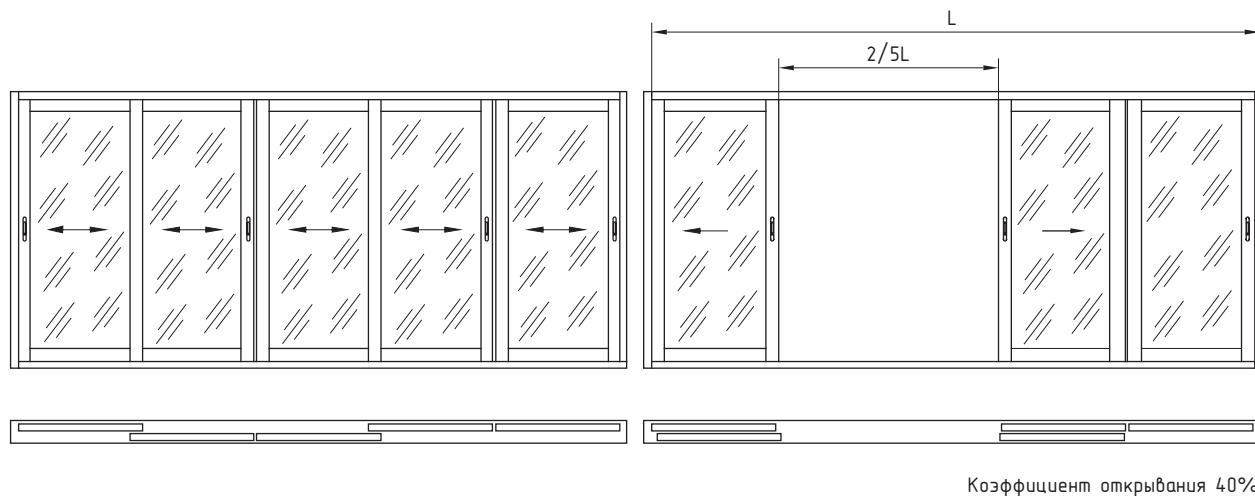
Коэффициент открывания 33%

БАЛКОННОЕ ОКНО ЧЕТЫРЕХСТВОРЧАТОЕ

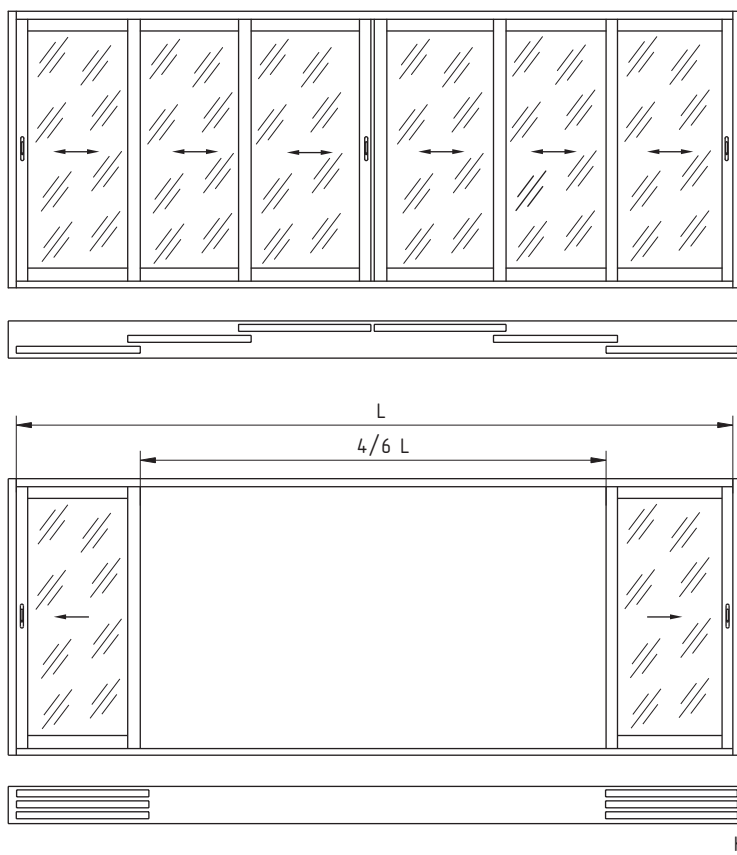


Коэффициент открывания 50%

БАЛКОННОЕ ОКНО ПЯТИСТВОРЧАТОЕ

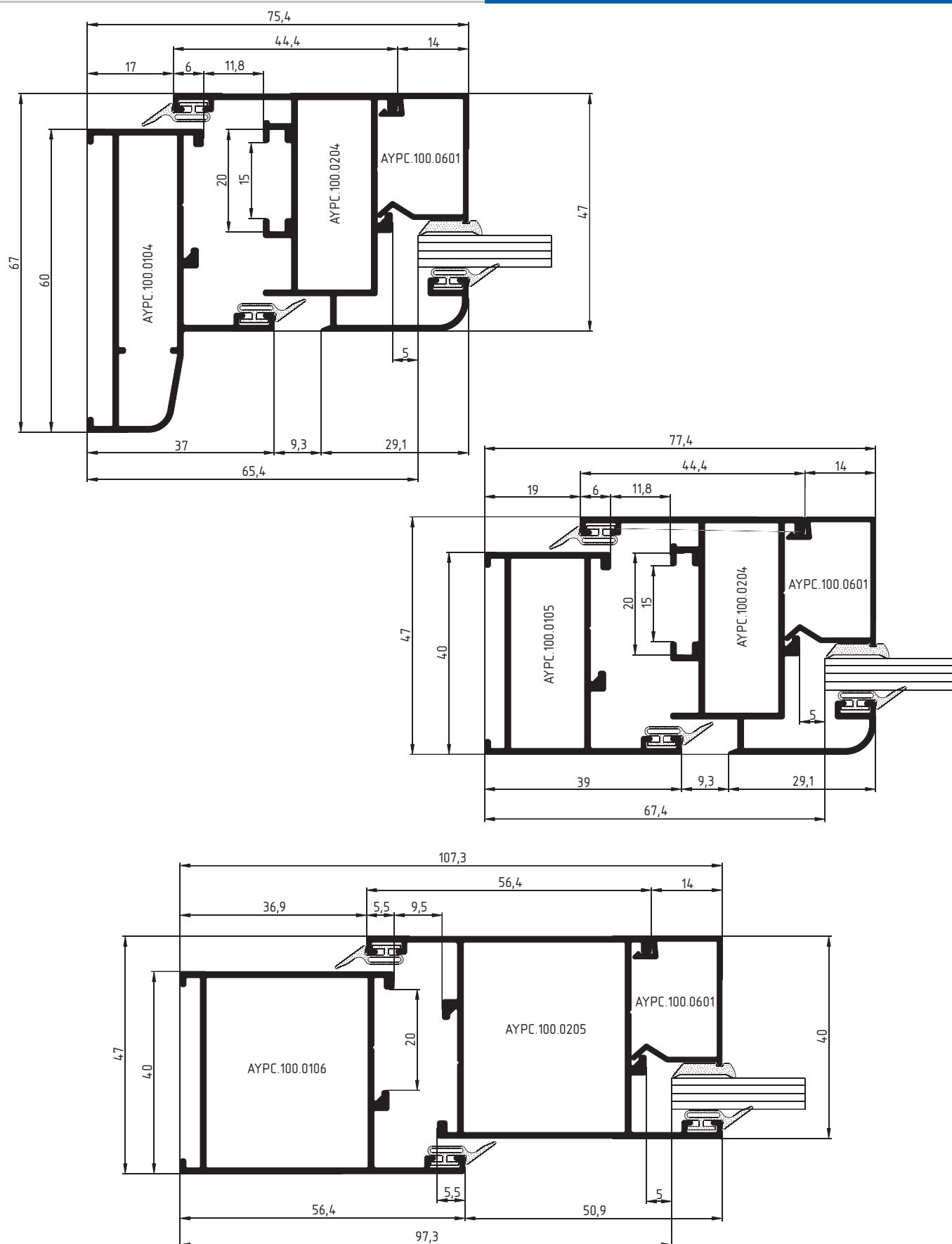


БАЛКОННОЕ ОКНО ШЕСТИСТВОРЧАТОЕ



**система балконного
остекления**

СОПРЯЖЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ



05

ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ

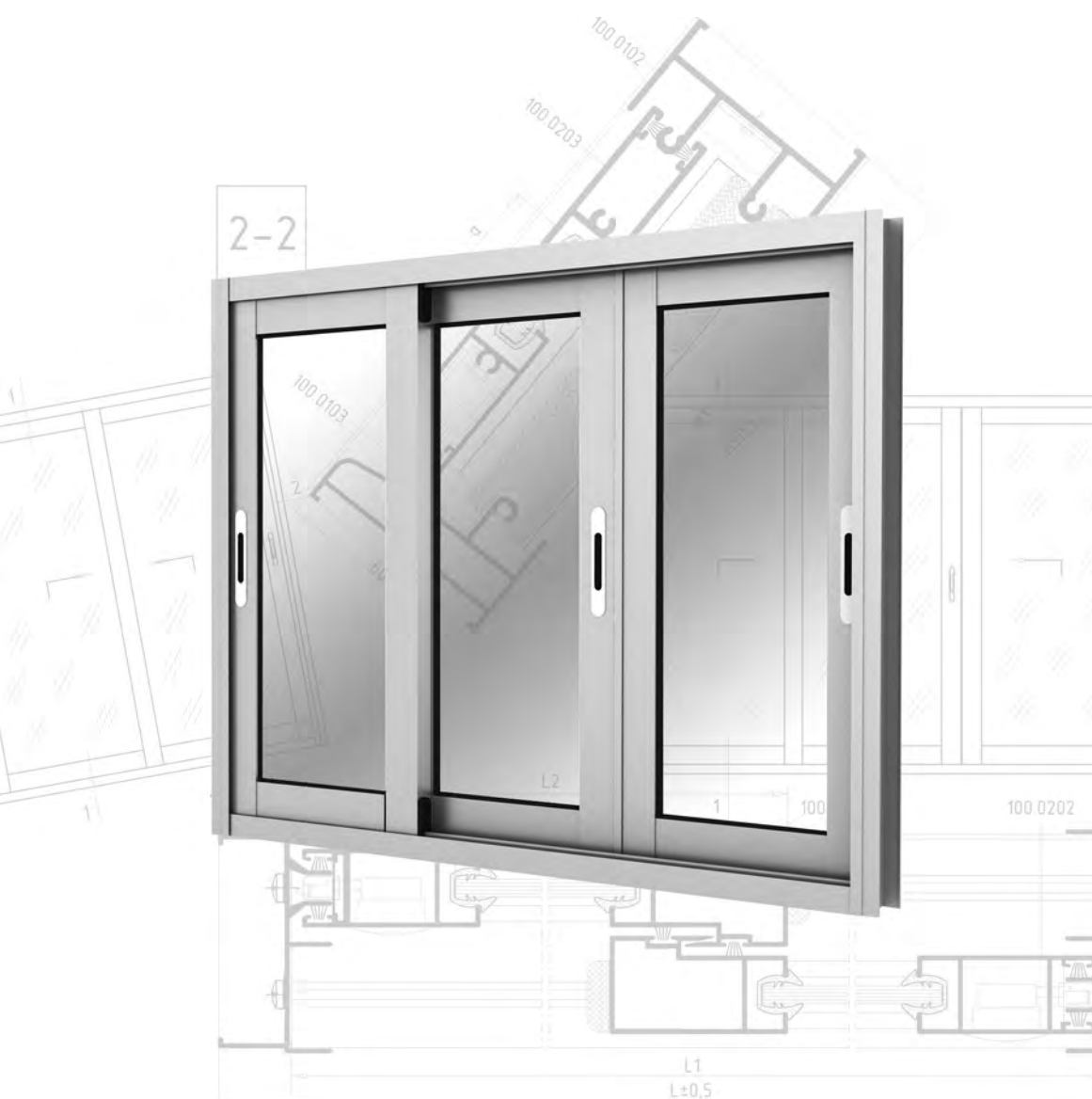
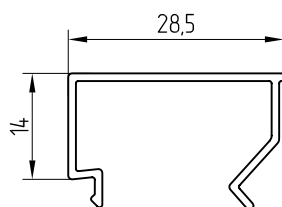
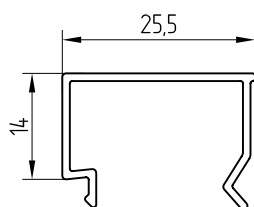


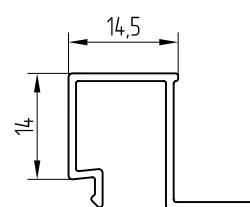
ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ



AYPC.100.0601



AYPC.100.0602



AYPC.100.0603

2 мм

2-3 мм

3-4 мм

5-6 мм

А



FRK11



FRK37

Б



9G0/04

В



FRK12



FRK38

Г



FRK40



FRK 26



FRK39

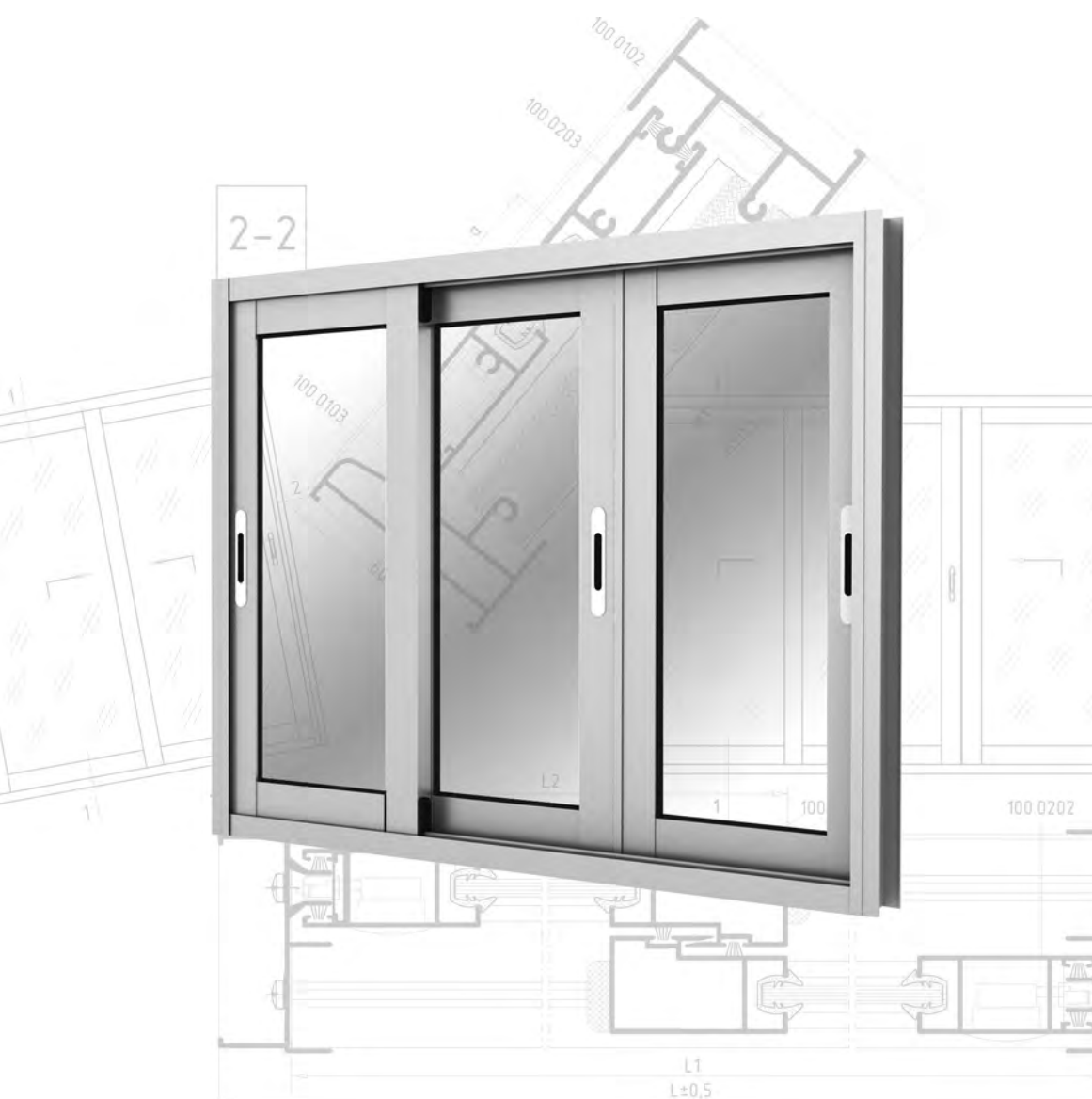
AYPC.100.0601	28,5	А	4
AYPC.100.0602	25,5	Г	4
AYPC.100.0602	25,5	Б	5
AYPC.100.0602	25,5	Б	5
AYPC.100.0602	25,5	Б	6
AYPC.100.0603	14,5	Г	14
AYPC.100.0603	14,5	Б	16
AYPC.100.0603	14,5	А	18

AYPC.100.0104
AYPC.100.0105
AYPC.100.0106
AYPC.100.0205
AYPC.100.0301
AYPC.100.0302

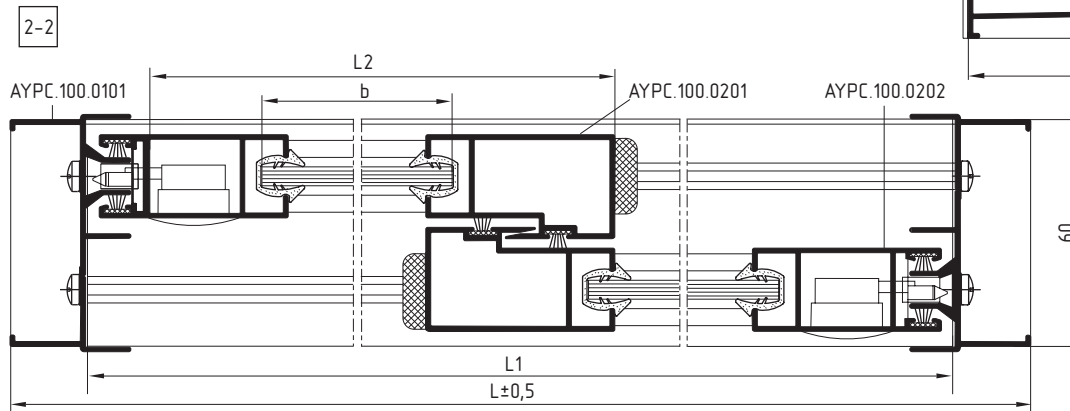
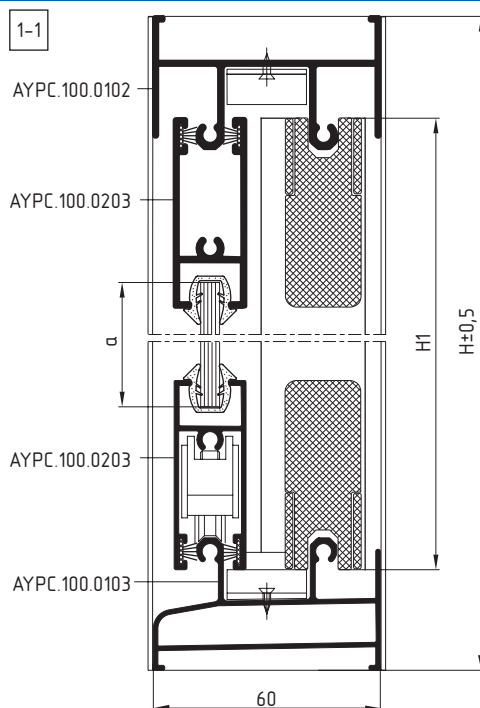
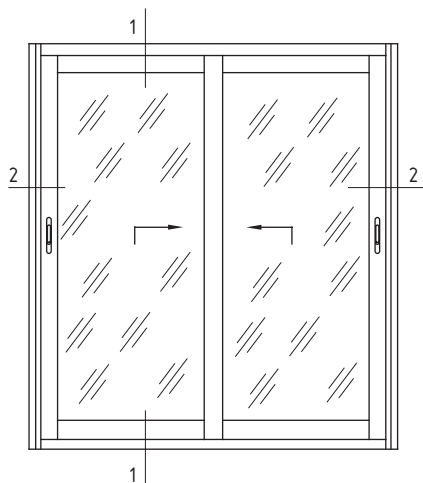
AYPC.100.0601	28,5	А	4
AYPC.100.0602	25,5	Г	4
AYPC.100.0602	25,5	Б	5
AYPC.100.0602	25,5	Б	5
AYPC.100.0602	25,5	Б	6
AYPC.100.0603	14,5	Г	14
AYPC.100.0603	14,5	Б	16
AYPC.100.0603	14,5	А	18

AYPC.100.0204

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ



БАЛКОННОЕ ОКНО ДВУХСТВОРЧАТОЕ



Профили

№				1...
AYPC.100.0101			H	2
AYPC.100.0102			L1=L-40	1
AYPC.100.0103			L1=L-40	1
AYPC.100.0201			H1=H-55	2
AYPC.100.0202			H1=H-55	2
AYPC.100.0203			L2=(L-31)/2	4

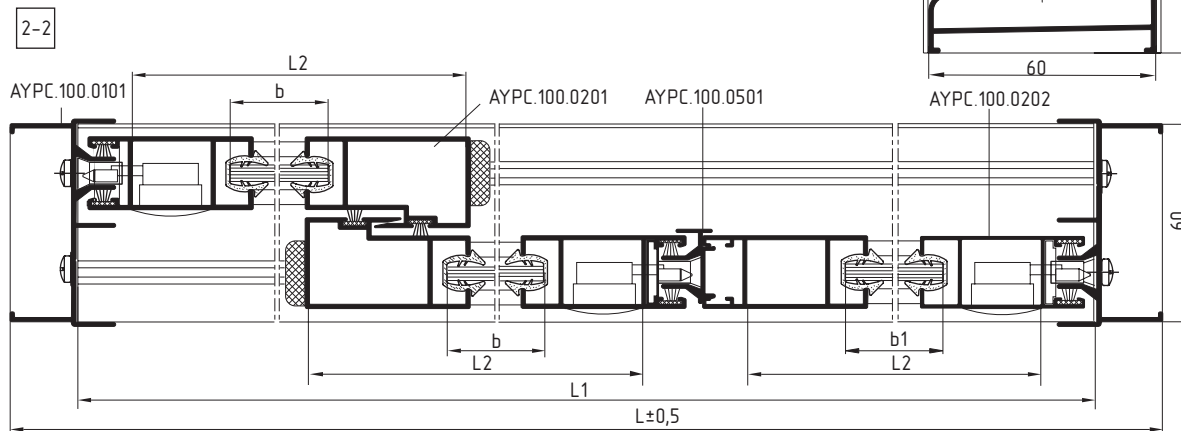
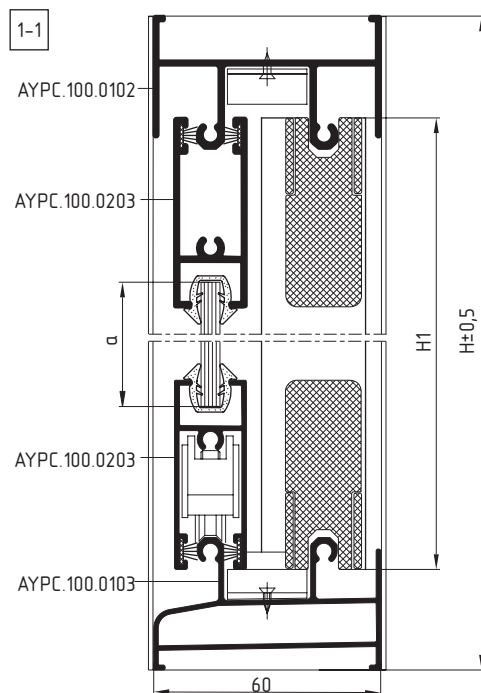
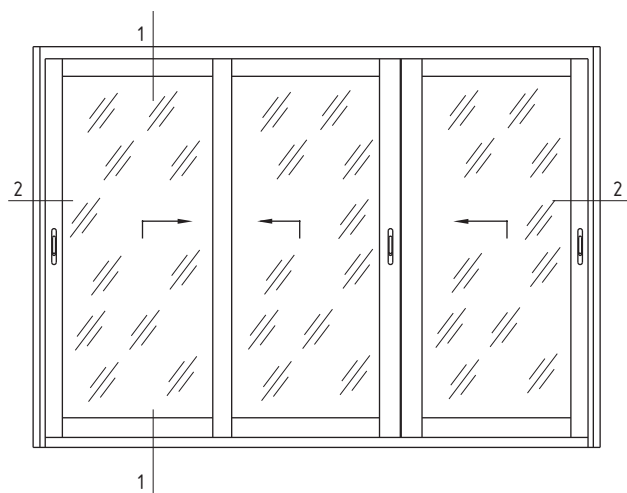
Заполнение

	1...
a=H-143	2
b=(L-174)/2	2

Комплектующие

№		1...
9FE/04		H1*6+L2*8
Уплотнитель резиновый		[a+b+10mm]*4
8RU/204		4
8CI/105		2
8KT/30		1
8KT/30		1
8KT/30		2
8KT/30		2
8KT/30		4
8KT/30		4
8KT/30		2
8KT/30		2
3,9x9,5DIN7982		3
4,8x32DIN7981		16

БАЛКОННОЕ ОКНО ТРЕХСТВОРЧАТОЕ



Комплектующие

№		1...
9FE/04		H1*8+L2*12
Уплотнитель резиновый		(a+b+10)*6
8RU/204		6
8CI/105		3
8KT/30		1
8KT/30		1
8KT/30		3
8KT/30		3
8KT/30		4
8KT/30		4
8KT/30		2
8KT/30		2
3,9x9,5DIN7982		6
4,8x32DIN7981		20

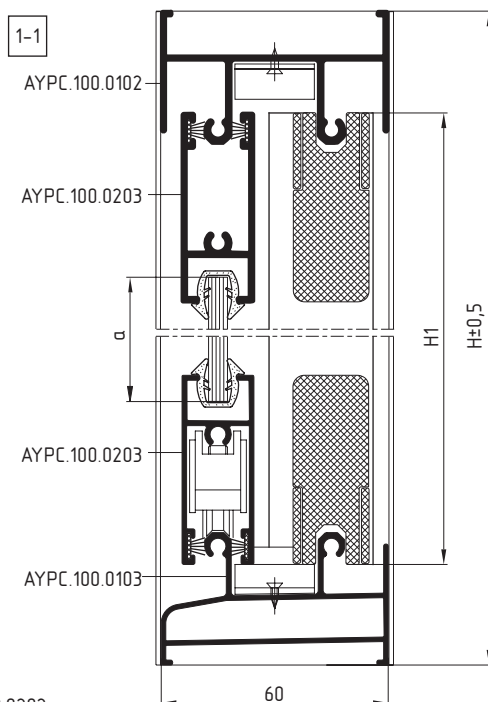
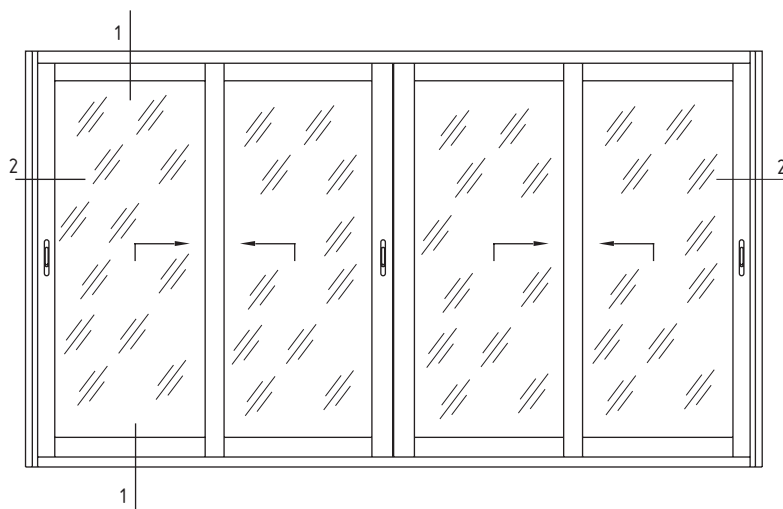
Профили

№				1...
AYPC.100.0101			H	2
AYPC.100.0102			L1=L-40	1
AYPC.100.0103			L1=L-40	1
AYPC.100.0201			H1=H-55	2
AYPC.100.0202			H1=H-55	4
AYPC.100.0203			L2=(L-64)/3	6
AYPC.100.0501			H1=H-55	1

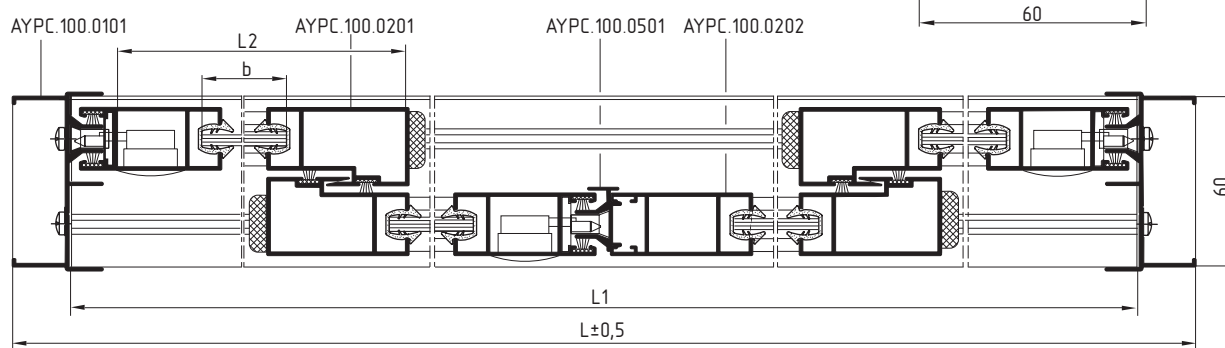
Заполнение

	1...
a=H-143	3
b=(L-278)/3	2
b1=(L-242)/3	1

БАЛКОННОЕ ОКНО ЧЕТЫРЕХСТВОРЧАТОЕ



2-2



Профили

№				1...
AYPC.100.0101			H	2
AYPC.100.0102			L1=L-40	1
AYPC.100.0103			L1=L-40	1
AYPC.100.0201			H1=H-55	4
AYPC.100.0202			H1=H-55	4
AYPC.100.0203			L2=(L-19)/4	8
AYPC.100.0501			H1=H-55	1

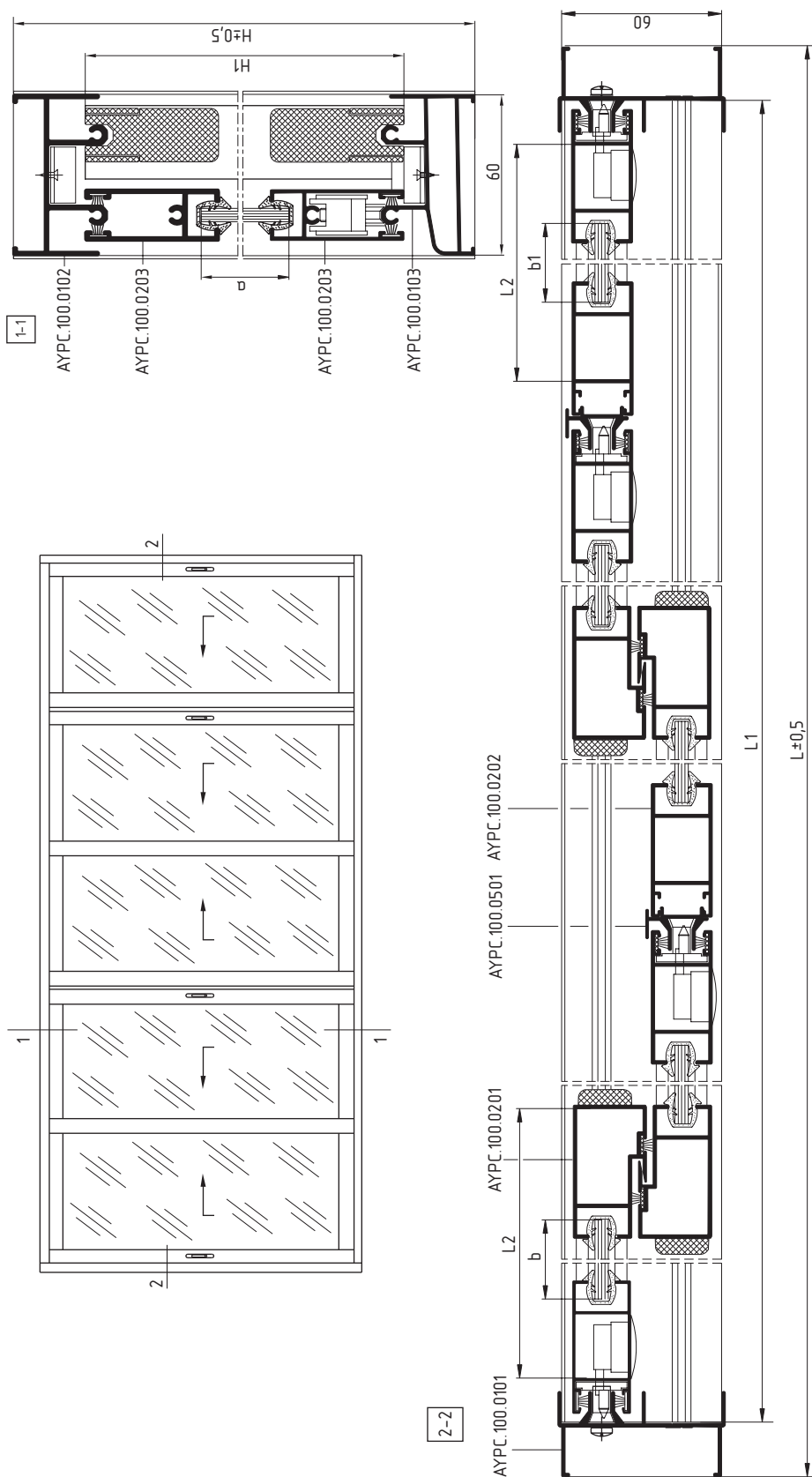
Заполнение

	1...
a=H-143	4
b=(L-304)/4	4

Комплектующие

№		1...
9FE/04		H1*10+L2*16
Уплотнитель резиновый		(a+b+10)*8
8RU/204		8
8CI/105		3
8KT/30		2
8KT/30		2
8KT/30		3
8KT/30		3
8KT/30		8
8KT/30		8
8KT/30		2
8KT/30		2
3,9x9,5DIN7982		9
4,8x32DIN7981		24

БАЛКОННОЕ ОКНО ПЯТИСТВОРЧАТОЕ



Комплектующие

№	1..	№	1..
9FE/04	H1*12+L2*20	8КТ/30	4
Уплотнитель резиновый	(a+b+100)*10	8КТ/30	8
8RU/204	10	8КТ/30	8
8CI/105	4	8КТ/30	2
8КТ/30	2	8КТ/30	2
8КТ/30	2	3,9x9,5DIN7982	9
8КТ/30	4	4,8x32DIN7981	28

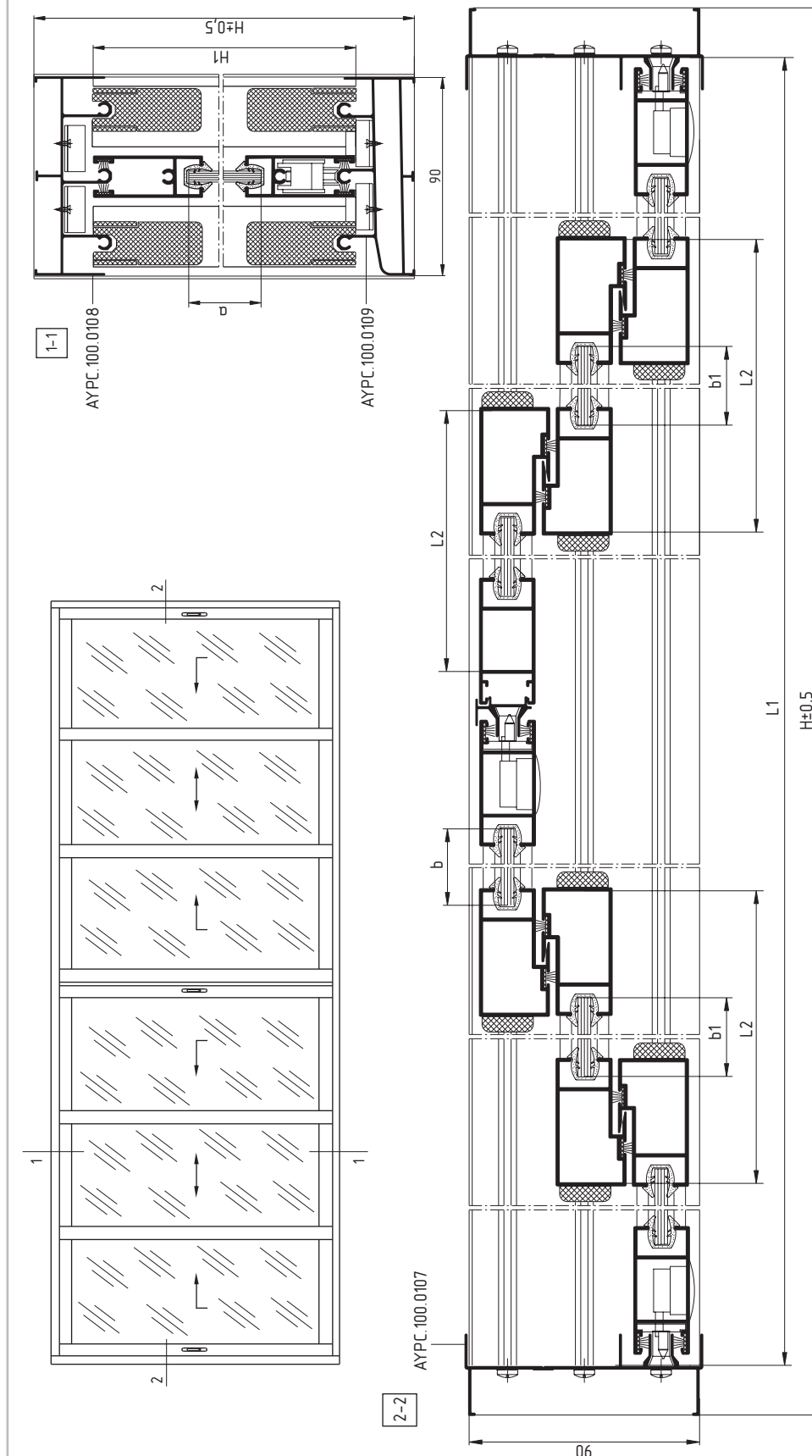
Профили

№	1..	1..
АУРС.100.0101	H	2
АУРС.100.0102	L1=L-40	1
АУРС.100.0103	L1=L-40	1
АУРС.100.0201	H1=H-55	4
АУРС.100.0202	H1=H-55	6
АУРС.100.0203	L2=(L-53)/5	10
АУРС.100.0501	H1=H-55	2

Заполнение

1..	1..
a=H-143	5
b=(L-408)/5	4
b1=(L-348)/5	1

БАЛКОННОЕ ОКНО ШЕСТИСТВОРЧАТОЕ



Комплектующие

1..	№	1..	№
3	8КТ/32	H1*14+L2*24	8КТ/32
16	8КТ/32	(a+b+10)*12	8КТ/32
16	8КТ/32	12	8КТ/32
2	8КТ/32	3	8КТ/32
2	8КТ/32	4	8КТ/32
12	3,9x9,5DIN7982	4	3,9x9,5DIN7982
36	4,8x32DIN7981	3	4,8x32DIN7981

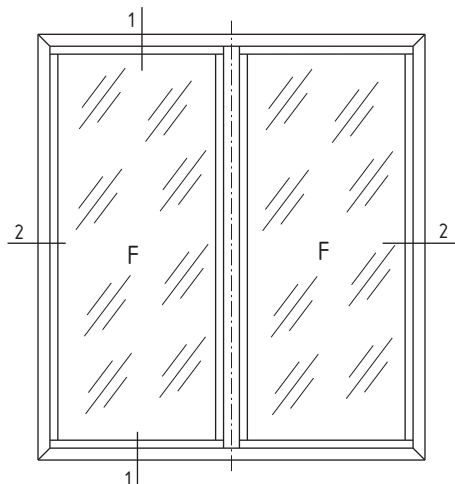
Профили

1..	№	1..	№
H	AYPC.100.0107	2	AYPC.100.0107
L1=L-40	AYPC.100.0108	1	AYPC.100.0108
L1=L-40	AYPC.100.0109	1	AYPC.100.0109
H1=H-55	AYPC.100.0201	8	AYPC.100.0201
H1=H-55	AYPC.100.0202	4	AYPC.100.0202
L2=(L+73)/6	AYPC.100.0203	12	AYPC.100.0203
H1=H-55	AYPC.100.0501	1	AYPC.100.0501

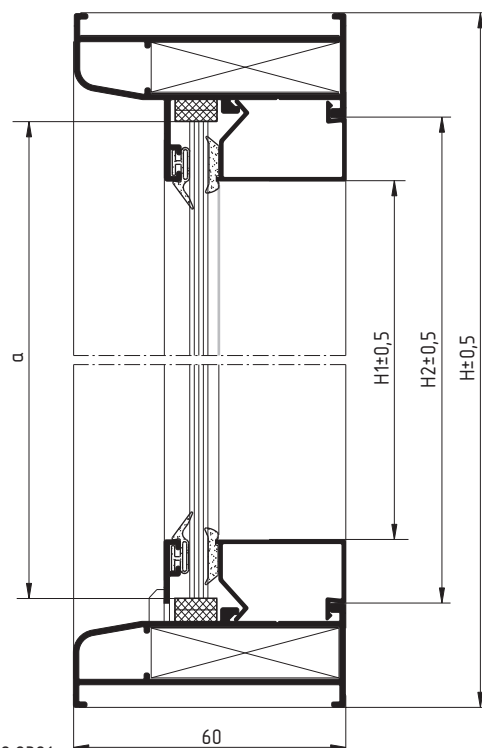
Заполнение

1..	1..
a=H-143	6
b=(L-354)/6	4
b1=(L-426)/6	2

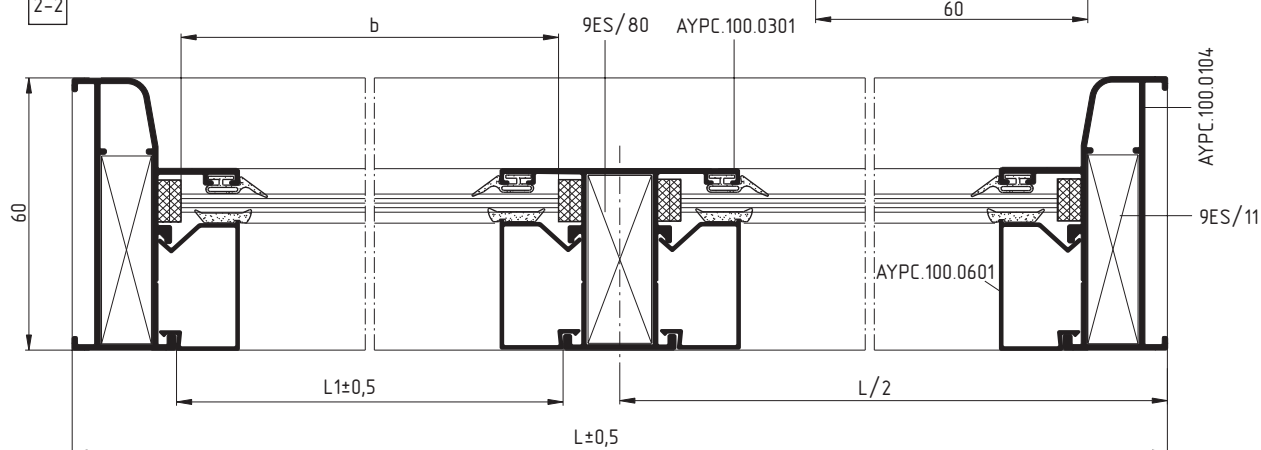
ГЛУХОЕ ОКНО



1-1



2-2



Профили

№				1...
АУРС.100.0104			L	2
АУРС.100.0104			H	2
АУРС.100.0301			H2=H-46	1
АУРС.100.0601			L1=L/2-35,5	4
АУРС.100.0601			H1=H-74	4

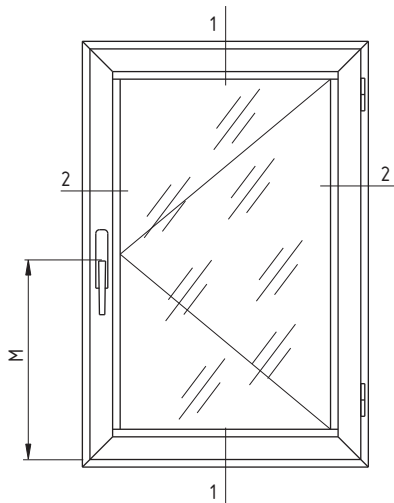
Заполнение

	1...
	1...
a=H-54	2
b=L/2-43,5	2

Комплектующие

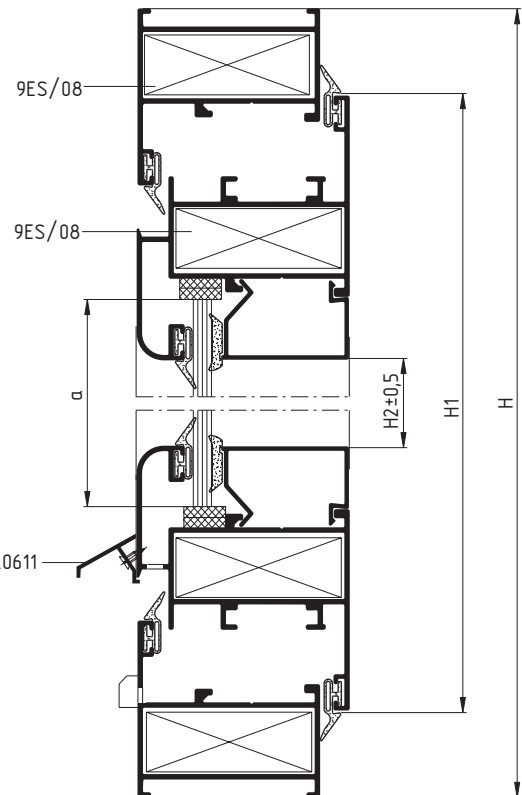
№		1...
Уплотнитель резиновый		(a+b)*4
9G0/42		(a+b)*4
Подкладки раскливающие		16
9ES/11		4
9ES/80		2
9VA/52		4

ПОВОРОТНОЕ ОКНО

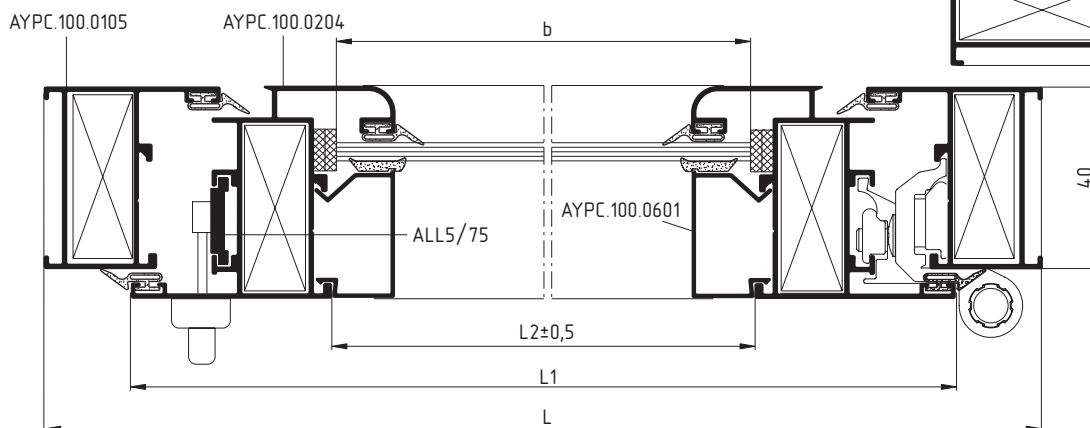


Примечание: М-размер от низа створки до оси ручки.

1-1



2-2



Профили

№				1...
AYPC.100.0105			L	2
AYPC.100.0105			H	2
AYPC.100.0204			L1=L-38	2
AYPC.100.0204			H1=H-38	2
AYPC.100.0601			L2=L-127	2
AYPC.100.0601			H2=H-155	2

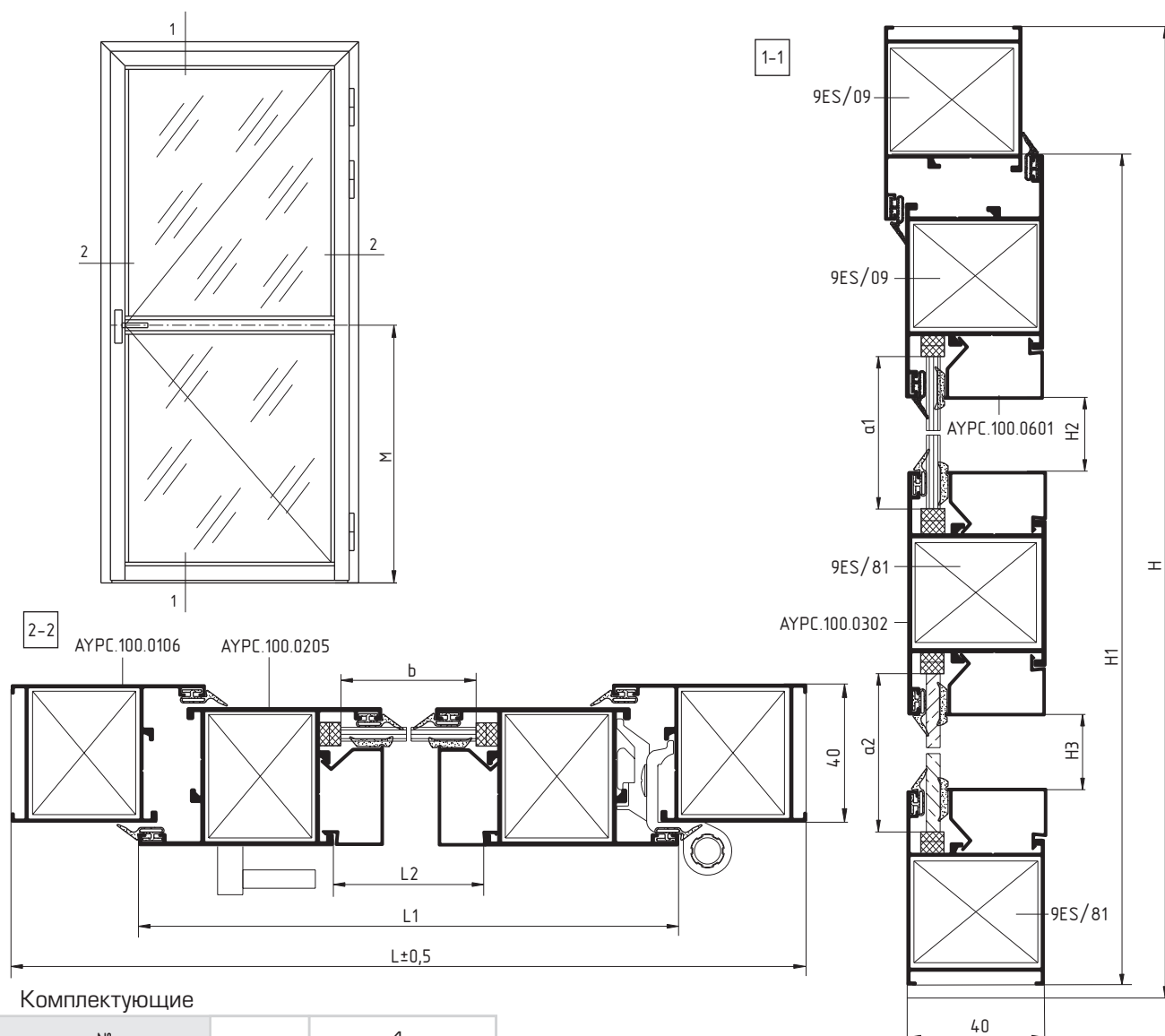
Заполнение

	1...
a=H-135	1
b=L-135	1

Комплектующие

№		1...
Уплотнитель резиновый		(a+b)*2
9G0/42		(L+H)*6
Подкладки расклинивающие		8
7CR/42		1
7BI/41		2
7AC/47		1
9ES/08		8
Тяга фурнитуры		H1-M-148
Тяга фурнитуры		M-148
9VA/52		2
AYPC.C48.0611		L-96,6

ДВЕРЬ БЕЗ ПОРОГА



Комплектующие

№		1...
Уплотнитель резиновый		$(a1+a2+2b)*2$
9G0/42		$(H+L)*6$
Подкладки раскливающие		16
7CR/85		1
9CE/50		1
9ES/81		4
9ES/09		4
7BI/40		3

Заполнение

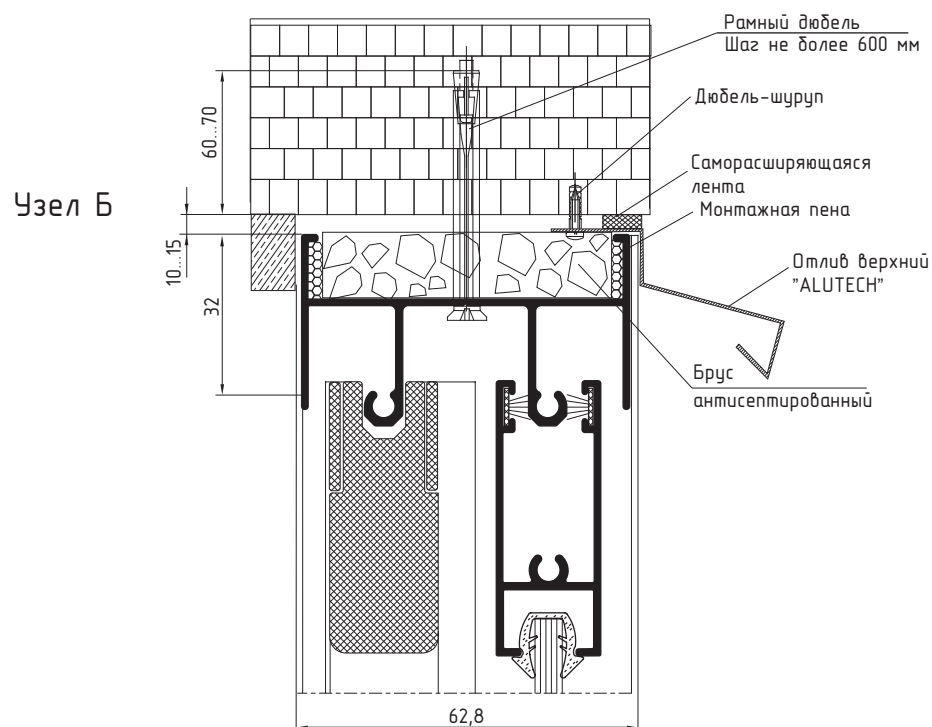
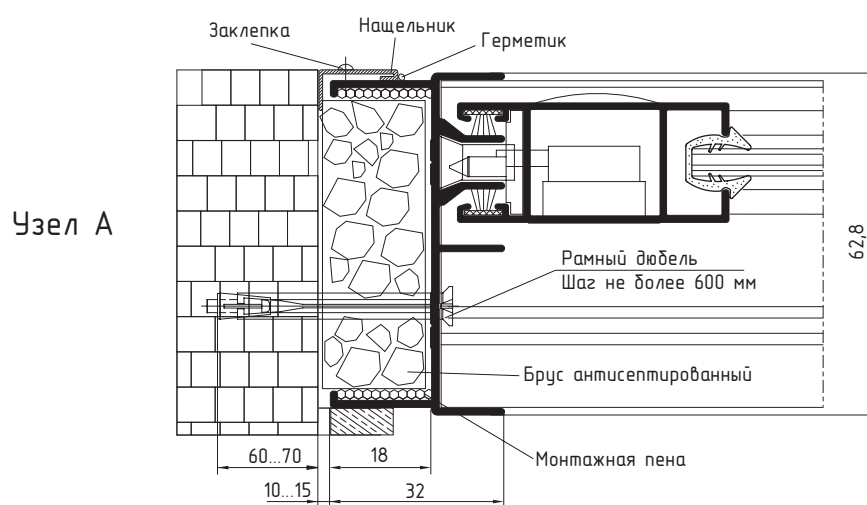
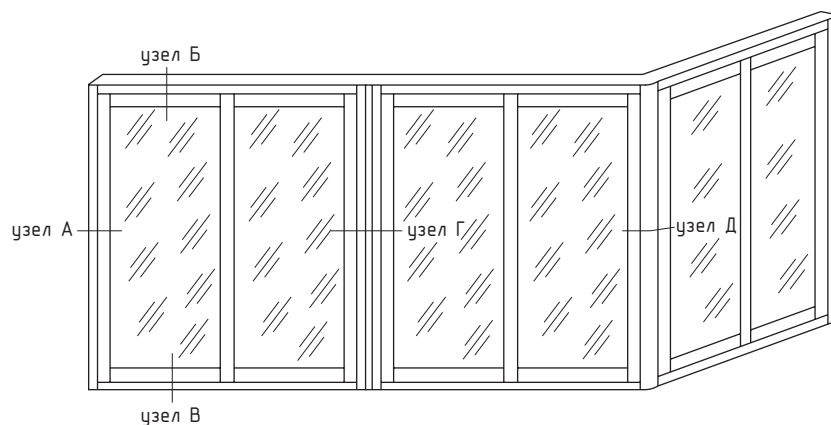
	1...
	$a1=H-M-122$
	$a2=M-77$
	$b=L-194$

Профили

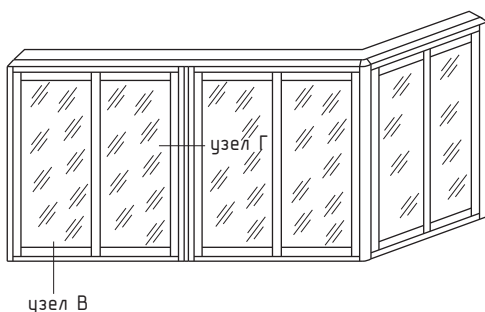
№				1...
AYPC.100.0106			L	1
AYPC.100.0106			H	2
AYPC.100.0106			$L2=L-186$	1
AYPC.100.0205			$L1=L-74$	1
AYPC.100.0205			$H1=H-43$	2
AYPC.100.0302			$L2=L-186$	1
AYPC.100.0601			$L2=L-186$	4
AYPC.100.0601			$H2=H-M-142$	2
AYPC.100.0601			$H3=M-97$	2

СХЕМЫ СОПРЯЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ

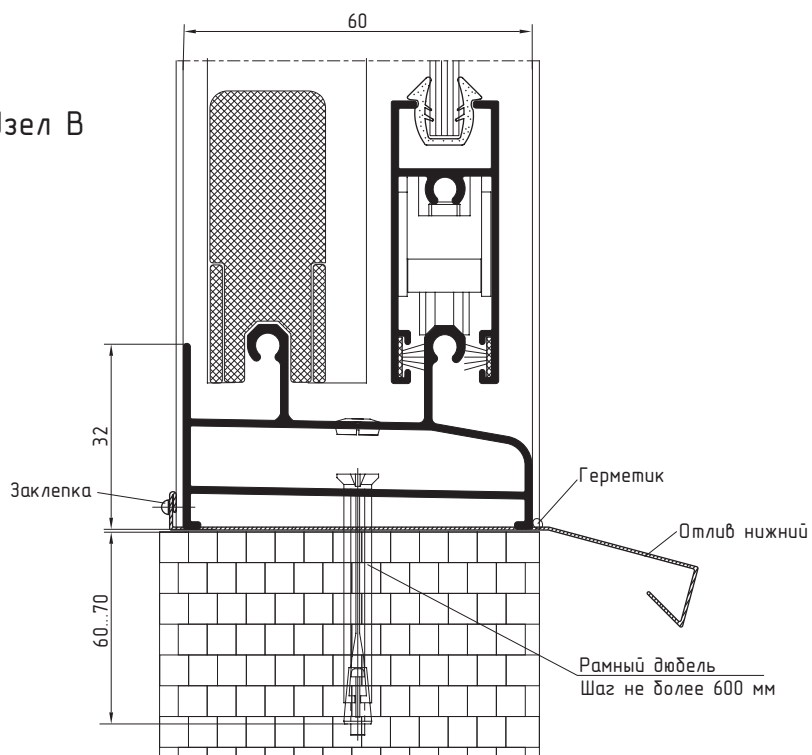




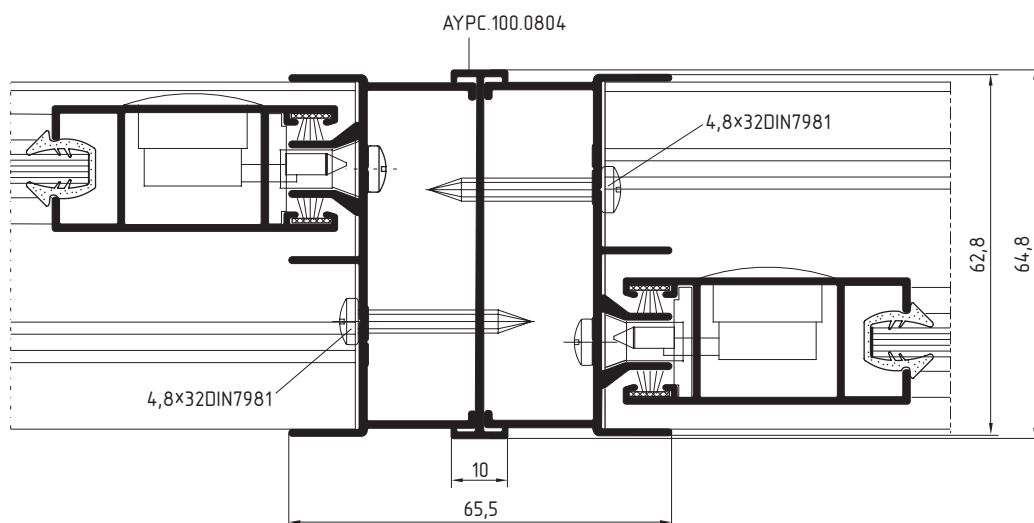
УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



Узел В

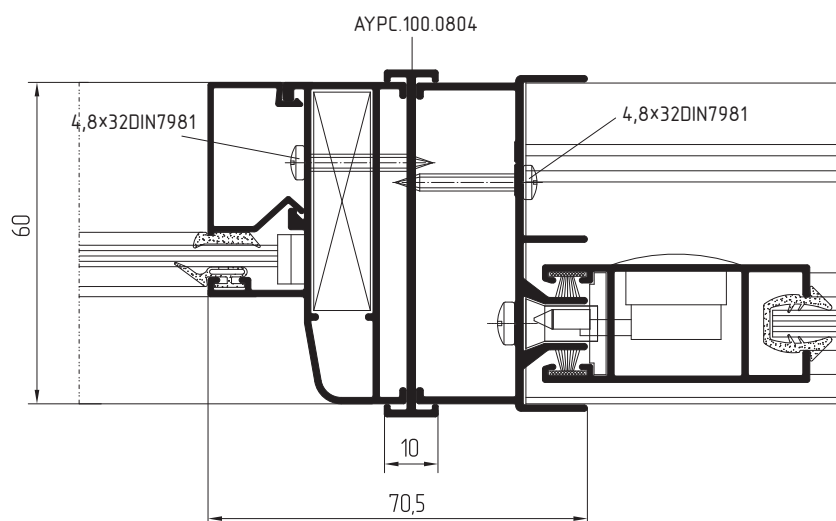


Узел Г
исполнение 1

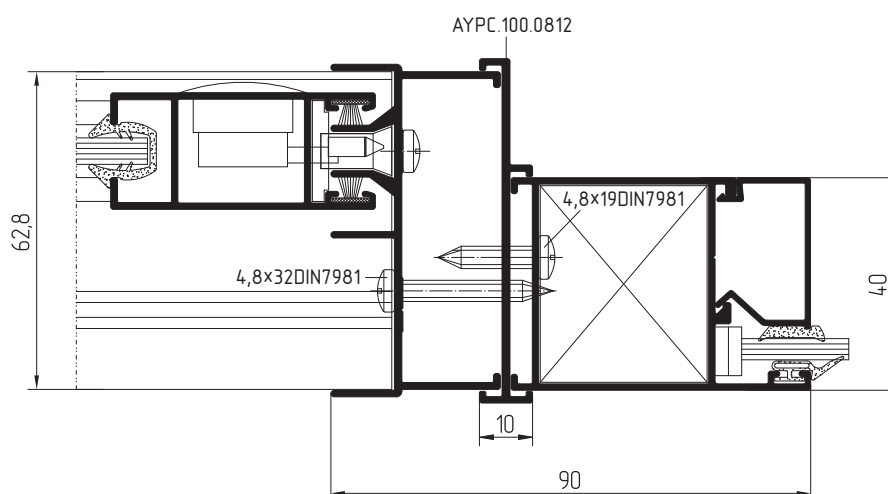




Узел Г
исполнение 2



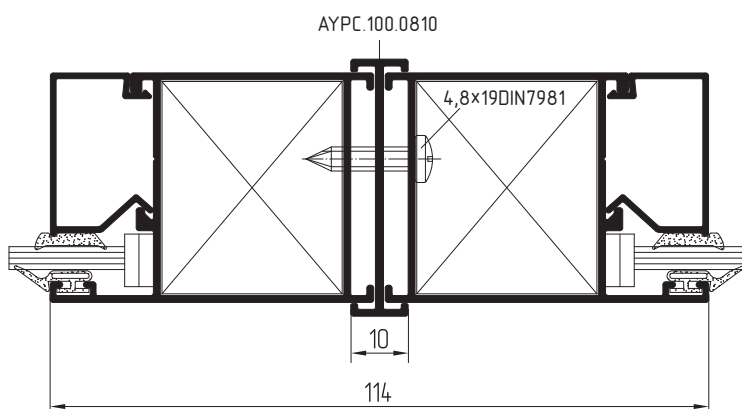
Узел Г
исполнение 3



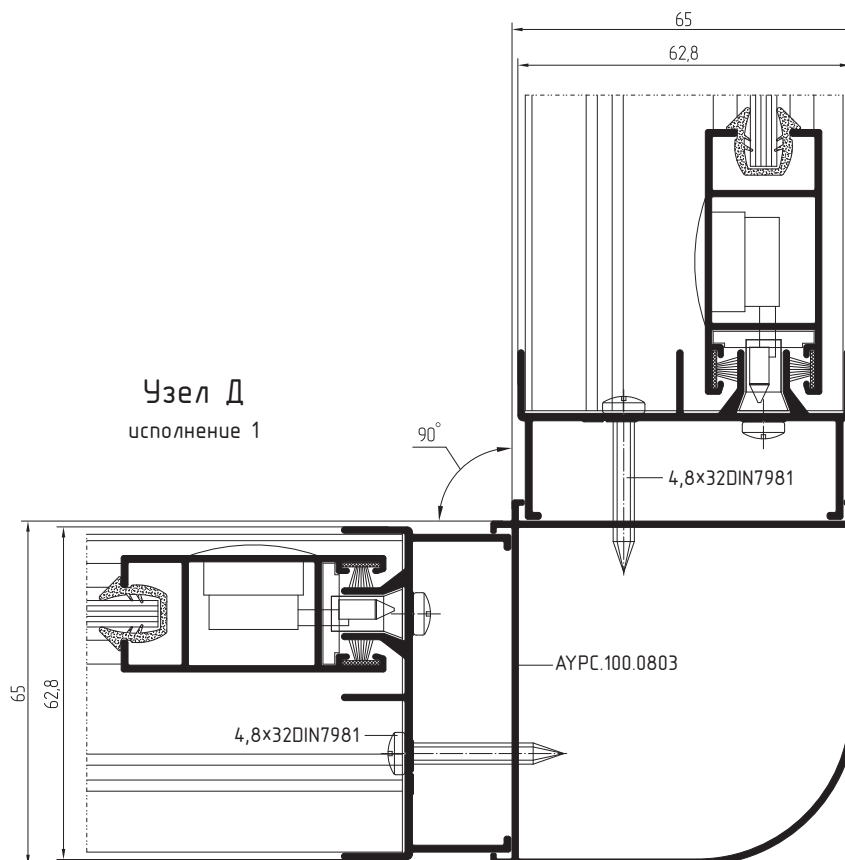
УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

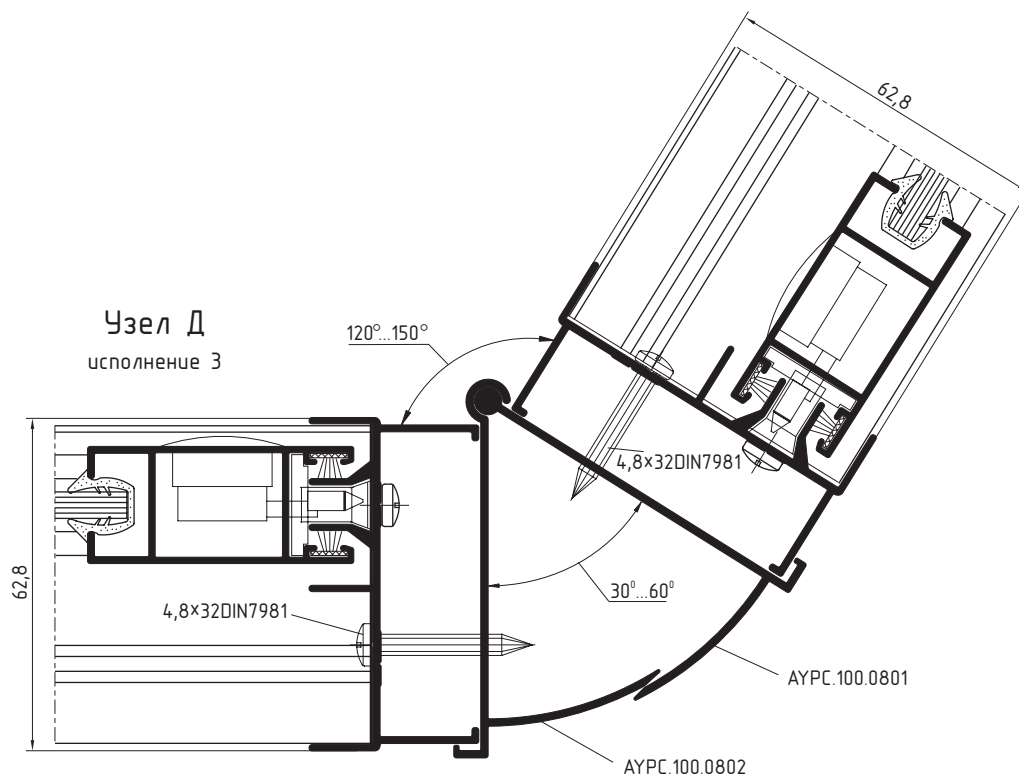
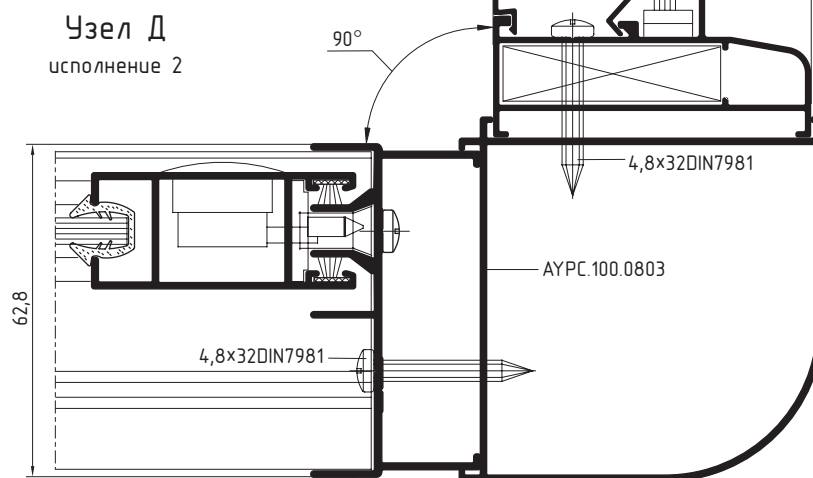


Узел Г
исполнение 4



Узел Д
исполнение 1

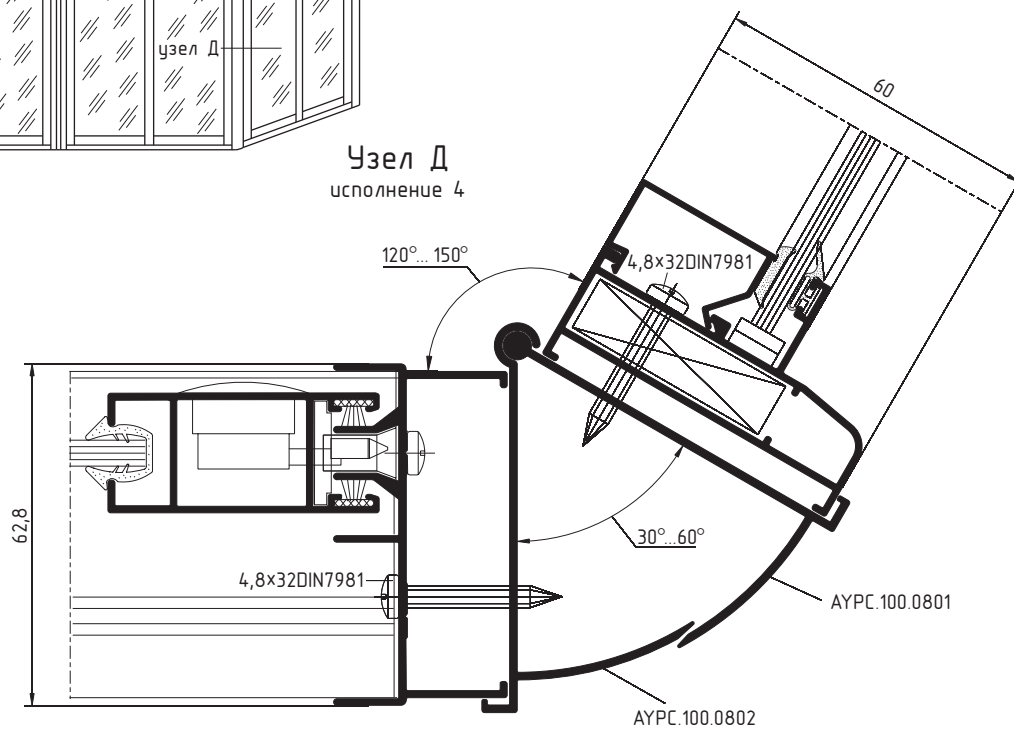




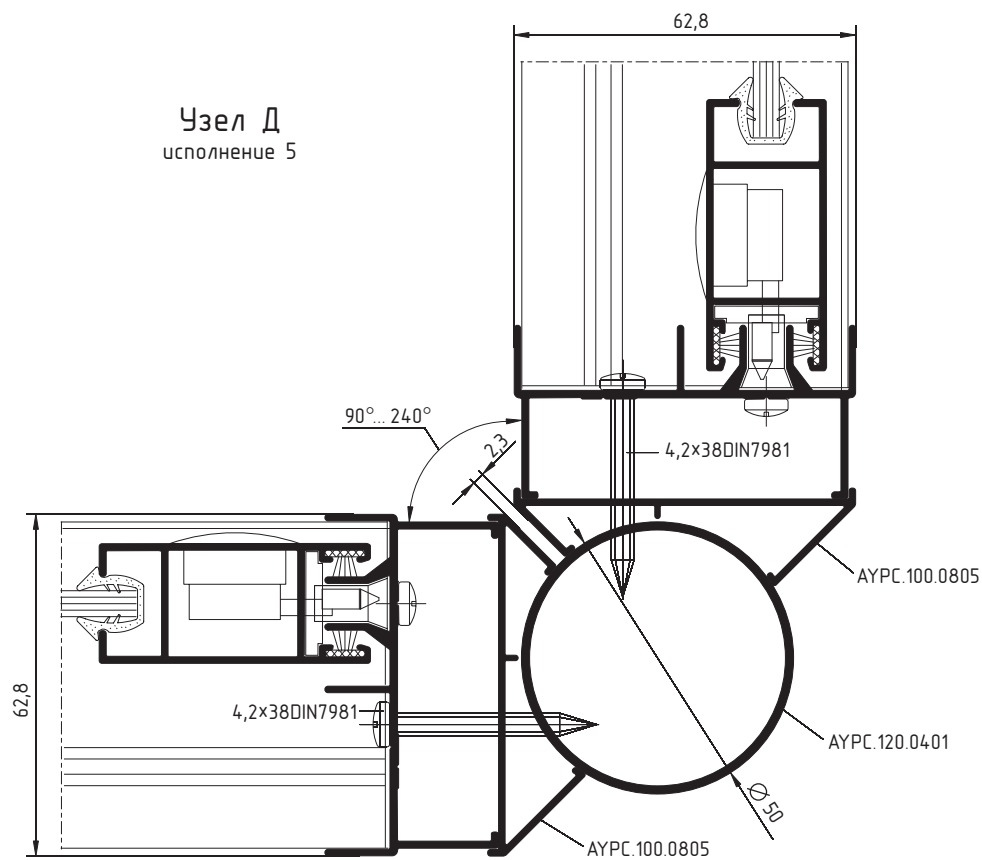
УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



Узел Д
исполнение 4

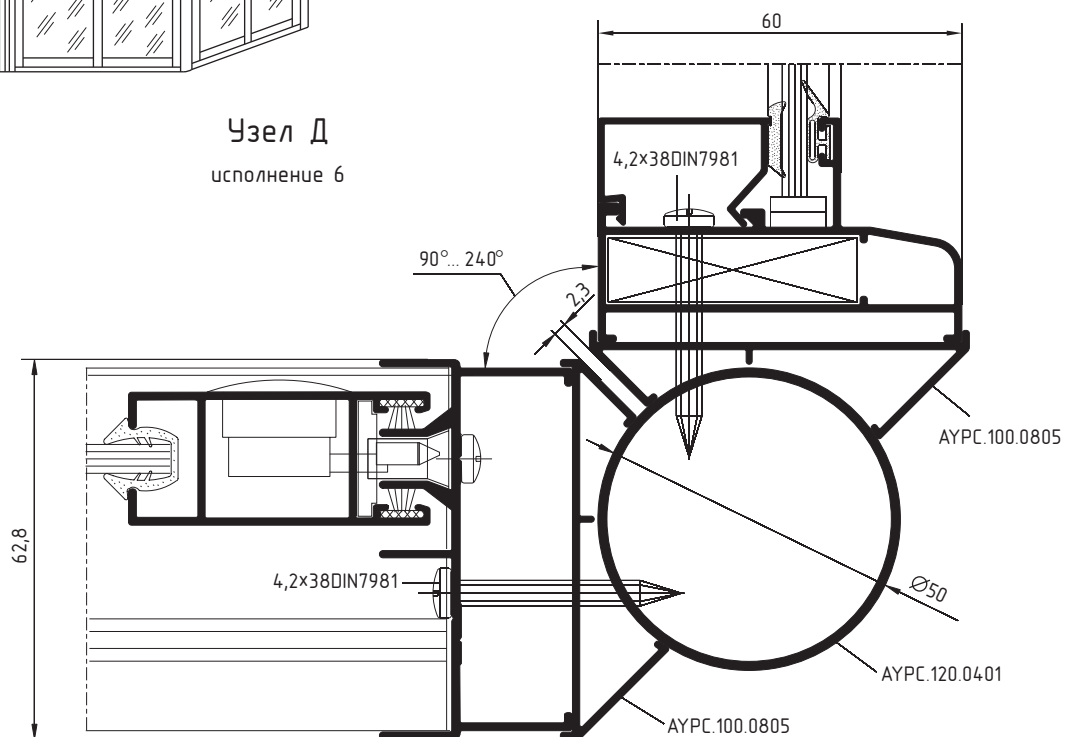


Узел Д
исполнение 5

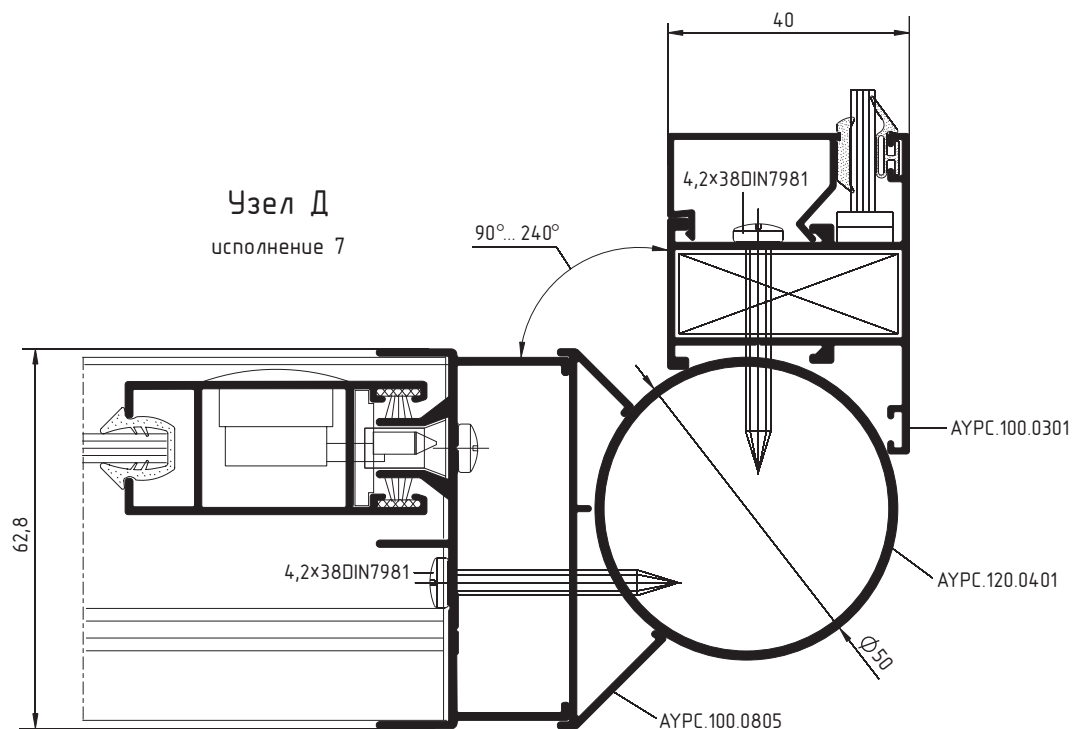




Узел Д
исполнение 6



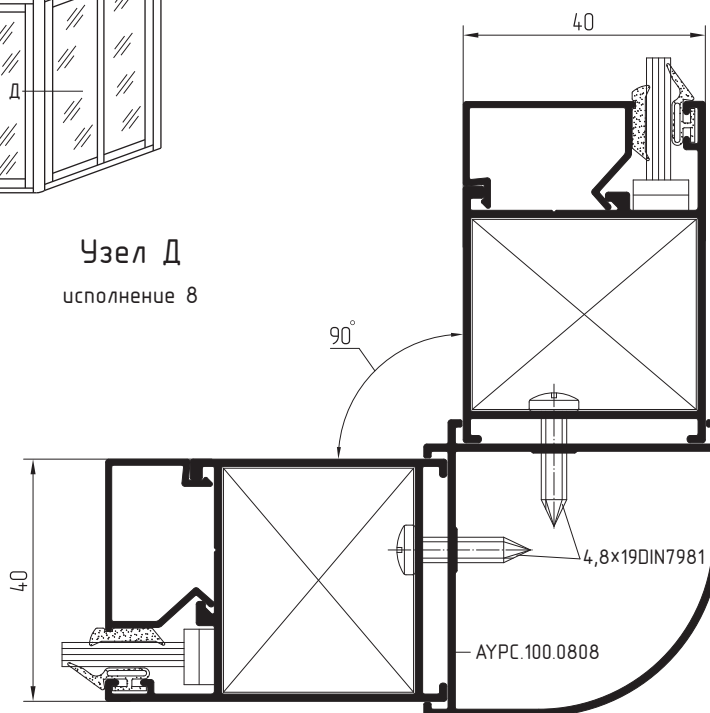
Узел Д
исполнение 7



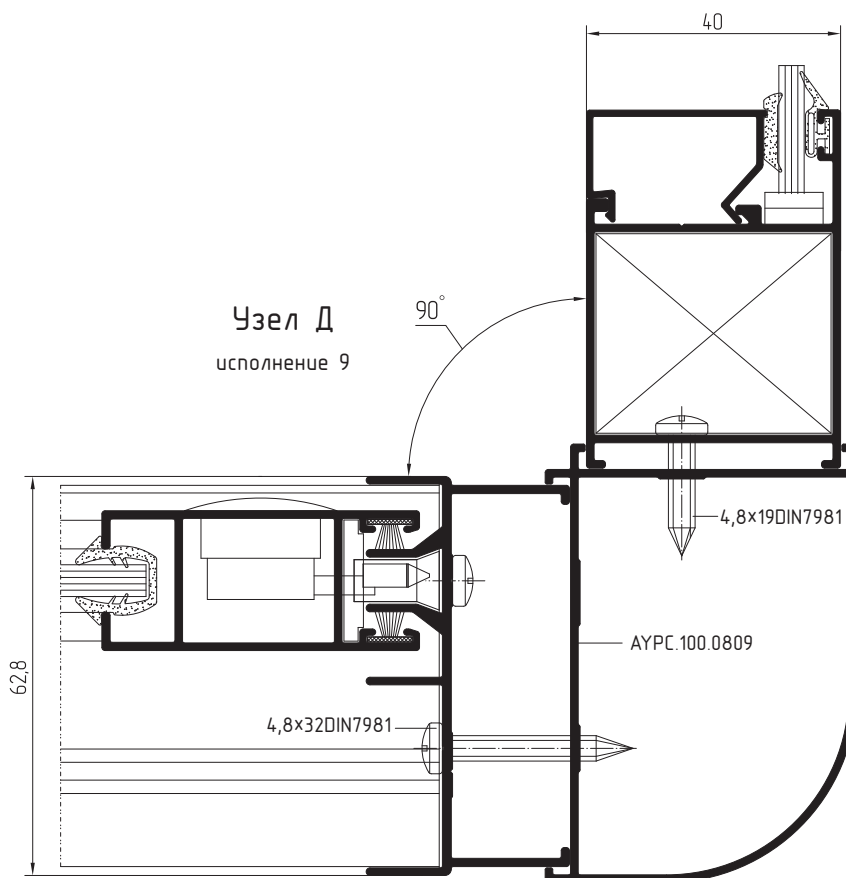
УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



Узел Д
исполнение 8



Узел Д
исполнение 9



СХЕМЫ ОБРАБОТКИ И СБОРКИ



СХЕМА СБОРКИ РАМЫ

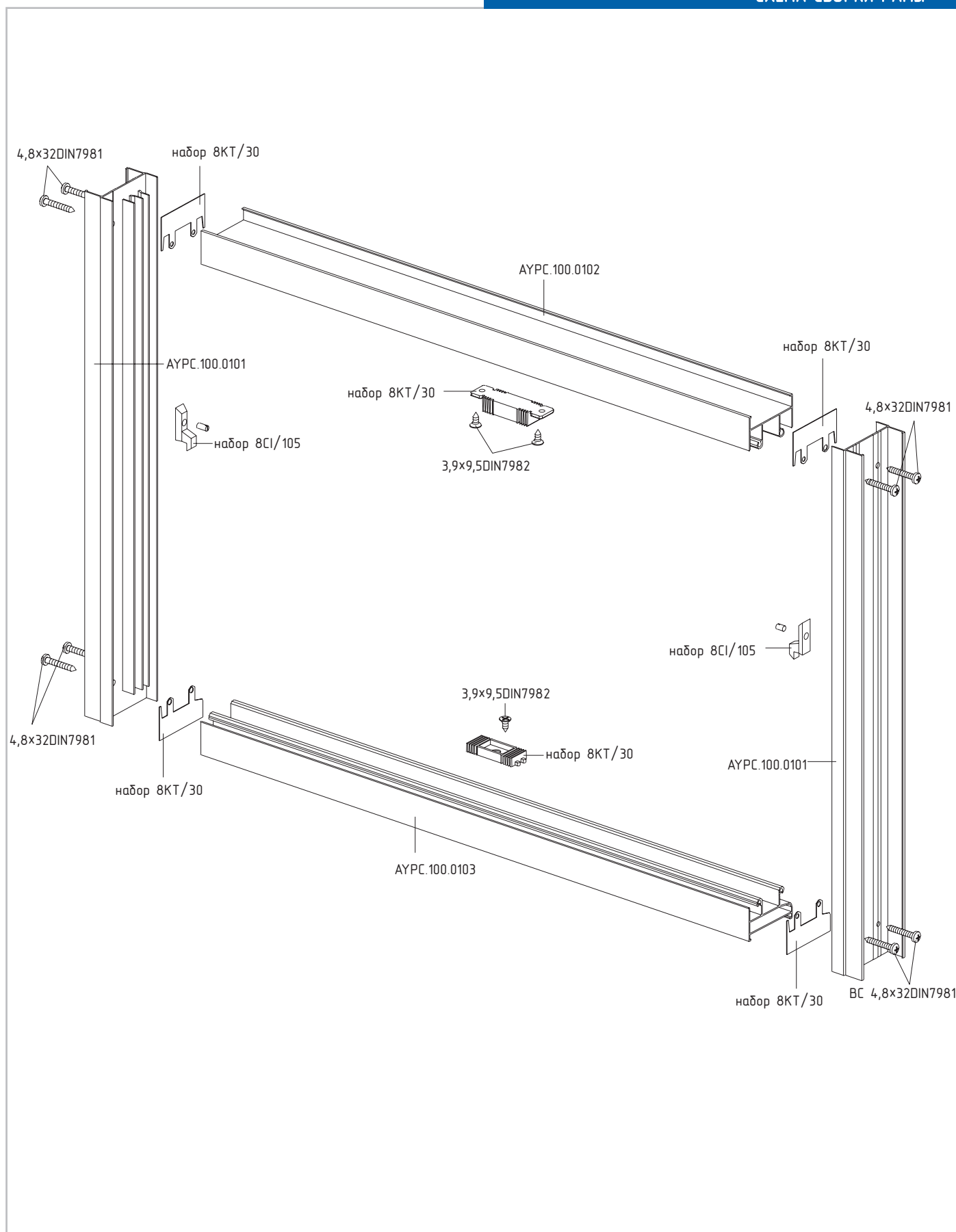


СХЕМА СБОРКИ СТВОРКИ

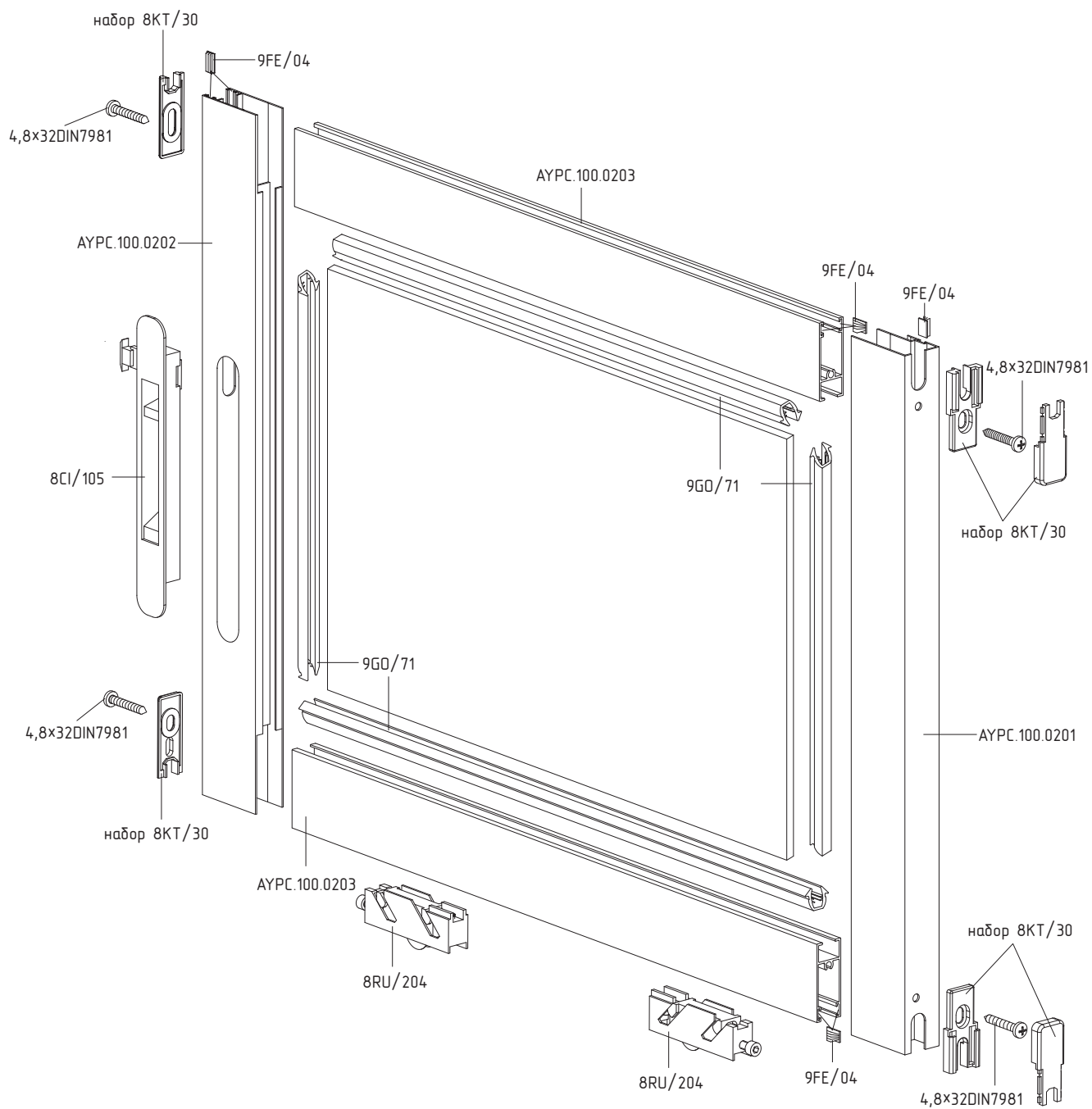


СХЕМА СБОРКИ ПОВОРОТНОГО ОКНА

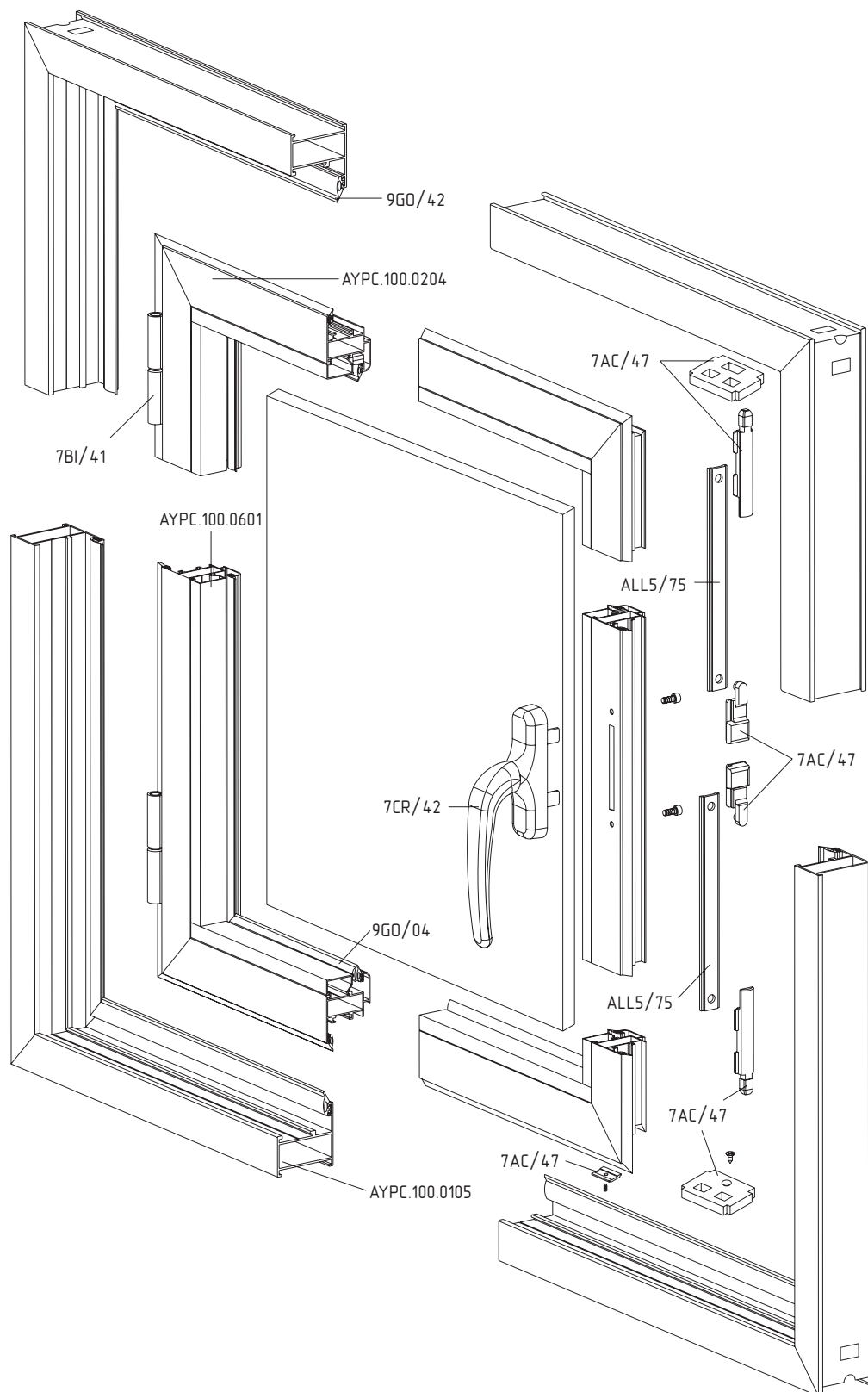


СХЕМА ОБРАБОТКИ АУРС.100.0101 ПОД УСТАНОВКУ АУРС.100.0103

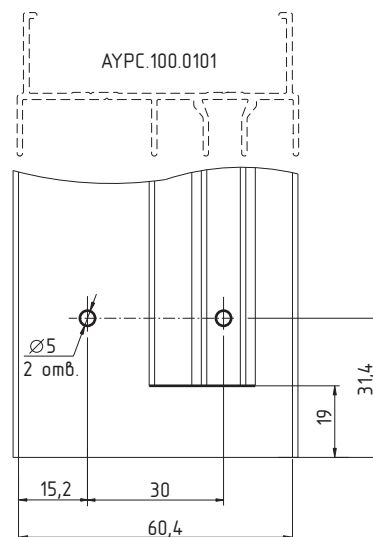
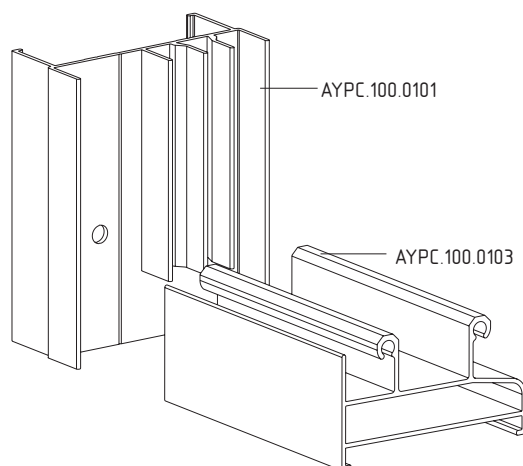


СХЕМА ОБРАБОТКИ АУРС.100.0101 ПОД УСТАНОВКУ АУРС.100.0102

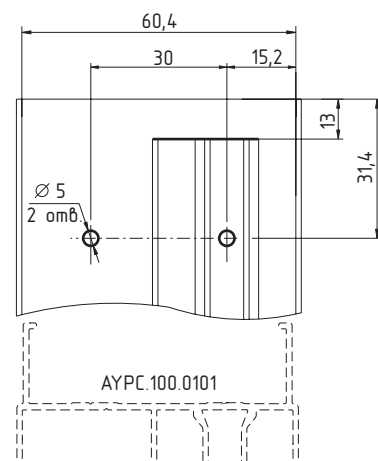
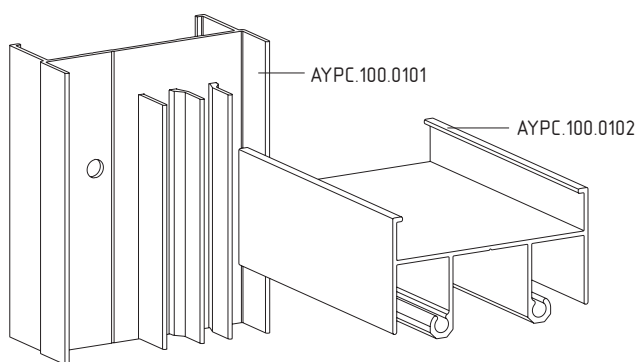


СХЕМА ОБРАБОТКИ АУРС.100.0103 ПОД ВОДОСЛИВЫ

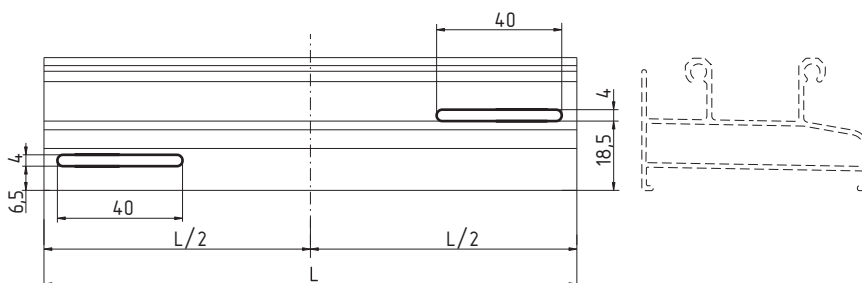
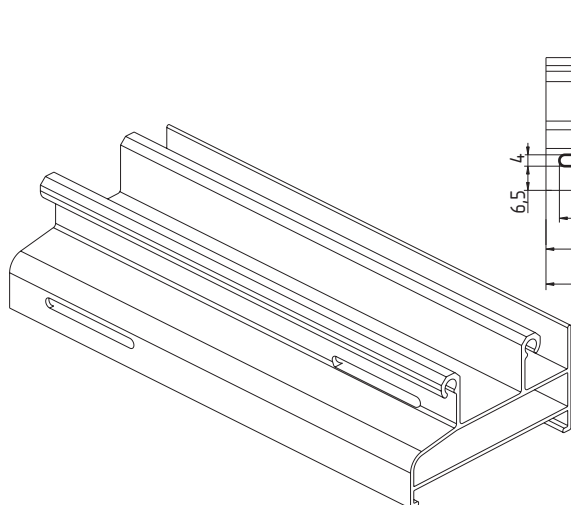


СХЕМА ОБРАБОТКИ АУРС.100.0201 ПОД УСТАНОВКУ АУРС.100.0203

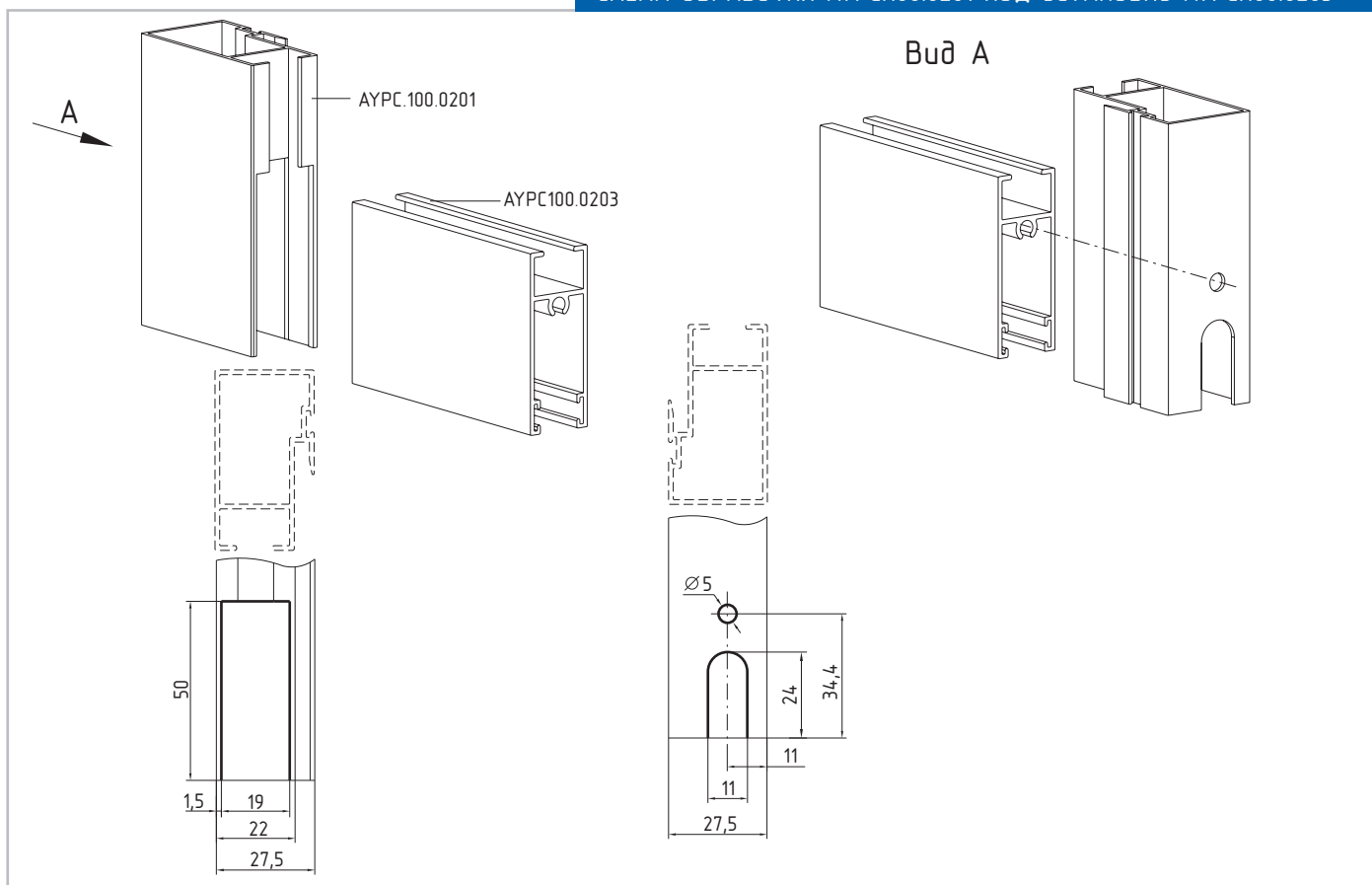


СХЕМА ОБРАБОТКИ АУРС.100.0202 ПОД УСТАНОВКУ АУРС.100.0203

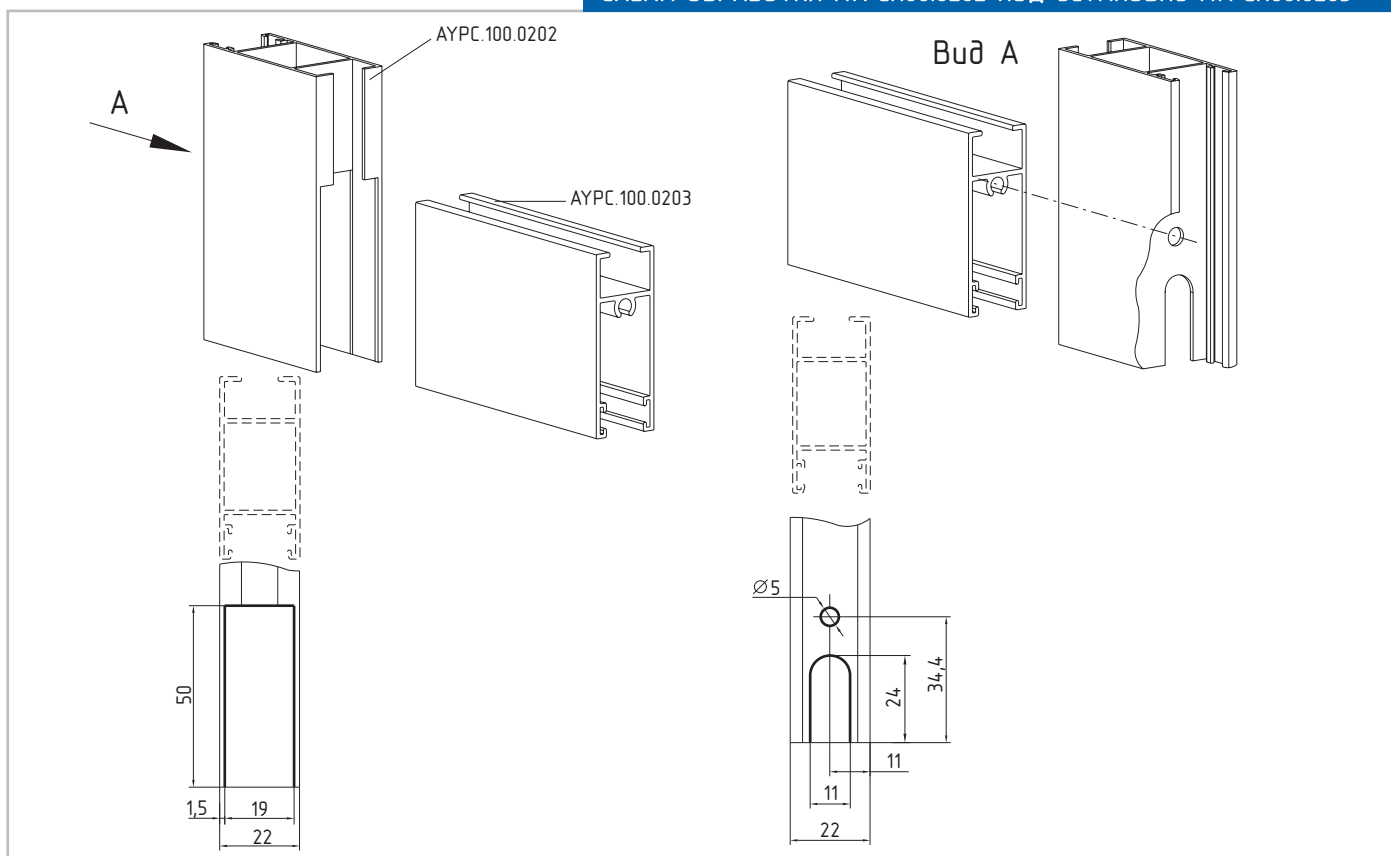


СХЕМА ОБРАБОТКИ АУРС.100.0202 ПОД УСТАНОВКУ РУЧКИ 8С1/105

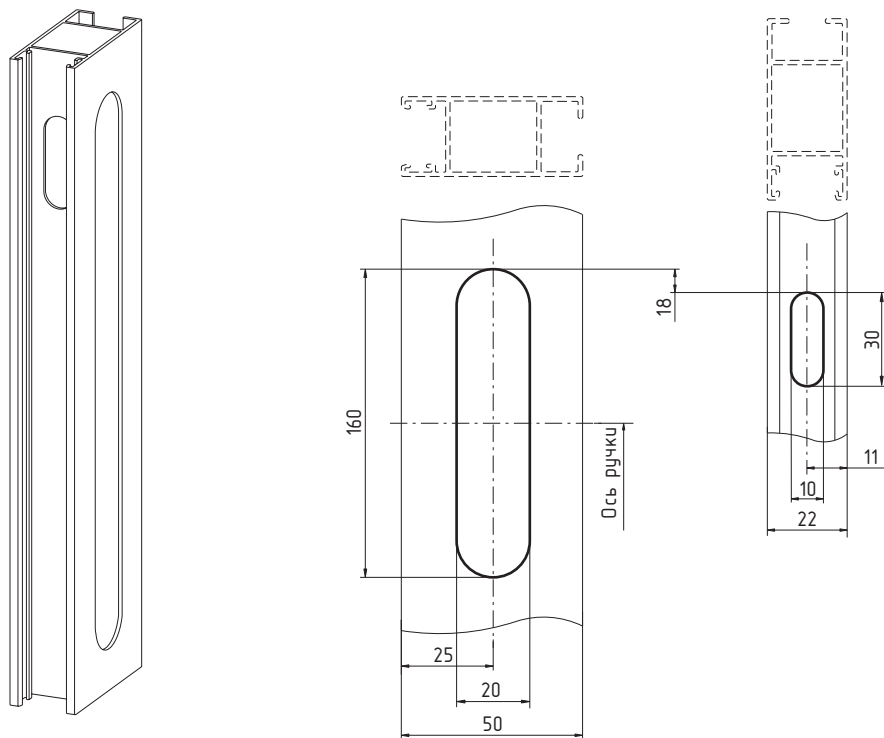


СХЕМА ОБРАБОТКИ АУРС.100.0501

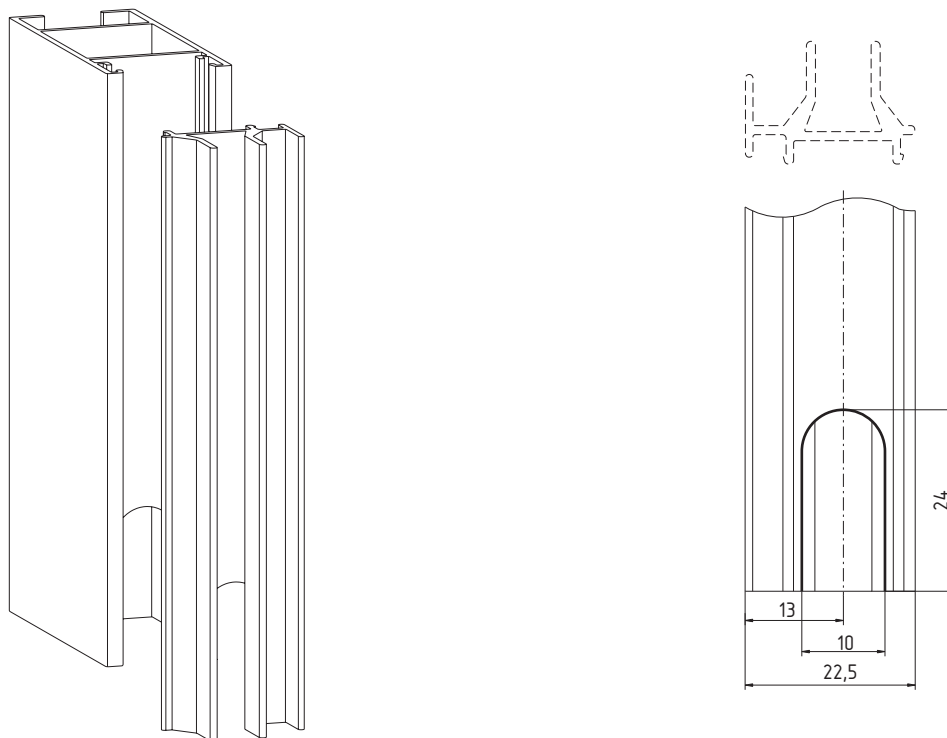


СХЕМА СБОРКИ И ОБРАБОТКИ АУРС.100.0104

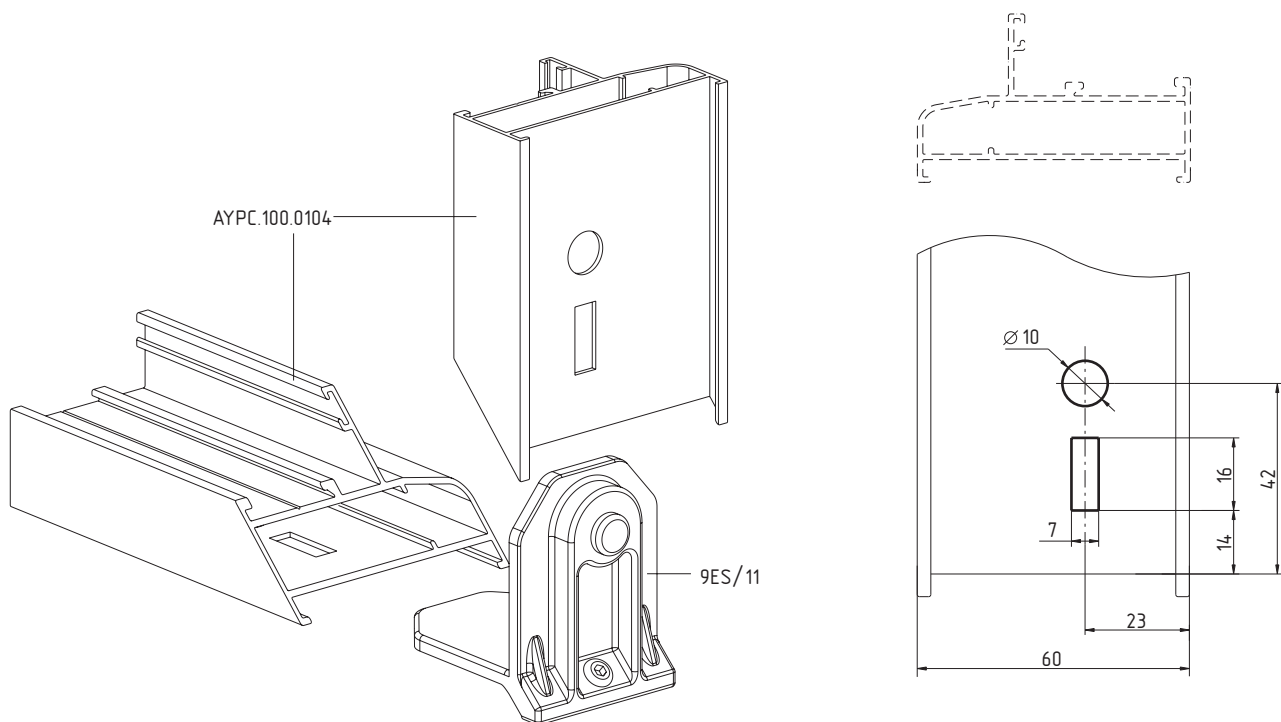


СХЕМА СБОРКИ И ОБРАБОТКИ АУРС.100.0105

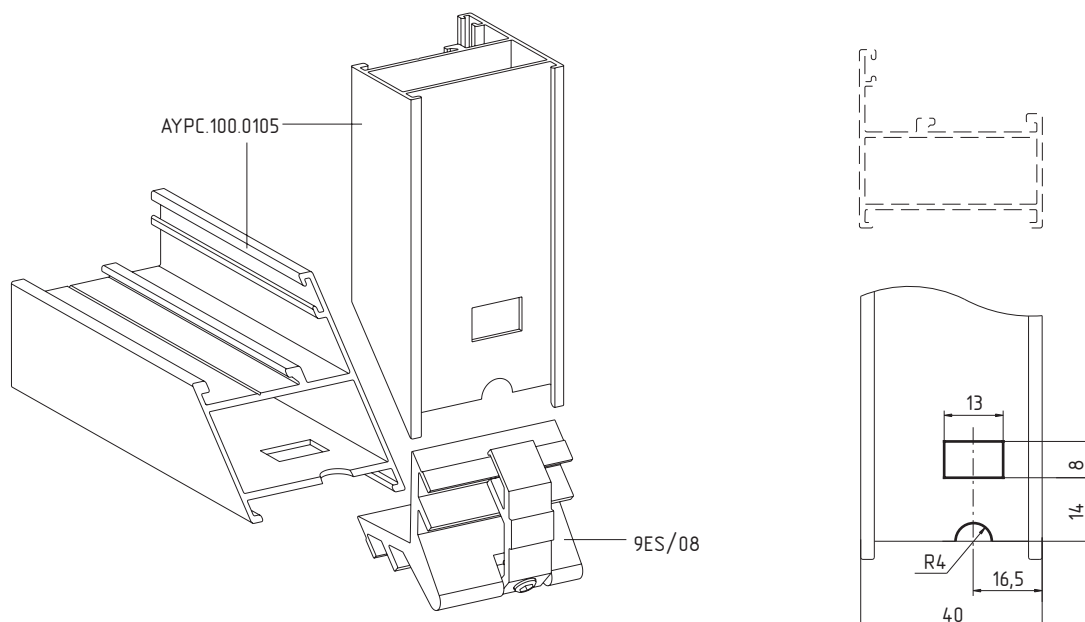


СХЕМА СБОРКИ И ОБРАБОТКИ АУРС.100.0204

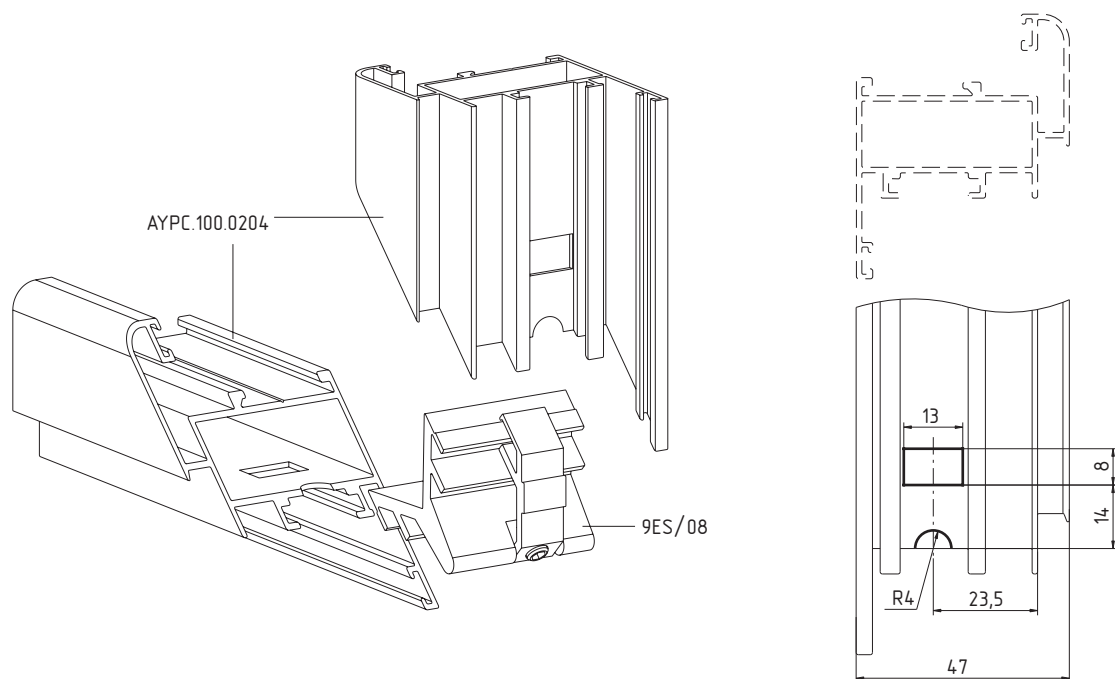


СХЕМА СБОРКИ И ОБРАБОТКИ АУРС.100.0301

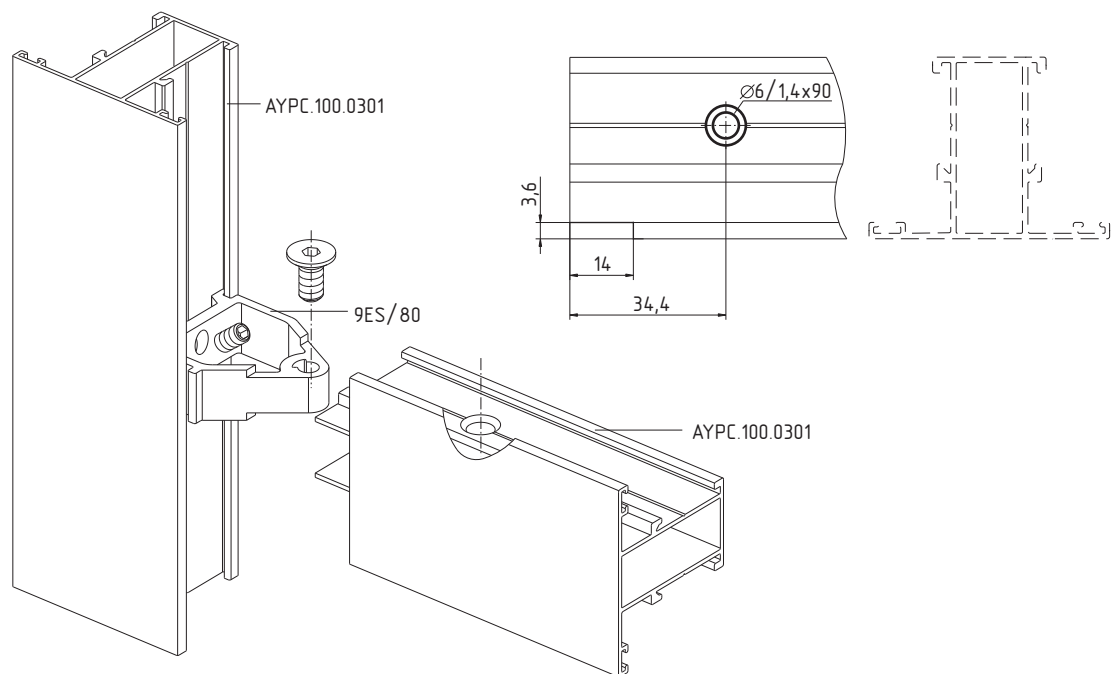
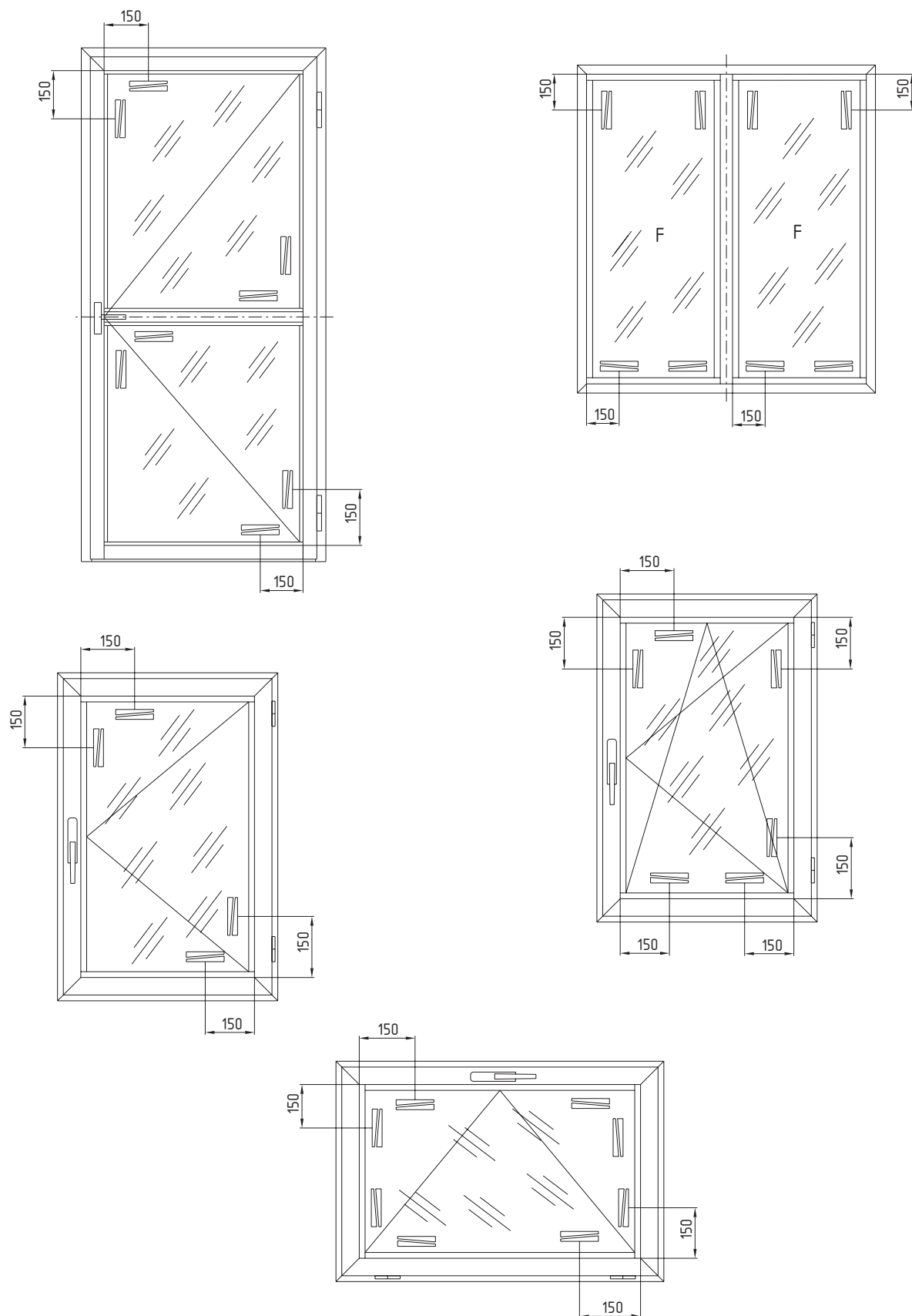


СХЕМА РАСКЛИНИВАНИЯ



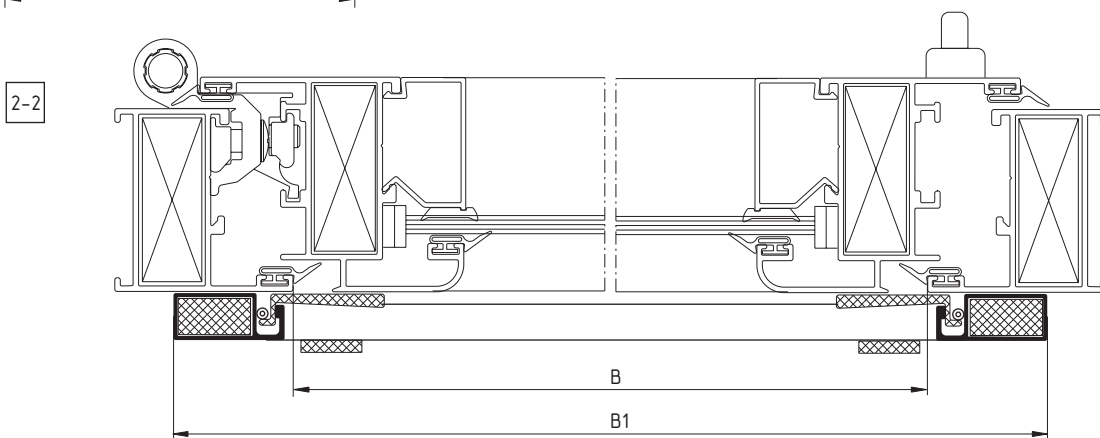
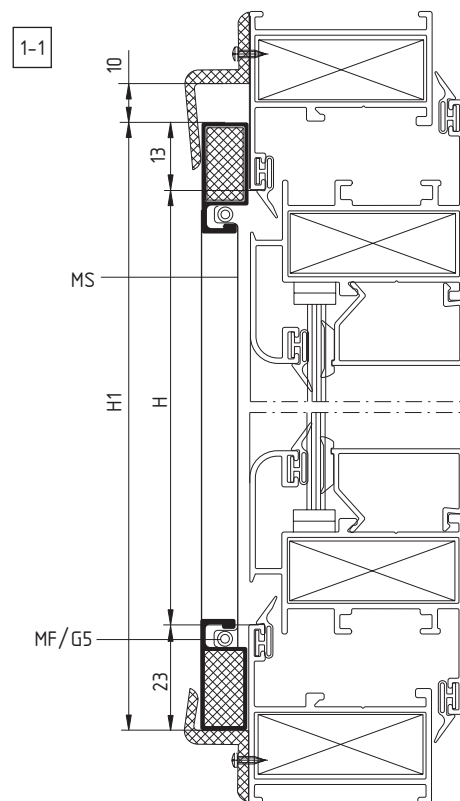
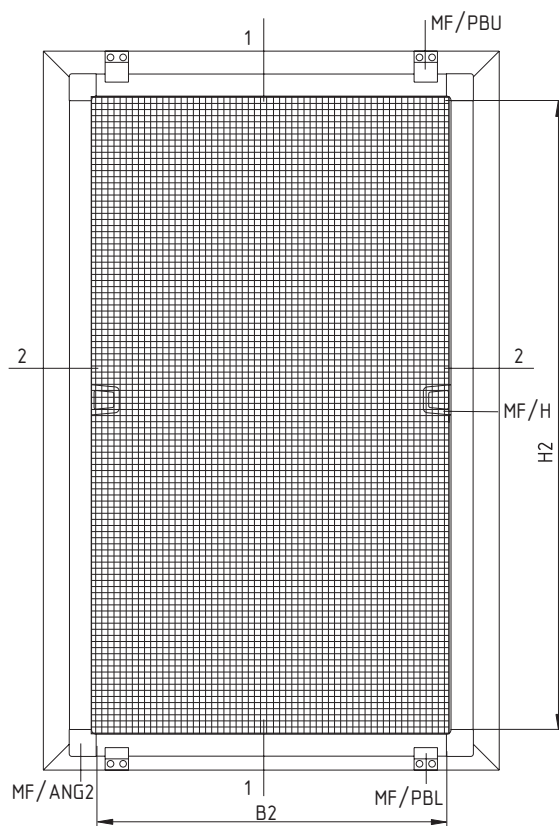
СХЕМА РАСКЛИНИВАНИЯ



УСТАНОВКА АНТИМОСКИТНОЙ СЕТКИ



УСТАНОВКА НА ПОВОРОТНОЕ ОКНО



Профили

№				1...
MFP/2			$B2=B1-60$	2
MFP/2			$H2=H1-60$	2

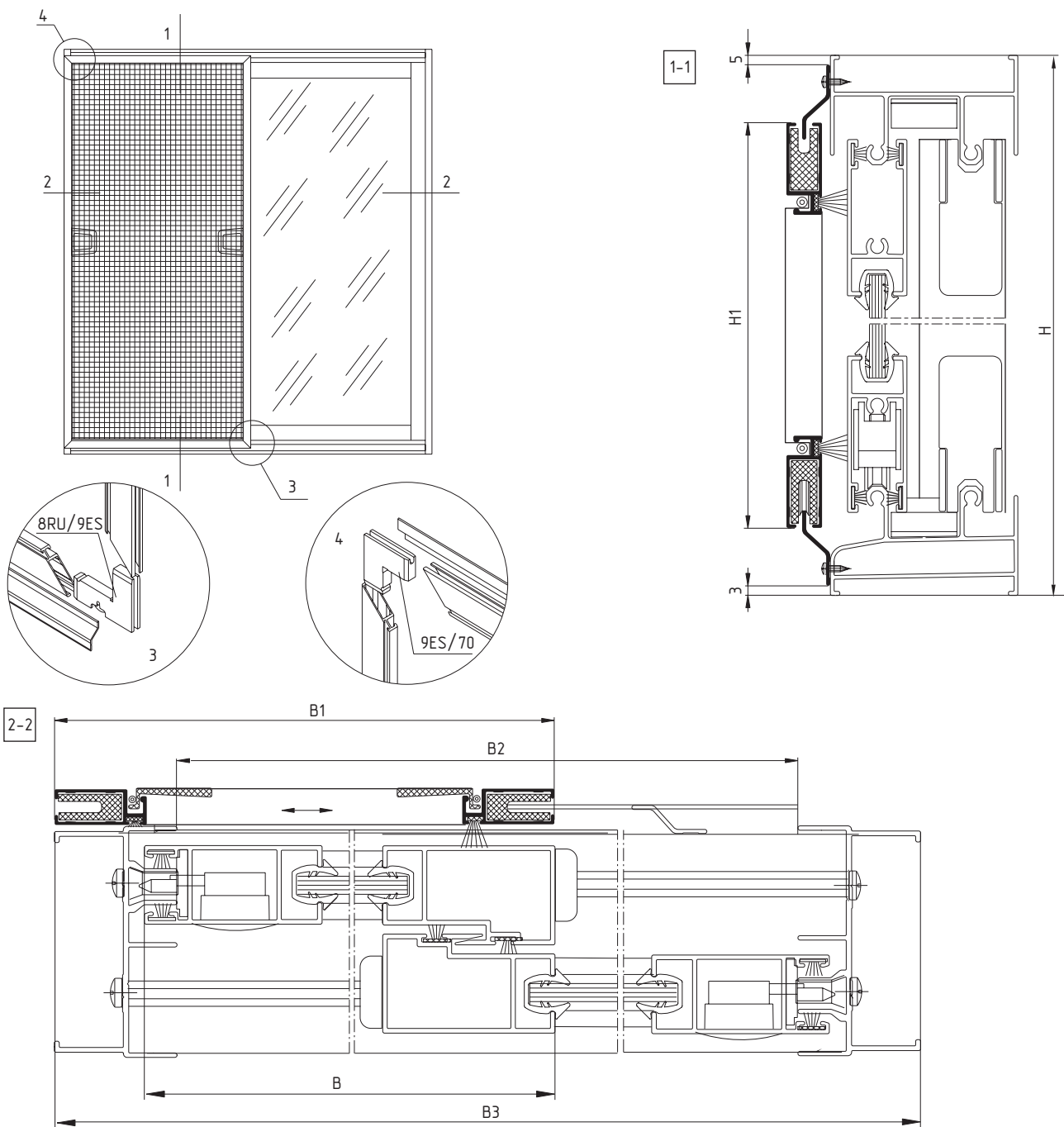
Примечание:
H-высота светового проема, B-ширина.
Габаритные размеры:
 $B1 = B+50$.
 $H1 = H+36$.

Артикулы даны в соответствии с каталогом "ALUTECH".

Комплектующие

№		1...
MF/PBL		2
MF/PBU		2
MF/ANG2		4
MS		$H1 \times B1$
MF/G5		$(H1+B1) \times 2$
MF/H		2
3,9x9,5DIN7982		8

УСТАНОВКА НА РАЗДВИЖНУЮ КОНСТРУКЦИЮ



Профили

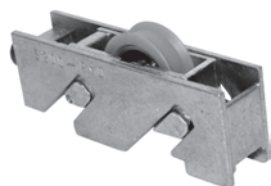
№				1...
AYPC.100.0806			$B1=B+24$	2
AYPC.100.0806			$H1=H-50$	2
AYPC.100.0807			$B2=B3-64$	2

Комплектующие

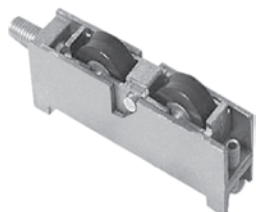
№		1...
8RU/9ES		2
9ES/70		2
9FE/12		$(H1+B1)*2$
MS		$H1*B1$
MF/G5		$(H1+B1)*2$
MF/H		2
3,9x9,5DIN7982		$(B2/300)*2$

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ





Опора роликовая
8RU/204



Опора роликовая
8RU/03



Опора роликовая
8RU/02



Ручка
8CI/105



Ручка
7CR/42



Ручка
7MT/55



Ручка
7CR/85



Замок дверной
9CE/50



Замок дверной
9CE/51



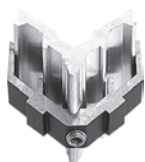
Петля
7BI/40



Петля
7BI/41



Вставка угловая
9ES/11



Вставка угловая
9ES/08



Вставка угловая
9ES/09



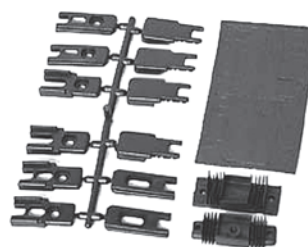
Закладная крепления
импоста
9ES/80



Закладная крепления
импоста
9ES/81



Комплект
крышек и накладок
8KT/32



Комплект
крышек и накладок
8KT/30



Комплект запоров
7AC/47



Винт самонарезающий
4,8x32DIN7981



Винт самонарезающий
4,2x38DIN7981



Винт самонарезающий
3,9x9,5DIN7982

	Уплотнитель резиновый
	9G0/69 4мм
	9G0/71 5мм
	Уплотнитель резиновый
	FRK05 4мм
	Уплотнитель резиновый
	9G0/42
	Уплотнитель резиновый
	9G0/04
	Уплотнитель резиновый
	FRK11
	FRK12
	Уплотнитель резиновый
	FRK26
	Уплотнитель резиновый
	FRK37
	FRK38
	FRK39
	Уплотнитель резиновый
	FRK40
	Тяга фурнитуры
	ALL5/75
	AYPC.C48.0612

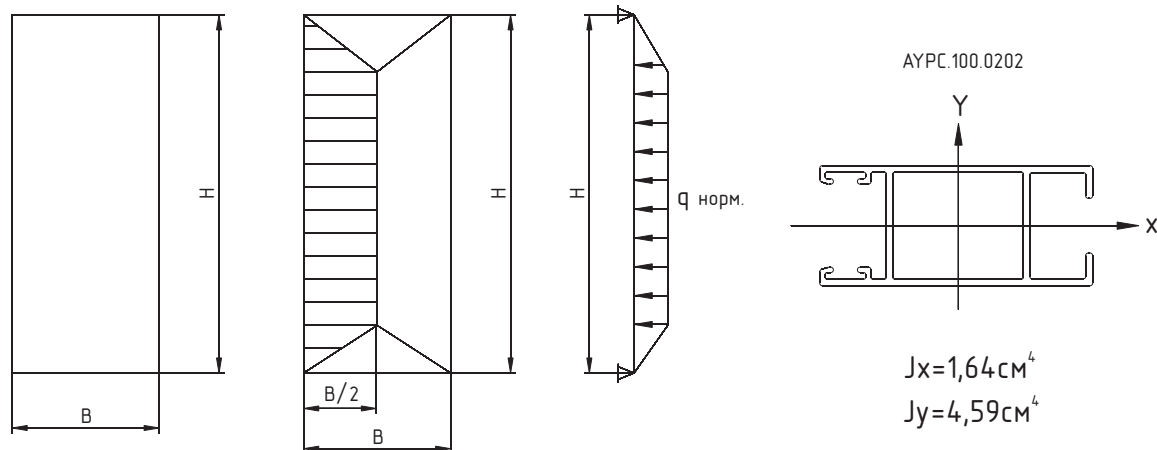
	Уплотнитель фетровый
	9FE/04
	Уплотнитель фетровый
	9FE/12
	Вставка угловая
	9ES/70
	Ролик-уголок
	8RU/9ES
	Заглушка водоотвода
	9VA/52

СТАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ



Методика расчета основана на данных приведенных в СНиП2.01.07-85 и СНиП2.03.06-85. Приведенные графики и методика расчетов служат для предварительного подбора профилей, т.к. не могут учесть все особенности реальной конструкции и место ее расположения.

Окончательное решение о прочностных характеристиках конструкции необходимо принимать на стадии проектирования, только после проведения проверочных расчетов с учетом всех выше перечисленных особенностей.



$$H > B \quad f_{\text{факт.}} = \frac{q_{\text{норм}} * H^4}{1920 * E * J_x} \left(25 - \frac{10 * B^2}{H^2} + \frac{B^4}{H^4} \right)$$

$$; q_{\text{норм}} = W_n * B / 2$$

$$H \leq B \quad f_{\text{факт.}} = \frac{q_{\text{норм}} * H^4}{120 * E * J_x}$$

Обозначения, принятые в расчетах:

f доп. – максимально допустимый прогиб стойки (п.9 табл. 42 СНиП 2.03.06-85)

f доп. = $\frac{H}{200}$ – при остеклении одинарным стеклом; **f** факт. < **f** доп.

q норм. – нормативное значение распределенной ветровой нагрузки, кгс/м

H – предельная высота створки, м

B – ширина створки, м

B/2 – зона действия ветровой нагрузки на расчетный элемент створки, м

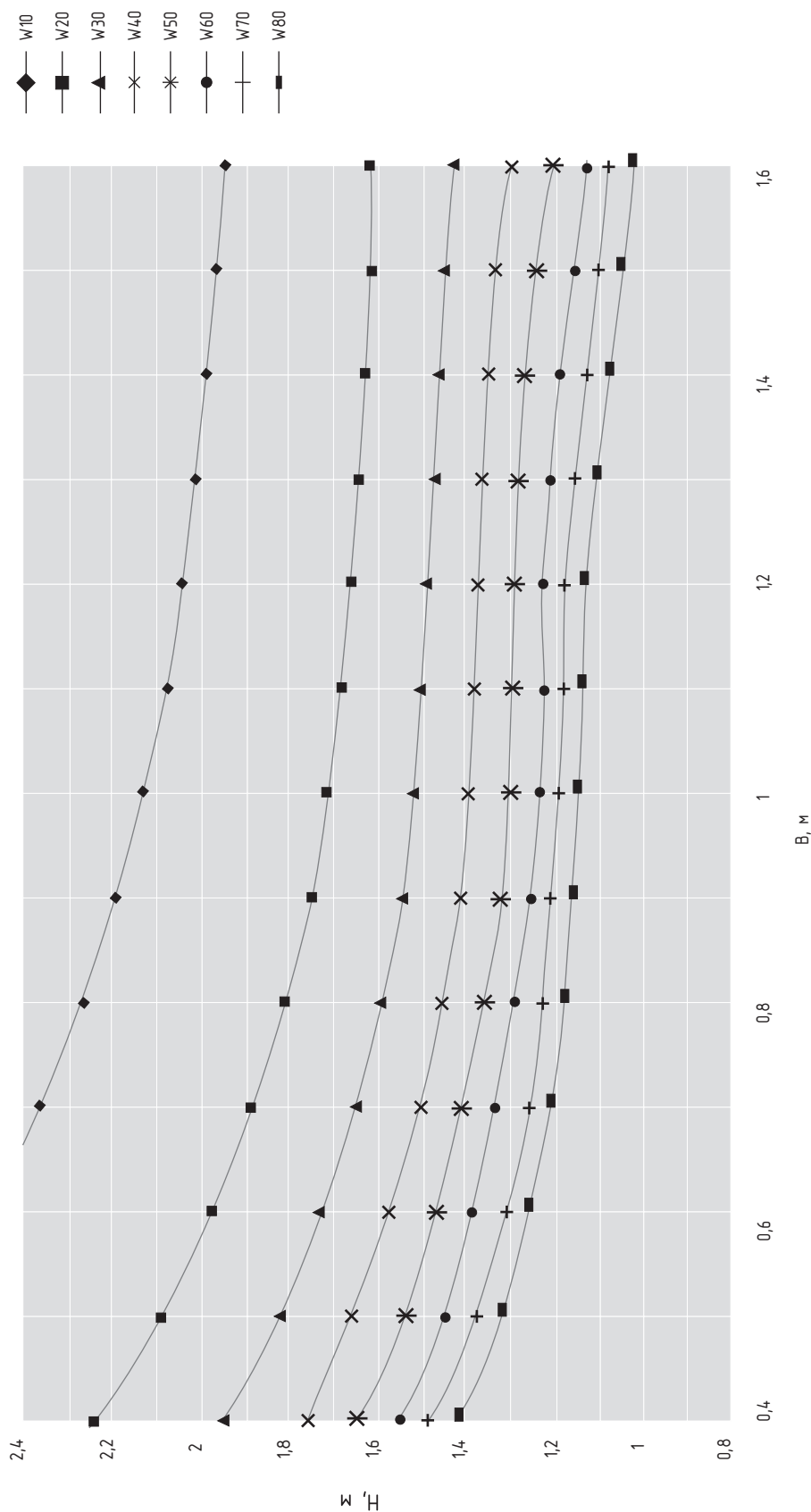
J_x – момент инерции сечения профиля, см⁴

E – модуль упругости для алюминиевых сплавов, $7,1 * 10^5$ кгс/см²

W_n – нормативное значение ветрового давления, кгс/м²

Примечание: прогибы элементов определяем от нормативной нагрузки без учета коэффициентов динамичности и ослабления сечений. (п.9.2 СНиП 2.03.06-85)

ГРАФИК ПОДБОРА ПАРАМЕТРОВ СТВОРКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ W_H





Компания «АлюминТехно» – одна из ведущих компаний Европы в области производства алюминиевых экструдированных профилей и порошковой окраски.

Передовые технологические линии и квалифицированный персонал позволили компании «АлюминТехно» обеспечить производство высококонкурентной продукции, соответствующей строгим европейским стандартам качества и безопасности.

При разработке и производстве рам балконного остекления ALT100 учтен передовой опыт лучших европейских компаний. Применены комплектующие и аксессуары, полностью соответствующие мировым стандартам качества.

Высокое качество проектирования, разработки и производства, соответствует требованиям DIN EN ISO 9001:2000. Орган сертификации: TÜV Rheinland Grup (Германия).



Продукция Группы компаний «Алутех» установлена на тысячах объектов в различных странах и отмечена призами и дипломами ряда международных выставок.



СООО «АЛЮМИНТЕХНО»

ул. Селицкого, д. 12, 220075, г. Минск, Республика Беларусь
тел.: +375 17 204 81 31, 32, факс: +375 17 204 81 44
E-mail: office@alt.by, www.alt.by



ALUTECH ГРУППА КОМПАНИЙ

ДНЕПРОПЕТРОВСК

тел.: +38 (056) 375 22 86
e-mail: info@alutech.dp.ua

ЕКАТЕРИНБУРГ

тел.: +7 (343) 369 49 19
факс: +7 (343) 369 49 69
e-mail: ural@alutech.ru

КИЕВ

тел.: +38 (044) 451 83 65 (66-68)
факс: +38 (044) 451 83 69
e-mail: alutec@alutec.kiev.ua

КРАСНОДАР

тел.: +7 (861) 23054 44, 230 55 04
факс: +7 (861) 230 54 05
e-mail: jug@alutech.ru

КРАСНОЯРСК

тел./факс: +7 (3912) 66 91 63
e-mail: krasnoyarsk@alutech.ru

ЛЬВОВ

тел.: +38 (032) 244 22 62, 240 49 62
e-mail: info@lvov.alutech.ua

МИНСК

тел.: +375 (17) 291 94 05, 291 92 03
+375 (29) 341 92 03, 121 92 03
факс: +375 (17) 291 92 03
e-mail: office@alutech-td.by

МИНСК

тел./факс: +375 (17) 218 14 00 (01)
e-mail: minsk@alutech.by

МОСКВА

тел./факс: +7 (495) 101 15 66
e-mail: aps@alutechmsk.ru

НИЖНИЙ НОВГОРОД

тел.: +7 (831) 463 97 61 (62)
факс: +7 (831) 463 97 63
e-mail: info@alutech-nn.ru

НОВОСИБИРСК

тел./факс: +7 (383) 271 30 86, 274 25 52
e-mail: sibir@alutech.ru

ОДЕССА

тел.: +38 (048) 728 45 06
e-mail: info@odessa.alutech.ua

ОМСК

тел./факс: +7 (3812) 511 004
e-mail: omsk@alutech.ru

САМАРА

тел./факс: +7 (846) 342 06 73 (74,75,76)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

тел./факс: +7 (812) 303 94 43
e-mail: info@alutechspb.ru

УФА

тел.: +7 (347) 271 59 15, 271 59 09
e-mail: ufa@alutech.ru

WWW.ALUTECH. RU