

ОГЛАВЛЕНИЕ

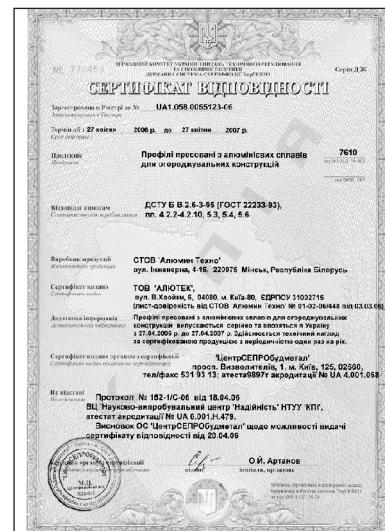
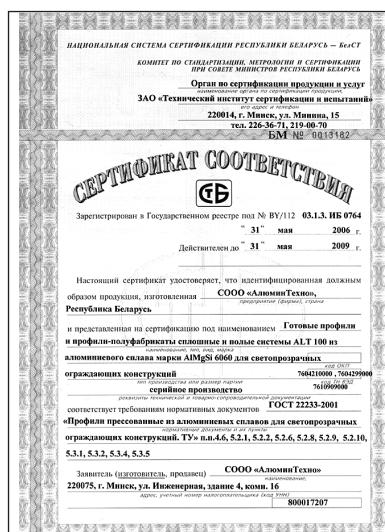
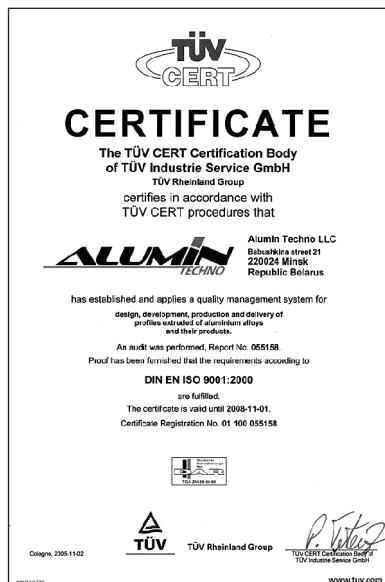
01	Краткое описание и особенности системы	СТР. 1–4
02	Данные для заказа. Кодировка	СТР. 5–9
03	Профили	СТР. 10–20
04	Типовые схемы открывания	СТР. 21–22
05	Сопряжение профилей	СТР. 23
06	Таблица остеклений	СТР. 24
07	Типовые конструкции	СТР. 25–32
08	Схемы сопряжения конструкции	СТР. 33–40
09	Схемы обработки 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

06.2009 © ALUTECH

Содержание данного документа не может являться основой для юридических претензий

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ





КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

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 эконом-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.

СООО "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-AlMgSi), EN AW-6063 (EN AW-AlMg0.7Si) 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)



DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat: 75.100.70118

ПРИМЕЧАНИЕ

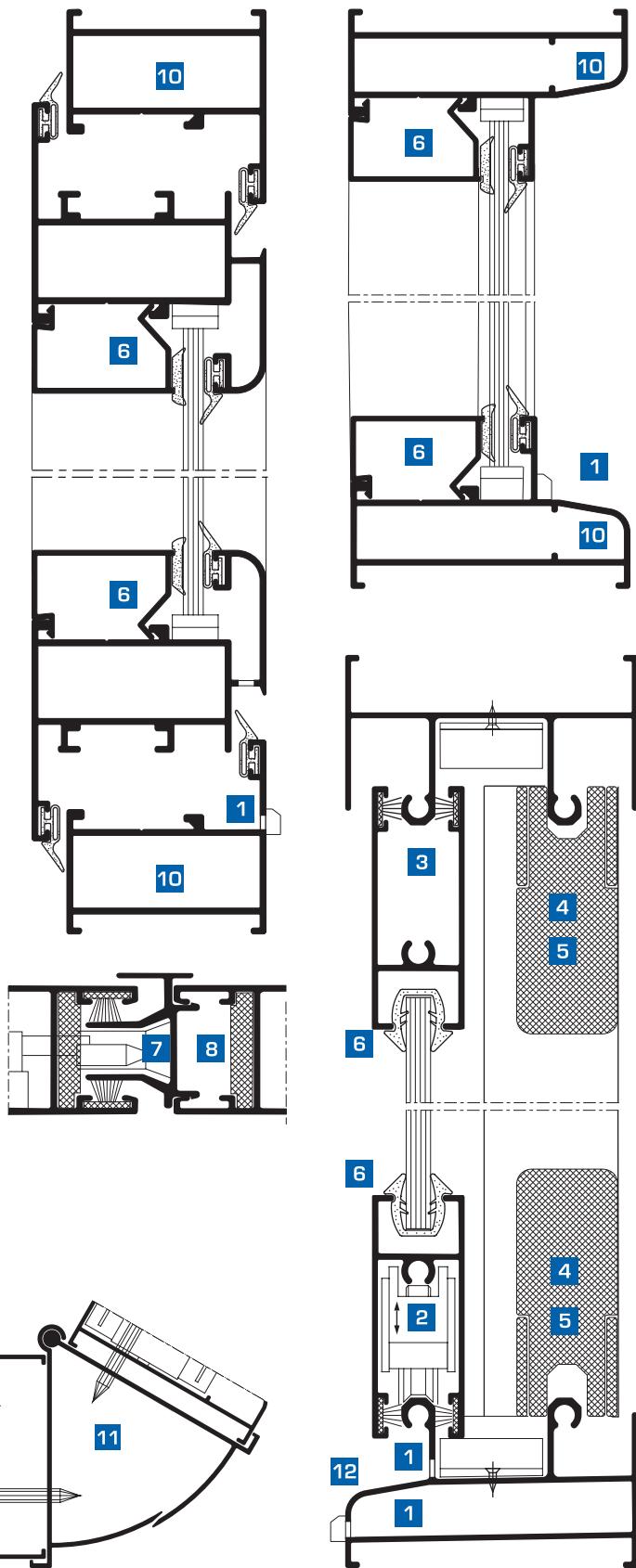
Приведенные в каталоге масса, размеры и геометрические характеристики сечений профилей являются расчетными и могут изменяться в процессе производства в соответствии с допусками на размеры профилей.

ГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ В КАТАЛОГЕ

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

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ ПРОФИЛЕЙ ALT100

- 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 "ласточкиного 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** Главные видимые линии профиля рамы придают конструкции привлекательный внешний вид.



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА



Номер серии профиля	XX	X.	XX	XX
Модификация в серии				
Тип профиля				
Вариант исполнения профиля				

Номер серии системы балконного остекления 10, модификация серии О (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
ОО	неокрашенный
RAL8017	коричневый
RAL9016	белый
A00-E6	серебро

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ

Артикул	Эскиз	Масса 1п.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 101005806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0102		0,647	371	48	6	10100600 10100630 10100621 101006806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0103		0,739	294	48	6	10100100 10100130 10100121 101001806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0104		0,634	238	36	6	10101200 10101230 10101221 101012806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0105		0,520	204	36	6	10101600 10101630 10101621 101016806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0106		0,633	239	24	6	10101700 10101730 10101721 101017806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0107		0,799	426	24,8	6,2	10102200 10102230 10102221 101022806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0108		0,911	518	24	6	10102300 10102330 10102321 101023806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0109		1,06	417	24	6	10102400 10102430 10102421 101024806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ

Артикул	Эскиз	Масса 1п.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 101025806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0201		0,603	220	48	6	10100200 10100230 10100221 101002806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0202		0,528	233	48	6	10100300 10100330 10100321 101003806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0203		0,494	290	48	6	10100700 10100730 10100721 101007806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0204		0,759	339	36	6	10101800 10101830 10101821 101018806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0205		0,723	286	24	6	10101900 10101930 10101921 101019806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0206		0,512	192	48	6	10102600 10102630 10102621 101026806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0301		0,610	251	36	6	10101300 10101330 10101321 101013806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0302		0,723	286	24	6	10102000 10102030 10102021 101020806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ

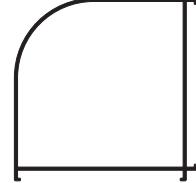
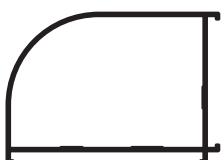
Артикул	Эскиз	Масса 1п.м., кг	Внешний периметр, мм	Норма упаковки, п.м.	Длина поставки, п.м.	Код	Цвет
AYPC.100.0501		0,222	123	96	6	10100800 10100830 10100821 101008806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0601		0,187	138	72	6	10101400 10101430 10101421 101014806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0602		0,175	129	72	6	10101500 10101530 10101521 101015806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0603		0,171	126	72	6	10102100 10102130 10102121 101021806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0801		0,451	224	30	6	10100900 10100930 10100921 101009806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0802		0,451	241	30	6	10101000 10101030 10101021 101010806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0803		0,852	285	24	6	10100400 10100430 10100421 101004806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0804		0,329	172	72	6	10101100 10101130 10101121 101011806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0805		0,339	207	48	6	10102700 10102730 10102721 101027806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0806		0,235	152	72	6	10102800 10102830 10102821 101028806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0807		0,092	56	72	6	10102900 10102930 10102921 101029806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ

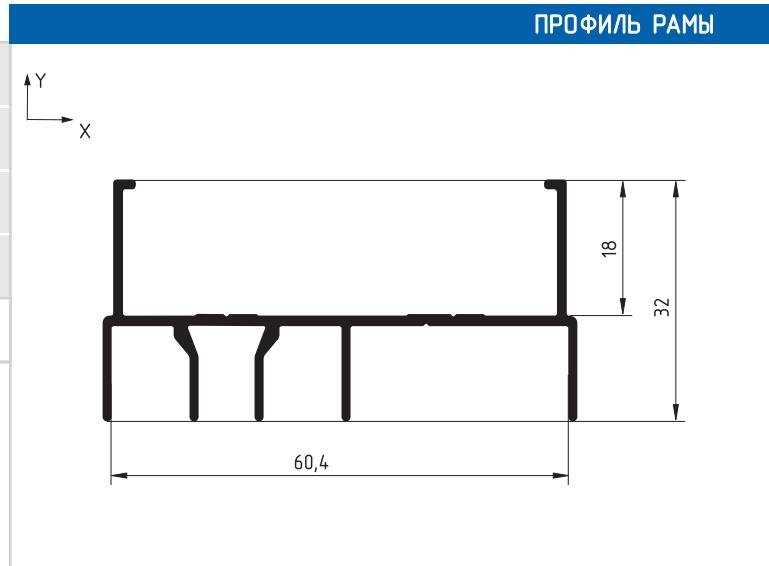
Артикул	Эскиз	Масса 1п.м., кг	Внешний периметр, мм	Норма упаковки, п.м.	Длина поставки, п.м.	Код	Цвет
AYPC.100.0808		0,606	205	24	6	10103000 10103030 10103021 101030806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0809		0,741	245	24	6	10103100 10103130 10103121 101031806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0810		0,238	132	72	6	10103200 10103230 10103221 101032806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.100.0812		0,331	171	72	6	10103800 10103830 10103821 101038806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.120.0401		0,619	157	24	6	10627300 10627330 10627321 106273806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.C48.0611		0,184	88,3	12	6,5	10402400 10402430 10402424 104024806	00 RAL8017 RAL9016 A00-E6
AYPC.C48.0612		0,136	49,6	156	6,5	10402500	00

ПРОФИЛИ СИСТЕМЫ



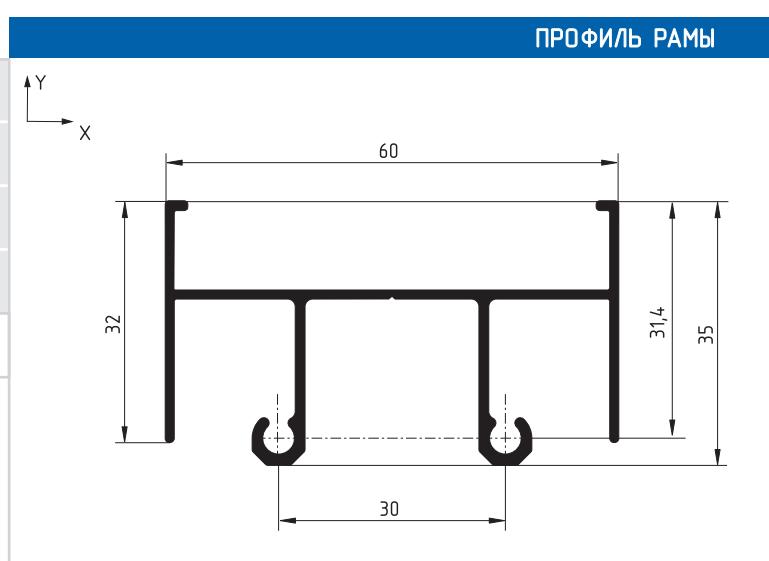
Масштаб 1:1

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

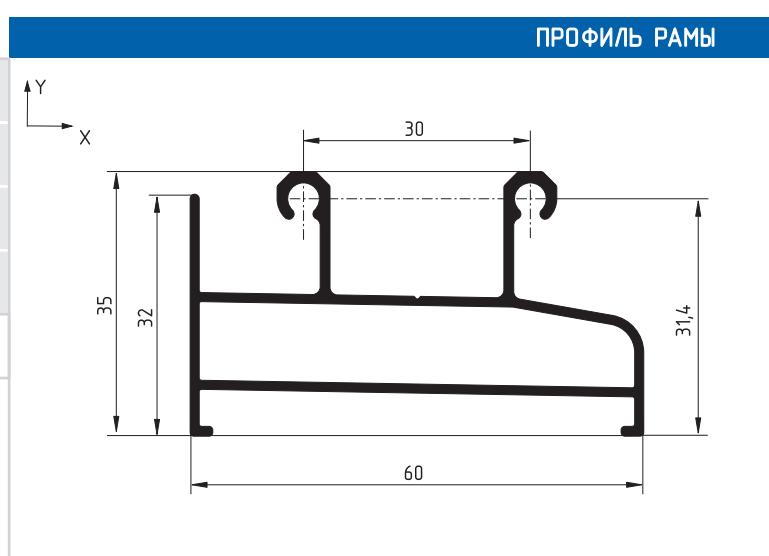


03

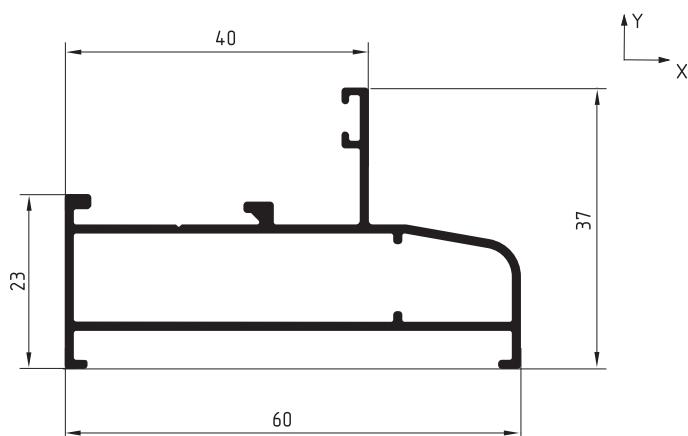
AYPC.100.0102	Артикул профиля
0,647 кг	Теоретическая масса 1п.м.
371 мм	Внешний периметр
Центральные моменты инерции	
$J_x=2,09 \text{ см}^4$	$J_y=10,55 \text{ см}^4$



AYPC.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

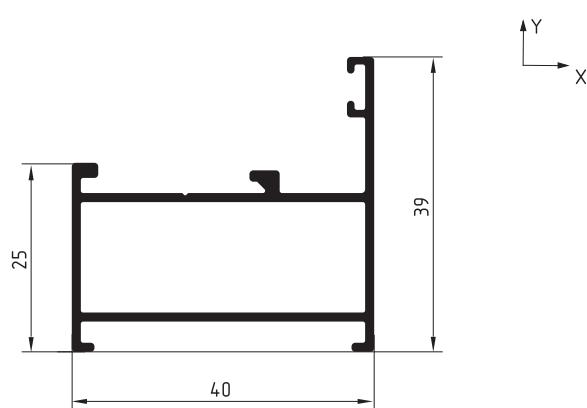


Масштаб 1:1

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

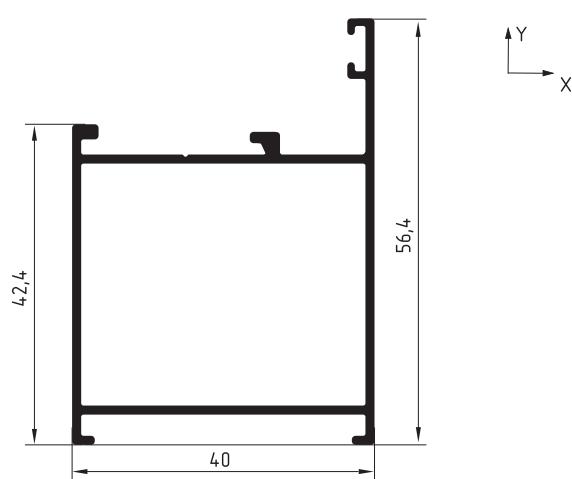
03

ПРОФИЛЬ РАМЫ



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

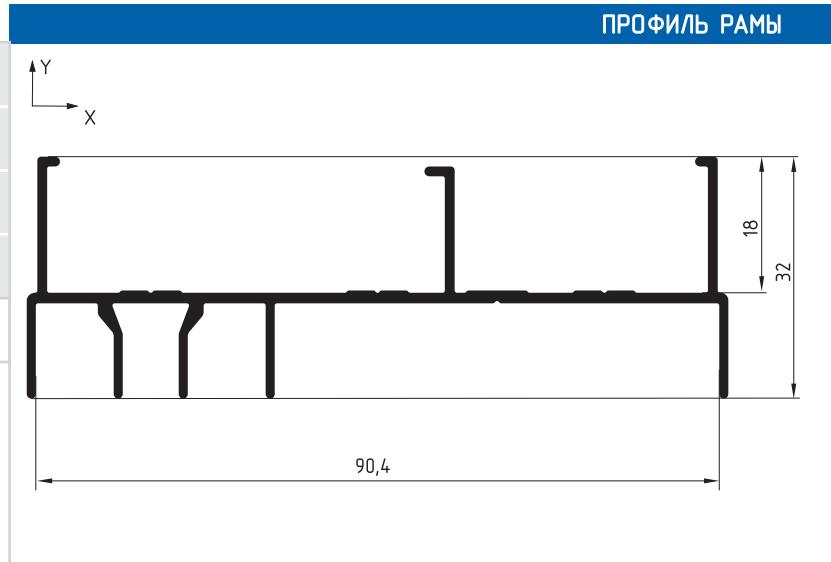
ПРОФИЛЬ РАМЫ



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

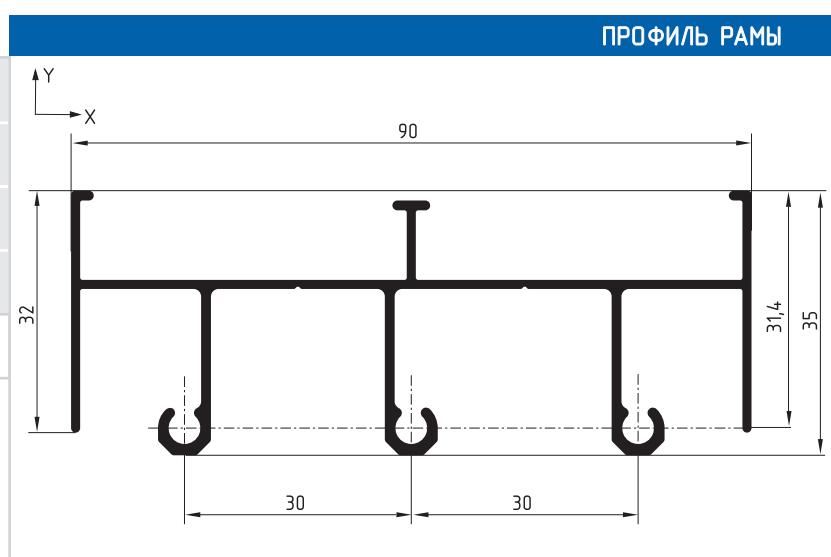
Масштаб 1:1

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

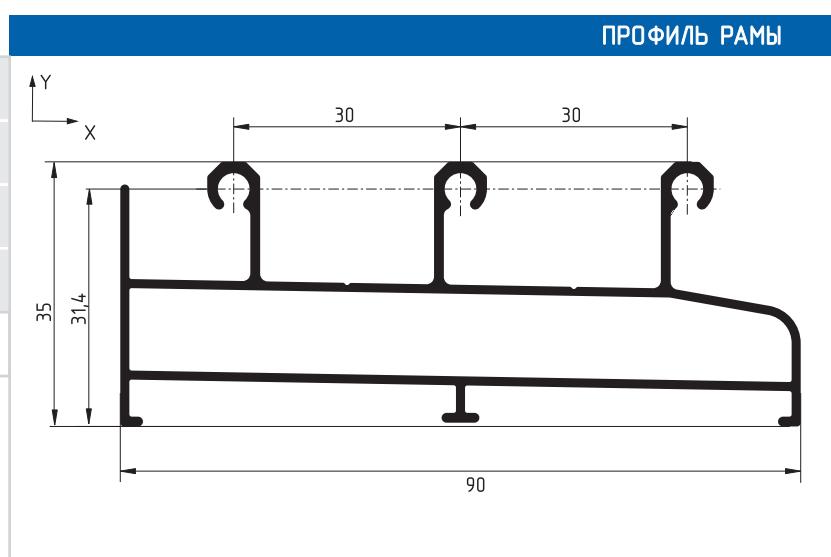


03

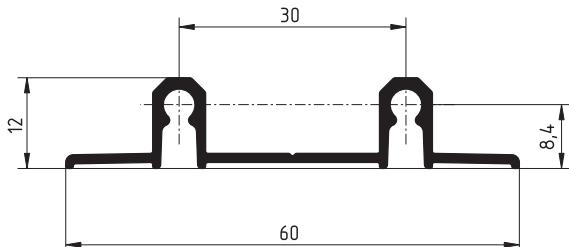
AYPC.100.0108	Артикул профиля
0,911 кг	Теоретическая масса 1п.м.
518 мм	Внешний периметр
Центральные моменты инерции	
$J_x=3,03 \text{ см}^4$	$J_y=29,9 \text{ см}^4$



AYPC.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

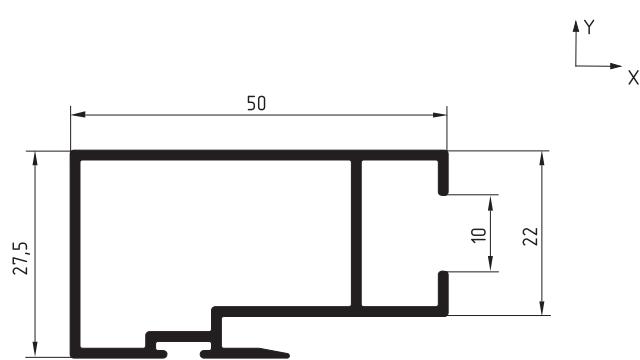
Артикул профиля AYPC.100.0110

Теоретическая масса 1п.м. 0,358 кг

Внешний периметр 201 мм

03

ПРОФИЛЬ СТВОРКИ



Артикул профиля AYPC.100.0201

Теоретическая масса 1п.м. 0,603 кг

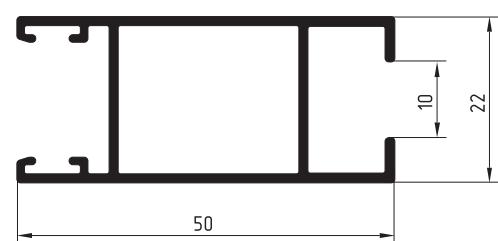
Внешний периметр 220 мм

Центральные моменты инерции

$J_x=2,41 \text{ см}^4$

$J_y=5,83 \text{ см}^4$

ПРОФИЛЬ СТВОРКИ



Артикул профиля AYPC.100.0202

Теоретическая масса 1п.м. 0,528 кг

Внешний периметр 233 мм

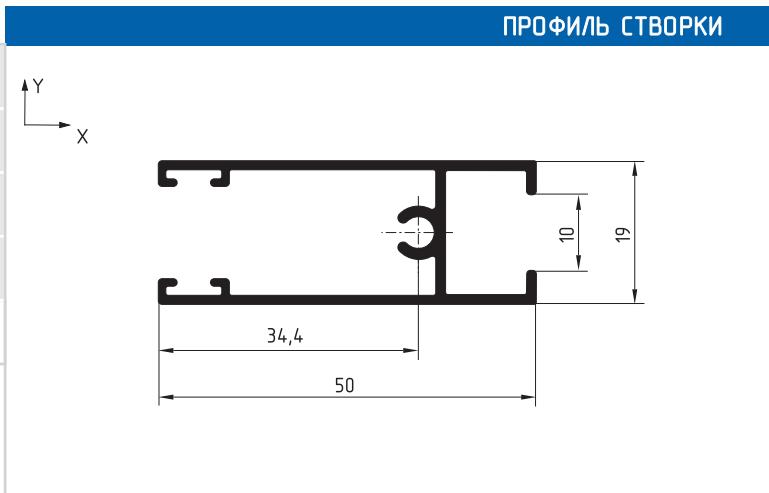
Центральные моменты инерции

$J_x=1,64 \text{ см}^4$

$J_y=4,59 \text{ см}^4$

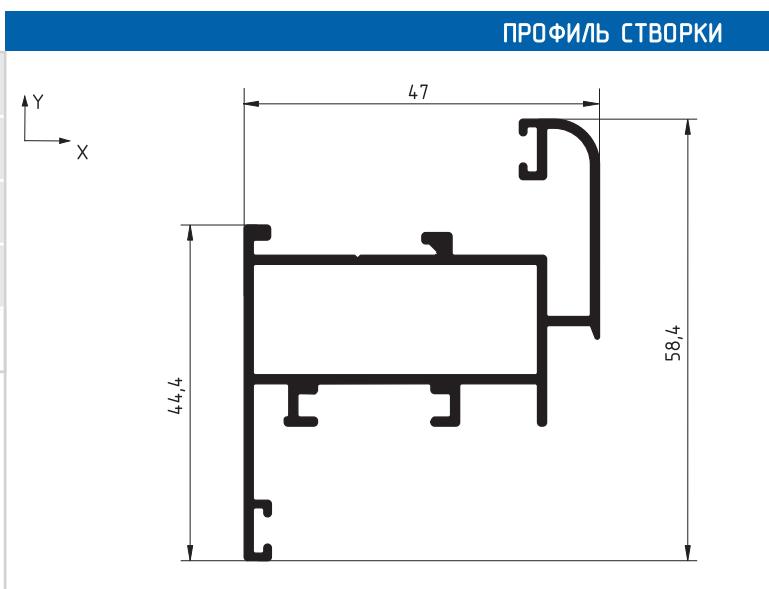
Масштаб 1:1

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

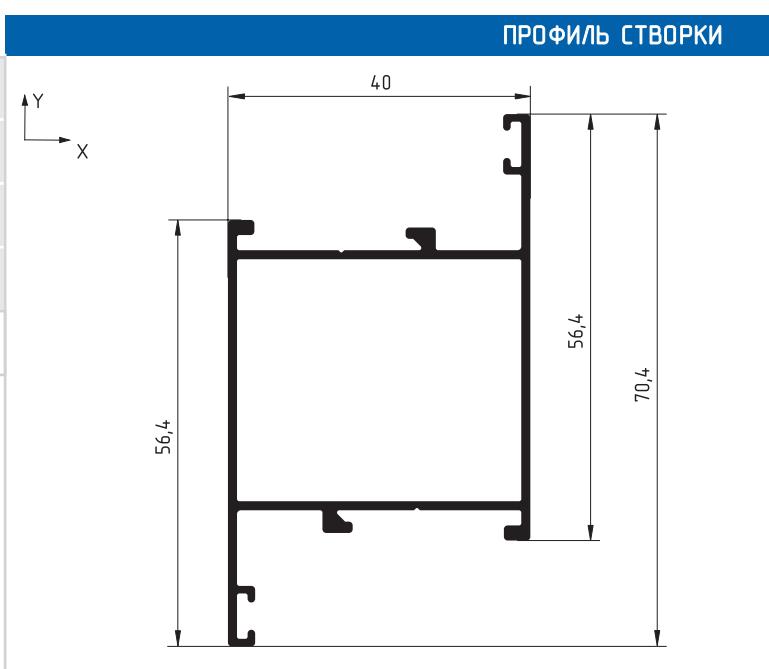


03

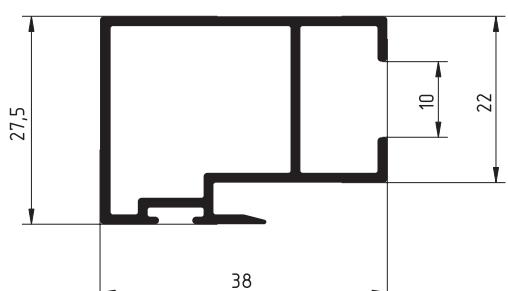
AYPC.100.0204	Артикул профиля
0,759 кг	Теоретическая масса 1п.м.
339 мм	Внешний периметр
Центральные моменты инерции	
$J_x=4,99 \text{ см}^4$	$J_y=8,06 \text{ см}^4$



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



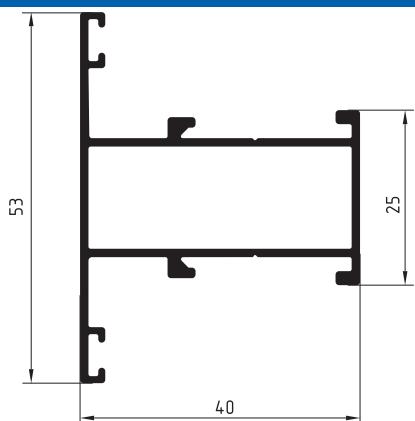
ПРОФИЛЬ СТВОРКИ



Масштаб 1:1

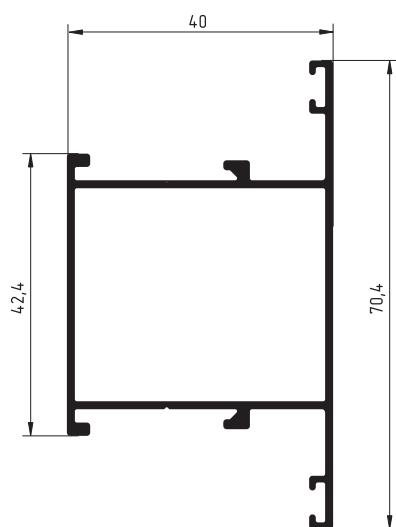
Артикул профиля	AYPC.100.0206
Теоретическая масса 1п.м.	0,512 кг
Внешний периметр	192 мм
Центральные моменты инерции	
$J_x=1,95 \text{ см}^4$	$J_y=2,91 \text{ см}^4$

ПРОФИЛЬ ИМПОСТА



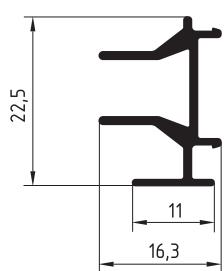
Артикул профиля	AYPC.100.0301
Теоретическая масса 1п.м.	0,610 кг
Внешний периметр	251 мм
Центральные моменты инерции	
$J_x=3,24 \text{ см}^4$	$J_y=5,04 \text{ см}^4$

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

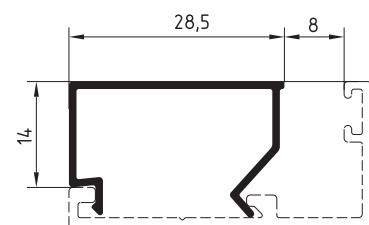


Артикул профиля	AYPC.100.0501
Теоретический вес 1п.м.	0,222 кг
Внешний периметр	123 мм
Центральные моменты инерции	
$J_x=0,37 \text{ см}^4$	$J_y=0,12 \text{ см}^4$

Масштаб 1:1

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

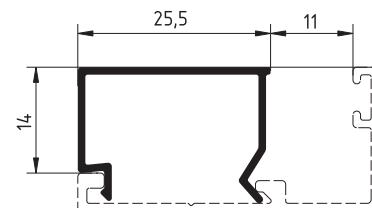
ПРОФИЛЬ ШТАПИКА



03

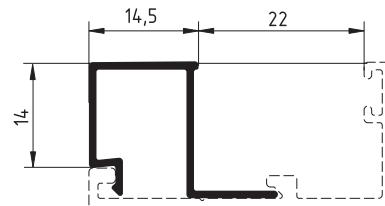
AYPC.100.0602	Артикул профиля
0,175 кг	Теоретическая масса 1п.м.
129 мм	Внешний периметр

ПРОФИЛЬ ШТАПИКА



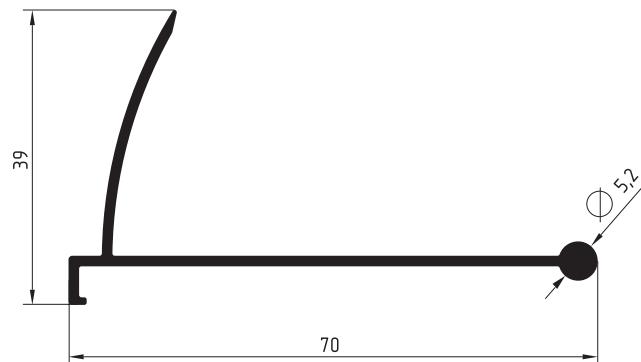
AYPC.100.0603	Артикул профиля
0,171 кг	Теоретическая масса 1п.м.
126 мм	Внешний периметр

ПРОФИЛЬ ШТАПИКА

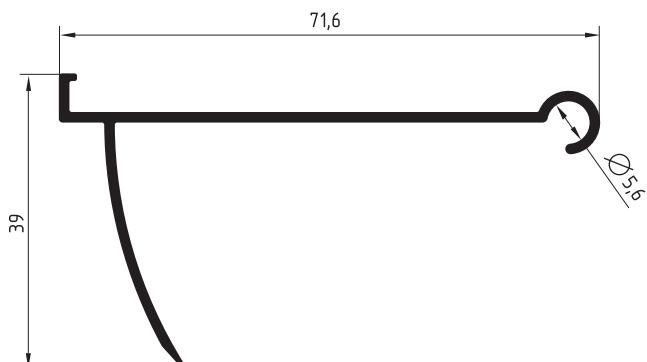


AYPC.100.0801	Артикул профиля
0,451 кг	Теоретическая масса 1п.м.
224 мм	Внешний периметр

ПРОФИЛЬ УГЛОВОГО СОЕДИНИТЕЛЯ



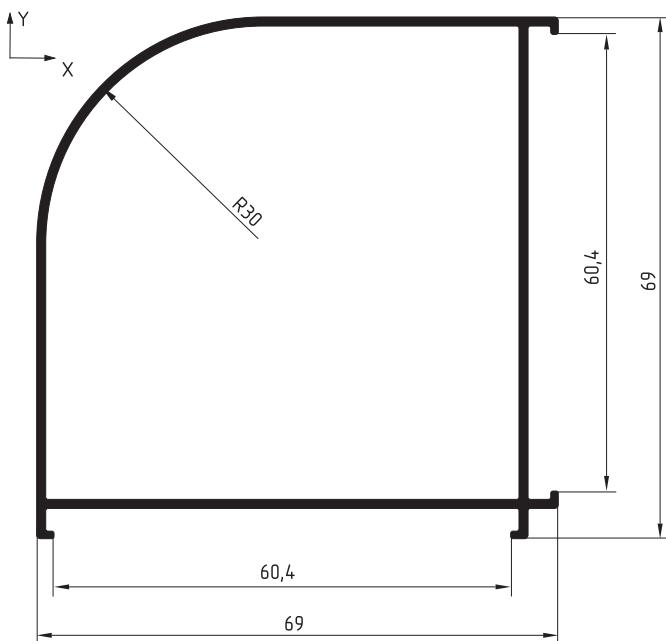
ПРОФИЛЬ УГЛОВОГО СОЕДИНТЕЛЯ



Масштаб 1:1

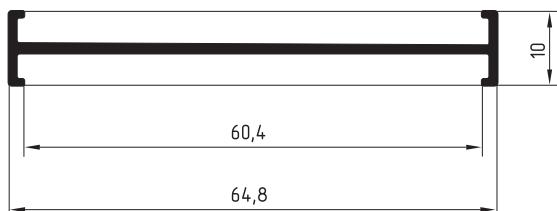
Артикул профиля	A YPC.100.0802
Теоретическая масса 1п.м.	0,451 кг
Внешний периметр	241 мм

ПРОФИЛЬ УГЛОВОГО СОЕДИНТЕЛЯ



Артикул профиля	A YPC.100.0803
Теоретическая масса 1п.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 СОЕДИНТЕЛЯ РАМЫ



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

Масштаб 1:1

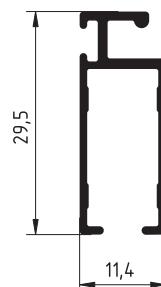
AYPC.100.0805	Артикул профиля
0,339 кг	Теоретическая масса 1п.м.
207 мм	Внешний периметр
Центральные моменты инерции	
$J_x=0,21 \text{ см}^4$	$J_y=5,44 \text{ см}^4$

ПРОФИЛЬ ПЕРЕХОДНИКА К ТРУБЕ



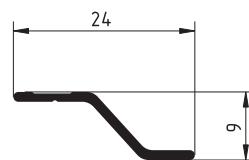
AYPC.100.0806	Артикул профиля
0,235 кг	Теоретическая масса 1п.м.
152 мм	Внешний периметр

ПРОФИЛЬ АНТИМОСКИТНЫЙ



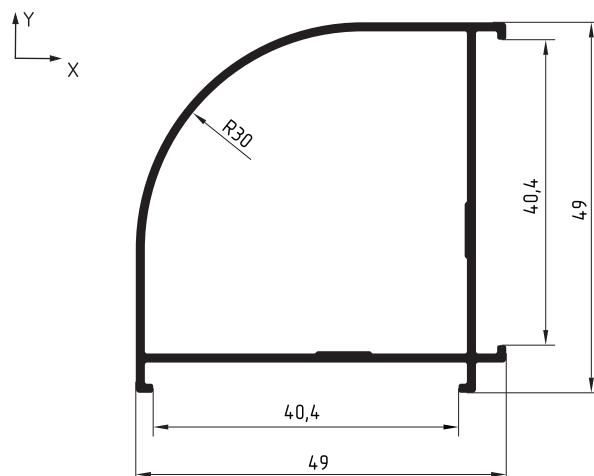
AYPC.100.0807	Артикул профиля
0,092 кг	Теоретическая масса 1п.м.
56 мм	Внешний периметр

ПРОФИЛЬ АНТИМОСКИТНЫЙ

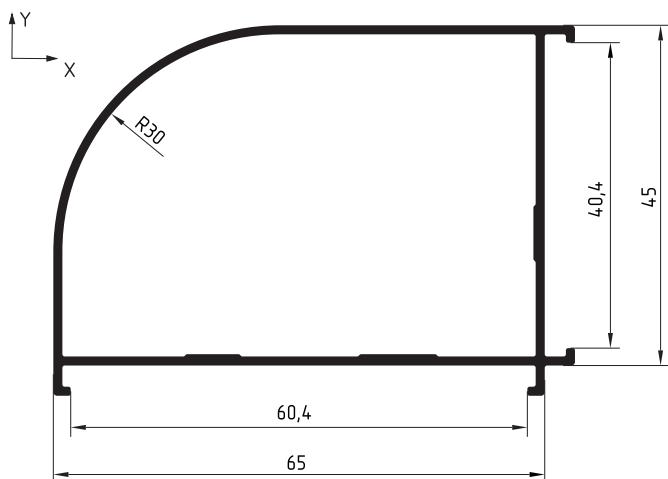


AYPC.100.0808	Артикул профиля
0,606 кг	Теоретическая масса 1п.м.
205 мм	Внешний периметр
Центральные моменты инерции	
$J_x=6,9 \text{ см}^4$	$J_y=6,9 \text{ см}^4$

ПРОФИЛЬ УГЛОВОГО СОЕДИНИТЕЛЯ

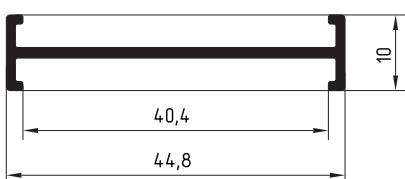


ПРОФИЛЬ УГЛОВОГО СОЕДИНЯТЕЛЯ



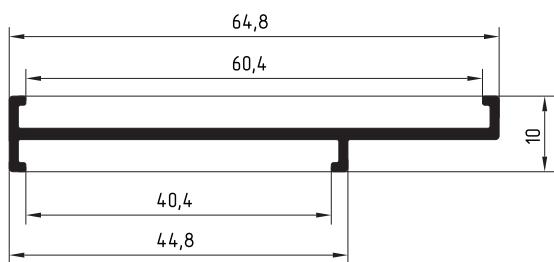
Артикул профиля	AYPC.100.0809
Теоретическая масса 1п.м.	0,741 кг
Внешний периметр	245 мм
Центральные моменты инерции	
$J_x=9,34 \text{ см}^4$	$J_y=16,45 \text{ см}^4$

ПРОФИЛЬ СОЕДИНЯТЕЛЯ РАМ



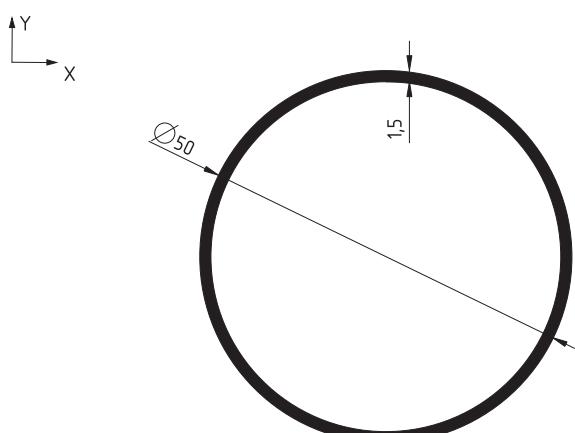
Артикул профиля	AYPC.100.0810
Теоретическая масса 1п.м.	0,238 кг
Внешний периметр	132 мм

ПРОФИЛЬ СОЕДИНЯТЕЛЯ РАМ



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

ПРОФИЛЬ АЛЮМИНИЕВЫЙ ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ

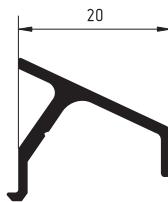


Артикул профиля	AYPC.120.0401
Теоретическая масса 1п.м.	0,619 кг
Внешний периметр	157 мм
Центральные моменты инерции	
$J_x=6,72 \text{ см}^4$	$J_y=6,72 \text{ см}^4$

Масштаб 1:1

AYPC.C48.0611	Артикул профиля
0,184 кг	Теоретическая масса 1п.м.
88,3 мм	Внешний периметр

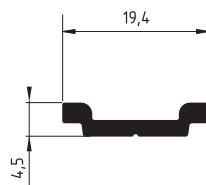
ПРОФИЛЬ ОТЛИВА



Масштаб 1:1

AYPC.C48.0612	Артикул профиля
0,136 кг	Теоретическая масса 1п.м.
49,6 мм	Внешний периметр

ПРОФИЛЬ ТЯГИ

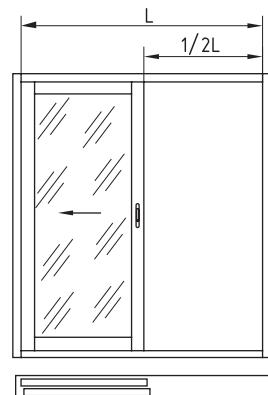
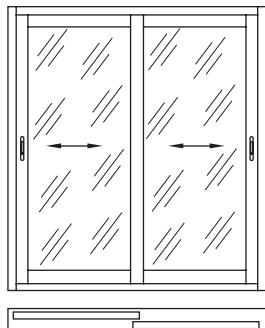


03

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ОТКРЫВАНИЯ



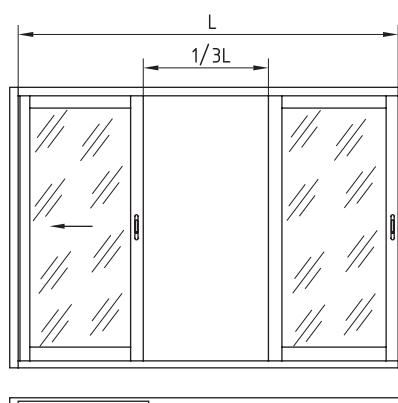
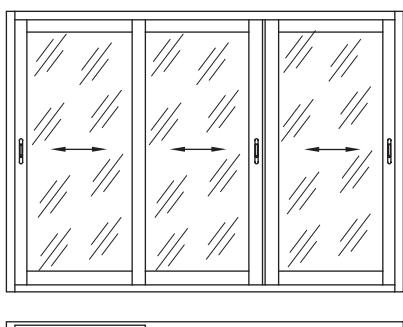
БАЛКОННОЕ ОКНО ДВУХСТВОРЧАТОЕ



Коэффициент открытия 50%

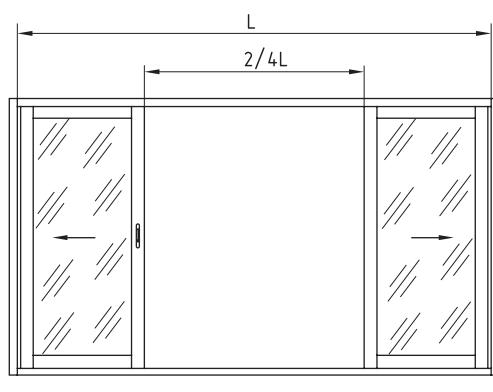
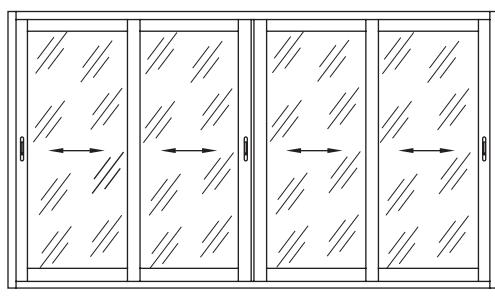
04

БАЛКОННОЕ ОКНО ТРЕХСТВОРЧАТОЕ



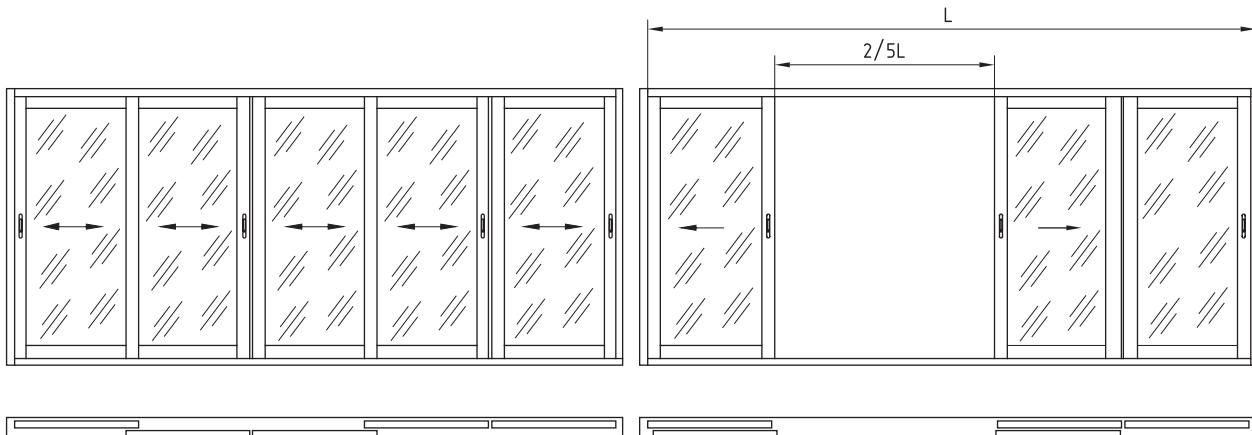
Коэффициент открытия 33%

БАЛКОННОЕ ОКНО ЧЕТЫРЕХСТВОРЧАТОЕ



Коэффициент открытия 50%

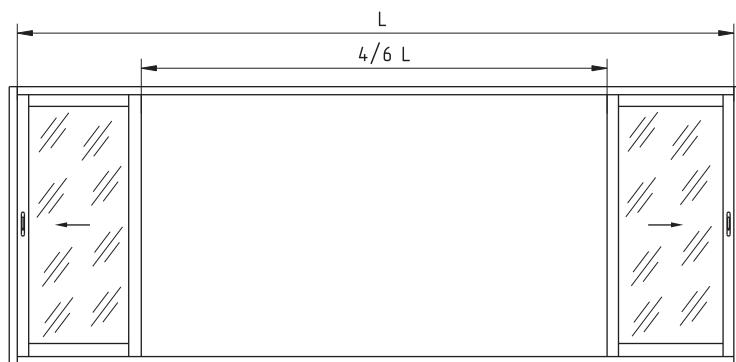
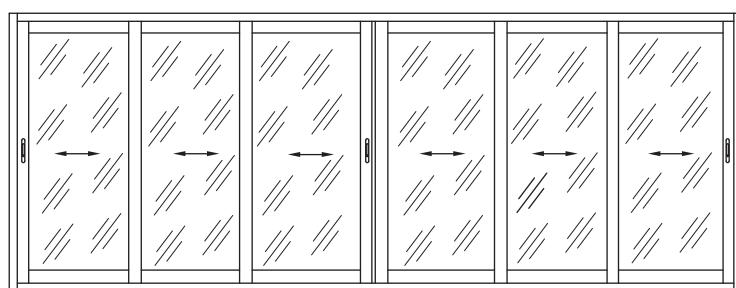
БАЛКОННОЕ ОКНО ПЯТИСТВОРЧАТОЕ



Коэффициент открывания 40%

04

БАЛКОННОЕ ОКНО ШЕСТИСТВОРЧАТОЕ



Коэффициент открывания 67%

СОПРЯЖЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ



СОПРЯЖЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ

05

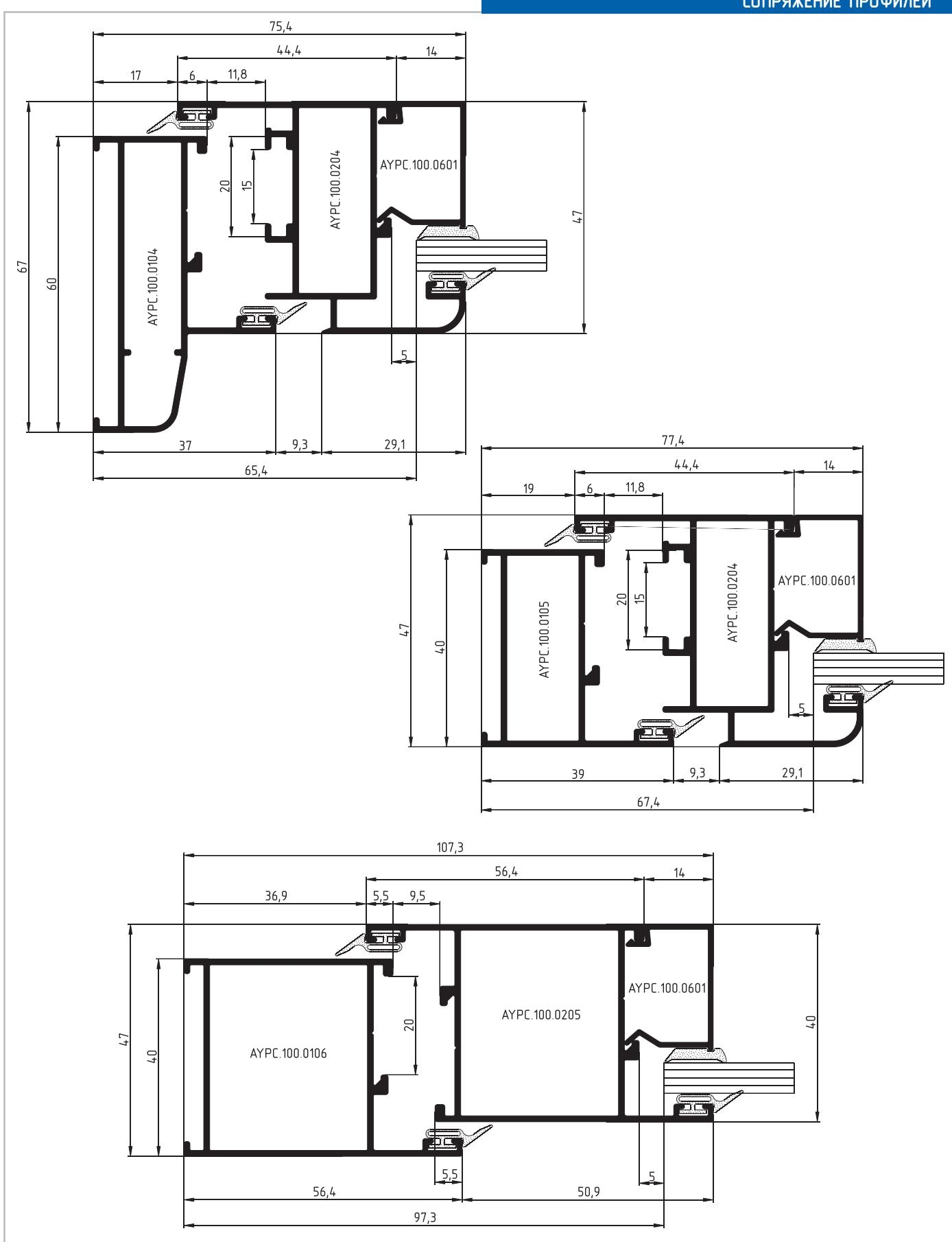
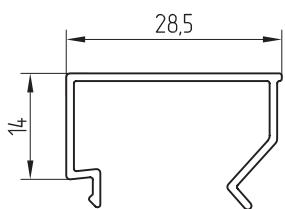


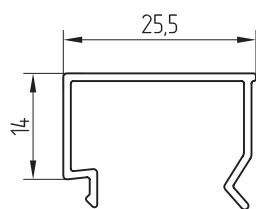
ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ



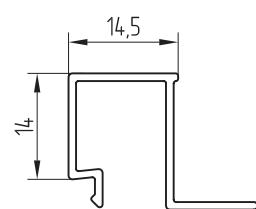
ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ



AYPC.100.0601



AYPC.100.0602



AYPC.100.0603

2 ММ



FRK37

2-3 ММ



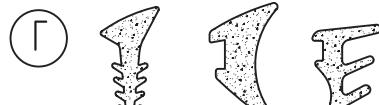
9GO/04

3-4 ММ

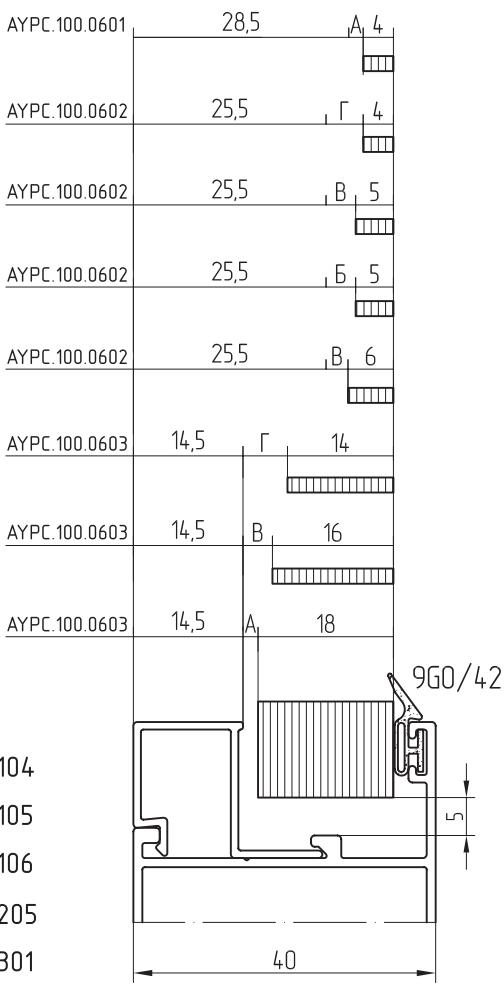


FRK12 FRK38

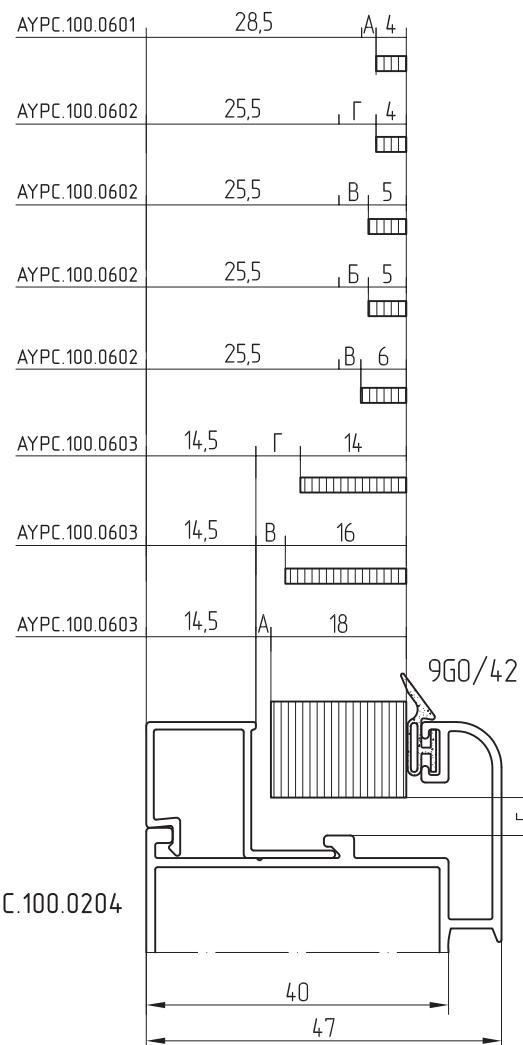
5-6 ММ



FRK40 FRK 26 FRK39

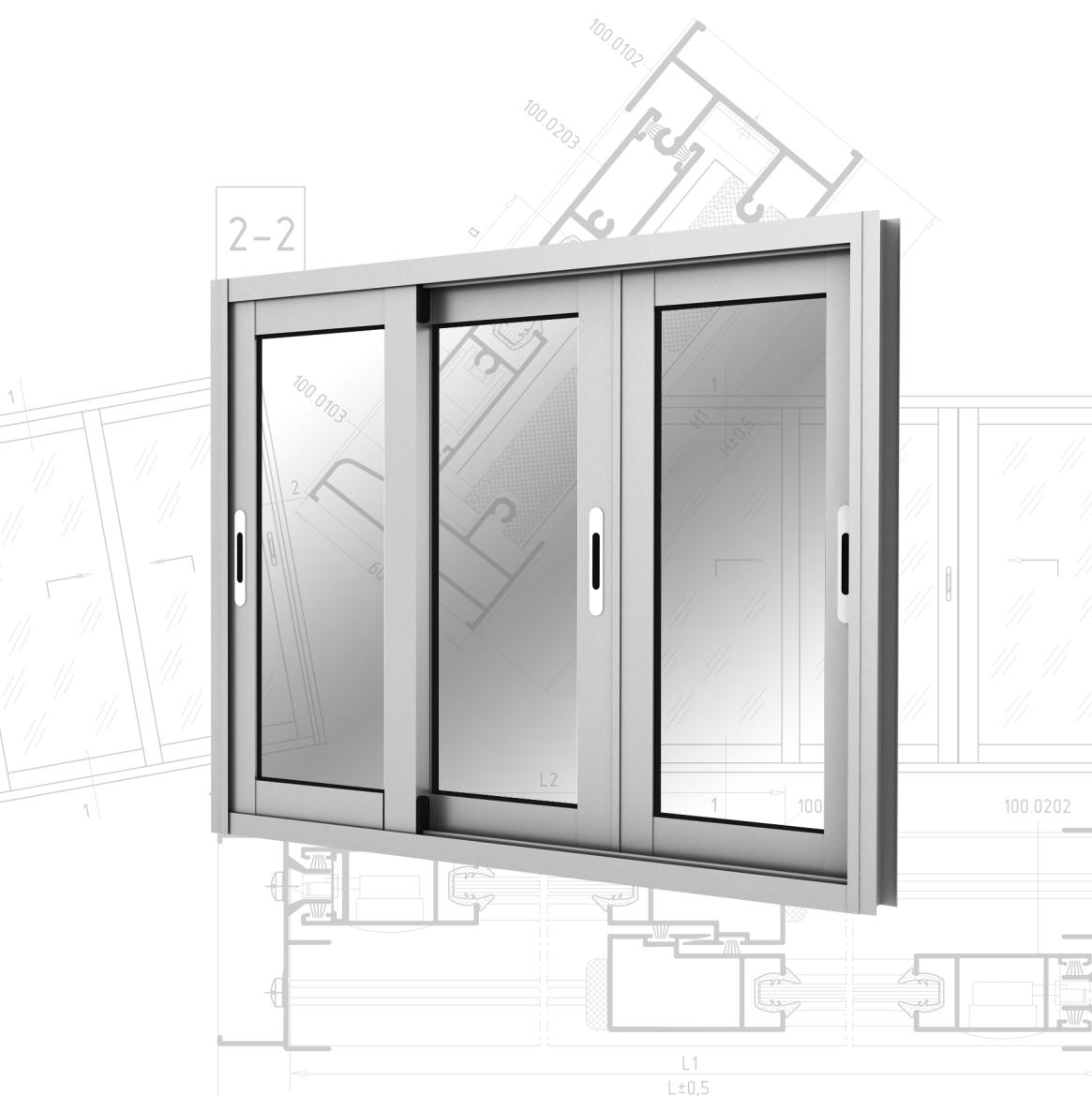


AYPC.100.0104
AYPC.100.0105
AYPC.100.0106
AYPC.100.0205
AYPC.100.0301
AYPC.100.0302

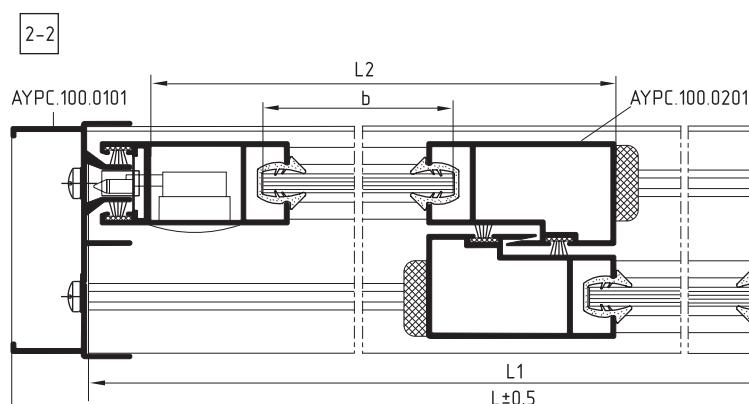
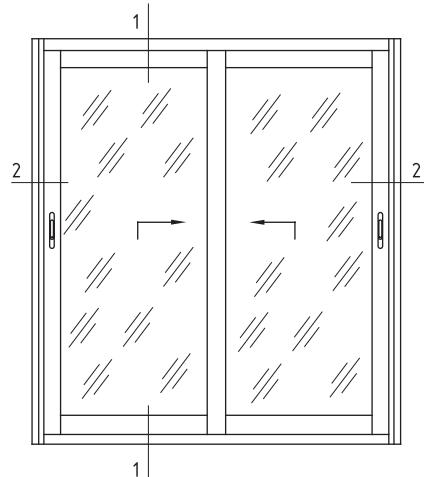


AYPC.100.0204

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ



БАЛКОННОЕ ОКНО ДВУХСТВОРЧАТОЕ

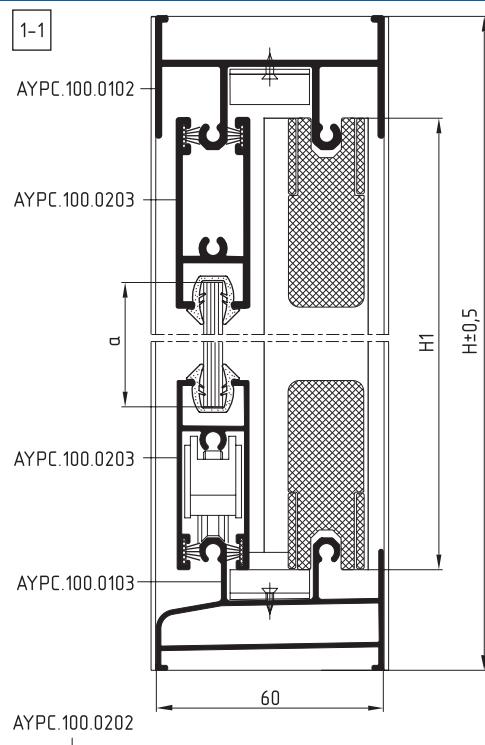


Профили

Nº				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

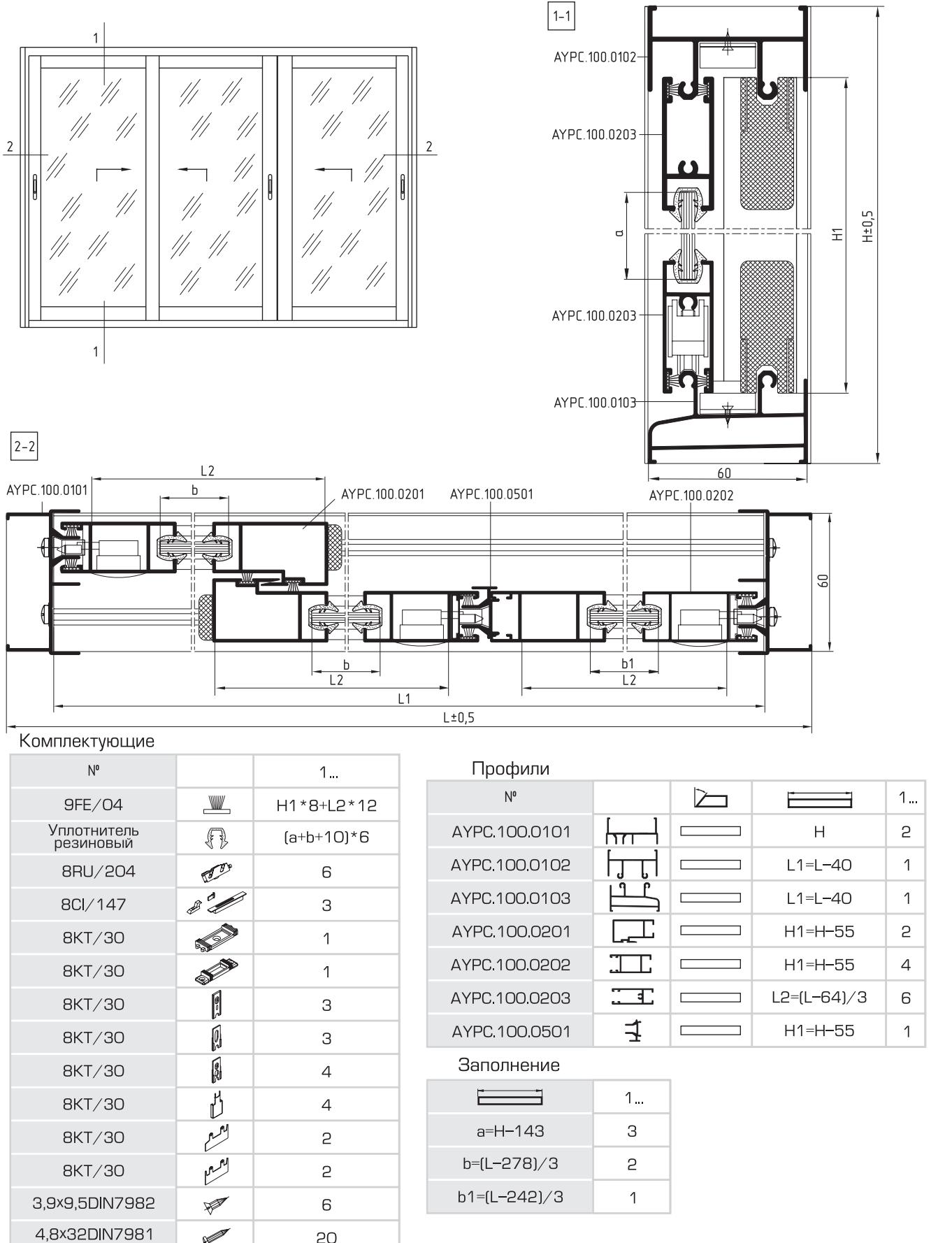
	1...
a=H-143	2
b=[L-174]/2	2



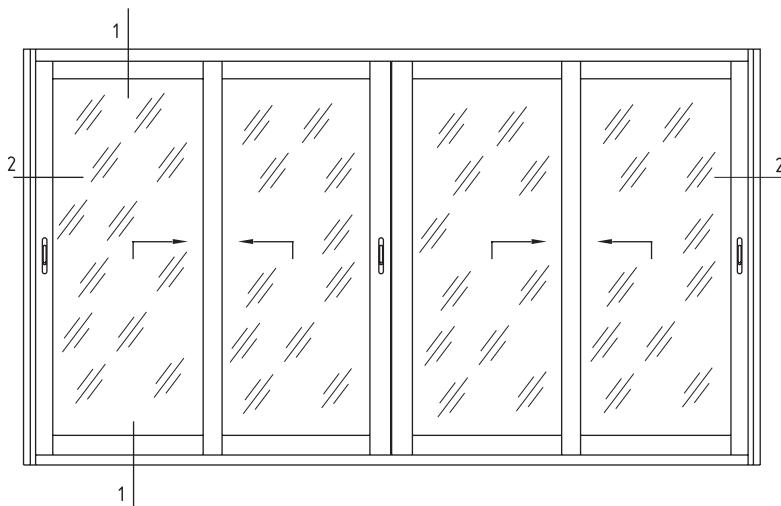
Комплектующие

Nº		1...
9FE/04		H1*6+L2*8
Уплотнитель резиновый		[a+b+10mm]*4
8RU/204		4
8CI/147		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

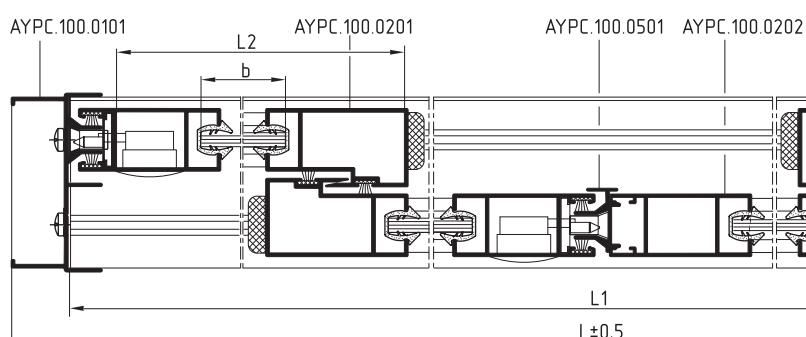
БАЛКОННОЕ ОКНО ТРЕХСТВОРЧАТОЕ



БАЛКОННОЕ ОКНО ЧЕТЫРЕХСТВОРЧАТОЕ



2-2

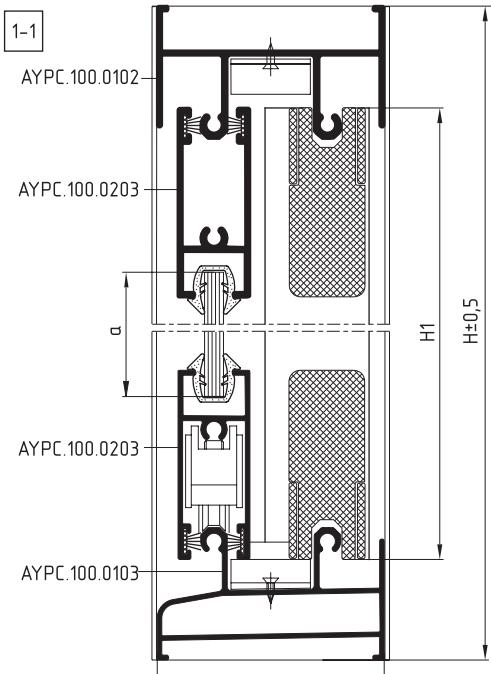


Профили

Nº				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

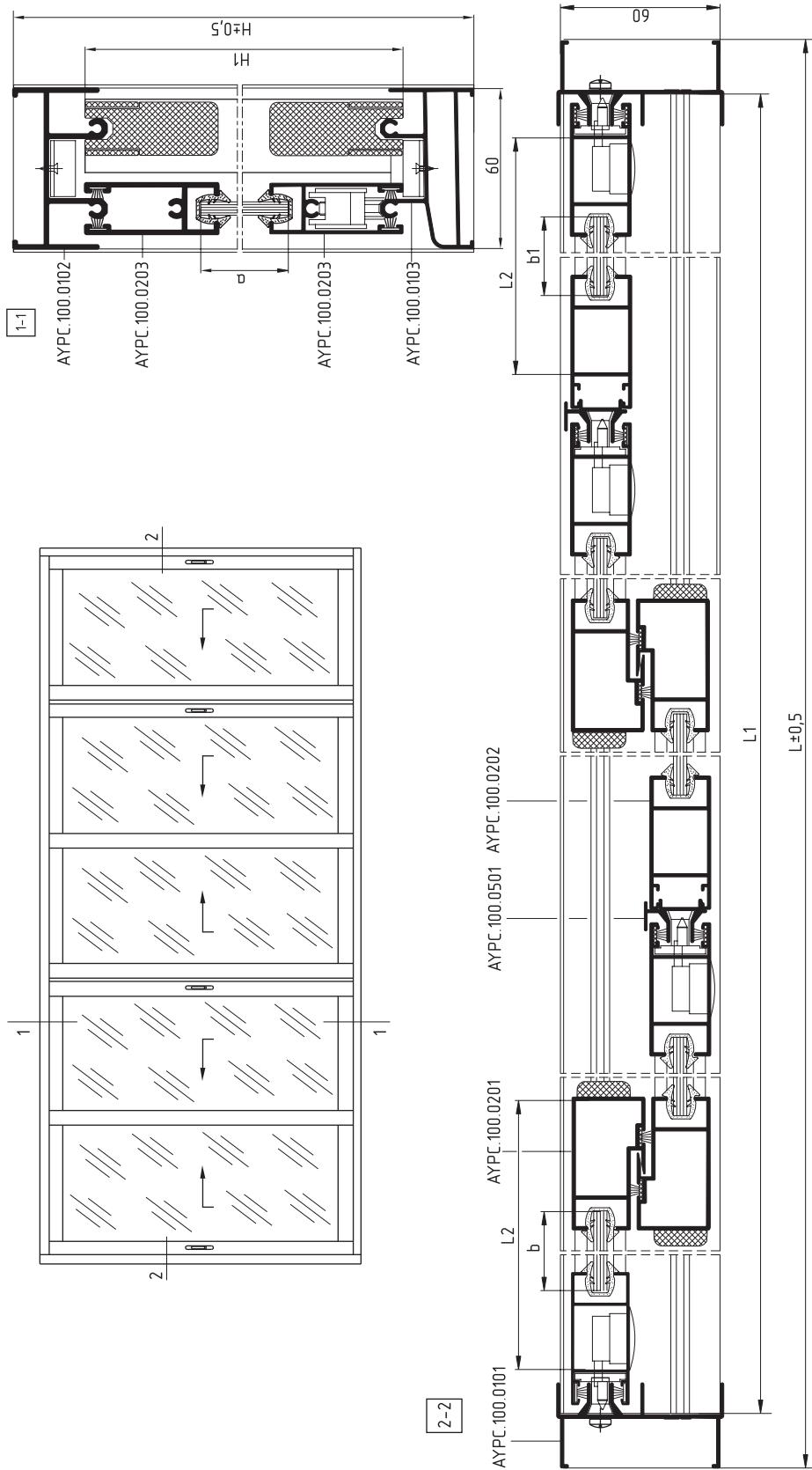
	1...
a=H-143	4
b=(L-304)/4	4



Комплектующие

Nº		1...
9FE/04		H1*10+L2*16
Уплотнитель резиновый		[a+b+10]*8
8RU/204		8
8CI/147		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

	Nº	1..	Nº	1...
	9FE/04		H1*12+L2*20	8KT/30
Уплотнитель резиновый	(a+b+100)*10		8KT/30	4
	8RU/204		8KT/30	8
	8CI/147		8KT/30	8
	8CI/147		8KT/30	2
	8KT/30		8KT/30	2
	8KT/30		3,9x9,5DIN7982	9
	8KT/30		4,8x32DIN7981	28

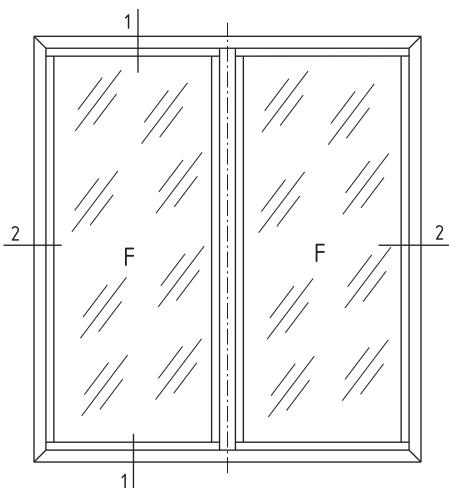
Профили

	Nº	1..
	AYPC.100.0101	
	AYPC.100.0102	H
	AYPC.100.0103	L1=L-40
	AYPC.100.0201	L1=L-40
Заполнение	1...	H1=H-55
a=H-143	5	L2=(L-53)/5
b=(L-408)/5	4	10
b1=(L-348)/5	1	10

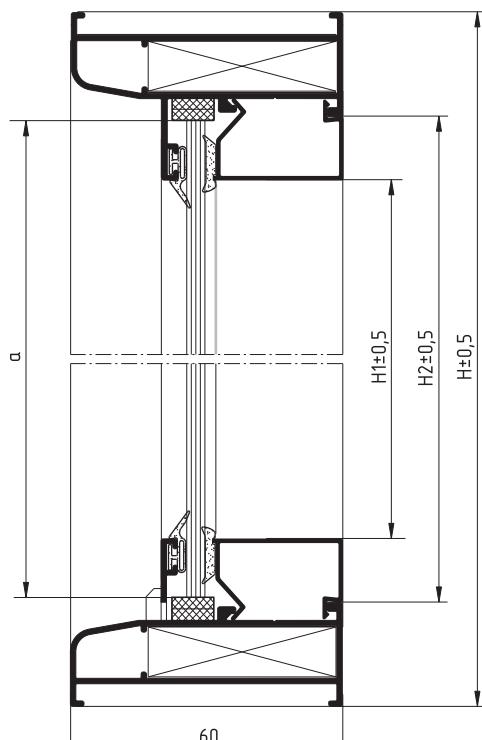
БАЛКОННОЕ ОКНО ШЕСТИСТВОРЧАТОЕ

Заполнение		Профили		Комплектующие	
	Nº				Nº
1...	AYPC.100.0107	1..	9FE/04	H1 * 14+L2*24	1..
a=H-143	6	H	8RU/204	(a+b+10)*12	8KT/32
b=(L-354)/6	4	L1=L-40	8CI/147	12	8KT/32
b1=[L-426]/6	2	L1=L-40	8KT/32	4	8KT/32
		H1=H-55	8CI/147	3	8KT/32
		L2=[L+73]/6	8KT/32	4	3,9x9,5DIN7982
		H1=H-55	8KT/32	12	4,8x32DIN7981
			1..	3	36
			9FE/04		
			Уплотнитель резиновый		

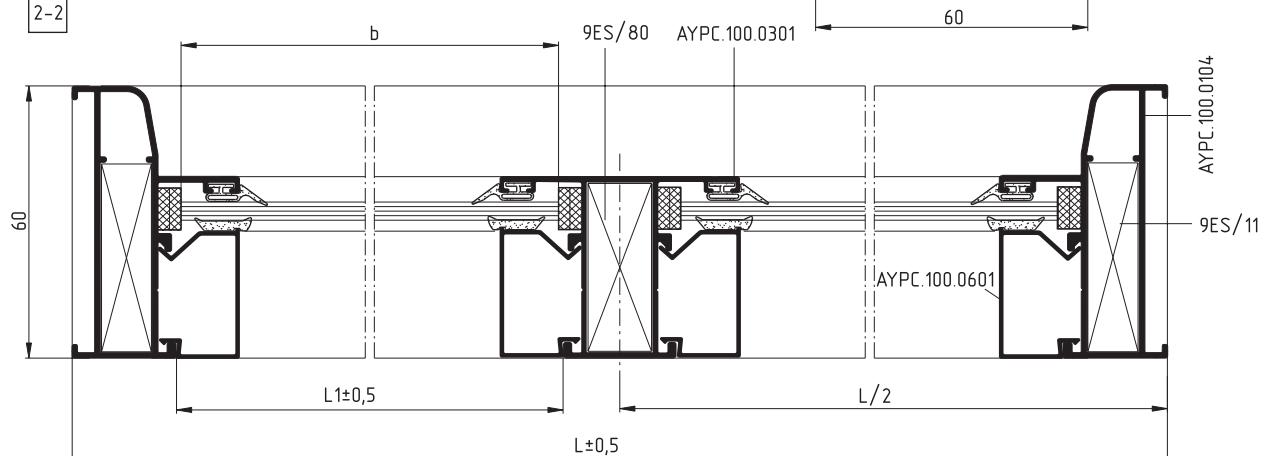
ГЛУХОЕ ОКНО



1-1



2-2



07

Профили

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

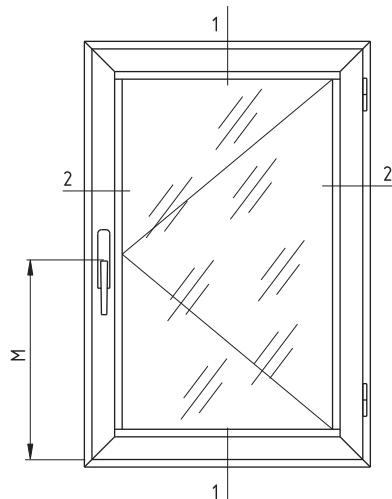
Комплектующие

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

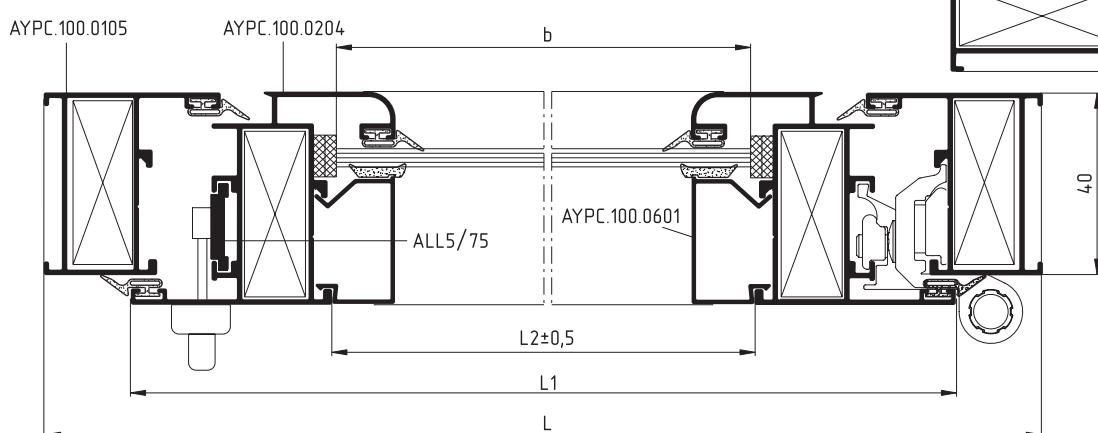
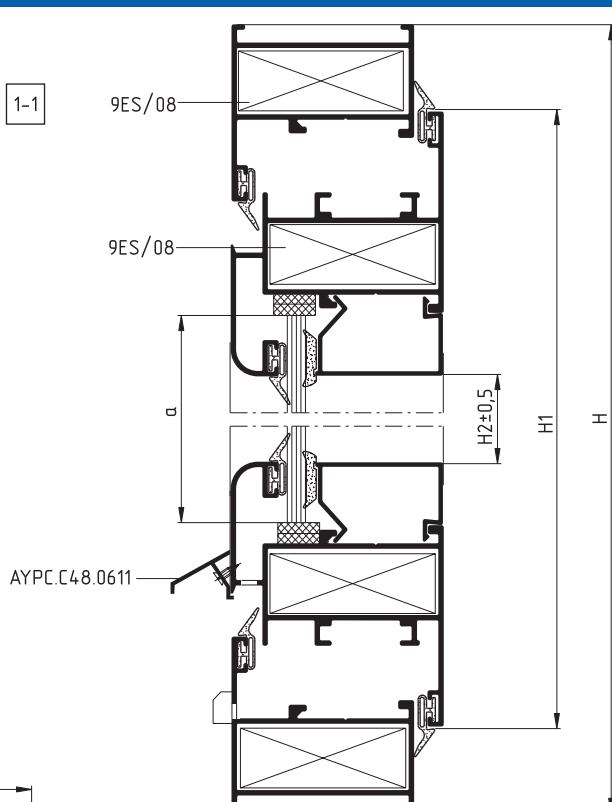
Заполнение

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

ПОВОРОТНОЕ ОКНО



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



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

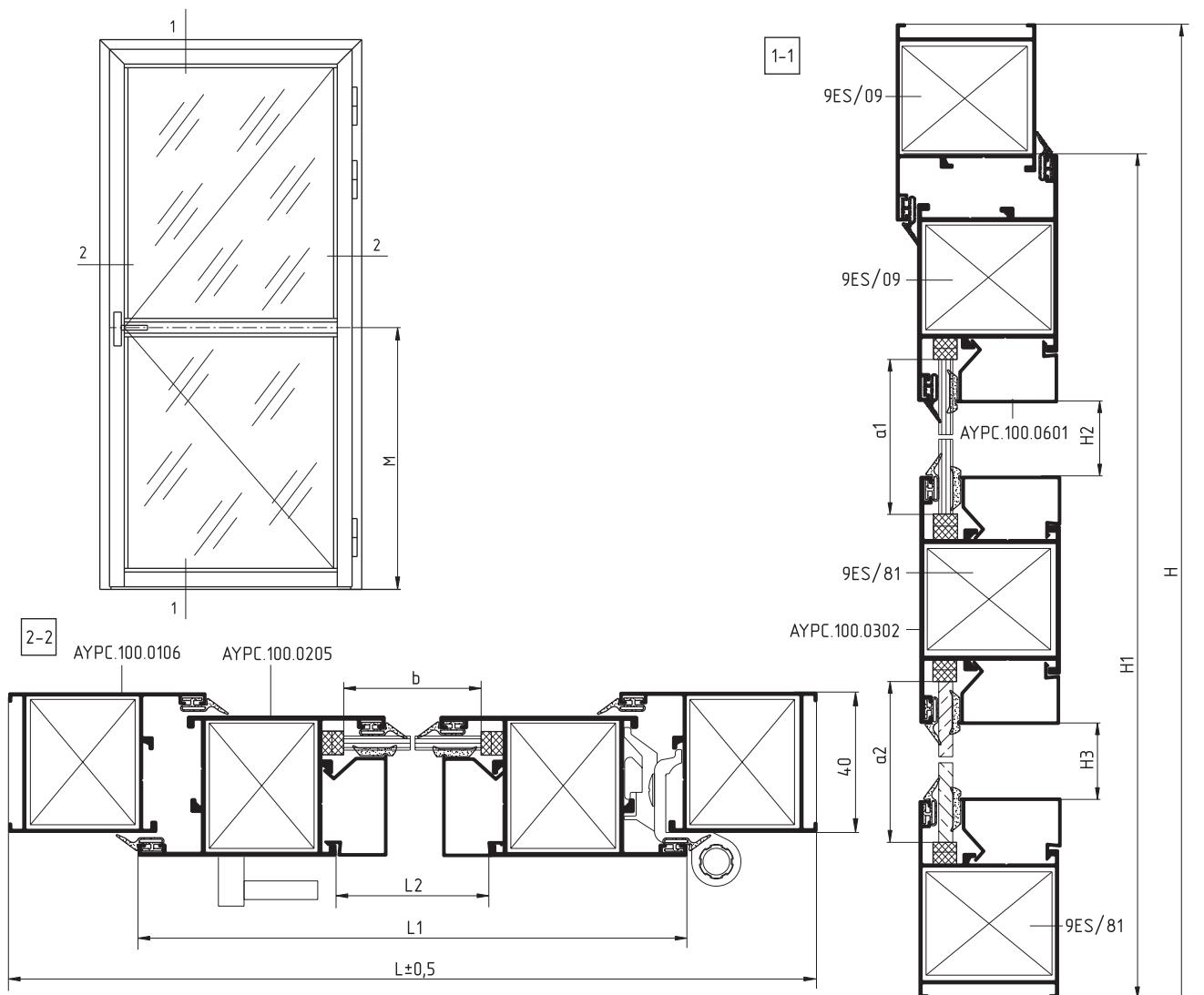
Заполнение

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

Комплектующие

№		1...
Уплотнитель резиновый		(a+b)*2
9GO/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

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

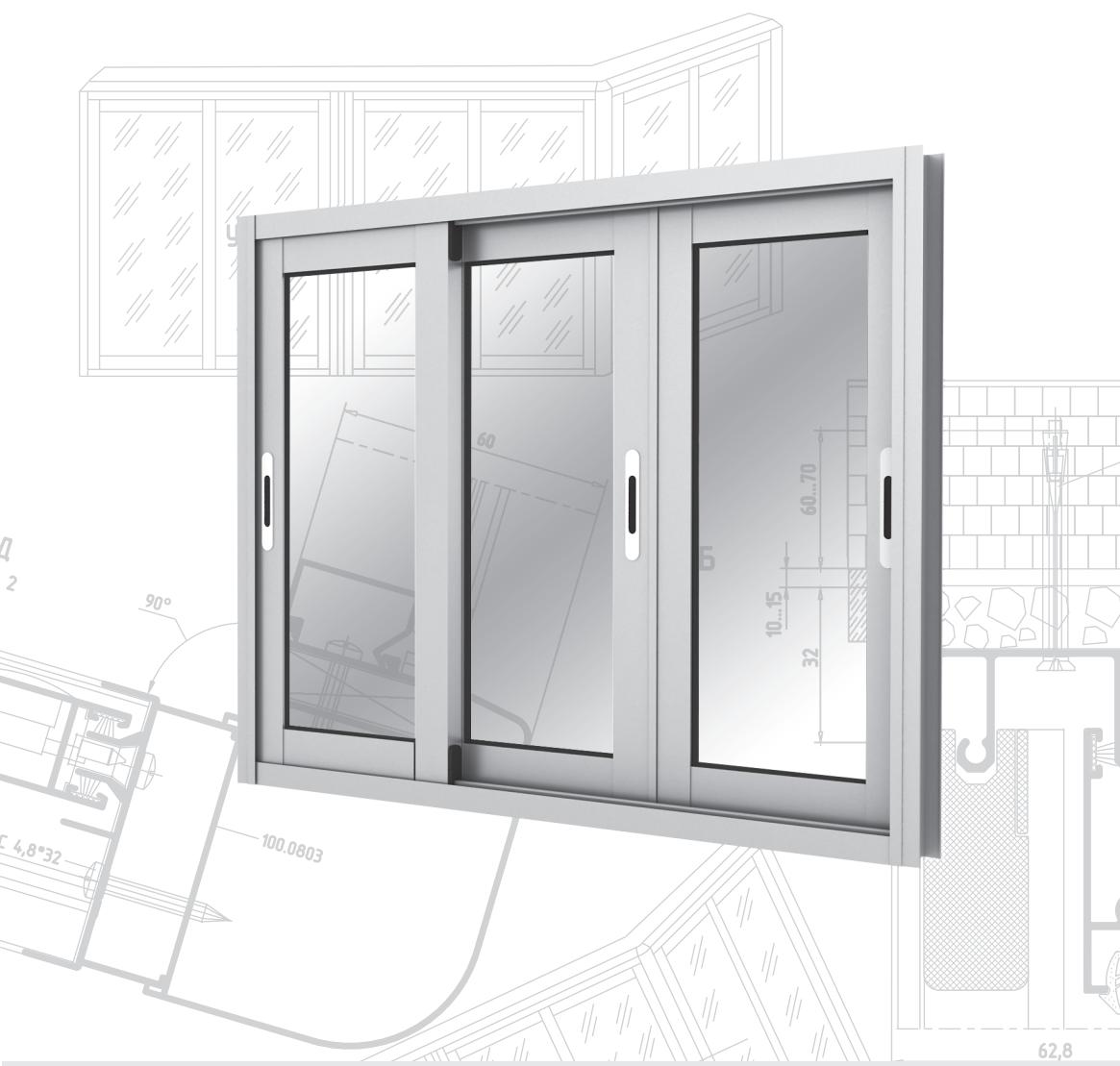
Заполнение

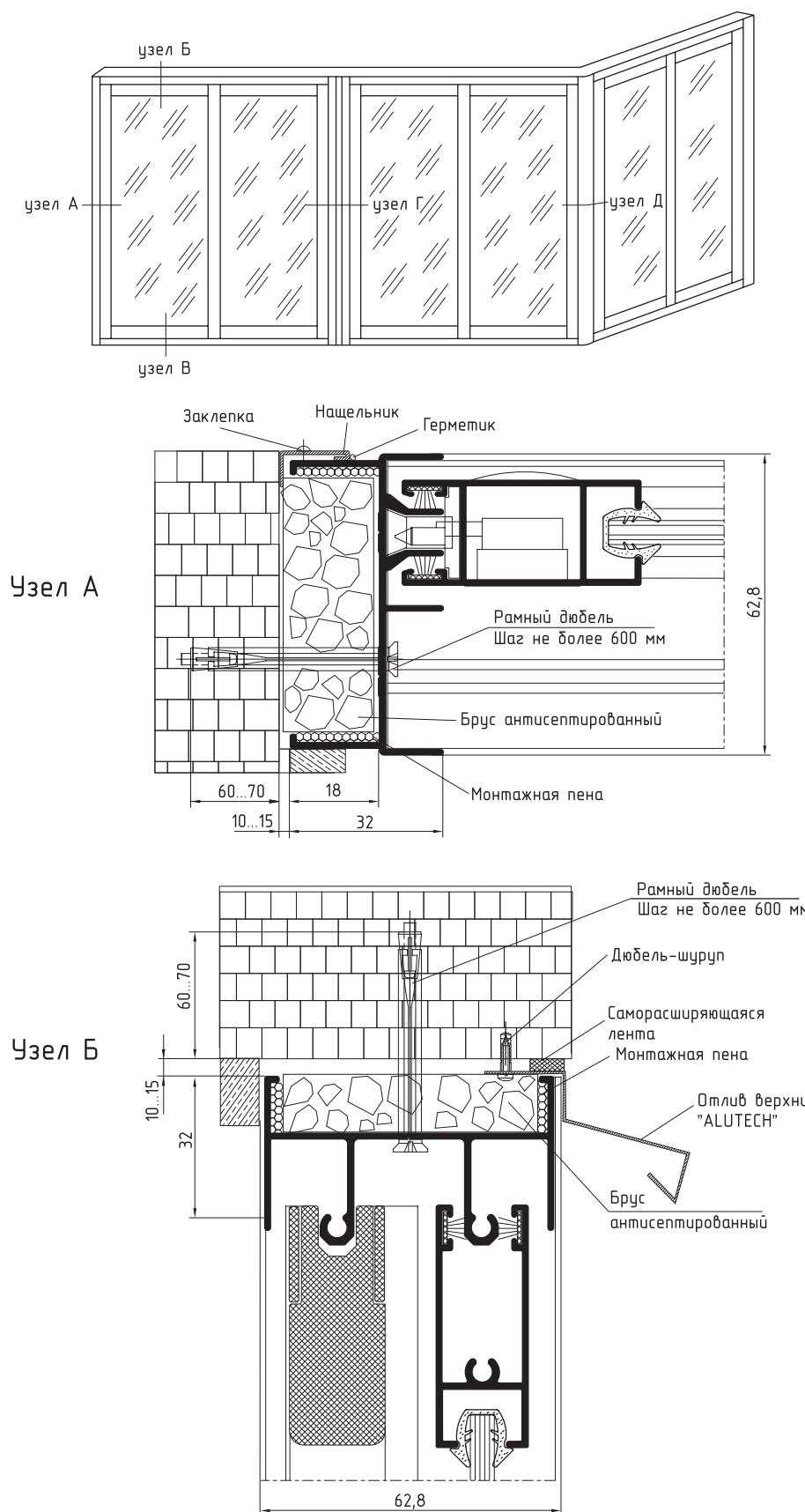
	1...
a1=H-M-122	1
a2=M-77	1
b=L-194	2

Профили

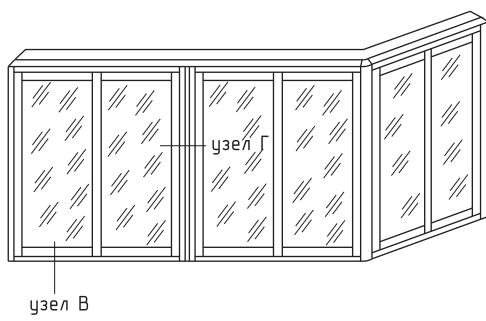
Nº				1...
AYPC.100.0106			L	1
AYPC.100.0106			H	2
AYPC.100.0106			L2=L-186	1
AYPC.100.0205			L1=L-74	1
AYPC.100.0205			H1=H-43	2
AYPC.100.0302			L2=L-186	1
AYPC.100.0601			L2=L-186	4
AYPC.100.0601			H2=H-M-142	2
AYPC.100.0601			H3=M-97	2

СХЕМЫ СОПРЯЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ

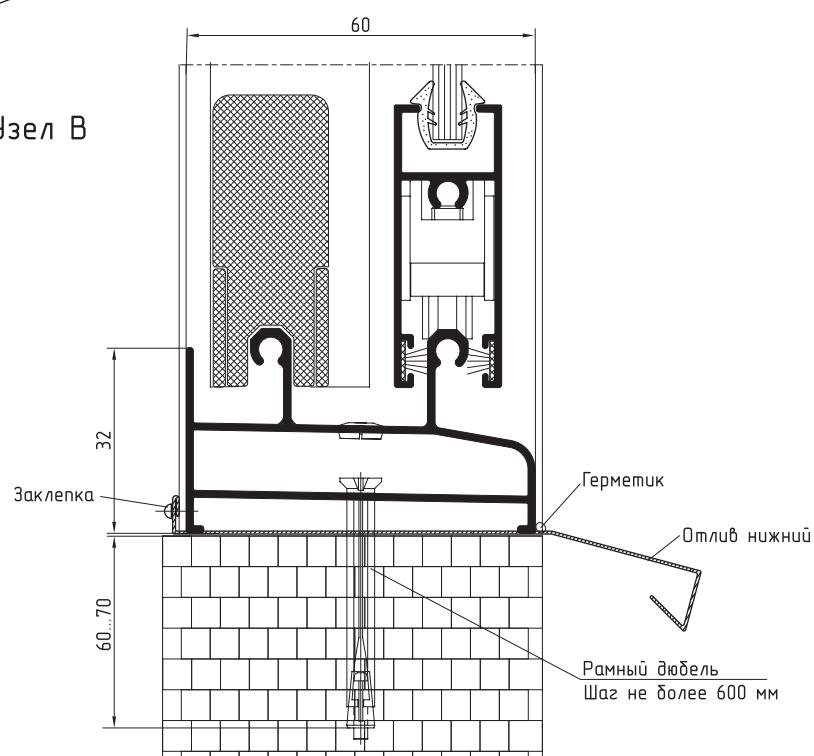




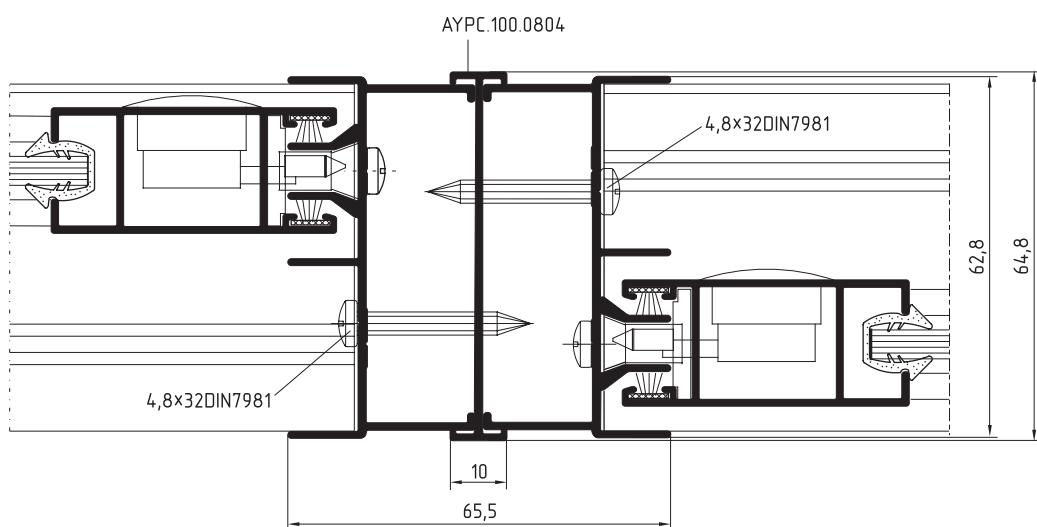
УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

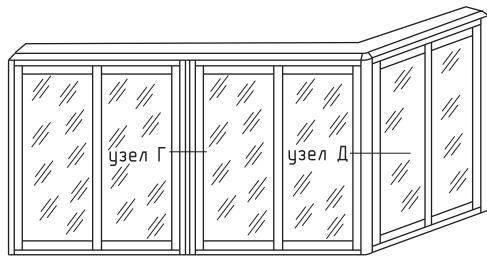


Чзел В

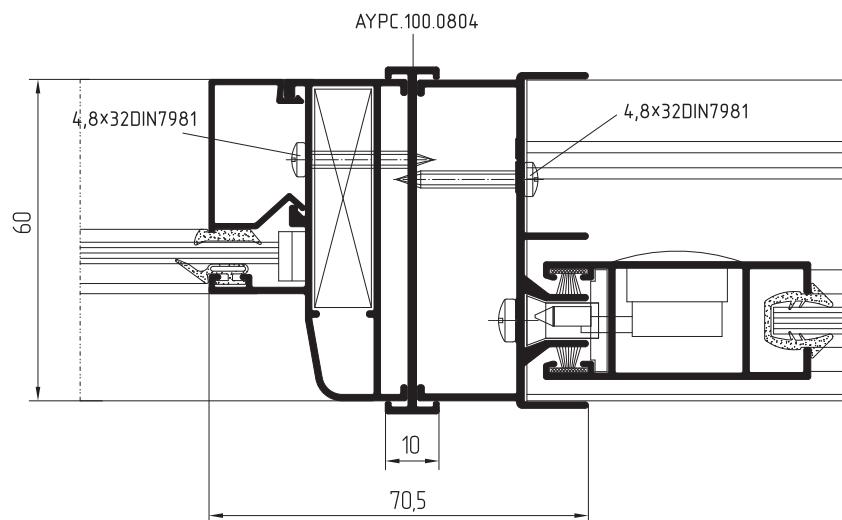


Чзел Г
исполнение 1

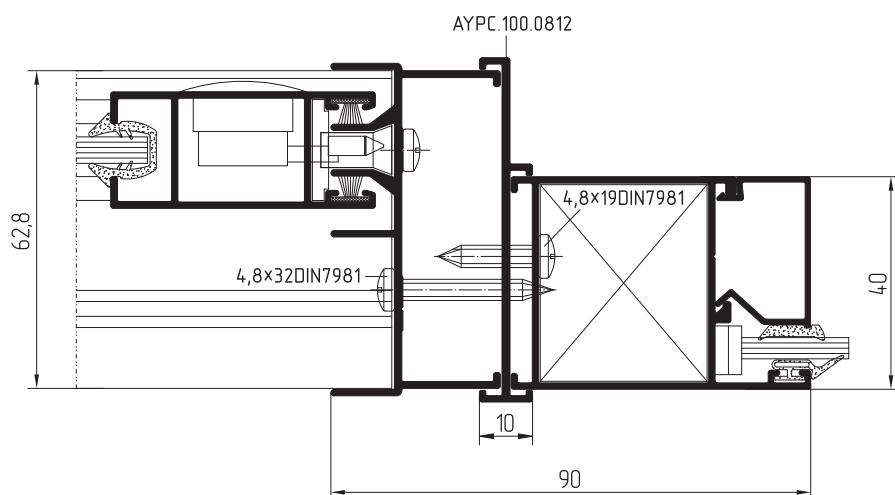




Узел Г
исполнение 2



Узел Г
исполнение 3

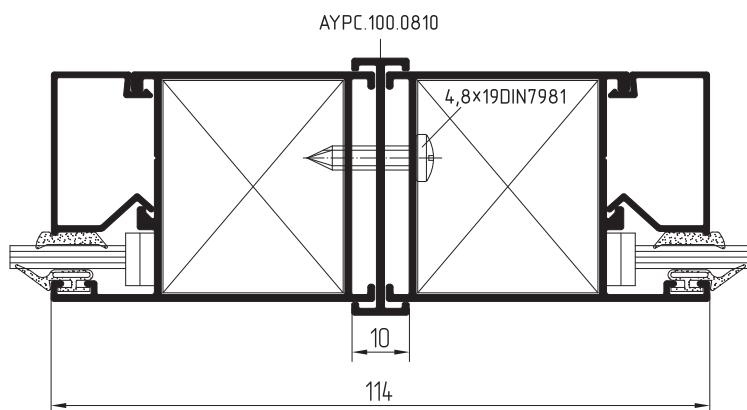


ЧЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



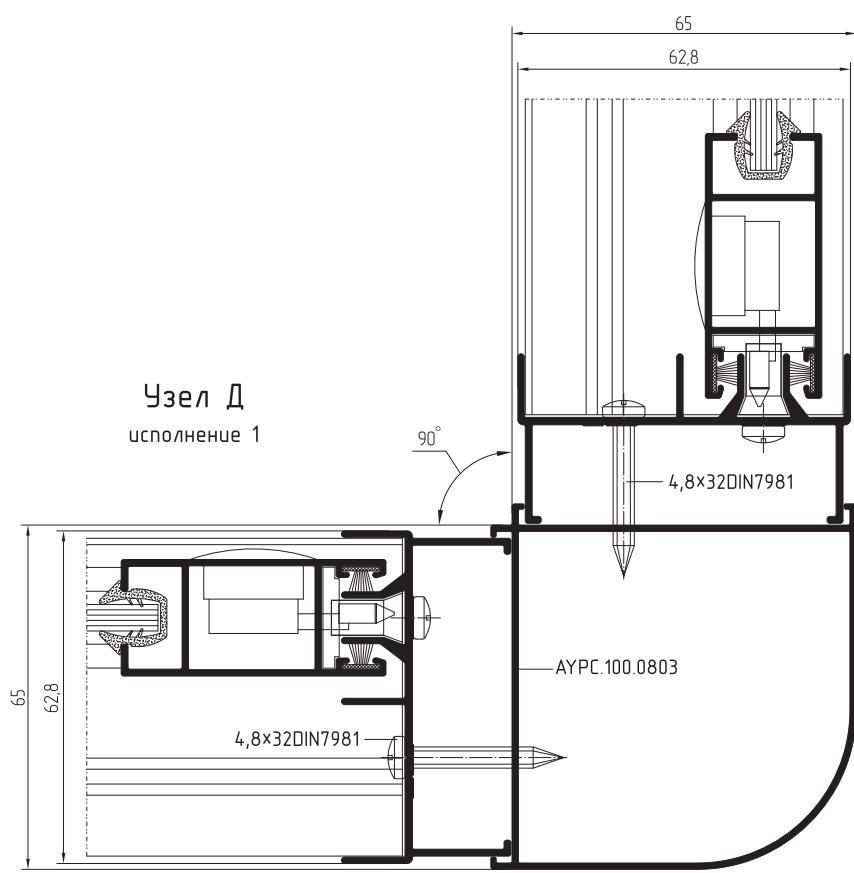
Чзел Г

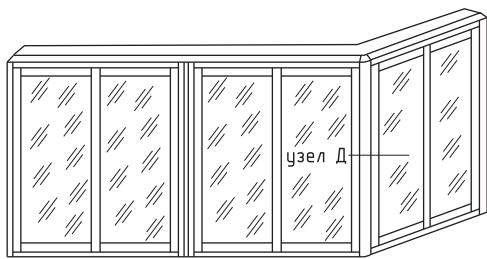
исполнение 4



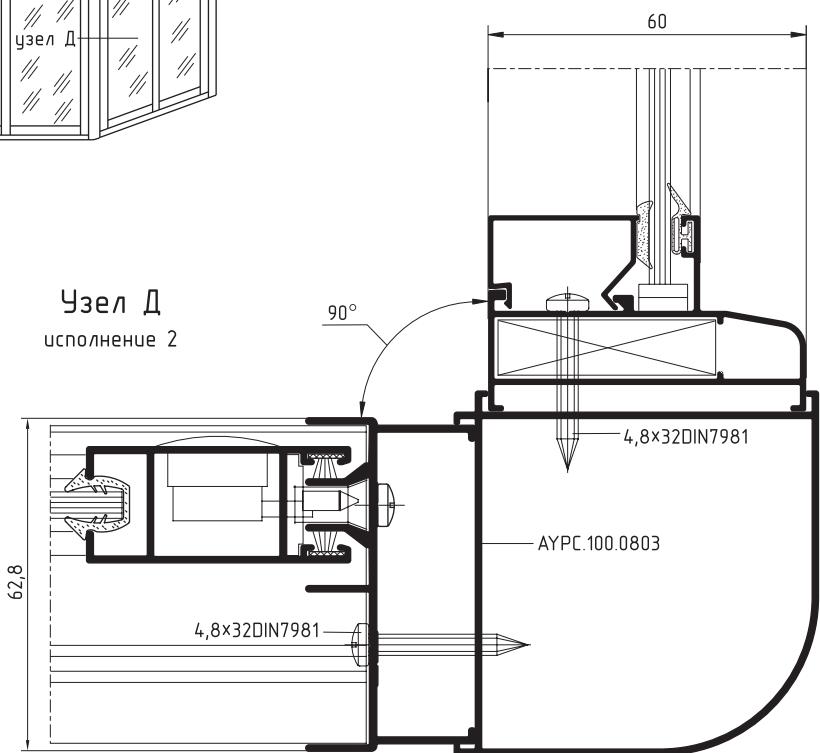
Чзел Д

исполнение 1

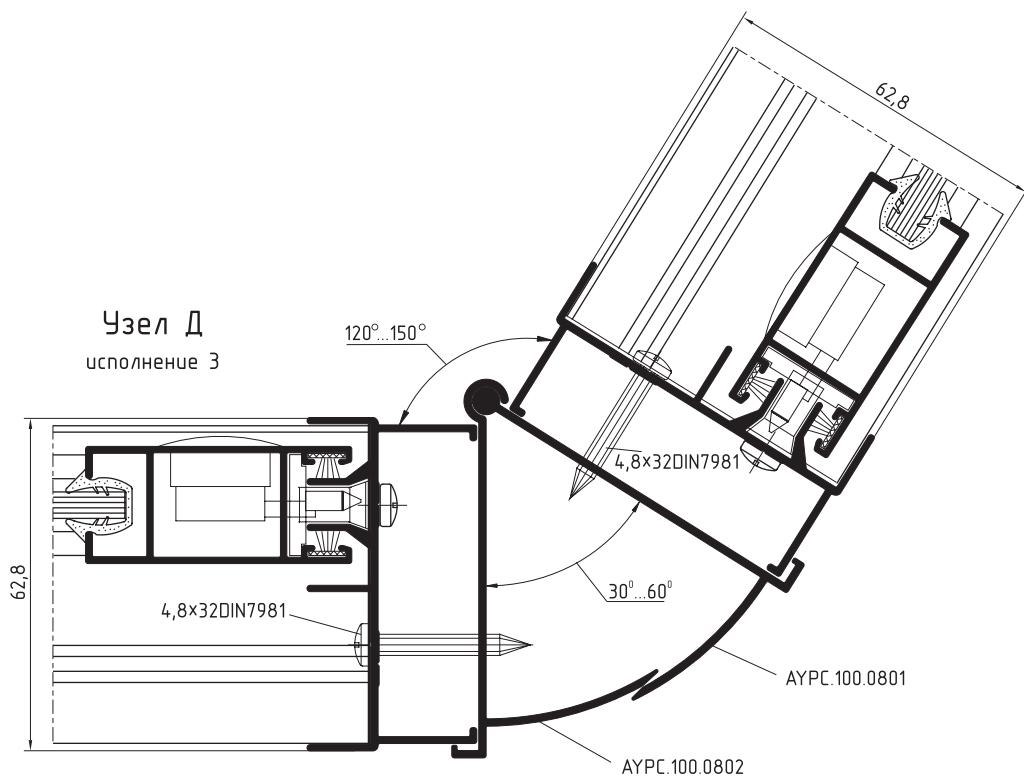




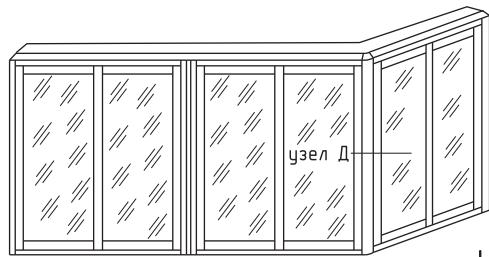
Чзел Д
исполнение 2



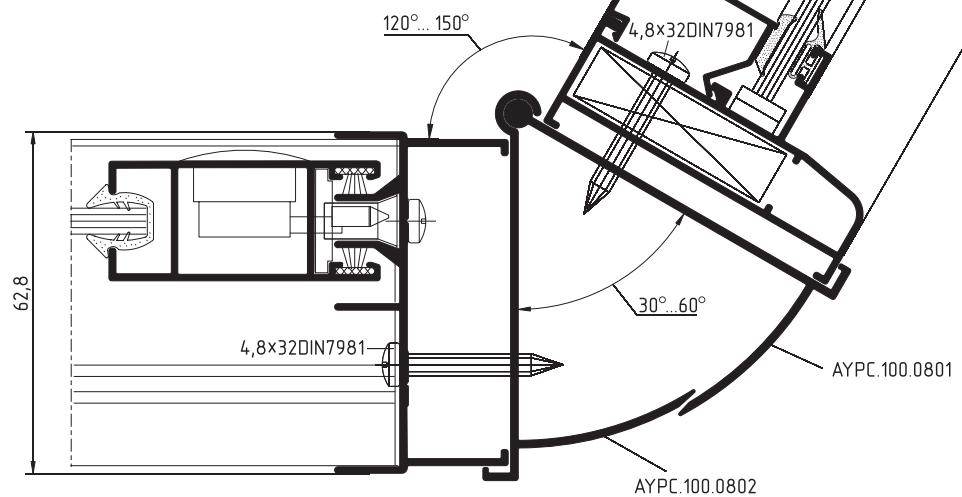
Чзел Д
исполнение 3



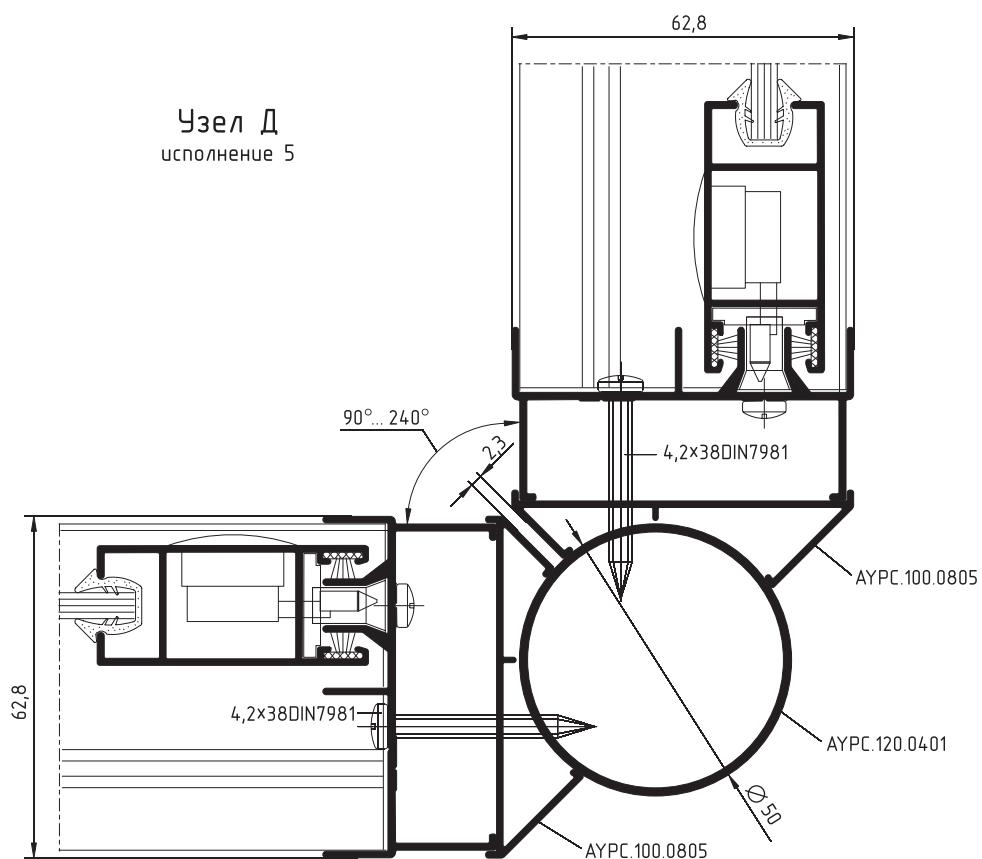
ЧЕЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

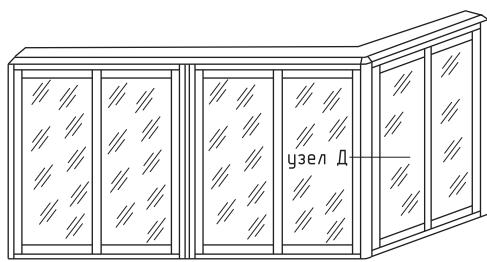


Чзел Д
исполнение 4

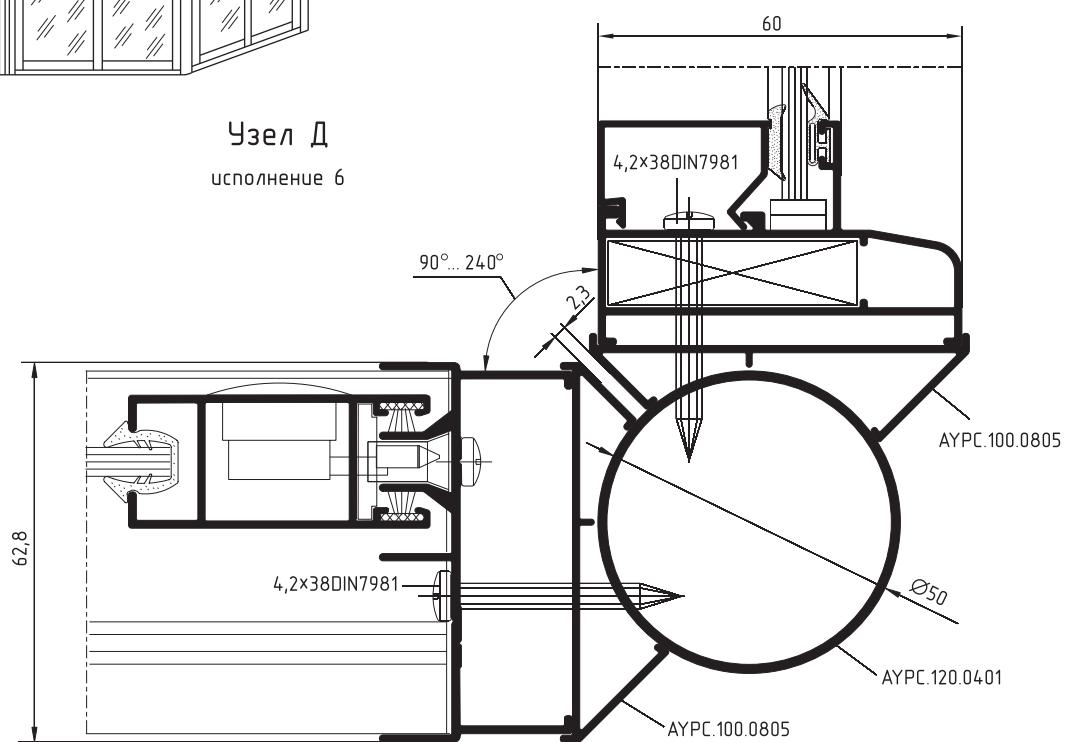


Чзел Д
исполнение 5

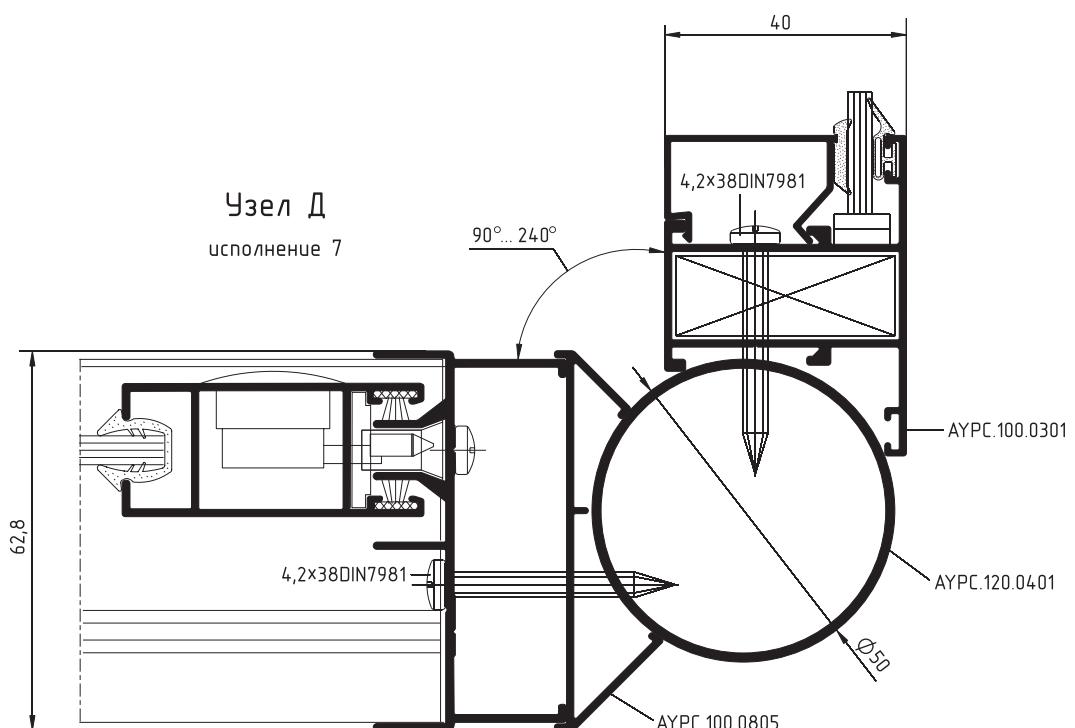




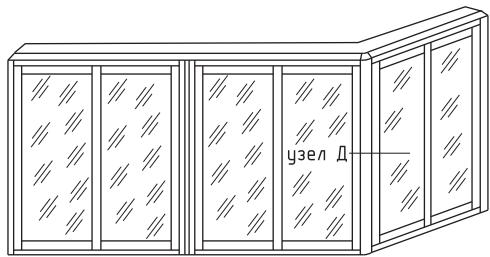
Чзел Д
исполнение 6



Чзел Д
исполнение 7

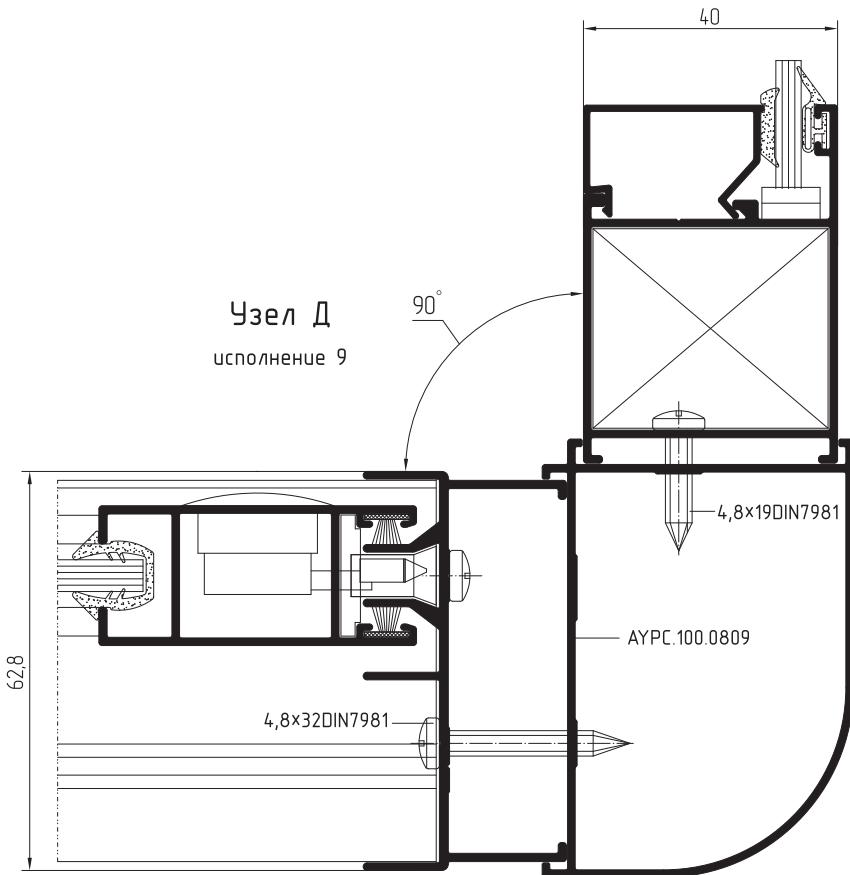
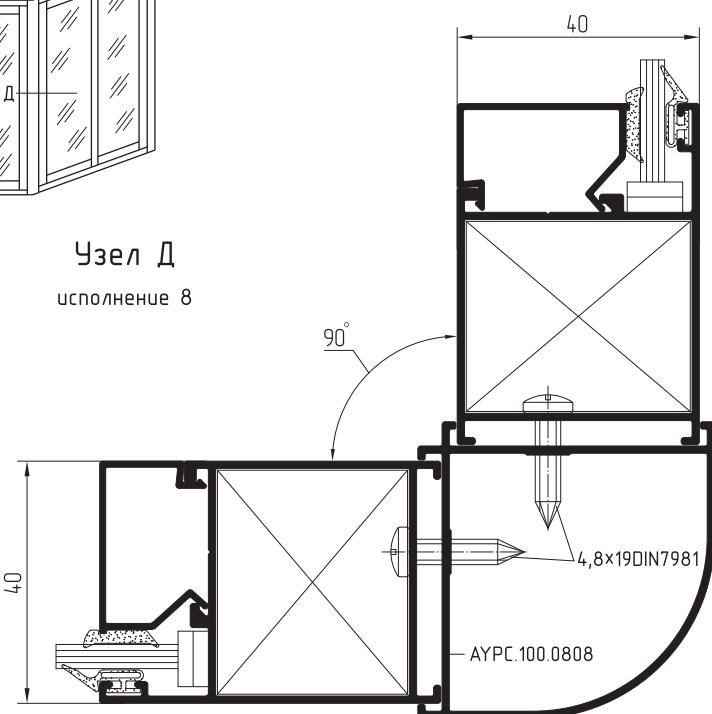


ЧЭЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



Чзел Д

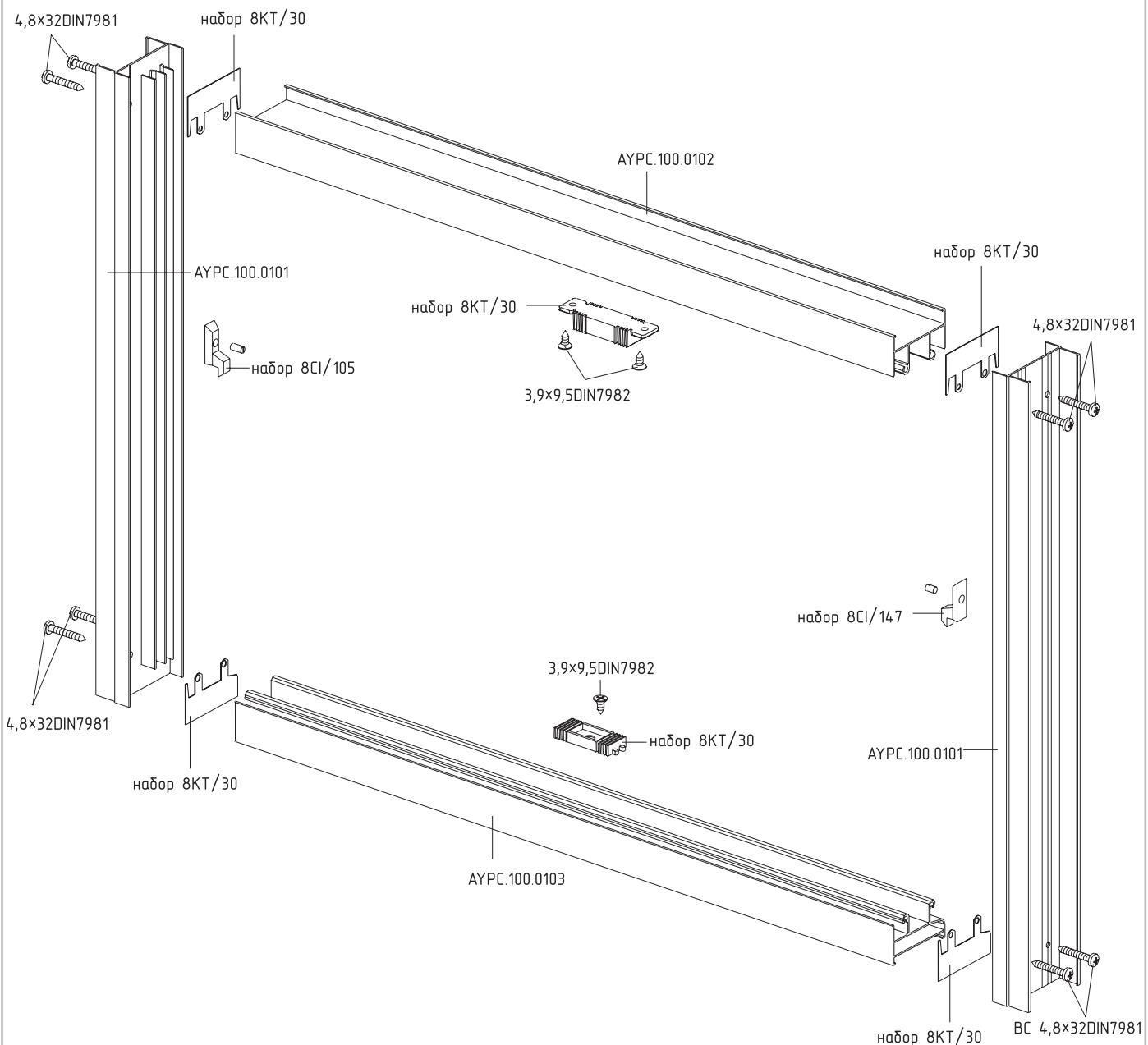
исполнение 8



СХЕМЫ ОБРАБОТКИ И СБОРКИ



СХЕМА СБОРКИ РАМЫ



09

СХЕМА СБОРКИ СТВОРКИ

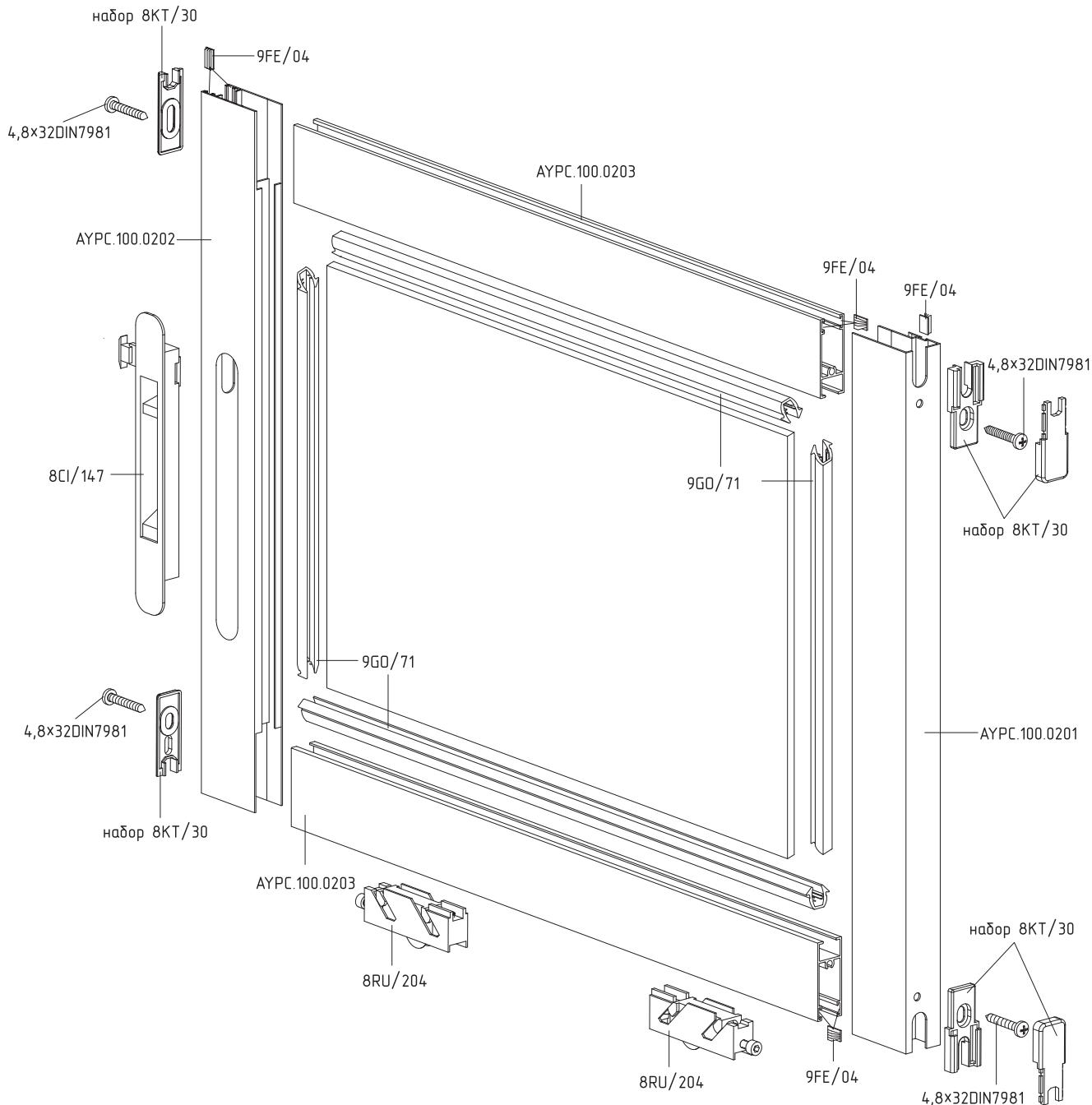


СХЕМА СБОРКИ ПОВОРОТНОГО ОКНА

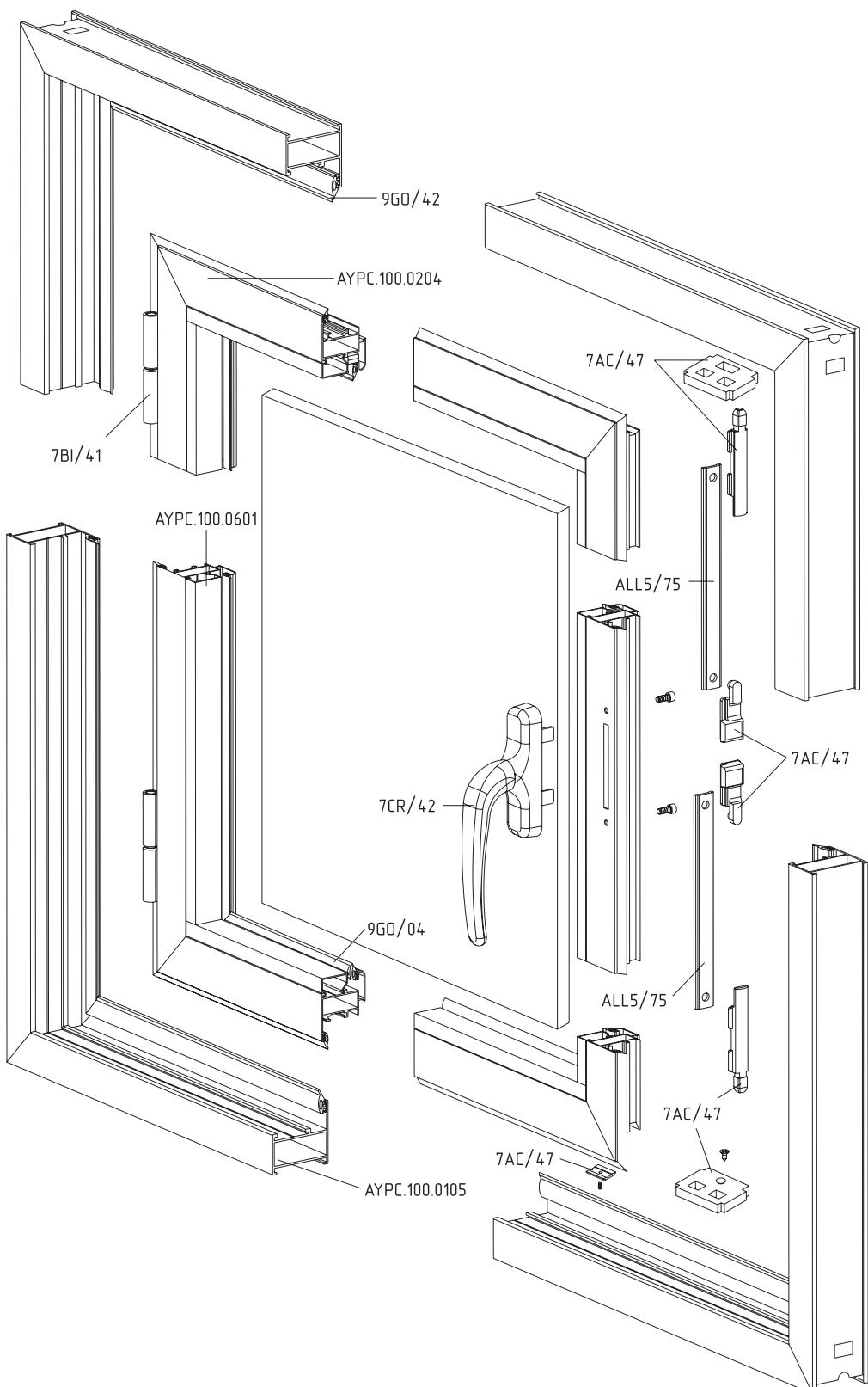


СХЕМА ОБРАБОТКИ АУРС.100.0101 ПОД УСТАНОВКУ АУРС.100.0103

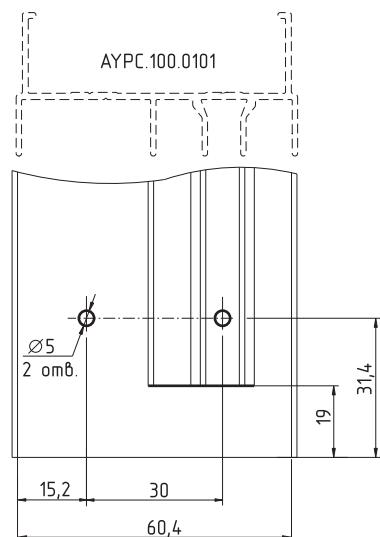
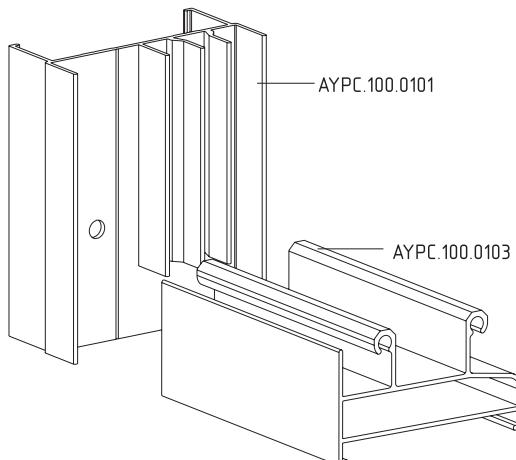


СХЕМА ОБРАБОТКИ АУРС.100.0101 ПОД УСТАНОВКУ АУРС.100.0102

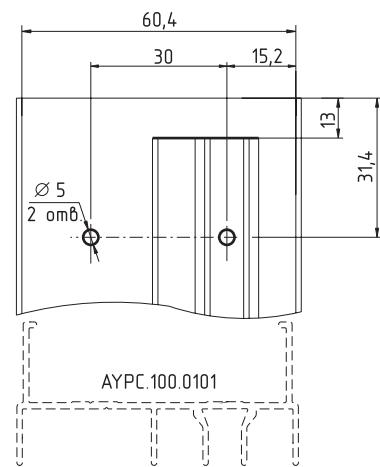
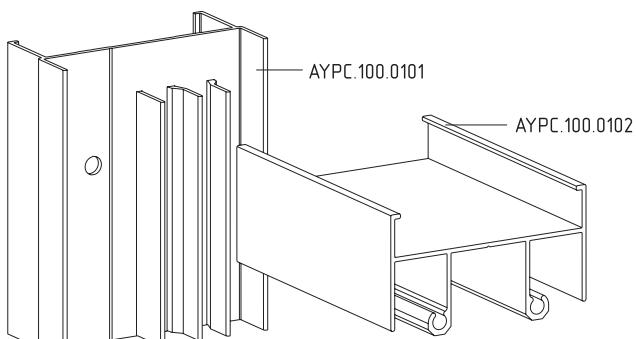


СХЕМА ОБРАБОТКИ АУРС.100.0103 ПОД ВОДОСЛИВЫ

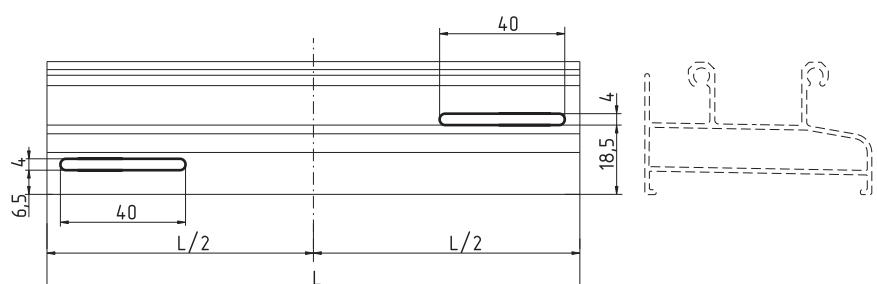
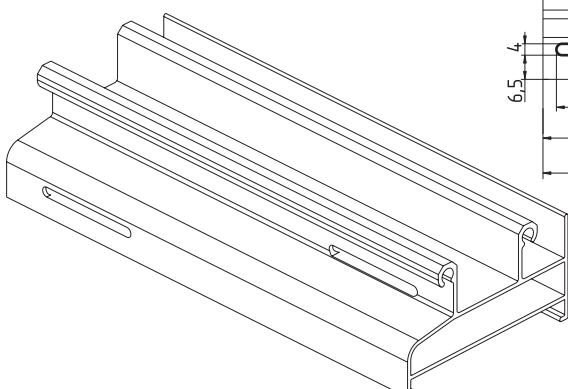


СХЕМА ОБРАБОТКИ АУРС.100.0201 ПОД УСТАНОВКУ АУРС.100.0203

Вид А

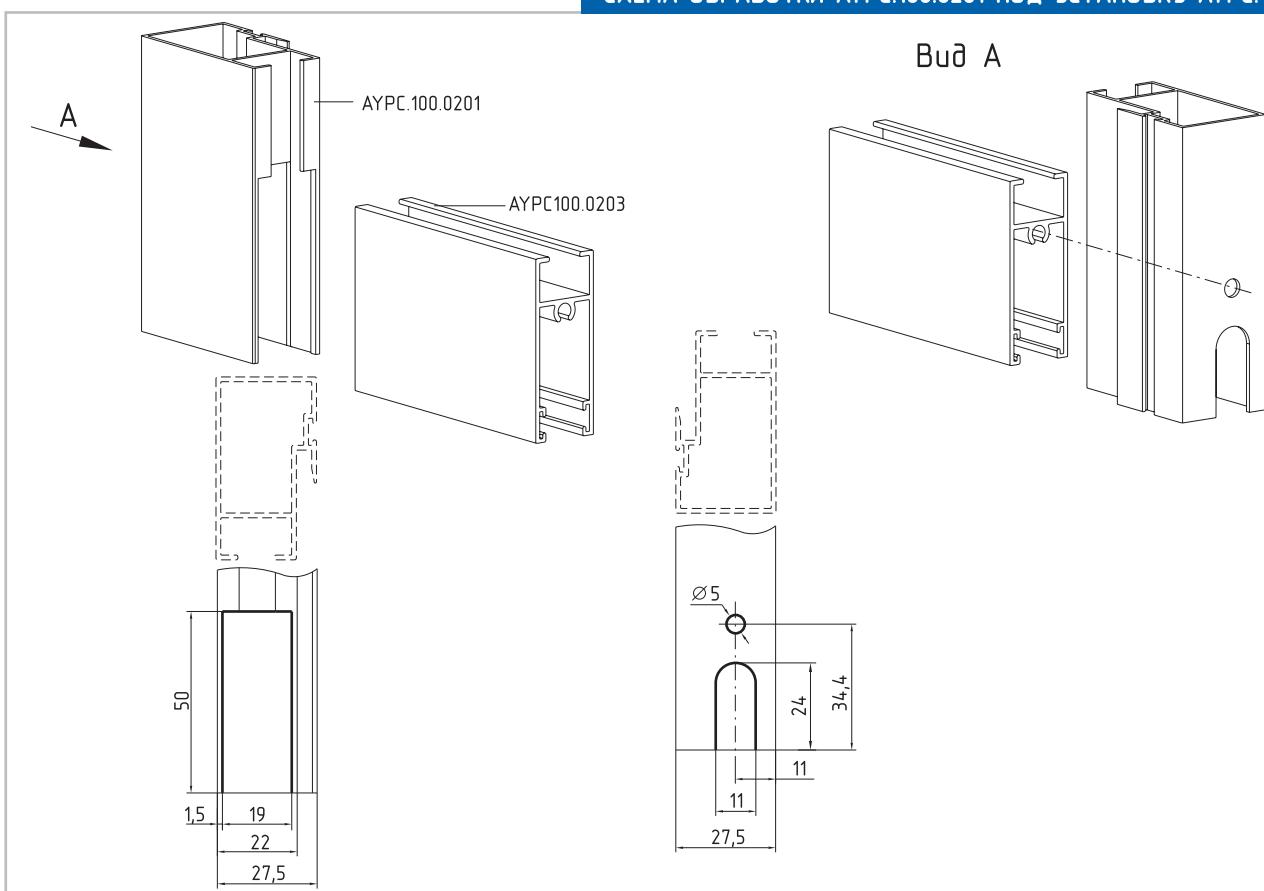


СХЕМА ОБРАБОТКИ АУРС.100.0202 ПОД УСТАНОВКУ АУРС.100.0203

Вид А

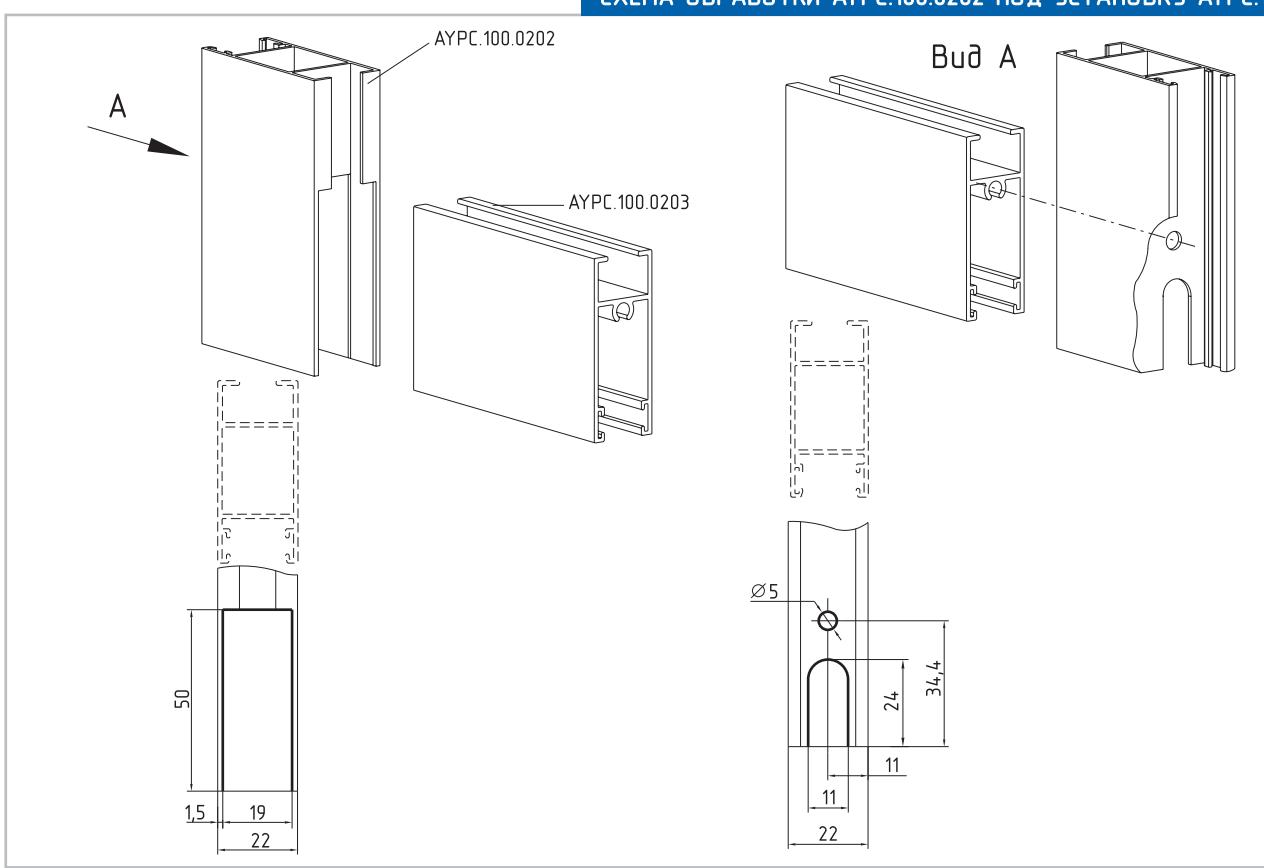


СХЕМА ОБРАБОТКИ АУРС.100.0202 ПОД УСТАНОВКУ РУЧКИ 8С1/147

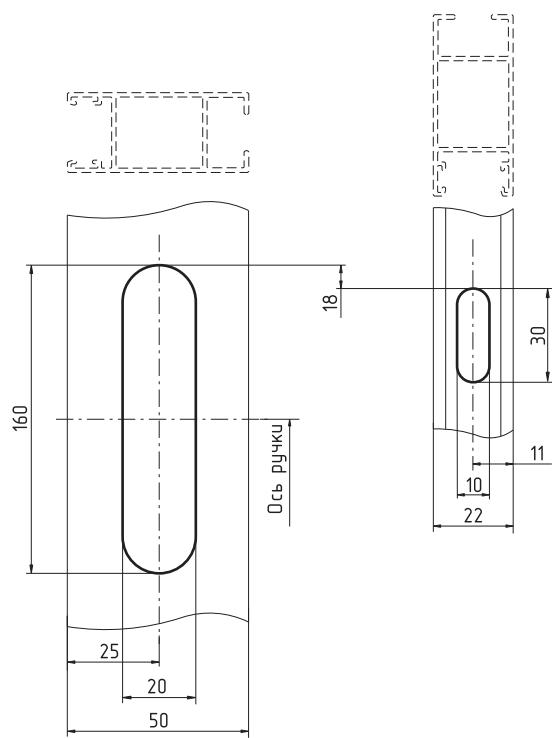
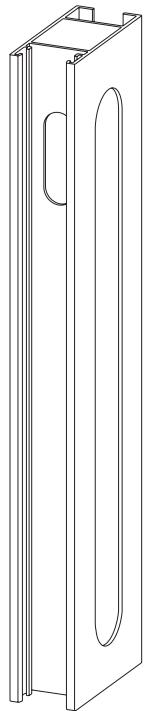


СХЕМА ОБРАБОТКИ АУРС.100.0501

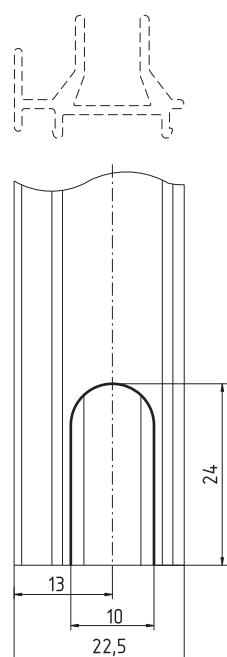
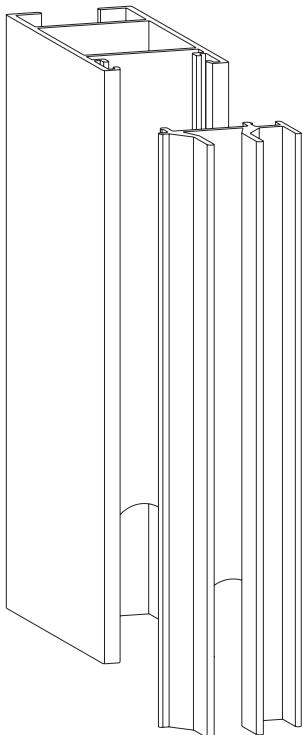


СХЕМА СБОРКИ И ОБРАБОТКИ АУРС.100.0104

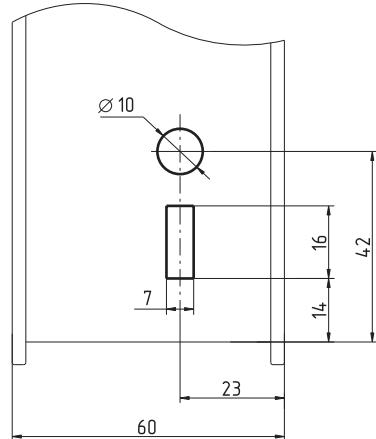
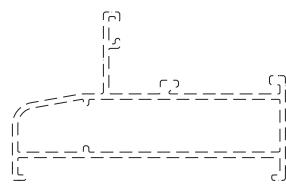
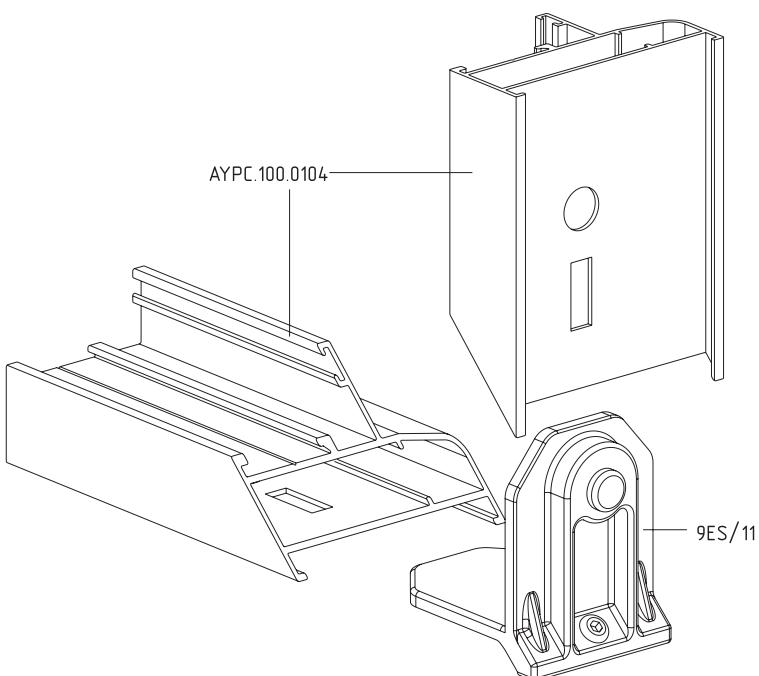


СХЕМА СБОРКИ И ОБРАБОТКИ АУРС.100.0105

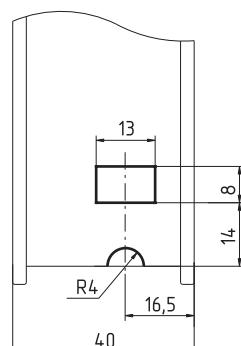
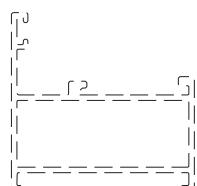
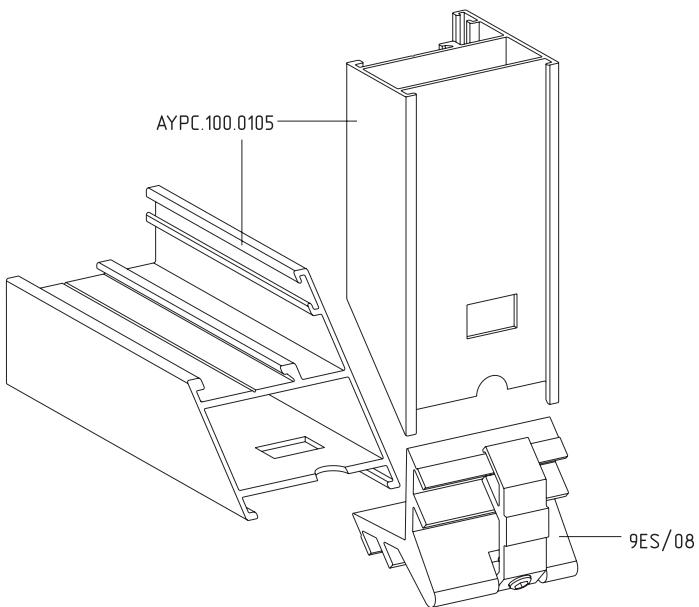


СХЕМА СБОРКИ И ОБРАБОТКИ АYРС.100.0204

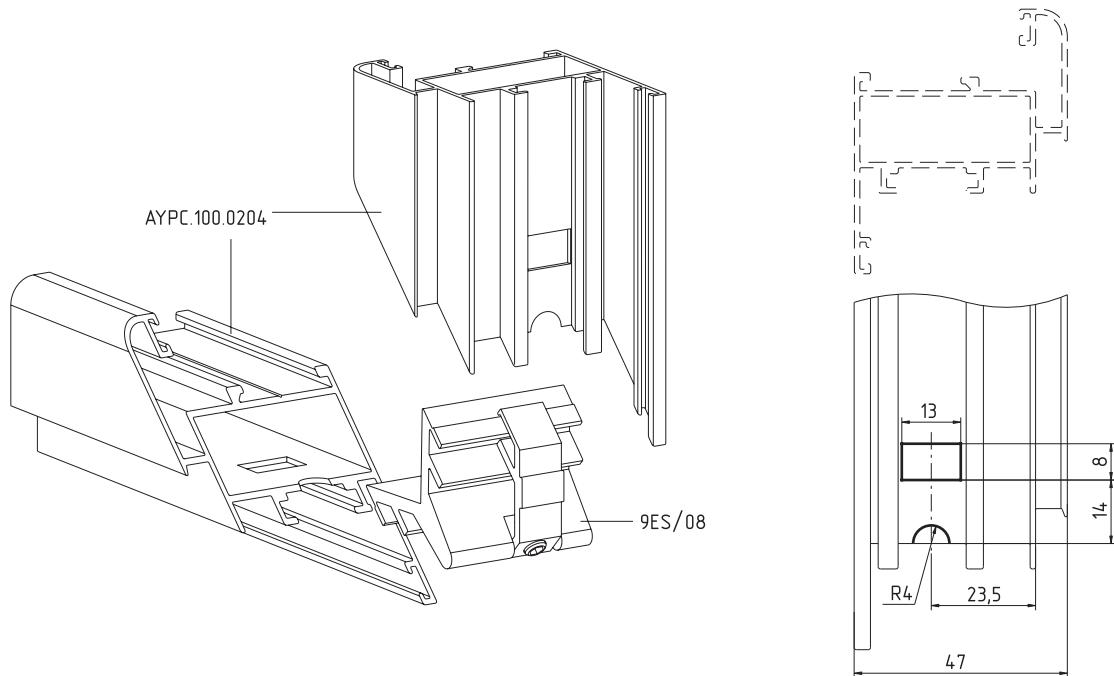


СХЕМА СБОРКИ И ОБРАБОТКИ АYРС.100.0301

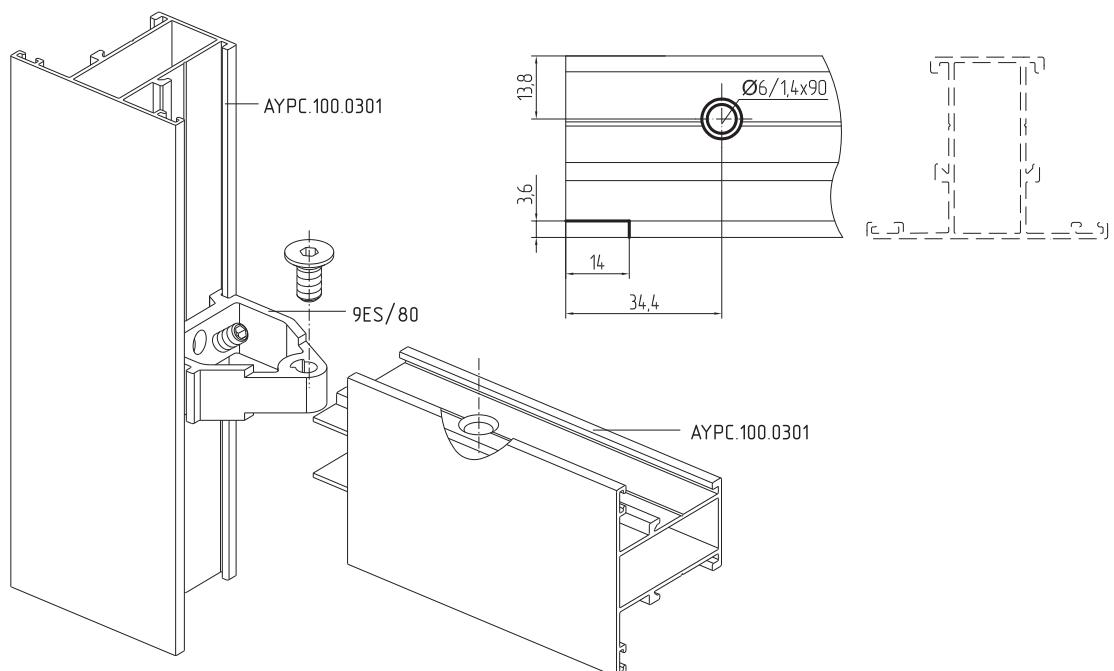
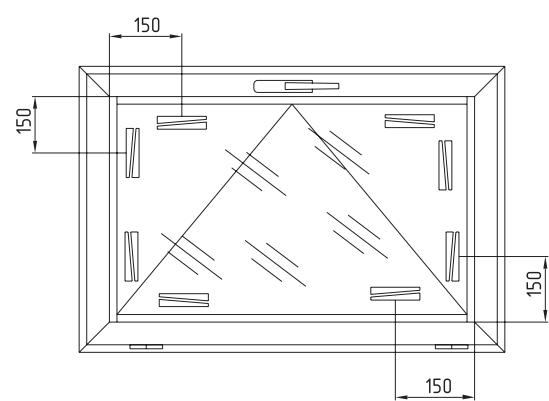
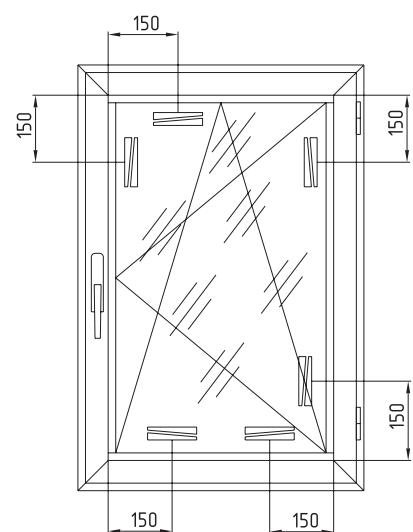
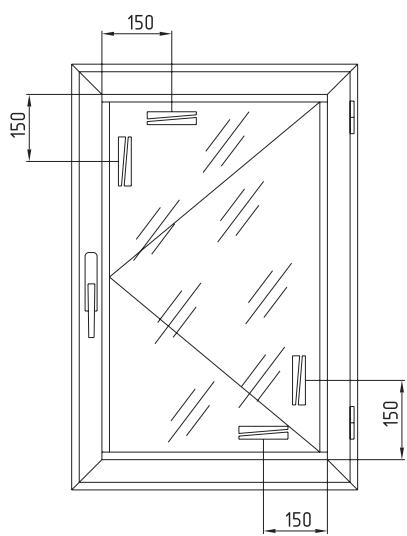
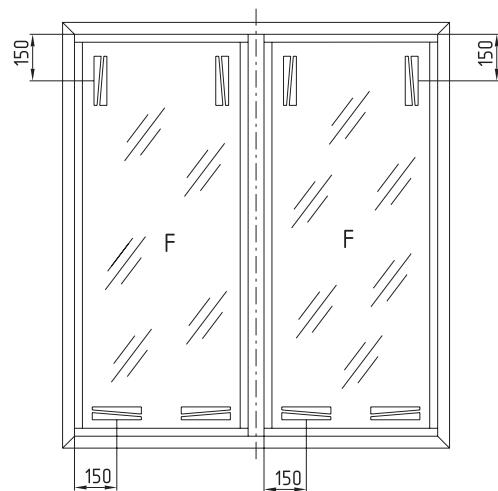
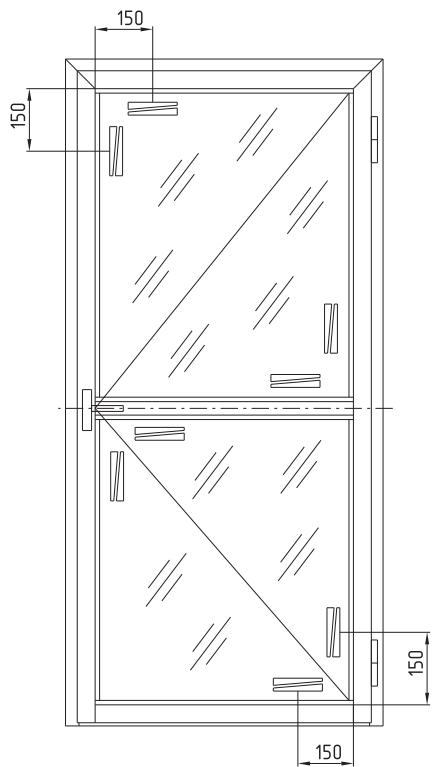


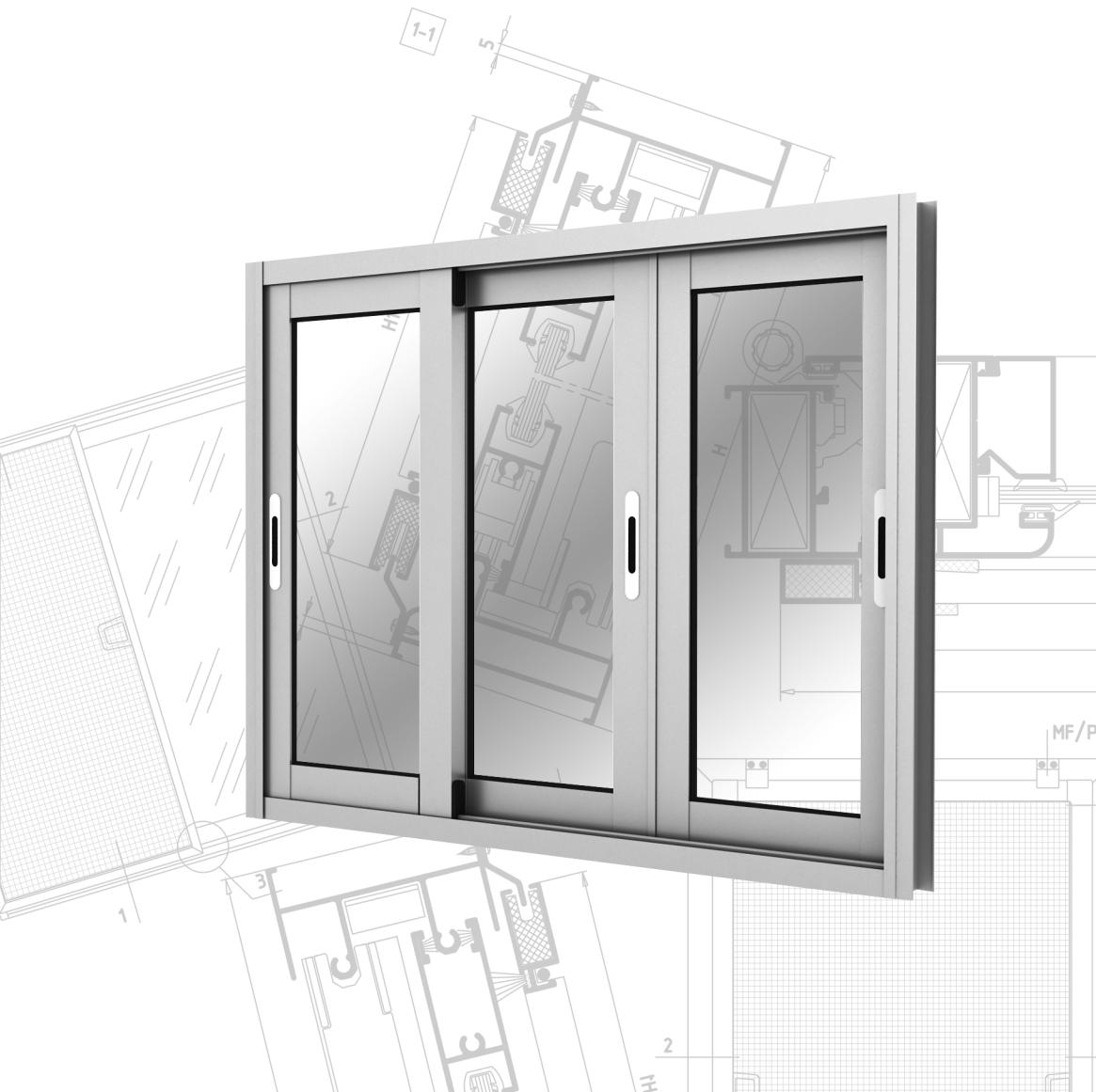
СХЕМА РАСКЛИНИВАНИЯ



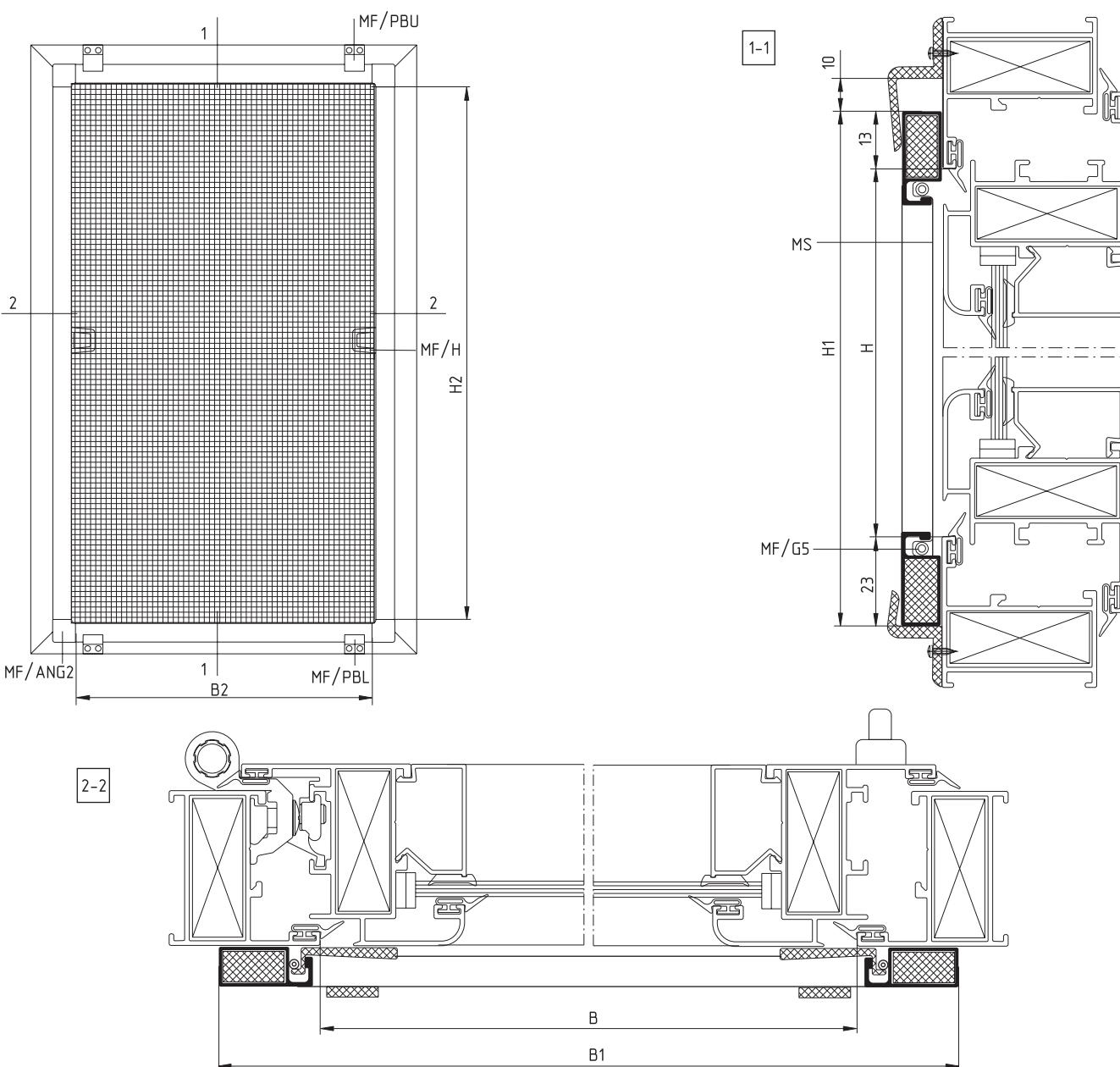
СХЕМА РАСКЛИНИВАНИЯ



УСТАНОВКА АНТИМОСКИТНОЙ СЕТКИ



УСТАНОВКА НА ПОВОРОТНОЕ ОКНО



Профили

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

Комплектующие

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

Примечание:

Н—высота светового проема, В—ширина.

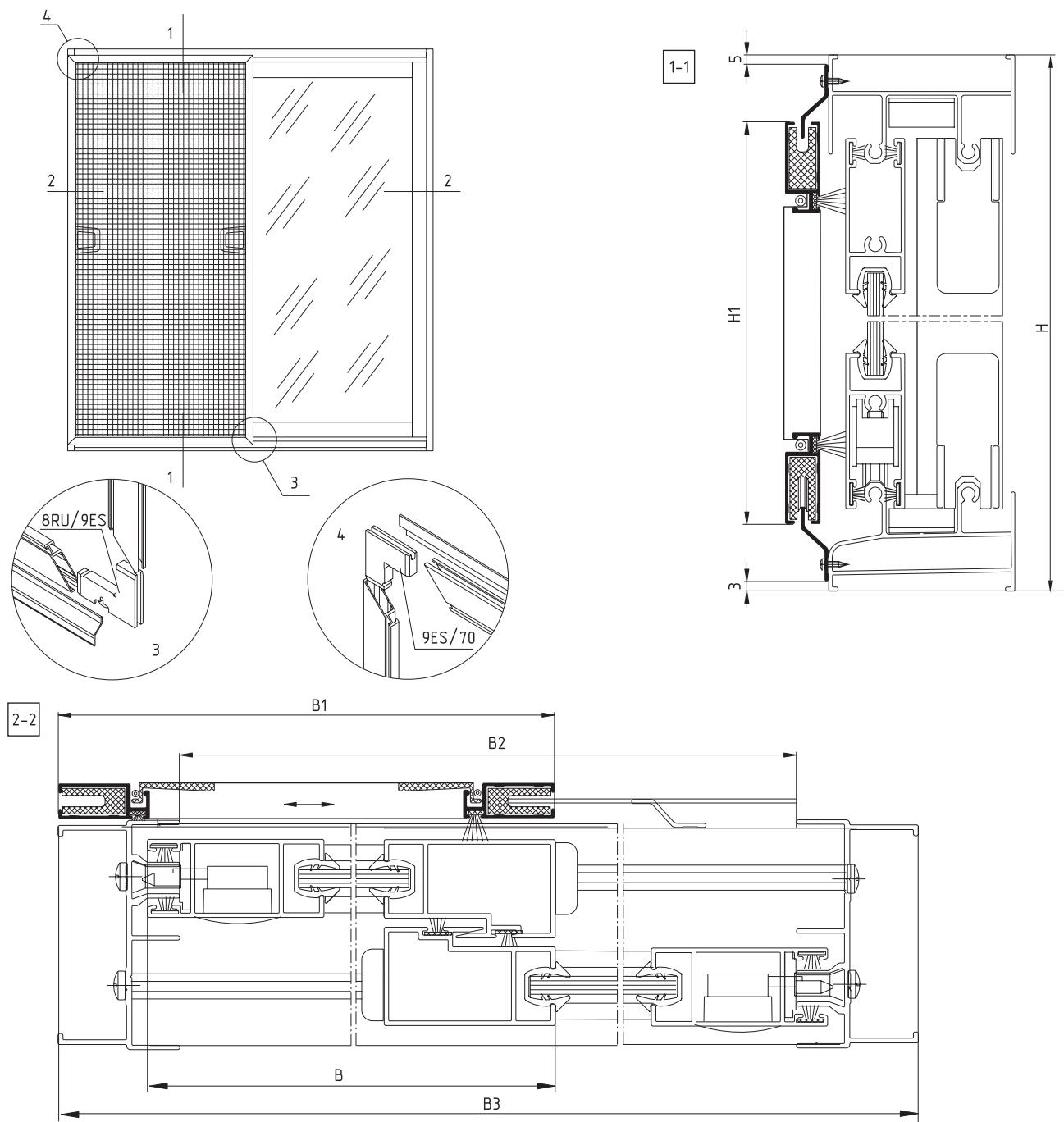
Габаритные размеры:

B1 = B+50.

H1 = H+36.

Артикулы даны в соответствии с каталогом "ALUTECH".

УСТАНОВКА НА РАЗДВИЖНУЮ КОНСТРУКЦИЮ



Профили

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

Комплектующие

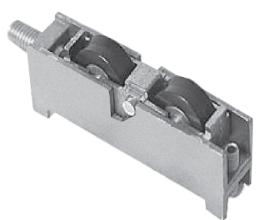
Nº		1...
8RU/9ES		2
9ES/70		2
9FE/12		(H1+B1)*2
MS		H1*B1
MF/G5		(H1+B1)*2
MF/H		2
3,9x9,5DIN7982		{B2/300}*2

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ





Опора роликовая
8RU/204



Опора роликовая
8RU/03



Опора роликовая
8RU/02



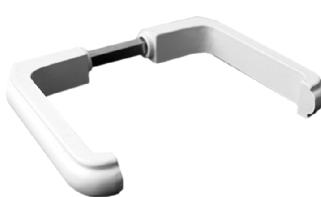
Ручка
8CI/147



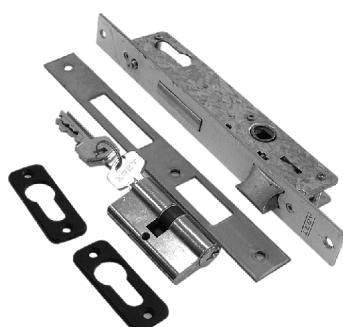
Ручка
7CR/42



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



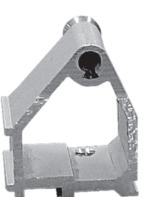
Вставка угловая

9ES/09



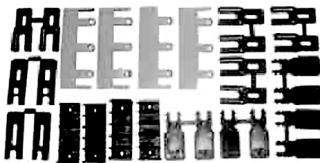
Закладная крепления
импоста

9ES/80



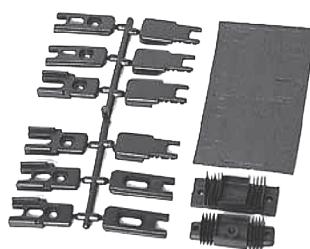
Закладная крепления
импоста

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
9GO/69 4мм
9GO/71 5мм
9GO/67 6мм



Уплотнитель резиновый
FRK05 4мм
FRK06 5,6мм



Уплотнитель резиновый
9GO/42



Уплотнитель резиновый
9GO/04



Уплотнитель резиновый
FRK12
FRK26



Уплотнитель резиновый
FRK37
FRK38
FRK39
FRK40



Тяга фурнитуры
ALL5/75
AYPC.C48.0612



Уплотнитель фетровый
9FE/04



Уплотнитель фетровый
9FE/12



Вставка угловая
9ES/70

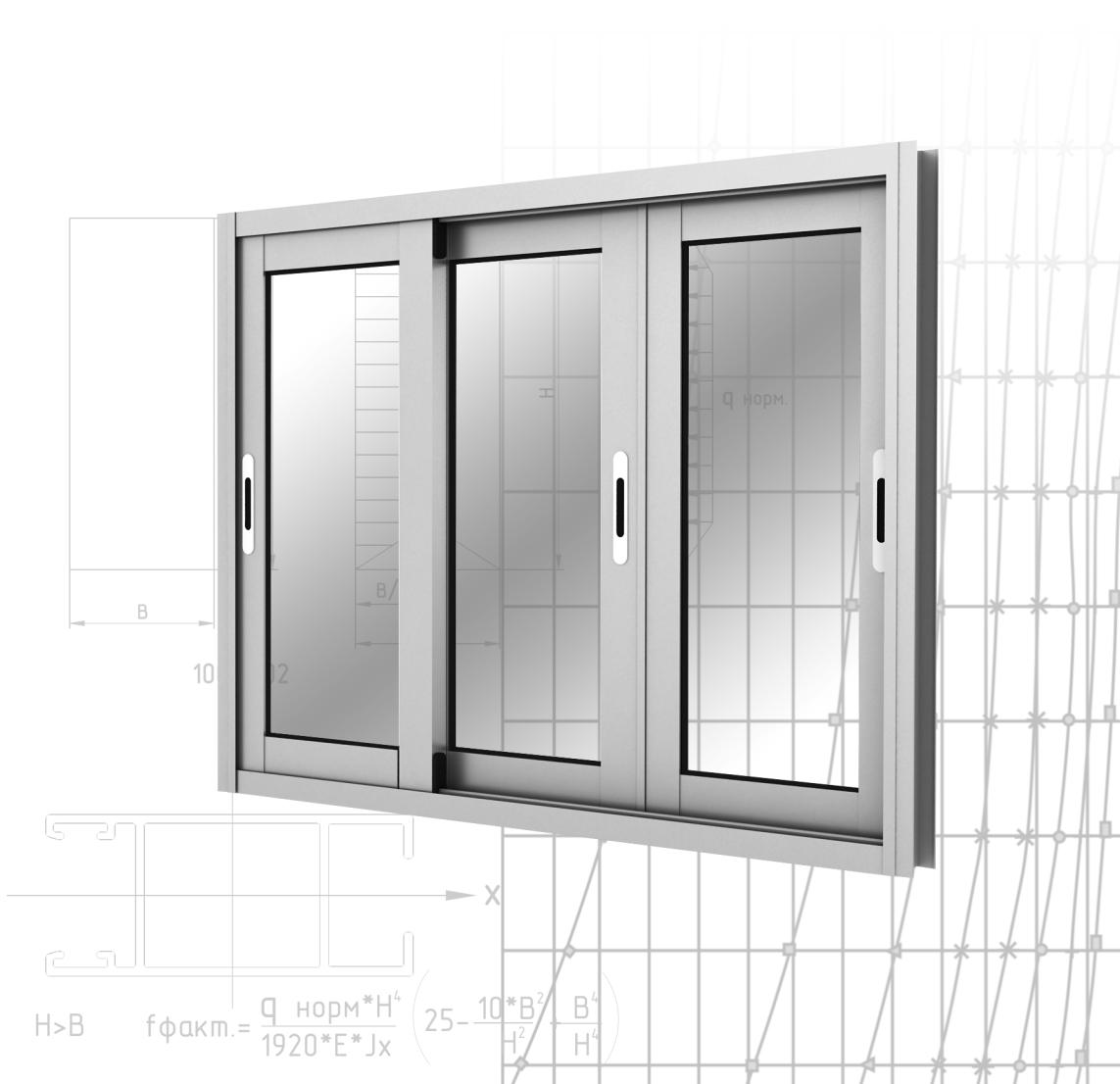


Ролик-уголок
8RU/9ES



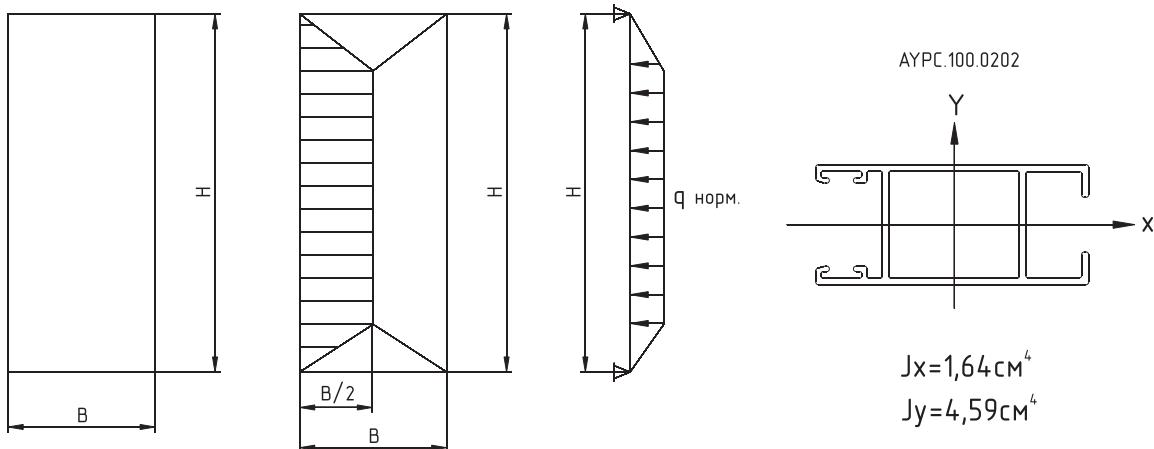
Заглушка водоотвода
9VA/52

СТАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ



Методика расчета основана на данных приведенных в СНиП 2.01.07-85 и СНиП 2.03.06-85. 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.



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

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

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; $f_{\text{факт.}} < f_{\text{доп.}}$

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_h – 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

