

DoorHAN[®]



8-800-200-22-08

(ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ)



**ИНТЕРЬЕРНЫЕ
ПЕРЕГОРОДКИ
DH-LP38**

▶▶ 2018
ИЮНЬ

КРАСОТА · НАДЕЖНОСТЬ · БЕЗОПАСНОСТЬ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФИЛЕЙ	7
3. ПРОФИЛИ СИСТЕМЫ	10
4. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ.....	19
5. СБОРКА КАРКАСА.....	31
6. СЕЧЕНИЯ УЗЛОВ ПЕРЕГОРОДОК	40
7. СБОРКА СТАНДАРТНЫХ УЗЛОВ ПЕРЕГОРОДОК.....	50
8. СБОРКА ДВЕРЕЙ.....	63
9. ПРИМЕНЕНИЕ КОНДУКТОРОВ	88
10. РАСЧЕТ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ	91
11. СТАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ.....	94
СЕРТИФИКАТЫ	97

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Система алюминиевых интерьерных перегородок DH-LP38 предназначена для организации рабочего пространства и формирования помещений различного назначения внутри зданий. Система интерьерных перегородок найдет свое применение в офисах, торговых и выставочных центрах, а также на складах и в производственных помещениях.

Указанные в настоящем издании размеры, характеристики и периметры профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей.

Разработчик системы оставляет за собой право внесения изменений, связанных с улучшением и дальнейшим развитием системы. Все материалы в данном издании принадлежат разработчику системы. Запрещается несанкционированное тиражирование.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

С помощью интерьерных перегородок DH-LP38 может быть организована коридорно-кабинетная планировка в офисе, разделены рабочие места, отделена производственная часть от складской, созданы отдельные торговые павильоны внутри одной площади.

Установка интерьерных перегородок производится на заключительном этапе строительства без применения штукатурных и малярных работ, что позволяет осуществлять монтаж и перепланировку в функционирующем офисе, а также выполнять разводку дополнительного электроустановочного оборудования.

Профили системы имеют современный функциональный дизайн. Широкий выбор материалов заполнения, а также использование поворотных и переходных профилей, позволяют реализовать любой дизайнерский замысел.

Высокие инерционные характеристики стоечных и ригельных профилей достигнуты за счет оптимального соотношения габаритов профиля: глубины 78 мм и видимой ширины 38 мм. Это позволяет набирать перегородки высотой до 6000 мм без уменьшения прочности и устойчивости конструкции.

Металлоемкость профилей сравнима с самыми легкими системами, существующими на рынке, что реализовано благодаря равномерному распределению металла по сечению профилей ввиду их конструктивных особенностей.

В рамках системы возможно изготовление дверей разного типа: одностворчатых, двустворчатых, с одинарным или двойным остеклением, с прозрачным, глухим и комбинированным заполнением.

Система имеет собственное уникальное решение по фиксации заполнения. Прижим заполнения осуществляется парой идентичных фиксаторов, которые в рабочем положении формируют замковый элемент для защелкивания декоративных крышек.

В системе разработан уникальный способ соединения стоек и ригелей, обеспечивающий многовариантность сборки перегородок без потери надежности. Особенность этого решения заключается в использовании свободной внутренней камеры профиля для позиционирования подвижного кронштейна, который в момент установки ригеля между стойками заводится до упора внутрь профиля и выдвигается для фиксации самонарезающими винтами, когда ригель занял рабочее положение.

В системе интерьерных перегородок DH-LP38 используется новый вид уплотнителей: вместо пазовых уплотнителей, заводящихся в паз профиля, применяются уплотнители на клейкой основе, клеящиеся на торец профиля. Данный способ установки уплотнителя уменьшает трудоемкость и заметно экономит время на стадии остекления.

Геометрия поворотных профилей разработана таким образом, чтобы максимально снизить металлоемкость узлов; а специально разработанный профиль-трехгранник для одинарного заполнения, который отсутствует в аналогичных системах, позволяет в разы снизить металлоемкость узла т-образного перехода.

Для установки дверных створок в перегородку специально был разработан профиль дверной рамы, не утяжеляющий визуально дверной проем излишней металлоемкостью.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Алюминиевые профили длиной 6200 мм изготавливаются методом экструзии из сплава АД31 по ГОСТ 22233-2001. Этот сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой точности.

Для уплотнения стекла и других заполнений используются специальные эластомерные профили, изготовленные согласно ГОСТ 30778-2001.

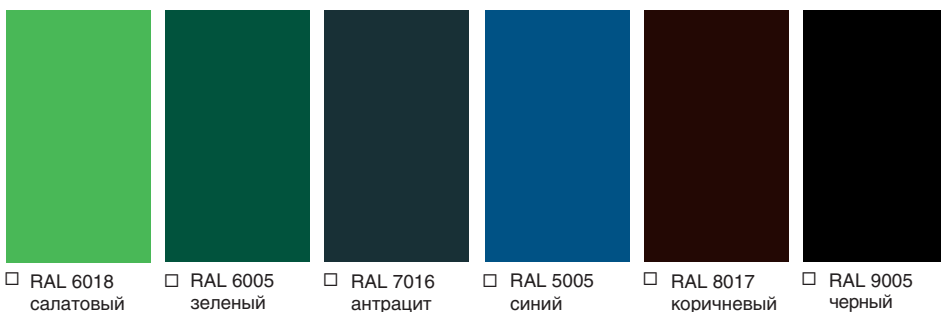
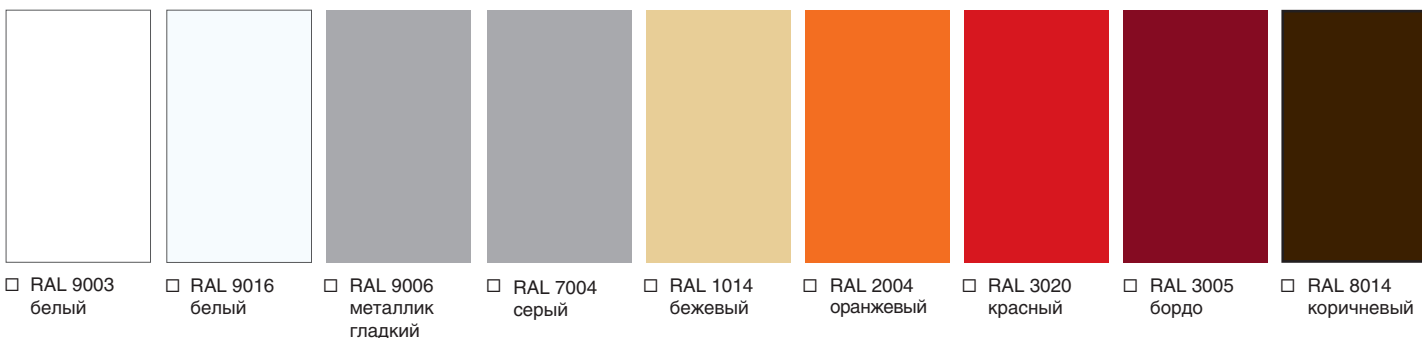
Крепежные элементы и используемые аксессуары изготовлены из нержавеющей или защищенного от коррозии материала.

ПОКРЫТИЕ

В качестве защитно-декоративного покрытия алюминиевых профилей применяется порошковое окрашивание на основе полиэфирных и полиуретановых смол в соответствии с ГОСТ 9.410-88. Толщина покрытия зависит от его марки и находится в диапазоне 60–120 мкм. Окрашенные профили выдерживаются в сушильной камере при температуре 180–200 °С в течение 40 минут.

В постоянном наличии на складе имеются профили цвета «металлик гладкий» (RAL 9006), а также неокрашенные профили (под покраску в любой цвет по шкале RAL). Цвет покрытия оговаривается дополнительно при размещении заказа.

Цвета по шкале RAL



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Толщина перегородки	84–90 мм
Видимая ширина стойки/ригеля	38 мм
Максимальная высота	5200 мм
Максимальный шаг между стойками	1700 мм
Звукоизоляция	36–40 дБ
Расстояние между двойным заполнением в перегородке	52–70 мм
Расстояние между двойным заполнением в двери	26 мм
Толщина заполнения в перегородке	4, 5, 6, 8, 10, 12,5 мм
Толщина заполнения при одинарном остеклении в двери	4, 5, 6, 8, 10 мм
Толщина заполнения при двойном остеклении в двери	4, 5, 6 мм
Количество профилей в системе	26 шт.
Количество уплотнителей в системе	8 шт.

Крепежные элементы (метизы), соприкасающиеся с алюминиевыми деталями, должны быть оцинкованы.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СБОРКЕ И МОНТАЖУ

Для оптимального учета профилей и комплектующих необходимо произвести расчет конструкции по заданным размерам в расчетной программе. Распил по производственным картам можно делать только в случае, когда расчетные и практические размеры совпадают. Во всех остальных случаях рекомендуется осуществлять распил алюминиевых профилей непосредственно на месте монтажа по фактическим замерам. Исключение составляет дверной блок, который рекомендуется изготовить на сборочном участке.

Основными элементами построения каркаса являются стойки витражей — двойного АНLP38-101 и одинарного АНLP38-102, которые также выполняют роль горизонтального ригеля (импоста), что очень удобно для переработчиков. Профили каркаса нарезаются под углом 90° за исключением дверных профилей, которые нарезаются под углом 45°.

Стойки, формирующие общий периметр перегородки, нарезаются длинномерами. Промежуточные вертикальные стойки, формирующие секции перегородки, нарезаются отрезками и устанавливаются между стойками — длинномерами.

Ригели, формирующие разделение перегородки по вертикали, нарезаются отрезками в размер для последующей установки между вертикальными стойками.

Для построения конструкций различной конфигурации применяются: стойки 90° АНLP38-105 и АНLP38-106, стойки «три грани» АНLP38-103 и АНLP38-104, соединение трубы и переходника произвольного угла, позволяющее реализовать повороты конструкций от 90° до 270° и поворот на 4 стороны.

Все стоечные профили имеют лицевую поверхность и не закрываются крышками после сборки каркаса, что значительно снижает металлоемкость конструкции в сечении, уменьшает количество нарезаемых отрезков и, как следствие, сокращает время монтажа. Соединение стойки и ригеля осуществляется при помощи алюминиевых кронштейнов. Кронштейн одной стороной охватывает стойку по наружному контуру, другой стороной вставляется в свободную внутреннюю камеру ригеля. Кронштейн несимметричен: с одной стороны он имеет полку, которая стопорит кронштейн в задвинутом во внутреннюю камеру положении, необходимом для установки ригеля между двумя стойками и позволяющем выдвинуть кронштейн для фиксации саморезами к стойке. Заводить ригель между стойками следует со стороны противоположной полке, т. к. противоположный выступ в задвинутом положении кронштейна располагается заподлицо с торцом ригеля. С каждой стороны кронштейн фиксируется одним саморезом к стойке и двумя саморезами к ригелю. Для установки и фиксации заполнения в перегородке используется два фиксатора, повернутых друг к другу под углом 180°. Фиксаторы заводятся в ответный паз алюминиевого профиля до упора, далее смещаются по направлению друг к другу, вдоль оси до полного совмещения в поперечной плоскости, образуя замковое соединение. Фиксаторы в паре образуют паз под установку крышки, куда она защелкивается после установки фиксаторов по всему периметру остекления. Рекомендуется устанавливать фиксаторы с шагом 300–500 мм.

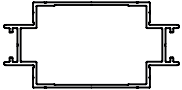
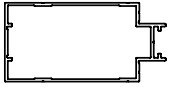
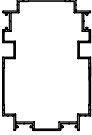
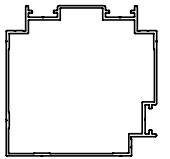
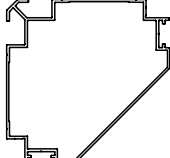
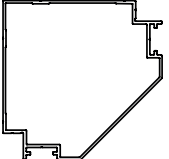
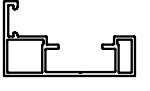
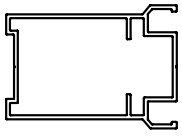
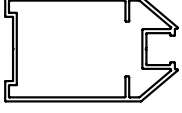
При монтаже перегородок необходимо соблюдать прямоугольную геометрию сборочных секций, т. к. в случае перекоса могут возникнуть проблемы с установкой прямоугольных заполнений.

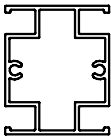
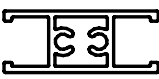
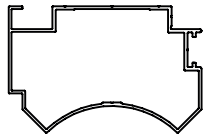
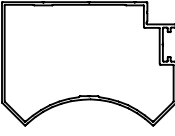
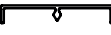
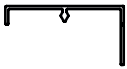

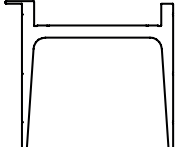
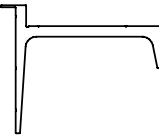
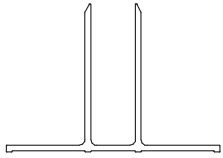
Двери серии DH-LP38 предназначены для установки внутри помещения. При монтаже в перегородку дверная коробка АНLP38-201 крепится на стойку АНLP38-101 или АНLP38-102 (см. схему установки двери).

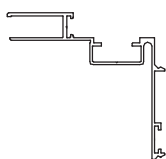
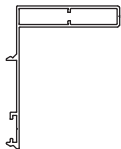
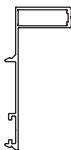
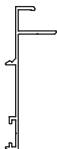

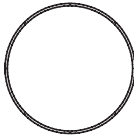

Профили коробки и створки нарезаются под 45° и собираются при помощи закладных кнопочных сухарей. В стандартный комплект двери входит три петли накладного типа. Рекомендуемый вес полотна — до 40 кг. Не рекомендуется превышать максимальные размеры по полотну двери — 900 x 2100 мм.

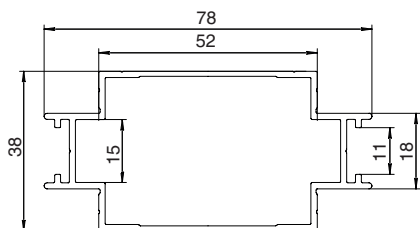
Возможен вариант с одинарным и двойным остеклением двери. В случае одинарного остекления используется профиль АНLP38-203. Для комбинированного заполнения применяется профиль импоста АНLP38-205. В случае двойного остекления используется профиль АНLP38-202 совместно с профилем импоста двойного остекления АНLP38-204. Как правило, двойное остекление используют для установки между стеклами двери межрамных жалюзи.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФИЛЕЙ

Шифр профиля	Сечение	Масса 1 п. м, кг	Периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Страница
АНЛР38-101 Стойка (двойной витраж)		0,881	269	3,25	10
АНЛР38-102 Стойка (одинарный витраж)		0,861	250	3,18	10
АНЛР38-103 Стойка «три грани» (двойной витраж)		1,679	501	6,19	10
АНЛР38-104 Стойка «три грани» (одинарный витраж)		1,229	453	3,67	11
АНЛР38-105 Стойка 90° (двойной витраж)		1,369	421	5,05	11
АНЛР38-106 Стойка 90° (одинарный витраж)		1,081	325	3,99	11
АНЛР38-201 Дверная коробка		0,528	205	1,95	12
АНЛР38-202 Створка (двойной витраж)		1,036	270	3,82	12
АНЛР38-203 Створка (одинарный витраж)		0,968	243	3,57	12

Шифр профиля	Сечение	Масса 1 п. м, кг	Периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Страница
АНЛР38-204 Импост двери (двойное заполнение)		0,948	262	3,5	13
АНЛР38-205 Импост двери (одинарное заполнение)		0,51	156	1,88	13
АНЛР38-301 Переходник произвольного угла (двойной витраж)		1,015	320	3,74	13
АНЛР38-302 Переходник произвольного угла (одинарный витраж)		0,92	279	3,39	14
АНЛР38-401 Крышка (двойной витраж)		0,144	105	0,53	14
АНЛР38-402 Крышка (одинарный витраж)		0,176	131	0,65	14
АНЛР38-403 Крышка симметричная (одинарный витраж)		0,207	157	0,76	15
АНЛР38-501 Профиль кронштейна (двойной витраж)		2,017	362	7,44	15
АНЛР38-502 Профиль кронштейна (одинарный витраж)		1,68	294	6,2	15
АНЛР38-503 Профиль крепежа стойки		2,878	603	10,62	16

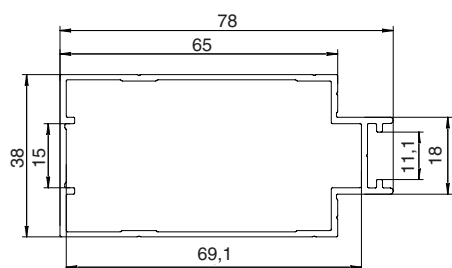
Шифр профиля	Сечение	Масса 1 п. м, кг	Периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Страница
АНLP38-601 Рама телескопической коробки		1,03	474	3,81	16
АНLP38-602 Наличник большой		0,785	291	2,9	16
АНLP38-603 Наличник малый		0,616	241	2,27	17
АНLP38-604 Наличник под добор		0,518	247	1,91	17
АНLP38-605 Крышка телескопической коробки		0,217	134	0,8	17
АН.МСК102 Профиль алюминиевый (труба d = 81 мм)		1,01	257	3,73	18
АН.МСК302 Профиль алюминиевый «штульп»		0,202	119	0,75	18



АНLP38-101 СТОЙКА (ДВОЙНОЙ ВИТРАЖ)

▶ масса, кг/п. м	0,881	АНLP38-101BP/M — без покрытия
▶ периметр, мм	269	АНLP38-1011/M — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	3,25	АНLP38-1012/M — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНLP38-1013/M — RAL 5005
		АНLP38-1014/M — RAL 6005
		АНLP38-1015/M — RAL 3005
		АНLP38-1016/M — RAL 7004
		АНLP38-1017/M — RAL 1014
		АНLP38-1019/M — RAL 8017
		АНLP38-10100/M — RAL 9006
		АНLP38-10113/M — RAL 9005
		АНLP38-10116/M — RAL 3020
		АНLP38-10118/M — RAL 2004
		АНLP38-10119/M — RAL 6018
		АНLP38-10120/M — RAL 7016
		АНLP38-10121/M — RAL 9016
		АНLP38-101Z/M — нестандартный

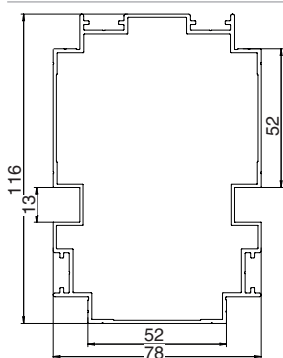
Основной профиль для построения каркаса. Выполняет функции стоек и ригелей.



АНLP38-102 СТОЙКА (ОДИНАРНЫЙ ВИТРАЖ)

▶ масса, кг/п. м	0,861	АНLP38-102BP/M — без покрытия
▶ периметр, мм	250	АНLP38-1021/M — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	3,18	АНLP38-1022/M — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНLP38-1023/M — RAL 5005
		АНLP38-1024/M — RAL 6005
		АНLP38-1025/M — RAL 3005
		АНLP38-1026/M — RAL 7004
		АНLP38-1027/M — RAL 1014
		АНLP38-1029/M — RAL 8017
		АНLP38-10200/M — RAL 9006
		АНLP38-10213/M — RAL 9005
		АНLP38-10216/M — RAL 3020
		АНLP38-10218/M — RAL 2004
		АНLP38-10219/M — RAL 6018
		АНLP38-10220/M — RAL 7016
		АНLP38-10221/M — RAL 9016
		АНLP38-102Z/M — нестандартный

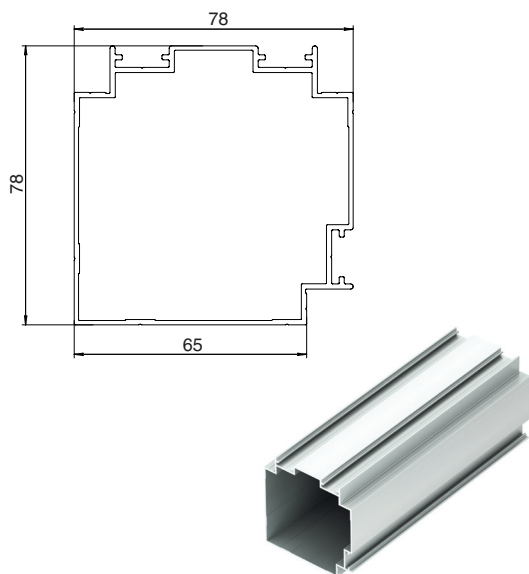
Основной профиль для построения каркаса. Выполняет функции стоек и ригелей.



АНLP38-103 СТОЙКА «ТРИ ГРАНИ» (ДВОЙНОЙ ВИТРАЖ)

▶ масса, кг/п. м	1,679	АНLP38-103BP/M — без покрытия
▶ периметр, мм	501	АНLP38-1031/M — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	6,19	АНLP38-1032/M — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНLP38-1033/M — RAL 5005
		АНLP38-1034/M — RAL 6005
		АНLP38-1035/M — RAL 3005
		АНLP38-1036/M — RAL 7004
		АНLP38-1037/M — RAL 1014
		АНLP38-1039/M — RAL 8017
		АНLP38-10300/M — RAL 9006
		АНLP38-10313/M — RAL 9005
		АНLP38-10316/M — RAL 3020
		АНLP38-10318/M — RAL 2004
		АНLP38-10319/M — RAL 6018
		АНLP38-10320/M — RAL 7016
		АНLP38-10321/M — RAL 9016
		АНLP38-103Z/M — нестандартный

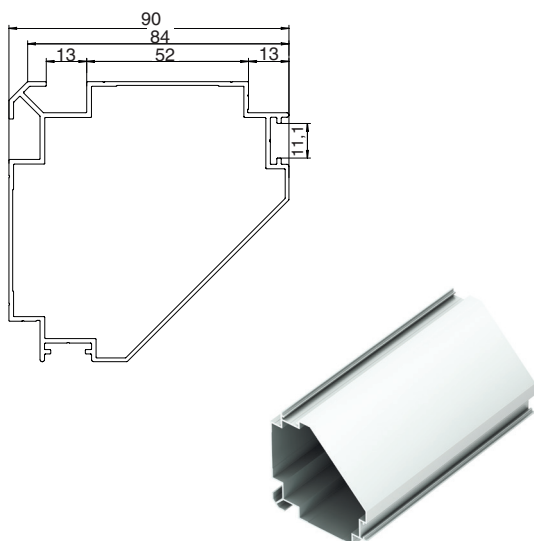
Используется для т-образного соединения конструкций.



АНЛР38-104 СТОЙКА «ТРИ ГРАНИ» (ОДИНАРНЫЙ ВИТРАЖ)

▶ масса, кг/п. м	1,229	АНЛР38-104ВР/М — без покрытия
▶ периметр, мм	367	АНЛР38-1041/М — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	4,53	АНЛР38-1042/М — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНЛР38-1043/М — RAL 5005
		АНЛР38-1044/М — RAL 6005
		АНЛР38-1045/М — RAL 3005
		АНЛР38-1046/М — RAL 7004
		АНЛР38-1047/М — RAL 1014
		АНЛР38-1049/М — RAL 8017
		АНЛР38-10400/М — RAL 9006
		АНЛР38-10413/М — RAL 9005
		АНЛР38-10416/М — RAL 3020
		АНЛР38-10418/М — RAL 2004
		АНЛР38-10419/М — RAL 6018
		АНЛР38-10420/М — RAL 7016
		АНЛР38-10421/М — RAL 9016
		АНЛР38-104Z/М — нестандартный

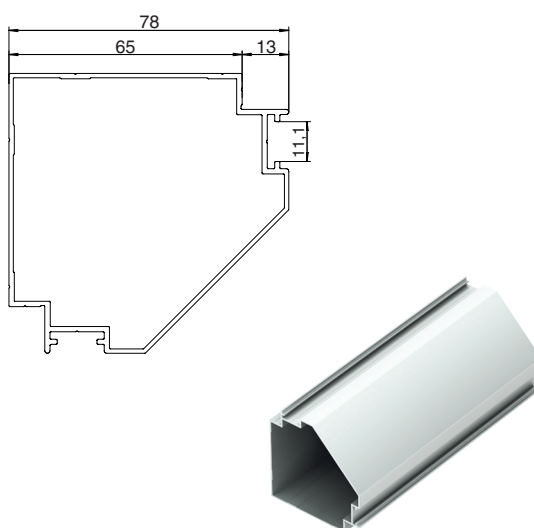
Используется для т-образного соединения конструкций.



АНЛР38-105 СТОЙКА 90° (ДВОЙНОЙ ВИТРАЖ)

▶ масса, кг/п. м	1,369	АНЛР38-105ВР/М — без покрытия
▶ периметр, мм	421	АНЛР38-1051/М — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	5,05	АНЛР38-1052/М — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНЛР38-1053/М — RAL 5005
		АНЛР38-1054/М — RAL 6005
		АНЛР38-1055/М — RAL 3005
		АНЛР38-1056/М — RAL 7004
		АНЛР38-1057/М — RAL 1014
		АНЛР38-1059/М — RAL 8017
		АНЛР38-10500/М — RAL 9006
		АНЛР38-10513/М — RAL 9005
		АНЛР38-10516/М — RAL 3020
		АНЛР38-10518/М — RAL 2004
		АНЛР38-10519/М — RAL 6018
		АНЛР38-10520/М — RAL 7016
		АНЛР38-10521/М — RAL 9016
		АНЛР38-105Z/М — нестандартный

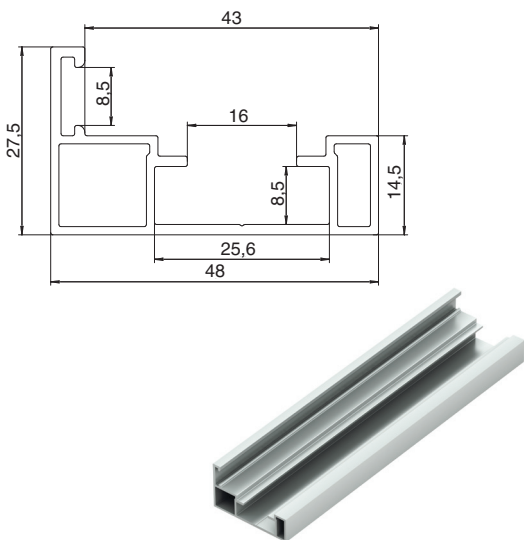
Служит для соединения двух конструкций под углом 90°.



АНЛР38-106 СТОЙКА 90° (ОДИНАРНЫЙ ВИТРАЖ)

▶ масса, кг/п. м	1,081	АНЛР38-106ВР/М — без покрытия
▶ периметр, мм	325	АНЛР38-1061/М — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	3,99	АНЛР38-1062/М — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНЛР38-1063/М — RAL 5005
		АНЛР38-1064/М — RAL 6005
		АНЛР38-1065/М — RAL 3005
		АНЛР38-1066/М — RAL 7004
		АНЛР38-1067/М — RAL 1014
		АНЛР38-1069/М — RAL 8017
		АНЛР38-10600/М — RAL 9006
		АНЛР38-10613/М — RAL 9005
		АНЛР38-10616/М — RAL 3020
		АНЛР38-10618/М — RAL 2004
		АНЛР38-10619/М — RAL 6018
		АНЛР38-10620/М — RAL 7016
		АНЛР38-10621/М — RAL 9016
		АНЛР38-106Z/М — нестандартный

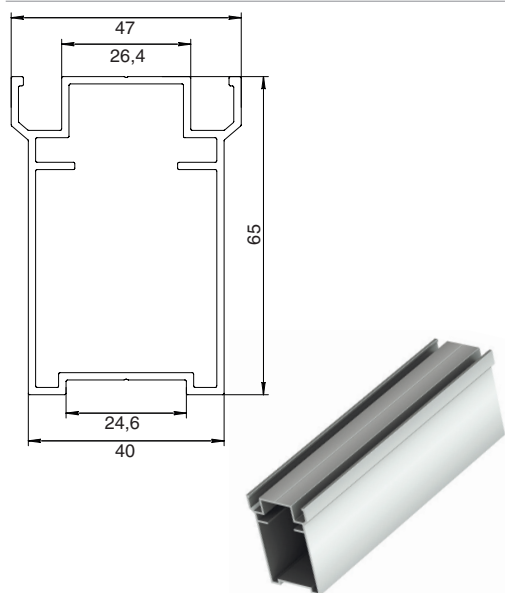
Служит для соединения двух конструкций под углом 90°.



AHLP38-201 ДВЕРНАЯ КОРОБКА

▶ масса, кг/п. м	0,528	AHLP38-201BP/M — без покрытия
▶ периметр, мм	205	AHLP38-2011/M — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	1,95	AHLP38-2012/M — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	AHLP38-2013/M — RAL 5005
		AHLP38-2014/M — RAL 6005
		AHLP38-2015/M — RAL 3005
		AHLP38-2016/M — RAL 7004
		AHLP38-2017/M — RAL 1014
		AHLP38-2019/M — RAL 8017
		AHLP38-20100/M — RAL 9006
		AHLP38-20113/M — RAL 9005
		AHLP38-20116/M — RAL 3020
		AHLP38-20118/M — RAL 2004
		AHLP38-20119/M — RAL 6018
		AHLP38-20120/M — RAL 7016
		AHLP38-20121/M — RAL 9016
		AHLP38-201Z/M — нестандартный

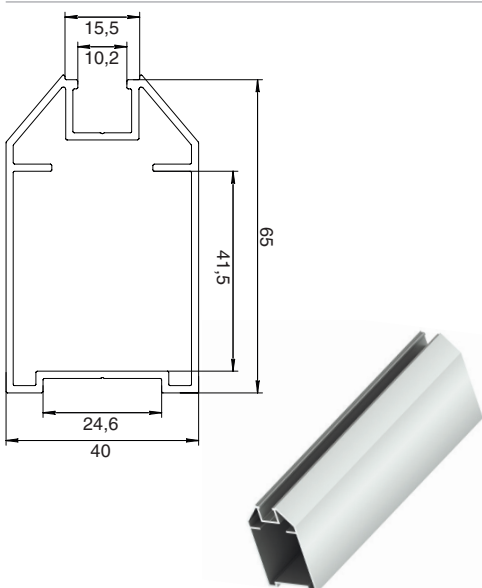
Служит для сборки коробки двери.



AHLP38-202 СТВОРКА (ДВОЙНОЙ ВИТРАЖ)

▶ масса, кг/п. м	1,036	AHLP38-202BP/M — без покрытия
▶ периметр, мм	270	AHLP38-2021/M — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	3,82	AHLP38-2022/M — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	AHLP38-2023/M — RAL 5005
		AHLP38-2024/M — RAL 6005
		AHLP38-2025/M — RAL 3005
		AHLP38-2026/M — RAL 7004
		AHLP38-2027/M — RAL 1014
		AHLP38-2029/M — RAL 8017
		AHLP38-20200/M — RAL 9006
		AHLP38-20213/M — RAL 9005
		AHLP38-20216/M — RAL 3020
		AHLP38-20218/M — RAL 2004
		AHLP38-20219/M — RAL 6018
		AHLP38-20220/M — RAL 7016
		AHLP38-20221/M — RAL 9016
		AHLP38-202Z/M — нестандартный

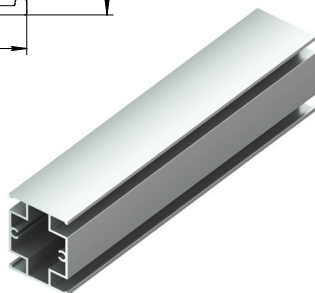
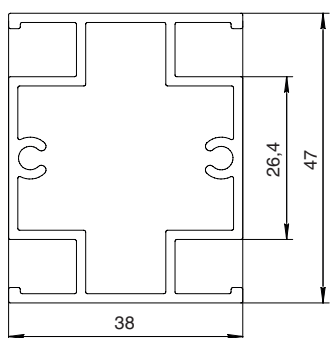
Используется для сборки дверного полотна.



AHLP38-203 СТВОРКА (ОДИНАРНЫЙ ВИТРАЖ)

▶ масса, кг/п. м	0,968	AHLP38-203BP/M — без покрытия
▶ периметр, мм	243	AHLP38-2031/M — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	3,57	AHLP38-2032/M — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	AHLP38-2033/M — RAL 5005
		AHLP38-2034/M — RAL 6005
		AHLP38-2035/M — RAL 3005
		AHLP38-2036/M — RAL 7004
		AHLP38-2037/M — RAL 1014
		AHLP38-2039/M — RAL 8017
		AHLP38-20300/M — RAL 9006
		AHLP38-20313/M — RAL 9005
		AHLP38-20316/M — RAL 3020
		AHLP38-20318/M — RAL 2004
		AHLP38-20319/M — RAL 6018
		AHLP38-20320/M — RAL 7016
		AHLP38-20321/M — RAL 9016
		AHLP38-203Z/M — нестандартный

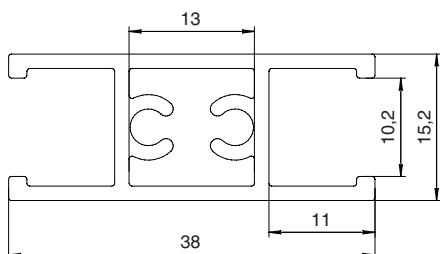
Используется для сборки дверного полотна.



АНЛР38-204 ИМПОСТ ДВЕРИ (ДВОЙНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ)

▶ масса, кг/п. м	0,948	АНЛР38-204ВР/М — без покрытия
▶ периметр, мм	262	АНЛР38-2041/М — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	3,5	АНЛР38-2042/М — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНЛР38-2043/М — RAL 5005
		АНЛР38-2044/М — RAL 6005
		АНЛР38-2045/М — RAL 3005
		АНЛР38-2046/М — RAL 7004
		АНЛР38-2047/М — RAL 1014
		АНЛР38-2049/М — RAL 8017
		АНЛР38-20400/М — RAL 9006
		АНЛР38-20413/М — RAL 9005
		АНЛР38-20416/М — RAL 3020
		АНЛР38-20418/М — RAL 2004
		АНЛР38-20419/М — RAL 6018
		АНЛР38-20420/М — RAL 7016
		АНЛР38-20421/М — RAL 9016
		АНЛР38-204Z/М — нестандартный

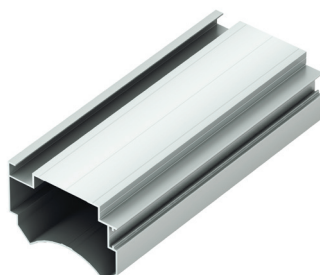
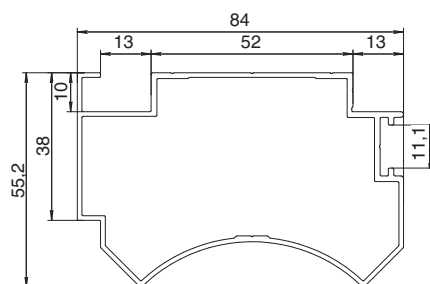
Применяется для разделения заполнения в двери.



АНЛР38-205 ИМПОСТ ДВЕРИ (ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ)

▶ масса, кг/п. м	0,51	АНЛР38-205ВР/М — без покрытия
▶ периметр, мм	156	АНЛР38-2051/М — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	1,88	АНЛР38-2052/М — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНЛР38-2053/М — RAL 5005
		АНЛР38-2054/М — RAL 6005
		АНЛР38-2055/М — RAL 3005
		АНЛР38-2056/М — RAL 7004
		АНЛР38-2057/М — RAL 1014
		АНЛР38-2059/М — RAL 8017
		АНЛР38-20500/М — RAL 9006
		АНЛР38-20513/М — RAL 9005
		АНЛР38-20516/М — RAL 3020
		АНЛР38-20518/М — RAL 2004
		АНЛР38-20519/М — RAL 6018
		АНЛР38-20520/М — RAL 7016
		АНЛР38-20521/М — RAL 9016
		АНЛР38-205Z/М — нестандартный

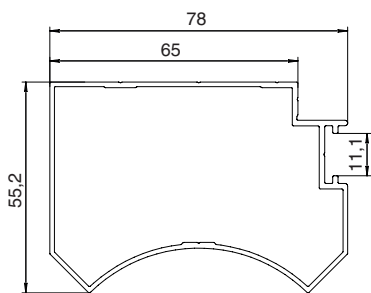
Применяется для разделения заполнения в двери.



АНЛР38-301 ПЕРЕХОДНИК ПРОИЗВОЛЬНОГО УГЛА (ДВОЙНОЙ ВИТРАЖ)

▶ масса, кг/п. м	1,015	АНЛР38-301ВР/М — без покрытия
▶ периметр, мм	320	АНЛР38-3011/М — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	3,74	АНЛР38-3012/М — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНЛР38-3013/М — RAL 5005
		АНЛР38-3014/М — RAL 6005
		АНЛР38-3015/М — RAL 3005
		АНЛР38-3016/М — RAL 7004
		АНЛР38-3017/М — RAL 1014
		АНЛР38-3019/М — RAL 8017
		АНЛР38-30100/М — RAL 9006
		АНЛР38-30113/М — RAL 9005
		АНЛР38-30116/М — RAL 3020
		АНЛР38-30118/М — RAL 2004
		АНЛР38-30119/М — RAL 6018
		АНЛР38-30120/М — RAL 7016
		АНЛР38-30121/М — RAL 9016
		АНЛР38-301Z/М — нестандартный

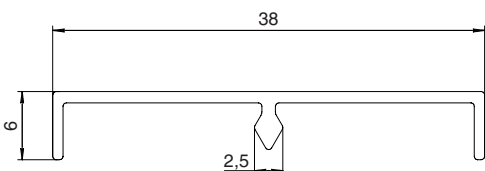
Используется совместно с АН.МСК102 как соединительный профиль.



АНLP38-302 ПЕРЕХОДНИК ПРОИЗВОЛЬНОГО УГЛА (ОДИНАРНЫЙ ВИТРАЖ)

▶ масса, кг/п. м	0,92	АНLP38-302BP/M — без покрытия
▶ периметр, мм	279	АНLP38-3021/M — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	3,39	АНLP38-3022/M — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНLP38-3023/M — RAL 5005
		АНLP38-3024/M — RAL 6005
		АНLP38-3025/M — RAL 3005
		АНLP38-3026/M — RAL 7004
		АНLP38-3027/M — RAL 1014
		АНLP38-3029/M — RAL 8017
		АНLP38-30200/M — RAL 9006
		АНLP38-30213/M — RAL 9005
		АНLP38-30216/M — RAL 3020
		АНLP38-30218/M — RAL 2004
		АНLP38-30219/M — RAL 6018
		АНLP38-30220/M — RAL 7016
		АНLP38-30221/M — RAL 9016
		АНLP38-302Z/M — нестандартный

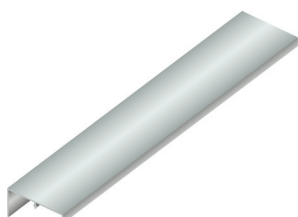
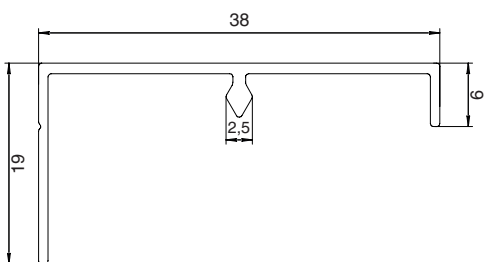
Используется совместно с АН.МСК102 как соединительный профиль.



АНLP38-401 КРЫШКА СИММЕТРИЧНАЯ

▶ масса, кг/п. м	0,144	АНLP38-401BP/M — без покрытия
▶ периметр, мм	105	АНLP38-4011/M — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	0,53	АНLP38-4012/M — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНLP38-4013/M — RAL 5005
		АНLP38-4014/M — RAL 6005
		АНLP38-4015/M — RAL 3005
		АНLP38-4016/M — RAL 7004
		АНLP38-4017/M — RAL 1014
		АНLP38-4019/M — RAL 8017
		АНLP38-40100/M — RAL 9006
		АНLP38-40113/M — RAL 9005
		АНLP38-40116/M — RAL 3020
		АНLP38-40118/M — RAL 2004
		АНLP38-40119/M — RAL 6018
		АНLP38-40120/M — RAL 7016
		АНLP38-40121/M — RAL 9016
		АНLP38-401Z/M — нестандартный

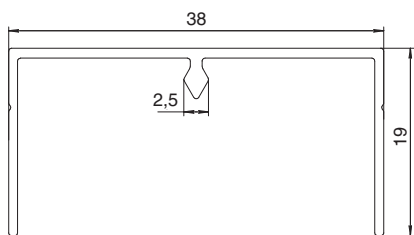
Декоративный элемент конструкции. Служит для закрытия точек установки заполнения.



АНLP38-402 КРЫШКА НЕСИММЕТРИЧНАЯ

▶ масса, кг/п. м	0,176	АНLP38-402BP/M — без покрытия
▶ периметр, мм	131	АНLP38-4021/M — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	0,65	АНLP38-4022/M — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНLP38-4023/M — RAL 5005
		АНLP38-4024/M — RAL 6005
		АНLP38-4025/M — RAL 3005
		АНLP38-4026/M — RAL 7004
		АНLP38-4027/M — RAL 1014
		АНLP38-4029/M — RAL 8017
		АНLP38-40200/M — RAL 9006
		АНLP38-40213/M — RAL 9005
		АНLP38-40216/M — RAL 3020
		АНLP38-40218/M — RAL 2004
		АНLP38-40219/M — RAL 6018
		АНLP38-40220/M — RAL 7016
		АНLP38-40221/M — RAL 9016
		АНLP38-402Z/M — нестандартный

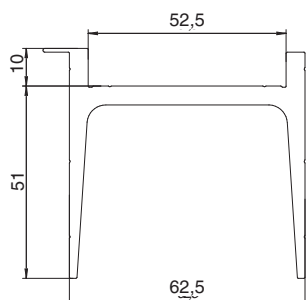
Декоративный элемент конструкции. Служит для закрытия точек установки заполнения в местах с открытым торцом и под установку двери.



АНЛР38-403 КРЫШКА СИММЕТРИЧНАЯ (ОДИНАРНЫЙ ВИТРАЖ)

▶ масса, кг/п. м	0,207	АНЛР38-403ВР/М — без покрытия
▶ периметр, мм	157	АНЛР38-4031/М — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	0,76	АНЛР38-4032/М — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНЛР38-4033/М — RAL 5005
		АНЛР38-4034/М — RAL 6005
		АНЛР38-4035/М — RAL 3005
		АНЛР38-4036/М — RAL 7004
		АНЛР38-4037/М — RAL 1014
		АНЛР38-4039/М — RAL 8017
		АНЛР38-40300/М — RAL 9006
		АНЛР38-40313/М — RAL 9005
		АНЛР38-40316/М — RAL 3020
		АНЛР38-40318/М — RAL 2004
		АНЛР38-40319/М — RAL 6018
		АНЛР38-40320/М — RAL 7016
		АНЛР38-40321/М — RAL 9016
		АНЛР38-403Z/М — нестандартный

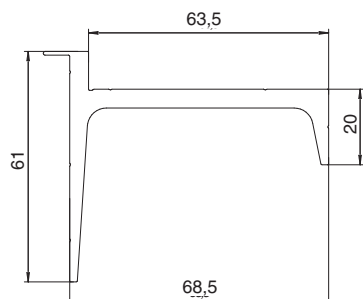
Декоративный элемент конструкции. Служит для создания одинарного остекления на базе стойки (двойной витраж).



АНЛР38-501 ПРОФИЛЬ КРОНШТЕЙНА (ДВОЙНОЙ ВИТРАЖ)

▶ масса, кг/п. м	2,017	АНЛР38-501ВР/М — без покрытия
▶ периметр, мм	362	
▶ площадь сечения, см ²	7,44	
▶ норма поставки, мм	3000	

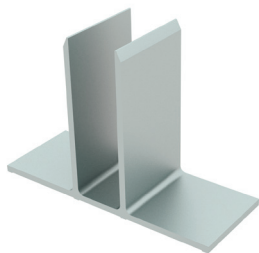
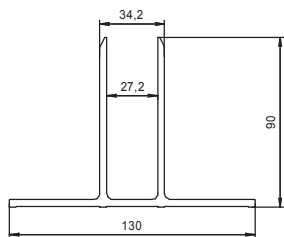
Предназначен для изготовления кронштейнов крепления стойки и ригелей.



АНЛР38-502 ПРОФИЛЬ КРОНШТЕЙНА (ОДИНАРНЫЙ ВИТРАЖ)

▶ масса, кг/п. м	1,68	АНЛР38-502ВР/М — без покрытия
▶ периметр, мм	294	
▶ площадь сечения, см ²	6,2	
▶ норма поставки, мм	3000	

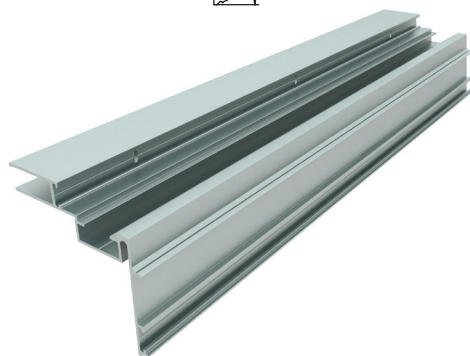
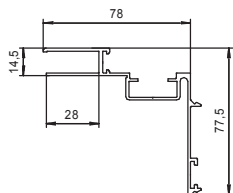
Предназначен для изготовления кронштейнов для крепления стойки и ригелей.



АНЛР38-503 ПРОФИЛЬ КРЕПЕЖА СТОЙКИ

▶ масса, кг/п. м	2,878	АНЛР38-503ВР/М — без покрытия
▶ периметр, мм	603	
▶ площадь сечения, см ²	10,62	
▶ норма поставки, мм	3000	

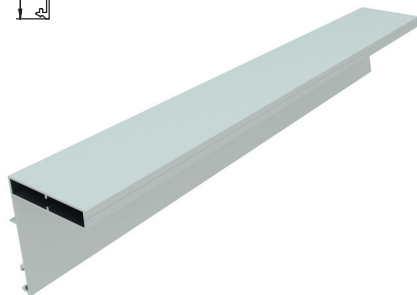
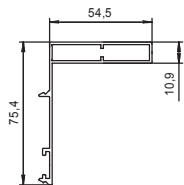
Служит для крепления стойки к потолку.



АНЛР38-601 РАМА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ КОРОБКИ

▶ масса, кг/п. м	1,033	АНЛР38-601ВР/М — без покрытия
▶ периметр, мм	474	АНЛР38-6011/М — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	3,81	АНЛР38-6012/М — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНЛР38-6013/М — RAL 5005
		АНЛР38-6014/М — RAL 6005
		АНЛР38-6015/М — RAL 3005
		АНЛР38-6016/М — RAL 7004
		АНЛР38-6017/М — RAL 1014
		АНЛР38-6019/М — RAL 8017
		АНЛР38-60100/М — RAL 9006
		АНЛР38-60113/М — RAL 9005
		АНЛР38-60116/М — RAL 3020
		АНЛР38-60118/М — RAL 2004
		АНЛР38-60119/М — RAL 6018
		АНЛР38-60120/М — RAL 7016
		АНЛР38-60121/М — RAL 9016
		АНЛР38-601Z/М — нестандартный

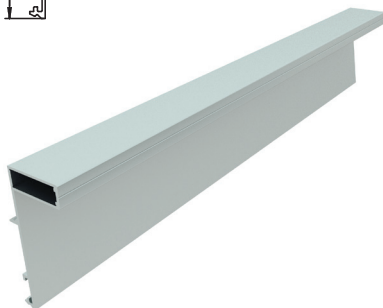
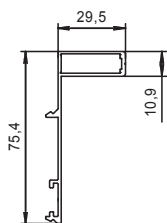
Служит для сборки рамы телескопической дверной коробки.



АНЛР38-602 НАЛИЧНИК БОЛЬШОЙ

▶ масса, кг/п. м	0,785	АНЛР38-602ВР/М — без покрытия
▶ периметр, мм	291	АНЛР38-6021/М — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	2,9	АНЛР38-6022/М — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНЛР38-6023/М — RAL 5005
		АНЛР38-6024/М — RAL 6005
		АНЛР38-6025/М — RAL 3005
		АНЛР38-6026/М — RAL 7004
		АНЛР38-6027/М — RAL 1014
		АНЛР38-6029/М — RAL 8017
		АНЛР38-60200/М — RAL 9006
		АНЛР38-60213/М — RAL 9005
		АНЛР38-60216/М — RAL 3020
		АНЛР38-60218/М — RAL 2004
		АНЛР38-60219/М — RAL 6018
		АНЛР38-60220/М — RAL 7016
		АНЛР38-60221/М — RAL 9016
		АНЛР38-602Z/М — нестандартный

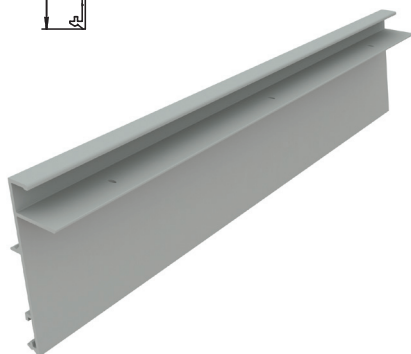
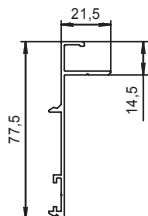
Служит для сборки рамы телескопической дверной коробки.



АНЛР38-603 НАЛИЧНИК МАЛЫЙ

▶ масса, кг/п. м	0,616	АНЛР38-603ВР/М — без покрытия
▶ периметр, мм	241	АНЛР38-6031/М — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	2,27	АНЛР38-6032/М — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНЛР38-6033/М — RAL 5005
		АНЛР38-6034/М — RAL 6005
		АНЛР38-6035/М — RAL 3005
		АНЛР38-6036/М — RAL 7004
		АНЛР38-6037/М — RAL 1014
		АНЛР38-6039/М — RAL 8017
		АНЛР38-60300/М — RAL 9006
		АНЛР38-60313/М — RAL 9005
		АНЛР38-60316/М — RAL 3020
		АНЛР38-60318/М — RAL 2004
		АНЛР38-60319/М — RAL 6018
		АНЛР38-60320/М — RAL 7016
		АНЛР38-60321/М — RAL 9016
		АНЛР38-603Z/М — нестандартный

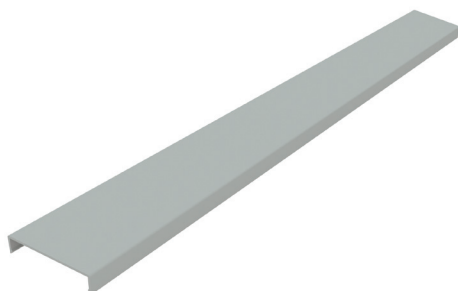
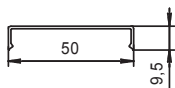
Служит для сборки рамы телескопической дверной коробки.



АНЛР38-604 НАЛИЧНИК ПОД ДОБОР

▶ масса, кг/п. м	0,518	АНЛР38-604ВР/М — без покрытия
▶ периметр, мм	247	АНЛР38-6041/М — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	1,91	АНЛР38-6042/М — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНЛР38-6043/М — RAL 5005
		АНЛР38-6044/М — RAL 6005
		АНЛР38-6045/М — RAL 3005
		АНЛР38-6046/М — RAL 7004
		АНЛР38-6047/М — RAL 1014
		АНЛР38-6049/М — RAL 8017
		АНЛР38-60400/М — RAL 9006
		АНЛР38-60413/М — RAL 9005
		АНЛР38-60416/М — RAL 3020
		АНЛР38-60418/М — RAL 2004
		АНЛР38-60419/М — RAL 6018
		АНЛР38-60420/М — RAL 7016
		АНЛР38-60421/М — RAL 9016
		АНЛР38-604Z/М — нестандартный

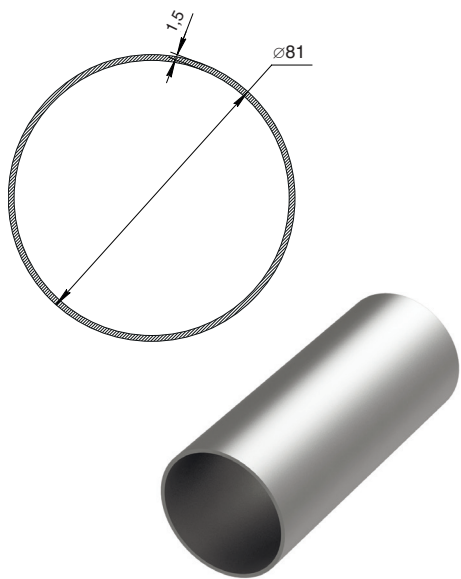
Служит для сборки рамы телескопической дверной коробки с добором.



АНЛР38-605 КРЫШКА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ КОРОБКИ

▶ масса, кг/п. м	0,217	АНЛР38-605ВР/М — без покрытия
▶ периметр, мм	134	АНЛР38-6051/М — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	0,8	АНЛР38-6052/М — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АНЛР38-6053/М — RAL 5005
		АНЛР38-6054/М — RAL 6005
		АНЛР38-6055/М — RAL 3005
		АНЛР38-6056/М — RAL 7004
		АНЛР38-6057/М — RAL 1014
		АНЛР38-6059/М — RAL 8017
		АНЛР38-60500/М — RAL 9006
		АНЛР38-60513/М — RAL 9005
		АНЛР38-60516/М — RAL 3020
		АНЛР38-60518/М — RAL 2004
		АНЛР38-60519/М — RAL 6018
		АНЛР38-60520/М — RAL 7016
		АНЛР38-60521/М — RAL 9016
		АНЛР38-605Z/М — нестандартный

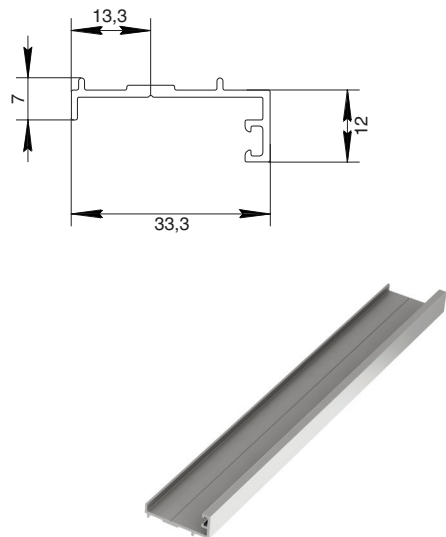
Служит для сборки рамы телескопической дверной коробки.



АН.МСК102 ПРОФИЛЬ АЛЮМИНИЕВЫЙ (ТРУБА D = 81 ММ)

▶ масса, кг/п. м	1,01	АН.МСК102BP/M — без покрытия
▶ периметр, мм	257	АН.МСК1021/M — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	3,73	АН.МСК1022/M — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АН.МСК1023/M — RAL 5005
		АН.МСК1024/M — RAL 6005
		АН.МСК1025/M — RAL 3005
		АН.МСК1026/M — RAL 7004
		АН.МСК1027/M — RAL 1014
		АН.МСК1029/M — RAL 8017
		АН.МСК10200/M — RAL 9006
		АН.МСК10213/M — RAL 9005
		АН.МСК10216/M — RAL 3020
		АН.МСК10218/M — RAL 2004
		АН.МСК10219/M — RAL 6018
		АН.МСК10220/M — RAL 7016
		АН.МСК10221/M — RAL 9016
		АН.МСК102Z/M — нестандартный

Используется для соединения конструкции на четыре стороны и под произвольным углом от 90° до 270°.



АН.МСК302 ПРОФИЛЬ АЛЮМИНИЕВЫЙ «ШТУЛЬП»

▶ масса, кг/п. м	0,202	АН.МСК302BP/M — без покрытия
▶ периметр, мм	119	АН.МСК3021/M — RAL 9003
▶ площадь сечения, см ²	0,75	АН.МСК3022/M — RAL 8014
▶ норма поставки, мм	6200	АН.МСК3023/M — RAL 5005
		АН.МСК3024/M — RAL 6005
		АН.МСК3025/M — RAL 3005
		АН.МСК3026/M — RAL 7004
		АН.МСК3027/M — RAL 1014
		АН.МСК3029/M — RAL 8017
		АН.МСК30200/M — RAL 9006
		АН.МСК30213/M — RAL 9005
		АН.МСК30216/M — RAL 3020
		АН.МСК30218/M — RAL 2004
		АН.МСК30219/M — RAL 6018
		АН.МСК30220/M — RAL 7016
		АН.МСК30221/M — RAL 9016
		АН.МСК302Z/M — нестандартный

Используется в двустворчатых дверях для обеспечения притвора.



ALOPUC577 УПЛОТНИТЕЛЬ ПОД СТЕКЛО 5 ММ В ДВЕРЬ

▶ норма поставки, м	250	ALOPUC577
---------------------	-----	-----------

Служит для установки стекла в дверь.



ALOPUC578 УПЛОТНИТЕЛЬ ПОД СТЕКЛО 4 ММ В ДВЕРЬ

▶ норма поставки, м	250	ALOPUC578
---------------------	-----	-----------

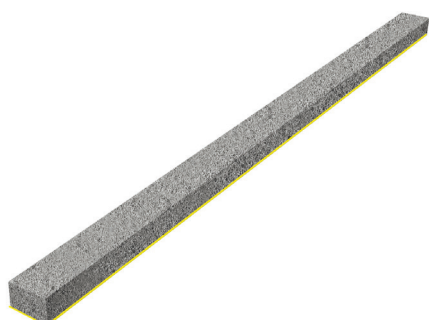
Служит для установки стекла в дверь.



ALOPUC791 УПЛОТНИТЕЛЬ ПРИТВОРА ДВЕРИ

▶ норма поставки, м	250	ALOPUC791
---------------------	-----	-----------

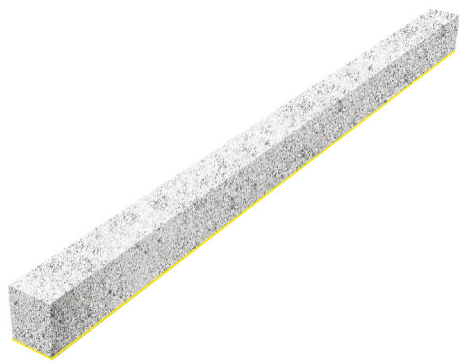
Служит для уплотнения притвора двери.



ALOPUC904 УПЛОТНИТЕЛЬ ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ 8 И 10 ММ

▶ норма поставки, м	10	ALOPUC904
---------------------	----	-----------

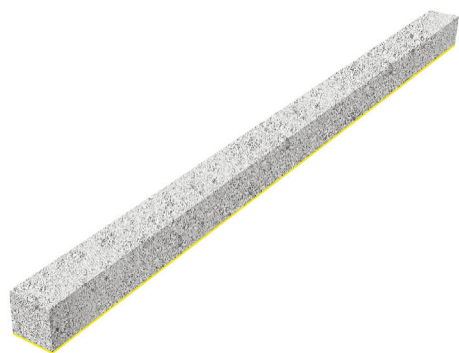
Служит для установки стекла в перегородку.



ALOPUC905 УПЛОТНИТЕЛЬ ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ 4 И 5 ММ

▶ норма поставки, м	10	ALOPUC905
---------------------	----	-----------

Служит для установки стекла в перегородку.



ALOPUC906 УПЛОТНИТЕЛЬ ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ 6 ММ

▶ норма поставки, м	12	ALOPUC906
---------------------	----	-----------

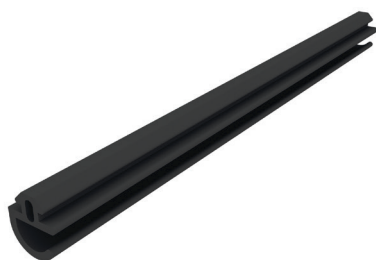
Служит для установки стекла в перегородку.



ALOPM030 УПЛОТНИТЕЛЬ ПОД СТЕКЛО 4–6 ММ В ДВЕРЬ

▶ норма поставки, м	250	ALOPM030
---------------------	-----	----------

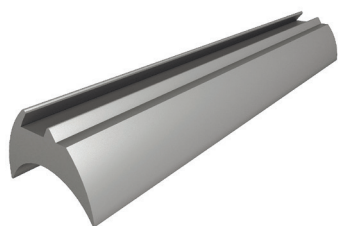
Служит для установки стекла в дверь.



ALOP06 УПЛОТНИТЕЛЬ ПРИТВОРА ДВЕРИ

▶ норма поставки, м	200	ALOP06 — RAL 7004 ALOP06-1 — RAL 9005
---------------------	-----	--

Используется для установки глухого заполнения в перегородку.



ALOP11 УПЛОТНИТЕЛЬ МЕСЯЦЕОБРАЗНЫЙ СЕРЫЙ

▶ норма поставки, м	250	ALOP11
---------------------	-----	--------

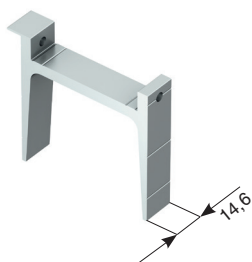
Служит для установки стекла в дверь.



ALOP18 КРЫШКА РАМНОГО ПРОФИЛЯ

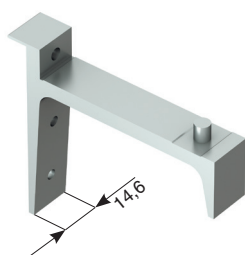
▶ норма поставки, м	5	ALOP18 — серая ALOP18-1 — черная
---------------------	---	-------------------------------------

Служит для закрытия технологического отверстия в рамном профиле.



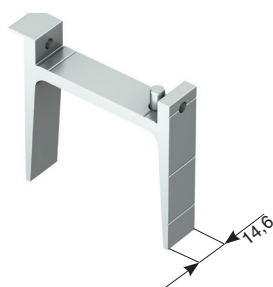
ALOP22 КРОНШТЕЙН ДЛЯ УСТАНОВКИ ДВОЙНОГО ВИТРАЖА

▶ норма поставки, шт.	1	ALOP 22
-----------------------	---	---------



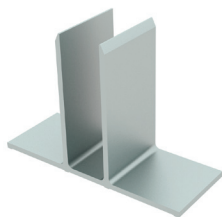
ALOP23 КРОНШТЕЙН ДЛЯ УСТАНОВКИ ОДИНАРНОГО ВИТРАЖА

▶ норма поставки, шт.	1	ALOP 23
-----------------------	---	---------



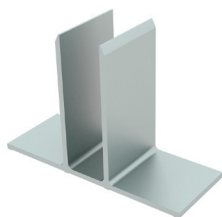
ALOP25 КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К ПОВОРОТНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

▶ норма поставки, шт.	1	ALOP 25
-----------------------	---	---------



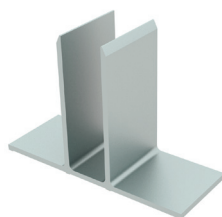
ALOP26 КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К ПОТОЛКУ СТОЙКИ (ДВОЙНОЙ ВИТРАЖ)

▶ норма поставки, шт.	1	ALOP 26
-----------------------	---	---------



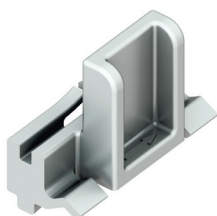
ALOP27 КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К ПОТОЛКУ СТОЙКИ ОДИНАРНОГО ВИТРАЖА

▶ норма поставки, шт.	1	ALOP 27
-----------------------	---	---------



ALOP28 КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К ПОТОЛКУ СТОЙКИ 90°

▶ норма поставки, шт.	1	ALOP 28
-----------------------	---	---------



ALOP24 ФИКСАТОР ЗАПОЛНЕНИЯ

▶ норма поставки, шт.	1	ALOP24
-----------------------	---	--------

Используется для фиксации заполнения в офисных перегородках.



ALOP30 ПЕТЛЯ В СБОРЕ

▶ норма поставки, шт.	1	ALOP30BP — без покрытия ALOP301 — RAL 9003 ALOP302 — RAL 8014 ALOP303 — RAL 5005 ALOP304 — RAL 6005 ALOP305 — RAL 3005 ALOP306 — RAL 7004 ALOP307 — RAL 1014 ALOP309 — RAL 8017 ALOP3000 — RAL 9006 ALOP3013 — RAL 9005 ALOP3016 — RAL 3020 ALOP3018 — RAL 2004 ALOP3019 — RAL 6018 ALOP3020 — RAL 7016 ALOP3021 — RAL 9016 ALOP30Z — нестандартный
-----------------------	---	---

Право- и левосторонняя двухсекционная петля для алюминиевых дверей.



ALOP59 ВЫРАВНИВАЮЩИЙ УГОЛОК

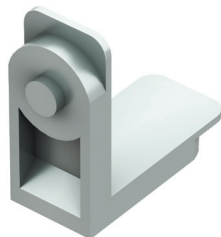
▶ норма поставки, шт.	1	ALOP59
-----------------------	---	--------



0114/0114-X ПОДКЛАДКИ ПОД СТЕКЛО

▶ норма поставки, шт.	1	0114-2 — 2 мм 0114-4 — 4 мм 0114 — 6 мм
-----------------------	---	---

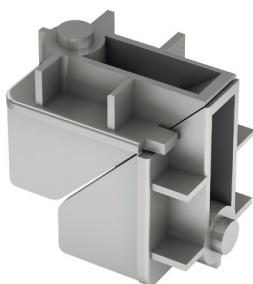
Предотвращают соприкосновение стекла с алюминиевым профилем. Обеспечивают регулировку положения стекла.



0332/10c/250 ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ ДВЕРНОЙ КОРОБКИ И ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ ДВЕРНОЙ КОРОБКИ

▶ норма поставки, шт.	1	0332/10c/250
-----------------------	---	--------------

Используется для сборки дверной створки.



0108 ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ ДВЕРНОЙ СТВОРКИ

▶ норма поставки, шт.	1	0108
-----------------------	---	------

Используется для сборки дверной створки.



АНФ30 КОМПЛЕКТ ЗАМКА С ФАЛЕВОЙ ЗАЩЕЛКОЙ

▶ норма поставки, комп.	1	АНФ30
▶ замок с фалевой защелкой		
▶ цилиндр замка		
▶ ручка гарнитурная нажимная		
▶ планка замка		



АНР30 КОМПЛЕКТ ЗАМКА МЕХАНИЧЕСКОГО С РОЛИКОВОЙ ЗАЩЕЛКОЙ

▶ норма поставки, комп.	1	АНР30
▶ замок с роликовой защелкой		
▶ цилиндр замка		
▶ планка замка		



АННАНД РУЧКА-СКОБА

▶ норма поставки, пара	1	АННАНД — без покрытия АННАНД1 — RAL 9003 АННАНД2 — RAL 8014 АННАНД3 — RAL 5005 АННАНД4 — RAL 6005 АННАНД5 — RAL 3005 АННАНД6 — RAL 7004 АННАНД7 — RAL 1014 АННАНД9 — RAL 8017 АННАНД00 — RAL 9006 АННАНД13 — RAL 9005 АННАНД16 — RAL 3020 АННАНД18 — RAL 2004 АННАНД19 — RAL 6018 АННАНД20 — RAL 7016 АННАНД21 — RAL 9016 АННАНДZ — нестандартный
------------------------	---	---

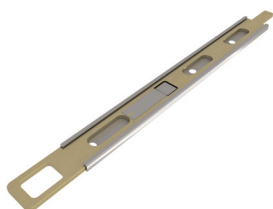
Ручка с двойным изгибом для установки на алюминиевых дверях.



РВ14 ЗАГЛУШКА

▶ норма поставки, шт.	1	РВ1401 — RAL 9003 РВ1402 — коричневый РВ1403 — RAL 7004 РВ1404 — RAL 1014 РВ1405 — RAL 6005 РВ1406 — RAL 5005 РВ1407 — RAL 3005 РВ1408 — серебристый РВ1409 — золотистый РВ1411 — RAL 9005 РВ1412 — RAL 3020
-----------------------	---	--

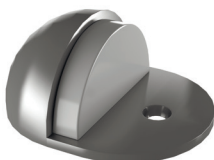
Служит для закрытия монтажных отверстий в алюминиевом профиле.



АНСП6 ШПИНГАЛЕТ НАКЛАДНОЙ С ХОДОМ 18 ММ

▶ норма поставки, шт.	1	АНСП6
-----------------------	---	-------

Служит для фиксации шульповой створки.



0118 ДОРСТОП «ПОЛУСФЕРА»

▶ матовый	1	118
▶ норма поставки, шт.		

Напольный. Служит для фиксации створки.



07058 НАКЛАДКА ЦИЛИНДРА ЗАМКА

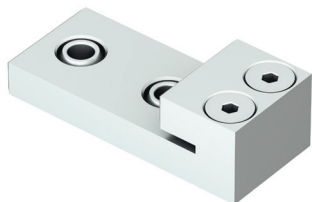
▶ норма поставки, комп.	1	0705841-BP — без покрытия 07058410 — RAL 9003 07058412 — RAL 8014 07058403 — RAL 5005 07058414 — RAL 6005 07058415 — RAL 3005 07058416 — RAL 7004 07058417 — RAL 1014 070589 — RAL 8017 07059413 — RAL 9005 07059416 — RAL 3020 07059418 — RAL 2004 07059419 — RAL 6018 07059420 — RAL 7016 07059421 — RAL 9016 070584000 — RAL 9006 0705840Z — нестандартный
-------------------------	---	---

Декоративный элемент. Устанавливается на цилиндр замка.



К-38-2 КОНДУКТОР ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДВЕРНОЙ СТВОРКИ ПОД УСТАНОВКУ ИМПОСТА

▶ норма поставки, шт.	1	К-38-2
-----------------------	---	--------



К-38-3 КОНДУКТОР ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДВЕРНОЙ КОРОБКИ

▶ норма поставки, шт.	1	К-38-3
-----------------------	---	--------



К-38-4 КОНДУКТОР ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТОЙКИ

▶ норма поставки, шт.	1	К-38-4
-----------------------	---	--------



К-45-5 КОНДУКТОР ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДВЕРНОЙ СТВОРКИ

▶ норма поставки, шт.	1	К-45-5
-----------------------	---	--------



PS.AH.MCK102 ЗАГЛУШКА ДЛЯ ПРОФИЛЯ АН.МСК102

▶ норма поставки, шт. 1 PS.AH.MCK102

Используется для закрытия камеры профиля в перегородках небольшой высоты.



PS.AHLP38-101 ЗАГЛУШКА ДЛЯ ПРОФИЛЯ АНLP38-101

▶ норма поставки, шт. 1 PS.AHLP38-101

Используется для закрытия камеры профиля в перегородках небольшой высоты.



PS.AHLP38-102 ЗАГЛУШКА ДЛЯ ПРОФИЛЯ АНLP38-102

▶ норма поставки, шт. 1 PS.AHLP38-102

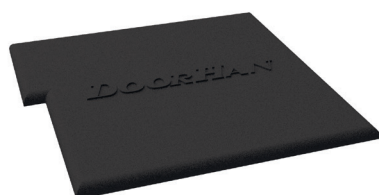
Используется для закрытия камеры профиля в перегородках небольшой высоты.



PS.AHLP38-103 ЗАГЛУШКА ДЛЯ ПРОФИЛЯ АНLP38-103

▶ норма поставки, шт. 1 PS.AHLP38-103

Используется для закрытия камеры профиля в перегородках небольшой высоты.



PS.AHLP38-104-K КОМПЛЕКТ ЗАГЛУШЕК ДЛЯ ПРОФИЛЯ АНLP38-104

▶ норма поставки, комп. 1 PS.AHLP38-104-K

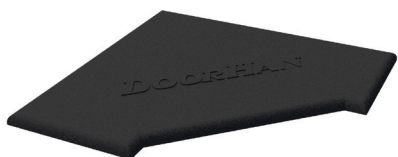
Используется для закрытия камеры профиля в перегородках небольшой высоты.



PS.AHLP38-105 ЗАГЛУШКА ДЛЯ ПРОФИЛЯ AHLP38-105

▶ норма поставки, шт.	1	PS.AHLP38-105
-----------------------	---	---------------

Используется для закрытия камеры профиля в перегородках небольшой высоты.



PS.AHLP38-106 ЗАГЛУШКА ДЛЯ ПРОФИЛЯ AHLP38-106

▶ норма поставки, шт.	1	AHLP38-106
-----------------------	---	------------

Используется для закрытия камеры профиля в перегородках небольшой высоты.



PS.AHLP38-301 ЗАГЛУШКА ДЛЯ ПРОФИЛЯ AHLP38-301

▶ норма поставки, шт.	1	AHLP38-301
-----------------------	---	------------

Используется для закрытия камеры профиля в перегородках небольшой высоты.



PS.AHLP38-302-K КОМПЛЕКТ ЗАГЛУШЕК ДЛЯ ПРОФИЛЯ AHLP38-302

▶ норма поставки, комп.	1	PS.AHLP38-302-K
-------------------------	---	-----------------

Используется для закрытия камеры профиля в перегородках небольшой высоты.

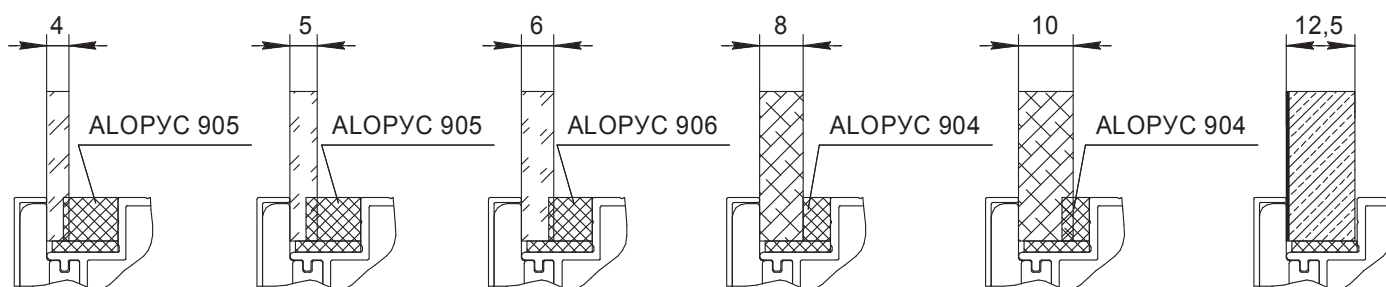


164-354 4,2X19 DIN 7504N САМОРЕЗ ОЦИНКОВАННЫЙ (ПОЛУКРУГЛАЯ ГОЛОВКА, КРЕСТООБРАЗНЫЙ ШЛИЦ)

▶ норма поставки, шт.	1	164-354
-----------------------	---	---------

УСТАНОВКА ЗАПОЛНЕНИЙ И УПЛОТНИТЕЛЕЙ СХЕМА УСТАНОВКИ УПЛОТНИТЕЛЕЙ В ПЕРЕГОРОДКУ

Толщина заполнения, мм	Уплотнители
4,0	АЛОПУС905
5,0	АЛОПУС905
6,0	АЛОПУС906
8,0	АЛОПУС904
10,0	АЛОПУС904
12,5	—



Примечание:

ГКЛ12,5 возможно установить в перегородку без крышки (двойной витраж).

СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЙ И УПЛОТНИТЕЛЕЙ В ДВЕРЬ С ОДИНАРНЫМ ВИТРАЖОМ

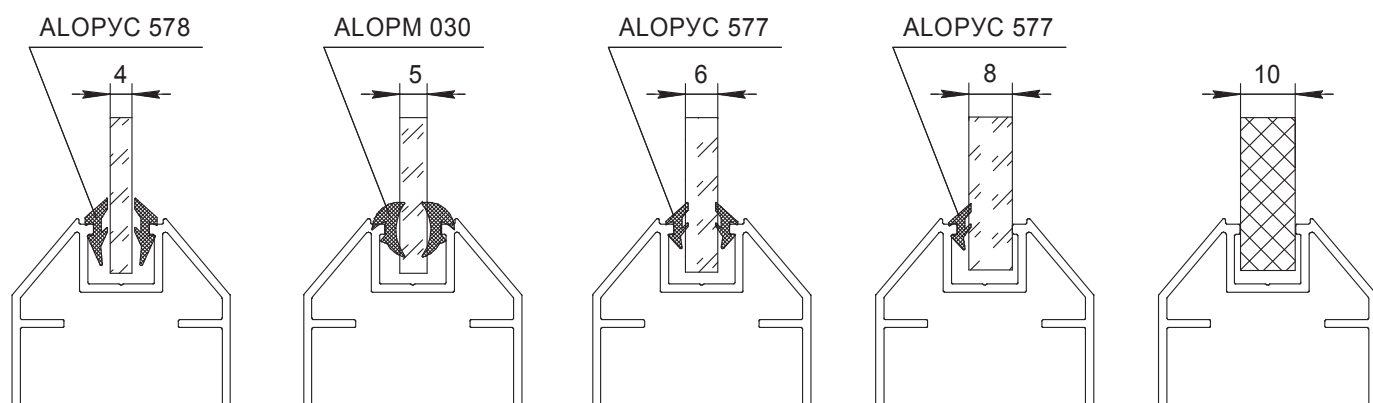
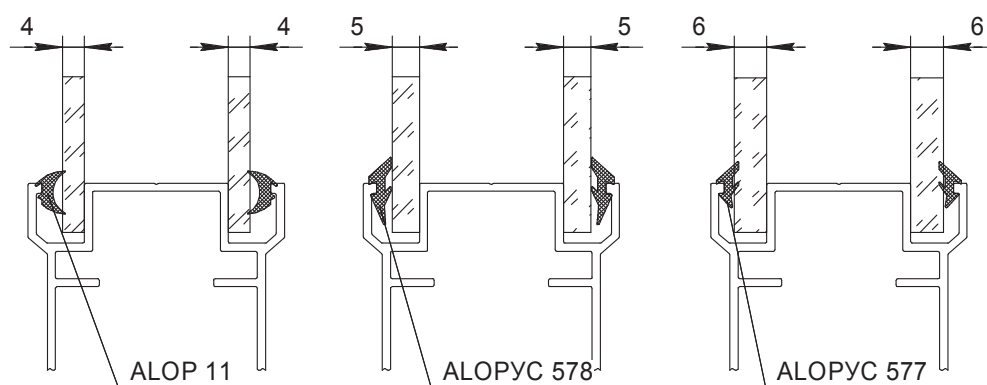
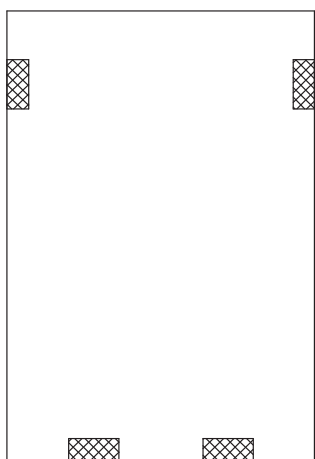


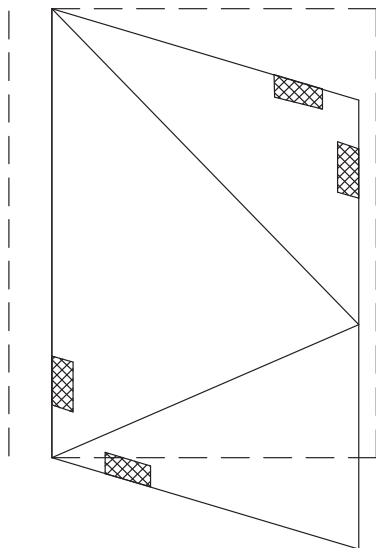
СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЙ И УПЛОТНИТЕЛЕЙ В ДВЕРЬ С ДВОЙНЫМ ВИТРАЖОМ



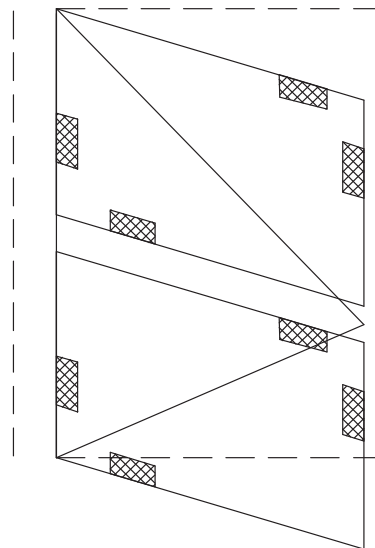
УСТАНОВКА ПОДКЛАДОК ПОД СТЕКЛО



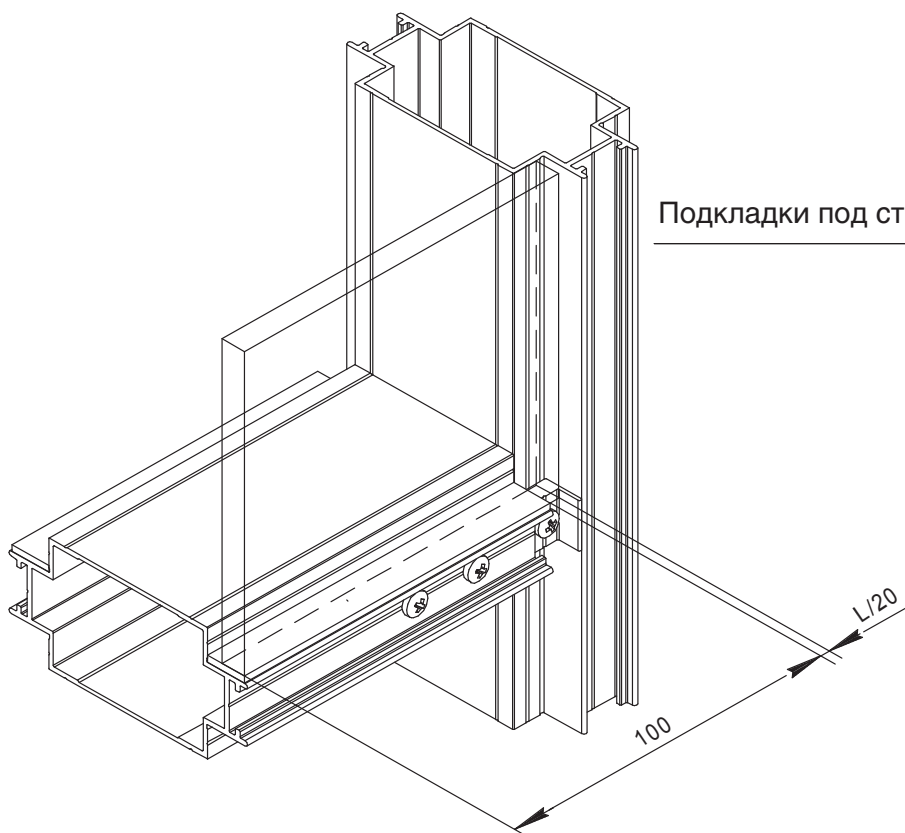
Глухая часть



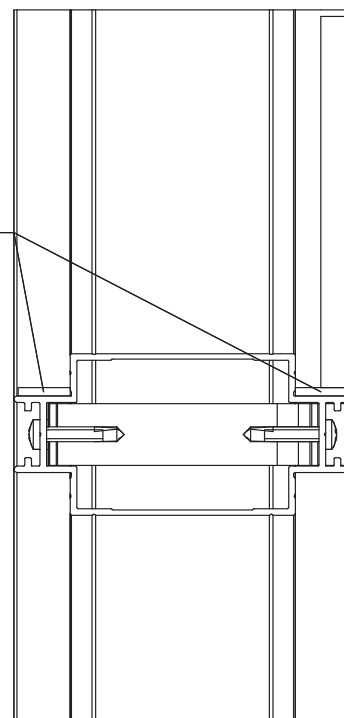
Распашная дверь



Распашная дверь с импостом



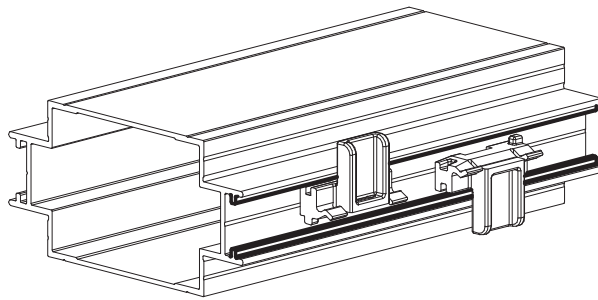
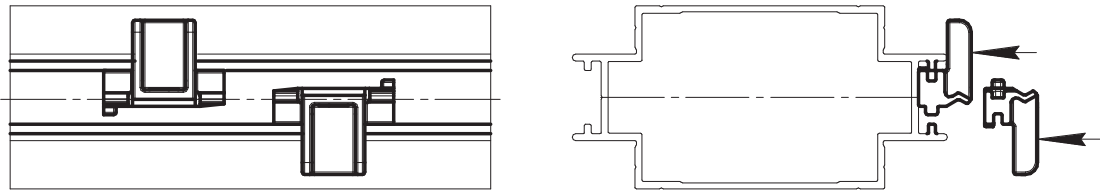
Подкладки под стекло



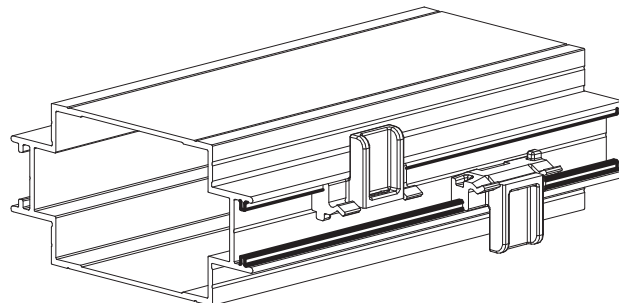
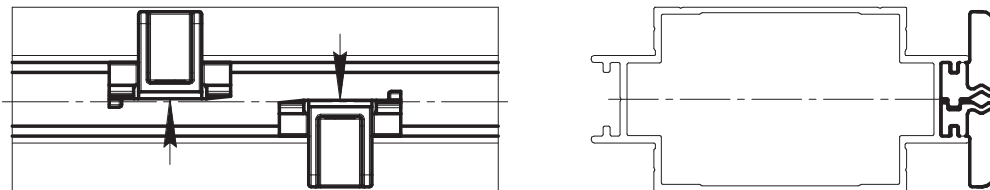
Примечание:
 Подкладки под стекло имеют высоту 2 мм. Возможна установка глухого заполнения без использования подкладки.
 L — размер остекления.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ФИКСАТОРА ЗАПОЛНЕНИЯ

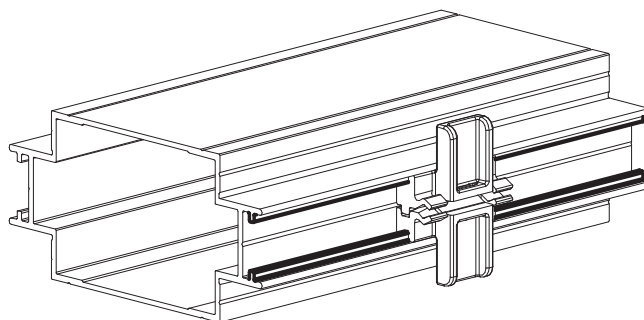
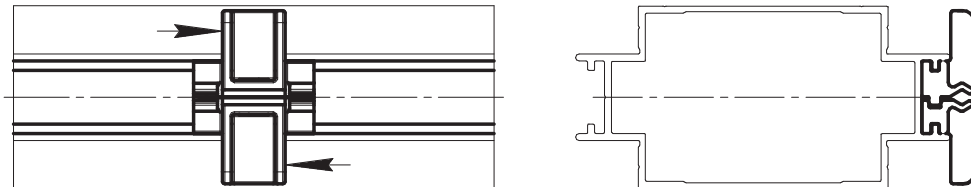
1



2

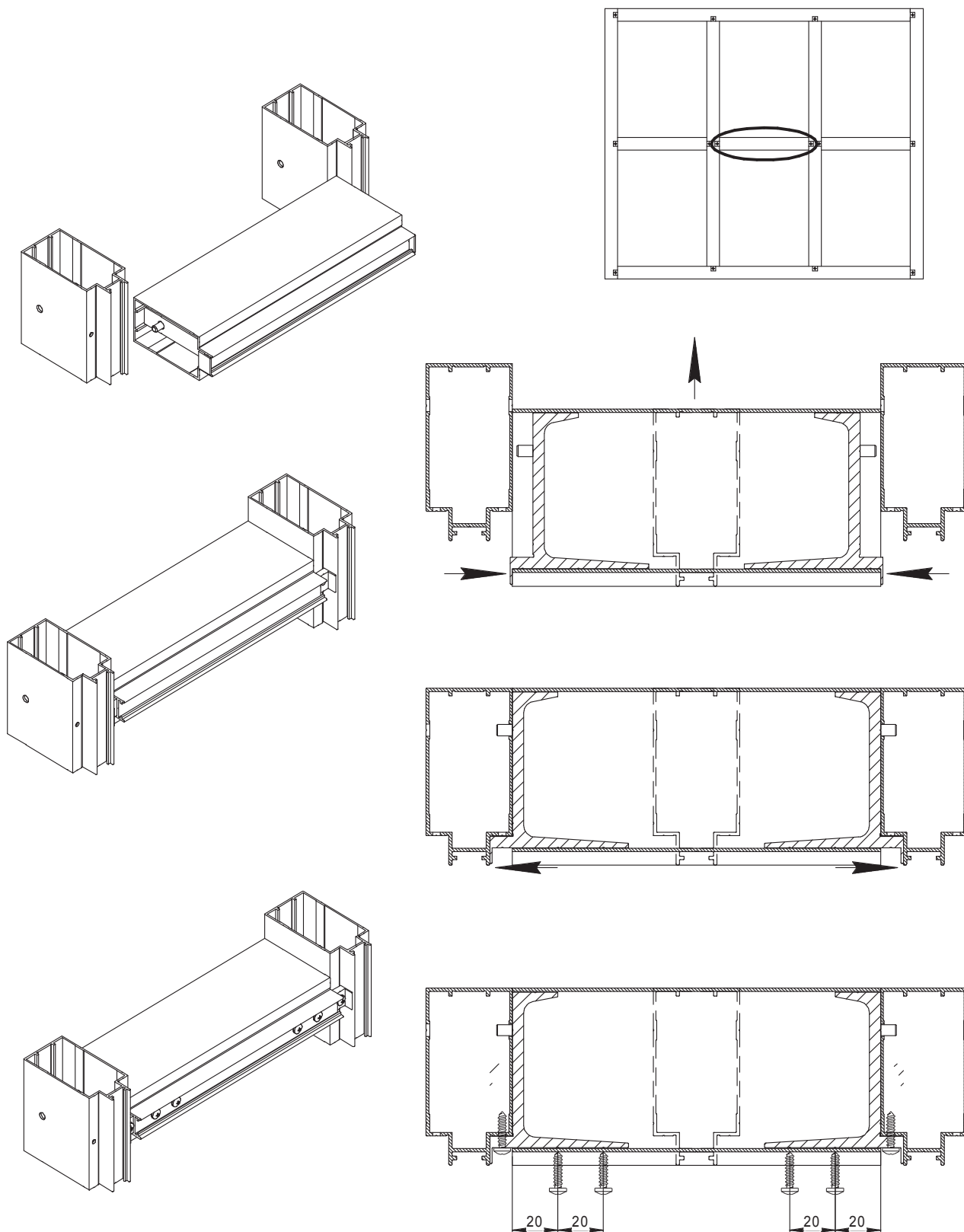


3



СБОРКА КАРКАСА

СОЕДИНЕНИЕ СТОЙКИ И РИГЕЛЯ ОДИНАРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРОНШТЕЙНА



СОЕДИНЕНИЕ СТОЙКИ И РИГЕЛЯ ДВОЙНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРОНШТЕЙНА

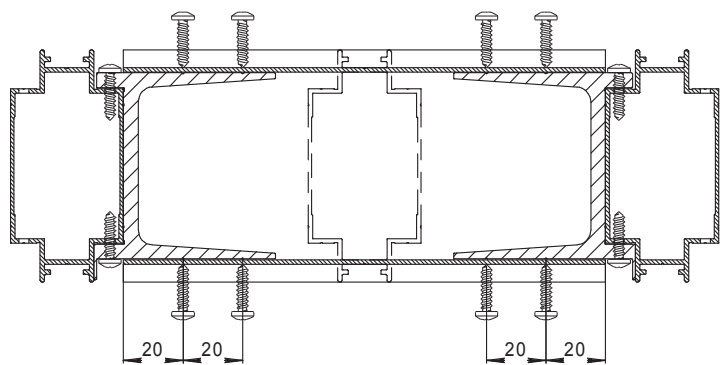
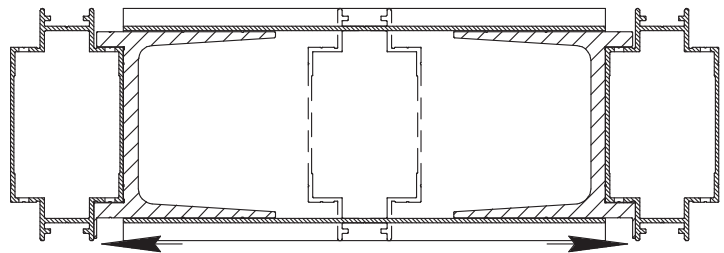
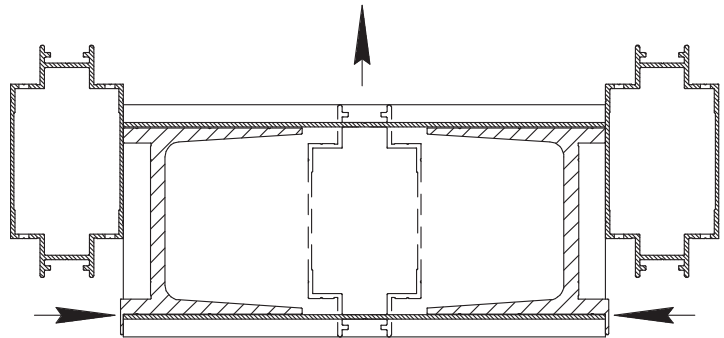
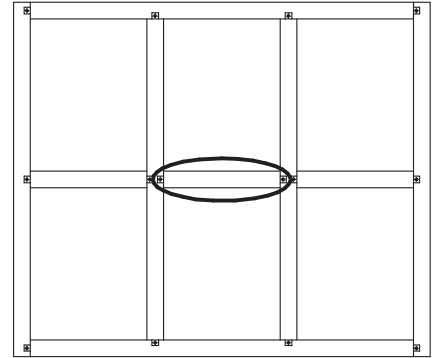
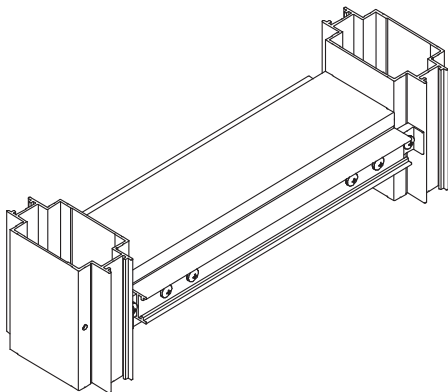
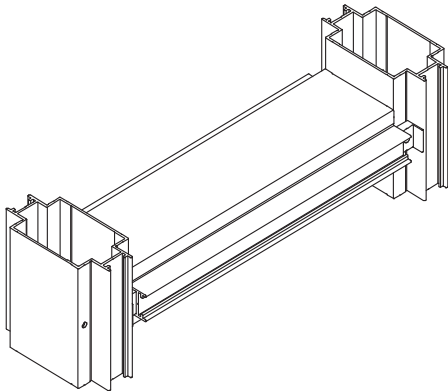
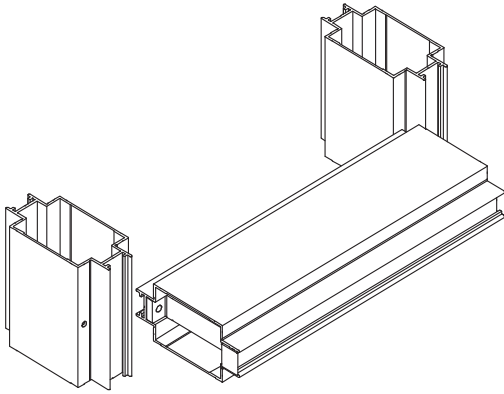
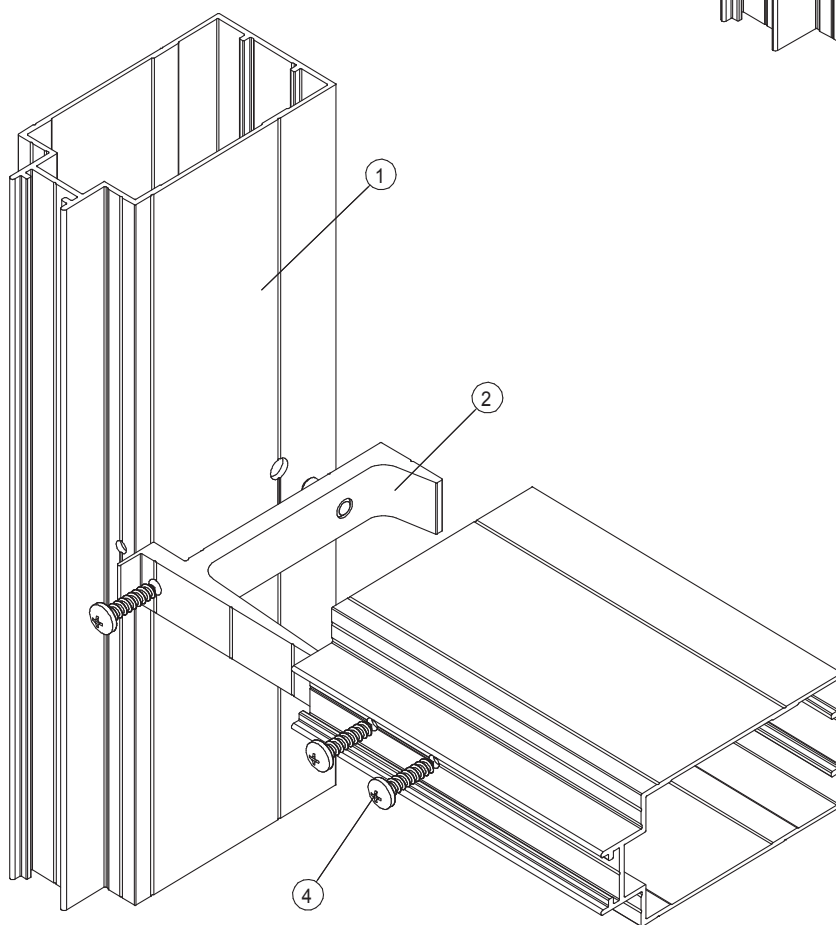
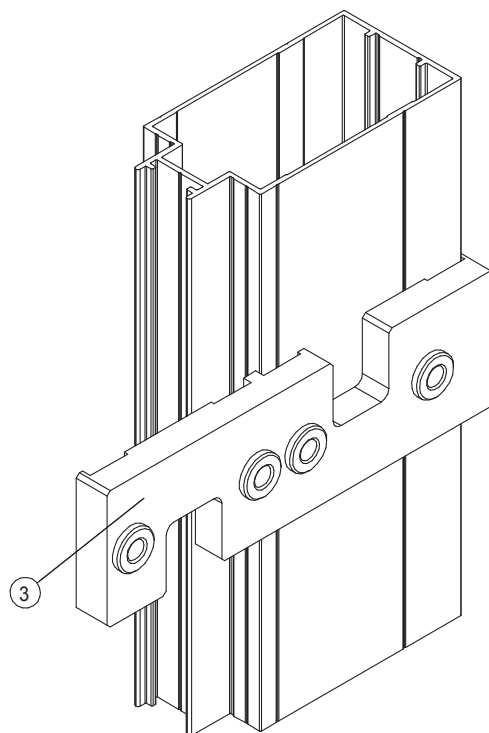
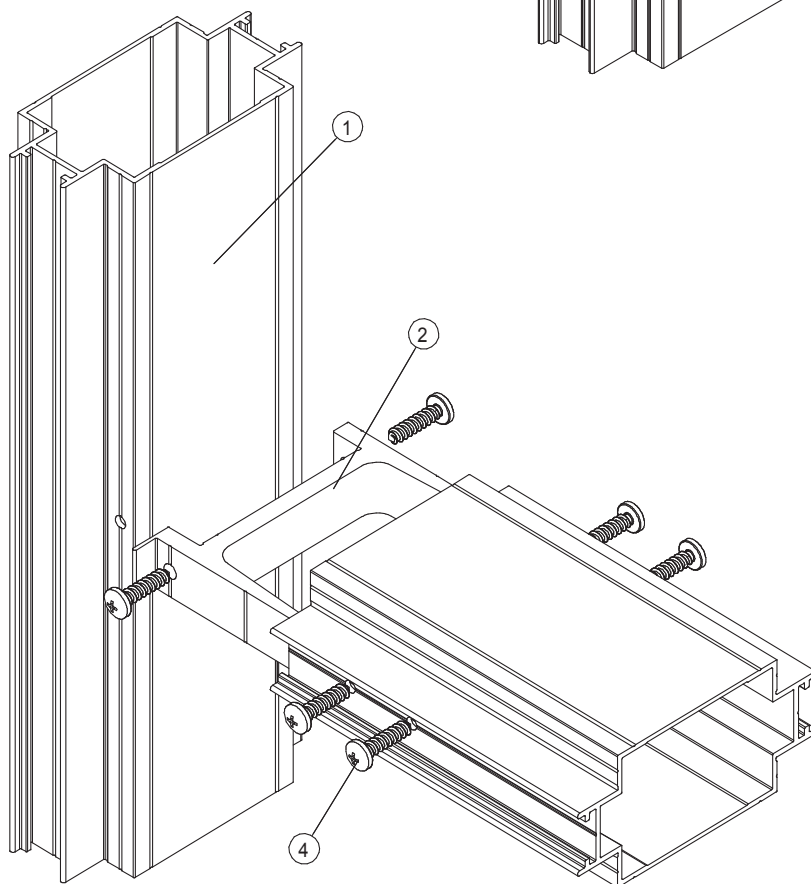
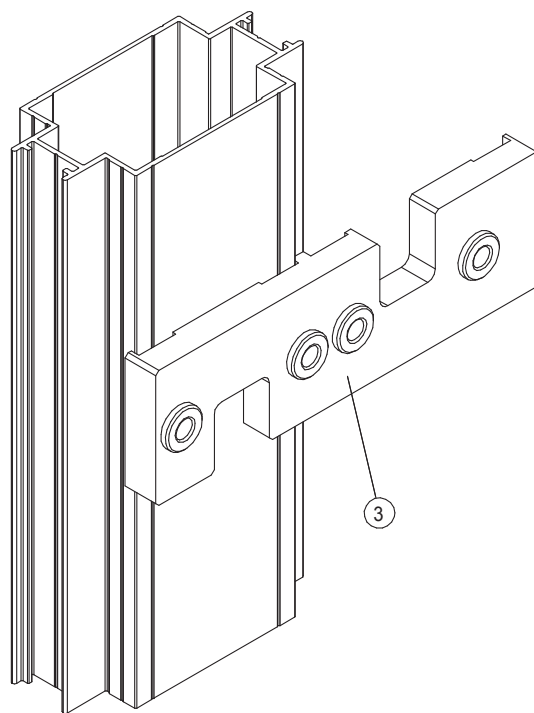


СХЕМА УСТАНОВКИ КРОНШТЕЙНА

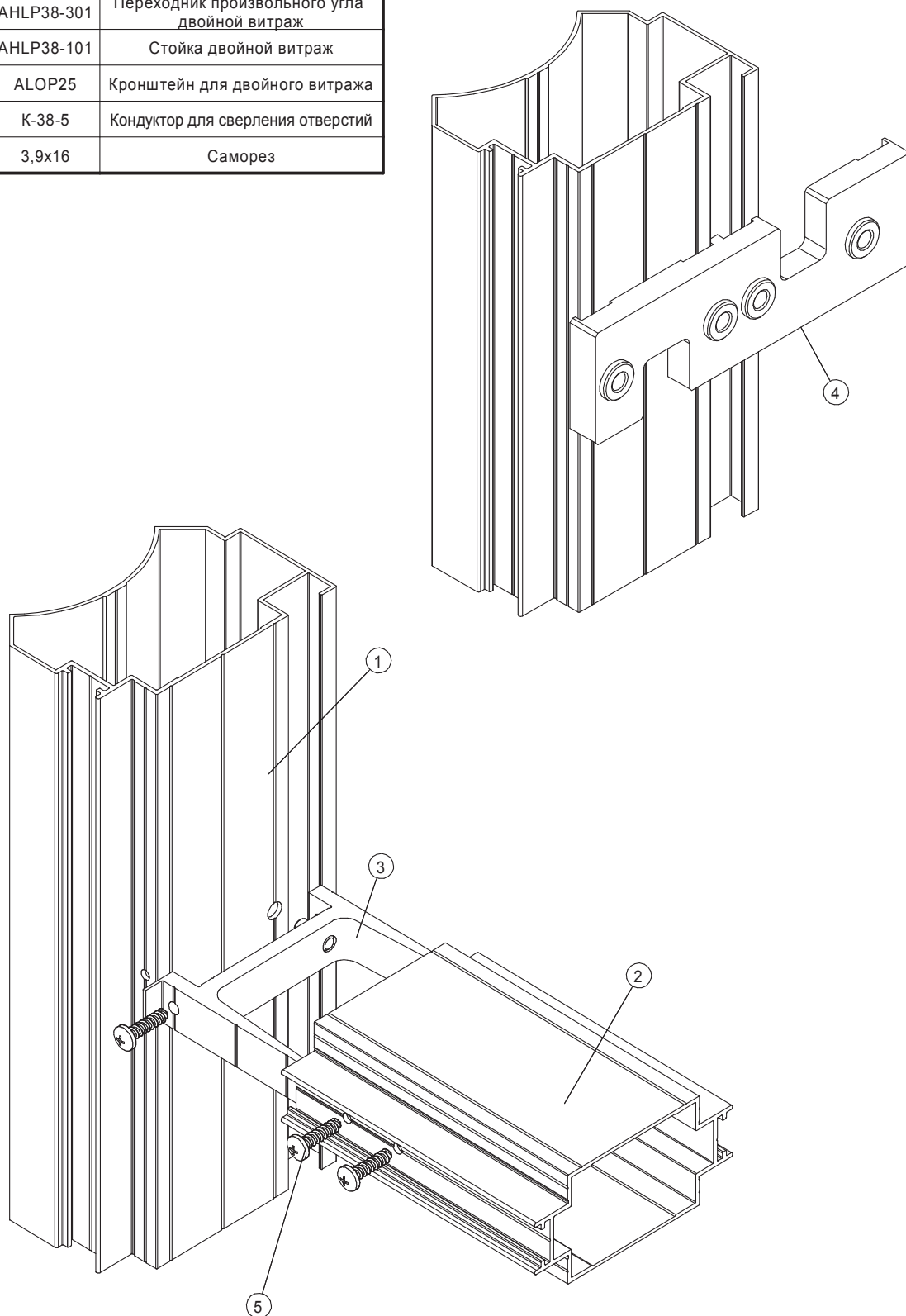
№	Артикул	Наименование
1	АНЛР38-102	Стойка одинарный витраж
2	ALOP23	Кронштейн для одинарного витража
3	К-38-4	Кондуктор для сверления отверстий
4	3,9x16	Саморез



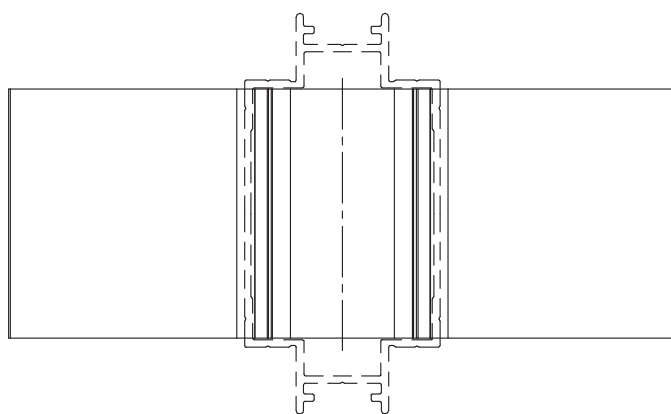
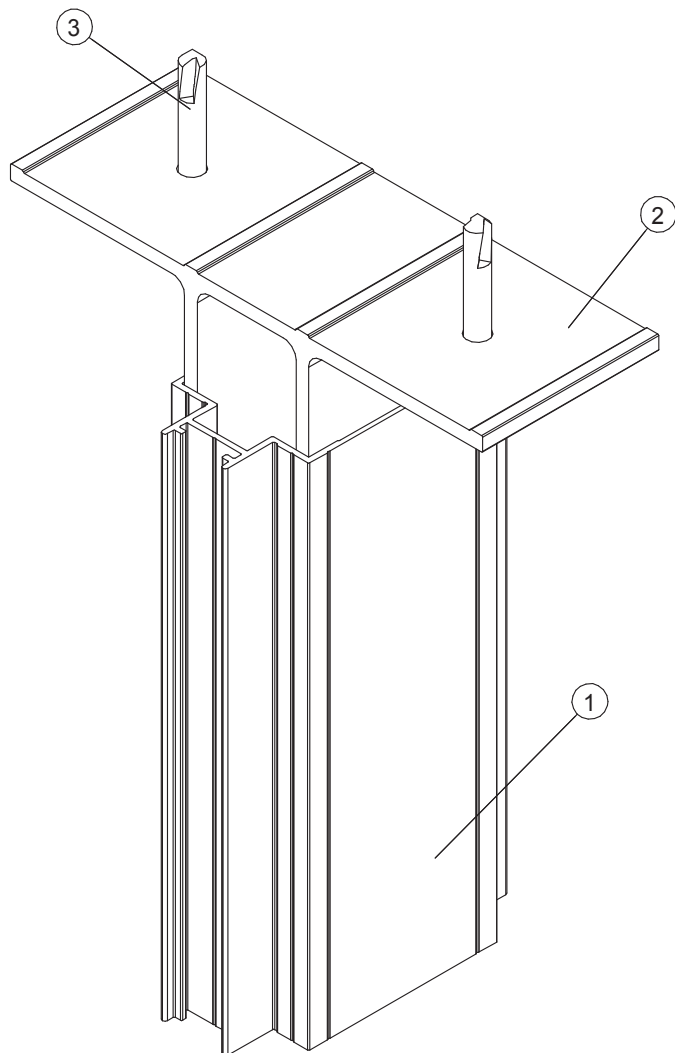
№	Артикул	Наименование
1	AHLP38-101	Стойка двойной витраж
2	ALOP22	Кронштейн для двойного витража
3	K-38-4	Кондуктор для сверления отверстий
4	3,9x16	Саморез



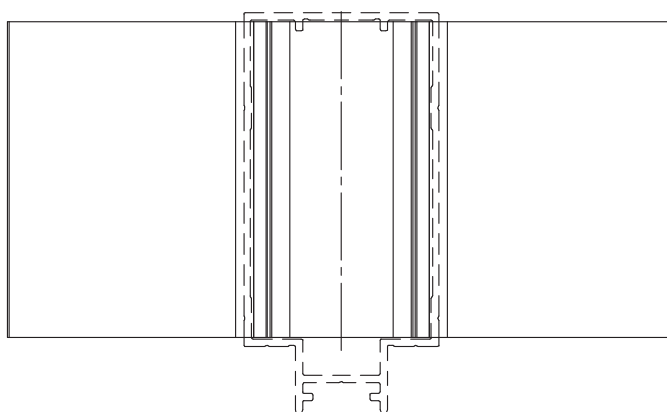
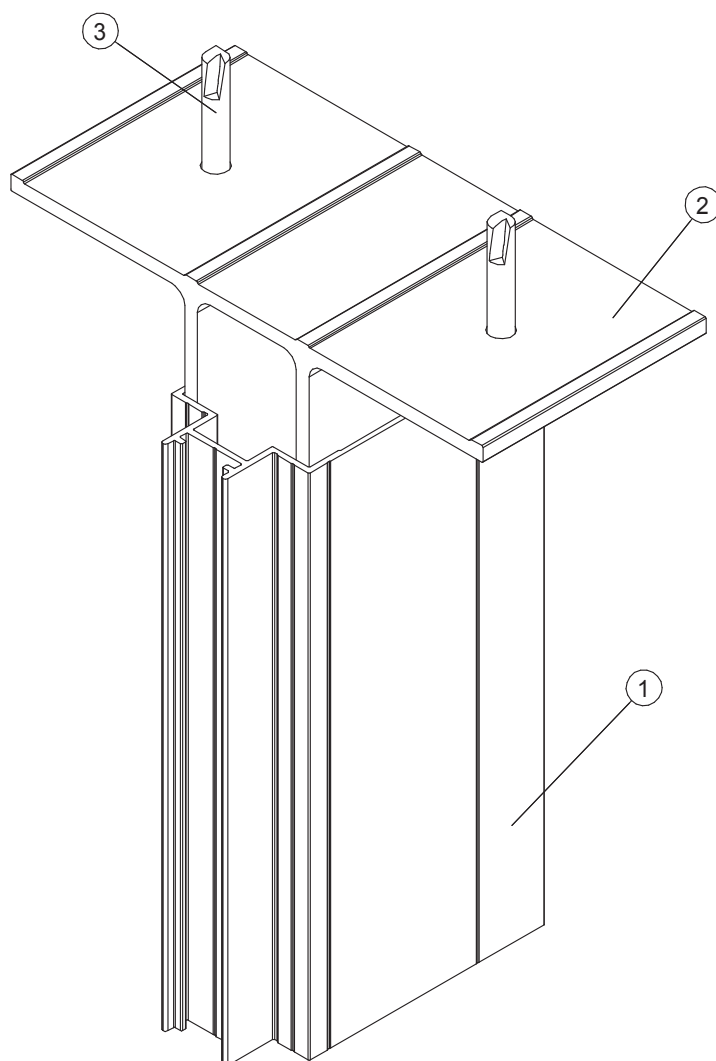
№	Артикул	Наименование
1	АНЛР38-301	Переходник произвольного угла двойной витраж
2	АНЛР38-101	Стойка двойной витраж
3	ALOP25	Кронштейн для двойного витража
4	К-38-5	Кондуктор для сверления отверстий
5	3,9x16	Саморез



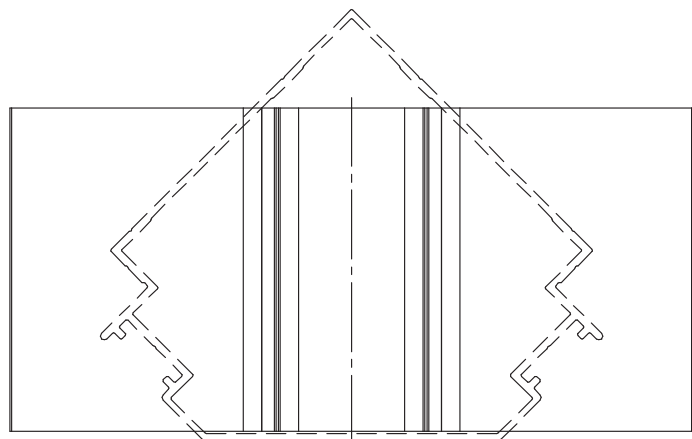
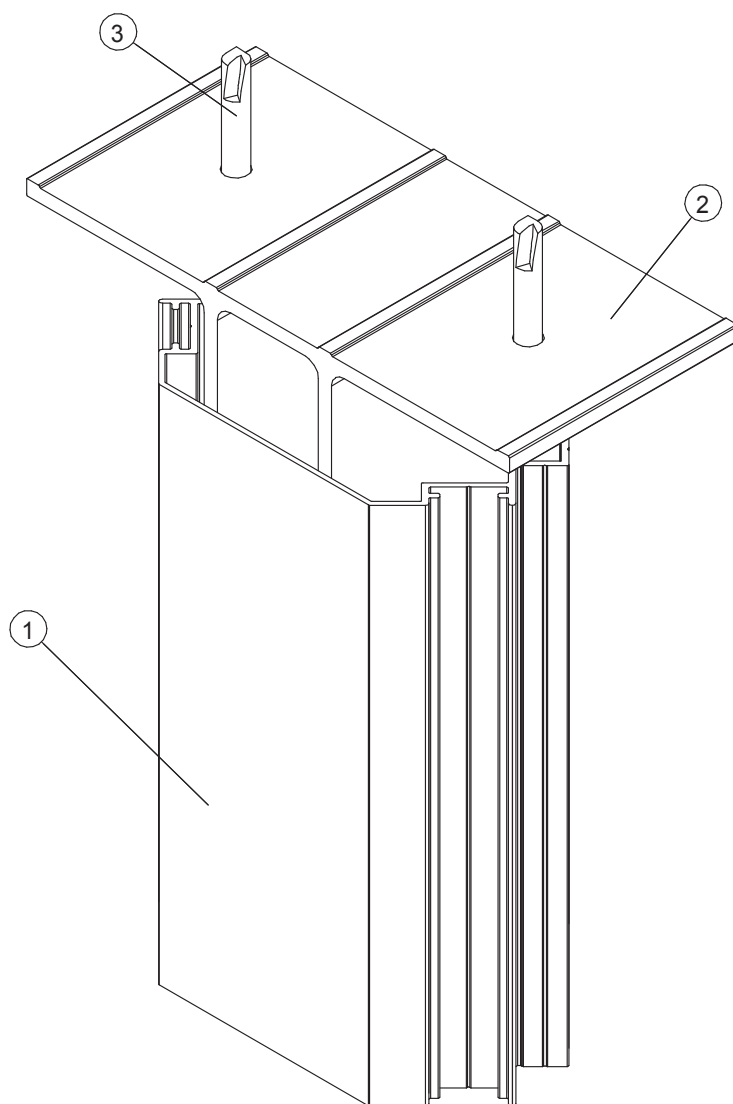
№	Артикул	Наименование
1	AHLP38-101	Стойка двойной витраж
2	ALOP26	Кронштейн для крепления к потолку
3		Саморез



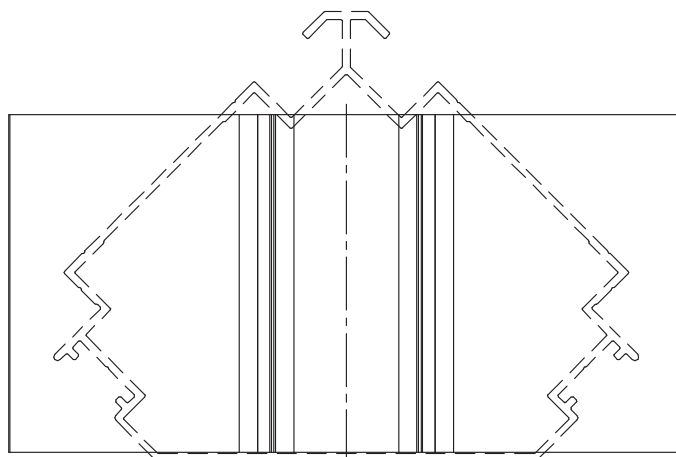
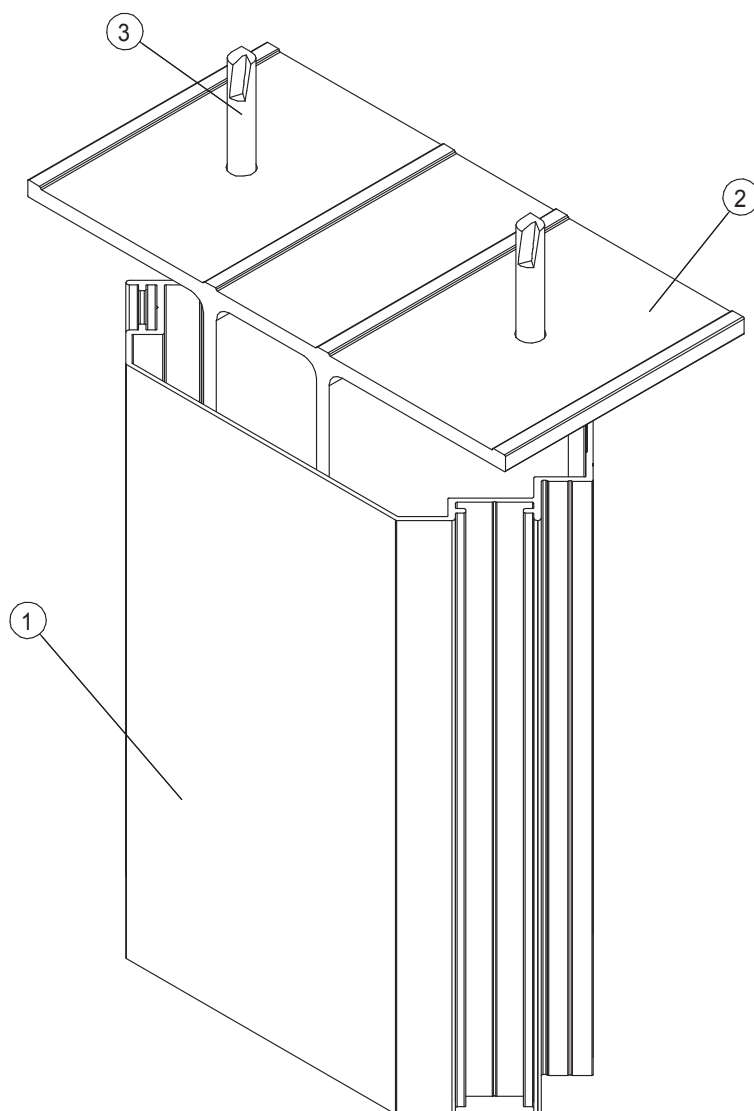
№	Артикул	Наименование
1	AHLP38-102	Стойка одинарный витраж
2	ALOP27	Кронштейн для крепления к потолку
3		Саморез



№	Артикул	Наименование
1	AHLP38-106	Стойка одинарный витраж 90°
2	ALOP27	Кронштейн для крепления к потолку
3		Саморез

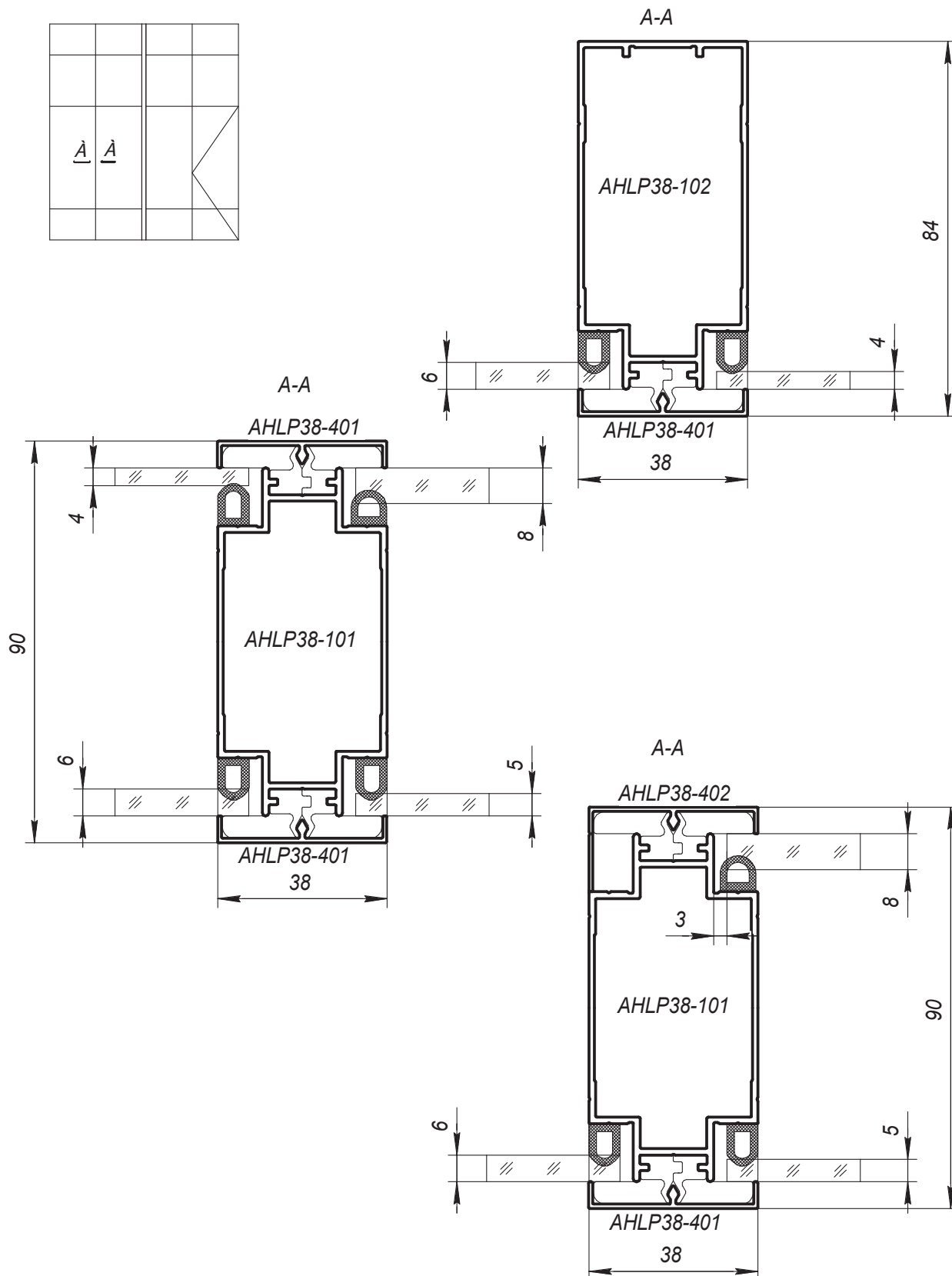


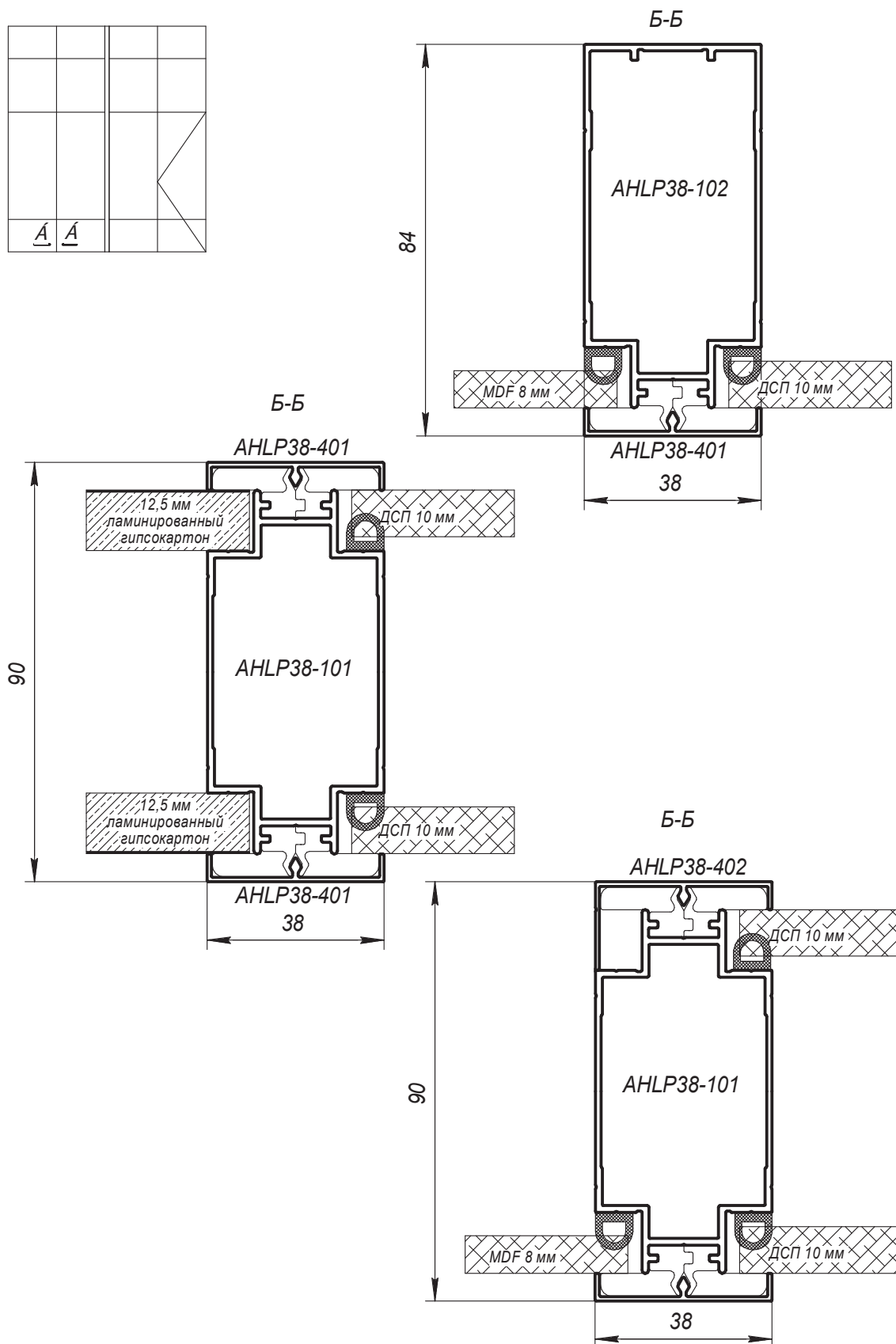
№	Артикул	Наименование
1	AHLP38-105	Стойка двойной витраж 90°
2	ALOP28	Кронштейн для крепления к потолку
3		Саморез



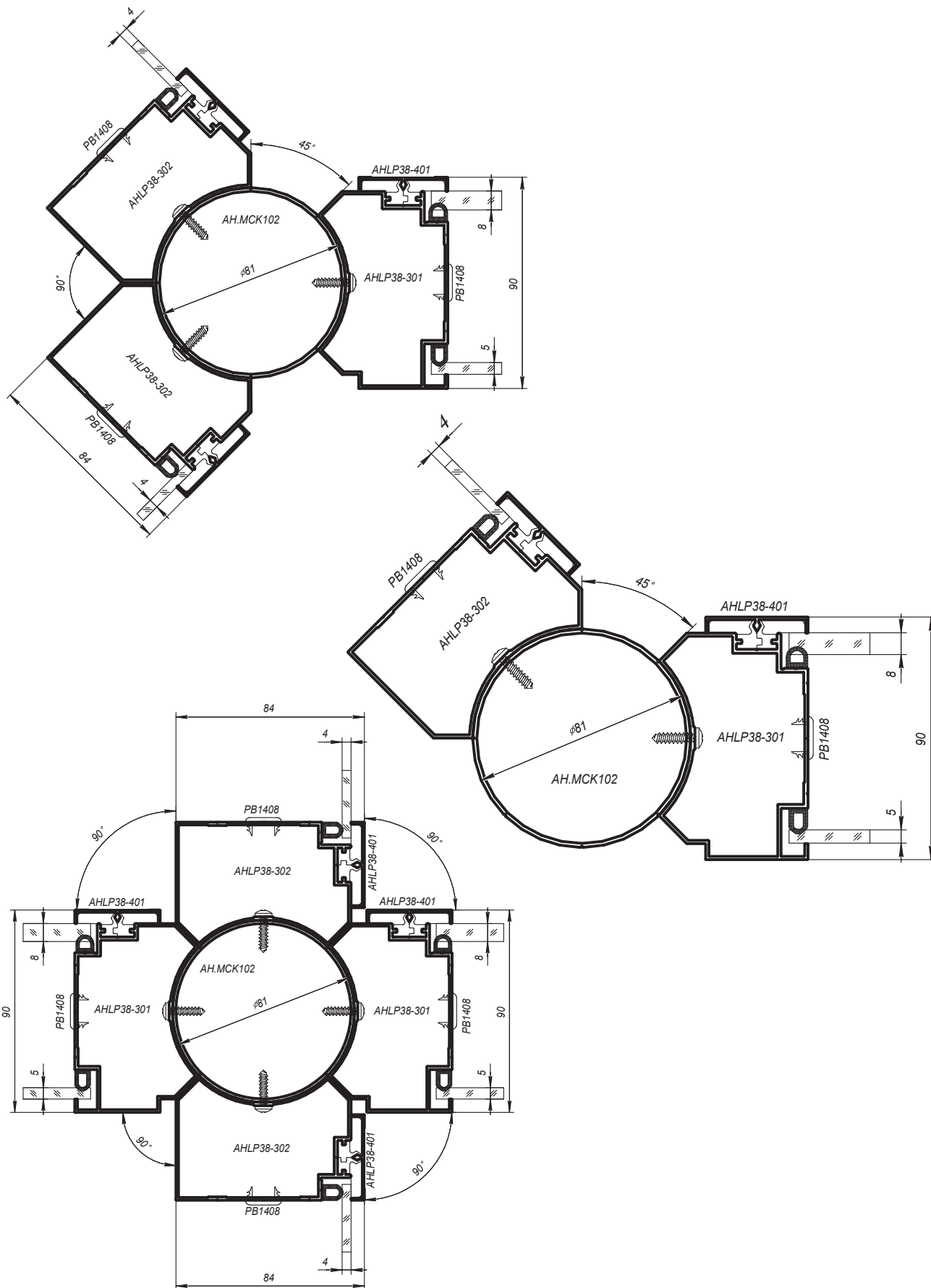
СЕЧЕНИЯ УЗЛОВ ПЕРЕГОРОДОК

СЕЧЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТОЙКИ

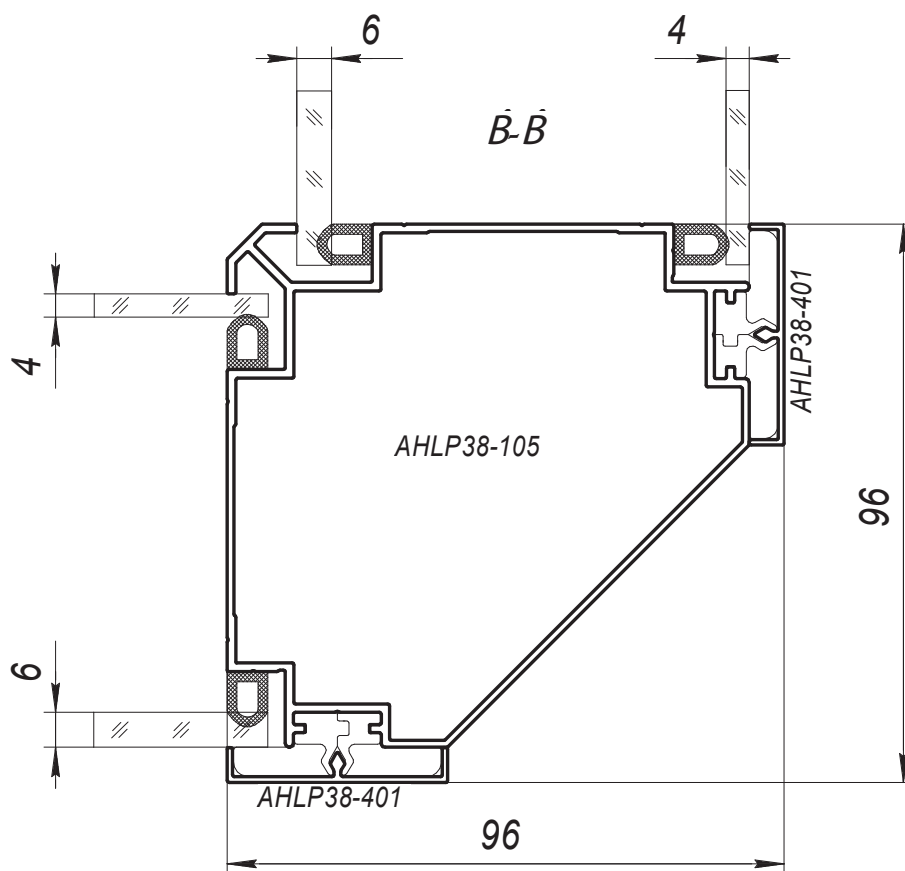
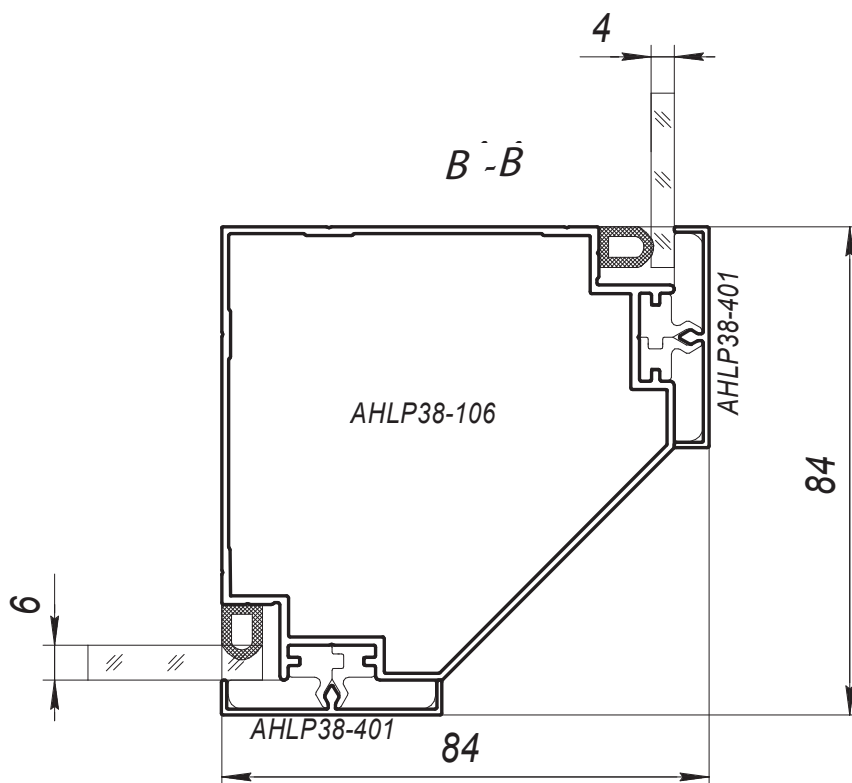
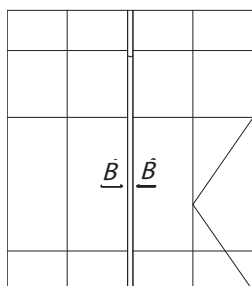




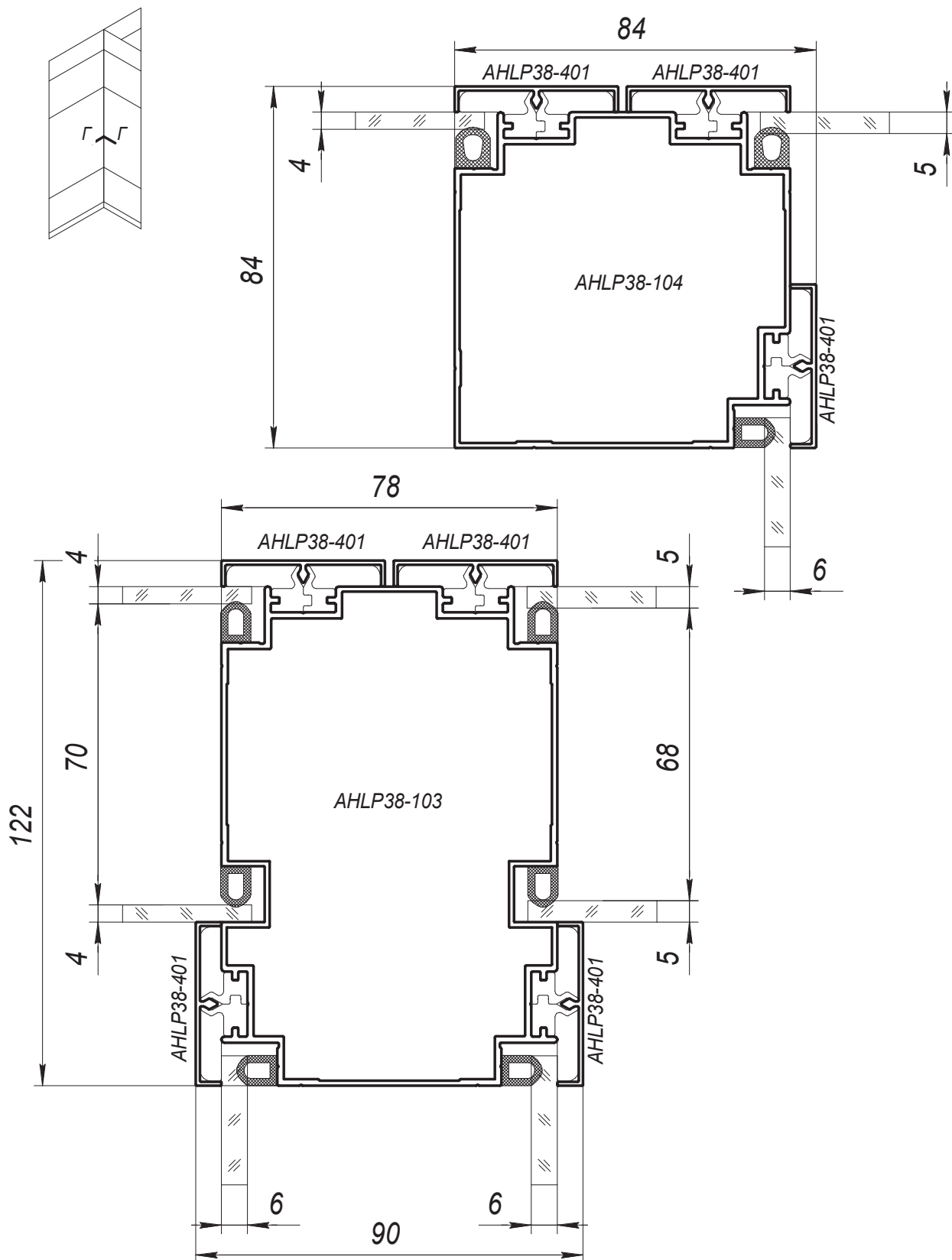
СЕЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТОЙКИ. ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТОЙКИ ПРОИЗВОЛЬНОГО УГЛА



СЕЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТОЙКИ. ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТОЙКИ 90°

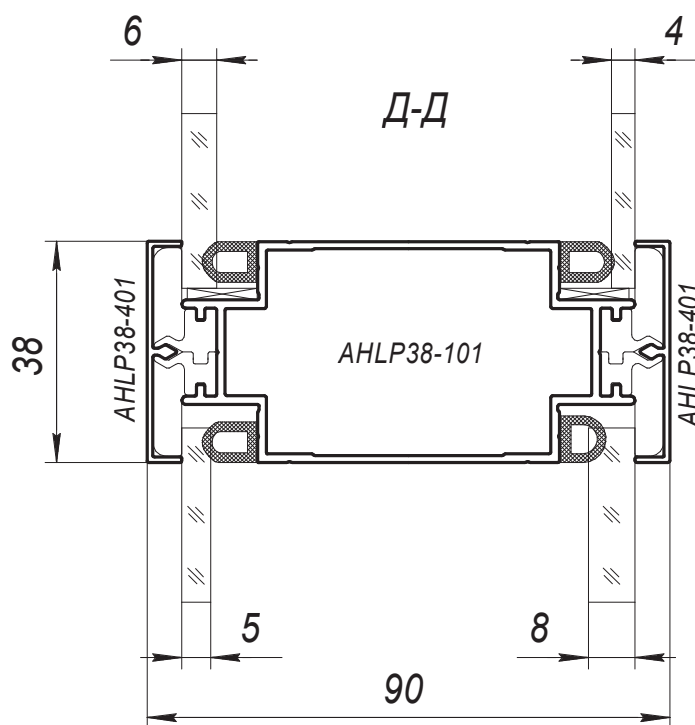
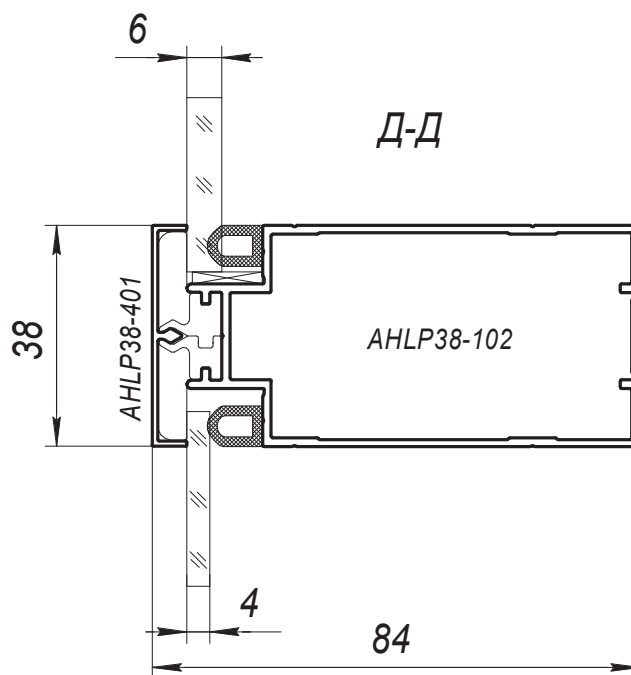


СЕЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТОЙКИ. ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТОЙКИ «ТРИ ГРАНИ»

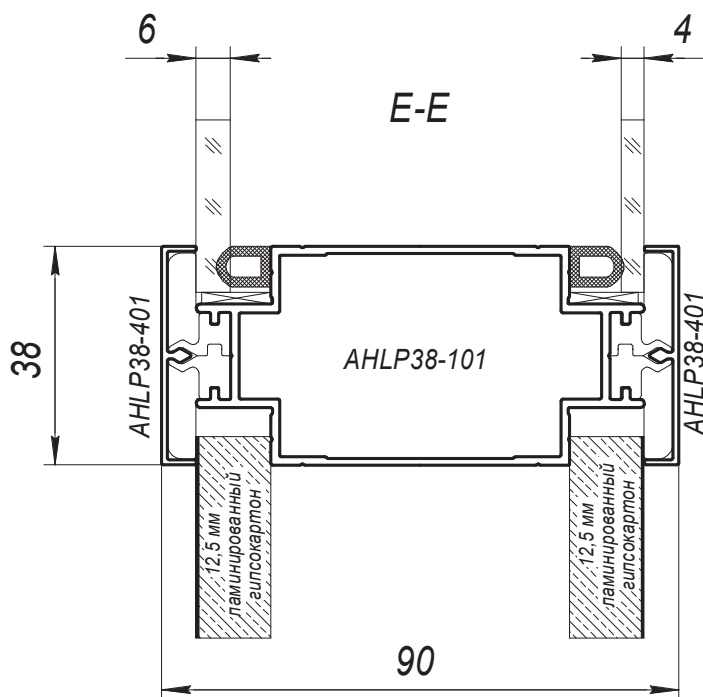
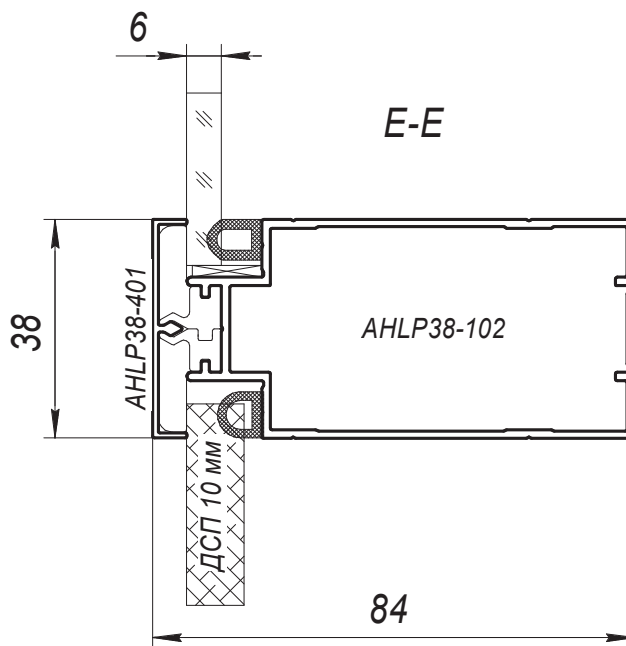
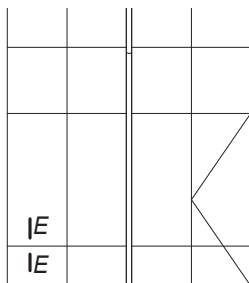


СЕЧЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СТОЙКИ

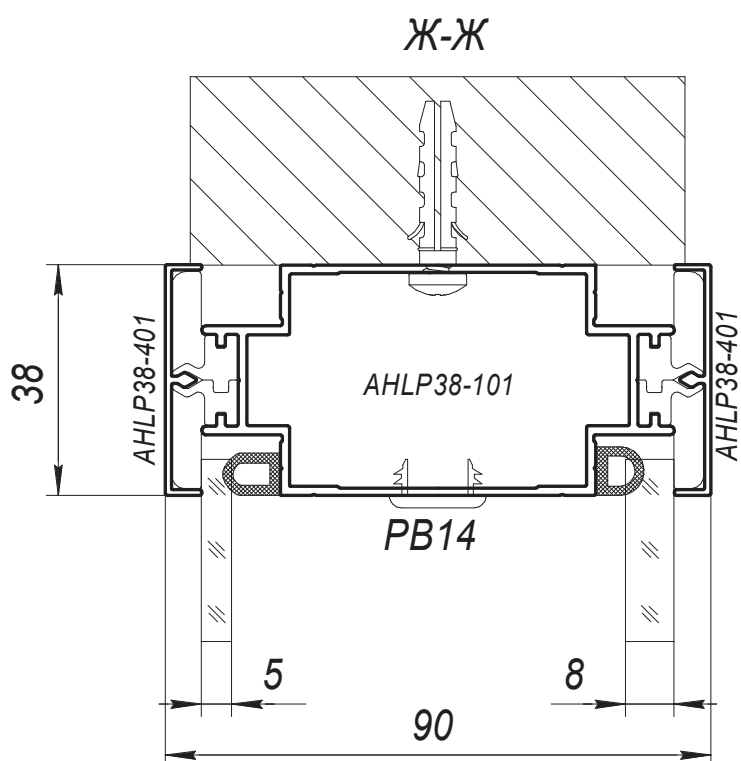
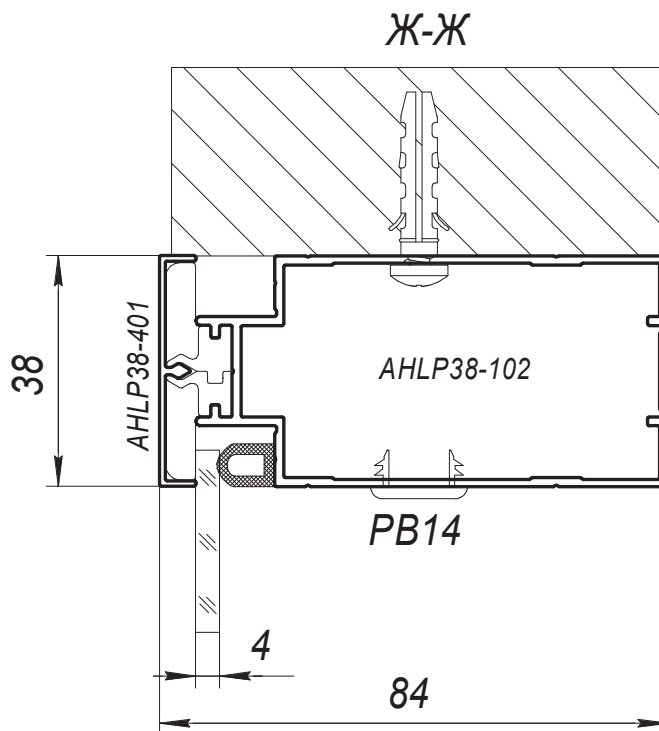
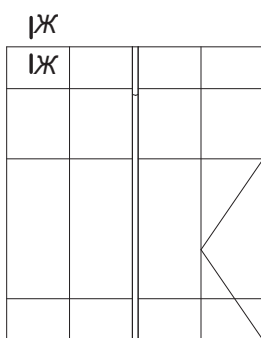
□			
□			



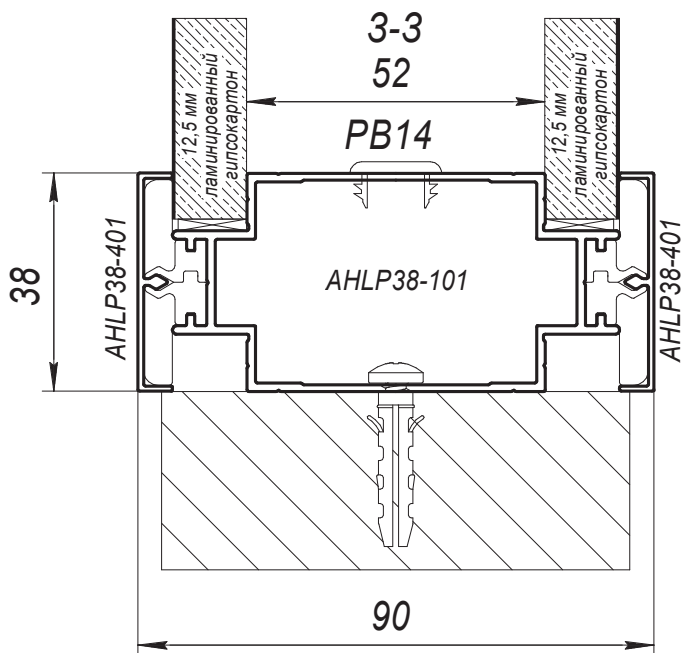
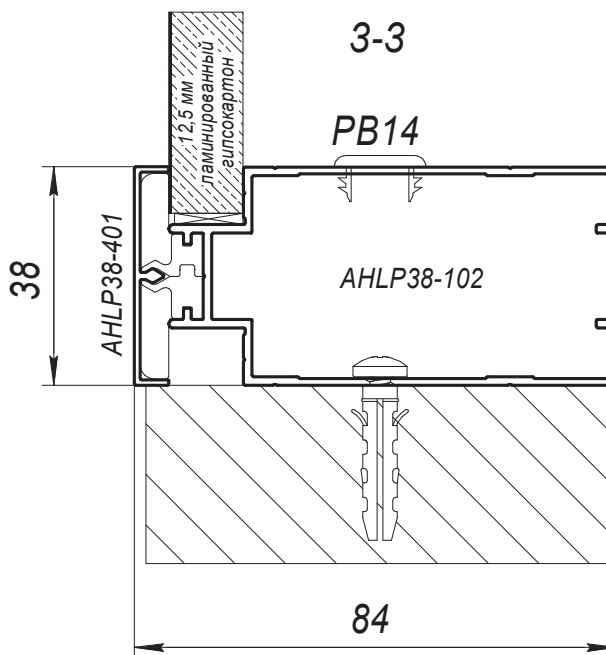
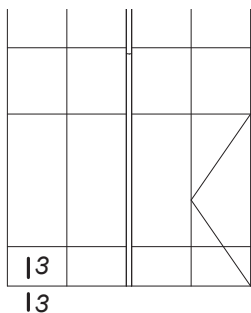
СЕЧЕНИЕ ИМПОСТА



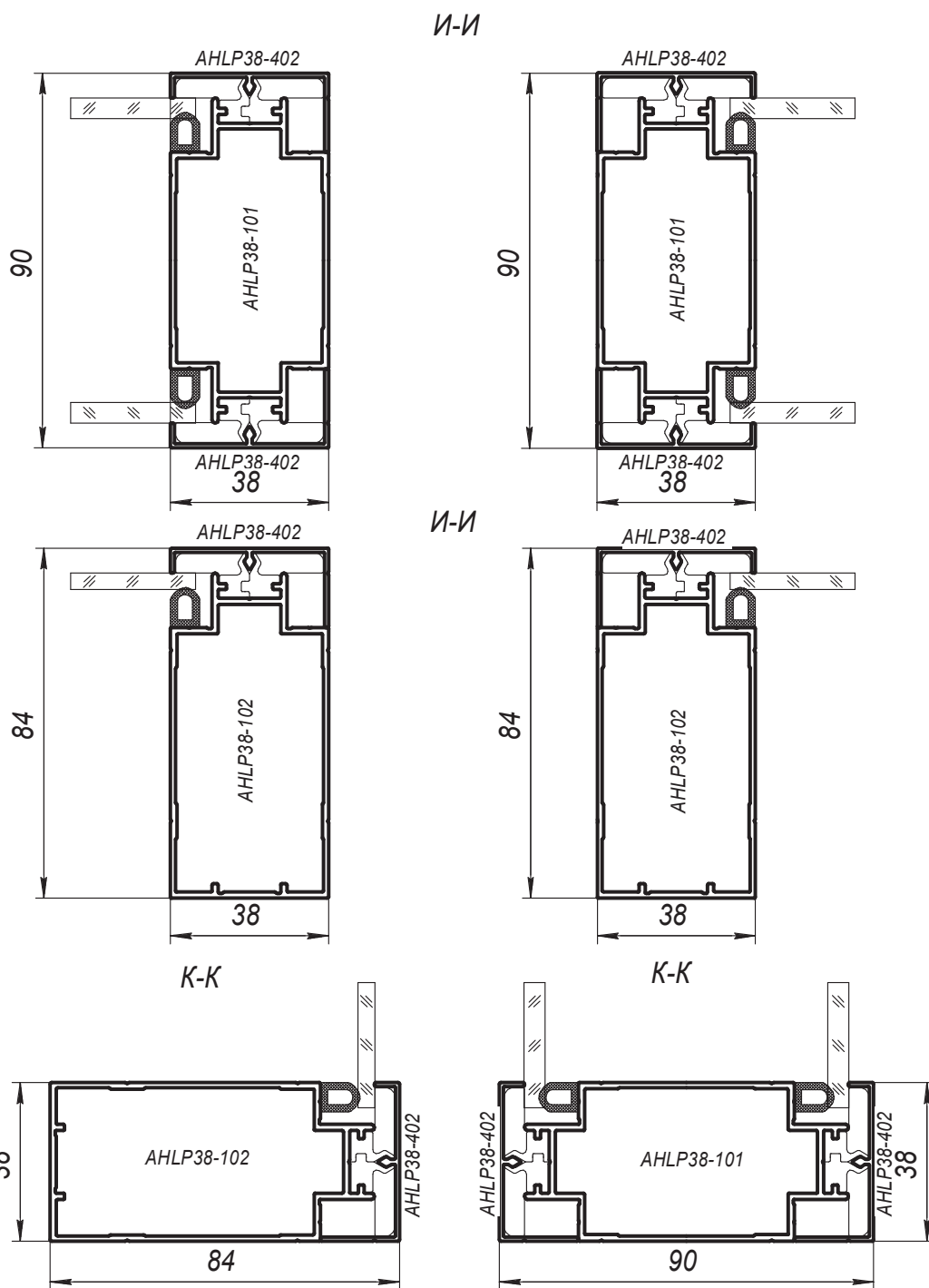
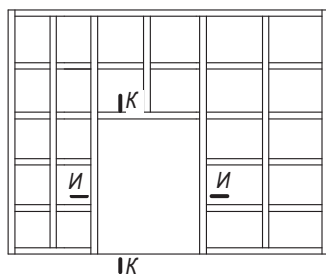
**СЕЧЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СТОЙКИ.
ВАРИАНТ КРЕПЛЕНИЯ К ПОТОЛКУ**



СЕЧЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СТОЙКИ. ВАРИАНТ КРЕПЛЕНИЯ К ПОЛУ

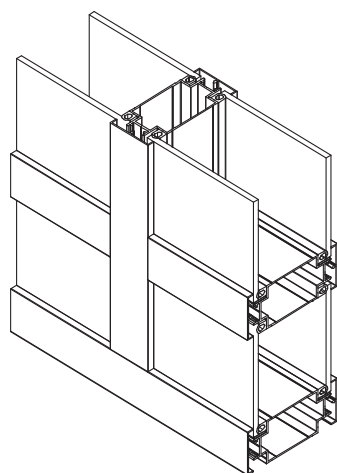
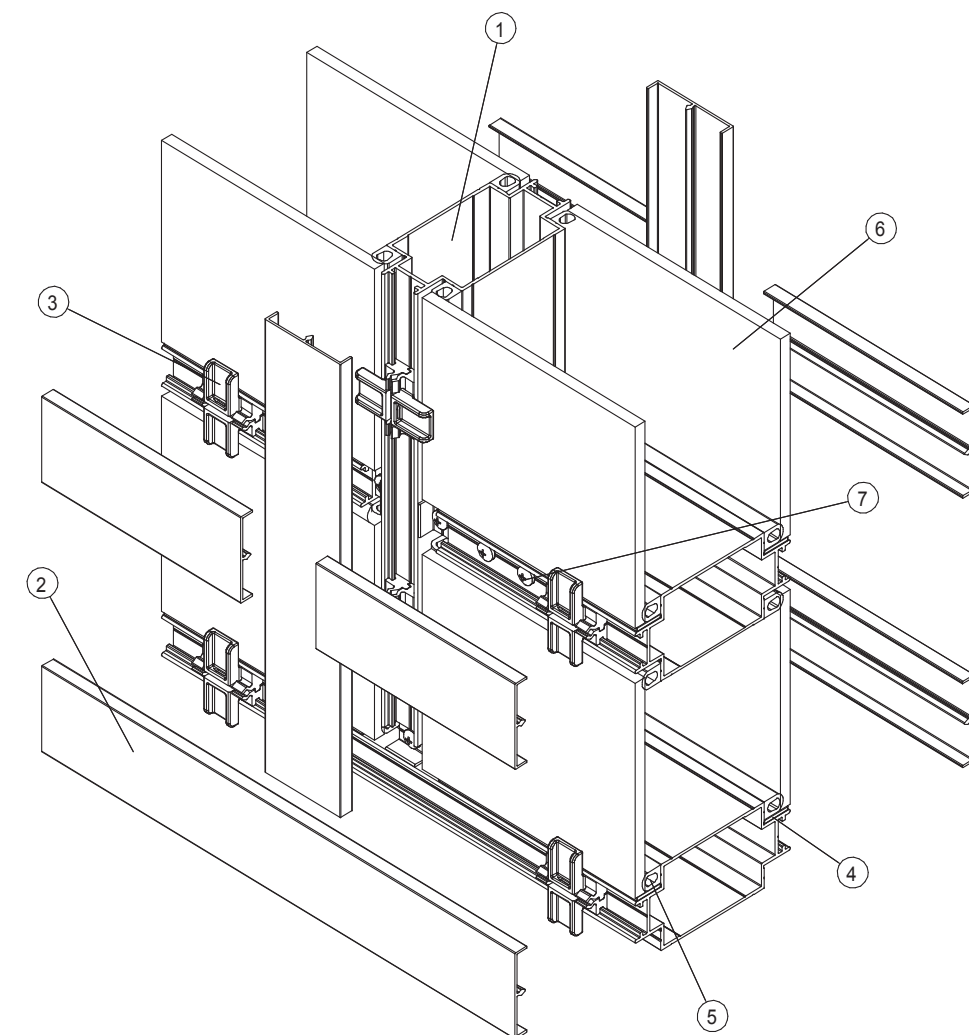


СЕЧЕНИЕ ПЕРЕГОРОДКИ ПОД ЧИСТЫЙ ПРОЕМ



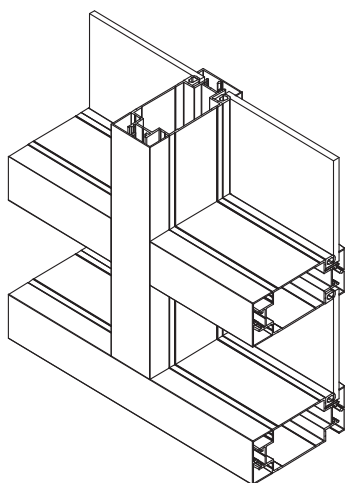
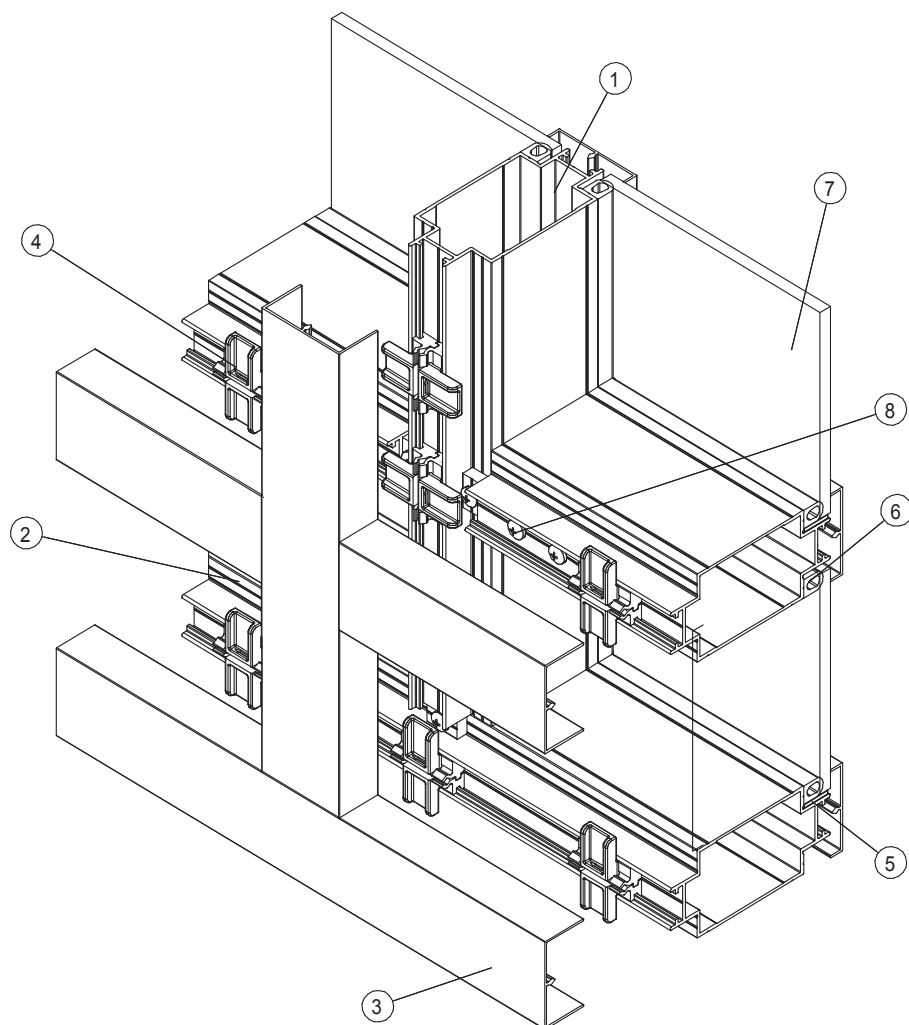
СБОРКА СТАНДАРТНЫХ УЗЛОВ ПЕРЕГОРОДОК

УЗЕЛ ПЕРЕГОРОДКИ ДВОЙНОГО ВИТРАЖА



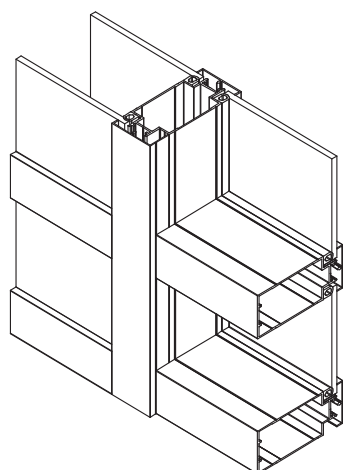
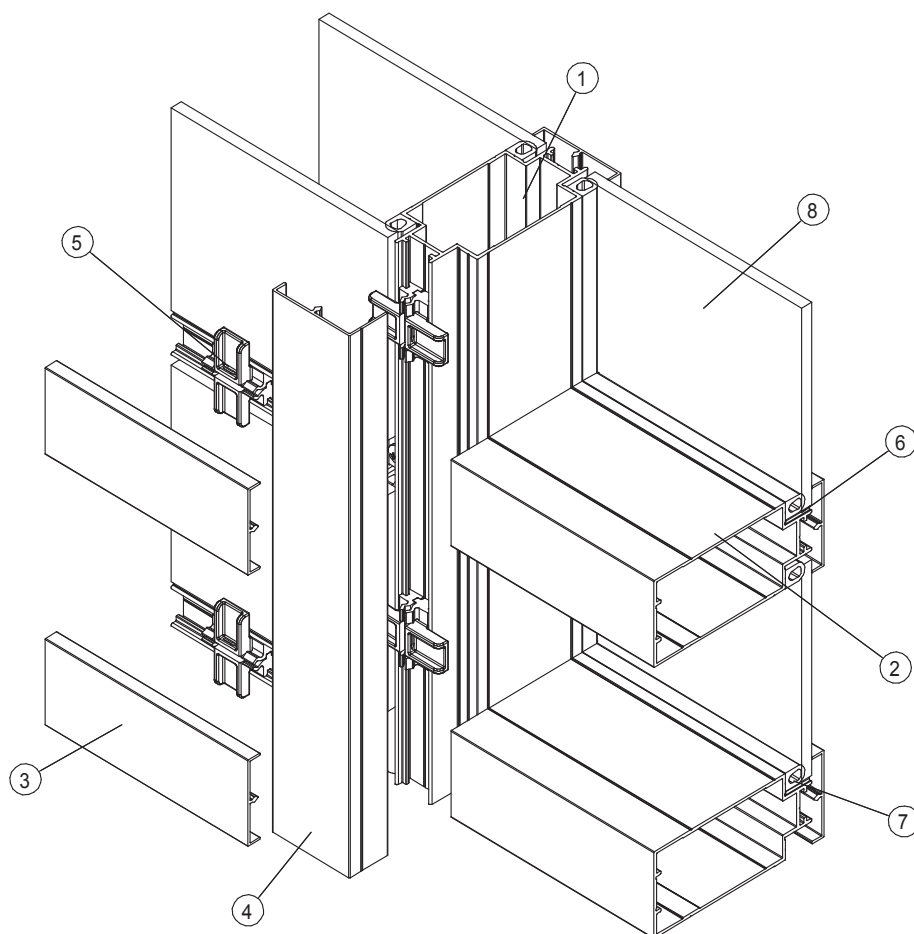
№	Артикул	Наименование
1	АНЛР38-101	Стойка двойной витраж
2	АНЛР38-401	Крышка симметричная
3	АЛОР24	Фиксатор
4	0114	Подкладка под стекло
5	АЛОУС805	Уплотнитель
6	-	Заполнение
7	3,9x16	Саморез
*	АЛОР22	Кронштейн для двойного витража

УЗЕЛ ПЕРЕГОРОДКИ ОДИНАРНОГО ВИТРАЖА



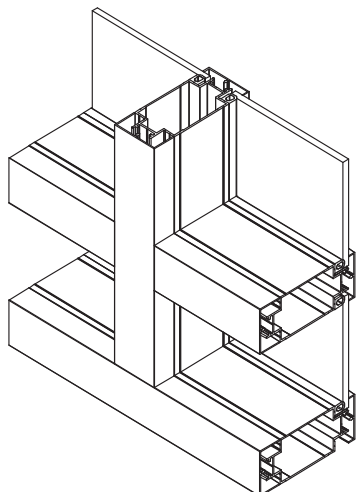
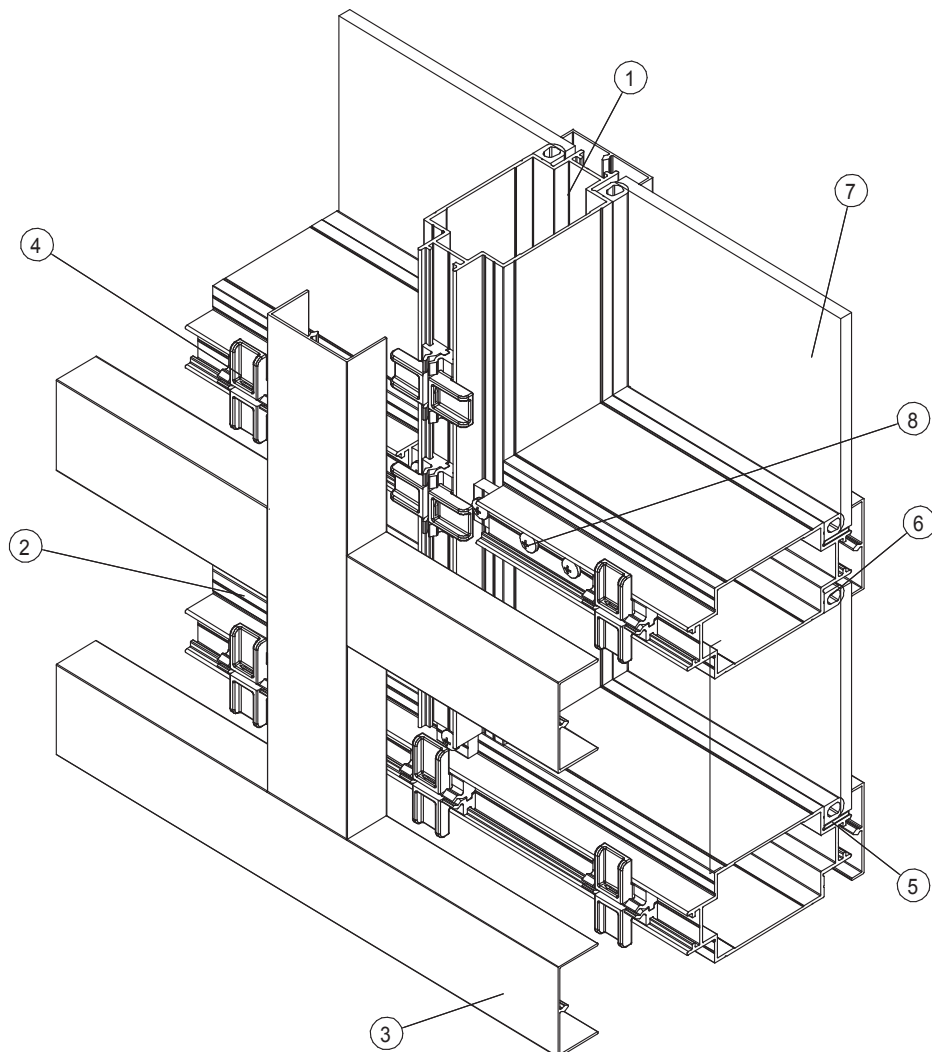
№	Артикул	Наименование
1	АНLP38-101	Стойка двойной витраж
2	АНLP38-401	Крышка симметричная
3	АНLP38-403	Крышка одинарный витраж симметричная
4	ALOP24	Фиксатор
5	0114	Подкладка под стекло
6	ALOPУС805	Уплотнитель
7	-	Заполнение
8	3,9x16	Саморез
*	ALOP23	Кронштейн для одинарного витража

УЗЕЛ ПЕРЕХОДА С ОДИНАРНОГО НА ДВОЙНОЙ ВИТРАЖ



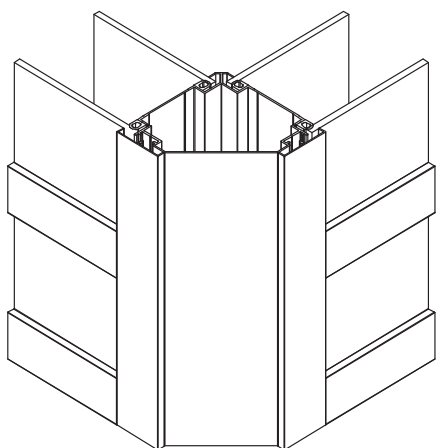
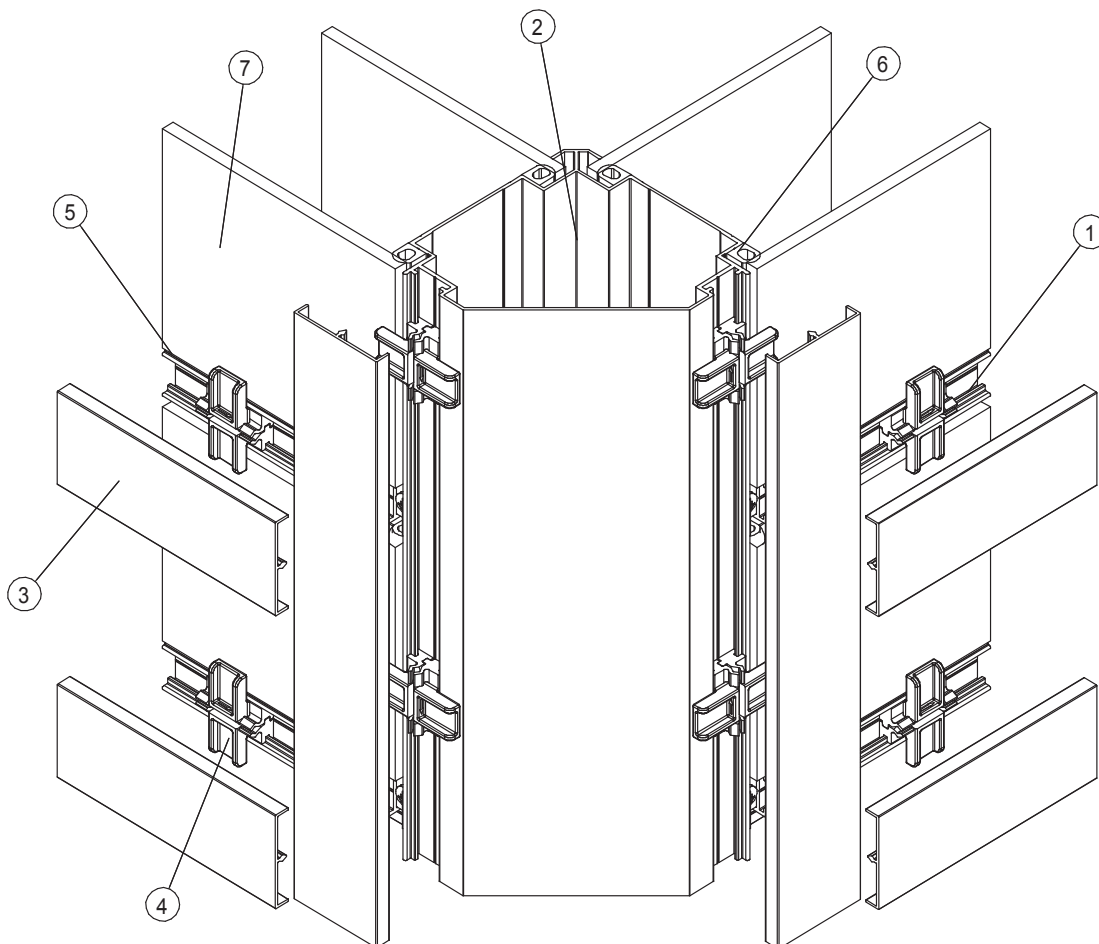
№	Артикул	Наименование
1	AHLP38-101	Стойка двойной витраж
2	AHLP38-102	Стойка одинарный витраж
3	AHLP38-401	Крышка симметричная
4	AHLP38-402	Крышка несимметричная
5	ALOP24	Фиксатор
6	0114	Подкладка под стекло
7	ALOPУС805	Уплотнитель
8	-	Заполнение
*	3,9x16	Саморез
*	ALOP22	Кронштейн для двойного витража
*	ALOP23	Кронштейн для одинарного витража

УЗЕЛ ПЕРЕГОРОДКИ ОДИНАРНОГО ВИТРАЖА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТОЙКИ ДВОЙНОГО ВИТРАЖА



№	Артикул	Наименование
1	AHLP38-101	Стойка двойной витраж
2	AHLP38-401	Крышка симметричная
3	AHLP38-403	Крышка одинарный витраж симметричная
4	ALOP24	Фиксатор
5	0114	Подкладка под стекло
6	ALOPYC805	Уплотнитель
7	-	Заполнение
8	3,9x16	Саморез
*	ALOP23	Кронштейн для одинарного витража

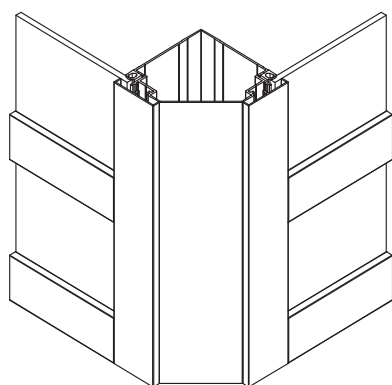
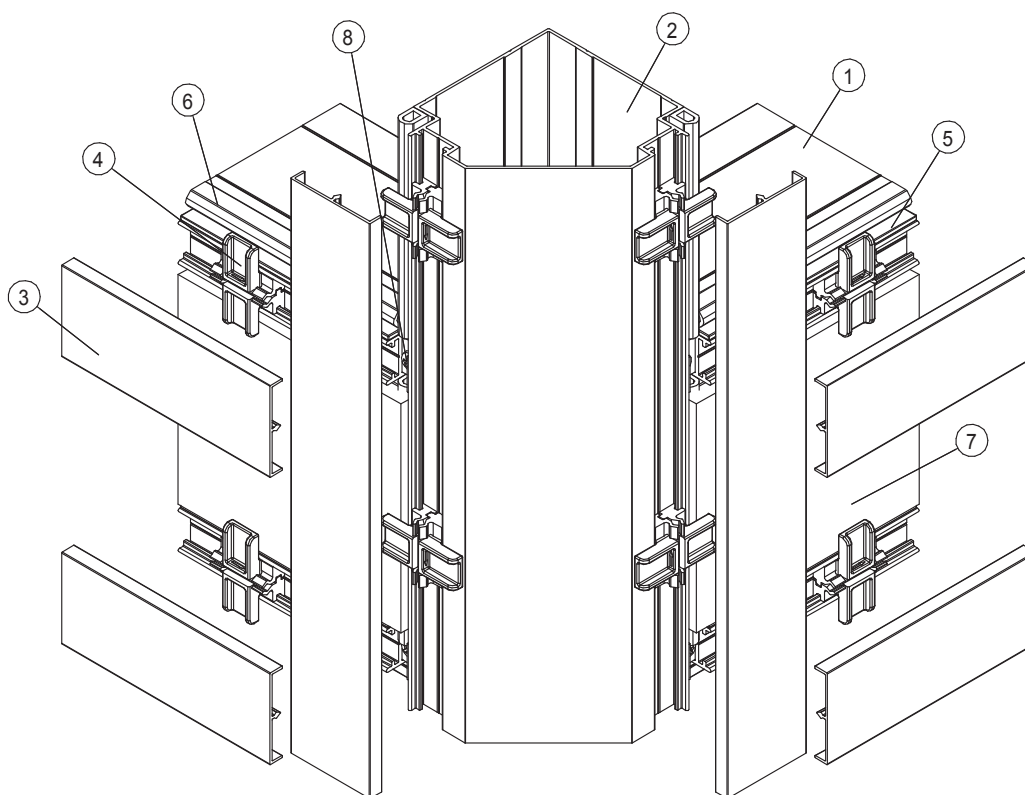
УЗЕЛ ПЕРЕГОРОДКИ ДВОЙНОГО ВИТРАЖА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТОЙКИ 90°



№	Артикул	Наименование
1	АНЛР38-101	Стойка двойной витраж
2	АНЛР38-105	Стойка 90° двойной витраж
3	АНЛР38-401	Крышка симметричная
4	ALOP24	Фиксатор
5	0114	Подкладка под стекло
6	ALOPУС805	Уплотнитель
7	-	Заполнение
*	3,9x16	Саморез
*	ALOP25	Кронштейн для крепления к поворотным конструкциям

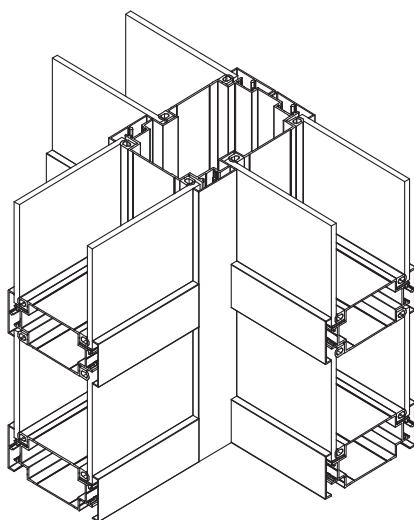
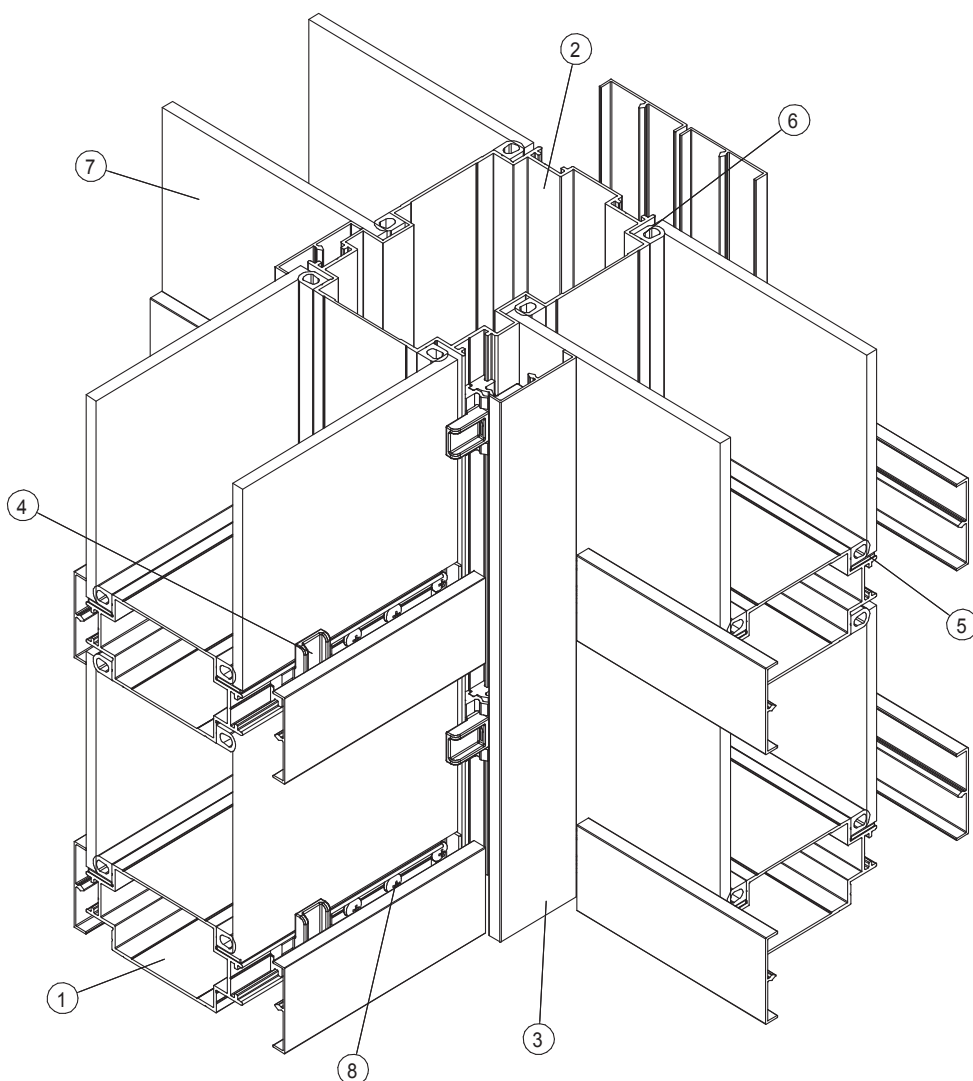
УЗЕЛ ПЕРЕГОРОДКИ

ОДИНАРНОГО ВИТРАЖА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТОЙКИ 90°



№	Артикул	Наименование
1	АНЛР38-102	Стойка одинарный витраж
2	АНЛР38-106	Стойка 90° одинарный витраж
3	АНЛР38-401	Крышка симметричная
4	АЛОП24	Фиксатор
5	0114	Подкладка под стекло
6	АЛОПУС805	Уплотнитель
7	-	Заполнение
8	3,9x16	Саморез
*	АЛОП23	Кронштейн для одинарного витража

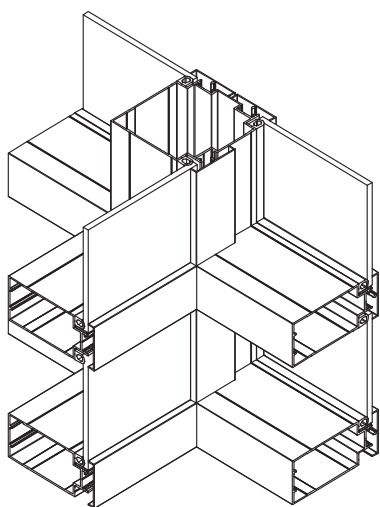
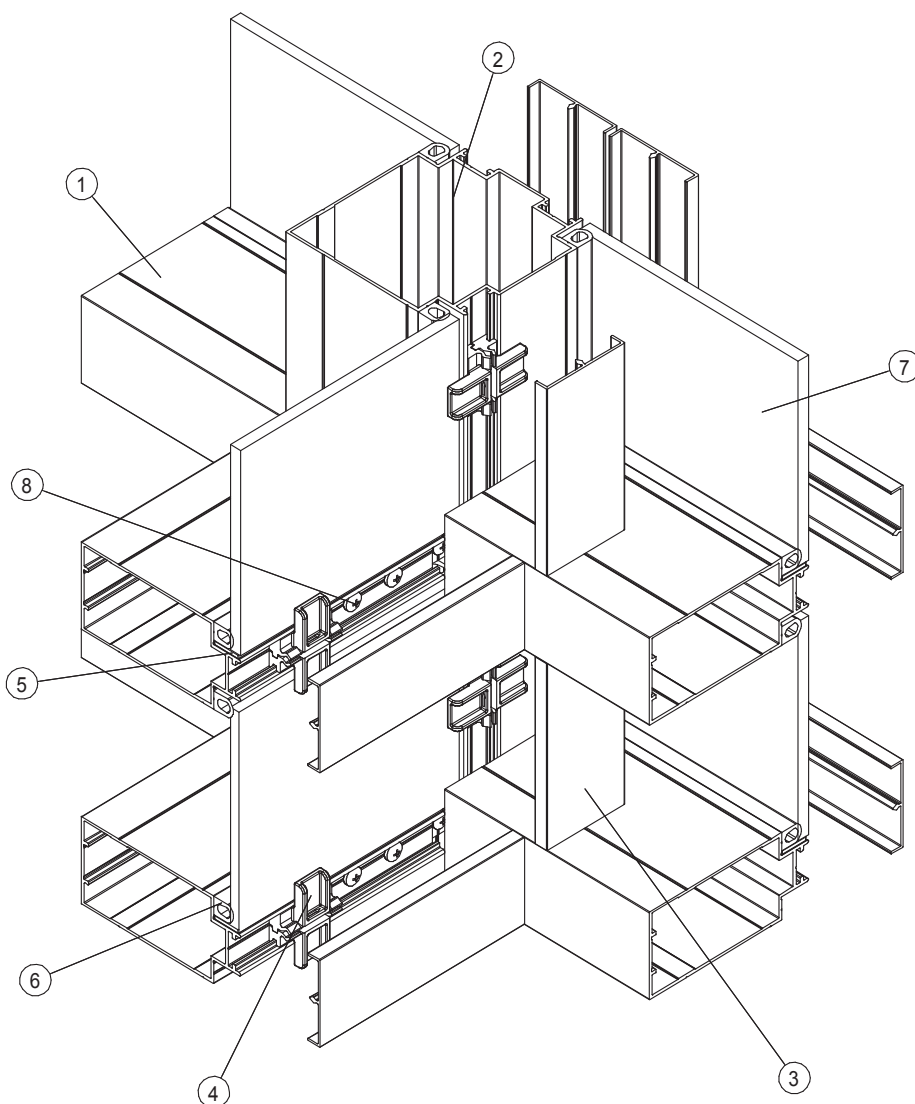
УЗЕЛ ПЕРЕГОРОДКИ ДВОЙНОГО ВИТРАЖА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТОЙКИ «ТРИ ГРАНИ»



№	Артикул	Наименование
1	АНЛР38-101	Стойка двойной витраж
2	АНЛР38-103	Стойка три грани двойной витраж
3	АНЛР38-401	Крышка симметричная
4	ALOP24	Фиксатор
5	0114	Подкладка под стекло
6	ALOPУС805	Уплотнитель
7	-	Заполнение
8	3,9x16	Саморез
*	ALOP22	Кронштейн для двойного витража
*	ALOP25	Кронштейн для крепления к поворотным конструкциям

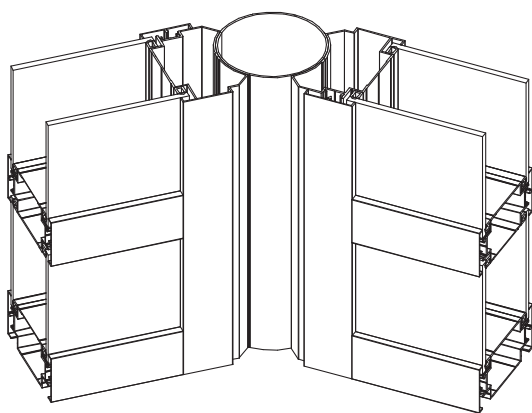
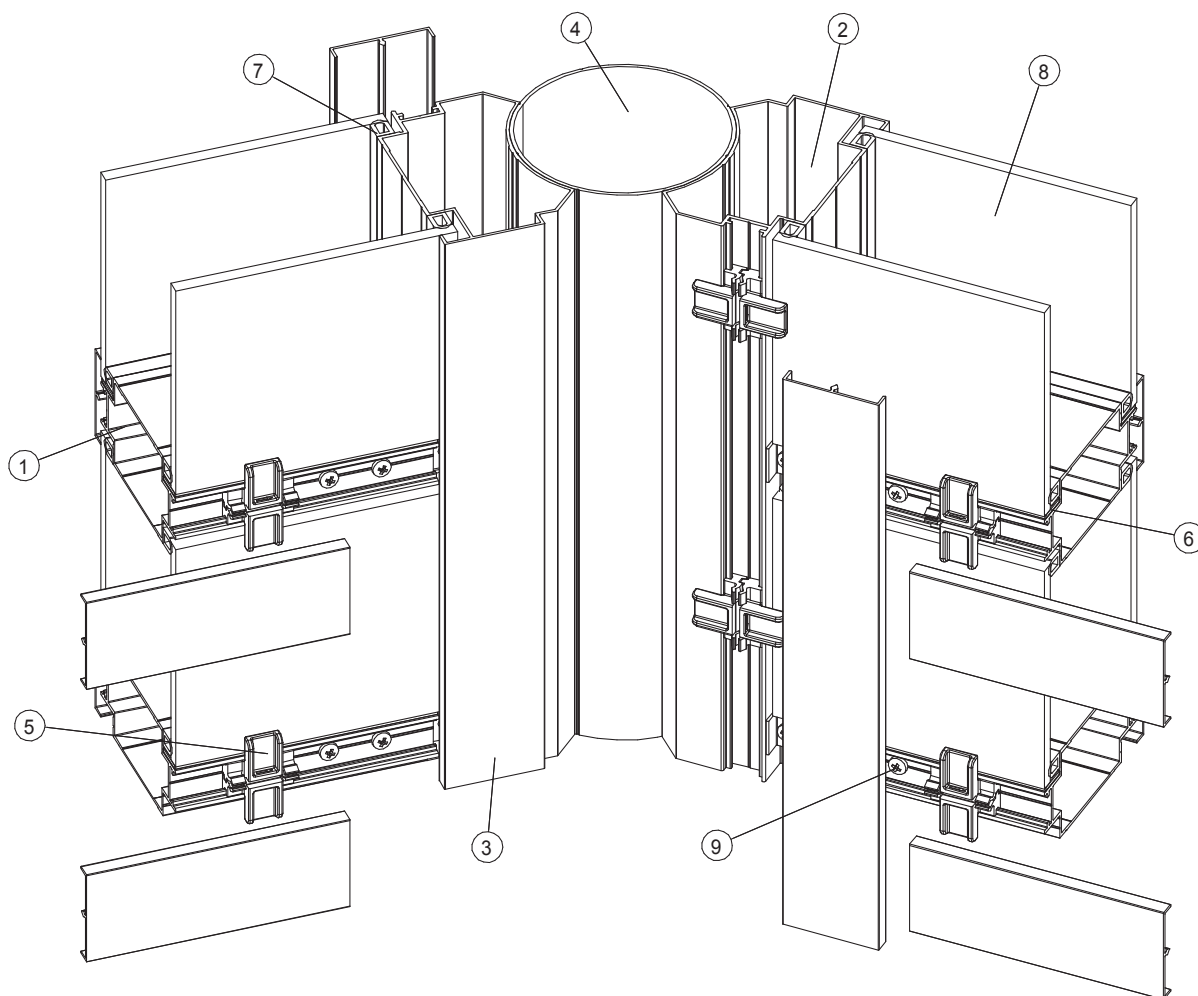
УЗЕЛ ПЕРЕГОРОДКИ

ОДИНАРНОГО ВИТРАЖА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТОЙКИ «ТРИ ГРАНИ»



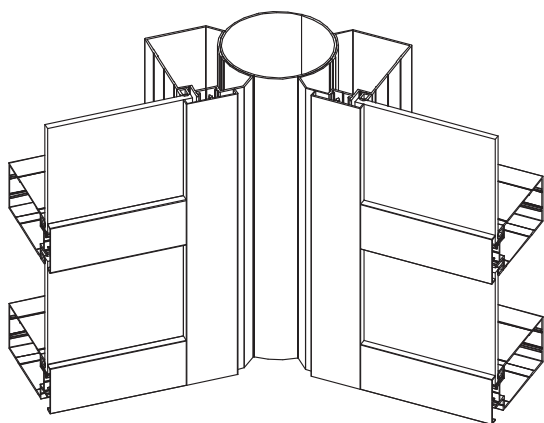
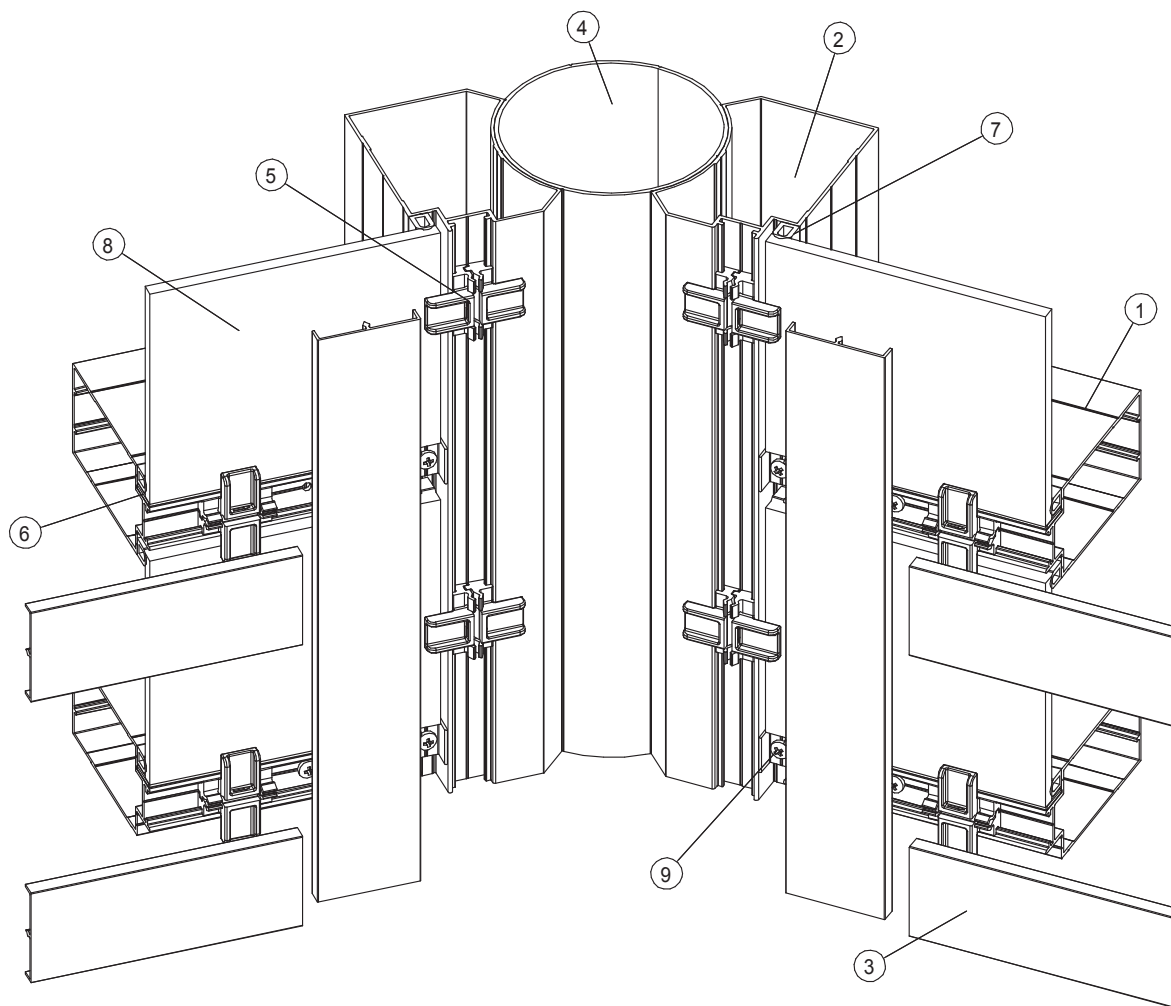
№	Артикул	Наименование
1	АНЛР38-102	Стойка одинарный витраж
2	АНЛР38-104	Стойка три грани одинарный витраж
3	АНЛР38-401	Крышка симметричная
4	АЛОР24	Фиксатор
5	0114	Подкладка под стекло
6	АЛОПУС805	Уплотнитель
7	-	Заполнение
8	3,9x16	Саморез
*	АЛОР23	Кронштейн для одинарного витража

УЗЕЛ ПЕРЕГОРОДКИ ДВОЙНОГО ВИТРАЖА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТОЕК ПРОИЗВОЛЬНОГО УГЛА



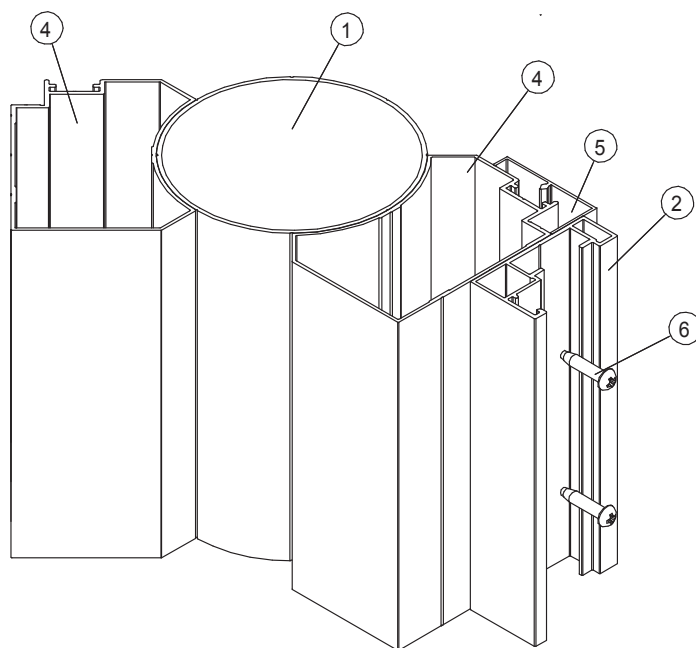
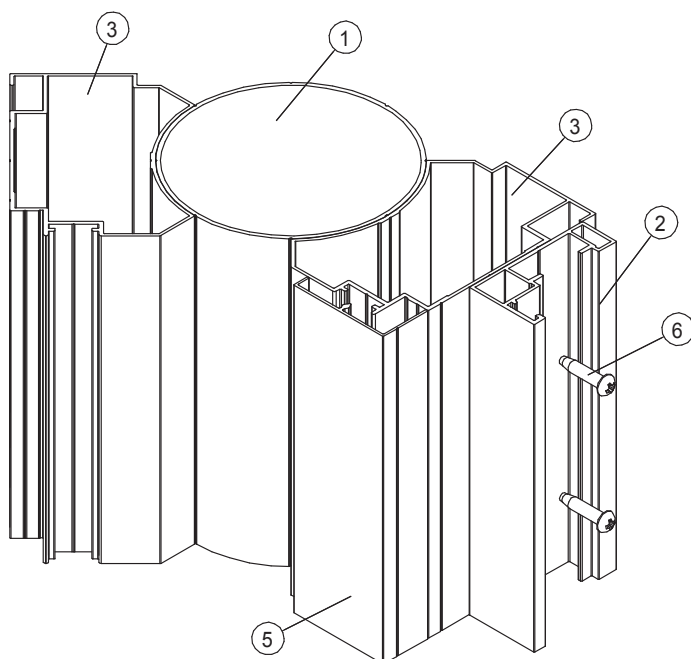
№	Артикул	Наименование
1	AHLP38-101	Стойка двойной витраж
2	AHLP38-301	Переходник произвольного угла двойной витраж
3	AHLP38-401	Крышка симметричная
4	AH.MCK102	Стойка труба $\varnothing 81$
5	ALOP24	Фиксатор
6	0114	Подкладка под стекло
7	ALOPUC805	Уплотнитель
8	-	Заполнение
9	3,9x16	Саморез
*	ALOP25	Кронштейн для крепления к поворотным конструкциям

УЗЕЛ ПЕРЕГОРОДКИ ОДИНАРНОГО ВИТРАЖА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТОЕК ПРОИЗВОЛЬНОГО УГЛА



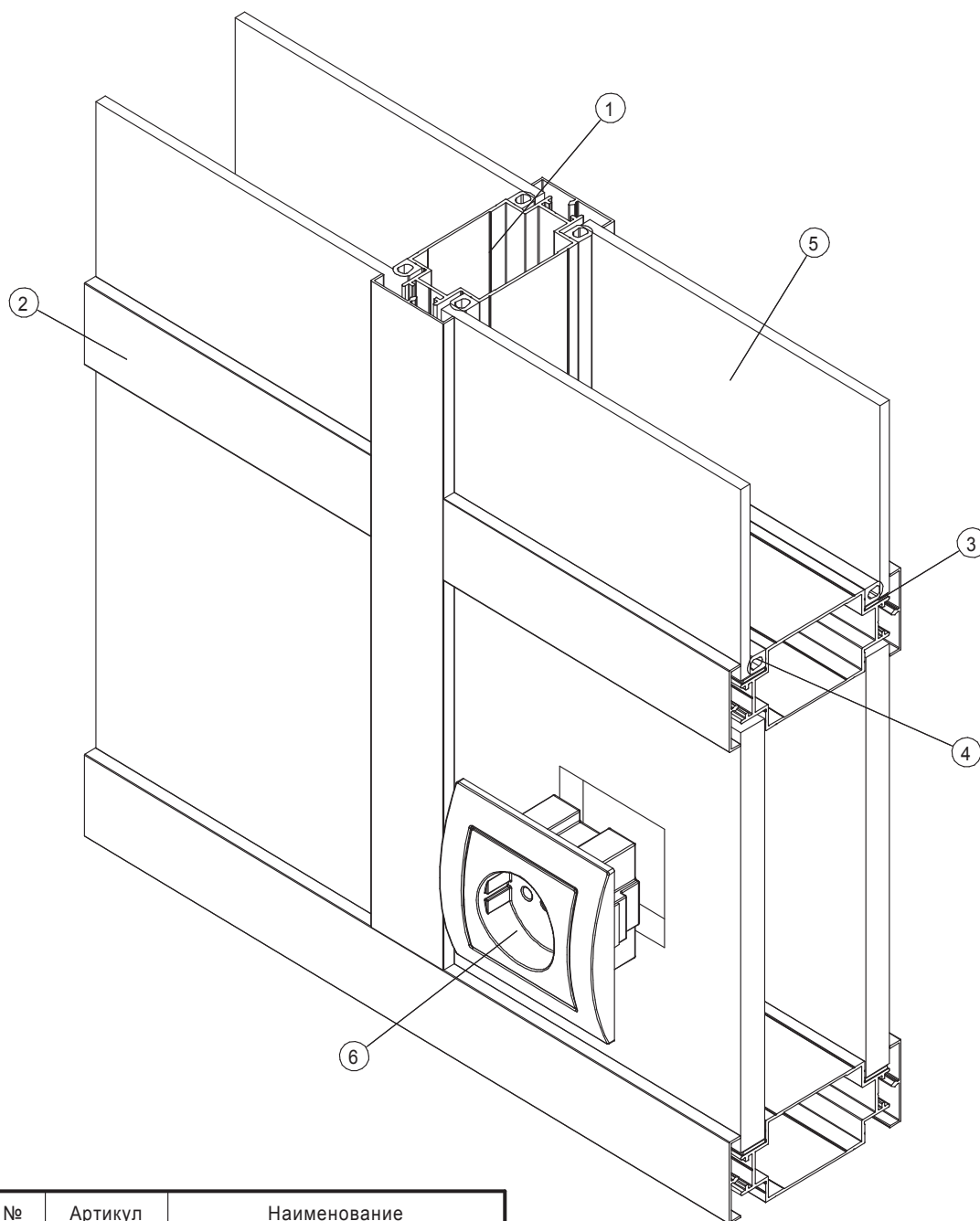
№	Артикул	Наименование
1	АНЛР38-102	Стойка одинарный витраж
2	АНЛР38-302	Переходник произвольного угла одинарный витраж
3	АНЛР38-401	Крышка симметричная
4	АН.МСК102	Стойка труба $\varnothing 81$
5	АЛОП24	Фиксатор
6	0114	Подкладка под стекло
7	АЛОПУС805	Уплотнитель
8	-	Заполнение
9	3,9x16	Саморез
*	АЛОП23	Кронштейн для одинарного витража

СХЕМА УСТАНОВКИ ДВЕРНОЙ КОРОБКИ СО СТОЙКАМИ ПРОИЗВОЛЬНОГО УГЛА



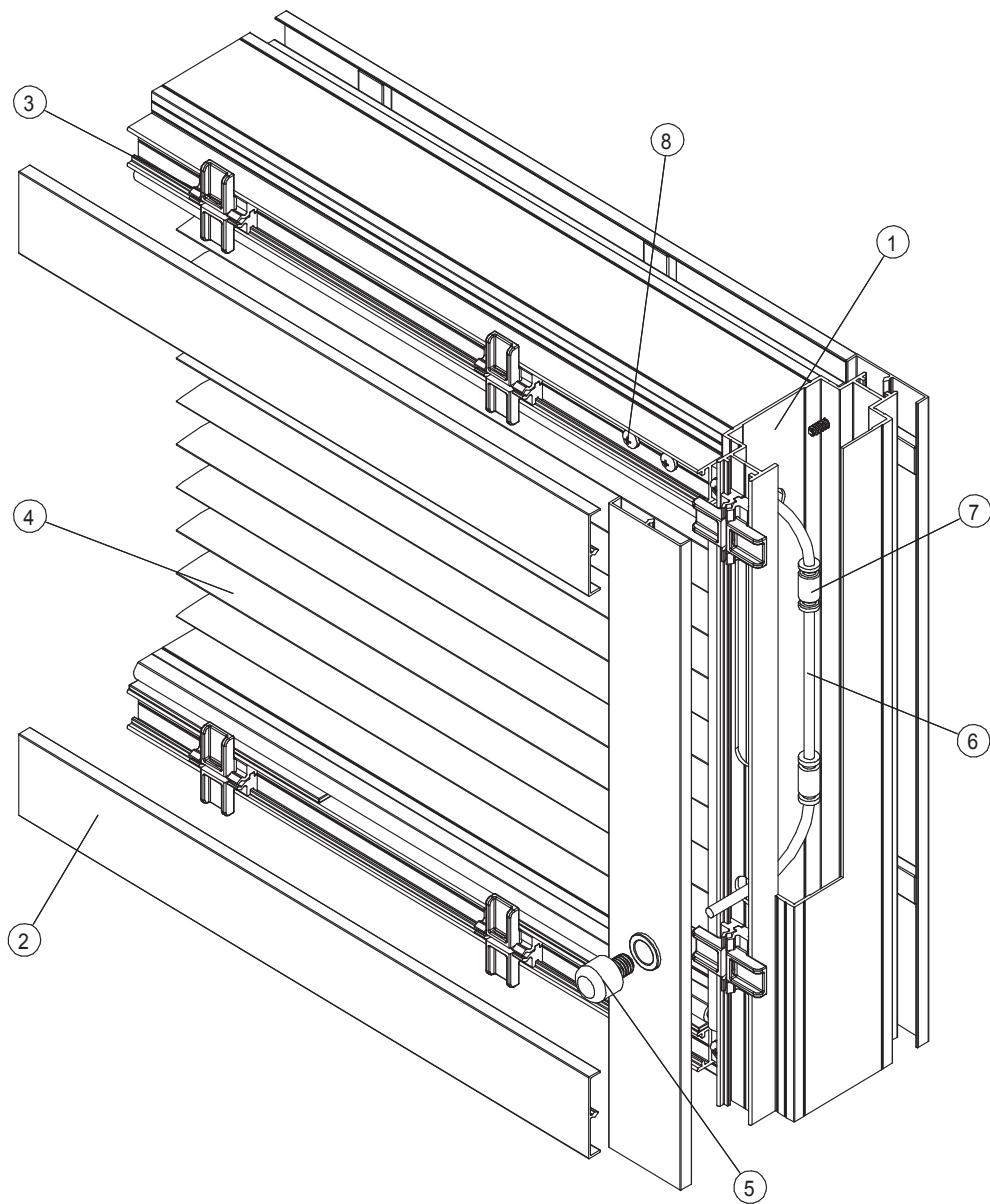
№	Артикул	Наименование
1	АН.МСК102	Профиль труба D81
2	АНЛР38-201	Дверная коробка
3	АНЛР38-301	Переходник произвольного угла двойной витраж
4	АНЛР38-302	Переходник произвольного угла одинарный витраж
5	АНЛР38-402	Крышка несимметричная
6	3,9x16	Саморез

СХЕМА УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПЕРЕГОРОДКУ



№	Артикул	Наименование
1	АНЛР38-101	Стойка двойной витраж
2	АНЛР38-401	Крышка симметричная
3	0114	Подкладка под стекло
4	АЛОПУС805	Уплотнитель
5	-	Заполнение
6	-	Розетка (разъем)
*	3,9x16	Саморез
*	АЛОП22	Кронштейн для двойного витража
*	АЛОП24	Фиксатор

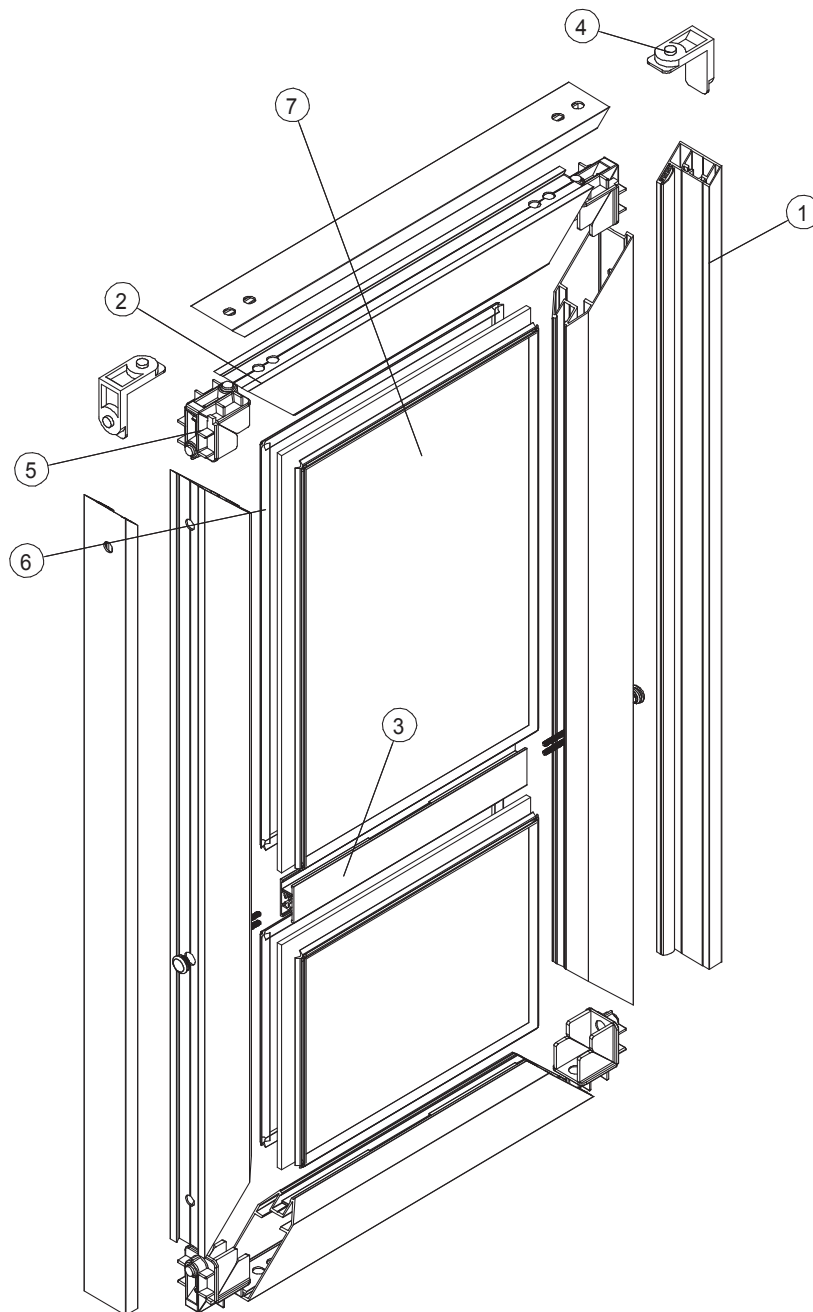
СХЕМА УСТАНОВКИ МЕЖРАМНЫХ ЖАЛЮЗИ В ПЕРЕГОРОДКУ



№	Артикул	Наименование
1	АНЛР38-101	Стойка двойной витраж
2	АНЛР38-401	Крышка симметричная
3	АЛОП24	Фиксатор
4	-	Ламели
5	-	Ручка управления
6	-	Гибкий трос
7	-	Муфта
8	3,9x16	Саморез
*	АЛОП22	Кронштейн для двойного витража

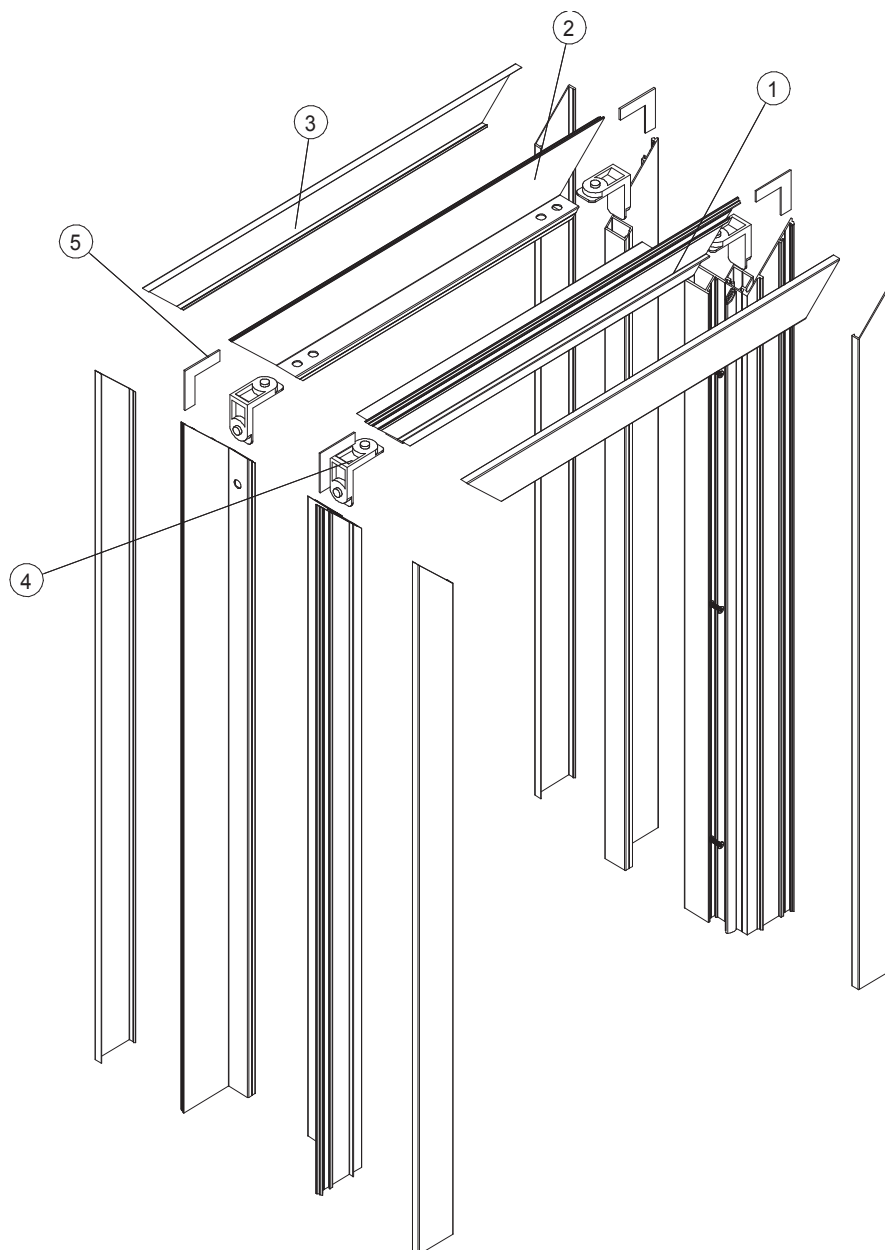
СБОРКА ДВЕРЕЙ

ТИПОВАЯ СХЕМА СБОРКИ ДВЕРИ

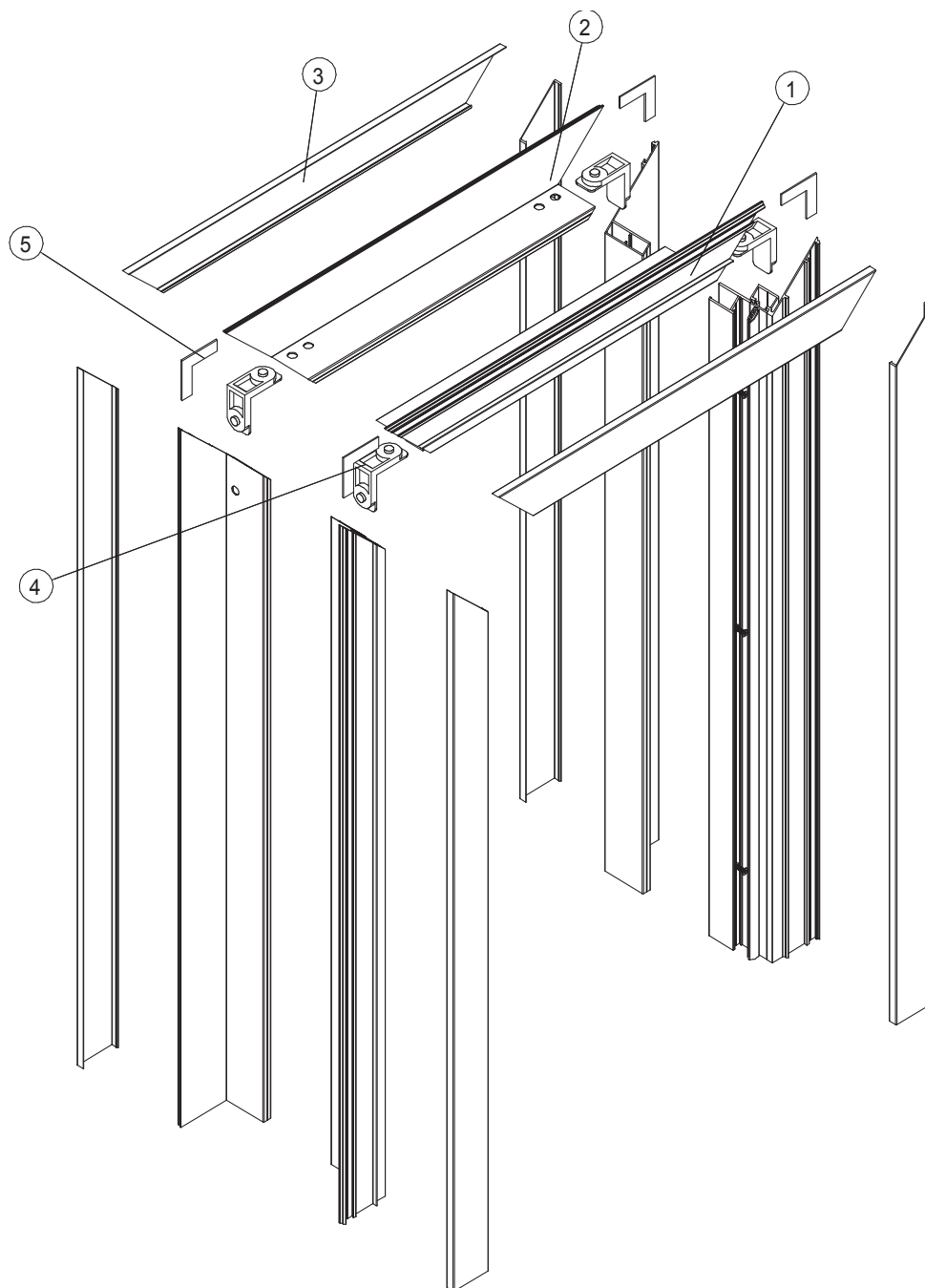


№	Артикул	Наименование
1	АНЛР38-201	Дверная коробка
2	АНЛР38-203	Створка одинарный витраж
3	АНЛР38-205	Импост двери одинарный витраж
4	0332/10с/250	Сухарь кнопочный
5	0108	Сухарь кнопочный
6	ALOPM 030	Уплотнитель
7	-	Заполнение

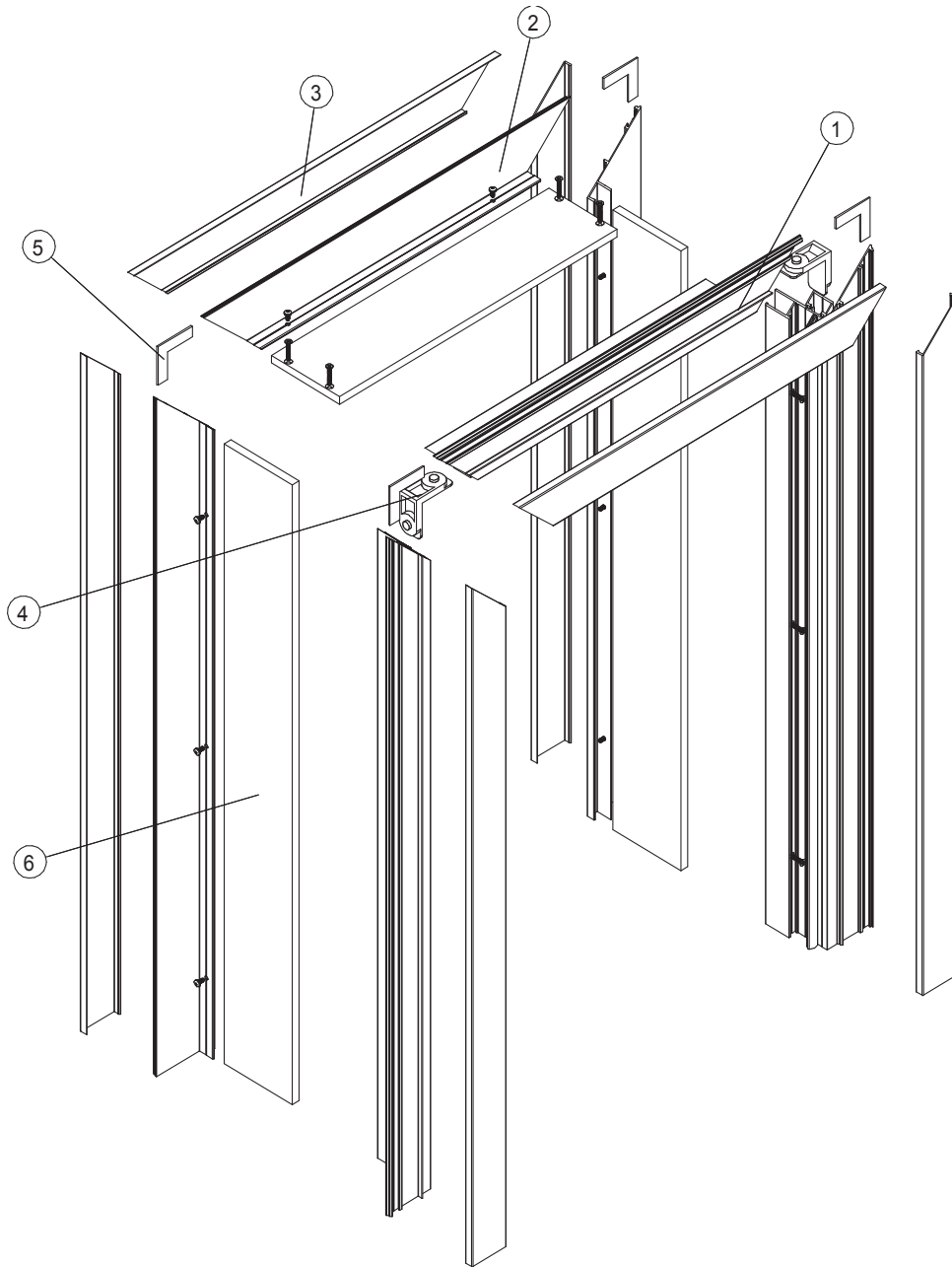
ТИПОВАЯ СХЕМА СБОРКИ ДВЕРИ С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ ДВЕРНОЙ КОРОБКой



№	Артикул	Наименование
1	АНLP38-601	Рама телескопической коробки
2	АНLP38-603	Наличник малый телескопической коробки
3	АНLP38-605	Крышка телескопической коробки
4	0332/10с/250	Сухарь кнопочный
5	ALOP59	Уголок выравнивающий

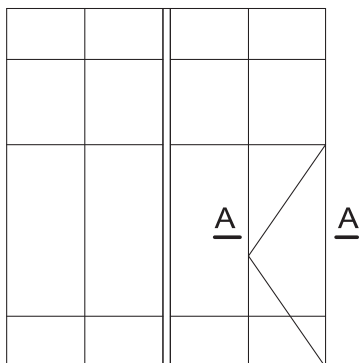


№	Артикул	Наименование
1	АНLP38-601	Рама телескопической коробки
2	АНLP38-602	Наличник большой телескопической коробки
3	АНLP38-605	Крышка телескопической коробки
4	0332/10с/250	Сухарь кнопочный
5	ALOP59	Уголок выравнивающий

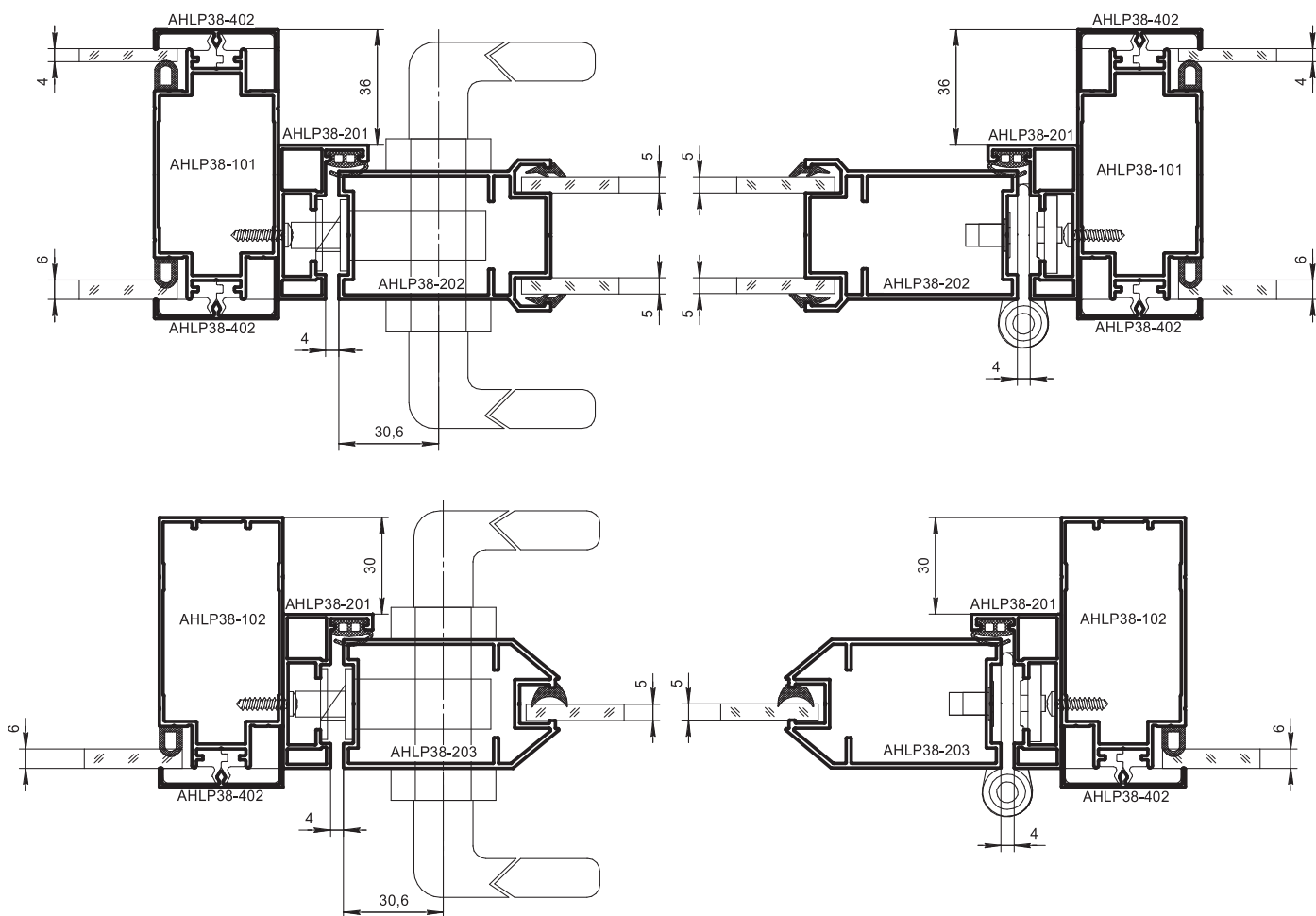


№	Артикул	Наименование
1	АНЛР38-601	Рама телескопической коробки
2	АНЛР38-604	Наличник под добор
3	АНЛР38-605	Крышка телескопической коробки
4	0332/10с/250	Сухарь кнопочный
5	АЛОР59	Уголок выравнивающий
6	-	ЛДСП 10 мм.

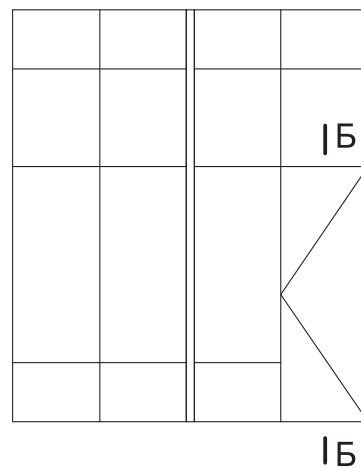
УСТАНОВКА ДВЕРИ В ПЕРЕГОРОДКУ



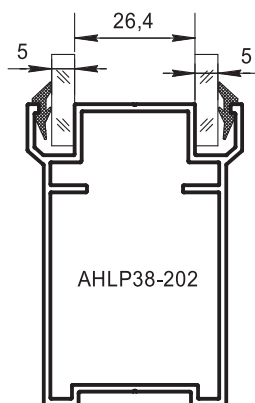
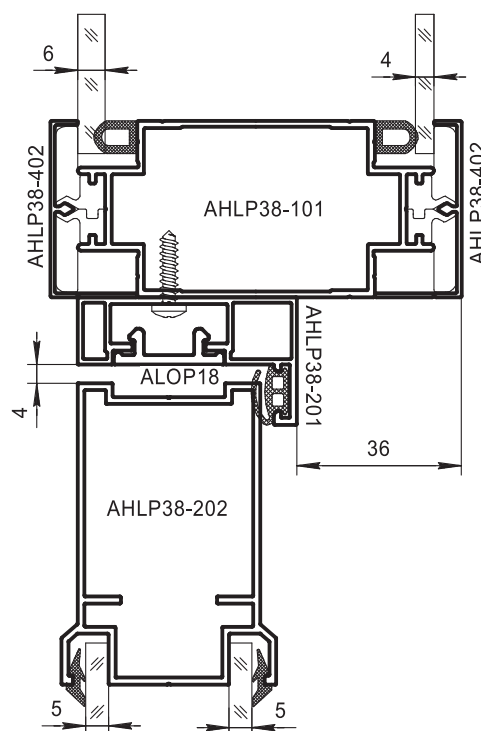
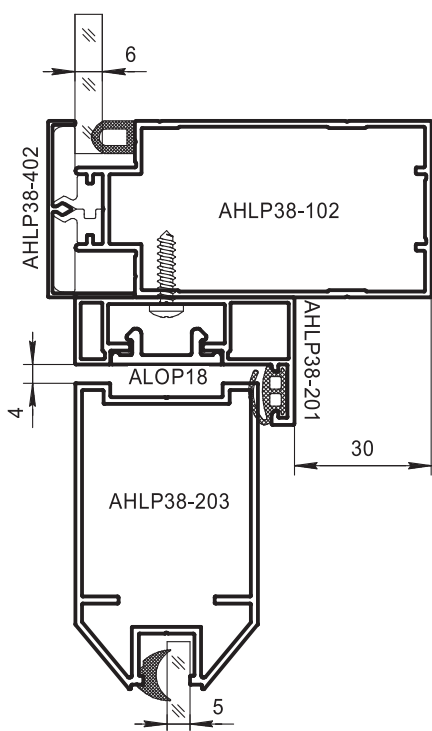
A-A



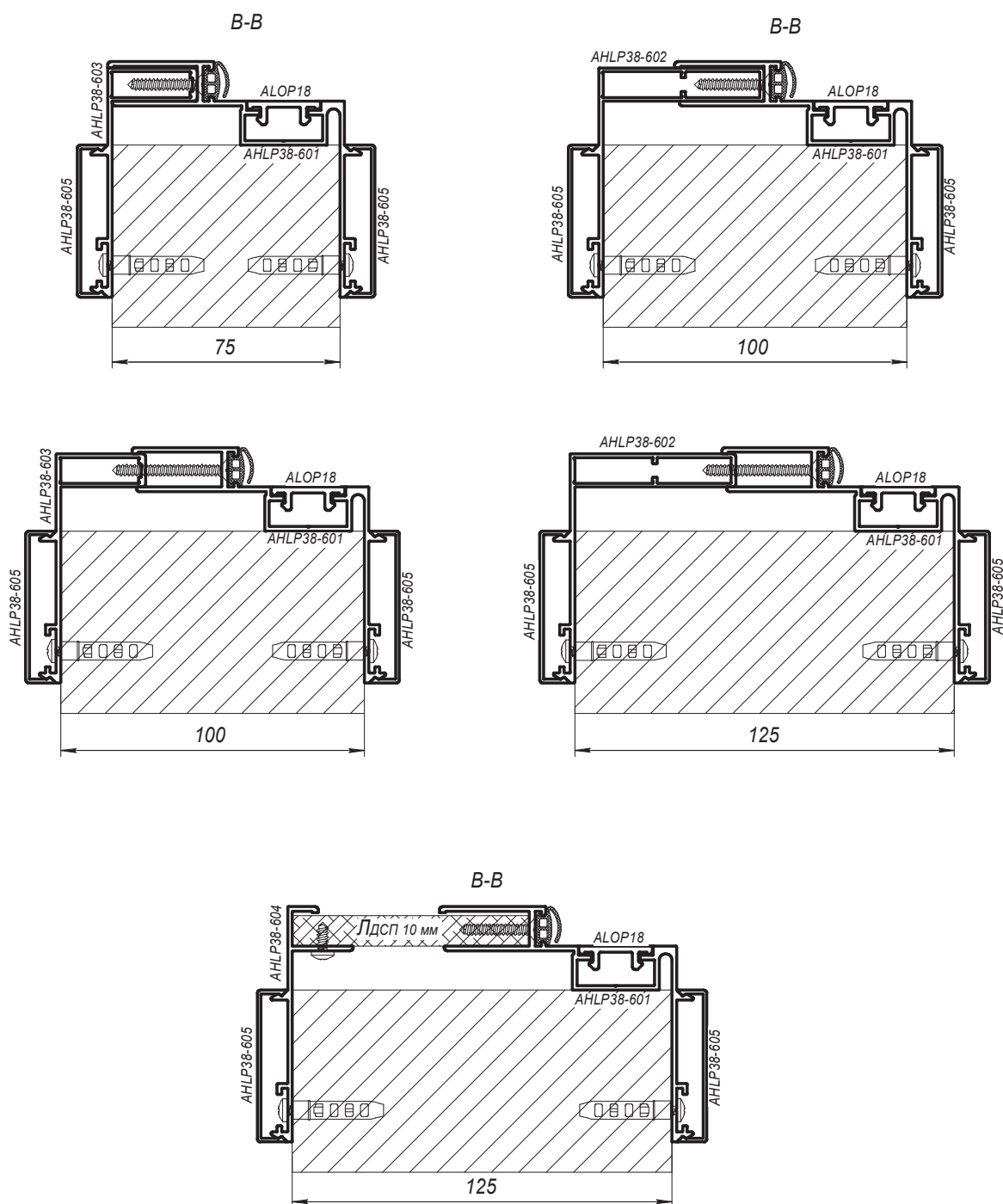
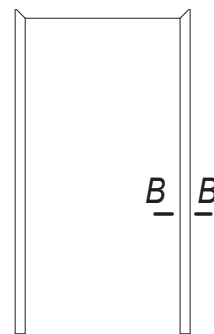
УСТАНОВКА ДВЕРИ В ПЕРЕГОРОДКУ



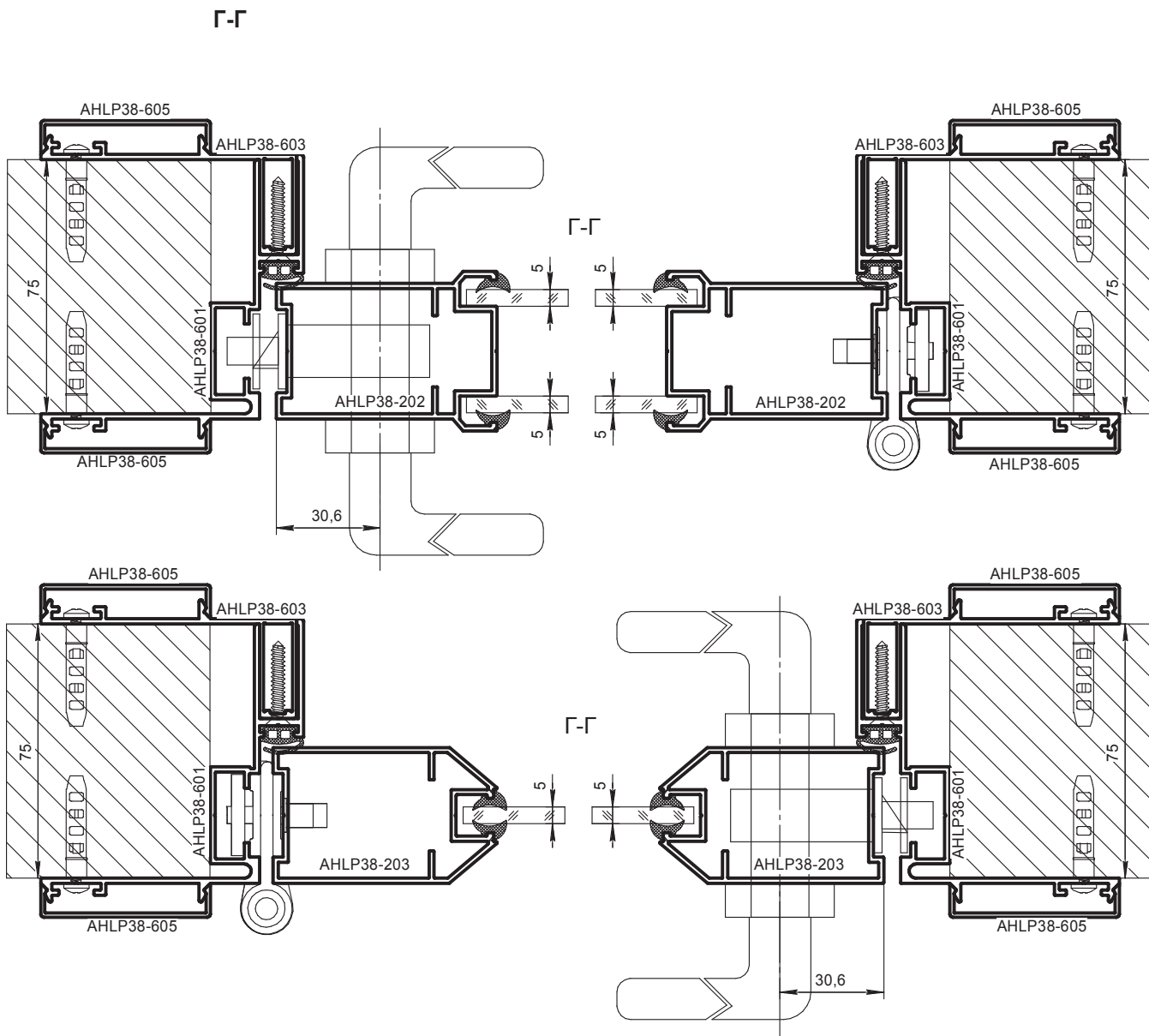
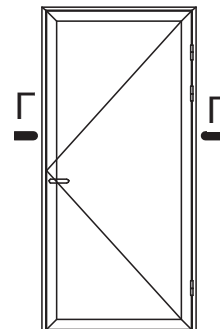
Б-Б



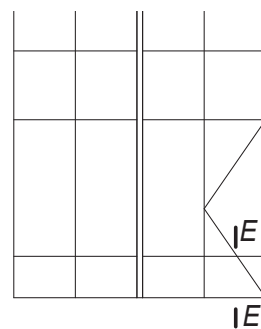
УСТАНОВКА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ КОРОБКИ В ПРОЕМ



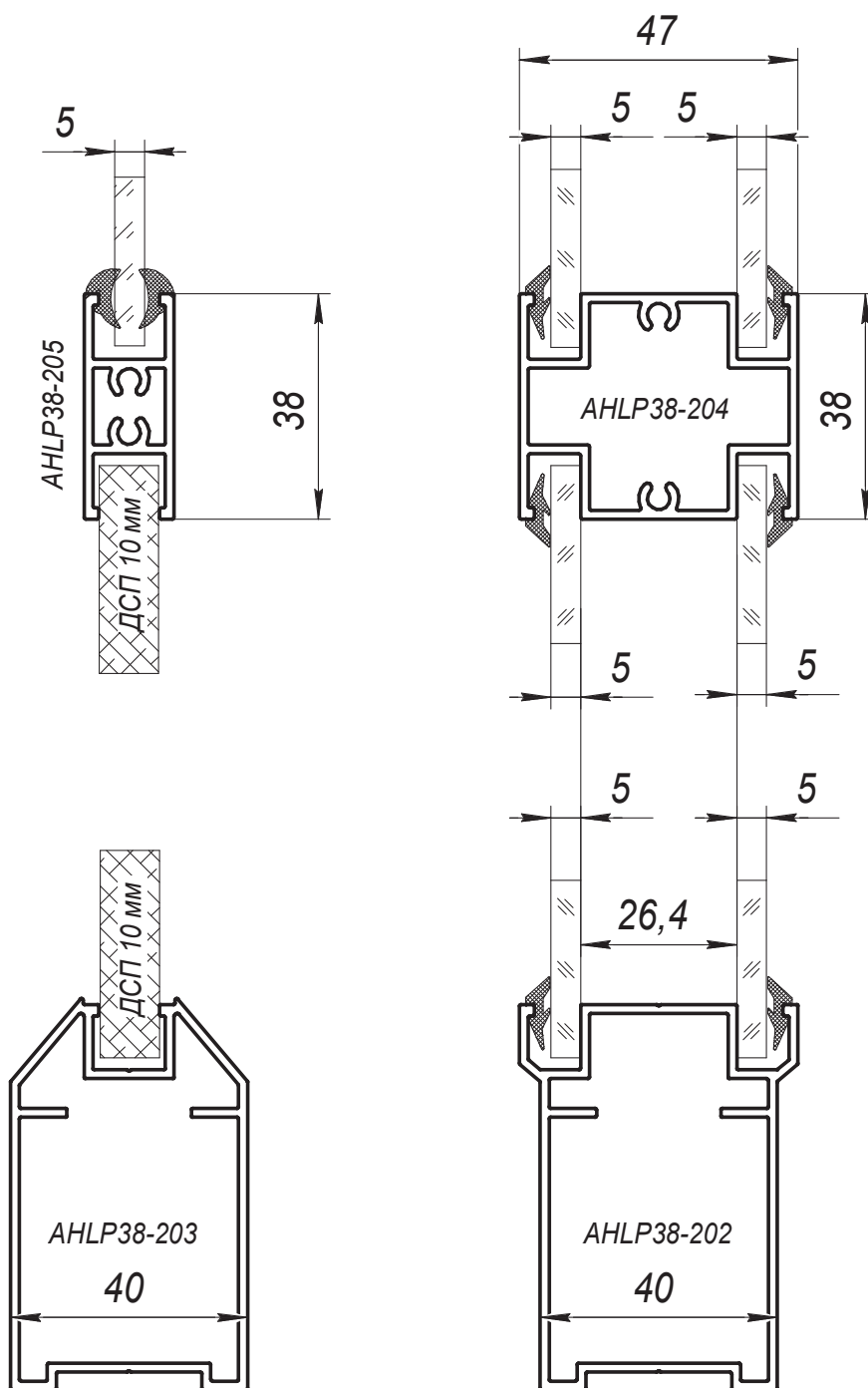
УСТАНОВКА ДВЕРИ В ПРОЕМ



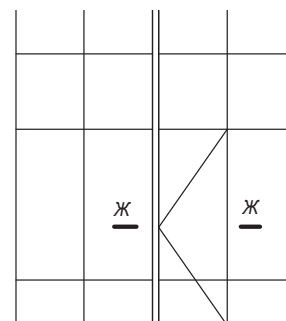
УСТАНОВКА ИМПОСТА В ДВЕРЬ



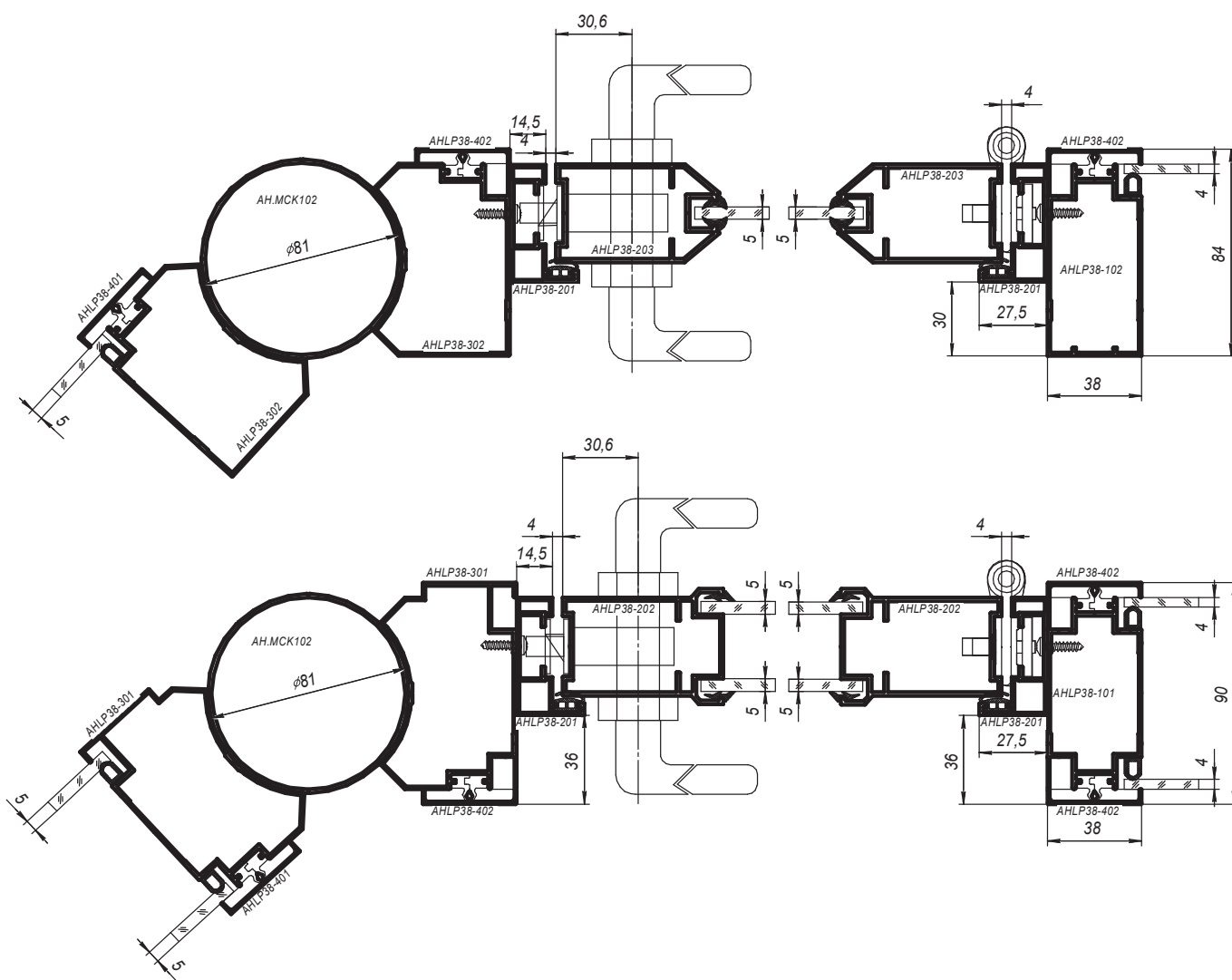
E-E



УСТАНОВКА ДВЕРНОГО БЛОКА В ПЕРЕГОРОДКУ СО СТОЙКОЙ ПРОИЗВОЛЬНОГО УГЛА



Ж-Ж



ДВУСТВОРЧАТАЯ ДВЕРЬ СО ШТУЛЬПОМ

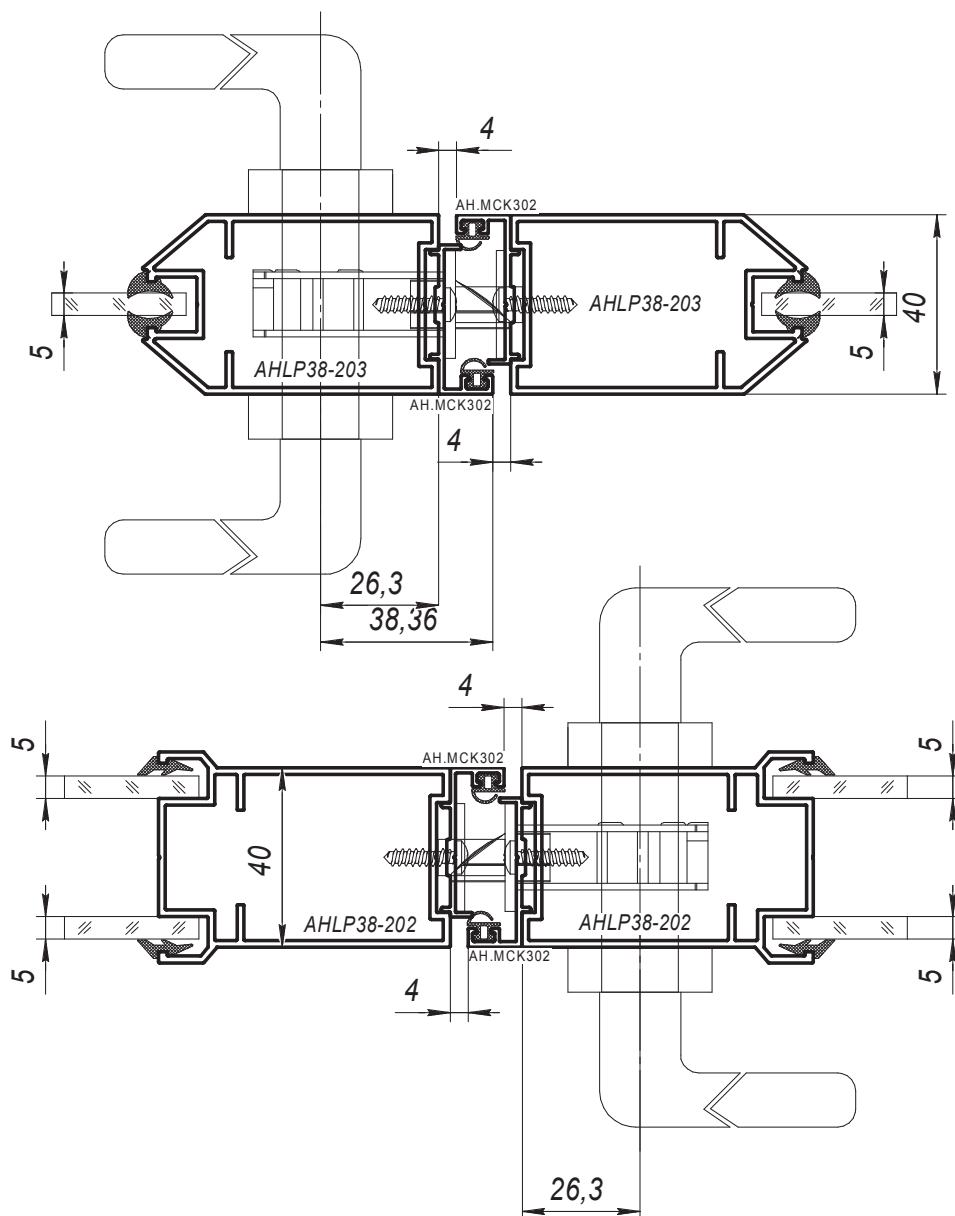
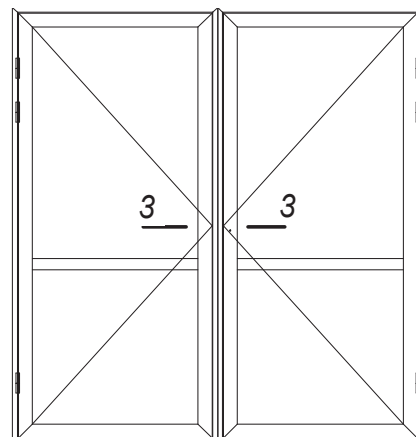
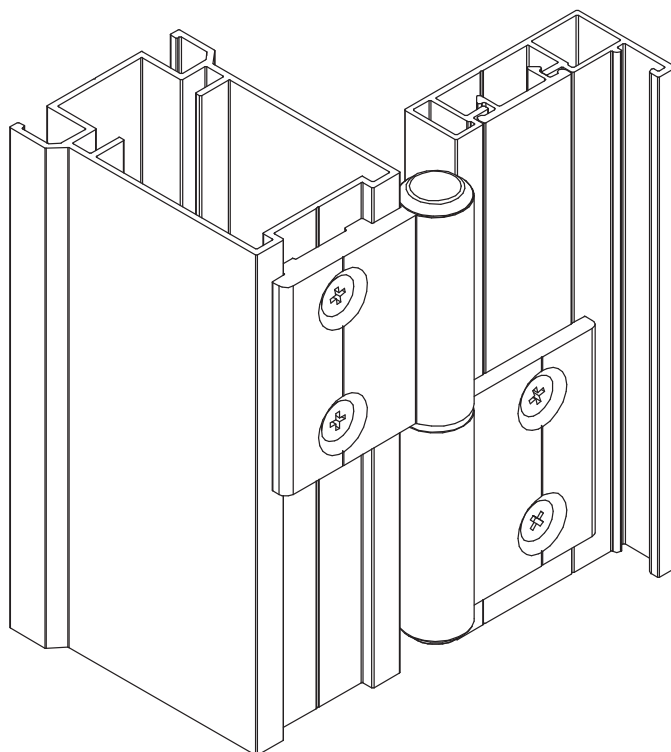
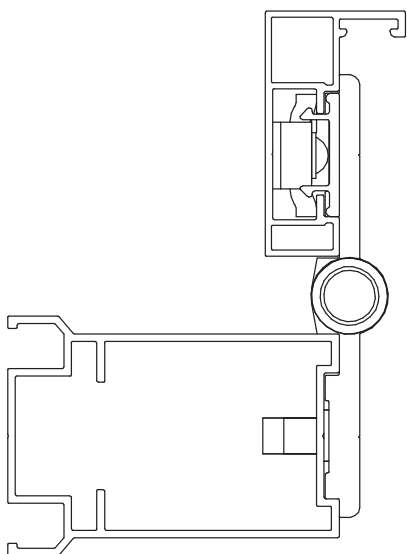
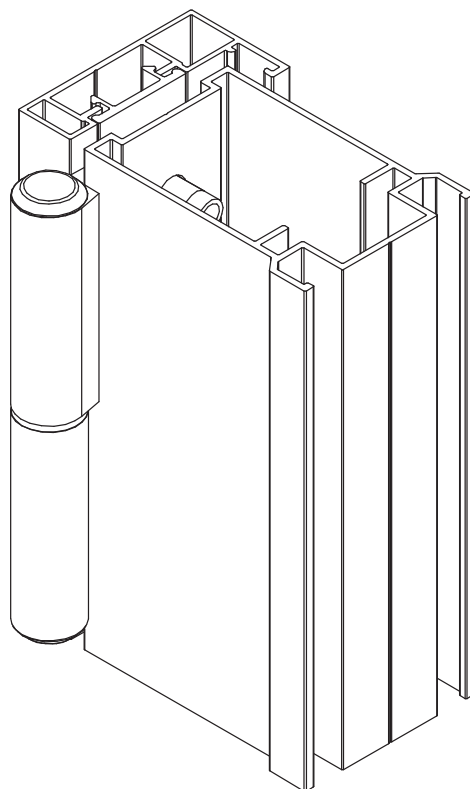
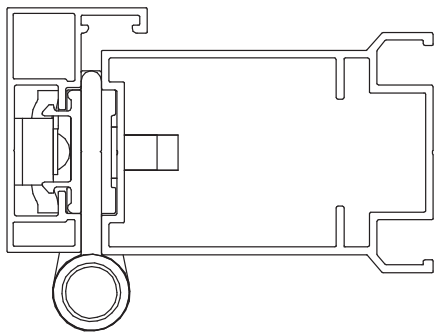
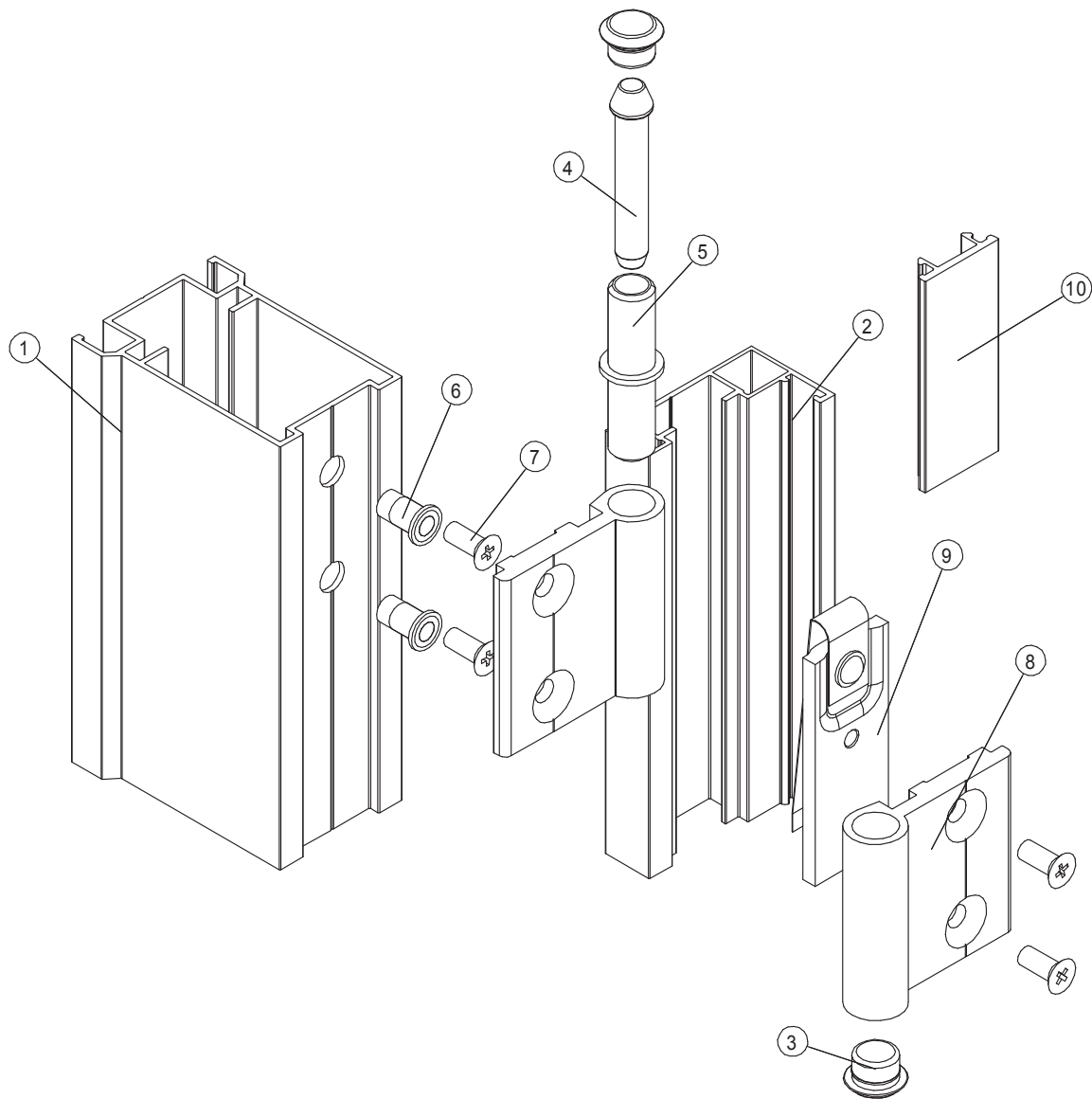
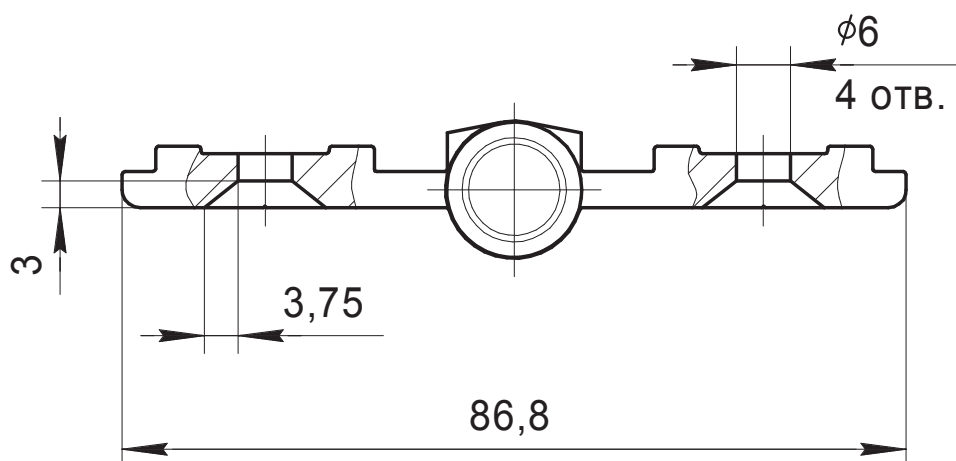
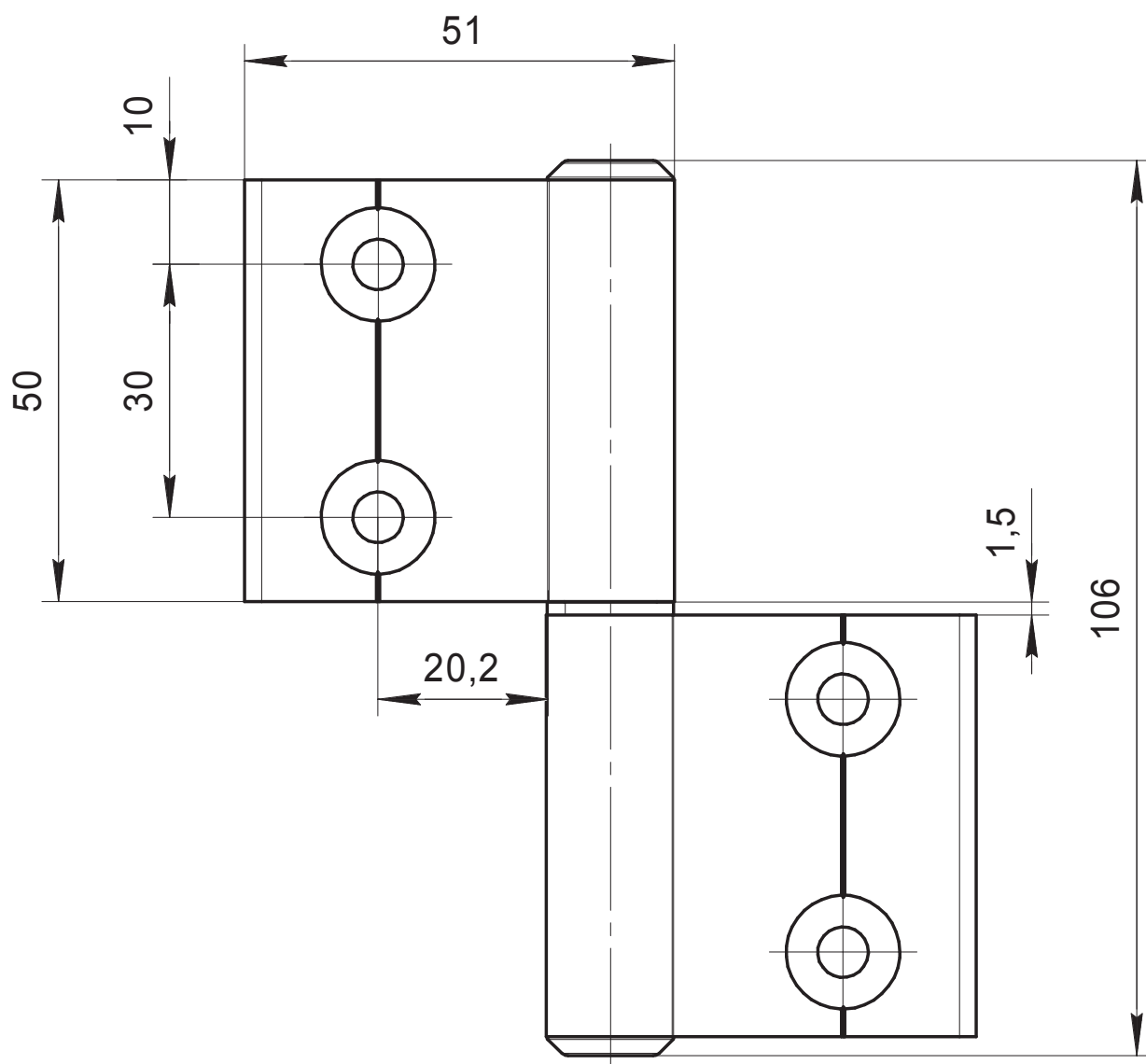


СХЕМА УСТАНОВКИ ПЕТЛИ

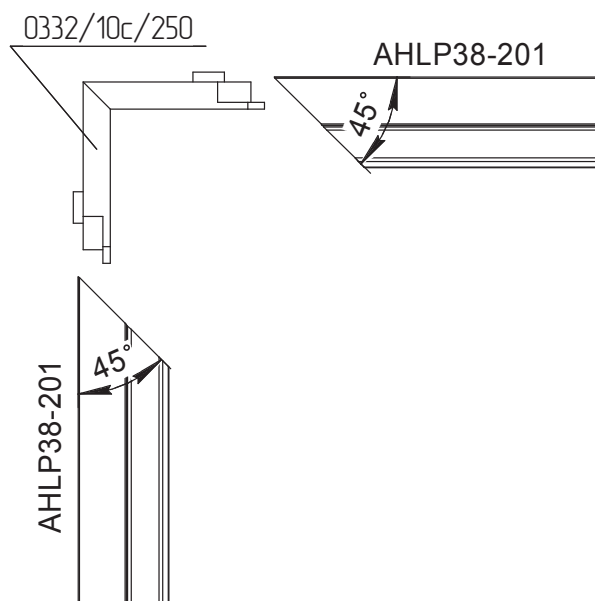
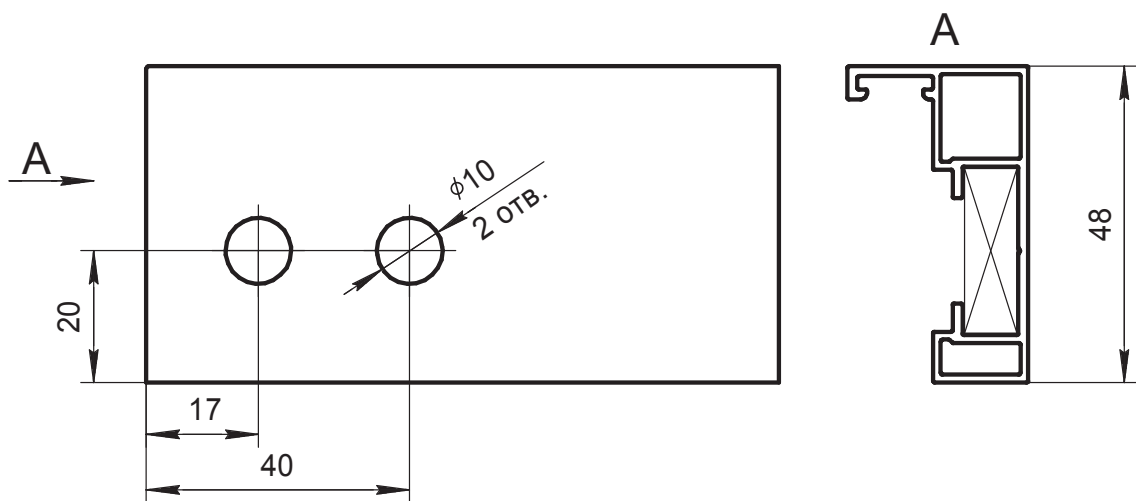
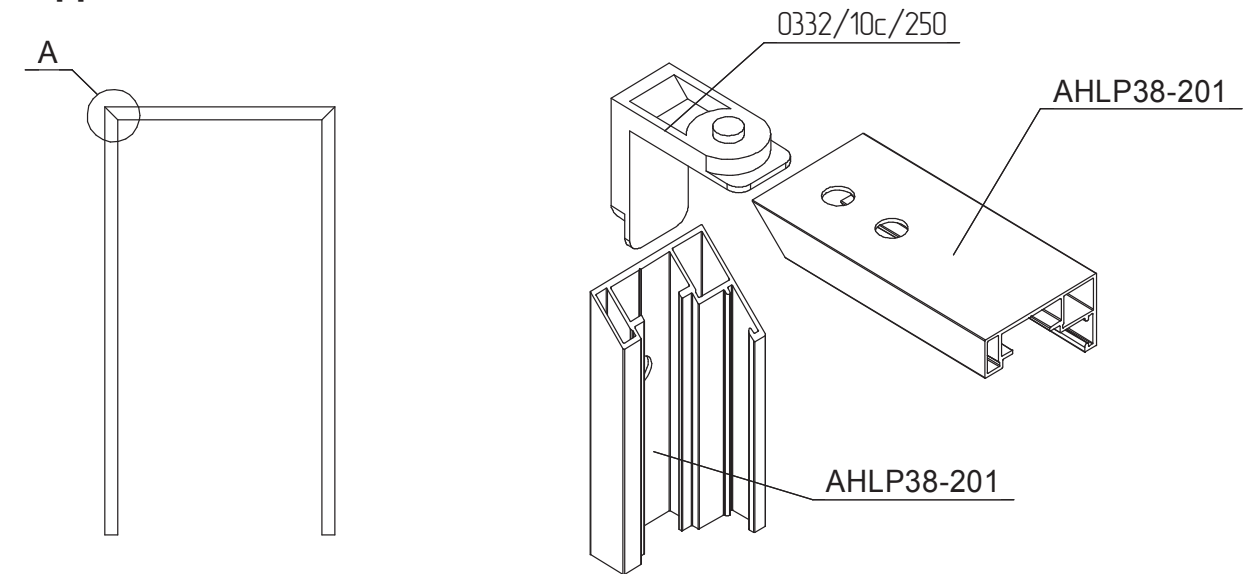


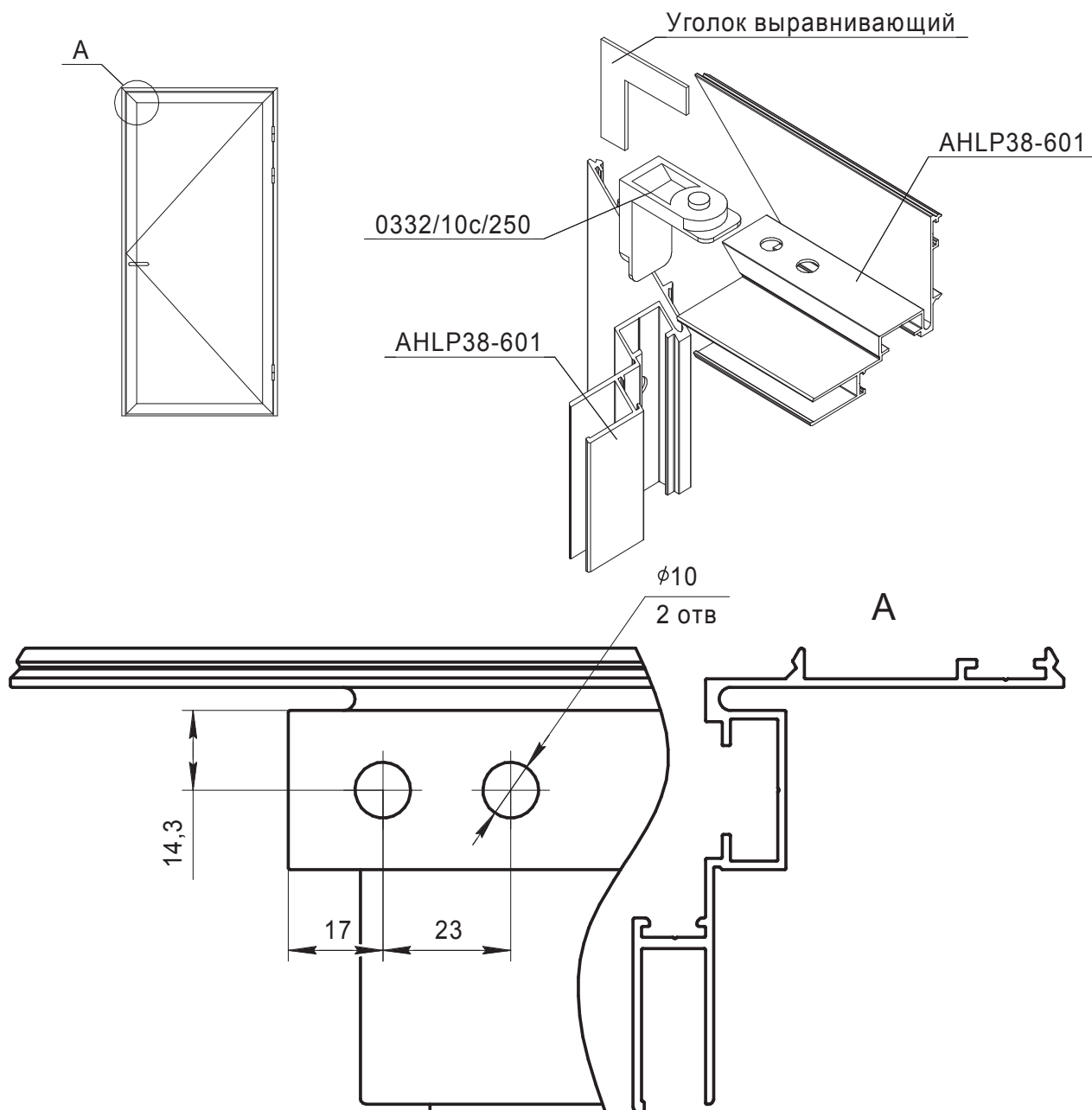


№	Артикул	Наименование
1	АНLP38-201	Дверная коробка
2	АНLP38-202	Створка двойной витраж
3	0104	Крышка петли
4	0102	Ось петли
5	0103	Втулка петли
6	DHM0711	Втулка гаечная
7	M5x20TG	Винт
8	ALOP01	Корпус петли
9	ALOP19	Держатель петли
10	ALOP18	Крышка рамного профиля

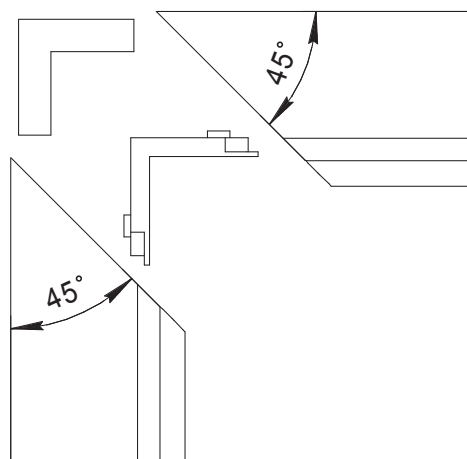


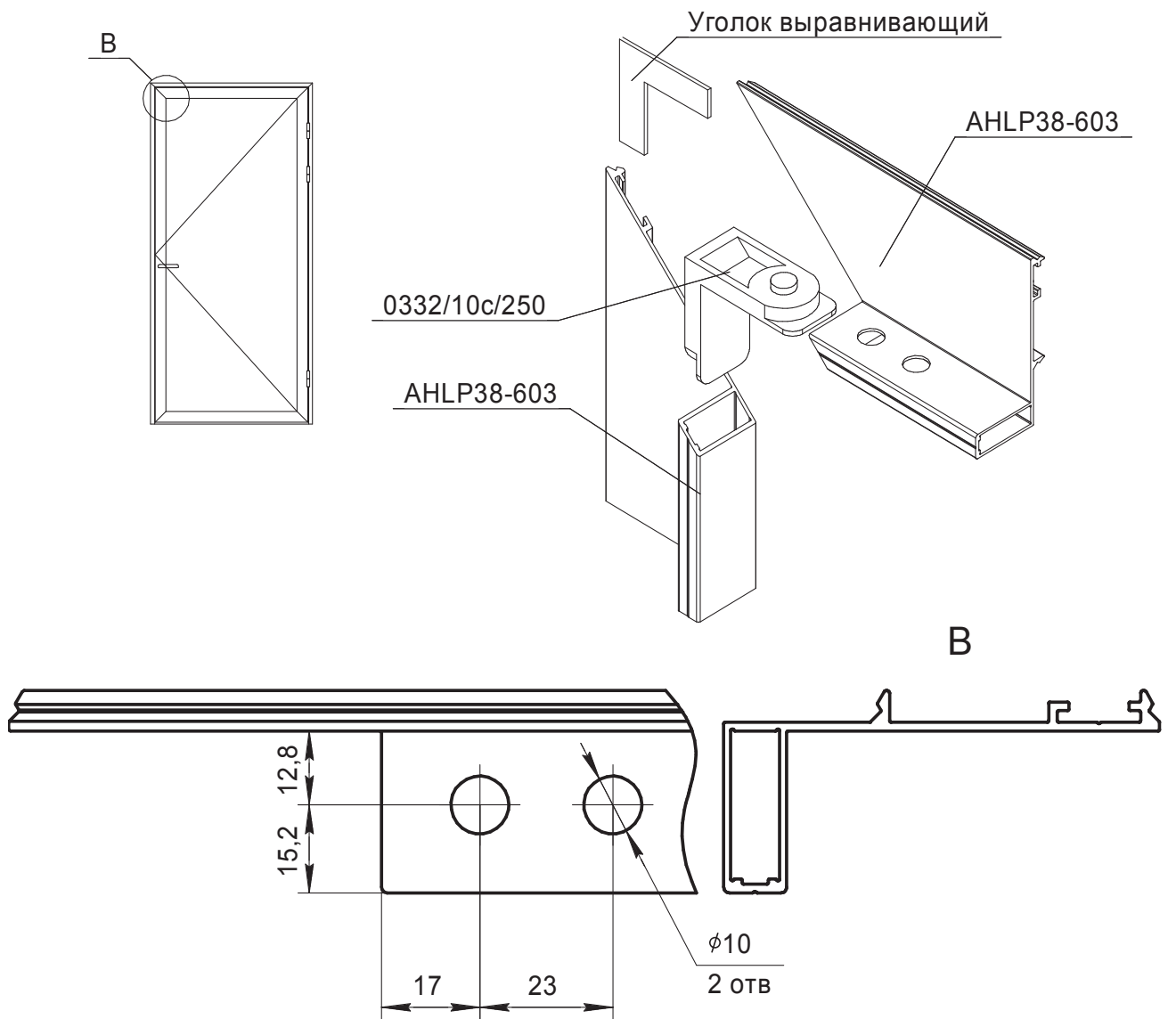
СБОРКА ДВЕРНОЙ КОРОБКИ



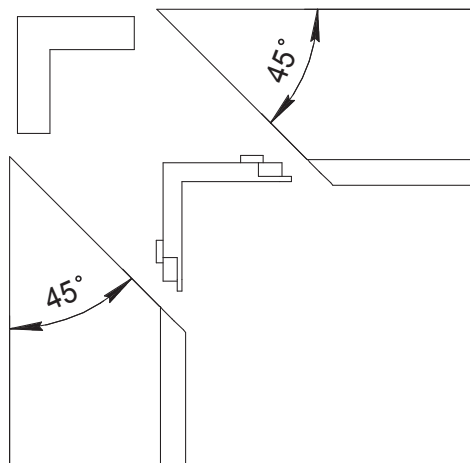


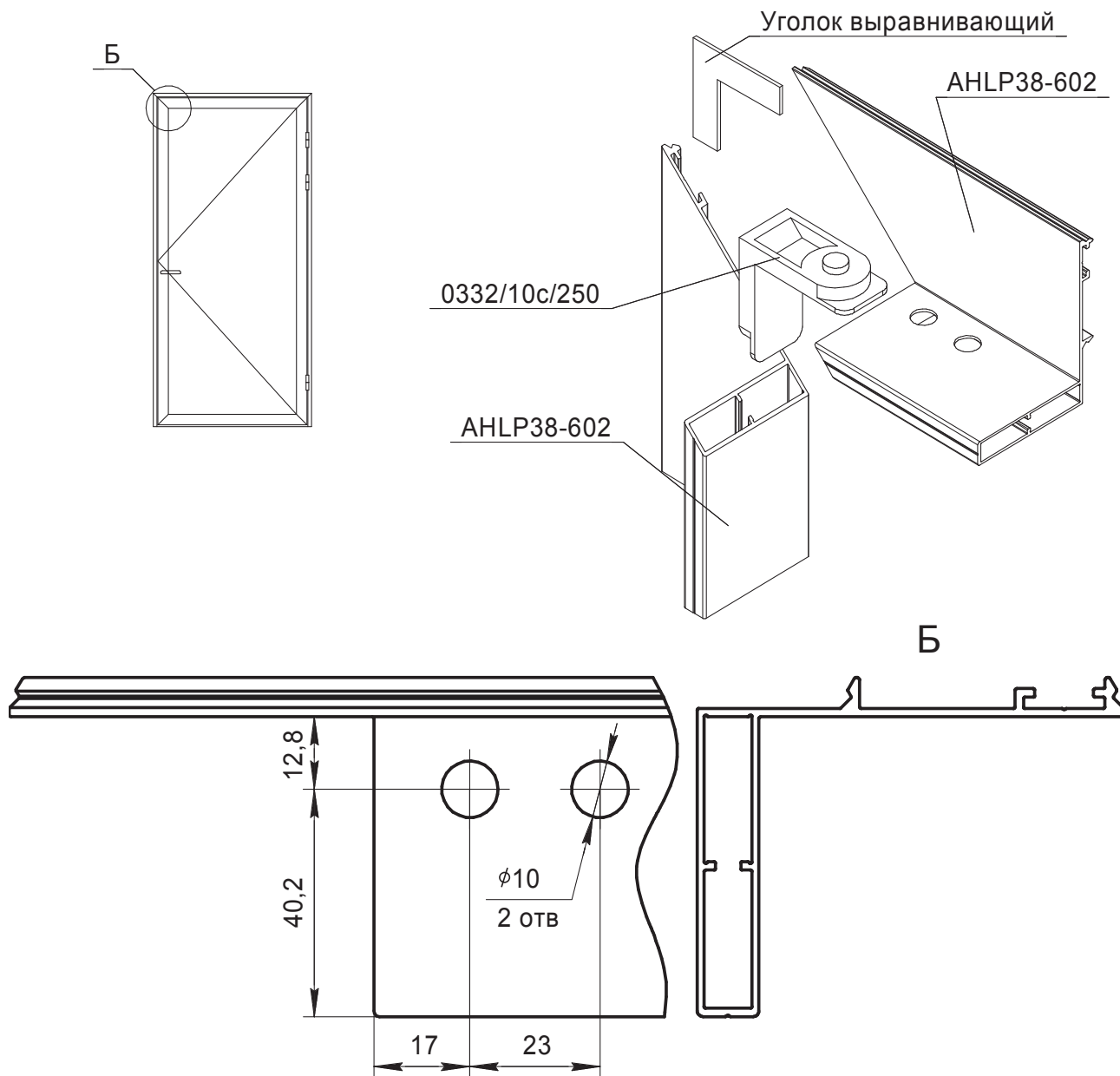
* Отверстие на расстоянии 17 мм для горизонтальных профилей АНЛР38-601



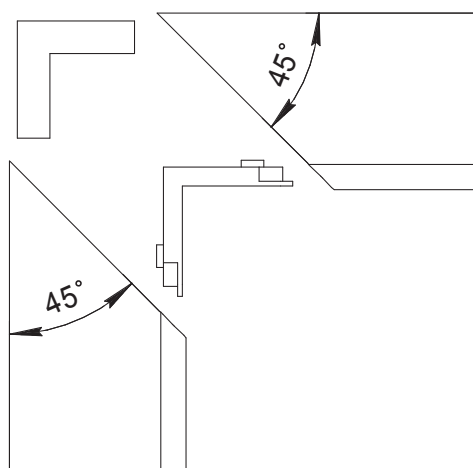


* Отверстие на расстоянии 17 мм для горизонтальных профилей AHLP38-603

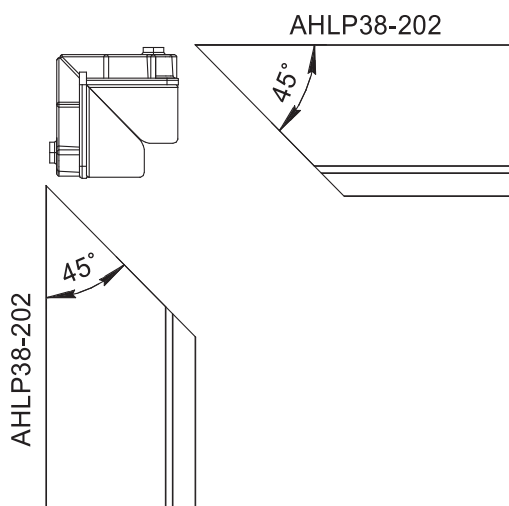
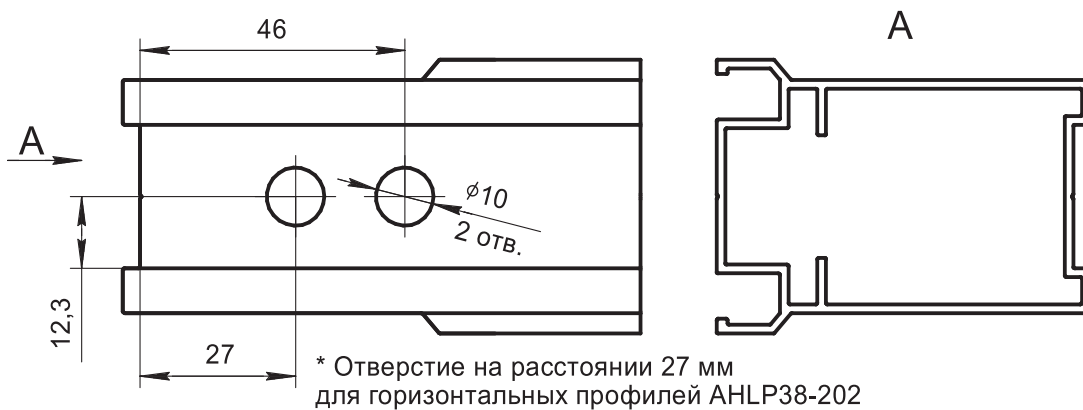
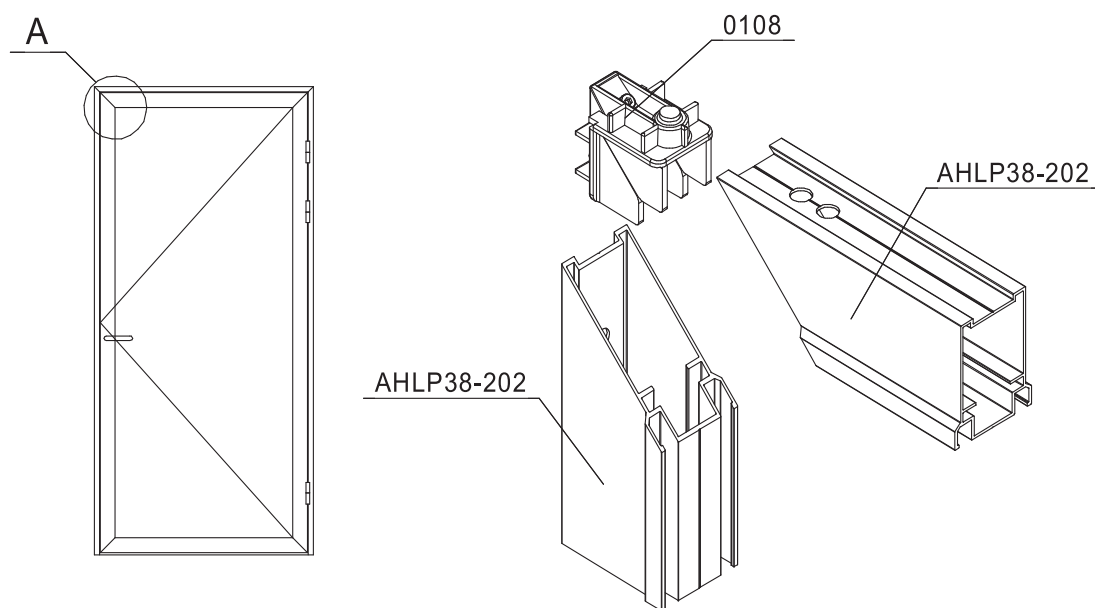


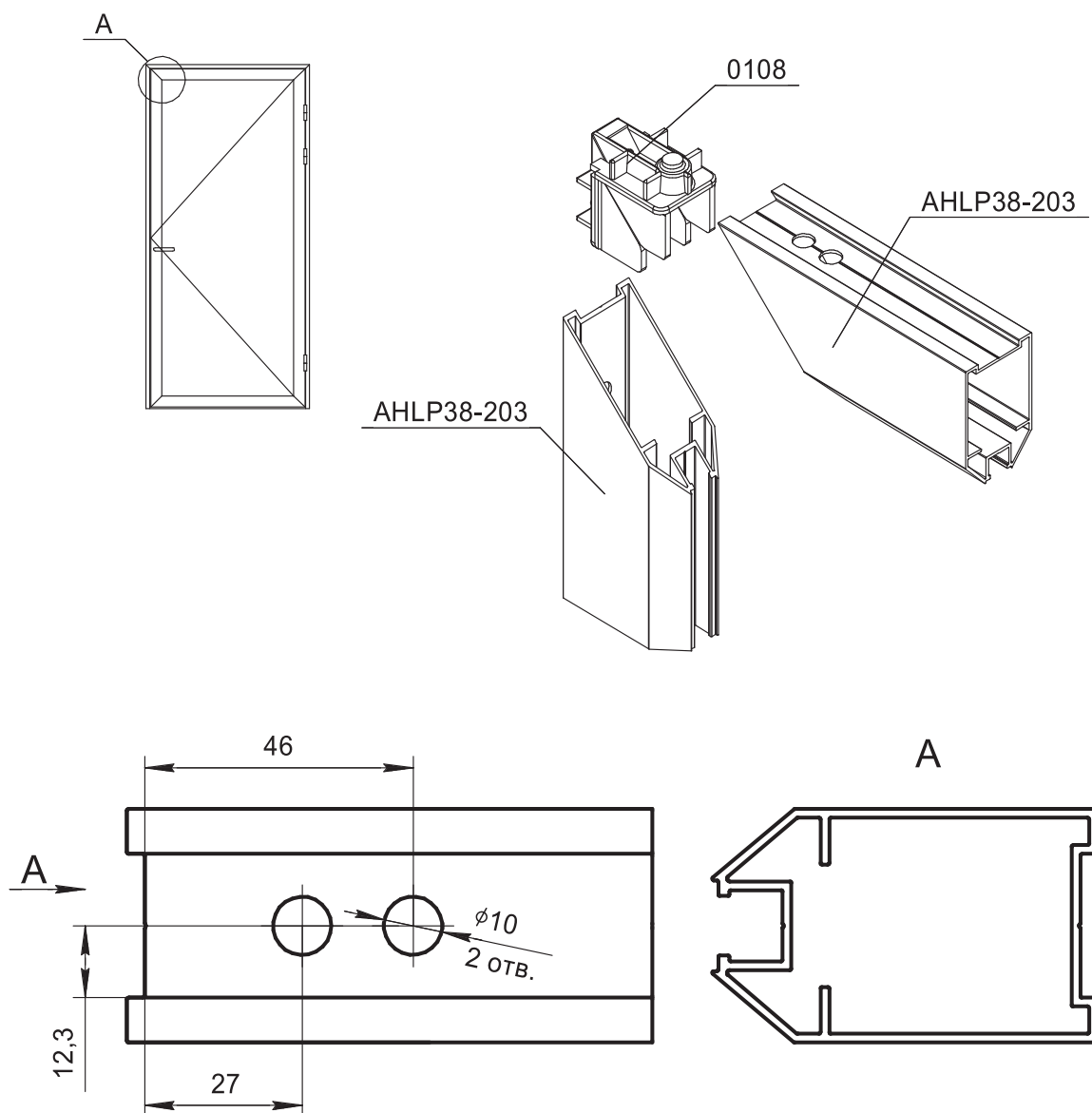


* Отверстие на расстоянии 17 мм для горизонтальных профилей АНЛР38-602

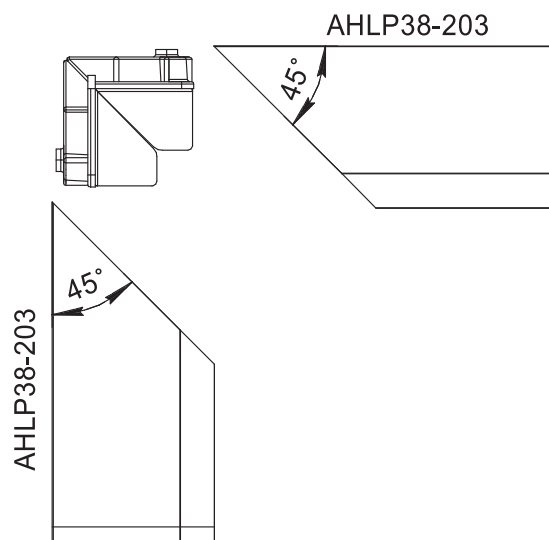


СБОРКА ДВЕРНОЙ СТОРОНЫ



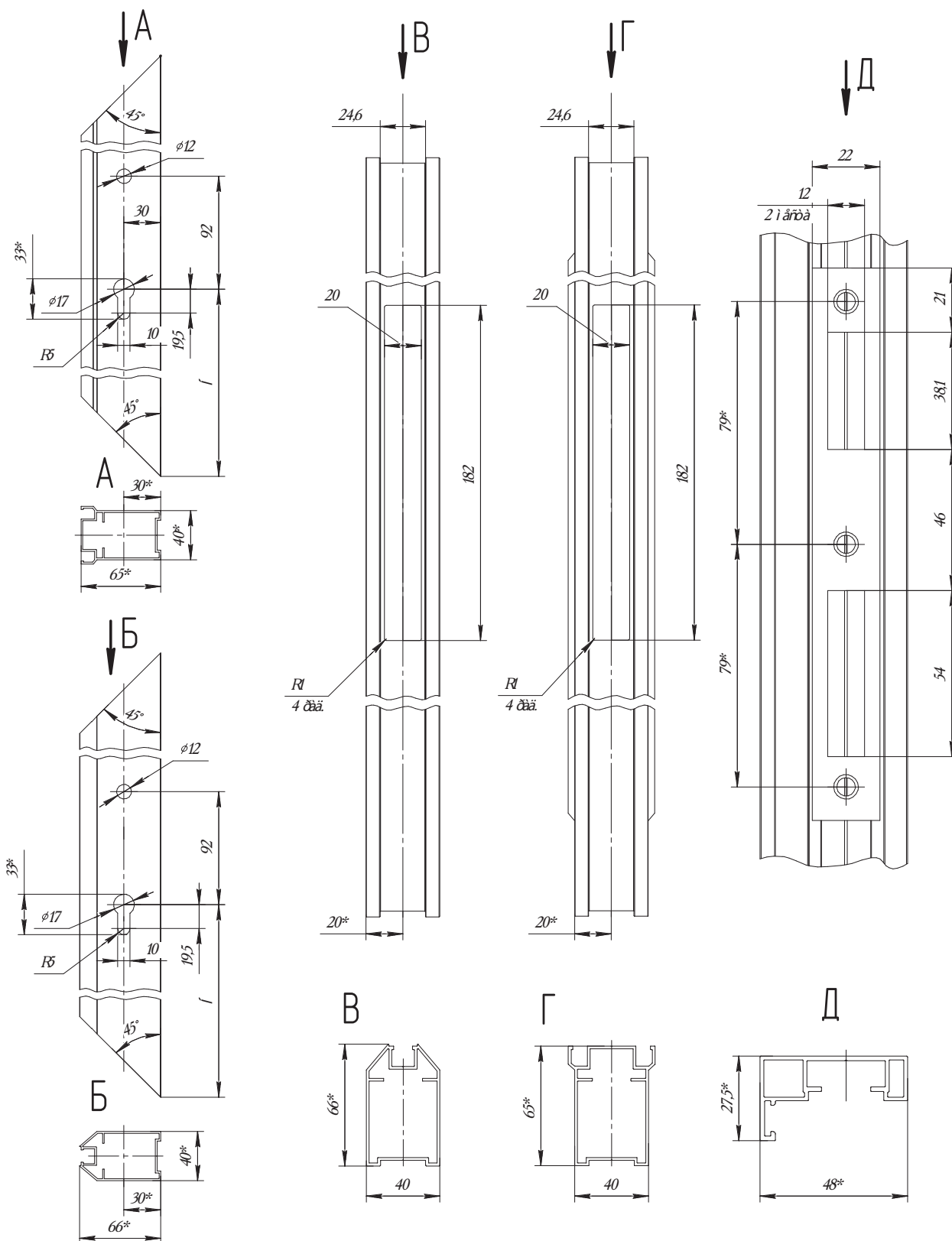


* Отверстие на расстоянии 27 мм для горизонтальных профилей AHLP38-203

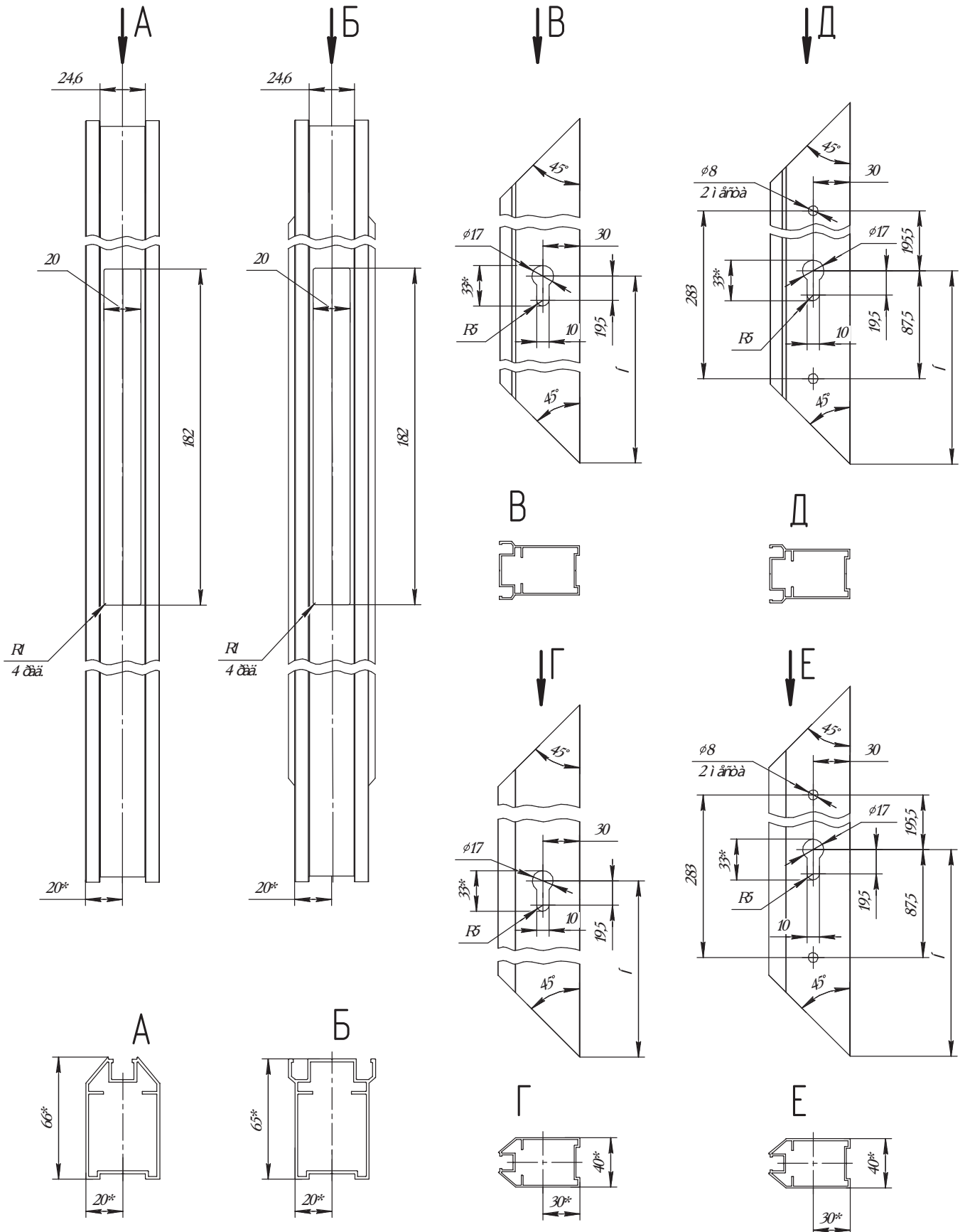


ОБРАБОТКА ПРОФИЛЕЙ ПОД УСТАНОВКУ ФУРНИТУРЫ

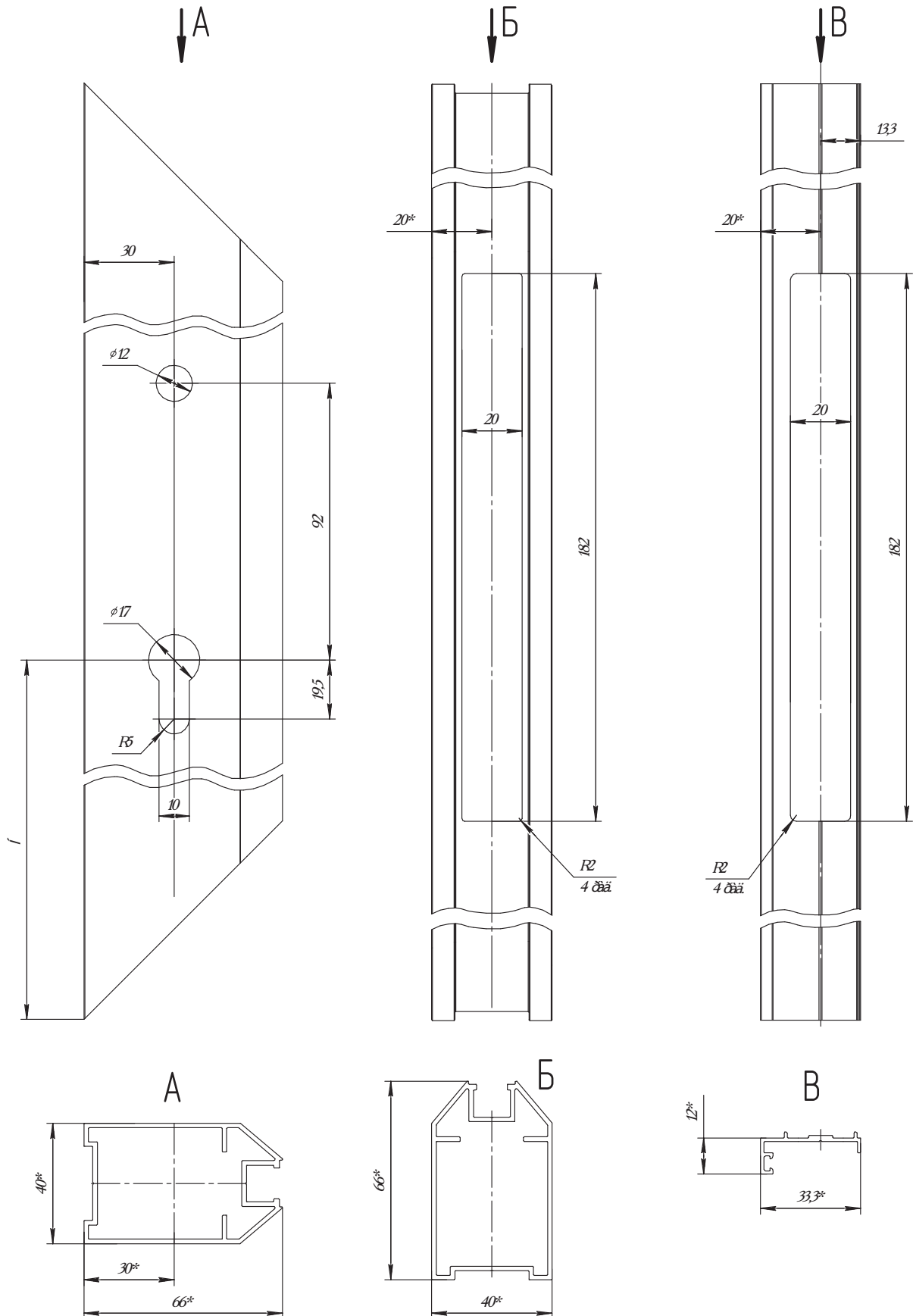
ОБРАБОТКА ПРОФИЛЕЙ АНЛР38-201, АНЛР38-202, АНЛР38-203 ПОД УСТАНОВКУ ЗАМКА С ФАЛЕВОЙ ЗАЩЕЛКОЙ PL301/30 И ОТВЕТНОЙ ПЛАНКОЙ 0112, НАЖИМНОГО ГАРНИТУРА 0111, ЦИЛИНДРА ЗАМКА АН-DL60



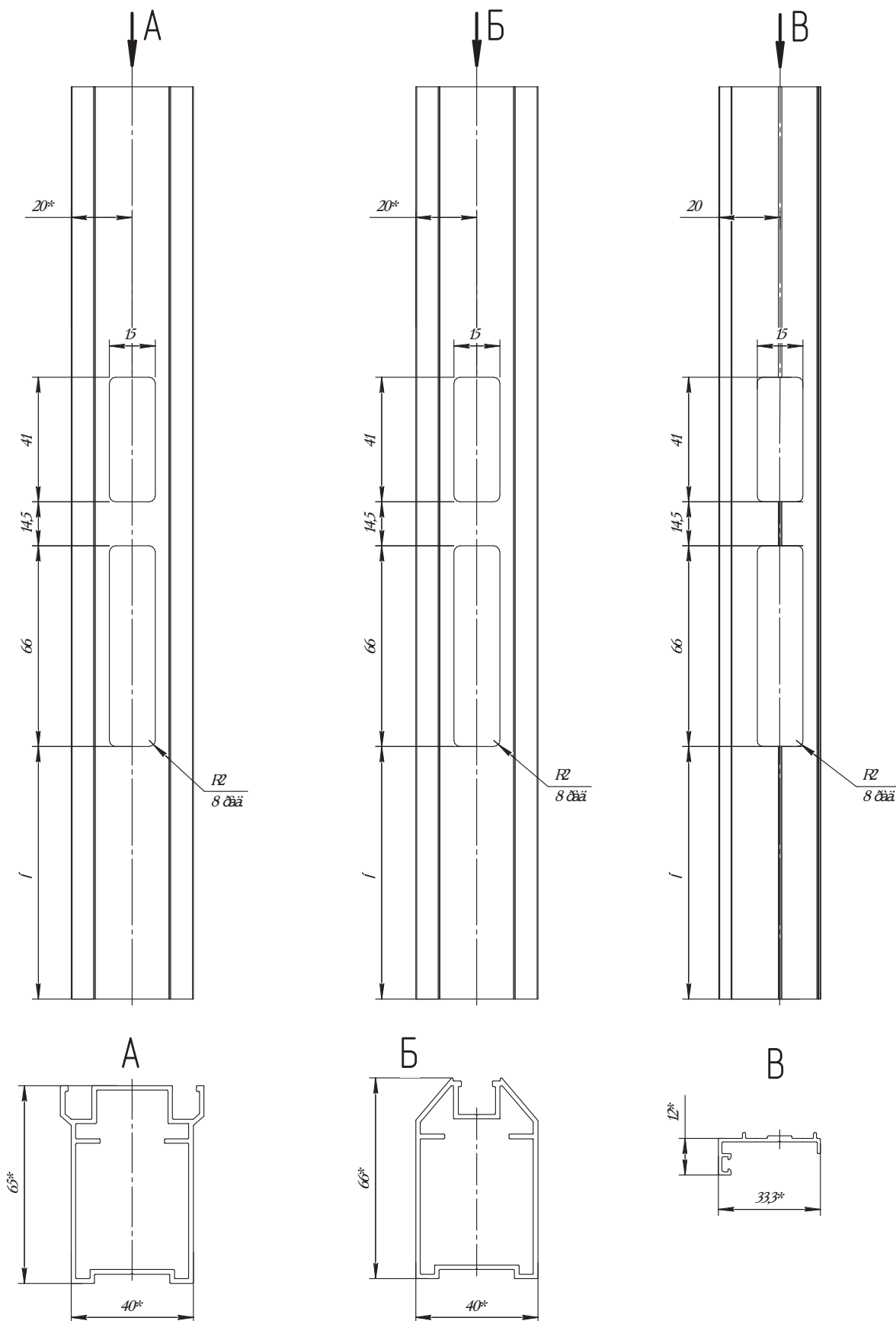
ОБРАБОТКА ПРОФИЛЕЙ АНЛР38-202, АНЛР38-203 ПОД УСТАНОВКУ ЗАМКА С РОЛИКОВОЙ ЗАЩЕЛКОЙ PL302/30, РУЧКИ-СКОБЫ, ЦИЛИНДРА ЗАМКА АН-DL60



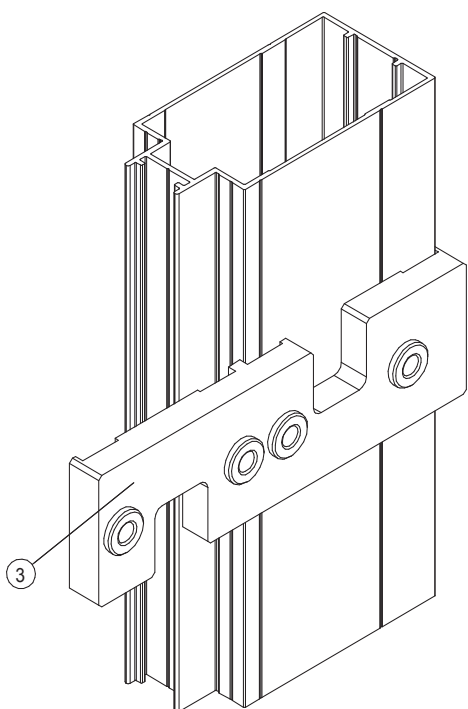
ОБРАБОТКА ПРОФИЛЕЙ АНLR38-203, АН.МСК302 ПОД УСТАНОВКУ ЗАМКА С ФАЛЕВОЙ ЗАЩЕЛКОЙ PL301/30, НАЖИМНОГО ГАРНИТУРА 0111, ЦИЛИНДРА ЗАМКА АН-DL60 ДЛЯ ШТУЛЬПОВОЙ ДВЕРИ



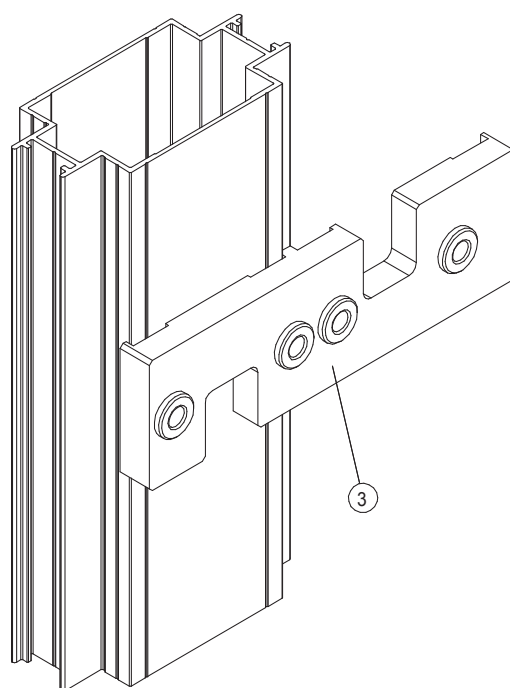
ОБРАБОТКА ПРОФИЛЕЙ АНЛР38-202, АНЛР38-203, АН.МСК302 ПОД ОТВЕТНУЮ ПЛАНКУ ДЛЯ ШТУЛЬПОВОЙ ДВЕРИ



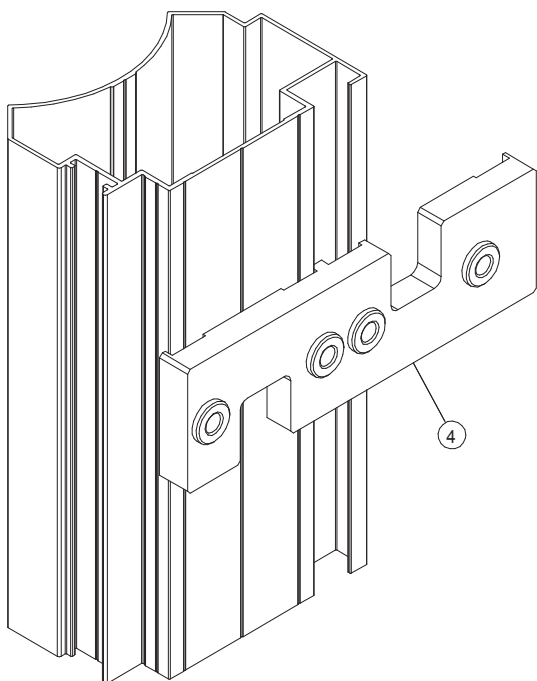
ПРИМЕНЕНИЕ КОНДУКТОРОВ



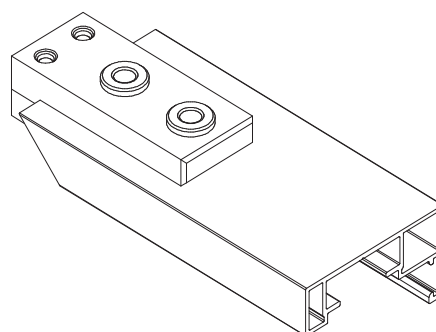
Кондуктор К-38-4 для сверления отверстий под установку кронштейна одинарного витража



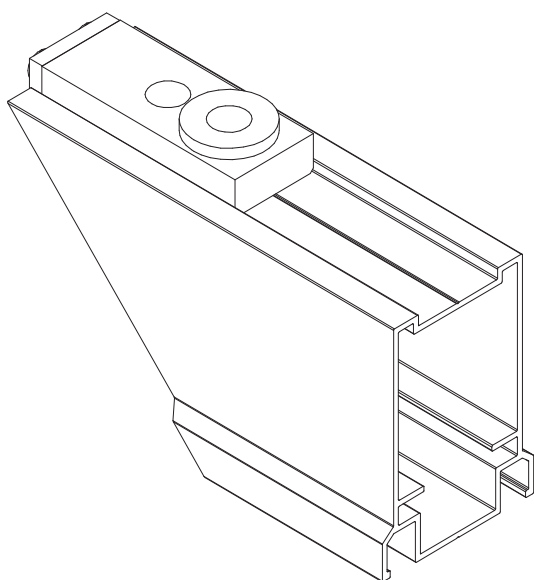
Кондуктор К-38-4 для сверления отверстий под установку кронштейна двойного витража



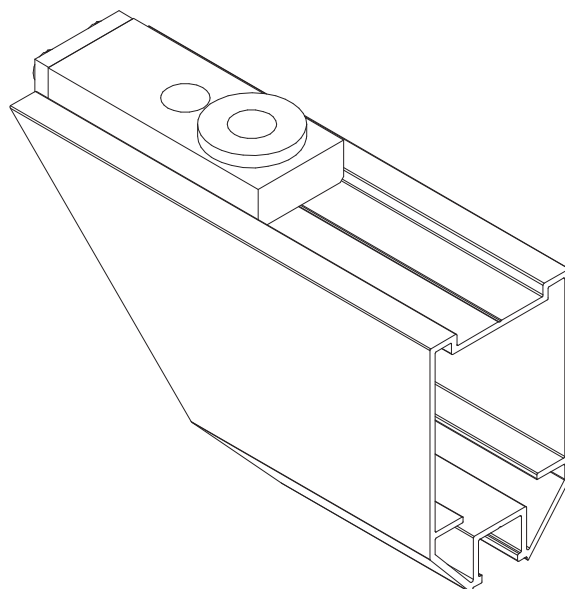
Кондуктор К-38-4 для сверления отверстий под установку кронштейна поворотных конструкций



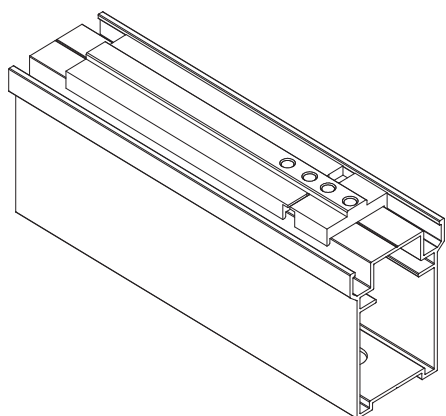
Кондуктор К-38-3 для сверления отверстий под установку сухаря 0332



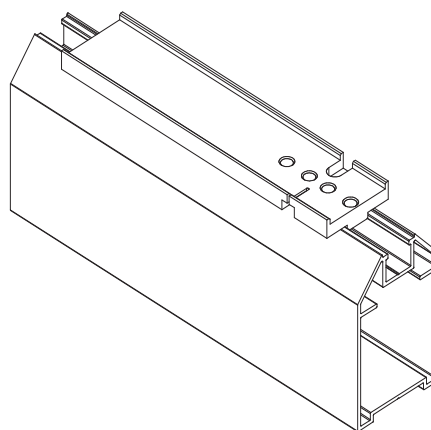
Кондуктор К-45-5 для сверления отверстий под установку сухаря 0108 (двойной витраж)



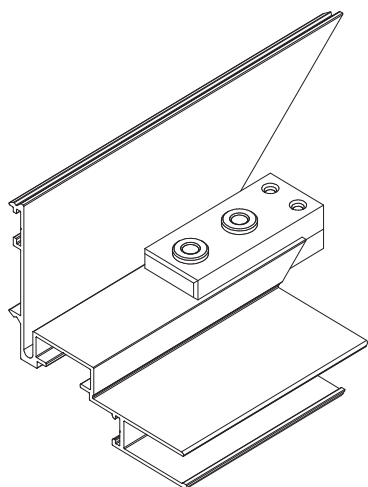
Кондуктор К-45-5 для сверления отверстий под установку сухаря 0108 (одинарный витраж)



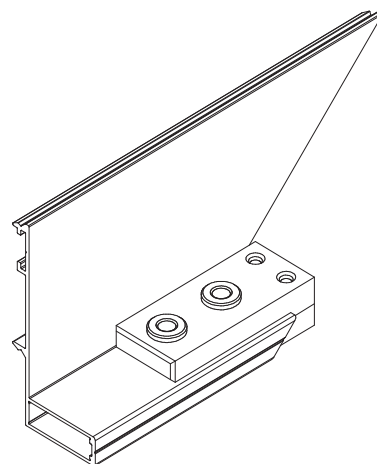
Кондуктор К-38-2 для сверления отверстий под установку импоста АНLP38-205



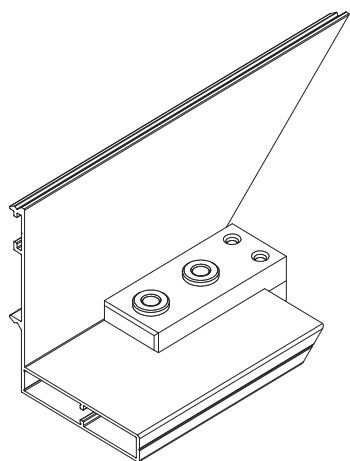
Кондуктор К-38-2 для сверления отверстий под установку импоста АНLP38-204



Кондуктор для сверления отверстий под установку сухаря 0332/10с/250 (АНLP38-601)



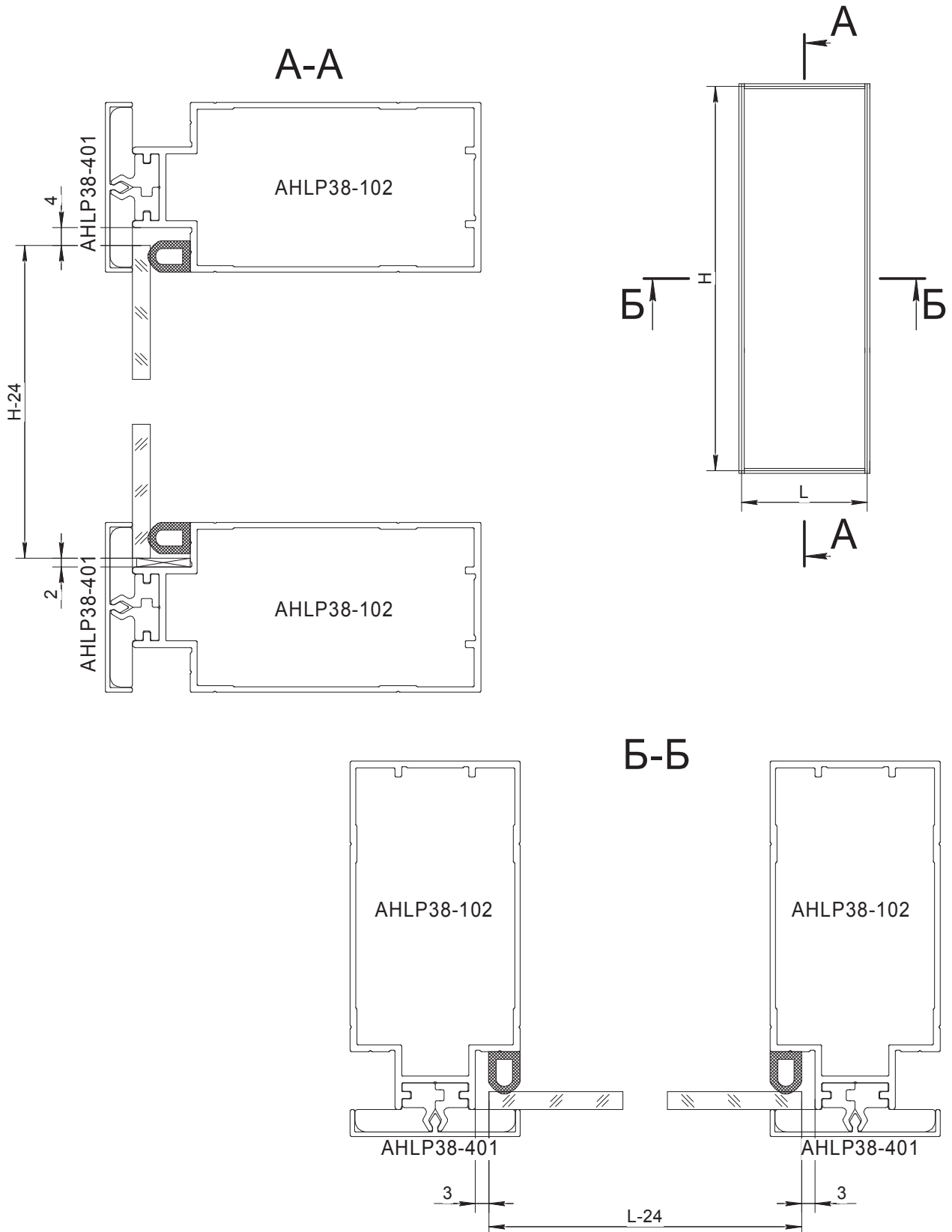
Кондуктор для сверления отверстий под установку сухаря 0332/10с/250 (АНLP38-603)



Кондуктор для сверления отверстий под установку сухаря 0332/10с/250 (АНLP38-602)

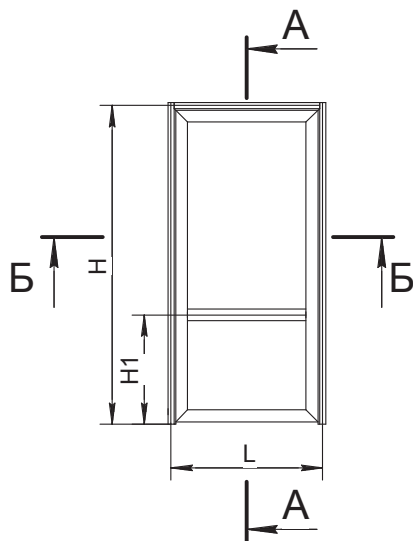
РАСЧЕТ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

РАСЧЕТ ИНТЕРЬЕРНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ DH-LP38

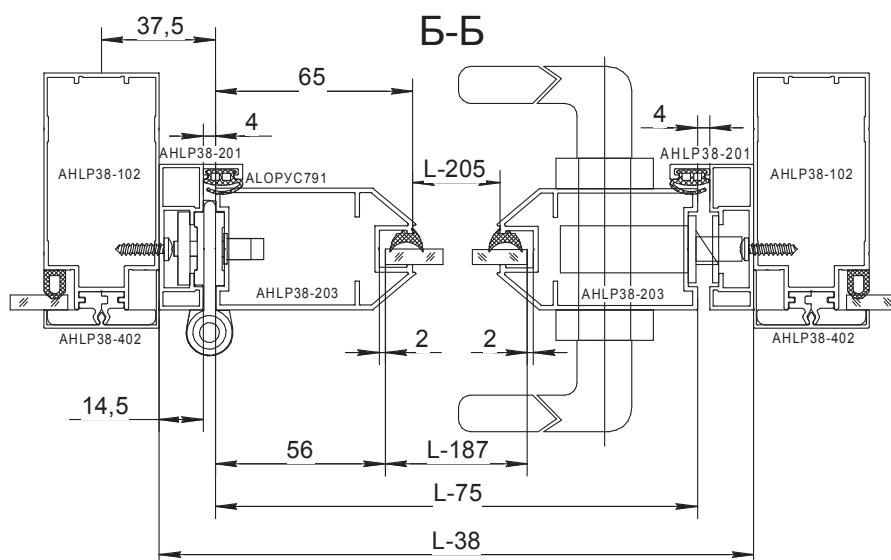
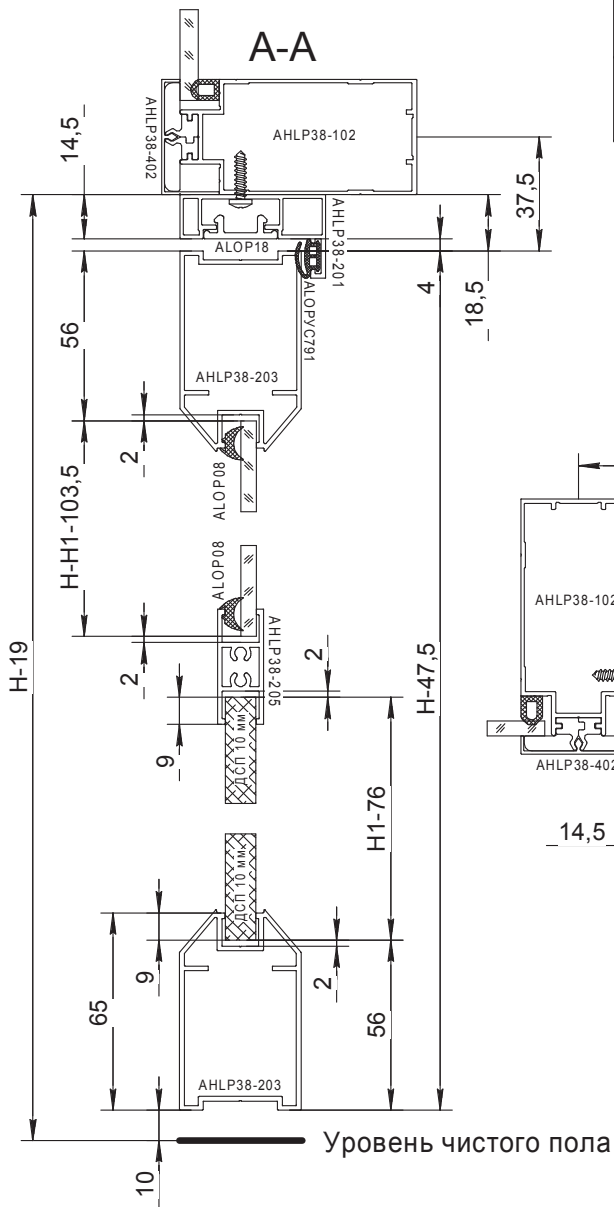


РАСЧЕТ ДВЕРЕЙ DH-LP38

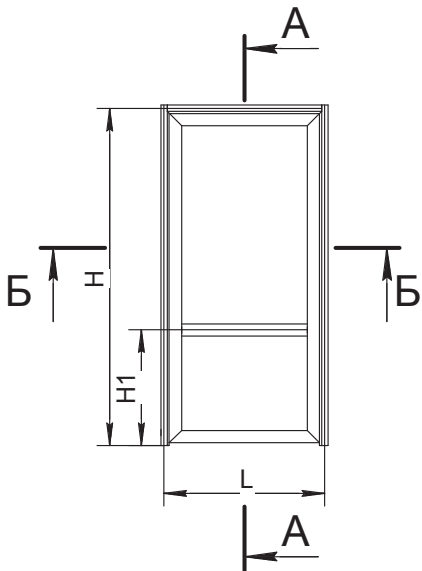
Дверные рама и створка



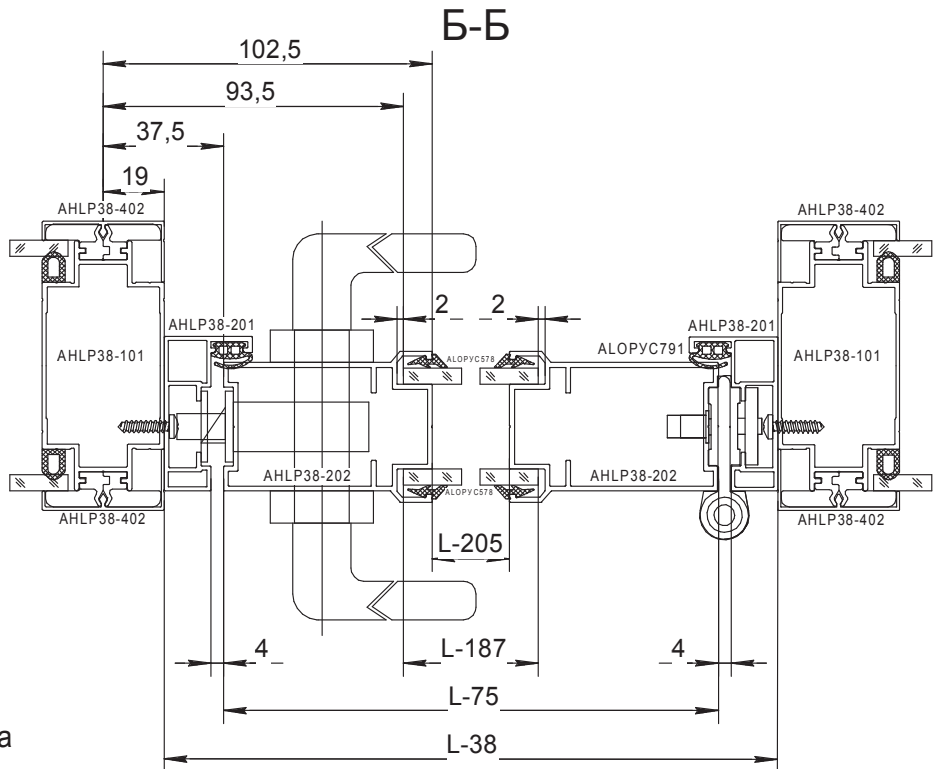
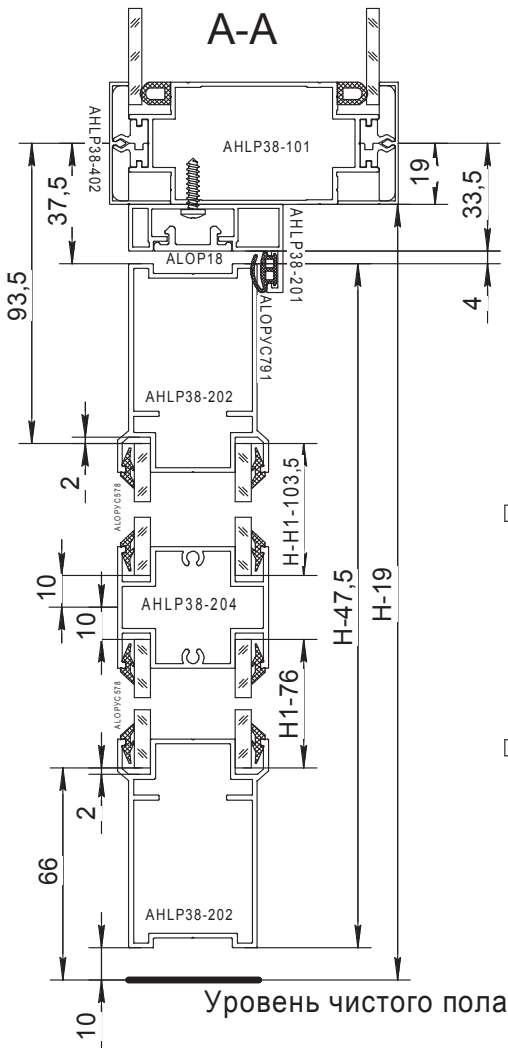
Профили		Количество	Размер	Углы запила
AHLP38-201	Профиль коробки	1	L-38	45° - 45°
AHLP38-201	Профиль коробки	1	H-19	90° - 45°
AHLP38-201	Профиль коробки	1	H-19	45° - 90°
AHLP38-203	Профиль створки	2	L-75	45° - 45°
AHLP38-203	Профиль створки	2	H-47,5	45° - 45°
AHLP38-205	Профиль импоста	1	L-205	90° - 90°
ALOP18	Профиль крышки	1	L-61	90° - 90°
ALOP18	Профиль крышки	2	H-33,5	90° - 90°
Уплотнители			Размер	
ALOP08	Уплотнитель месяцеобразный	4*(L-205)+4*(H-11-121,5)		
ALOPUC791	Уплотнитель притвора	(L-67)+2*(H-33,5)		
Комплектация			Количество	
-	Винт самонарезной 3,9x13 мм	11		
-	Винт самонарезной 4,2x32 мм	4		
0332/10с/250	Кнопочный сухарь	2		
0108	Кнопочный сухарь	4		
Остекление		Количество	Размер	
Стекло 5 мм		1	(H-11-103,5)x(L-187)	
Заполнение		Количество	Размер	
ДСП 10 мм ламинированное		1	(H1-76)x(L-187)	
Фурнитура не указана.				



Дверные рама и створка



Профили	Количество	Размер	Углы запила
AHLP38-201	1	L-38	45° - 45°
AHLP38-201	1	H-19	90° - 45°
AHLP38-201	1	H-19	45° - 90°
AHLP38-202	2	L-75	45° - 45°
AHLP38-202	2	H-47,5	45° - 45°
AHLP38-204	1	L-205	90° - 90°
ALOP18	1	L-61	90° - 90°
ALOP18	2	H-33,5	90° - 90°
Уплотнители		Размер	
ALOPUC578	Уплотнитель стекла 5мм в створку	4*(L-205)+4*(H-H1-121,5)+4*(L-205)+4*(H1-94)	
ALOPUC791	Уплотнитель притвора	(L-67)+2*(H-33,5)	
Комплектация		Количество	
-	Винт самонарезной 3,9x13 мм	11	
-	Винт самонарезной 4,2x32 мм	4	
0332/10с/250	Кнопочный сухарь	2	
0108	Кнопочный сухарь	4	
Остекление		Количество	Размер
Стекло 5 мм	1	(H-H1-103,5)x(L-187)	
Стекло 5 мм	2	(H1-76)x(L-187)	
Фурнитура не указана.			



СТАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ

11

Расчет высоты и шага стоек для системы интерьерных перегородок.

Максимальная высота конструкции ограничивается тремя условиями:

1. По первой группе предельных состояний - на прочность и устойчивость.

Для профилей стоек максимальная высота H_{max}

определяется по формуле $\lambda = \frac{H_{max} \times \mu}{\sqrt{\frac{I_x}{S_{профиля}}}}$, где

$\mu=0,725$ - коэффициент расчетной длины. Принимаем по таблице 26, СНиП 2.03.06-85 Аллюминиевые конструкции.

$S_{профиля}$ - площадь сечения профиля,

I_x - момент инерции профиля,

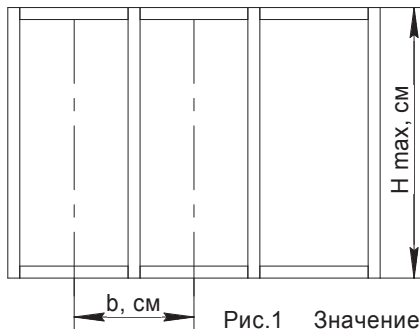
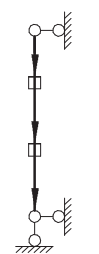


Рис.1 Значение λ должно быть меньше 120 для схемы А и меньше 150 для схемы Б.



Нагруженная стойка



Ненагруженная стойка

2. По второй группе предельных состояний - по предельному относительному прогибу f/l .

Необходимо выполнить условие:

$$\frac{f}{H_{max}} \leq \frac{1}{200} \text{ для стекла}$$

$$\frac{f}{H_{max}} \leq \frac{1}{125} \text{ для ДСП, MDF, фанеры}$$

Прогиб рассчитывается по формуле $f = \frac{5}{384} \times \frac{g^{норм} \times H_{max}^4}{E \times I_x} = \frac{5}{384} \times \frac{p^{норм} \times b \times H_{max}^4}{E \times I_x}$, где

E - модуль Юнга для алюминия 0.7×10^6 , $кэ/см^2$ $p^{норм} = \omega_0 \times k \times 0,2$ - нормативное ветровое давление.
 k - коэффициент, учитывающий изменение ветрового давления по высоте, таблица 6 СНиП 2.01.07-85 нагрузки и воздействия.

ω_0 - нормативное значение внутреннего давления

(по таблице пункта 6.4 СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия).

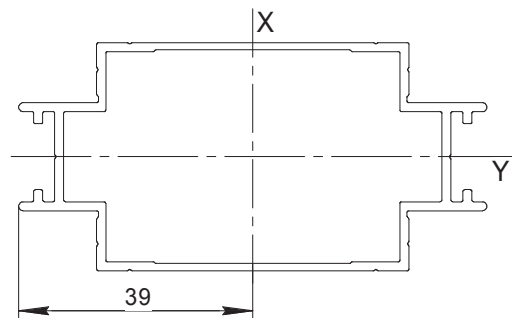
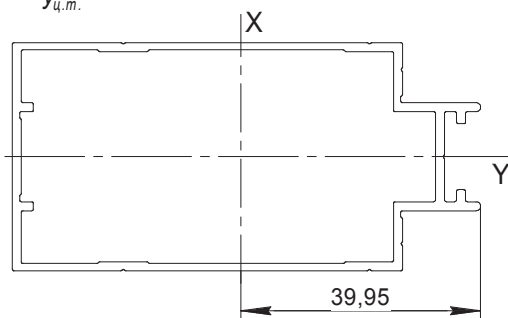
Значение $p^{норм}$ принимается равным расчетному, но не менее 0.001 $кэ/см^2$ (пункт 9 Приложения 4 СНиП 2.01.07-85)

3. По допустимому напряжению. Полученное значение должно удовлетворять условию:

$$\delta_{изгиб} = \frac{M_{расчет}}{W_x} \leq R_{ас} = 1545 \text{ } кэ/см^2, \text{ где } \delta_{э\epsilon} \text{ - расчетное напряжение. (ГОСТ 22233-2001 таблица 10).}$$

$$M_{расчет} = \frac{g^{расчет} \cdot H_{max}^2}{8} = \frac{g^{норм} \cdot 1,4 \cdot H_{max}^2}{8} = \frac{\omega_0 \cdot k \cdot 1,4 \cdot H_{max}^2}{8} \text{ - изгибающий расчетный момент, } кэ \cdot см$$

$$W_x = \frac{I_x}{y_{ц.м.}^{max}} \text{ - момент сопротивления сечения, } см^3, \text{ где } y_{ц.м.}^{max} \text{ - максимальное расстояние до центра тяжести по } Y$$



Пример расчета конструкции высотой 4000 мм с шагом стоек 1000 мм.

1. Проверяем условие по гибкости профилей АНLP38-101 и АНLP38-102

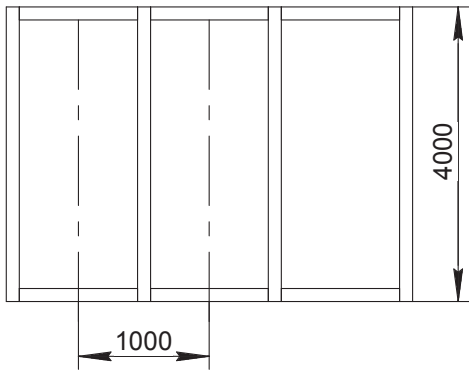


Рис.2

$$\lambda_{102} = \frac{H_{\max} \times \mu}{\sqrt{\frac{I_x}{S_{\text{профиля}}}}} = \frac{400 \times 0,725}{\sqrt{\frac{23,72}{3,18}}} = 106,18 \leq 120$$

$$\lambda_{101} = \frac{H_{\max} \times \mu}{\sqrt{\frac{I_x}{S_{\text{профиля}}}}} = \frac{400 \times 0,725}{\sqrt{\frac{21,07}{3,25}}} = 113,9 \leq 120$$

Полученные значения удовлетворяют расчетным схемам А и Б.

Схема А



Нагруженная стойка

Схема Б



Ненагруженная стойка

2. Проверяем условие по допустимому прогибу профиля. Считаем, что заполнение - незакаленное стекло.

Требуемое условие:

$$\frac{f}{H_{\max}} \leq \frac{1}{200}$$

Принимаем высоту здания до 40 м, тип местности В. Согласно таблице 6 СНиП 2.01 07-85 Нагрузки и воздействия $k=1,1$. Ветровой регион - II (Москва). Нормативное ветровое давление:

$$p^{\text{норм}} = \omega_0 \times k \times 0,2 = 0,003 \times 1,1 \times 0,2 = 0,00066 \leq 0,001 = 0,001 \text{ кг/см}^2$$

При данном значении ветровой нагрузки прогиб определяется из формулы:

$$f_{102} = \frac{5}{384} \times \frac{p^{\text{норм}} \times b \times H_{\max}^4}{E \times I_x^{102}} = \frac{5}{384} \times \frac{0,001 \times 100 \times 400^4}{0,7 \times 10^6 \times 23,72} = 2,0 \text{ см} \quad \frac{f_{102}}{H_{\max}} = \frac{2,0}{400} = 0,005$$

$$f_{101} = \frac{5}{384} \times \frac{p^{\text{норм}} \times b \times H_{\max}^4}{E \times I_x^{101}} = \frac{5}{384} \times \frac{0,001 \times 100 \times 400^4}{0,7 \times 10^6 \times 21,07} = 2,26 \text{ см} \quad \frac{f_{101}}{H_{\max}} = \frac{2,22}{400} = 0,0056 \geq 0,005$$

Условие на допустимый прогиб выполняется для профиля АНLP38-102 и не выполняется для профиля АНLP38-101

3. Проверяем профили на допустимое напряжение.

$$M^{\text{расчет}} = \frac{\omega_0 \times k \times 1,4 \times H_{\max}^2}{8} = \frac{0,003 \times 1,1 \times 1,4 \times 400^2}{8} = 92,4 \text{ кг/см} - \text{изгибающий расчетный момент}$$

$$W_x^{102} = \frac{I_x^{102}}{y_{\text{ц.м.}}^{\max}} = \frac{23,72}{3,993} = 5,94 - \text{момент сопротивления сечения АНLP38-102}$$

$$W_x^{101} = \frac{I_x^{101}}{y_{\text{ц.м.}}^{\max}} = \frac{21,07}{3,9} = 5,4 - \text{момент сопротивления сечения АНLP38-101}$$

$$\delta_{\text{изгиб}}^{102} = \frac{M^{\text{расчет}}}{W_x^{102}} = \frac{92,4}{5,94} = 15,55 \leq (R_{\text{ac}} = 1545) \text{ кг/см}^2$$

$$\delta_{\text{изгиб}}^{101} = \frac{M^{\text{расчет}}}{W_x^{101}} = \frac{92,4}{5,4} = 17,1 \leq (R_{\text{ac}} = 1545) \text{ кг/см}^2$$

Условие выполняется для профилей АНLP38-101, АНLP38-102

Определение высоты и шага стоек.

Из формулы $\lambda = \frac{H_{max} \times \mu}{\sqrt{\frac{I_x}{S_{профиля}}}}$ для схем, изображенных на рисунках 3 и 4 можно определить H_{max} для

профилей АНLP38-102, АНLP38-101.

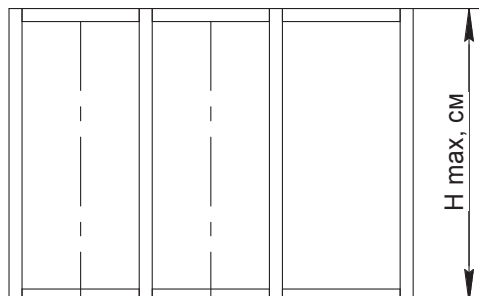


Рис.3

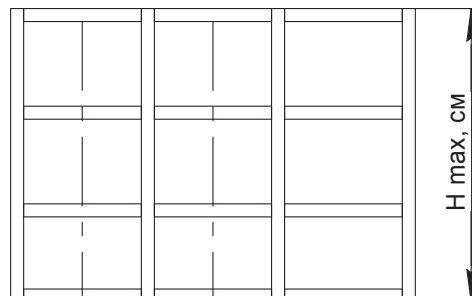


Рис.4

$$H_{max}^{102} = 565 \text{ см}$$

$$H_{max}^{102} = 452 \text{ см}$$

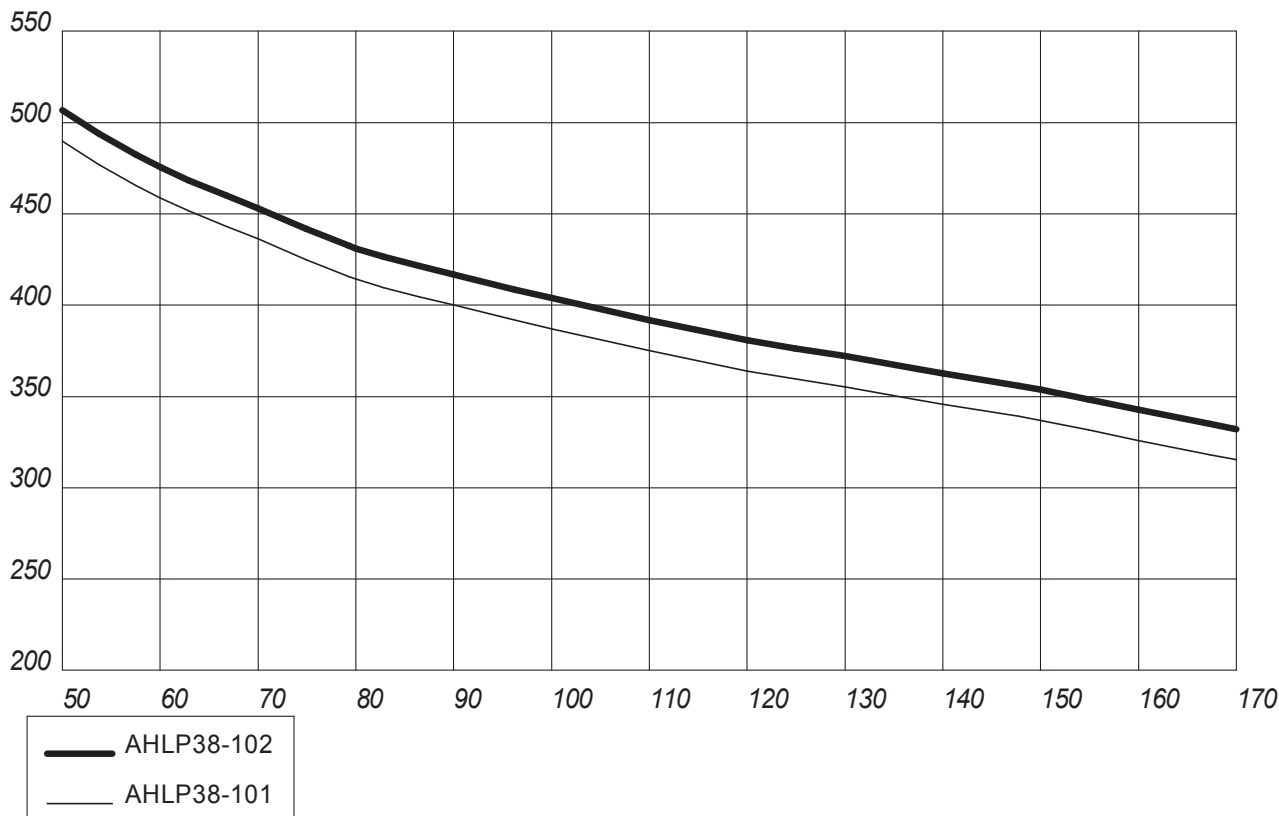
$$H_{max}^{101} = 527 \text{ см}$$

$$H_{max}^{101} = 421 \text{ см}$$

В расчете допустимого прогиба в формуле $f = \frac{5}{384} \times \frac{g^{норм} \times H^4}{E \times I_x} = \frac{5}{384} \times \frac{p^{норм} \times b \times H^4}{E \times I_x}$ при фиксированной ветровой нормативной нагрузке переменными значениями являются высота и шаг стоек.

Для H_{max} для каждой из схем на рис.3 и рис.4 возможно построение графика:

Высота стоек АНLP38-102, АНLP38-101 в зависимости от шага между ними при нормальном ветровом давлении 0.001 кг/см²



При расчете на допустимое напряжение от нагрузки профили АНLP38-102 и АНLP38-101 имеют большой запас. Поэтому основным критерием при выборе высоты и шага стоек является расчет по первой и второй группе допустимых предельных состояний.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ35.Н00764

Срок действия с 25.10.2016 по 24.10.2019

№ 2108718

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью "Центр Сертификации "СертПромТест". Место нахождения: 117292, Российская Федерация, город Москва, улица Профсоюзная, дом 26/44, Помещение II, комната 1. Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, улица Летниковская, дом 10, строение 2. Телефон: +74993462085, факс: +74993462085, Адрес электронной почты: info@sertpromtest.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11АГ35 выдан 25.05.2015 Федеральной службой по аккредитации

ПРОДУКЦИЯ Профили прессованные из алюминиевого сплава марки АД31 (см. приложение на 1 листе, бланк № 0972606)
ГОСТ 8617-81, ГОСТ 22233-2001
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):
52 7522

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 8617-81, ГОСТ 22233-2001

код ТН ВЭД России:
7604 21 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ДорХан – Торговый Дом»
Адрес: 143002, РОССИЯ, Московская область, Одинцовский район, село Акулово, улица Новая, дом 120
ИНН: 7722174859

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ДорХан – Торговый Дом»
Адрес: 143002, РОССИЯ, Московская область, Одинцовский район, село Акулово, улица Новая, дом 120
ИНН: 7722174859

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 772-43-1-16/БМ/08 от 01.08.2016 года, выданного испытательной лабораторией Общество с ограниченной ответственностью «БизнесМаркет», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21АВ90 от 15.12.2015 года, срок действия - бессрочно

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

Чуряев
подпись

М. И. Чуряев

инициалы, фамилия

Эксперт

Пенский
подпись

Н.А. Пенский

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0972606

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АГ35.Н00764

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
52 7522 7604 21 000 0	Профили прессованные из алюминиевого сплава марки АД31:	
	Профили прессованные из алюминиевого сплава марки АД31:	
	Профили прессованные из алюминиевого сплава марки АД31 полюе	
	Профили прессованные из алюминиевого сплава марки АД31 сплошные	
	Профили прессованные из алюминиевого сплава марки АД31 сплошные для светопрозрачных ограждающих конструкций	
	Профили прессованные из алюминиевого сплава марки АД31 полюе для светопрозрачных ограждающих конструкций	
	ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «ДорХан – Торговый Дом». Адрес: 143002, РОССИЯ, Московская область, Одинцовский район, село Акулово, улица Новая, дом 120	



Руководитель органа

Эксперт

Чуряев
подпись
Пенский
подпись

М. И. Чуряев
инициалы, фамилия

Н.А. Пенский
инициалы, фамилия

DOORHAN®

РОССИЯ, МОСКВА



РОССИЯ, НОВОСИБИРСК



РОССИЯ, ОСТАШКОВ



ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА, КАДАНЬ



КИТАЙ, СУЧЖОУ

