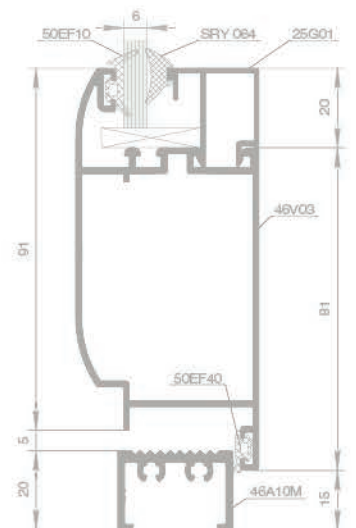
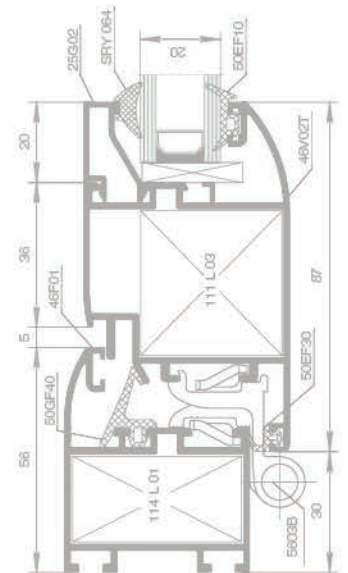
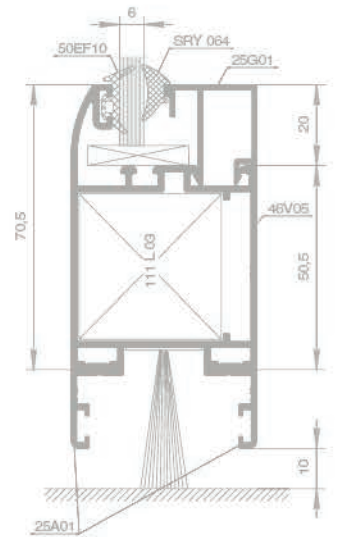
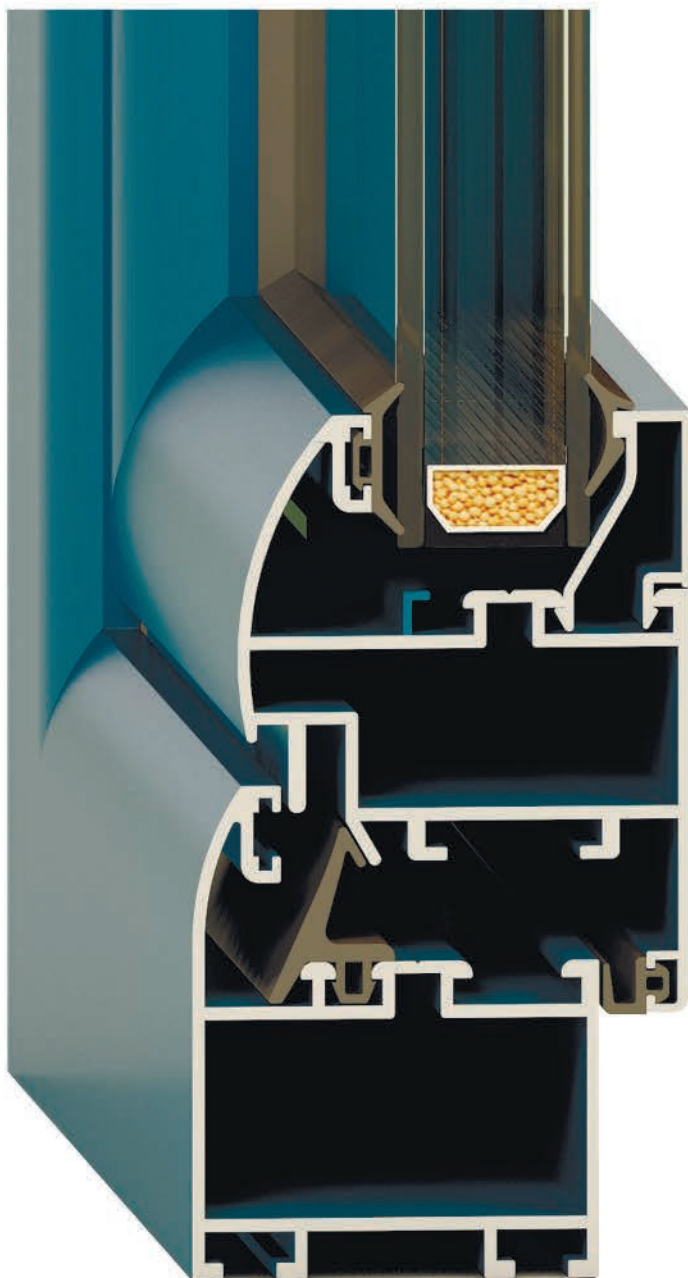


Framex

F46

Система рамного
остекления без терморазрыва





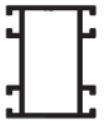

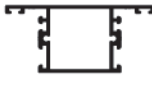

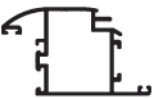
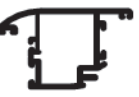
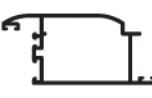
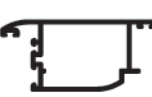
ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

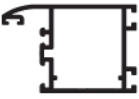




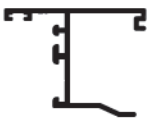




Данный технический каталог содержит информацию об алюминиевых профилях, комплектующих, фурнитуре и методах обработки оконно-дверной серии Framex F46. Алюминиевые профили, используемые в серии Framex F46, изготавливаются из сплава АД31 методом горячего прессования в соответствии с ДСТУ Б В.2.6-3-95 (ГОСТ 22233-93). Масса профилей серии Framex F46, указанная в каталоге, является теоретической и может изменяться в пределах допусков размеров в соответствии с ДСТУ Б В.2.6-3-95(ГОСТ 22233-93). В профили устанавливаются стекла толщиной 6-12 мм и стеклопакеты толщиной 14-26 мм. Также в качестве заполнения допускается использование других композитных материалов (например, сэндвич-панелей). Определение типа конструкций, расчеты количества материалов и порезки профилей, представленные в каталоге, являются точными. На практике десятичные размеры округляются с учетом погрешности оборудования, на котором производится порезка. Из профилей, комплектующих и фурнитур можно собрать следующие конструкции:











1. Одно- и двухстворчатые двери внутреннего и наружного открывания.
Монтажная глубина - 46мм.
2. Окна глухие, одно- и двухстворчатые окна внутреннего и наружного открывания.
3. Балконные одно- и двухстворчатые двери внутреннего и наружного открывания.
4. Маятниковые двери.
5. Комбинированные конструкции.






СОДЕРЖАНИЕ:

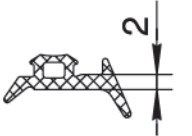
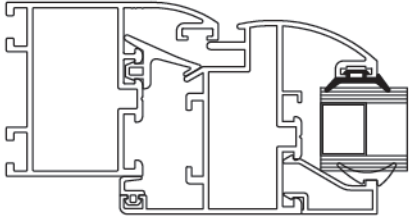
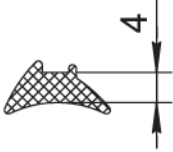
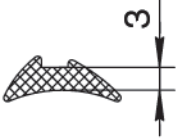
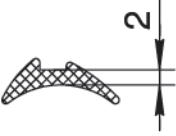
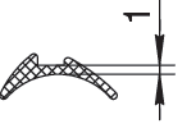
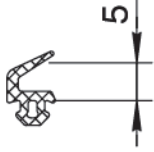
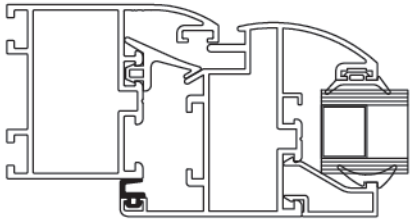
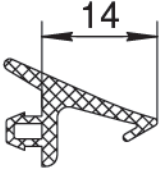
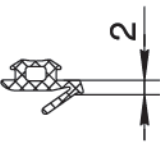
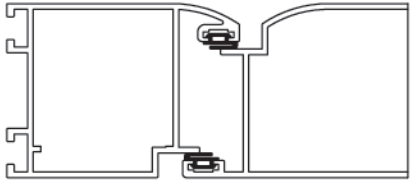
Перечень профилей.....	4
Уплотнители.....	8
Комплекующие и фурнитура.....	9
Профили системы.....	18
Узлы оконные.....	31
Узлы дверные.....	36
Примеры сборки конструкций.....	43
Схемы установки фурнитуры.....	47
Обработка профилей.....	60
Расчет типовых конструкций.....	84
Статический расчет.....	101


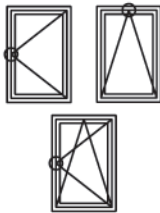
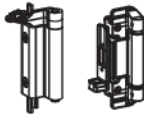




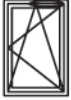



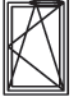
Профиль	Артикул	Масса, кг/м.п.*	Ix, см ⁴	Iy, см ⁴	Длина, м	Наименование
	46 F 01	0,962	9,79	9,10	6,00	Рама оконная
	46 F 03	0,988	11,09	13,99	6,00	Рама дверная
	46 F 04	0,823	8,73	4,82	6,00	Рама для распашных дверей
	46 M 01	1,005	7,57	9,44	6,00	Импост узкий
	46 M 02	1,150	9,73	23,11	6,00	Импост средний
	46 V 01	1,090	12,44	9,67	6,00	Створка оконная узкая
	46 V 02	1,225	15,65	23,09	6,00	Створка оконная широкая
	46 V 02 T	1,234	15,20	23,40	6,00	Створка оконная широкая наружного открывания
	46 V 03	1,249	15,08	38,76	6,00	Створка дверная внутреннего открывания
	46 V 04	1,258	14,42	39,50	6,00	Створка дверная наружного открывания





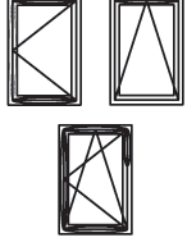

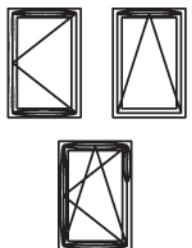
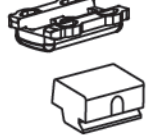
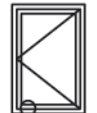

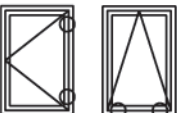
Профиль	Артикул	Масса, кг/м.п.*	Ix, см ⁴	Iy, см ⁴	Длина, м	Наименование
	46 V 05	1,124	12,50	18,95	6,00	Створка для распашных дверей
	46 K 01	1,420	68,71	14,69	6,00	Цоколь
	46 D 01	0,905	11,60	11,60	6,00	Адаптер поворота 90°
	46 D 02	0,796	6,31	7,74	6,00	Адаптер поворота 135°
	1185	0,557	4,85	4,85	6,00	Труба поворотная
	46 A 02 A	0,704	-	-	6,00	Штульп оконный
	46 A 03	0,499	-	-	6,00	Штульп дверной
	46 A 04	0,232	-	-	6,00	Адаптер притвора
	46 A 05	0,405	-	-	6,00	Адаптер рамы распашной
	46 A 06	0,405	-	-	6,00	Адаптер створки распашной


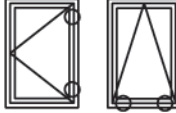
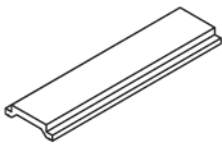
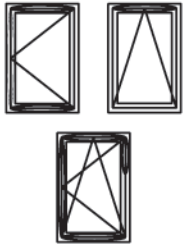
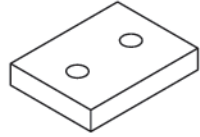

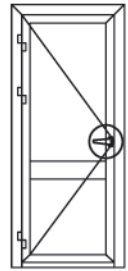

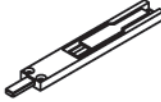
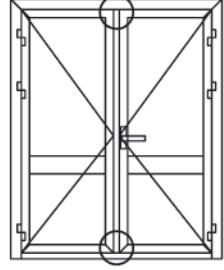
Профиль	Артикул	Масса, кг/м.п.*	Ix, см ⁴	Iy, см ⁴	Длина, м	Наименование
	46 A 09	0,408	-	-	6,00	Адаптер поворота трубы
	25 A 01	0,172	-	-	6,00	Крыло добавочное
	60 A 08 M	0,057	-	-	6,00	Адаптер центровочный
	46 A 10 M	0,466	-	-	6,00	Порог дверной
	25 I 01	0,160	-	-	6,00	Тяга фурнитурная
	25 J 02 M	0,575	-	-	6,00	Профиль стыка импоста
	25 L 01	5,894	-	-	6,00	Профиль стыка
	25 L 02	4,943	-	-	6,00	Профиль стыка
	25 L 03 M	4,435	-	-	6,00	Профиль стыка
	25 L 04 M	7,521	-	-	6,00	Профиль стыка





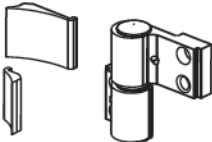
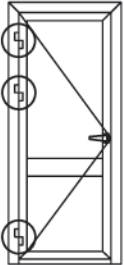
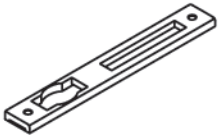
Профиль	Артикул	Масса, кг/м.п.*	Ix, см ⁴	Iy, см ⁴	Длина, м	Наименование
	25 G 01	0,278	-	-	6,00	Штапик под заполнение 6-8 мм
	25 G 02	0,214	-	-	6,00	Штапик под заполнение 20-22 мм
	25 G 03	0,240	-	-	6,00	Штапик под заполнение 12-14 мм
	25 G 04	0,268	-	-	6,00	Штапик под заполнение 8-10 мм
	25 G 07	0,200	-	-	6,00	Штапик под заполнение 24-26 мм

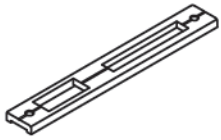

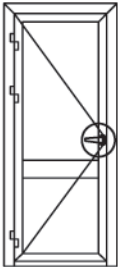

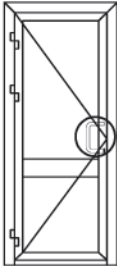

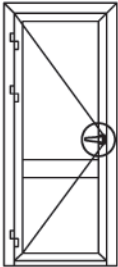

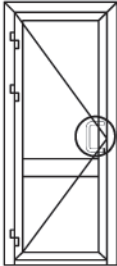
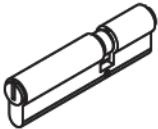
Эскиз	Артикул	Наименование	Применение
	50EF10 EPDM	Уплотнитель резиновый под стеклопакет, h = 2 мм	
	SRY 064 EPDM	Уплотнитель резиновый под штапик, h = 4 мм	
	SRY 063 EPDM	Уплотнитель резиновый под штапик, h = 3 мм	
	SRY 062 EPDM	Уплотнитель резиновый под штапик, h = 2 мм	
	EPIL 5-1	Уплотнитель резиновый под штапик, h = 1 мм	
	50EF30 EPDM	Уплотнитель резиновый притвора, h = 5 мм	
	50GF40 EPDM	Уплотнитель резиновый притвора среднего, h = 14 мм	
	50EF40 EPDM	Уплотнитель резиновый притвора, h = 2 мм	



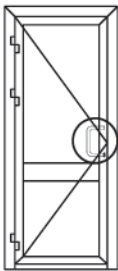

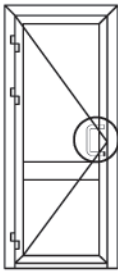

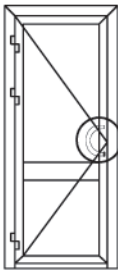

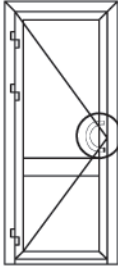

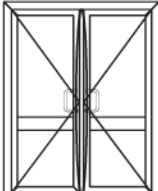
№ п/п	Арт.	Общий вид элемента	Название	Ед. изм.	Применение
1	0757Bi		Ручка оконная Nefer-Midi FAPIM	шт.	
2	1405i		Комплект петель G2 базовый поворотно-откидного механизма FAPIM	компл.	
3	1449Ai		Ножницы поворотно- откидного механизма G2 (402-750 мм) FAPIM	шт.	
4	1450Ai		Ножницы поворотно- откидного механизма G2 (562-1200 мм) FAPIM	шт.	
5	1481i		Набор базовый без ручки FAPIM	шт.	
6	1495Ai		Передача угловая дополнительная FAPIM	шт.	

№ п/п	Арт.	Общий вид элемента	Название	Ед. изм.	Применение
7	3228A		Ограничитель откидной Altdue FAPIM	шт.	
8	1559		Насадка на ручку FAPIM	шт.	Используется вместе с ручкой Nefer-Midi FAPIM, арт. 0757Bi
9	1596i6		Цапфа на тягу эксцентриковая FAPIM	шт.	
10	1597i		Ответная часть FAPIM	шт.	
11	1615i		Компенсатор зазора FAPIM	шт.	
12	5603B		Петля фальцевая Venice Baby FAPIM	шт.	

№ п/п	Арт.	Общий вид элемента	Название	Ед. изм.	Применение
13	9730		Петля оконная с нержавеющей осью FAPIM	шт.	
14	222400		Тяга полиамидная TECHNOFORM BAUTES	м. п.	
15	6666S7		Подкладка под навес Loira/Loira+/Loira Top FAPIM	шт.	Используется вместе с навесом дверным LOIRA+ FAPIM
16	2053		Ручка дверная нажимная двухсторонняя Horus Midi FAPIM	шт.	
17	2100C		Накладка FAPIM на сердцевину замка KALE 68 мм (38/30)	шт.	Используется вместе с цилиндром
18	3722A		Шпингалет накладной Titanre (L = 140 мм) FAPIM	шт.	

№ п/п	Арт.	Общий вид элемента	Название	Ед. изм.	Применение
19	66201		Комплект крепления для LOIRA+ FAPIM	шт.	Используется вместе с петлей LOIRA+, арт. 70101
20	6682		Втулка дистанционная FAPIM	шт.	Используется вместе с петлей LOIRA+, арт. 70101
21	6674		Болт 8*60(Н) FAPIM	шт.	Используется вместе с петлей LOIRA+, арт. 70101
22	66041		Анкерные винты для дверей из профиля с термовставками	шт.	Используются для усиления крепления петли дверной LOIRA+ FAPIM
23	70101		Петля дверная LOIRA+ (межосевое расстояние - 67 мм) FAPIM	шт.	
24	18.02.07		Планка ответная под ролик ASAS	шт.	Используется вместе с замком с роликом KALE

№ п/п	Арт.	Общий вид элемента	Название	Ед. изм.	Применение
25	18.02.07		Планка ответная под защелку ASAS	шт.	Используется вместе с замком с защелкой KALE
26	153/35		Замок с защелкой KALE	шт.	
27	155/35		Замок с роликом KALE	шт.	
28	153/25		Замок с защелкой KALE	шт.	
29	155/25		Замок с роликом KALE	шт.	
30			Сердцевина замка KALE 68 мм (38/30)	шт.	Используется вместе с замками арт. 153/35 KALE, арт. 155/35 KALE, арт. 153/25 KALE, арт. 155/25 KALE

№ п/п	Арт.	Общий вид элемента	Название	Ед. изм.	Применение
31			Накладка UP на сердцевину замка KALE 68 мм (38/30)	шт.	Используется вместе с сердцевинной замка KALE
32	1001		Ручка дверная офисная прямоугольная HILAL (межосевое расстояние - 200 мм, ϕ 25)	шт.	
33	1002		Ручка дверная офисная прямоугольная HILAL (межосевое расстояние - 300 мм, ϕ 25)	шт.	
34	2001		Ручка дверная офисная полукруглая HILAL (межосевое расстояние - 200 мм, ϕ 25)	шт.	
35	2002		Ручка дверная офисная полукруглая HILAL (межосевое расстояние - 350 мм, ϕ 30)	шт.	
36	4607		Щетка-пыльник h = 7 мм	м	


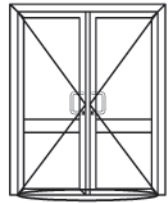
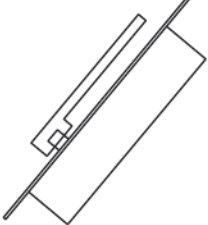

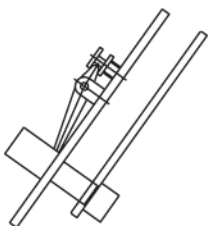

№ п/п	Арт.	Общий вид элемента	Название	Ед. изм.	Применение
37	4609		Щетка дверная L = 900 мм	шт.	
38	DMD-338		Доводчик напольный	шт.	
39	DG777		Комплект петель для доводчика	шт.	

Таблица подбора угловых соединителей




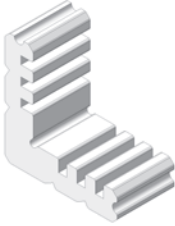

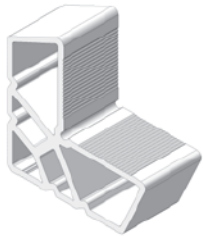




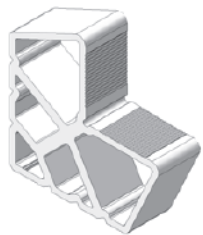



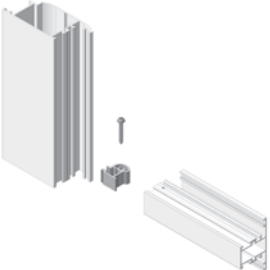
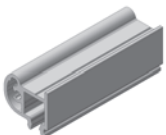
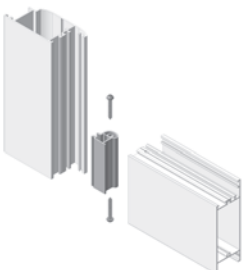

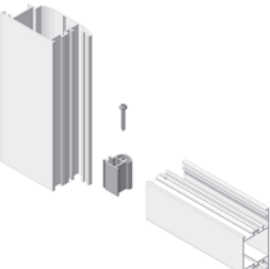
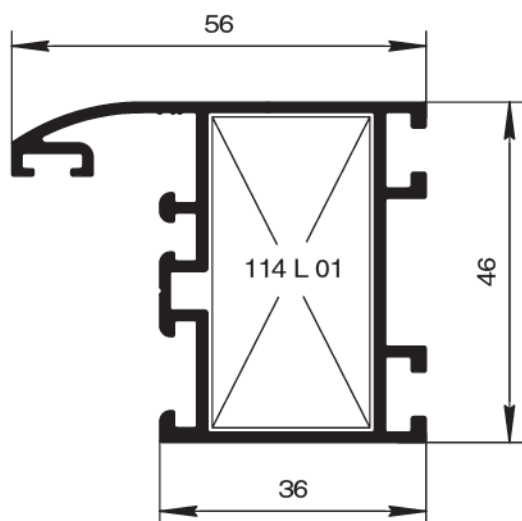
№ п/п	Артикул стыка	Эскиз стыка	Ширина стыка, мм	Профиль стыка	Применение	Эскиз сборки
1	114L01		42,5	25L01	46F01	
					46F04	
2	111L02		35,6	25L02	46V01	
3	111L03		35,6	25L03M	46F03	
					46V02	
					46V02T	
					46V05	

Таблица подбора угловых соединителей

№ п/п	Артикул стыка	Эскиз стыка	Ширина стыка, мм	Профиль стыка	Применение	Эскиз сборки
4	110L04		30,4	25L04M	46V03	
					46V04	
5	104J02U		16,6	25J02M	46M01	
6	105J02U		71,6		46K01	
7	112J02U		36,6		46M02	

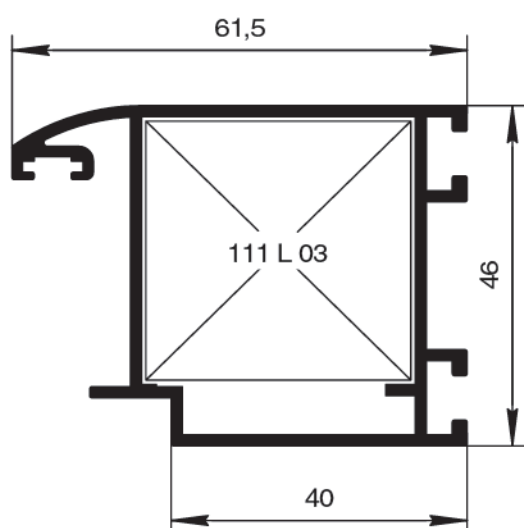
Рама оконная



М 1:1

Артикул	46F01
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,962
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,327
Моменты инерции, см ⁴	Jx= 9,79
	Jy= 9,10

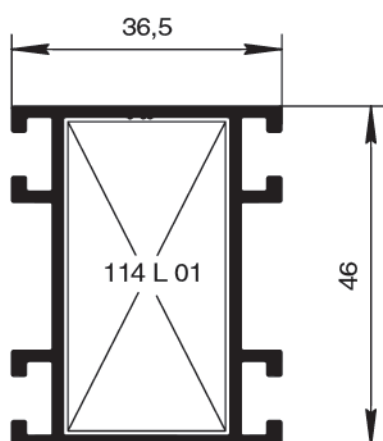
Рама дверная



М 1:1

Артикул	46F03
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,988
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,307
Моменты инерции, см ⁴	Jx= 11,09
	Jy= 13,99

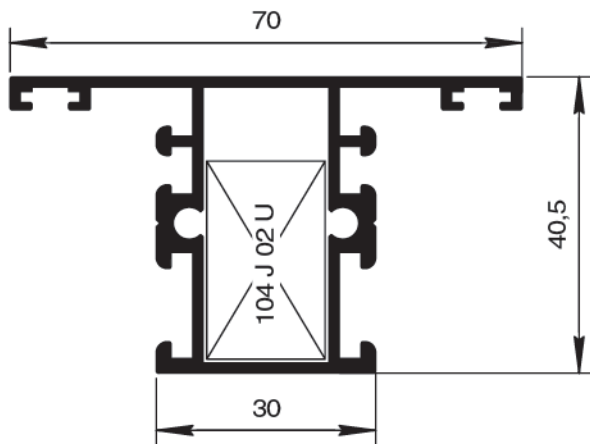
Рама для распашных дверей



М 1:1

Артикул	46F04
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,823
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,257
Моменты инерции, см ⁴	Jx= 8,73
	Jy= 4,82

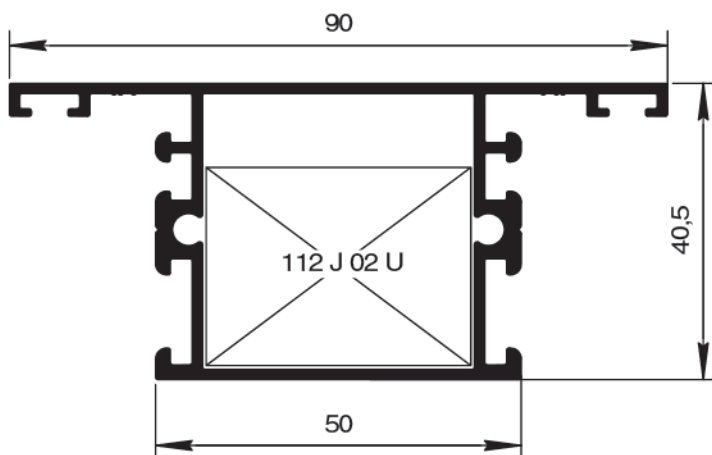
Импост узкий



М 1:1

Артикул	46M01
Теоретическая масса, кг/м.п.	1,005
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,343
Моменты инерции, см ⁴	J _x = 7,57 J _y = 9,44

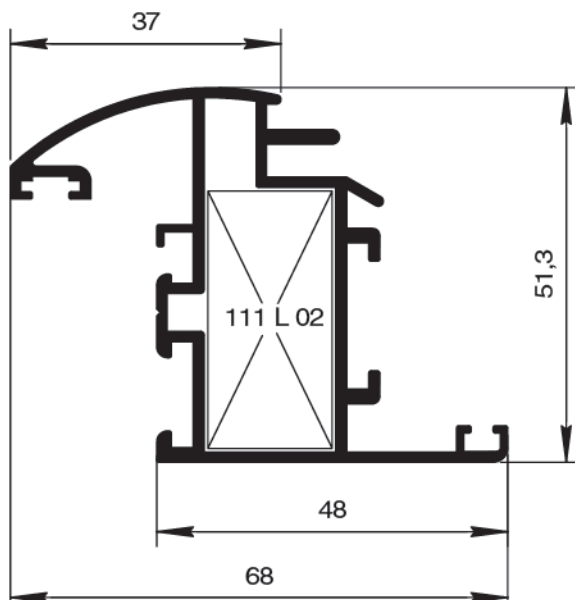
Импост средний



М 1:1

Артикул	46M02
Теоретическая масса, кг/м.п.	1,150
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,379
Моменты инерции, см ⁴	J _x = 9,73 J _y = 23,11

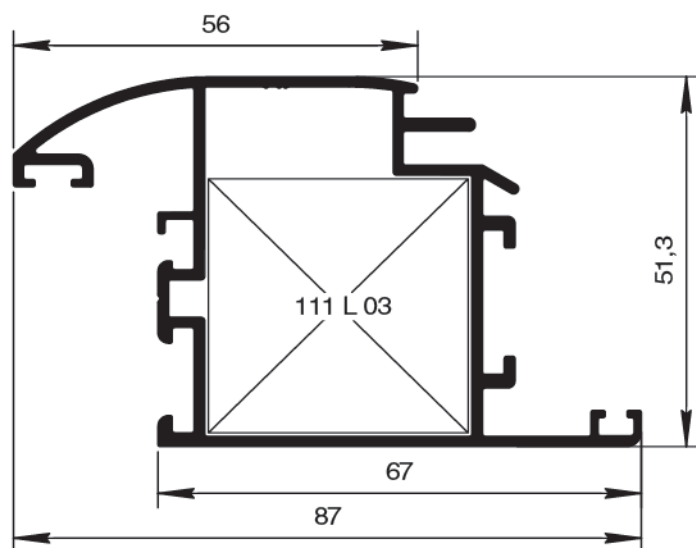
Створка оконная узкая



М 1:1

Артикул	46V01
Теоретическая масса, кг/м.п.	1,090
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,397
Моменты инерции, см ⁴	J _x = 12,44 J _y = 9,67

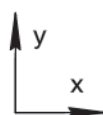
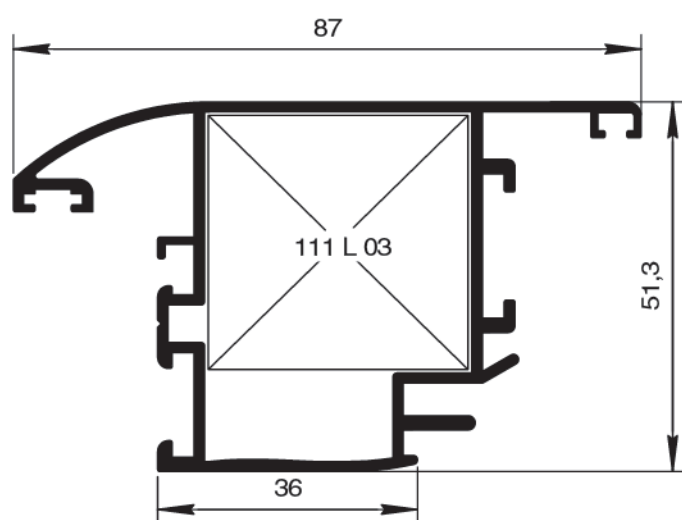
Створка оконная средняя



М 1:1

Артикул	46V02
Теоретическая масса, кг/м.п.	1,225
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,430
Моменты инерции, см ⁴	Jx= 15,65
	Jy= 23,09

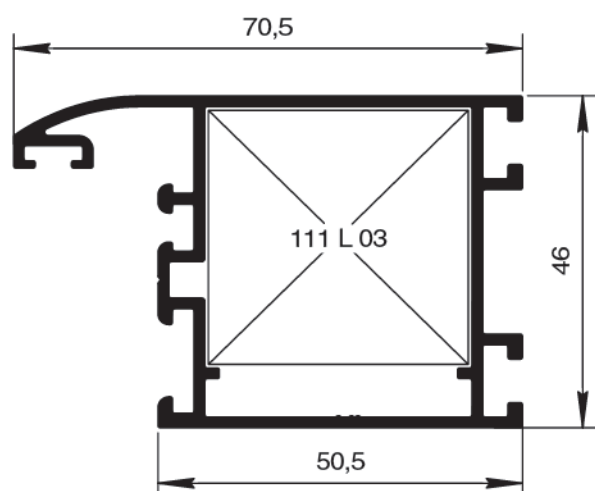
Створка оконная наружного открывания



М 1:1

Артикул	46V02Т
Теоретическая масса, кг/м.п.	1,234
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,435
Моменты инерции, см ⁴	Jx= 15,20
	Jy= 23,40

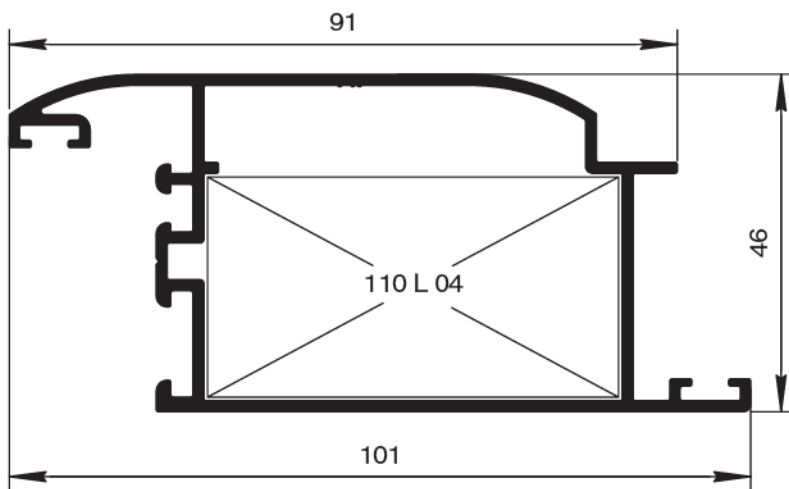
Створка для распашных дверей



М 1:1

Артикул	46V05
Теоретическая масса, кг/м.п.	1,124
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,354
Моменты инерции, см ⁴	Jx= 12,50
	Jy= 18,95

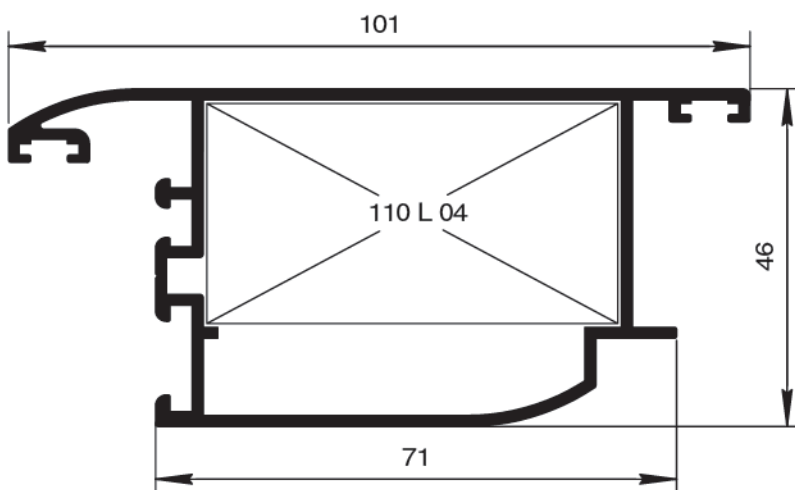
Створка дверная внутреннего открывания



M 1:1

Артикул	46V03
Теоретическая масса, кг/м.п.	1,249
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,393
Моменты инерции, см ⁴	J _x = 15,08 J _y = 38,76

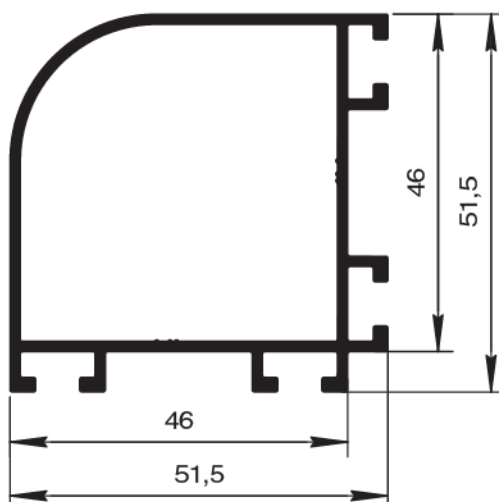
Створка дверная наружного открывания



M 1:1

Артикул	46V04
Теоретическая масса, кг/м.п.	1,258
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,395
Моменты инерции, см ⁴	J _x = 14,42 J _y = 39,50

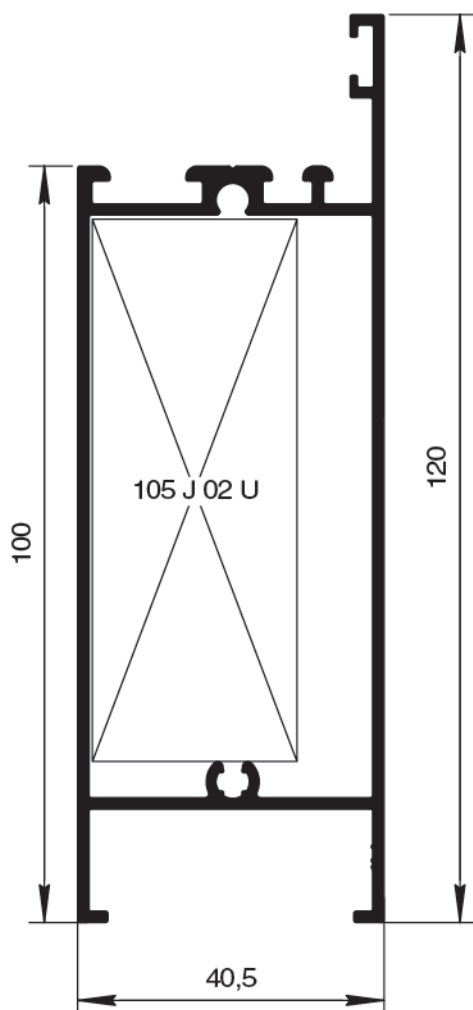
Адаптер поворота 90°



M 1:1

Артикул	46D01
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,905
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,291
Моменты инерции, см ⁴	J _x = 11,60 J _y = 11,60

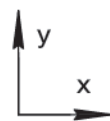
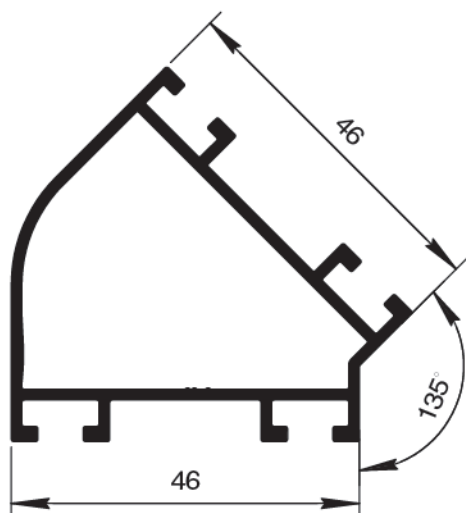
Цоколь



М 1:1

Артикул	46K01
Теоретическая масса, кг/м.п.	1,420
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,419
Моменты инерции, см ⁴	Jx= 68,71 Jy= 14,69

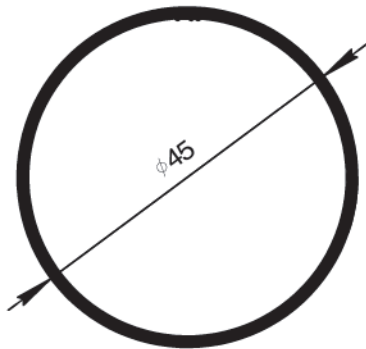
Адаптер поворота 135°



М 1:1

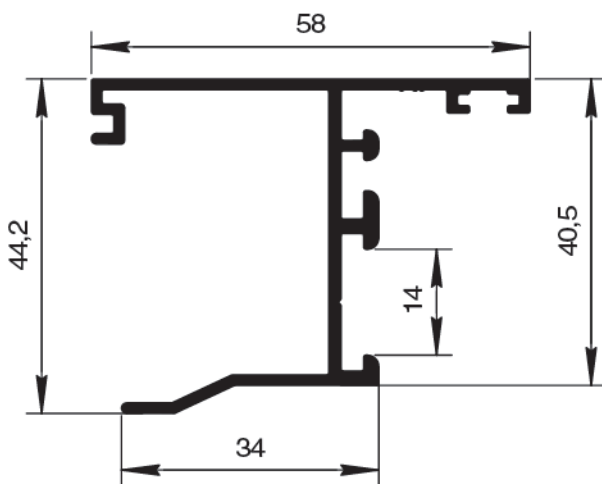
Артикул	46D02
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,796
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,263
Моменты инерции, см ⁴	Jx= 6,31 Jy= 7,74

Труба поворотная



Артикул	1185
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,557
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,141
Моменты инерции, см ⁴	J _x = 4,88
	J _y = 4,85

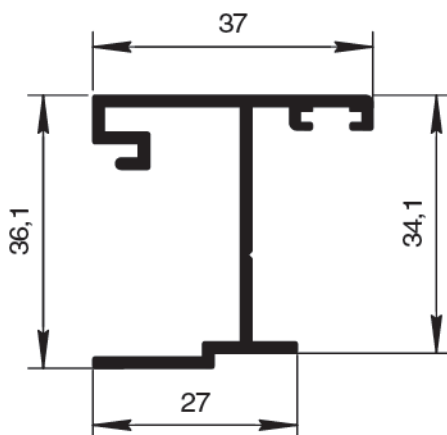
Штульп оконный



M 1:1

Артикул	46A02A
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,704
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,340

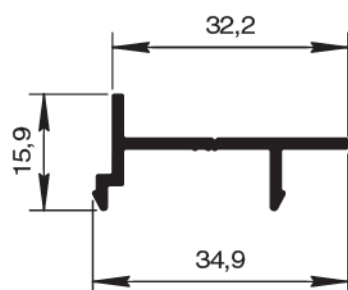
Штульп дверной



M 1:1

Артикул	46A03
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,499
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,248

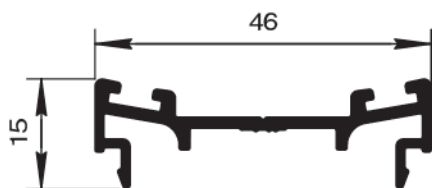
Адаптер притвора



М 1:1

Артикул	46A04
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,232
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,116

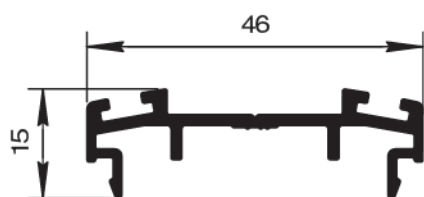
Адаптер рамы распашной



М 1:1

Артикул	46A05
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,405
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,194

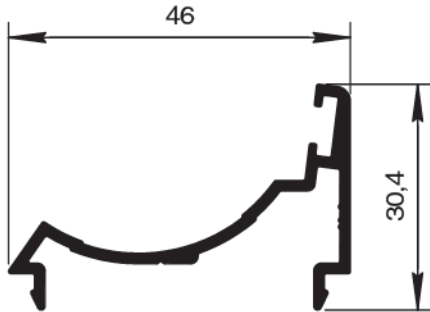
Адаптер створки распашной



М 1:1

Артикул	46A06
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,405
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,195

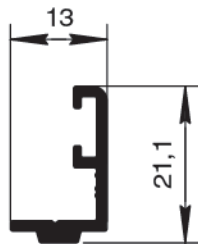
Адаптер поворота трубы



М 1:1

Артикул	46A09
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,408
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,201

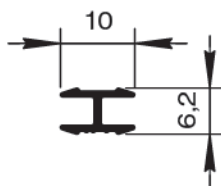
Крыло добавочное



М 1:1

Артикул	25A01
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,172
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,084

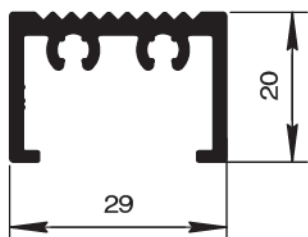
Адаптер центровочный



М 1:1

Артикул	60A08M
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,057

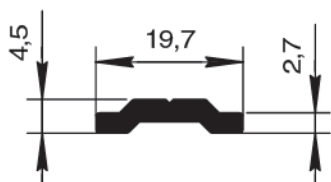
Порог дверной



М 1:1

Артикул	46A10M
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,466
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,183

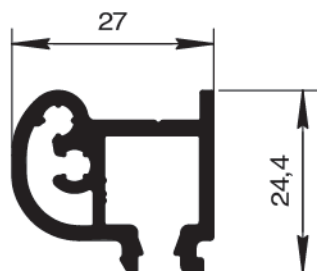
Фурнитурная тяга



М 1:1

Артикул	25I01
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,160
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,047

Профиль стыка импоста



М 1:1

Артикул	25J02M
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,575

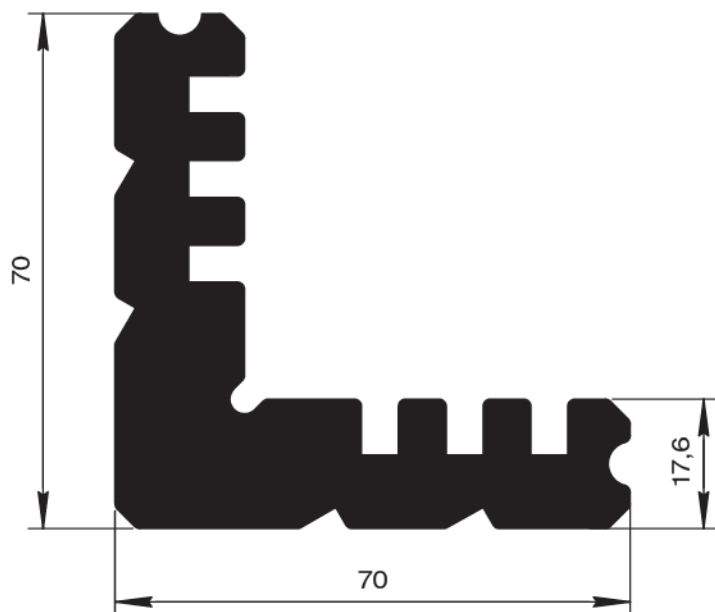
Профиль стыка



M 1:1

Артикул	25L01
Теоретическая масса, кг/м.п.	5,861

Профиль стыка



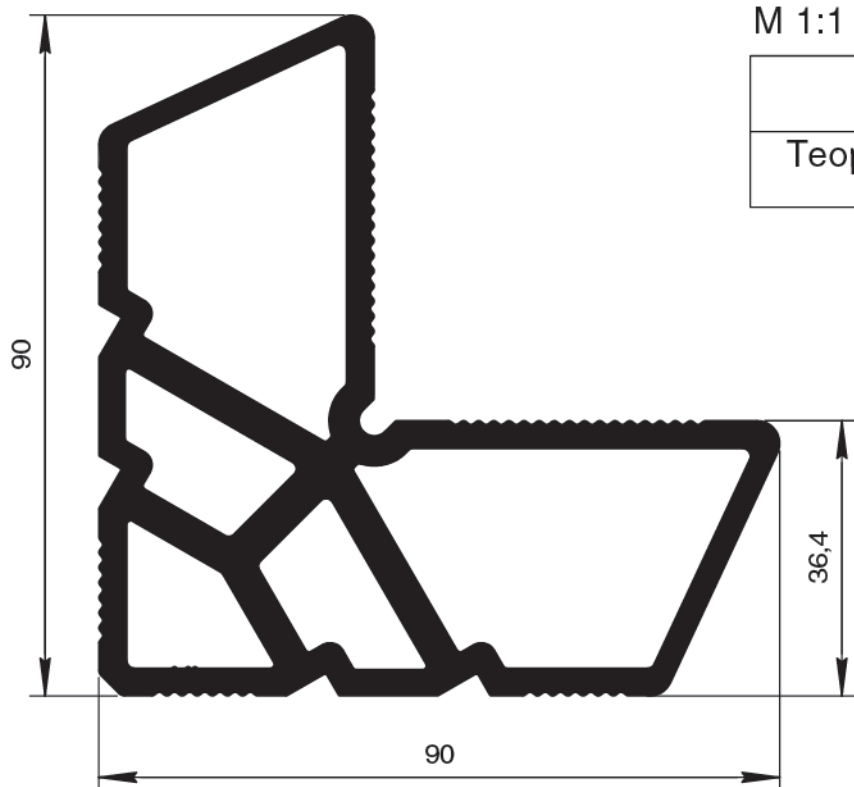
M 1:1

Артикул	25L02
Теоретическая масса, кг/м.п.	4,943

Профиль стыка

М 1:1

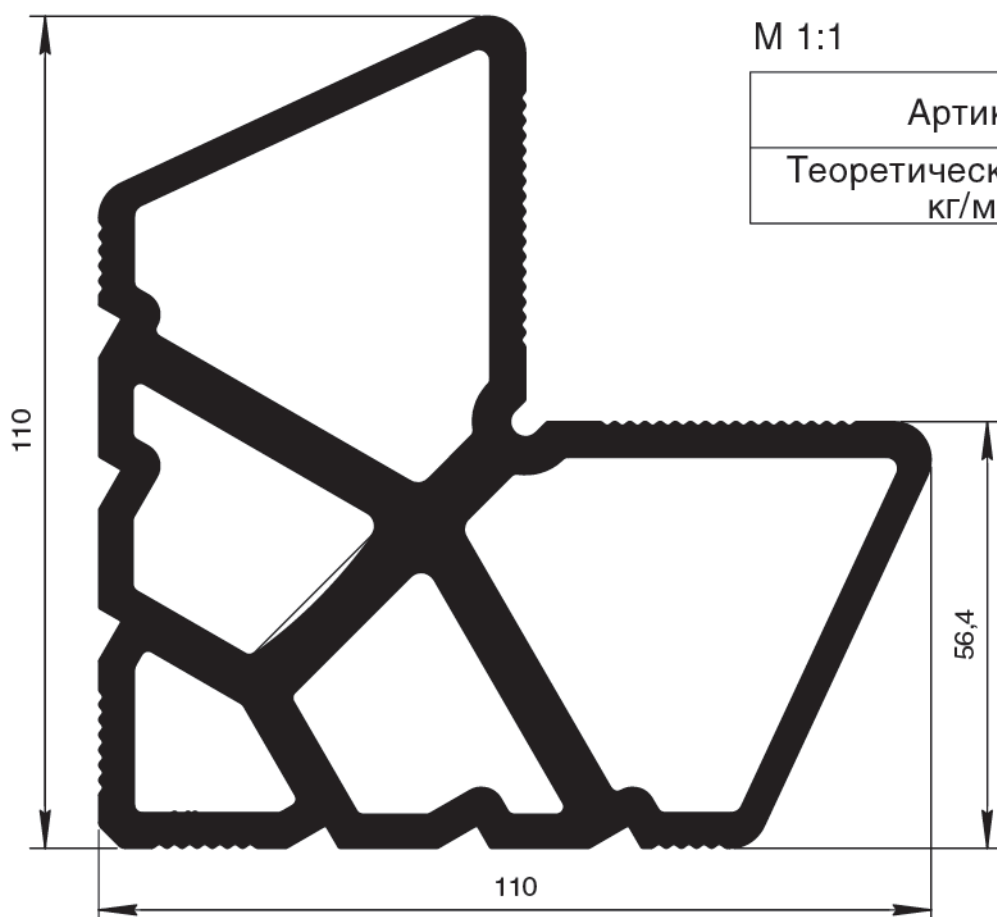
Артикул	25L03M
Теоретическая масса, кг/м.п.	4,435



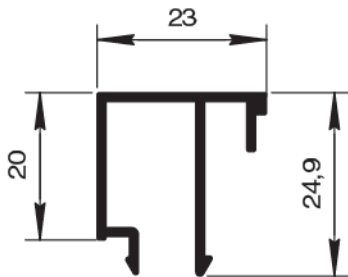
Профиль стыка

М 1:1

Артикул	25L04M
Теоретическая масса, кг/м.п.	7,521

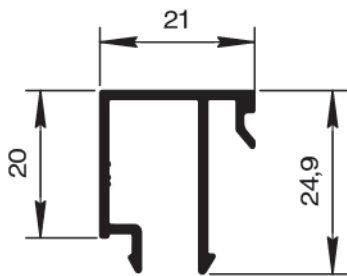


Штапик
под заполнение 6 - 8 мм
М 1:1



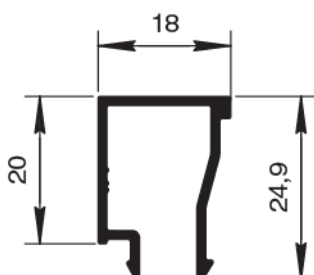
Артикул	25G01
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,276
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,165
Площадь сечения, см ²	1,02

Штапик
под заполнение 8 - 10 мм
М 1:1



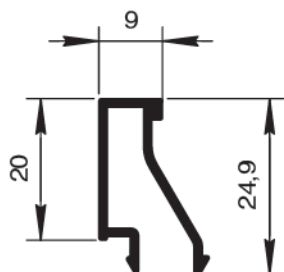
Артикул	25G04
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,268
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,161
Площадь сечения, см ²	0,99

Штапик
под заполнение 12 - 14 мм
М 1:1

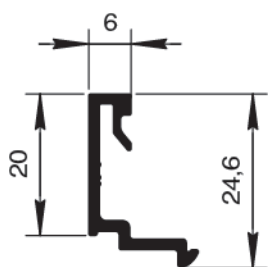


Артикул	25G03
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,240
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,142
Площадь сечения, см ²	0,88

Штапик
под заполнение 20 - 22 мм
М 1:1



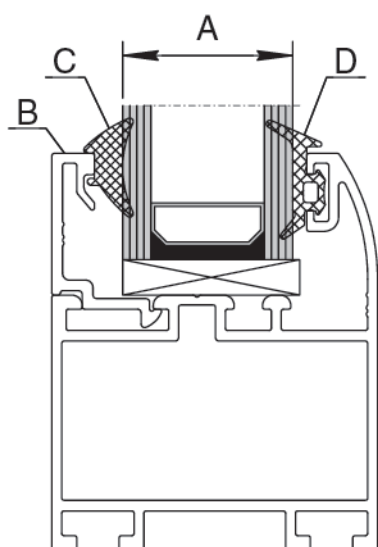
Штапик
под заполнение 24-26 мм
М 1:1



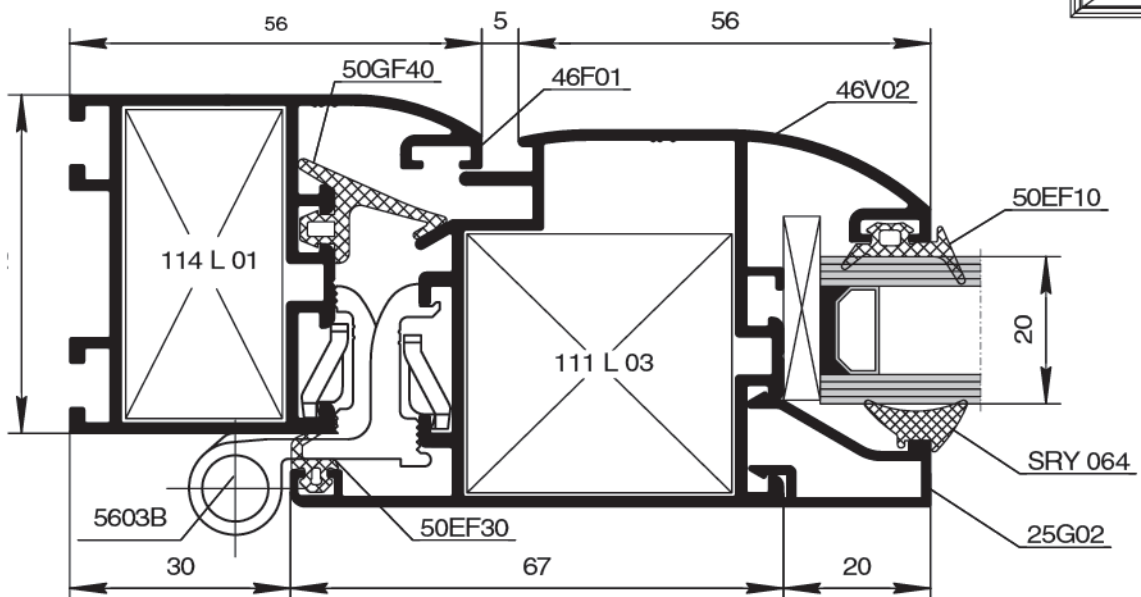
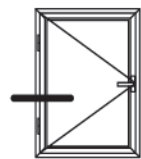
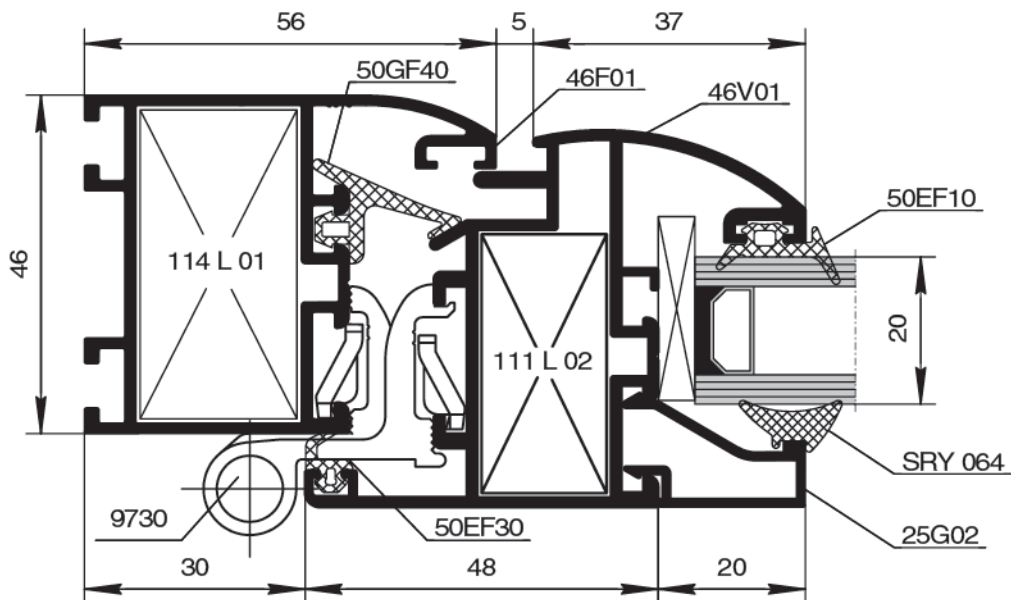
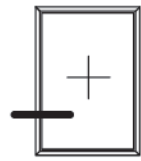
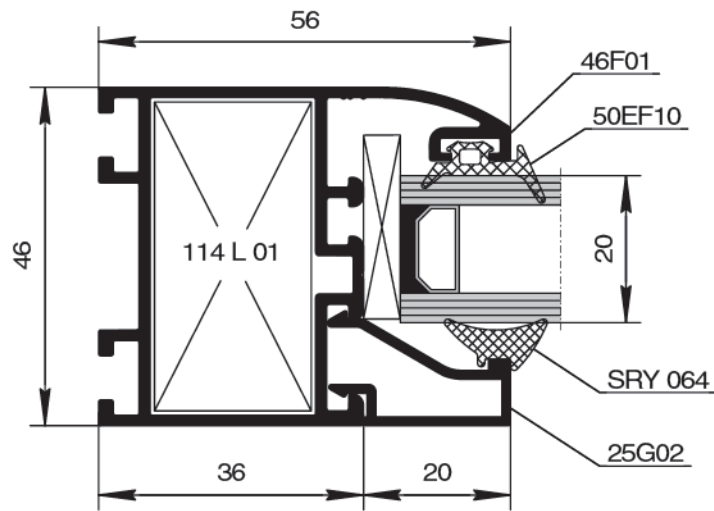
Артикул	25G02
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,214
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,128
Площадь сечения, см ²	0,79

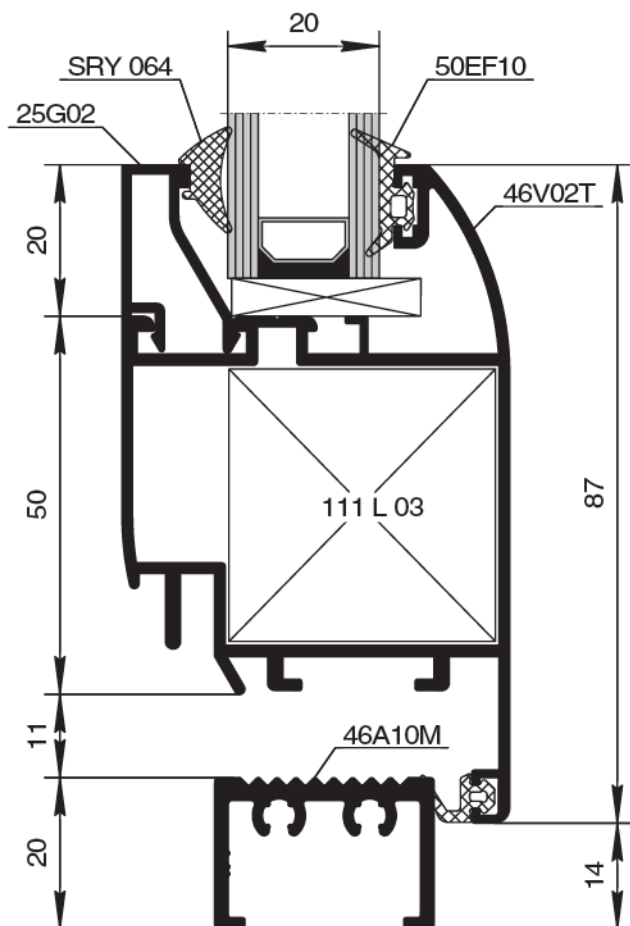
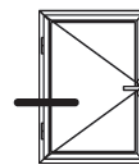
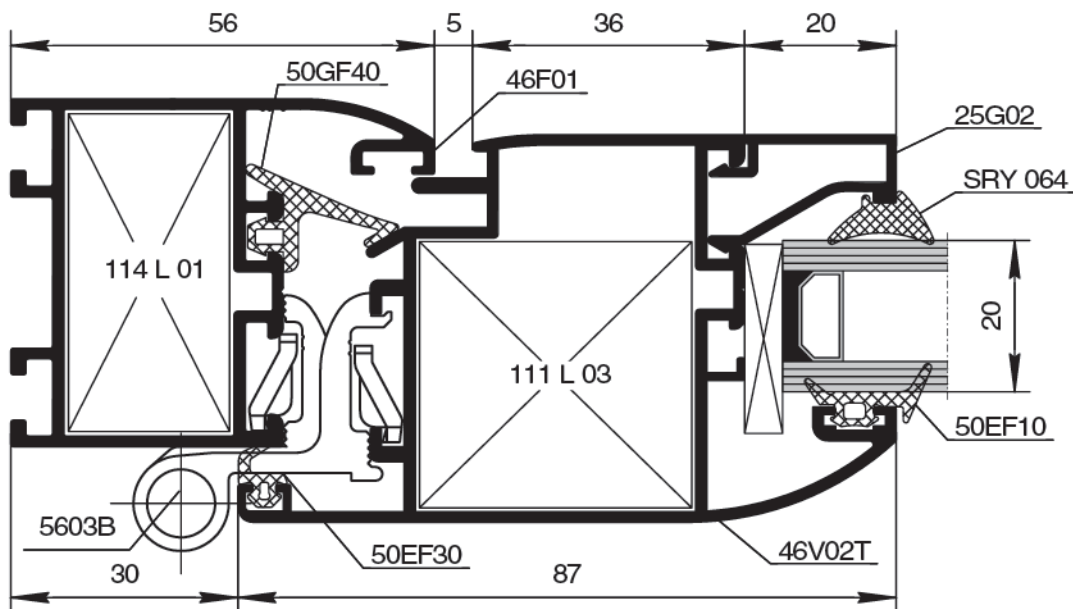
Артикул	25G07
Теоретическая масса, кг/м.п.	0,200
Площадь покраски 1 м.п., м ²	0,100
Площадь сечения, см ²	0,74

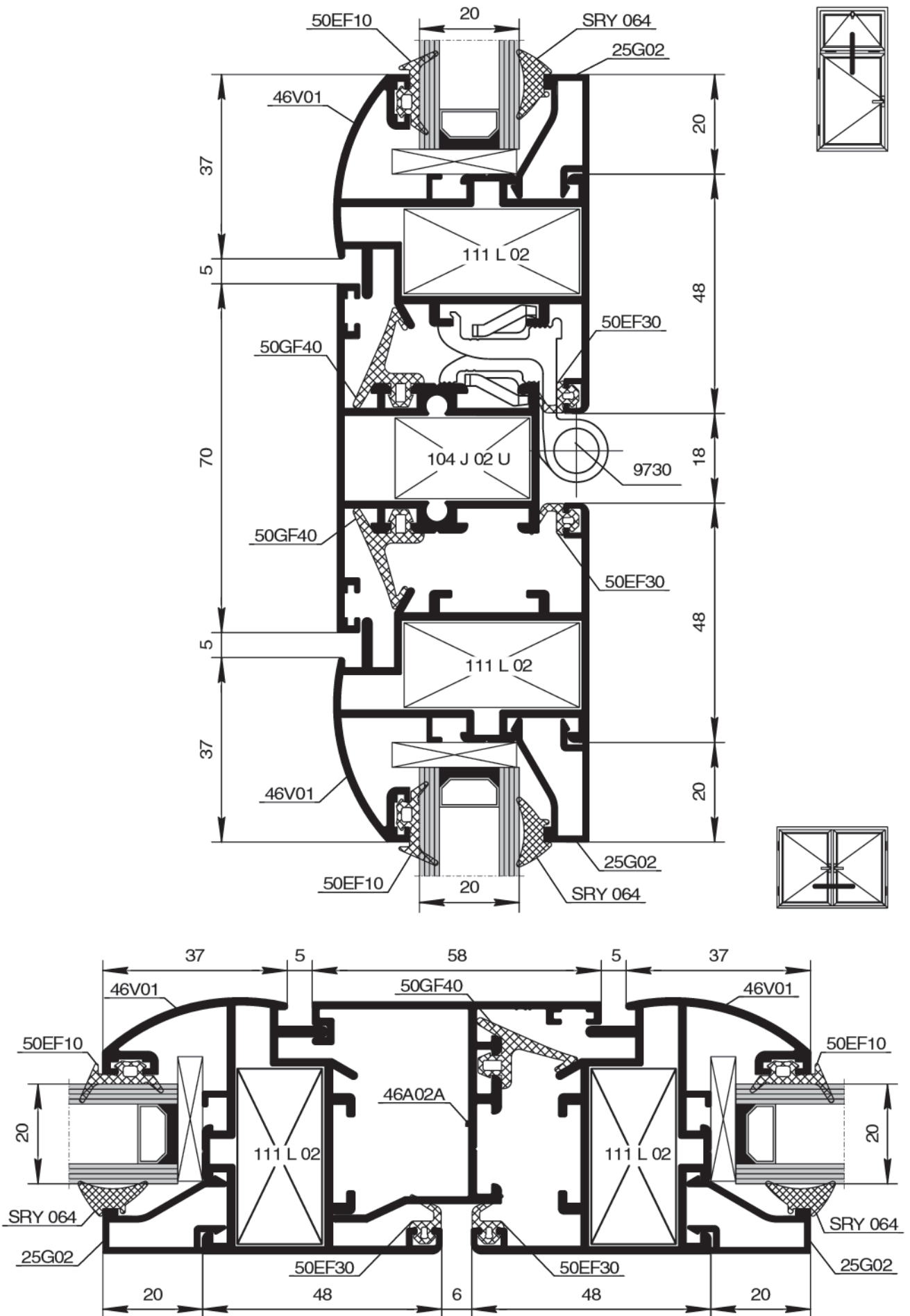
Таблица остекления

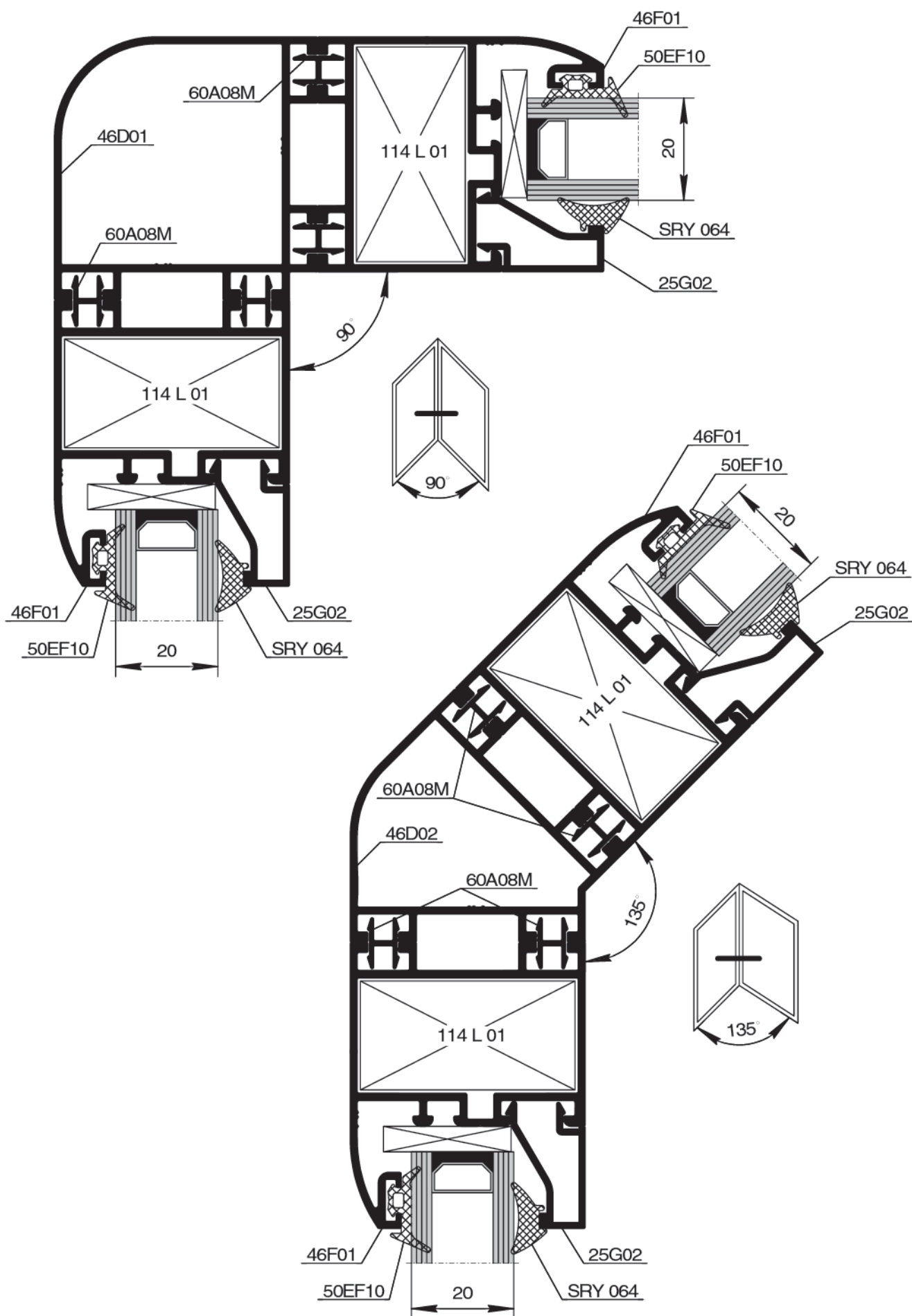


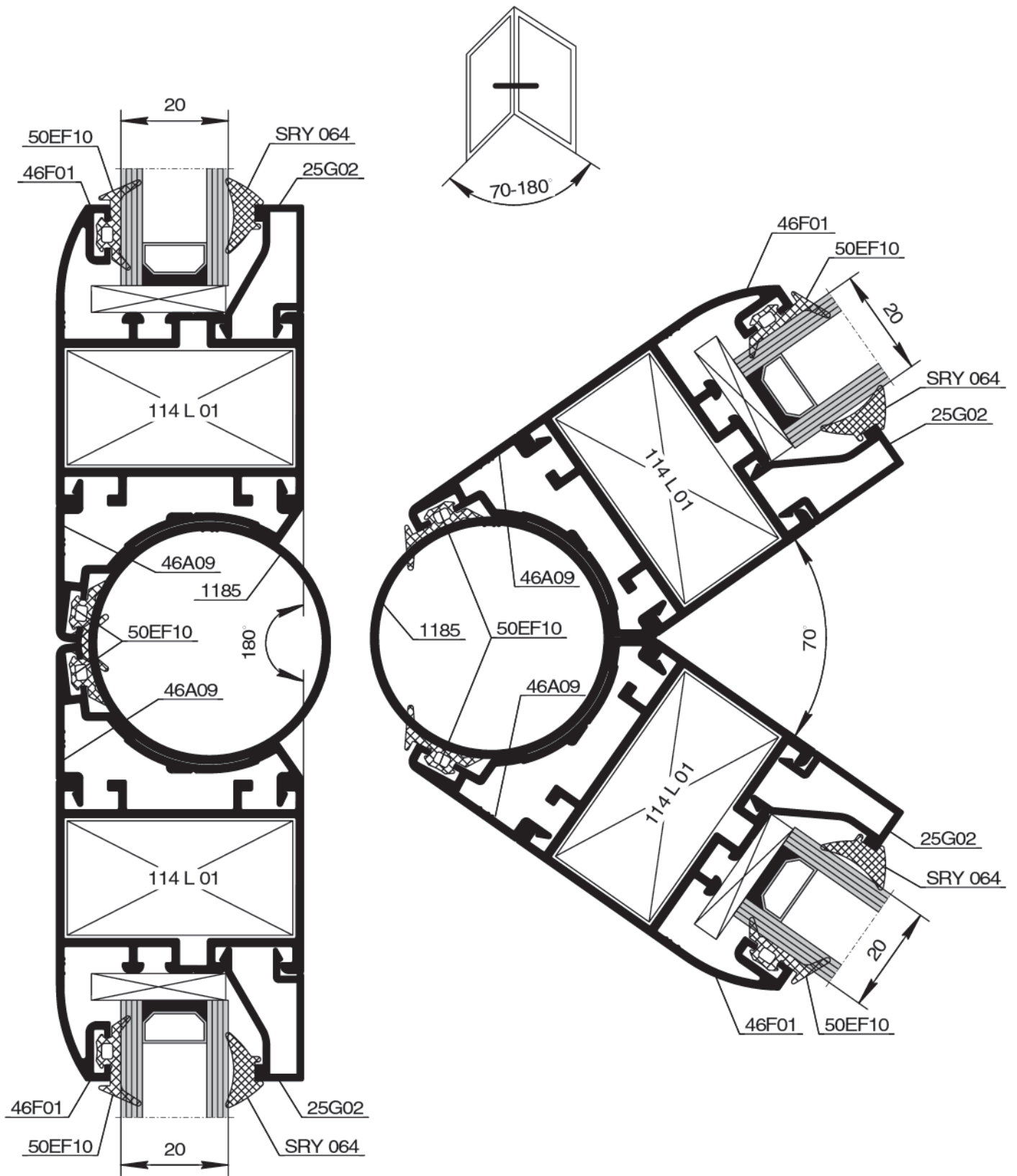
A, заполнение	B, штапик	C, уплотнитель резиновый под штапик	D, уплотнитель резиновый под заполнение
6 мм	25G01	SRY 064	50EF10
8 мм		SRY 063	
10 мм	25G04	SRY 064	
12 мм		SRY 063	
14 мм	25G03	SRY 064	
20 мм		SRY 062	
22 мм	25G02	SRY 064	
24 мм		SRY 063	
26 мм	25G07	SRY 064	
		SRY 062	

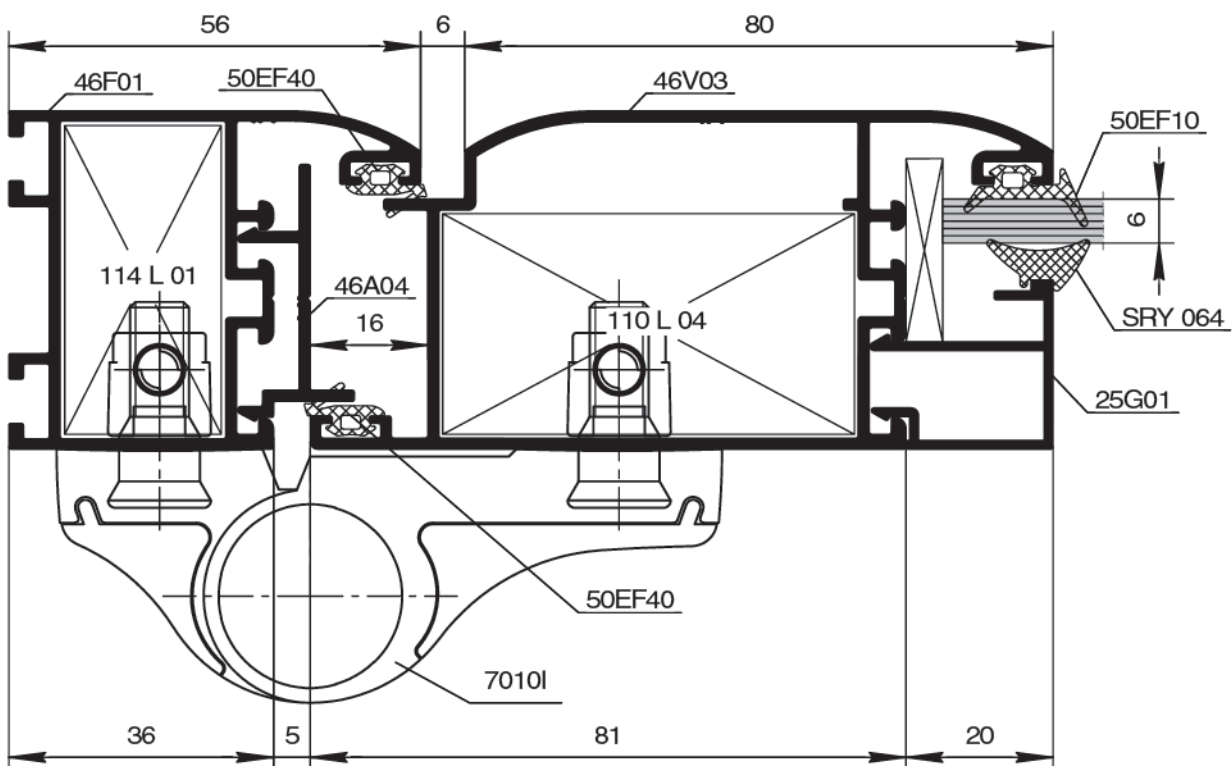
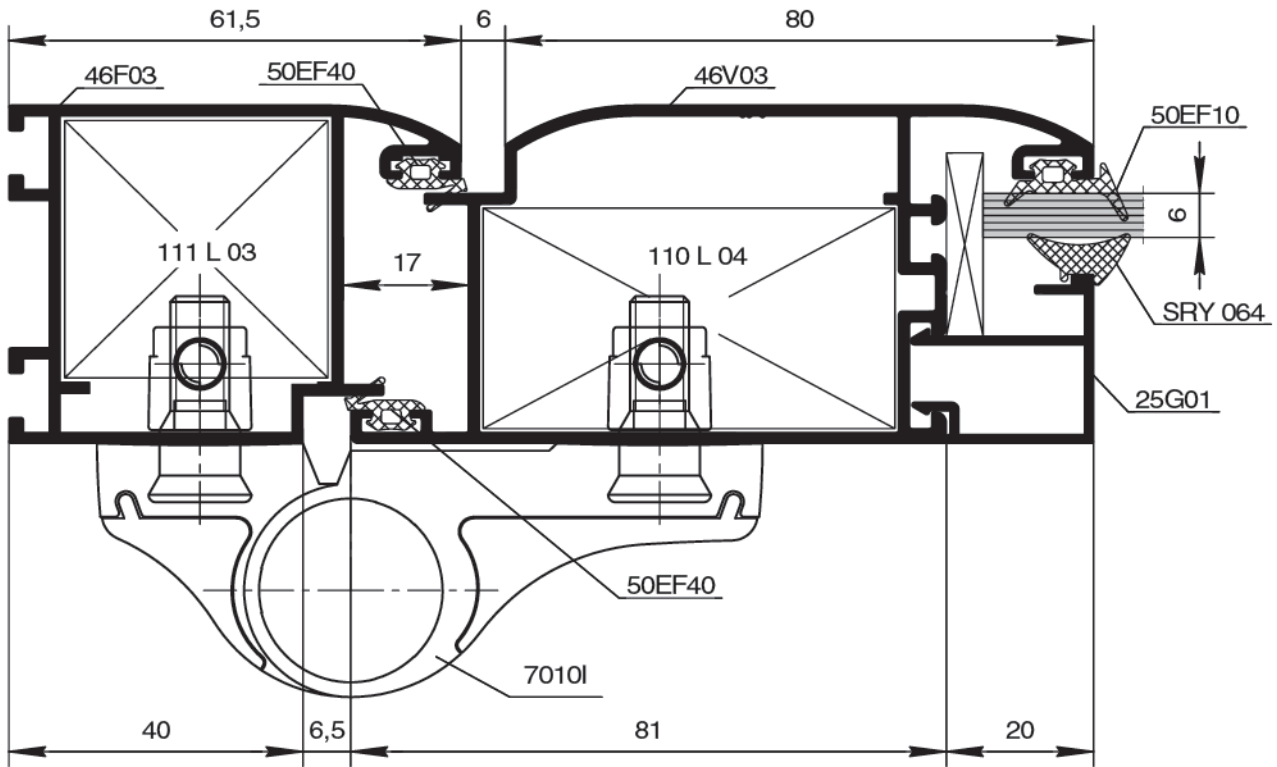
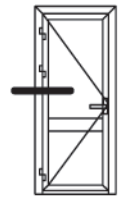


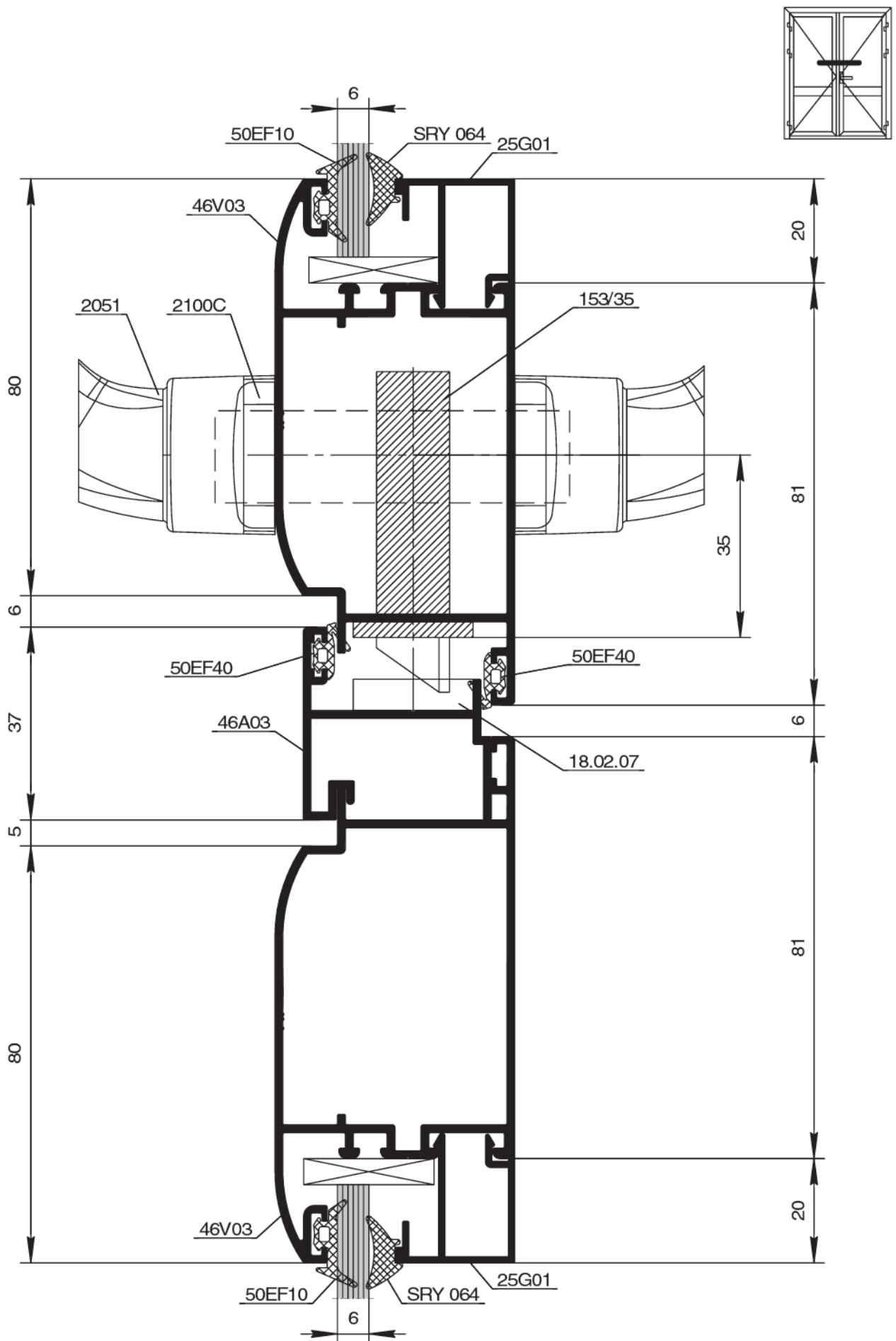


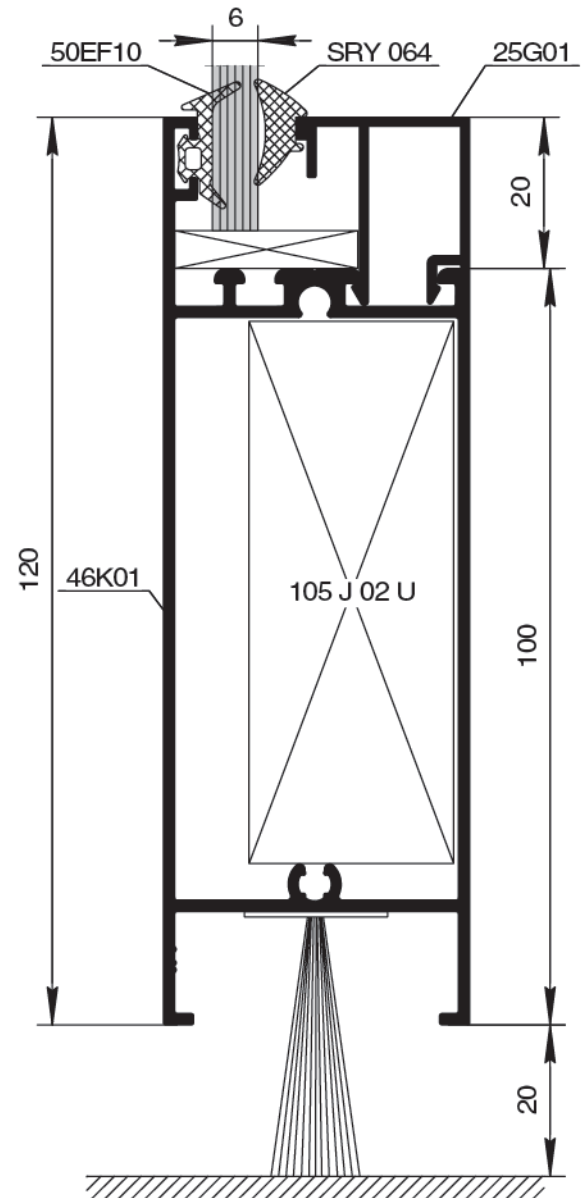
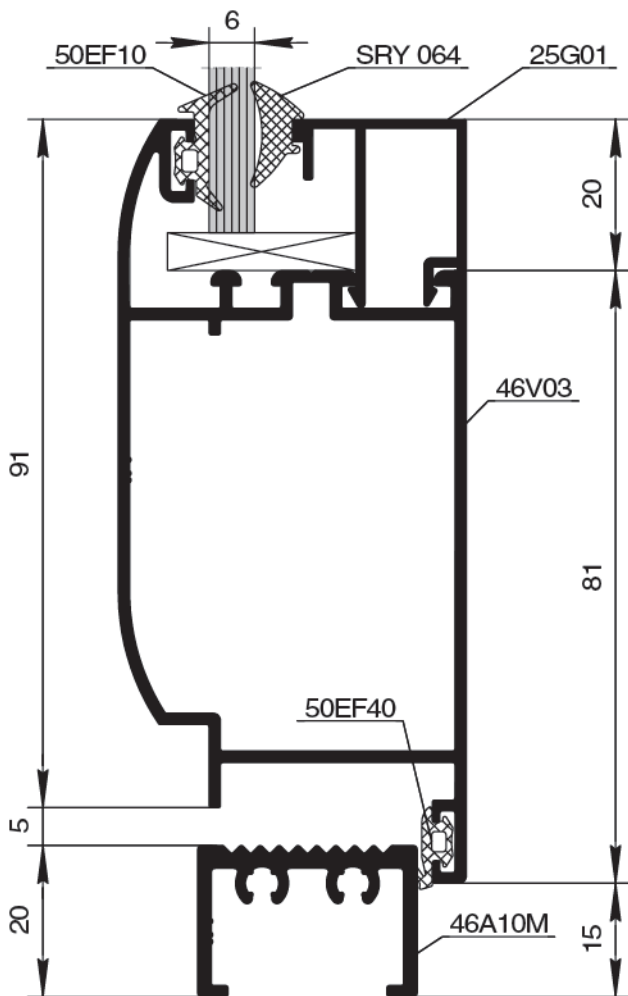
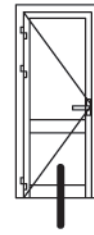
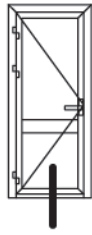


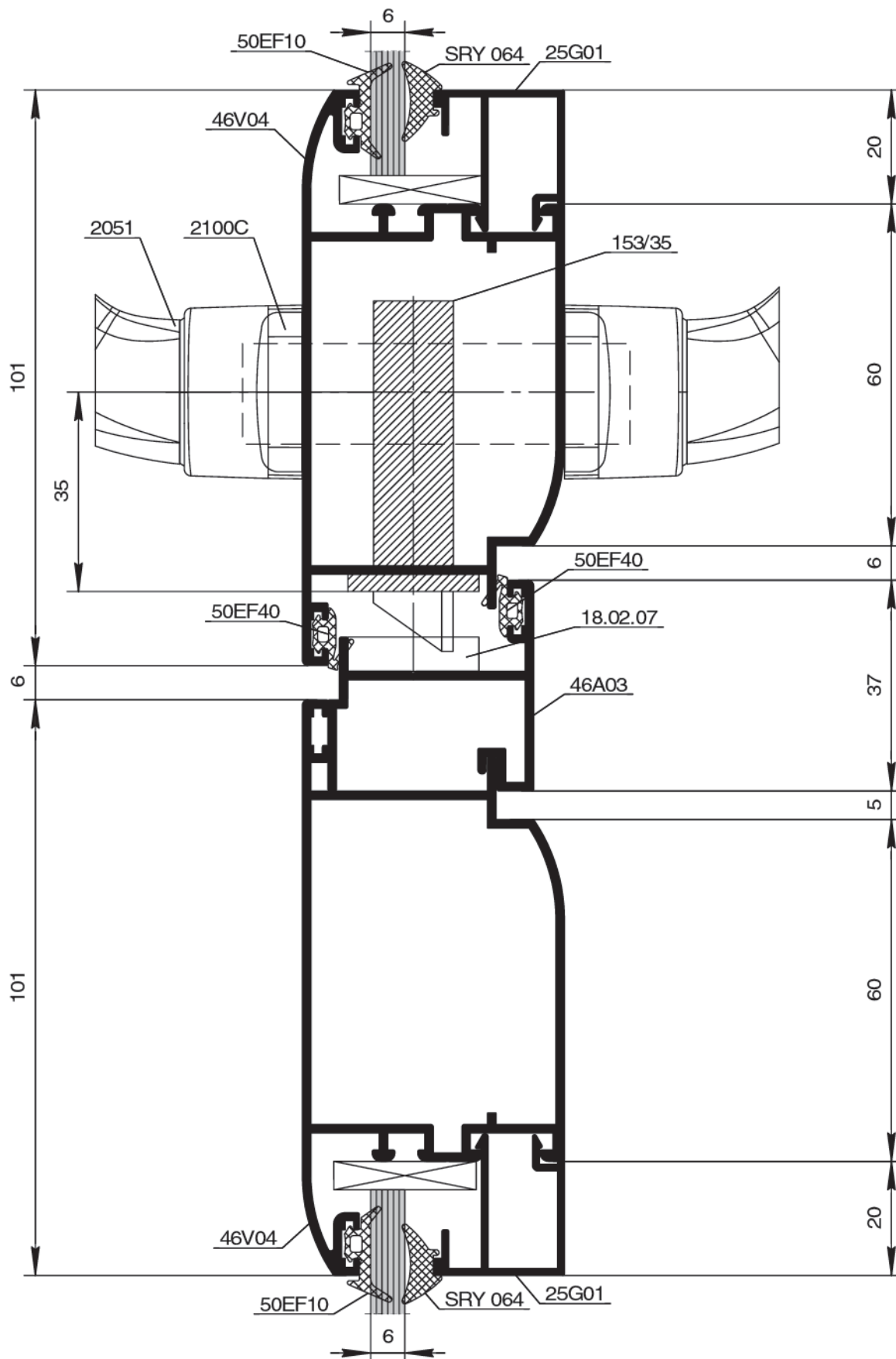


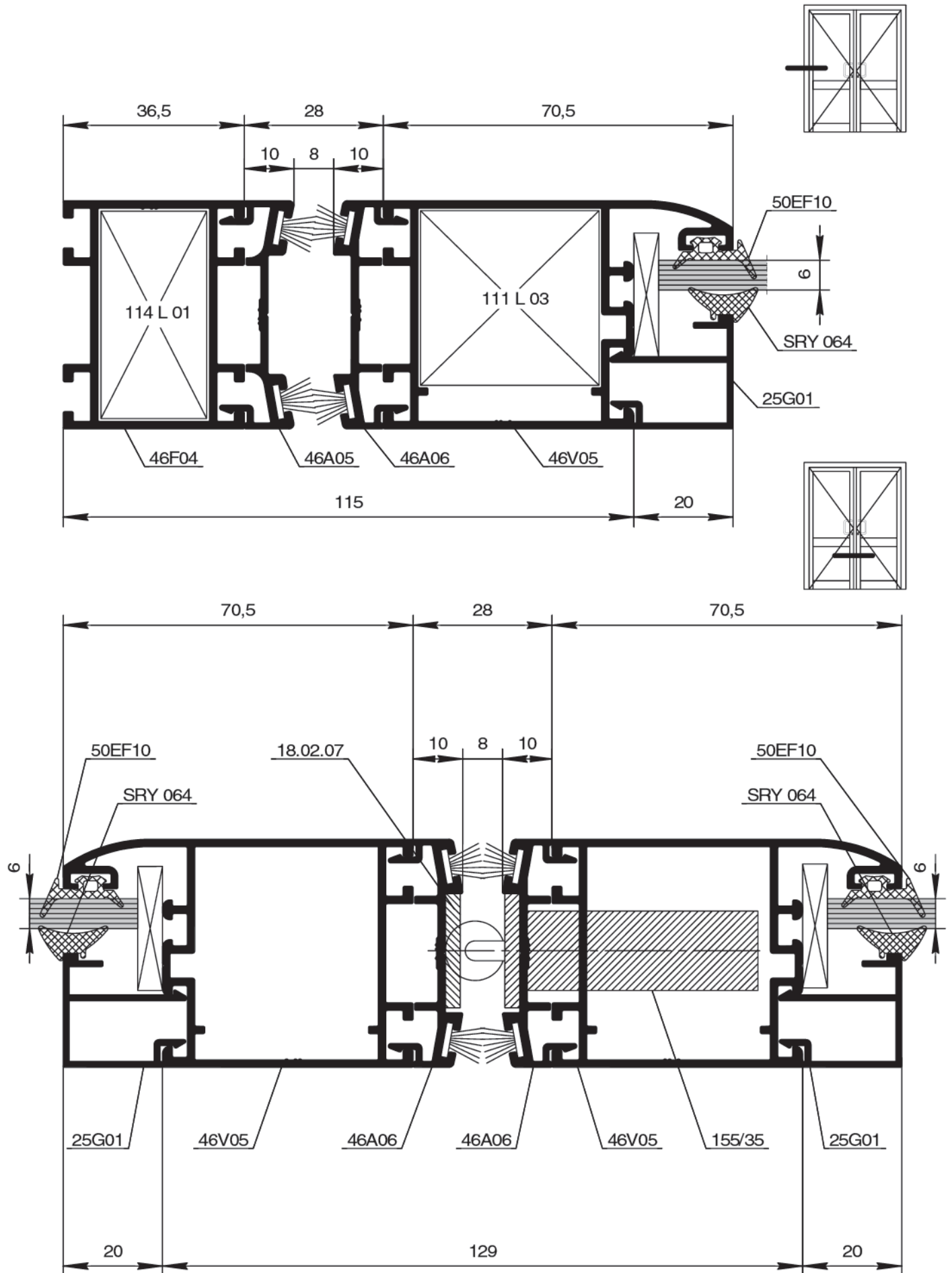


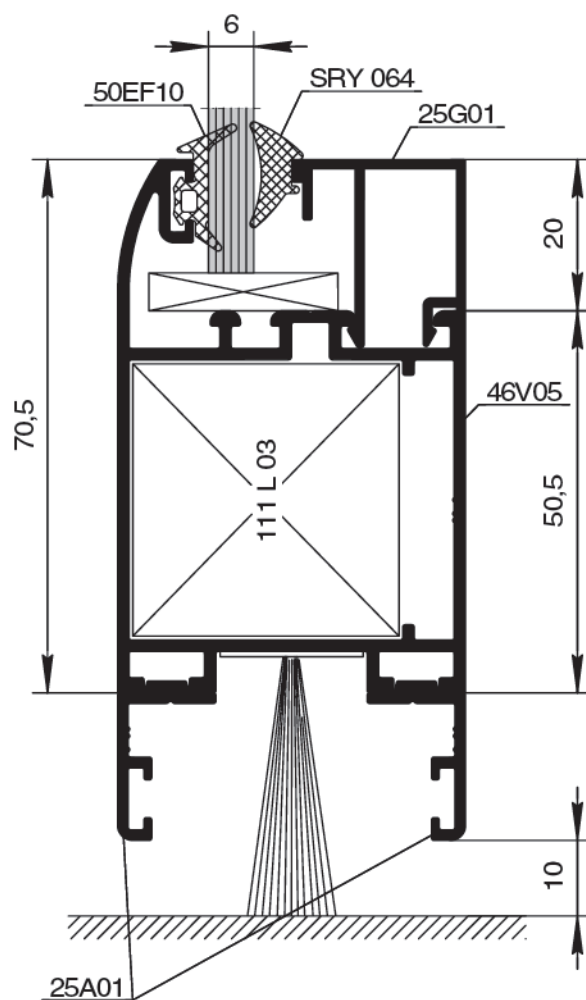
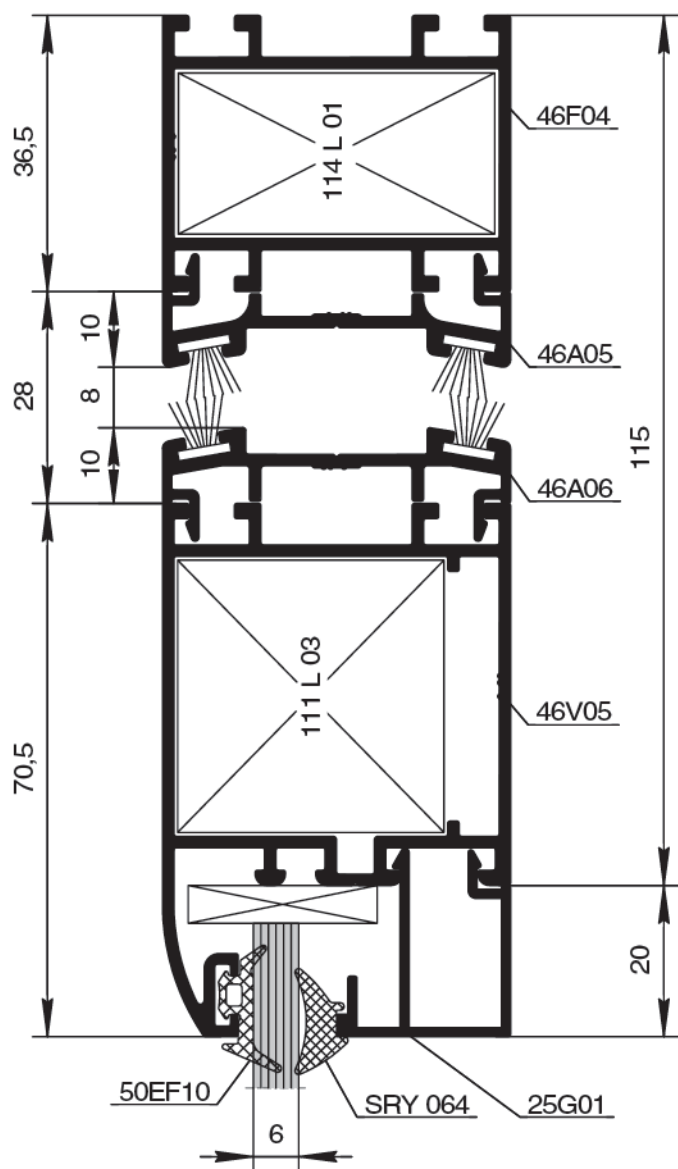
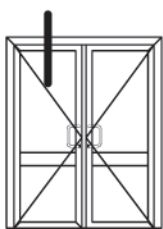




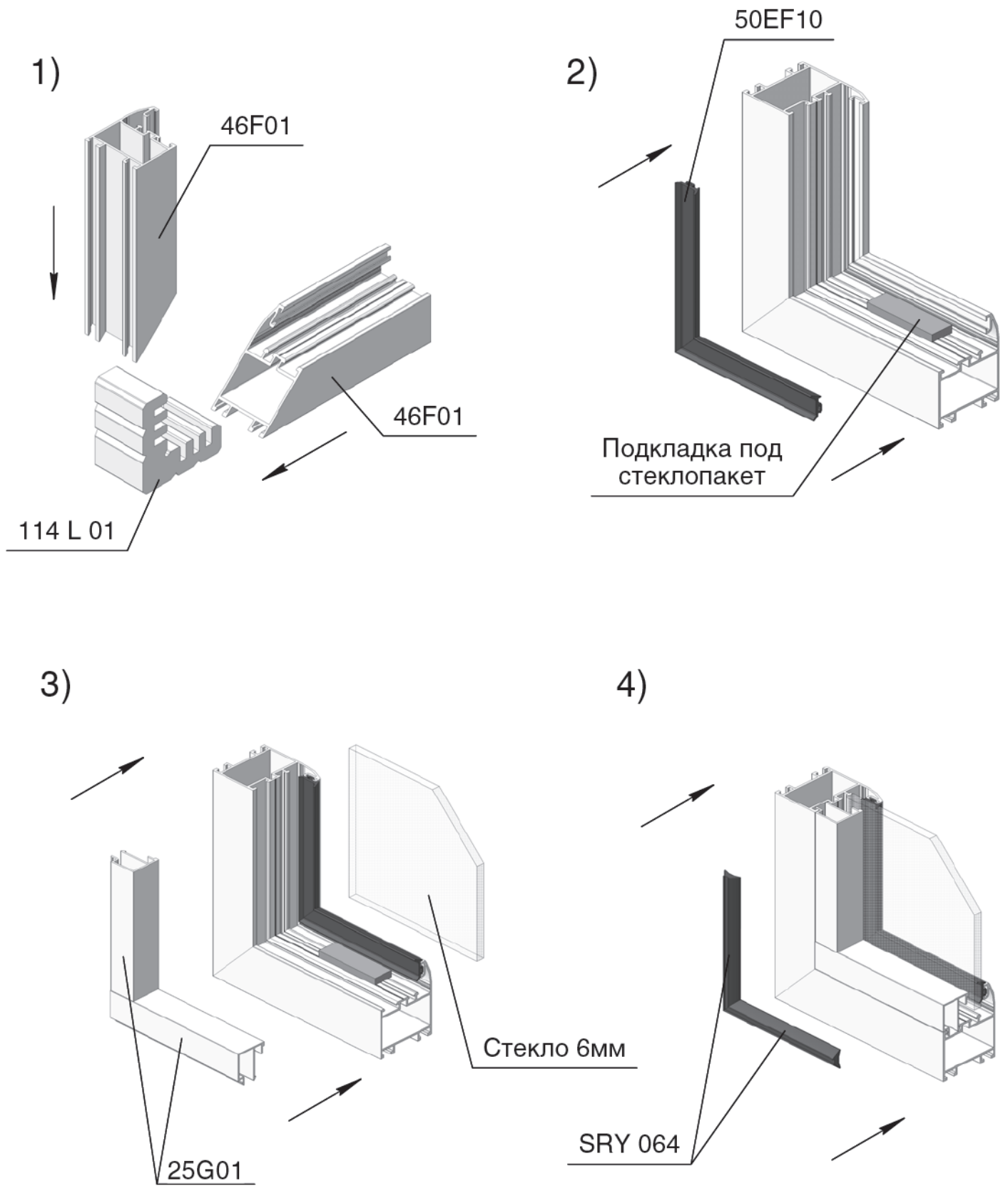




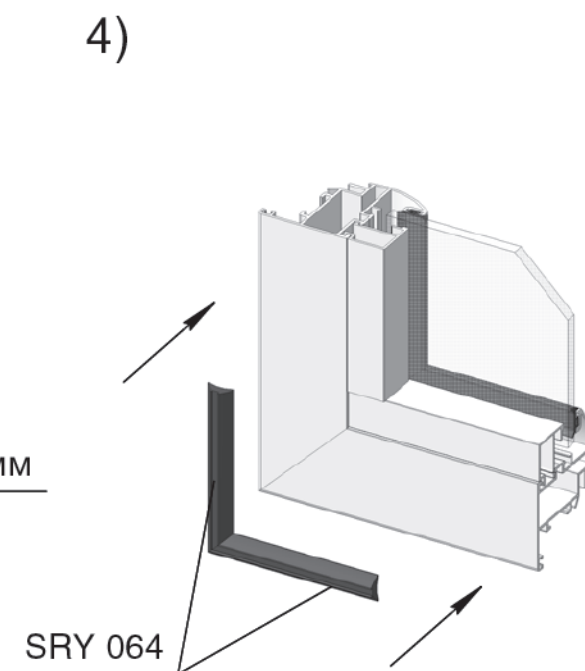
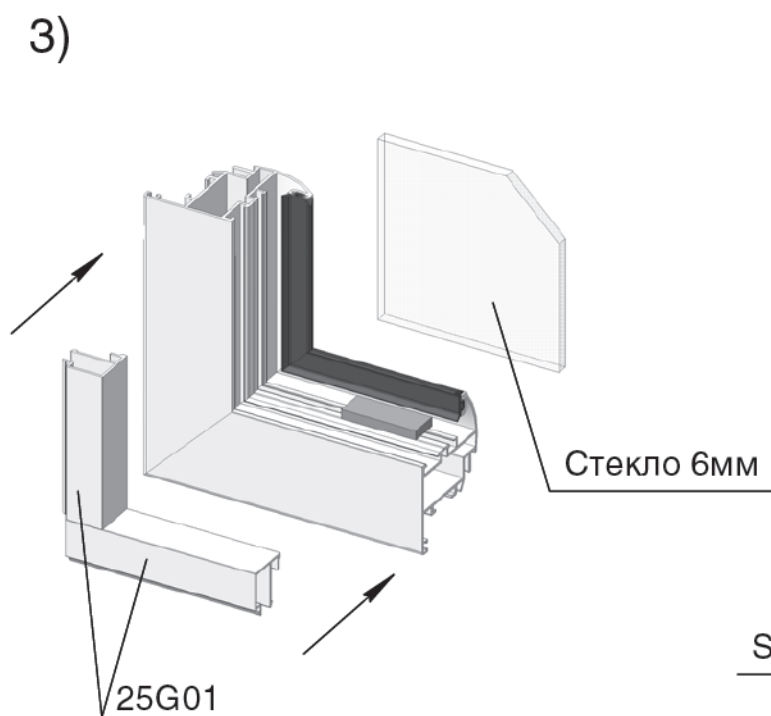
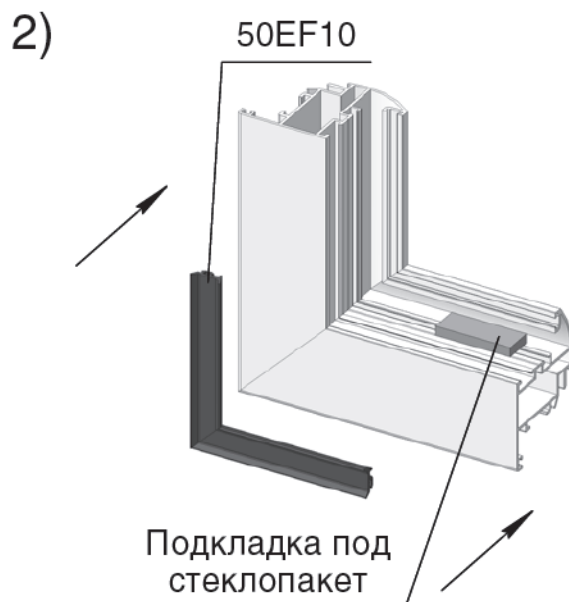
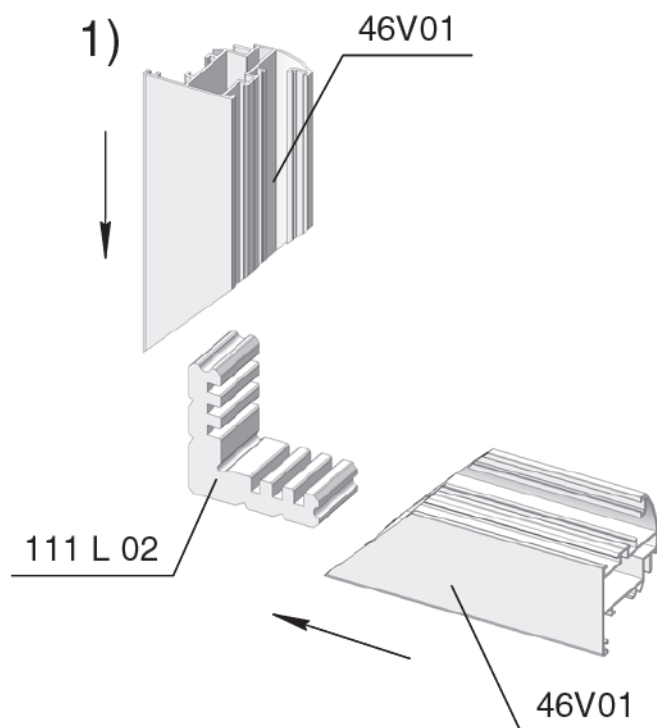




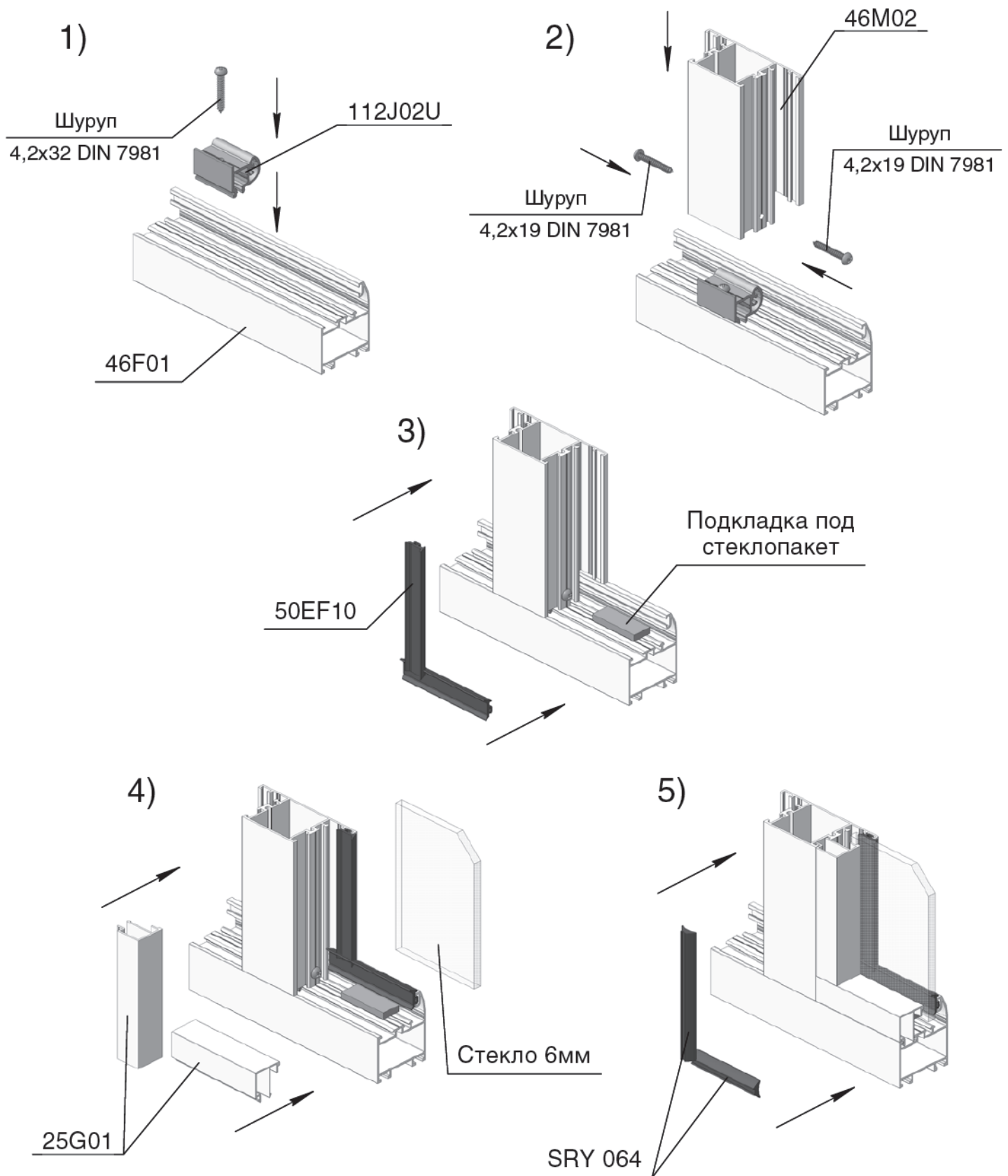
1. Порядок сборки рамы 46F01



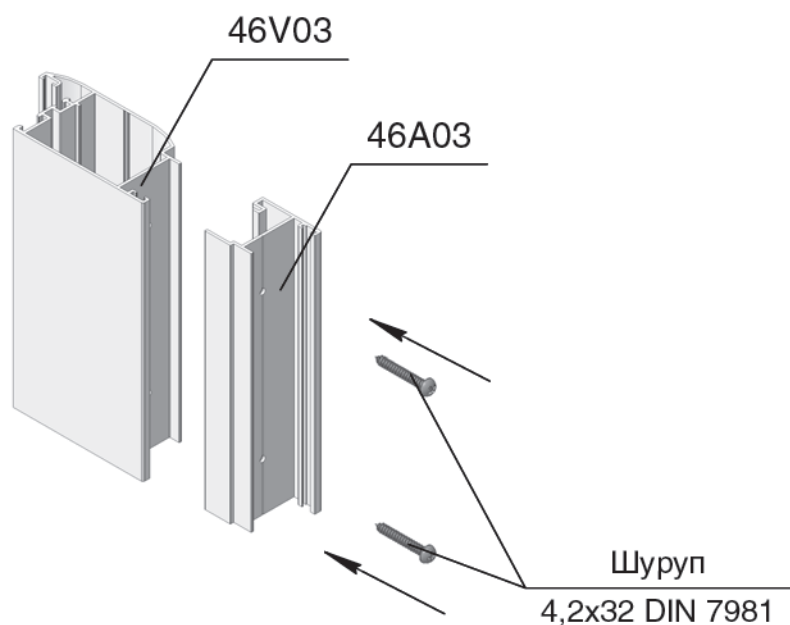
2. Порядок сборки створки 46V01



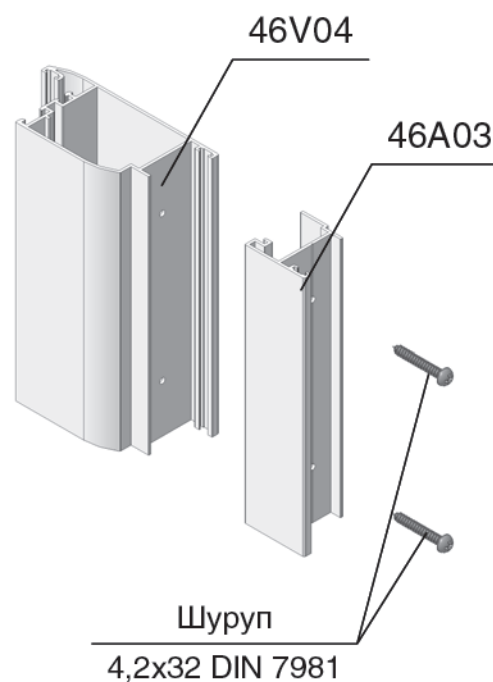
3. Порядок установки импоста 46M02



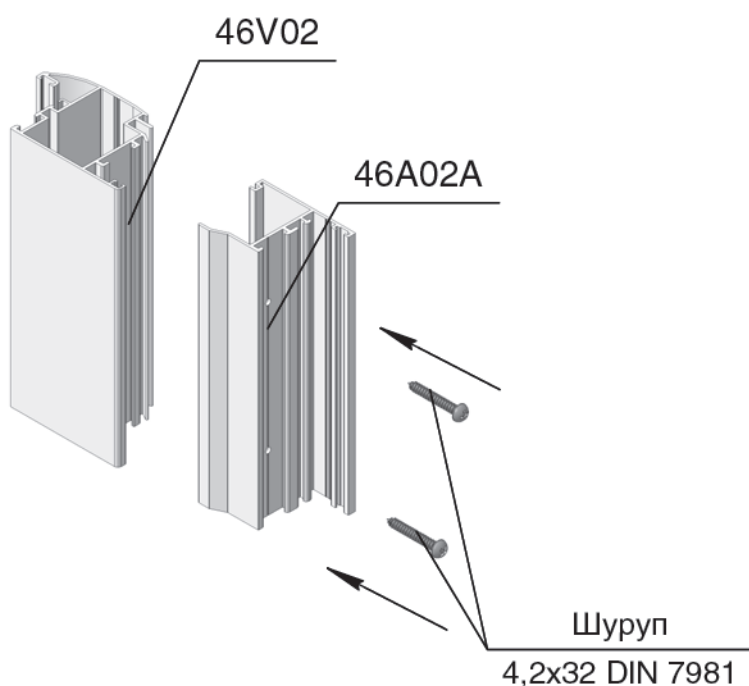
4. Порядок установки шульпа 46A03 на створку 46V03



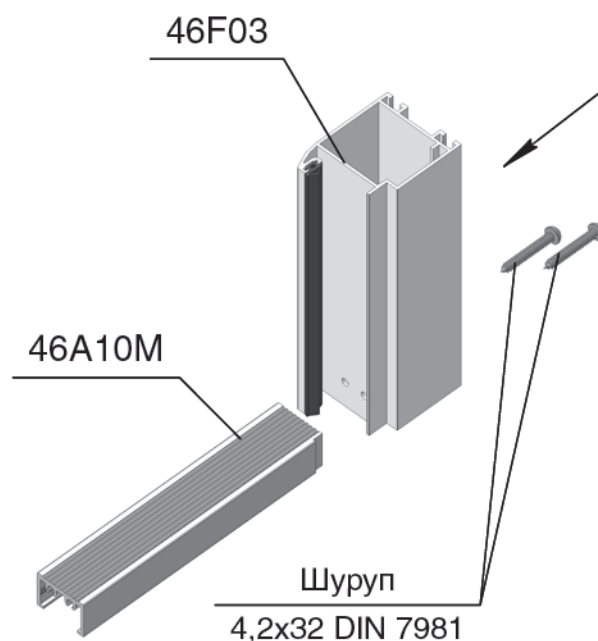
5. Порядок установки шульпа 46A03 на створку 46V04



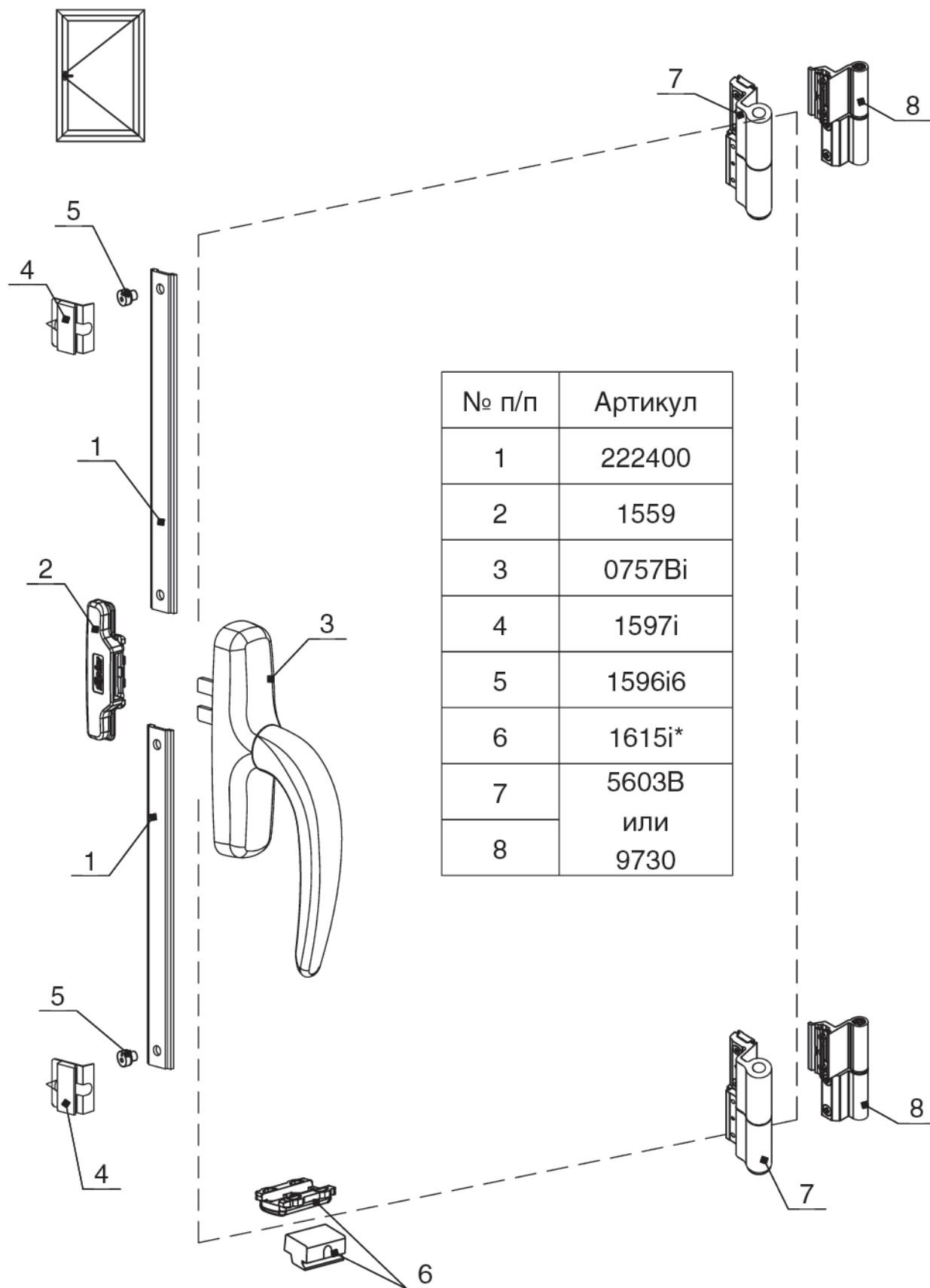
6. Порядок установки шульпа 46A02A на створку 46V02



7. Порядок установки порога 46A10M к раме 46F03

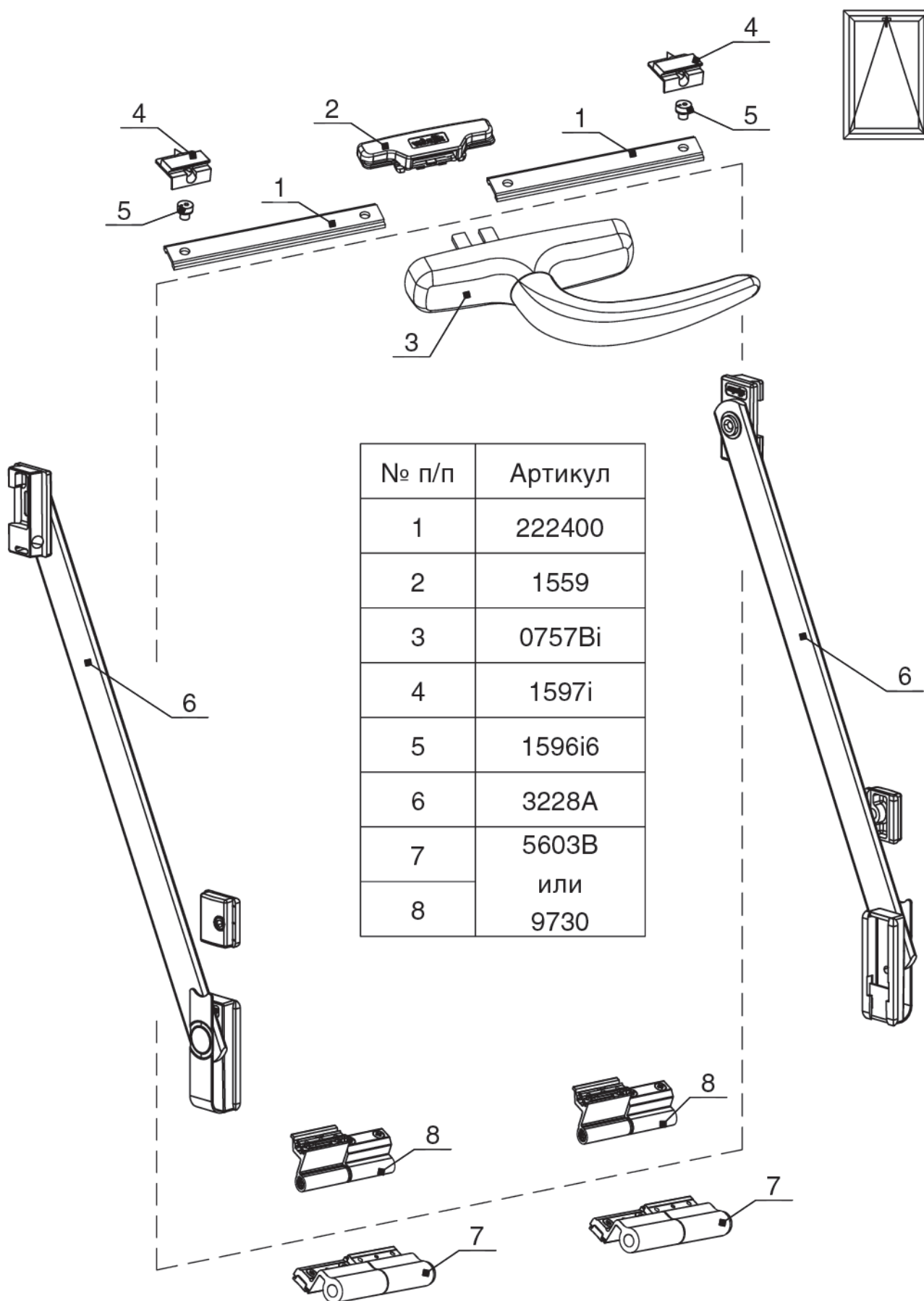


1. Схема установки поворотного механизма FAPIM

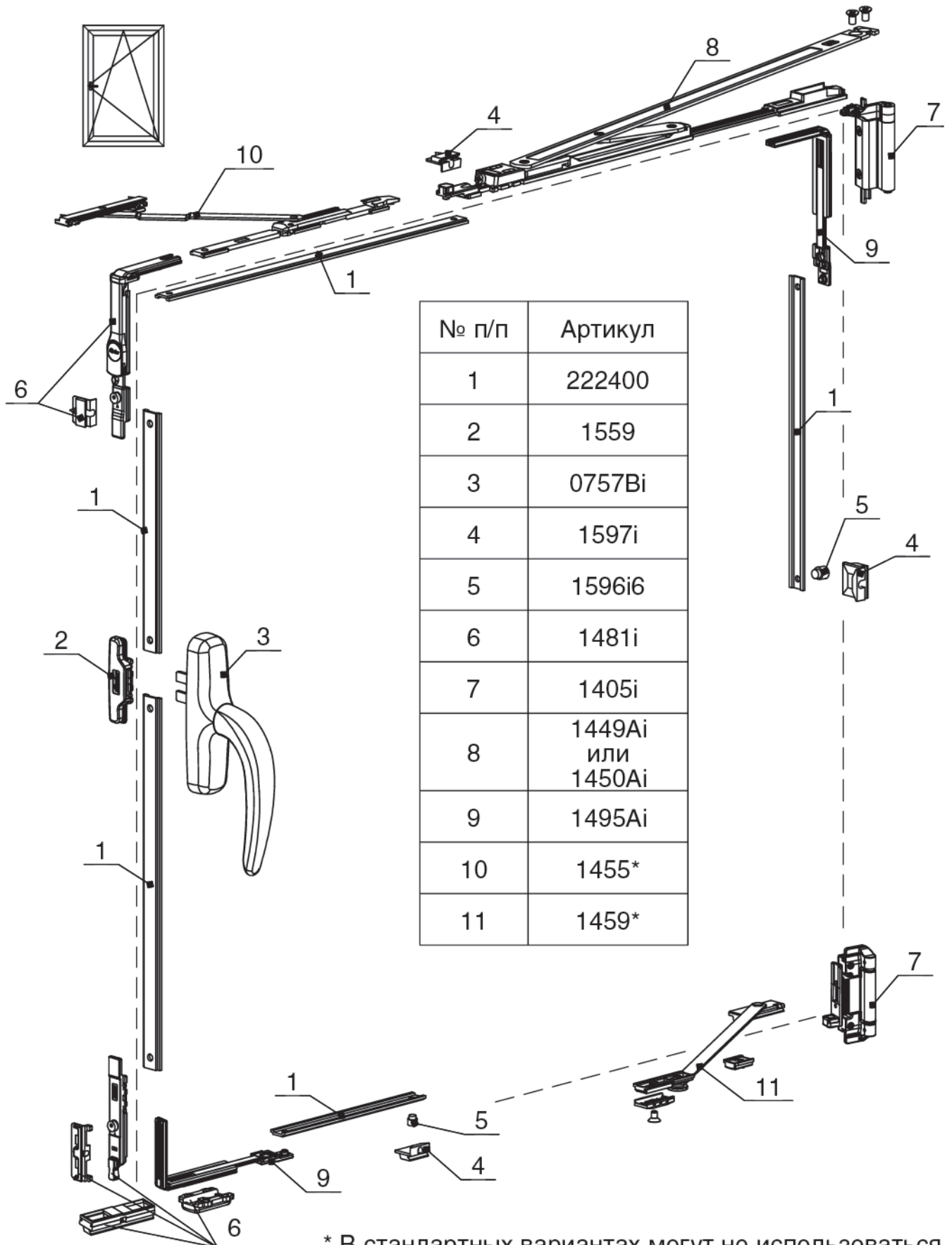


* В стандартных вариантах могут не использоваться

2. Схема установки откидного механизма FAPIM

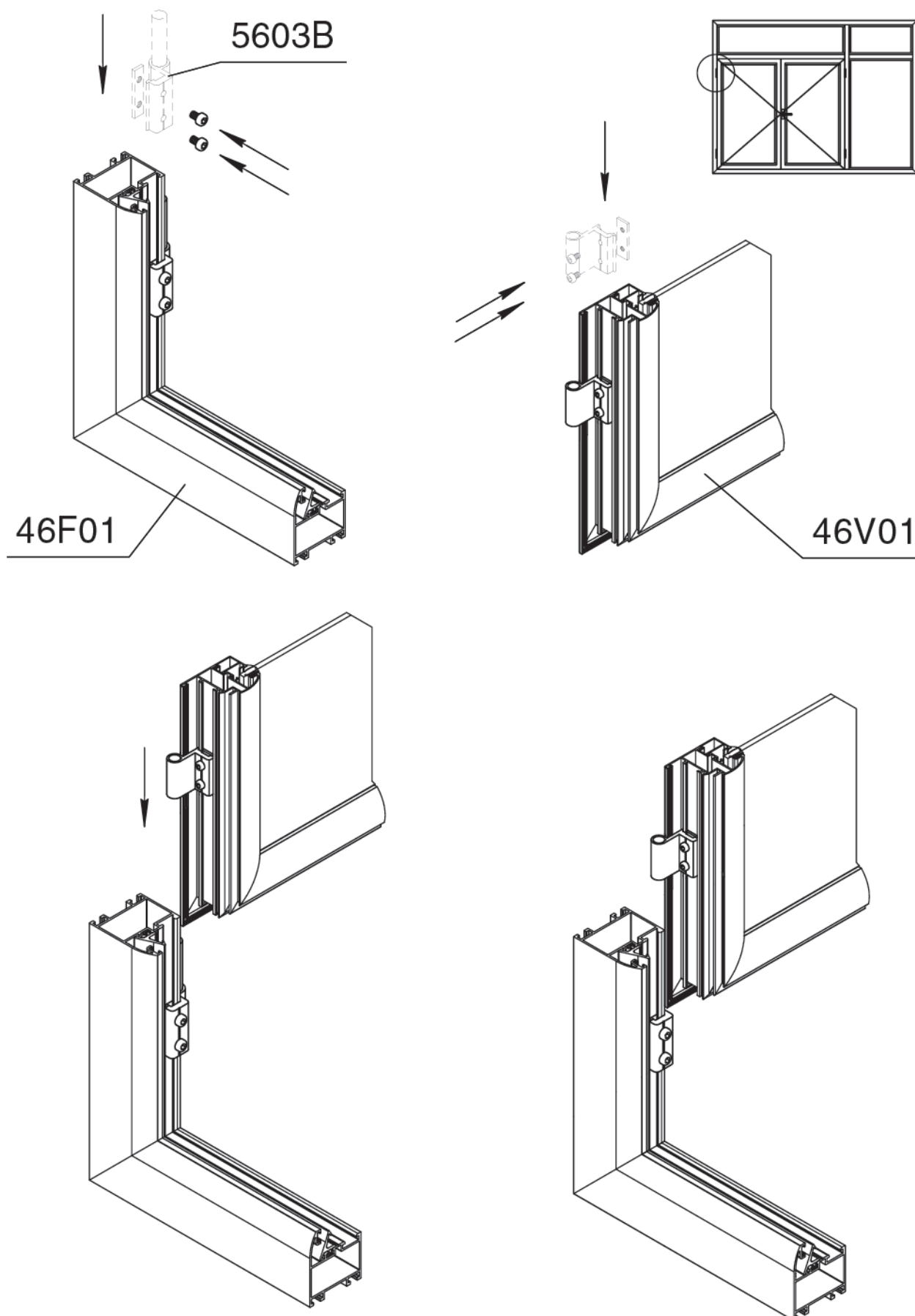


3. Схема установки поворотно-откидного механизма FAPIM

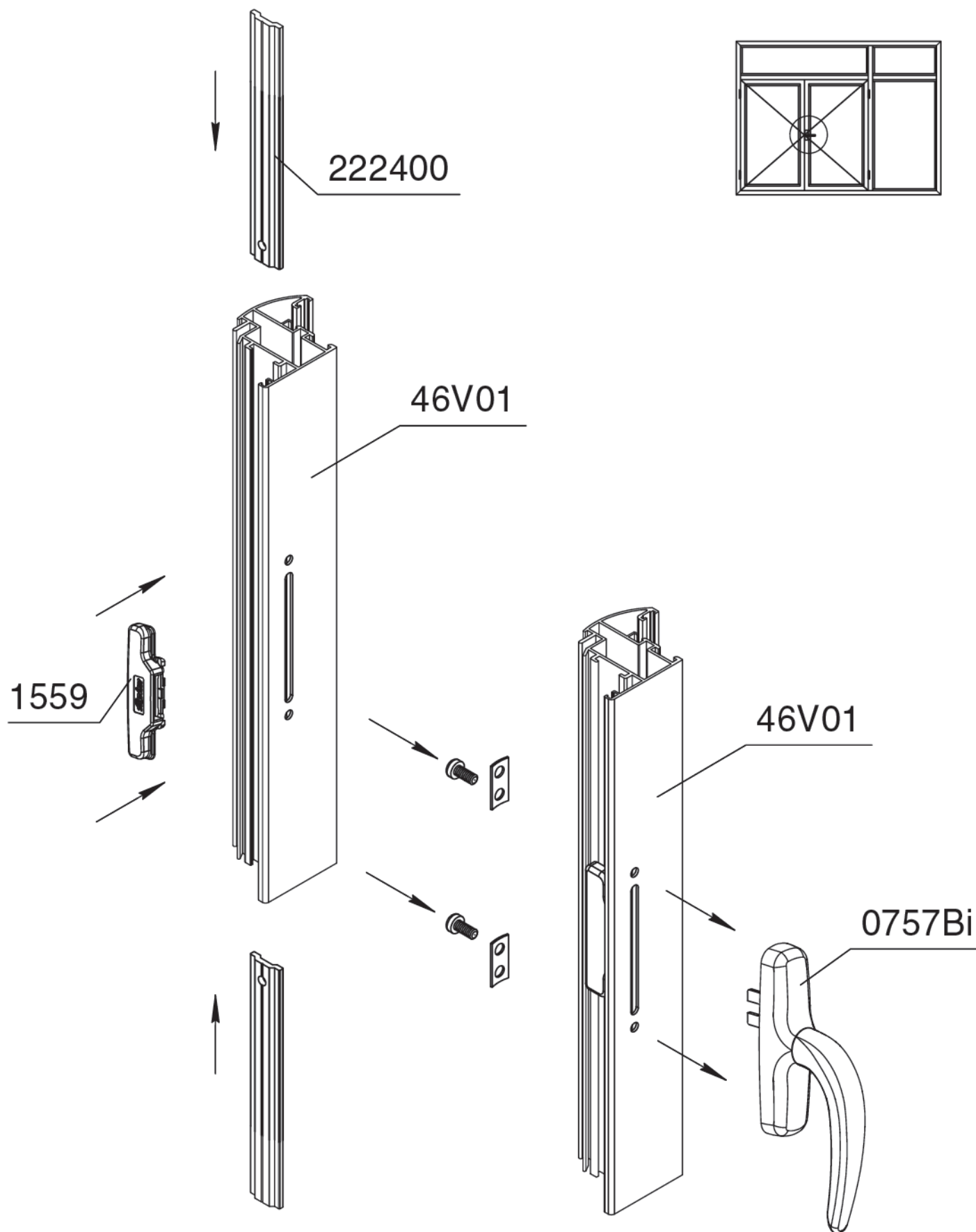


* В стандартных вариантах могут не использоваться

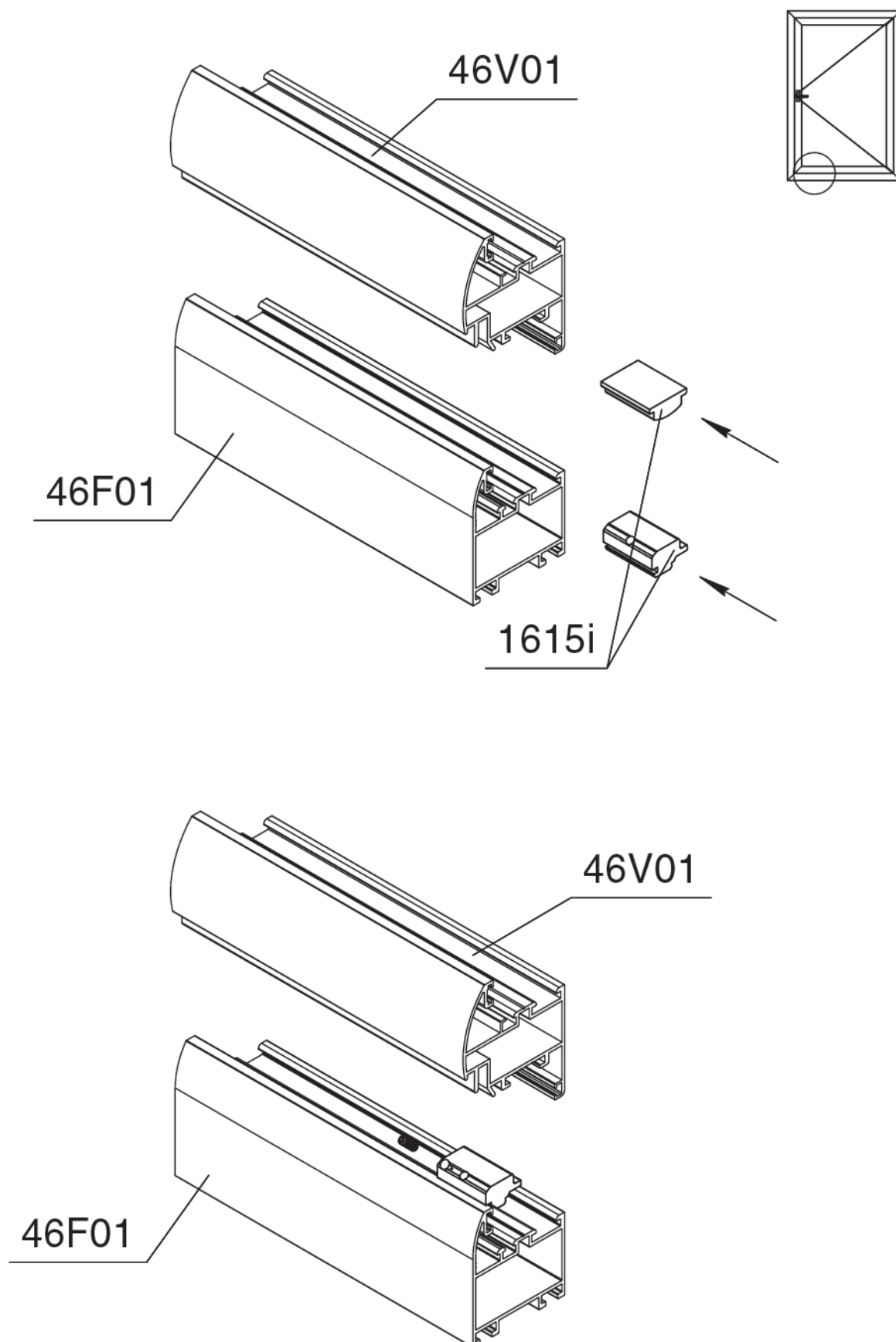
4. Схема установки оконной петли



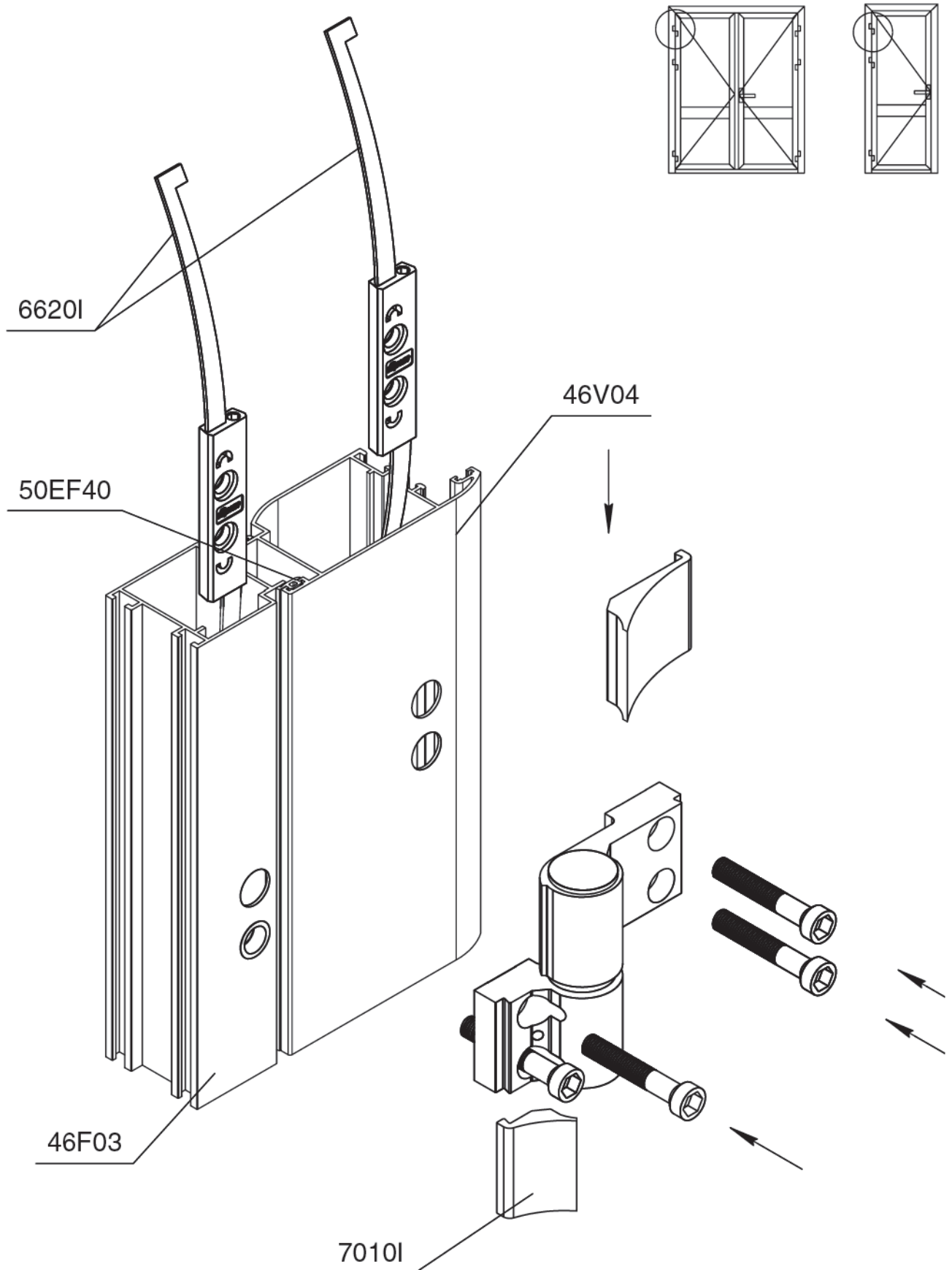
5. Схема установки оконной ручки



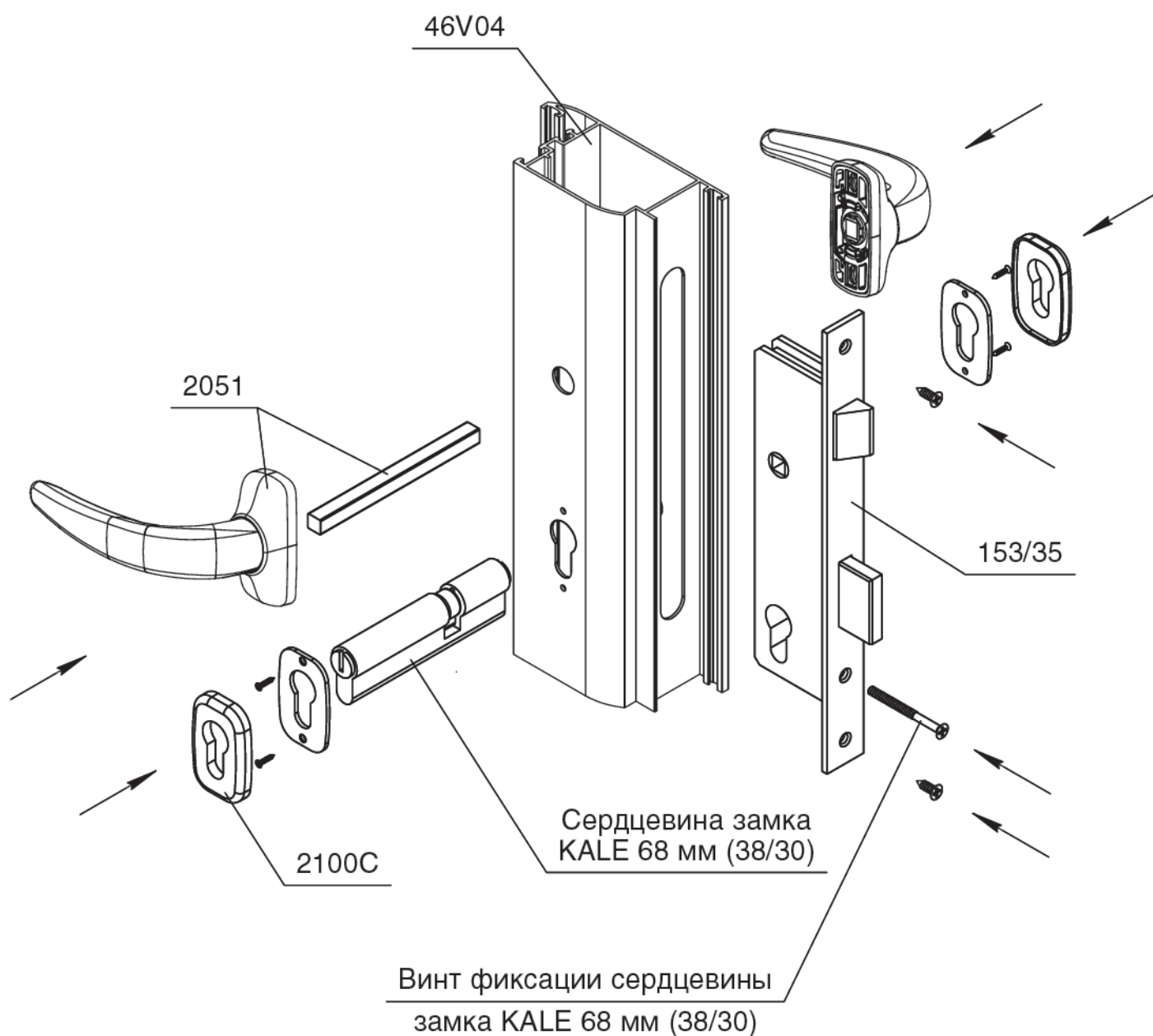
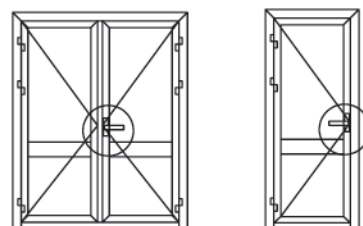
6. Схема установки компенсатора зазора



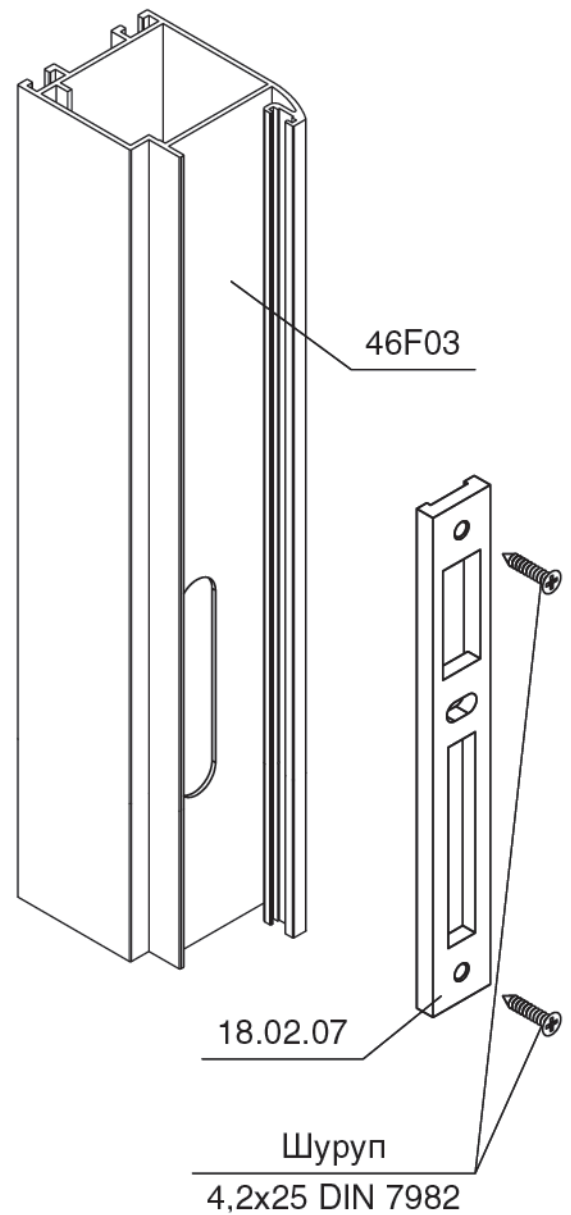
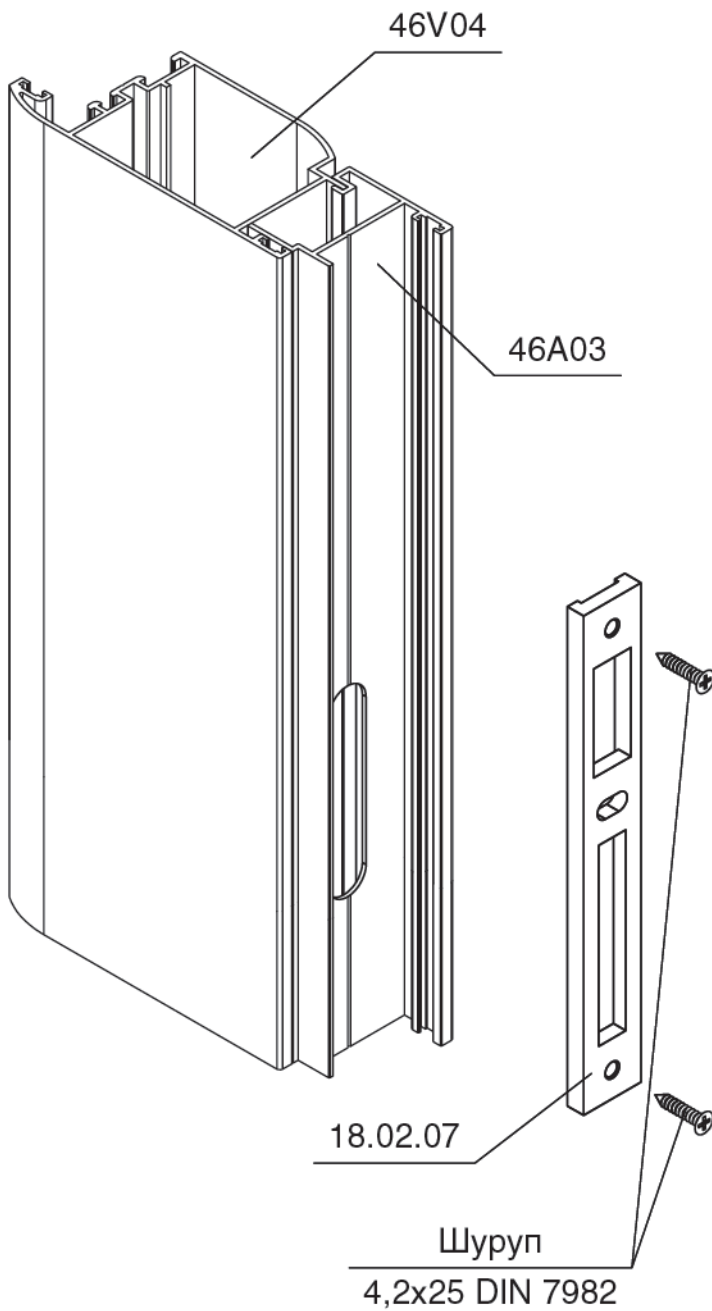
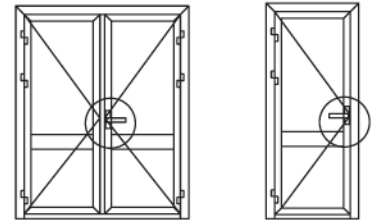
7. Схема установки дверной петли Loira+



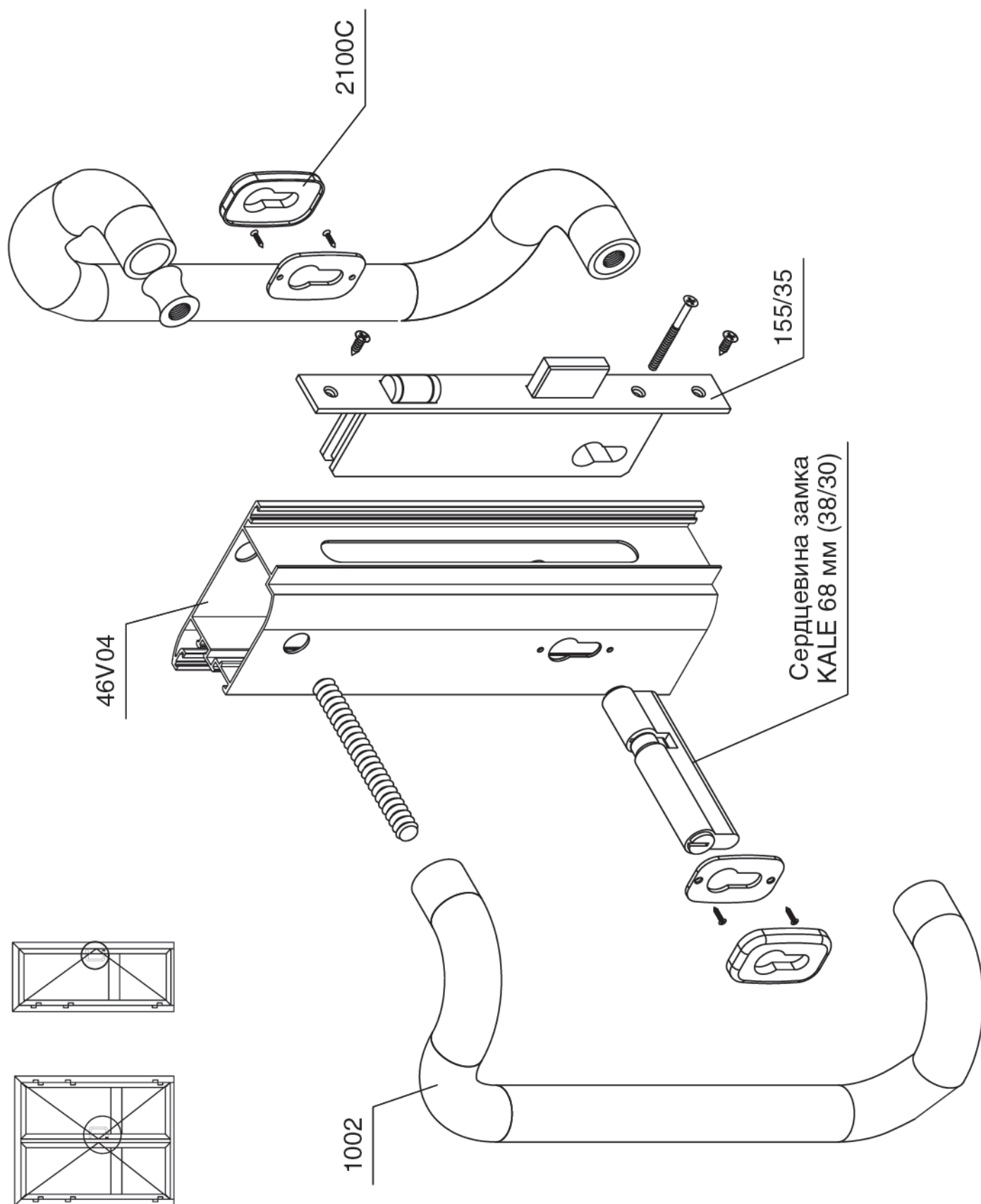
8. Схема установки одностороннего замка с защелкой. Установка нажимного гарнитура



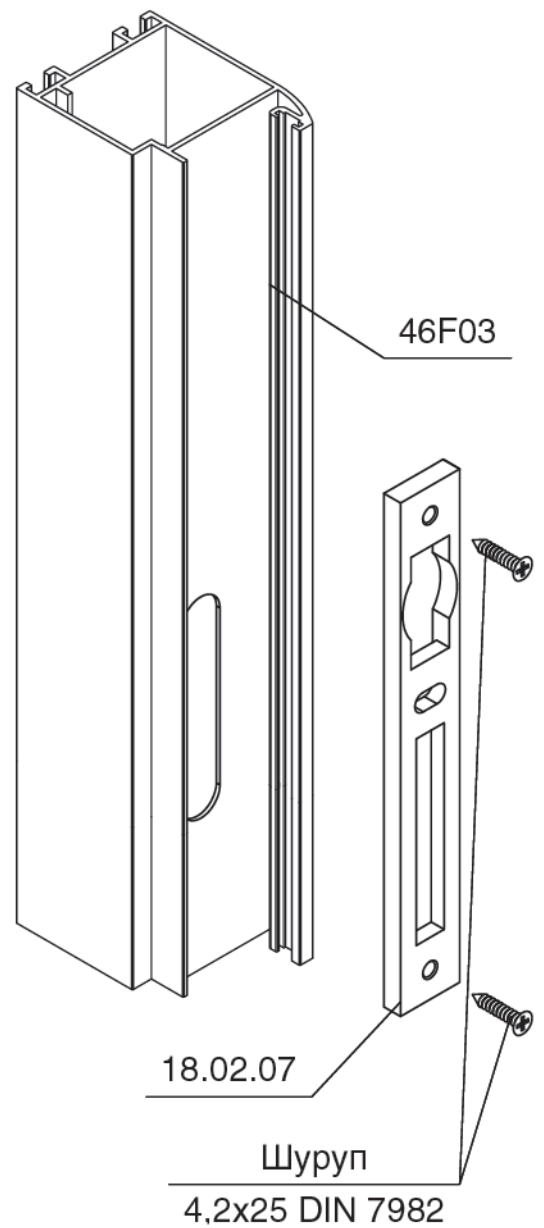
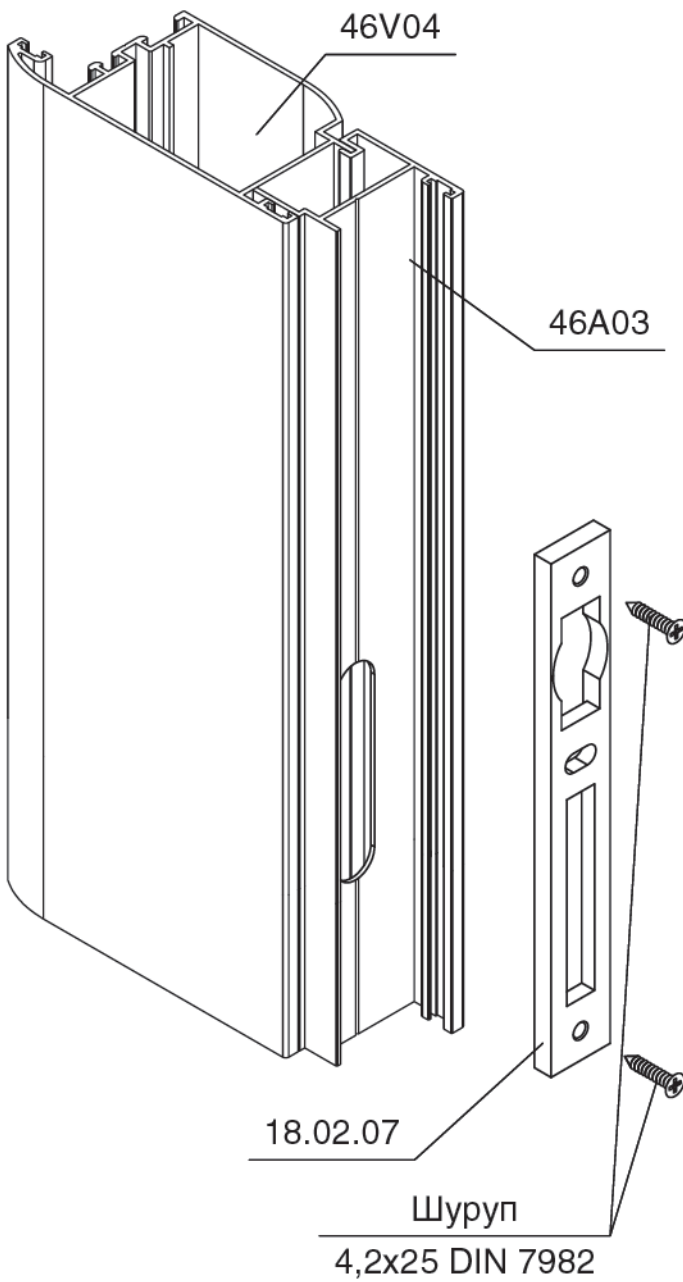
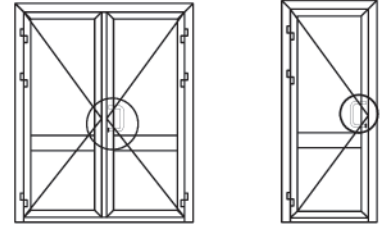
9. Схема установки ответной планки одноригельного замка с защелкой



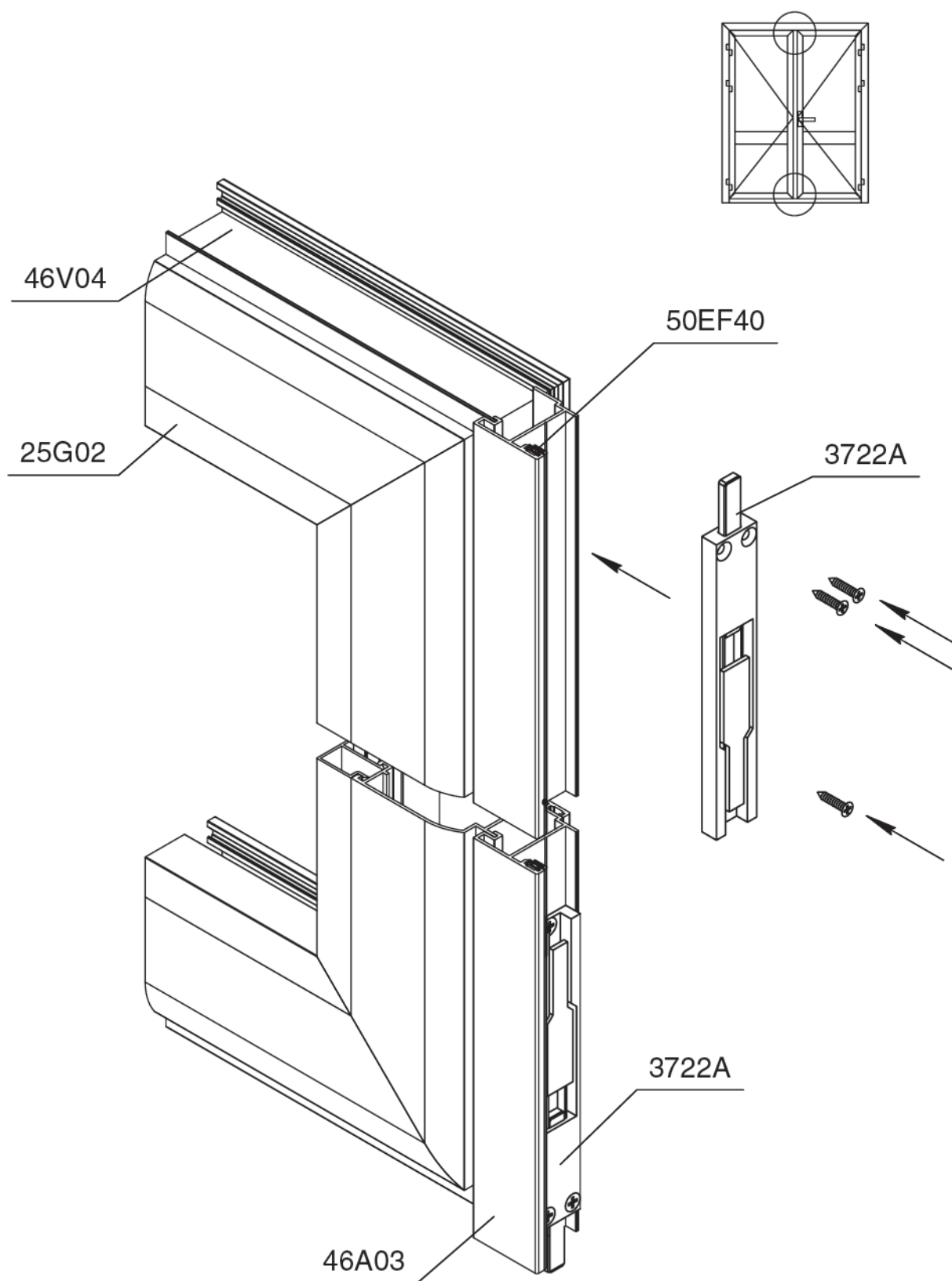
10. Схема установки одноригельного замка с роликом. Установка офисной ручки

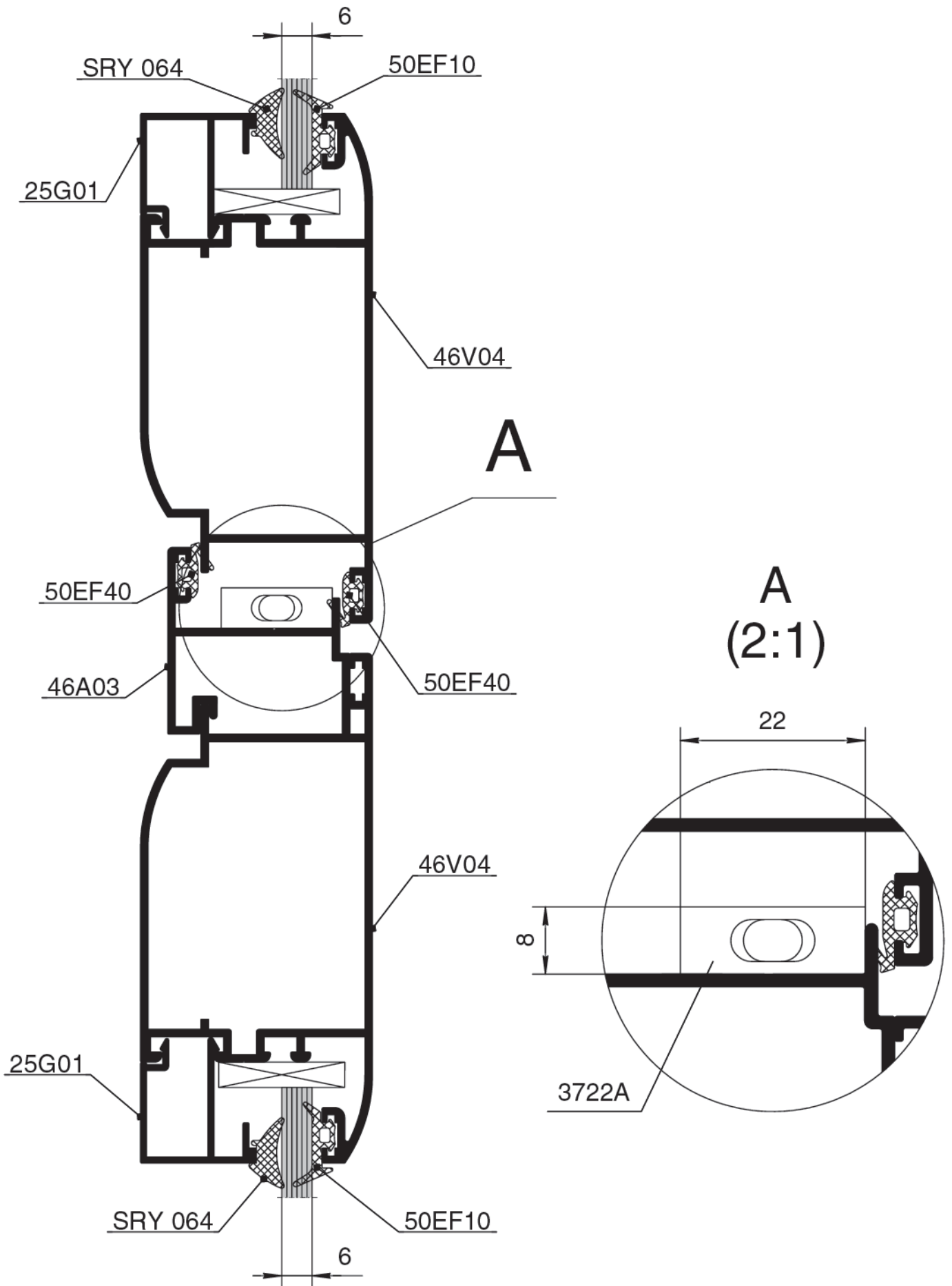


11. Схема установки ответной планки одноригельного замка с роликом



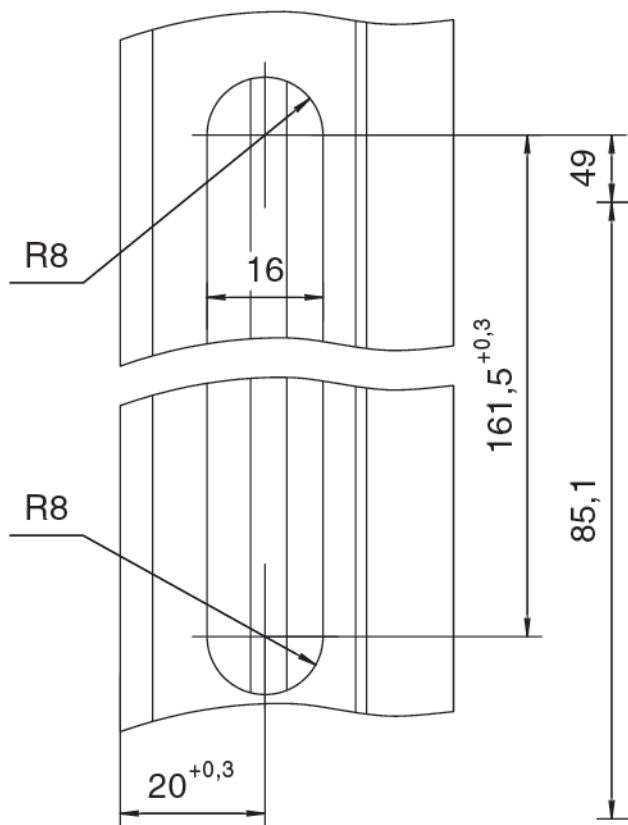
12. Схема установки дверного шпингалета на стульп



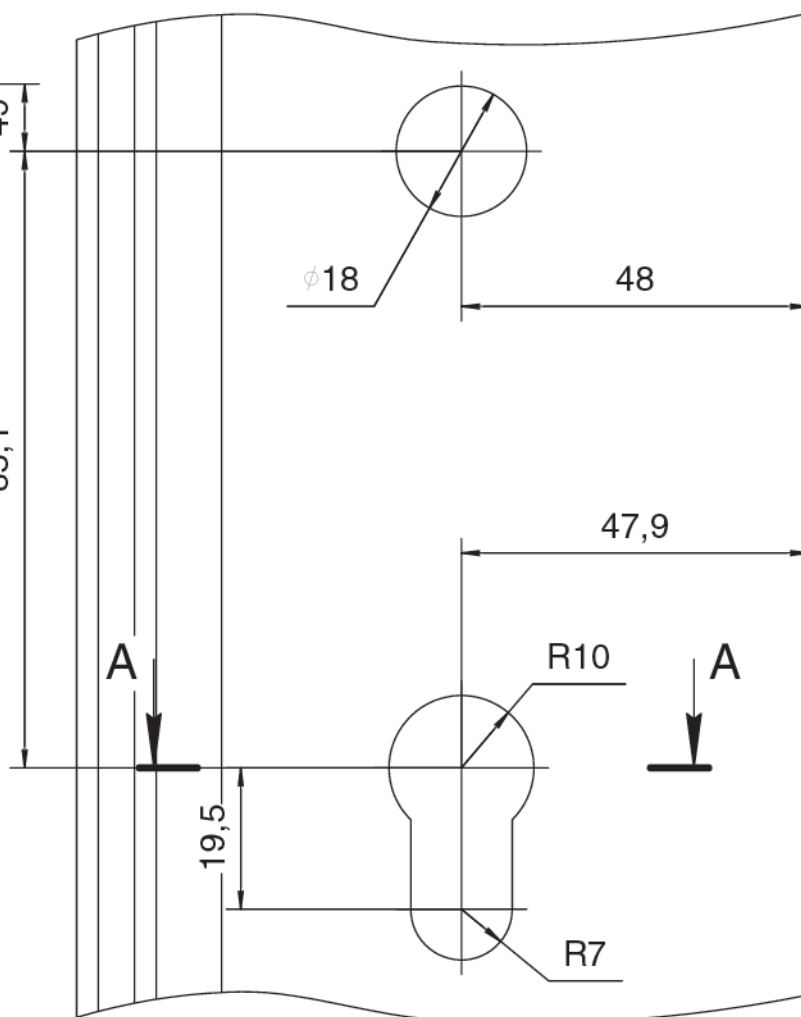


1. Фрезеровка створки 46V03 для установки замка с защелкой KALE 153/35

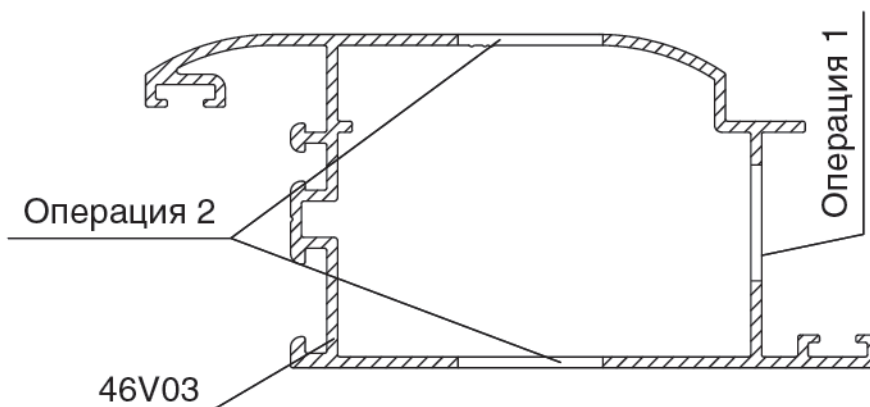
Операция 1 (М 1:1)



Операция 2 (М 1:1)



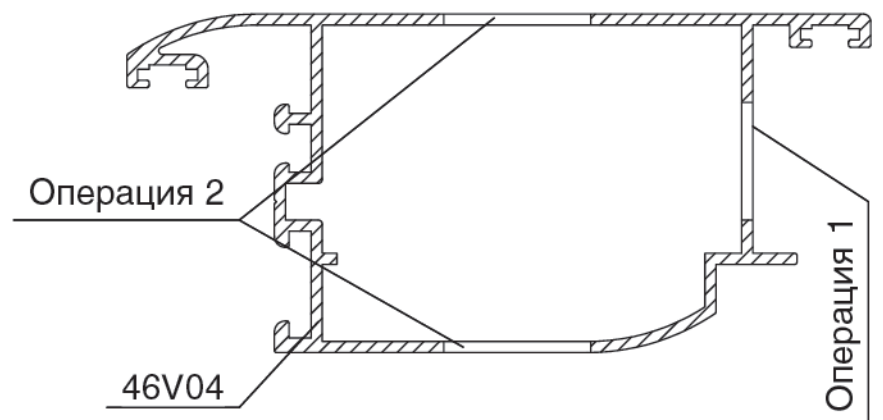
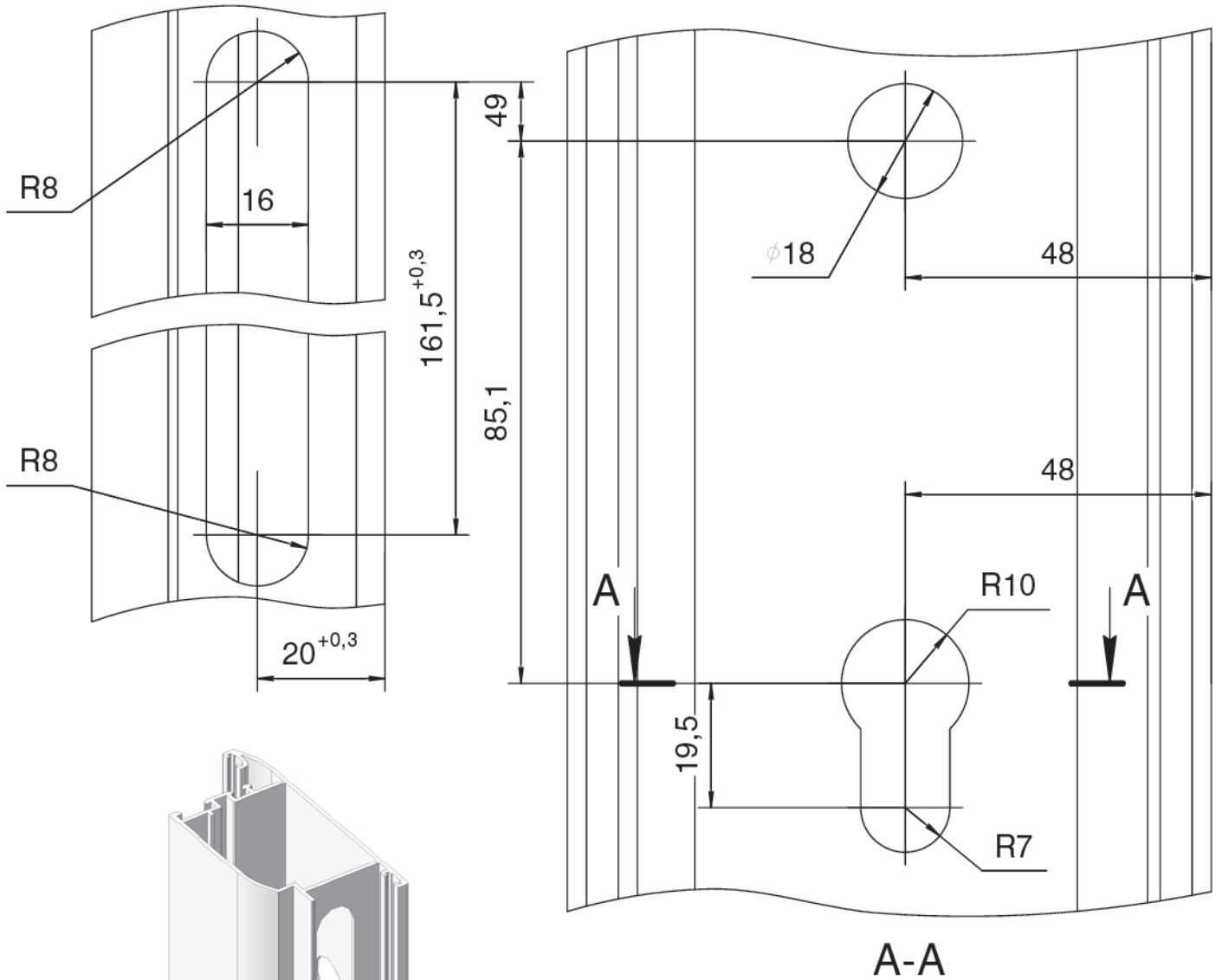
A-A



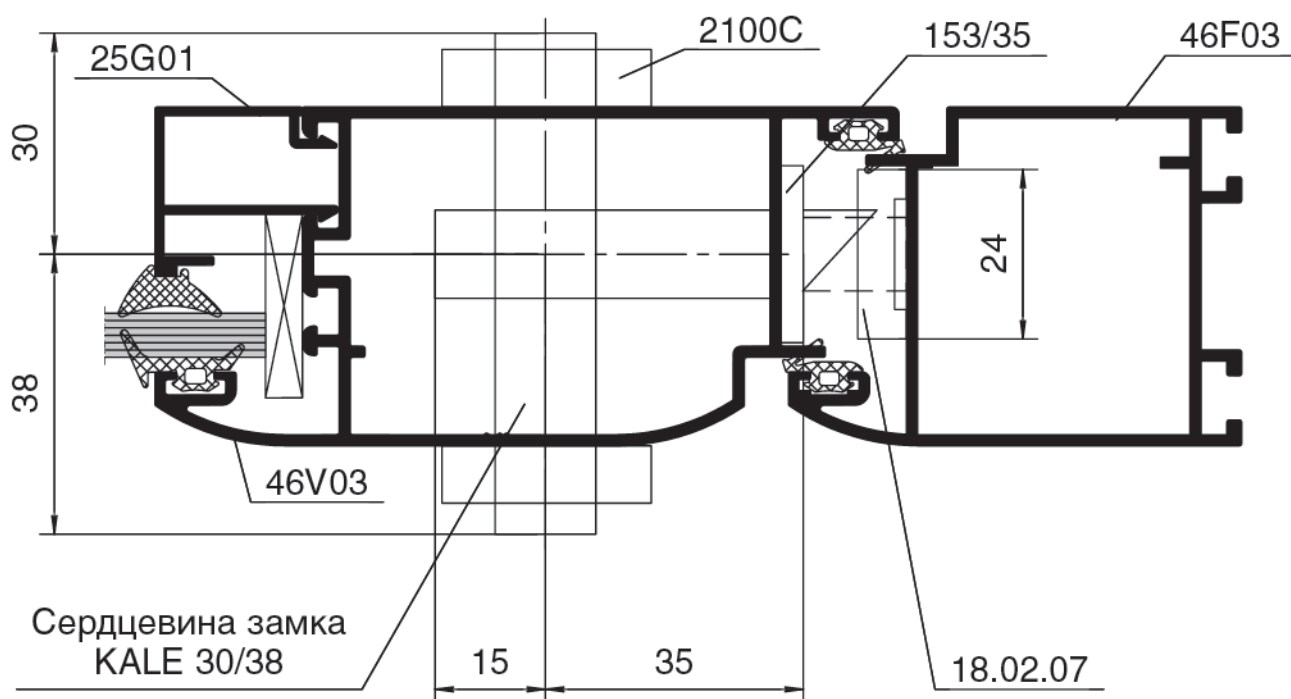
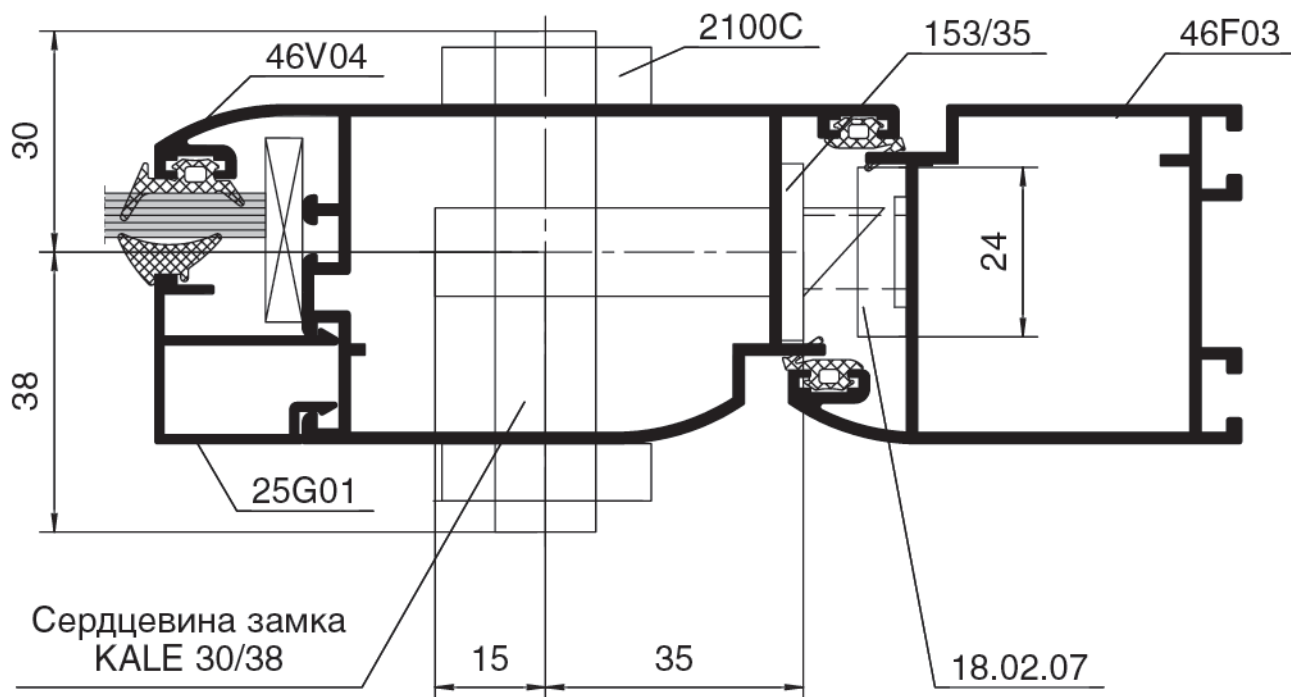
2. Фрезеровка створки 46V04 для установки замка с защелкой KALE 153/35

Операция 1 (М 1:1)

Операция 2 (М 1:1)



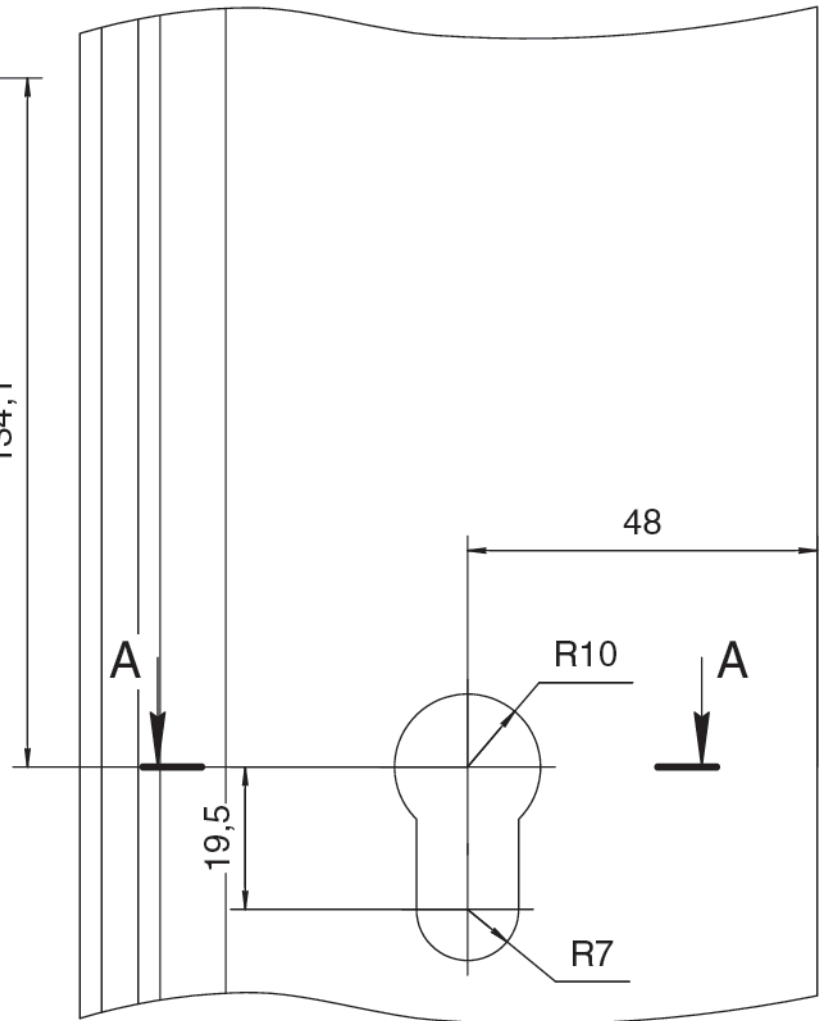
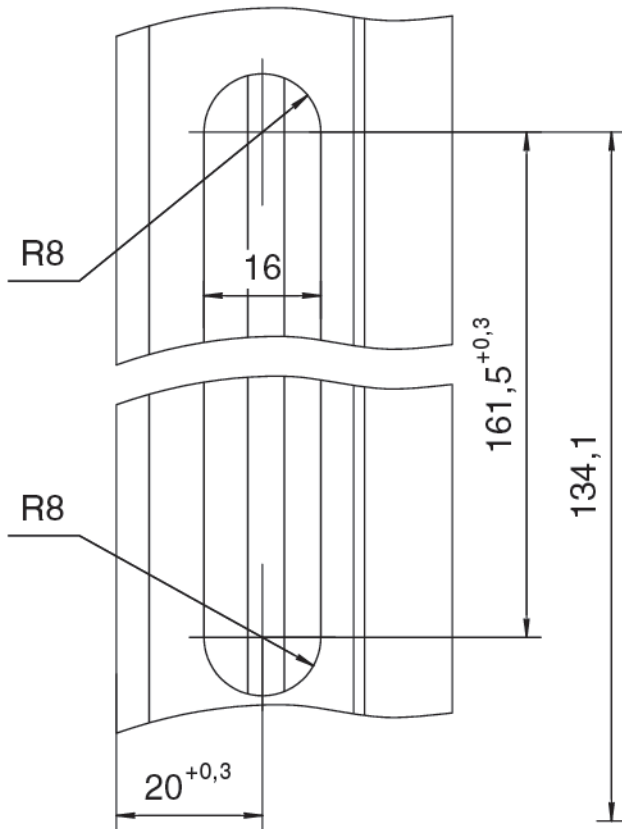
3. Установка замка с защелкой KALE 153/35 и ответной планки под защелку ASAS 18.02.07 в комбинациях 46F03/46V04, 46F03/46V03.



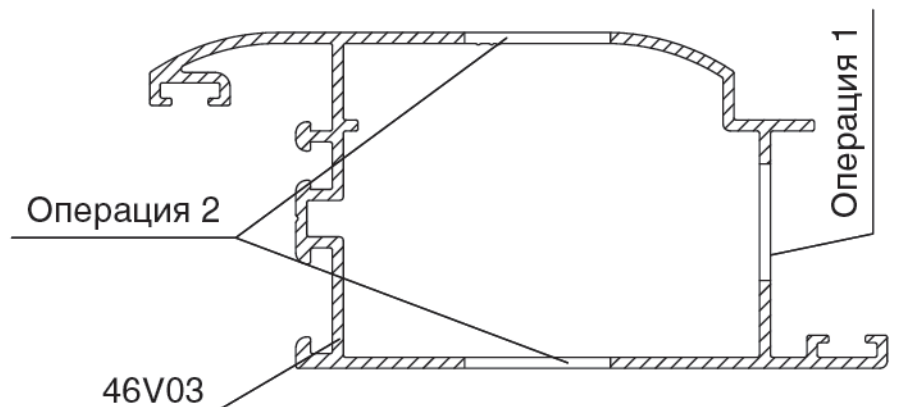
4. Фрезеровка створки 46V03 для установки замка с роликом KALE 155/35

Операция 1 (М 1:1)

Операция 2 (М 1:1)



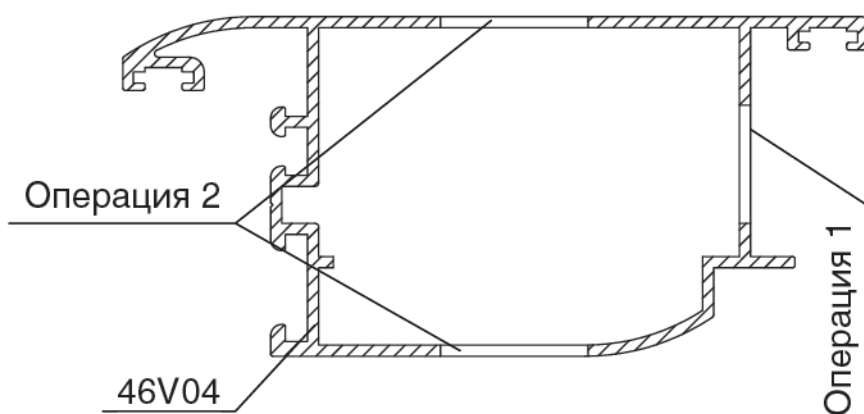
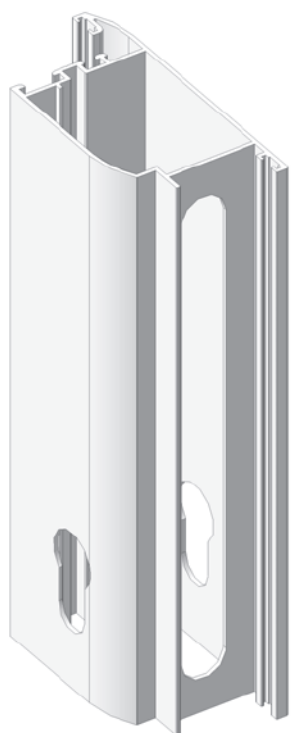
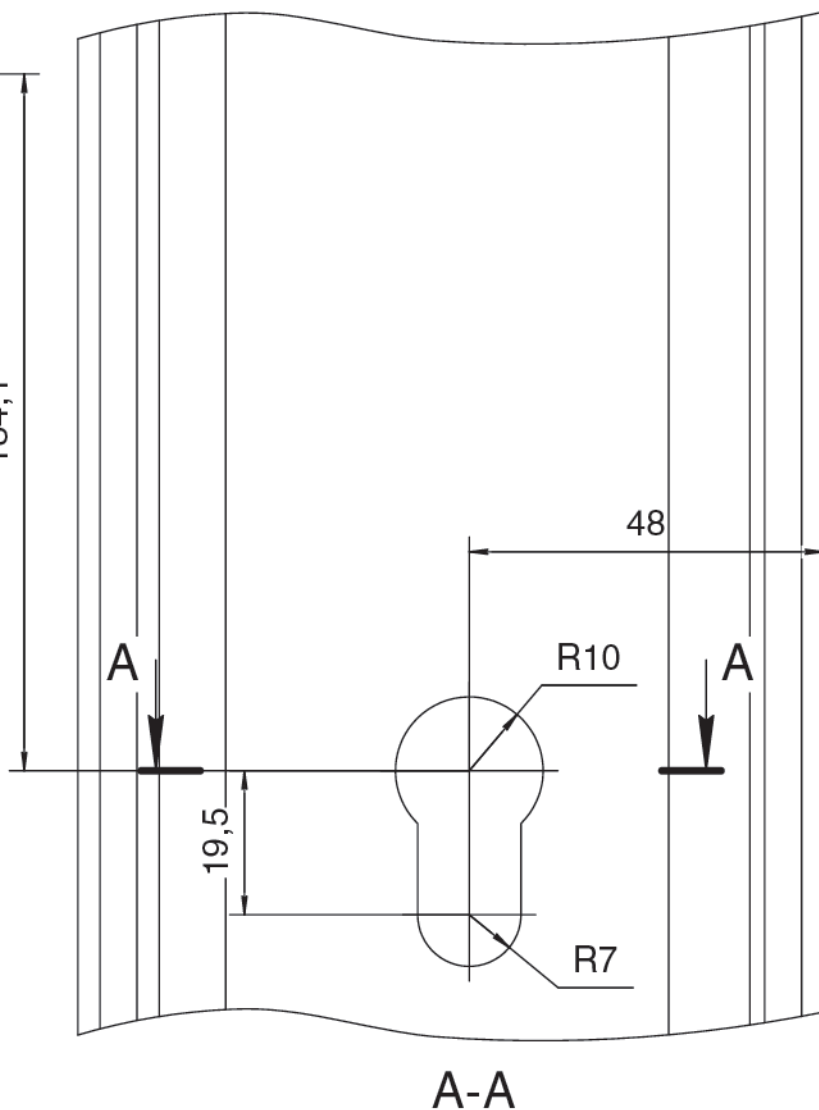
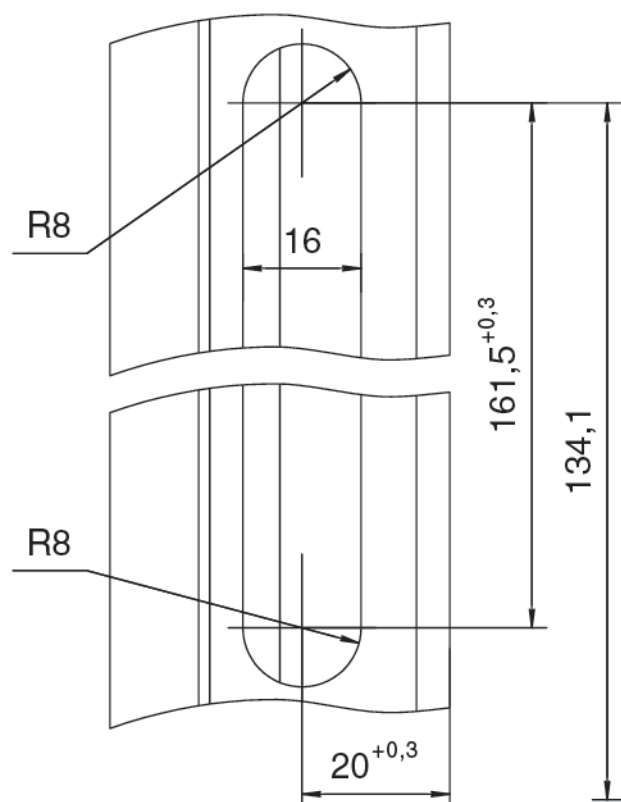
A-A



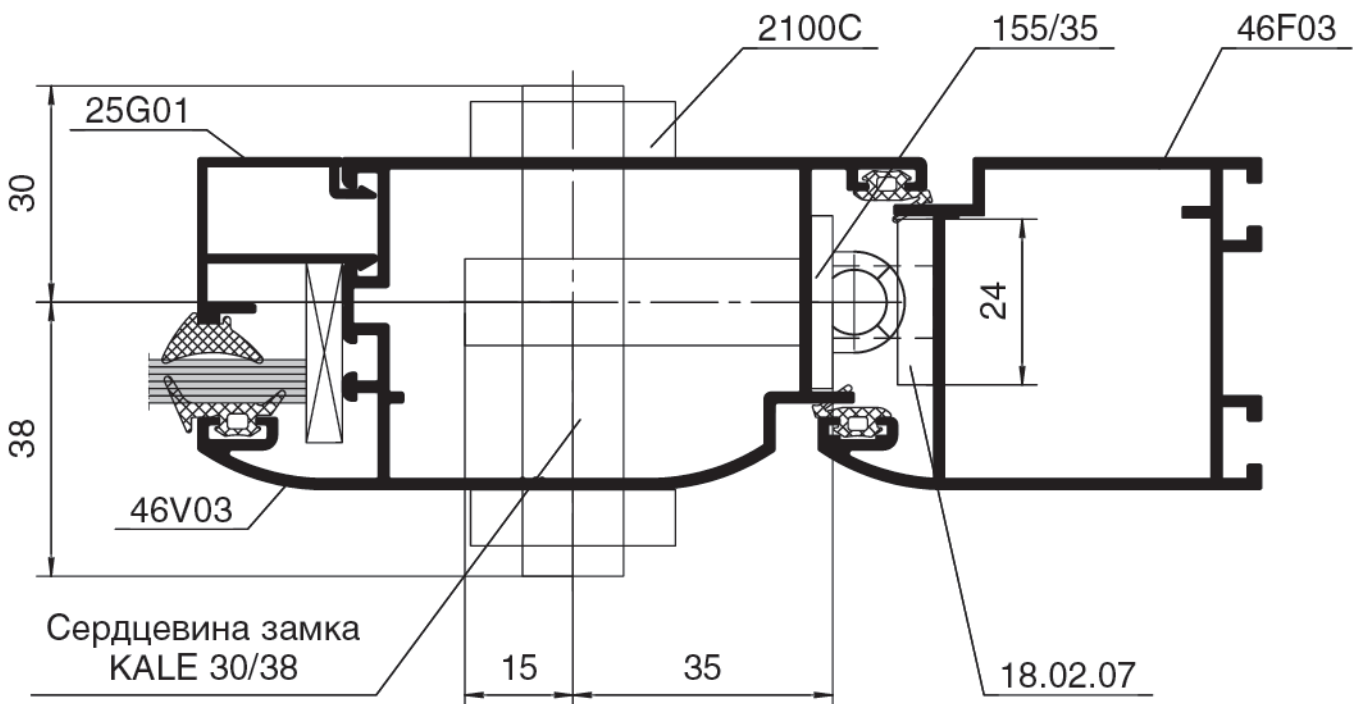
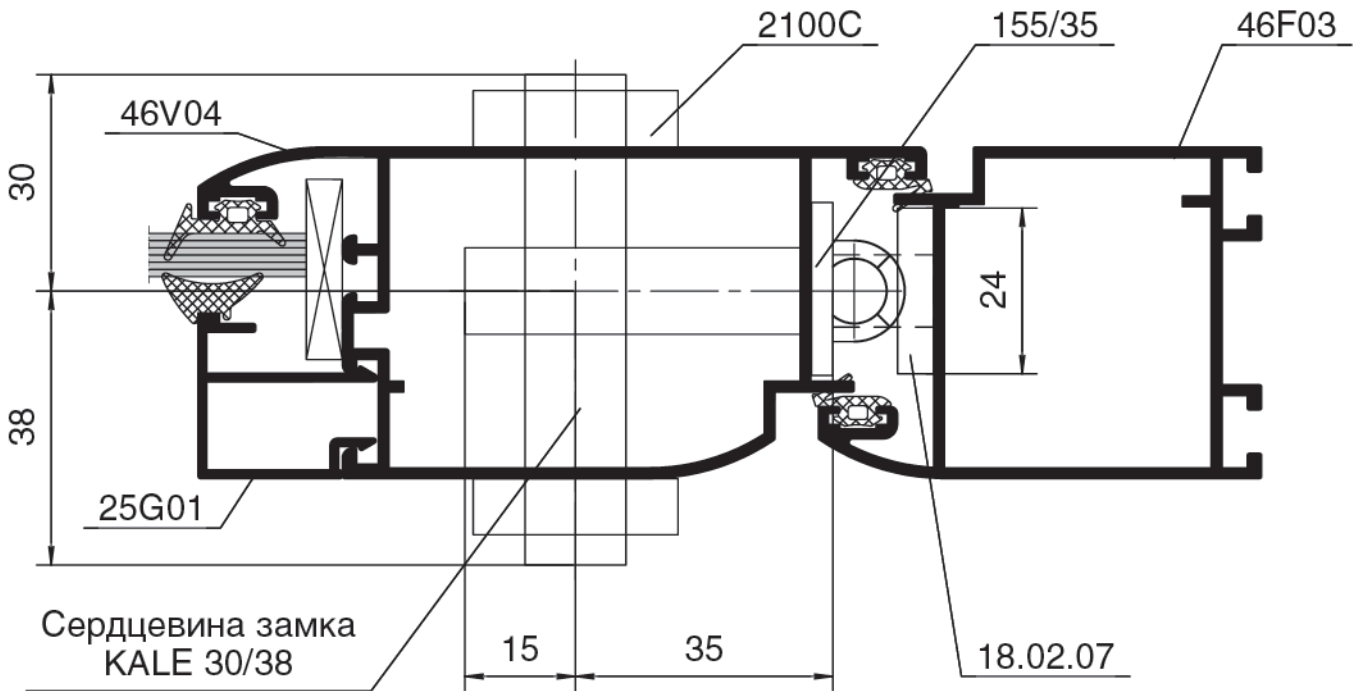
5. Фрезеровка створки 46V04 для установки замка с роликом KALE 155/35

Операция 1 (М 1:1)

Операция 2 (М 1:1)

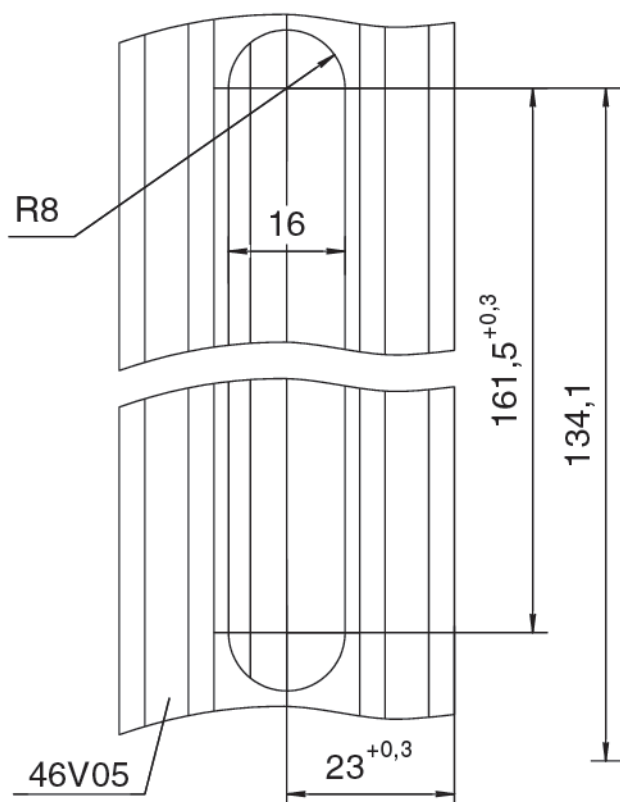


6. Установка замка с роликом KALE 155/35 и ответной планки под ролик ASAS 18.02.07 в комбинациях 46F03/46V04, 46F03/46V03, 46F04/46V05

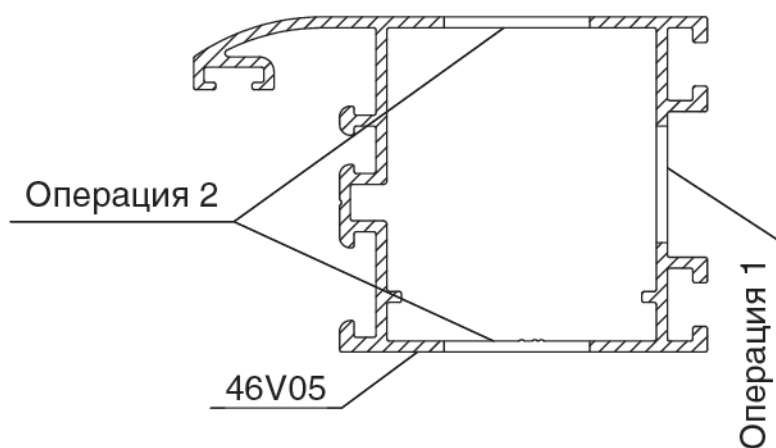
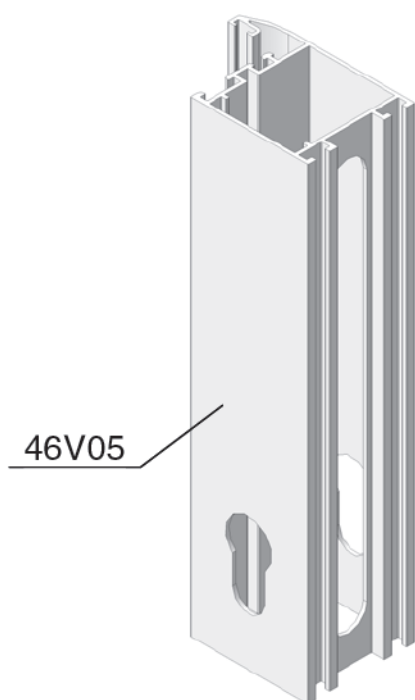
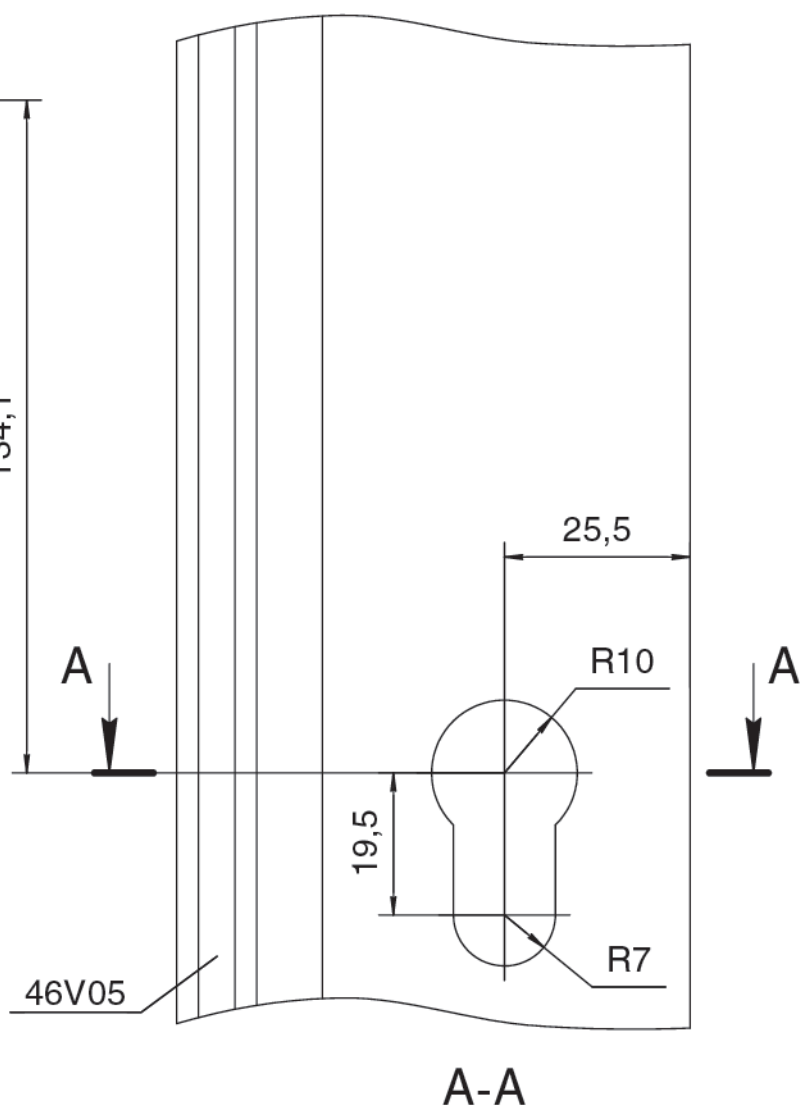


7. Фрезеровка створки 46V05 и адаптера створки распашной 46A06 для установки замка с роликом KALE 155/35

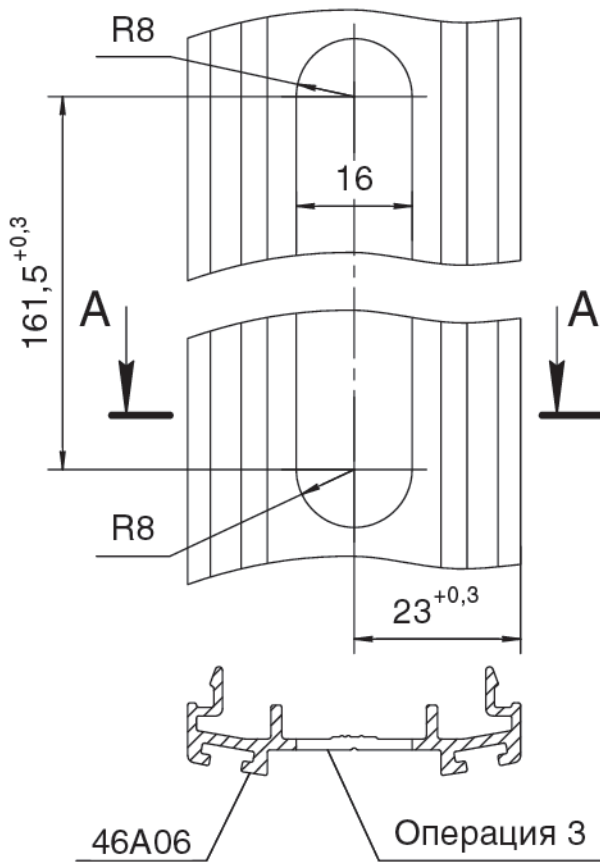
Операция 1 (М 1:1)



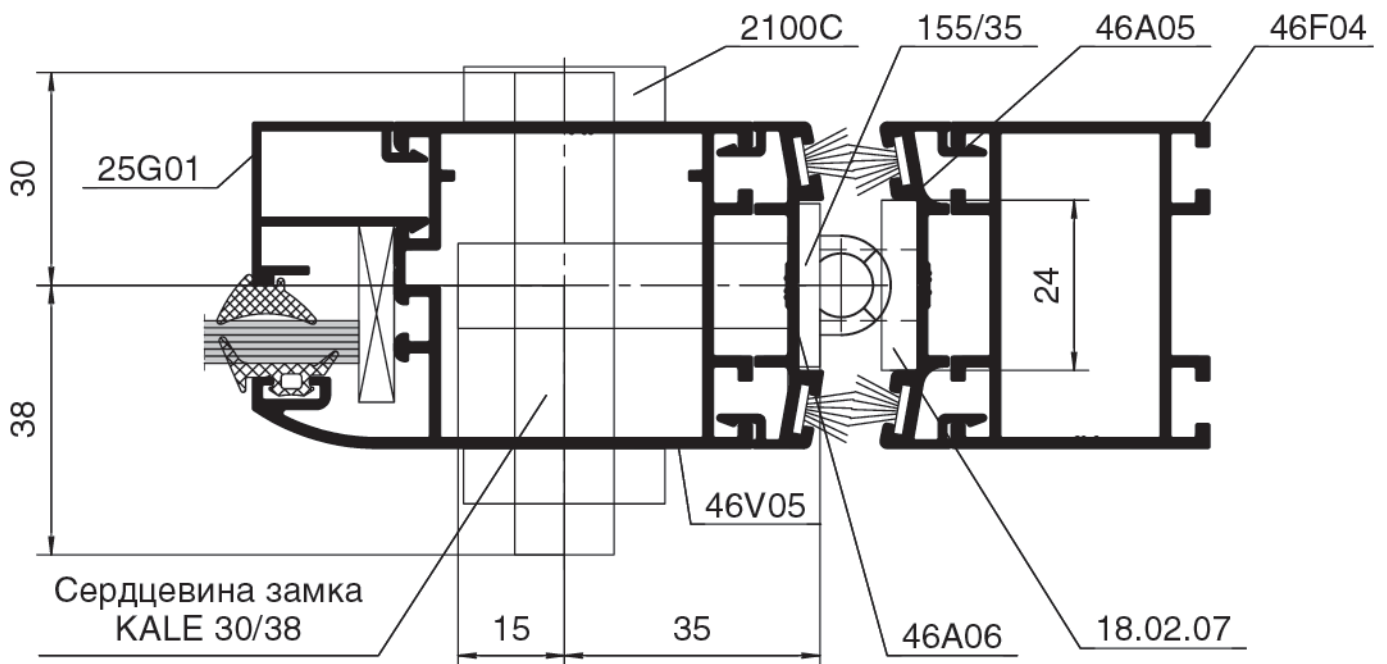
Операция 2 (М 1:1)



Операция 3 (М 1:1)

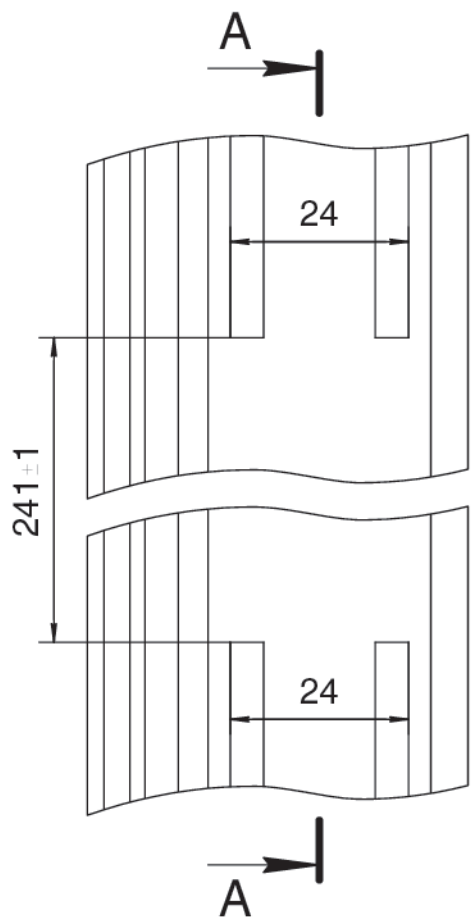


8. Установка замка с роликом KALE 155/35 и ответной планки под ролик ASAS 18.02.07 в комбинации 46F04/46V05

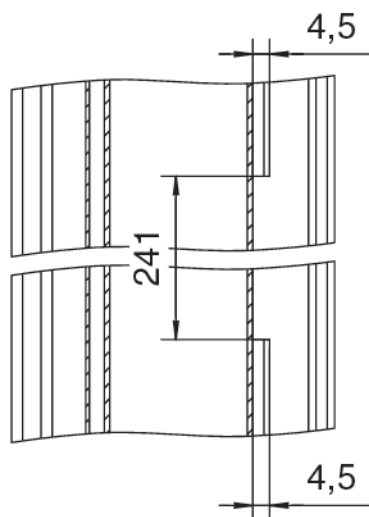


9. Фрезеровка створки 46V02Т для установки замка с защелкой KALE 153/25

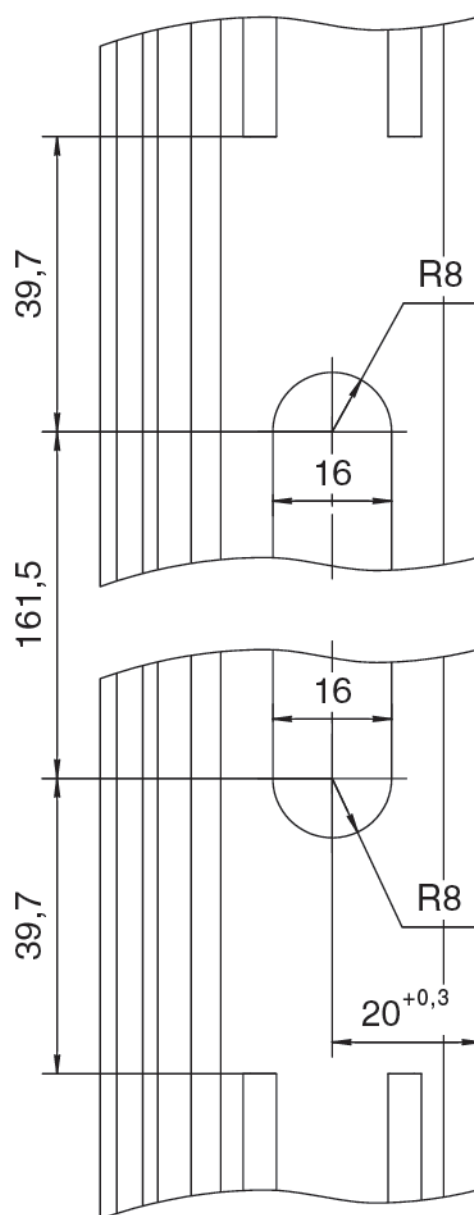
Операция 1 (М 1:1)



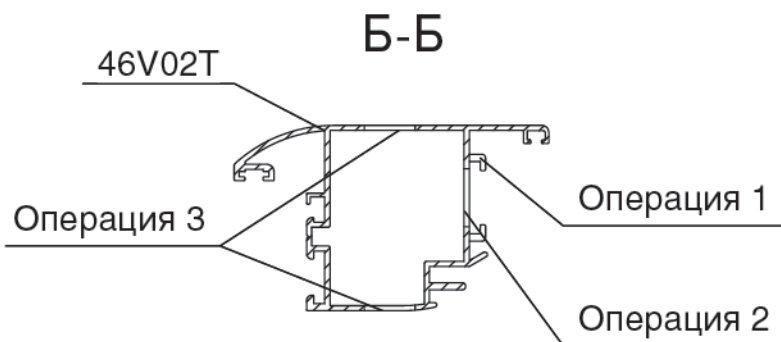
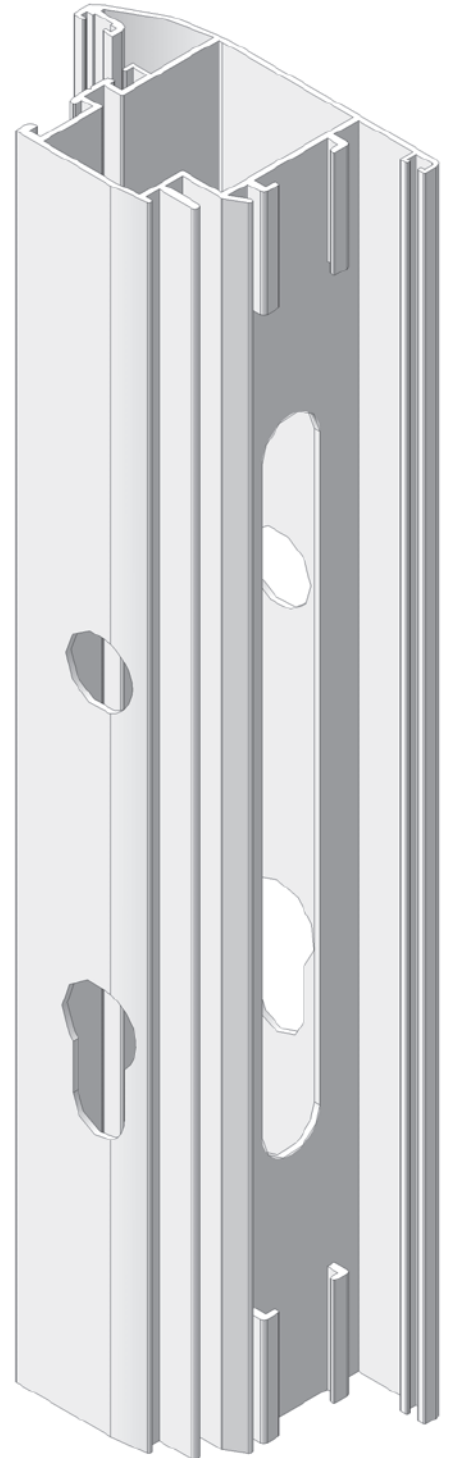
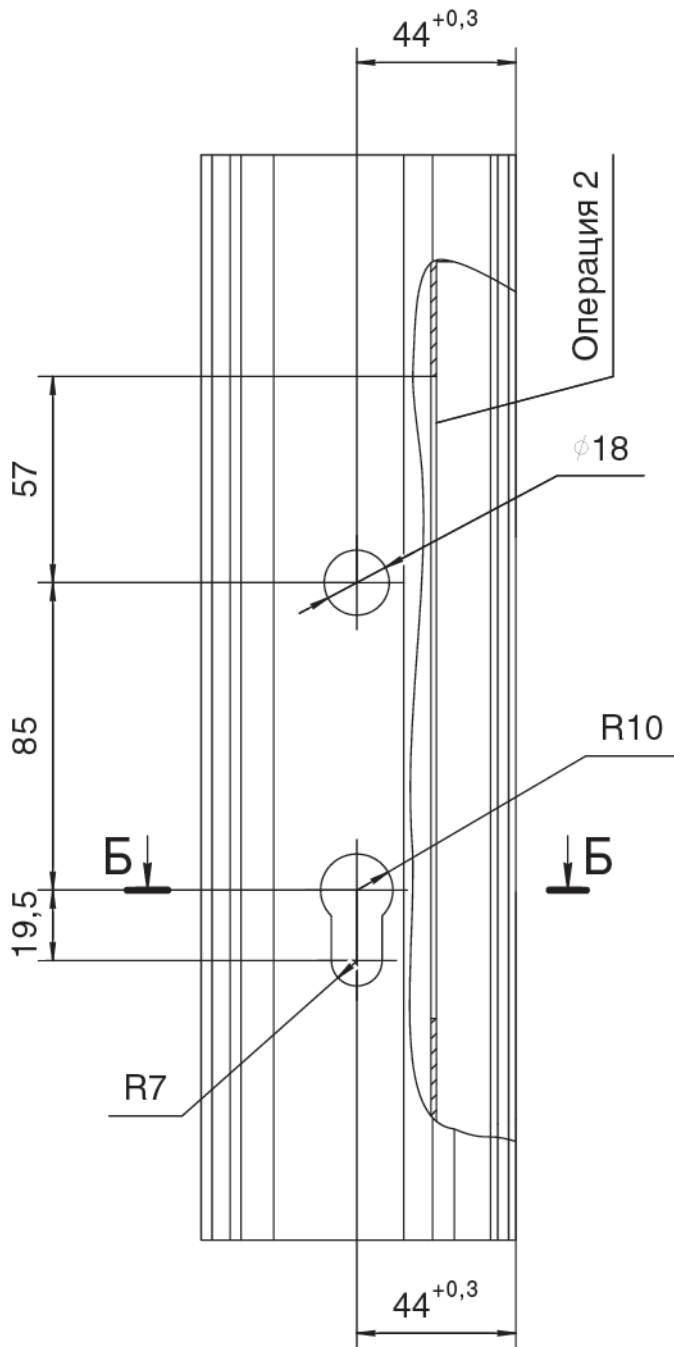
A-A
(1:2)



Операция 2 (М 1:1)

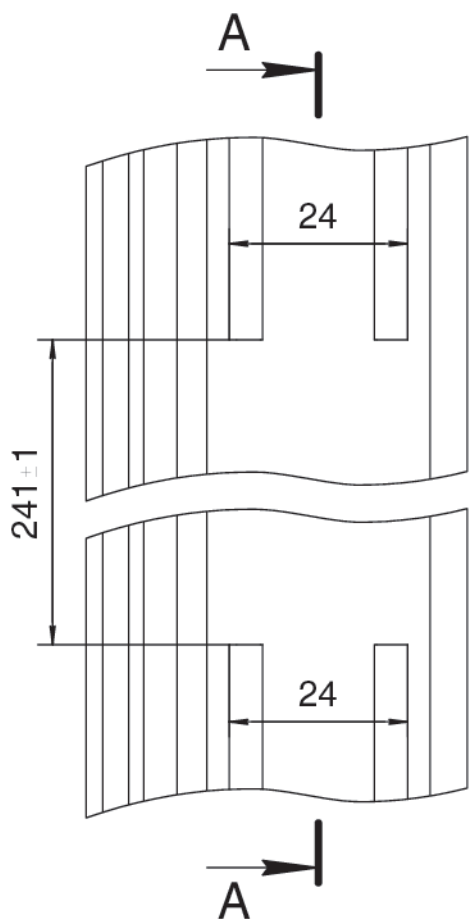


Операция 3 (М 1:2)

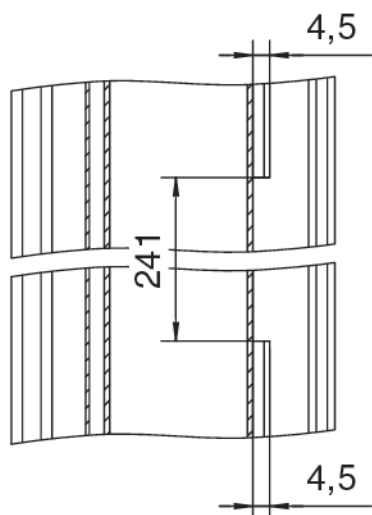


10. Фрезеровка створки 46V02Т для установки замка с роликом KALE 155/25

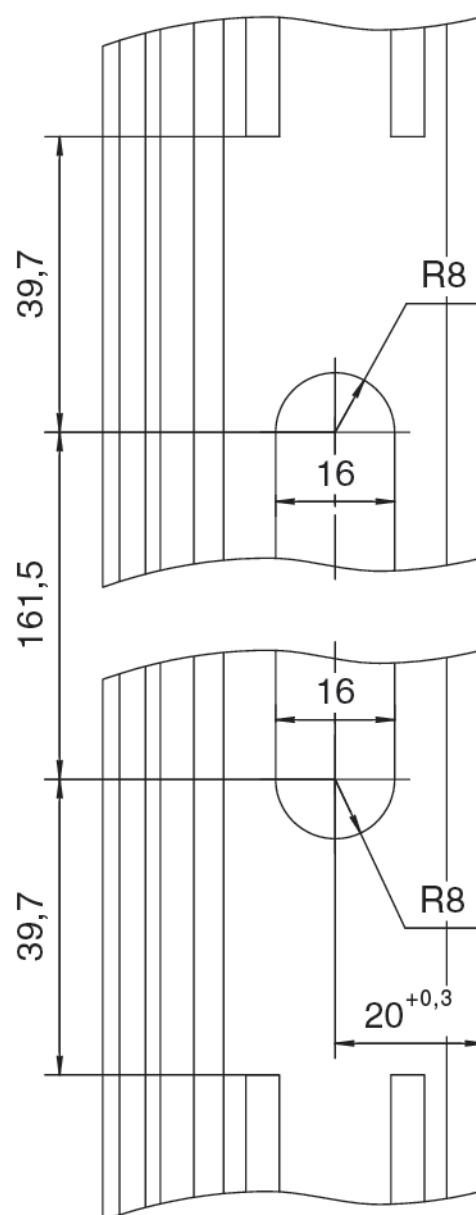
Операция 1 (М 1:1)



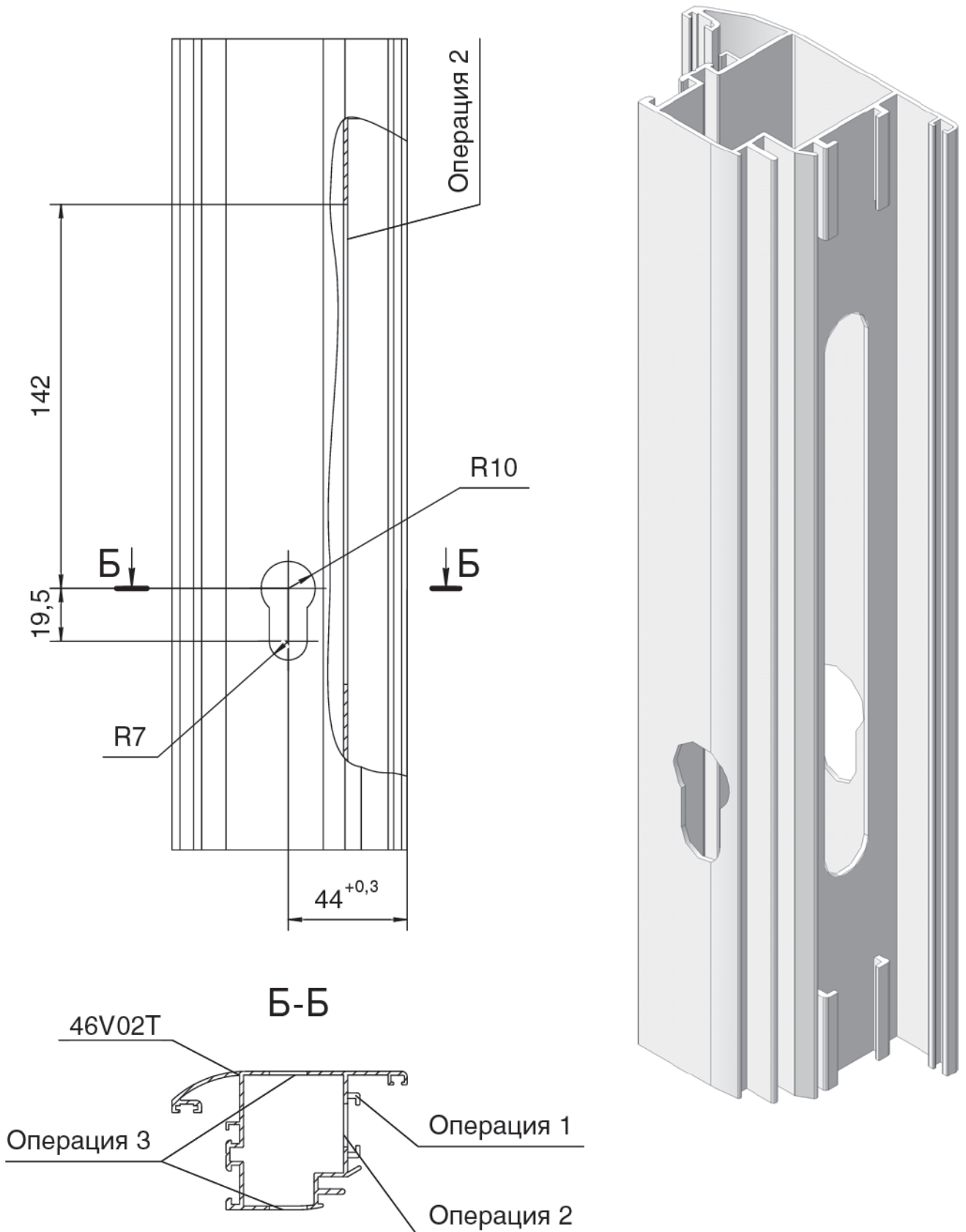
A-A
(1:2)



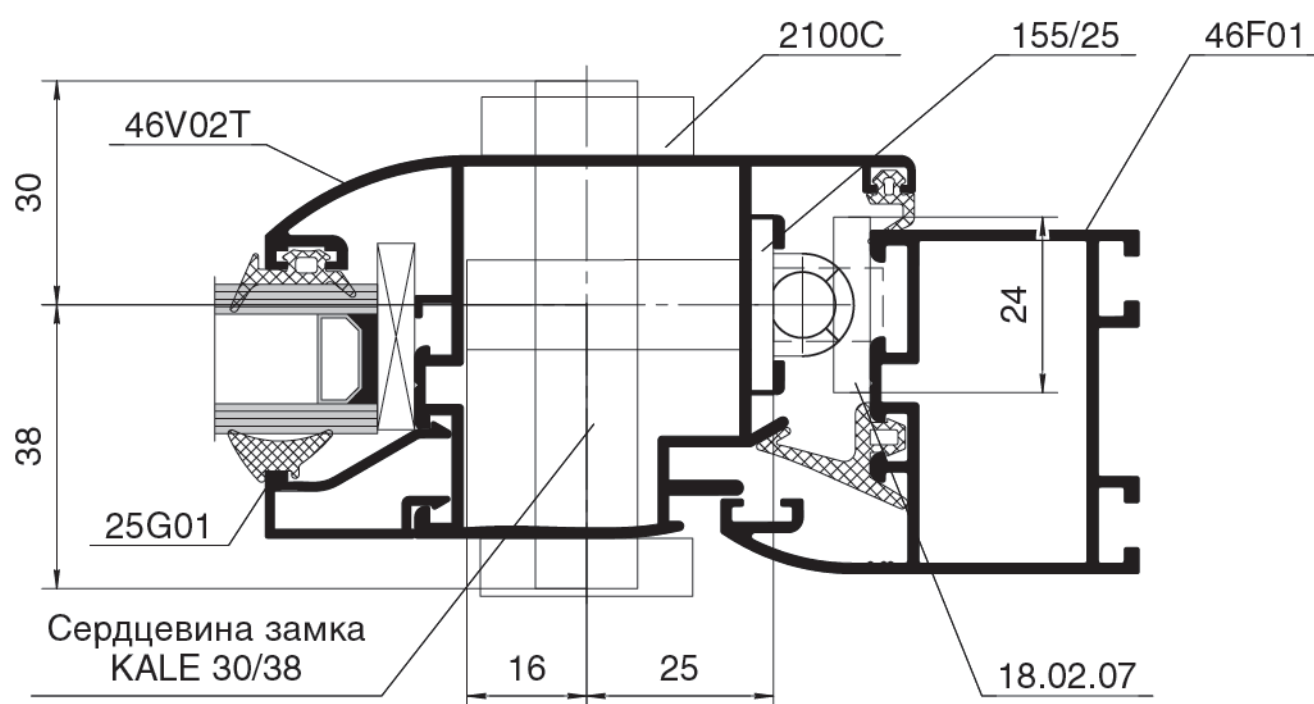
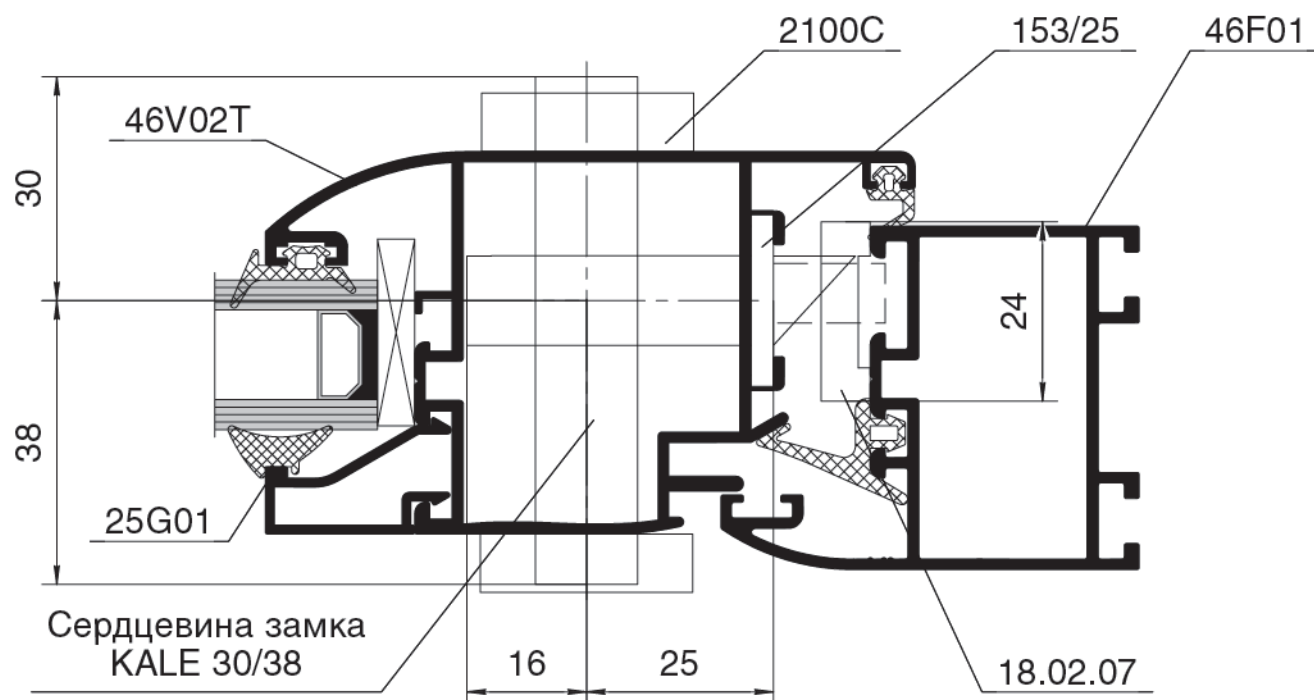
Операция 2 (М 1:1)



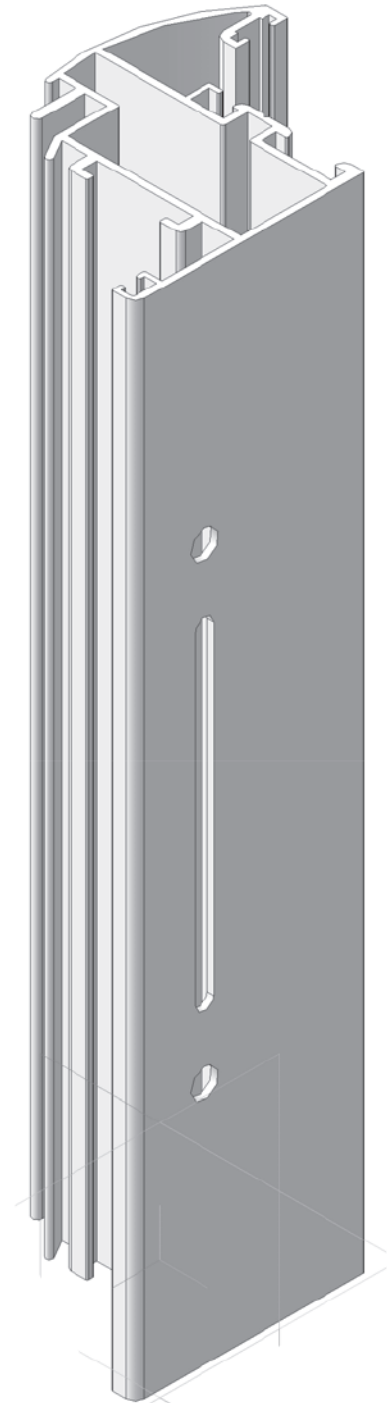
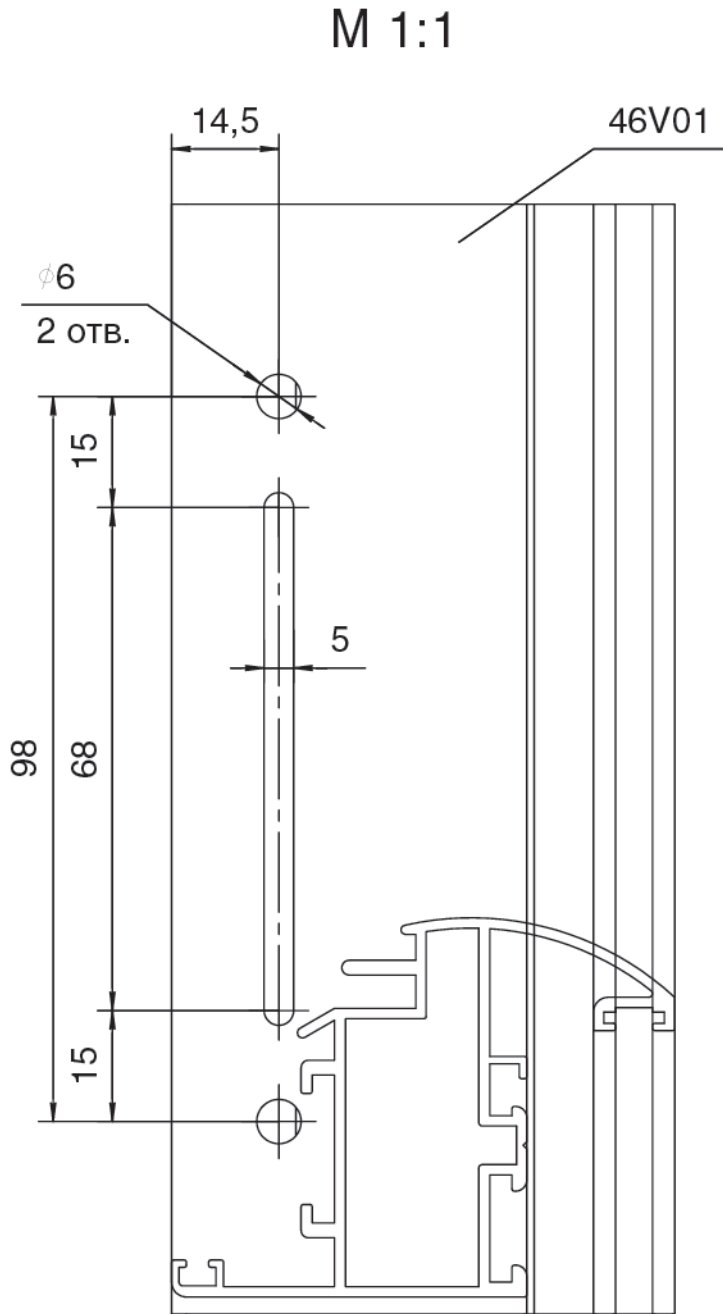
Операция 3 (М 1:2)



11. Установка замка с защелкой KALE 153/25, замка с роликом KALE 155/25 и ответных планок под защелку и под ролик ASAS 18.02.07 в комбинации 46F01/46V02T.

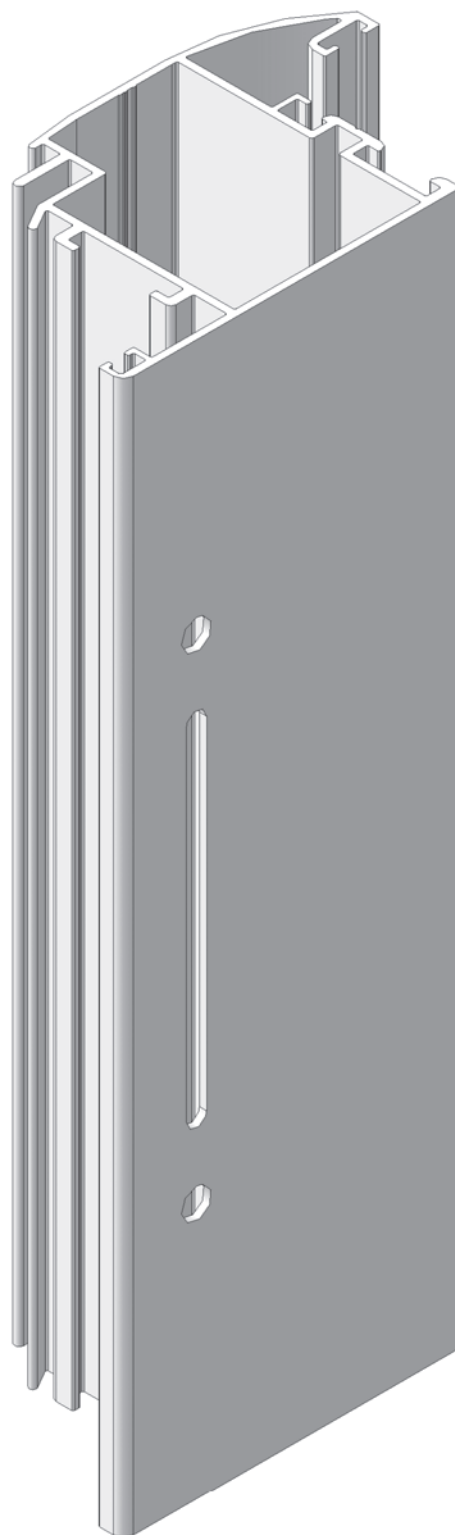
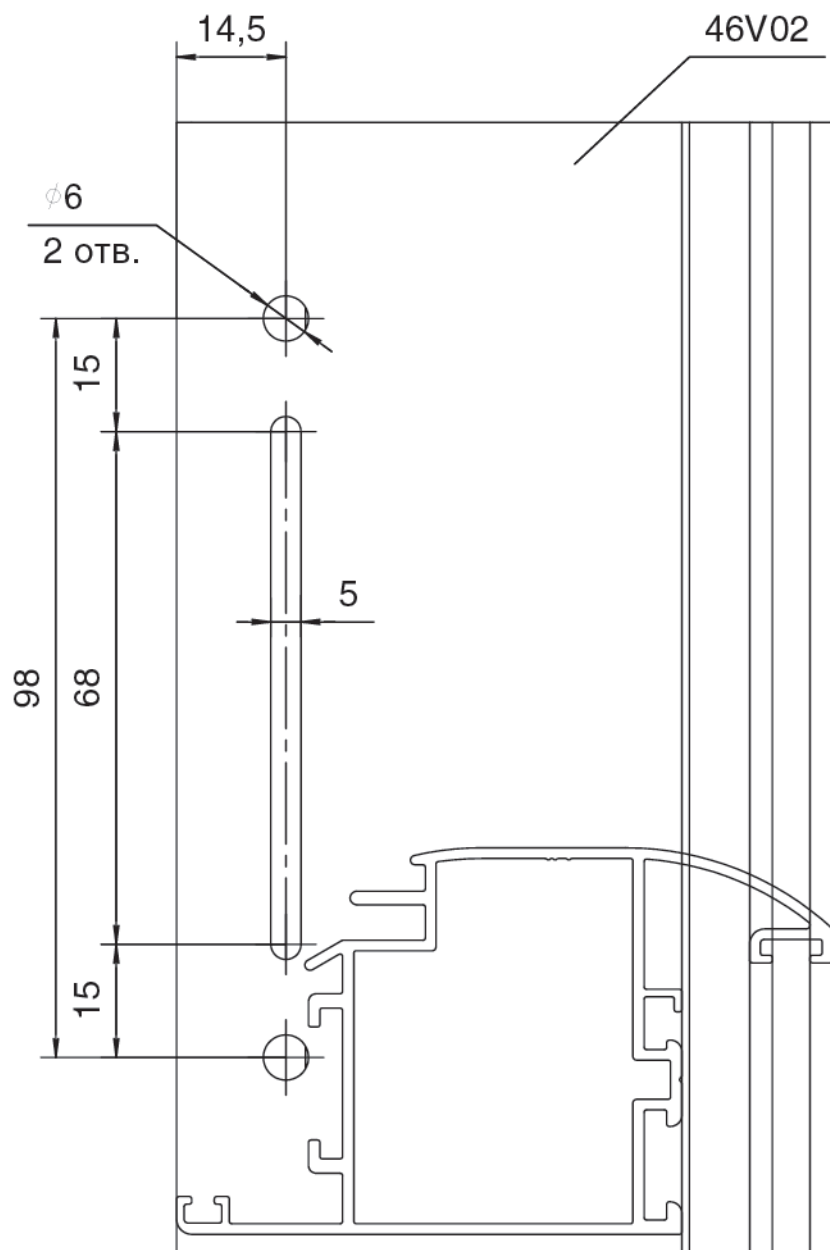


12. Фрезеровка створки 46V01 для установки ручки оконной Nefer-Midi 0757Bi

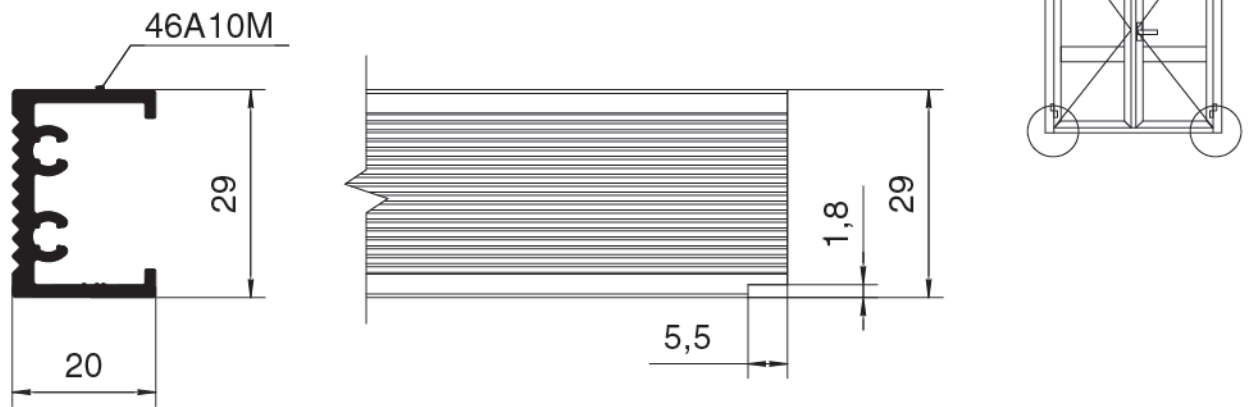


13. Фрезеровка створки 46V02 для установки ручки оконной Nefer-Midi 0757Bi

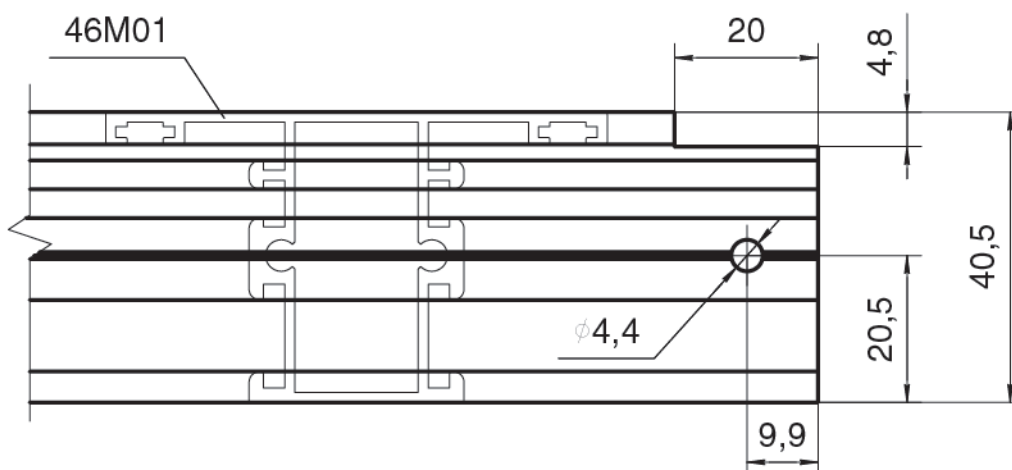
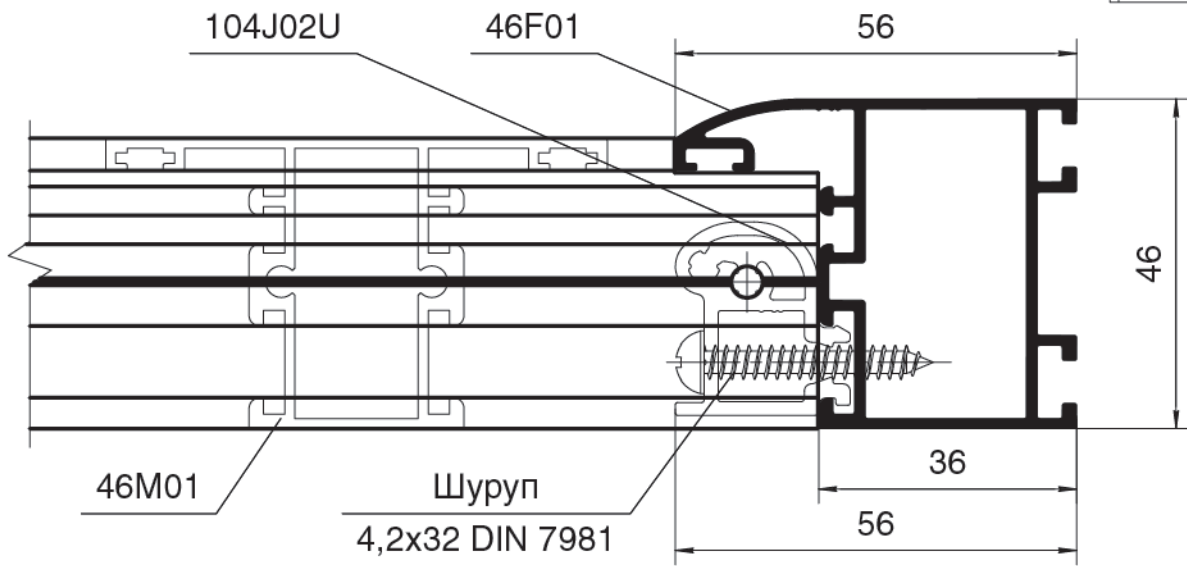
М 1:1



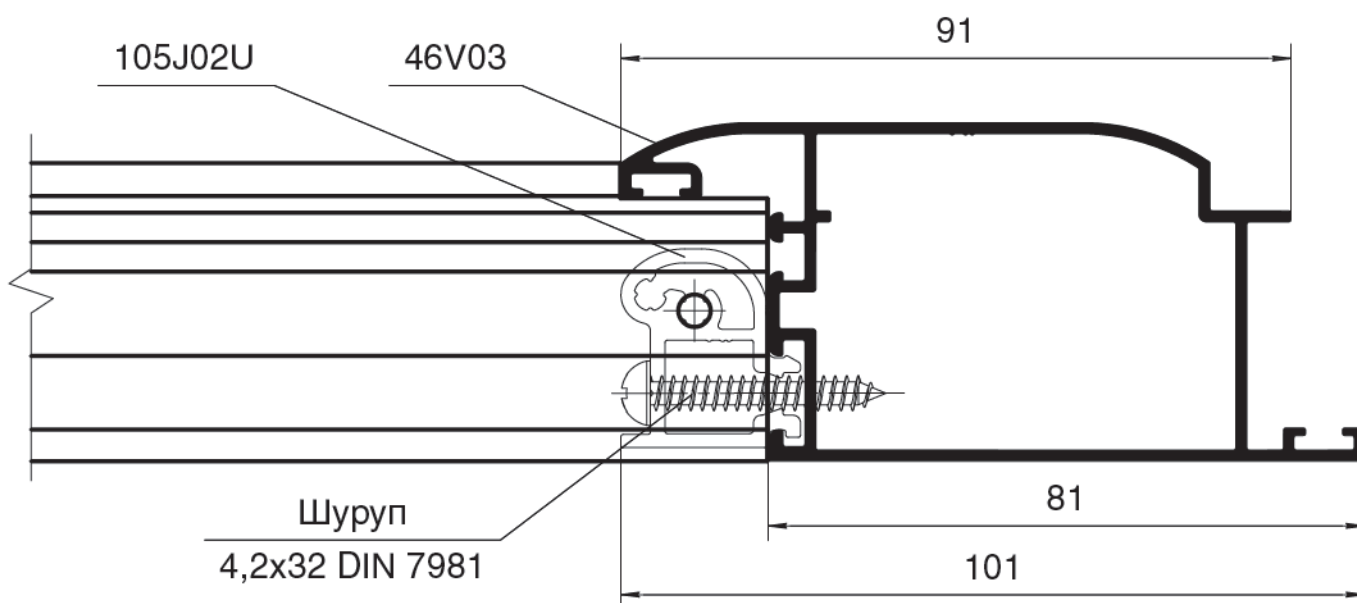
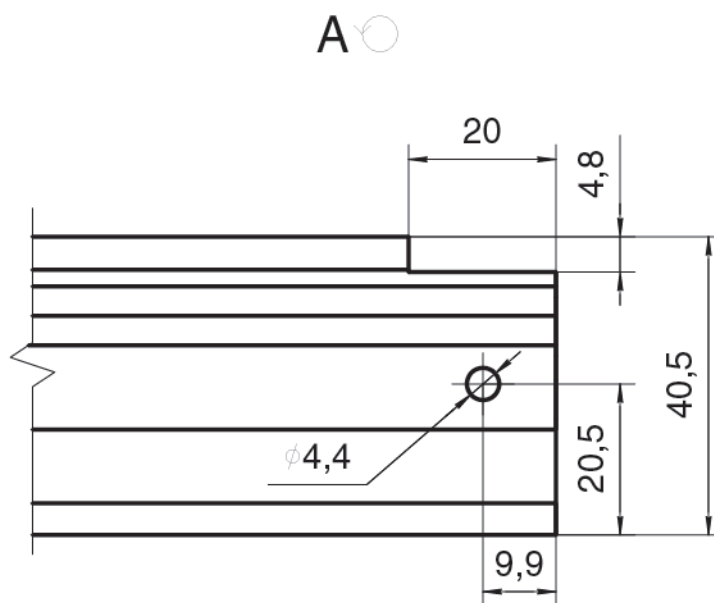
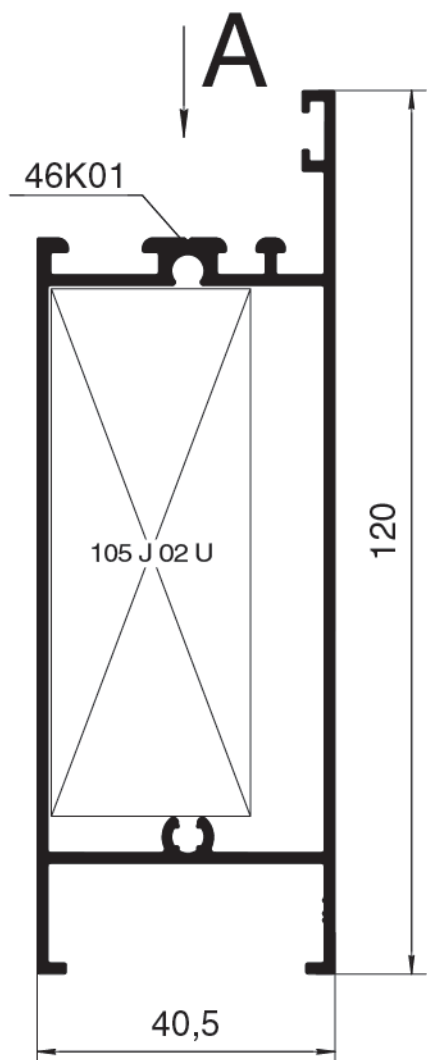
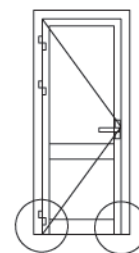
14. Фрезеровка порога 46A10M



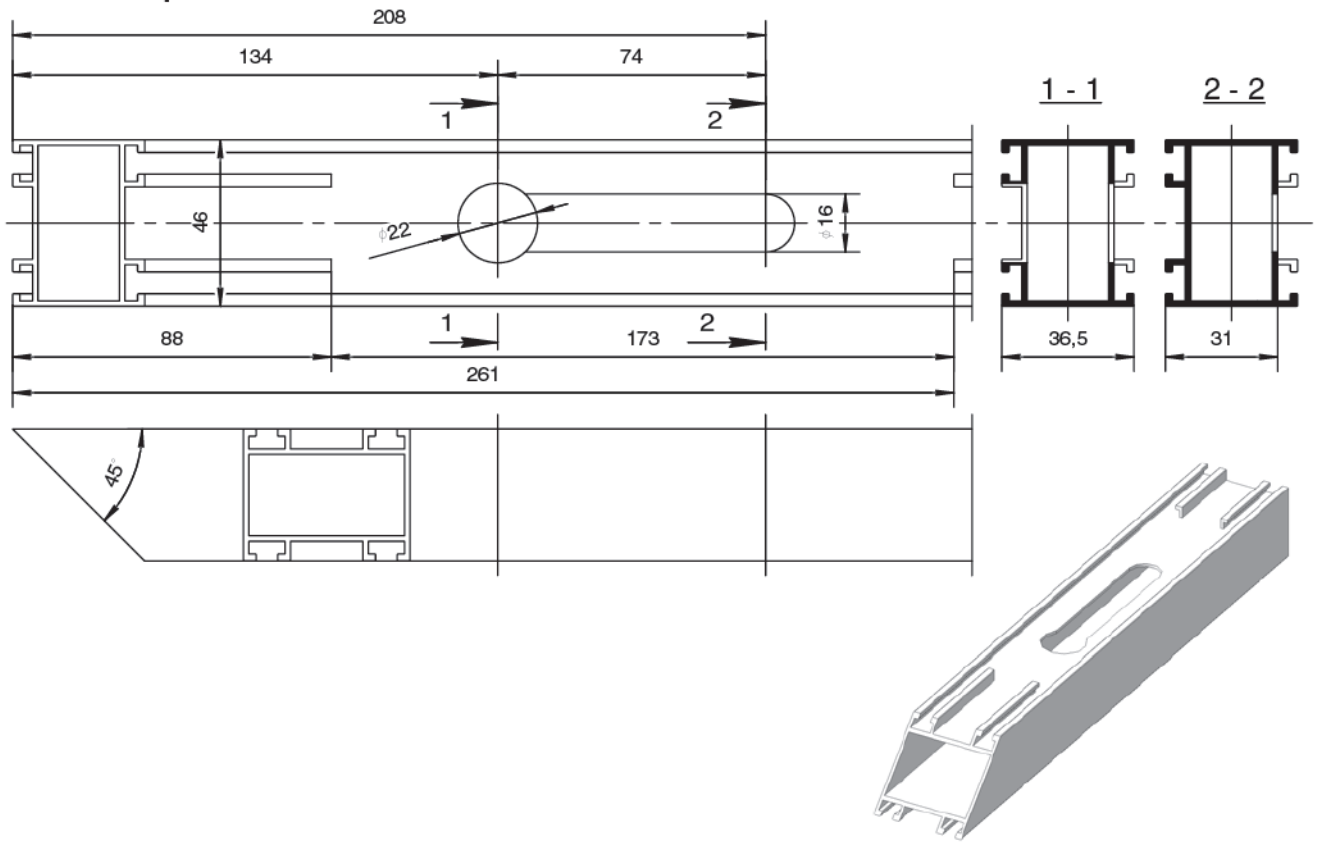
15. Фрезеровка импоста 46M01, 46M02



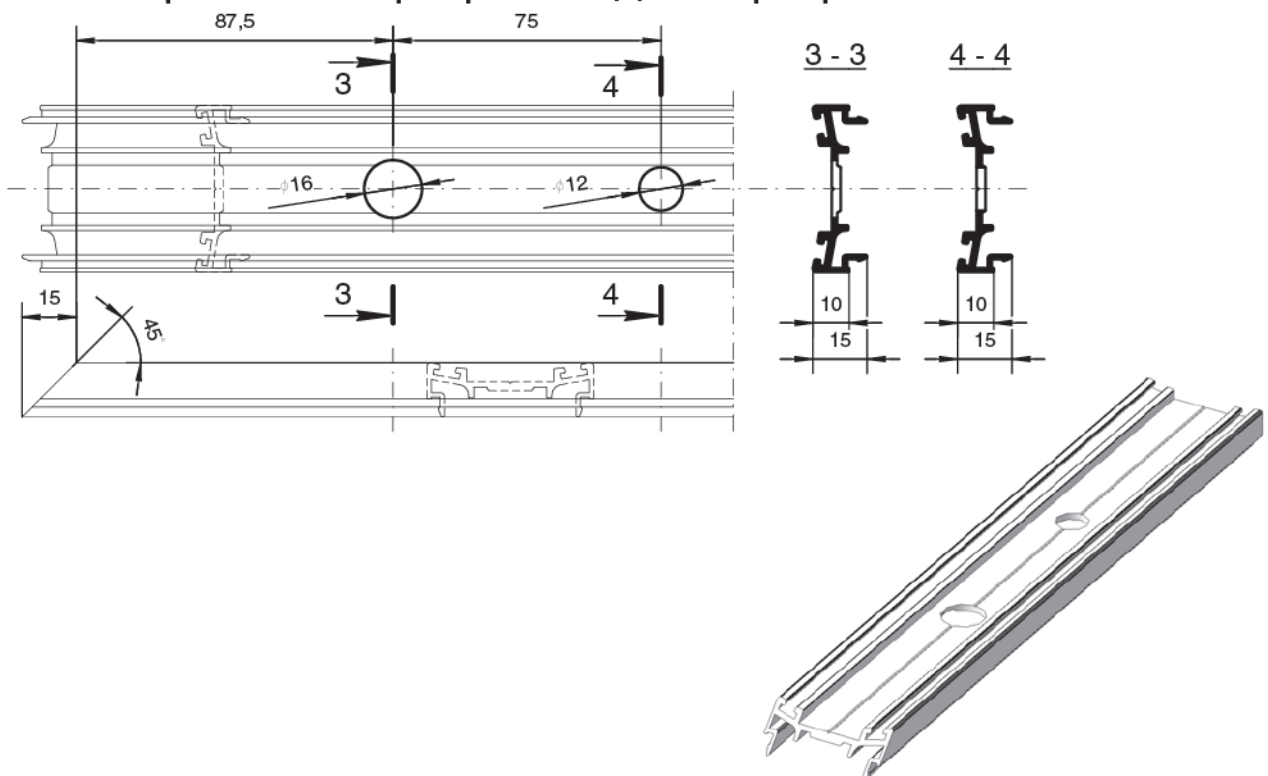
16. Фрезеровка цоколя 46K01



17. Фрезеровка рамы 46F04 для установки верхней петли DG777



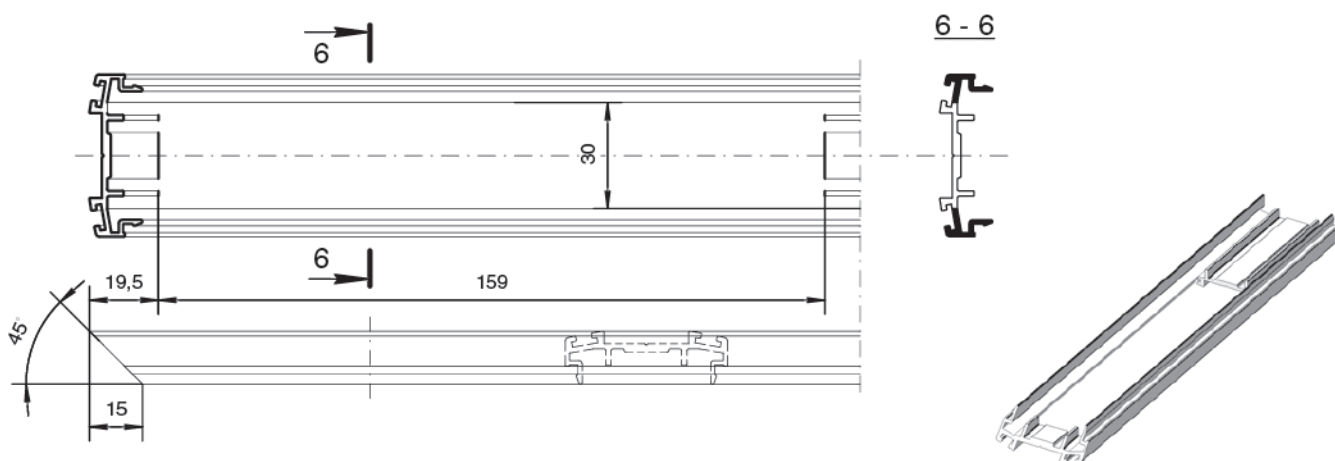
18. Обработка профиля адаптера рамы 46A05



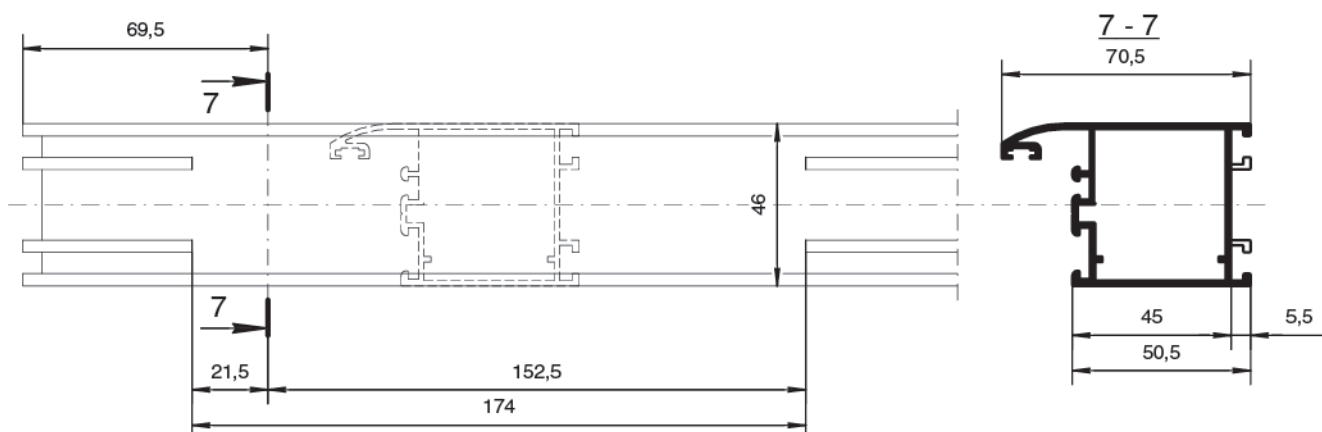
19. Обработка профиля створки 46V05 под ответную планку верхней петли DG777



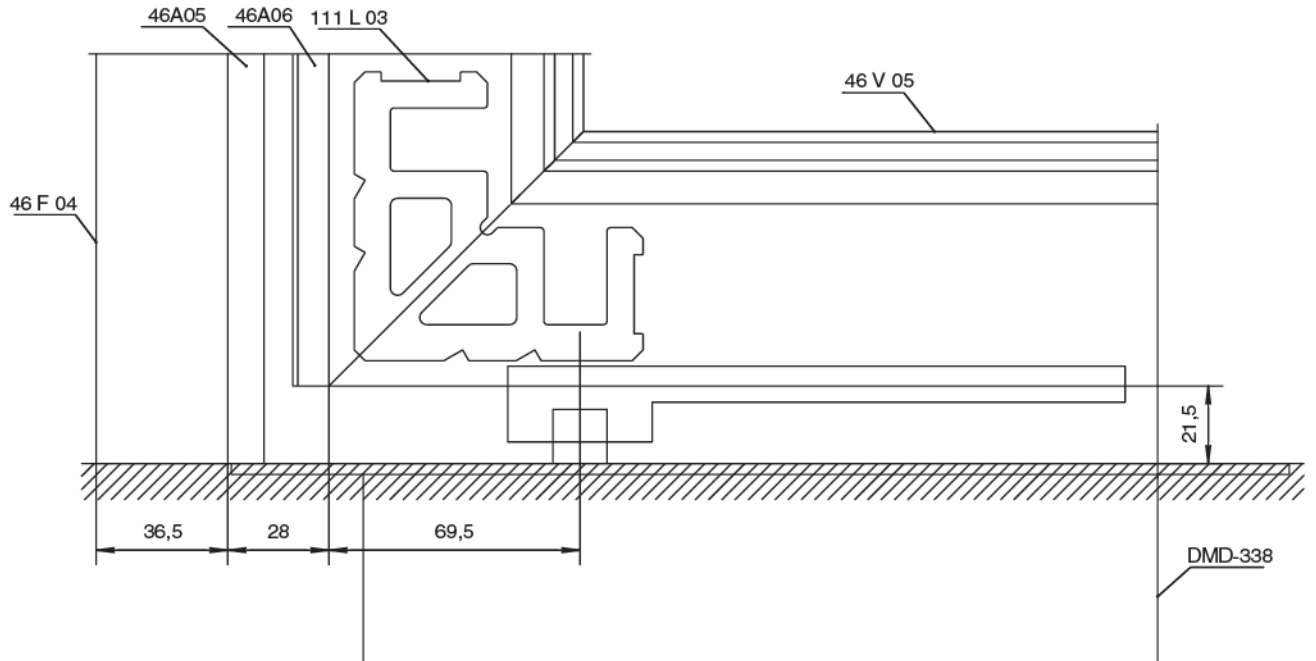
20. Обработка профиля адаптера створки 46A06



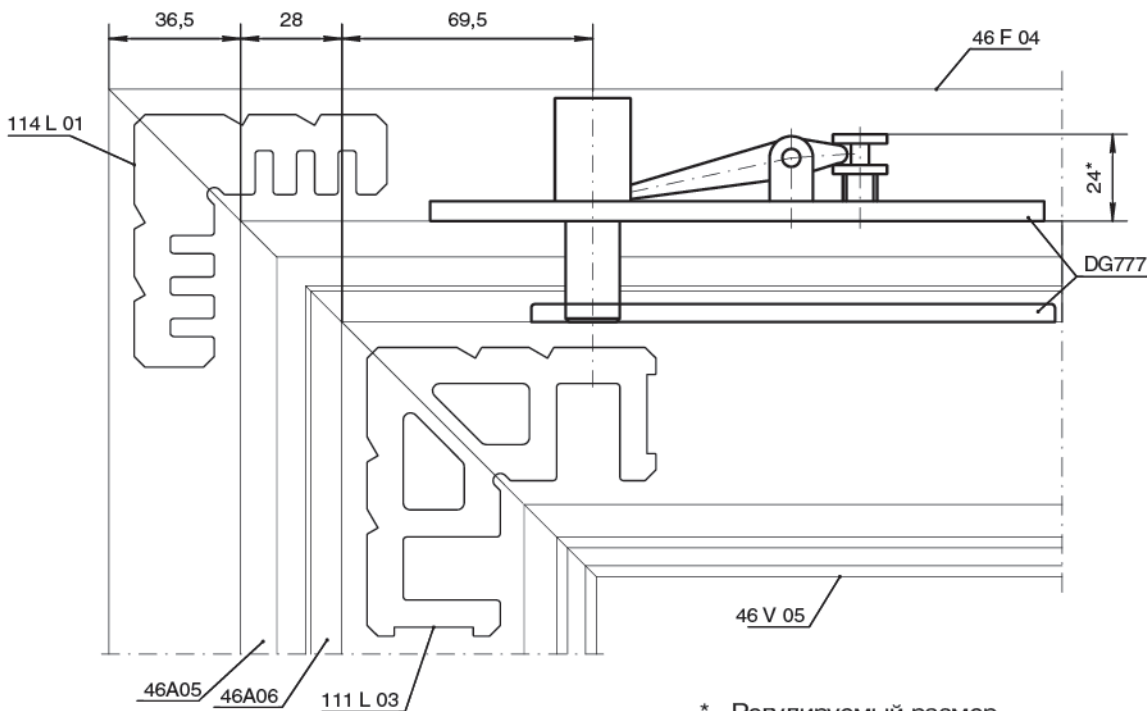
21. Обработка профиля створки 46V05 под ответную планку доводчика DMD-338



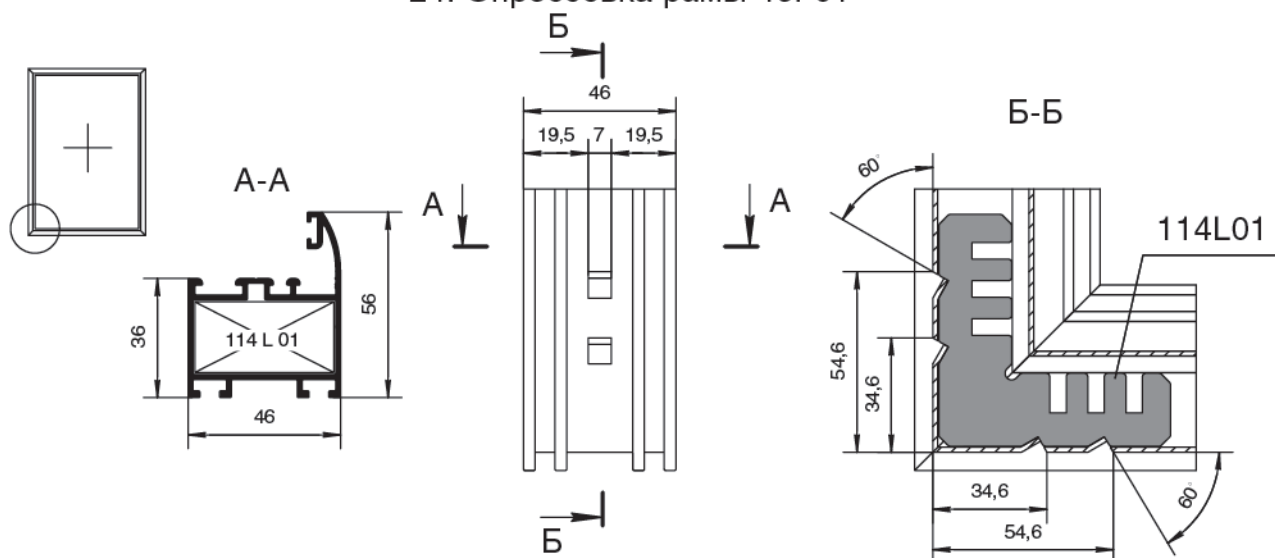
22. Установка доводчика DMD-338



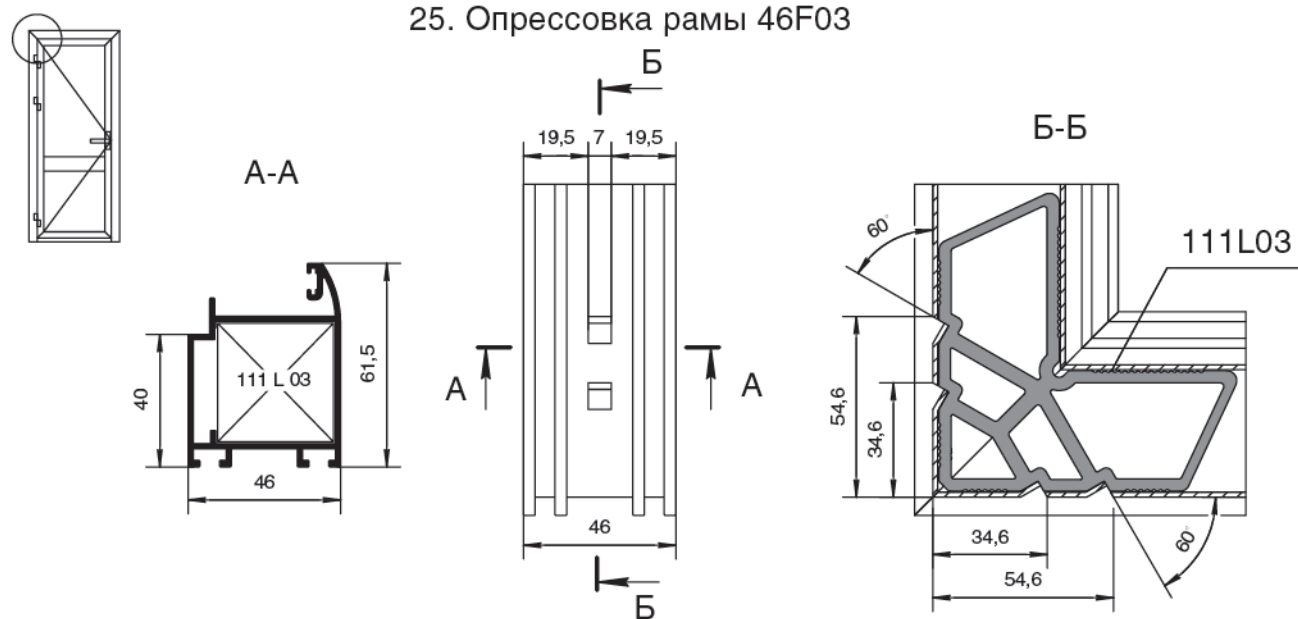
23. Установка комплекта верхней петли DG777



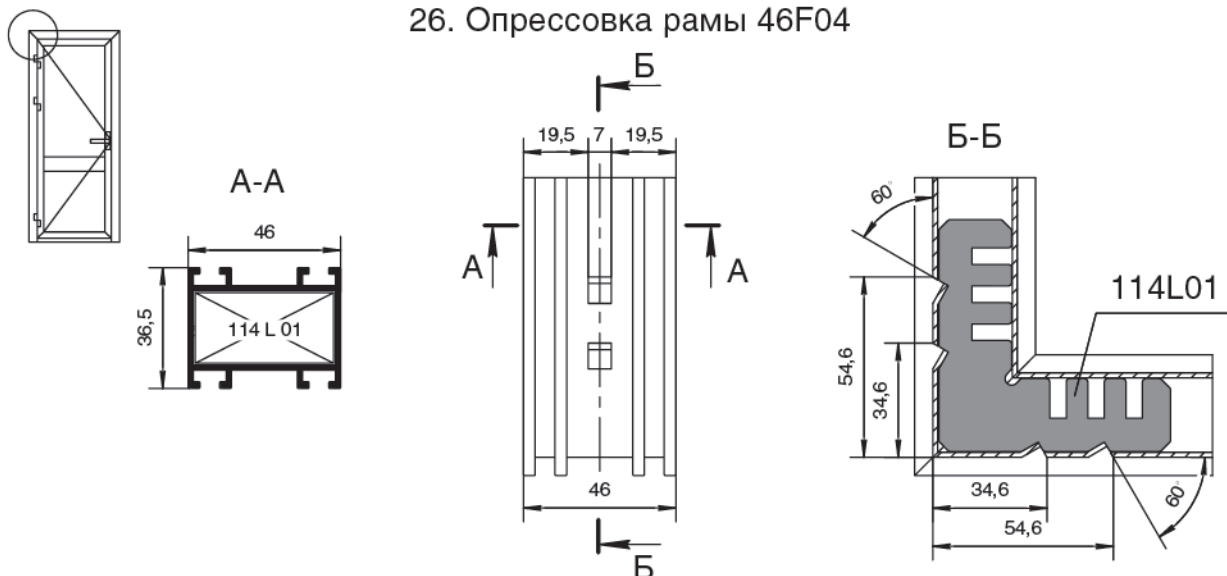
24. Опрессовка рамы 46F01



25. Опрессовка рамы 46F03

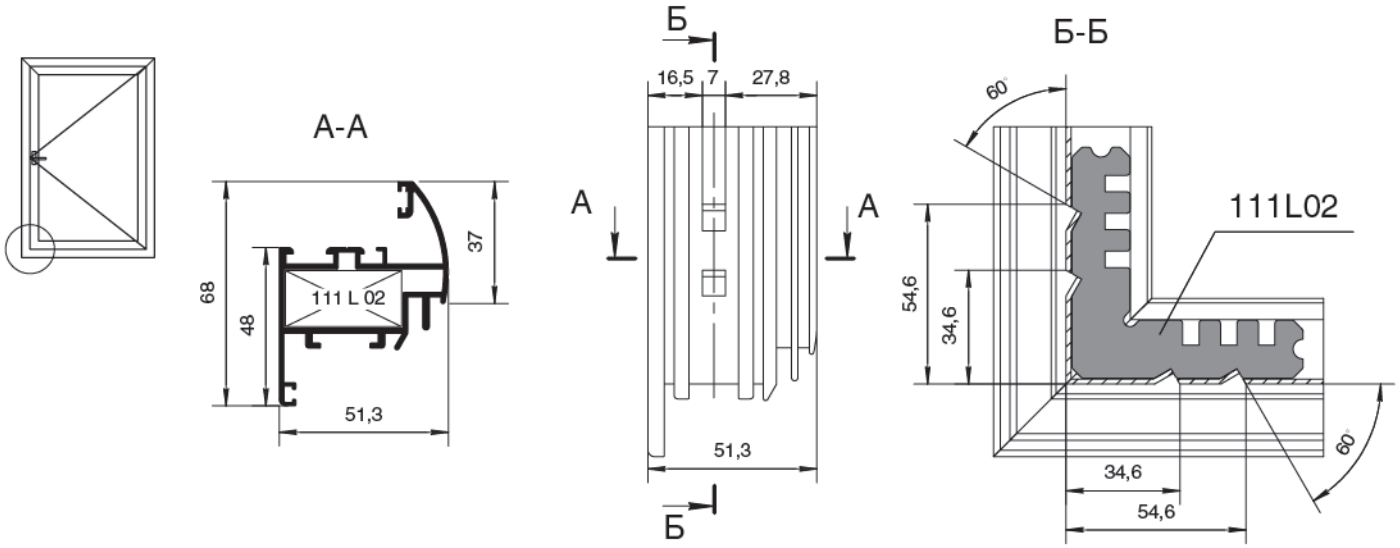


26. Опрессовка рамы 46F04

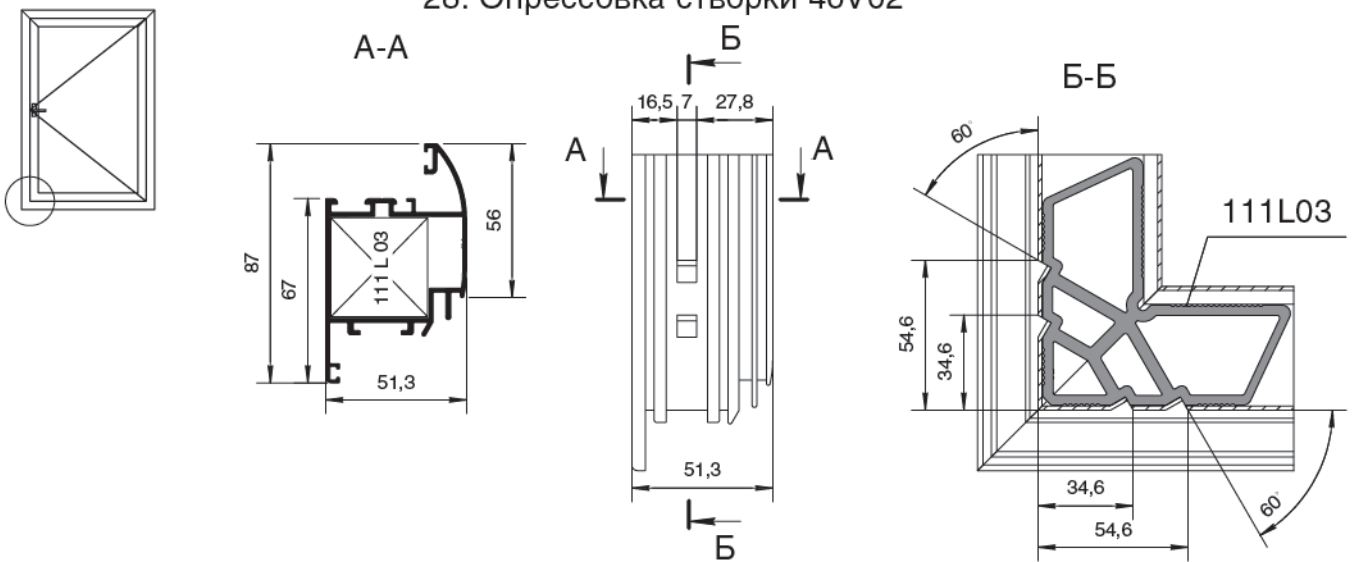


Внимание! Перед запрессовкой на стык необходимо нанести слой клея для алюминия.

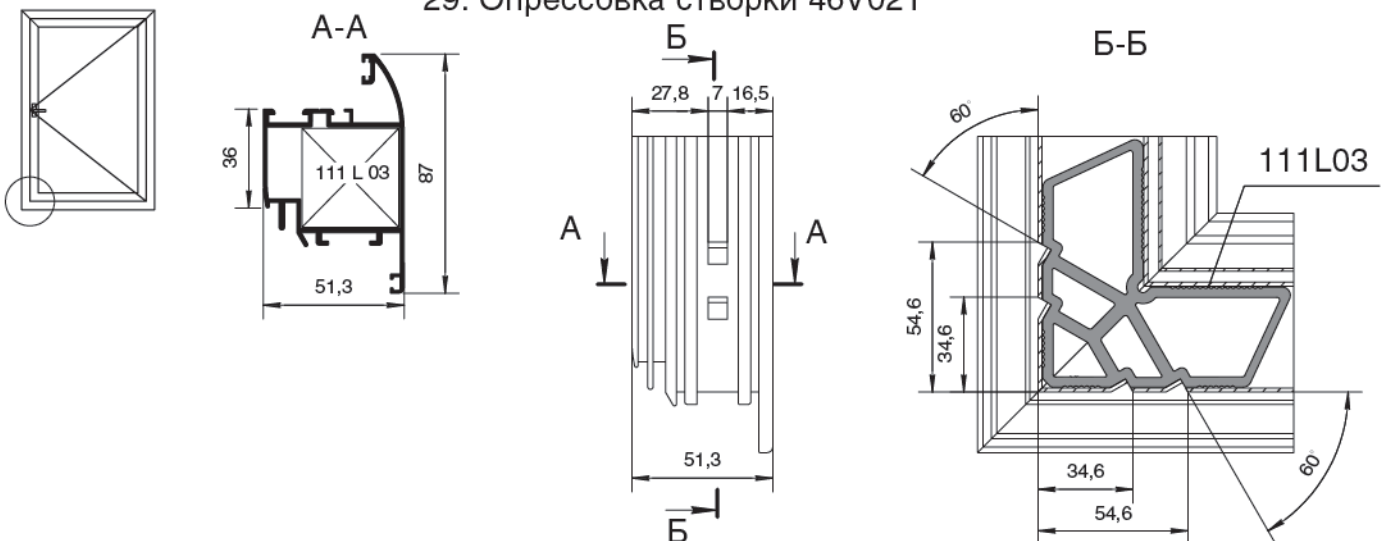
27. Опрессовка створки 46V01



28. Опрессовка створки 46V02

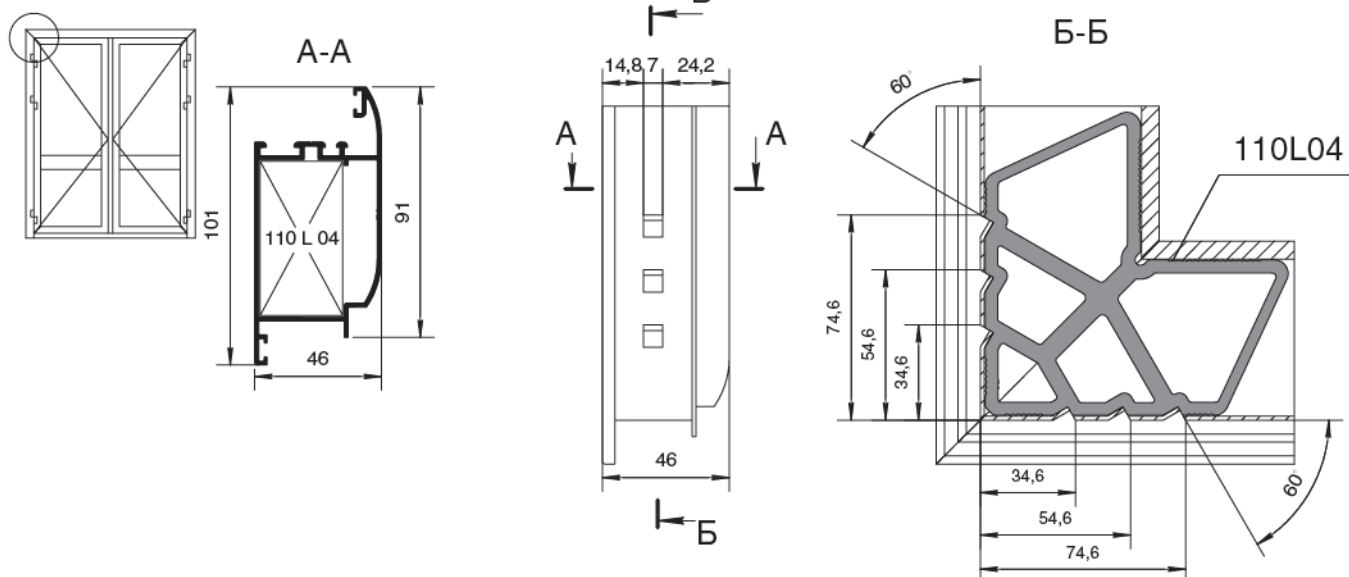


29. Опрессовка створки 46V02T

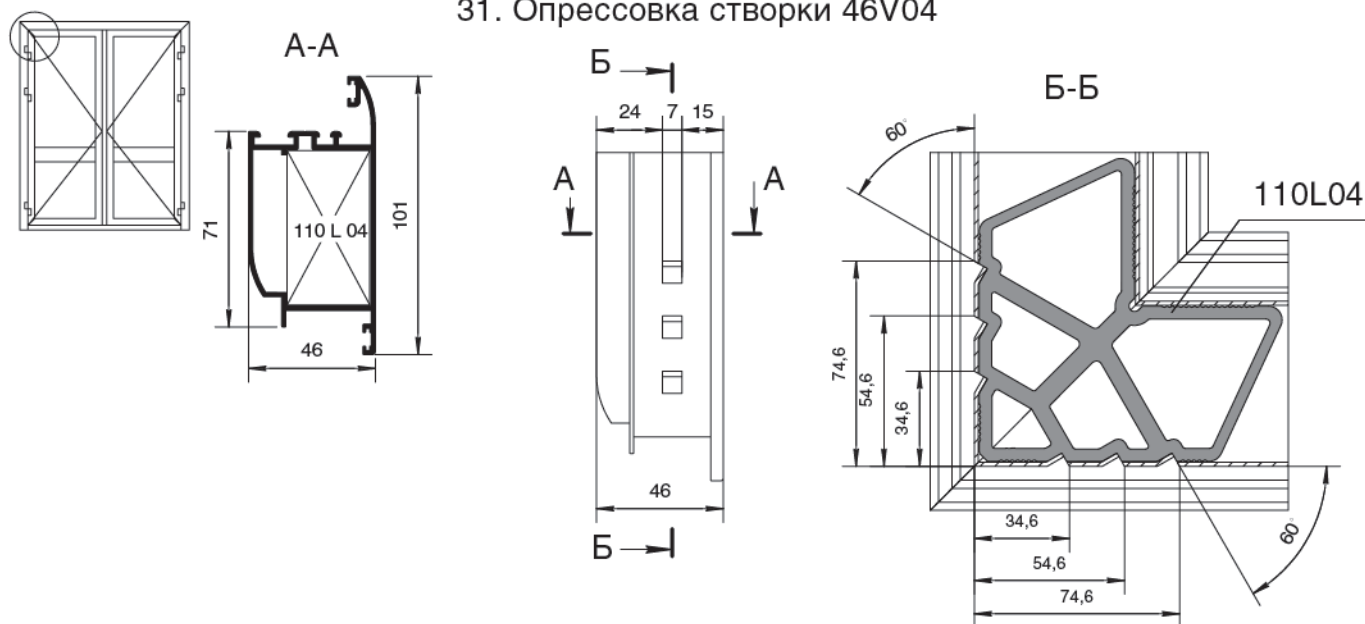


Внимание! Перед запрессовкой на стык необходимо нанести слой клея для алюминия.

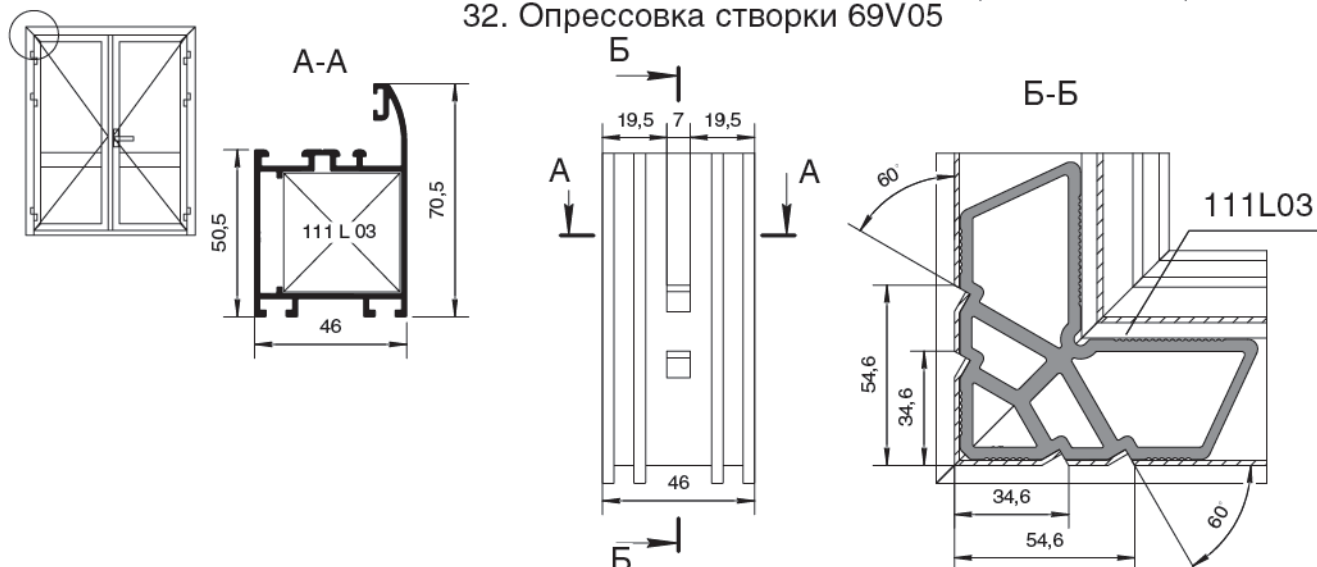
30. Опрессовка створки 46V03



31. Опрессовка створки 46V04



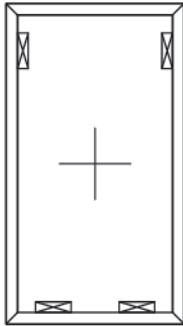
32. Опрессовка створки 69V05



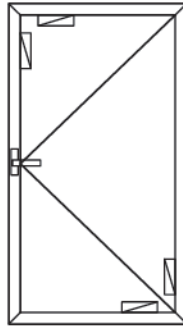
Внимание! Перед запрессовкой на стык необходимо нанести слой клея для алюминия.

33. Расположение подкладок и распорных клинов под заполнение

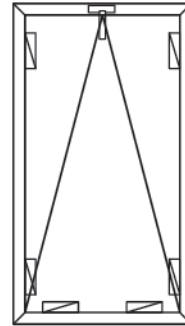
Глухое окно



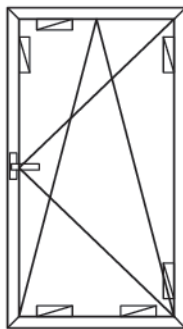
Поворотное окно



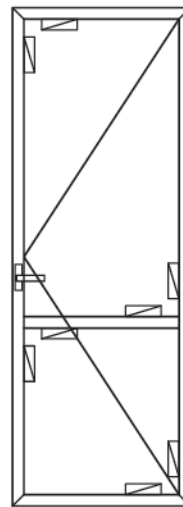
Откидное окно



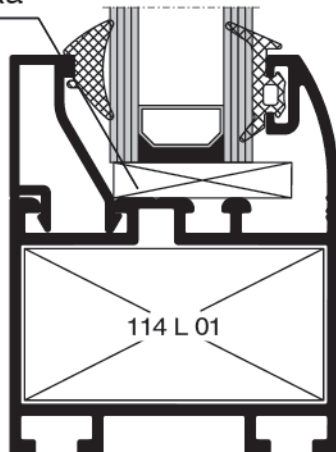
Поворотно-откидное
окно



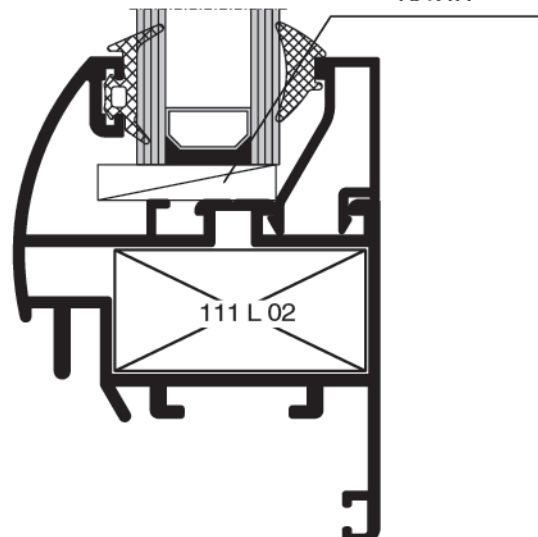
Дверная
створка



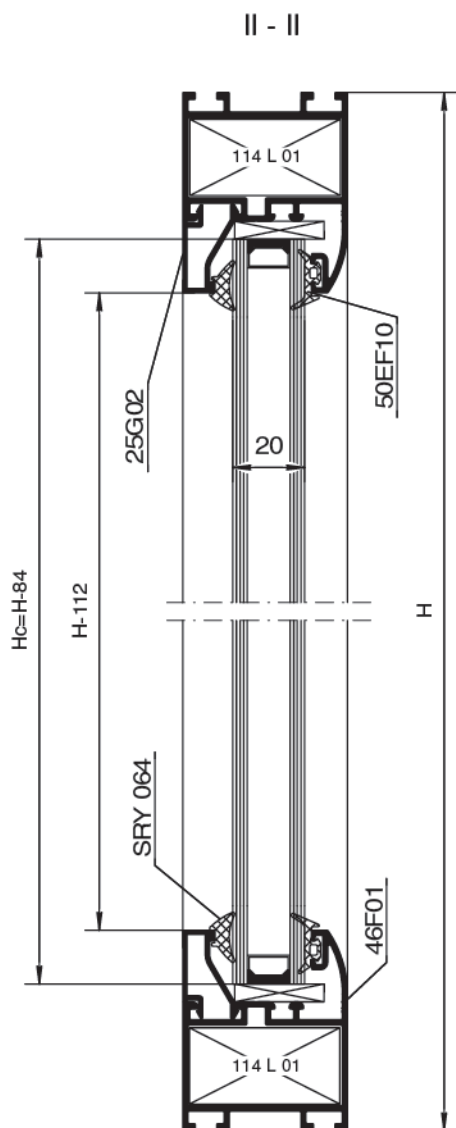
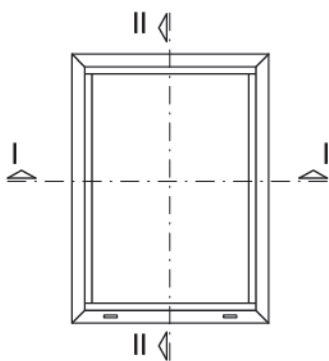
Подкладка



Распорный
клин



1. Расчет количества материалов для глухого окна



Профили

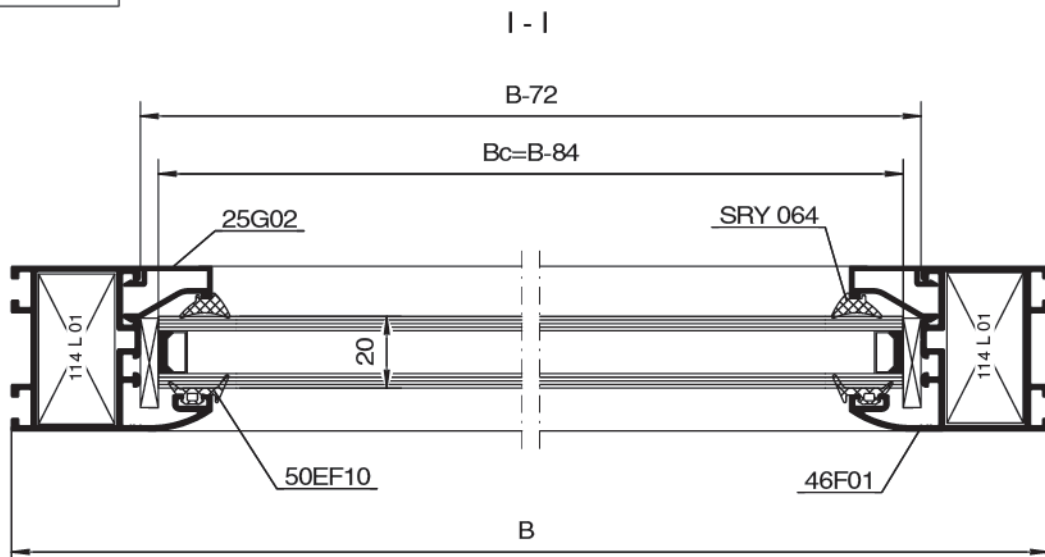
Артикул профиля	Тип обработки	Эскиз профиля	Наименование	К-во длин	Размер, мм
46 F 01			Рама оконная	2	В
				2	Н
25 G 02			Штапик под стеклопакет 20-22 мм	2	В-72
				2	Н-112

Комплектующие

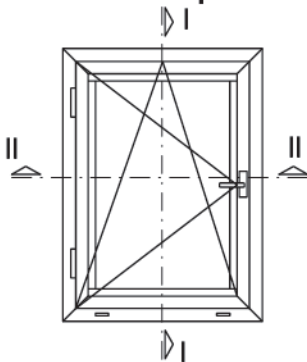
Артикул	Эскиз	Наименование	Необходимое количество	Единицы измерения
50EF10		Резиновый уплотнитель h = 2мм под заполнение	2Hc+2Bc	м
SRY 064		Резиновый уплотнитель h = 4мм под штапик	2Hc+2Bc	м
114 L 01		Стык для камеры ал. проф. 46F01 под запрессовку	4	шт.

Размер стеклопакета

Bc=B-84
Hc=H-84



2. Расчет количества материалов для поворотного и поворотно-откидного окон

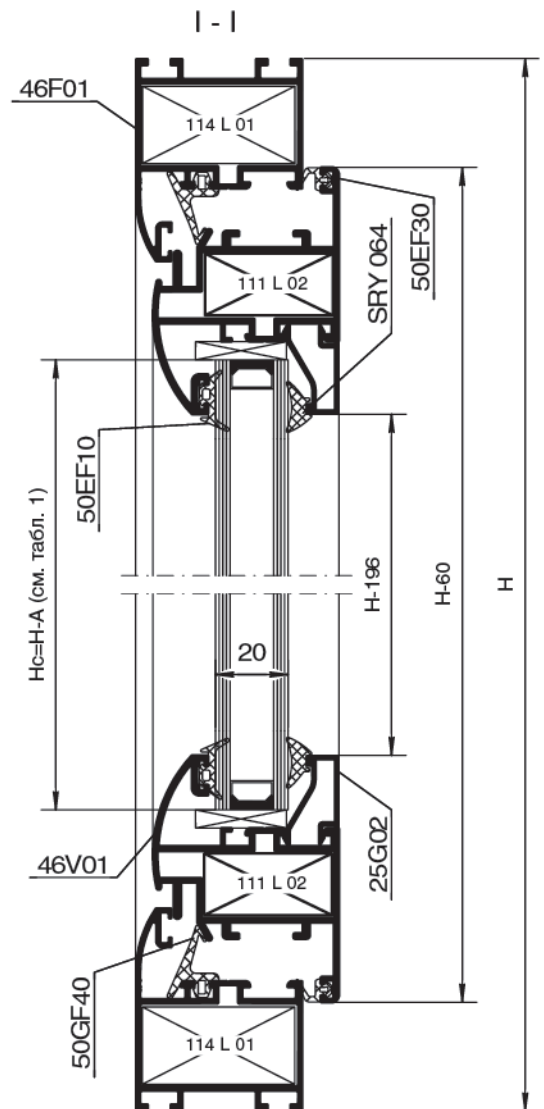


Профили

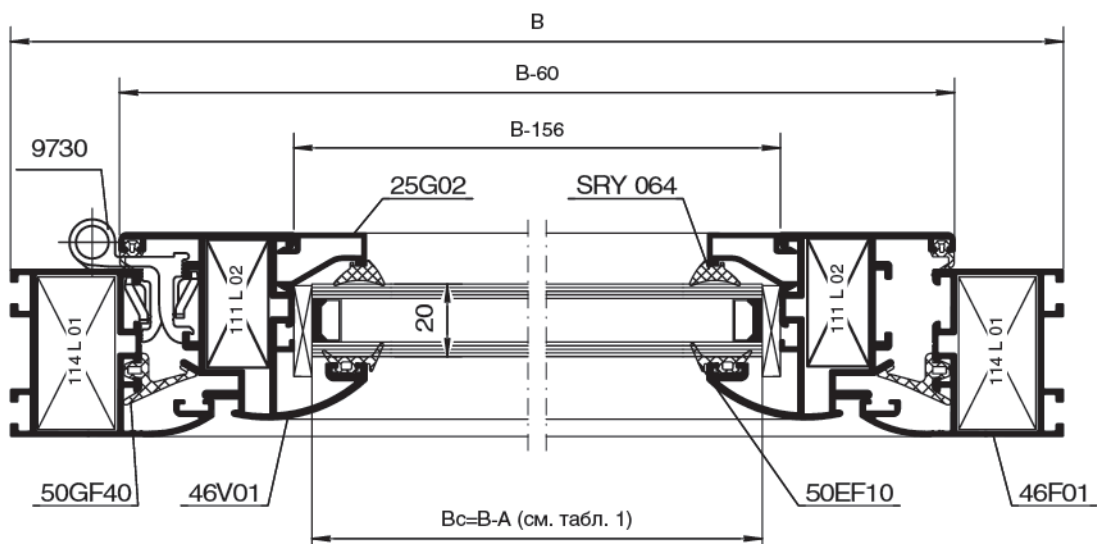
Артикул профиля	Тип обработки	Эскиз профиля	Наименование	К-во длин	Размер, мм
46 F 01			Рама оконная	2	В
				2	Н
46 V 01			Створка узкая оконная	2	В-60
				2	Н-60
25 G 02			Штапик под стеклопакет 20-22мм	2	В-156
				2	Н-196

Комплектующие

Артикул	Эскиз	Наименование	Необходимое количество	Ед. изм.
50EF10		Резиновый уплотнитель h = 2мм под заполнение	2Hc+2Bc	м
SRY-064		Резиновый уплотнитель h = 4мм под штапик	2Hc+2Bc	м
50EF30		Резиновый уплотнитель притвора h = 5мм	2(B-60)+2(H-60)	м
50GF40		Резиновый уплотнитель притвора h = 14мм	2(B-60)+2(H-60)	м
114 L 01		Стык для камеры ал. проф. 46F01 под запрессовку	4	шт.
111 L 02		Стык для камеры ал. проф. 46V01 под запрессовку	4	шт.



II - II



Размер стеклопакета

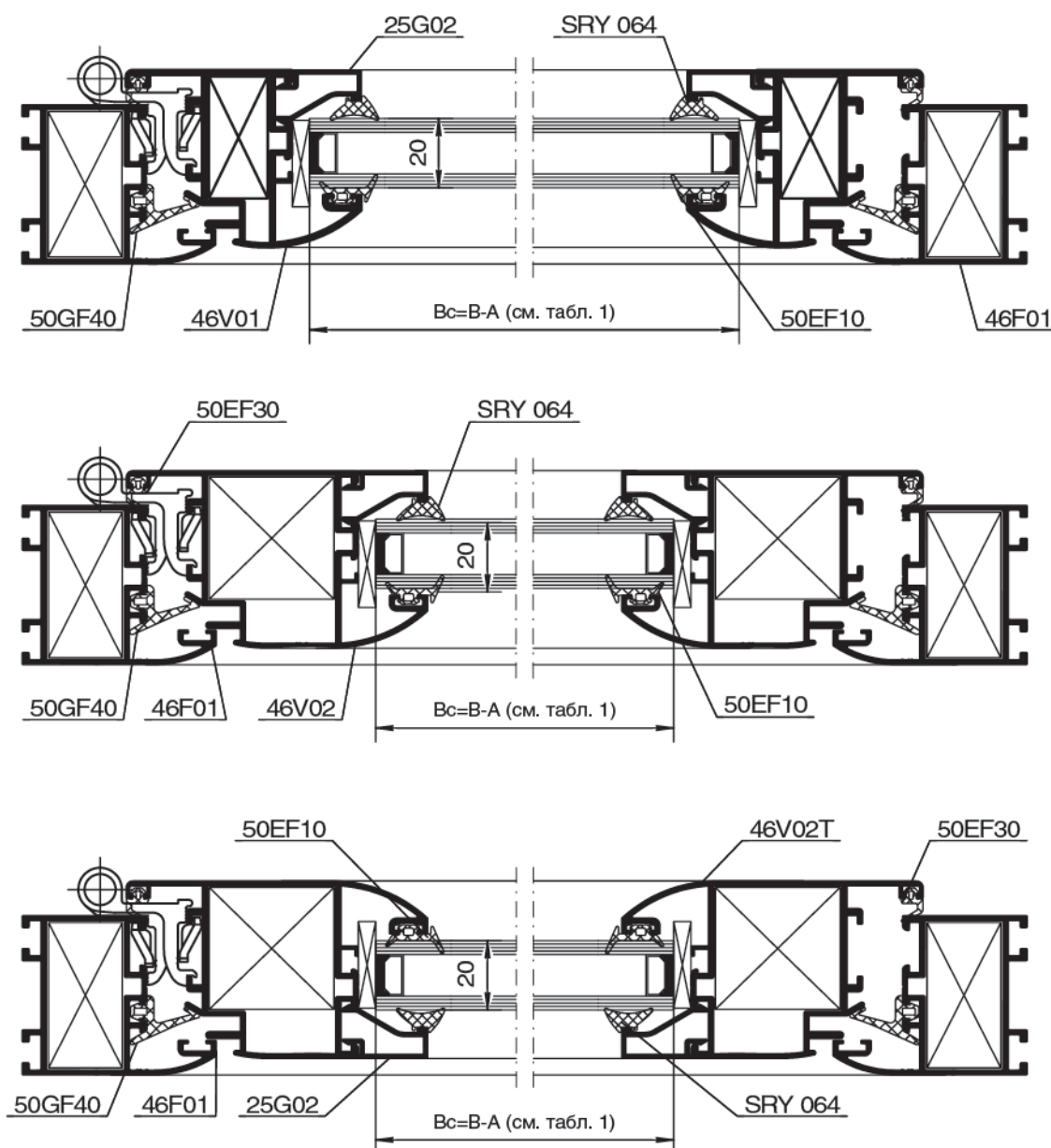
$B_c = B - A$
$H_c = H - A$

Таблица 1

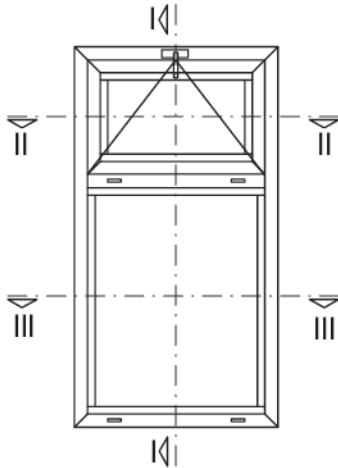
Параметры стеклопакетов оконных створок 46V01, 46V02, 46V02T

Профиль	Размер стекла В, мм	Размер стекла Н, мм	А
46 V 01	B-168	H-168	168
46 V 02	B-206	H-206	206
46 V 02T	B-206	H-206	206

А - коэффициент, зависящий от размеров профиля и учитывающий припуск на с/п



3. Расчет количества материалов для комбинации откидного и глухого окон



Комплектующие (Вариант №1, исполнение 1)

Артикул	Эскиз	Наименование	Необходимое количество	Ед. изм.
50EF10		Резиновый уплотнитель h = 2 мм под заполнение	2Hc1+2Hc2+2Bc1+2Bc2	м
SRY 064		Резиновый уплотнитель h = 4 мм под штапик	2Hc1+2Hc2+2Bc1+2Bc2	м
50EF30		Резиновый уплотнитель притвора h = 5мм	2(B-60)+2(H1-39)	м
50GF40		Резиновый уплотнитель притвора h = 14 мм	2(B-60)+2(H1-39)	м
114 L 01		Стык для камеры ал. проф. 46F01 под запрессовку	4	шт.
104 J 02U		Стык ал. проф. 46M01, механика	2	шт.
111 L 02		Стык для камеры ал. проф. 46V01 под запрессовку	4	шт.

Размер стеклопакета (Вариант № 1, исполнение 1)

$Bc1 = B - A$ (табл. 1)
$Hc1 = H1 - 147$
$Bc2 = B - 84$
$Hc2 = H2 - 63$

Размер стеклопакета (Вариант № 2, исполнение 1)

$Bc1 = B - A$ (табл. 1)
$Hc1 = H1 - 157$
$Bc2 = B - 84$
$Hc2 = H2 - 73$

Комплектующие (Вариант № 2, исполнение 1)

Артикул	Эскиз	Наименование	Необходимое количество	Ед. изм.
50EF10		Резиновый уплотнитель h = 2 мм под заполнение	2Hc1+2Hc2+2Bc1+2Bc2	м
SRY 064		Резиновый уплотнитель h = 4 мм под штапик	2Hc1+2Hc2+2Bc1+2Bc2	м
50EF30		Резиновый уплотнитель притвора h = 5мм	2(B-60)+2(H1-49)	м
50GF40		Резиновый уплотнитель притвора h = 14 мм	2(B-60)+2(H1-49)	м
114 L 01		Стык для камеры ал. проф. 46F01 под запрессовку	4	шт.
112 J 02U		Стык ал. проф. 46M02, механика	2	шт.
111 L 02		Стык для камеры ал. проф. 46V01 под запрессовку	4	шт.

Профили (Вариант № 1, исполнение 1)

Артикул профиля	Тип обработки	Эскиз профиля	Наименование	Кол-во длин	Размер, мм
46 F 01			Рама оконная	2	B
				2	H
46 V 01			Створка узкая оконная	2	B - 60
				2	H1 - 39
46 M 01			Импост узкий	1	B - 72
25 G 02			Штапик под стеклопакет 20-22 мм	2	B-156
				2	H1-175
				2	B-72
				2	H2-91

Профили (Вариант № 2, исполнение 1)

Артикул профиля	Тип обработки	Эскиз профиля	Наименование	Кол-во длин	Размер, мм
46 F 01			Рама оконная	2	B
				2	H
46 V 01			Створка узкая оконная	2	B - 60
				2	H1 - 49
46 M 02			Импост средний	1	B - 72
25 G 02			Штапик под стеклопакет 20-22 мм	2	B-156
				2	H1-185
				2	B-72
				2	H2-101

Профили (Вариант № 1, исполнение 2)

Артикул профиля	Тип обработки	Эскиз профиля	Наименование	Кол-во длин	Размер, мм
46 F 01			Рама оконная	2	B
				2	H
46 V 02			Створка оконная средняя	2	B - 60
				2	H1 - 39
46 M 01			Импост узкий	1	B - 72
25 G 02			Штапик под стеклопакет 20-22мм	2	B-194
				2	H1-213
				2	B-72
				2	H2-91

Комплектующие (Вариант № 1, исполнение 2)

Артикул	Эскиз	Наименование	Необходимое количество	Ед. изм.
50EF10		Резиновый уплотнитель h = 2 мм под заполнение	2Hc1+2Hc2+2Bc1+2Bc2	м
SRY 064		Резиновый уплотнитель h = 4 мм под штапик	2Hc1+2Hc2+2Bc1+2Bc2	м
50EF30		Резиновый уплотнитель притвора h = 5мм	2(B-60)+2(H1-39)	м
50GF40		Резиновый уплотнитель притвора h = 14 мм	2(B-60)+2(H1-39)	м
114 L 01		Стык для камеры ал. проф. 46F01 под запрессовку	4	шт.
104 J 02U		Стык ал. проф. 46M01, механика	2	шт.
111 L 03		Стык для камеры ал. проф. 46V02 под запрессовку	4	шт.

Размер стеклопакета (Вариант № 1, исполнение 2)

$Bc1 = B - A$ (табл. 1)
$Hc1 = H1 - 185$
$Bc2 = B - 84$
$Hc2 = H2 - 63$

Профили (Вариант № 2, исполнение 2)

Артикул профиля	Тип обработки	Эскиз профиля	Наименование	Кол-во длин	Размер, мм
46 F 01			Рама оконная	2	B
				2	H
46 V 02			Створка оконная средняя	2	B - 60
				2	H1 - 49
46 M 02			Импост средний	1	B - 72
25 G 02			Штапик под стеклопакет 20-22мм	2	B-194
				2	H1-223
				2	B-72
				2	H2-101

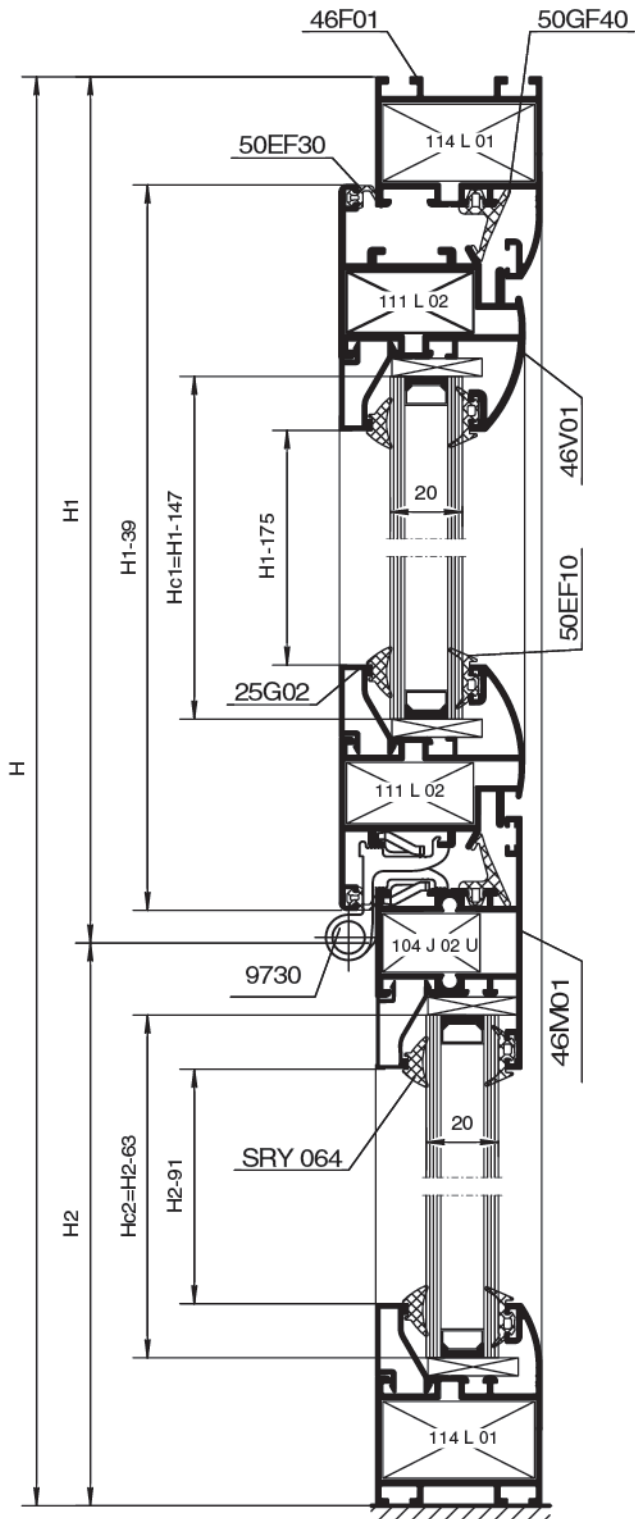
Комплектующие (Вариант № 2, исполнение 2)

Артикул	Эскиз	Наименование	Необходимое количество	Ед. изм.
50EF10		Резиновый уплотнитель h = 2 мм под заполнение	2Hc1+2Hc2+2Bc1+2Bc2	м
SRY 064		Резиновый уплотнитель h = 4 мм под штапик	2Hc1+2Hc2+2Bc1+2Bc2	м
50EF30		Резиновый уплотнитель притвора h = 5мм	2(B-60)+2(H1-49)	м
50GF40		Резиновый уплотнитель притвора h = 14 мм	2(B-60)+2(H1-49)	м
114 L 01		Стык для камеры ал. проф. 46F01 под запрессовку	4	шт.
112 J 02U		Стык ал. проф. 46M02, механика	2	шт.
111 L 03		Стык для камеры ал. проф. 46V02 под запрессовку	4	шт.

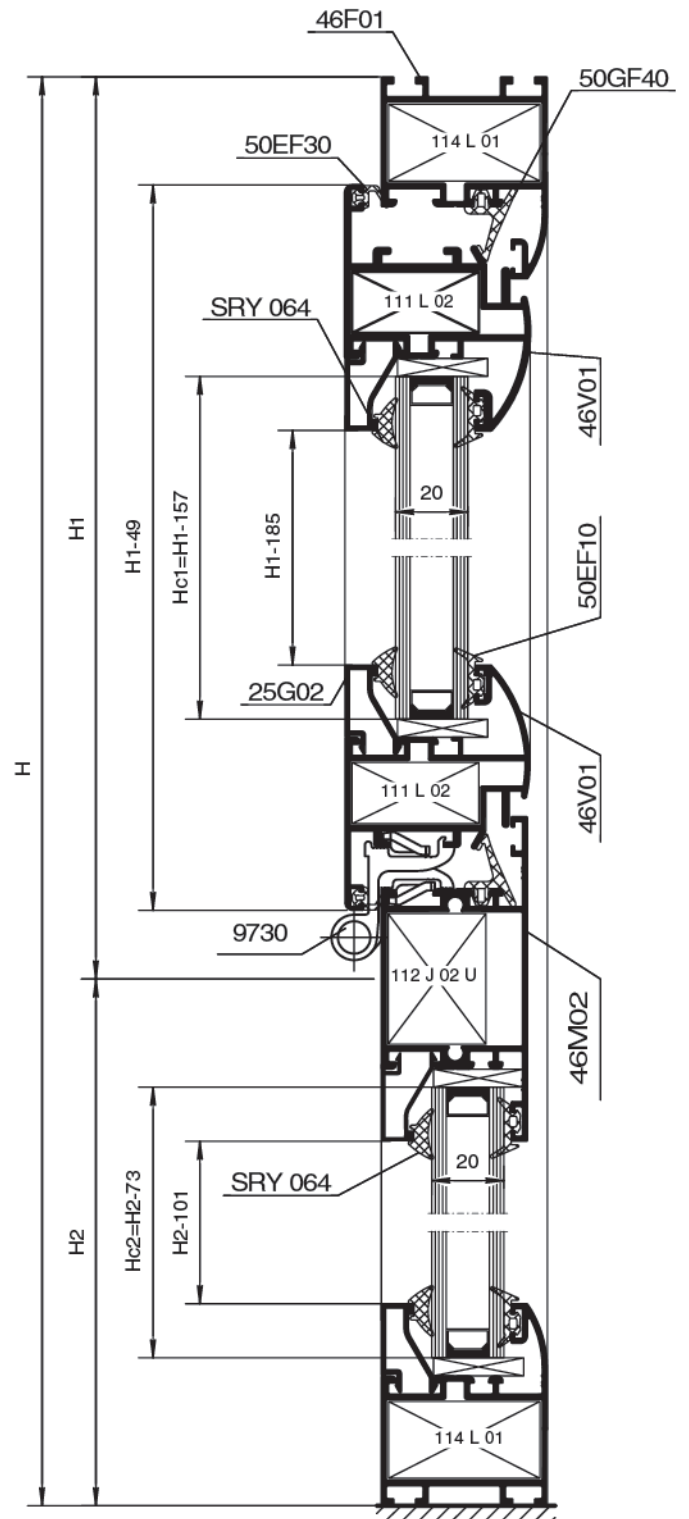
Размер стеклопакета (Вариант № 2, исполнение 2)

$Bc1 = B - A$ (табл. 1)
$Hc1 = H1 - 195$
$Bc2 = B - 84$
$Hc2 = H2 - 73$

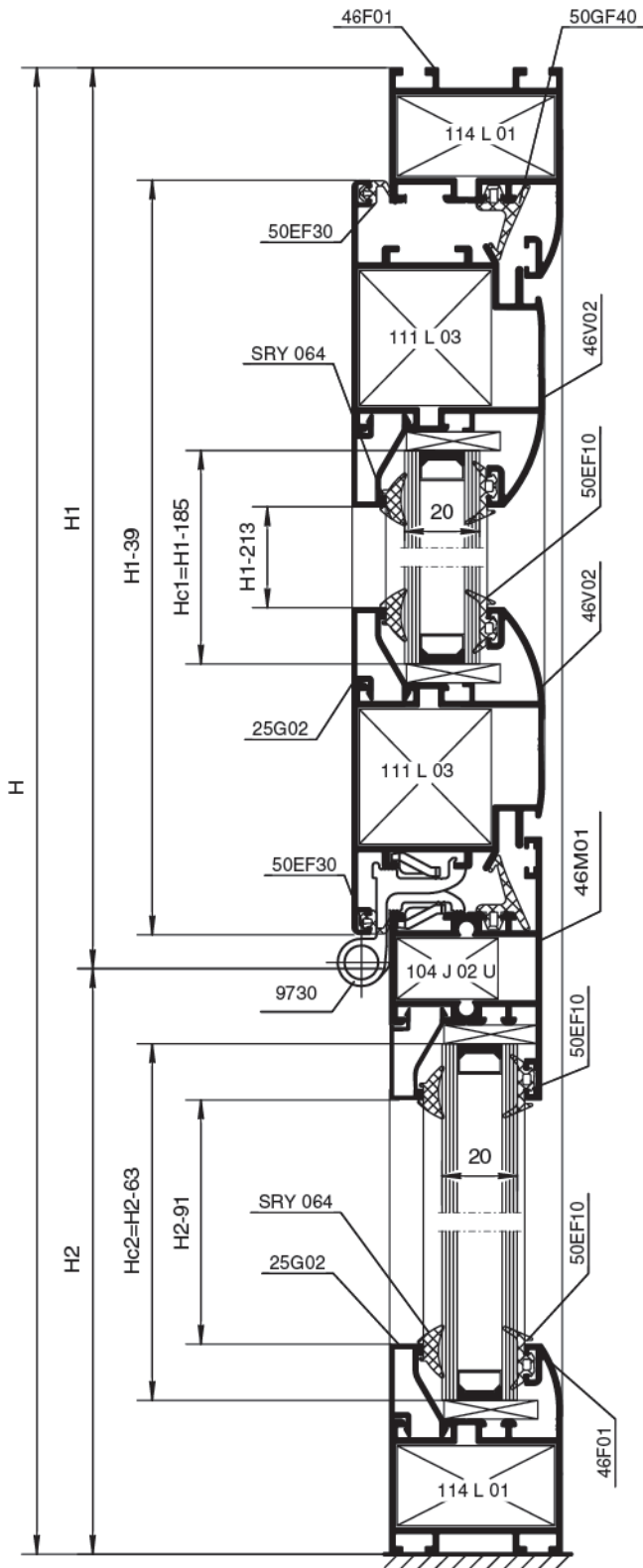
I - I (Вариант № 1,
исполнение 1)



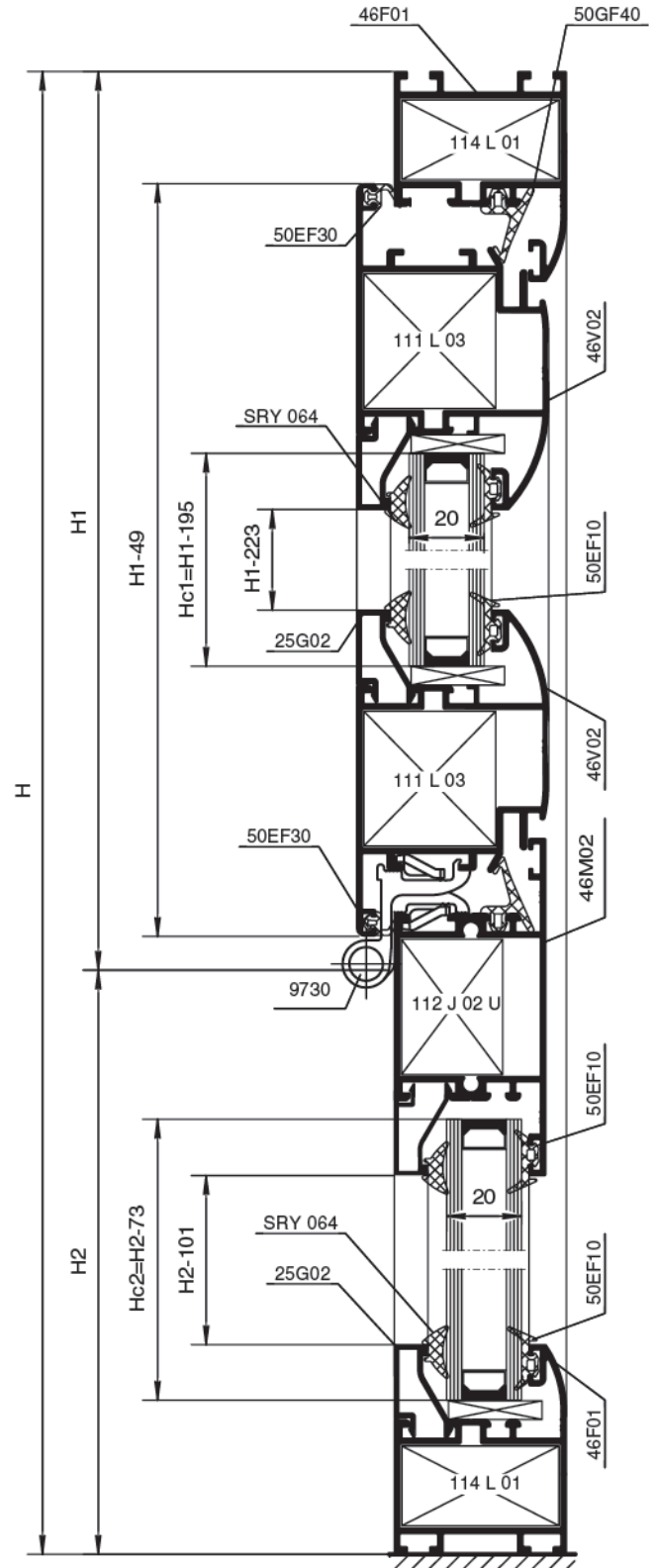
I - I (Вариант № 2,
исполнение 1)



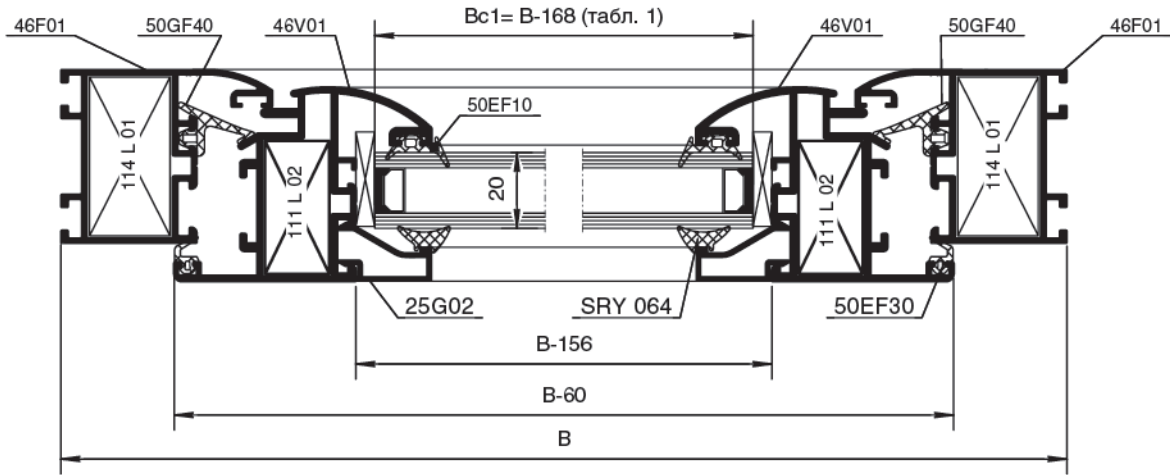
I - I (Вариант № 1,
исполнение 2)



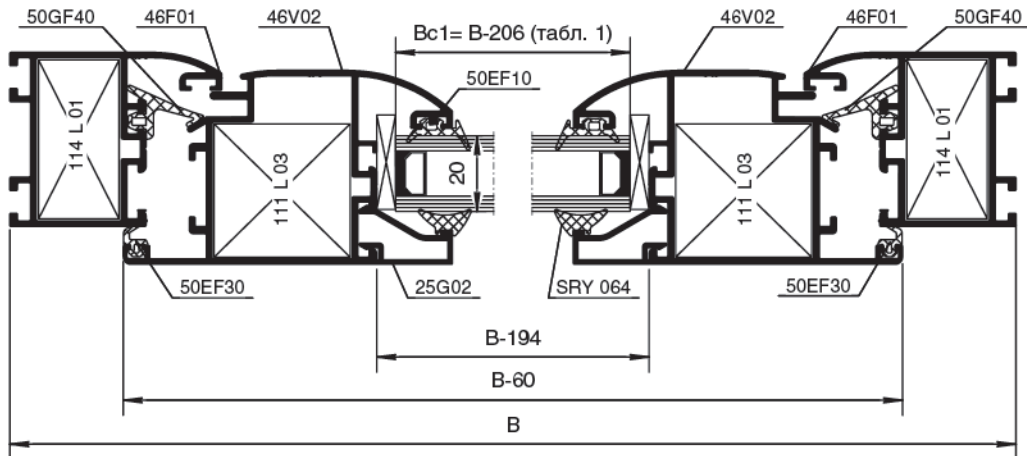
I - I (Вариант № 2,
исполнение 2)



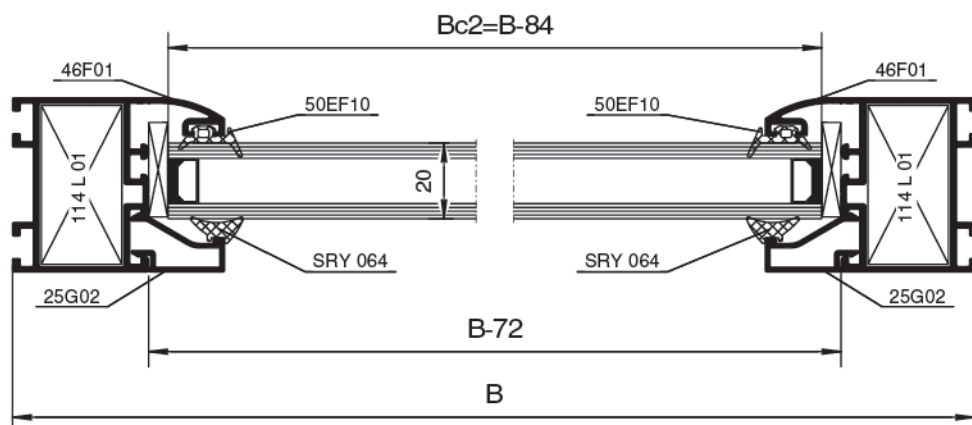
II - II (Исполнение 1)



II - II (Исполнение 2)



III - III

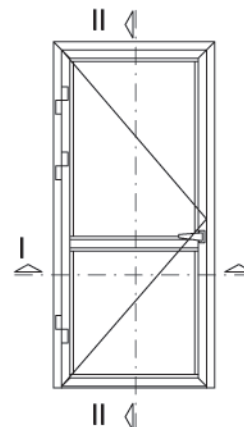


4. Расчет количества материалов для двери внутреннего открывания

Вариант № 1, исполнение 1

Профили

Артикул профиля	Тип обработки	Эскиз профиля	Наименование	К-во длин	Размер, мм
46F 03			Рама дверная	1	В
				1	Н
				1	Н
46V 03			Створка дверная внутр. открывания	1	В-92
				2	Н-66,5
25 G 02			Штапик под стеклопакет 20-22мм	4	В-254
				2	Н1-182
				2	Н2-175
46 M 01			Импост узкий	1	В-254
46K01			Цоколь	1	В-254
Размеры стеклопакета				Вс=В-266	
				Нс1=Н1-154	
				Нс2=Н2-147	



Комплектующие

Артикул	Эскиз	Наименование	Необходимое количество	Ед. изм.
50EF10		Резиновый уплотнитель h = 2мм под заполнение	4Вс+2Нс1+2Нс2	м
SRY 064		Резиновый уплотнитель h = 4мм под штапик	4Вс+2Нс1+2Нс2	м
50EF40		Резиновый уплотнитель притвора h = 2мм	3(В-92)+4(Н-66,5)	м
114 L 01		Стык для камеры ал. проф. 46F01 под запрессовку	2	шт.
110 L 04		Стык для камеры ал. проф. 46V03 под запрессовку	4	шт.
104 J 02U		Стык ал. проф. 46M01, механика	2	шт.
105 J 02U		Стык ал. проф. 46K01, механика	2	шт.

Вариант № 1, исполнение 2

Профили

Артикул профиля	Тип обработки	Эскиз профиля	Наименование	К-во длин	Размер, мм
46 F 01			Рама узкая оконная	1	В
				1	Н
				1	Н
46 V 03			Створка дверная внутр. открывания	1	В-82
				2	Н-61
25 G 02			Штапик под стеклопакет 20-22мм	4	В-244
				2	Н1-177
				2	Н2-175
46M 01			Импост узкий	1	В-244
46 A 04			Адаптер притвора	1	В-72
				1	Н-36
				1	Н-36
46K01			Цоколь	1	В-244
Размеры стеклопакета				Вс=В-256	
				Нс1=Н1-149	
				Нс2=Н2-147	

Комплектующие

Артикул	Эскиз	Наименование	Необходимое количество	Ед. изм.
50EF10		Резиновый уплотнитель h = 2мм под заполнение	4Вс+2Нс1+2Нс2	м
SRY 064		Резиновый уплотнитель h = 4мм под штапик	4Вс+2Нс1+2Нс2	м
50EF40		Резиновый уплотнитель притвора h = 2мм	3(В-82)+4(Н-61)	м
114 L 01		Стык для камеры ал. проф. 46F01 под запрессовку	2	шт.
110 L 04		Стык для камеры ал. проф. 46V03 под запрессовку	4	шт.
104 J 02U		Стык ал. проф. 46M01, механика	2	шт.
105 J 02U		Стык ал. проф. 46K01, механика	2	шт.

Вариант № 2, исполнение 1

Профили

Артикул профиля	Тип обработки	Эскиз профиля	Наименование	К-во длин	Размер, мм
46F 03			Рама дверная	1	B
				1	H
				1	H
46V 03			Створка дверная внутр. открывания	2	B-92
				2	H-61,5
25 G 02			Штапик под стеклопакет 20-22мм	4	B-254
				2	H1-182
				2	H2-151
46 M 01			Импост узкий	1	B-254
46A10M			Порог дверной	1	B-91
Размеры стеклопакета				Bc=B-266	
				Hc1=H1-154	
				Hc2=H2-123	

Комплектующие

Артикул	Эскиз	Наименование	Необходимое количество	Ед. изм.
50EF10		Резиновый уплотнитель h = 2мм под заполнение	4Bc+2Hc1+2Hc2	м
SRY 064		Резиновый уплотнитель h = 4мм под штапик	4Bc+2Hc1+2Hc2	м
50EF40		Резиновый уплотнитель притвора h = 2мм	3(B-92)+4(H-61,5)	м
111 L 03		Стык для камеры ал. проф. 46F03 под запрессовку	2	шт.
110 L 04		Стык для камеры ал. проф. 46V03 под запрессовку	4	шт.
104 J 02U		Стык ал. проф. 46M01, механика	2	шт.

Вариант № 2, исполнение 2

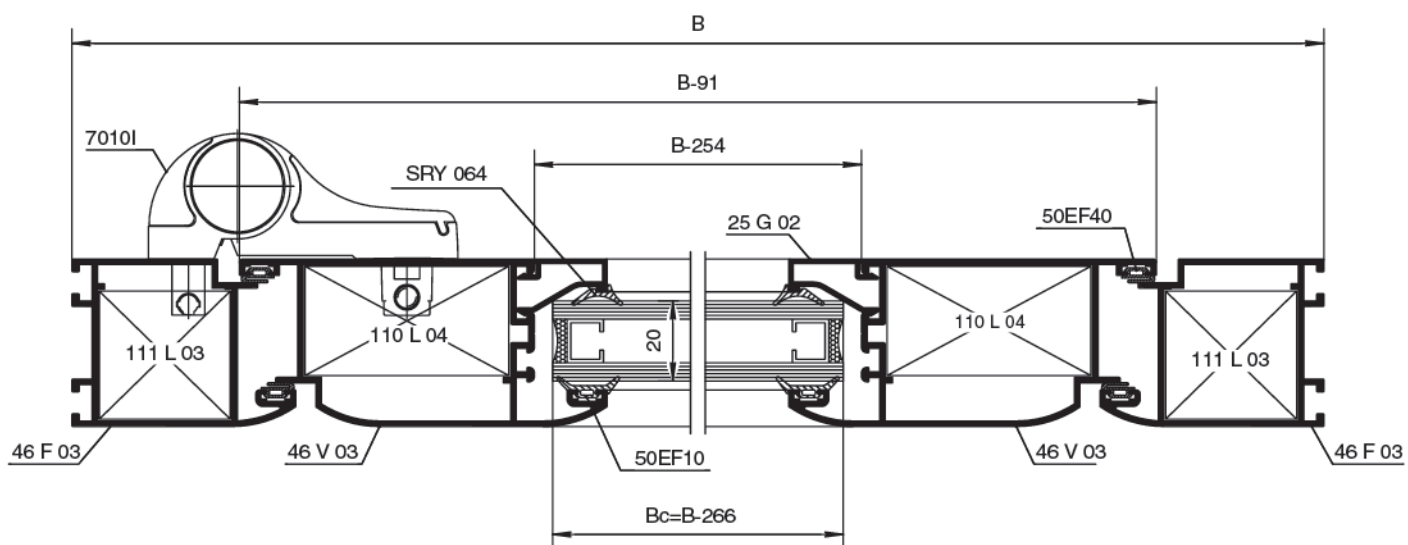
Профили

Артикул профиля	Тип обработки	Эскиз профиля	Наименование	К-во длин	Размер, мм
46 F 01			Рама узкая оконная	1	B
				1	H
				1	H
46 V 03			Створка дверная внутр. открывания	2	B-82
				2	H-56
25 G 02			Штапик под стеклопакет 20-22мм	4	B-244
				2	H1-177
				2	H2-151
46M 01			Импост узкий	1	B-244
46 A 04			Адаптер притвора	1	B-72
				1	H-36
				1	H-36
46A10M			Порог дверной	1	B-82
Размеры стеклопакета				Bc=B-256	
				Hc1=H1-149	
				Hc2=H2-123	

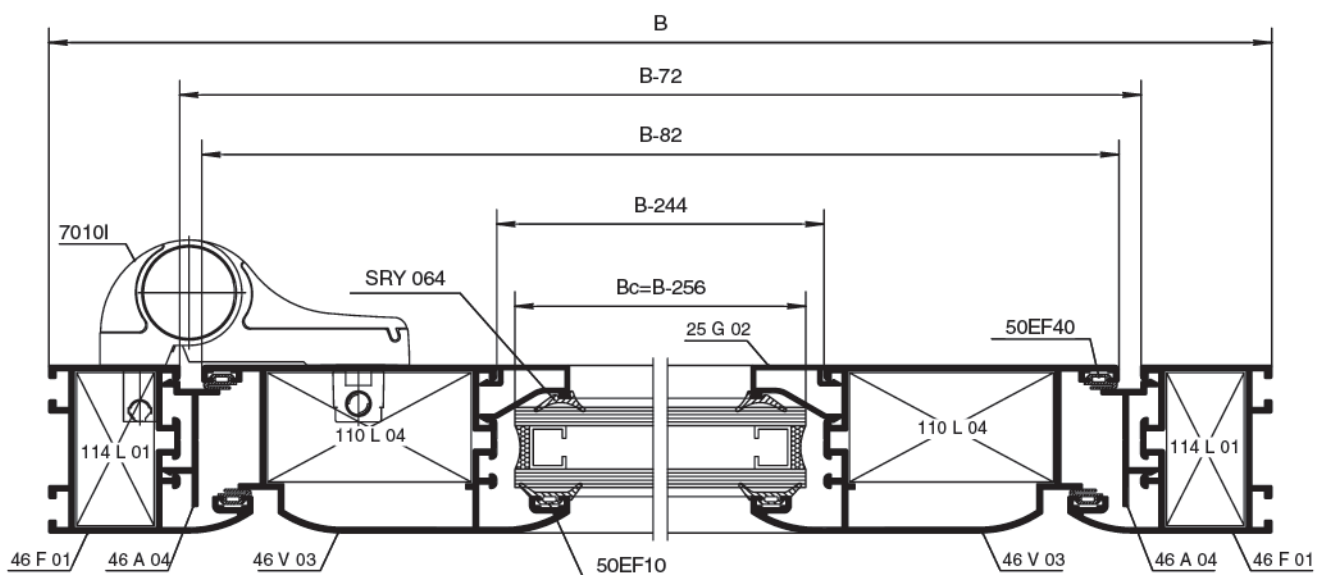
Комплектующие

Артикул	Эскиз	Наименование	Необходимое количество	Ед. изм.
50EF10		Резиновый уплотнитель h = 2мм под заполнение	4Bc+2Hc1+2Hc2	м
SRY 064		Резиновый уплотнитель h = 4мм под штапик	4Bc+2Hc1+2Hc2	м
50EF40		Резиновый уплотнитель притвора h = 2мм	3(B-82)+4(H-56)	м
114 L 01		Стык для камеры ал. проф. 46F01 под запрессовку	2	шт.
110 L 04		Стык для внутр. камеры ал. проф. 69V03 под запрессовку	4	шт.
104 J 02U		Стык ал. проф. 46M01, механика	2	шт.

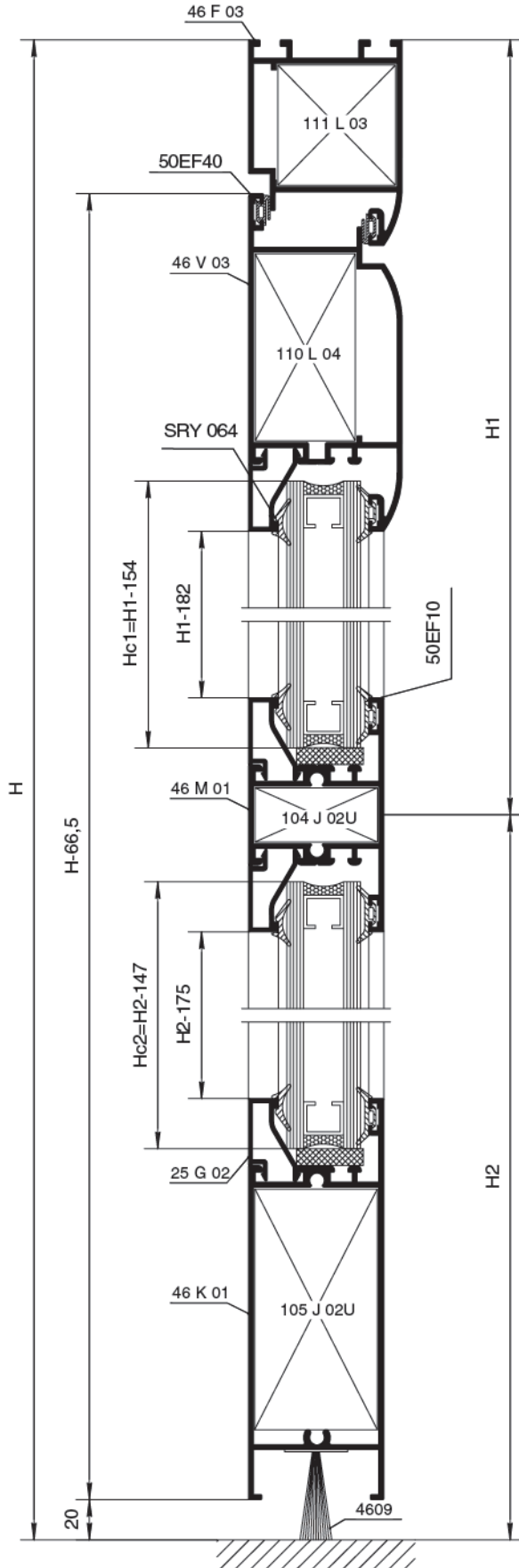
I - I (Исполнение 1)



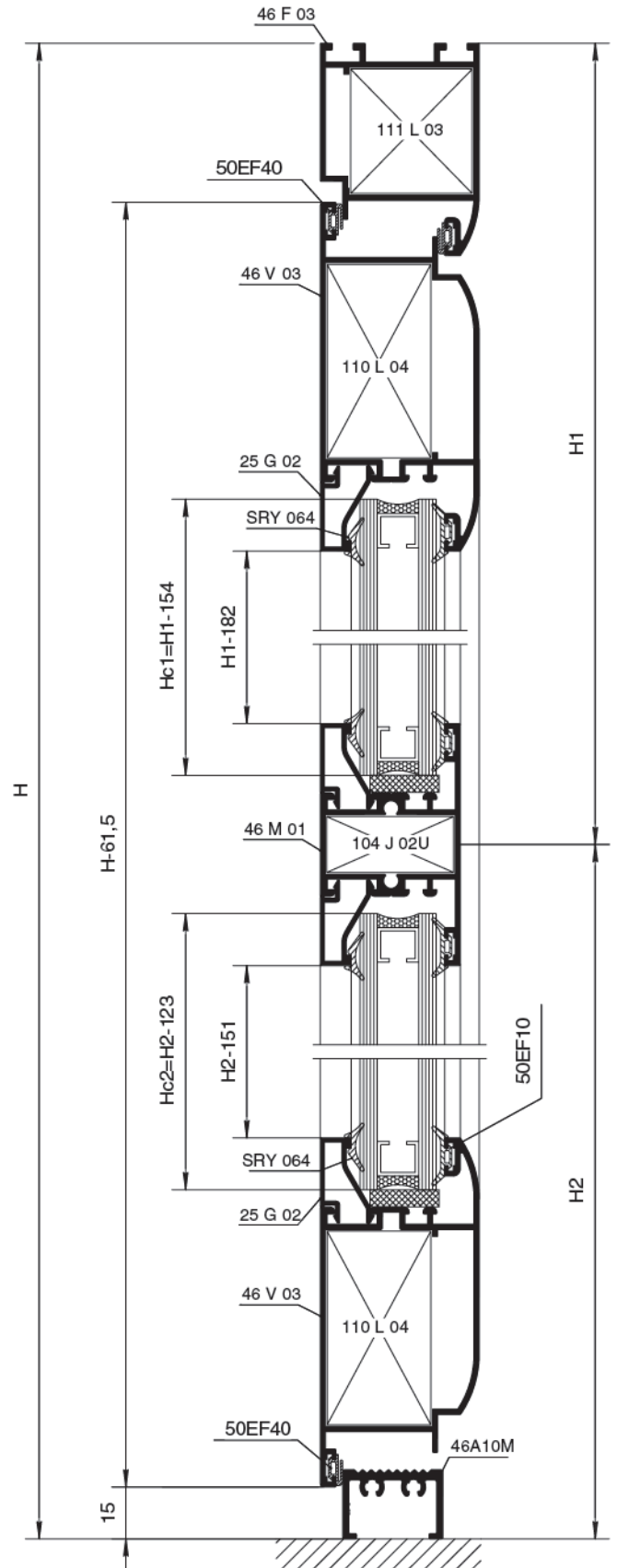
I - I (Исполнение 2)



II - II (Вариант № 1, исполнение 1)

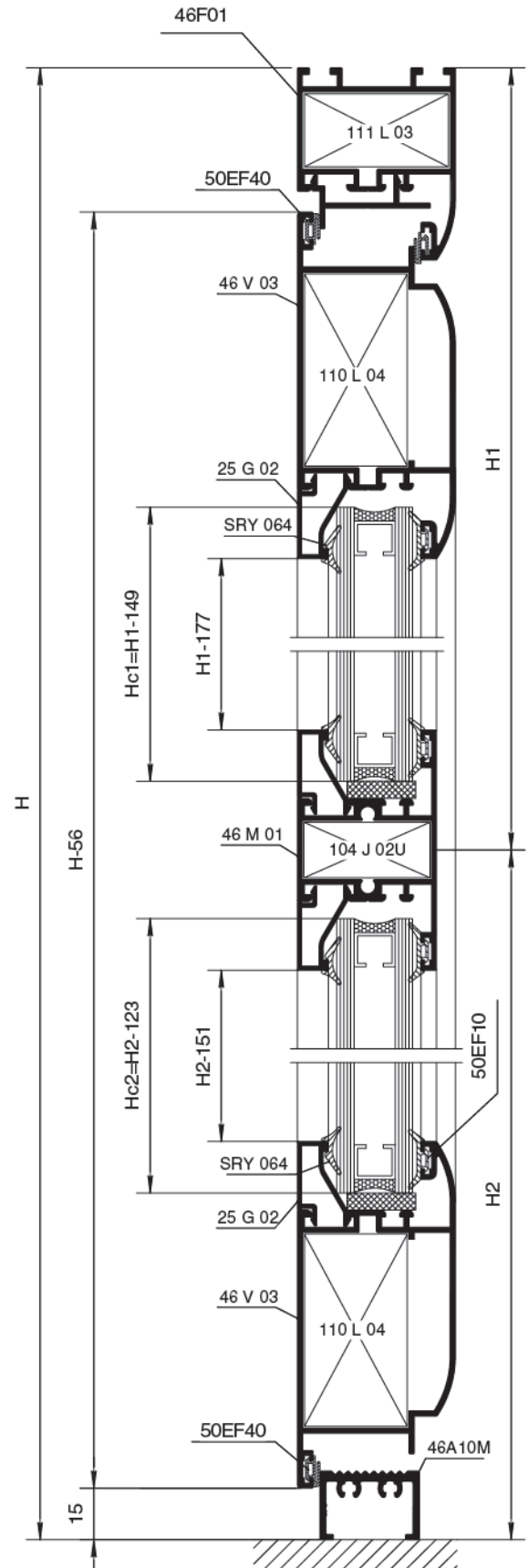
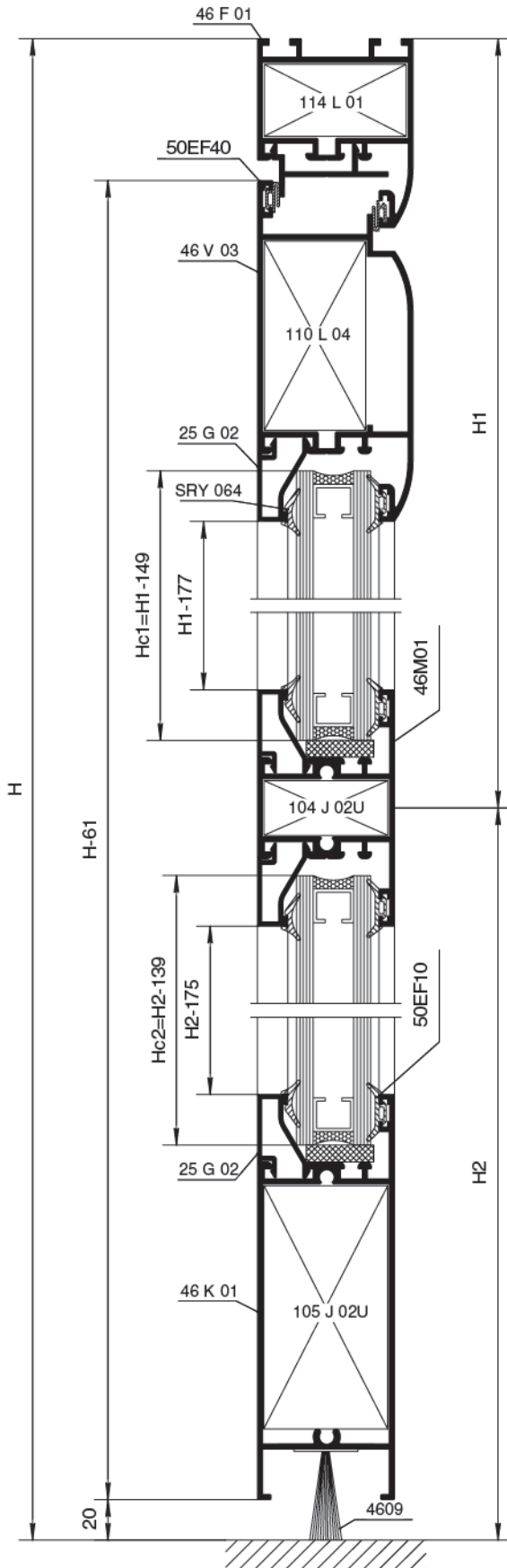


II - II (Вариант № 2, исполнение 1)

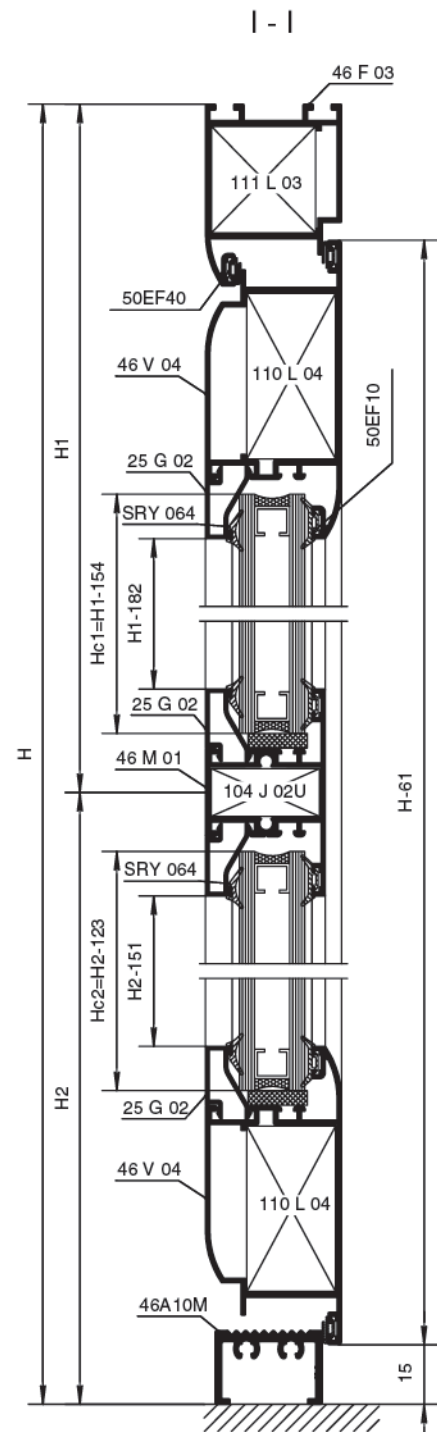
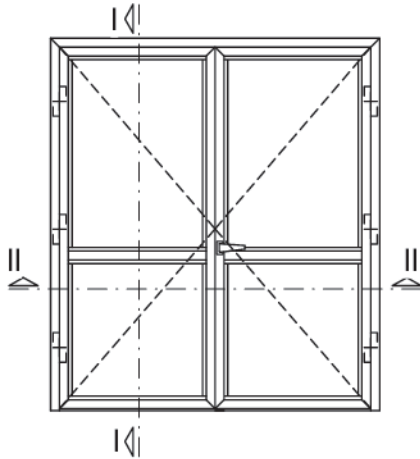


II - II (Вариант № 1, исполнение 2)

II - II (Вариант № 2, исполнение 2)



5. Расчет количества материалов для двухстворчатой штульповой двери наружного открывания

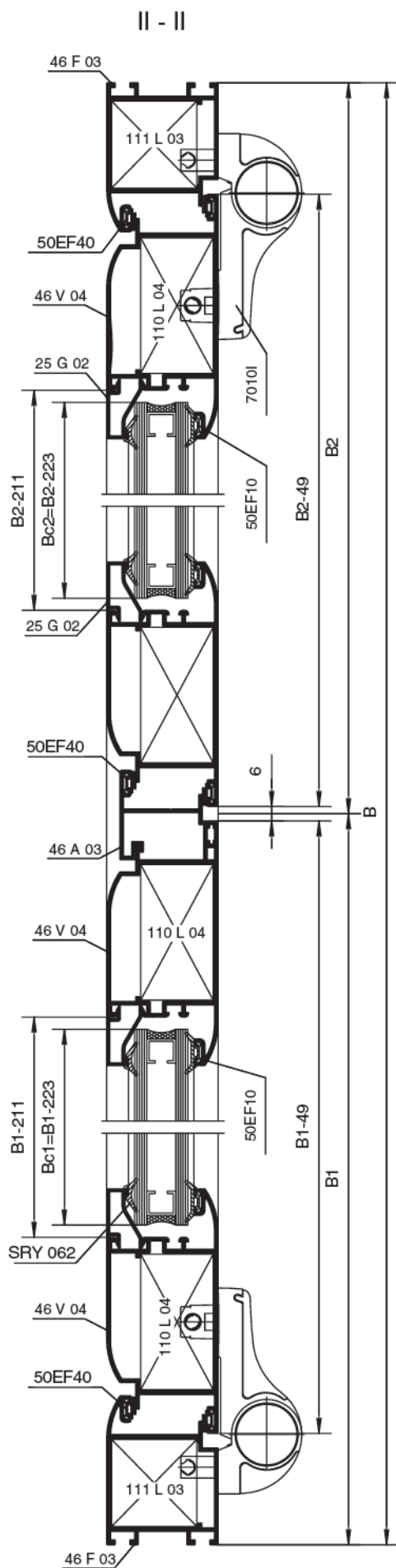


Профили

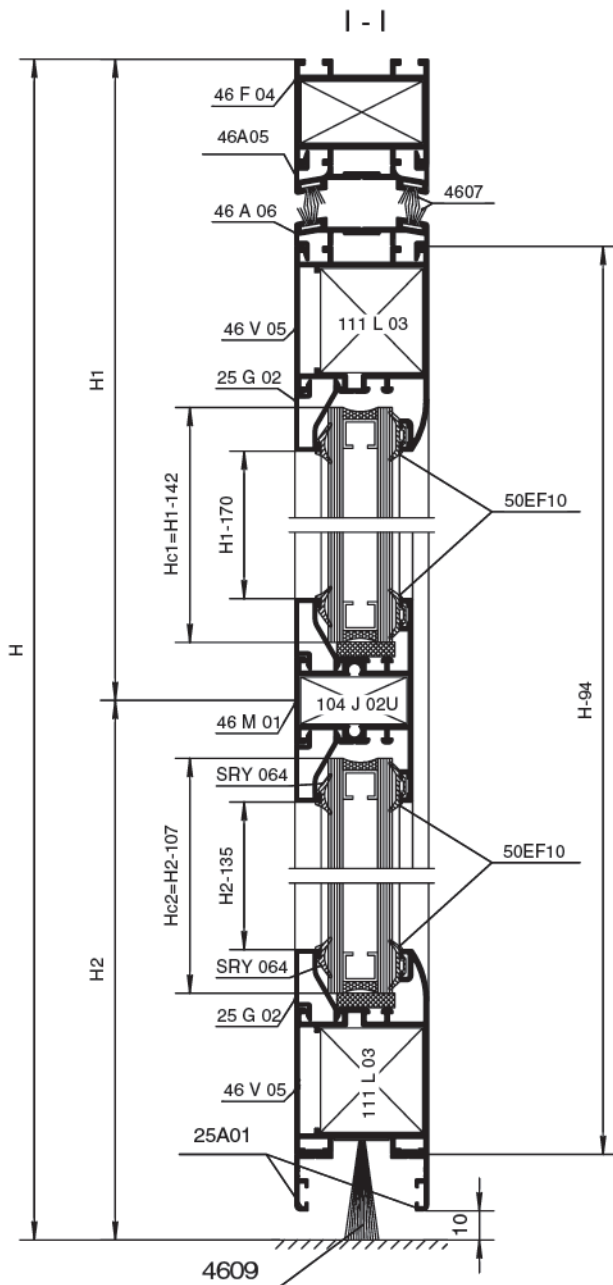
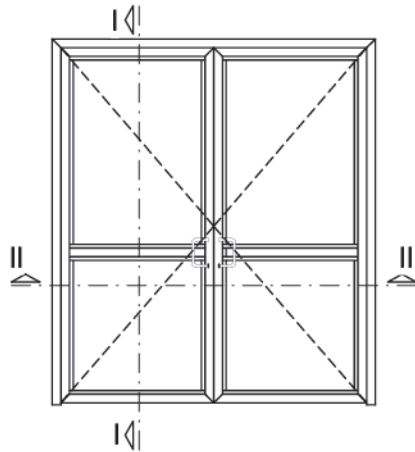
Артикул профиля	Тип обработки	Эскиз профиля	Наименование	К-во длин	Размер, мм
46 F 03			Рама дверная	1	B
				2	H
46 V 04			Створка дверная наружного открывания	2	B1-49
				2	B2-49
				4	H-61
25 G 02			Штапик под стеклопакет 20-22мм	4	B1-211
				4	B2-211
				4	H1-182
				4	H2-151
46 M 01			Импост узкий	1	B1-211
				1	B2-211
46A10M			Порог дверной	1	B-91
46A03			Штульп дверной	1	H-112
Размеры стеклопакета					Bc1=B1-223
					Bc2=B2-223
					Hc1=H1-154
					Hc2=H2-123

Комплекующие

Артикул	Эскиз	Наименование	Необходимое количество	Ед. изм.
50EF10		Резиновый уплотнитель h = 2мм под заполнение	4Bc1+4Bc2+4Hc1+4Hc2	м
SRY 064		Резиновый уплотнитель h = 4 мм под штапик	4Bc1+4Bc2+4Hc1+4Hc2	м
50EF40		Резиновый уплотнитель притвора h = 2мм	2(H-56)+(B-112)+2(B1-11)+2(B2-11)+4(H-72,5)	м
111 L 03		Стык для камеры ал. проф. 46F03 под запрессовку	2	шт.
110 L 04		Стык для камеры ал. проф. 46V04 под запрессовку	8	шт.
104 J 02U		Стык ал. проф. 46M01, механика	4	шт.



6. Расчет количества материалов для двухстворчатой маятниковой двери



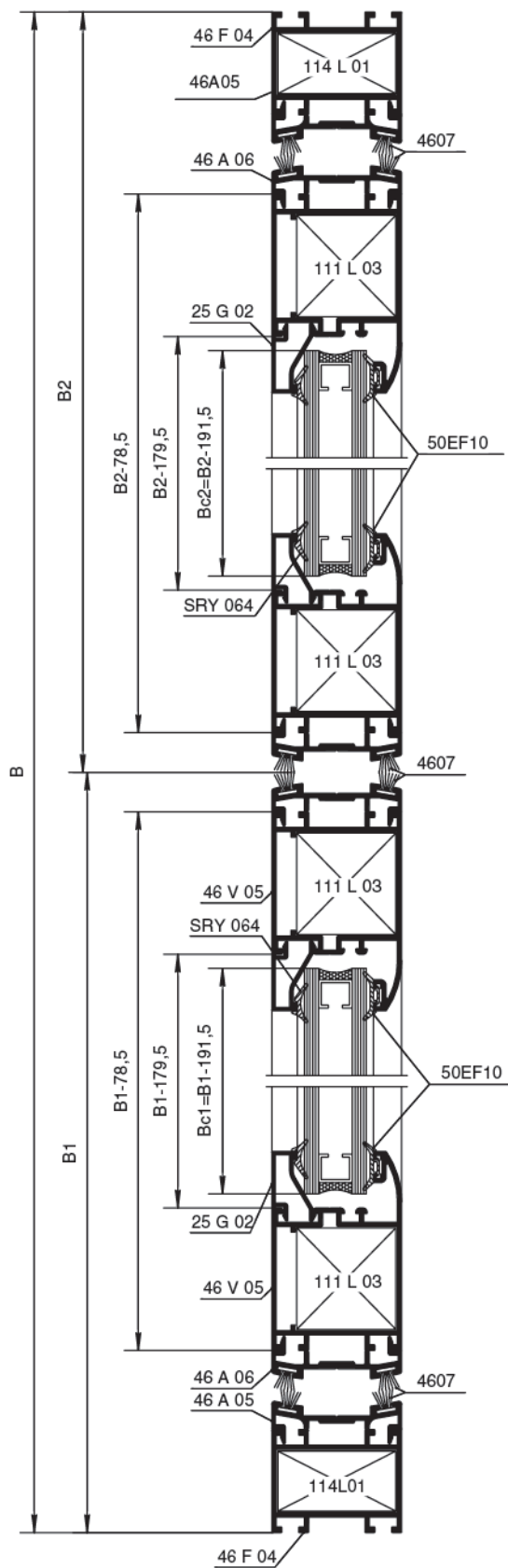
Профили

Артикул профиля	Тип обработки	Эскиз профиля	Наименование	К-во длин	Размер, мм
46 F 04			Рама для распашных дверей	1	B
				1	H
				1	H
46 V 05			Створка для распашных дверей	2	B1-78,5
				2	B2-78,5
				4	H-94
25 G 02			Штапик под с/п 20-22 мм	4	B1-179,5
				4	B2-179,5
				4	H1-170
				4	H2-135
46 M 01			Импост узкий	1	B1-179,5
				1	B2-179,5
46 A 05			Адаптер рамы распашной	1	B-73
				1	H-36,5
				1	H-36,5
46 A 06			Адаптер створки распашной	1	B1-58,5
				1	B2-58,5
				2	H-64,5
				2	H-64,5
25 A 01			Крыло добавочное	2	B1-78,5
				2	B2-78,5
Размеры стеклопакета				1	Bc1=B1-191,5
				1	Bc2=B2-191,5
				1	Hc1=H1-142
				1	Hc2=H2-107

Комплектующие

Артикул	Эскиз	Наименование	Необходимое количество	Ед. изм.
50EF10		Резиновый уплотнитель h = 2мм под заполнение	4Bc1+4Bc2+4Hc1+4Hc2	м
SRY 064		Резиновый уплотнитель h = 4 мм под штапик	4Bc1+4Bc2+4Hc1+4Hc2	м
111 L 03		Стык для камеры ал. проф. 46V05 под запрессовку	8	шт.
114 L 01		Стык для камеры ал. проф. 46F04 под запрессовку	2	шт.
104 J 02U		Стык ал. проф. 46M01, механика	4	шт.

II - II



Статический расчет алюминиевой оконной или дверной конструкций необходимо выполнять согласно ДБН В.1.2-2:2006 «Нагрузки и воздействия» и СНиП 2.03.06-85 «Алюминиевые конструкции». Цель статического расчета заключается в определении максимальных размеров конструкций на этапе проектирования. Окончательный расчет должен проводить специалист по силовым расчетам с учетом всех особенностей конкретной конструкции, ее расположения и характера нагрузок согласно требованиям, изложенным в ДБН В.1.2-2:2006 и СНиП 2.03.06-85. Нагрузки на раму зависят от места ее установки и определяются в соответствии с указаниями ДБН В.1.2-2:2006 «Нагрузки и воздействия». В качестве нормативной нагрузки на конструкцию принимается нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки по ДБН В.1.2-2:2006. Ветер воздействует на поверхность заполнения, которое закреплено по четырем сторонам, с нагрузкой, эпюра которой показана на рисунке 1.

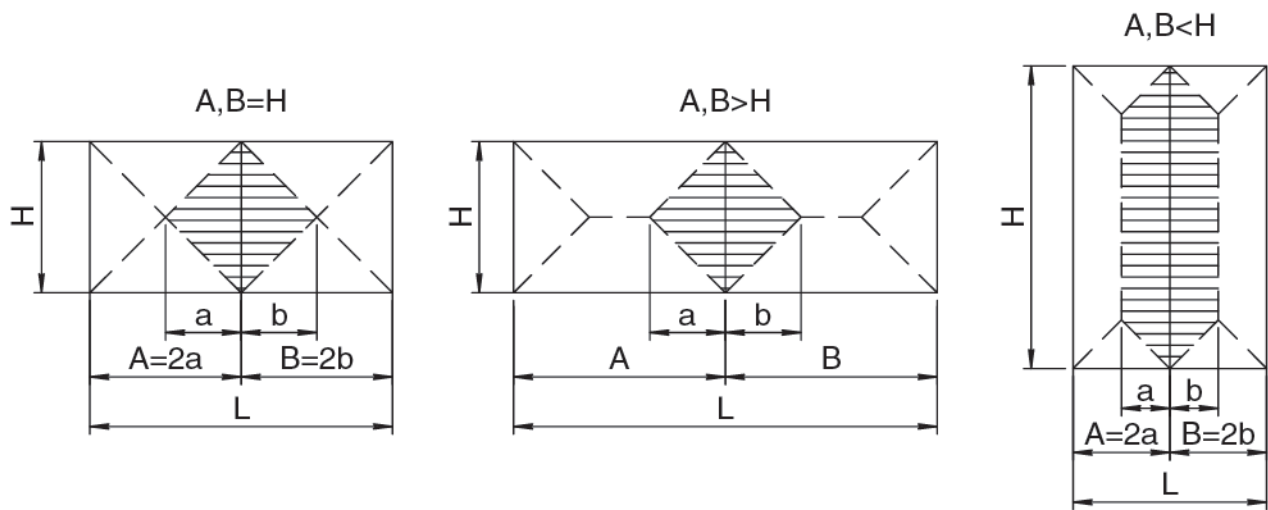


Рисунок 1 - Расчетная схема ветровой нагрузки W_m

Под воздействием ветровой нагрузки элементы конструкции изгибаются, поэтому максимальные размеры конструкции определяются по условию допустимого прогиба профиля конструкции и минимальным моментом инерции в плоскости изгиба (см. п. 4 "Профили системы"). Максимально допустимый прогиб профилей не должен превышать значений, указанных в таблице 42 СНиП 2.03.06-85:

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

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

Производим выбор профиля исходя из расчета необходимого момента инерции J_x .
Для однопролетной схемы:

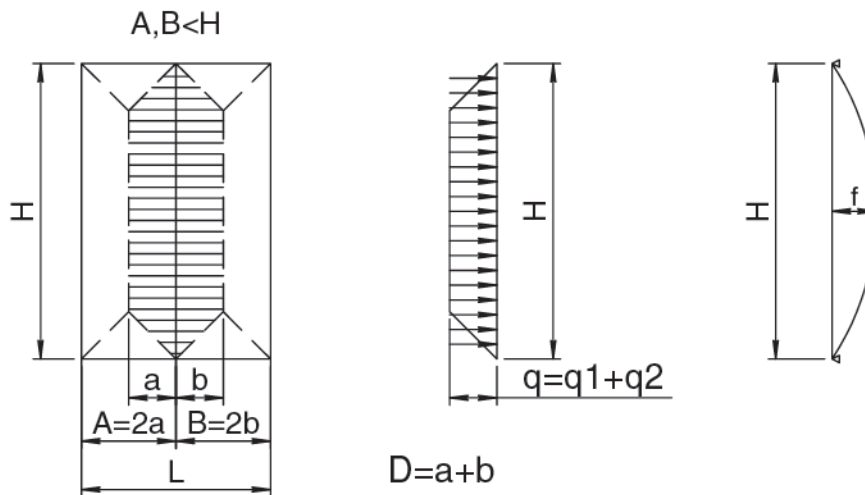


Рисунок 2 - Схема нагрузок

$$J_x = \frac{qH^4}{1920 \cdot E \cdot f_{\text{доп}}} \left(25 - \frac{10 \cdot D^2}{H^2} + \frac{D^4}{H^4} \right) \cdot k_1$$

где:

- $q = w_m D$ - интенсивность распределенной нагрузки (кгс/м);
- w_m - нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки (кгс/м²);
- D - ширина расчетной площади, на которую действует ветровая нагрузка (м);
- H - расстояние между точками крепления стойки к несущим конструкциям (см);
- $E = 7,1 \cdot 10^5$ - модуль упругости для алюминиевых сплавов (кгс/см²);
- $f_{\text{доп}}$ - максимально допустимый прогиб профиля (см);
- k_1 - коэффициент корректировки, учитывающий размеры стеклопакета.

В случае, если остекление производится стеклопакетами высотой более 240 см, то момент инерции профиля необходимо умножать на коэффициент корректировки k_1 .

Высота стеклопакета $H_{ст}$, см	250	260	270	280	290	300	325	350	375	400
Коэффициент корректировки k_1	1,04	1,08	1,12	1,17	1,21	1,25	1,35	1,46	1,56	1,67

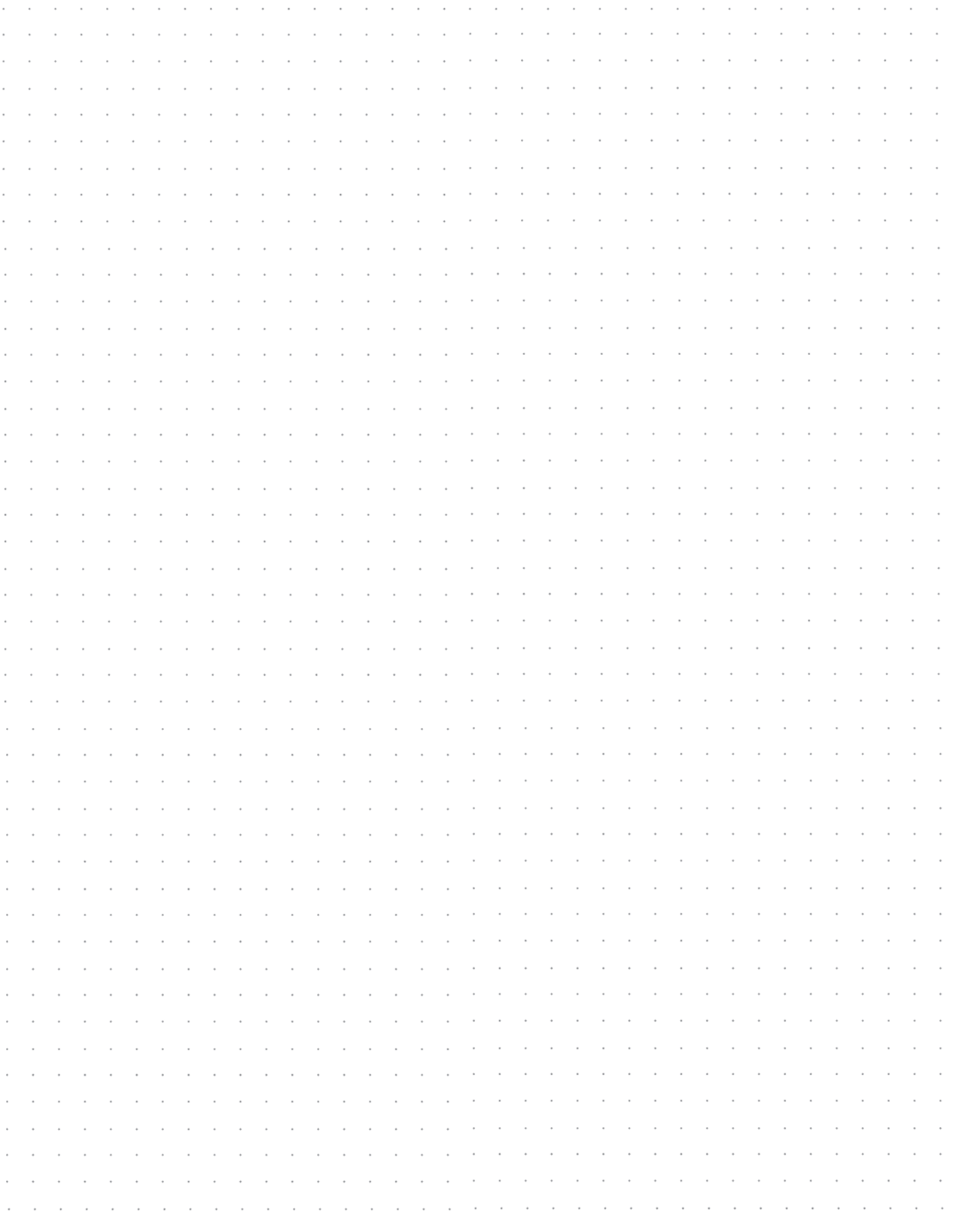
Предельное расчетное значение ветровой нагрузки определяется по формуле 9.1 ДБН В.1.2-2:2006:

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

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

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

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





Официальный дистрибьютор ТМ Framex на территории Украины - Hilal Aluminium Ukraine

Центральный офис:

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

Бровары

тел.: +38 (044) 587-99-22;
факс: +38 (04594) 523-67;
e-mail: hilal_kyiv@avs.dn.ua

Винница

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

Днепропетровск

тел.: +38 (0562) 31-90-67;
факс: +38 (056) 370-52-33;
e-mail: dnepr_hilal@avs.dn.ua

Донецк

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

Запорожье

тел.: +38 (061) 228-11-50;
e-mail: hilal_zaporozje1@avs.dn.ua

Київ

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

Кривой Рог

тел.: +38 (0564) 90-21-37;
факс: +38 (0564) 90-21-77;
e-mail: hilal_krivrog@avs.dn.ua

Луганск

тел.: +38 (0642) 55-61-63;
факс: +38 (0642) 55-61-61;
e-mail: hilal_lg@avs.dn.ua

Львов

тел.: +38 (032) 242-18-03;
факс: +38 (032) 242-18-04;
e-mail: hilal_lviv@avs.dn.ua

Мариуполь

тел.: +38 (0629) 41-06-55;
факс: +38 (0629) 41-06-56;
e-mail: hilal_mariupol@avs.dn.ua

Николаев

тел.: +38 (0512) 67-00-86;
факс: +38 (0512) 67-00-36;
e-mail: hilal_nikolaev@avs.dn.ua

Одесса

тел.: +38 (048) 778-88-65;
факс: +38 (048) 740-20-32;
e-mail: hilal_odessa@avs.dn.ua

Ровно

тел.: +38 (0362) 46-08-75;
факс: +38 (0362) 46-08-74;
e-mail: x_dir.rovno@avs.dn.ua

Симферополь

тел.: +38 (0652) 621-042;
факс: +38 (0652) 621-043;
e-mail: hilal_simferopol@avs.dn.ua

Харьков

тел.: +38 (057) 757-46-64;
факс: +38 (057) 717-51-98;
e-mail: hilal_kh@avs.dn.ua

Хмельницкий

тел.: +38 (03822) 2-32-66;
e-mail: hilal_khmelnitsk@avs.dn.ua

Склад:

Херсон

ул. Нефтяников, 13;
тел.: +38 (0512) 67-00-86;