

ООО "Фирма АПТО" ИНН 7727151573

г. Москва, Нахимовский пр-т, д.32

+7(495)223-35-91 apto@apto.ru

**Интерьерные двери в алюминиевой раме.**

**Телескопическая коробка.**

Система ALBOX.

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

# Оглавление

1 Введение .....	2
2 Состав системы .....	3
2.1 Профили.....	3
2.2 Уплотнители.....	4
2.3 Комплектующие.....	4
2.4 Крепеж.....	7
2.5 Оснастка.....	8
3 Сечения алюминиевых профилей.....	9
4 Определение размеров дверных полотен, коробок и проёмов.....	10
5 Выбор профилей добора и количества заготовок для дистанционных прокладок в зависимости от толщины дверного проёма .....	13
6 Типовые узлы и сечения.....	14
7 Обработка и сборка дверного полотна.....	18
8 Обработка и сборка дверной коробки.....	27
9 Частные технические решения.....	36

# 1 Введение

Система ALBOX предназначена для изготовления дверных алюминиевых коробок и дверей в алюминиевой раме, устанавливаемых внутри помещения. По сравнению с деревянными коробками и деревянными полотнами, изделия системы ALBOX обладают лучшими эксплуатационными характеристиками и имеют более современный внешний вид.

Коробки и двери системы ALBOX могут устанавливаться в административных зданиях, в офисных и жилых помещениях, причем не только в сухих и отапливаемых, но и в помещениях с высокой влажностью (кухни, сауны, бассейны), а также в местах, где требуется высокий уровень гигиены (мед. учреждения, предприятия общественного питания, детские учреждения).

Отличительной особенностью системы является оригинальный способ монтажа коробки, который позволил существенно снизить её металлоёмкость по сравнению с аналогами, сохранив при этом все преимущества телескопической установки.

В системе предусмотрена возможность изготовления двухстворчатых дверей, а также возможность установки нескольких типов замков и петель. Замки Норре, AGB и петли IDK-103 предназначены, прежде всего, для межкомнатных дверей. В коммерческих помещениях рекомендуется использовать полотна интерьерных систем в сочетании с дверной коробкой ALBOX.

Дверное полотно представляет собой калёное стекло толщиной 5 мм, закреплённое в пазах рамных профилей силиконовым герметиком.

Дверная коробка в системе ALBOX состоит из 2 частей: коробки основной и коробки дополнительной.

Основная коробка в свою очередь состоит из профилей, обеспечивающих установку и функционирование полотна двери, дополнительная коробка - из профилей - наличников, оформляющих дверной проём с обратной стороны прохода.

Комплекты расширителей из доборных профилей ID-03M и ID-04M обеспечивают возможность установки коробки в проёмы различных толщин, начиная с толщины 75 мм.

Вместо доборных профилей может использоваться полоса из алюкобонда толщиной 4 мм или аналогичного материала, причём при больших толщинах стены (больше 130 мм) использование полосы является единственным возможным вариантом.

В коробки системы ALBOX могут устанавливаться не только «системные» двери в алюминиевой раме, но и деревянные двери толщиной 40 мм, цельностеклянные толщиной 8 и 10 мм, а также двери в алюминиевой раме толщиной 40 мм из интерьерных систем. В свою очередь дверное полотно ALBOX может устанавливаться в коробки интерьерных систем, что расширяет возможности как интерьерных систем, так и ALBOX.

Цель данного каталога - ознакомление потенциальных потребителей с составом системы, с её возможностями, с типовыми конструкциями. Каталог содержит подробные эскизы обработки профилей для установки замков, ручек, петель и других комплектующих. Объём технической информации достаточен для организации изготовления, сборки и монтажа конструкций. Кроме этого, система ALBOX оснащена набором накладных кондукторов для сверления отверстий в профилях. Использование этой оснастки позволяет точно выполнять крепёжные отверстия, что обеспечивает собираемость конструкций и их нормальное функционирование.

## 2 Состав системы

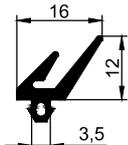
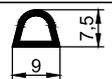
Система ALBOX включает в себя:

- алюминиевые профили;
- уплотнители;
- комплектующие;
- оснастку.

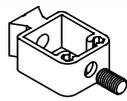
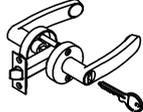
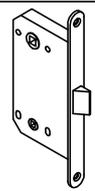
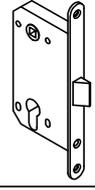
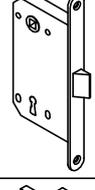
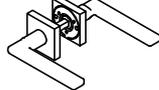
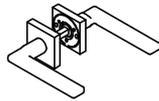
### 2.1 Профили

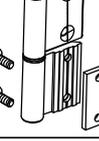
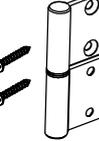
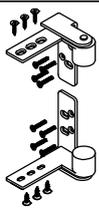
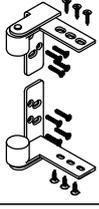
Код	Наименование	Эскиз	Периметр наружный, мм
ID-01	Профиль коробки 75x64		390,2
ID-02M	Профиль коробки 30x64		278,3
ID-03M	Профиль добора 23x4		86,3
ID-04M	Профиль добора 35x4		115,1
ID-05	Профиль дверного полотна вертикальный		157,7
ID-06	Профиль дверного полотна горизонтальный		161,9
ID-07	Профиль сухарный		-
ID-09	Профиль притвора		211,96

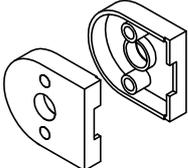
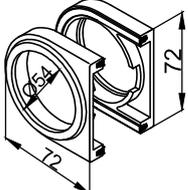
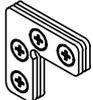
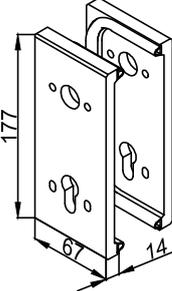
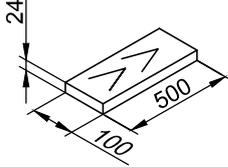
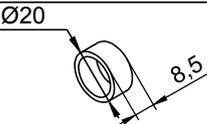
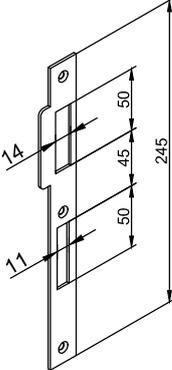
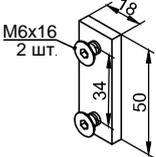
## 2.2 Уплотнители

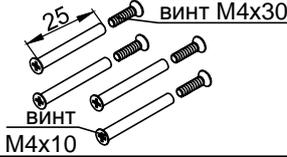
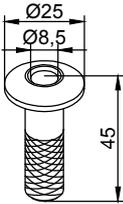
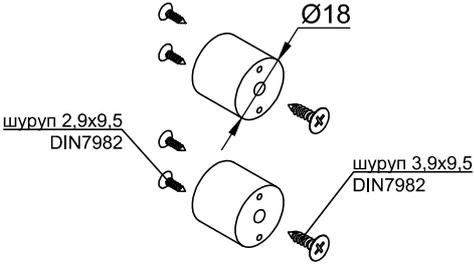
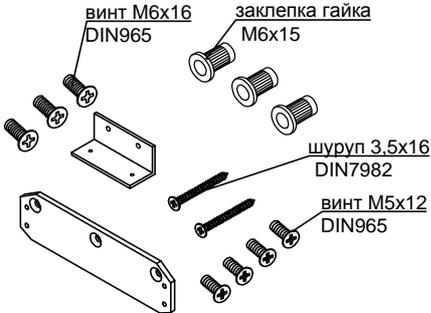
Код	Наименование	Эскиз
T221	Уплотнитель рамный Цвет серый	
IDU-01	Уплотнитель D-профиль 9x8 мм Цвет черный	
T207	Уплотнитель рамный Цвет серый	

## 2.3 Комплектующие

Код	Наименование	Эскиз
IDK-01	Сухарь 35x12	
IDK-10	Ручка-замок, ключ/завертка (хром матовый)	
MDK401	Ручка-замок "Hoppe" A1530 (Atlanta), ключ/ключ	
MDK402	Ручка-замок "Hoppe" A1530 (Atlanta), WC	
MDK403	Ручка-замок "Hoppe" A1530 (Atlanta), Standard	
MDK404	Замок "AGB Mediana Evolution", сантехнический (хром матовый)	
MDK405	Замок "AGB Mediana Evolution", под цилиндр (хром матовый)	
MDK406	Замок "AGB Mediana Evolution", под ключ (хром матовый)	
MDK410	Ручки на квадратной розетке (хром матовый)	
MDK411	Ручки на квадратной розетке (хром полированный)	

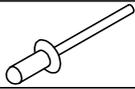
Код	Наименование	Эскиз
MDK412	Дополнительные розетки для сантехнич. замка (хром матовый)	
MDK413	Дополнительные розетки для замка под цилиндр (хром матовый)	
MDK414	Дополнительные розетки для замка под ключ (хром матовый)	
MDK415	Дополнительные розетки для сантехнич. замка (хром полированный)	
MDK416	Дополнительные розетки для замка под цилиндр (хром полированный)	
MDK417	Дополнительные розетки для замка под ключ (хром полированный)	
T397	Цилиндровый механизм ключ/вертушка, 25x10x25, покрытие: блестящий хром	
T732	Цилиндровый механизм ключ/ключ, 26x10x26, покрытие: никель	
T715	Петля для дверного полотна ALBOX	
T716	Петля для дверного блока ALBOX	
T717	Петля для деревянного дверного полотна в коробку ALBOX	
IDK-103R	Комплект петель скрытой установки для правого полотна (хром матовый)	
IDK-103L	Комплект петель скрытой установки для левого полотна (хром матовый)	

Код	Наименование	Эскиз
IDK-04M1	Комплект накладок замка для ручки-замка IDK-10 Цвет серый	
IDK-08M1	Комплект накладок для ручки-замка Норре (хром матовый)	
IDK-09	Выравнивающий уголок с крепежом	
IDK-15	Комплект накладок для замка "AGB" Цвет серый	
IDK-06/100	Заготовка для дистанционных прокладок	
MDK107	Ответная часть замка "Норре" и "AGB Mediana Evolution". Пластик, цвет серый	
MDK208/8,5	Втулка 20x2, L=8,5 мм	
T355	Запорная планка замка ц/с двери (хром матовый)	
T704	Планка запорная с выносом	
IDK-11	Закладная для крепления петли	

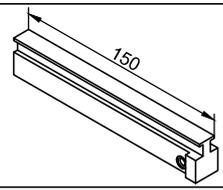
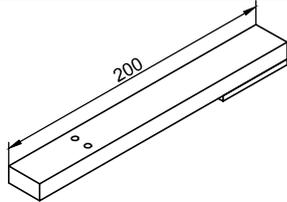
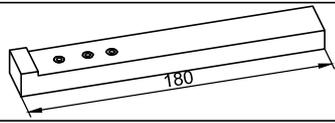
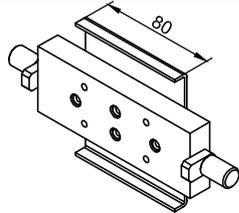
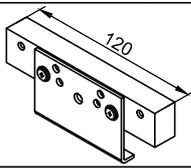
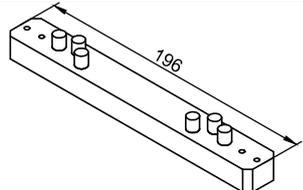
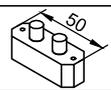
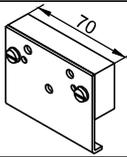
Код	Наименование	Эскиз
IDK-20	Комплект крепежный для установки ручек и доп. розеток	
IDK-26	Шпингалет	
T719	Втулка шпингалета, оцинк.	
IDK-30	Комплект для установки замка AGB	
IDK-31	Комплект для крепления доводчика "Dorma TS77" к полотну в алюминиевой раме системы Albox	
ABN.11	Комплект фурнитуры и крепежа для монтажа коробки Albox	Состав комплекта: IDK-09 - 4 шт., MDK130 - 1 комплект, шуруп Ø4,2 x25 DIN7982 - 18 шт., шуруп универсальный 4,5x70 -8 шт.

## 2.4 Крепеж

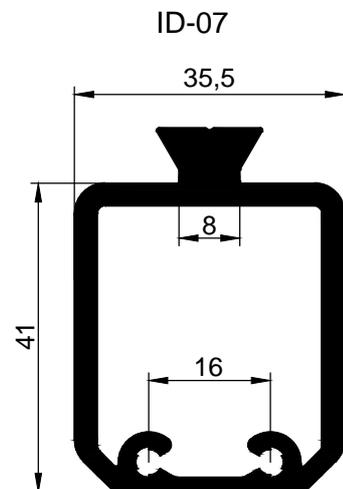
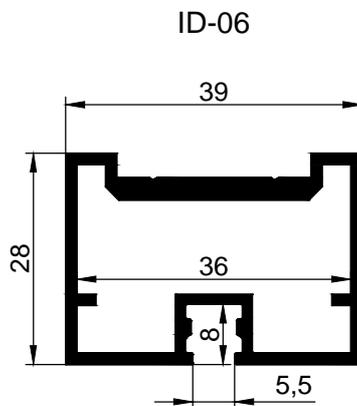
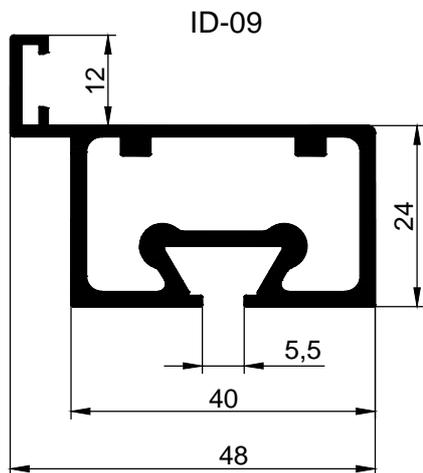
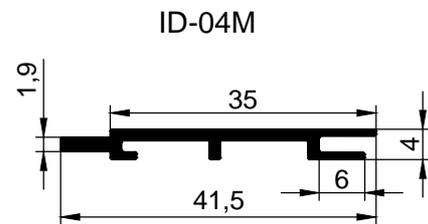
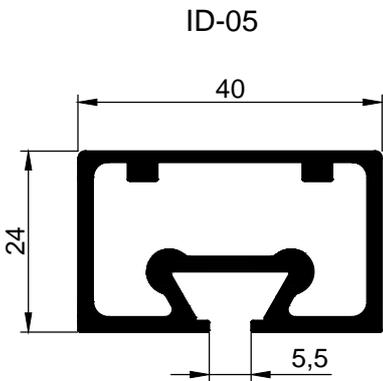
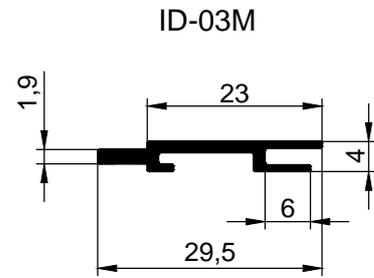
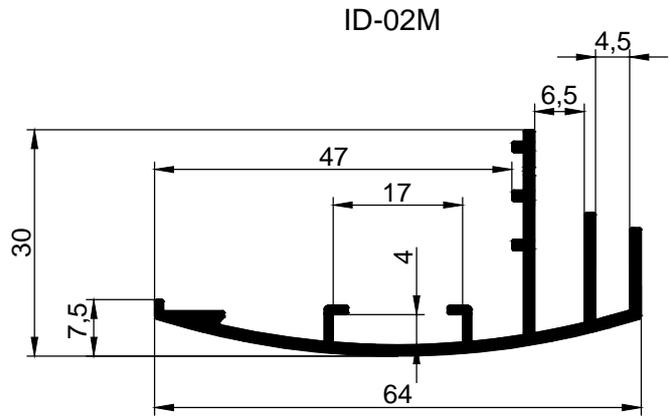
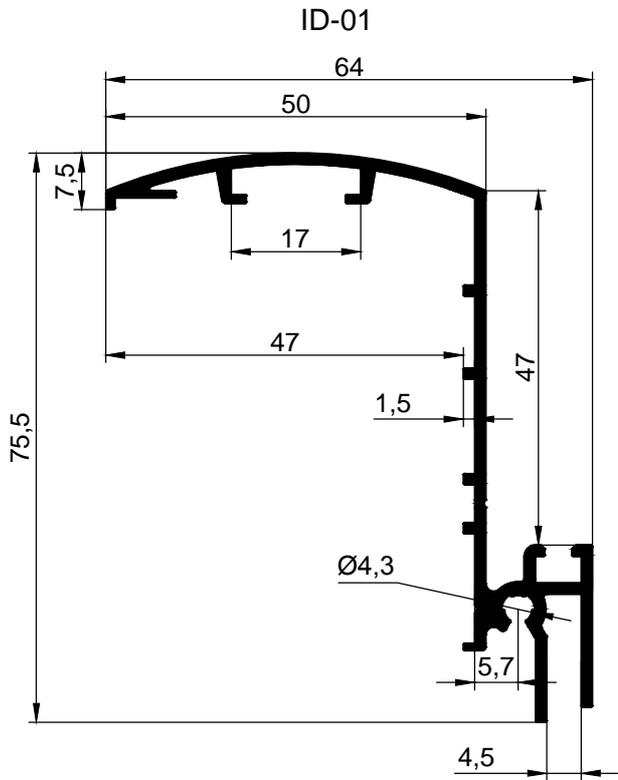
Код	Наименование	Эскиз	Применение
T502-4,2x25	Шуруп самонарез. Ø4,2x25 DIN7982		- крепление дист. прокладок IDK-06 к профилям ID-01 и ID-02M - соединение профилей коробки ID-01
T528-4,5x70	Шуруп самонарез. универсальный Ø4,5x70		Крепление коробки в проем

Код	Наименование	Эскиз	Применение
T502-3,9x19	Шуруп самонарезающий Ø3,9x19 DIN7982		Крепление сухарей IDK-01
T531-4x10	Заклепка вытяжная стальная Ø4 x10		Крепление шпингалета
T531-3,2x8 A2	Заклепка вытяжная стальная Ø3,2 x8, нерж.		крепление запорных планок замков T330.01, T373.01, T465.01
T536-6x30	Шуруп самонарез. SPAX 6x30 универсальный с потайной головкой		крепление пели T715 в коробку Albox

## 2.5 Оснастка

Код	Наименование	Эскиз
ПК354	Шаблон для сверления отв. Ø 4,2 в притолоке основной коробки	
ПК357	Шаблон для сверления отв. Ø 3,9 в горизонтальных профилях полотна под стягивающие саморезы	
ПК359	Накладка для сверления отв. Ø 3,2 в горизонтальных профилях полотна для крепления петель IDK-103	
ПК361	Накладка для сверления отв. Ø4,2 в косяках основной коробки для крепления петель IDK-103	
ПК365	Накладка для сверления отв. Ø4,5 для крепления фанеры и отв. Ø3 для крепления петли Dorma для стекла толщиной 8 мм	
ПК388	Шаблон для сверления отв. Ø3,3 для установки шайб IDK-16 под замок AGB	
ПК389	Шаблон для сверления отв. Ø2,5 для установки замка IDK-10	
ПК422	Накладка для сверления отв. Ø4,5 для крепления фанеры и петель T715, T716 и T717 к коробке	

### 3 Сечения алюминиевых профилей



M 1:1

## 4 Определение размеров дверных полотен, коробок и проёмов

В системе установлены фиксированные значения номинальных зазоров между дверным полотном и коробкой:

- 10 мм- суммарный зазор между полотном и коробкой по ширине,
- 5 мм между полотном и притолокой,
- 10 мм между уровнем чистого пола и дверным полотном.

Номинальный зазор между коробкой и проёмом принимается равным 5 мм по всему периметру примыкания, при этом косяки и притолоки коробок, выполняя функцию наличников, перекрывают проём на 18 мм, из которых 8 мм следует рассматривать как плюсовой допуск на величину зазора.

Таким образом, если проёмы уже сделаны, и по результатам замеров они отличаются друг от друга не более чем на 8 мм по высоте и на 16 мм по ширине, то в них могут устанавливаться дверные блоки одного типоразмера. Размеры полотна и коробки такого блока должны рассчитываться по наименьшему проёму.

Принятые обозначения:

Н - высота дверного полотна,

В - ширина дверного полотна,

Нпр. - высота проёма,

Впр. - ширина проёма,

Между указанными величинами существуют арифметические зависимости, определяемые размерами профилей и номинальными зазорами:

Нпр. = Н + 47 мм,

Впр. = В + 74 мм

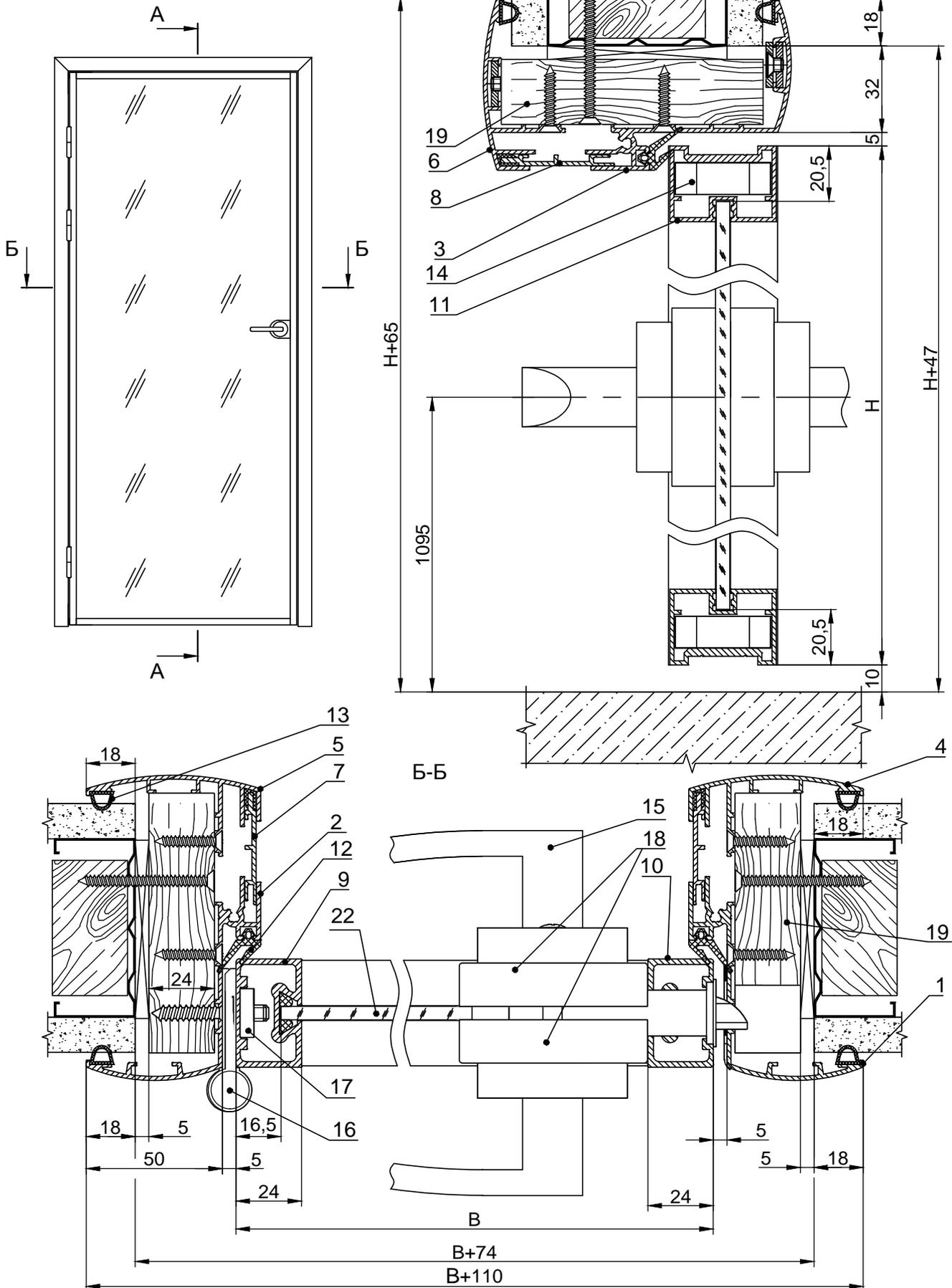
Длины профилей, уплотнителей, габариты стекла определяются в зависимости от высоты и ширины полотна по формулам, приведённым в графе «Размер, мм» спецификации дверного блока.

Пример расчета дверного блока с полотном в алюминиевой раме

Габариты полотна:  $H \times B$

Замок: IDK-10

Петли: T716

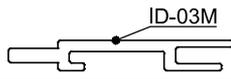
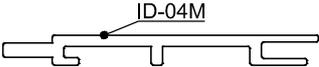
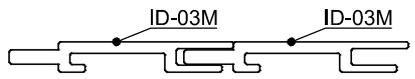
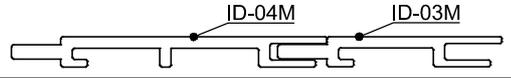
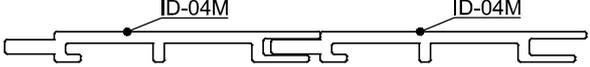


## Спецификация дверного блока

Поз.	Код.	Наименование	Размер, мм	Кол-во, шт.	Примечание
<b>Алюминиевые профили</b>					
1	ID-01	Косяк основной коробки правый	L=H + 65	1	
2	ID-01	Косяк основной коробки левый	L=H + 65	1	
3	ID-01	Притолока основной коробки	L=B + 110	1	
4	ID-02M	Косяк доп. коробки правый	L=H + 65	1	
5	ID-02M	Косяк доп. коробки левый	L=H + 65	1	
6	ID-02M	Притолока доп. коробки	L=B + 110	1	
7	ID-04M	Профиль добора 35x4 верт.	L=H + 3	2	
8	ID-04M	Профиль добора 35x4 гориз.	L=B - 8	1	
9	ID-05	Профиль дверного полотна вертикальный 1	L=H	1	
10	ID-05	Профиль дверного полотна вертикальный 2	L=H	1	
11	ID-06	Профиль дверного полотна горизонтальный	L=B - 48	2	
<b>Уплотнители</b>					
12	T221	Уплотнитель рамный	2H+B+300	1	серый
13	IDU-01	Уплотнитель D-профиль 9x8 мм	2(2H+B+500)	1	чёрный
<b>Комплектующие</b>					
14	IDK-01	Сухарь 35x12		4	
15	IDK-10	Ручка-замок		1	хром матовый
16	T716	Петля для дверного блока ALBOX		3	
17	IDK-11	Закладная для крепления петли		3	
18	IDK-04M1	Комплект накладок замка		1	
19	IDK-06/100	Заготовка для дистанционных прокладок		2	Пилить в размер по месту
20	ABN.11	Комплект фурнитуры и крепежа для монтажа коробки Albox		1	
21	T502-3,9x19	Шуруп самонарезающий Ø3,9x19 DIN7982		8	Крепление сухарей IDK-01
<b>Заполнение</b>					
22		Стекло 5 мм калёное	(H - 41) x (B - 33)	1	Эскиз - см. раздел 7

## 5 Выбор профилей добора и количества заготовок для дистанционных прокладок в зависимости от толщины дверного проёма

Две части коробки и доборные профили образуют телескопическую систему, позволяющую встраивать коробки в проемы толщиной от 75 мм до 130 мм. В качестве доборных профилей, в стандартном исполнении, используются алюминиевые профили ID-03M и ID-04M, устанавливаемые в пазы профилей ID-01 и ID-02M.

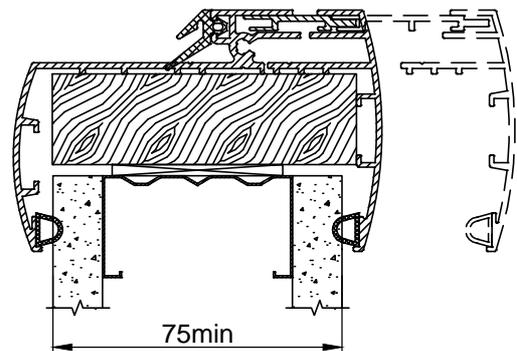
Диапазон толщин дверного проема, мм	Доборные профили	Рисунок
75-84	ID-03M	
85 - 95	ID-04M	
96 - 107	2 x ID-03M	
108 - 119	ID-03M + ID-04M	
120 - 130	2 x ID-04M	

Профили добора рекомендуется стыковать с использованием силиконового герметика.

Использование доборных профилей для стен толщиной более 130 мм не рекомендуется. В качестве добора в этом случае рекомендуется применять полосу из композитной панели (например ALUCOBOND) требуемой ширины и высоты.

### Выбор доборов из композитной панели

Диапазон толщин дверного проема, мм	Код добора из композитной панели	Ширина добора
75-84	ID-08.30	30
85 - 95	ID-08.41	41
96 - 107	ID-08.52	52
108 - 119	ID-08.64	64
120 - 130	ID-08.76	76
131 - 140	ID-08.87	87
141 - 151	ID-08.98	98

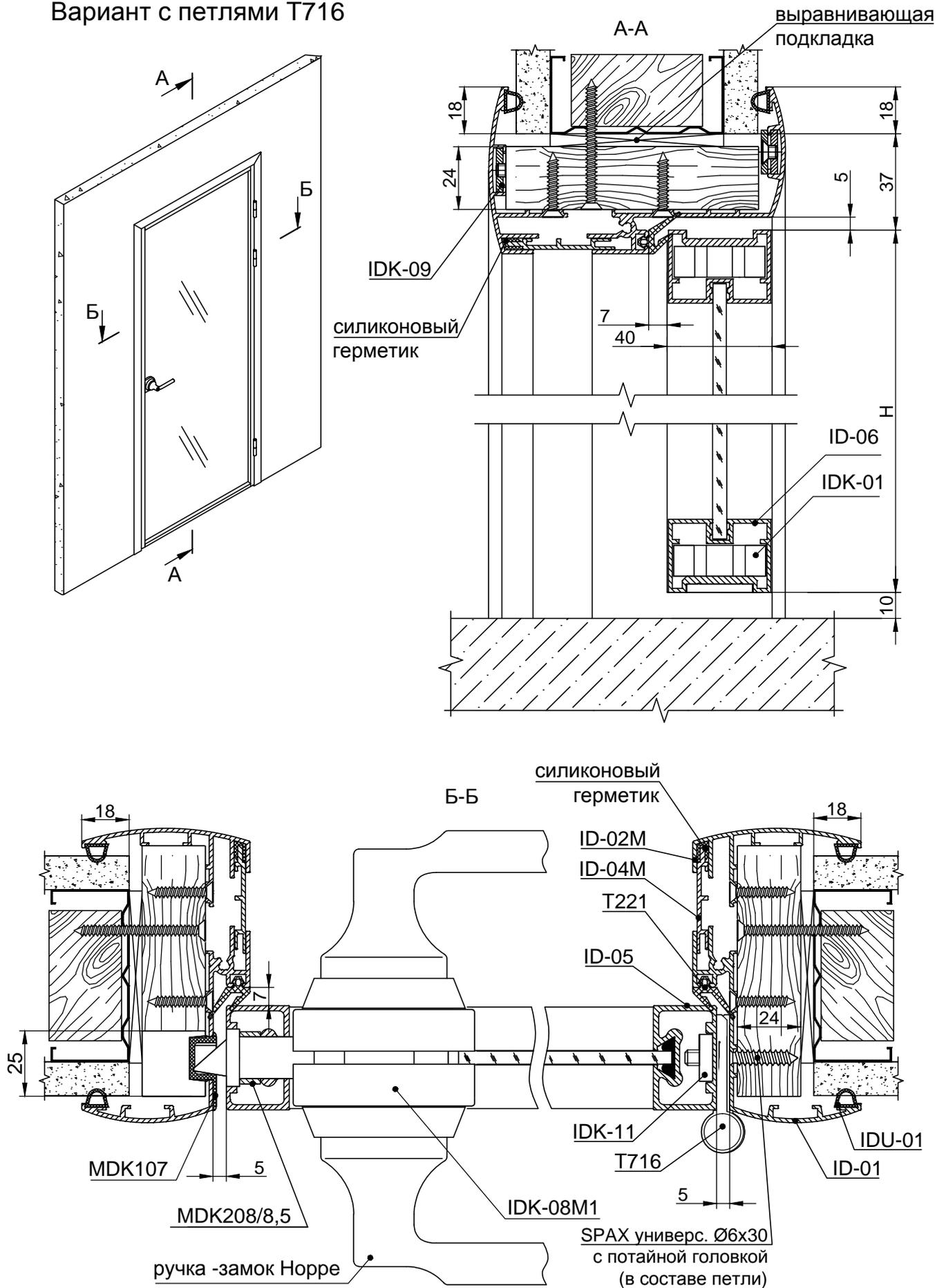


### Определение количества заготовок для дистанционных прокладок IDK-06/100.

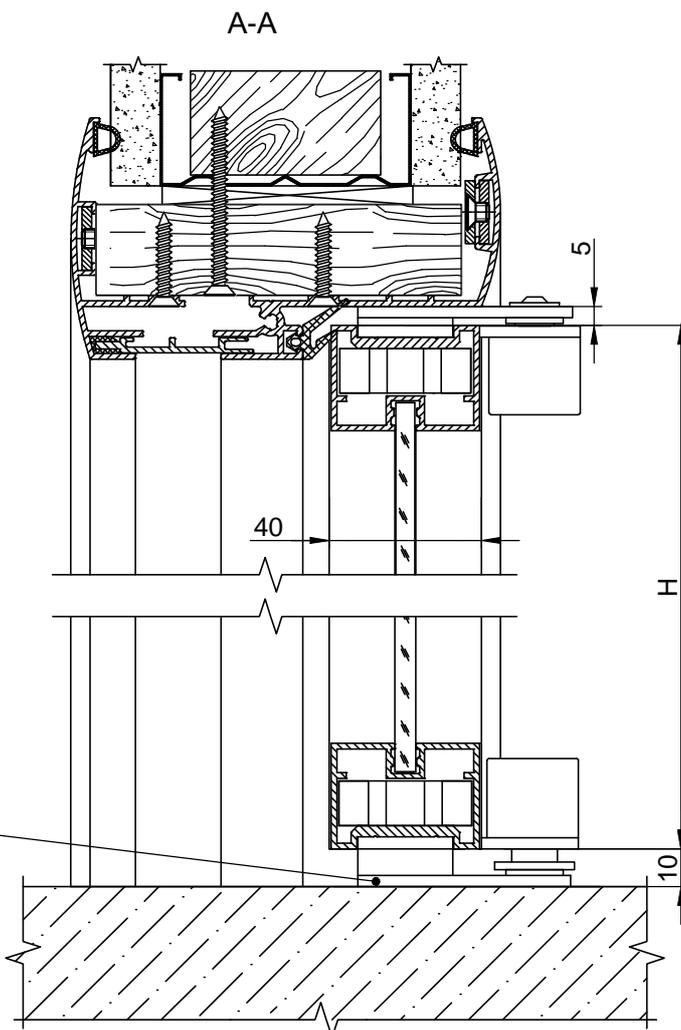
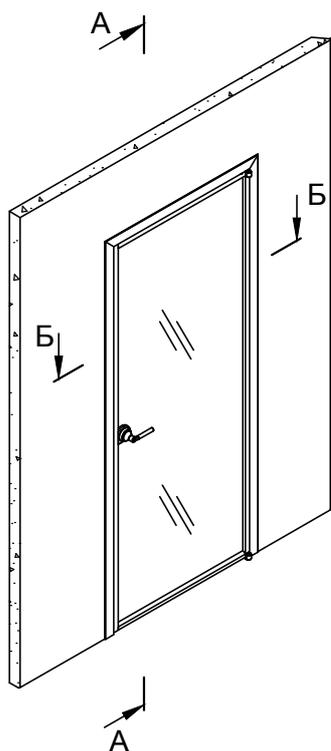
Толщина стены, мм	Кол-во заготовок при использовании 2-х петель, шт.	Кол-во заготовок при использовании 3-х петель, шт.
75-119	2	3
120-151	3	4

## 6 Типовые узлы и сечения

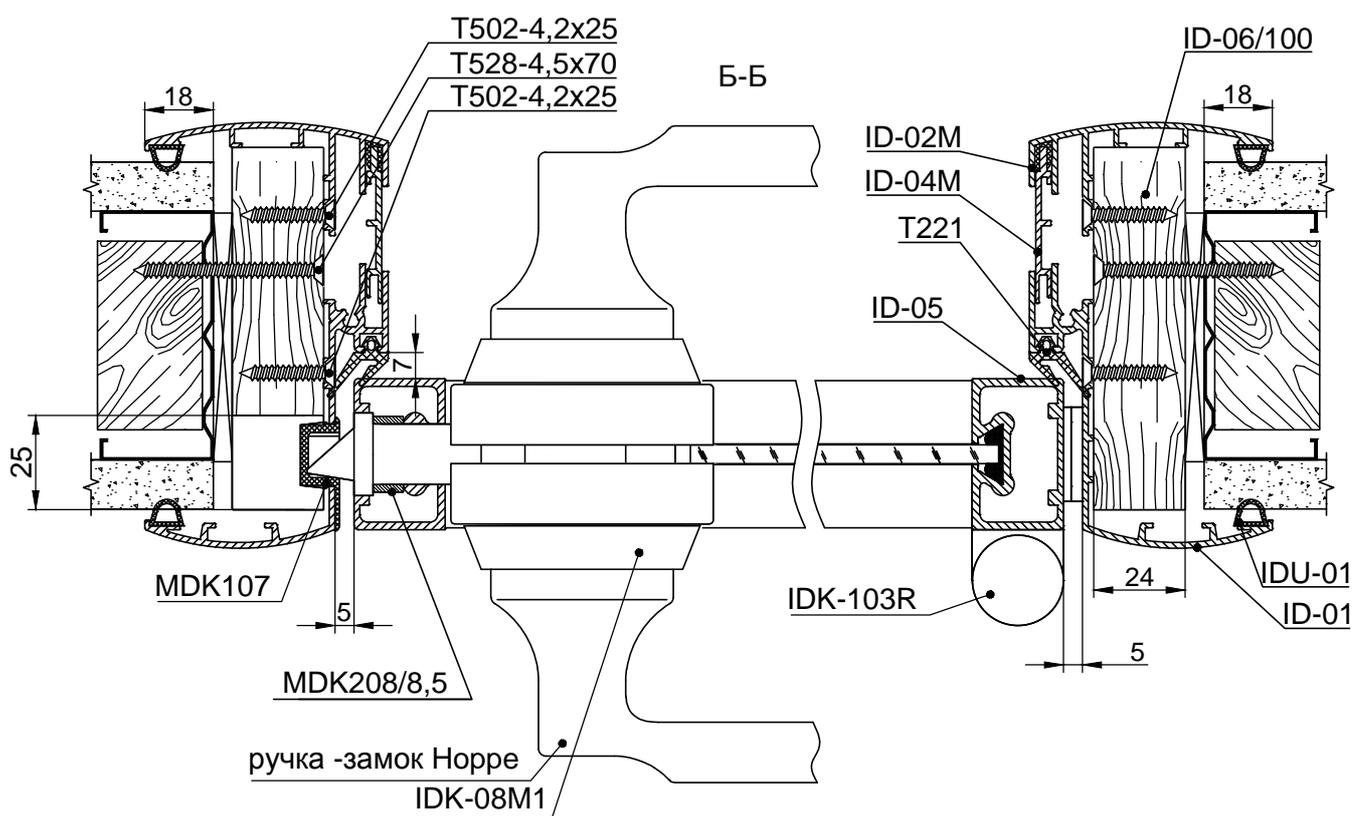
### 6.1 Дверной блок с полотном в алюминиевой раме. Вариант с петлями T716



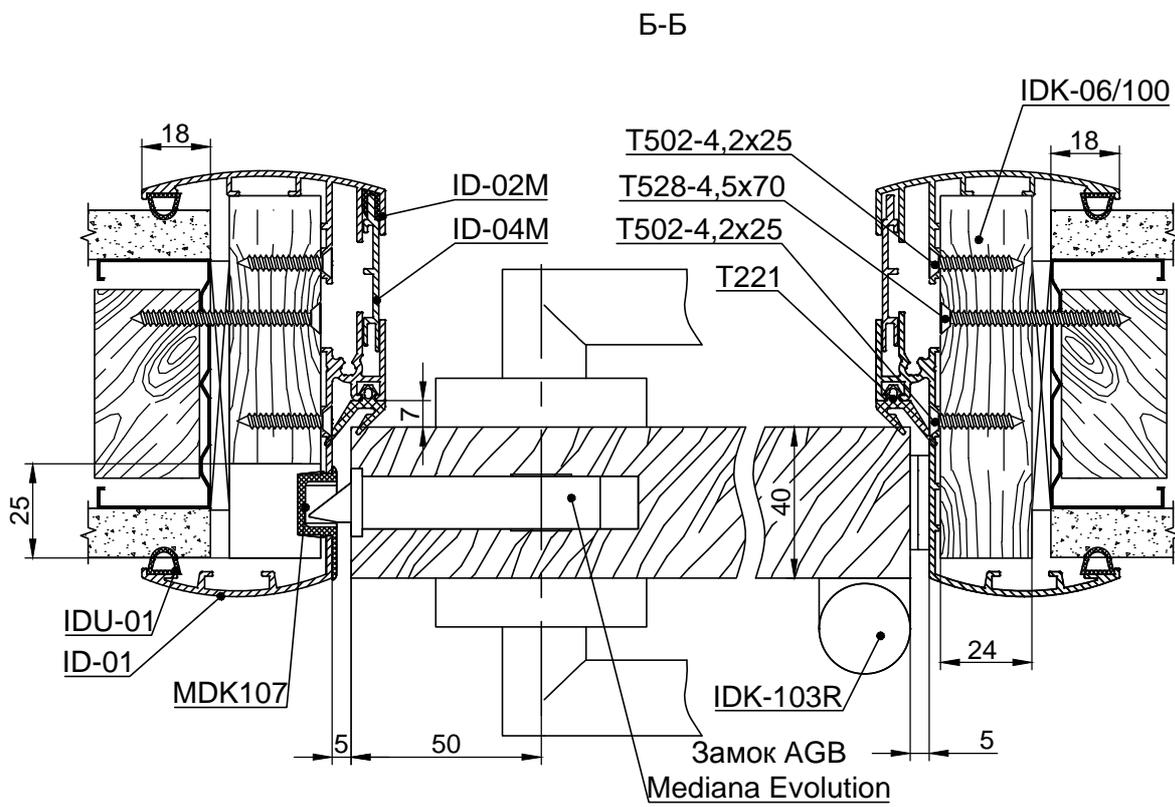
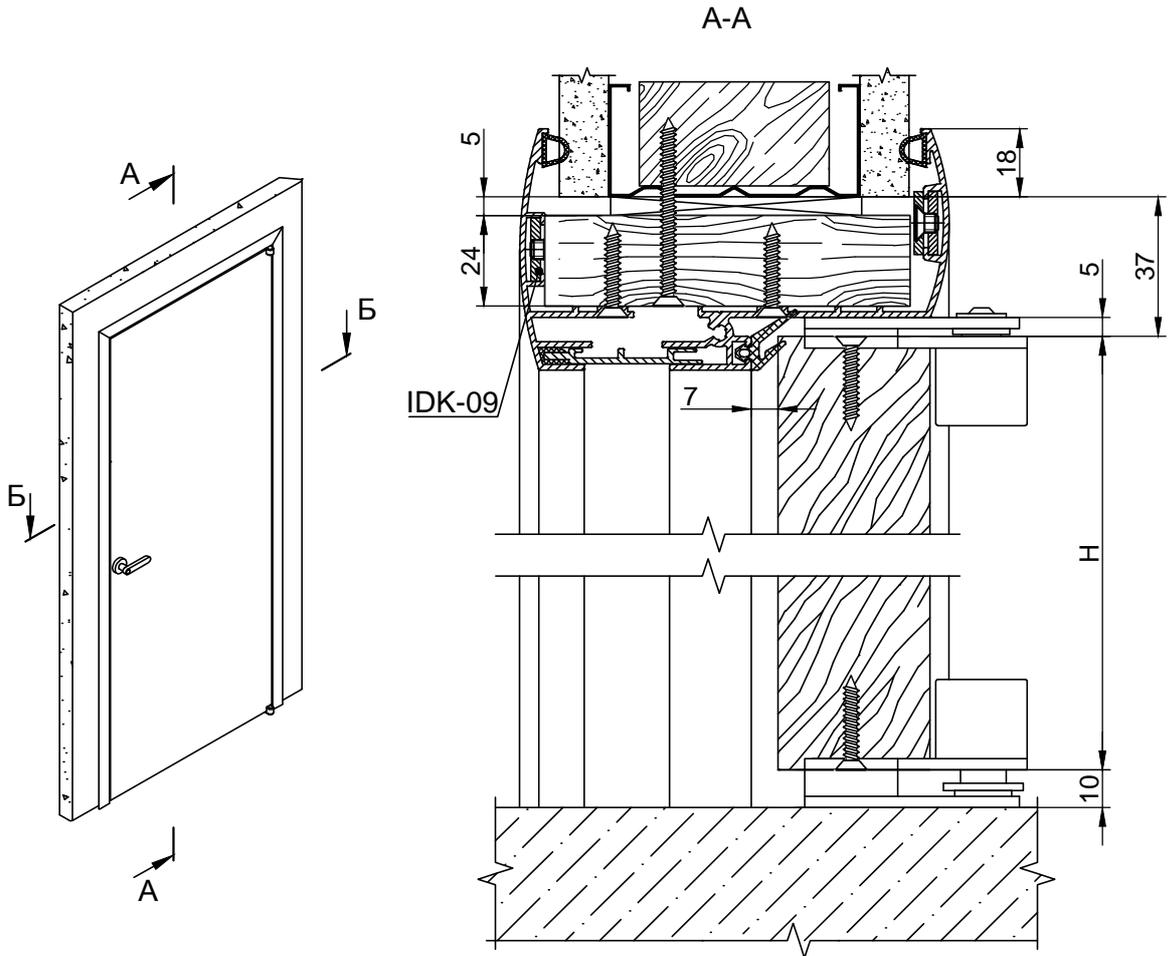
6.2 Дверной блок с полотном в алюминиевой раме.  
 Вариант с петлями IDK-103.



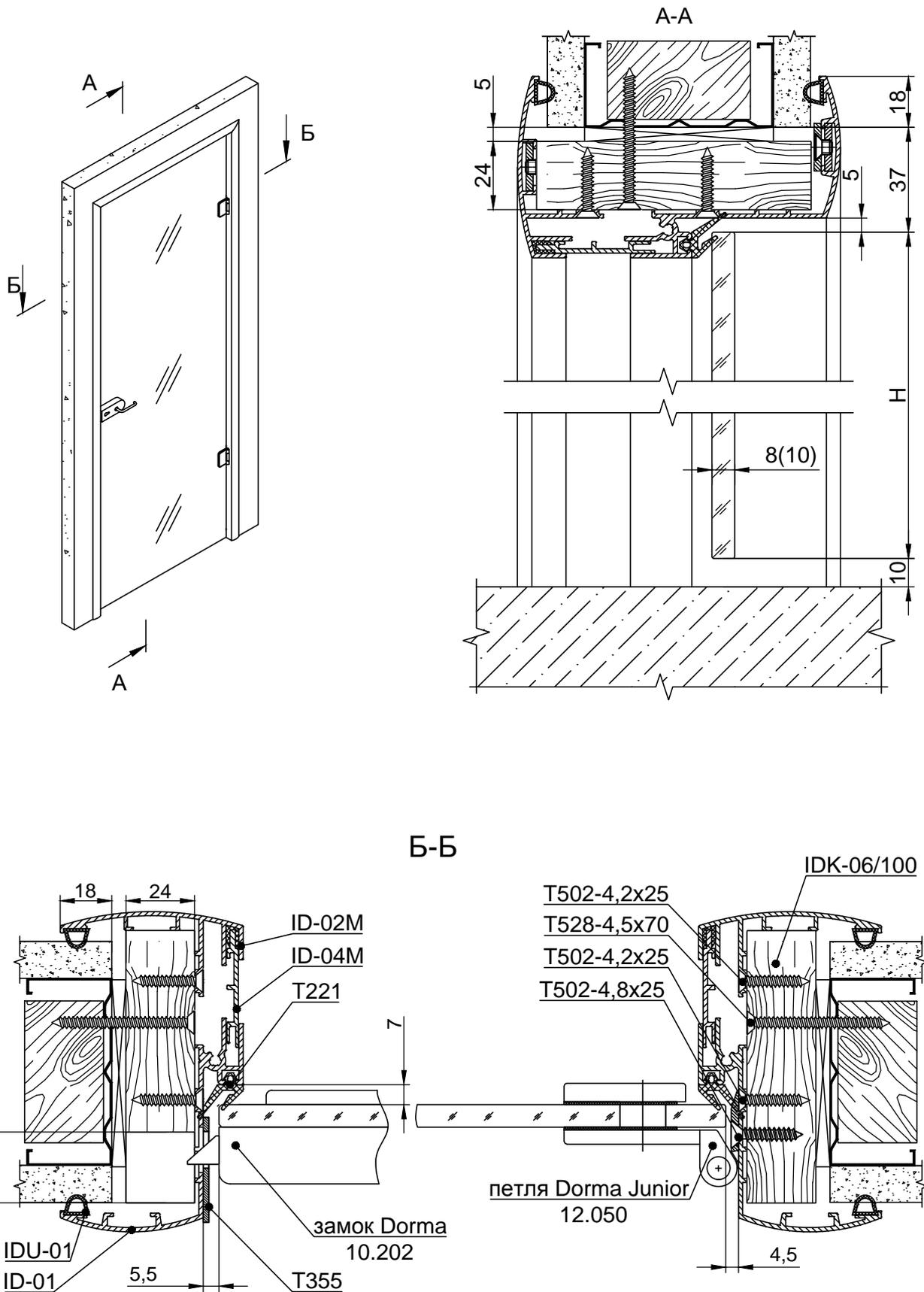
Нижняя петля должна опираться на твёрдое основание. В случае, если петля не достаёт до пола, воздушный зазор следует компенсировать подкладками.



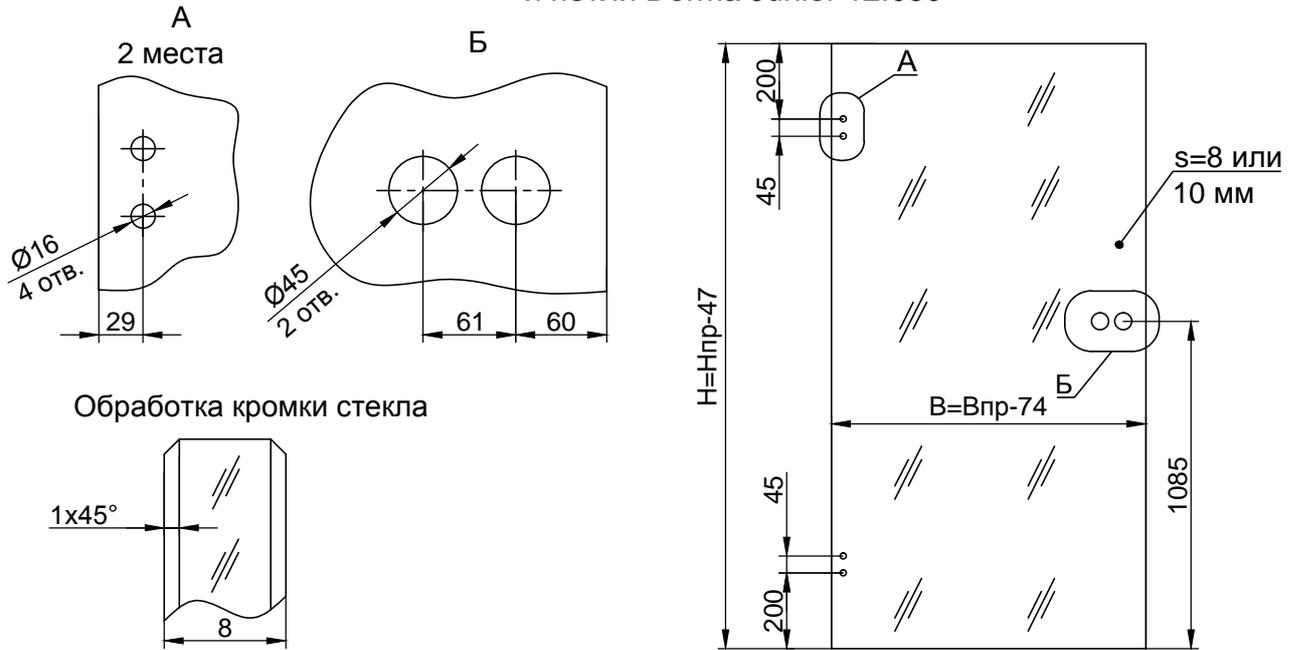
### 6.3 Дверной блок с деревянным полотном



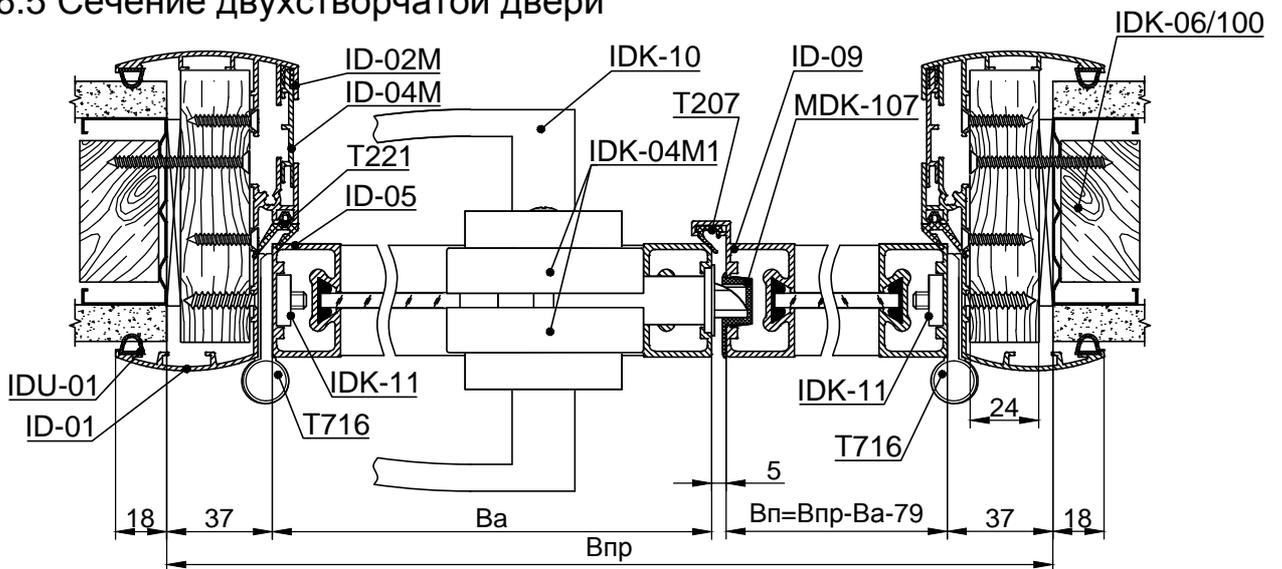
### 6.4 Дверной блок с цельностеклянным полотном



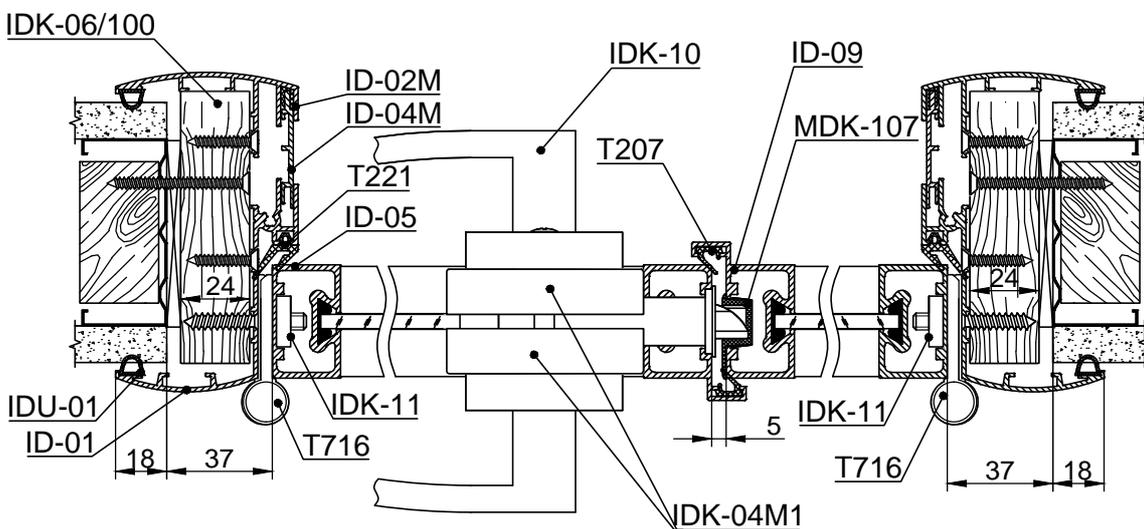
Эскиз обработки цельностеклянного полотна под замок Dorma 10.202 и петли Dorma Junior 12.050



6.5 Сечение двухстворчатой двери

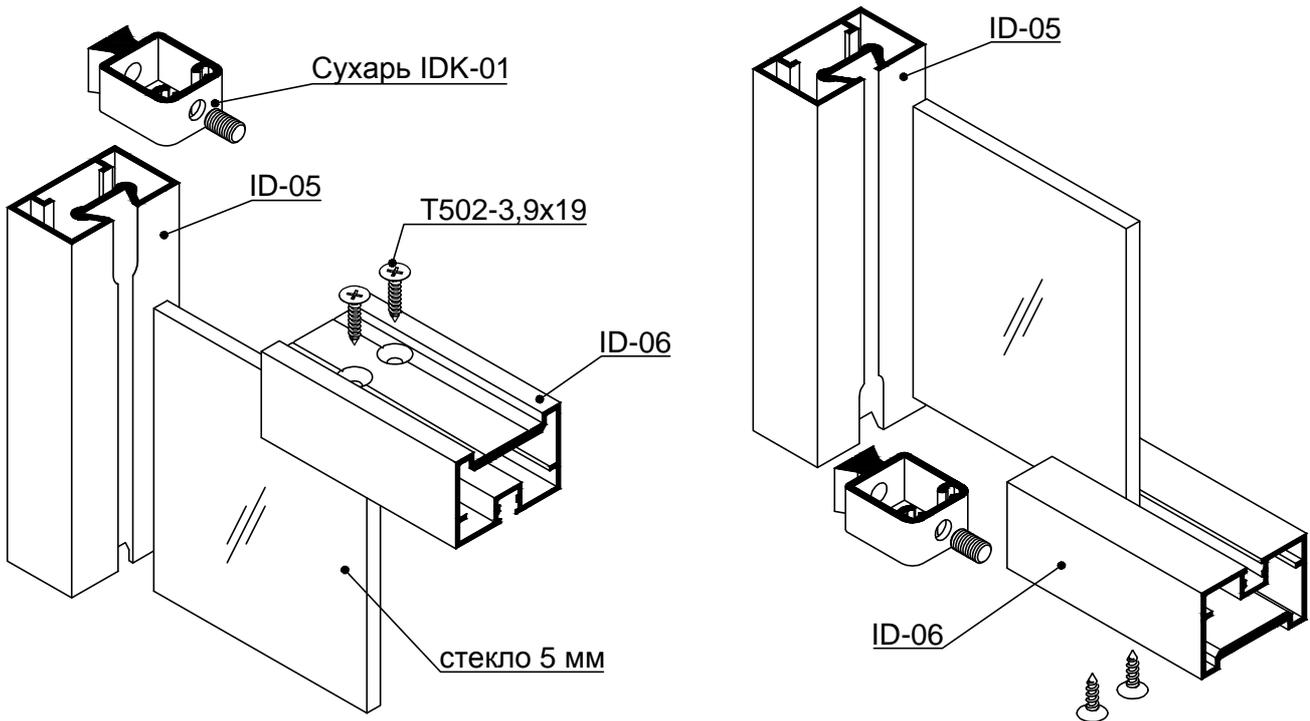


6.6 Сечение двухстворчатой двери с перекрытием доступа к фалевой защелке замка



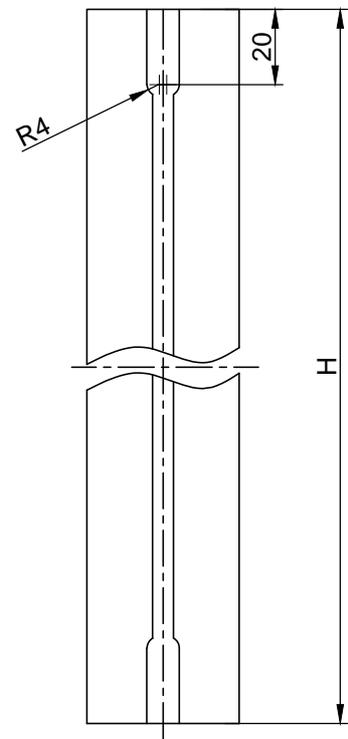
## 7 Обработка и сборка дверного полотна

### 7.1 Сборка дверного полотна

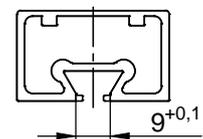
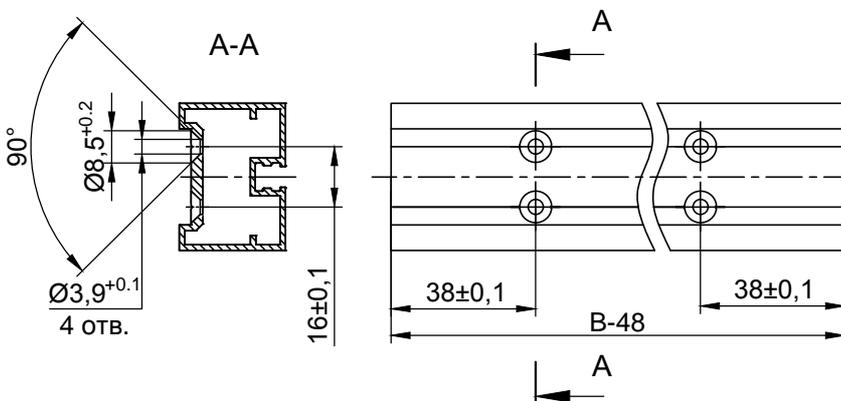


Перед установкой стеклянной панели в пазы профилей нанести силиконовый герметик. Силикон допускается наносить в паз фрагментами по 200 мм с шагом 200 мм.

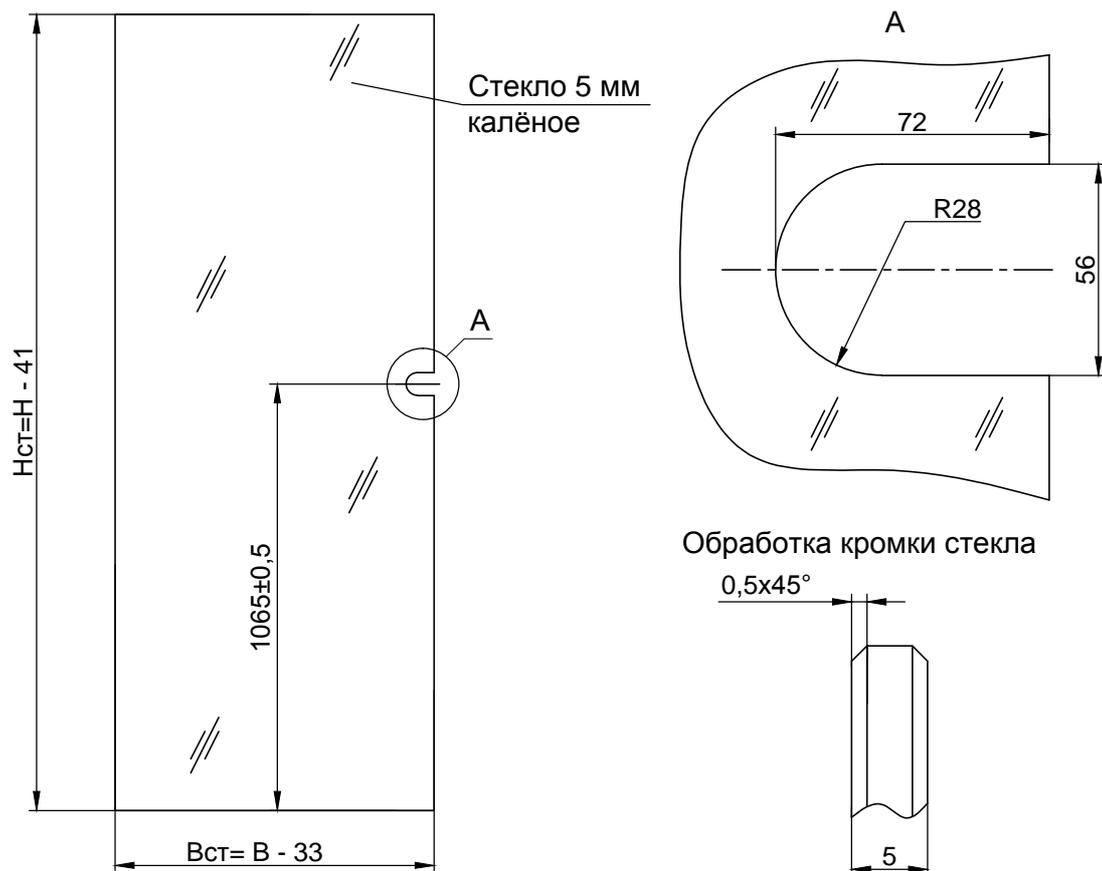
Обработка профиля ID-05 под сухарь IDK-01



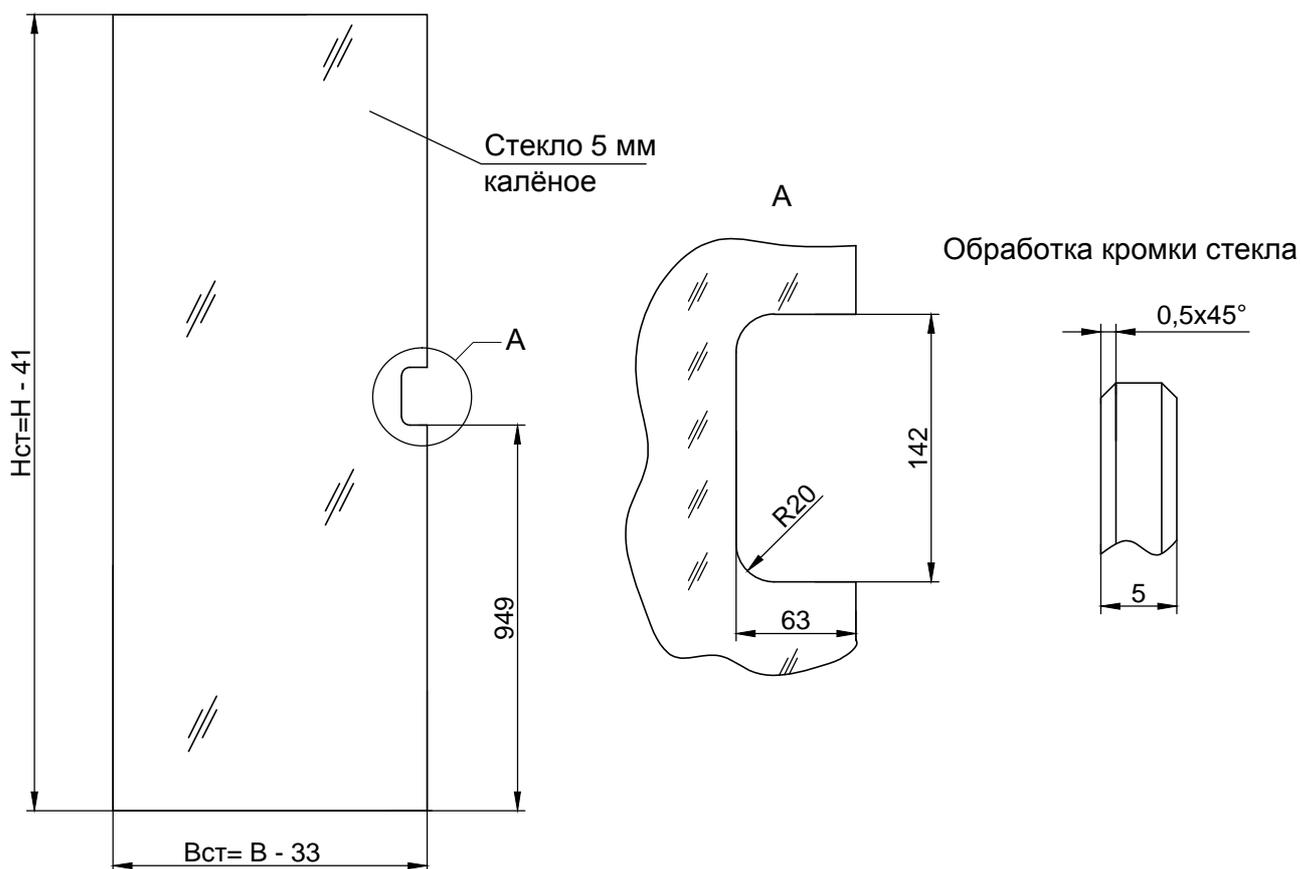
Обработка профиля ID-06 под сухари IDK-01



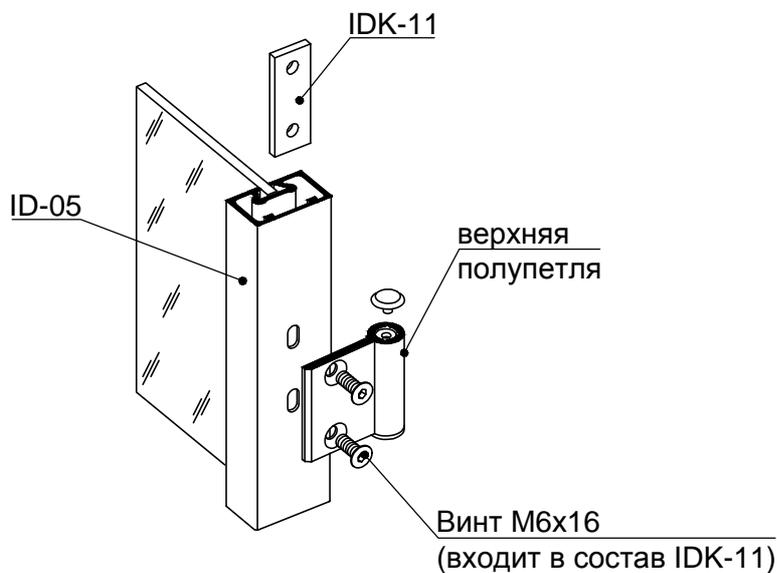
7.2 Обработка стекла под замки Норре MDK401, MDK402, MDK403, а так же IDK-10.



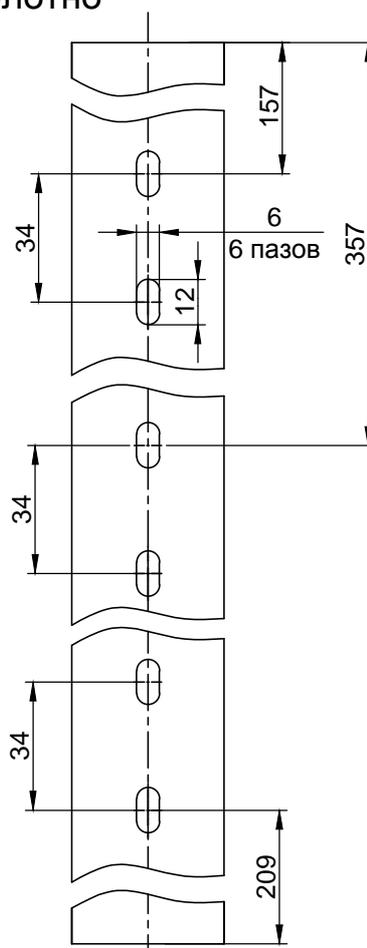
7.3 Обработка стекла под замки AGB Mediana Evolution MDK404, MDK405, MDK406



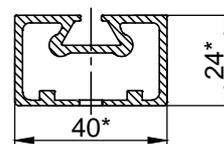
## 7.4 Установка петель Т715 и Т716 на дверное полотно



Отв. 6x12 мм позволяют регулировать дверное полотно по высоте ( $\pm 3$  мм)

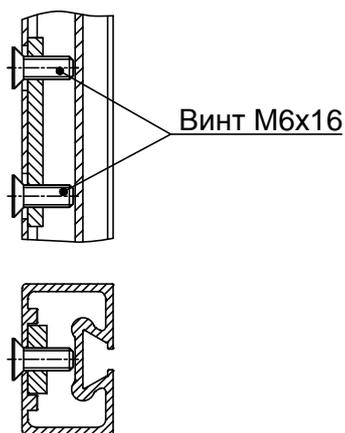


- \*Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров Н14,  $\frac{IT14}{2}$ .

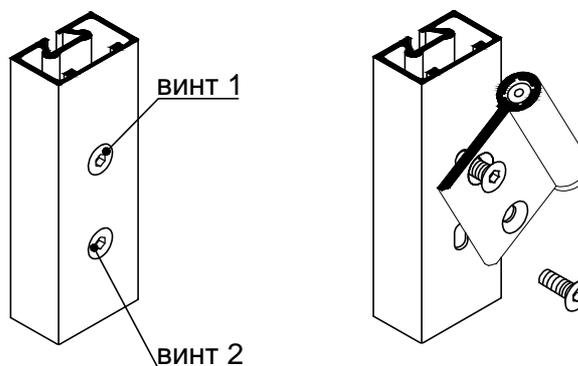


### Установка закладной планки IDK-11 в профиль ID-05

Планка закладная IDK-11 устанавливается заранее и крепится в профиле с помощью винтов.



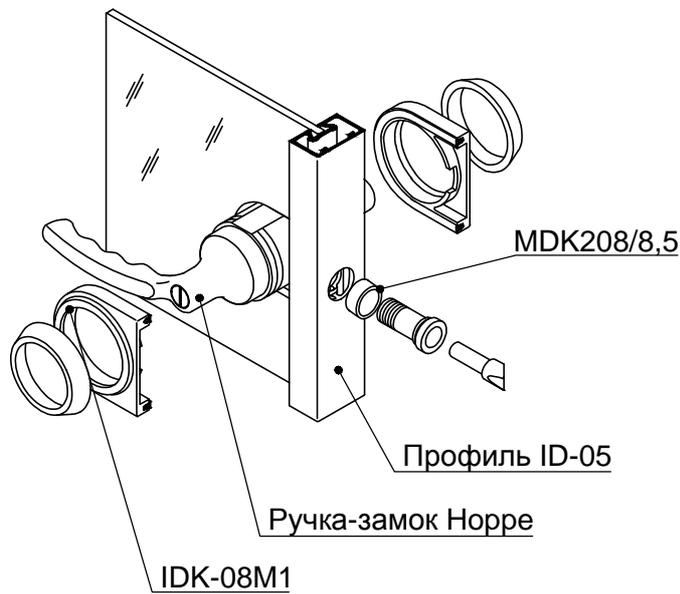
### Установка полупетли на дверное полотно



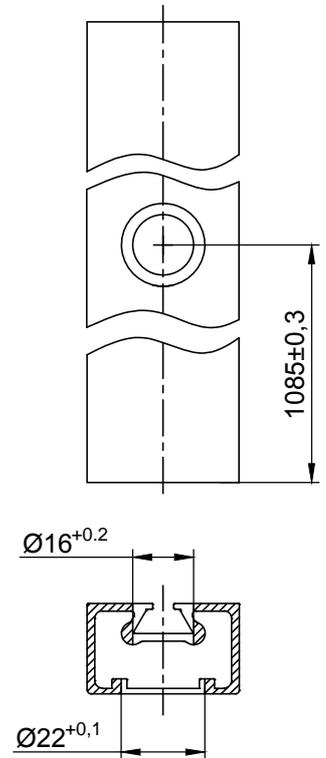
Последовательность установки :

- Выкрутить винт 1.
- Предварительно закрепить полупетлю винтом 1 (до конца не фиксировать).
- Выкрутить винт 2.
- Закрепить полупетлю на профиле винтами.

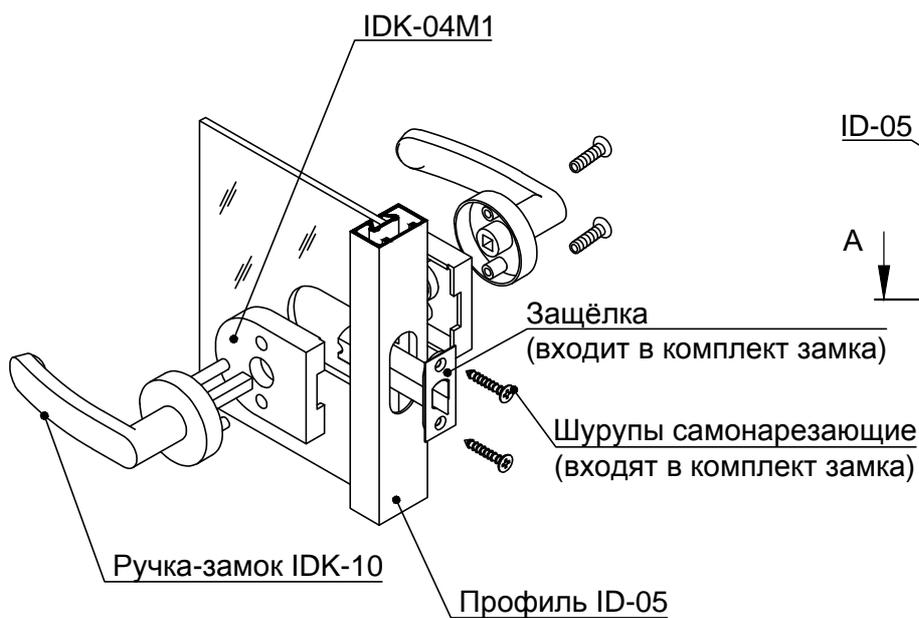
## 7.5 Установка замка Норре



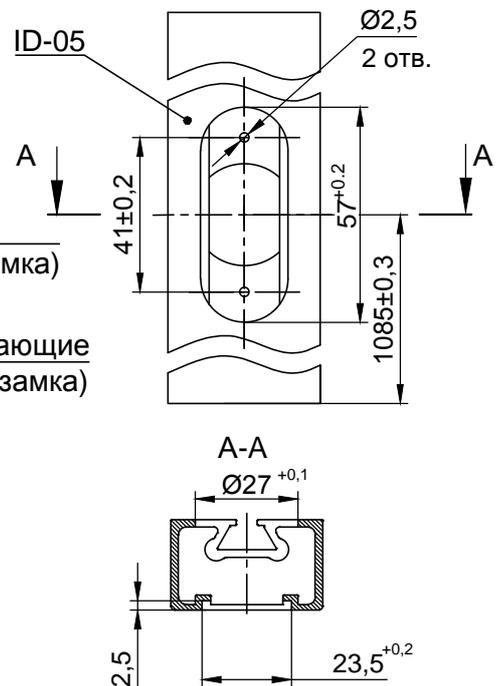
Обработка профиля ID-05 под ручку-замок Норре



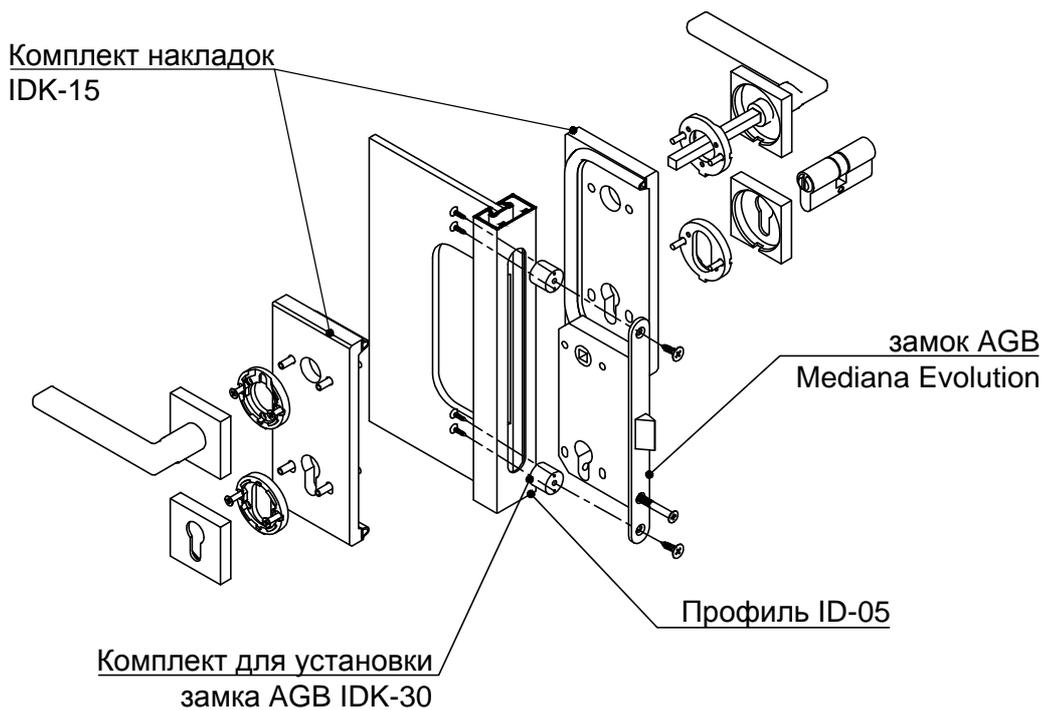
## 7.6 Установка замка IDK-10



Обработка профиля ID-05 под замок IDK-10

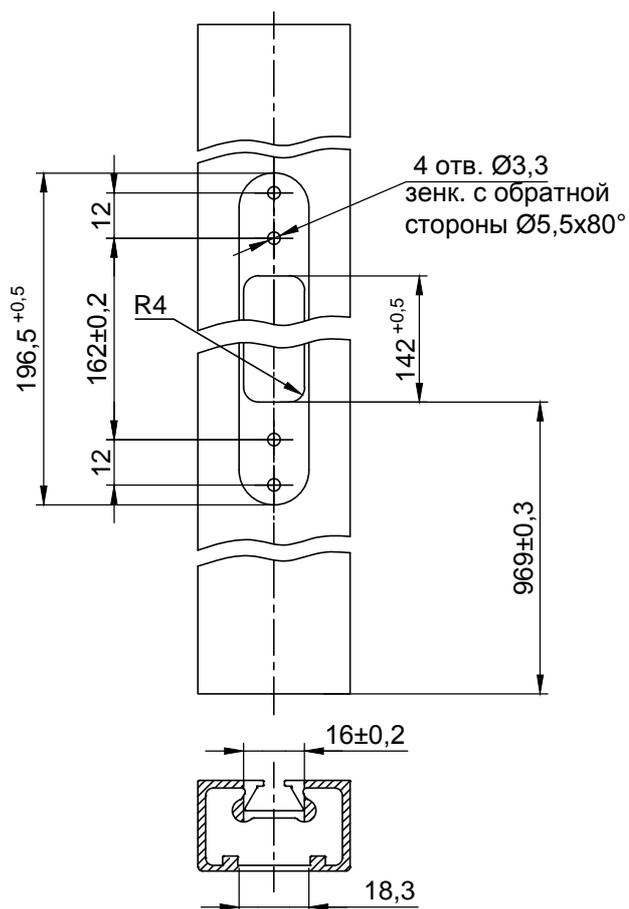
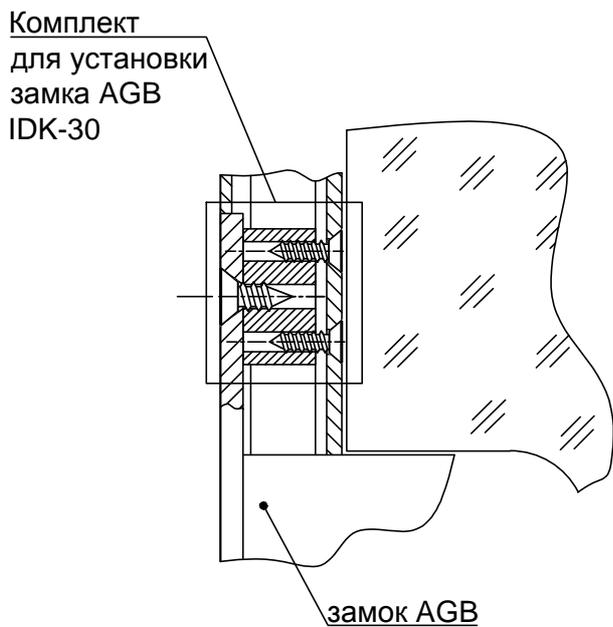


## 7.7 Установка замка AGB Mediana Evolution



Крепление замка

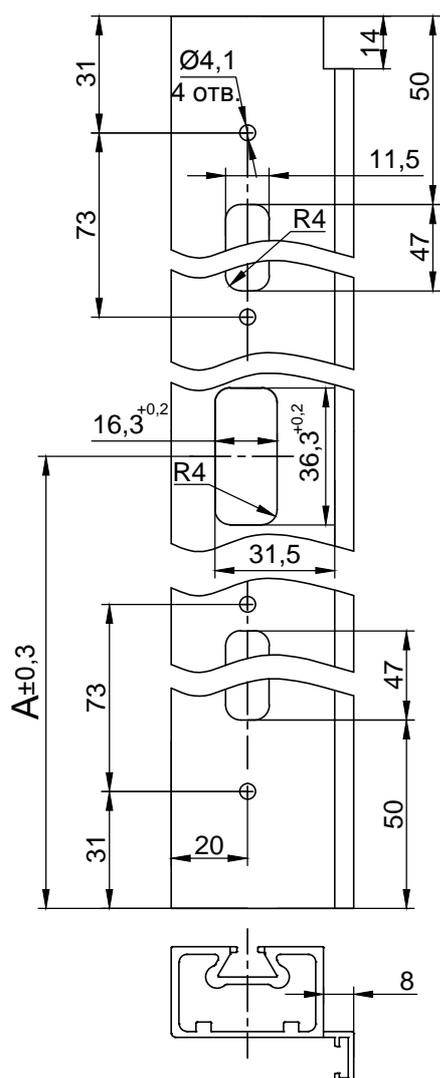
Обработка профиля ID-05 под замок AGB



## 7.8 Установка шпингалета IDK-26 в профиль ID-09



Обработка профиля ID-09

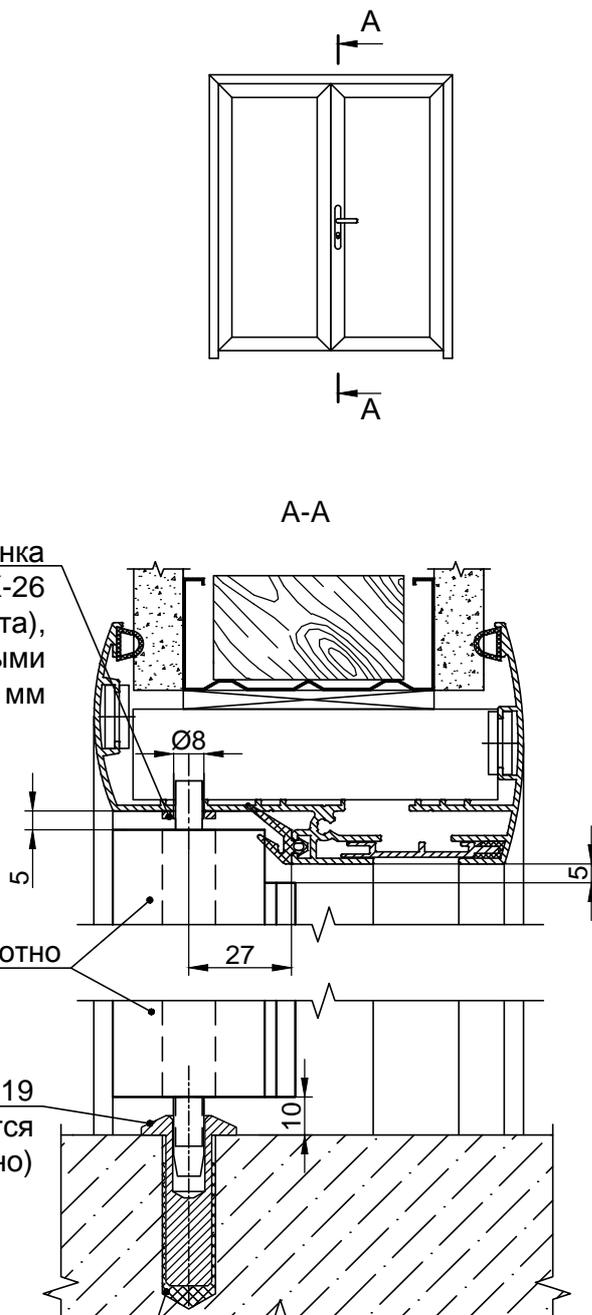


ответная планка шпингалета IDK-26 (в составе шпингалета), крепить стальными заклепками Ø3 мм

дверное полотно

T719 (приобретается отдельно)

МОНТАЖНЫЙ клей



Размер А, мм	Замок
1085	MDK401, MDK402, MDK403, IDK-10
1040	MDK404, MDK405, MDK406

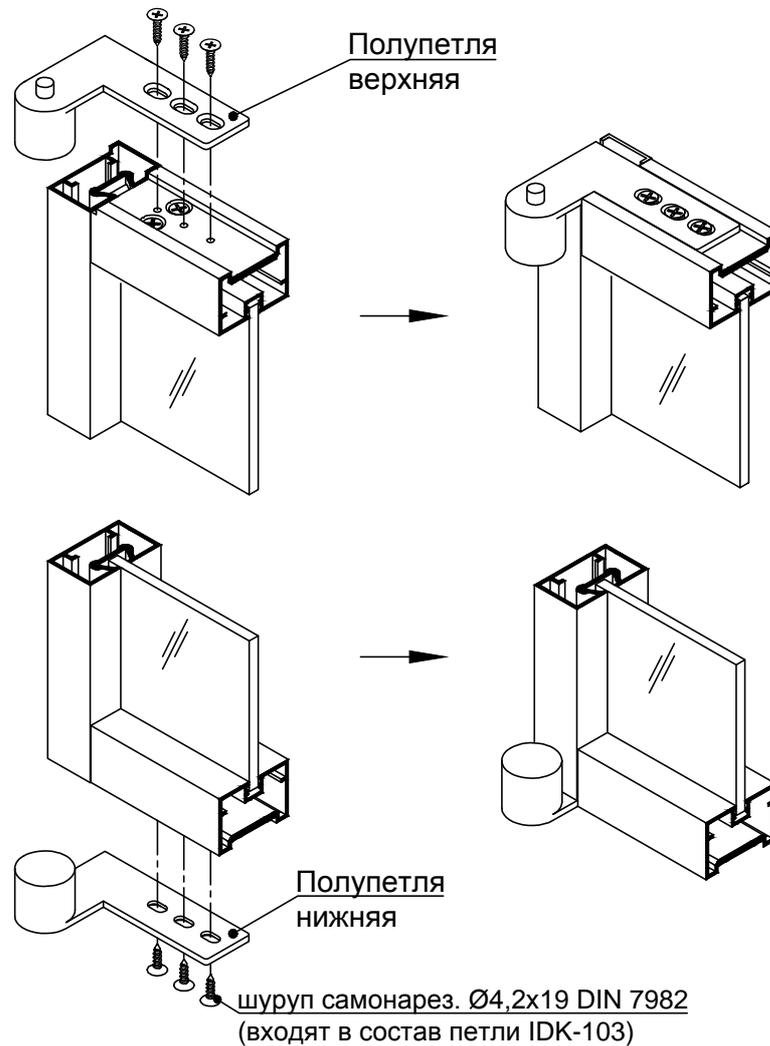
Для установки втулки T719 в полу выполнить отв. Ø14..16 мм на глубину ≈45 мм.

Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, ±IT14/2.

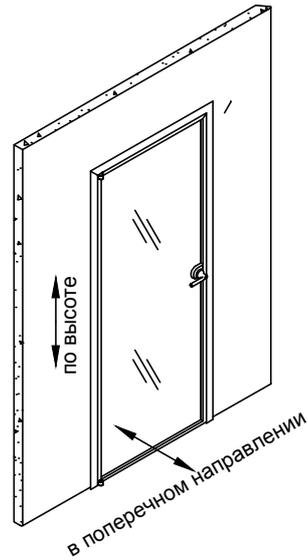
## 7.9 Обработка профилей под петли IDK-103



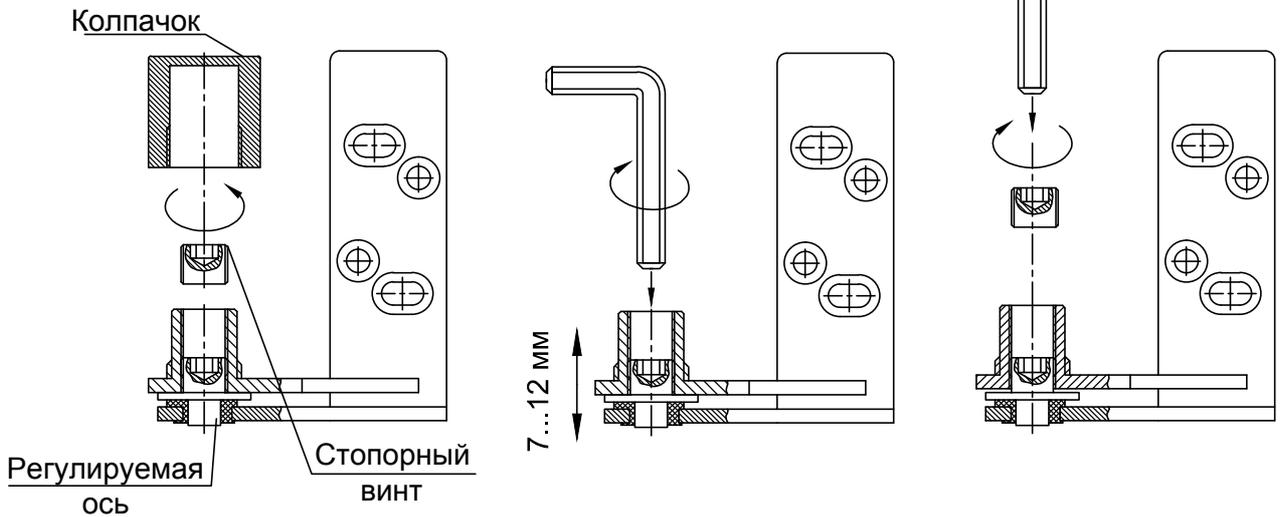
## 7.10 Установка петель IDK-103



## 7.11 Регулировка положения дверного полотна



### Регулировка нижней петли по высоте

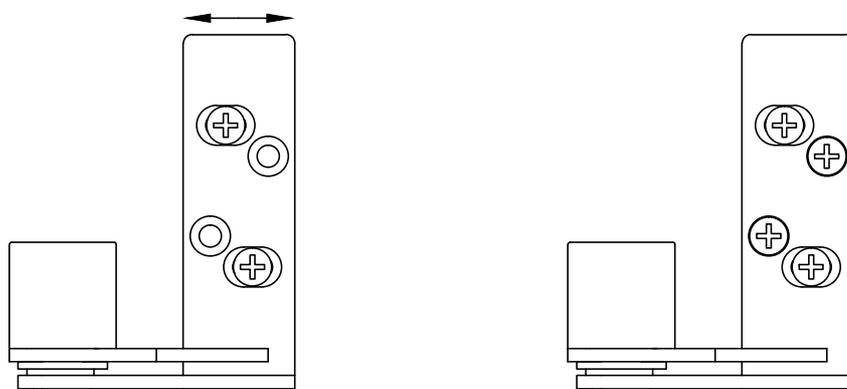


1. Открутить колпачок и стопорный винт.

2. Вращением регулируемой оси, выставить положение двери по высоте.

3. Зафиксировать стопорным винтом регулируемую ось. Закрутить колпачок.

### Регулировка в поперечном направлении

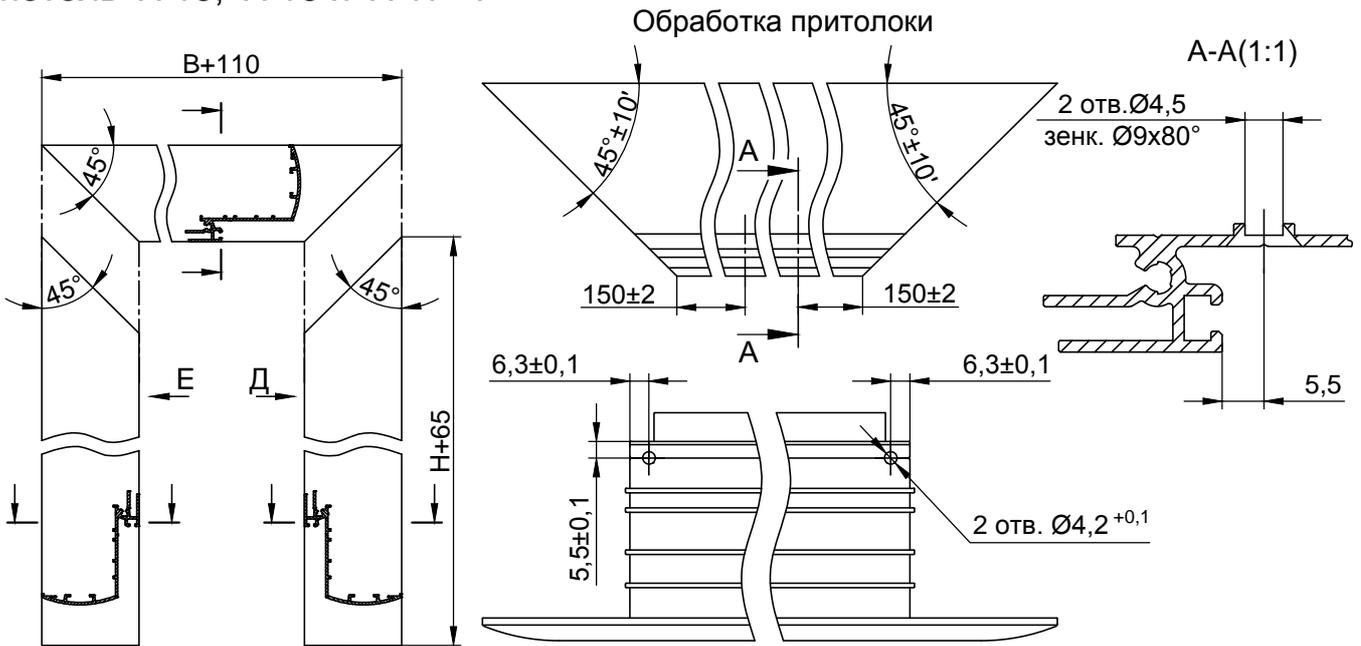


Ослабив два самонарезающих шурупа крепления петли, произвести регулировку в поперечном направлении.

Окончательно зафиксировать положение петли двумя дополнительными самонарезающими шурупами.

## 8 Обработка и сборка дверной коробки

### 8.1 Обработка профилей основной коробки в случае использования петель Т715, Т716 и Т717\*\*.

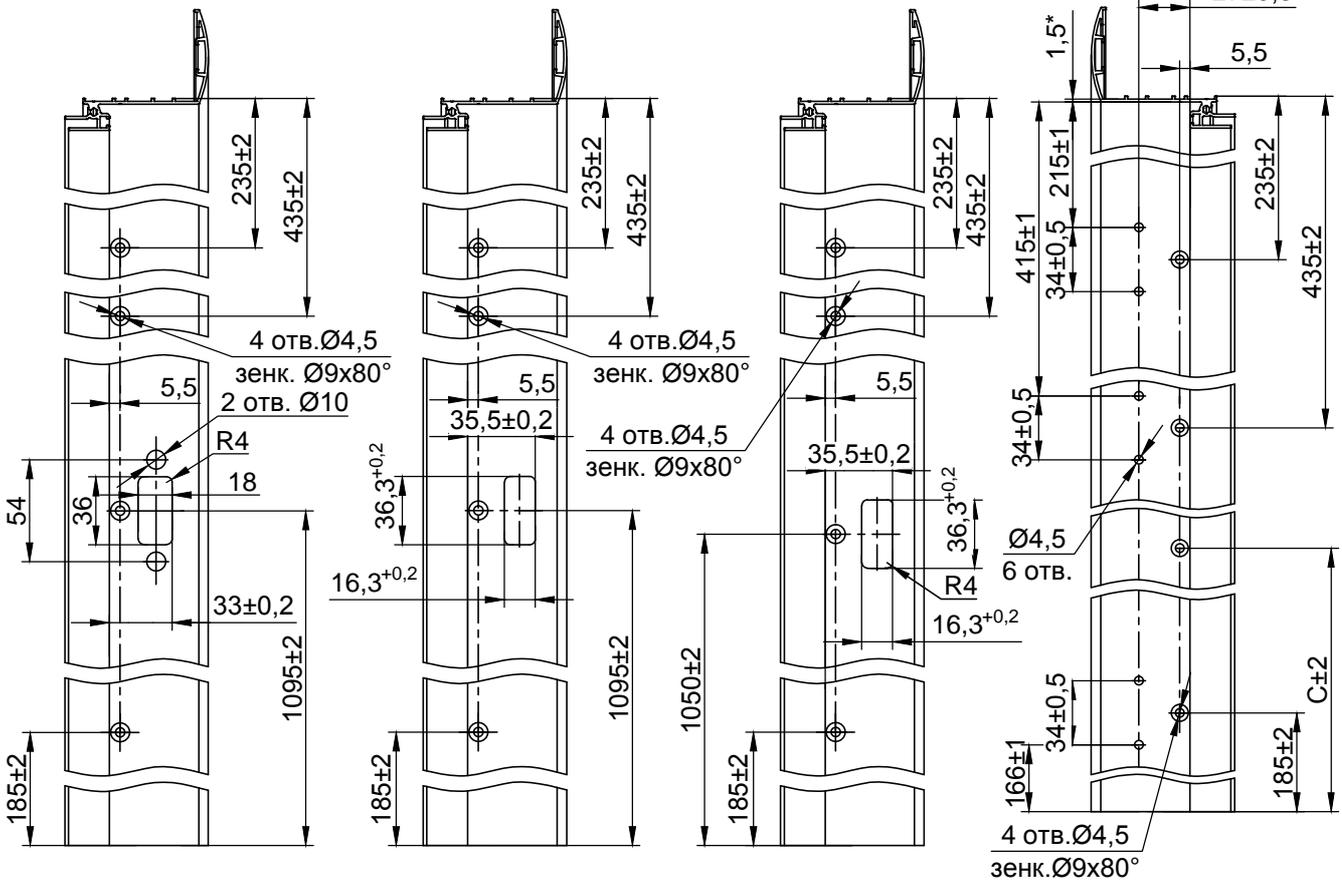


Вид Д  
(обработка под  
ответную планку  
замка IDK-10)

Вид Д  
(обработка под  
ответную планку  
замка Норпе)

Вид Д  
(обработка под  
ответную планку  
замка AGB)

Вид Е



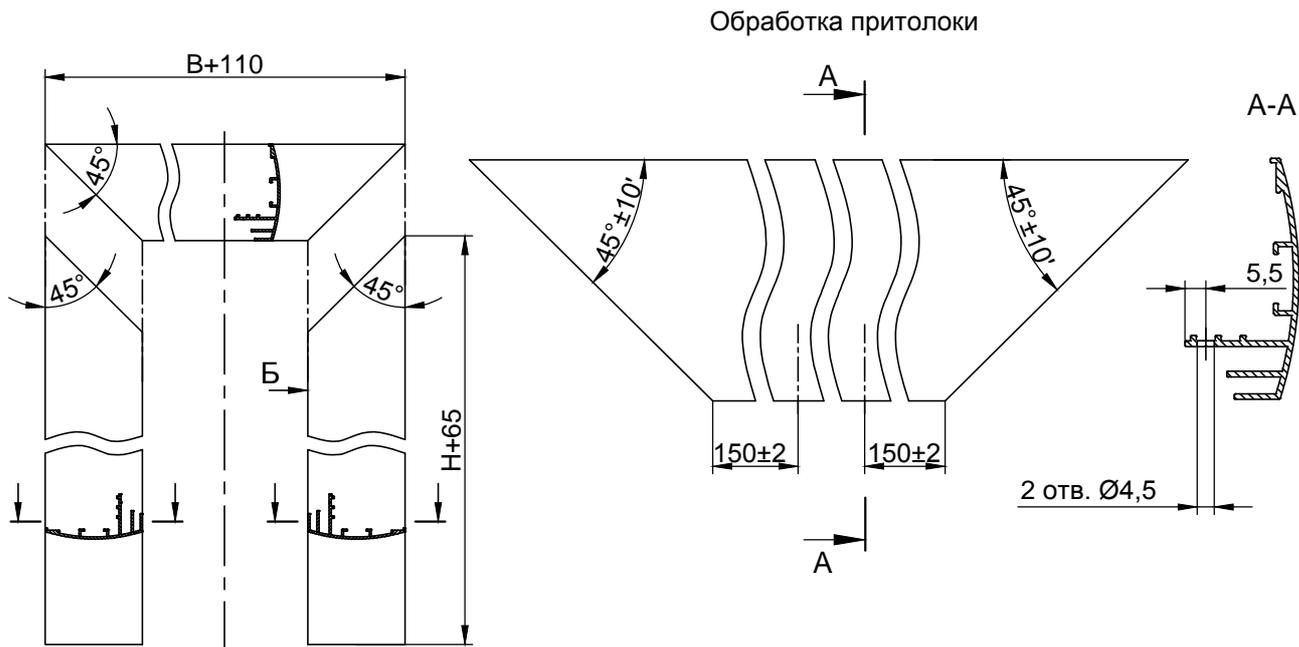
1. \*Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, ±IT14/2.

\*\* Здесь и далее даны обработки профилей для левой коробки.  
Обработки профилей для правой коробки - зеркальное отражение.

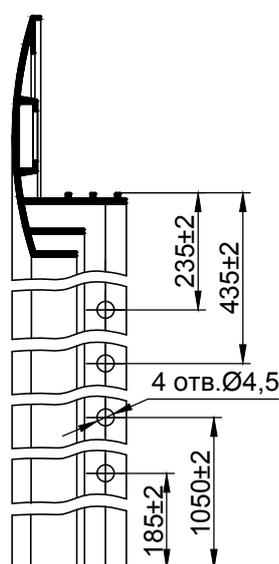
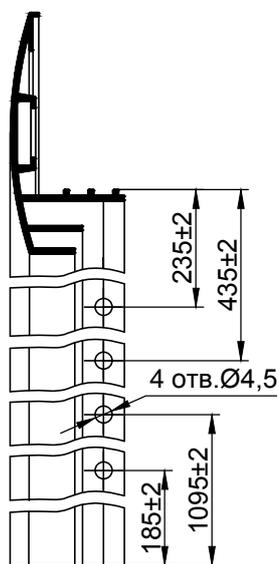
Замок	Размер С, мм
IDK-10, Норпе	1095
AGB	1050

## 8.2 Обработка профилей дополнительной коробки в случае использования петель Т715, Т716 и Т717.

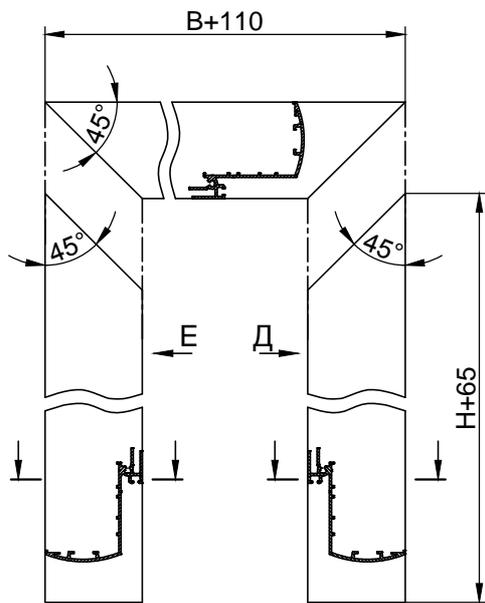


Вид Б  
(для дв. блоков с  
замками Норре  
и IDK-10)

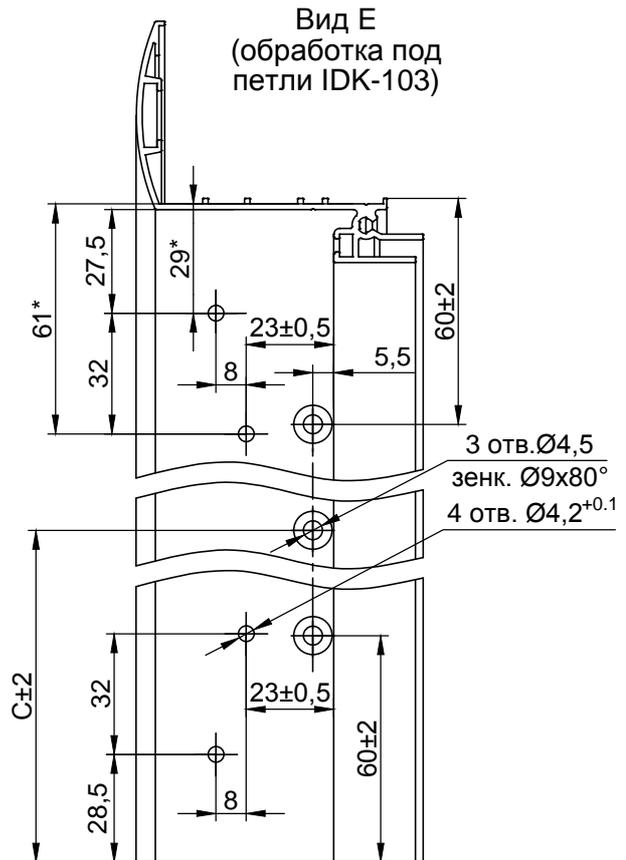
Вид Б  
(для дв. блоков с  
замками AGB)



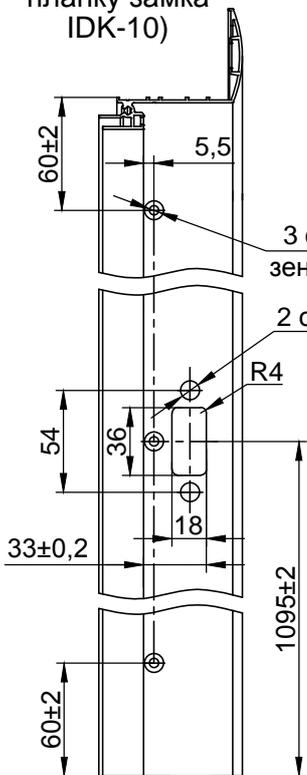
### 8.3 Обработка профилей основной коробки в случае использования петель IDK-103.\*



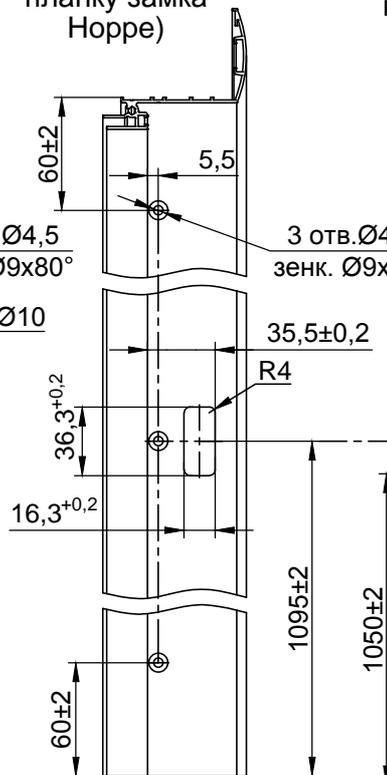
Замок	Размер С, мм
IDK-10, Hoppe	1095
AGB	1050



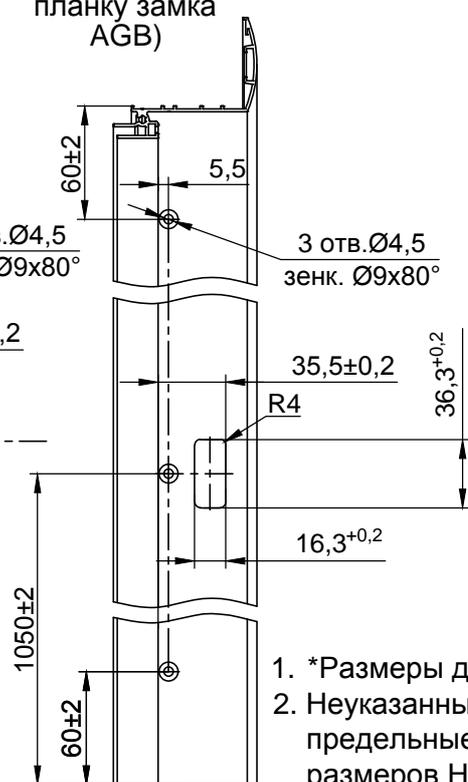
Вид Д  
(обработка  
под ответную  
планку замка  
IDK-10)



Вид Д  
(обработка  
под ответную  
планку замка  
Hoppe)



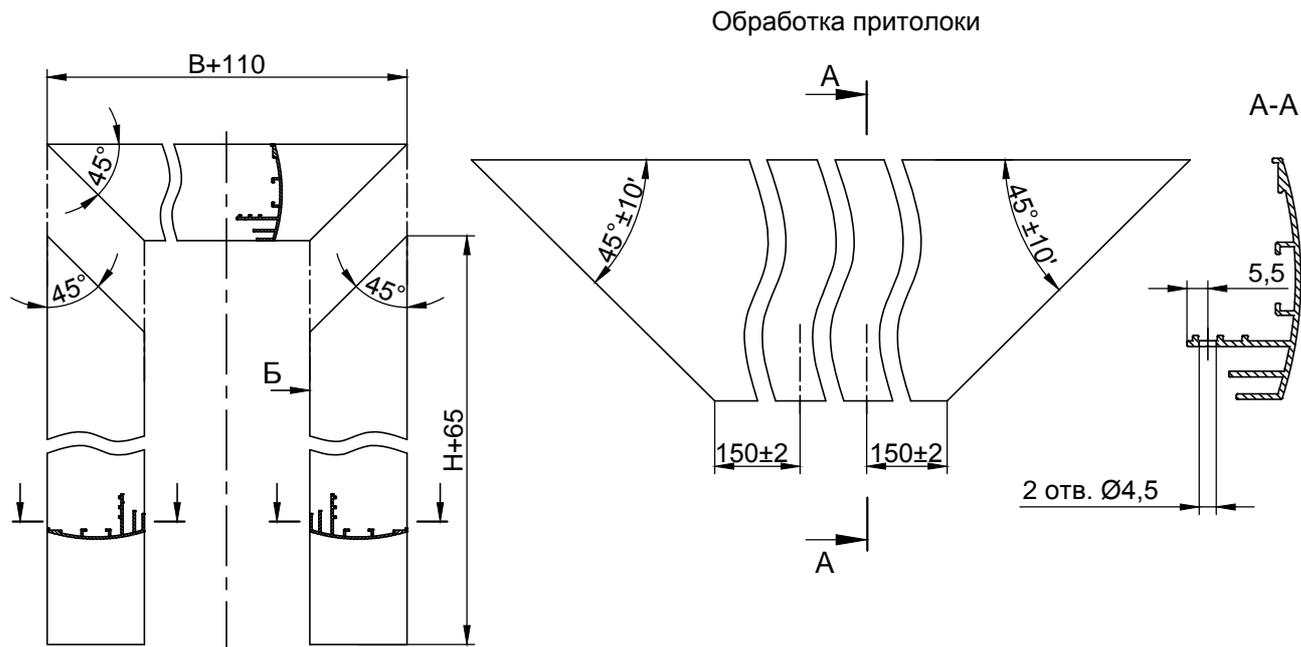
Вид Д  
(обработка  
под ответную  
планку замка  
AGB)



- \*Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, ±IT14/2.

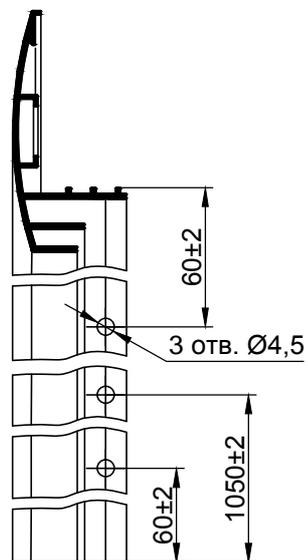
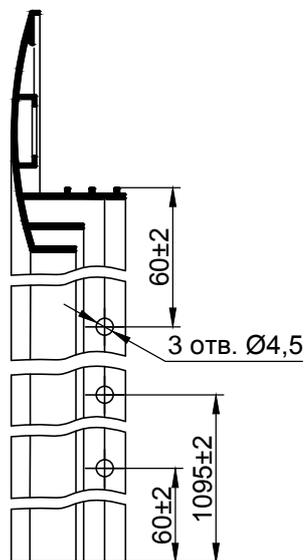
\* Здесь и далее даны обработки профилей для левой коробки. Обработки профилей для правой коробки - зеркальное отражение.

## 8.4 Обработка профилей дополнительной коробки в случае использования петель IDK-103.

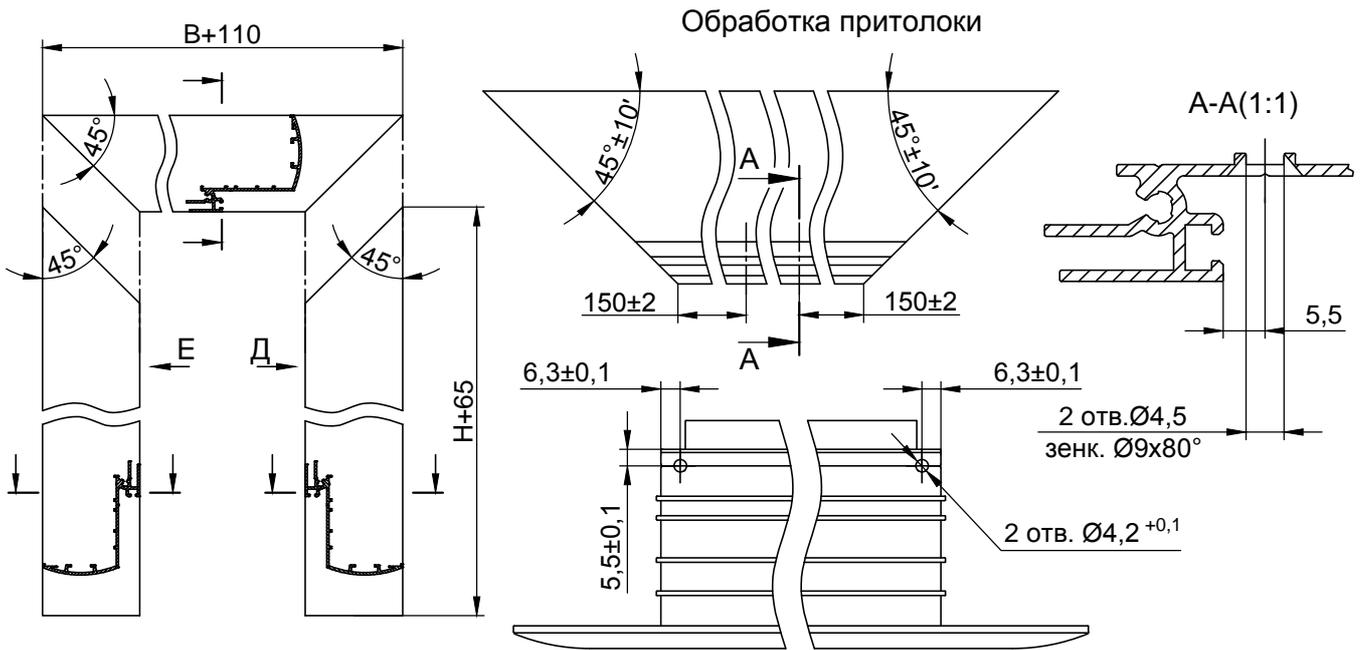


Вид Б  
(обработка под полотно в алюминиевой раме  
с замками Норре и IDK-10)

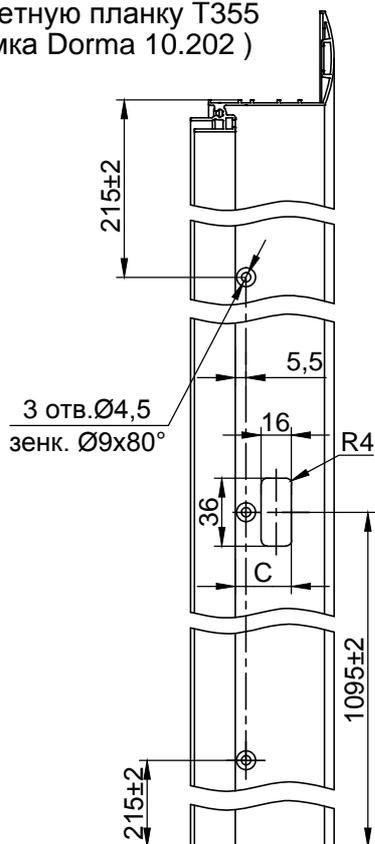
Вид Б  
(обработка под полотно  
с замком AGB )



## 8.5 Обработка профилей основной коробки цельностеклянной двери.

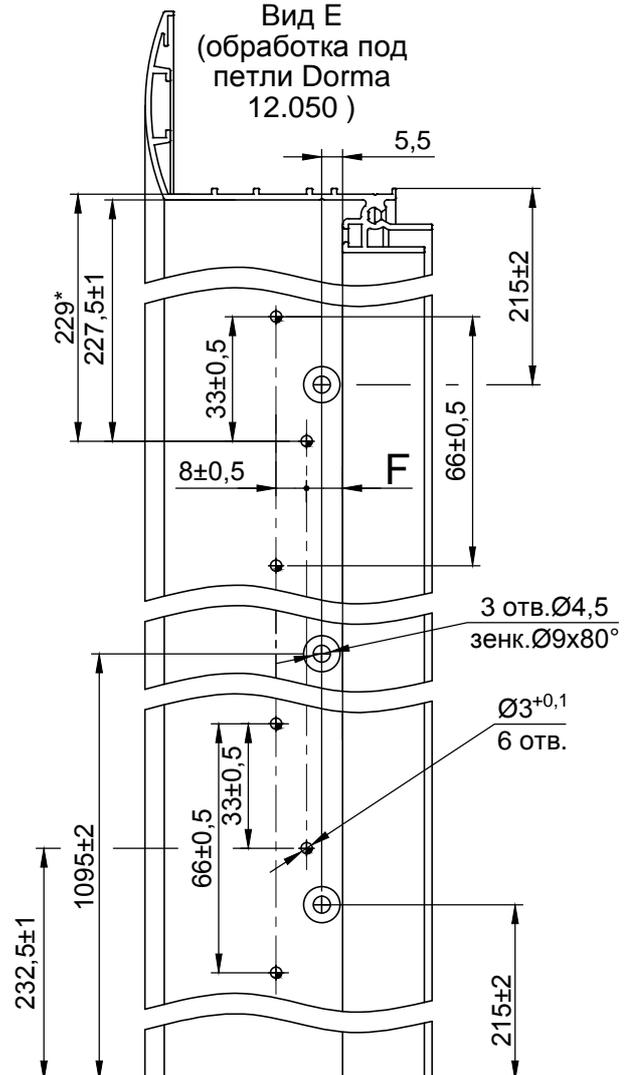


Вид Д  
(обработка под  
ответную планку Т355  
замка Dorma 10.202 )



Толщина ц/с полотна, мм	Размер С, мм	Размер F, мм
8	31	9,5
10	33	11,5

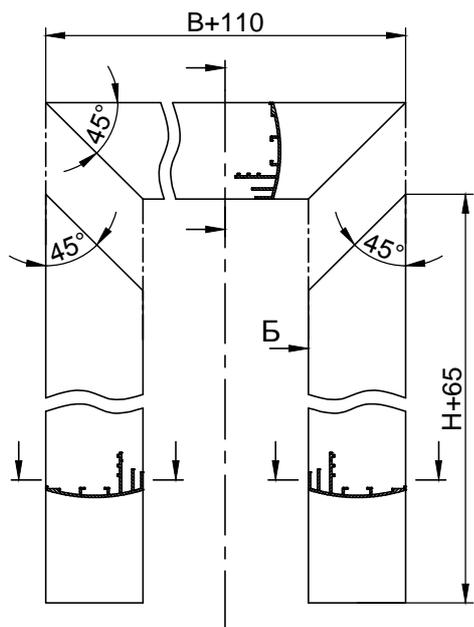
Вид Е  
(обработка под  
петли Dorma  
12.050 )



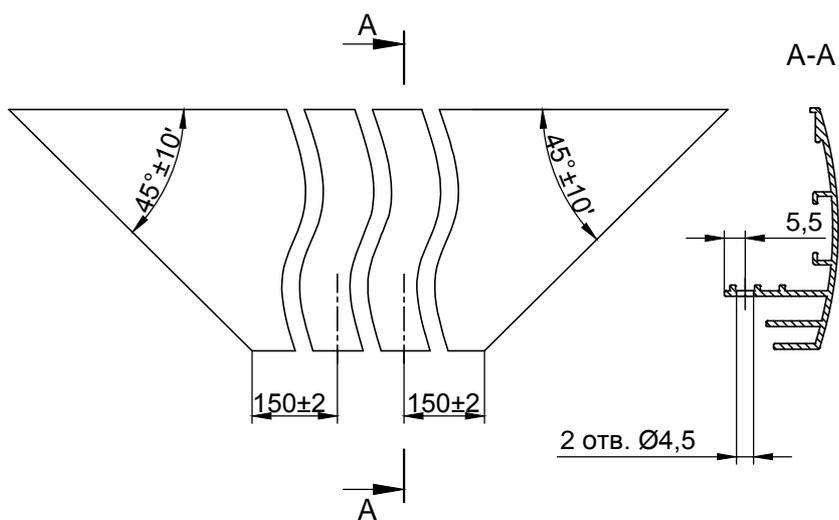
1. \*Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, ±IT14/2.

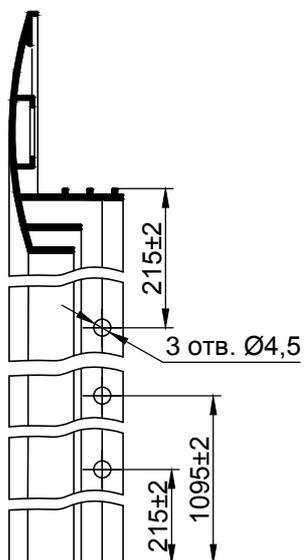
## 8.6 Обработка профилей дополнительной коробки цельностеклянной двери



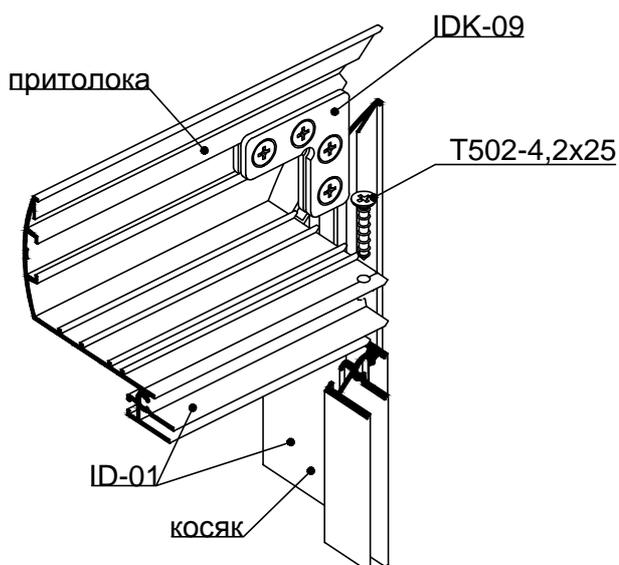
Обработка притолоки



Вид Б  
(для дв. блоков с ц/с  
полотном, петлями Dorma  
12.050 и замком Dorma  
10.202)

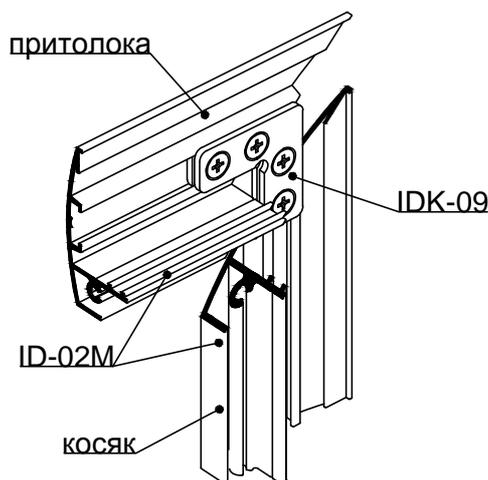


## 8.7 Сборка основной коробки



- Вставить соединитель угловой IDK-09 в профили ID-01.
- Состыковать профили притолоки и косяка.
- Закрутить самонарезающий шуруп  $\varnothing 4,2 \times 25$  DIN 7982 через отверстие в притолоке.
- Совместив лицевые пов-ти двух профилей, затянуть винты в угловом соединителе IDK-09. Не допускать появления зазоров между профилями.
- С противоположным углом коробки проделать аналогичные операции.

## 8.8 Сборка дополнительной коробки

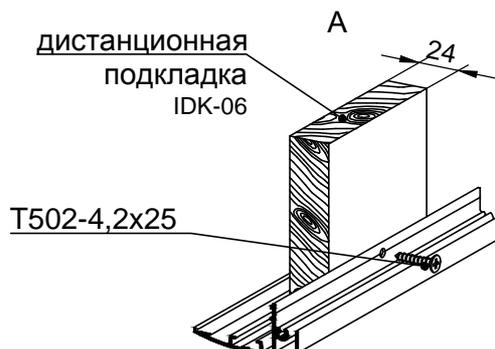
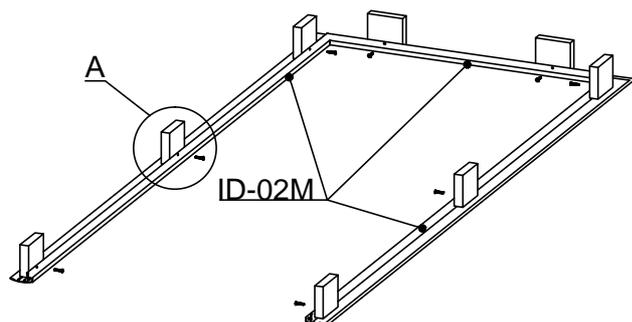


- Вставить соединитель угловой IDK-09 в профили ID-02M.
- Состыковать профили притолоки и косяка.
- Совместив лицевые пов-ти двух профилей, затянуть винты в угловом соединителе IDK-09. Не допускать появления зазоров между профилями.
- С противоположным углом коробки проделать аналогичные операции.

## 8.9 Крепление дистанционных прокладок

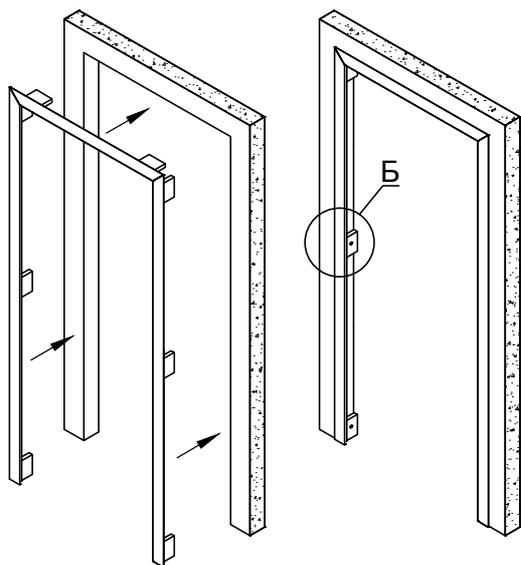
Дистанционные подкладки из фанеры изготовить из заготовки IDK-06/100. Длина подкладки должна быть больше толщины стены на 4 мм. В месте установки замка в подкладке из фанеры сделать вырез под защёлку.

Дистанционные подкладки крепятся к профилям дополнительной коробки самонарезающими шурупами  $\varnothing 4,2 \times 25$  DIN 7982. На косяках устанавливается по три подкладки, на притолоке - две.

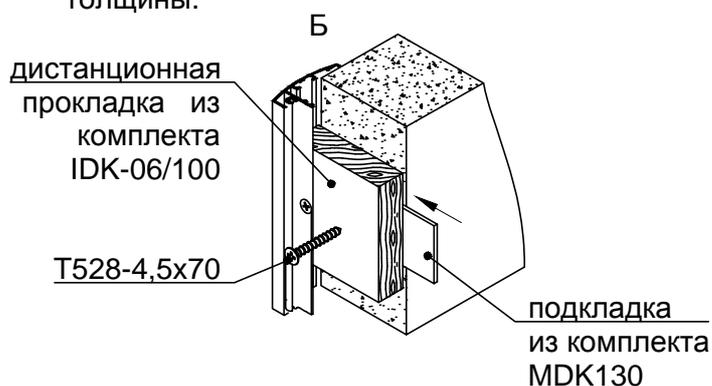


## 8.9 Установка дверной коробки в проем

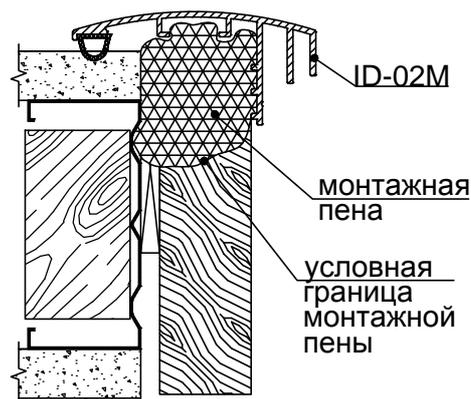
### 8.9.1 Установка дополнительной коробки в проем



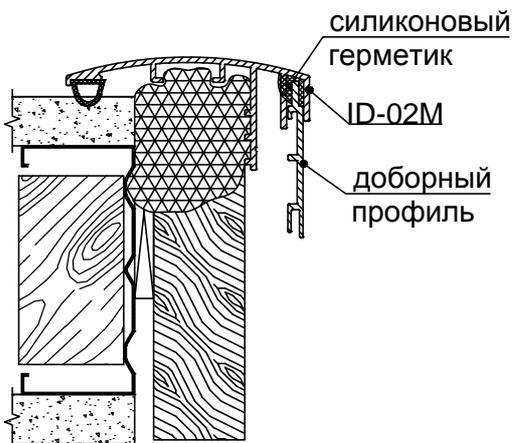
- Установить дополнительную коробку в проем.
- Выставить коробку по горизонтали и вертикали с помощью строительного уровня.
- Закрепить в проеме дополнительную коробку самонарезающими шурупами  $\text{Ø}4,5 \times 70$  через дистанционные прокладки, подложив под них подкладки из комплекта MDK130 необходимой толщины.



- Заполнить монтажный зазор между алюминиевыми профилями и стеной монтажной пеной. Не допускается, чтобы монтажная пена выступала за пределы алюминиевых профилей.

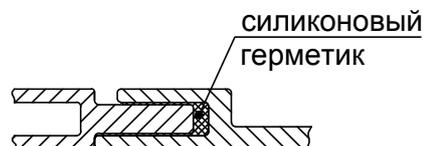


### 8.9.2 Установка доборных профилей



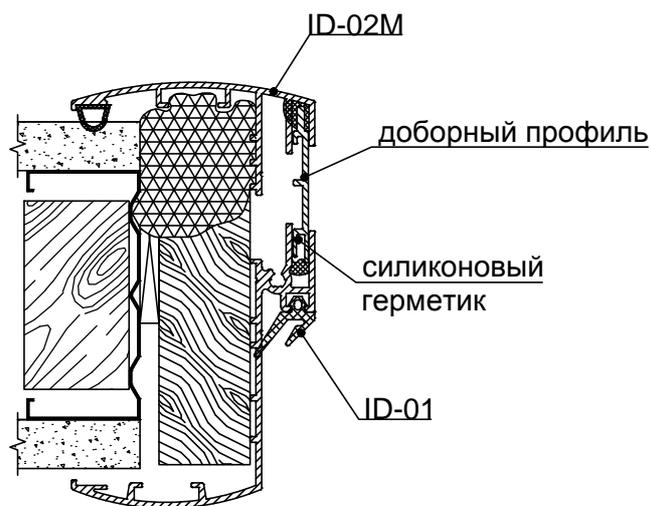
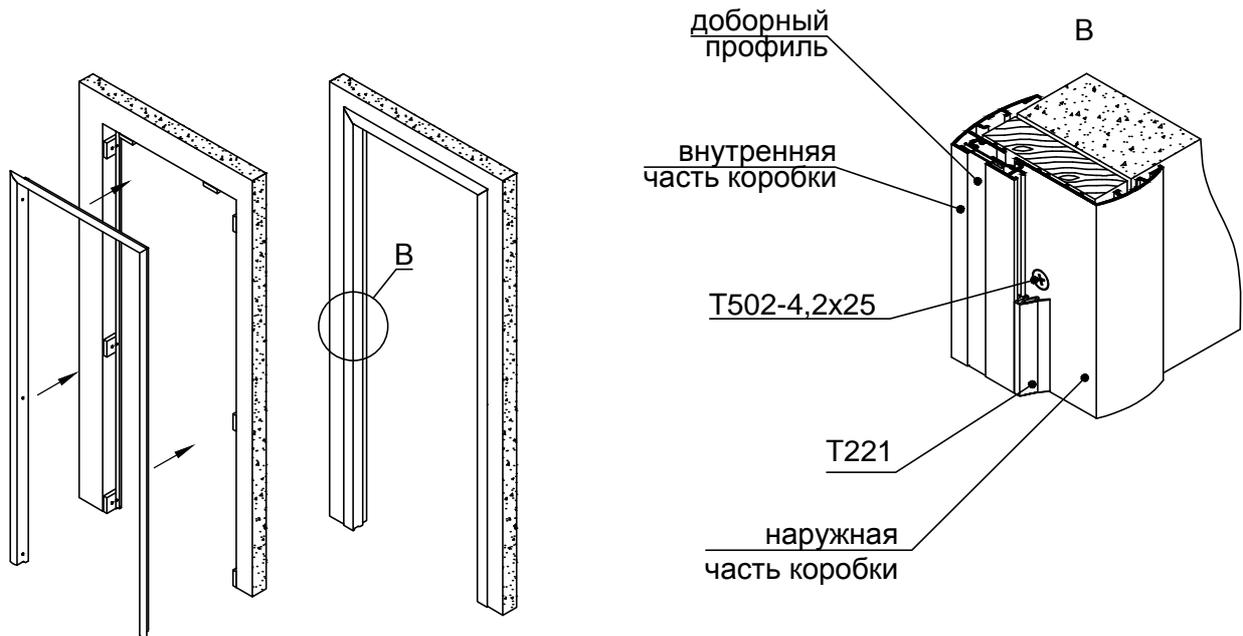
- Нанести небольшое количество силиконового герметика в пазы профилей ID-02M по периметру внутренней части коробки. Силикон можно наносить с шагом 200...250 мм.
- Установить комплект доборных профилей по периметру коробки.

При стыковке доборных профилей друг с другом использовать силиконовый герметик.



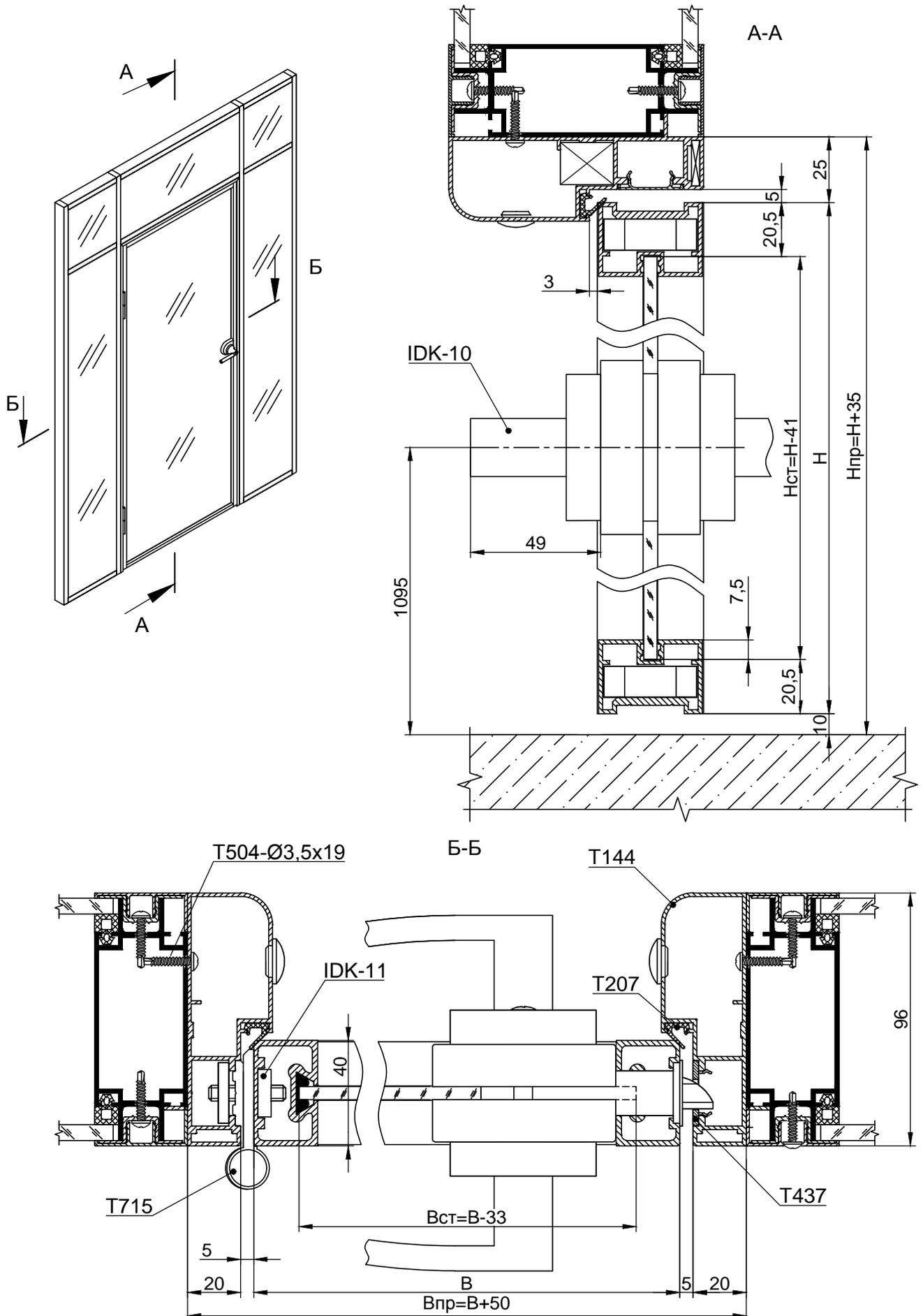
### 8.9.3 Установка основной коробки в дверной проем

- Нанести небольшое количество силиконового герметика в пазы профилей ID-01 по периметру основной коробки. Силикон можно наносить с шагом 200...250 мм.
- Установить коробку в дверной проем. Следить, чтобы доборные профили попали в пазы профилей ID-01.
- Закрепить коробку к дистанционным подкладкам из фанеры самонарезающими шурупами  $\varnothing 4,2 \times 25$  DIN 7982 через отверстия  $\varnothing 4,5$  мм.
- Установить уплотнитель T221 в пазы основной коробки. В углах уплотнитель соединить под углом  $45^\circ$ .

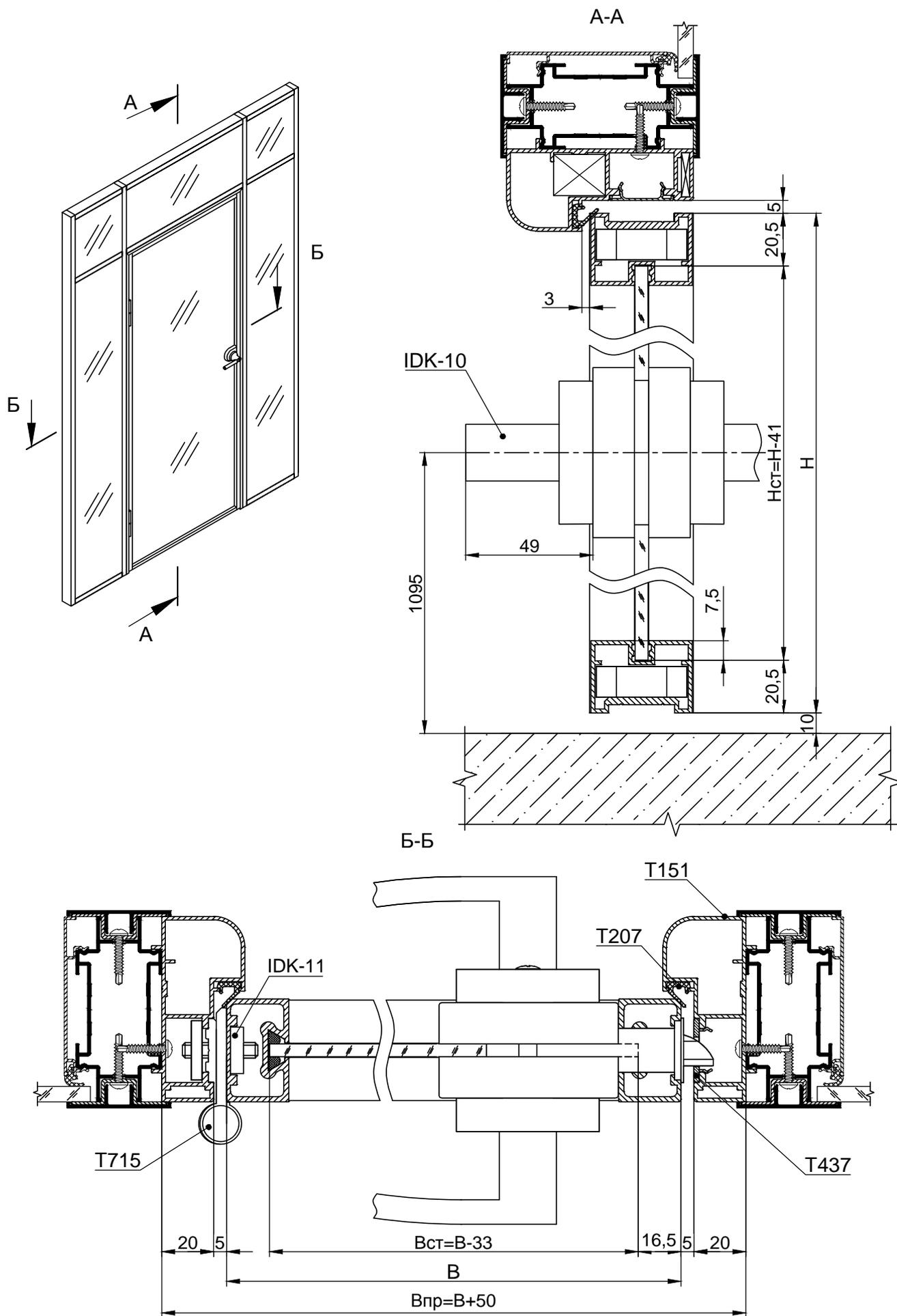


# 9 Частные технические решения

## 9.1 Установка полотна ALBOX в коробку системы STATUS



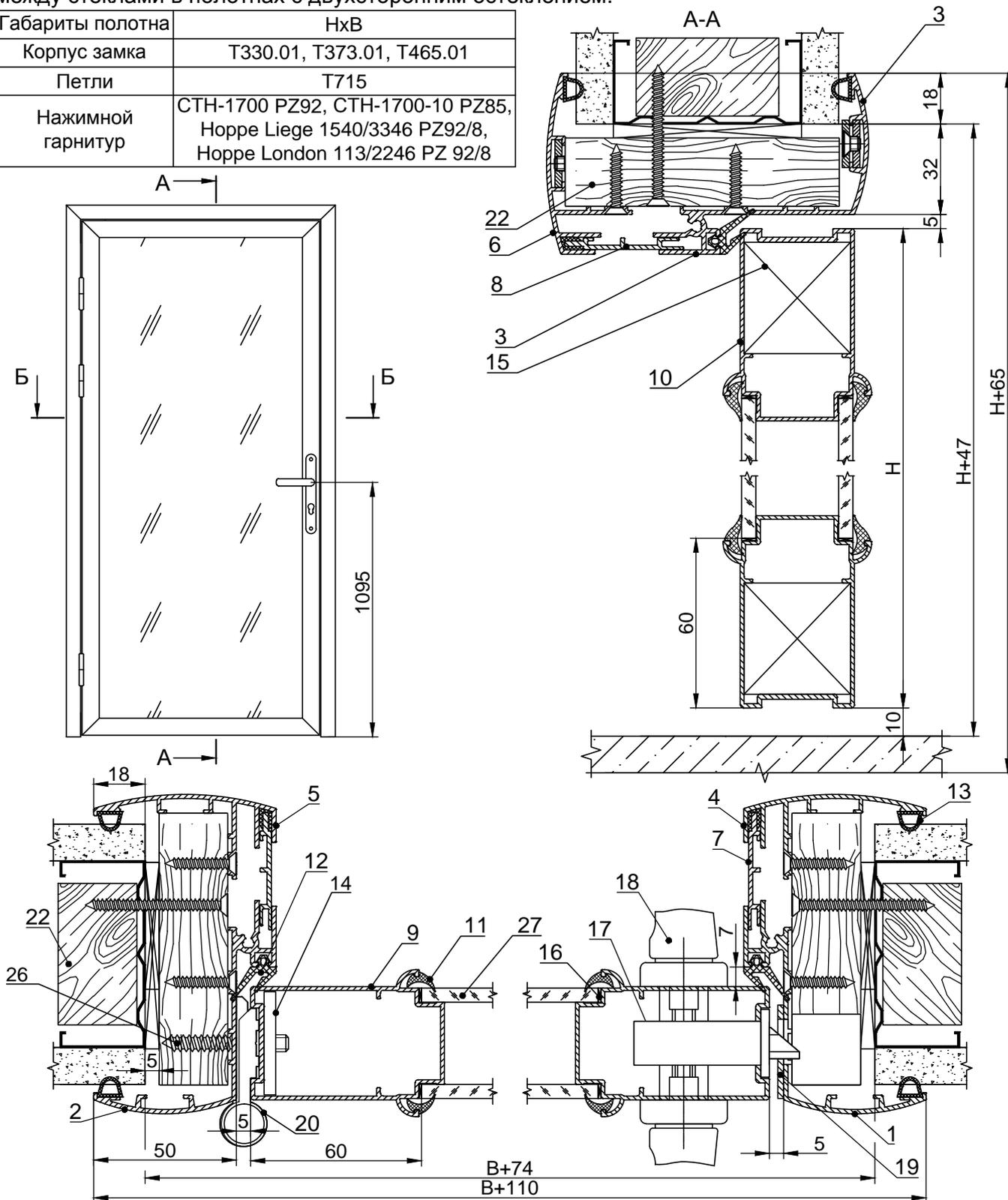
## 9.2 Установка полотна ALBOX в коробку системы FORUM



### 9.3 Установка дверных полотен из профилей T146, T149 и T156 в коробку системы ALBOX

Эта опция позволяет сочетать полотна с одинарным остеклением из профилей T146, T156 и двухсторонним остеклением из профиля T149 с коробкой ALBOX. Кроме расширения возможностей системы ALBOX по дизайну и шумоизоляции, появляется возможность применения корпусов замков T330.01 (KALE), T373.01 (Elementis) и T465.01 (Elementis), с нажимными гарнитурами, используемых в интерьерных системах, а также возможность установки жалюзи между стёклами в полотнах с двухсторонним остеклением.

Габариты полотна	HxB
Корпус замка	T330.01, T373.01, T465.01
Петли	T715
Нажимной гарнитур	СТН-1700 PZ92, СТН-1700-10 PZ85, Hoppe Liege 1540/3346 PZ92/8, Hoppe London 113/2246 PZ 92/8



Ответные планки T704 для корпусов замков T330.01, T373.01 и T465.01 крепить к профилю с помощью нержавеющей стальных вытяжных заклепок T531-3,2x8. Расход - 3 шт. на одну планку.

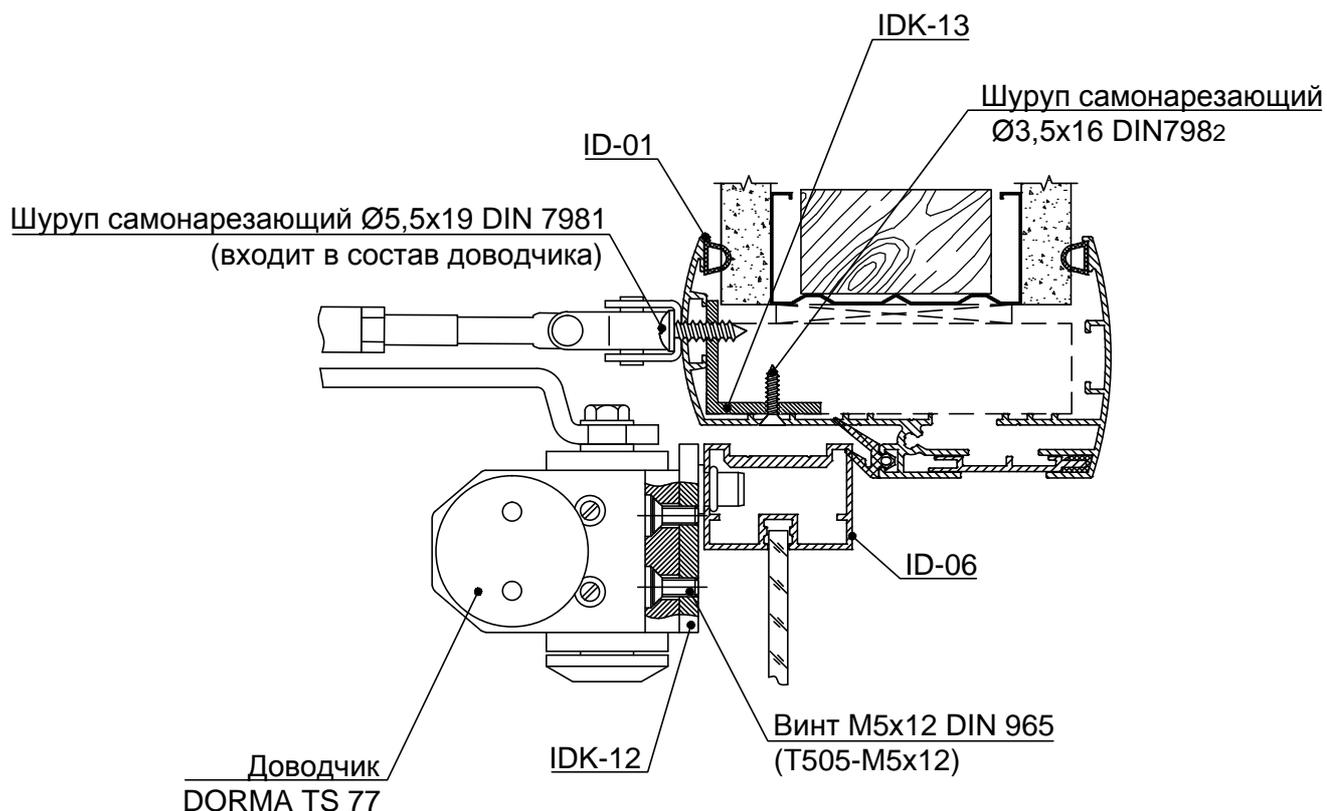
### Спецификация дверного блока

Поз.	Код.	Наименование	Размер, мм	Кол-во, шт.	Примечание
<b>Алюминиевые профили</b>					
1	ID-01	Косяк основной коробки правый	L=H + 65	1	
2	ID-01	Косяк основной коробки левый	L=H + 65	1	
3	ID-01	Притолока основной коробки	L=B +110	1	
4	ID-02M	Косяк доп. коробки правый	L=H + 65	1	
5	ID-02M	Косяк доп. коробки левый	L=H + 65	1	
6	ID-02M	Притолока доп. коробки	L=B +110	1	
7	ID-04M	Профиль добора 35x4 верт.	L=H + 3	2	
8	ID-04M	Профиль добора 35x4 гориз.	L=B - 8	1	
9	T149	Профиль дверного полотна с двухсторонним остеклением верт.	L=H	2	
10	T149	Профиль дверного полотна с двухсторонним остеклением гориз.	L=B	2	
<b>Уплотнители</b>					
11	T202	Уплотнитель	4H+4B	1	
12	T221	Уплотнитель рамный	2H+B+300	1	серый
13	IDU-01	Уплотнитель D-профиль 9x8 мм	2(2H+B+500)	1	чёрный
<b>Комплектующие</b>					
14	T306	Закладная для крепления петли		3	
15	T387	Соединитель угловой		4	сборка углов полотна
16	T469	Подкладка расклинивающая		16	
17		Замок		1	
18		Нажимной гарнитур		1	
19		Планка запорная		1	Замок
					T330.01
					T373.01
					T465.01
		Запорная планка			T704
20	T715	Петля для дверного полотна ALBOX		3	
21		Цилиндровый механизм		1	T397 или T732
22	IDK-06/100	Заготовка для дистанционных прокладок		2	Пилить в размер по месту
23	ABN.11	Комплект фурнитуры и крепежа для монтажа коробки Albox		1	
24	T505-M6x12	Винт с потайн. гол. M6x12 DIN 965		16	сборка углов полотна
25	T531-3,2x8 A2	Заклепка вытяжная стальная Ø3,2 x8, нерж.		3	крепление отв. планки
26	T536-6x30	Шуруп самонарез. SPAX 6x30 универсальный с потайной головкой		6	крепление петли к коробке
<b>Заполнение</b>					
27	Стекло 5 мм		(H-120) x (B-120)	2	



## 9.4 Установка доводчика "Dorma TS 77"

### 9.4.1 Крепление доводчика "Dorma TS 77" на дверной блок "Albox"



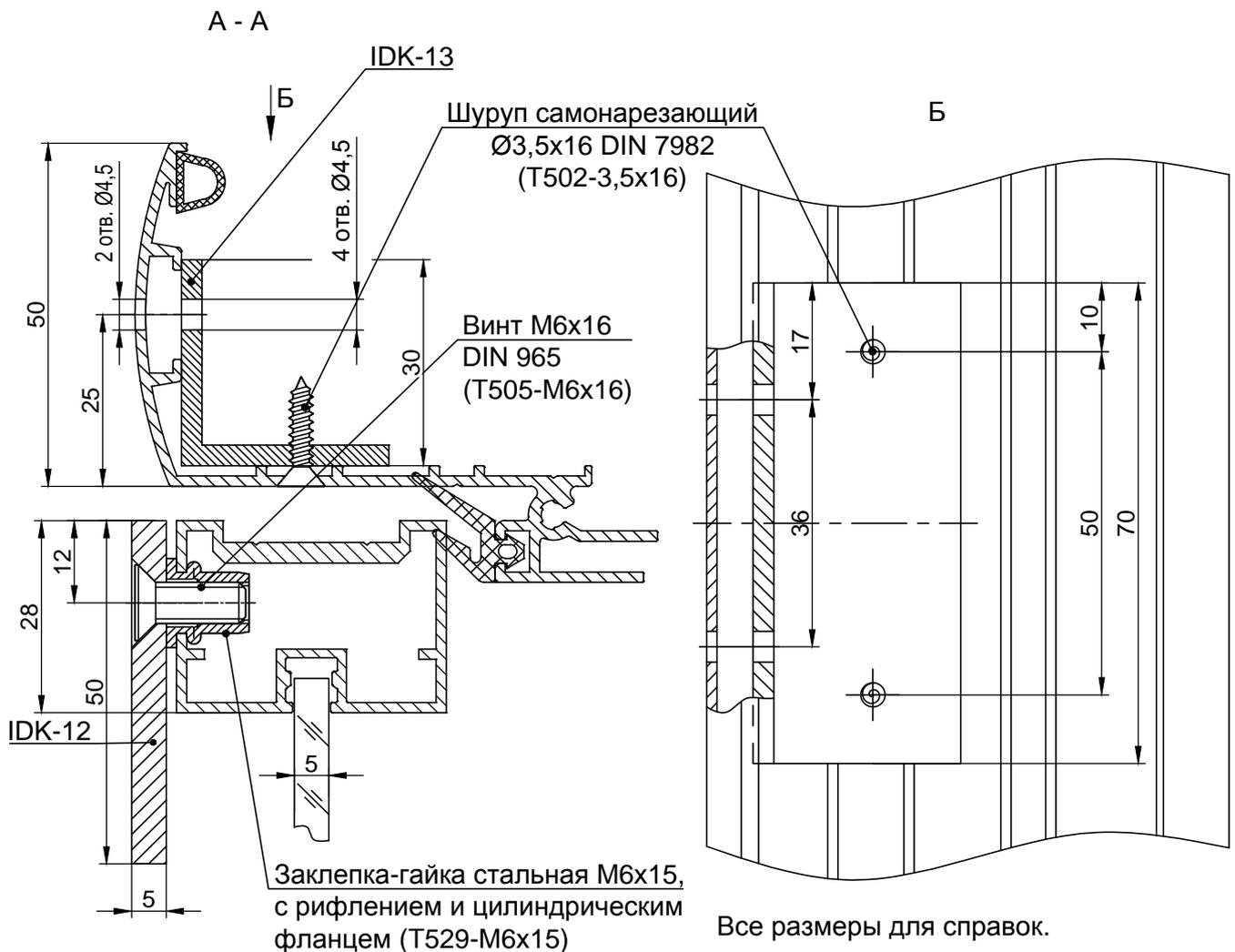
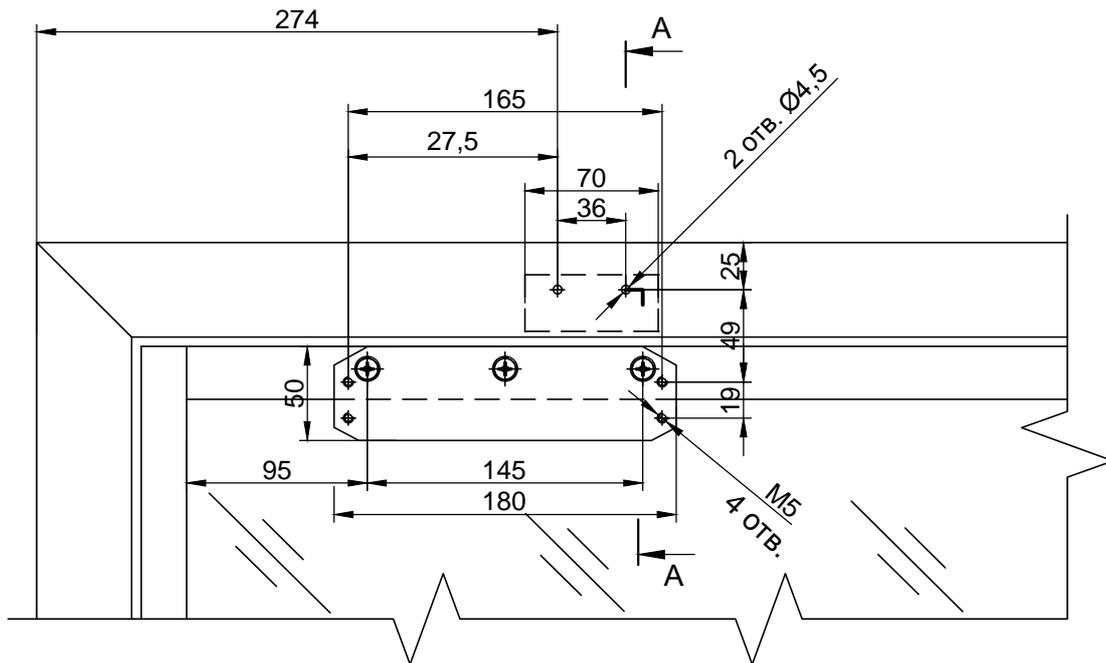
#### Внимание!

Винт M5x16 DIN 965, входящий  
в состав доводчика, не использовать.

Перечень комплектующих для установки доводчика "Dorma TS 77" на один дверной блок "Albox"

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
1	TS77	Доводчик дверной DORMA TS 77 EN3, цвет серебристый	1
2	IDK-31	Комплект для крепления доводчика "Dorma TS77" к полотну в алюминиевой раме системы Albox	1

9.4.2 Установка монтажной пластины IDK-12 и уголка IDK-13 для крепления доводчика\*\*

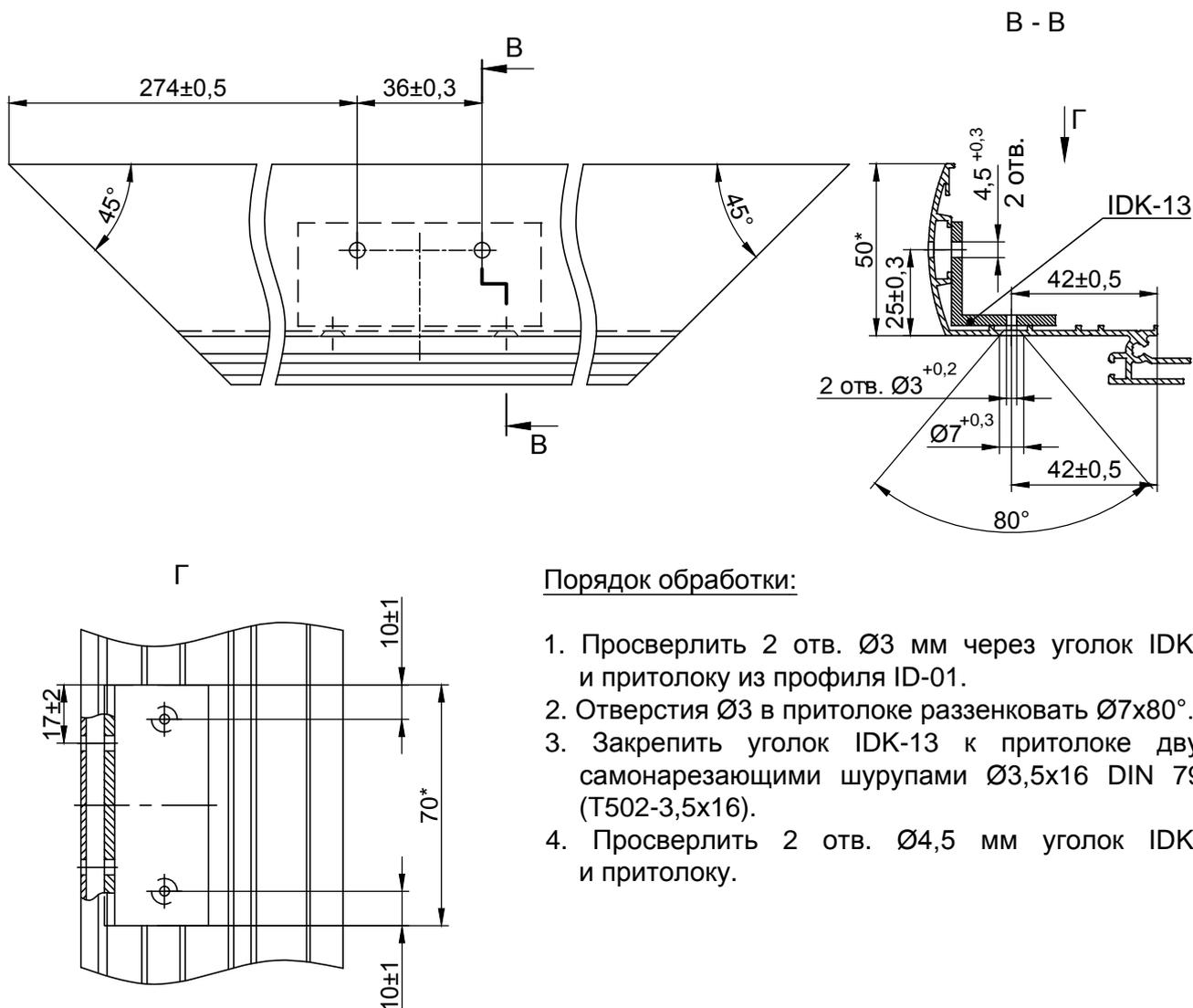


Все размеры для справок.

\*\*Для левого дверного блока;

Для правого дверного блока обработка - зеркальное отражение.

### 9.4.3 Доработка притолоки из профиля ID-01\*

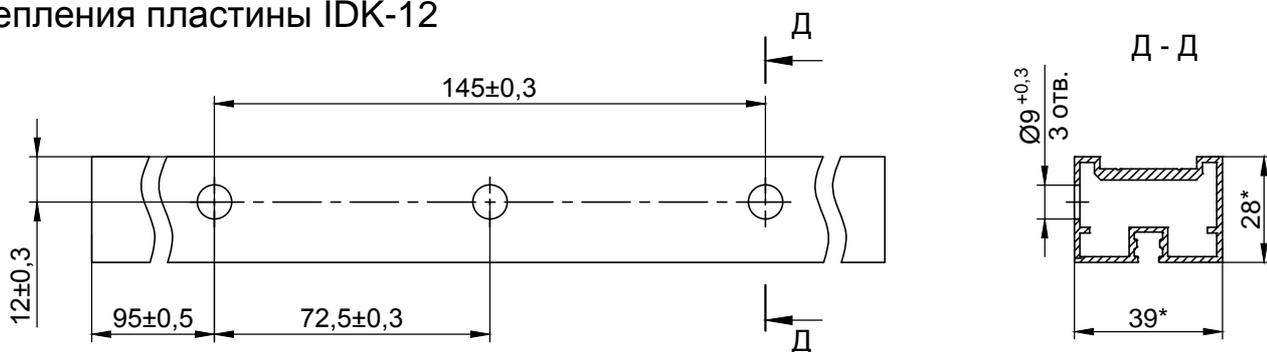


#### Порядок обработки:

1. Просверлить 2 отв.  $\varnothing 3$  мм через уголок IDK-13 и притолоку из профиля ID-01.
2. Отверстия  $\varnothing 3$  в притолоке раззенковать  $\varnothing 7 \times 80^\circ$ .
3. Закрепить уголок IDK-13 к притолоке двумя самонарезающими шурупами  $\varnothing 3,5 \times 16$  DIN 7982 (T502-3,5x16).
4. Просверлить 2 отв.  $\varnothing 4,5$  мм уголок IDK-13 и притолоку.

\*Размеры для справок.

### 9.4.4 Доработка верхнего профиля дверного полотна (ID-06)\* для крепления пластины IDK-12



\*Размеры для справок.

В отверстия  $\varnothing 9$  мм установить стальные заклепки-гайки M6x15 с рифлением и цилиндрическим фланцем (T529-M6x15).

\* Для левого дверного блока.

Для правого дверного блока обработка - зеркальное отражение.