

ООО "Фирма АПТО"

г. Москва, Нахимовский пр-т, д.32

+7(495)223-35-91, 974-25-49, 974-78-26

[www.apto-m.ru](http://www.apto-m.ru) [apto@apto.ru](mailto:apto@apto.ru)

**Дверные блоки  
для стационарных перегородок**

Технический каталог

## Оглавление

1	Введение .....	2
2	Состав системы .....	3
2.1	Алюминиевые профили .....	3
2.2	Уплотнители .....	5
2.3	Комплекующие .....	5
2.4	Крепёж .....	9
2.5	Оснастка .....	10
3	Дверные полотна систем стационарных перегородок .....	11
3.1	Конструктивные исполнения дверных полотен .....	11
3.2	Карты раскроя профилей дверных полотен .....	13
3.3	Расчет размеров заполнений .....	14
3.4	Сборка углов дверных полотен .....	15
3.5	Установка импоста из профиля Т147 в конструктиве К12 .....	16
3.6	Установка импоста из профиля Т57 в конструктиве К14 .....	16
3.7	Установка импоста из профиля Т28 в конструктиве К16 .....	17
3.8	Установка закладных для крепления петель .....	17
3.9	Установка ДСП 16 мм в конструктивах К11 и К12 .....	18
3.10	Установка замков .....	19
3.11	Установка профиля притвора Т157 в двухстворчатых дверях конструктивов К11, К12, К13, К14, К15, К16.....	25
3.12	Обработка профилей пассивных створок двухстворчатых дверных блоков под установку запорной планки Т731.....	25
3.13	Установка шпингалета Т730 .....	26
3.14	Схема расклинивания заполнений в дверных полотнах .....	27
3.15	Установка межрамных горизонтальных жалюзи в двери с двухсторонним заполнением .....	28
3.16	Установка доводчика Dorma TS77 .....	29
3.17	Частные технические решения .....	31
4	Дверные блоки системы STATUS .....	32
4.1	Варианты дверных блоков .....	32
4.2	Обработка цельностеклянного полотна в системе STATUS под установку петель Т714, Dorma 10.230 (10.236) и замка Dorma 10.202 .....	35
4.3	Обработка профилей дверной коробки из профиля Т144 .....	36
4.4	Обработка профилей дверной коробки из профиля Т111 .....	38
4.5	Монтаж дверных блоков .....	39
5	Дверные блоки системы ОПТИМА .....	43
5.1	Варианты дверных блоков .....	43
5.2	Обработка цельностеклянного полотна в системе ОПТИМА под установку петель Т714 и замка Dorma 10.202 .....	45
5.3	Обработка профилей дверной коробки из профиля Т150 .....	45
5.4	Монтаж дверных блоков .....	46
6	Дверные блоки системы FORUM .....	47
6.1	Варианты дверных блоков .....	47
6.2	Обработка цельностеклянного полотна в системе FORUM под установку петель Т714, Dorma 10.230 (10.236) и замка Dorma 10.202 .....	50
6.3	Обработка профилей дверной коробки из профиля Т151 .....	50
6.4	Обработка профилей дверной коробки из профиля Т72-15 .....	52
6.5	Монтаж дверных блоков .....	53
7	Дверные блоки системы SPRINTER .....	54
7.1	Варианты дверных блоков .....	54
7.2	Обработка цельностеклянного полотна в системе SPRINTER под установку петель Т714, Dorma 10.230 (10.236) и замка Dorma 10.202 .....	57
7.3	Обработка профилей дверной коробки из профиля Т55-12 .....	57
7.4	Монтаж дверных блоков .....	59
8	Примеры расчета типовых дверных блоков .....	60

# 1 Введение

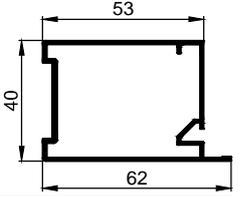
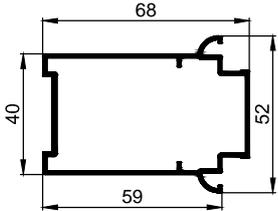
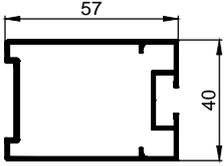
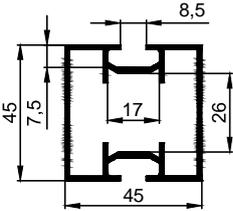
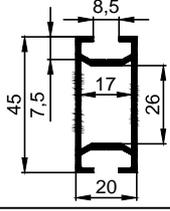
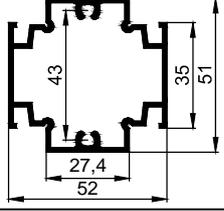
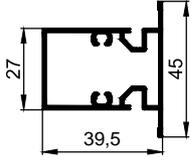
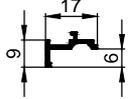
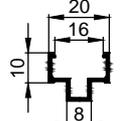
Дверной блок состоит из дверной коробки и дверного полотна, навешенного в коробку на петлях. Дверная коробка представляет собой П-образную раму из алюминиевых профилей (без порога), устанавливаемую в проем стационарных перегородок STATUS, OPTIMA, FORUM и SPRINTER. Дверное полотно представляет собой раму из алюминиевых профилей, углы которой собраны методом опрессовки или на винтах. Полотно может иметь одно- или двухстороннее заполнение, позволяет устанавливать импост, а также жалюзи шириной 16 или 25 мм, шпингалет и доводчик.

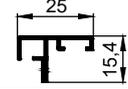
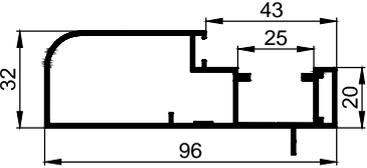
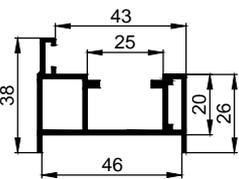
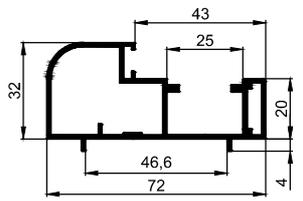
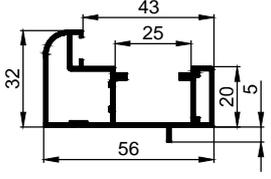
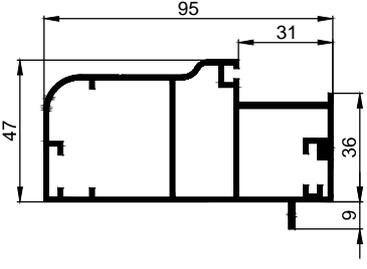
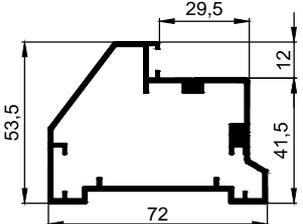
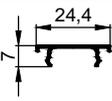
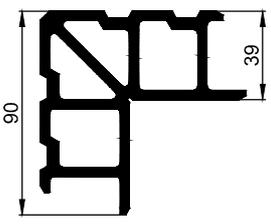
Для каждой системы стационарных перегородок предусмотрена отдельная коробка. В каждую из коробок могут быть установлены различные конструктивы дверных полотен в алюминиевой раме, а также деревянные и цельностеклянные двери.

Данный технический каталог содержит основную информацию, необходимую для изготовления дверных блоков.

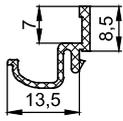
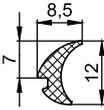
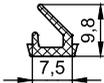
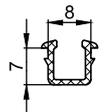
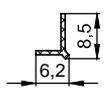
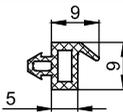
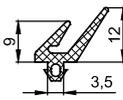
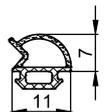
## 2 Состав системы

### 2.1 Алюминиевые профили

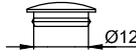
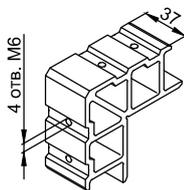
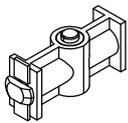
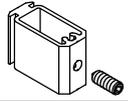
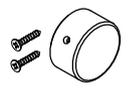
Код	Наименование	Эскиз	Периметр наружн., м	Прим.
T146	Профиль дверного полотна с односторонним остеклением		0,225	
T149	Профиль дверного полотна с двухсторонним остеклением		0,265	
T156	Профиль дверного полотна		0,231	
T23-01	Профиль двухпазовый		0,239	
T28	Профиль 20x45		0,187	используется в качестве импоста в конструктиве K16
T57	Профиль импостный для двойного остекления		0,277	используется в качестве импоста в конструктиве K14
T147	Профиль импостный для двери с односторонним остеклением		0,199	используется в качестве импоста в конструктиве K12
T148	Штапик для установки ЛДСП 16 мм		0,065	
T32	Профиль окантовочный		0,107	

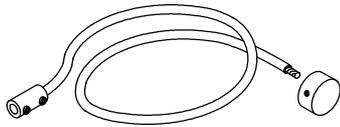
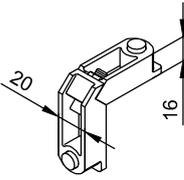
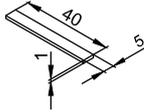
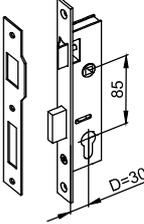
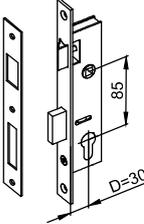
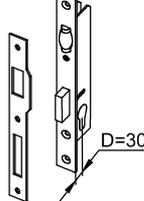
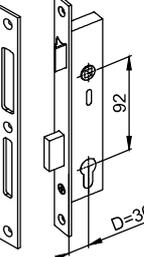
Код	Наименование	Эскиз	Периметр наружн., м	Прим.
T157	Профиль притвора		0,119	
T144	Профиль дверной коробки		0,336	система "STATUS"
T150	Профиль дверной коробки		0,252	система "OPTIMA"
T151	Профиль дверной коробки		0,286	система "FORUM"
T55-12	Профиль дверной коробки		0,249	система "SPRINTER"
T111	Профиль коробки для цельностеклянных дверей		0,316	система "STATUS"
T72-15	Профиль коробки для цельностеклянных дверей		0,256	система "FORUM"
T145	Профиль заглушки		0,080	
T48	Профиль усиленный для угловых соединений		-	

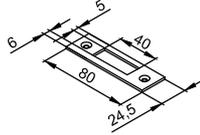
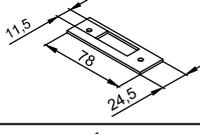
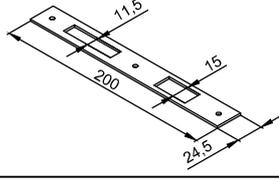
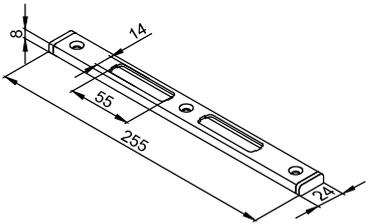
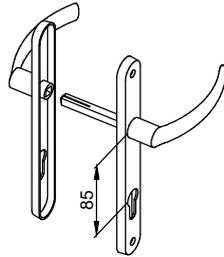
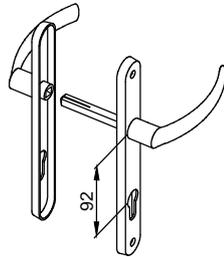
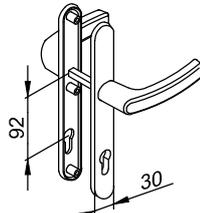
## 2.2 Уплотнители

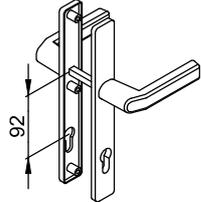
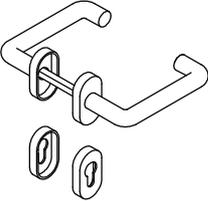
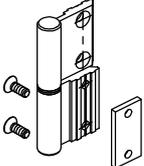
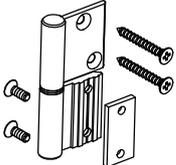
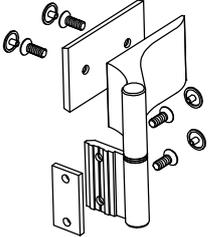
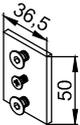
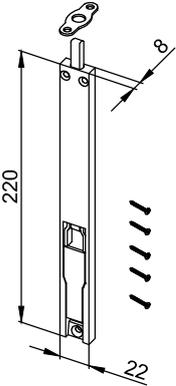
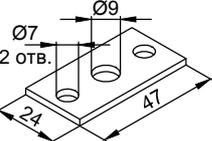
Код	Наименование	Эскиз	Материал	Цвет	Прим.
T201	Уплотнитель		жесткий ПВХ	серый	
T202	Уплотнитель		EPDM	серый	
T207	Уплотнитель рамный		EPDM	серый	
T208	Уплотнитель п-образный		жесткий ПВХ	серый	
T211	Профиль прокладочный (L=3 м)		жесткий ПВХ	серый	
T212	Уплотнитель язычковый для стекла 5 и 6 мм		EPDM	серый	
T221	Уплотнитель притвора		EPDM	серый	
T226	Уплотнитель рамный		TPE	серый	

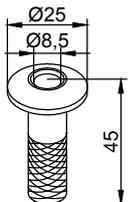
## 2.3 Комплектующие

Код	Наименование	Эскиз	Прим.
T326	Заглушка Ø12 (цвет: серый)		
T387	Соединитель угловой		Устанавливается в дверные полотна из профилей T146, T149, T156
K002-01	Замок 17x26		
T383	Сухарь 17x26		
T442-R9006	Ручка управления, RAL9006		(возможна окраска в другие цвета по шкале RAL под заказ)

Код	Наименование	Эскиз	Прим.
T443-1000 T443-1200 T443-1400 T443-1600 T443-1800 T443-2000	Привод жалюзи с ручкой управления  L=1000 L=1200 L=1400 L=1600 L=1800 L=2000		RAL 9006
T459	Соединитель угловой 20x16		Устанавливается в дверные коробки из профилей T55-12, T144, T151
K606	Уголок		Устанавливается в дверные коробки из профилей T55-12, T72-15, T111, T144, T150, T151
T469	Подкладка расклинивающая		Для расклинивания наполнений в дверных полотнах
T330.01	Корпус замка KALE153/30 с фалевой защелкой, F23/85/8, покрытие: никель		
T373.01	Корпус замка Elementis с фалевой защелкой 730A/F23/30/85/8, покрытие: блестящий хром		
T484.01	Корпус замка KALE155U/30, F23, с роликовой защёлкой, покрытие: никель		
T465.01	Корпус замка Elementis с фалевой защелкой 9230/PZ/F24/30/92/8, покрытие: блестящий хром		

Код	Наименование	Эскиз	Прим.
T397	Цилиндровый механизм ключ/вертушка, 25x10x25, покрытие: блестящий хром		
T732	Цилиндровый механизм ключ/ключ, 26x10x26, покрытие: никель		
T437	Планка запорная, хром матовый		Устанавливается в дверные блоки при навеске: 1) полотна ALBOX с замками IDK-10 и MDK401; 2) деревянной двери с замком ABLOY 2018
T479	Планка запорная для замка DORMA 10.202, хром матовый		
T482	Планка запорная, хром матовый		Устанавливается при использовании дверных профилей T146, T149, T156 и замка T330.01
T731	Планка запорная для двухстворчатых дверей, оцинк.		
T425-R9006	Нажимной гарнитур СТН-1700-10, PZ85, RAL9006		Возможна покраска в другие цвета по каталогу RAL
T422-R9006	Нажимной гарнитур СТН-1700, PZ92, RAL9006		Возможна покраска в другие цвета по каталогу RAL
T438	Нажимной гарнитур Норре Liege 1540/3346 PZ92/8 mm F1 Alu natur, цвет: серебристый		

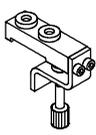
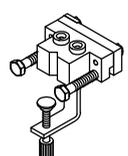
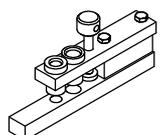
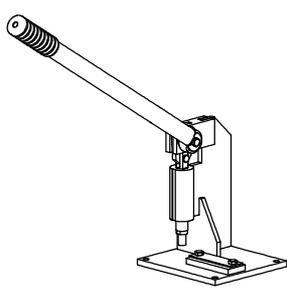
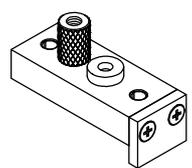
Код	Наименование	Эскиз	Прим.
T463	Нажимной гарнитур Hoppe London 113/2246 PZ92/8 mm F1 Alu natur цвет: серебристый		
T468	Нажимной гарнитур отдельный (нержавеющая сталь)		
T711	Петля для дверного полотна в алюминиевой раме, анод.		
T713	Петля для деревянного дверного полотна, анод.		
T714	Петля для ц/с дверного полотна, анод.		
T306	Закладная для крепления петли		
T730	Шпингалет накладной ELEMENTIS 220x22x8 цвет: серый		Возможна поставка в черном и белом цвете
T733	Ответная планка шпингалета, оцинк.		

Код	Наименование	Эскиз	Прим.
T719	Втулка шпингалета, оцинк.		

## 2.4 Крепеж

Код	Наименование	Эскиз	Прим.
T501-4,2x25	Шуруп самонарезающий с полукруглой головкой Ø4,2x25 DIN 7981		Для крепления импоста из профиля T147
T501-4,8x32	Шуруп самонарезающий с полукруглой головкой Ø4,8x32 DIN 7981		- Крепление импоста из профиля T57; - Крепление рычажной тяги доводчика
T502-3,5x9,5	Шуруп самонарезающий с потайной головкой Ø3,5x9,5 DIN 7982		Для крепления шпингалетов T351 и T333
T502-3,5x19	Шуруп самонарезающий с потайной головкой Ø3,5x19 DIN 7982		- Крепление штапика из профиля T148; - Крепление жалюзи
T502-3,5x32	Шуруп самонарезающий с потайной головкой Ø3,5x32 DIN 7982		-Крепление штатной запорной планки замка KALE -Крепление шпингалета T730
T502-4,2x32	Шуруп самонарезающий с потайной головкой Ø4,2x32 DIN 7982		Крепление запорных планок и ответной планки шпингалета
T504-3,5x19	Шуруп самосверлящий с полукруглой головкой Ø3,5x19 DIN 7504-N (JP81)		- Для крепления дверных коробок к каркасу перегородки - Крепление профиля T157;
T504-4,2x16	Шуруп самосверлящий с полукруглой головкой Ø4,2x16 DIN 7504-N (JP81)		Для крепления дверной коробки из профиля T55-12 к каркасу перегородки
T505-M6x12	Винт с потайной головкой M6x12 DIN 965		Для сборки углов дверных полотен
T521-4,2x13	Шуруп самосверлящий с потайной головкой Ø4,2x13 DIN 7504-O (JP82)		Для крепления замков
T529-M5x13	Заклепка-гайка стальная с рифлением, цилиндрический фланец		Для крепления доводчика DORMA TS77 к дверному полотну

## 2.5 Оснастка

Код	Наименование	Эскиз	Прим.
ПК195	Кондуктор для сверления отверстий в дверных профилях под установку закладных для крепления петель		
ПК278	Кондуктор для сверления отверстий в дверных профилях под угловые соединители		
ПК281	Кондуктор для сверления отверстий Ø6 мм в профиле Т149 для крепления импоста из профиля Т57		
ПК399	Кондуктор для сверления отверстий Ø5 мм в профиле Т146 для крепления импоста из профиля Т147		
ПК418	Кондуктор для сверления отверстий под угловой соединитель Т459		
ПК148	Пробойник эксцентриковый универсальный		
ПК130	Комплект инструмента к пробойнику ПК148 для вырубки фиксирующих отверстий Ø 8 мм под замки К002-01 и К002-02 в профилях системы ОПТИМА		
ПК344	Комплект инструмента к пробойнику ПК148 для вырубки фиксирующих отверстий Ø 5,5 мм под сухари Т383 и Т383-01		
ПК367	Кондуктор для сверления отв. Ø5,5 в прогонах под сухари Т383, Т383-01		

### 3 Дверные полотна систем стационарных перегородок

#### 3.1 Конструктивные исполнения дверных полотен в алюминиевой раме

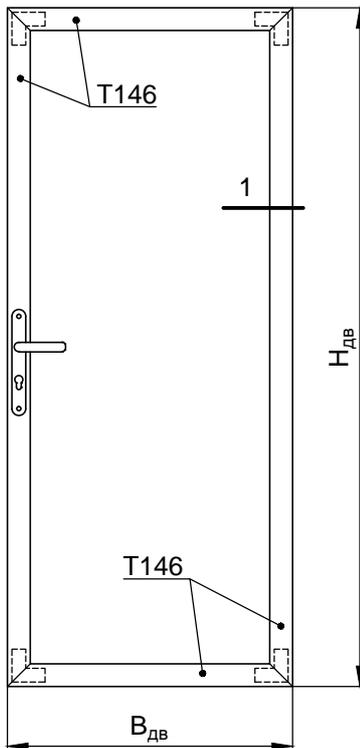
Установлено 6 конструктивов дверных полотен:

- K11, K12 - на основе профиля T146;
- K13, K14 - на основе профиля T149;
- K15, K16 - на основе профиля T156.

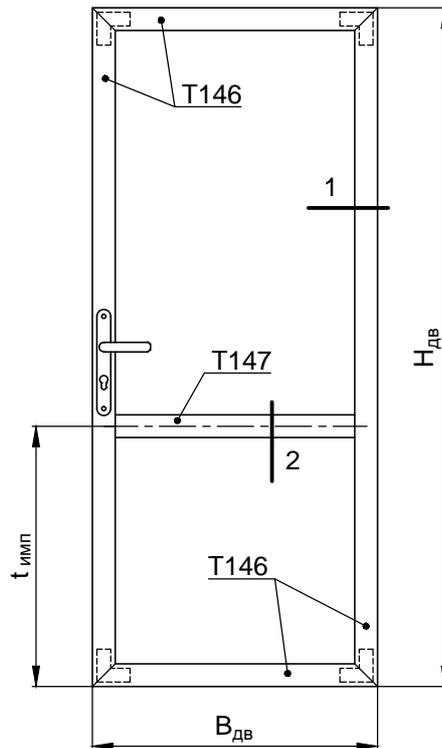
Обозначения:

$H_{дв}$  - высота дверного полотна,  $H_{дв}=2300$  max;  
 $B_{дв}$  - ширина дверного полотна,  $B_{дв}=1000$  max;  
 $t_{имп}$  - высота установки импоста

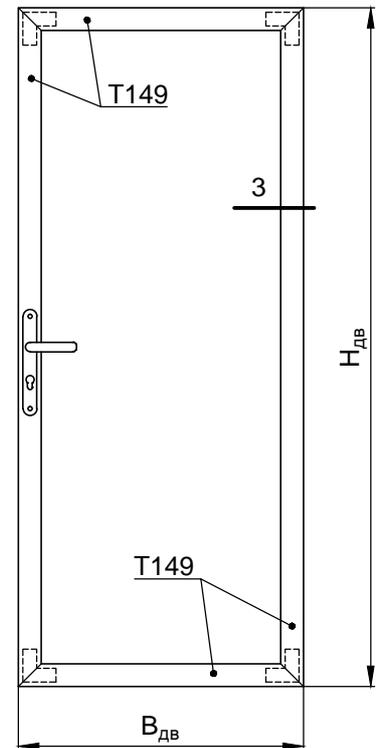
Конструктив K11



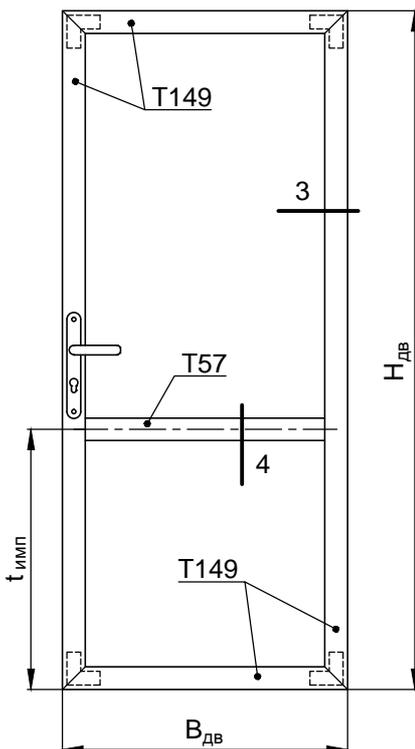
Конструктив K12



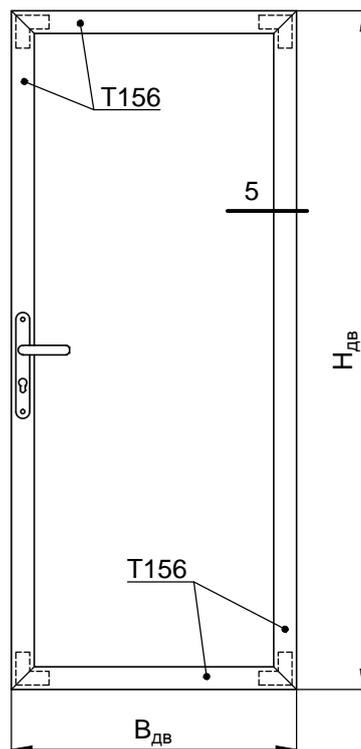
Конструктив K13



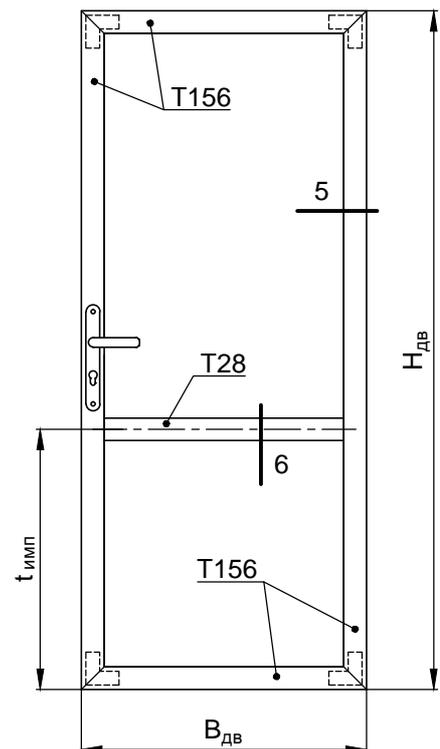
Конструктив K14

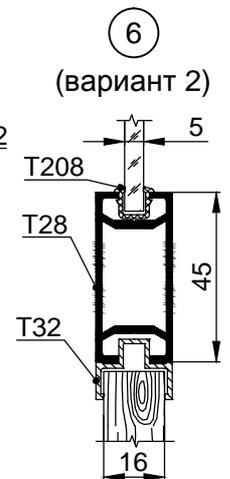
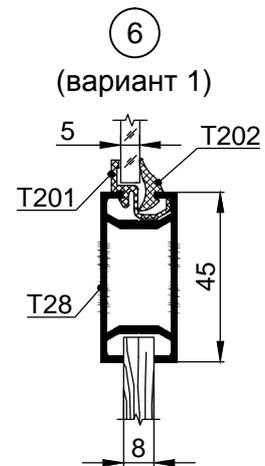
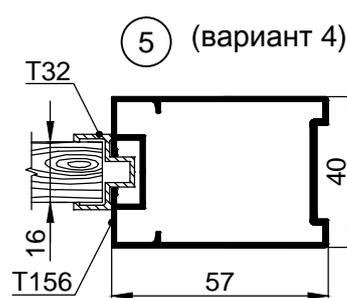
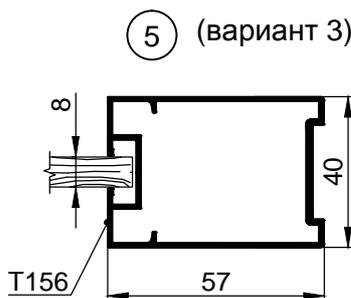
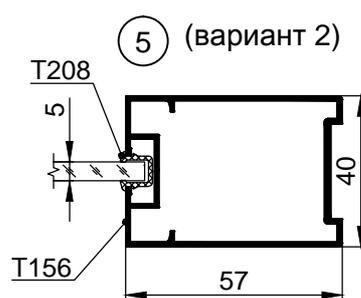
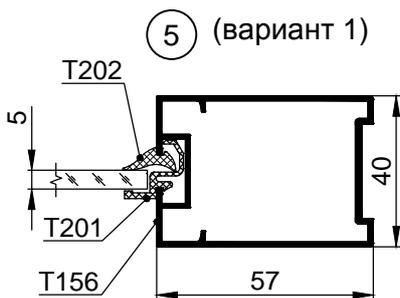
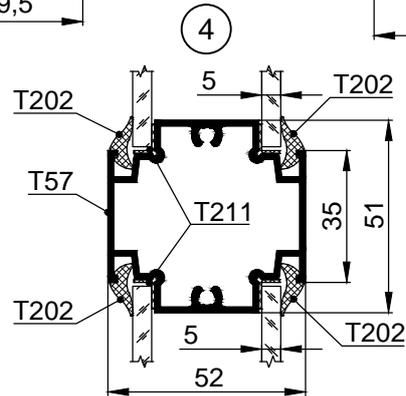
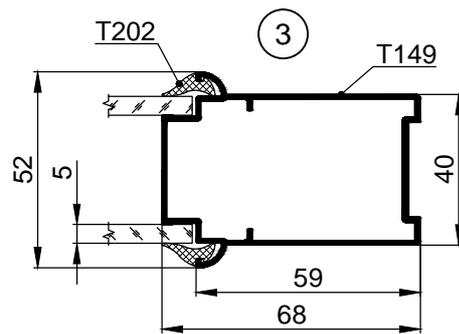
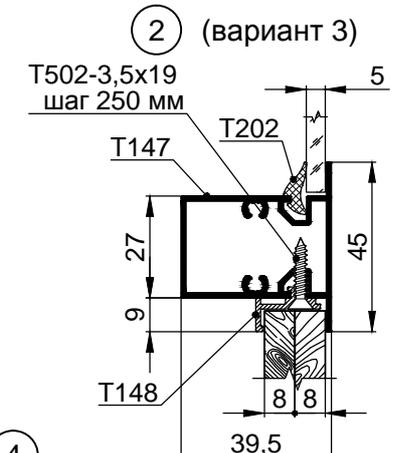
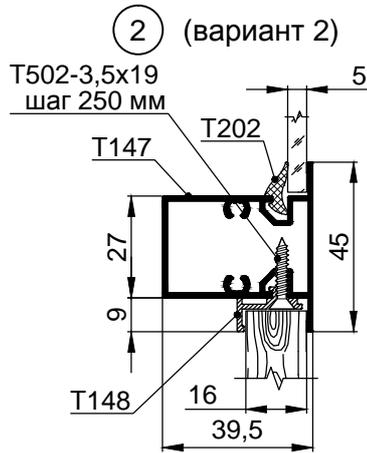
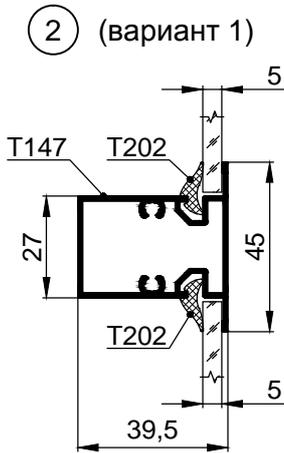
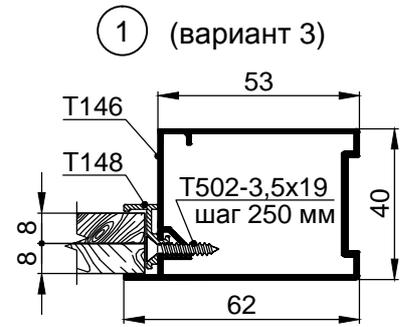
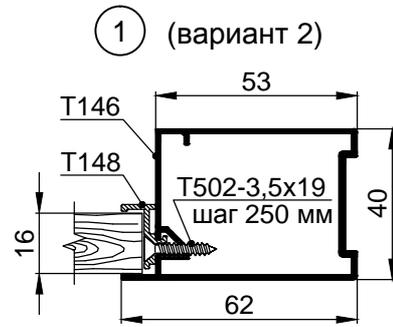
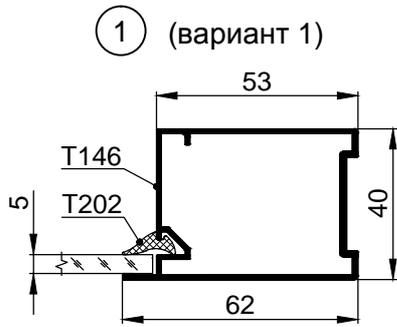


Конструктив K15



Конструктив K16





## 3.2 Карты раскроя профилей дверных полотен

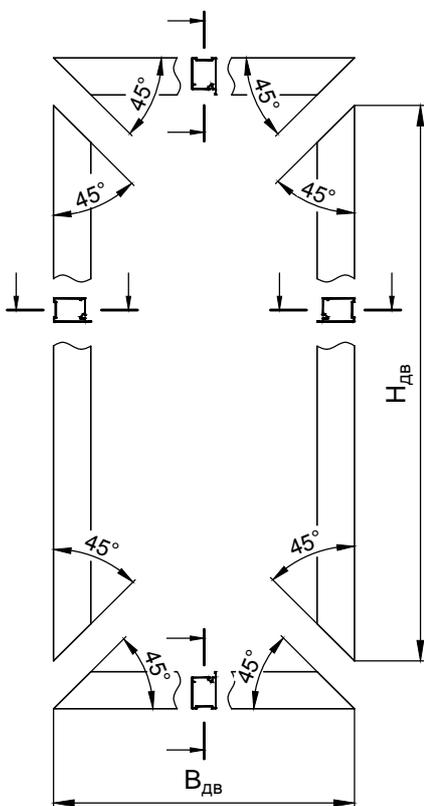
Обозначения:

$H_{дв}$  - высота дверного полотна

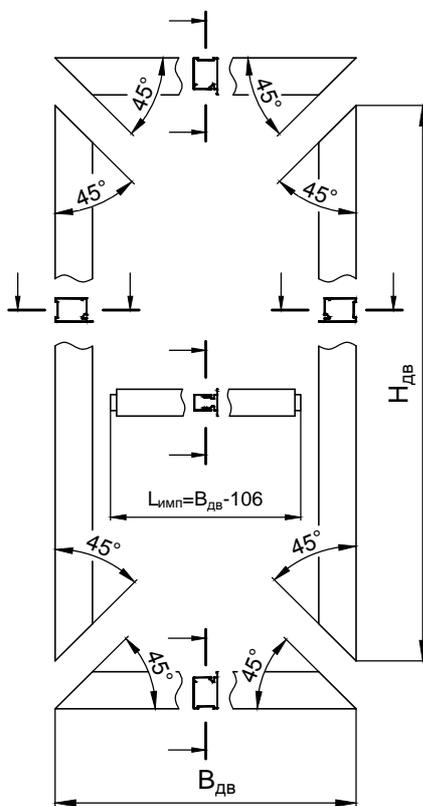
$B_{дв}$  - ширина дверного полотна

$L_{имп}$  - длина импоста

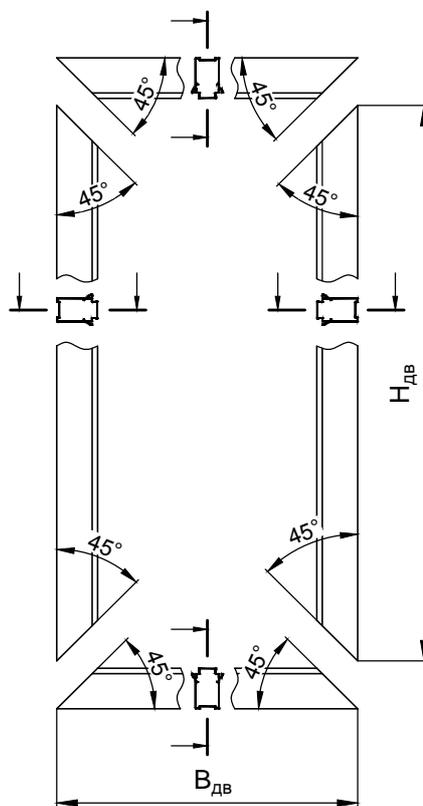
**Конструктив К11**



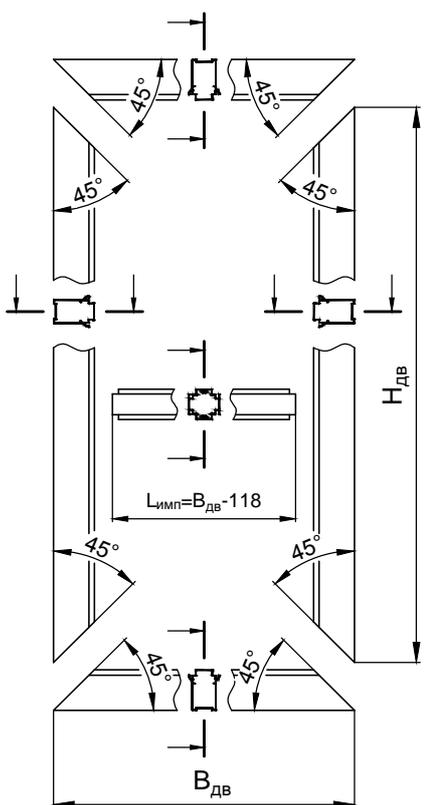
**Конструктив К12**



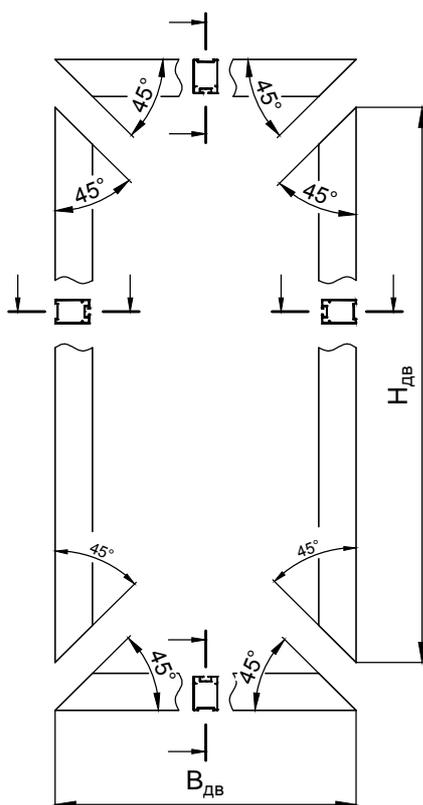
**Конструктив К13**



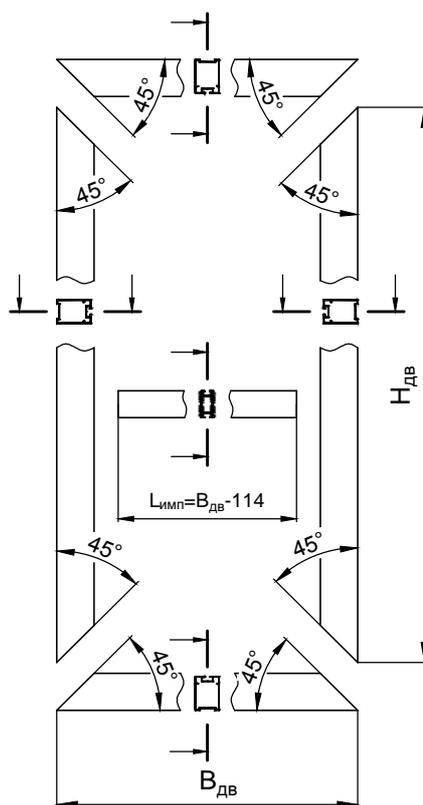
**Конструктив К14**



**Конструктив К15**



**Конструктив К16**



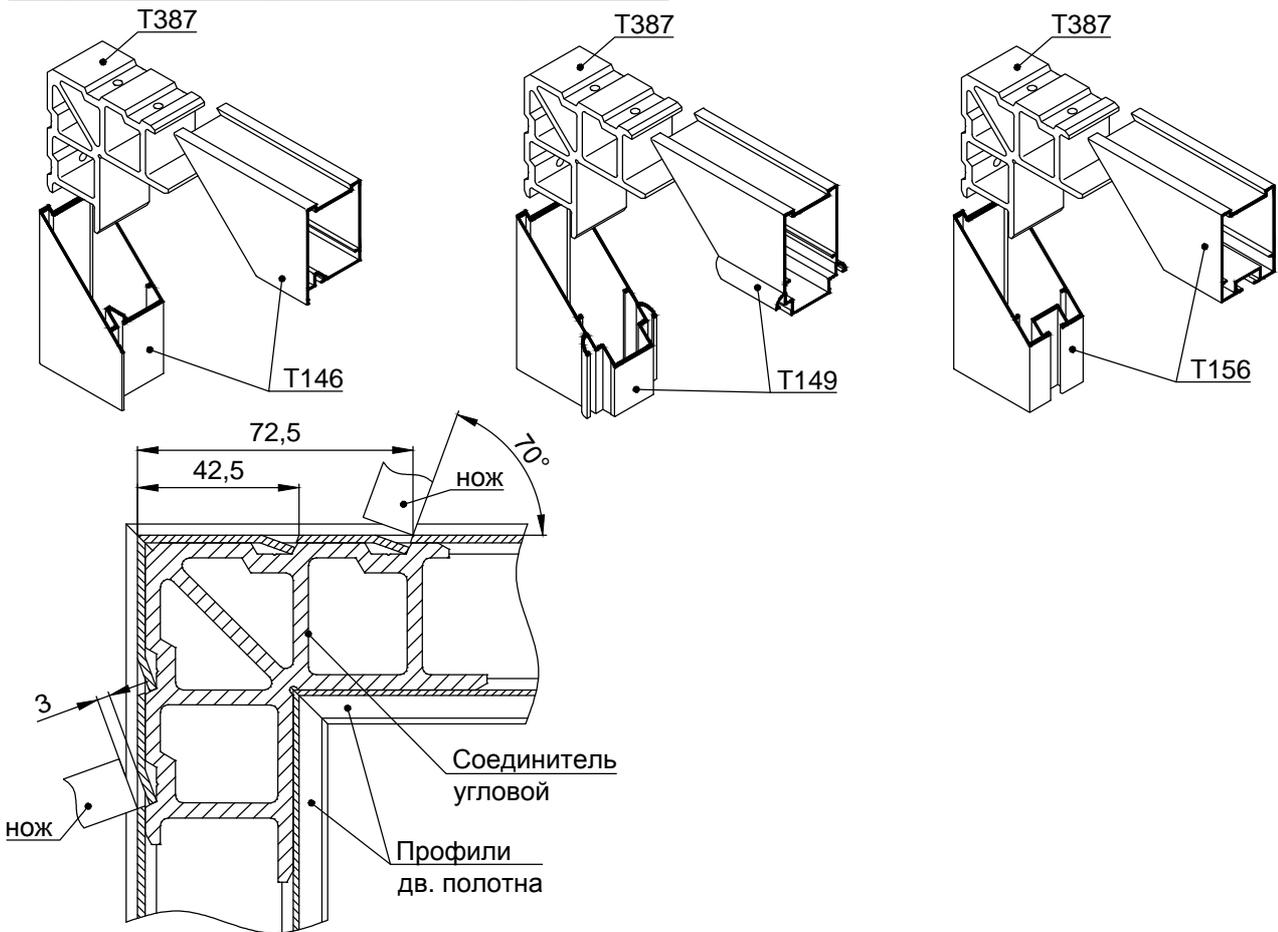
### 3.3 Расчет размеров заполнений

№	Эскиз	Конструктив дв. полотна	Размер панелей (выс. x шир.), мм
1		<b>K11</b>	(H <sub>дв</sub> -108) x (B <sub>дв</sub> -108)
		<b>K12</b>	нижняя панель: (t <sub>имп</sub> -69) x (B <sub>дв</sub> -108) верхняя панель: (H <sub>дв</sub> -t <sub>имп</sub> -69) x (B <sub>дв</sub> -108)
2		<b>K11</b>	(H <sub>дв</sub> -113) x (B <sub>дв</sub> -113)
		<b>K12</b>	нижняя панель: (t <sub>имп</sub> -73) x (B <sub>дв</sub> -113) верхняя панель: (H <sub>дв</sub> -t <sub>имп</sub> -74) x (B <sub>дв</sub> -113)
3		<b>K13</b>	(H <sub>дв</sub> -120) x (B <sub>дв</sub> -120)
		<b>K14</b>	нижняя панель: (t <sub>имп</sub> -79) x (B <sub>дв</sub> -120) верхняя панель: (H <sub>дв</sub> -t <sub>имп</sub> -78) x (B <sub>дв</sub> -120)
4		<b>K15</b>	(H <sub>дв</sub> -119) x (B <sub>дв</sub> -119)
		<b>K16</b>	нижняя панель: (t <sub>имп</sub> -85) x (B <sub>дв</sub> -119) верхняя панель: (H <sub>дв</sub> -t <sub>имп</sub> -84) x (B <sub>дв</sub> -119)
5		<b>K15</b>	(H <sub>дв</sub> -104) x (B <sub>дв</sub> -104)
		<b>K16</b>	нижняя панель: (t <sub>имп</sub> -70) x (B <sub>дв</sub> -104) верхняя панель: (H <sub>дв</sub> -t <sub>имп</sub> -69) x (B <sub>дв</sub> -104)
6		<b>K15</b>	(H <sub>дв</sub> -101) x (B <sub>дв</sub> -101)
		<b>K16</b>	нижняя панель: (t <sub>имп</sub> -67) x (B <sub>дв</sub> -101) верхняя панель: (H <sub>дв</sub> -t <sub>имп</sub> -66) x (B <sub>дв</sub> -101)
7		<b>K15</b>	(H <sub>дв</sub> -119) x (B <sub>дв</sub> -119)
		<b>K16</b>	нижняя панель: (t <sub>имп</sub> -85) x (B <sub>дв</sub> -119) верхняя панель: (H <sub>дв</sub> -t <sub>имп</sub> -84) x (B <sub>дв</sub> -119)

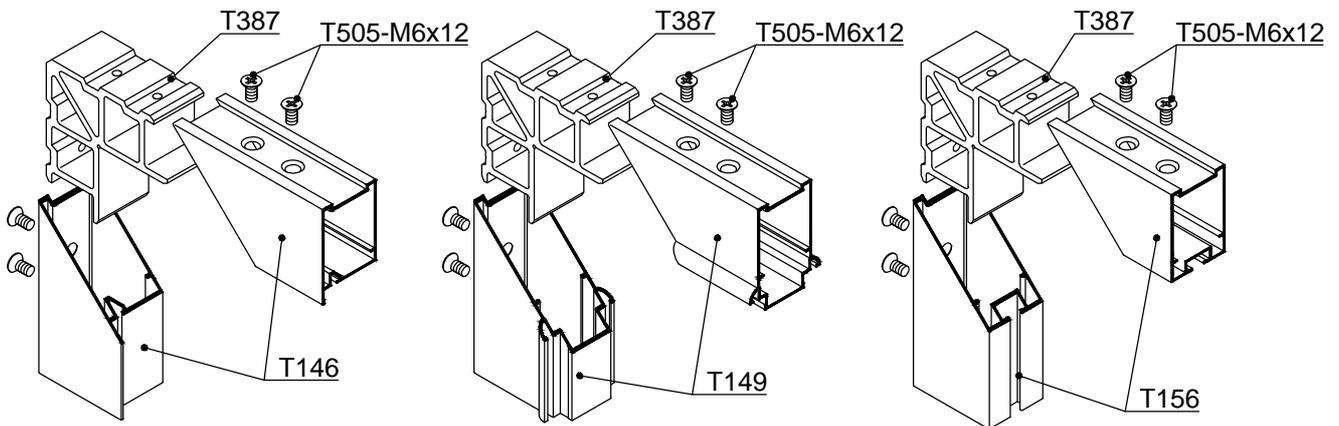
Заполнения должны выполняться с минусовым допуском, не превышающим 1 мм.

### 3.4 Сборка углов дверных полотен

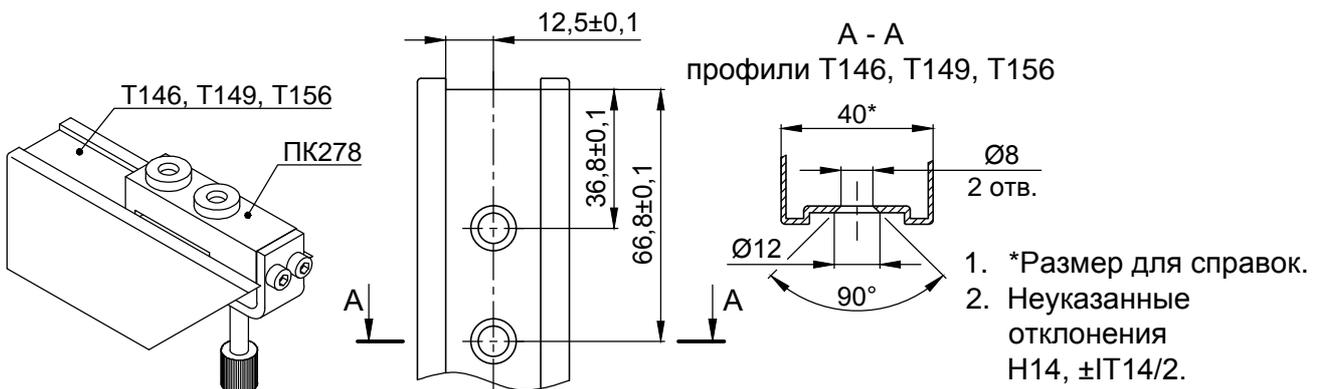
#### Сборка углов дверных полотен опрессовкой



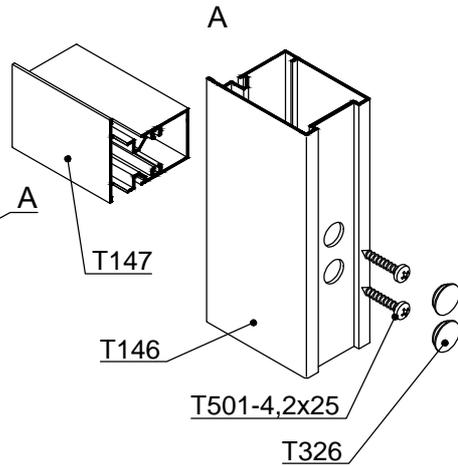
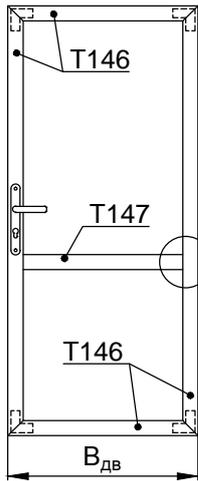
#### Сборка углов дверных полотен на винтах



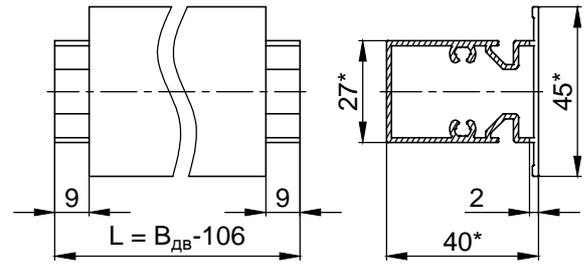
#### Обработка профилей дверного полотна под установку угловых соединителей на винтах



### 3.5 Установка импоста из профиля T147 в конструктиве K12

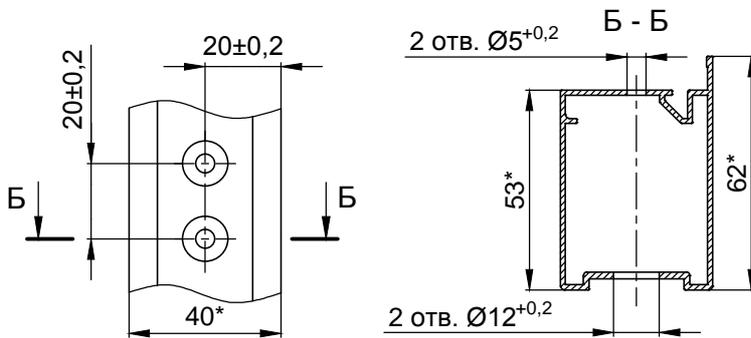


#### Обработка импоста из профиля T147



1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные отклонения  $\pm T14/2$ .
3.  $B_{дв}$  - ширина дв. полотна.

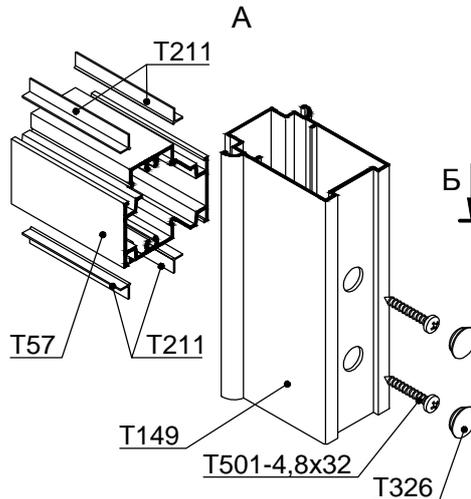
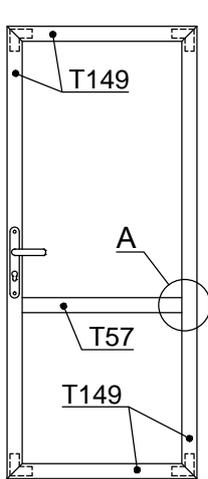
#### Обработка вертикальных профилей T146 под установку импоста



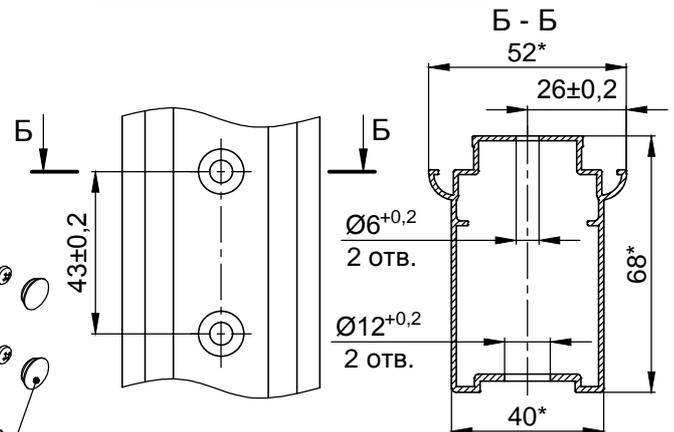
1. \*Размеры для справок.
2. Рекомендуется сверлить отв. Ø5 с помощью кондуктора ПК399.

### 3.6 Установка импоста из профиля T57 в конструктиве K14

В конструктиве K14 в качестве импоста используется профиль T57, который применяется совместно с прокладочным профилем T211. На профиль T149 прокладочный профиль T211 не устанавливается.

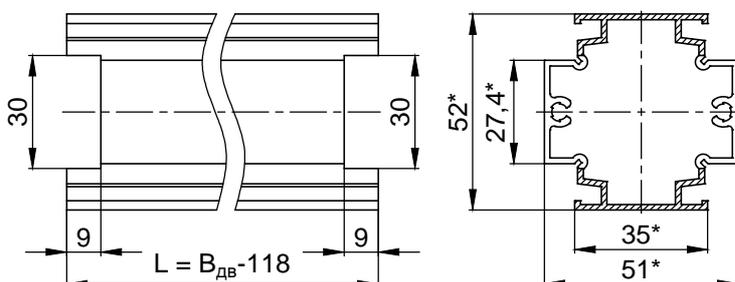


#### Обработка вертикальных профилей T149 под установку импоста



1. \*Размеры для справок.
2. Рекомендуется сверлить отв. Ø6 с помощью кондуктора ПК281.

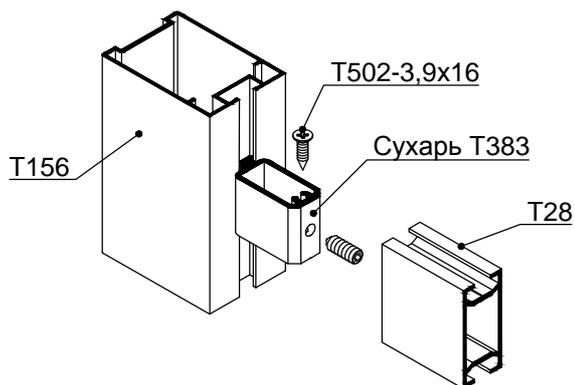
#### Обработка импоста из профиля T57



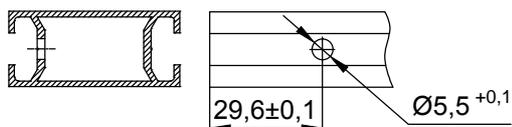
1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные отклонения  $\pm T14/2$ .
3.  $B_{дв}$  - ширина дв. полотна.

### 3.7 Установка импоста из профиля T28 в конструктиве K16

Установка на сухаре

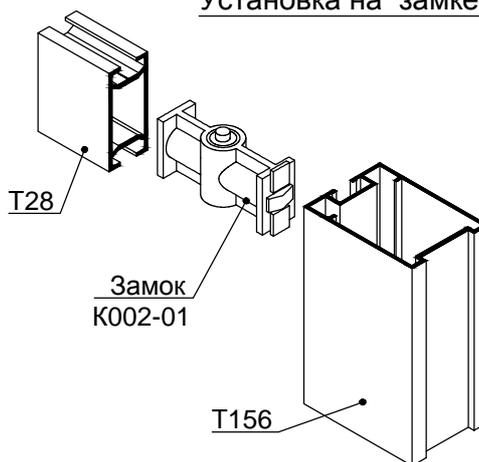


Обработка ригеля для установки сухаря T383

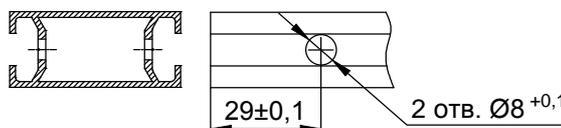


Отверстие  $\varnothing 5,5$  мм целесообразно выполнять на пробойнике ПК148 с комплектом инструмента ПК344 или с помощью кондуктора ПК367.

Установка на замке



Обработка ригеля для установки замка K002-01



Отверстие  $\varnothing 8$  мм целесообразно выполнять на пробойнике ПК148 с комплектом инструмента ПК130.

### 3.8 Установка закладных для крепления петель

Петли крепятся к дверным полотнам в алюминиевой раме с помощью закладной T306. Закладная T306 устанавливается в профили T146, T149 и T156.

Отверстия в дверных профилях для установки закладных рекомендуется сверлить с помощью кондуктора ПК195.

Закладную без винтов завести в камеру профиля, после чего закрутить винт M4x16 DIN 965 и винты M6x16 DIN 7991 в соответствующие отверстия.

Схема установки закладных для 2х петель

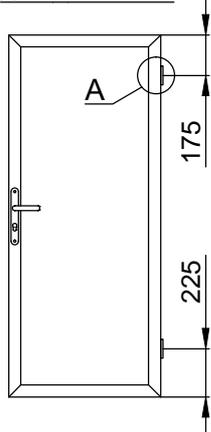
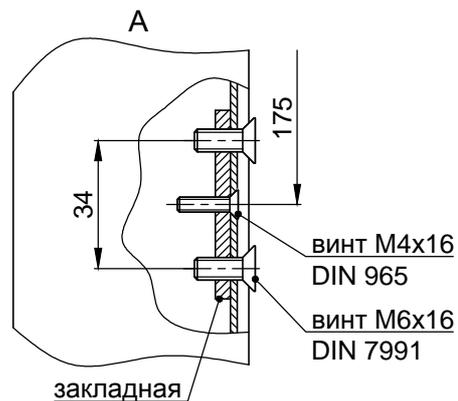
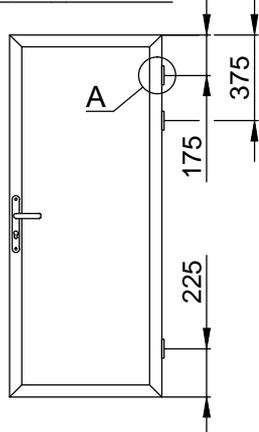
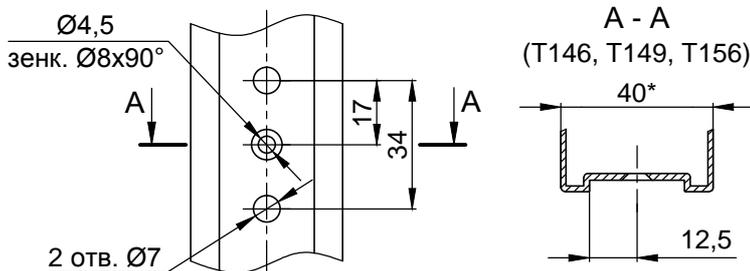


Схема установки закладных для 3х петель



Обработка дверных профилей под установку закладных для крепления петель

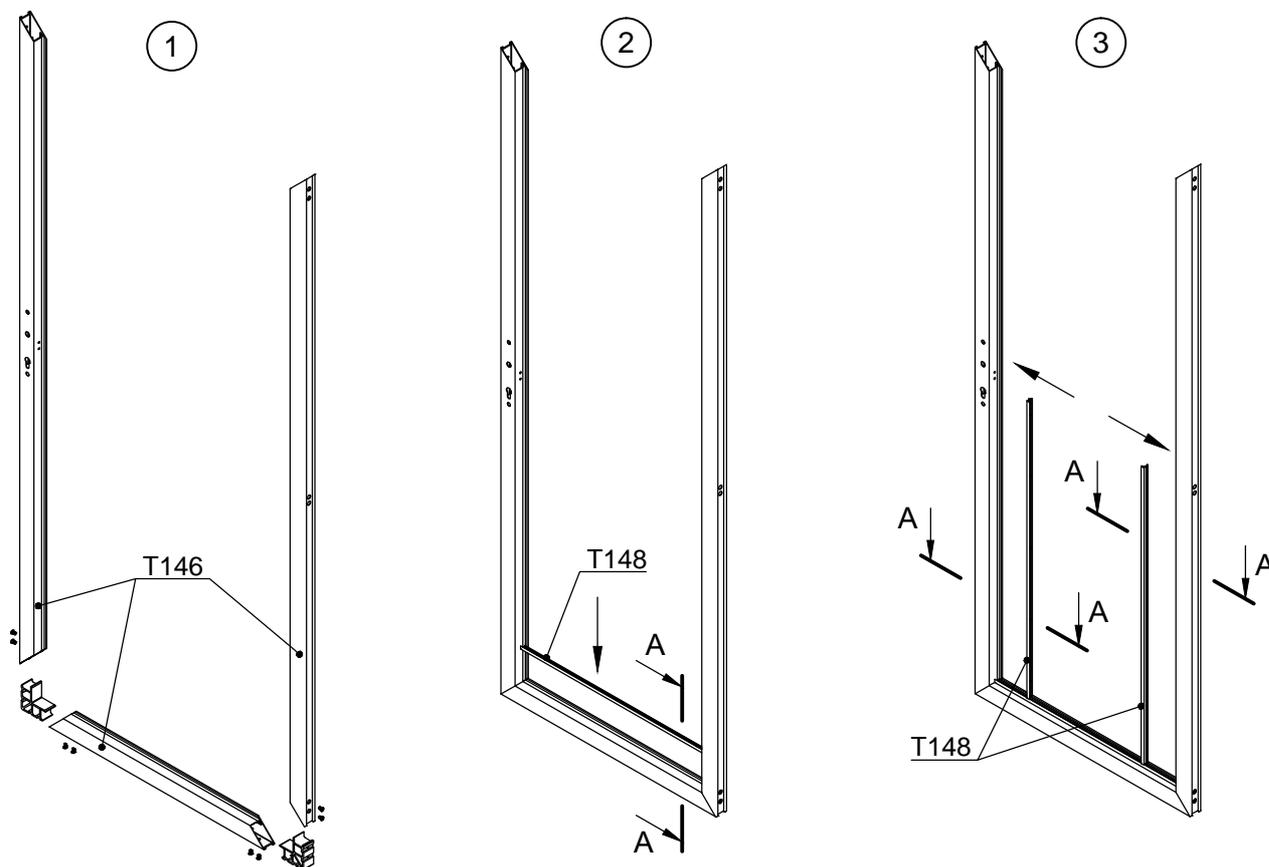


1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14,  $\pm IT14/2$ .

### 3.9 Установка ДСП 16 мм в конструктивах K11 и K12

Установка заполнения из ДСП рассмотрена на примере конструктива K12. В конструктиве K11 установка осуществляется аналогично.

Перед началом сборки дверного полотна все профили должны быть обработаны, закладные для крепления петель должны быть установлены.



#### Определение длин штапиков из профиля T148:

Горизонтальные штапики:  $L_{\text{гориз}} = B_{\text{дв}} - 106$  (2 шт.)

Вертикальные штапики:

конструктив **K11**:  $L_{\text{верт}} = H_{\text{дв}} - 106$  (2 шт.)

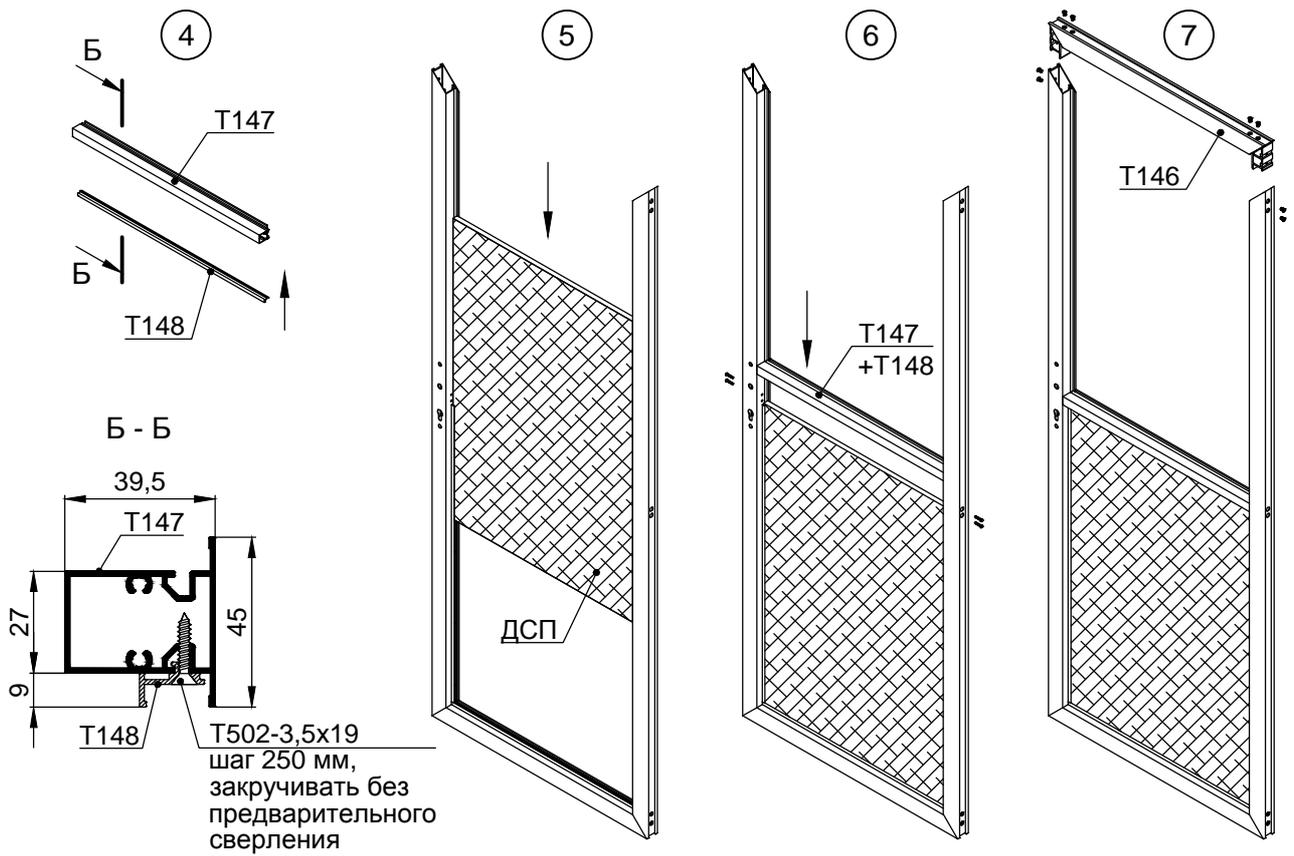
конструктив **K12**:  $L_{\text{верт}} = t_{\text{имп}} - 85$  (2 шт.)

$H_{\text{дв}}$  - высота дверного полотна;

$B_{\text{дв}}$  - ширина дверного полотна;

$t_{\text{имп}}$  - высота установки импоста.





### 3.10 Установка замков

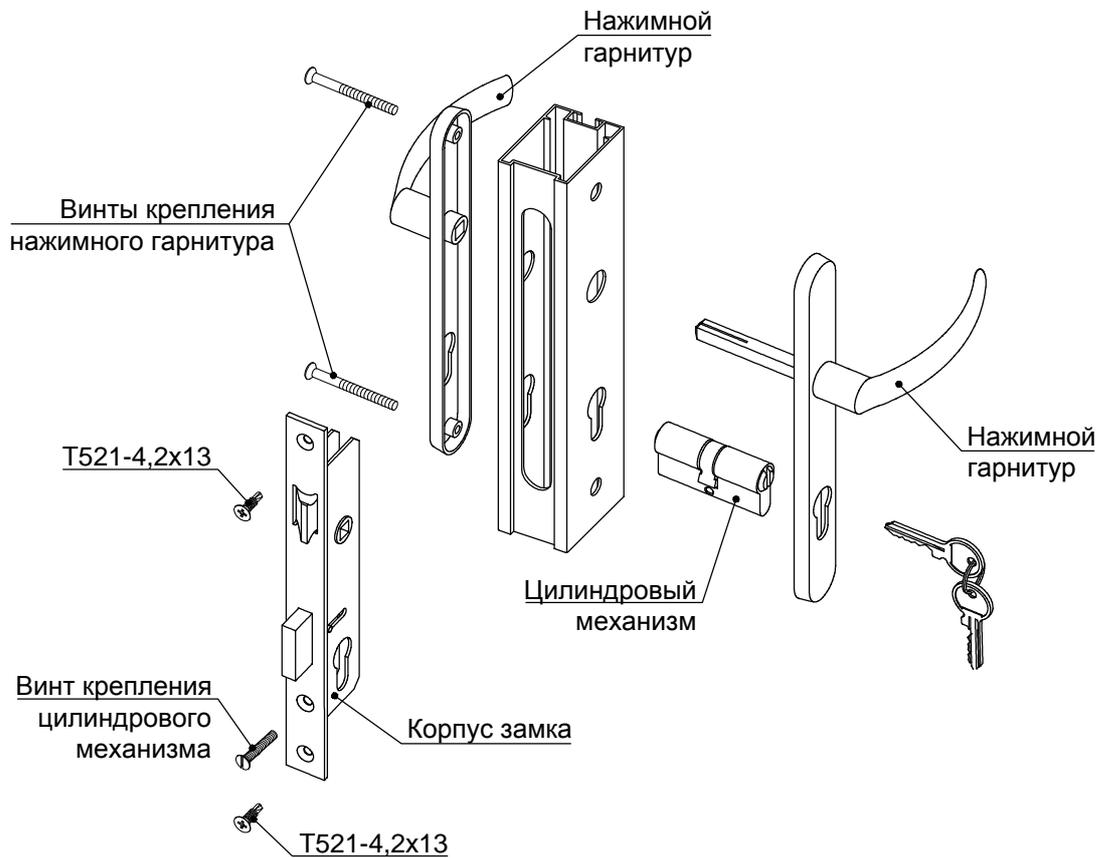


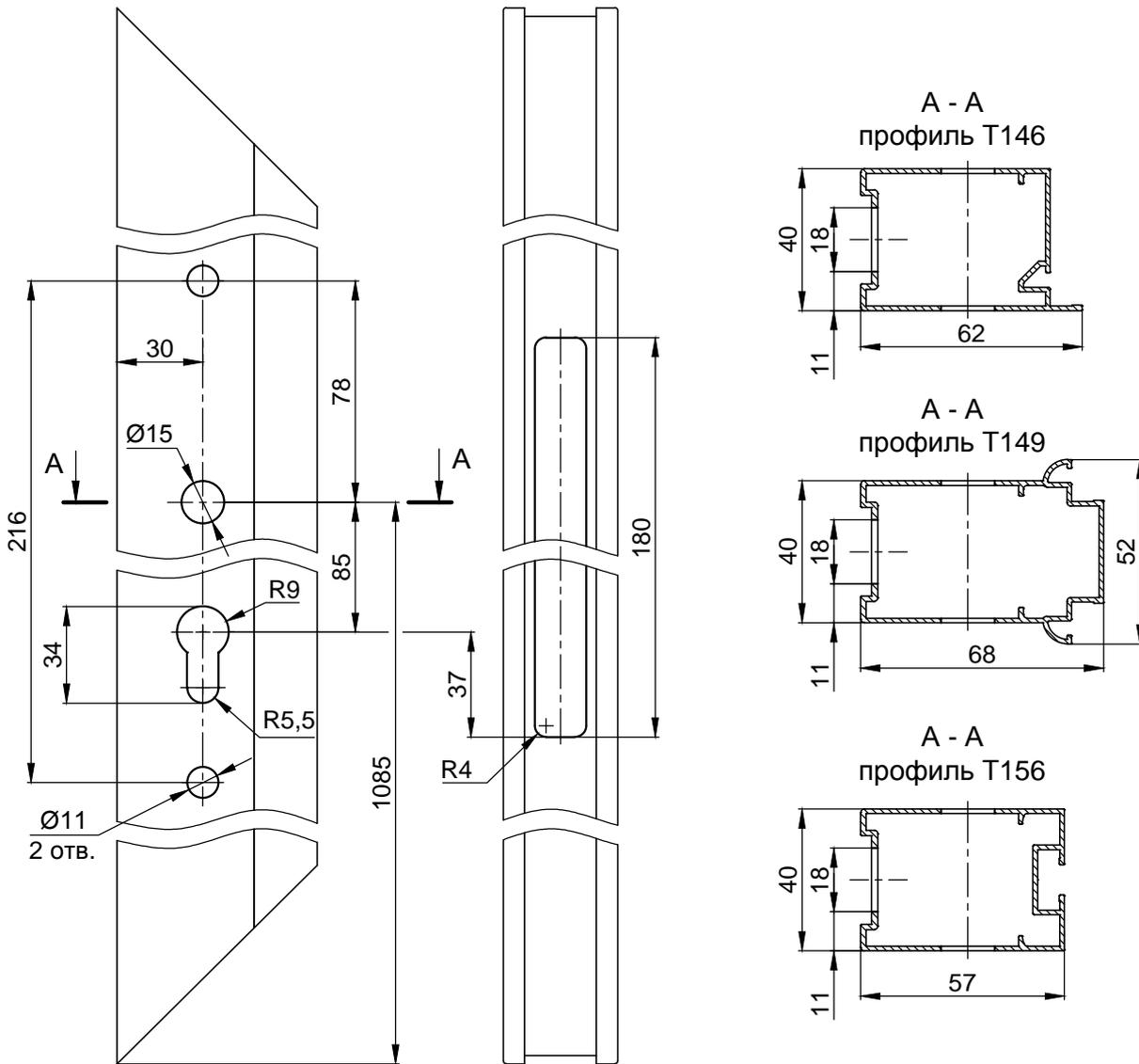
Таблица применяемости нажимных гарнитуров и замков

Нажимной гарнитур	Корпус замка
<b>T422</b> Нажимной гарнитур СТН-1700, PZ92, RAL9006	<b>T465.01</b> Корпус замка Elementis с фалевой защелкой 9230/PZ/F24/30/92/8, покрытие: блестящий хром
<b>T425</b> Нажимной гарнитур СТН-1700-10, PZ85, RAL9006	<b>T330.01</b> Корпус замка KALE153/30 с фалевой защелкой, F23/85/8, покрытие: никель
	<b>T373.01</b> Корпус замка Elementis с фалевой защелкой 730A/F23/30/85/8, покрытие: блестящий хром
<b>T438</b> Нажимной гарнитур Норре Liege 1540/3346 PZ92/8 mm F1 Alu natur, серебристый	<b>T465.01</b> Корпус замка Elementis с фалевой защелкой 9230/PZ/F24/30/92/8, покрытие: блестящий хром
<b>T463</b> Нажимной гарнитур Норре London 113/2246 PZ92/8 mm F1 Alu natur, серебристый	
<b>T468</b> Нажимной гарнитур раздельный (нержавеющая сталь)	<b>T330.01</b> Корпус замка KALE153/30 с фалевой защелкой, F23/85/8, покрытие: никель
	<b>T373.01</b> Корпус замка Elementis с фалевой защелкой 730A/F23/30/85/8, покрытие: блестящий хром
	<b>T465.01</b> Корпус замка Elementis с фалевой защелкой 9230/PZ/F24/30/92/8, покрытие: блестящий хром

Таблица применяемости запорных планок в дверных коробках из профилей T144, T150, T151 и T55-12

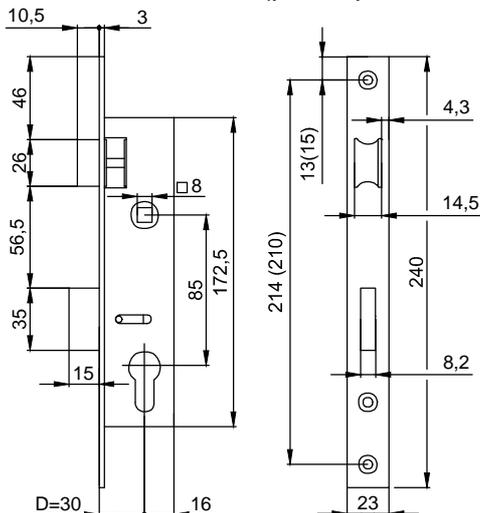
Дверное полотно	Корпус замка	Запорная планка	Крепёж для установки запорной планки
Одностворчатый дверной блок			
T146, T149, T156	T330.01	Штатная (в составе замка) с доработкой	T502-3,5x32 (3 шт.)
		либо T482	T502-4,2x32 (3 шт.)
	T373.01	Штатная (в составе замка)	T502-4,2x32 (3 шт.)
	T465.01	Штатная (в составе замка)	T502-4,2x32 (3 шт.)
Цельностеклянное	Dorma 10.202	T479	T502-4,2x32 (2 шт.)
		T437	T502-4,2x32 (2 шт.)
Деревянное толщиной 40 мм	Abloy 2018	T437	T502-4,2x32 (2 шт.)
Albox ( ID-05 + ID-06 )	IDK-10 MDK 401 MDK 402 MDK 403	T437	T502-4,2x32 (2 шт.)
Двухстворчатый дверной блок			
T146, T149, T156	T330.01 T373.01 T465.01 T484.01	T731	T502-4,2x32 (3 шт.)

Обработка профилей дверного полотна под установку корпусов замков Т330.01, Т373.01 (с межосевым расстоянием 85 мм) и нажимной гарнитур Т425

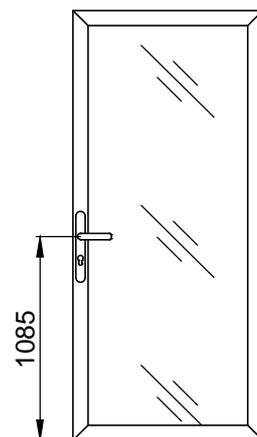


Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, ±IT14/2.

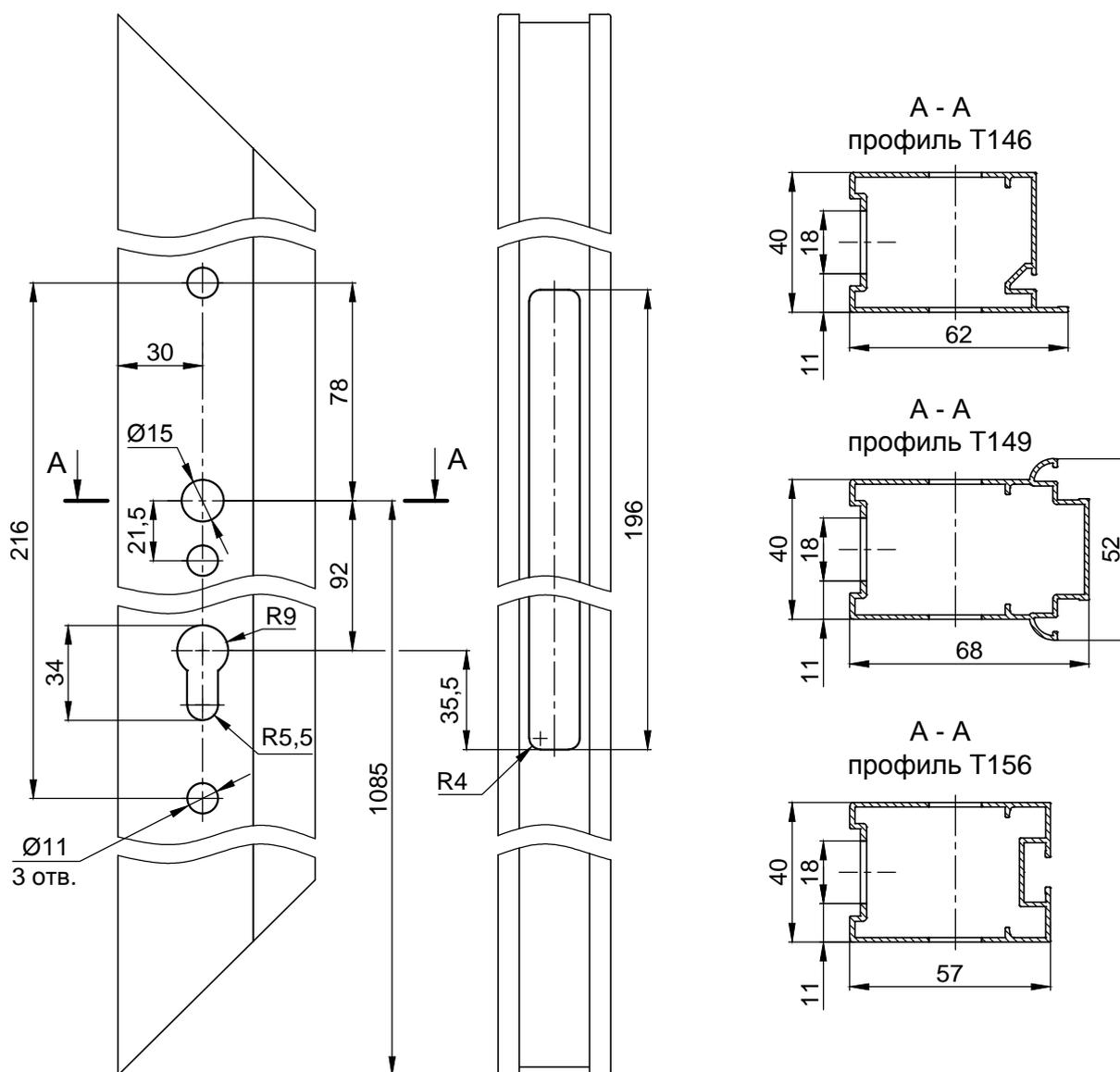
Размеры замка KALE153/30 и замка Elementis 730A (размеры в скобках)



Высота установки замка

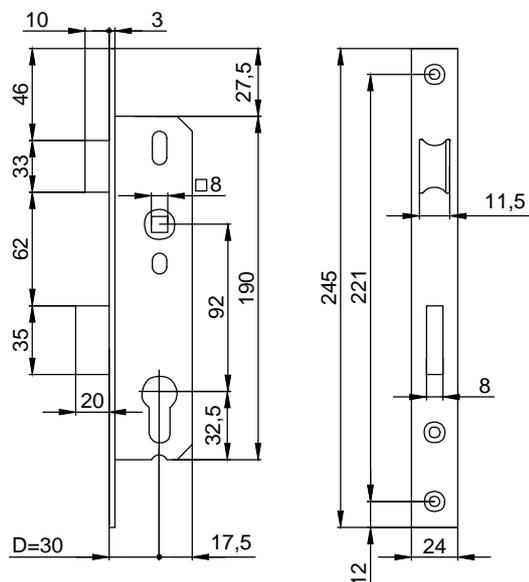


Обработка профилей дверного полотна под установку корпуса замка T465.01 (с межосевым расстоянием 92 мм) и нажимные гарнитуры T422, T438 и T463

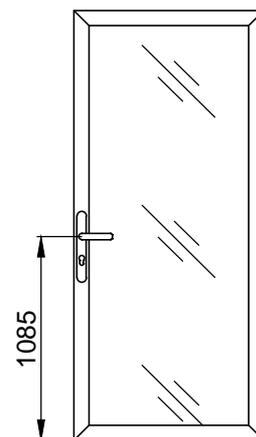


Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, ±IT14/2.

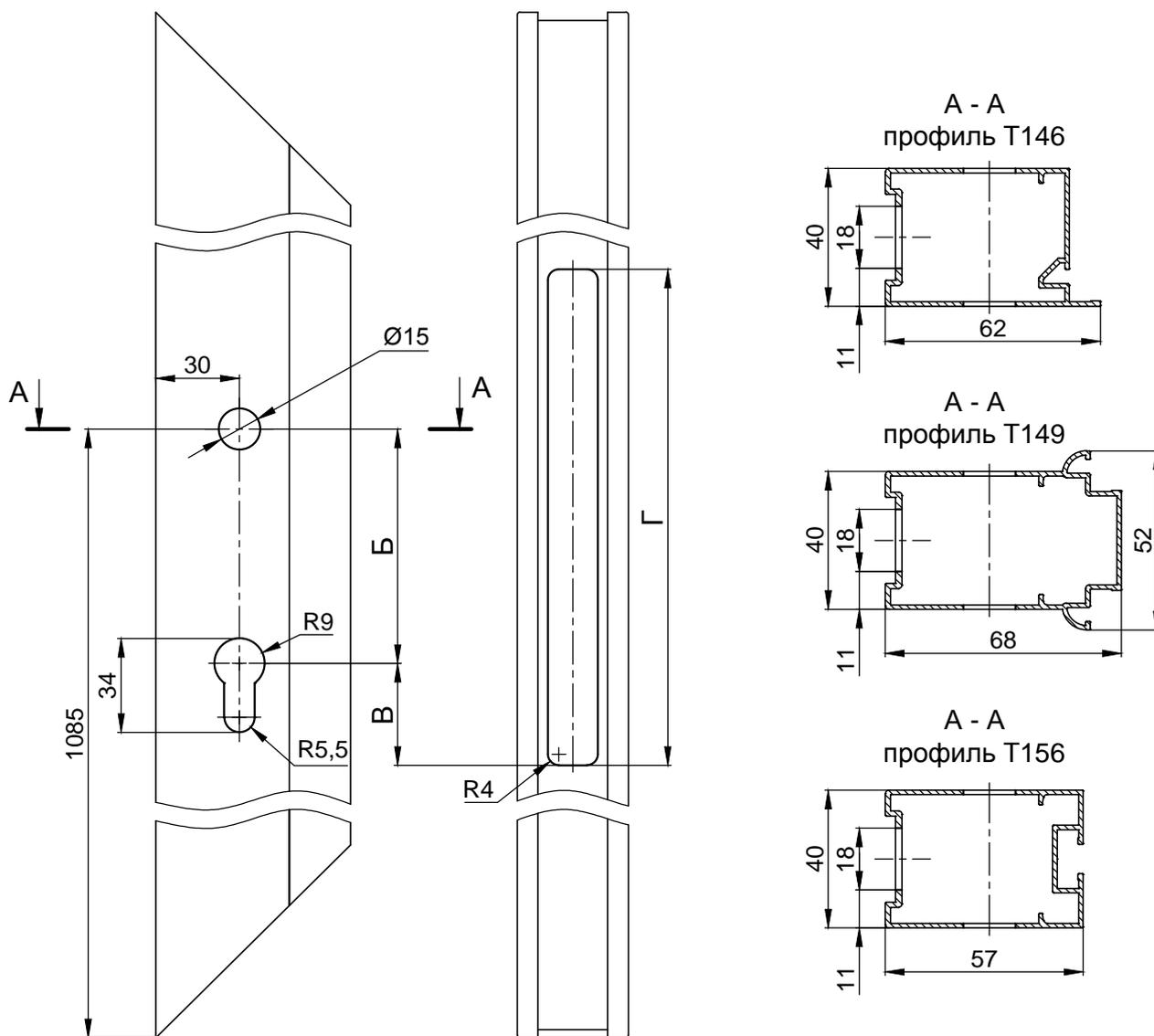
Размеры замка Elementis 9230



Высота установки замка



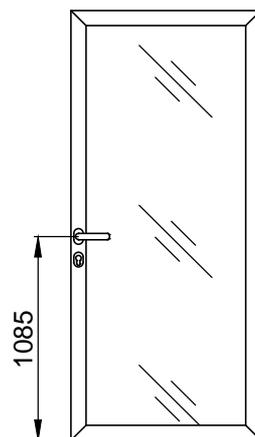
Обработка профилей дверного полотна под установку корпусов замков Т330.01, Т373.01, Т465.01 и раздельный нажимной гарнитур Т468



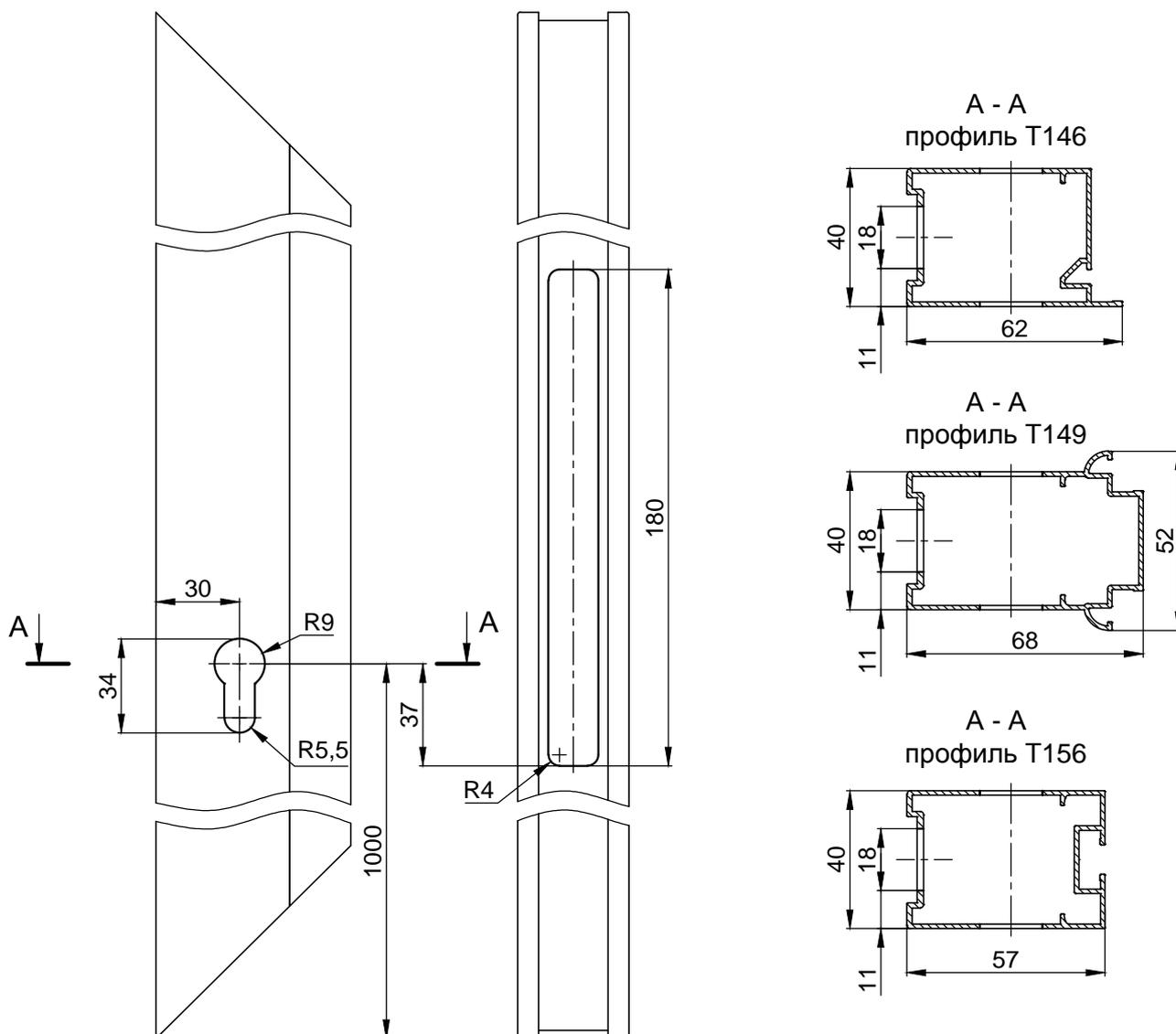
Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, ±IT14/2.

Код корпуса замка	Б, мм	В, мм	Г, мм
Т330.01 Т373.01	85	37	180
Т465.01	92	35,5	196

Высота установки замка

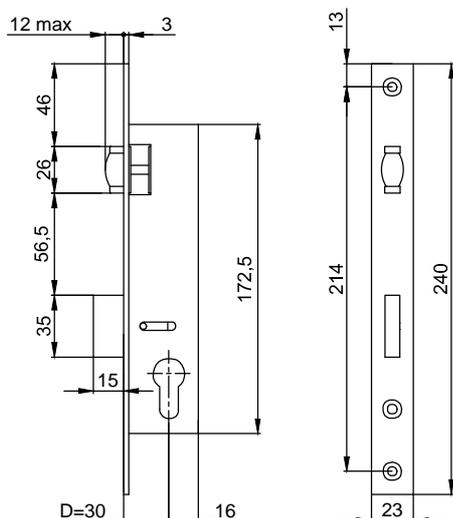


Обработка профилей дверного полотна под установку корпуса замка T484.01

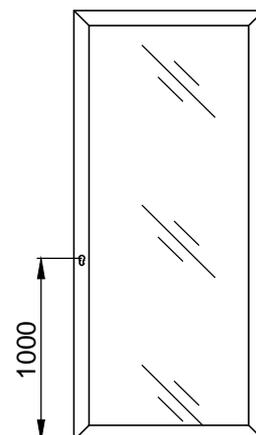


Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, ±IT14/2.

Размеры замка KALE155U/30



Высота установки замка



### 3.11 Установка профиля притвора Т157 в двухстворчатых дверях конструктивов К11, К12, К13, К14, К15, К16.

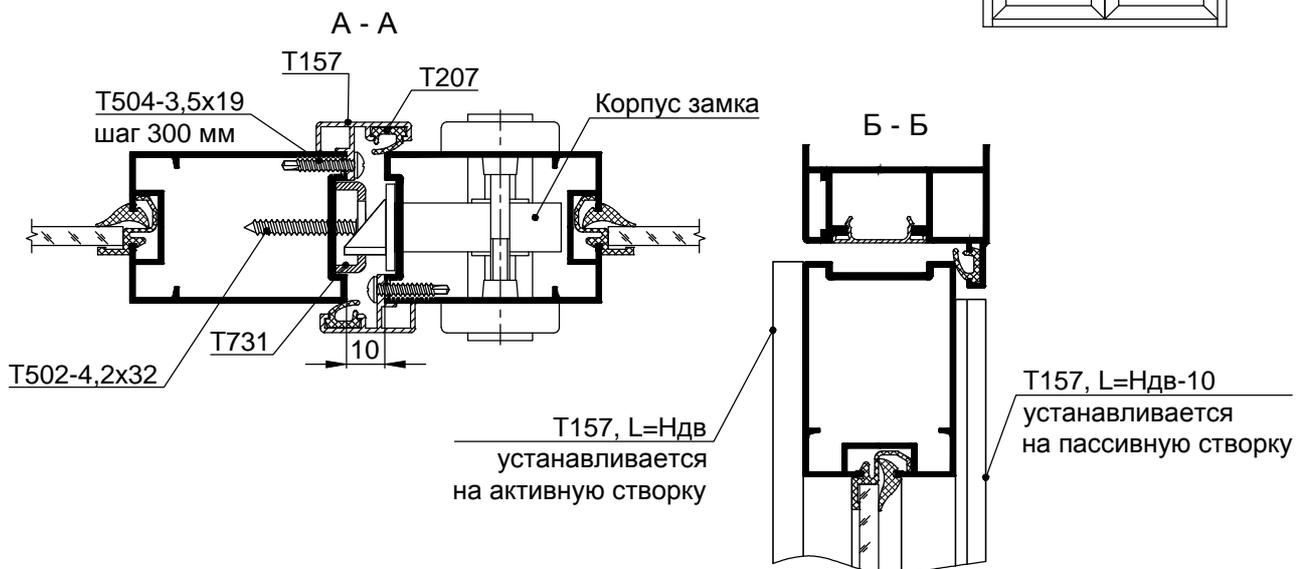
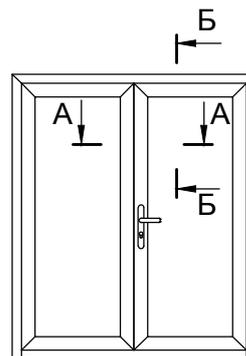
Профиль притвора из профиля Т157 устанавливается на активную и пассивную створки дверных полотен из профилей Т146, Т149 и Т156.

Длина притвора определяется по формуле:

$L = H_{дв.}$  - для активной створки ,

$L = H_{дв.} - 10$  мм - для пассивной створки,

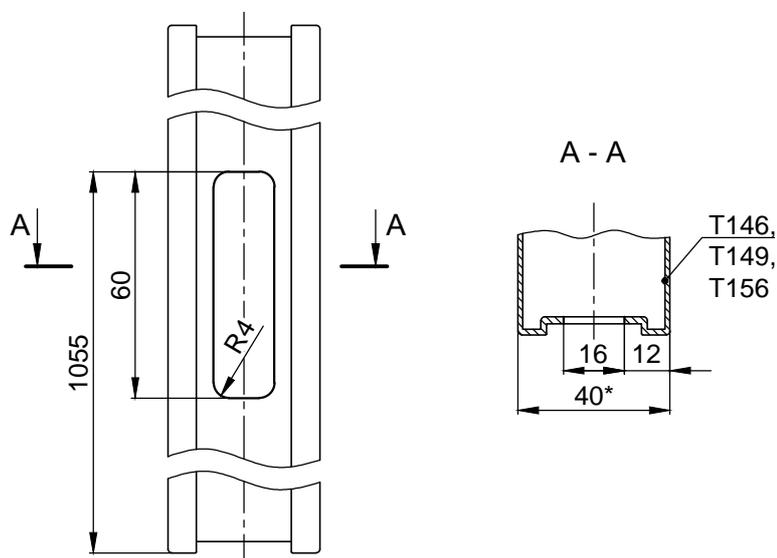
где  $H_{дв.}$  - высота дв. полотна.



#### Порядок установки:

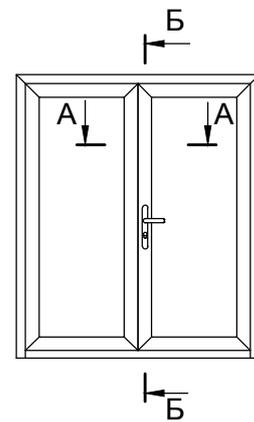
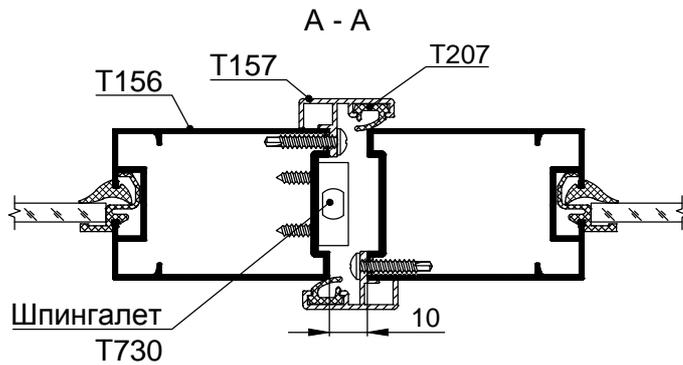
1. Совместить притвор из профиля Т157 с нижним торцом дверного полотна.
2. Зафиксировать притвор на профиле дверного полотна с помощью струбцин. Принять меры, исключающие повреждение покрытия.
3. Закрепить притвор на дверном полотне самонарезающими шурупами Т504-3,5х19 с шагом 300 мм.
4. Снять струбцины.
5. Установить уплотнитель Т207.

### 3.12 Обработка профилей пассивных створок двухстворчатых дверных блоков под установку запорной планки Т731



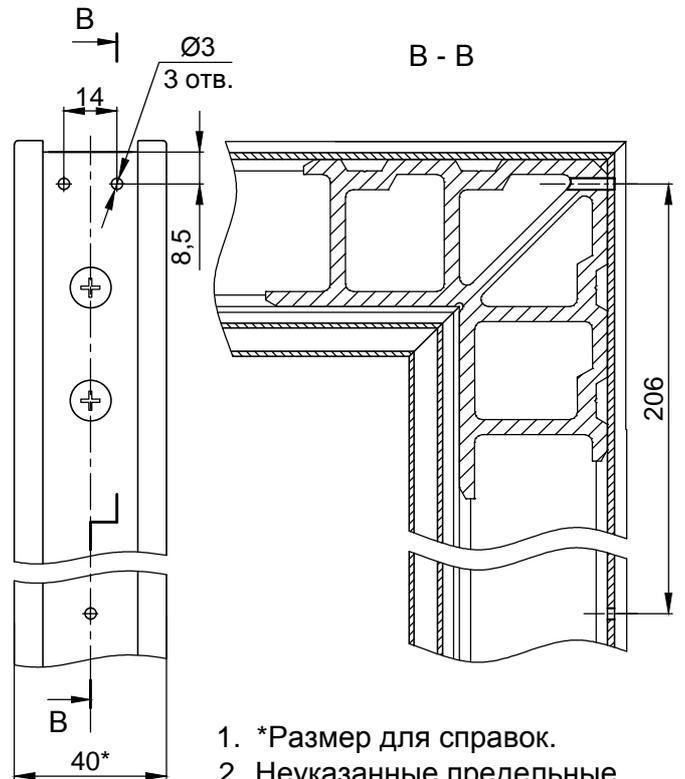
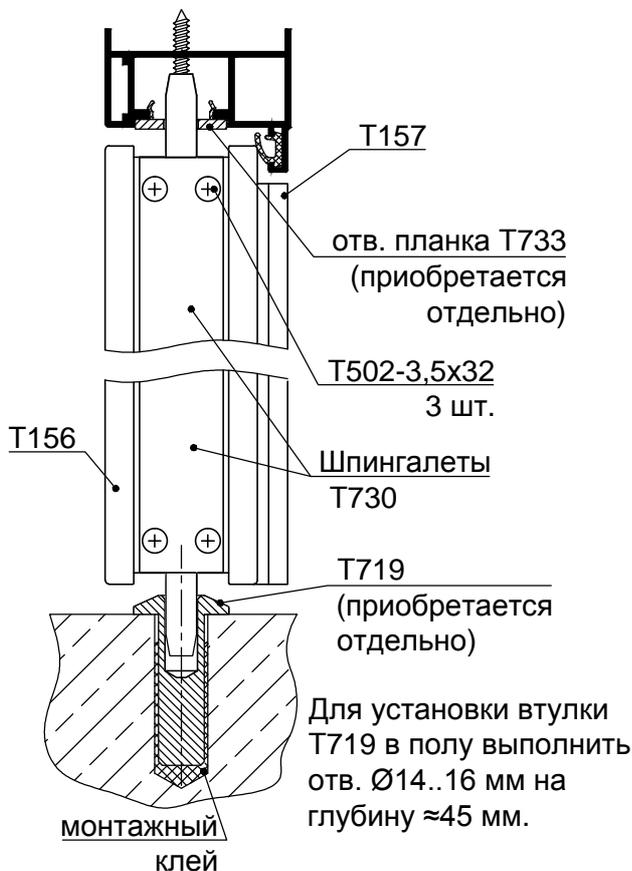
1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm T14/2$ .

### 3.13 Установка шпингалета T730



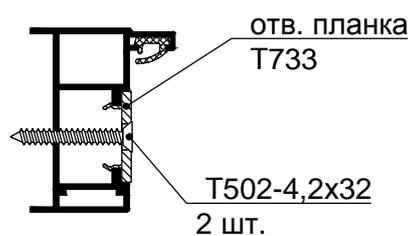
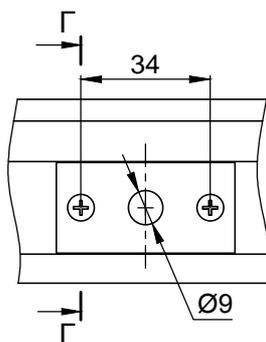
Б - Б  
активная створка  
условно не показана

Обработка дверного полотна



- \*Размер для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm T14/2$ .

#### Установка ответной планки T733 верхнего шпингалета T730

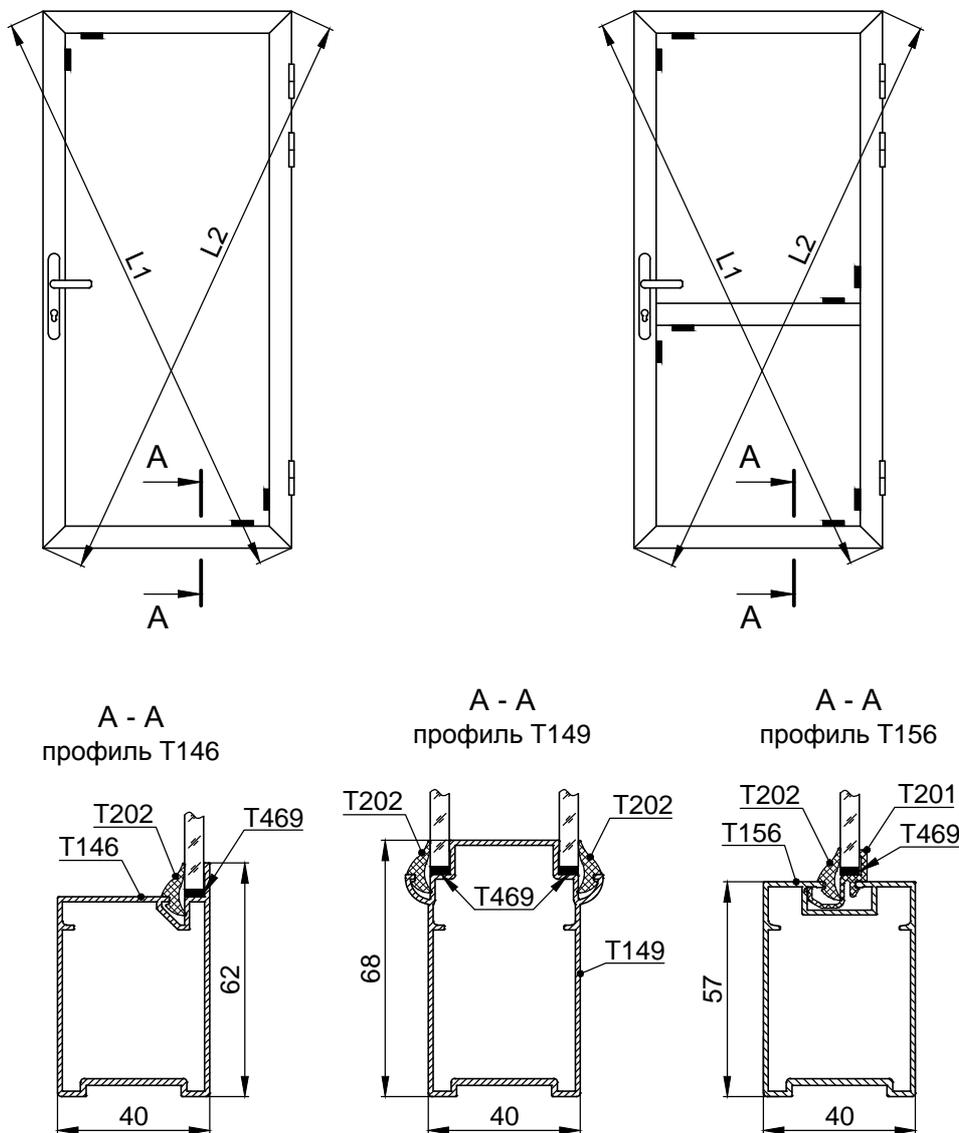


Ответная планка устанавливается на объекте после монтажа дверного блока в проем. Требуется предварительное сверление 2-х отв. Ø3,5 под саморез T502-4,2x32.

При использовании профилей дверного полотна T146 и T149 и профилей коробок T144, T151 и T55-12 установка шпингалета и ответной планки производится аналогично.

### 3.14 Схема расклинивания заполнений в дверных полотнах

Заполнения, устанавливаемые в дверные полотна в алюминиевой раме, необходимо расклинивать с помощью подкладок T469, чтобы исключить провисание двери во время эксплуатации.



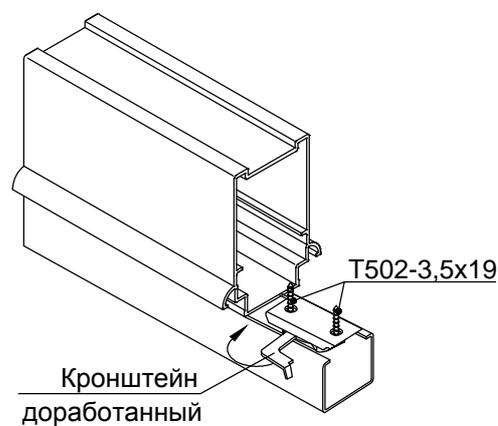
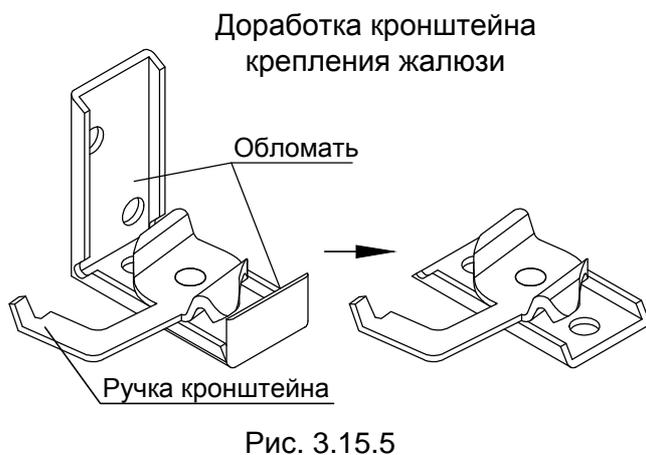
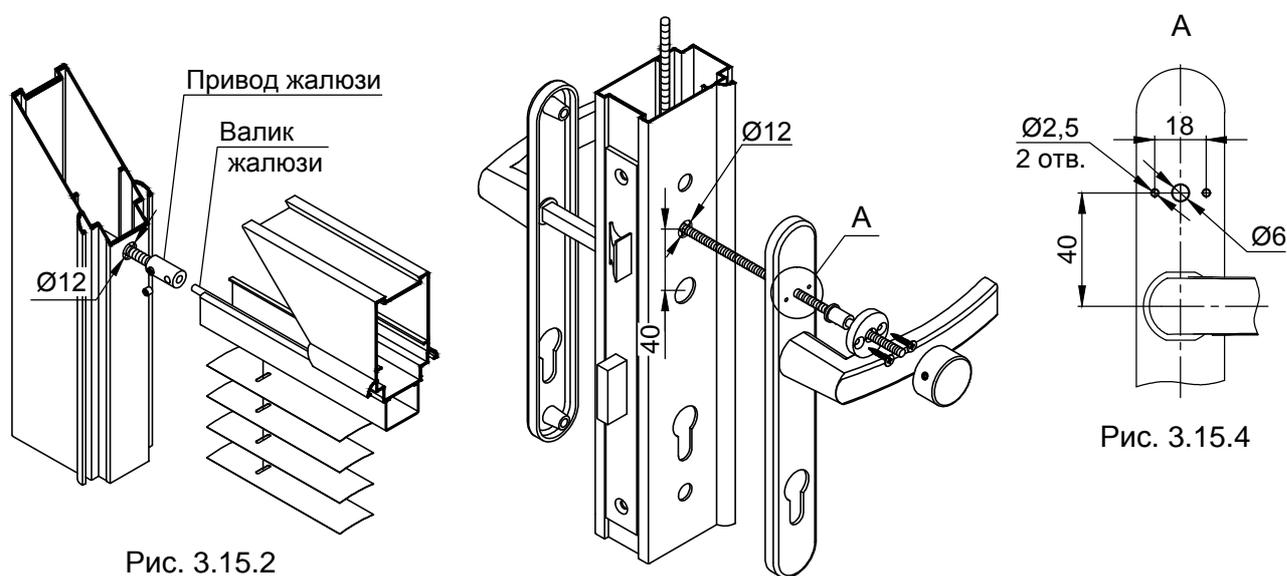
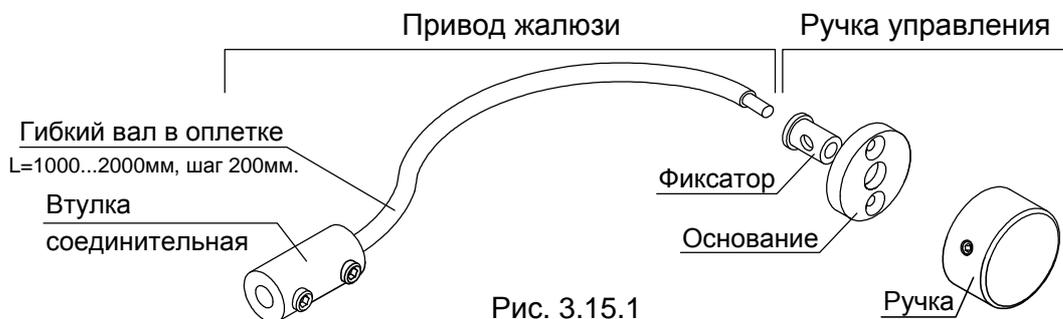
После сборки дверного полотна необходимо проконтролировать разность длин диагоналей и качество сборки углов:

1. Диагональ L1 должна быть равна диагонали L2. Допускается отклонение диагонального размера L1 относительно размера L2 на 2 мм в большую сторону.
2. Профили в углах должны плотно прилегать друг к другу, без зазоров и смещений.

### 3.15 Установка межрамных горизонтальных жалюзи в двери с двухсторонним заполнением

Для установки жалюзи в дверное полотно, выполненное из профиля Т149, используется комплект Т443, состоящий из привода жалюзи и ручки управления (см. рис. 3.15.1).

В данном примере представлен вариант установки ручки управления жалюзи на накладку нажимного гарнитура.



### Порядок установки жалюзи:

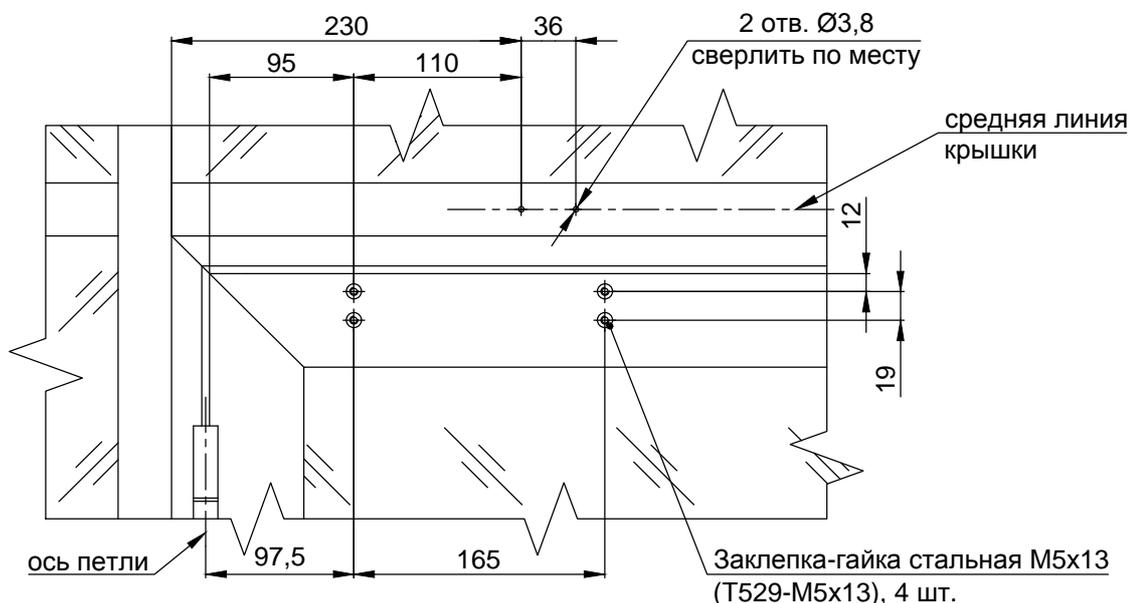
1. В профиле, на который устанавливается нажимной гарнитур, необходимо:
  - 1.1. Со стороны установки привода жалюзи выполнить отв. Ø12 мм (см. рис. 3.15.2).
  - 1.2. С лицевой стороны просверлить отверстие Ø12 мм, как показано на рис. 3.15.3. Отверстия выполняются по месту.
2. Через верхнее отв. Ø12 мм опустить привод жалюзи в профиль и вывести его наружу через нижнее отверстие Ø12 мм в профиле и отверстие Ø5 мм в накладке нажимного гарнитура.
3. Закрепить привод жалюзи на валике жалюзи, затянув стопорные винты втулки привода (см. рис. 3.15.2).
4. Закрепить кронштейн к верхнему профилю дверного полотна самонарезающими шурупами T502-3,5x19 (см. рис. 3.15.6). Предварительно кронштейн доработать согласно рис. 3.15.5.
5. Закрепить короб жалюзи на кронштейне, повернув ручку кронштейна в сторону короба.
6. Закрепить ручку управления на накладке нажимного гарнитура.
  - 6.1 Продеть гибкий стержень через фиксатор ручки управления. Излишки тросика отрезать.
  - 6.2 Надеть на фиксатор основание ручки управления и прикрепить его к накладке нажимного гарнитура двумя самонарезающими шурупами Ø2,9x16 DIN 7982 (входят в состав ручки управления) через предварительно просверленные отверстия Ø2 мм.
  - 6.3 Ручку надеть на фиксатор таким образом, чтобы ось установочного винта совпала с осью отверстия на боковой поверхности фиксатора.
  - 6.4 Ручку прижать к основанию ручки управления и затянуть установочный винт M4x12 шестигранным ключом s2 мм.
7. Проверить работоспособность ручки управления.

### 3.16 Установка доводчика Dorma TS77

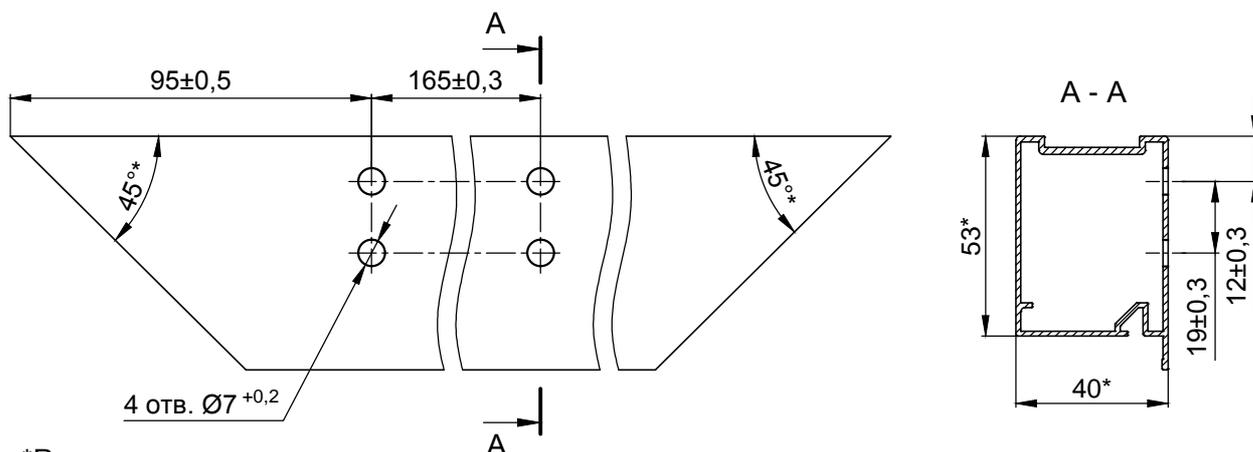
В качестве примера рассмотрен левый дверной блок системы "STATUS", дверное полотно которого выполнено по конструктиву **K11** (профиль T146), коробка - из профиля T144.

Для правого дверного блока все обработки под установку доводчика - зеркальное отражение.

На все дверные блоки, изготовленные из профилей систем "STATUS", "OPTIMA", "FORUM", "SPRINTER" доводчик DORMA TS77 устанавливается аналогично.

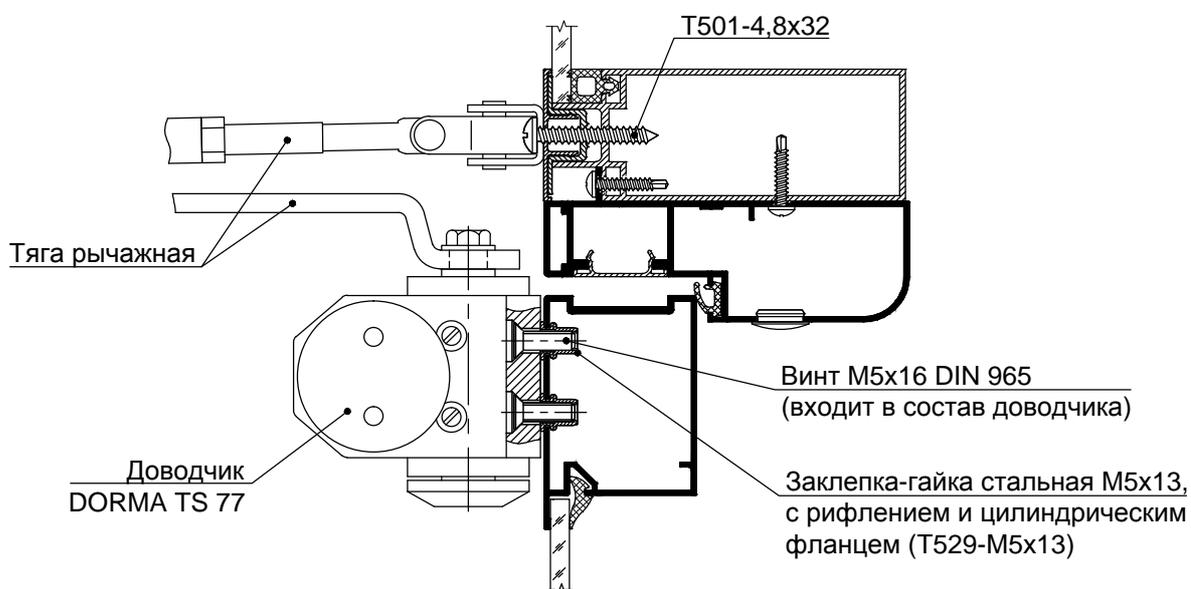


### Обработка верхнего профиля левого дверного полотна для крепления доводчика



1. \*Размеры для справок.
2. В отв. Ø7 мм установить стальные заклепки-гайки M5x13 с рифлением и цилиндрическим фланцем (T529-M5x13).

### Крепление доводчика DORMA TS77 на дверной блок



Доводчик DORMA TS77 крепить к дверному полотну четырьмя винтами M5x16 DIN 965 (входят в состав доводчика) после установки дверного блока на объекте. Рычажную тягу крепить к перегородке самонарезающими шурупами Ø4,8x32 DIN 7981 по месту согласно инструкции по установке доводчика.

### Перечень комплектующих для установки доводчика DORMA TS77 на дверной блок

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Прим.
1	TS77	Доводчик дверной DORMA TS 77 EN3, цвет серебристый	1	
2	T529-M5x13	Заклепка-гайка стальная M5x13, с рифлением и цилиндрическим фланцем	4	
3	T501-4,8x32	Шуруп самонарезающий с полукруглой головкой Ø4,8x32 DIN 7981	2	

## 3.17 Частные технические решения

### 3.17.1 Двери упрощённой конструкции

В перегородки системы ОПТИМА, в отдельных случаях, могут устанавливаться облегченные двери упрощенной конструкции без использования дверной коробки.

Двери толщиной 45 мм собираются из профиля T23-01 (см. рис. 3.17.1), двери толщиной 20 мм собираются из профиля T28 (см. рис. 3.17.2). Профили соединяются друг с другом замками K002-01 (см. рис. 3.17.3) или сухарями T383 (см. рис. 3.17.4).

Для дверей из профиля T23-01 может использоваться любой из вариантов установки заполнения, предлагаемых в техническом описании системы ОПТИМА. Для дверей из профиля T28 могут использоваться только односторонние варианты заполнения (без использования профилей T36 и T37).

Примеры установки замков в профили T23-01 и T28 показаны на рис. 3.17.5 и 3.17.6.

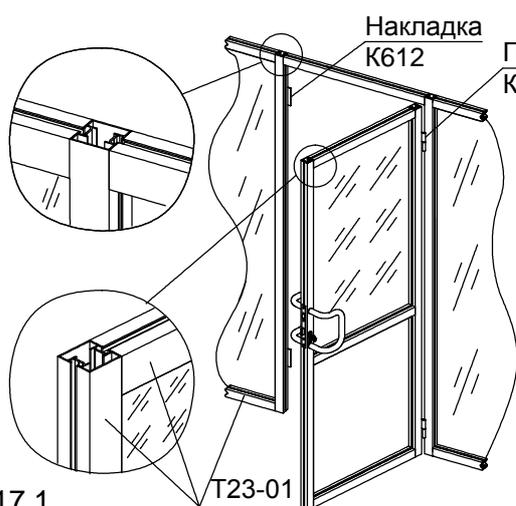


Рис. 3.17.1

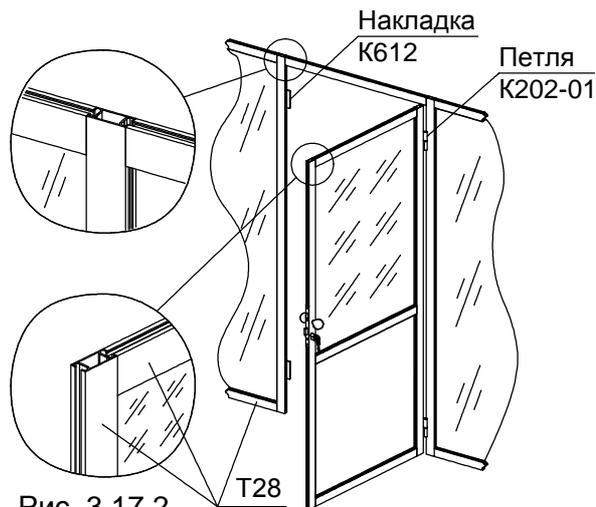


Рис. 3.17.2

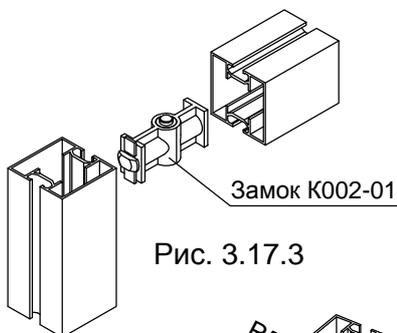


Рис. 3.17.3

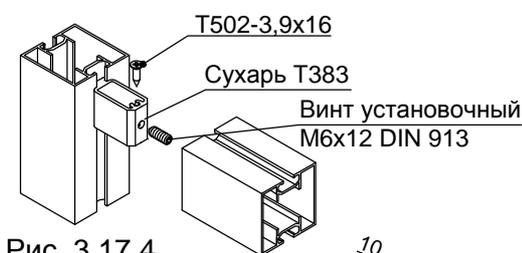
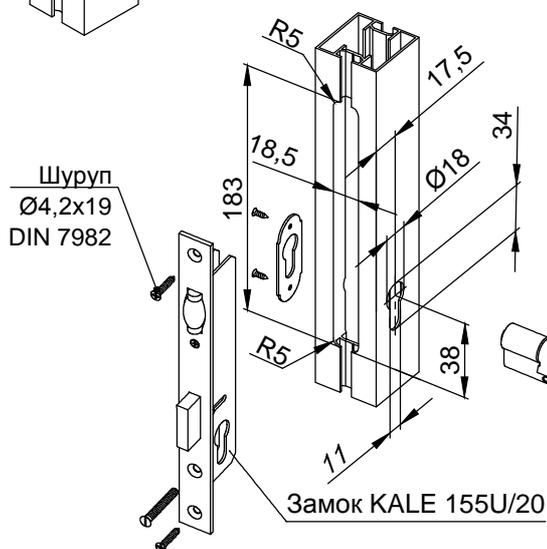


Рис. 3.17.4



Паз 183x18,5 мм фрезеровать на глубину 34 мм.

Рис. 3.17.5

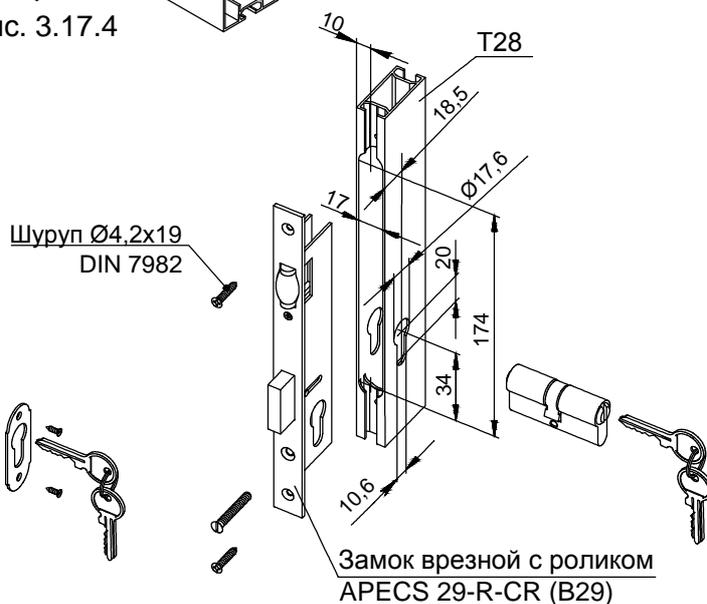


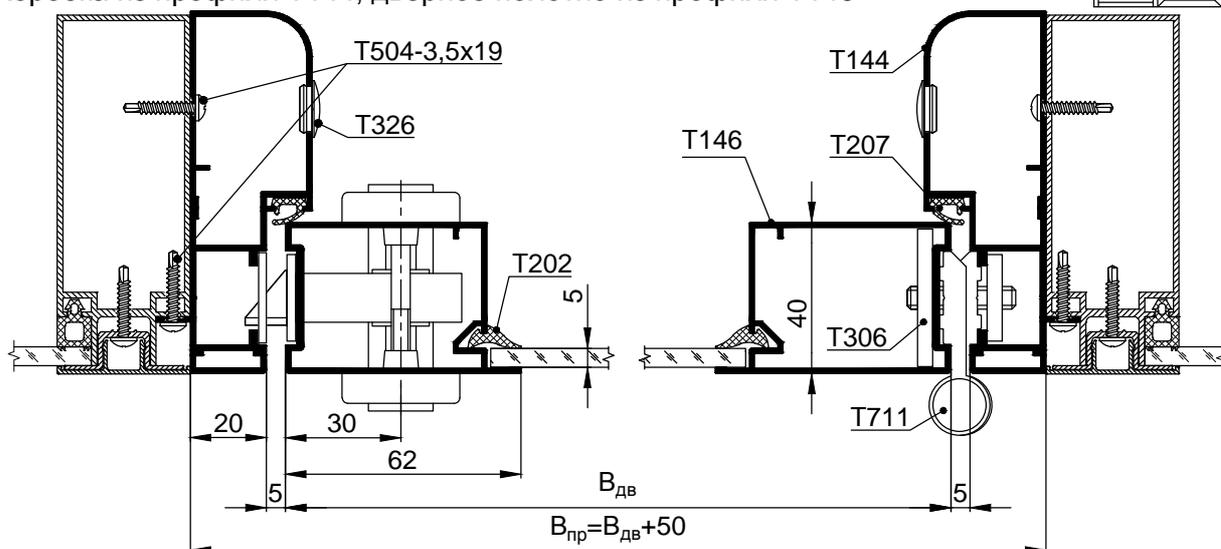
Рис. 3.17.6

## 4 Дверные блоки системы STATUS

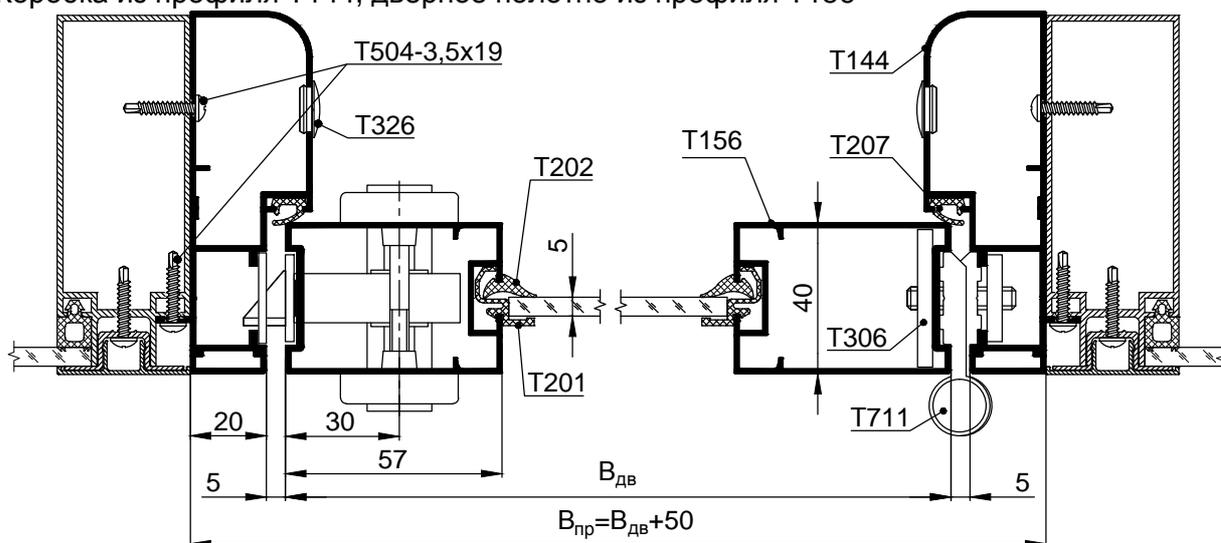
### 4.1 Варианты дверных блоков

#### 4.1.1 Дверные полотна в ал. раме

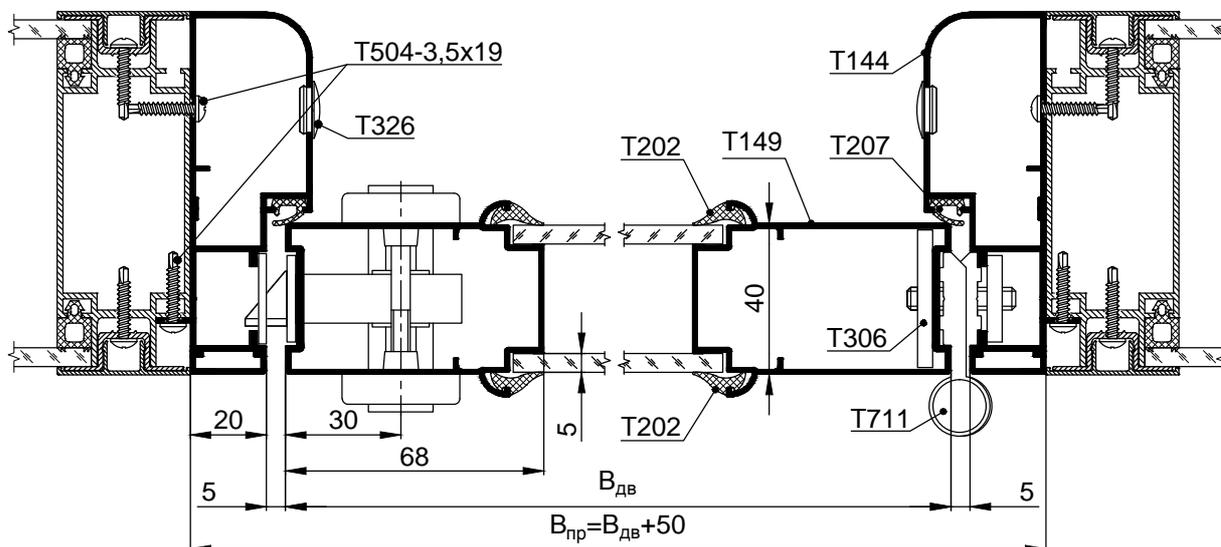
Коробка из профиля T144, дверное полотно из профиля T146



Коробка из профиля T144, дверное полотно из профиля T156

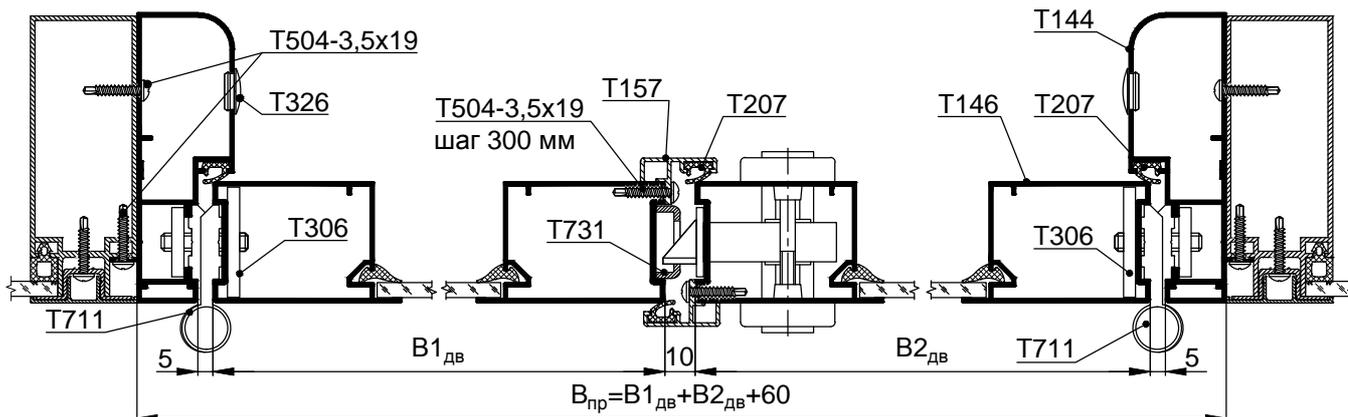


Коробка из профиля T144, дверное полотно из профиля T149

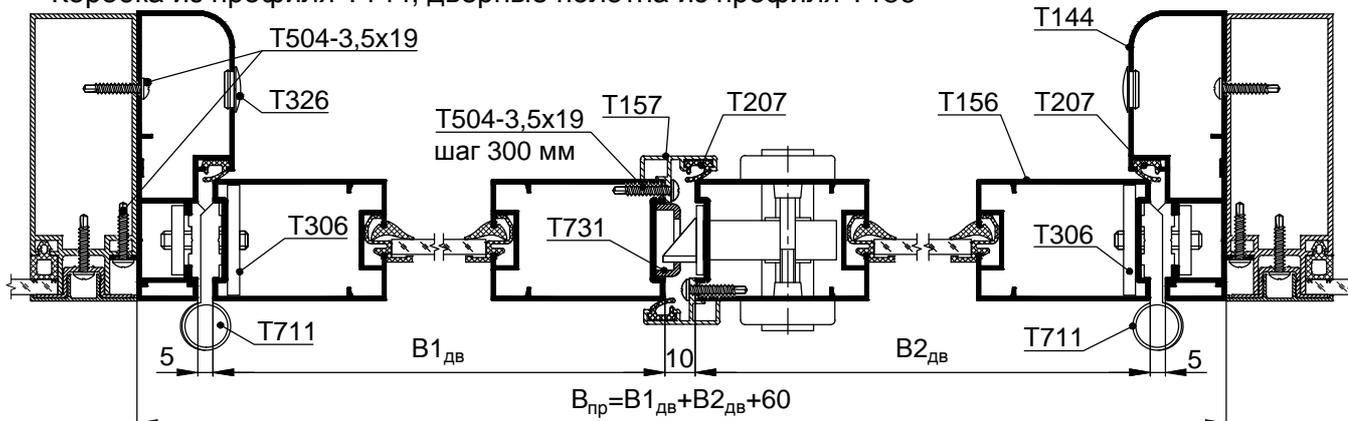


## Двухстворчатые двери

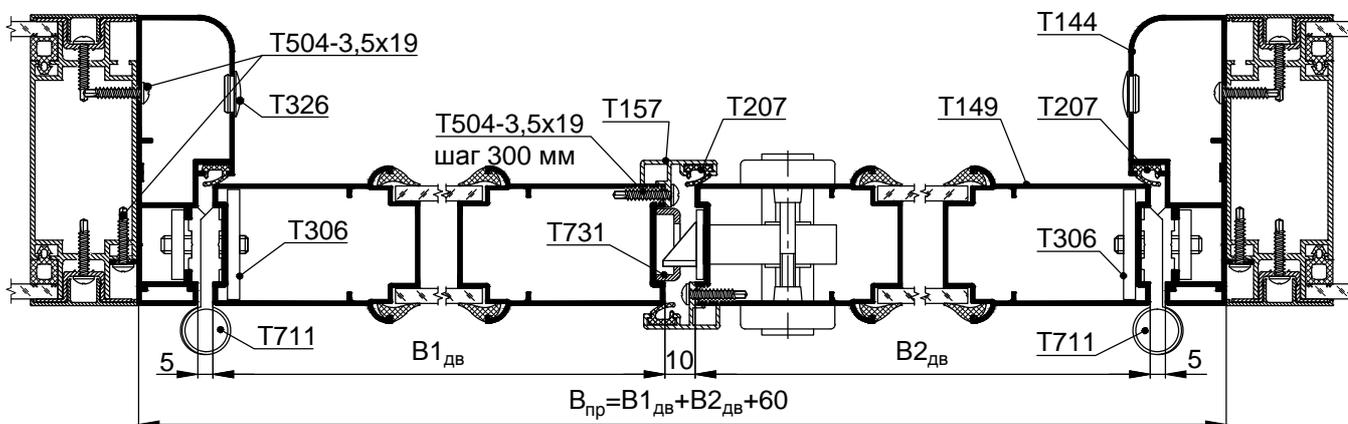
Коробка из профиля T144, дверные полотна из профиля T146



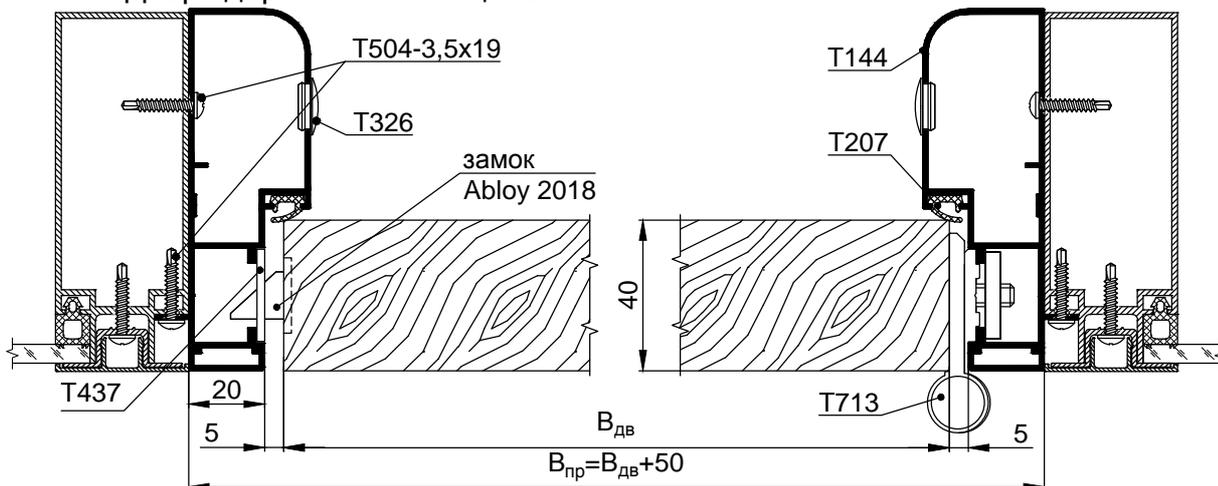
Коробка из профиля T144, дверные полотна из профиля T156



Коробка из профиля T144, дверные полотна из профиля T149



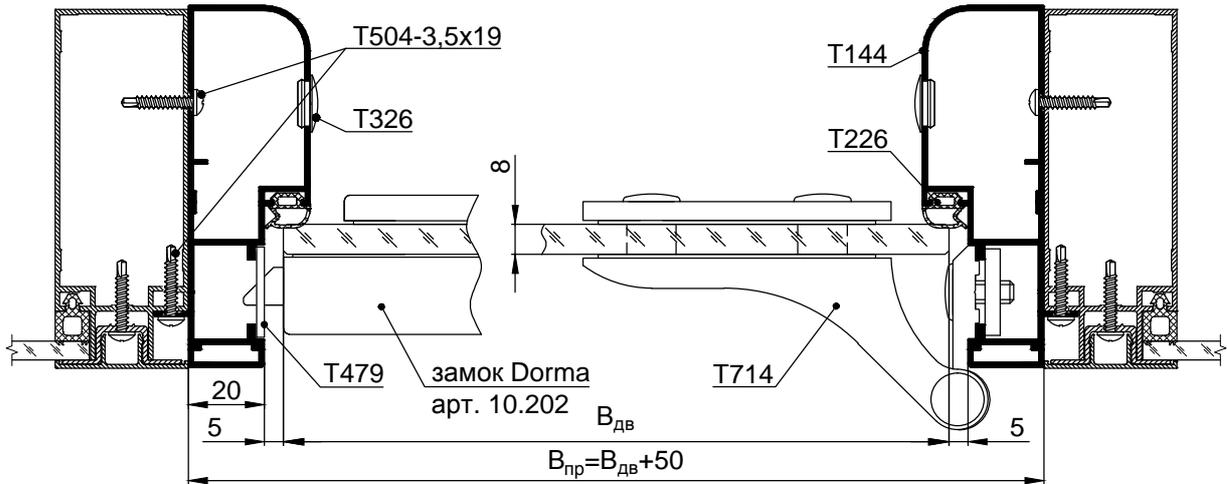
### 4.1.2 Дверь деревянная толщиной 40 мм



### 4.1.3 Двери цельностеклянные

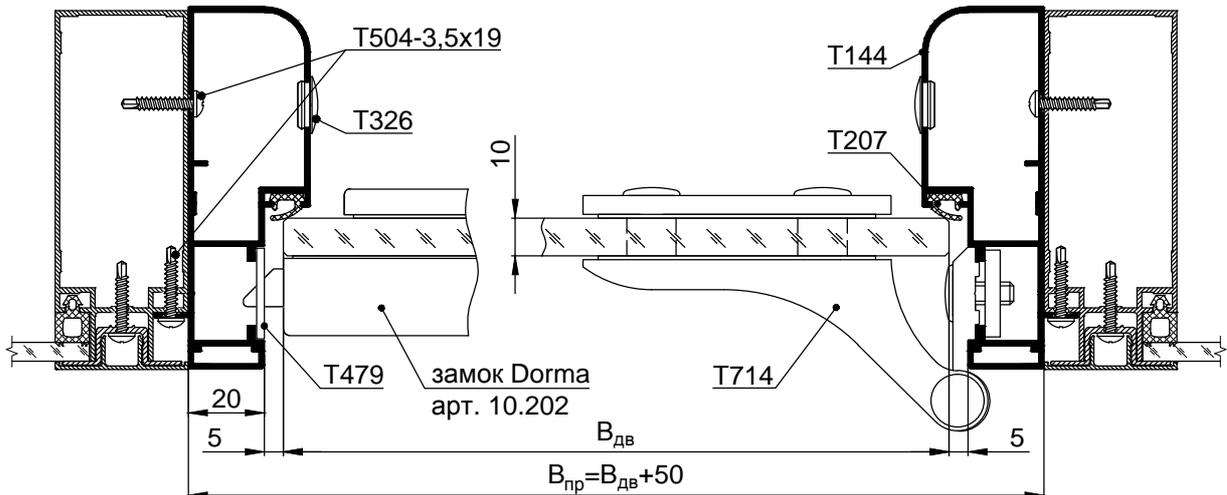
#### Вариант 1

Цельностеклянная дверь толщиной 8 мм в коробе из профиля T144



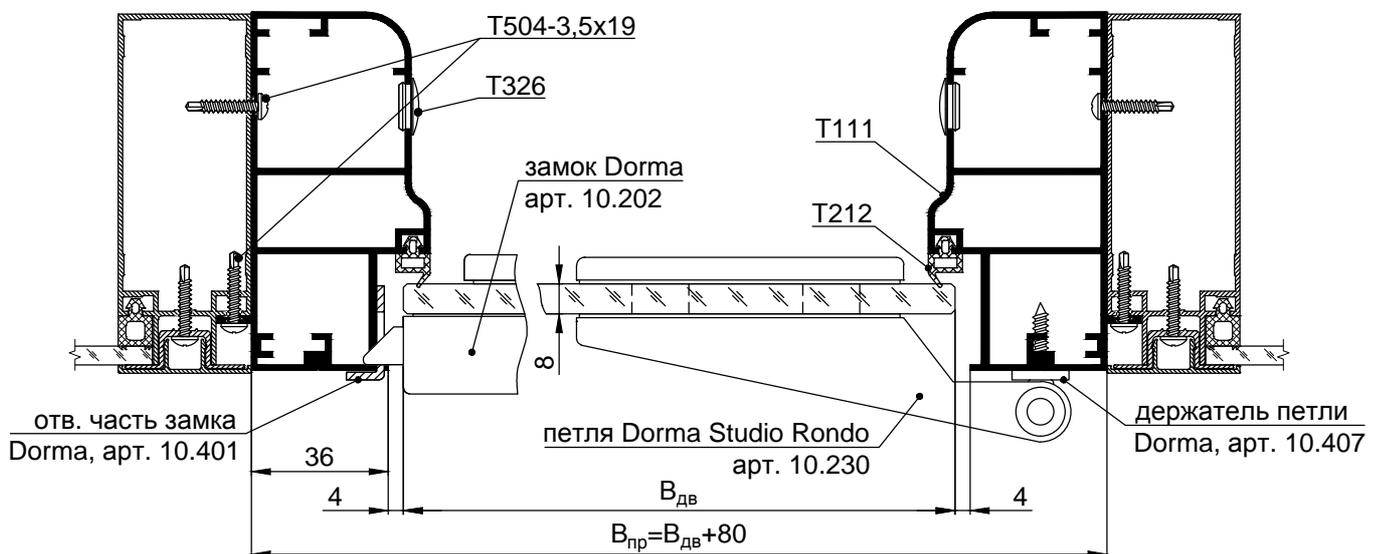
#### Вариант 2

Цельностеклянная дверь толщиной 10 мм в коробе из профиля T144



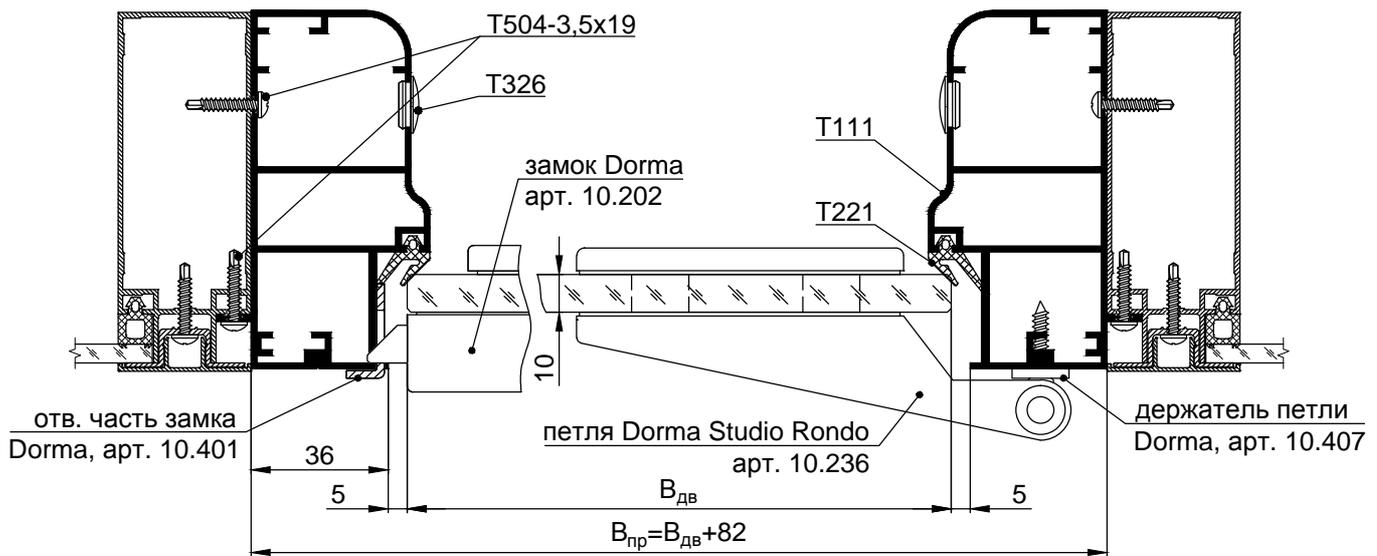
#### Вариант 3

Цельностеклянная дверь толщиной 8 мм в коробе из профиля T111

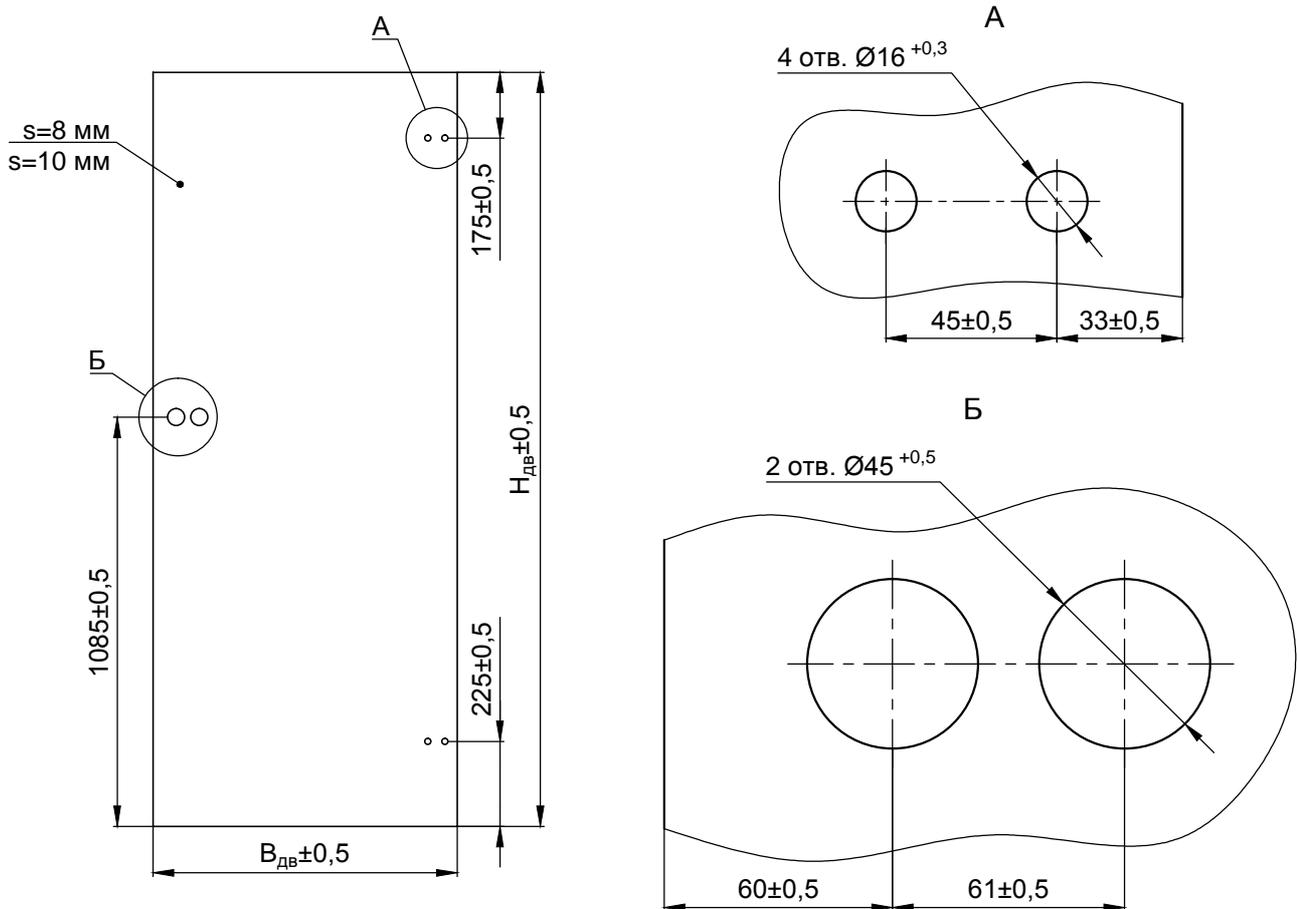


Вариант 4

Цельностеклянная дверь толщиной 10 мм в коробе из профиля T111



4.2 Обработка цельностеклянного полотна в системе STATUS под установку петель T714, DORMA 10.230 (10.236) и замка DORMA 10.202

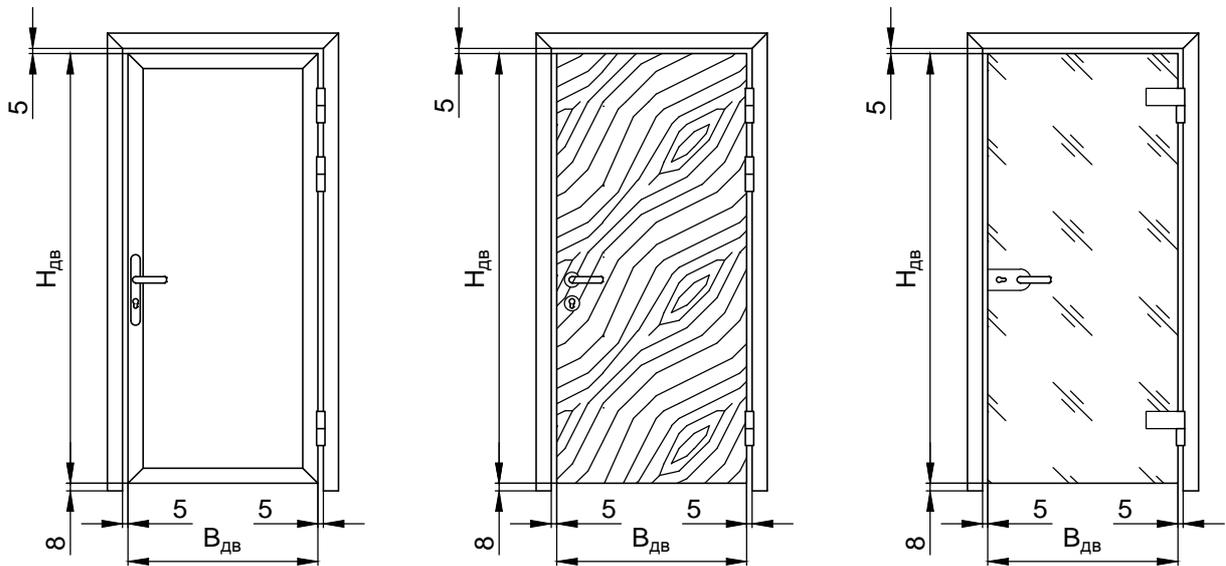


Стеклопанель закалить.

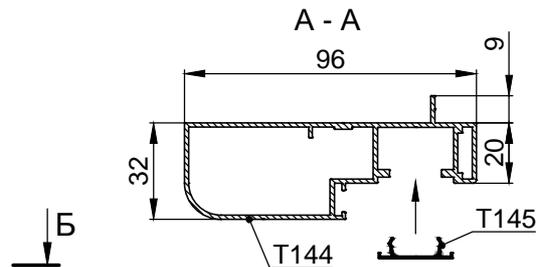
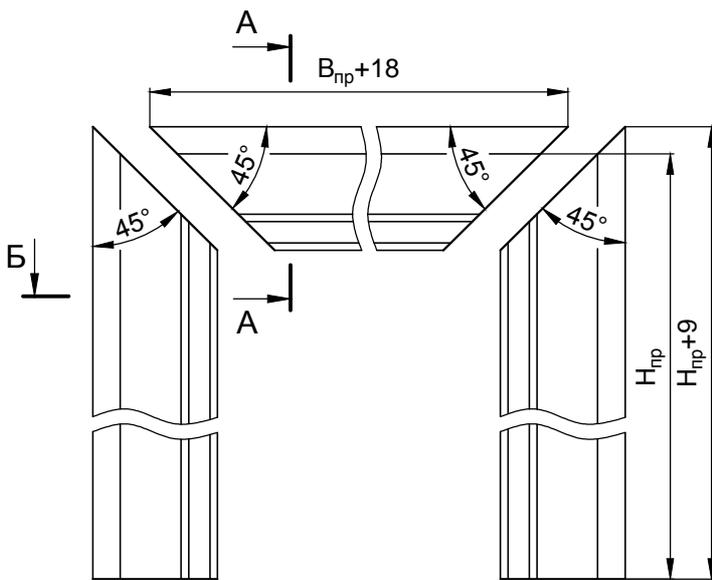
### 4.3 Обработка профилей дверной коробки из профиля Т144

Для дверей в алюминиевой раме, а также для деревянных и цельностеклянных дверей номинальные зазоры составляют:

- между дверным полотном и коробкой - 5 мм;
- между дверью и полом - 8 мм.



Карта раскроя профилей коробки из профиля Т144

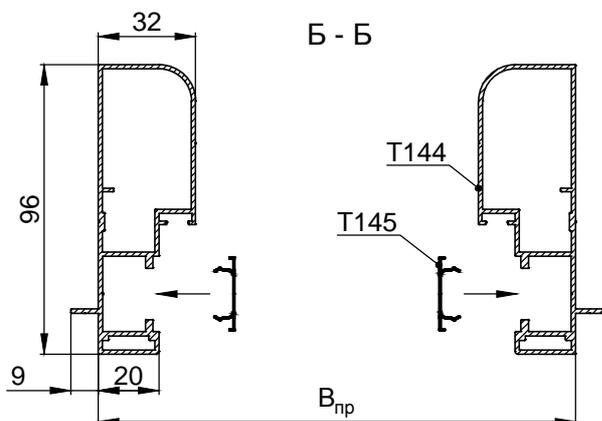


Определение длин профилей Т144:

Верт. профили:  $L_{\text{верт}} = H_{\text{пр}} + 9$ , где  
 $H_{\text{пр}} = H_{\text{дв}} + 33$

Гориз. профиль:  $L_{\text{гориз}} = B_{\text{пр}} + 18$ , где

- одноств. дверь:  $B_{\text{пр}} = B_{\text{дв}} + 50$ ;
- двухств. дверь:  $B_{\text{пр}} = B1_{\text{дв}} + B2_{\text{дв}} + 60$



Определение длин профилей Т145:

Верт. профили:  $L_{\text{верт}} = H_{\text{пр}} - 20$

Гориз. профиль:  $L_{\text{гориз}} = B_{\text{пр}} - 37$

Обозначения:

$H_{\text{дв}}$  - высота дверного полотна;  
 $B_{\text{дв}}$  - ширина дверного полотна;  
 $B1_{\text{дв}}$ ,  $B2_{\text{дв}}$  - ширина актив. и пассивн. створки;  
 $H_{\text{пр}}$  - высота проема;  
 $B_{\text{пр}}$  - ширина проема.

## Сборка углов коробки из профиля Т144

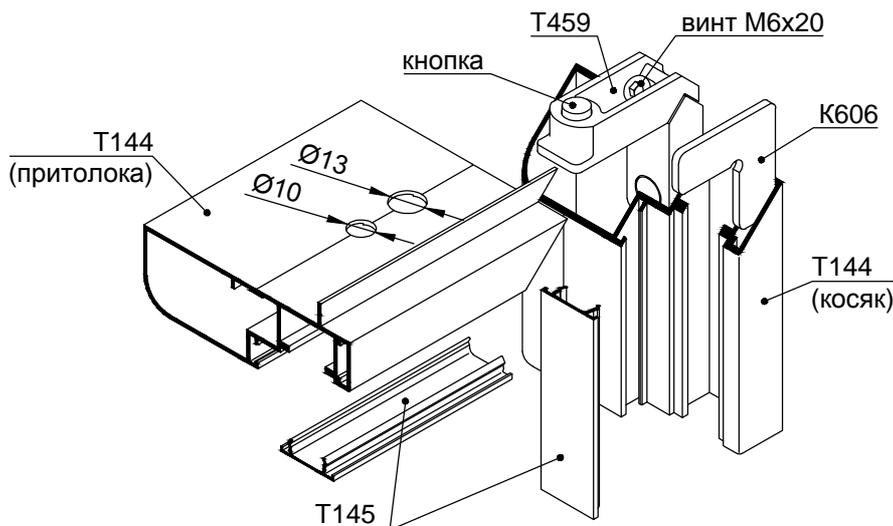


Рис. 4.3.1

### Порядок сборки угла дверной коробки:

1. Выполнить отверстия в косяках и притолоке (см. рис. 4.3.2) с помощью кондуктора ПК418;
2. Открутить винт М6х20 углового соединителя Т459 на 2-3 оборота шестигранным ключом s5;
3. Установить в косяк уголок К606 и соединитель Т459 головкой винта М6х20 наружу (см. рис. 4.3.1). Кнопку на угловом соединителе необходимо совместить с отв. Ø10 мм в косяке;
4. Одеть притолоку на уголок К606 и соединитель Т459, совместив кнопку соединителя с отв. Ø10 мм притолоки;
5. Закрутить винт М6х20 шестигранным ключом s5 через отв. Ø13 мм в притолоке.
6. Прodelать операции 2-5 со вторым углом дверной коробки.

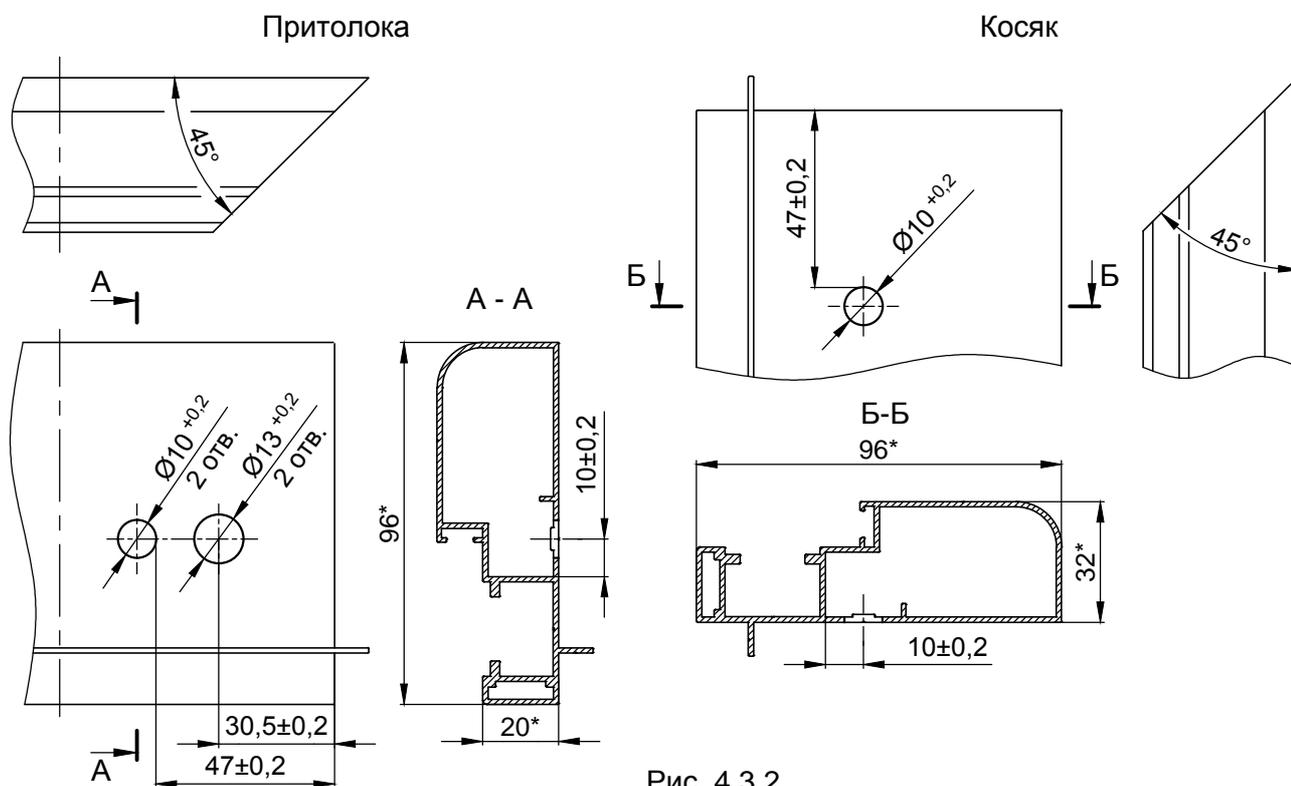
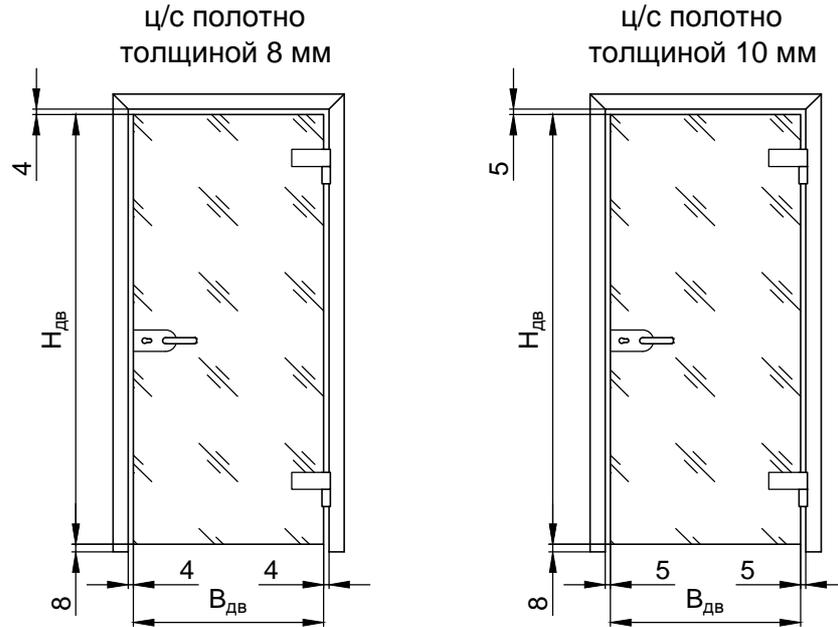
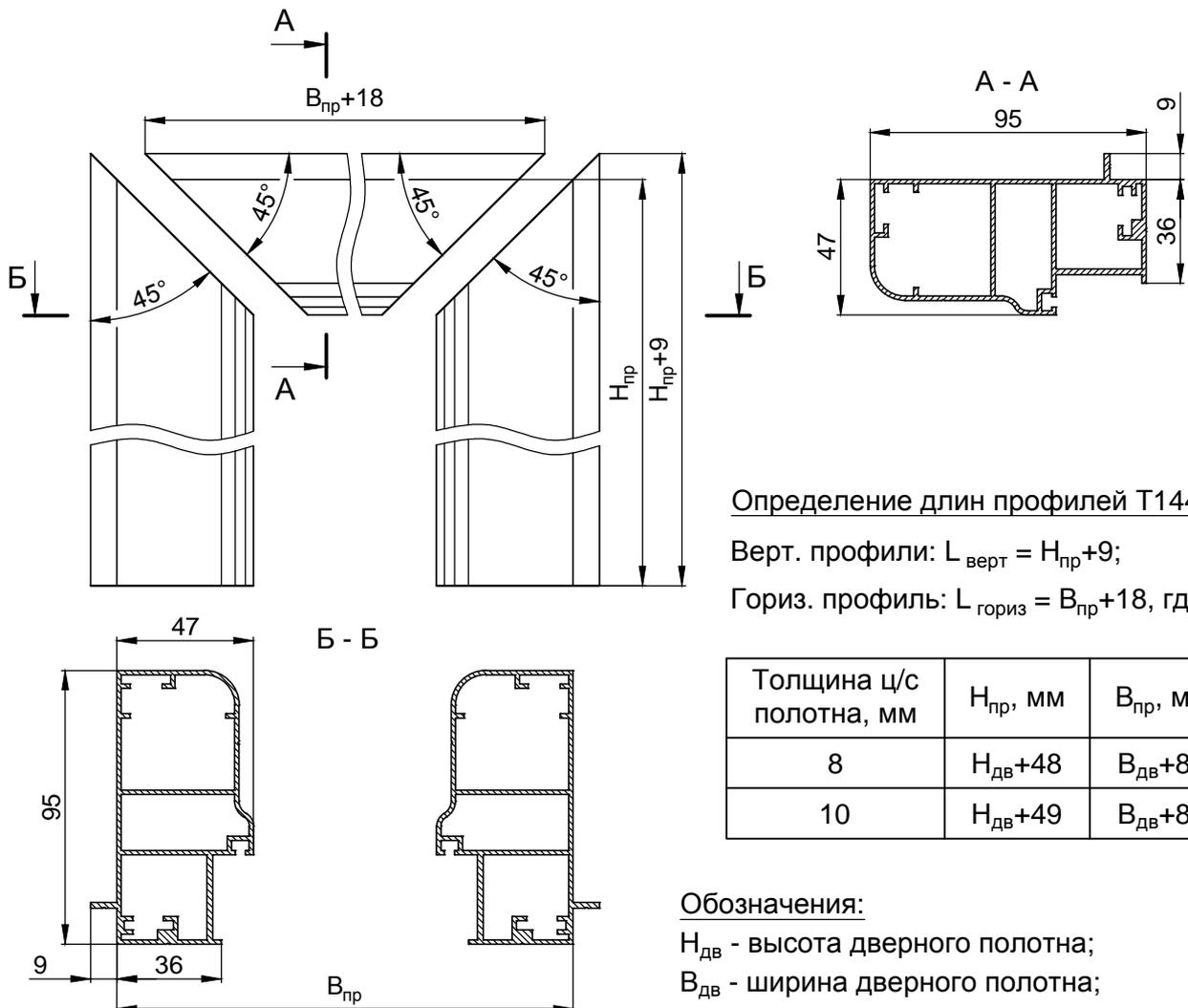


Рис. 4.3.2

## 4.4 Обработка профилей дверной коробки из профиля Т111



Карта раскроя профилей коробки из профиля Т111



Определение длин профилей Т144:

Верт. профили:  $L_{\text{верт}} = H_{\text{пр}} + 9$ ;

Гориз. профиль:  $L_{\text{гориз}} = B_{\text{пр}} + 18$ , где

Толщина ц/с полотна, мм	$H_{\text{пр}}$ , мм	$B_{\text{пр}}$ , мм
8	$H_{\text{дв}} + 48$	$B_{\text{дв}} + 80$
10	$H_{\text{дв}} + 49$	$B_{\text{дв}} + 82$

Обозначения:

$H_{\text{дв}}$  - высота дверного полотна;

$B_{\text{дв}}$  - ширина дверного полотна;

$H_{\text{пр}}$  - высота проема;

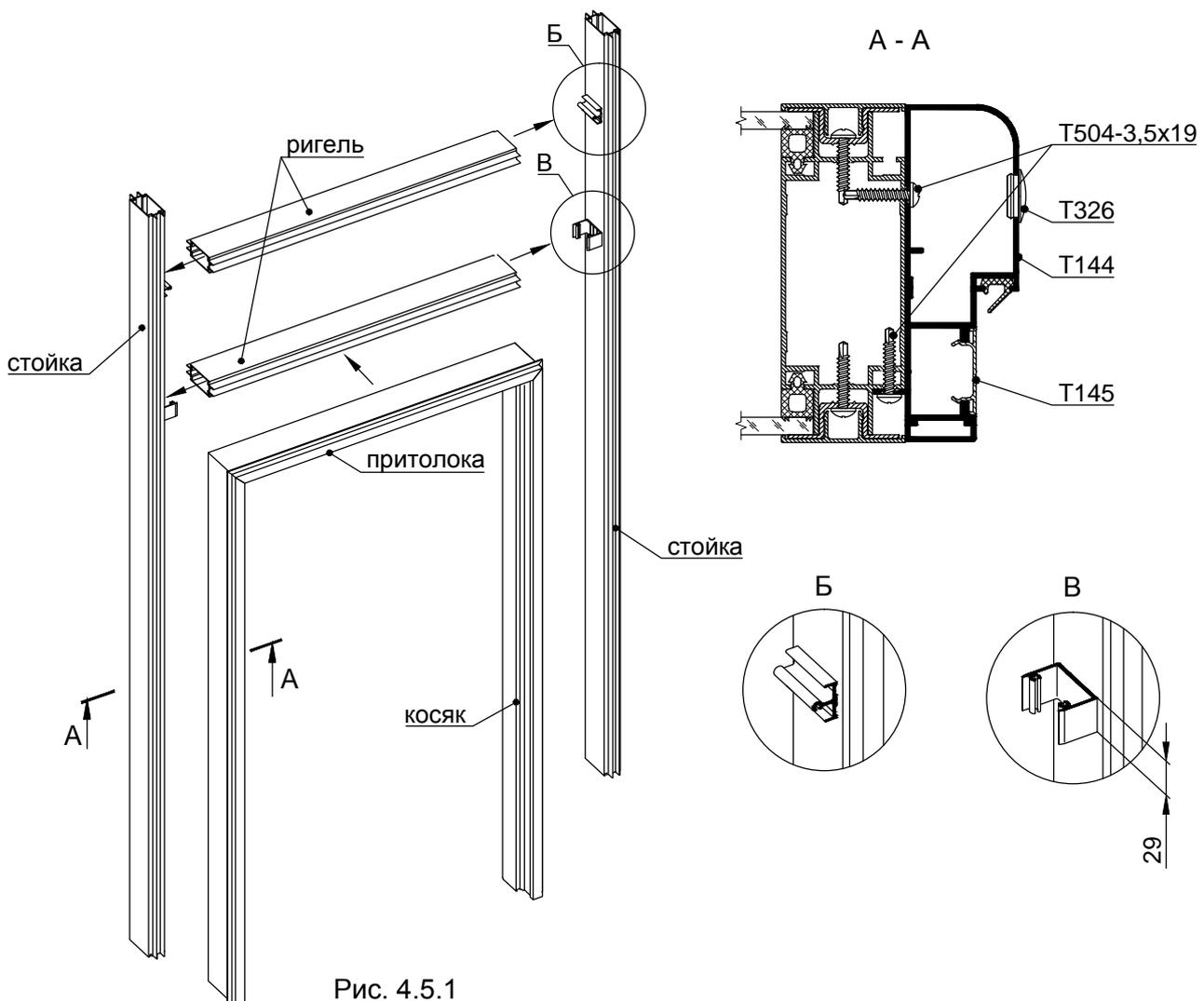
$B_{\text{пр}}$  - ширина проема.

## 4.5 Монтаж дверных блоков

Сборка коробки должна производиться на месте монтажа перегородки, непосредственно при сборке секции перегородки, включающей дверной блок.

### 4.5.1 Монтаж коробок

1. Для обеспечения вертикальной подвижки ригеля, примыкающего к притолоке, в пределах  $\pm 1,5$  мм сухарь, с помощью которого ригель крепится к стойке, должен изготавливаться из закладного профиля Т105 при двухстороннем остеклении перегородки или из профиля Т96 при одностороннем остеклении. Высота сухаря должна быть 29 мм (у стандартного сухаря высота 32 мм).
2. На стойках закрепить сухари, как указано на монтажном чертеже перегородки.
3. Установить на косяке нижние полупетли.
4. Во внутренние полости косяков вставить выравнивающие уголки К606 и угловые соединители Т459. Собрать дверную коробку, стянув углы соединителями.
5. Сдвинуть стойки, при этом сухари должны оказаться внутри ригелей.
6. Крепить ригели к сухарям.
7. Вставить раму дверной коробки в образовавшийся проем.
8. Обеспечить строгую вертикальность расположения стоек. Ширина проема под дверное полотно должна быть одинакова по всей его высоте с допустимым отклонением  $\pm 1$  мм.
9. Закрепить дверную коробку по всему периметру самонарезающими шурупами Т504-3,5x19 с шагом 300-400 мм.



## 4.5.2 Монтаж дверных полотен в алюминиевой раме в коробку из профиля Т144

Дверное полотно в алюминиевой раме поставляется на объект в собранном виде, с уже установленными закладными, которые закреплены к полотну с помощью винтов М4х16 DIN 965. В составе закладной имеются два винта М6х16 DIN 7991, которыми верхняя полупетля крепится к дверному полотну (см.рис. 4.5.2).

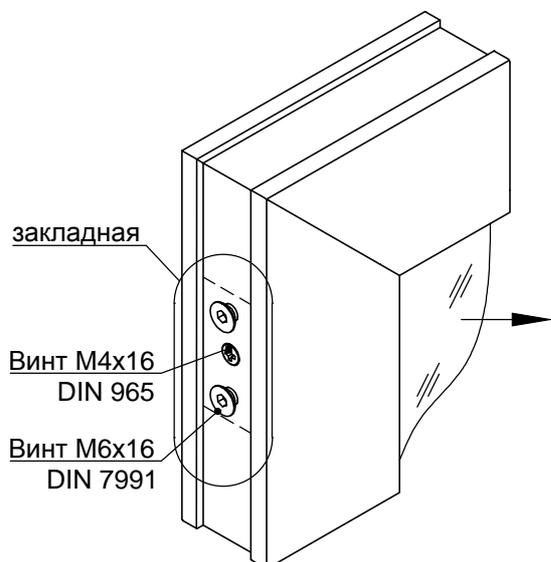


Рис. 4.5.2

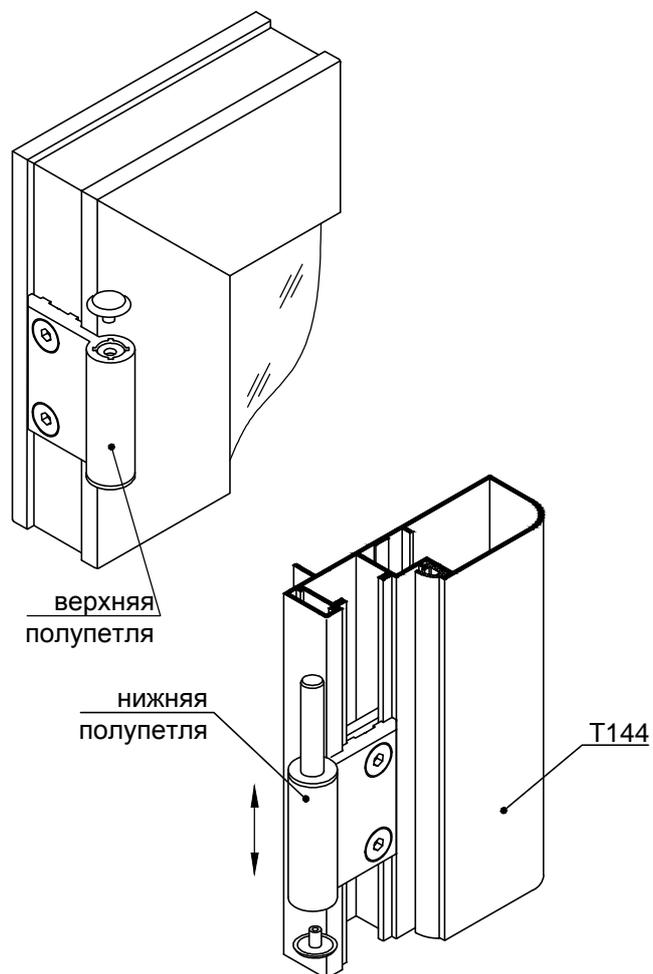


Рис. 4.5.3

Регулировка двери по высоте осуществляется перемещением нижних полупетель по пазу профиля дверной коробки (см. рис. 4.5.3). После регулировки проконтролировать зазоры между полотном двери и коробкой.

На рис. 4.5.4 показана доработка и установка ответной планки корпуса замка Т330.01 в профиль Т144.

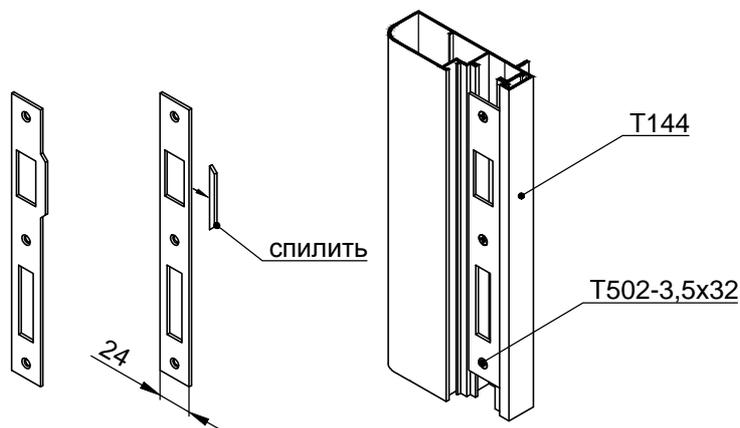
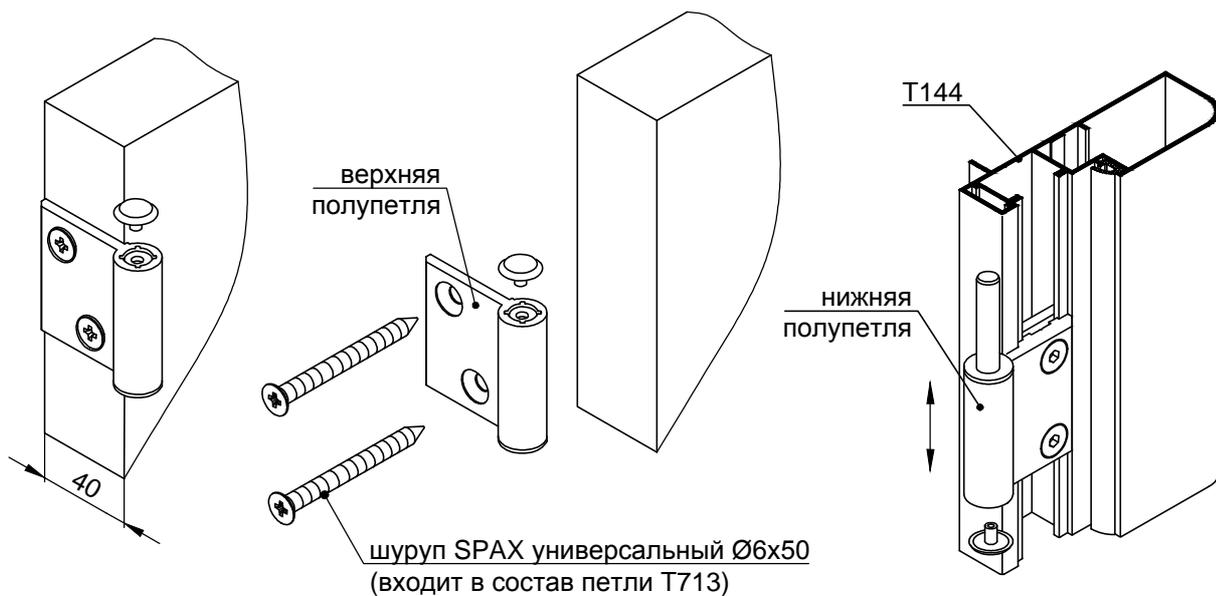
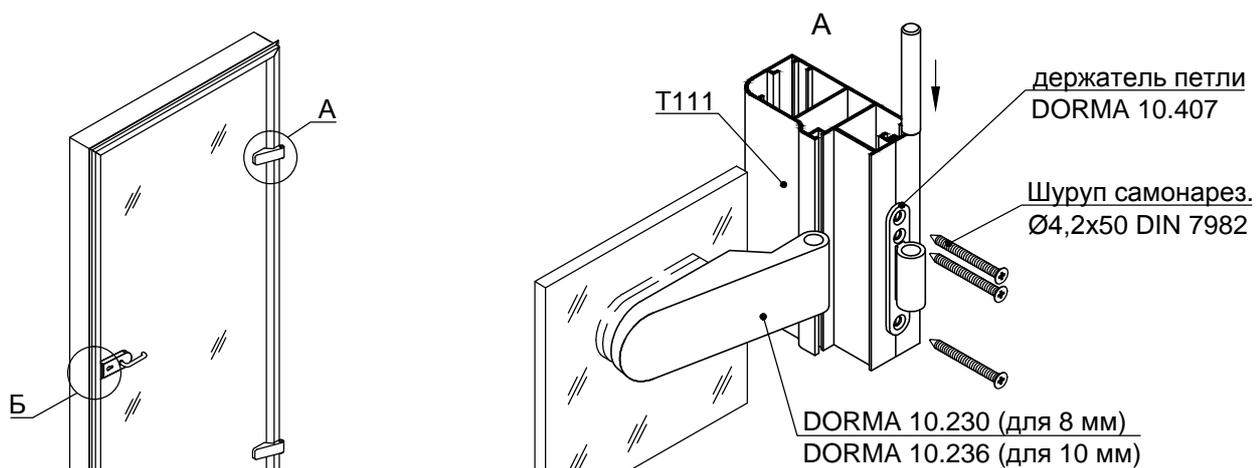


Рис. 4.5.4

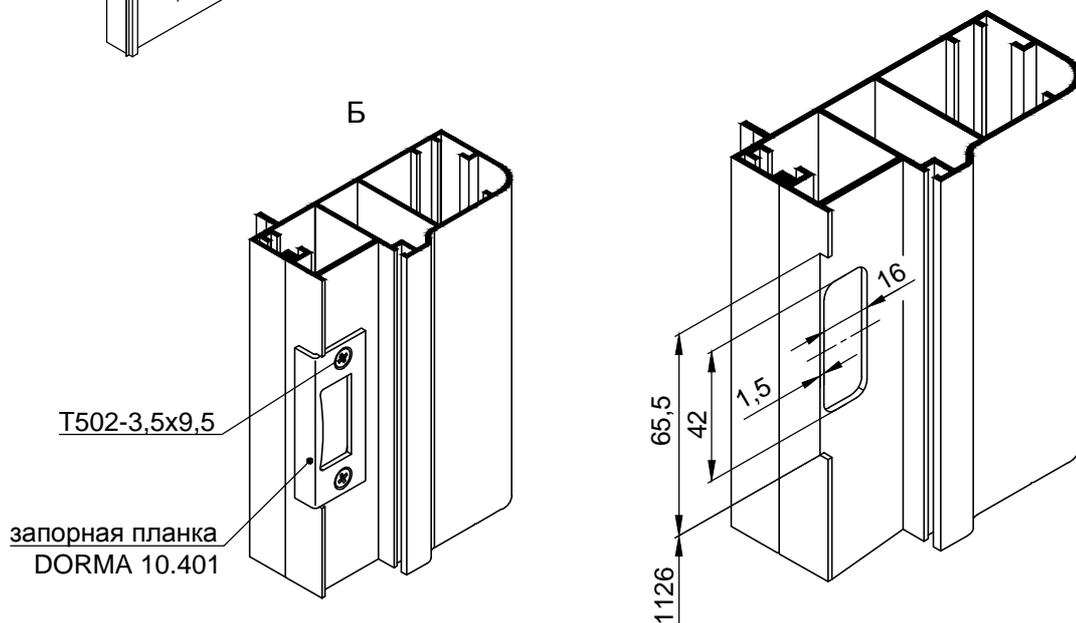
### 4.5.3 Монтаж деревянного дверного полотна в коробку из профиля T144



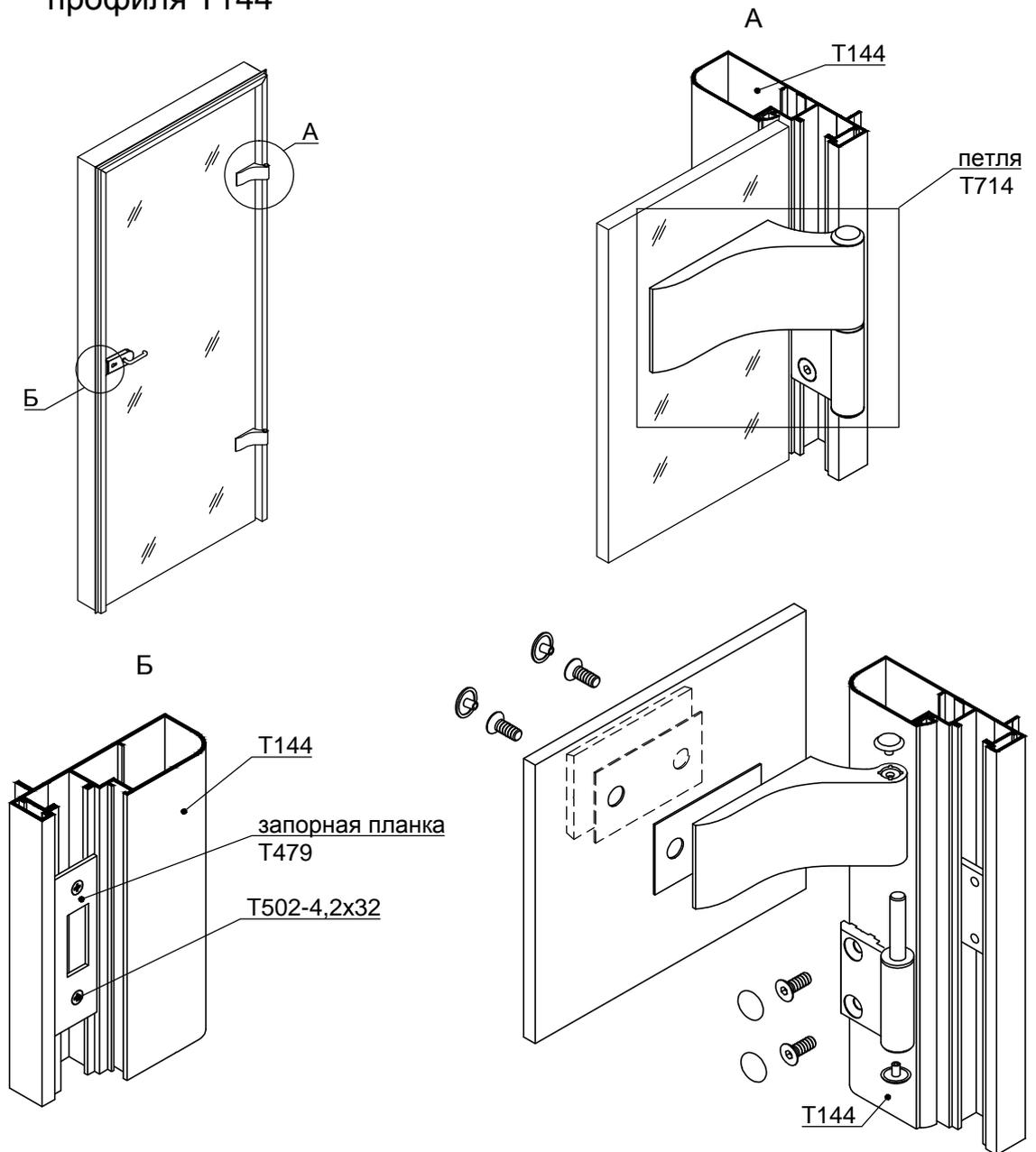
### 4.5.4 Монтаж цельностеклянного дверного полотна в коробку из профиля T111, с использованием фурнитуры DORMA



Обработка профиля T111 под установку запорной планки 10.401 для замка DORMA



#### 4.5.5 Монтаж цельностеклянного дверного полотна в коробку из профиля Т144

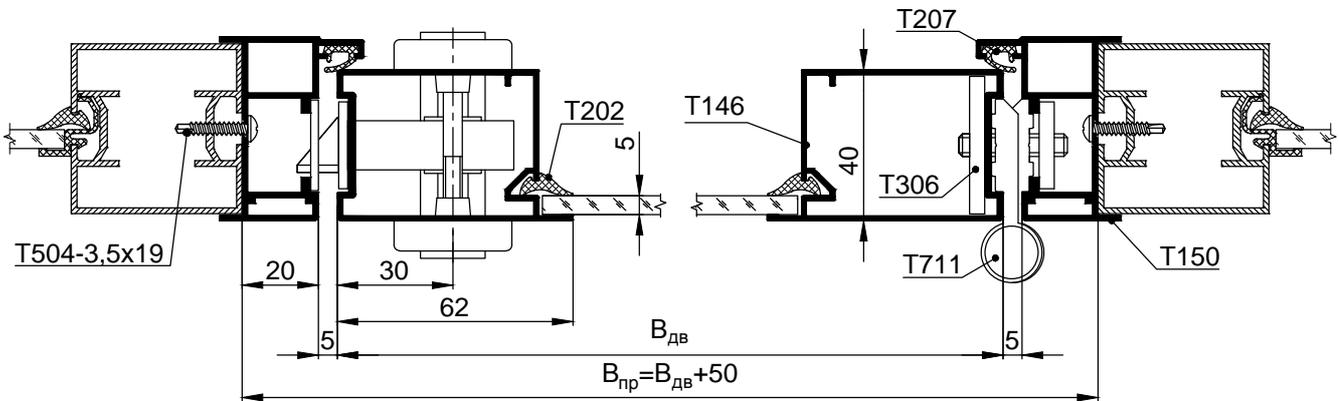
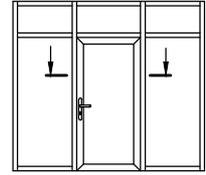


# 5 Дверные блоки системы ОПТИМА

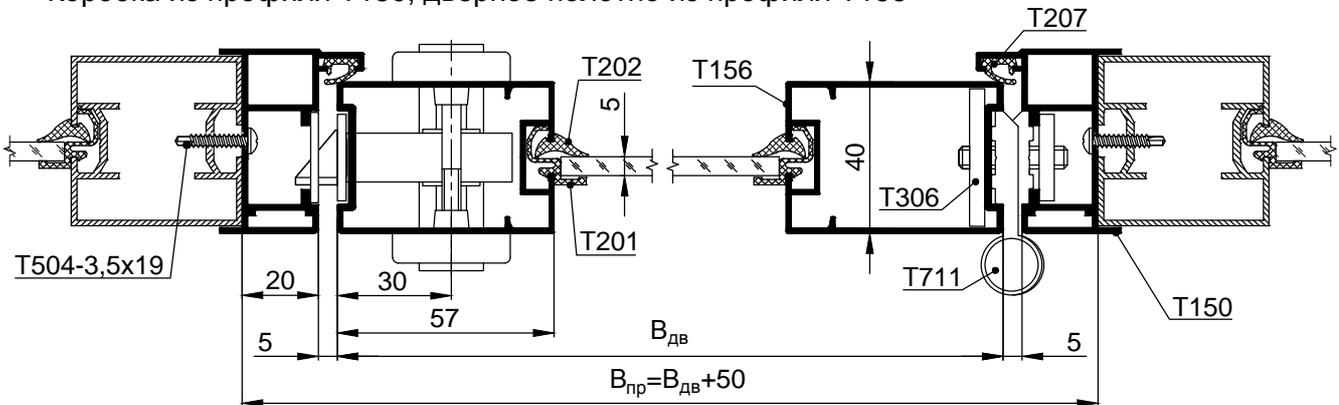
## 5.1 Варианты дверных блоков

### 5.1.1 Дверные полотна в ал. раме

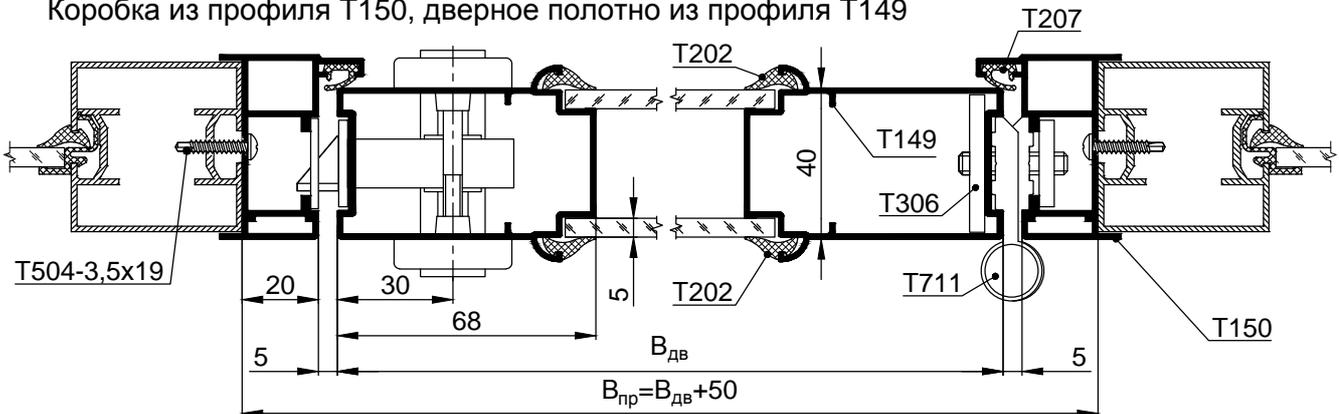
Коробка из профиля T150, дверное полотно из профиля T146



Коробка из профиля T150, дверное полотно из профиля T156

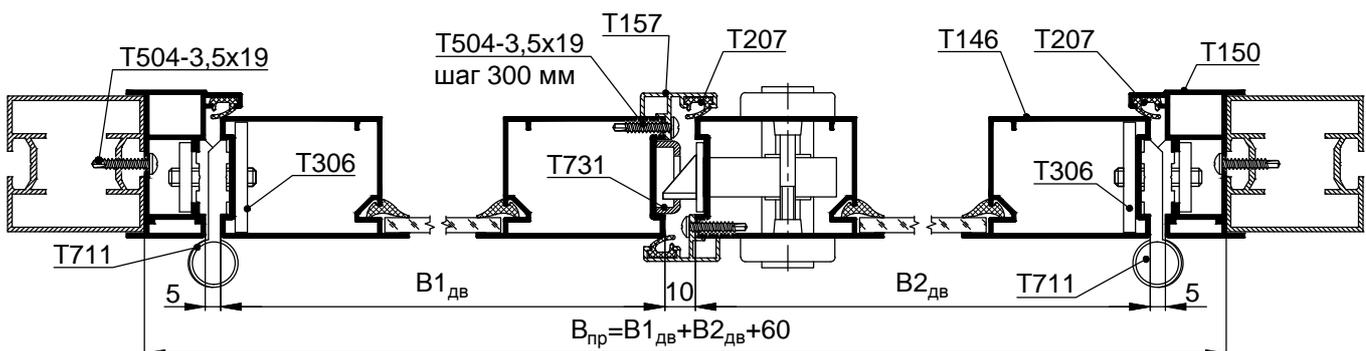


Коробка из профиля T150, дверное полотно из профиля T149

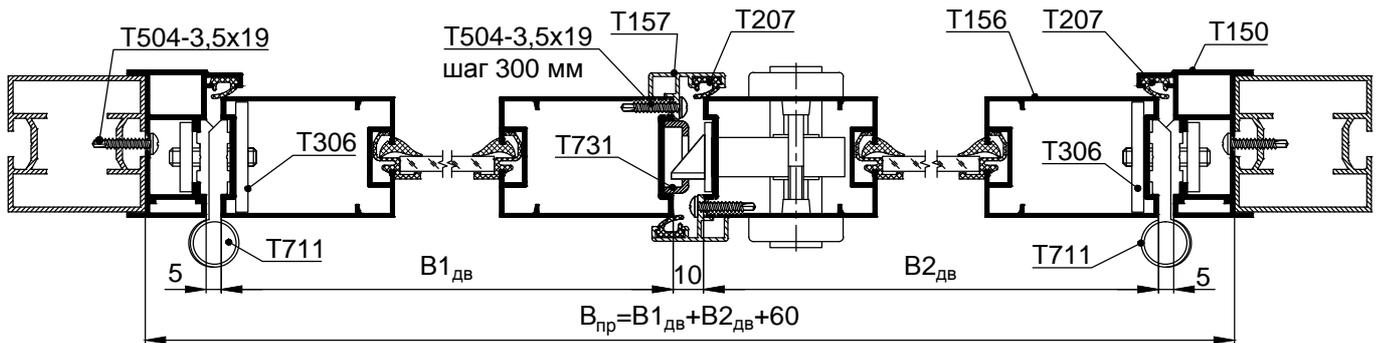


Двухстворчатые двери

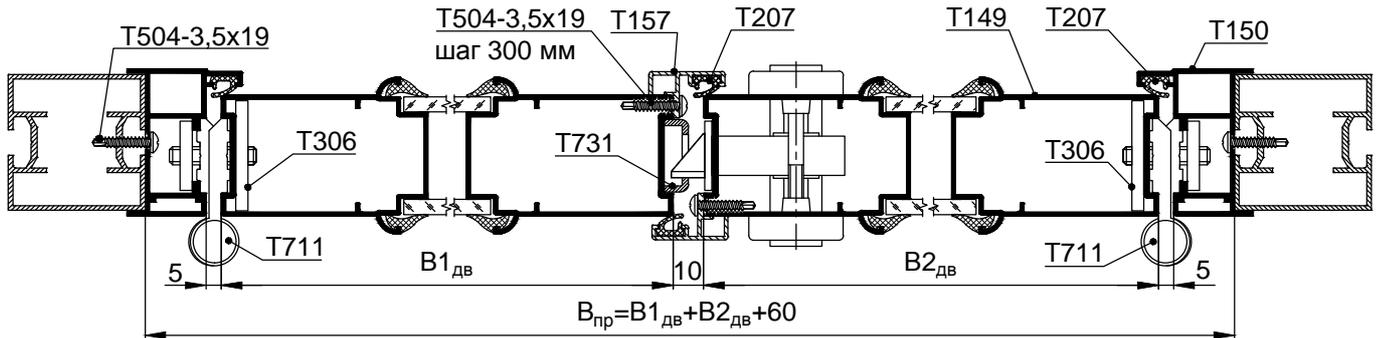
Коробка из профиля T150, дверные полотна из профиля T146



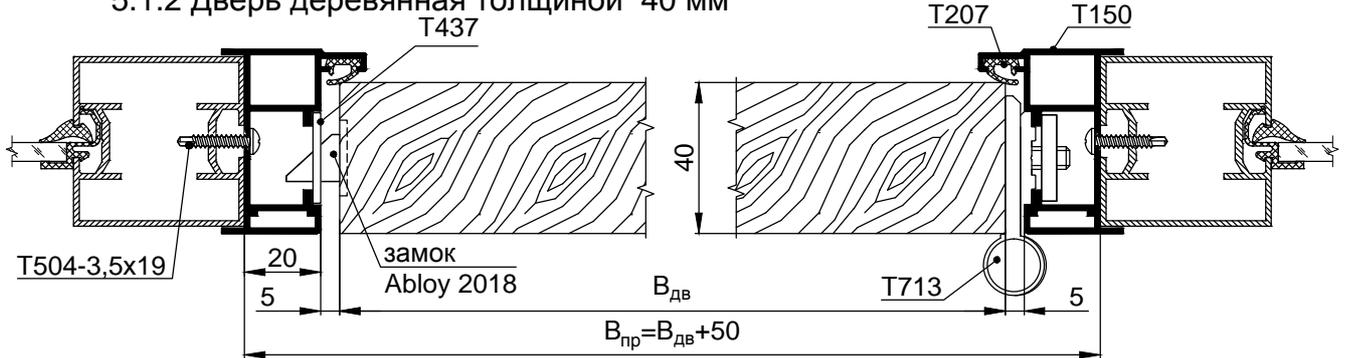
Коробка из профиля T150, дверные полотна из профиля T156



Коробка из профиля T150, дверные полотна из профиля T149

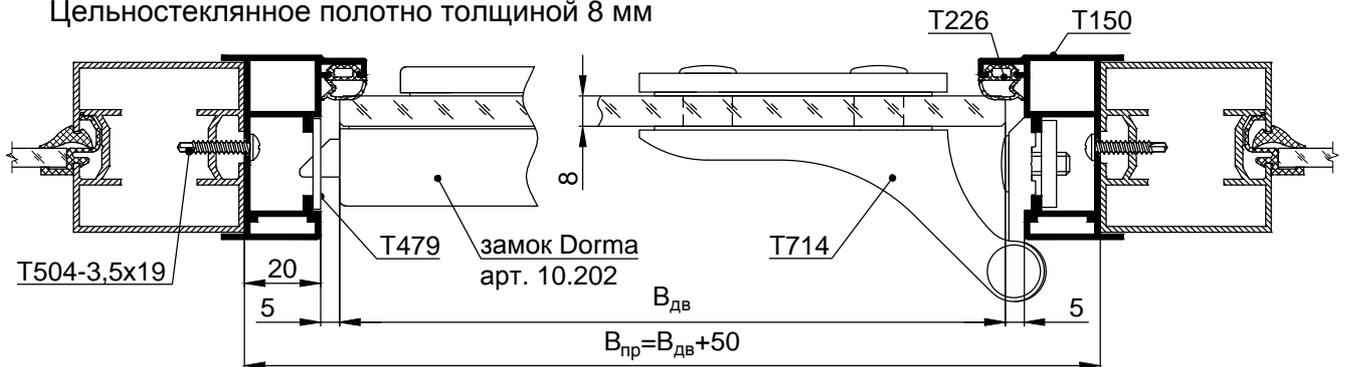


5.1.2 Дверь деревянная толщиной 40 мм

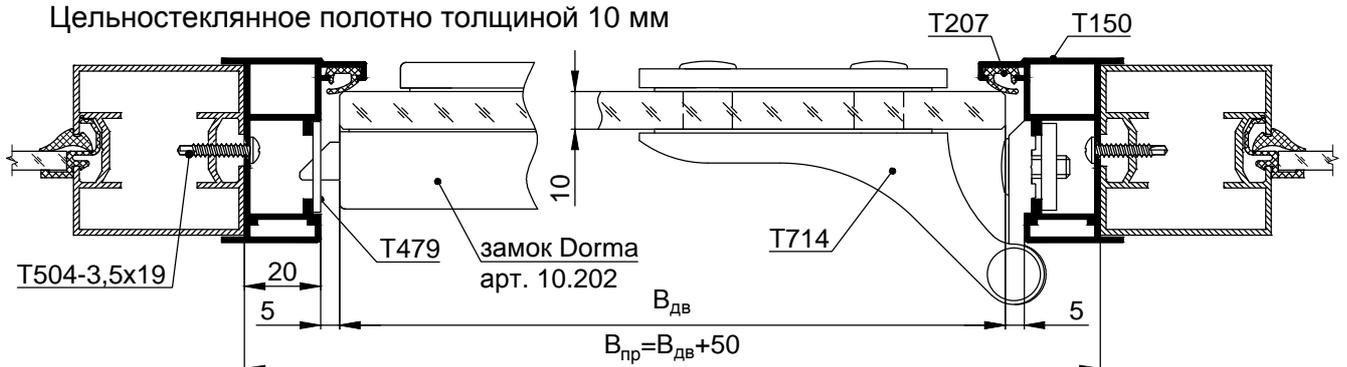


5.1.3 Двери цельностеклянные

Цельностеклянное полотно толщиной 8 мм



Цельностеклянное полотно толщиной 10 мм



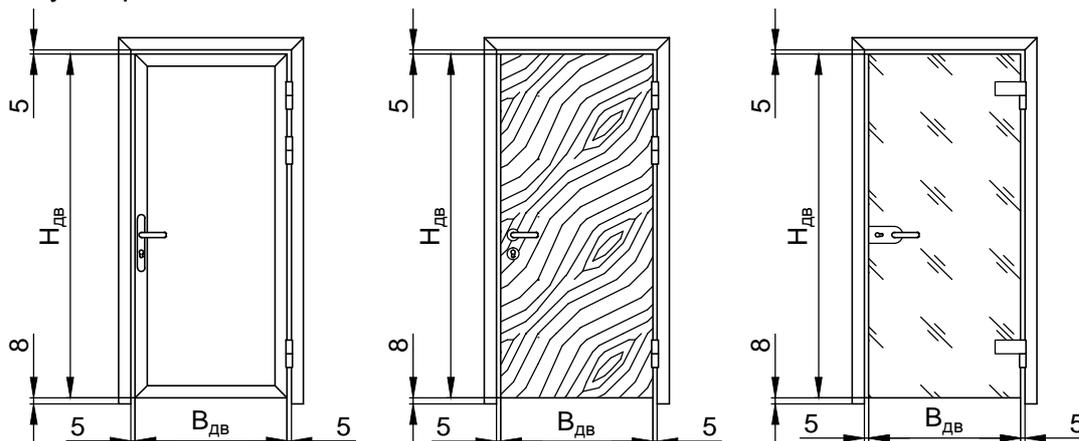
## 5.2 Обработка цельностеклянного полотна в системе OPTIMA под установку петель T714 и замка DORMA 10.202

Обработка цельностеклянного полотна в системе OPTIMA такая же, как в системе STATUS (см. раздел 4.2).

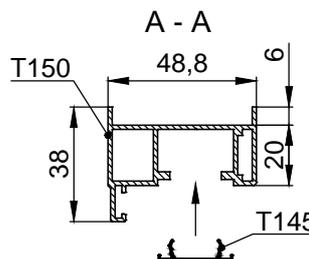
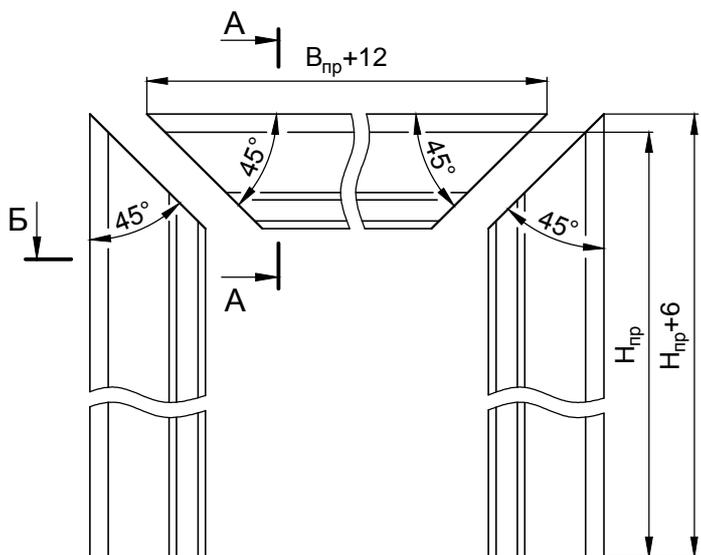
## 5.3 Обработка профилей дверной коробки из профиля T150

Для дверей в алюминиевой раме, а также для деревянных и цельностеклянных дверей номинальные зазоры составляют:

- между дверным полотном и коробкой - 5 мм;
- между дверью и полом - 8 мм.



Карта раскроя профилей коробки из профиля T150



Определение длин профилей T150:

Верт. профили:  $L_{\text{верт}} = H_{\text{пр}}+6$ , где  
 $H_{\text{пр}} = H_{\text{дв}}+33$

Гориз. профиль:  $L_{\text{гориз}} = V_{\text{пр}}+12$ , где

- одноств. дверь:  $V_{\text{пр}} = V_{\text{дв}}+50$ ;
- двухств. дверь:  $V_{\text{пр}} = V_{1\text{дв}}+V_{2\text{дв}}+60$

Определение длин профилей T145:

Верт. профили:  $L_{\text{верт}} = H_{\text{пр}}-20$

Гориз. профиль:  $L_{\text{гориз}} = V_{\text{пр}}-37$

Обозначения:

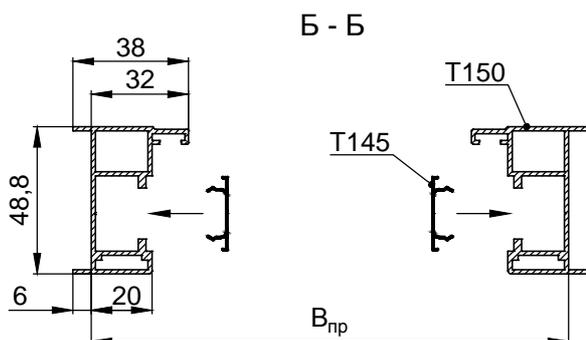
$H_{\text{дв}}$  - высота дверного полотна;

$V_{\text{дв}}$  - ширина дверного полотна;

$V_{1\text{дв}}$ ,  $V_{2\text{дв}}$  - ширина актив. и пассивн. створки;

$H_{\text{пр}}$  - высота проема;

$V_{\text{пр}}$  - ширина проема.



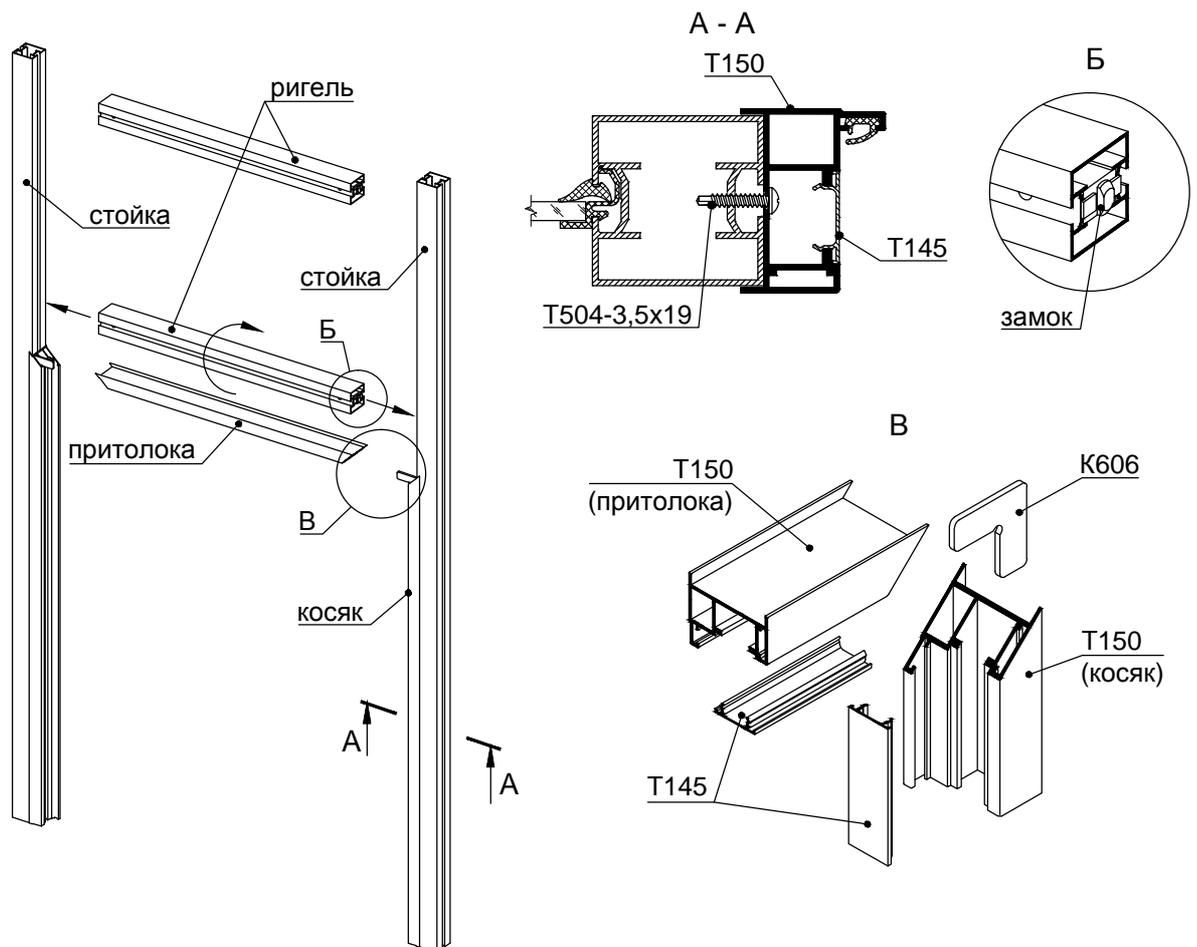
## 5.4 Монтаж дверных блоков

Сборка коробки должна производиться на месте монтажа перегородки, непосредственно при сборке секции перегородки, включающей дверной блок.

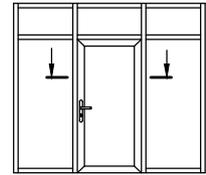
Навеска дверных полотен осуществляется по такому же принципу, как в системе STATUS.

### Монтаж коробок

1. Косяки коробки крепить к стойкам секции самонарезающими шурупами T504-3,5x19 с шагом 300-400 мм.
2. Во внутренние пазы косяков вставить выравнивающие уголки K606, установить притолоку, сдвинуть стойки, при этом головки замков должны оказаться в пазах стоек, а свободные концы угольников - внутри притолоки.
3. Развернуть ригели на 90°. Ригель, примыкающий к притолоке, вложить в паз притолоки, затянуть замки, обеспечивая одновременно отсутствие зазора между скошенными торцами косяков и притолоки.
4. Крепить притолоку к ригелю.
5. Установить на косяке нижние полупетли.
6. Секцию установить на место, определяемое монтажным чертежом перегородки, обеспечив с помощью отвеса или иным способом строгую вертикальность расположения стоек и их параллельность. Ширина проема под дверное полотно должна быть одинакова по всей его высоте с допуском  $\pm 1$ мм.



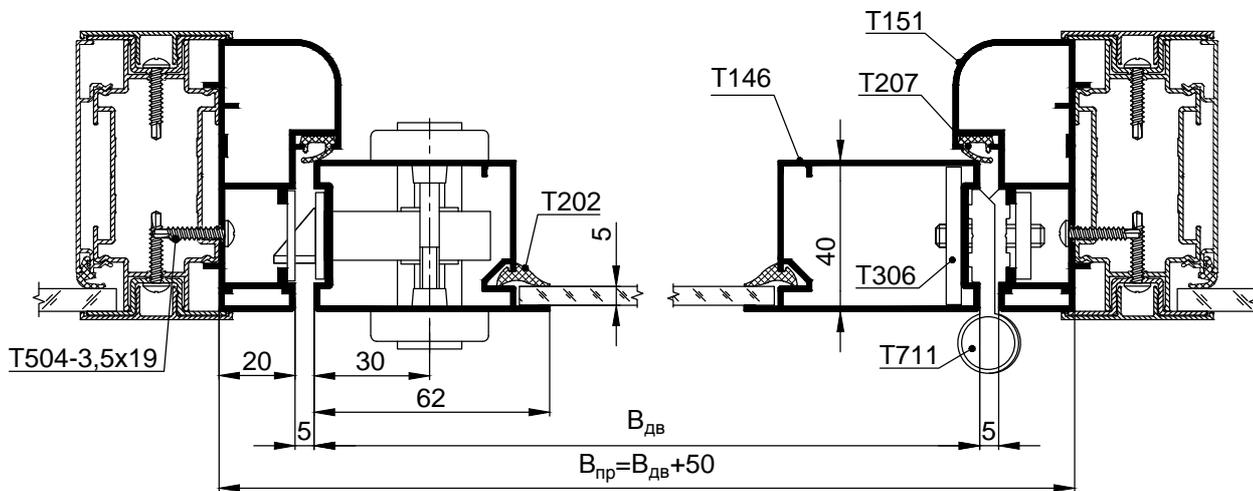
## 6 Дверные блоки системы FORUM



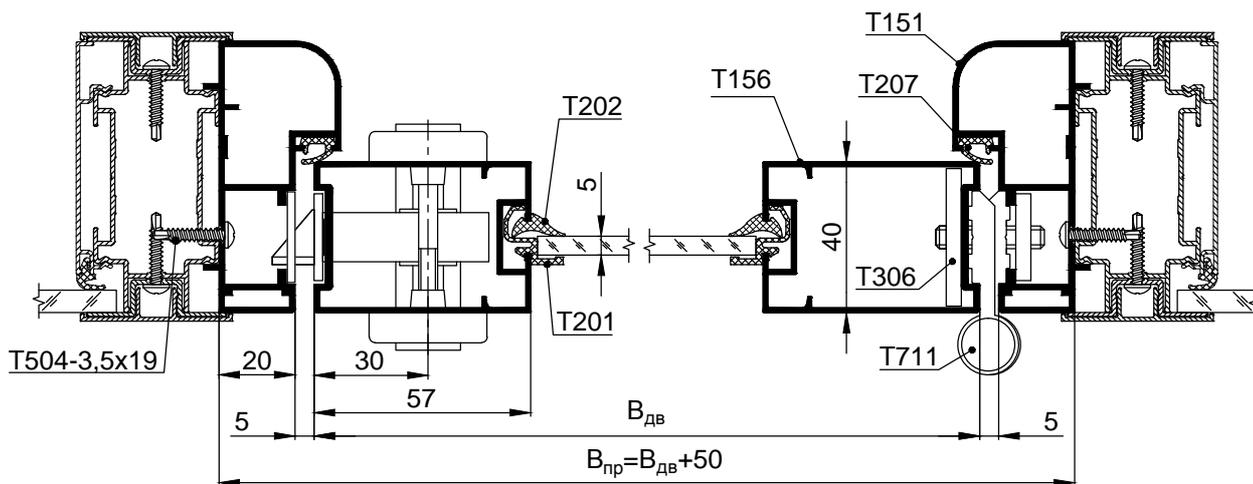
### 6.1 Варианты дверных блоков

#### 6.1.1 Дверные полотна в ал. раме

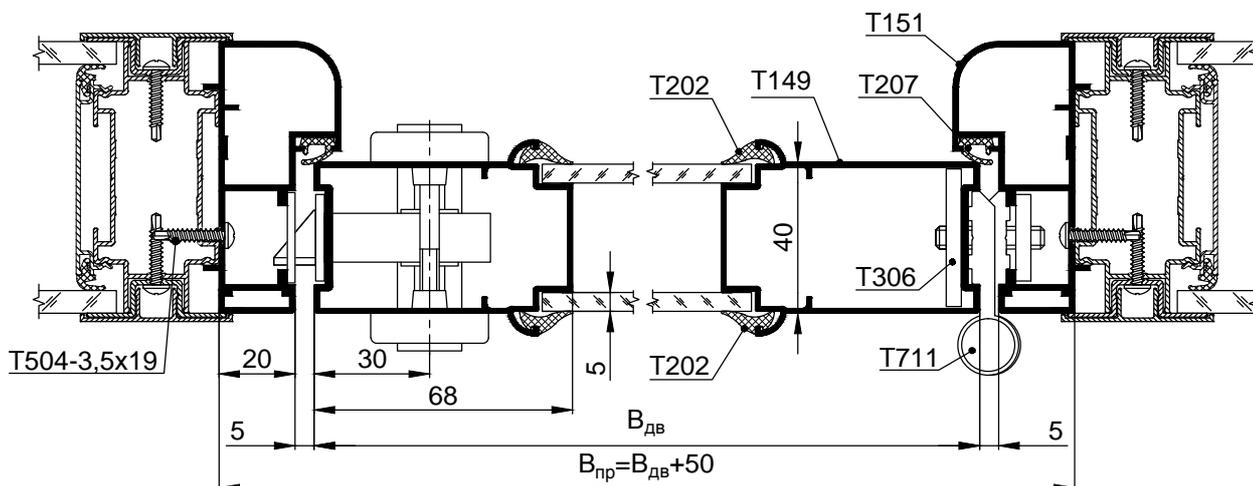
Коробка из профиля T151, дверное полотно из профиля T146



Коробка из профиля T151, дверное полотно из профиля T156

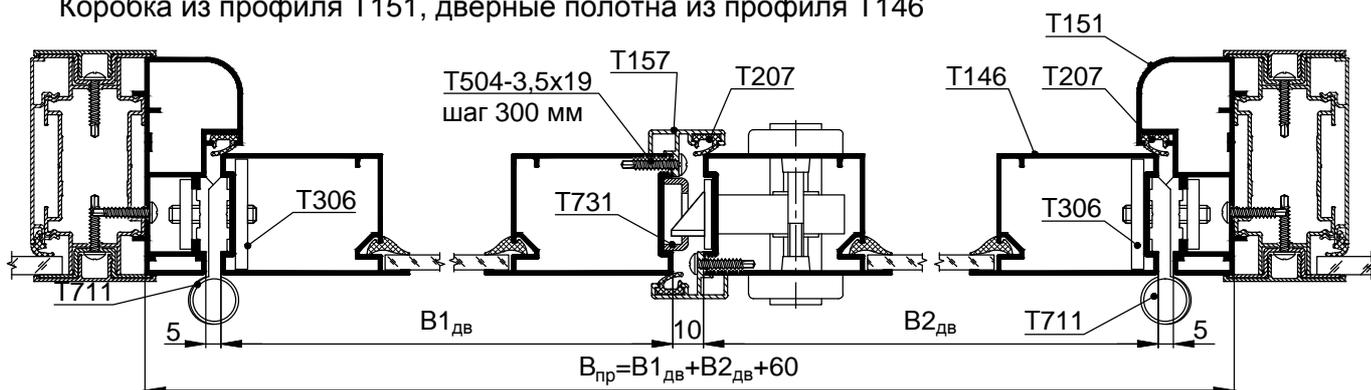


Коробка из профиля T151, дверное полотно из профиля T149

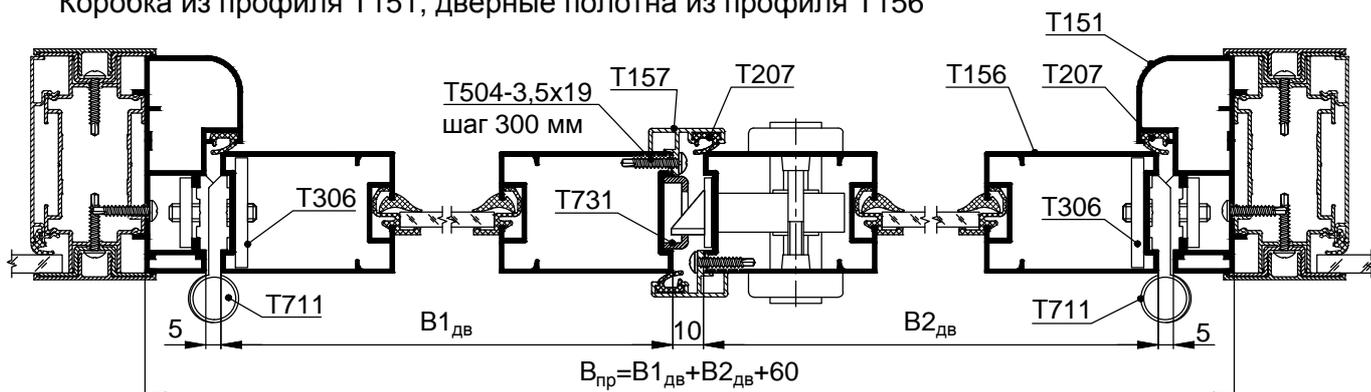


## Двухстворчатые двери

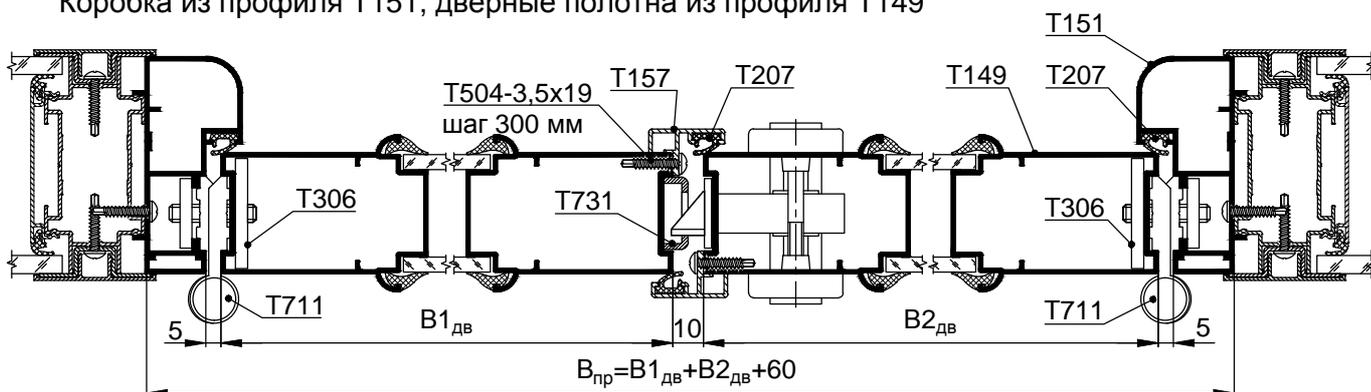
Коробка из профиля Т151, дверные полотна из профиля Т146



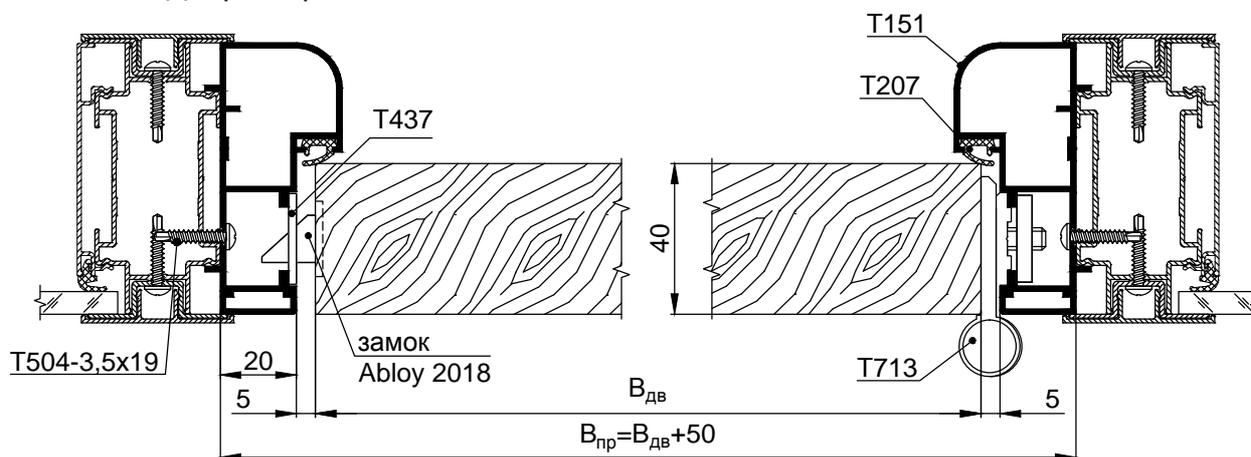
Коробка из профиля Т151, дверные полотна из профиля Т156



Коробка из профиля Т151, дверные полотна из профиля Т149



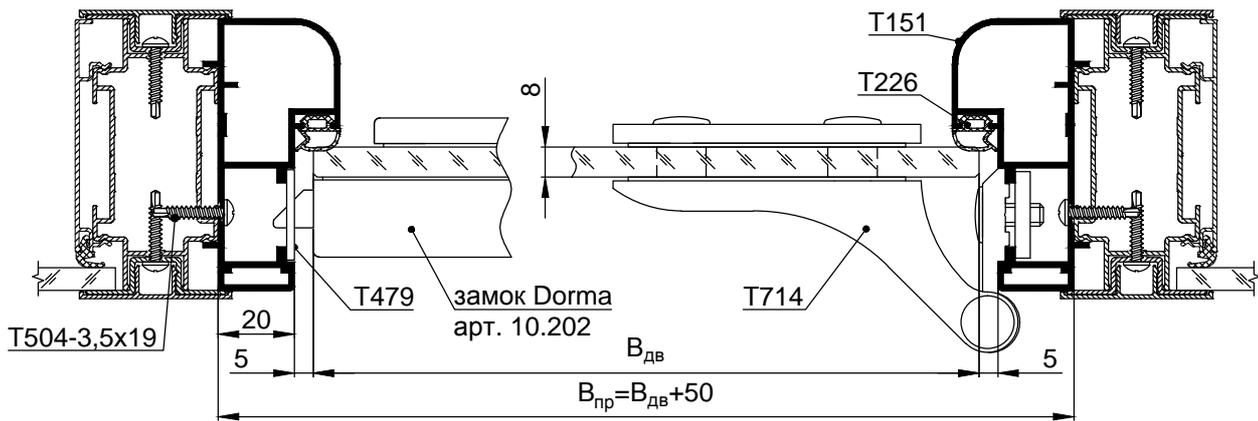
### 6.1.2 Дверь деревянная толщиной 40 мм



### 6.1.3 Двери цельностеклянные

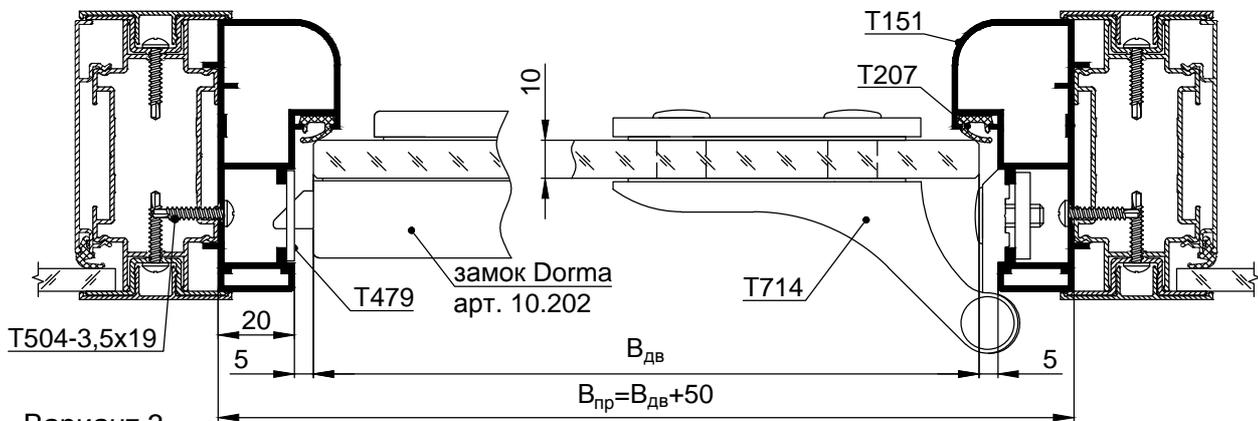
#### Вариант 1

Цельностеклянная дверь толщиной 8 мм в коробке из профиля T151



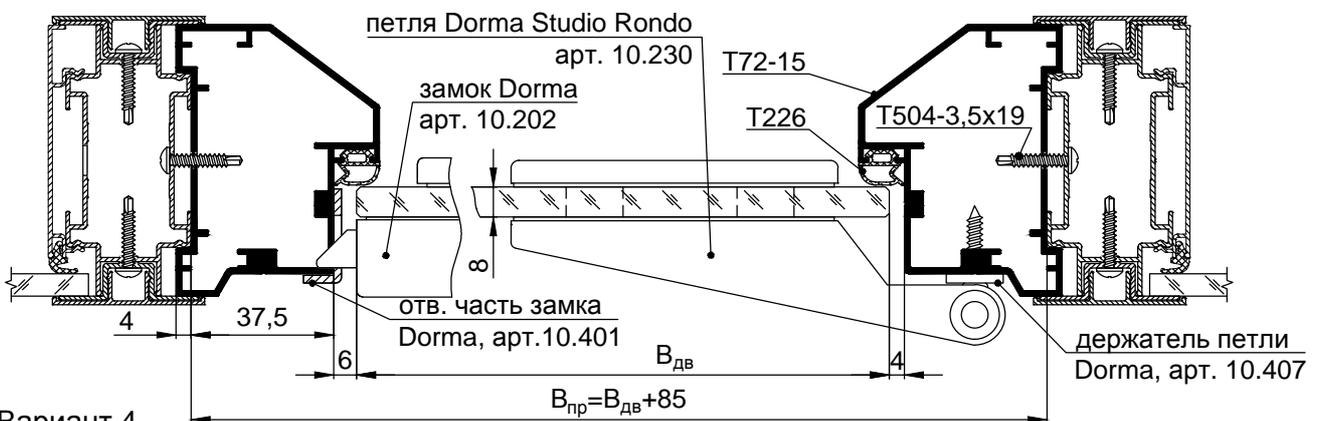
#### Вариант 2

Цельностеклянная дверь толщиной 10 мм в коробке из профиля T151



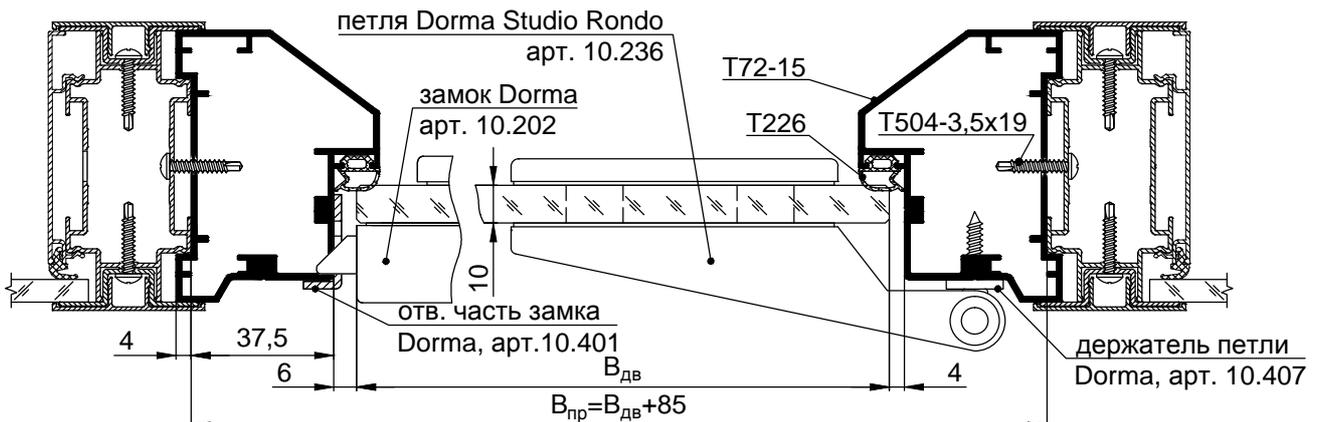
#### Вариант 3

Цельностеклянная дверь толщиной 8 мм в коробке из профиля T72-15



#### Вариант 4

Цельностеклянная дверь толщиной 10 мм в коробке из профиля T72-15



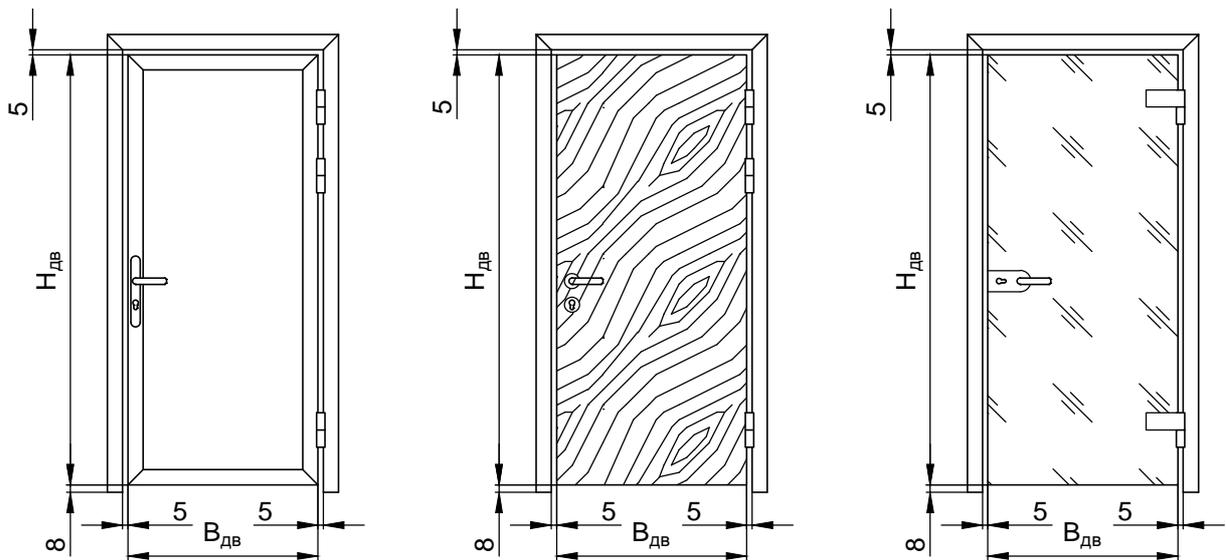
## 6.2 Обработка цельностеклянного полотна в системе FORUM под установку петель T714, DORMA 10.230 (10.236) и замка DORMA 10.202

Обработка цельностеклянного полотна в системе FORUM такая же, как в системе STATUS (см. раздел 4.2).

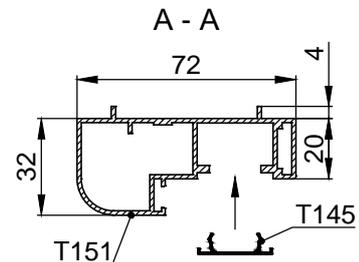
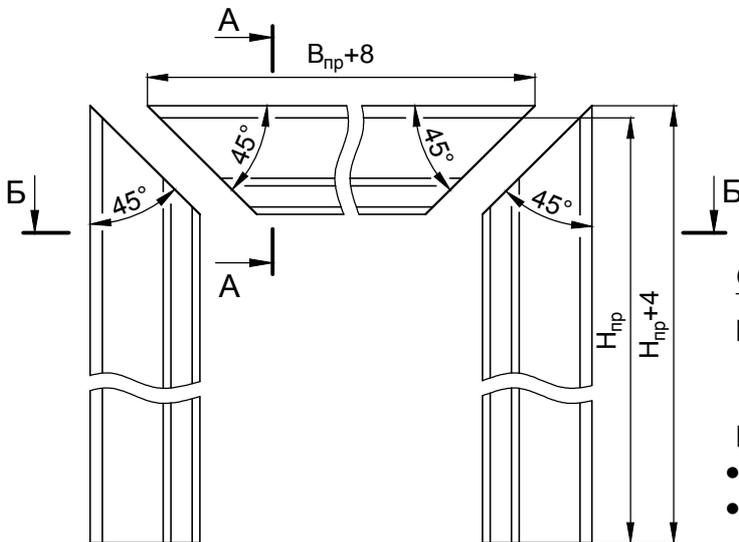
## 6.3 Обработка профилей дверной коробки из профиля T151

Для дверей в алюминиевой раме, а также для деревянных и цельностеклянных дверей номинальные зазоры составляют:

- между дверным полотном и коробкой - 5 мм;
- между дверью и полом - 8 мм.



Карта раскроя профилей коробки из профиля T151



Определение длин профилей T151:

Верт. профили:  $L_{\text{верт}} = H_{\text{пр}} + 4$ , где  $H_{\text{пр}} = H_{\text{дв}} + 33$

Гориз. профиль:  $L_{\text{гориз}} = B_{\text{пр}} + 8$ , где

- одностворчатая дверь:  $B_{\text{пр}} = B_{\text{дв}} + 50$ ;
- двухстворчатая дверь:  $B_{\text{пр}} = B1_{\text{дв}} + B2_{\text{дв}} + 60$

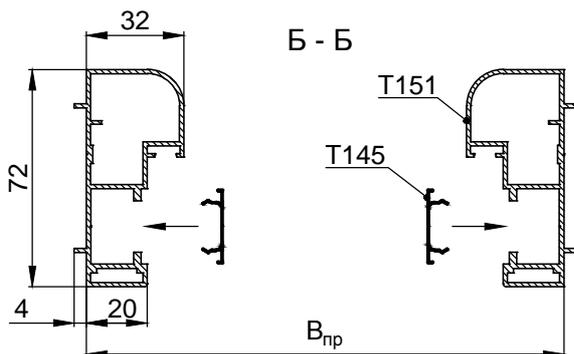
Определение длин профилей T145:

Верт. профили:  $L_{\text{верт}} = H_{\text{пр}} - 20$

Гориз. профиль:  $L_{\text{гориз}} = B_{\text{пр}} - 37$

Обозначения:

- $H_{\text{дв}}$  - высота дверного полотна;
- $B_{\text{дв}}$  - ширина дверного полотна;
- $B1_{\text{дв}}$ ,  $B2_{\text{дв}}$  - ширина актив. и пассивн. створки;
- $H_{\text{пр}}$  - высота проема;
- $B_{\text{пр}}$  - ширина проема.



## Сборка углов коробки из профиля Т151

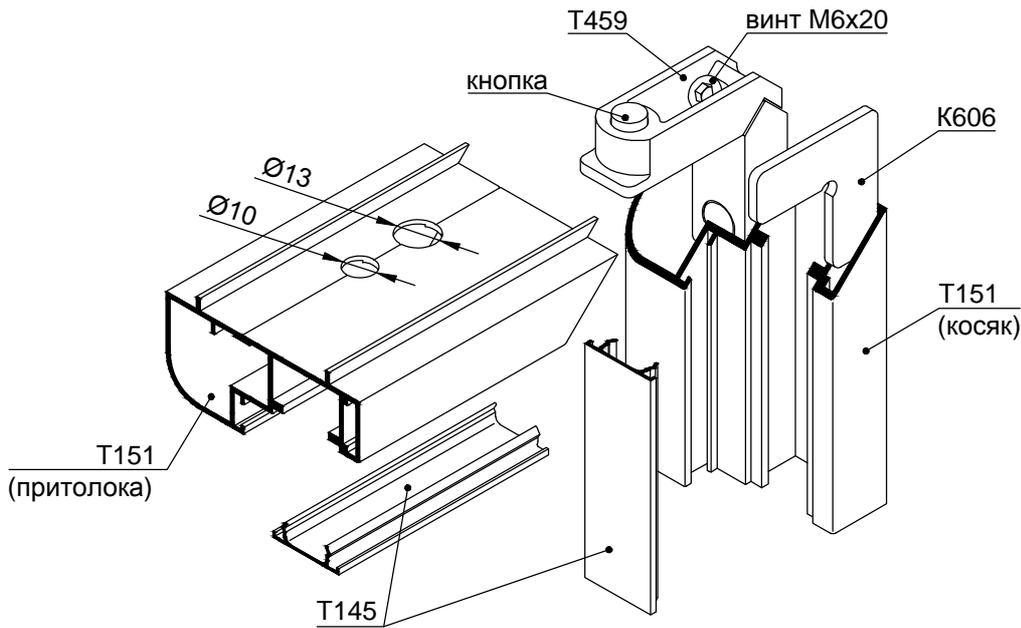


Рис. 6.3.1

### Порядок сборки угла дверной коробки:

1. Выполнить отверстия в косяках и притолоке (см. рис. 6.3.2) с помощью кондуктора ПК418;
2. Открутить винт М6х20 углового соединителя Т459 на 2-3 оборота шестигранным ключом s5;
3. Установить в косяк уголок К606 и соединитель Т459 головкой винта М6х20 наружу (см. рис. 6.3.1). Кнопку на угловом соединителе необходимо совместить с отв. Ø10 мм в косяке;
4. Одеть притолоку на уголок К606 и соединитель Т459, совместив кнопку соединителя с отв. Ø10 мм притолоки;
5. Закрутить винт М6х20 шестигранным ключом s5 через отв. Ø13 мм в притолоке.
6. Прodelать операции 2-5 со вторым углом дверной коробки.

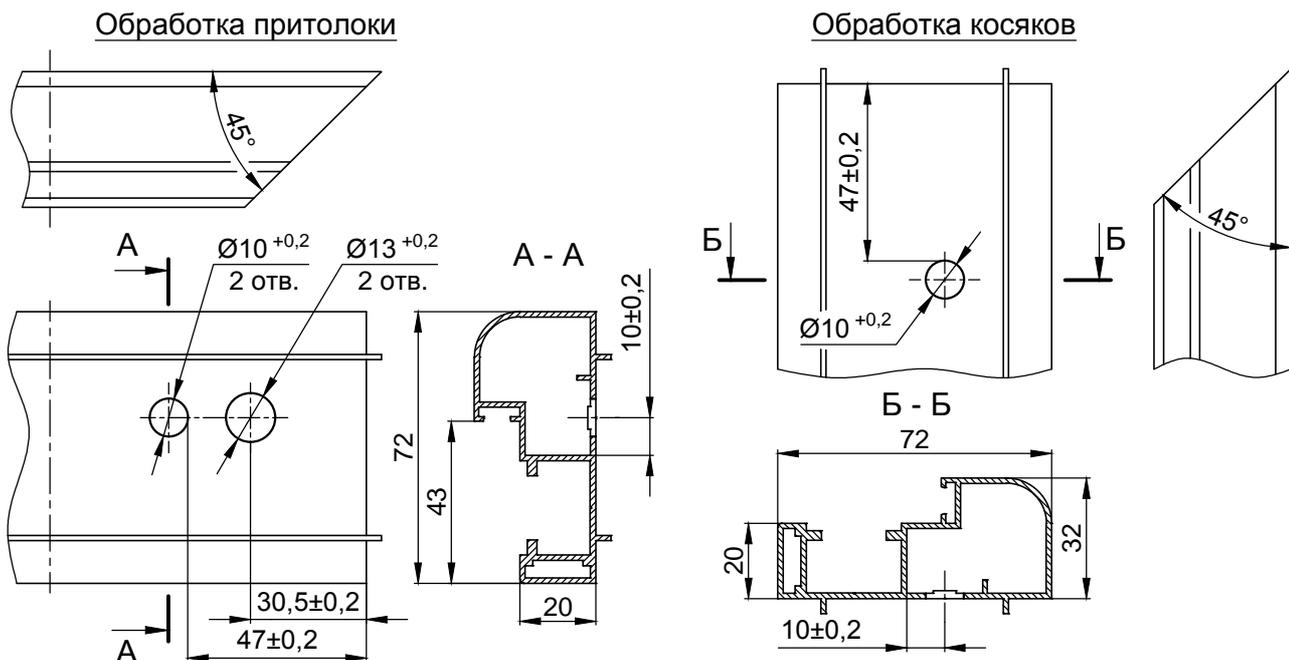


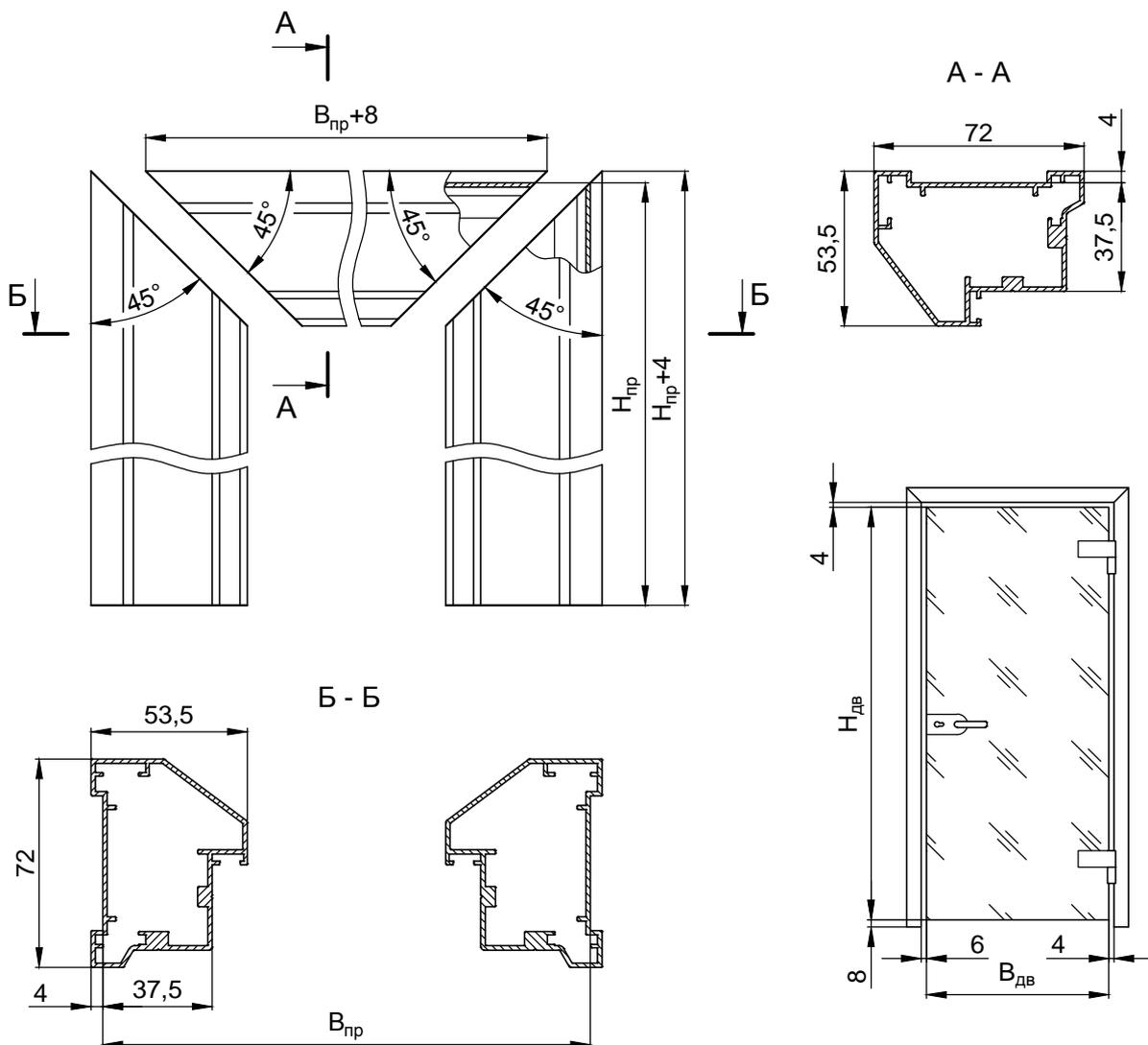
Рис. 6.4.2

## 6.4 Обработка профилей дверной коробки из профиля Т72-15

Для цельностеклянных дверей, установленных в коробку из профиля Т72-15, номинальные зазоры между дверным полотном и коробкой составляют:

- со стороны петель и притолоки - 4 мм;
- со стороны замка - 6 мм;
- между полом и дверным полотном - 8 мм.

Карта раскроя профилей коробки из профиля Т72-15



Определение длин профилей Т72-15:

Верт. профили:  $L_{верт} = H_{пр} + 4$ , где

$$H_{пр} = H_{дв} + 50;$$

Гориз. профиль:  $L_{гориз} = B_{пр} + 8$ , где

$$B_{пр} = B_{дв} + 85;$$

Обозначения:

$H_{дв}$  - высота дверного полотна;

$B_{дв}$  - ширина дверного полотна;

$H_{пр}$  - высота проема;

$B_{пр}$  - ширина проема.

## 6.5 Монтаж дверных блоков

Сборка коробки должна производиться на месте монтажа перегородки, при сборке секции, включающей в себя дверной блок.

Навеска дверных полотен осуществляется по такому же принципу, как в системе STATUS.

### Монтаж коробок

1. Стойка, примыкающая к дверной коробке со стороны петель, подвешивается к верхнему профилю, выставляется по уровню и крепится уголком T445 к полу.
2. К этой стойке закрепляется косяк (T151 или T72-15) самонарезающими шурупами T504-3,5x19 с шагом 300-400 мм.
3. В углы дверной коробки устанавливаются уголки K606. Для более качественного соединения профилей под углом 45° рекомендуется использовать угловой соединитель T459.
4. Вторая стойка дверного проема вплотную прижимается к дверной коробке и подвешивается к верхнему профилю.
5. Второй косяк крепится к стойке самонарезающими шурупами, после чего стойка выставляется по уровню и крепится к полу соединительным уголком T445. При этом следует контролировать по уровню и горизонтальность притолоки, и ширину дверного проема - она должна быть одинакова по всей высоте.
6. На притолоку устанавливается ригель и крепится к ней самонарезающими шурупами T504-4,2x13, а к стойкам - соединительными уголками T445.

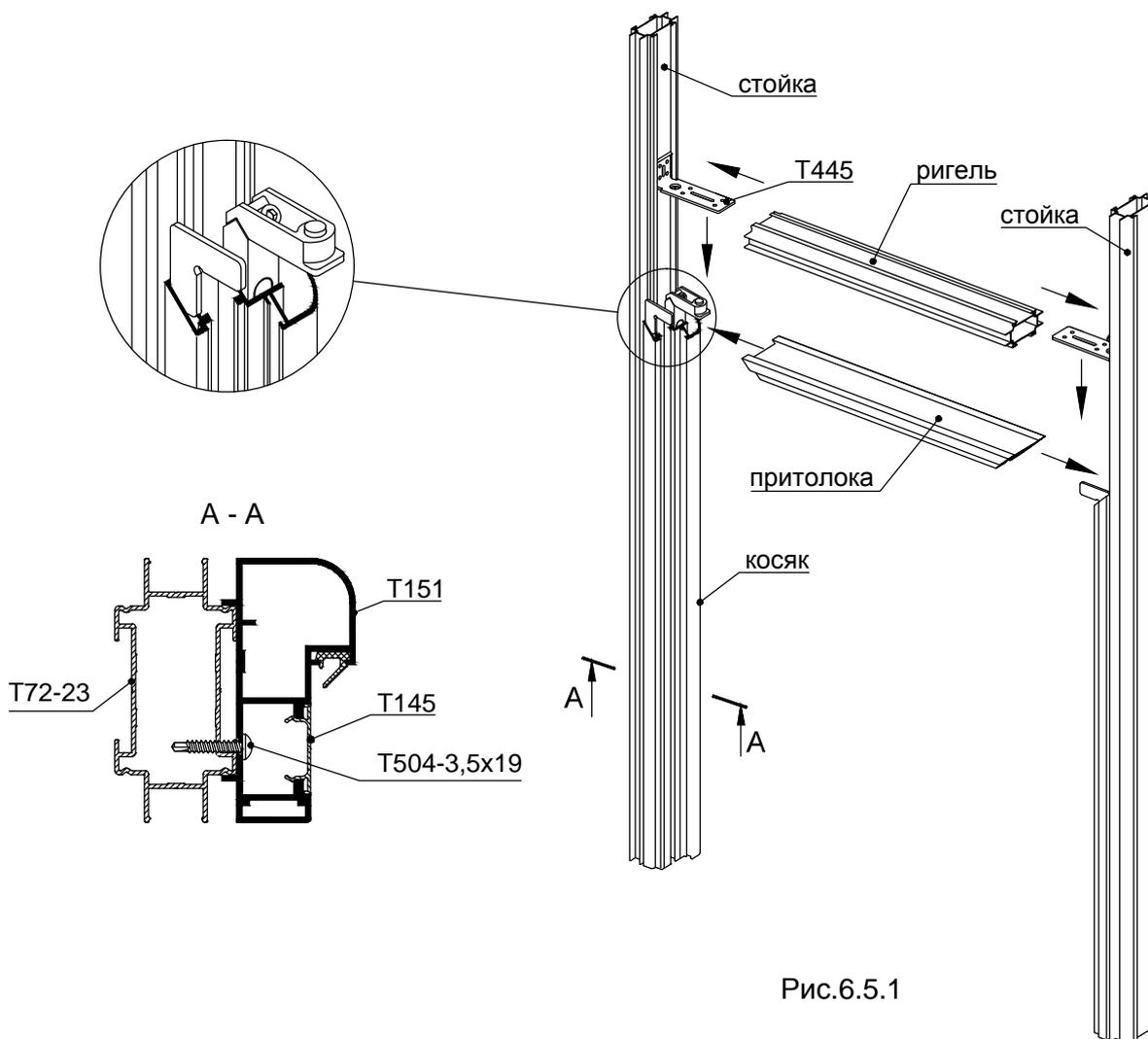
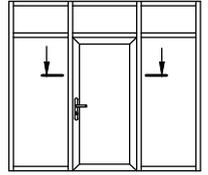


Рис.6.5.1

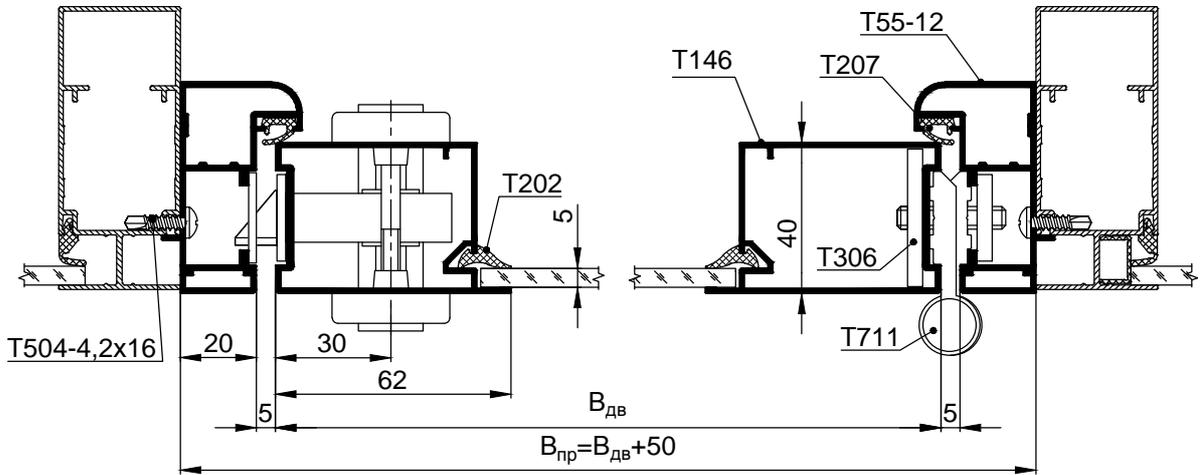
## 7 Дверные блоки системы SPRINTER

### 7.1 Варианты дверных блоков

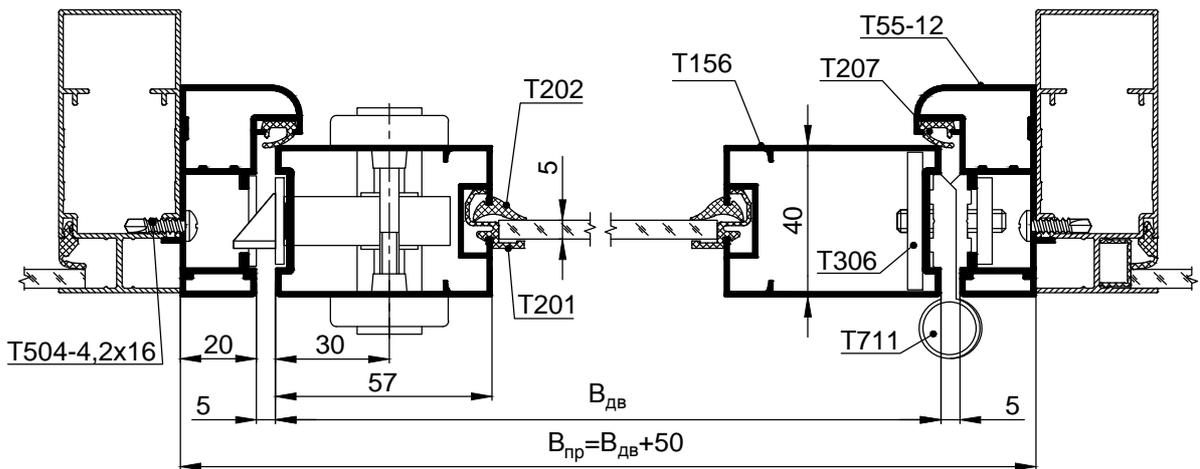
#### 7.1.1 Дверные полотна в ал. раме



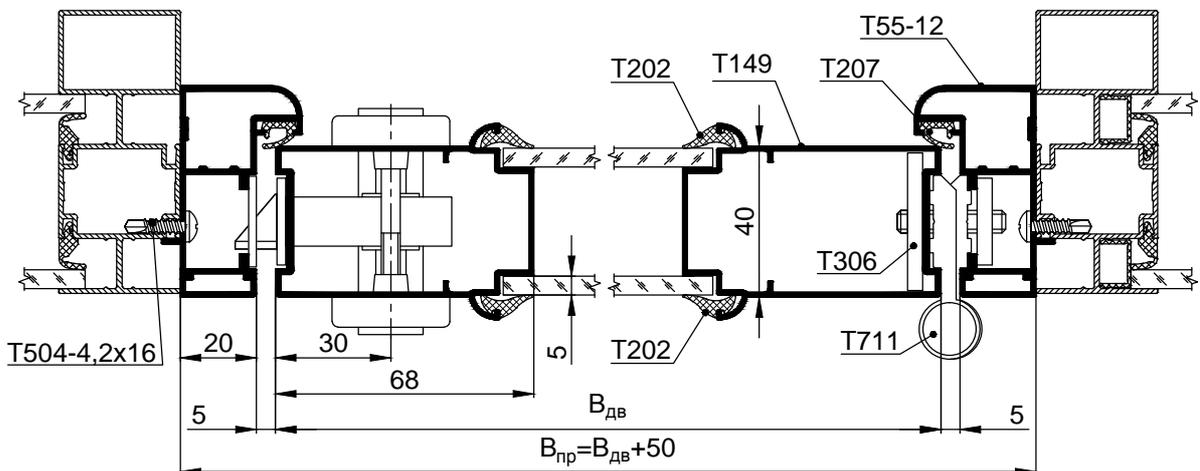
Коробка из профиля T55-12, дверное полотно из профиля T146



Коробка из профиля T55-12, дверное полотно из профиля T156

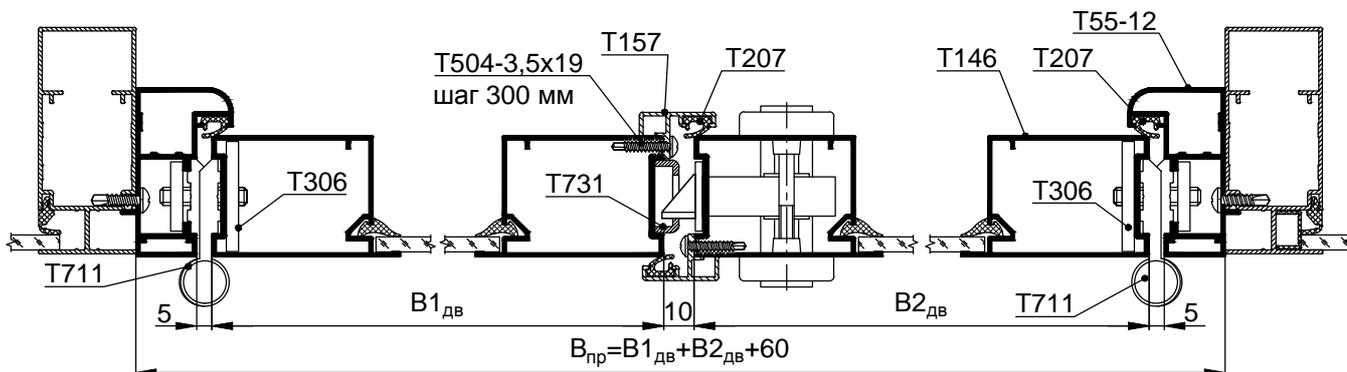


Коробка из профиля T55-12, дверное полотно из профиля T149

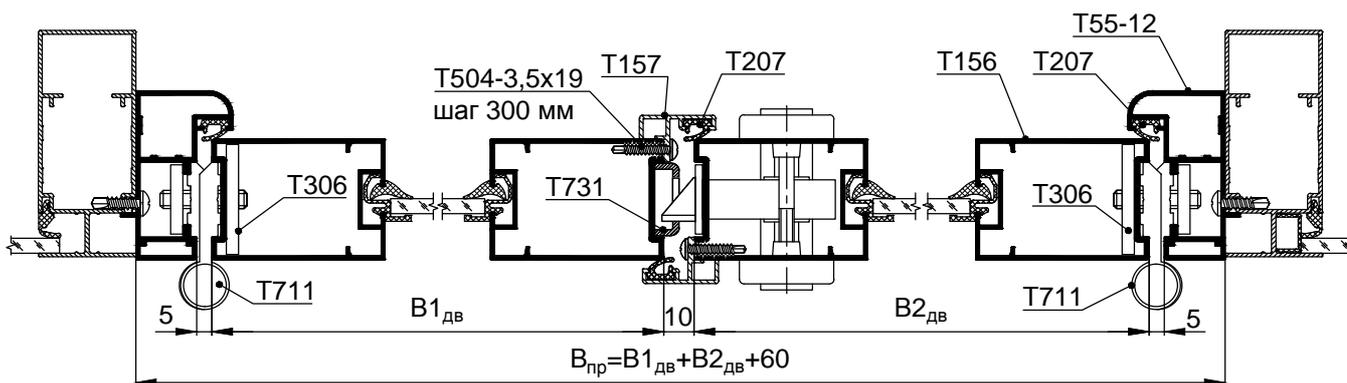


## Двухстворчатые двери

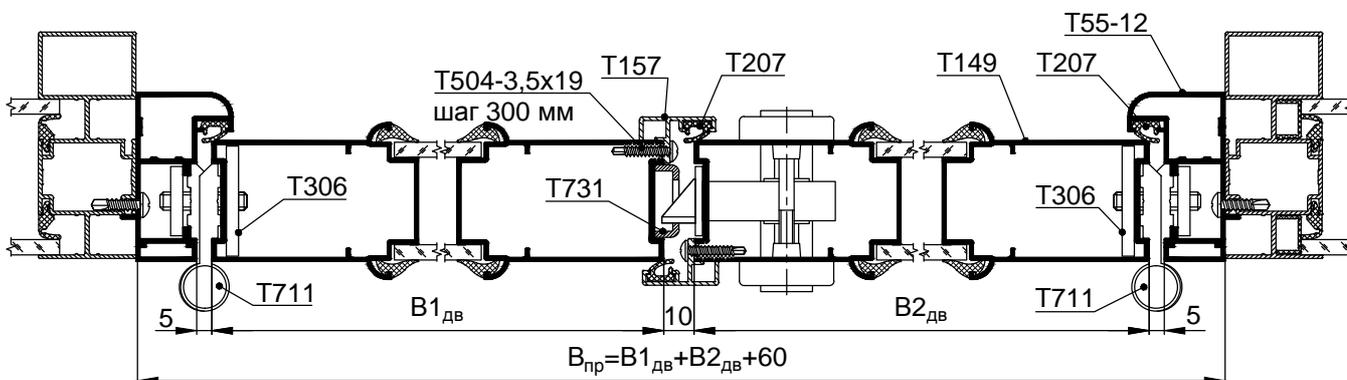
Коробка из профиля T55-12, дверные полотна из профиля T146



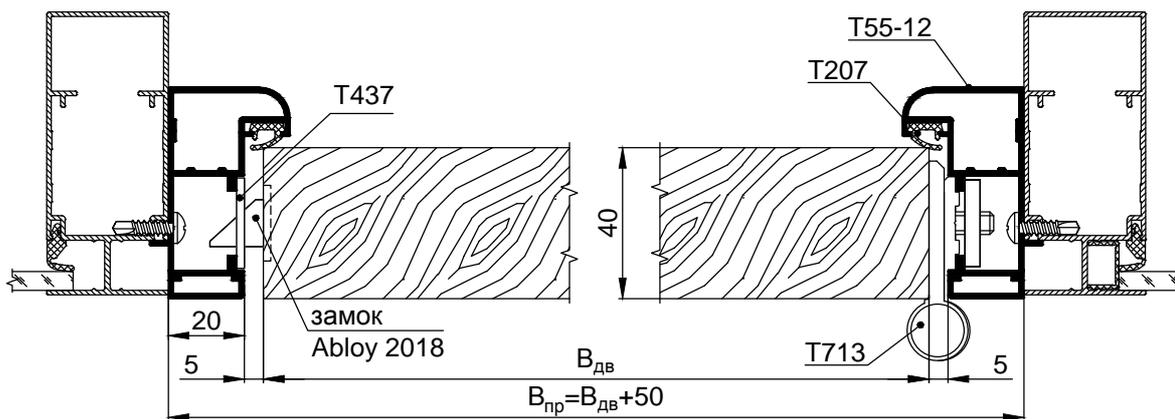
Коробка из профиля T55-12, дверные полотна из профиля T156



Коробка из профиля T55-12, дверные полотна из профиля T149



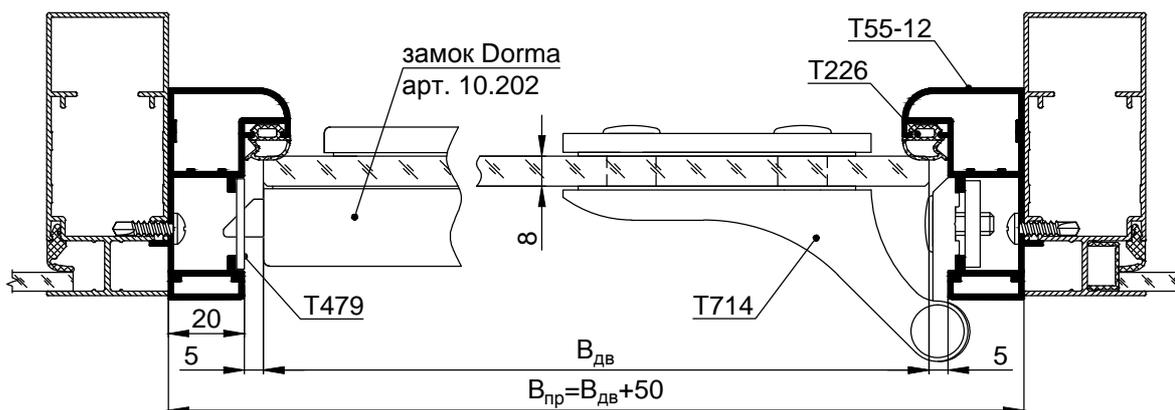
### 7.1.3 Дверь деревянная толщиной 40 мм



### 7.1.4 Двери цельностеклянные

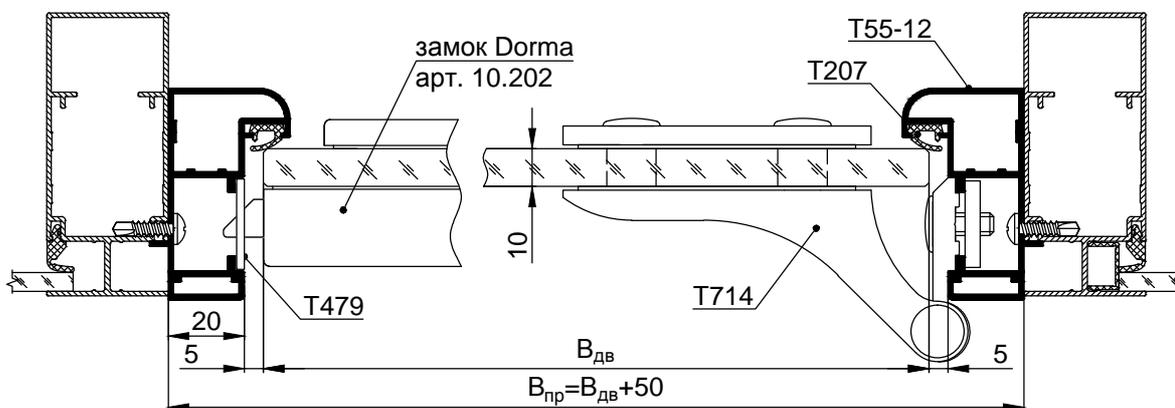
#### Вариант 1

Цельностеклянная дверь толщиной 8 мм в коробке из профиля T55-12



#### Вариант 2

Цельностеклянная дверь толщиной 10 мм в коробке из профиля T55-12



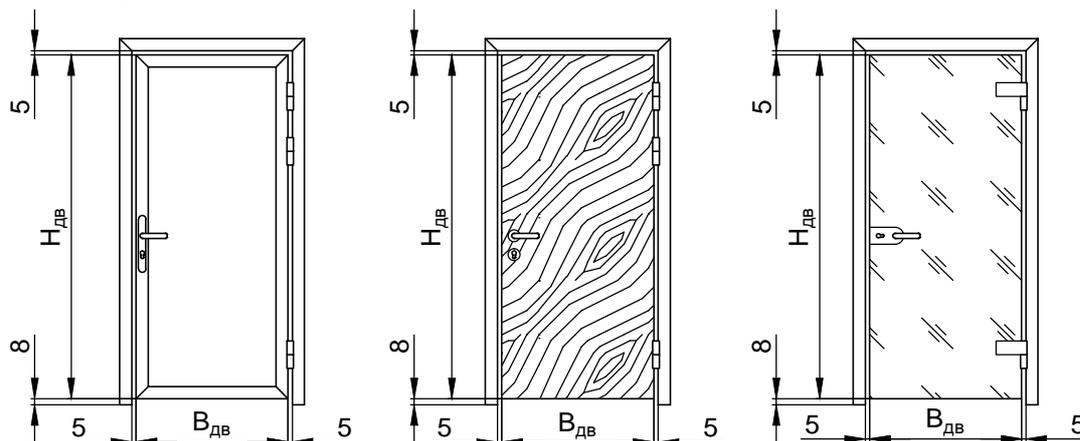
## 7.2 Обработка цельностеклянного полотна в системе SPRINTER под установку петель T714, DORMA 10.230 (10.236) и замка DORMA 10.202

Обработка цельностеклянного полотна в системе SPRINTER такая же, как в системе STATUS (см. раздел 4.2).

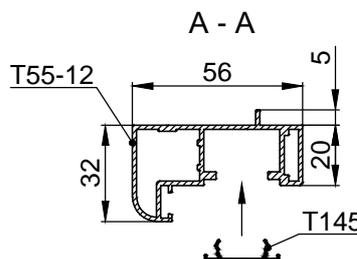
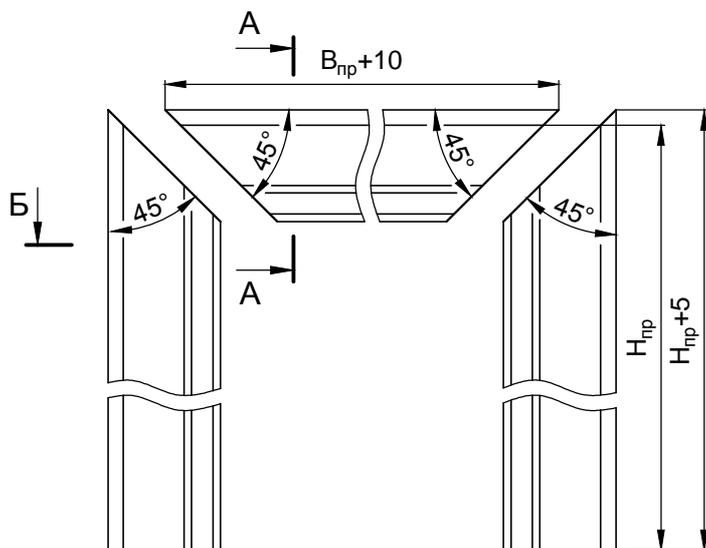
## 7.3 Обработка профилей дверной коробки из профиля T55-12

Для дверей в алюминиевой раме, а также для деревянных и цельностеклянных дверей номинальные зазоры составляют:

- между дверным полотном и коробкой - 5 мм;
- между дверью и полом - 8 мм.



Карта раскроя профилей коробки из профиля T55-12



### Определение длин профилей T55-12:

Верт. профили:  $L_{\text{верт}} = H_{\text{пр}} + 5$ , где  
 $H_{\text{пр}} = H_{\text{дв}} + 33$

Гориз. профиль:  $L_{\text{гориз}} = V_{\text{пр}} + 10$ , где

- одноств. дверь:  $V_{\text{пр}} = V_{\text{дв}} + 50$ ;
- двухств. дверь:  $V_{\text{пр}} = V_{1\text{дв}} + V_{2\text{дв}} + 60$

### Определение длин профилей T145:

Верт. профили:  $L_{\text{верт}} = H_{\text{пр}} - 20$

Гориз. профиль:  $L_{\text{гориз}} = V_{\text{пр}} - 37$

### Обозначения:

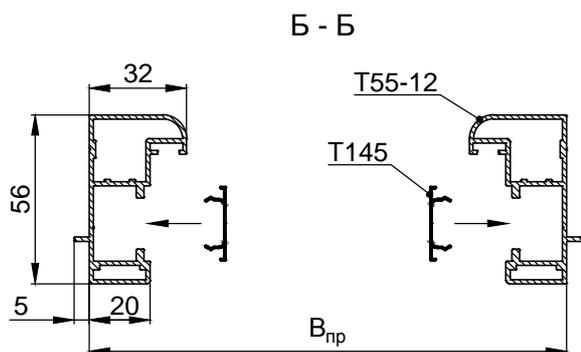
$H_{\text{дв}}$  - высота дверного полотна;

$V_{\text{дв}}$  - ширина дверного полотна;

$V_{1\text{дв}}$ ,  $V_{2\text{дв}}$  - ширина актив. и пассивн. створки;

$H_{\text{пр}}$  - высота проема;

$V_{\text{пр}}$  - ширина проема.



## Сборка углов коробки из профиля Т55-12

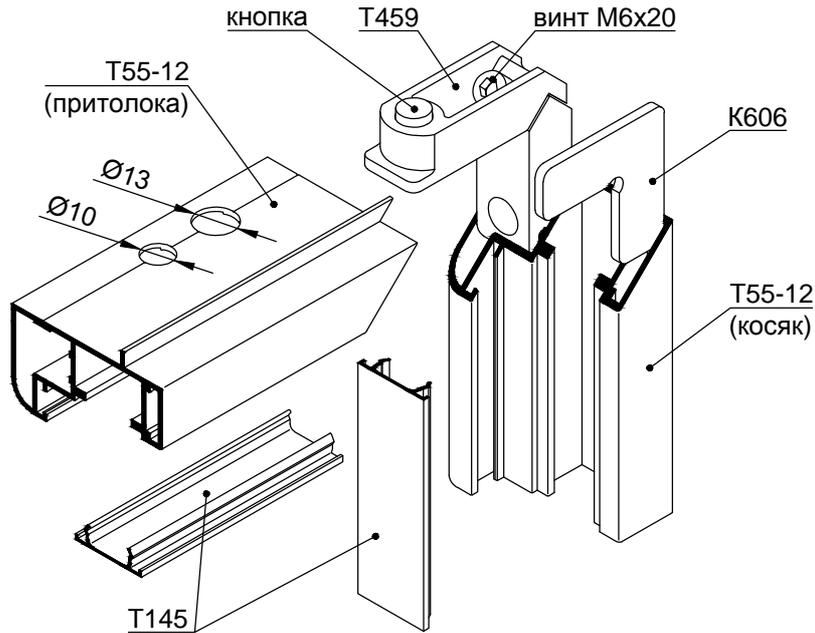
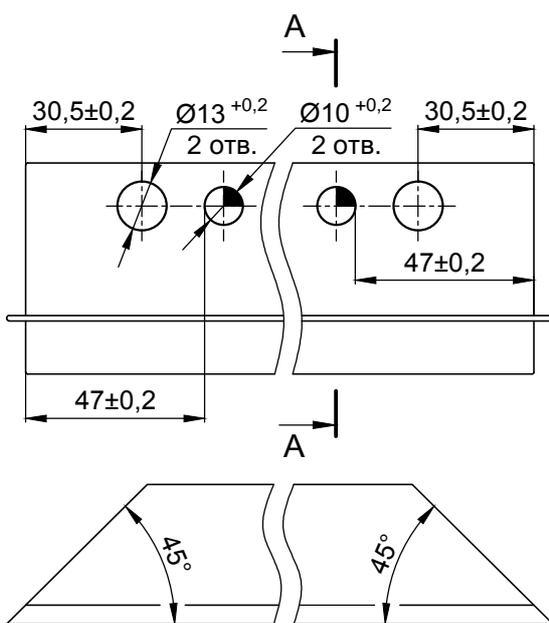


Рис. 7.3.1

### Порядок сборки угла дверной коробки:

1. Выполнить отверстия в косяках и притолоке (см. рис. 7.3.2) с помощью кондуктора ПК418;
2. Открутить винт М6х20 углового соединителя Т459 на 2-3 оборота шестигранным ключом s5;
3. Установить в косяк уголок К606 и соединитель Т459 головкой винта М6х20 наружу (см. рис. 7.3.1). Кнопку на угловом соединителе необходимо совместить с отв. Ø10 мм в косяке;
4. Одеть притолоку на уголок К606 и соединитель Т459, совместив кнопку соединителя с отв. Ø10 мм притолоки;
5. Закрутить винт М6х20 шестигранным ключом s5 через отв. Ø13 мм в притолоке.
6. Прodelать операции 2-5 со вторым углом дверной коробки.

### Обработка притолоки



### Обработка косяков

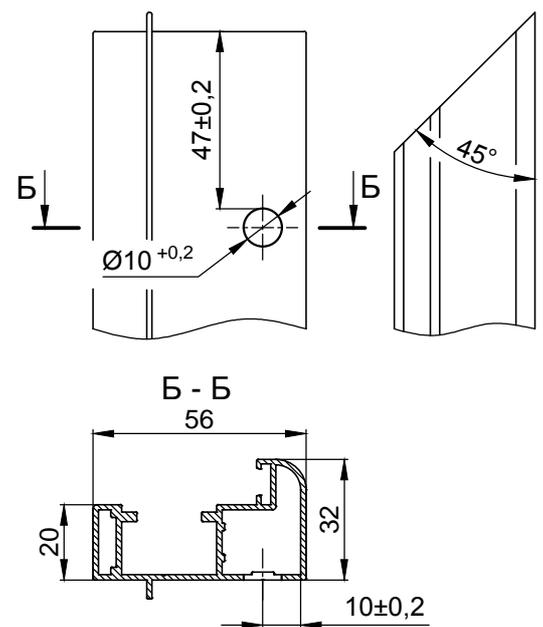


Рис. 7.3.2

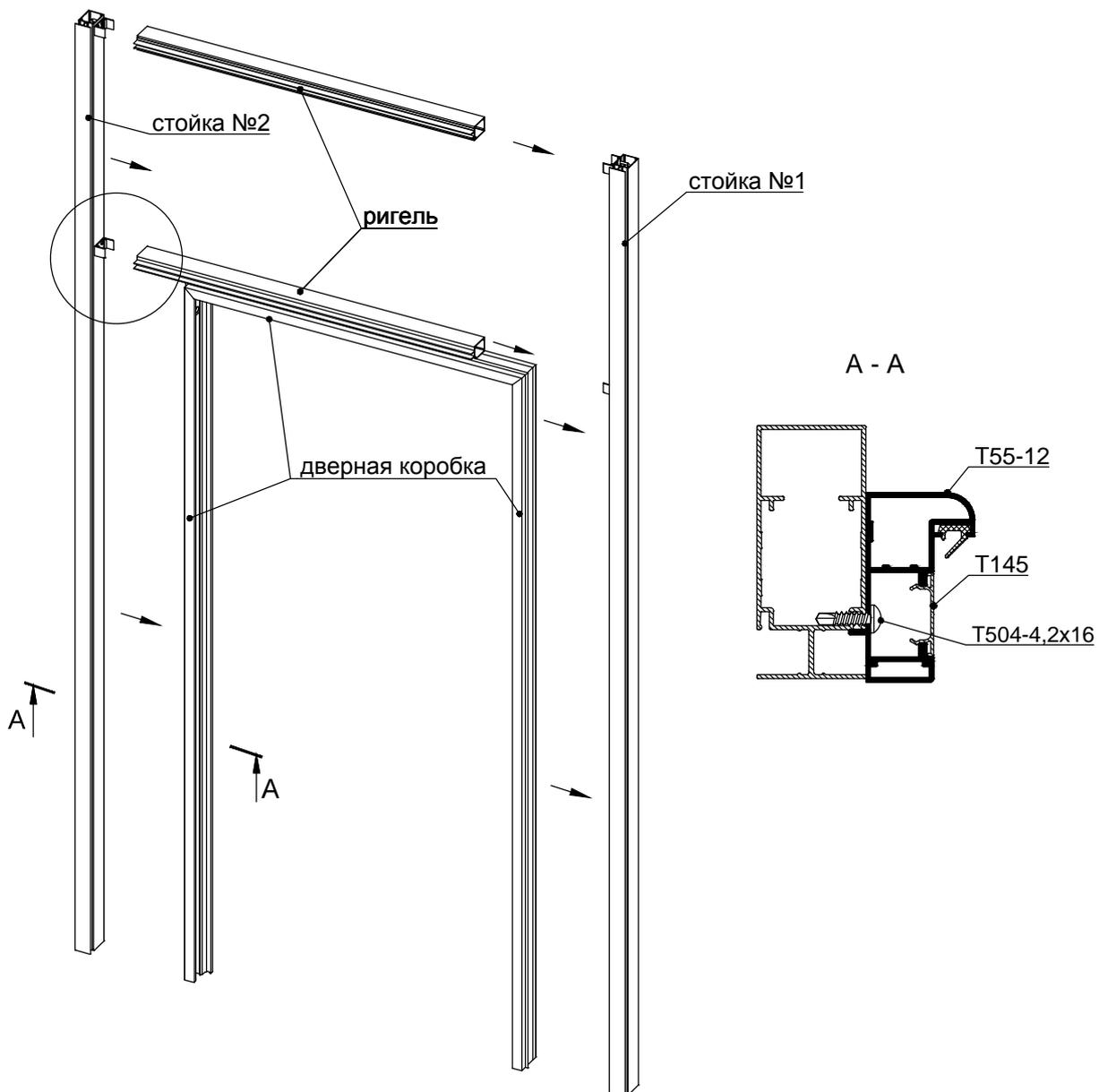
## 7.4 Монтаж дверных блоков

Сборка дверного блока должна производиться на месте монтажа перегородки, непосредственно при сборке секции перегородки, включающей дверной блок.

Навеска дверных полотен осуществляется по такому же принципу, как в системе STATUS.

### 4.2.1 Монтаж коробок

1. Замерить длину притолоки. Длина ригелей секции должна быть равна длине притолоки.
2. На стойках закрепить сухари, как указано на монтажном чертеже перегородки.
3. В косяк, не имеющий обработки под ответную планку замка, завести нижние части петель.
4. Во внутренние полости косяков вставить выравнивающие уголки K606 и угловые соединители T459. Собрать дверную коробку, стянув углы соединителями.
5. Закрепить коробку к стойке №1 самонарезающими шурупами T504-4,2x16.
6. Сдвинуть стойку №2, при этом сухари должны оказаться внутри ригелей.
7. Крепить ригели к сухарям.
8. Обеспечить строгую вертикальность расположения стоек. Ширина проема под дверное полотно должна быть одинакова по всей его высоте с допустимым отклонением  $\pm 1$  мм.
9. Закрепить дверную коробку по всему периметру самонарезающими шурупами T504-4,2x16 с шагом 300-400 мм.



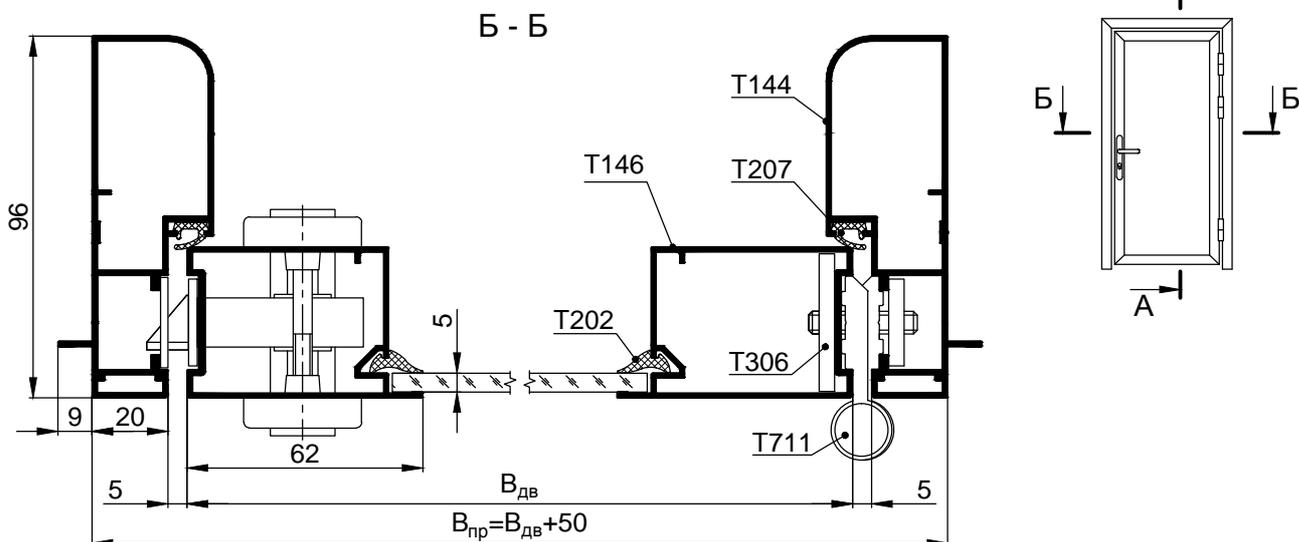
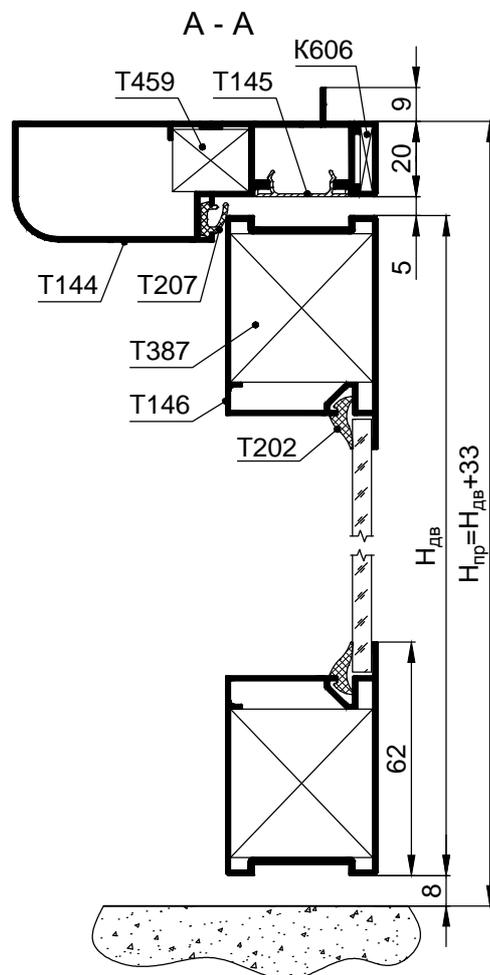
## 8 Примеры расчета типовых дверных блоков

В качестве примеров рассмотрены дверные блоки, устанавливаемые в систему STATUS. Для остальных систем расчёт дверных блоков следует выполнять по формулам, указанным в соответствующих разделах данного каталога.

### 8.1 Дверной блок STATUS с полотном, выполненному по конструктиву K11 (одностороннее заполнение на основе профиля T146)

Код	Раскрой профиля	Размер, мм	Кол-во, шт.	
T144			$H_{пр}+9$	1
			$H_{пр}+9$	1
			$B_{пр}+18$	1
T145			$H_{пр}-20$	2
			$B_{пр}-37$	1
T146			$H_{пр}-33$	2
			$B_{пр}-50$	2
<b>Уплотнители</b>				
T202	Уплотнитель	$2H_{пр}+2B_{пр}-150$		
T207	Упл. рамный	$2H_{пр}+B_{пр}$		
<b>Комплектующие</b>				
K606	Уголок		2	
T387	Соединитель угловой		4	
T459	Соединитель угловой 20x16		2	
T469	Подкладка расклинивающая		8	
T711	Петля для дв. полотна в ал. раме		3	
T306	Закладная для крепления петли		3	
T505-M6x12	Винт с потайн. гол. M6x12 DIN 965		16	
<b>Заполнения</b>				
Стекло 5 мм		$(H_{пр}-141) \times (B_{пр}-158)$	1	

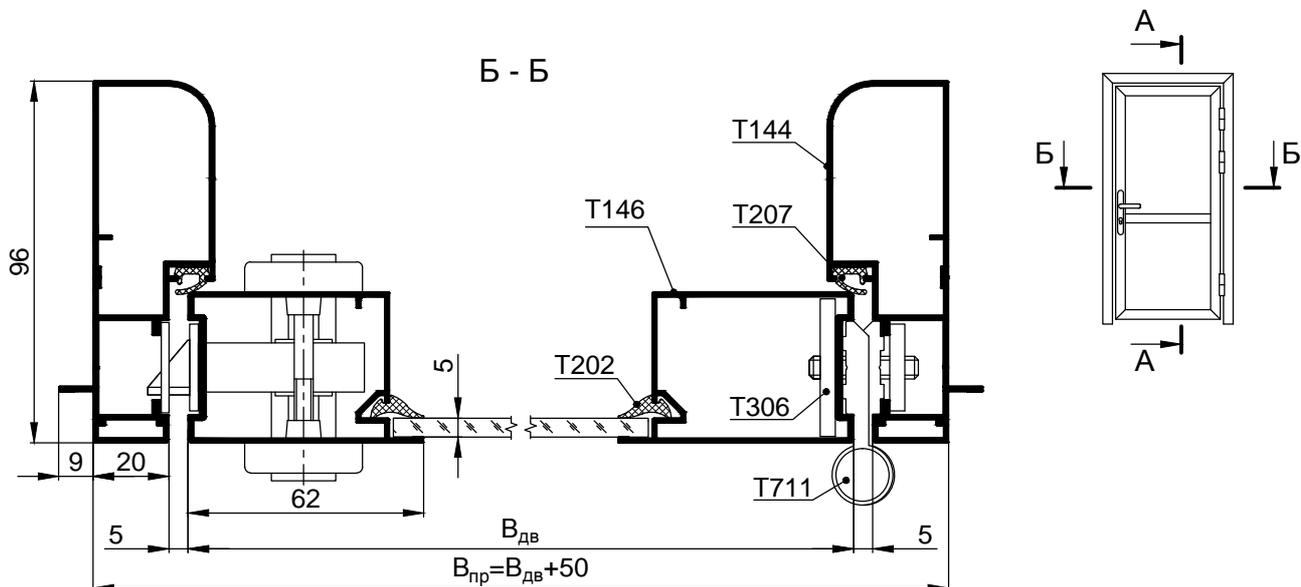
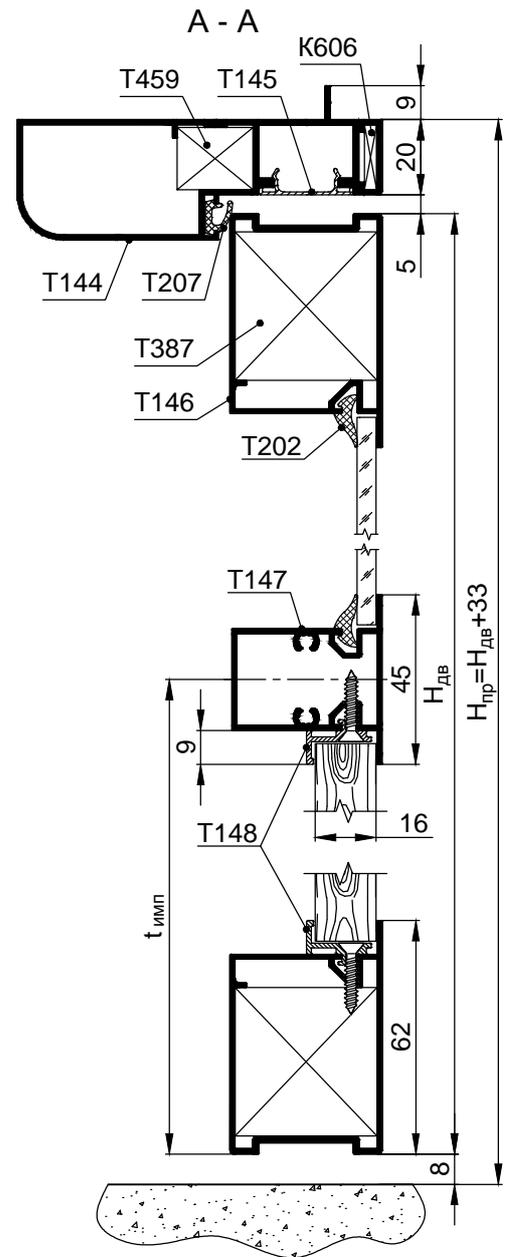
Нажимной гарнитур, замок и запорная планка в спецификации не учтены.



## 8.2 Дверной блок STATUS с полотном, выполненному по конструктиву К12 (одностороннее заполнение на основе профиля Т146, с импостом)

Код	Раскрой профиля	Размер, мм	Кол-во, шт.	
Т144			$H_{пр}+9$	1
			$H_{пр}+9$	1
			$B_{пр}+18$	1
Т145			$H_{пр}-20$	2
			$B_{пр}-37$	1
Т146			$H_{пр}-33$	2
			$B_{пр}-50$	2
Т147		$B_{пр}-156$	1	
Т148		$t_{имп} -85$	2	
		$B_{пр}-156$	2	
<b>Уплотнители</b>				
Т202	Уплотнитель	$2H_{пр}+2B_{пр}-2t_{имп} -150$		
Т207	Упл. рамный	$2H_{пр}+B_{пр}$		
<b>Комплектующие</b>				
К606	Уголок		2	
Т326	Заглушка Ø12		4	
Т387	Соединитель угловой		4	
Т459	Соединитель угловой 20x16		2	
Т469	Подкладка расклинивающая		8	
Т711	Петля для дв. полотна в ал. раме		3	
Т306	Закладная для крепления петли		3	
Т501-4,2x25	Шуруп самонарез. Ø4,2x25 DIN7981		4	
Т502-3,5x19	Шуруп самонарез. Ø3,5x19 DIN7982		16	
Т505-М6x12	Винт с потайн. гол. М6x12 DIN 965		16	
<b>Заполнения</b>				
Верхн.: стекло 5 мм	$(H_{пр}-t_{имп}-102) \times (B_{пр}-158)$		1	
Нижн.: ЛДСП 16 мм	$(t_{имп} -73) \times (B_{пр}-163)$		1	

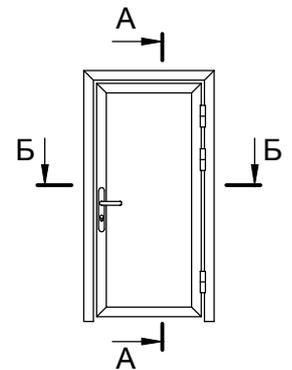
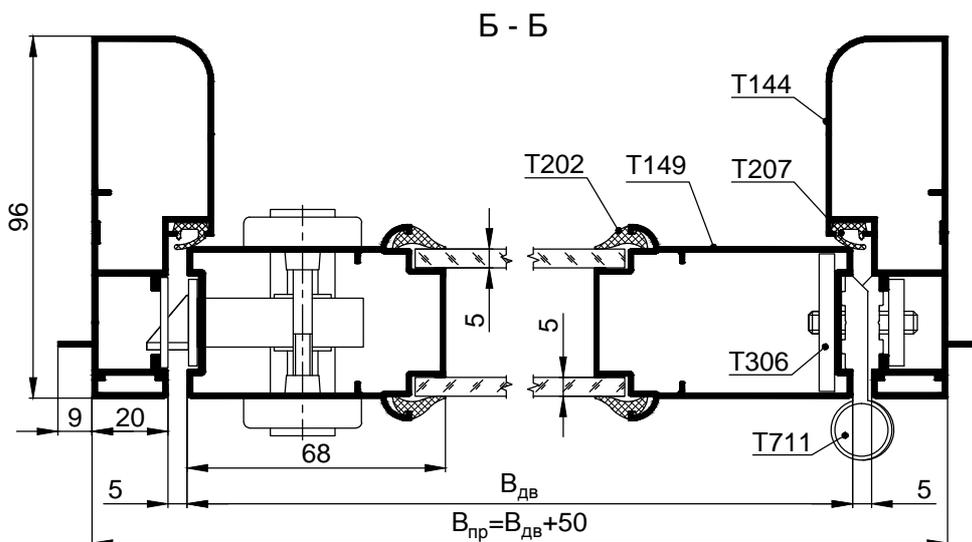
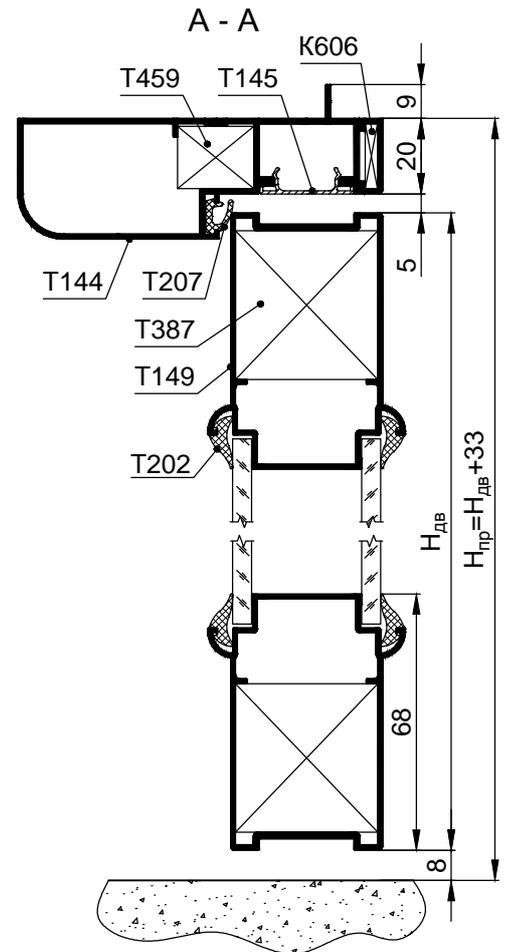
Нажимной гарнитур, замок и запорная планка в спецификации не учтены.



### 8.3 Дверной блок STATUS с полотном, выполненному по конструктиву К13 (двухстороннее заполнение на основе профиля Т149)

Код	Раскрой профиля	Размер, мм	Кол-во, шт.	
Т144			$H_{пр}+9$	1
			$H_{пр}+9$	1
			$B_{пр}+18$	1
Т145			$H_{пр}-20$	2
			$B_{пр}-37$	1
Т149			$H_{пр}-33$	2
			$B_{пр}-50$	2
<b>Уплотнители</b>				
Т202	Уплотнитель	$4H_{пр}+4B_{пр}-300$		
Т207	Упл. рамный	$2H_{пр}+B_{пр}$		
<b>Комплектующие</b>				
К606	Уголок		2	
Т387	Соединитель угловой		4	
Т459	Соединитель угловой 20x16		2	
Т469	Подкладка расклинивающая		16	
Т711	Петля для дв. полотна в ал. раме		3	
Т306	Закладная для крепления петли		3	
Т505-М6x12	Винт с потайн. гол. М6x12 DIN 965		16	
<b>Заполнения</b>				
Стекло 5 мм		$(H_{пр}-153) \times (B_{пр}-170)$	2	

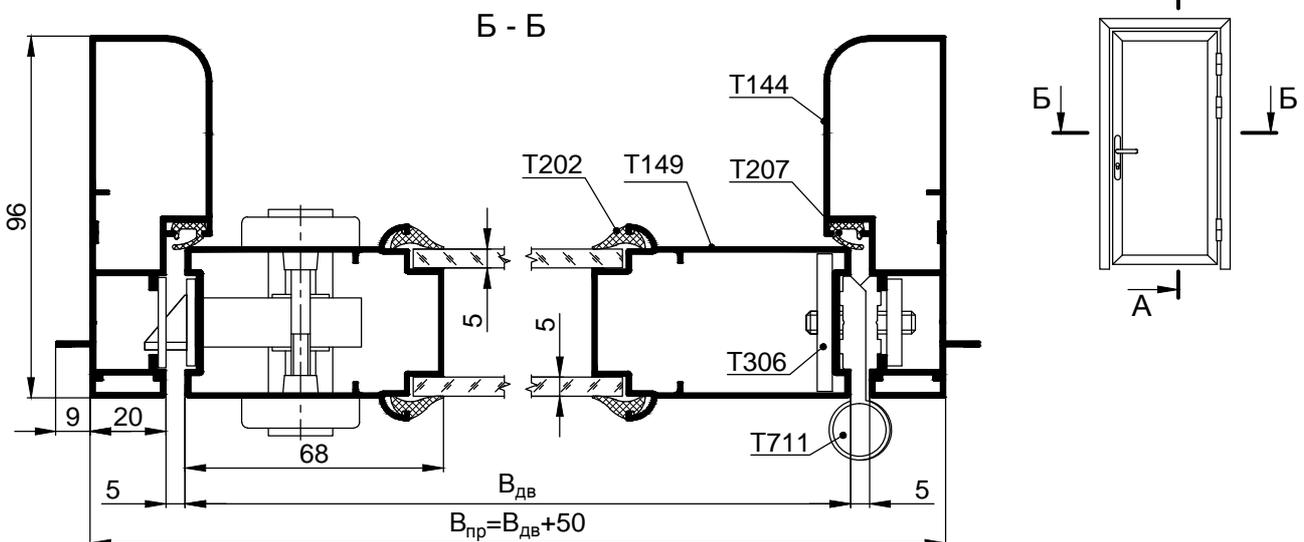
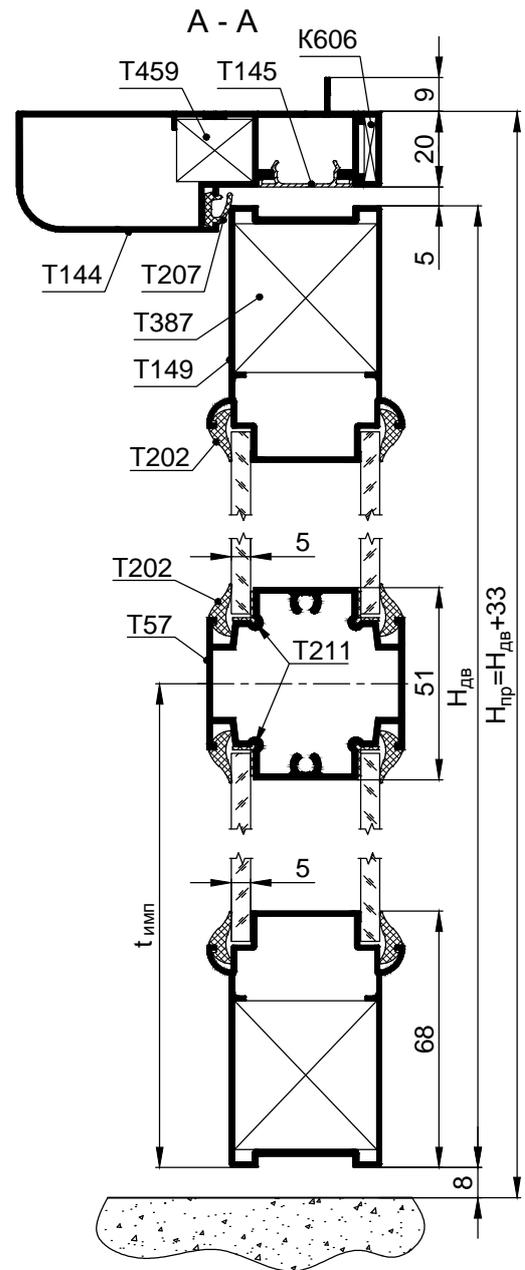
Нажимной гарнитур, замок и запорная планка в спецификации не учтены.



### 8.4 Дверной блок STATUS с полотном, выполненному по конструктиву K14 (двухстороннее заполнение на основе профиля T149, с импостом)

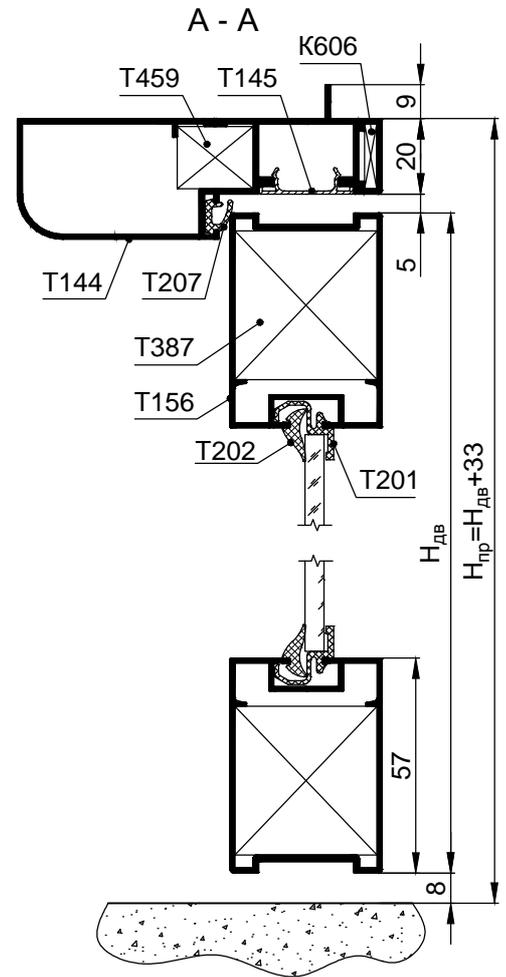
Код	Раскрой профиля	Размер, мм	Кол-во, шт.	
T144			$H_{пр}+9$	1
			$H_{пр}+9$	1
			$B_{пр}+18$	1
T145			$H_{пр}-20$	2
			$B_{пр}-37$	1
T149			$H_{пр}-33$	2
			$B_{пр}-50$	2
T57		$B_{пр}-168$	1	
<b>Уплотнители</b>				
T202	Уплотнитель	$4H_{пр}+8B_{пр}-500$		
T207	Упл. рамный	$2H_{пр}+B_{пр}$		
T211	Профиль прокладочн.	$4B_{пр}-200$		
<b>Комплектующие</b>				
K606	Уголок		2	
T326	Заглушка Ø12		4	
T387	Соединитель угловой		4	
T459	Соединитель угловой 20x16		2	
T469	Подкладка расклинивающая		16	
T711	Петля для дв. полотна в ал. раме		3	
T306	Закладная для крепления петли		3	
T501-4,8x25	Шуруп самонарез. Ø4,8x25 DIN7981		4	
T505-M6x12	Винт с потайн. гол. M6x12 DIN 965		16	
<b>Заполнения</b>				
Верхн.: стекло 5 мм	$(H_{пр}-t_{имп}-111) \times (B_{пр}-170)$		1	
Нижн.: стекло 5 мм	$(t_{имп}-79) \times (B_{пр}-170)$		1	

Нажимной гарнитур, замок и запорная планка в спецификации не учтены.

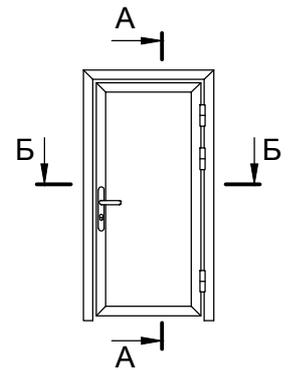
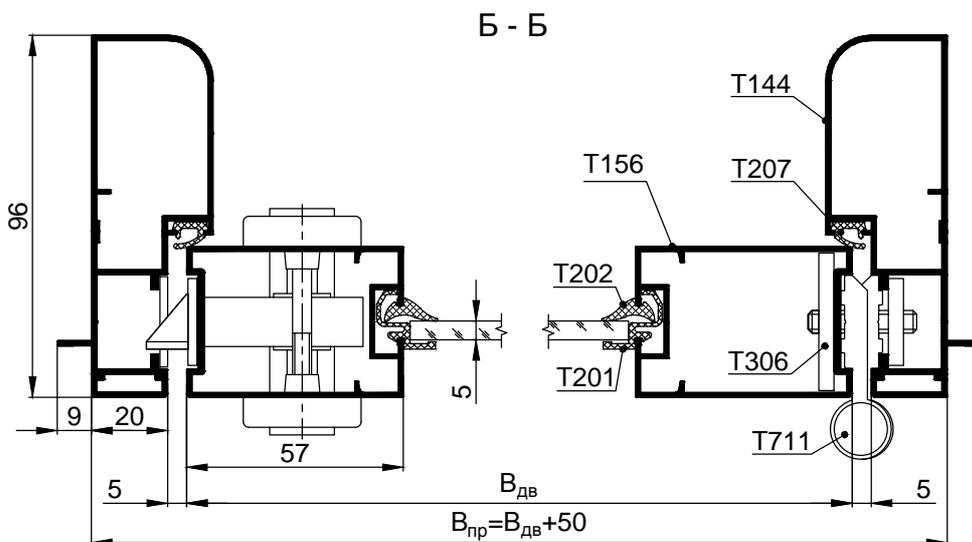


## 8.5 Дверной блок STATUS с полотном, выполненному по конструктиву К15 (одностороннее заполнение на основе профиля Т156)

Код	Раскрой профиля	Размер, мм	Кол-во, шт.	
Т144			$H_{пр}+9$	1
			$H_{пр}+9$	1
			$B_{пр}+18$	1
Т145			$H_{пр}-20$	2
			$B_{пр}-37$	1
Т156			$H_{пр}-33$	2
			$B_{пр}-50$	2
<b>Уплотнители</b>				
Т201	Уплотнитель	$2H_{пр}+2B_{пр}-150$		
Т202	Уплотнитель	$2H_{пр}+2B_{пр}-150$		
Т207	Упл. рамный	$2H_{пр}+B_{пр}$		
<b>Комплектующие</b>				
К606	Уголок		2	
Т387	Соединитель угловой		4	
Т459	Соединитель угловой 20x16		2	
Т469	Подкладка расклинивающая		8	
Т711	Петля для дв. полотна в ал. раме		3	
Т306	Закладная для крепления петли		3	
Т505-М6x12	Винт с потайн. гол. М6x12 DIN 965		16	
<b>Заполнения</b>				
Стекло 5 мм		$(H_{пр}-152) \times (B_{пр}-169)$	1	



Нажимной гарнитур, замок и запорная планка в спецификации не учтены.



## 8.6 Дверной блок STATUS с полотном, выполненному по конструктиву K16 (одностороннее заполнение на основе профиля T156, с импостом)

Код	Раскрой профиля	Размер, мм	Кол-во, шт.	
T144			$H_{пр}+9$	1
			$H_{пр}+9$	1
			$B_{пр}+18$	1
T145			$H_{пр}-20$	2
			$B_{пр}-37$	1
T156			$H_{пр}-33$	2
			$B_{пр}-50$	2
T28		$B_{пр}-164$	1	
<b>Уплотнители</b>				
T201	Уплотнитель	$2H_{пр}+2B_{пр}-2t_{имп} -150$		
T202	Уплотнитель	$2H_{пр}+2B_{пр}-2t_{имп} -150$		
T207	Упл. рамный	$2H_{пр}+B_{пр}$		
<b>Комплектующие</b>				
K606	Уголок		2	
T326	Заглушка Ø12		4	
T387	Соединитель угловой		4	
T459	Соединитель угловой 20x16		2	
T469	Подкладка расклинивающая		8	
T711	Петля для дв. полотна в ал. раме		3	
T306	Закладная для крепления петли		3	
T383	Сухарь 17x26		2	
T502-3,9x16	Шуруп самонарез. Ø3,9x16 DIN7982		2	
T502-3,5x19	Шуруп самонарез. Ø3,5x19 DIN7982		16	
T505-M6x12	Винт с потайн. гол. M6x12 DIN 965		16	
<b>Заполнения</b>				
Верхн.: стекло 5 мм	$(H_{пр}-t_{имп}-117) \times (B_{пр}-169)$		1	
Нижн.: ЛДСП 8 мм	$(t_{имп} -67) \times (B_{пр}-151)$		1	

Нажимной гарнитур, замок и запорная планка в спецификации не учтены.

