

ООО "Фирма АПТО"

г.Москва, Нахимовский пр-т, 32

Институт Экономики, оф.1202

т/ф (495) 223-35-91, 974-78-26, 974-25-49

www.apto-m.ru, e-mail: apto@apto.ru

NEOPLAZA-40

СИСТЕМА ЦЕЛЬНОСТЕКЛЯННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

Технический каталог

Москва 2018 г.

Оглавление

1 Введение	2
2 Состав системы	3
2.1 Аллюминиевые профили	3
2.2 Уплотнители	3
2.3 Комплекующие	4
2.4 Крепёж	7
2.5 Оснастка	7
3 Типовые сечения перегородок	8
4 Установка дверей в коробку из алюминийного профиля	11
4.1 Установка интерьерной двери из профиля T146	11
4.2 Установка двери системы ALBOX	11
4.3 Установка деревянной двери	12
4.4 Установка цельностеклянной двери	12
5 Обработка профилей дверной коробки и основные узлы крепления	13
5.1 Расчет размеров профилей дверной коробки	13
5.2 Карта раскроя профилей дверной коробки	13
5.3 Сборка угла коробки	14
5.4 Обработка притолоки и косяка для установки углового соединителя T459	14
5.5 Крепление коробки к полу	15
5.6 Крепление запорных планок к коробке	15
6 Обработка цельностеклянного полотна под установку	15
7 Пример расчета дверного блока с цельностеклянным полотном 8 мм	16
8 Частные технические решения	18
8.1 Установка дверного блока в строительный проем	18
8.2 Установка дверного блока с фрамугой в строительный проем	19
8.3 Установка доводчика Dorma TS77 на интерьерную дверь	20

1 Введение

Система «NEOPLAZA-40» предназначена для изготовления цельностеклянных перегородок, устанавливаемых внутри помещений с повышенными требованиями по светопропускаемости и эстетичности. Как правило, это современные торговые центры, административные здания, офисы. В торговых центрах, например, такие перегородки не только обозначают границы магазина, но и являются его сплошной витриной, обеспечивая максимально открытое взгляду покупателя пространство.

В системе «NEOPLAZA-40» используется безопасное, закалённое стекло толщиной 8, 10, 12 мм. Крепление стекла в проёме производится с помощью прижимов, позволяющих в больших пределах компенсировать неточности размеров проёмов и стёкол. Прижимы устанавливаются в базовых профилях, прокладываемых по линии примыкания перегородки к полу, стенам и потолку помещения. Места крепления стекла закрываются крышкой из алюминиевого профиля. Дополнительно, в состав системы включены крышки из нержавеющей стали T743.

Применение прижимов позволяет значительно снизить металлоёмкость конструкции без снижения её эксплуатационных качеств, а также уменьшить трудоёмкость монтажа.

Прижимы T744 рассчитаны на стекло толщиной 8 и 10 мм с использованием уплотнителя T230 и T229 соответственно. Прижимы T745 с уплотнителем T229 используются для стекла толщиной 12 мм. Стекло устанавливается на подставки T747, которые при монтаже вкладываются в паз базового профиля. Рекомендуемый шаг установки прижимов по всему периметру перегородки 300-400 мм.

Крепление профильной системы, к примыкающим конструкциям помещений, осуществляется с учетом материалов, из которых они изготовлены.

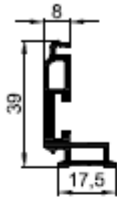
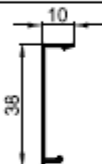
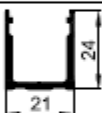
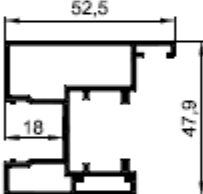
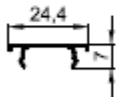
Установка стеклянных маятниковых дверей может быть реализована с использованием фурнитуры компании "DORMA", либо её аналогов.

Также в состав системы включены профили и комплектующие для изготовления дверной коробки. Дверная коробка из алюминиевого профиля позволяет устанавливать в цельностеклянные перегородки интерьерные двери из систем STATUS, FORUM, ALBOX, а также цельностеклянные и деревянные двери. Использование таких дверей расширяет функциональные возможности системы. Появляется возможность применения различных систем открывания и контроля доступа. Перегородка, в месте установки дверей, за счет использования коробки, становится жестче. При применении дверей с двухсторонним остеклением повышается звукоизоляция. Для дизайнеров открываются дополнительные возможности в части оформления помещения в целом.

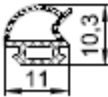
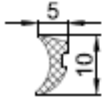
Навеска дверных полотен в коробках из профиля T73-07 осуществляется посредством петель, специально разработанных для этой коробки.

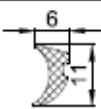
2 Состав системы

2.1 Аллюминиевые профили

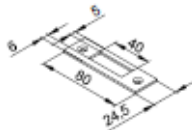
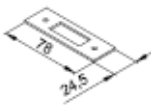
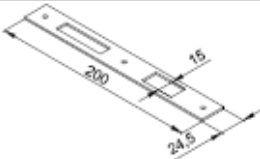
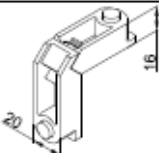
Код	Наименование	Эскиз	Периметр наружный, м
T30-01	Профиль базовый		-
T30-02	Профиль прижима		-
T30-03	Профиль крышки		0,108
T73-06	Профиль П-образный		0,137
T73-07	Профиль дверной коробки		0,320
T145	Профиль заглушки		0,080

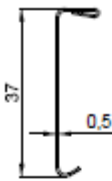
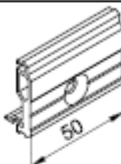
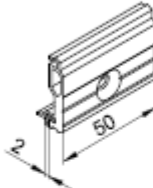
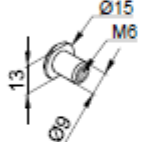
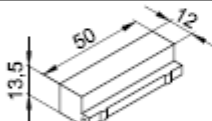
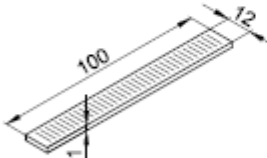
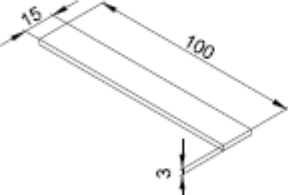
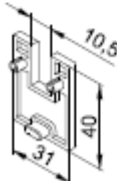
2.2 Уплотнители

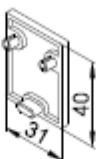
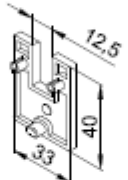
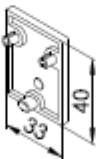
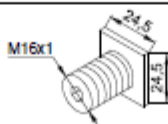
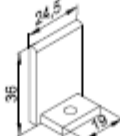
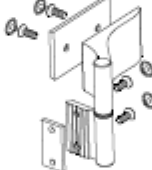
Код	Наименование	Эскиз	Материал	Цвет
T207	Уплотнитель рамный		мягкий ПВХ	серый
T226	Уплотнитель рамный		ТРЕ коэкструзия	серый
T223	Уплотнитель (для стекла 12 мм)		Мягкий ПВХ	бесцветный матовый

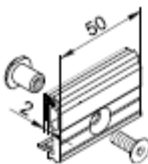
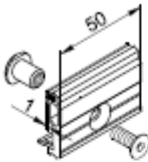
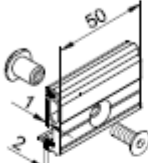
Код	Наименование	Эскиз	Материал	Цвет
T227	Уплотнитель (для стекла 10 мм)		Мягкий ПВХ	бесцветный матовый
T229	Уплотнитель для стекла 10 и 12 мм		ПВХ полужесткий	серый
T230	Уплотнитель для стекла 8 мм		ПВХ полужесткий	серый

2.3 Комплектующие

Код	Наименование	Эскиз	Прим.
K606	Уголок		
T437	Планка запорная		устанавливается в дверную коробку из профиля T73-07 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		устанавливается в дверную коробку из профиля T73-07 при ц/с заполнении
T482	Планка запорная для замка KALE		устанавливается при использовании дверных профилей T146, T149, T156 и замка T330.01
T483	Закладная к запорным планкам		
T459	Соединитель угловой 20x16		

Код	Наименование	Эскиз	Прим.
T743	Крышка нержавеющая		Шлифованная нержавеющая сталь AISI 430
T744	Прижим для стекла 8 и 10 мм		Изготавливается из профиля Т30-02
T745	Прижим для стекла 12 мм		Состоит из прижима Т744 и дистанционной прокладки Т749
T746	Втулка резьбовая		
T747	Подставка под заполнение		
T748	Рихтовочная подкладка 100x12x1		Покупная позиция
АГК 06-15	Подкладка		
T750	Заглушка торцевая для стекла 8 и 10 мм, с пазом		цвет серый

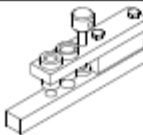
Код	Наименование	Эскиз	Прим.
T751	Заглушка торцевая для стекла 8 и 10 мм, без паза		цвет серый
T752	Заглушка торцевая для стекла 12 мм, с пазом		цвет серый
T753	Заглушка торцевая для стекла 12 мм, без паза		цвет серый
T476	Втулка распорная		
T477	Угольник		
T711	Петля для дверного полотна в алюминиевой раме, анод.		
T713	Петля для деревянного дверного полотна, анод.		
T714	Петля для ц/с дверного полотна , анод.		
T715	Петля для дверного полотна ALBOX, анод.		

Код	Наименование	Эскиз	Прим.
КПР-08	Комплект прижима для стекла 8 мм		
КПР-10	Комплект прижима для стекла 10 мм		
КПР-12	Комплект прижима для стекла 12 мм		

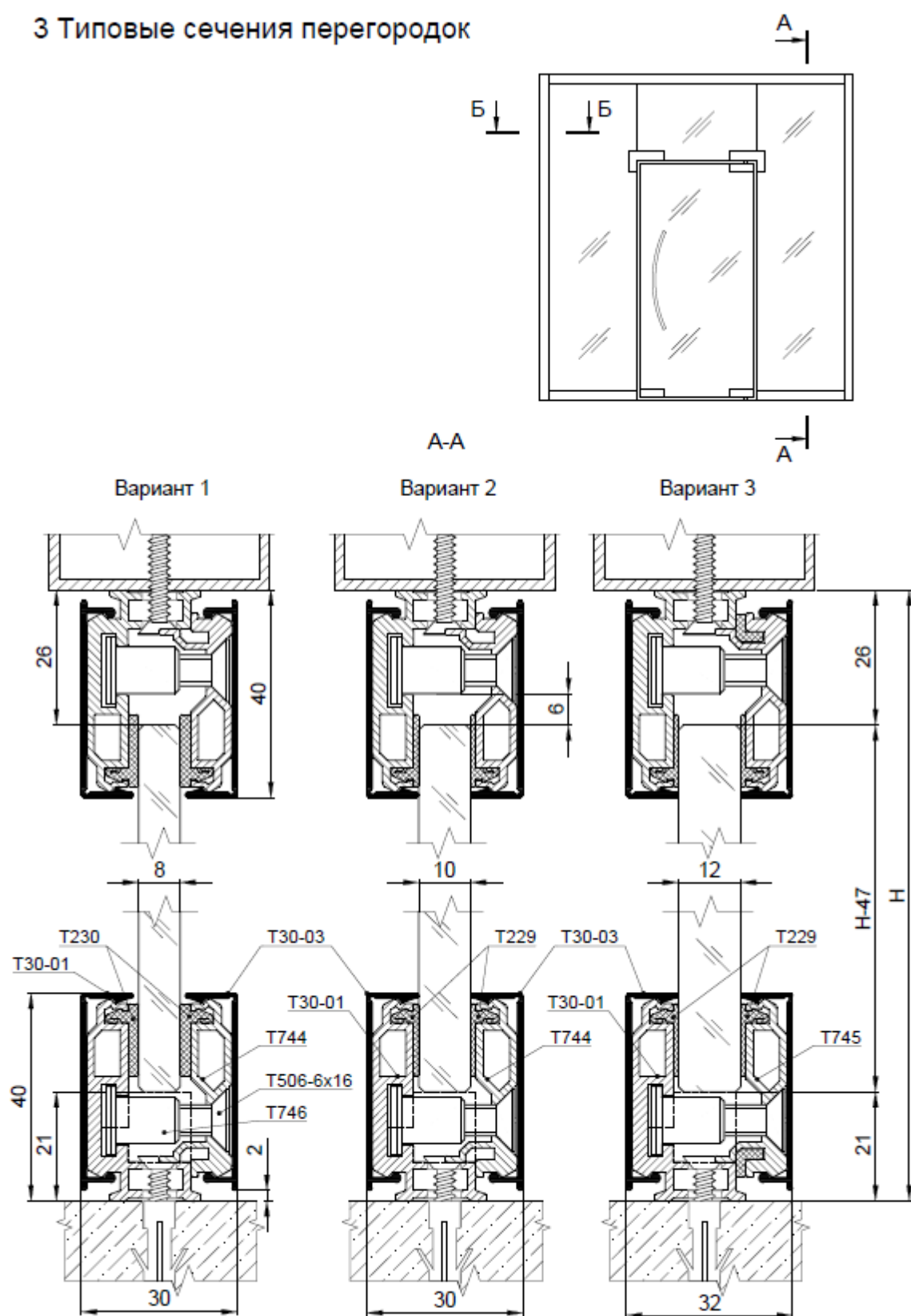
2.4 Крепеж

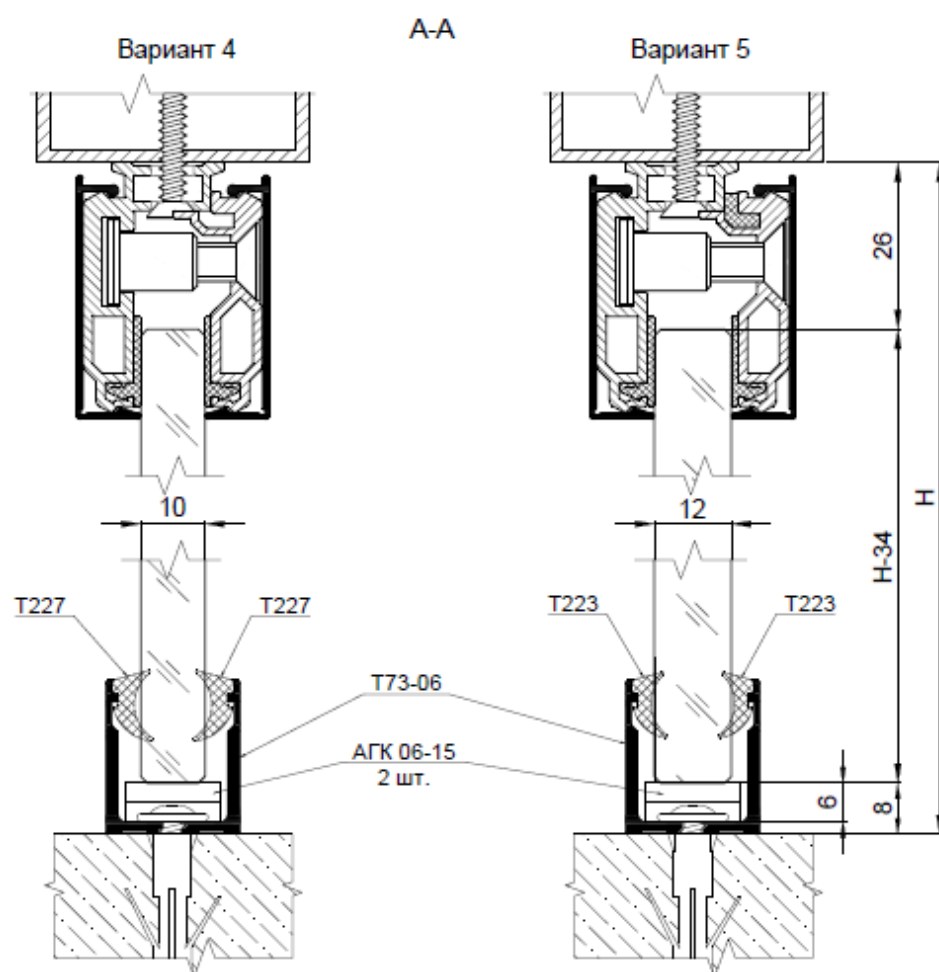
Код	Наименование	Эскиз	Прим.
T501-4,8x50	Шуруп самонарезающий Ø4,8x50 DIN 7981		Крепление угольника T477 к полу
T509-8x40	Дюбель нейлоновый 8x40		
T502-4,2x19	Шуруп самонарезающий Ø4,2x19 DIN 7982		Крепление заглушек T750, T751, T752 и T753
T506-M6x16	Винт M6x16 DIN7991		Крепление прижимов
T528-4,5x45	Шуруп самонарезающий Ø4,5x45 универсальный с потайной головкой		Крепление базового профиля к бетонному основанию
T509-6x30	Дюбель нейлоновый Ø6x30		
T533-4,2x38	Шуруп самонарезающий Ø4,2x38 с прессшайбой и крестообразным шлицем "клоп" Li		Крепление П-профиля к бетонному основанию

2.5 Оснастка

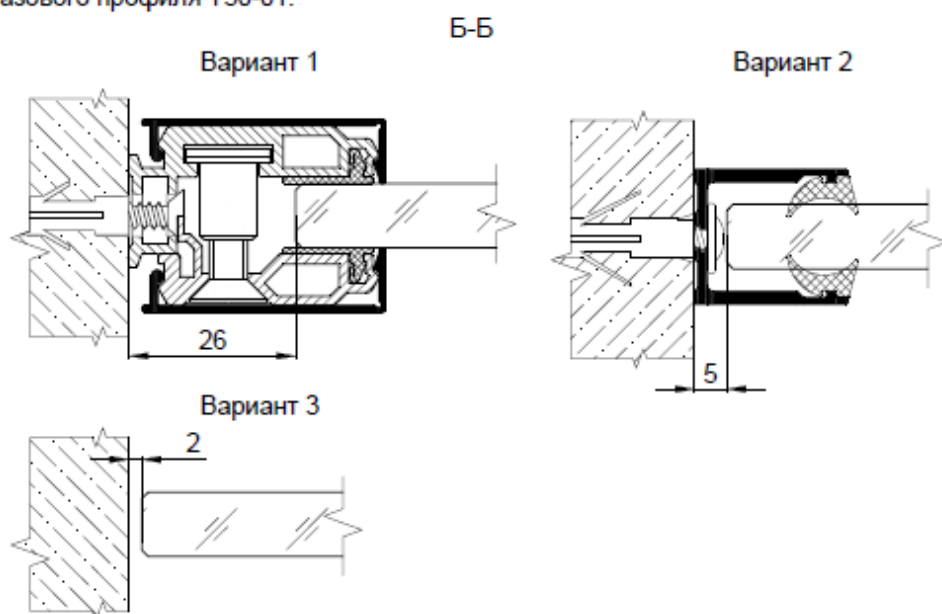
Код	Наименование	Эскиз	Прим.
ПК418	Кондуктор для сверления отверстий под угловой соединитель T459		Для обработки профиля дверной коробки T73-07 под установку углового соединителя T459

3 Типовые сечения перегородок

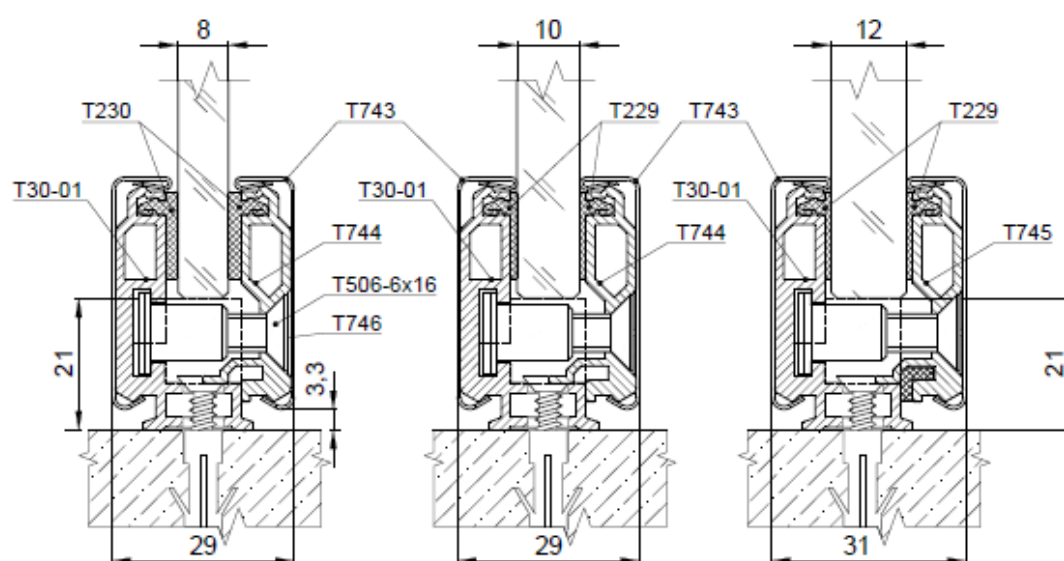




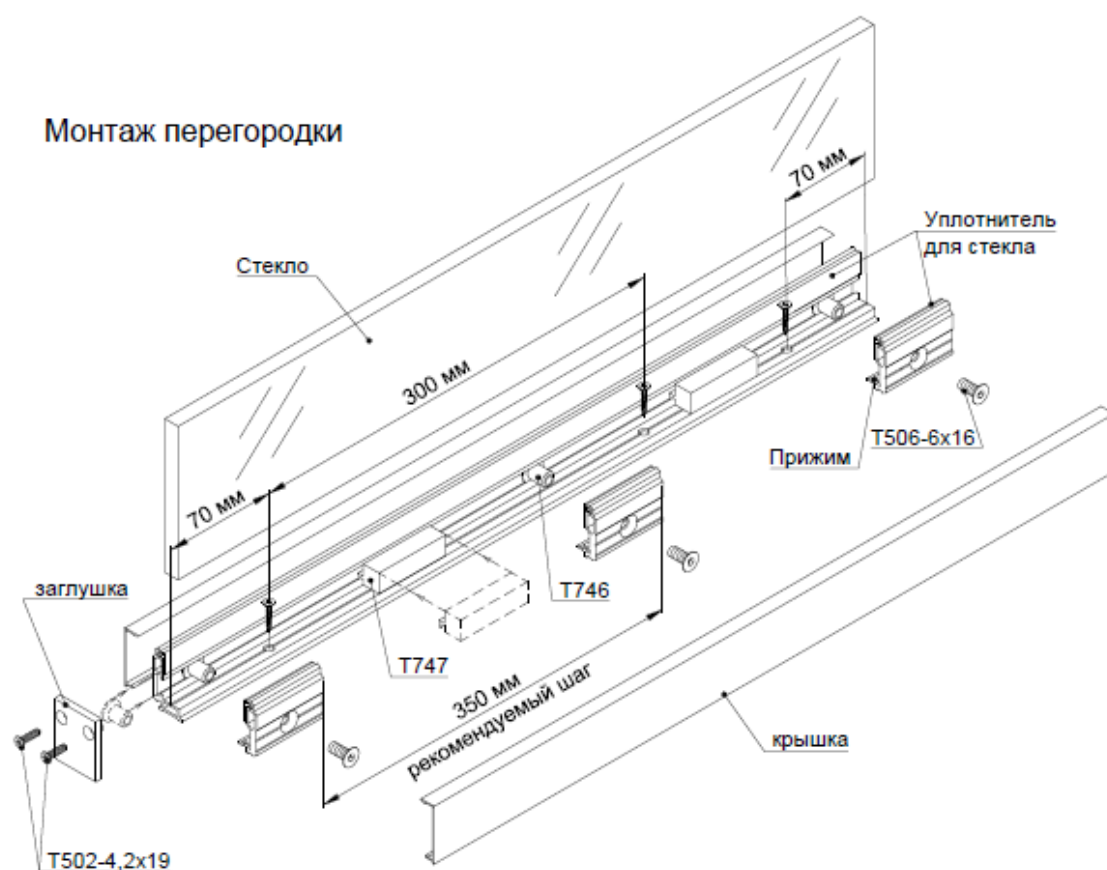
Профиль T73-06 может быть установлен в нижней части перегородки и в местах примыкания перегородки к стенам. На потолке перегородка крепится с помощью стандартных прижимов T744 и T745 и базового профиля T30-01.



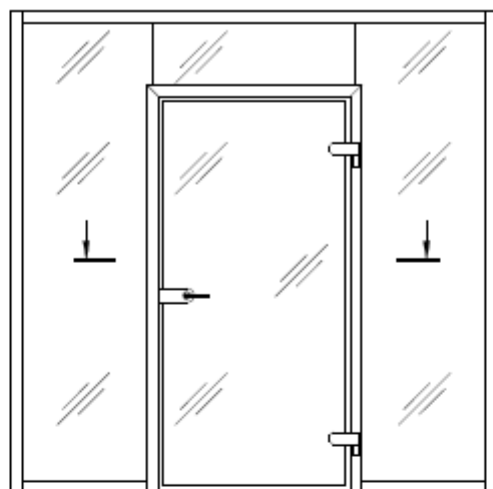
Вариант с крышками T743 из нержавеющей стали



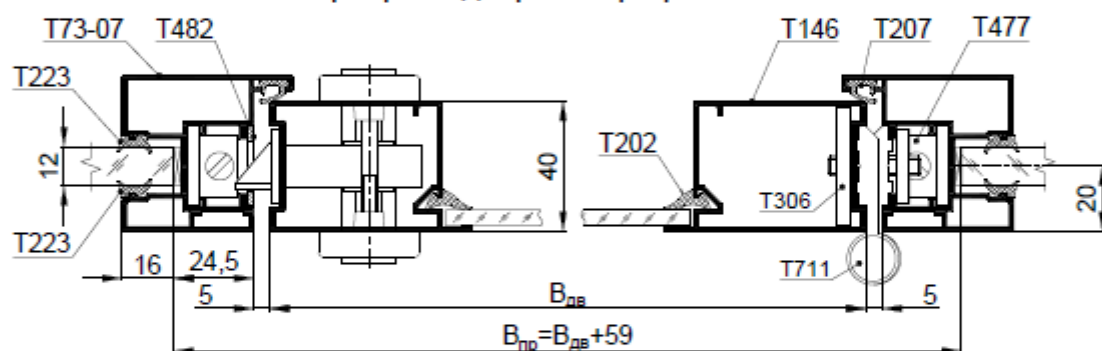
Монтаж перегородки



4 Установка дверей в коробку из алюминиевого профиля

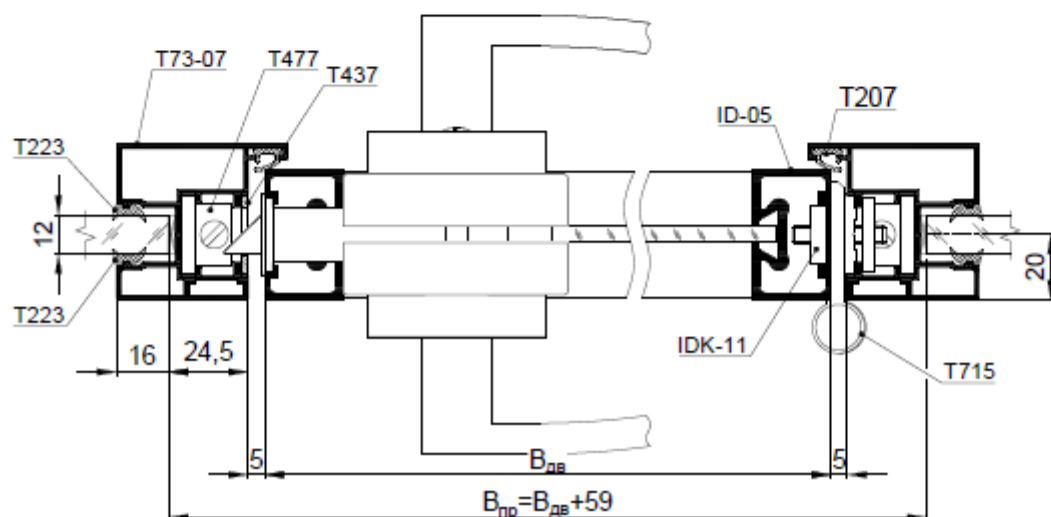


4.1 Установка внутренней двери из профиля T146

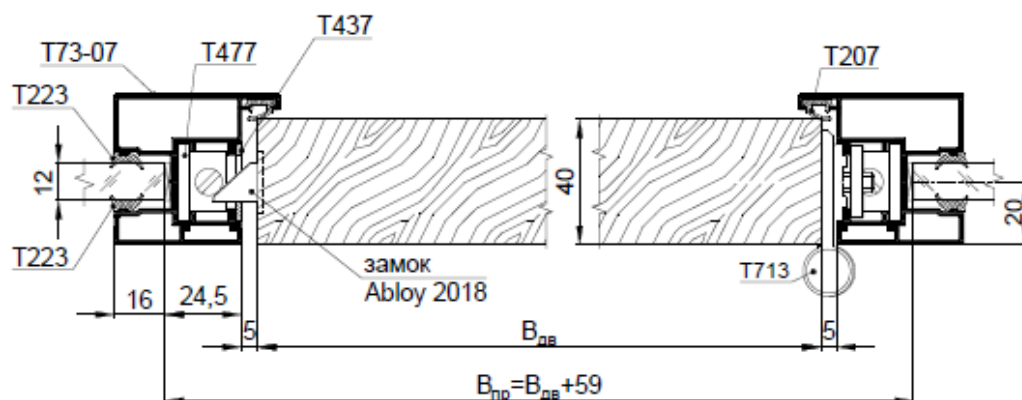


Установка внутренних дверей из профилей T149 и T156 производится аналогично, с использованием тех же петель, уплотнителя притвора и запорной планки.

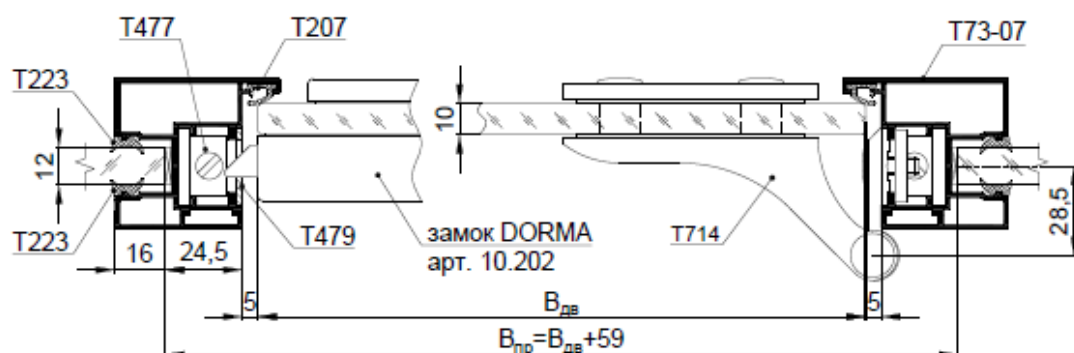
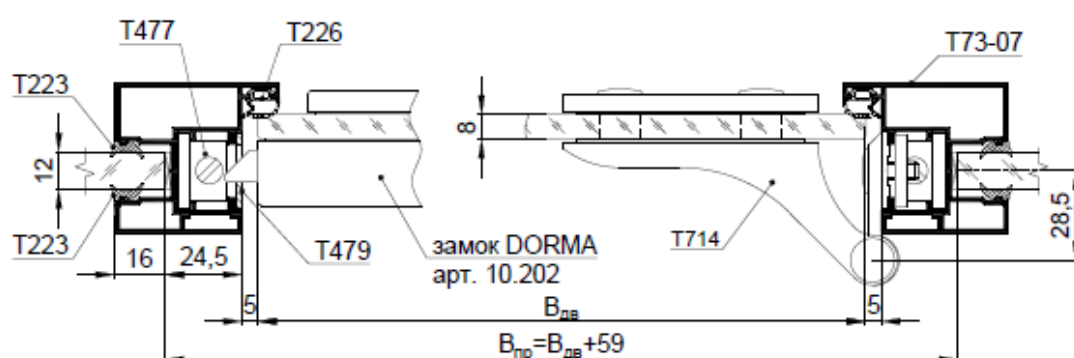
4.2 Установка двери системы ALBOX



4.3 Установка деревянной двери



4.4 Установка цельностеклянной двери



Примечание: техническую информацию по дверям см. каталог "Дверные блоки систем стационарных перегородок".

5 Обработка профилей дверной коробки и основные узлы крепления

5.1 Расчет размеров профилей дверной коробки

Размеры профилей коробки рассчитываются исходя из размеров дверного полотна и зазоров между дверным полотном и коробкой.

Номинальные зазоры между дверным полотном и коробкой составляют 5 мм по периметру примыкания полотна к коробке, зазор между полотном и полом принимается равным 8 мм.

Принятые обозначения:

$H_{дв}$ - высота дверного полотна,

$B_{дв}$ - ширина дверного полотна,

$H_{пр}$ - высота проёма,

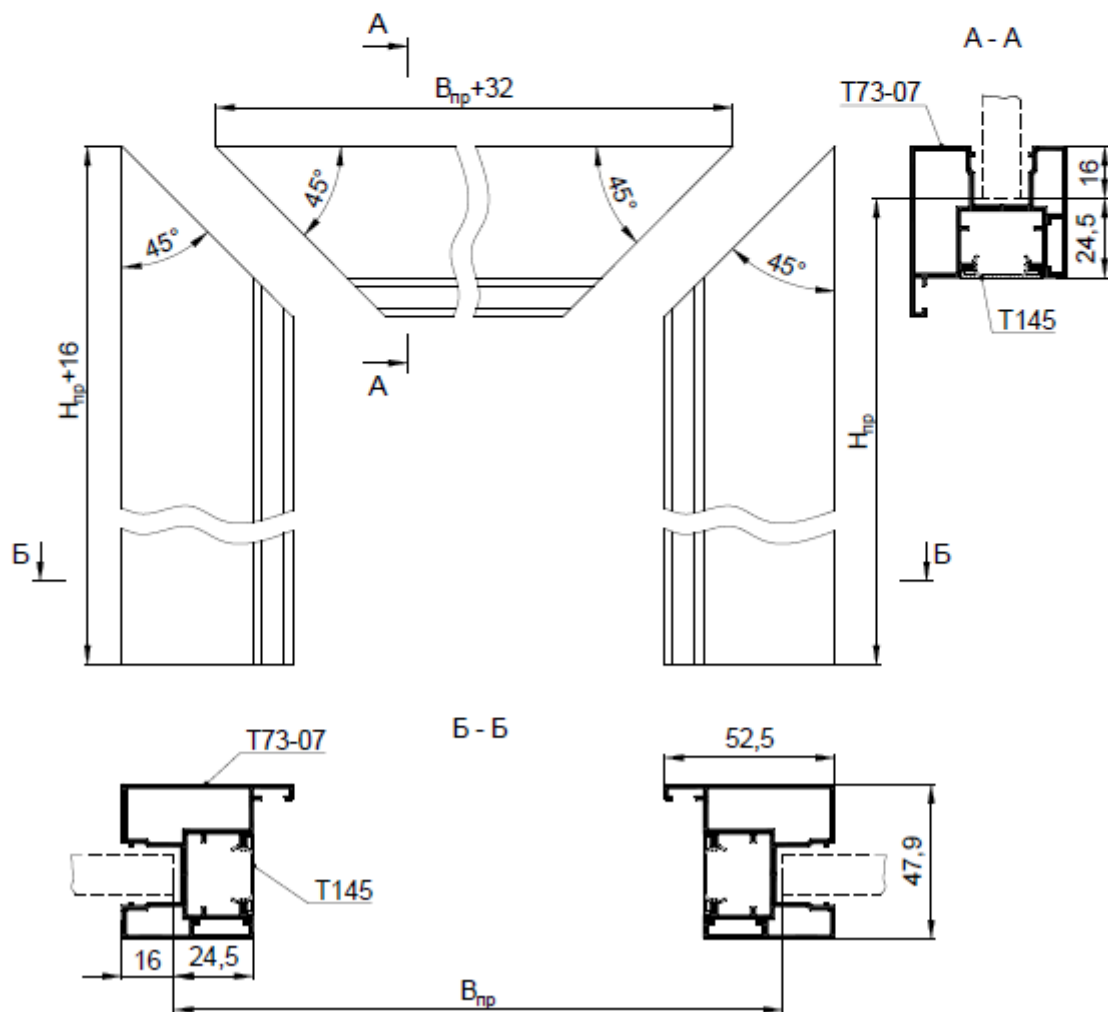
$B_{пр}$ - ширина проёма.

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

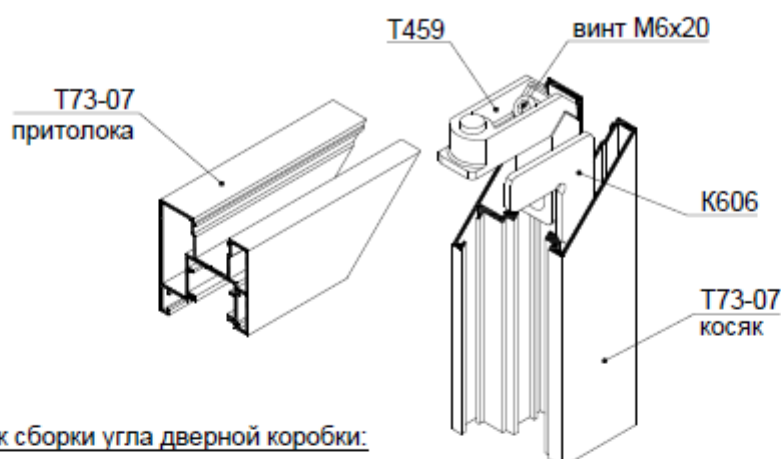
$$H_{дв} = H_{пр} - 37,5 \text{ мм}$$

$$B_{дв} = B_{пр} - 59 \text{ мм}$$

5.2 Карта раскроя профилей дверной коробки



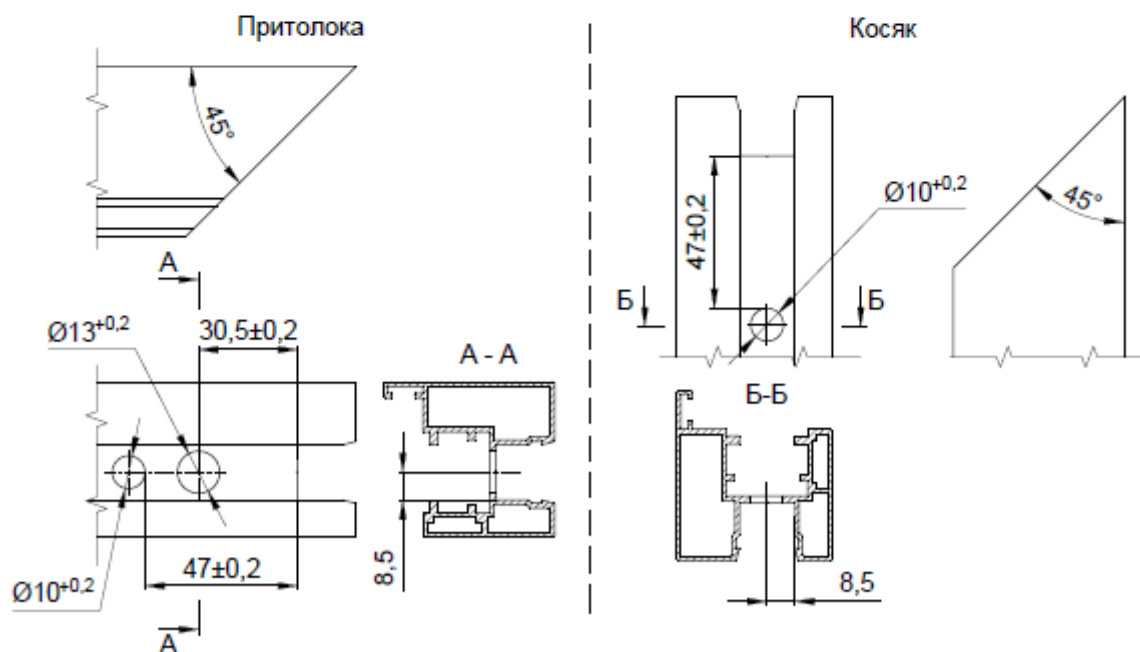
5.3 Сборка угла коробки



Порядок сборки угла дверной коробки:

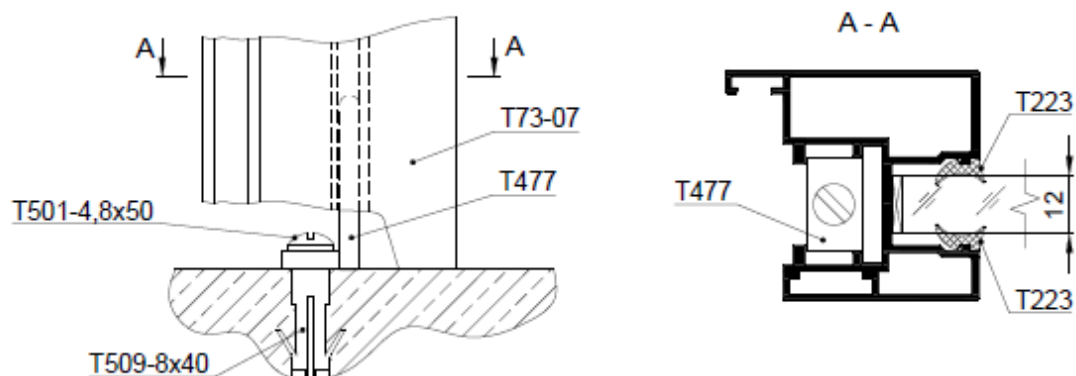
1. Открутить винт М6х20 углового соединителя на 2-3 оборота шестигранным ключом 5 мм;
2. Установить в косяк уголок К606
3. Угловой соединитель Т459 установить в косяк головкой винта М6х20 наружу, предварительно зафиксировав кнопки в утопленном положении. Кнопку на угловом соединителе необходимо совместить с отв. Ø10 мм в косяке и зафиксировать её в отверстии. При установке, избегать перекоса углового соединителя в профиле.
4. Одеть притолоку на уголок К606 и соединительный уголок Т459. Зафиксировать кнопку соединительного уголка в отв. Ø10 мм притолоки;
5. Закрутить винт М6х20 шестигранным ключом 5 мм через отв. Ø13 мм в притолоке.

5.4 Обработка притолоки и косяка для установки углового соединителя Т459

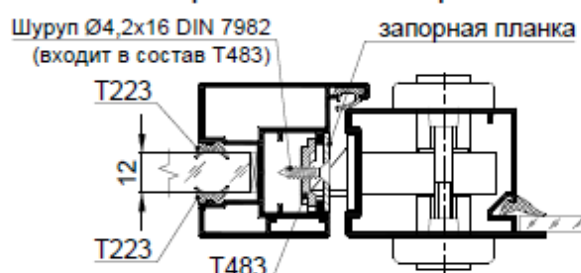


Отверстия в косяках и притолоке рекомендуется выполнять с помощью кондуктора ПК418.

5.5 Крепление коробки к полу

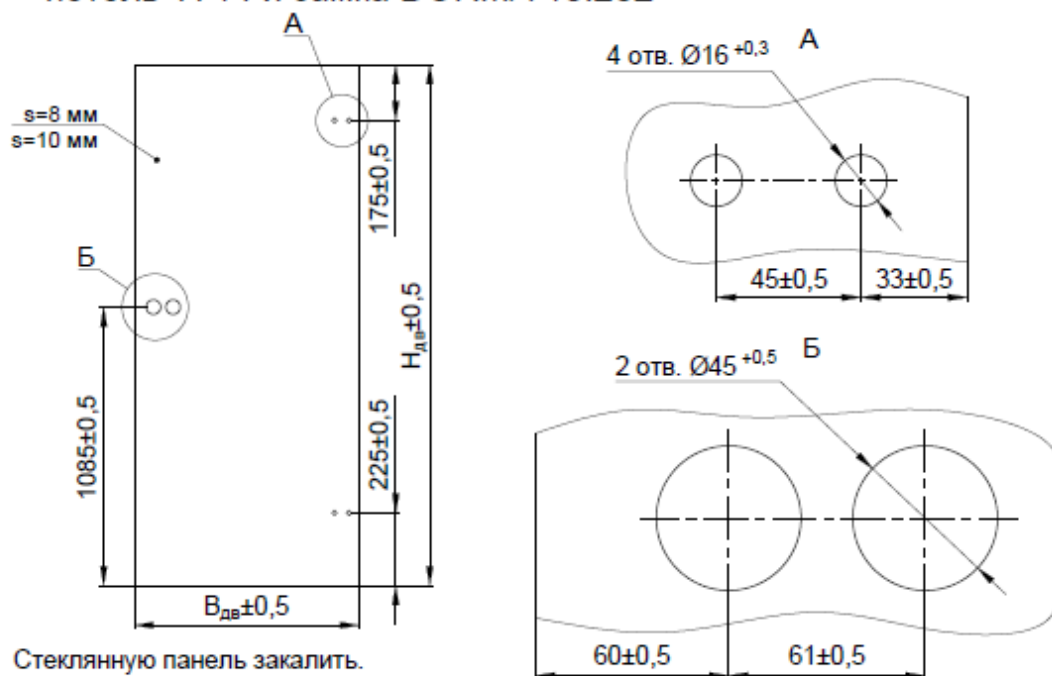


5.6 Крепление запорных планок к коробке

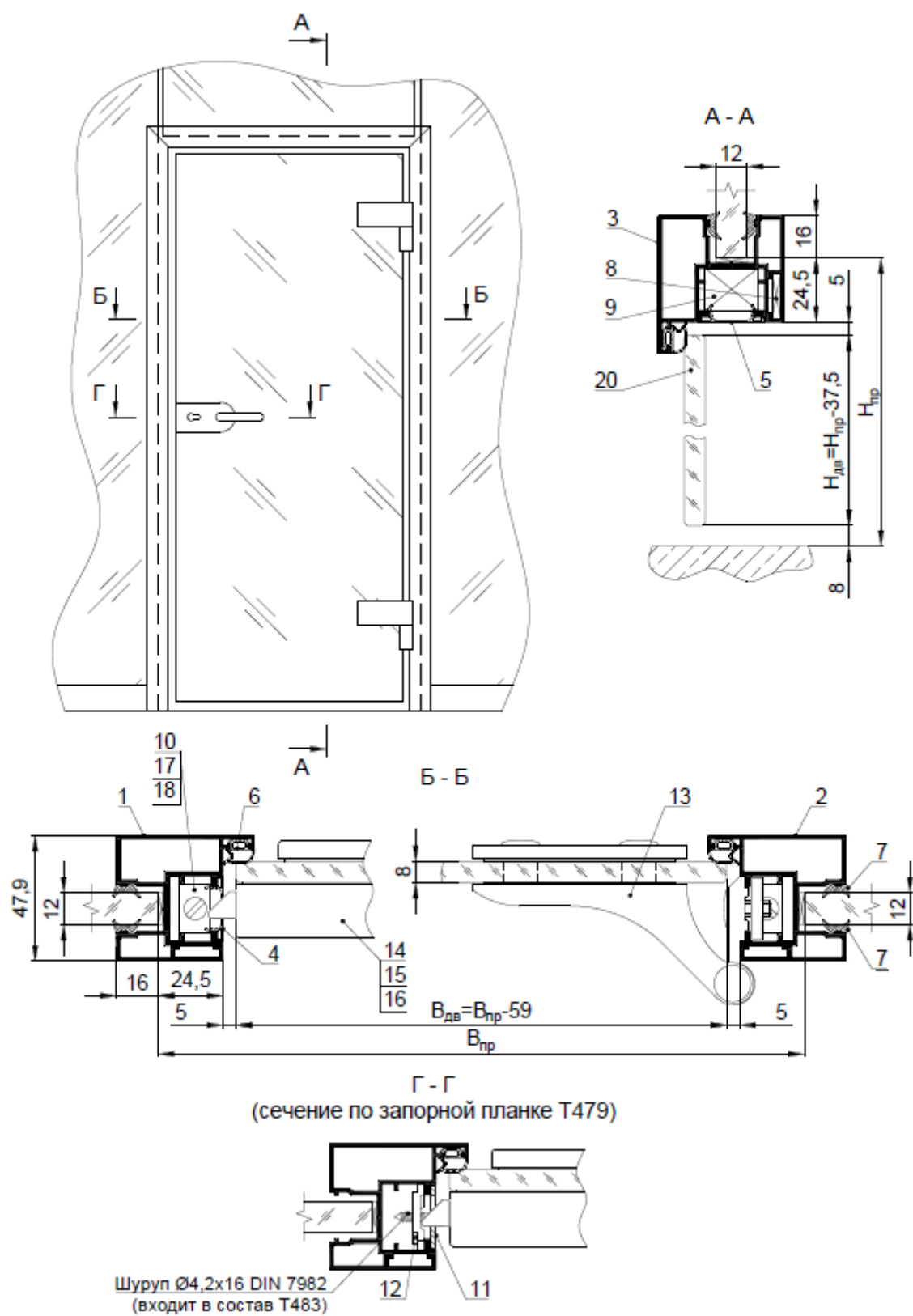


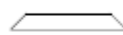
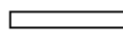
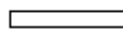
Ответные планки замков не могут крепиться к стенке профиля, непосредственно за которой находится стекло. Поэтому крепление ответных планок осуществляется посредством закладных планок T483, специально введенных в состав системы для этой цели. При закручивании саморезов T502-3,9x16 планки разворачиваются и упираются в стенки паза.

6 Обработка цельностеклянного полотна под установку петель T714 и замка DORMA 10.202



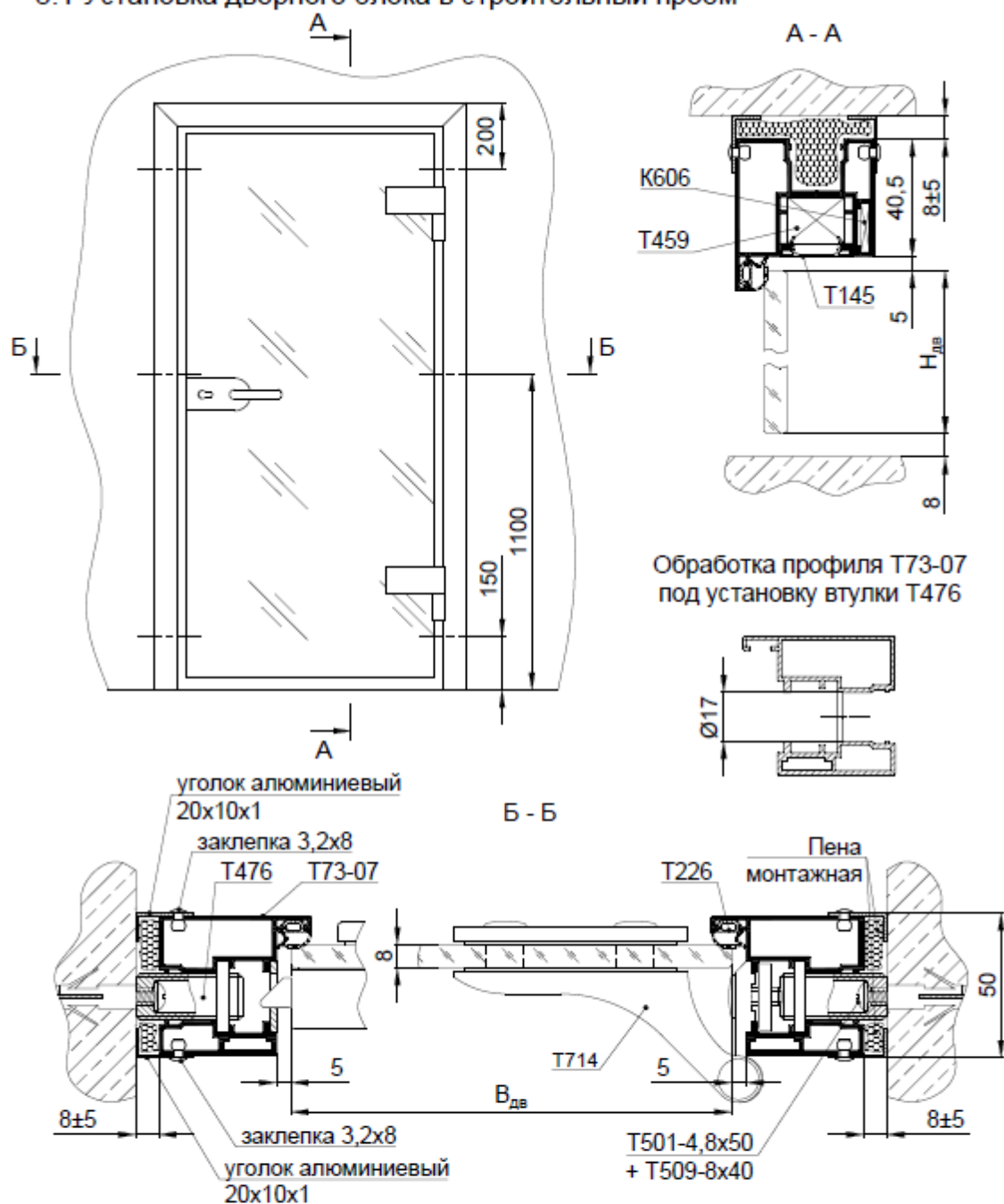
7 Пример расчета дверного блока с ц/с полотном 8 мм,
встраиваемого в перегородку из стекла 12 мм



Поз.	Код	Раскрой профиля	Размер, мм	Кол-во, шт.	
Алюминиевые профили					
1	T73-07			$H_{np}+16$	1
2	T73-07			$H_{np}+16$	1
3	T73-07			$B_{np}+32$	1
4	T145			$H_{np}-25$	2
5	T145			$B_{np}-46$	1
Уплотнители					
6	T226	Уплотнитель дверной	$2H_{np}+B_{np}$		
7	T223	Уплотнитель для стекла 12 мм	$4H_{np}+2B_{np}+250$		
Комплектующие					
8	K606	Уголок	2		
9	T459	Соединитель угловой	2		
10	T477	Угольник	2		
11	T479	Планка запорная для замка Dorma 10.202	1		
12	T483	Закладная к запорным планкам	2		
13	T714	Петля для ц/с дверного полотна	2		
14	10.202	Замок Dorma 10.202 под профильный цилиндр	1		
15	10.314	Комплект ручек Dorma без розеток	1		
16	T732	Цилиндровый механизм 26+10+26 мм, ключ-ключ	1		
17	T501-4,8x50	Шуруп самонарезающий Ø4,8x50 DIN 7981	2		
18	T509-8x40	Дюбель нейлоновый 8x40	2		
Дверное полотно					
20	Стекло 8 мм, закаленное		$(H_{np}-37,5) \times (B_{np}-59)$	1	

8 Частные технические решения

8.1 Установка дверного блока в строительный проем



Регулировка положения коробки в проеме осуществляется посредством распорных втулок T476. Распорные втулки заворачиваются шестигранным ключом S6 до упора в стенки проема, после чего коробка закрепляется саморезами через распорные втулки T476. Дверная коробка ставится с зазором 8 мм по периметру примыкания к проему.

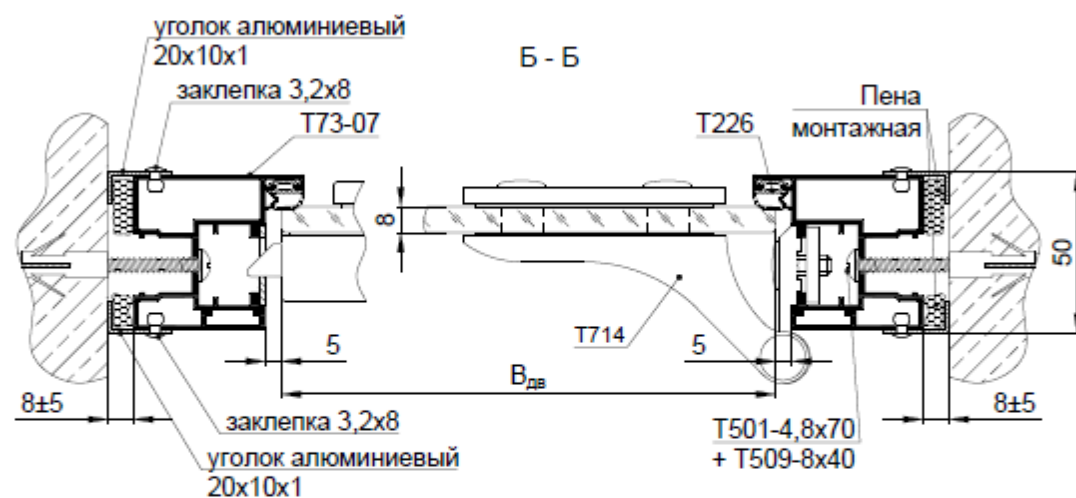
Ширина дверного полотна $B_{дв} = B_{пр} - 107$ мм.

Высота дверного полотна $H_{дв} = H_{пр} - 61,5$ мм.

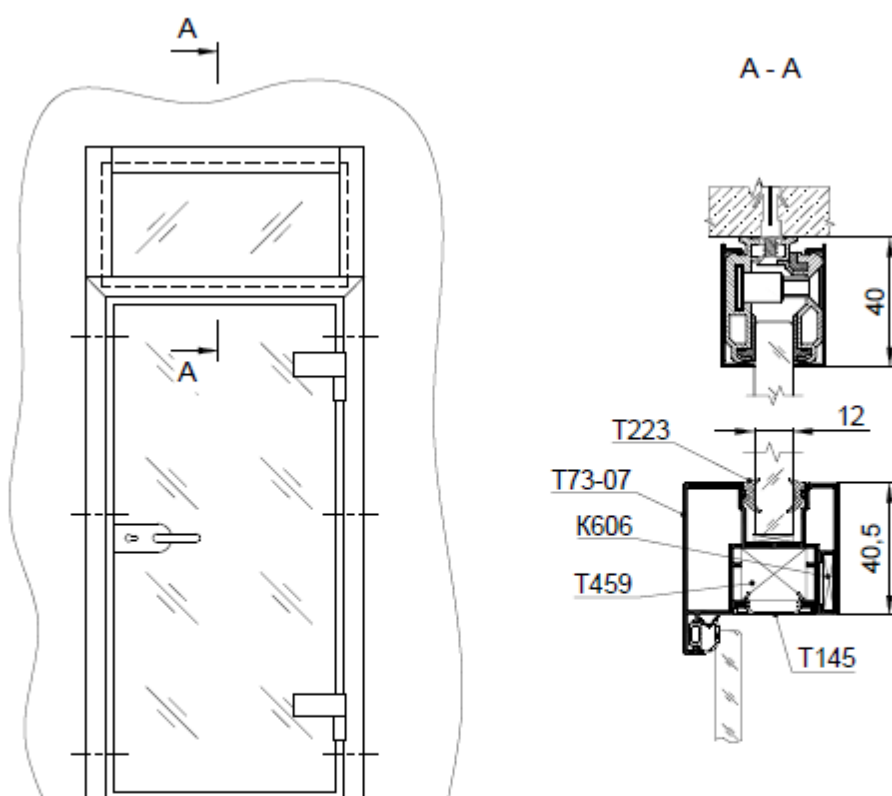
Раскрой коробки остается прежним, см п. 5.2.

При установке коробки в строительный проем использование закладных T483 при креплении запорных планок замков необязательно.

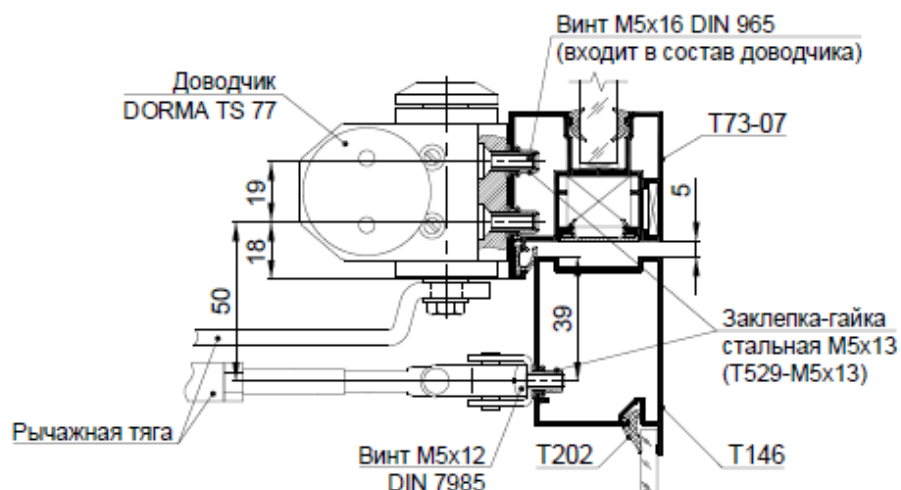
Вариант без использования распорных втулок T476



8.2 Установка дверного блока с фрамугой в строительный проем



8.3 Установка доводчика Dorma TS77 на интерьерную дверь



Для крепления доводчика Dorma TS 77 использовать стальные заклепки-гайки M5x13 с рифлением и цилиндрическим фланцем. Тело доводчика крепить к дверной коробке четырьмя винтами M5x16 DIN 965 (входят в состав доводчика), рычажную тягу крепить к дверному полотну двумя винтами M5x12 DIN 7985. Положение доводчика на дверном блоке определяется согласно инструкции по установке.

На остальные интерьерные двери доводчик Dorma TS 77 устанавливается аналогично.