



**КАТАЛОГ**

**АЛЮМИНИЕВЫХ**

**КОНСТРУКЦИЙ**

**И ПРОФИЛЕЙ**

**СИСТЕМЫ СИАЛ**

**ОКНА, ДВЕРИ, ВХОДНЫЕ ГРУППЫ,  
ВИТРАЖИ**

**КПТ74**



# КАТАЛОГ

алюминиевых конструкций  
и профилей системы **СИАЛ КПТ74**

ОКНА, ДВЕРИ, ВХОДНЫЕ ГРУППЫ,  
ВИТРАЖИ

ИЗДАНИЕ 2

## СОДЕРЖАНИЕ

КРАТКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СИСТЕМ .....	3
ПРОФИЛИ .....	5
ТАБЛИЦА ШТАПИКОВ .....	28
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ .....	40
СХЕМА УСТАНОВКИ ПОДКЛАДОК .....	55
ОКНА, БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ И СТВОРКИ .....	57
ОКНА С ФУРНИТУРОЙ ALU16 .....	127
ОКНА (ДВЕРИ) ТИПА "ГАРМОШКА" .....	139
ОКНА С ПАРАЛЛЕЛЬНО-СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРОЙ .....	149
СРЕДНЕПОВОРОТНОЕ ОКНО .....	157
ШТУЛЬПОВЫЕ ДВЕРИ .....	183
БЕСШТУЛЬПОВЫЕ ДВЕРИ .....	225
ВИТРАЖИ .....	261
<b>Противомоскитные сетки .....</b>	<b>285</b>
<b>Геометрические характеристики профилей .....</b>	<b>289</b>
<b>Методика подбора стоек и ригелей .....</b>	<b>305</b>
<b>Несистемные профили .....</b>	<b>333</b>

## УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!

В любом городе, и в крупнейшем мегаполисе, и в небольшом рабочем поселке нас радует новое, красивое здание. Независимо от масштабов, легкая алюминиевая конструкция и стекло выгодно подчеркивают его современность. Меняется настроение, растет оптимизм и желание созидать, строить новое. Современные технологии строительства дают все больше возможностей для реализации творческих замыслов архитекторов и строителей при возведении зданий и сооружений.

Здесь кратко представлены архитектурные и технические особенности разработанных нами систем, их возможности. В зависимости от основного назначения конструкции можно выбрать систему с наилучшими показателями коэффициентов сопротивления теплопередаче, огнестойкости, с повышенными требованиями по ветровым нагрузкам, с повышенными декоративными требованиями. На системы имеется весь спектр нормативно-технической и разрешительной документации.

Специалисты компании "Сегал" готовы работать с Вами в индивидуальном порядке, по индивидуальным проектам, создавать специальные системы.

Наша совместная работа приведет к еще более красивым решениям в облике городов, и подвигнет к новым творческим поискам.

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!



## КРАТКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СИСТЕМ

### Система СИАЛ КПТ74

Преимущества профилей системы **СИАЛ КПТ74** и строительных конструкций из профилей:

- разнообразие применяемых технических решений, полная гамма продукции, а именно: распашные и среднеповоротные окна, входные группы, витражи, окна и двери типа "гармошка" двери бесштуповые и со штупом;

- простота в конструировании, изготовлении и монтаже;

- неограниченная свобода дизайнерских решений, разнообразие цветов и заполнения;

- соответствие конструкций требованиям по герметичности, звуко- и теплоизоляции.

Заполнение может быть толщиной 24, 28, 31, 32, 38 и 40 мм. В качестве заполнения используются одно- и двухкамерные стеклопакеты и любые другие материалы необходимой толщины, теплофизических и санитарно-гигиенических параметров.

Полости (пазы) под фурнитуру рассчитаны на изделия известных европейских производителей, что позволяет изготавливать створку высотой до 2400 - 2500 мм, шириной до 1600 - 2000 мм, предельным весом до 200 кг.

Окна и двери типа "гармошка" позволяют увеличить коэффициент открывания до 95% и в их конструкции может быть установлено от 1 до 6 складных рам.

### Технические особенности

Система предназначена для изготовления "теплых" окон, дверей, входных групп и витражей. Основу системы составляют алюминиевые трехкамерные профили стоек и ригелей с терморазрывом 24 мм. Монтажная толщина основных профилей - 74 мм, толщина оконных створок 83,5 мм. Приведенный коэффициент сопротивления теплопередаче системы согласно проведенным испытаниям -  $0,394 \text{ м}^2 \times ^\circ\text{C}/\text{Вт}$ , что соответствует классу 4 по ГОСТ 22233-2001. С помощью специальных профилей двери и створки легко монтируются в любую фасадную систему (**СИАЛ КП50**, **СИАЛ КП50К** и **СИАЛ КП60**).

Стойчно-ригельная система крепится в проем или к несущим конструкциям здания. Стойки и ригели соединяются между собой при помощи алюминиевых закладных. Стеклопакеты (или другое заполнение) фиксируется в раме или створке при помощи подкладок из полиэтилена и закрепляется штапиками. Для герметизации соединений и заполнений применяются различные уплотнители. Видимая ширина профиля 60-160 мм.

Термовставки выполняются из стеклонаполненного полиамида.

Алюминиевые закладные и стальные уголки, вставляемые в углы рам и створок, обеспечивают необходимую прочность и жесткость конструкции.

Все ригельные профили имеют в зоне установки стеклопакета пазы, которые служат для вентиляции области фальца стеклопакета и отвода из нее влаги. Остекление дверных, оконных блоков, балконных дверей и витражей производится изнутри помещения.

Поворот витража на любой угол в плане осуществляется через трубу или специальный усиленный профиль с применением вспомогательных профилей. Для поворота на  $90^\circ$  и  $135^\circ$  разработаны специальные профили.

Для организации компенсационных швов в структуре ленточных витражей разработаны специальные адаптеры.

### Используемые материалы

Профили из алюминиевого сплава АД31 изготавливаются по ГОСТ 22233-2001. Состояние материала Т1. Сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой точности.

Указанные в каталоге размеры, масса и периметры профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей. Массоинерционные характеристики профилей, необходимые для прочностных расчетов, приведены в данном каталоге.

Покрывается профиль полиэфирными порошковыми эмалями. Покрытие обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям и долговечностью. Цвет покрытия - определяется заказчиком по шкале RAL. Толщина покрытия зависит от марки красителя и лежит в диапазоне 60-120 мкм. Окрашенные профили выдерживаются в сушильной камере при температуре 180-200<sup>о</sup>С в течение 20 минут. Возможен двухцветный вариант окрашивания профиля (внутри и снаружи помещения профиль может иметь разный цвет).

Для заполнения светопрозрачной части ограждений применяются одно- и двухкамерные стеклопакеты толщиной 24, 28, 31, 32, 38, 40 и 46 мм (ГОСТ 24866-99) с обязательной установкой опорных и фиксирующих подкладок. Соприкосновение стеклопакета с алюминиевыми деталями не допускается.

Несветопрозрачное заполнение выполняется из сэндвичпанелей (пенополистирола или пеноплекса, облицованных окрашенным оцинкованным стальным листом).

Для герметизации соединений и светопрозрачных заполнений применяются различные по конфигурации и высоте уплотнители из EPDM, изготовленные по ГОСТ 30778-2001. Уплотнители сохраняют свои свойства в среде воздуха при любых видах атмосферного воздействия в интервале температур от -50 до +80<sup>о</sup>С.

Материал подкладок - полиамид, полиэтилен, ПВХ или полипропилен.

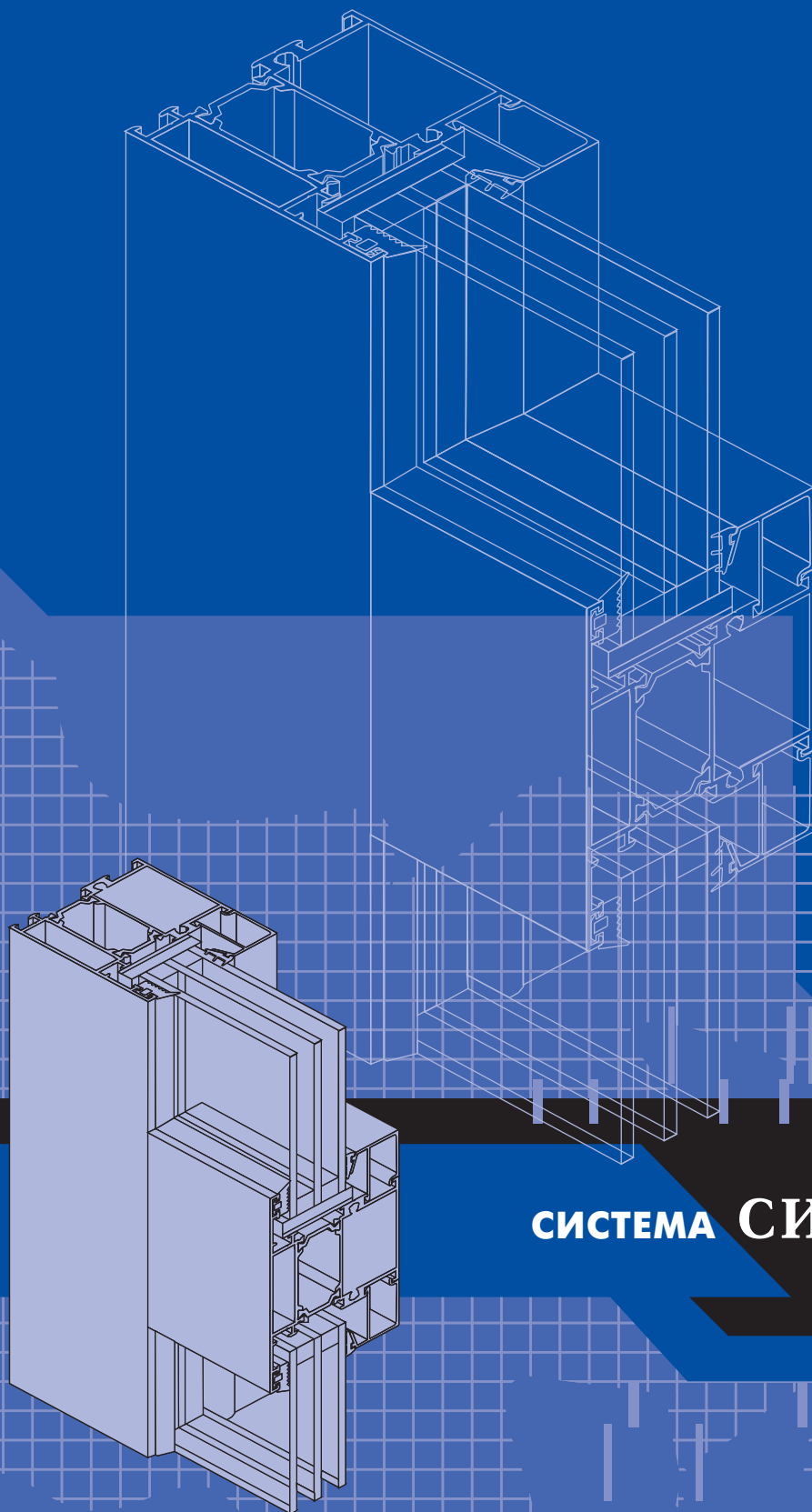
Рамы крепятся к конструкциям здания при помощи монтажных дюбелей, анкеров, стальных пластинок и стальных или алюминиевых кронштейнов.

При монтаже необходимо соблюдать все меры по защите конструкций, рам и элементов от механических повреждений и загрязнений. После сборки и монтажа готовую конструкцию или изделие необходимо очистить или протереть специальными чистящими средствами.

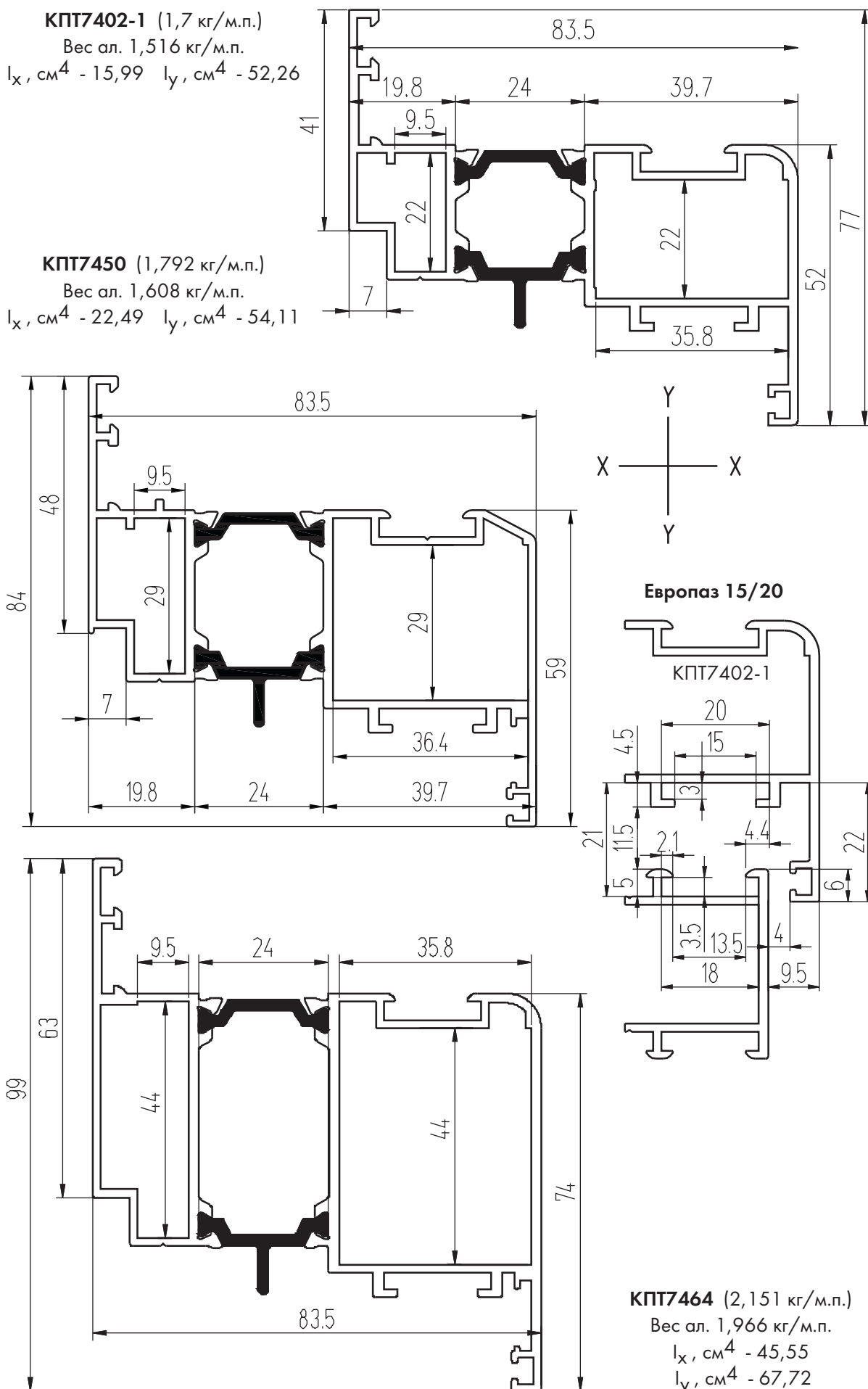
**ООО "ЛПЗ "Сегал" оставляет за собой право вносить изменения и дополнения, связанные с дальнейшим развитием и постоянным повышением технического уровня системы. Все права на настоящую публикацию и материалы данного каталога принадлежат разработчику системы.**

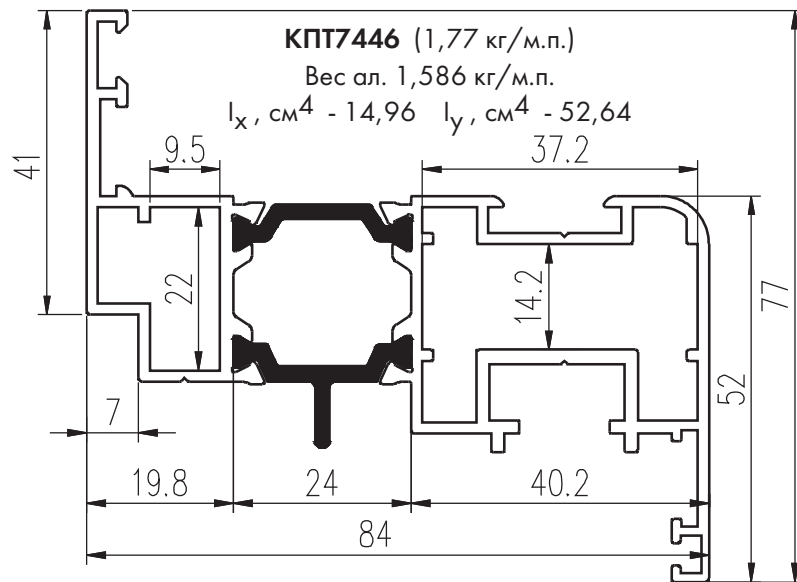
Система профилей **СИАЛ** продолжает совершенствоваться и развиваться.

**ВОРОШИЛОВ Сергей Федорович**  
Генеральный конструктор систем "СИАЛ"

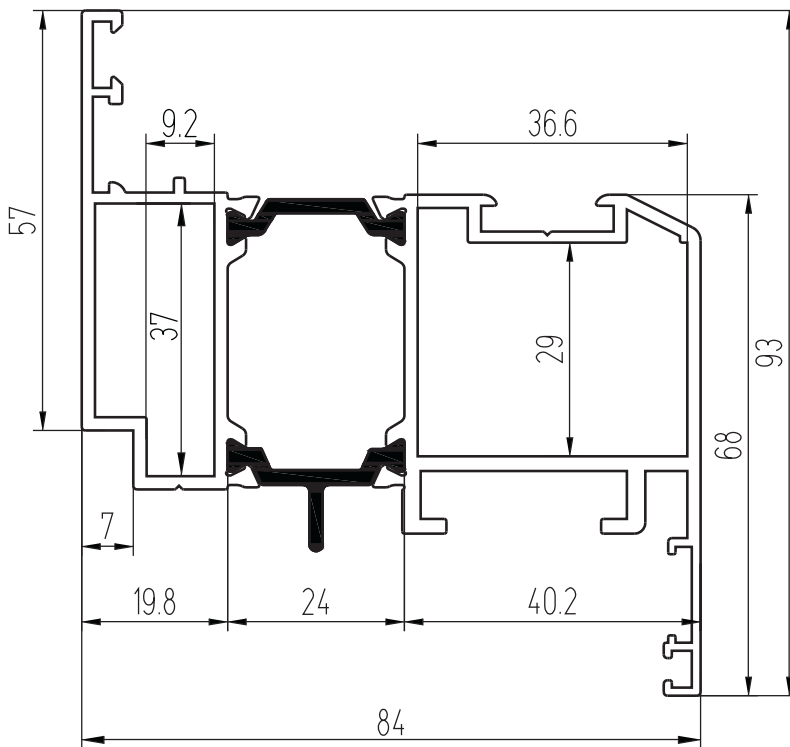
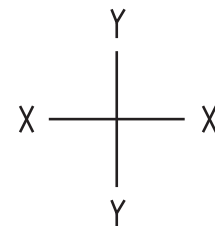
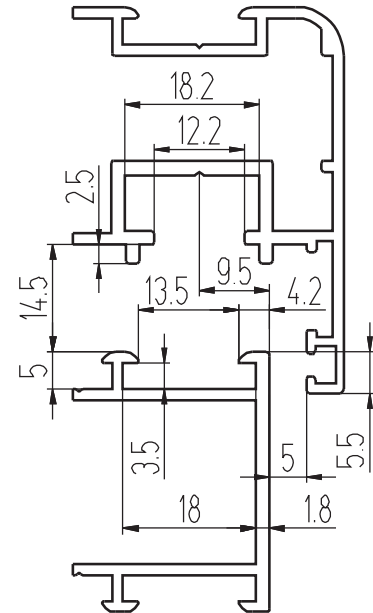


**СИСТЕМА СИАЛ КРТ74**  
**ПРОФИЛИ**



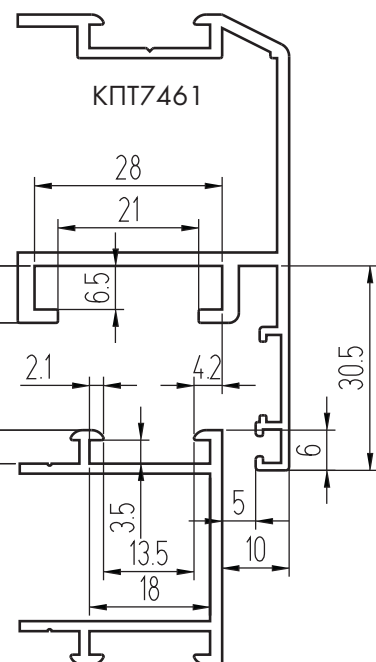


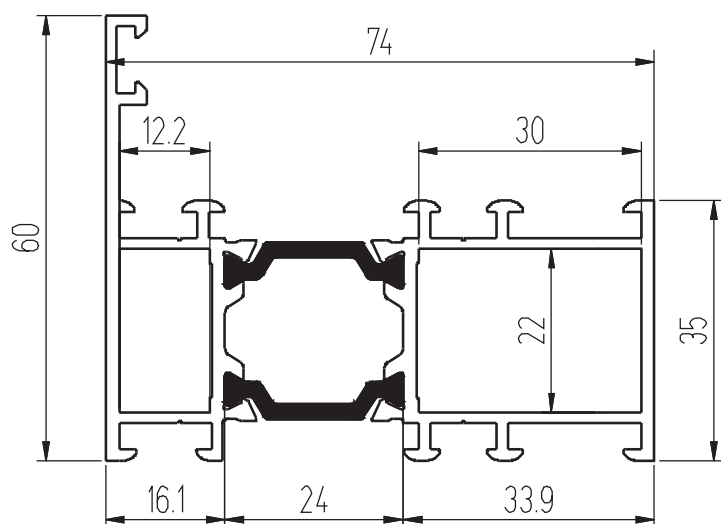
**Европаз 12/18**  
 под ALU16  
 КПТ7446



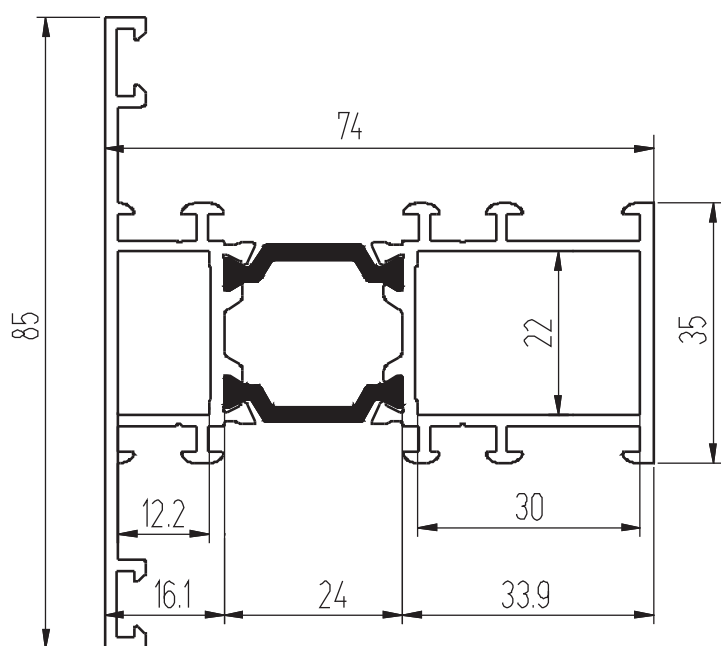
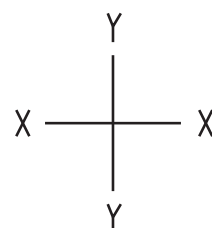
**КПТ7461** (2,097 кг/м.п.)  
 Вес ал. 1,913 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 31,73$   $I_y, \text{см}^4 - 65,41$

**Паз под**  
**GEZE F1200**

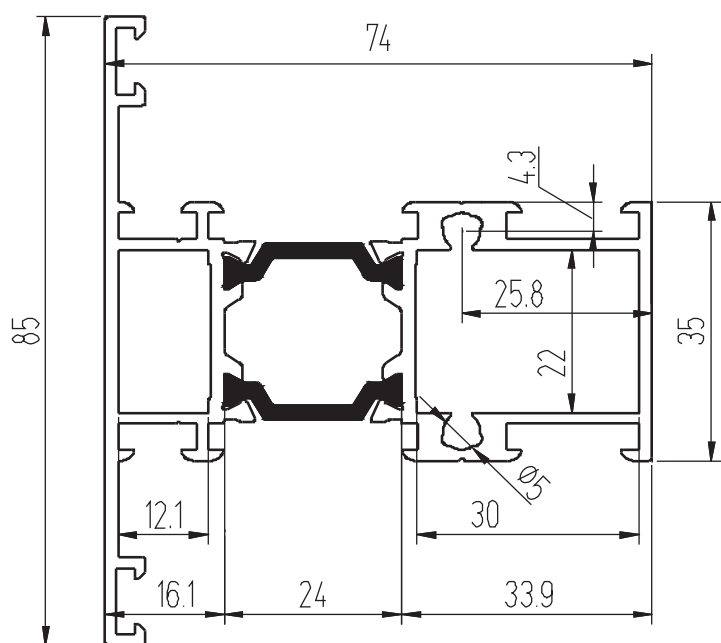




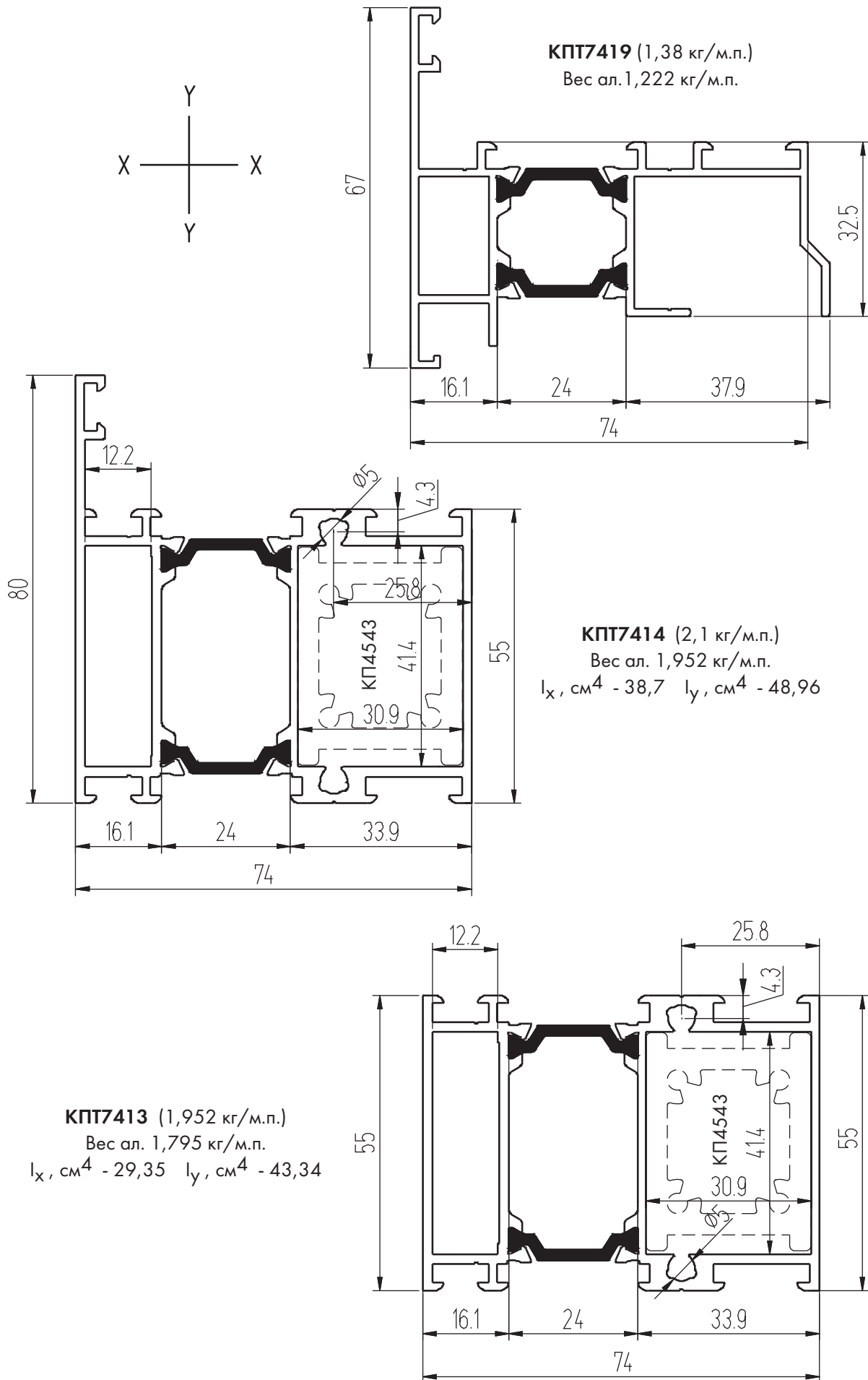
**КПТ7401-1** (1,602 кг/м.п.)  
Вес ал. 1,445 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 12,41$   $I_y, \text{см}^4 - 37,29$

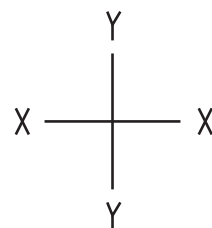
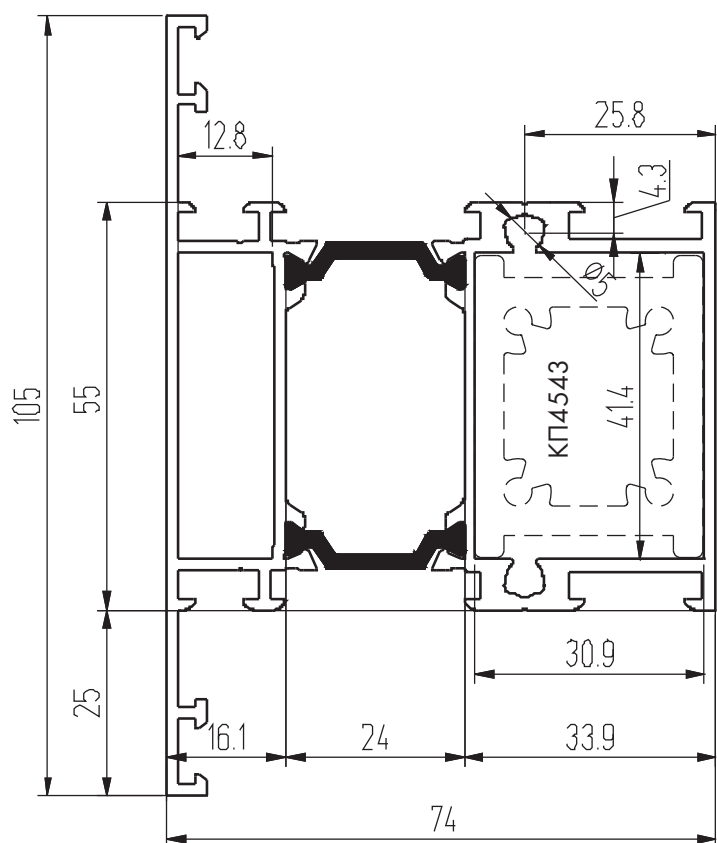


**КПТ7403** (1,76 кг/м.п.)  
Вес ал. 1,603 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 18,89$   $I_y, \text{см}^4 - 42,02$

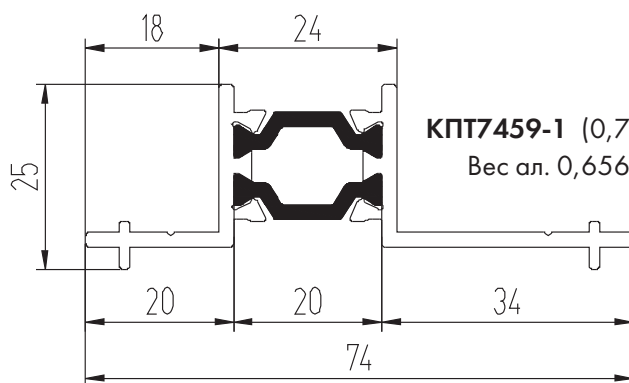


**КПТ7404** (1,87 кг/м.п.)  
Вес ал. 1,713 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 20,01$   $I_y, \text{см}^4 - 43,7$

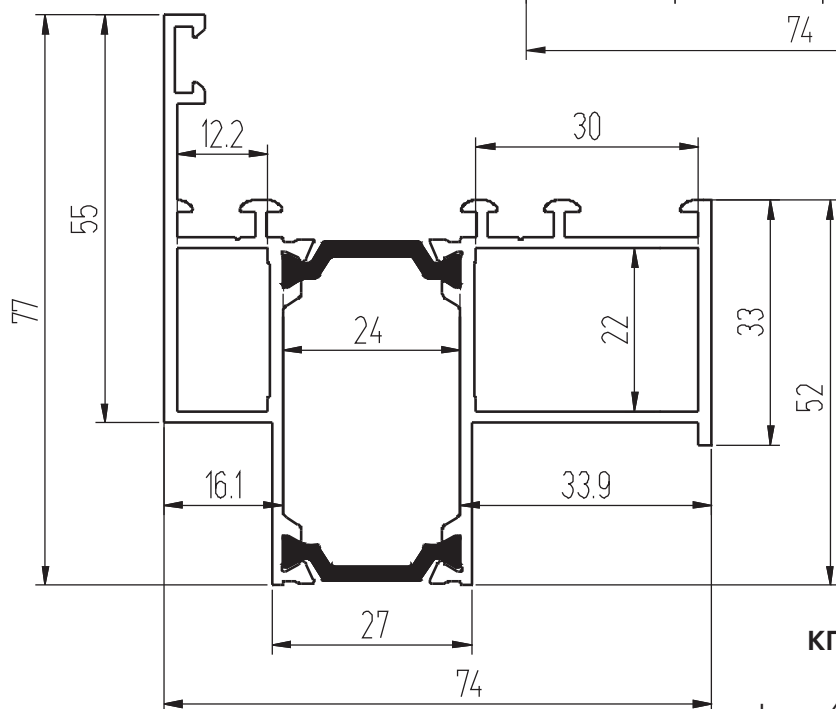




**КПТ7418** (2,155 кг/м.п.)  
 Вес ал. 1,998 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 48,09$   $I_y, \text{см}^4 - 51,477$

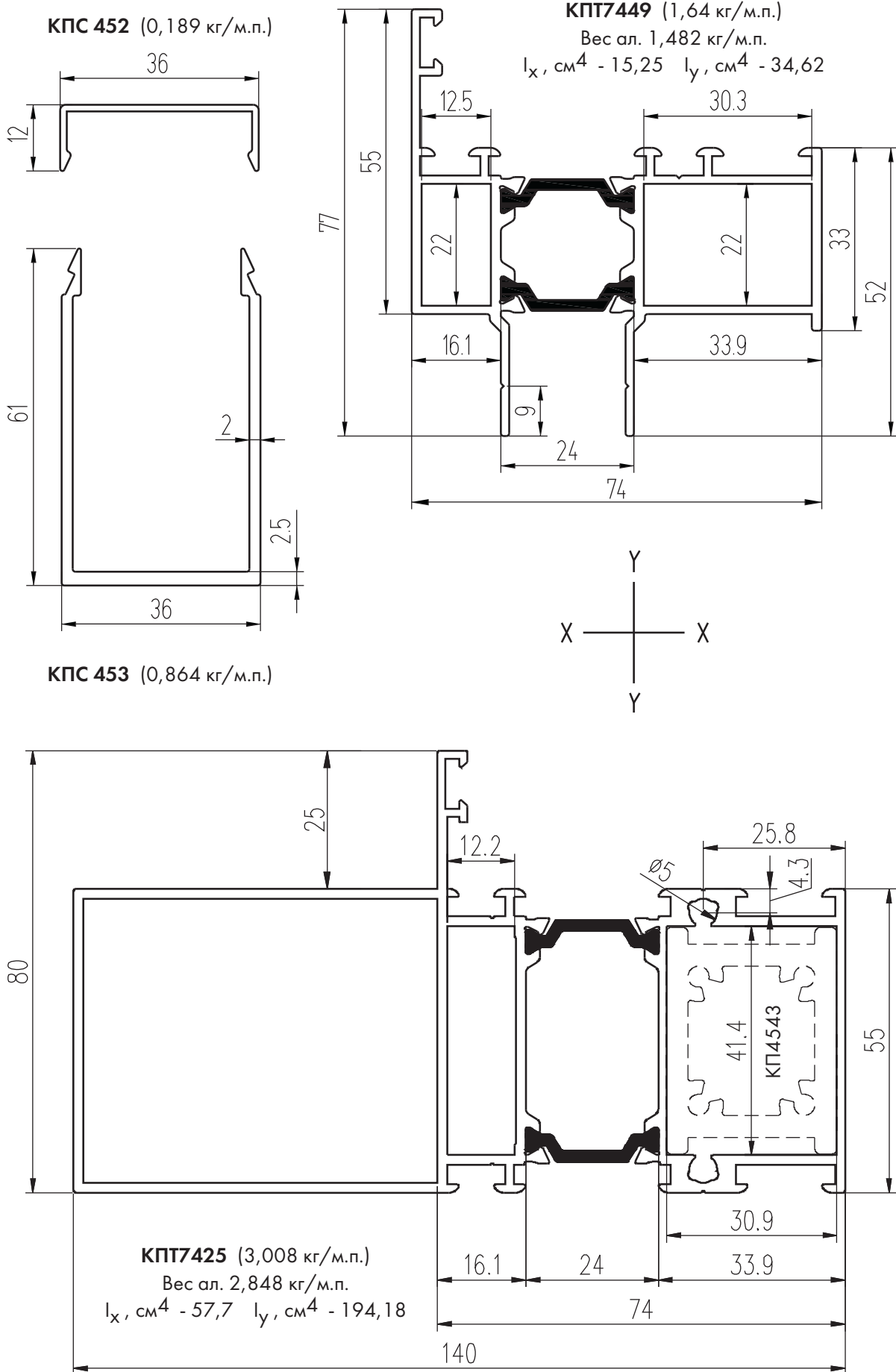


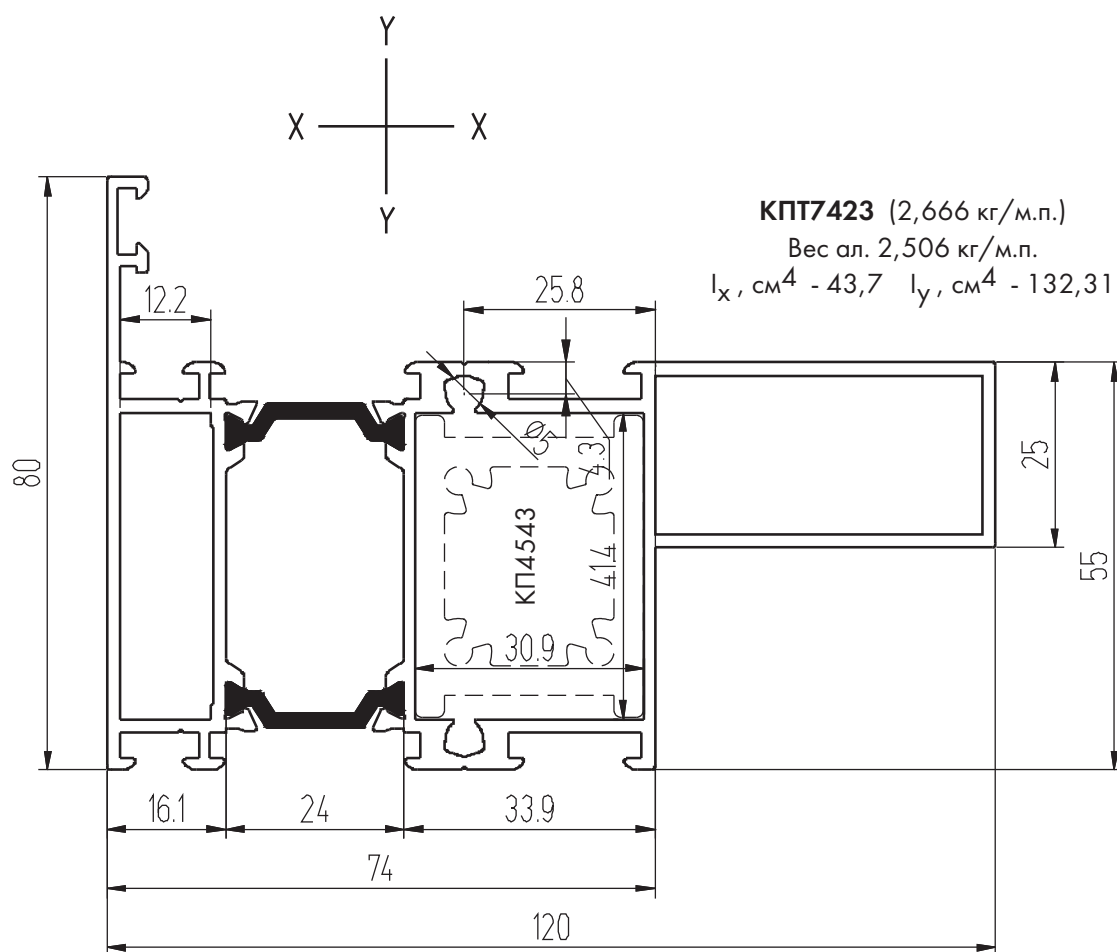
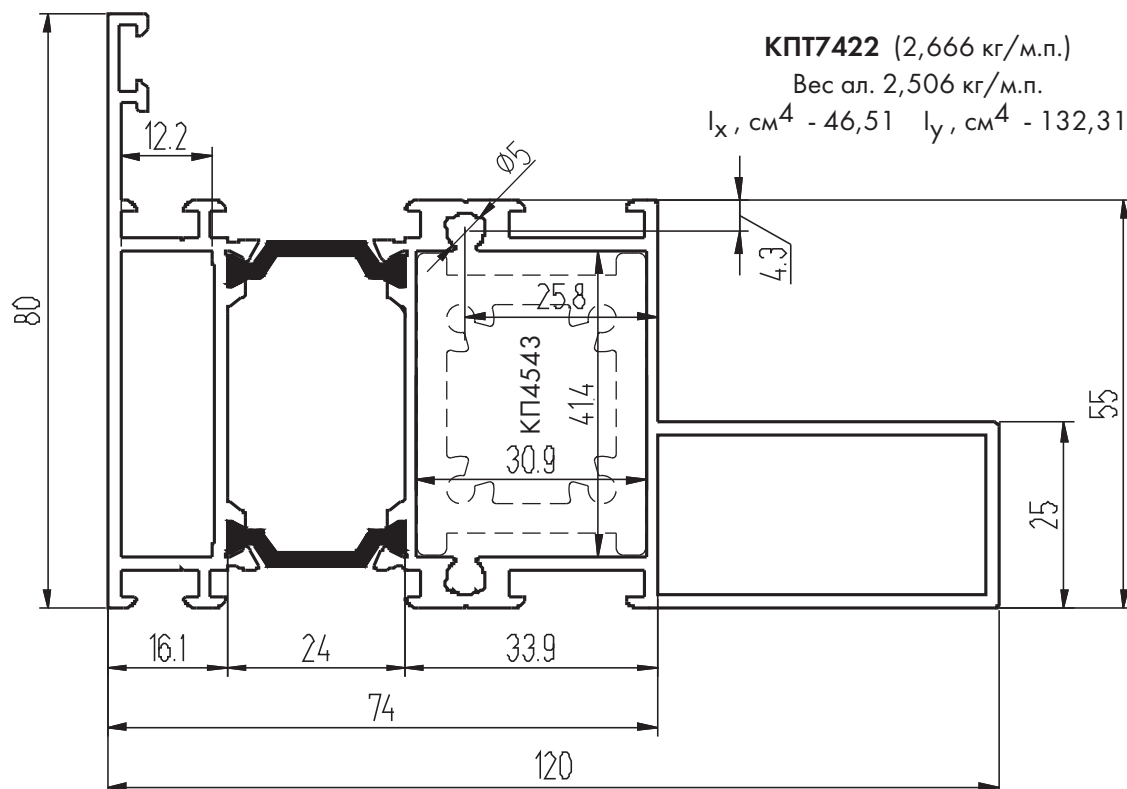
**КПТ7459-1** (0,795 кг/м.п.)  
 Вес ал. 0,656 кг/м.п.

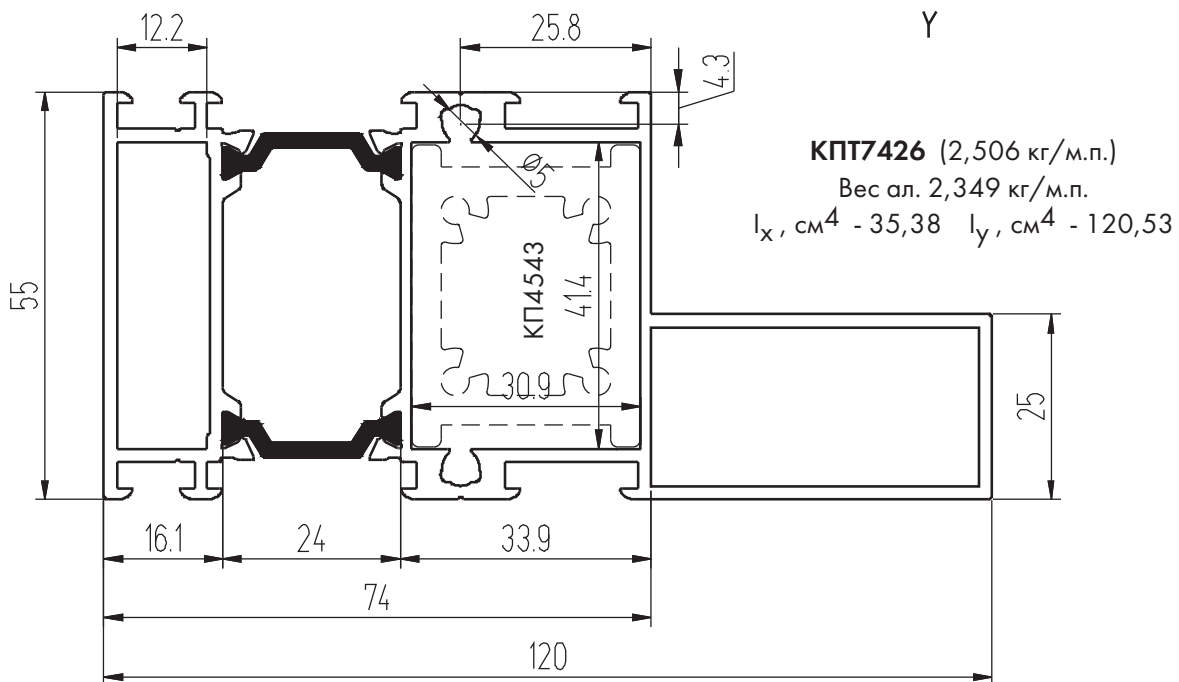
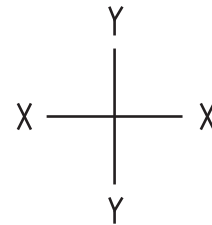
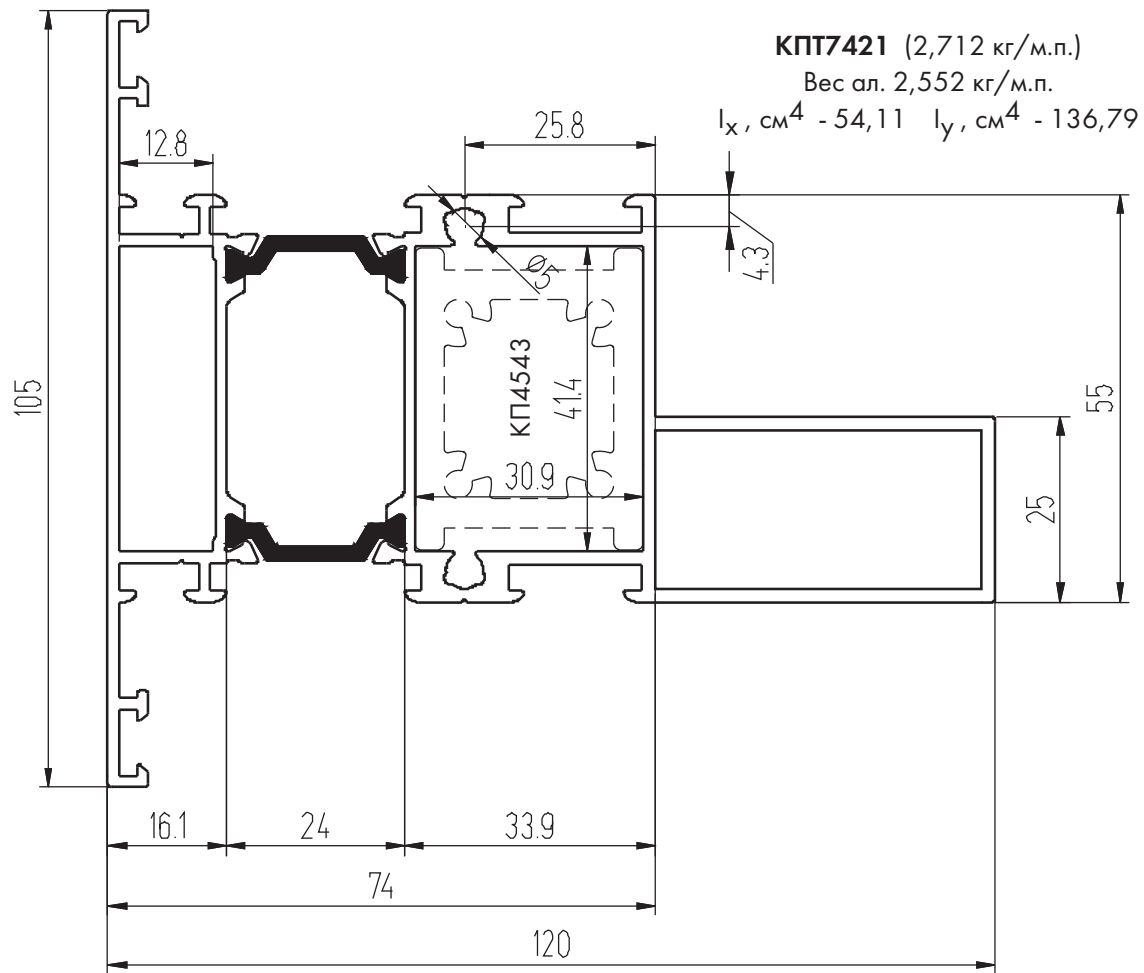


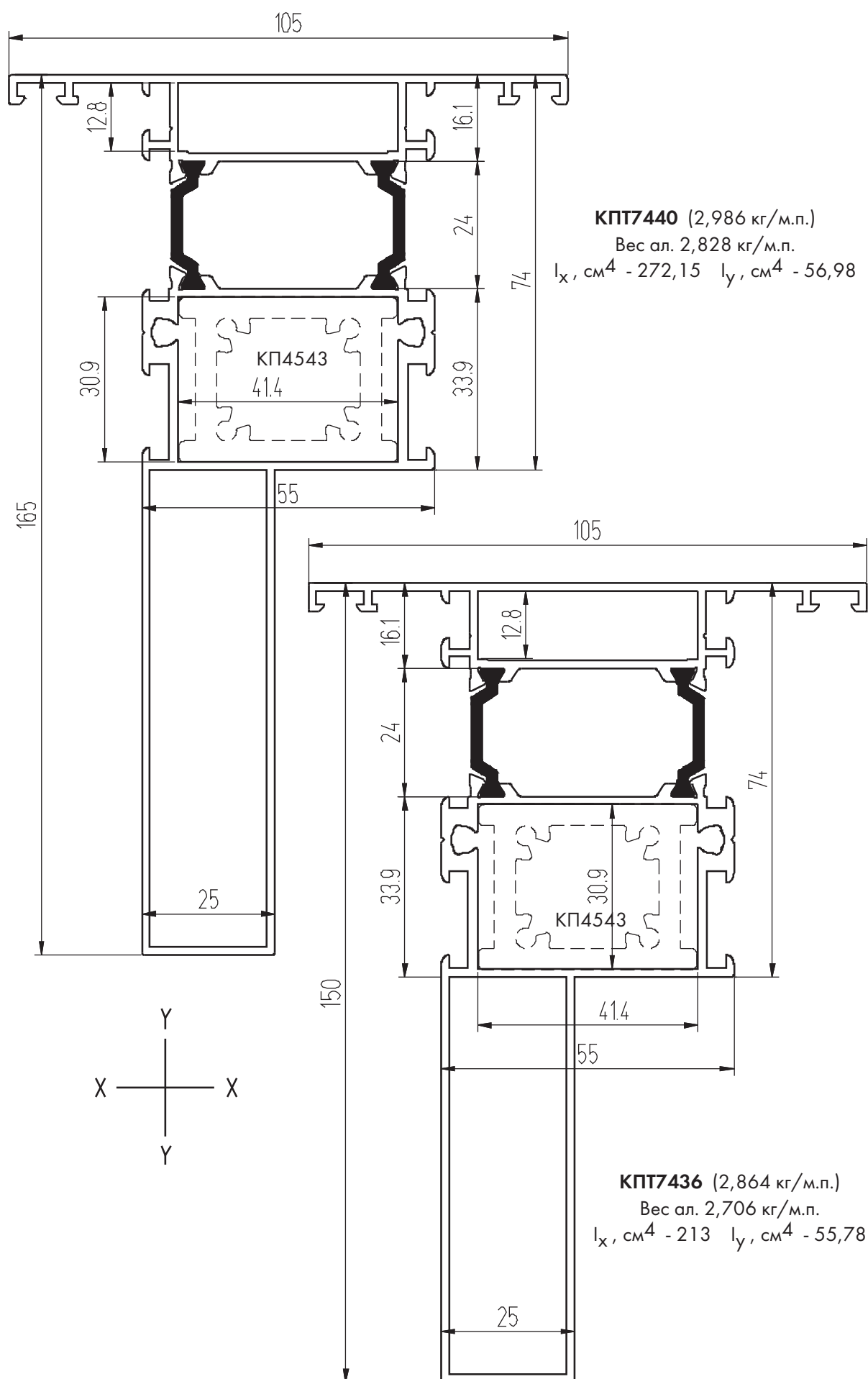
**КПТ7415** (1,641 кг/м.п.)  
 Вес ал. 1,484 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 23,25$   $I_y, \text{см}^4 - 35,24$

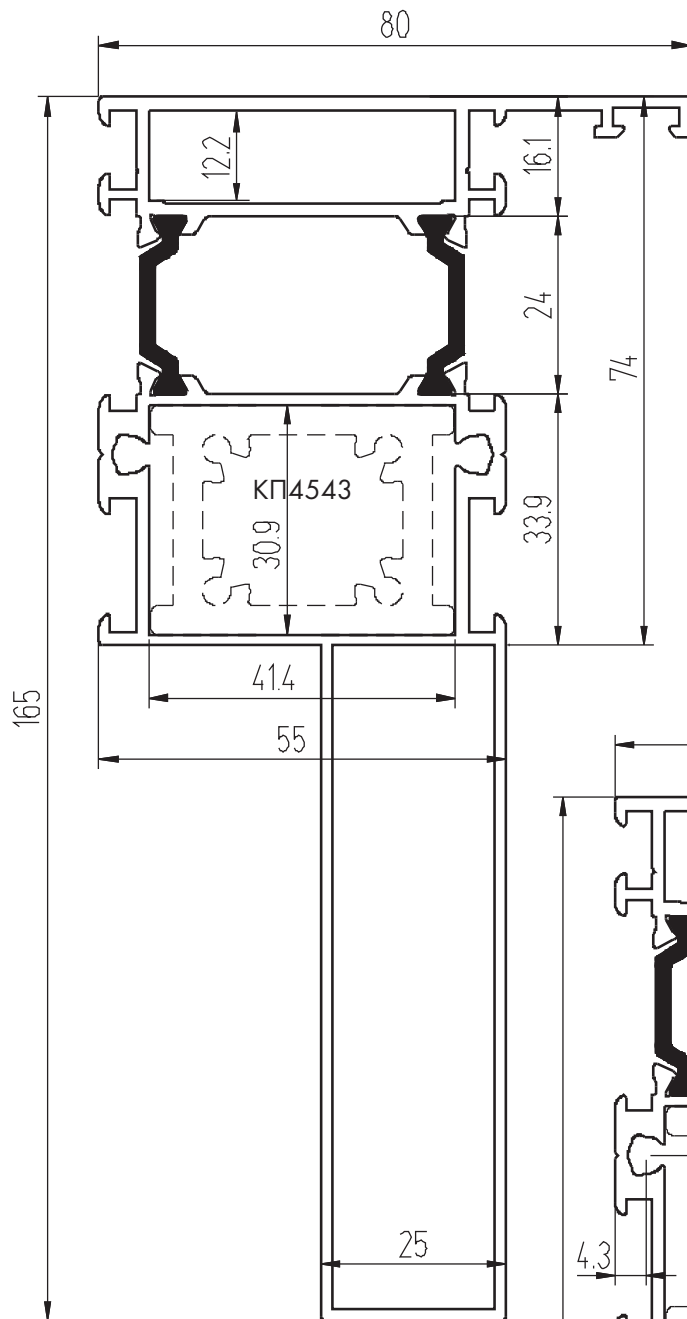




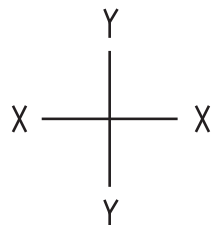




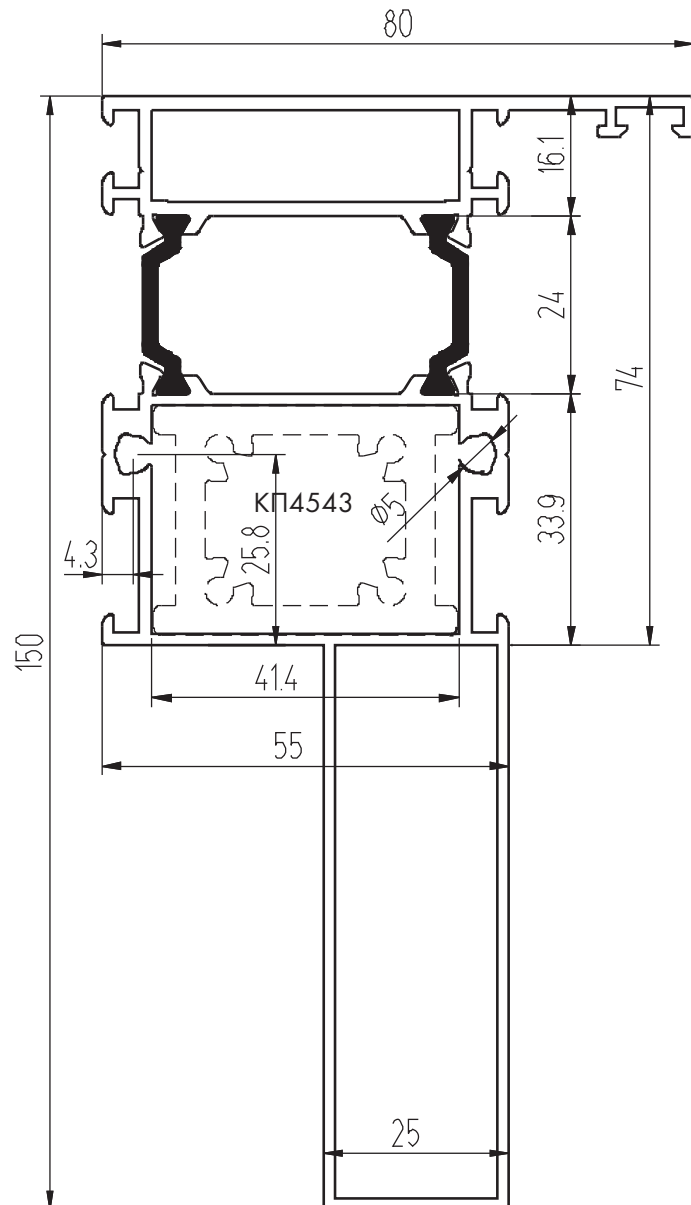


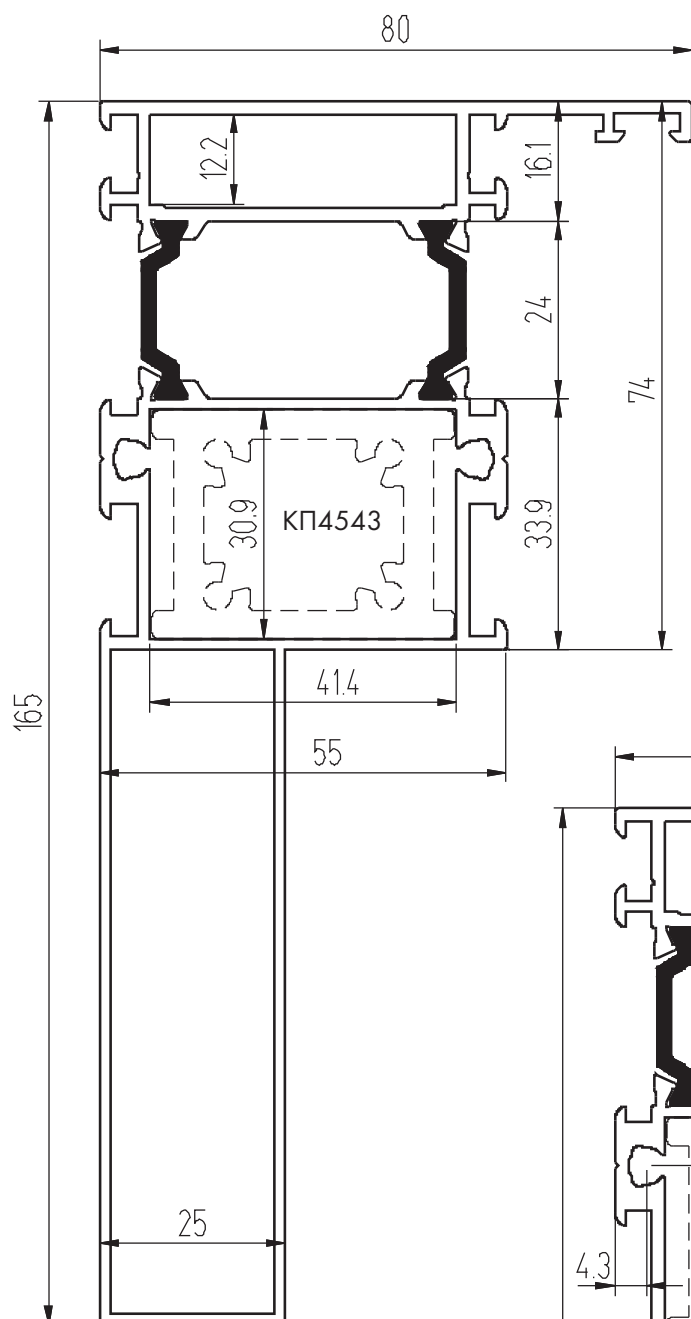


**КПТ7442** (2,94 кг/м.п.)  
 Вес ал. 2,782 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 265,52$   $I_y, \text{см}^4 - 46,1$

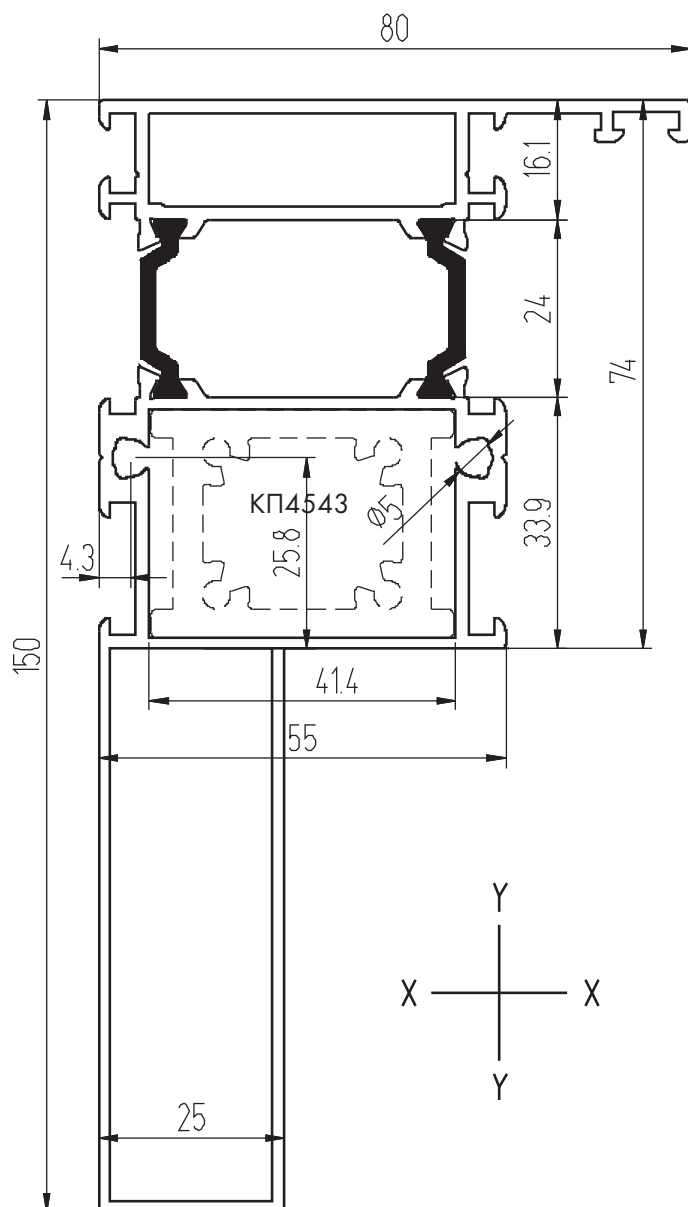


**КПТ7438** (2,818 кг/м.п.)  
 Вес ал. 2,66 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 207,3$   $I_y, \text{см}^4 - 45,1$

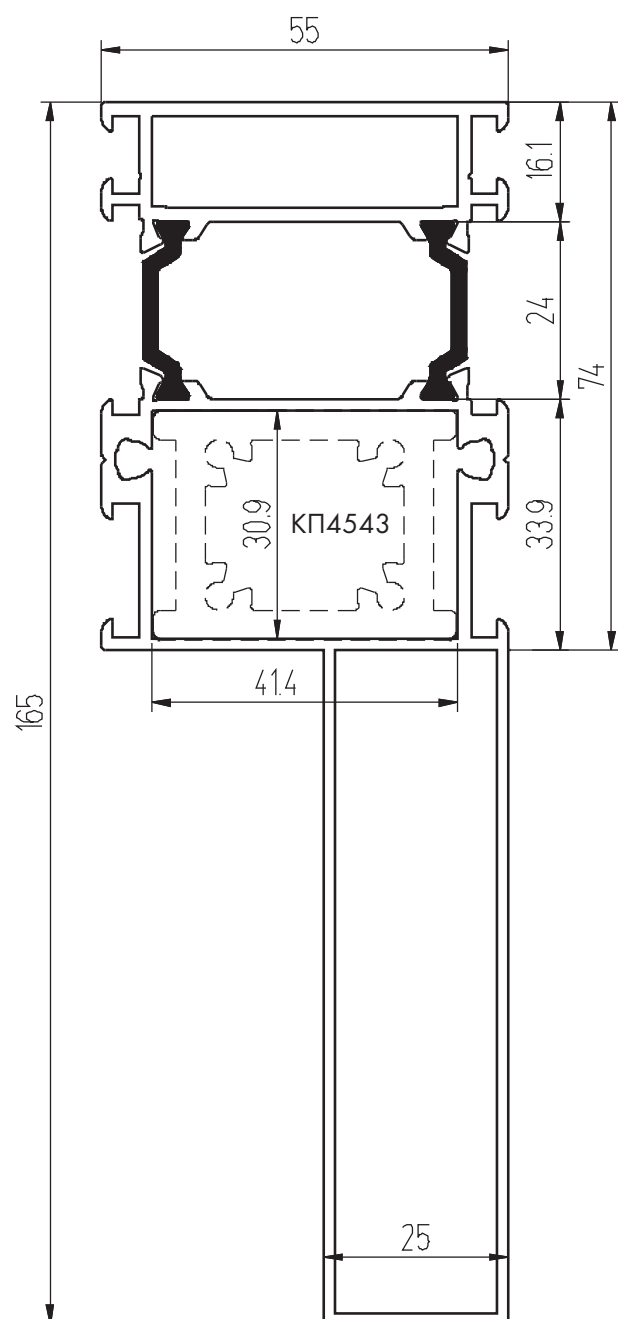




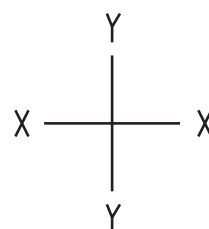
**КПТ7441** (2,94 кг/м.п.)  
 Вес ал. 2,782 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 265,52$   $I_y, \text{см}^4 - 49,93$



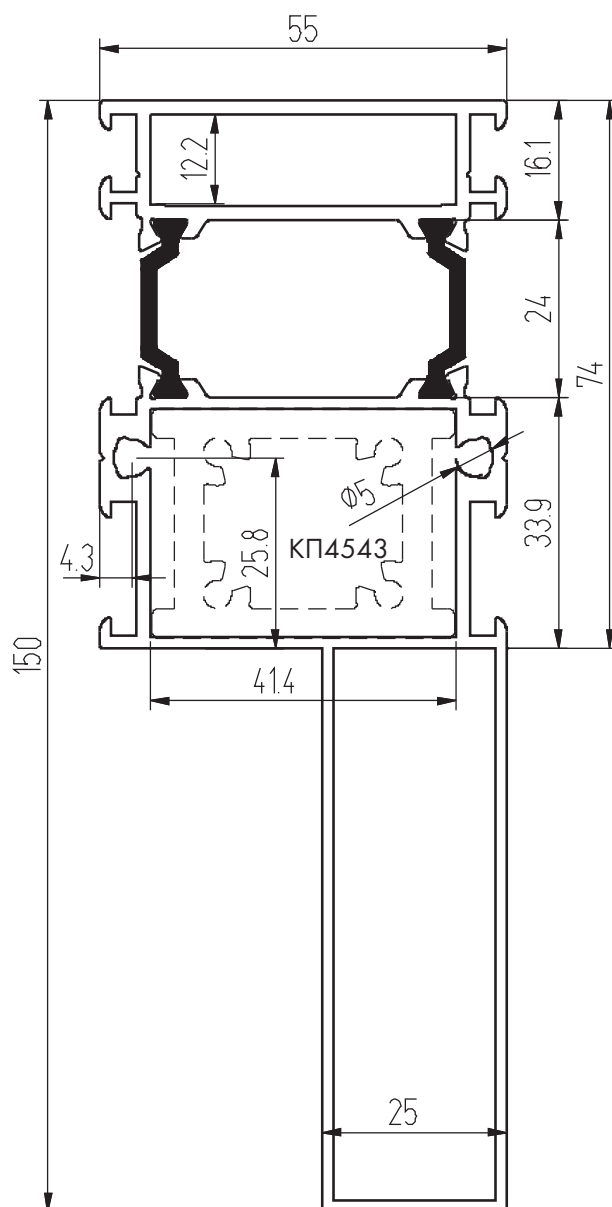
**КПТ7437** (2,818 кг/м.п.)  
 Вес ал. 2,66 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 207,33$   $I_y, \text{см}^4 - 48,5$



**КПТ7439** (2,661 кг/м.п.)  
 Вес ал. 2,503 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 191,79$   $I_y, \text{см}^4 - 37,01$

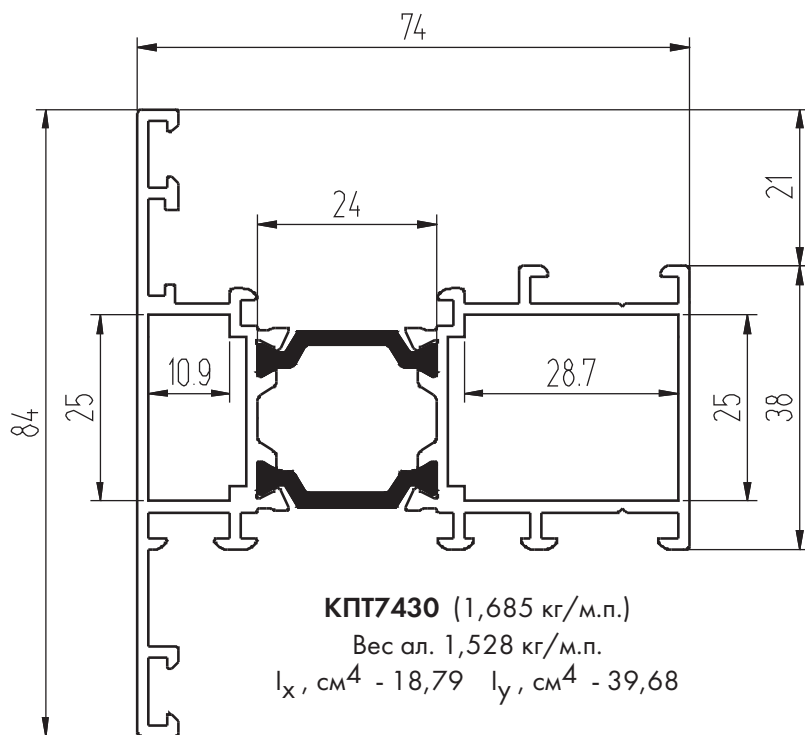
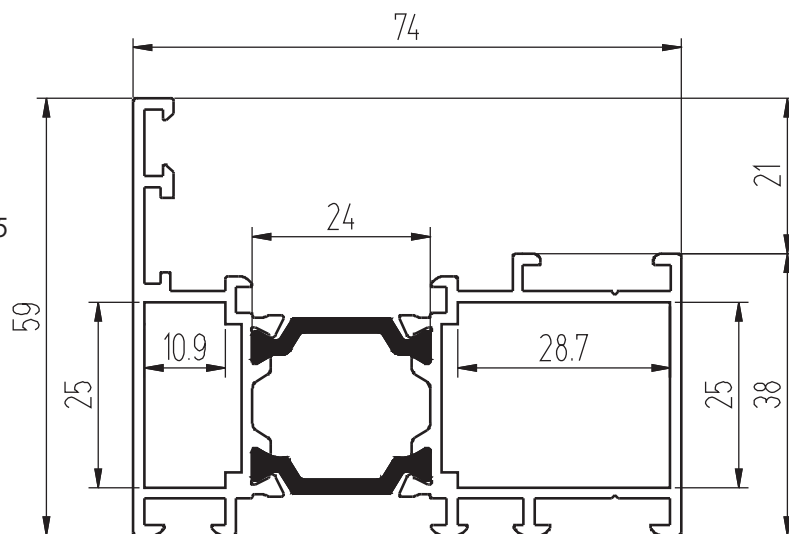


**КПТ7443** (2,783 кг/м.п.)  
 Вес ал. 2,625 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 247,1$   $I_y, \text{см}^4 - 38,18$

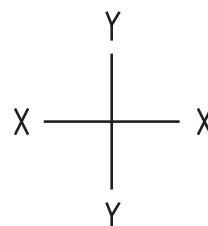


## Профили среднеповоротного окна

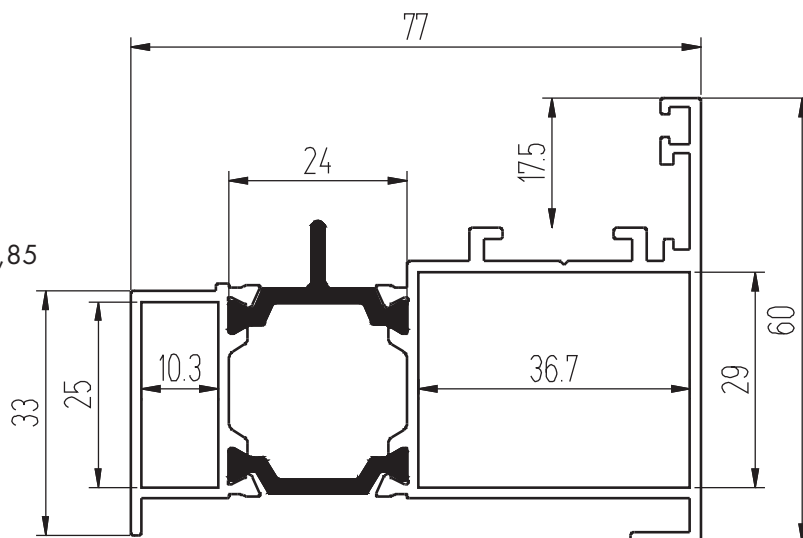
**КПТ7429** (1,535 кг/м.п.)  
 Вес ал. 1,378 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 12,52$   $I_y, \text{см}^4 - 35,25$



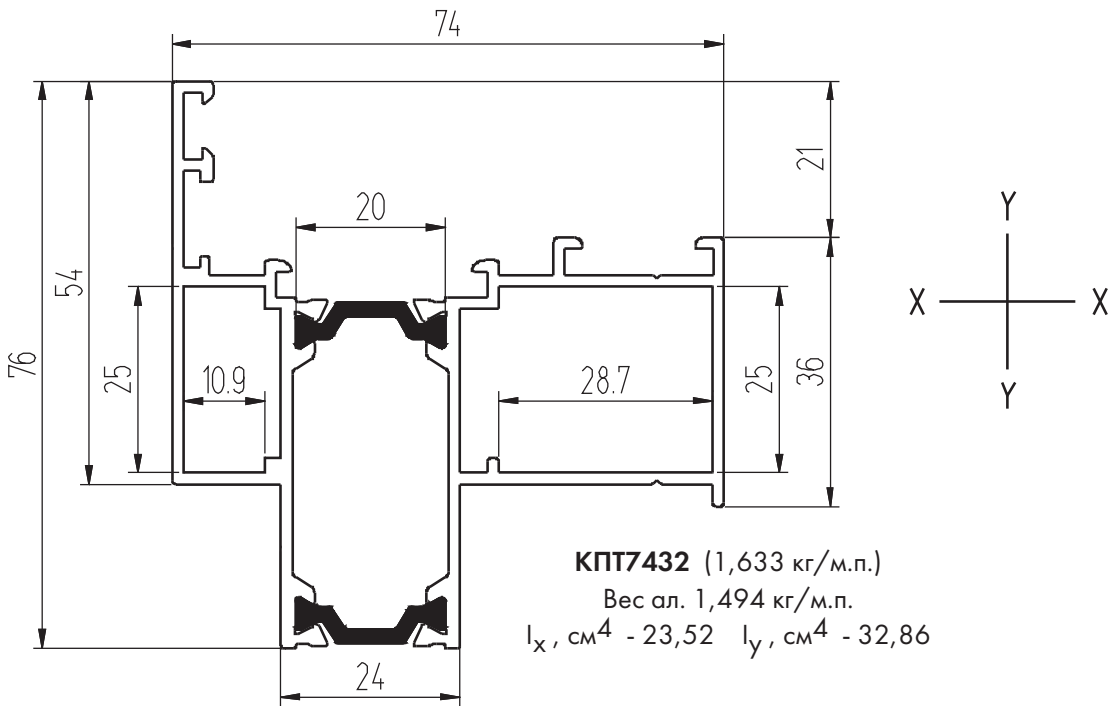
**КПТ7430** (1,685 кг/м.п.)  
 Вес ал. 1,528 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 18,79$   $I_y, \text{см}^4 - 39,68$



**КПТ7431** (1,491 кг/м.п.)  
 Вес ал. 1,308 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 13,49$   $I_y, \text{см}^4 - 40,85$

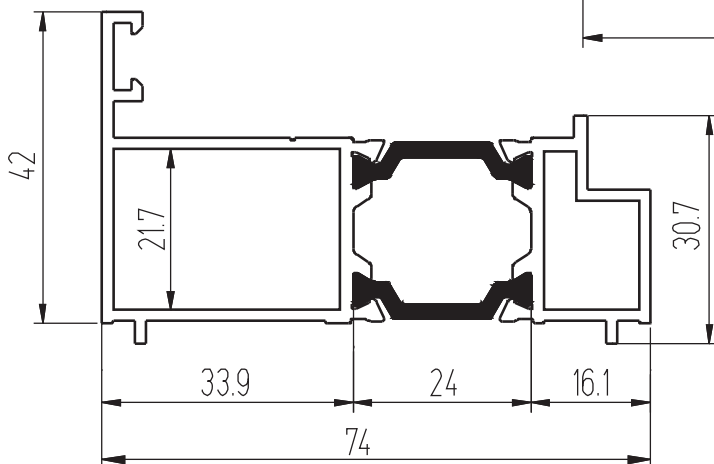
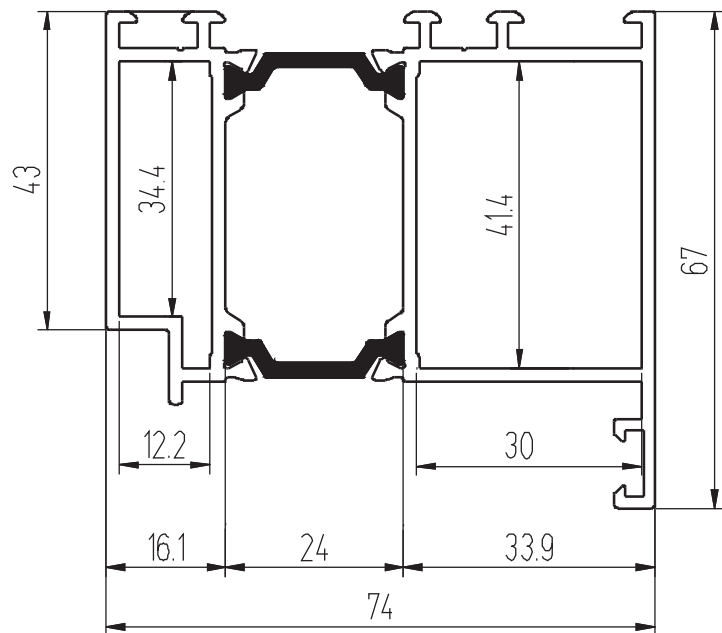




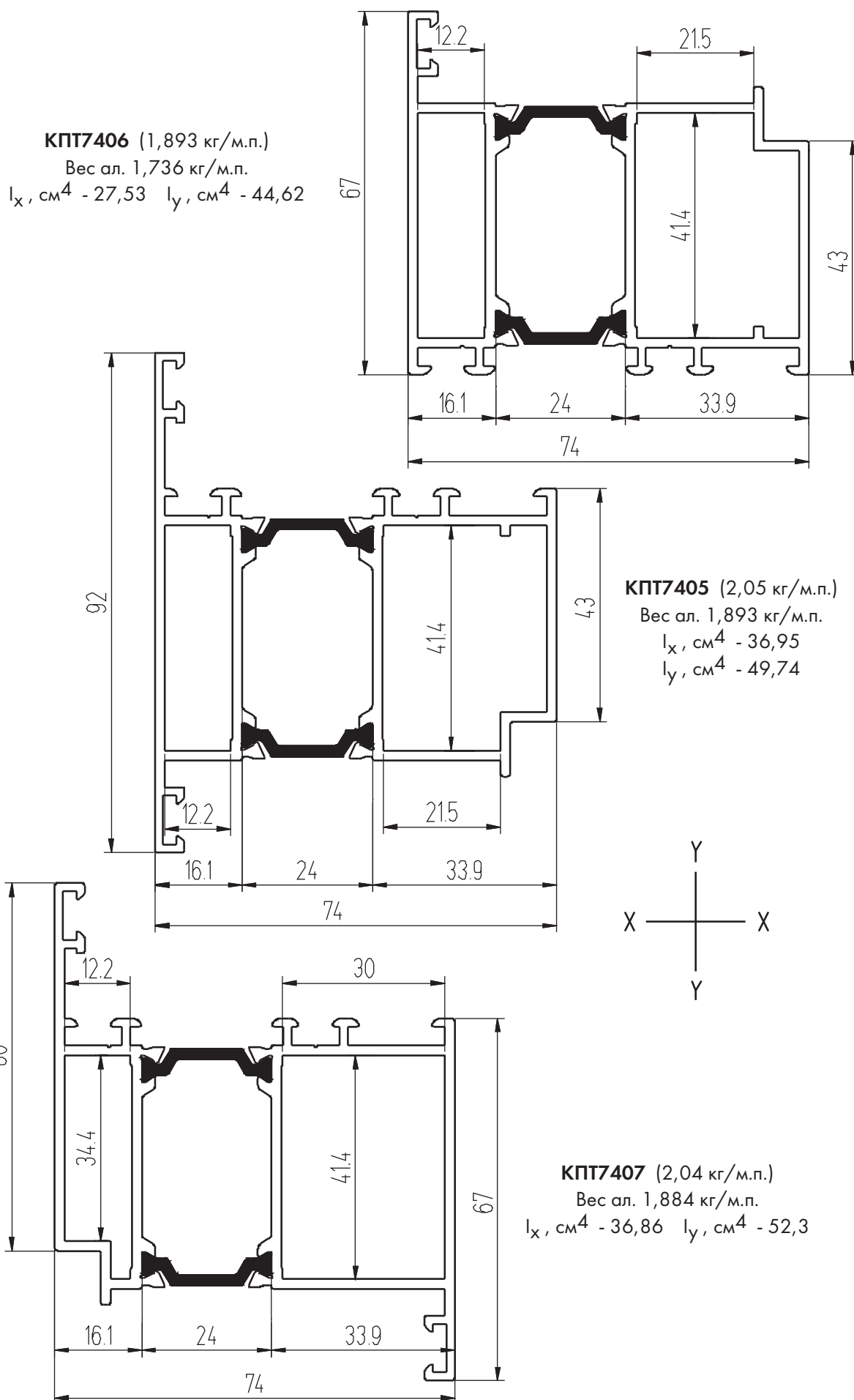


### Профили штульповых дверей

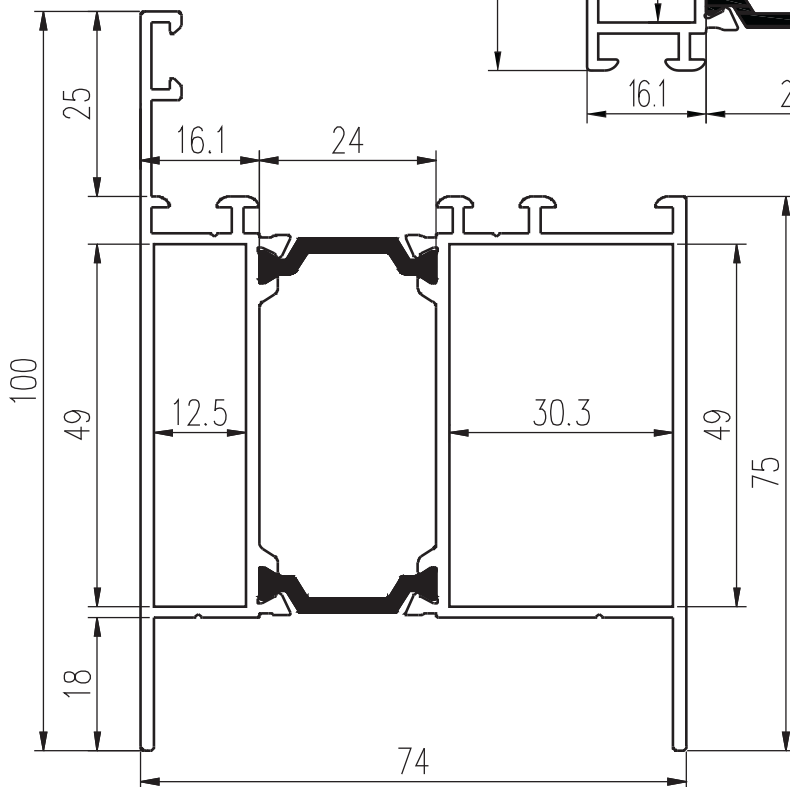
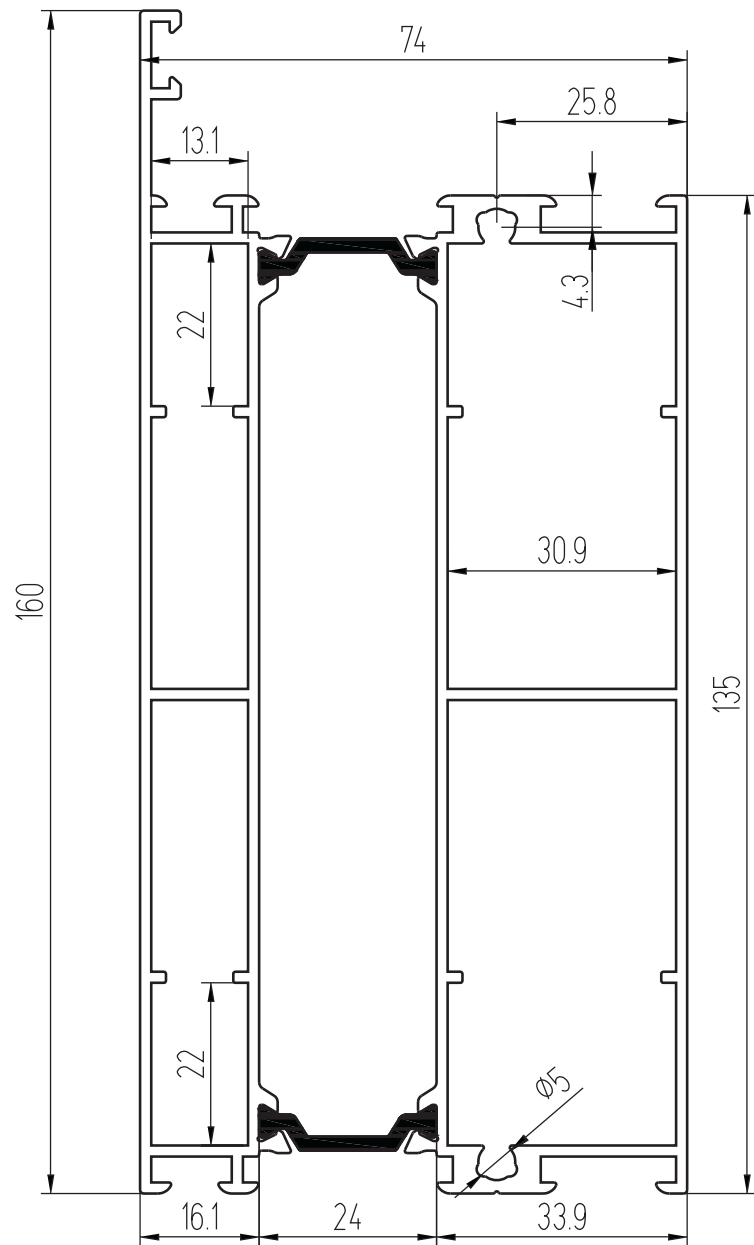
**КПТ7410** (1,884 кг/м.п.)  
 Вес ал. 1,727 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 27,4$   $I_y, \text{см}^4 - 45,9$



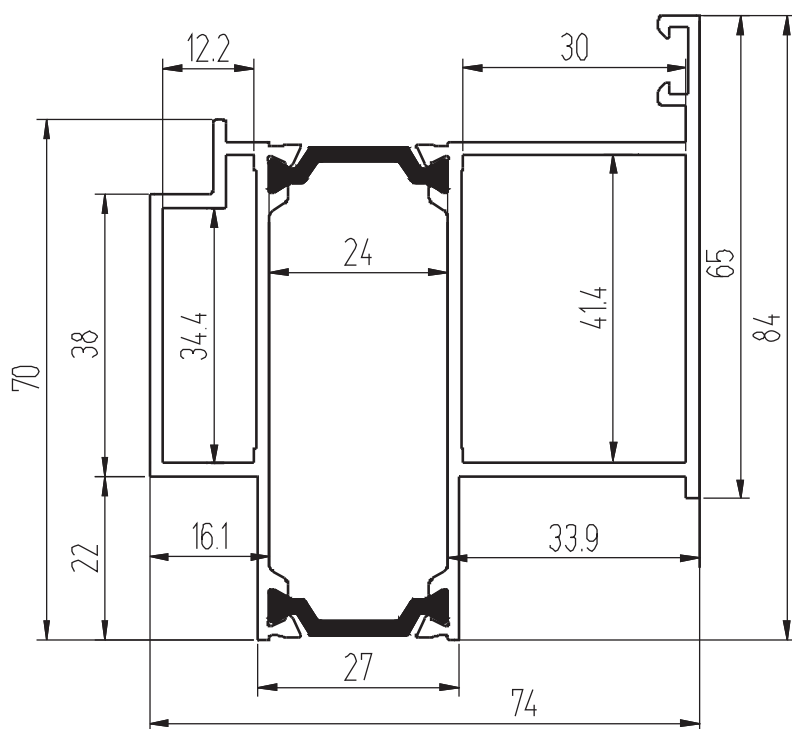
**КПТ7409** (1,25 кг/м.п.)  
 Вес ал. 1,091 кг/м.п.



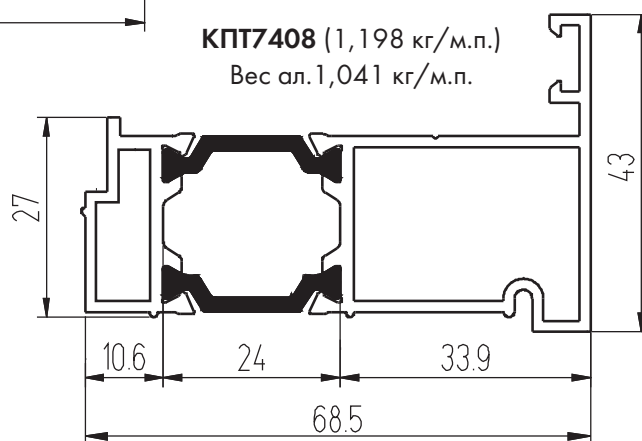
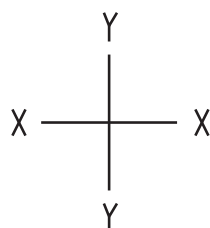
**КПТ7420-1** (3,49 кг/м.п.)  
Вес ал.3,33 кг/м.п.



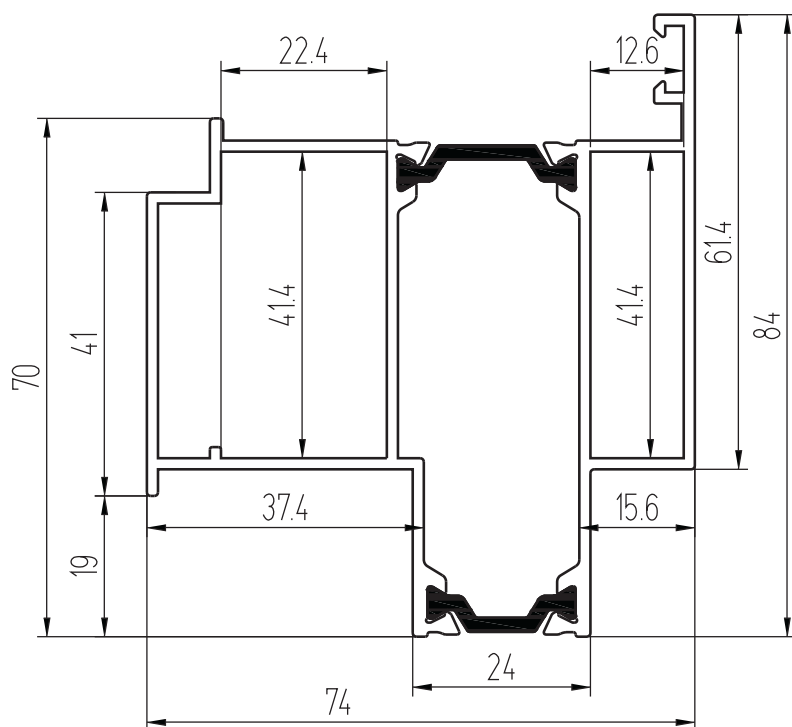
**КПТ7433** (2,132 кг/м.п.)  
Вес ал.1,975 кг/м.п.



**КПТ7416** (1,916 кг/м.п.)  
Вес ал. 1,759 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 42,05$   $I_y, \text{см}^4 - 44,01$



**КПТ7408** (1,198 кг/м.п.)  
Вес ал. 1,041 кг/м.п.

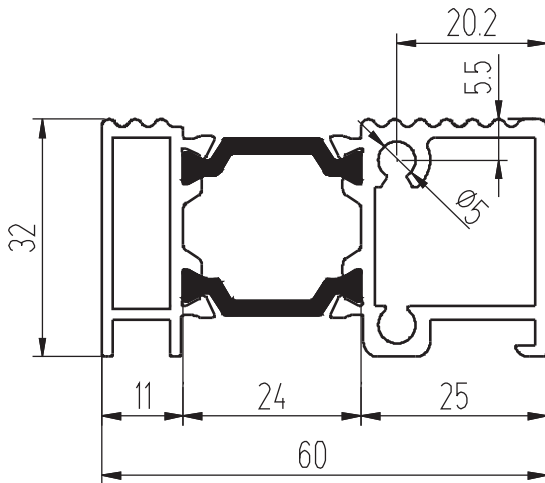
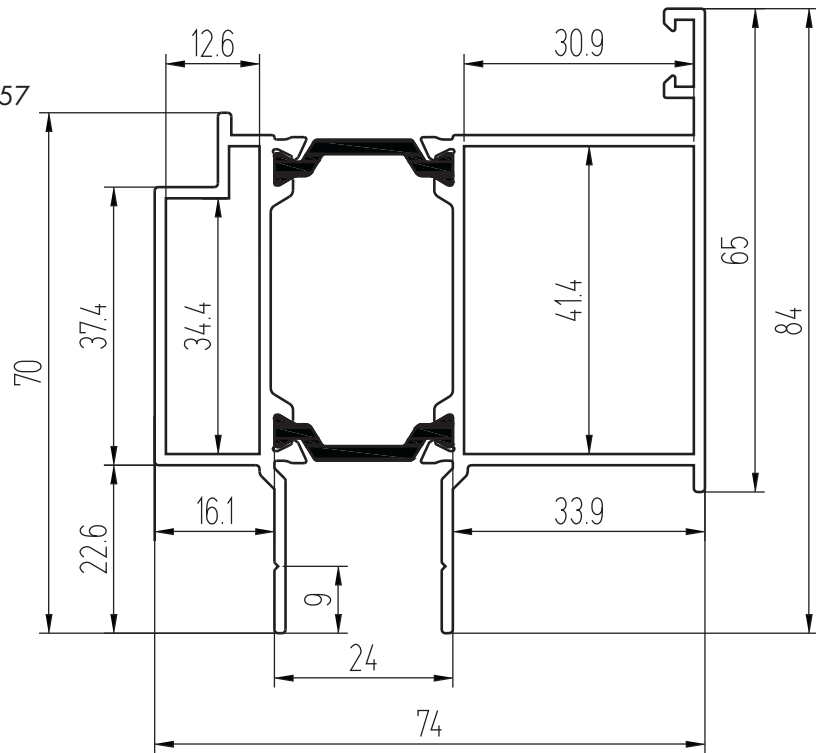
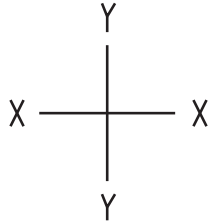


**КПТ7447** (1,751 кг/м.п.)  
Вес ал. 1,602 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 40,31$   $I_y, \text{см}^4 - 36,78$

**КПТ7448** (1,735 кг/м.п.)

Вес ал. 1,577 кг/м.п.

$I_x, \text{см}^4 - 29,36$   $I_y, \text{см}^4 - 38,57$

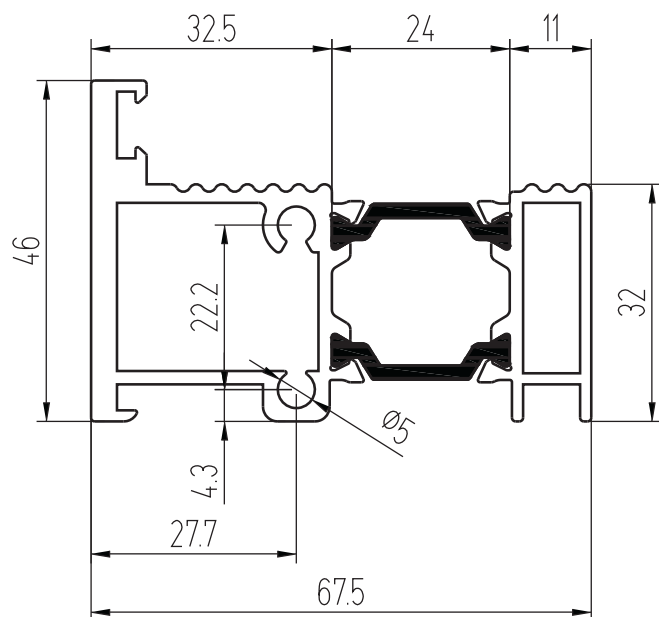


**КПТ7417** (1,307 кг/м.п.)

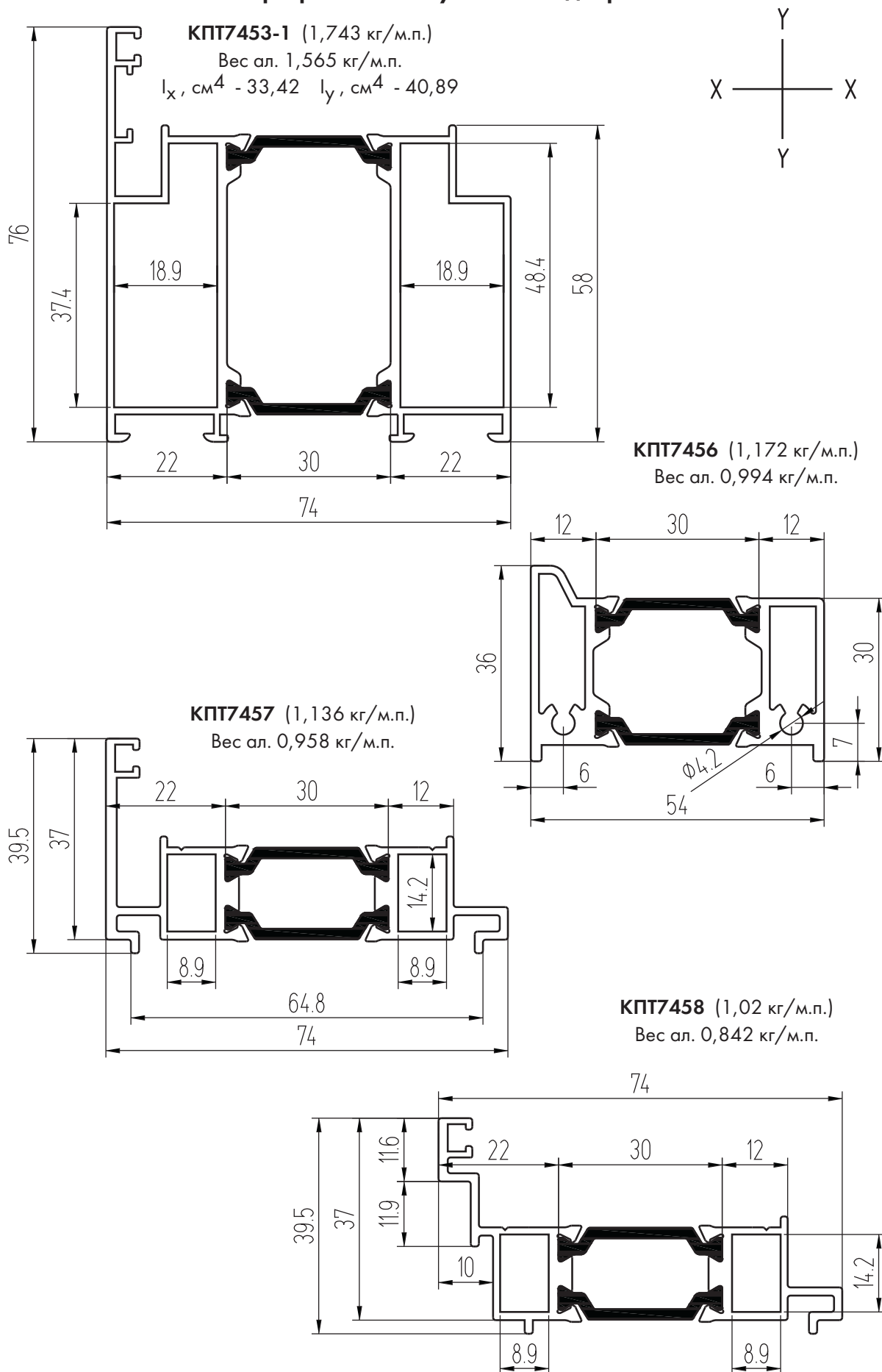
Вес ал. 1,15 кг/м.п.

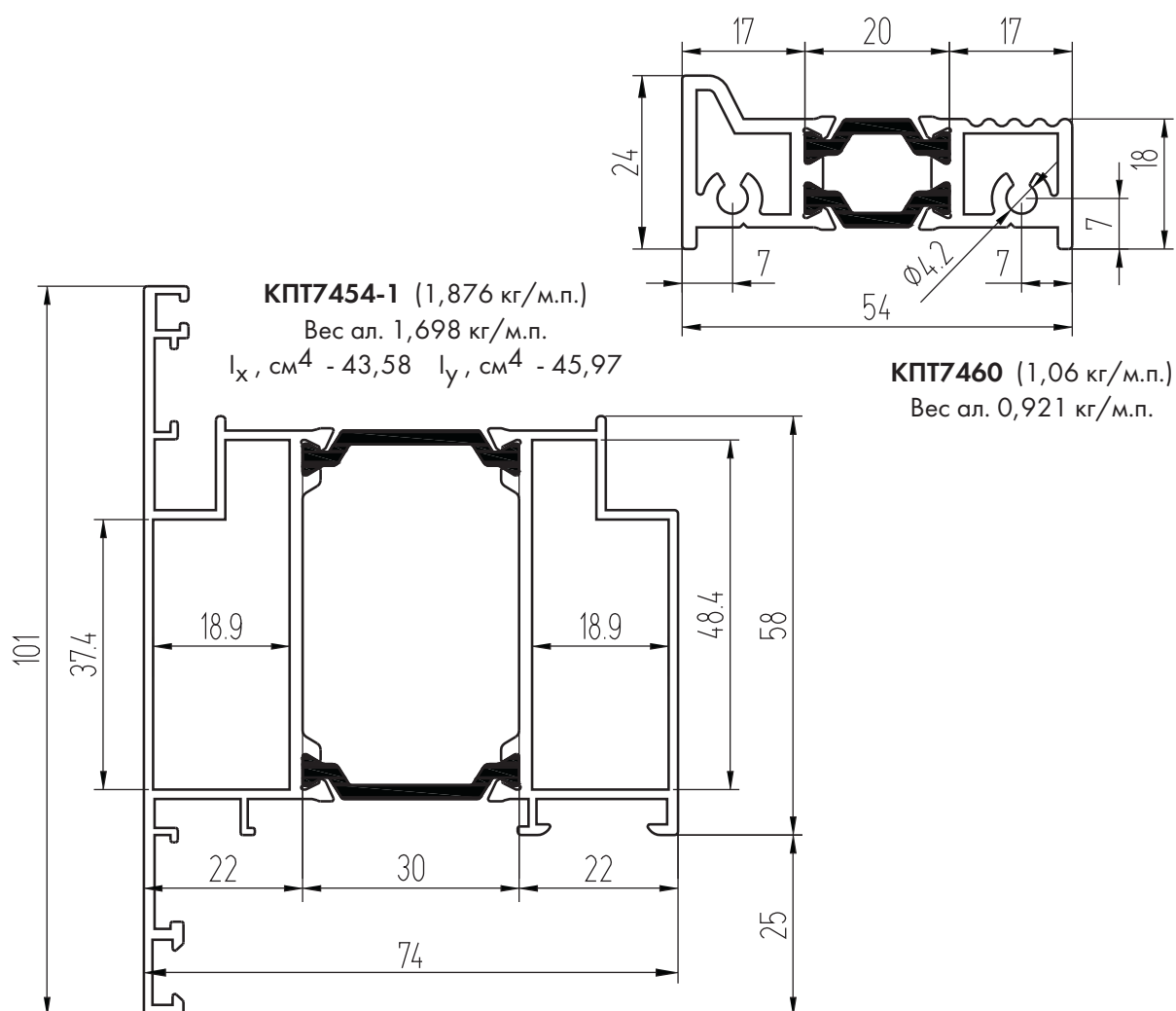
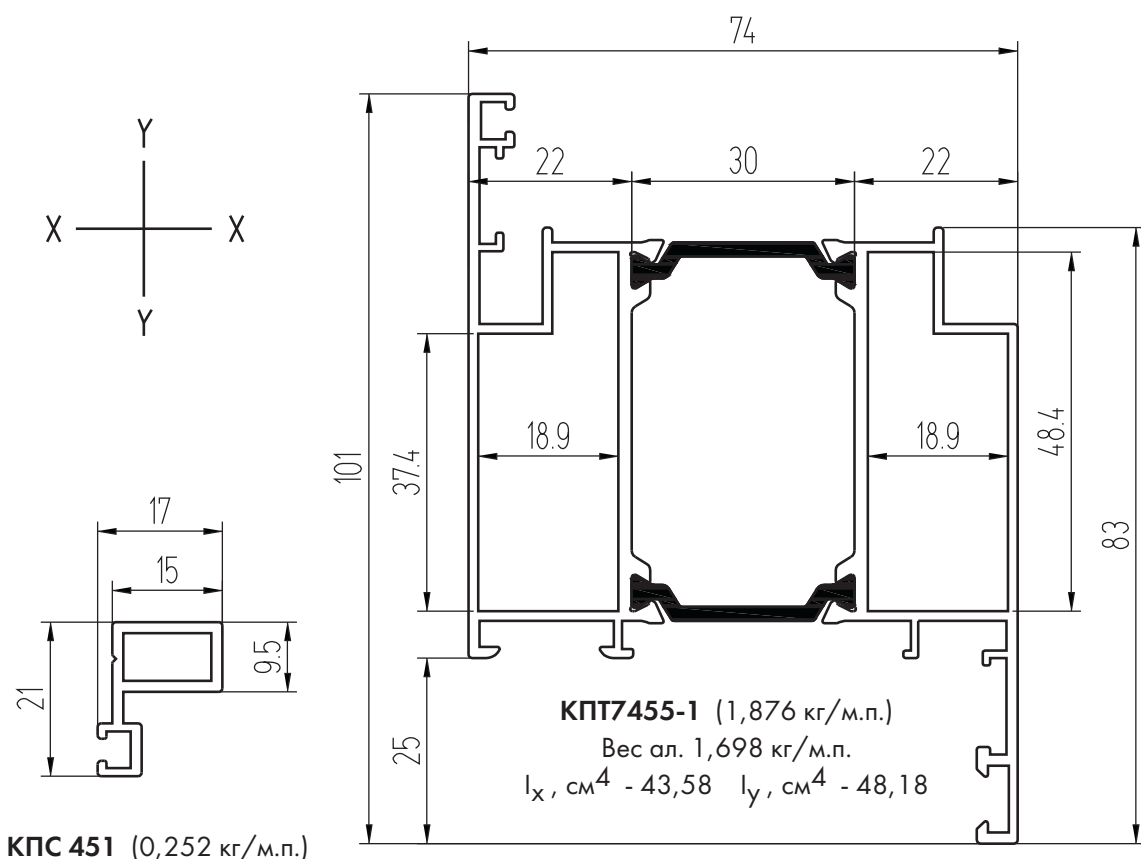
**КПТ7462** (1,745 кг/м.п.)

Вес ал. 1,585 кг/м.п.

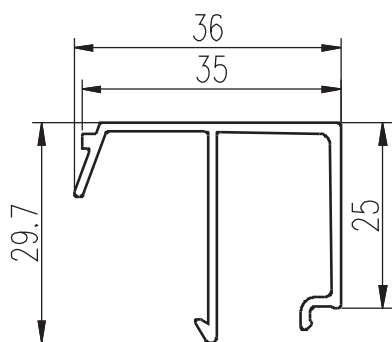


## Профили бесштыльовых дверей

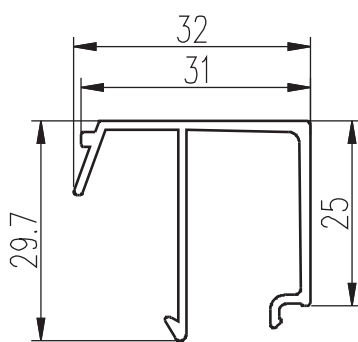




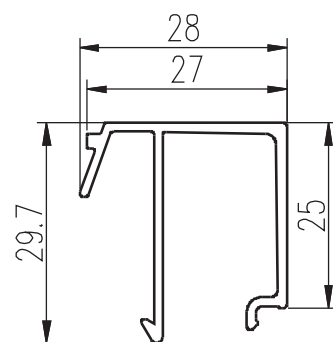
## Профили штапиков



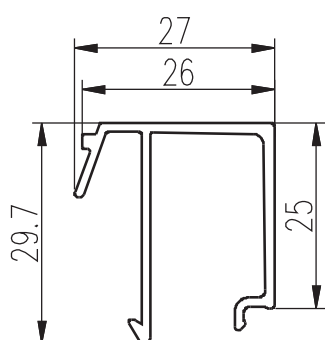
**КП4586** (0,354 кг/м.п.)



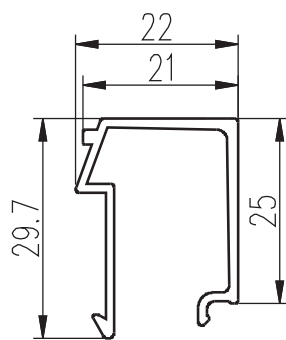
**КП45415** (0,341 кг/м.п.)



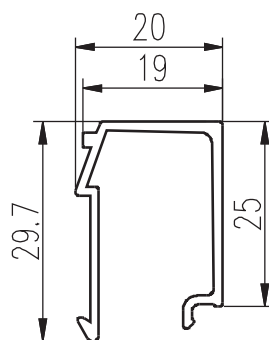
**КП4589** (0,328 кг/м.п.)



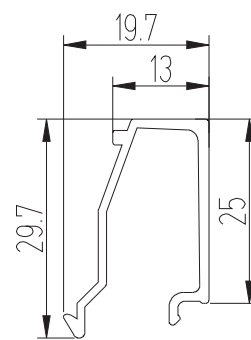
**КПС 266**  
(0,325 кг/м.п.)



**КП45419**  
(0,295 кг/м.п.)



**КП45416**  
(0,282 кг/м.п.)



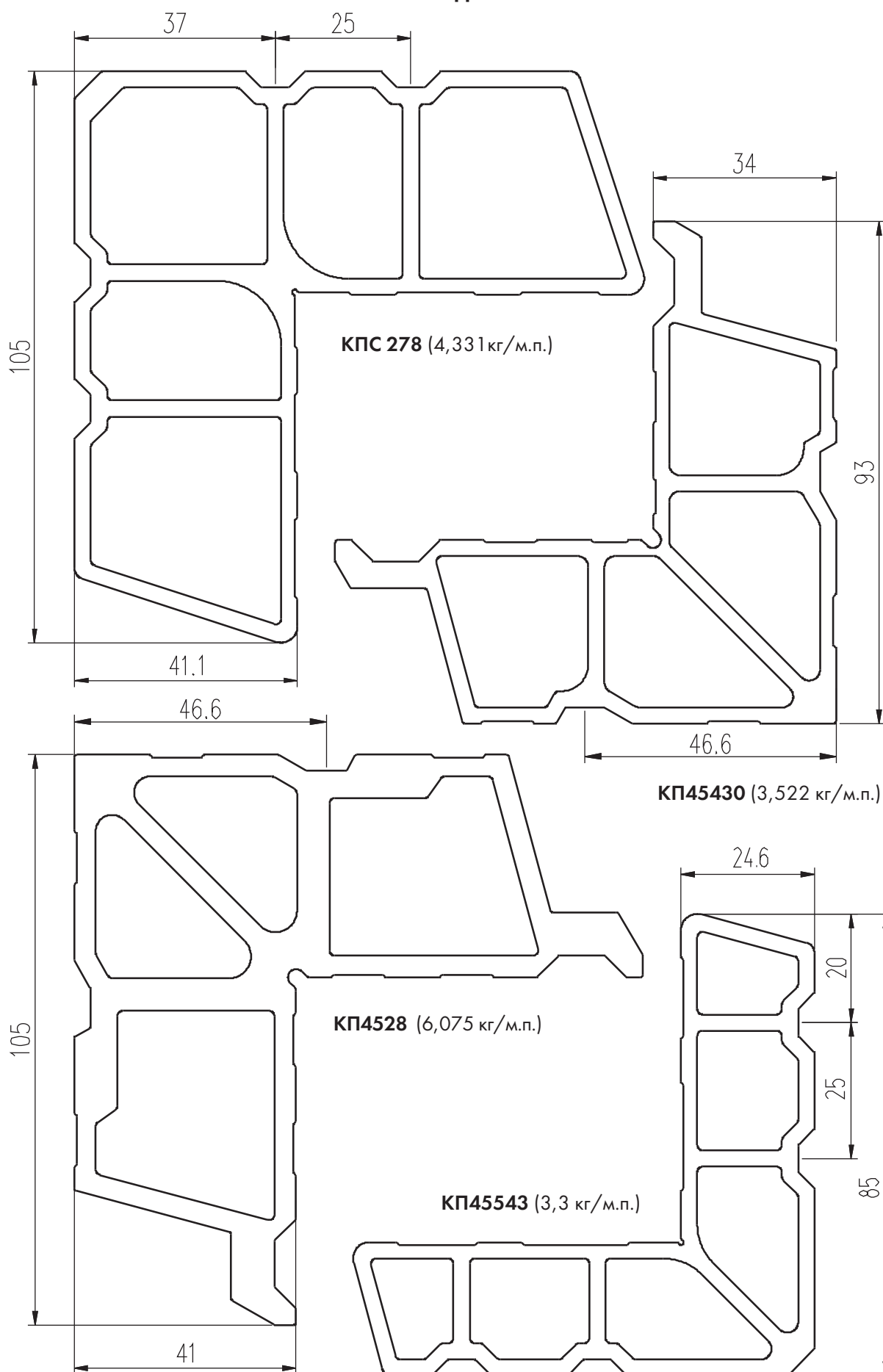
**КП45505**  
(0,256 кг/м.п.)

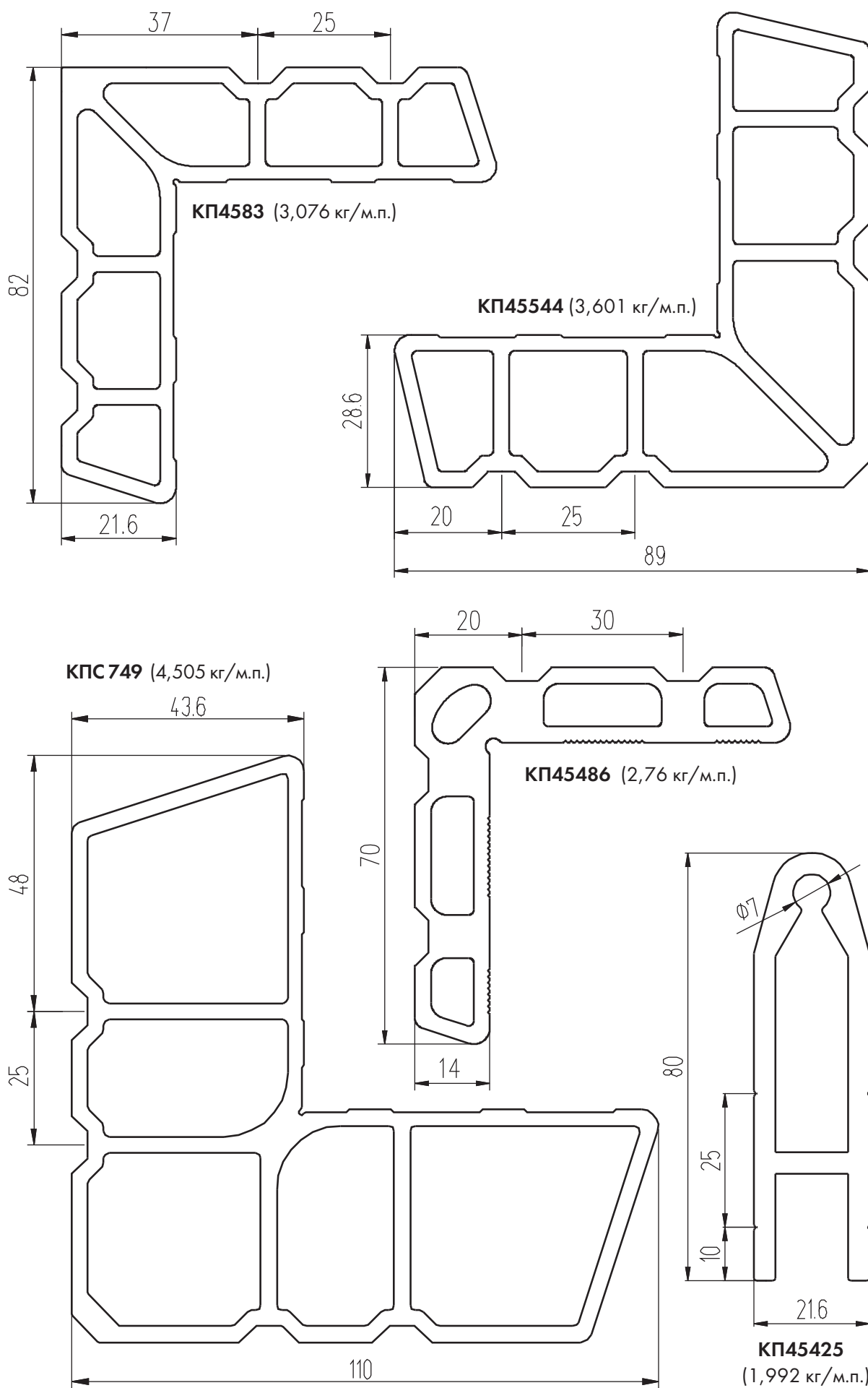
## ШТАПИКИ СИСТЕМЫ СИАЛ КПТ74

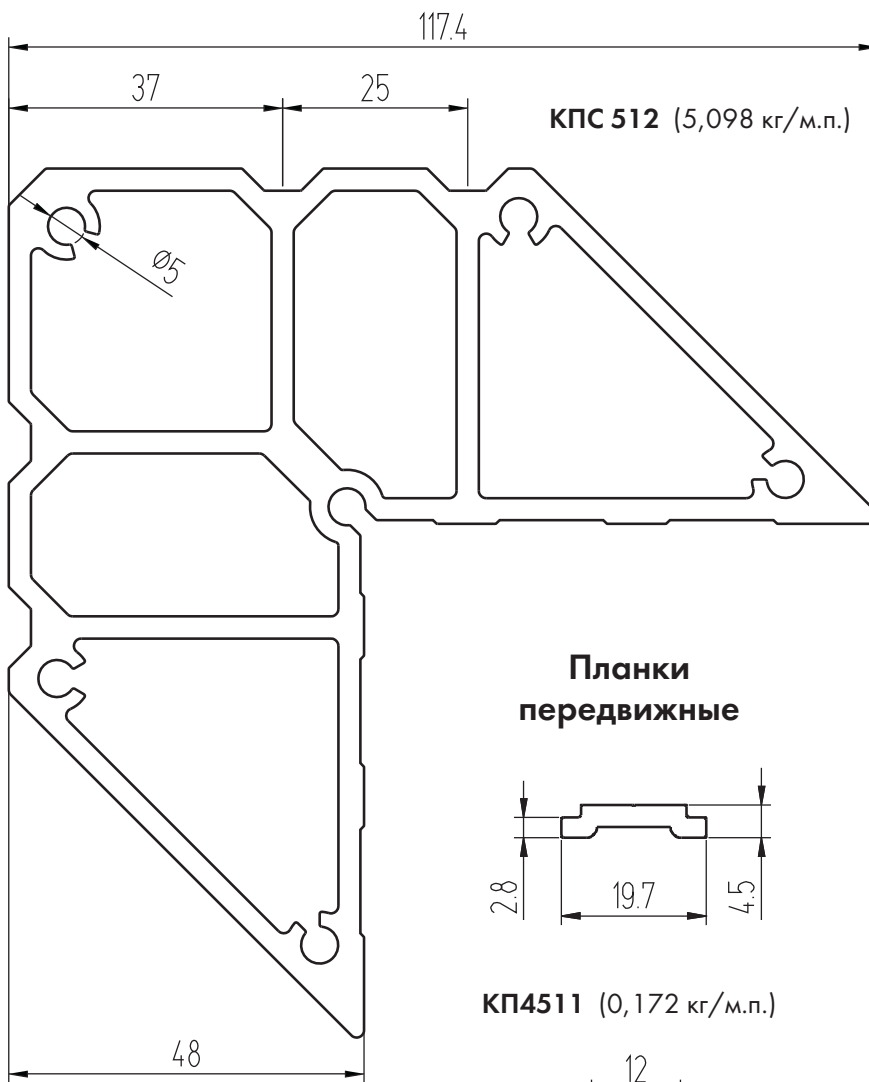
ШИФР	МАССА 1 П.М., КГ	А	Толщина заполнения
КП4586	0,354	35	24
КП45415	0,341	31	28
КП4589	0,328	27	31
КПС 266	0,325	26	32
КП45419	0,295	21	38
КП45416	0,282	19	40
КП45505	0,256	13	46



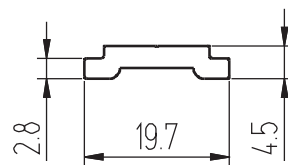
## Закладные



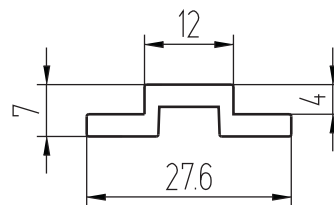




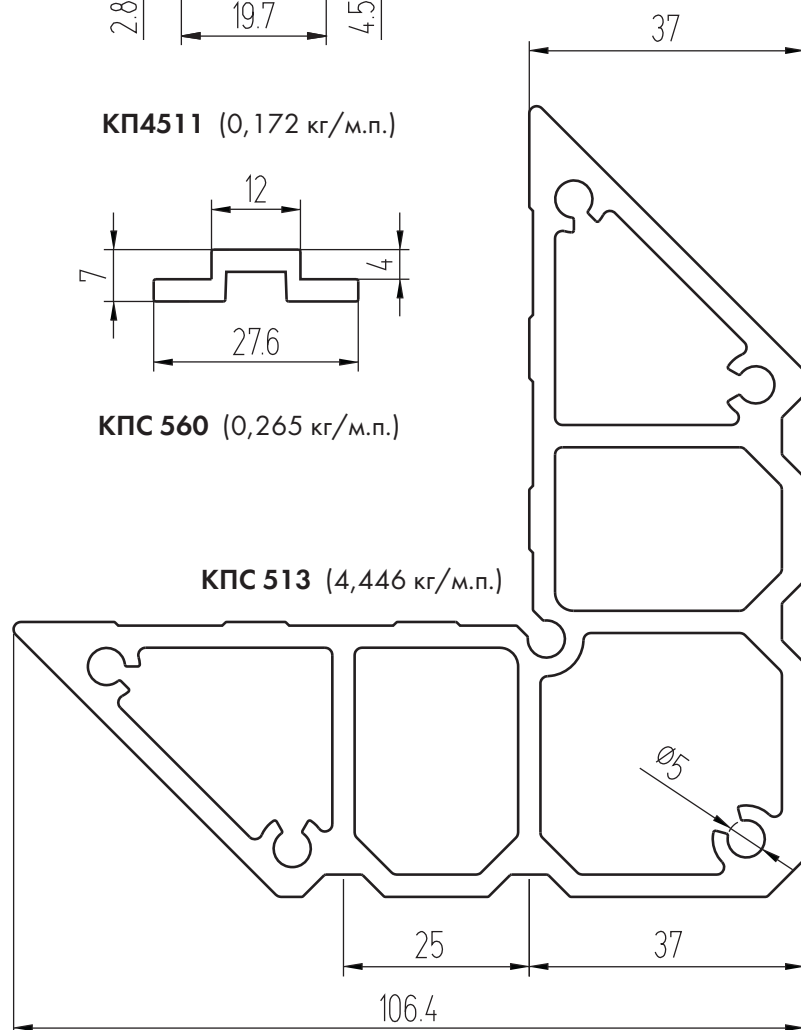
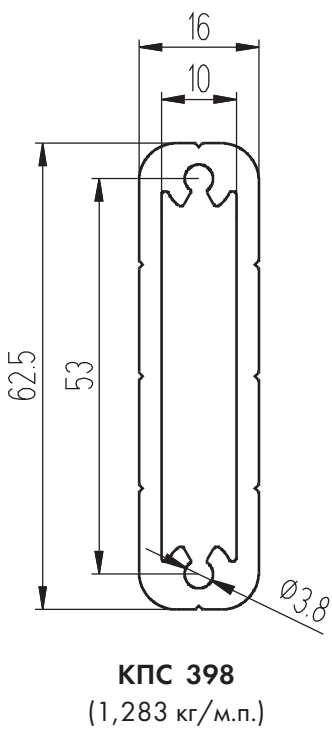
Планки  
передвижные

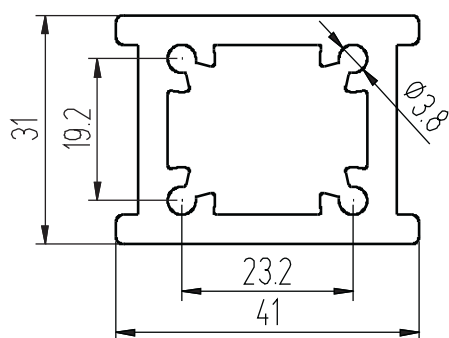


КП4511 (0,172 кг/м.п.)

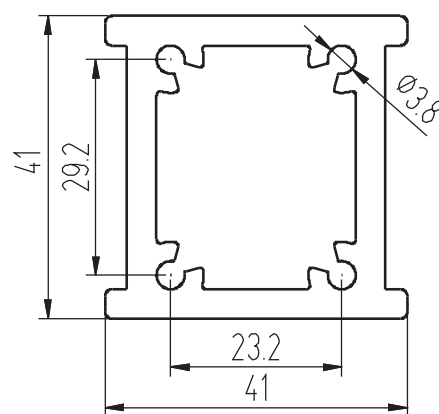


КПС 560 (0,265 кг/м.п.)

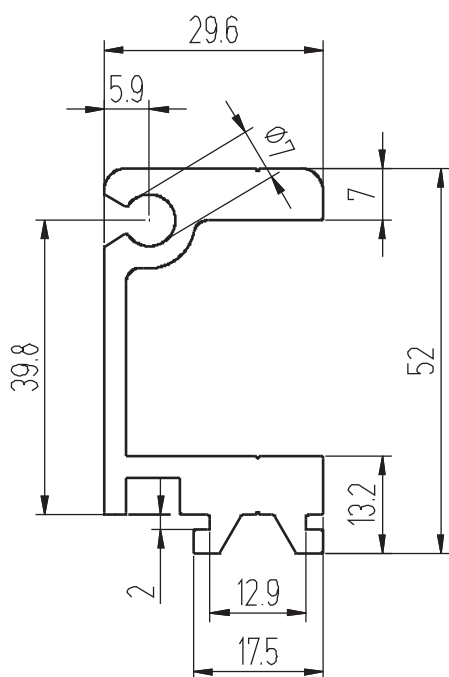




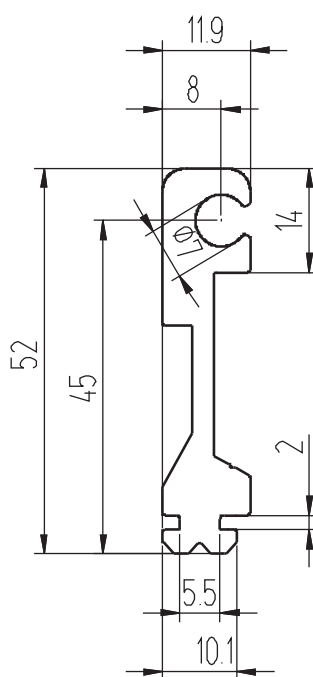
**КП4543** (1,55 кг/м.п.)



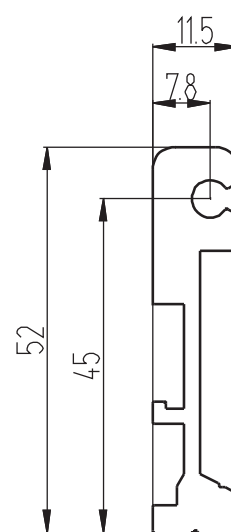
**КП4544** (1,77 кг/м.п.)



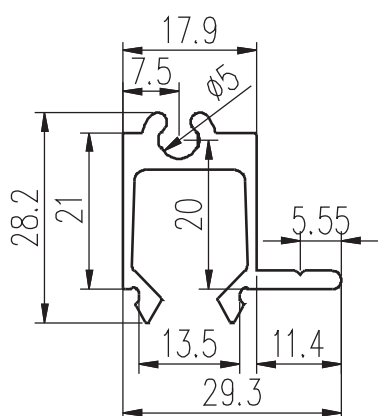
**КП4585**  
(1,465 кг/м.п.)



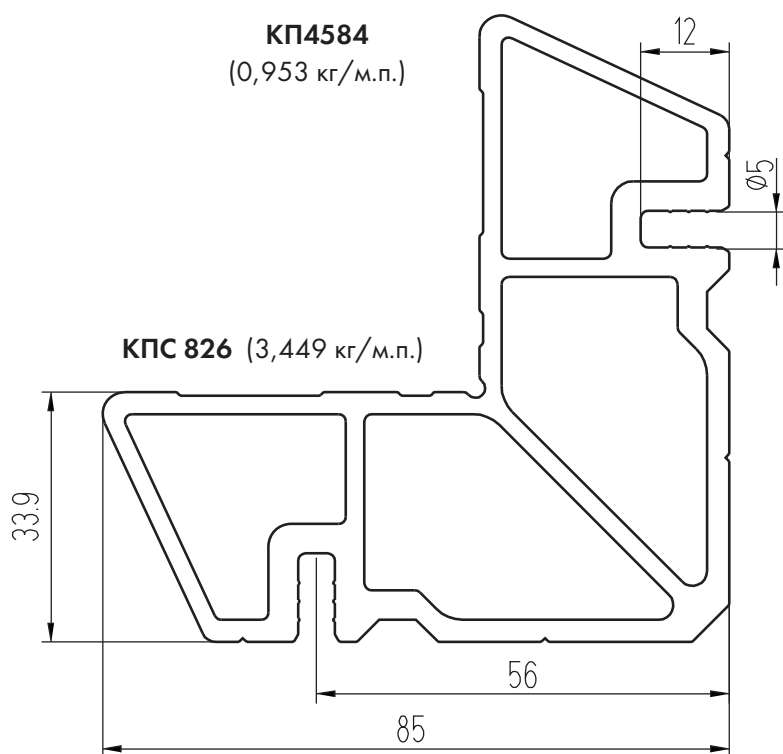
**КП4584**  
(0,953 кг/м.п.)



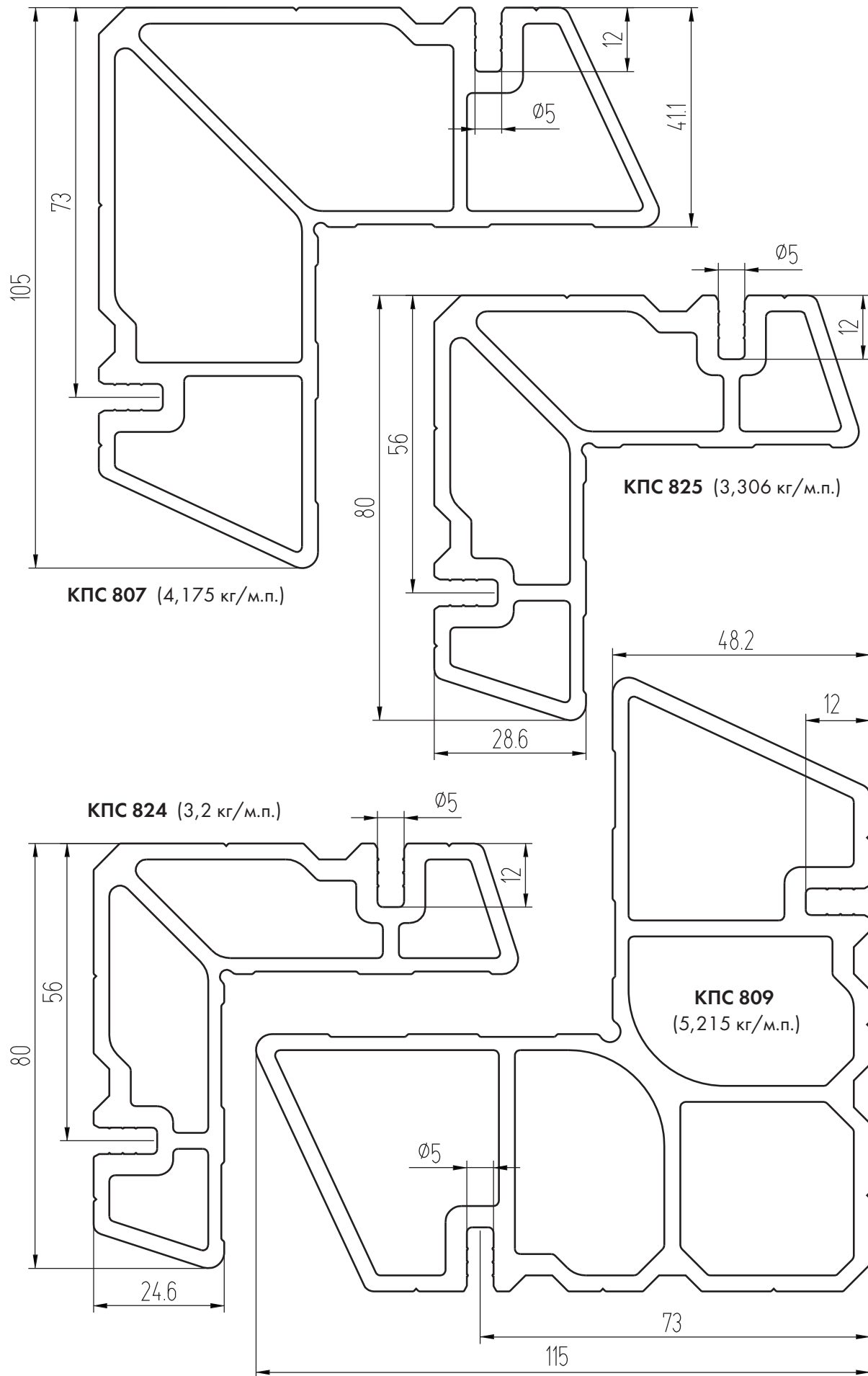
**КП45417**  
(0,831 кг/м.п.)

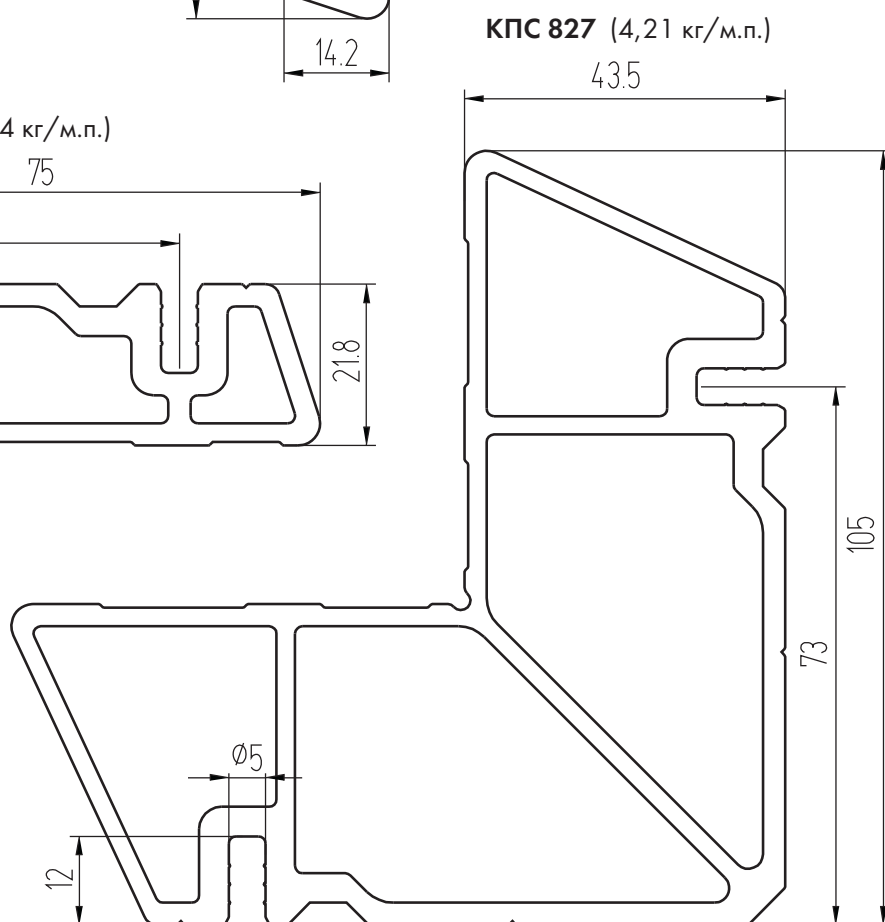
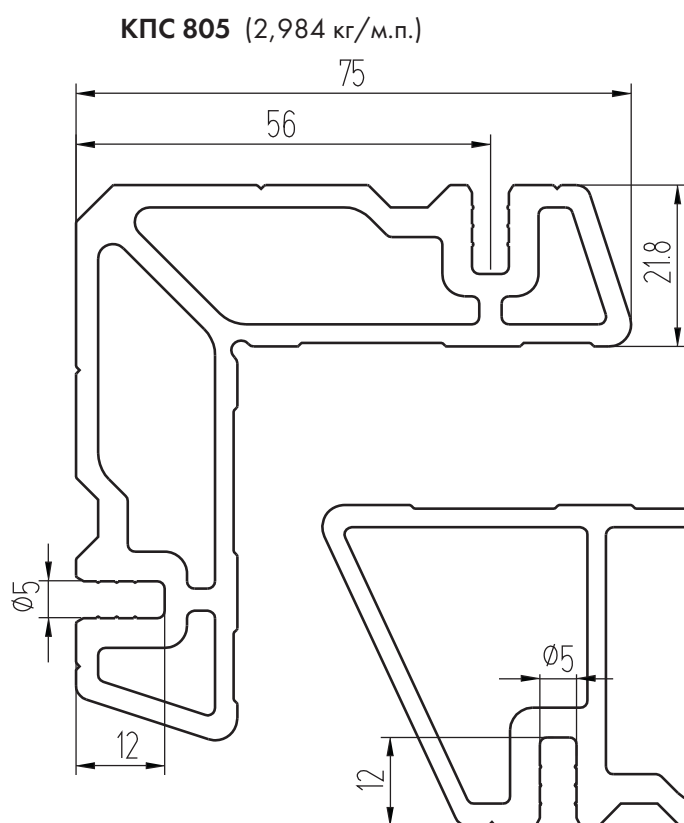
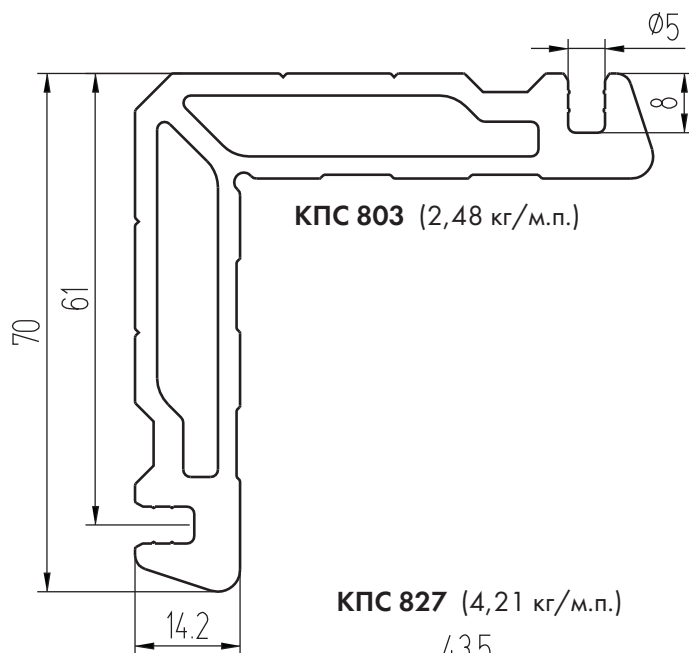
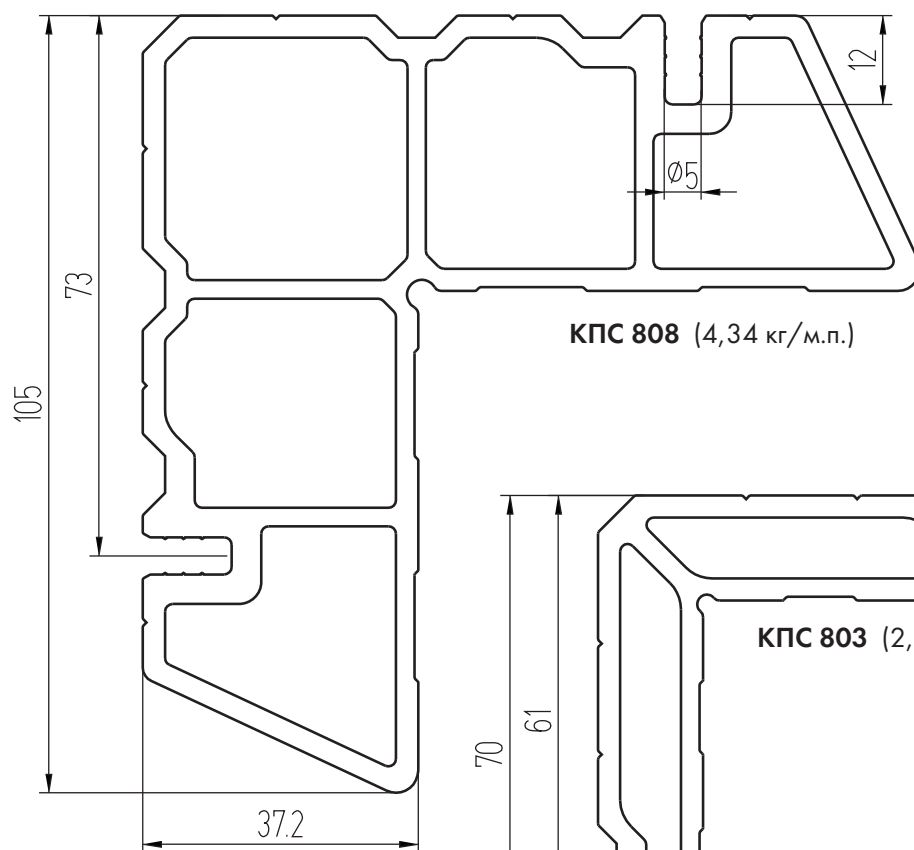


**КПС 272**  
(0,502 кг/м.п.)

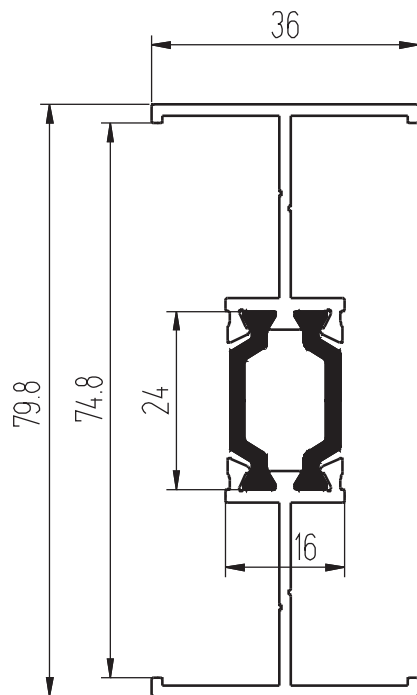
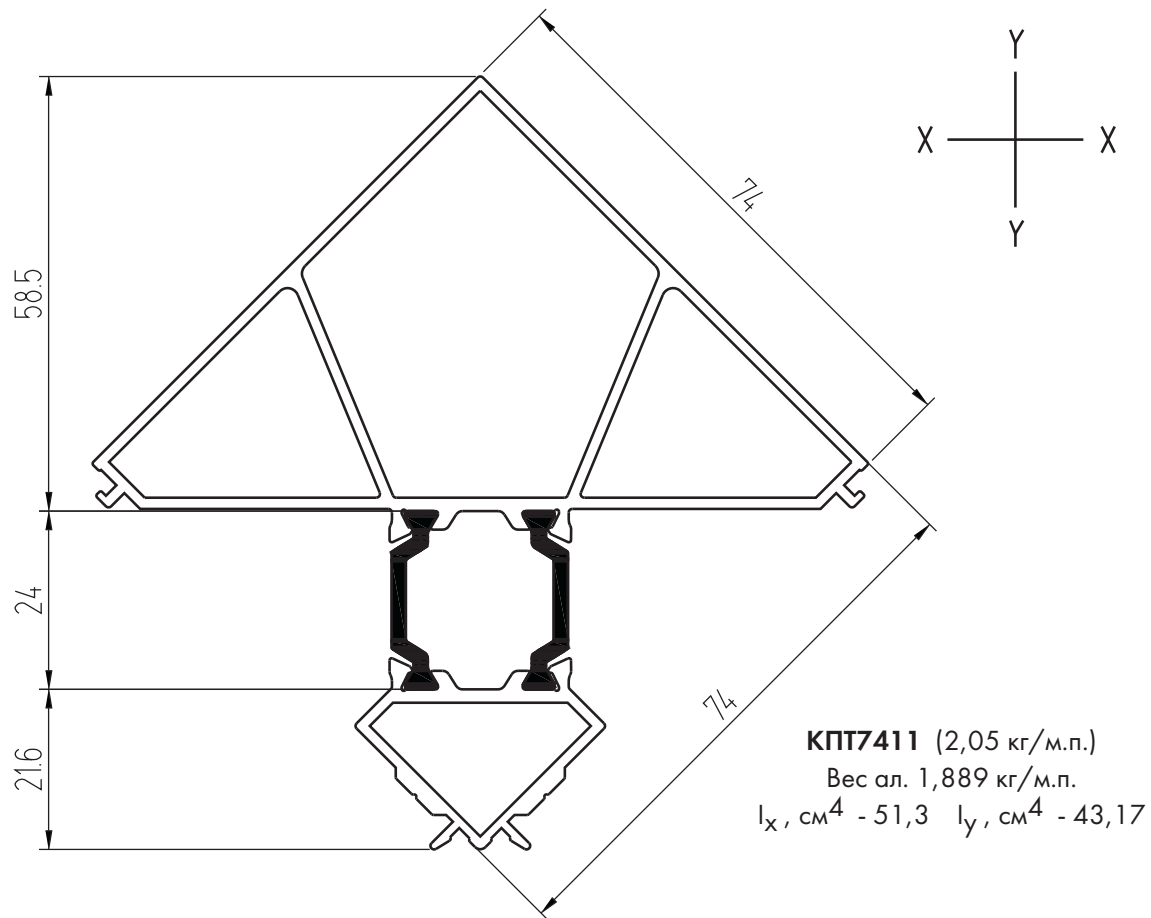


**КПС 826** (3,449 кг/м.п.)

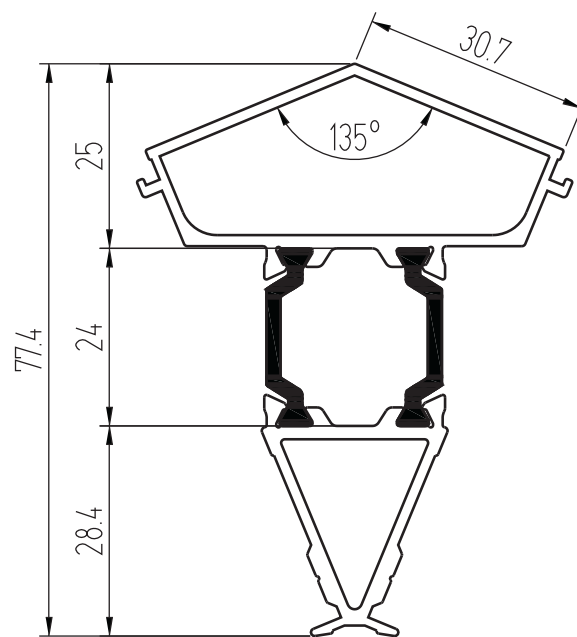




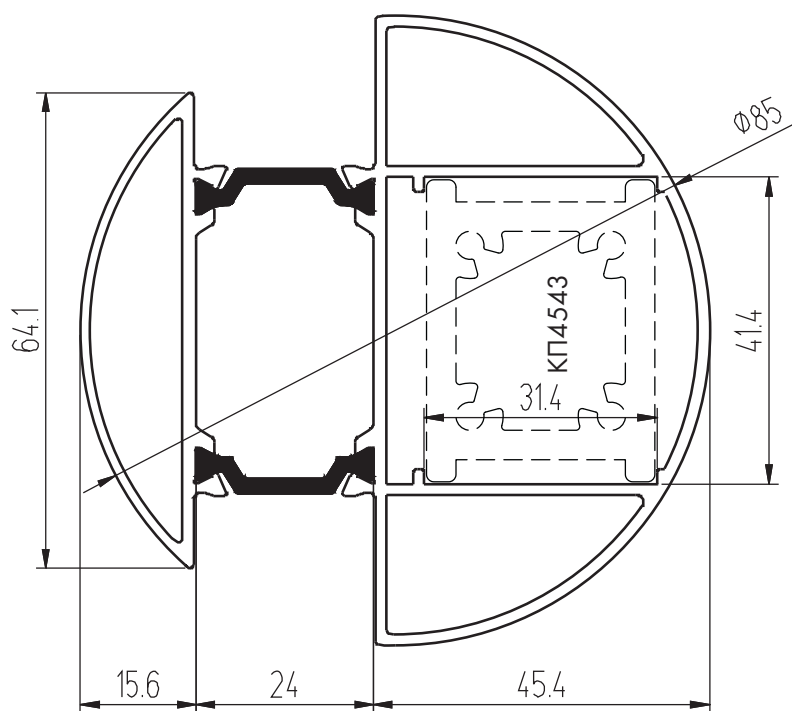
## Профили поворотов и переходов



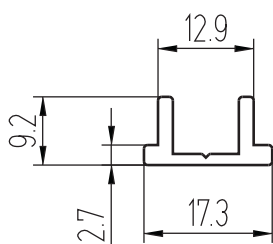
**КПТ7424** (0,944 кг/м.п.)  
 Вес ал. 0,784 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 24,89$   $I_y, \text{см}^4 - 1,93$



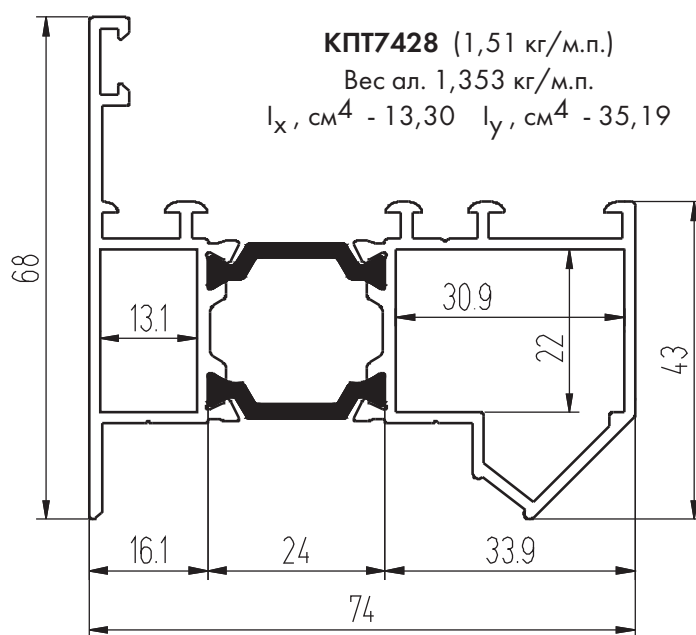
**КПТ7412** (1,3 кг/м.п.)  
 Вес ал. 1,139 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 22,99$   $I_y, \text{см}^4 - 8,77$



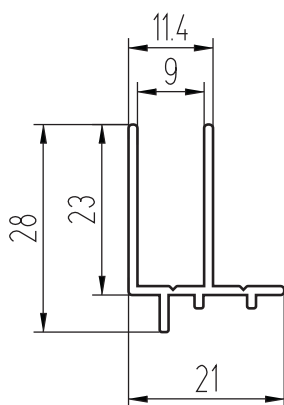
**КПТ7427** (2,114 кг/м.п.)  
Вес ал. 1,957 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 44,39$   $I_y, \text{см}^4 - 49,20$



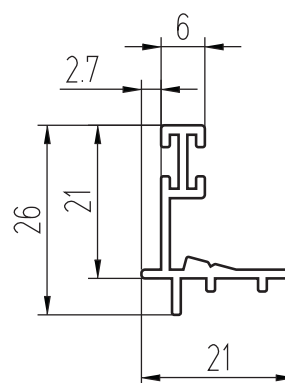
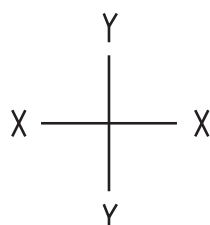
**КПС 460** (0,165 кг/м.п.)



**КПТ7428** (1,51 кг/м.п.)  
Вес ал. 1,353 кг/м.п.  
 $I_x, \text{см}^4 - 13,30$   $I_y, \text{см}^4 - 35,19$



**КПС 539** (0,236 кг/м.п.)



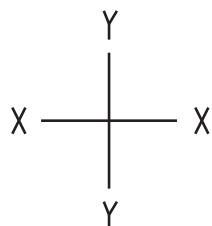
**КПС 540** (0,233 кг/м.п.)



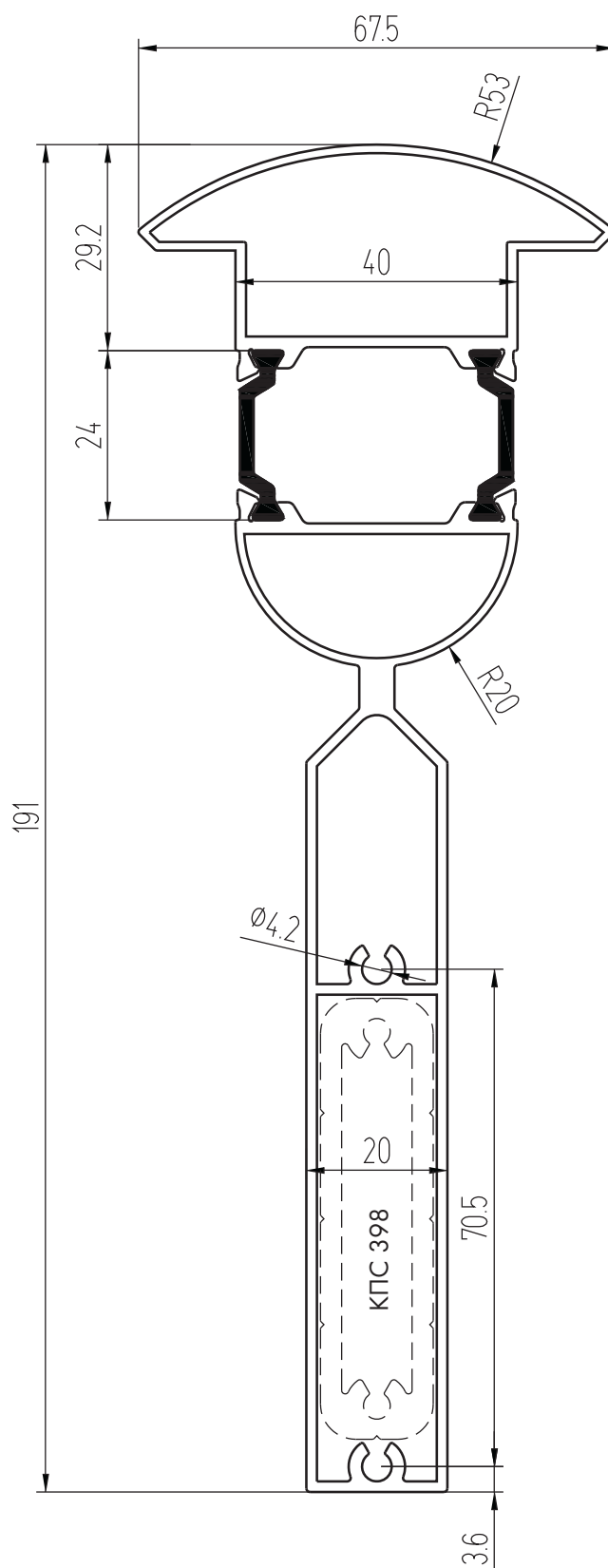
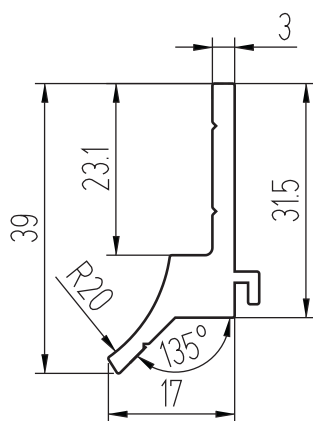
**КПТ7451** (2,567 кг/м.п.)

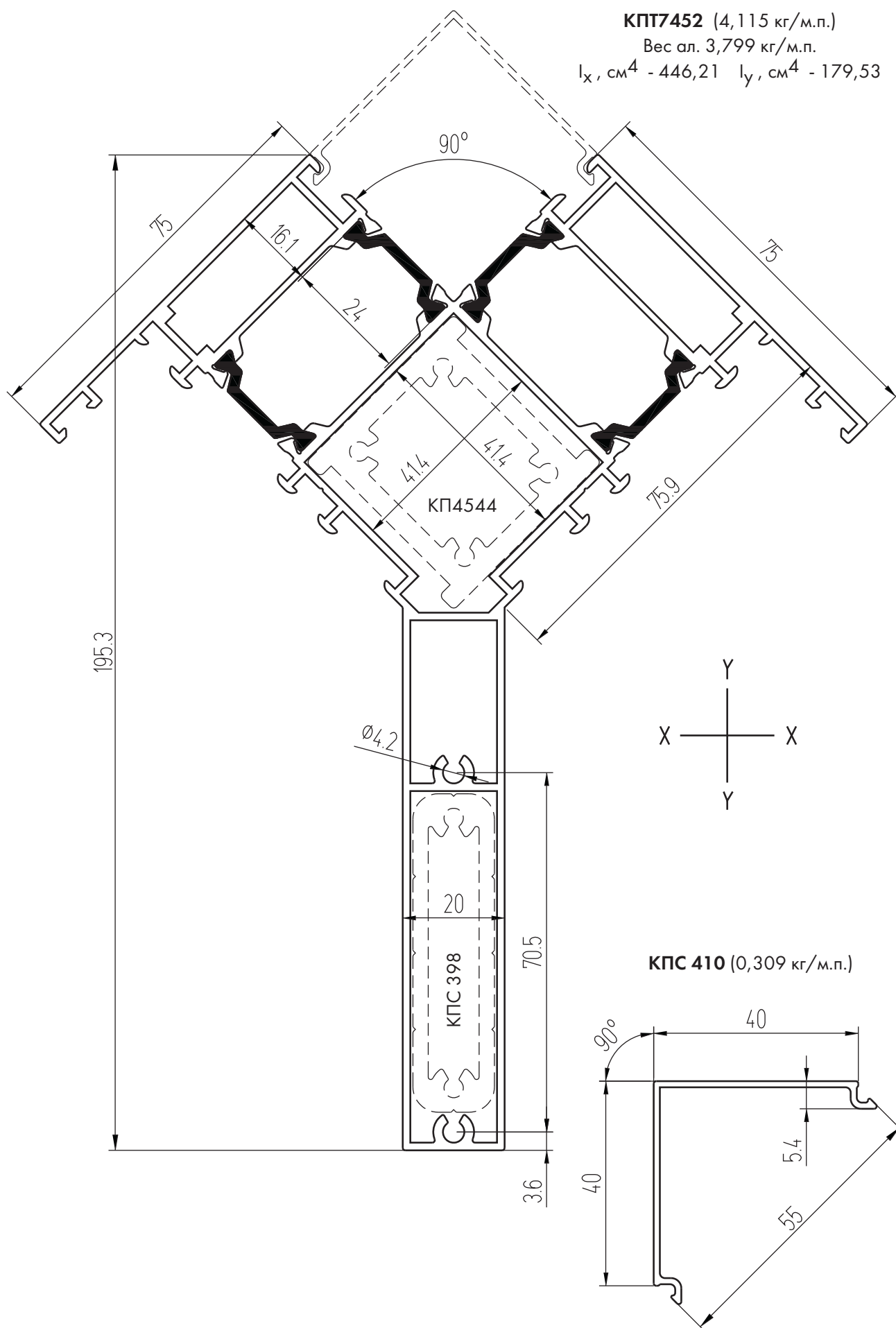
Вес ал. 2,409 кг/м.п.

$I_x, \text{см}^4 - 329,3$   $I_y, \text{см}^4 - 18,49$

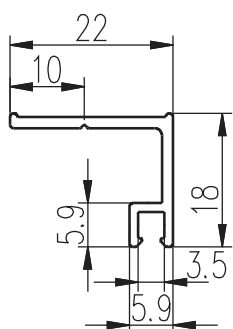


**КПС 407** (0,498 кг/м.п.)

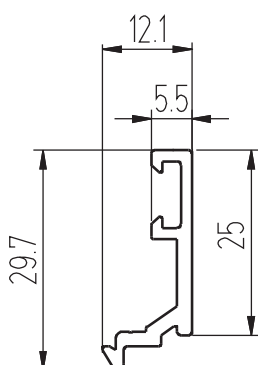




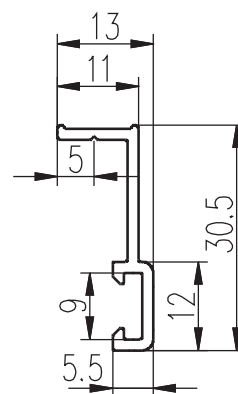
## Вспомогательные профили



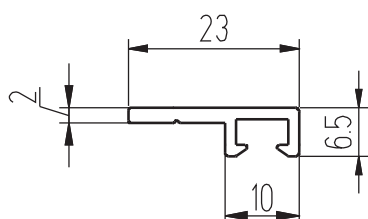
**КПС 062** (0,183 кг/м.п.)



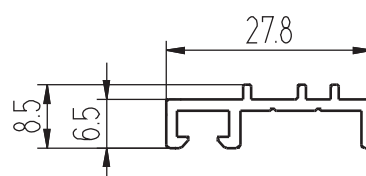
**КП4588** (0,231 кг/м.п.)



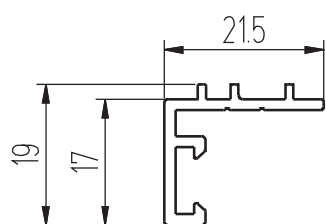
**КПС 061** (0,201 кг/м.п.)



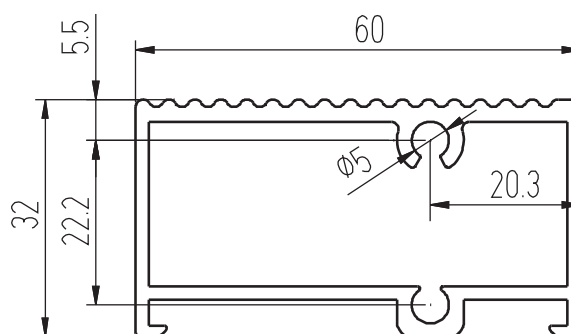
**КП4599** (0,158 кг/м.п.)



**КП45147** (0,199 кг/м.п.)

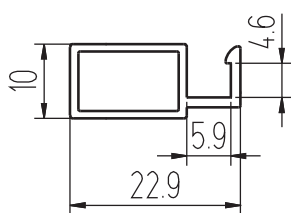


**КП45145** (0,208 кг/м.п.)

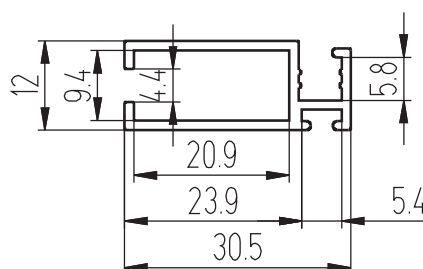


**КП4597** (1,116 кг/м.п.)

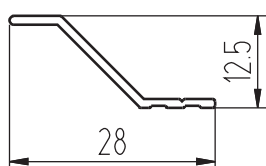
## Профили для противомоскитных сеток



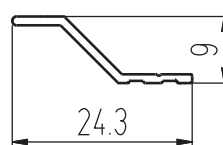
**КП1713** (0,182 кг/м.п.)



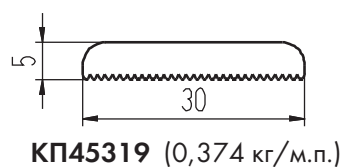
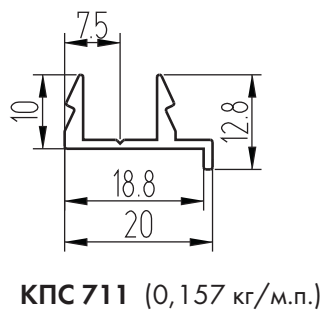
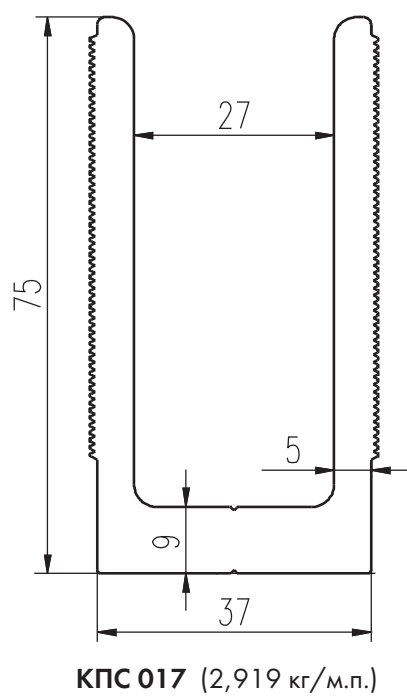
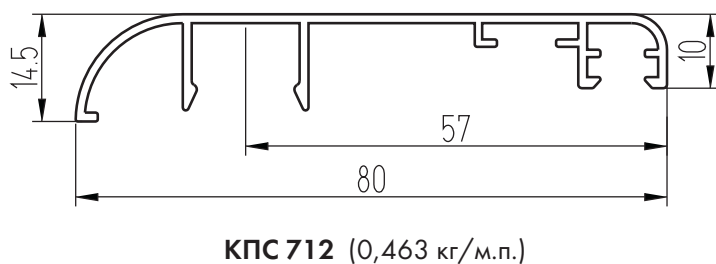
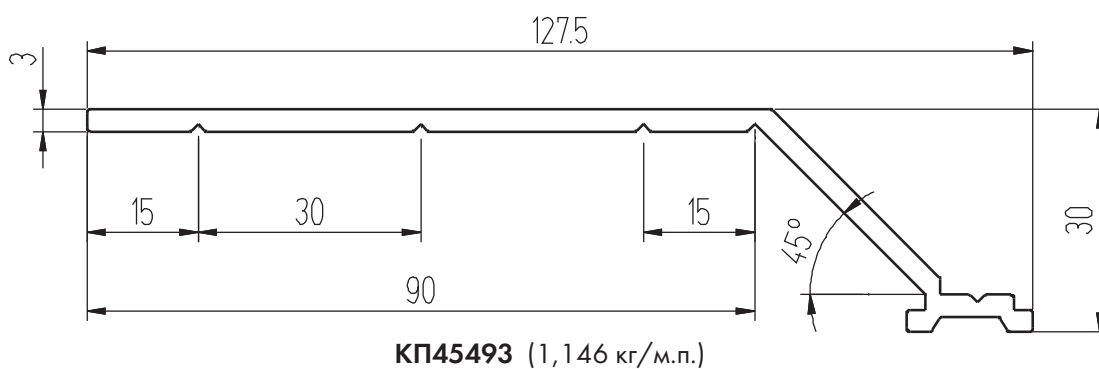
**КП45482-1** (0,286 кг/м.п.)



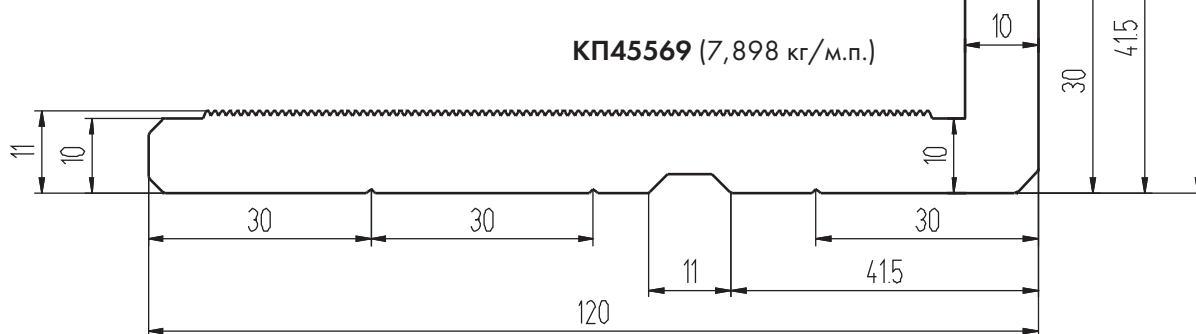
**КПС 352** (0,102 кг/м.п.)



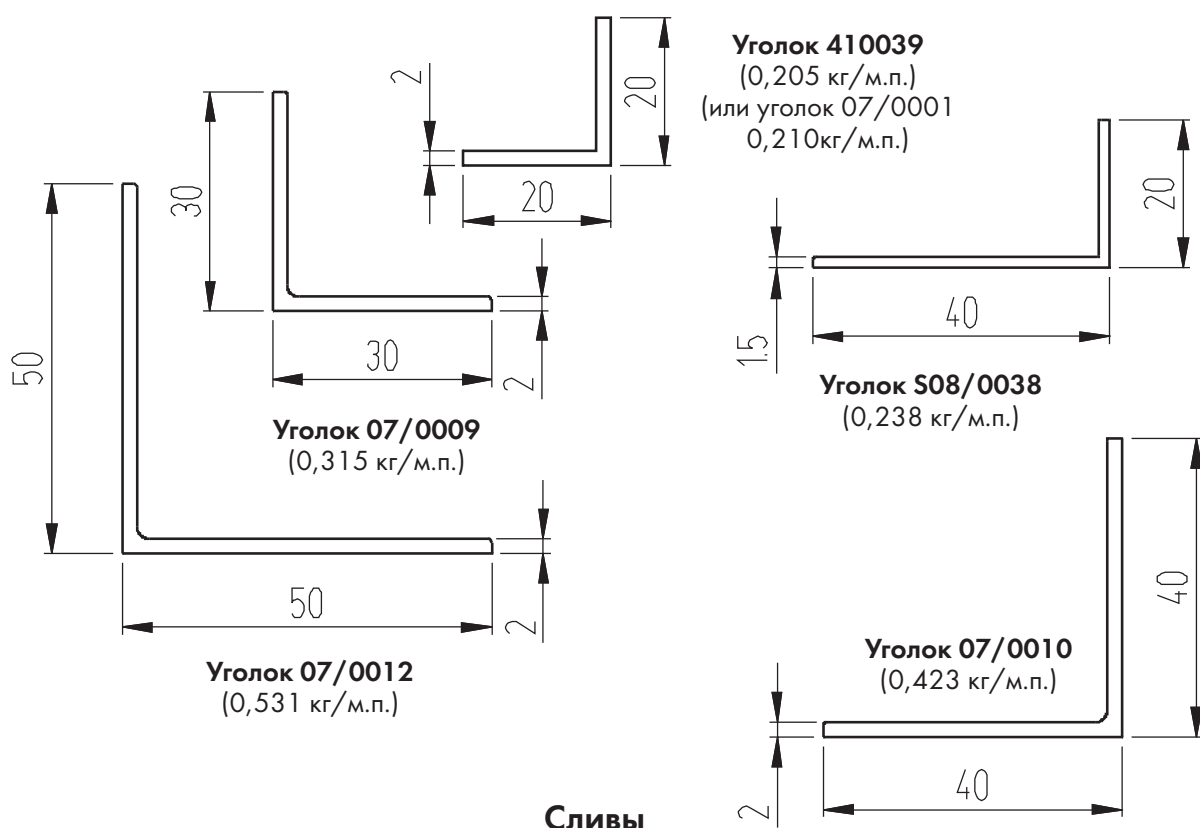
**КП45481** (0,085 кг/м.п.)



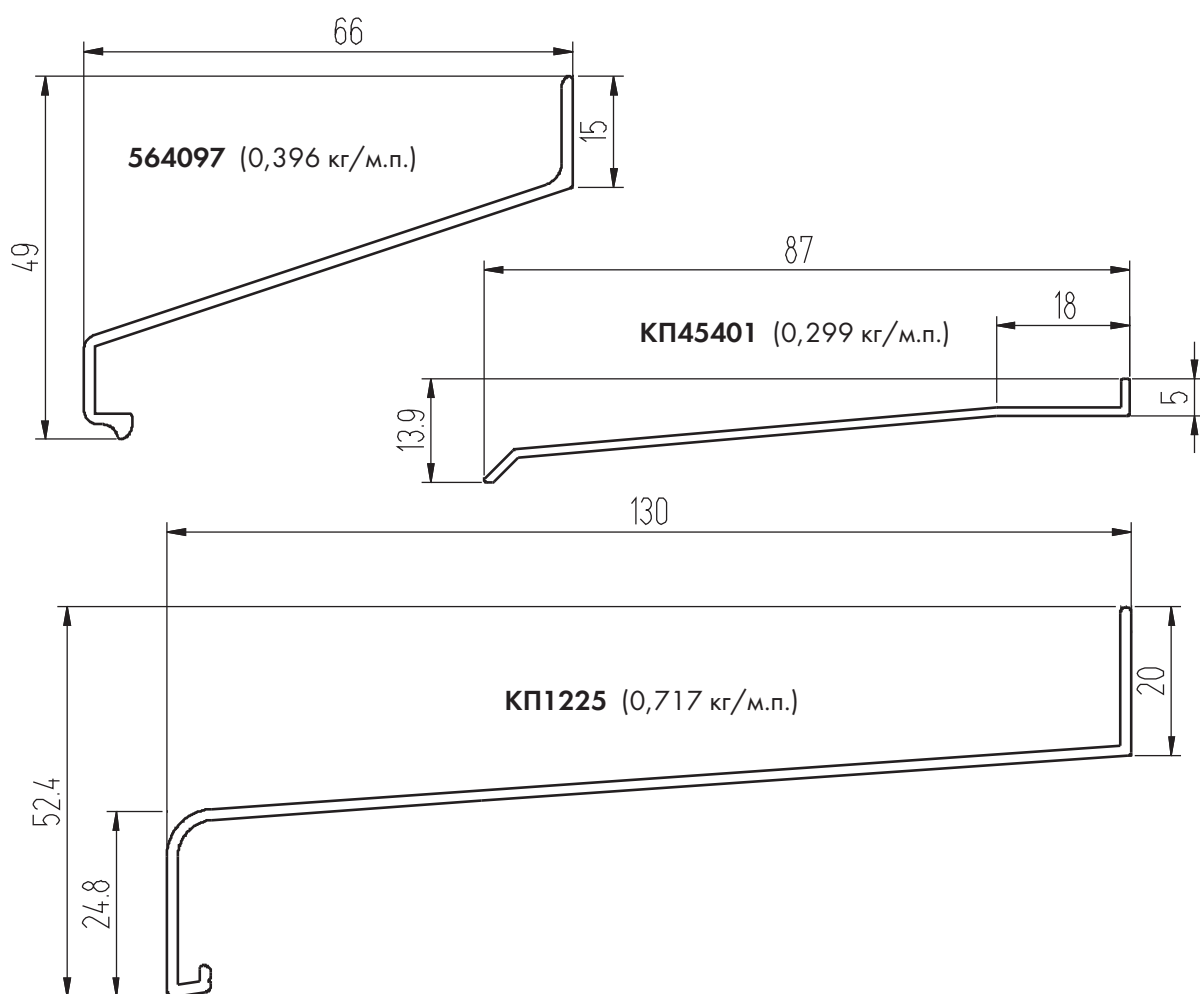
**Труба 11,65\*1,5**  
(0,129 кг/м.п.)



## Нащельники

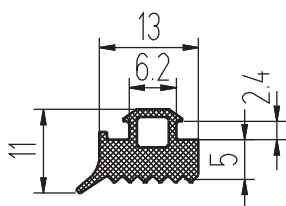


## Сливы

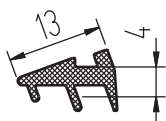


# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

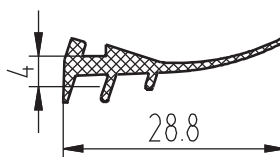
## Уплотнители



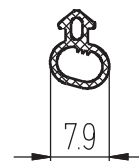
**ТПУ-002ММ**  
(0,083 кг/м.п.)



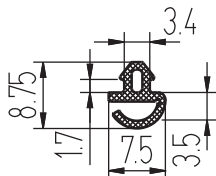
**ТПУ-004ММ**  
(0,055 кг/м.п.)



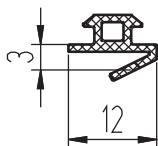
**ТПУ-004-01**  
(0,075 кг/м.п.)



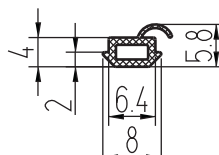
**P5**  
(0,035 кг/м.п.)



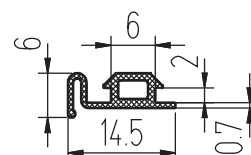
**ТПУ-006ММ**  
(0,031 кг/м.п.)



**КПУ-06**  
(0,038 кг/м.п.)

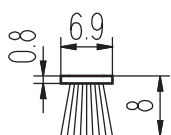


**КПУ-201**  
(0,024 кг/м.п.)

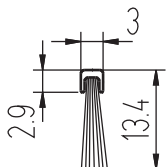


**RPR-04**  
(0,04 кг/м.п.)

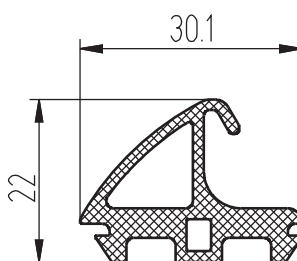
## Щеточные уплотнители фирмы Schlegel



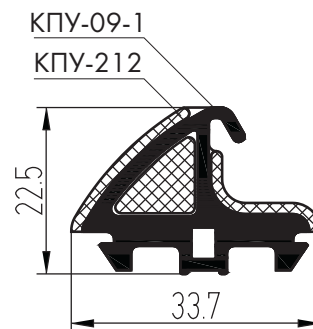
**RB69 800-3P**



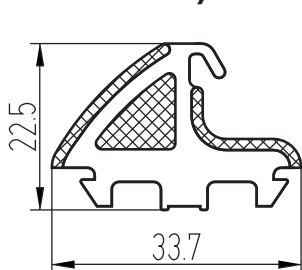
**SK 10134**



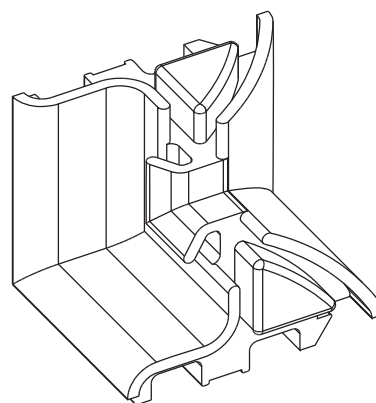
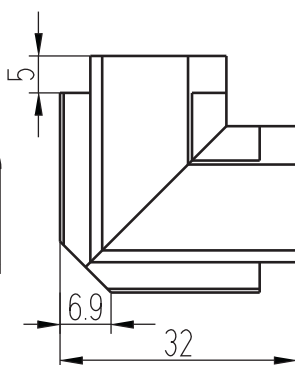
**КПУ-09-1**  
(0,238 кг/м.п.)



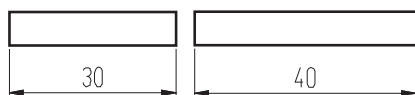
## Уголок из термоэластопласта уплотнительный



**КПУ-212**  
(0,032 кг/шт.)

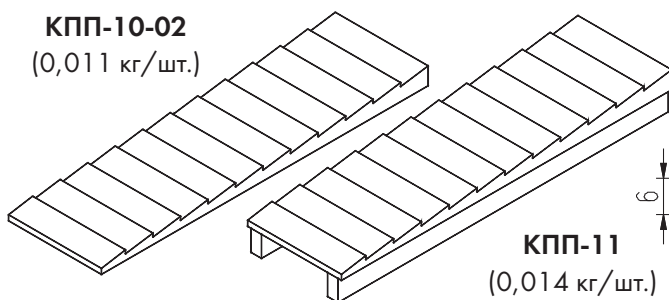


## Подкладки

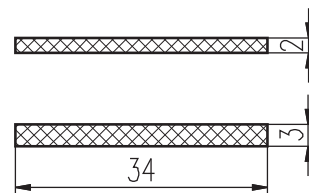


**КПП-10-02**  
(0,011 кг/шт.)

**КПП-10-03**  
(0,014 кг/шт.)



**КПП-11**  
(0,014 кг/шт.)

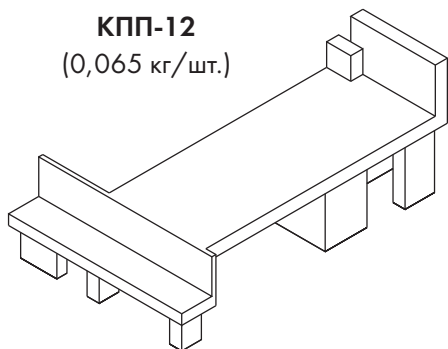


**ТПУ-017-05**  
Масса=0.0065кг

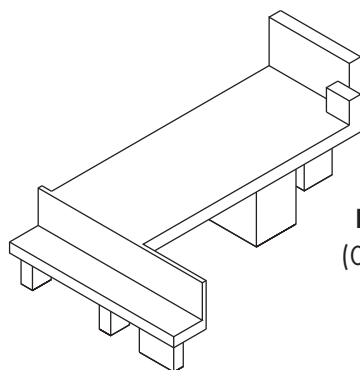
**ТПУ-017-06**  
Масса=0.0098кг

## Заглушки для дверей штульповых

**КПП-12**  
(0,065 кг/шт.)

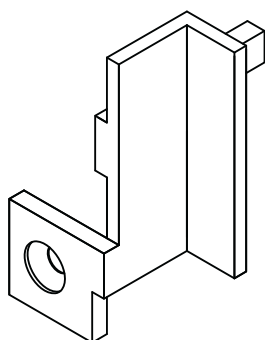


**КПП-12-01**  
(0,065 кг/шт.)

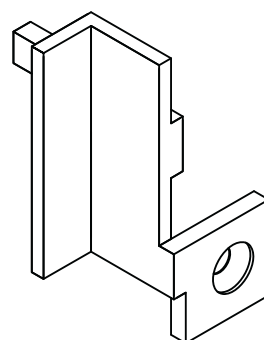


## бесштульповых

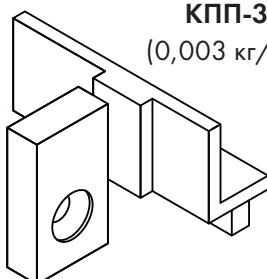
**КПП-30**  
(0,003 кг/м.п.)



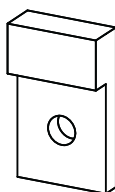
**КПП-30-01**  
(0,003 кг/м.п.)



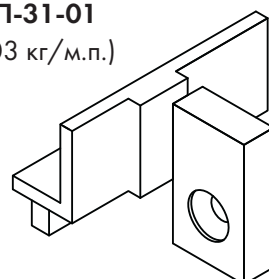
**КПП-31**  
(0,003 кг/м.п.)



**КПП-32 (2 шт.)**  
(0,001 кг/м.п.)

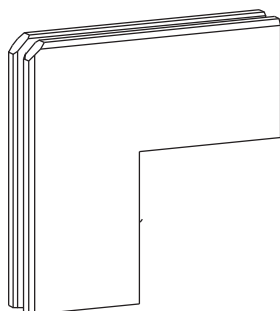


**КПП-31-01**  
(0,003 кг/м.п.)

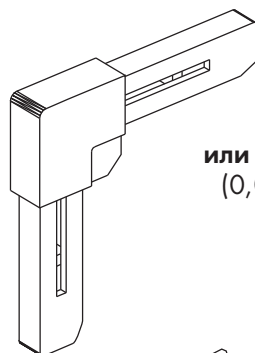


## Комплектующие для противомоскитных сеток

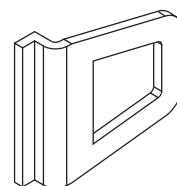
**9ES/70**



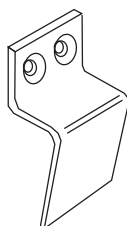
**КПП-009  
или СТН-0539-01**  
(0,0102 кг/шт.)



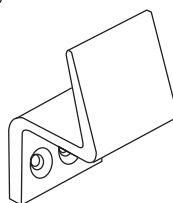
**СТН-0539-08**



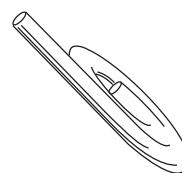
**СТН-0539-02**



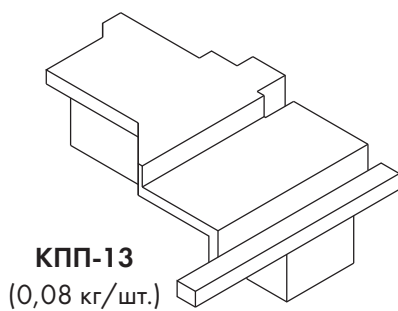
**СТН-0539-03**



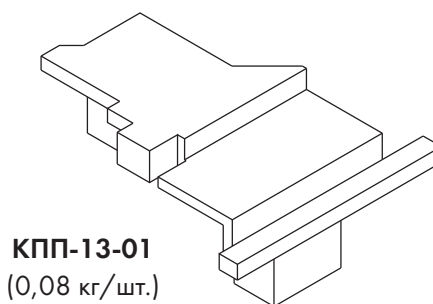
**СТН-0539-04**



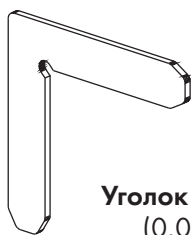
## Заглушки для окон



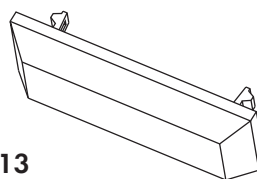
**КПП-13**  
(0,08 кг/шт.)



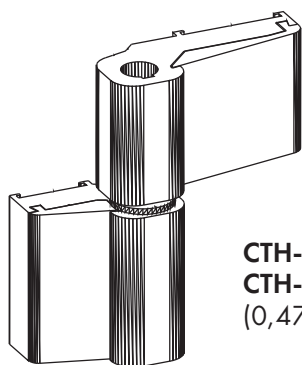
**КПП-13-01**  
(0,08 кг/шт.)



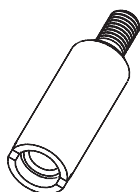
**Уголoк KPM.05.01**  
(0,02 кг/шт.)



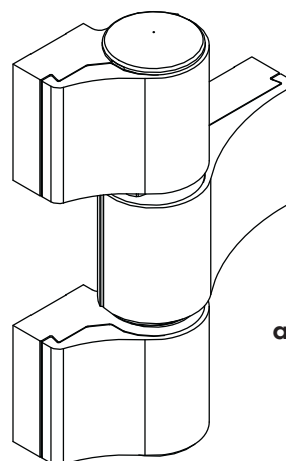
**CTH-1013**  
(0,0013 кг/шт.)



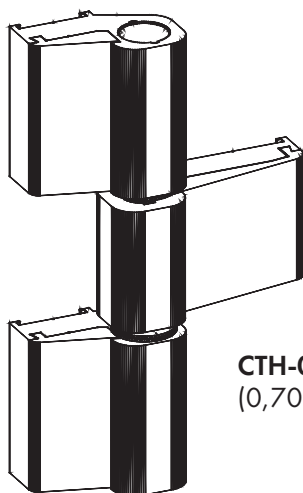
**CTH-0611,  
CTH-0109D**  
(0,47кг/шт.)



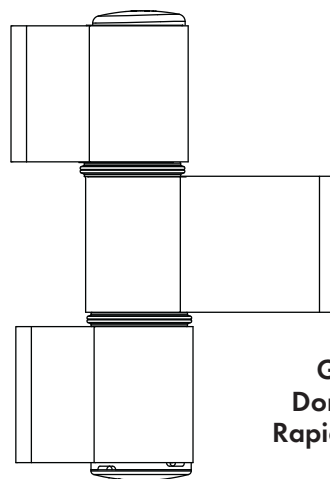
**CTH-0885-02**



**FAPIM**  
apt. 7003Vi



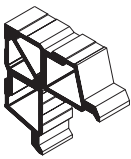
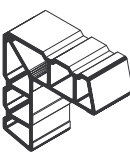
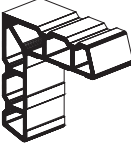
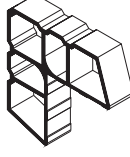
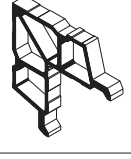
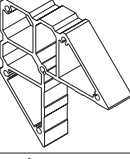
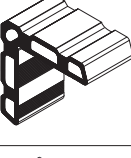
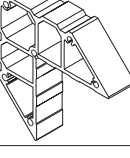

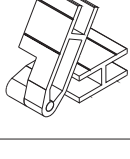
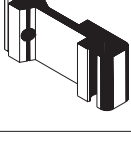
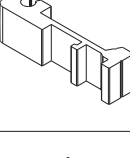
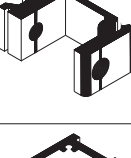
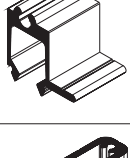
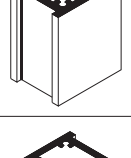
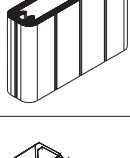
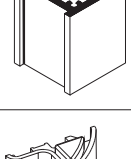
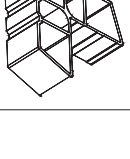

**CTH-0109T**  
(0,705кг/шт.)







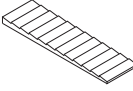

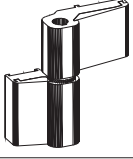
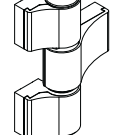


**GIESSE**  
Domina HP  
Rapid 05061R

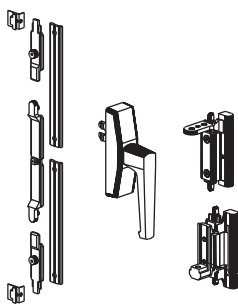
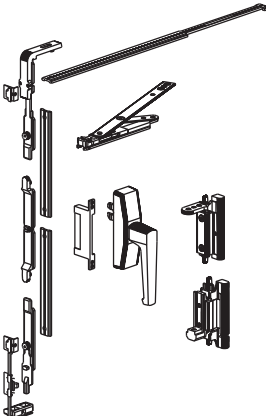
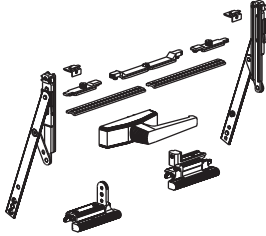
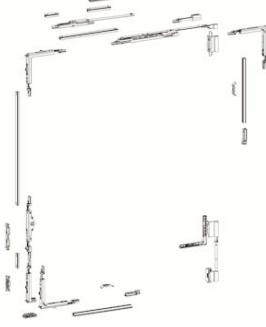



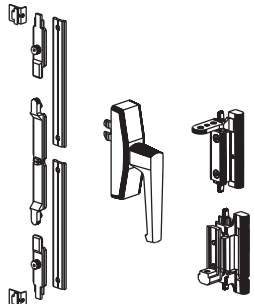
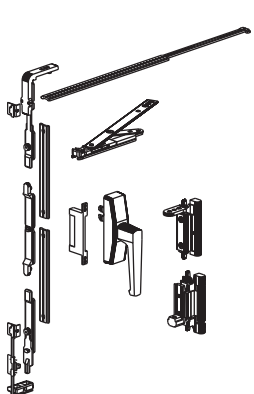
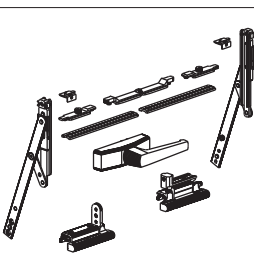
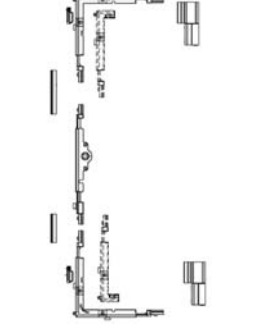
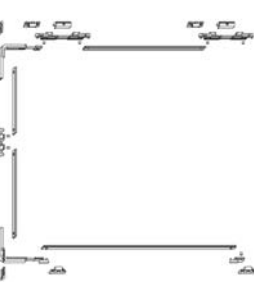
## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1П.М, КГ	ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1П.М, КГ
КП4528	Закладная углового соединения		6,075	КП45544	Закладная углового соединения		3,601
КП4583	Закладная углового соединения		3,076	КПС 278	Закладная углового соединения		4,331
КП45430	Закладная углового соединения		3,522	КПС 512	Закладная углового соединения		5,098
КП45486	Закладная углового соединения		2,76	КПС 513	Закладная углового соединения		4,446
КП45543	Закладная углового соединения		3,3	КП45425	Закладная углового соединения		1,992
КП4584	Закладная Т-образного соединения		0,953	КП45417	Закладная Т-образного соединения		0,831
КП4585	Закладная Т-образного соединения		1,465	КПС 272	Закладная Т-образного соединения		0,502
КП4543	Закладная стоек		1,55	КПС 398	Закладная стоек		1,283
КП4544	Закладная стоек		1,77	КПС 749	Закладная углового соединения		4,505
КПУ-212	Уголок уплотнитель- ный		0,032 кг/шт.				

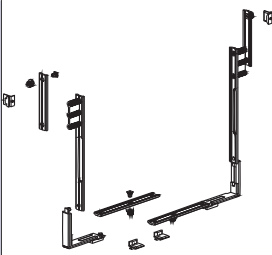
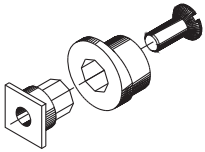
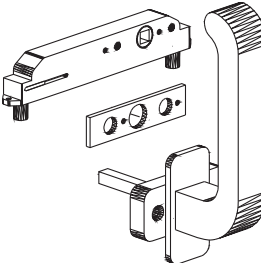
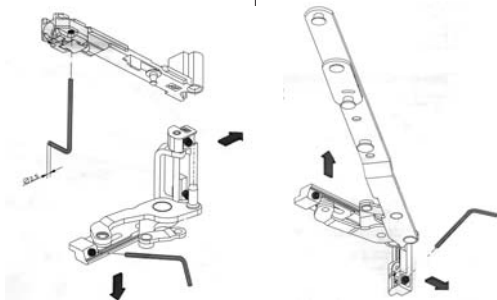

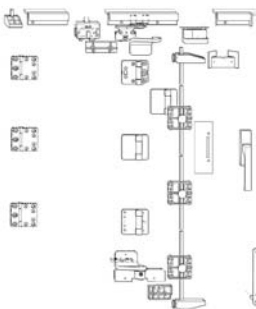
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1 П.М (1 шт.), КГ
Труба ф11,65x1,5	Труба под винт М8		0,129
ТПУ-002ММ	Уплотнитель заполнения		0,083
РПР-04	Уплотнитель притвора створок		0,040
Р5	Уплотнитель притвора створок и порога		0,035
КПУ-06	Уплотнитель притвора створок дверей		0,038
КПУ-09-01	Уплотнитель притвора створок		0,238
КПП-10-02 (100x6x30) КПП-10-03 (100x6x40)	Подкладка фиксирующая под стеклопакет		0,011 0,014
СТН-0885 -02	Переходники к петлям		
СТН-0611, СТН-0109Д	Комплект петель дверных 2-х пальчиковых		0,47
FAPIM 7003 Vi	Дверная петля		

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1 П.М (1 шт.), КГ
ТПУ-004ММ	Уплотнитель заполнения		0,055
ТПУ-004-01	Уплотнитель заполнения		0,075
КПУ-201	Уплотнитель притвора створок дверей		0,024
ТПУ-006ММ	Уплотнитель притвора створок дверей		0,031
SK 10134	Щеточный уплотнитель притвора створок дверей		0,013
PB69 800-3P	Щеточный уплотнитель раздвижных створок		
КПП-11 (100x12x30)	Подкладка опорная под стеклопакет		0,014
ТПУ-017-05 (100x34x2) ТПУ-017-06 (100x34x3)	Подкладки под стеклопакет		0,0065 0,0098
СТН-0109Т	Комплект петель дверных 3-х пальчиковых		0,705
GIESSE Domina HP Rapid 05061R	Дверная петля		

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД
ROTO ALU 500 D	Поворотная фурнитура	
ROTO ALU 500 DK	Поворотно- откидная фурнитура	
ROTO ALU K	Откидная фурнитура	
GIESSE ALU16	Поворотно- откидная фурнитура	
SAVIO RIBANTA 5	Поворотно- откидная фурнитура	

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД
SIGENIA LM 4200 D	Поворотная фурнитура	
SIGENIA LM 4200 DK	Поворотно- откидная фурнитура	
SIGENIA LM K	Откидная фурнитура	
GIESSE ALU16	Поворотная фурнитура	
SAVIO SPAZIO	Комплект запираания для параллельно- сдвижных окон	

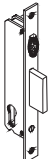
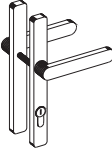

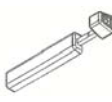

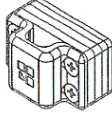
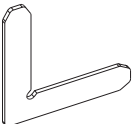
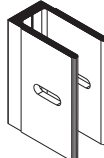
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД
SAVIO ALTRO	Комплект бегунков для параллельно-сдвижных окон	
	Направляющие и крышки для параллельно-сдвижных окон	
R81D	Стяжка фрамужная	
SAVIO RIBANTA INCANTO	Поворотноткидной механизм со скрытыми петлями	
GIESSE	Петля FRIBLOK (01441) для ср-пов. окна	
GU Sliding- Folding	Комплект фурнитуры для окон (дверей) типа "гармошка"	

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД
GIESSE	Комплект запирания по периметру 02219N для ср-пов. окна	
GIESSE (или др.)	Запорный элемент (комплект), арт. 04030	
GIESSE	Ручка BRAVO 1 (01640) для ср-пов. окна	
		
Dr.Hahn VL-Band- Al	Скрытые дверные петли	
SIEGENIA FS-PORTAL	Комплект фурнитуры для окон (дверей) типа "гармошка"	


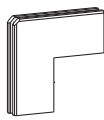
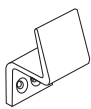
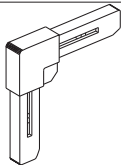


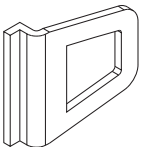
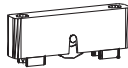
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1 шт., КГ
КПП -12 КПП -12-01	Заглушка штульпа двери		0,065
КПП-30	Заглушка двери		0,003
КПП-31	Заглушка двери		0,003
КПП-32	Заглушка двери		0,001
КПМ.10Т	Комплект дверной ручки		1,919
КПМ.11Т	Комплект дверной ручки		1,113
КПМ.12Т	Комплект дверной ручки		1,788
КПМ.13Т	Комплект дверной ручки		1,553
КПМ.15Т	Комплект дверной ручки		1,919
KALE 153-30 KFV-49-30 TITAN art/831/30	Замки с фалевой защелкой		

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1 шт., КГ
КПП -13 КПП -13-01	Заглушка штульпа окна		0,08
КПП-30-01	Заглушка двери		0,003
КПП-31-01	Заглушка двери		0,003
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия		0,0013
КПМ.16Т	Комплект дверной ручки		1,133
КПМ.17Т	Комплект дверной ручки		0,939
КПМ.18Т	Комплект дверной ручки		1,133
КПМ.19Т	Комплект дверной ручки		1,919
КПМ.20Т	Комплект дверной ручки		1,869
KALE 155-30 KFV-51-30 TITAN art. 830/30	Замки с роликовой защелкой		

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1 шт., КГ
KALE 253 KFV-49-25 TITAN art. 831/25	Замки с фалевой защелкой		
СТН-0555-13 СТН-1615-13 СТН-1700-13	Нажимные гарнитуры для замков KALE		
AGB	Шпингалет		
SAVIO 1520/16	Шпингалет BIELLA		
SAVIO 1570, 1570/50, 1570.53, 1570.53/50	Шпингалеты QUADROTTO		
SAVIO 1408.1	Ответная планка		
SAVIO арт. 1565/20	Шпингалет		
Винт- конфирмат ф7,2x28	Крепление ригеля к закладной при Т-образном соединении		0,009
КП45569	Кронштейн		7,898
КП45319	Шайба к охватываю- щему анкеру и кронштейну		0,374






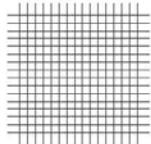
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1 шт., КГ
KALE 255 KFV-51-25 TITAN art. 830/25	Замки с роликовой защелкой		
СТН-0555-03 СТН-1615-03 СТН-1700-03	Нажимные гарнитуры для замков KFV и TITAN		
FB05-F	Шпингалет		
GIESSE арт. 02180	Шпингалет без замка		
GIESSE арт. 02181	Шпингалет с замком		
GIESSE арт. 02182	Ответная часть		
КПМ.04.01 КПМ.04.02 КПМ.06.01 КПМ.06.02 КПМ.01.01 КПМ.01.05 КПМ.01.06	Штифт ф5,2x25 Штифт ф5,2x16 Штифт ф7x11 Штифт ф7x17 Штифт ф7x30 Штифт ф7x25 Штифт ф7x36		0,004 0,003 0,004 0,005 0,01 0,008 0,012
КПМ.05.01	Уголок		0,02
КПС 017	Охватыва- ющий анкер		2,919

## ФУРНИТУРА ДЛЯ ПРОТИВОМОСКИТНЫХ СЕТОК

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1 П.М.(1 ШТ.), КГ	ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1 П.М.(1 ШТ.), КГ
СТН-0539-02	Верхнее крепление п/москитной сетки			9ES/70	Угловое соединение раздвижной противомоскитной сетки		
СТН-0539-03	Нижнее крепление п/москитной сетки			КПП-009 или СТН-0539-01	Уголок для соединения рамы противомоскитной сетки		
СТН-0539-04 (GO/20)	Жгут для крепления п/москитной сетки в профиль			9FE/12	Фетр 5x15 для раздвижной противомоскитной сетки		
СТН-0539-08	Ручка для п/москитной сетки			8RU/104	Ролик для раздвижной противомоскитной сетки		

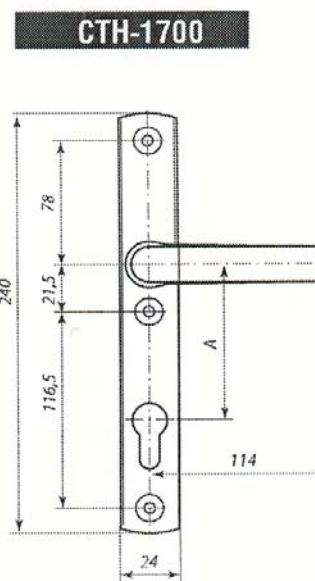
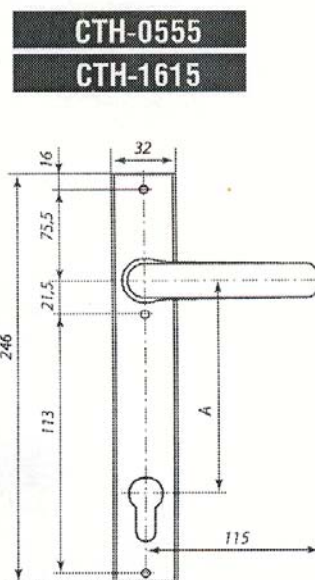


## Фурнитура фирмы "Бествинд" для противомоскитных сеток

	<b>ES/73</b>		<b>FE/50</b>		<b>GO/20</b>
Уголки на MOSQ/04 верх-низ		Фетр 5x12		Резиновый шнур Ф6мм	
	<b>RU/10</b>		<b>CR/99</b>		<b>MS</b>
Колесо на москитную сетку		Ручка на москитную сетку		Москит. сетка, ширина 1,0; 1,4; 1,6; 1,8м	









## Нажимные гарнитуры ООО "САТУРН"

СТН-0555			
Обозначение	Толщина профиля, мм	A, мм	Совместимость с замками
СТН-0555	36...45	92	KFV-39, KFV-49, GU-1212
-01	46...55		
-02	56...65		
-03	66...75		
-04	76...85		
-10	36...45	85	Kale
-11	46...55		
-12	56...65		
-13	66...75		
-14	76...85		
СТН-1615.00	36...45	92	Нажимной гарнитур СТН-1615 отлича- ется наличием в корпусе механизма самовозврата ручки в исходное горизонтальное положение после нажатия, тем са- мым исключается провисание ручки в процесс эксплуа- тации
-01	46...55		
-02	56...65		
-03	66...75		
-04	76...85		
-10	36...45	85	
-11	46...55		
-12	56...65		
-13	66...75		
-14	76...85		
СТН-1700	36...45	92	С механизмом самовозврата ручки в исходное положение. Ширина планки 24 мм
-01	46...55		
-02	56...65		
-03	66...76		
-04	76...85		
-10	36...45	85	
-11	46...55		
-12	56...65		
-13	66...75		
-14	76...85		






















## Фурнитура FAPIM для окон

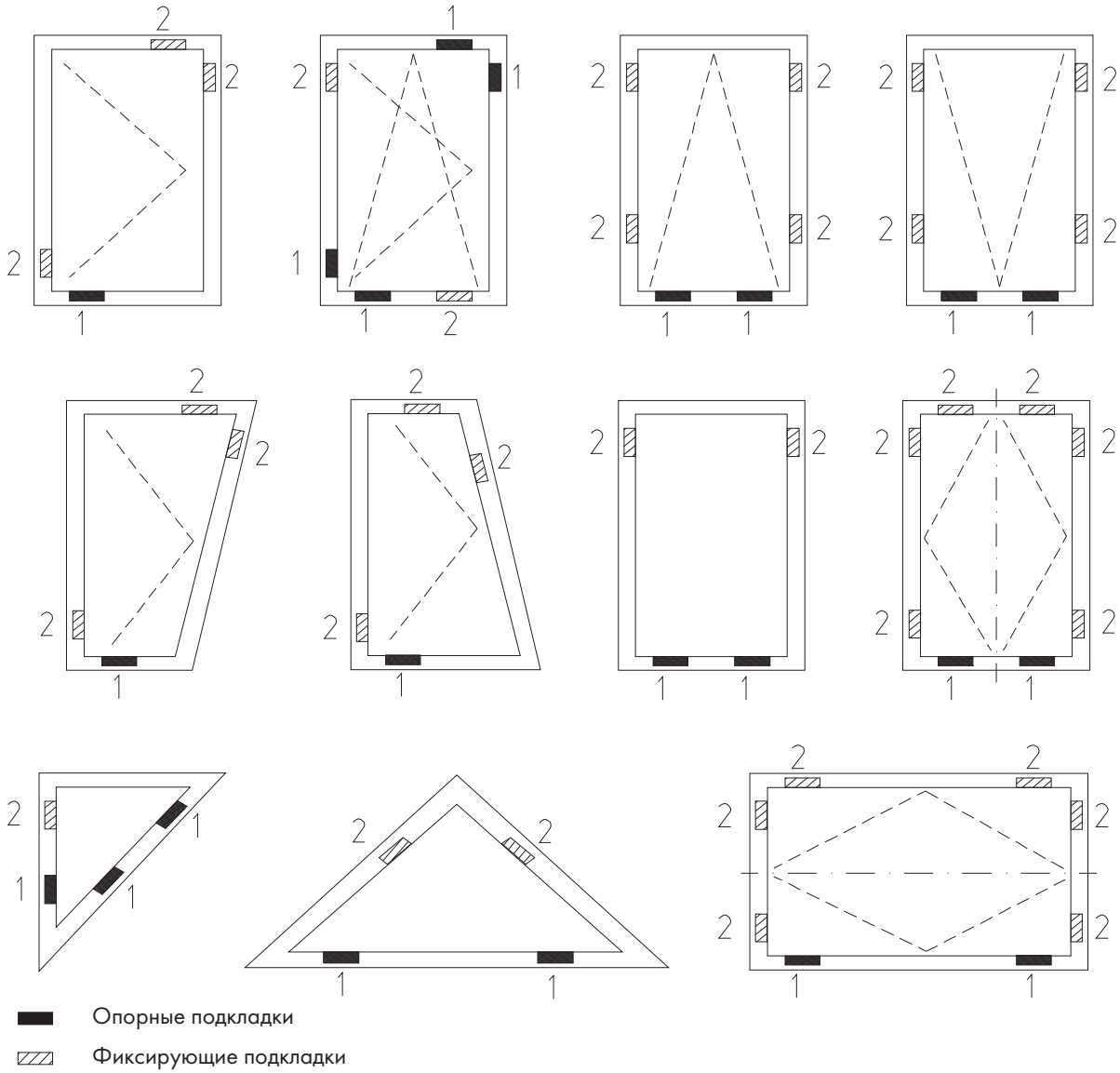
ВНЕШНИЙ ВИД	АТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
	0760B	Ручка одноповодковая
	0790B	Ручка двухповодковая
	1 - 1947 2 - 1568	Соединители для двухповодковой ручки
	3 - 1559 4 - 1565i6	Соединители для одноповодковой ручки
	1978	Запорный элемент для поворотного открывания
	5 - 9730 6 - 9826B	Двухсекционная петля для поворотного открывания Трехсекционная петля для поворотного открывания
	7 - 1405 8 - 1407	Комплект петель для системы Galipius2 (поворотно-откидная) Комплект петель для системы Galipius3 (поворотно-откидная)
	1481	Базовый комплект для систем Galipius2 и Galipius3 без соединителя для ручки
	1495Ai	Дополнительный угловой переключатель

ВНЕШНИЙ ВИД			Артикул	Описание
9	10	11	9 - 1596i6 10 - 1597 11 - 1622	Цапфа запорная эксцентриковая Планка ответная Скрытая точка запирания регулируемая
  			12 - 1615Ai 13 - 1615i	Подкладка опорная Комплект опорный
<p>Ножницы системы Galipius2</p> 			1449 1449A 1450 1451	Короткие ножницы Короткие ножницы Средние ножницы Длинные ножницы
<p>Ножницы системы Galipius3</p> 			1452B 1452C 1452D	Короткие ножницы Средние ножницы Длинные ножницы
			1455	Дополнительные ножницы
<p>14</p> 			14 - 3227A 15 - 3231	Ограничитель открывания фрамуги AltDue Ограничитель открывания фрамуги Alt
<p>15</p> 			3217	Фрамужная защелка
			1618	Вентиляционное устройство
				

ВНЕШНИЙ ВИД	Артикул	Описание
 	<p>Нажимной гарнитур Horus</p> <p>16 - 2050</p> <p>17 - 2051</p>	<p>Одинарная ручка</p> <p>Двойная ручка</p>
 	<p>18 - 2100A</p> <p>19 - 2100B</p>	<p>Накладка на цилиндр замка овальной формы</p> <p>Накладка на цилиндр замка фигурной формы</p>
 	<p>20 - 3715</p> <p>21 - 3722A</p>	<p>Шпингалет накладной Titan (S = 10 мм)</p> <p>Шпингалет накладной Titan Tre (S = 10 мм)</p>
  	<p>22 - 5601A</p> <p>23 - 5602A</p> <p>24 - 5603A</p>	<p>Петля 2-х секционная в паз</p> <p>Петля 3-х секционная в паз</p> <p>Петля 2-х секционная в паз</p>
   	<p>Петли накладные Loira</p> <p>25 - 6072X</p> <p>26 - 6077X</p> <p>27 - 6192X</p> <p>28 - 6197X</p>	<p>Петля 2-х секционная с межцентровым расстоянием 67 мм</p> <p>Петля 3-х секционная с межцентровым расстоянием 67 мм</p> <p>Петля 2-х секционная с межцентровым расстоянием 93 мм</p> <p>Петля 3-х секционная с межцентровым расстоянием 93 мм</p>
   	<p>Петли накладные Loira Top</p> <p>29 - 5772</p> <p>30 - 5777</p> <p>31 - 5892</p> <p>32 - 5897</p>	<p>Петля 2-х секционная с межцентровым расстоянием 67 мм</p> <p>Петля 3-х секционная с межцентровым расстоянием 67 мм</p> <p>Петля 2-х секционная с межцентровым расстоянием 93 мм</p> <p>Петля 3-х секционная с межцентровым расстоянием 93 мм</p>

ВНЕШНИЙ ВИД	Артикул	Описание
<div>33</div>  <div>34</div> 	<p>33 - 6665BM</p> <p>34 - 6665DM</p>	<p>Пара закладных для 2-х секционной петли без крепежа</p> <p>Пара закладных для 3-х секционной петли без крепежа</p>
	6620Ai	Закладная без крепежа
<div>35</div>  <div>36</div> 	<p>35 - 6674i</p> <p>36 - 6683</p>	<p>Пара винтов длиной 60 мм для дверей системы КПТ74</p> <p>Дистанционная втулка длиной 35-47 мм для дверей системы КПТ74</p>
	6825C	Универсальный кондуктор для выполнения отверстий под установку петель Loira и Loira Top

## Схема установки подкладок





**система СИАЛ КІПТ74**

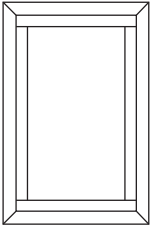
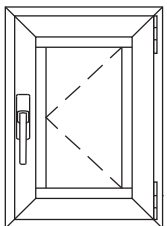
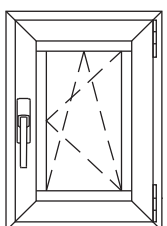
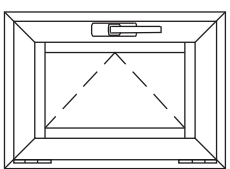
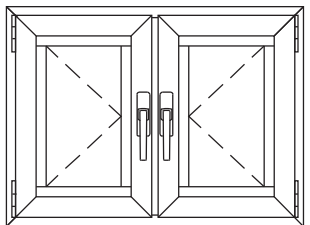
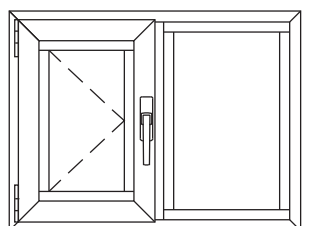


**СЕГАЛІ**



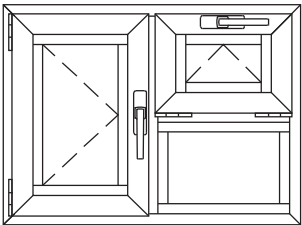
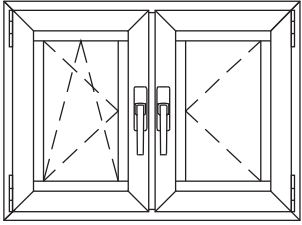
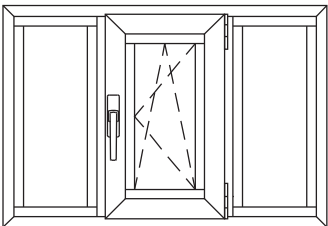
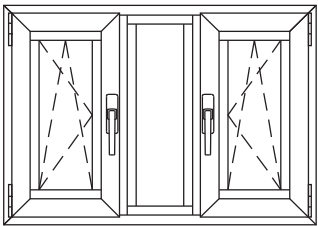
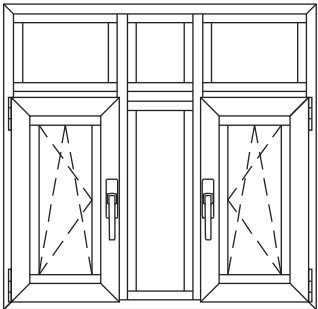
**СИСТЕМА СИАЛ КПТ74**  
**ОКНА, БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ И СТВОРКИ**

## НОМЕНКЛАТУРА ОКОН

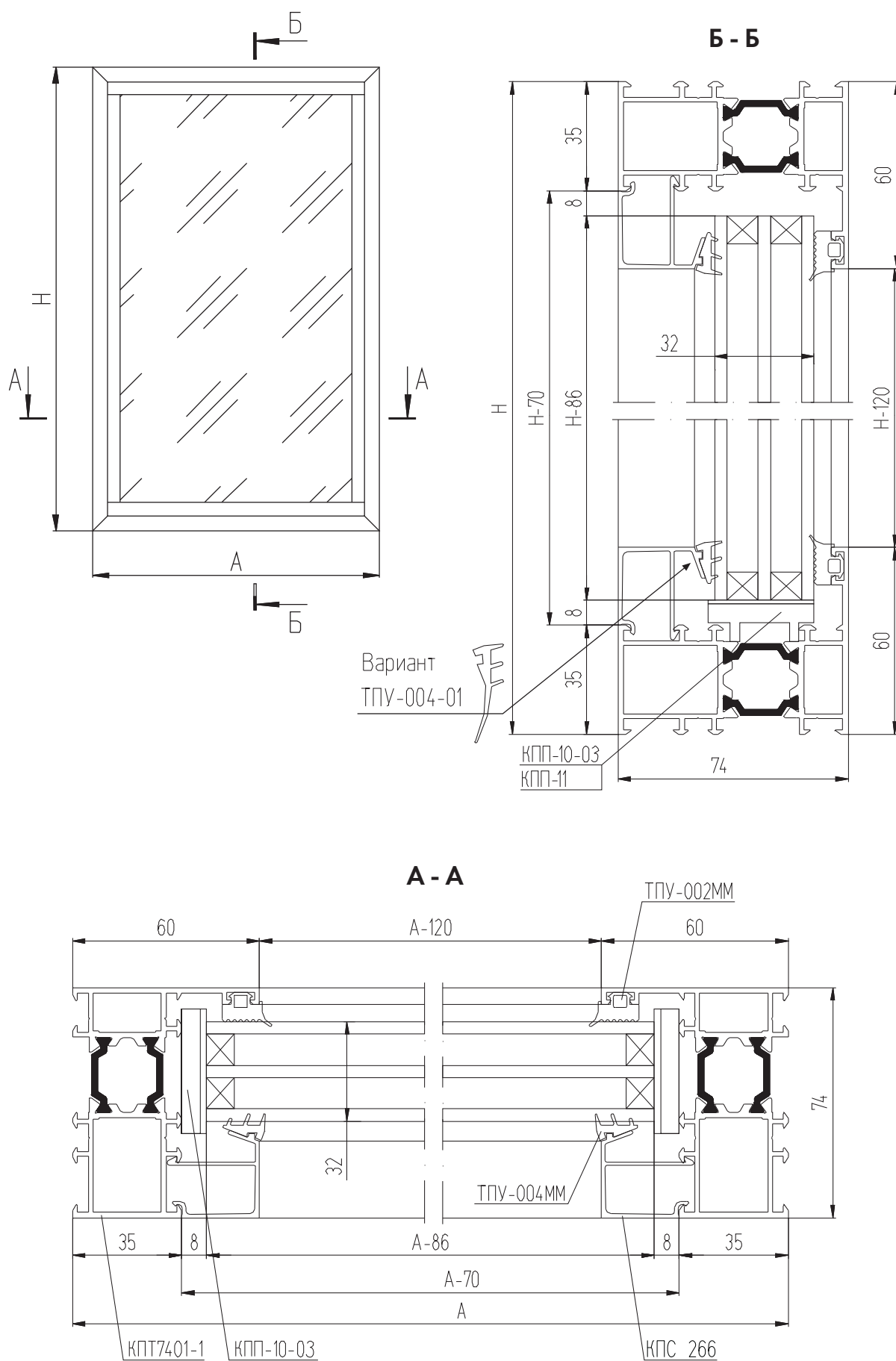
ТИП ОКНА	МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (В x Н), ММ	МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (В x Н), ММ
	2000 x 3000	300 x 300
	1600 x 2000	355 x 500
	1600 x 2000 (2000 x 2500 с фурнитурой GEZE F1200)	355 x 500 (750 x 750 с фурнитурой GEZE F1200)
	1000 x 800	400 x 320
	(1600 + 1600) x 2000	(355 + 355) x 500
	(1600 + 2000) x 2000	(355 + 300) x 500



## НОМЕНКЛАТУРА ОКОН

ТИП ОКНА	МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (В x Н), ММ	МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (В x Н), ММ
	$(1600 + 1000) \times 2000$	$(355 + 400) \times 500$
	$(1600 + 1600) \times 2000$	$(355 + 355) \times 500$
	$(2000 + 1600 + 2000) \times 2000$	$355 \times 500$
	$(1600 + 2000 + 1600) \times 2000$	$(355 + 300 + 355) \times 500$
	$(1600 + 2000 + 1600) \times (2000 + 3000)$	$(355 + 300) \times (500 + 300)$

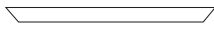
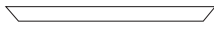
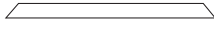
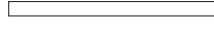

# Глухое окно



### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП4583-29,6	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	4
КП4583-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	4
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	6
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	2
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2

### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, ММ	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ7401-1	Стойка рамы	H		2
КПТ7401-1	Переключатель рамы верхняя	A		1
КПТ7401-1	Переключатель рамы нижняя	A		1
КПС 266	Штапик горизонтальный	A - 70		2
КПС 266	Штапик вертикальный	H - 120		2

### УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,38, \text{ м}$
ТПУ-004ММ или ТПУ-004-01	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,38, \text{ м}$

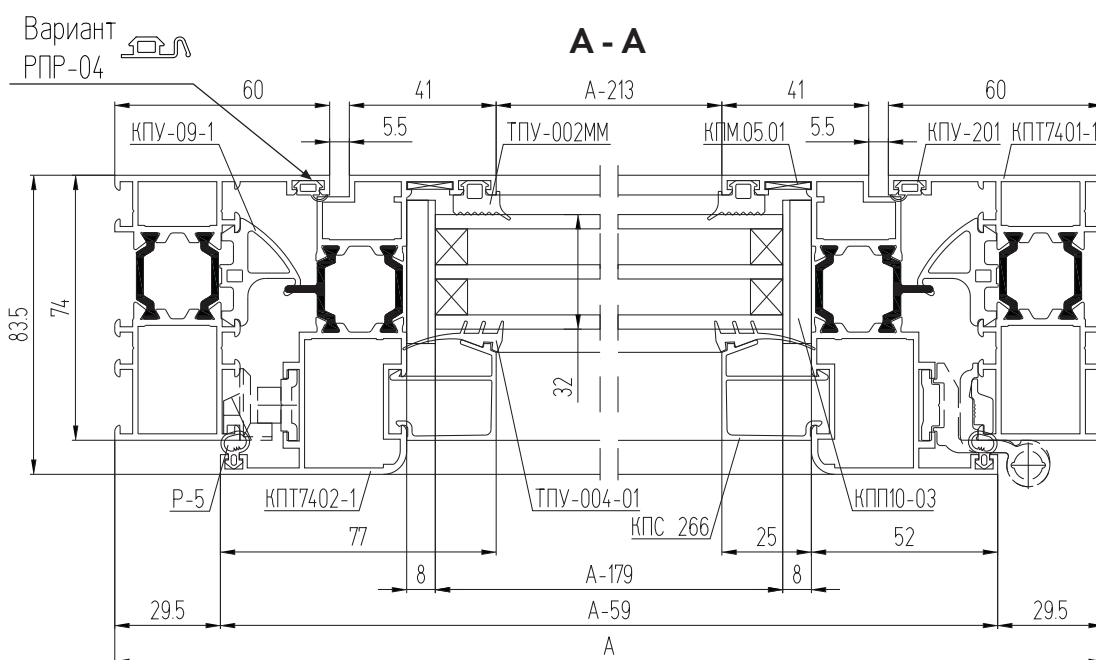
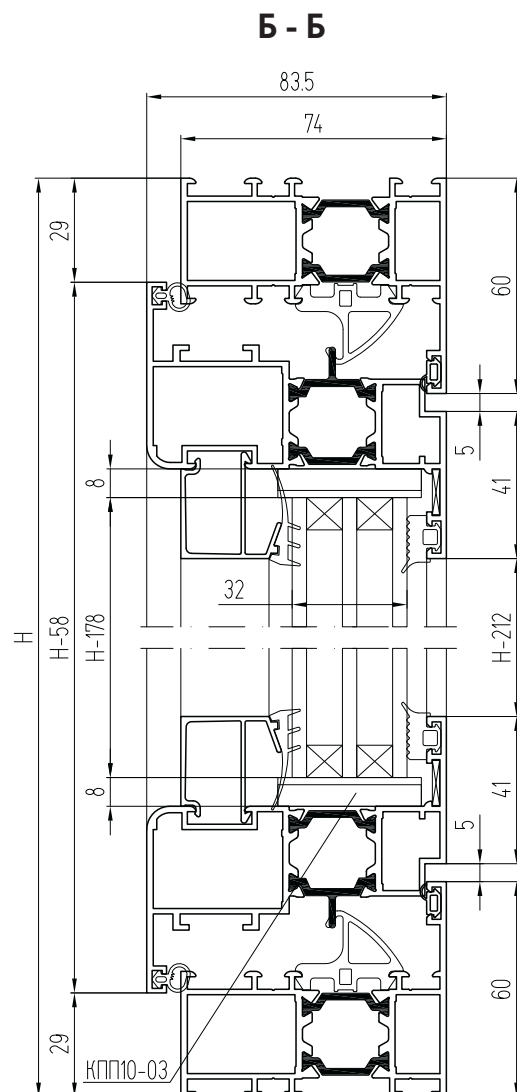
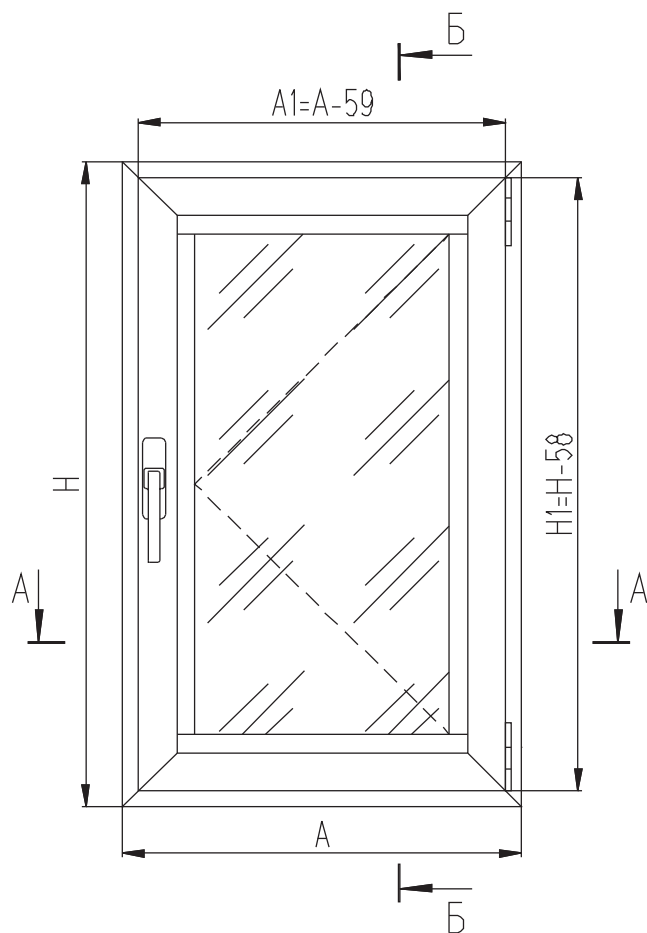
### РАЗМЕРЫ СТЕКЛА

Стеклопакет s = 32 мм ГОСТ 24866-99	H - 86	A - 86
-------------------------------------	--------	--------

#### Примечание:

на разрезах крышки дренажных отверстий условно не показаны.

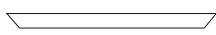
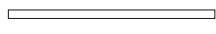
# Окно со створкой



### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП4583-29,6	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	4
КП4583-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	4
КП4583-35,4	Закладная створки угловая L=35,4 мм	4
КП4583-9	Закладная створки угловая L=9 мм	4
КПМ.05.01	Уголок	4
	Комплект фурнитуры	1
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	8
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет (дополнительно при п/о фурнитуры)	4
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2

### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, ММ	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ7401-1	Стойка рамы	Н		2
КПТ7401-1	Перекаладина рамы верхняя	А		1
КПТ7401-1	Перекаладина рамы нижняя	А		1
КПТ7402-1	Стойка створки фурнитурная	Н - 58		1
КПТ7402-1	Стойка створки	Н - 58		1
КПТ7402-1	Перекаладина створки верхняя	А - 59		1
КПТ7402-1	Перекаладина створки нижняя	А - 59		1
КПС 266	Штапик горизонтальный	А - 163		2
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - 212		2
КП4511	Планка ножниц	см. каталог		1 компл.
КП4511	Планка передвижная	см. каталог		1 компл.

### УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,75, \text{ м}$
ТПУ-004-01	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,75, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,234, \text{ м}$
КПУ-09-1	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,234, \text{ м}$
КПУ-201 или РПР-04	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,234, \text{ м}$

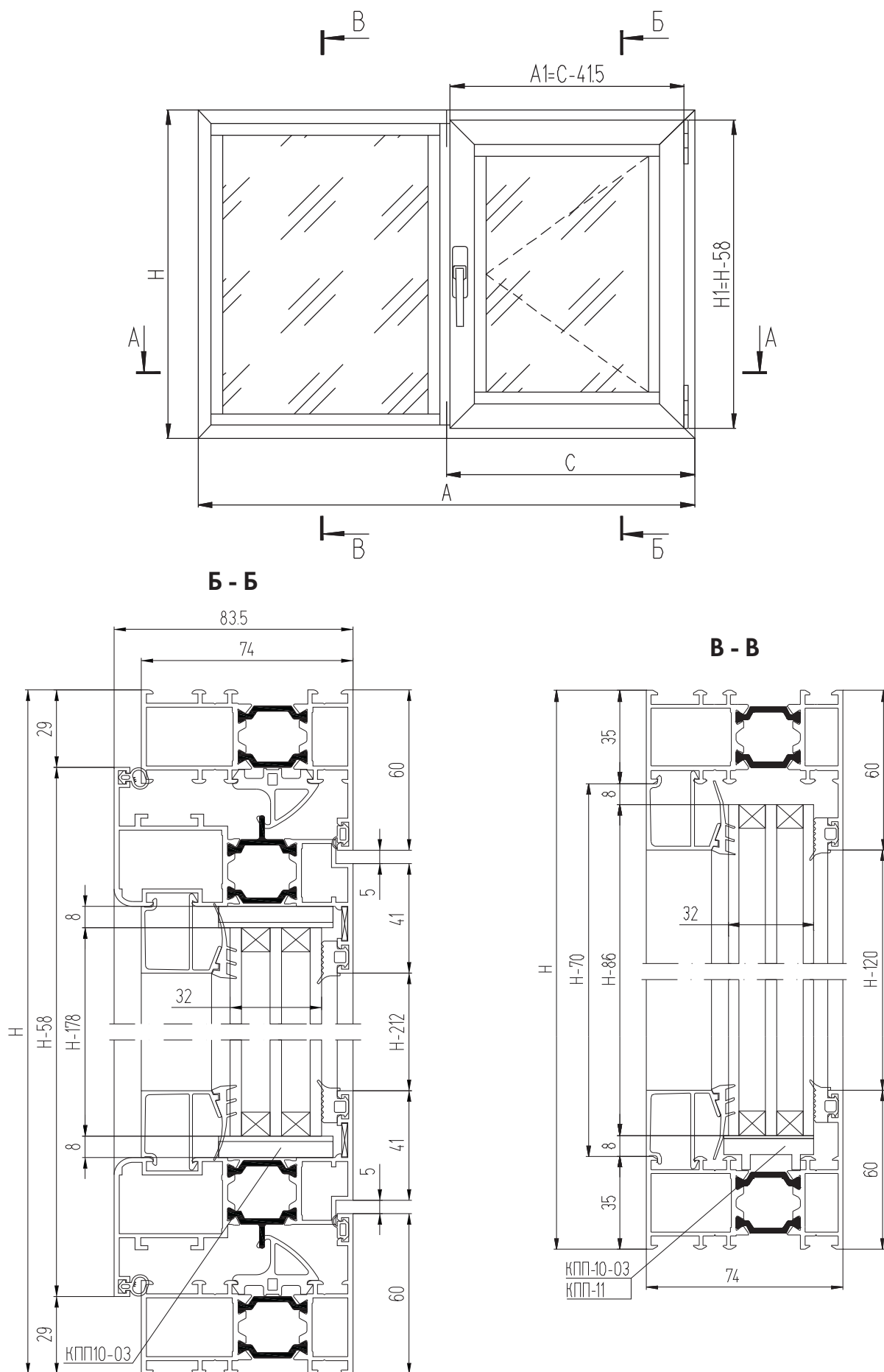
### РАЗМЕРЫ СТЕКЛА

Стеклопакет s = 32 мм ГОСТ 24866-99	Н - 178	А - 179
-------------------------------------	---------	---------

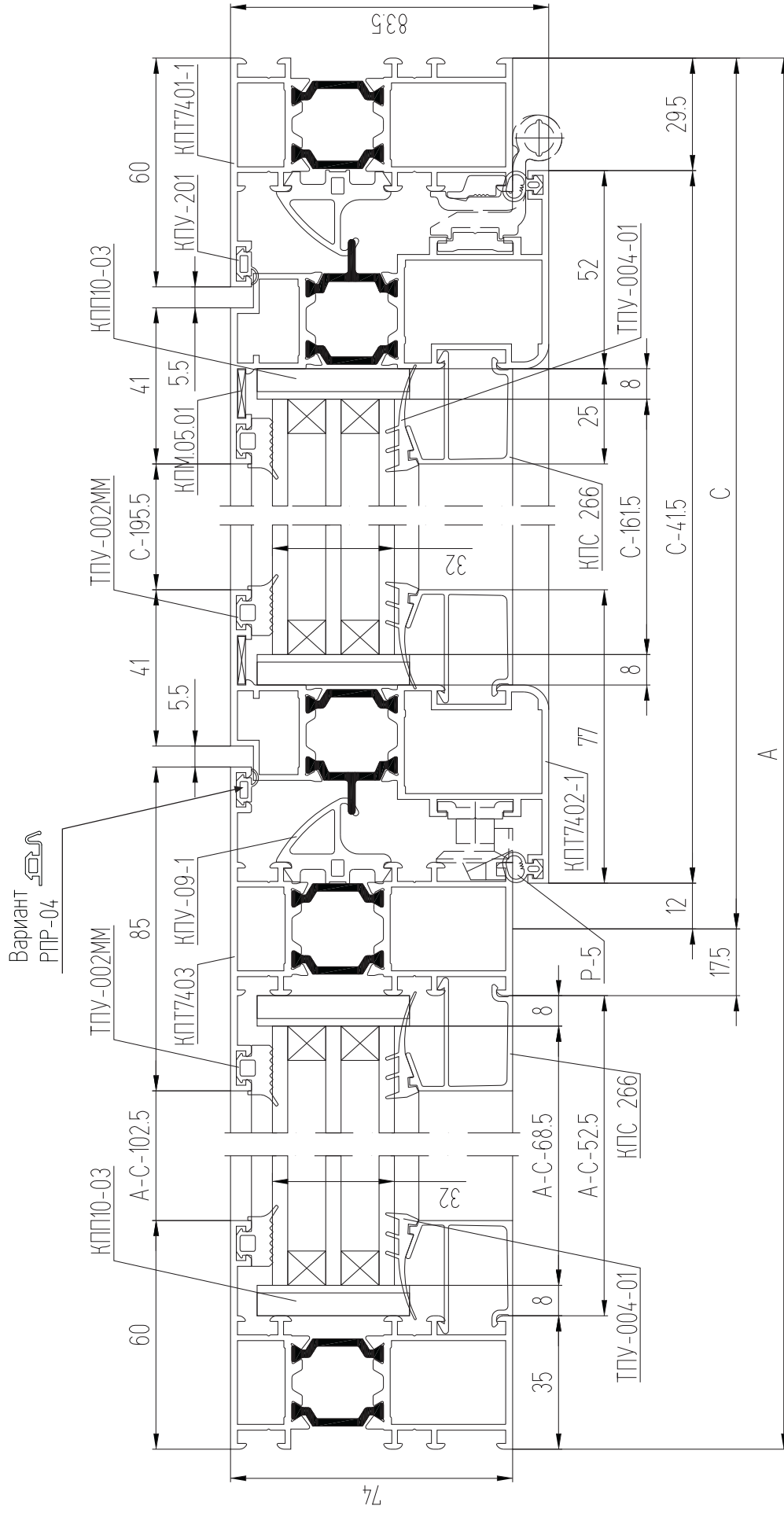
#### Примечание:

на разрезах крышки дренажных отверстий условно не показаны.

# Окно со створкой и глухой частью



# A-A



**Примечание:**  
на разрезах крышки дренажных отверстий условно не показаны.

**Примечание:**

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП4583-29,6	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	4
КП4583-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	4
КП4583-35,4	Закладная створки угловая L=35,4 мм	4
КП4583-9	Закладная створки угловая L=9 мм	4
КП4584-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5 мм	2
КП4585-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5 мм	2
КПМ.01.06	Штифт ф7х36	4
КПМ.05.01	Уголок	4
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	14
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет (дополнительно при п/о фурнитуре)	4
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	2
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2
	Комплект фурнитуры	1

## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, ММ	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ7401-1	Стойка рамы	Н		2
КПТ7401-1	Переключатель рамы верхняя	А		1
КПТ7401-1	Переключатель рамы нижняя	А		1
КПТ7402-1	Стойка створки фурнитурная	Н - 58		1
КПТ7402-1	Стойка створки	Н - 58		1
КПТ7402-1	Переключатель створки верхняя	С - 41,5		1
КПТ7402-1	Переключатель створки нижняя	С - 41,5		1
КПТ7403	Импост	Н - 70		1
КПС 266	Штапик створки горизонтальный	С - 145,5		2
КПС 266	Штапик створки вертикальный	Н - 212		2
КПС 266	Штапик горизонтальный	А - С - 52,5		2
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - 120		2
КП4511	Планка ножниц	см. каталог		1 компл.
КП4511	Планка передвижная	см. каталог		1 компл.

## УПЛОТНИТЕЛИ

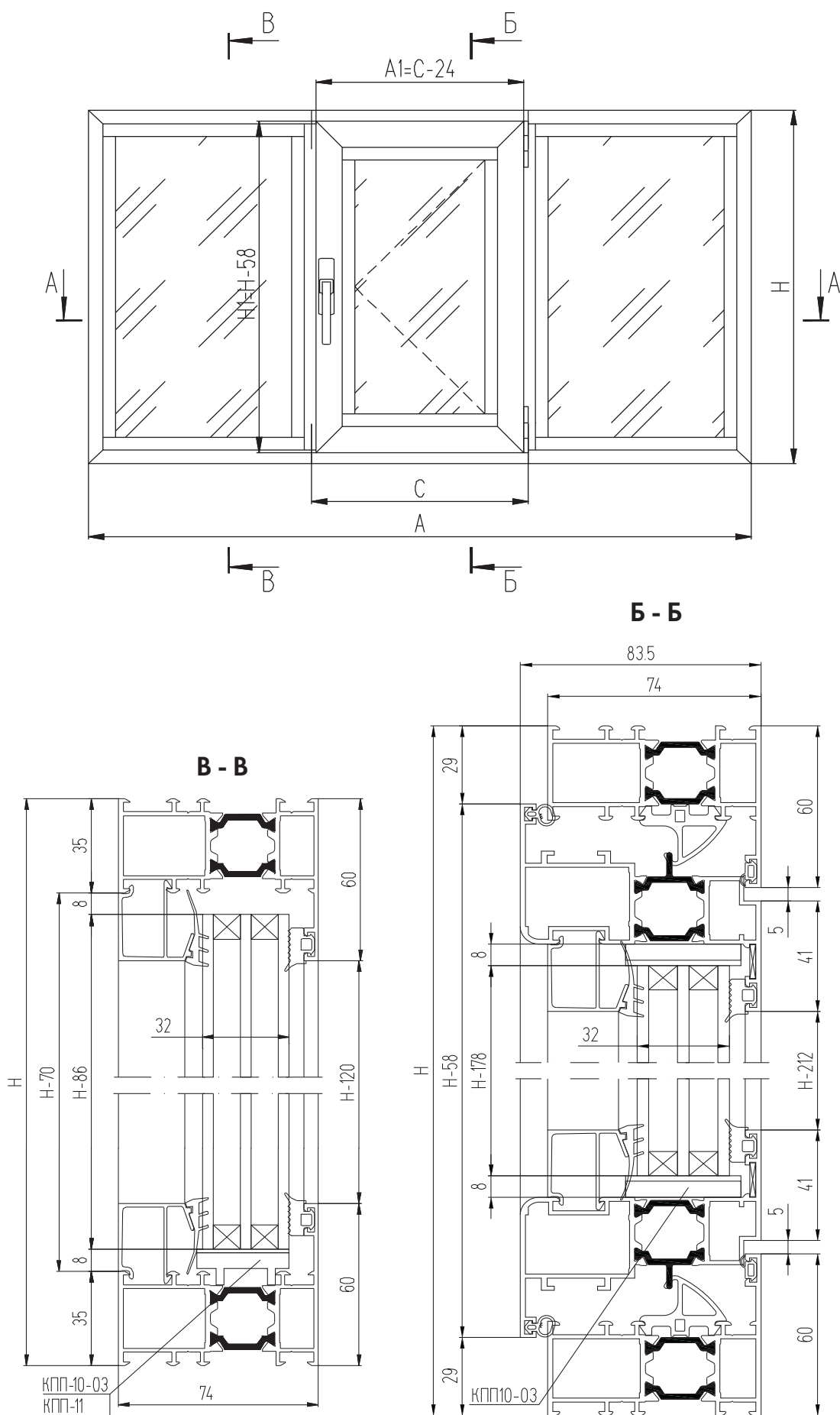
ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 4H + 2A - 1,06, \text{ м}$
ТПУ-004-01	Уплотнитель стекла	$L = 4H + 2A - 1,06, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,2, \text{ м}$
КПУ-09-1	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,2, \text{ м}$
КПУ-201 или РПР-04	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,2, \text{ м}$

## РАЗМЕРЫ СТЕКЛА

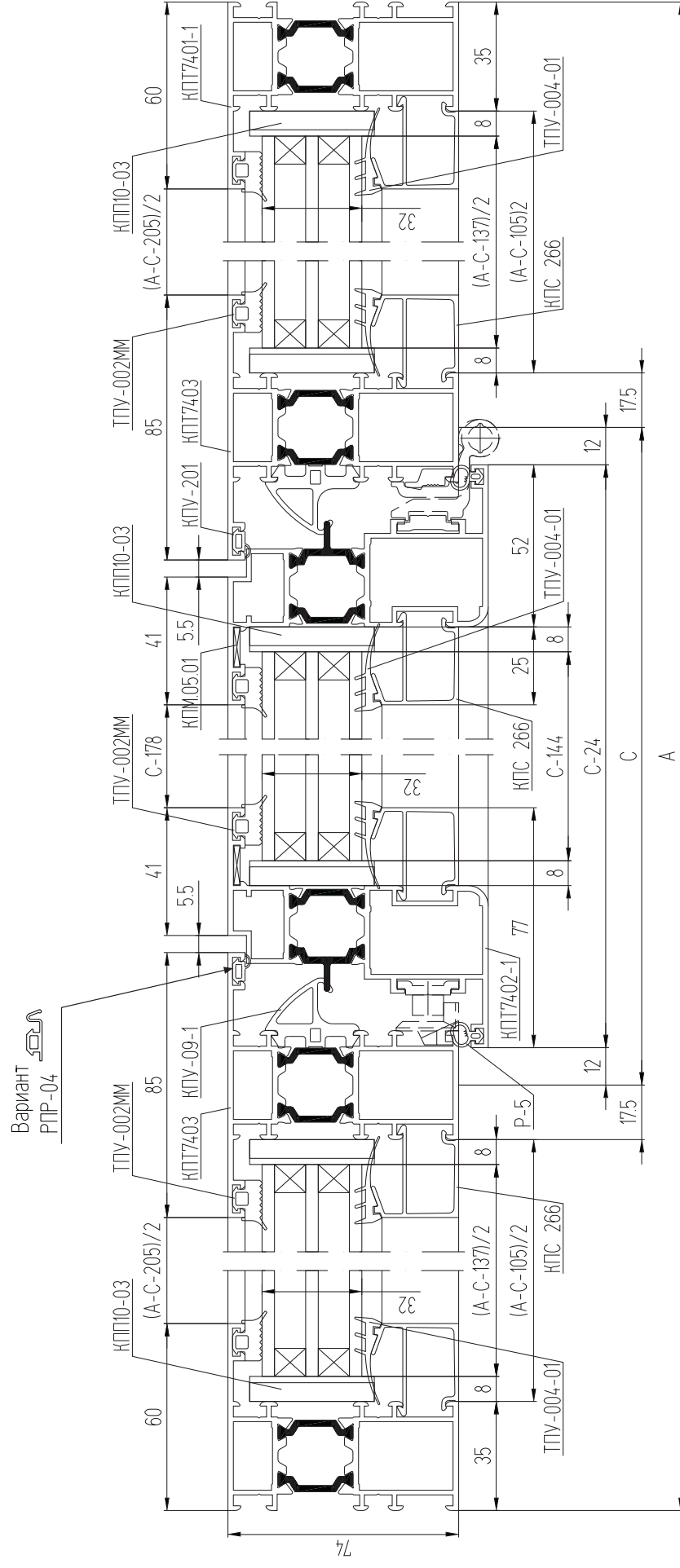
Стеклопакет створки s = 32 мм ГОСТ 24866-99	Н - 178	С - 161,5
Стеклопакет глухой части s = 32 мм ГОСТ 24866-99	Н - 86	А - С - 68,5



### Окно с одной створкой и двумя глухими частями



# A-A

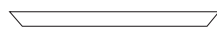
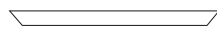
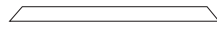
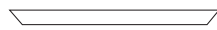
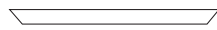
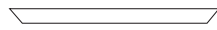
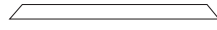
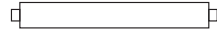





**Примечание:**  
на разрезах крышки дренажных отверстий условно не показаны.

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП4583-29,6	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	4
КП4583-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	4
КП4583-35,4	Закладная створки угловая L=35,4 мм	4
КП4583-9	Закладная створки угловая L=9 мм	4
КП4584-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5мм	4
КП4585-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5мм	4
КПМ.01.06	Штифт ф7х36	8
КПМ.05.01	Уголок	4
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	20
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет (дополнительно при п/о фурнитуре)	4
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	4
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2
	Комплект фурнитуры	1

### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, мм	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ7401-1	Стойка рамы	Н		2
КПТ7401-1	Перекладина рамы верхняя	А		1
КПТ7401-1	Перекладина рамы нижняя	А		1
КПТ7402-1	Стойка створки фурнитурная	Н - 58		1
КПТ7402-1	Стойка створки	Н - 58		1
КПТ7402-1	Перекладина створки верхняя	С - 24		1
КПТ7402-1	Перекладина створки нижняя	С - 24		1
КПТ7403	Импост	Н - 70		2
КПС 266	Штапик створки горизонтальный	С - 128		2
КПС 266	Штапик створки вертикальный	Н - 212		2
КПС 266	Штапик горизонтальный	(А - С - 105)/2		4
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - 120		4
КП4511	Планка ножниц	см. каталог		1 компл.
КП4511	Планка передвижная	см. каталог		1 компл.

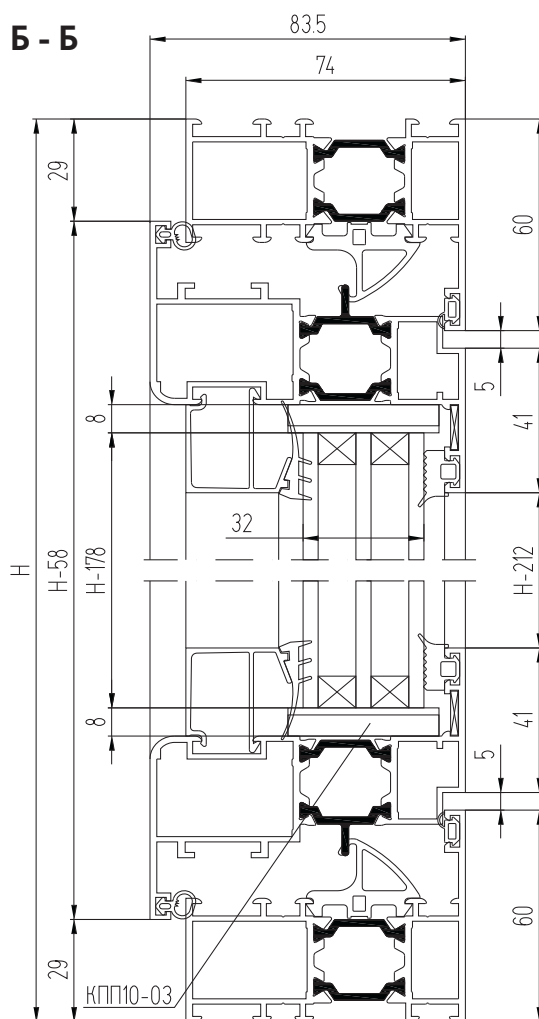
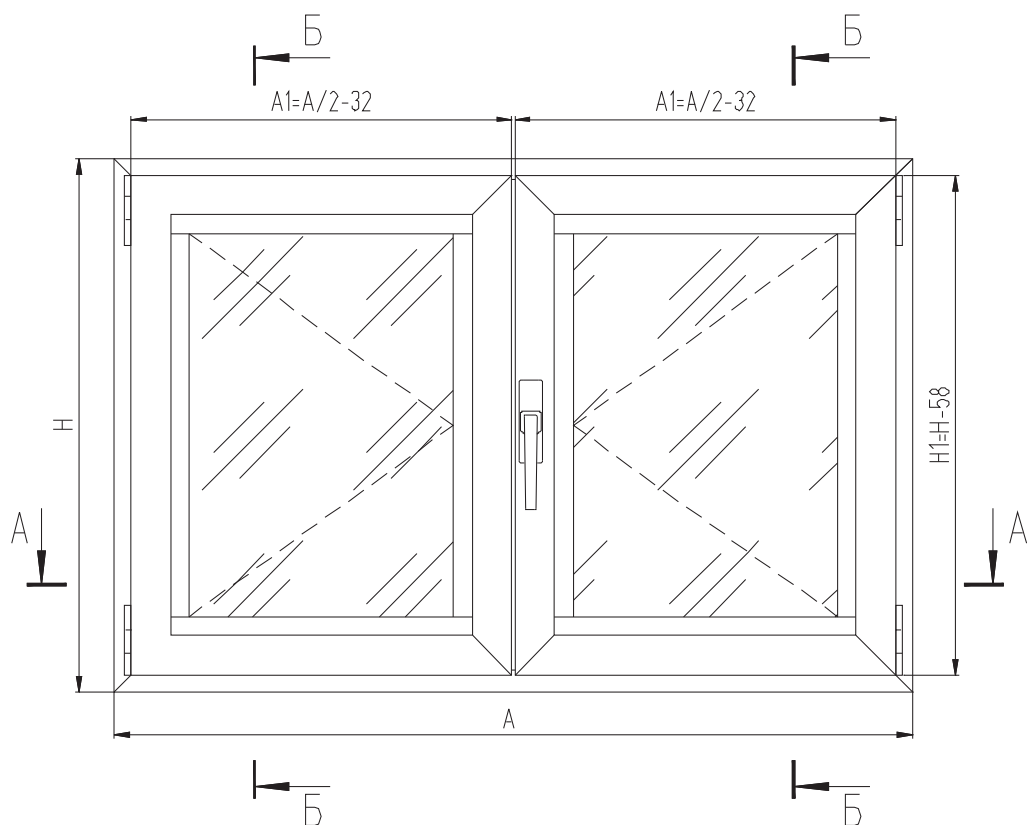
### УПЛОТНИТЕЛИ

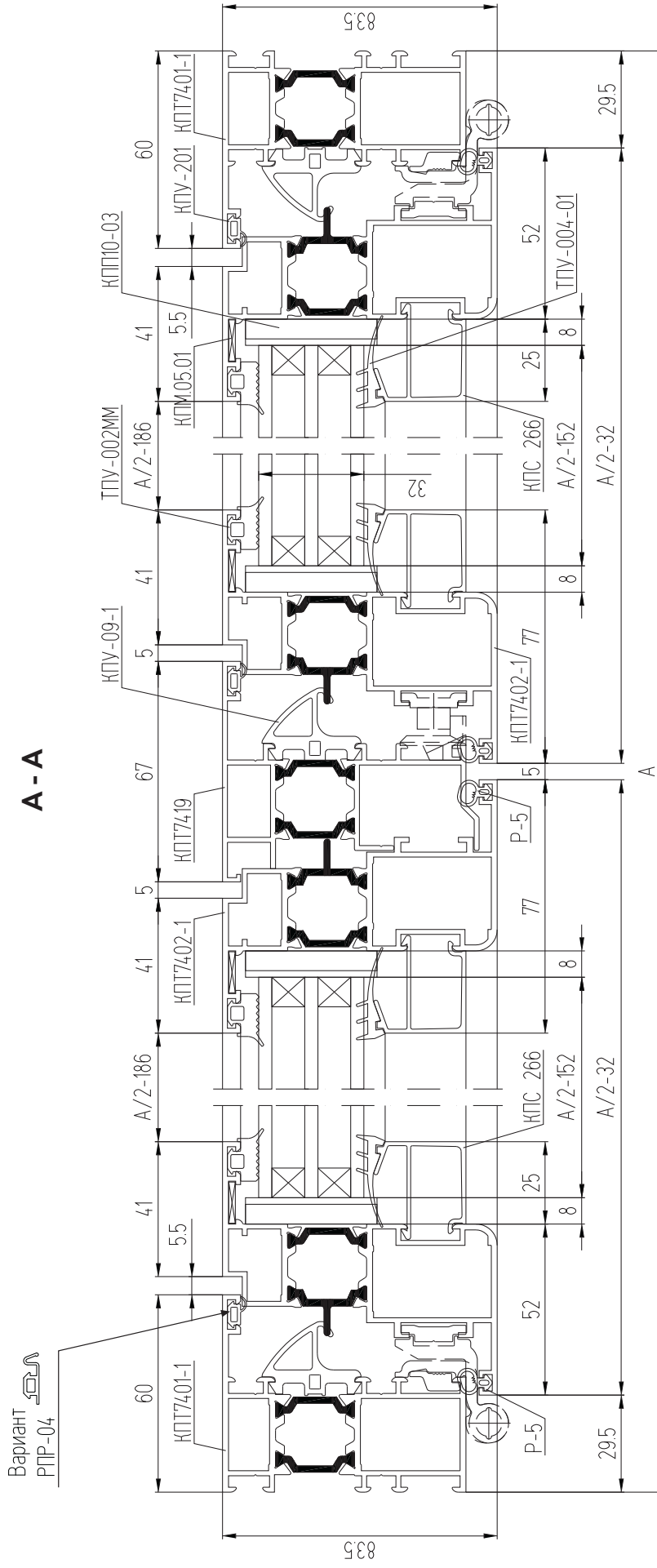
ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 6H + 2A - 1,37, \text{ м}$
ТПУ-004-01	Уплотнитель стекла	$L = 6H + 2A - 1,37, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,164, \text{ м}$
КПУ-09-1	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,164, \text{ м}$
КПУ-201 или РПР-04	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,164, \text{ м}$

### РАЗМЕРЫ СТЕКЛА

Стеклопакет створки s = 32 мм ГОСТ 24866-99	1	Н - 178	С - 144
Стеклопакет глухой части s = 32 мм ГОСТ 24866-99	2	Н - 86	(А - С - 137)/2

# Двухстворчатое окно без импоста





**Примечание:**  
на разрезах крышки дренажных отверстий условно не показаны.

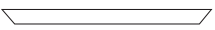
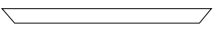
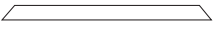
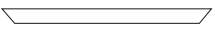
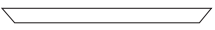
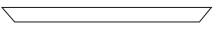




## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП4583-29,6	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	4
КП4583-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	4
КП4583-35,4	Закладная створки угловая L=35,4 мм	8
КП4583-9	Закладная створки угловая L=9 мм	8
КПМ.05.01	Уголок	8
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	16
КПП-13	Заглушка	1
КПП-13-01	Заглушка	1
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2
"SIEGENIA" или "ROTO"	Комплект фурнитуры LM 4200-DS Комплект фурнитуры ALU ST/ST-A/ST-R	1

### Примечание:

ST - скрытый шульповый запор;  
ST-A - накладной шульповый запор;  
ST-R - шпингалеты

## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, ММ	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ7401-1	Стойка рамы	Н		2
КПТ7401-1	Переключатель рамы верхняя	А		1
КПТ7401-1	Переключатель рамы нижняя	А		1
КПТ7402-1	Стойка створки фурнитурная	Н - 58		1
КПТ7402-1	Стойка створки	Н - 58		3
КПТ7402-1	Переключатель створки верхняя	А/2 - 32		2
КПТ7402-1	Переключатель створки нижняя	А/2 - 32		2
КПТ7419	Шульп	Н - 106		1
КПС 266	Штапик горизонтальный	А/2 - 136		4
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - 212		4
КП4511	Планка ножниц	см. каталог		1 компл.
КП4511	Планка передвигная	см. каталог		1 компл.

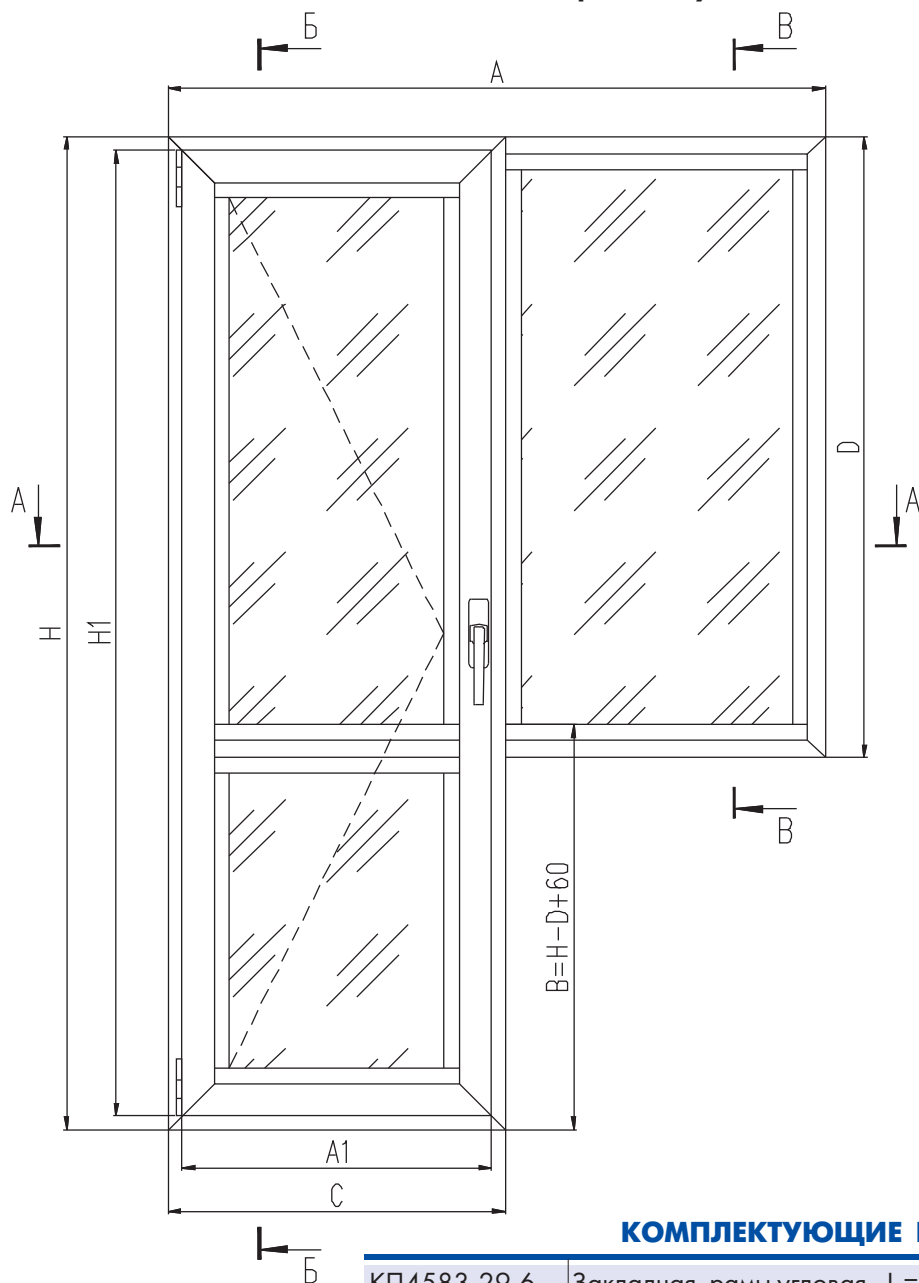
## УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стеклопакета	L = 4Н + 2А - 0,95, м
ТПУ-004-01	Уплотнитель стеклопакета	L = 4Н + 2А - 0,95, м
Р5	Уплотнитель притвора	L = 4Н + 2А - 0,36, м
КПУ-09-1	Уплотнитель притвора	L = 3Н + 2А - 0,3, м
КПУ-201 или РПР-04	Уплотнитель притвора	L = 3Н + 2А - 0,45, м

## РАЗМЕРЫ СТЕКЛА

Стеклопакет створки s = 32 мм ГОСТ 24866-99	2	Н - 178	А/2 - 152
---	---	---------	-----------

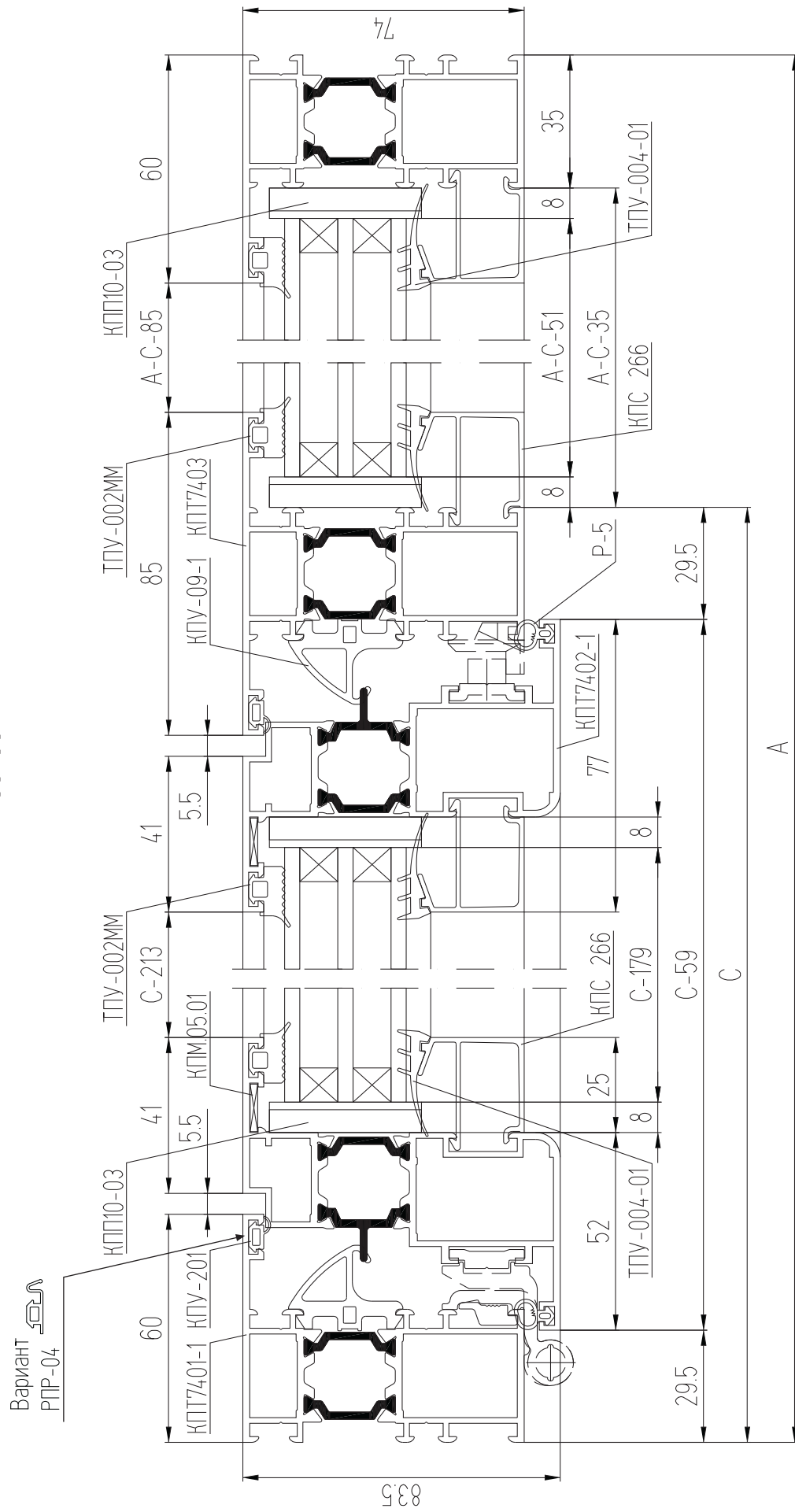
## Балконная дверь с глухим окном



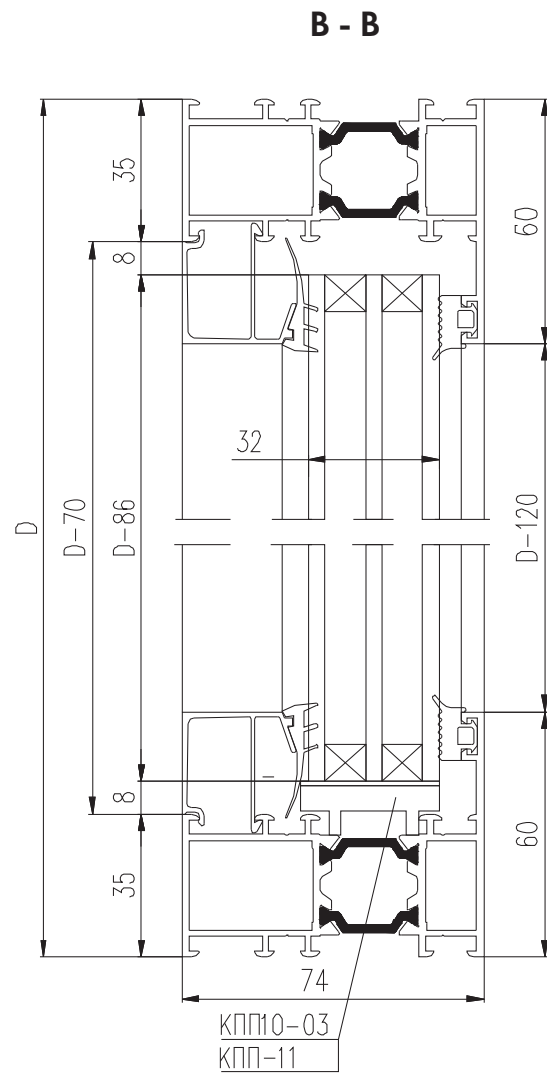
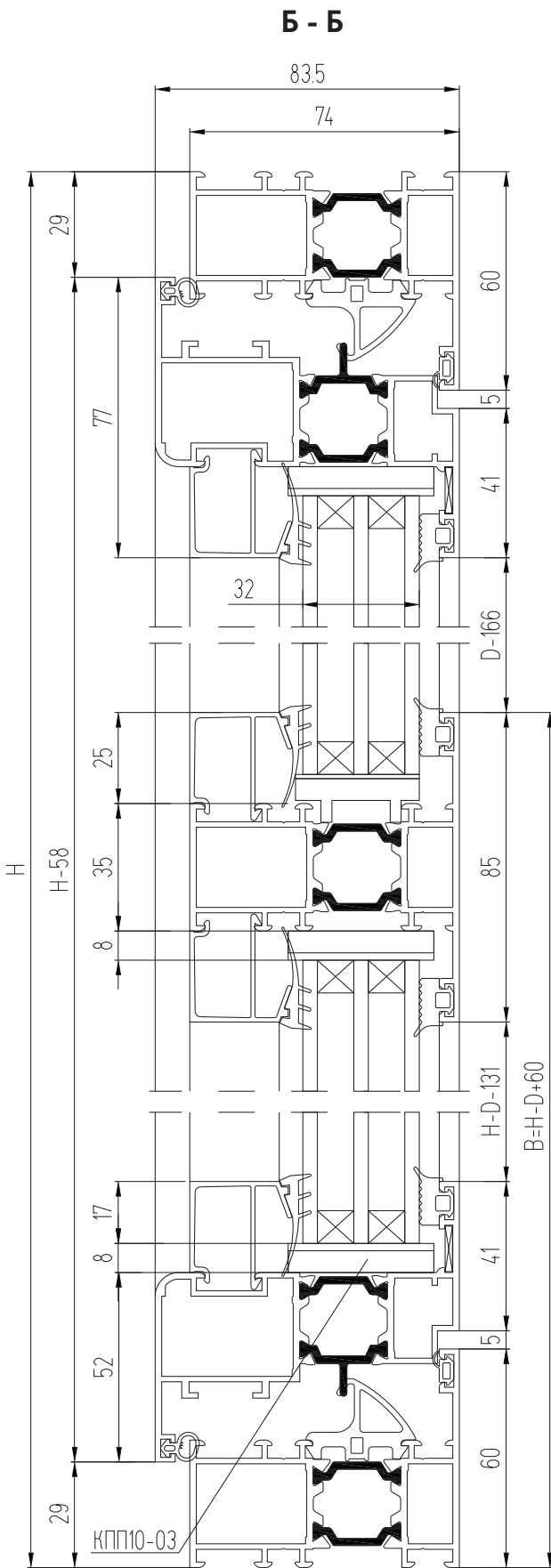
### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП4583-29,6	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	6
КП4583-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	6
КП4583-35,4	Закладная створки угловая L=35,4 мм	4
КП4583-9	Закладная створки угловая L=9 мм	4
КП4584-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5мм	2
КП4585-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5мм	4
КПМ.01.06	Штифт ф7х36	6
КПМ.05.01	Уголок	4
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	20
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет (дополнительно при п/о фурнитуре)	8
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	4
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	4
	Комплект фурнитуры	1


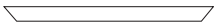
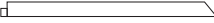
## A - A







## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, ММ	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ7401-1	Стойка рамы двери	Н		1
КПТ7403	Стойка рамы двери (заготовка)	Н + 50		1
КПТ7401-1	Перекладина рамы двери верхняя	С		1
КПТ7401-1	Перекладина рамы двери нижняя	С		1
КПТ7402-1	Стойка створки фурнитурная	Н - 58		1
КПТ7402-1	Стойка створки	Н - 58		1
КПТ7402-1	Перекладина створки верхняя	С - 59		1
КПТ7402-1	Перекладина створки нижняя	С - 59		1
КПТ7403	Импост створки	С - 163		1
КПТ7401-1	Стойка рамы окна	Д		1
КПТ7401-1	Перекладина рамы окна верхняя	А - С		1
КПТ7401-1	Перекладина рамы окна нижняя	А - С		1
КПС 266	Штапик створки горизонтальный	С - 163		4
КПС 266	Штапик вертикальный верхний	Д - 166		2
КПС 266	Штапик вертикальный нижний	Н - Д - 131		2
КПС 266	Штапик окна горизонтальный	А - С - 35		2
КПС 266	Штапик окна вертикальный	Д - 120		2
КП4511	Планка ножниц	см. каталог		1 компл.
КП4511	Планка передвижная	см. каталог		1 компл.
КП4511	Планка передвижная	см. каталог		1 компл.

## УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стеклопакета	$L = 2H + 2A + 2C + 2D - 1,556, \text{ м}$
ТПУ-004-01	Уплотнитель стеклопакета	$L = 2H + 2A + 2C + 2D - 1,556, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,234, \text{ м}$
КПУ-09-1	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,234, \text{ м}$
КПУ-201 или РПР-04	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,378, \text{ м}$

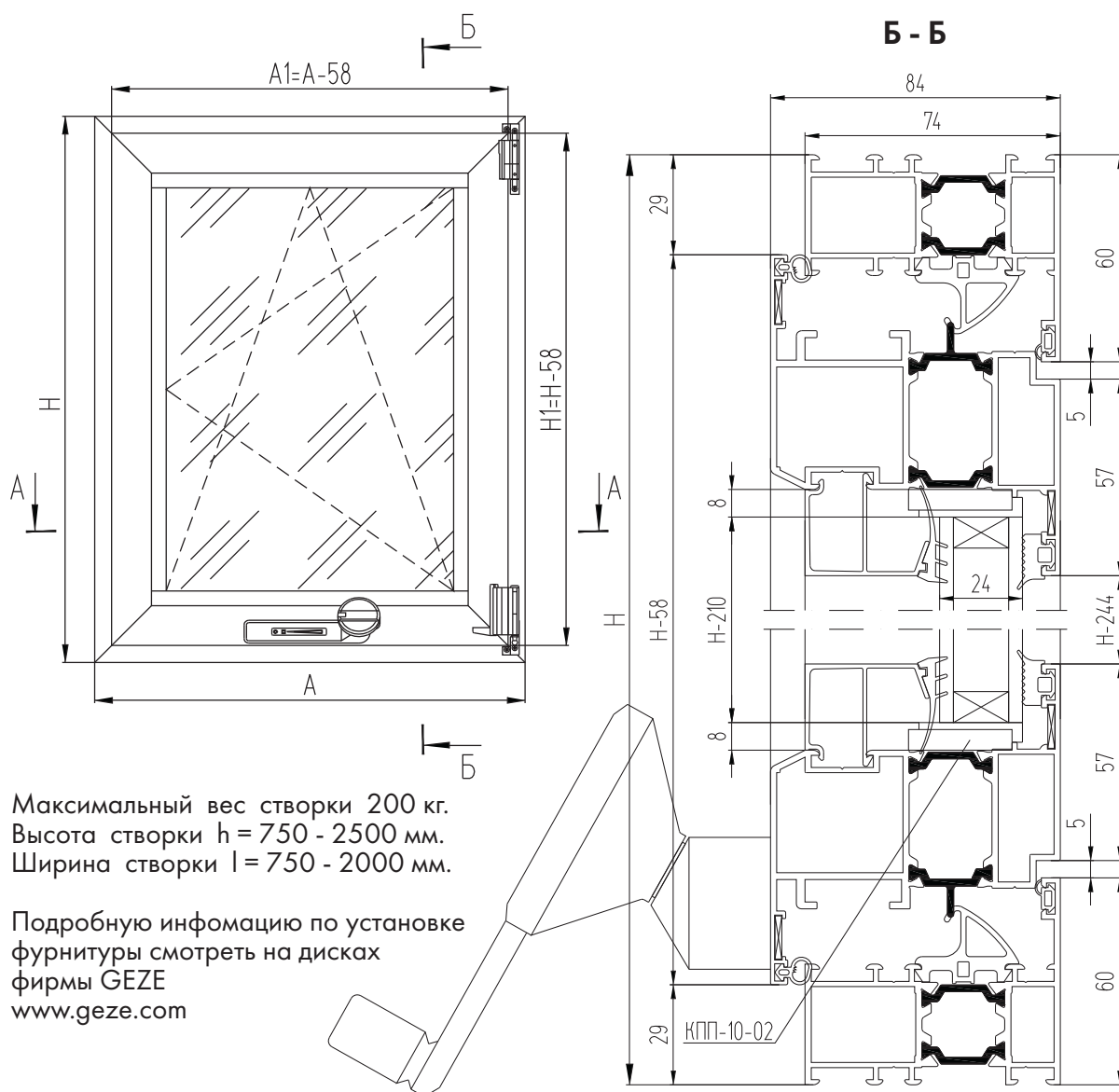
## РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

Стеклопакет створки верхний $s = 32 \text{ мм}$ ГОСТ 24866-99	Д - 132	С - 179
Стеклопакет створки нижний $s = 32 \text{ мм}$ ГОСТ 24866-99	Н - Д - 97	С - 179
Стеклопакет окна $s = 32 \text{ мм}$ ГОСТ 24866-99	Н - 86	А - С - 51

### Примечание:

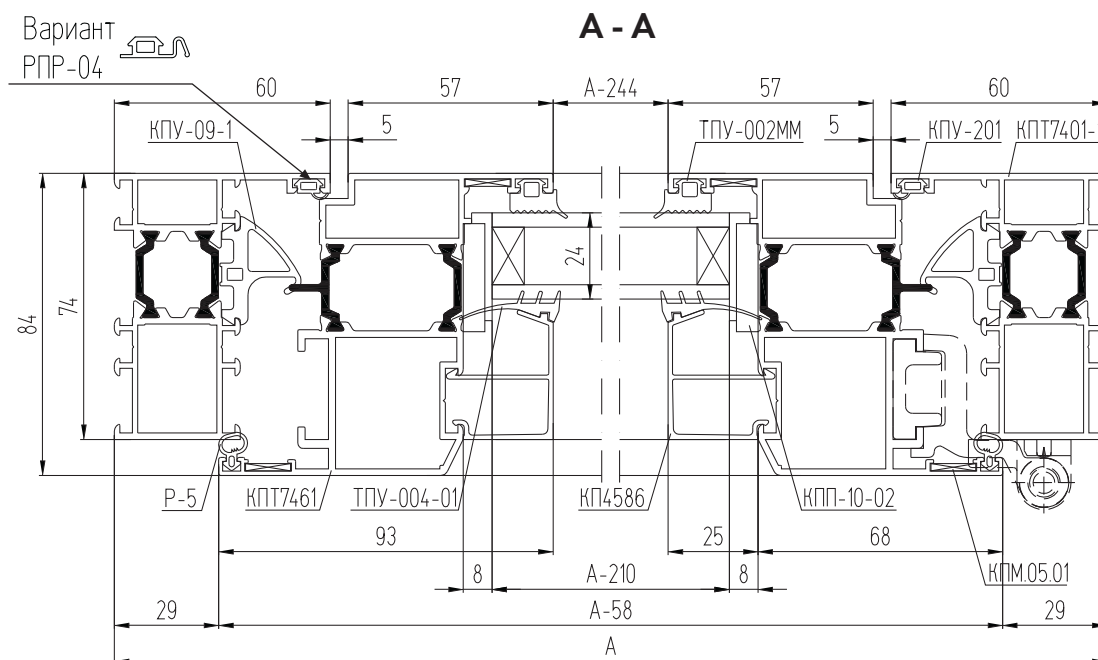
на разрезах крышки дренажных отверстий условно не показаны.

## Окно со створкой с фурнитурой GEZE F1200



Максимальный вес створки 200 кг.  
Высота створки  $h = 750 - 2500$  мм.  
Ширина створки  $l = 750 - 2000$  мм.

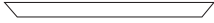
Подробную информацию по установке  
 фурнитуры смотреть на дисках  
 фирмы GEZE  
[www.geze.com](http://www.geze.com)



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП4583-29,6	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	4
КП4583-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	4
КП45544-36	Закладная створки угловая L=36	4
КПС 513-9	Закладная створки угловая L=9 мм	4
КПМ.05.01	Уголок	8
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	12
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2
GEZE F1200	Комплект фурнитуры	1

## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, ММ	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ7401-1	Стойка рамы	Н		2
КПТ7401-1	Перекладина рамы верхняя	А		1
КПТ7401-1	Перекладина рамы нижняя	А		1
КПТ7461	Стойка створки левая	Н - 58		1
КПТ7461	Стойка створки правая	Н - 58		1
КПТ7461	Перекладина створки верхняя	А - 58		1
КПТ7461	Перекладина створки нижняя	А - 58		1
КП4586	Штапик горизонтальный	А - 194		2
КП4586	Штапик вертикальный	Н - 244		2
КПС 560	Тяга горизонтальная верхняя	А - 365		1
КПС 560	Тяга горизонтальная нижняя	А/2 - 103		1
КПС 560	Тяга вертикальная левая	Н - 467		1
КПС 560	Тяга вертикальная правая	Н/2 - 140		1

## УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,876, \text{ м}$
ТПУ-004-01	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,876, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,232, \text{ м}$
КПУ-09-1	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,232, \text{ м}$
КПУ-201 или РПР-04	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,232, \text{ м}$

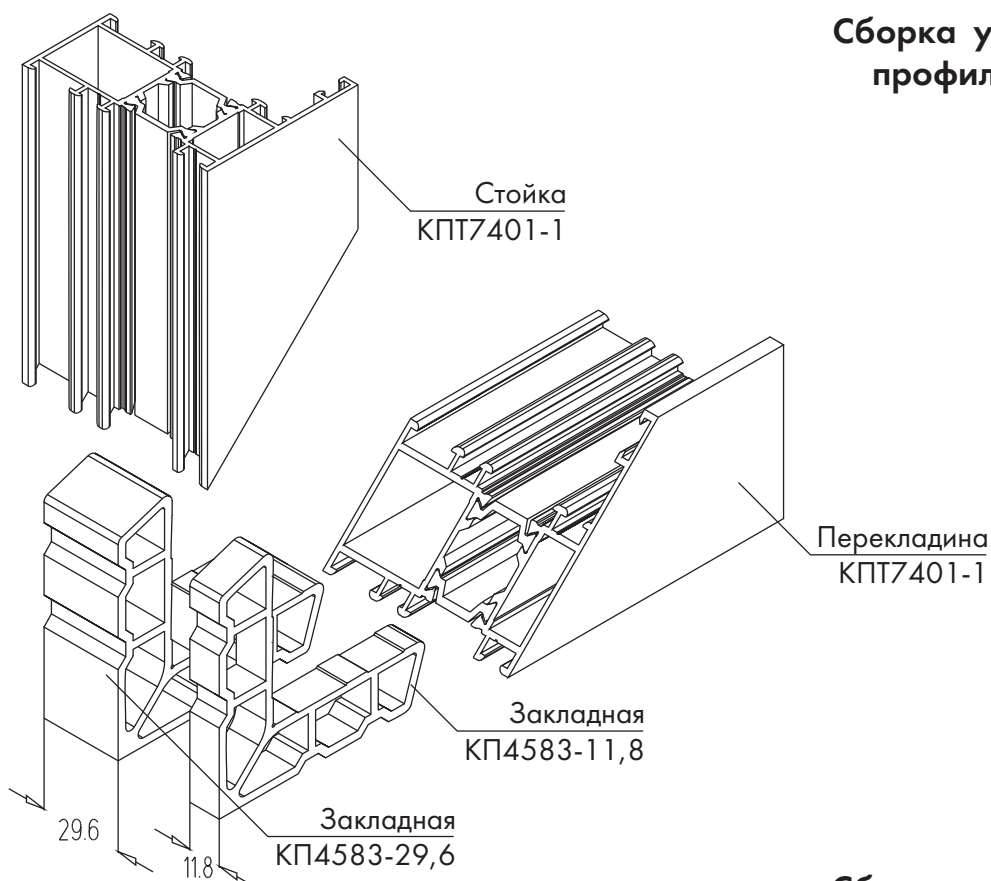
## РАЗМЕРЫ СТЕКЛА

Стеклопакет s = 24 мм ГОСТ 24866-99	Н - 210	А - 210
-------------------------------------	---------	---------

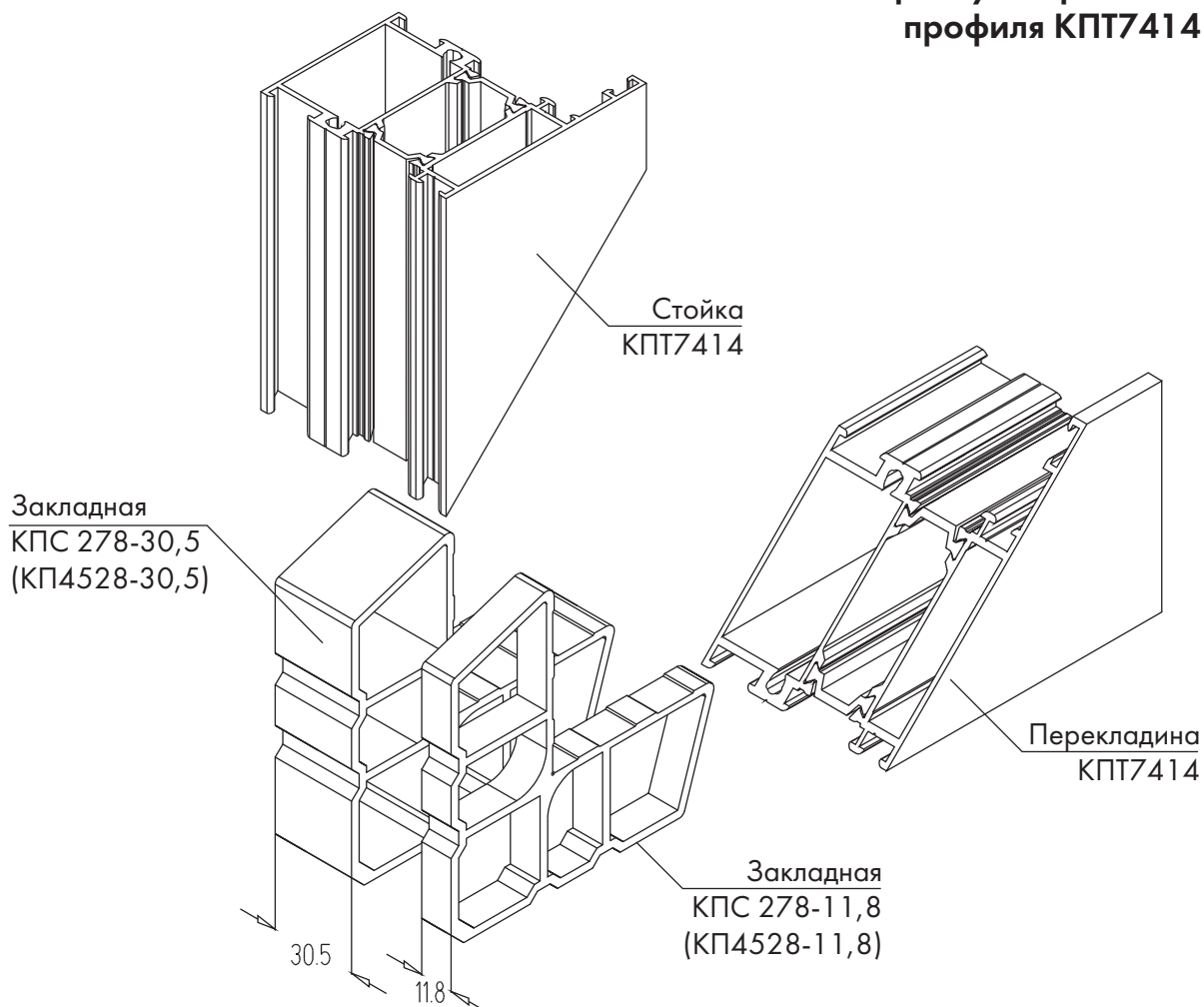
### Примечание:

на разрезах крышки дренажных отверстий условно не показаны.

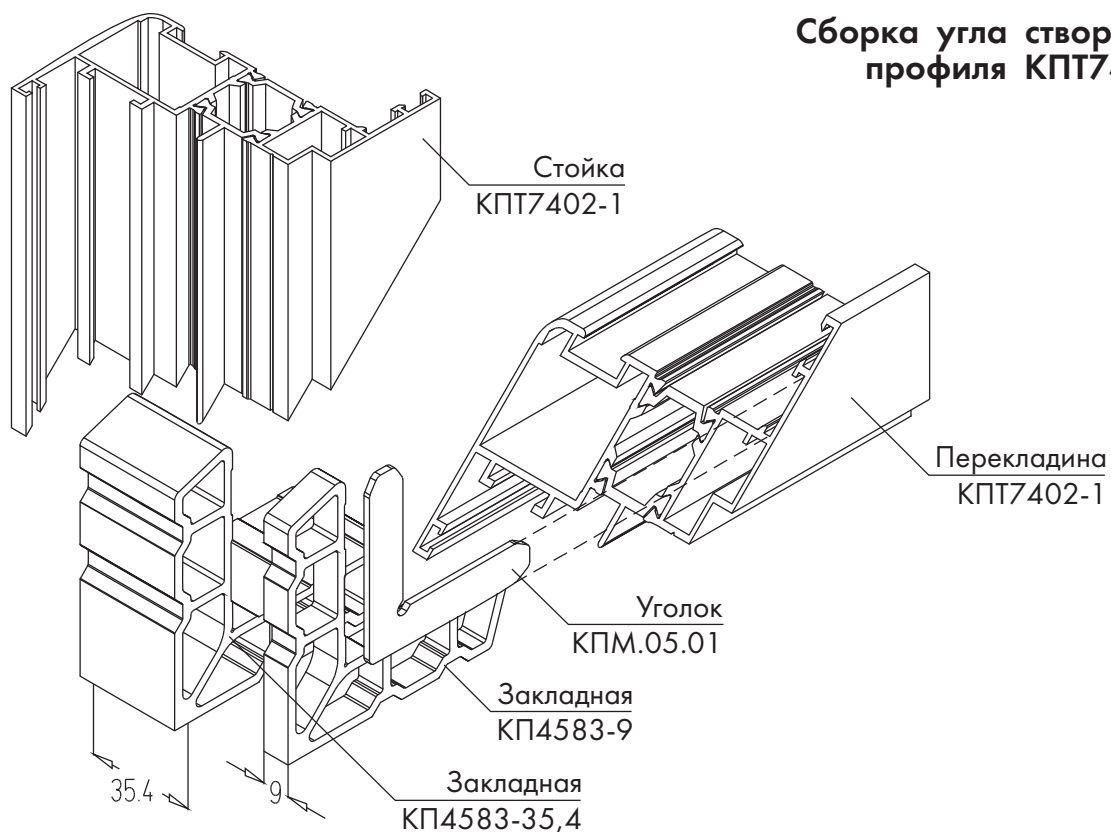
## Сборка угла рамы из профиля КРТ7401-1



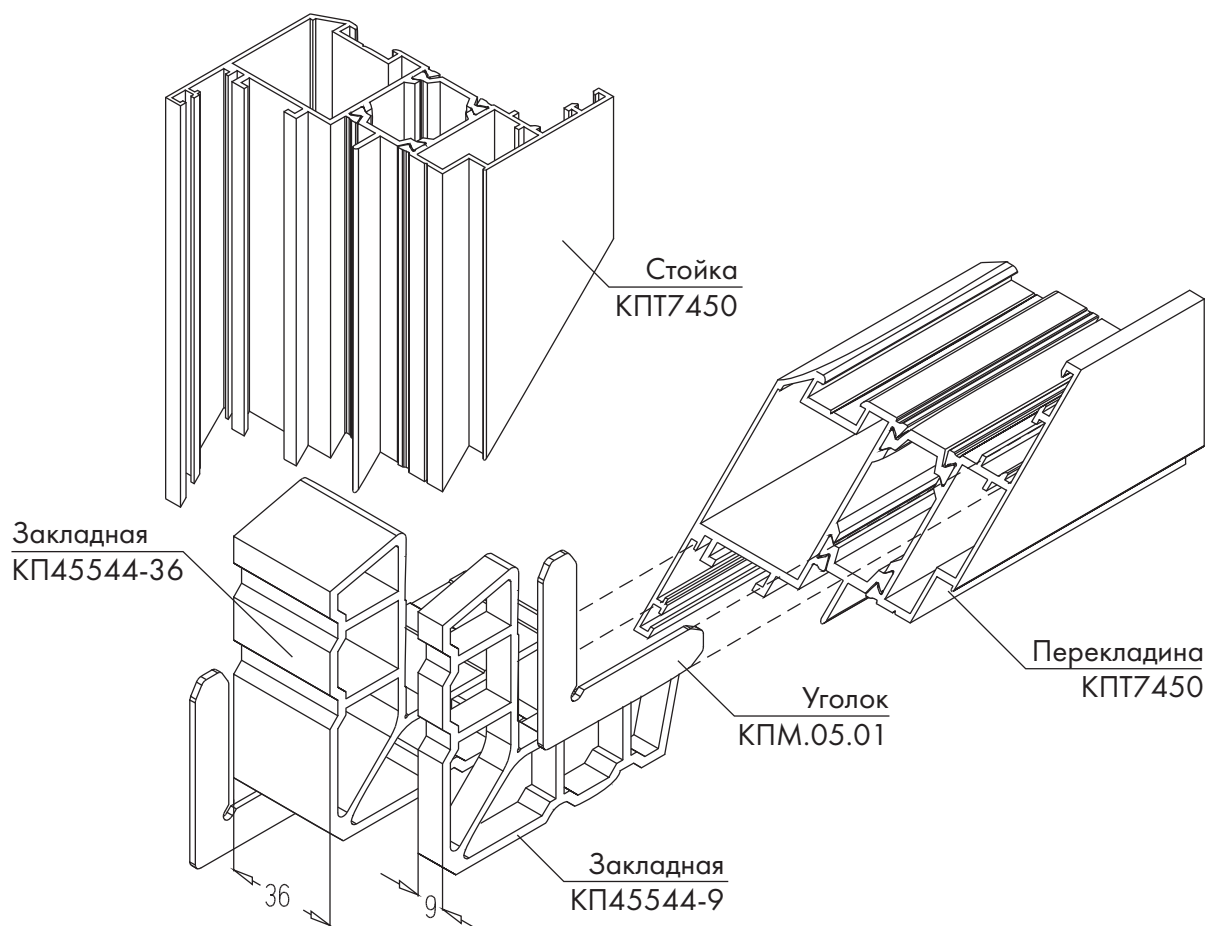
## Сборка угла рамы из профиля КРТ7414



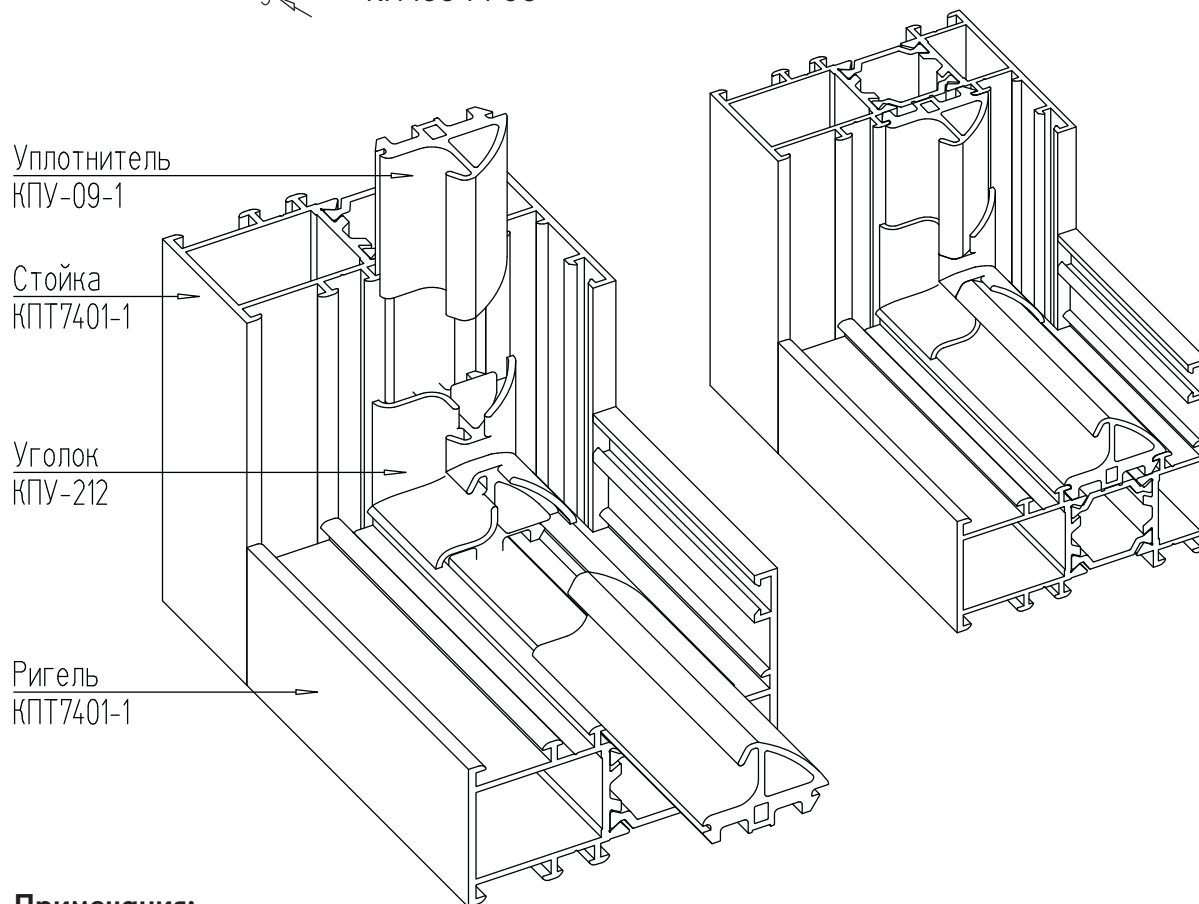
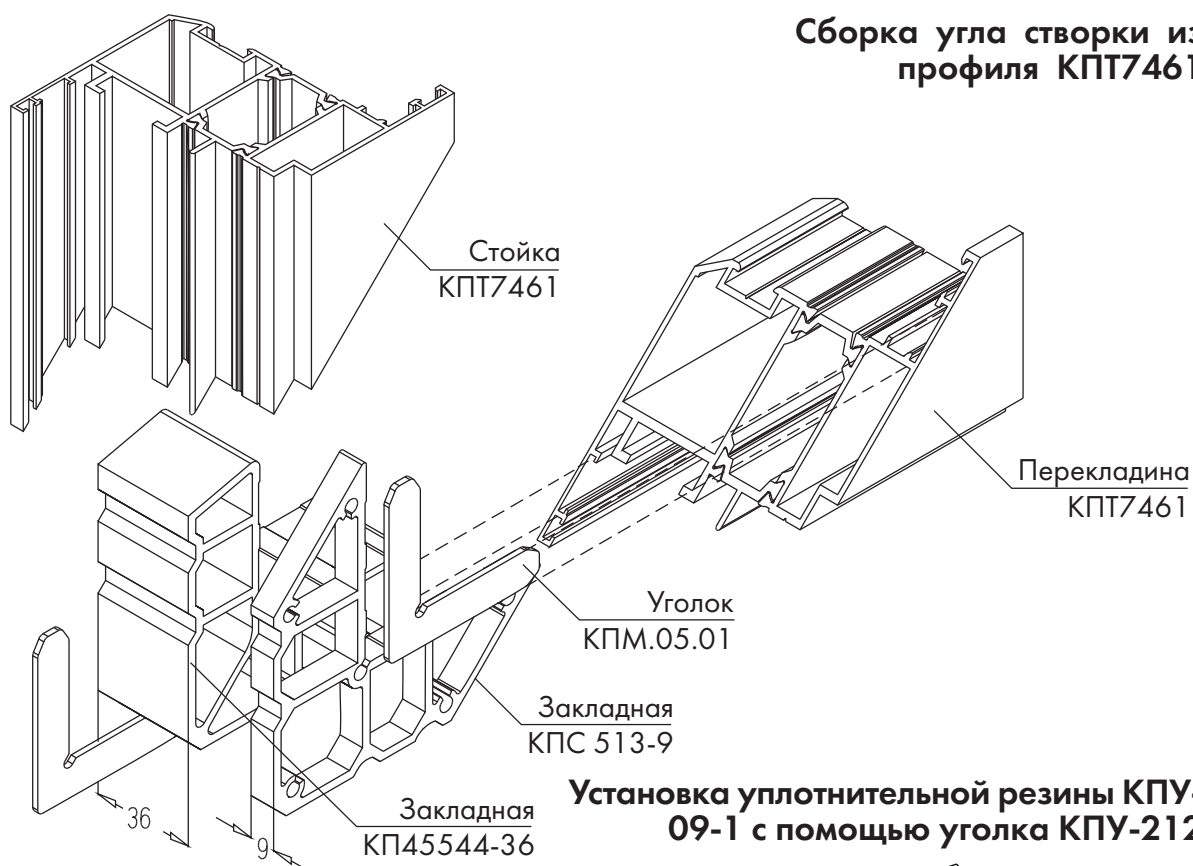
## Сборка угла створки из профиля КПТ7402-1



## Сборка угла створки из профиля КПТ7450



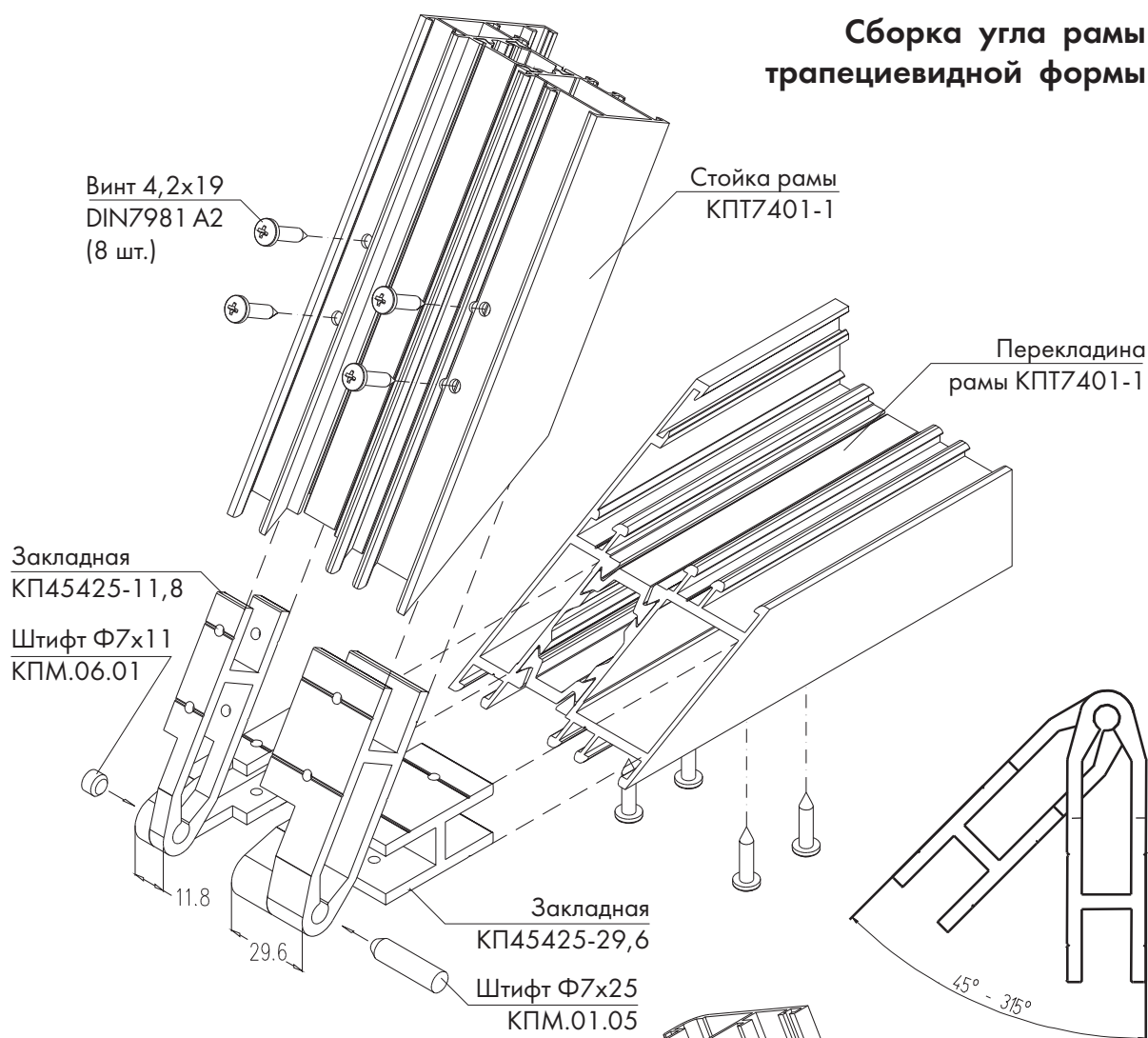
## Сборка угла створки из профиля КПТ7461



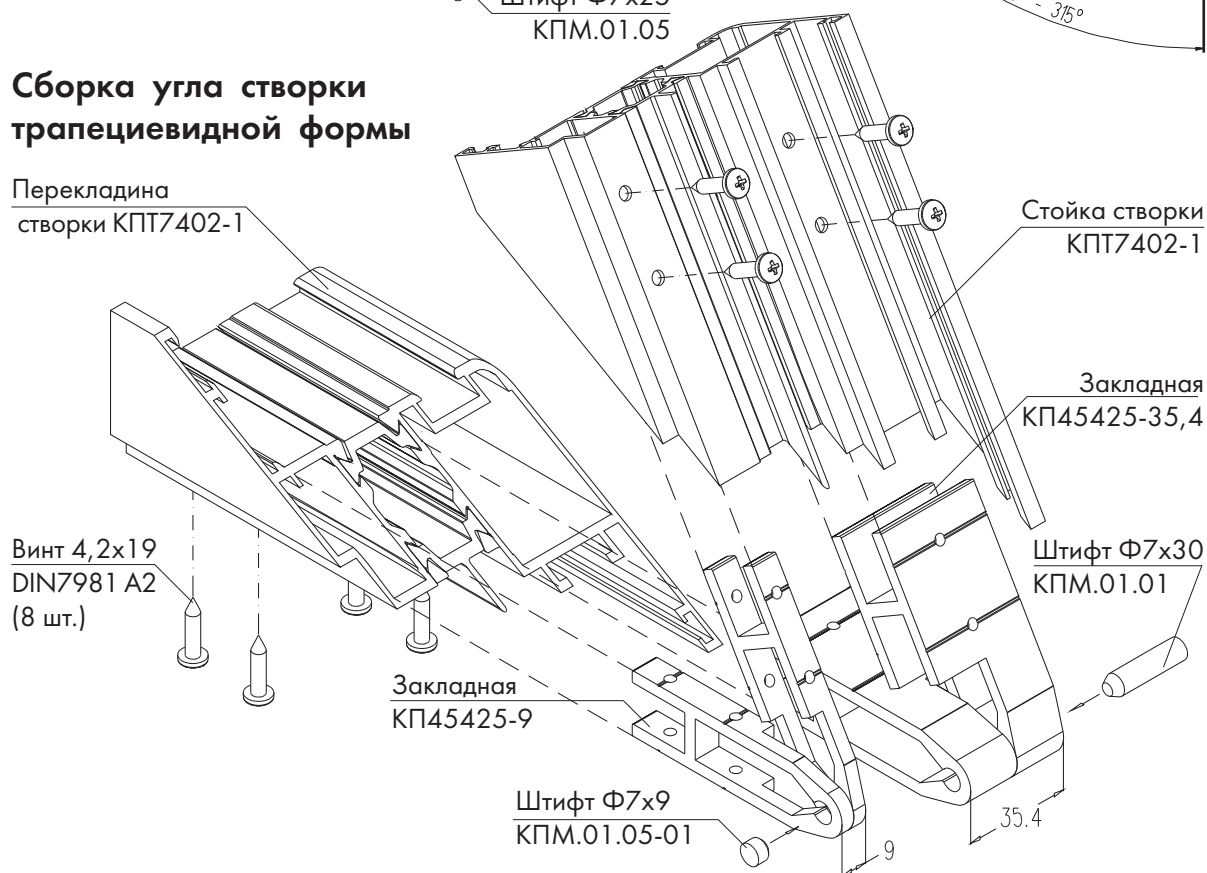
### Примечания:

- Перед установкой уплотнительной резины КПУ-09-1 на выступающие части, торцы и под "крылышки" уголка КПУ-212 нанести клей быстрого отвердевания.
- Уплотнитель КПУ-09-1 установить на 1,5% длиннее номинального размера для предотвращения его возможной усадки.

## Сборка угла рамы трапецевидной формы

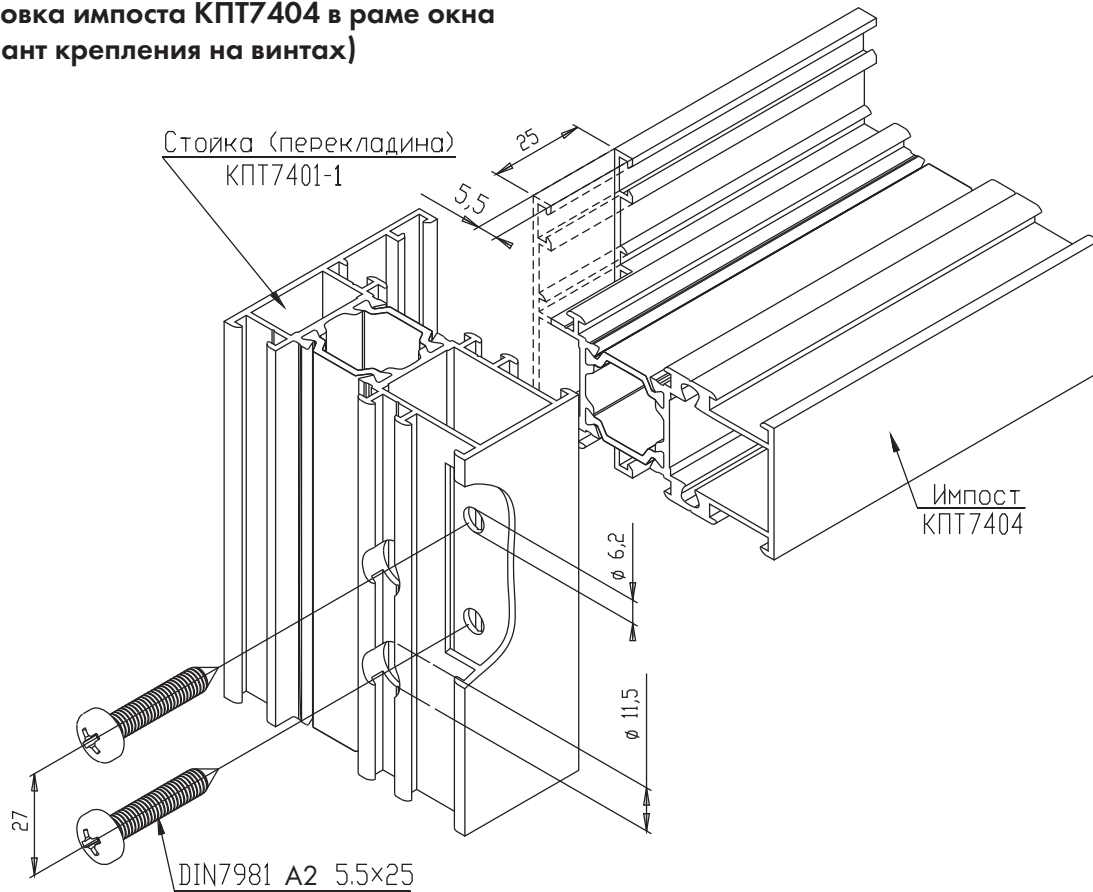


## Сборка угла створки трапецевидной формы

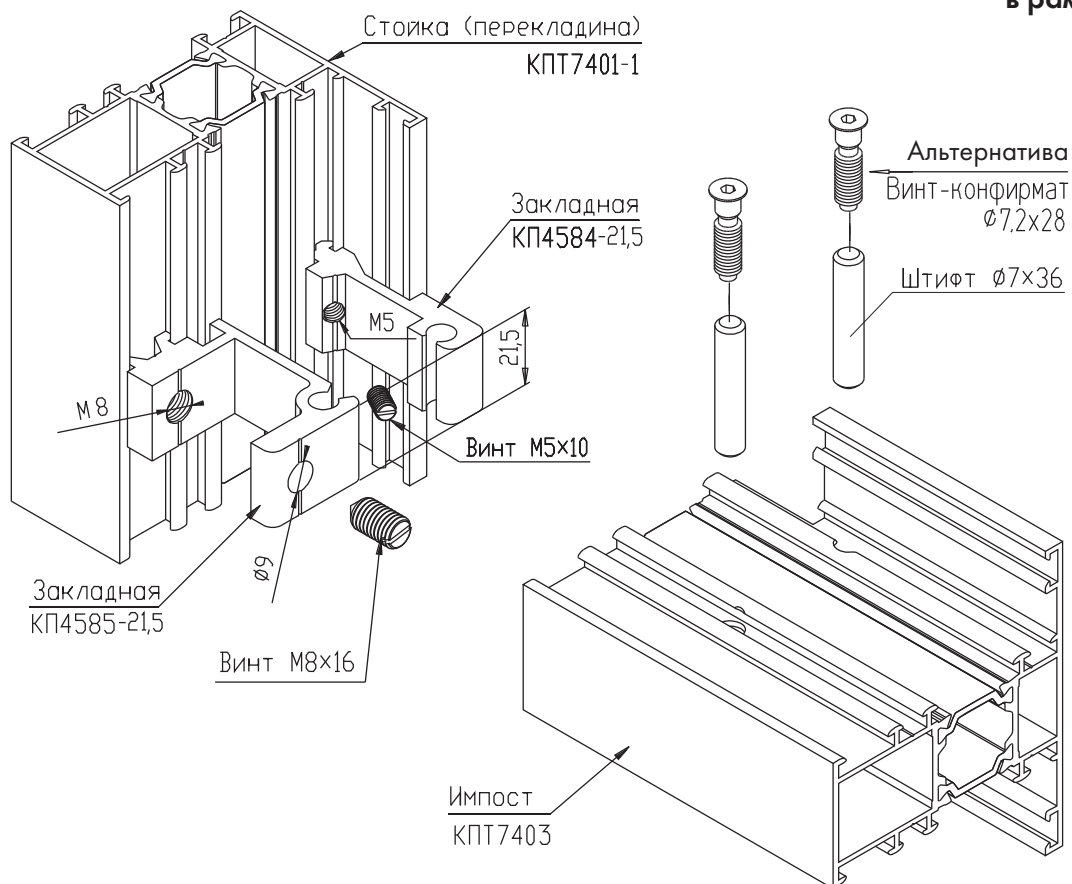




## Установка импоста КПТ7404 в раме окна (вариант крепления на винтах)



## Установка импоста КПТ7403 (7404) в раме окна





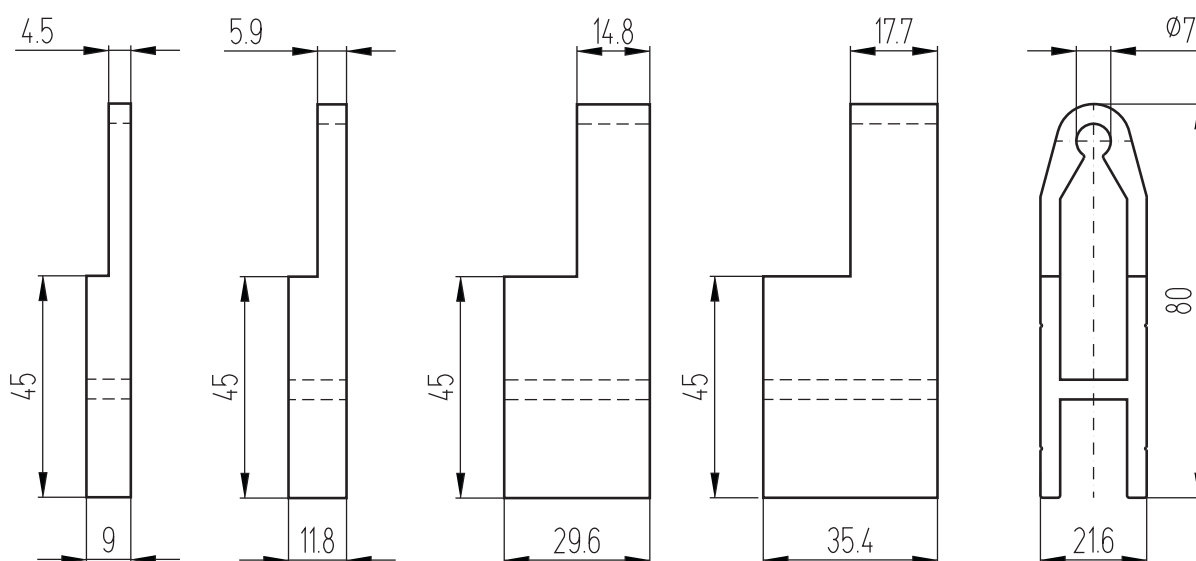
## Обработка угловых закладных для конструкций трапецевидной формы

КП45425-9

КП45425-11,8

КП45425-29,6

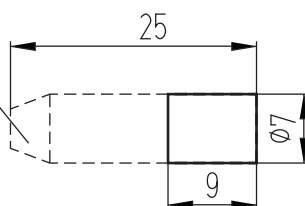
КП45425-35,4



Штифты условно не показаны

Штифт КПМ.01.05-01

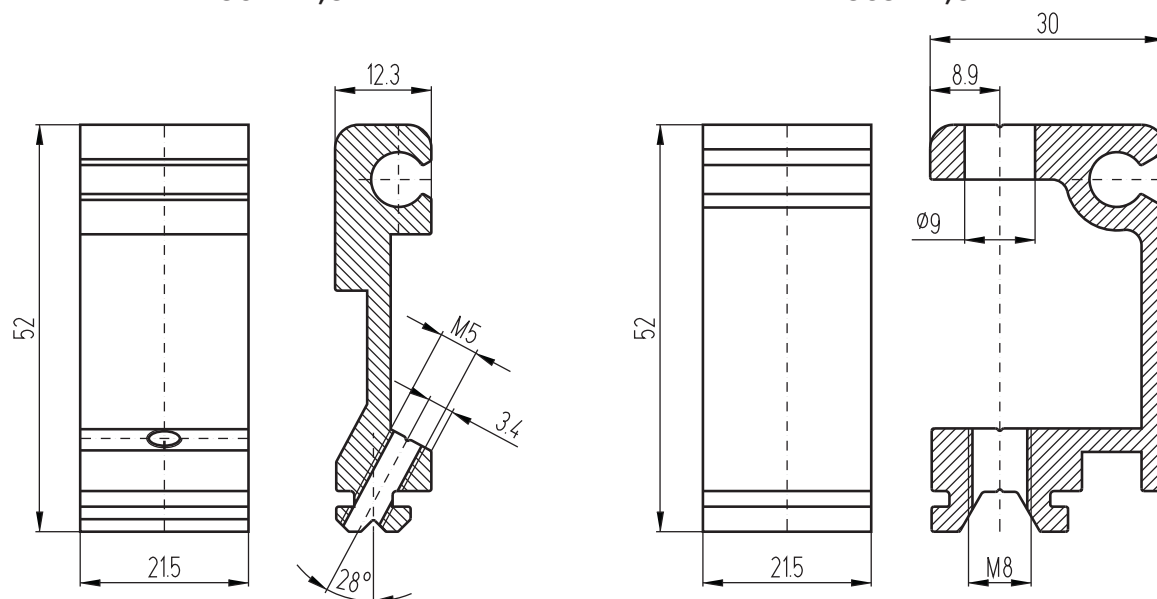
Штифт  $\Phi 7 \times 25$   
КПМ.01.05



## Обработка закладных Т-образного соединения

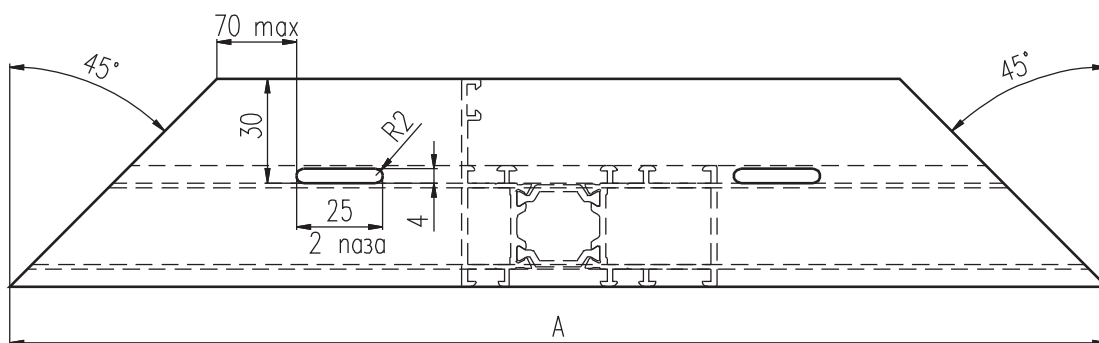
КП4584-21,5

КП4585-21,5

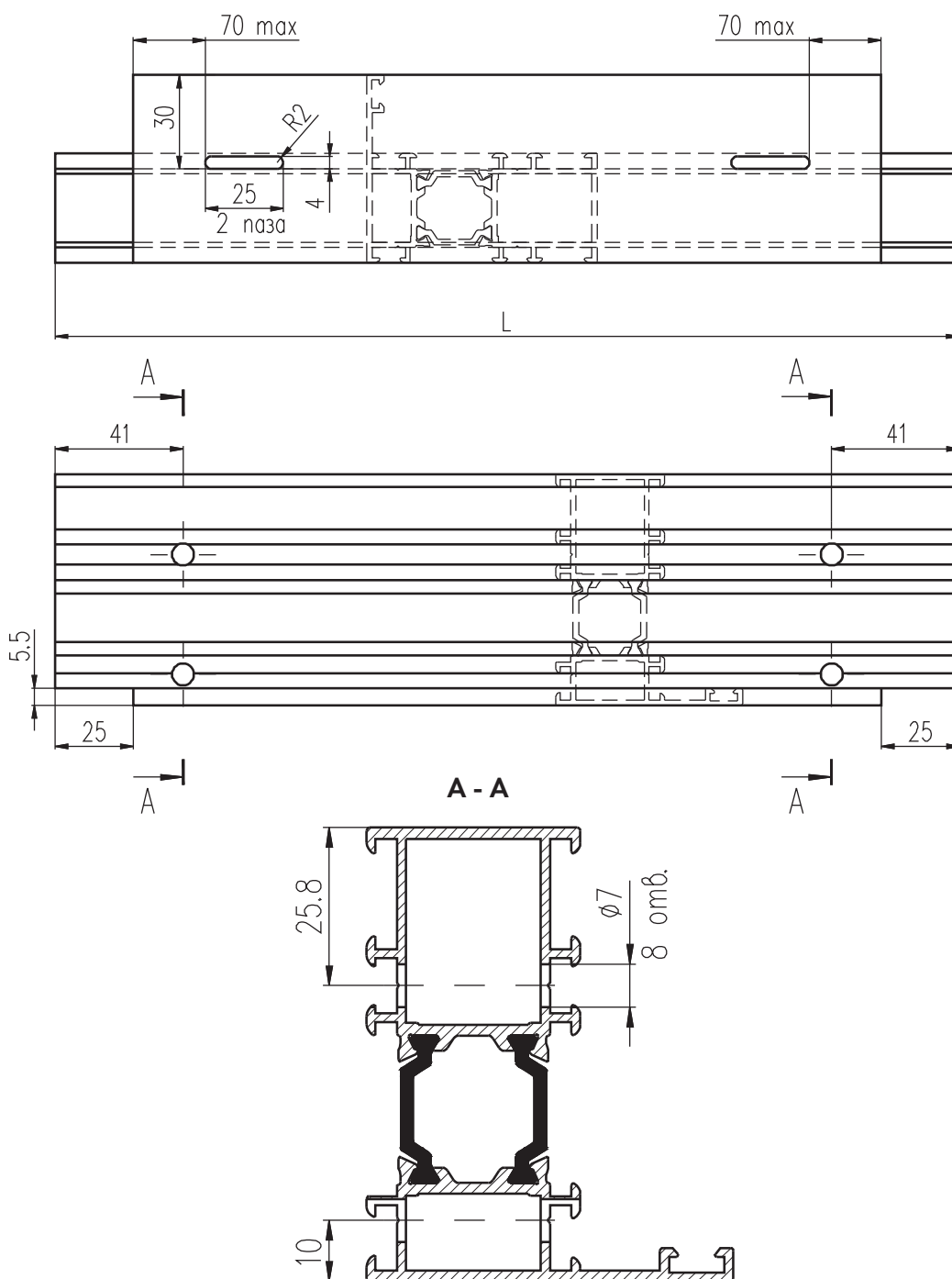


Установочные винты условно не показаны

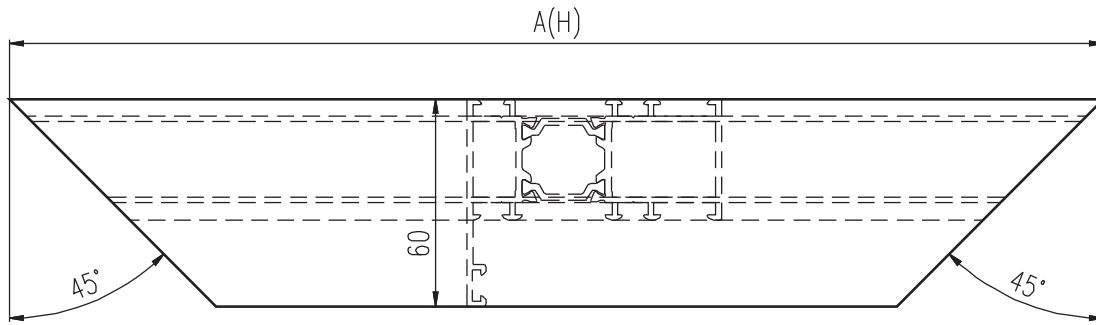
## Исполнение нижней перекладины рамы КПТ7401-1



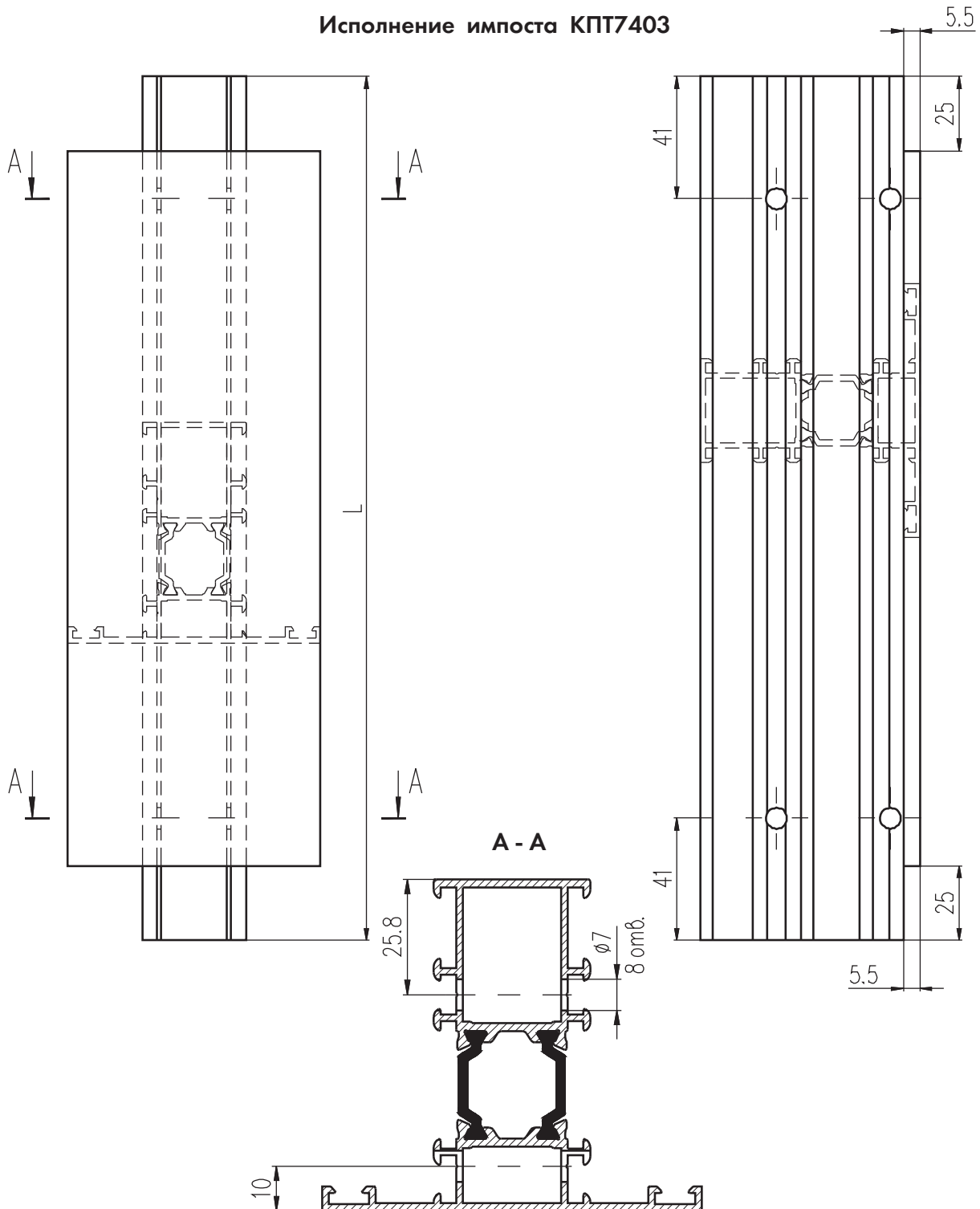
## Вариант исполнения нижней перекладины рамы КПТ7401-1



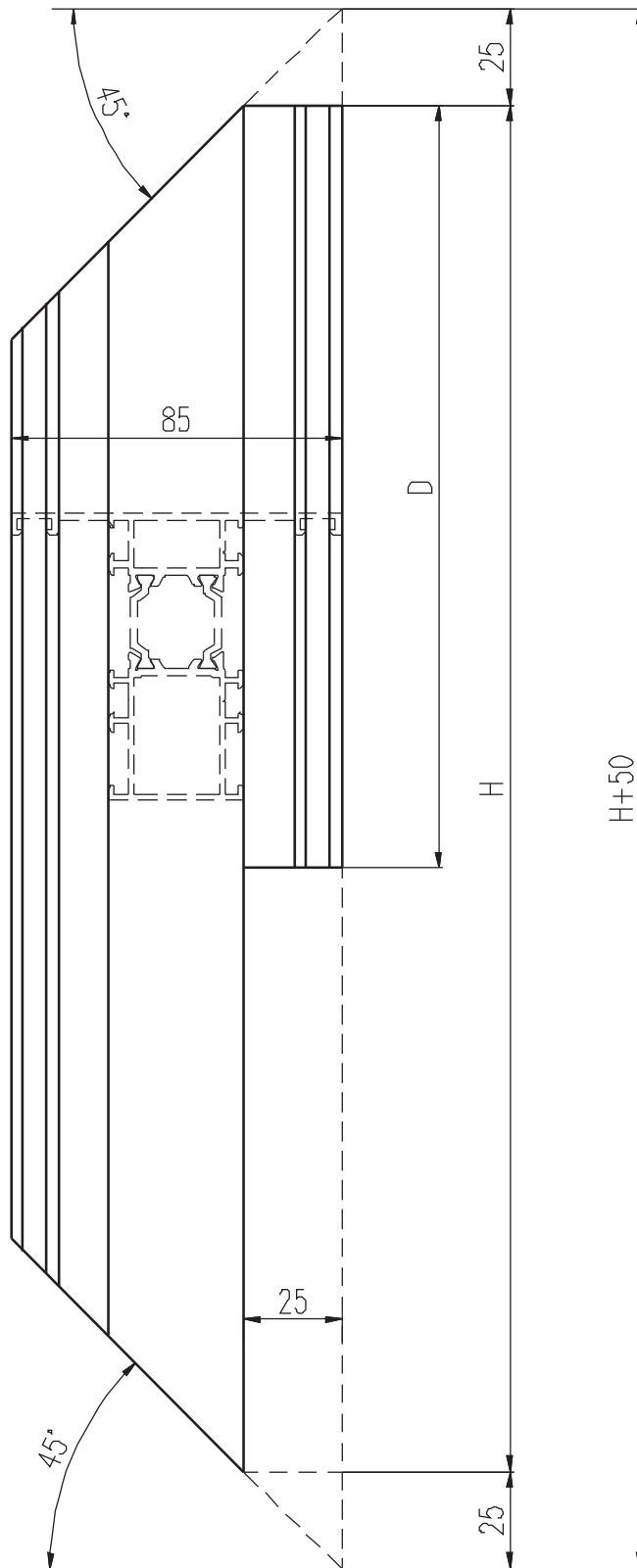
## Исполнение верхней перекладины и стоек рамы КПТ7401-1



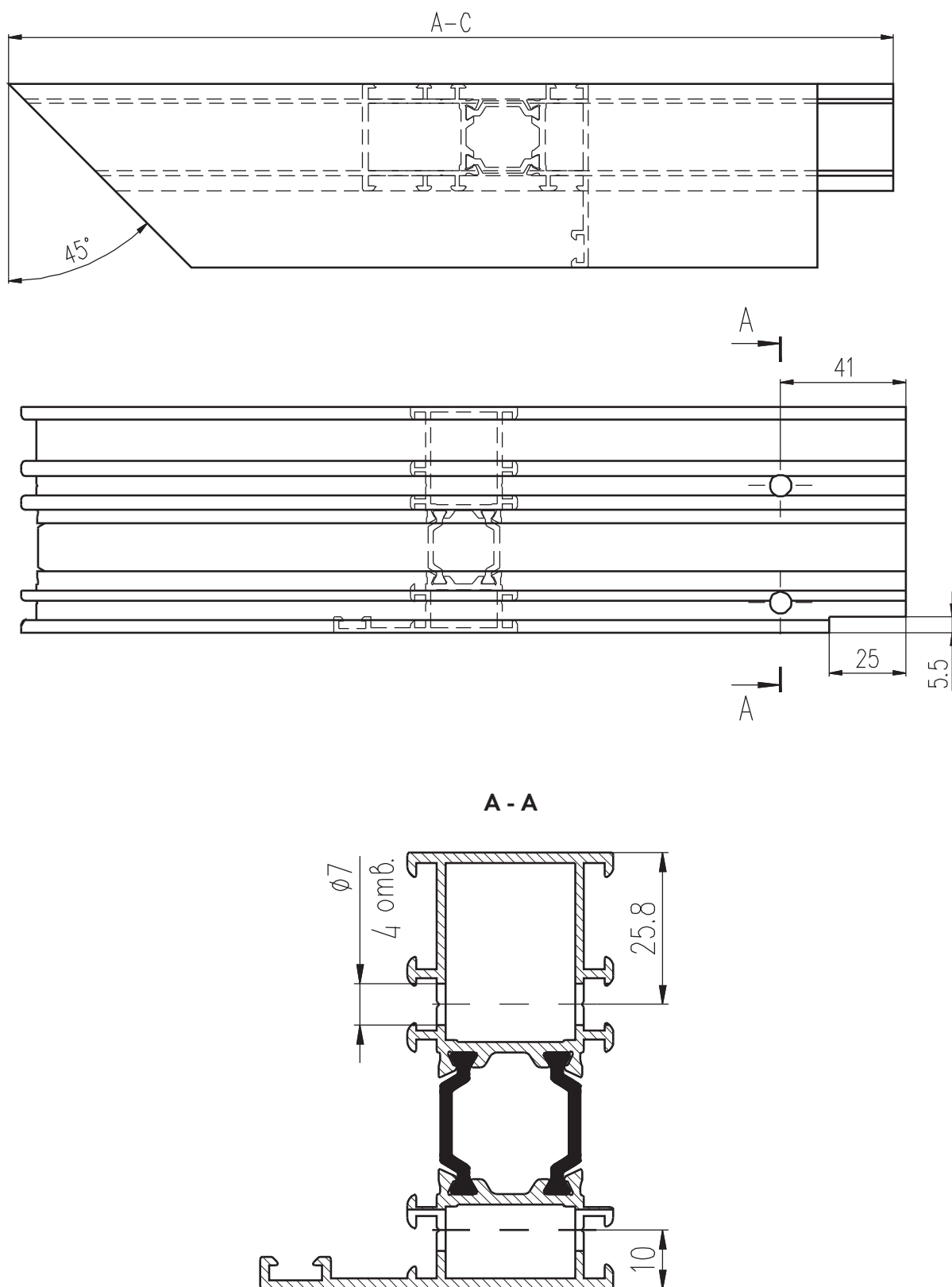
## Исполнение импоста КПТ7403



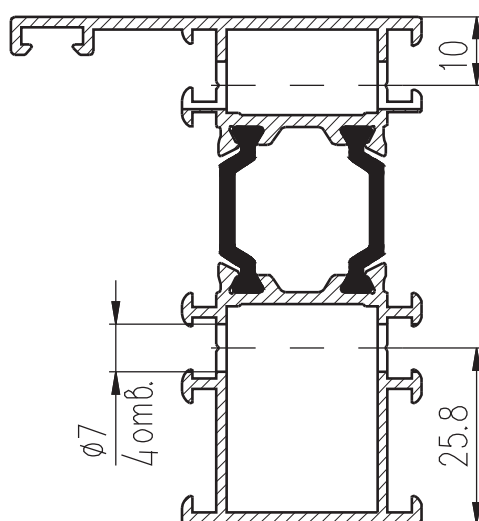
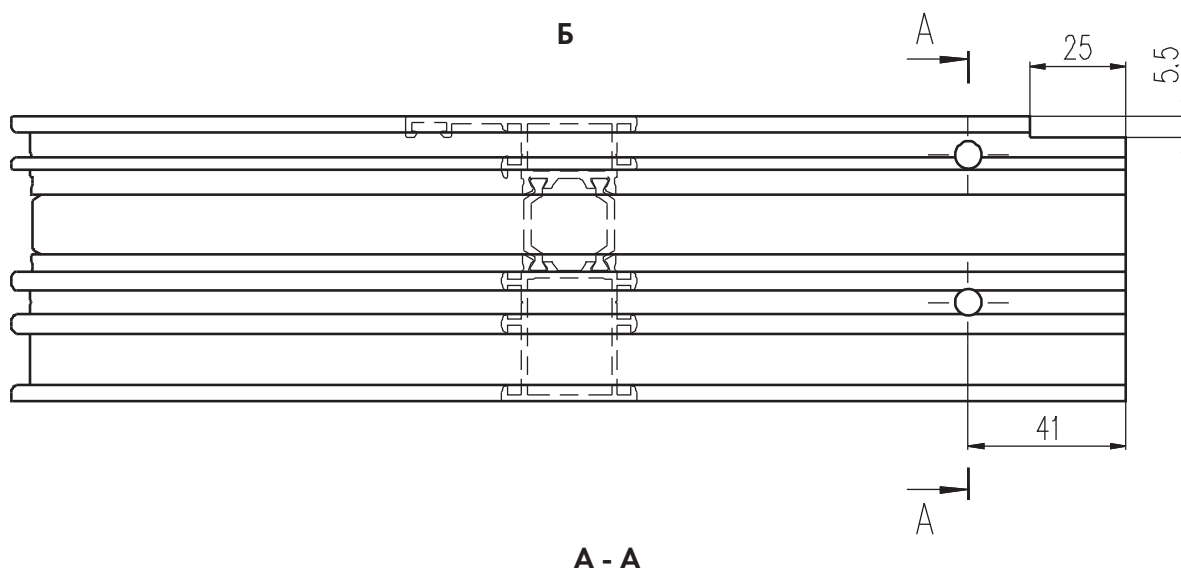
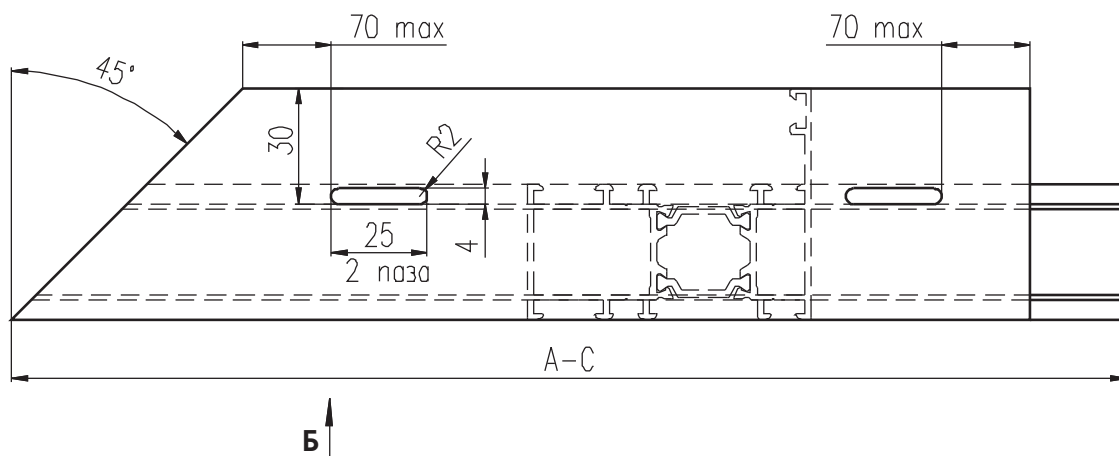
Исполнение стойки рамы КПТ7403  
балконной двери с подставным окном



Исполнение верхней перекладины КПТ7401-1  
подставного окна к балконной двери

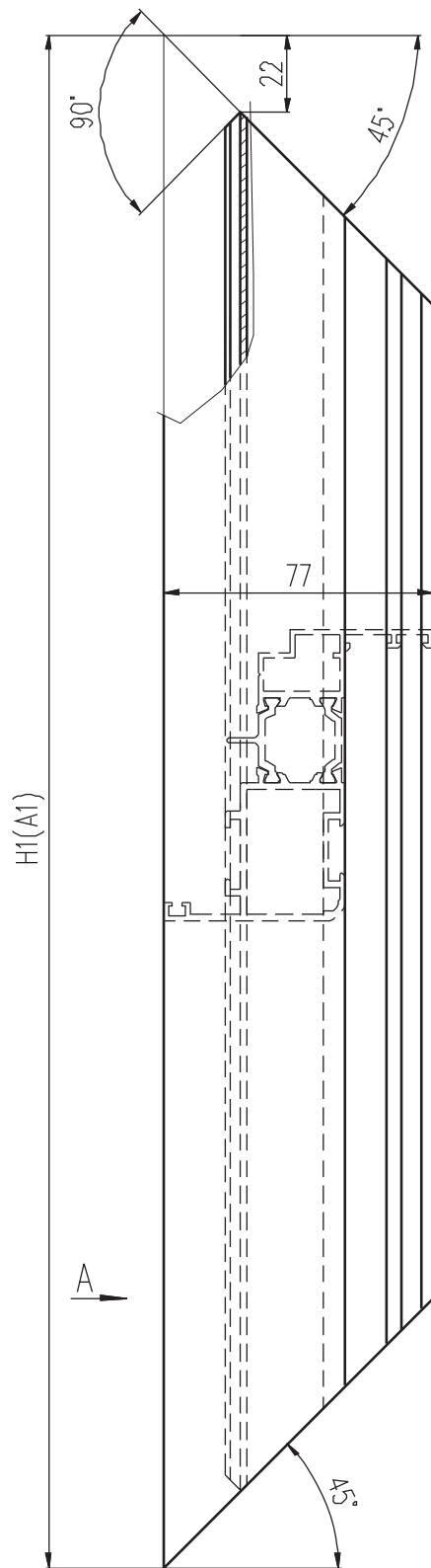


# Исполнение нижней перекладины КПТ7401-1 подставного окна к балконной двери

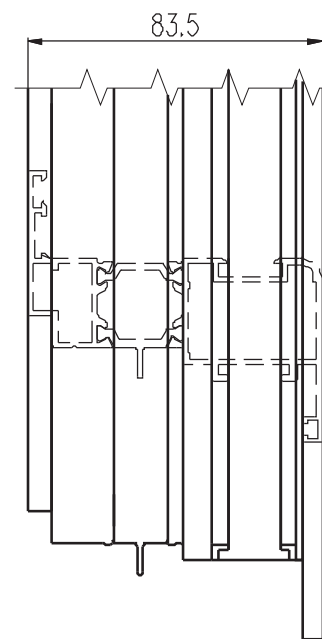




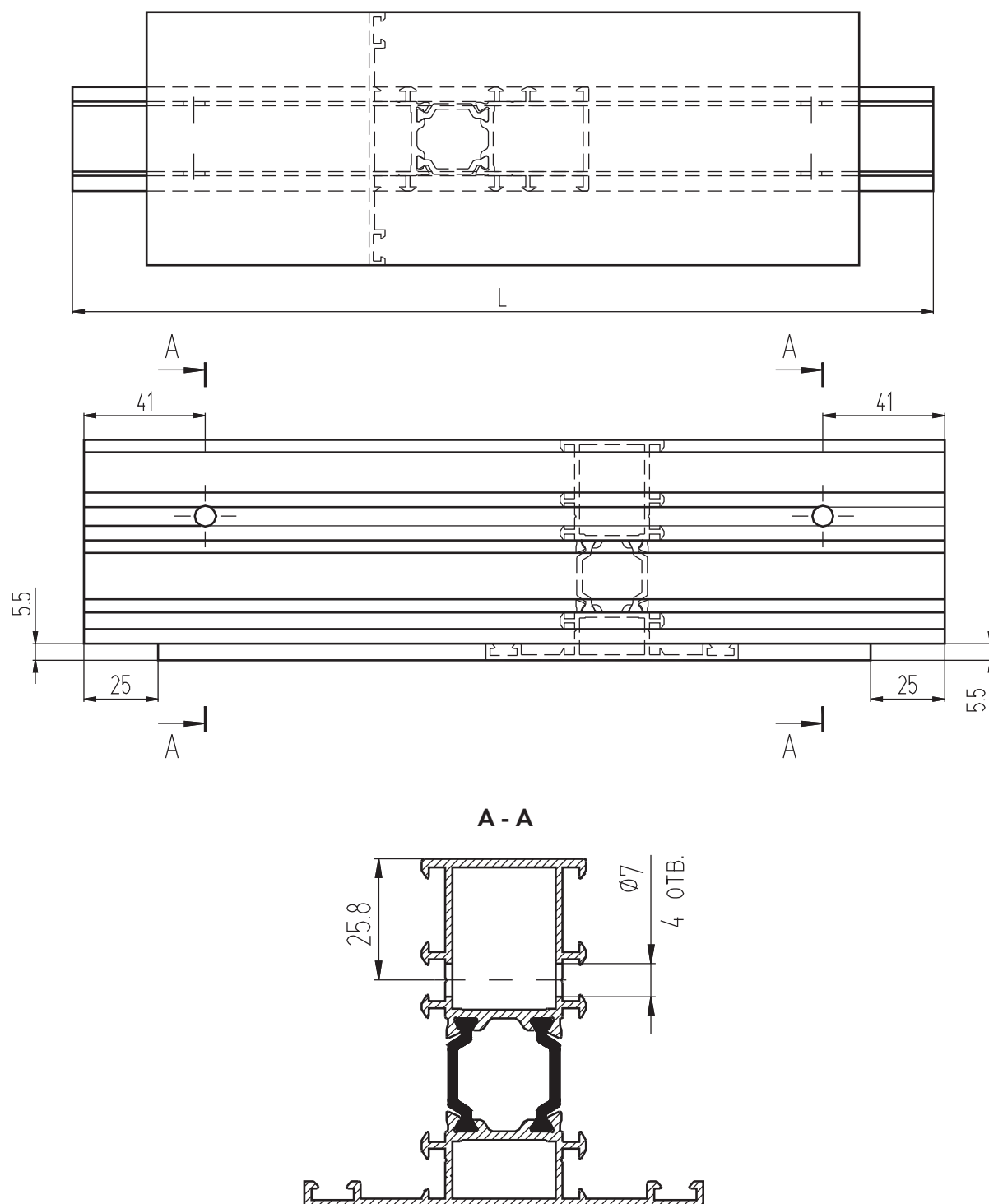
# Исполнение стойки и верхней перекладины створки КПТ7402-1 балконной двери



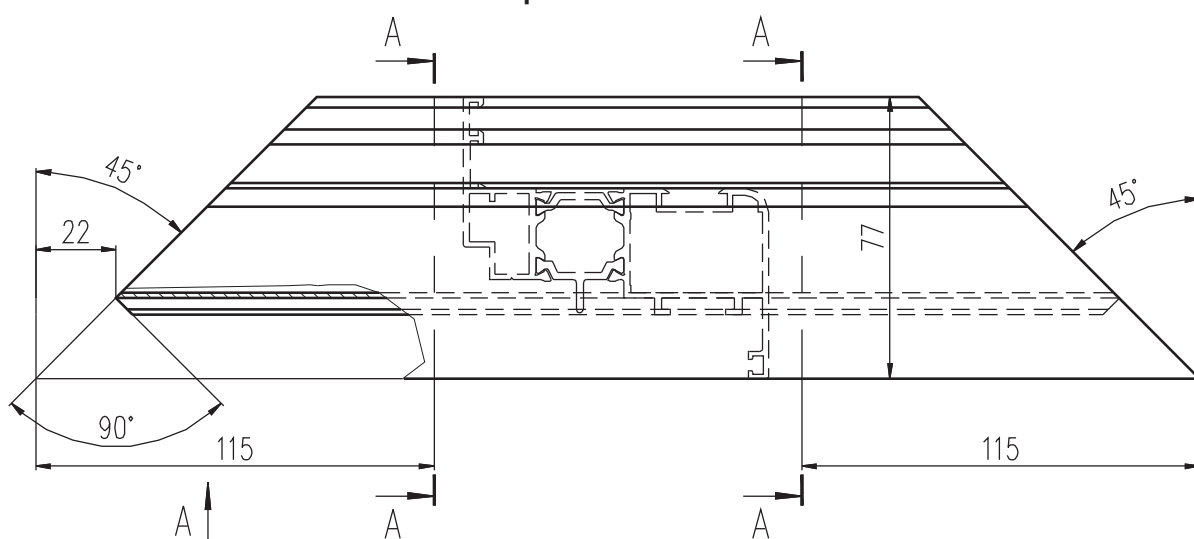
Вид А (2 места)



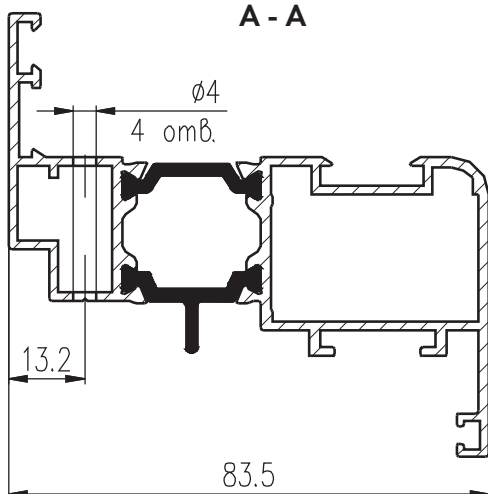
# Исполнение импоста КИТ7403 для створки балконной двери



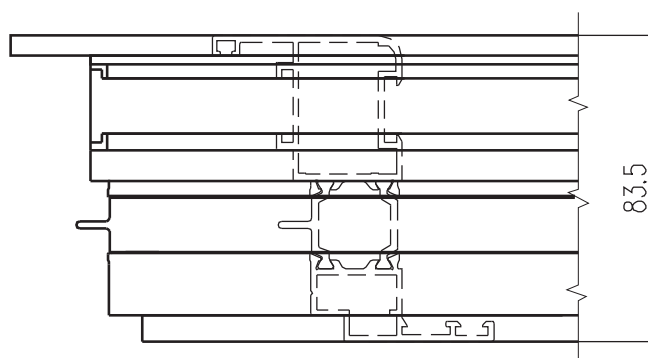
Исполнение нижней перекладины  
створки КПТ7402-1



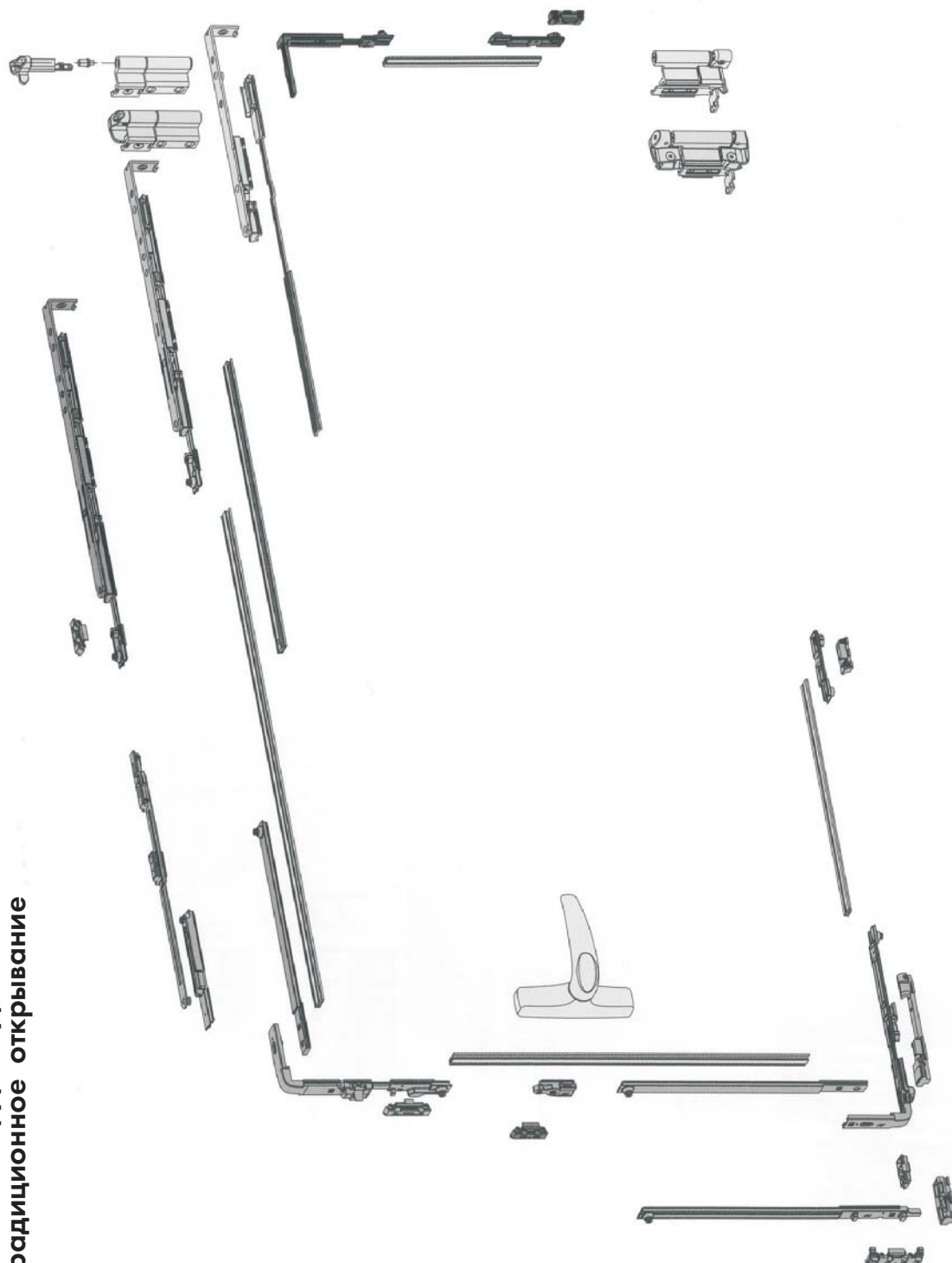
A - A



Вид А (2 места)



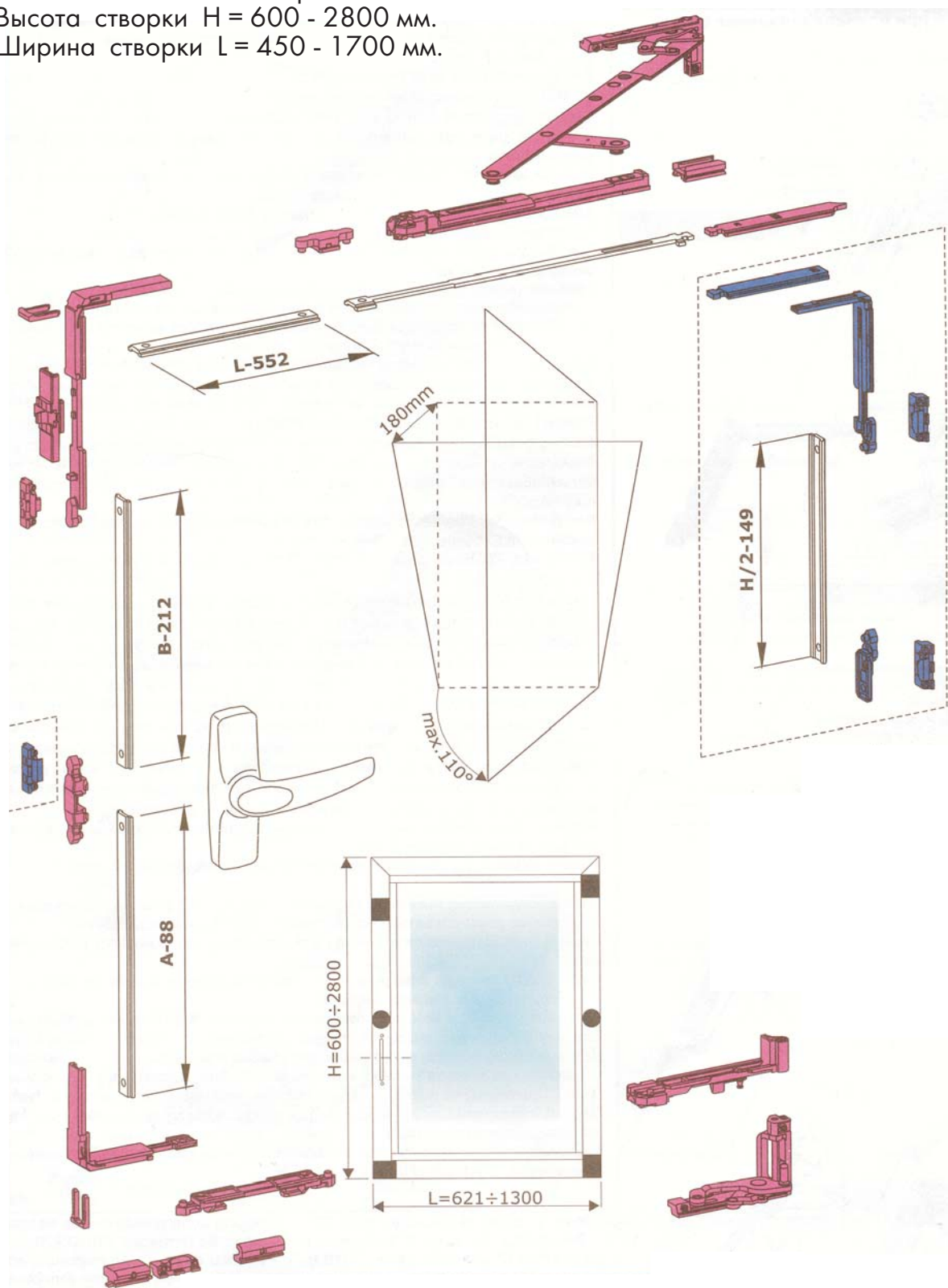
## Комплект фурнитуры SAVIO RIBANTA 5 традиционное открывание



Описание	<div> <div>ОТКИДНОЕ</div> <div> </div> <div>ЗАКРЫТО</div> </div>	Код для правого исполнения	Код для левого исполнения	К-во в упак.	Размеры створки											
					H	700	1401	700	1401	700	1401	700	1401	700	1401	1401
					мм	1400	2700	1400	2700	1400	2700	1400	2700	1400	2700	2700
Короткие ножницы		3200.750R	3200.750L	5	L	360	510	795	1201	1401	1700					
		3200.770R	3200.770L	20	мм	509	794	1200	1400	1700						
Стандартные ножницы		3200.751R	3200.751L	5			1									
		3200.771R	3200.771L	20												
Длинные ножницы		3200.752R	3200.752L	5												
		3200.772R	3200.772L	20												
Дополнительные ножницы		3200.800R	3200.800L	5												
		3200.820R	3200.820L	5												
Комплект на 6 точек запирания (H>1400 mm)		3200.825R	3200.825L	5												
		3200.R	3200.L	5												
Комплект на 8 точек запирания (L>1400 mm)		3200.20R	3200.20L	20												
		3200.5R	3200.5L	5												
Основной комплект с вертикальным шпингалетом (без крепежной пластины и накладке нижней петли)		3200.2R	3200.2L	5												
		3200.22R	3200.22L	20												
Основной комплект с угловым переключателем (с крепежной пластиной и накладке нижней петли)		3200.3R	3200.3L	5												
		3200.709	3200.709	5												
Основной комплект с угловым переключателем (без крепежной пластины и накладке нижней петли)		3200.729	3200.729	20												
		3200.708R	3200.708L	5												
Основной комплект с угловым переключателем и фиксированной высотой ручки на 300 мм (с крепежной пластиной и накладке нижней петли)		3200.701	3200.701	5												
		3200.721	3200.721	20												
Комплект двусторонних петель (нагрузка до 110 кг)		3200.700R	3200.700L	5												
		3200.720R	3200.720L	20												
Комплект усиления для окон с левыми петлями 3200.709 (верхняя часть), нагрузка до 140 кг		3200.700R	3200.700L	5												
		3200.720R	3200.720L	20												
Комплект двусторонних петель (нагрузка до 170 кг)		3200.700R	3200.700L	5												
		3200.720R	3200.720L	20												
Нижняя крепежная пластина для окон (нагрузка до 170 кг)		3200.700R	3200.700L	5												
		3200.720R	3200.720L	20												

# Комплект фурнитуры SAVIO RIBANTA INCANTO со скрытыми петлями традиционное открывание

Максимальный вес створки 100 кг.  
Высота створки  $H = 600 - 2800$  мм.  
Ширина створки  $L = 450 - 1700$  мм.





**Детали, необходимые для изготовления окна в зависимости от размеров створки по высоте H и ширине L (в мм)**

Кол-во в упаковке	Описание	Традиционное открывание	RIBANTA INCANTO												Поворотная створка		
			H mm	700		1401		700		1401		700		1401		1401 2800	
				1400	2800	1401	2800	1400	2800	1401	2800	1400	2800				
														L mm			450
5	Основной комплект с правыми петлями и стандартными ножницами - с угловым переключателем	3010															
5	Основной комплект с левыми петлями и стандартными ножницами - с угловым переключателем	3010.1								1	1	1	1	1	1		
5	Основной комплект с правыми петлями и короткими ножницами - с угловым переключателем	3010.3															
5	Основной комплект с левыми петлями и короткими ножницами - с угловым переключателем	3010.4			1	1											
5	Дополнительные ножницы	3100.800											1	1	1		
40	Запирающая часть	3100.821													1		
40	Регулируемая ответная планка	1243.721													2		
40	Запирающая часть	1243.710													1		
5	Комплект для 6 точек запирания	3010.820						1			1	1	1	1	1		
5	Комплект петель для прилегающей поворотной створки	3020														1	
40	Дополнительная точка запирания со стороны петель (H>1400 мм)	1246.832														1	
1	Шаблон для арт. 3010/1/3/4 и 3011/1/3/4	3100.950												1			

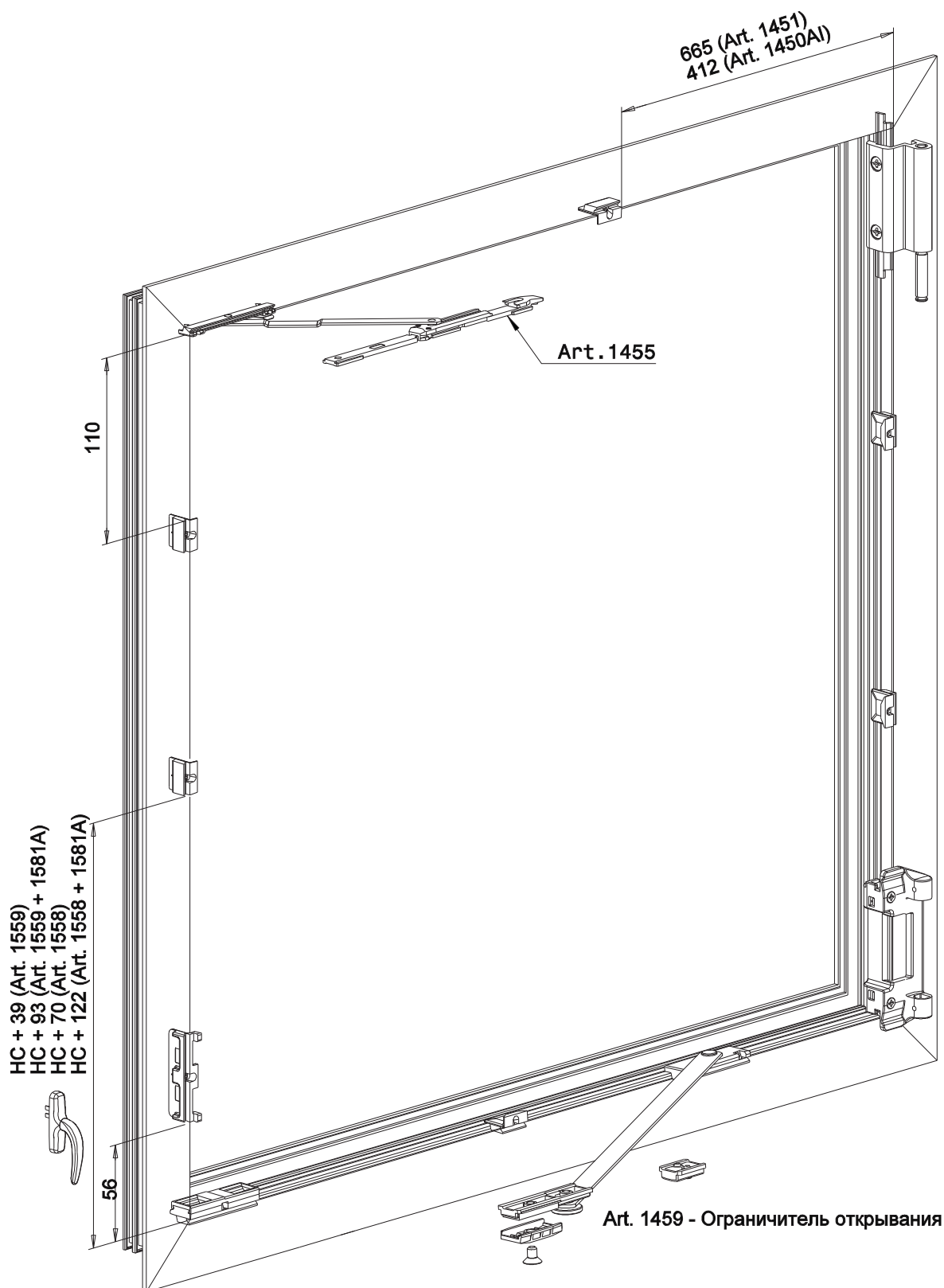




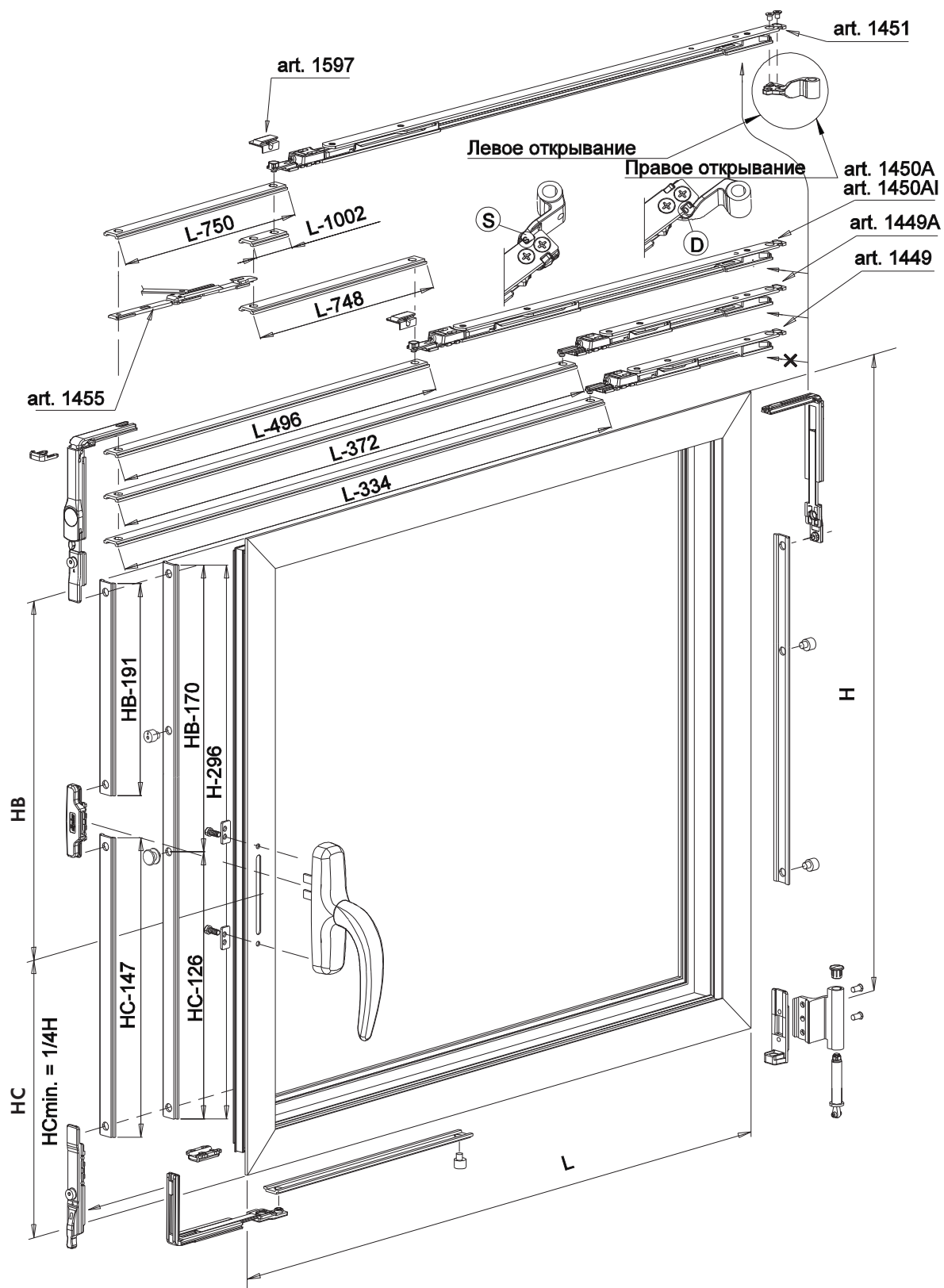


## Фурнитура фирмы "FAPIM"

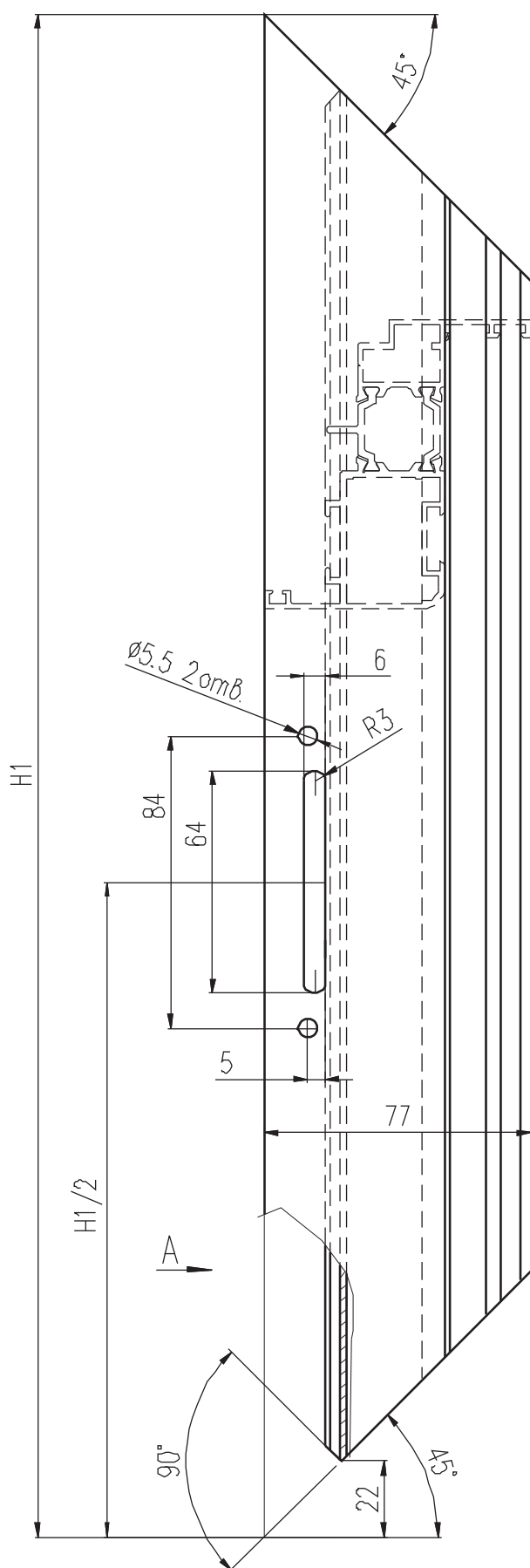
### Система поворотно-откидного открывания Galipius2



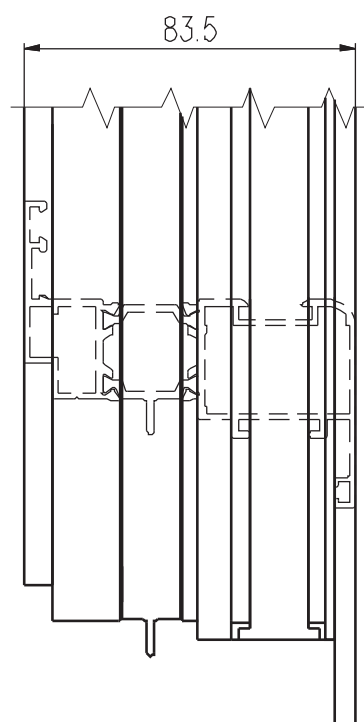
## Система поворотно-откидного открывания Galipius2



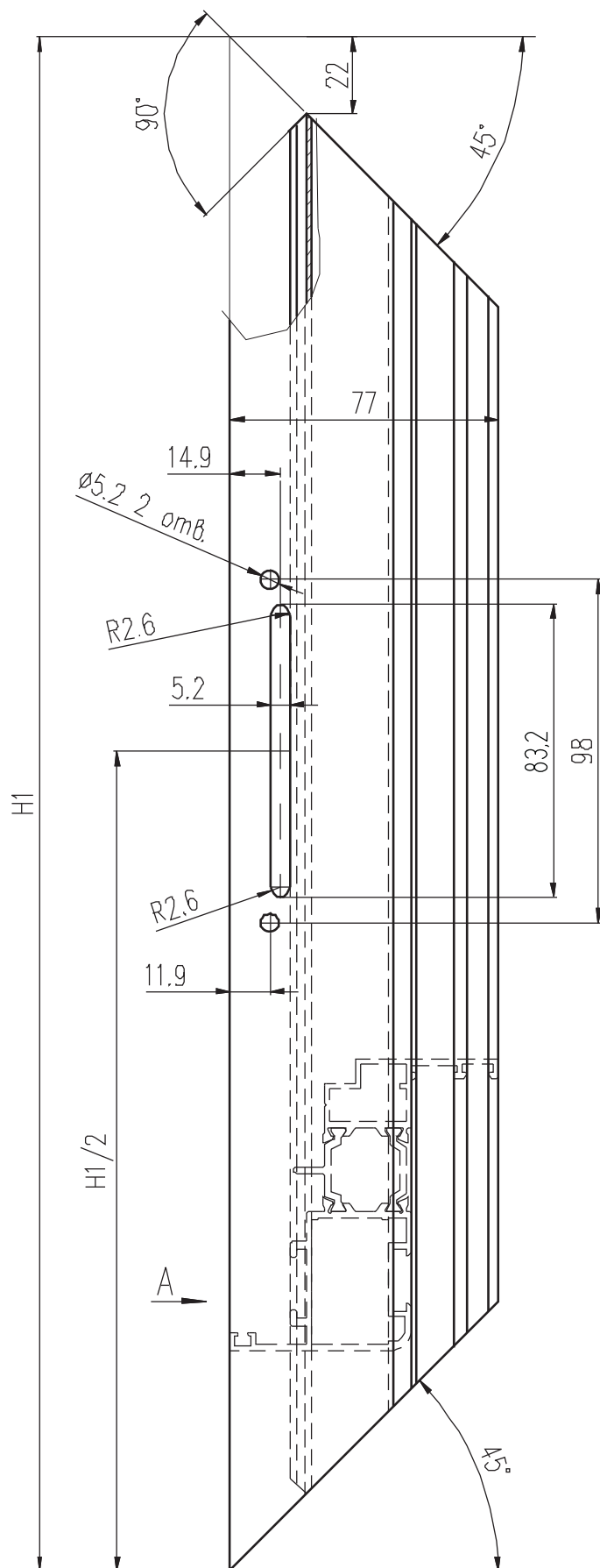
# Исполнение фурнитурной стойки створки КПТ7402-1 для фурнитуры "ROTO"



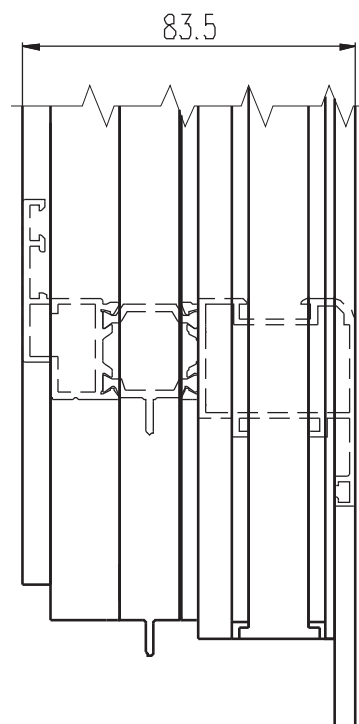
Вид А (2 места)



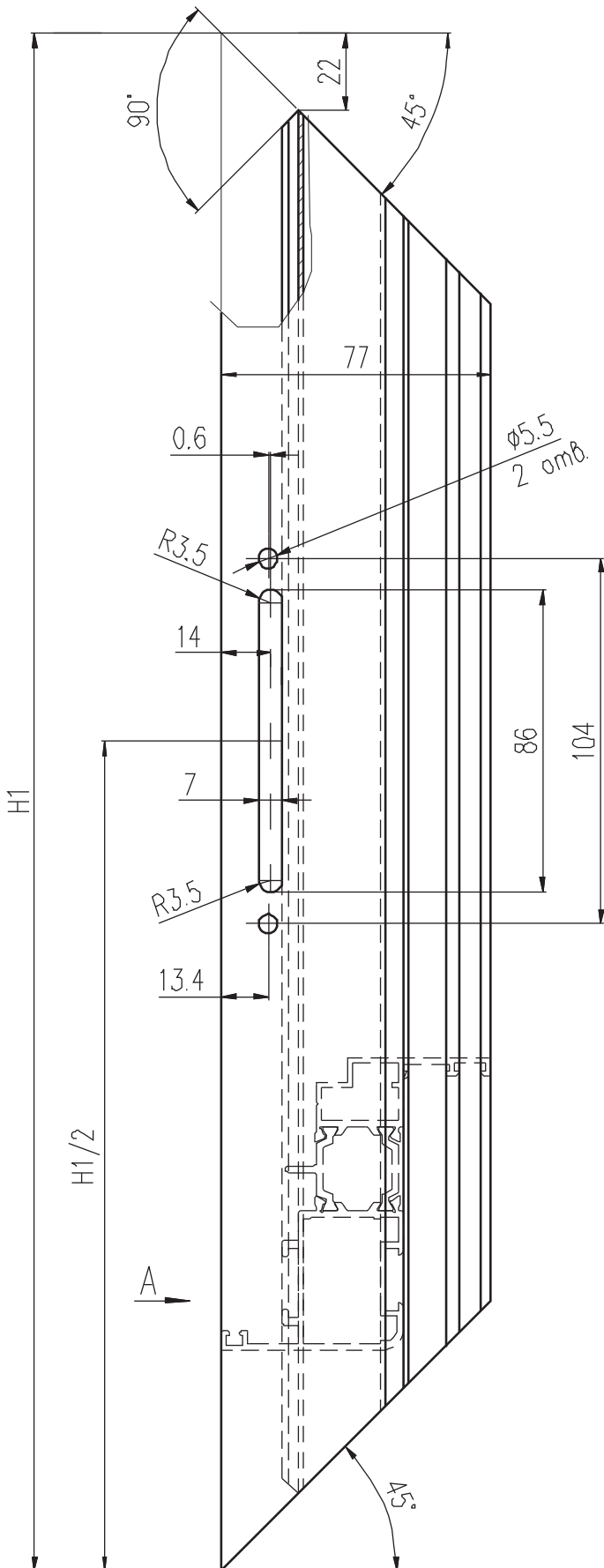
# Исполнение фурнитурной стойки створки КПТ7402-1 для фурнитуры "SIEGENIA"



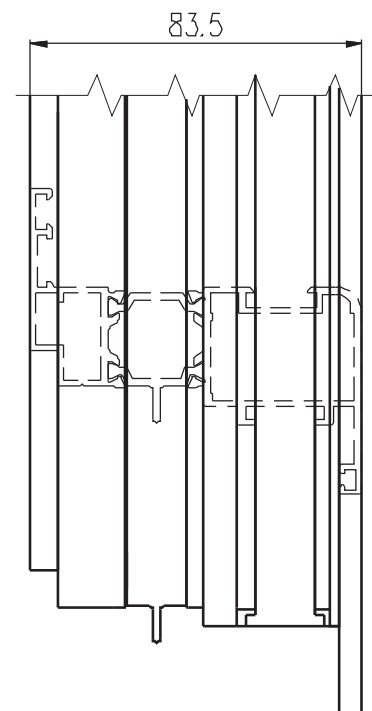
Вид А (2 места)



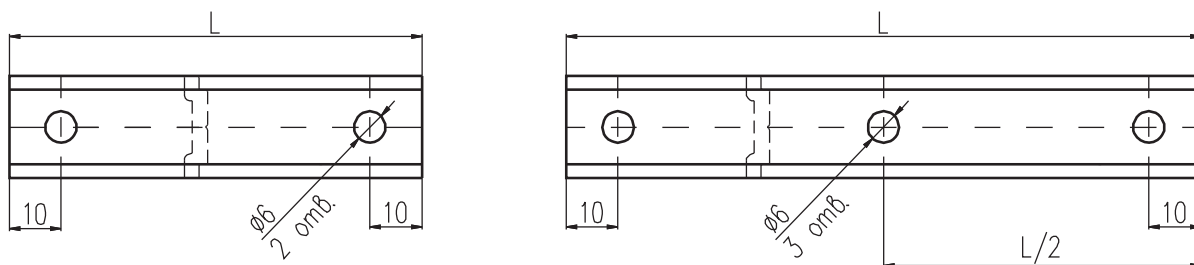
# Исполнение фурнитурной стойки створки КПТ7402-1 для фурнитуры "GIESSE"



Вид А (2 места)



## Исполнение планок передвижных (КП4511) при установке поворотной фурнитуры "ROTO" ALU500 D



Для FH > 1201 мм

НАИМЕНОВАНИЕ ПЛАНКИ	КОЛ-ВО, ШТ.	РАЗМЕР ПЛАНКИ L (мм) , ПРИ ШИРИНЕ СТВОРКИ FB (мм)			ВЫСОТА СТВОРКИ FH (мм)
		370 - 600	601 - 1300	1301 - 1600	
Планка вертикальная передвижная S1	2	FH/2 - 250	FH/2 - 250	FH/2 - 250	510 - 2400
Планка горизонтальная дополнительная S3	2	—	—	FB/2 - 92	

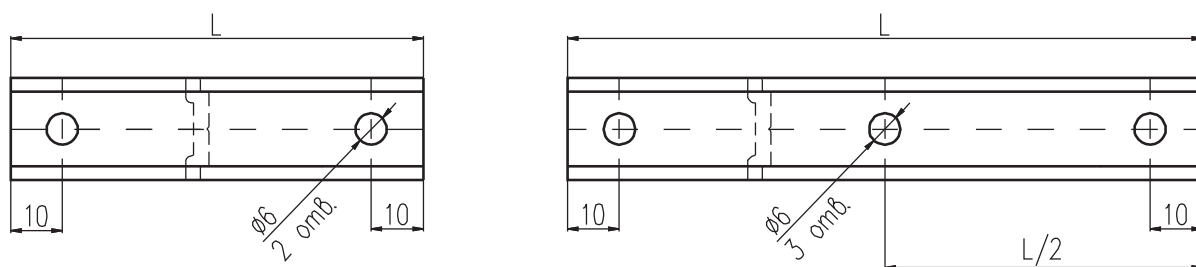
### Примечание:

Минимальная ширина окна - 370 мм;  
Максимальная ширина окна - 1600 мм;  
Минимальная высота окна - 510 мм;  
Максимальная высота окна - 1800 мм;

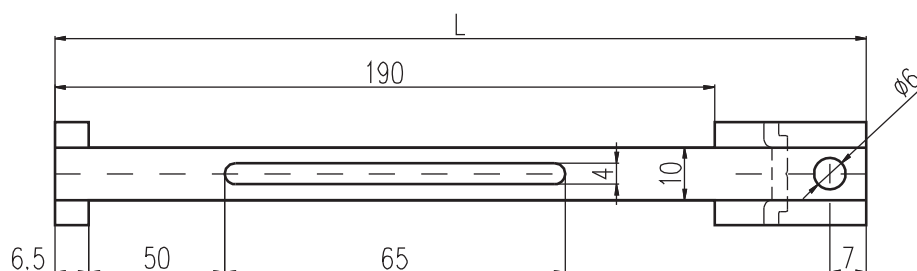
Максимальная ширина балконной двери - 1300 мм;  
Максимальная высота балконной двери - 2400 мм;

Максимальный вес створки - 130 кг.

## Исполнение планок передвжных (КП4511) при установке поворотно-откидной фурнитуры "ROTO" ALU500 DK



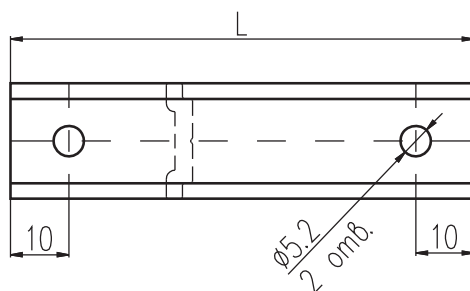
Для FH > 1201 мм



НАИМЕНОВАНИЕ ПЛАНКИ	КОЛ-ВО, ШТ.	РАЗМЕР ПЛАНКИ L (мм) , ПРИ ШИРИНЕ СТВОРКИ FB (мм)			ВЫСОТА СТВОРКИ FH (мм)
		370 - 600	601 - 1300	1301 - 1600	
Планка ножниц S2	1	FB - 159	FB - 159	FB - 159	510 - 2400
Планка вертикальная передвижная S1	2	FH/2 - 224	FH/2 - 224	FH/2 - 224	
Планка верхняя дополнительная S3	1	—	—	FB - 908	
Планка нижняя дополнительная S4	1	—	—	545	
Планка вертикальная дополнительная S5	1	510	510	510	1201- 1800
Планка верхняя дополнительная S6	1	FH/2 - 178	FH/2 - 178	FH/2 - 178	1801- 2400

**Примечание:** см. для поворотно-откидной фурнитуры

## Исполнение планок передвжных (КП4511) при установке поворотной фурнитуры "SIEGENIA" LM 4200-D



НАИМЕНОВАНИЕ ПЛАНКИ	КОЛ-ВО, ШТ.	РАЗМЕР ПЛАНКИ L (мм), ПРИ ШИРИНЕ СТВОРКИ FB (мм)			ВЫСОТА СТВОРКИ FH (мм)
		355 - 600	601 - 1249	1250 - 1600	
Планка верхняя S2	1	FH/2 - 186	FH/2 - 186	FH/2 - 186	500 - 1250
Планка нижняя S1	1	FH/2 - 161	FH/2 - 161	FH/2 - 161	
Планка верхняя дополнительная S3	1	—	—	FB/2 - 126	>1250 - 2000 (для окон) до 2400 (для балк. дверей)
Планка нижняя дополнительная S4	1	—	—	FB/2 - 192	

### Примечание:

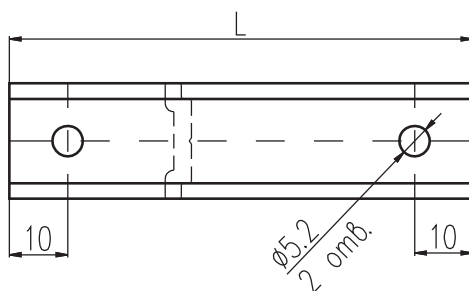
Минимальная ширина окна - 350 мм;  
Максимальная ширина окна - 1600 мм;  
Минимальная высота окна - 500 мм;  
Максимальная высота окна - 2000 мм;

Максимальная ширина балконной двери - 1300 мм;  
Максимальная высота балконной двери - 2400 мм;

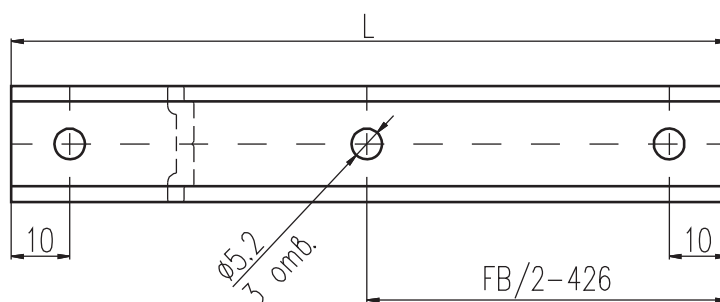
Максимальный вес створки - 130 кг.



## Исполнение планок передвжных (КП4511) при установке поворотно-откидной фурнитуры "SIEGENIA" LM 4200-DK



Исполнение планок ножниц

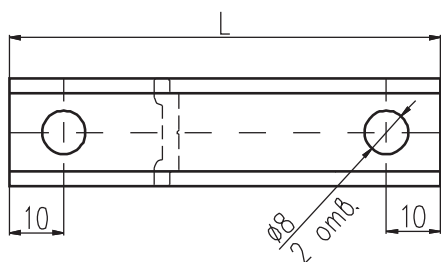


НАИМЕНОВАНИЕ ПЛАНКИ	КОЛ-ВО, ШТ.	РАЗМЕР ПЛАНКИ L (мм), ПРИ ШИРИНЕ СТВОРКИ FB (мм)			ВЫСОТА СТВОРКИ FH (мм)
		355 - 600	601 - 1249	1250 - 1600	
		Ножницы Gr. 20	Ножницы Gr. 35		
Планка ножниц S3	1	FB - 330	FB - 498	FB - 656	500 - 1250
Планка верхняя S2	1	FH/2 - 186	FH/2 - 186	FH/2 - 186	
Планка нижняя S1	1	FH/2 - 161	FH/2 - 161	FH/2 - 161	
Планка горизонтальная дополнительная S5	1	————	————	FB/2 - 192	>1250 - 2000 (для окон) до 2400 (для балк. дверей)
Планка вертикальная дополнительная S4	1	FH/2 - 230	FH/2 - 230	FH/2 - 230	

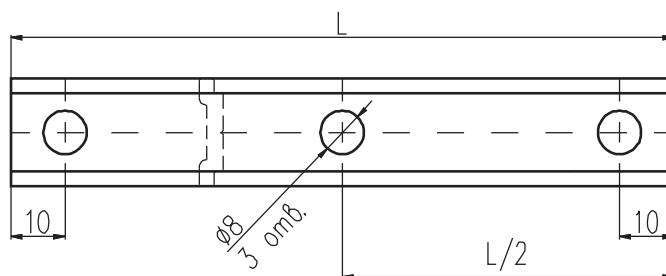
**Примечание:** см. для поворотной фурнитуры

## Исполнение планок передвжных (КП4511) при установке поворотной фурнитуры "GIESSE" GS EURO 900 ALU-D

(Для A1, B1, C2)



(Для A2, B2)



НАИМЕНОВАНИЕ ПЛАНКИ	КОЛ-ВО, ШТ.	РАЗМЕР ПЛАНКИ L (мм), ПРИ ШИРИНЕ СТВОРКИ FB (мм)			ВЫСОТА СТВОРКИ FH (мм)
		375 - 500	501 - 1300	1301 - 1700	
Планка верхняя A1	1	FH/2 - 226,5	FH/2 - 226,5	—	600 - 1200
Планка нижняя B1	1	FH/2 - 192,5	FH/2 - 192,5	—	
Планка горизонтальная дополнительная C2	2	—	—	FB/2 - 17,5	>1201 - 1800 (для окон) до 2400 (для балк. дверей)
Планка верхняя A2	1	—	—	FH/2 - 226,5	
Планка нижняя B2	1	—	—	FH/2 - 192,5	

### Примечание:

Минимальная ширина створки - 375 мм;

Максимальная ширина створки - 1700 мм;

Минимальная высота створки - 600 мм;

Максимальная высота створки - 1800 мм;

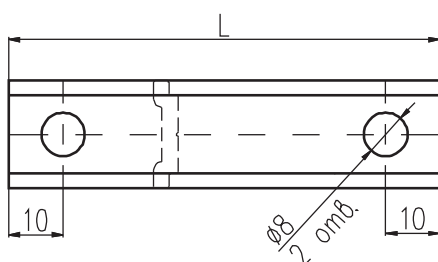
Максимальная ширина балконной двери - 1300 мм;

Максимальная высота балконной двери - 2400 мм;

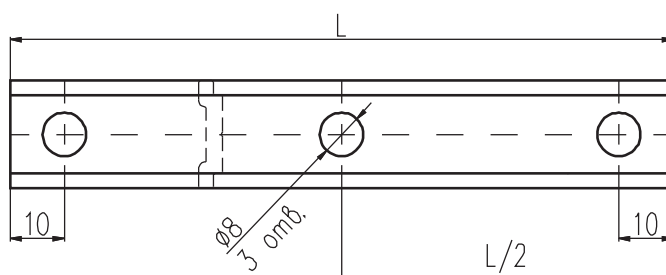
Максимальный вес створки - 85 кг.

## Исполнение планок передвижных (КП4511) при установке поворотно-откидной фурнитуры "GIESSE" GS 999/80 ALU-DK

(Для B, C, D, E)



(Для A, F)



НАИМЕНОВАНИЕ ПЛАНКИ	РАЗМЕР ПЛАНКИ L (мм) , ПРИ ШИРИНЕ СТВОРКИ FB (мм)				ВЫСОТА СТВОРКИ FH(мм)
	390 - 540	541 - 1200	1201 - 1499	1500 - 1700	
	Ножницы Тип №.1	Ножницы Тип №.2			
Планка ножниц А	FB - 393	FB - 548			600 - 2400
Планка передвижная В, С - 2 шт.	FH/2 - 219,5	FH/2 - 219,5	FH/2 - 219,5	FH/2 - 219,5	
Планка ножниц дополнит. F	_____	_____	_____	FB - 650	
Планка гориз. дополнит. D	_____	_____	FB/2 - 107,5	FB/2 - 107,5	
Планка вертик. дополнит. E	FH/2 - 107,5	FH/2 - 107,5	FH/2 - 107,5	FH/2 - 107,5	>1200

### Примечание:

Минимальная ширина створки - 375 мм;  
 Максимальная ширина створки - 1700 мм;  
 Минимальная высота створки - 600 мм;  
 Максимальная высота створки - 1800 мм;

Максимальная ширина балконной двери - 1300 мм;  
 Максимальная высота балконной двери - 2400 мм;

Максимальный вес створки - 85 кг.

# Подбор передвижных планок для фурнитуры SAVIO RIBANTA 5

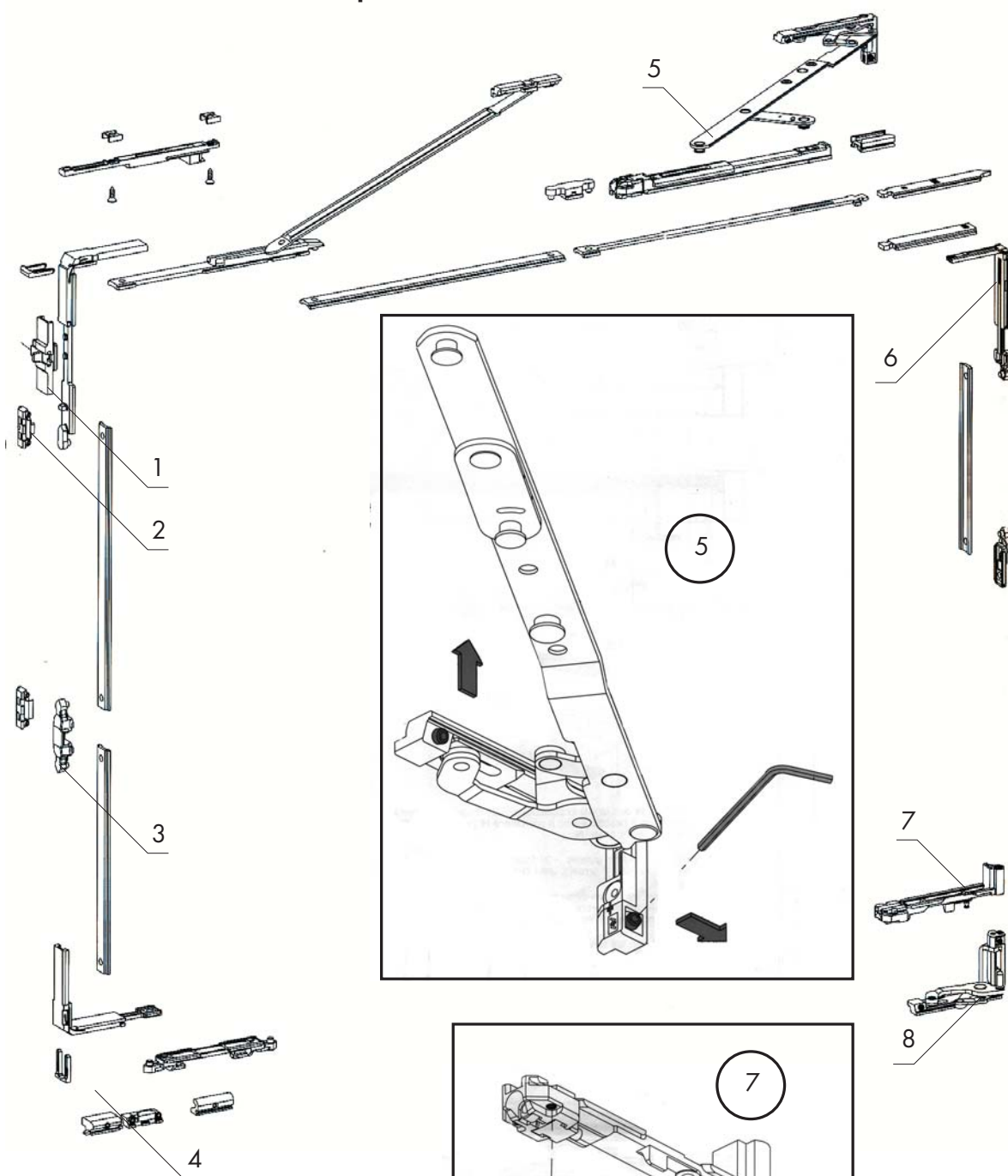
BR  $\geq$  1200  
795 < BR < 1700  
510 < BR < 794  
360 < BR < 509

X = поставляется  
/ = не используется

H	A	C	L	B	D
	мм	мм		мм	мм
700 ÷ 899	400		360 ÷ 509	X	/
900 ÷ 1099	600		510 ÷ 794	X	/
1100 ÷ 1299	800	/	795 ÷ 944	250	/
1300 ÷ 1399			945 ÷ 1144	400	/
1400 ÷ 1499	1000		1145 ÷ 1199	600	/
1500 ÷ 1699	1200		1200 ÷ 1344	600	/
1700 ÷ 1899	1400		1345 ÷ 1544	800	
1900 ÷ 2099	1600		1545 ÷ 1700	1000	400
2100 ÷ 2299	1800				
2300 ÷ 2499	2000	1000			
2500 ÷ 2700	2200	1200			

Описание	мм	Артикул	К-во в упаковке
Размер соединительной тяги	250	3205/25	100
	400	3205/40	100
	600	3205/60	100
	800	3205/80	100
	1000	3205/100	100
	1200	3205/120	100
	1400	3205/140	100
	1600	3205/160	50
	1800	3205/180	50
	2000	3205/200	50
2200	3205/220	50	

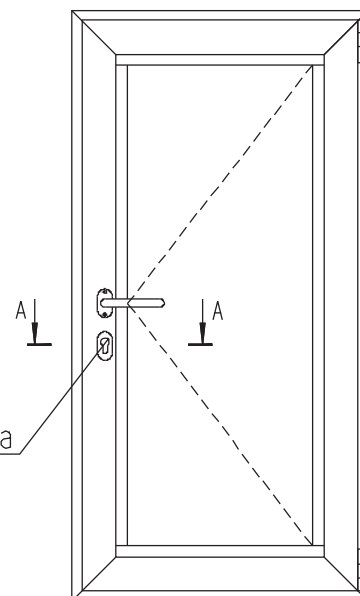
## Фурнитура SAVIO RIBANTA INCANTO со скрытыми оконными петлями



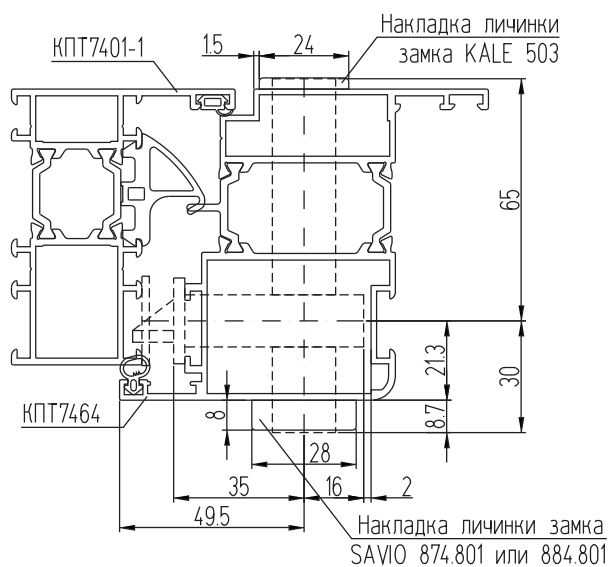
1. Защита от выпадения окна
2. Регулируемые ответные планки
3. Насадка на ручку с заостренными краями
4. Угловой переключатель
5. Верхний запирающий элемент в виде ножниц
6. Комплект для 6 точек запираения
7. Упорная подкладка
8. Регулируемая и противовзломная нижняя петля

## Установка дверных замков в оконные створки КПТ7464

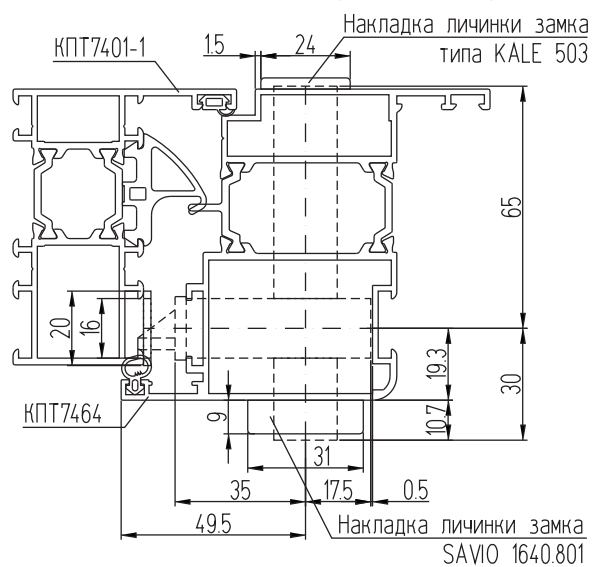
Накладка личинки замка  
SAVIO, FAPIM, KALE



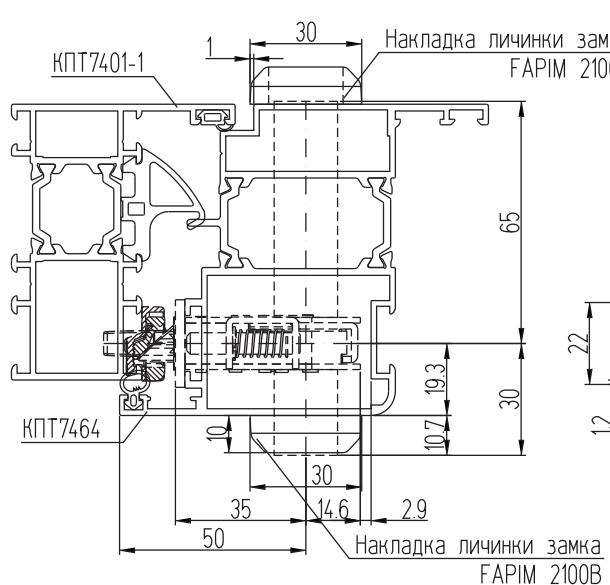
**A - A KALE 153-35**



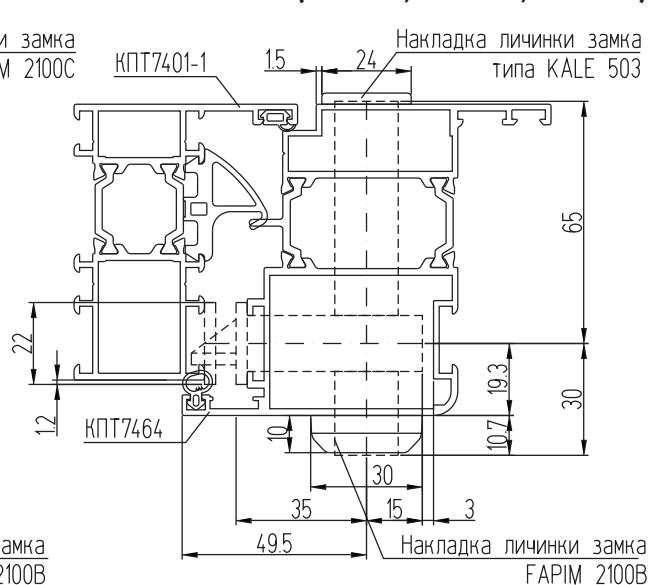
**A - A Kfv 49 (50, 51, 68)**



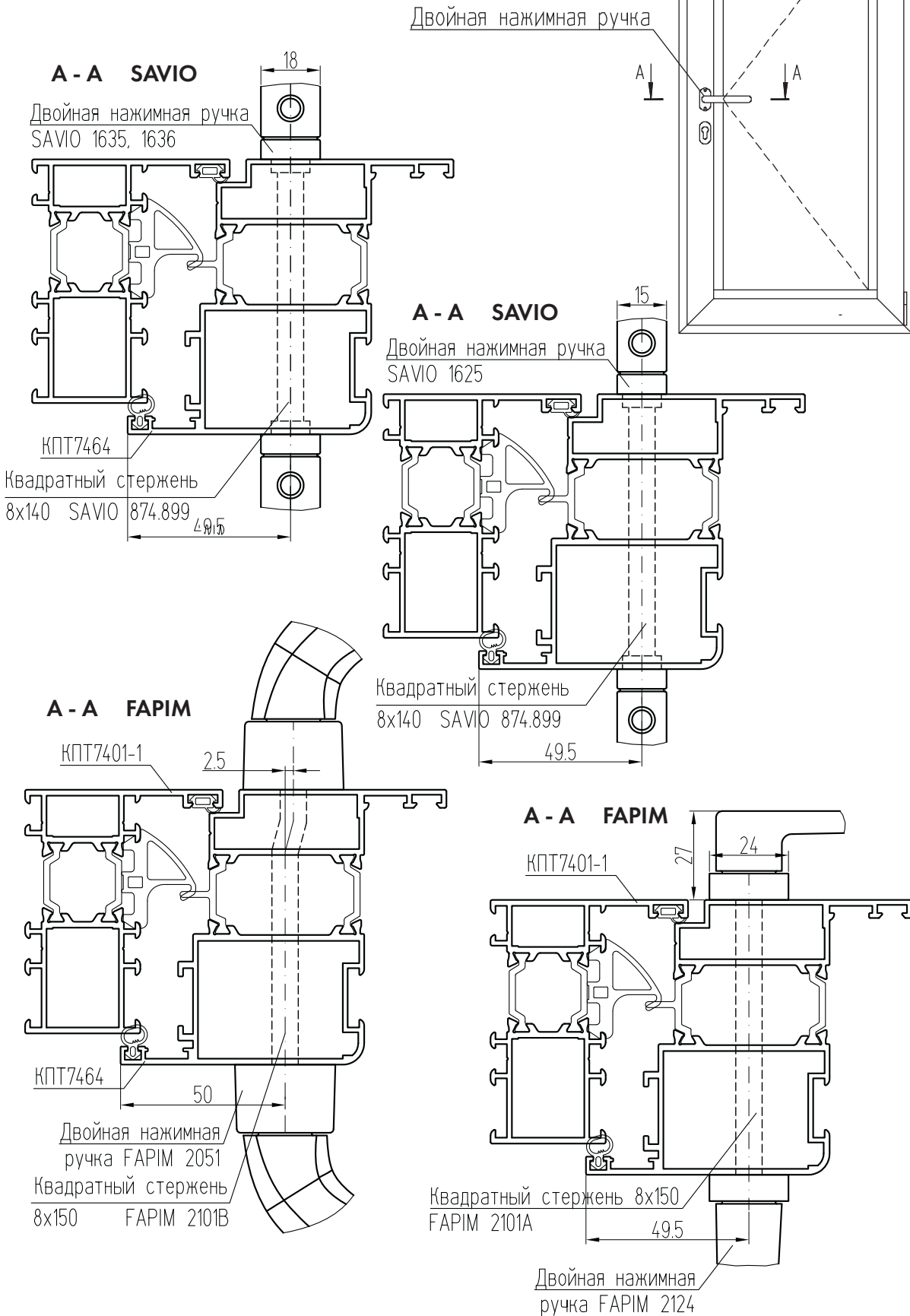
**A - A FAPIM**



**A - A ICsa art.102 (art.104, art.106, art.124)**

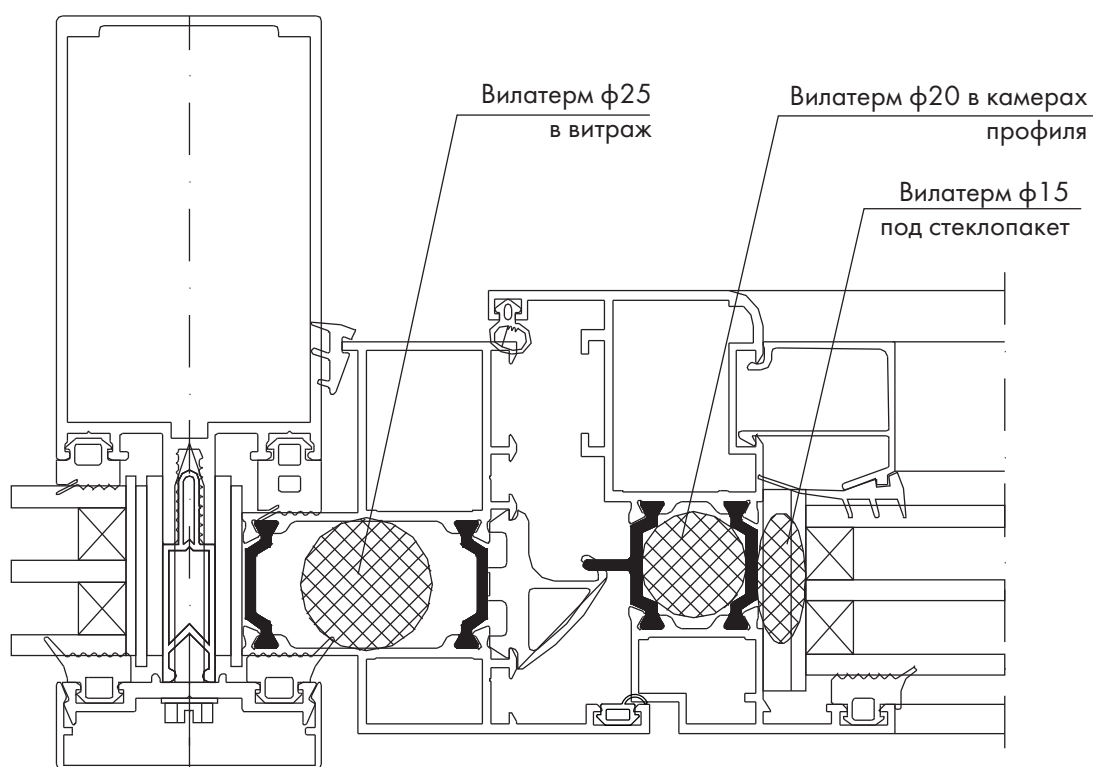
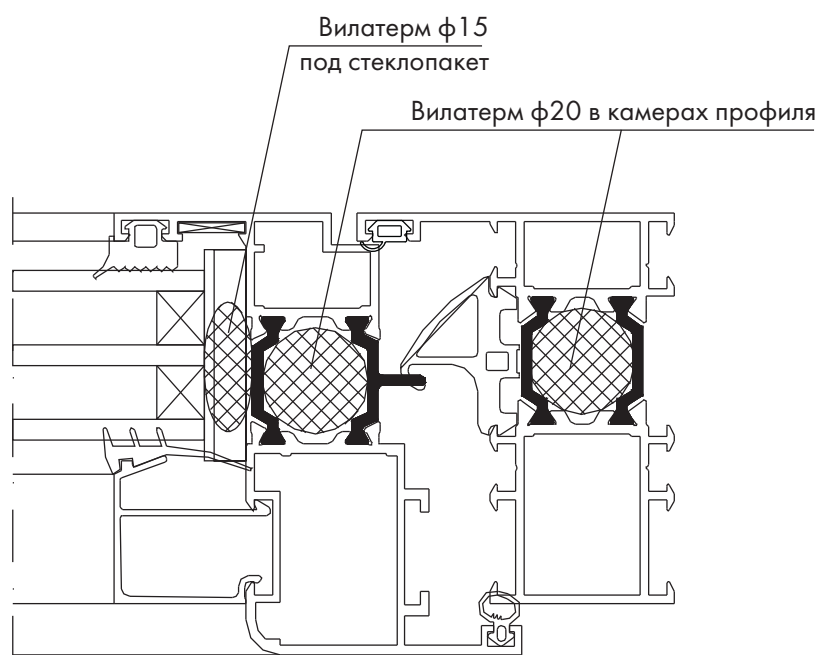


## Установка нажимных дверных ручек в оконные створки КПТ7464



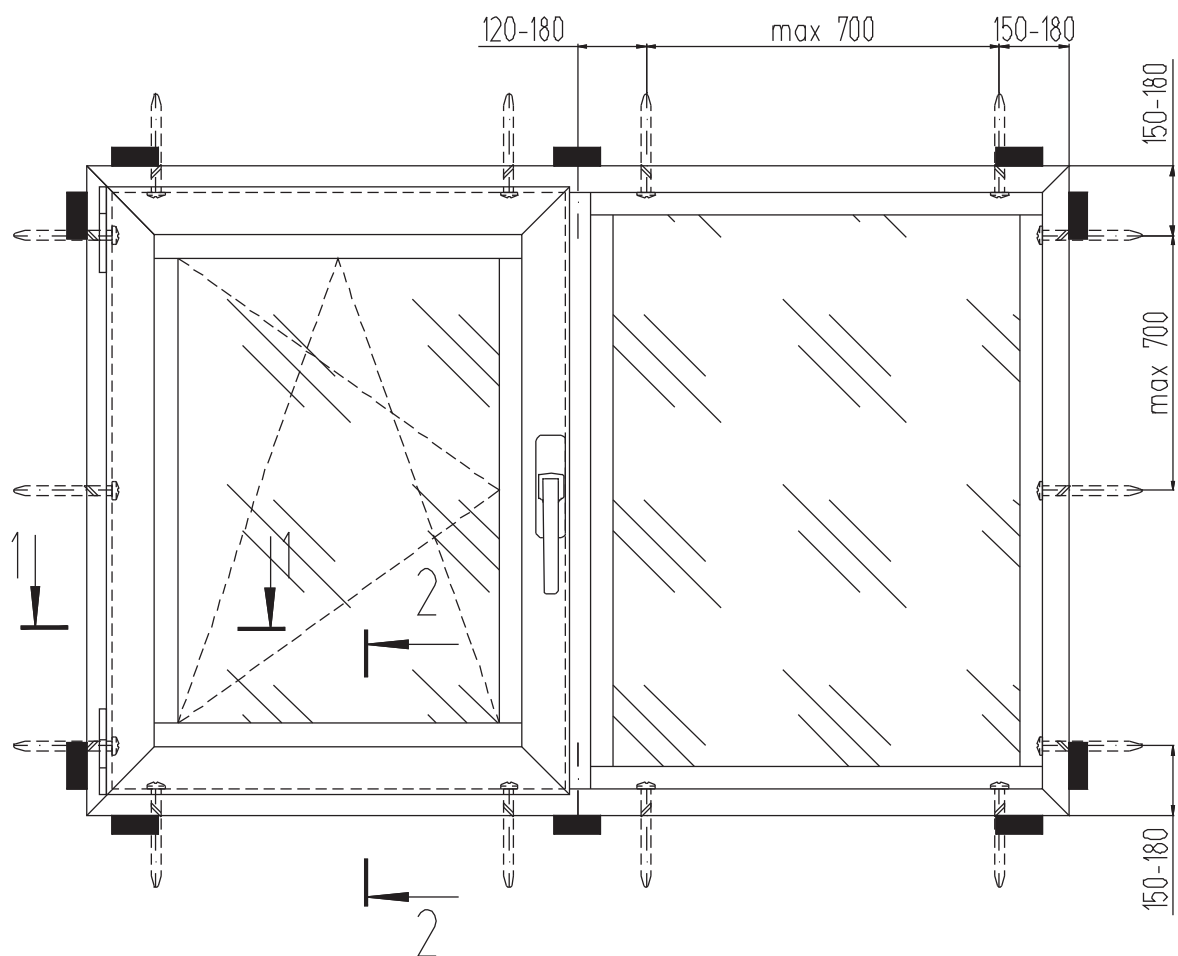
## Способы повышения теплотехнических характеристик системы

Для повышения теплотехнических характеристик системы возможно использование термоизолирующего материала в виде вкладок из вспененного полиэтилена (вилатерма), устанавливаемых в центральную камеру профиля, предотвращающих прохождение холодного воздуха из наружного профиля к внутреннему. Проведение данных мероприятий позволяет повысить коэффициент сопротивления теплопередаче на  $0,1 \text{ м}^2 \times \text{К/Вт}$ .





## Монтаж окна в проем



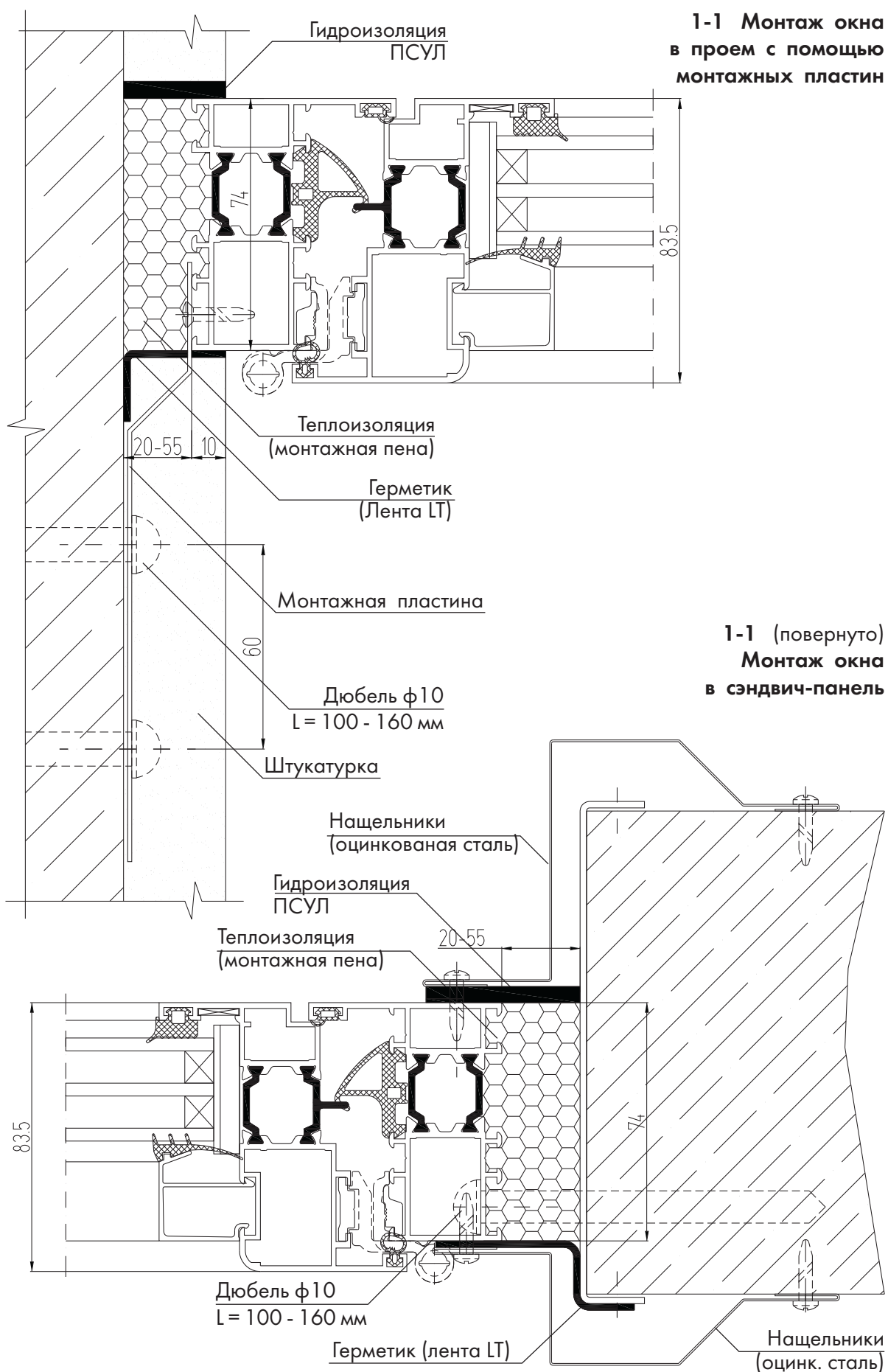
---+--- Условное обозначение дюбеля

■ Опорные колодки

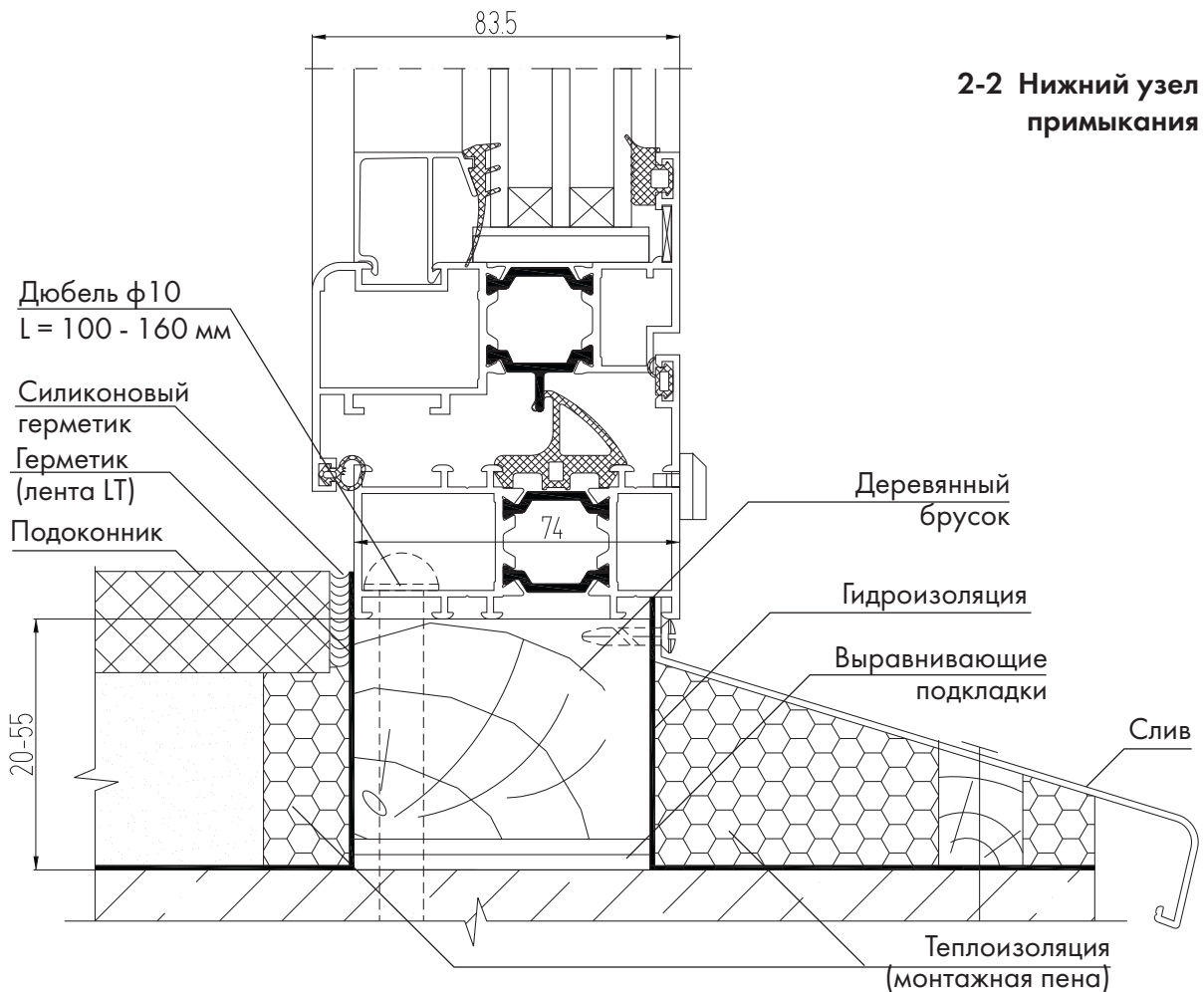
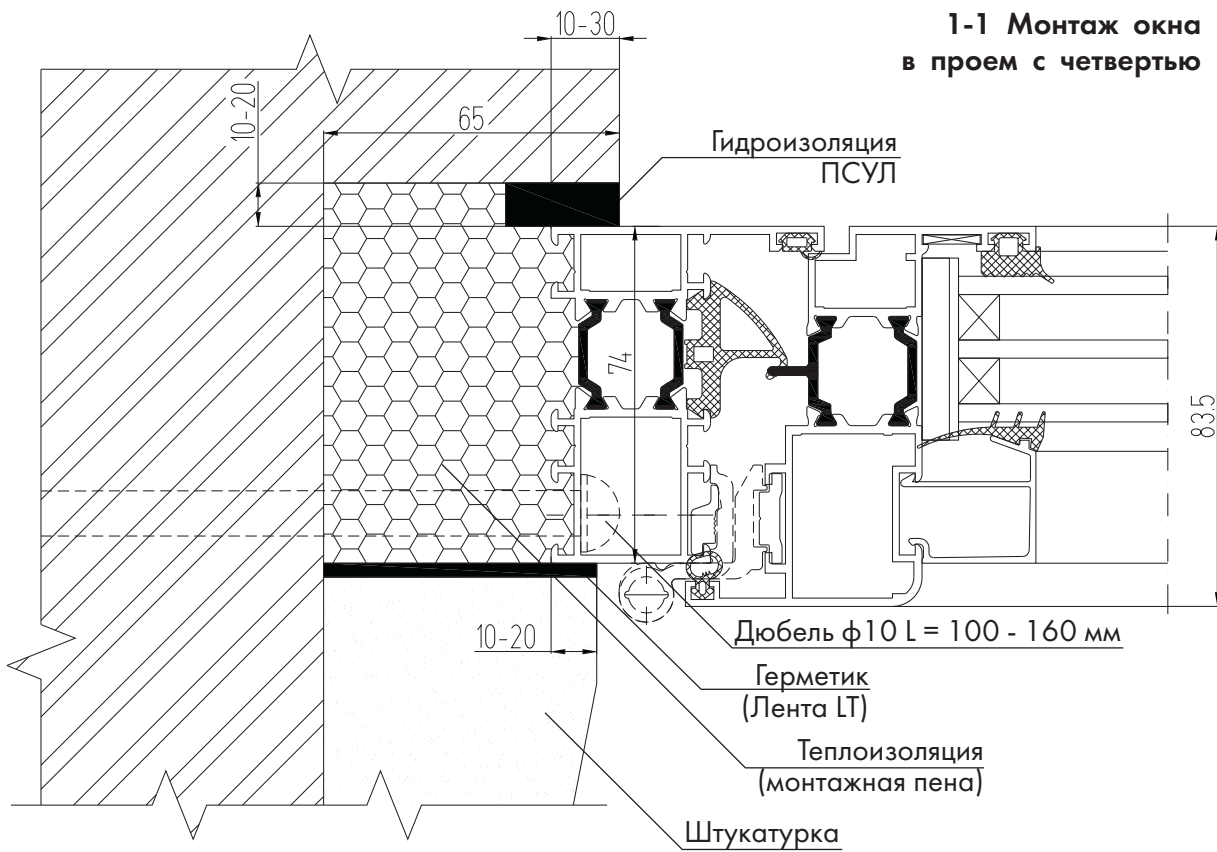
### Примечание:

1. Монтаж производить согласно ГОСТ 30971-2002.
2. Коробку оконного блока в однослойной ограждающей конструкции рекомендуется размещать на расстоянии не более  $\frac{2}{3}$  ее толщины от внутренней поверхности стены, а в слоистых стенах с эффективным утеплителем - в зоне утеплительного слоя.
3. Монтажный шов должен состоять из 3-х слоев, которые подразделяют по основному функциональному назначению:
  - наружный - водоизоляционный, но паропроницаемый;
  - центральный - теплоизоляционный;
  - внутренний - пароизоляционный.
4. С наружной и внутренней стороны монтажные швы могут быть защищены специальными профильными деталями (нащельниками), либо закрыты штукатурным слоем.
5. Оконные блоки устанавливают по уровню на опорные колодки и временно фиксируют, затем крепят к стеновому проему при помощи крепежных элементов.
6. Глубина заделки дюбеля в стену определяется расчетом, но принимается не менее 40 мм.
7. Диаметр дюбеля рекомендуется принимать не менее 8 мм.

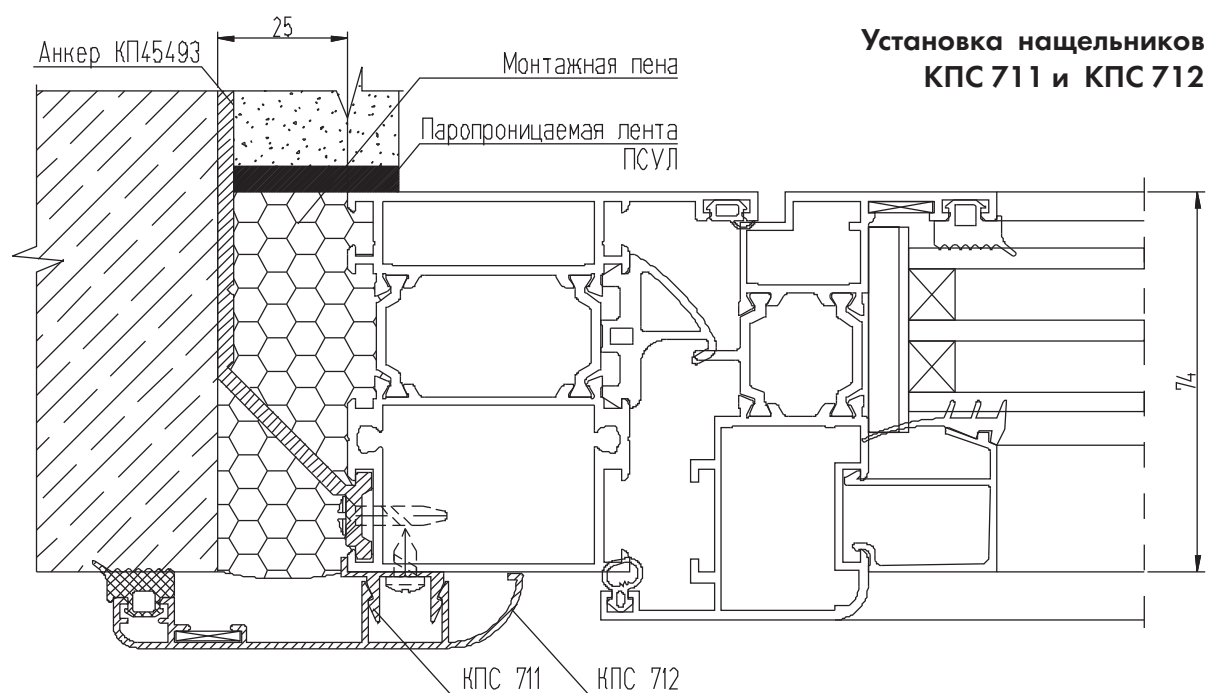
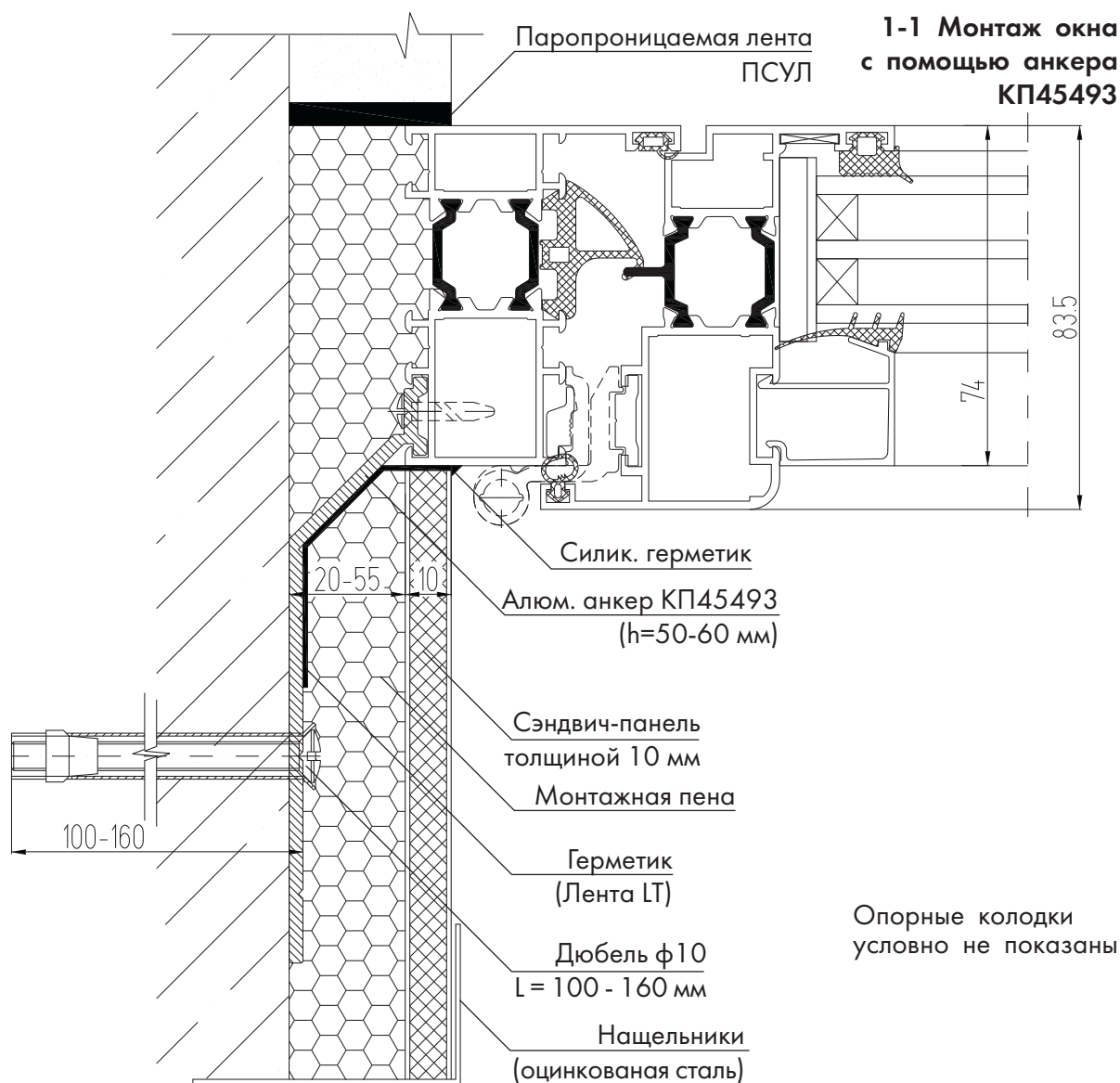
Подробное описание монтажа см. ИНСТРУКЦИЮ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНСТРУКЦИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМ "СИАЛ" ИМЭ.00.01.2010.



Опорные колодки условно не показаны

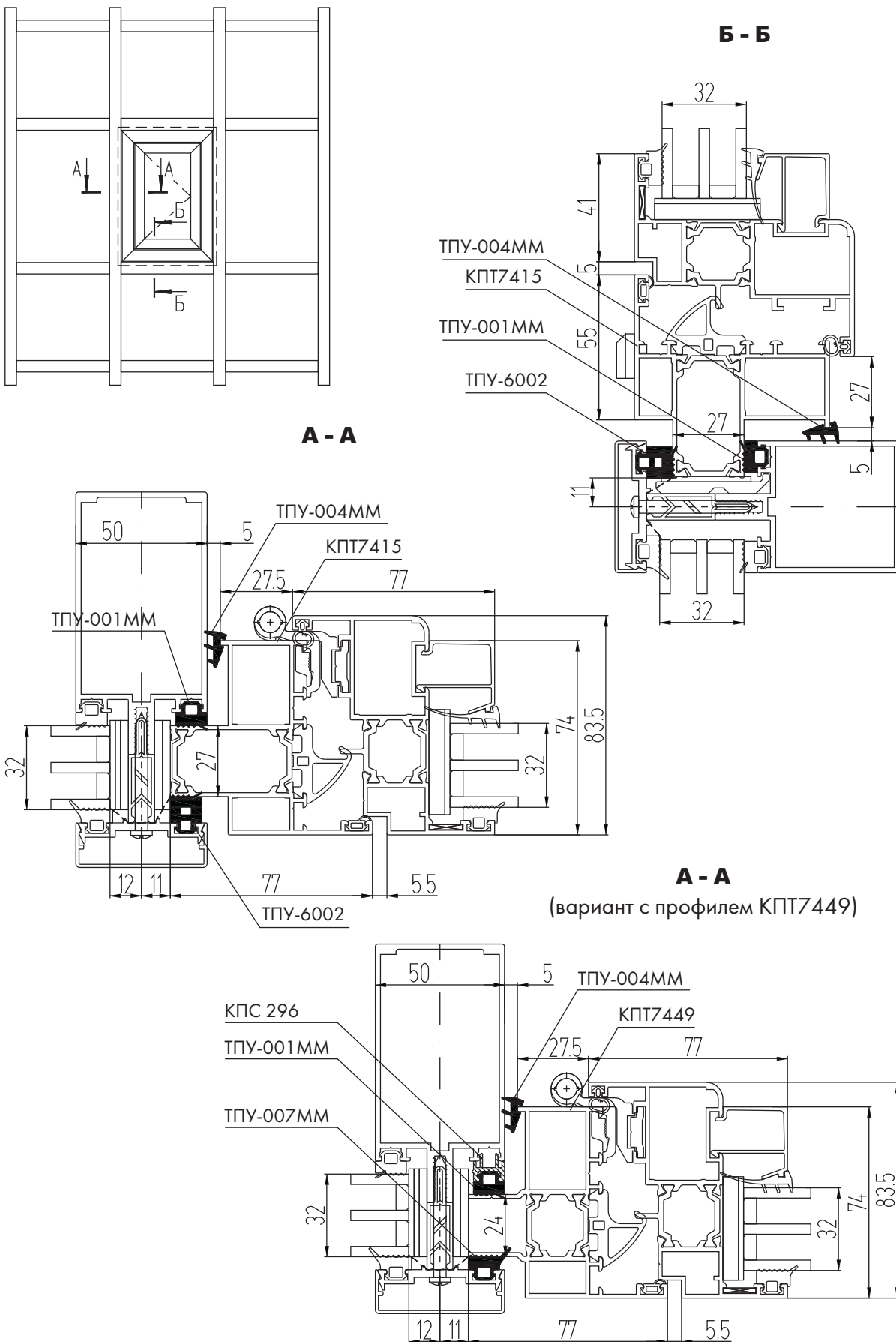


Опорные колодки условно не показаны



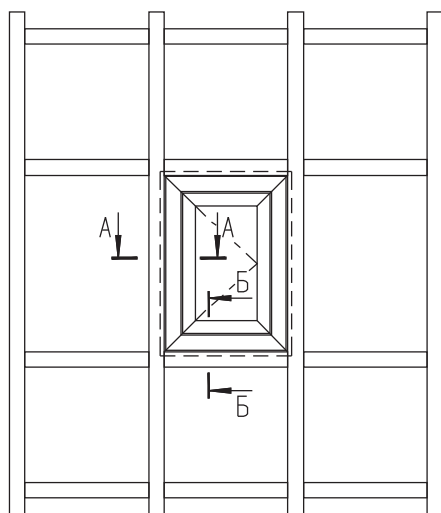
## Монтаж створки в витраж КП50

(со стеклопакетом  $s = 32$  мм)

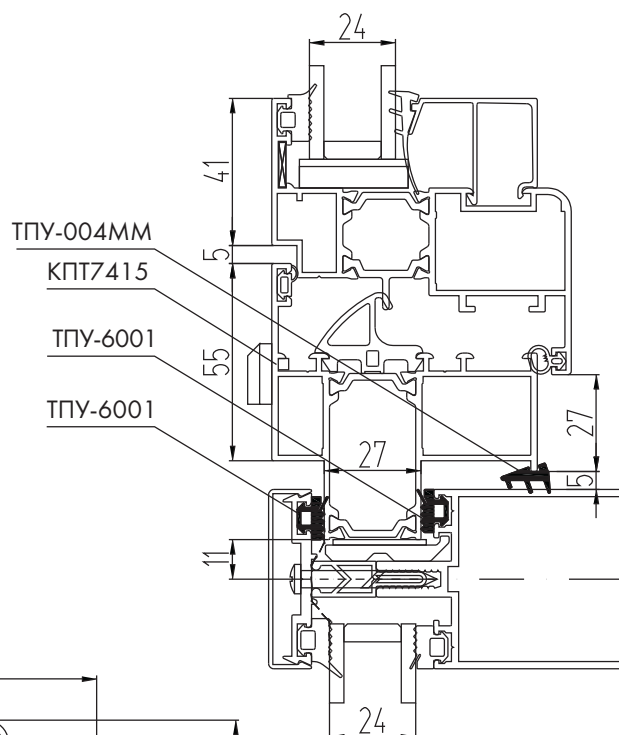


## Монтаж створки в витраж КП50

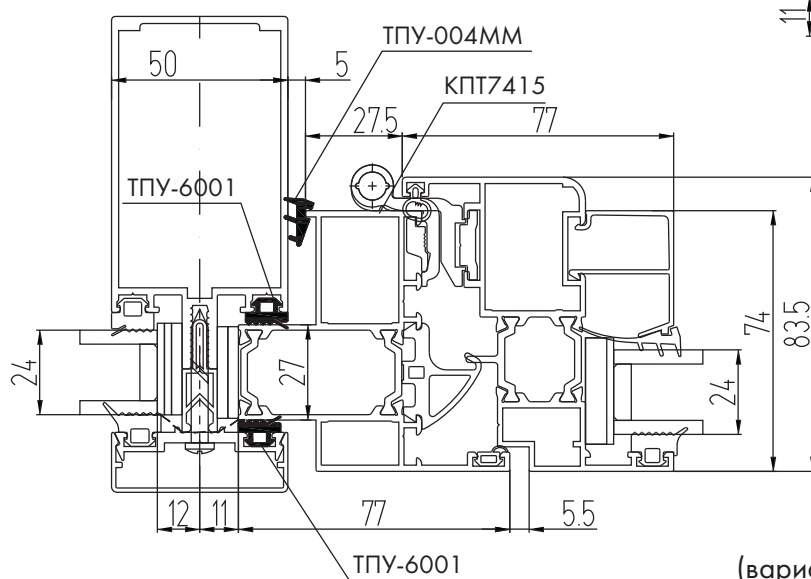
(со стеклопакетом  $s = 24$  мм)



**Б - Б**

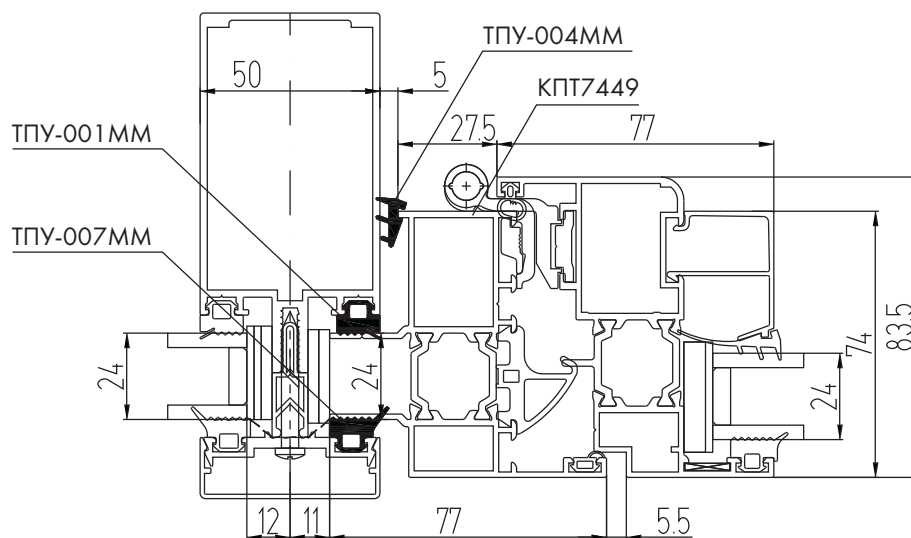


**А - А**



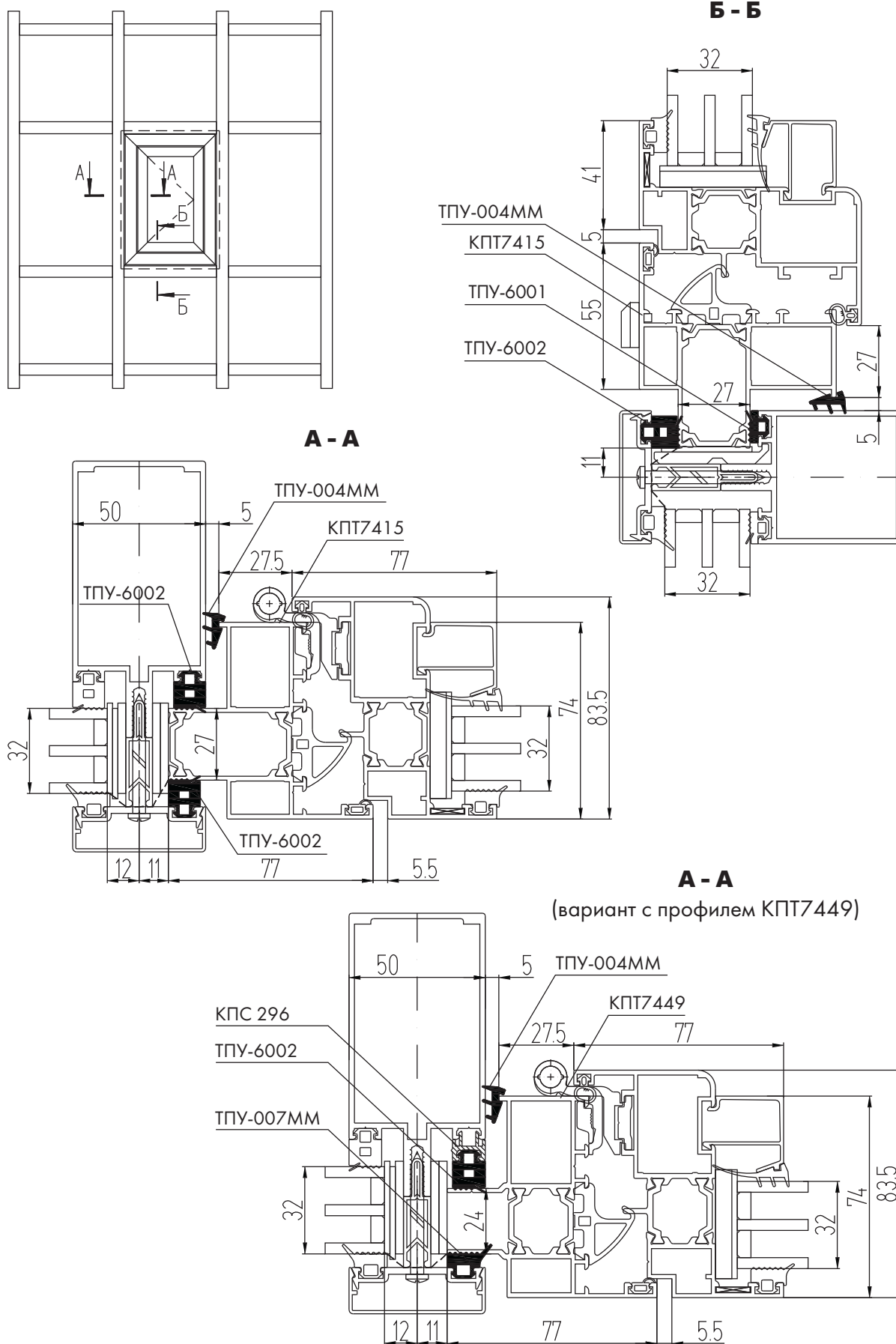
**А - А**

(вариант с профилем КПТ7449)



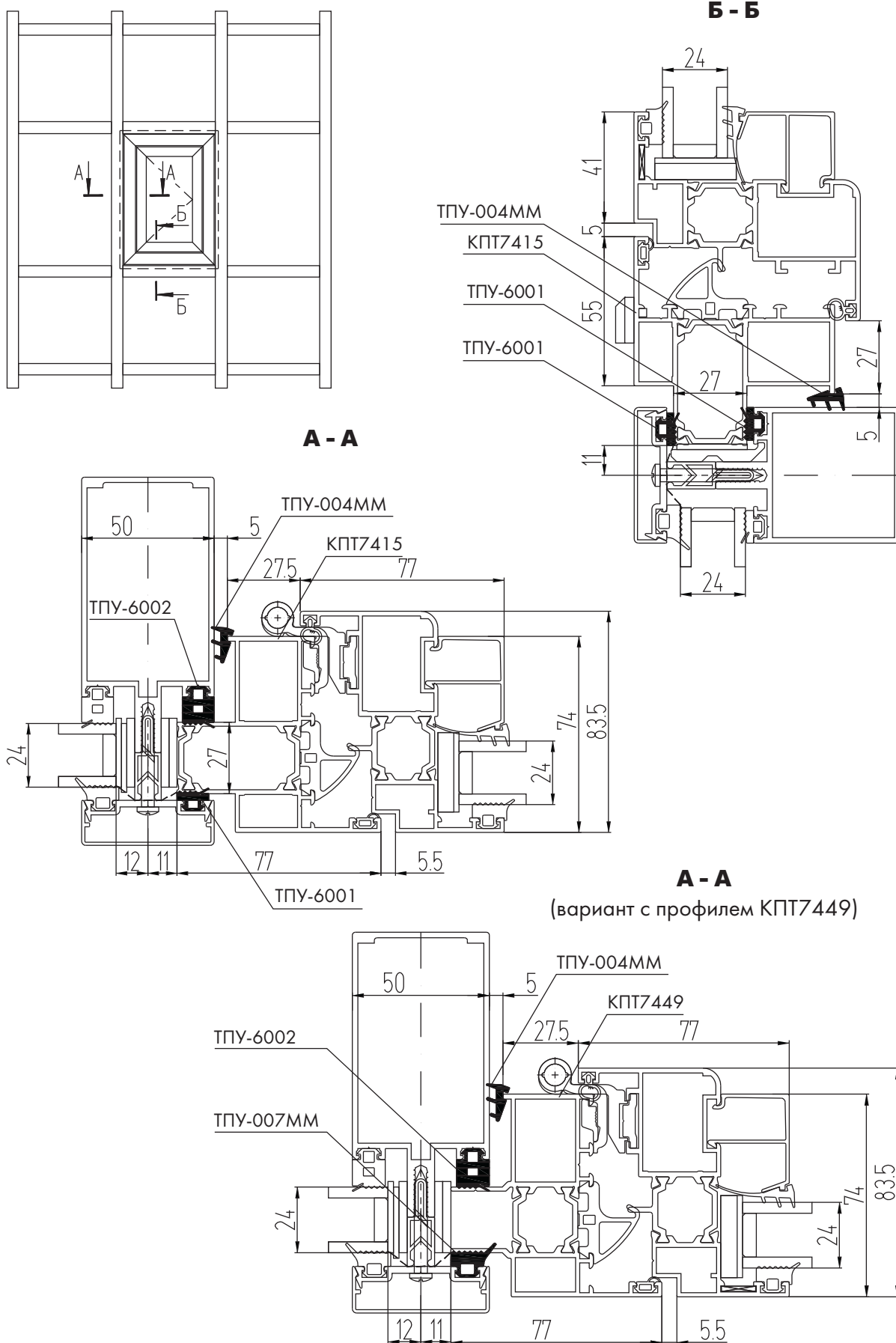
## Монтаж створки в витраж КП50К

(со стеклопакетом  $s = 32$  мм)



## Монтаж створки в витраж КП50К

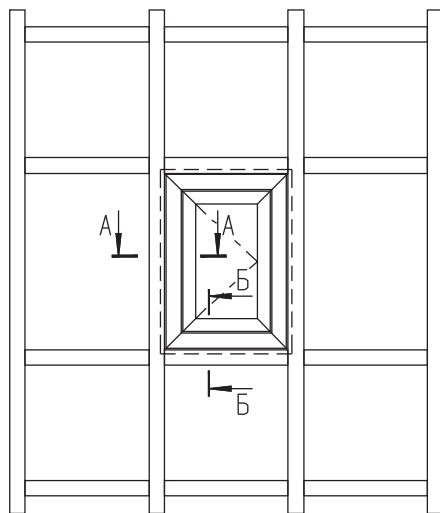
(со стеклопакетом  $s = 24$  мм)



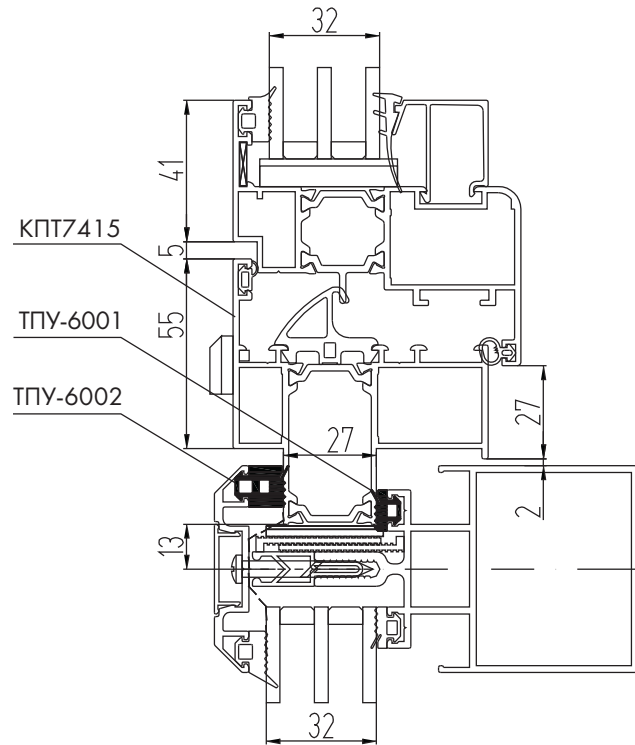


## Монтаж створки в витраж КП60

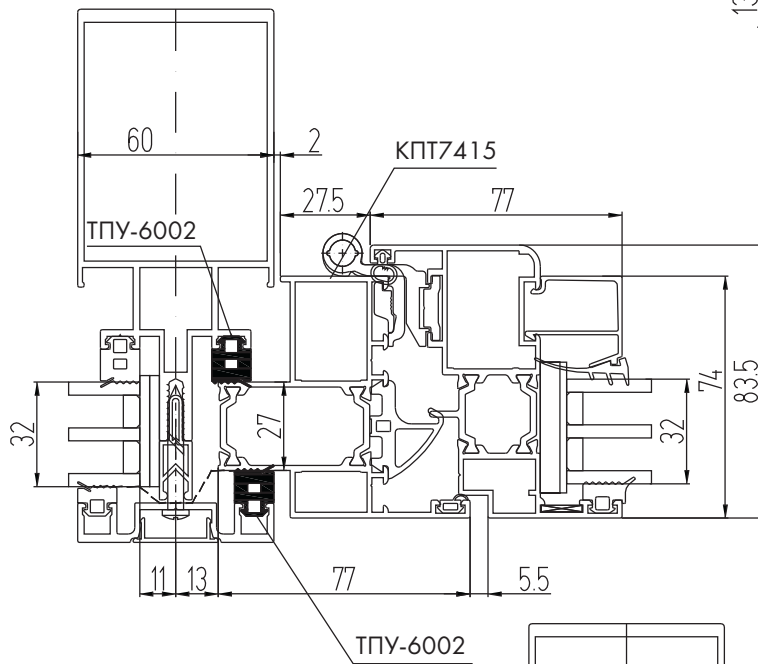
(со стеклопакетом  $s = 32$  мм)



**Б - Б**

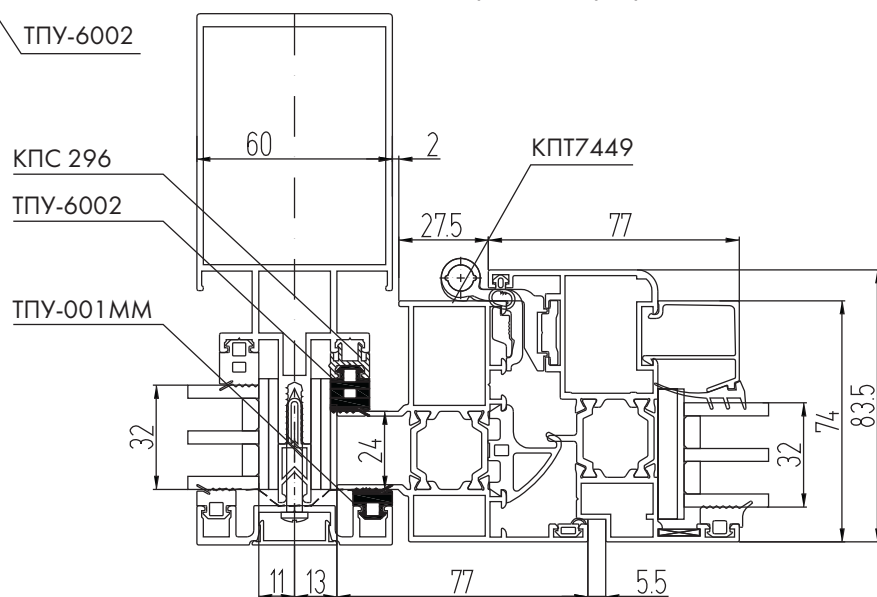


**А - А**



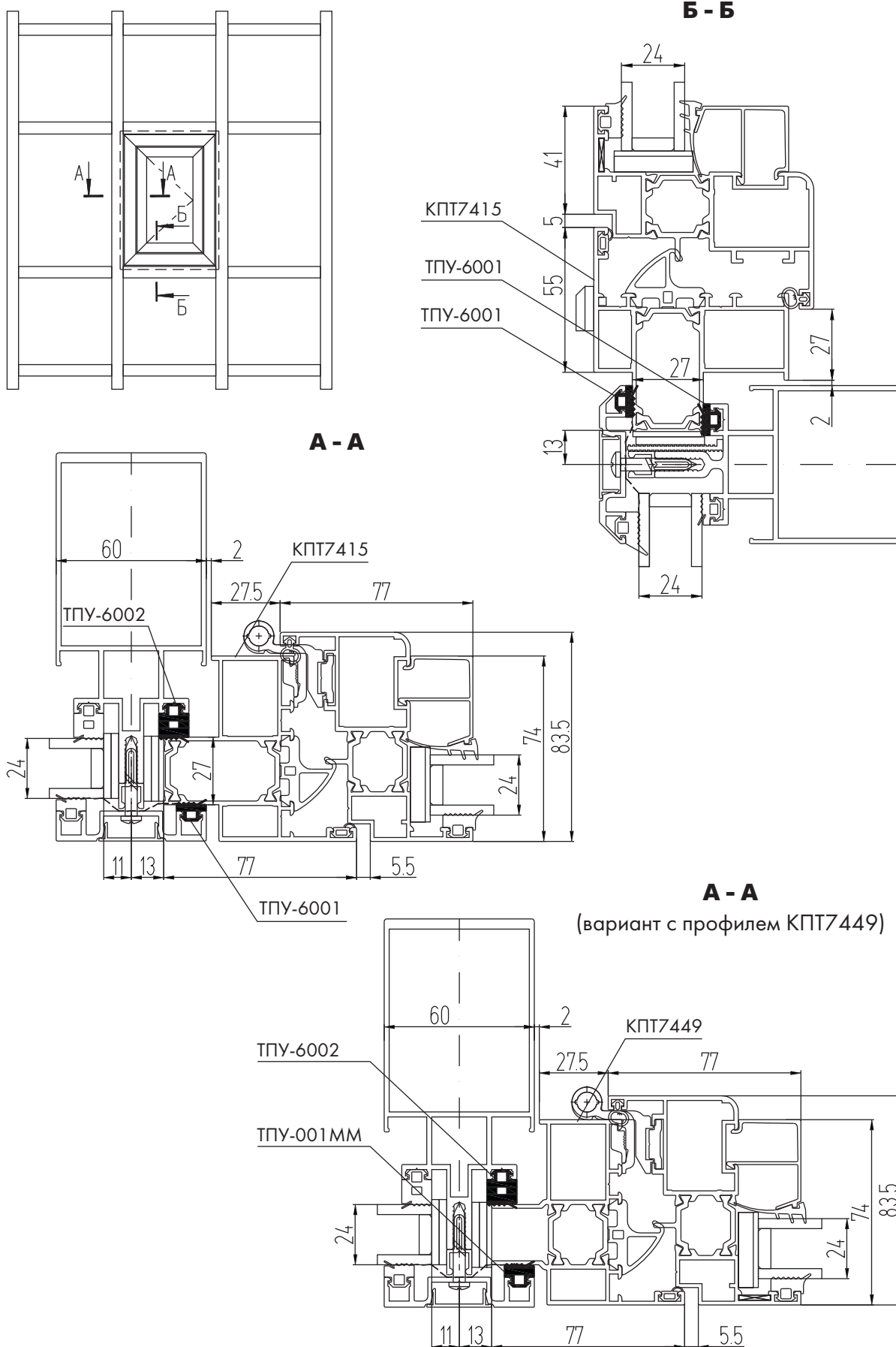
**А - А**

(вариант с профилем КПТ7449)

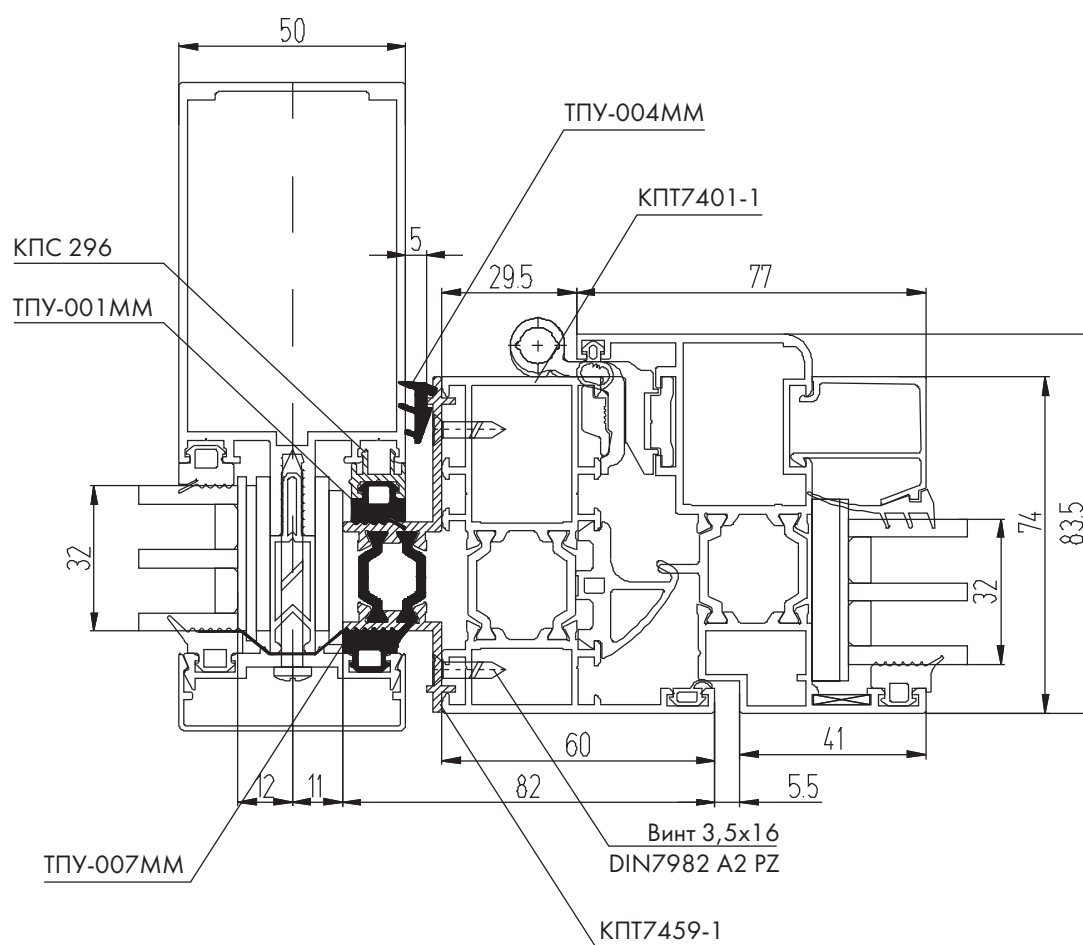


## Монтаж створки в витраж КП60

(со стеклопакетом  $s = 24$  мм)



## Вариант монтажа створки в витраж КП50 с применением адаптера КПТ7459



### Примечание:

Адаптер КПТ7459-1 крепить к раме КПТ7401-1 винтами 3,5х16 DIN7982 A2 PZ с шагом 250 мм.

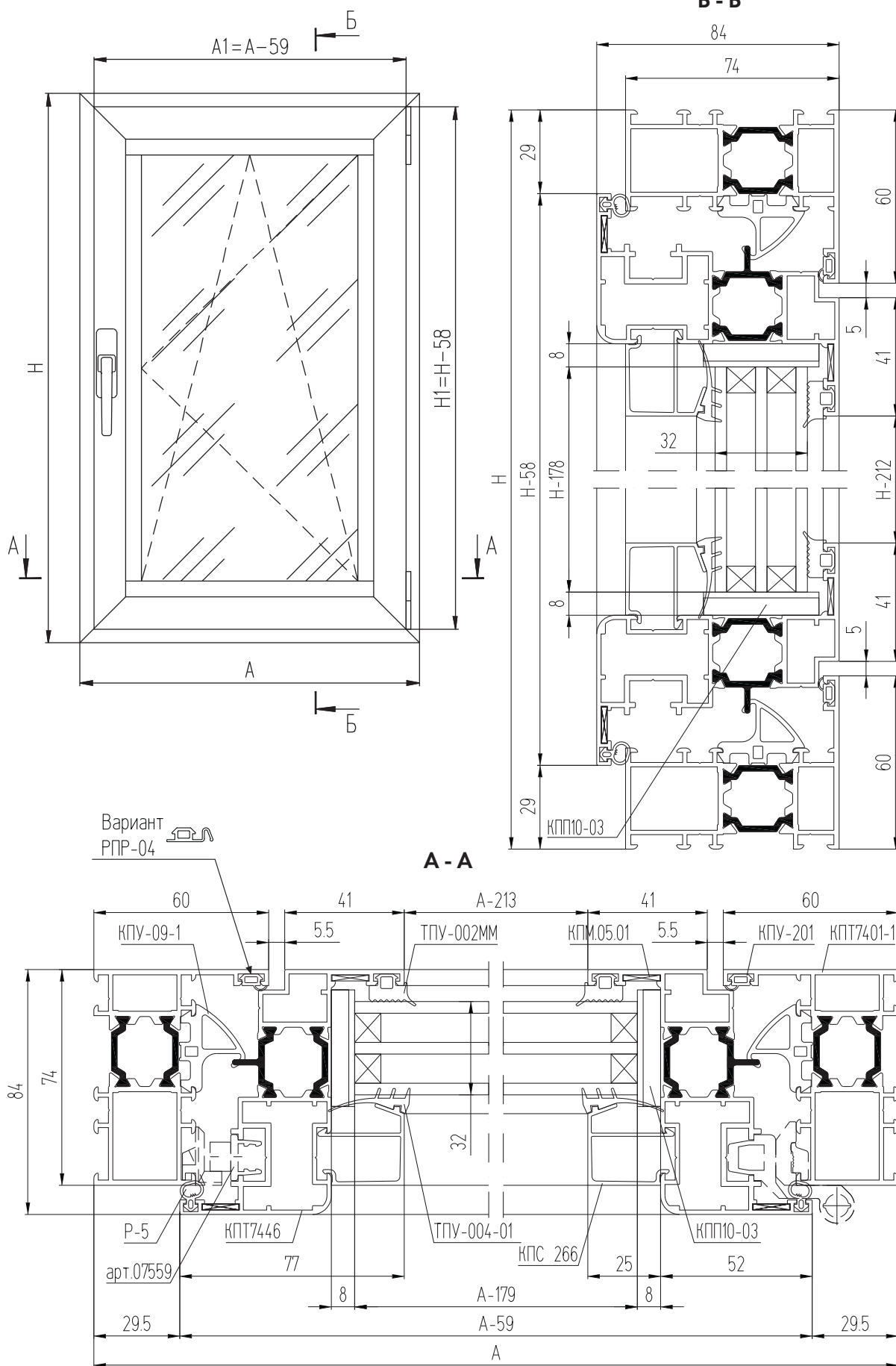




**СИСТЕМА СИАЛ КРТ74**

**ОКНА С ФУРНИТУРОЙ ALU16**

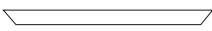
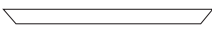
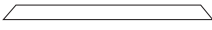
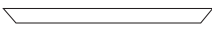
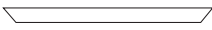
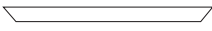
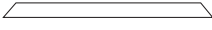
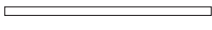

# Окно со створкой с фурнитурой ALU16



### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП4583-29,6	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	4
КП4583-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	4
КП45486-37	Закладная створки угловая L=37 мм	4
КП4583-9	Закладная створки угловая L=9 мм	4
КПМ.05.01	Уголок	8
GIESSE	Комплект фурнитуры ALU16 (см. каталог)	1
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	8
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет (дополнительно при п/о фурнитуре)	4
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2

### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, ММ	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ7401-1	Стойка рамы	Н		2
КПТ7401-1	Переключатель рамы верхняя	А		1
КПТ7401-1	Переключатель рамы нижняя	А		1
КПТ7446	Стойка створки фурнитурная	Н - 58		1
КПТ7446	Стойка створки	Н - 58		1
КПТ7446	Переключатель створки верхняя	А - 59		1
КПТ7446	Переключатель створки нижняя	А - 59		1
КПС 266	Штапик горизонтальный	А - 163		2
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - 212		2
арт.07559	Передвижная планка	см. каталог		1 компл.

### УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,75, \text{ м}$
ТПУ-004-01	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,75, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,234, \text{ м}$
КПУ-09-1	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,234, \text{ м}$
КПУ-201 или РПР-04	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,234, \text{ м}$

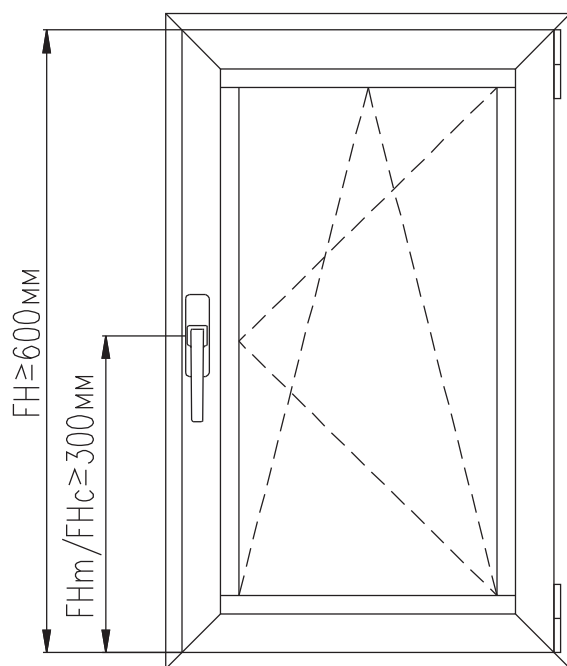
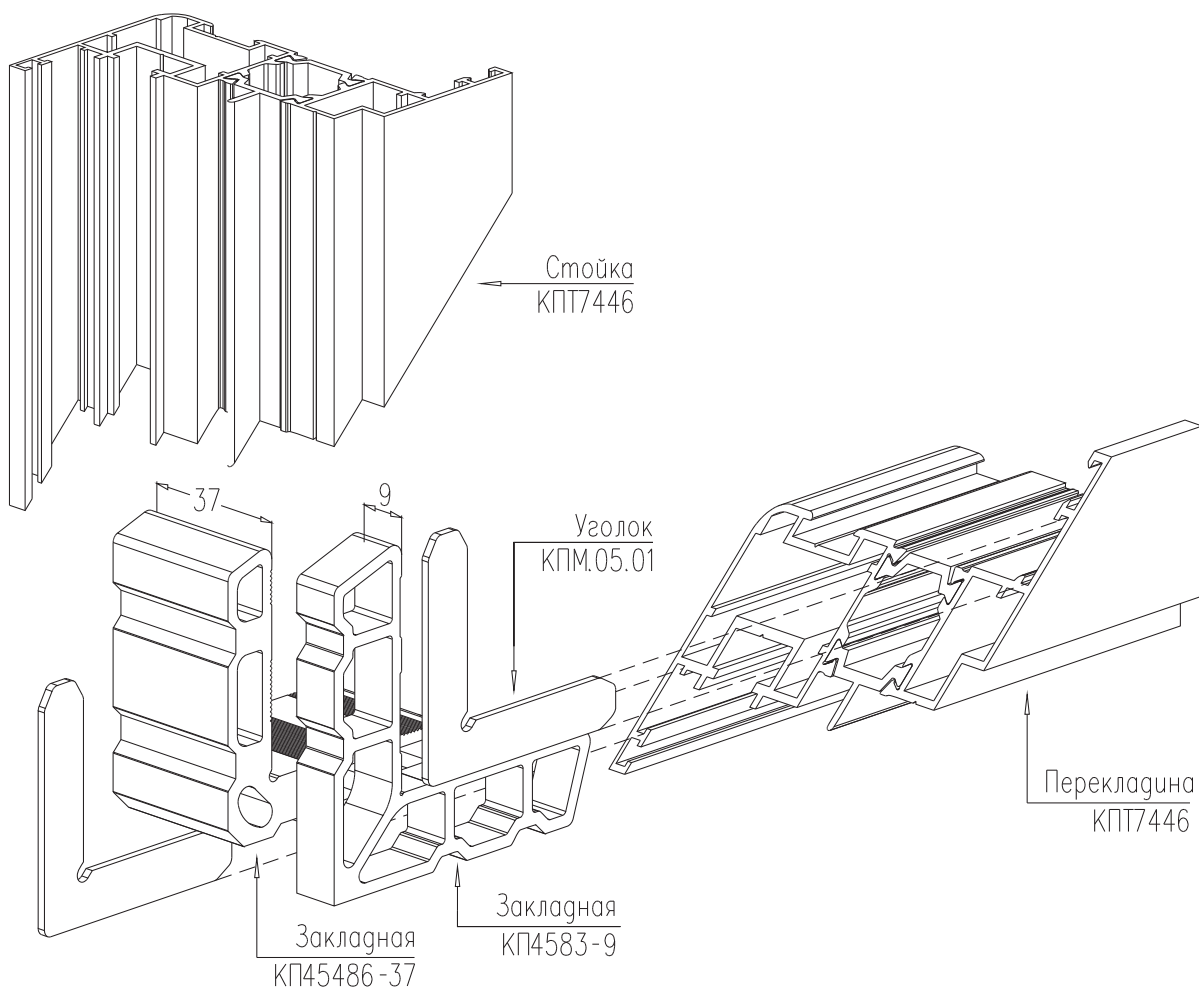
### РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

Стеклопакет s = 32 мм ГОСТ 24866-99	Н - 178	А - 179
-------------------------------------	---------	---------

#### Примечание:

на разрезах крышки дренажных отверстий условно не показаны.

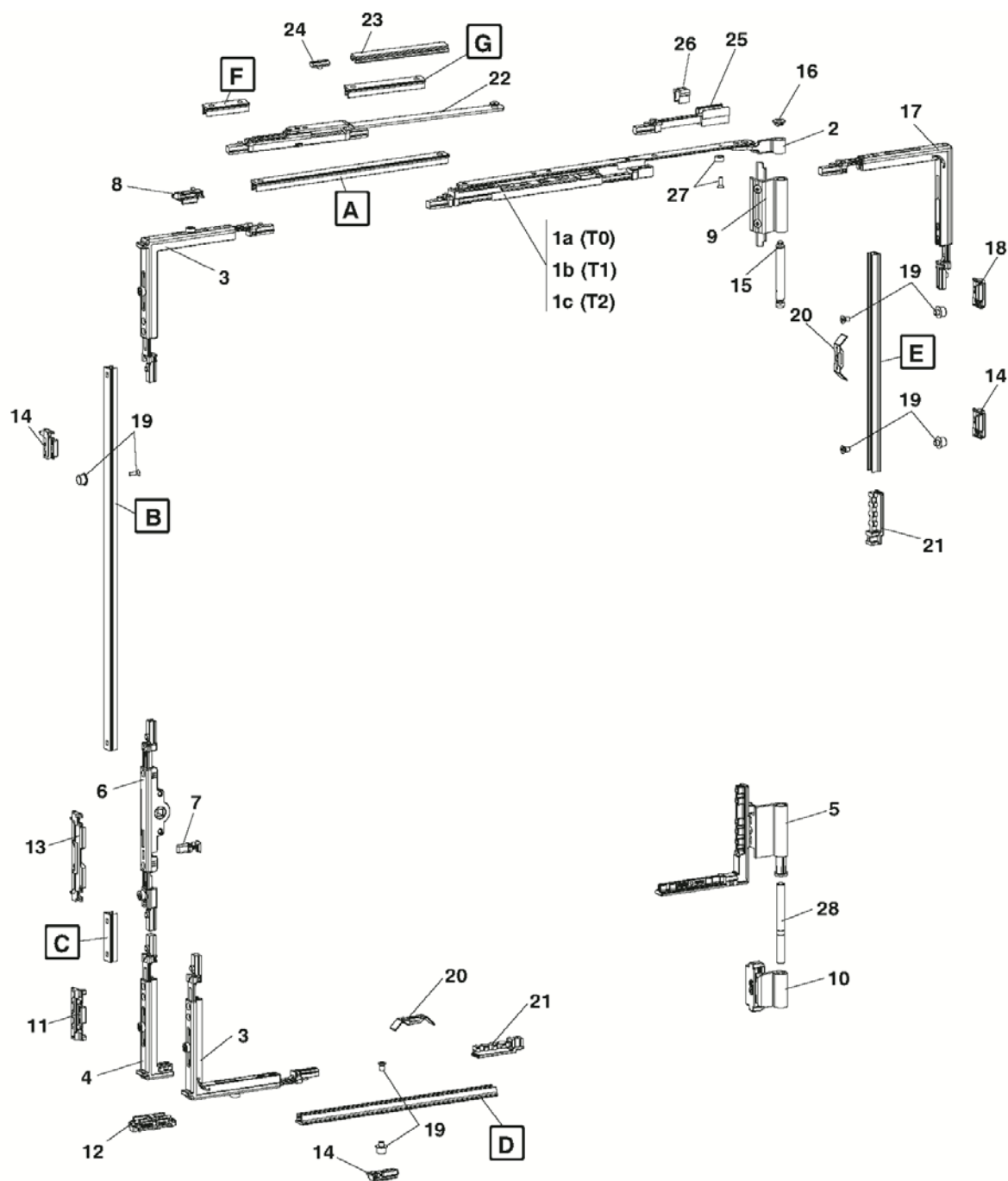
## Сборка угла створки окна



$$FH \geq FH_m / FH_c + 300$$

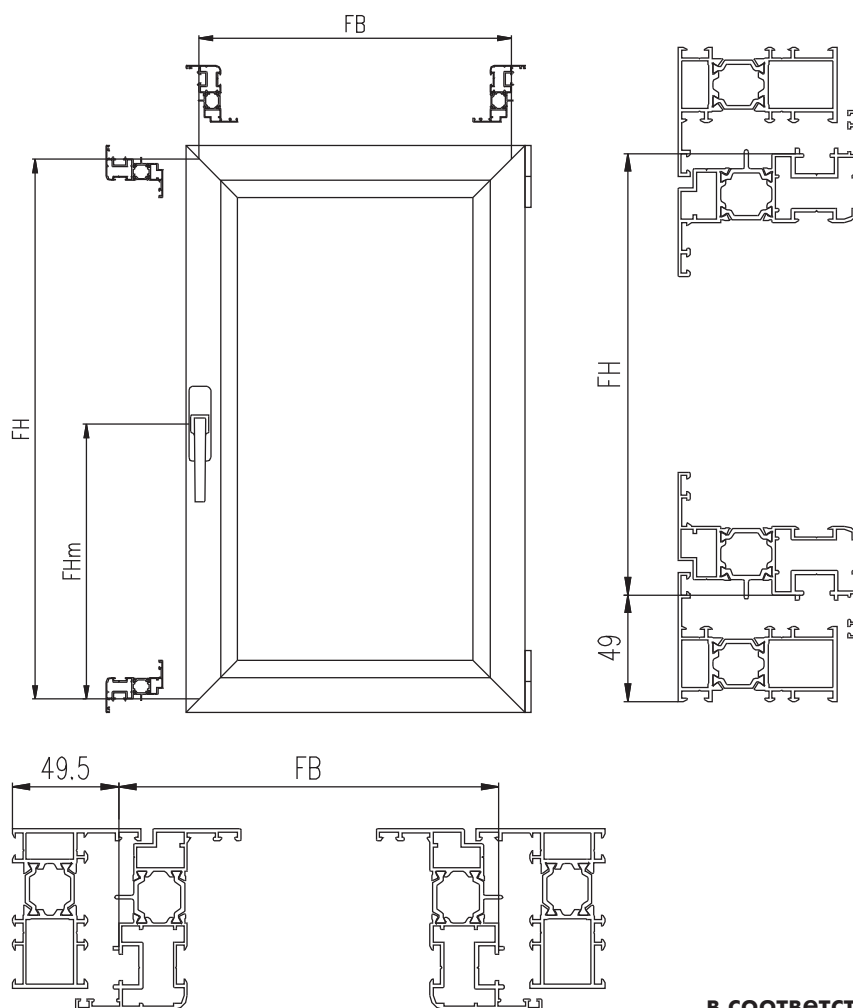


## Комплект фурнитуры ALU16 фирмы GIESSE для поворотно-откидной створки окна



- 1а. Ножницы T0
- 1b. Ножницы T1
- 1с. Ножницы T2
- 2. Верхняя петля створки
- 3. Угловой переключатель
- 4. Ползун
- 5. Нижняя петля створки
- 6. Приводной механизм
- 7. Блокиратор открывания
- 8. Ответная планка
- 9. Верхняя петля рамы
- 10. Нижняя петля рамы
- 11. Ограничитель перемещения

- 12. Откидная опора
- 13. Блокиратор ошибочных действий
- 14. Ответная планка (дополнительная)
- 15. Ось верхней петли
- 16. Заглушка верхней петли
- 17. Второй угловой переключатель
- 18. Ответная планка для второго переключателя
- 19. Цапфа
- 20. Пластина прижимная
- 21. Ползун-зацеп
- 22-24. Дополнительные ножницы
- 25-27. Ограничитель перемещения
- 28. Ось нижней петли



Применение ножиц  
в соответствии с размерами створки

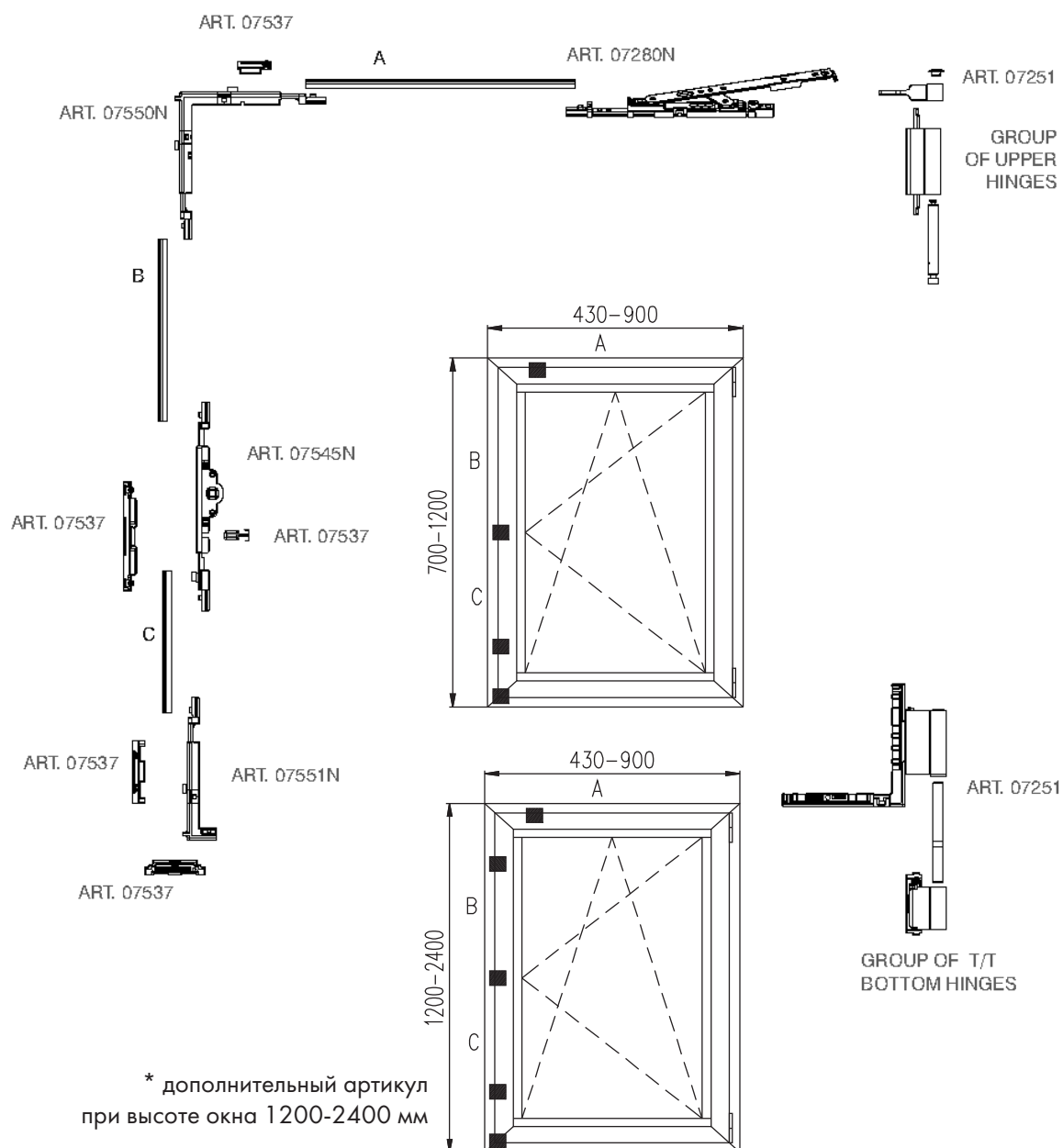
Дополнит. ножницы					Рекомендовано	Обязательно	
Ножницы T2			T2 + дополн. вертик. замок				
Ножницы T1		T1 + дополн. вертик. замок					
Ножницы T0	T0						
	430	530	630	800	900	1000	1100
							1300

### РАЗМЕРЫ ПЕРЕДВИЖНЫХ ПЛАНОВ, мм

НОЖНИЦЫ T0	НОЖНИЦЫ T1	НОЖНИЦЫ T1 + дополнительные ножицы	НОЖНИЦЫ T2	НОЖНИЦЫ T2 + дополнительные ножицы
Ножицы типа 1 и 2 должны быть укомплектованы дополнит. вертик. замком				
A= FB - 375	A= FB - 479		A= FB - 539	
B= FH - FHm - 216	B= FH - FHm - 216	B= FH - FHm - 216	B= FH - FHm - 216	B= FH - FHm - 216
C= FHm - 245	C= FHm - 245	C= FHm - 245	C= FHm - 245	C= FHm - 245
*D= FB/2 - 52	*D= FB/2 - 52	*D= FB/2 - 52	*D= FB/2 - 52	*D= FB/2 - 52
	E= FH/2 - 52	E= FH/2 - 52	E= FH/2 - 52	E= FH/2 - 52
		F= 50		F= 50
		G= FB - 648		G= FB - 708

\* необязательно для FB < 1000 мм, обязательно для FB > 1000 мм

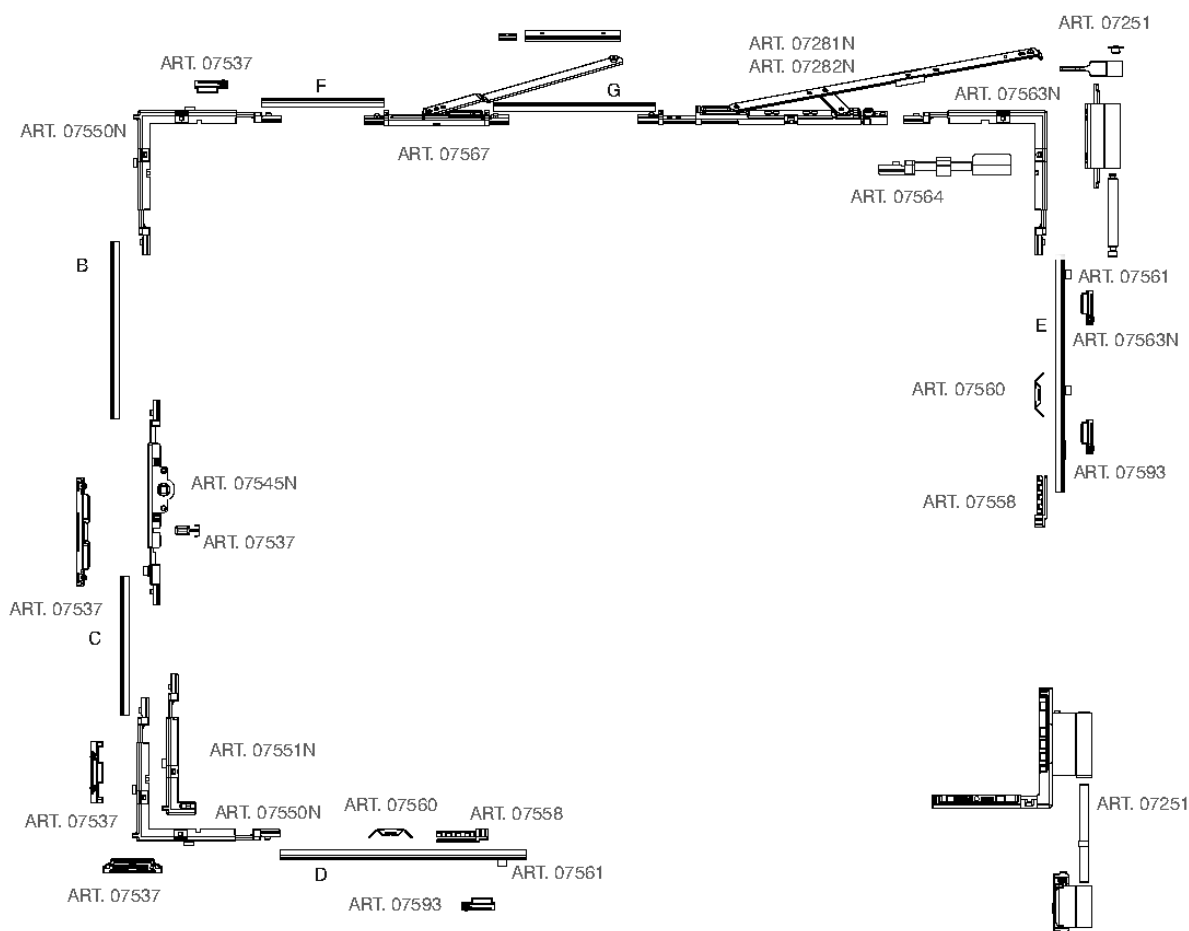
## Комплект поворотно-откидной фурнитуры с ножницами Т0



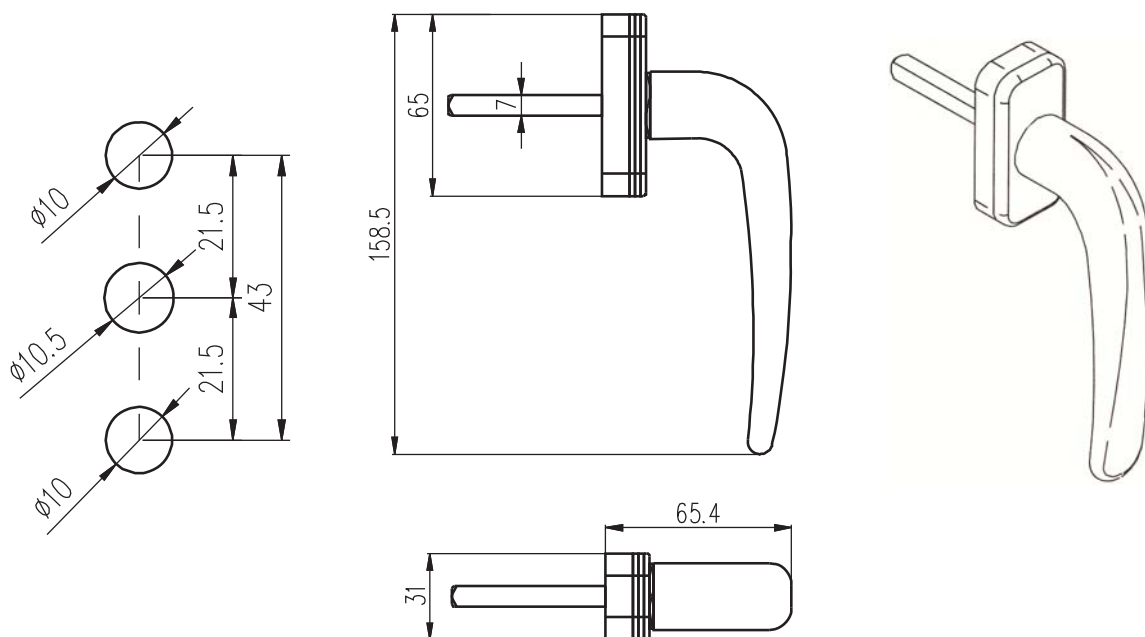
### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

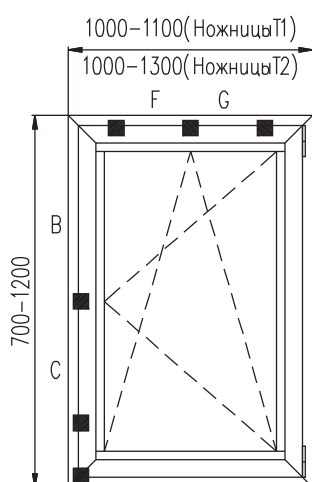
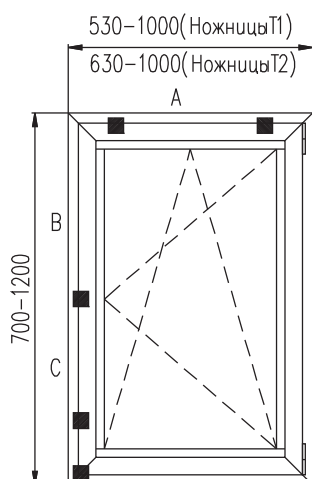
Артикул	Наименование	кол.
07545N	Приводной механизм	1
07280N	Ножницы Т0	1
02480	Оконная ручка	1
07537	Запорный комплект	1
07550N	Угловой переключатель	1
07551N	Ползун	1
07251	Комплект петель	1
*07561	Цапфа	1
*07593	Ответная планка	1

## Комплект поворотно-откидной фурнитуры с ножницами T1, T2



### Оконная ручка арт. 02480





# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Артикул	Наименование	Кол.
07545N	Приводной механизм	1
07281N	Ножницы T1	1
07282N	Ножницы T2	1
07564	Ограничитель перемещения	1
02480	Оконная ручка	1
07537	Запорный комплект	1
07550N	Угловой переключатель	1
07551N	Ползун	1
07251	Комплект петель	1
*07567	Дополнительные ножницы	1

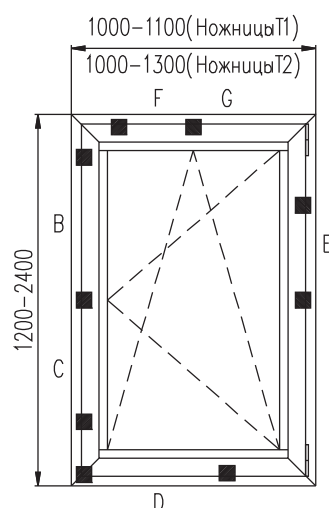
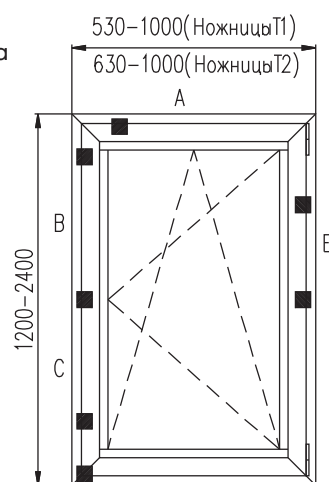
\* дополнительный артикул при ширине окна 1000-1300 мм

\* дополнительный артикул при ширине окна 1000-1300 мм

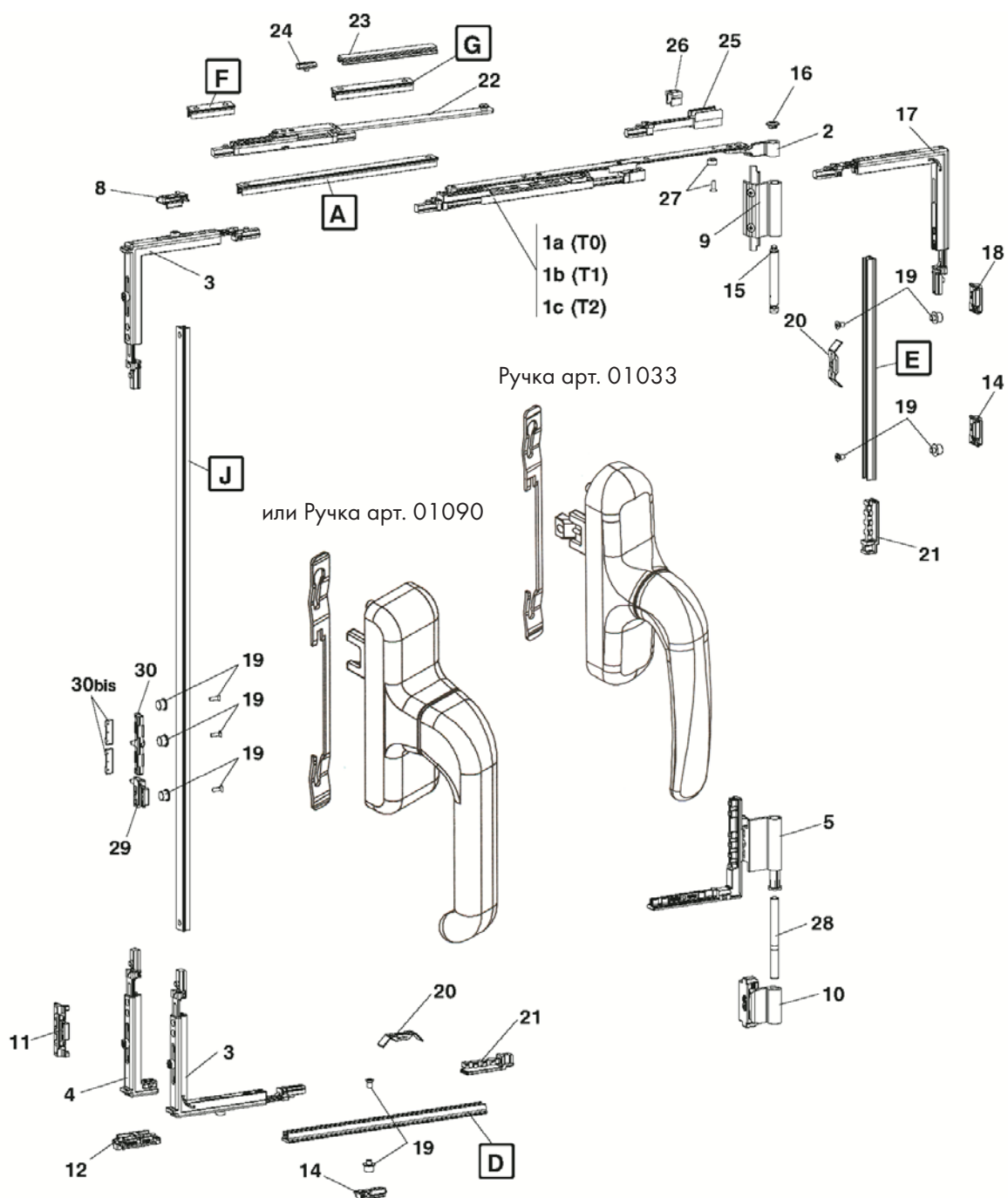
\*\* дополнительный артикул при ширине окна 530-1000 мм

# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Артикул	Наименование	Кол.
07545N	Приводной механизм	1
07281N	Ножницы T1	1
07282N	Ножницы T2	1
02480	Оконная ручка	1
07537	Запорный комплект	1
07550N	Угловой переключатель 1	1
07563N	Угловой переключатель 2	1
07558	Ползун-зацеп	1
07251	Комплект петель	1
07561	Цапфа	4
07593	Ответная планка	3
**07551	Ползун	1
*07567	Дополнительные ножницы	1
*07558	Ползун-зацеп	1
*07550N	Угловой переключатель 1	1
*07561	Цапфа	1
*07593	Ответная планка	1



# Комплект фурнитуры ALU16 фирмы GIESSE для поворотно-откидной створки окна с ручкой арт. 01033 (типа CREMONE)



- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1а. Ножницы T0                       | 15. Ось верхней петли                               |
| 1б. Ножницы T1                       | 16. Заглушка верхней петли                          |
| 1с. Ножницы T2                       | 17. Второй угловой переключатель                    |
| 2. Верхняя петля створки             | 18. Ответная планка для второго переключателя       |
| 3. Угловой переключатель             | 19. Цапфа   |
| 4. Ползун                            | 20. Пластина прижимная                              |
| 5. Нижняя петля створки              | 21. Ползун-зацеп                                    |
| 8. Ответная планка                   | 22-24. Дополнительные ножницы                       |
| 9. Верхняя петля рамы                | 25-27. Ограничитель перемещения                     |
| 10. Нижняя петля рамы                | 28. Ось нижней петли                                |
| 11. Ограничитель перемещения         | 29. Ползун для оконной ручки                        |
| 12. Откидная опора                   | 30. Блокиратор ошибочных действий для оконной ручки |
| 14. Ответная планка (дополнительная) | 30bis. Подкладка для блокиратора                    |



### Применение ножниц в соответствии с размерами створки

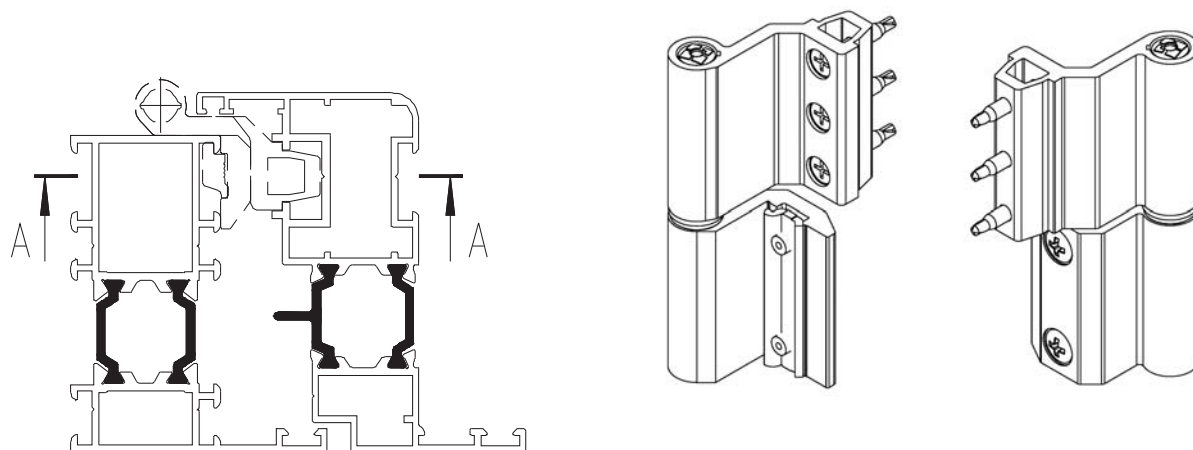
Дополнит. ножницы					Рекомендовано	Обязательно		
Ножницы T2			T2 + дополн. вертик. замок					
Ножницы T1		T1 + дополн. вертик. замок						
Ножницы T0	T0							
	430	530	630	800	900	1000	1100	1300

### РАЗМЕРЫ ПЕРЕДВИЖНЫХ ПЛАНОВ, мм

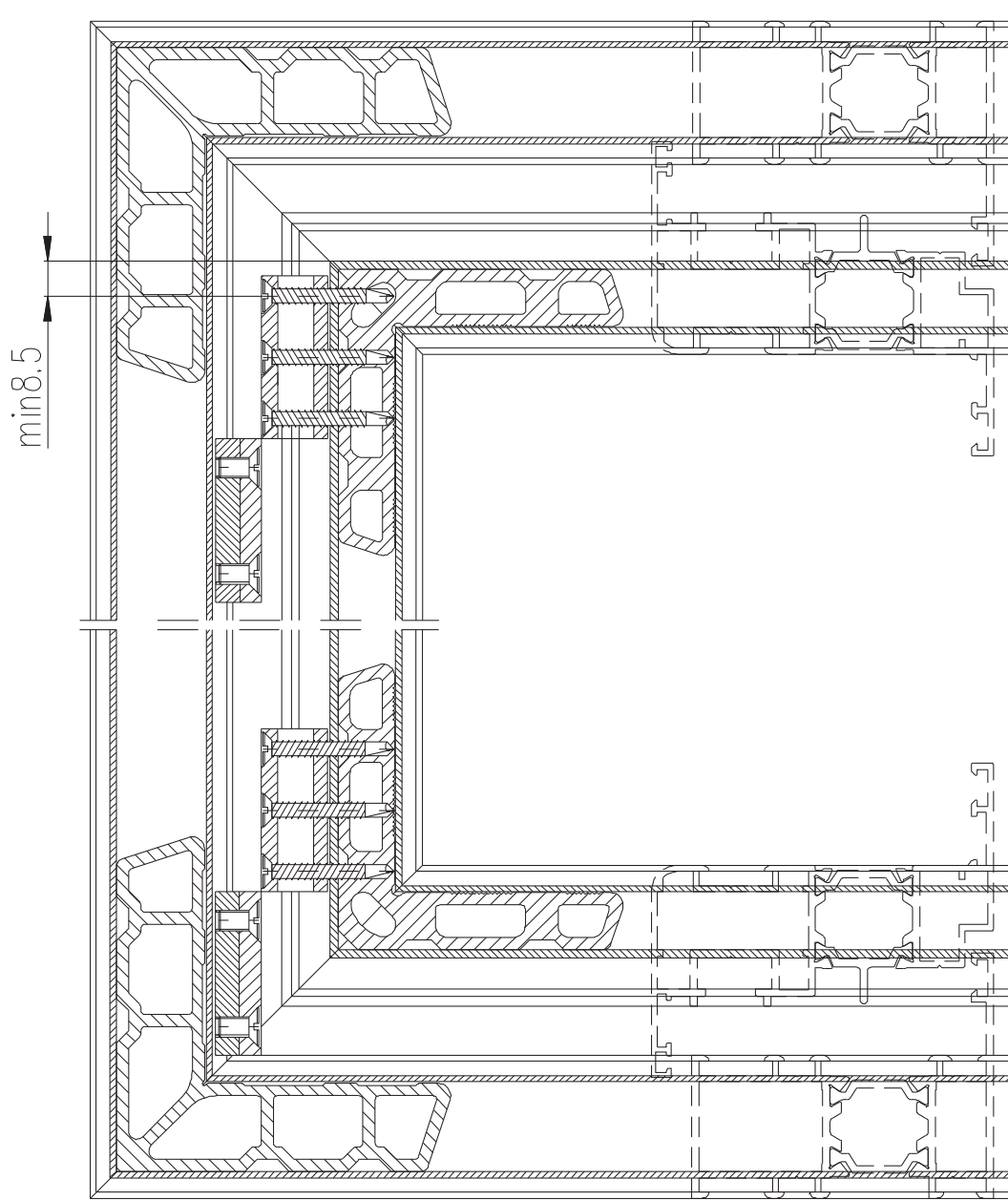
НОЖНИЦЫ T0	НОЖНИЦЫ T1	НОЖНИЦЫ T1 + дополнительные ножницы	НОЖНИЦЫ T2	НОЖНИЦЫ T2 + дополнительные ножницы
$A = FB - 375$	$A = FB - 479$		$A = FB - 539$	
$J = FH - 273$	$J = FH - 273$	$J = FH - 273$	$J = FH - 273$	$J = FH - 273$
$*D = FB/2 - 52$	$*D = FB/2 - 52$	$*D = FB/2 - 52$	$*D = FB/2 - 52$	$*D = FB/2 - 52$
	$E = FH/2 - 52$	$E = FH/2 - 52$	$E = FH/2 - 52$	$E = FH/2 - 52$
		$F = 50$		$F = 50$
		$G = FB - 648$		$G = FB - 708$

\* необязательно для  $FB < 1000$  мм, обязательно для  $FB > 1000$  мм

# Установка петли арт. 07358 в окне с поворотным открыванием



A -- A







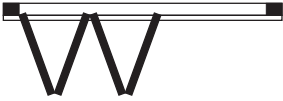



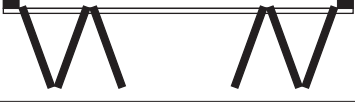





min 8.5



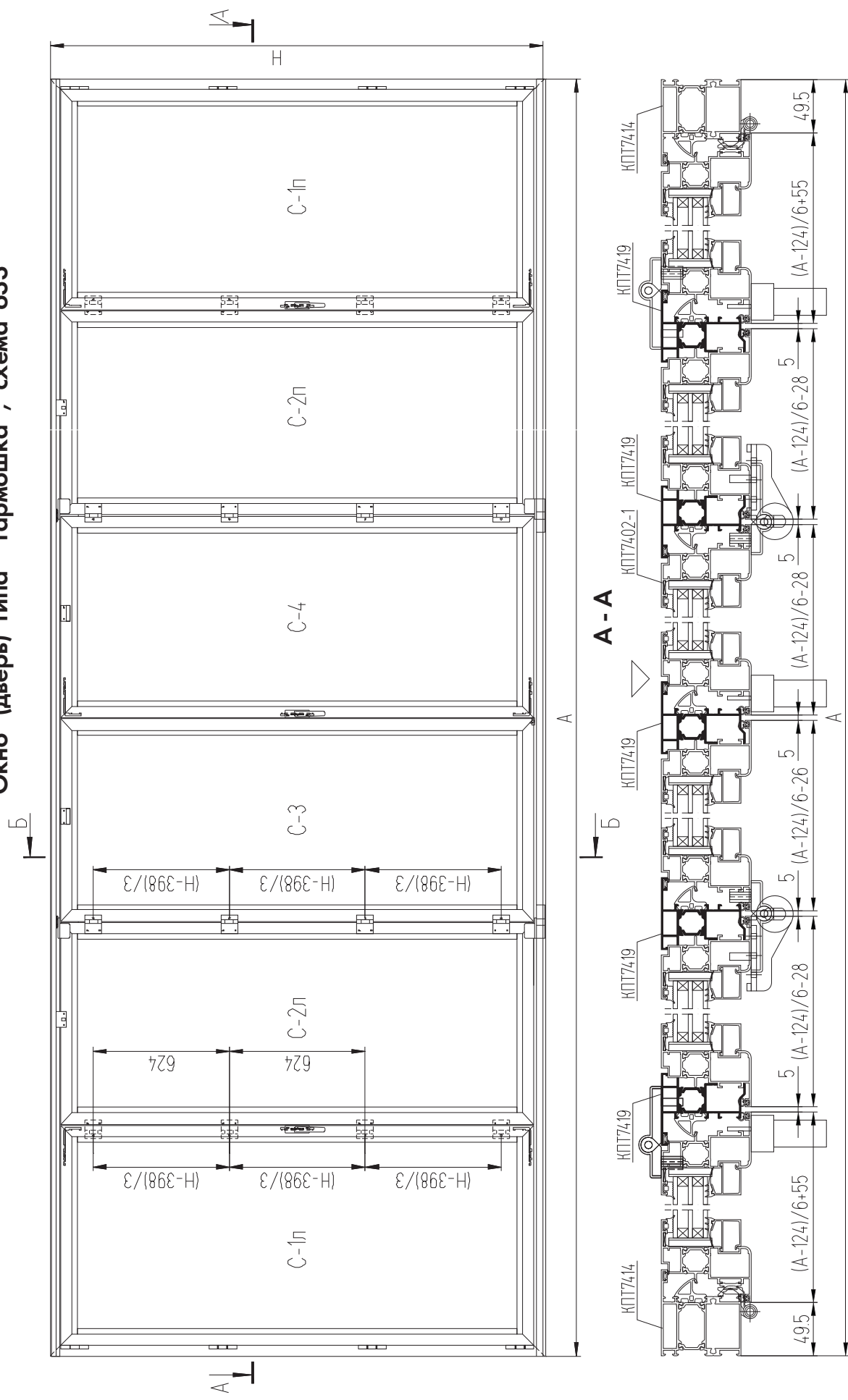


**СИСТЕМА СИАЛ КРТ74**  
**ОКНА (ДВЕРИ) ТИПА "ГАРМОШКА"**

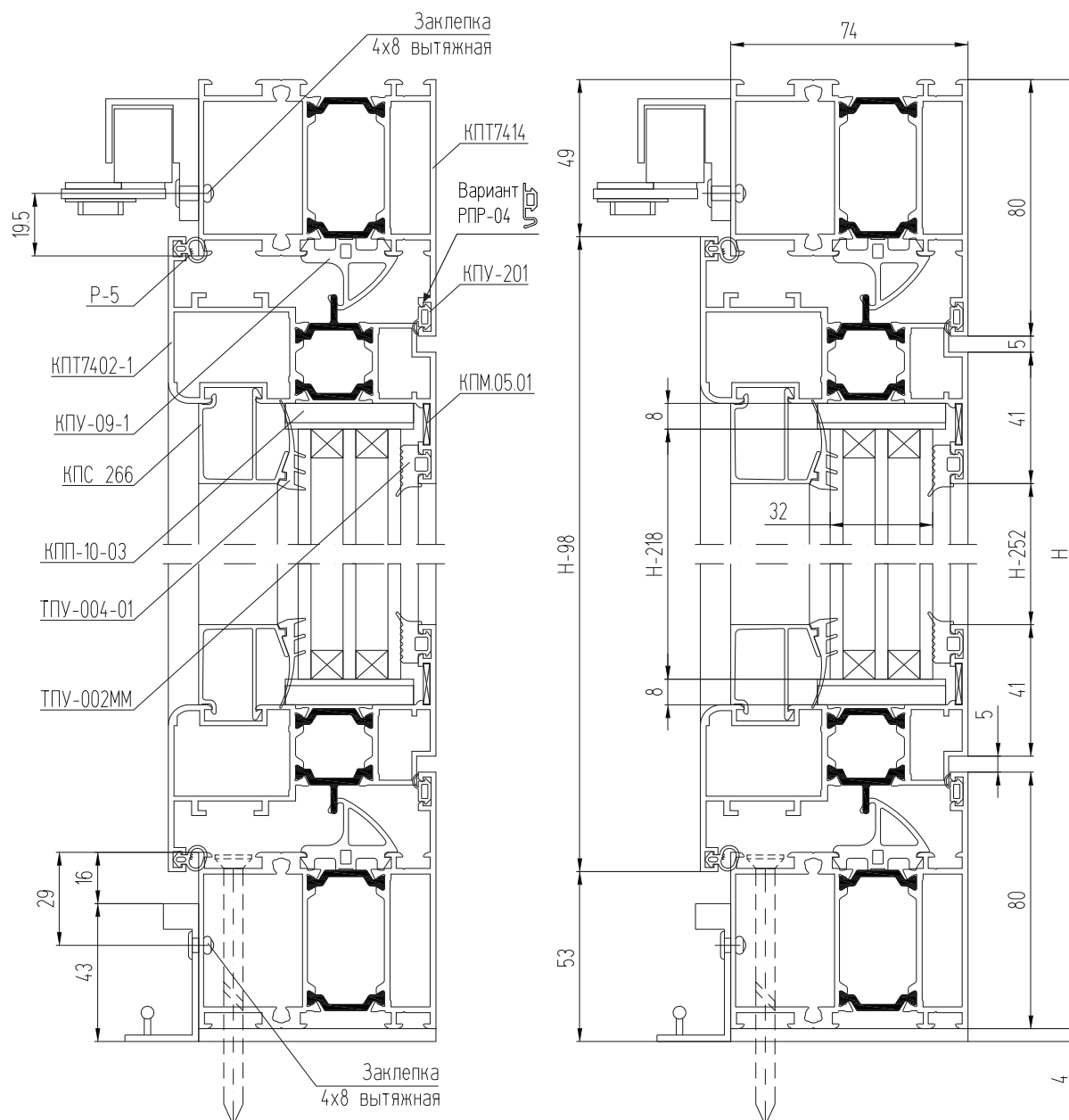
## Схемы подбора фурнитуры для окон (дверей) типа "гармошка"

СХЕМА	ОПИСАНИЕ	№ СХЕМЫ ДЛЯ ФУРНИТ.	
		GU Sliding-Folding	SIEGENIA FS-PORTAL
	1 складная рама 1 рабочая рама		220
	2 складных рамы 1 рабочая рама	321	321
	2 складных рамы 1 рабочая рама	330	330
	3 складных рамы 1 рабочая рама	431	431
	3 складных рамы 1 рабочая рама		440
	2 складных рамы/1 рабочая рама 2 складных рамы	532	532
	4 складных рамы 1 рабочая рама	541	541
	4 складных рамы 1 рабочая рама	550	550
	3 складных рамы 2 складных рамы/1 рабочая рама	633	633
	5 складных рам 1 рабочая рама	651	651
	5 складных рам 1 рабочая рама		660
	4 складных рамы 2 складных рамы/1 рабочая рама	743	743
	6 складных рам 1 рабочая рама	761	761
	6 складных рам 1 рабочая рама	770	770

# Окно (дверь) типа "гармошка", схема 633



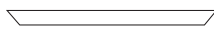
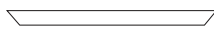
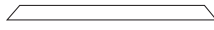
## Б - Б



### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП4528-30,5	Закладная рамы угловая L = 30,5 мм	4
КП4528-11,8	Закладная рамы угловая L = 11,8 мм	4
КП4583-35,4	Закладная створки угловая L = 35,4 мм	24
КП4583-9	Закладная створки угловая L = 9 мм	24
КПМ.05.01	Уголок	24
"GU"	Комплект фурнитуры GU Sliding-Folding, схема 633	1
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	48
КПП-13	Заглушка	5
КПП-13-01	Заглушка	5
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	4

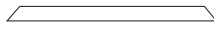
## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, ММ	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ7414	Стойка рамы	Н		2
КПТ7414	Перекаладина рамы верхняя	А		1
КПТ7414	Перекаладина рамы нижняя	А		1

### Створки С-1 левая и С-1 правая

КПТ7402-1	Стойка створки фурнитурная	Н - 98		1 + 1
КПТ7402-1	Стойка створки	Н - 98		1 + 1
КПТ7402-1	Перекаладина створки верхняя	(А - 124)/6 + 55		1 + 1
КПТ7402-1	Перекаладина створки нижняя	(А - 124)/6 + 55		1 + 1
КПС 266	Штапик горизонтальный	(А - 124)/6 - 49		4
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - 252		4
КП4511	Планка передвигная	см. каталог		2
КП4511	Планка передвигная	см. каталог		2

### Створки С-2 левая и С-2 правая

КПТ7402-1	Стойка створки	Н - 98		1 + 1
КПТ7402-1	Стойка створки	Н - 98		1 + 1
КПТ7402-1	Перекаладина створки верхняя	(А - 124)/6 - 28		1 + 1
КПТ7402-1	Перекаладина створки нижняя	(А - 124)/6 - 28		1 + 1
КПТ7419	Штульп	Н - 146		2 + 2
КПС 266	Штапик горизонтальный	(А - 124)/6-132		4
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - 252		4

### Створка С-3

КПТ7402-1	Стойка створки	Н - 98		1
КПТ7402-1	Стойка створки	Н - 98		1
КПТ7402-1	Перекаладина створки верхняя	(А - 124)/6 - 26		1
КПТ7402-1	Перекаладина створки нижняя	(А - 124)/6 - 26		1
КПТ7419	Штульп	Н - 146		1
КПС 266	Штапик горизонтальный	(А - 124)/6-130		2
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - 252		2

### Створка С-4

КПТ7402-1	Стойка створки фурнитурная	Н - 98		1
КПТ7402-1	Стойка створки	Н - 98		1
КПТ7402-1	Перекаладина створки верхняя	(А - 124)/6 - 28		1
КПТ7402-1	Перекаладина створки нижняя	(А - 124)/6 - 28		1
КПС 266	Штапик горизонтальный	(А - 124)/6-132		2
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - 252		2
КП4511	Планка передвигная	см. каталог		1
КП4511	Планка передвигная	см. каталог		1

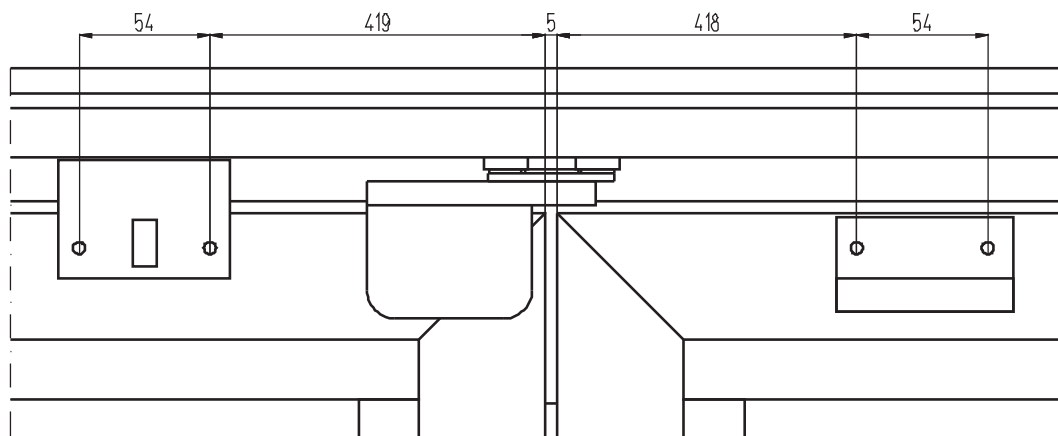
## УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стеклопакета	$L = 12H + 2A - 3,05, \text{ м}$
ТПУ-004-01	Уплотнитель стеклопакета	$L = 12H + 2A - 3,05, \text{ м}$
P5	Уплотнитель притвора	$L = 12H + 2A - 1,42, \text{ м}$
КПУ-09-1	Уплотнитель притвора	$L = 7H + 2A - 0,9, \text{ м}$
КПУ-201 или РПР-04	Уплотнитель притвора	$L = 7H + 2A - 1,04, \text{ м}$

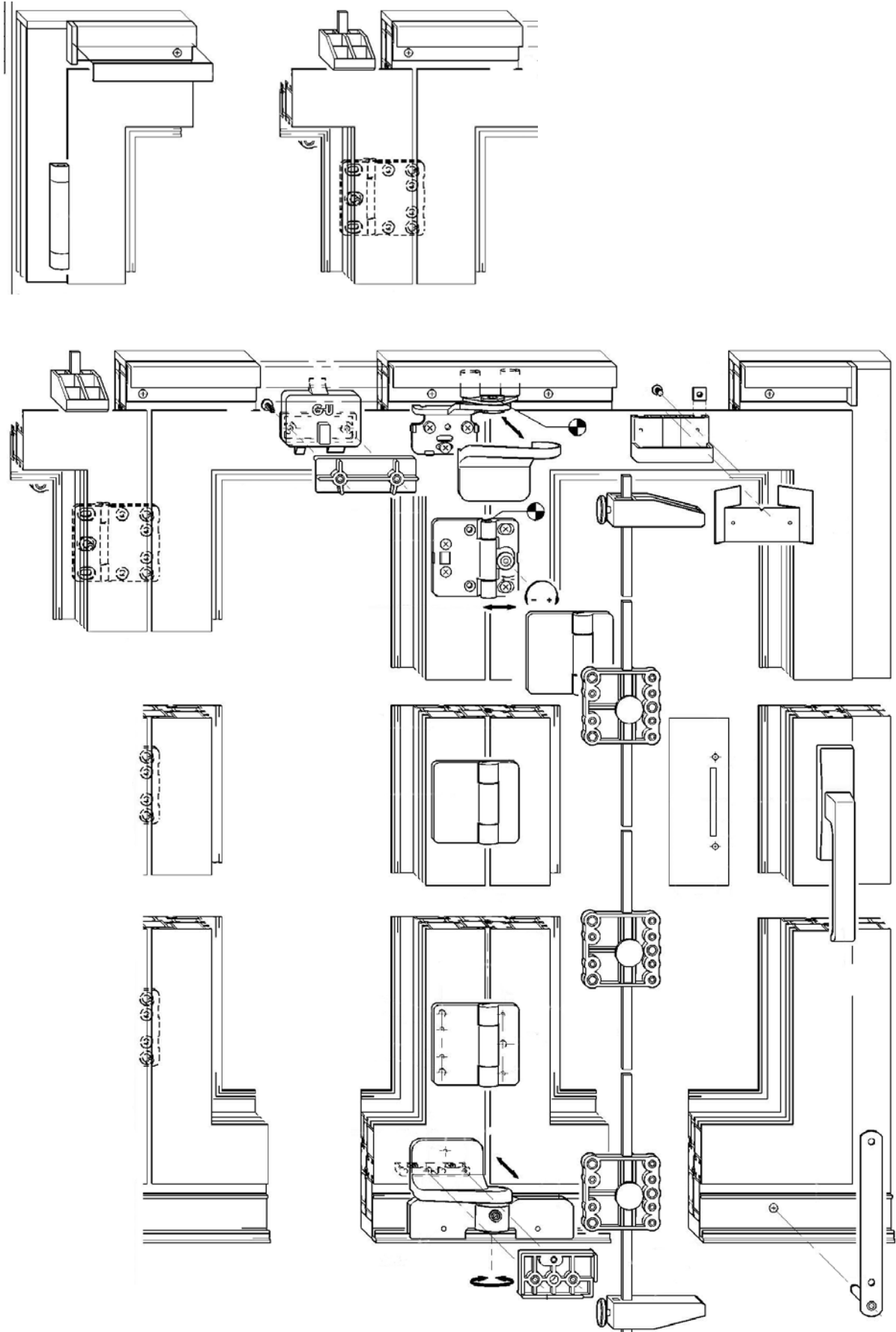
## РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

Стеклопакет $s = 32 \text{ мм}$ створок С-1л и С-1п ГОСТ 24866-99	H - 218	$(A - 124)/6 - 65$
Стеклопакет $s = 32 \text{ мм}$ створок С-2л и С-2п ГОСТ 24866-99	H - 218	$(A - 124)/6 - 148$
Стеклопакет $s = 32 \text{ мм}$ створки С-3 ГОСТ 24866-99	H - 218	$(A - 124)/6 - 146$
Стеклопакет $s = 32 \text{ мм}$ створки С-4 ГОСТ 24866-99	H - 218	$(A - 124)/6 - 148$

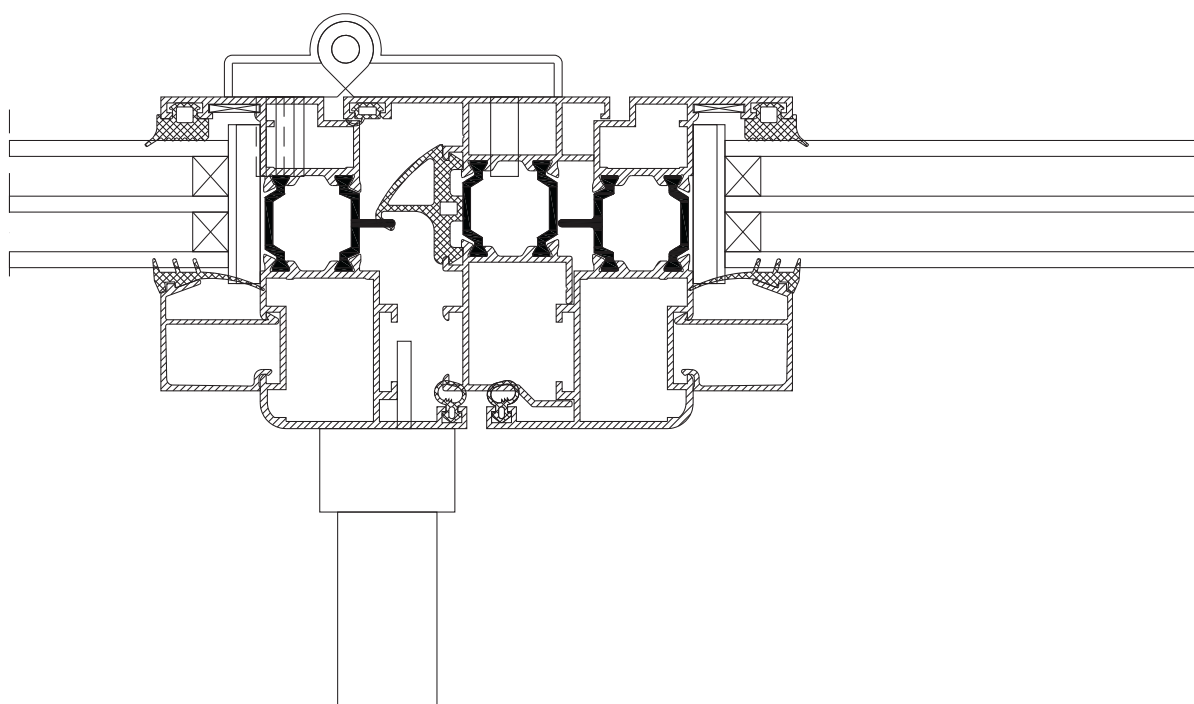
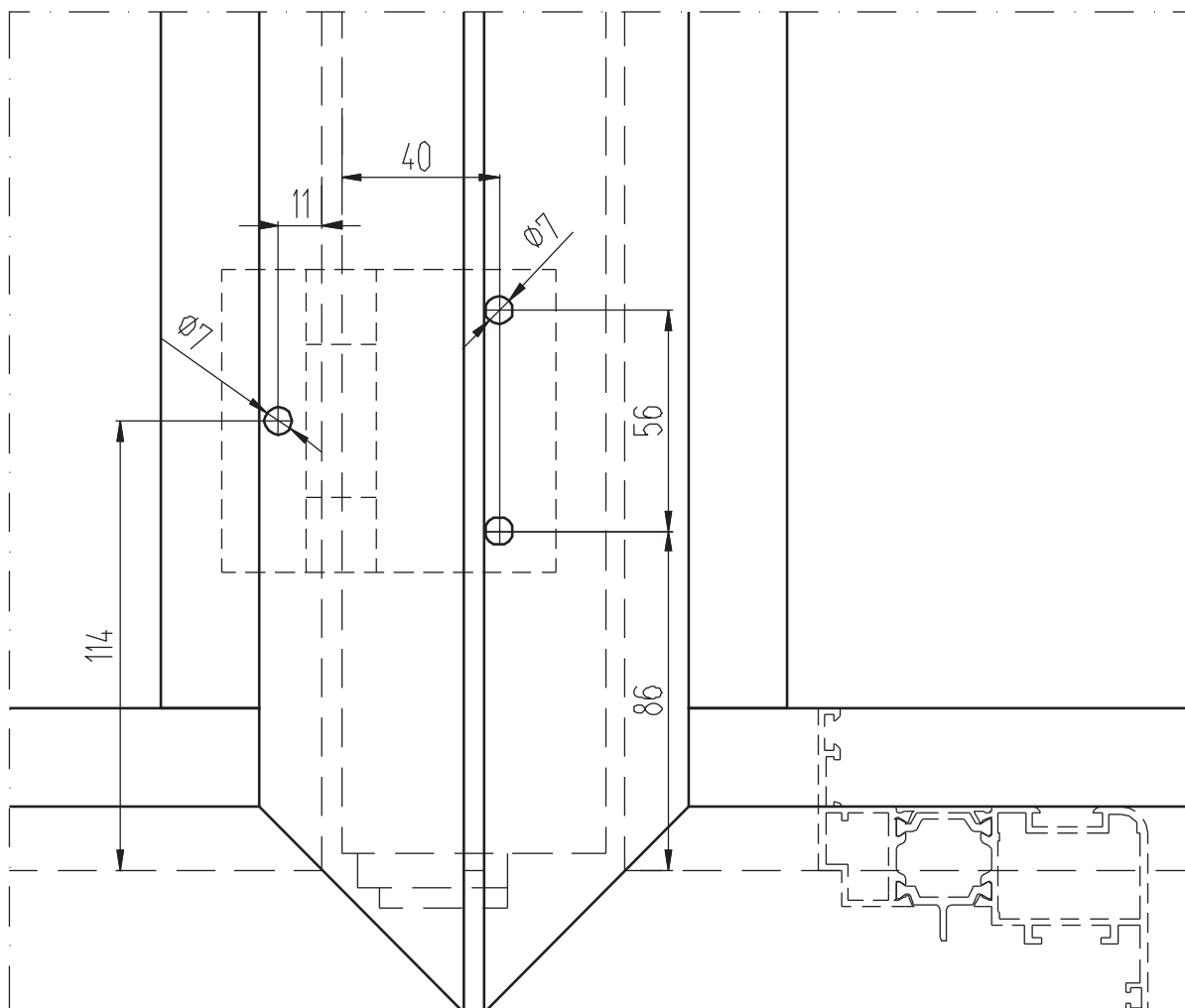
## Узел установки фиксатора



## Комплект фурнитуры для окон (дверей) типа "гармошка"

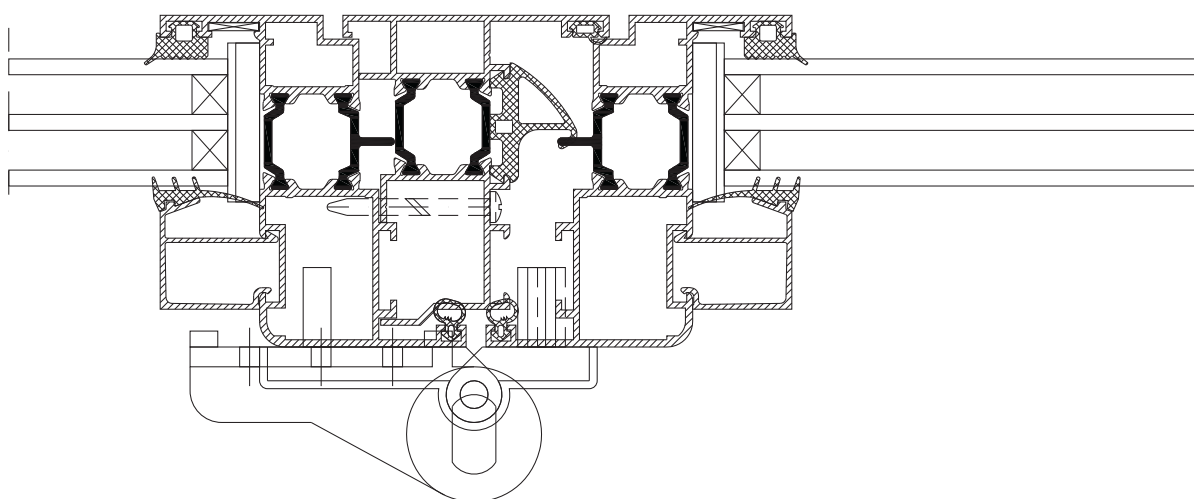
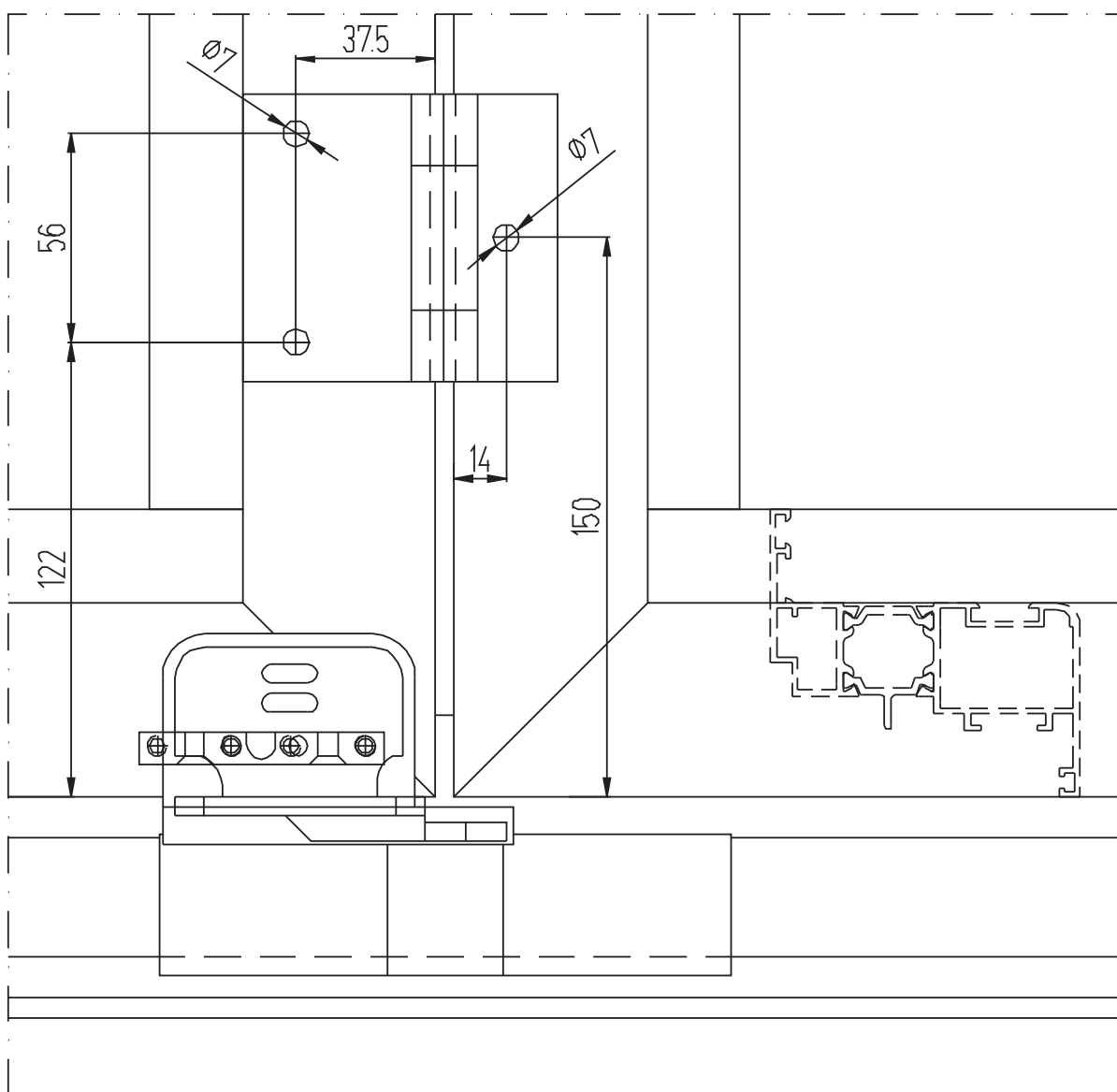


# Узел установки шарнира

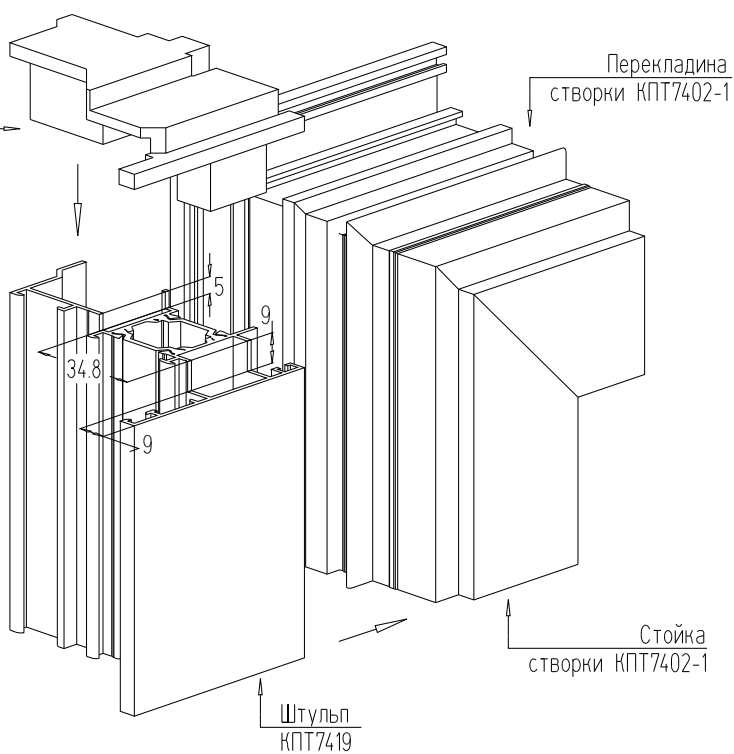
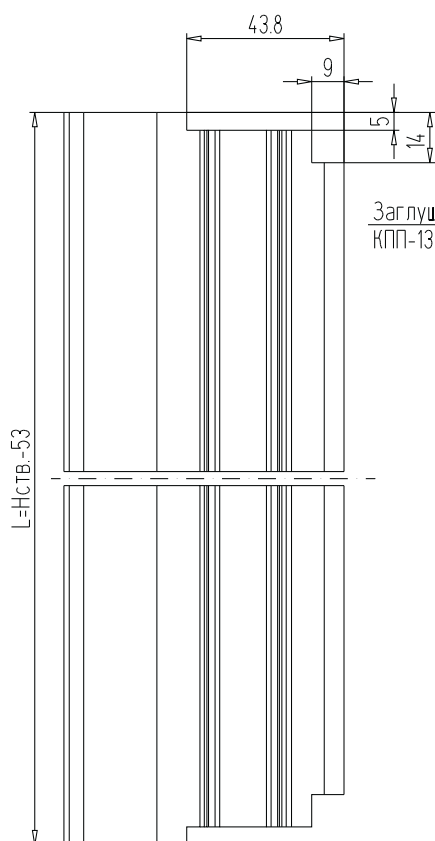
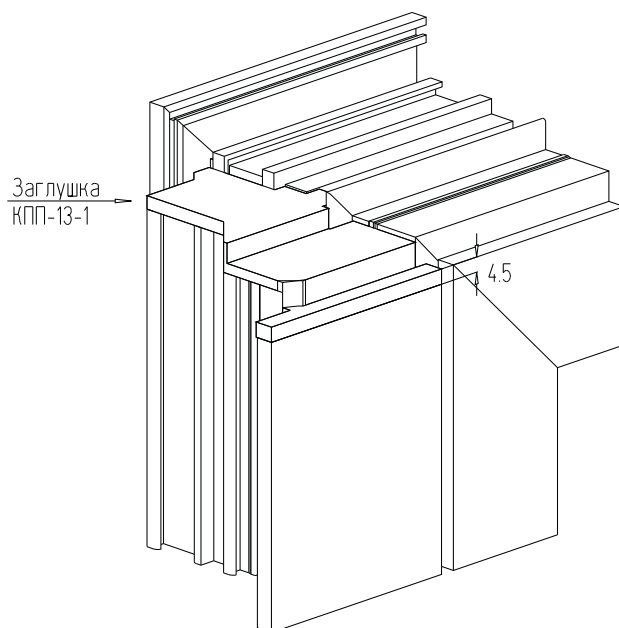
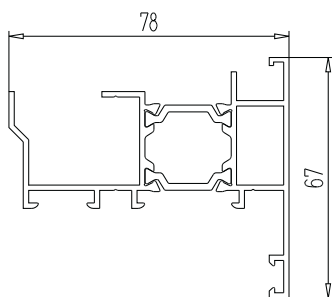
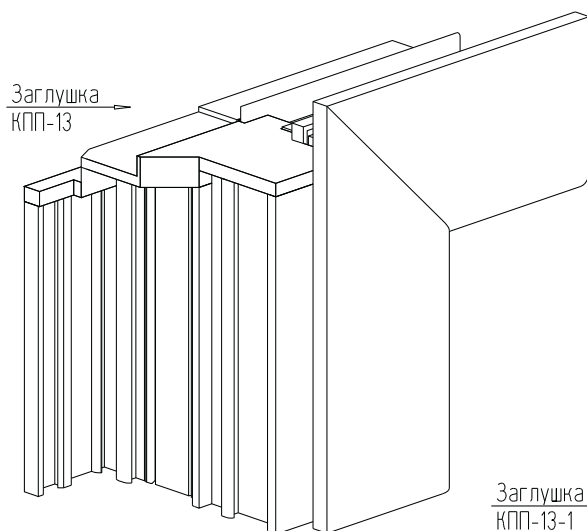




# Узел установки шарнира



## Обработка штаўпа КПТ7419 окна (двери) типа "гармошка"

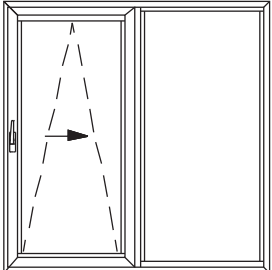
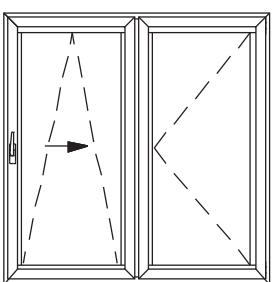
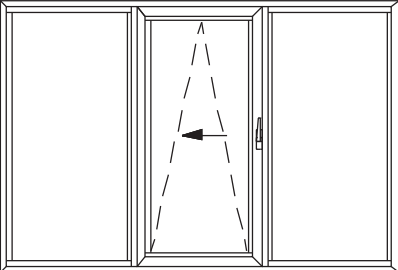
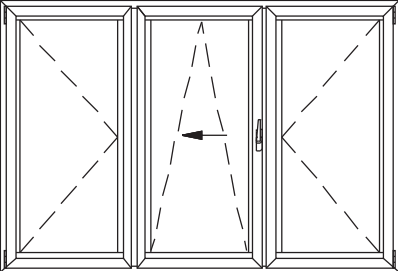
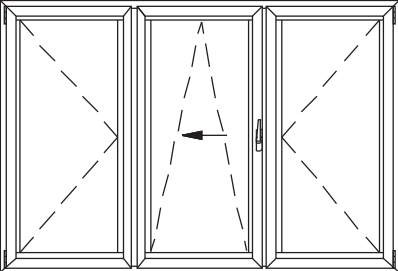




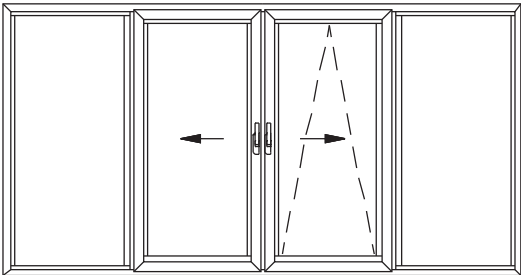
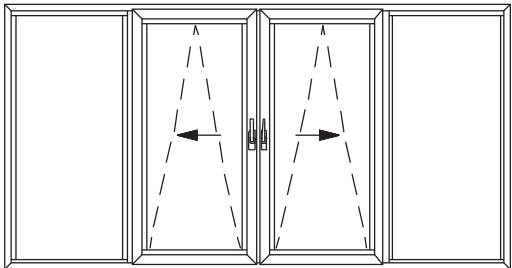
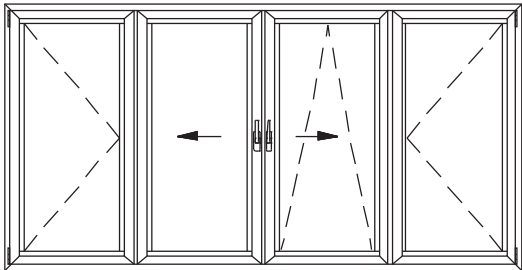
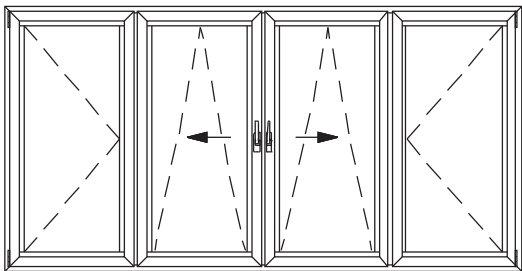
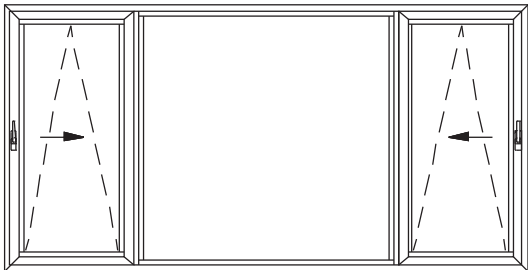
## **СИСТЕМА СИАЛ КПТ74**

**ОКНА С ПАРАЛЛЕЛЬНО-  
СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРОЙ**

## ОСНОВНЫЕ СХЕМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКОН С ПАРАЛЛЕЛЬНО-СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРОЙ

ВНЕШНИЙ ВИД ОКНА	СХЕМА ФУРН-РЫ	ВАРИАНТ	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
	A	1	1 сдвижная створка + 1 глухое окно
	A	2	1 сдвижная створка + 1 распашная створка
	G	1	1 центральная сдвижная створка + 2 глухих окна
	G	2	1 центральная сдвижная створка + 2 распашных створки
	G	3	1 центральная сдвижная створка + 2 распашных створки (1 с штульпом)

## ОСНОВНЫЕ СХЕМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКОН С ПАРАЛЛЕЛЬНО-СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРОЙ

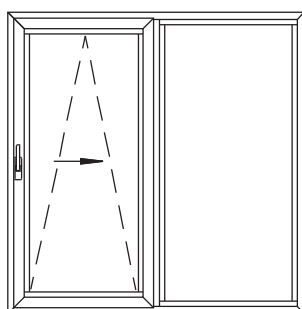
ВНЕШНИЙ ВИД ОКНА	СХЕМА ФУРН-РЫ	ВАРИАНТ	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
	С	1	2 центральных сдвижных створки со штульпом + 2 глухих окна
	С	2	2 центральных сдвижных створки с вертикальным импостом + 2 глухих окна
	С	3	2 центральных сдвижных створки с штульпом + 2 распашных створки
	С	4	2 центральных сдвижных створки с вертикальным импостом + 2 распашных створки
	К	1	2 боковых сдвижных створки + 1 центральное глухое окно

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФУРНИТУРЫ

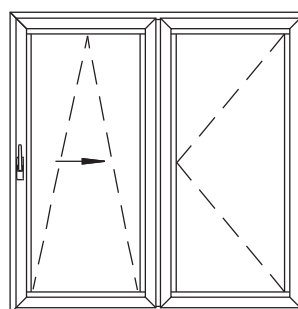
ФУРНИТУРА	FB ШИРИНА СТВОРКИ, ММ	FN ВЫСОТА СТВОРКИ, ММ	МАКСИМАЛЬН. ВЕС СТВОРКИ, КГ
SIEGENIA PSK-PORTAL LM	700 - 1650	850 - 2400	150
Roto Patio ALU HKS 150S	630 - 1680	930 - 2330	150
GU-968	640 - 1600	700 - 2350	150
GU-978	600 - 1600	730 - 2400	130
GIESSE GS1000	630 - 1680	700 - 2500	150
SAVIO SPAZIO	700 - 1650	850 - 2400	150

## СХЕМА А

1 вариант



2 вариант

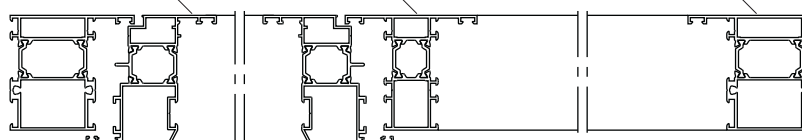


КПТ7450

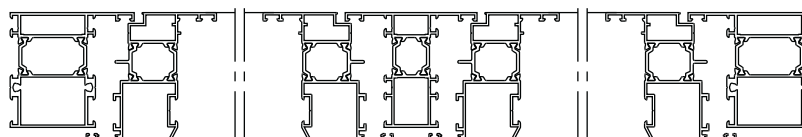
КПТ7403

КПТ7414

1 вариант

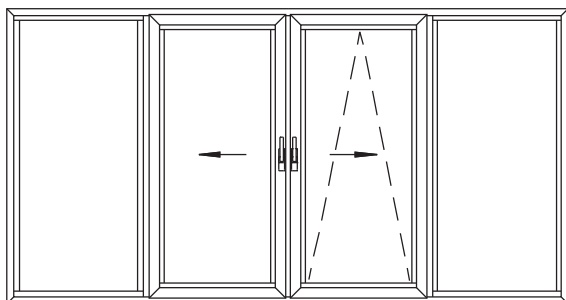


2 вариант

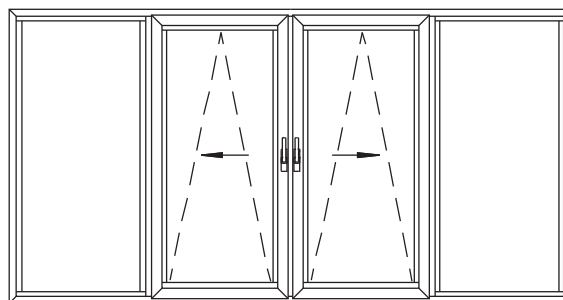


## СХЕМА С

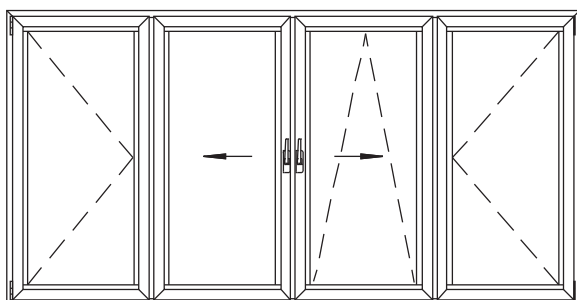
1 вариант



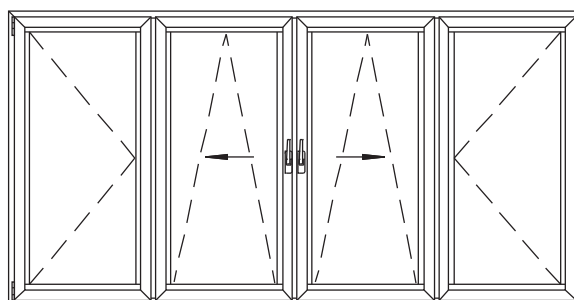
2 вариант



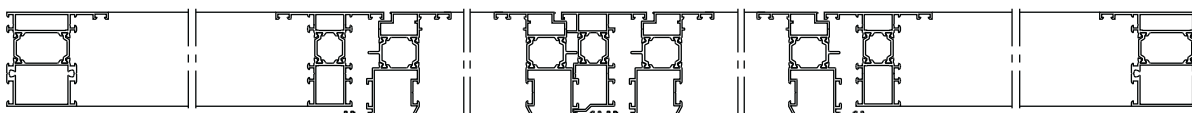
3 вариант



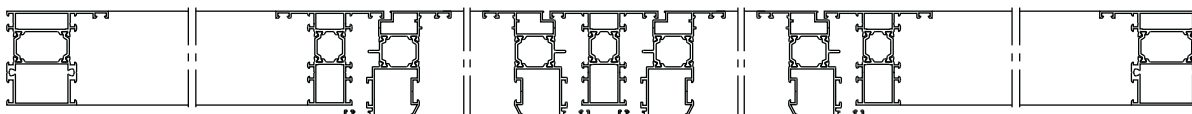
4 вариант



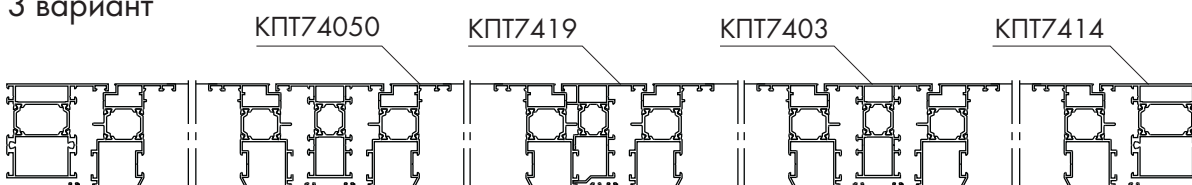
1 вариант



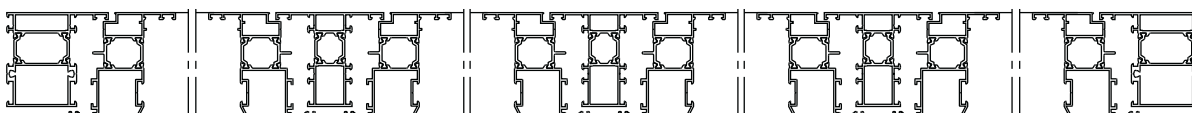
2 вариант



3 вариант

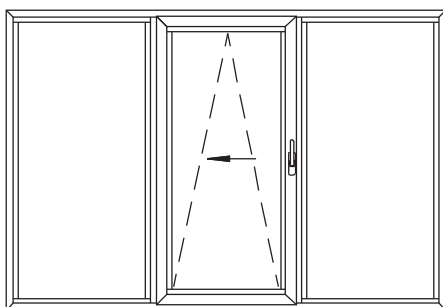


4 вариант

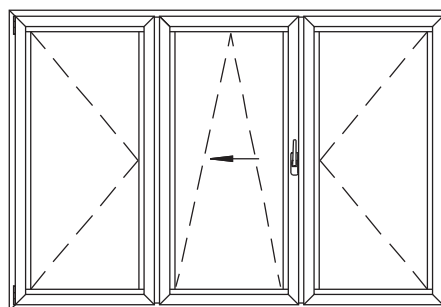


## СХЕМА G

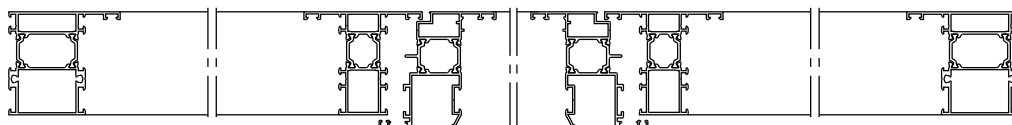
1 вариант



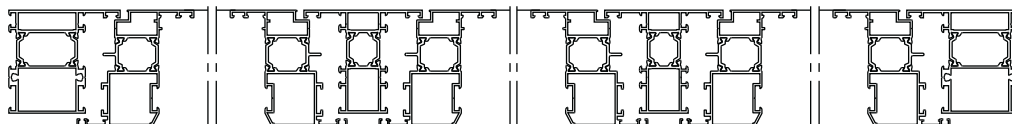
2,3 вариант



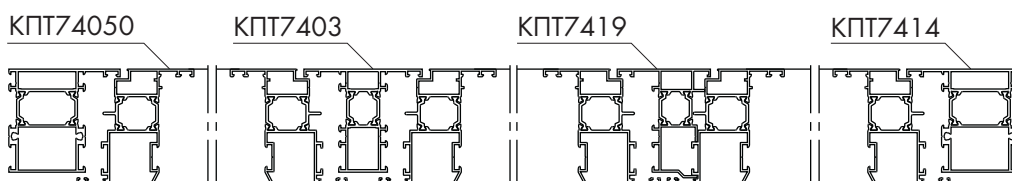
1 вариант



2 вариант



3 вариант



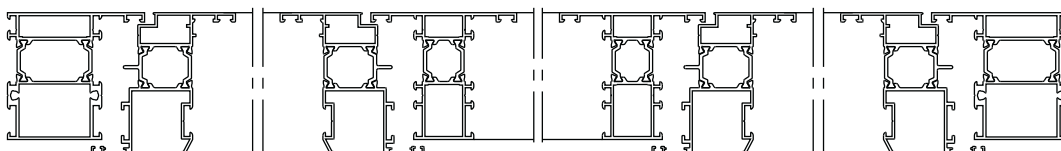
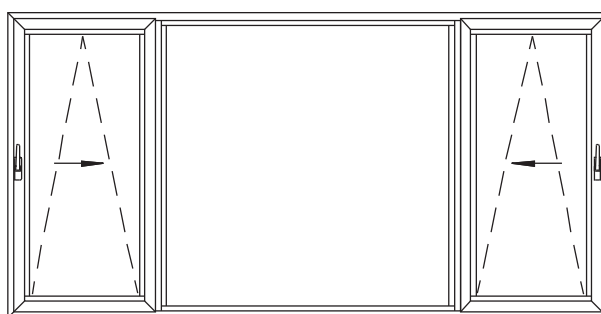
КПТ74050

КПТ7403

КПТ7419

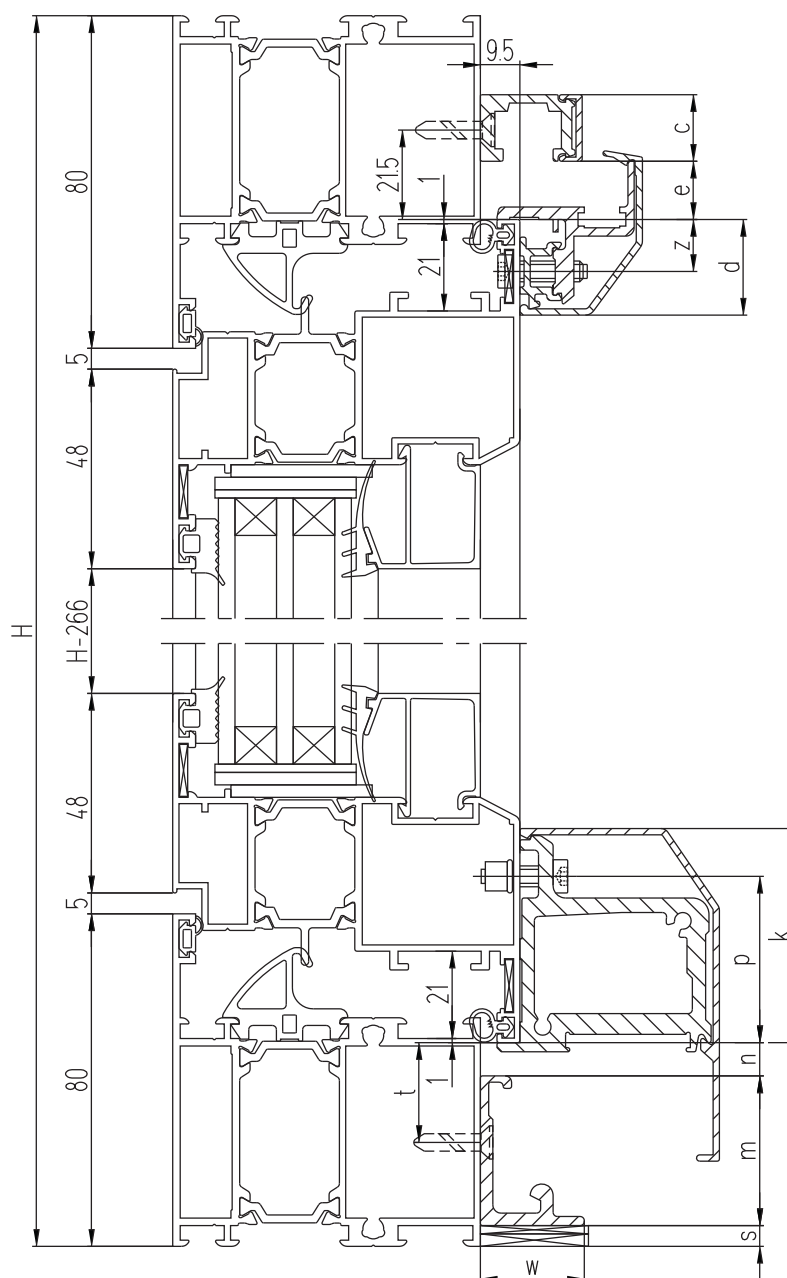
КПТ7414

## СХЕМА K





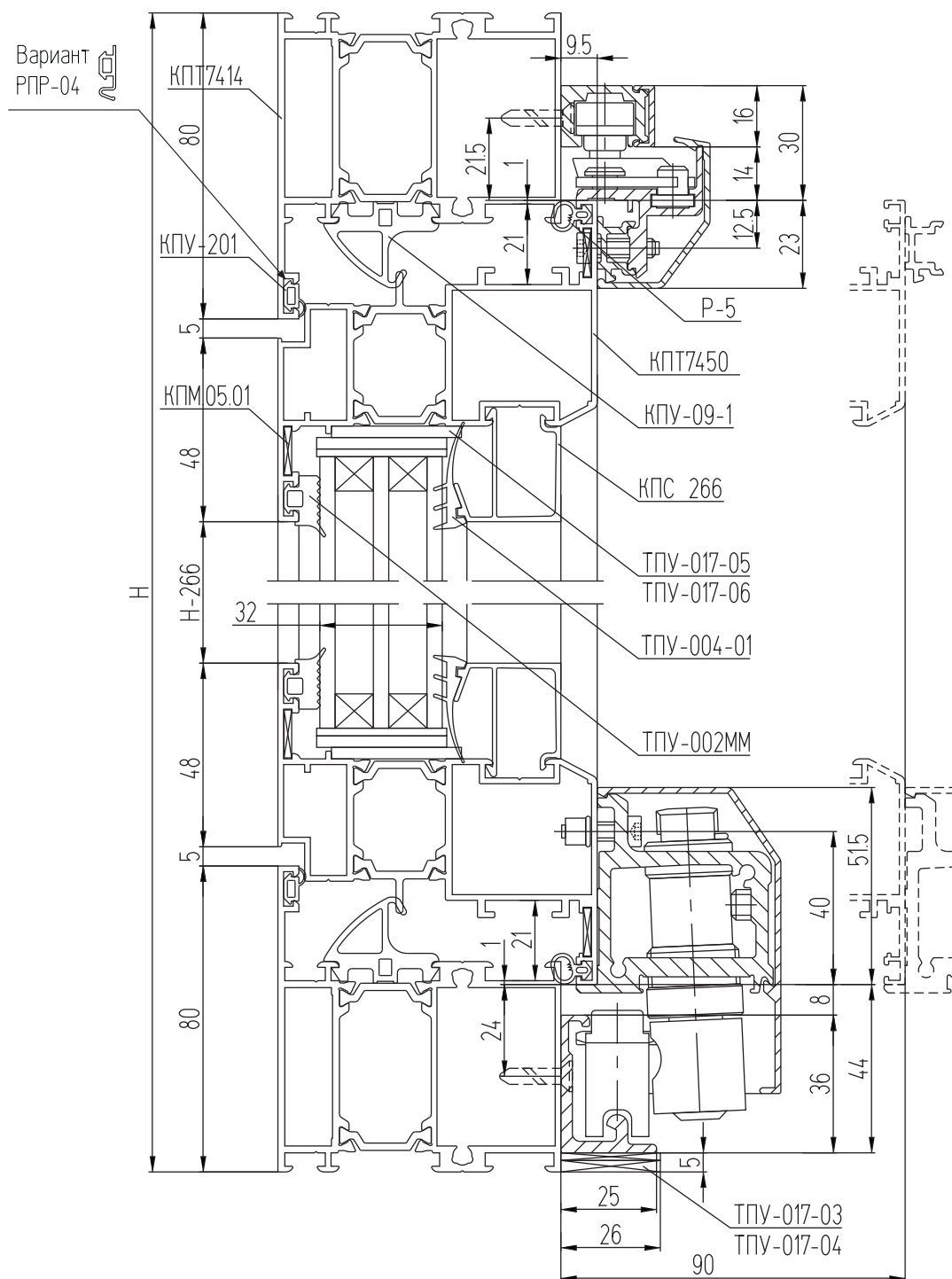
## Схема установки фурнитуры



**ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ РАЗМЕРОВ ПРИМЕНЯЕМОЙ ФУРНИТУРЫ**

ФУРНИТУРА	s	t	w	m	n	p	k	z	e	c	d
SIEGENIA PSK-PORTAL LM	5	24	25	36	8	40	51,5	12,5	14	16	23
Roto Patio ALU HKS 150S	4	14	-	38,5	6,5	41,5	-	12	13	17	-
GU-968, GU-978	11	18	16	33	5	-	47,5	14	14	17	-
GIESSE GS1000	4	14,5	-	38,5	6,5	-	-	12	13	17	-
SAVIO SPAZIO	5	24	25	36	8	40	51,5	12,5	14	16	23

## Схема установки фурнитуры SIEGENIA PSK-PORTAL LM

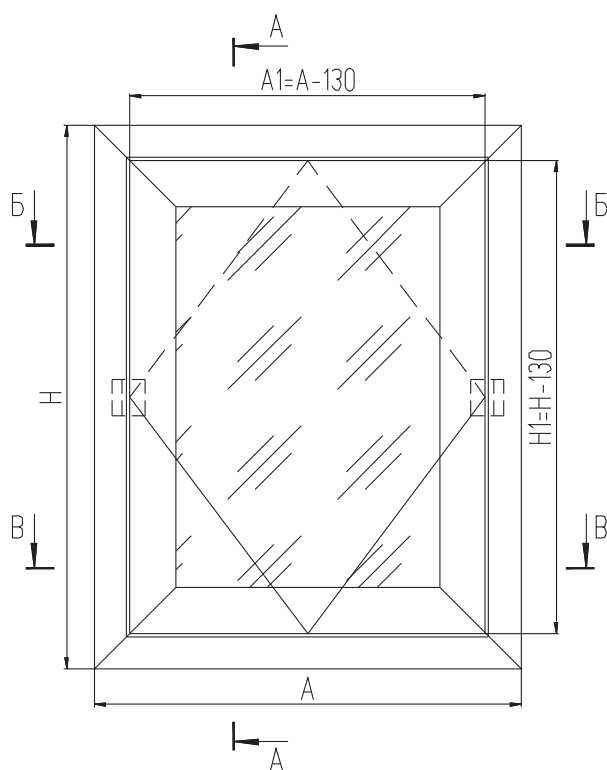




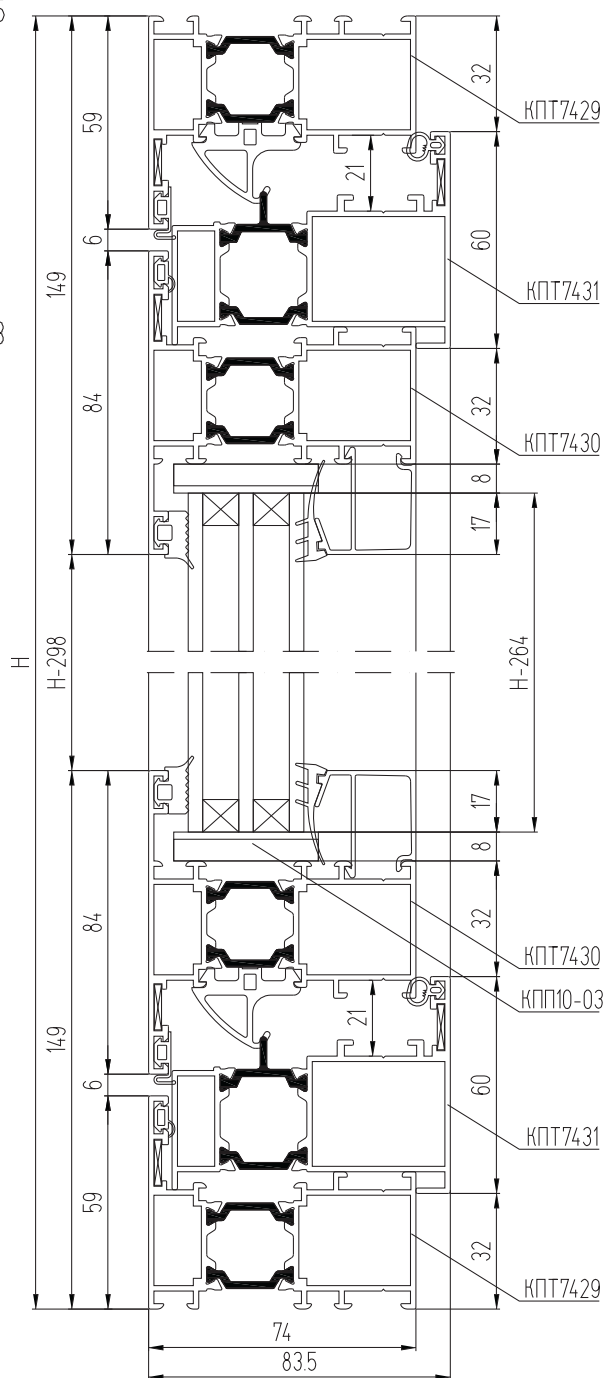
**СИСТЕМА СИАЛ КПТ74**  
**СРЕДНЕПОВОРОТНОЕ ОКНО**

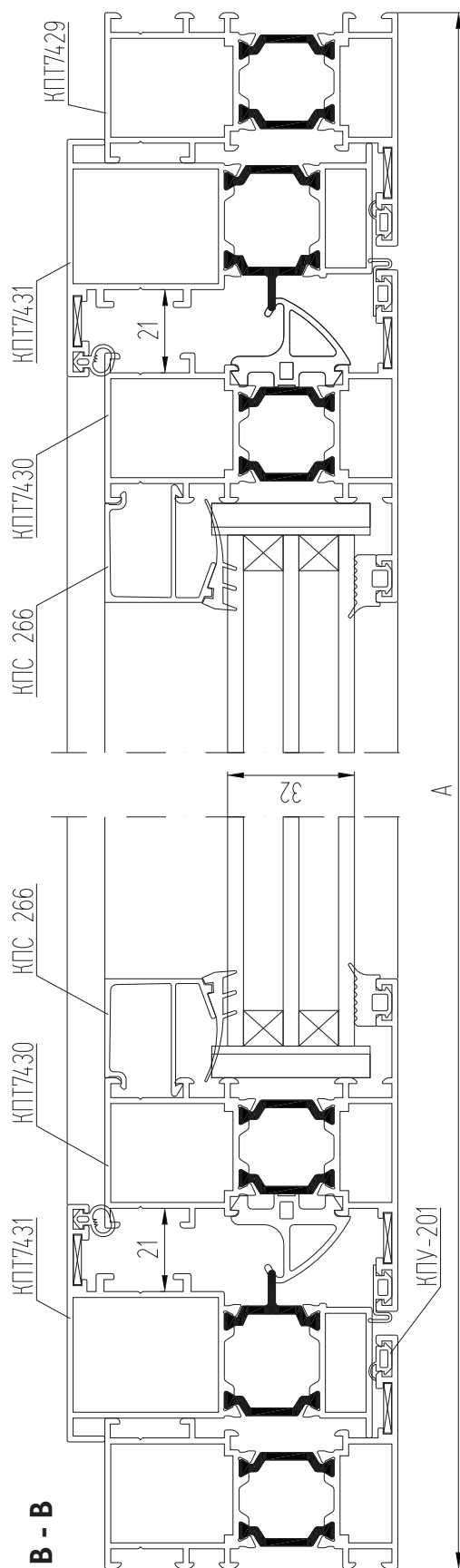
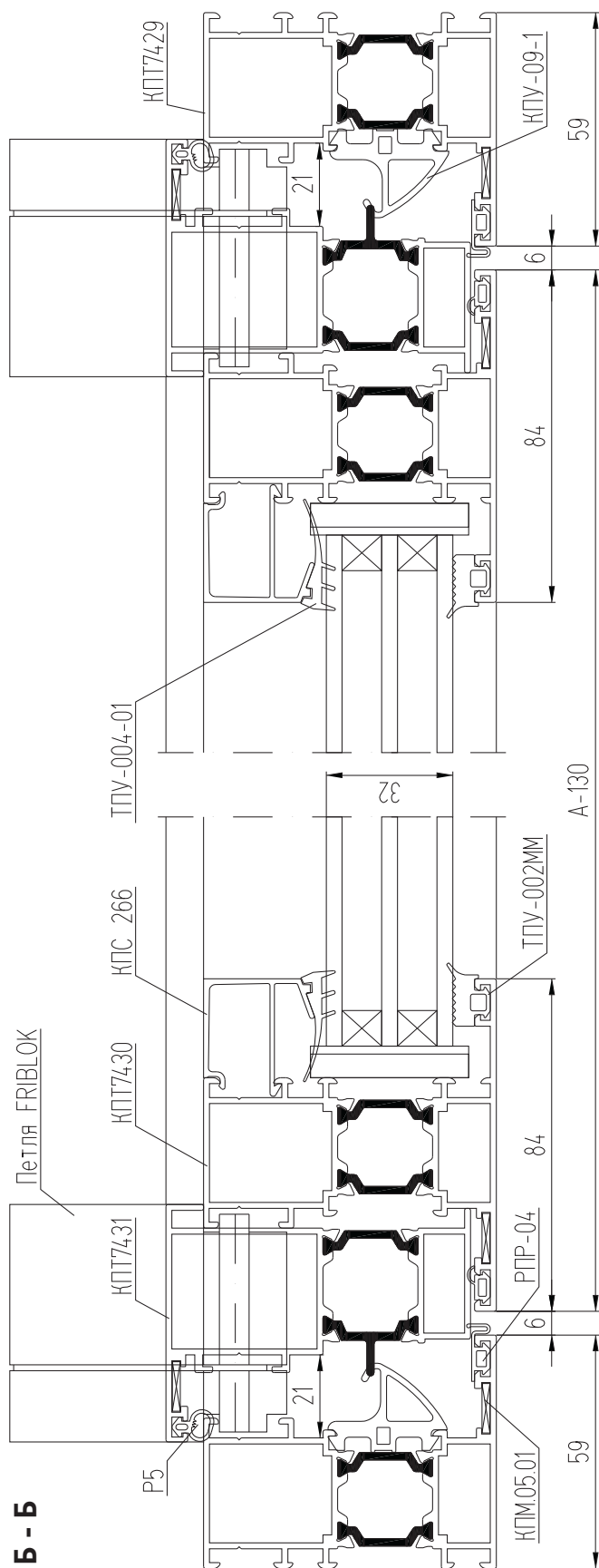
# Окно среднеповоротное с горизонтальной осью оборота

Вид с улицы



A - A

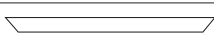




# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП45543-28,3	Закладная рамы-створки угловая L=28,3 мм	8
КП45543-10,5	Закладная рамы-створки угловая L=10,5 мм	8
КП45544-36,3	Закладная притвора угловая L=36,3 мм	4
КП45543-9,9	Закладная притвора угловая L=9,9 мм	4
КПМ.05.01	Уголок	12
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	8
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2
GIESSE	Комплект запираения по периметру 02219N	1
GIESSE	Ручка BRAVO 1 (01640)	1
GIESSE	Петля FRIBLOK (01441)	2

# АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, ММ	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ7429	Стойка рамы	Н		1/1
КПТ7429	Перекаладина рамы верхняя	А		1
КПТ7429	Перекаладина рамы нижняя	А		1
КПТ7431	Притвор рамы	А - 64		1
КПТ7431	Притвор рамы правый (левый-зеркален)	Н/2 - 32		1/1
КПТ7431	Притвор створки	А - 64		1
КПТ7431	Притвор створки правый (левый-зеркален)	Н/2 - 32		1/1
КПТ7430	Стойка створки	Н - 130		1/1
КПТ7430	Перекаладина створки верхняя	А - 130		1
КПТ7430	Перекаладина створки нижняя	А - 130		1
КПС 266	Штапик горизонтальный	А - 248		2
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - 298		2
КП4511	Планка ножниц	см. каталог		1 компл.
КП4511	Планка передвижная	см. каталог		1 компл.

# УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 1,11, м$
ТПУ-004-01	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 1,11, м$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,23, м$
КПУ-09-1	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,23, м$
РПР-04	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,24, м$
КПУ-201	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,24, м$

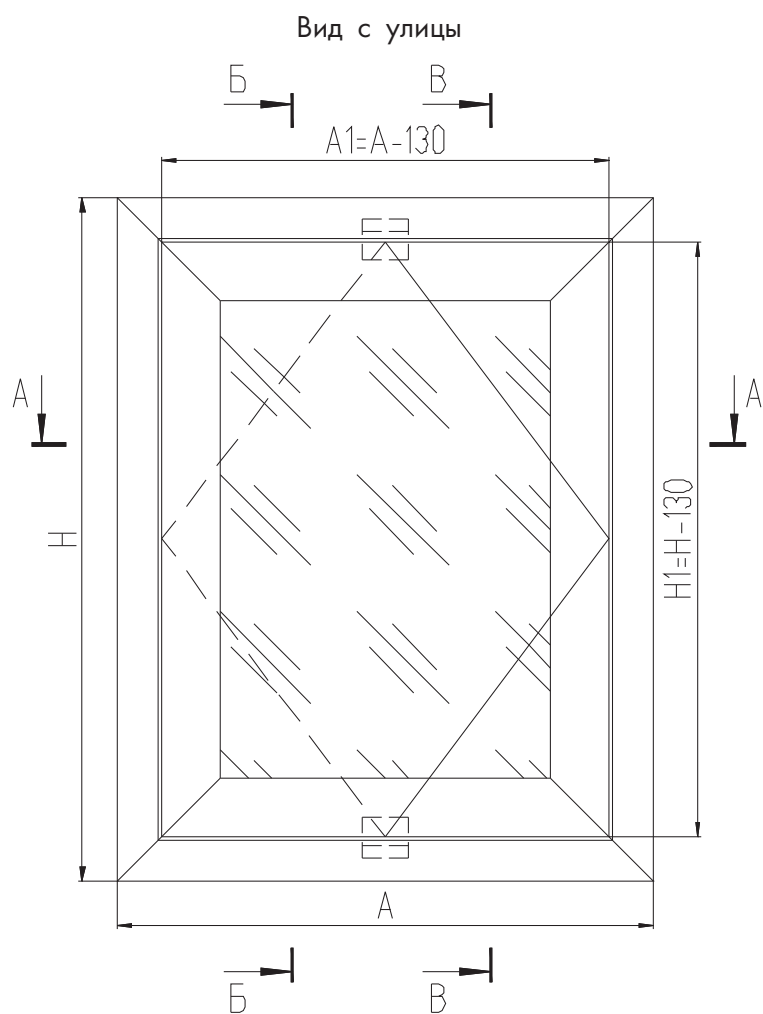
# РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

Стеклопакет s = 32 мм ГОСТ 24866-99	Н - 264	А - 264
-------------------------------------	---------	---------

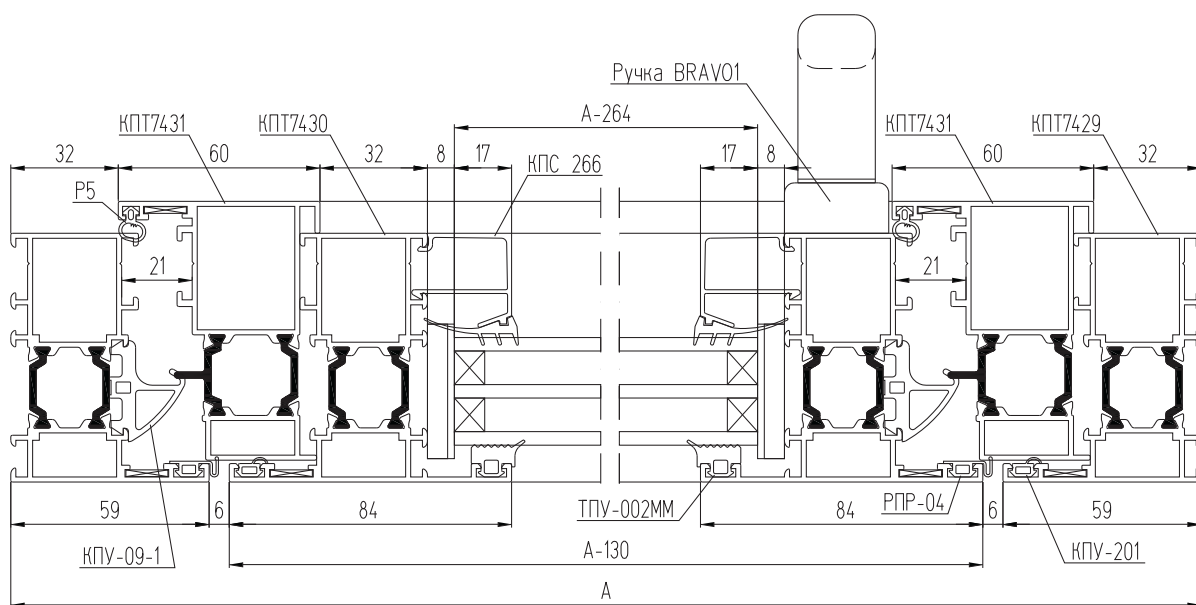
# Примечание:

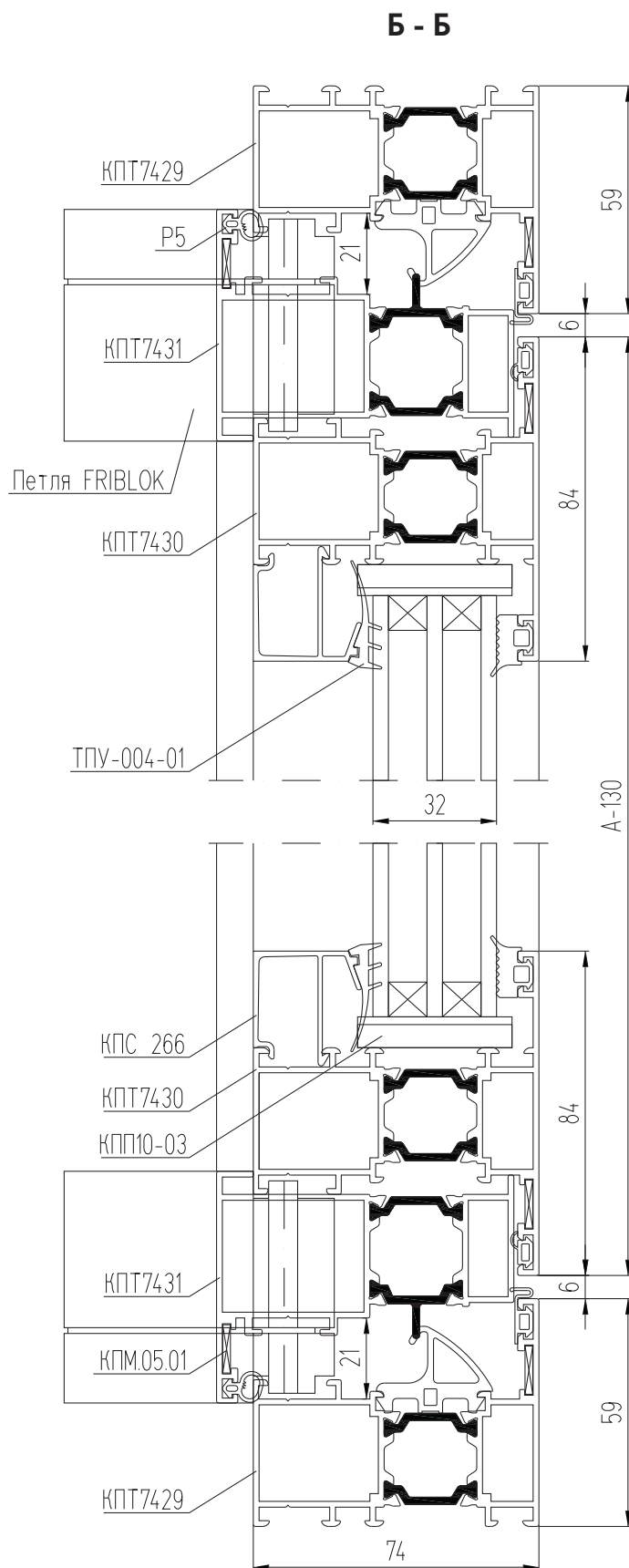
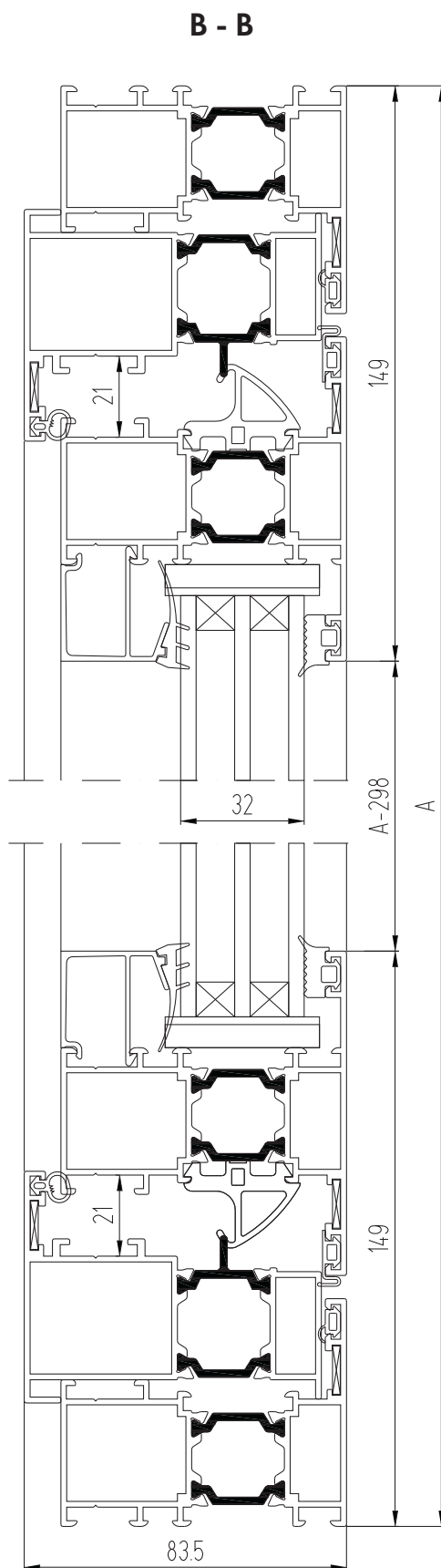
на разрезах крышки дренажных отверстий условно не показаны.

## Окно среднеповоротное с вертикальной осью оборота



**A - A**





**Примечание:**

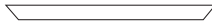




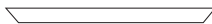







на разрезах крышки дренажных отверстий условно не показаны.



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП45543-28,3	Закладная рамы-створки угловая L=28,3 мм	8
КП45543-10,5	Закладная рамы-створки угловая L=10,5 мм	8
КП45544-36,3	Закладная притвора угловая L=36,3 мм	4
КП45543-9,9	Закладная притвора угловая L=9,9 мм	4
КПМ.05.01	Уголок	12
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	8
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2
GIESSE	Комплект запирания по периметру 02219N	1
GIESSE	Ручка BRAVO 1 (01640)	1
GIESSE	Петля FRIBLOK (01441)	2

## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, ММ	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ7429	Стойка рамы	Н		2
КПТ7429	Перекаладина рамы верхняя	А		1
КПТ7429	Перекаладина рамы нижняя	А		1
КПТ7431	Притвор рамы	Н - 64		1
КПТ7431	Притвор рамы верхний (нижний-зеркален)	А/2 - 32		1/1
КПТ7431	Притвор створки	Н - 64		1
КПТ7431	Притвор створки верхний (нижний-зеркален)	А/2 - 32		1/1
КПТ7430	Стойка створки	Н - 130		1
КПТ7430	Стойка створки фурнитурная	Н - 130		1
КПТ7430	Перекаладина створки верхняя	А - 130		1
КПТ7430	Перекаладина створки нижняя	А - 130		1
КПС 266	Штапик горизонтальный	А - 248		2
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - 298		2
КП4511	Планка ножниц	см. каталог		1 компл.
КП4511	Планка передвижная	см. каталог		1 компл.

## УПЛОТНИТЕЛИ

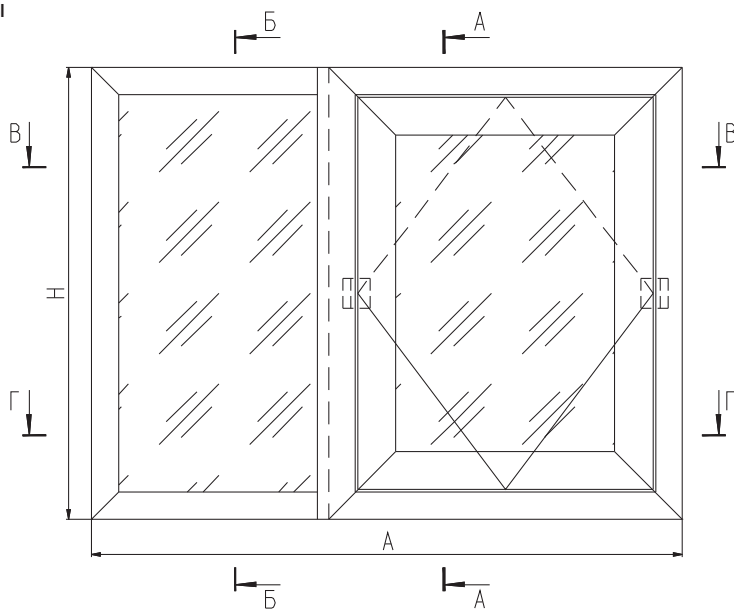
ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 1,11, \text{ м}$
ТПУ-004-01	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 1,11, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,23, \text{ м}$
КПУ-09-1	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,23, \text{ м}$
РПР-04	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,24, \text{ м}$
КПУ-201	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,24, \text{ м}$

## РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

Стеклопакет $s = 32 \text{ мм}$ ГОСТ 24866-99	Н - 264	А - 264
---	---------	---------

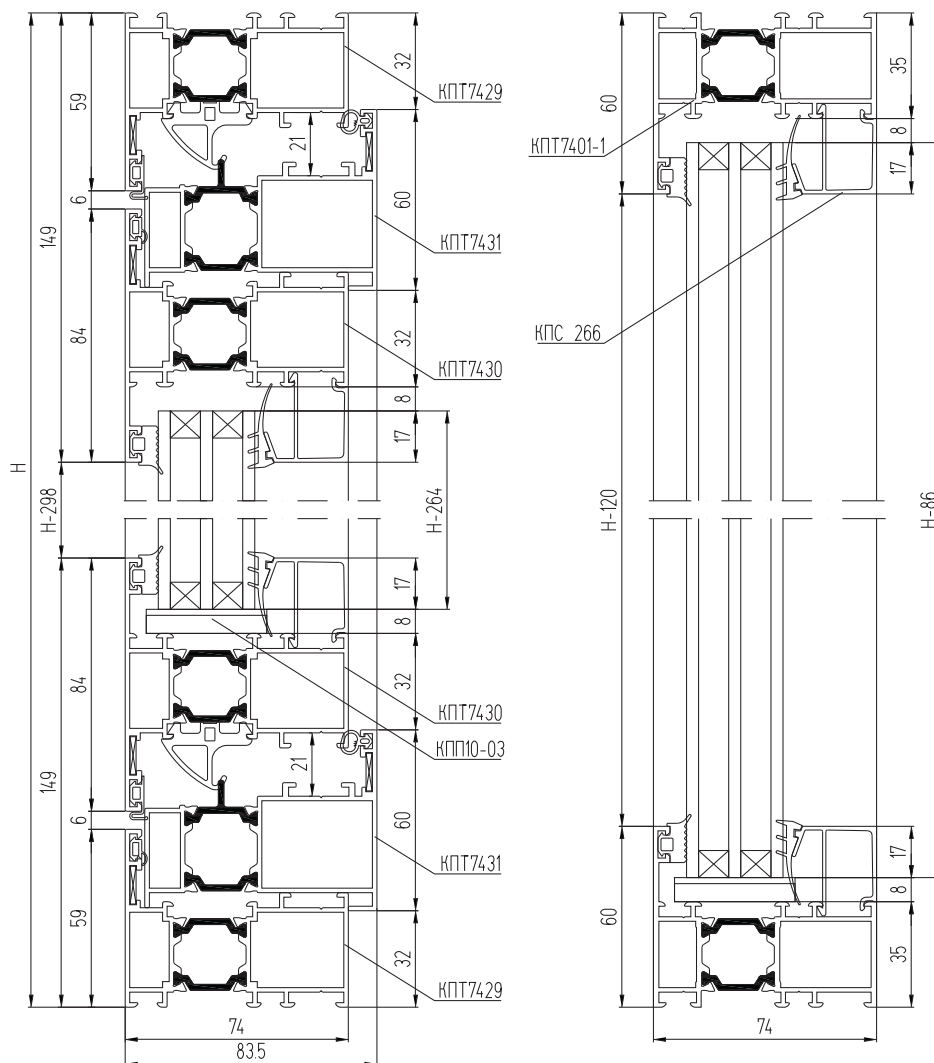
# Окно среднеповоротное с горизонтальной осью оборота и глухой частью

Вид с улицы



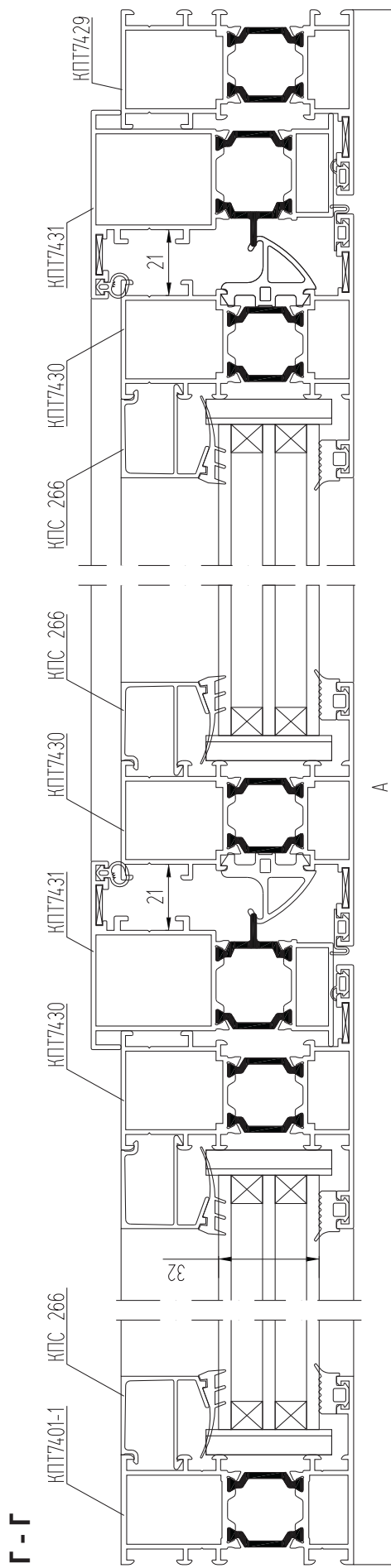
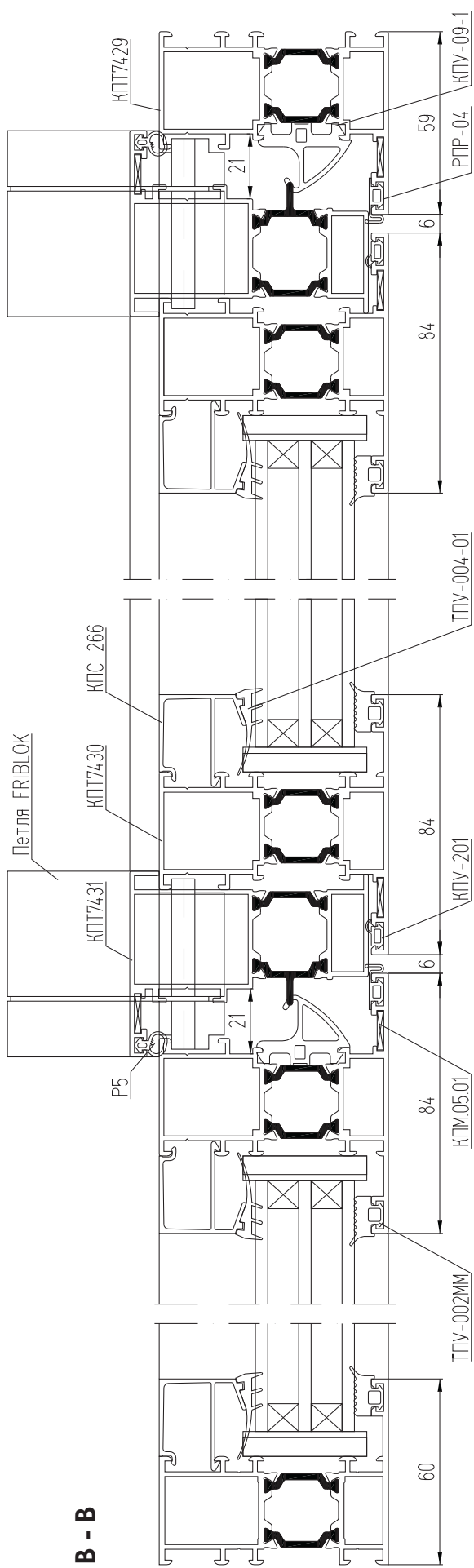
**A - A**

**Б - Б**

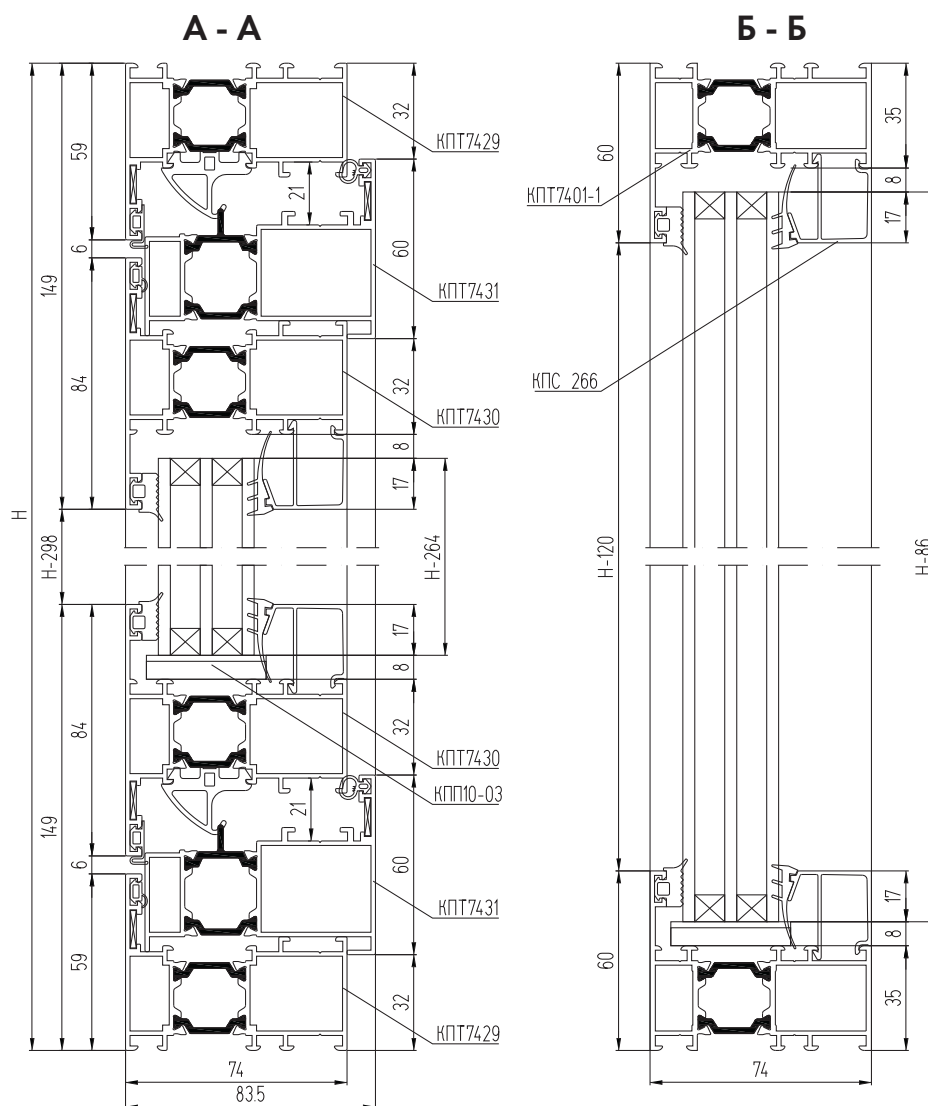
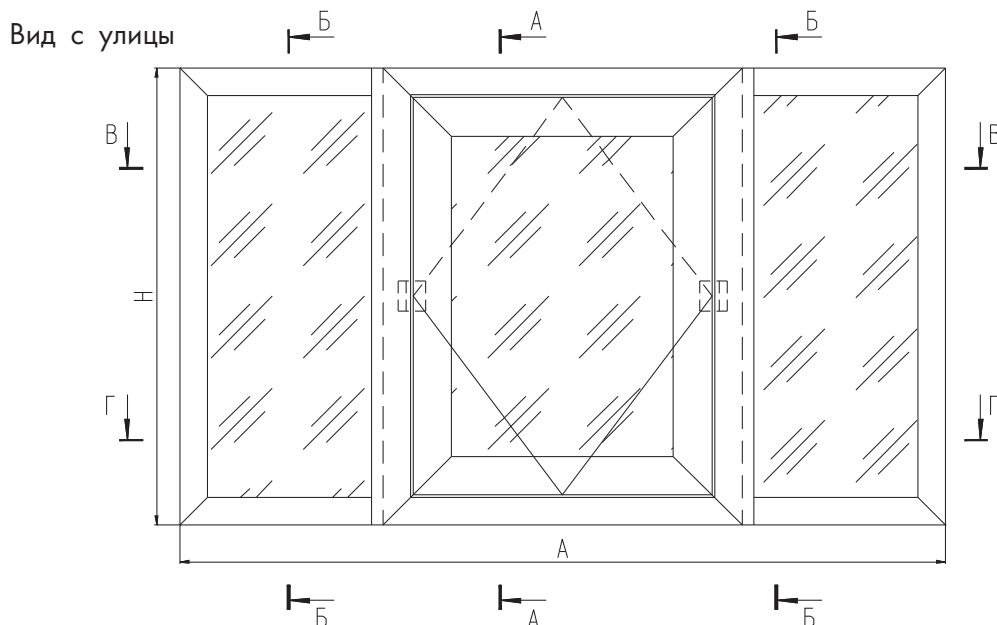


## Примечание:

на разрезах крышки дренажных отверстий условно не показаны.

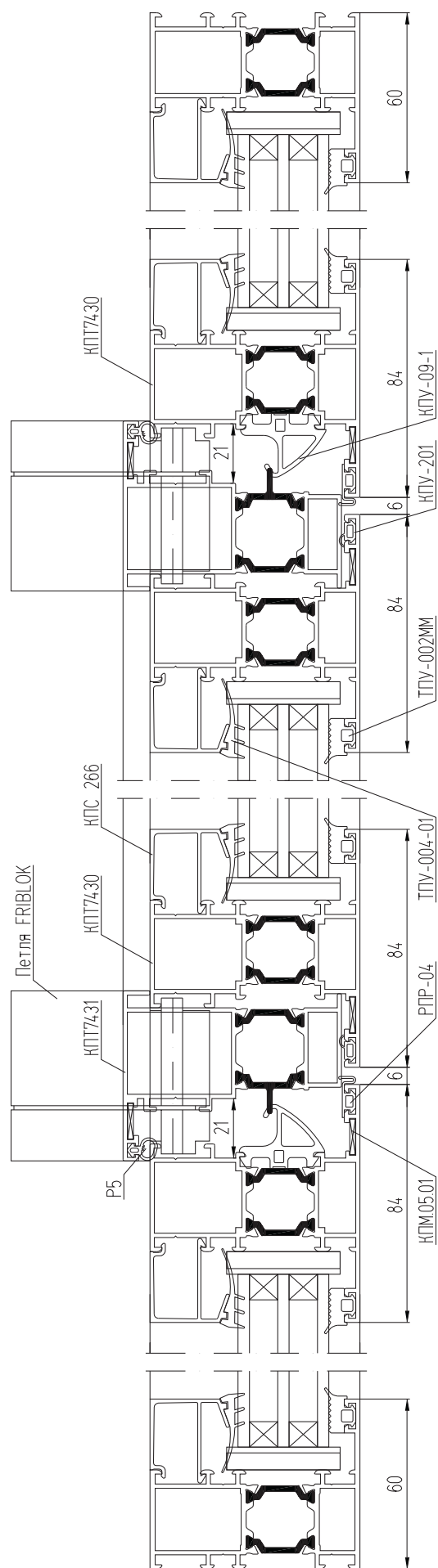


## Окно среднеповоротное с горизонтальной осью оборота и двумя глухими частями

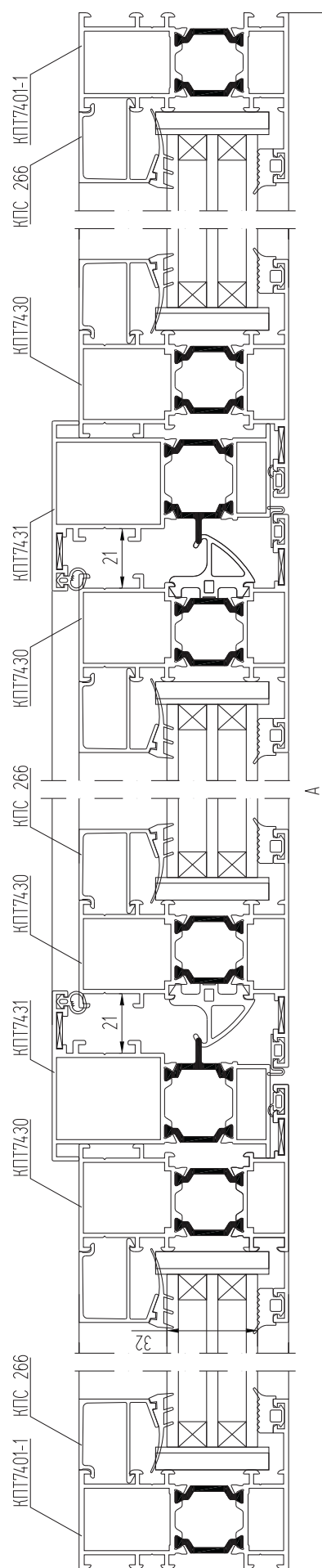


### Примечание:

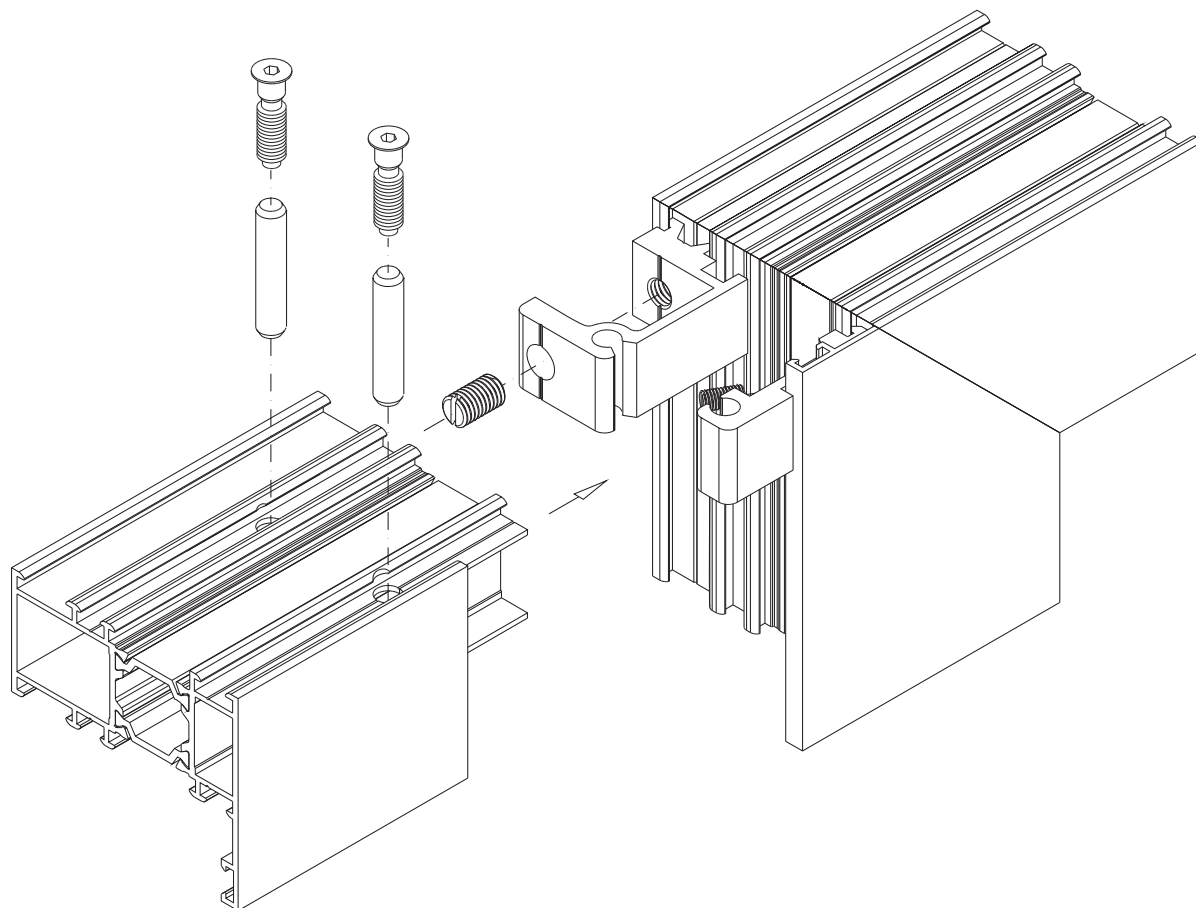
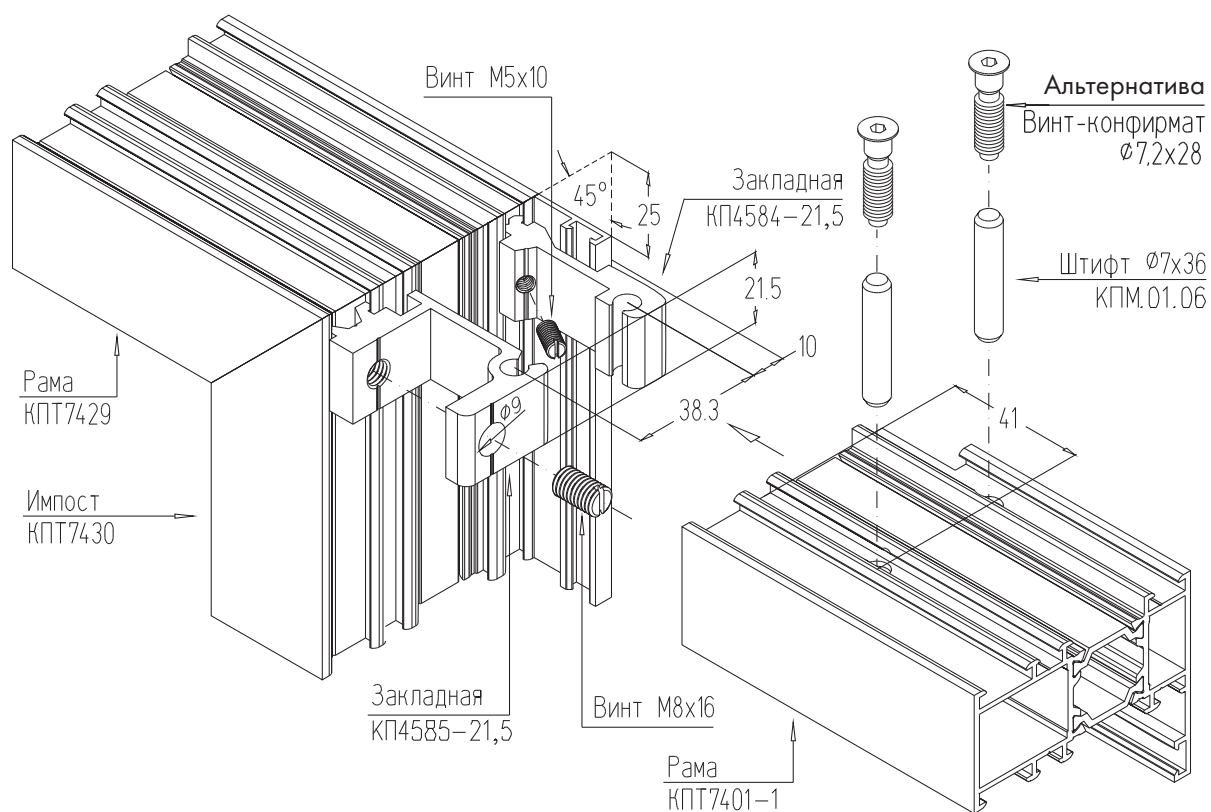
на разрезах крышки дренажных отверстий условно не показаны.

B  
-  
B

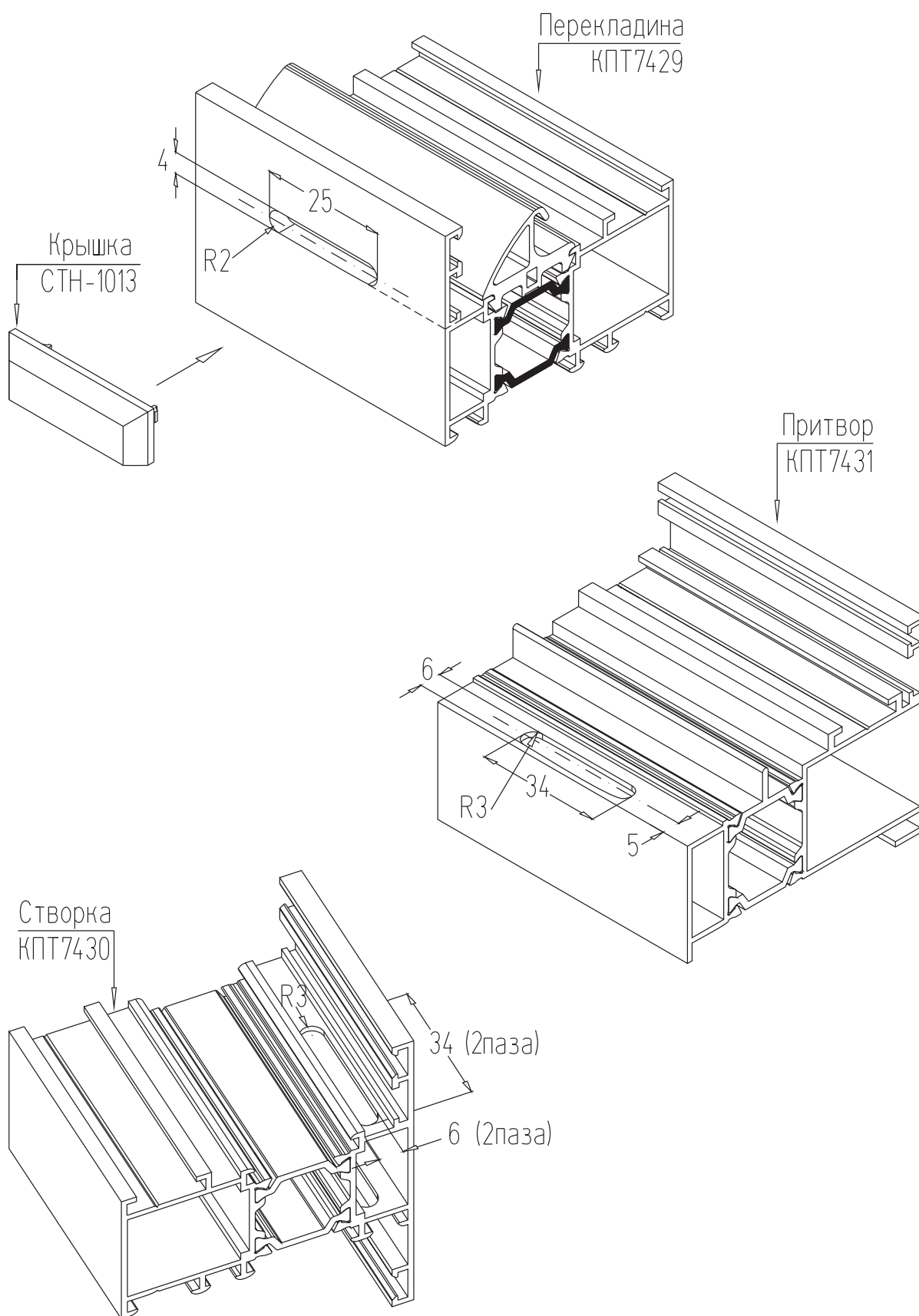
1



## Узел крепления импоста



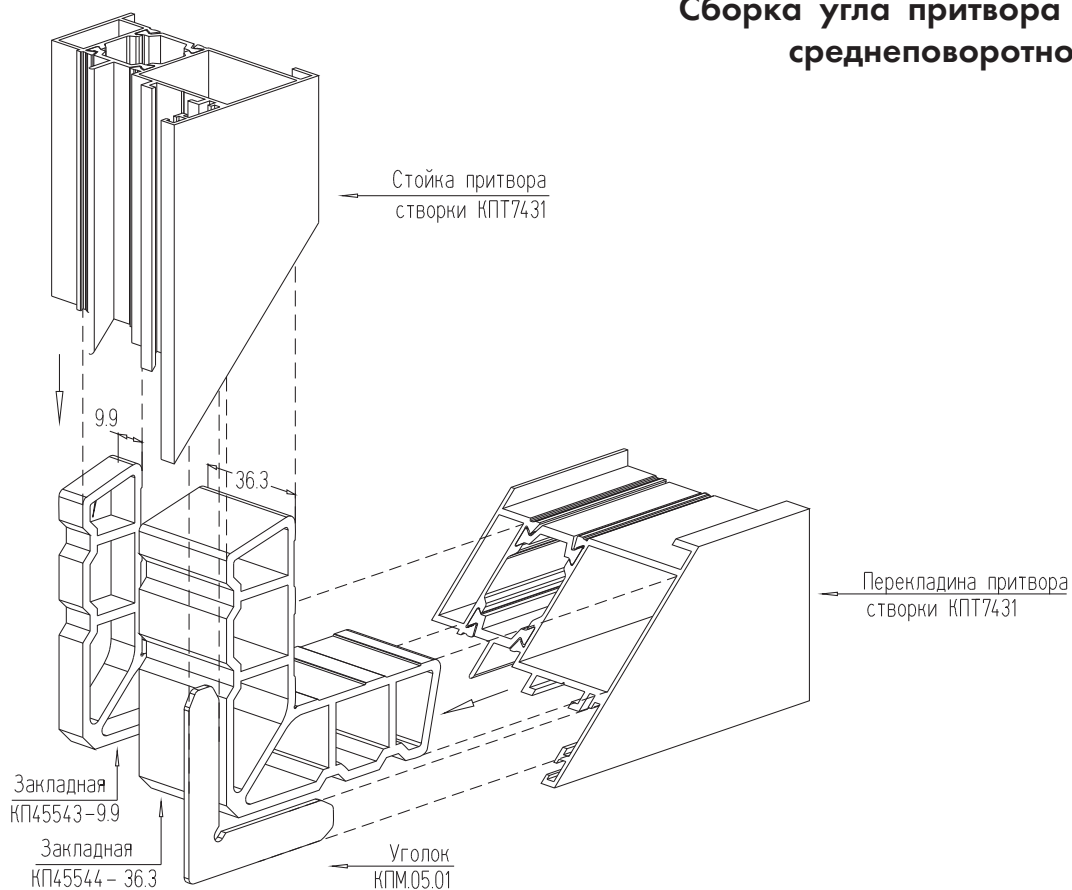
## Исполнение дренажных отверстий



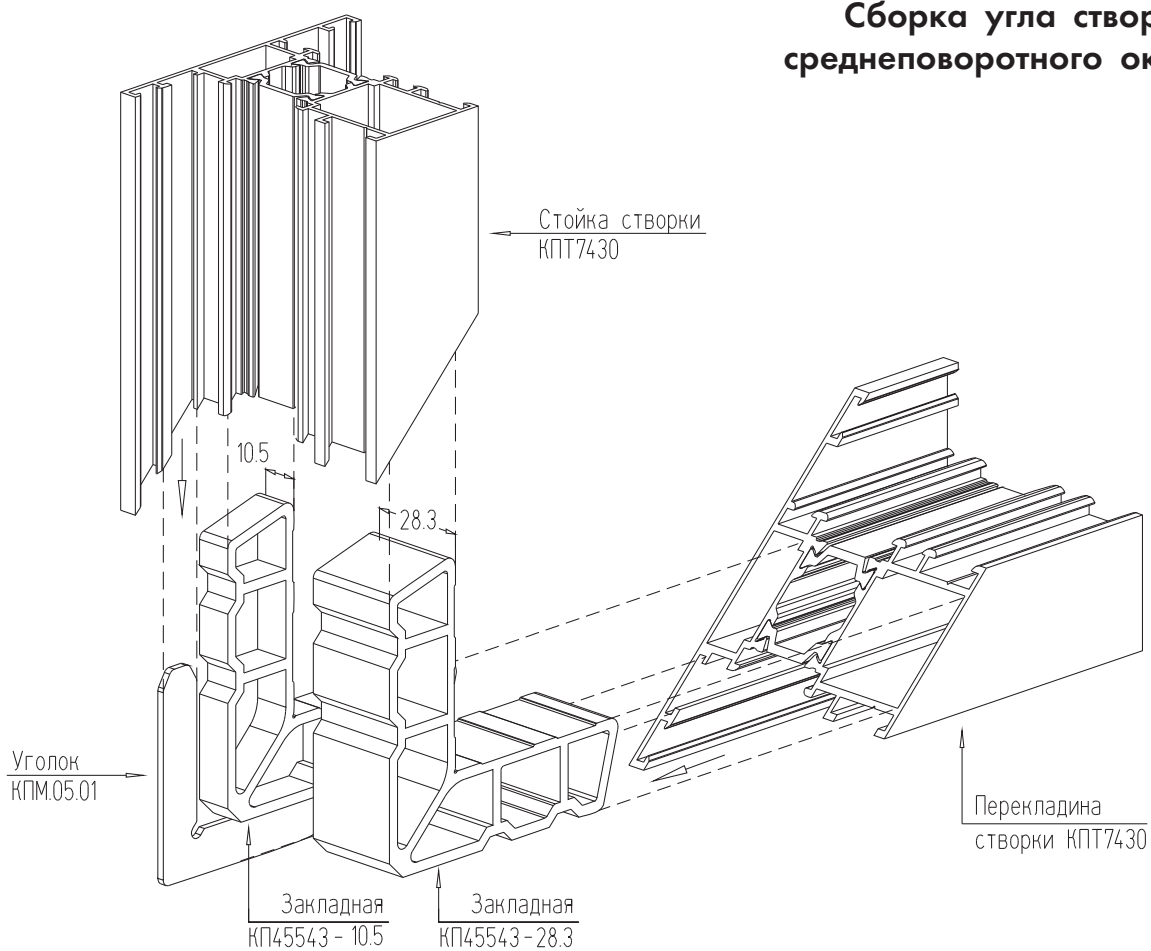




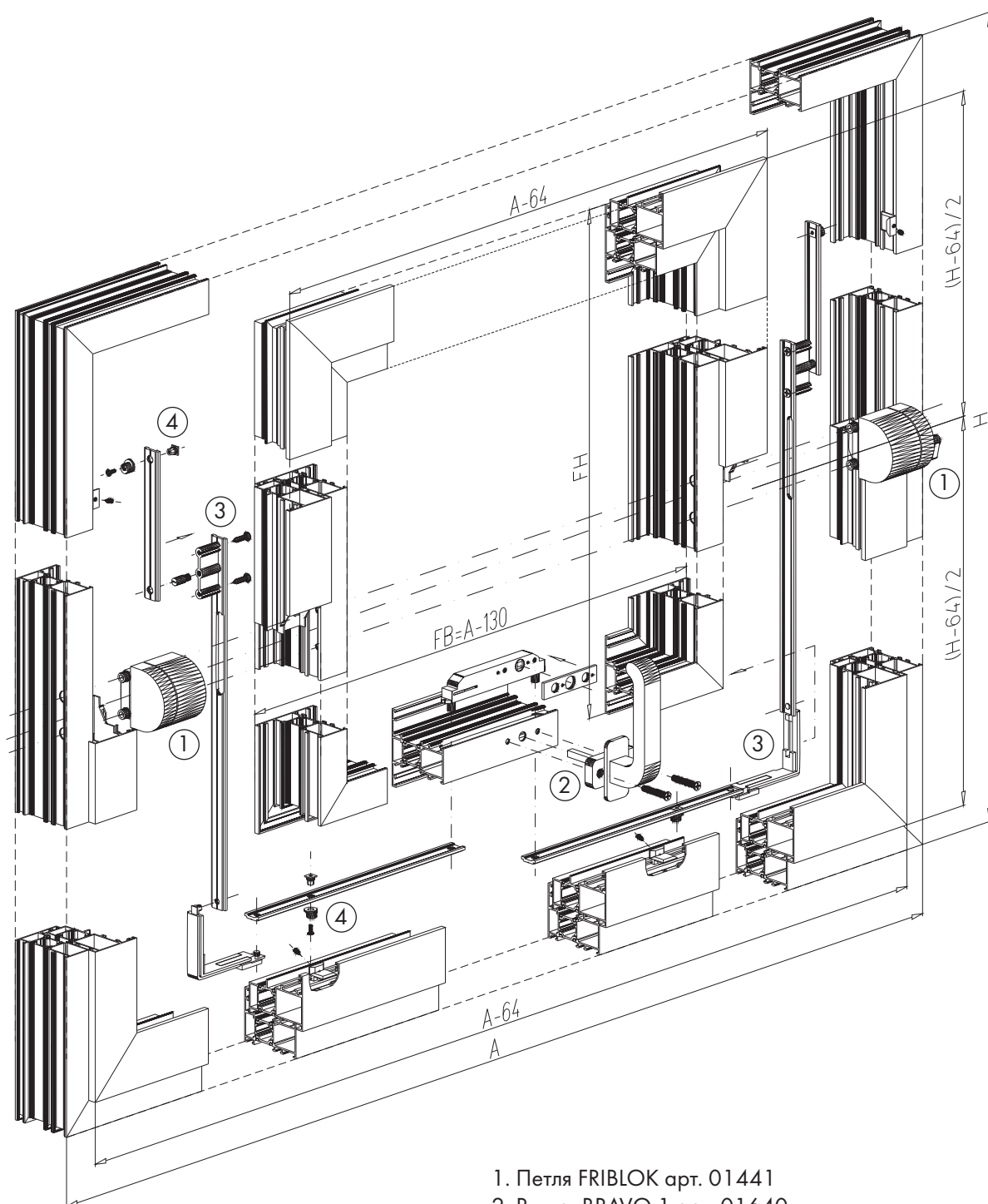
## Сборка угла притвора створки среднеповоротного окна



## Сборка угла створки среднеповоротного окна

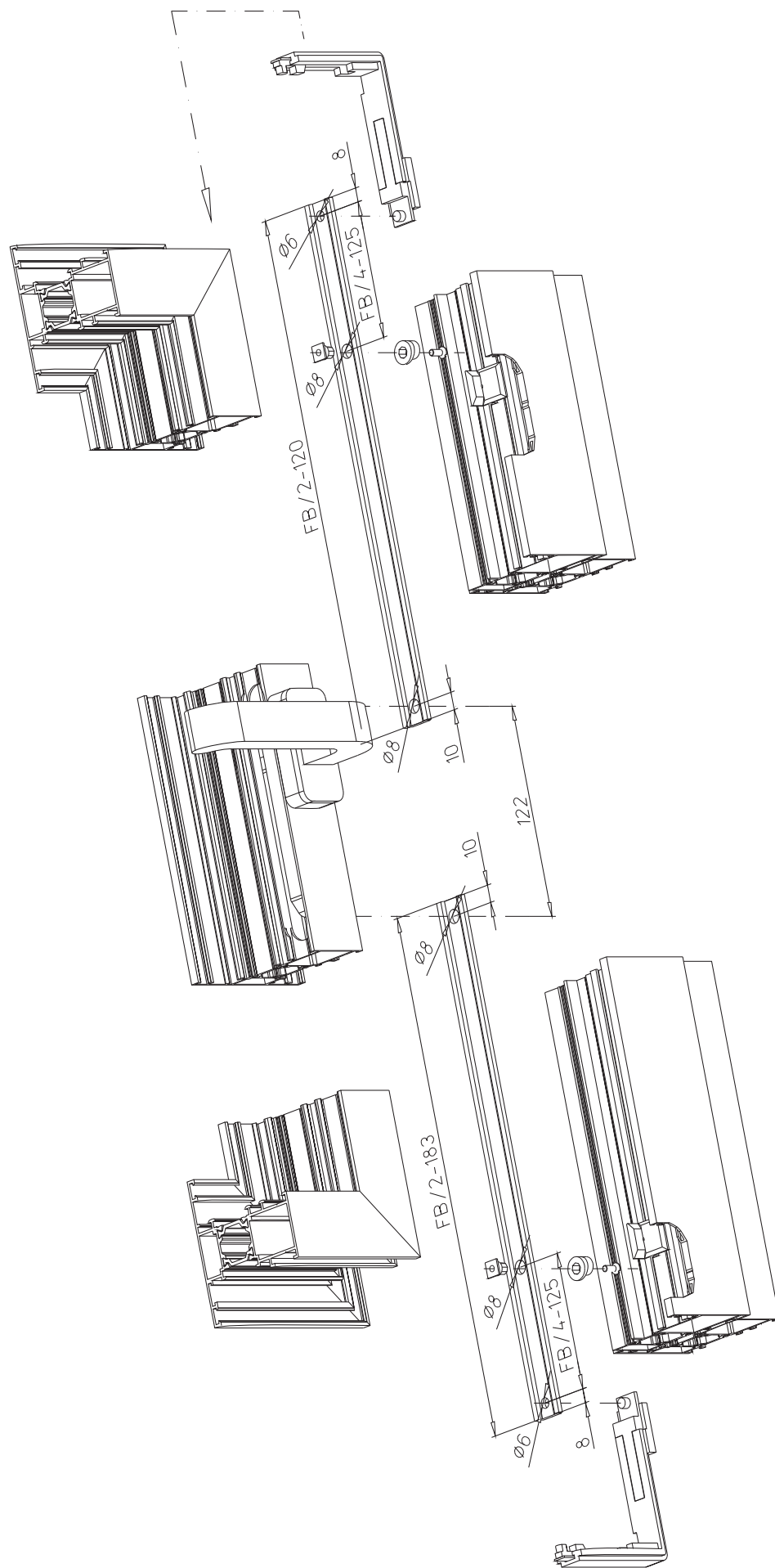


## Комплект фурнитуры GIESSE для среднеповоротного окна

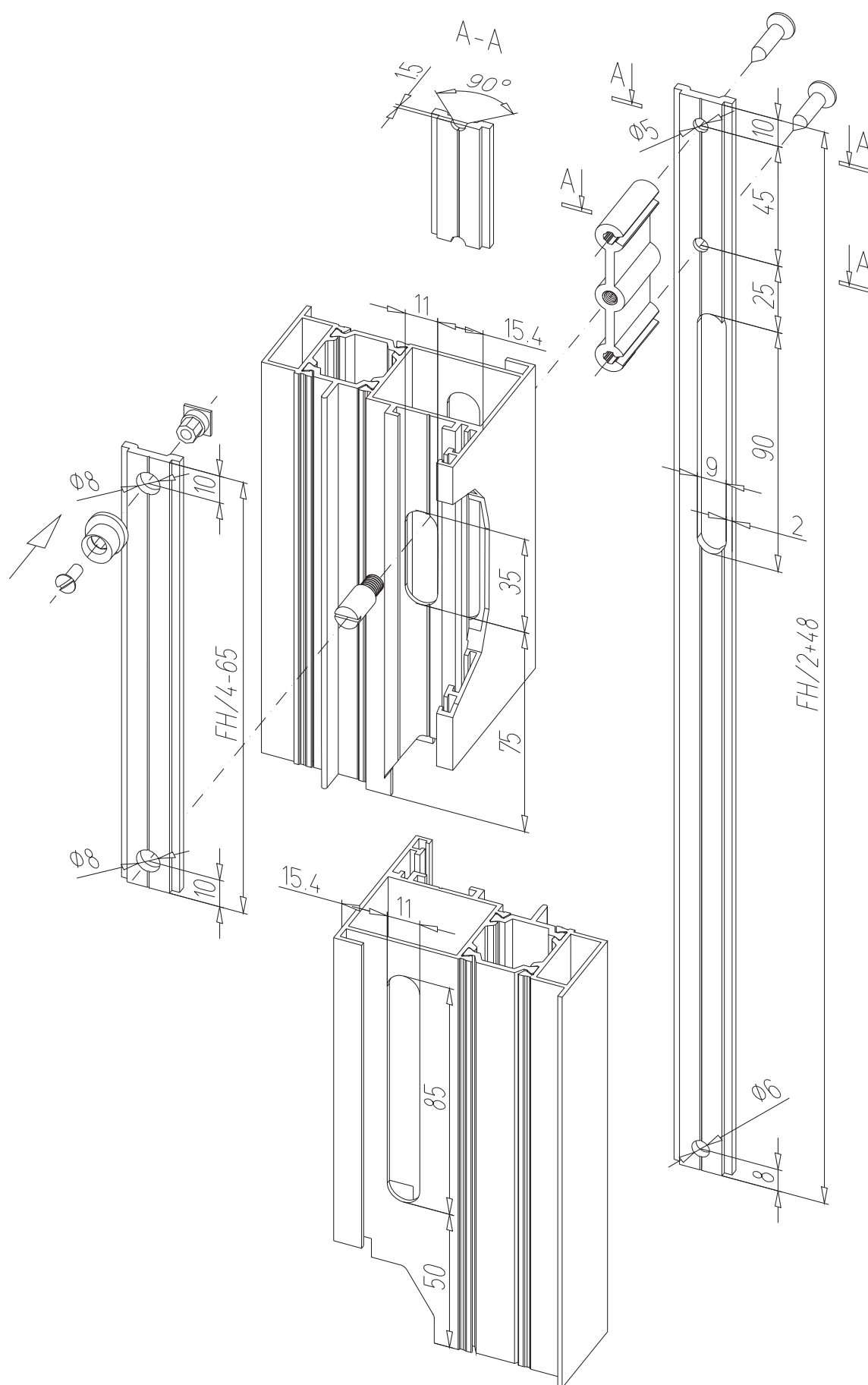


1. Петля FRIBLOK арт. 01441
2. Ручка BRAVO 1 арт. 01640
3. Комплект запирания по периметру арт. 02219N
4. Запорный элемент арт. 04030

## Исполнение и расчет горизонтальных передвижных планок

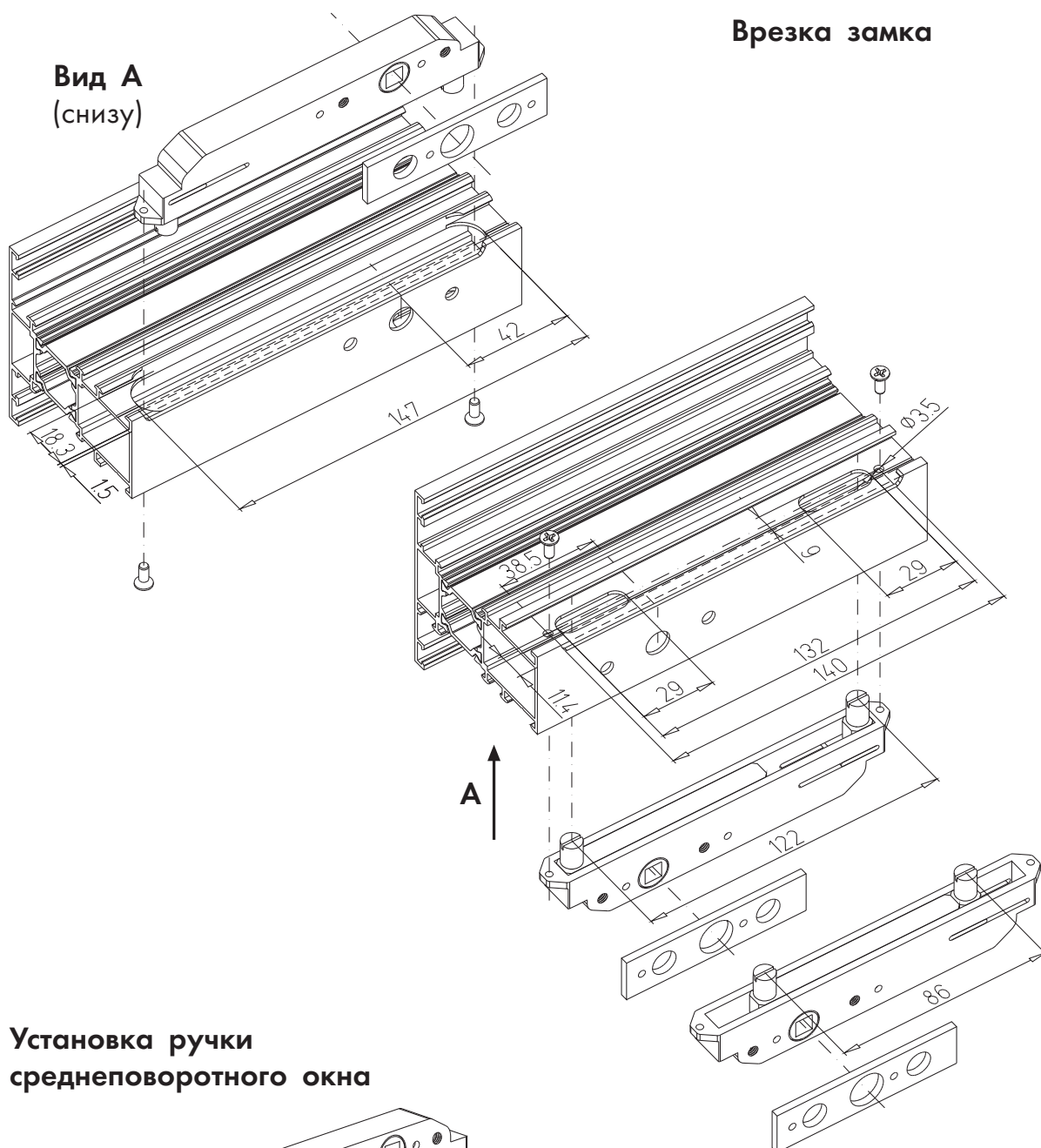


# Исполнение и расчет вертикальных передвигающих планок

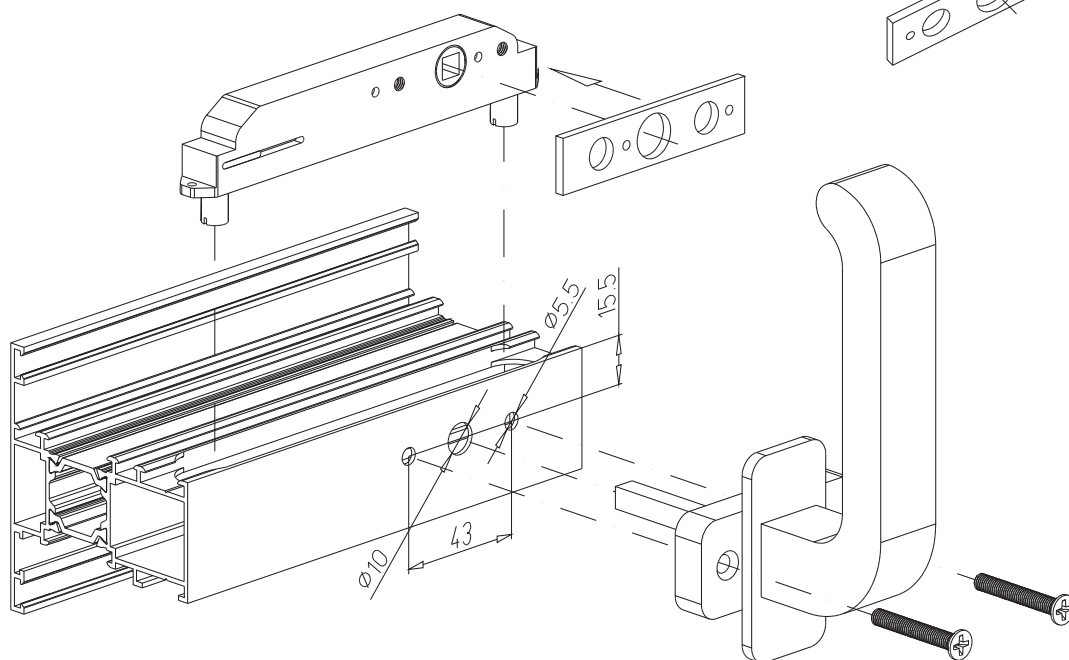


## Врезка замка

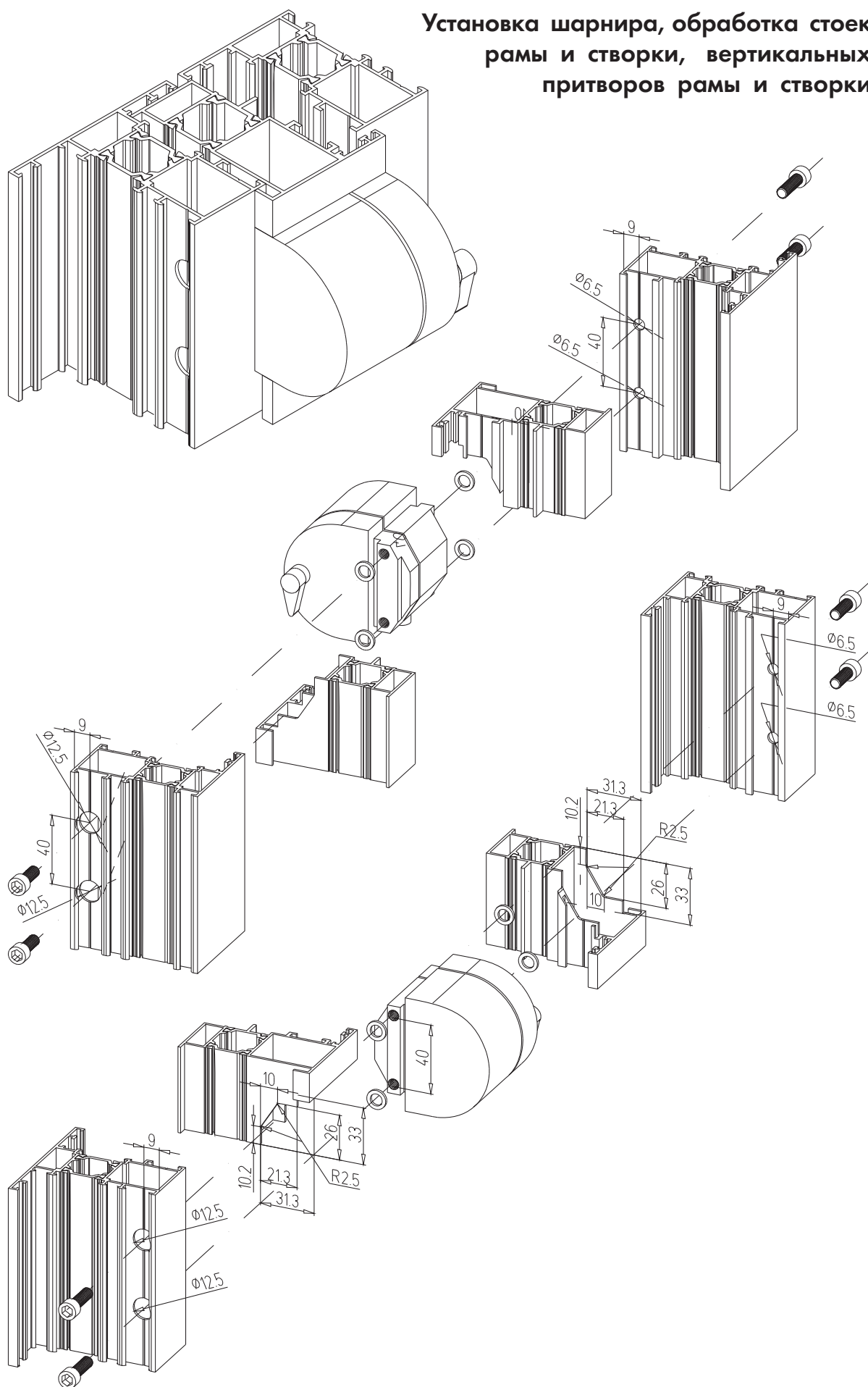
Вид А  
(снизу)



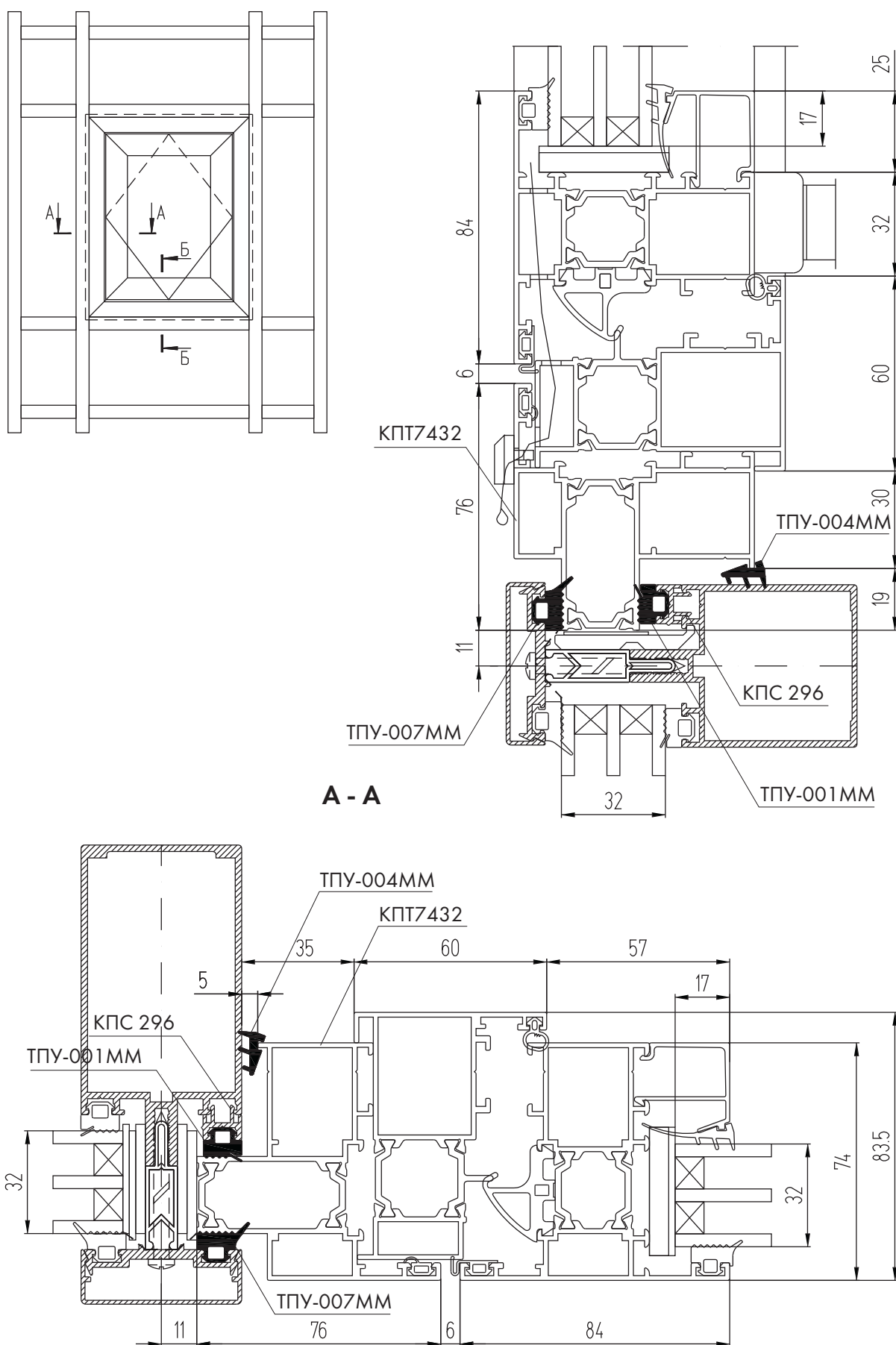
Установка ручки  
среднеповоротного окна



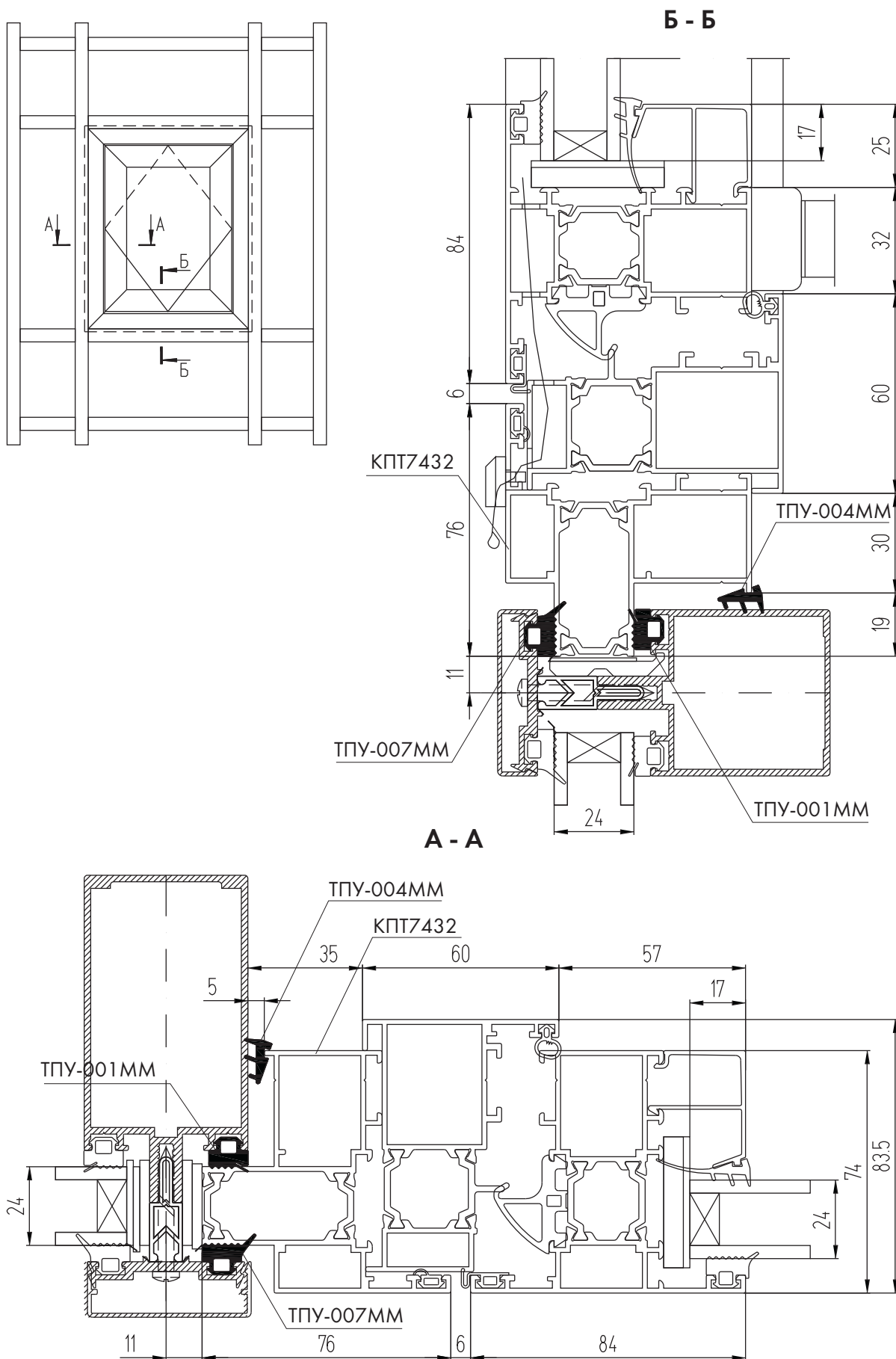
# Установка шарнира, обработка стоек рамы и створки, вертикальных притворов рамы и створки



# Монтаж створки среднеповоротного окна в витраж КП50 (заполнение 32 мм) **Б - Б**

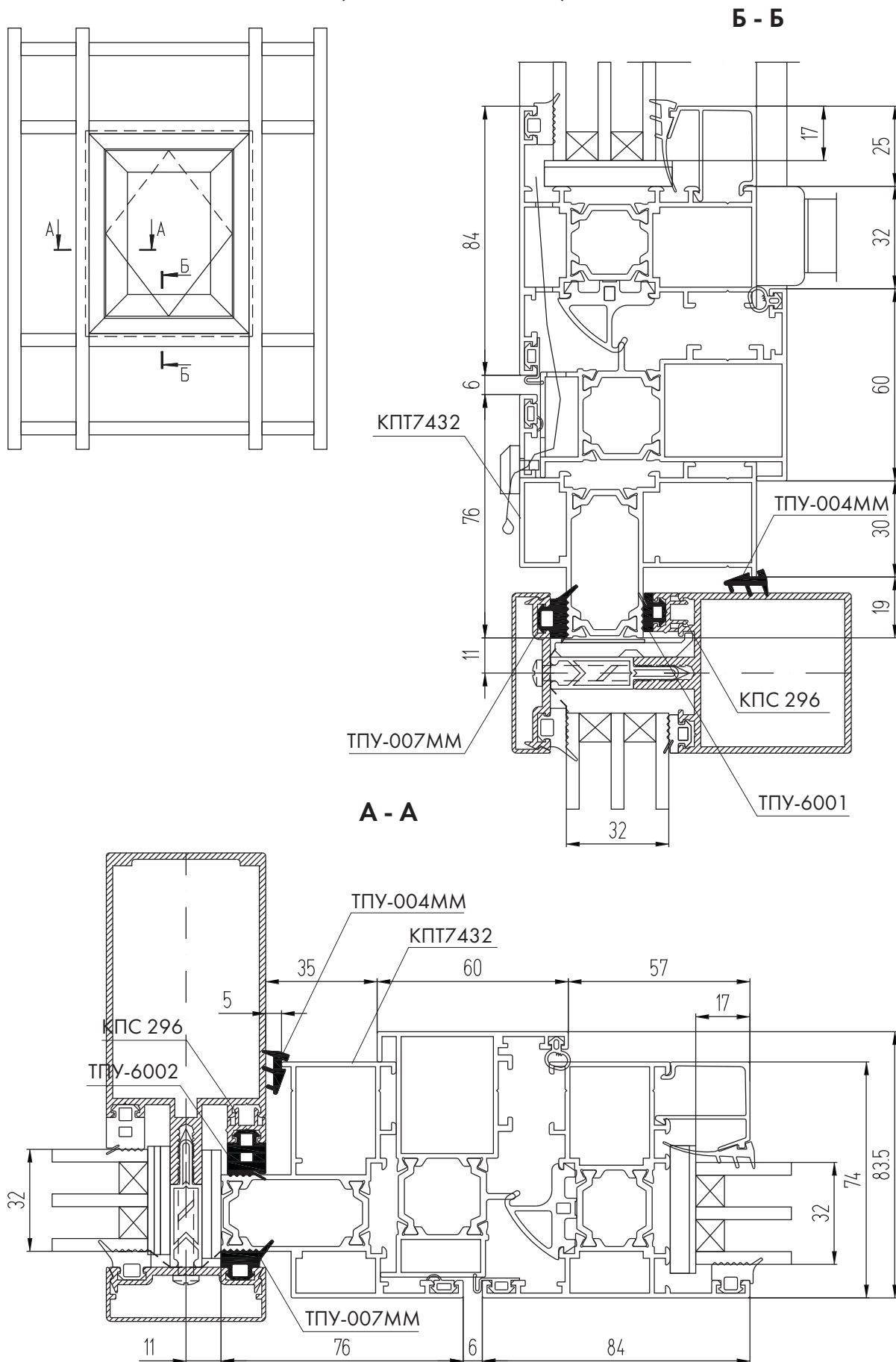


# Монтаж створки среднеповоротного окна в витраж КП50 (заполнение 24 мм)



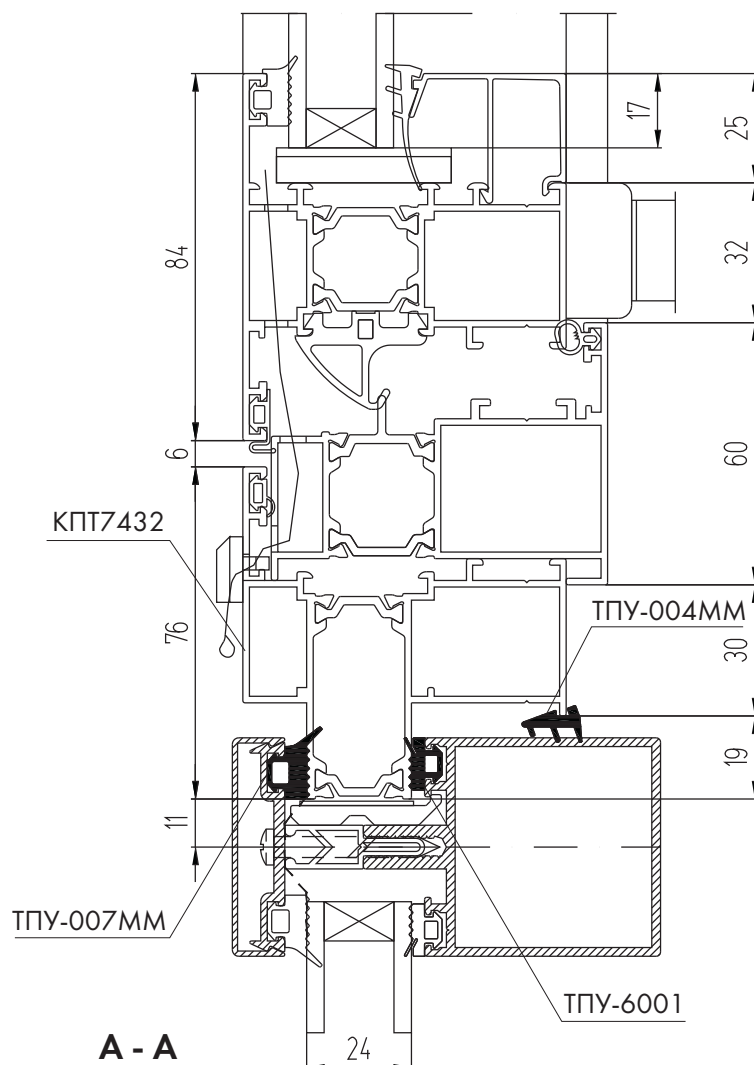
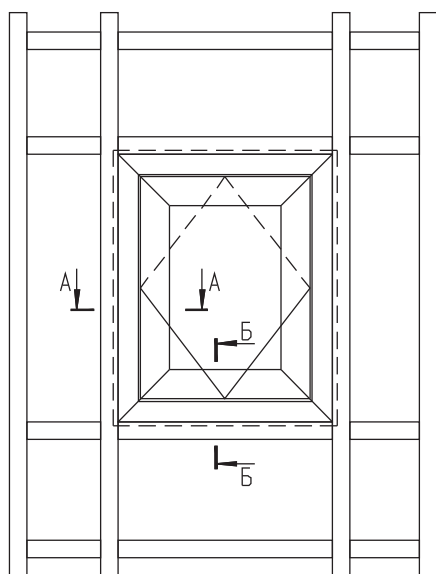


# Монтаж створки среднеповоротного окна в витраж КП50К (заполнение 32 мм)

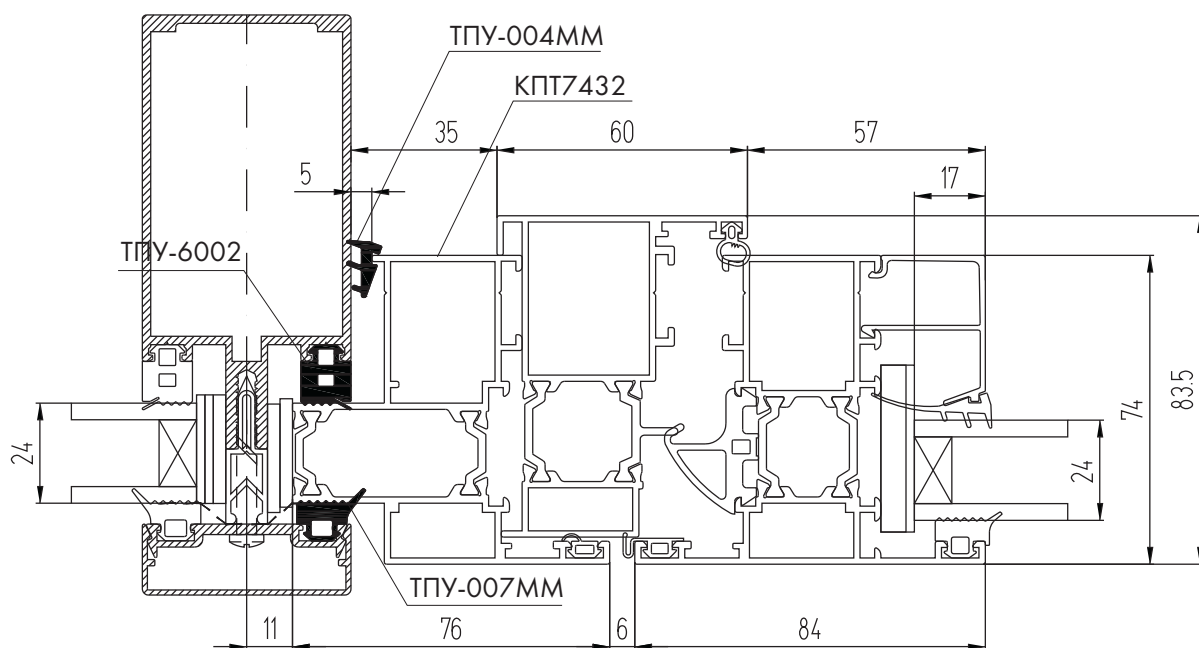


# Монтаж створки среднеповоротного окна в витраж КП50К (заполнение 24 мм)

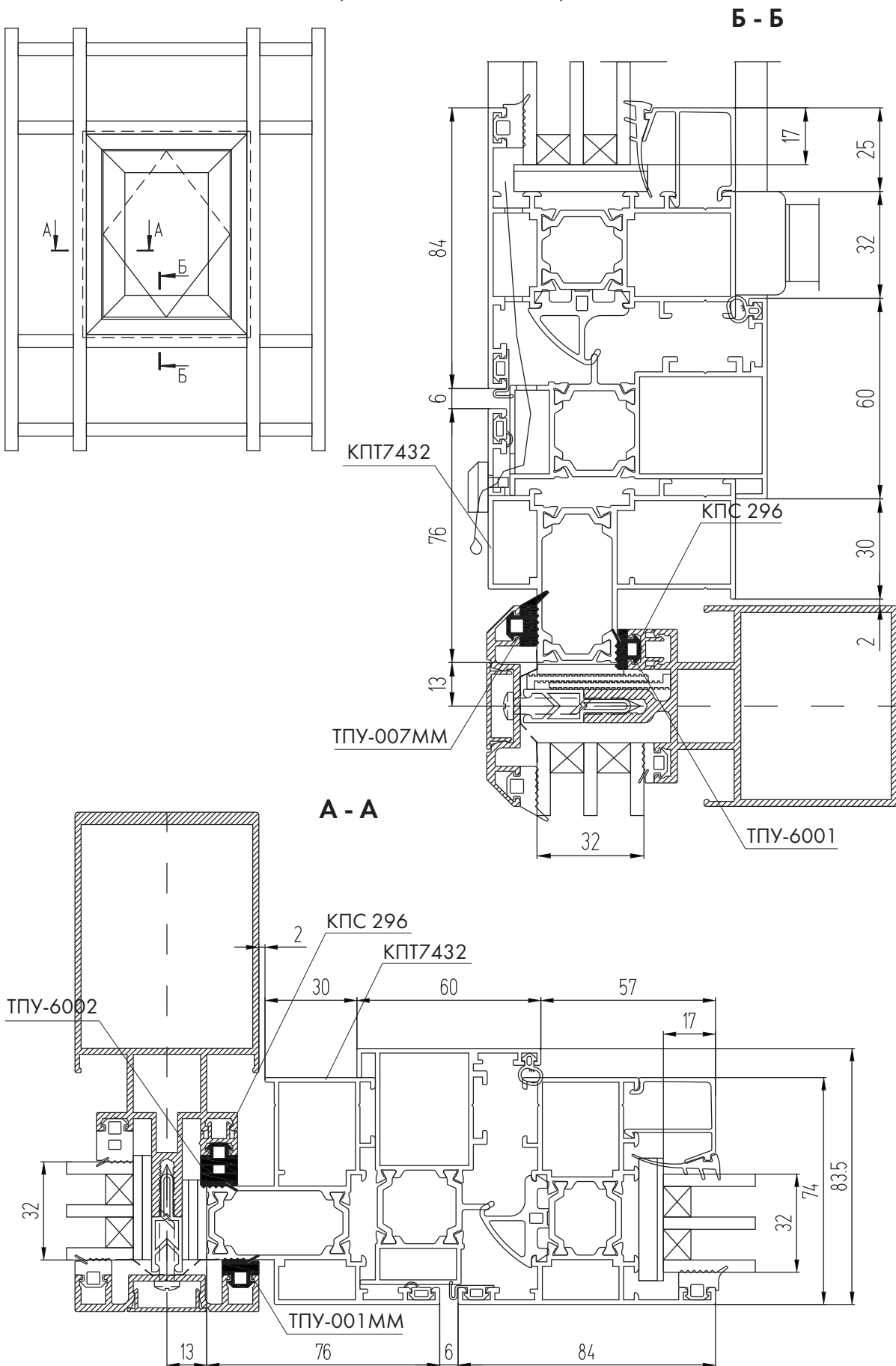
Б - Б



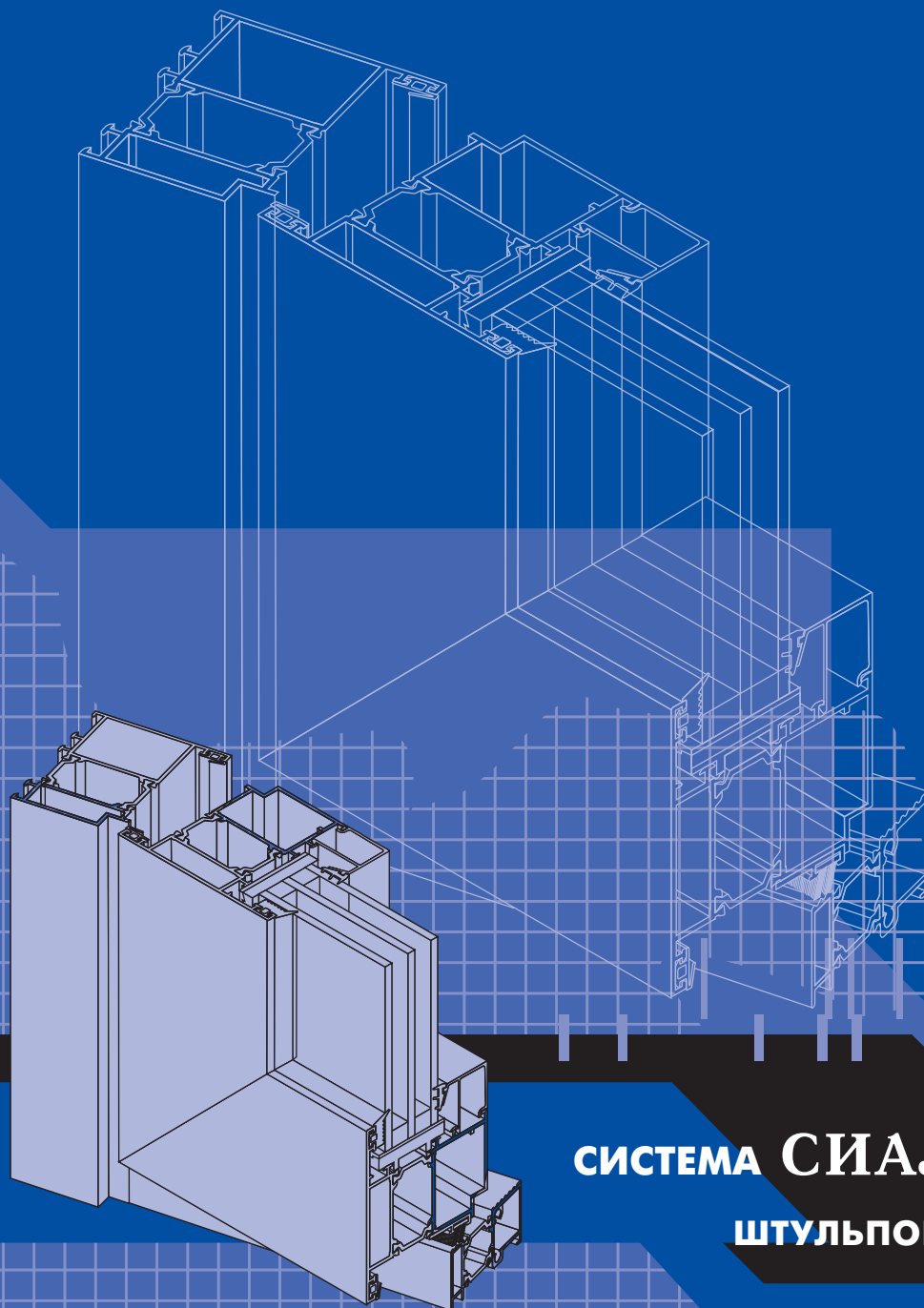
А - А



# Монтаж створки среднеповоротного окна в витраж КП60 (заполнение 32 мм)

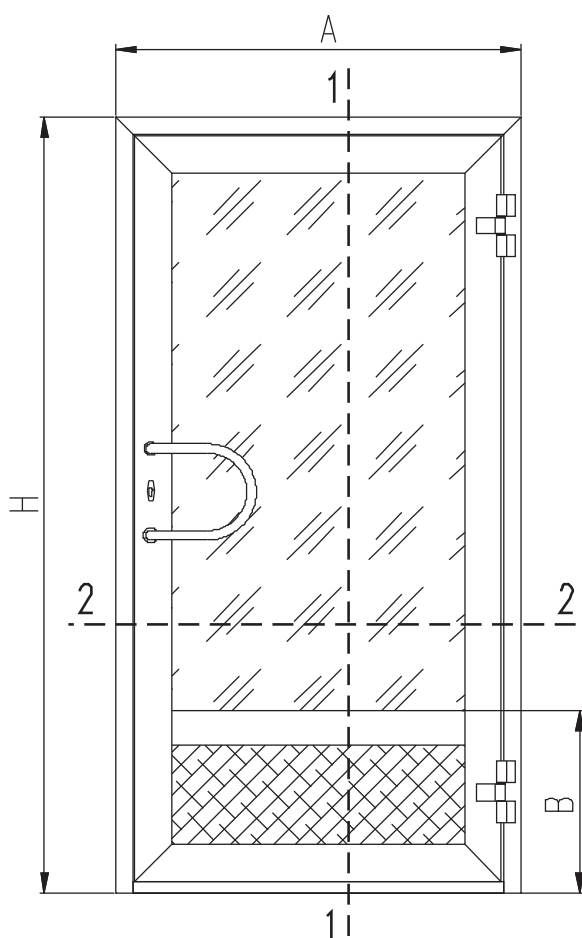






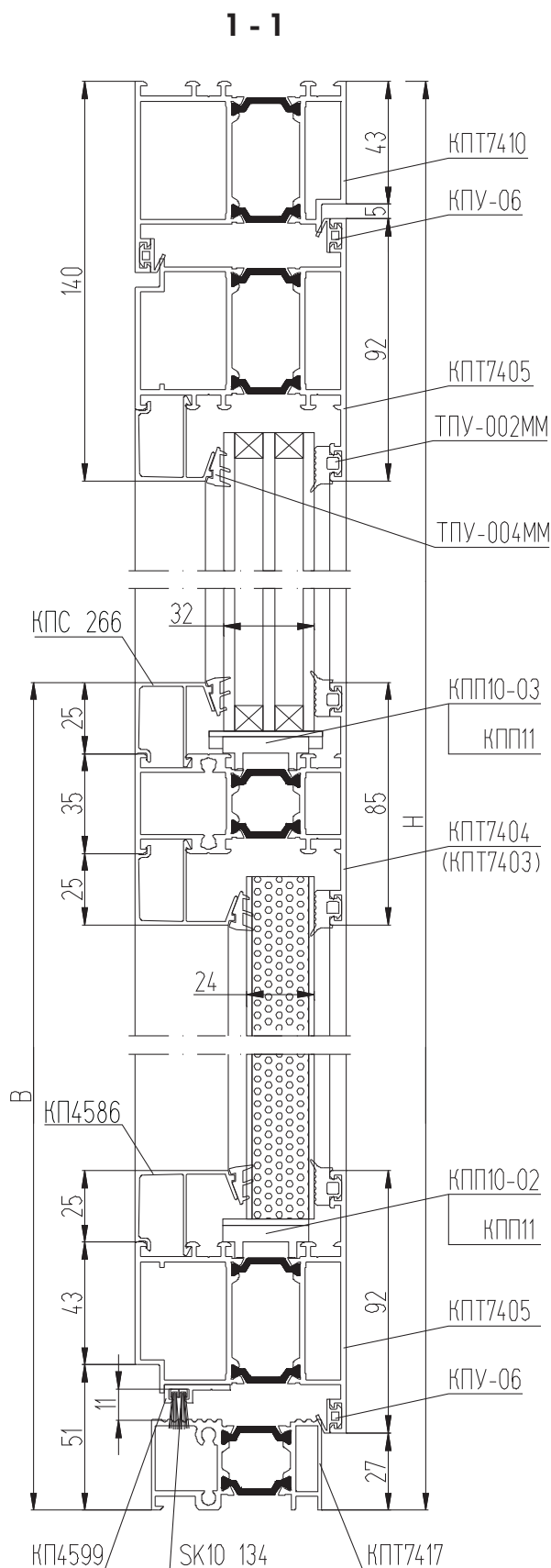
**СИСТЕМА СИАЛ КРТ74**  
**ШТУЛЬПОВЫЕ ДВЕРИ**

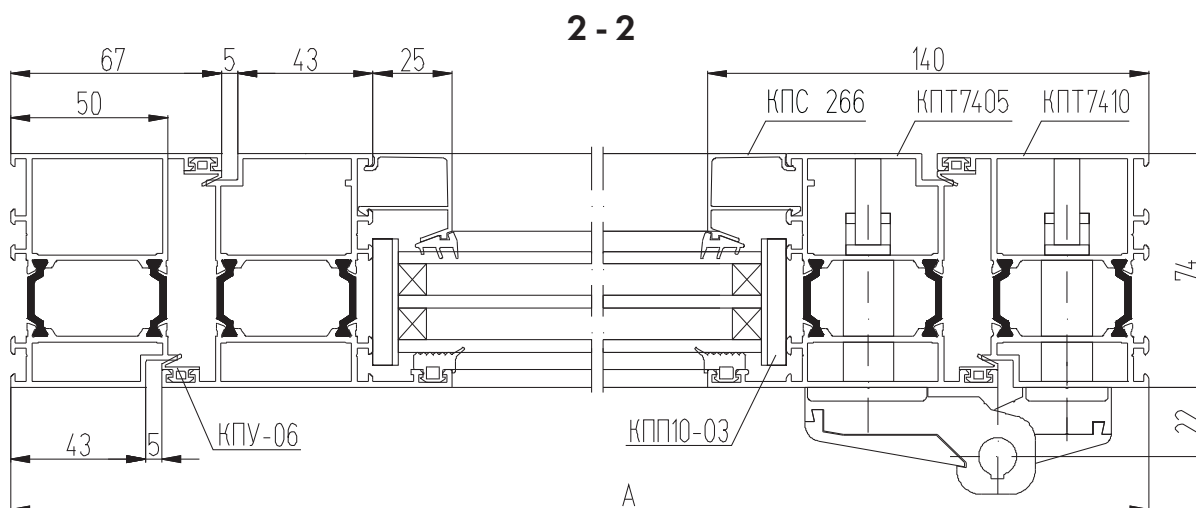
## Одностворчатая дверь



### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КПА45430-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	2
КПА4528-29,6 (КПС 278-29,6)	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	2
КПА4528-21 (КПС 278-21)	Закладная створки угловая L=21 мм	4
КПА4528-11,8 (КПС 278-11,8)	Закладная створки угловая L=11,8 мм	4
КПА4584-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5 мм	2
КПА4585-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5 мм	2
КПАМ.12Т	Комплект ручек	1
СТН-0109Т	Комплект петель	2
СТН-0885-02	Переходник	12
КПАМ.01.06	Штифт ф7х36	4
КПАП-10-02	Подкладка под ст/пакет	6
КПАП-10-03	Подкладка под ст/пакет	6
КПАП-11	Подкладка под ст/пакет	4
КАЛЕ 255	Замок	1





### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, ММ	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ7410	Стойка рамы	Н		2
КПТ7410	Переключатель рамы	А		1
КПТ7405	Стойка полотна	Н - 75		2
КПТ7405	Переключатель полотна	А - 96		2
КПТ7403	Переключатель средняя	А - 230		1
КПТ7417	Порог	А - 100		1
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - В - 140		2
КП4586	Штапик вертикальный	В - 204		2
КПС 266	Штапик горизонтальный	А - 230		2
КП4586	Штапик горизонтальный	А - 230		2
КП4599	Держатель	А - 130		1

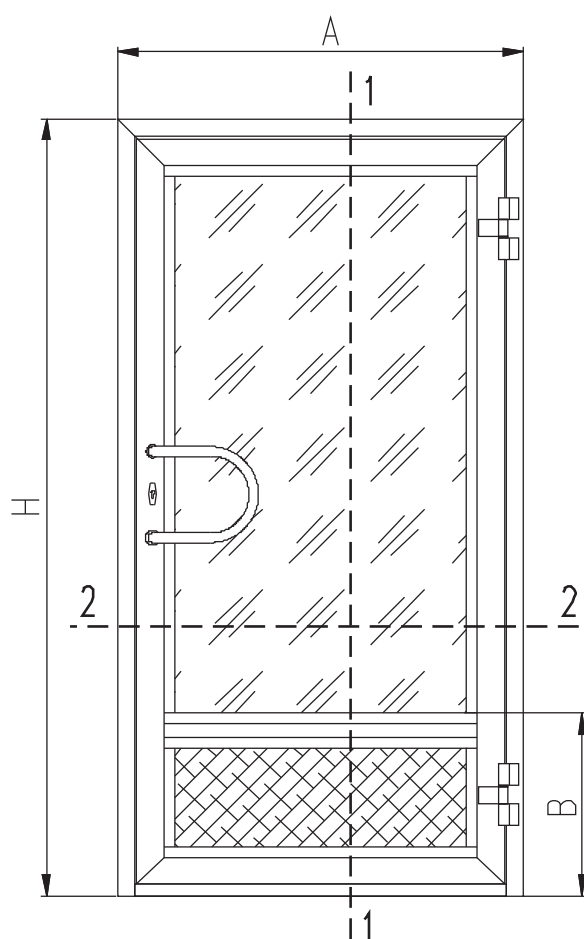
### УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стеклопакета	$L = 2H + 4A - 1,608, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стеклопакета	$L = 2H + 4A - 1,608, \text{ м}$
КПУ-06	Уплотнитель притвора	$L = 4H + 3A - 0,542, \text{ м}$
SK 10134	Щеточный уплотнитель притвора	$L = 2A - 0,26, \text{ м}$

### РАЗМЕРЫ СТЕКЛА

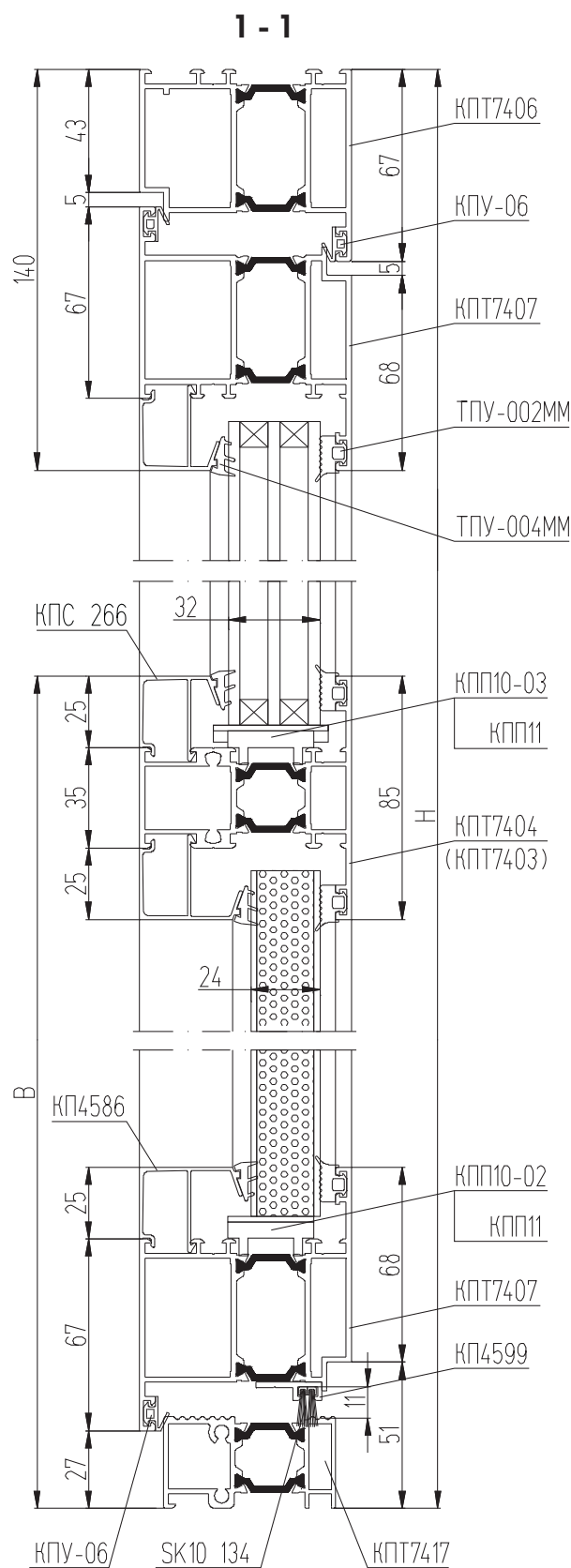
Стеклопакет $s = 32 \text{ мм}$ ГОСТ 24866-99	Н - В - 106	А - 246
Сэндвич-панель FB - 1 $s = 24 \text{ мм}$	В - 170	А - 246

## Одностворчатая дверь с открыванием внутрь



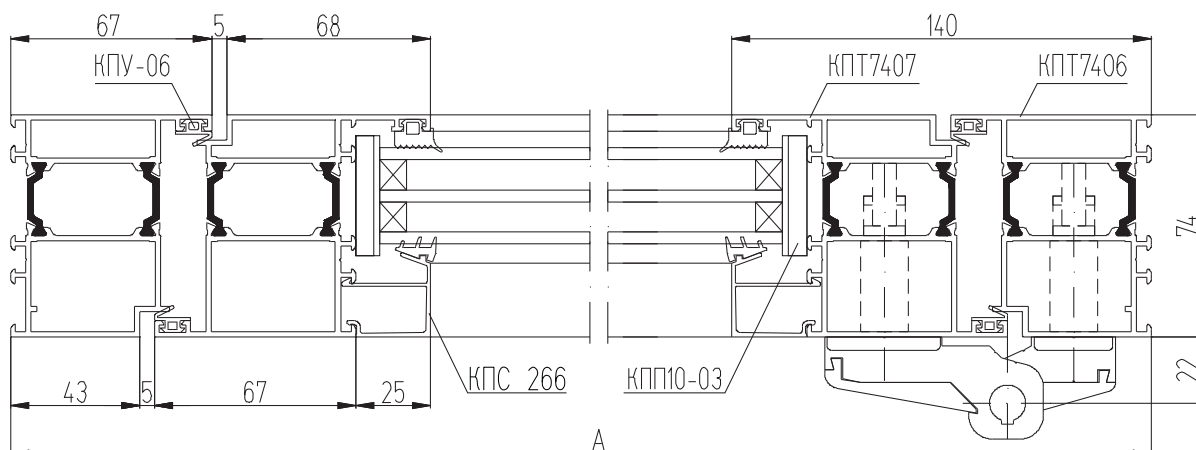
### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП4528-11,8 (КПС 278-11,8)	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	2
КП4528-21 (КПС 278-21)	Закладная рамы угловая L=21 мм	2
КП4528-29,6 (КПС 278-29,6)	Закладная створки угловая L=29,6 мм	4
КП45430-11,8	Закладная створки угловая L=11,8 мм	4
КП4584-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5 мм	2
КП4585-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5 мм	2
КПМ.12Т	Комплект ручек	1
СТН-0109Т	Комплект петель	2
СТН-0885-02	Переходник	12
КПМ.01.06	Штифт Ф7х36	4
КПП-10-02	Подкладка под ст/пакет	6
КПП-10-03	Подкладка под ст/пакет	6
КПП-11	Подкладка под ст/пакет	4
КАЛЕ 255	Замок	1





## 2 - 2



### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, ММ	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ7406	Стойка рамы	Н		2
КПТ7406	Перекладина рамы	А		1
КПТ7407	Стойка полотна	Н - 75		2
КПТ7407	Перекладина полотна	А - 96		2
КПТ7404	Перекладина средняя	А - 230		1
КПТ7417	Порог	А - 100		1
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - В - 140		2
КП4586	Штапик вертикальный	В - 204		2
КПС 266	Штапик горизонтальный	А - 230		2
КП4586	Штапик горизонтальный	А - 230		2
КП4599	Держатель	А - 130		1

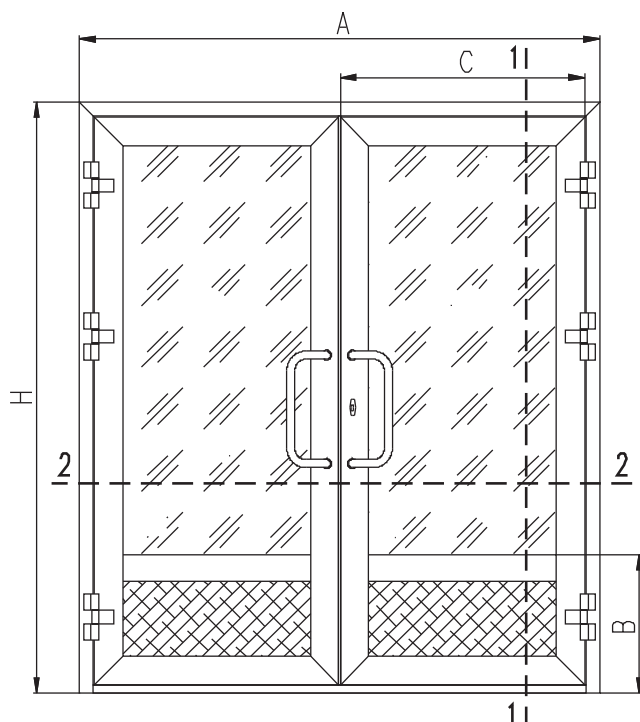
### УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стеклопакета	$L = 2H + 4A - 1,608, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стеклопакета	$L = 2H + 4A - 1,608, \text{ м}$
КПУ-06	Уплотнитель притвора	$L = 4H + 3A - 0,542, \text{ м}$
SK 10134	Щеточный уплотнитель притвора	$L = 2A - 0,26, \text{ м}$

### РАЗМЕРЫ СТЕКЛА

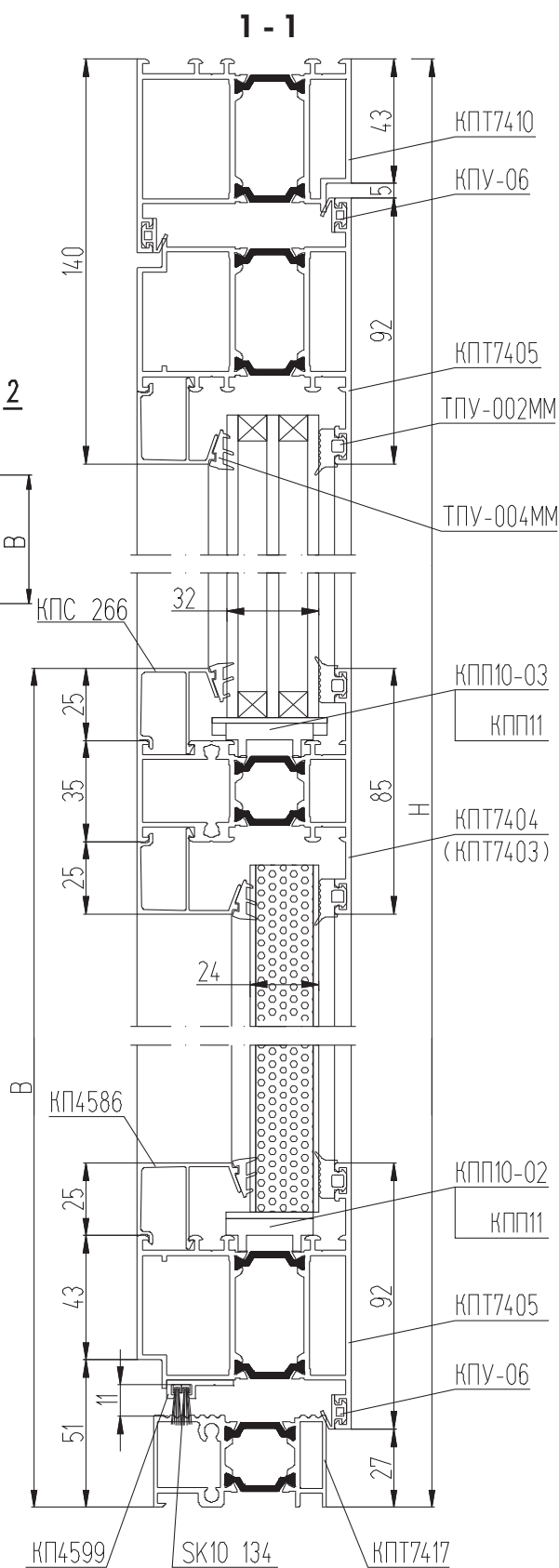
Стеклопакет $s = 32 \text{ мм}$ ГОСТ 24866-99	Н - В - 106	А - 246
Сэндвич-панель FB - 1 $s = 24 \text{ мм}$	В - 170	А - 246

## Двухстворчатая дверь

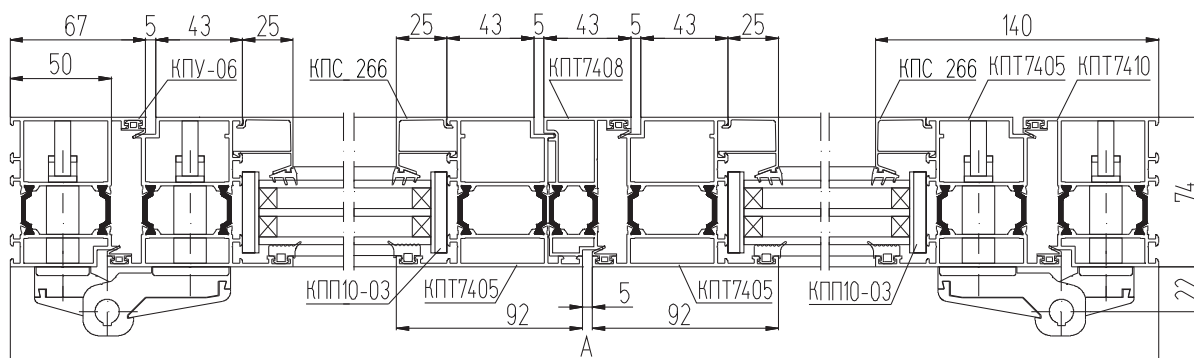


### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП45430-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	2
КП4528-29,6 (КПС 278-29,6)	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	2
КП4528-21 (КПС 278-21)	Закладная створки угловая L=21 мм	8
КП4528-11,8 (КПС 278-11,8)	Закладная створки угловая L=11,8 мм	8
КП4584-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5 мм	4
КП4585-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5 мм	4
КПМ.13Т	Комплект ручек	2
СТН-0109Т	Комплект петель	6
СТН-0885-02	Переходник	36
КПМ.01.06	Штифт ф7х36	8
КПП-10-02	Подкладка под ст/пакет	12
КПП-10-03	Подкладка под ст/пакет	12
КПП-11	Подкладка под ст/пакет	8
КАЛЕ 255	Замок	1
FB05 - F	Шпингалет	2
КПП-12	Заглушка	1
КПП-12-01	Заглушка	1



## 2 - 2



### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР ДЛЯ 2-СТВ. ДВЕРИ	РАЗМЕР ДЛЯ 1,5-СТВ. ДВЕРИ	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ7410	Стойка рамы	Н	Н		2
КПТ7410	Перекладина рамы	А	А		1
КПТ7405	Стойка полотна	Н - 75	Н - 75		4
КПТ7405	Перекладина "раб." створки	А/2 - 50,5	С		2
КПТ7405	Перекладина "лен." створки	А/2 - 50,5	А - С - 101		2
КПТ7404	Перекладина средняя ("раб.")	А/2 - 184,5	С - 134		1
КПТ7404	Перекладина средняя ("лен.")	А/2 - 184,5	А - С - 235		1
КПТ7408	Штульп	Н - 103	Н - 103		1
КПТ7417	Порог	А - 100	А - 100		1
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - В - 140	Н - В - 140		4
КП4586	Штапик вертикальный	В - 204	В - 204		4
КПС 266	Штапик горизонтальный	А/2 - 184,5	С - 134		2
КП4586	Штапик горизонтальный	А/2 - 184,5	С - 134		2
КПС 266	Штапик горизонтальный	А/2 - 184,5	А - С - 235		2
КП4586	Штапик горизонтальный	А/2 - 184,5	А - С - 235		2
КП4599	Держатель "рабочей" створки	А/2 - 84,5	С - 34		1
КП4599	Держатель "ленивой" створки	А/2 - 84,5	А - С - 135		1

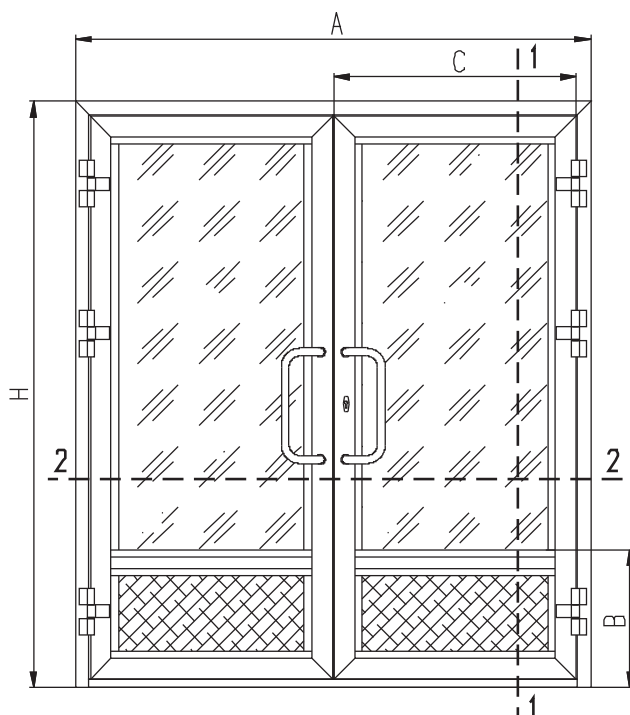
### УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стеклопакета	$L = 4H + 4A - 2,852, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стеклопакета	$L = 4H + 4A - 2,852, \text{ м}$
КПУ-06	Уплотнитель притвора	$L = 6H + 3A - 0,692, \text{ м}$
SK 10134	Щеточный уплотнитель притвора	$L = 2A - 0,338, \text{ м}$

### РАЗМЕРЫ СТЕКЛА

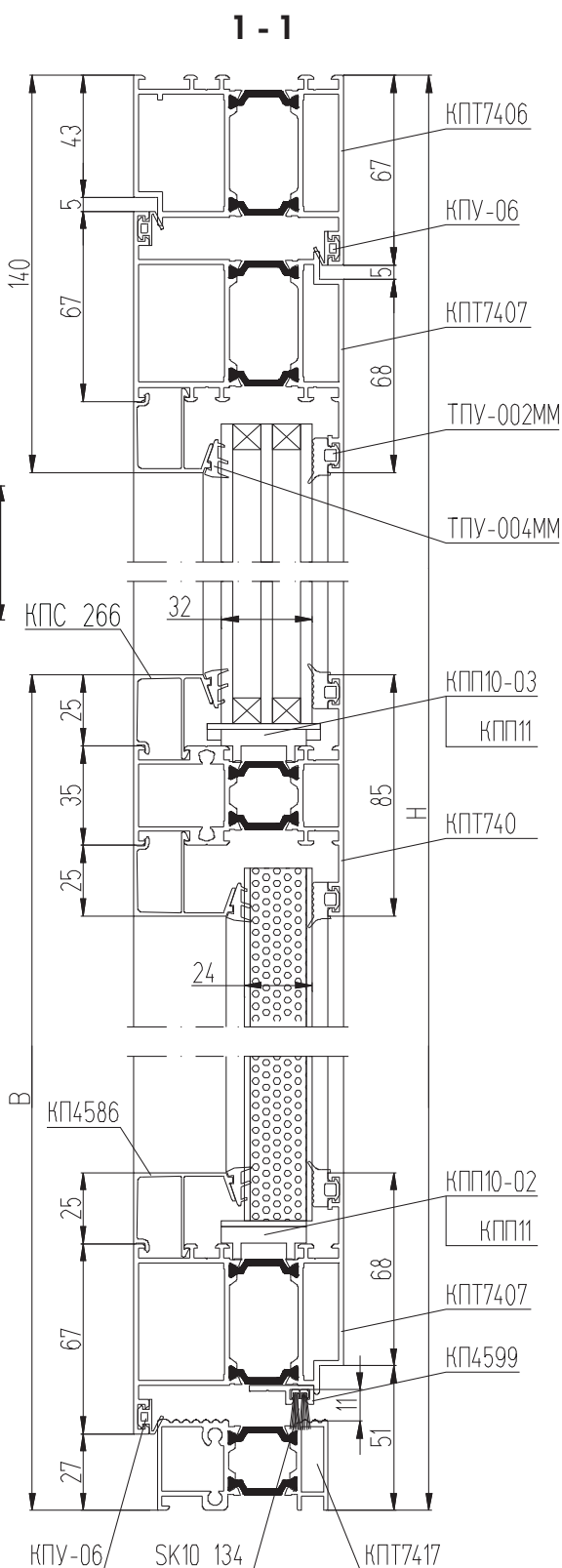
Стеклопакет $s = 32 \text{ мм}$ ГОСТ 24866-99	Н - В - 106	А/2 - 200,5	С - 150
Стеклопакет $s = 32 \text{ мм}$ ГОСТ 24866-99	Н - В - 106	А/2 - 200,5	А - С - 251
Сэндвич-панель FB - 1 $s = 24 \text{ мм}$	В - 170	А/2 - 200,5	С - 150
Сэндвич-панель FB - 1 $s = 24 \text{ мм}$	В - 170	А/2 - 200,5	А - С - 251

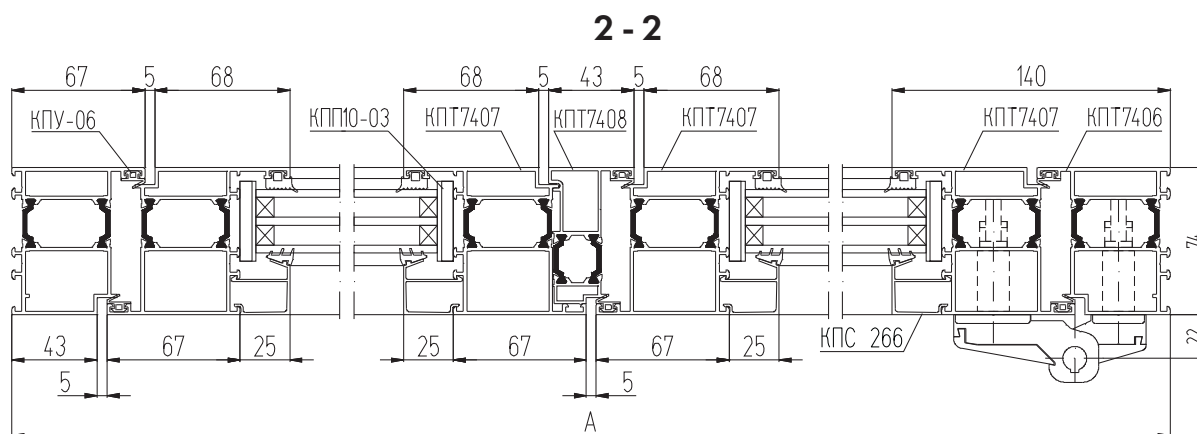
## Двухстворчатая дверь с открыванием внутрь



### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП4528-11,8 (КПС 278-11,8)	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	2
КП4528-21 (КПС 278-21)	Закладная рамы угловая L=21 мм	2
КП4528-29,6 (КПС 278-29,6)	Закладная створки угловая L=29,6 мм	8
КП45430-11,8	Закладная створки угловая L=11,8 мм	8
КП4584-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5 мм	4
КП4585-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5 мм	4
КПМ.13Т	Комплект ручек	2
СТН-0109Т	Комплект петель	6
СТН-0885-02	Переходник	36
КПМ.01.06	Штифт ф7х36	8
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	12
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	12
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	8
КАЛЕ 255	Замок	1
FB05 - F	Шпингалет	2
КПП-12	Заглушка	1
КПП-12-01	Заглушка	1





## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР ДЛЯ 2-СТВ. ДВЕРИ	РАЗМЕР ДЛЯ 1,5-СТВ. ДВЕРИ	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ7406	Стойка рамы	Н	Н		2
КПТ7406	Перекладина рамы	А	А		1
КПТ7407	Стойка полотна	Н - 75	Н - 75		4
КПТ7407	Перекладина "раб." створки	А/2 - 50,5	С		2
КПТ7407	Перекладина "лен." створки	А/2 - 50,5	А - С - 101		2
КПТ7404	Перекладина средняя ("раб.")	А/2 - 184,5	С - 134		1
КПТ7404	Перекладина средняя ("лен.")	А/2 - 184,5	А - С - 235		1
КПТ7408	Штульп	Н - 103	Н - 103		1
КПТ7417	Порог	А - 100	А - 100		1
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - В - 140	Н - В - 140		4
КП4586	Штапик вертикальный	В - 204	В - 204		4
КПС 266	Штапик горизонтальный	А/2 - 184,5	С - 134		2
КП4586	Штапик горизонтальный	А/2 - 184,5	С - 134		2
КПС 266	Штапик горизонтальный	А/2 - 184,5	А - С - 235		2
КП4586	Штапик горизонтальный	А/2 - 184,5	А - С - 235		2
КП4599	Держатель "рабочей" створки	А/2 - 84,5	С - 34		1
КП4599	Держатель "ленивой" створки	А/2 - 84,5	А - С - 135		1

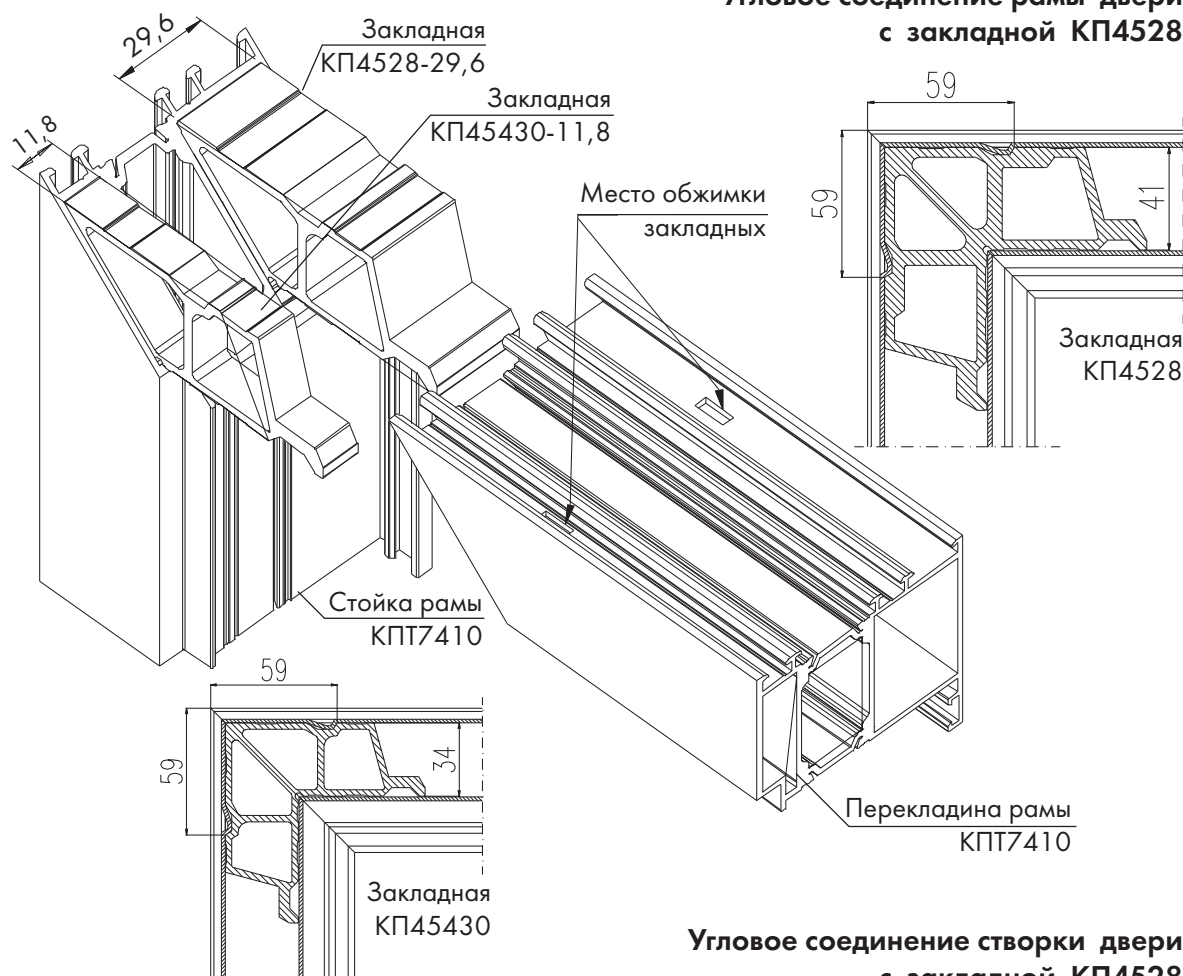
## УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стеклопакета	$L = 4H + 4A - 2,852, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стеклопакета	$L = 4H + 4A - 2,852, \text{ м}$
КПУ-06	Уплотнитель притвора	$L = 6H + 3A - 0,692, \text{ м}$
SK 10134	Щеточный уплотнитель притвора	$L = 2A - 0,338, \text{ м}$

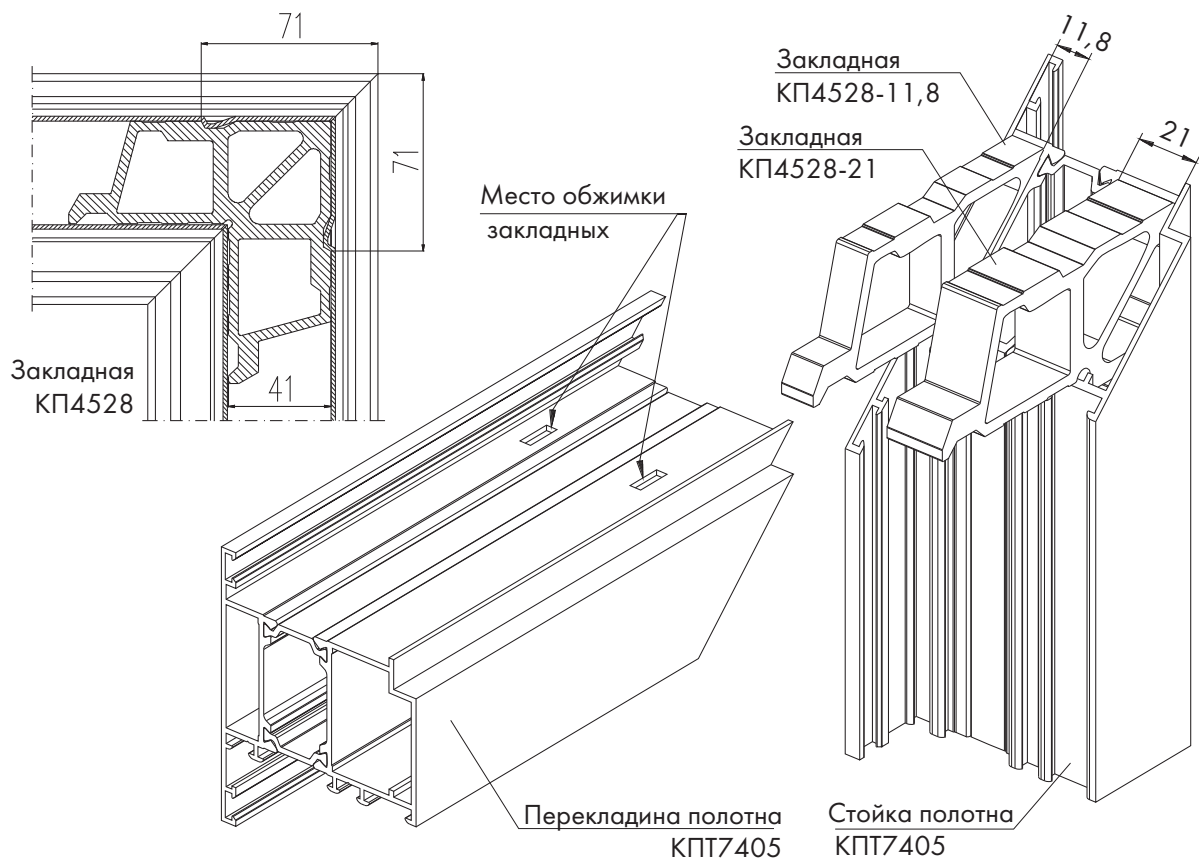
## РАЗМЕРЫ СТЕКЛА

Стеклопакет $s = 32 \text{ мм}$ ГОСТ 24866-99	Н - В - 106	А/2 - 200,5	С - 150
Стеклопакет $s = 32 \text{ мм}$ ГОСТ 24866-99	Н - В - 106	А/2 - 200,5	А - С - 251
Сэндвич-панель FB - 1 $s = 24 \text{ мм}$	В - 170	А/2 - 200,5	С - 150
Сэндвич-панель FB - 1 $s = 24 \text{ мм}$	В - 170	А/2 - 200,5	А - С - 251

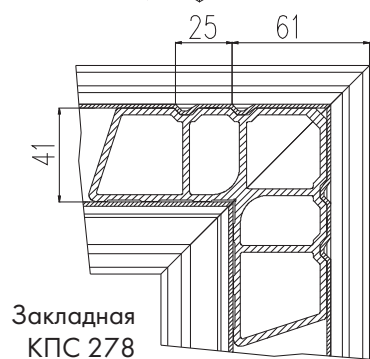
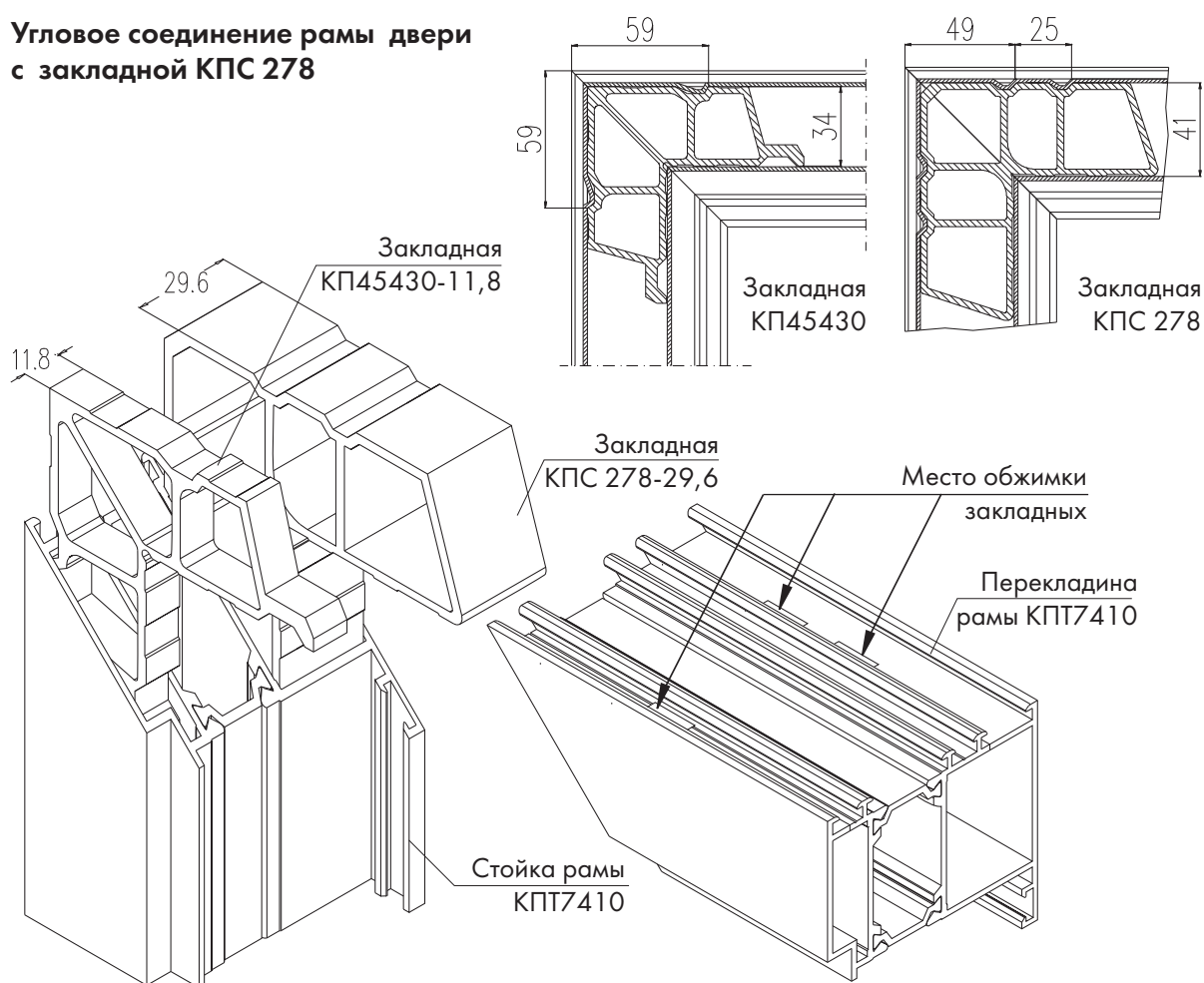
## Угловое соединение рамы двери с закладной КР4528



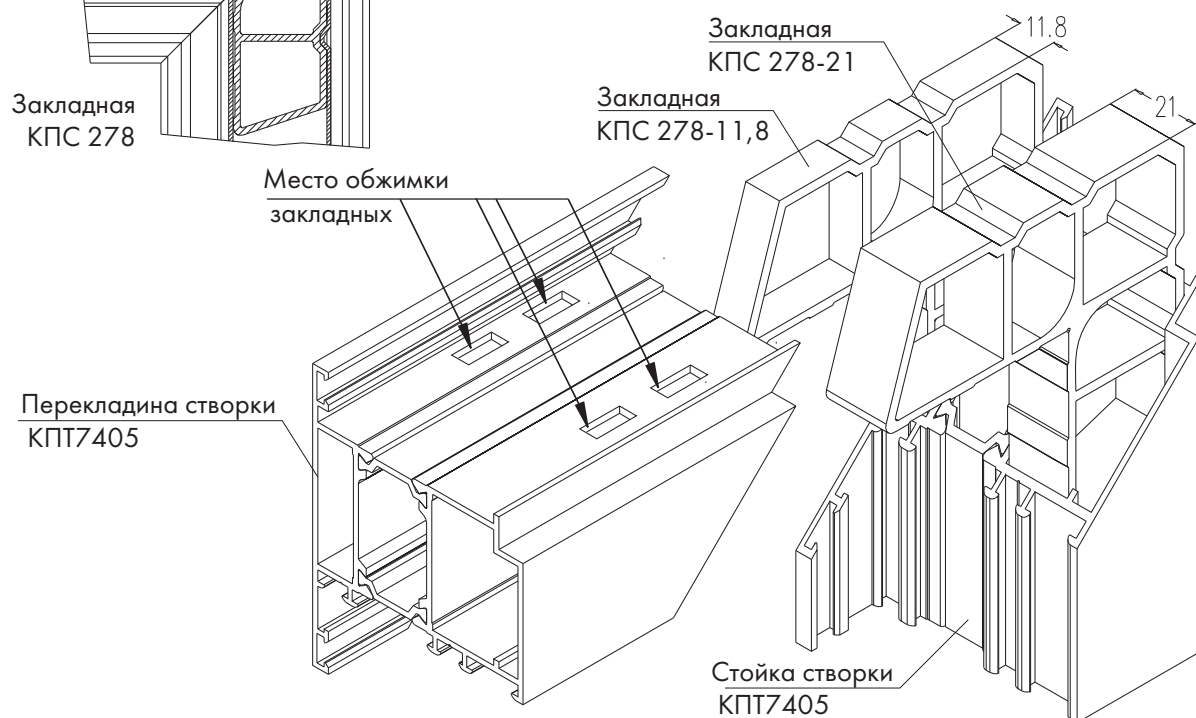
## Угловое соединение створки двери с закладной КР4528



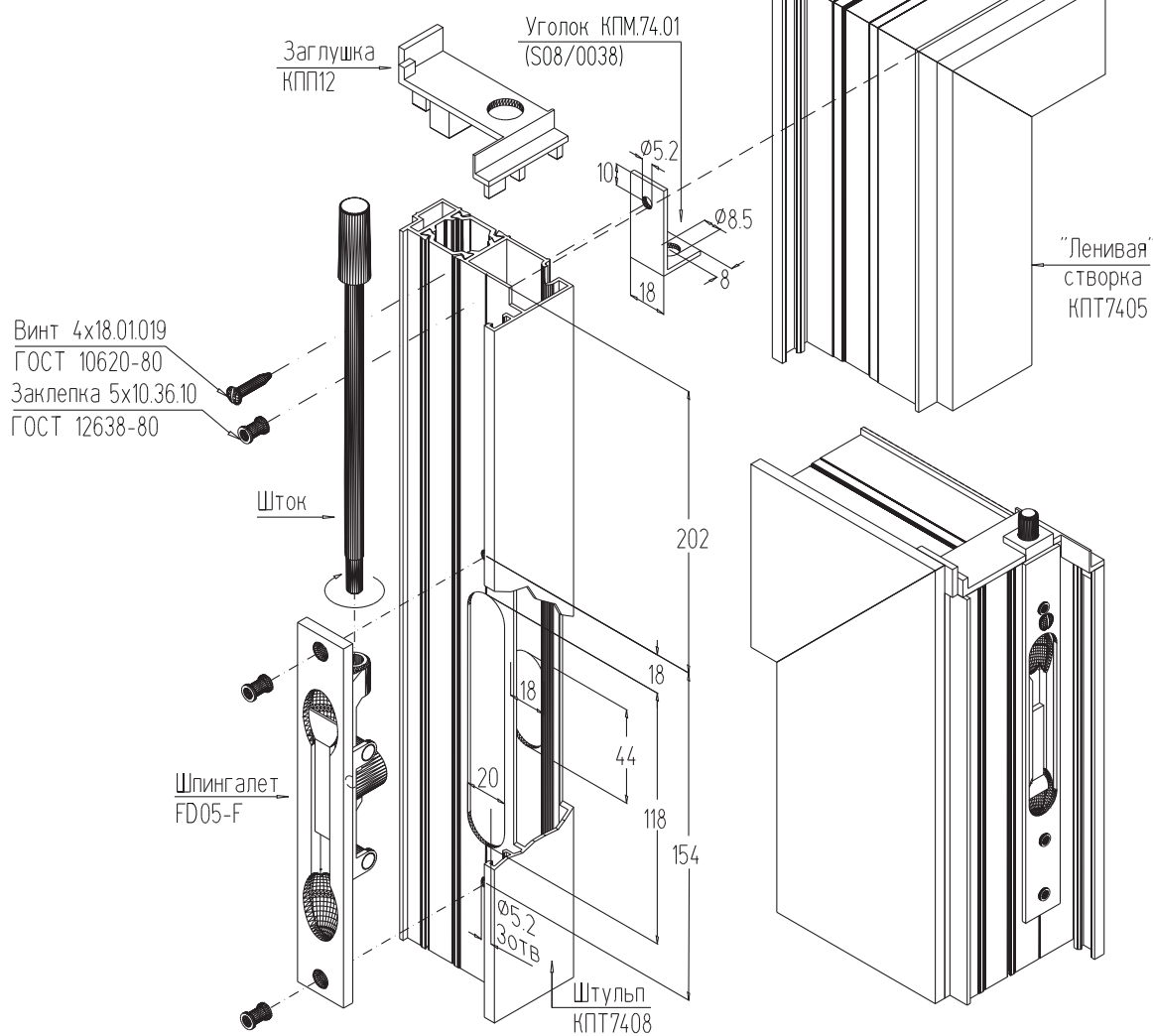
## Угловое соединение рамы двери с закладной КПС 278



## Угловое соединение створки двери с закладной КПС 278

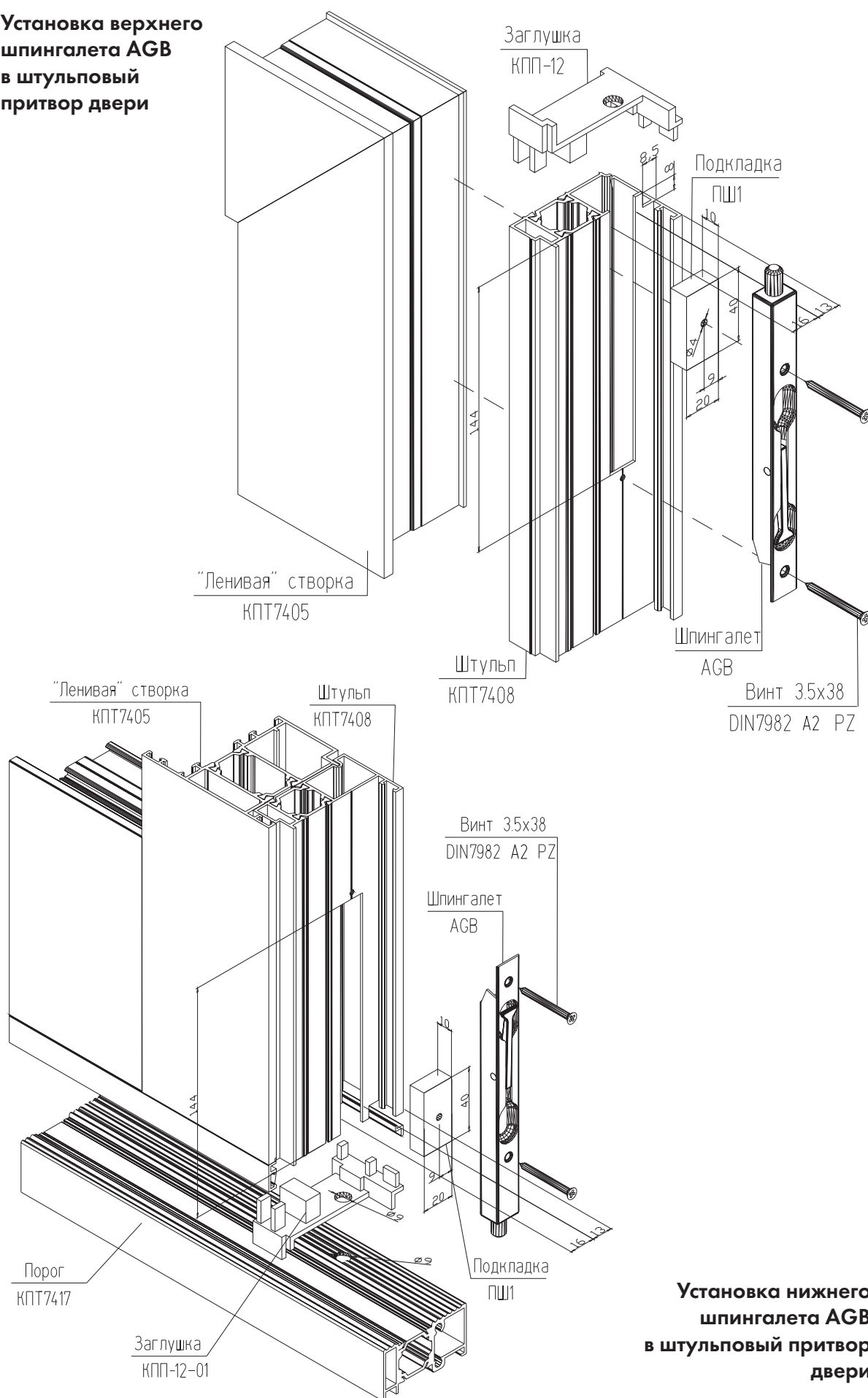






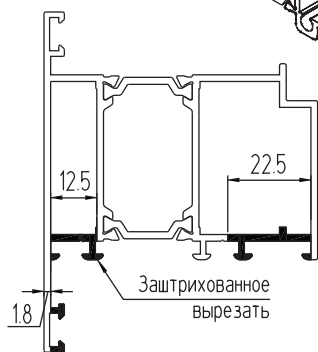
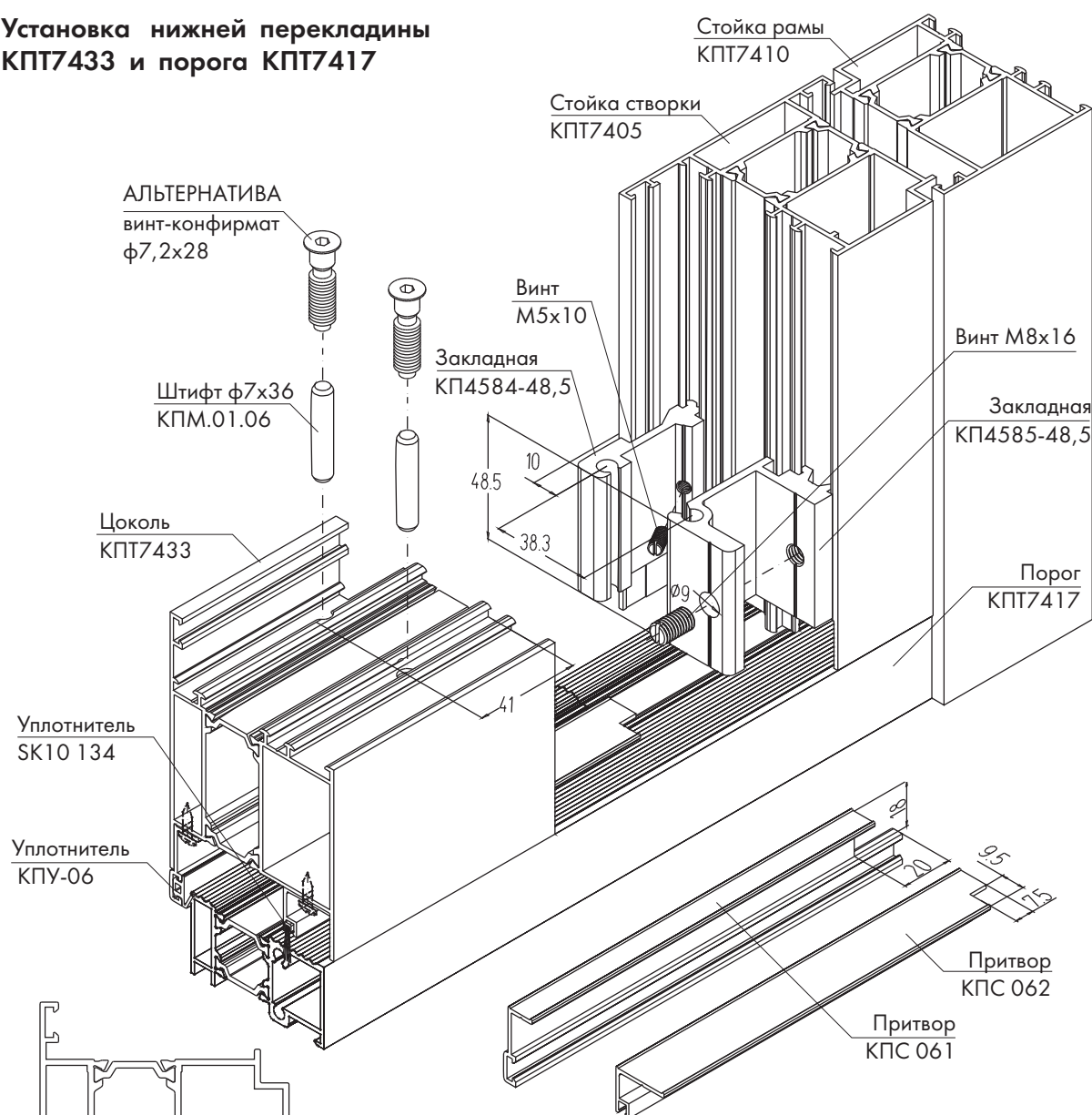


# Установка верхнего шпингалета AGB в шульповый притвор двери

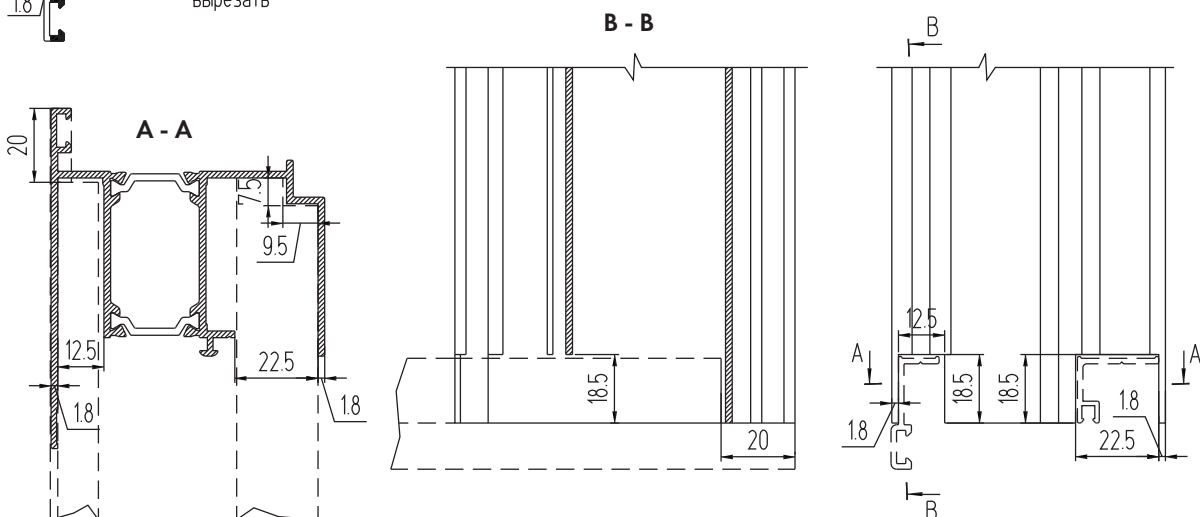


## Установка нижнего шпингалета AGB в шульповый притвор двери

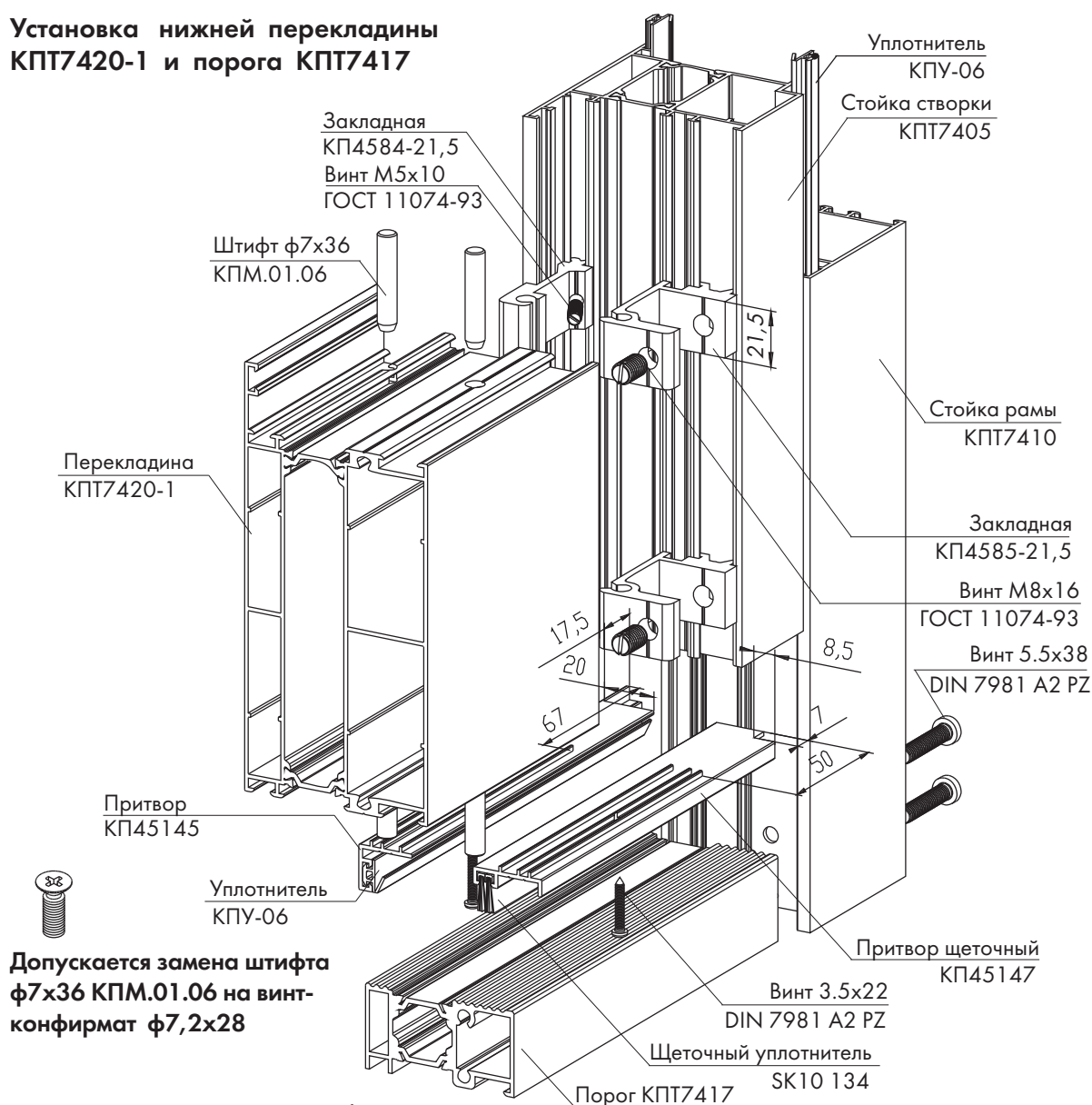
# Установка нижней перекладины КПТ7433 и порога КПТ7417



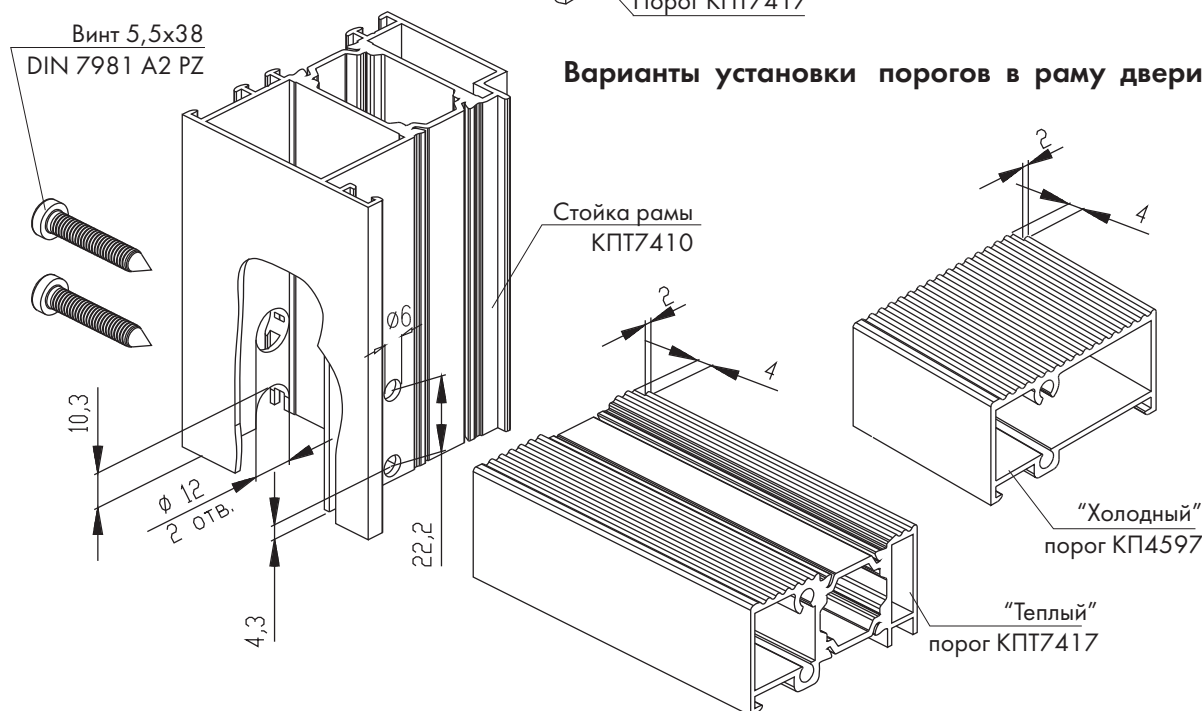
## Обработка стойки створки КПТ7405



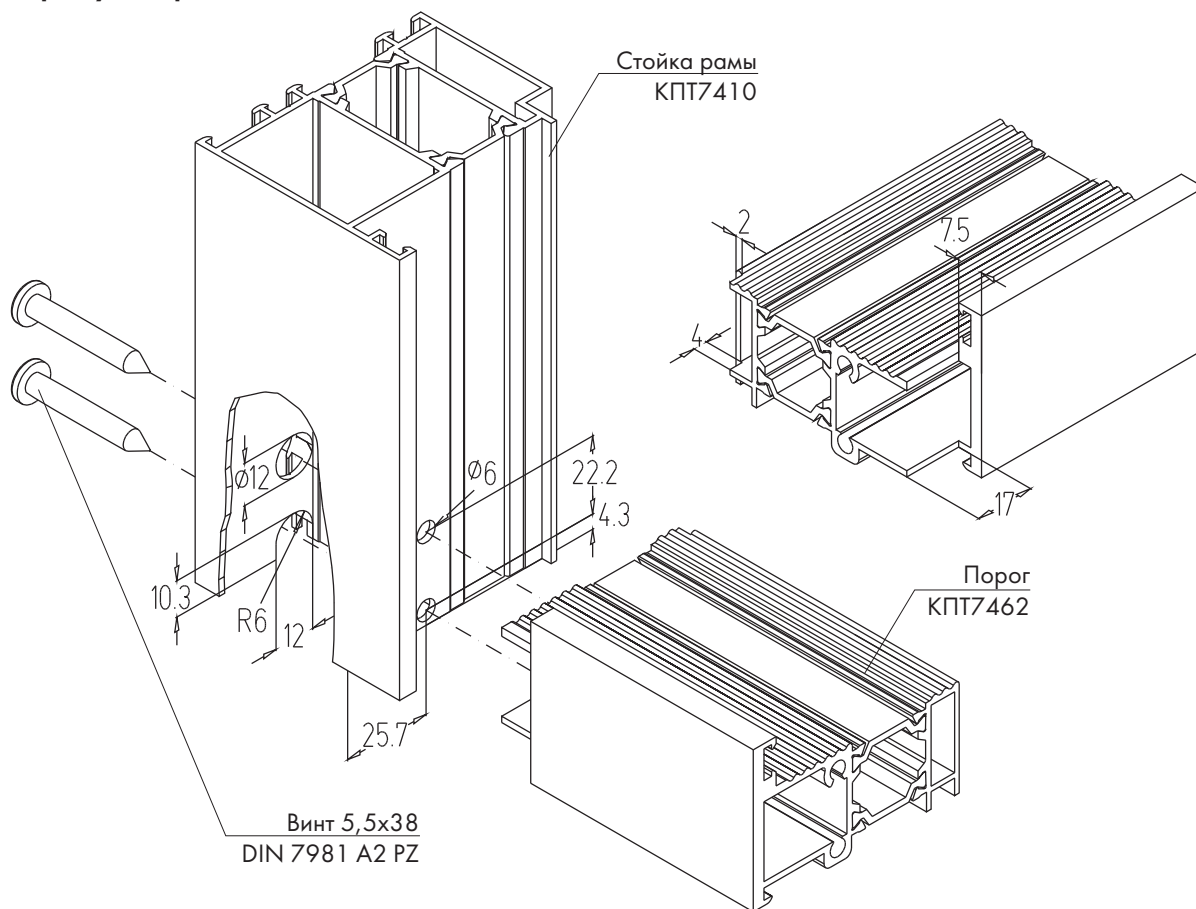
## Установка нижней перекладины КПТ7420-1 и порога КПТ7417



## Варианты установки порогов в раму двери

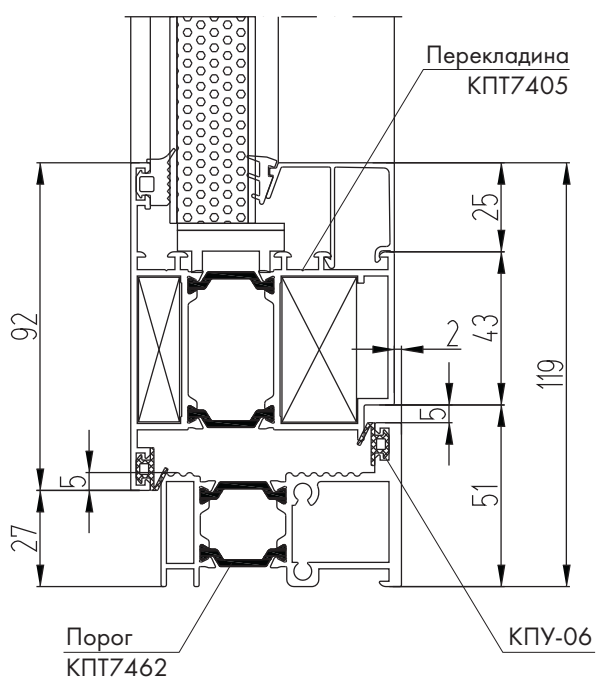


## Установка порога КПТ7462 в раму двери

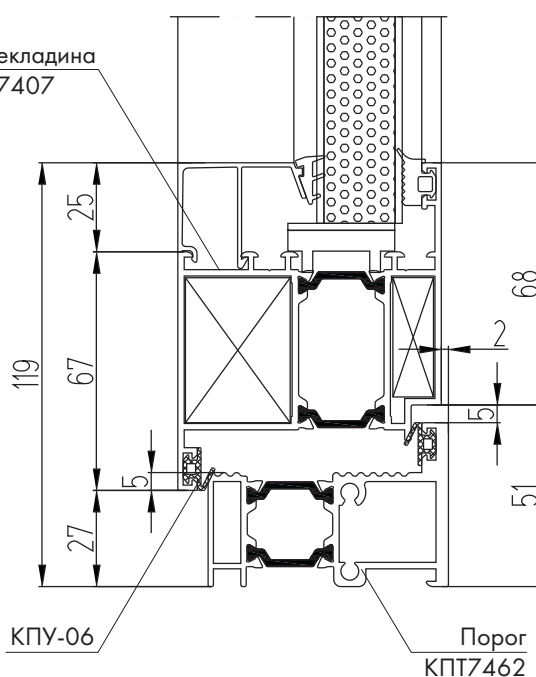


## Выполнение нижней перекладины двери с порогом КПТ7462

### Открытие наружу



### Открытие внутрь

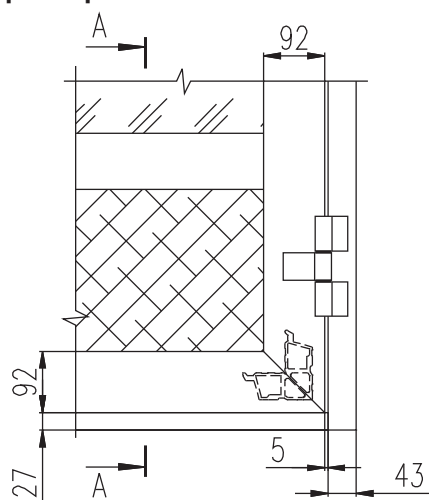


## Варианты выполнения нижней перекладины двери

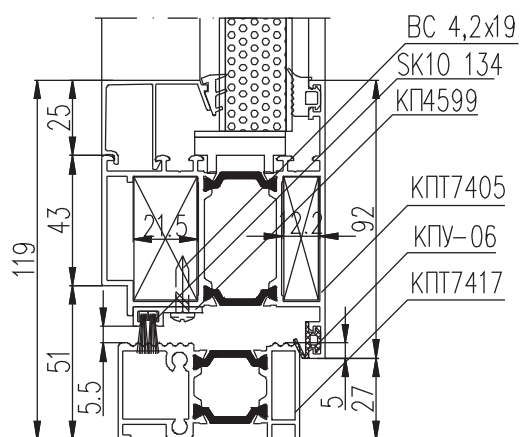
Из профиля КРТ7405

(открывание наружу)

с притвором КР4599

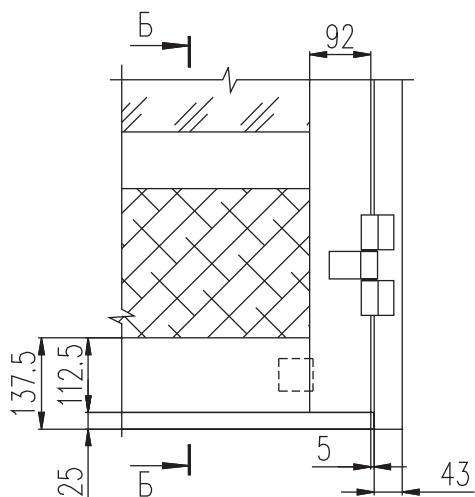


А - А

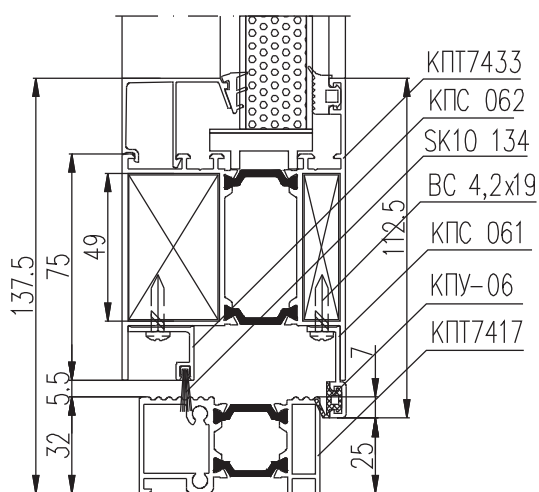


Из профиля КРТ7433

с притворами КРС 062 и КРС 061



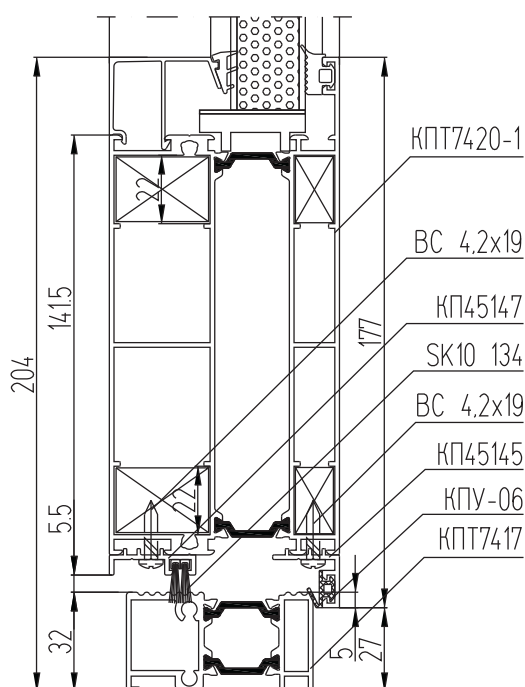
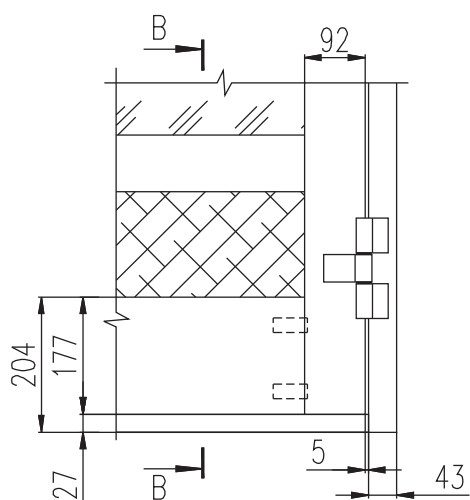
Б - Б



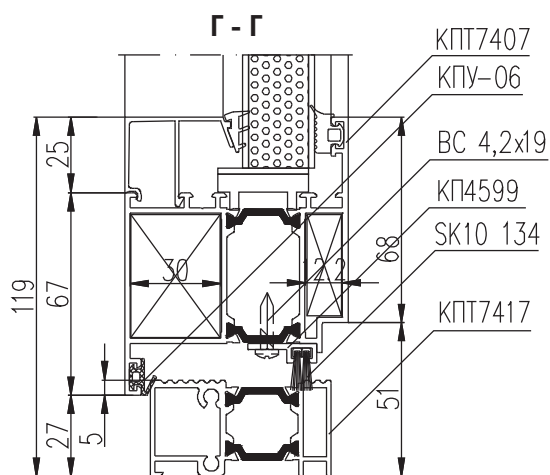
Б - Б

Из профиля КРТ7420-1

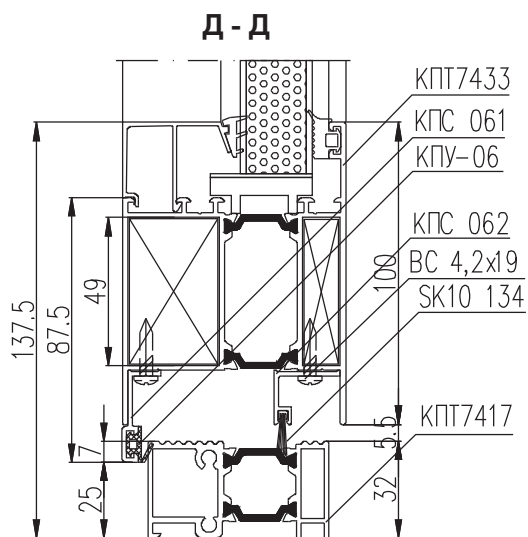
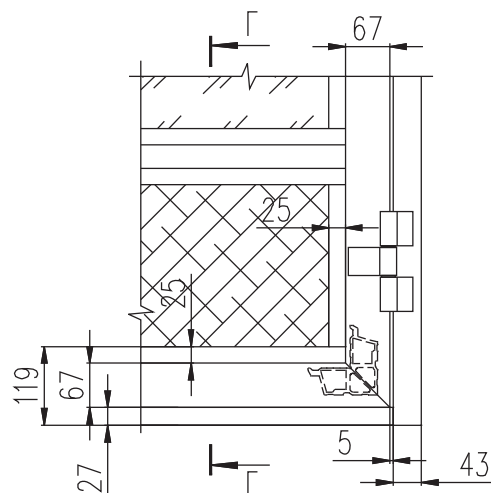
с притворами КР45147 и КР45145



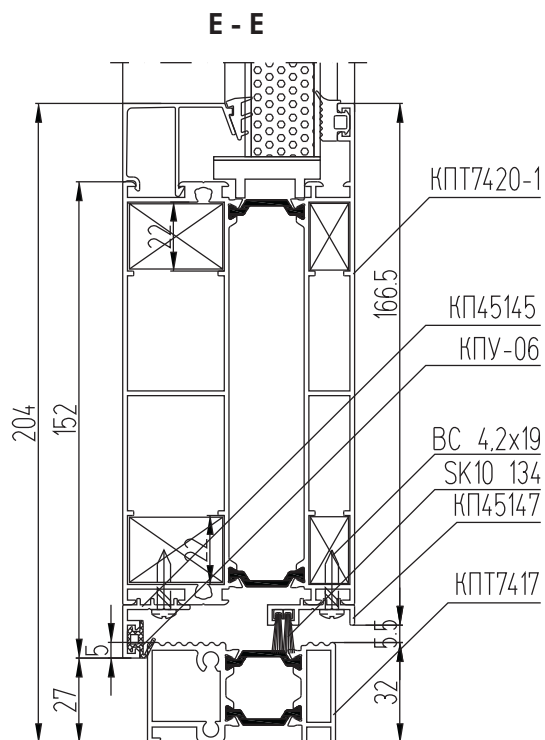
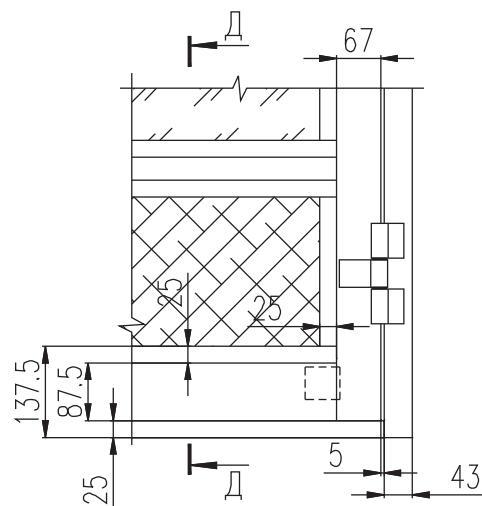
## Варианты выполнения нижней перекладины двери (открывание внутрь)



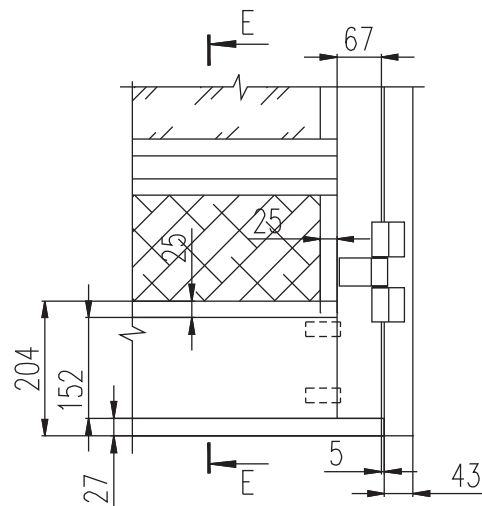
Из профиля КПТ7407  
с притвором КП4599



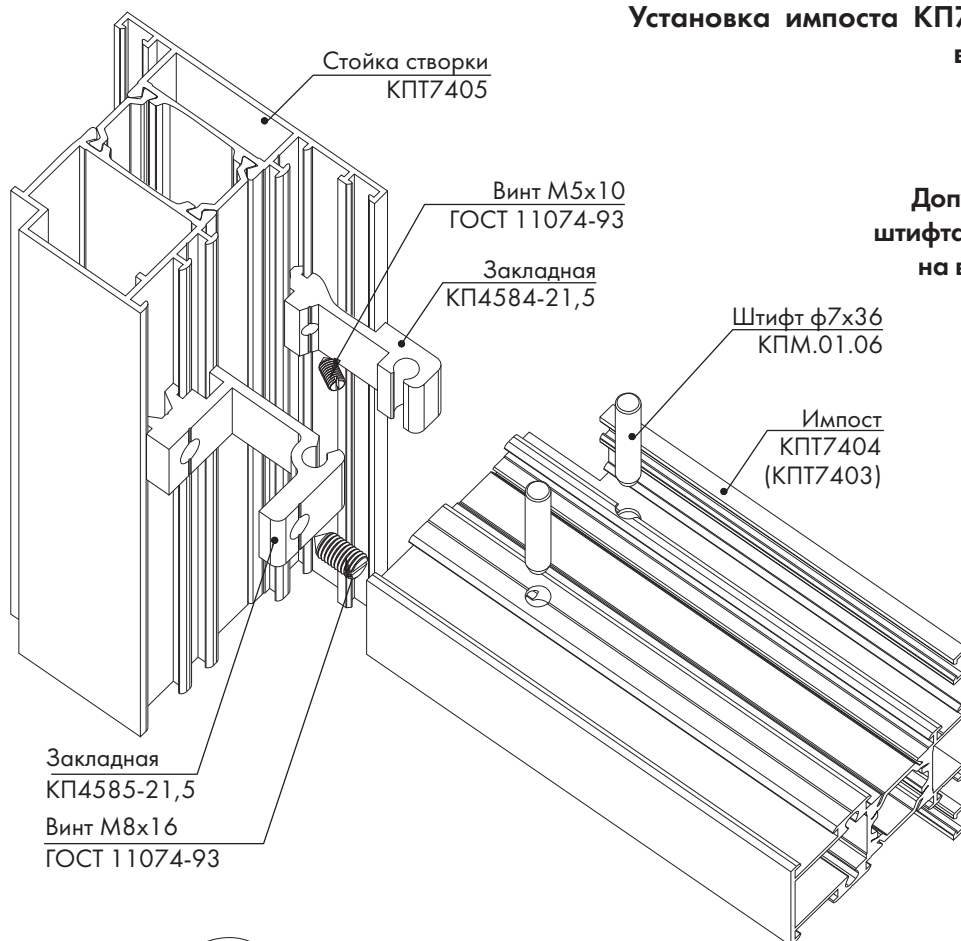
Из профиля КПТ7433  
с притворами КПС 062 и КПС 061



Из профиля КПТ7420-1  
с притворами КП45147 и КП45145



## Установка импоста КП7404 (КПТ7403) в створку двери



Допускается замена  
штифта  $\phi 7 \times 36$  КПМ.01.06  
на винт-конфирмат  
 $\phi 7,2 \times 28$

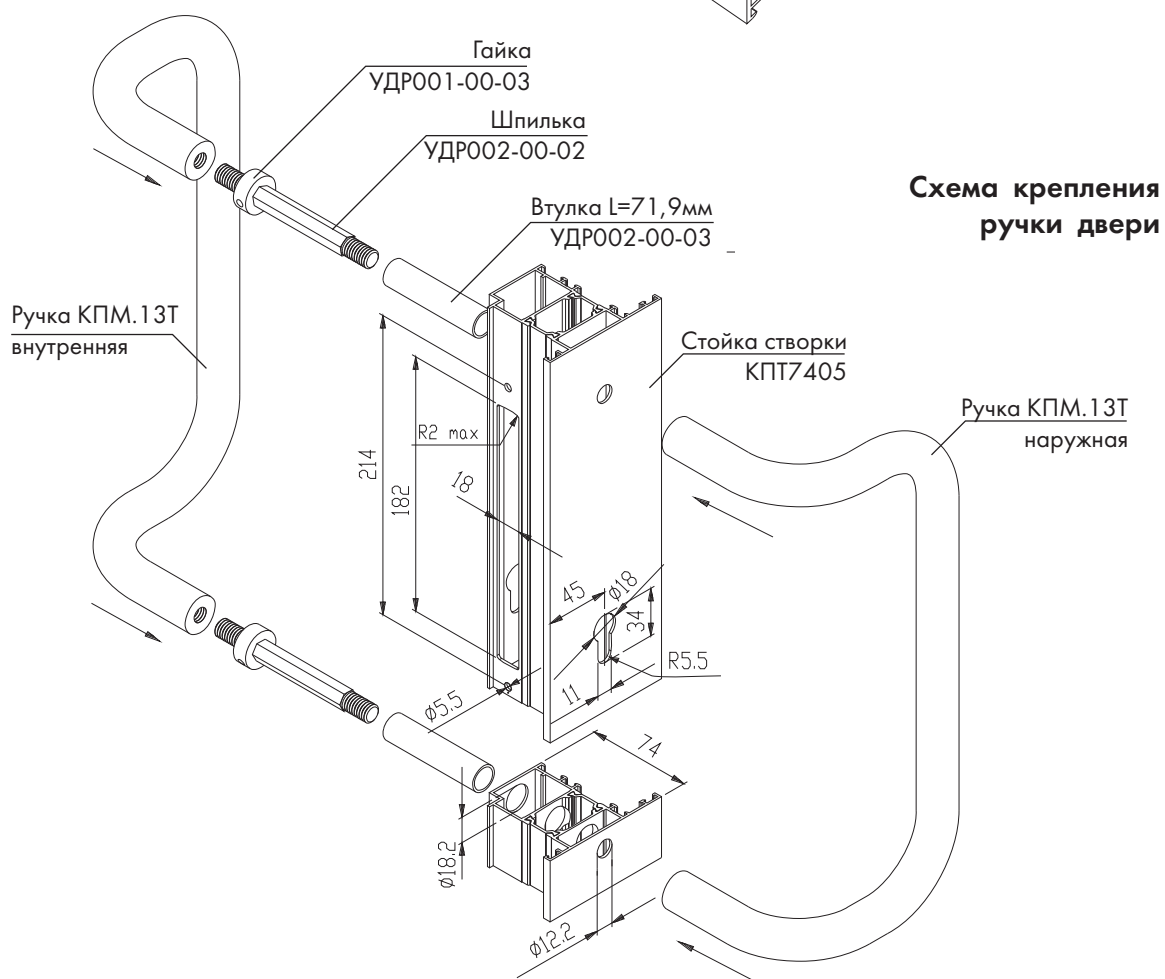
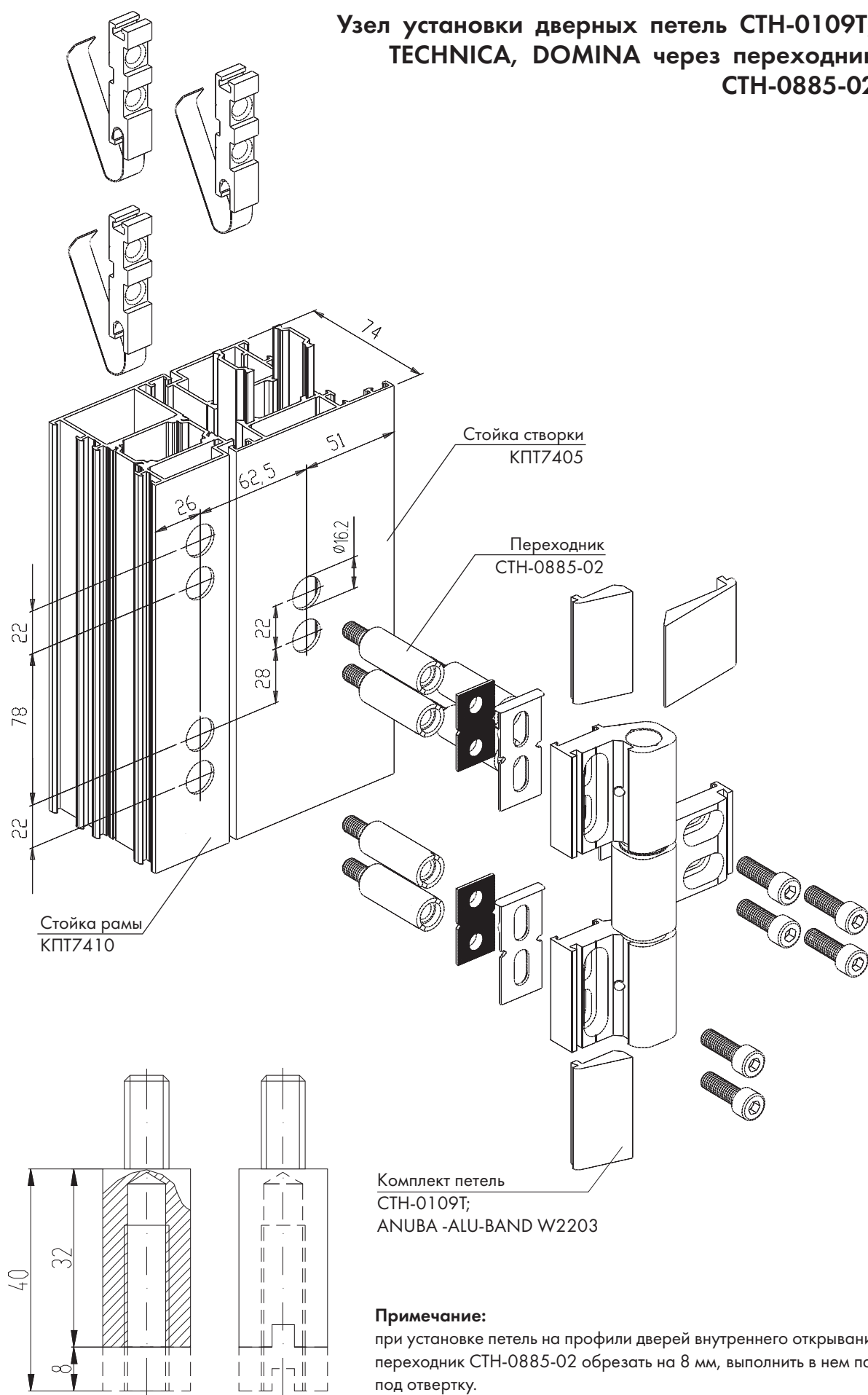


Схема крепления  
ручки двери



**Узел установки дверных петель СТН-0109Т,  
TECHNICA, DOMINA через переходник  
СТН-0885-02**







## Установка скрытых петель Hahn VL-Band AL в двери

Скрытая петля "VL-Band AL" фирмы "Dr. Hahn" была испытана в профильных системах, до сих пор часто используемых в Центральной Европе, и убедительно прошла все внутренние проверки на качество. Четыре зарегистрированных во всем мире патента свидетельствуют о степени инновации этой скрытой петли фирмы "Dr. Hahn".



### Широкий спектр применения

Скрытая петля "VL-Band AL" фирмы "Dr. Hahn" одинаково приспособлена для всех открывающихся вовнутрь и наружу профильных систем и применима при навешивании слева и справа. Также как и у аналога для стальных дверей, открывание двери возможно на 100%. Допустимый вес створки при использовании двух петель составляет, в зависимости от профиля, 120 кг.

С дополнительными деталями скрытая петля для алюминиевых дверей может выдерживать и значительно более тяжелый вес - например, при использовании в дверях для противопожарной защиты.

Для этого необходимо испытание предусмотренных комбинаций профилей. В дальнейшем скрытая петля для алюминевых дверей не требует абсолютно никакого обслуживания. Также и регулировка крайне проста. На установленной двери петля может быть смещена по горизонтали на  $\pm 2$  мм и по вертикали на  $\pm 3$  мм.

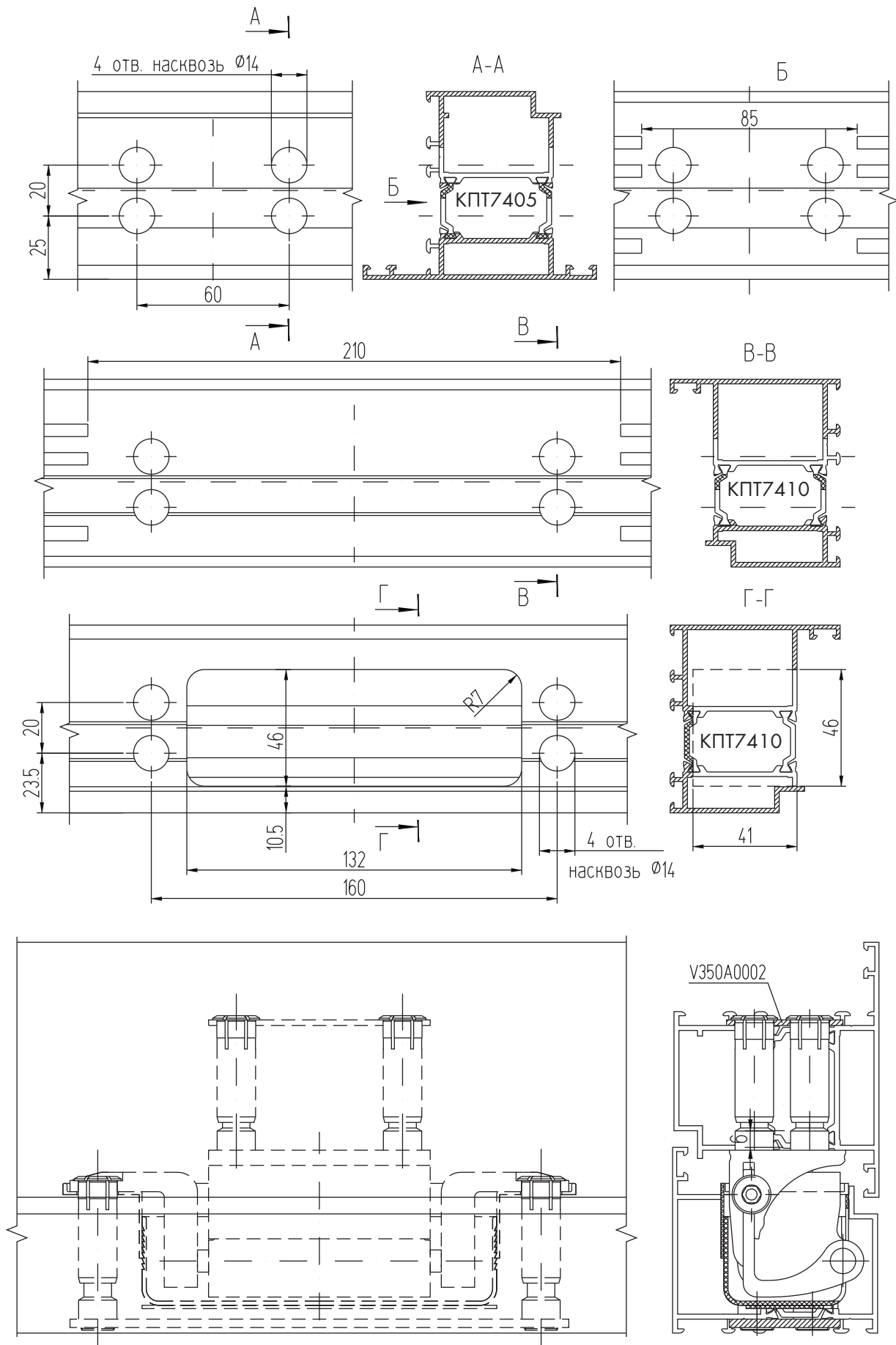
По причине особой геометрии центров вращения никаких проблем перекоса на стороне замка ни у одной из испытанных до сих пор комбинаций дверных профилей не возникает. Учитываются также повышенные предписания по теплозащите:

"Hahn VL-Band AL" используется при сквозном уплотнении и запирает необходимые для упора отверстия за счет применения переменного пластмассового вкладыша.

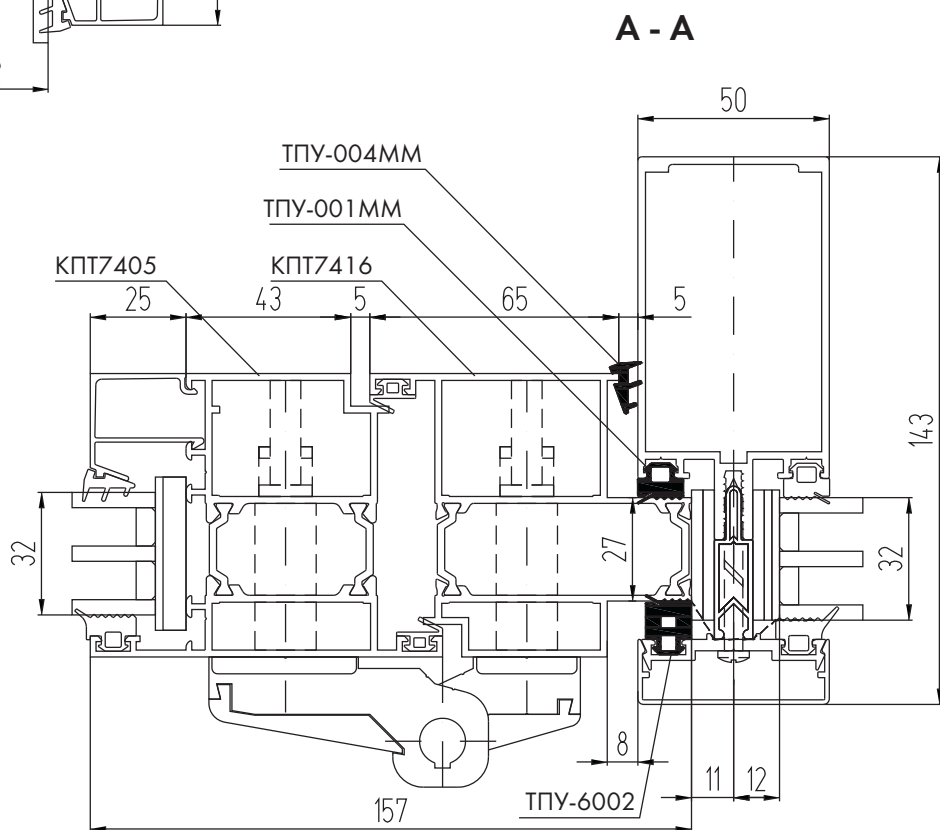
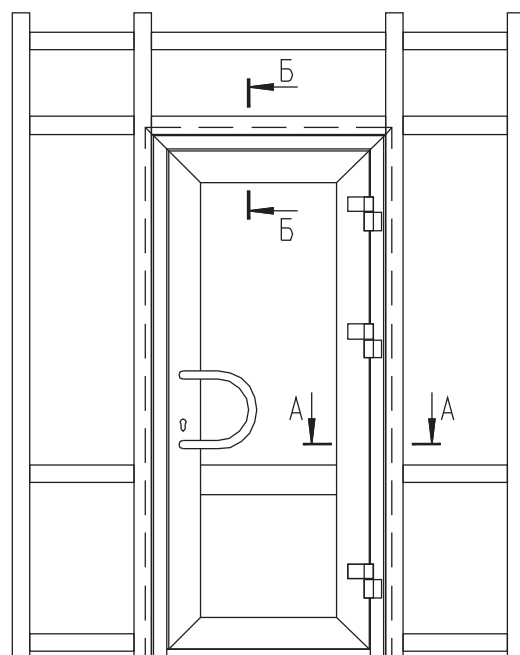
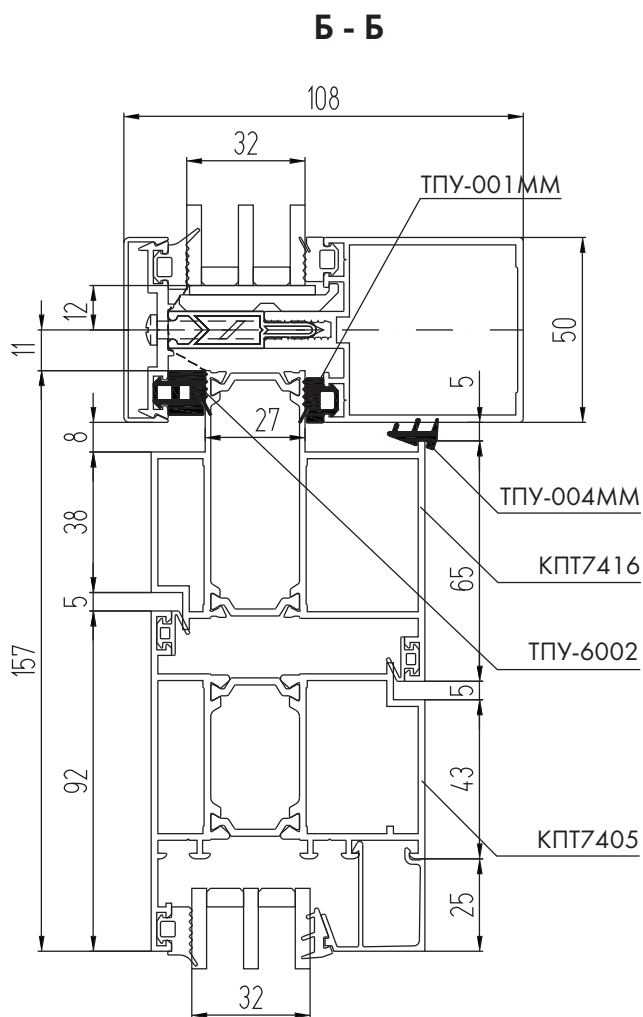
Изготовителям дверей петля для быстрой и простой установки поставляется заранее полностью собранной. Монтаж осуществляется сначала на створке двери. Корпус петли затем вставляется в раму и с помощью особенно прочных втулок фиксируется и привинчивается.

Новая скрытая петля для алюминиевых дверей фирмы Hahn пользуется особым спросом у архитекторов, которые при планировании своих объектов придают значение бескомпромиссной эстетике, при этом уделяя большое внимание долговечности применяемых дверных петель и предъявляя высокие требования к надежности.

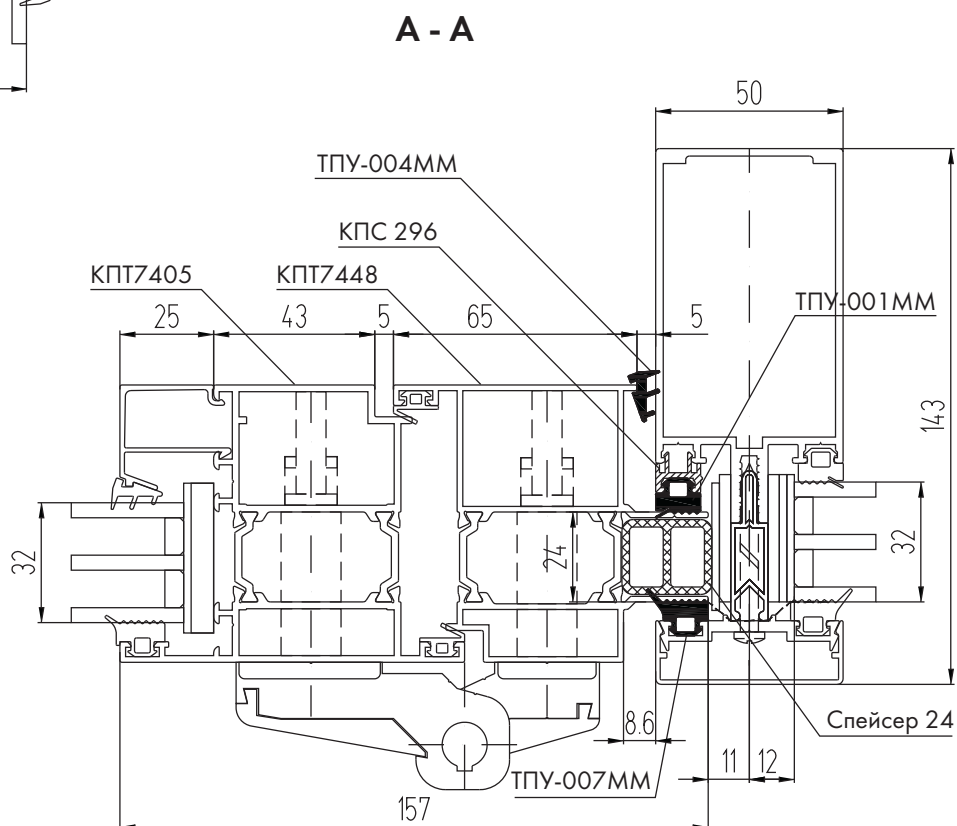
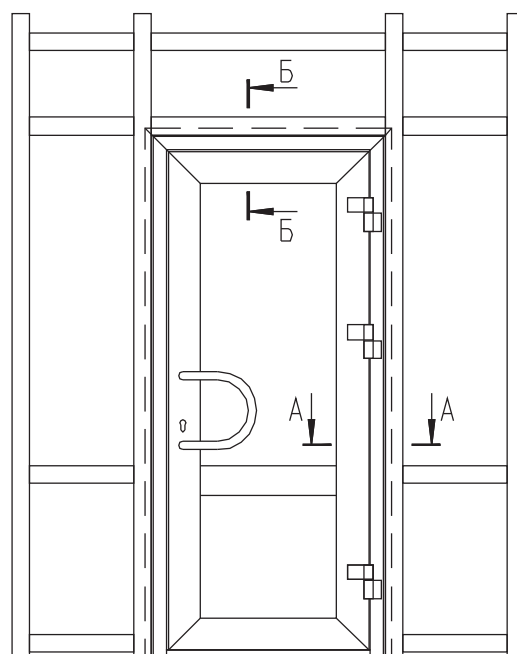
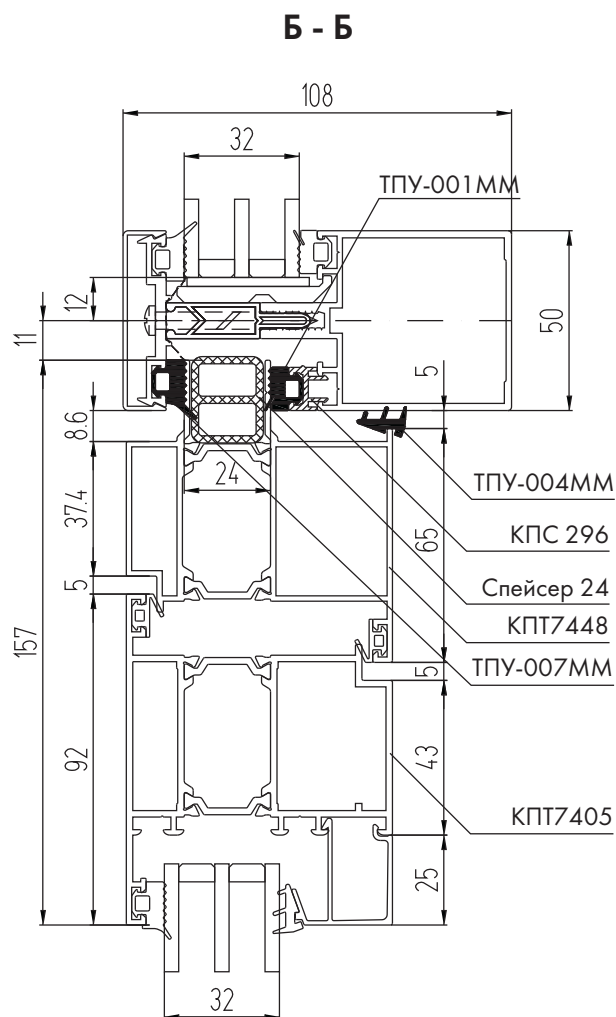
# Установка скрытых петель Hahn VL-Band AL в двери



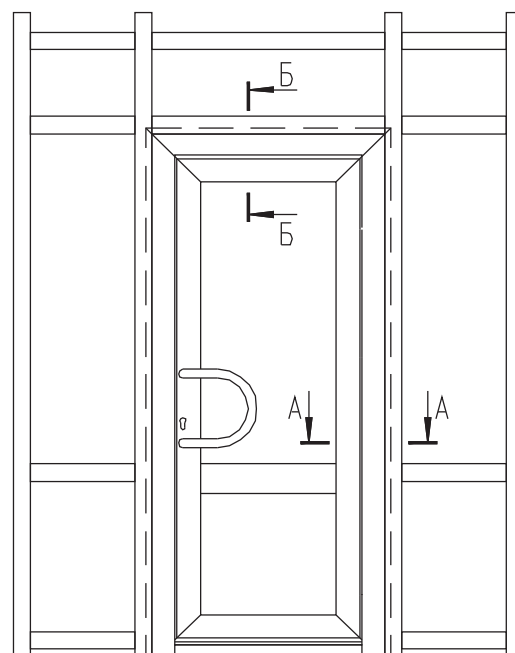
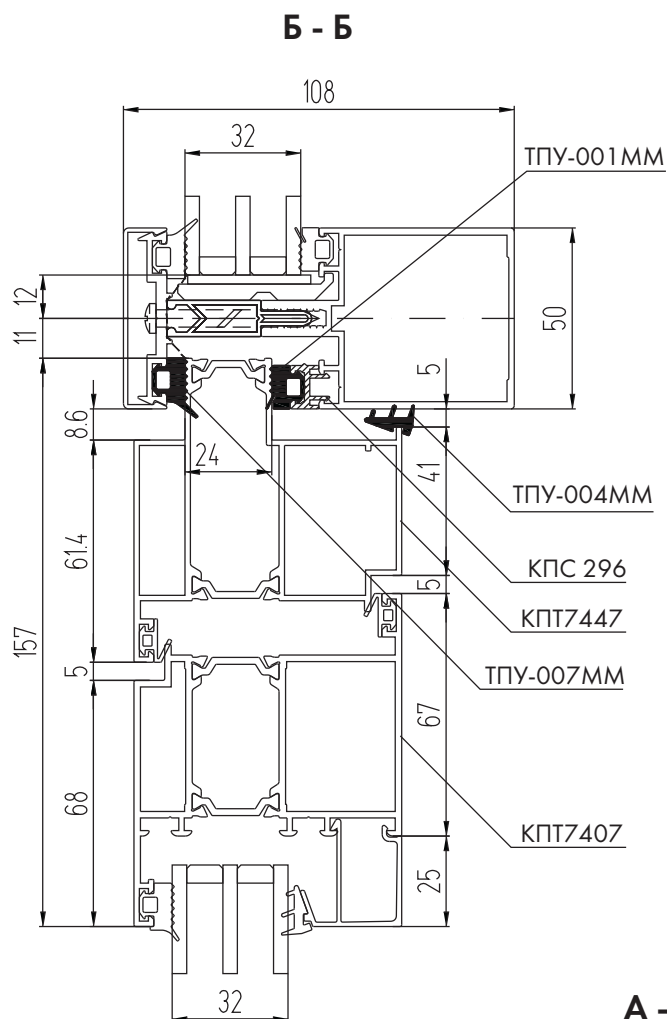
# Монтаж двери в витраж КП50 с открыванием наружу (со стеклопакетом 32 мм)



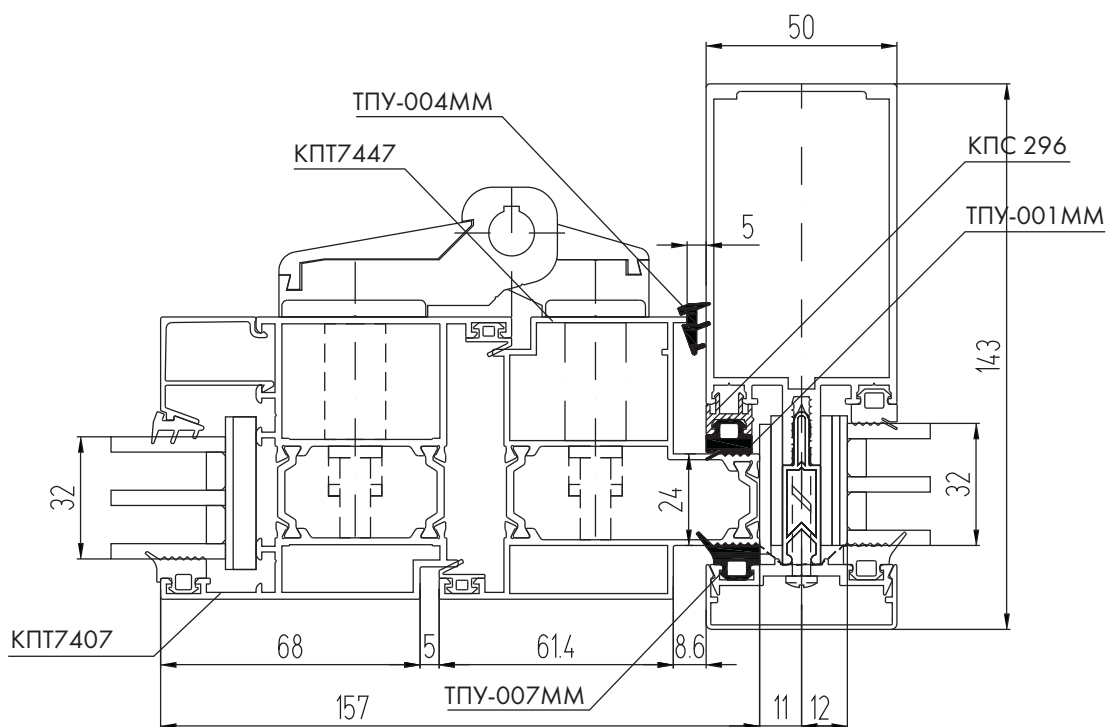
## Монтаж двери в витраж КП50 с открыванием наружу (со стеклопакетом 32 мм)



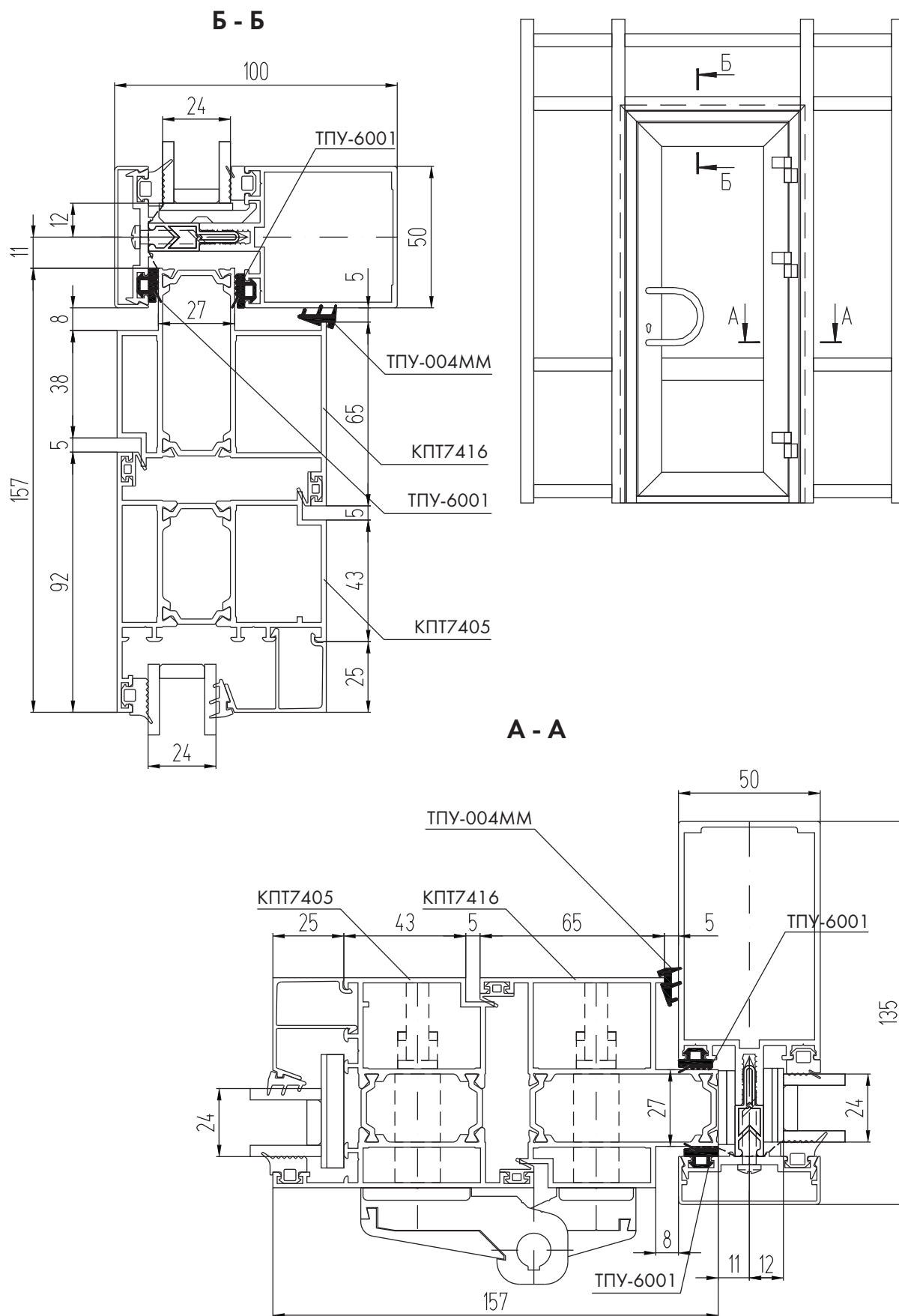
# Монтаж двери в витраж КП50 с открыванием внутрь (со стеклопакетом 32 мм)



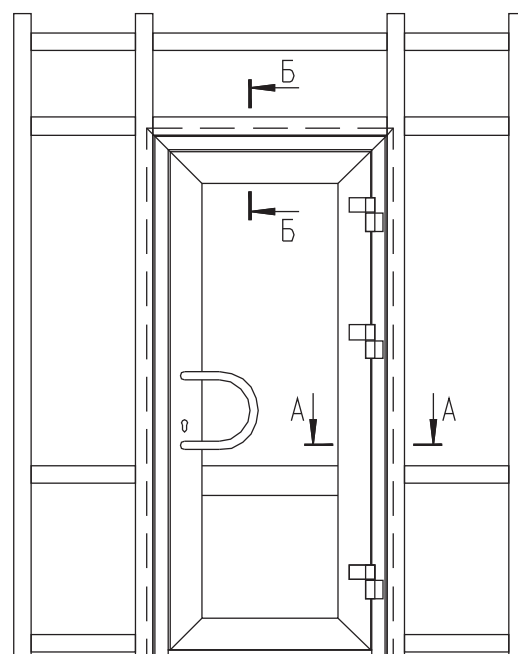
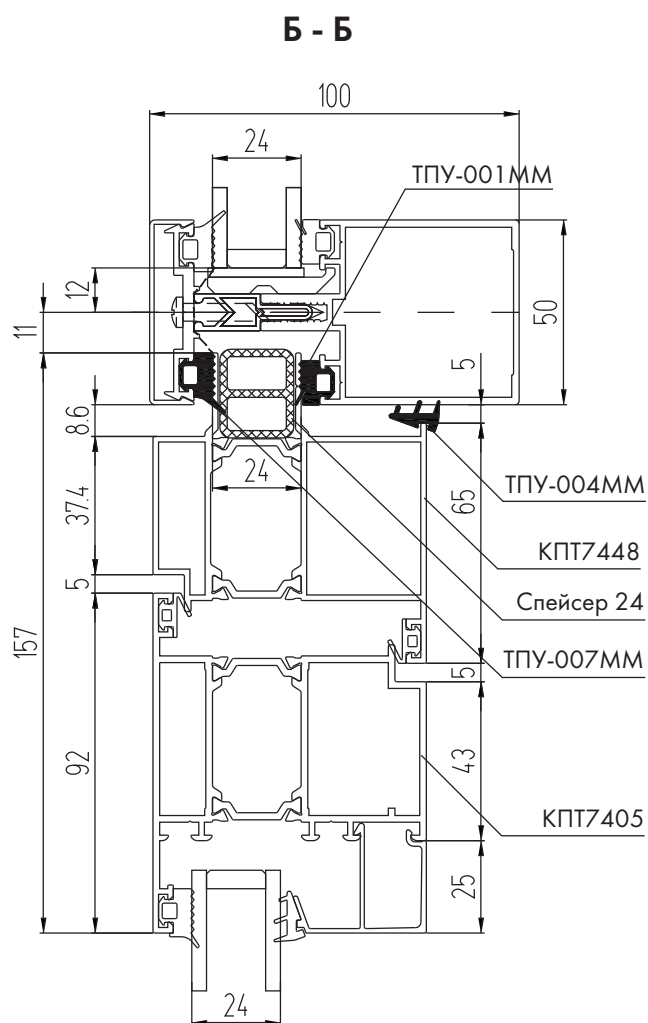
**А - А**



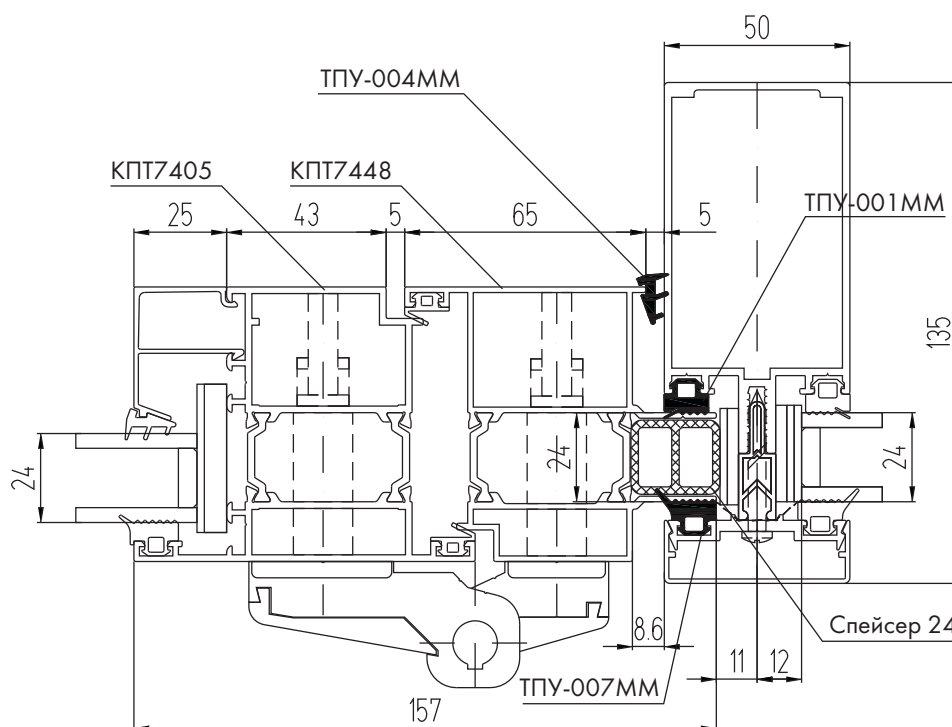
## Монтаж двери в витраж КП50 с открыванием наружу (со стеклопакетом 24 мм)



## Монтаж двери в витраж КП50 с открыванием наружу (со стеклопакетом 24 мм)

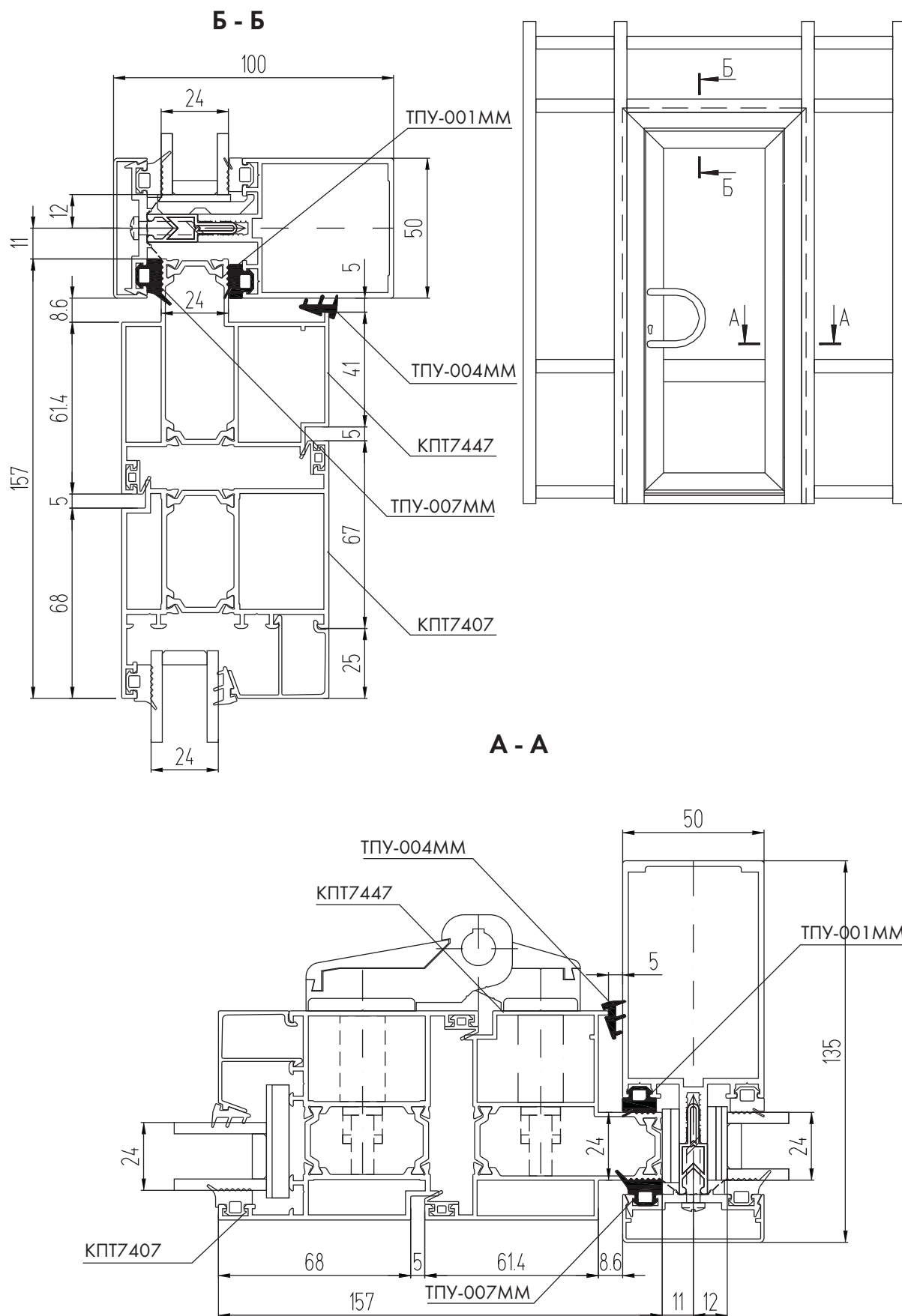


**А - А**

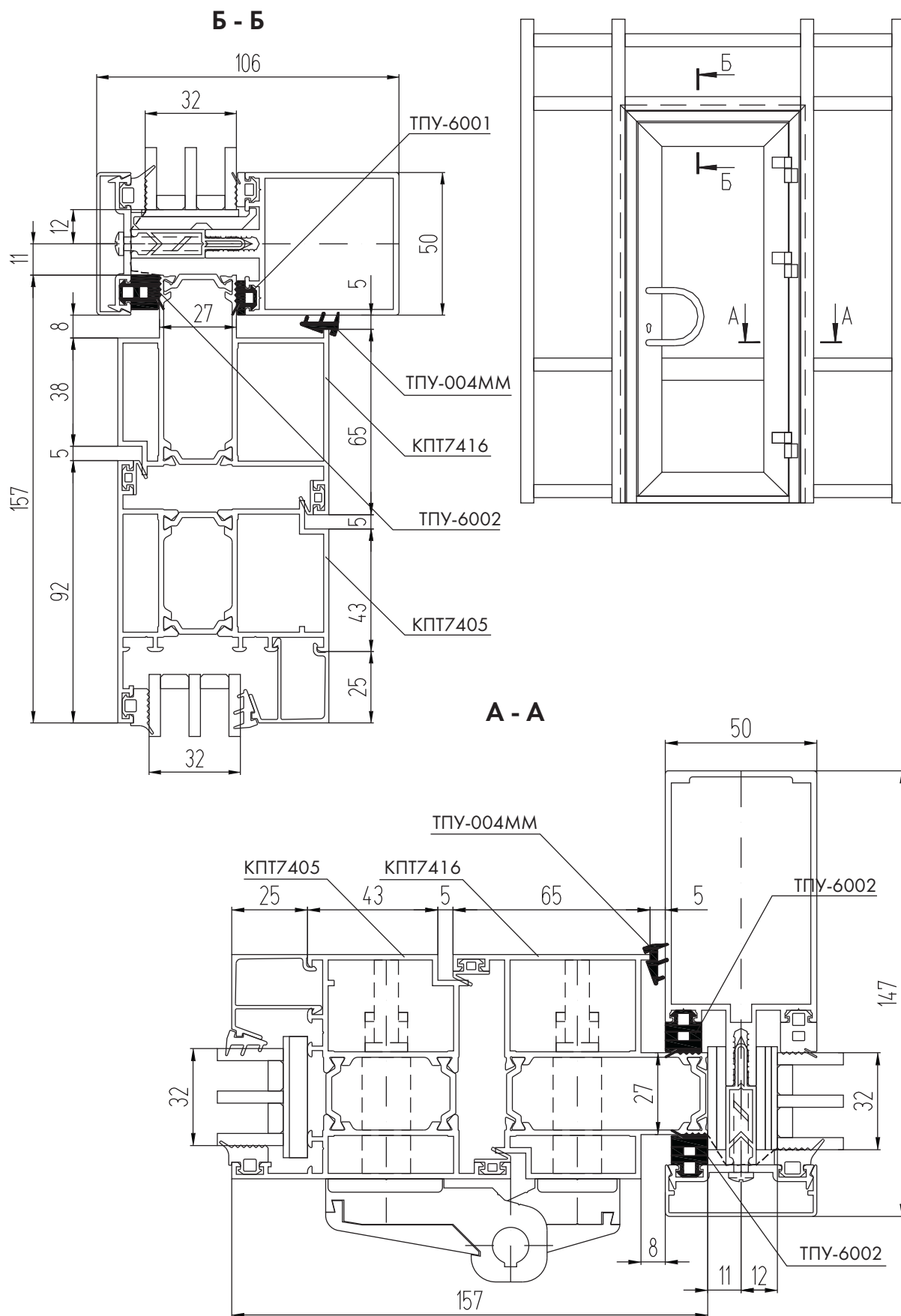




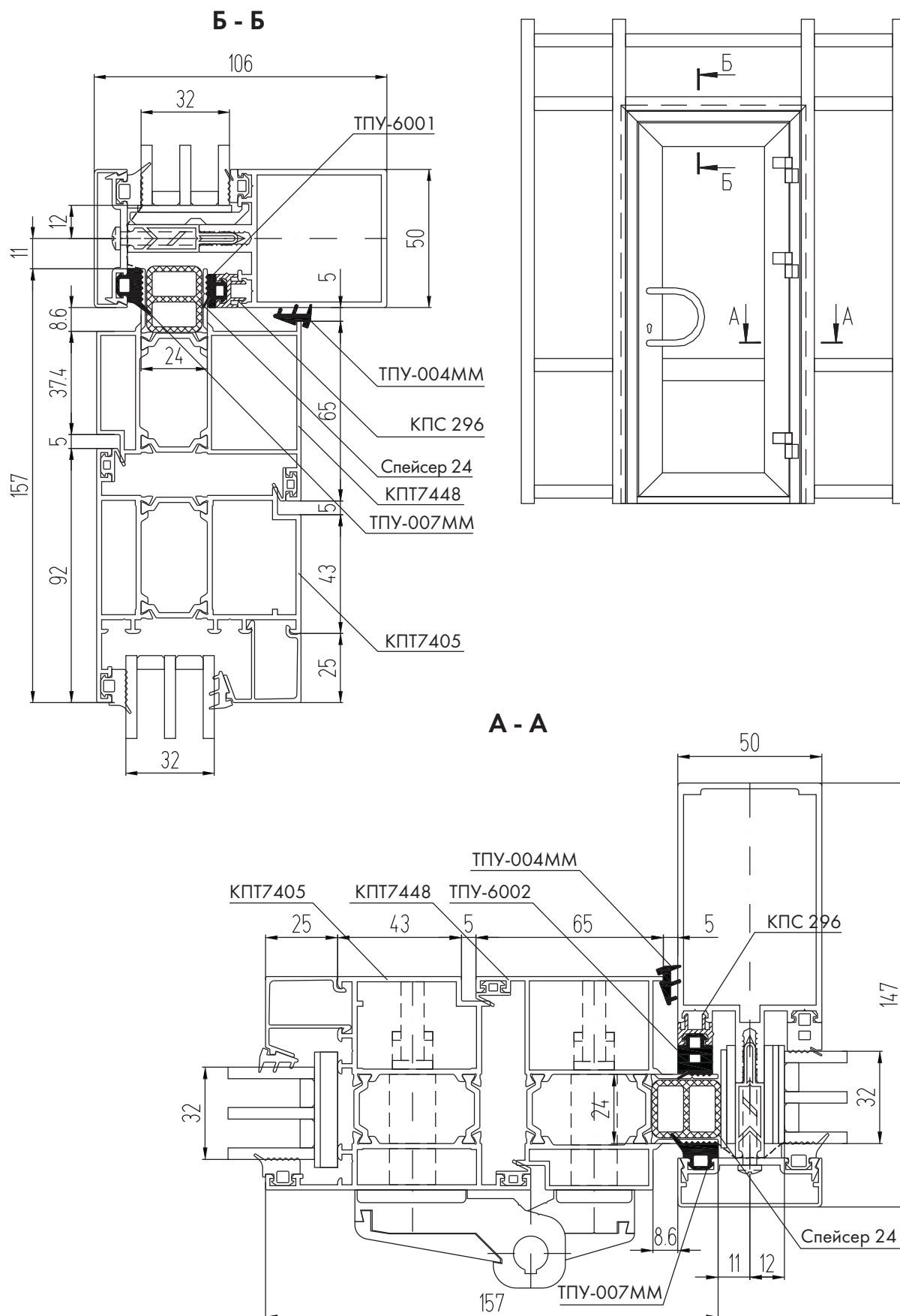
## Монтаж двери в витраж КП50 с открыванием внутрь (со стеклопакетом 24 мм)



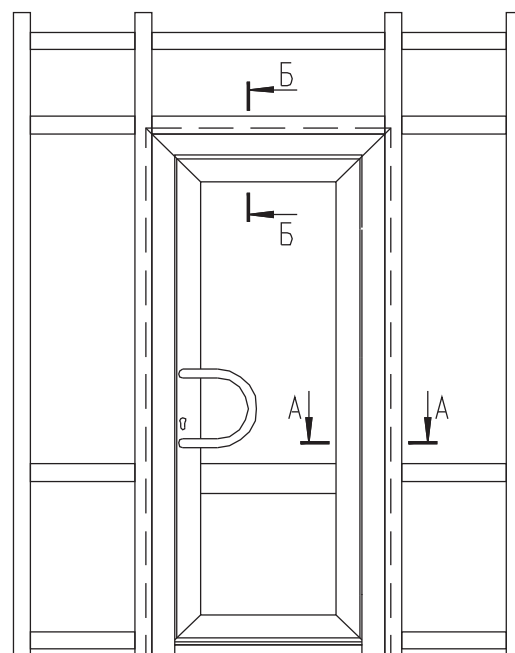
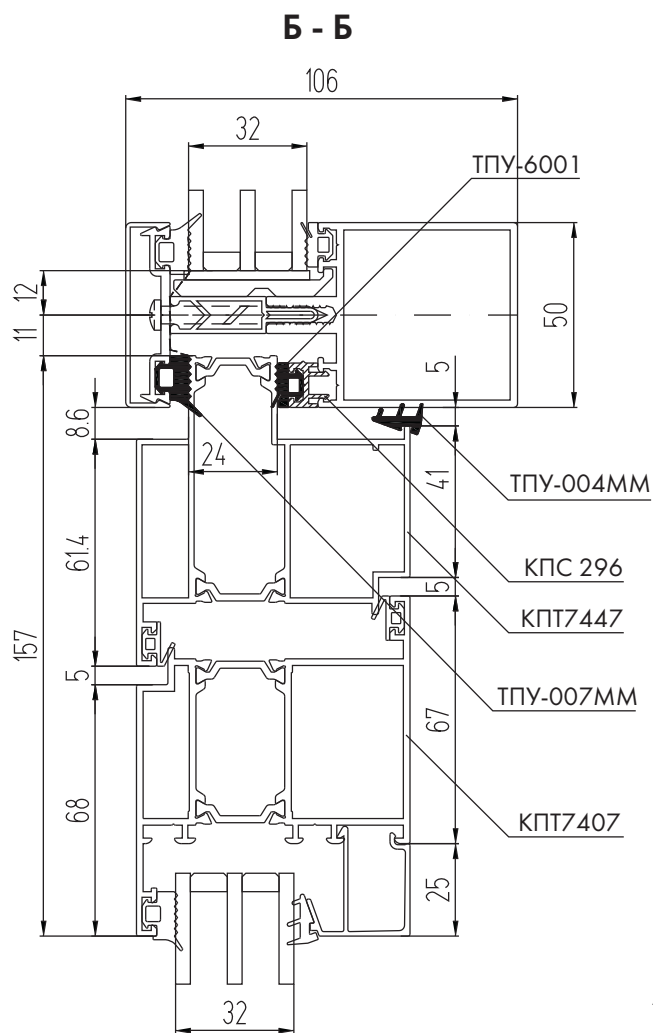
# Монтаж двери в витраж КП50К с открыванием наружу (со стеклопакетом 32 мм)



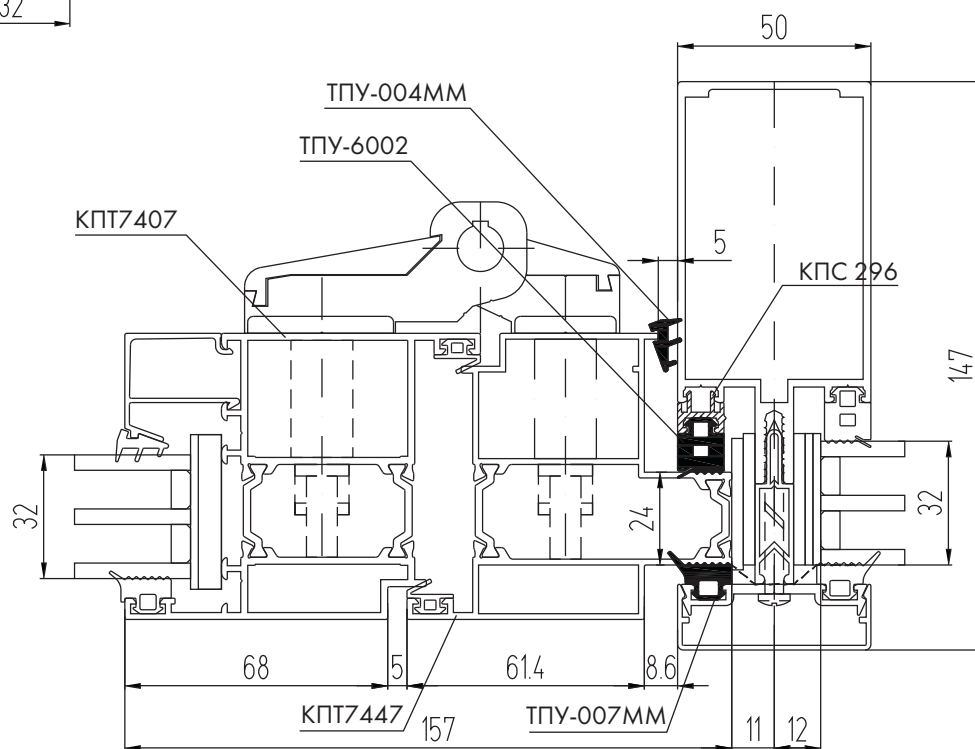
# Монтаж двери в витраж КП50К с открыванием наружу (со стеклопакетом 32 мм)



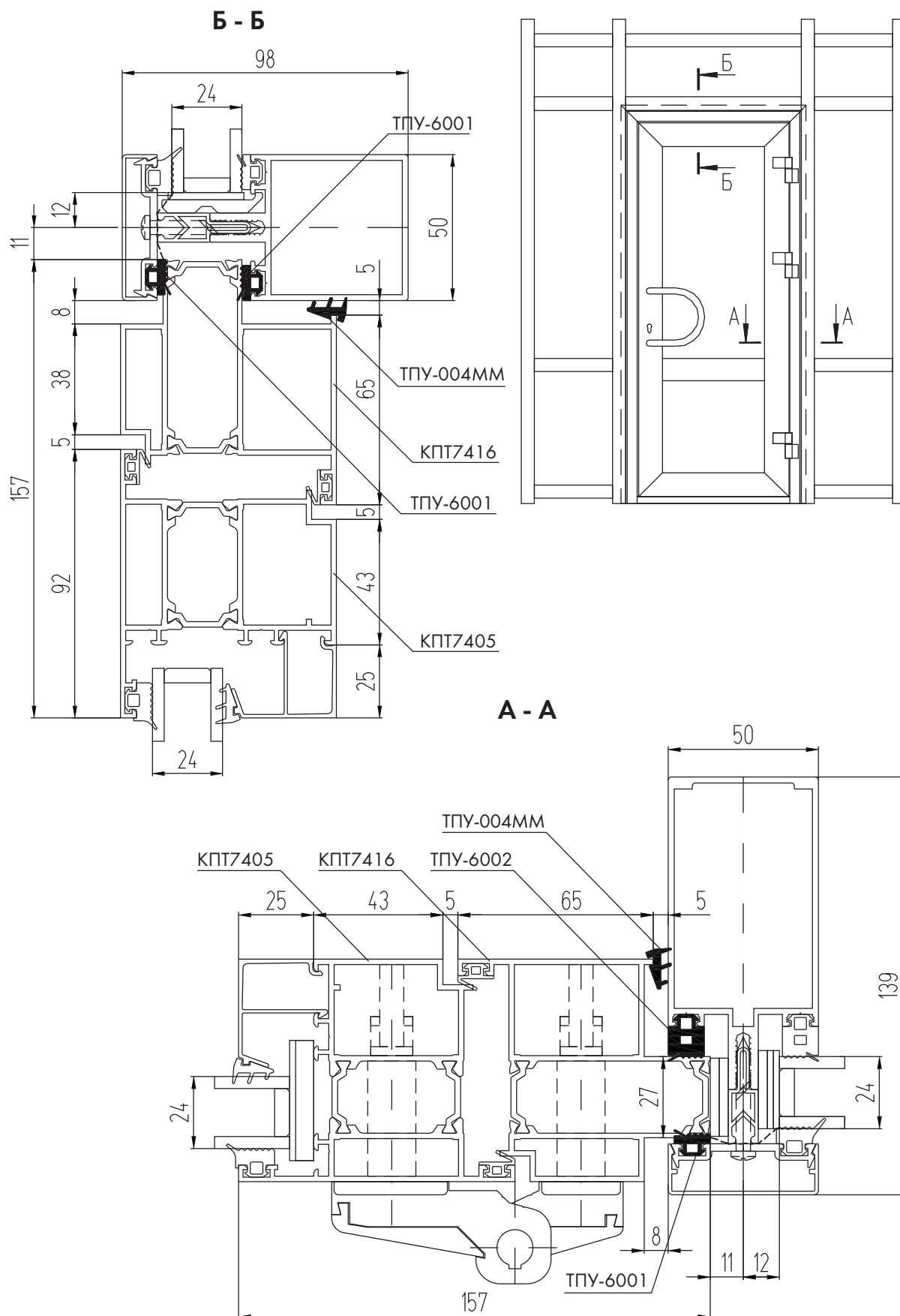
## Монтаж двери в витраж КП50К с открыванием внутрь (со стеклопакетом 32 мм)



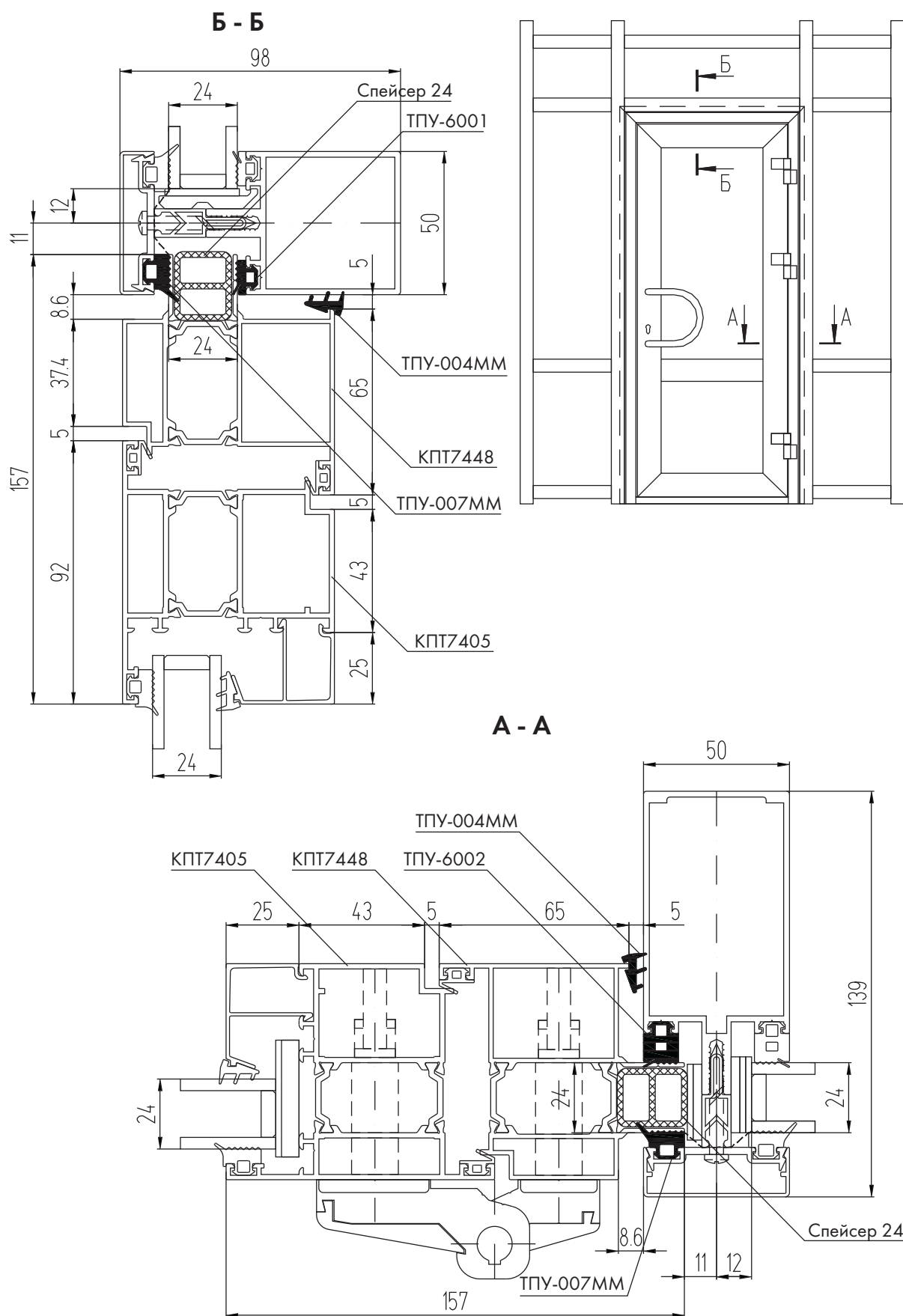
**А - А**



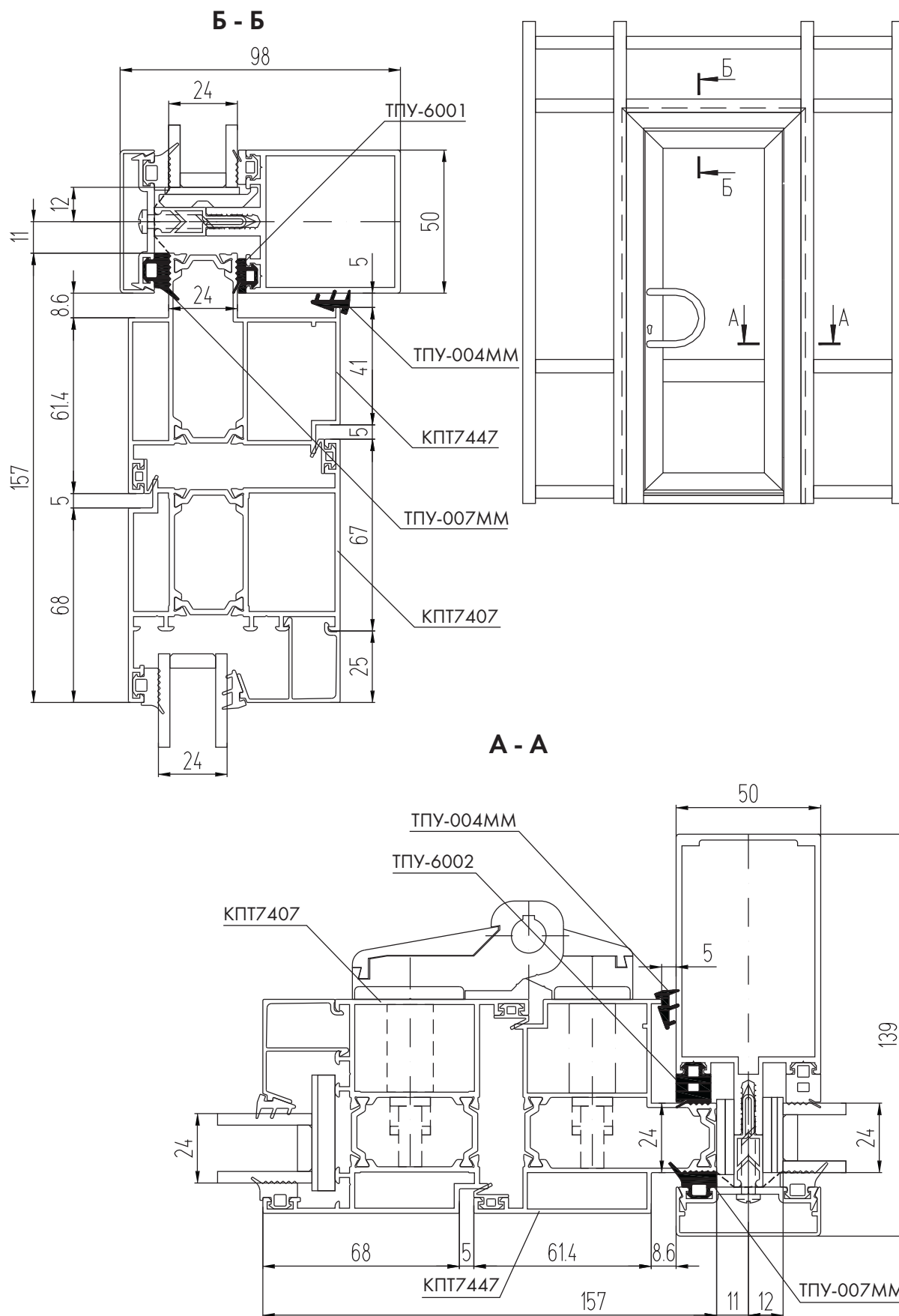
# Монтаж двери в витраж КП50К с открыванием наружу (со стеклопакетом 24 мм)



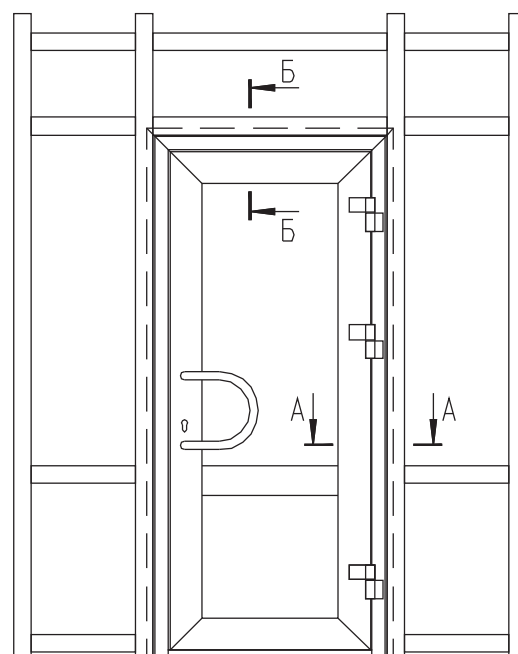
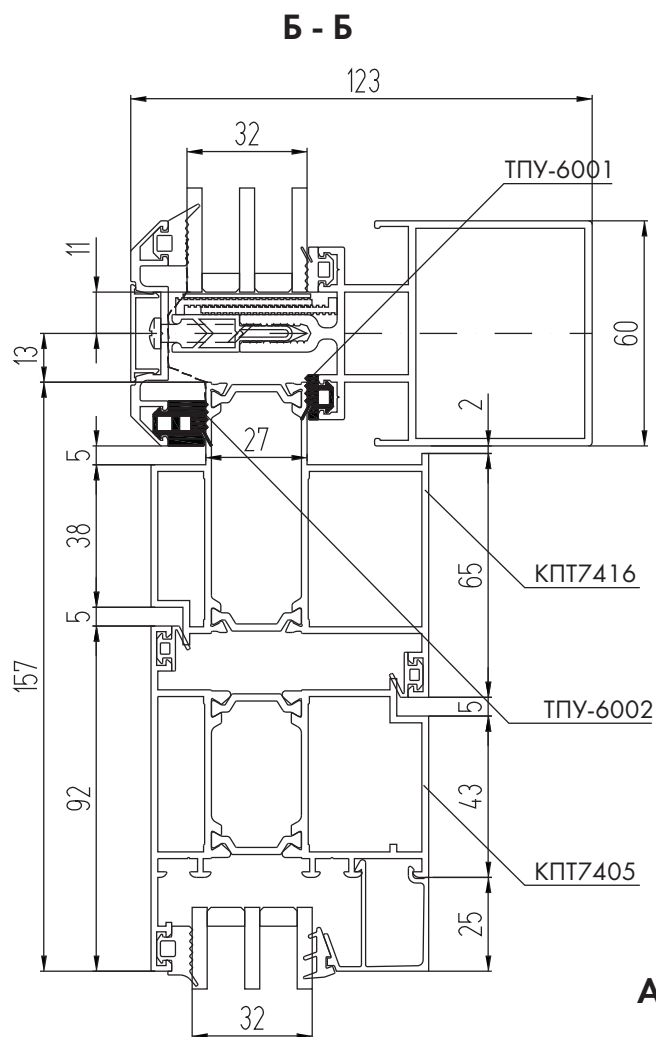
# Монтаж двери в витраж КП50К с открыванием наружу (со стеклопакетом 24 мм)



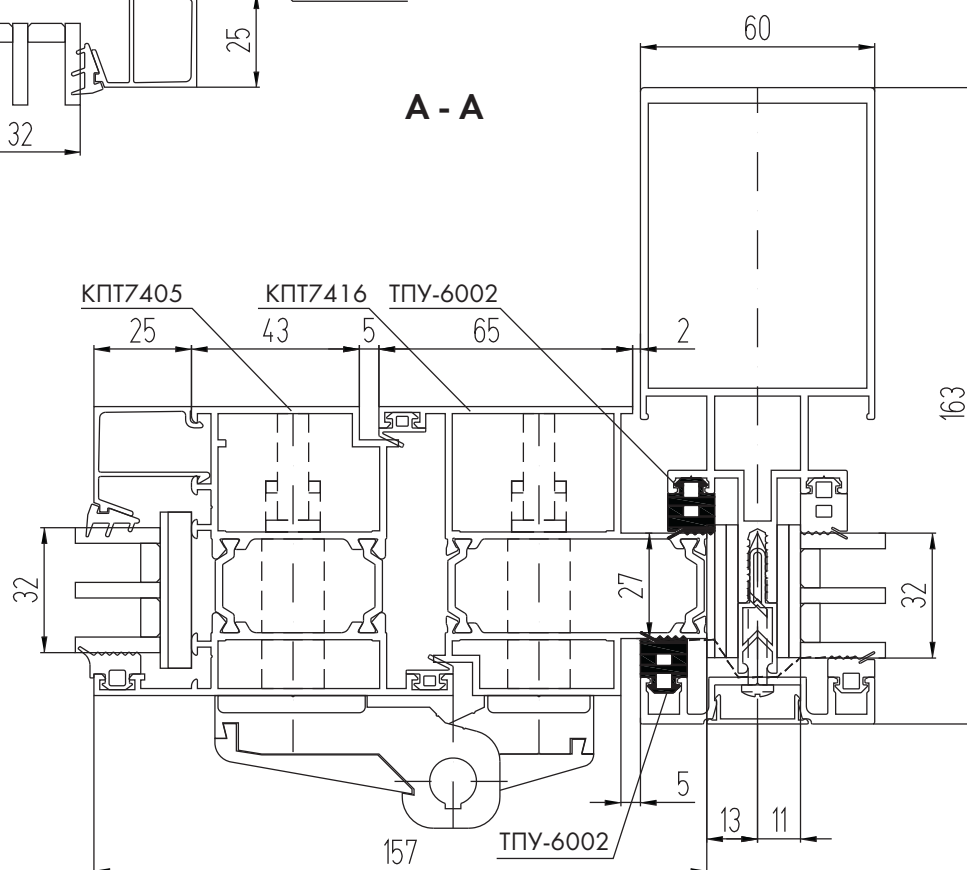
# Монтаж двери в витраж КП50К с открыванием внутрь (со стеклопакетом 24 мм)



# Монтаж двери в витраж КП60 с открыванием наружу (со стеклопакетом 32 мм)

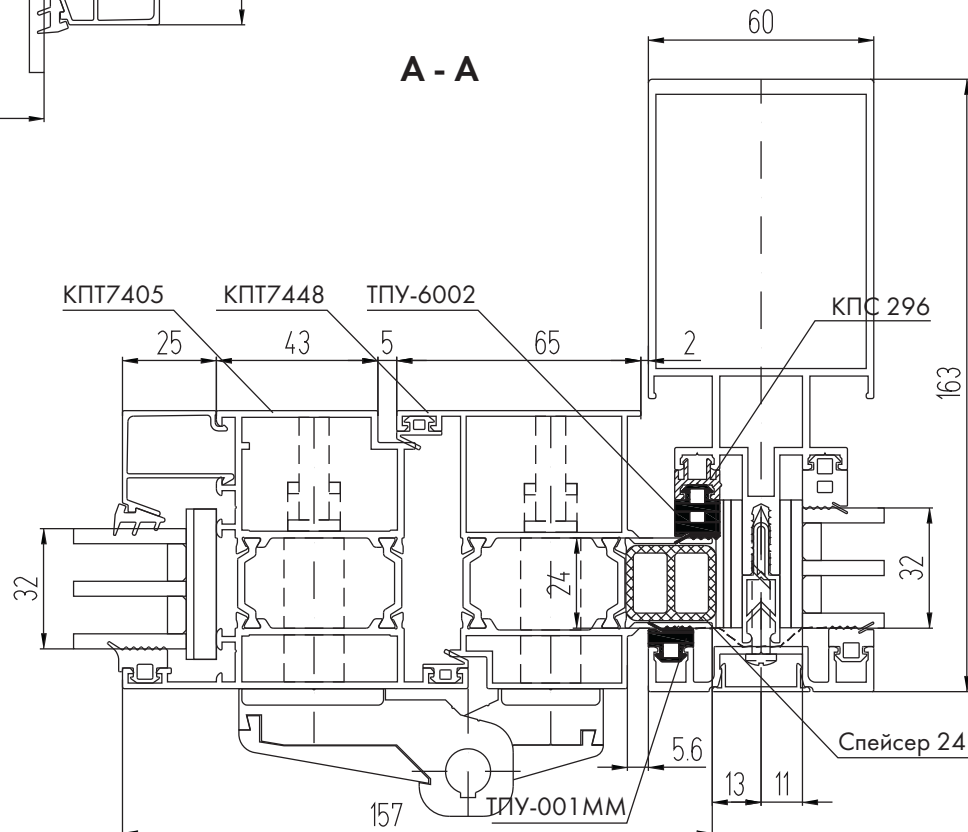
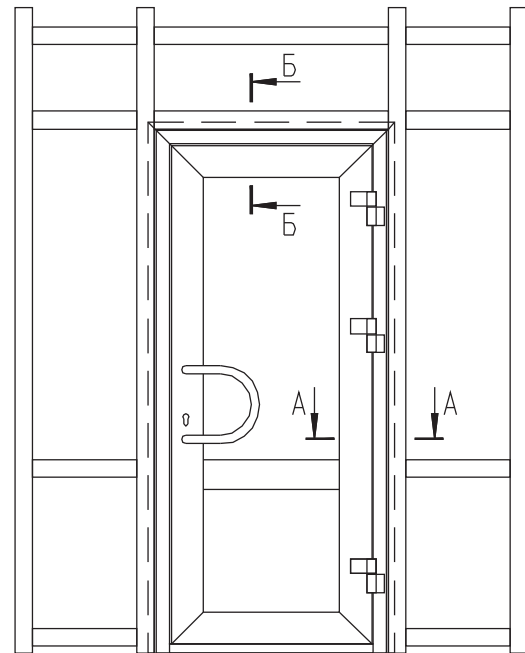
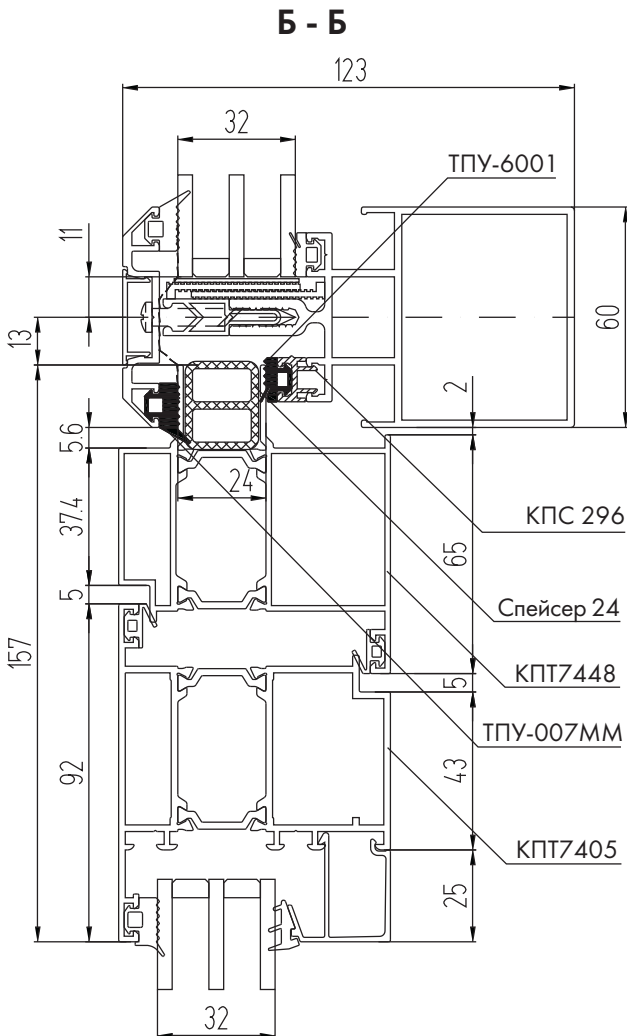


**А - А**

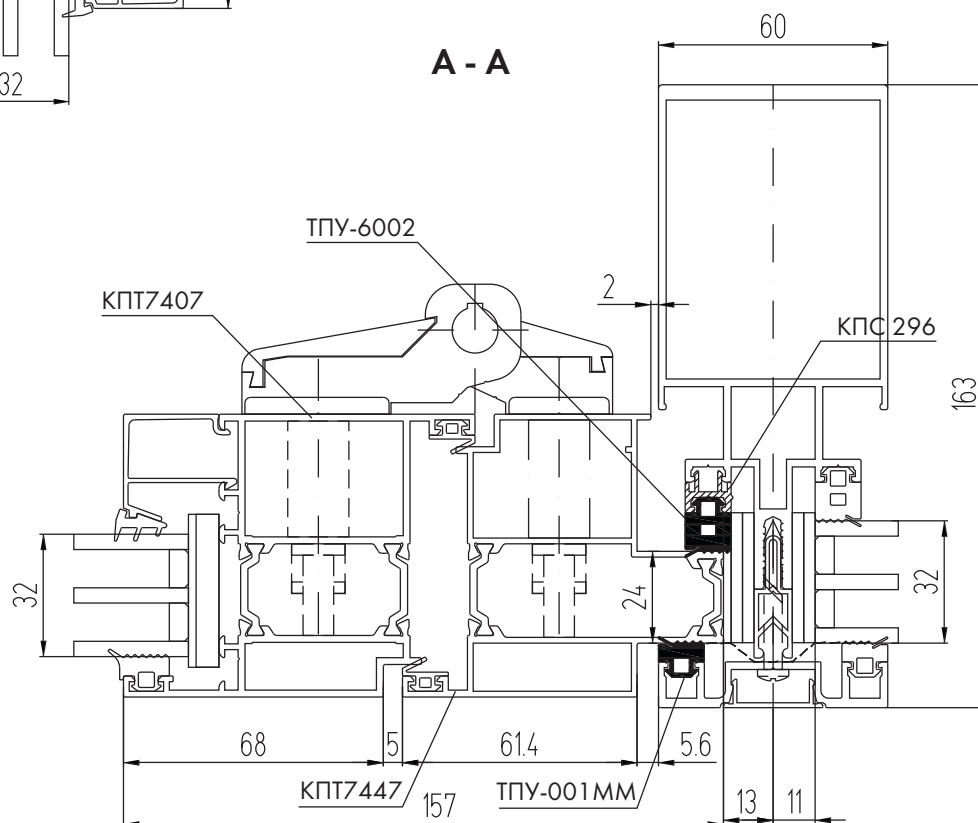
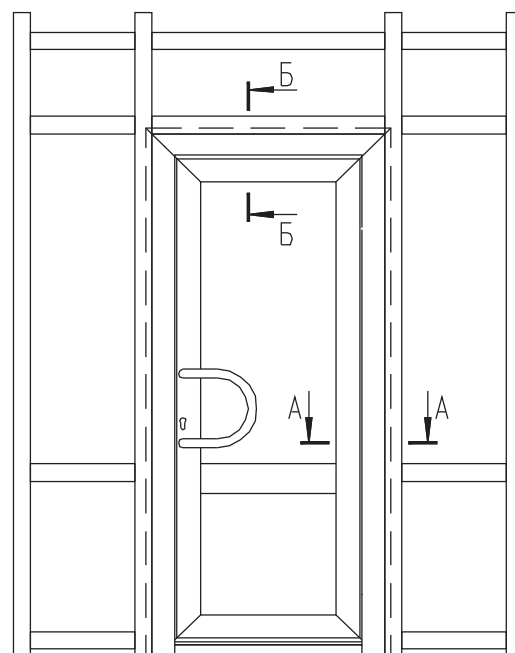
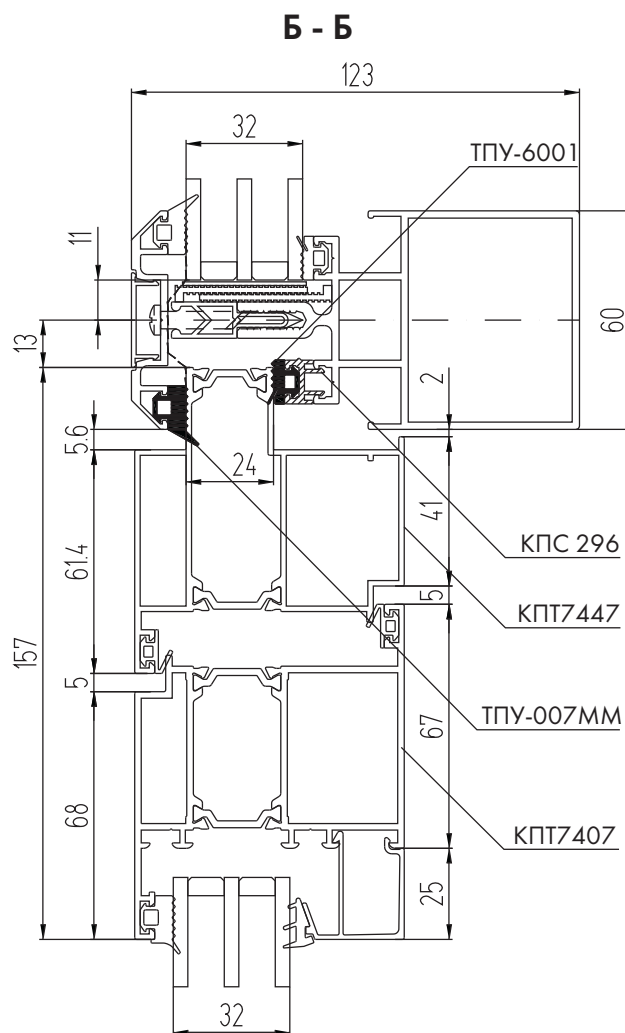




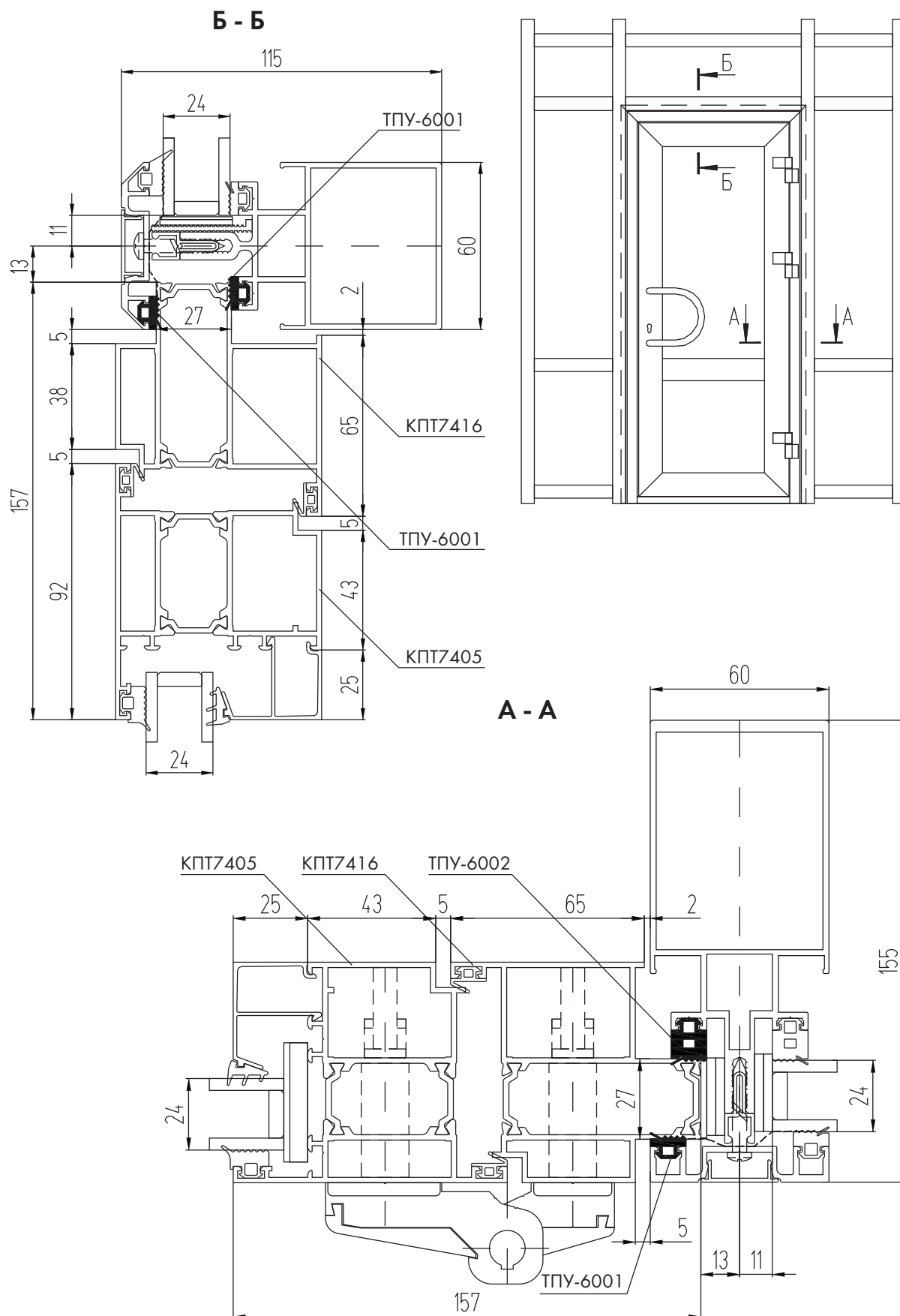
# Монтаж двери в витраж КП60 с открыванием наружу (со стеклопакетом 32 мм)



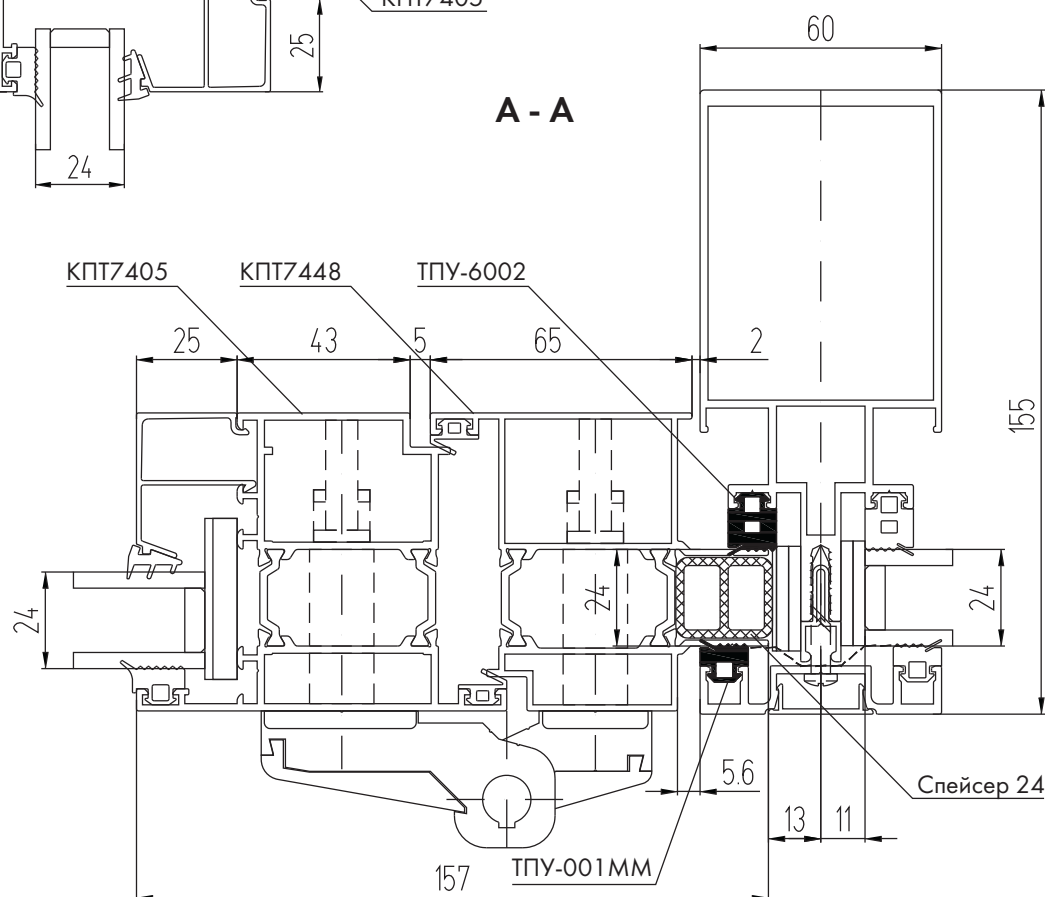
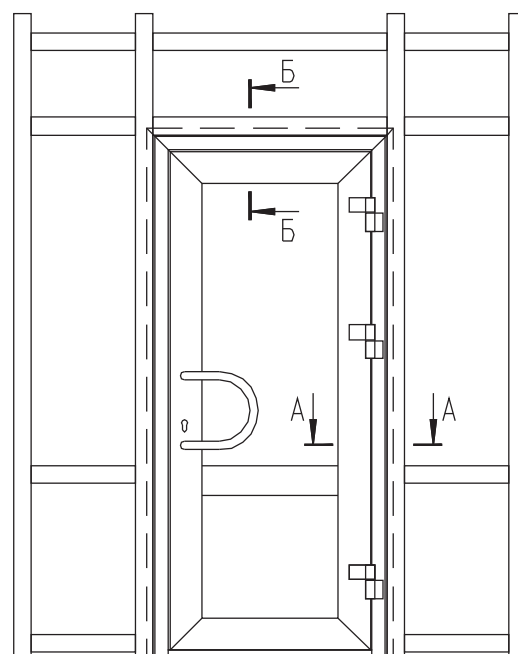
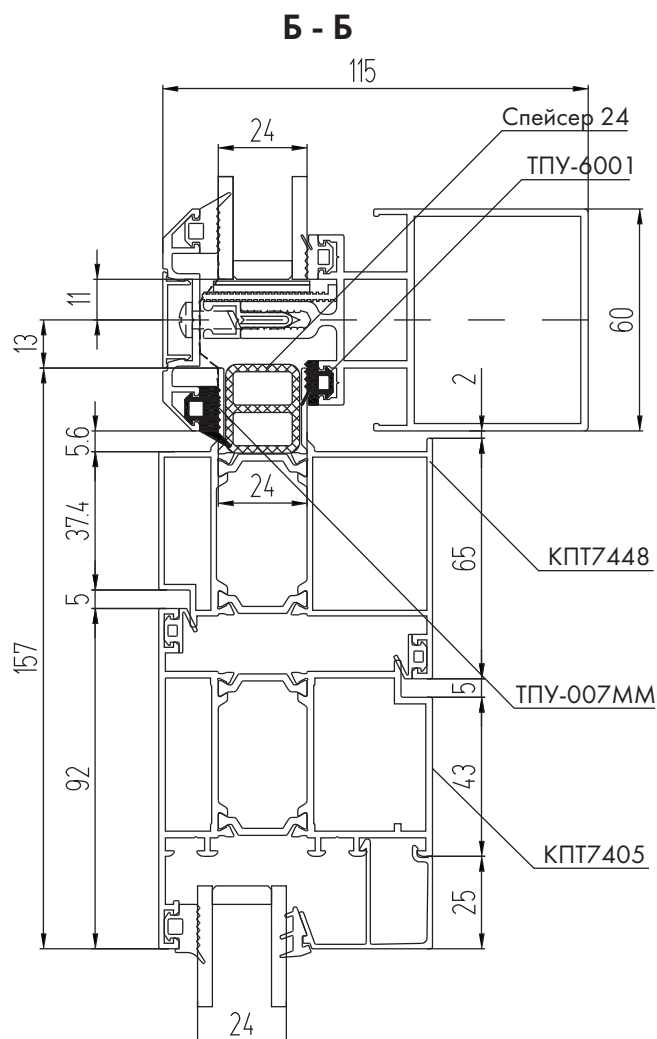
# Монтаж двери в витраж КР60 с открыванием внутрь (со стеклопакетом 32 мм)



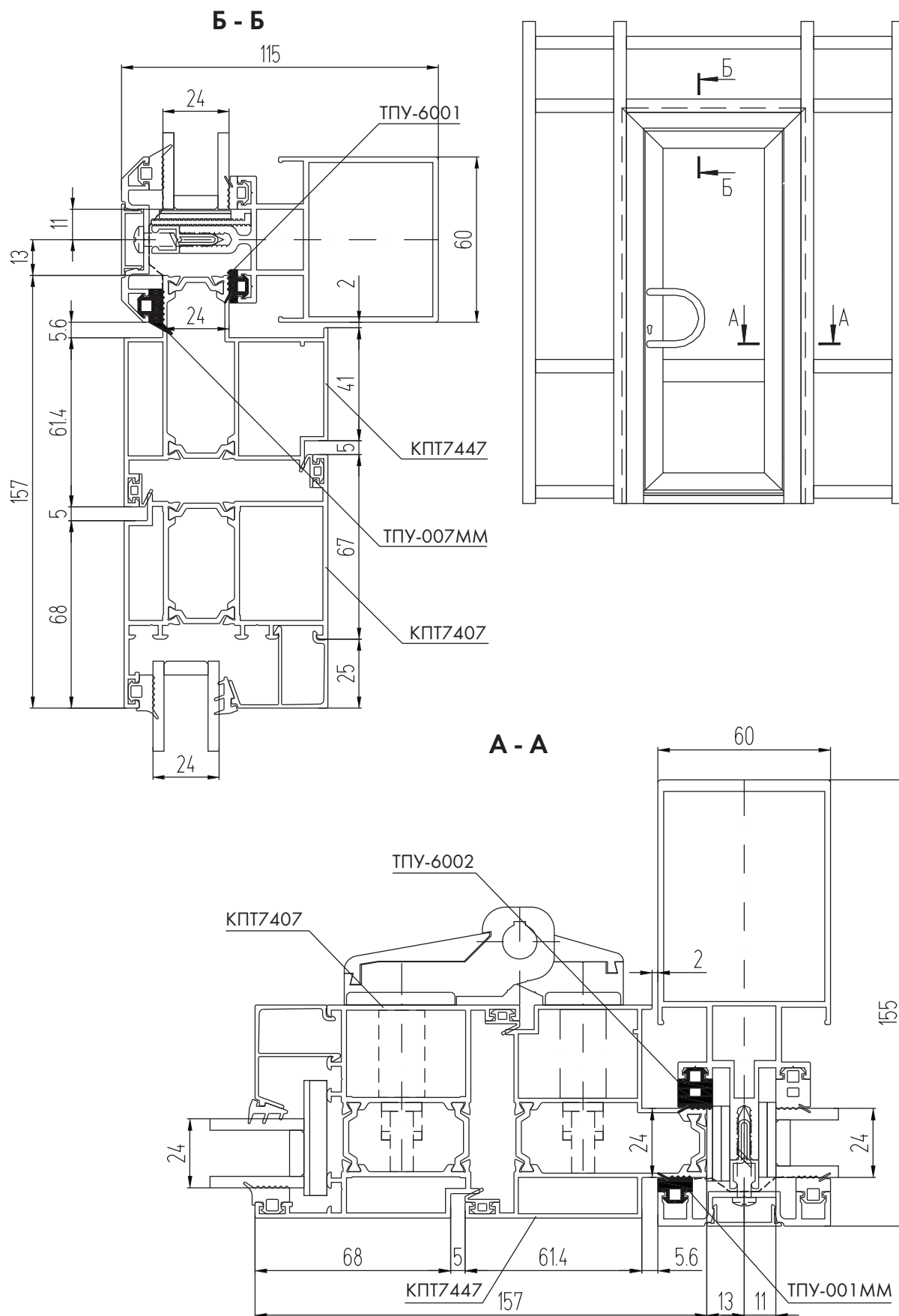
## Монтаж двери в витраж КП60 с открыванием наружу (со стеклопакетом 24 мм)

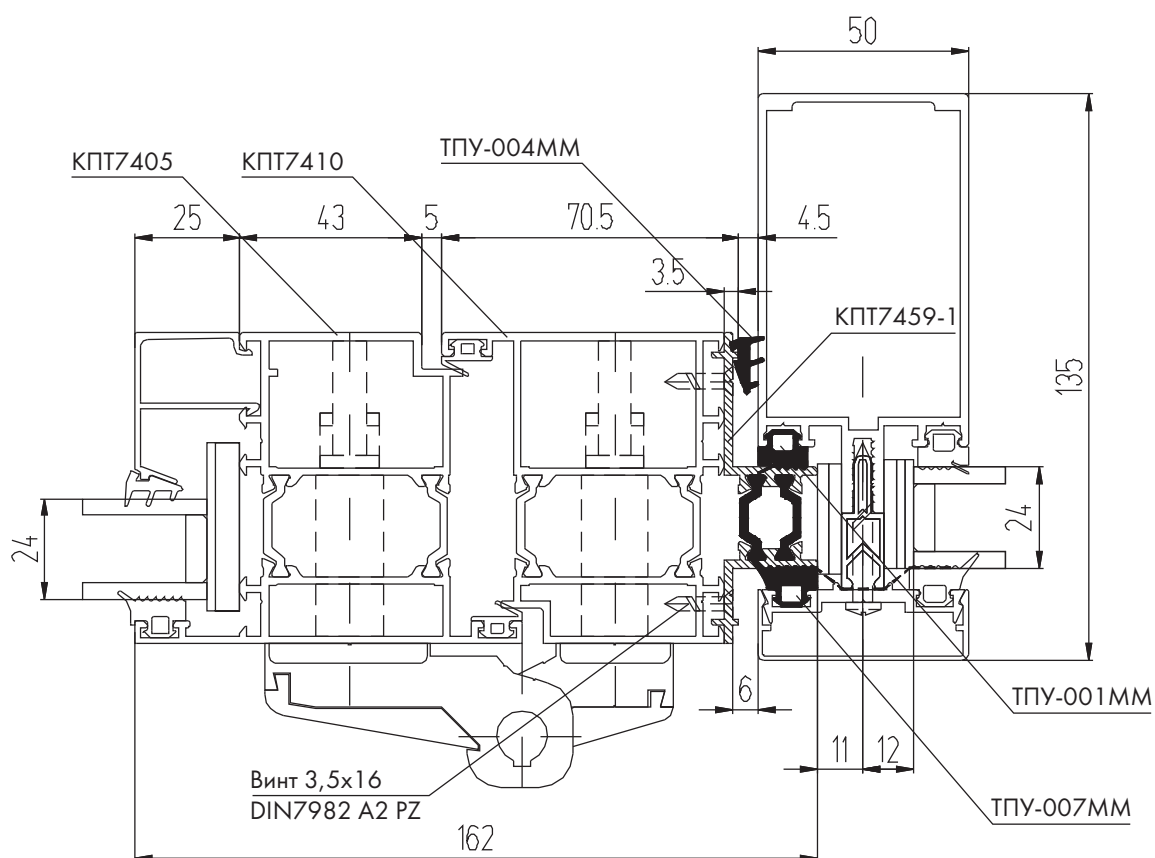


# Монтаж двери в витраж КП60 с открыванием наружу (со стеклопакетом 24 мм)



## Монтаж двери в витраж КП60 с открыванием внутрь (со стеклопакетом 24 мм)





**Примечание:**

Адаптер КПТ7459-1 крепить к раме КПТ7410 винтами 3,5x16 DIN7982 A2 PZ с шагом 250 мм.

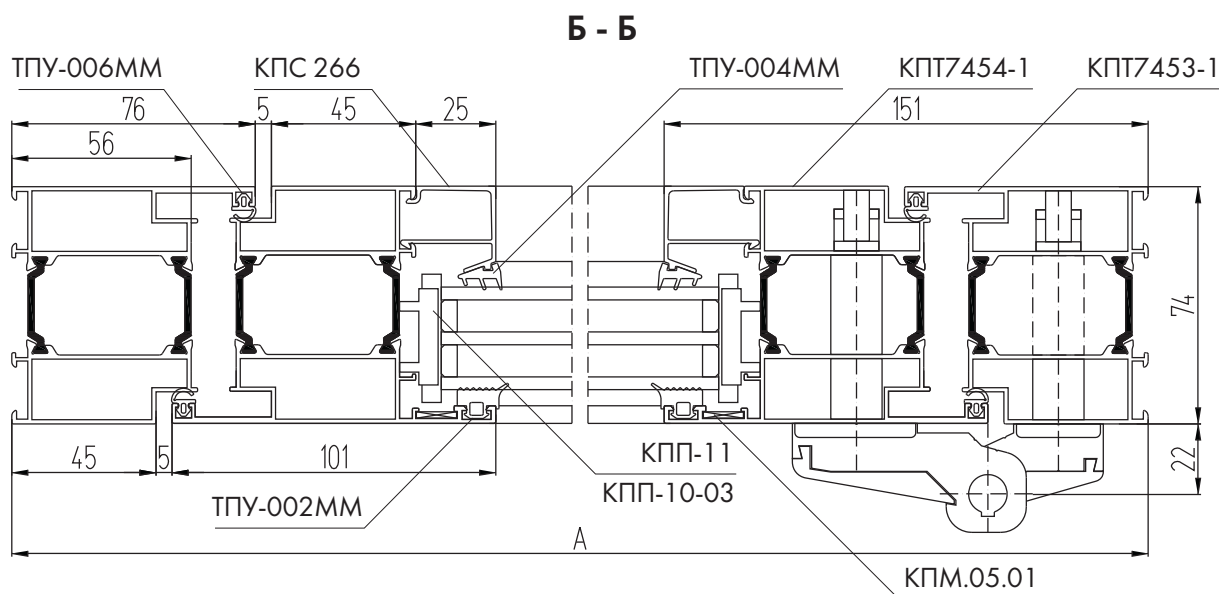


**система СИАЛ КПТ74**

**БЕСШТУЛЬПОВЫЕ ДВЕРИ**







## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КПА7453-1	Стойка рамы	Н		2
КПА7453-1	Переключатель рамы	А		1
КПА7454-1	Стойка полотна	Н - 75		2
КПА7454-1	Переключатель полотна	А - 100		2
КПА7403	Переключатель средняя	А - 252		1
КПА7456	Порог	А - 112		1
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - В - 151		2
КПС 266	Штапик вертикальный	В - 211		2
КПС 266	Штапик горизонтальный	А - 252		4
КПС 451	Притвор	А - 162		1

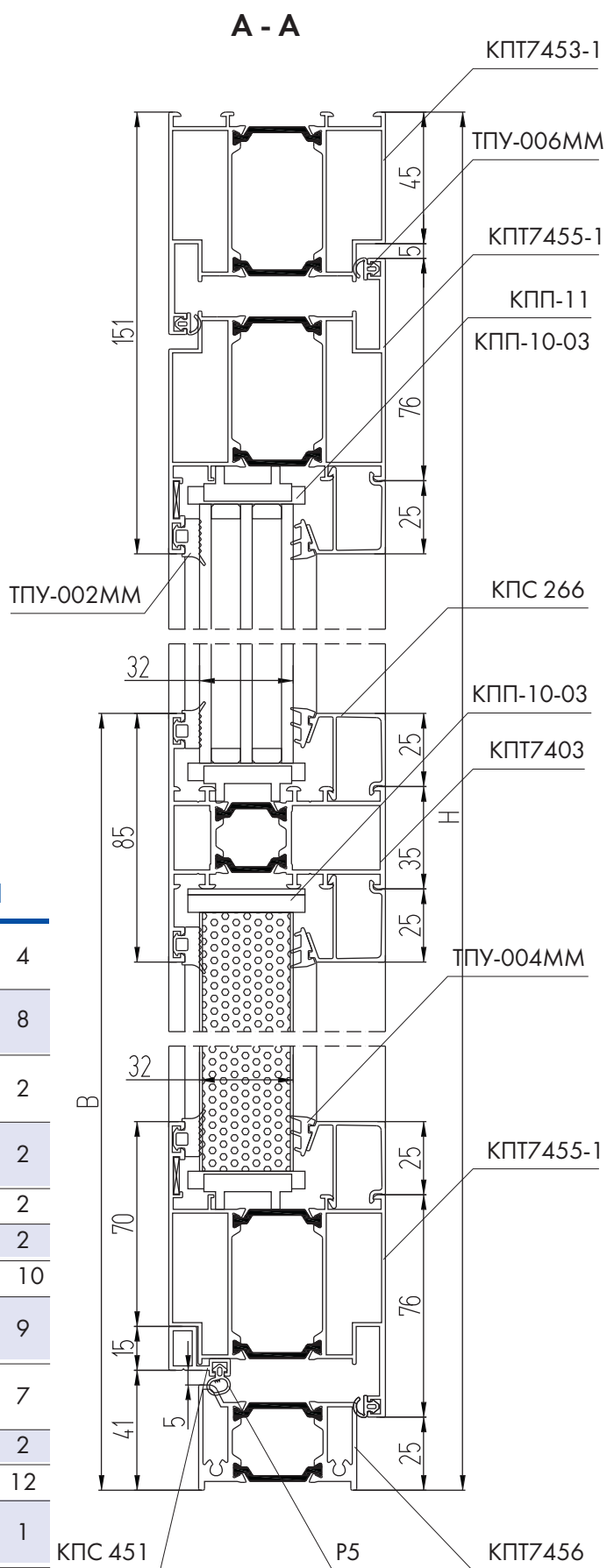
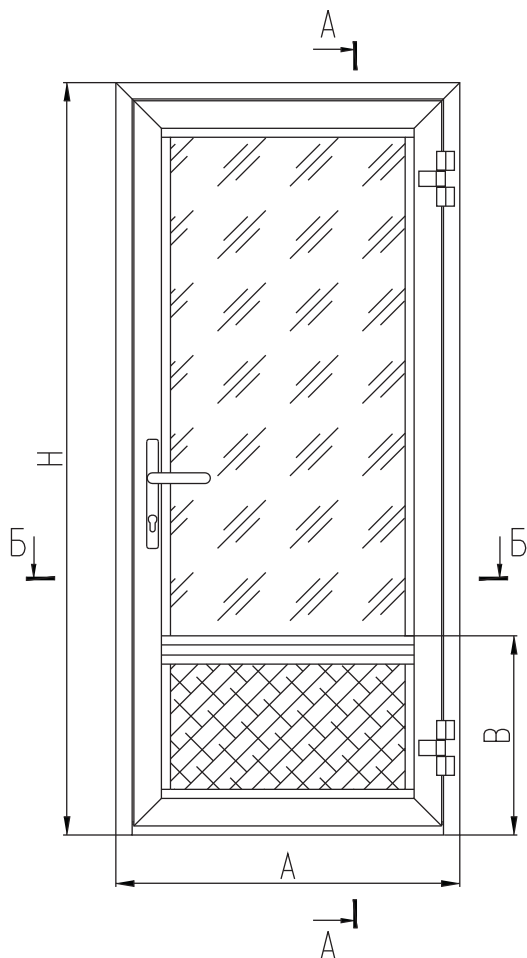
## УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель заполнения	$L = 2H + 4A - 1,732, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель заполнения	$L = 2H + 4A - 1,732, \text{ м}$
ТПУ-006ММ	Уплотнитель притвора	$L = 4H + 3A - 0,6, \text{ м}$
P5	Уплотнитель притвора	$L = A - 0,162, \text{ м}$

## РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

Стеклопакет $s = 32 \text{ мм}$ ГОСТ 24866-99	Н - В - 117	А - 268
Сэндвич-панель $s = 32 \text{ мм}$	В - 177	А - 268

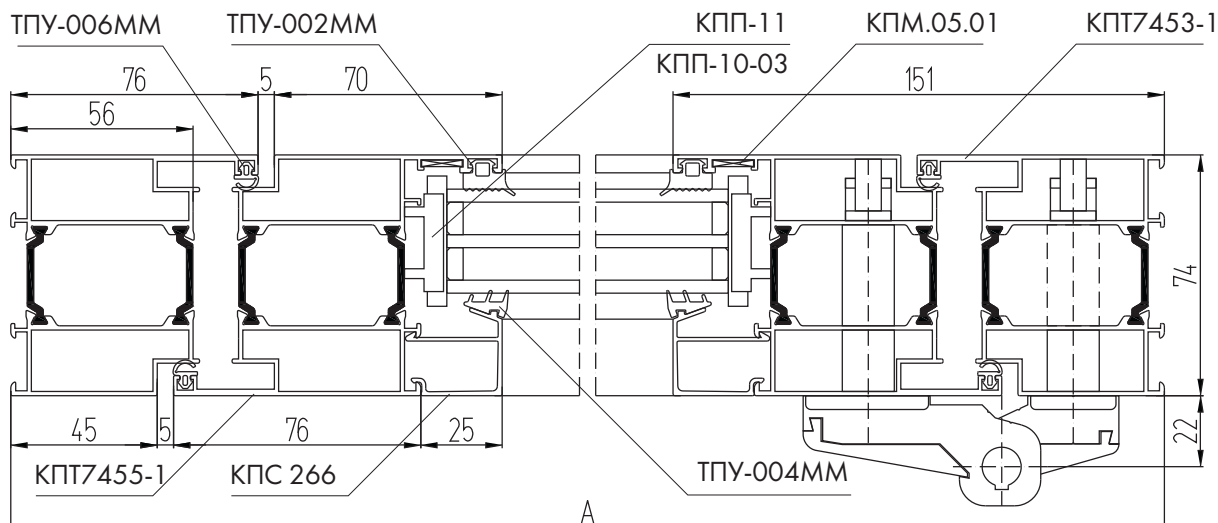
## Одностворчатая дверь с открыванием внутрь



### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КПС 512-513.02	Закладная рамы угловая L=18,5	4
КПС 512-513.01	Закладная створки угловая L=18,5	8
КП45417-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5	2
КП4585-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5	2
КПМ.04.01	Штифт ф5,2x25	2
КПМ.01.06	Штифт ф7x36	2
КПМ.05.01	Уголок	10
КПП-10-03	Подкладка под заполнение	9
КПП-11	Подкладка под заполнение	7
СТН-0109Т	Комплект петель	2
СТН-0885-02	Переходник	12
КАЛЕ 153-30	Замок с фалевой защелкой	1
СТН-0555-13	Нажимной гарнитур	1

## Б - Б



## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
KPT7453-1	Стойка рамы	Н		2
KPT7453-1	Перекладина рамы	А		1
KPT7455-1	Стойка полотна	Н - 75		2
KPT7455-1	Перекладина полотна	А - 100		2
KPT7403	Перекладина средняя	А - 252		1
KPT7456	Порог	А - 112		1
KPC 266	Штапик вертикальный	Н - В - 151		2
KPC 266	Штапик вертикальный	В - 211		2
KPC 266	Штапик горизонтальный	А - 252		4
KPC 451	Притвор	А - 162		1

## УПЛОТНИТЕЛИ

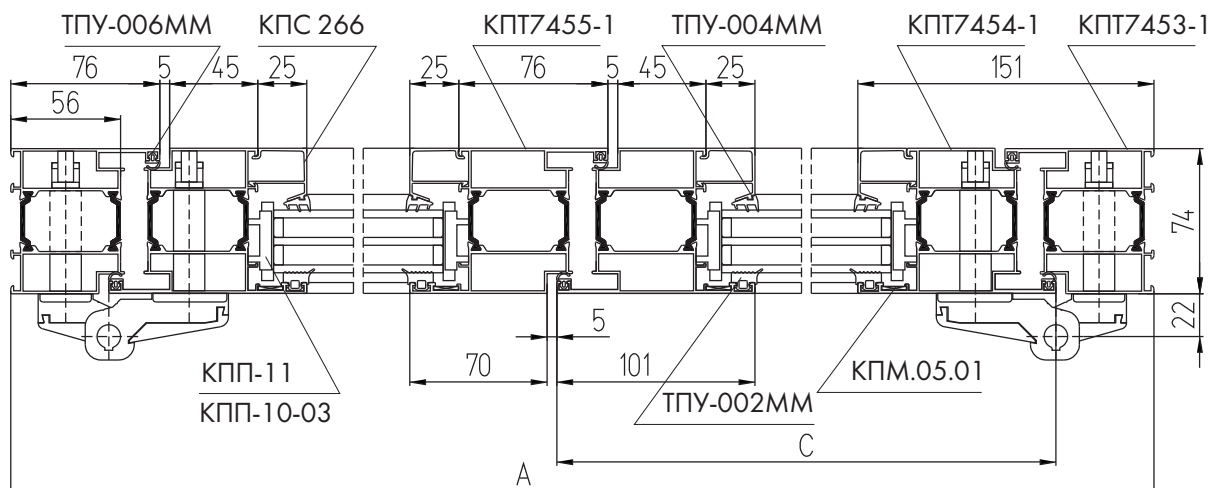
ТПУ-002ММ	Уплотнитель заполнения	$L = 2H + 4A - 1,732, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель заполнения	$L = 2H + 4A - 1,732, \text{ м}$
ТПУ-006ММ	Уплотнитель притвора	$L = 4H + 3A - 0,6, \text{ м}$
P5	Уплотнитель притвора	$L = A - 0,162, \text{ м}$

## РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

Стеклопакет $s = 32 \text{ мм}$ ГОСТ 24866-99	Н - В - 117	А - 268
Сэндвич-панель $s = 32 \text{ мм}$	В - 177	А - 268



## Б - Б



## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР ДЛЯ 2-СТВ. ДВЕРИ	РАЗМЕР ДЛЯ 1,5-СТВ. ДВЕРИ	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ7453-1	Стойка рамы	Н	Н		2
КПТ7453-1	Перекладина рамы	А	А		1
КПТ7454-1	Стойка полотна ("раб.")	Н - 75	Н - 75		2
КПТ7454-1	Стойка полотна ("лен.")	Н - 75	Н - 75		1
КПТ7455-1	Стойка полотна ("лен.")	Н - 137	Н - 137		1
КПТ7454-1	Перекладина ("раб.")	А/2 - 37	С		2
КПТ7454-1	Перекладина ("лен.")	А/2 - 55	А - С - 92		1+1
КПТ7403	Перекладина средняя ("раб.")	А/2 - 189	С - 152		1
КПТ7403	Перекладина средняя ("лен.")	А/2 - 189	А - С - 226		1
КПТ7456	Порог	А - 112	А - 112		1
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - В - 151	Н - В - 151		4
КПС 266	Штапик вертикальный	В - 211	В - 211		4
КПС 266	Штапик горизонтальный	А/2 - 189	С - 152		4
КПС 266	Штапик горизонтальный	А/2 - 189	А - С - 226		4
КПС 451	Притвор ("раб.")	А/2 - 99	С - 62		1
КПС 451	Притвор ("лен.")	А/2 - 99	А - С - 136		1

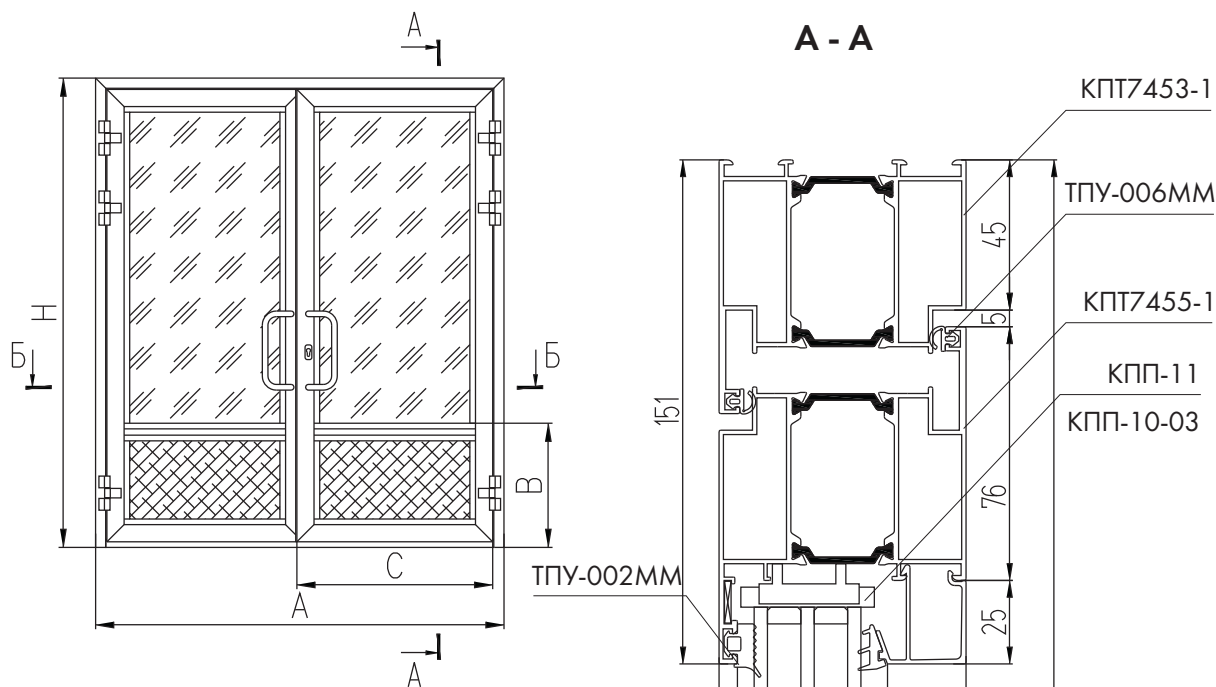
## УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель заполнения	$L = 4H + 4A - 2,96, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель заполнения	$L = 4H + 4A - 2,96, \text{ м}$
ТПУ-006ММ	Уплотнитель притвора	$L = 6H + 3A - 0,672, \text{ м}$
P5	Уплотнитель притвора	$L = A - 0,198, \text{ м}$

## РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

Стеклопакет $s = 32 \text{ мм}$ ГОСТ 24866-99	Н - В - 117	А/2 - 205	С - 168
Стеклопакет $s = 32 \text{ мм}$ ГОСТ 24866-99	Н - В - 117	А/2 - 205	А - С - 242
Сэндвич-панель $s = 32 \text{ мм}$	В - 177	А/2 - 205	С - 168
Сэндвич-панель $s = 32 \text{ мм}$	В - 177	А/2 - 205	А - С - 242

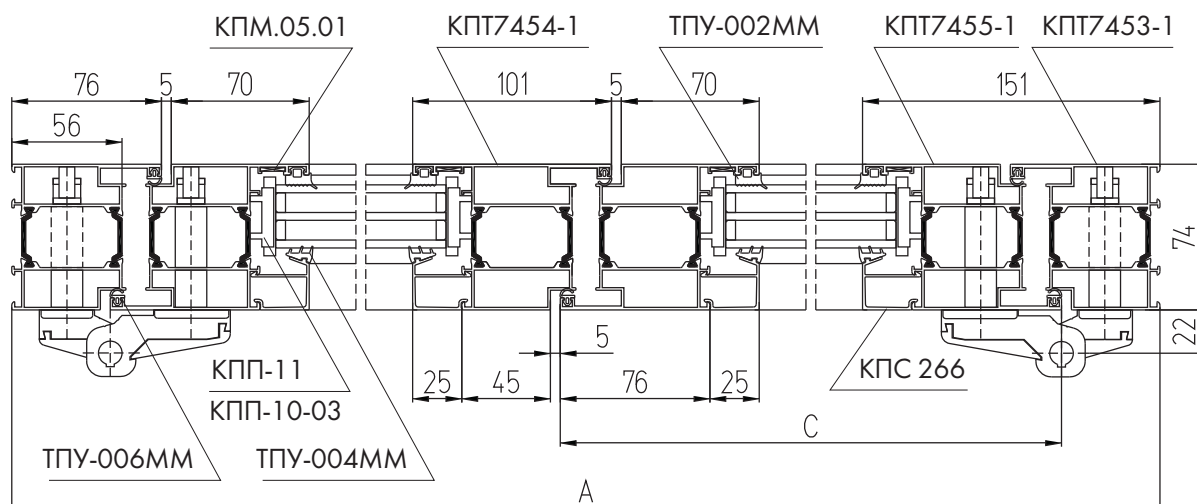
## Двухстворчатая дверь с открыванием внутрь



### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КПС 512-513.02	Закладная рамы угловая L=18,5	4
КПС 512-513.01	Закладная створки угловая L=18,5	16
КП45417-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5	4
КП4585-21,5	Закладная Т-образного соединения L=21,5	4
КПМ.04.01	Штифт ф5,2x25	4
КПМ.01.06	Штифт ф7x36	4
КПМ.05.01	Уголок	20
КПП-10-03	Подкладка под заполнение	18
КПП-11	Подкладка под заполнение	14
СТН-0109Т	Комплект петель	6
СТН-0885-02	Переходник	36
КАЛЕ 155-30	Замок с фалевой защелкой	1
КПМ.13Т	Комплект ручек	2
КПП-30	Заглушка	1
КПП-30-1	Заглушка	1
КПП-31	Заглушка	1
КПП-31-1	Заглушка	1
КПП-32	Заглушка	2
SAVIO 1520/16	Шпингалет	2
SAVIO 1408.1	Ответная планка	2

## Б - Б



## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР ДЛЯ 2-СТВ. ДВЕРИ	РАЗМЕР ДЛЯ 1,5-СТВ. ДВЕРИ	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ7453-1	Стойка рамы	Н	Н		2
КПТ7453-1	Перекладина рамы	А	А		1
КПТ7455-1	Стойка полотна ("раб.")	Н - 75	Н - 75		2
КПТ7455-1	Стойка полотна ("лен.")	Н - 75	Н - 75		1
КПТ7454-1	Стойка полотна ("лен.")	Н - 137	Н - 137		1
КПТ7455-1	Перекладина ("раб.")	А/2 - 37	С		2
КПТ7455-1	Перекладина ("лен.")	А/2 - 55	А - С - 92		1+1
КПТ7403	Перекладина средняя ("раб.")	А/2 - 189	С - 152		1
КПТ7403	Перекладина средняя ("лен.")	А/2 - 189	А - С - 226		1
КПТ7456	Порог	А - 112	А - 112		1
КПС 266	Штапик вертикальный	Н - В - 151	Н - В - 151		4
КПС 266	Штапик вертикальный	В - 211	В - 211		4
КПС 266	Штапик горизонтальный	А/2 - 189	С - 152		4
КПС 266	Штапик горизонтальный	А/2 - 189	А - С - 226		4
КПС 451	Притвор ("раб.")	А/2 - 99	С - 62		1
КПС 451	Притвор ("лен.")	А/2 - 99	А - С - 136		1

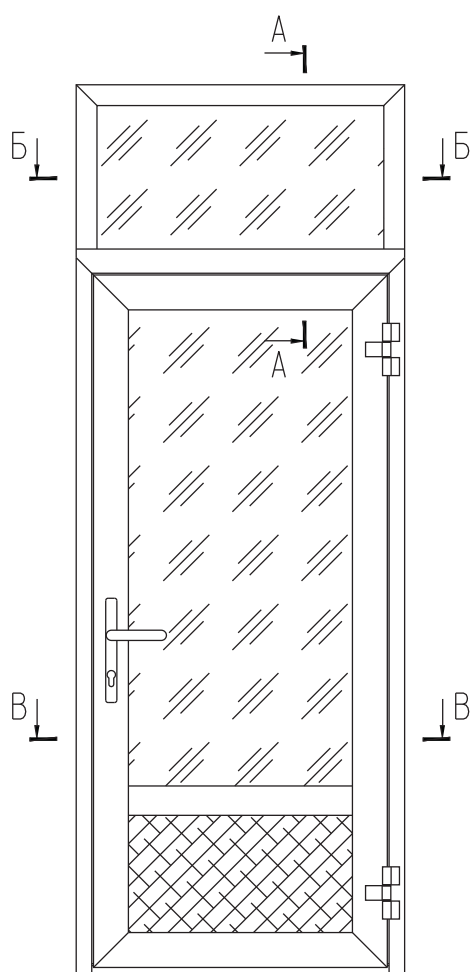
## УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель заполнения	$L = 4H + 4A - 2,96, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель заполнения	$L = 4H + 4A - 2,96, \text{ м}$
ТПУ-006ММ	Уплотнитель притвора	$L = 6H + 3A - 0,672, \text{ м}$
P5	Уплотнитель притвора	$L = A - 0,198, \text{ м}$

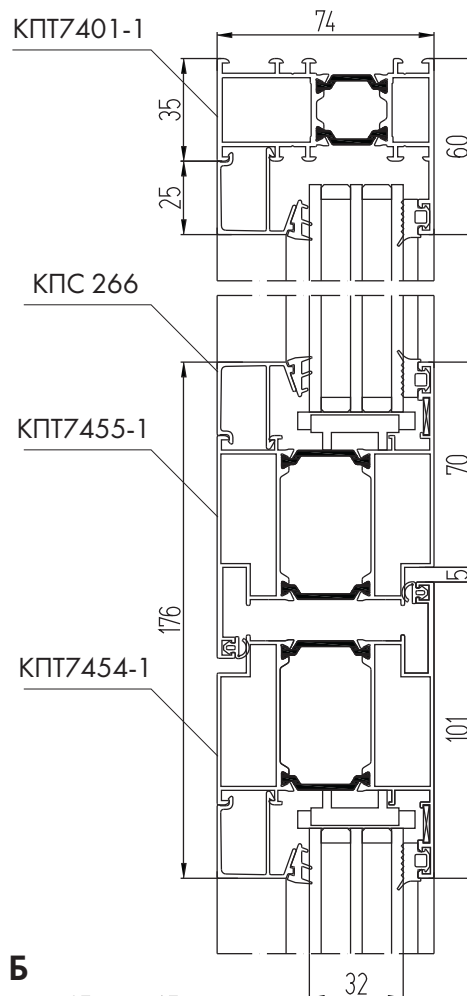
## РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

Стеклопакет $s = 32 \text{ мм}$ ГОСТ 24866-99	Н - В - 117	А/2 - 205	С - 168
Стеклопакет $s = 32 \text{ мм}$ ГОСТ 24866-99	Н - В - 117	А/2 - 205	А - С - 242
Сэндвич-панель $s = 32 \text{ мм}$	В - 177	А/2 - 205	С - 168
Сэндвич-панель $s = 32 \text{ мм}$	В - 177	А/2 - 205	А - С - 242

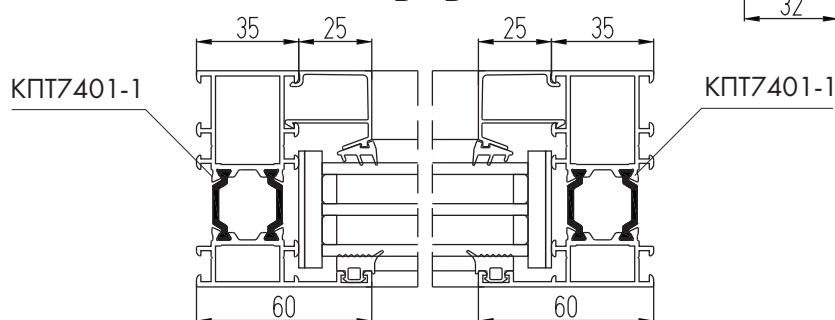
# Вариант двери с верхним приставным витражом



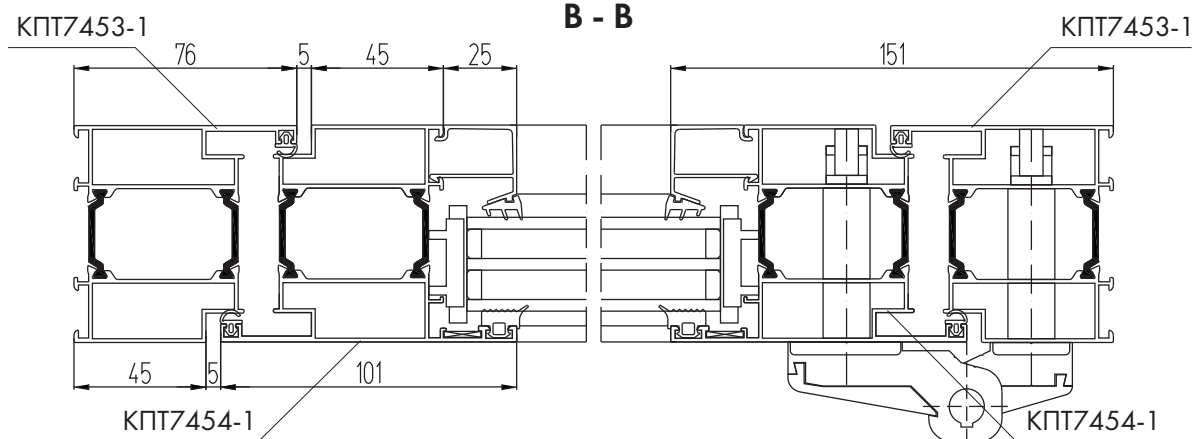
**A - A**



**Б - Б**

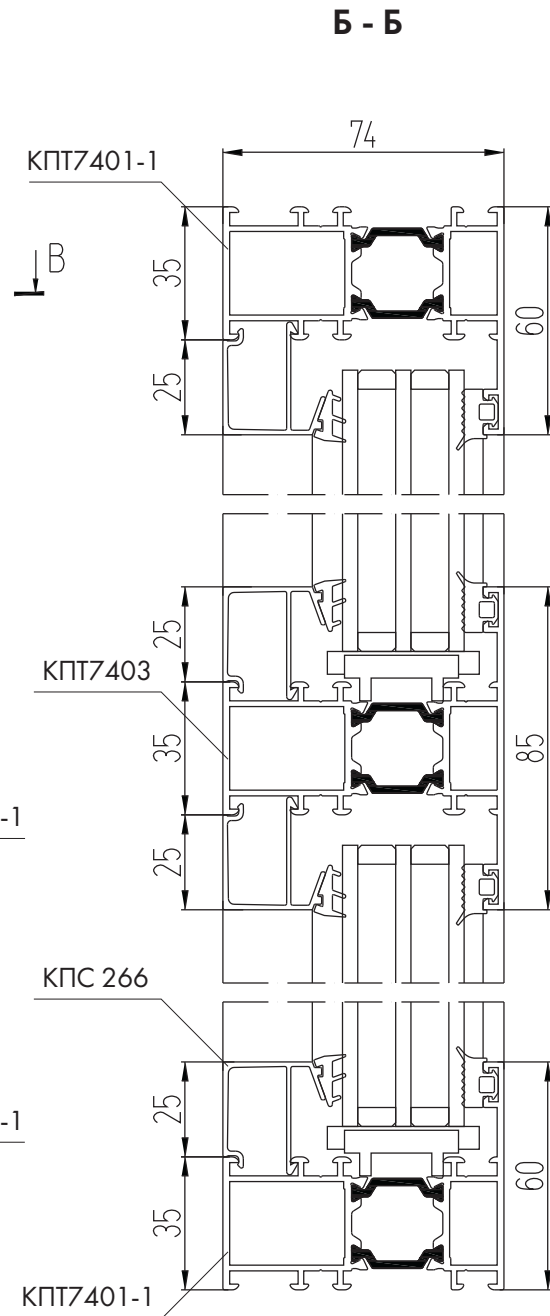
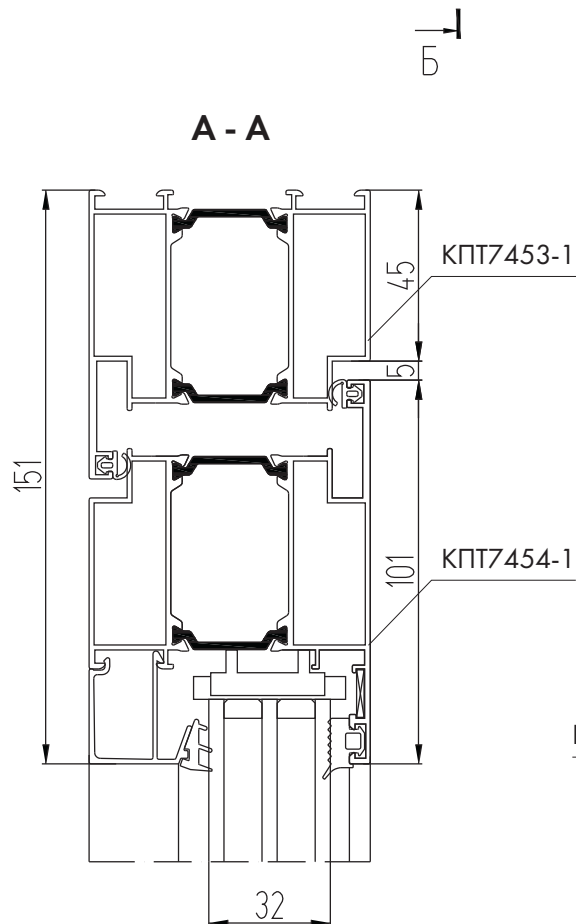
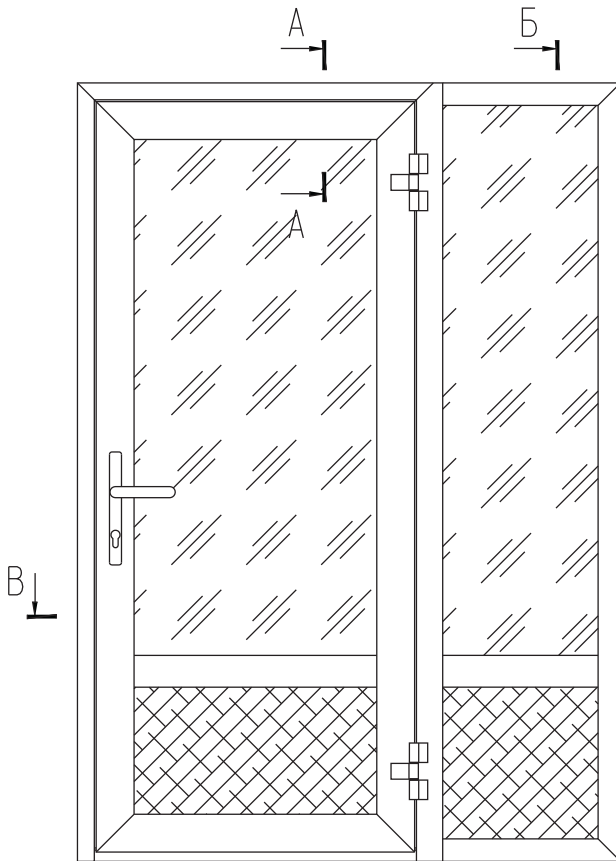


**В - В**

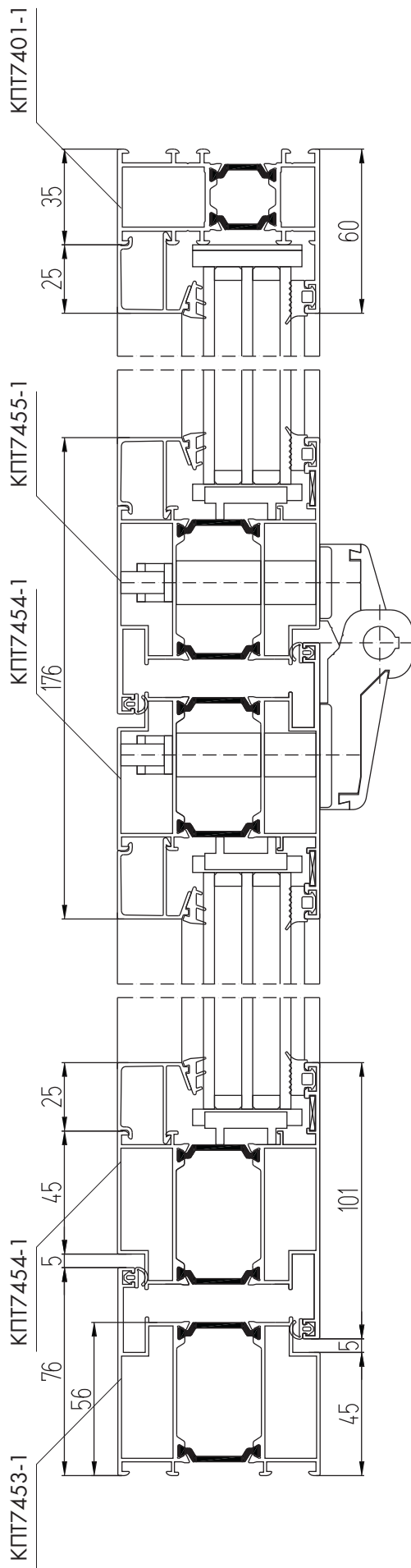




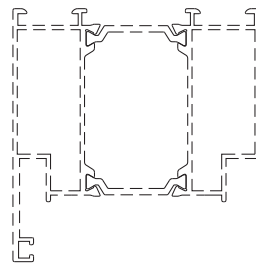
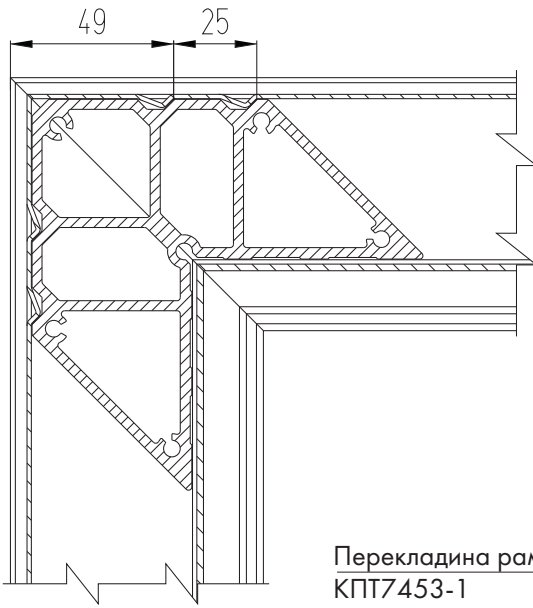
## Вариант двери с боковым приставным витражом



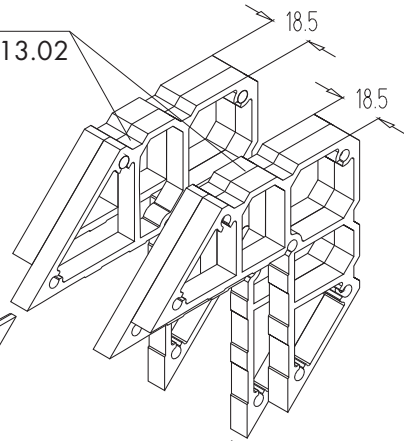
В - В



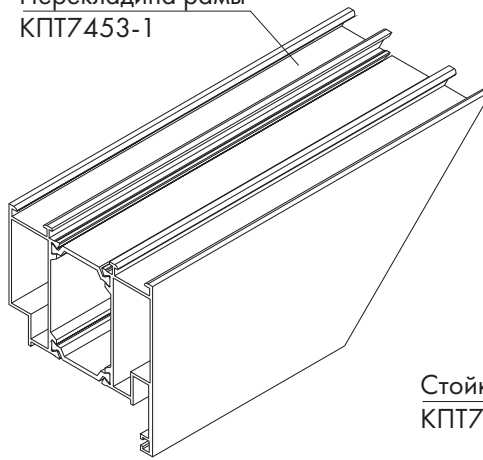
# Угловое соединение рамы двери КПТ7453-1 с закладной КПС 512-513.02



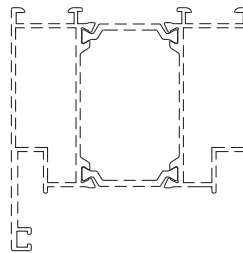
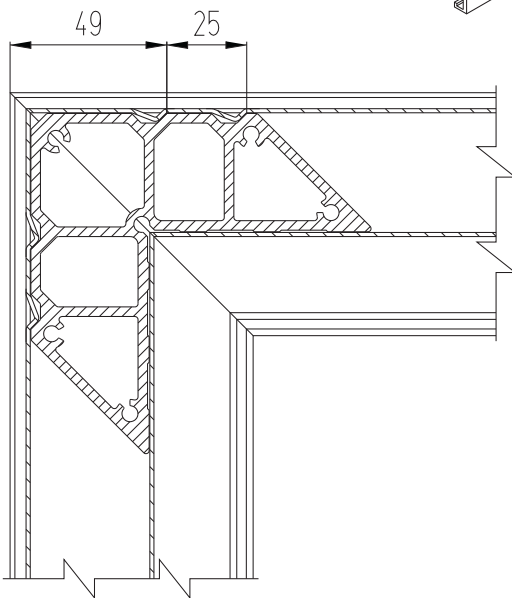
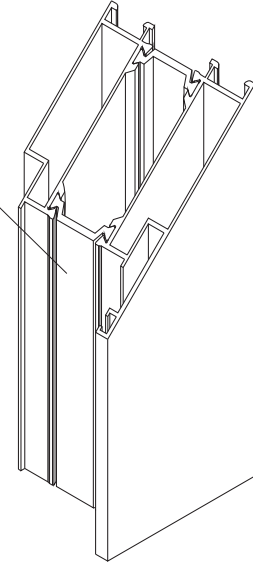
Закладная  
КПС 512-513.02



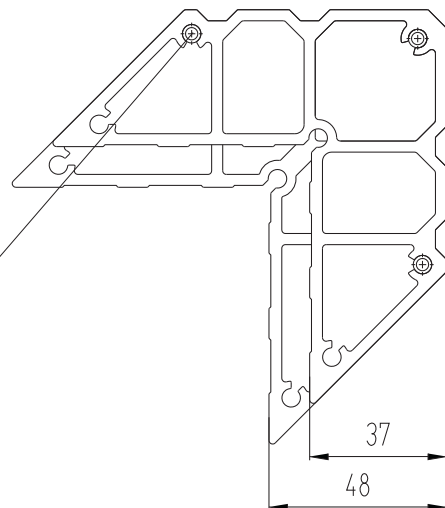
Перекладина рамы  
КПТ7453-1



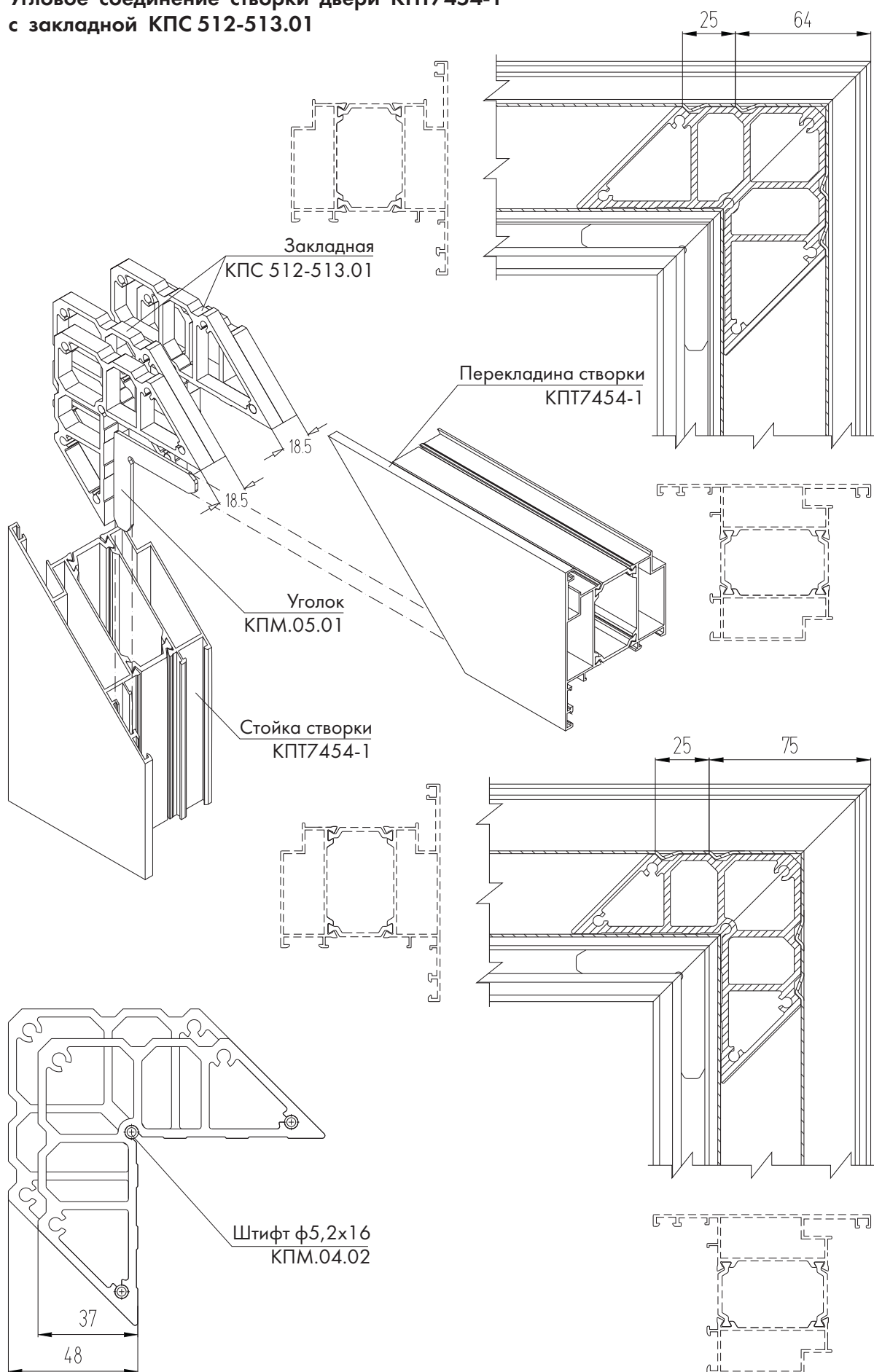
Стойка рамы  
КПТ7453-1



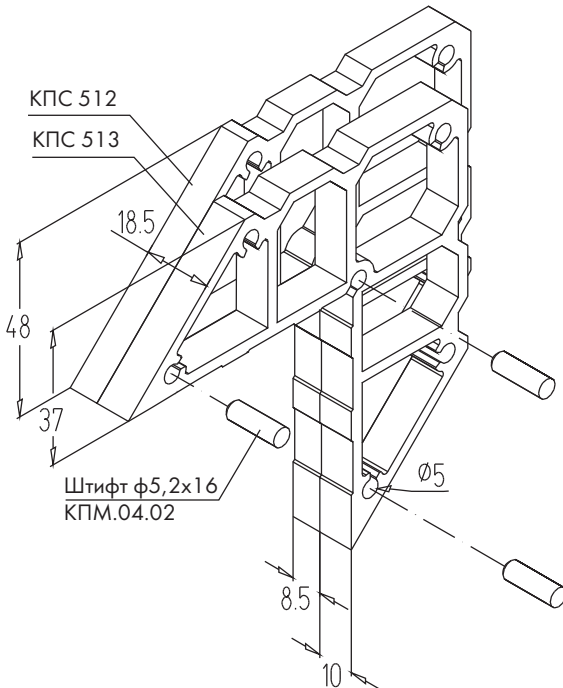
Штифт  $\phi 5,2 \times 16$   
КПМ.04.02



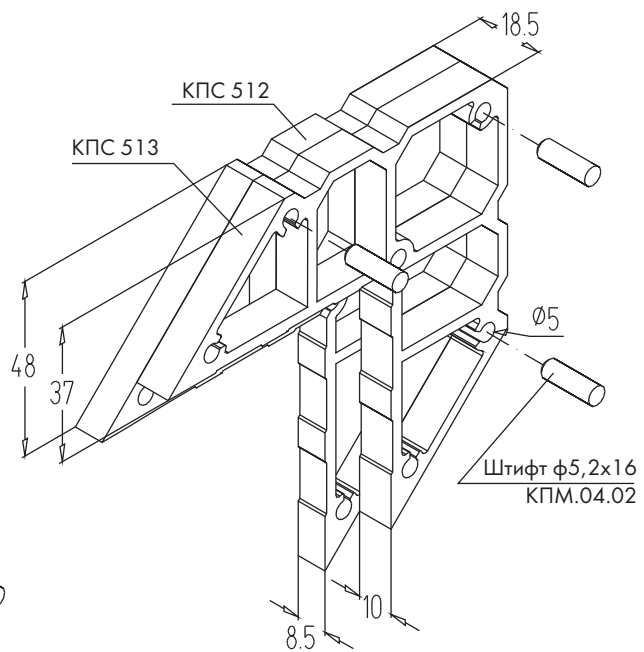
# Угловое соединение створки двери КПТ7454-1 с закладной КПС 512-513.01



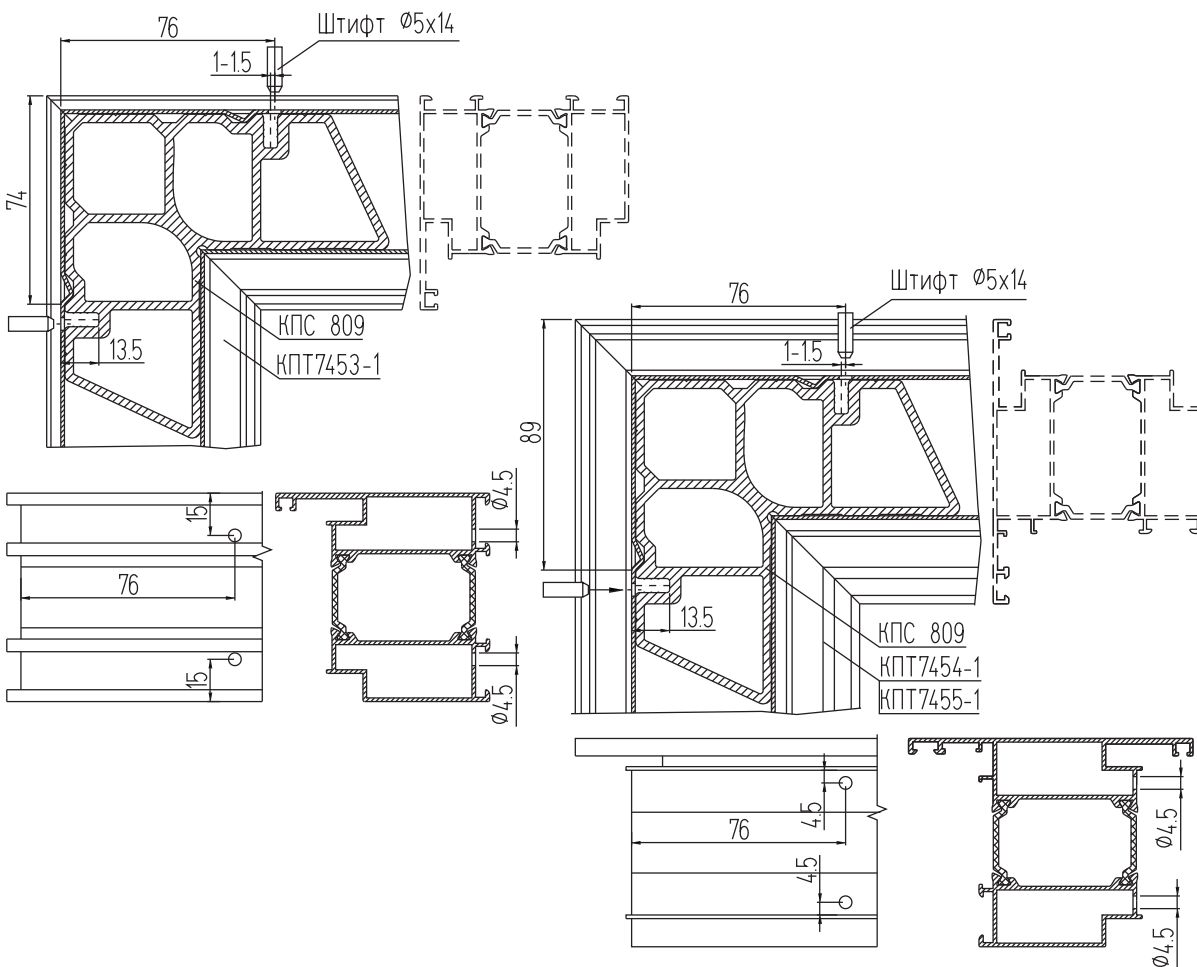
## Угловая закладная КПС 512-513.01



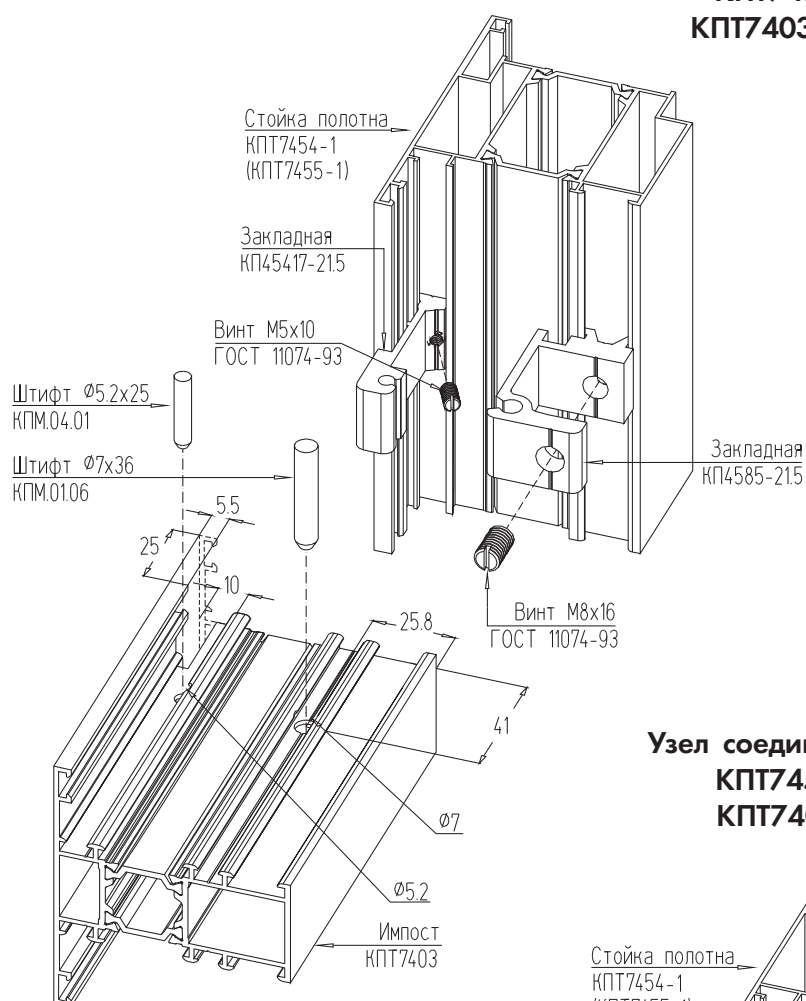
## Угловая закладная КПС 512-513.02



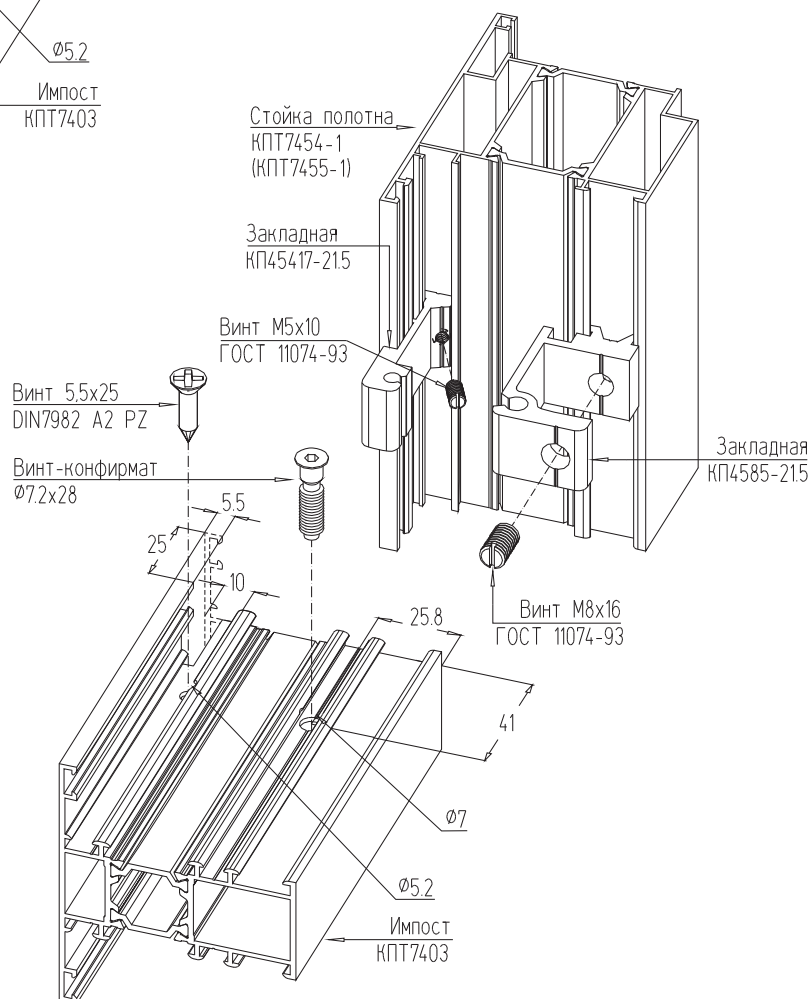
## Угловое соединение профилей на штифтах



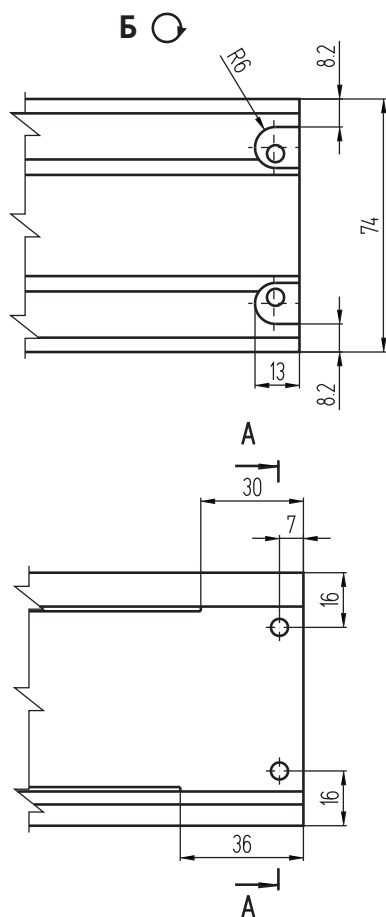
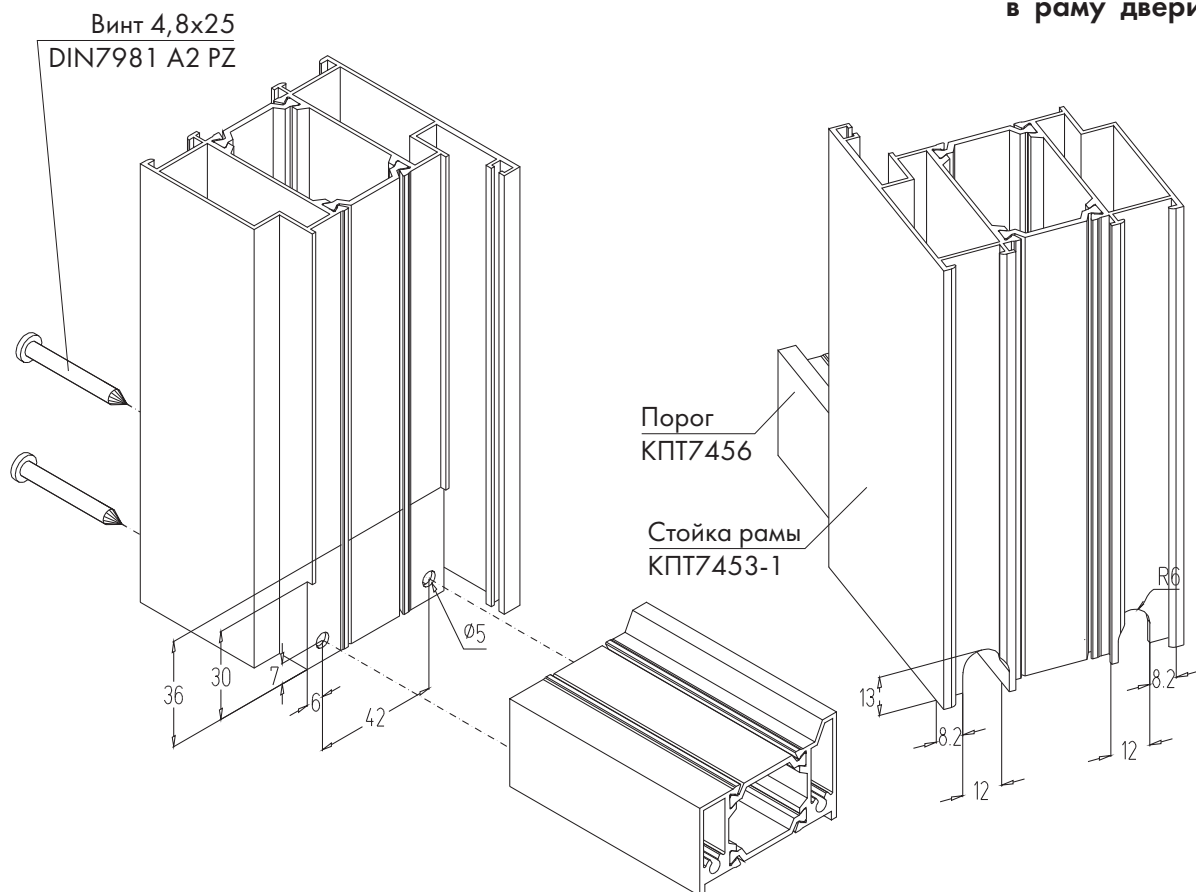
**Узел соединения стойки полотна двери  
КПТ7454-1 (КПТ7455-1) и импоста  
КПТ7403 с использованием штифтов  
КПМ.04.01 и КПМ.01.06**



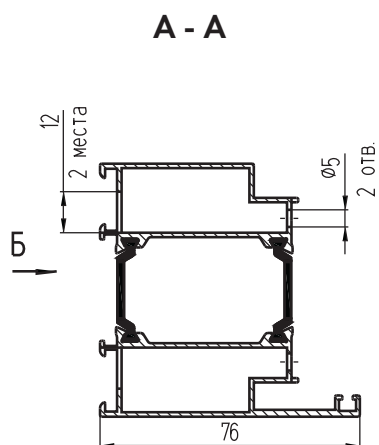
**Узел соединения стойки полотна двери  
КПТ7454-1 (КПТ7455-1) и импоста  
КПТ7403 с использованием винтов**



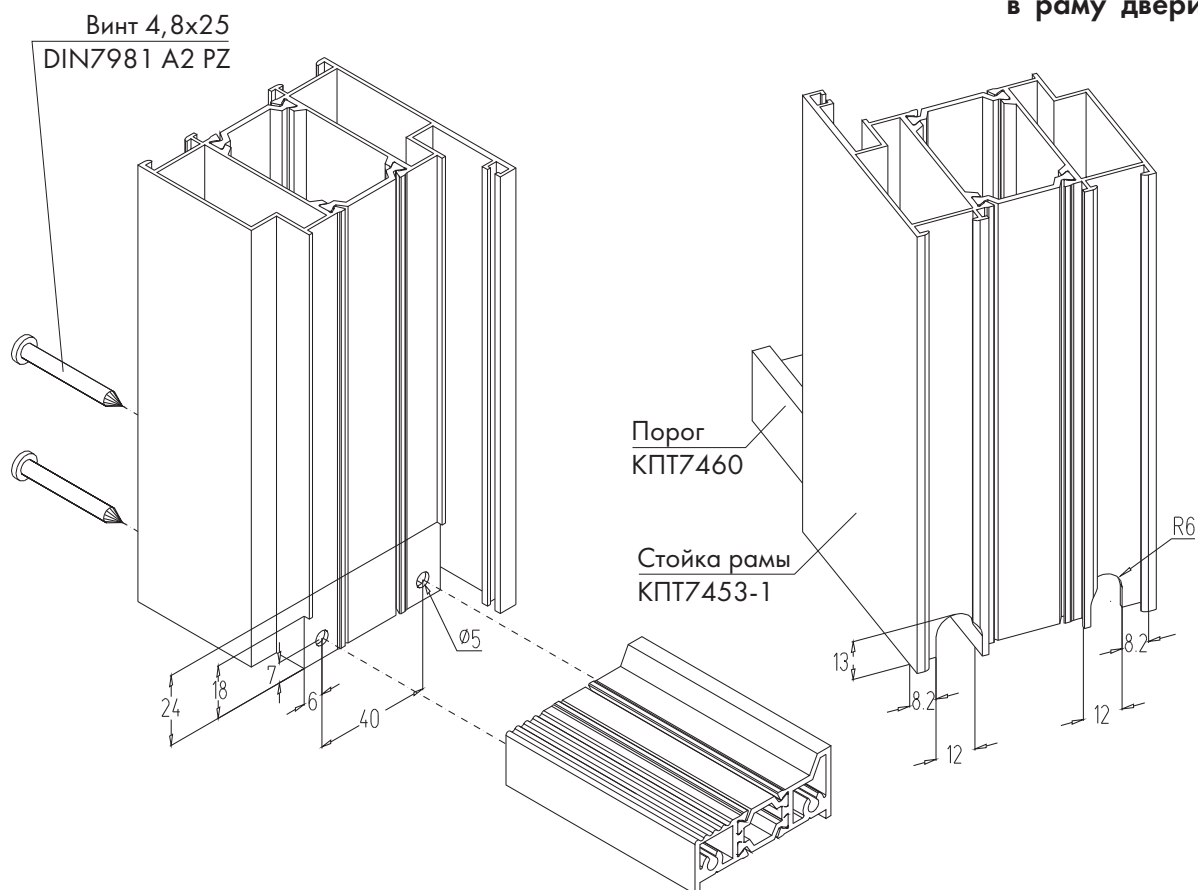
## Установка порога КПТ7456 в раму двери



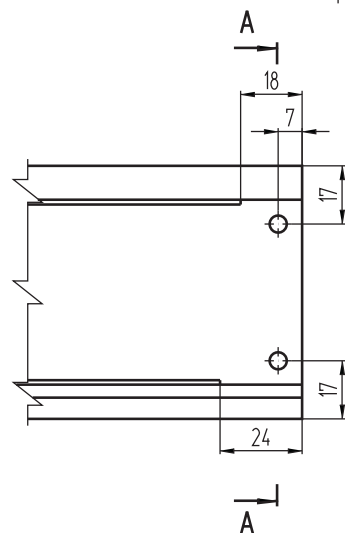
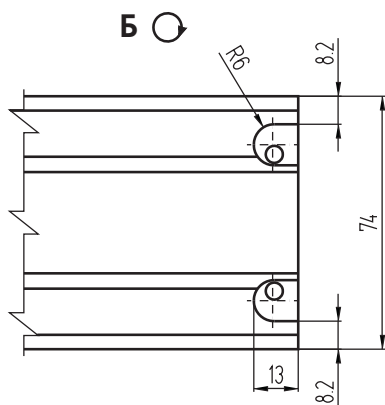
## Обработка стойки рамы двери КПТ7453-1 под порог КПТ7456



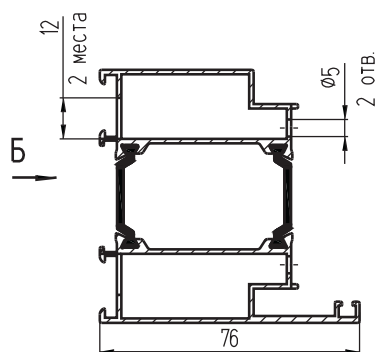
## Установка порога КПТ7460 в раму двери



## Обработка стойки рамы двери КПТ7453-1 под порог КПТ7460



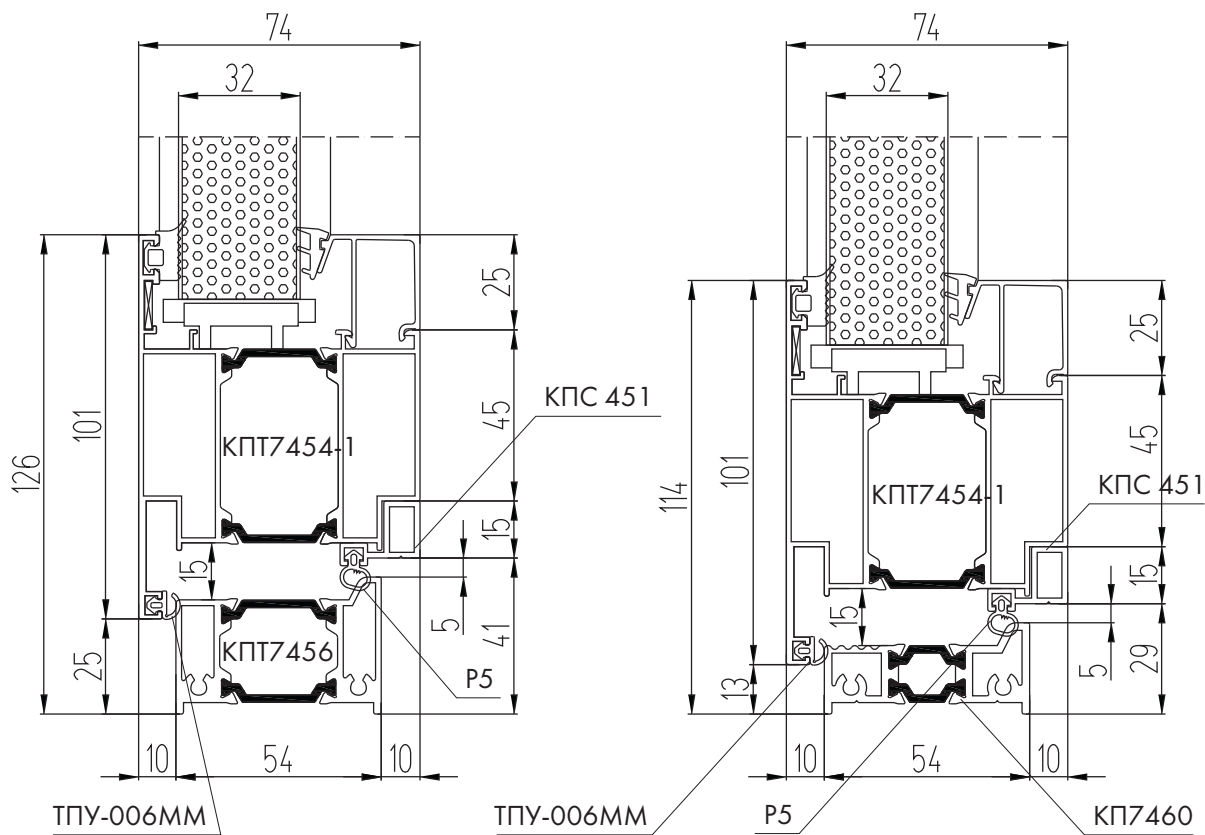
## А - А



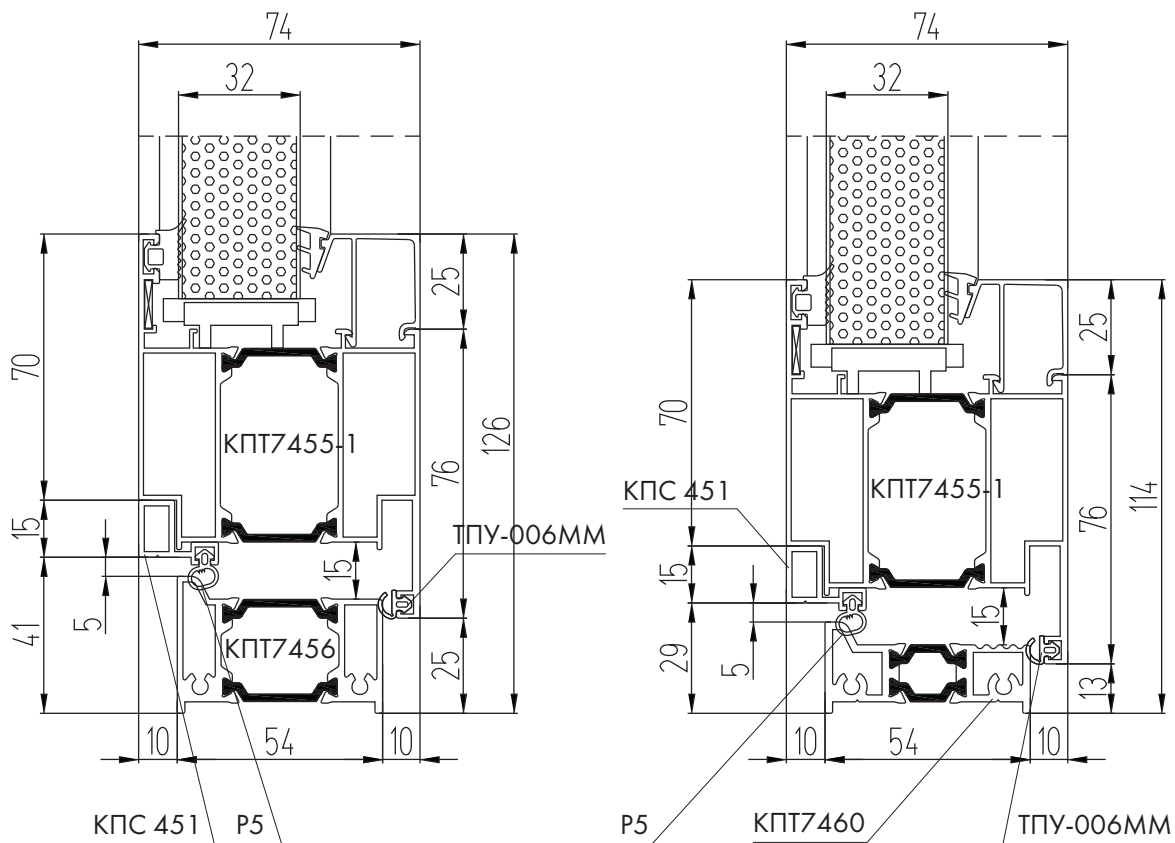


## Варианты с разными порогами

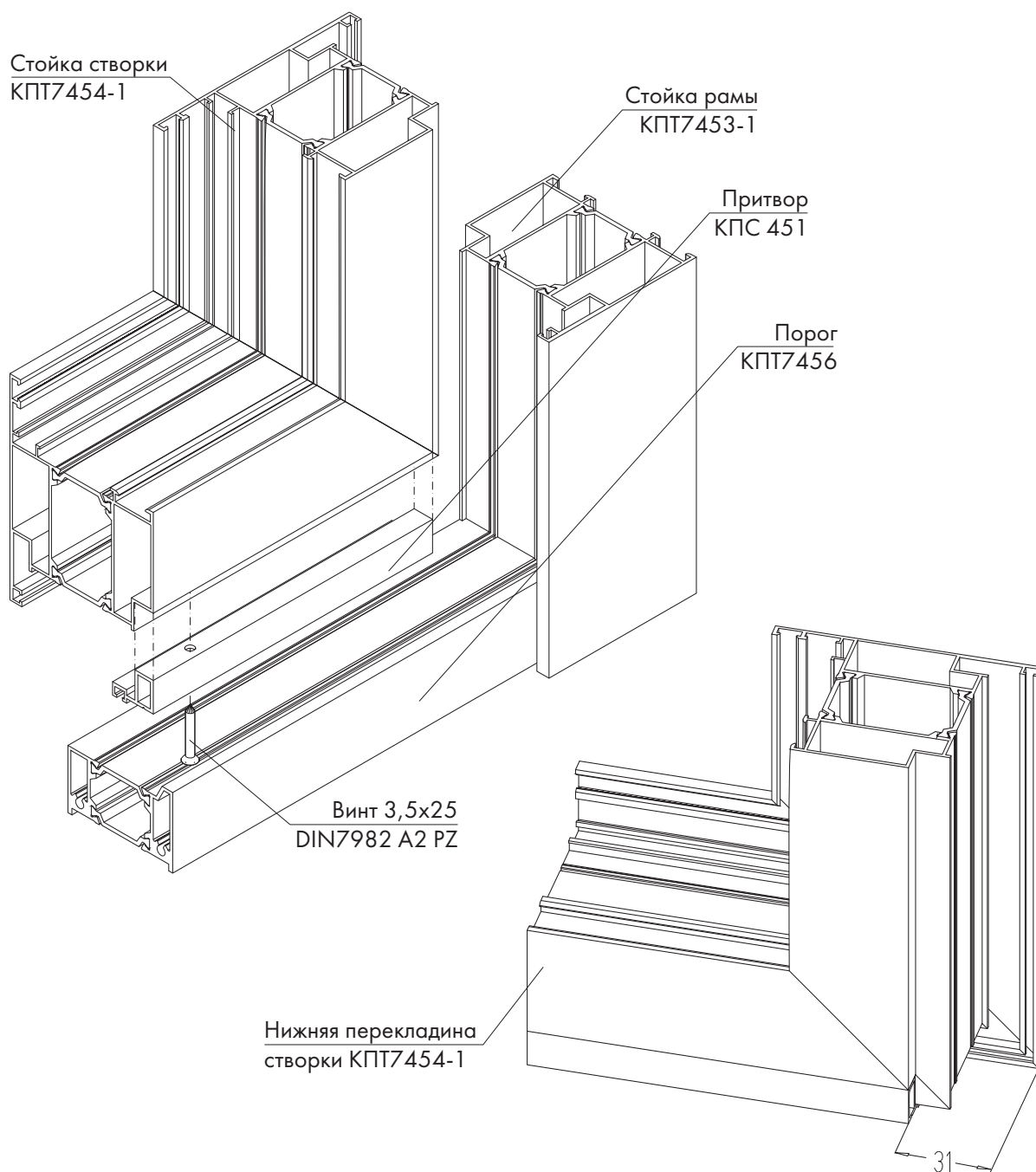
### Наружное открывание



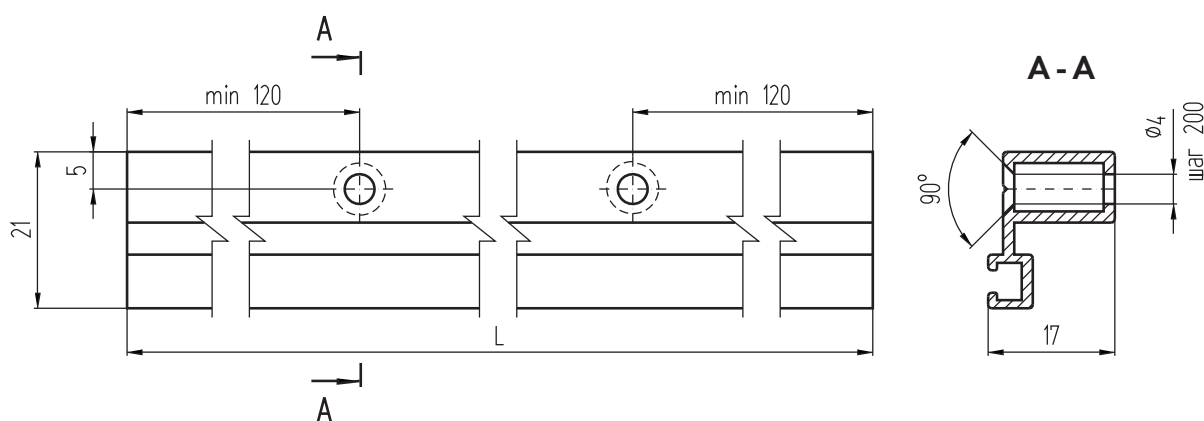
### Внутреннее открывание



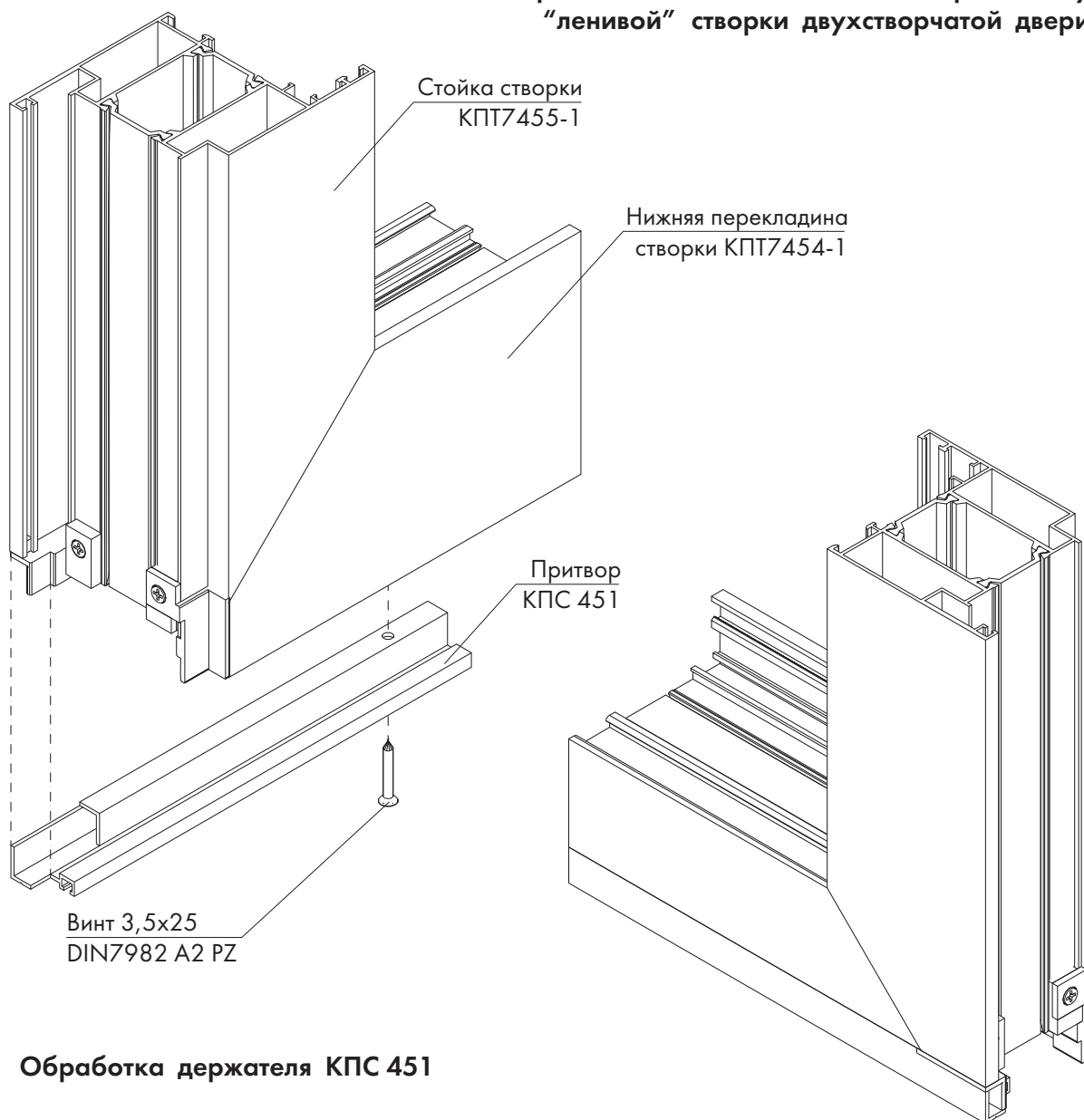
# Установка держателя КПС 451 в нижнюю перекладину створки одностворчатой двери ("рабочую" створку двухстворчатой двери)



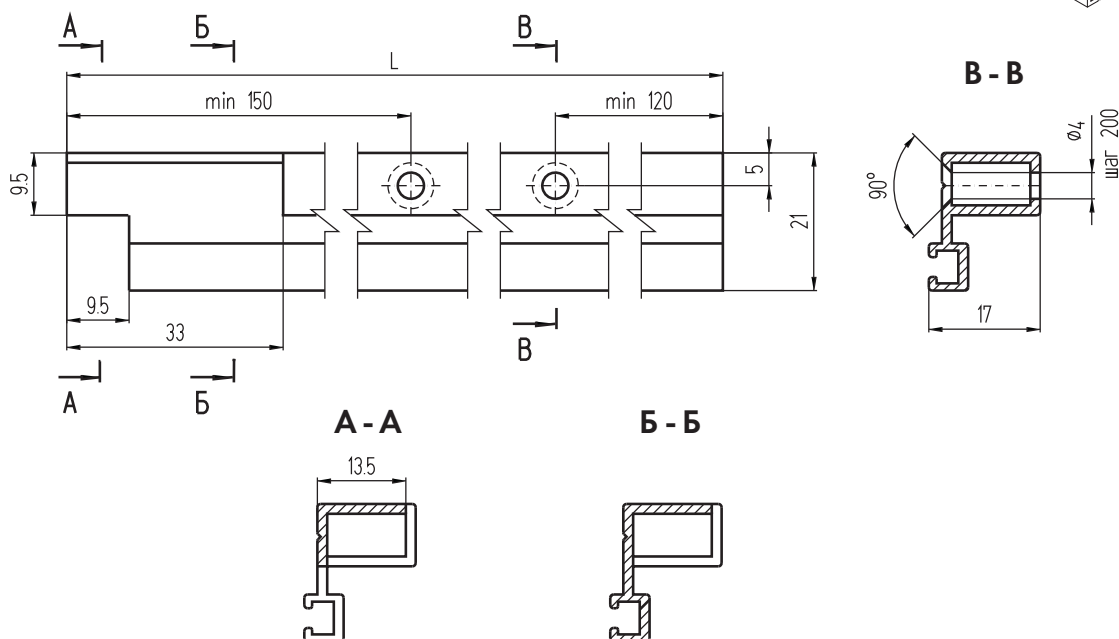
## Обработка держателя КПС 451



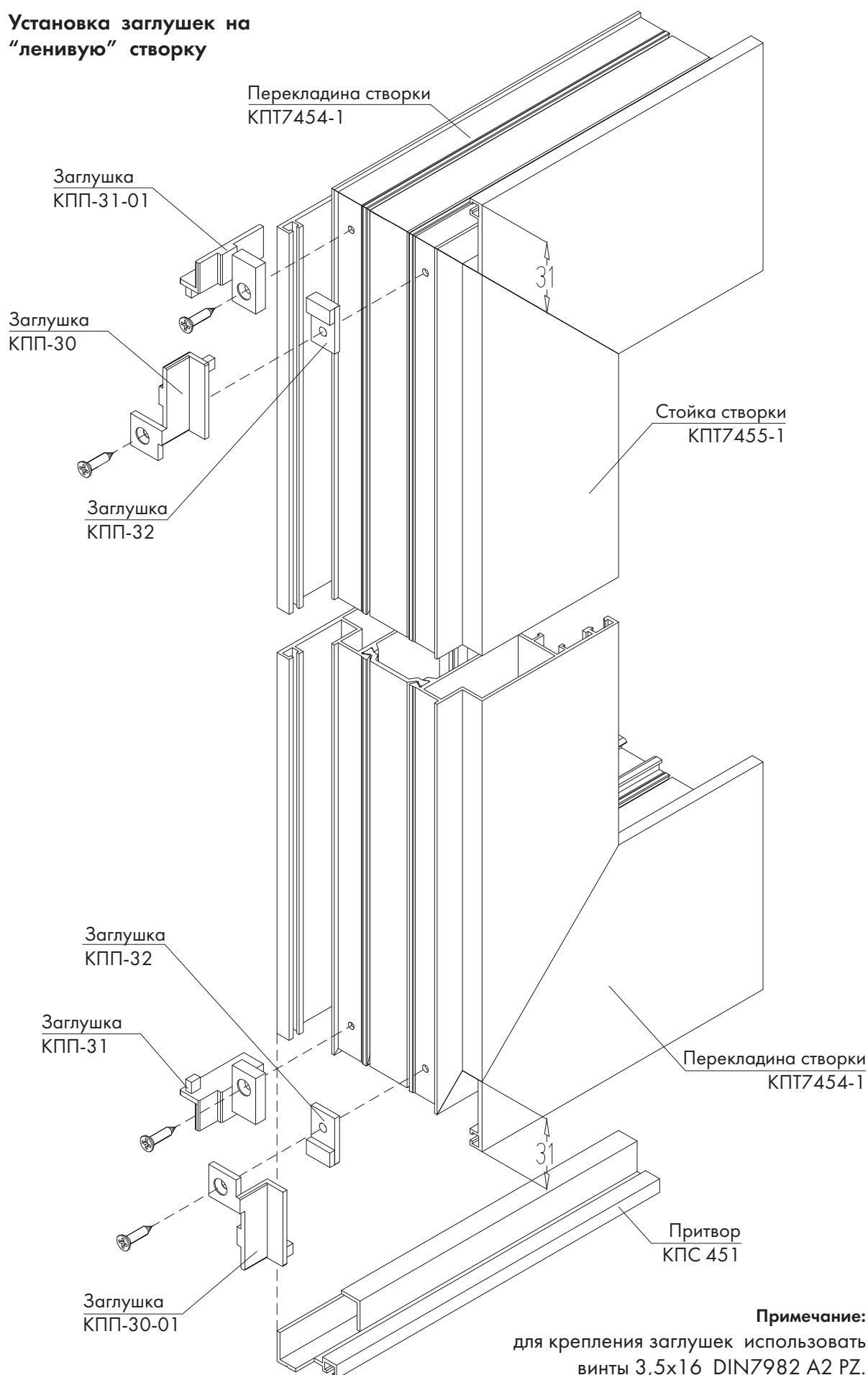
## Установка держателя КПС 451 в нижнюю перекладину "ленивой" створки двухстворчатой двери



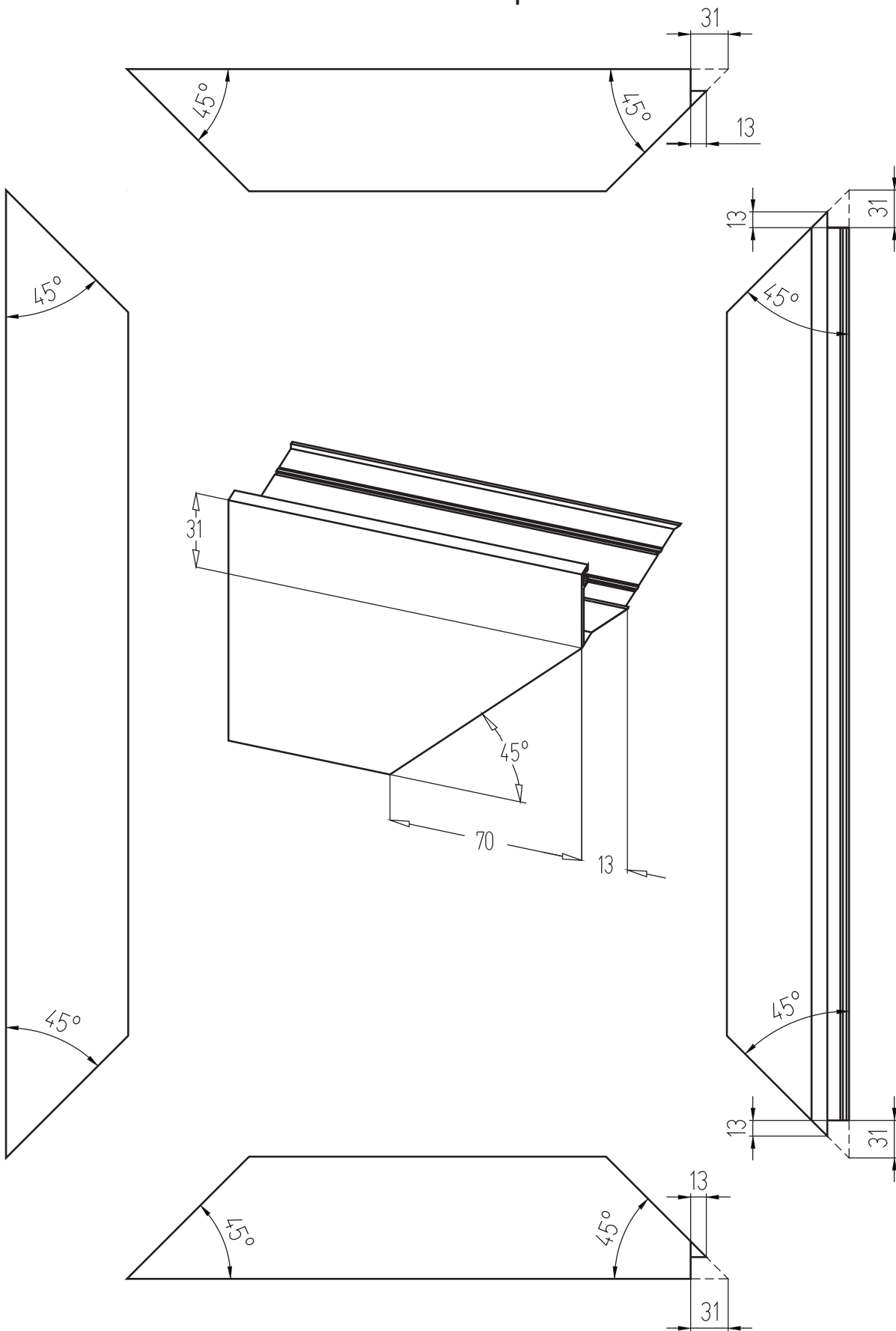
### Обработка держателя КПС 451



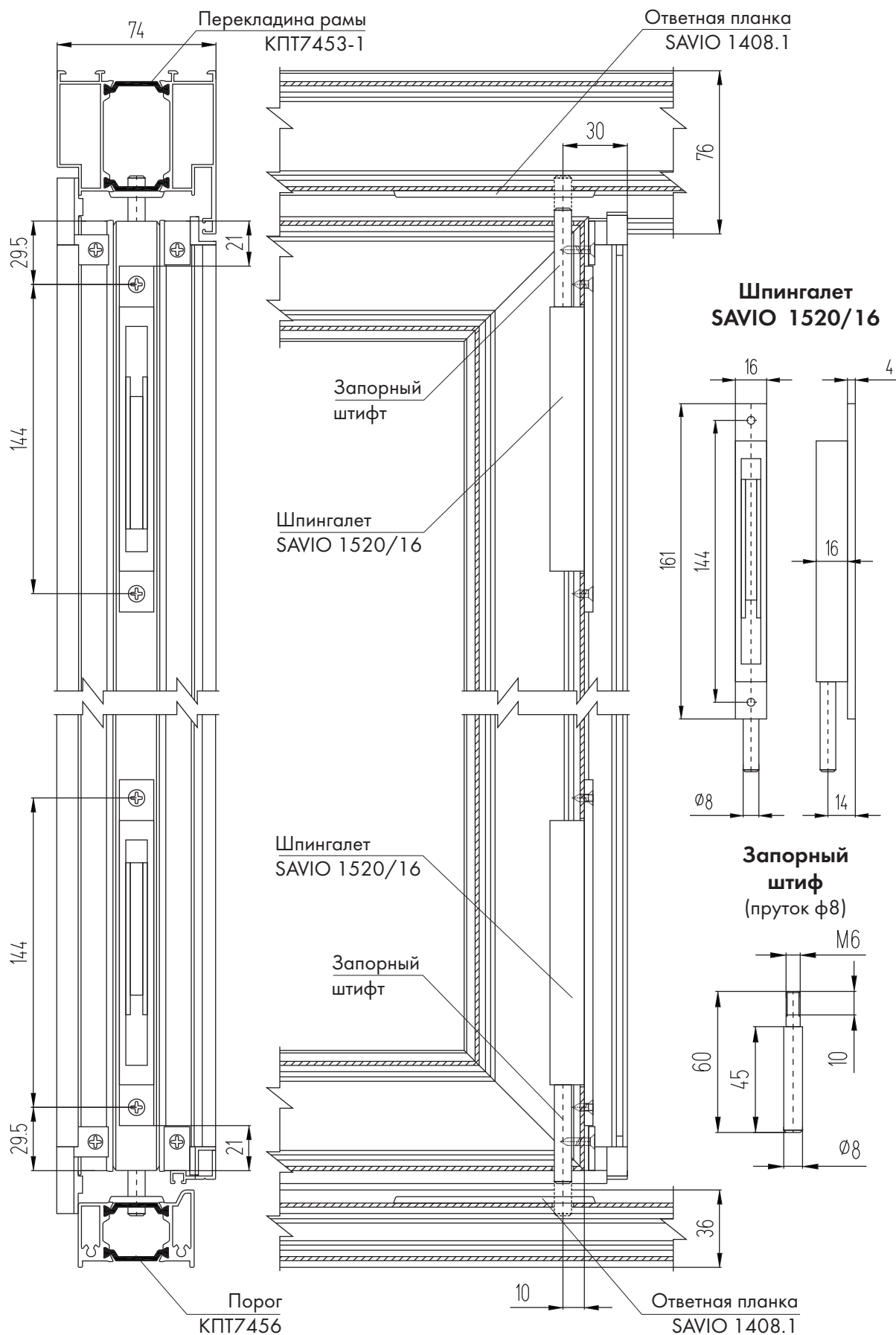
## Установка заглушек на "ленивую" створку



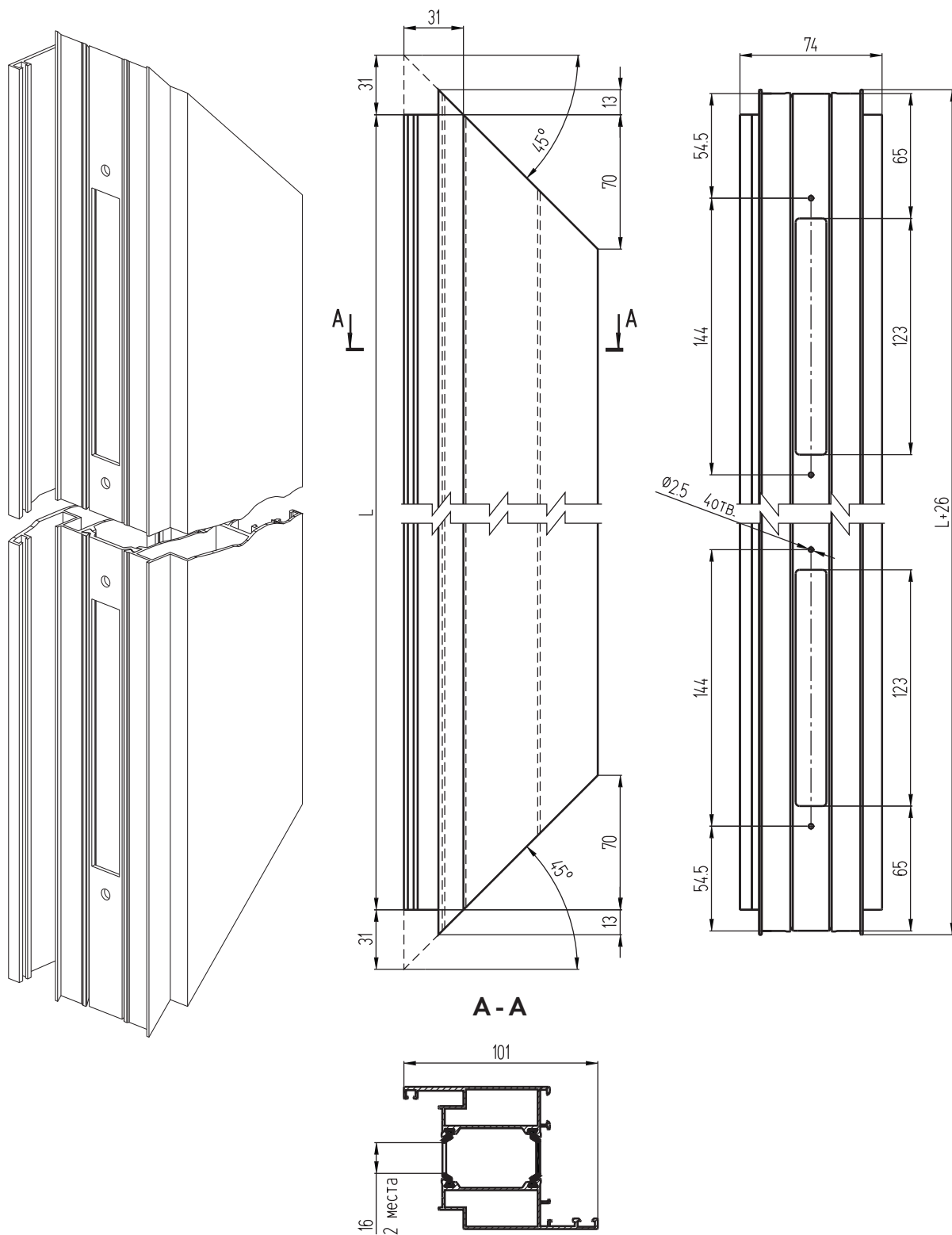
# Обработка профилей для "ленивой" створки



# Установка шпингалетов SAVIO 1520/16 на "ленивую" створку



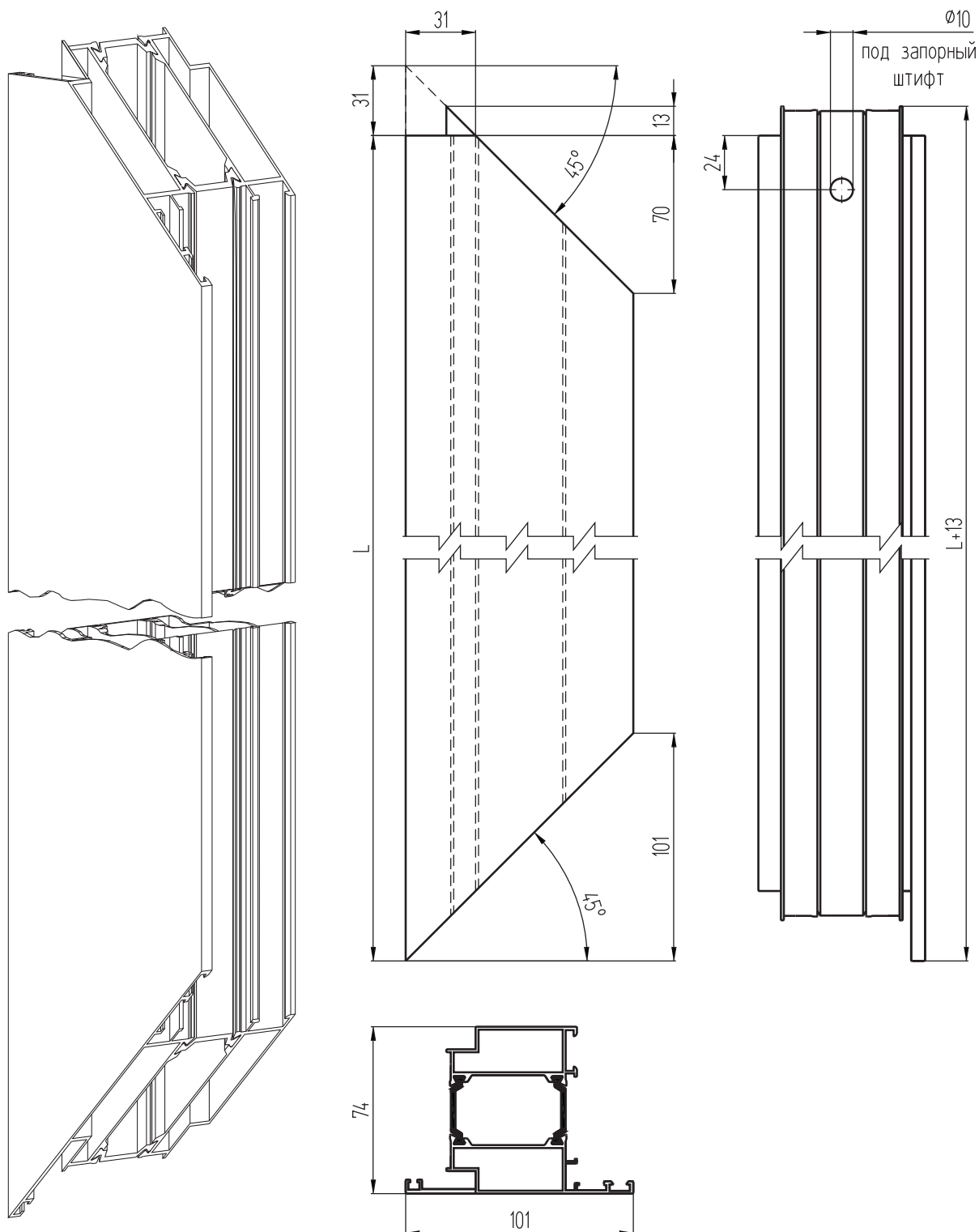
# Обработка стойки КПТ7455-1 "ленивой" створки под заглушки и шпингалет SAVIO 1520/16



## Примечание:

Обработка стойки створки КПТ7454-1 при открывании внутрь выполняется аналогично

# Обработка верхней и нижней перекладин КПТ7454-1 "ленивой" створки под заглушки и шпингалет SAVIO 1520/16

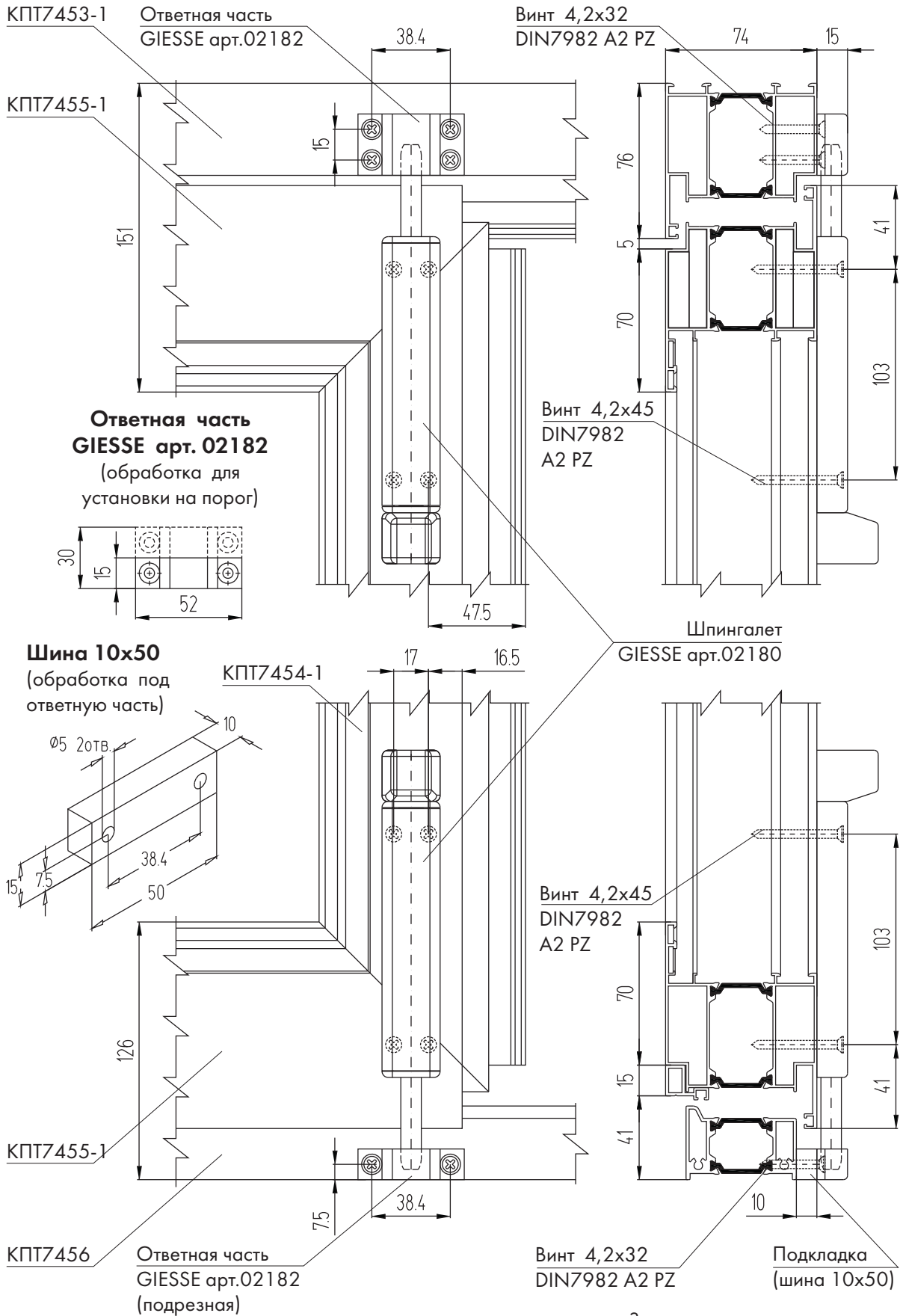


## Примечание:

Обработка верхней и нижней перекладин створки КПТ7455-1 выполняется аналогично



## Установка накладных шпингалетов GIESSE на "ленивую" створку

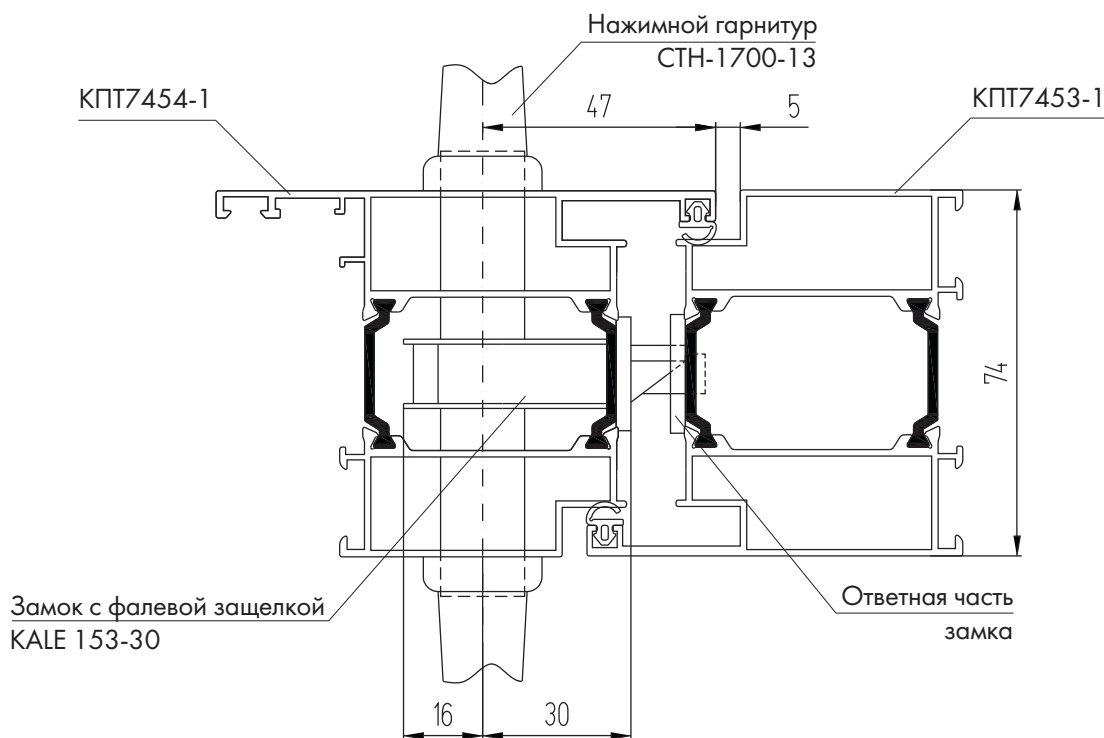


### Примечание:

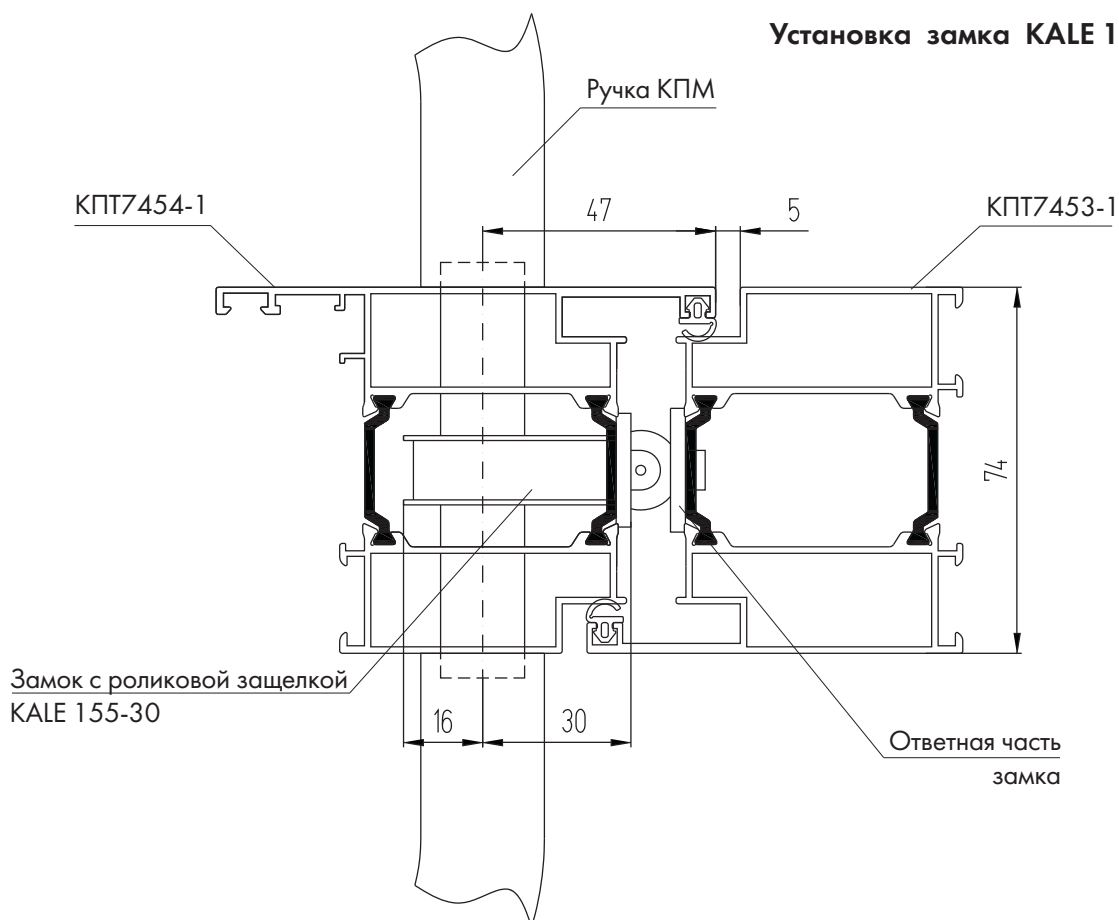
Обработку ответной части GIESSE арт.02182 для установки на порог необходимо выполнять при внутреннем открывании двери.

Заглушки условно не показаны

## Установка замка KALE 153-30



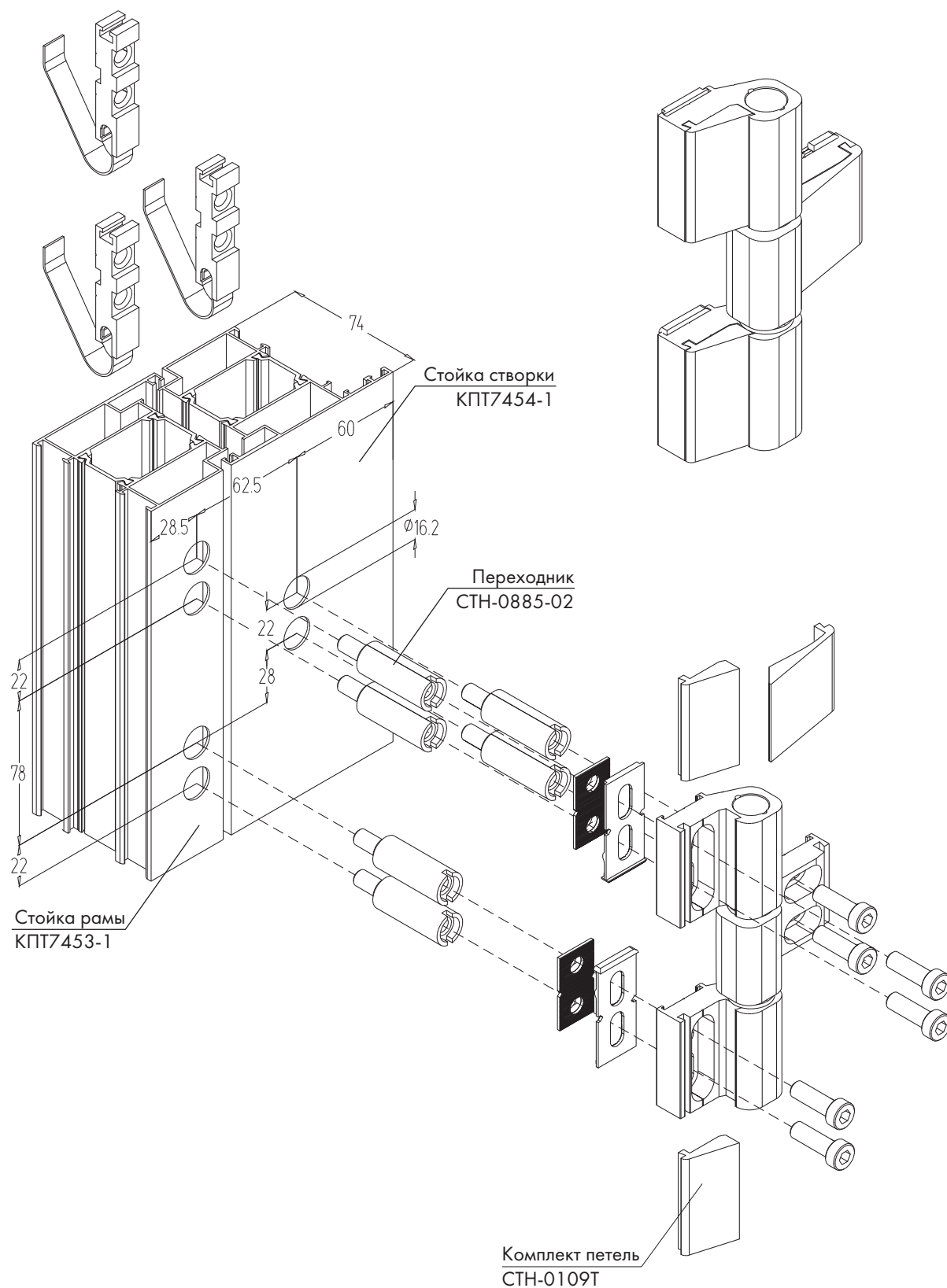
## Установка замка KALE 155-30



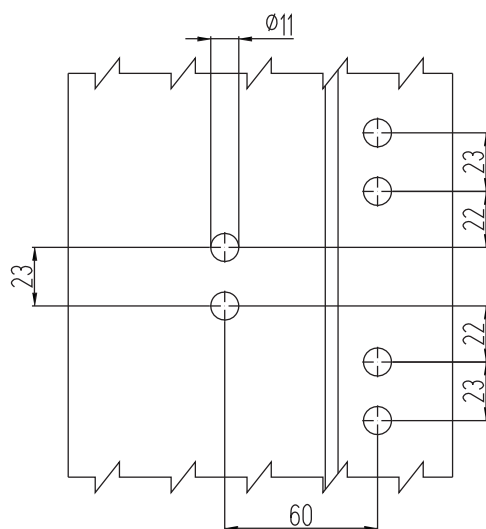
### Примечание:

установку ручек КПМ и обработку стойки полотна под них смотреть в разделе шتуповых дверей.

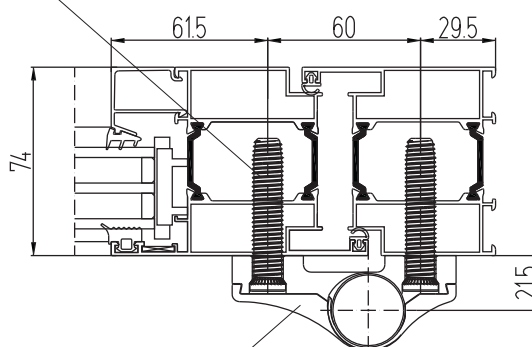
Узел установки дверных петель СТН-0109Т,  
TECHNICA, DOMINA через переходник  
СТН-0885-02



## Установка петель FAPIM 7003 Vi

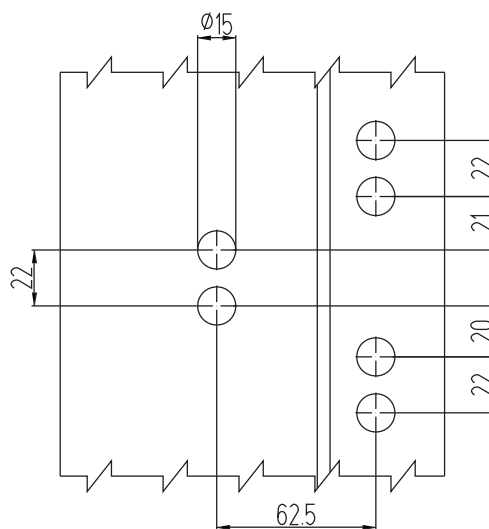


Установочный комплект FAPIM 6604i

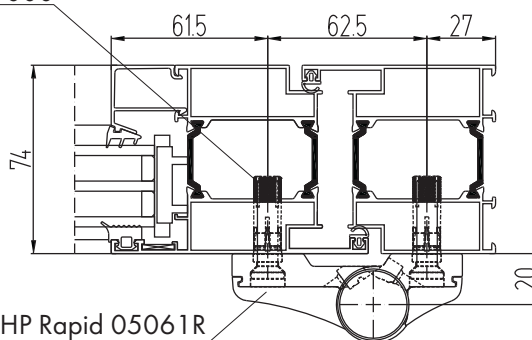


Петля FAPIM 7003 Vi

## Установка петель GIESSE Domina HP Rapid 05061R



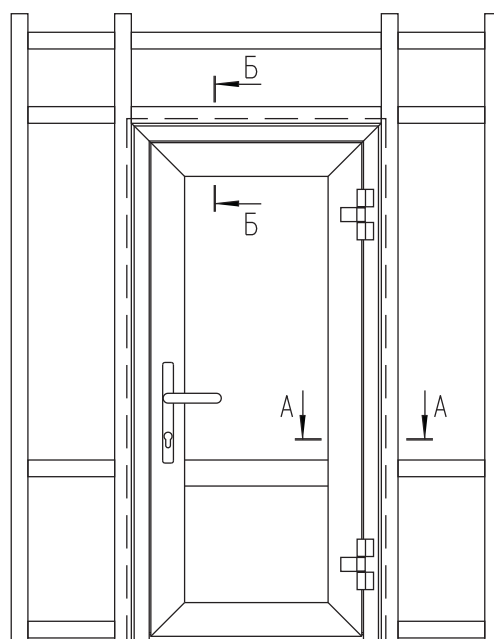
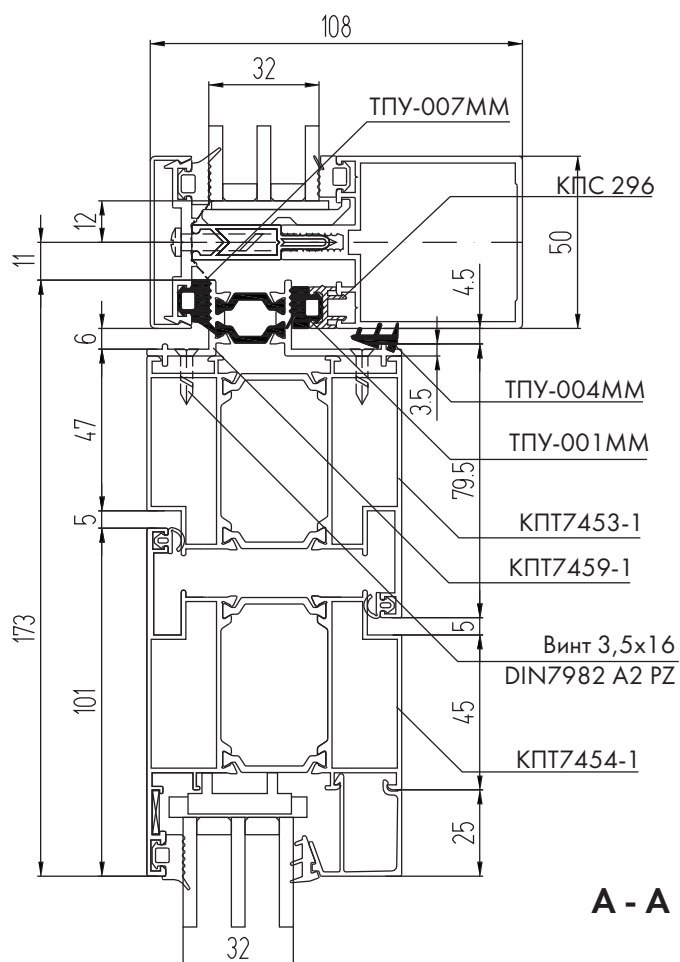
Установочный комплект GIESSE 05209000



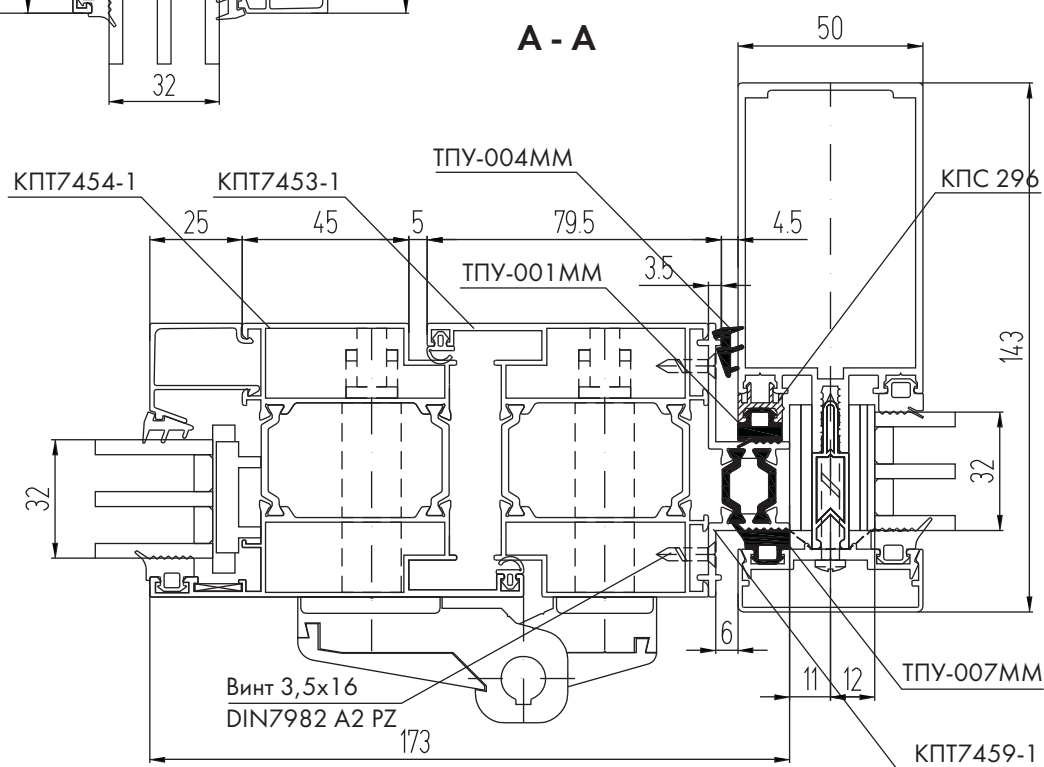
Петля GIESSE Domina HP Rapid 05061R

## Монтаж двери в витраж КП50 (со стеклопакетом $s = 32$ мм)

**Б - Б**



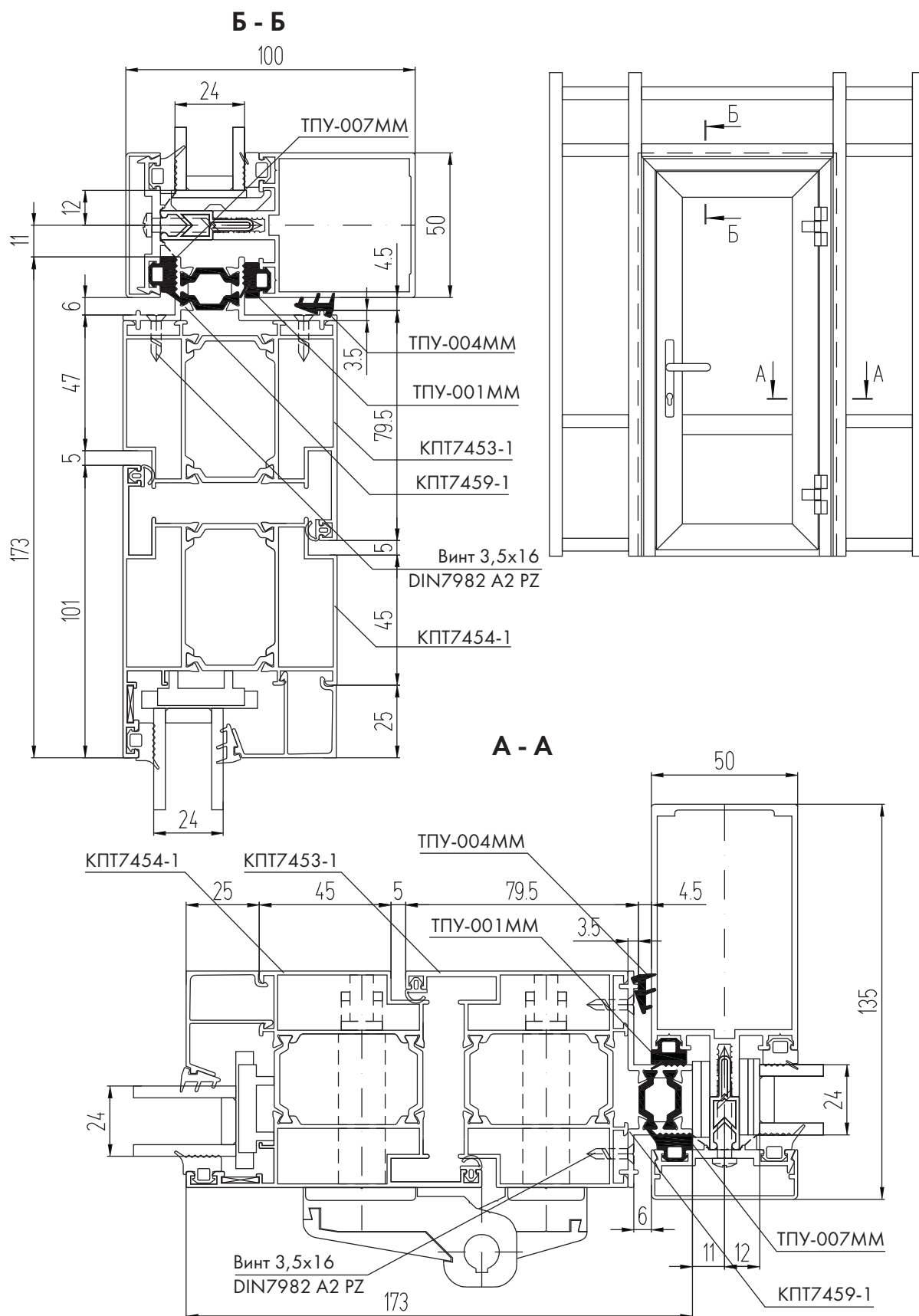
**А - А**



**Примечание:**

Адаптер КПТ7459-1 крепить к раме КПТ7453-1 винтами 3,5х16 DIN7982 A2 PZ с шагом 250 мм.

## Монтаж двери в витраж КП50 (со стеклопакетом $s = 24$ мм)

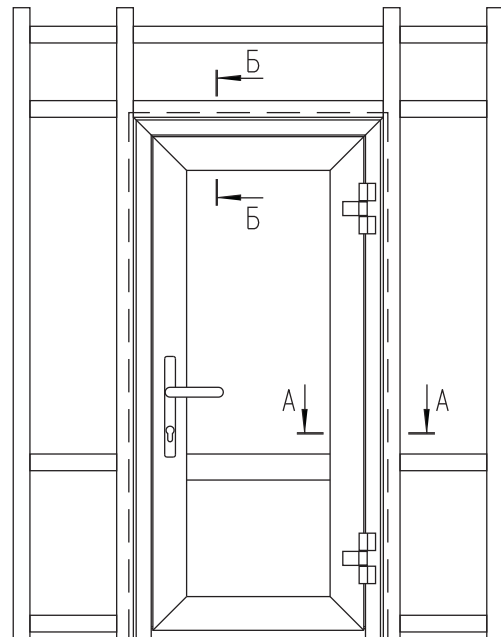
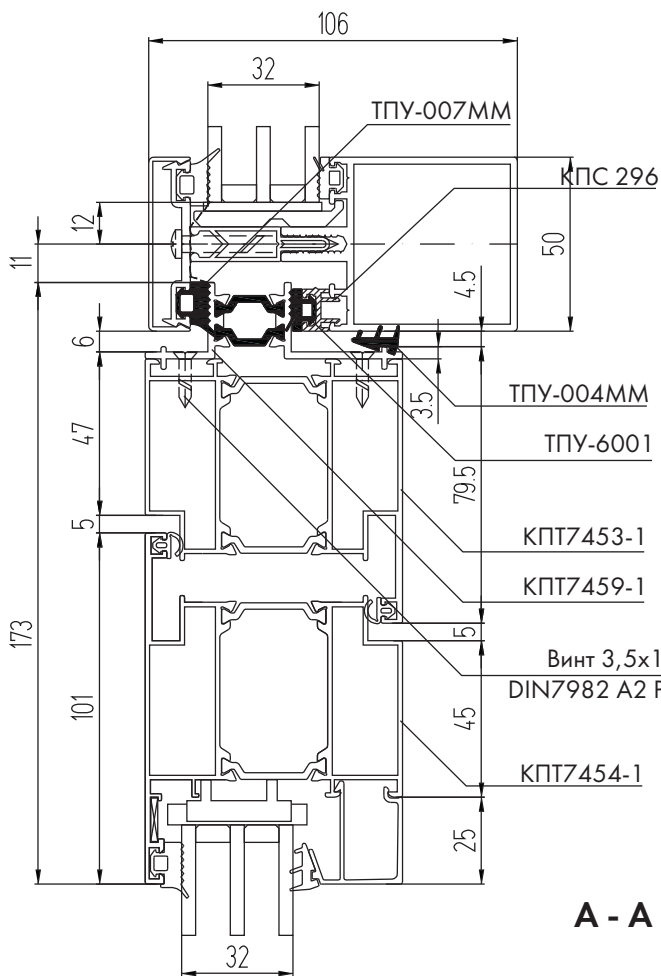


**Примечание:**

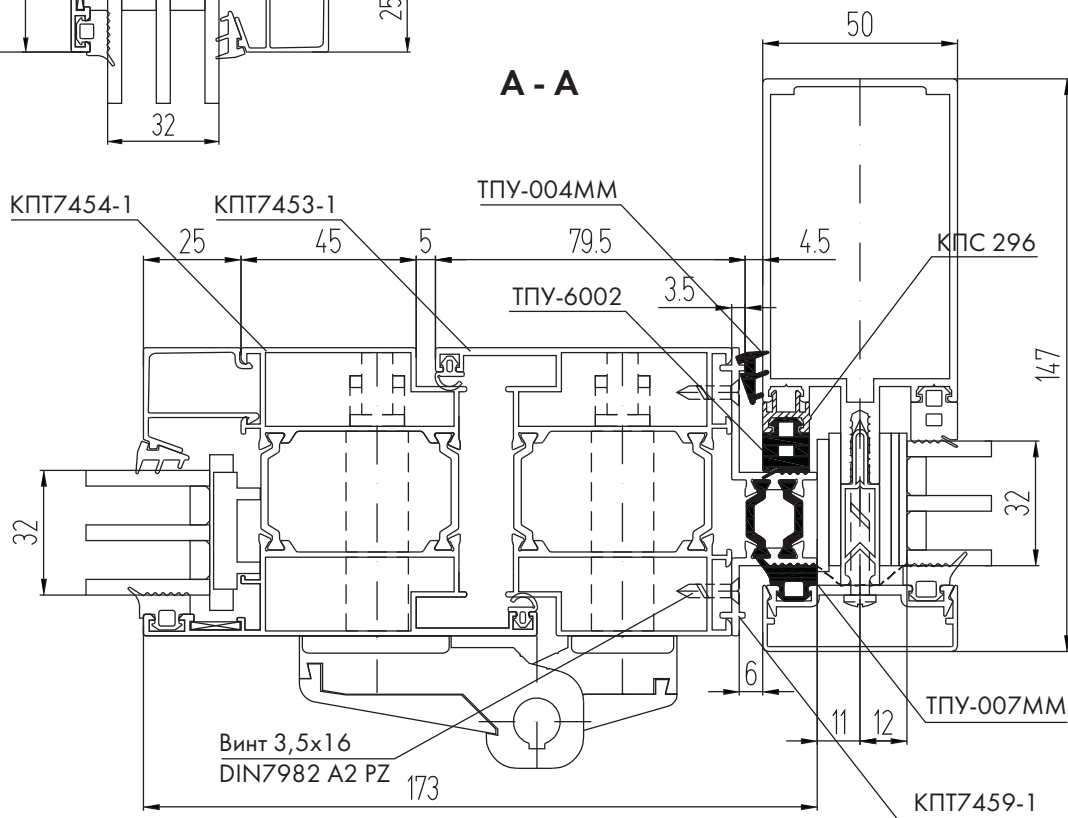
Адаптер КПТ7459-1 крепить к раме КПТ7453-1 винтами 3,5x16 DIN7982 A2 PZ с шагом 250 мм.

## Монтаж двери в витраж КП50К (со стеклопакетом $s = 32$ мм)

**Б - Б**



**А - А**

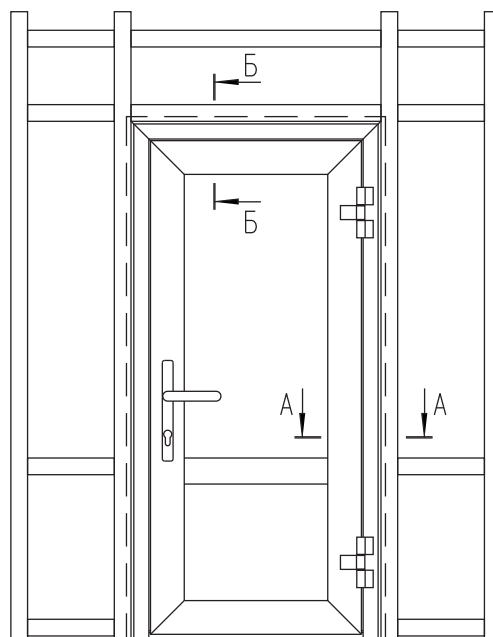
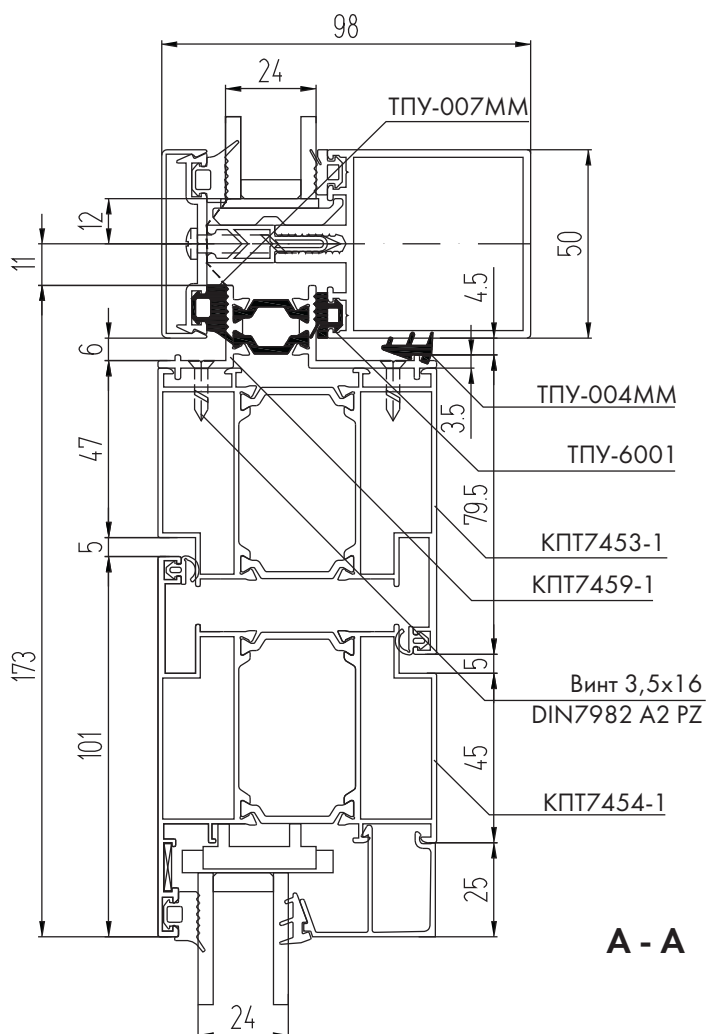


### Примечание:

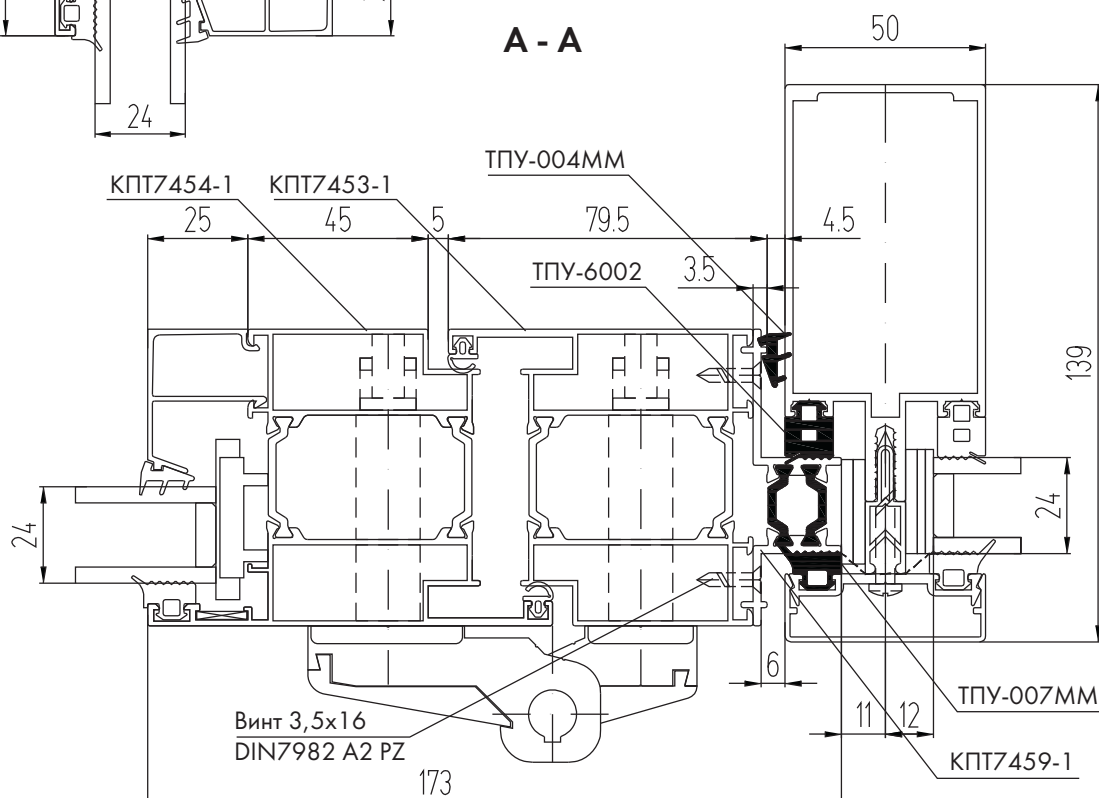
Адаптер КПТ7459-1 крепить к раме КПТ7453-1 винтами 3,5х16 DIN7982 A2 PZ с шагом 250 мм.

## Монтаж двери в витраж КП50К (со стеклопакетом s = 24 мм)

**Б - Б**



**А - А**

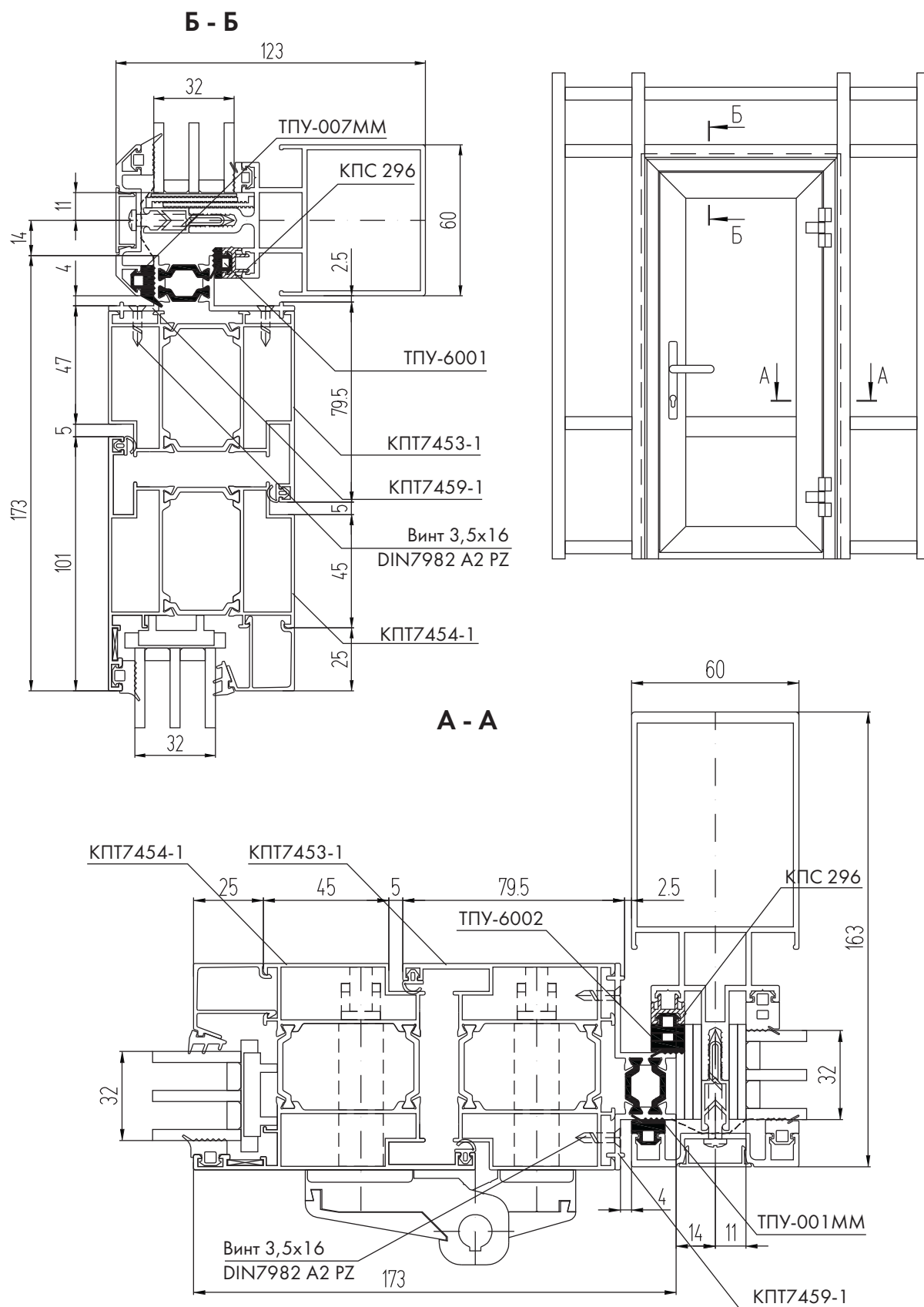


**Примечание:**

Адаптер КПТ7459-1 крепить к раме КПТ7453-1 винтами 3,5х16 DIN7982 A2 PZ с шагом 250 мм.



## Монтаж двери в витраж КП60 (со стеклопакетом $s = 32$ мм)

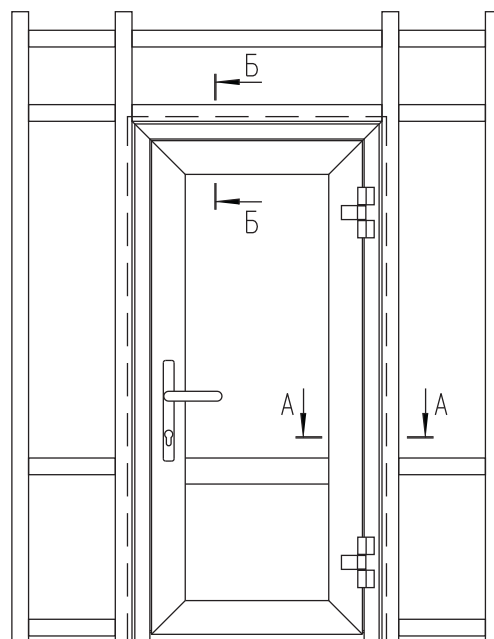
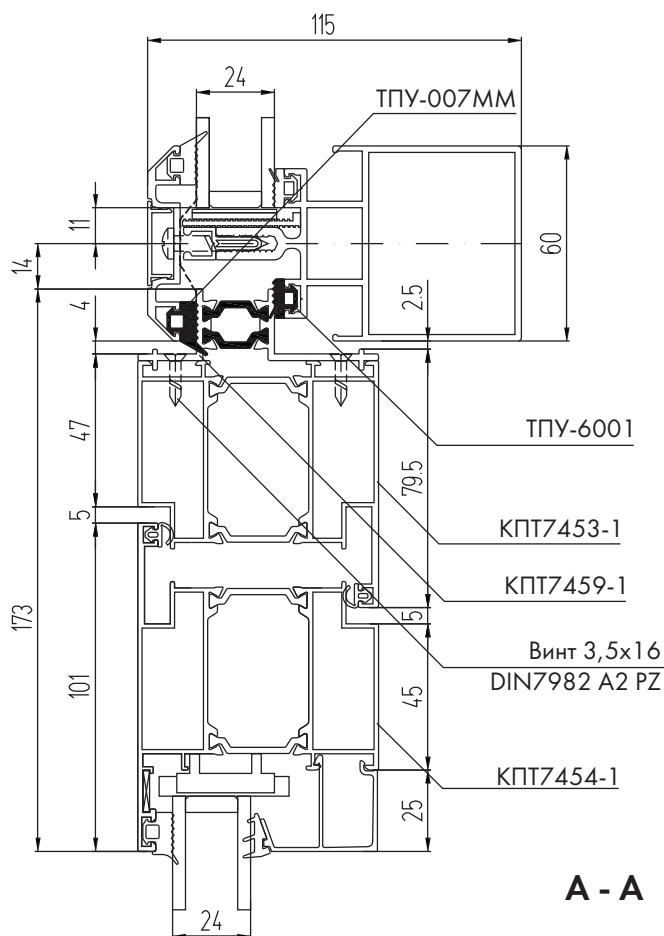


### Примечание:

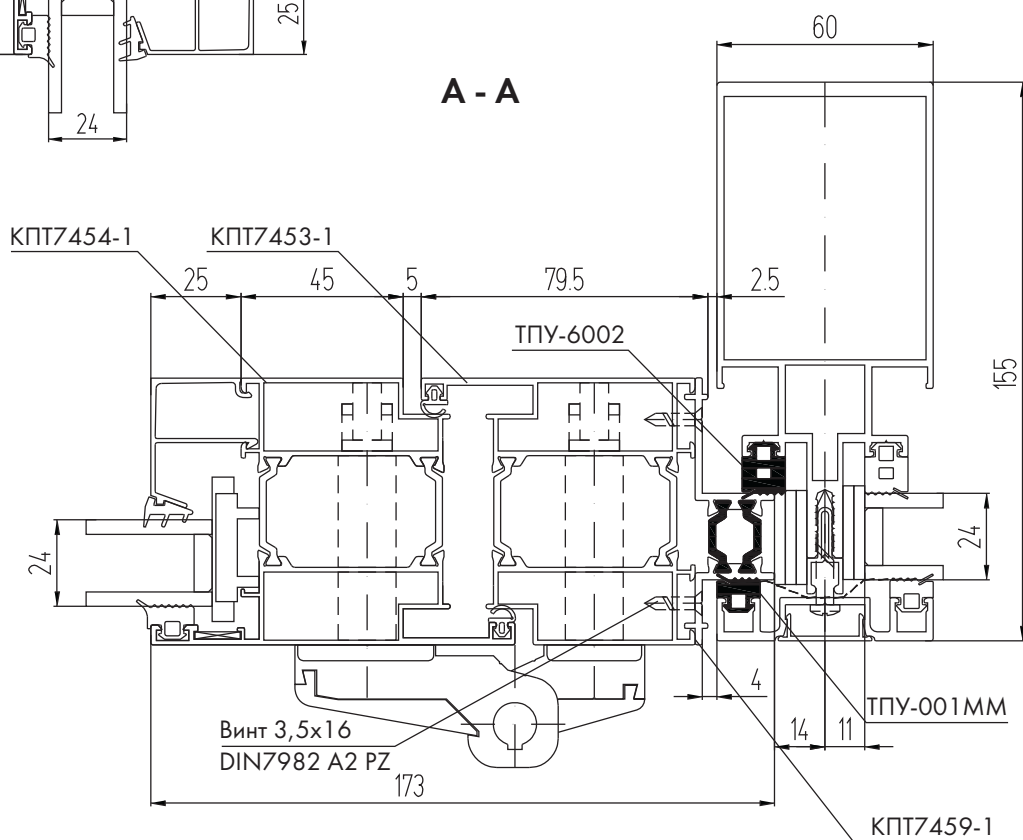
Адаптер КПТ7459-1 крепить к раме КПТ7453-1 винтами 3,5х16 DIN7982 A2 PZ с шагом 250 мм.

## Монтаж двери в витраж КП60 (со стеклопакетом $s = 24$ мм)

**Б - Б**

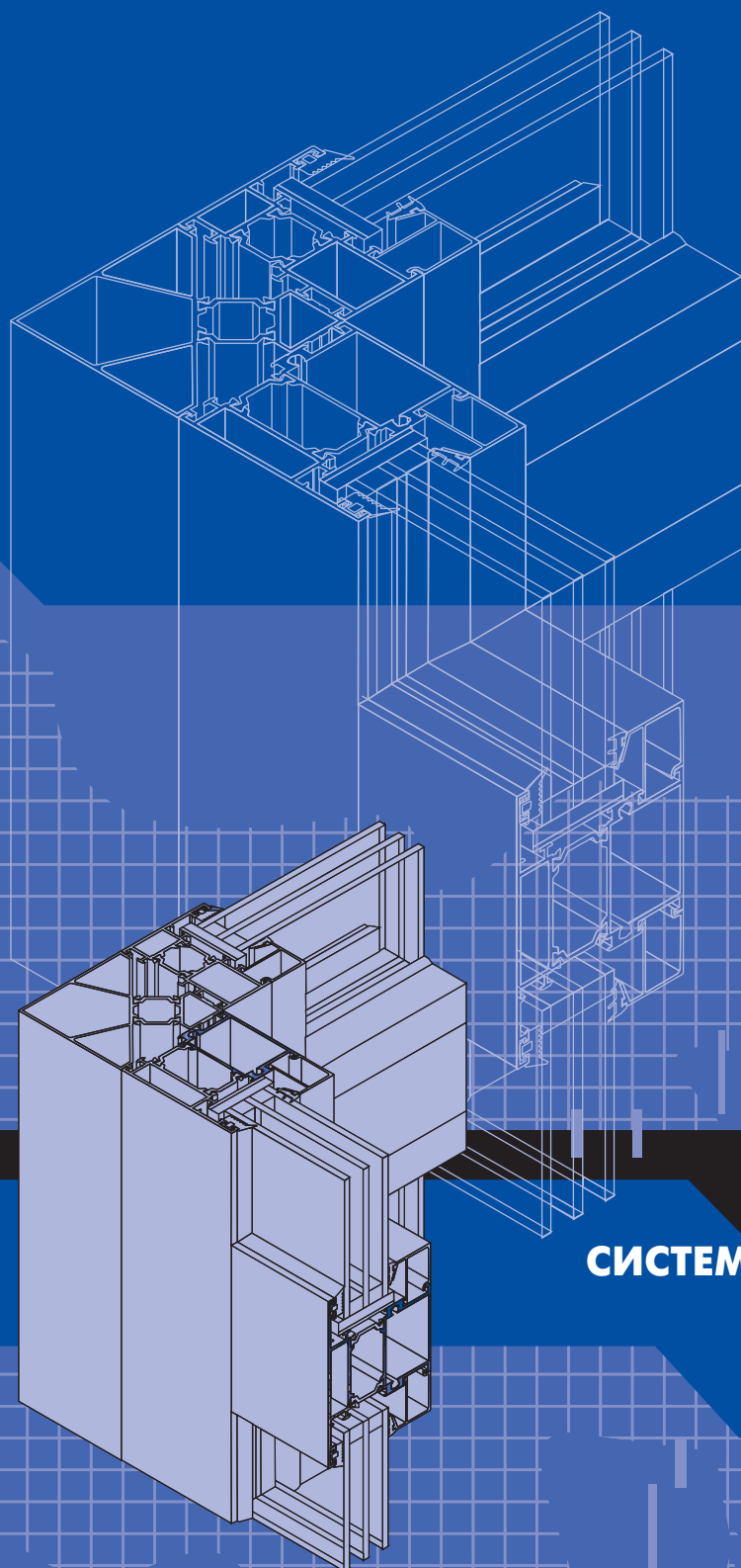


**А - А**



### Примечание:

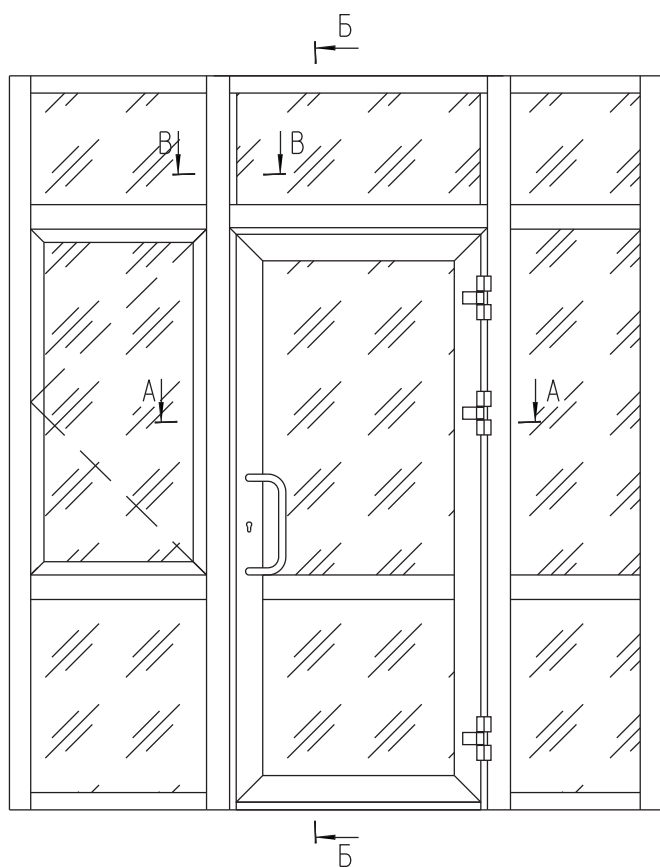
Адаптер КРТ7459-1 крепить к раме КРТ7453-1 винтами 3,5x16 DIN7982 A2 PZ с шагом 250 мм.



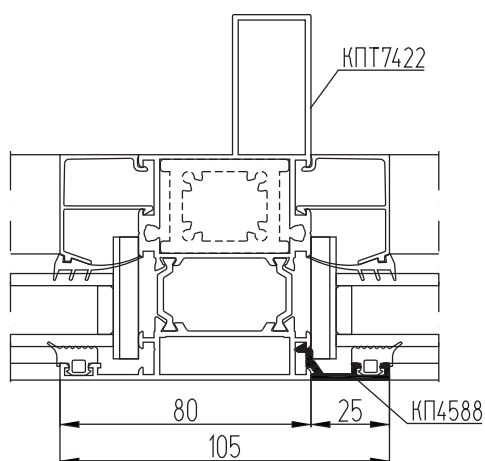
**СИСТЕМА СИАЛ КРТ74**

**ВИТРАЖИ**

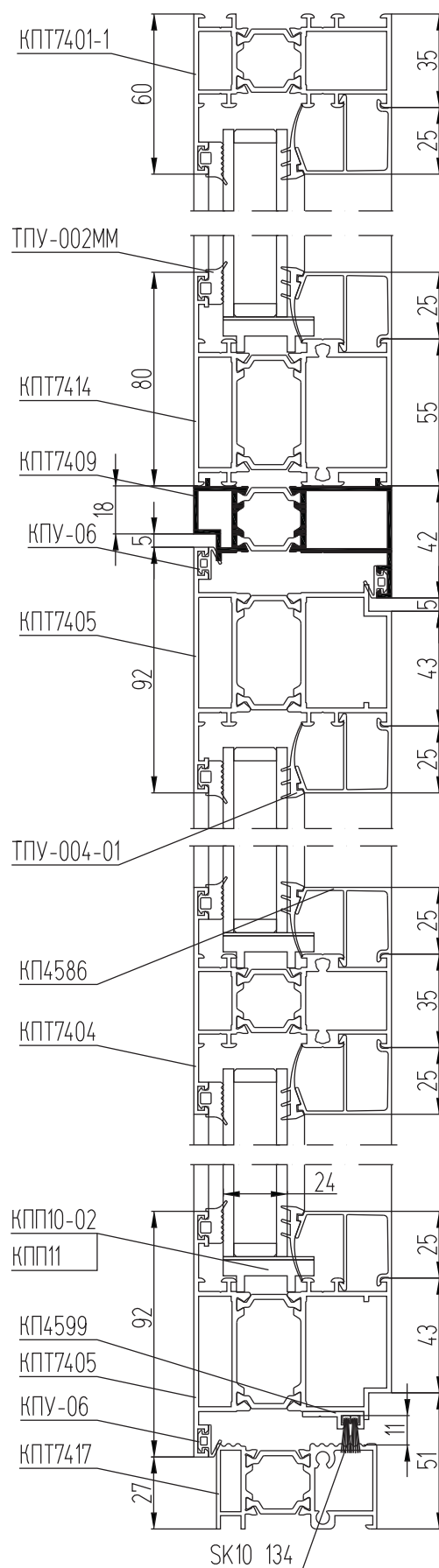
# Витраж со створкой и штульповой дверью на притворе КПТ7409



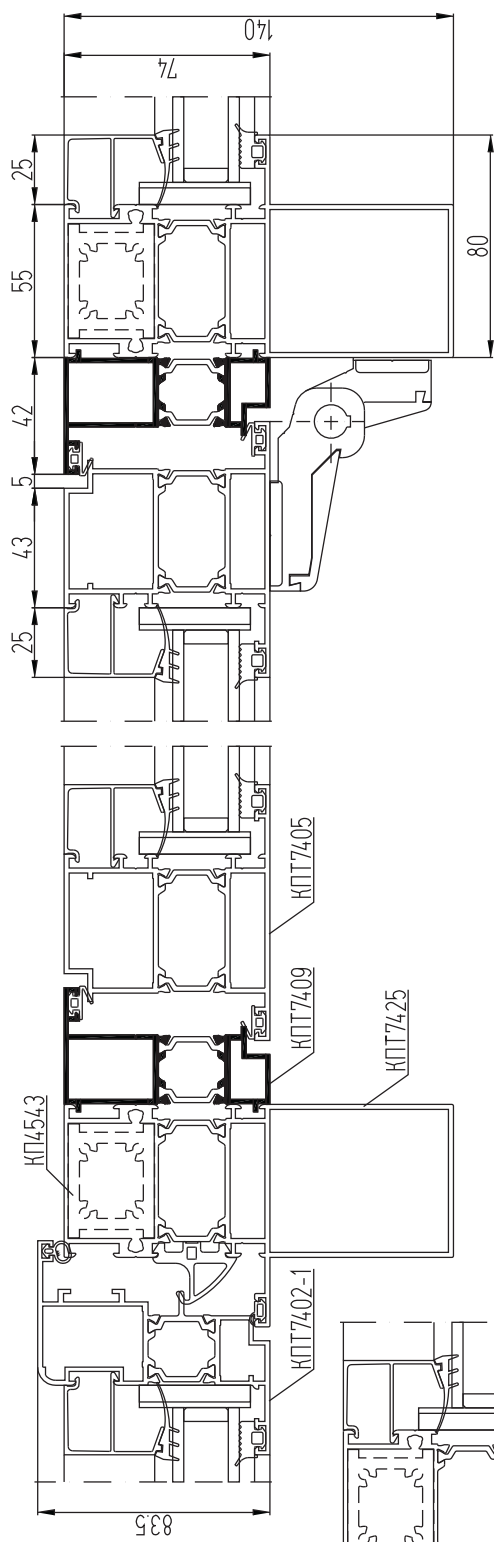
**В - В**



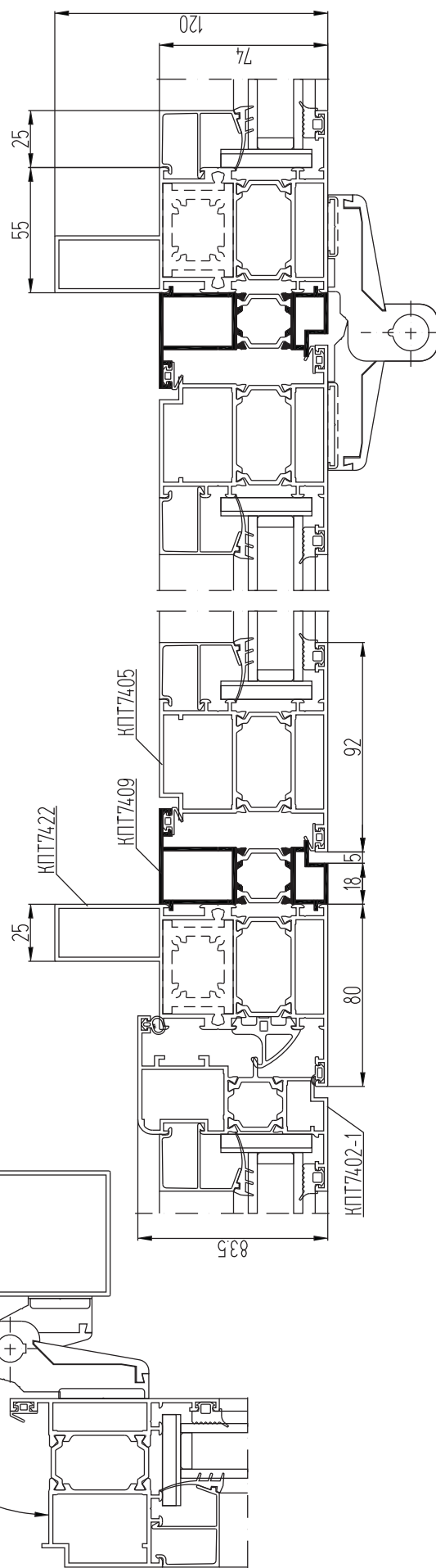
**Б - Б**



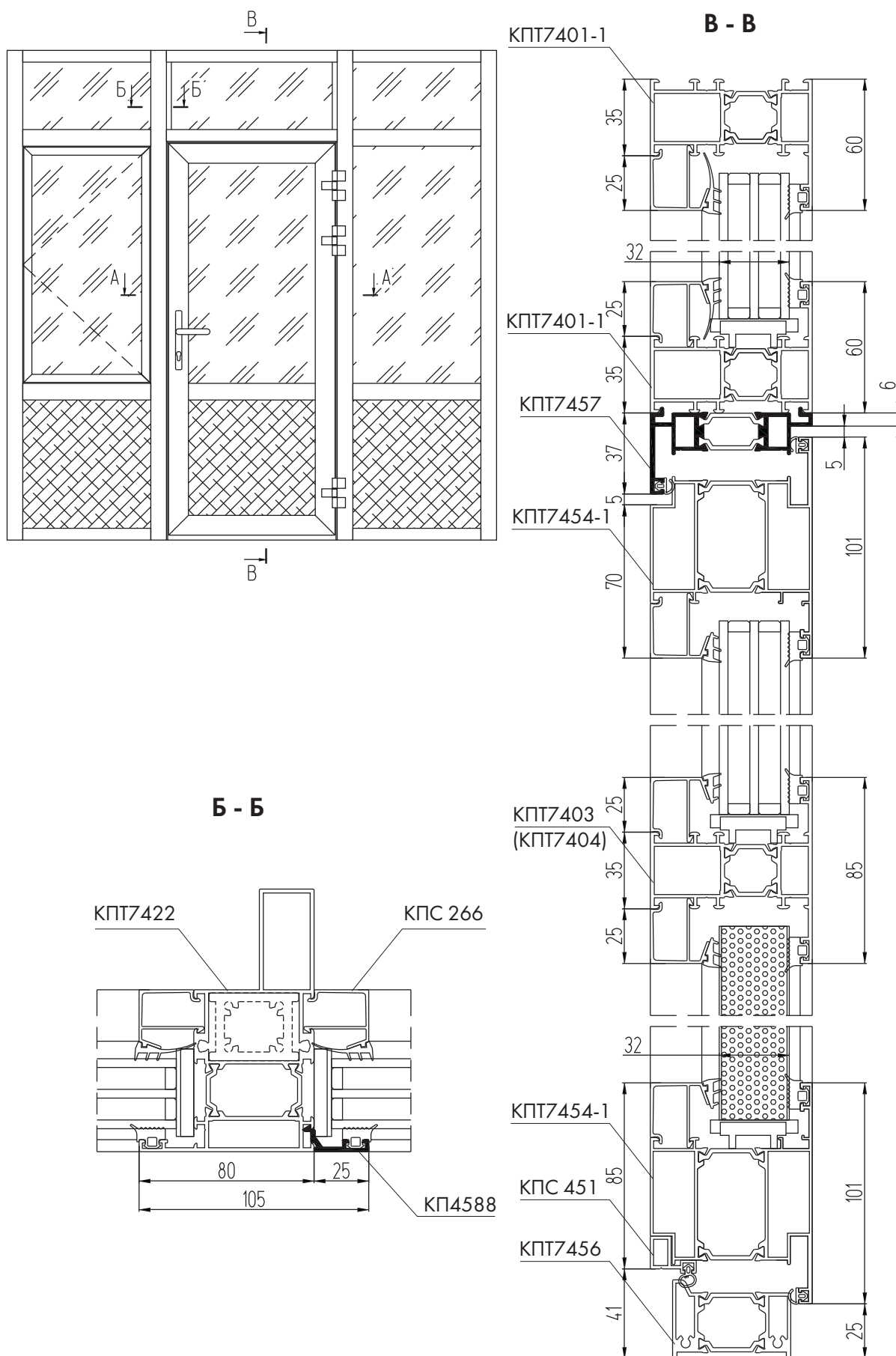
**A - A (вариант 1)**



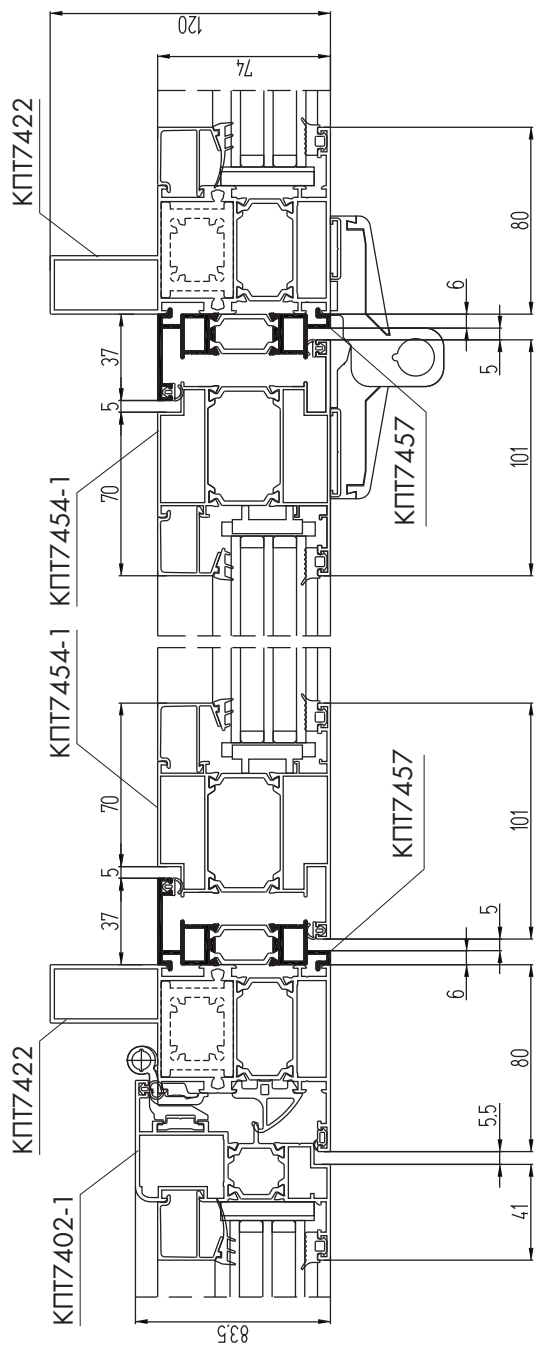
**A - A (вариант 2)**



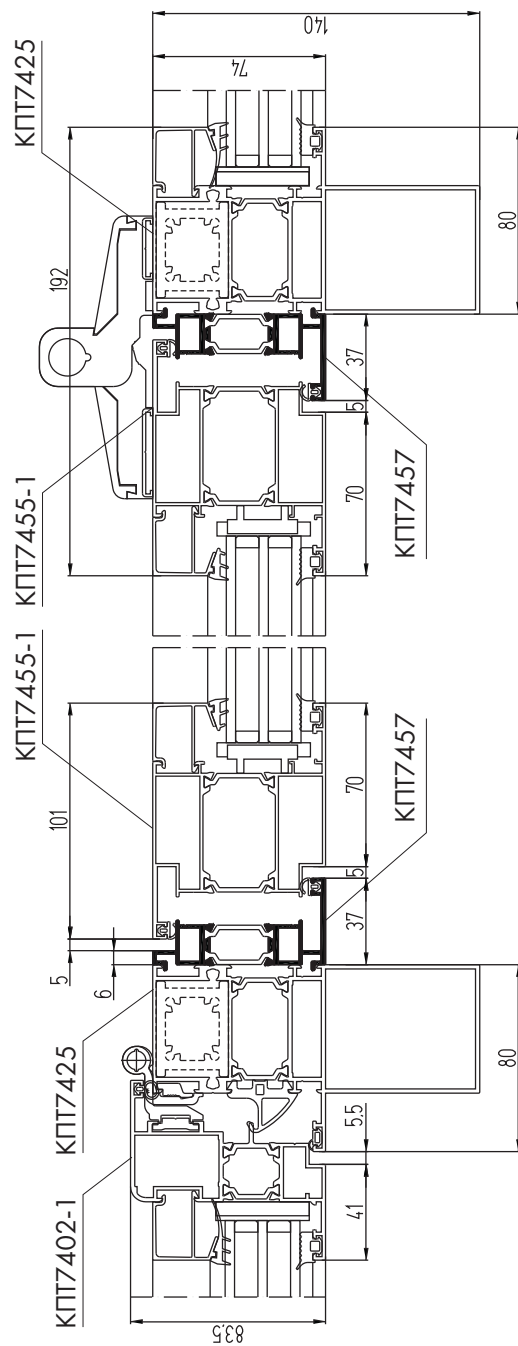
# Витраж со створкой и бесштульповой дверью на притворе КПТ7457



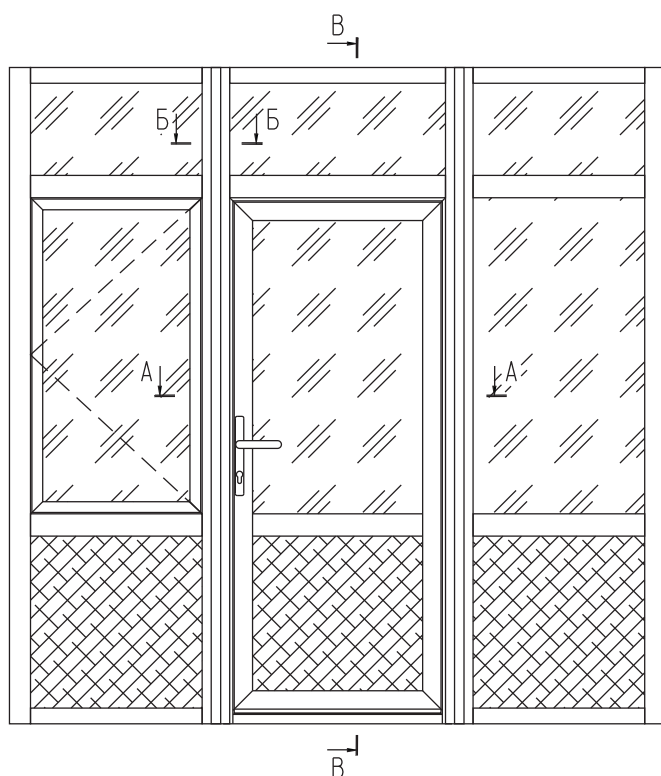
## А - А (открытие наружу)



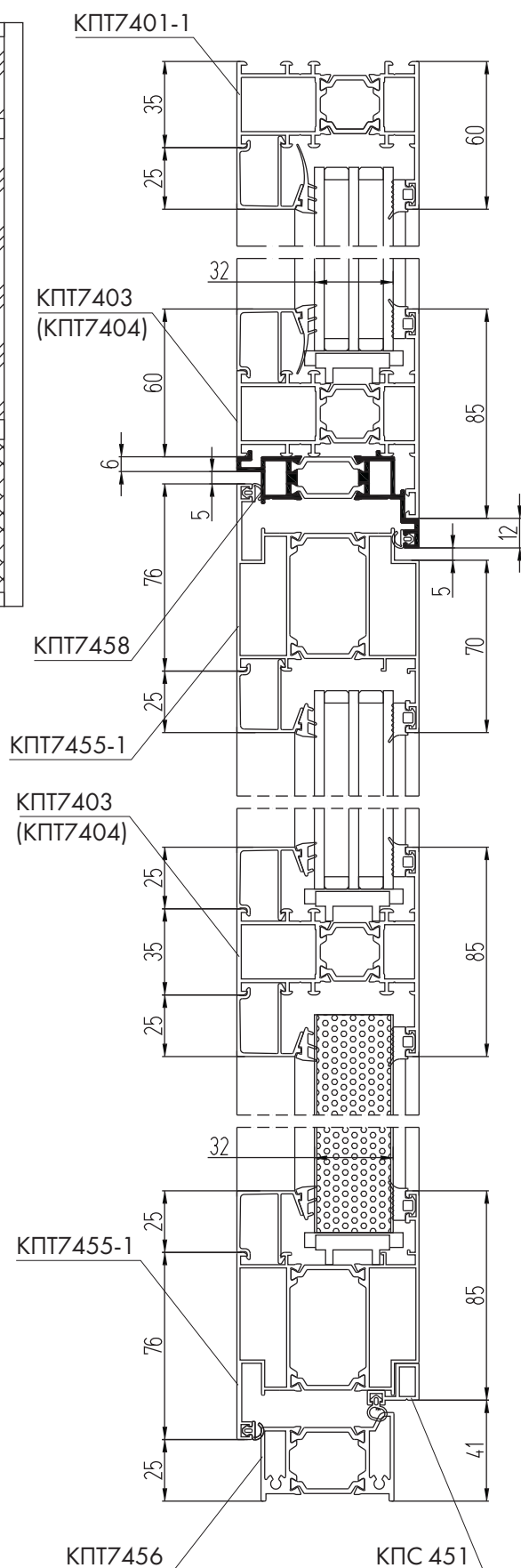
## А - А (открытие внутрь)



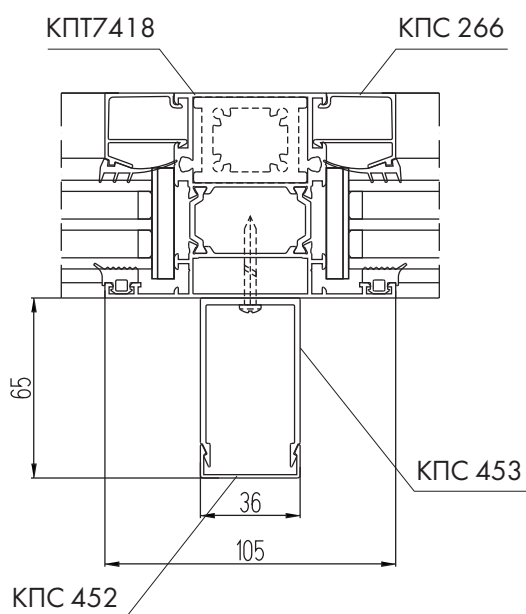
# Витраж со створкой и бесштульповой дверью на притворе КПТ7458



**В - В**

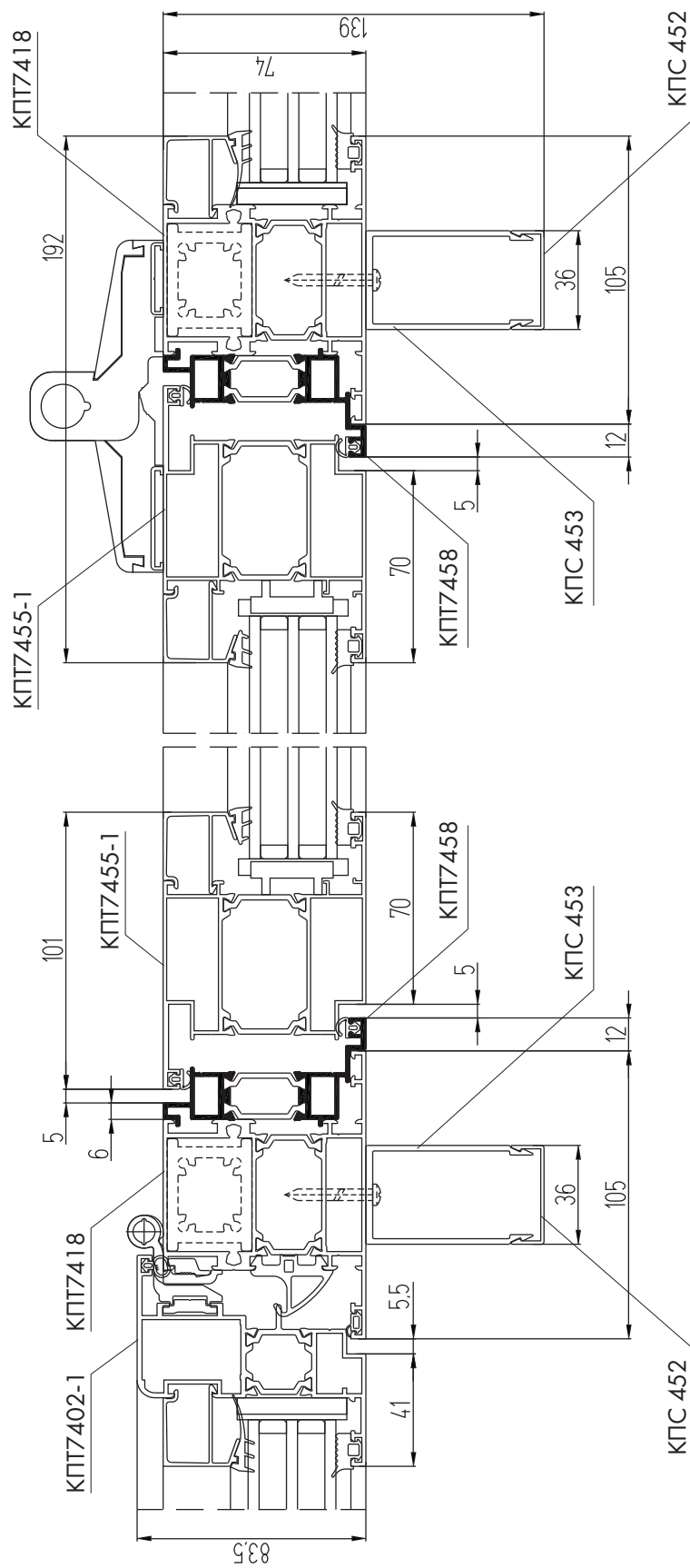


**Б - Б**

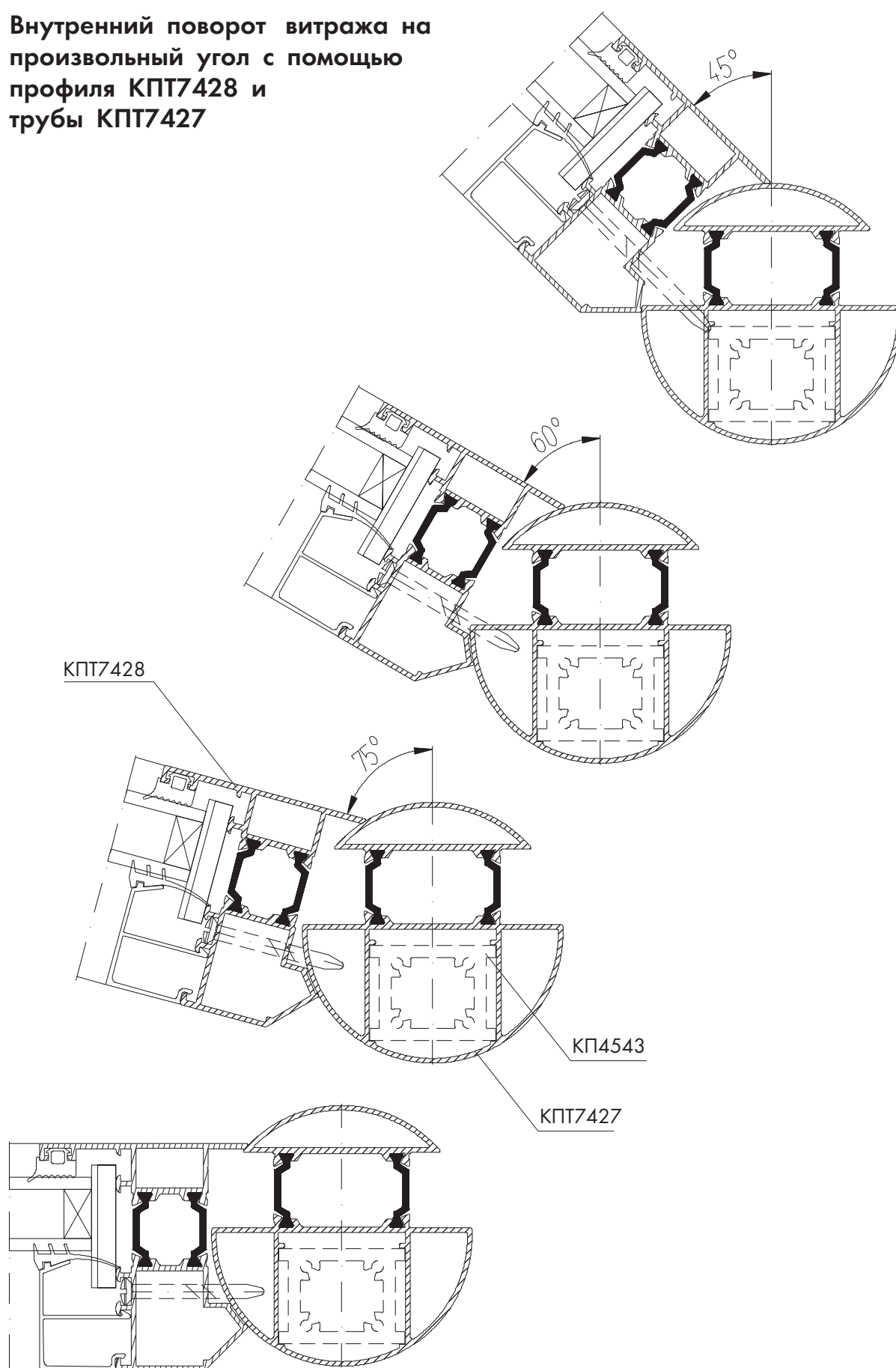




# A - A



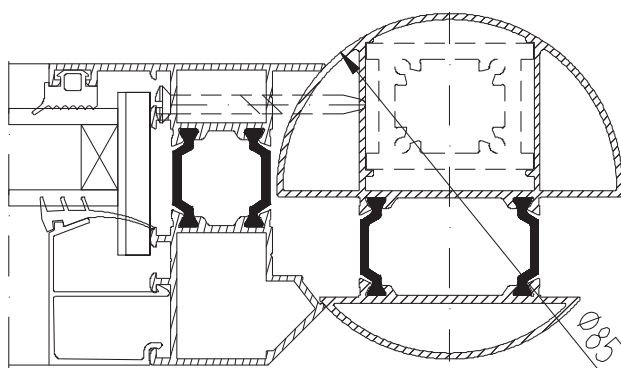
Внутренний поворот витража на произвольный угол с помощью профиля КПТ7428 и трубы КПТ7427



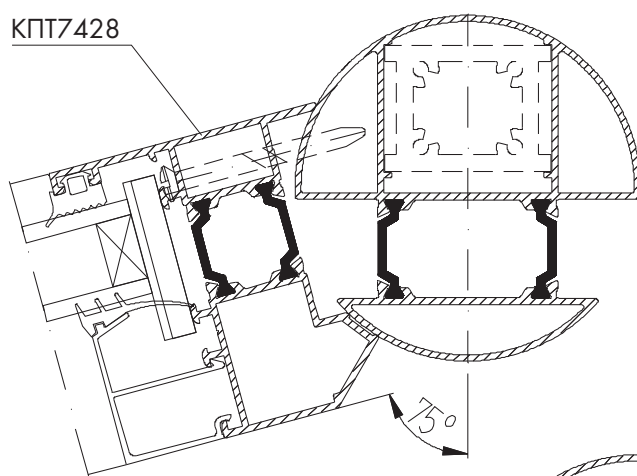
**Примечание:**

Профиль КПТ7428 крепить к трубе КПТ7427 саморезами из нержавеющей стали с шагом 250 мм.

# Наружный поворот витража на произвольный угол с помощью профиля КПТ7428 и трубы КПТ7427

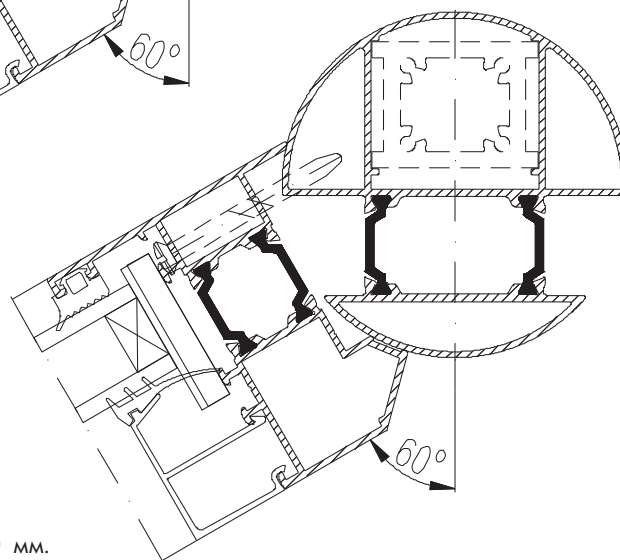
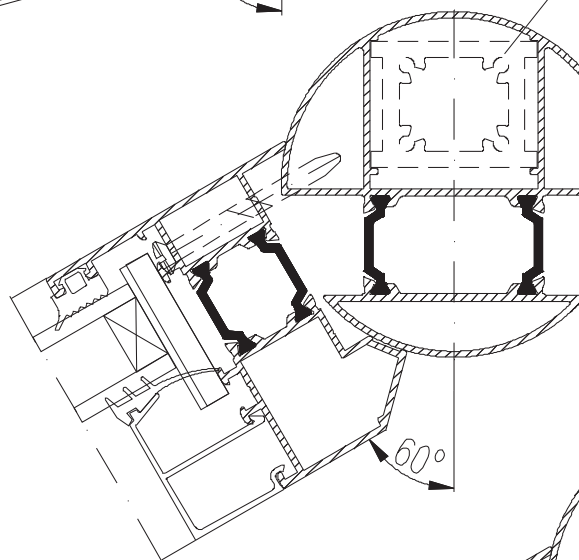


КПТ7428



КП4543

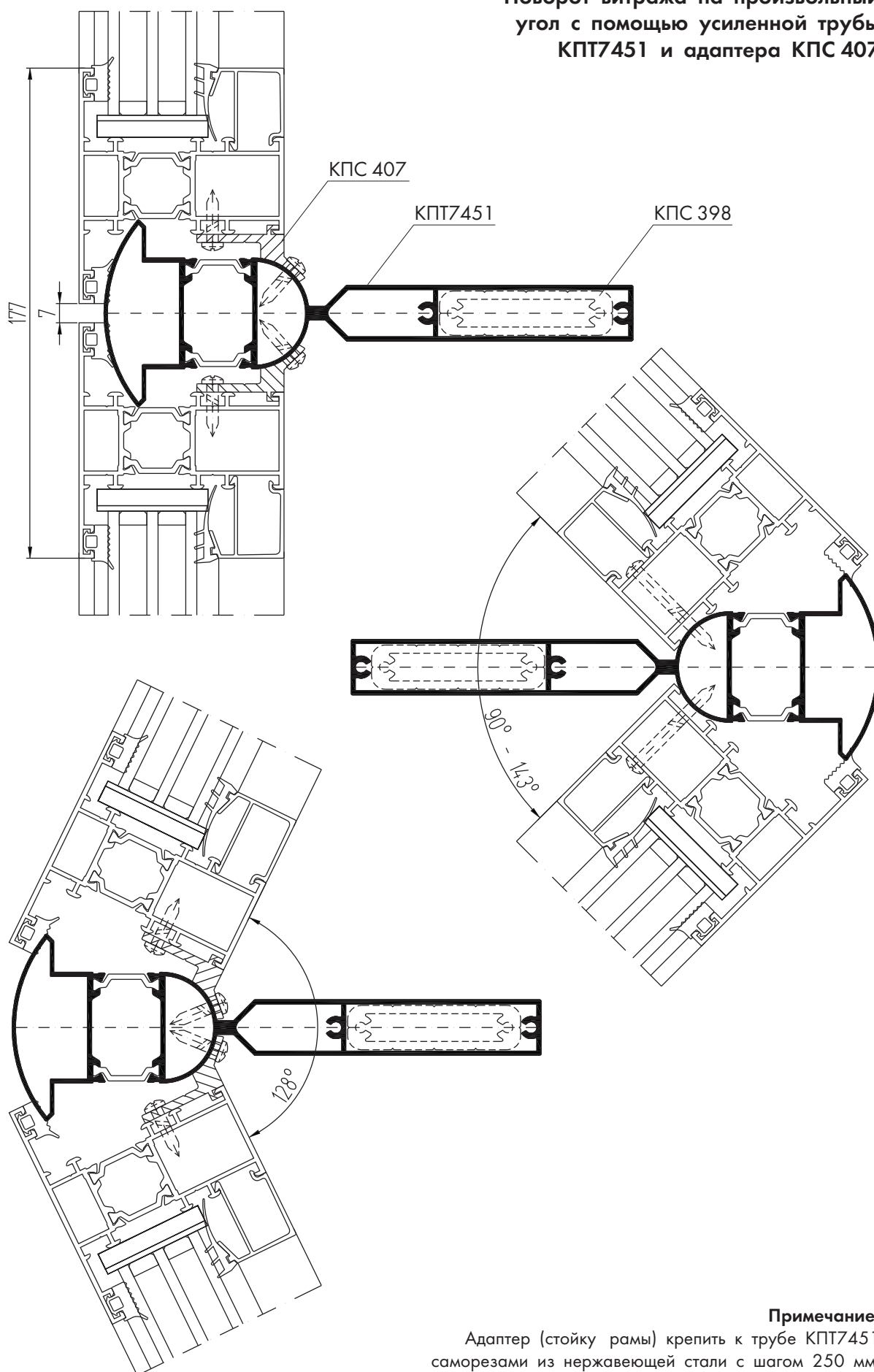
КПТ7427



## **Примечание:**

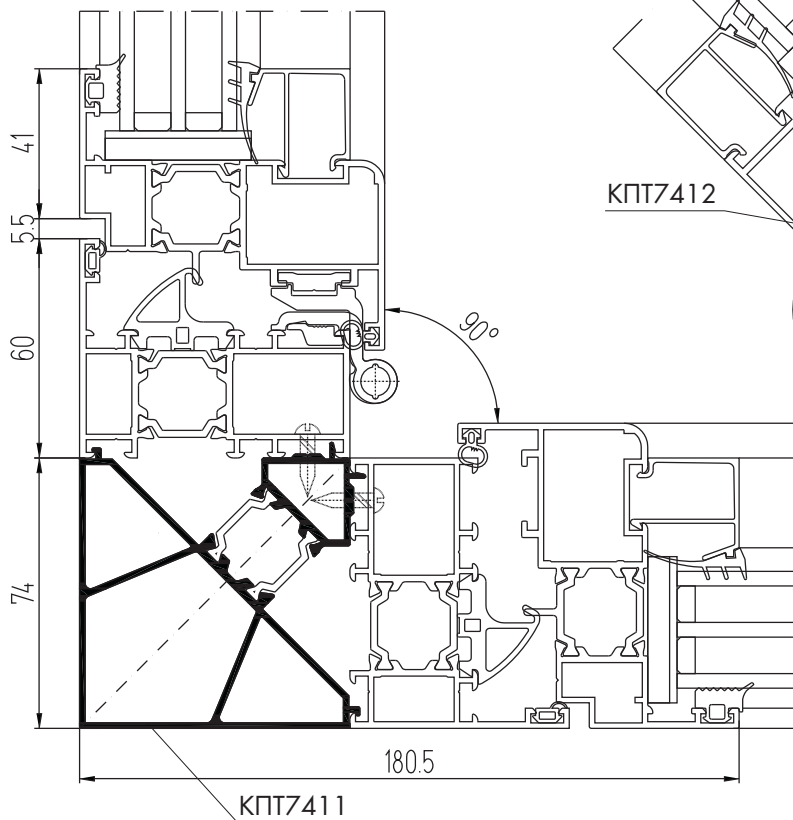
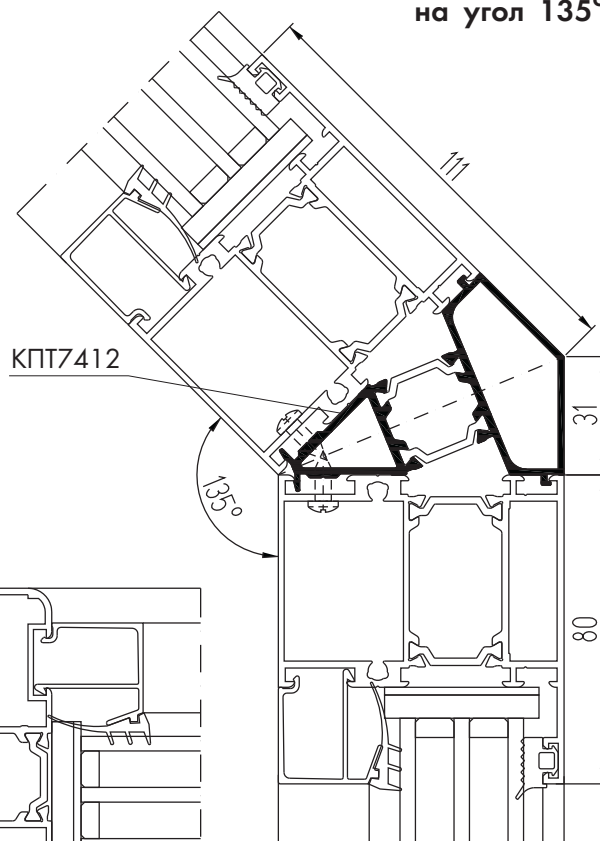
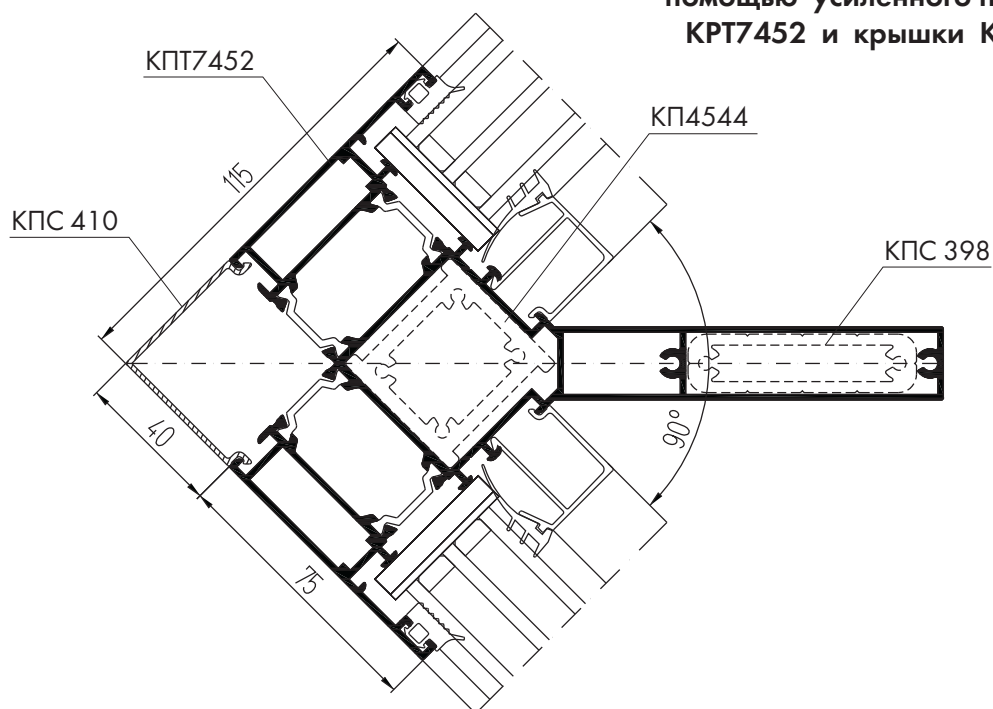
Профиль КПТ7428 крепить к трубе КПТ7427 саморезами из нержавеющей стали с шагом 250 мм.

Поворот витража на произвольный  
угол с помощью усиленной трубы  
КПТ7451 и адаптера КПС 407



**Примечание:**

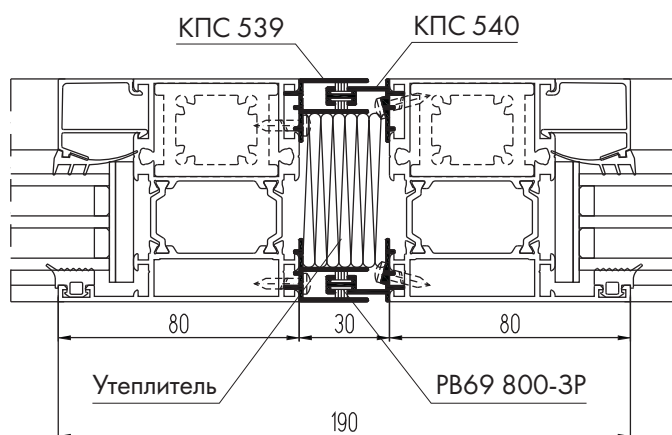
Адаптер (стойку рамы) крепить к трубе КПТ7451  
саморезами из нержавеющей стали с шагом 250 мм.

Поворот витража  
на угол  $90^\circ$ 

Поворот витража  
на угол  $135^\circ$ 

Поворот витража на угол  $90^\circ$  с  
помощью усиленного профиля  
КРТ7452 и крышки КПС 410

**Примечание:**

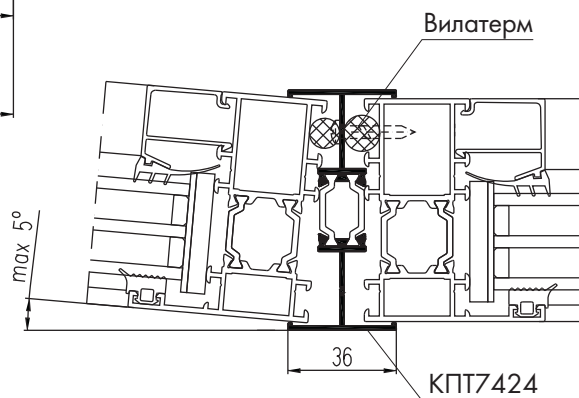
Угловые профили крепить к стойкам конструкции саморезами из нержавеющей стали с шагом 250 мм.



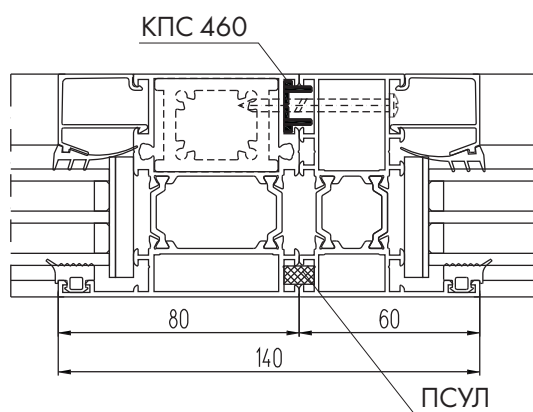
## Температурный шов вitraжа



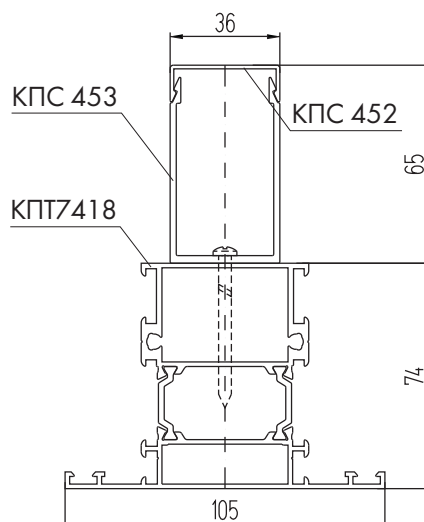
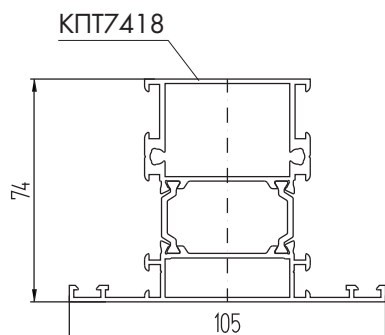
## Соединение рам с помощью профиля КПТ7424



## Соединение рам с помощью профиля КПС 460



## Усиление стоек vitража с помощью профилей КПС 452 и КПС 453



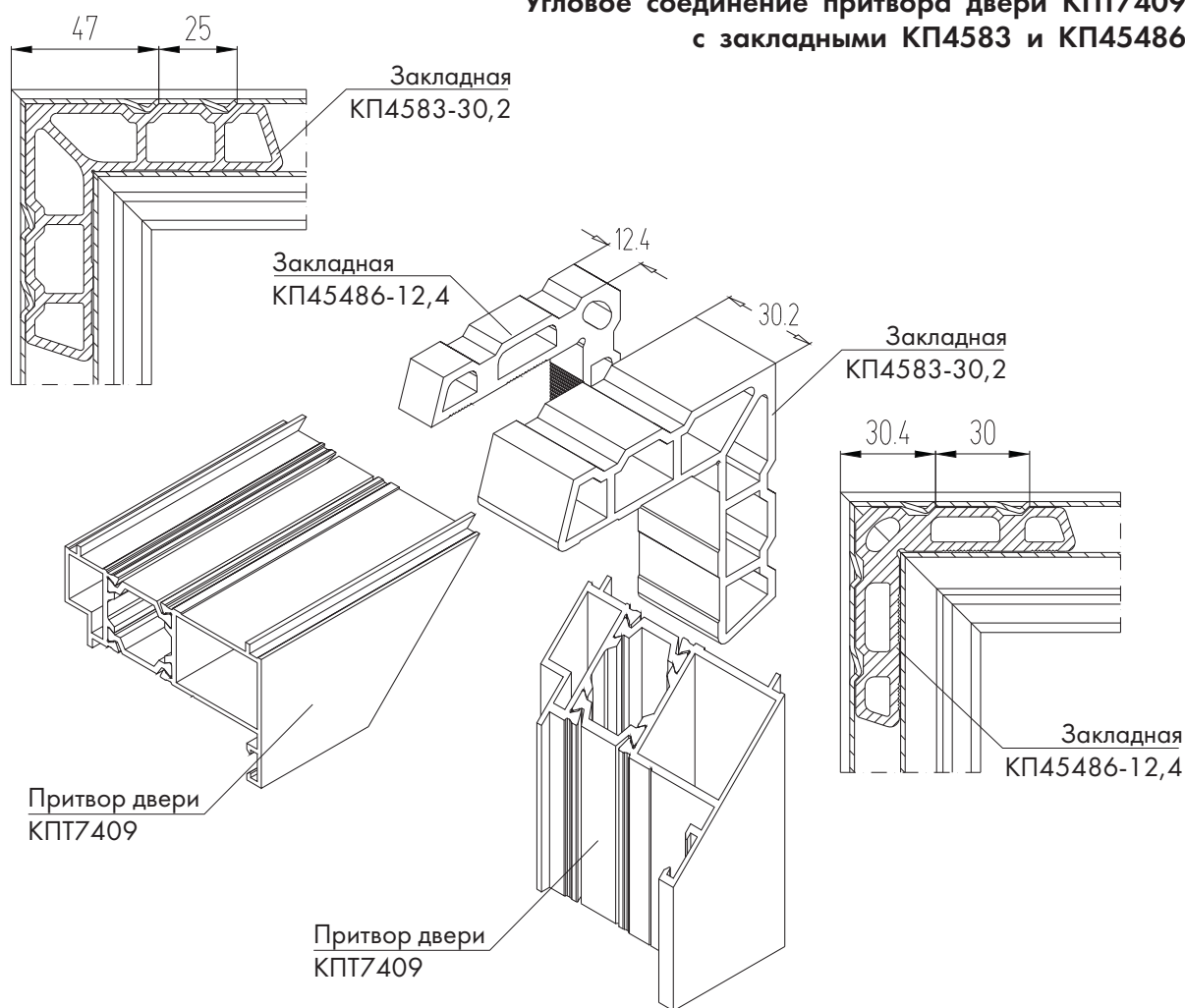
$$I_x, \text{ см}^4 - 51,477 \quad I_y, \text{ см}^4 - 48,09$$

$$I_x, \text{ см}^4 - 214,22 \quad I_y, \text{ см}^4 - 56,83$$

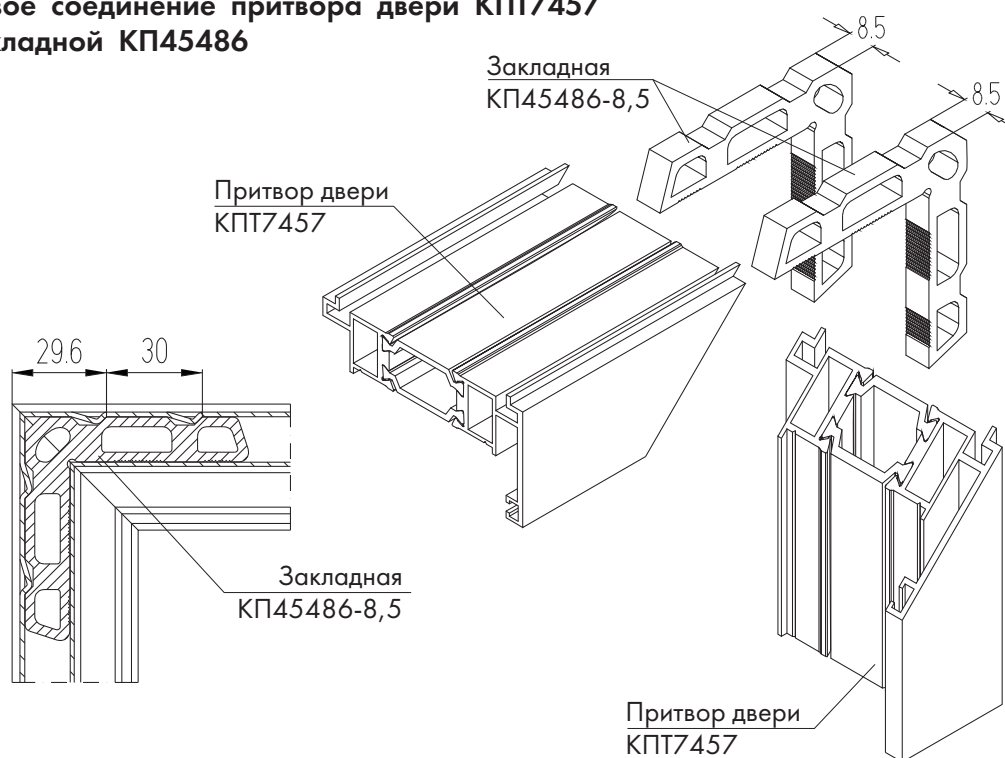
### Примечание:

Профили КПС 453, КПС 460, КПС 539 и КПС 540 крепить к стойкам конструкции саморезами из нержавеющей стали с шагом 250 мм.

## Угловое соединение притвора двери КПТ7409 с закладными КР4583 и КР45486

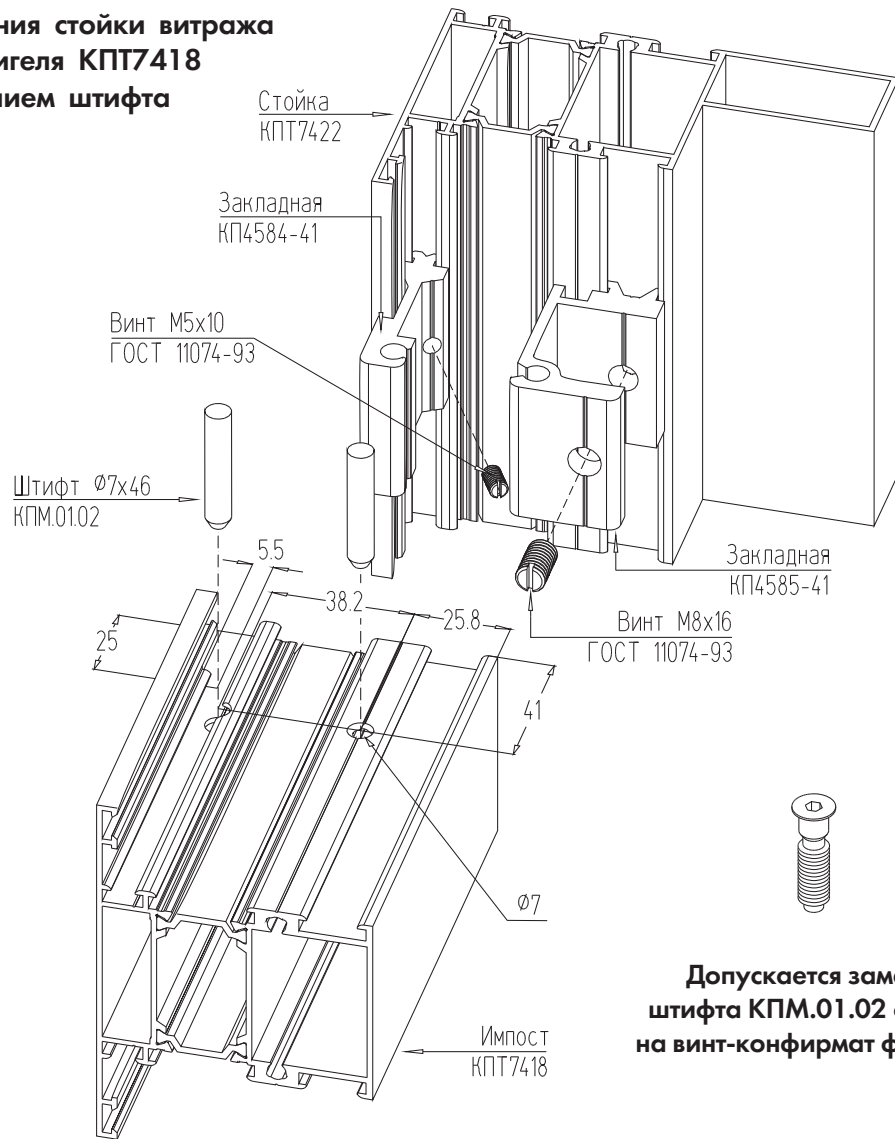


## Угловое соединение притвора двери КПТ7457 с закладной КР45486





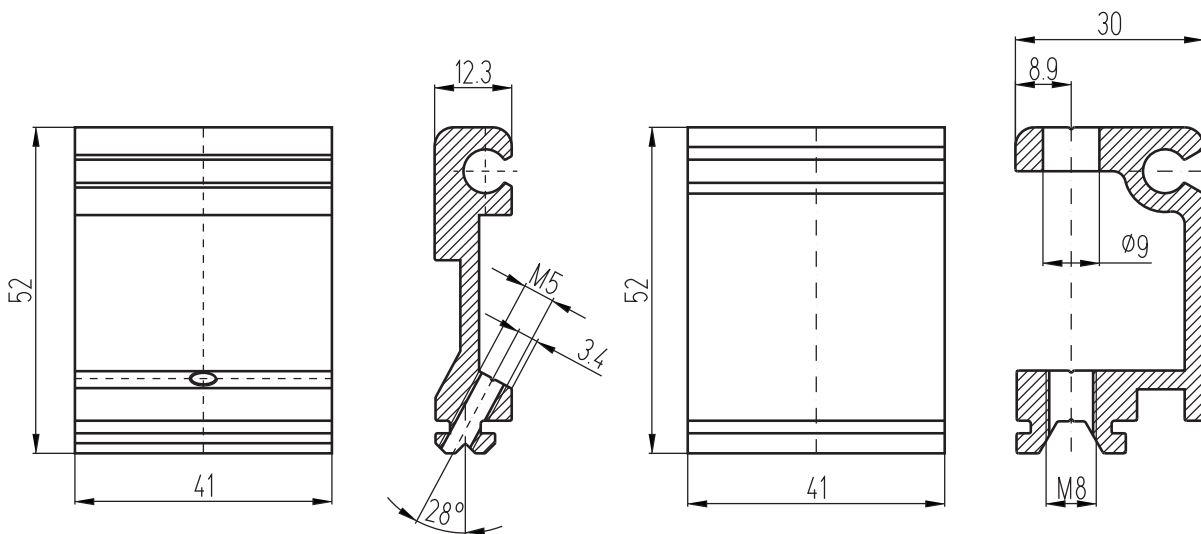
**Узел соединения стойки витража  
КПТ7422 и ригеля КПТ7418  
с использованием штифта  
КПМ.01.02**



**Обработка закладных Т-образного соединения**

**КП4584-41**

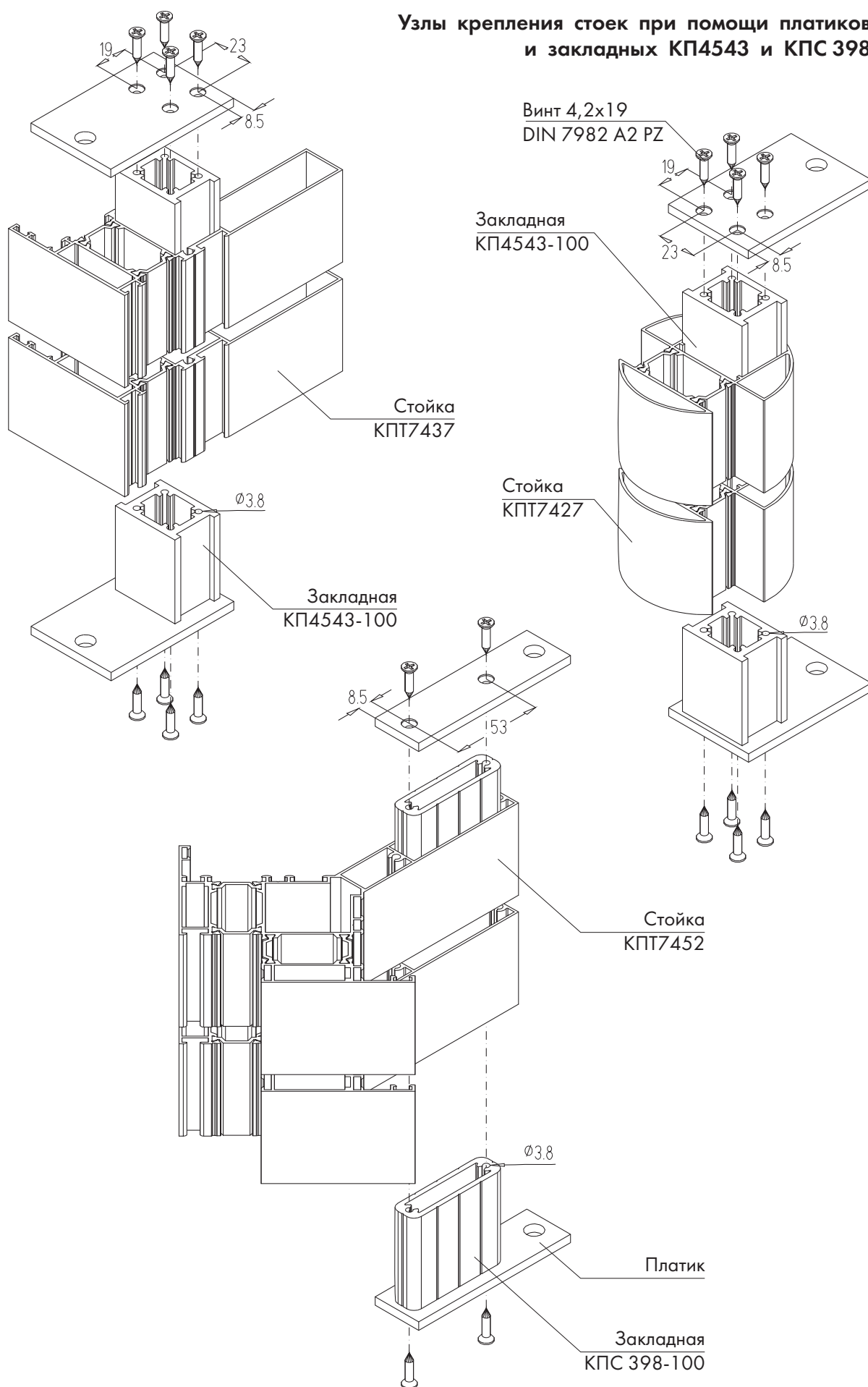
**КП4585-41**



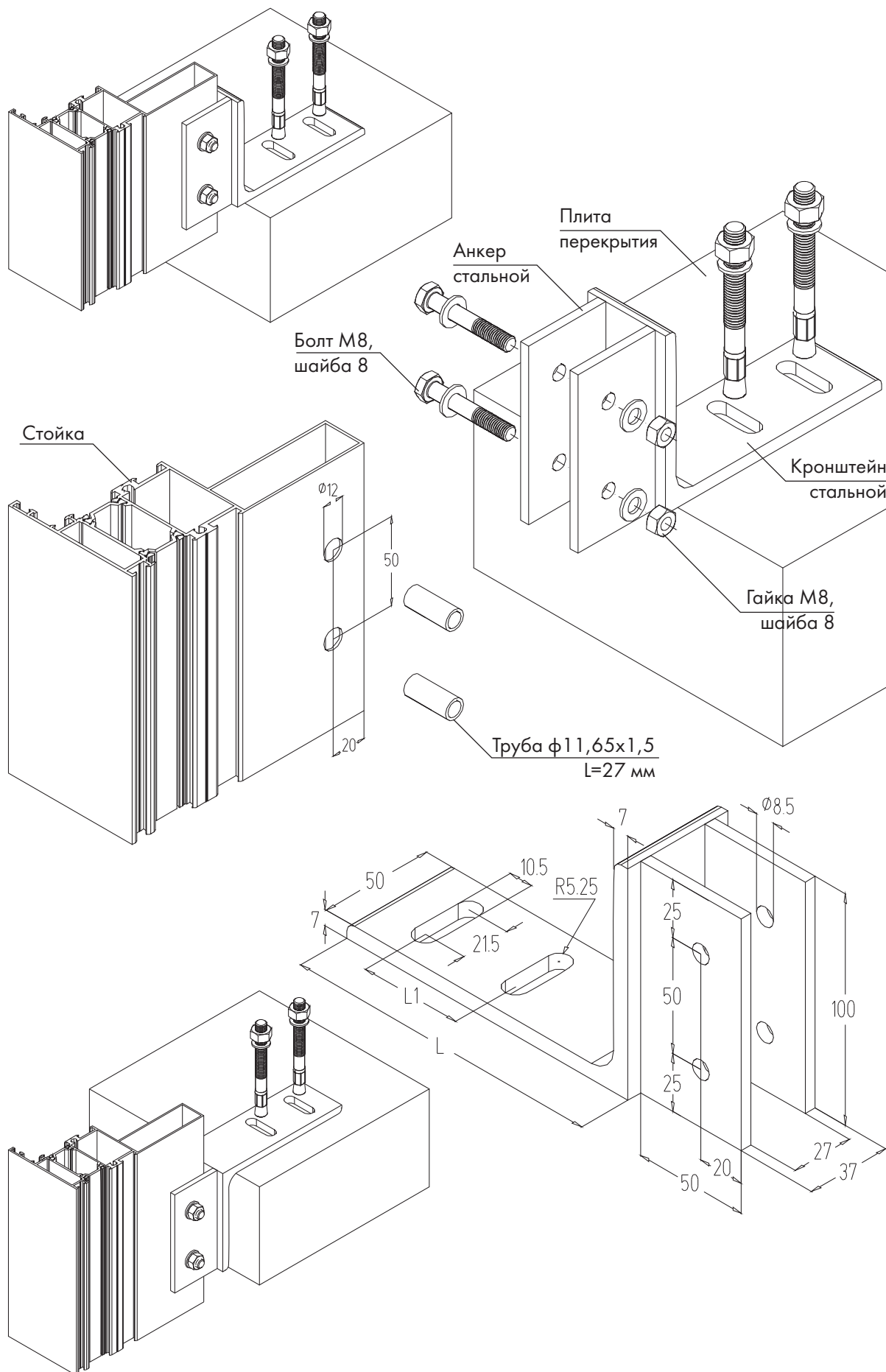
Установочные винты условно не показаны



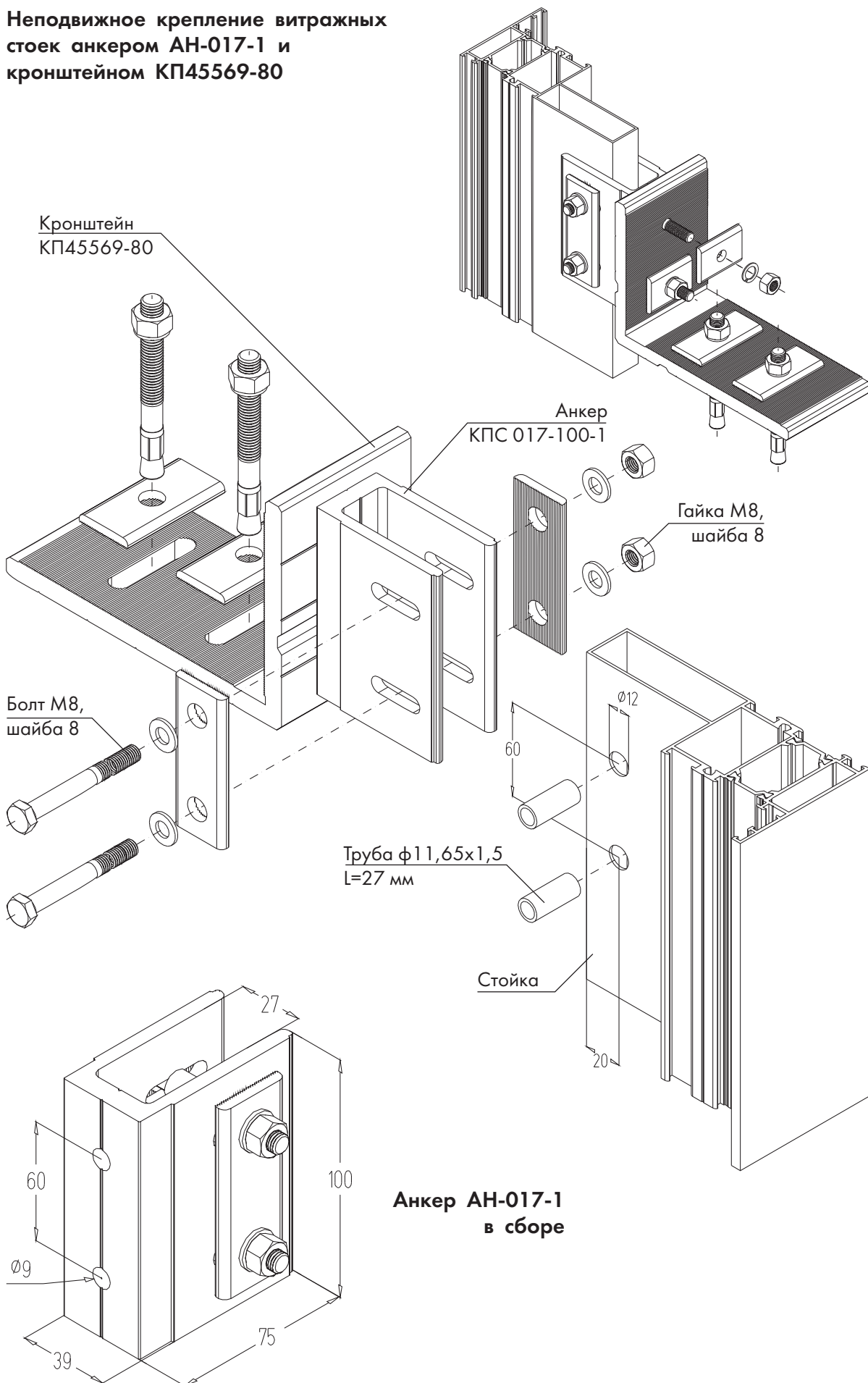
## Узлы крепления стоек при помощи платиков и закладных КП4543 и КПС 398



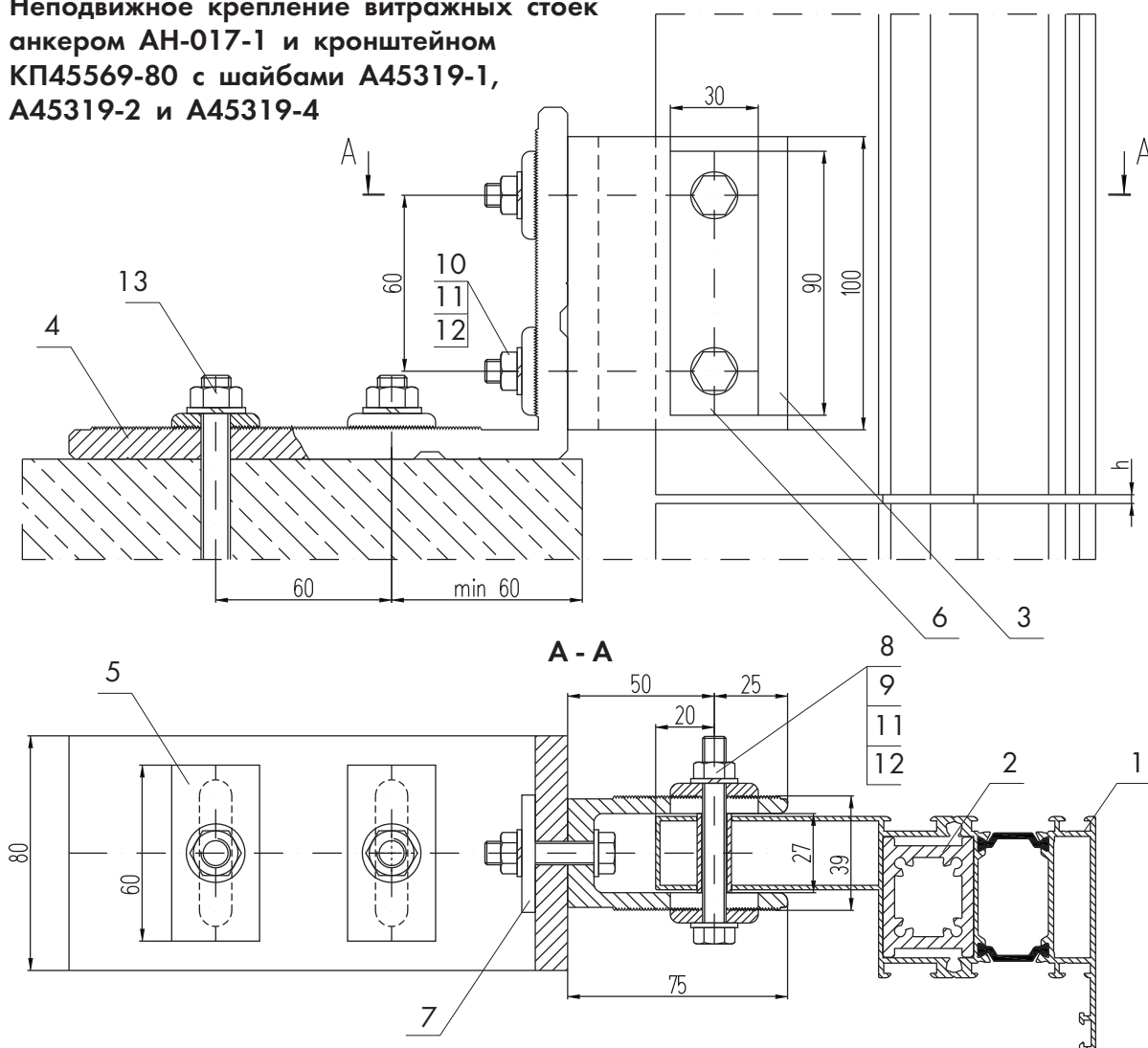
# Крепление витражных стоек с помощью стальных анкеров



# Неподвижное крепление витражных стоек анкером АН-017-1 и кронштейном КП45569-80



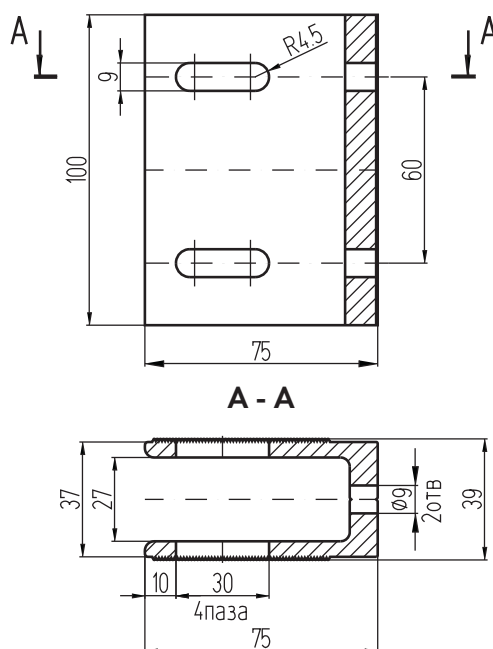
**Неподвижное крепление витражных стоек  
анкером АН-017-1 и кронштейном  
КП45569-80 с шайбами А45319-1,  
А45319-2 и А45319-4**

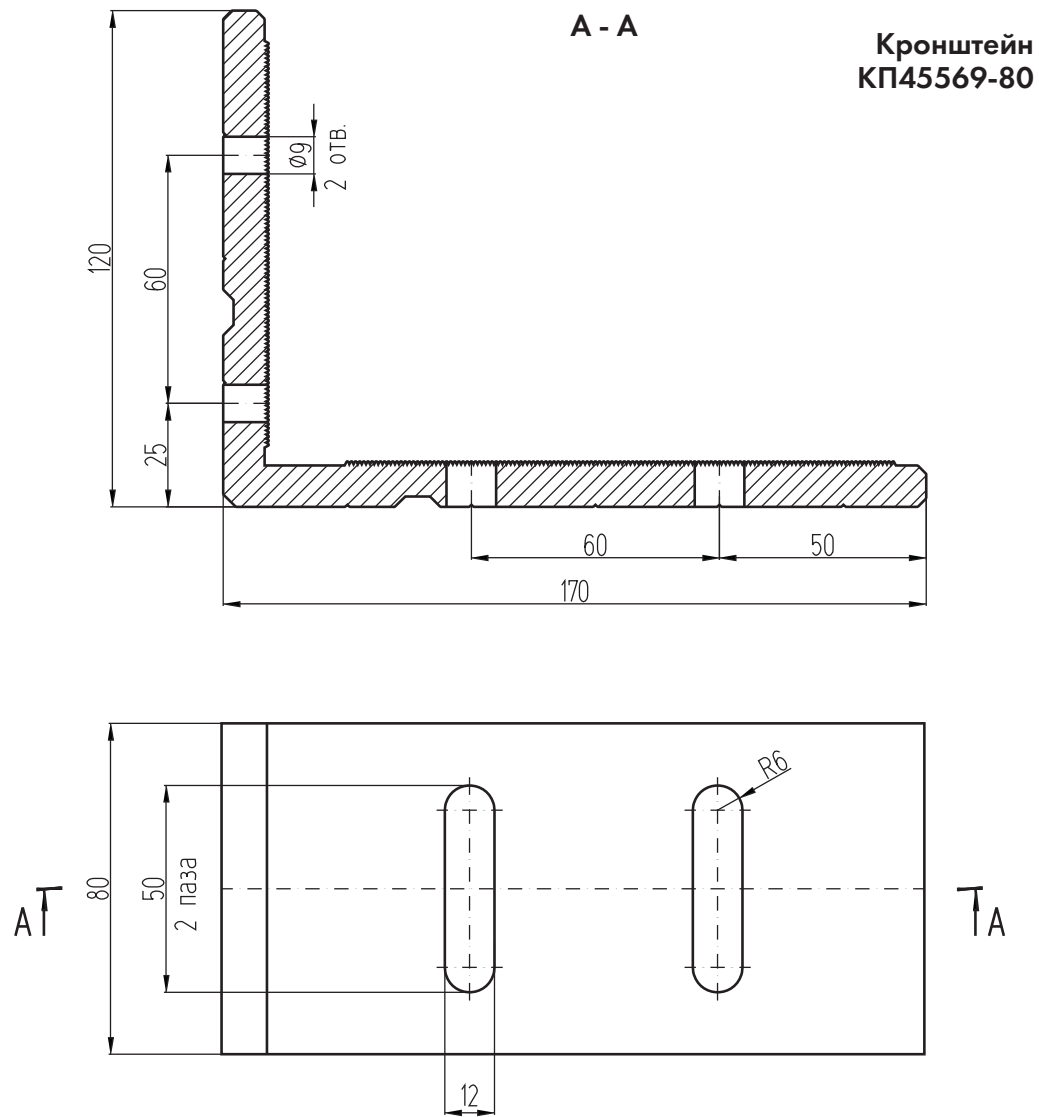


h - допускаемый зазор между стойками не менее 1 мм на 1 м длины стойки.

**Анкер КПС 017-100-1**

1. Стойка КПТ 7437
2. Закладная КП4543-300
3. Анкер КПС 017-100-1
4. Кронштейн КП45569-80
5. Шайба А45319-1
6. Шайба А45319-2
7. Шайба А45319-4
8. Труба Ф11,65х1,5х27
9. Болт М8х70 ГОСТ 7798-70
10. Болт М8х45 ГОСТ 7798-70
11. Гайка М8 ГОСТ 5915-70
12. Шайба 8 ГОСТ 11371-78
13. Анкерный болт М10х100



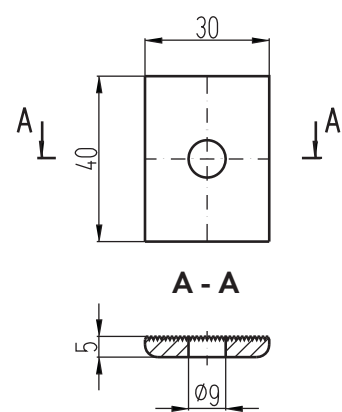
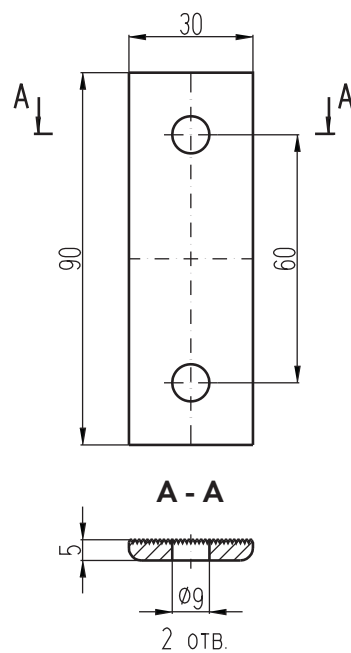
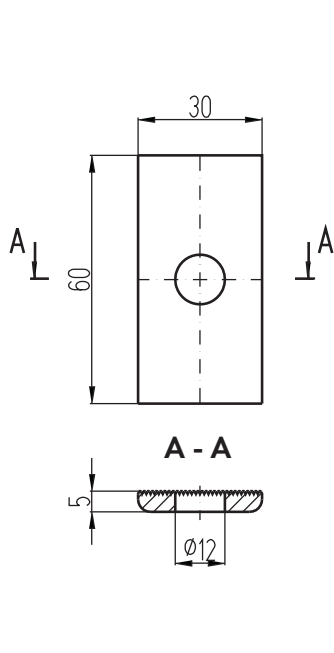


**КП45319-1**

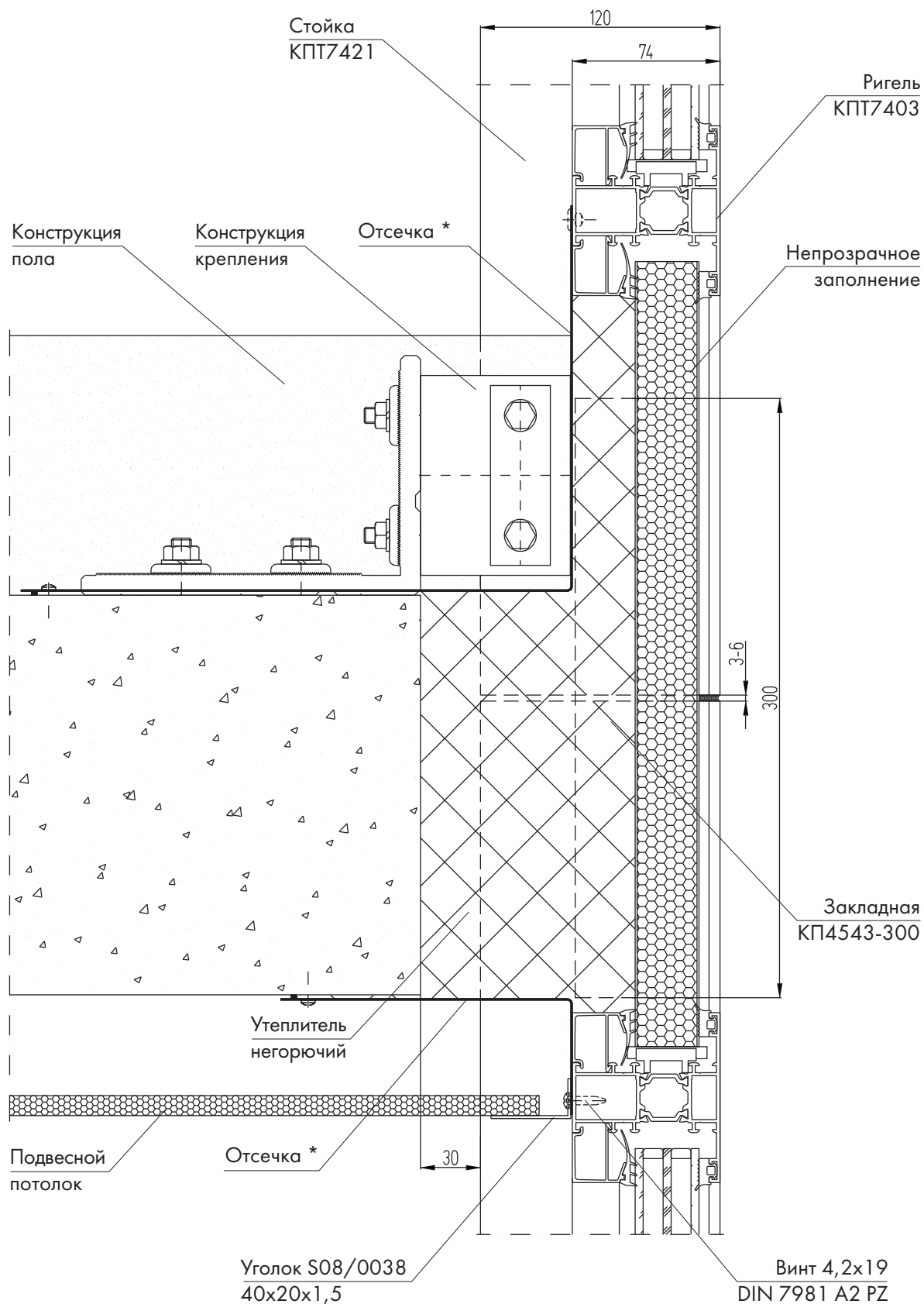
**Шайбы**

**КП45319-2**

**КП45319-4**



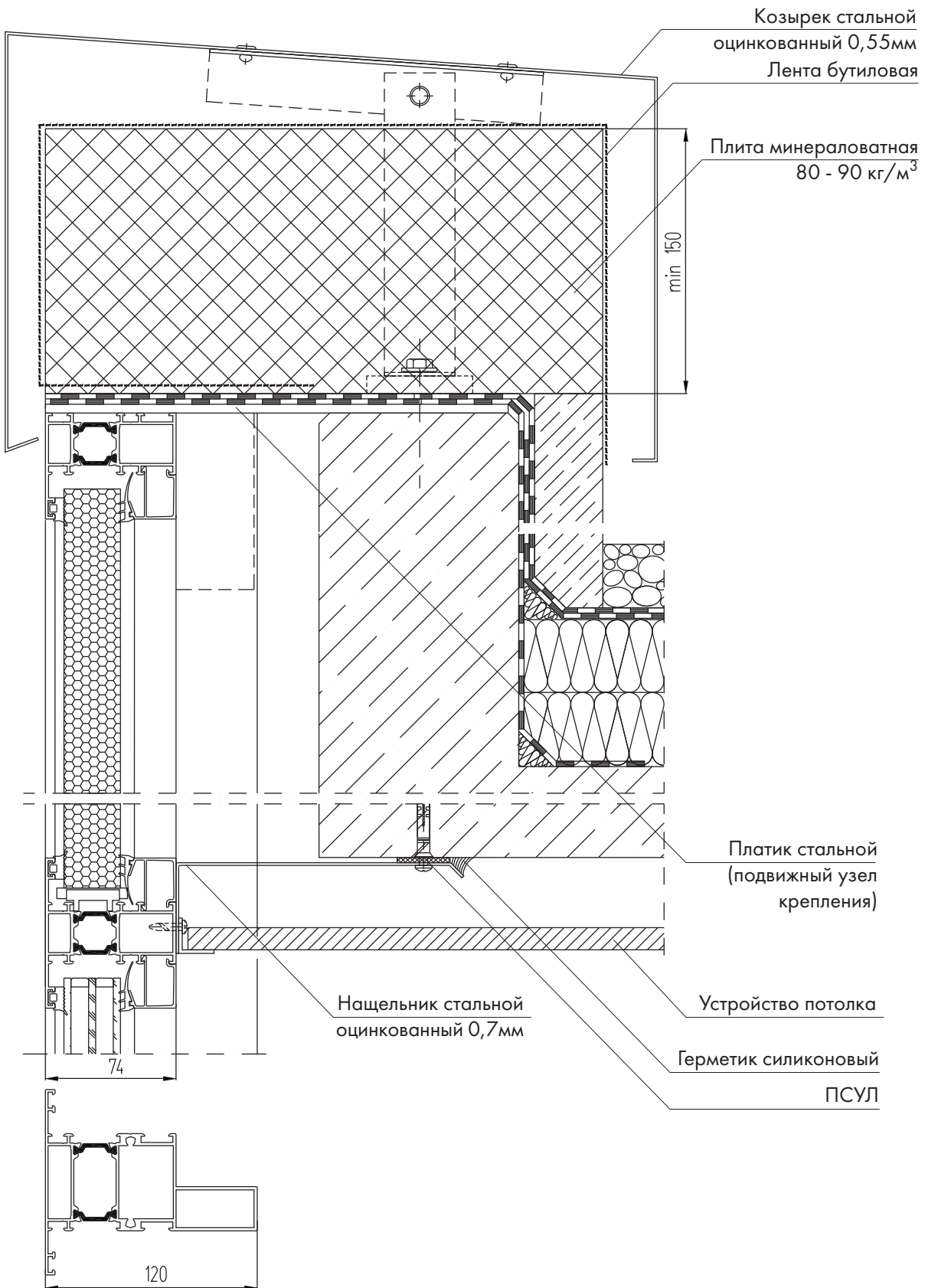
# Схема установки противопожарных отсеков в витраже при непрерывном остеклении



\* - противопожарная отсечка - лист стальной оцинкованный толщиной не менее 0,55 мм.



## Примыкание витража КПТ74 к парапету



## Утепление навесного витража КПТ74 и нижней плиты перекрытия

