

*Краткий технический справочник  
основных систем СИАЛ для специалистов*

Система СИАЛ Слайдинг-60  
Система СИАЛ Слайдинг-90  
Система СИАЛ КП40  
Система СИАЛ Слайдинг-40  
Система СИАЛ КП45  
Система СИАЛ Слайдинг-45  
Система СИАЛ КПТ60  
Система СИАЛ КПТ74  
Система СИАЛ КП50  
Система СИАЛ КП50К

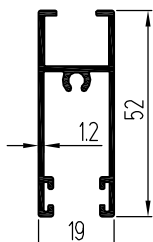
## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| <b>СИАЛ Слайдинг-60, СИАЛ Слайдинг-90</b> ..... | 1   |
| <b>СИАЛ КП40, СИАЛ Слайдинг-40</b> .....        | 7   |
| <b>СИАЛ КП45, СИАЛ Слайдинг-45</b> .....        | 33  |
| <b>СИАЛ КПТ60</b> .....                         | 63  |
| <b>СИАЛ КПТ74</b> .....                         | 85  |
| <b>СИАЛ КП50</b> .....                          | 111 |
| <b>СИАЛ КП50К</b> .....                         | 129 |

**Системы СИАЛ Слайдинг-60,  
СИАЛ Слайдинг-90**

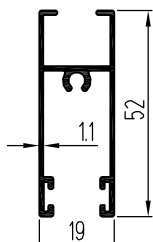
## Профили, уплотнители и комплектующие

Jx, см<sup>4</sup> - 4,77  
Jy, см<sup>4</sup> - 1,21  
Wx, см<sup>3</sup> - 1,75  
Wy, см<sup>3</sup> - 1,27



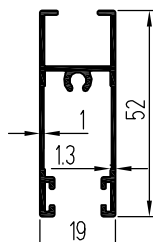
**КП45160**  
Кг/м.п.=0,526

Jx, см<sup>4</sup> - 4,43  
Jy, см<sup>4</sup> - 1,11  
Wx, см<sup>3</sup> - 1,67  
Wy, см<sup>3</sup> - 1,17



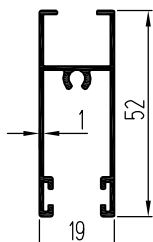
**КП45160-1**  
Кг/м.п.=0,487

Jx, см<sup>4</sup> - 4,43  
Jy, см<sup>4</sup> - 1,1  
Wx, см<sup>3</sup> - 1,67  
Wy, см<sup>3</sup> - 1,16



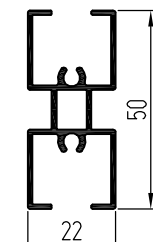
**КП45160-2**  
Кг/м.п.=0,482

Jx, см<sup>4</sup> - 4,14  
Jy, см<sup>4</sup> - 1,04  
Wx, см<sup>3</sup> - 1,58  
Wy, см<sup>3</sup> - 1,09



**КП45160M**  
Кг/м.п.=0,446

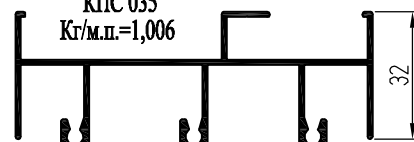
Jx, см<sup>4</sup> - 3,9  
Jy, см<sup>4</sup> - 1,3  
Wx, см<sup>3</sup> - 1,56  
Wy, см<sup>3</sup> - 1,18



**КПС 093**  
Кг/м.п.=0,56

### Профили рамы Сл-90

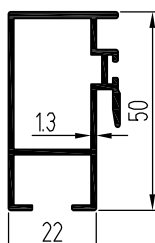
**КПС 035**  
Кг/м.п.=1,006



**КПС 034**  
Кг/м.п.=0,917

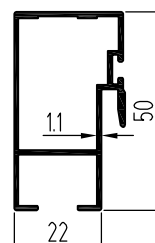


Jx, см<sup>4</sup> - 6,1  
Jy, см<sup>4</sup> - 2,46  
Wx, см<sup>3</sup> - 2,21  
Wy, см<sup>3</sup> - 1,72



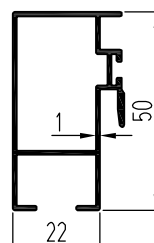
**КП45162**  
Кг/м.п.=0,65

Jx, см<sup>4</sup> - 5,14  
Jy, см<sup>4</sup> - 2,26  
Wx, см<sup>3</sup> - 1,89  
Wy, см<sup>3</sup> - 1,61



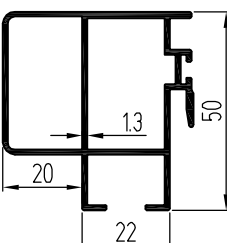
**КП45162-1**  
Кг/м.п.=0,552

Jx, см<sup>4</sup> - 4,8  
Jy, см<sup>4</sup> - 2,01  
Wx, см<sup>3</sup> - 1,75  
Wy, см<sup>3</sup> - 1,43



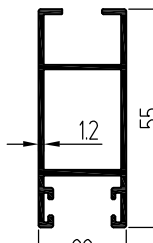
**КП45162M**  
Кг/м.п.=0,513

Jx, см<sup>4</sup> - 7,98  
Jy, см<sup>4</sup> - 7,71  
Wx, см<sup>3</sup> - 2,78  
Wy, см<sup>3</sup> - 2,92



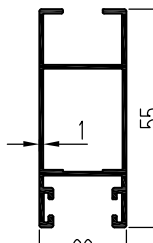
**КПС 470**  
Кг/м.п.=0,883

Jx, см<sup>4</sup> - 6,25  
Jy, см<sup>4</sup> - 1,83  
Wx, см<sup>3</sup> - 2,22  
Wy, см<sup>3</sup> - 1,65



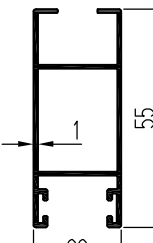
**КП45163**  
Кг/м.п.=0,591

Jx, см<sup>4</sup> - 5,71  
Jy, см<sup>4</sup> - 1,65  
Wx, см<sup>3</sup> - 1,97  
Wy, см<sup>3</sup> - 1,5



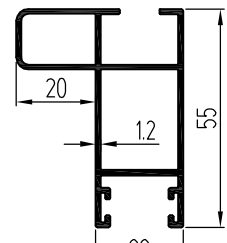
**КП45163-1**  
Кг/м.п.=0,523

Jx, см<sup>4</sup> - 5,26  
Jy, см<sup>4</sup> - 1,55  
Wx, см<sup>3</sup> - 1,83  
Wy, см<sup>3</sup> - 1,41

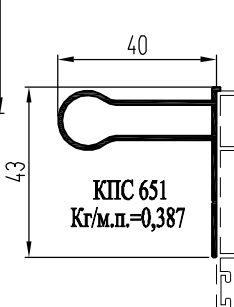


**КП45163M**  
Кг/м.п.=0,486

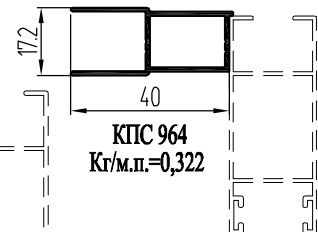
Jx, см<sup>4</sup> - 8,59  
Jy, см<sup>4</sup> - 4,6  
Wx, см<sup>3</sup> - 2,75  
Wy, см<sup>3</sup> - 1,77



**КПС 471**  
Кг/м.п.=0,761



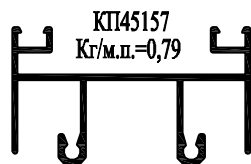
**КПС 651**  
Кг/м.п.=0,387



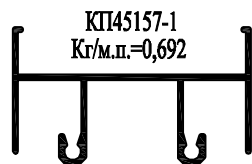
**КПС 964**  
Кг/м.п.=0,322

Прокладки  
рамы Сл-60  
КТ/30, КТ/31

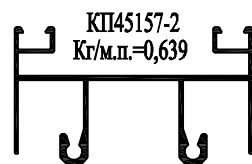
### Профили рамы Сл-60



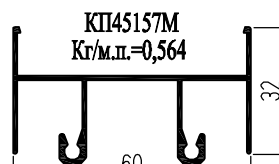
**КП45157**  
Кг/м.п.=0,79



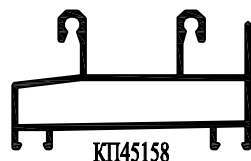
**КП45157-1**  
Кг/м.п.=0,692



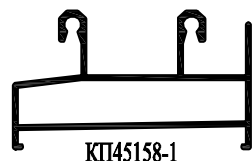
**КП45157-2**  
Кг/м.п.=0,639



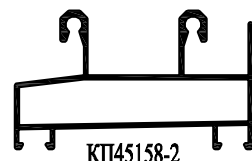
**КП45157M**  
Кг/м.п.=0,564



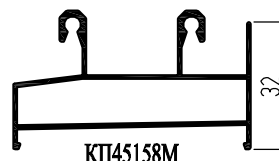
**КП45158**  
Кг/м.п.=0,84



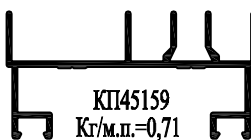
**КП45158-1**  
Кг/м.п.=0,803



**КП45158-2**  
Кг/м.п.=0,723



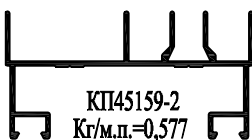
**КП45158M**  
Кг/м.п.=0,651



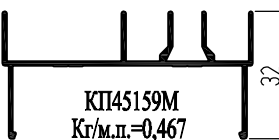
**КП45159**  
Кг/м.п.=0,71



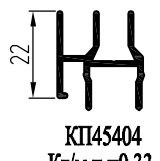
**КП45159-1**  
Кг/м.п.=0,612



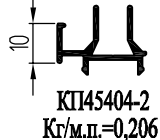
**КП45159-2**  
Кг/м.п.=0,577



**КП45159M**  
Кг/м.п.=0,467



**КП45404**  
Кг/м.п.=0,33



**КП45404-2**  
Кг/м.п.=0,206

**КПТУ-16-1**  
Кг/м.п.=0,102

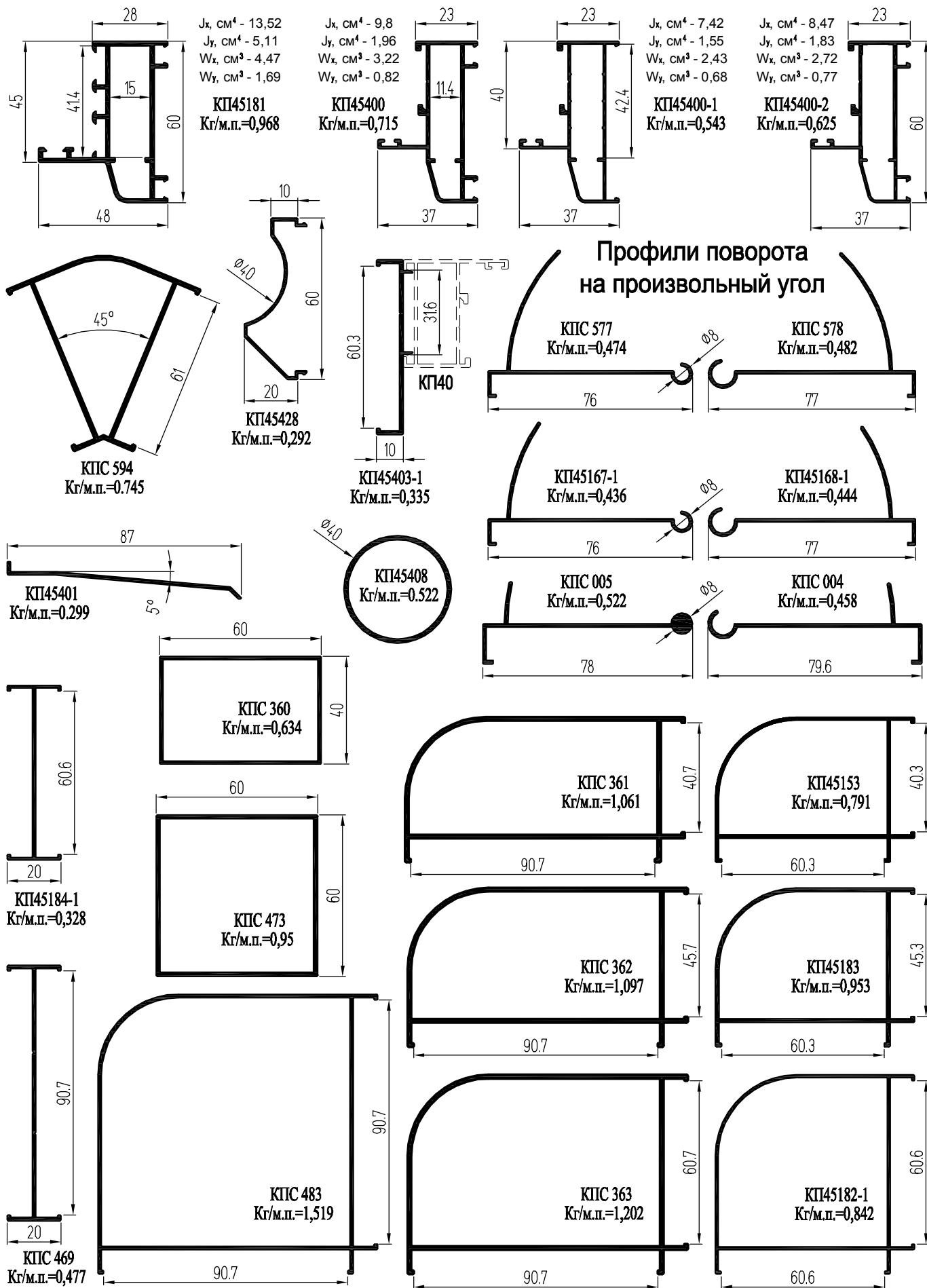


**РВ69 800-3Р**

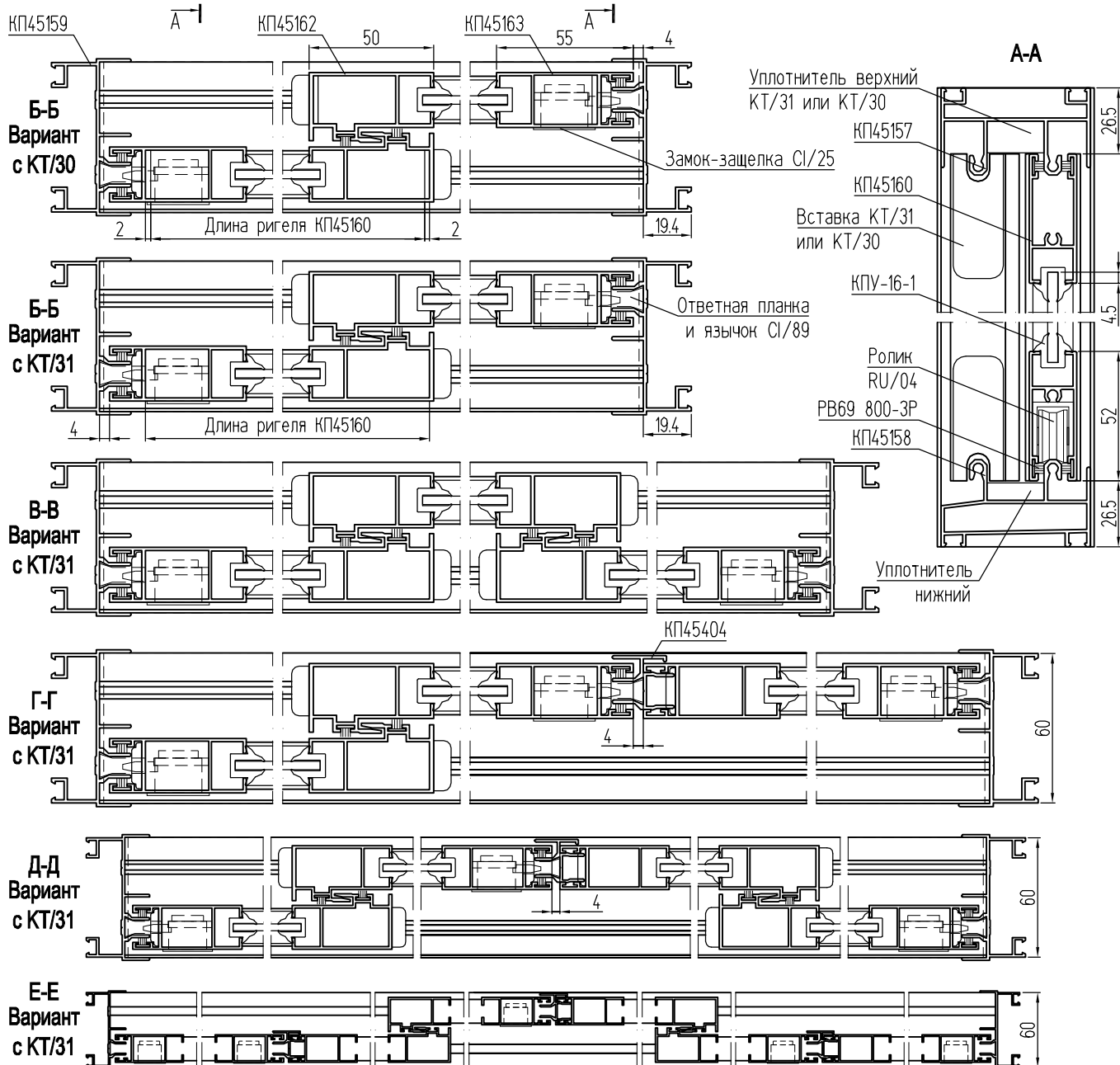
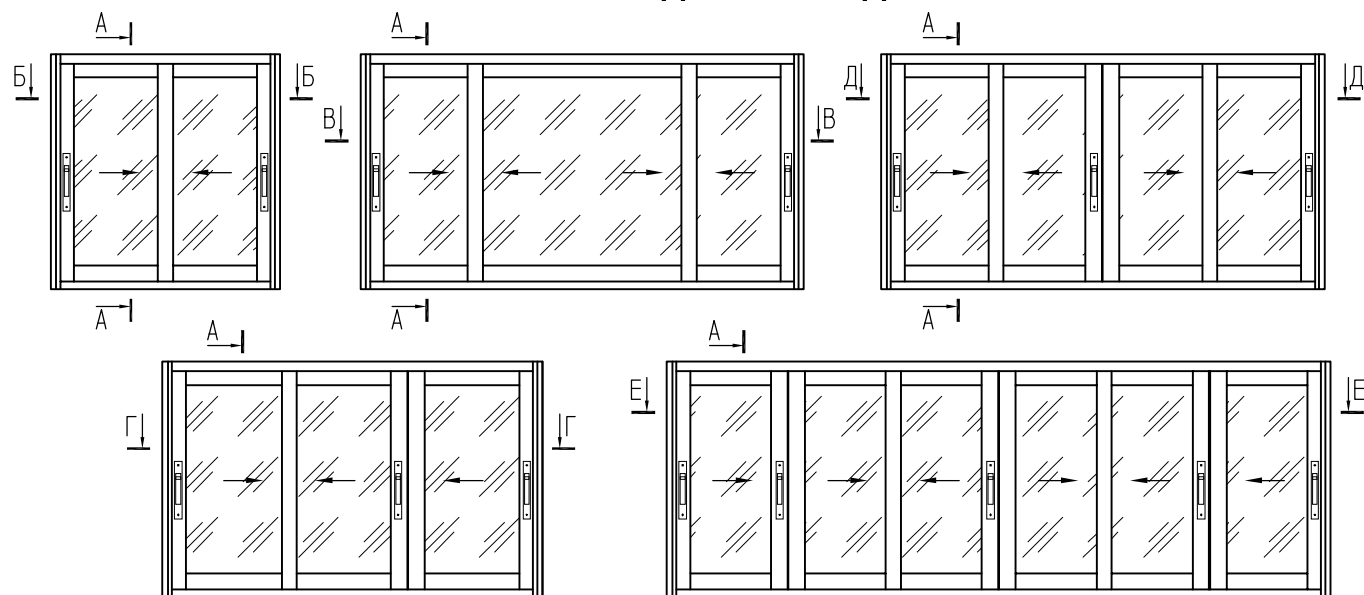




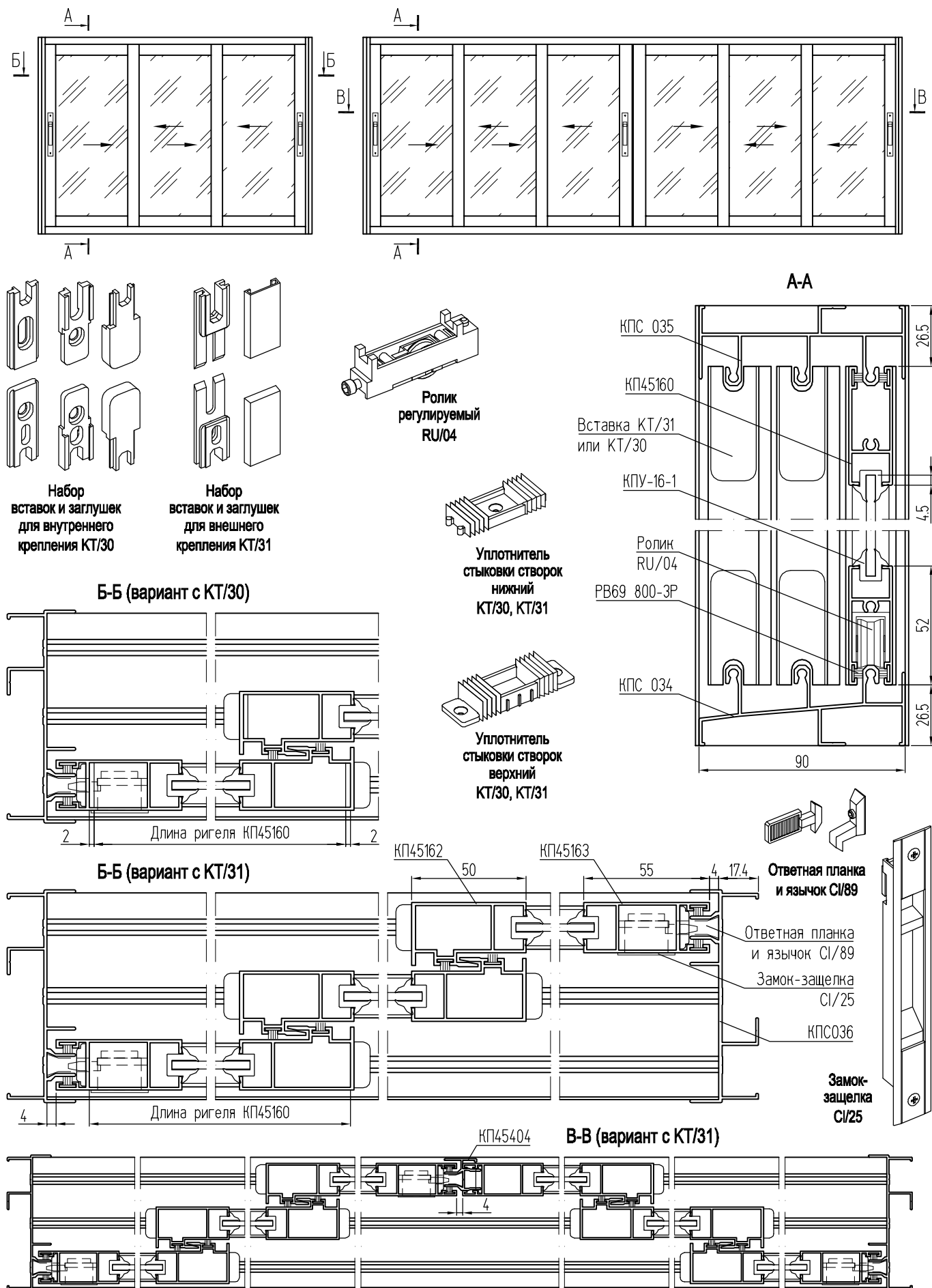
## Профили поворота и стыковки



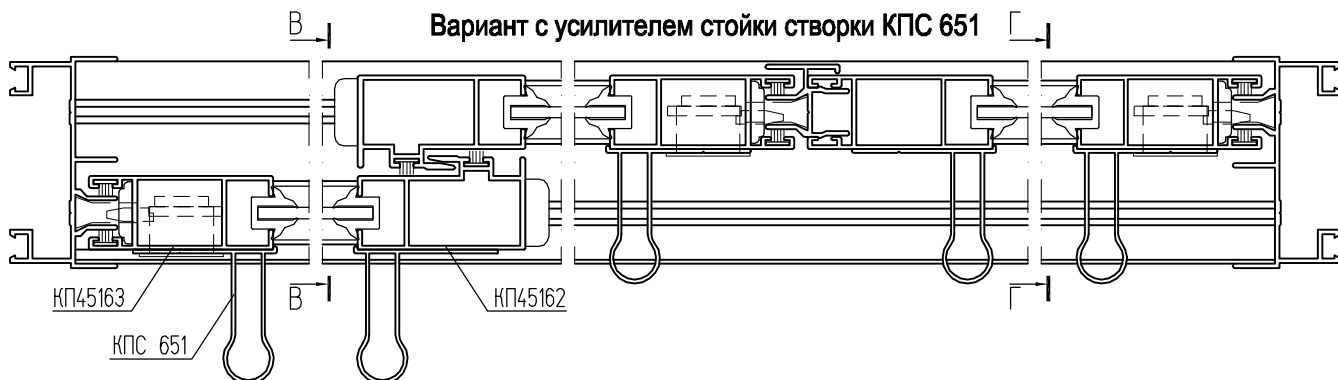
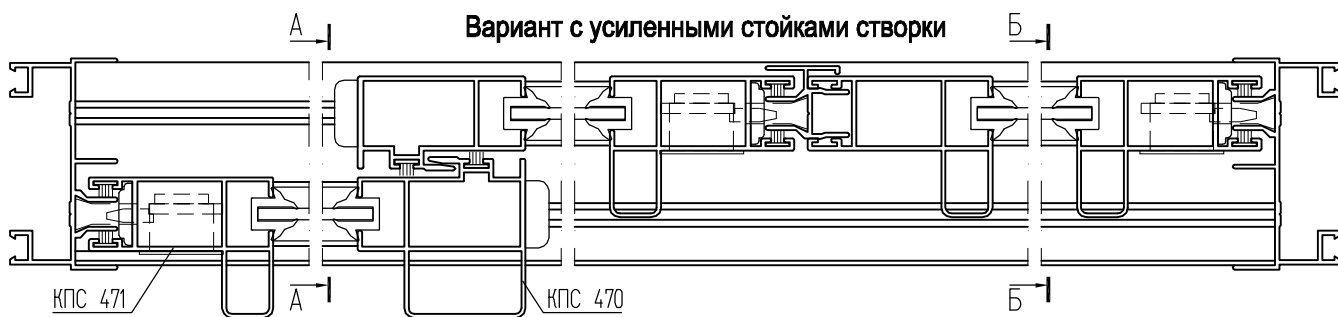
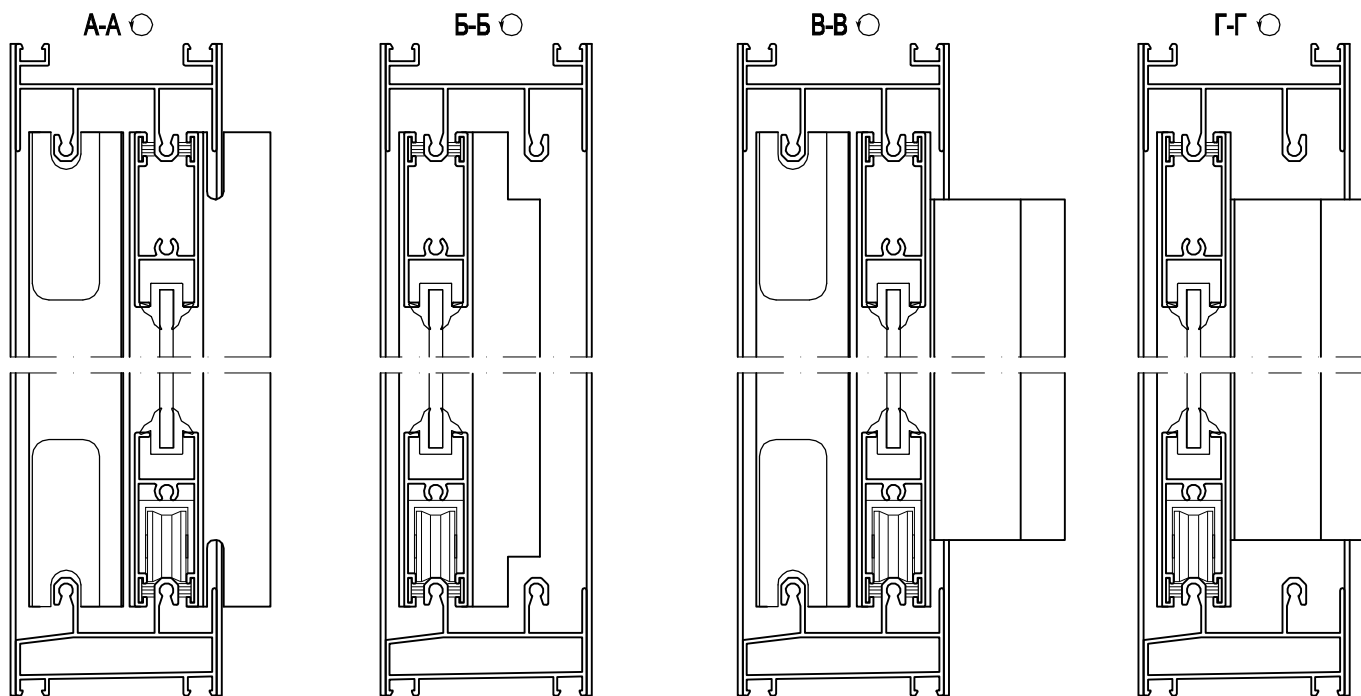
## Балконы и лоджии Слайдинг-60



## Балконы и лоджии Слайдинг-90

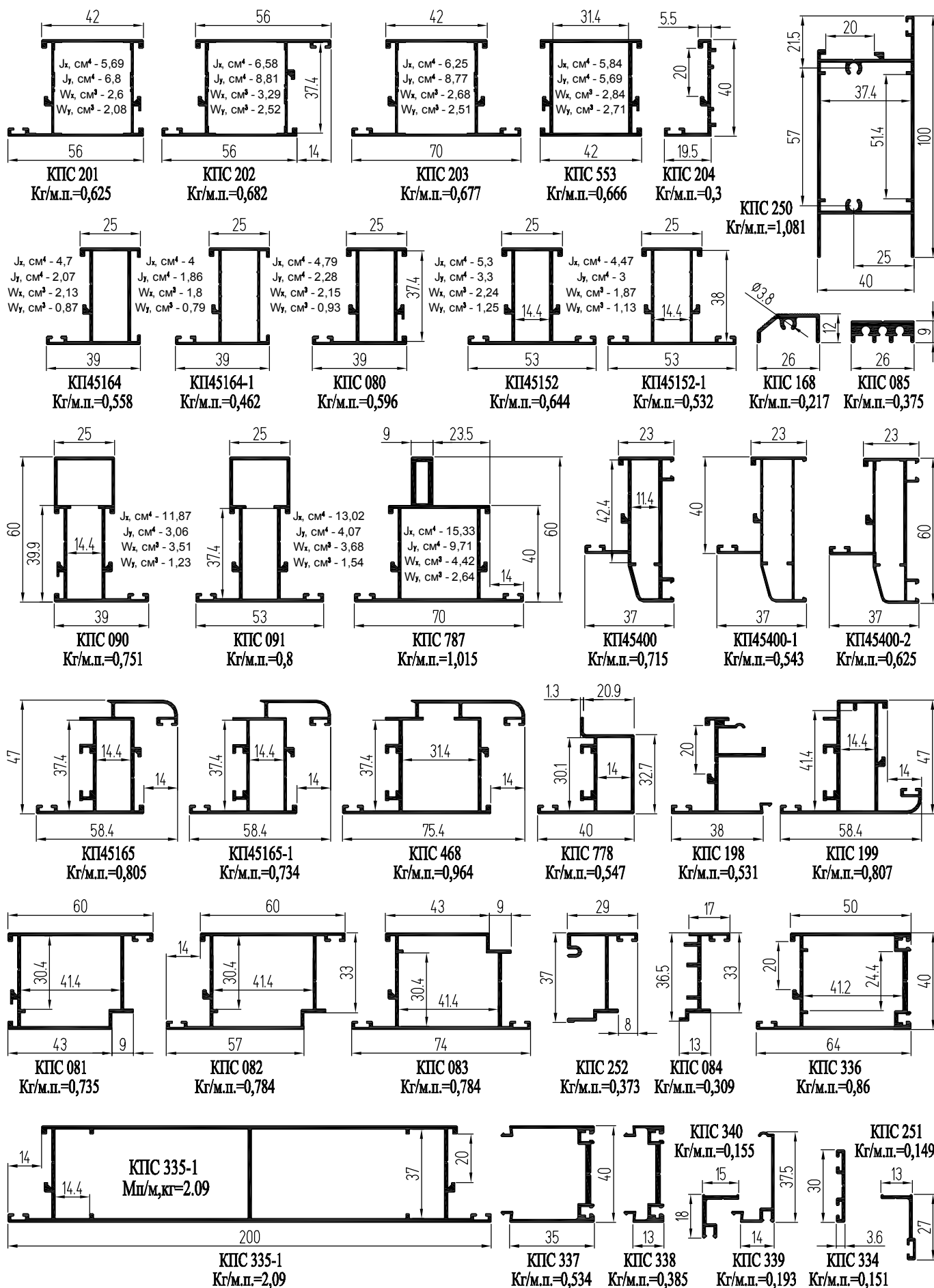


## Установка усиленных стоек створок и стоек створок с усилителями на примере Сл-60

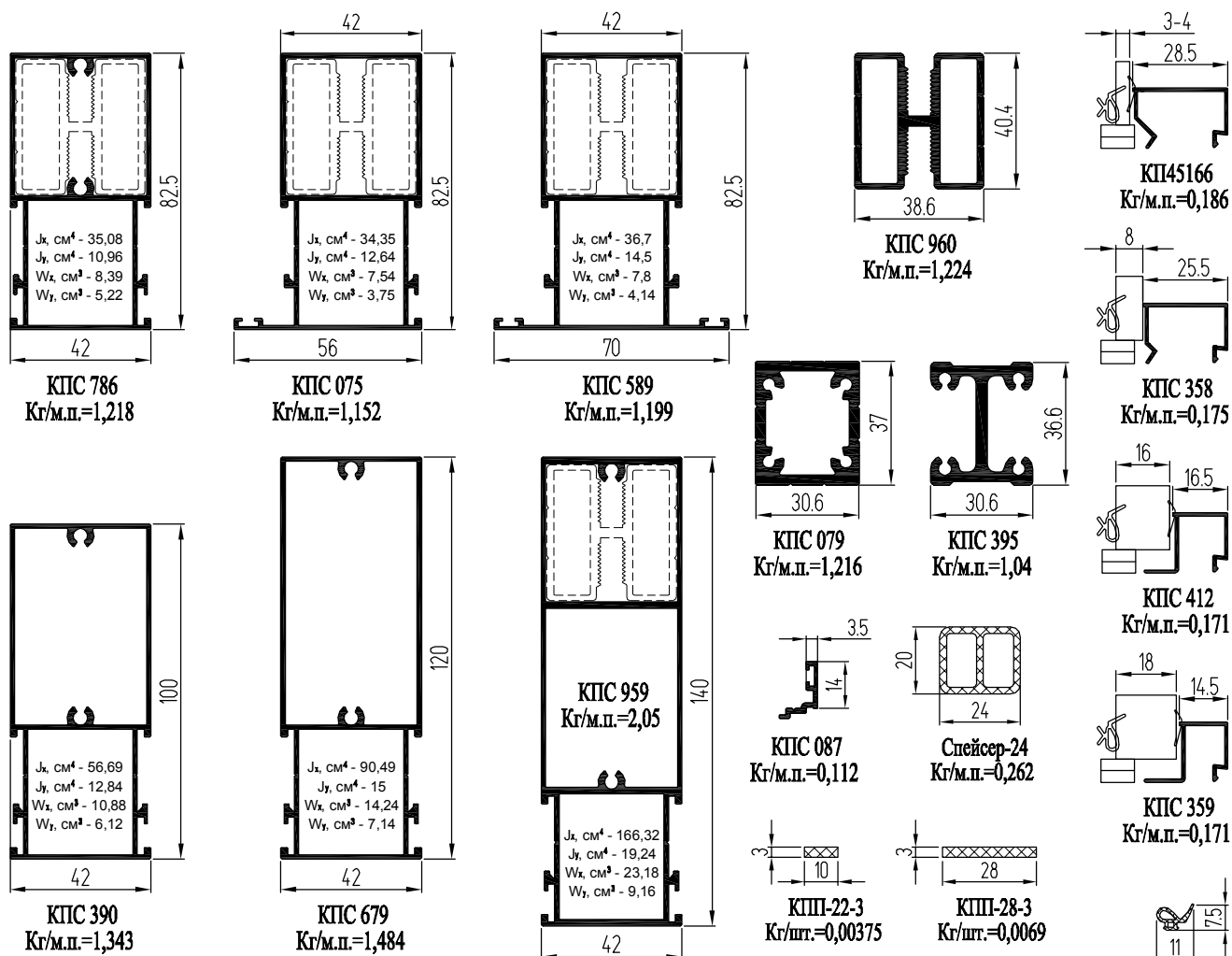


**Системы СИАЛ КП40,  
СИАЛ Слайдинг-40**

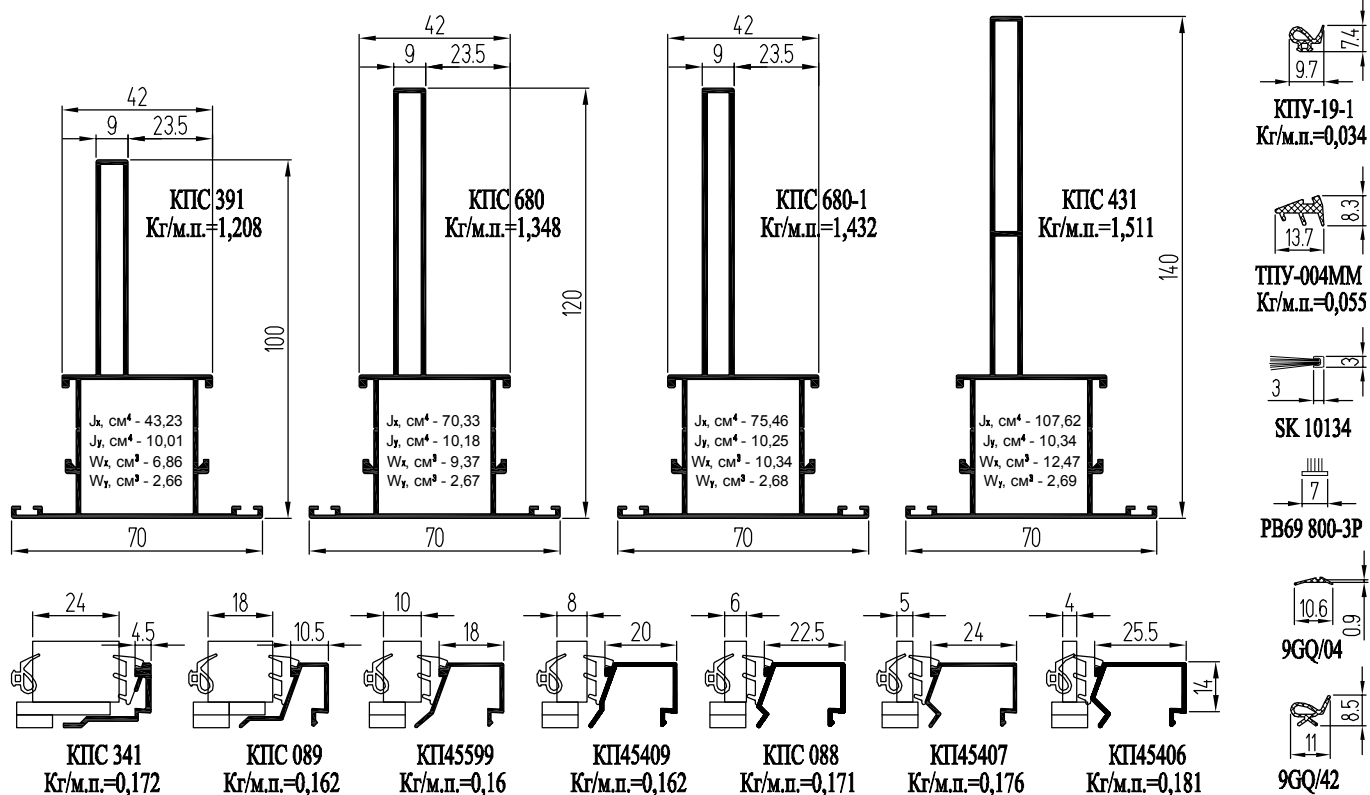
## Профили стоек, ригелей, окон и дверей



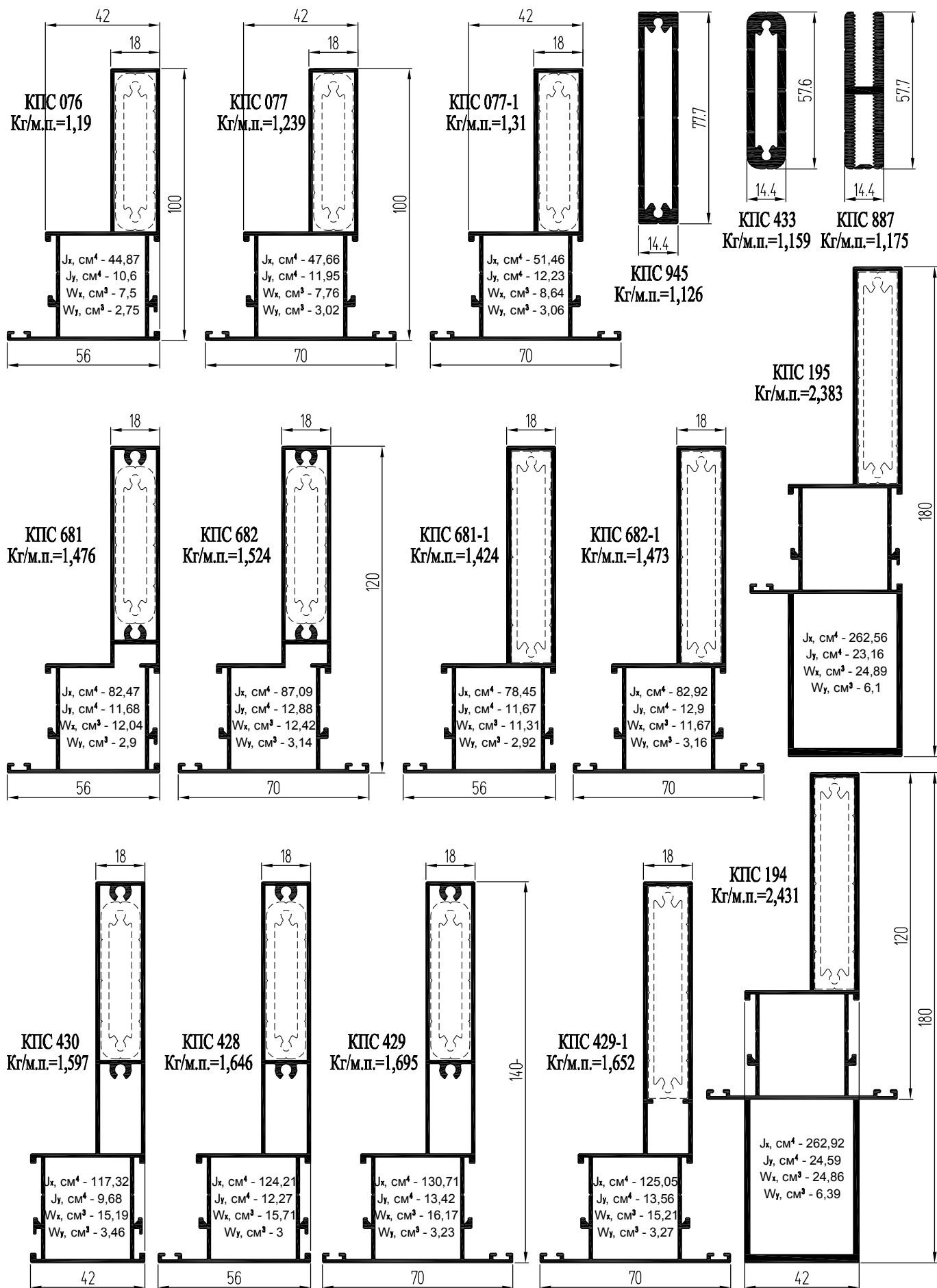
## Профили стоек с внутренним пилоном



## Профили стоек с внутренним пилоном под смежные створки

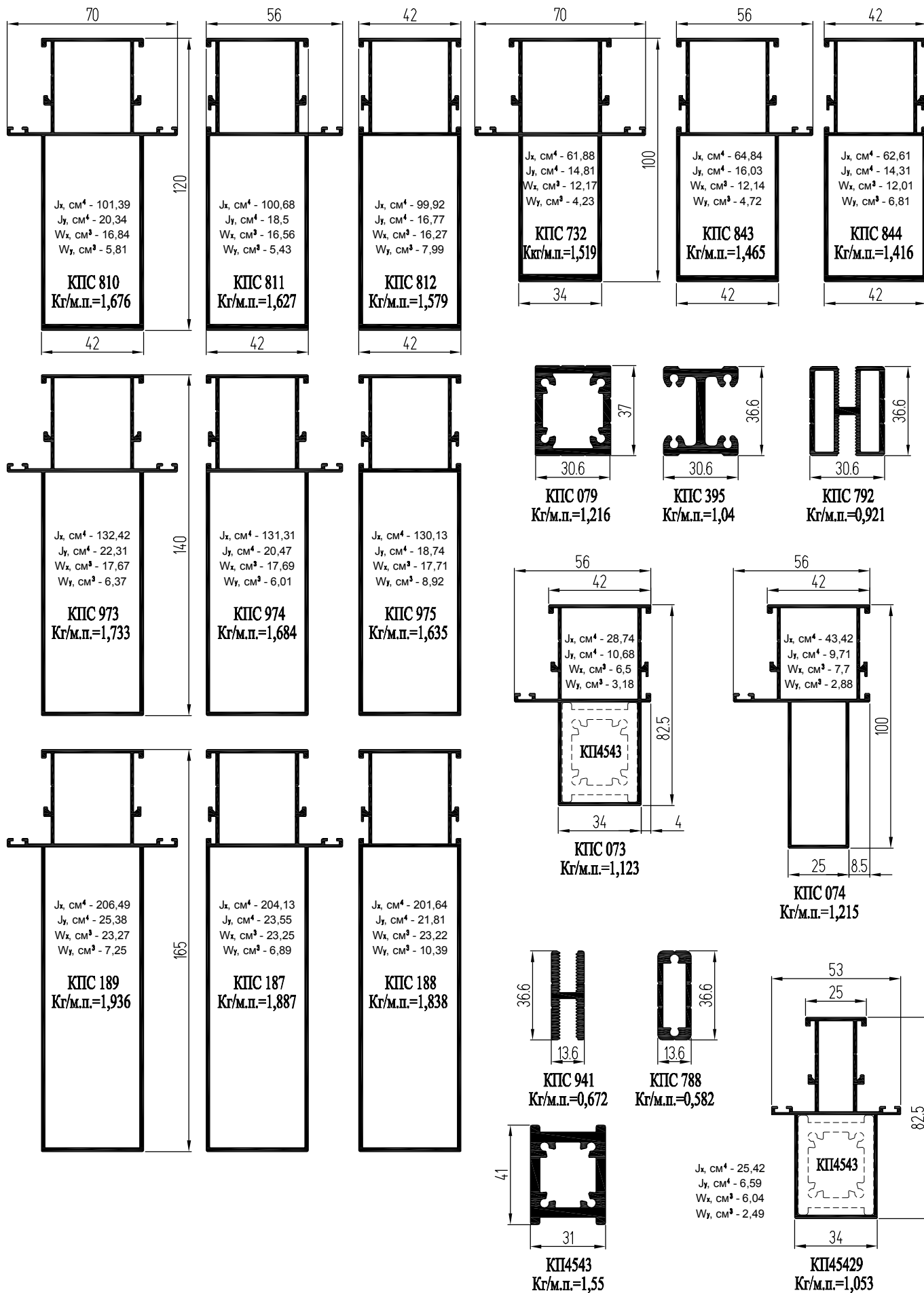


## Профили стоек с внутренним пилоном под охватывающий кронштейн

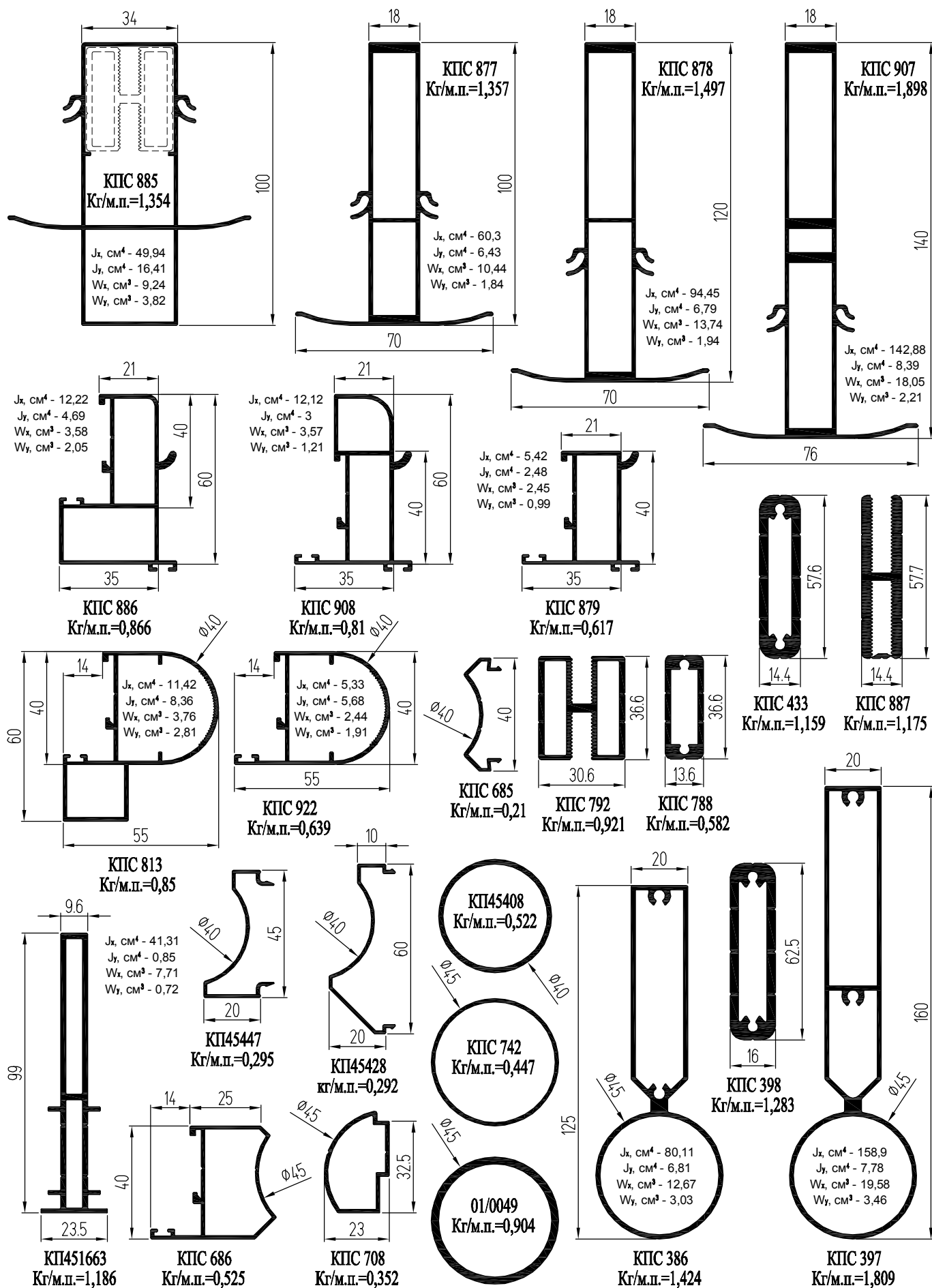




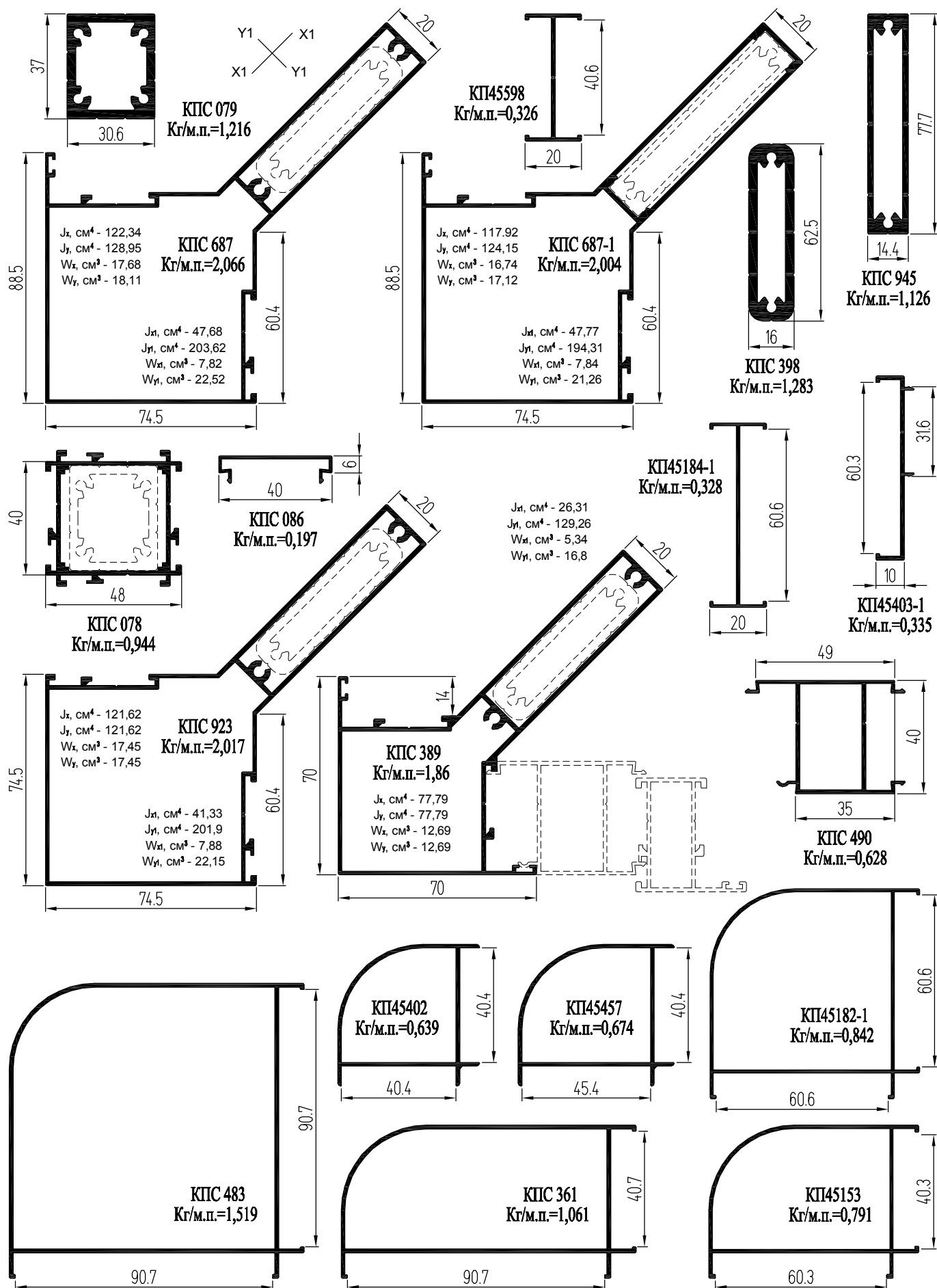
## Профили стоек с внешним пилоном



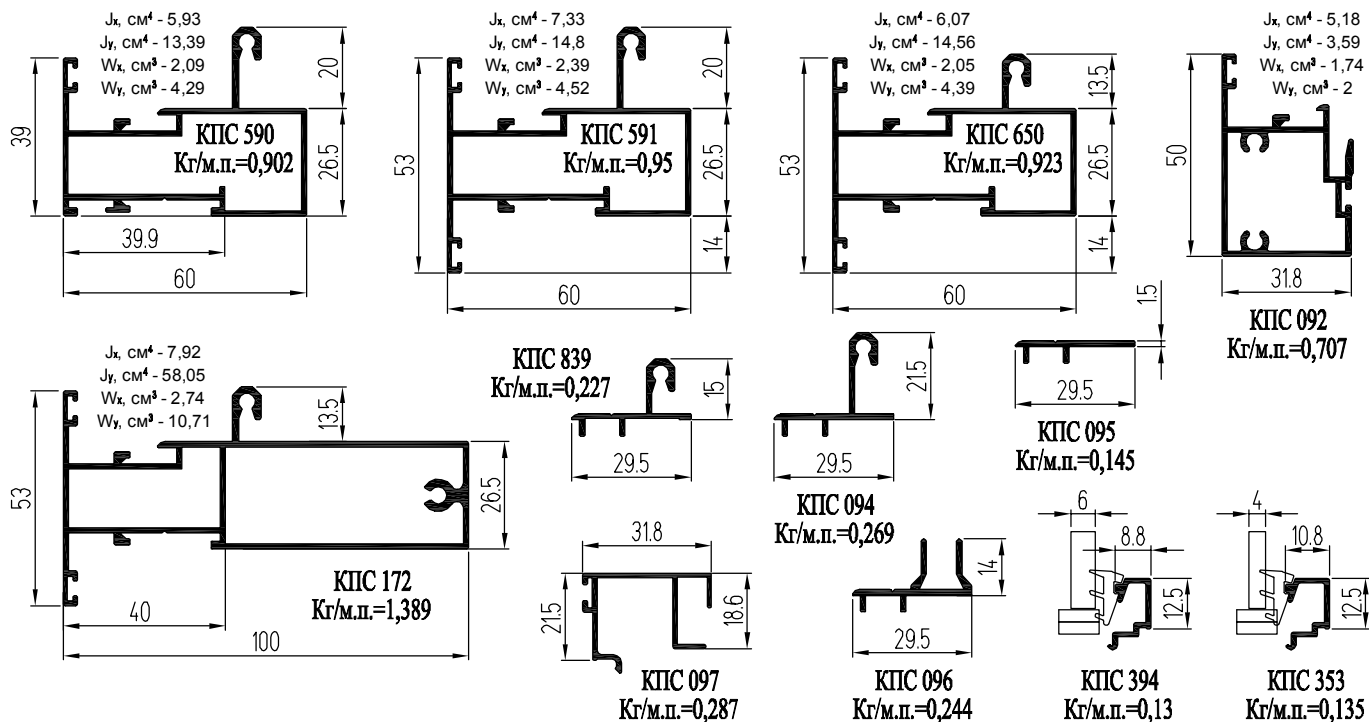
## Профили поворота на произвольный угол



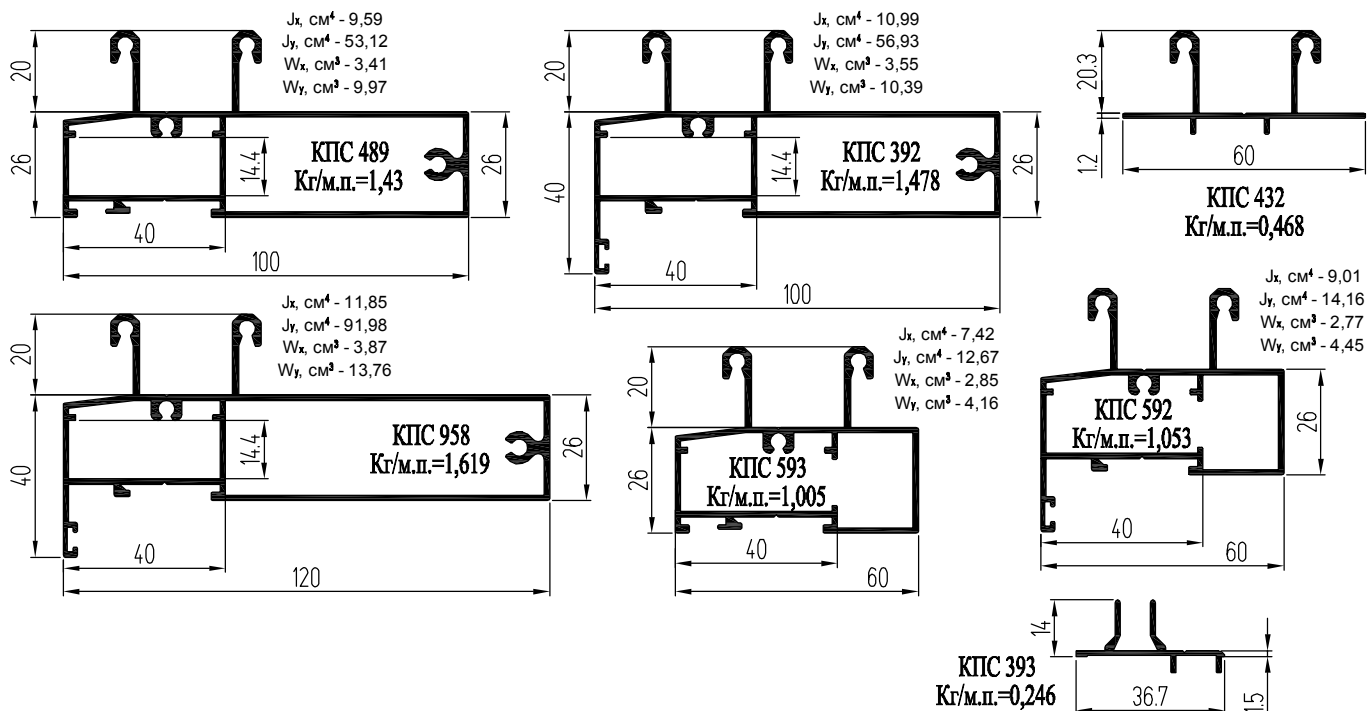
## Профили поворота на угол 90° и стыковочные



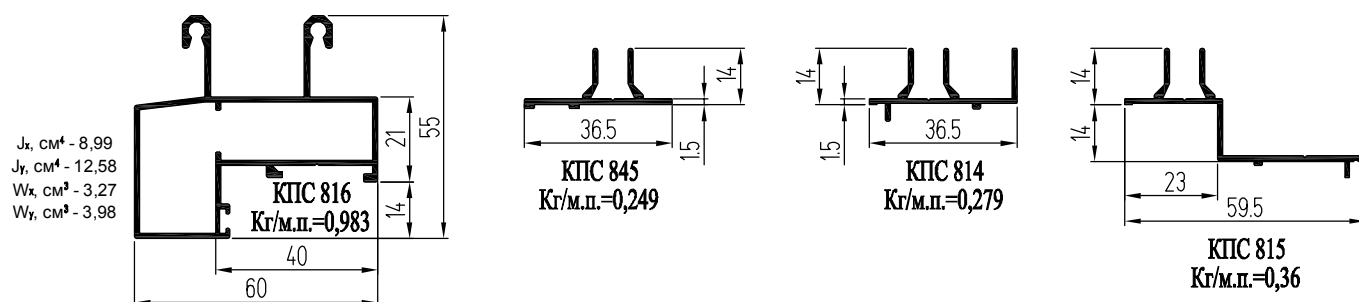
## Однополосный Слайдинг-40



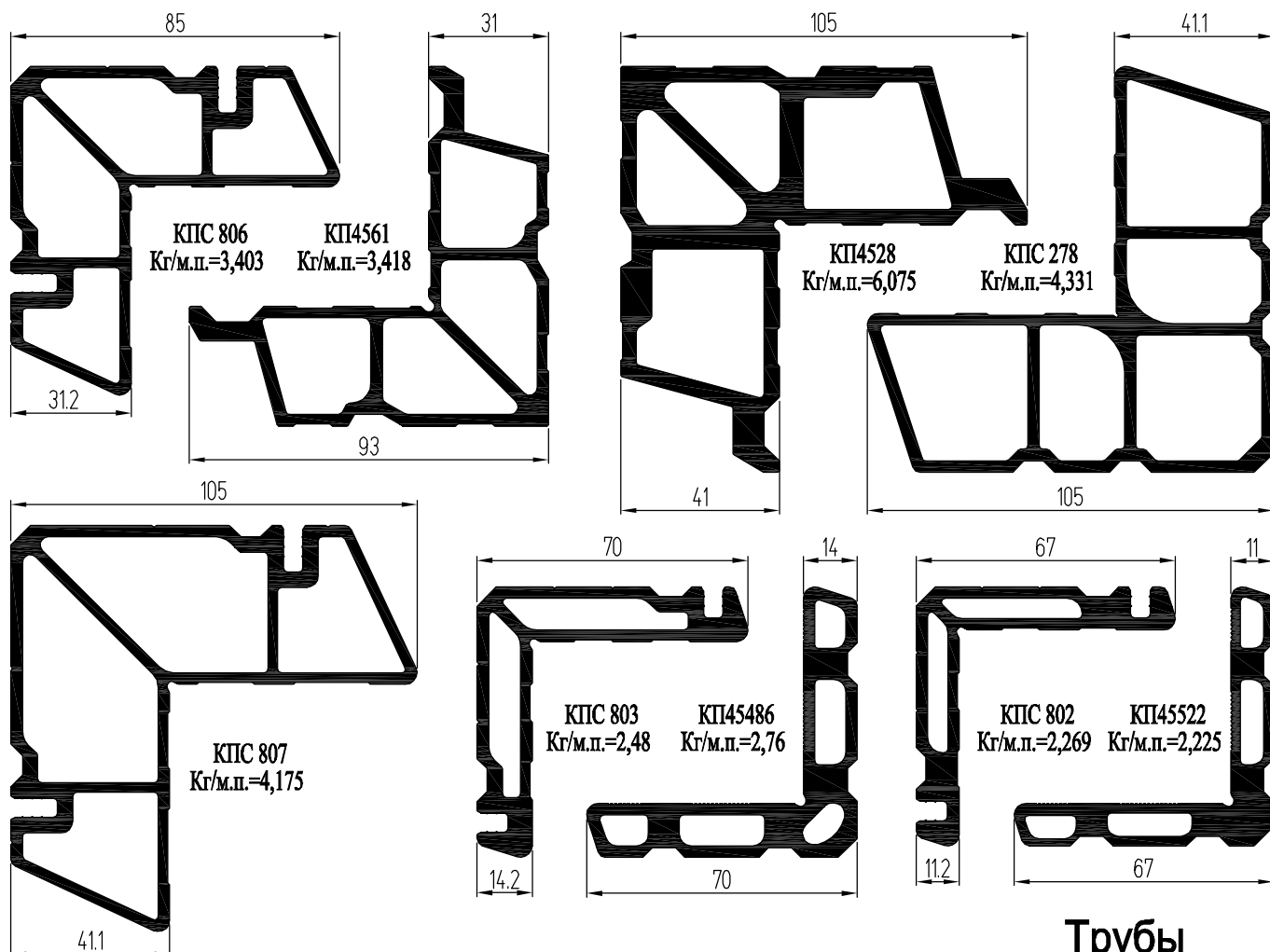
## Двухполосный Слайдинг-40



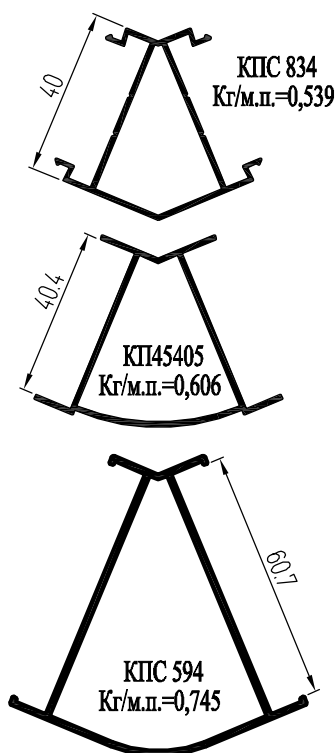
## Двухполосный Слайдинг-40 на профилях с внешним пилоном



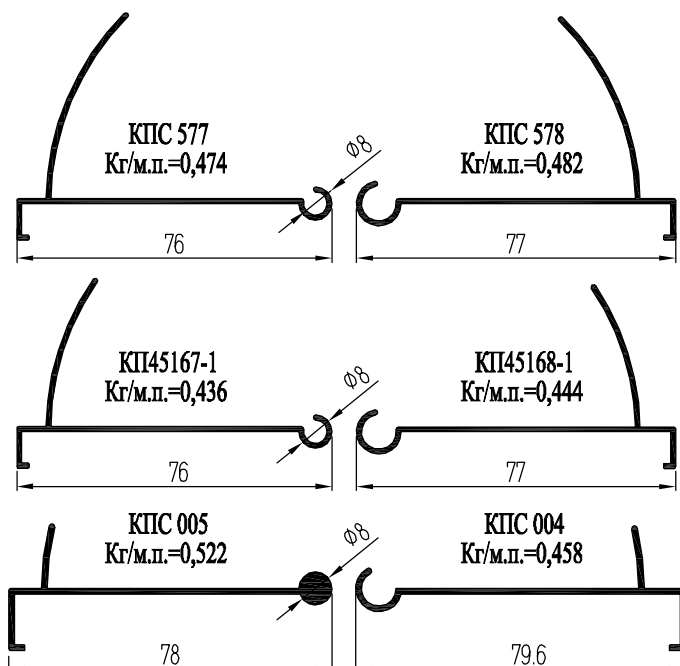
## Профили угловых закладных



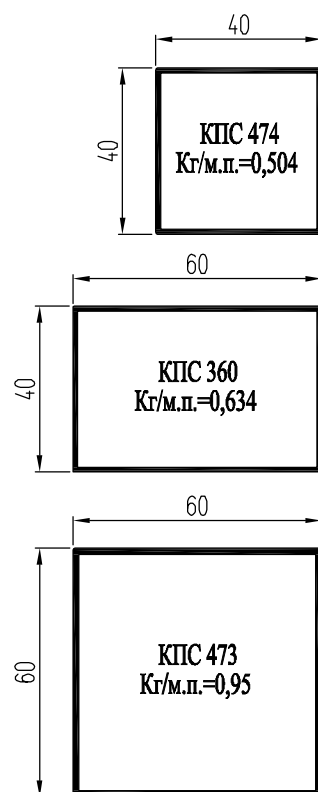
## Поворот на 135°



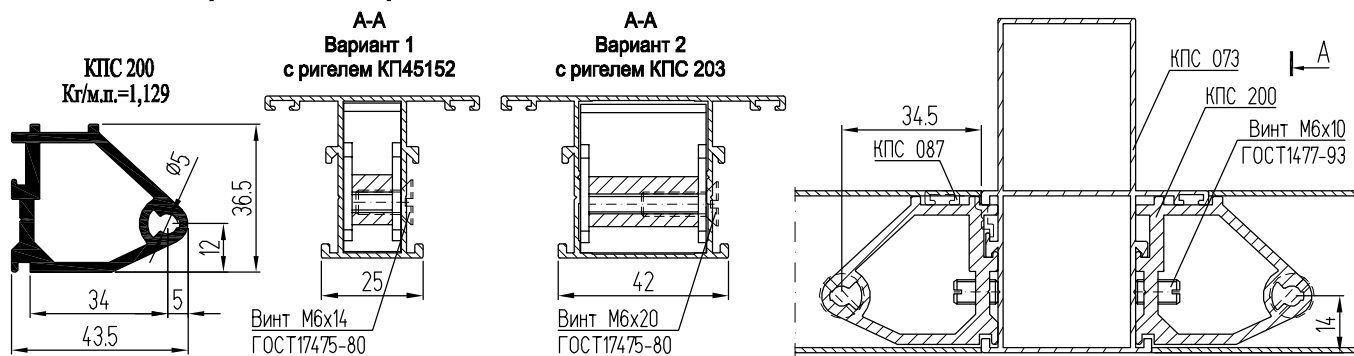
## Вспомогательные профили поворота



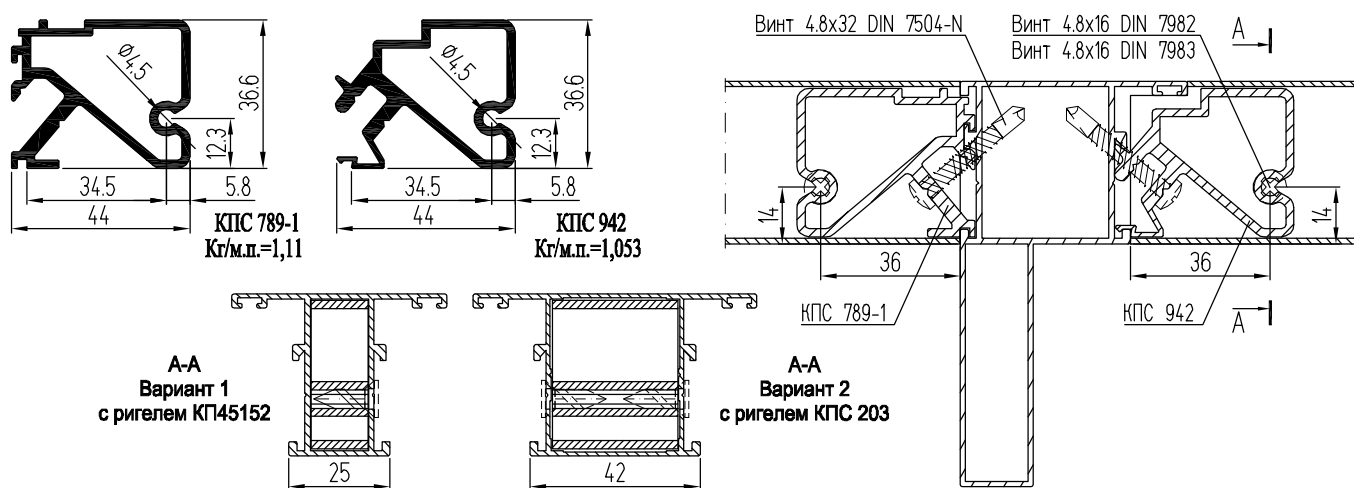
## Трубы прямоугольные



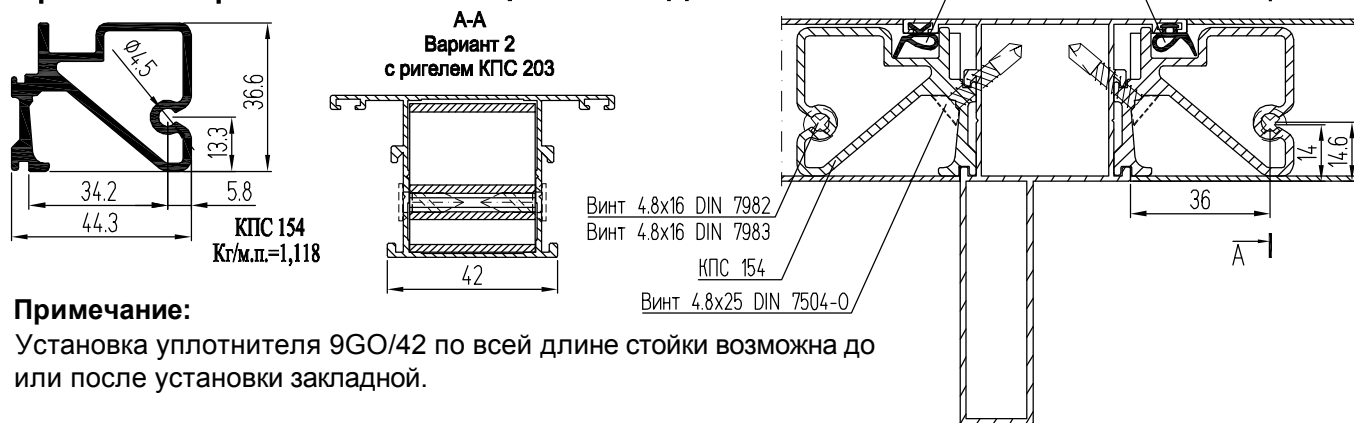
## Крепление ригелей с помощью закладной КПС 200



## Крепление ригелей с помощью закладных КПС 789-1 и КПС 942



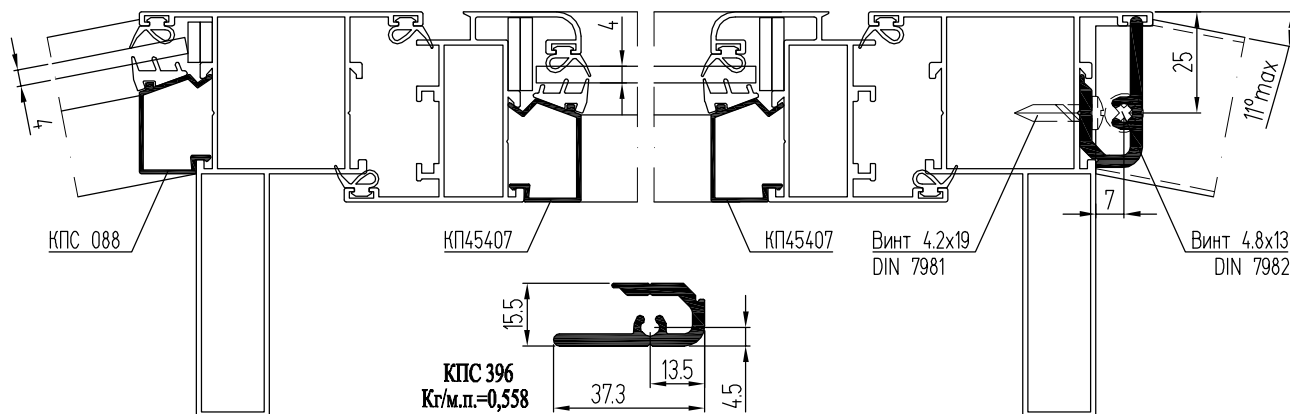
## Крепление ригелей с помощью закладной КПС 154



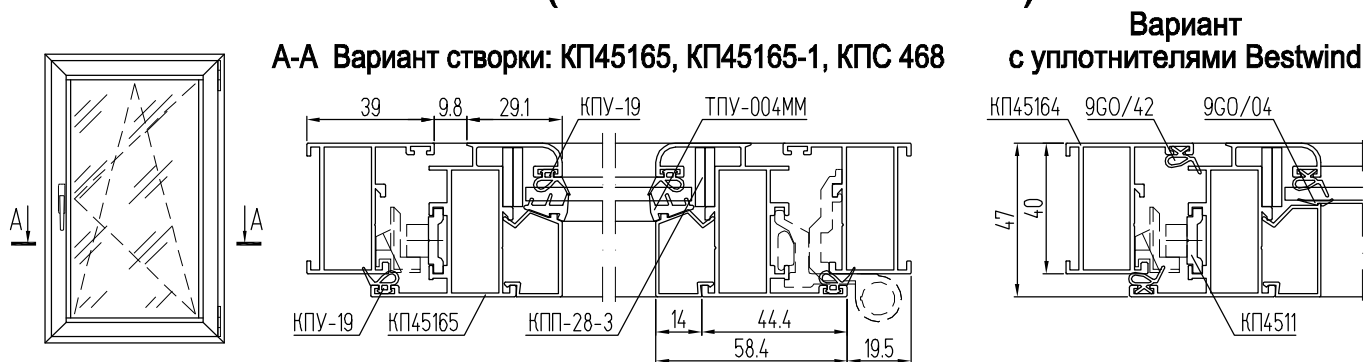
**Примечание:**

Установка уплотнителя 9GO/42 по всей длине стойки возможна до или после установки закладной.

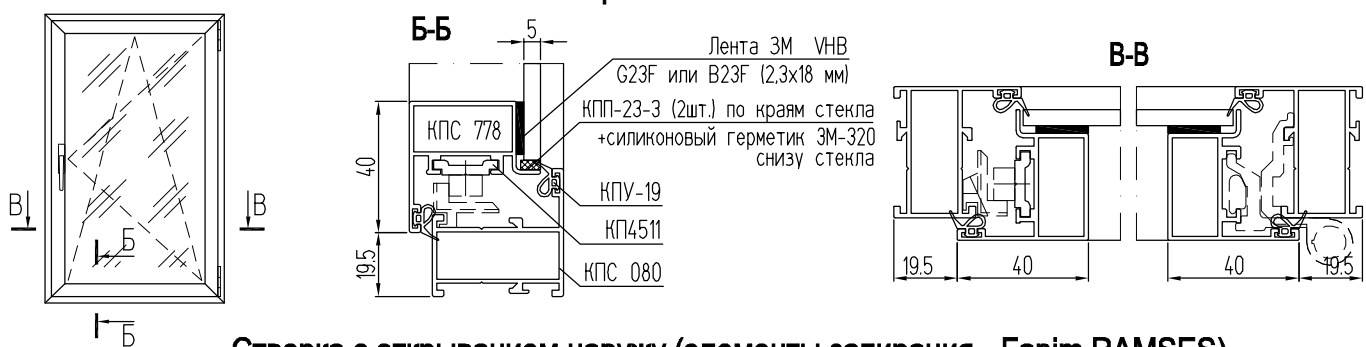
## Организация заворотов радиусных витражей через одну стойку с помощью закладной КПС 396



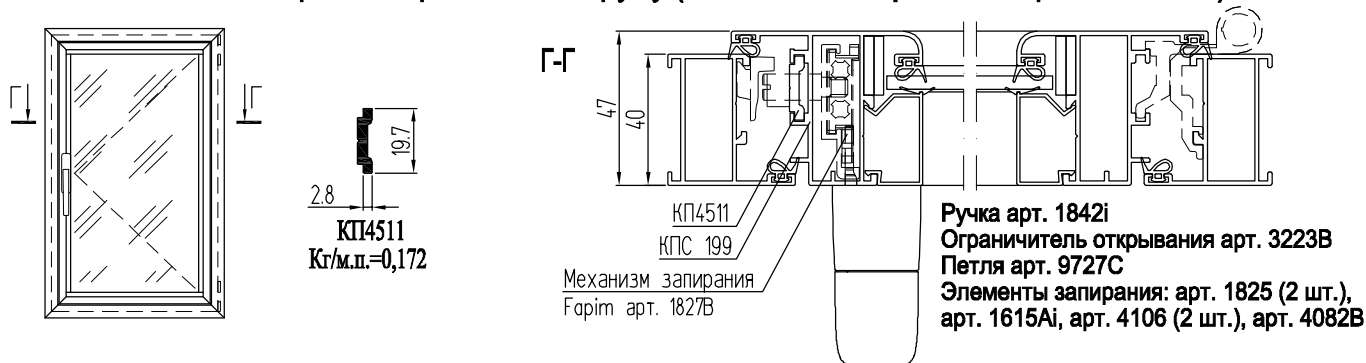
## Окна (петли типа PROVEDAL)



### Створка на основе ленты 3М VHB G23F или B23F



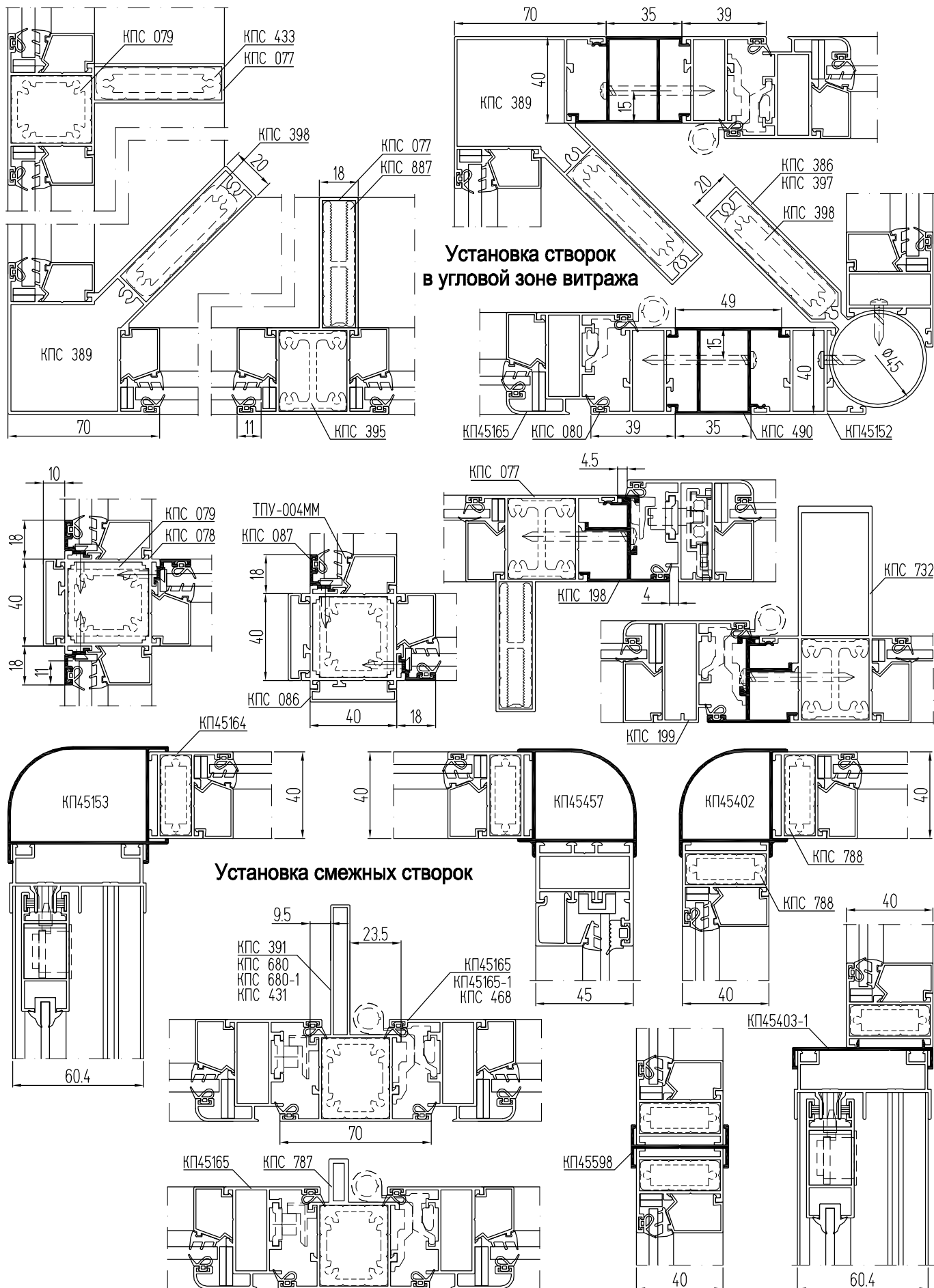
### Створка с открыванием наружу (элементы запирания - Farim RAMSES)



## Среднеповоротное окно

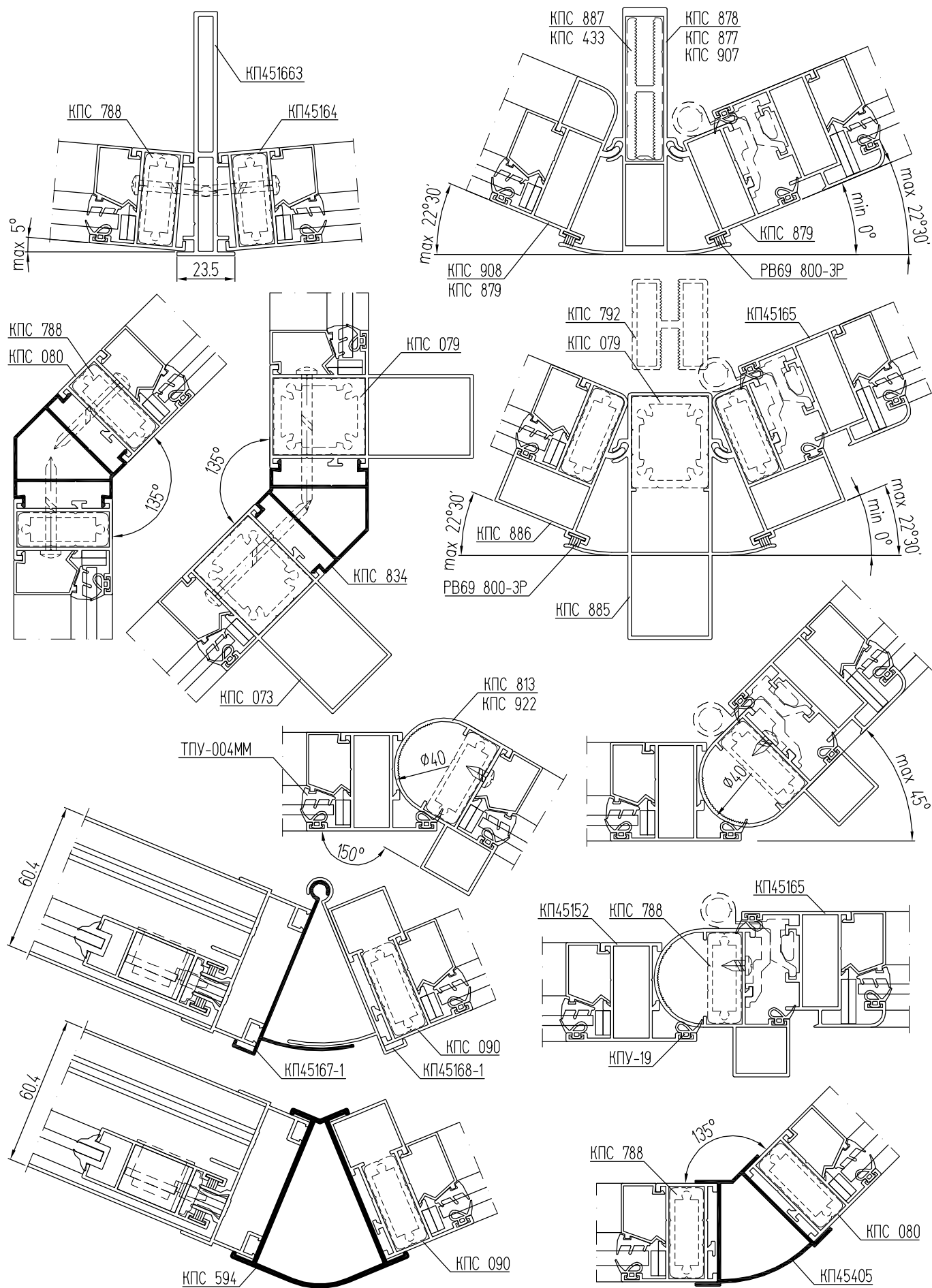


## Поворот балконов и перегородок на угол 90°

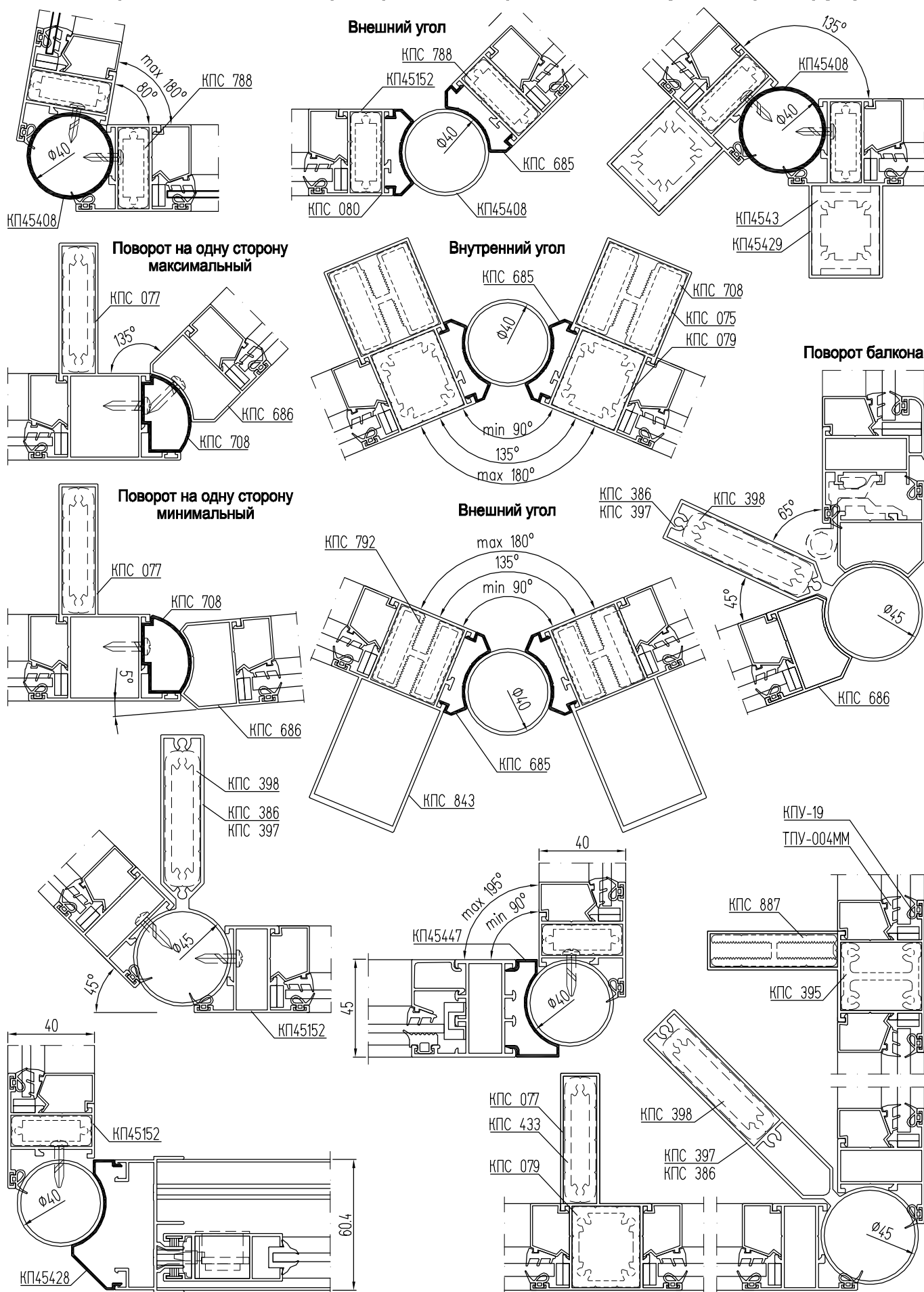




## Поворот балконов и перегородок на угол 135° и произвольный угол

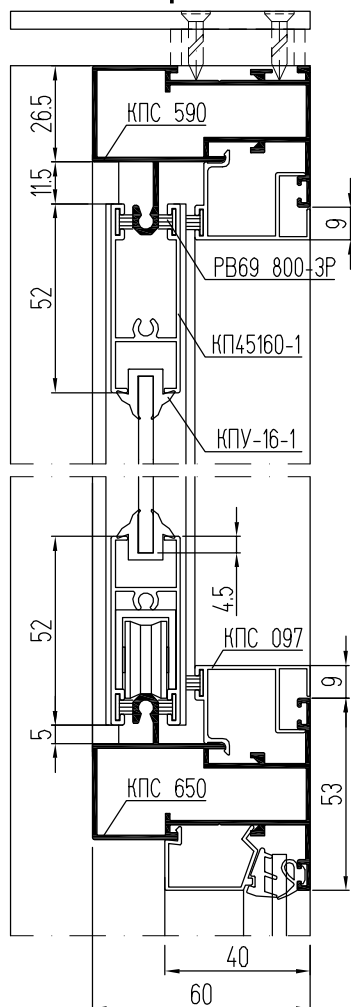


## Поворот балконов и перегородок на произвольный угол через трубу

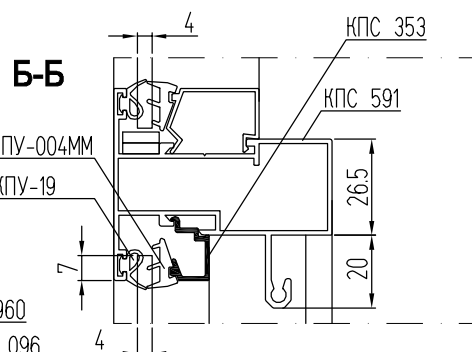
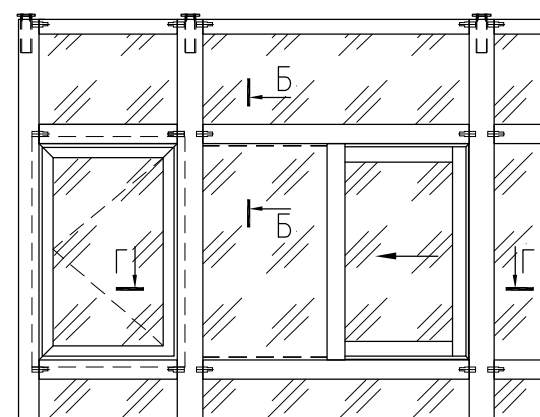
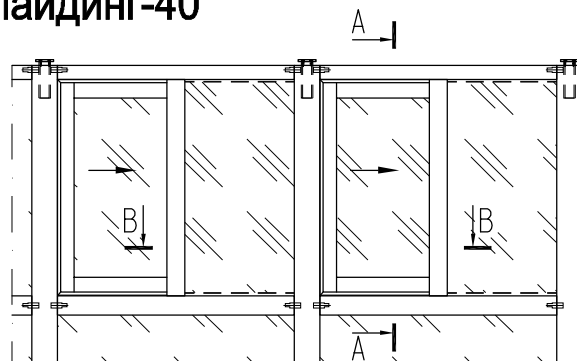
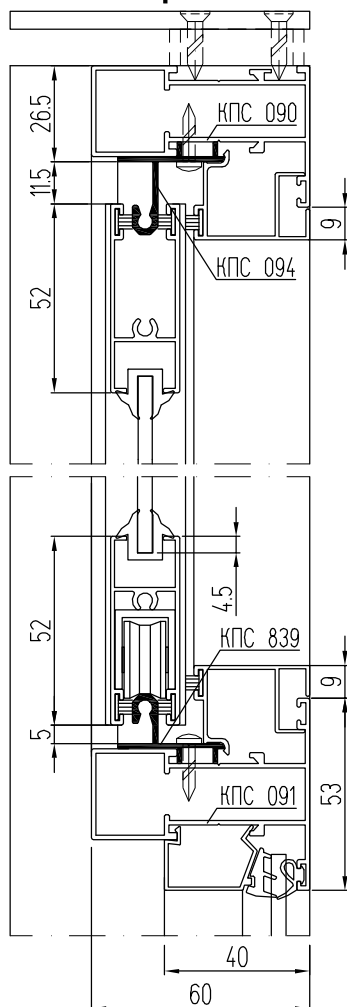


## Однополозный Слайдинг-40

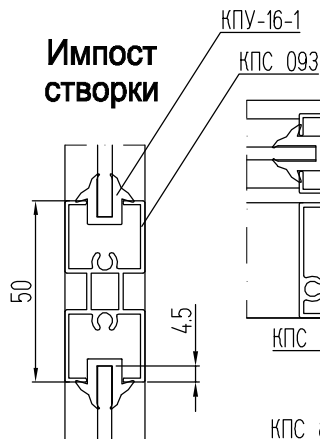
### А-А Вариант 1



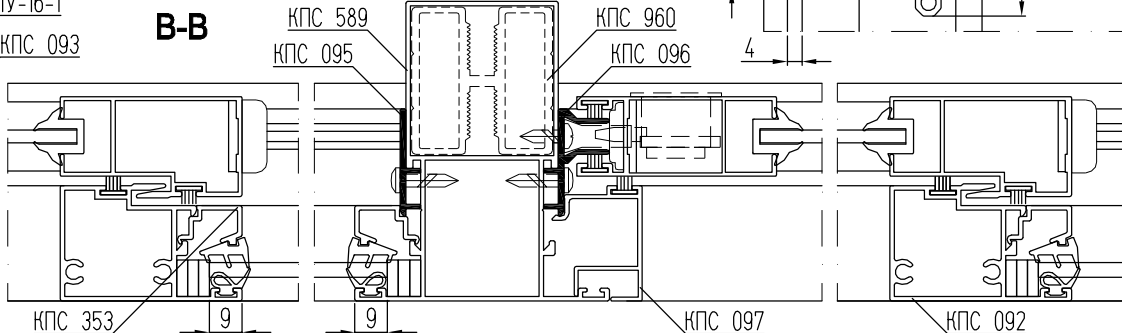
### А-А Вариант 2



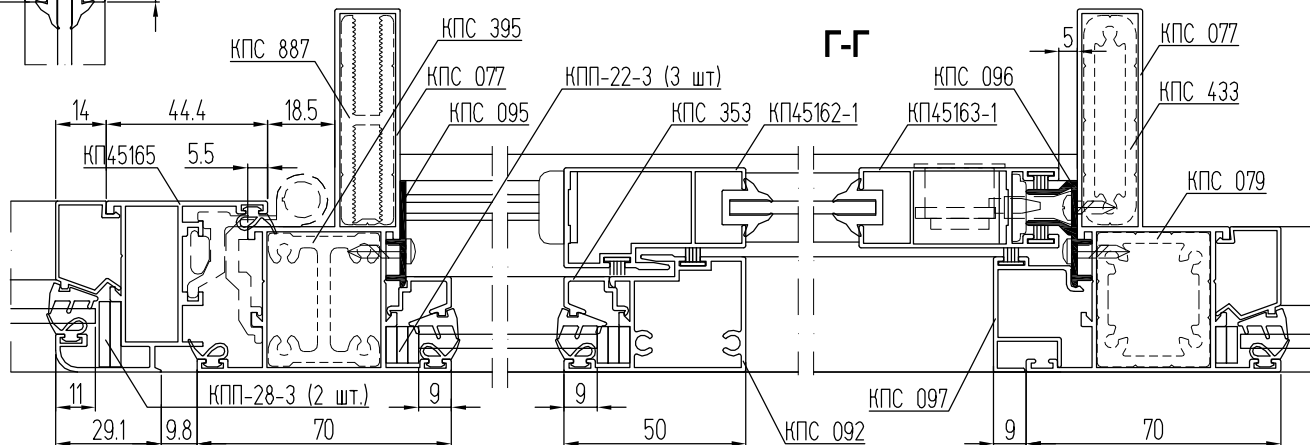
### Импост створки



### В-В

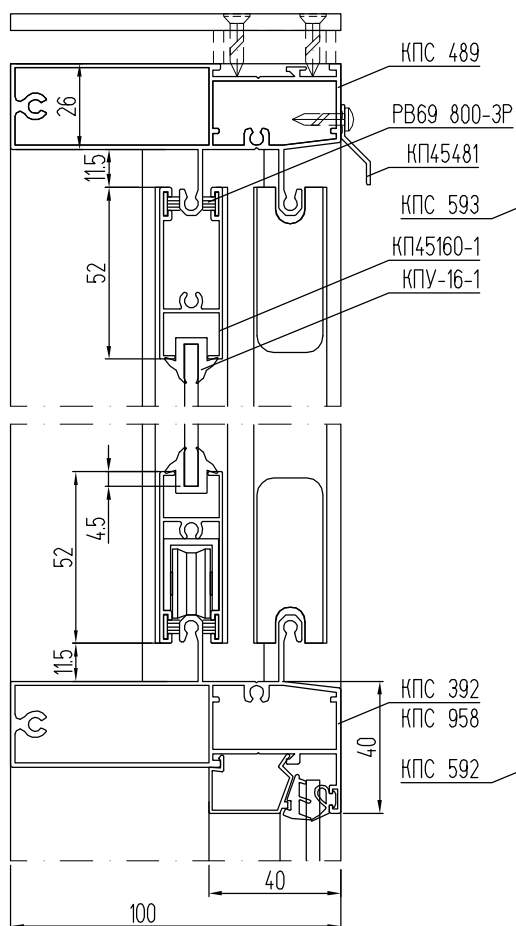


### Г-Г

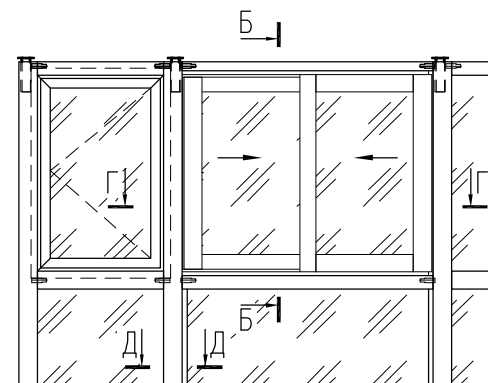
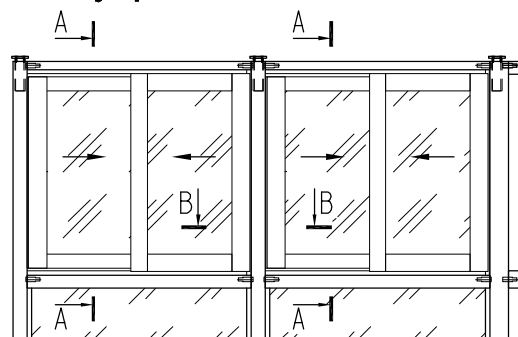
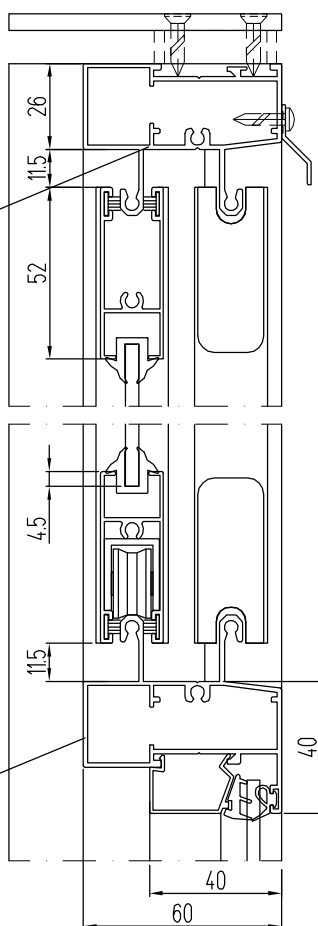


## Двухполосный Слайдинг-40 на стойках с внутренним пилоном

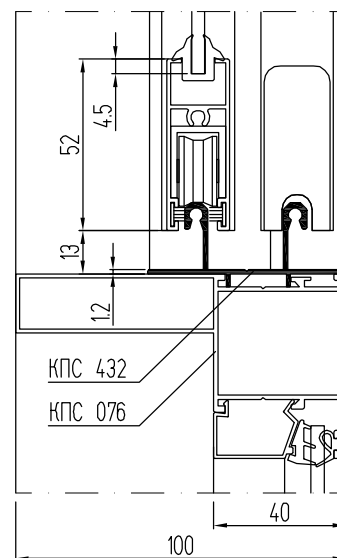
Б-Б (или А-А)



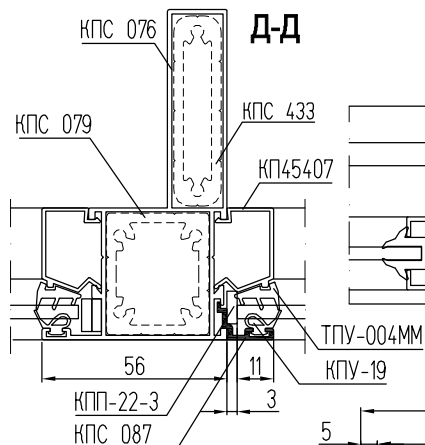
А-А (или Б-Б)



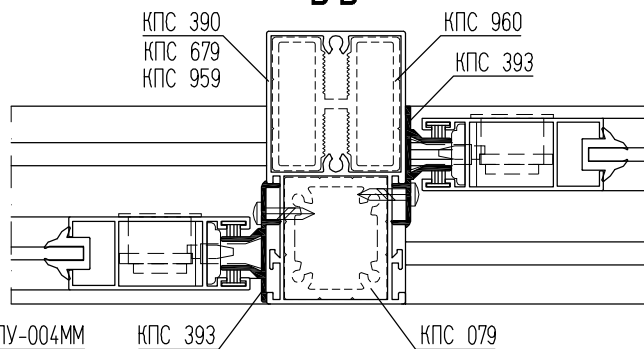
А-А Вариант с направляющей КПС 432



Д-Д

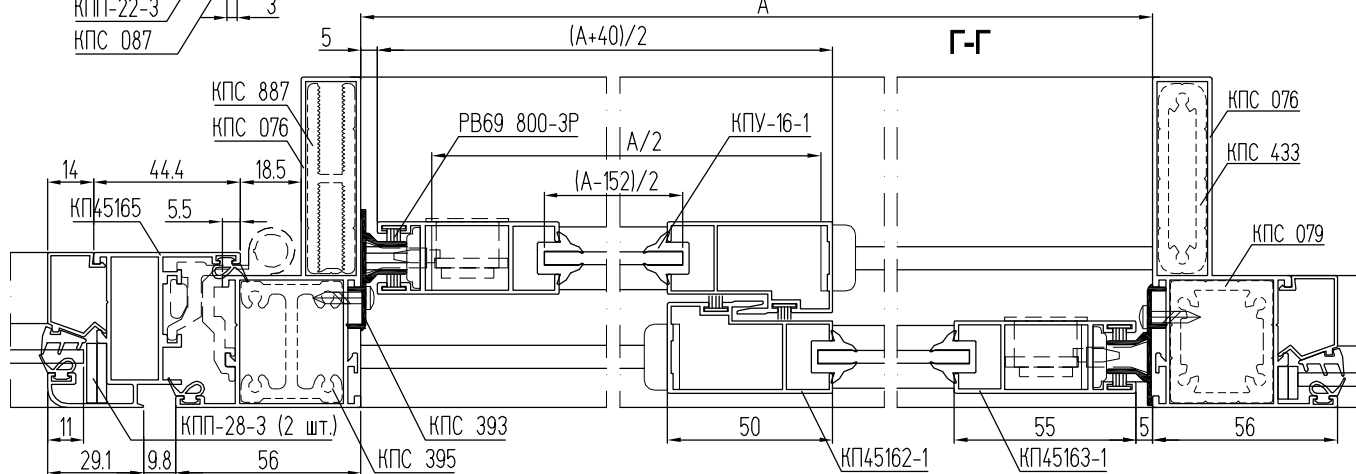


В-В

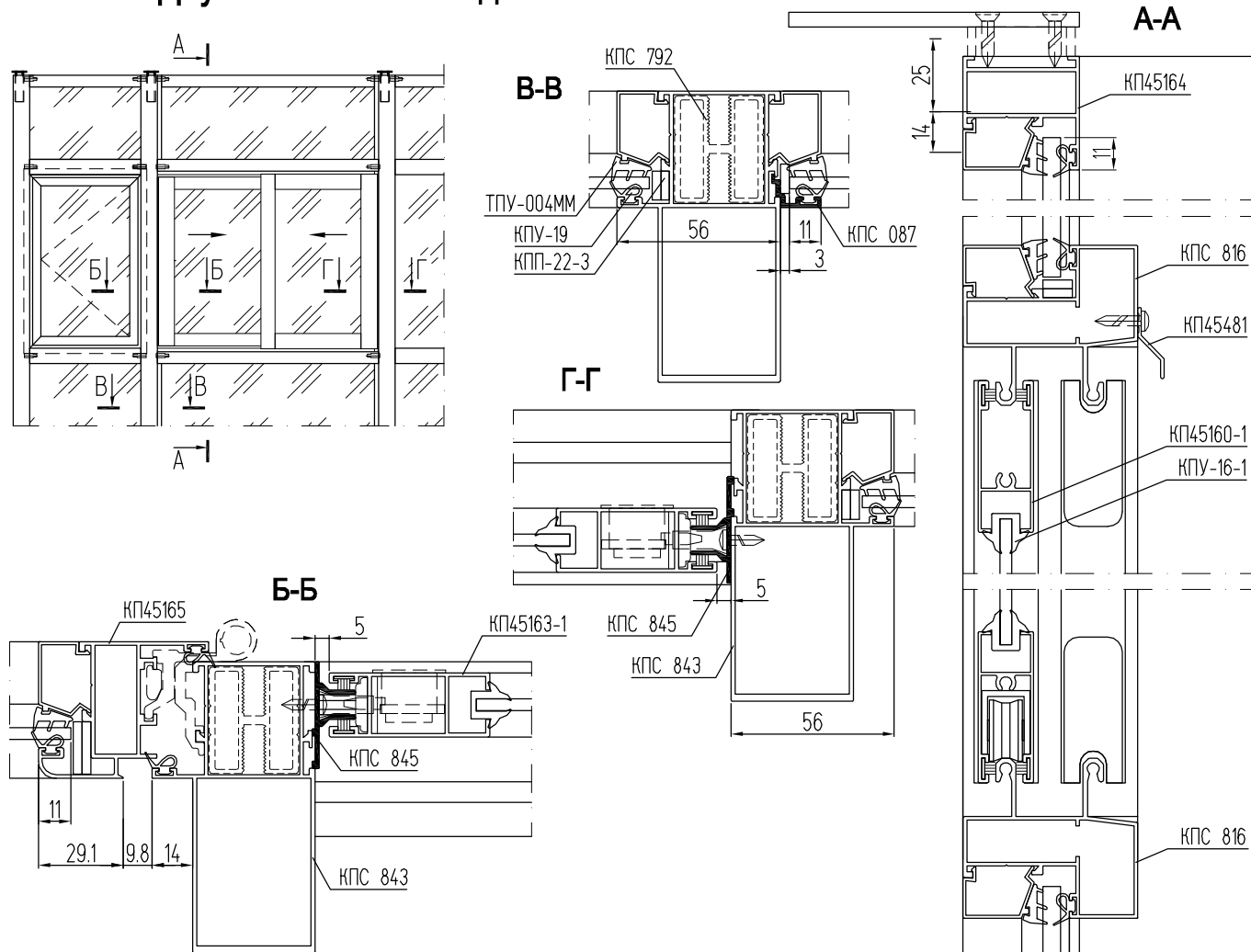


А

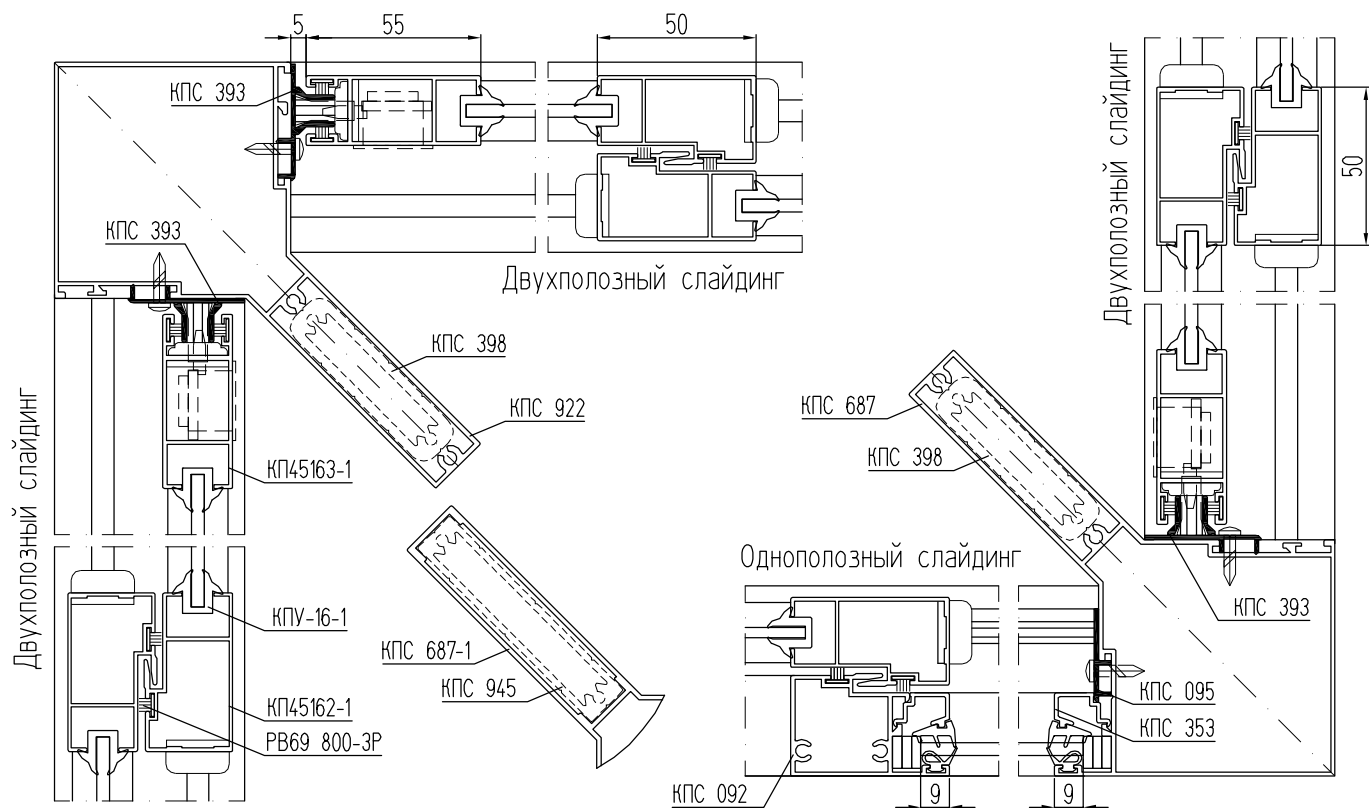
Г-Г



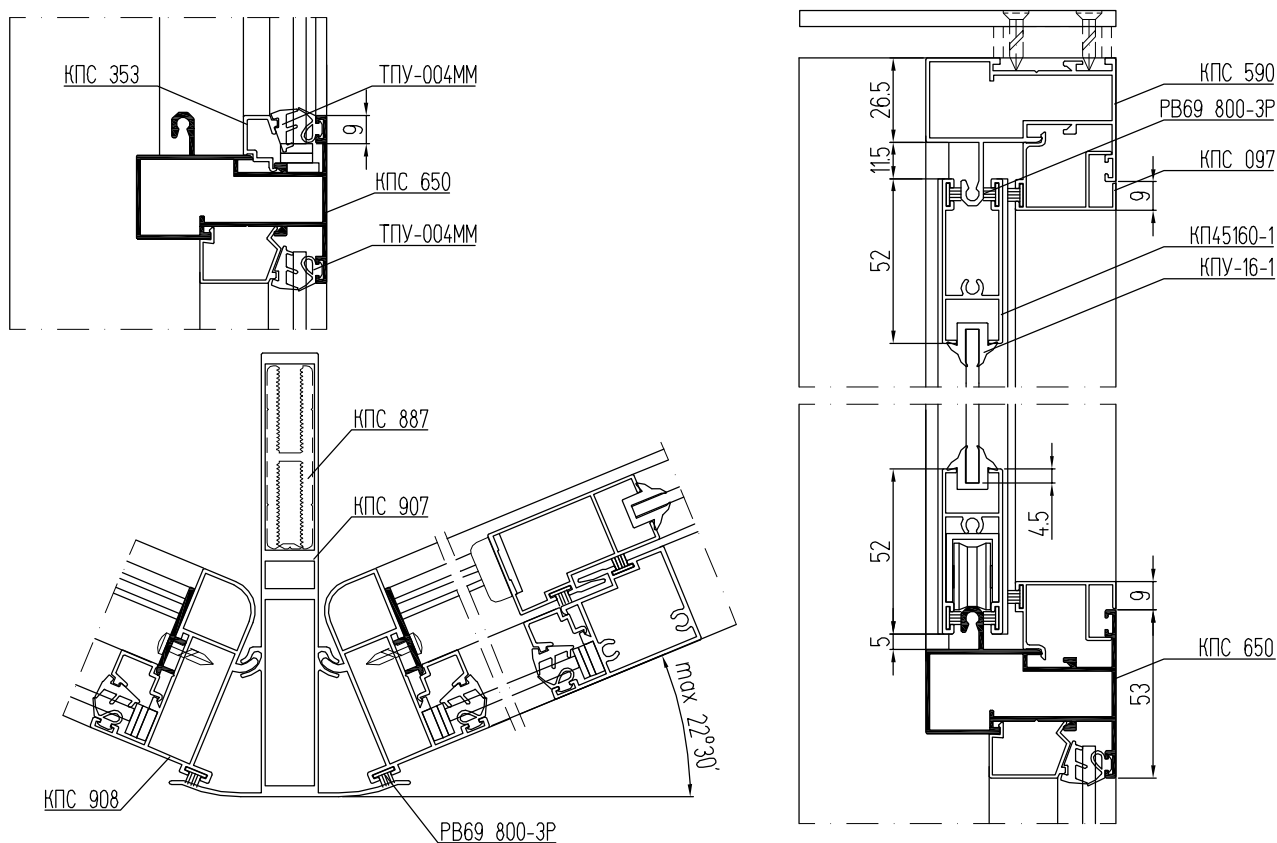
## Двухполозный Слайдинг-40 на стойках с внешним пилоном



## Поворот навесных балконов с раздвижными створками на угол 90°



## Поворот навесного балкона с раздвижными однополосными створками на произвольный угол



## Поворот навесного балкона с двухполосными раздвижными створками на стойках с внешним пилоном

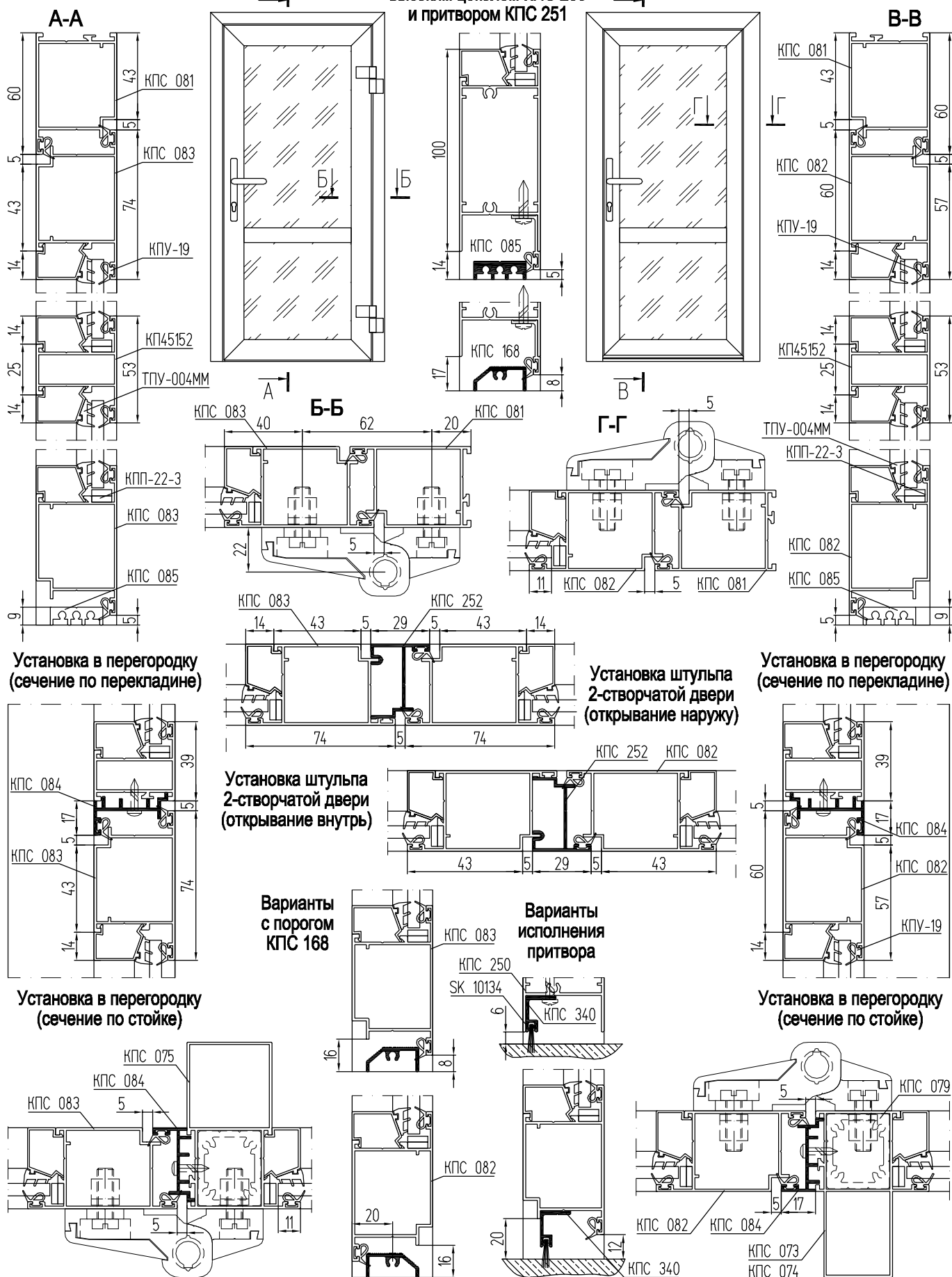


Распашные двери в проеме, в офисных перегородках КП40 (вид с улицы)

Открывание наружу 

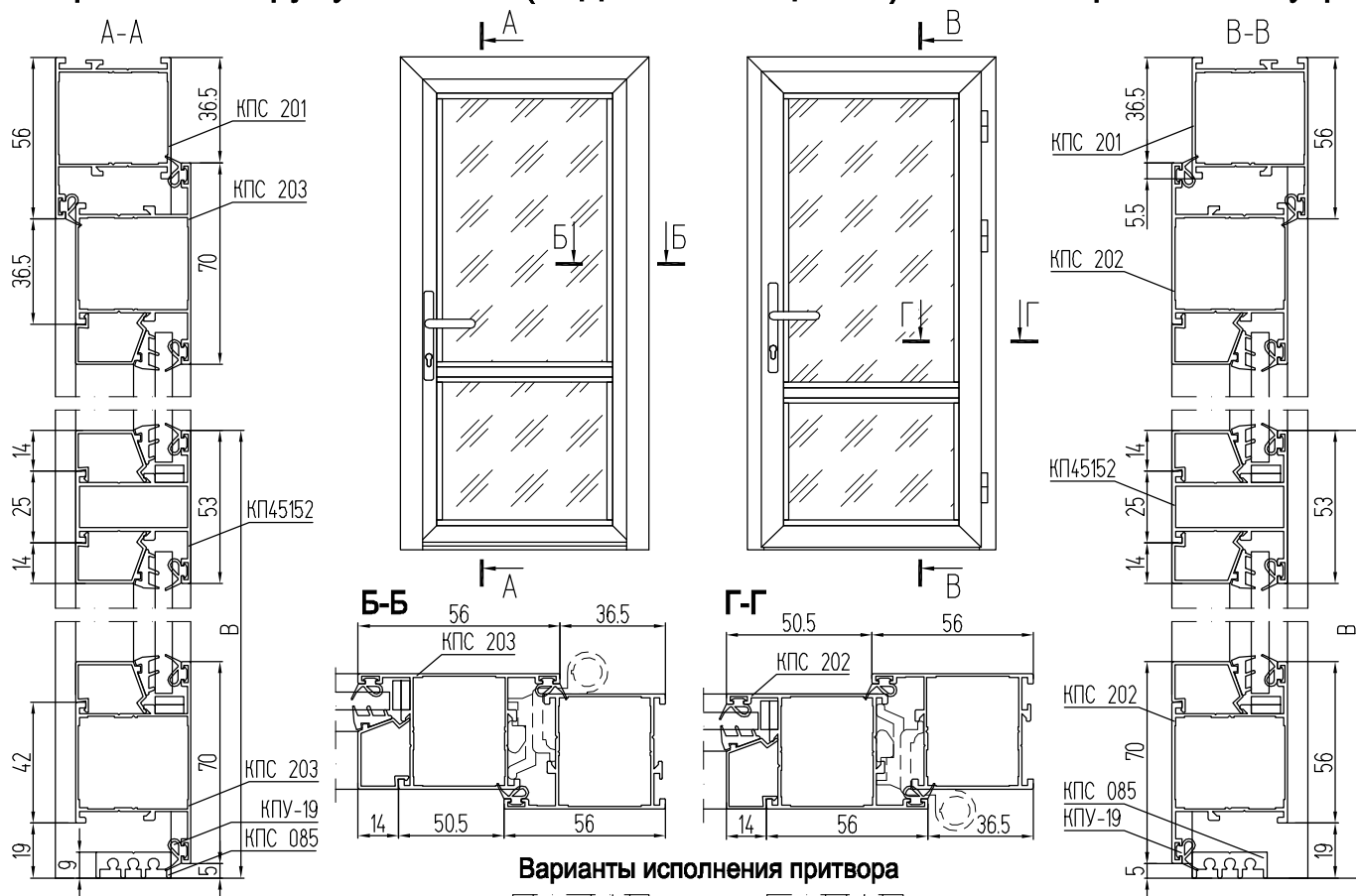
**Варианты с  
высоким цоколем КПС 250  
и притвором КПС 251**

## Открытие внутрь

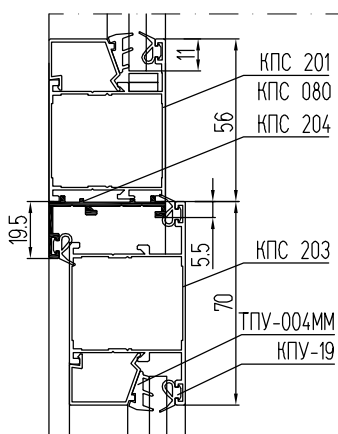


## Двери из оконного профиля в проеме, в офисных перегородках КП40

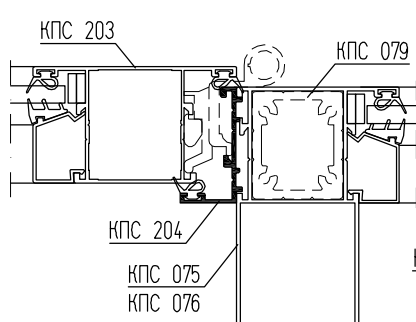
Открытие наружу (вид из помещения)      Открытие внутрь



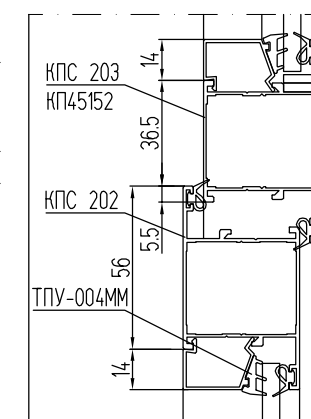
Установка в перегородку (сечение по перекладине)



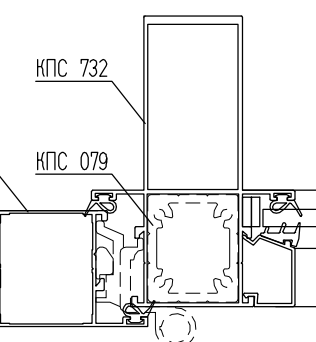
Установка в перегородку (сечение по стойке)



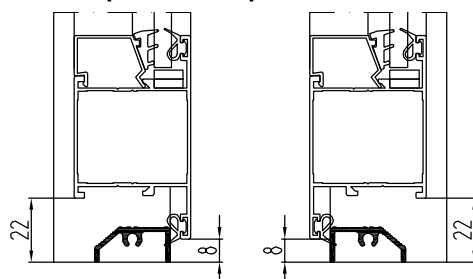
Установка в перегородку (сечение по перекладине)



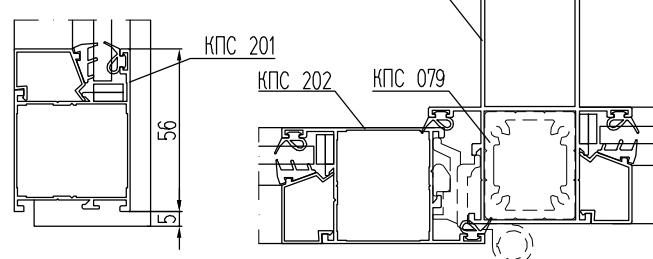
Установка в перегородку (сечение по стойке)



Варианты с порогом КПС 168

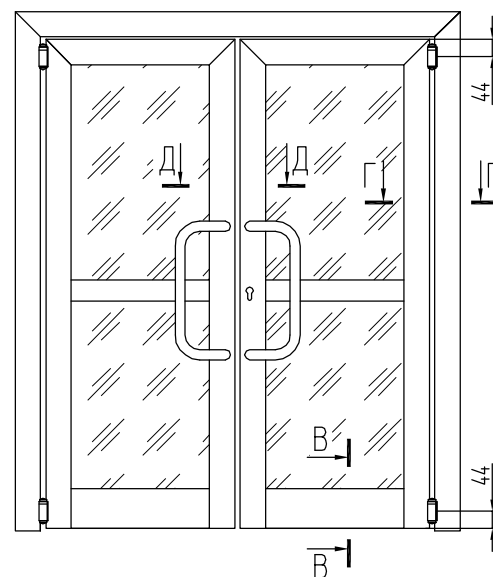
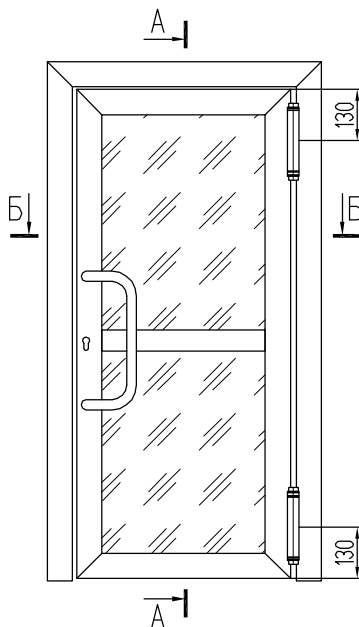
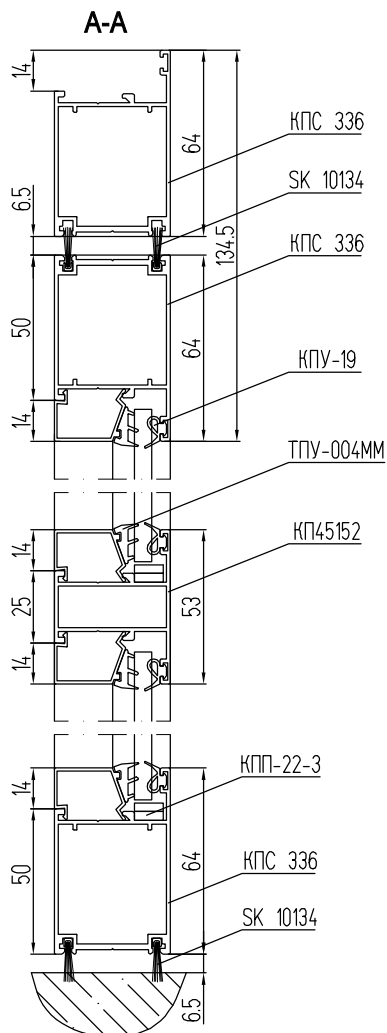


Варианты исполнения цоколя

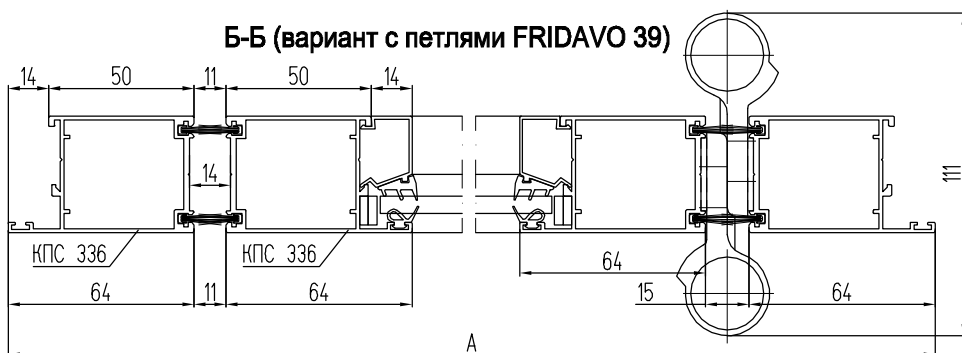




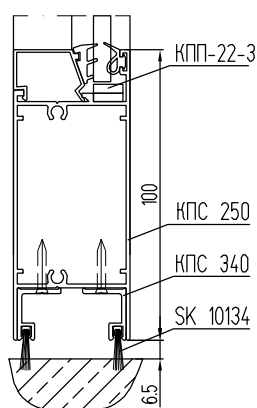
## Двери маятниковые в проеме, в офисных перегородках КП40



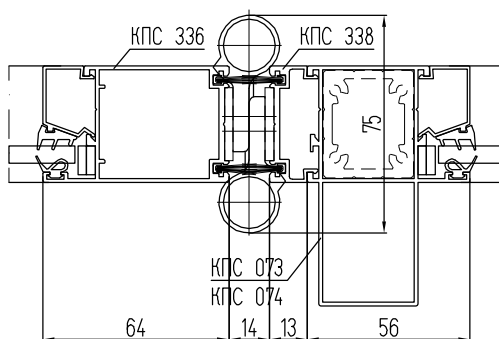
**Б-Б (вариант с петлями FRIDAVO 39)**



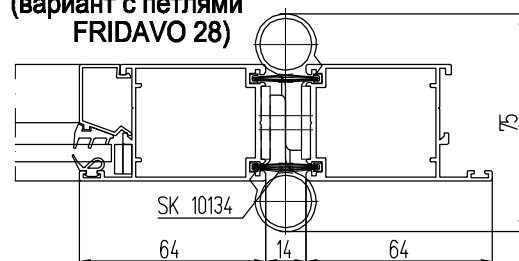
**В-В (вариант с высоким цоколем)**



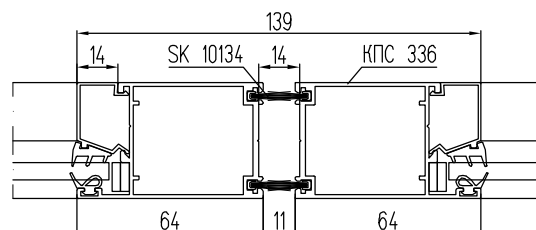
**Монтаж двери в перегородку**



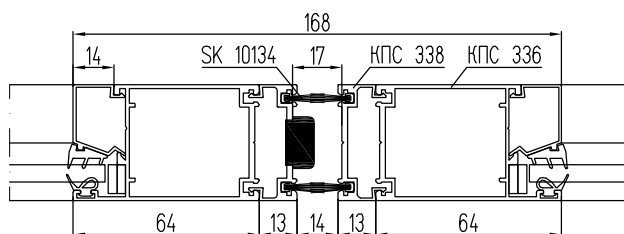
**Г-Г (вариант с петлями FRIDAVO 28)**



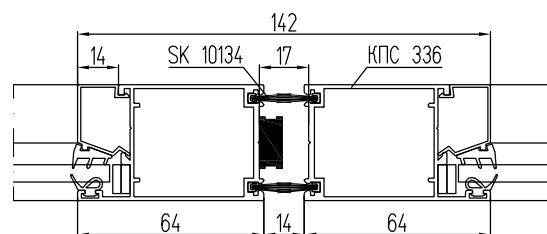
**Д-Д (вариант с замком на "ленивой" створке)**



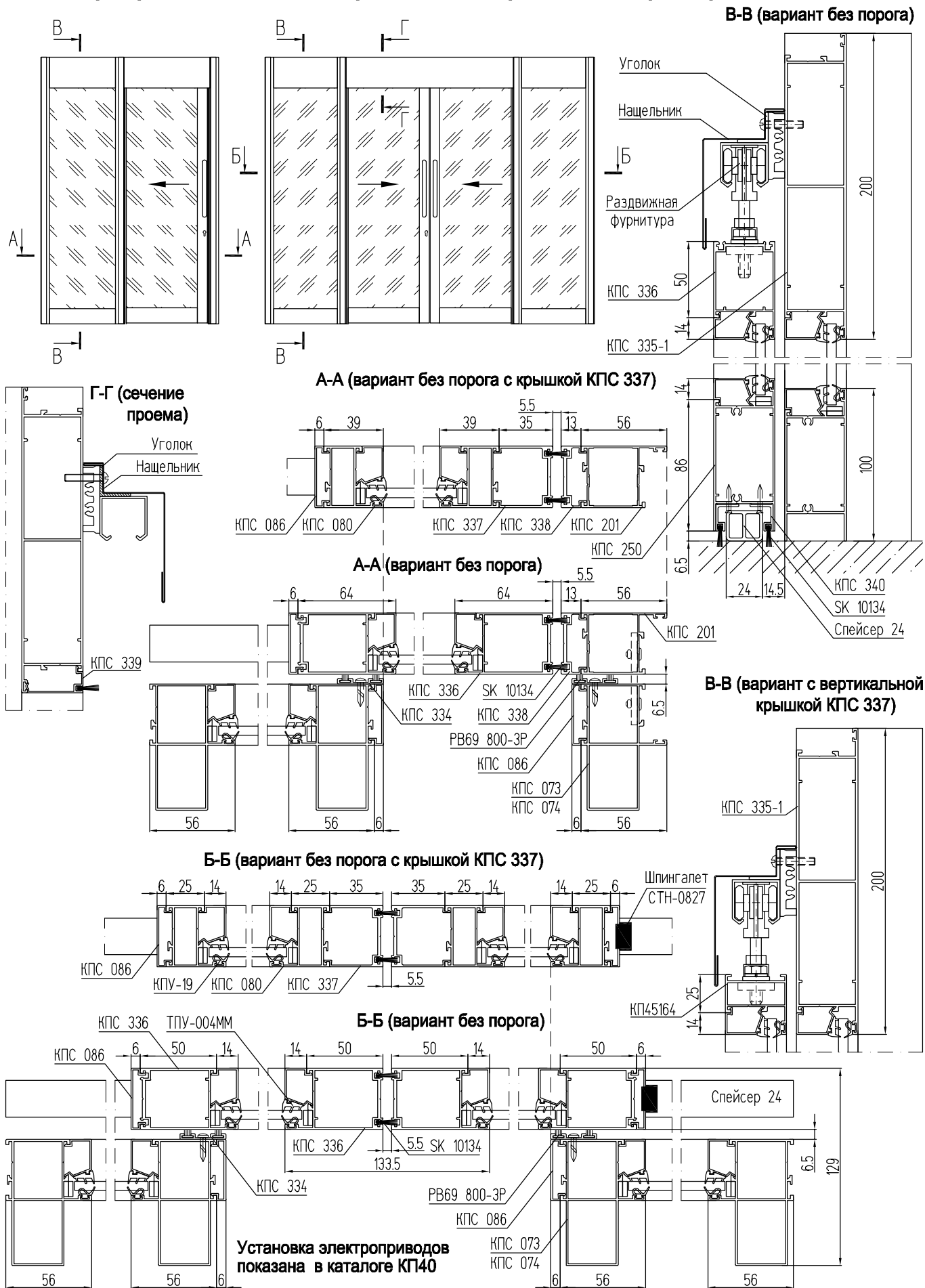
**Д-Д (вариант с вертикальными крышками КПС 338)**



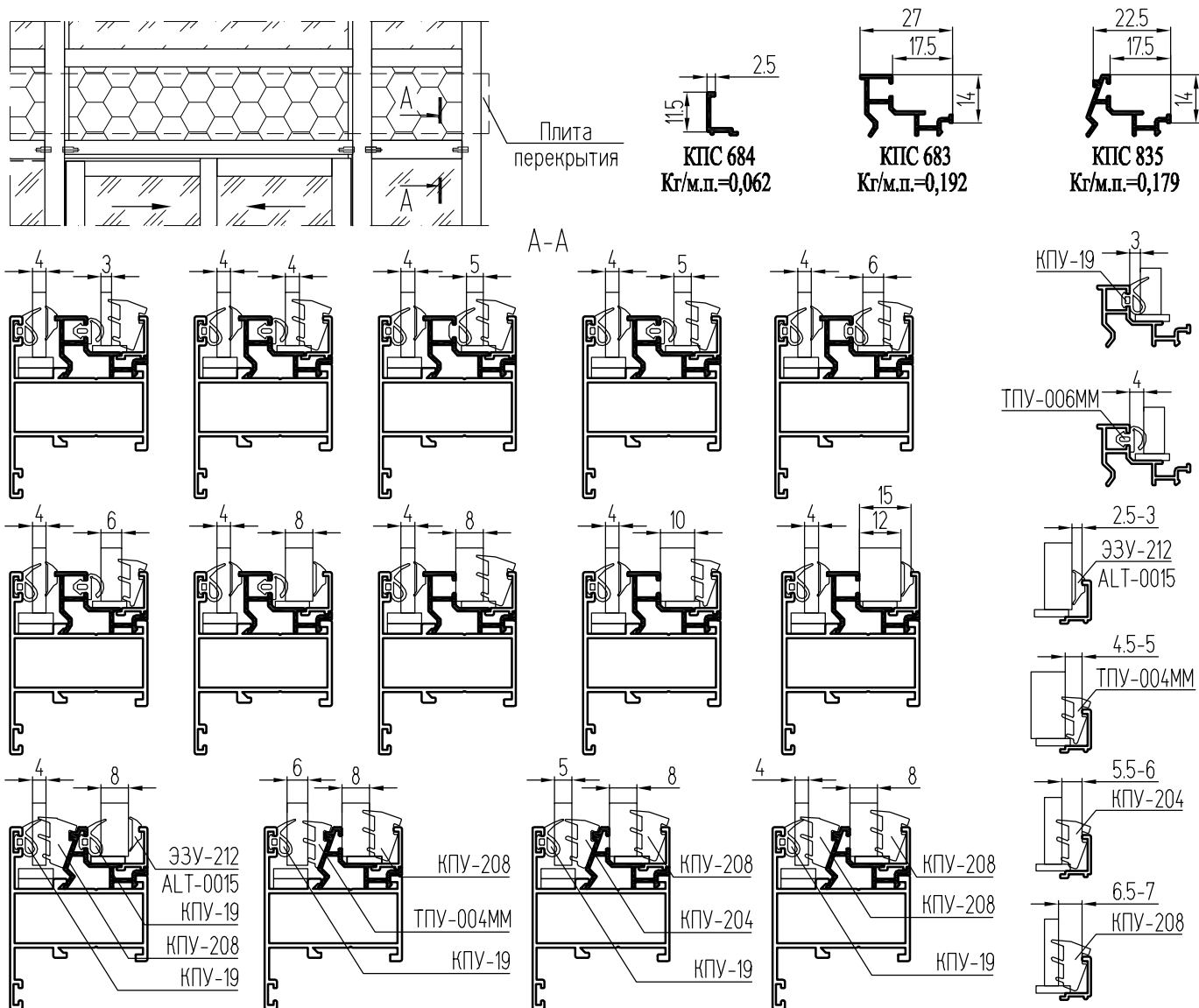
**Д-Д (вариант с шпингалетом на "ленивой" створке)**



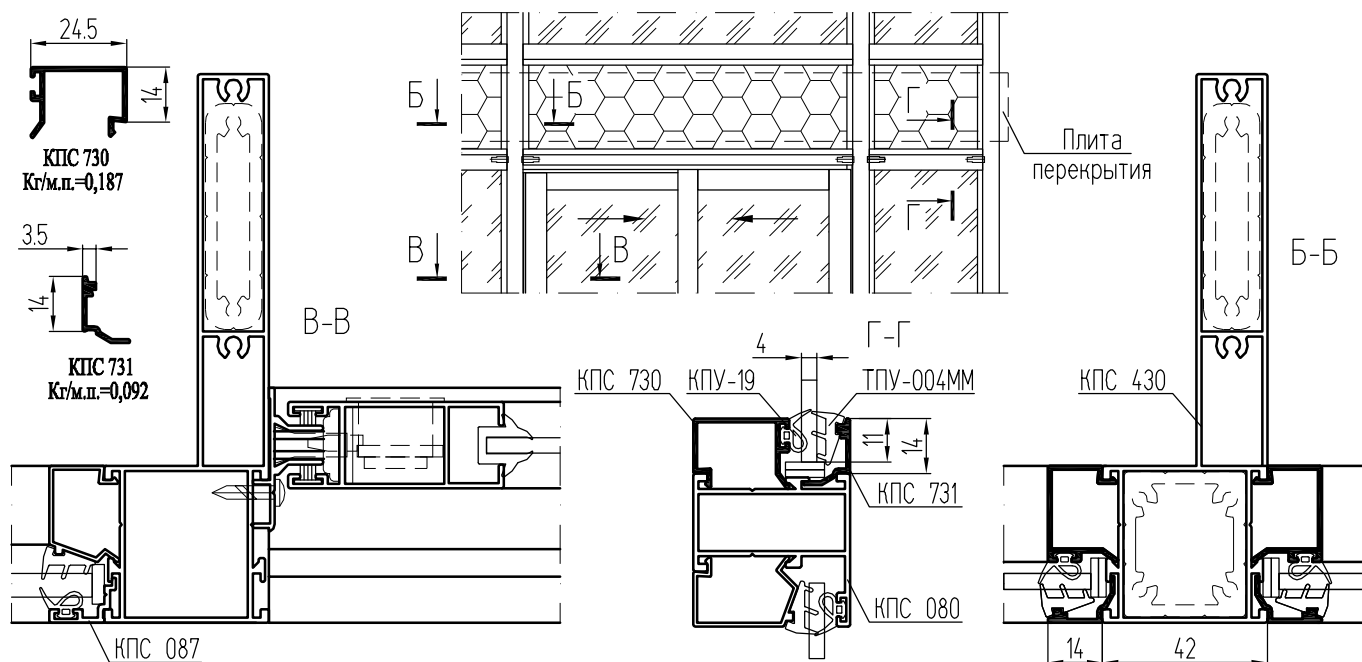
## Двери раздвижные в проеме, в офисных перегородках КП40



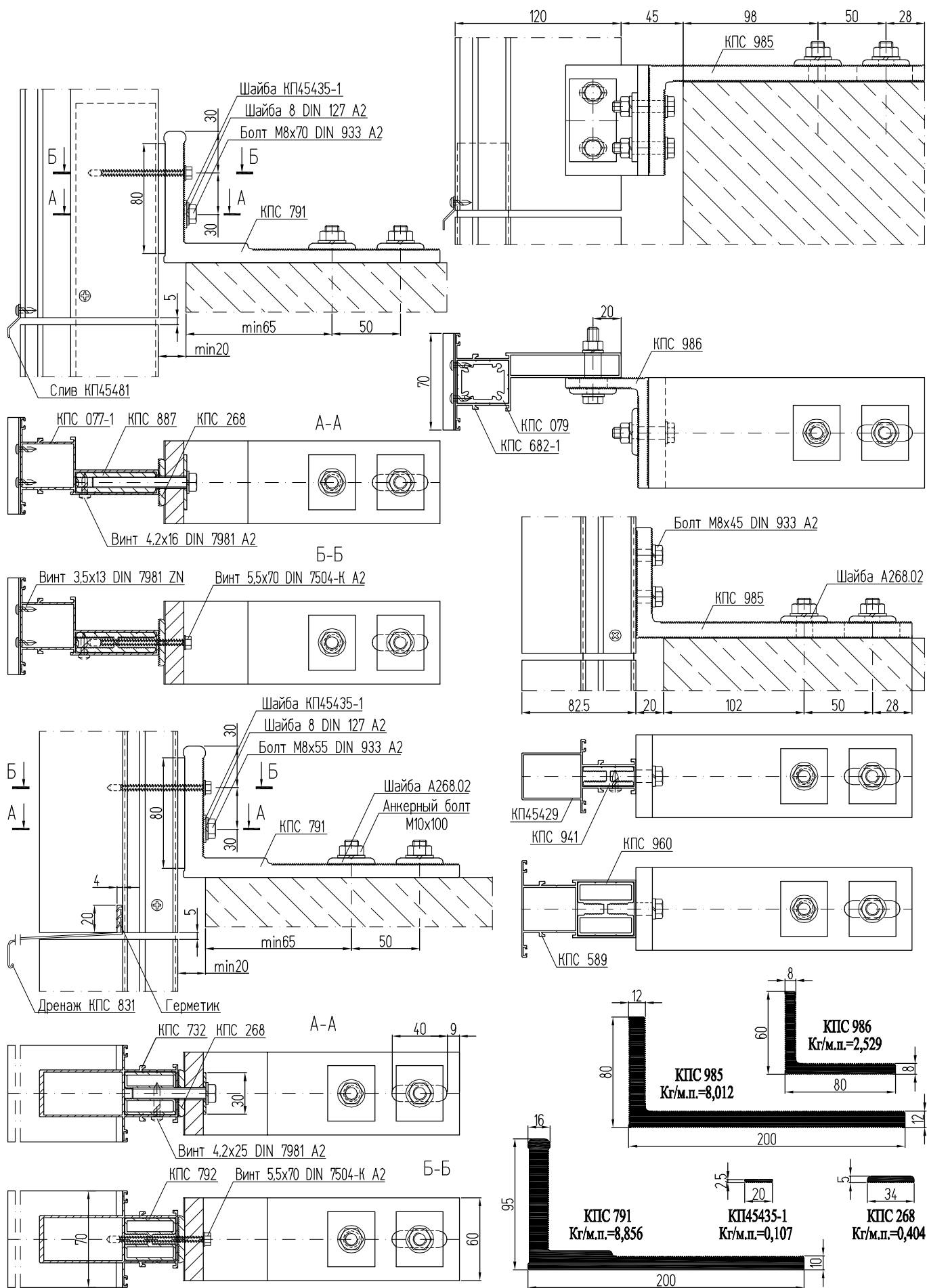
## Двойное заполнение навесных балконов в зоне плиты перекрытия



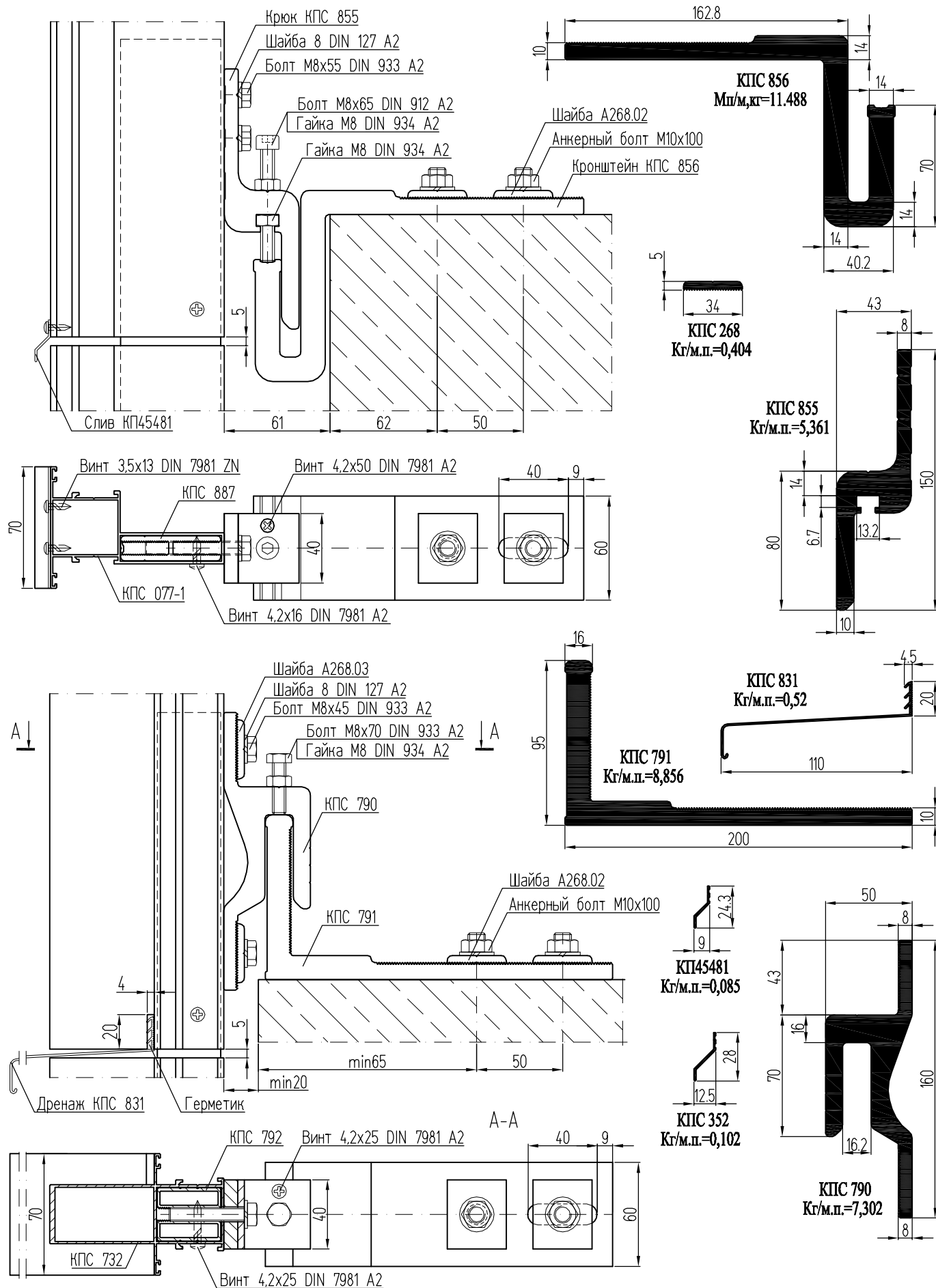
## Наружное остекление навесных балконов в зоне плиты перекрытия



## Крепление непрерывного балконного остекления к плите перекрытия

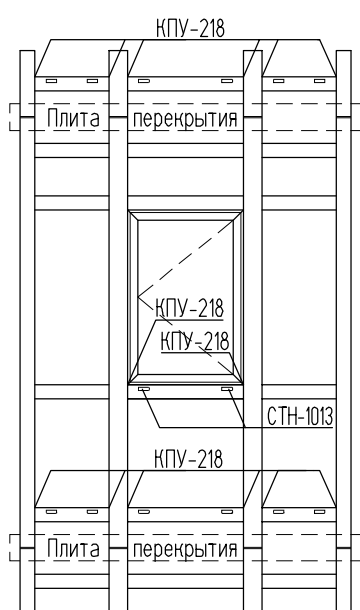


## Крепление непрерывного балконного остекления к плите перекрытия

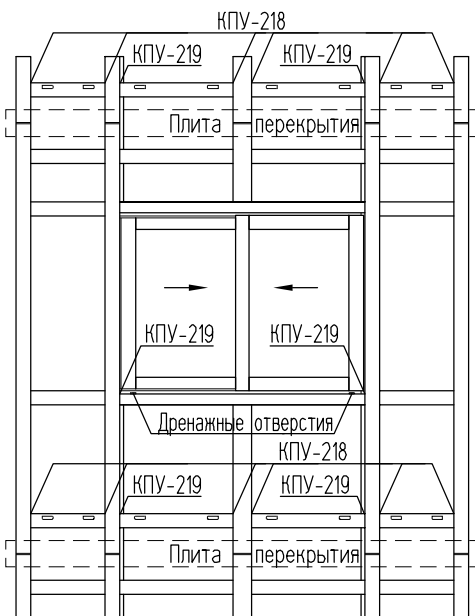


## Схемы исполнения дренажных отверстий при непрерывном остеклении фасада КП40 с применением профильных заглушек ригелей

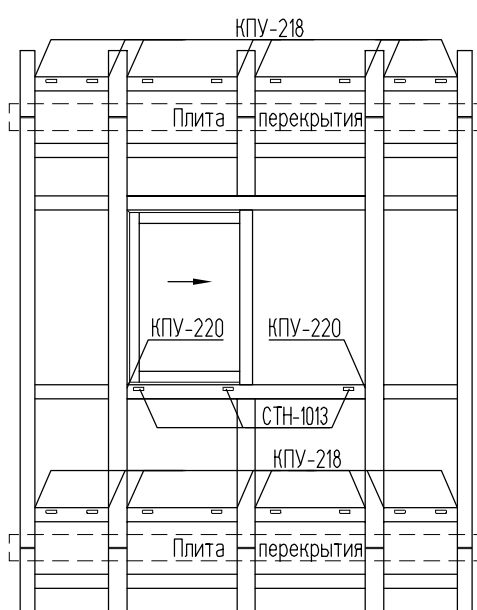
Фасад с распашными створками



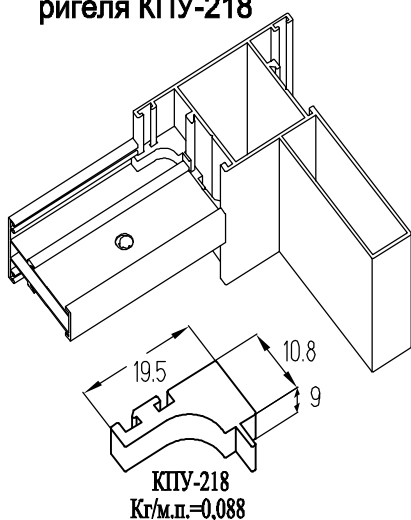
Фасад с раздвижными створками двухполозный Слайдинг-40



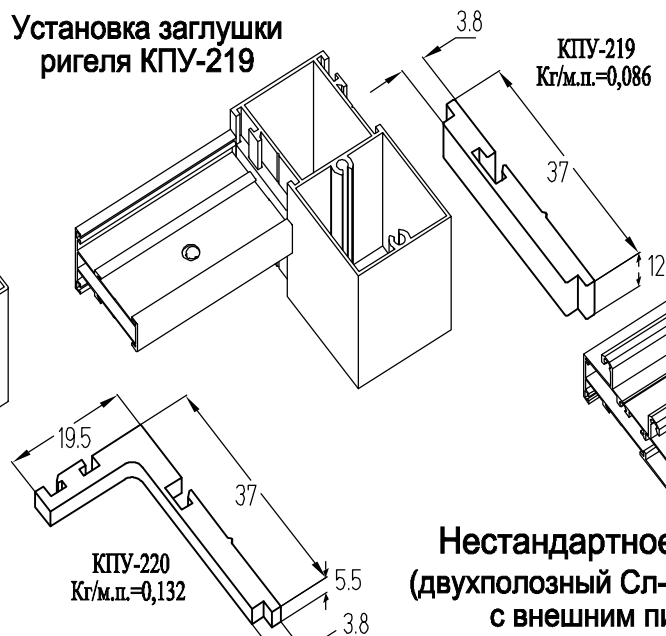
Фасад с раздвижными створками однополозный Слайдинг-40



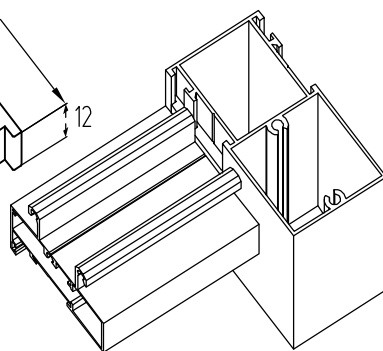
Установка заглушки ригеля КПУ-218



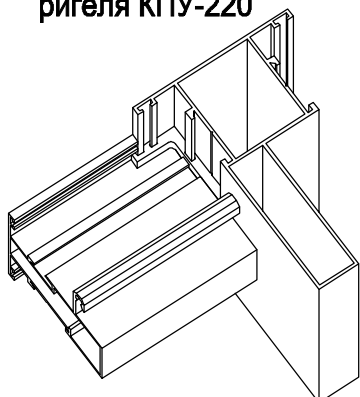
Установка заглушки ригеля КПУ-219



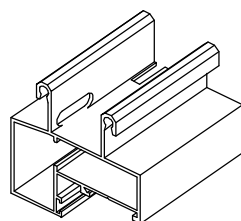
Установка заглушки ригеля КПУ-219



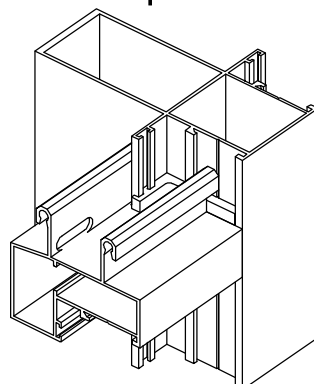
Установка заглушки ригеля КПУ-220



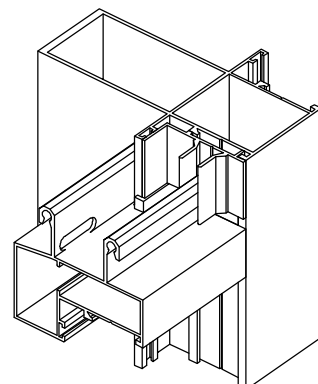
Обработка ригеля ригеля КПС 816



Установка заглушки ригеля КПУ-220



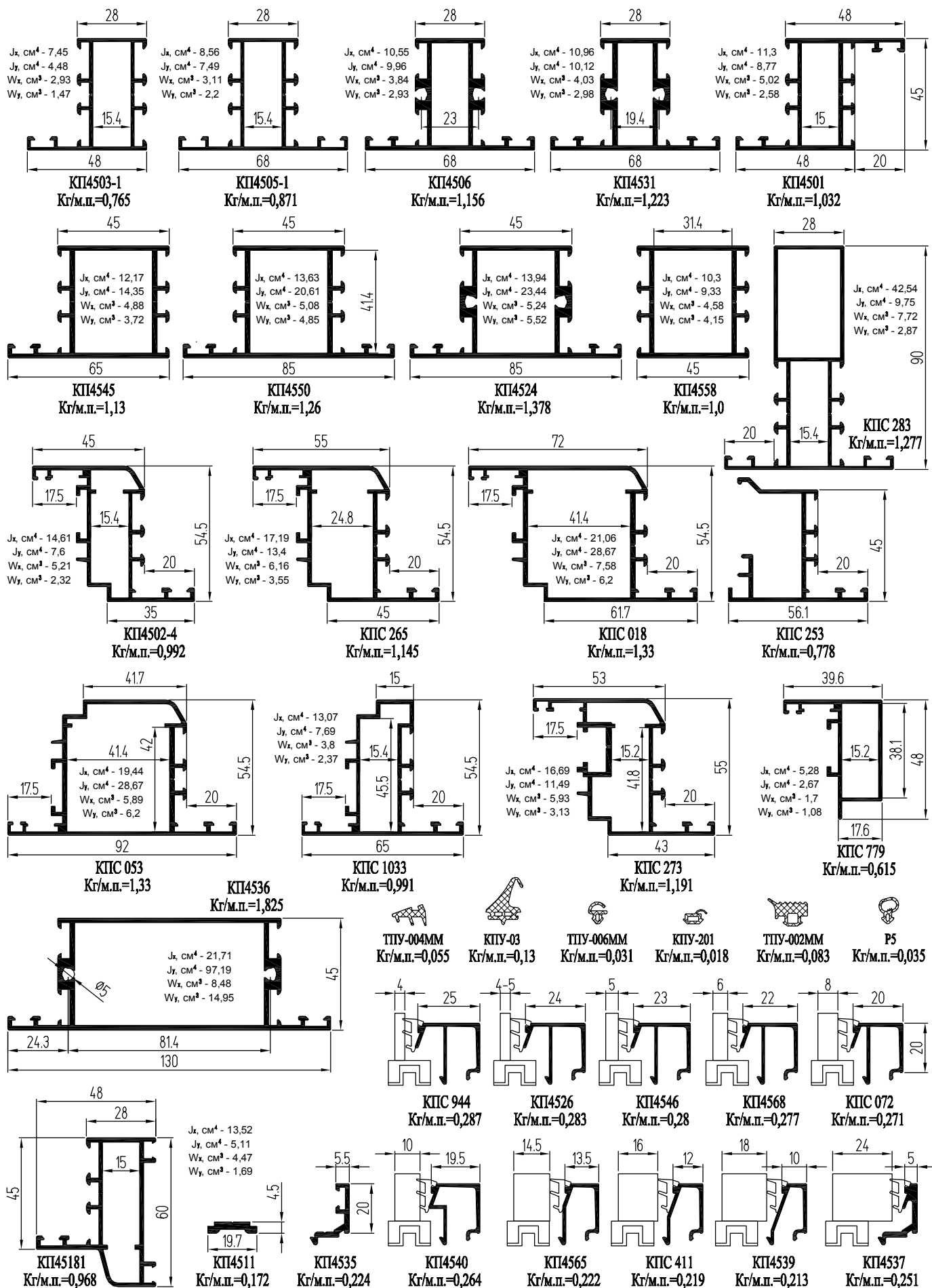
Установка притвора КПС 814



Нестандартное решение (двухполозный Сл-40 на стойках с внешним пилоном)

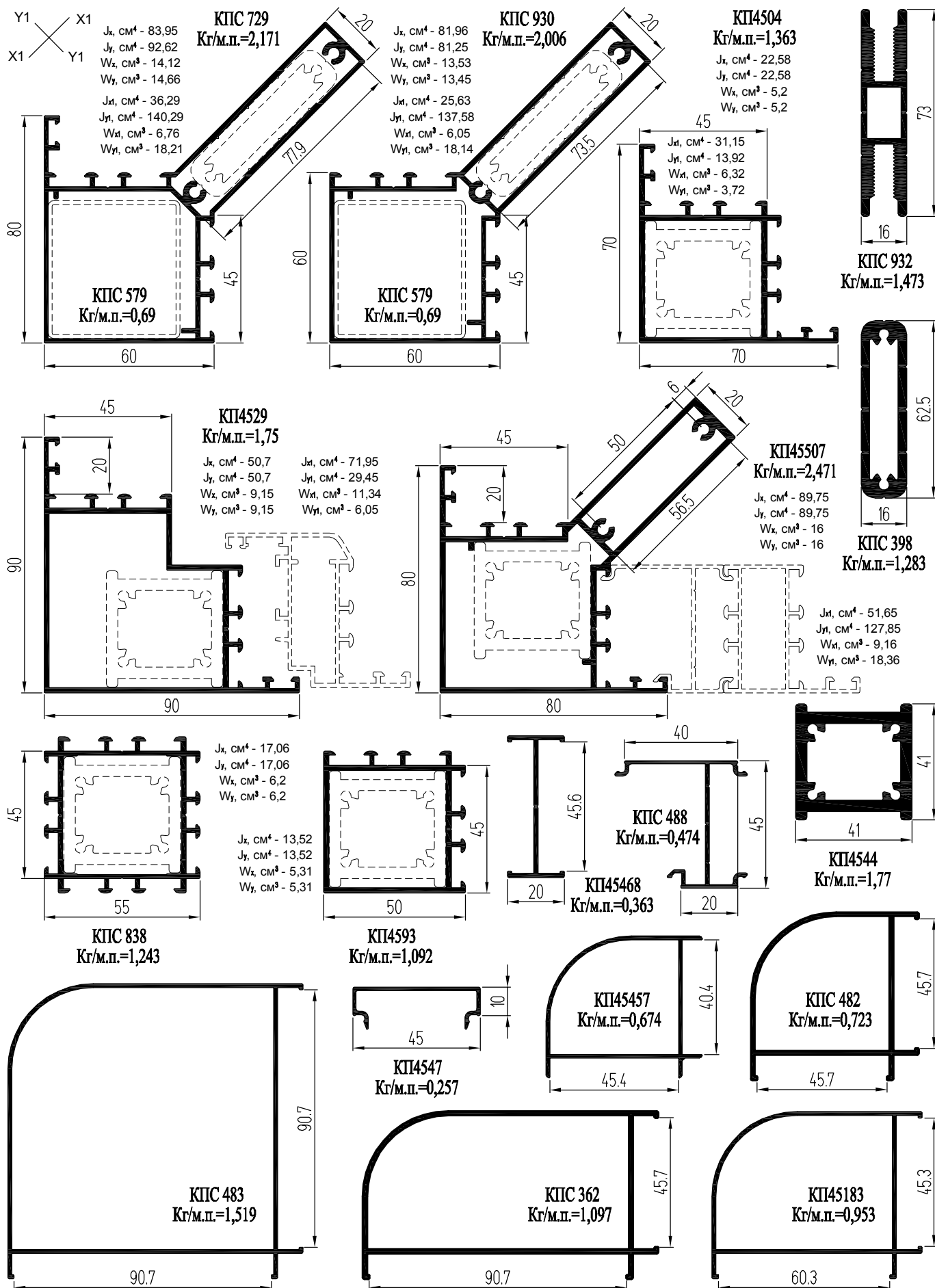
**Системы СИАЛ КП45,  
СИАЛ Слайдинг-45**

## Стойки, ригели и створки

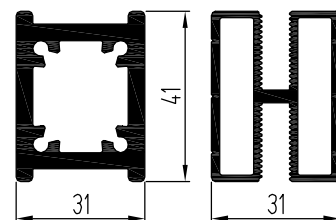
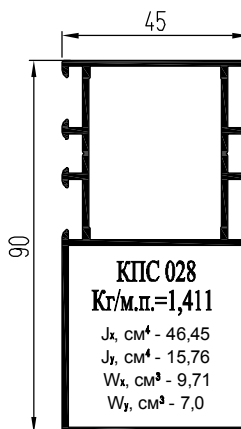
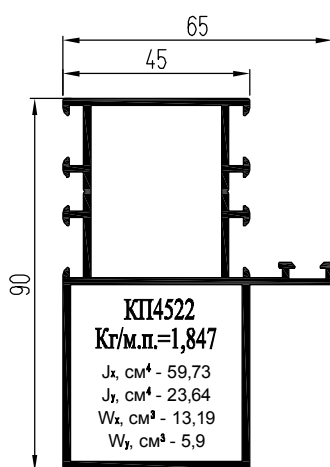
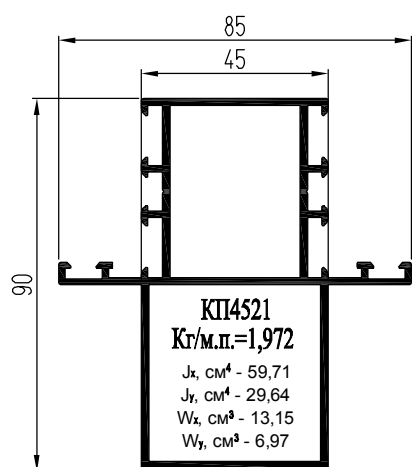




## Профили поворота на угол 90° и стыковочные

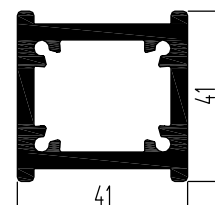


## Стойки с внешним пилоном

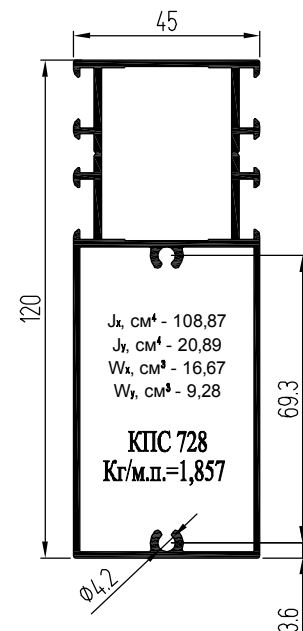
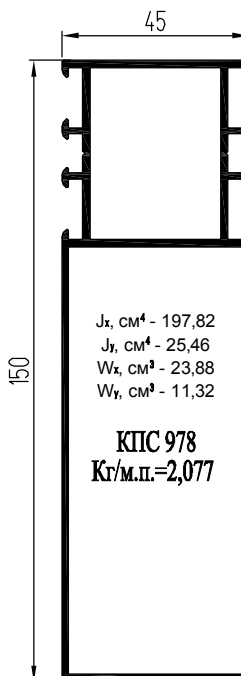
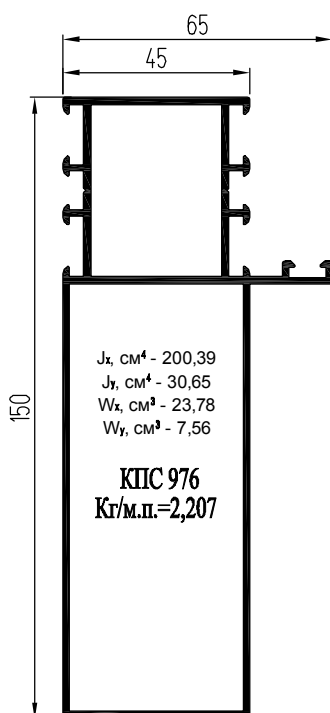
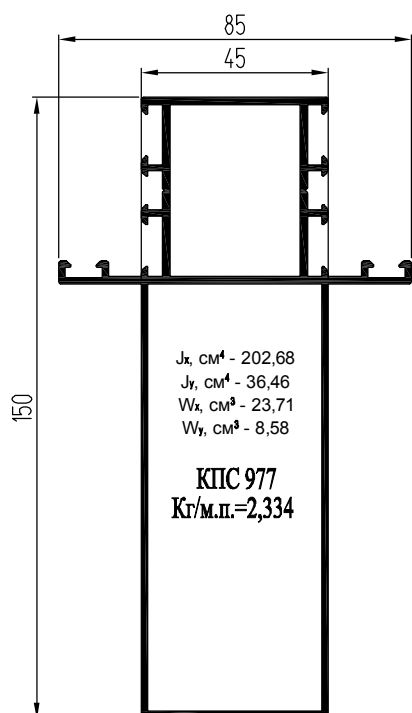
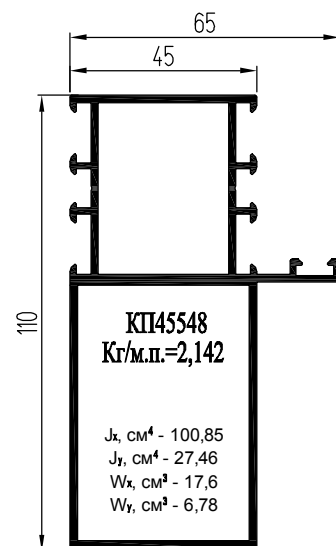
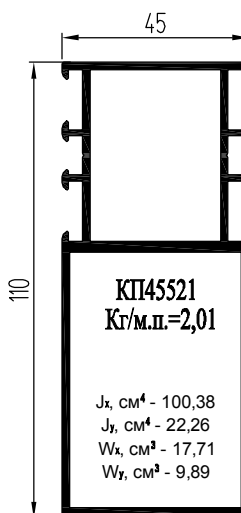
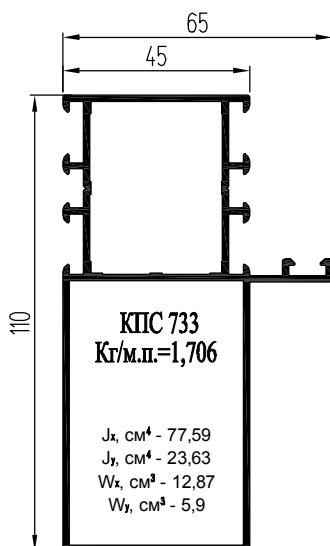
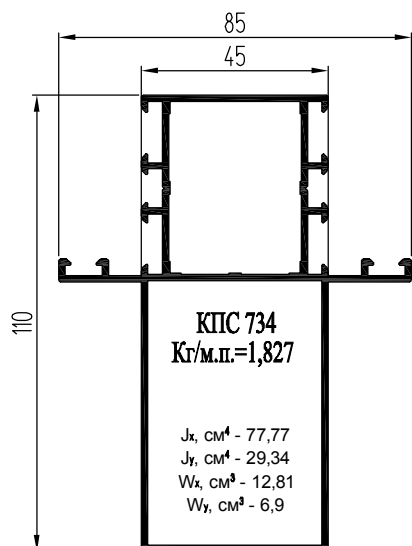


**КП4543**  
KГ/м.п.=1,55

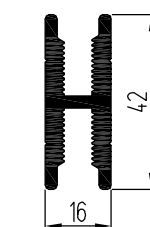
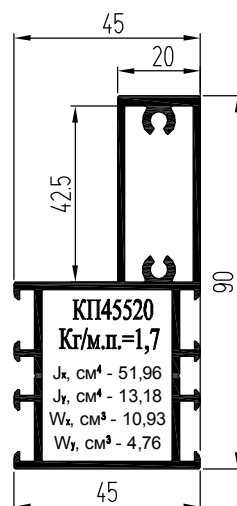
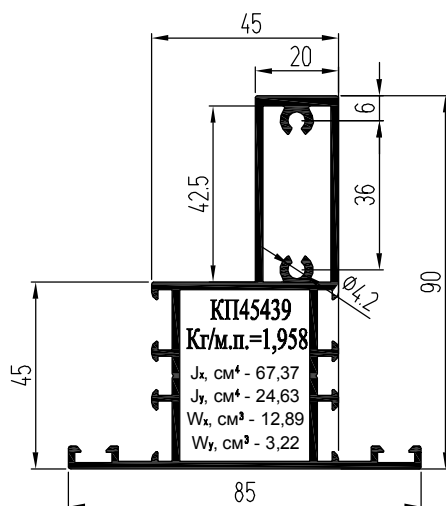
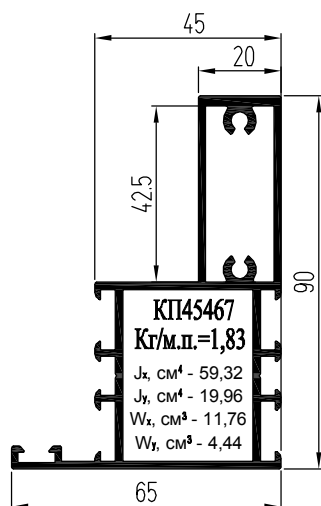
**КПС 931**  
KГ/м.п.=1,013



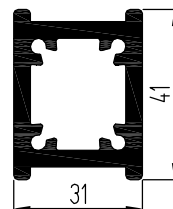
**КП4544**  
KГ/м.п.=1,77



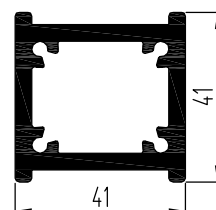
## Стойки с внутренним пилоном под охватывающий кронштейн



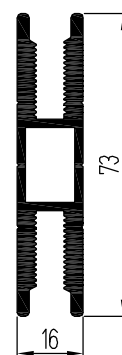
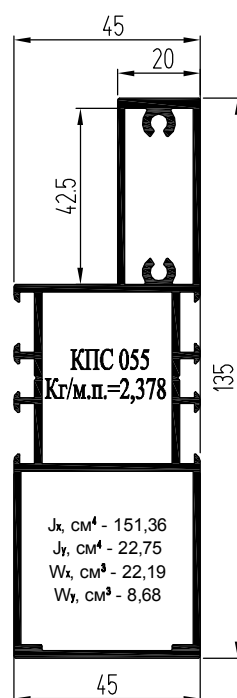
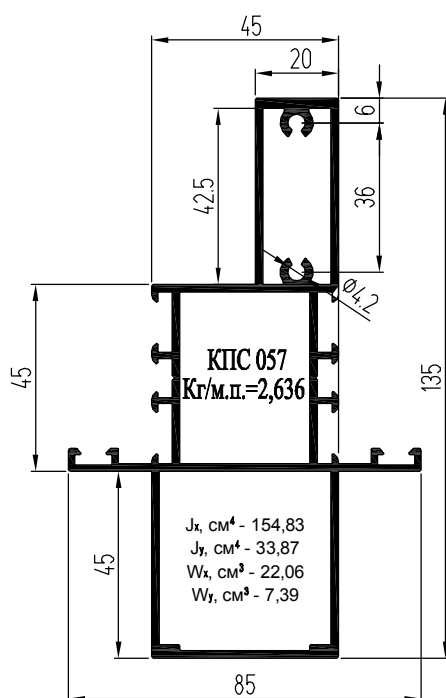
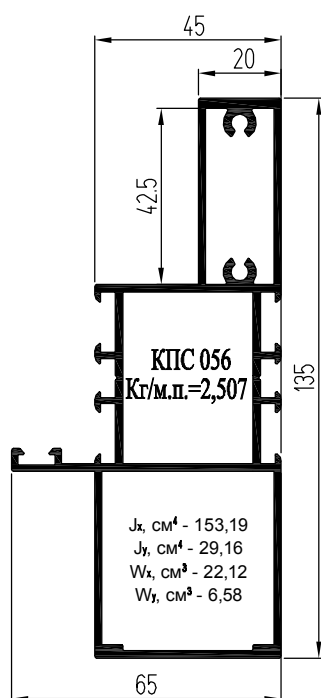
**КПС 933**  
Кг/м.п.=0,964



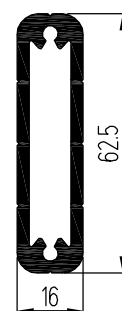
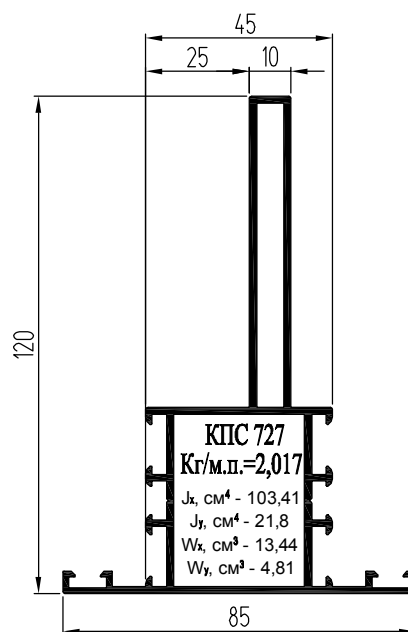
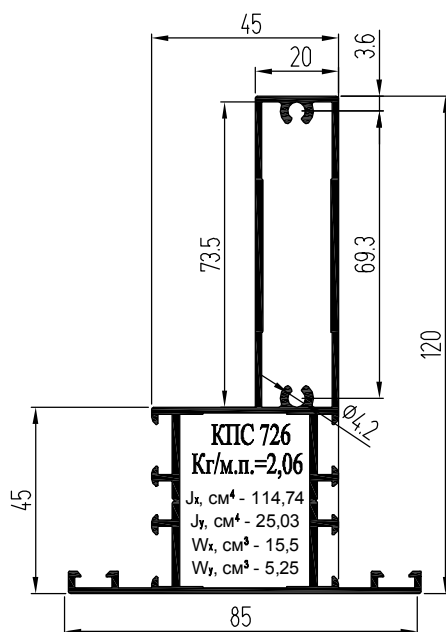
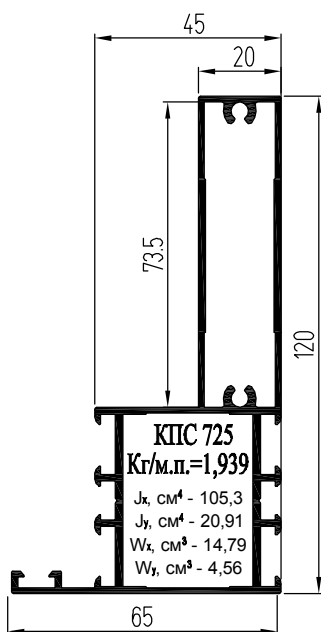
**КП4543**  
Кг/м.п.=1,55



**КП4544**  
Кг/м.п.=1,77

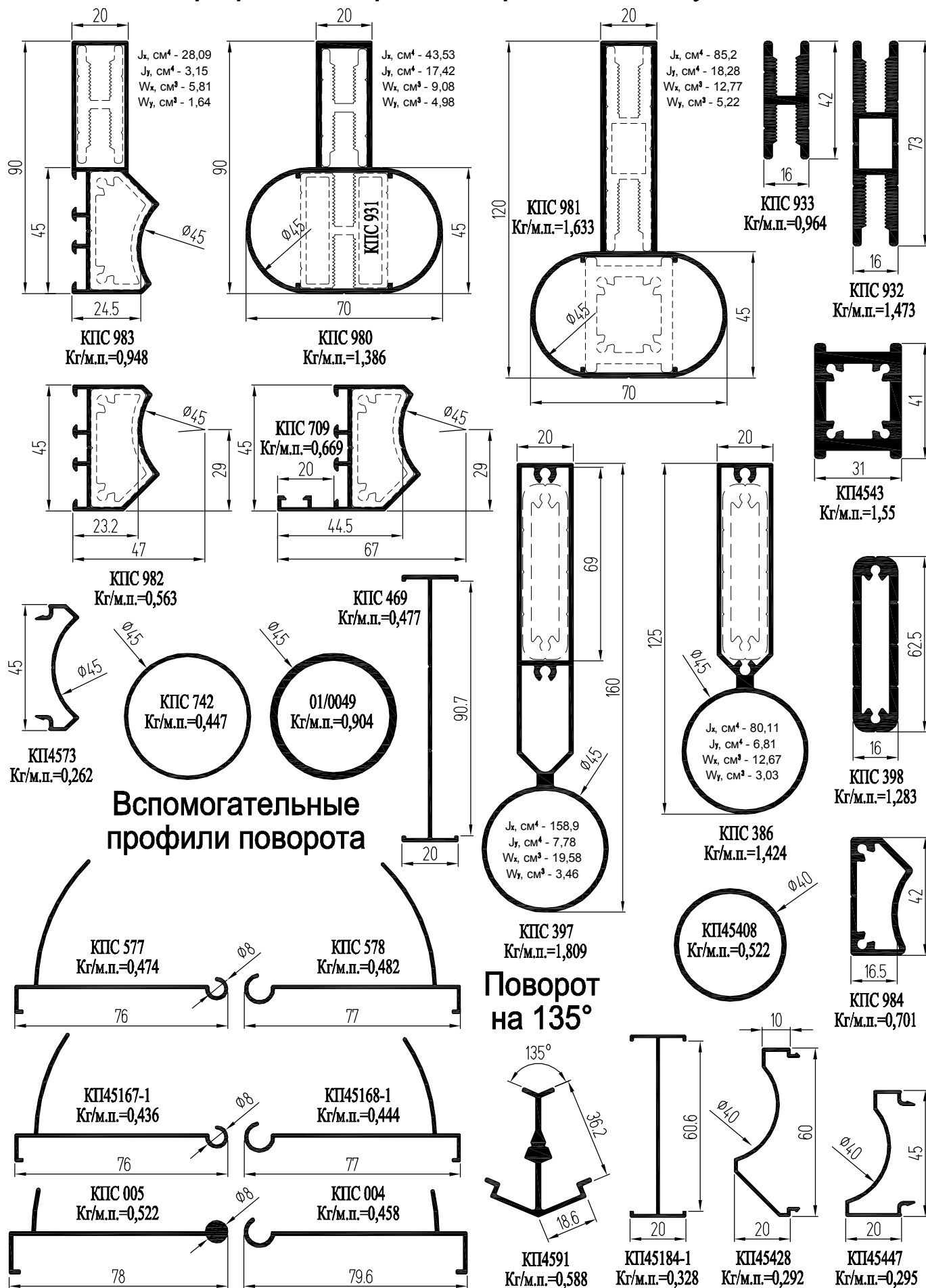


**КПС 932**  
Кг/м.п.=1,473

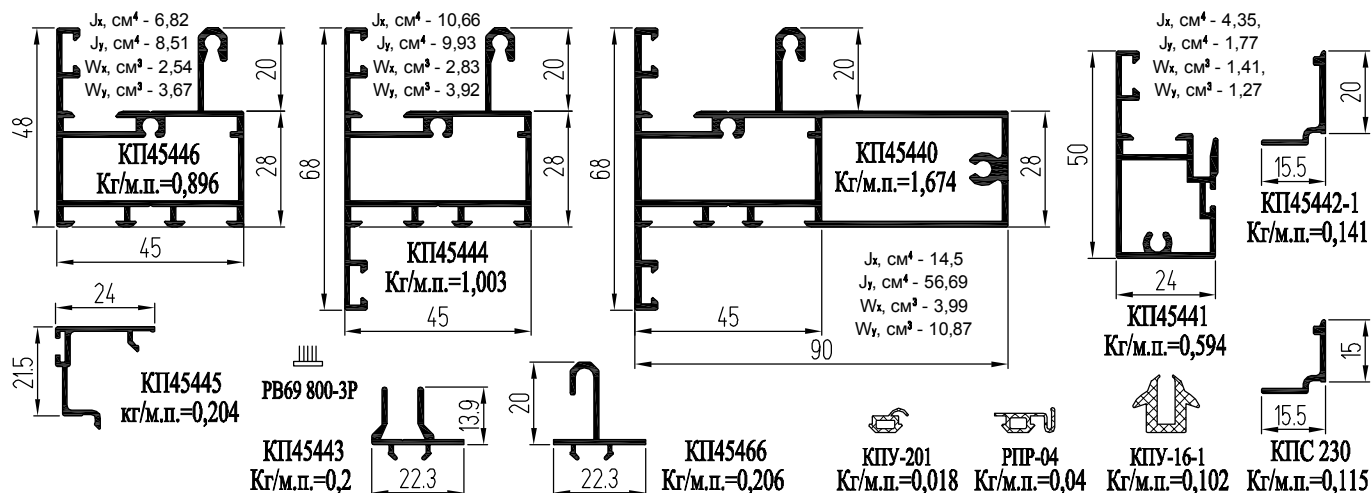


**КПС 398**  
Кг/м.п.=1,283

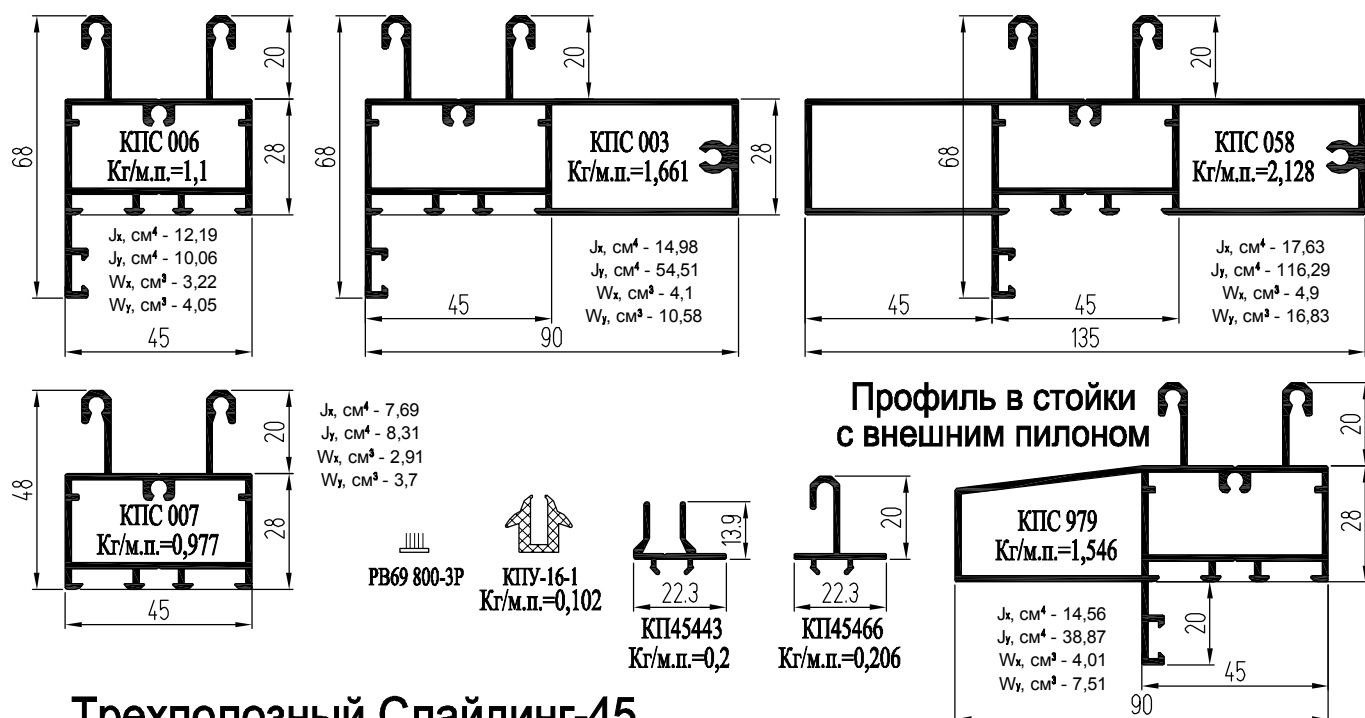
## Профили поворота на произвольный угол



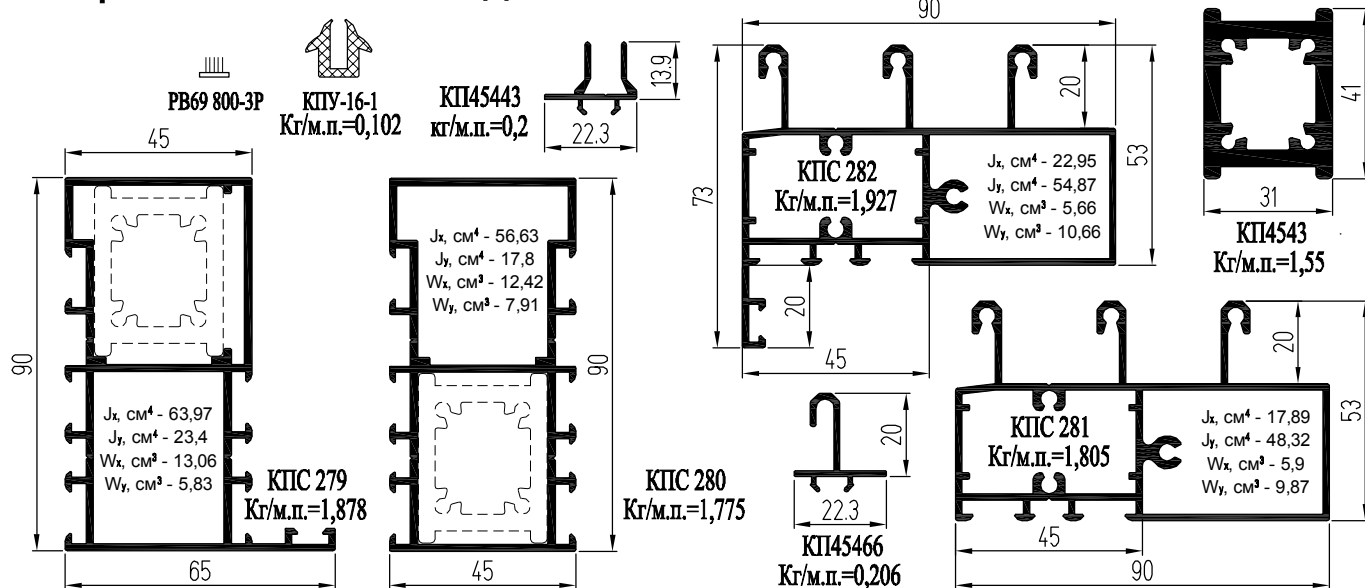
## Однополосный Слайдинг-45



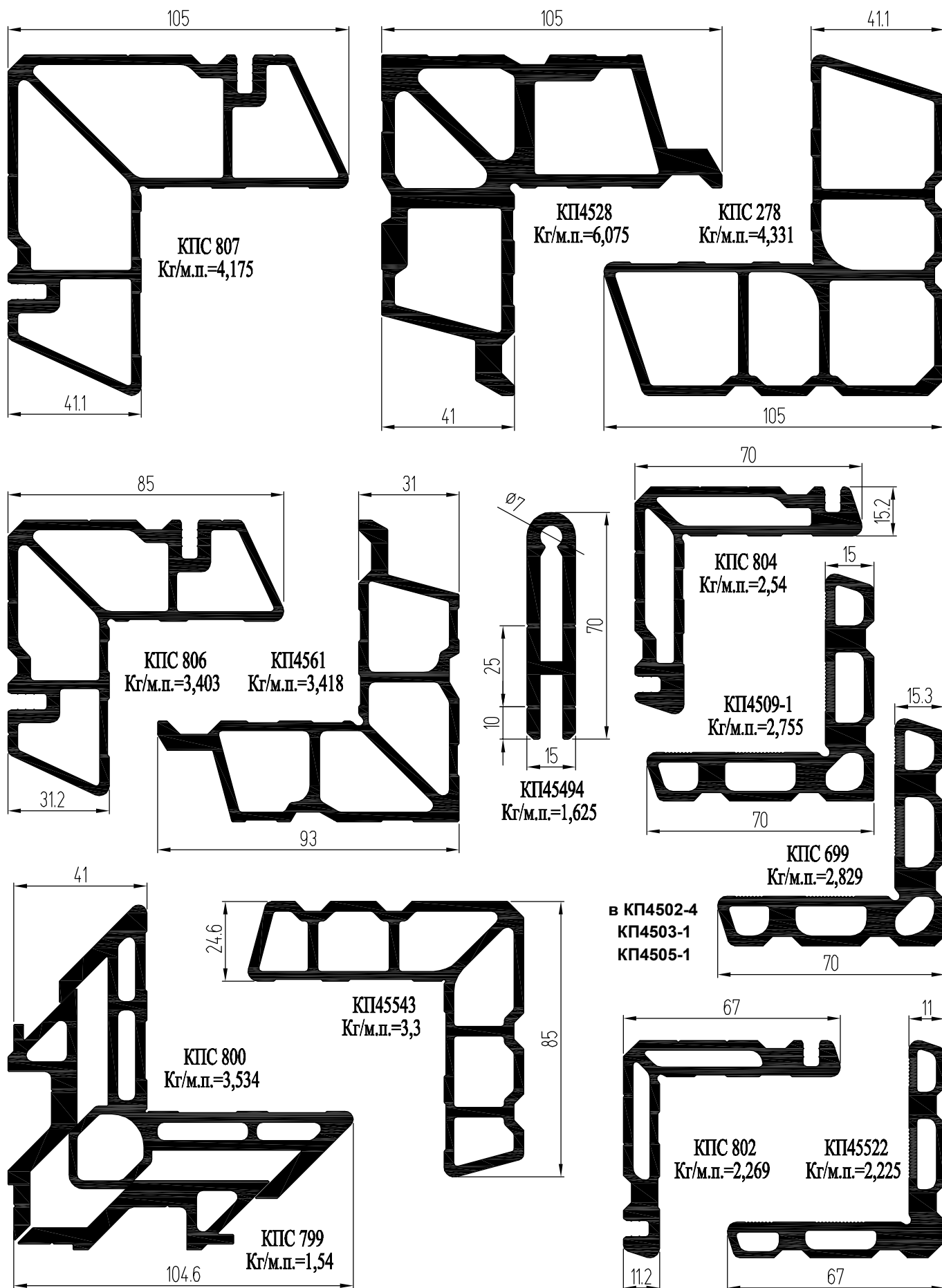
## Двухполосный Слайдинг-45



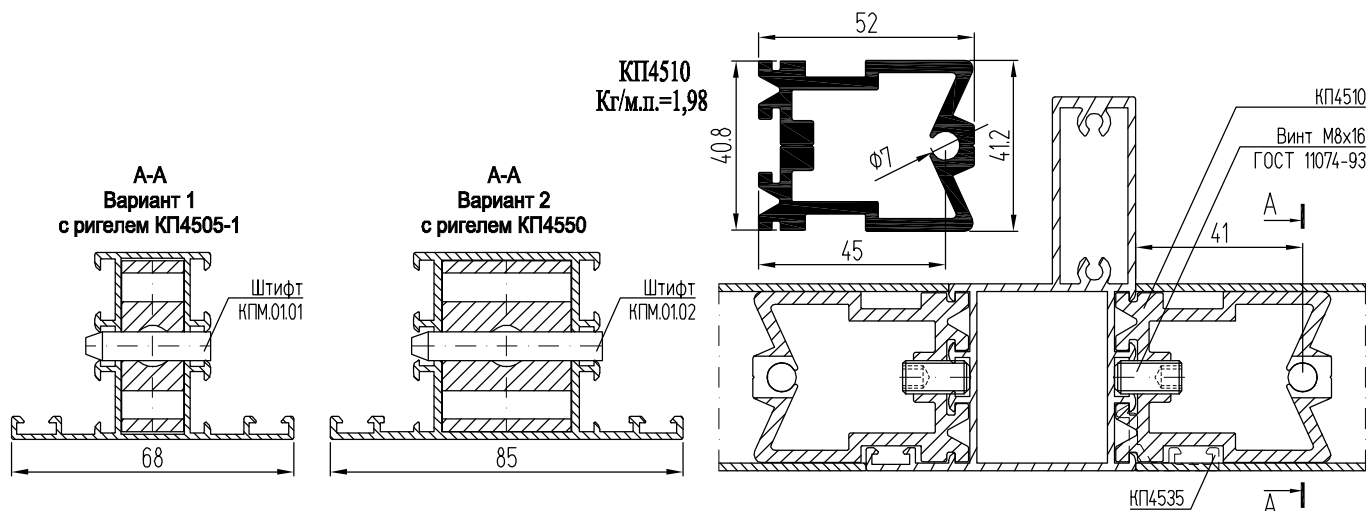
## Трехполосный Слайдинг-45



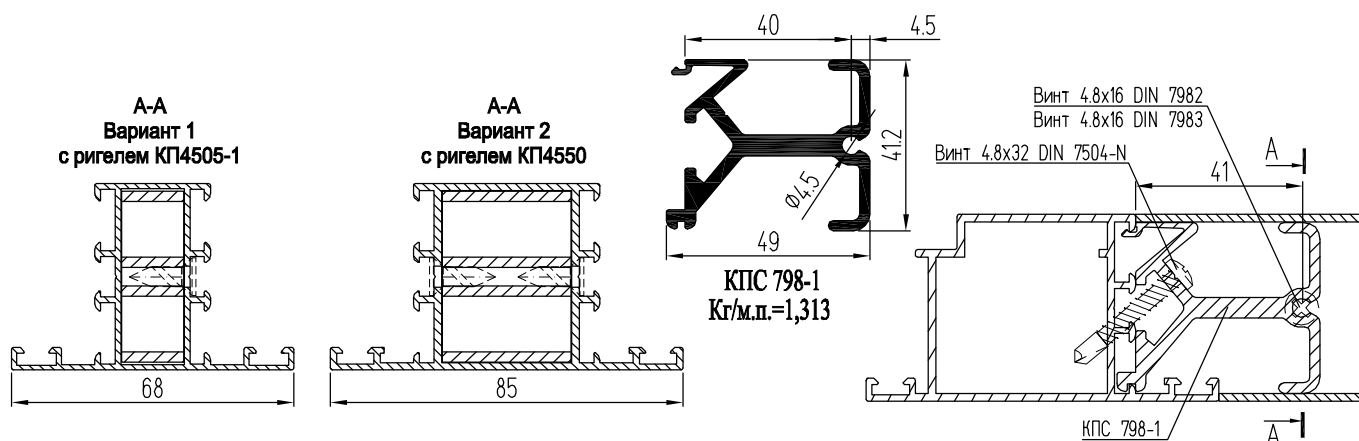
## Угловые закладные



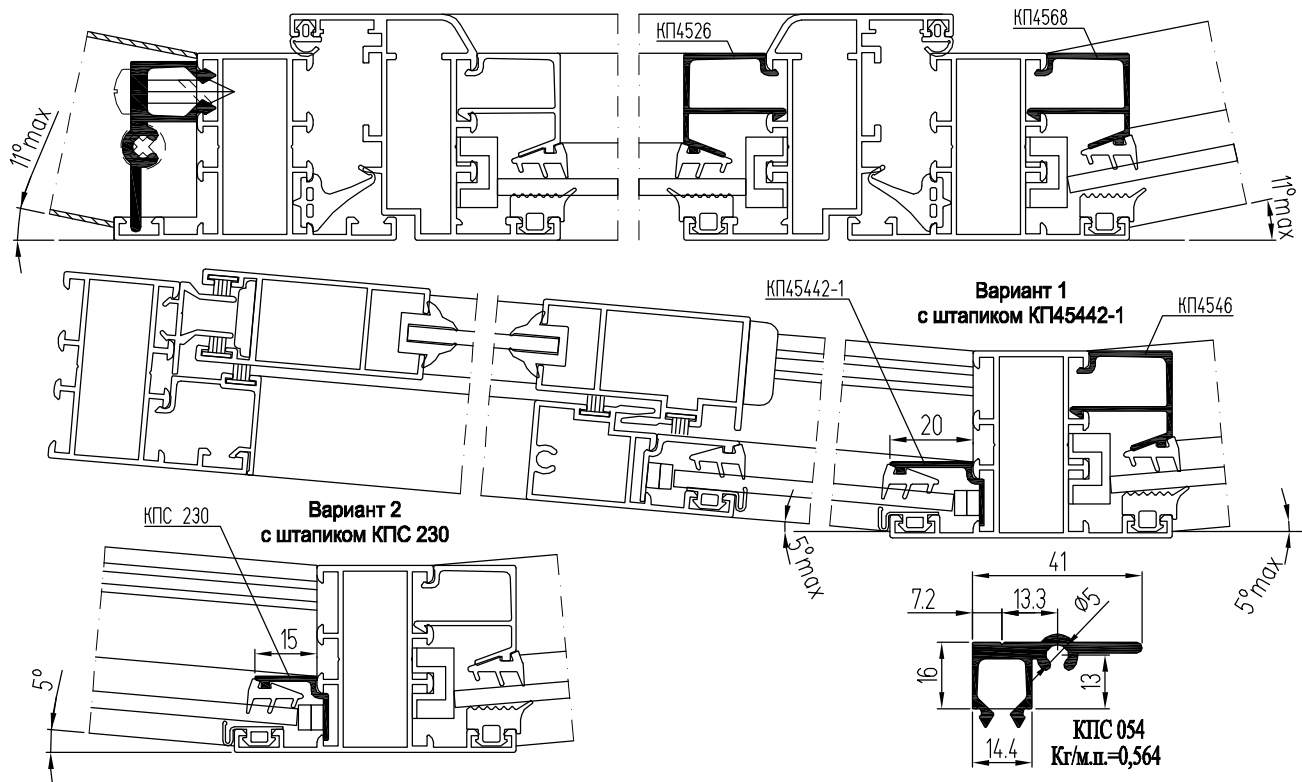
## Крепление ригелей с помощью закладной КП4510



## Крепление ригелей с помощью закладной КПС 798-1

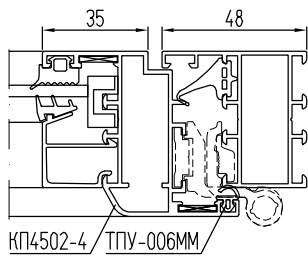
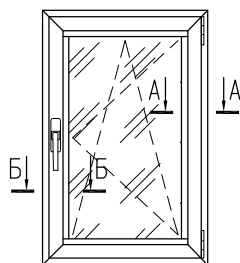


### Организация заворотов радиусных витражей через одну стойку с помощью закладной КПС 054 Замена вертикальных штапиков в зависимости от угла поворота на примере заполнения 4 мм

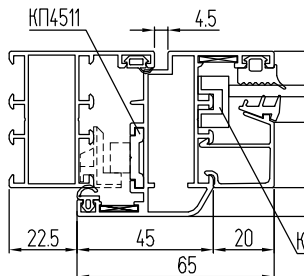


## Окна

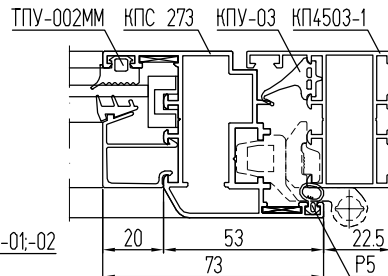
**А-А Вариант с уплотнителем КПУ-03 (Европаз 15/20)**



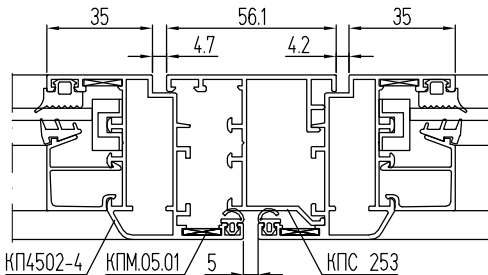
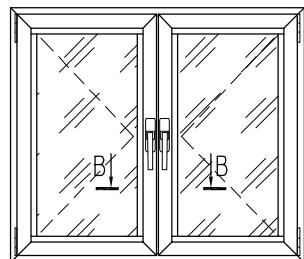
**Б-Б Вариант с уплотнителем КПУ-201 (Европаз 15/20)**



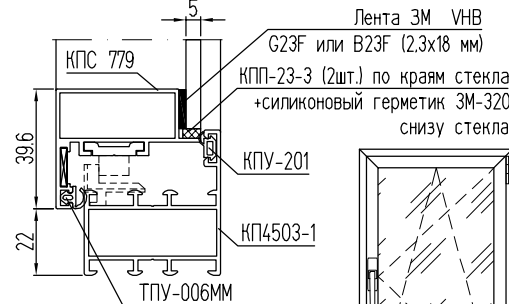
**А-А Вариант с пазом под фурнитуру GIESSE ALU16**



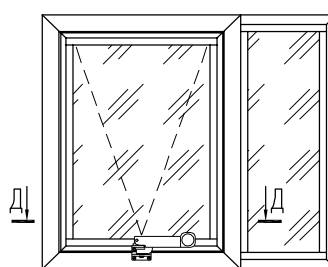
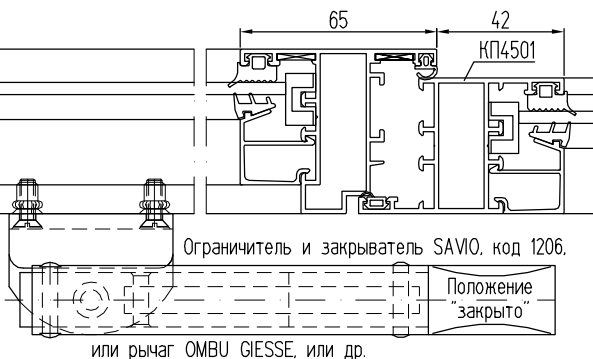
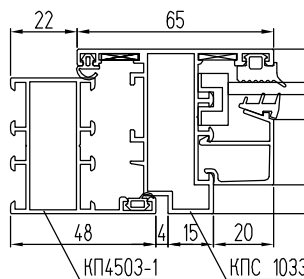
**В-В Безимпостное окно (Европаз 15/20, заглушки притвора нет)**



**Г-Г Окно со створкой на основе ленты 3М VHB G23F или B23F (Европаз 15/20)**

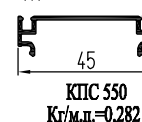
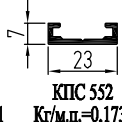
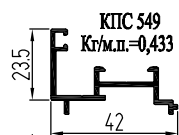
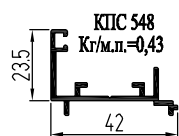
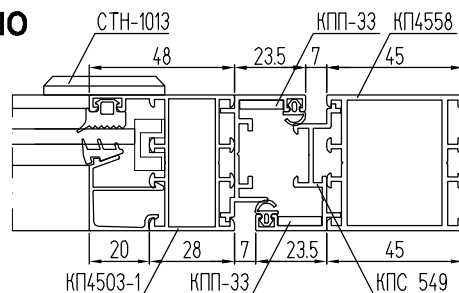
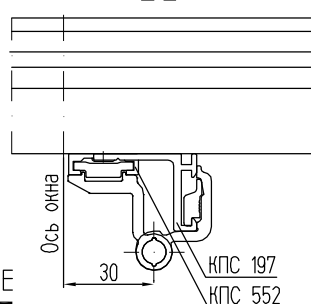
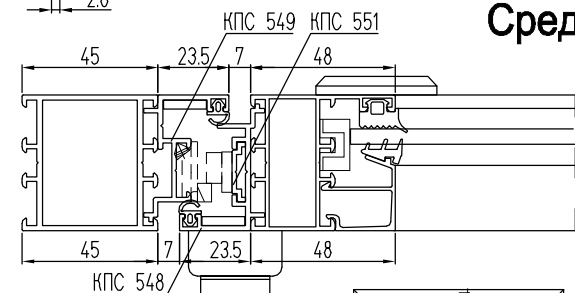


**Д-Д Окно со створкой с открыванием наружу (Европаз 15/20)**

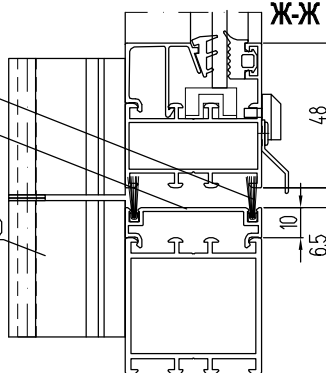
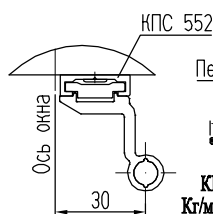


## Среднеповоротное окно

**Е-Е**



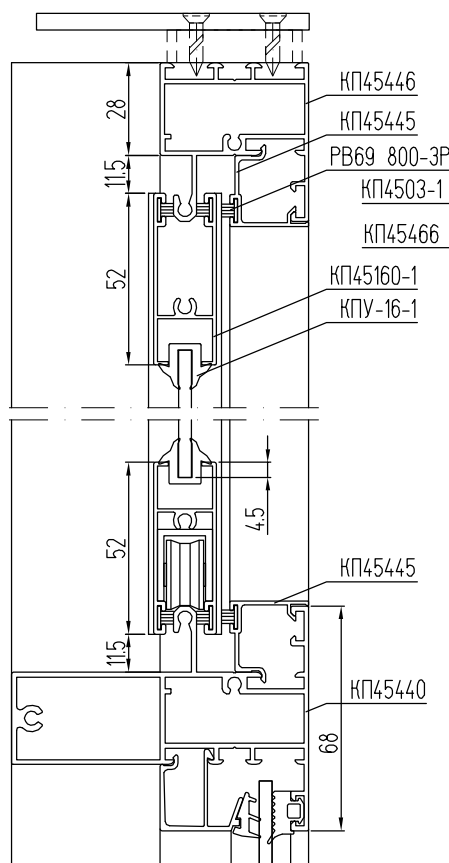
**Вариант установки петли без клипсы КПС 197**



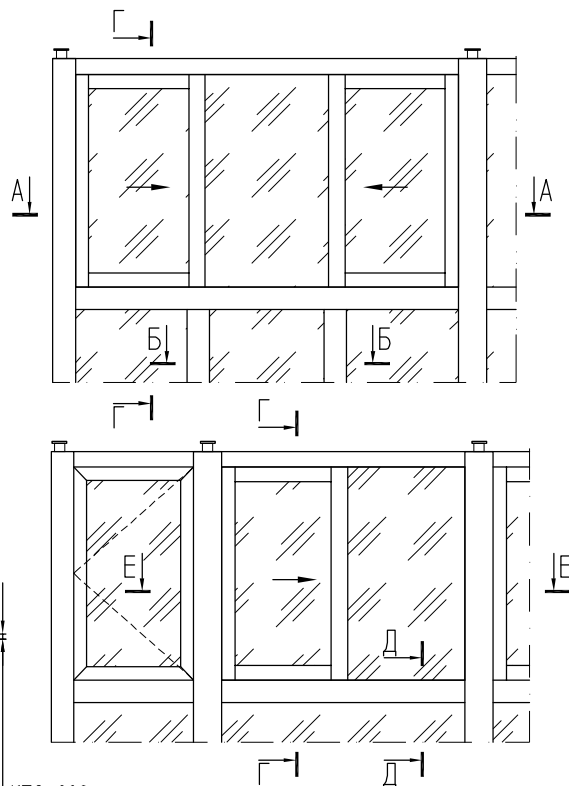
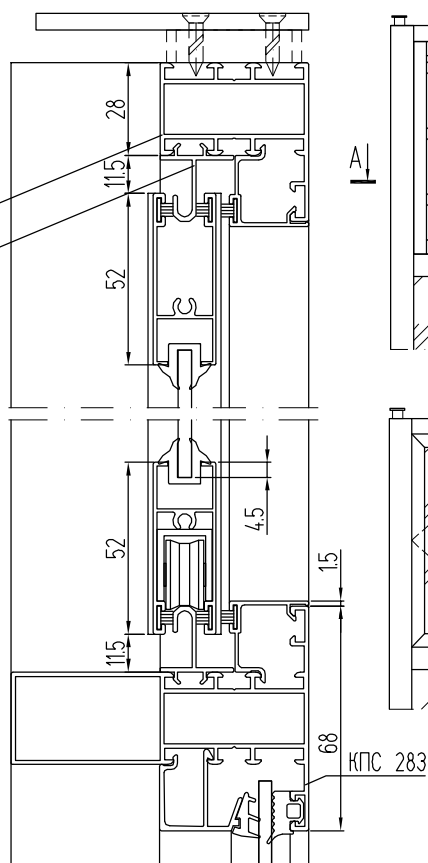


## Однополозный Слайдинг-45

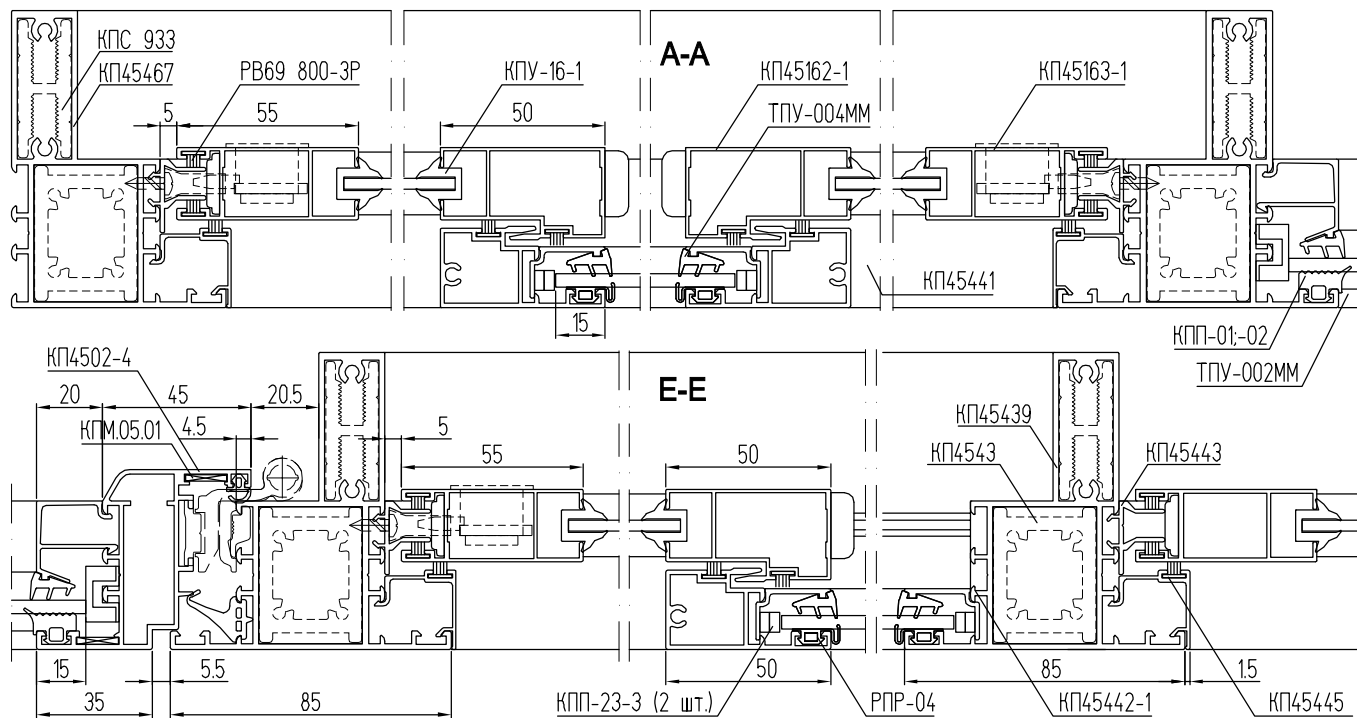
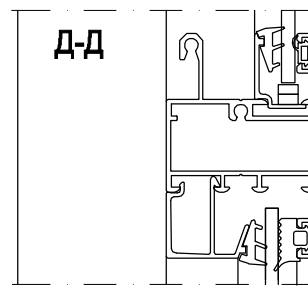
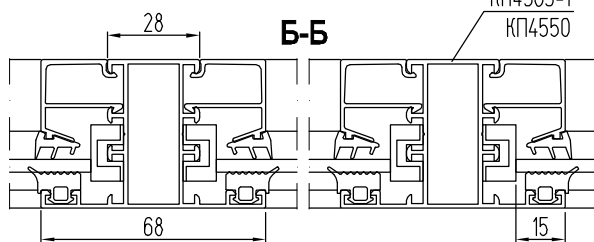
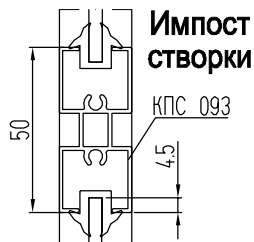
Г-Г Вариант 1



Г-Г Вариант 2

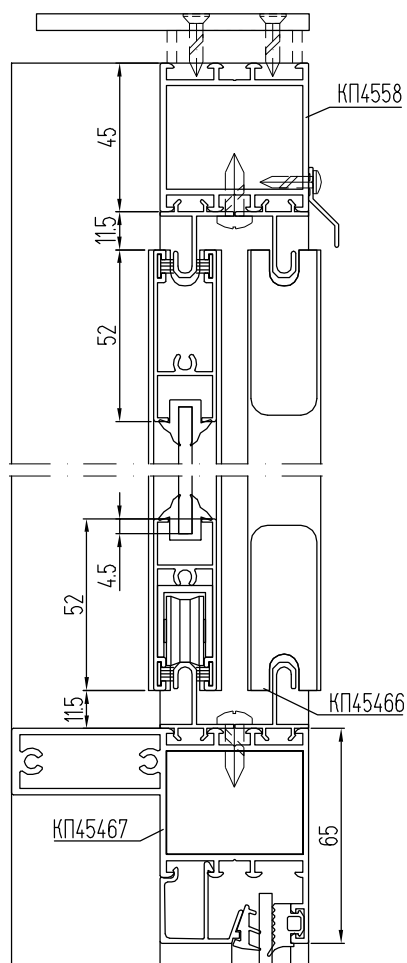


Вариант с импостом КП45444 и уплотнителем КПУ-201

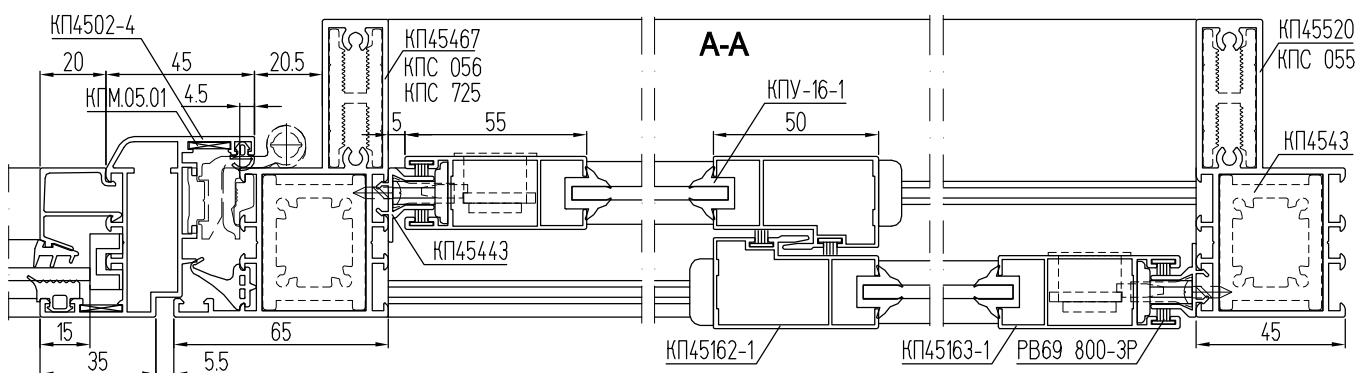
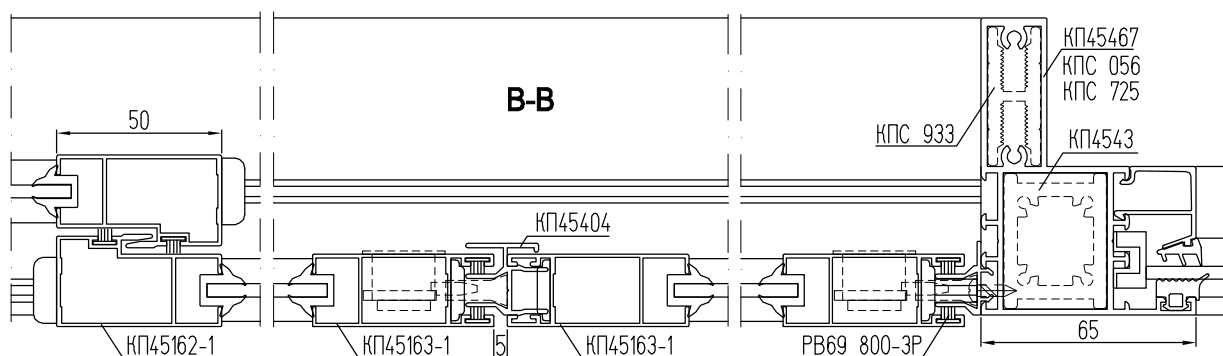
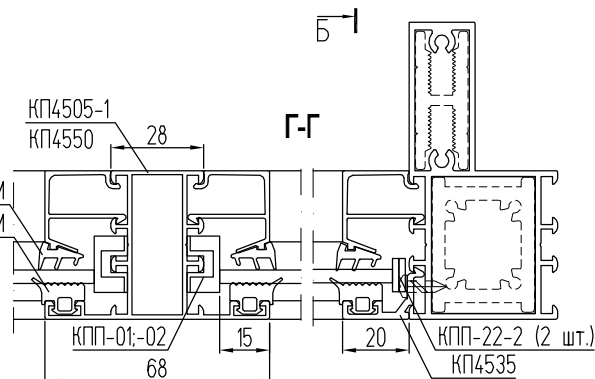
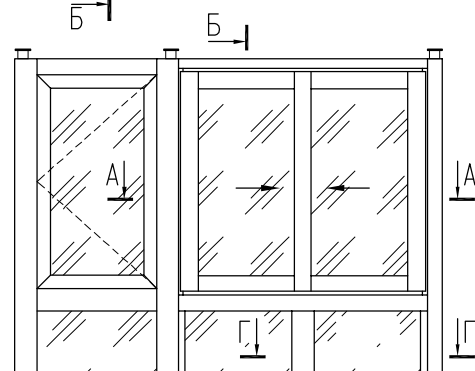
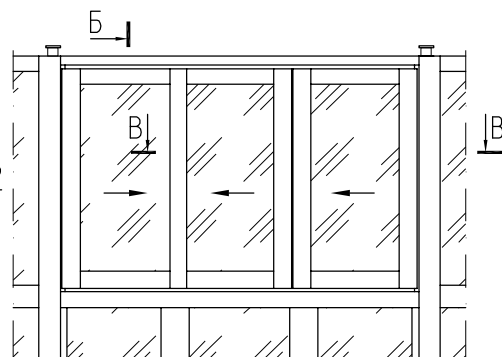
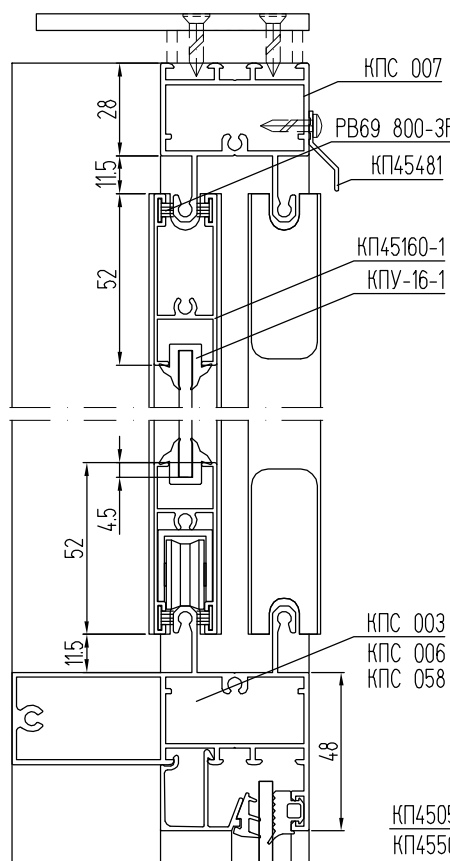


## Двухполосный Слайдинг-45 на стойках с внутренним пилоном

Б-Б Вариант 2

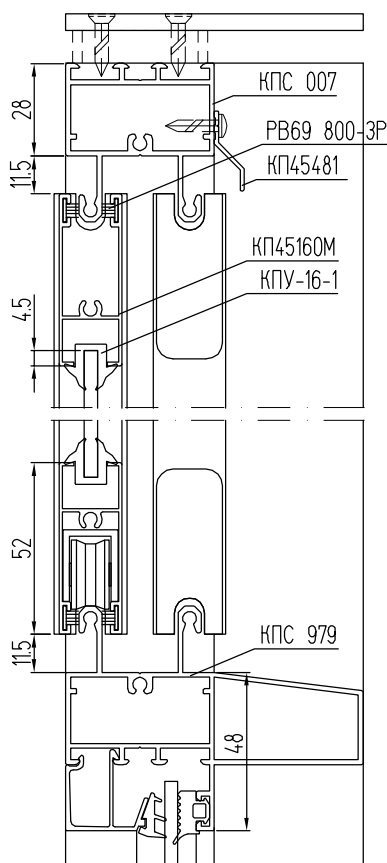


Б-Б Вариант 1

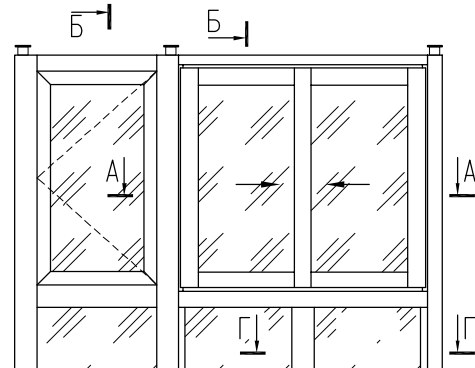
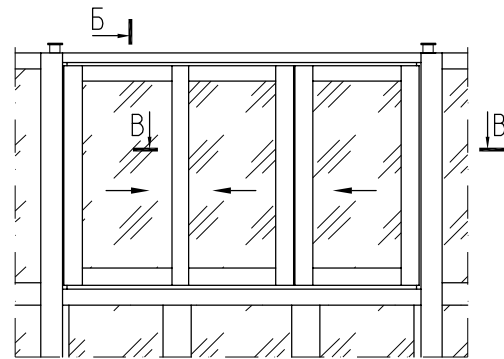
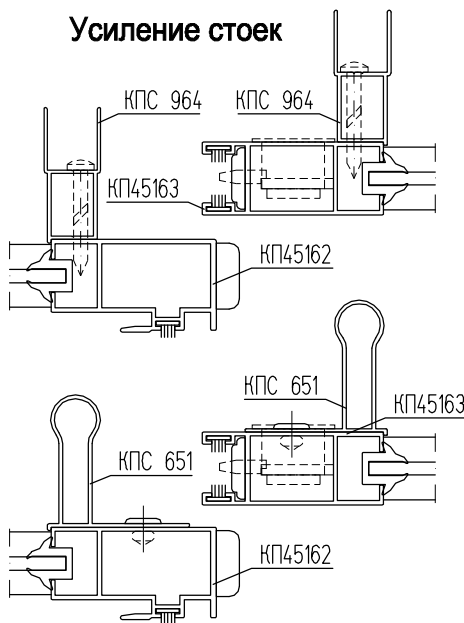


## Двухполозный Слайдинг-45 на стойках с внешним пилоном

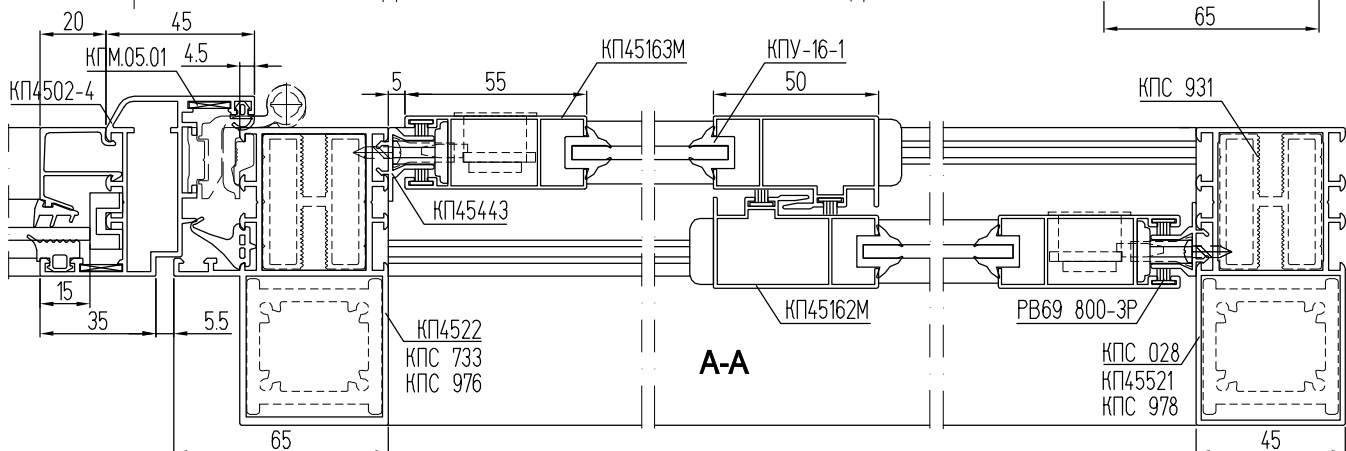
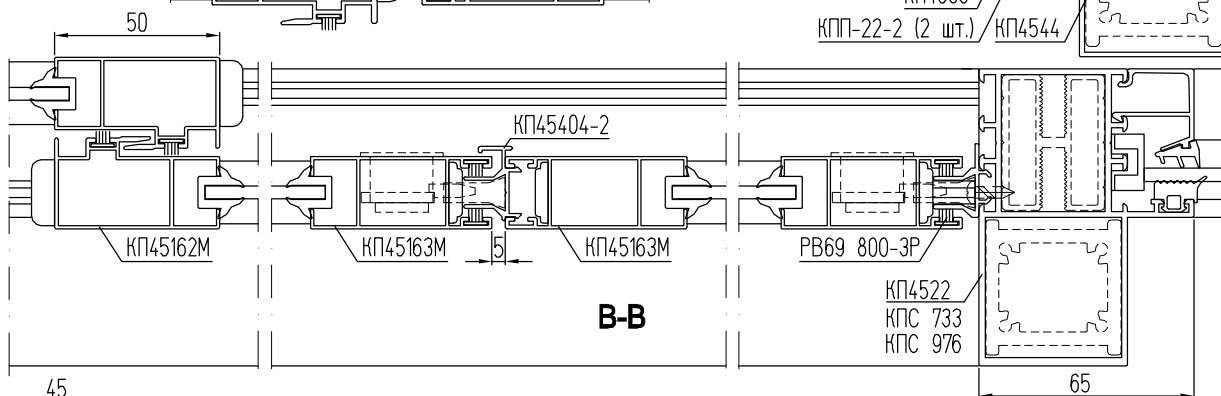
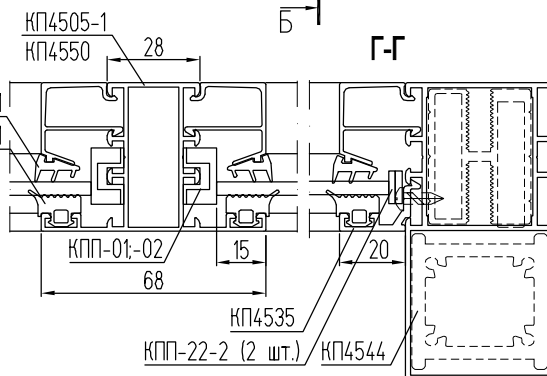
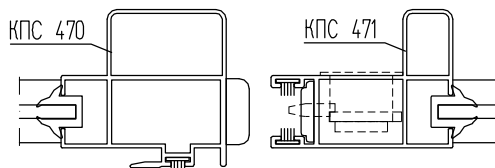
Б-Б Вариант 1



Усиление стоек

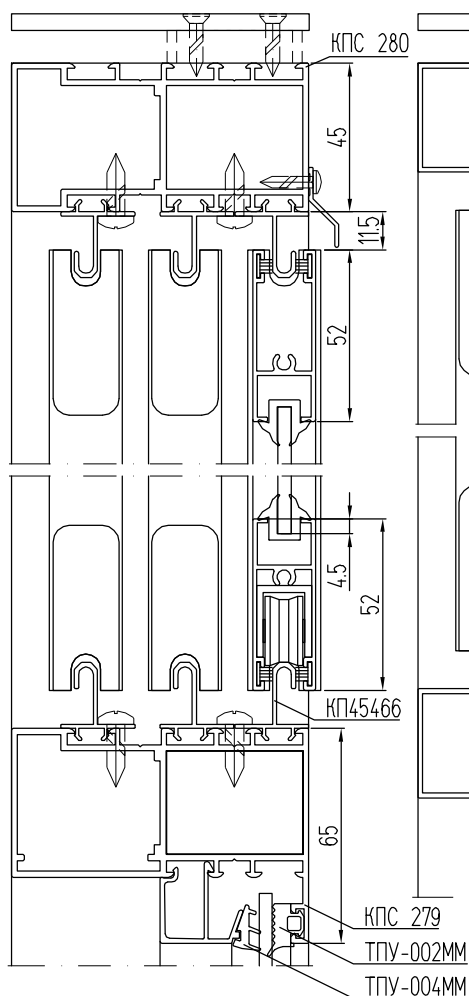


Усиленные стойки

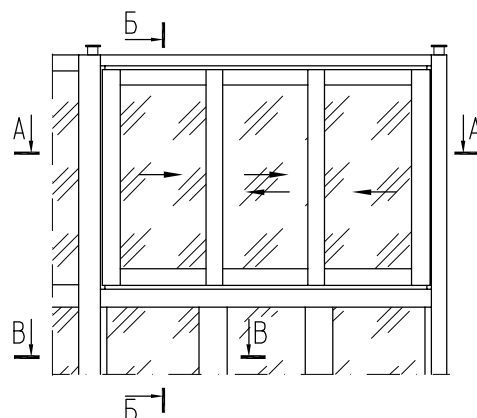
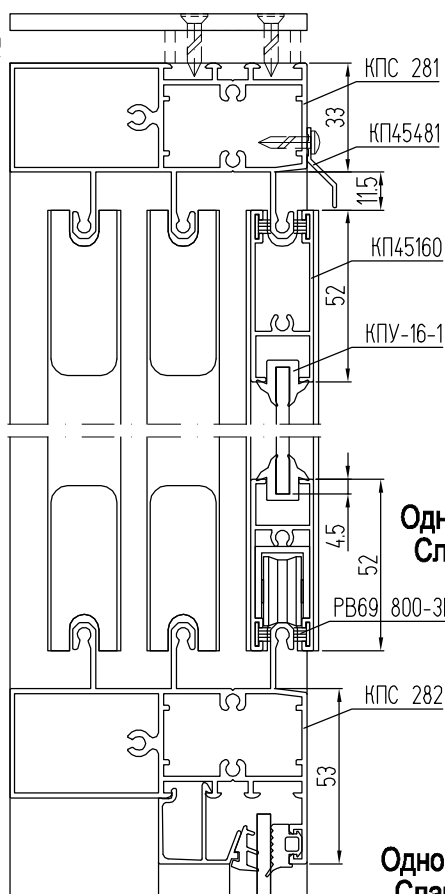


## Трехполосный Слайдинг-45

Б-Б Вариант 2

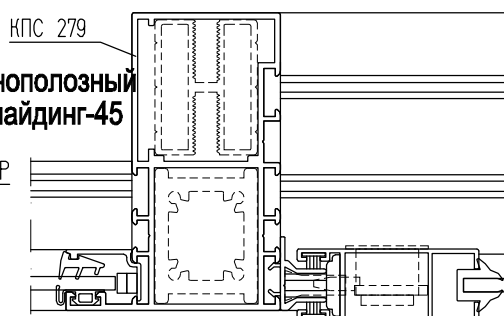


Б-Б Вариант 1

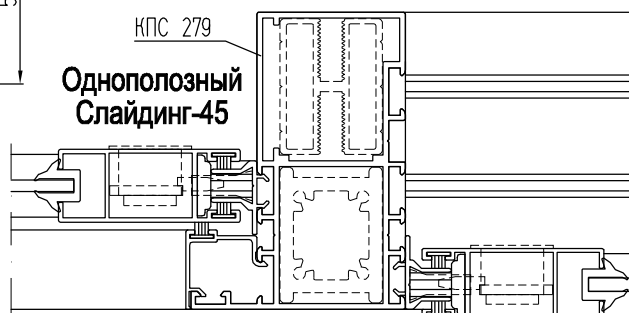


Варианты построения витража

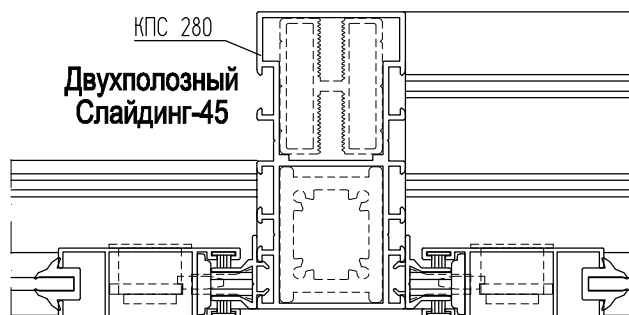
Однополосный  
Слайдинг-45



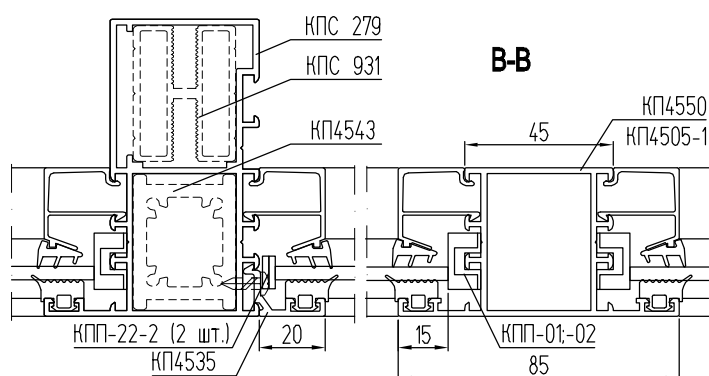
Однополосный  
Слайдинг-45



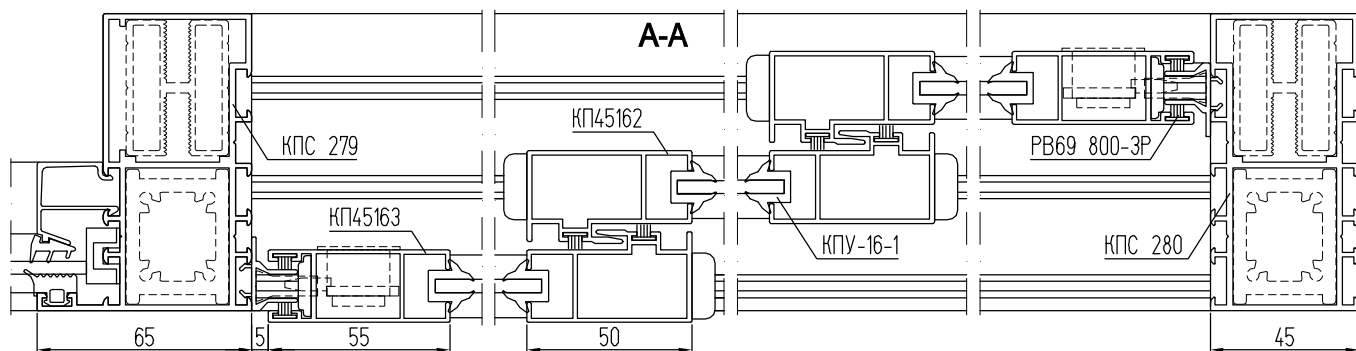
Двухполосный  
Слайдинг-45



В-В

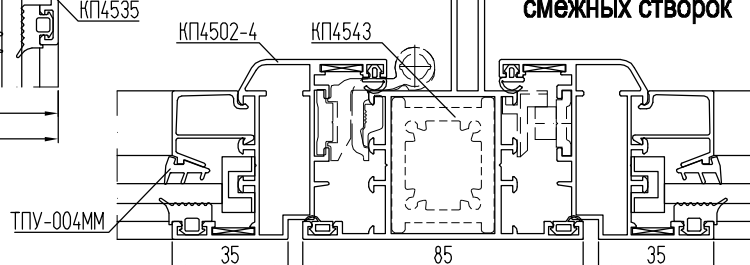
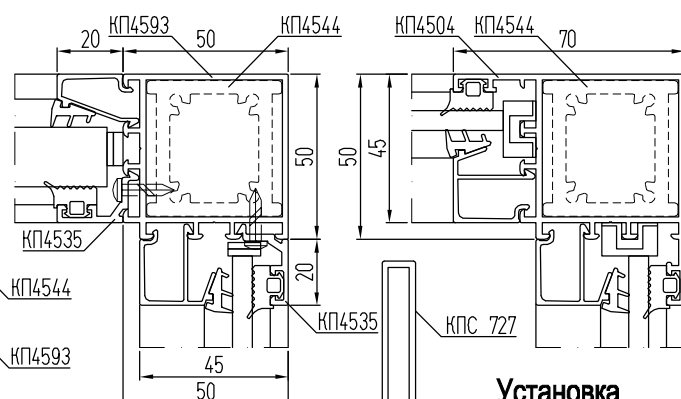
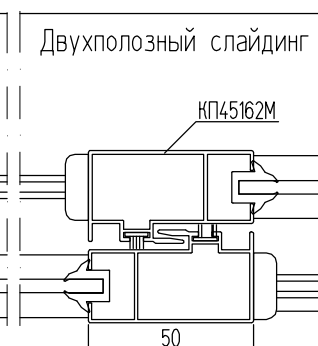
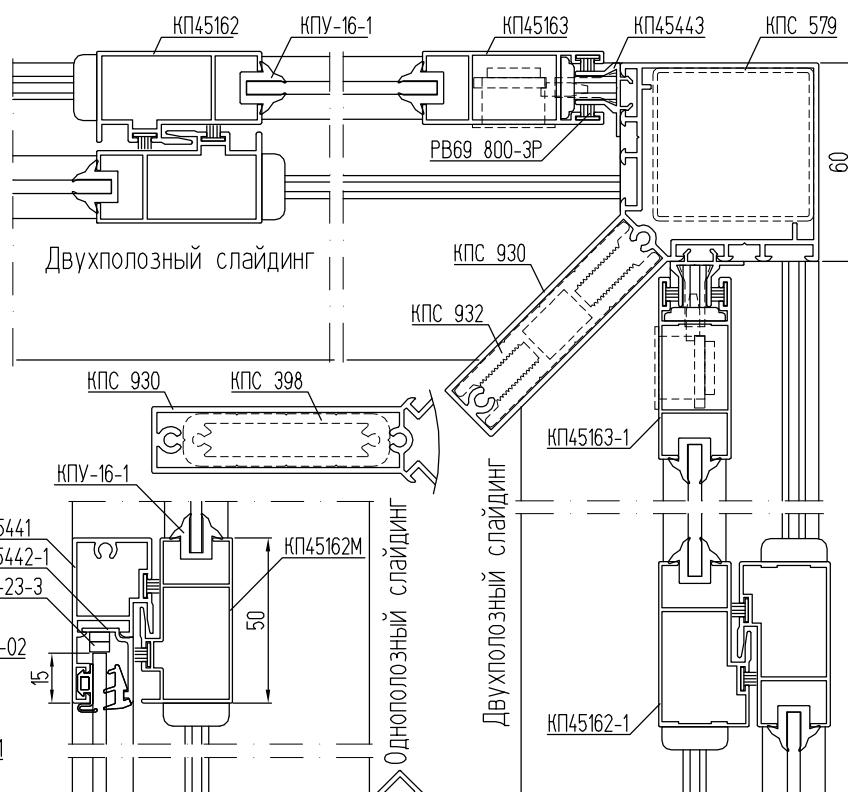
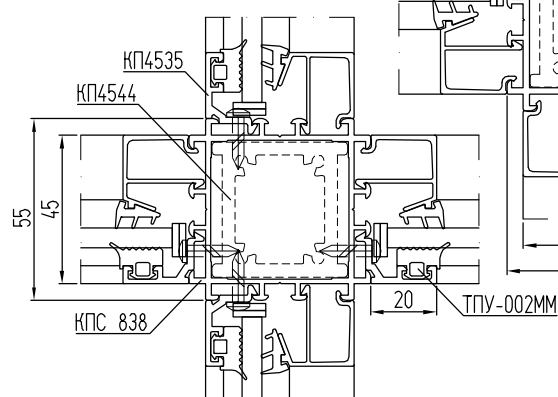
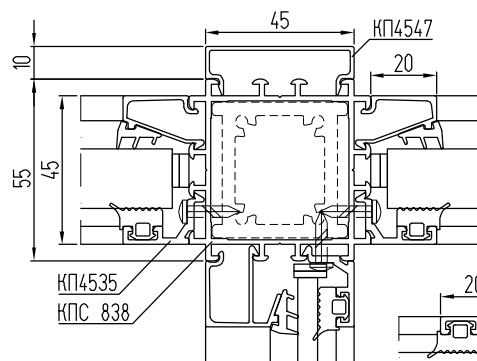
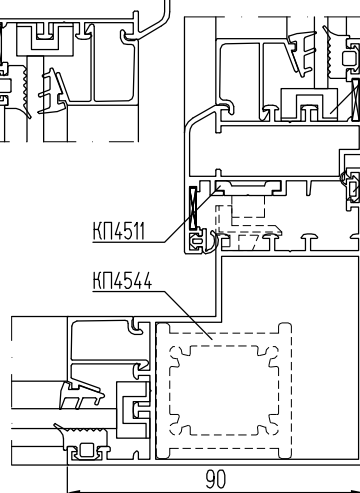
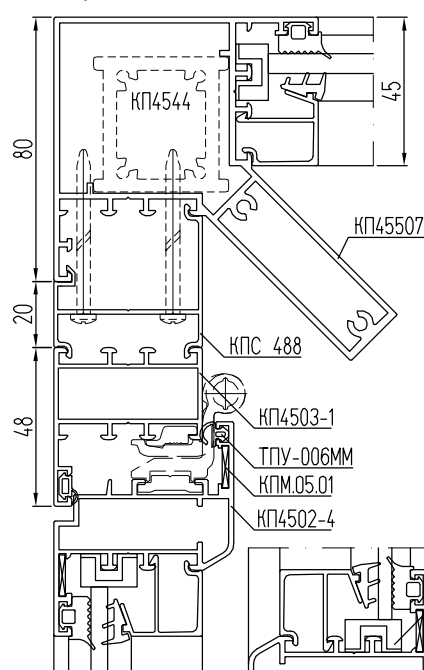


А-А



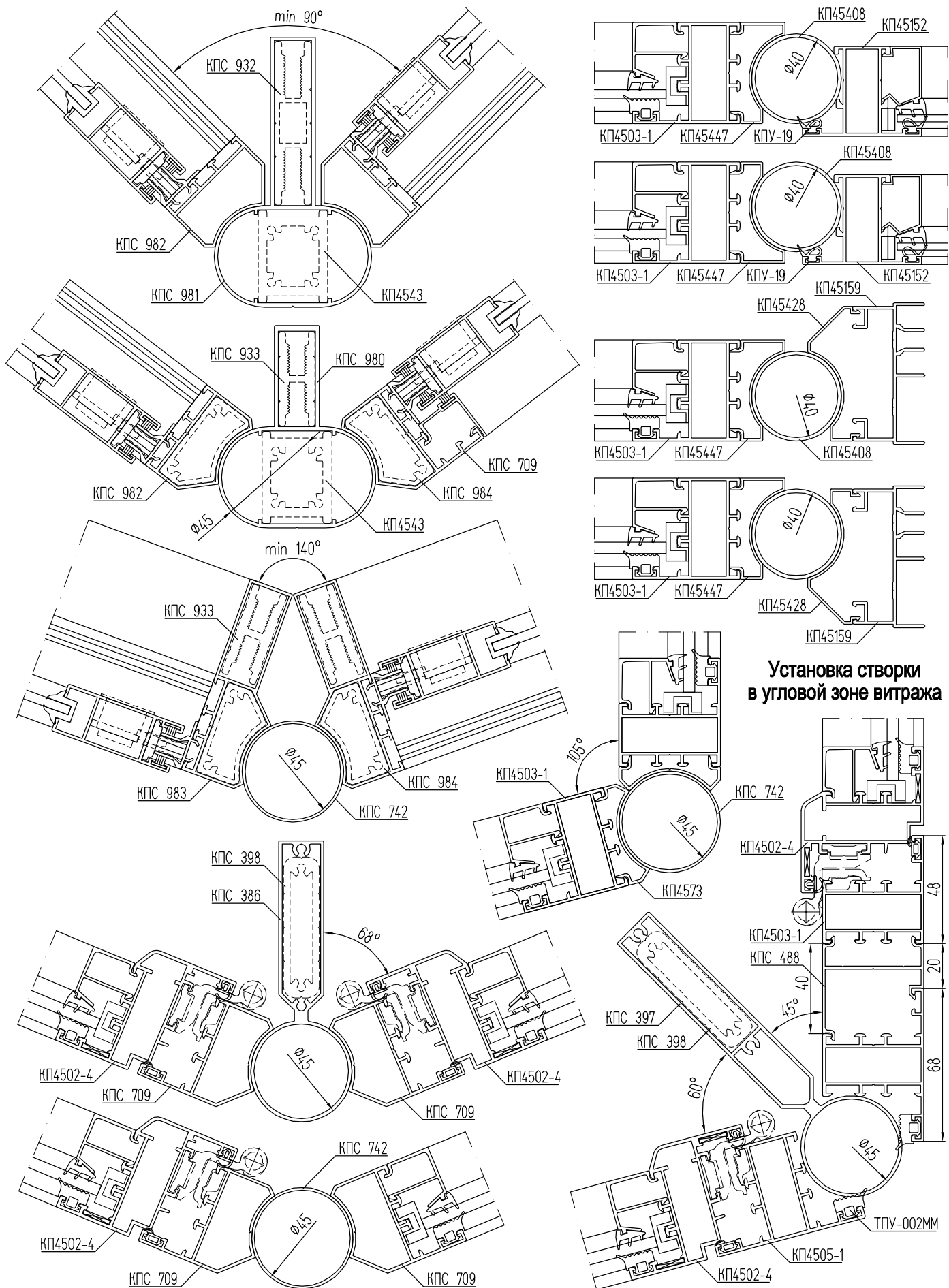
## Поворот балконов и перегородок на угол 90°

## Установка створки в угловой зоне витража

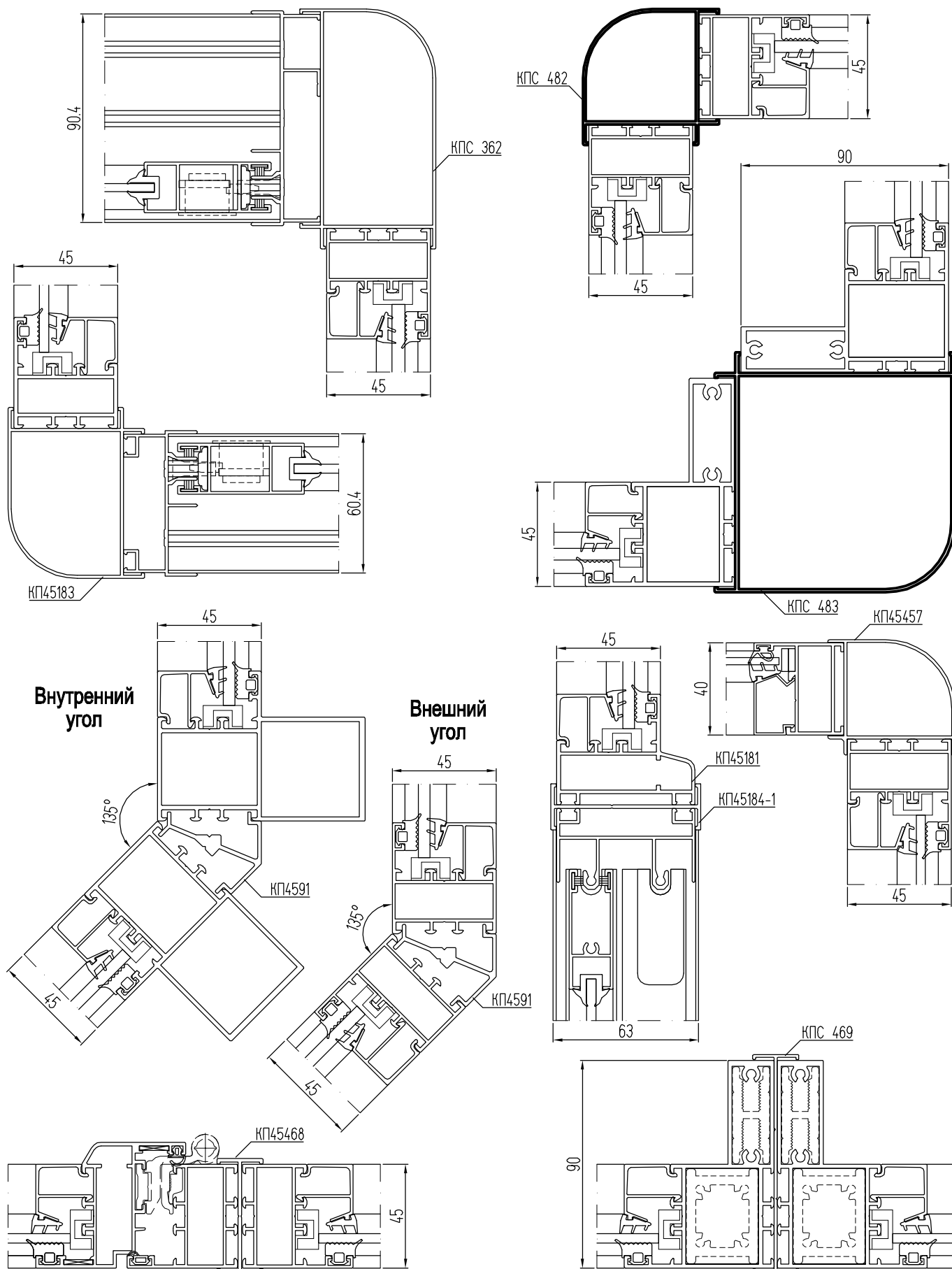


## Установка смежных створок

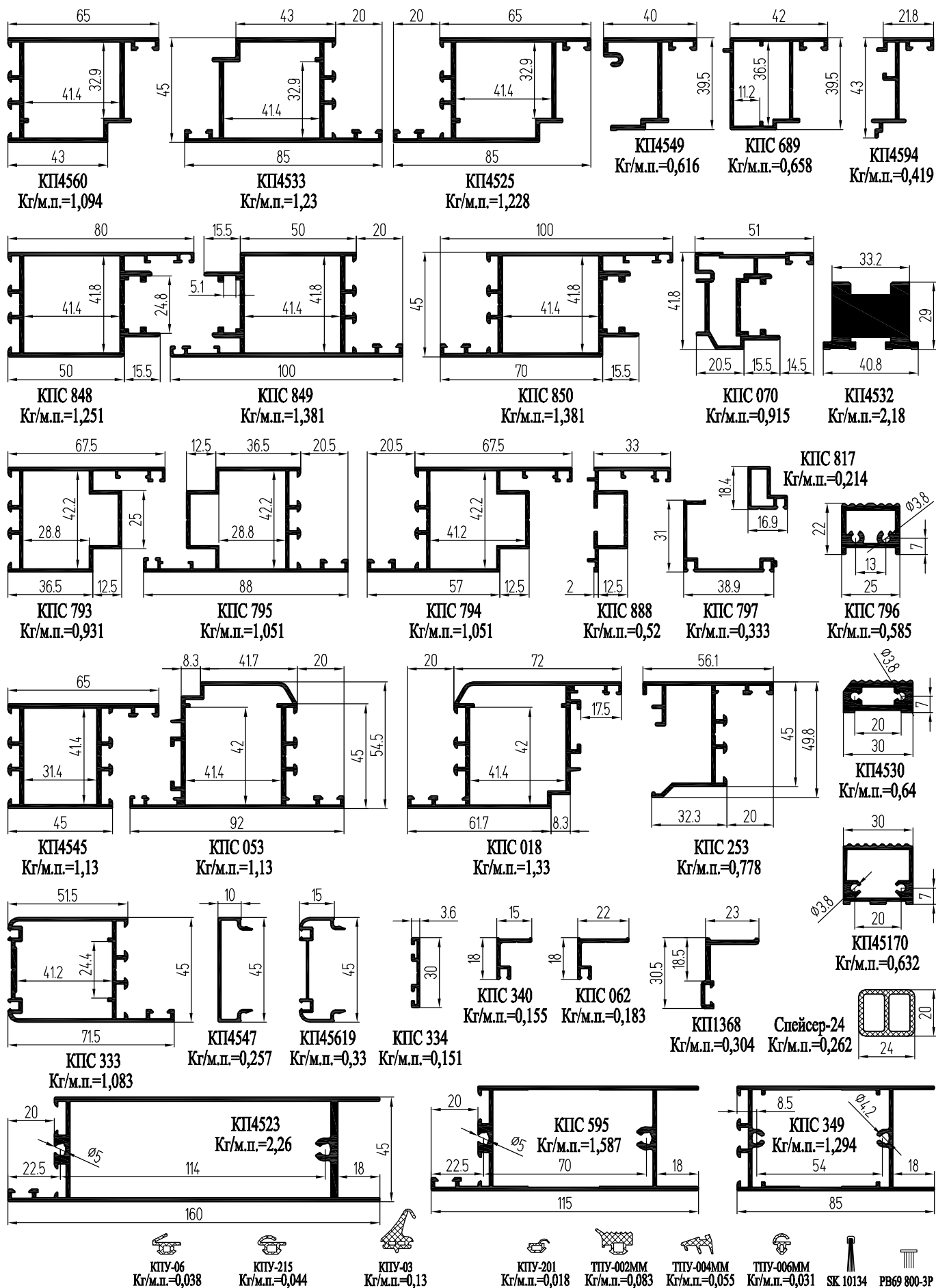
## Поворот балконов и перегородок на произвольный угол



## Поворот и стыковка балконов и перегородок с помощью дополнительных профилей



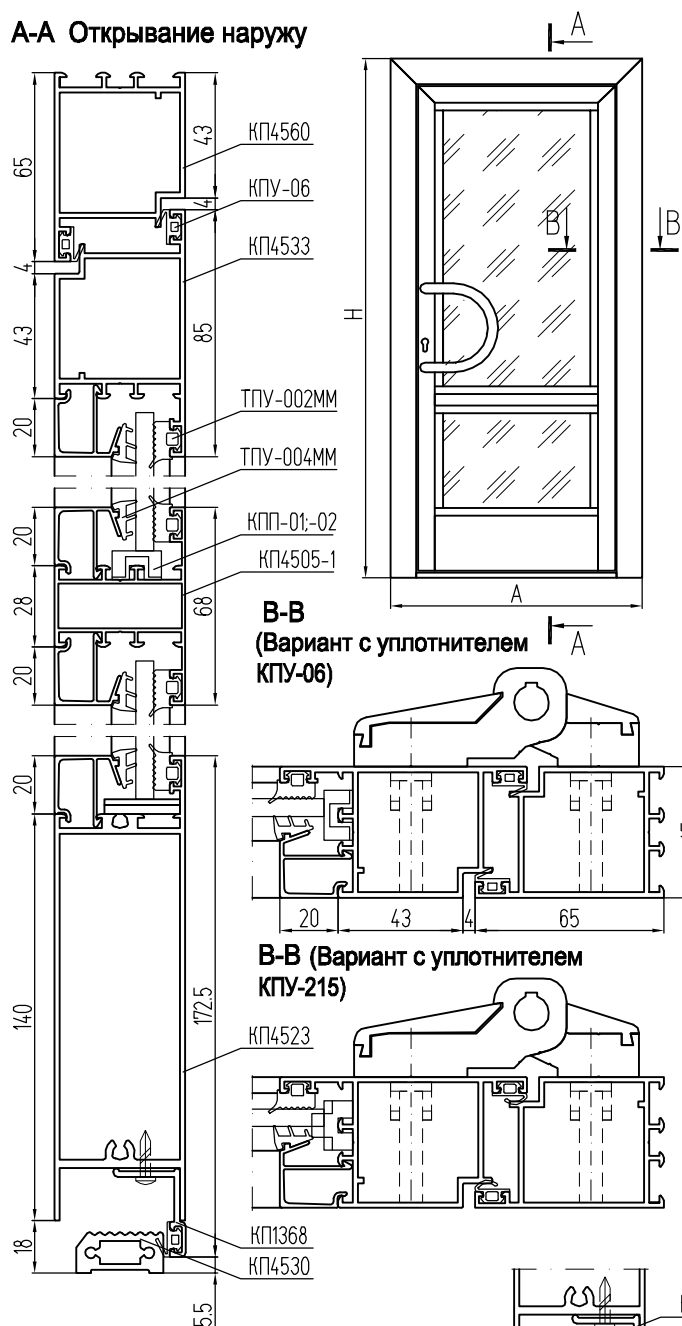
## Профили дверей



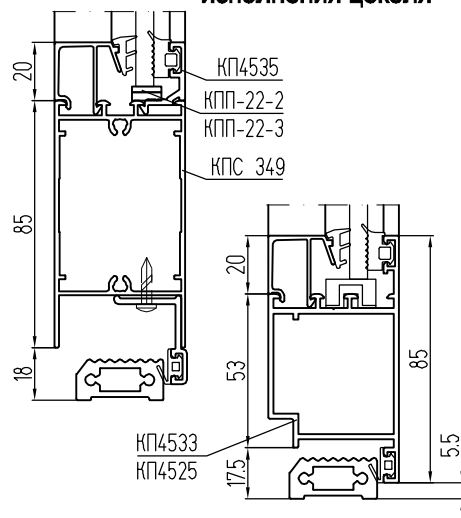


Распашные двери в проеме, в офисных перегородках КП45 (вид из помещения)

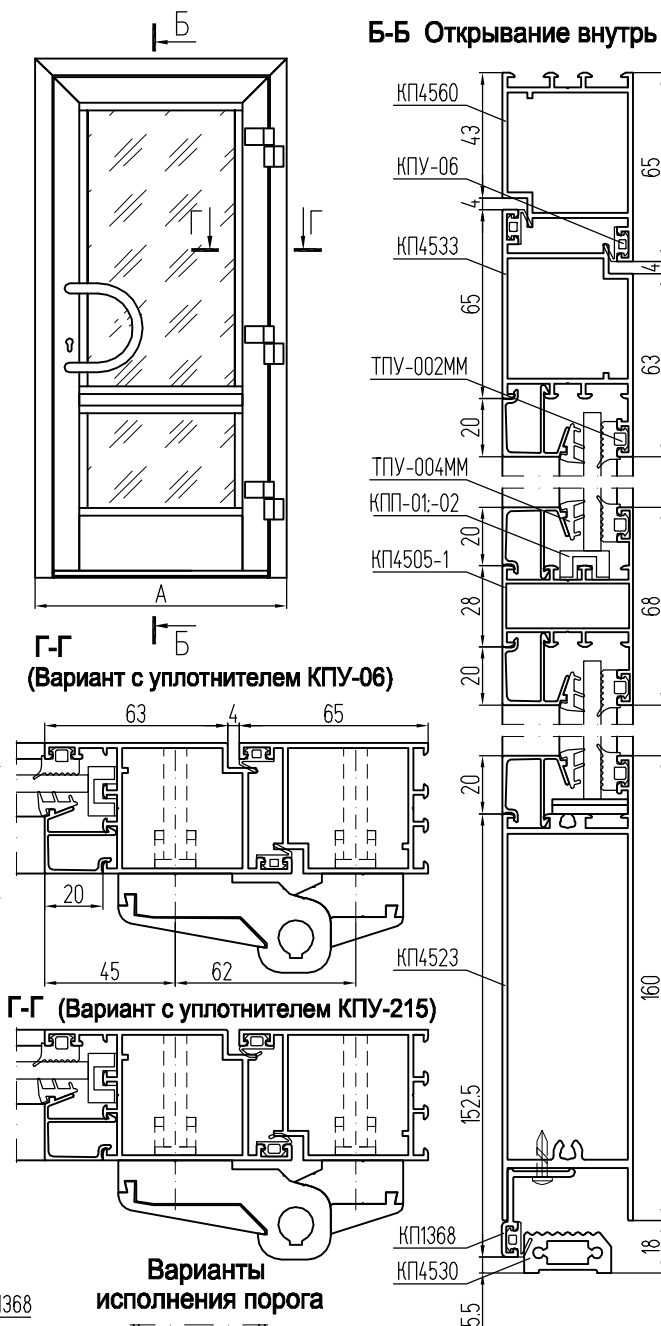
### A-A Открывание наружу



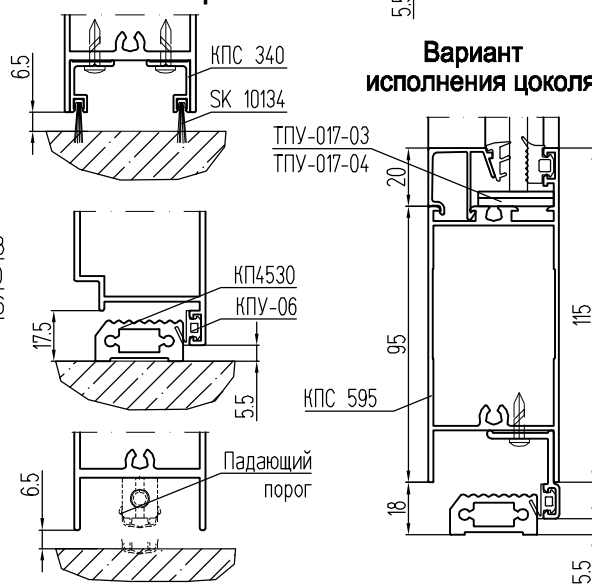
## Варианты исполнения цоколя



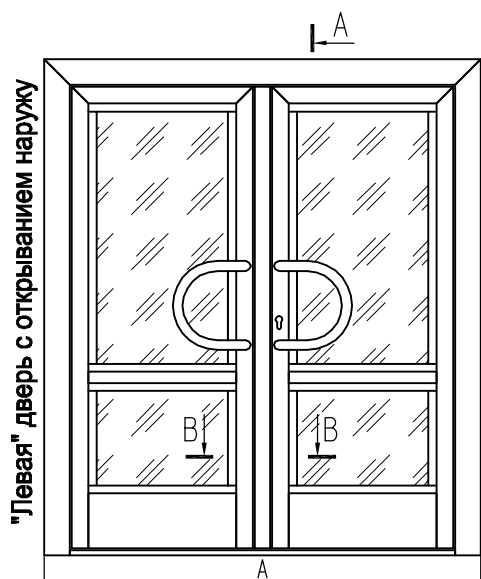
### Б-Б Открывание внутрь



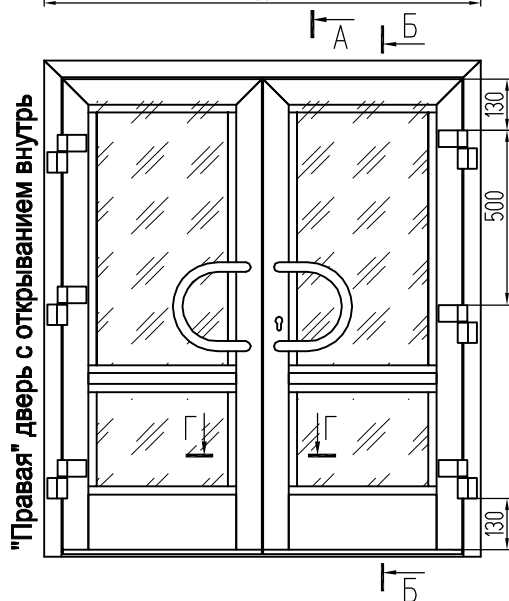
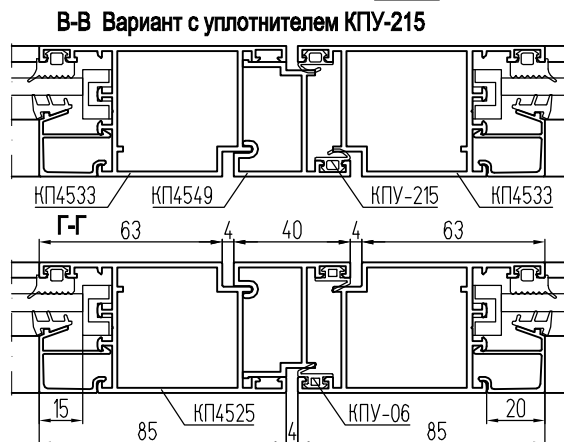
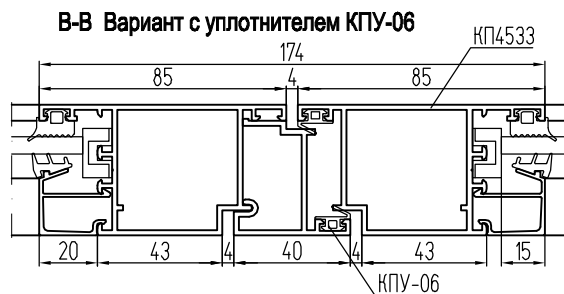
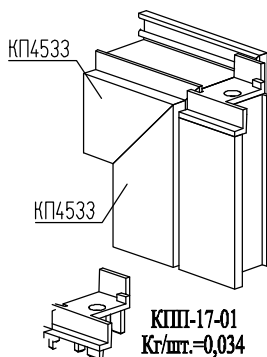
## Вариант исполнения цоколя



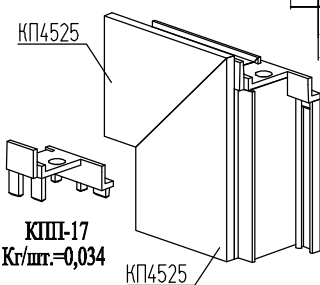
## Двухстворчатые распашные двери КП45 (вид из помещения)



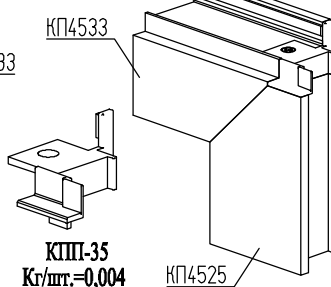
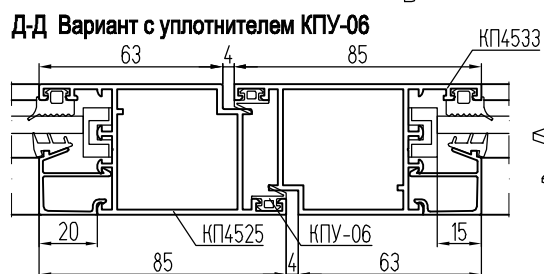
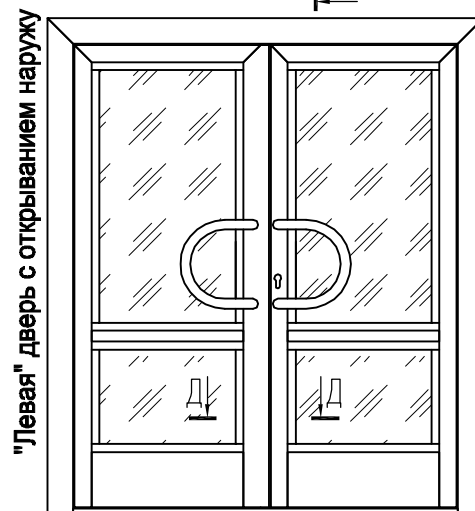
Установка заглушки  
штульпа  
("левая" дверь  
с открыванием наружу)



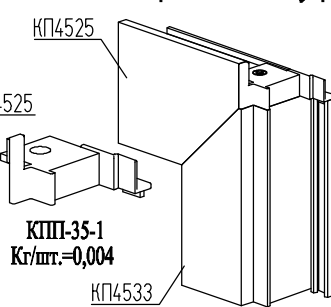
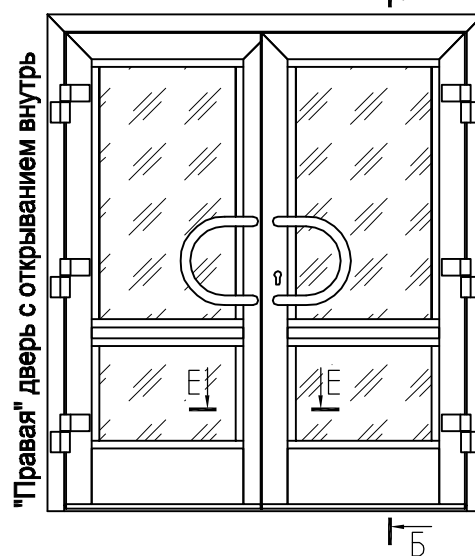
Установка заглушки  
штульпа  
("правая" дверь  
с открыванием внутрь)



Установка заглушки  
"ленивой" створки  
("левая" дверь  
с открыванием наружу)

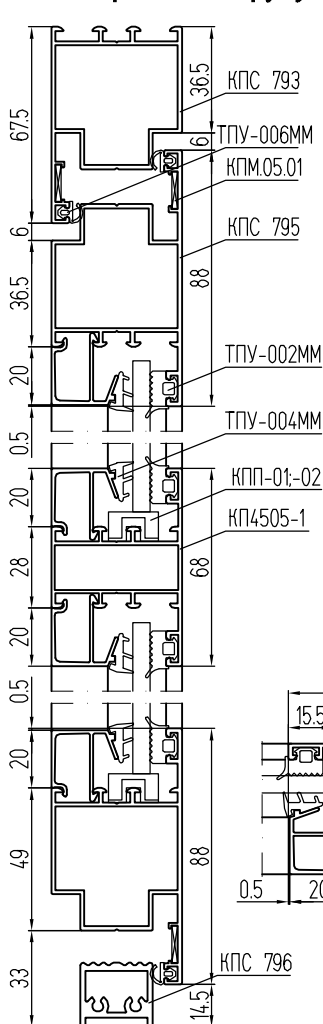


Установка заглушки  
"ленивой" створки  
("правая" дверь  
с открыванием внутрь)

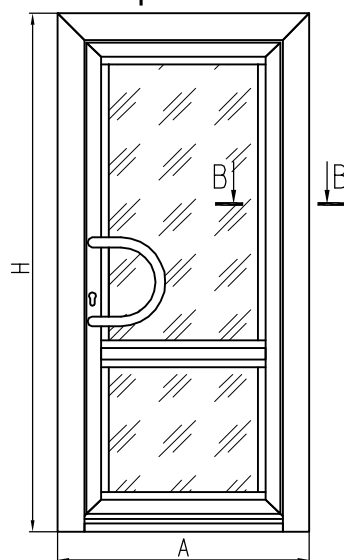


## Бесштульповые распашные двери КП45 (вид из помещения)

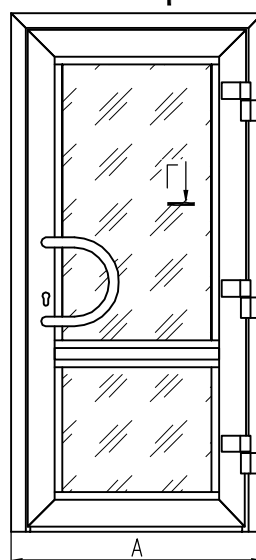
**A-A Открытие наружу**



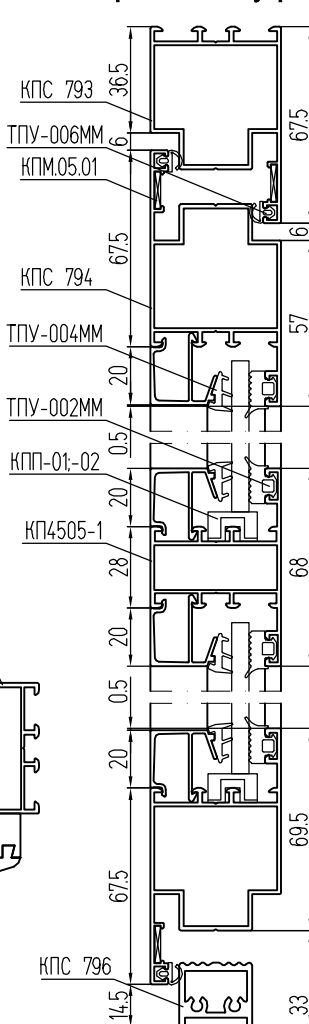
**A**



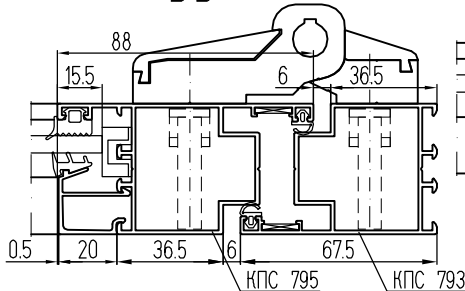
**Б**



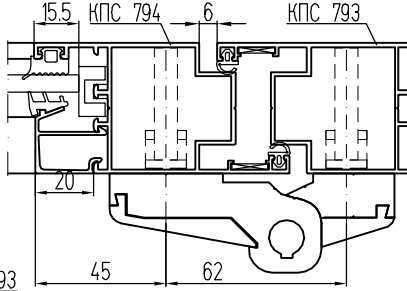
**Б-Б Открытие внутрь**



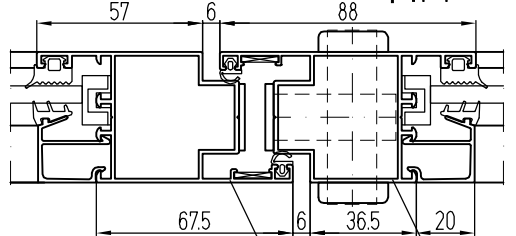
**В-В**



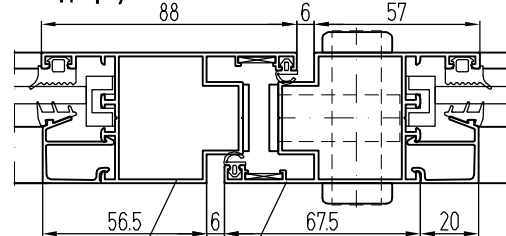
**Г-Г**



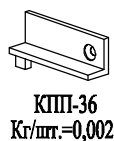
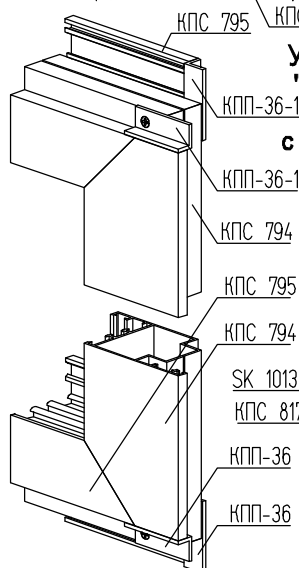
**Д-Д**  
(См. чертеж традиционной двери)



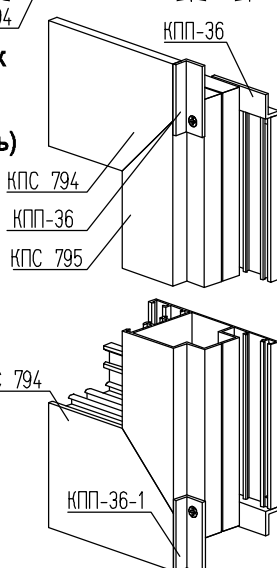
**Е-Е**  
(См. чертеж традиционной двери)



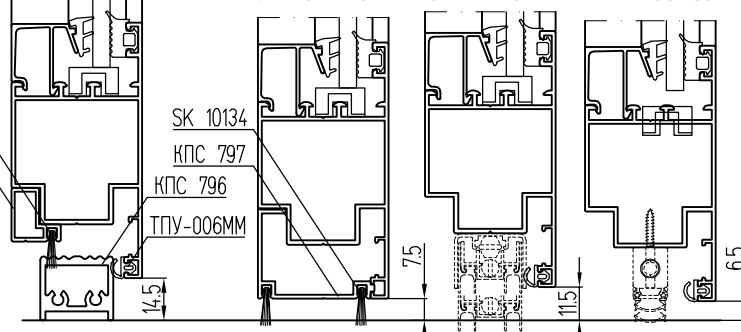
**Установка заглушек "ленивой" створки ("левая" дверь с открыванием наружу)**



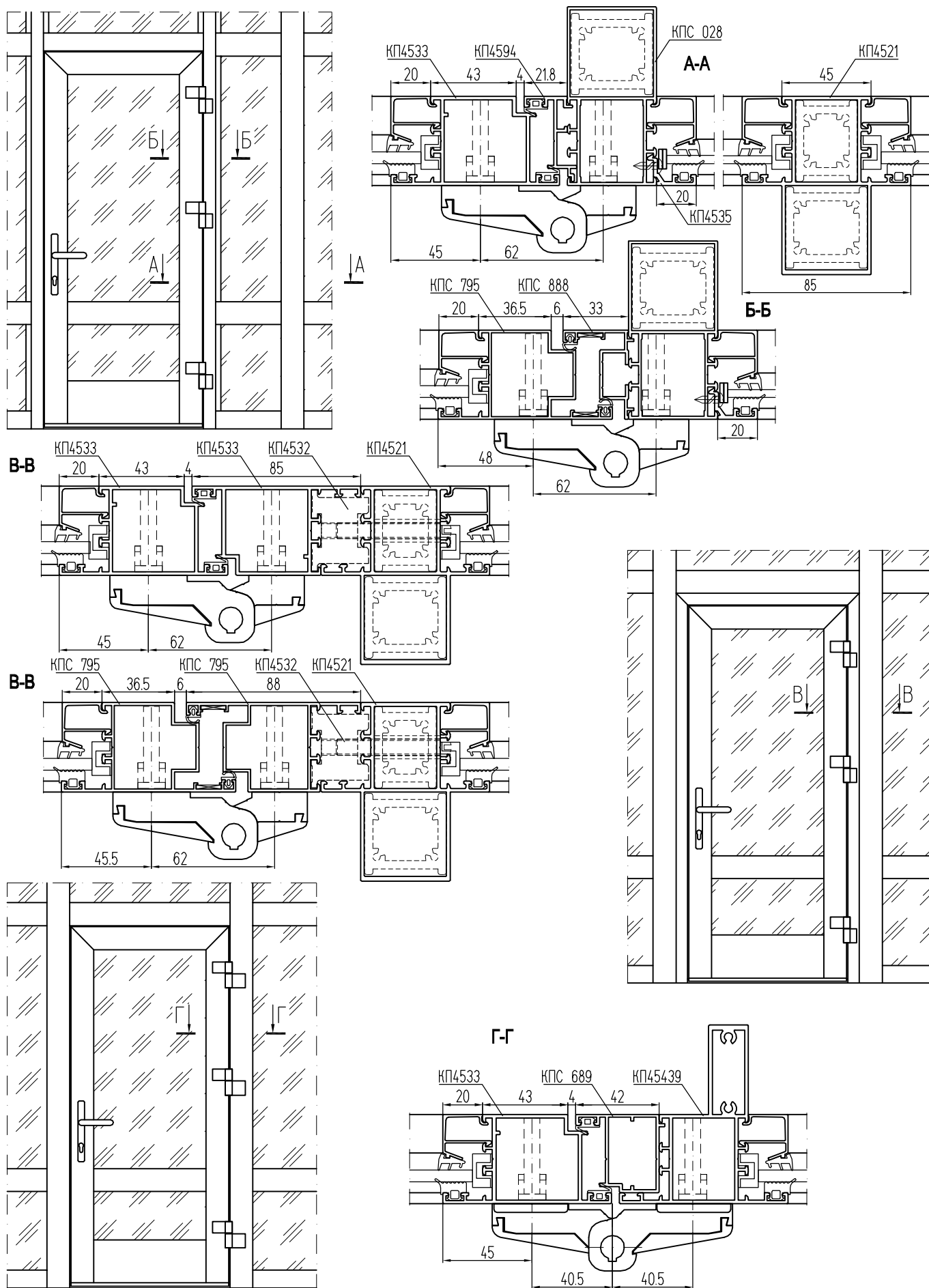
**Установка заглушек "ленивой" створки ("правая" дверь с открыванием внутрь)**



**Варианты исполнения порога (на примере двери с открыванием наружу)**



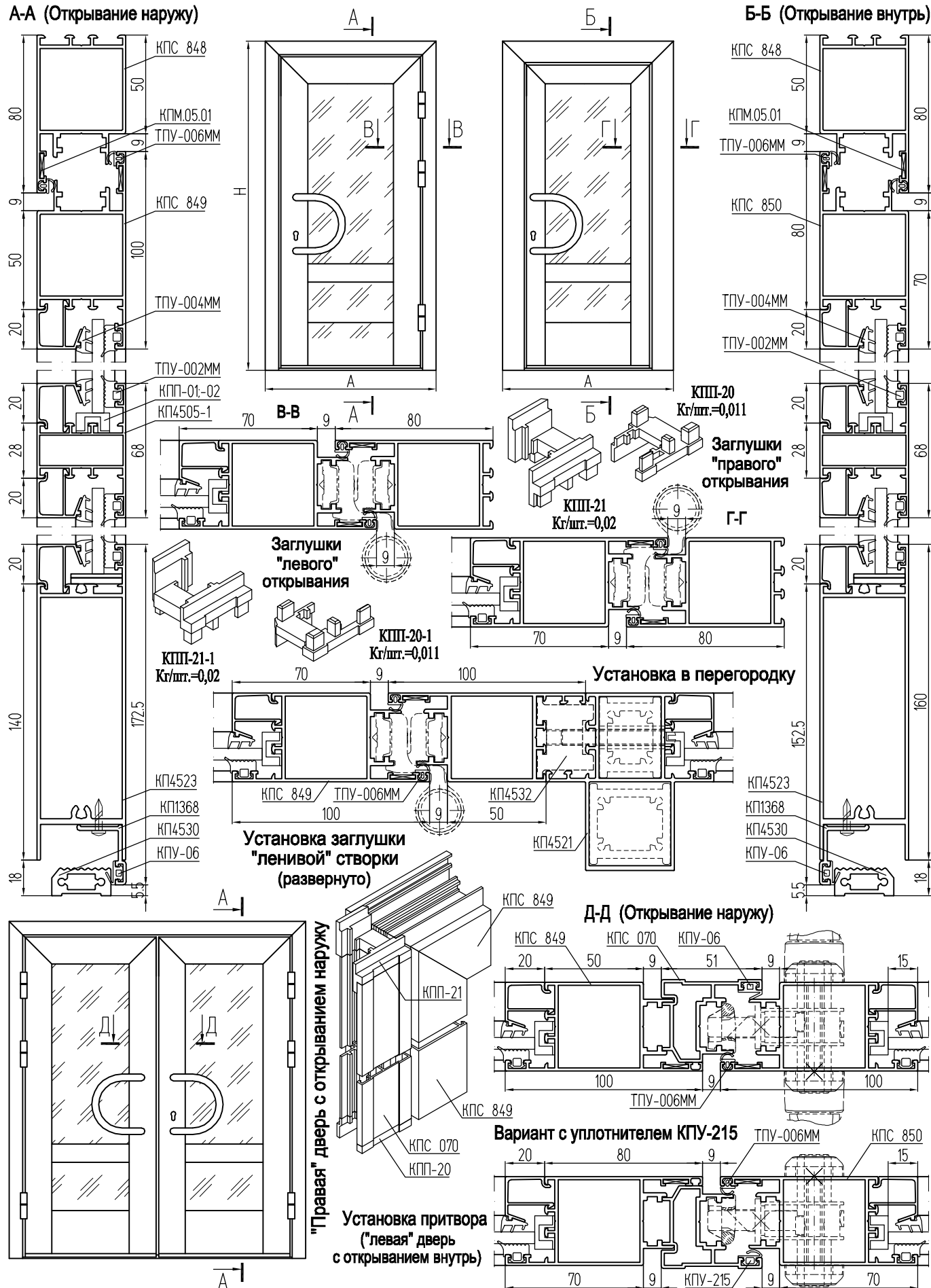
## Установка дверей и дверных створок КП45 в перегородку (вид со стороны улицы)



### Распашные двери с петлями на клеммах (вид со стороны улицы)

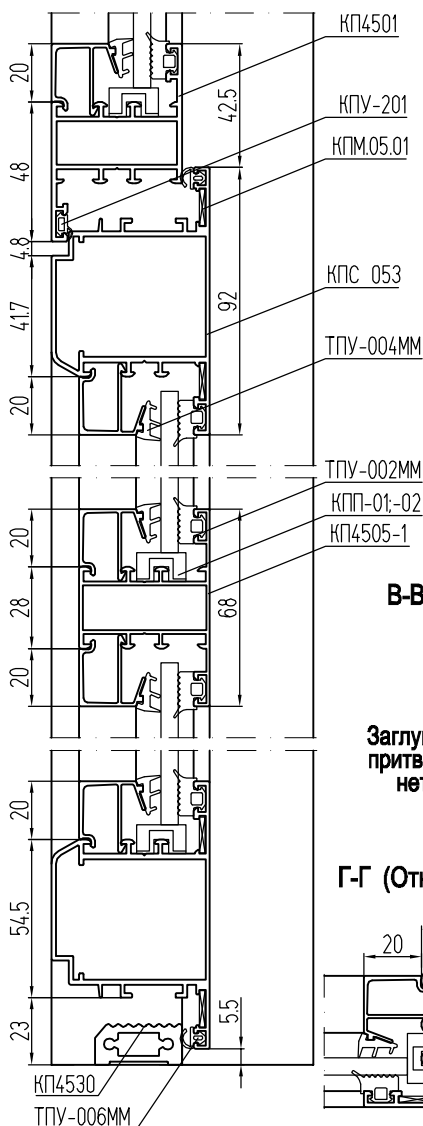
**A-A (Открытие наружу)**

**Б-Б (Открывание внутрь)**

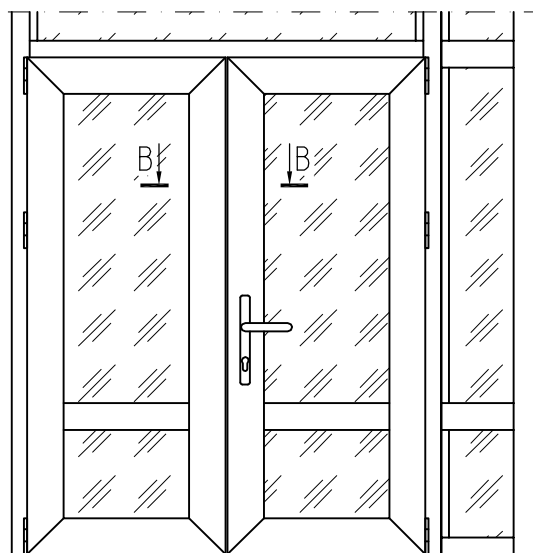


## Распашные двери с из оконного профиля (вид со стороны улицы)

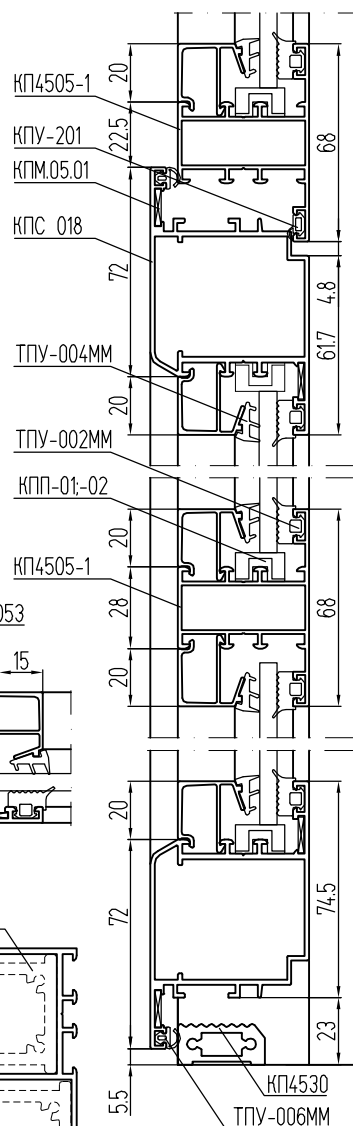
А-А (Открытие наружу)



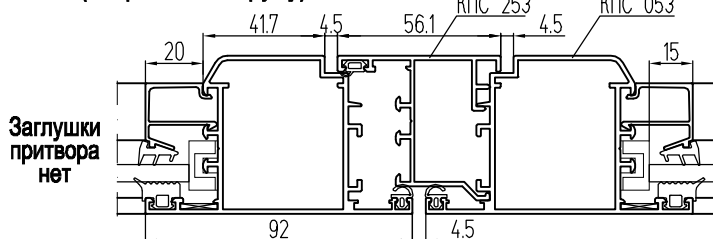
Открытие наружу А-А



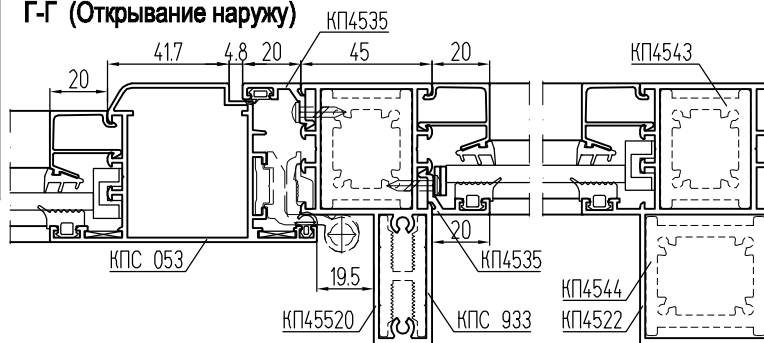
Б-Б (Открытие внутрь)



В-В (Открытие наружу)

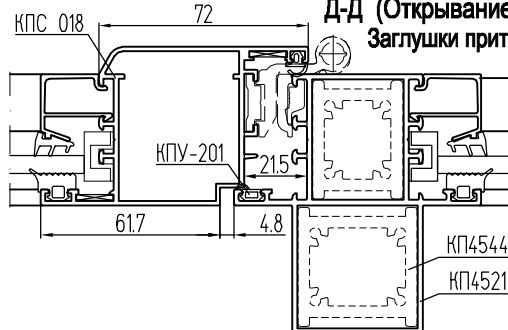


Г-Г (Открытие наружу)

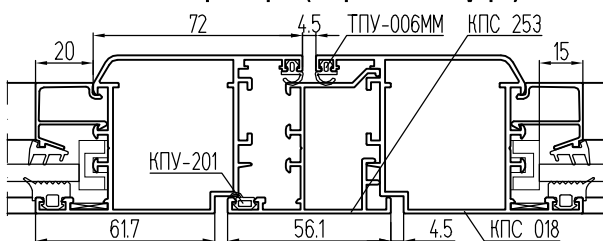


Д-Д (Открытие внутрь)

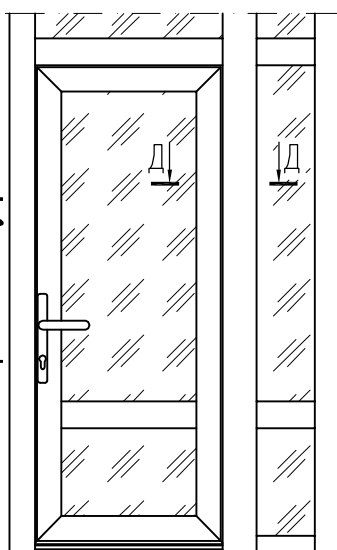
Заклушки притвора нет



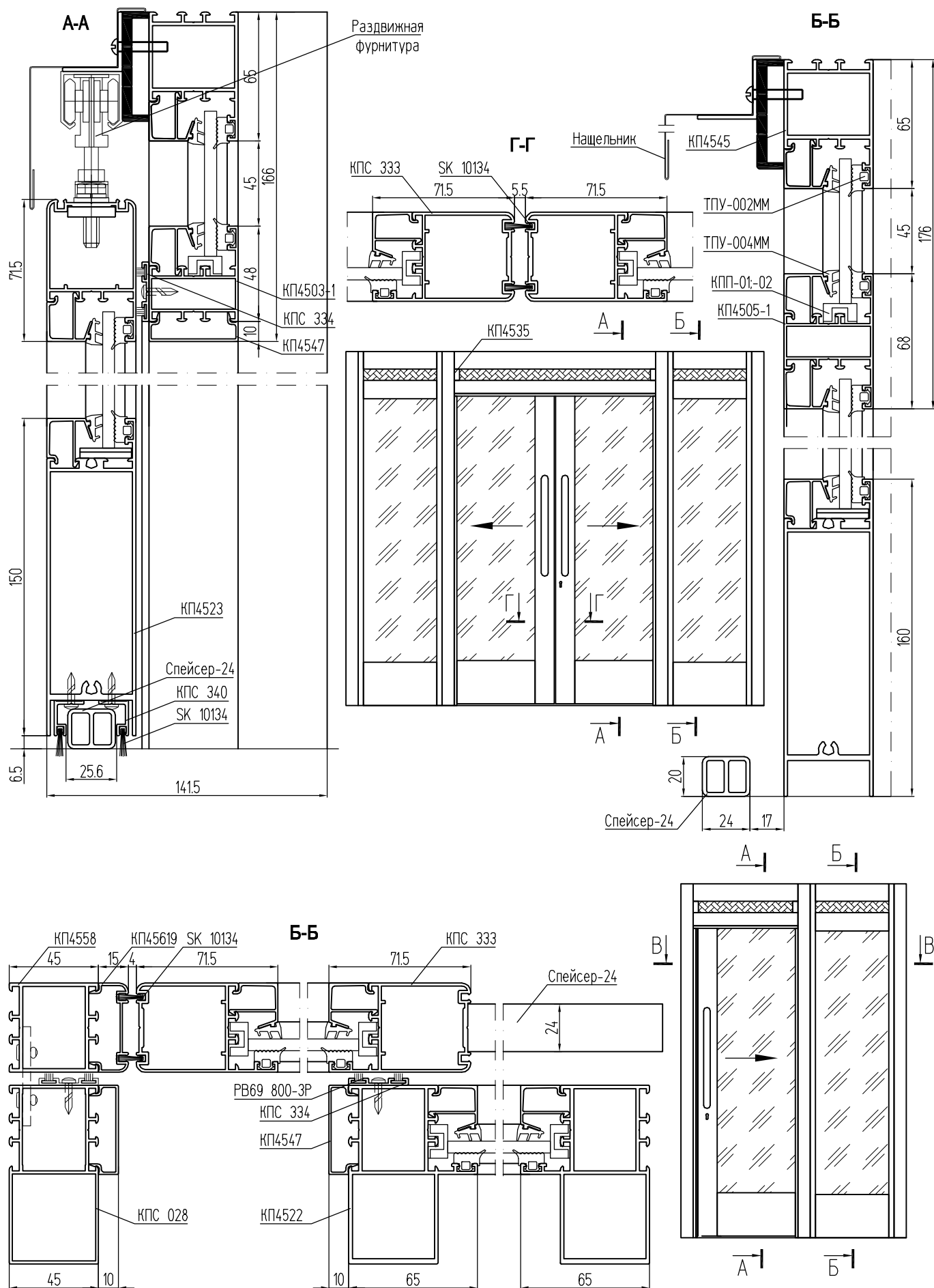
Установка притвора (открытие внутрь)



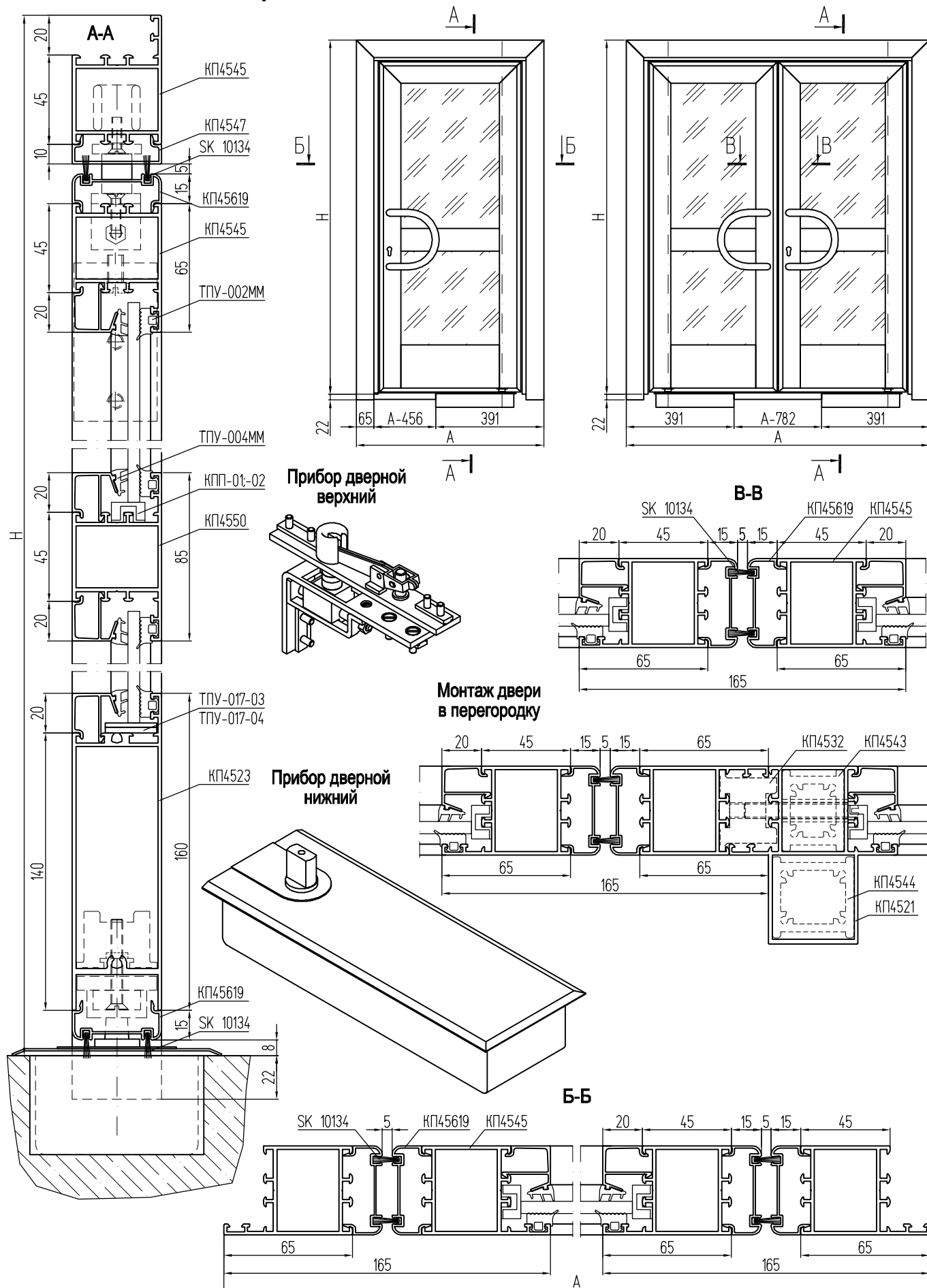
Открытие внутрь



## Двери раздвижные КП45

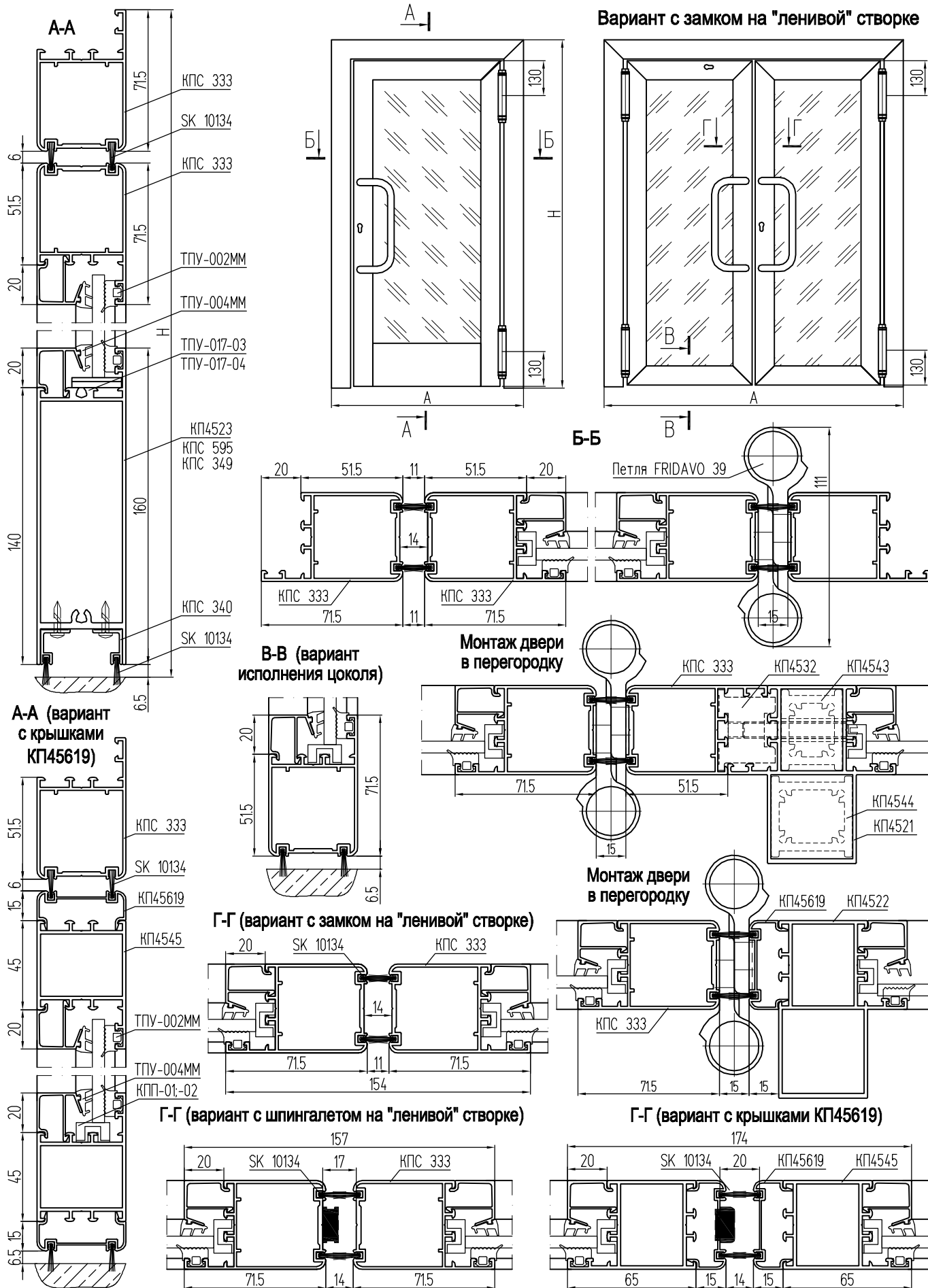


## Двери маятниковые КП45 с доводчиком

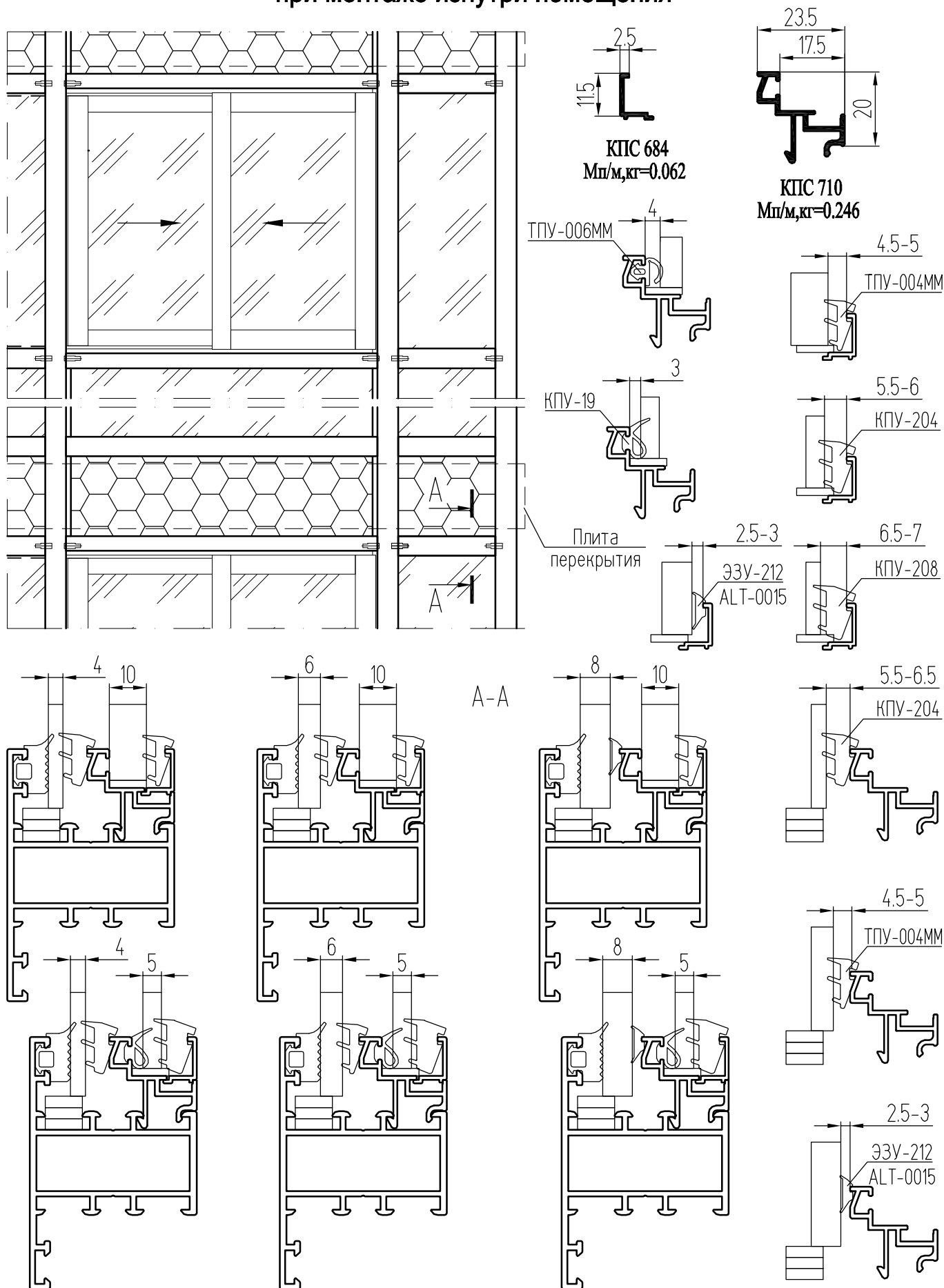




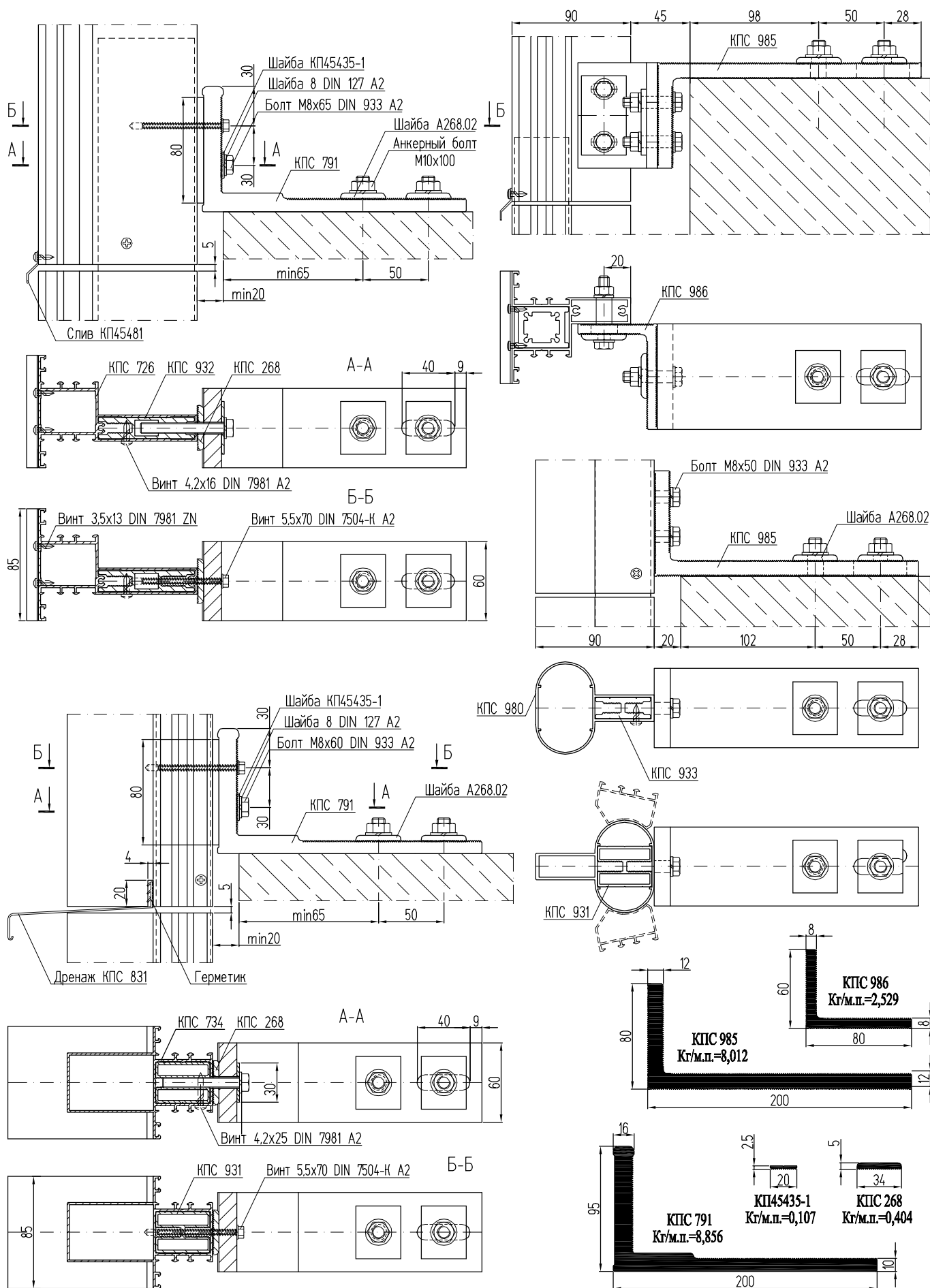
## Двери маятниковые КП45 с петлями FRIDAVO 39



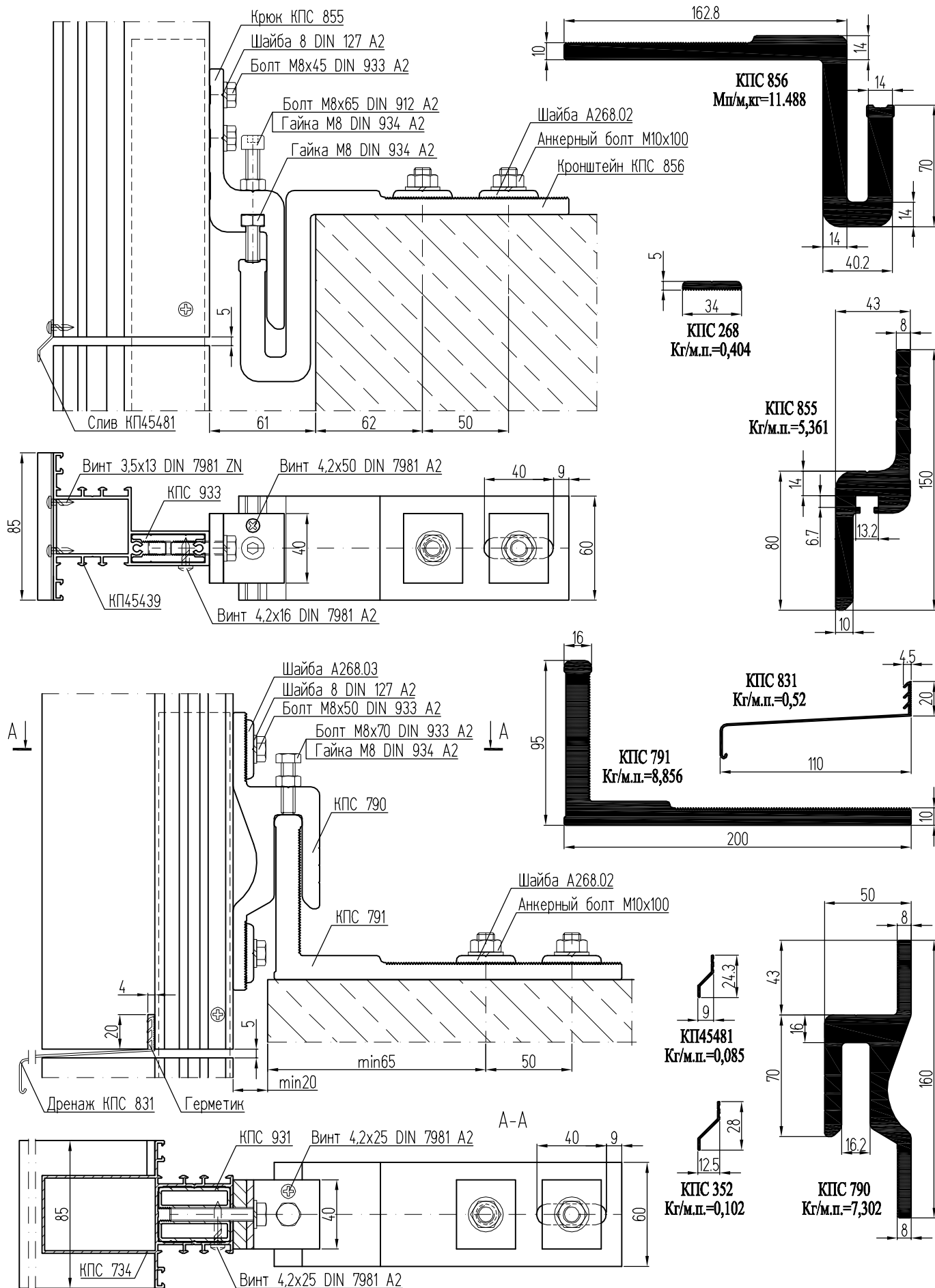
## Установка двойного заполнения навесных балконов в зоне плиты перекрытия при монтаже изнутри помещения



## Крепление непрерывного балконного остекления к плите перекрытия

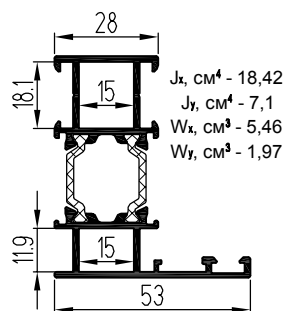


## Крепление непрерывного балконного остекления к плите перекрытия

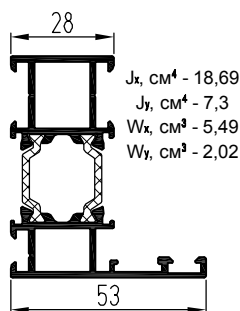


## Система СИАЛ КПТ60

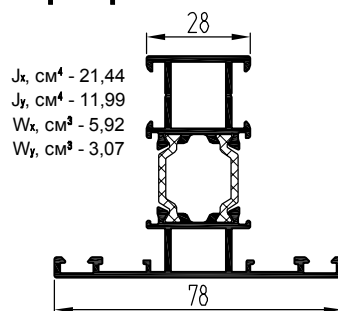
## Основные профили



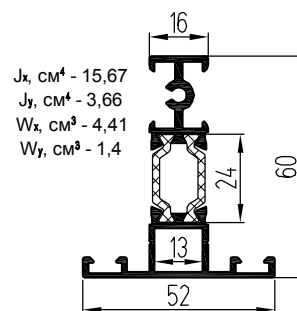
**КПТ6001**  
 $K_{Г/м.п.}=1,18$



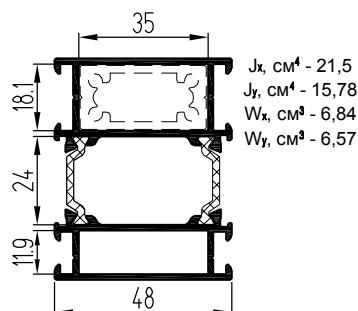
**КПТ6034**  
 $K_{Г/м.п.}=1,203$



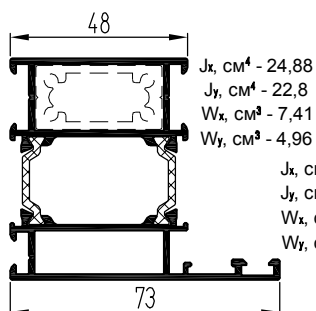
**КПТ6003**  
 $K_{Г/м.п.}=1,332$



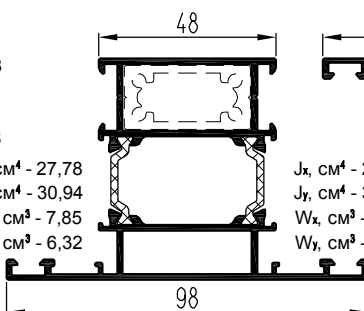
**КПТ6039**  
 $K_{Г/м.п.}=1,013$



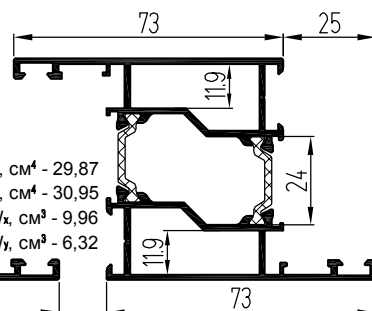
**КПТ6055**  
 $K_{Г/м.п.}=1,397$



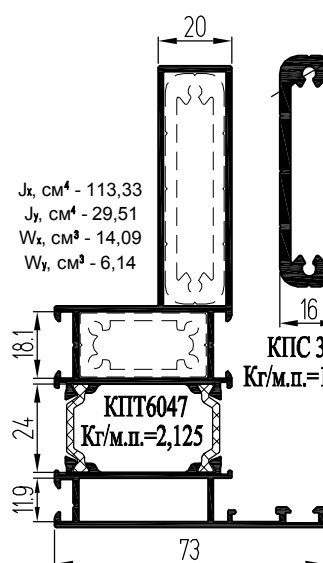
**КПТ6036**  
 $K_{Г/м.п.}=1,527$



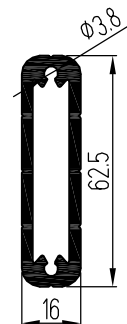
**КПТ6037**  
 $K_{Г/м.п.}=1,657$



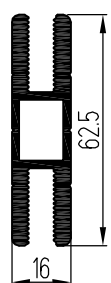
**КПТ6035**  
 $K_{Г/м.п.}=1,676$



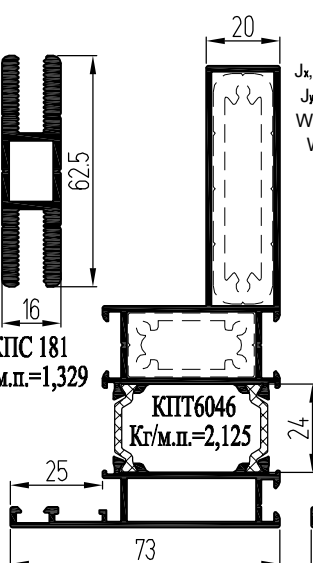
**КПТ6047**  
 $K_{Г/м.п.}=2,125$



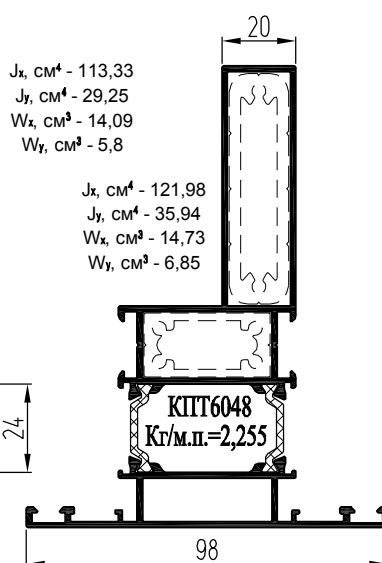
**КПС 398**  
 $K_{Г/м.п.}=1,283$



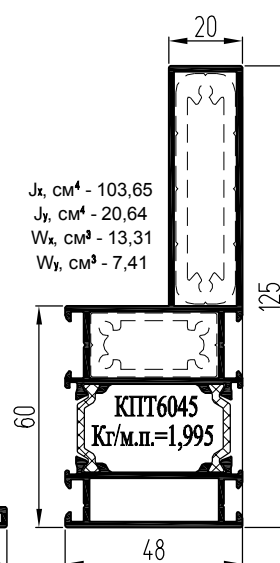
**КПС 181**  
 $K_{Г/м.п.}=1,329$



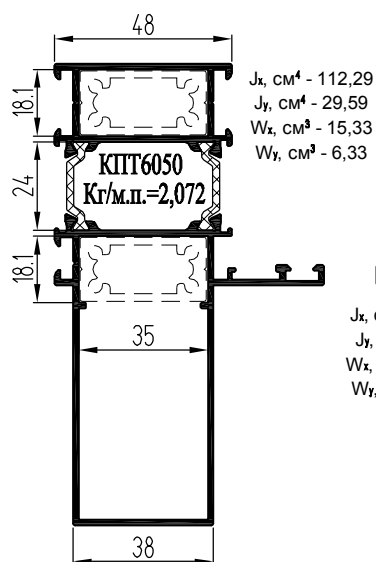
**КПТ6046**  
 $K_{Г/м.п.}=2,125$



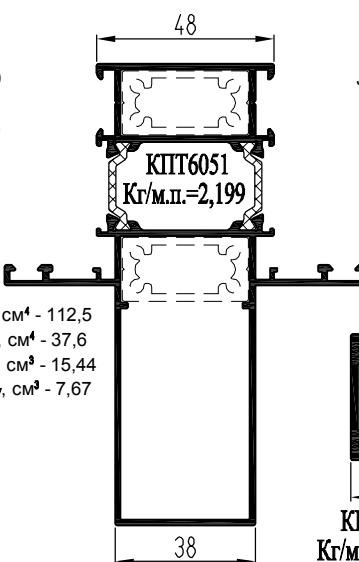
**КПТ6048**  
 $K_{Г/м.п.}=2,255$



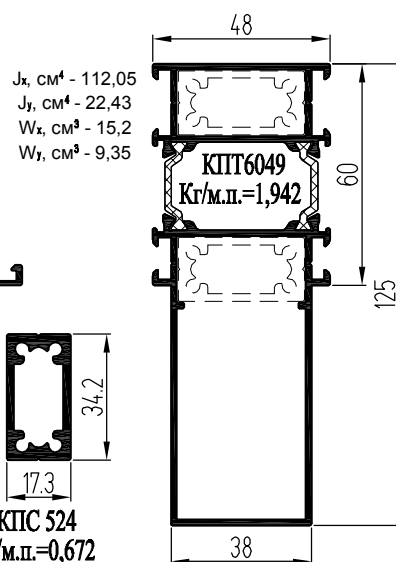
**КПТ6045**  
 $K_{Г/м.п.}=1,995$



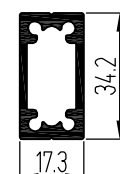
**КПТ6050**  
 $K_{Г/м.п.}=2,072$



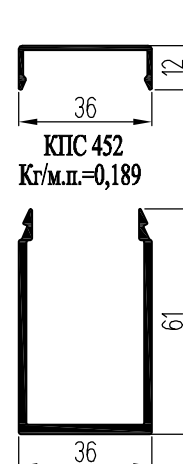
**КПТ6051**  
 $K_{Г/м.п.}=2,199$



**КПТ6049**  
 $K_{Г/м.п.}=1,942$



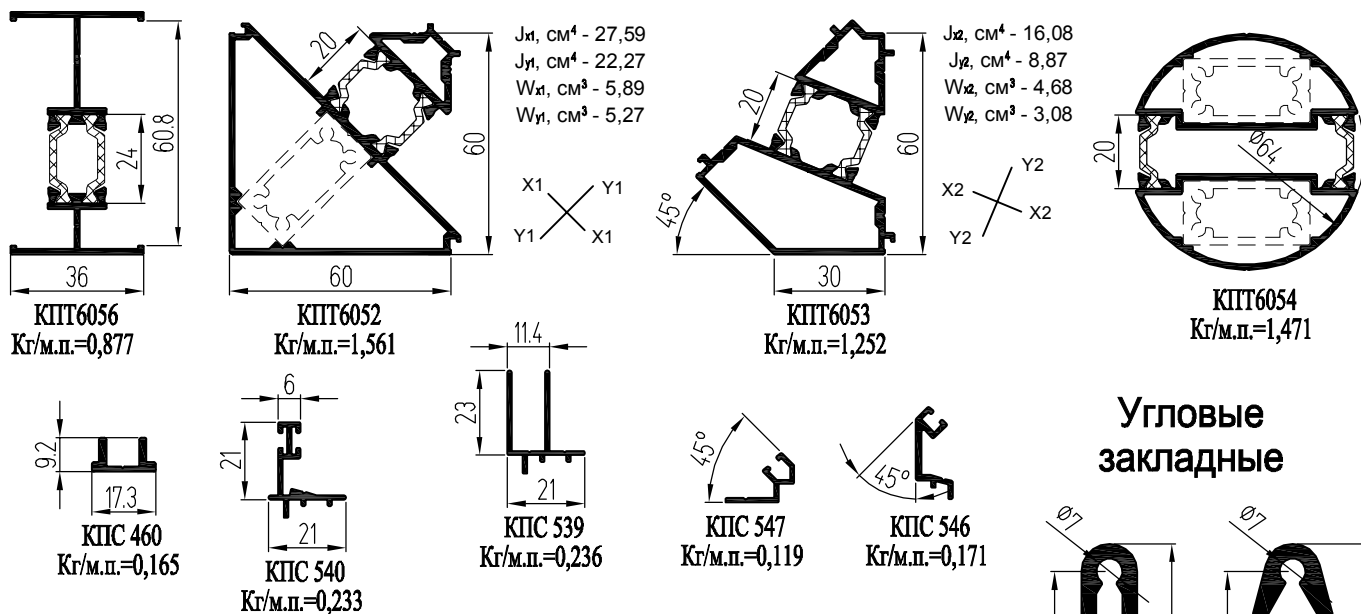
**КПС 524**  
 $K_{Г/м.п.}=0,672$



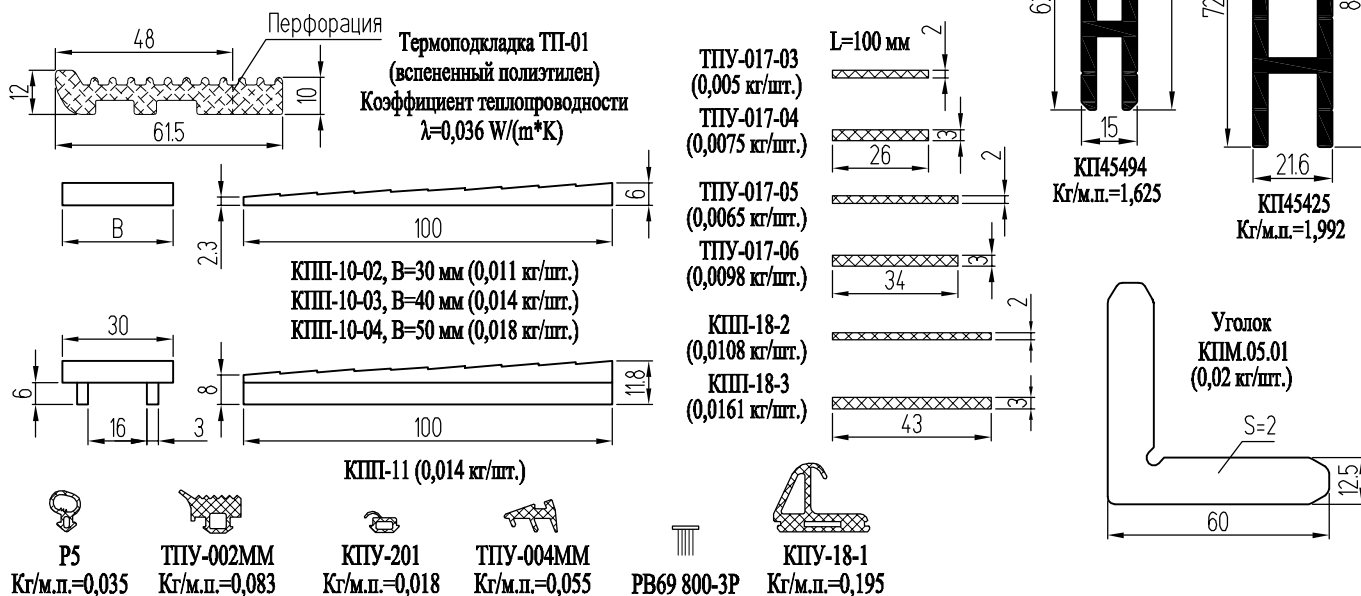
**КПС 452**  
 $K_{Г/м.п.}=0,189$

**КПС 453**  
 $M_{п/м.кг}=0,864$

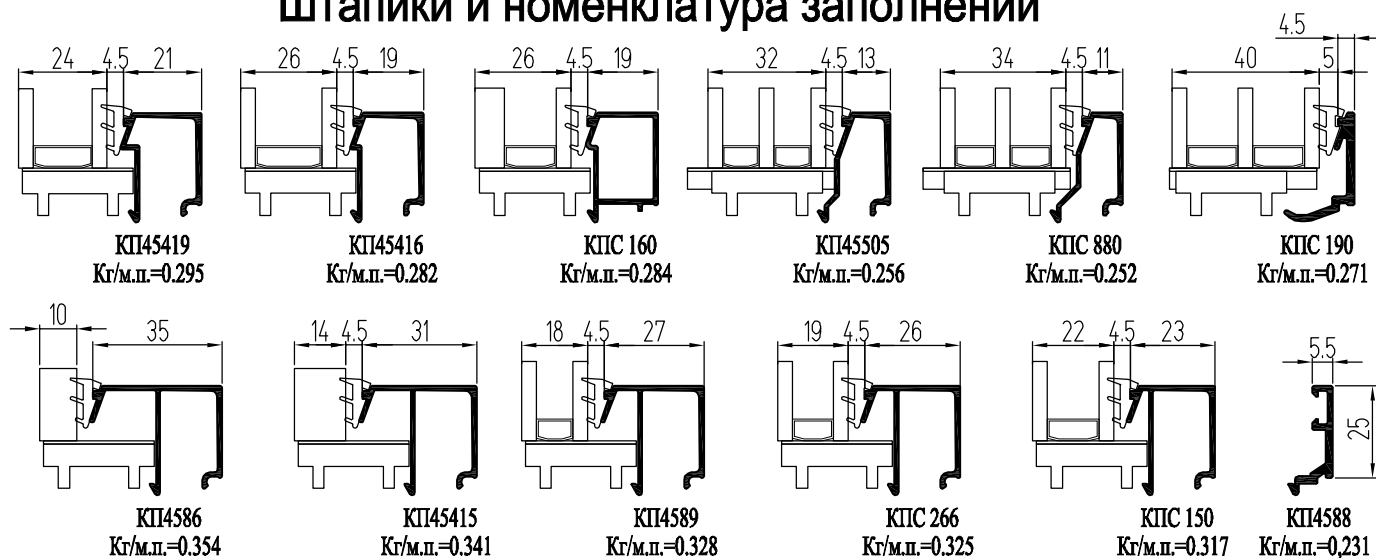
## Профили поворотов и соединений



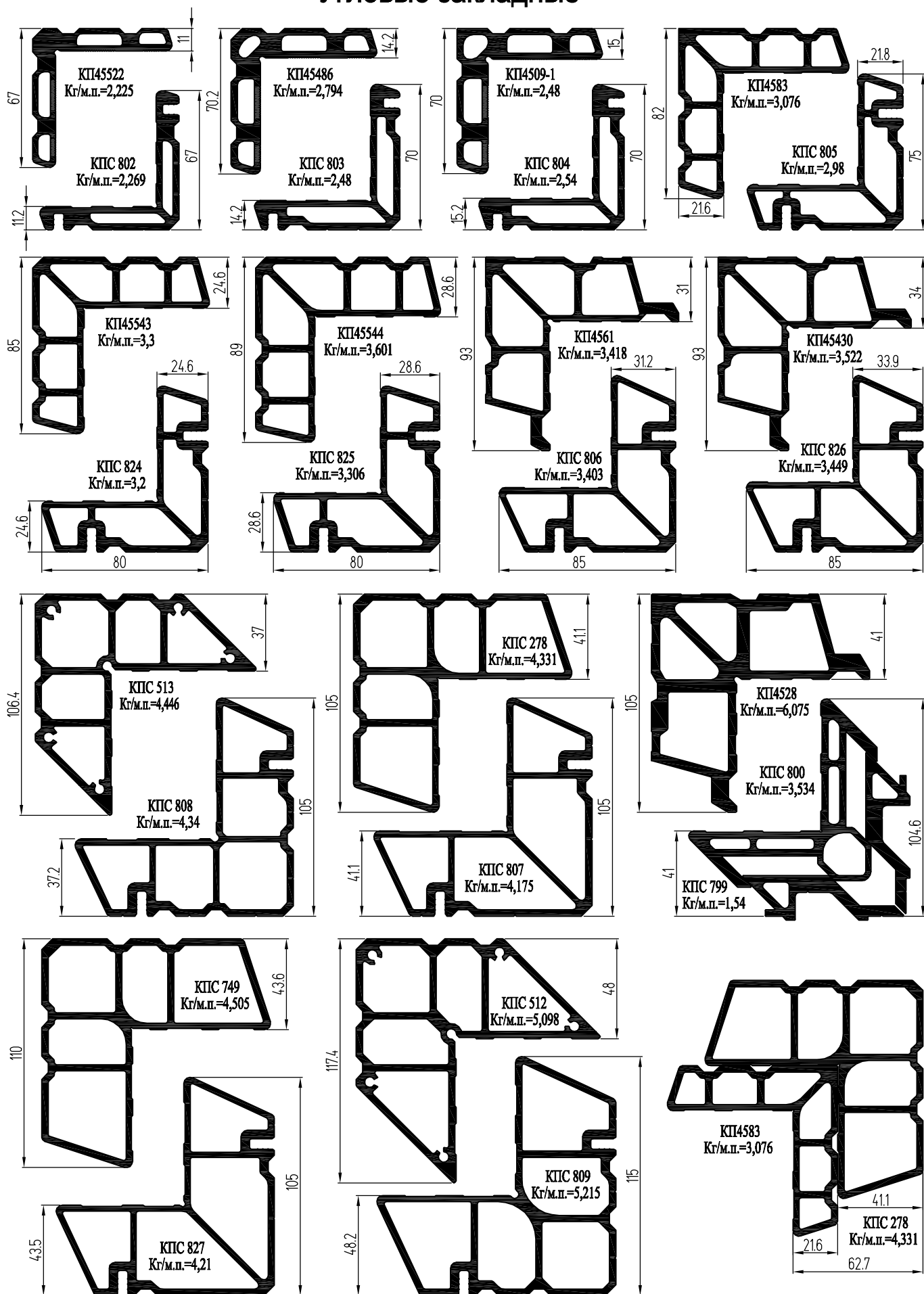
## Основные комплектующие



## Штапики и номенклатура заполнений

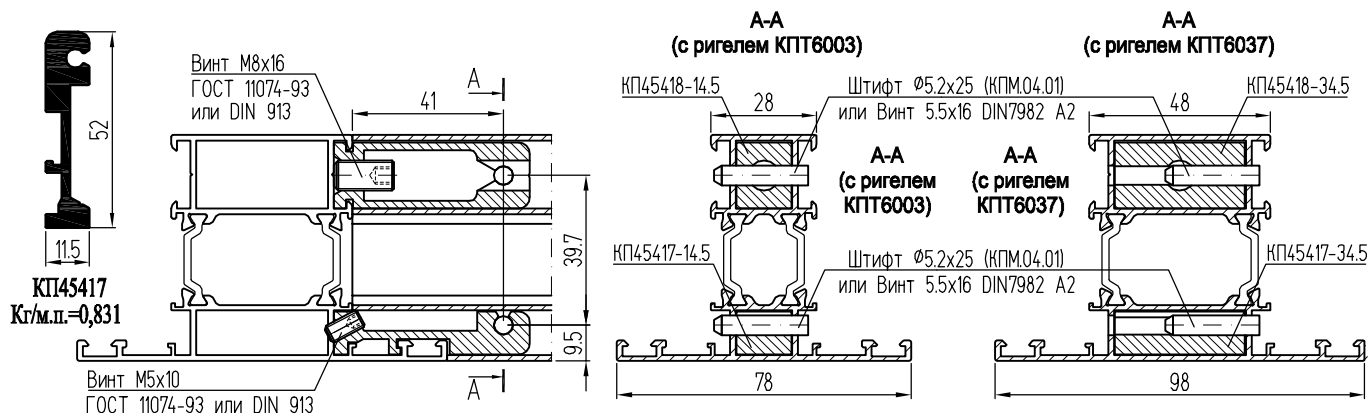


## Угловые закладные

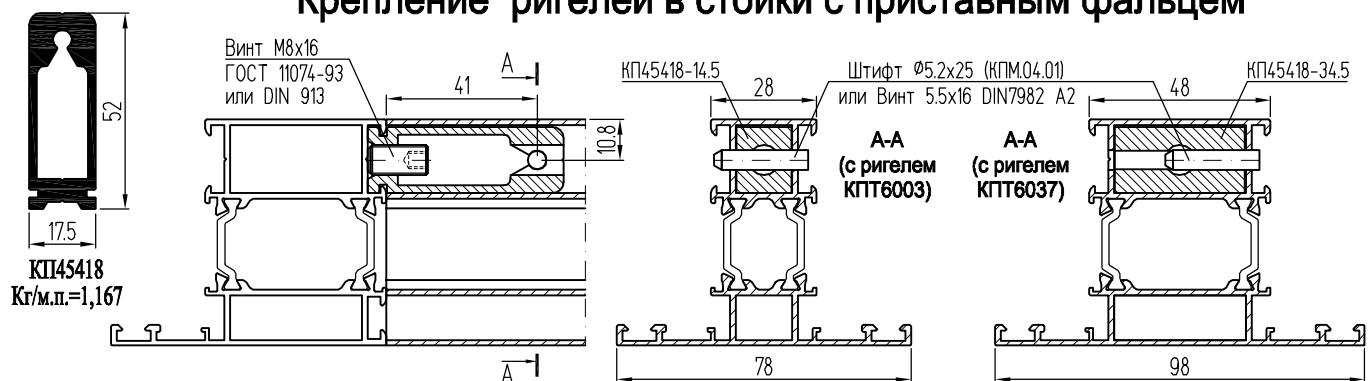




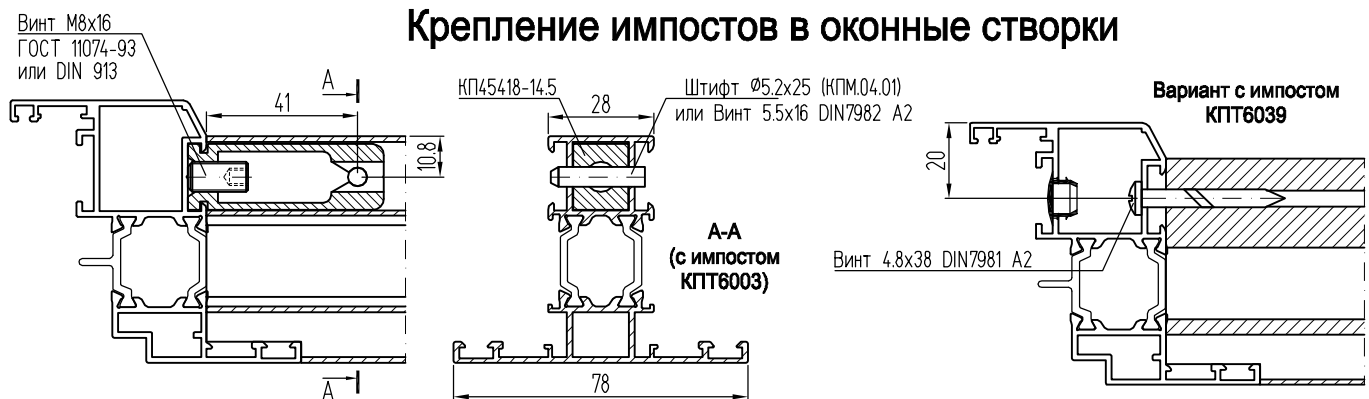
## Крепление ригелей с помощью закладных КП45417 и КП45418



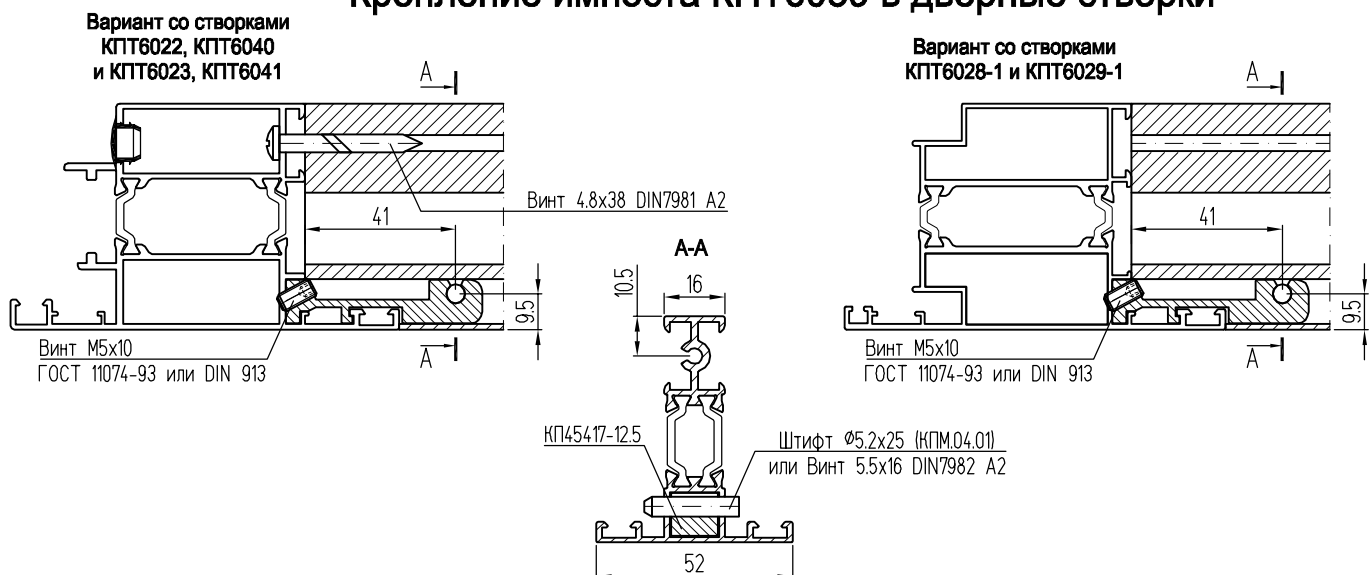
## Крепление ригелей в стойки с приставным фальцем



## Крепление импостов в оконные створки

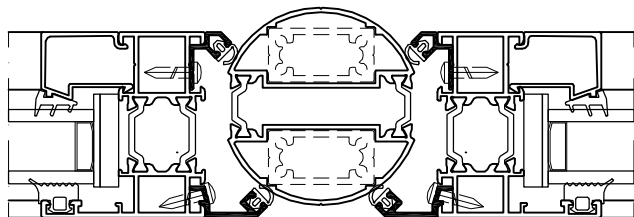


## Крепление импоста КПТ6039 в дверные створки

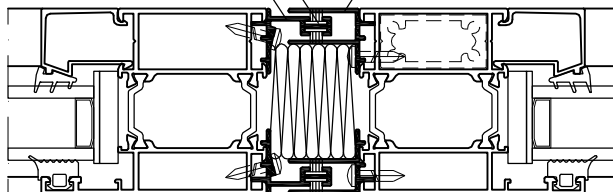


## Организация поворотов и стыковок витражей

Поворот витража на произвольный угол  
через трубу КПТ6054 и адаптеры КПС 546 и КПС 547



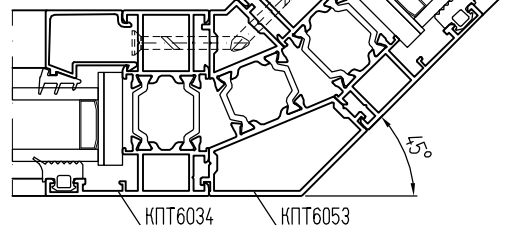
РВ69 800-3Р  
КПС 540  
КПС 539  
Термический шов



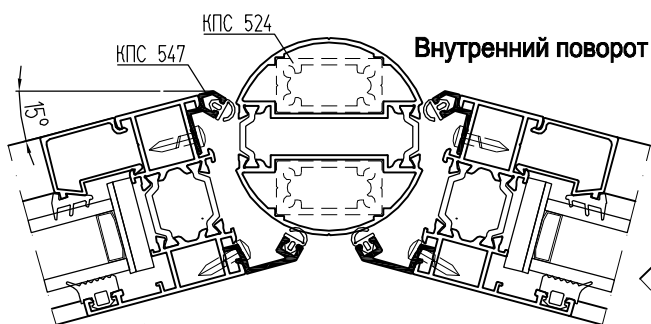
Внутренний  
поворот на 45°



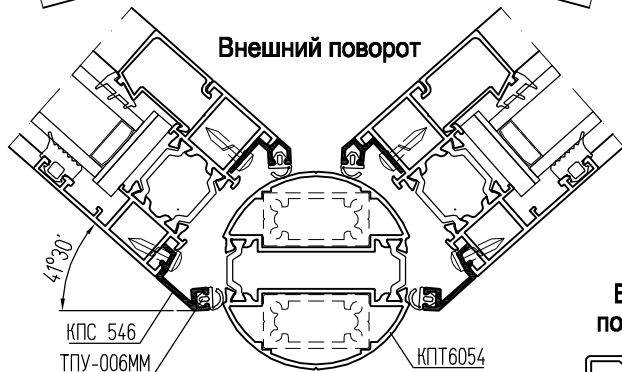
Внешний  
поворот на 45°



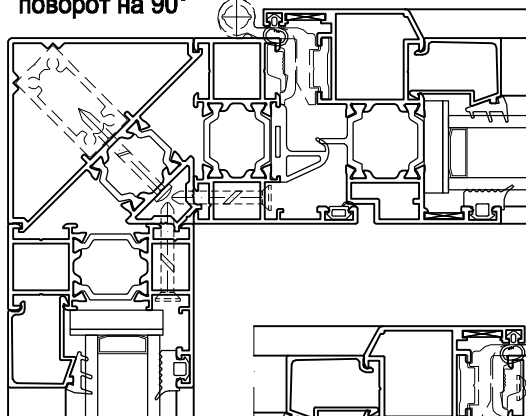
Внутренний поворот



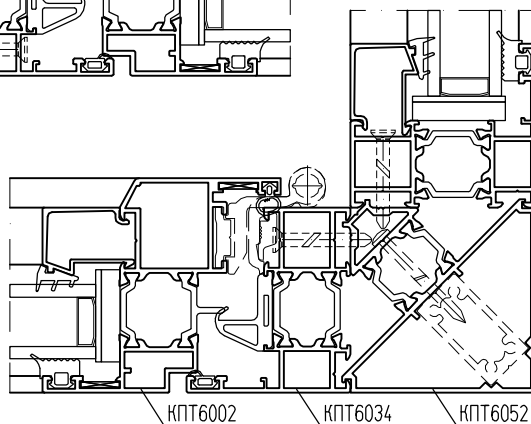
Внешний поворот



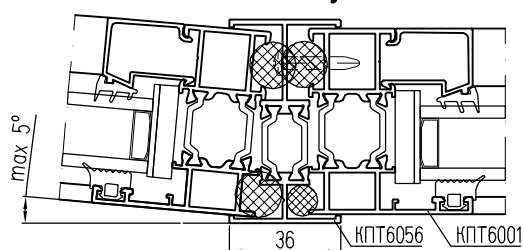
Внутренний  
поворот на 90°



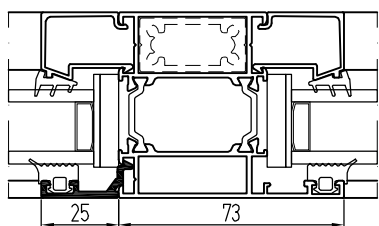
Внешний  
поворот на 90°



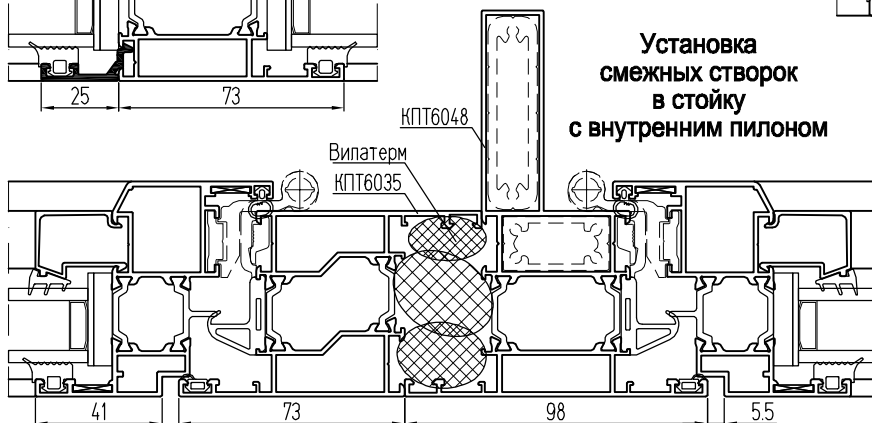
Стыковой узел



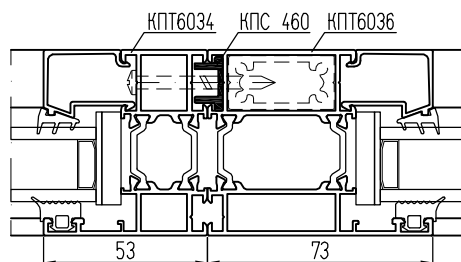
Установка штапика КП4588



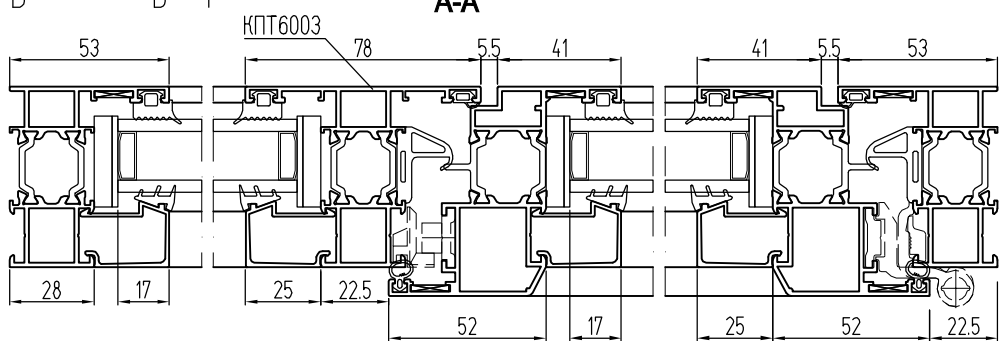
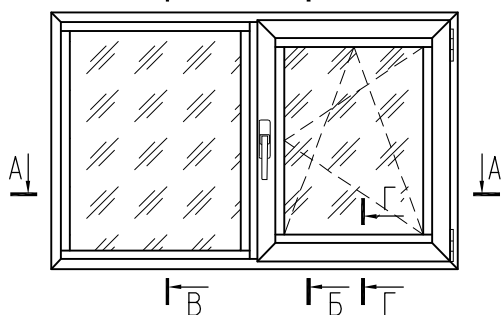
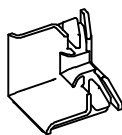
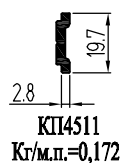
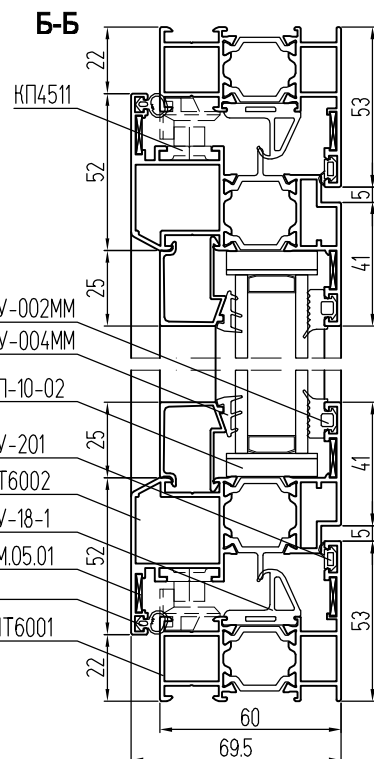
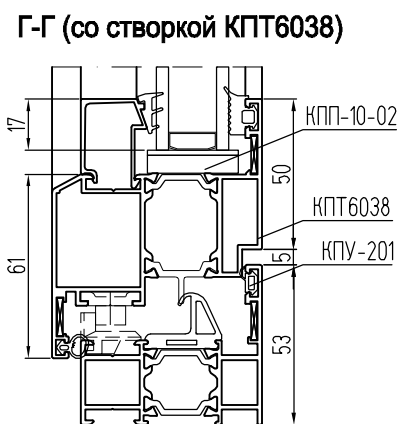
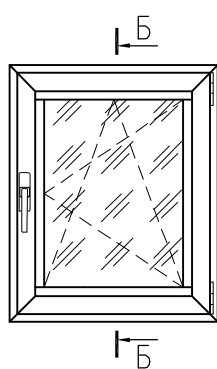
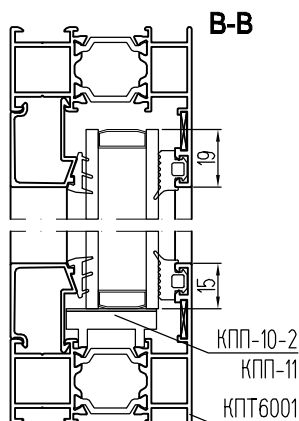
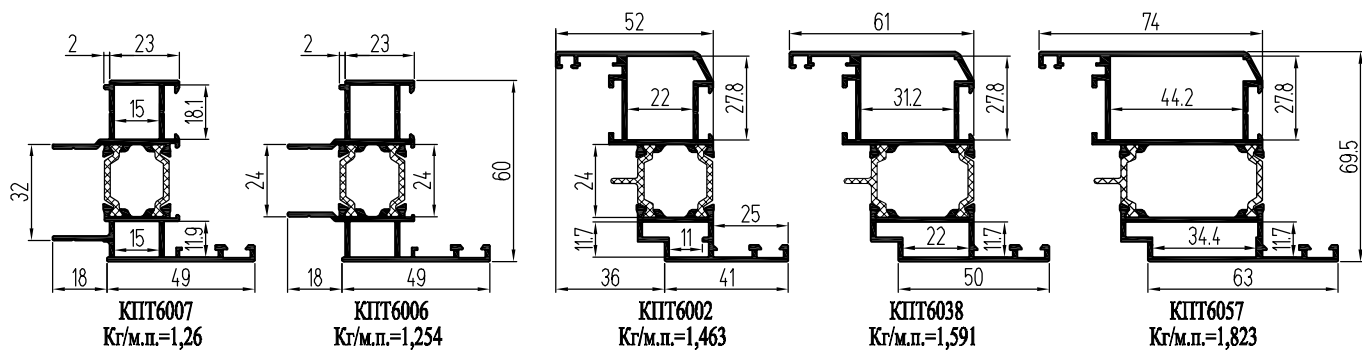
Установка  
смежных створок  
в стойку  
с внутренним пилоном



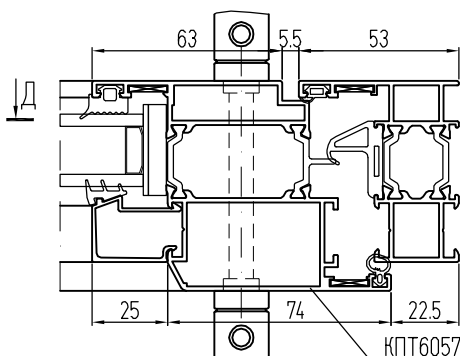
Стыковой узел



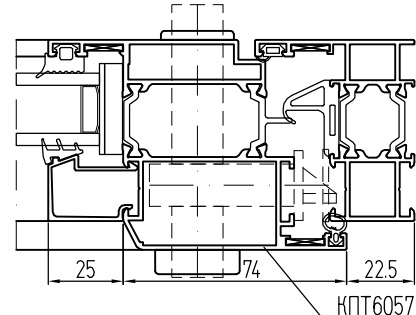
## Распашные окна и двери из оконного профиля (Европаз 15/20)



Д-Д (установка нажимных дверных ручек)



Д-Д (установка дверных замков)

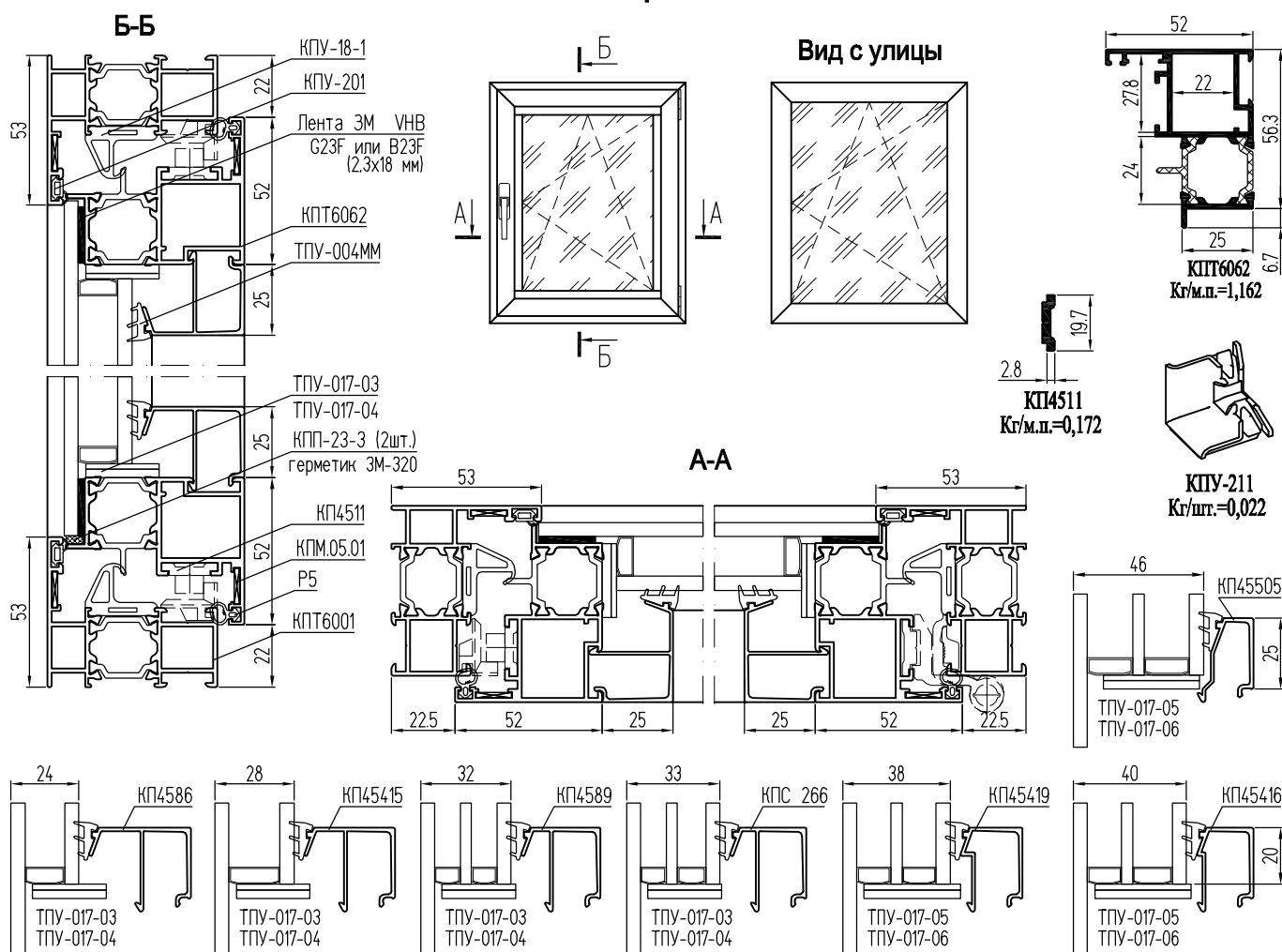


Замки:  
FAPIM,  
KALE 153-35,  
KFV 49, 50, 51, 68,  
ICSA 102, 104, 106, 124)

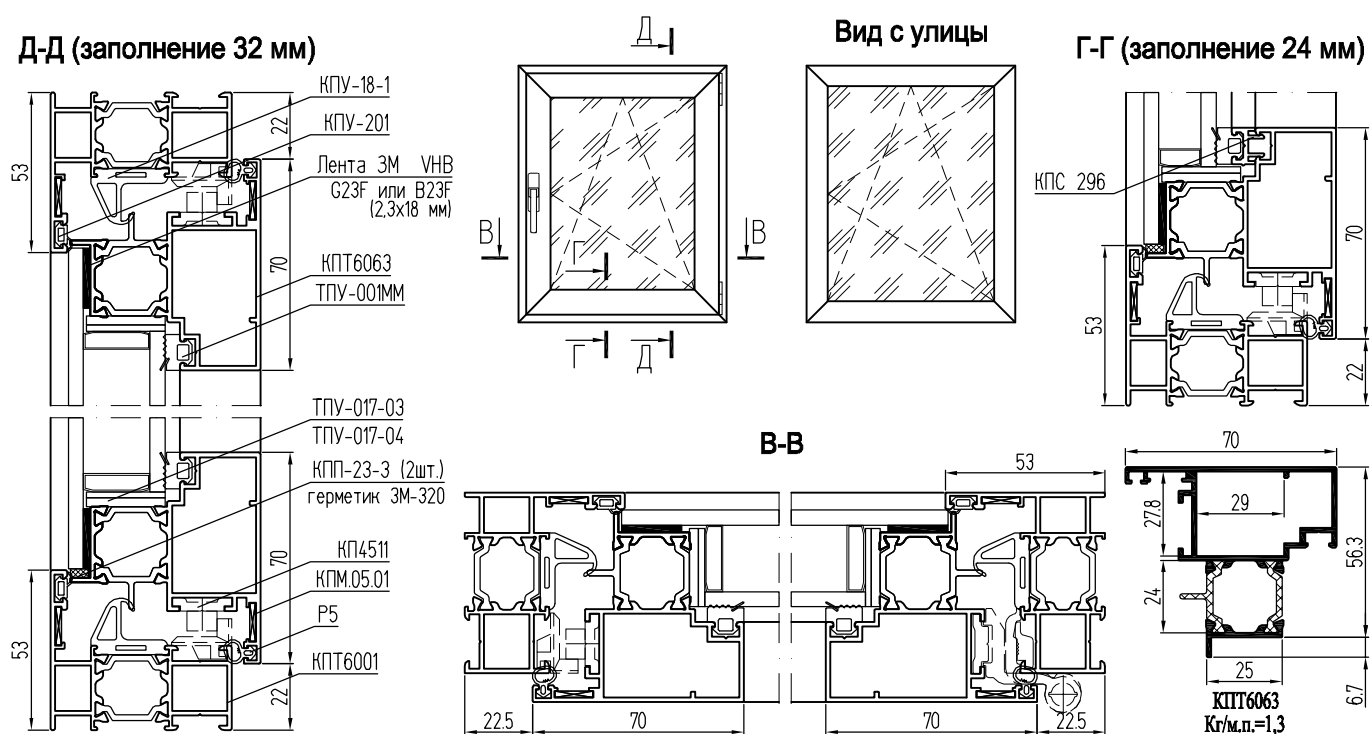
Нажимные гарнитуры:  
FAPIM 2051, 2124,  
SAVIO 1625, 1635, 1636

## Окна со структурной створкой (Европаз 15/20)

### Окно со створкой КПТ6062



### Окно со створкой КПТ6063



## Окна с параллельно-сдвижной фурнитурой

Схема А  
Вариант 1

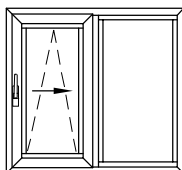


Схема А  
Вариант 2

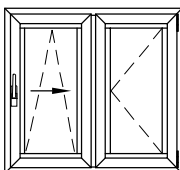


Схема G  
Вариант 1

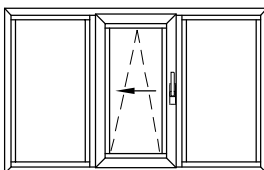


Схема G  
Вариант 2

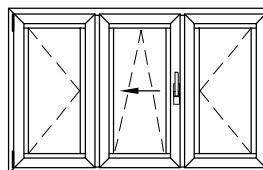


Схема К  
Вариант 1

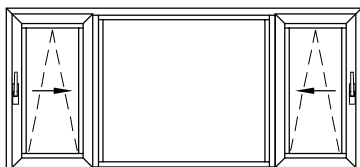


Схема С  
Вариант 1

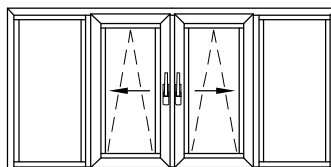
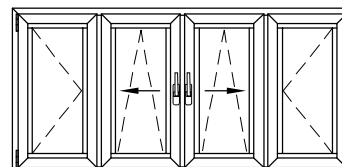
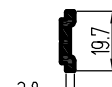


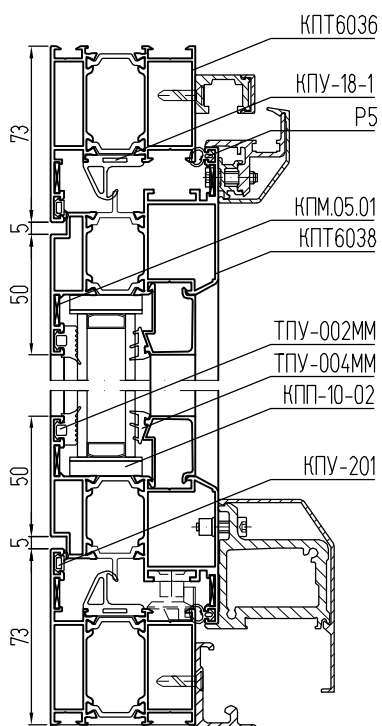
Схема С  
Вариант 2



КPY-211  
Кг/шт.=0,022



КР4511  
Кг/м.п.=0,172



Фурнитура:

SIEGENIA PSK-PORTAL LM,  
Roto Patio ALU HKS 150S,  
GU-968, GU-978,  
GIESSE GS1000,  
SAVIO SPAZIO

Схема А  
Вариант 1

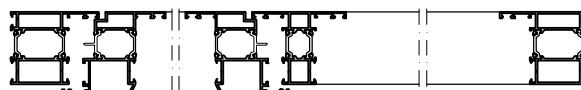


Схема А  
Вариант 2

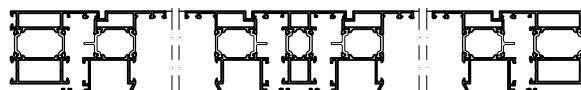


Схема G  
Вариант 1

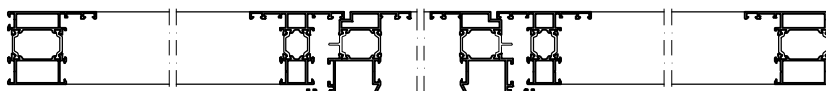


Схема G  
Вариант 2

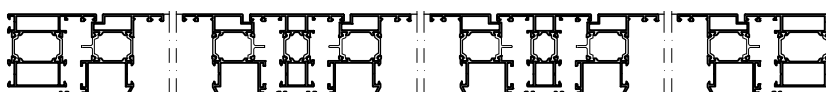


Схема К  
Вариант 1

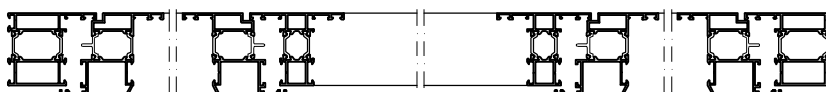


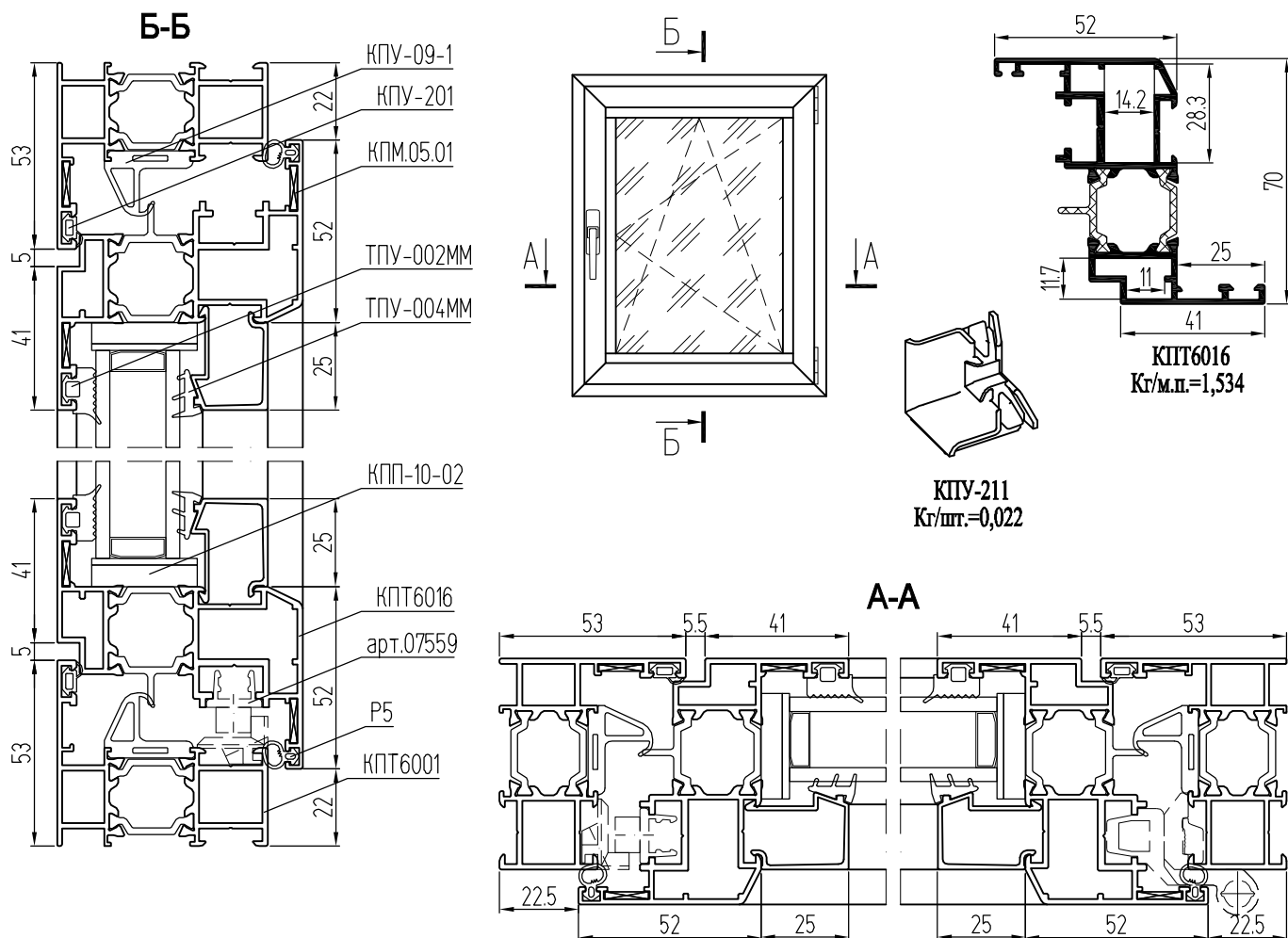
Схема С  
Вариант 1



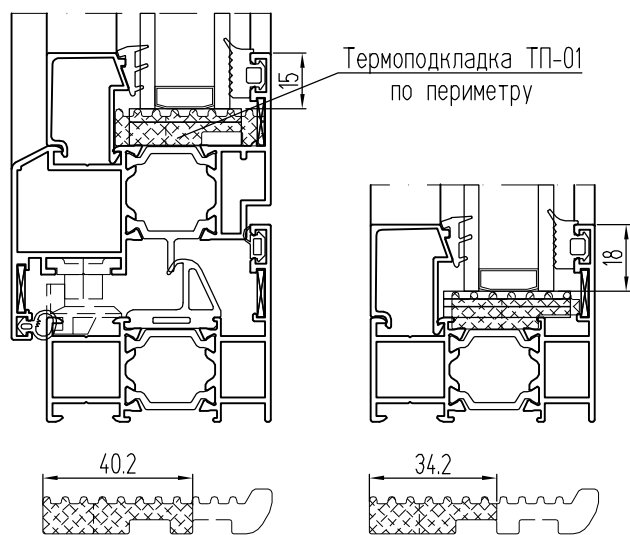
Схема С  
Вариант 2



## Окно со створкой с фурнитурой GIESSE ALU16

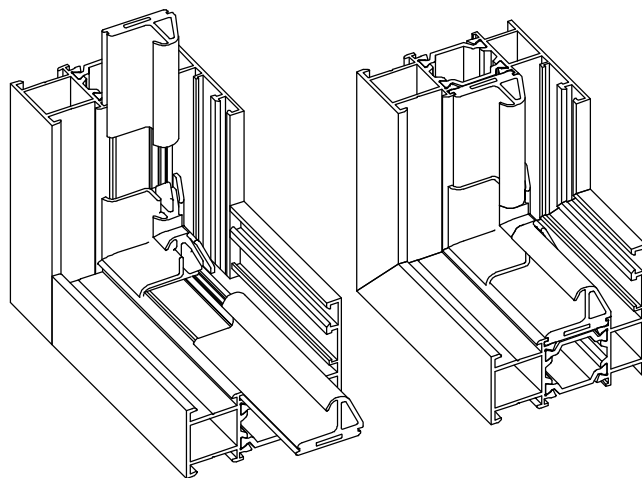


### Установка термоподкладки ТП-01 в "глухие" окна и створки

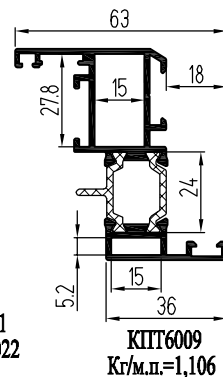
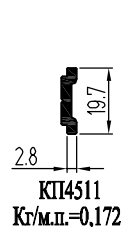
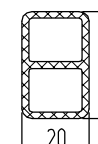
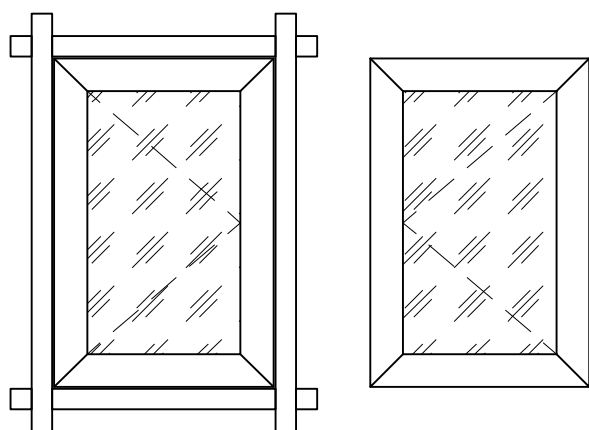
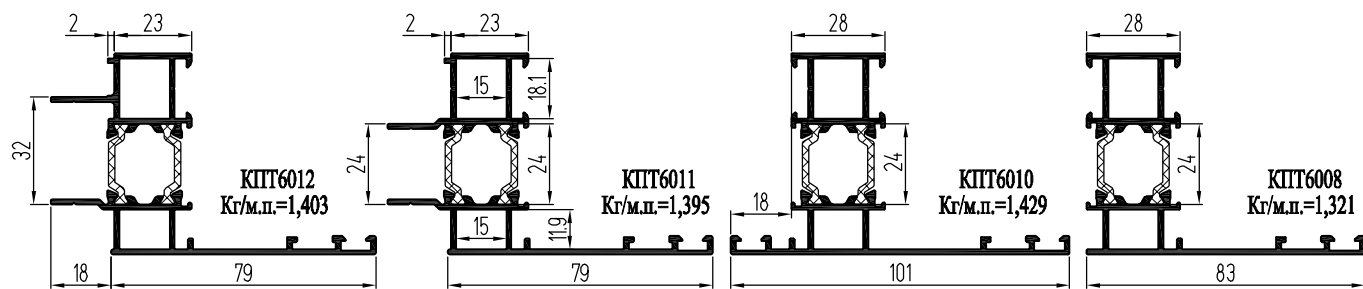


**Примечание:** при использовании термоподкладки ТП-01 необходимо корректировать размеры стеклопакетов.

### Установка уплотнительной резины КПУ-18-1 с помощью уголка КПУ-211

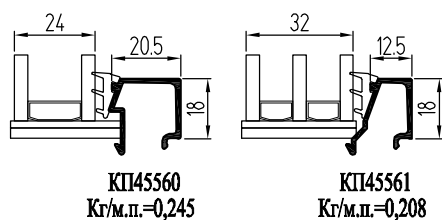
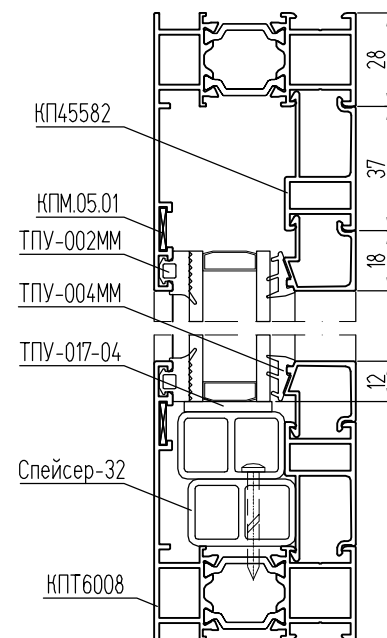
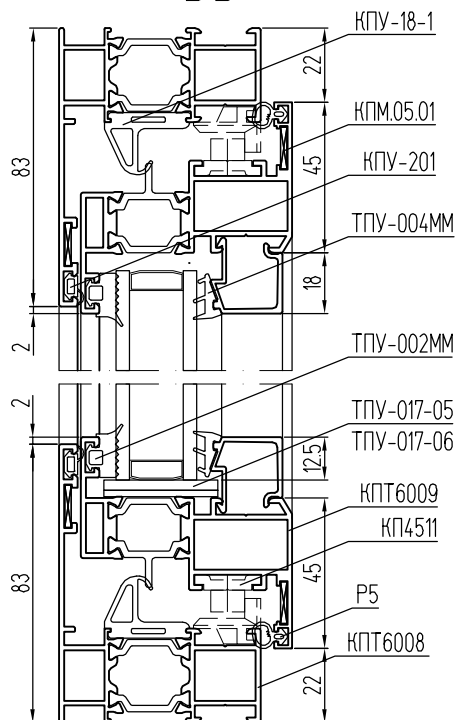
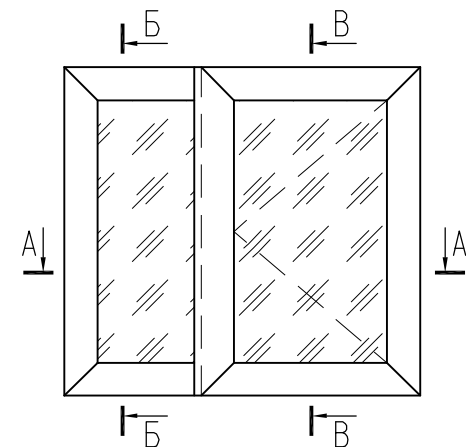


## Окна со скрытой створкой (вид с улицы, Европаз 15/20)

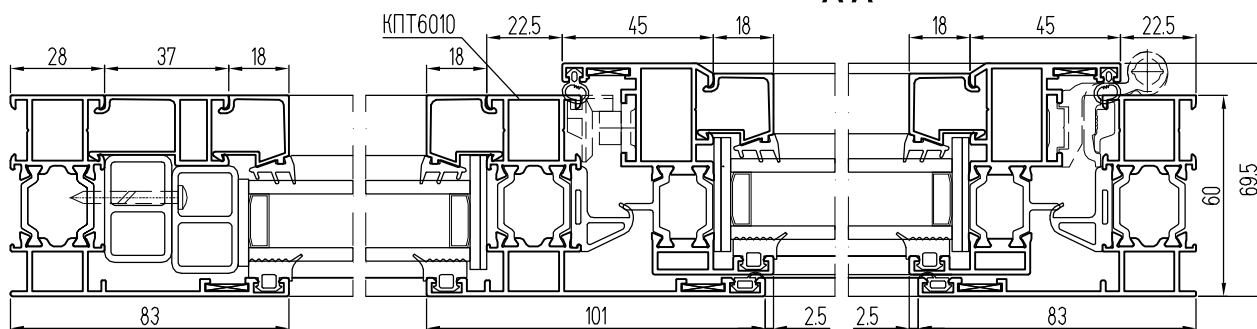


В-В

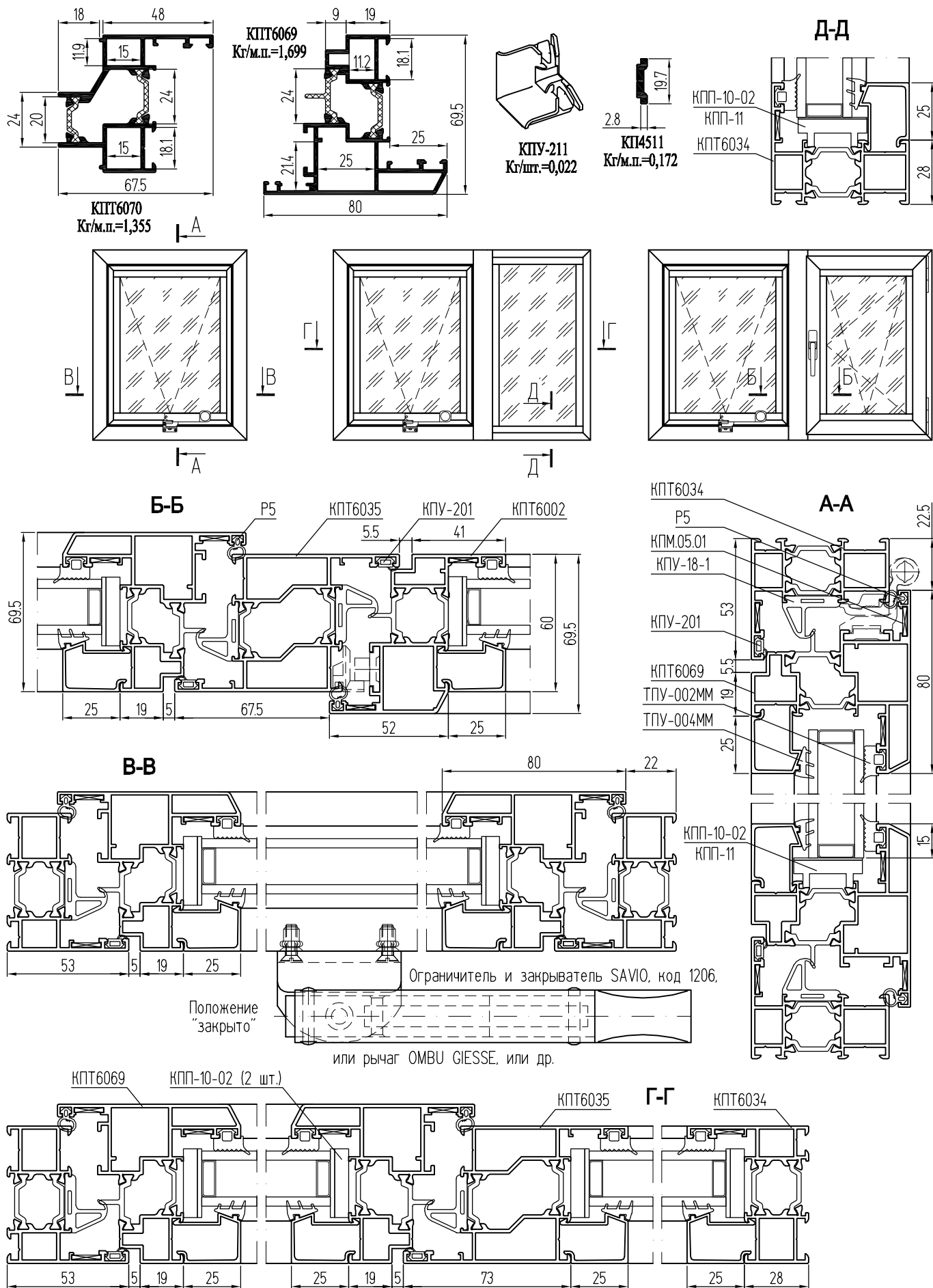
Б-Б



А-А

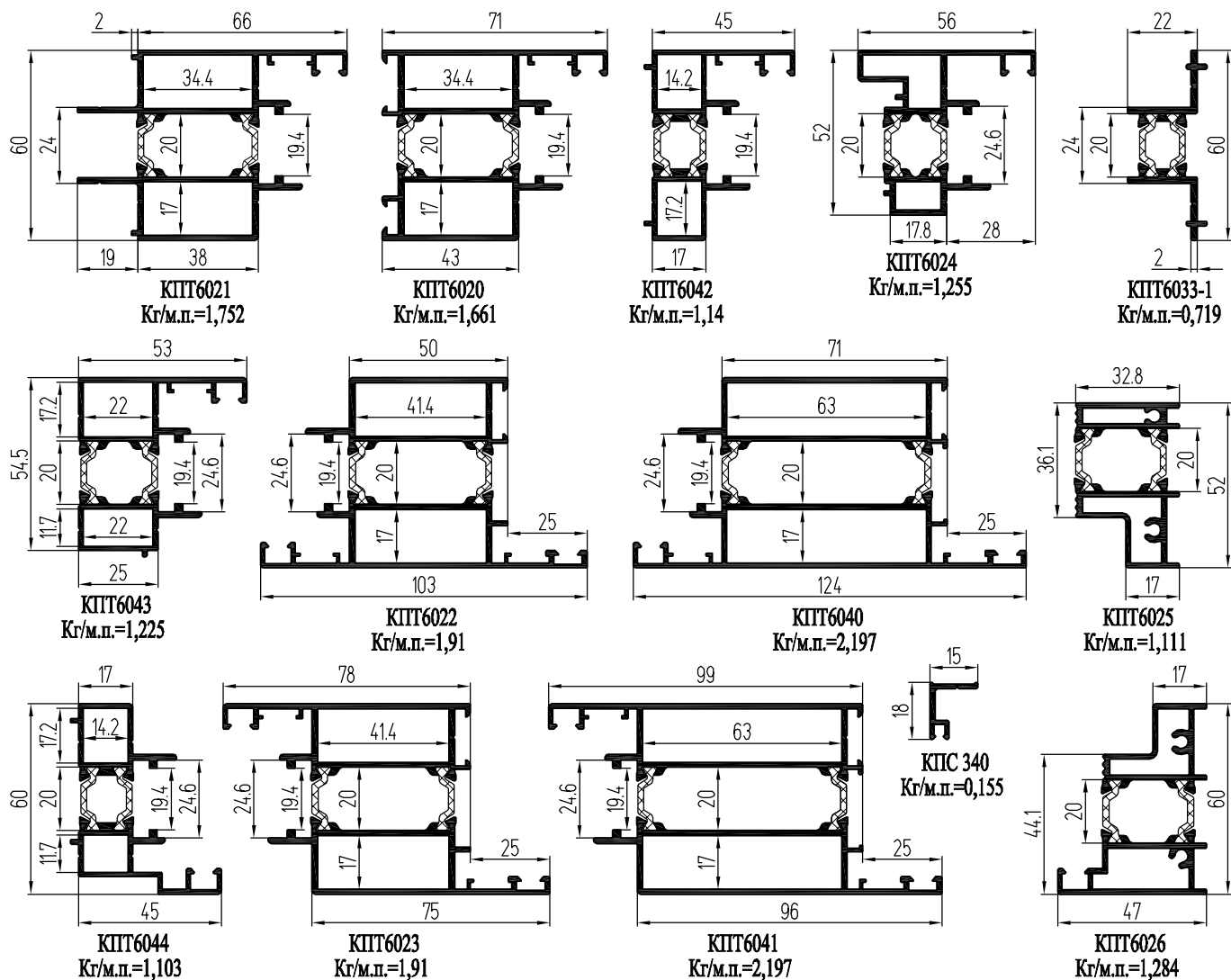


## Окна со створкой с открыванием наружу (Европаз 15/20)

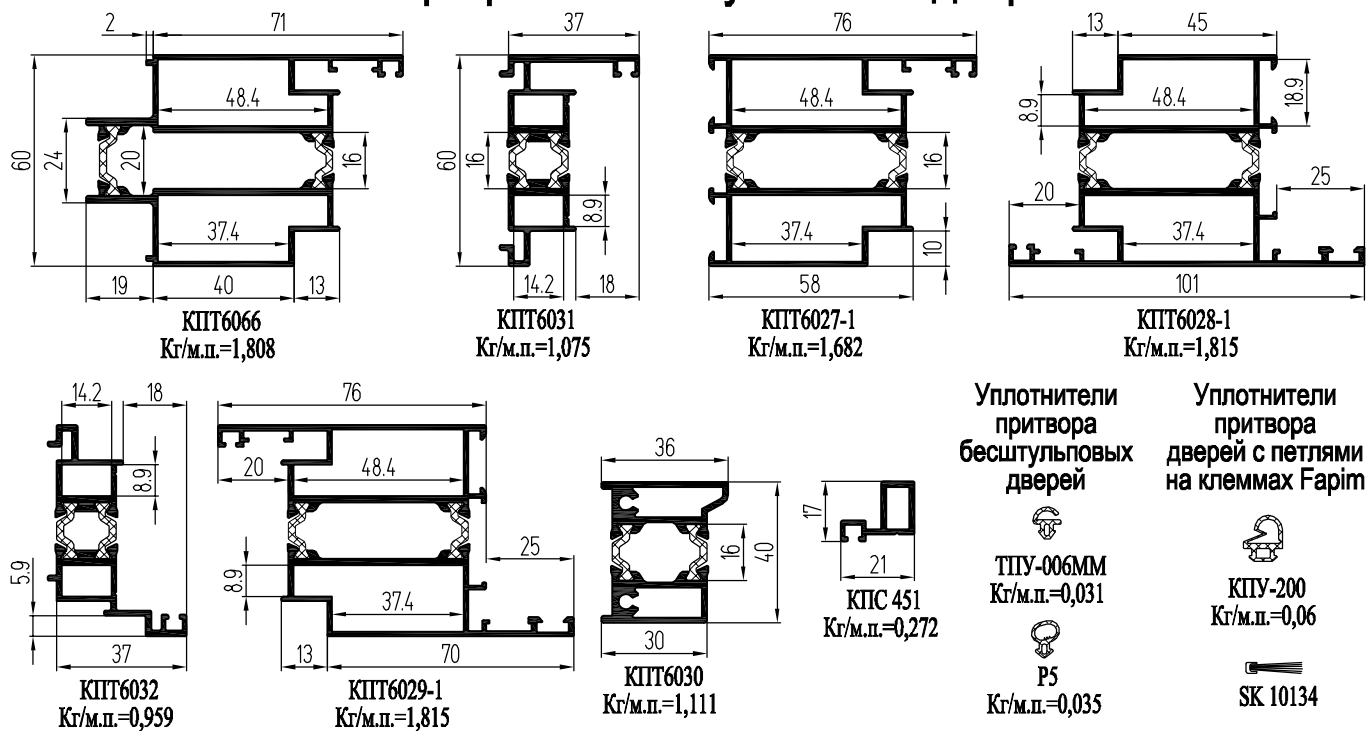




## Профили дверей с петлями на клеммах Farim

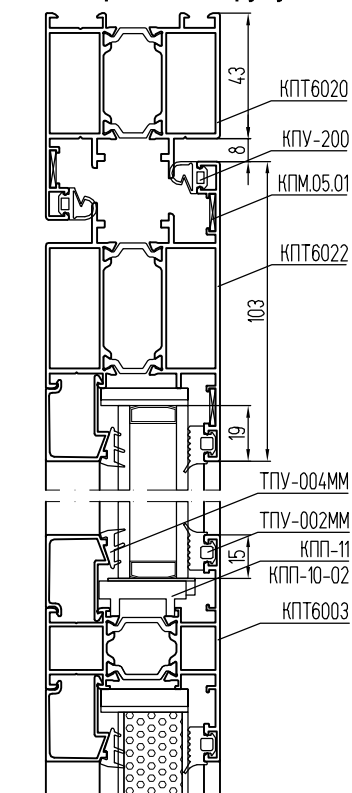


## Профили бесштульповых дверей



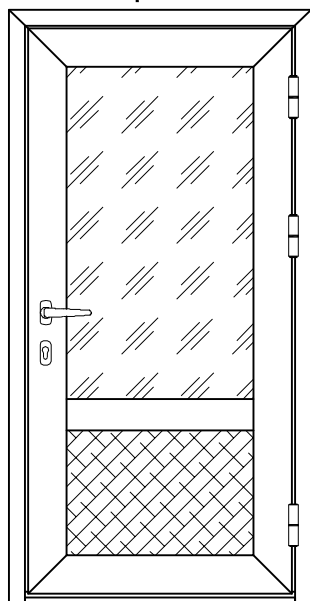
## Одностворчатые двери с петлями на клеммах Farim

**A-A Открытие наружу**

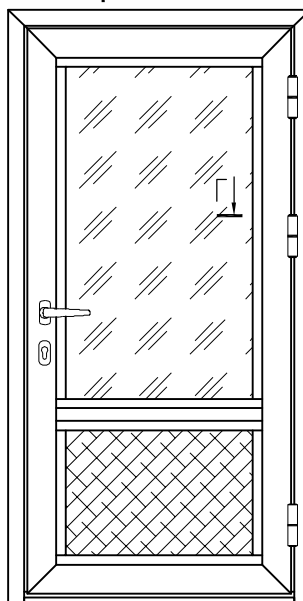


Петли двухсекционные: Farim, арт. 5500В,  
GIESSE FLASH XL, FLASH XLR,  
ППЕ-2, производства ИФФ "ЮВЕНТА"  
Петли трехсекционные: Farim, арт. 5501В,

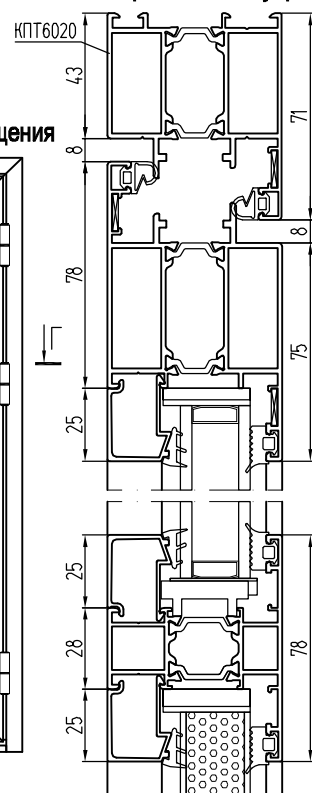
**А Вид с улицы**



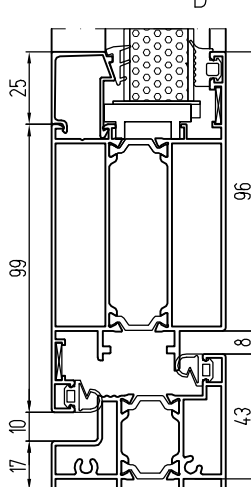
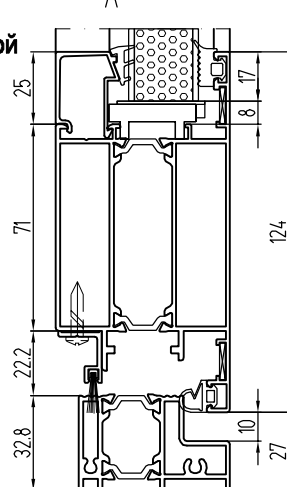
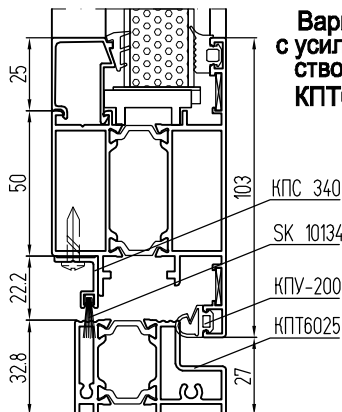
**Б Вид из помещения**



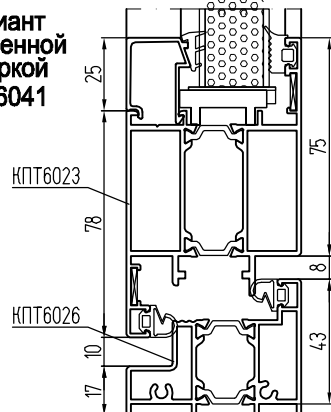
**Б-Б Открытие внутрь**



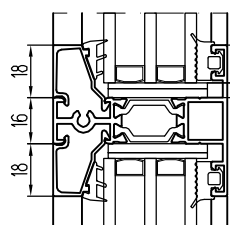
**Вариант с усиленной створкой КПТ6040**



**Вариант с усиленной створкой КПТ6041**

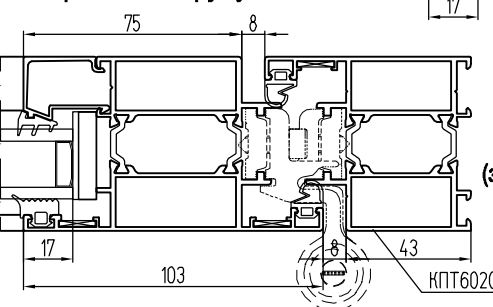
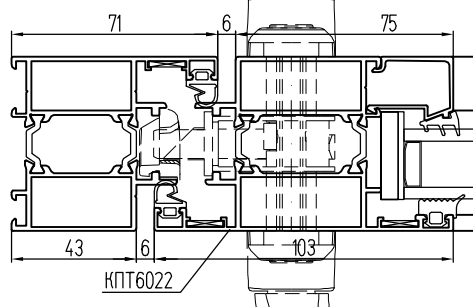


**Вариант с импостом КПТ6039 и штапиком КП45561 (заполнение 32 мм)**

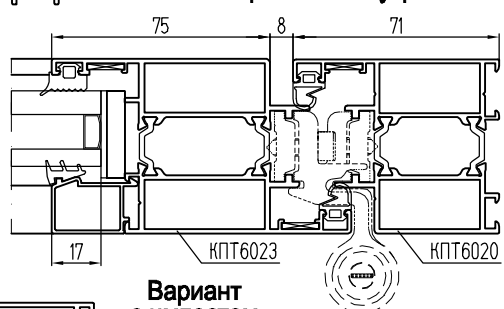


Применение штапика КПС 160 для стеклопакетов больших размеров и массы (заполнение 26 мм)

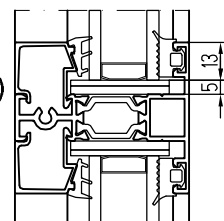
**В-В Открытие наружу**



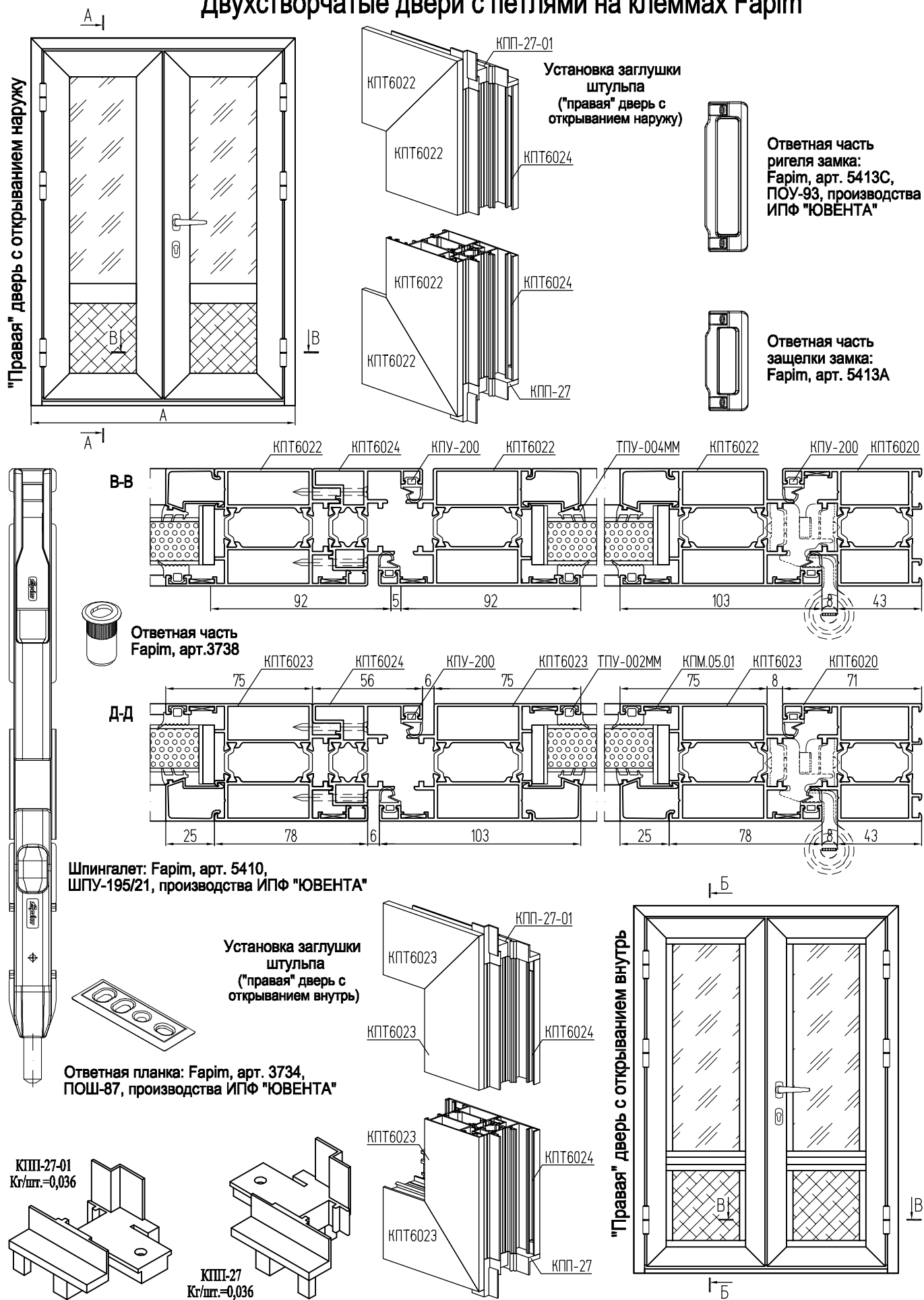
**Г-Г Открытие внутрь**



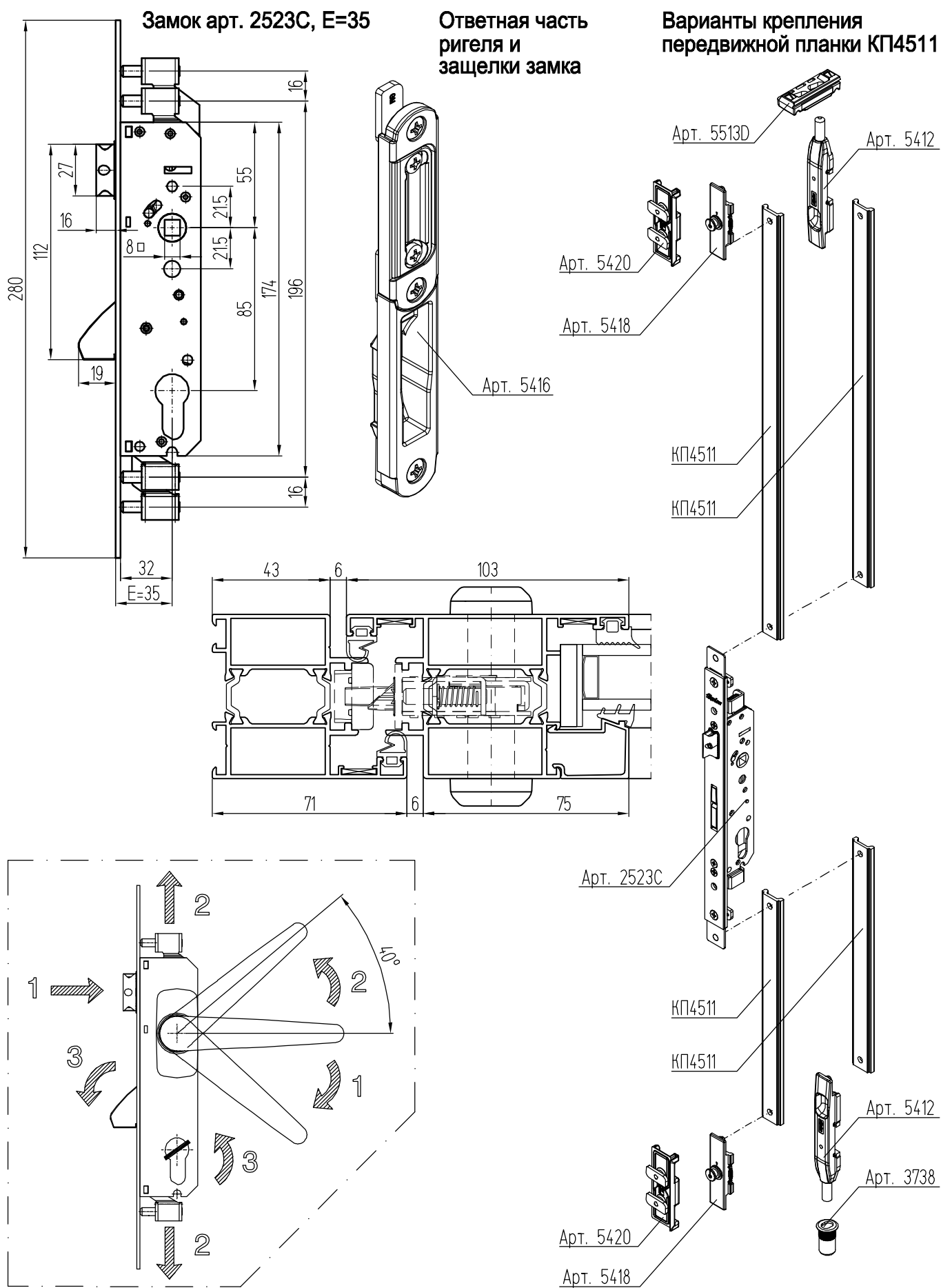
**Вариант с импостом КПТ6039 и штапиком КП45560 (заполнение 24 мм)**



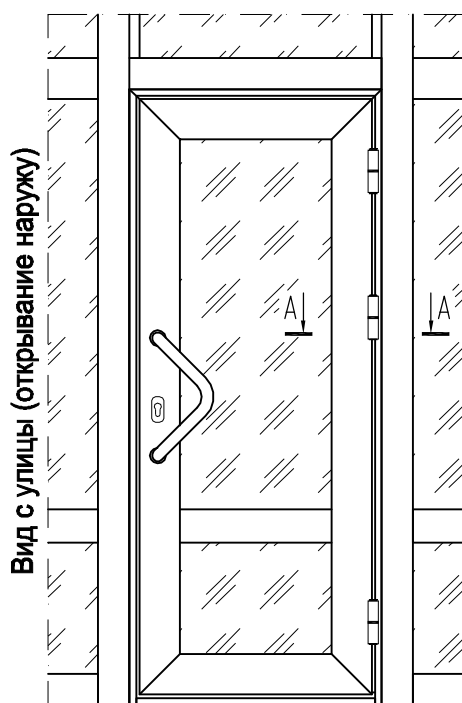
## Двухстворчатые двери с петлями на клеммах Farim



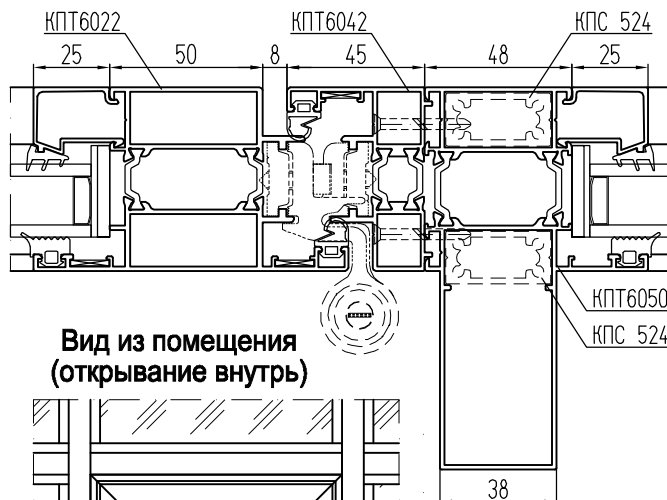
## Установка многозапорной фурнитуры Farim "Его"



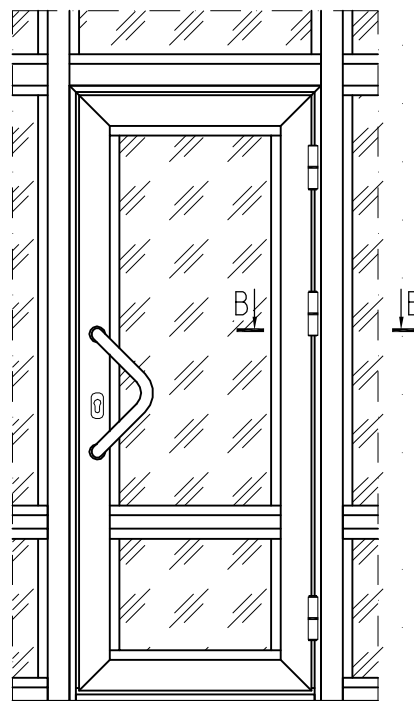
## Установка дверных створок с петлями на клеммах Farim в перегородки и витражи КПТ60



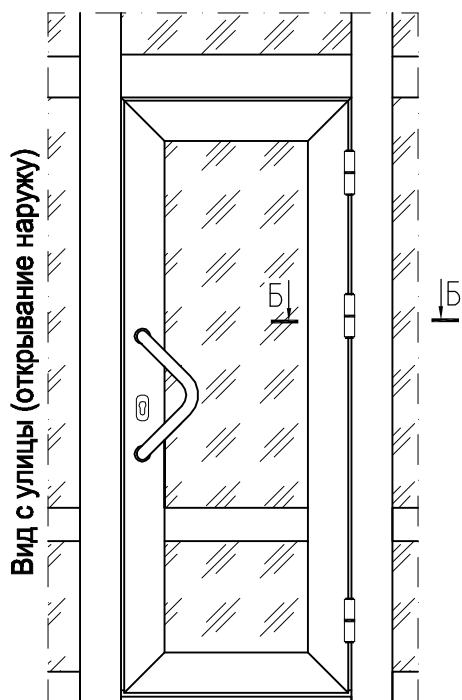
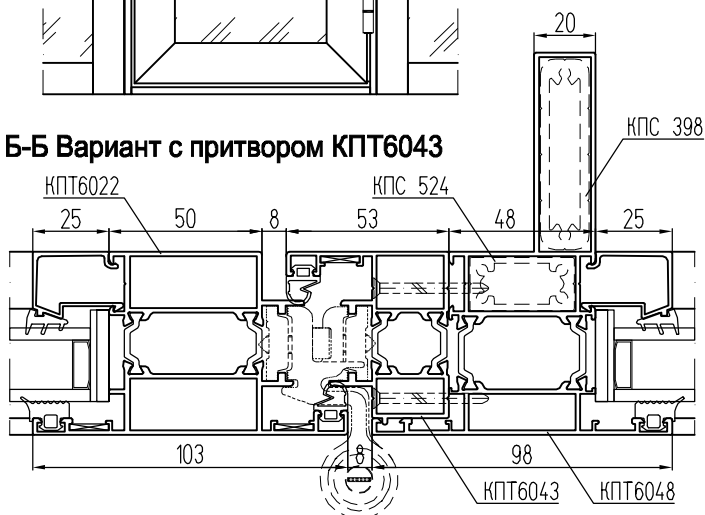
**A-A Вариант с притвором КПТ6042**



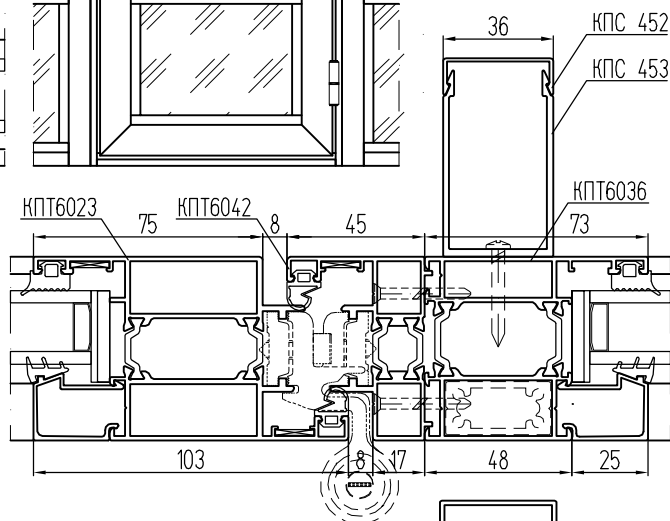
**Вид из помещения (открытие внутрь)**



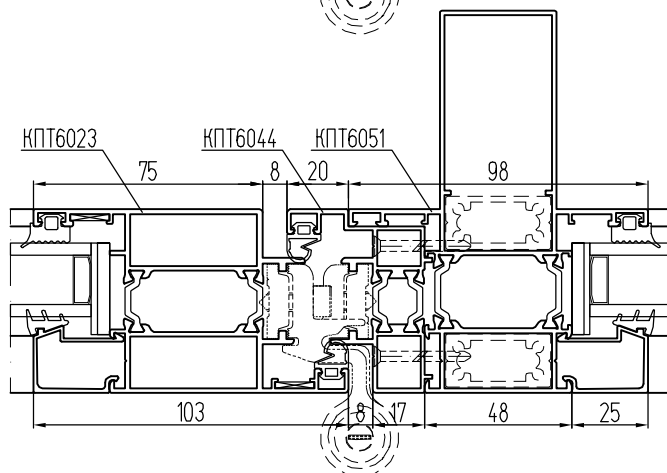
**Б-Б Вариант с притвором КПТ6043**



**Б-Б Вариант с притвором КПТ6042**

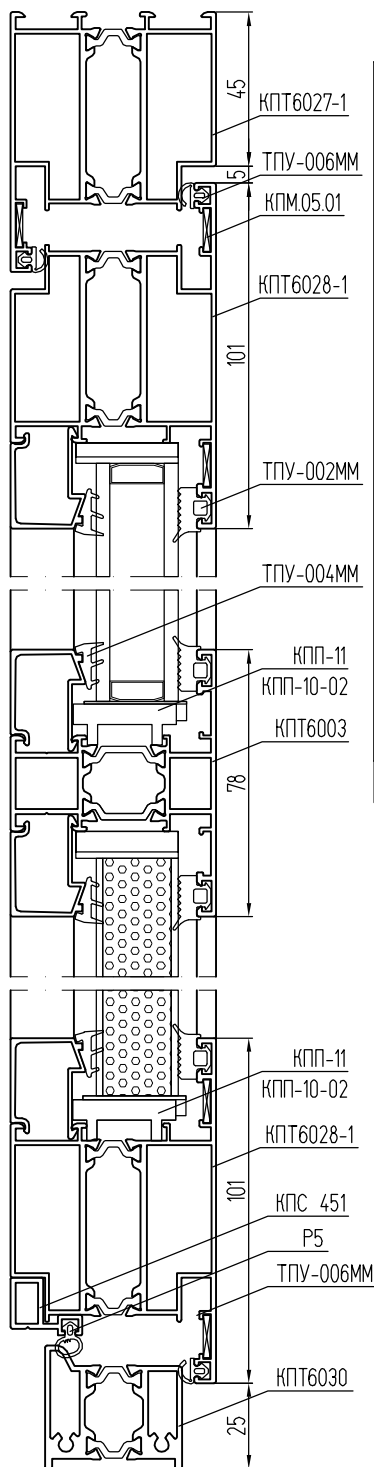


**В-В Вариант с притвором КПТ6044**

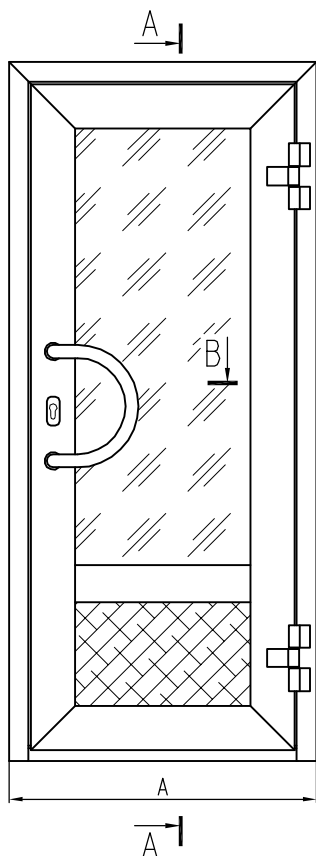


## Односторчатые бесштульповые двери

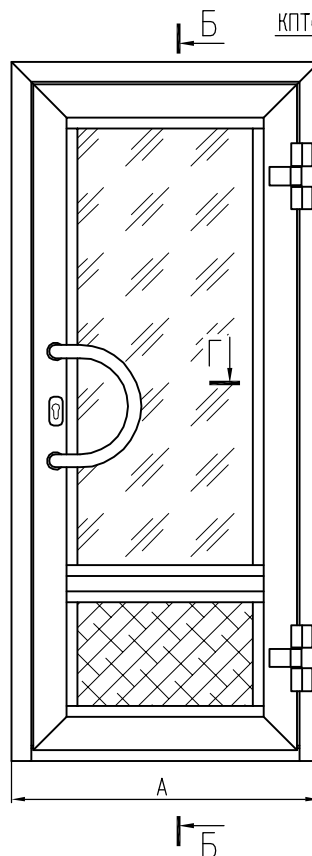
**A-A Открывание наружу**



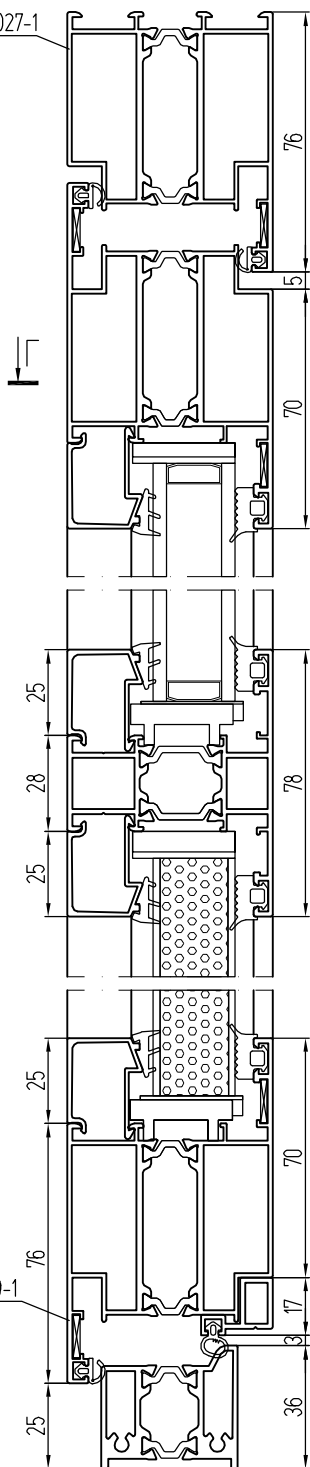
**Вид с улицы**



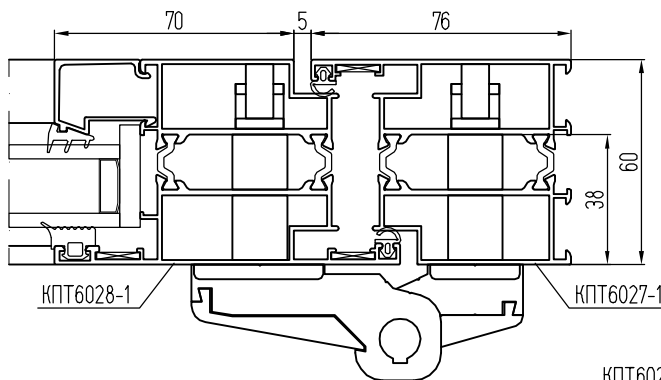
**Вид из помещения**



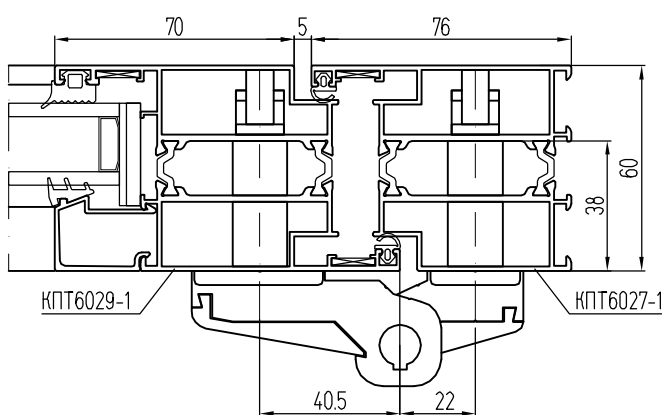
**Б-Б Открывание внутрь**



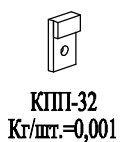
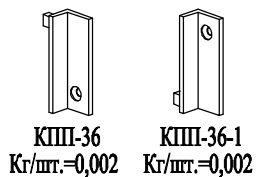
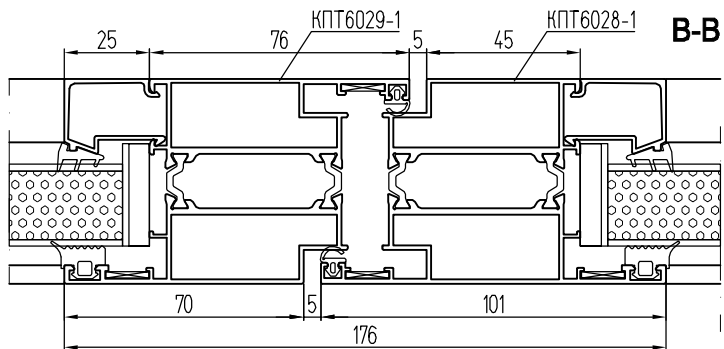
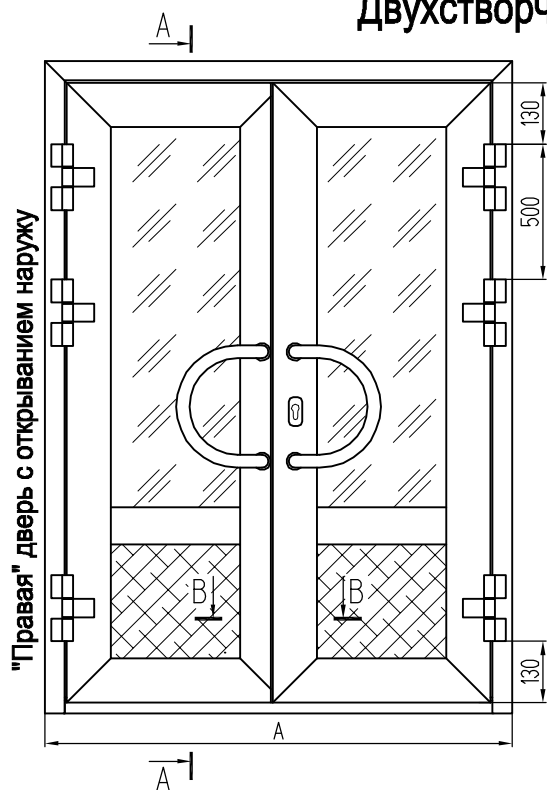
**В-В Открывание наружу**



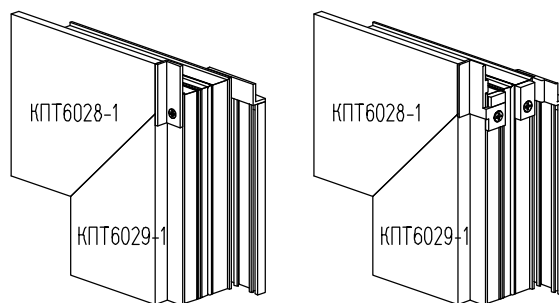
**Г-Г Открывание внутрь**



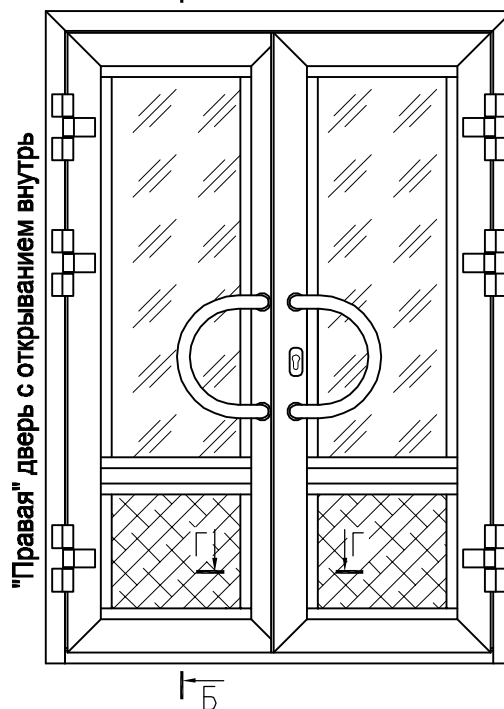
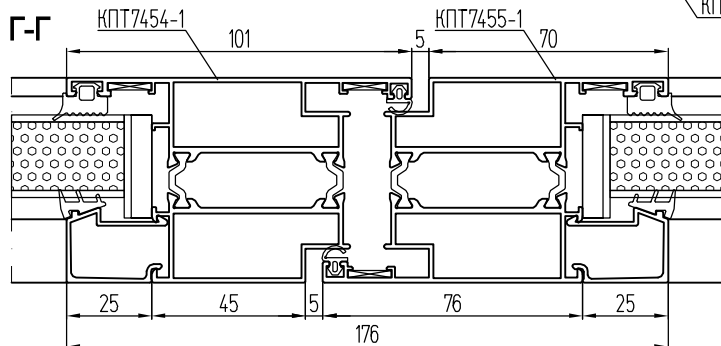
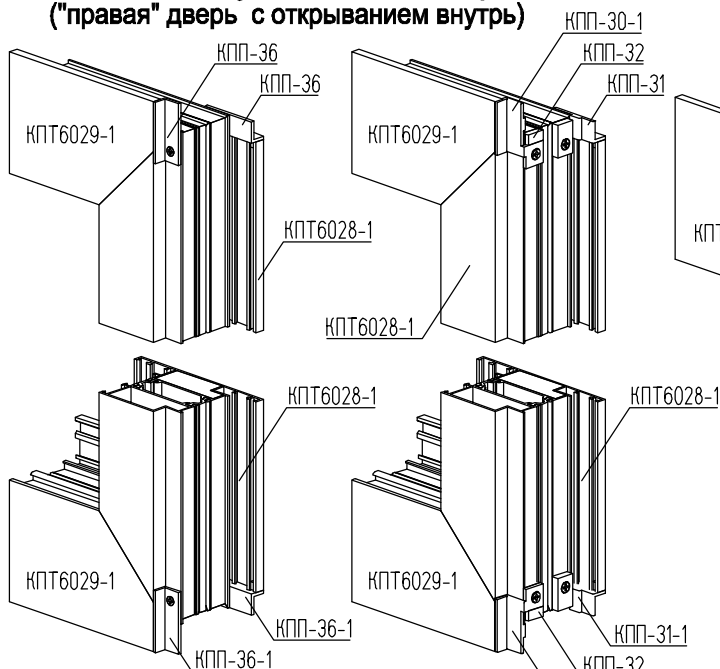
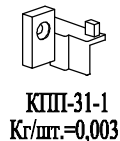
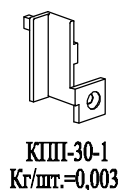
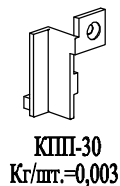
## Двухстворчатые бесштыльовые двери



Установка заглушек "ленивой" створки ("правая" дверь с открыванием наружу)

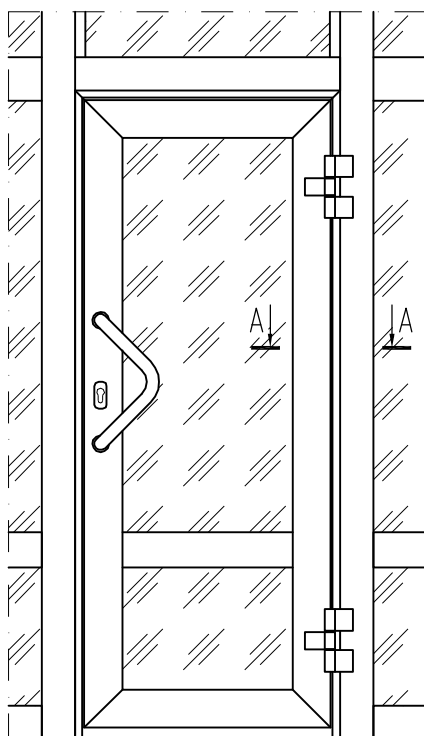


Установка заглушек "ленивой" створки ("правая" дверь с открыванием внутрь)

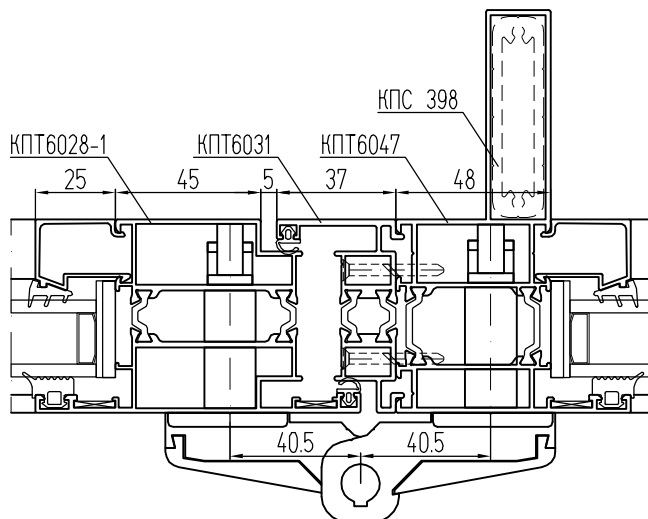


## Установка створок бесштыльовых дверей в перегородки и витражи КПТ60

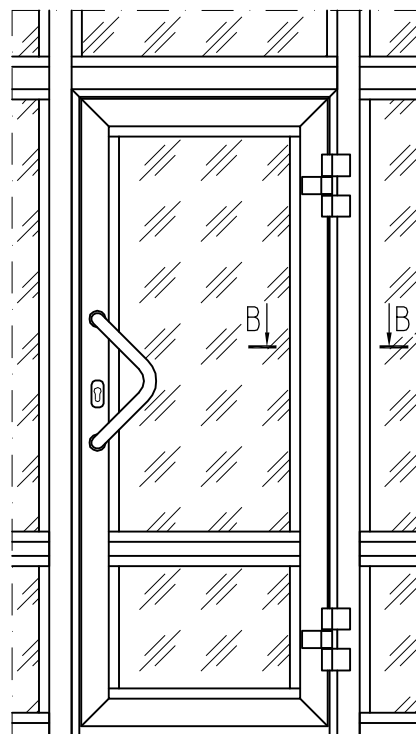
Вид с улицы (открывание наружу)



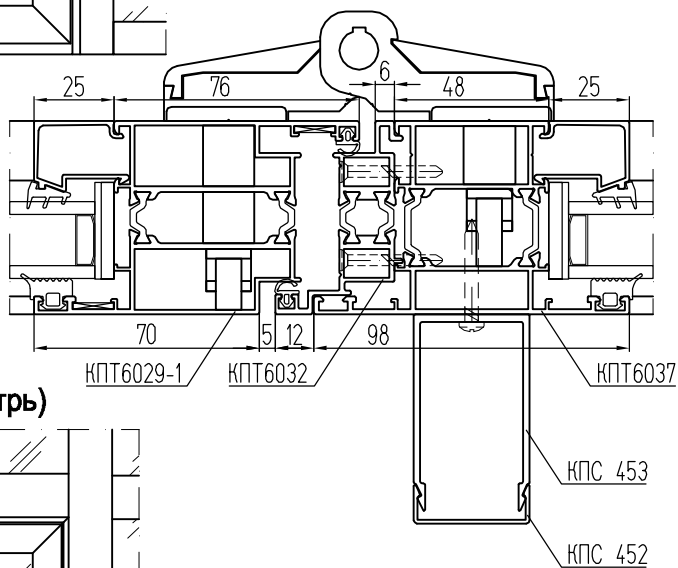
**А-А Вариант  
с притвором  
КПТ6031**



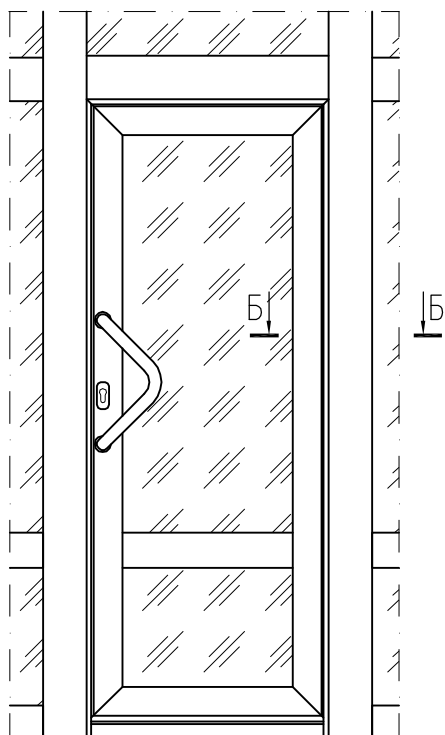
Вид из помещения  
(открывание внутрь)



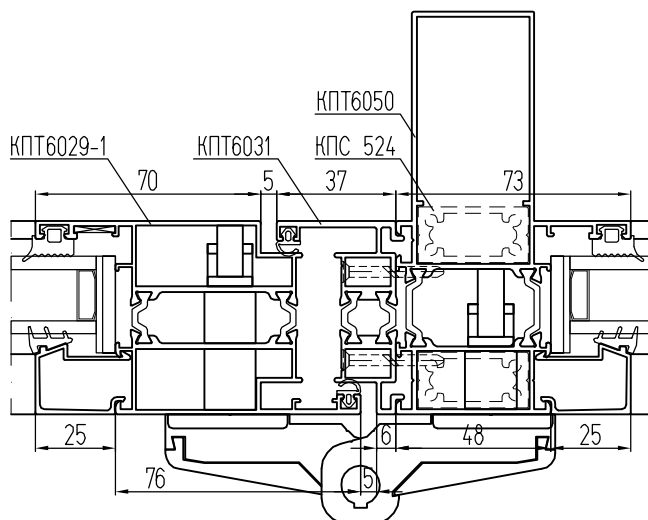
**В-В Вариант  
с притвором  
КПТ6032**



Вид с улицы  
(открывание внутрь)

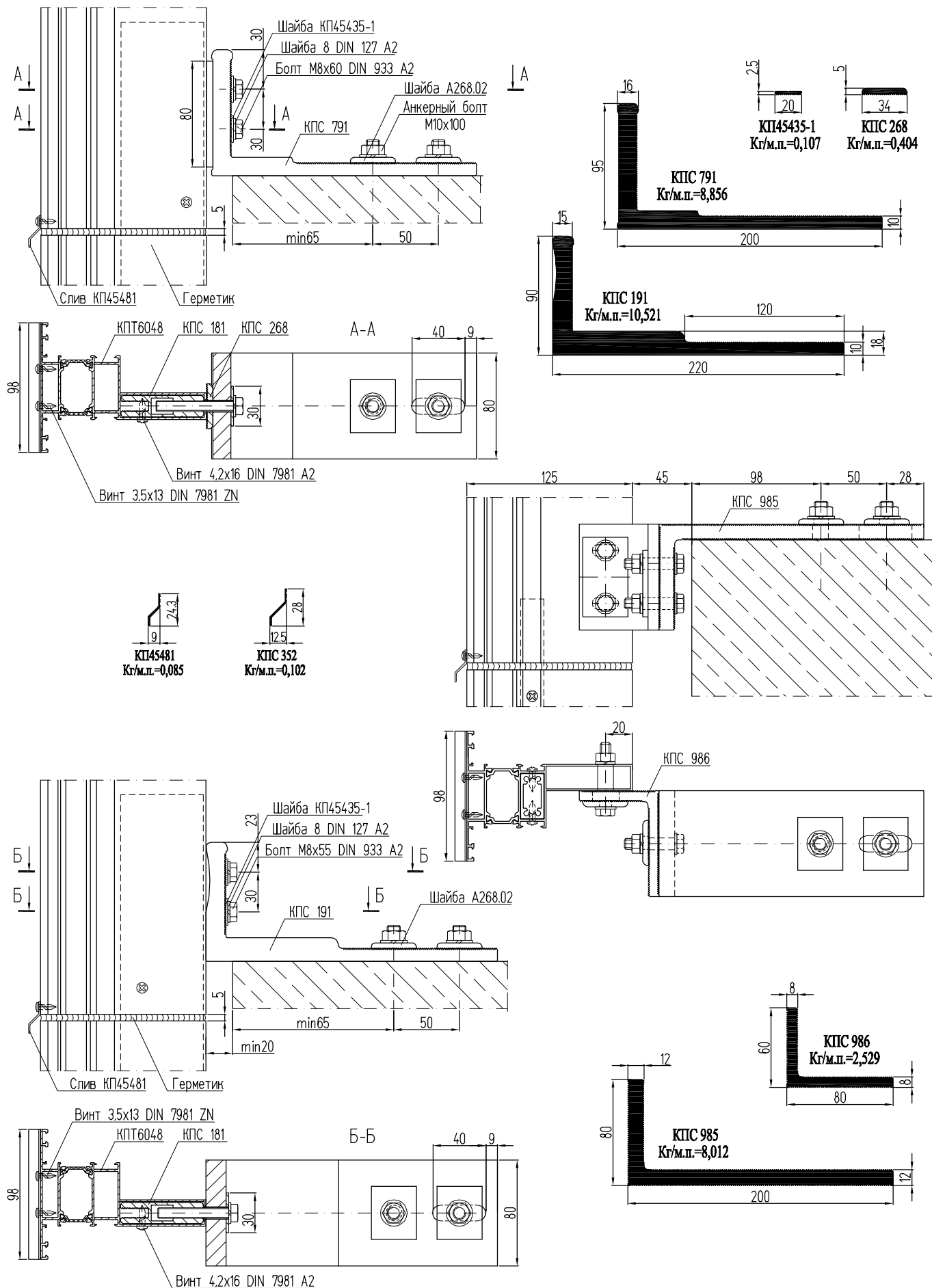


**В-В Вариант  
с притвором  
КПТ6031**

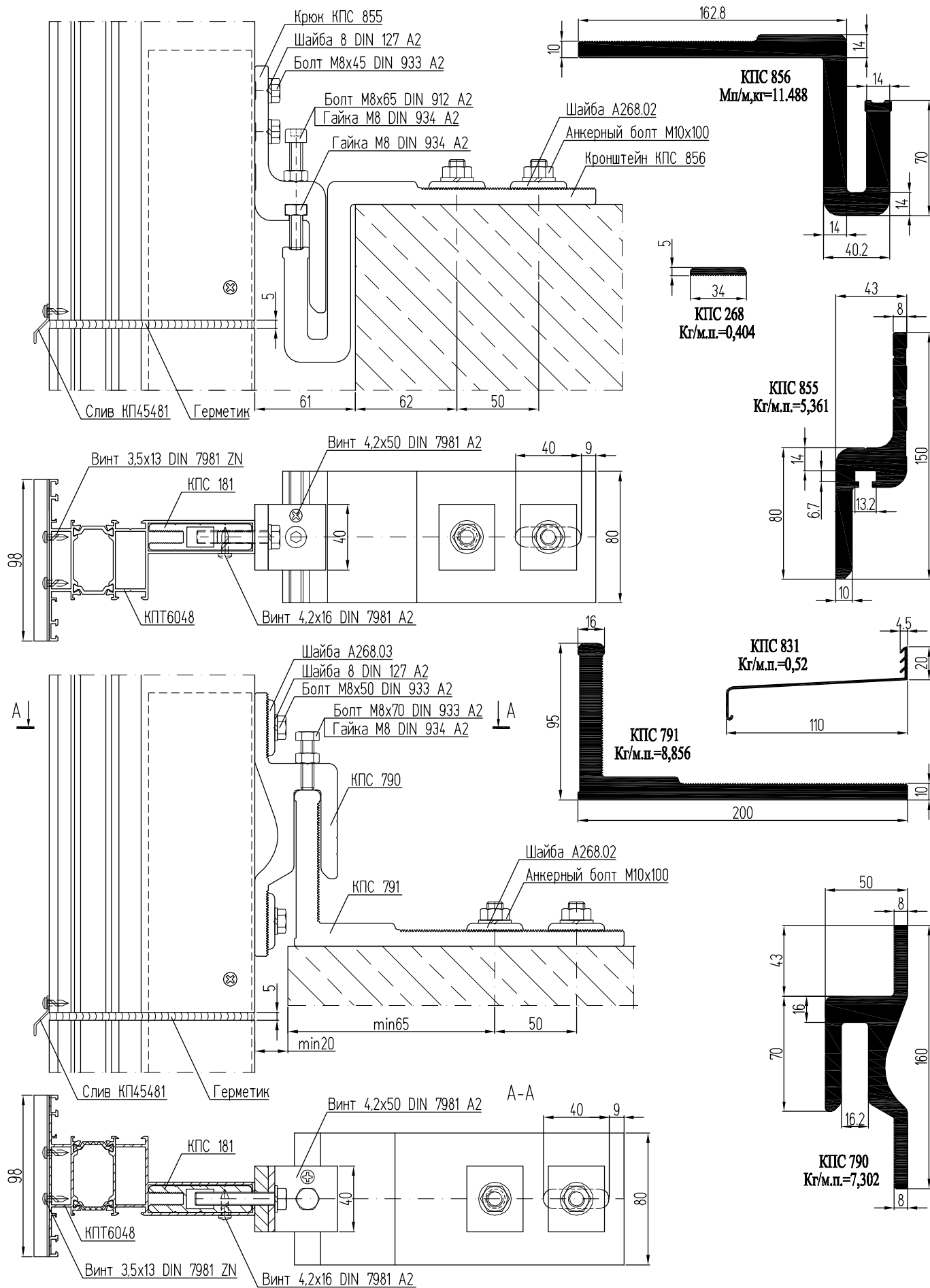




## Крепление непрерывного навесного фасада к плите перекрытия

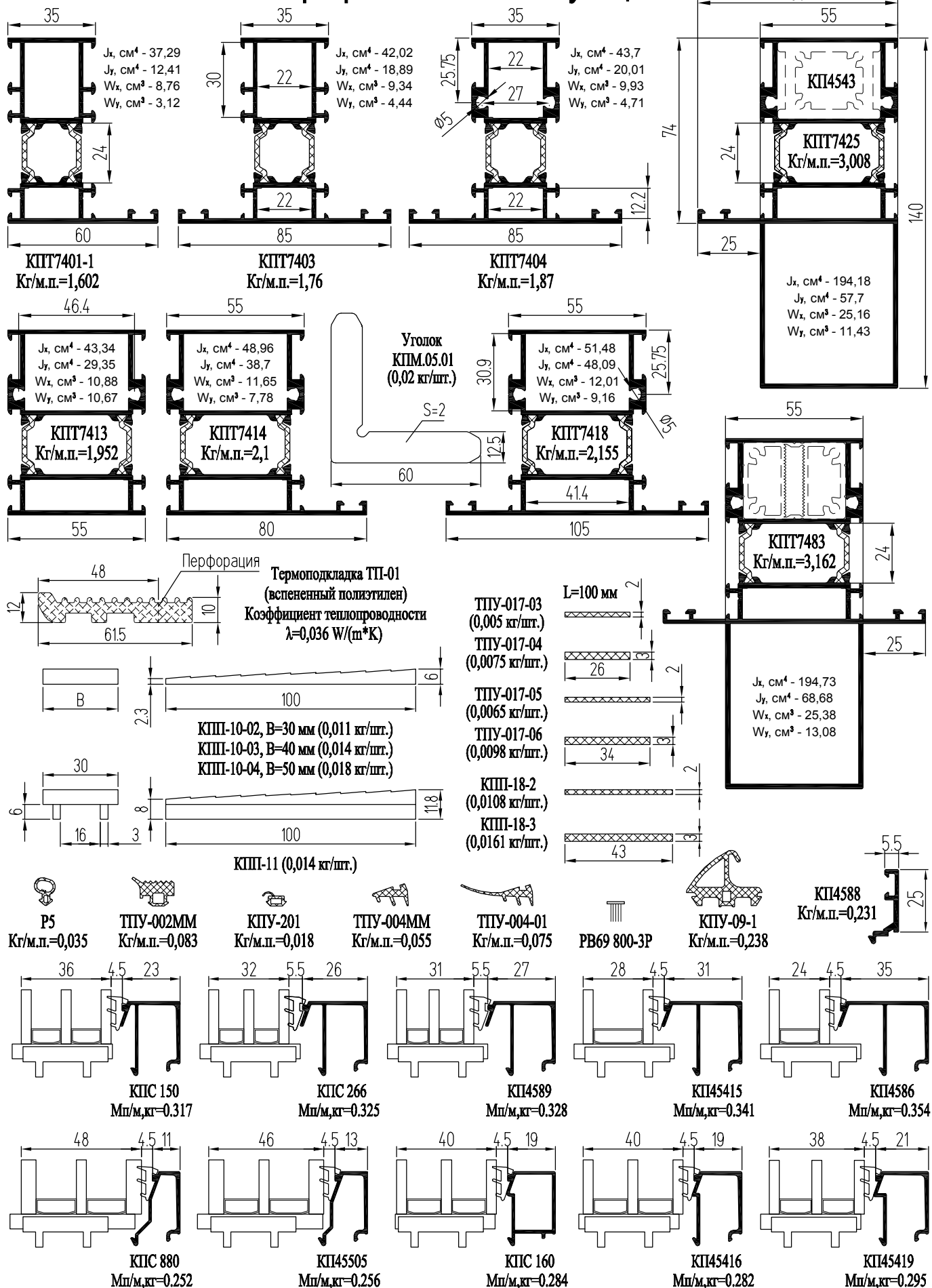


## Крепление непрерывного навесного фасада к плите перекрытия

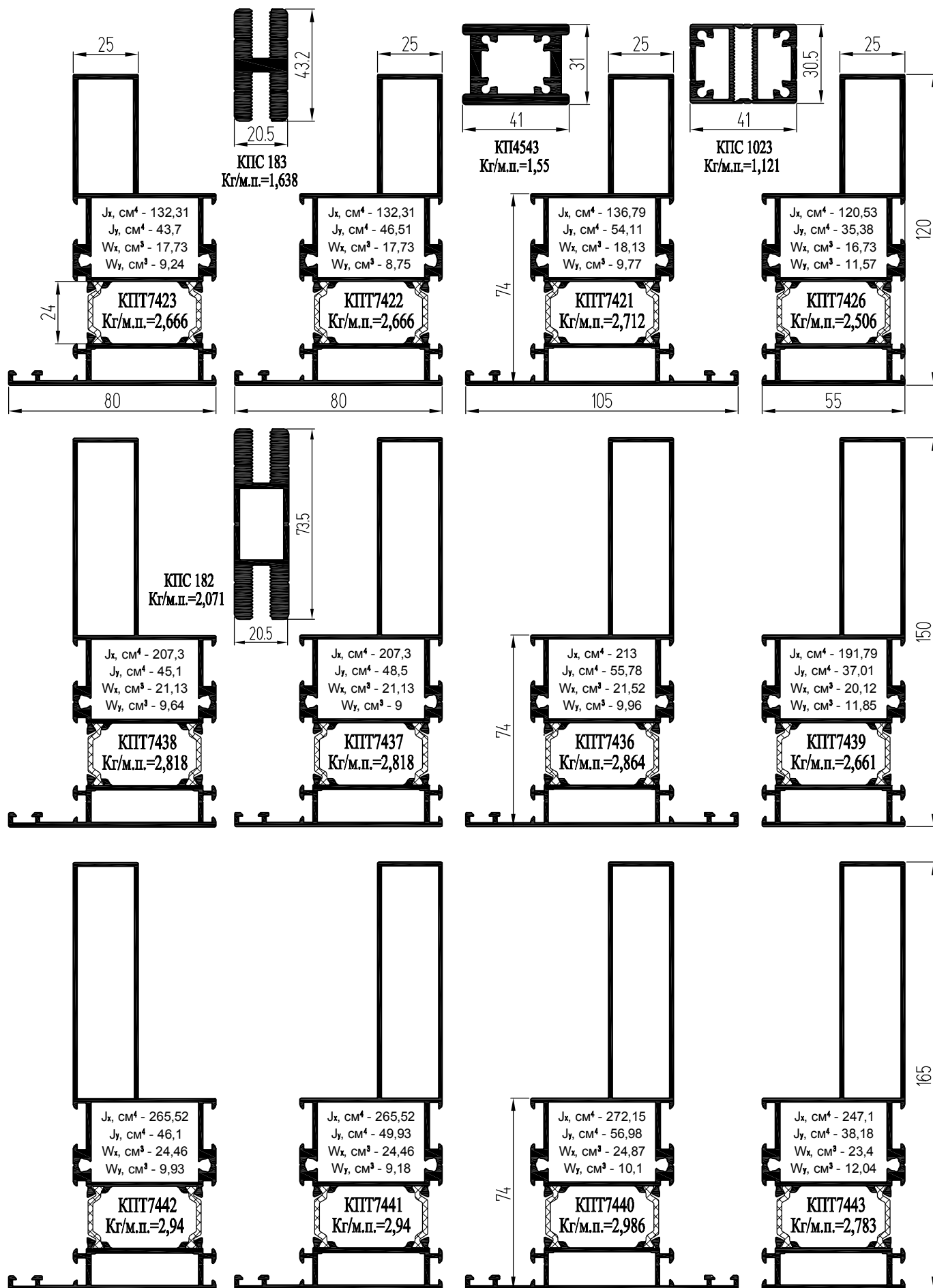


## Система СИАЛ КПТ74

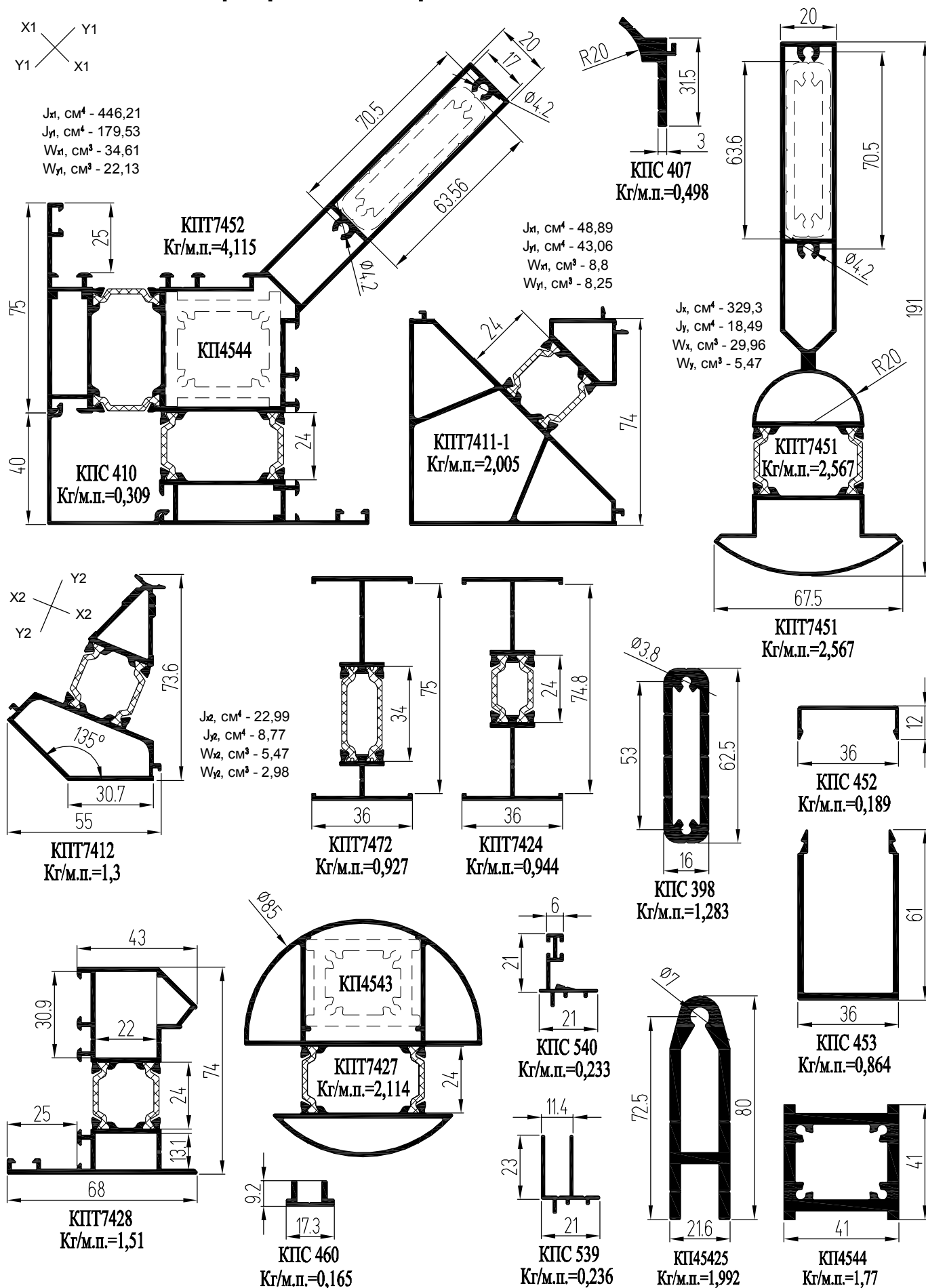
## Основные профили и комплектующие



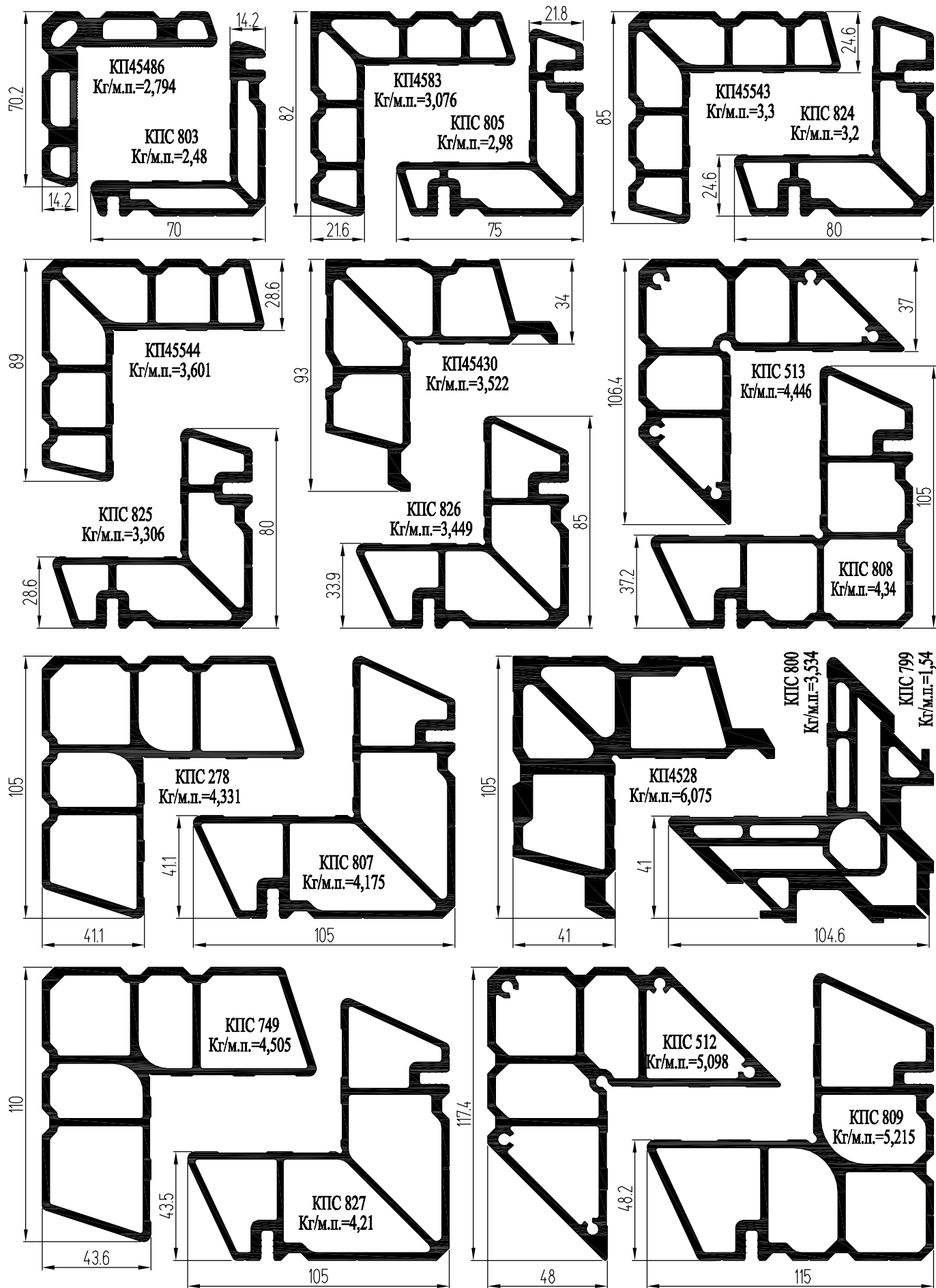
## Стойки с внутренним пилоном



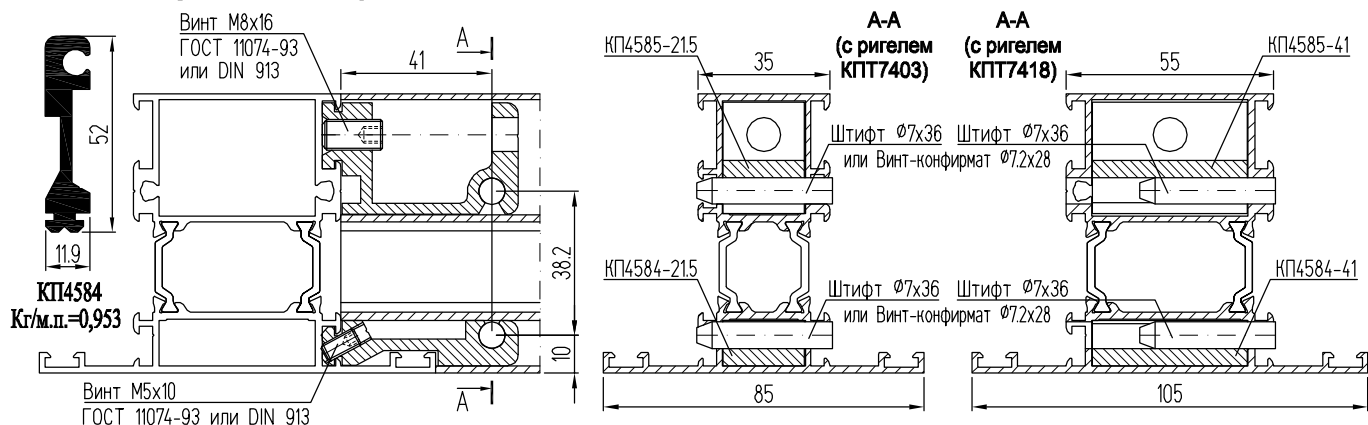
## Профили поворотов и соединений



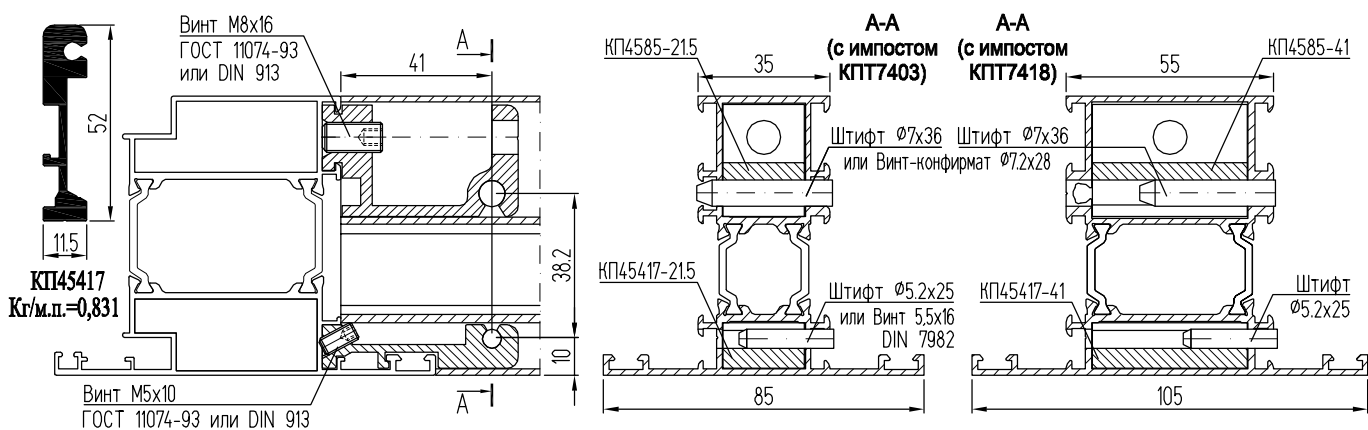
## Угловые закладные



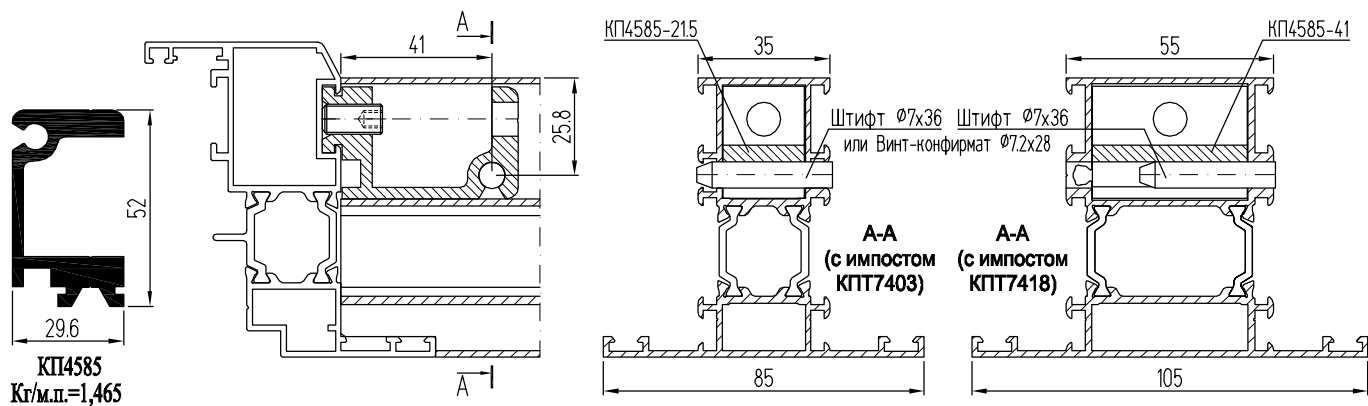
## Крепление ригелей с помощью закладных КП4584 и КП4585



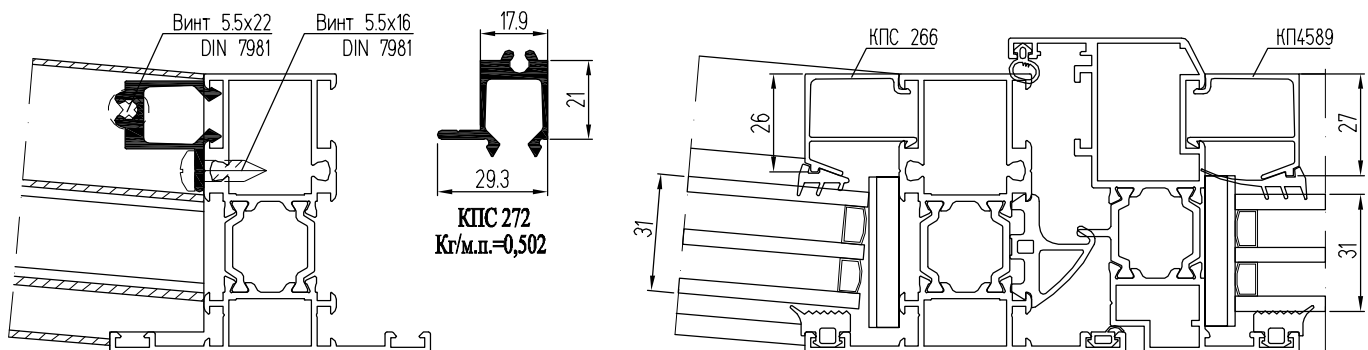
## Крепление импостов в бесштыльповые двери



## Крепление импостов в оконные створки



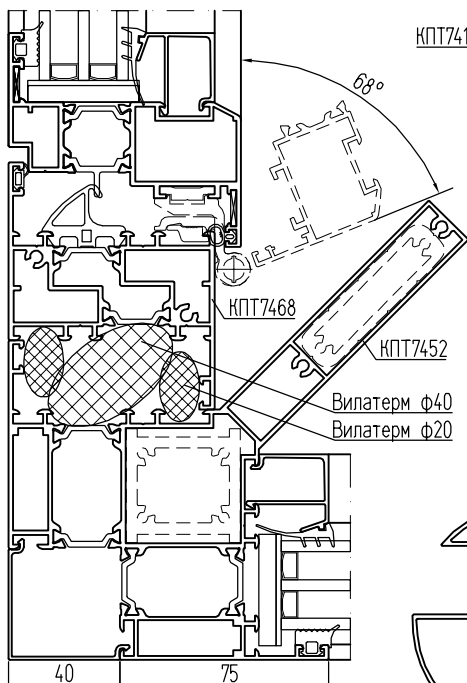
## Организация заворотов радиусных витражей через одну стойку с помощью закладной КПС 272 Замена вертикальных штапиков на примере заполнения 32 мм



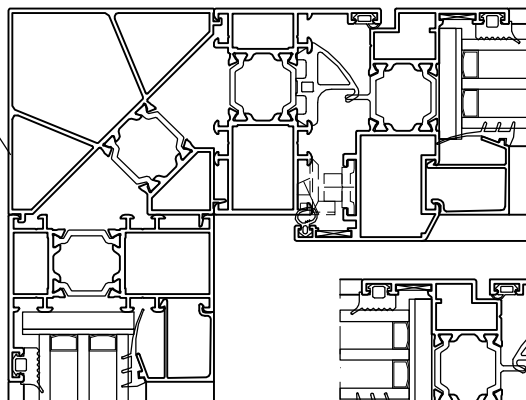


## Организация поворотов и стыковок витражей

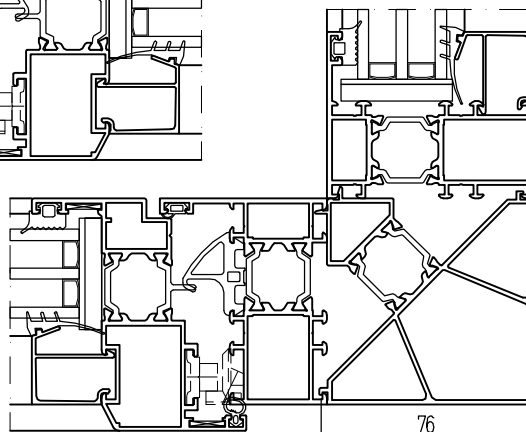
Установка створки  
в стойку поворота на 90°  
с внутренним пилоном



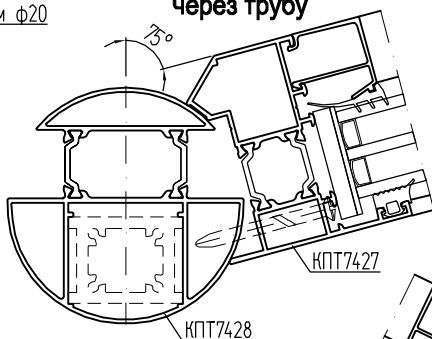
Внешний  
поворот на 90°



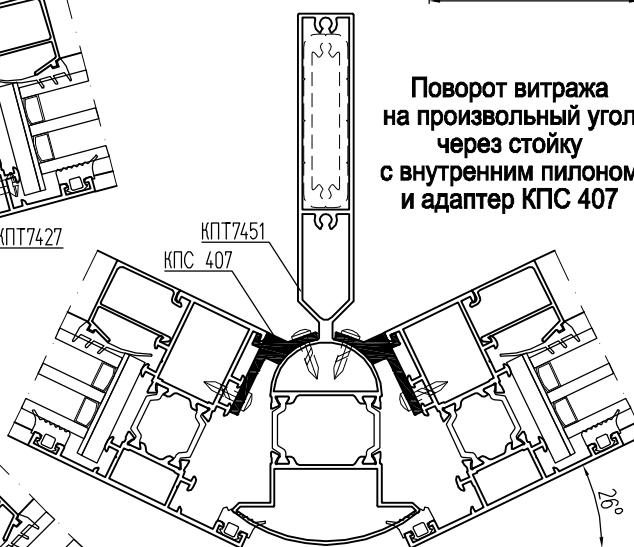
Внутренний  
поворот на 90°



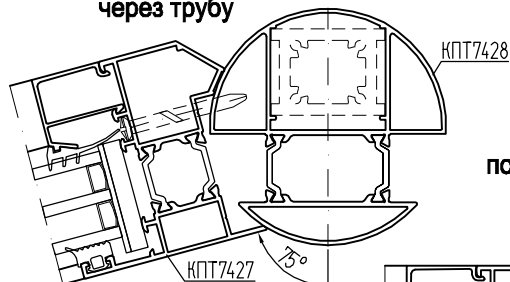
Внешний поворот  
через трубу



Поворот витража  
на произвольный угол  
через стойку  
с внутренним пилоном  
и адаптер КПС 407



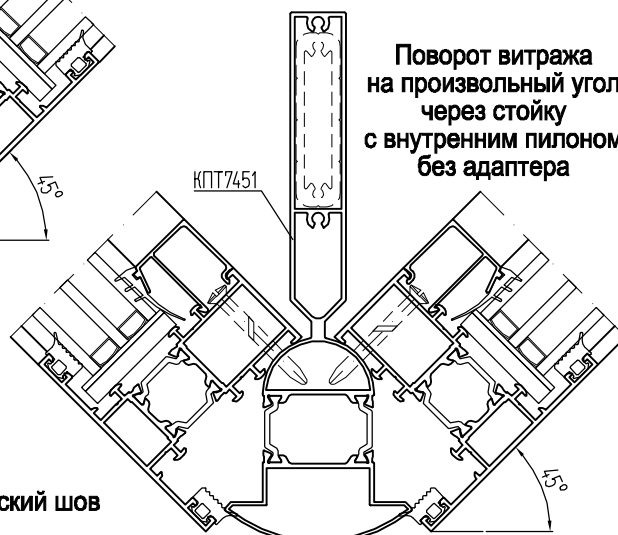
Внутренний поворот  
через трубу



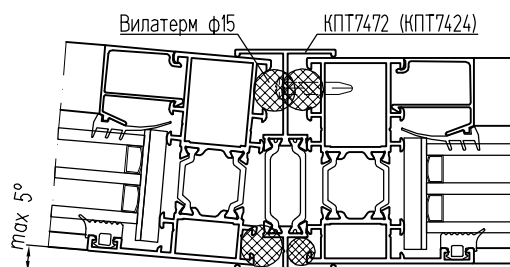
Внешний  
поворот на 45°



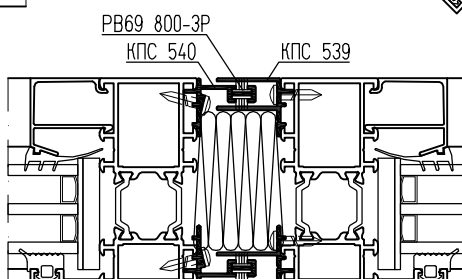
Поворот витража  
на произвольный угол  
через стойку  
с внутренним пилоном  
без адаптера



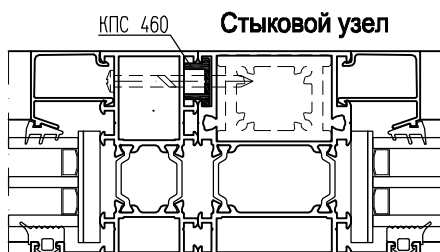
Стыковой узел



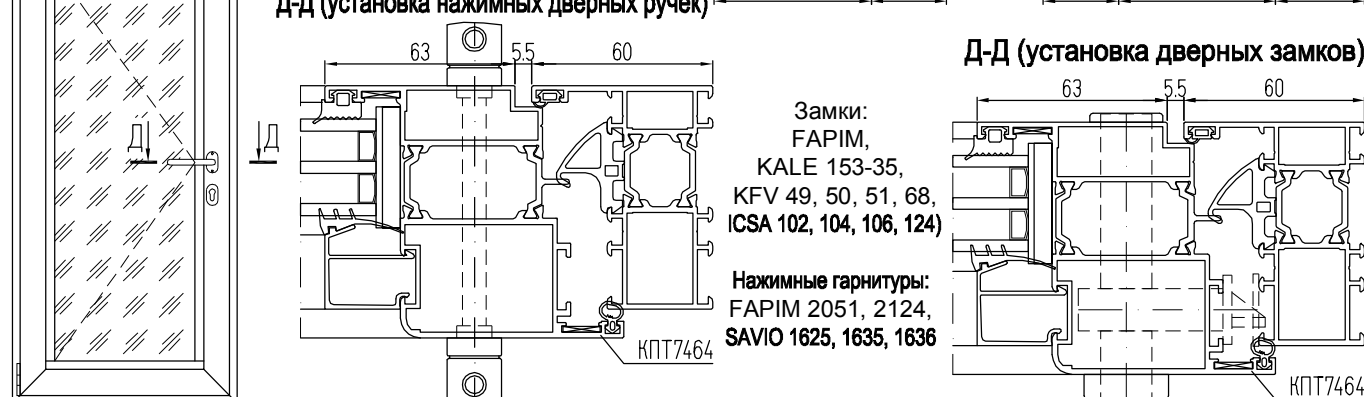
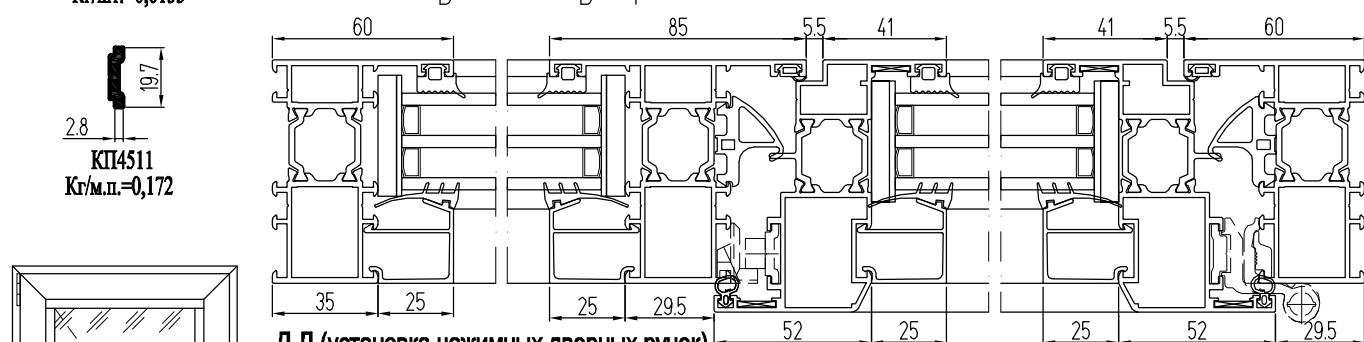
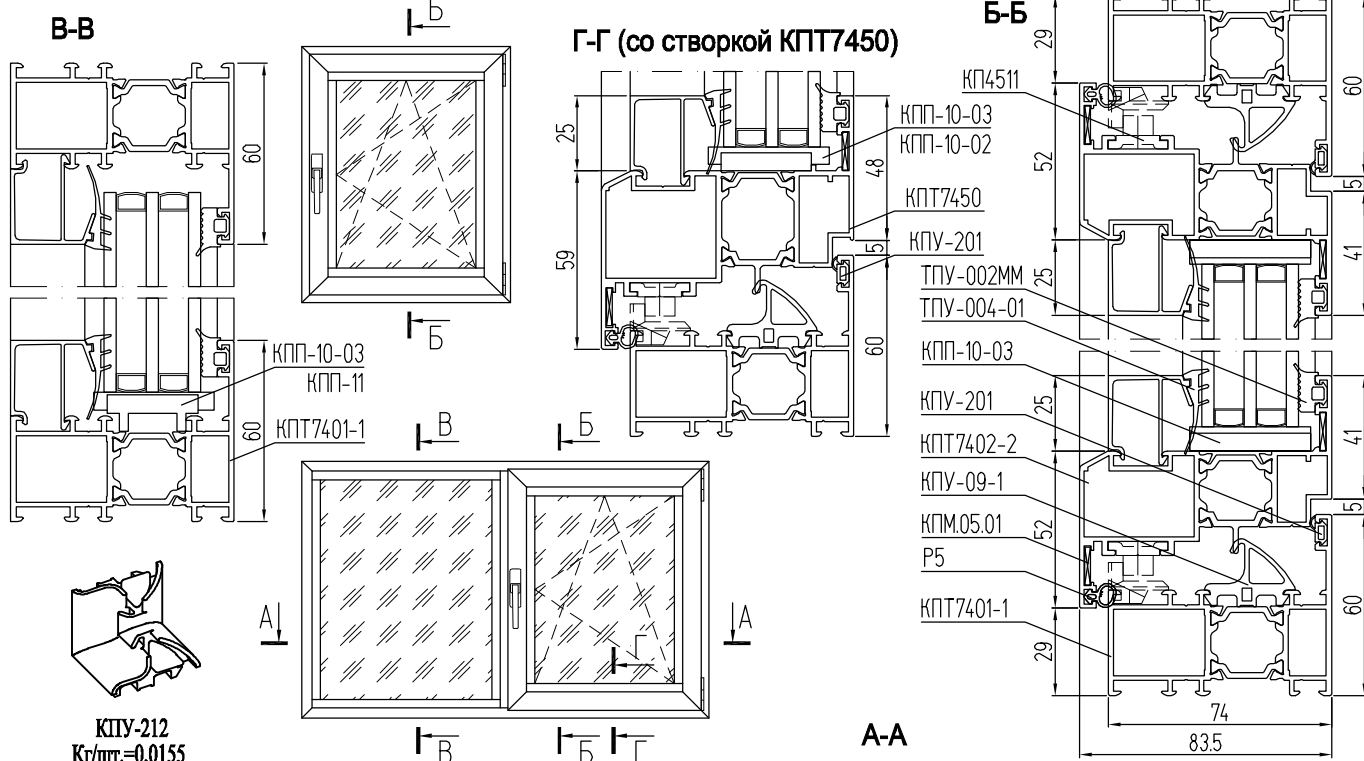
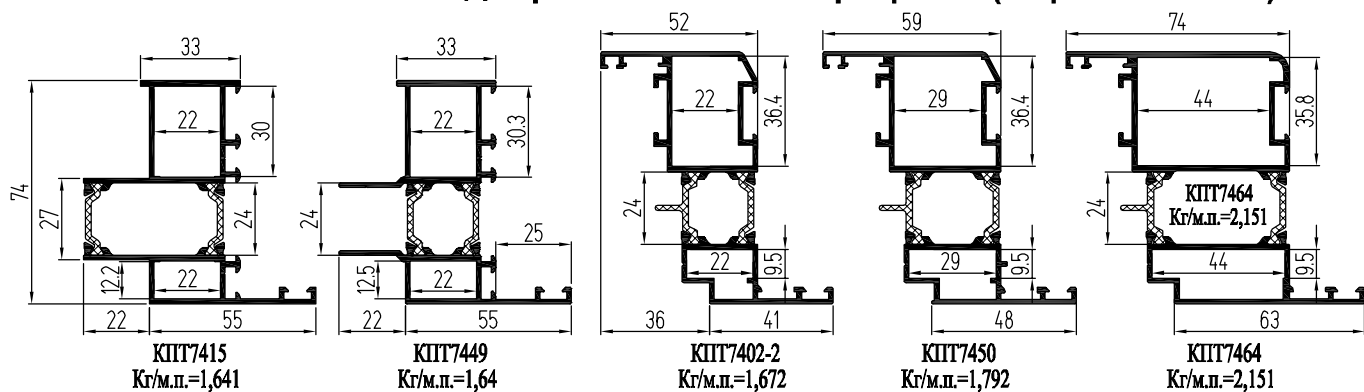
Термический шов



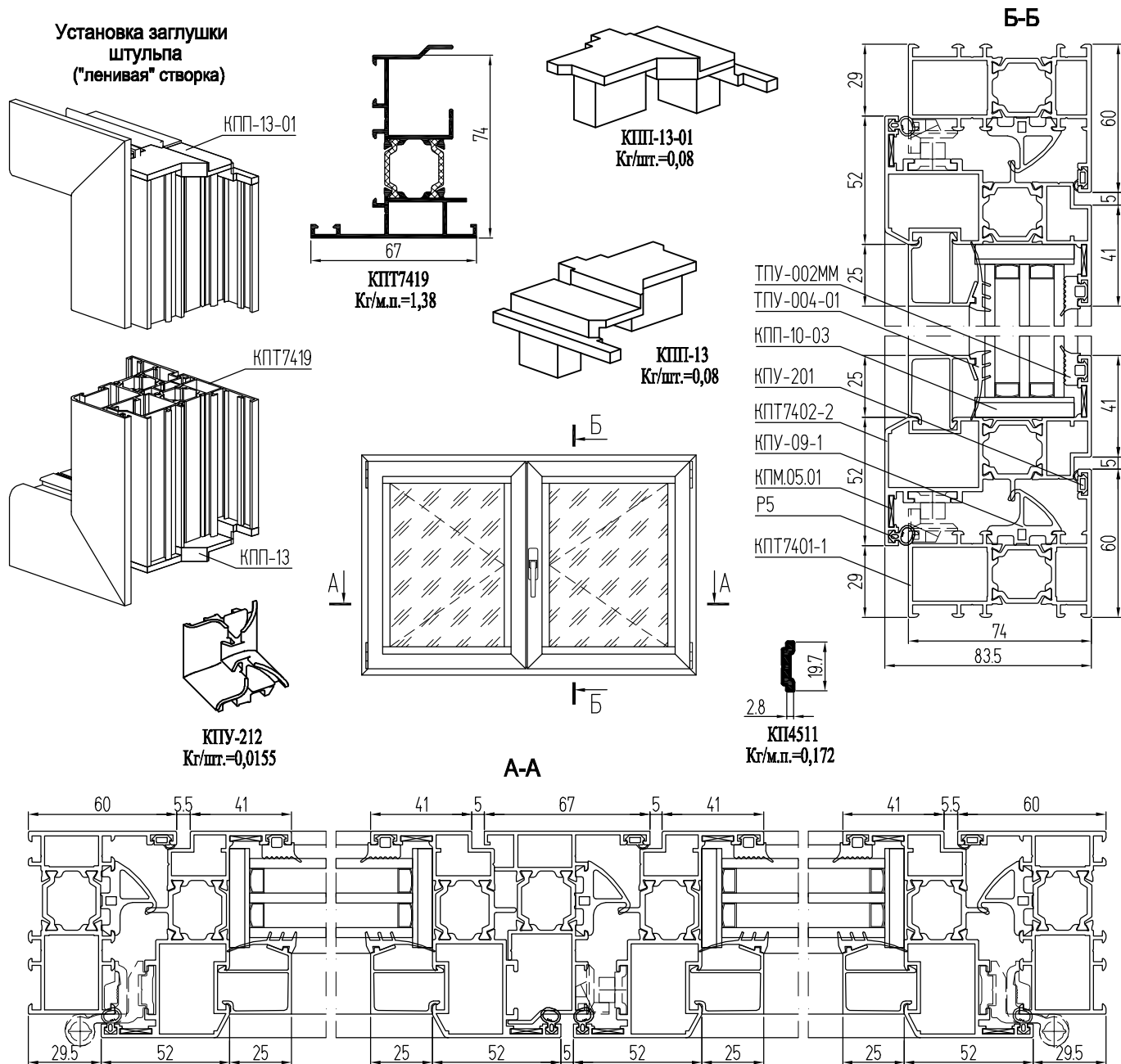
Установка штапика КП4588



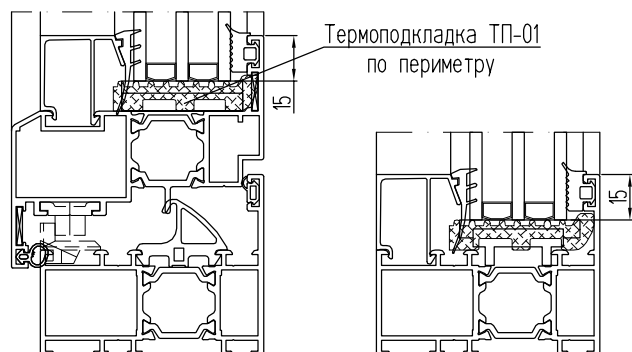
## Распашные окна и двери из оконного профиля (Европаз 15/20)



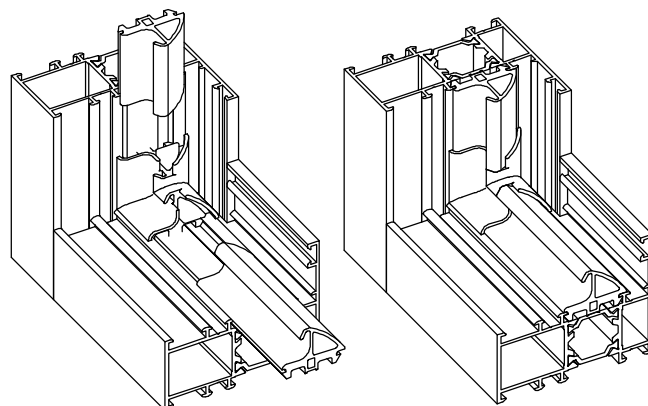
## Распашные безимпостные окна (Европаз 15/20)



### Установка термоподкладки ТП-01 в "глухие" окна и створки



### Установка уплотнительной резины КПУ-09-1 с помощью уголка КПУ-212



## Окна с параллельно-сдвижной фурнитурой

Схема А  
Вариант 1

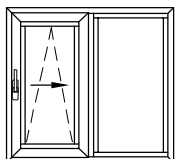


Схема А  
Вариант 2

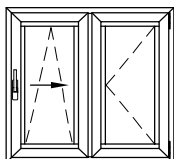


Схема G  
Вариант 1

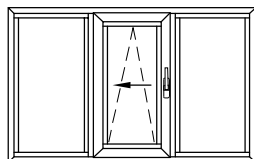


Схема G  
Вариант 2, 3

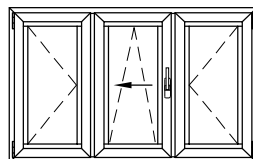


Схема К  
Вариант 1

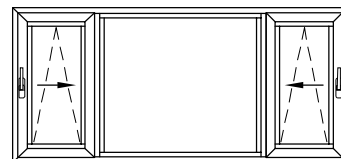


Схема С  
Вариант 1

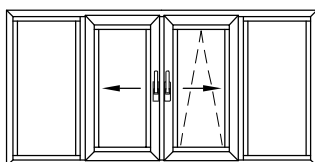


Схема С  
Вариант 2

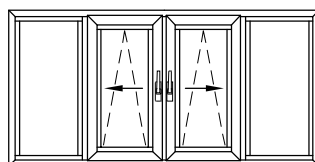


Схема С  
Вариант 3

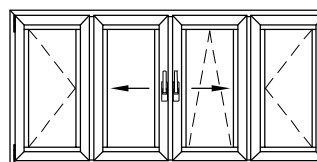
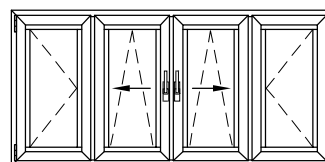


Схема С  
Вариант 4



Фурнитура:  
SIEGENIA PSK-PORTAL LM,  
Roto Patio ALU HKS 150S,  
GU-968, GU-978,  
GIESSE GS1000,  
SAVIO SPAZIO

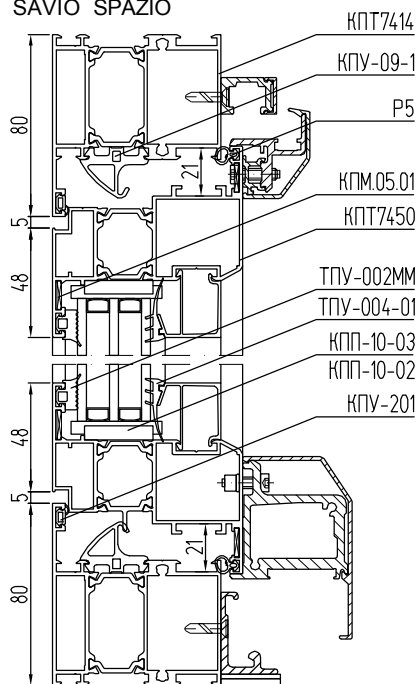


Схема А  
Вариант 1

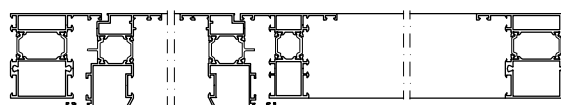


Схема А  
Вариант 2

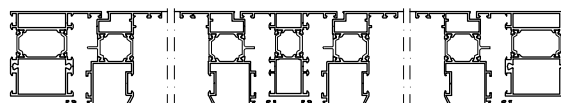


Схема G  
Вариант 1

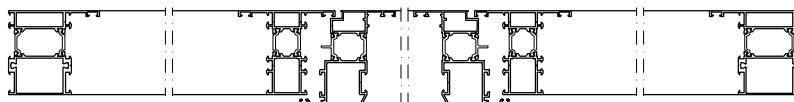


Схема G  
Вариант 2

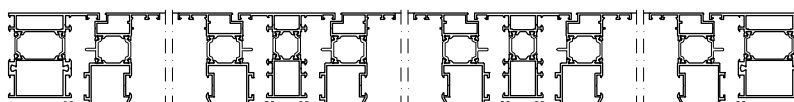


Схема G  
Вариант 3  
(с штульпом  
КПТ7419)

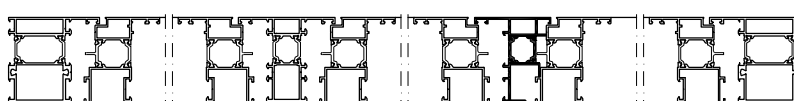


Схема К  
Вариант 1

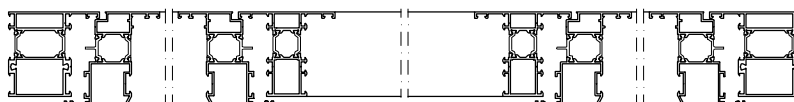


Схема С  
Вариант 1  
(с штульпом  
КПТ7419)

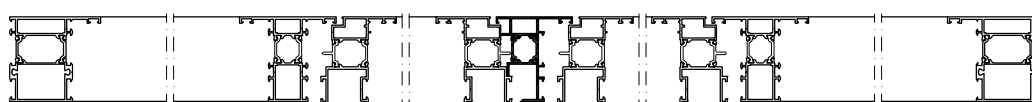


Схема С  
Вариант 2

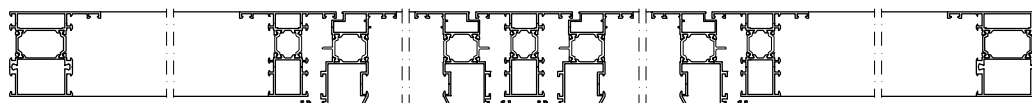


Схема С  
Вариант 3  
(с штульпом  
КПТ7419)

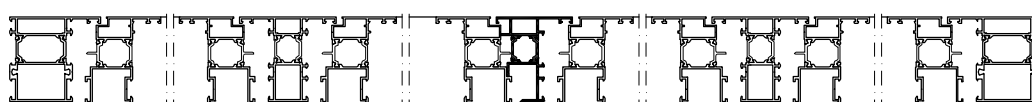
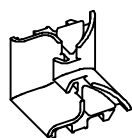
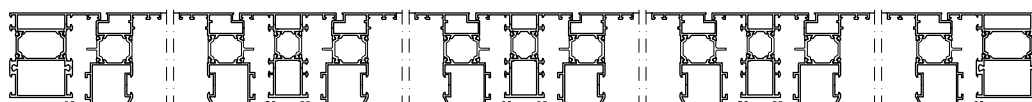


Схема С  
Вариант 4

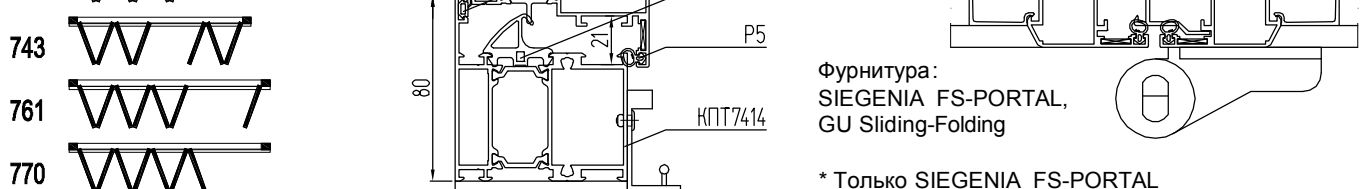
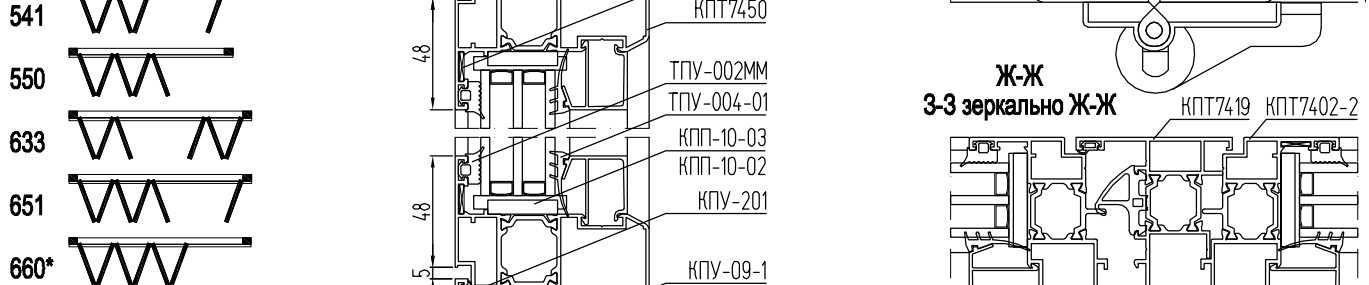
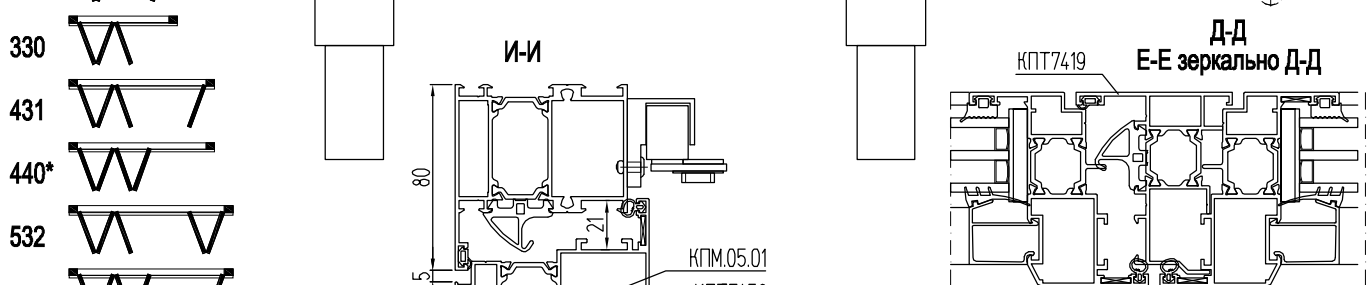
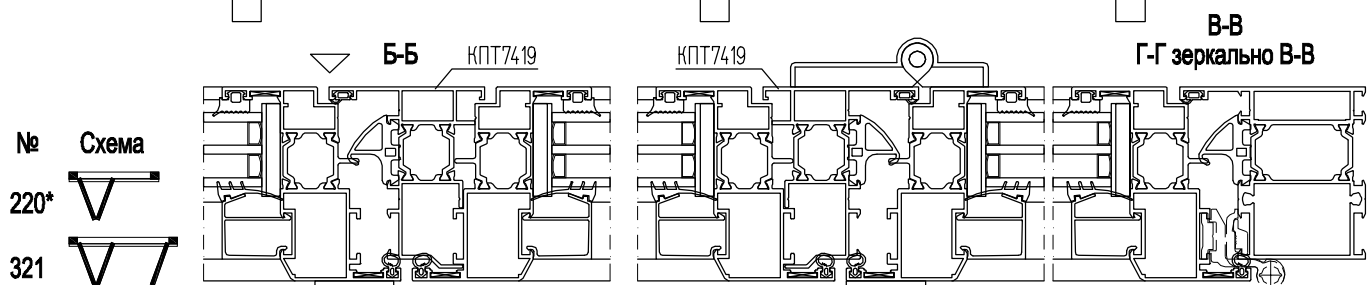
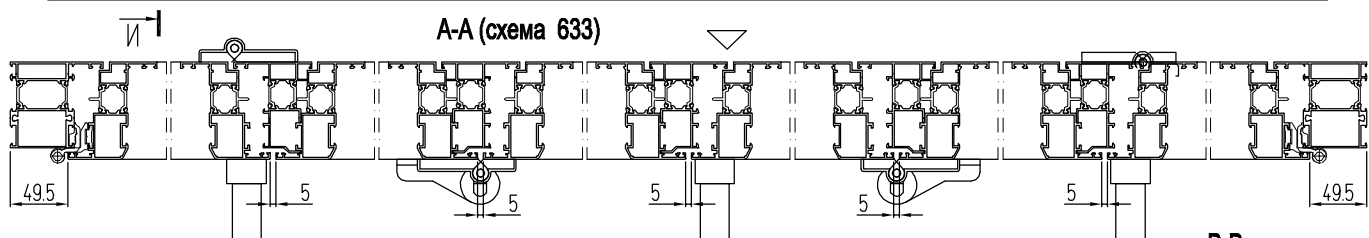


КПУ-212  
Кг/шт. = 0,0155



КП4511  
Кг/м.п. = 0,172

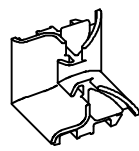
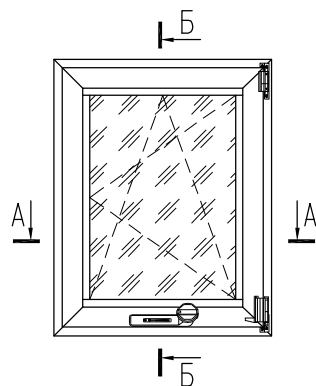
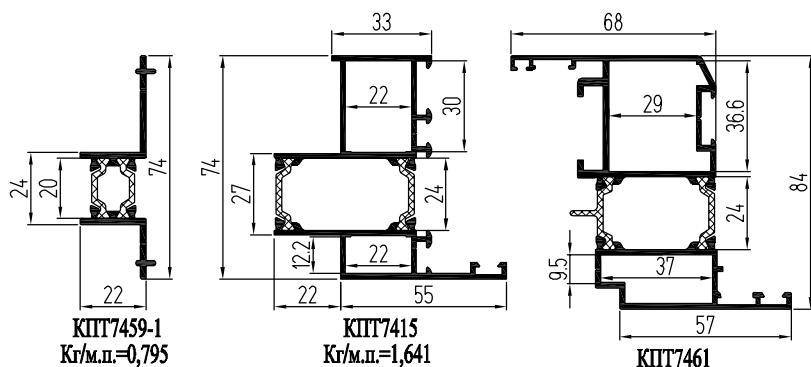
## Окна (двери) типа "гармошка"



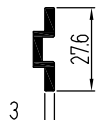
Фурнитура:  
SIEGENIA FS-PORTAL,  
GU Sliding-Folding

\* Только SIEGENIA FS-PORTAL

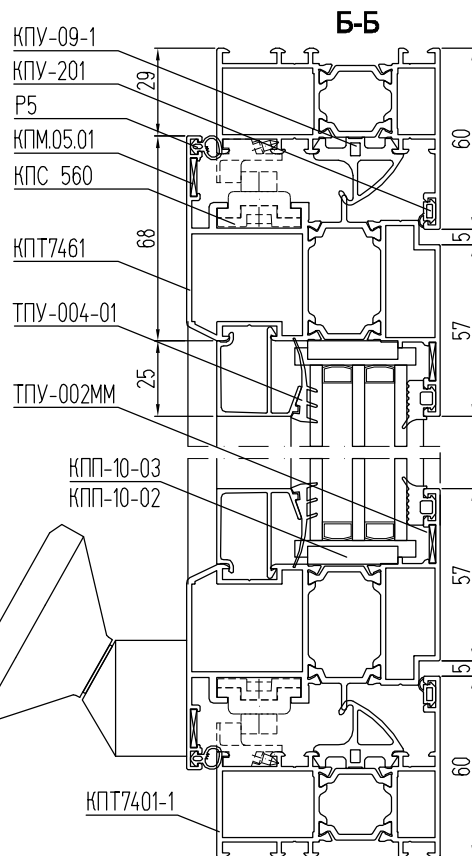
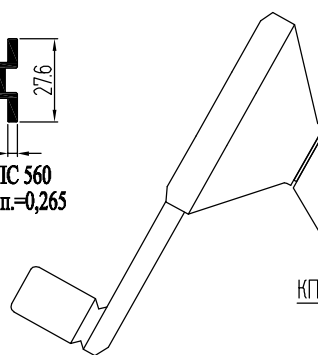
## Окно со створкой с фурнитурой GEZE F1200



**КPY-212**  
Кг/шт.=0,0155

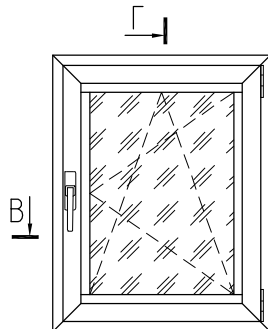
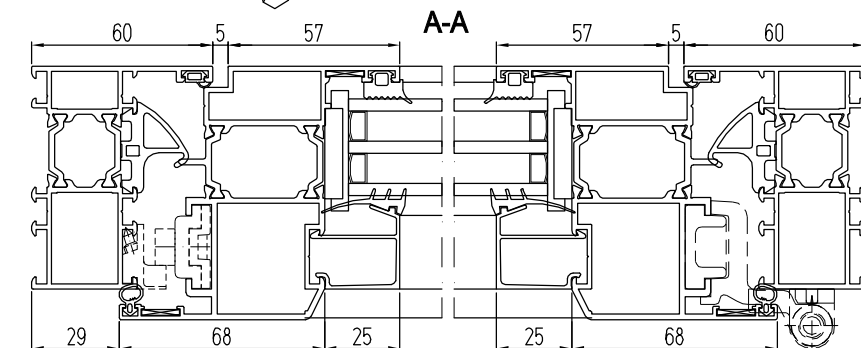
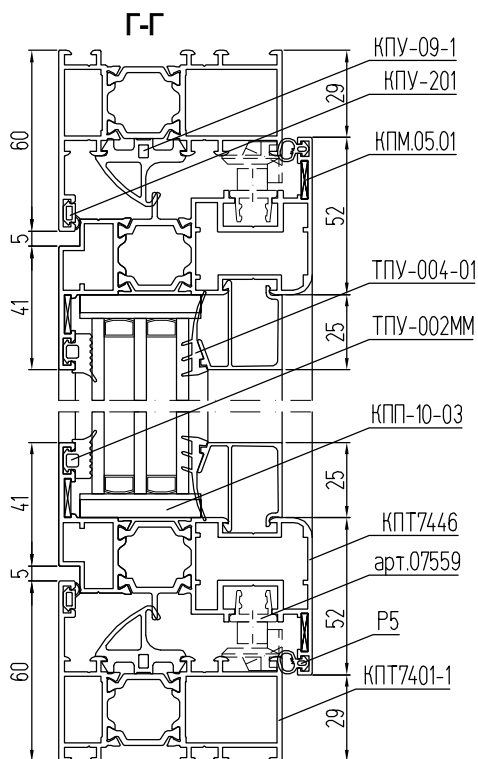


**КПС 560**  
Кг/м.п.=0,265

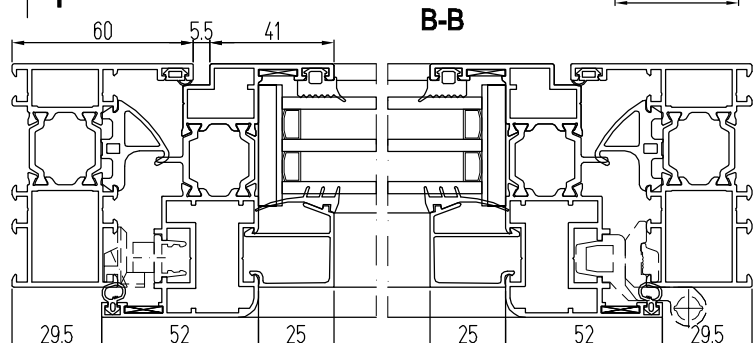
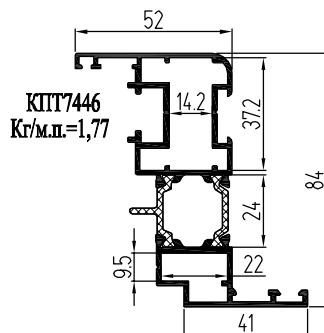


Максимальный вес створки 200 кг  
Высота створки h=750-2500 мм  
Ширина створки l=750-2000 мм

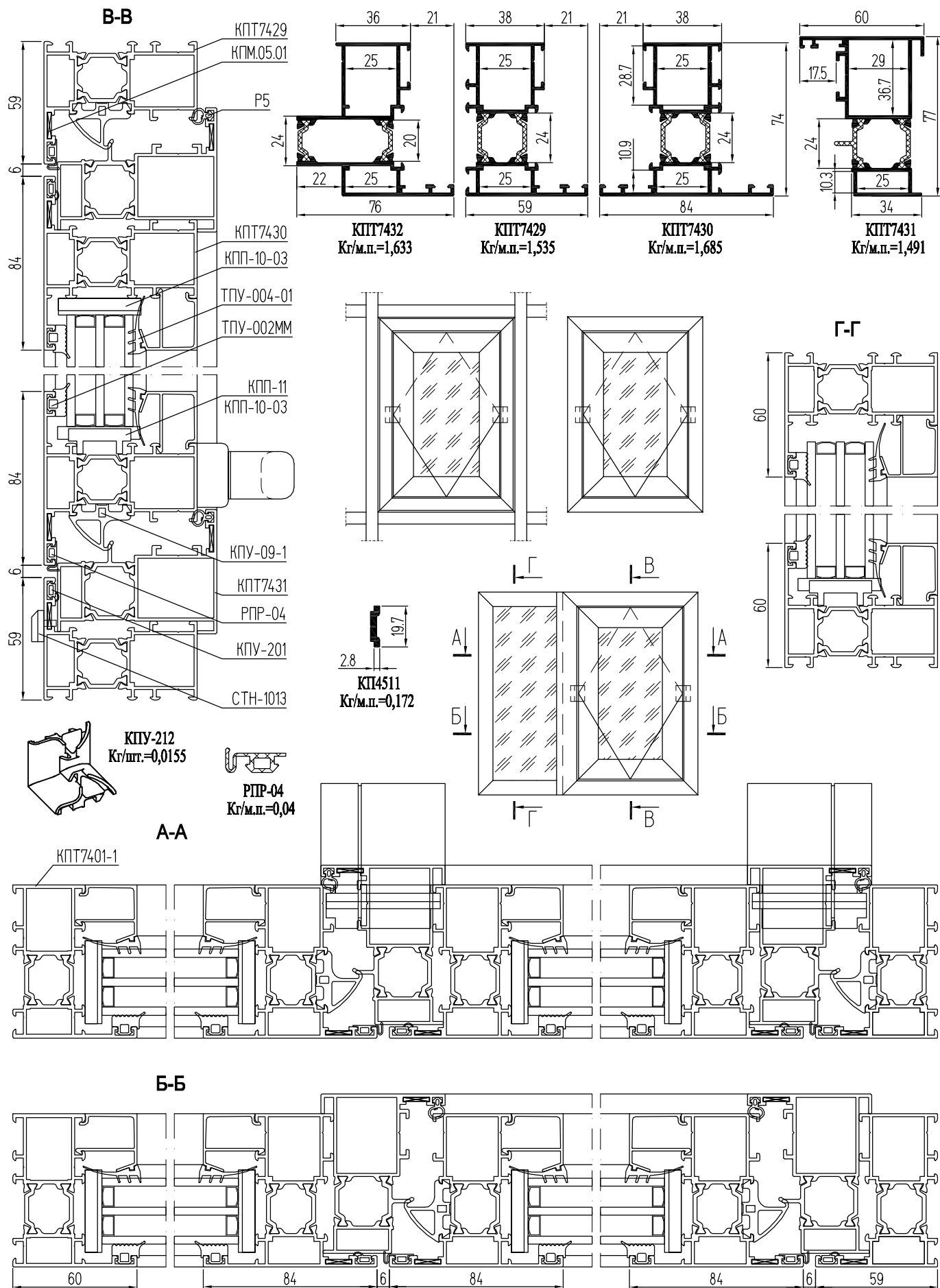
## Окно со створкой с фурнитурой GIESSE ALU16



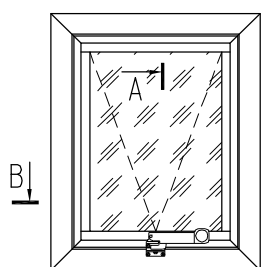
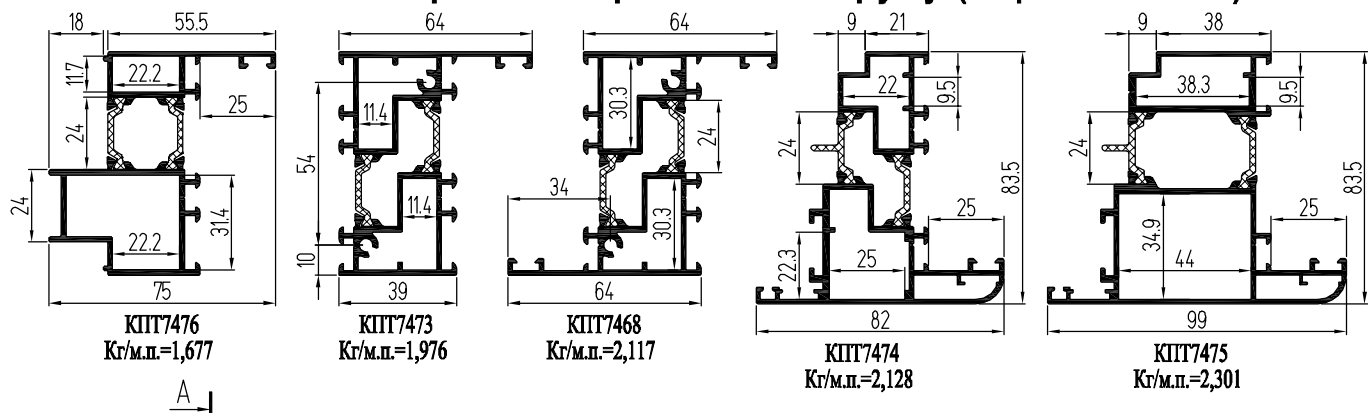
**КPY-212**  
Кг/шт.=0,0155



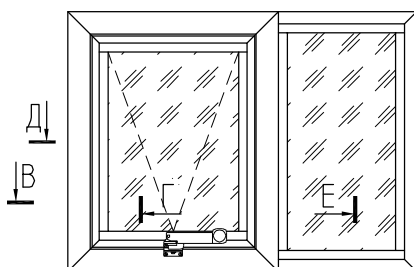
## Среднеповоротные окна (петля GIESSE FRIBLOK)



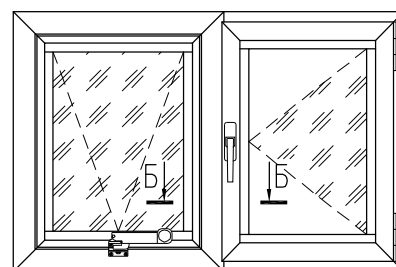
## Окна со створкой с открыванием наружу (Европаз 15/20)



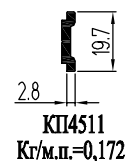
A-A



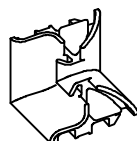
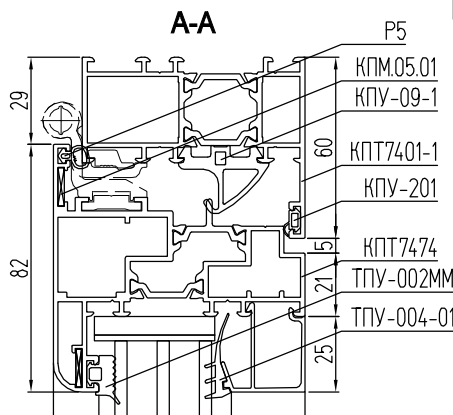
B-B



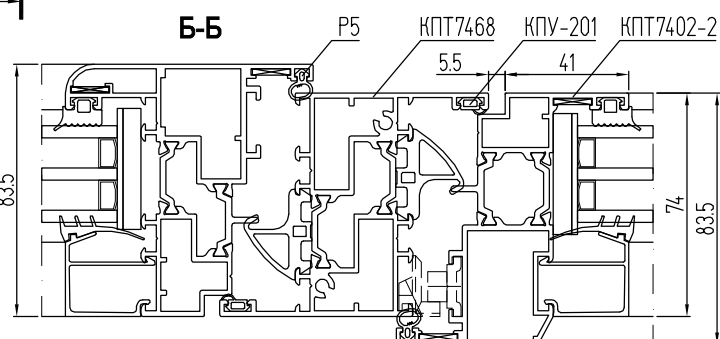
C-C



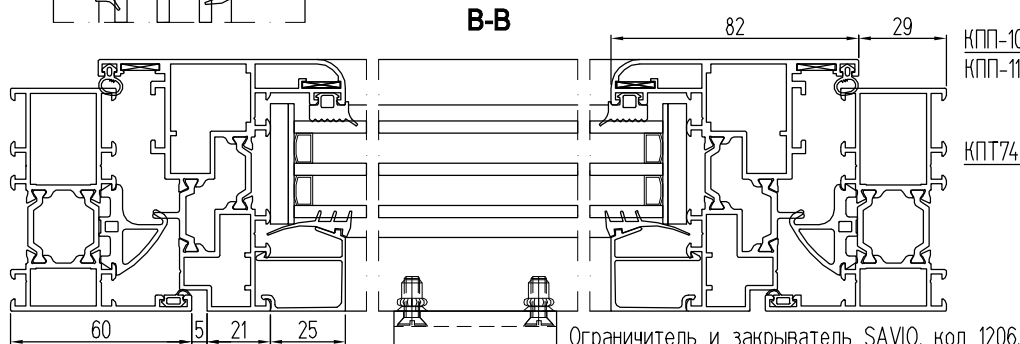
D-D



КПУ-212  
Кг/шт.=0,0155



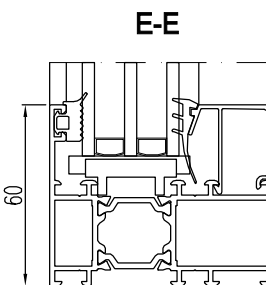
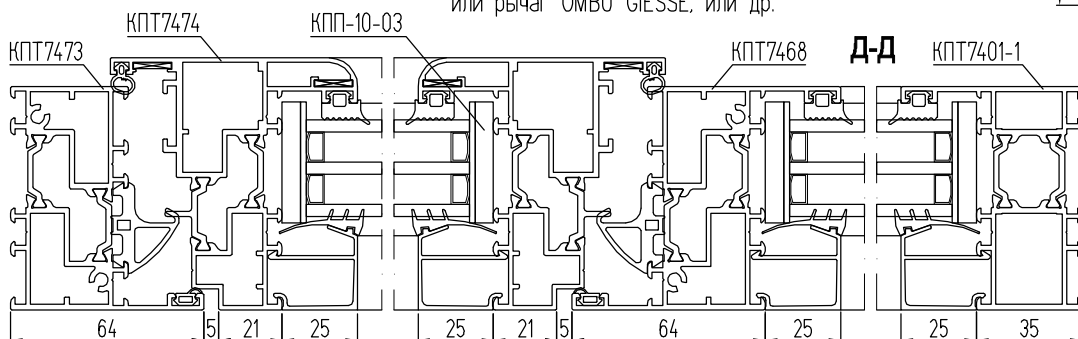
Г-Г (со створкой КПТ7475)



Положение  
"закрыто"

Ограничитель и закрыватель SAVIO, код 1206.

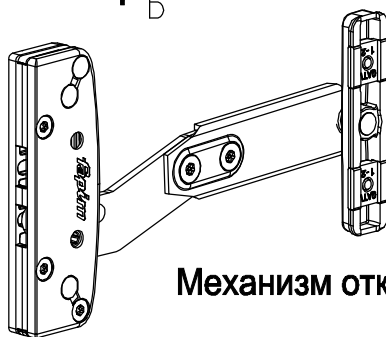
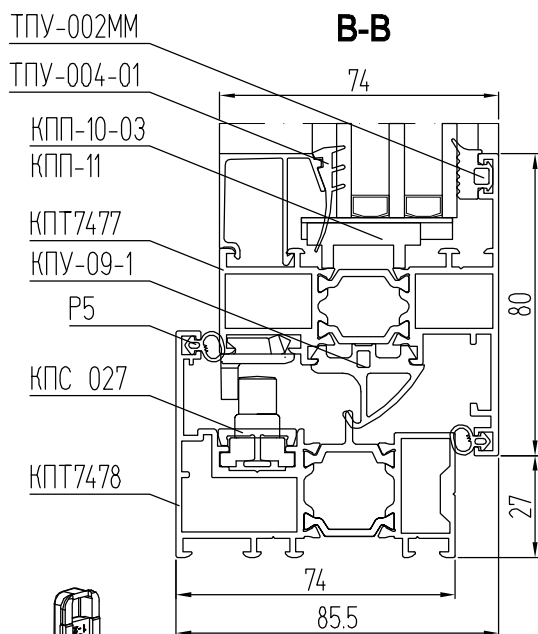
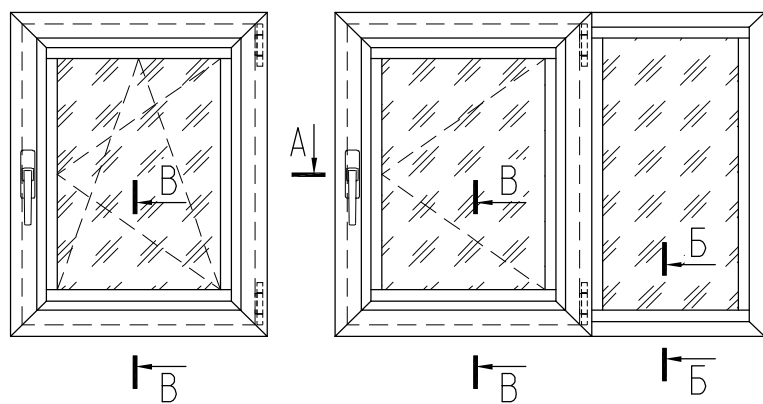
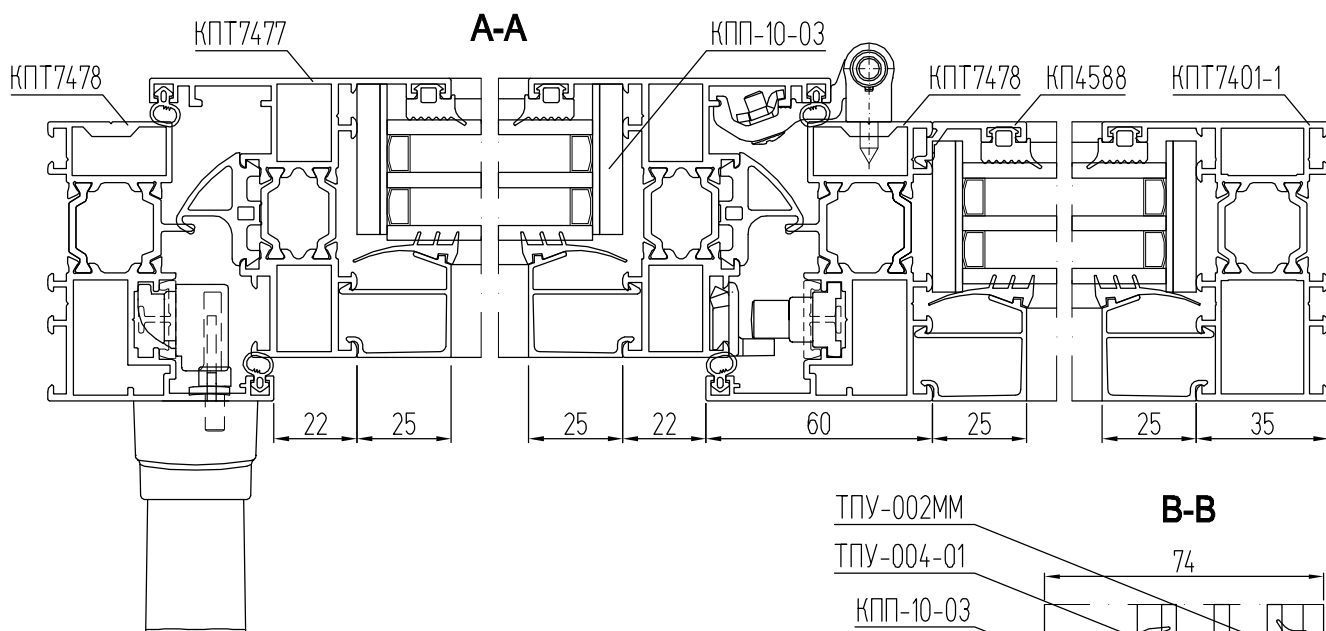
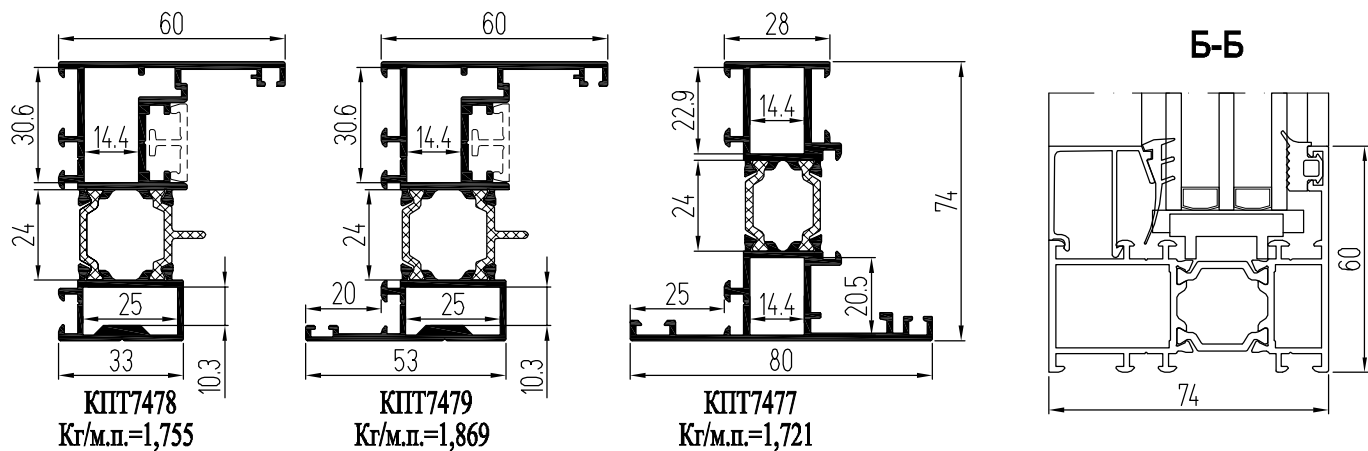
или рычаг OMBU GIESSE, или др.



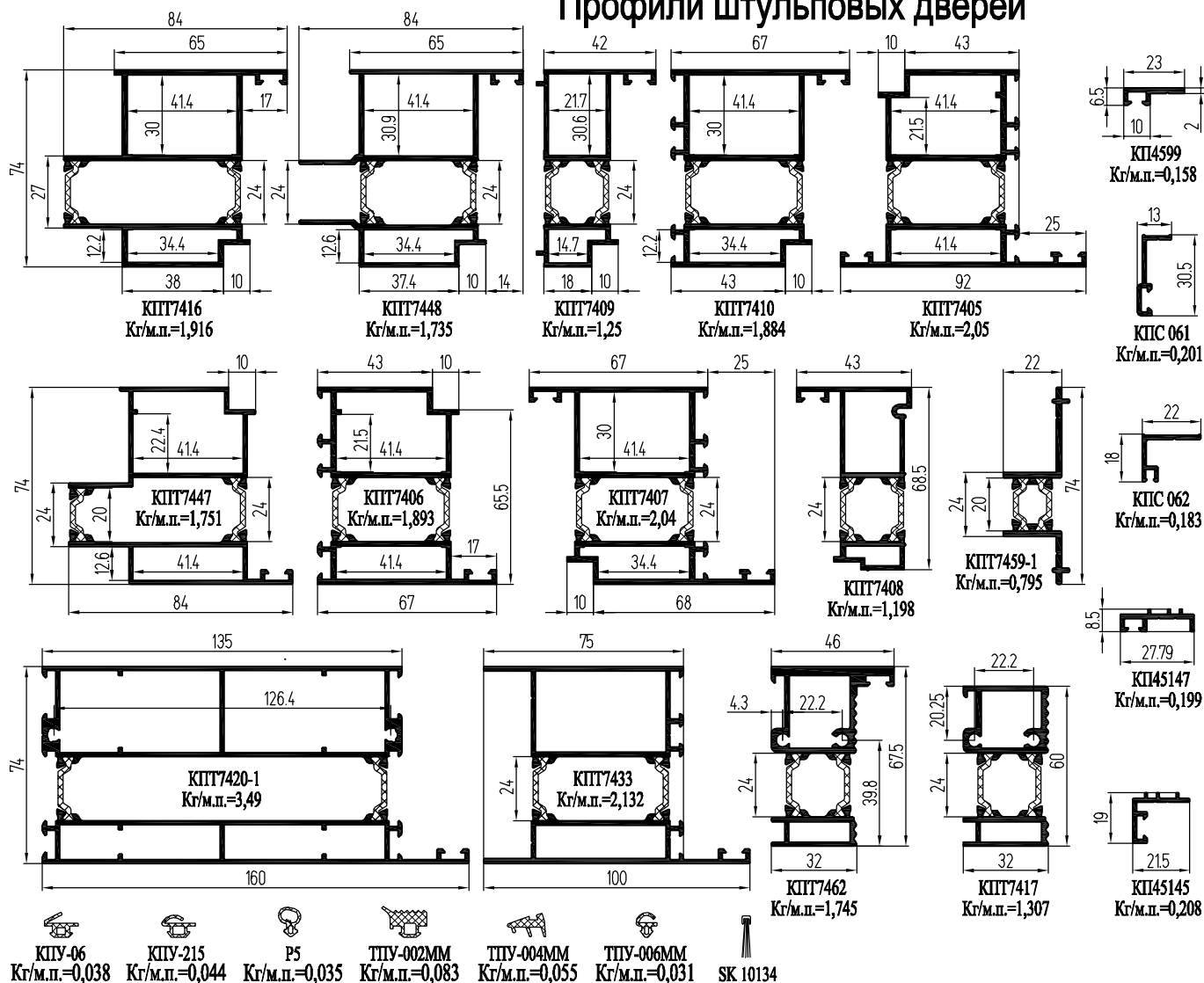
E-E



## Окна со створкой с открыванием наружу (фурнитура FARIM OUT)



## Профили шульповых дверей

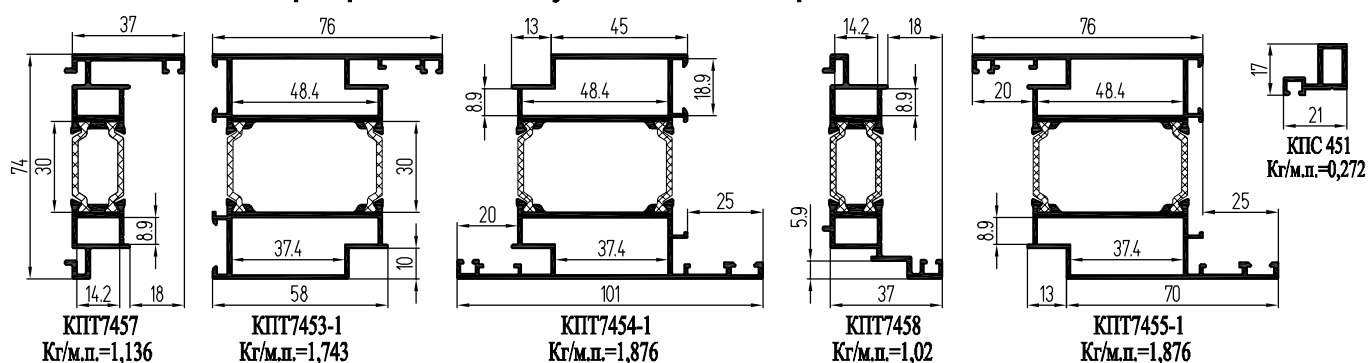


## Профили многозапорных дверей



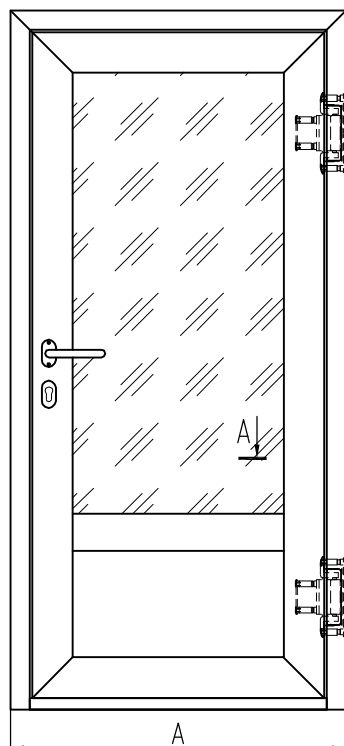
## Пороги бесшульповых дверей

## Профили бесшульповых дверей

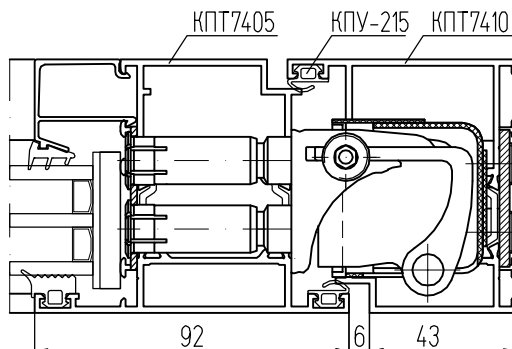


## Распашные двери со скрытыми петлями Dr. Hahn, арт. V350A0002

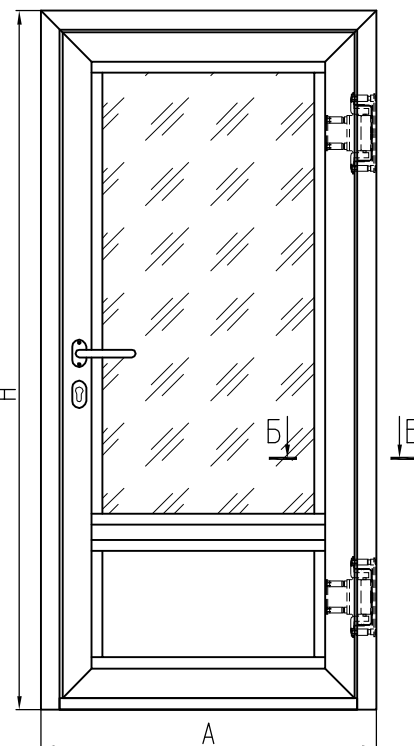
Вид с улицы  
(открытие наружу)



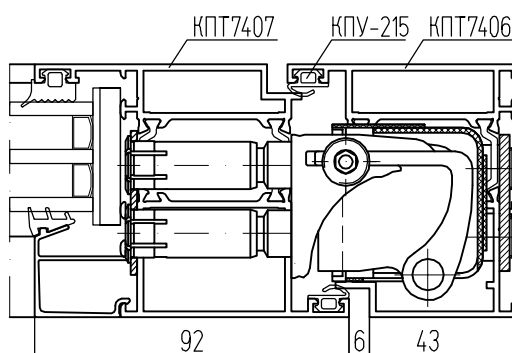
А-А Вариант шпильковой двери



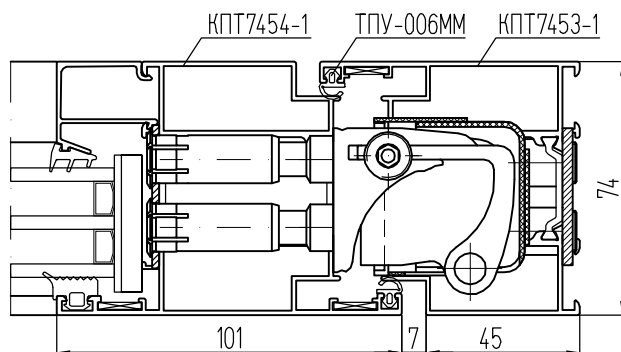
Вид из помещения  
(открытие во внутрь)



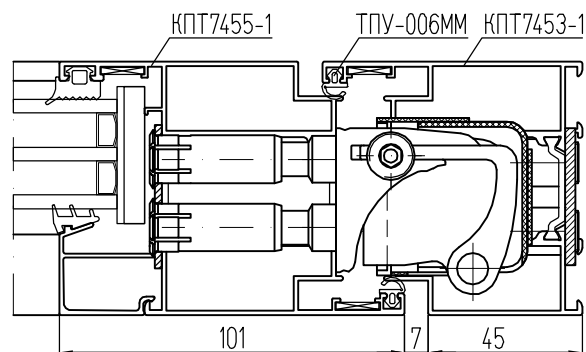
Б-Б Вариант шпильковой двери



А-А Вариант бесшпильковой двери

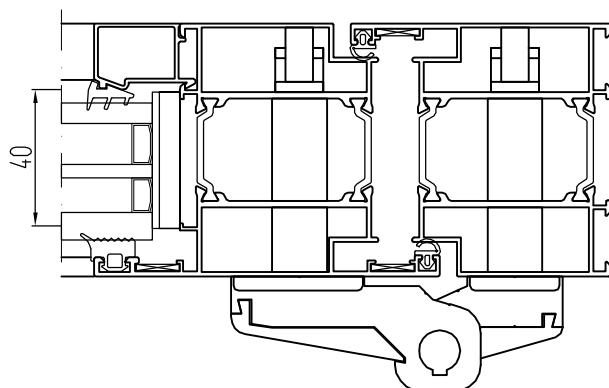


Б-Б Вариант бесшпильковой двери

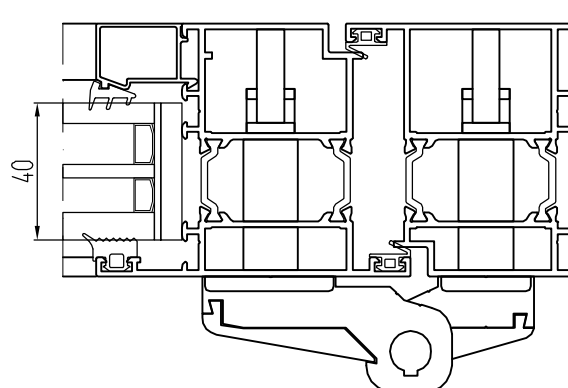


## Применение в дверях штапика КПС 160 для стеклопакетов больших размеров и массы

Бесшпильковая дверь КПТ74

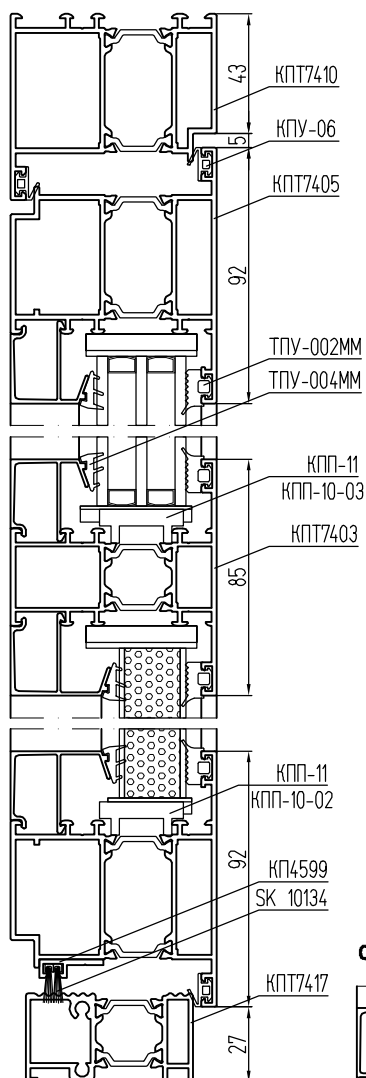


Шпильковая дверь КПТ74

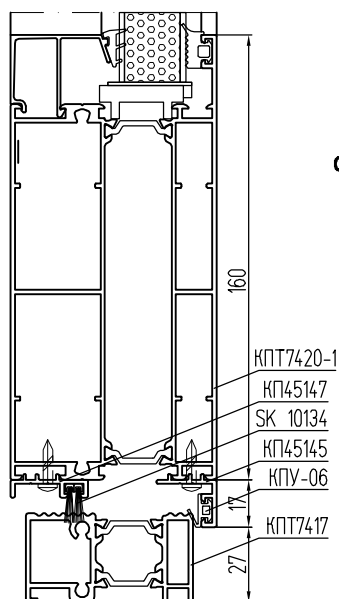


## Одностворчатые распашные двери

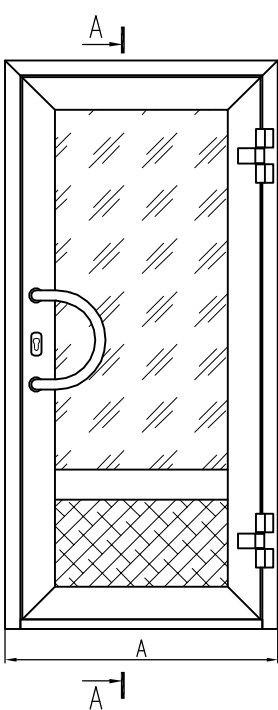
**A-A Открытие наружу**



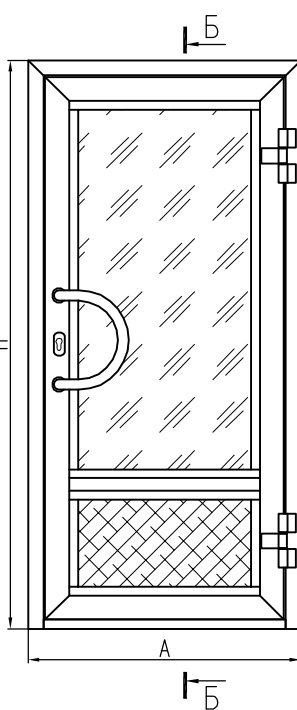
**Вариант с цоколем КПТ7420-1**



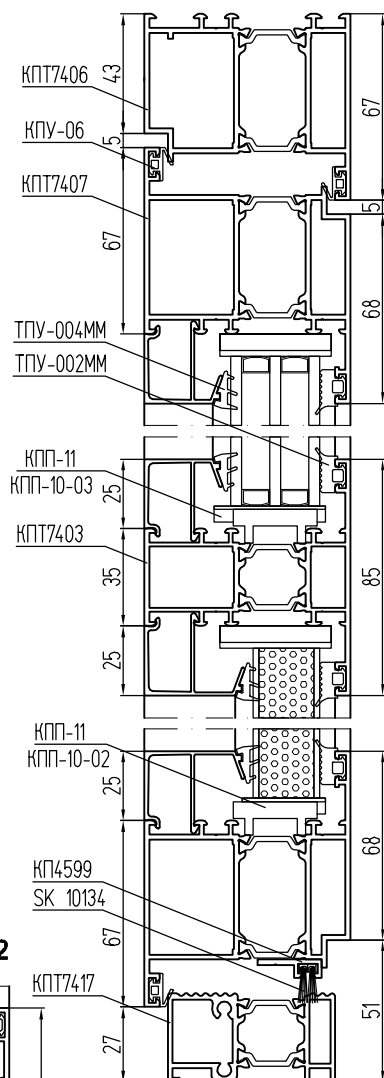
**Вид с улицы**



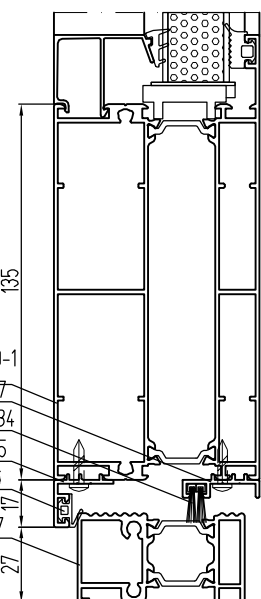
**Вид из помещения**



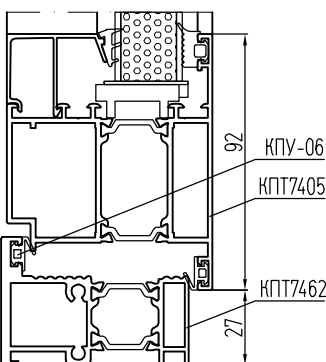
**Б-Б Открытие внутрь**



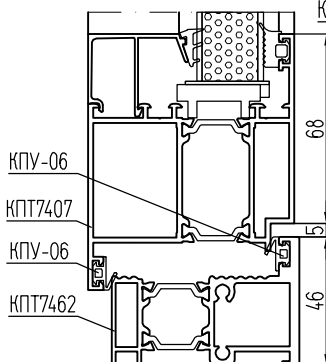
**Вариант с цоколем КПТ7420-1**



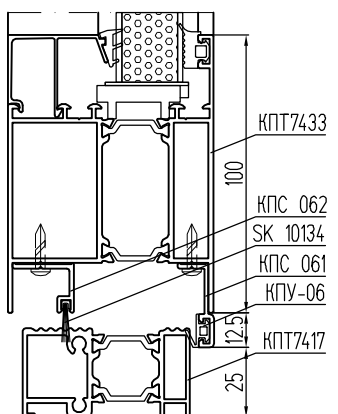
**Вариант с порогом КПТ7462**



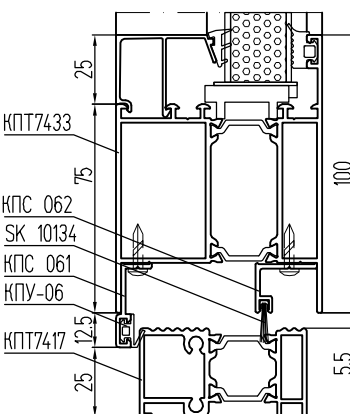
**Вариант с порогом КПТ7462**



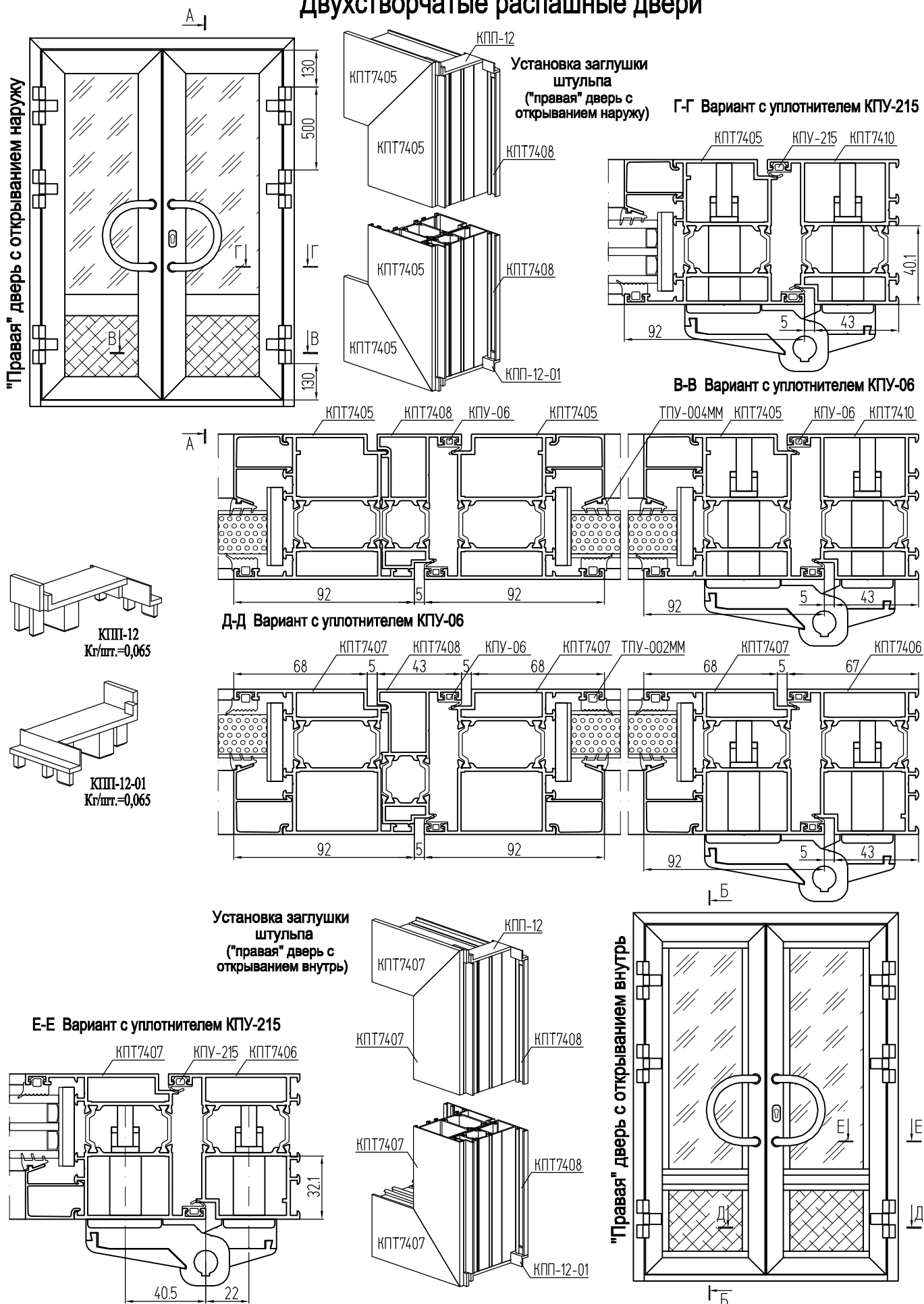
**Вариант с цоколем КПТ7433**



**Вариант с цоколем КПТ7433**

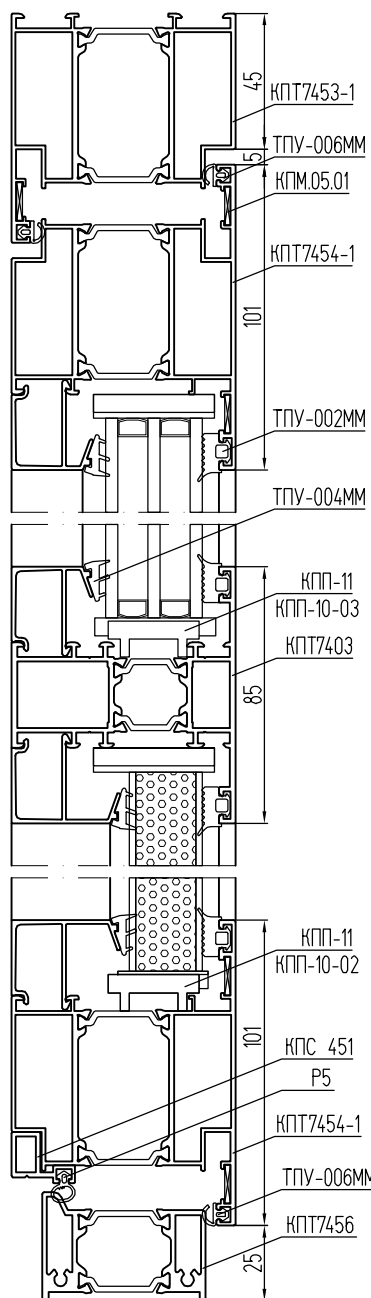


## Двухстворчатые распашные двери

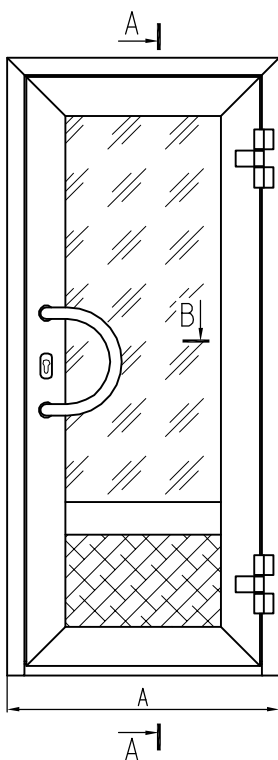


## Одностворчатые бесштыльовые двери

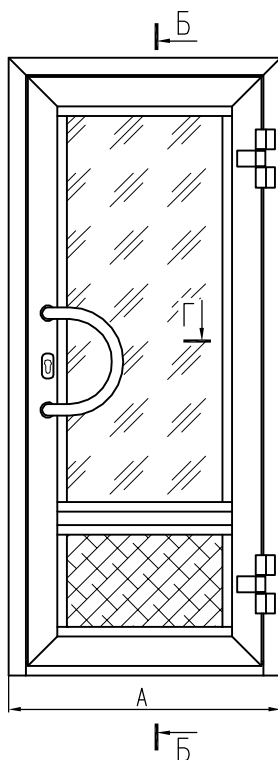
**А-А Открытие наружу**



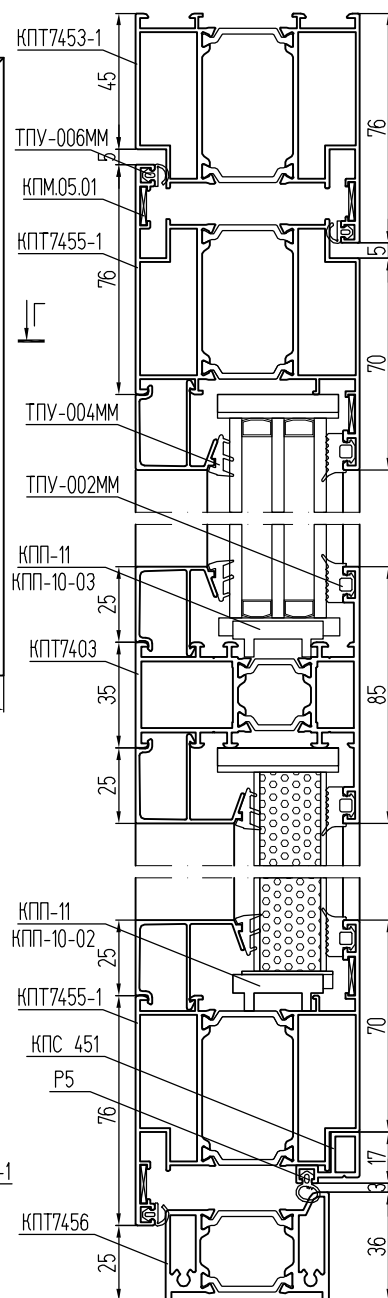
**Вид с улицы**



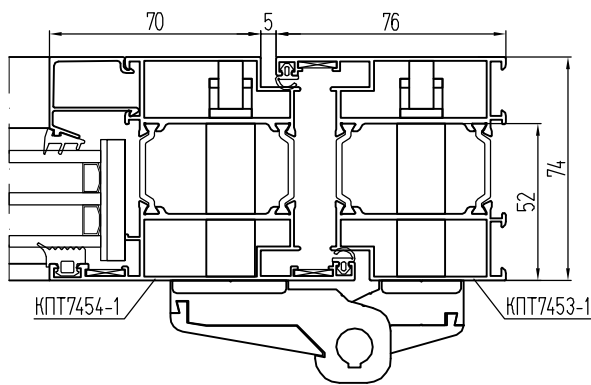
**Вид из помещения**



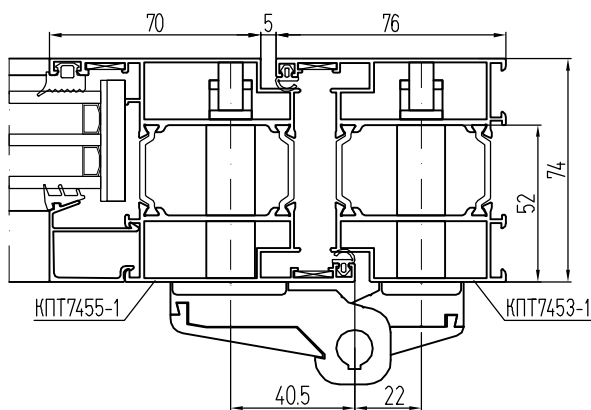
**Б-Б Открытие внутрь**



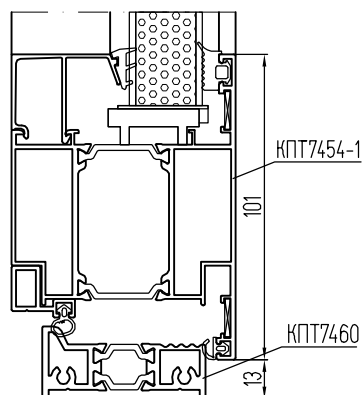
**В-В Открытие наружу**



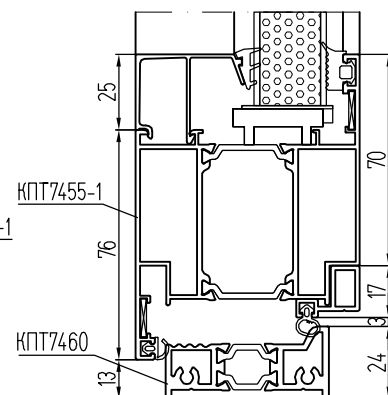
**Г-Г Открытие внутрь**



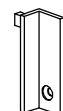
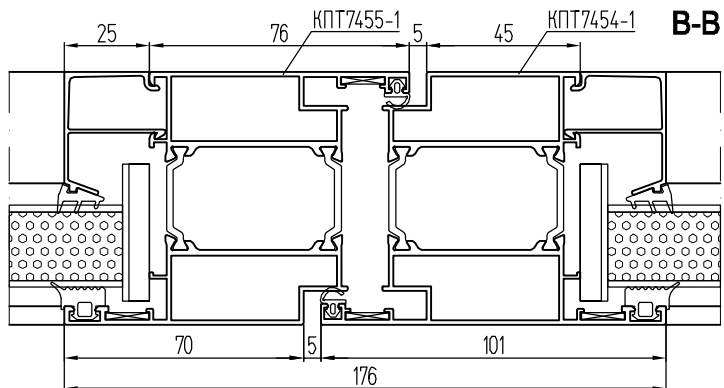
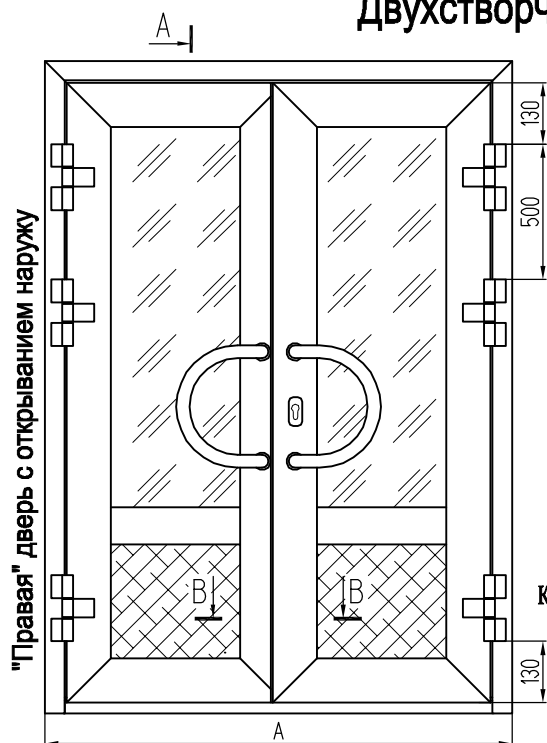
**Вариант с порогом КПТ7460**



**Вариант с порогом КПТ7460**



## Двухстворчатые бесштыльовые двери



КПП-36  
Кг/шт.=0,002

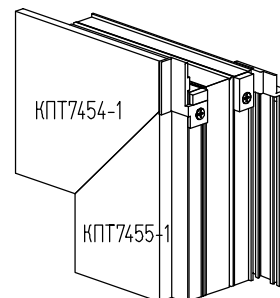
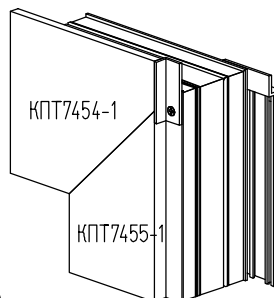


КПП-36-1  
Кг/шт.=0,002

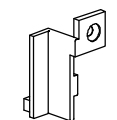


КПП-32  
Кг/шт.=0,001

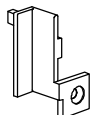
Установка заглушек "ленивой" створки  
("правая" дверь с открыванием наружу)



Установка заглушек "ленивой" створки  
("правая" дверь с открыванием внутрь)



КПП-30  
Кг/шт.=0,003



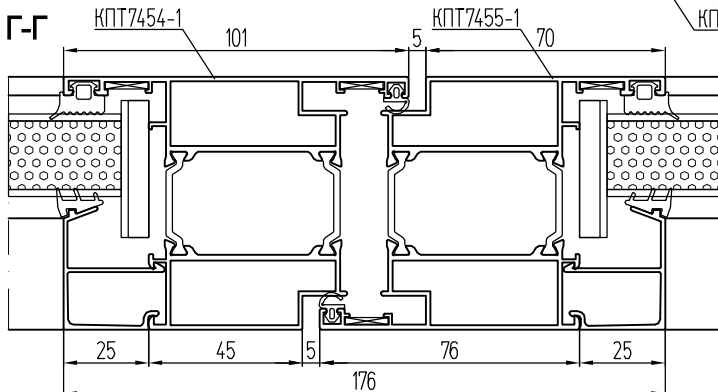
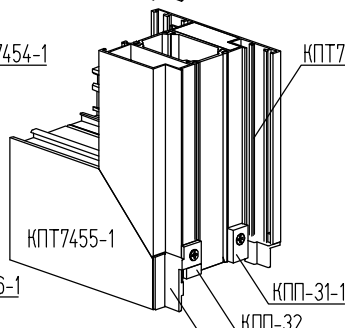
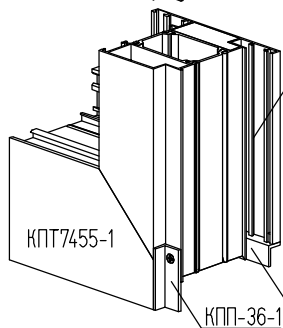
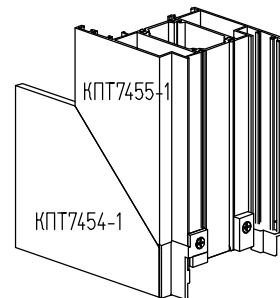
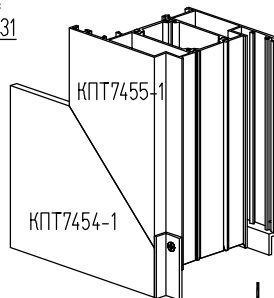
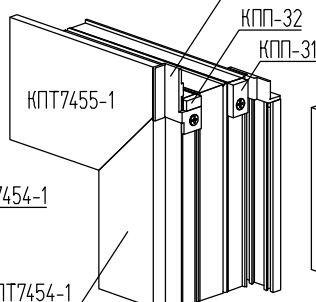
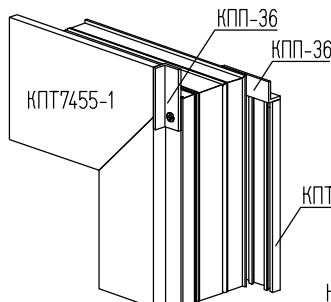
КПП-30-1  
Кг/шт.=0,003



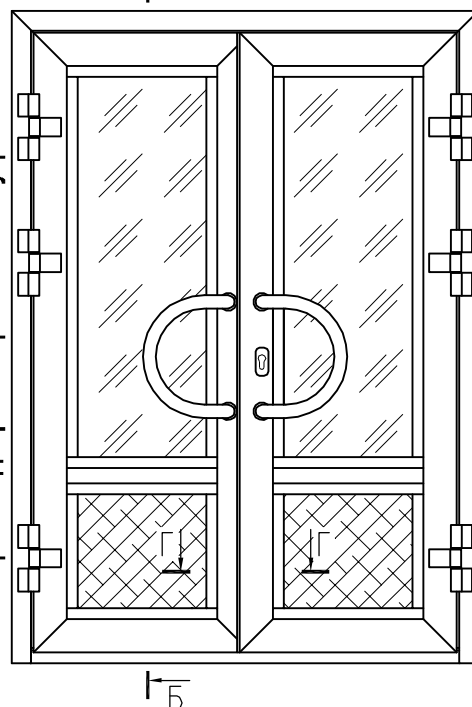
КПП-31-1  
Кг/шт.=0,003



КПП-31  
Кг/шт.=0,003

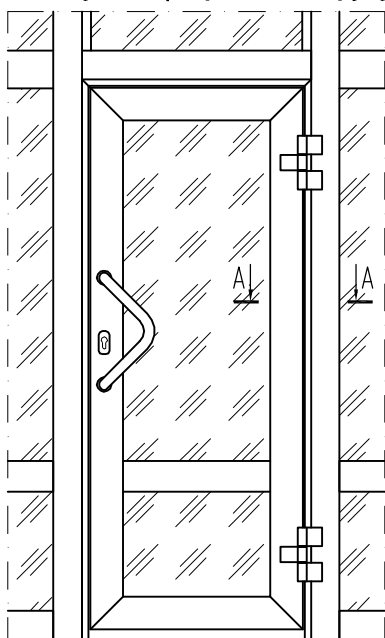


"Правая" дверь с открыванием внутрь

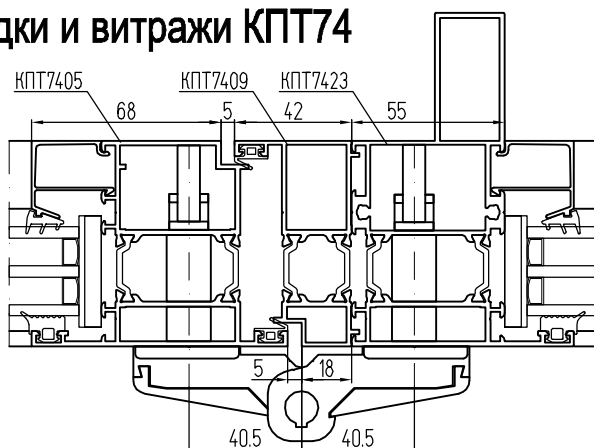


## Установка дверных створок в перегородки и витражи КПТ74

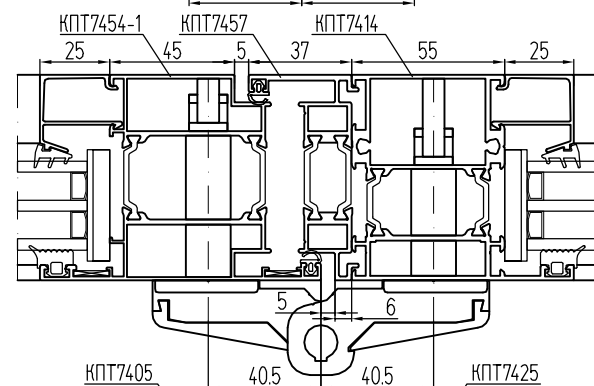
Вид с улицы (открытие наружу)



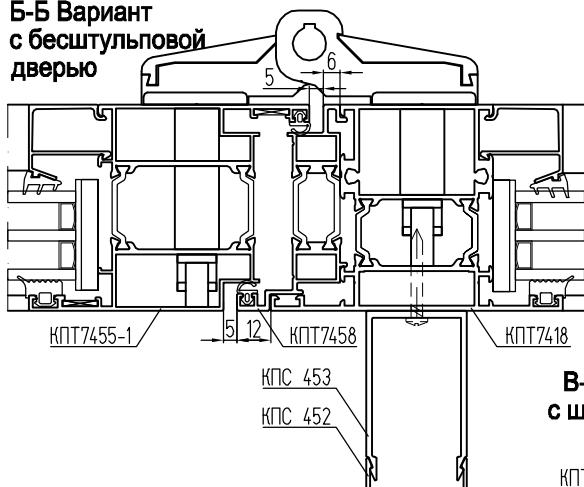
А-А Вариант с штульповой дверью



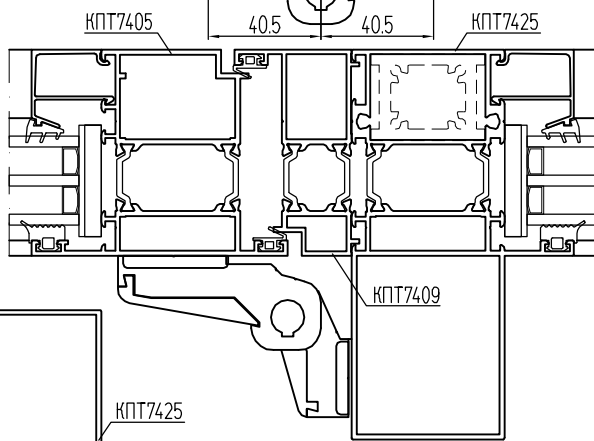
А-А Вариант с бесштульповой дверью



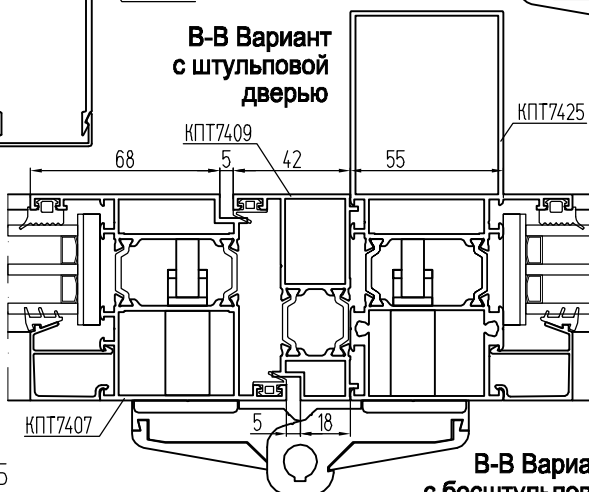
Б-Б Вариант с бесштульповой дверью



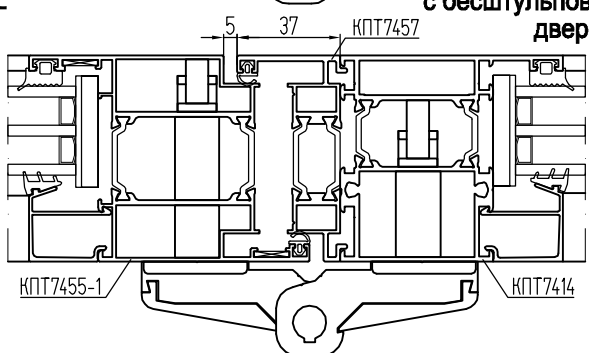
А-А Вариант с штульповой дверью



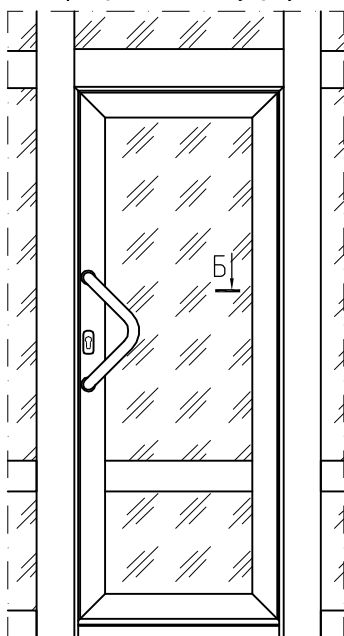
В-В Вариант с штульповой дверью



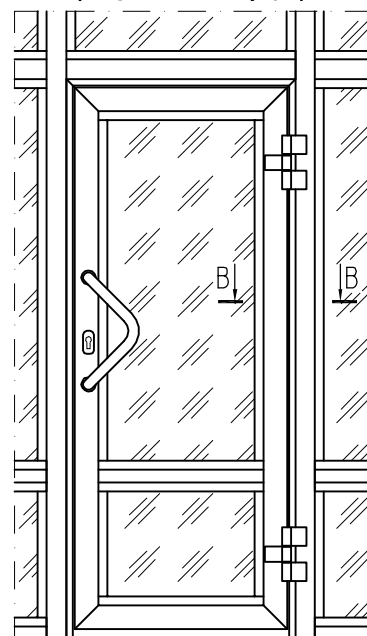
В-В Вариант с бесштульповой дверью



Вид с улицы (открытие внутрь)

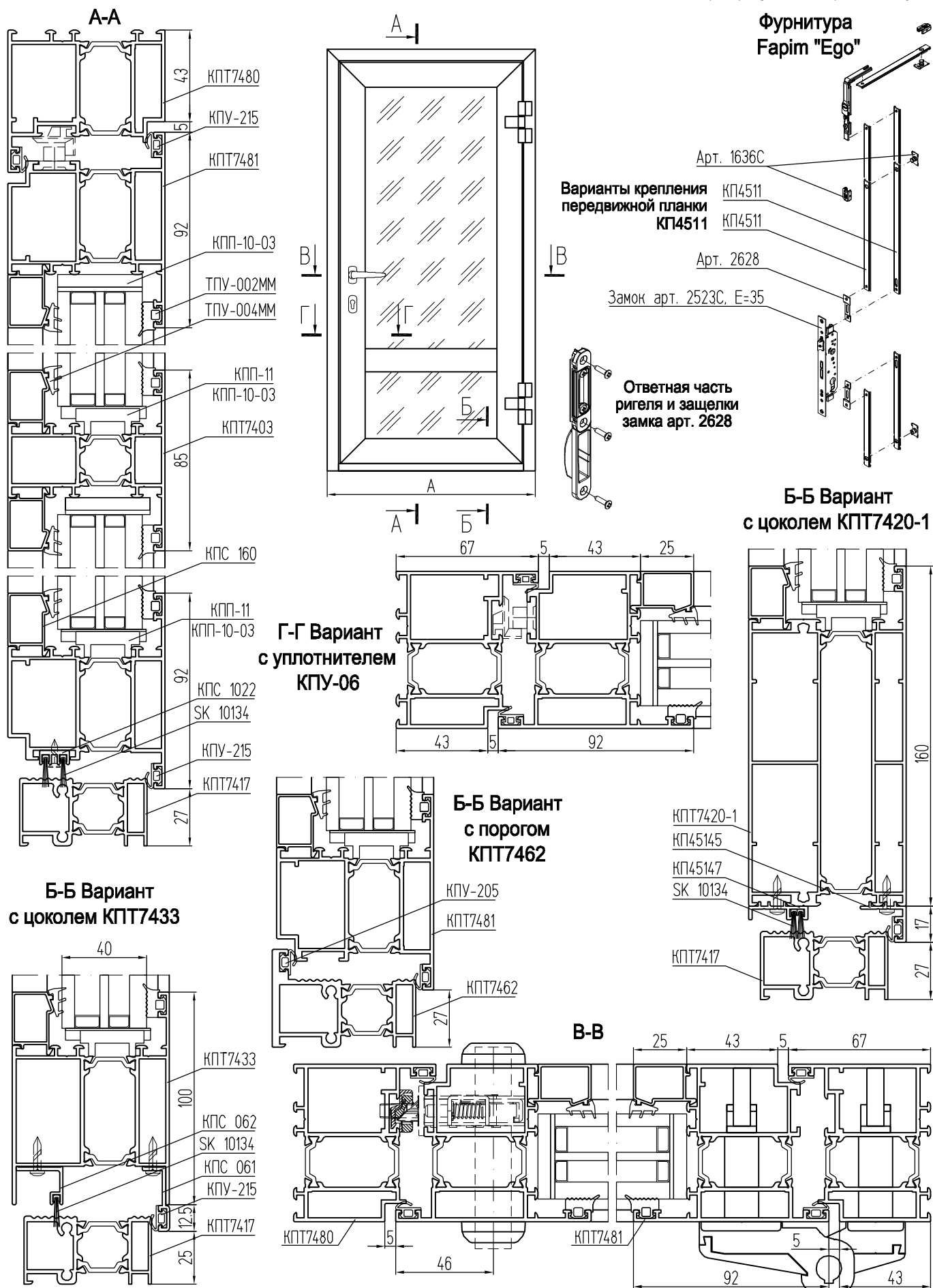


Вид из помещения (открытие внутрь)

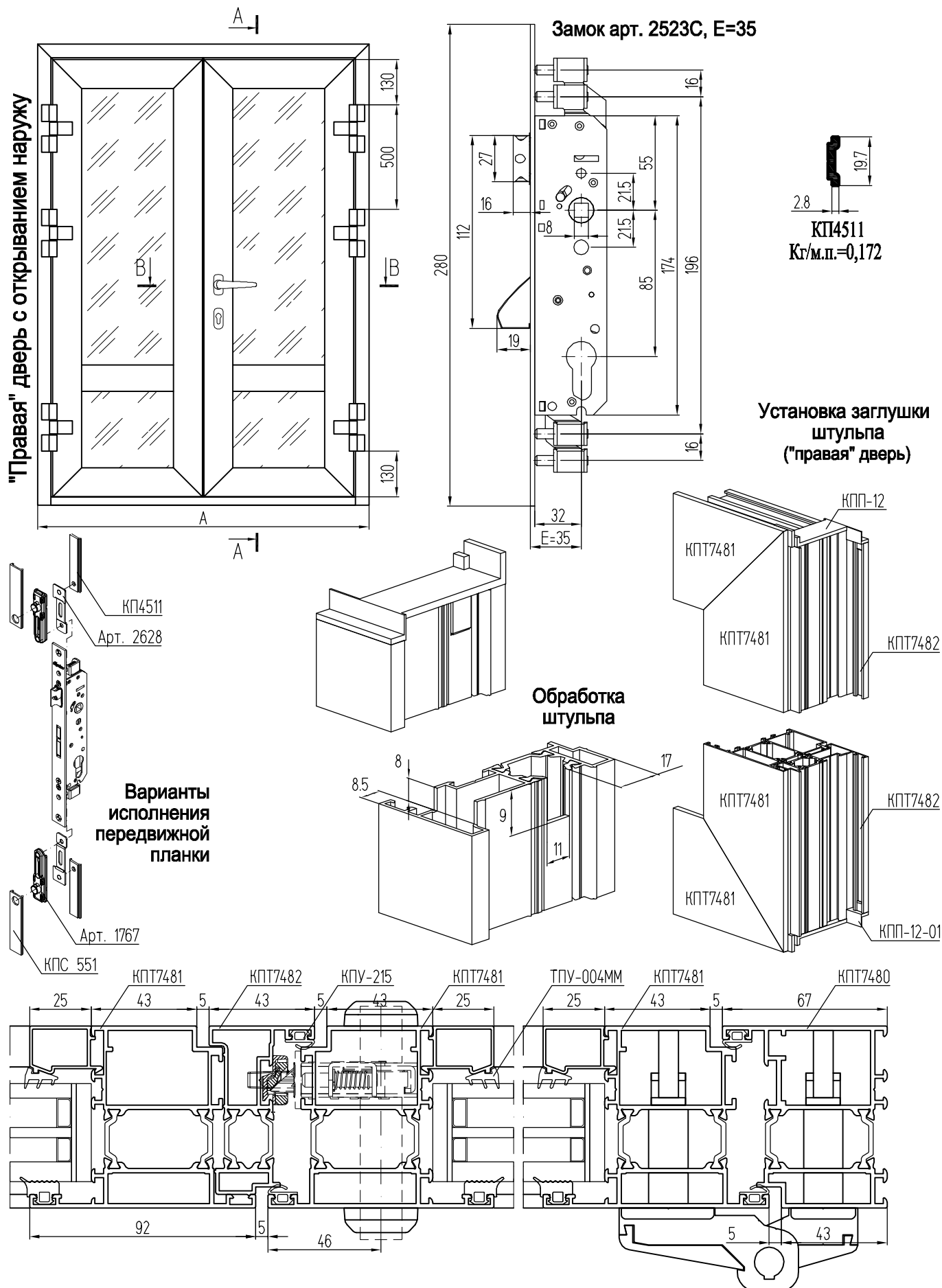




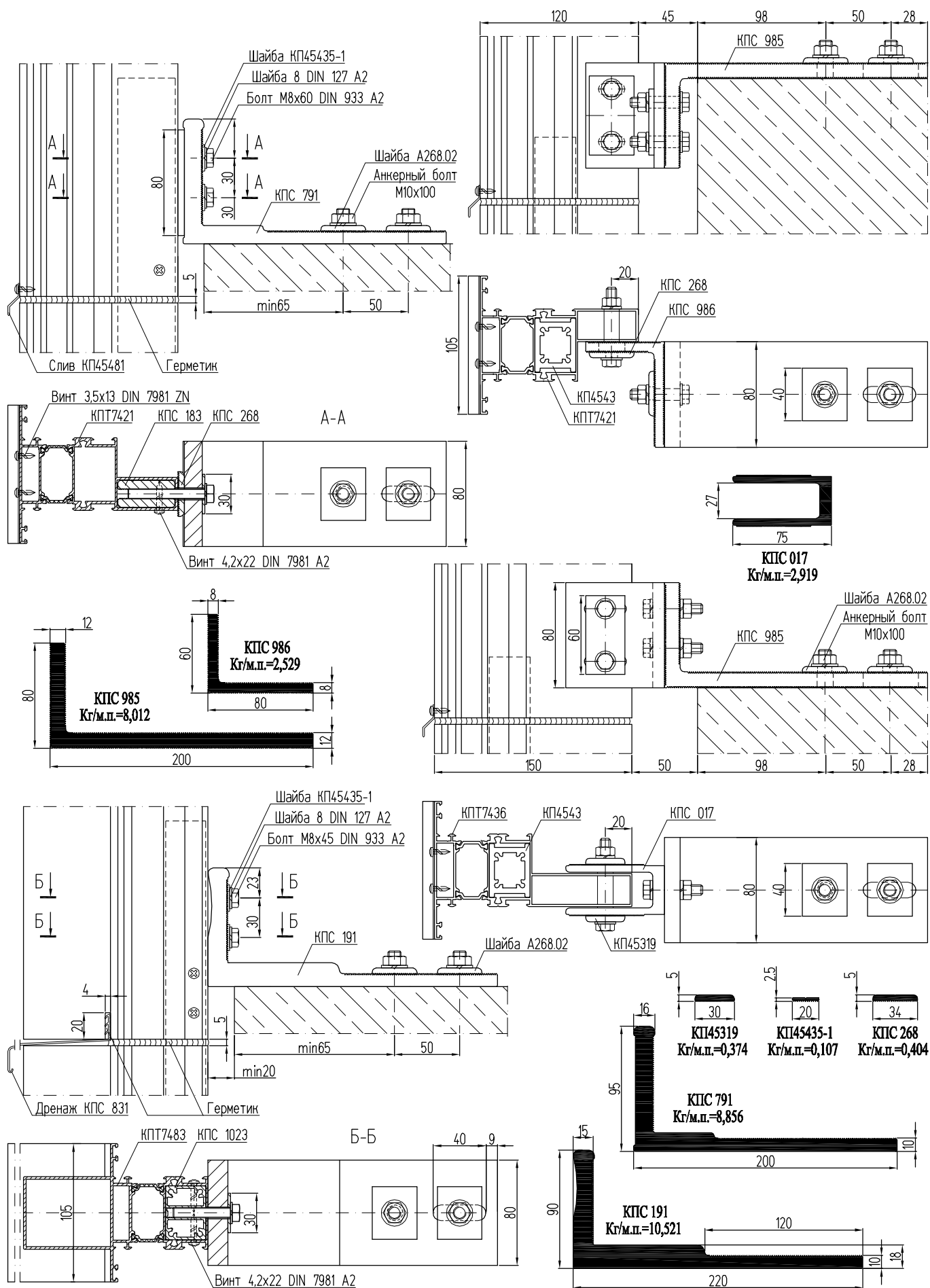
## Одностворчатая многозапорная дверь с открыванием наружу (вид с улицы)



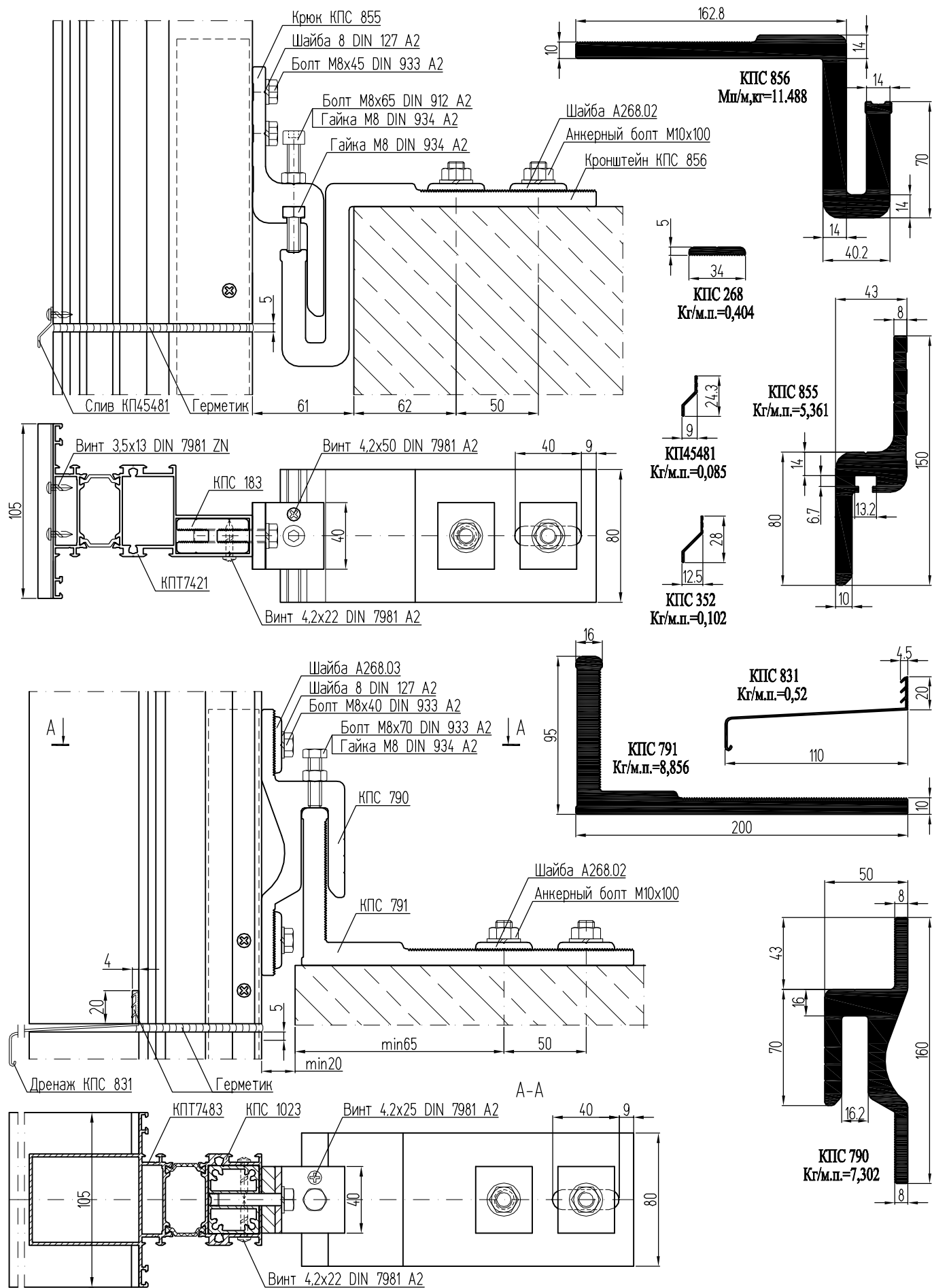
**Двухстворчатая многозапорная дверь с открыванием наружу (вид с улицы)**



## Крепление непрерывного навесного фасада к плите перекрытия

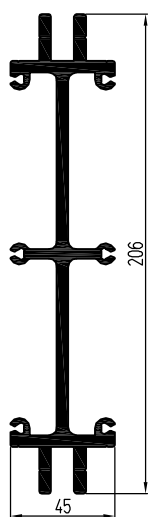


## Крепление непрерывного навесного фасада к плите перекрытия



## Система СИАЛ КП50

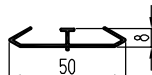
## Стойки-ригели, закладные стоек



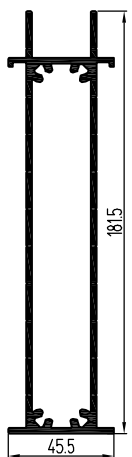
**КПС 427**  
Кг/м.п.=5,32

J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 1227,76  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 64  
W<sub>x</sub> см<sup>3</sup> - 93,6  
W<sub>y</sub> см<sup>3</sup> - 25,6

Дозатор  
герметика

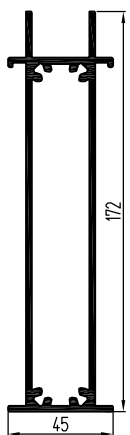


**КПС 717**  
Кг/м.п.=0,227



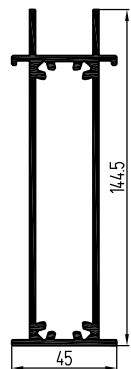
**КПС 143**  
Кг/м.п.=3,352

J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 681,45  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 50,91  
W<sub>x</sub> см<sup>3</sup> - 61,27  
W<sub>y</sub> см<sup>3</sup> - 20,36



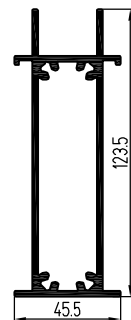
**КПС 760**  
Кг/м.п.=3,192

J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 563,08  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 47,79  
W<sub>x</sub> см<sup>3</sup> - 54,82  
W<sub>y</sub> см<sup>3</sup> - 19,12



**КПС 716**  
Кг/м.п.=2,819

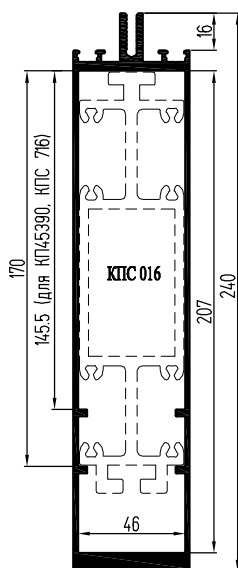
J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 372,75  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 41,34  
W<sub>x</sub> см<sup>3</sup> - 41,32  
W<sub>y</sub> см<sup>3</sup> - 16,54



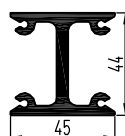
**КПС 925**  
Кг/м.п.=2,58

J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 297,42  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 37,54  
W<sub>x</sub> см<sup>3</sup> - 36,14  
W<sub>y</sub> см<sup>3</sup> - 15,01

J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 9,22  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 11,13  
W<sub>x</sub> см<sup>3</sup> - 3,46  
W<sub>y</sub> см<sup>3</sup> - 4,45

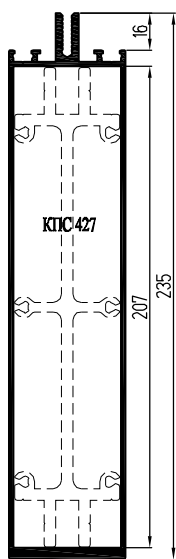


**КПС 426**  
Кг/м.п.=4,467

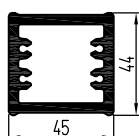


**КП45492**  
Кг/м.п.=1,677

J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 22,45  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 13,44  
W<sub>x</sub> см<sup>3</sup> - 6,28  
W<sub>y</sub> см<sup>3</sup> - 5,38

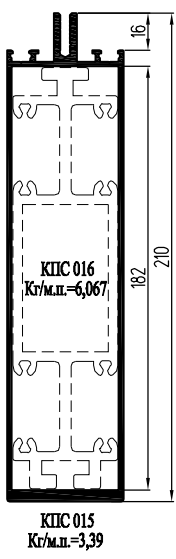


**КПС 171**  
Кг/м.п.=3,661

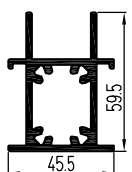


**КП1511**  
Кг/м.п.=2,072

J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 24,7  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 15,51  
W<sub>x</sub> см<sup>3</sup> - 6,99  
W<sub>y</sub> см<sup>3</sup> - 6,2

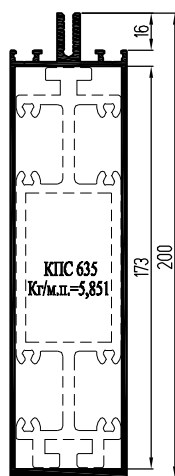


**КПС 015**  
Кг/м.п.=3,39

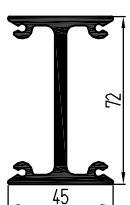


**КПС 920**  
Кг/м.п.=1,714

J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 55,93  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 20,7  
W<sub>x</sub> см<sup>3</sup> - 12,45  
W<sub>y</sub> см<sup>3</sup> - 8,28

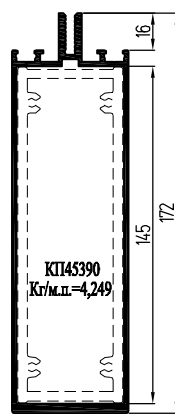


**КПС 170**  
Кг/м.п.=3,157

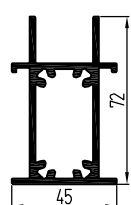


**КП45491**  
Кг/м.п.=2,056

J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 64,41  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 19,76  
W<sub>x</sub> см<sup>3</sup> - 12,14  
W<sub>y</sub> см<sup>3</sup> - 7,9

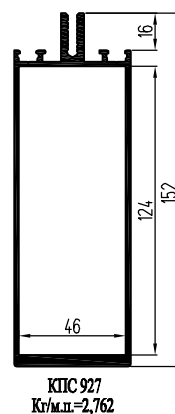


**КП45364**  
Кг/м.п.=2,8

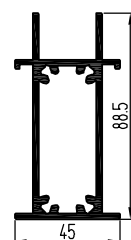


**КПС 713**  
Кг/м.п.=1,838

J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 77,59  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 24,1  
W<sub>x</sub> см<sup>3</sup> - 15,31  
W<sub>y</sub> см<sup>3</sup> - 9,64

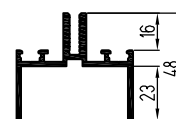


**КПС 927**  
Кг/м.п.=2,762



**КПС 714**  
Кг/м.п.=2,06

J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 134,09  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 28,43  
W<sub>x</sub> см<sup>3</sup> - 21,4  
W<sub>y</sub> см<sup>3</sup> - 11,37

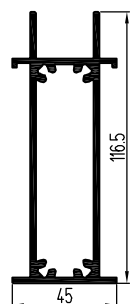


**КП45388**  
Кг/м.п.=1,21

J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 1,21  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 3,74  
W<sub>x</sub> см<sup>3</sup> - 0,74  
W<sub>y</sub> см<sup>3</sup> - 1,5

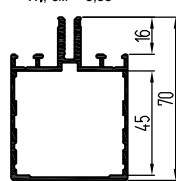


**КПС 993**  
Кг/м.п.=0,742

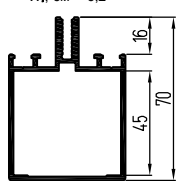


**КПС 715**  
Кг/м.п.=2,44

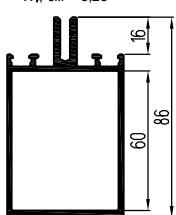
J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 225,72  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 34,48  
W<sub>x</sub> см<sup>3</sup> - 30,19  
W<sub>y</sub> см<sup>3</sup> - 13,79



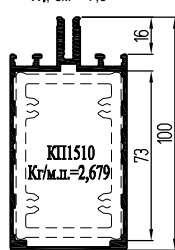
**КП45303-3**  
Кг/м.п.=1,205



**КП45303-2**  
Кг/м.п.=1,338

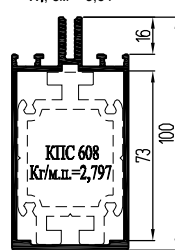


**КПС 913**  
Кг/м.п.=1,798



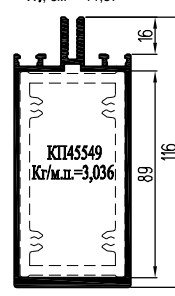
**КП45302-2**  
Кг/м.п.=1,549

J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 2,679  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 2,679



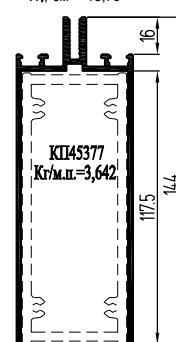
**КП45302-1**  
Кг/м.п.=1,84

J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 2,797  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 2,797



**КП45551**  
Кг/м.п.=2,196

J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 3,036  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 3,036

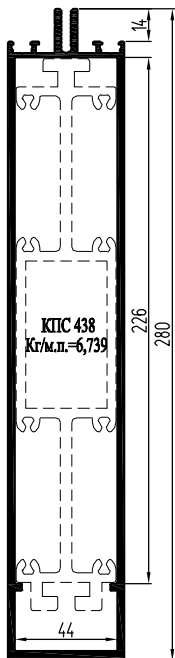


**КП45387**  
Кг/м.п.=2,437

J<sub>x</sub> см<sup>4</sup> - 2,437  
J<sub>y</sub> см<sup>4</sup> - 2,437

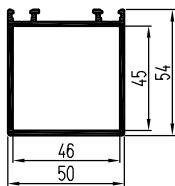
## Стойки-ригели системы КП50К (уплотн. ТПУ-6001), закладные стоек

Ж, см<sup>4</sup> - 1633,58  
 Я, см<sup>4</sup> - 93,26  
 W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 112,37  
 W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 37,3



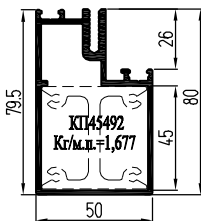
**КПС 801**  
 Кг/м.п.=5,418

Ж, см<sup>4</sup> - 16,88  
 Я, см<sup>4</sup> - 16,04  
 W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 6,2  
 W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 6,42

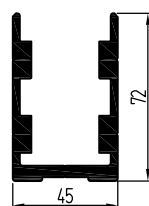


**КПС 009**  
 Кг/м.п.=1,142

Ж, см<sup>4</sup> - 44,28  
 Я, см<sup>4</sup> - 19,13  
 W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 10,57  
 W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 7,1

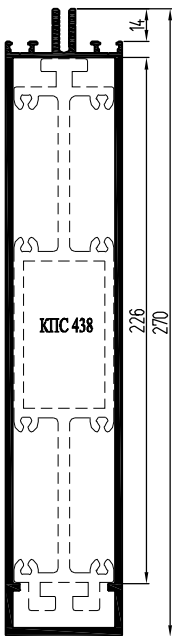


**КПС 906**  
 Кг/м.п.=1,671



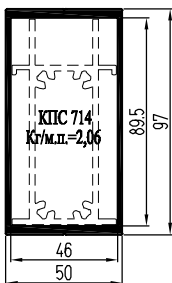
**КПС 041**  
 Кг/м.п.=2,629

Ж, см<sup>4</sup> - 1483,21  
 Я, см<sup>4</sup> - 89,94  
 W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 105,6  
 W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 35,97



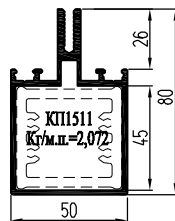
**КПС 829**  
 Кг/м.п.=5,255

Ж, см<sup>4</sup> - 105,29  
 Я, см<sup>4</sup> - 28,43  
 W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 21,71  
 W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 11,37

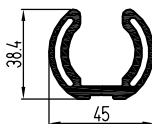


**КПС 501**  
 Кг/м.п.=1,982

Ж, см<sup>4</sup> - 35,69  
 Я, см<sup>4</sup> - 16,25  
 W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 8,5  
 W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 6,5

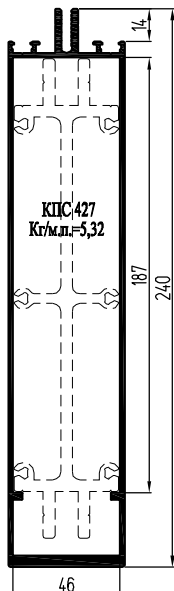


**КПС 905**  
 Кг/м.п.=1,562



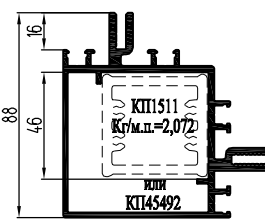
**КПС 039**  
 Кг/м.п.=1,365

Ж, см<sup>4</sup> - 967,36  
 Я, см<sup>4</sup> - 59,33  
 W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 75,33  
 W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 23,73



**КПС 718**  
 Кг/м.п.=3,745

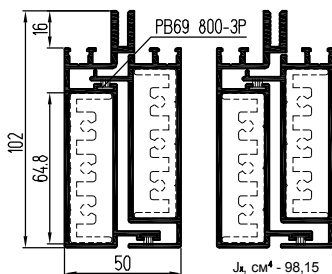
Ж, см<sup>4</sup> - 70,41  
 Я, см<sup>4</sup> - 70,41  
 W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 14,77  
 W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 14,77



**КПС 1511**  
 Кг/м.п.=2,072

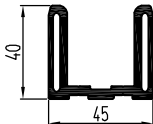
### Компенсационная стойка

Для неподвижных узлов крепления      Для подвижных узлов крепления



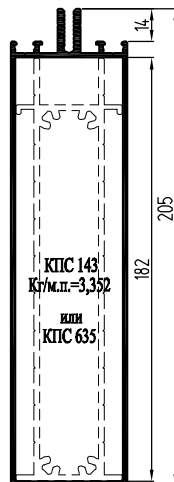
**КПС 346 + КПС 347**  
 Кг/м.п.=2,734

Ж, см<sup>4</sup> - 98,15  
 Я, см<sup>4</sup> - 24,18  
 W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 18,42  
 W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 9,65



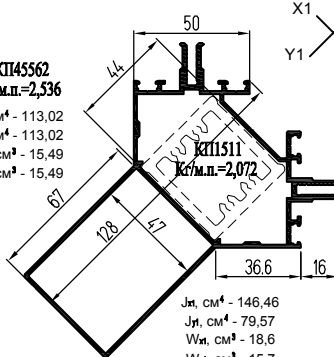
**КПС 040**  
 Кг/м.п.=1,495

Ж, см<sup>4</sup> - 372,75  
 Я, см<sup>4</sup> - 41,34  
 W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 41,32  
 W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 16,54



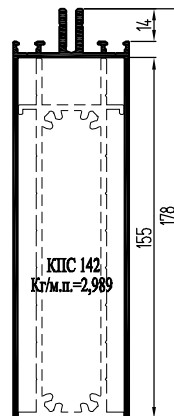
**КПС 636**  
 Кг/м.п.=2,927

Ж, см<sup>4</sup> - 113,02  
 Я, см<sup>4</sup> - 113,02  
 W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 15,49  
 W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 15,49



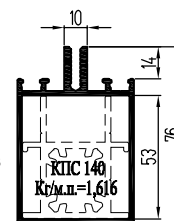
**КПС 180**  
 Кг/м.п.=1,736

Ж, см<sup>4</sup> - 345,37  
 Я, см<sup>4</sup> - 41,54  
 W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 37,03  
 W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 16,62



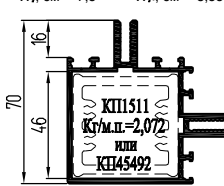
**КПС 345**  
 Кг/м.п.=2,635

Ж, см<sup>4</sup> - 35  
 Я, см<sup>4</sup> - 18,03  
 W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 9,14  
 W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 7,21

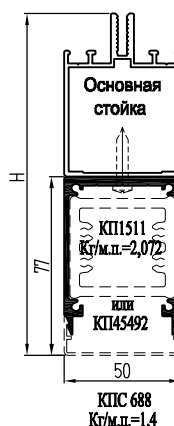


**КПС 998**  
 Кг/м.п.=1,53

Ж, см<sup>4</sup> - 28,5  
 Я, см<sup>4</sup> - 28,5  
 W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 7,5  
 W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 7,5

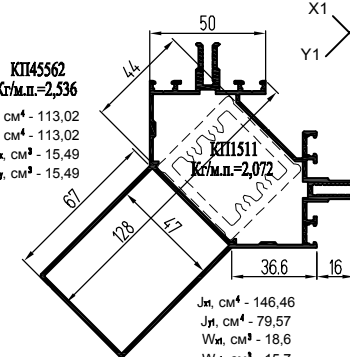


**КПС 180**  
 Кг/м.п.=1,736



**КПС 688**  
 Кг/м.п.=1,4

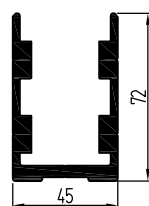
### Угловые стойки



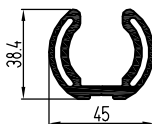
Ж, см<sup>4</sup> - 113,02  
 Я, см<sup>4</sup> - 113,02  
 W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 15,49  
 W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 15,49

**КПС 180**  
 Кг/м.п.=1,736

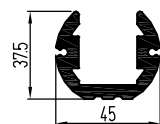
### Закладные ригели



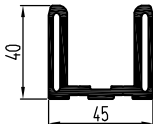
**КПС 041**  
 Кг/м.п.=2,629



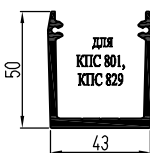
**КПС 039**  
 Кг/м.п.=1,365



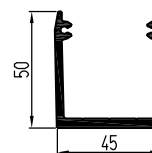
**КПС 15102**  
 Кг/м.п.=1,6



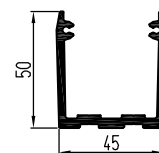
**КПС 040**  
 Кг/м.п.=1,495



**КПС 830**  
 Кг/м.п.=1,232

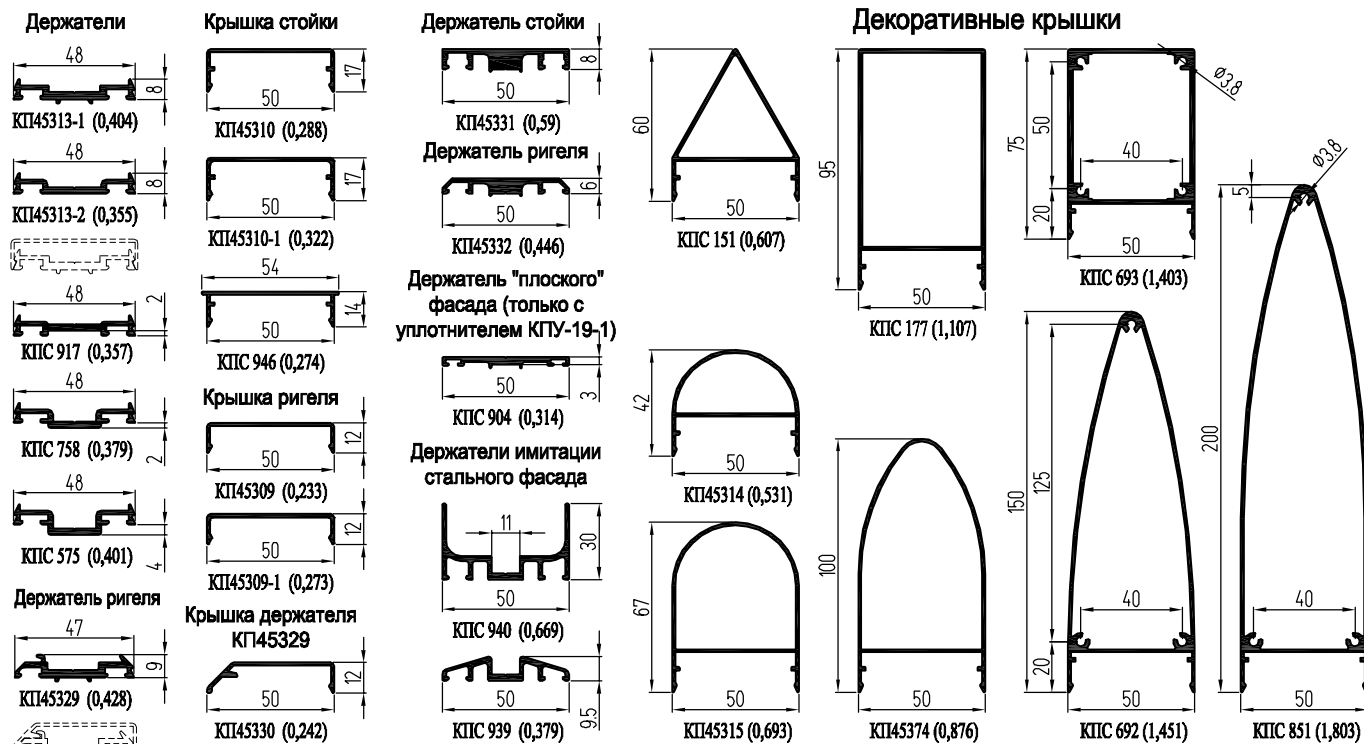


**КПС 1336**  
 Кг/м.п.=1,302



**КПС 038**  
 Кг/м.п.=1,313

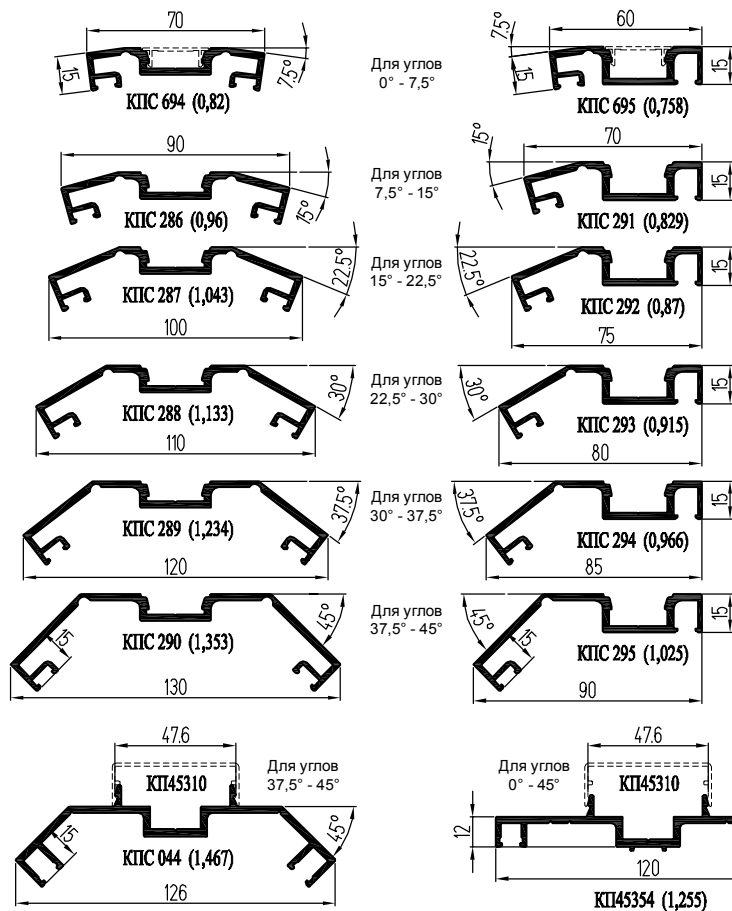
## Профили крышек и держателей



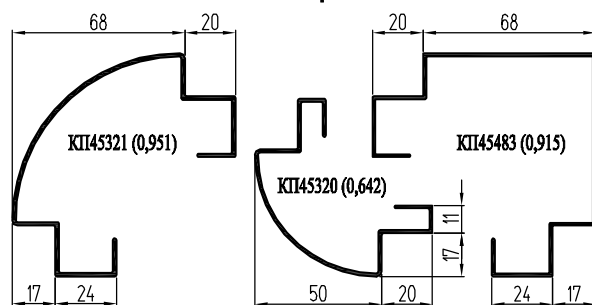
### Держатели ригеля



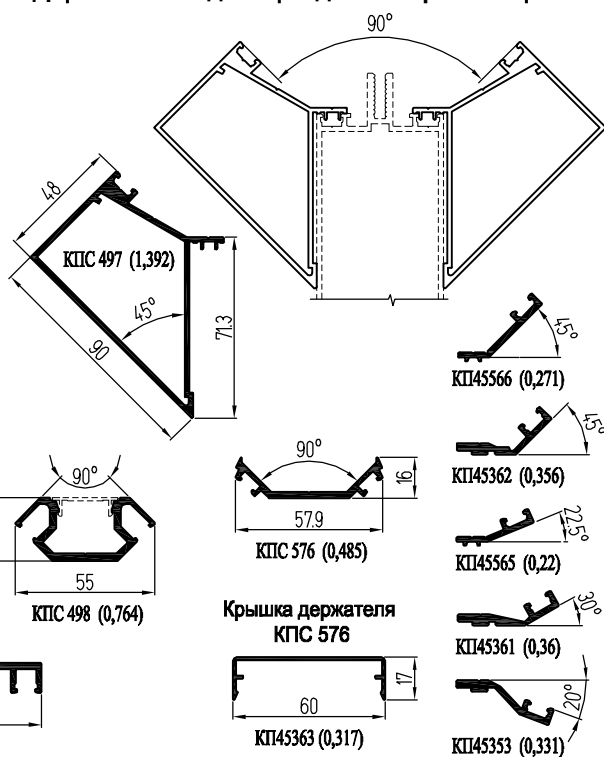
### Держатели стойки для поворота витража



### Угловые крышки

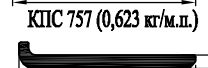
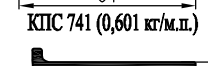
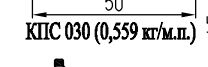
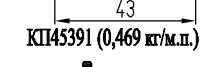
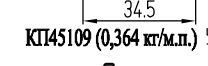
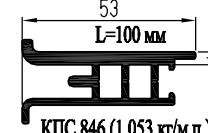


### Держатели и адаптеры для поворота витража





## Термовставки, подкладки, штапики, уплотнители

| Штапики<br>алюминиевые                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Т/вставки<br>ПВХ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Штапики<br>ПВХ, полиамид                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Подкладки<br>ПВХ, полиэтилен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Подкладки<br>ПВХ, полиэтилен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Подкладки<br>алюминиевые                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>КП45396<br>(0,111 кг/м.п.)<br><br><br>КПС 296<br>(0,133 кг/м.п.)<br><br><br>КП45339<br>(0,141 кг/м.п.)<br><br><br>КПС 297<br>(0,167 кг/м.п.)<br><br><br>КПС 263<br>(0,234 кг/м.п.)<br><br><br>КП45397<br>(0,072 кг/м.п.) | <br>T50-03<br>(0,086 кг/м.п.)<br><br><br>T50-01<br>(0,103 кг/м.п.)<br><br><br>T50-02<br>(0,123 кг/м.п.)<br><br><br>T50-09<br>(0,219 кг/м.п.) | <br>T50-04<br>(0,07 кг/м.п.)<br><br><br>T50-06<br>(0,075 кг/м.п.)<br><br><br>T50-05<br>(0,175 кг/м.п.)<br><br><br>T50-07<br>(0,122 кг/м.п.)                                                                                                                                                                                                                                              | <p>L=100 мм</p> <br>КПП-23-1<br>(0,00075 кг/шт.)<br><br>КПП-23-2<br>(0,0015 кг/шт.)<br><br>КПП-23-3<br>(0,00225 кг/шт.)<br><br>КПП-22-1<br>(0,00125 кг/шт.)<br><br>КПП-22-2<br>(0,0025 кг/шт.)<br><br>КПП-22-3<br>(0,00375 кг/шт.)<br><br>КПП-25-1<br>(0,0019 кг/шт.)<br><br>КПП-25-2<br>(0,0038 кг/шт.)<br><br>КПП-25-3<br>(0,0056 кг/шт.)<br><br>ТПУ-011<br>(0,0065 кг/шт.) | <p>L=100 мм</p> <br>КПП-28-1<br>(0,0023 кг/шт.)<br><br>КПП-28-2<br>(0,0046 кг/шт.)<br><br>КПП-28-3<br>(0,0069 кг/шт.)<br><br>ТПУ-017-01<br>(0,0025 кг/шт.)<br><br>ТПУ-017-03<br>(0,005 кг/шт.)<br><br>ТПУ-017-04<br>(0,0075 кг/шт.)<br><br>ТПУ-017-05<br>(0,0065 кг/шт.)<br><br>ТПУ-017-06<br>(0,0098 кг/шт.)<br><br>КПП-18-1<br>(0,0054 кг/шт.)<br><br>КПП-18-2<br>(0,0108 кг/шт.)<br><br>КПП-18-3<br>(0,0161 кг/шт.) | <p>L=100 мм</p> <br>КПС 954 (0,788 кг/м.п.)<br><br>КПС 757 (0,623 кг/м.п.)<br><br>КПС 741 (0,601 кг/м.п.)<br><br>КПС 030 (0,559 кг/м.п.)<br><br>КП45391 (0,469 кг/м.п.)<br><br>КП45109 (0,364 кг/м.п.)<br><br>КП45577 (0,295 кг/м.п.) |
| <p>Дренаж</p> <br>КПС 481<br>(0,087 кг/м.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <br>T50-10<br>(0,022 кг/м.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <br>ТПУ-6002<br>(0,126 кг/м.п.)<br><br>ТПУ-6005<br>(0,017 кг/м.п.)<br><br>ТПУ-6001<br>(0,061 кг/м.п.)<br><br>ТПУ-001MM<br>(0,075 кг/м.п.)<br><br>КПУ-206<br>(0,103 кг/м.п.)<br><br>ТПУ-007MM<br>(0,085 кг/м.п.) | <p>Уплотнители</p> <br>КПУ-200<br>(0,059 кг/м.п.)<br><br>КПУ-19-1<br>(0,034 кг/м.п.)<br><br>КПУ-19<br>(0,035 кг/м.п.)<br><br>РБ69 800-3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Влагоотводник<br/>(полиамид)</p> <br>КПП-24<br>(0,009 кг/шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Подкладка для<br/>тяжелых стеклопакетов</p> <br>КПС 846 (1,053 кг/м.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Вспененный<br/>полиэтилен</p> <br>ТПУ-004MM<br>(0,055 кг/м.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Щеточный<br/>уплотнитель</p> <br>ЩУ-001<br>(0,001 кг/шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Спейсеры</p> <br>Спейсер-24<br>(0,262 кг/м.п.)<br><br>Спейсер-32<br>(0,306 кг/м.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Установка тяжелых стеклопакетов

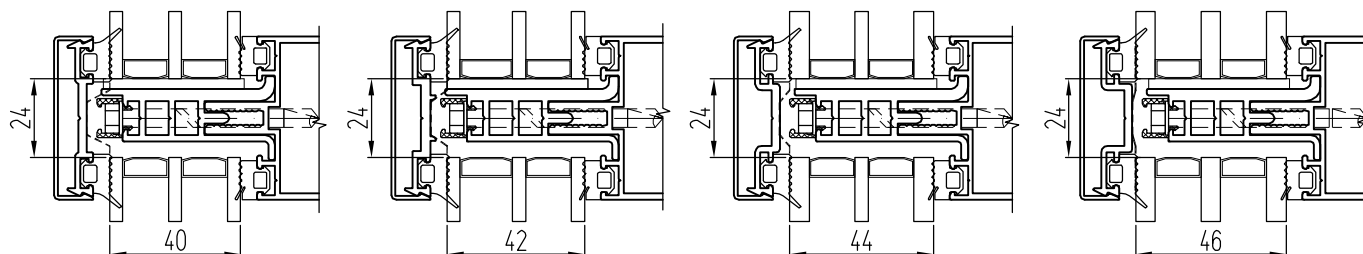
КПС 917

КП45313-1

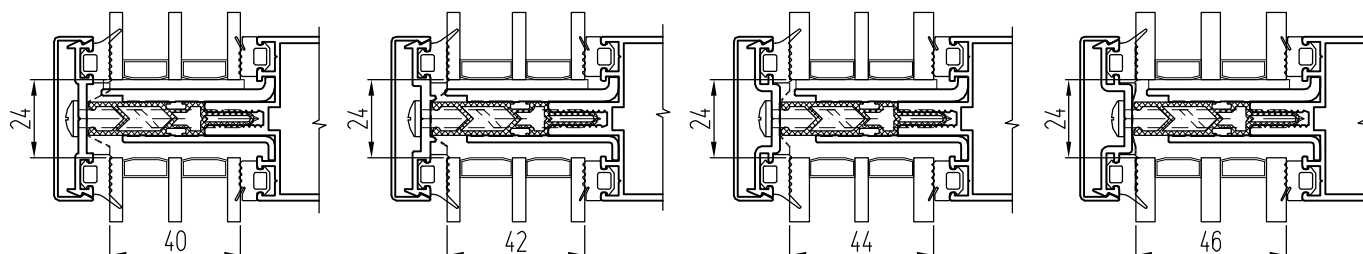
КПС 758

КПС 575

Сечения по подкладкам: винты 5,5x60 DIN7504K, штапик T50-04 по длине подкладок, подкладки КПС 846, КПП-18-3



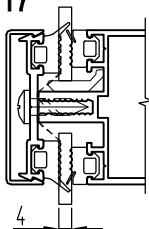
Сечения за пределами подкладок: винты 5,5x55 DIN7976 (7981), т/вставка T50-09



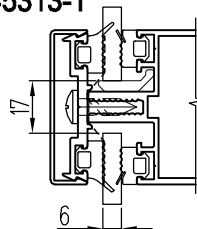
## Варианты заполнения с держателями:

КПС 917

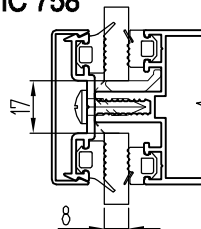
Винты: 5,5x19  
DIN7976 (7981)  
Подкладки:  
ТПУ-011



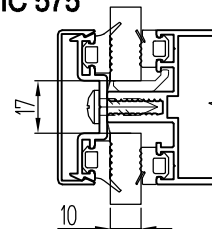
КП45313-1



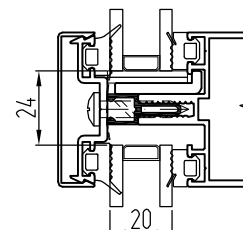
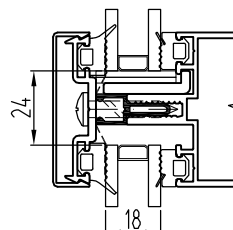
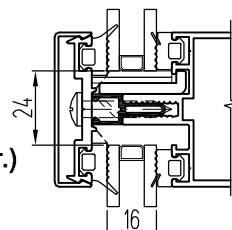
КПС 758



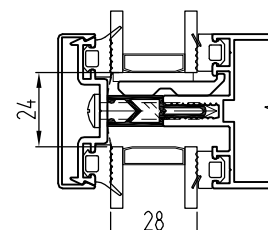
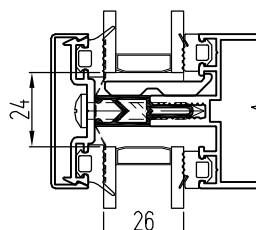
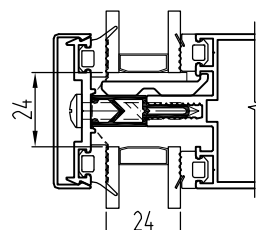
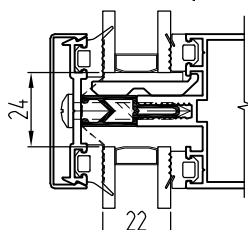
КПС 575



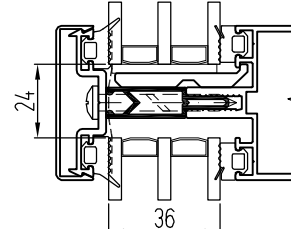
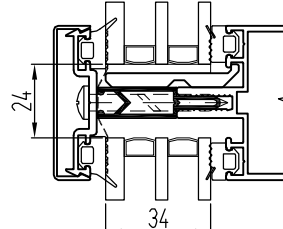
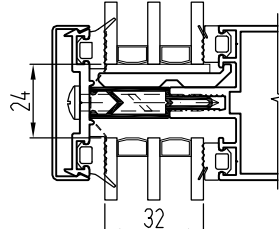
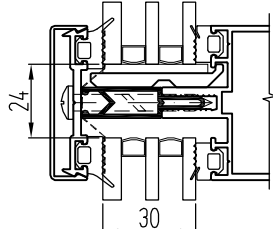
Винты: 5,5x29 DIN7976 (7981),  
под подкладками - 5,5x50 DIN7504K  
Термовставки: Т50-03  
Подкладки: КП45577, ТПУ-017-03 (2 шт.)



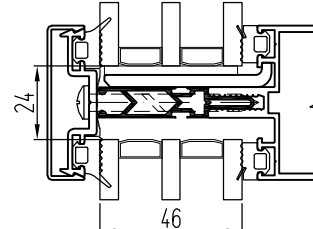
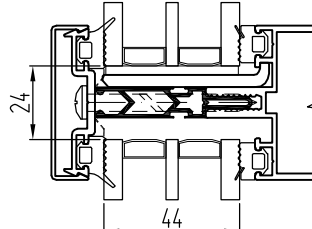
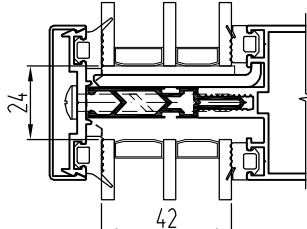
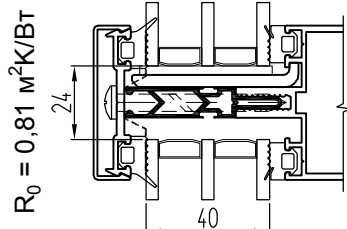
Винты: 5,5x38 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5x60 DIN7504K; т/вставки: Т50-01; подкладки: КП45109, ТПУ-017-04



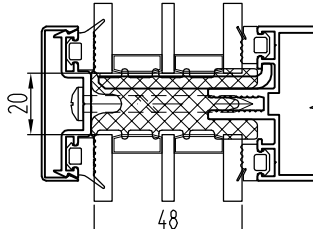
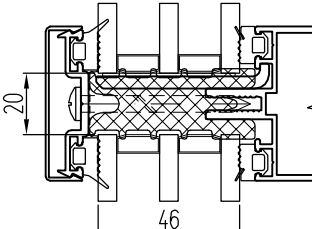
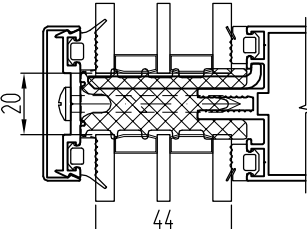
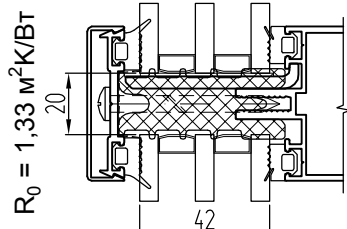
Винты: 5,5x45 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5x60(70) DIN7504K; т/вставки: Т50-02; подкладки: КП45391, ТПУ-017-06



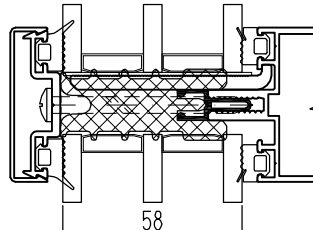
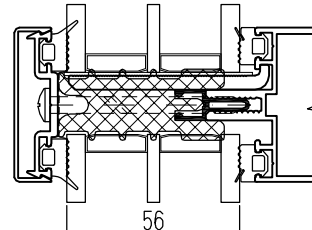
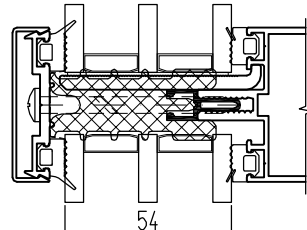
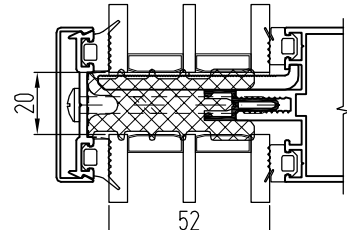
Винты: 5,5x55 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5x70(80) DIN7504K; т/вставки: Т50-09; подкладки: КПС 741, КПП-18-3



Винты: 5,5x60 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5x80 DIN7504K; т/вставки: Т50-10; подкладки: КПС 757, КПП-18-1



Винты: 5,5x65(70) DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5x90 DIN7504K; т/вставки: Т50-10, Т50-03, подкладки: КПС 954, КПП-18-1, КПП-28-1

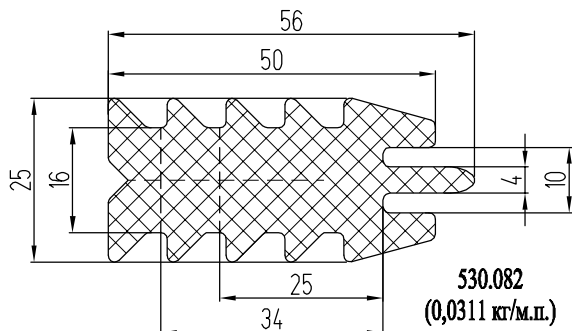


## Номенклатура стеклопакетов при применении термовставки из вспененного полиэтилена Adifoam 530.082, фирма ADITIM

ООО "АДИТИМ", Россия, 115088, Москва, ул. Угрешская, дом 2, строение 6,

тел./факс: +7 (495) 105-90-95

info@aditim.ru, www.aditim.ru



Термовставка 530.082 (ADIFOAM

- вспененный полиэтилен ),

Коэффициент теплопроводности

$\lambda = 0,038 \text{ Вт/(м}^{\circ}\text{К)}$

Показатели теплотехники для системы:

$U_f \geq 0,8 \text{ Вт/(м}^2\text{К)}$

$R \leq 1,25 \text{ (м}^2\text{К)/Вт}$

КПС 917

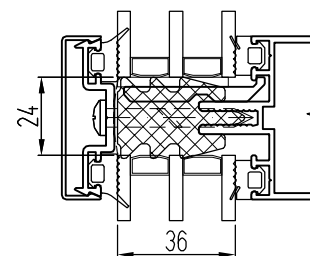
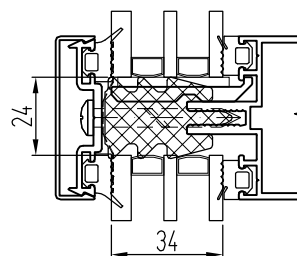
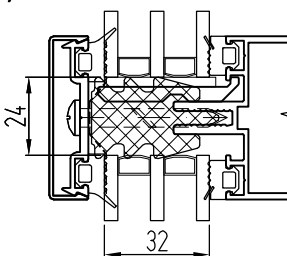
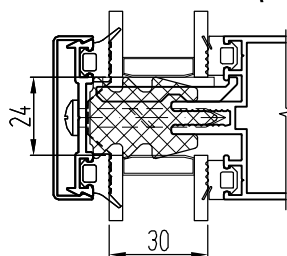
КП45313-1

КПС 758

КПС 575

Винты: 5,5x45 DIN7976 (7981) PZ, под подкладками - 5,5x60 DIN7504K; подкладки: КП45391, ТПУ-017-06

$R_0 = 0,81 \text{ м}^2\text{К/Вт}$

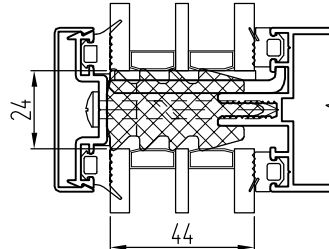
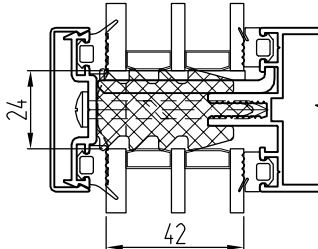
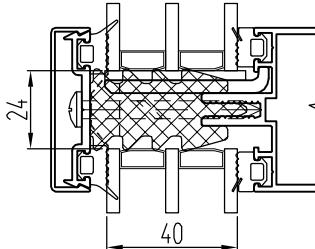
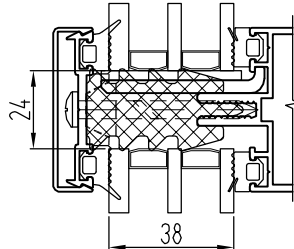


Винты: 5,5x55 DIN7976 (7981) PZ, в местах установки подкладок - 5,5x70 DIN7504K

Подкладки: КПС 030, КПП-18-3

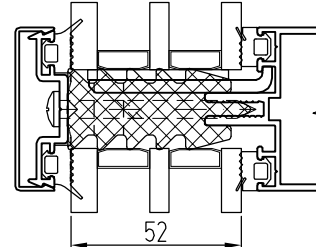
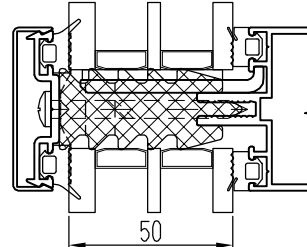
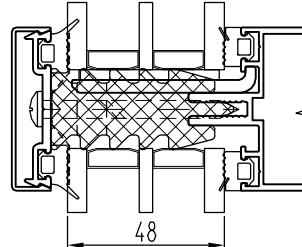
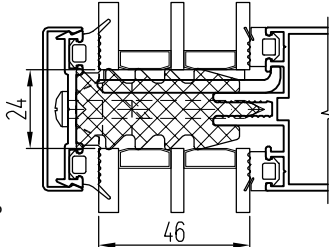
Подкладки: КПС 741, КПП-18-3

$R_0 = 0,867 \text{ м}^2\text{К/Вт}$



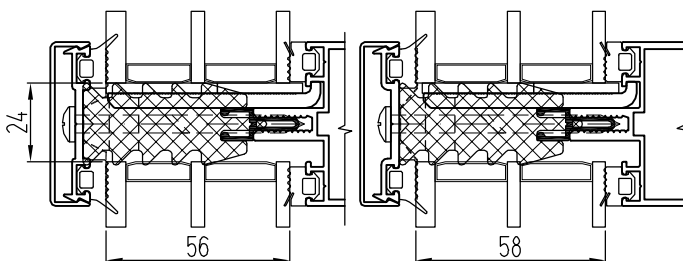
Винты: 5,5x60 DIN7976 (7981) PZ, под подкладками - 5,5x80 DIN7504K; подкладки: КПС 757, КПП-18-3

$R_0 = 0,972 \text{ м}^2\text{К/Вт}$



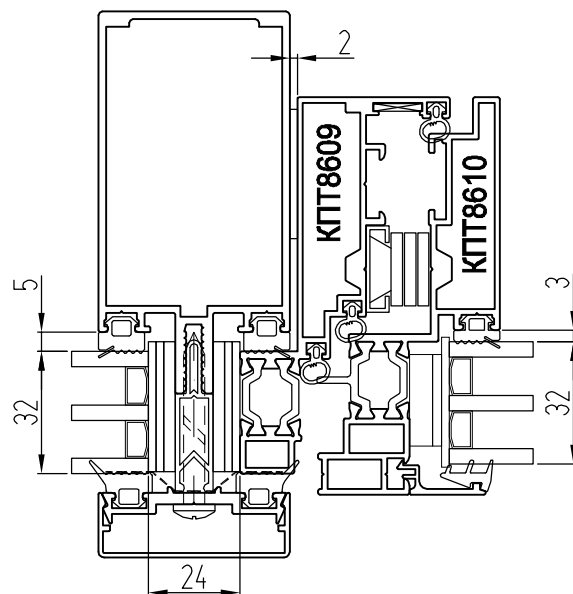
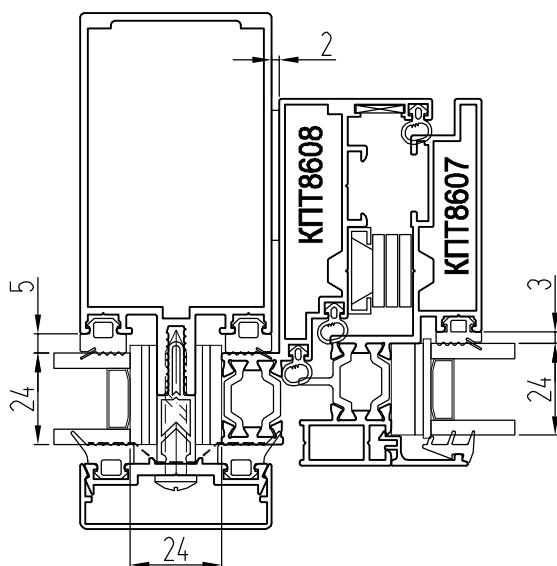
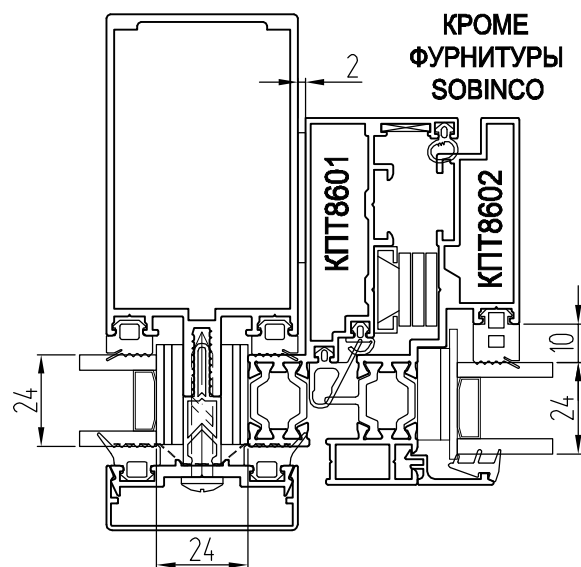
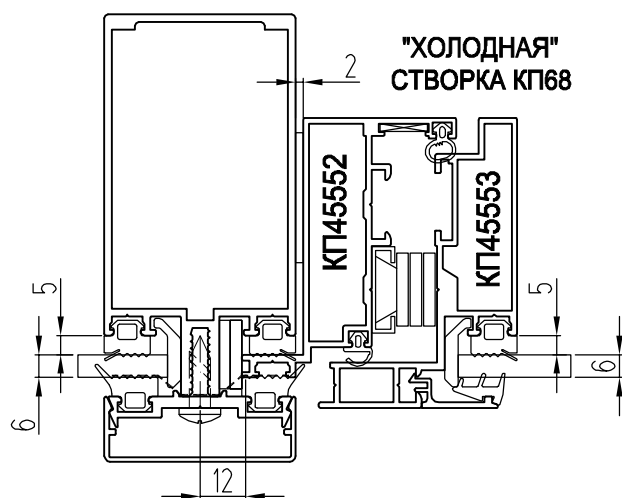
Винты: 5,5x70 DIN7976 (7981) PZ, под подкладками - 5,5x90 DIN7504K

Т/вставка Т50-03, подкладки: КПС 954, ТПУ-017-04, ТПУ-017-06

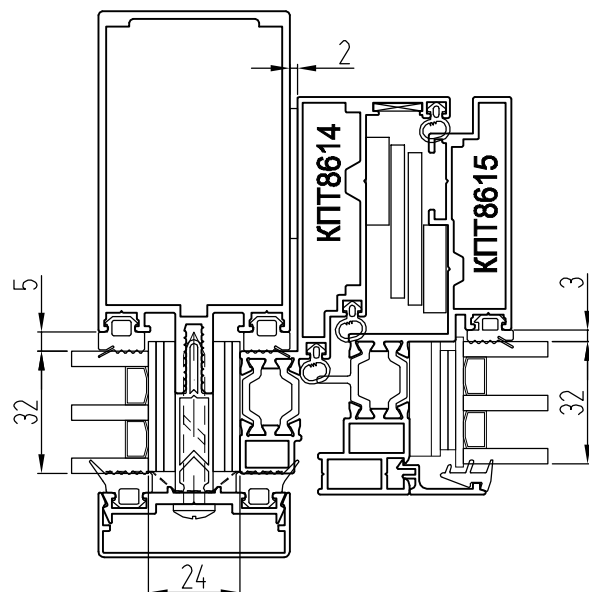
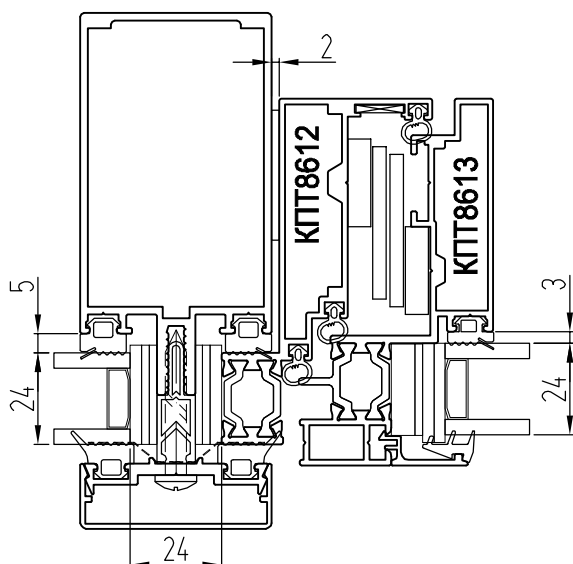


## Базовые варианты установки створок с открыванием наружу

### СТВОРКИ С ФРИКЦИОННЫМИ НОЖНИЦАМИ

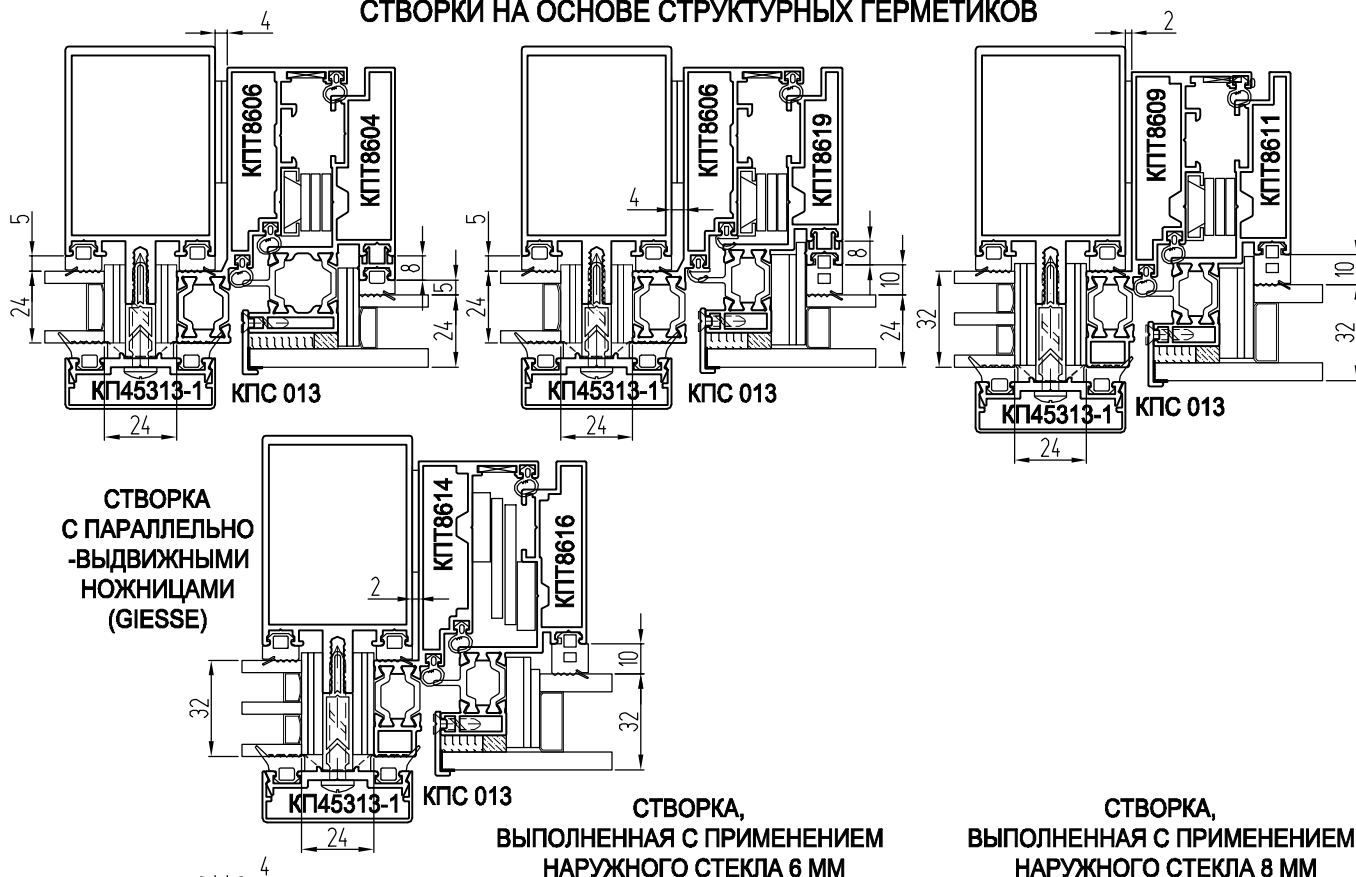


### СТВОРКИ С ПАРАЛЛЕЛЬНО-ВЫДВИЖНЫМИ НОЖНИЦАМИ (GIESSE)

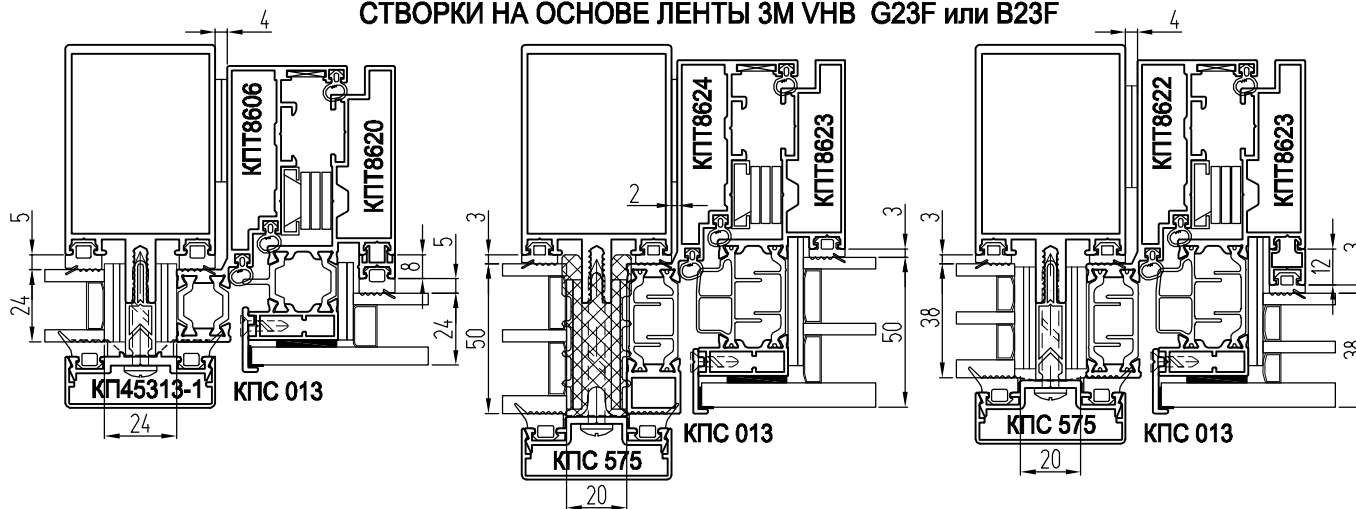


## Базовые варианты установки структурных створок с открыванием наружу

### СТВОРКИ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНЫХ ГЕРМЕТИКОВ



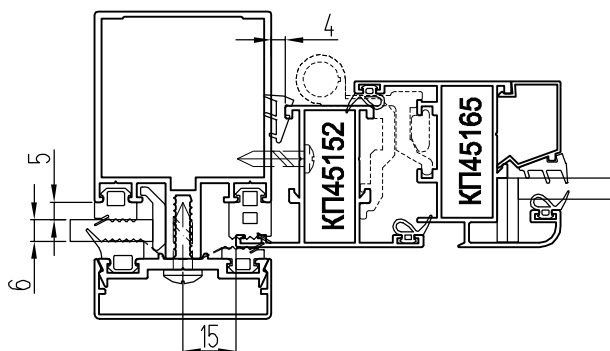
### СТВОРКИ НА ОСНОВЕ ЛЕНТЫ 3М VHB G23F или B23F



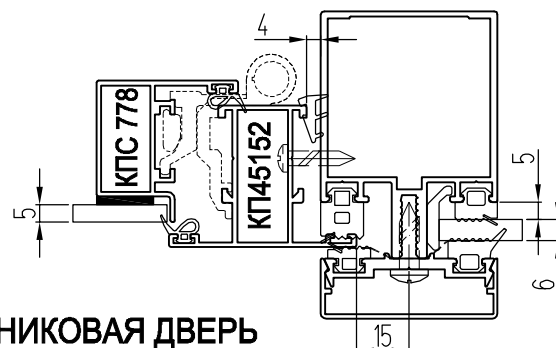
## Базовые варианты установки "холодных" створок и дверей КП40

ПОВОРОТНЫЕ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТВОРКИ (петля типа PROVEDAL)

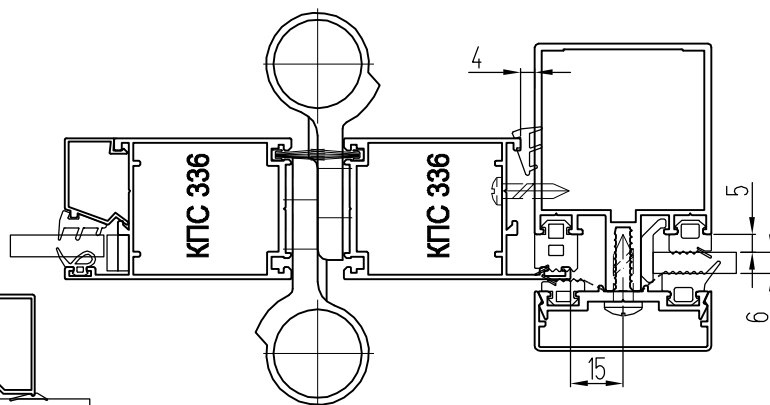
Варианты:  
 Рамы - КП45152-1  
 Створки - КП45165-1



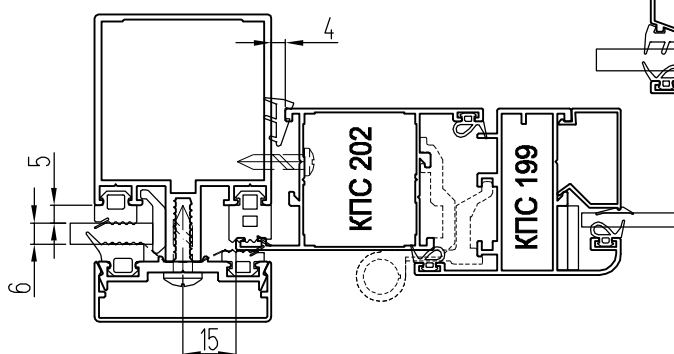
СТВОРКА НА ОСНОВЕ  
 ЛЕНТЫ 3М VHB G23F или B23F



МАЯТНИКОВАЯ ДВЕРЬ  
 с петлями FRIDAVO

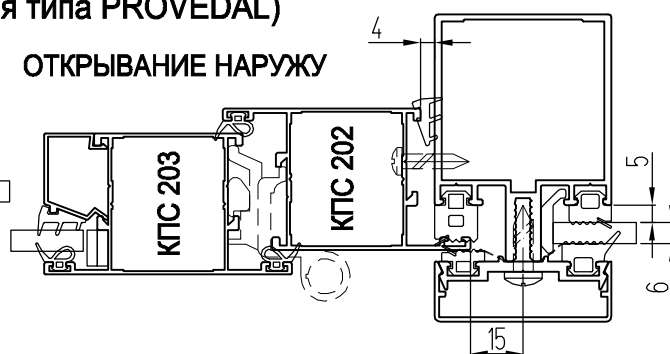


СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ  
 (элементы запирания - Farim RAMSES,  
 петля типа PROVEDAL)



ДВЕРИ, ОКНА (петля типа PROVEDAL)

ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

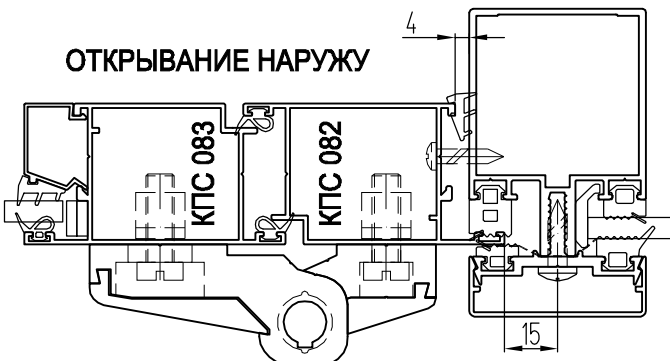


ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

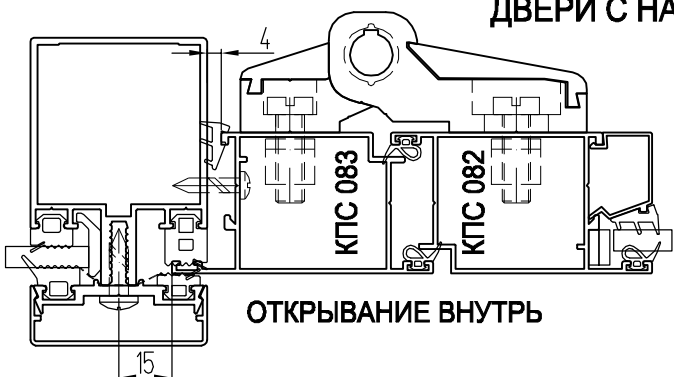


ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ

ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

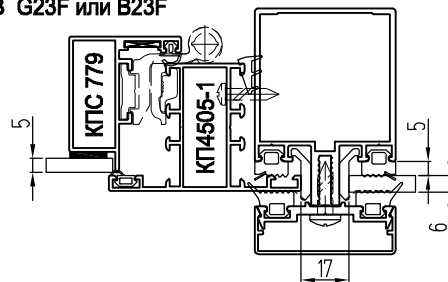
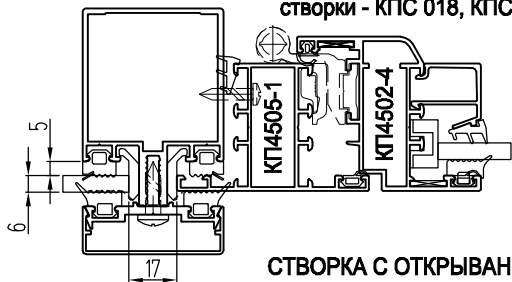


## Базовые варианты установки "холодных" створок и дверей КП45

### ПОВОРОТНЫЕ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТОРКИ (европаз 15/20)

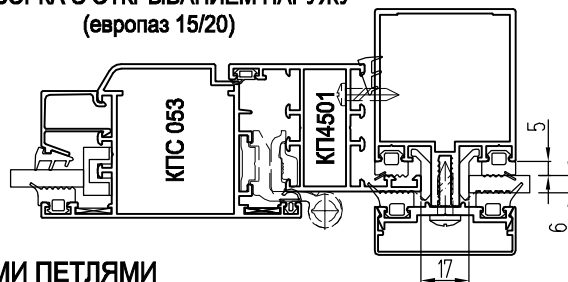
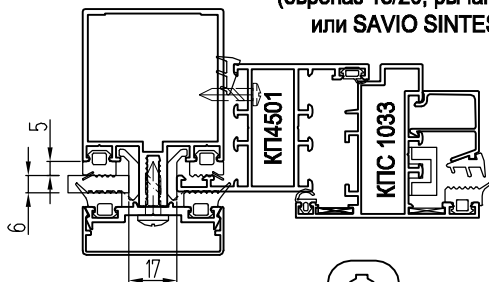
Варианты: рамы - КП4506, КП4524, КП4531, КП4550  
створки - КПС 018, КПС 265

СТВОРКА НА ОСНОВЕ ЛЕНТЫ  
3М VHB G23F или B23F



СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ  
(европаз 15/20, рычаг GIESSE OMBU  
или SAVIO SINTESI, код 1206)

СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ  
(европаз 15/20)

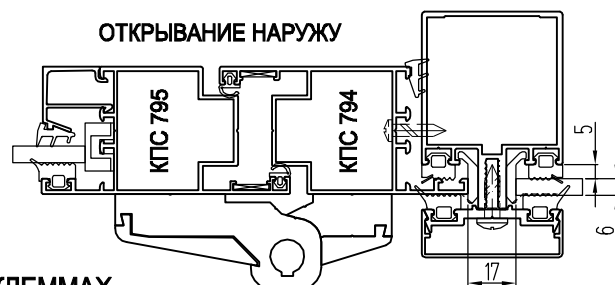
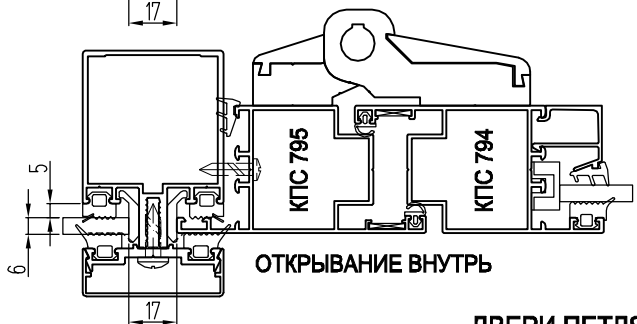


### ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ



ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

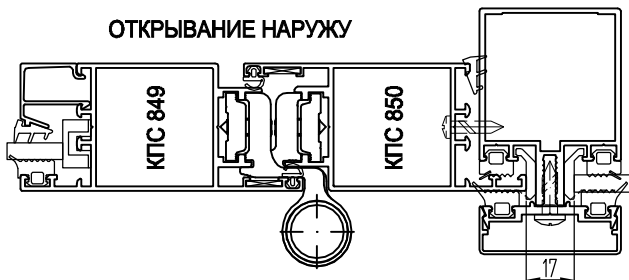
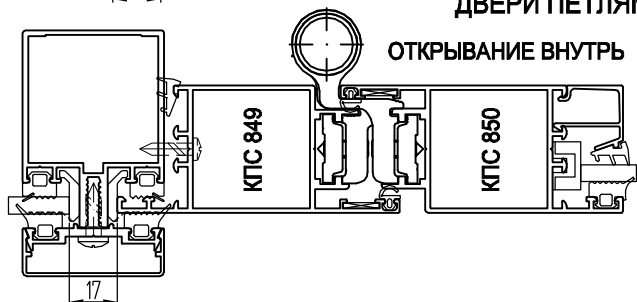
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

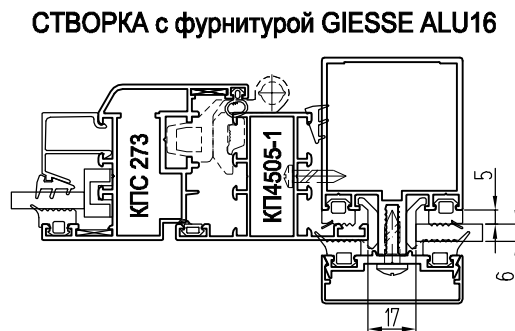
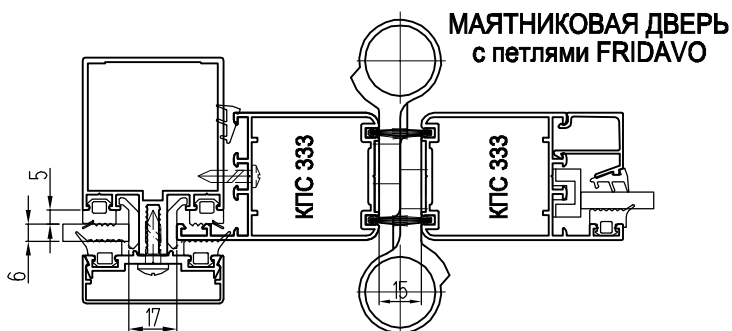
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

### ДВЕРИ ПЕТЛЯМИ НА КЛЕММАХ



ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

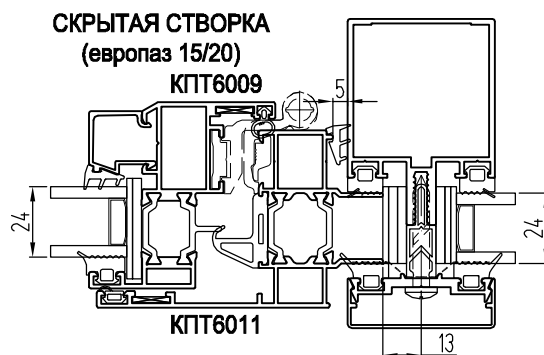
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



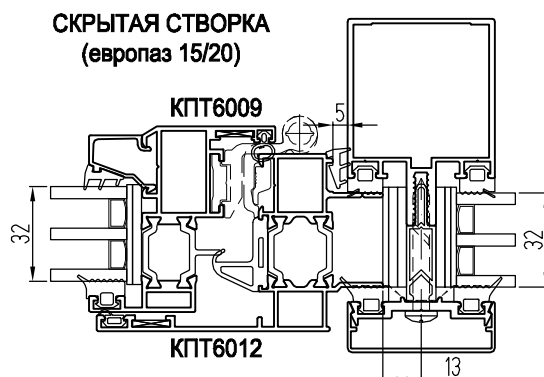
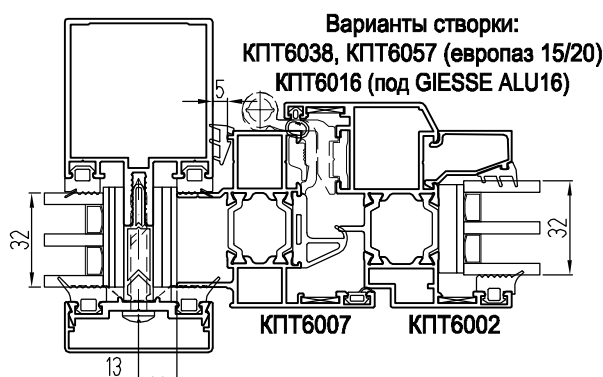
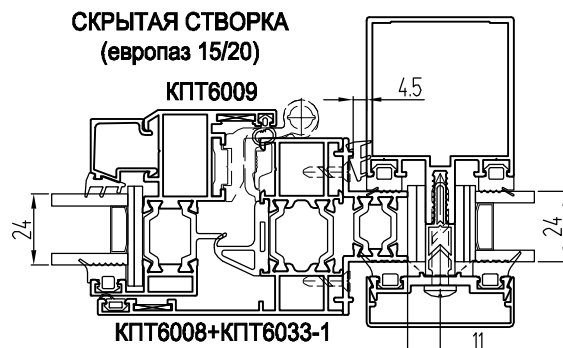
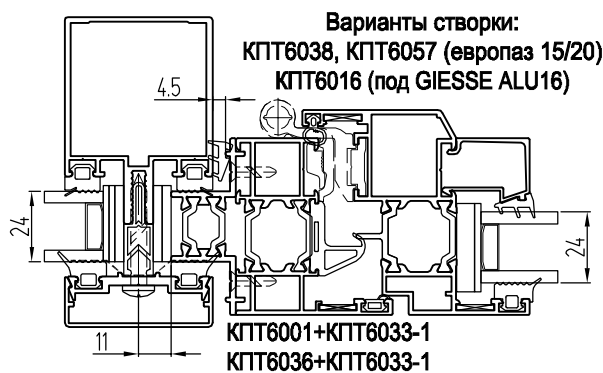
МАЯТНИКОВАЯ ДВЕРЬ  
с петлями FRIDAVO

СТВОРКА с фурнитурой GIESSE ALU16

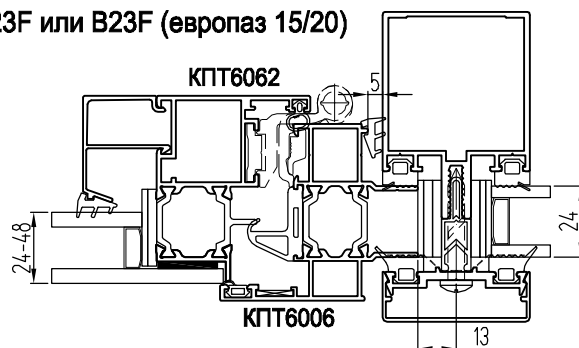
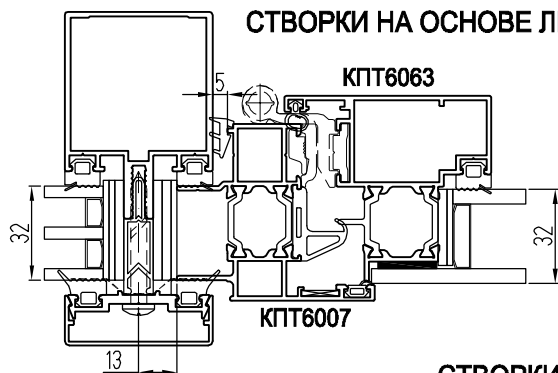
## Базовые варианты установки "теплых" створок КПТ60



### 2 ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ РАМЫ

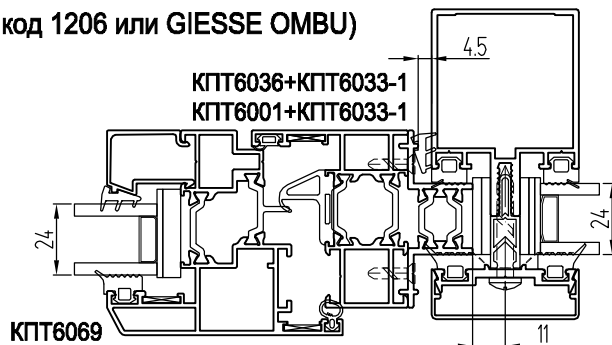
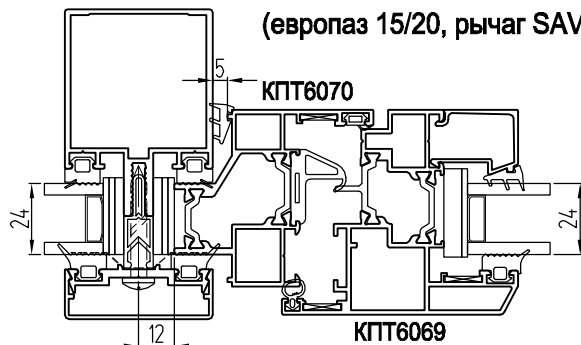


### СТВОРКИ НА ОСНОВЕ ЛЕНТЫ 3М VHB G23F или B23F (европаз 15/20)



### СТВОРКИ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ

(европаз 15/20, рычаг SAVIO SINTESI, код 1206 или GIESSE OMBU)

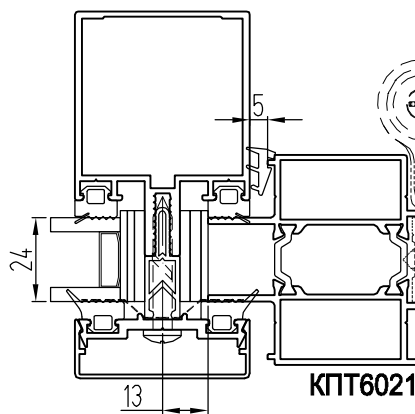




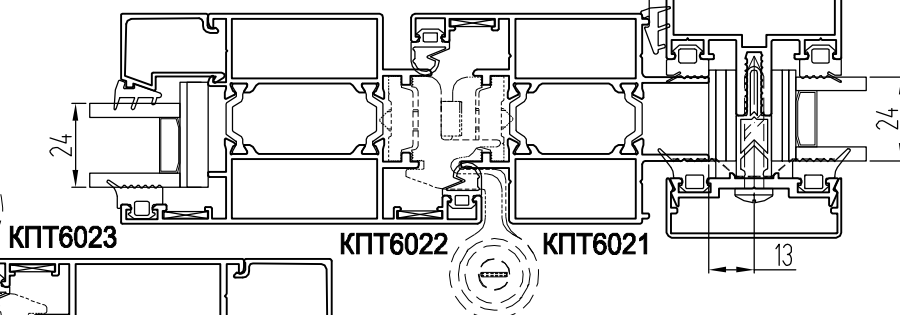
## Базовые варианты установки "теплых" дверей КРТ60

### ДВЕРИ С ПЕТЛЯМИ НА КЛЕММАХ

ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ  
Варианты створки: КРТ6041



ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ  
Варианты створки: КРТ6040



ОТКРЫВАНИЕ  
НАРУЖУ

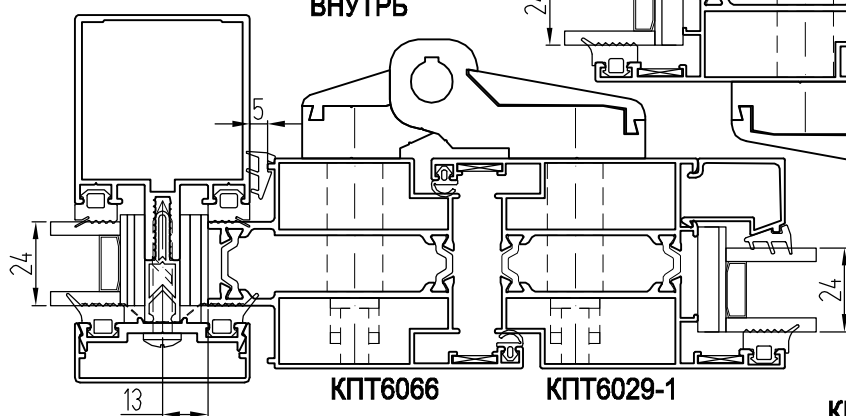


### ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ

ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ  
КРТ6028-1 КРТ6066



ОТКРЫВАНИЕ  
ВНУТРЬ



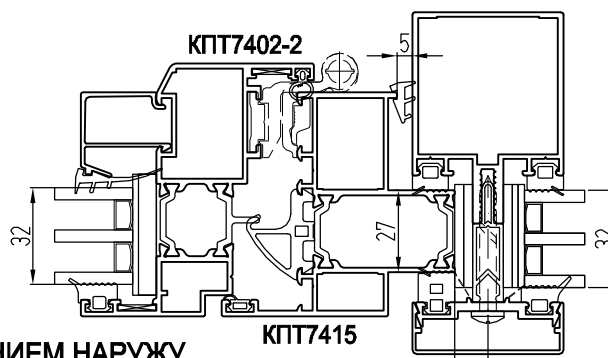
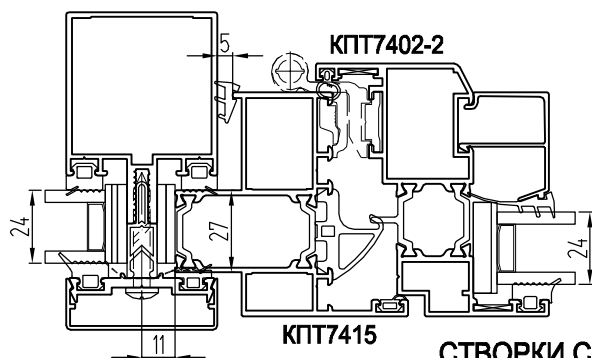
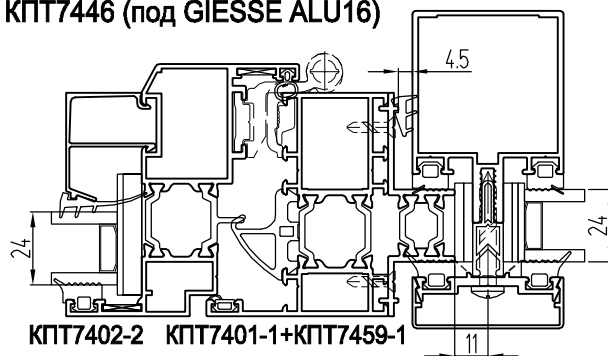
ОТКРЫВАНИЕ  
НАРУЖУ



## Базовые варианты установки "теплых" створок КПП74

ПОВОРОТНЫЕ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТВОРКИ (европаз 15/20)

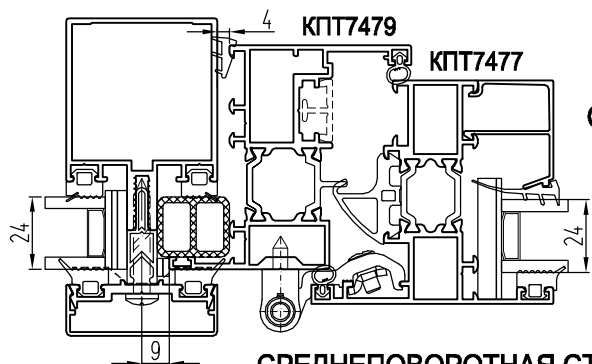
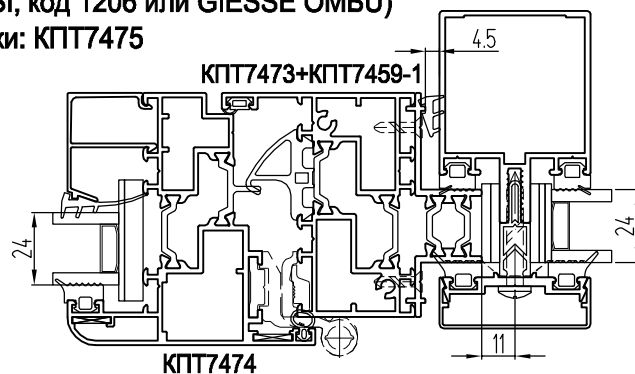
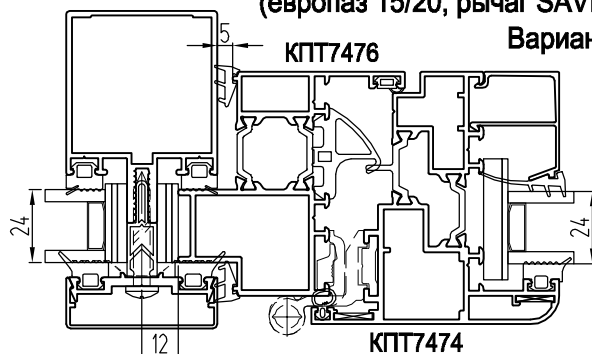
Варианты створки: КПП7450, КПП7464, КПП7446 (под GIESSE ALU16)



### СТВОРКИ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ

(европаз 15/20, рычаг SAVIO SINTESI, код 1206 или GIESSE OMBU)

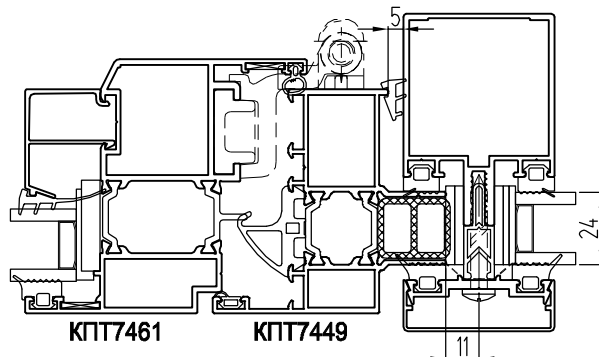
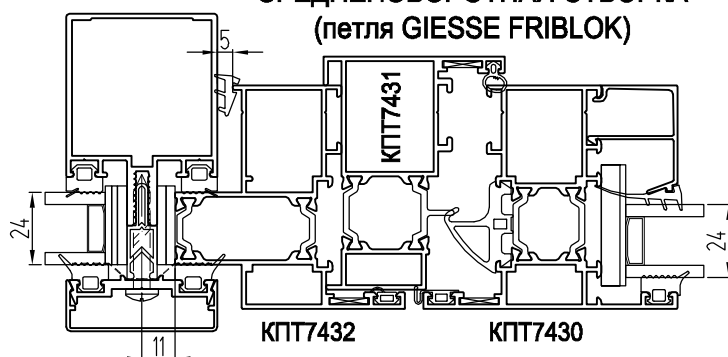
Варианты створки: КПП7475



ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА  
С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ  
(фурнитура FAPIM OUT)

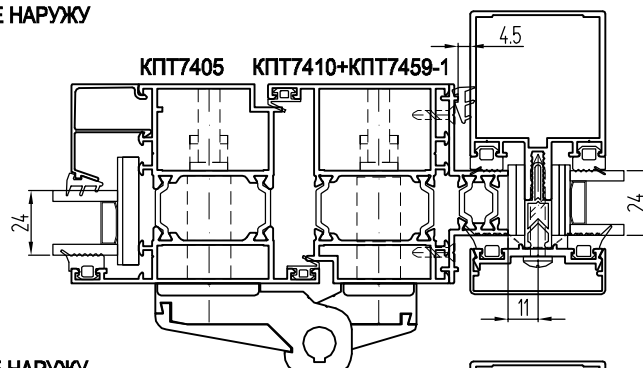
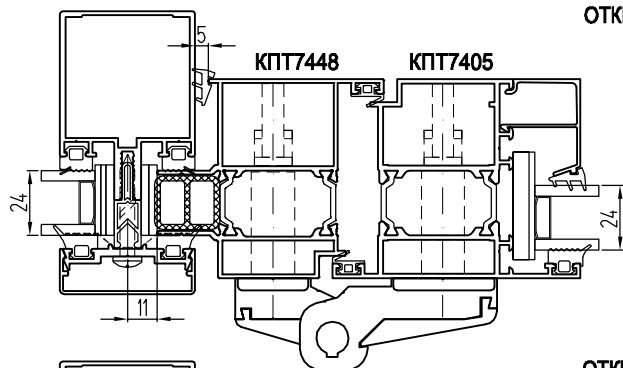
СТВОРКА ВЕСОМ ДО 200 КГ  
(фурнитура GEZE F1200)

СРЕДНЕПОВОРОТНАЯ СТВОРКА  
(петля GIESSE FRIBLOK)

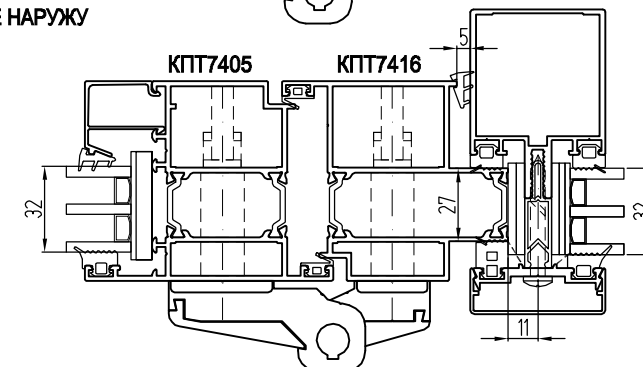
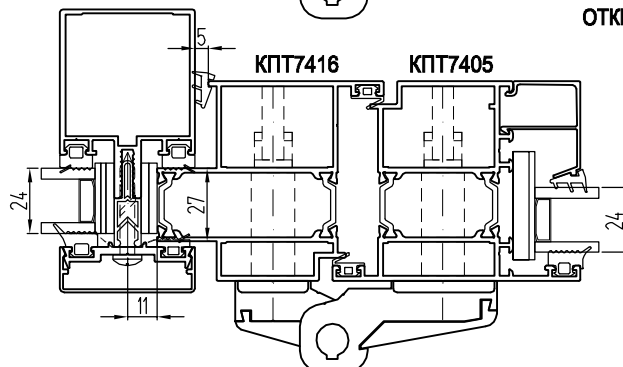


## Базовые варианты установки "теплых" дверей КПТ74

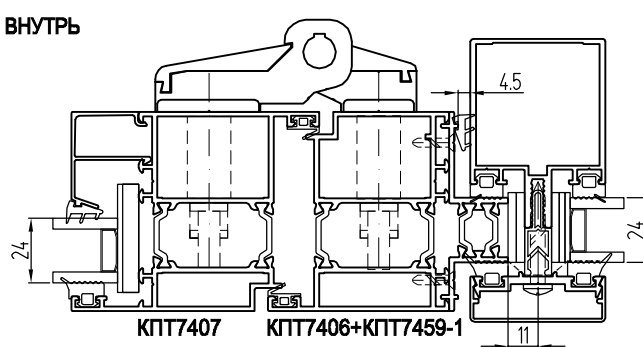
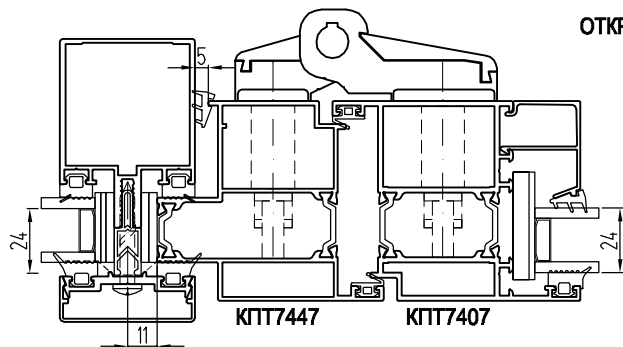
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

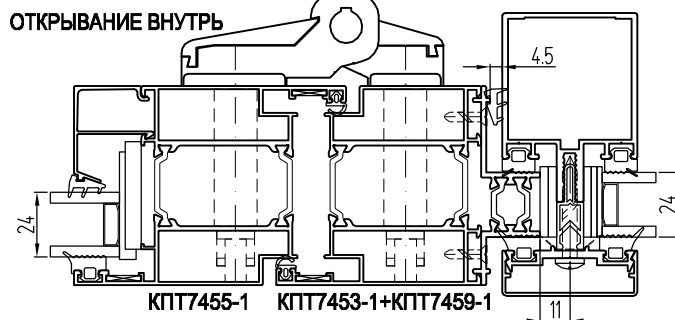


БЕСШТУЛЬПОВЫЕ ДВЕРИ

ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

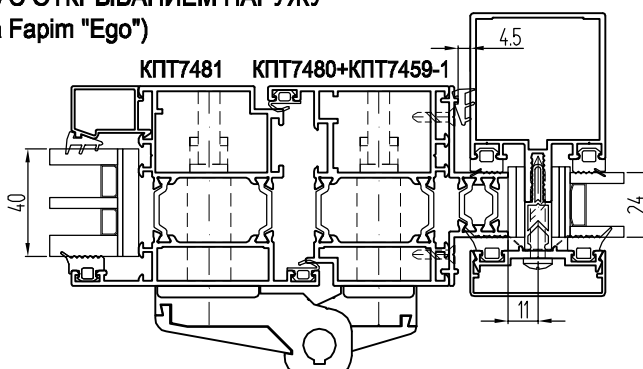
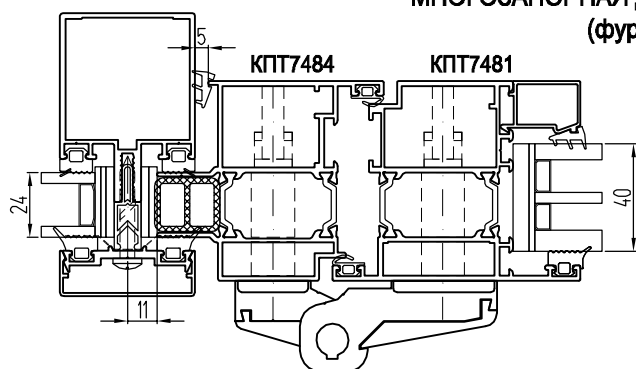


ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



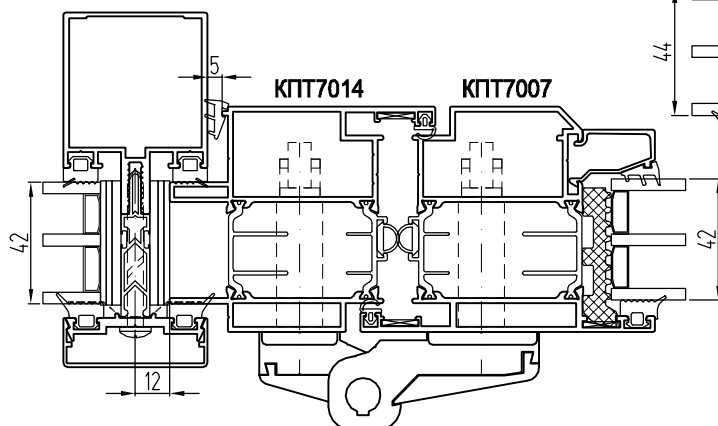
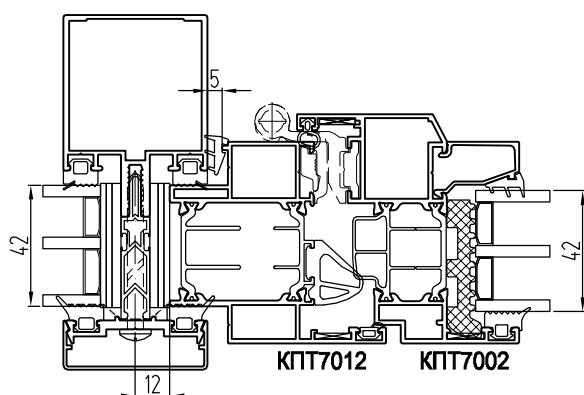
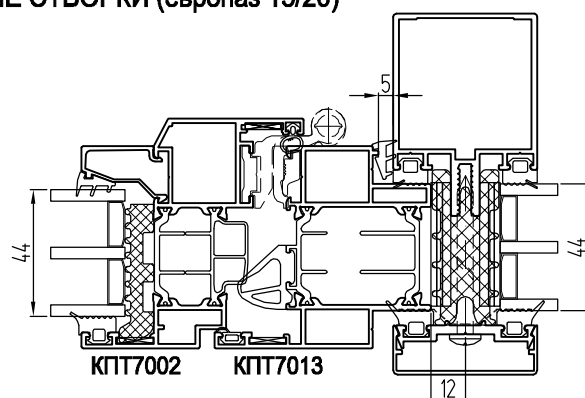
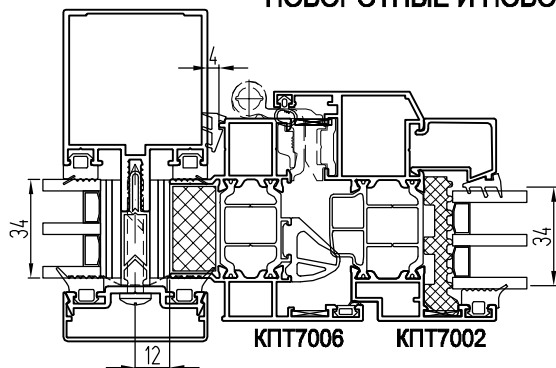
МНОГОЗАПОРНАЯ ДВЕРЬ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ

(фурнитура Farim "Ego")

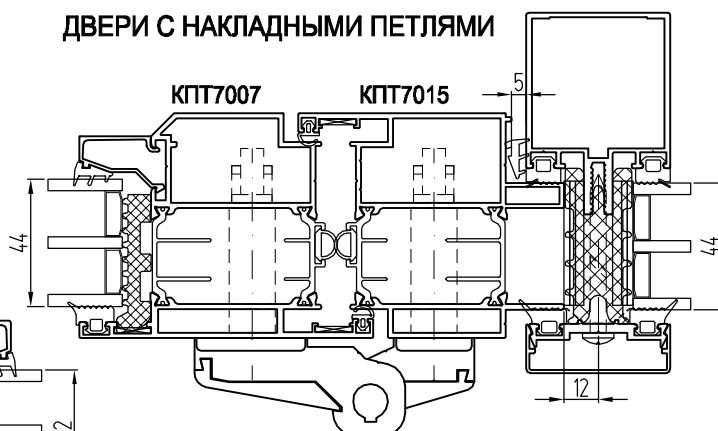


## Базовые варианты установки "теплых" створок и дверей КРТ70

ПОВОРОТНЫЕ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТВОРКИ (европаз 15/20)

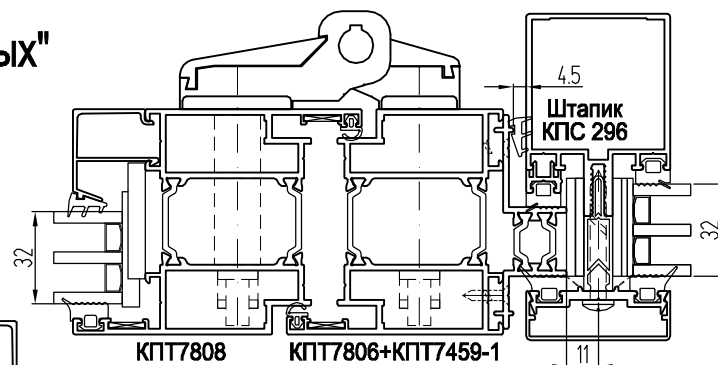
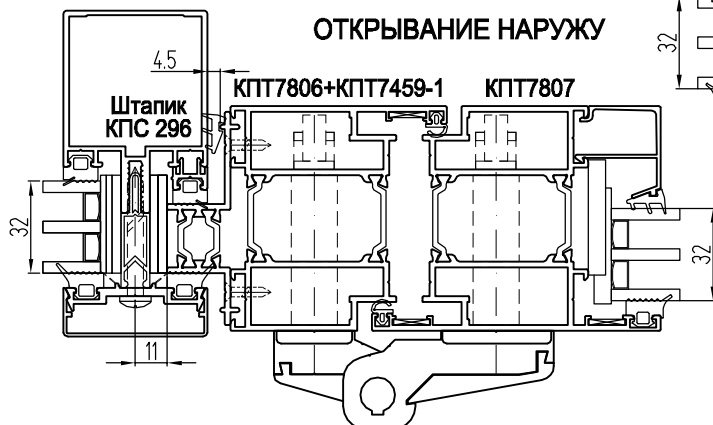


### ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ



## Базовые варианты установки "теплых" бесштыльповых дверей КРТ78

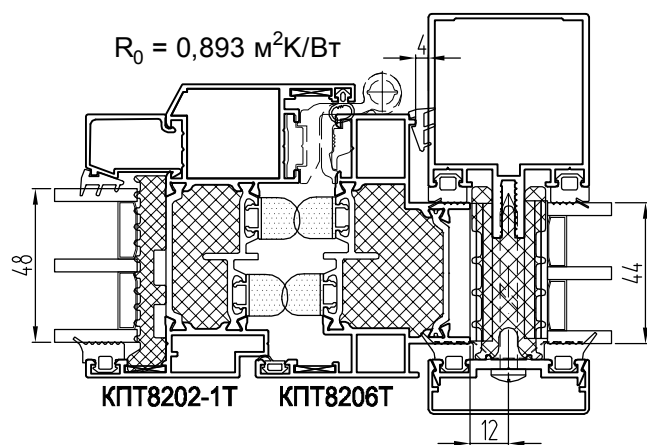
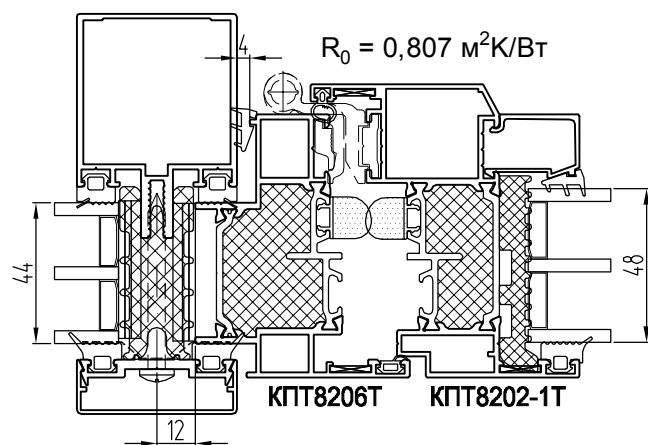
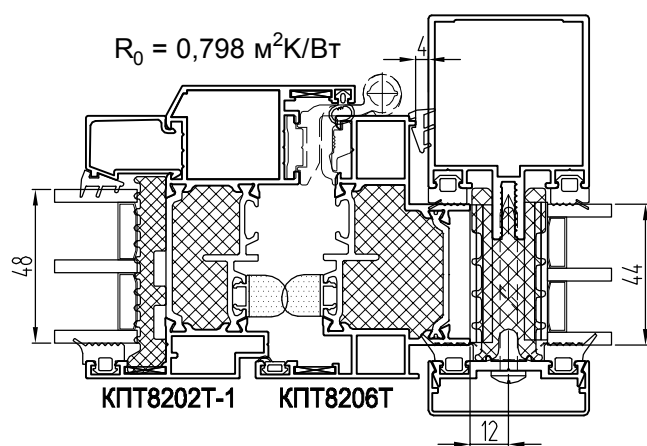
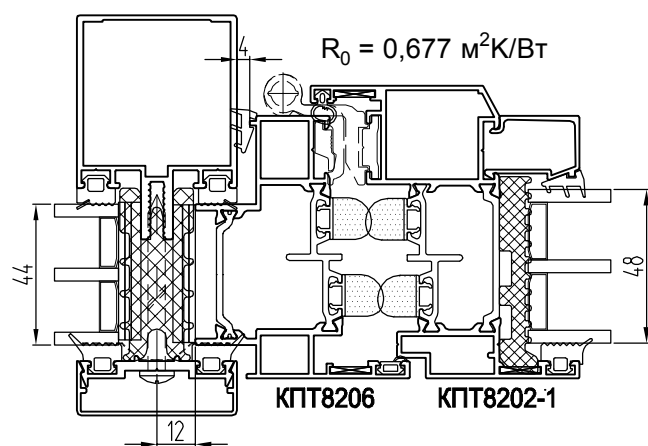
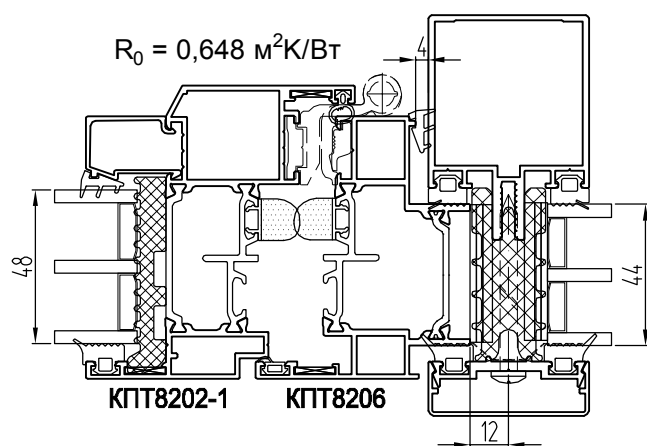
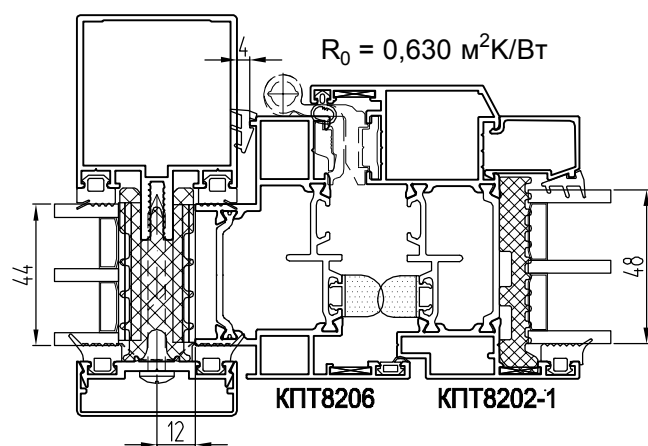
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



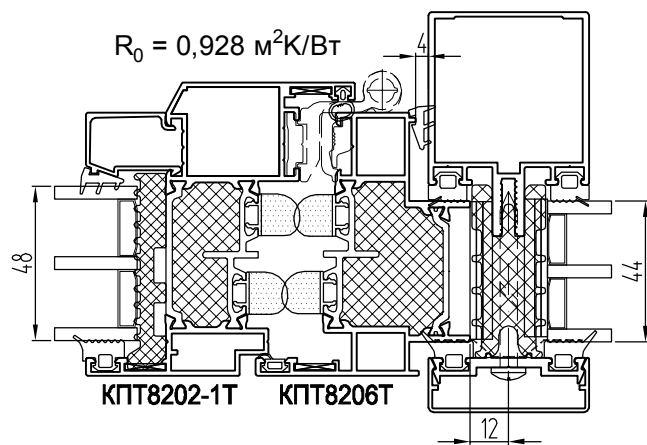
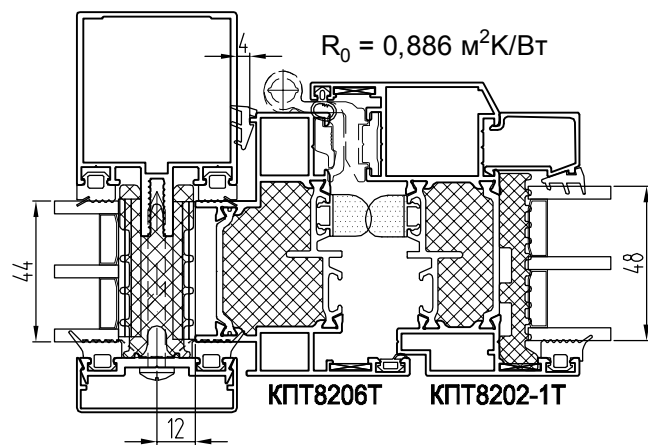
ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

## Базовые варианты установки "теплых" створок КРТ82 (европаз 15/20)

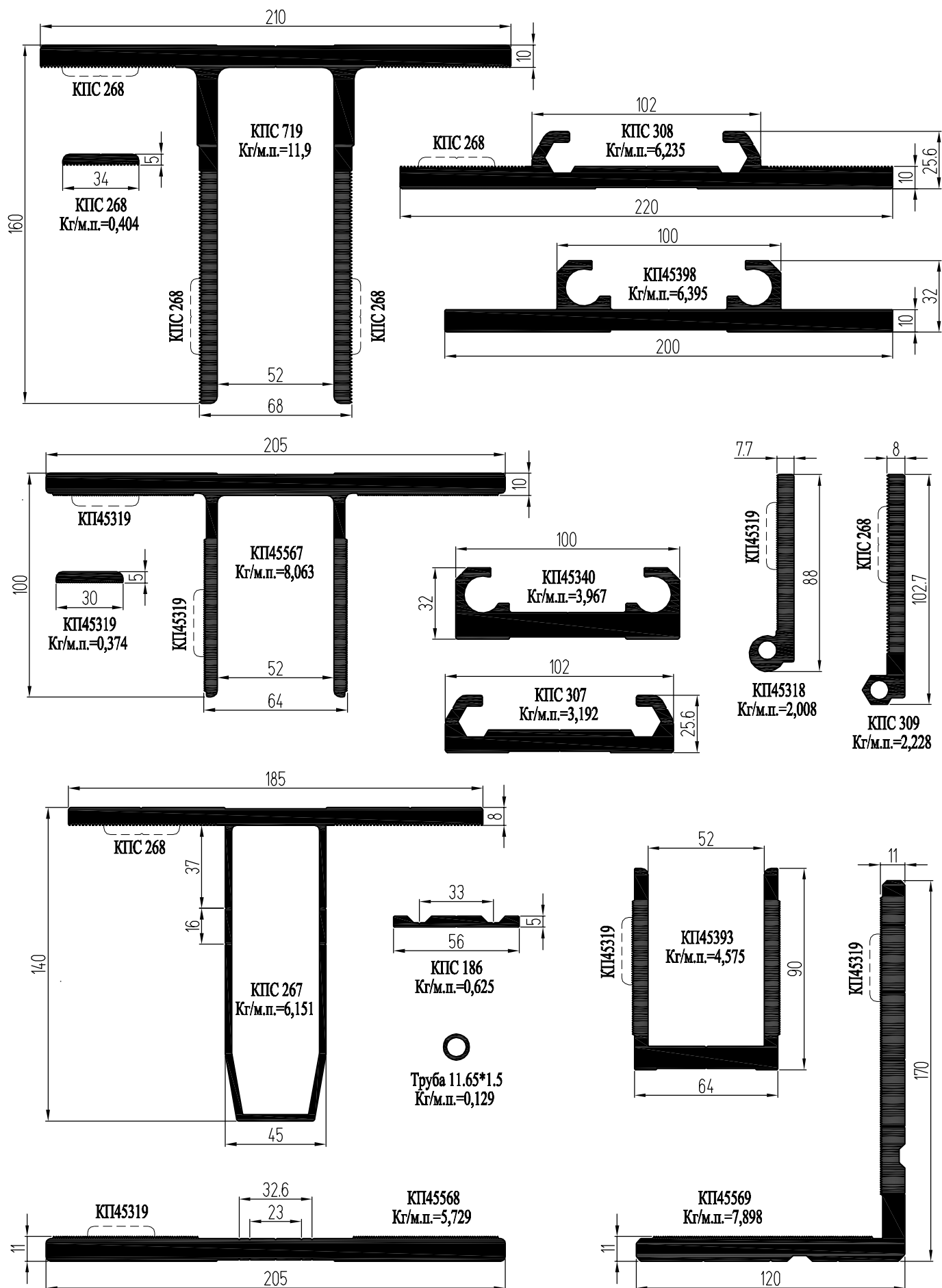
Результаты расчетов по профилю в программе TEMPER-3D 4.11



Результаты по профилю (протокол испытаний № 163 ИЛ "ЛИСК" от 14.11.2014 г)



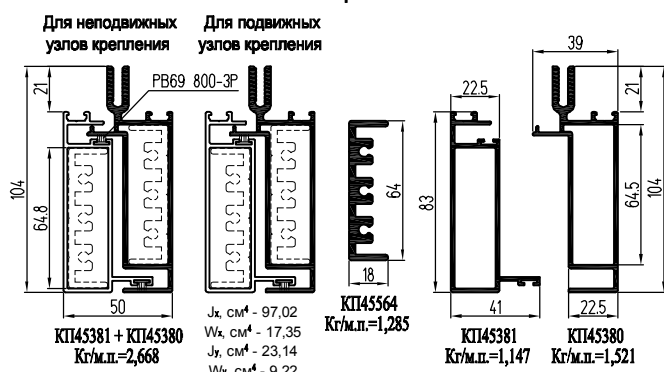
## Кронштейны, пластики



## Система СИАЛ КП50К

## Стойки, закладные стоек

### Компенсационная стойка



J<sub>x</sub>, см<sup>4</sup> - 3030,75  
J<sub>y</sub>, см<sup>4</sup> - 142,46  
W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 205,87  
W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 56,98

J<sub>x</sub>, см<sup>4</sup> - 1998,51  
J<sub>y</sub>, см<sup>4</sup> - 94,71  
W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 142,46  
W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 37,88

J<sub>x</sub>, см<sup>4</sup> - 1501,57  
J<sub>y</sub>, см<sup>4</sup> - 87,55  
W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 104,91  
W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 35,02

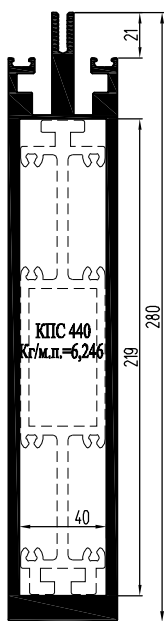
J<sub>x</sub>, см<sup>4</sup> - 994,18  
J<sub>y</sub>, см<sup>4</sup> - 58,42  
W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 79,22  
W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 23,37

J<sub>x</sub>, см<sup>4</sup> - 738,46  
J<sub>y</sub>, см<sup>4</sup> - 51,61  
W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 65,98  
W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 20,64

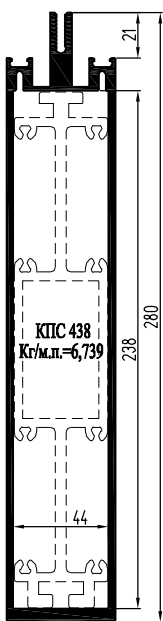
J<sub>x</sub>, см<sup>4</sup> - 600,07  
J<sub>y</sub>, см<sup>4</sup> - 48,32  
W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 57,34  
W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 19,33

J<sub>x</sub>, см<sup>4</sup> - 469,37  
J<sub>y</sub>, см<sup>4</sup> - 44,61  
W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 50,7  
W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 17,84

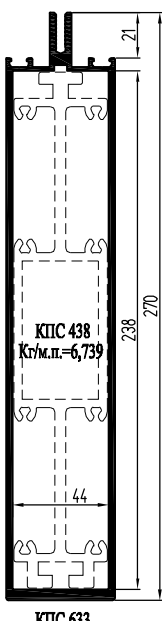
J<sub>x</sub>, см<sup>4</sup> - 353,1  
J<sub>y</sub>, см<sup>4</sup> - 39,26  
W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 39,11  
W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 15,7



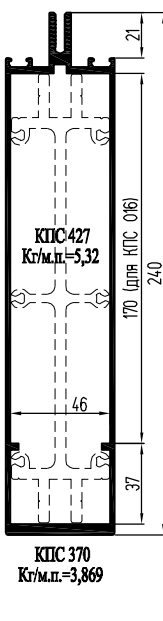
КПС 439  
Кг/м.п.=9,942



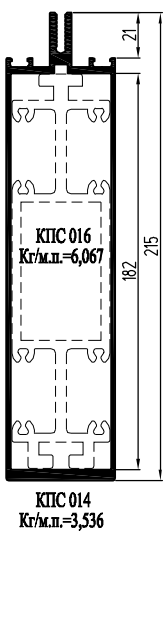
КПС 437  
Кг/м.п.=6,165



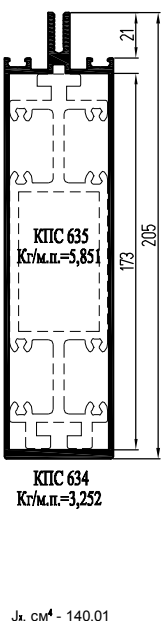
J<sub>x</sub>, см<sup>4</sup> - 58,77  
J<sub>y</sub>, см<sup>4</sup> - 20,34  
W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 12,08  
W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 8,14



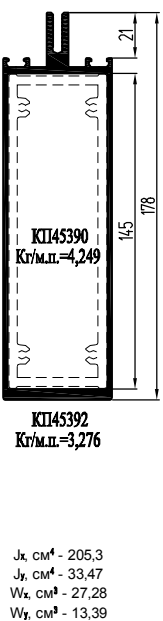
КПС 370  
Кг/м.п.=3,869



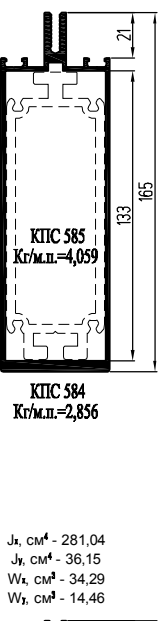
J<sub>x</sub>, см<sup>4</sup> - 82,09  
J<sub>y</sub>, см<sup>4</sup> - 23,75  
W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 15,27  
W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 9,5



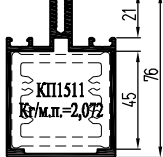
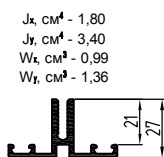
J<sub>x</sub>, см<sup>4</sup> - 140,01  
J<sub>y</sub>, см<sup>4</sup> - 28,08  
W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 21,26  
W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 11,23



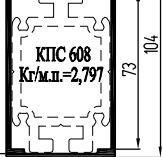
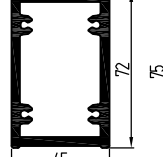
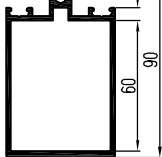
КП45392  
Кг/м.п.=3,276



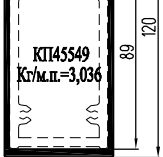
J<sub>x</sub>, см<sup>4</sup> - 281,04  
J<sub>y</sub>, см<sup>4</sup> - 36,15  
W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 34,29  
W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 14,46



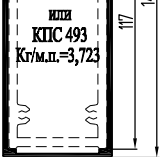
J<sub>x</sub>, см<sup>4</sup> - 34,67  
J<sub>y</sub>, см<sup>4</sup> - 17,29  
W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 8,46  
W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 6,92



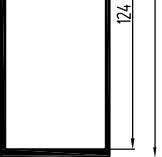
J<sub>x</sub>, см<sup>4</sup> - 82,09  
J<sub>y</sub>, см<sup>4</sup> - 23,75  
W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 15,27  
W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 9,5



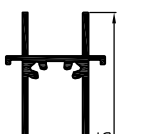
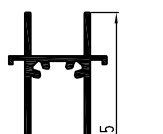
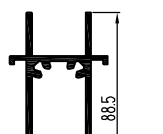
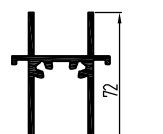
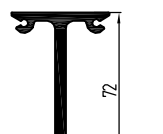
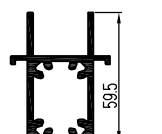
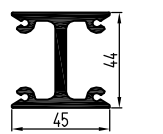
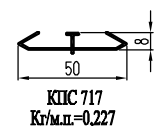
J<sub>x</sub>, см<sup>4</sup> - 140,01  
J<sub>y</sub>, см<sup>4</sup> - 28,08  
W<sub>x</sub>, см<sup>3</sup> - 21,26  
W<sub>y</sub>, см<sup>3</sup> - 11,23



КП45372  
Кг/м.п.=2,304

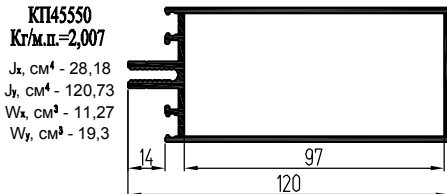
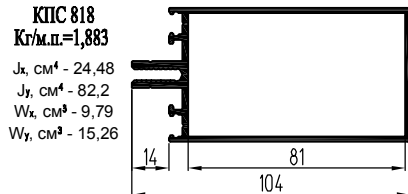
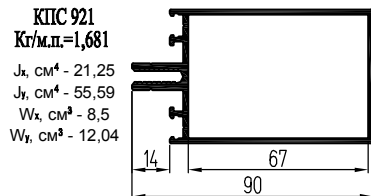
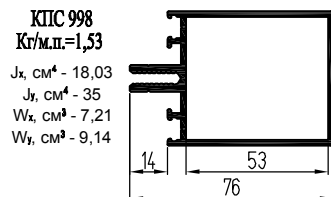
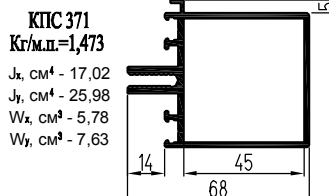
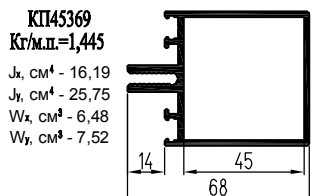
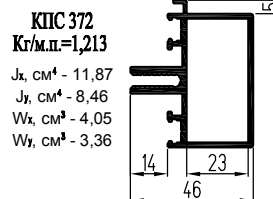
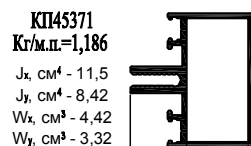
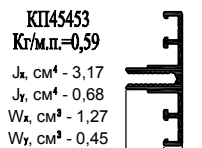
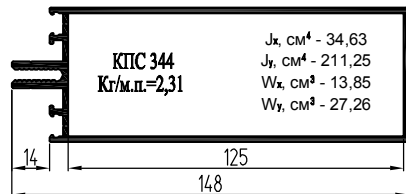
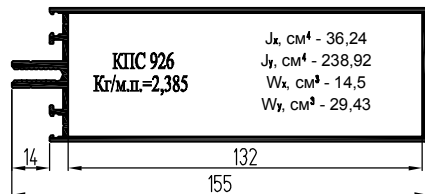
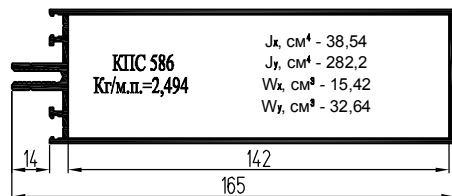
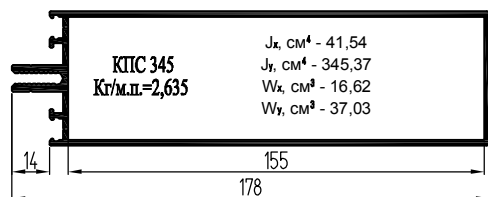
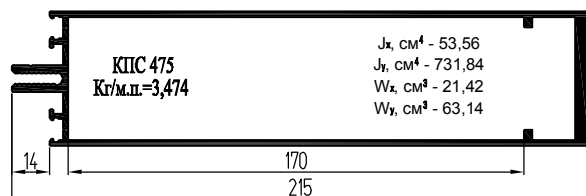
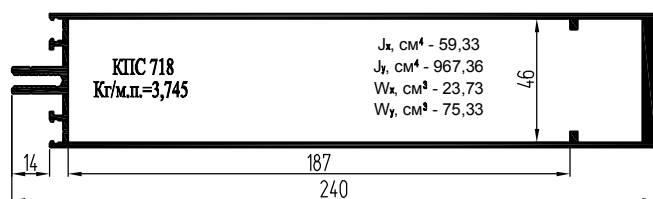
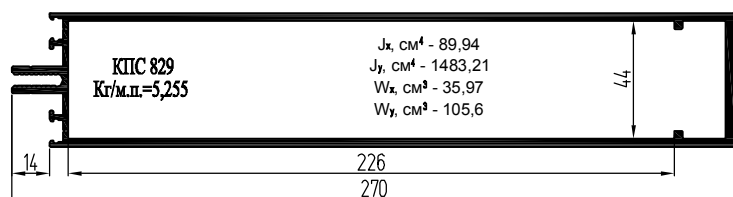
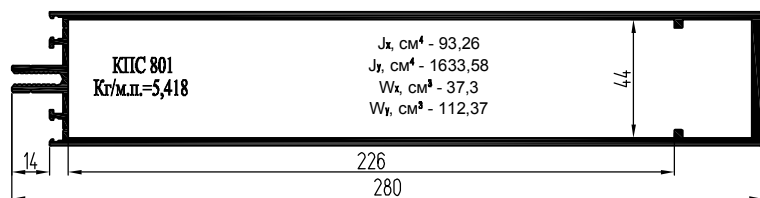


### Дозатор герметика

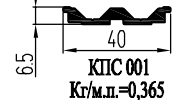
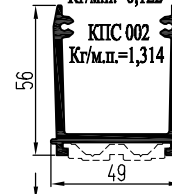
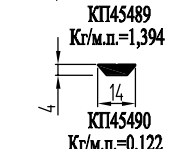
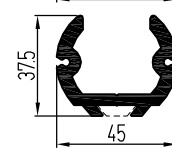
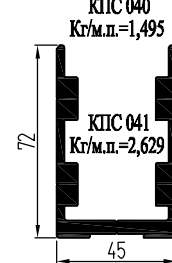
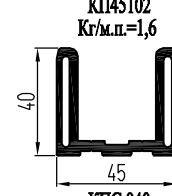
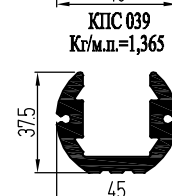
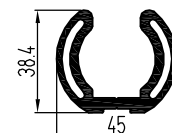
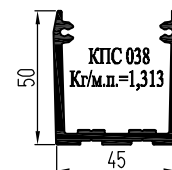
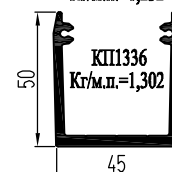
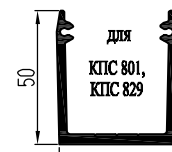




## Профили ригелей

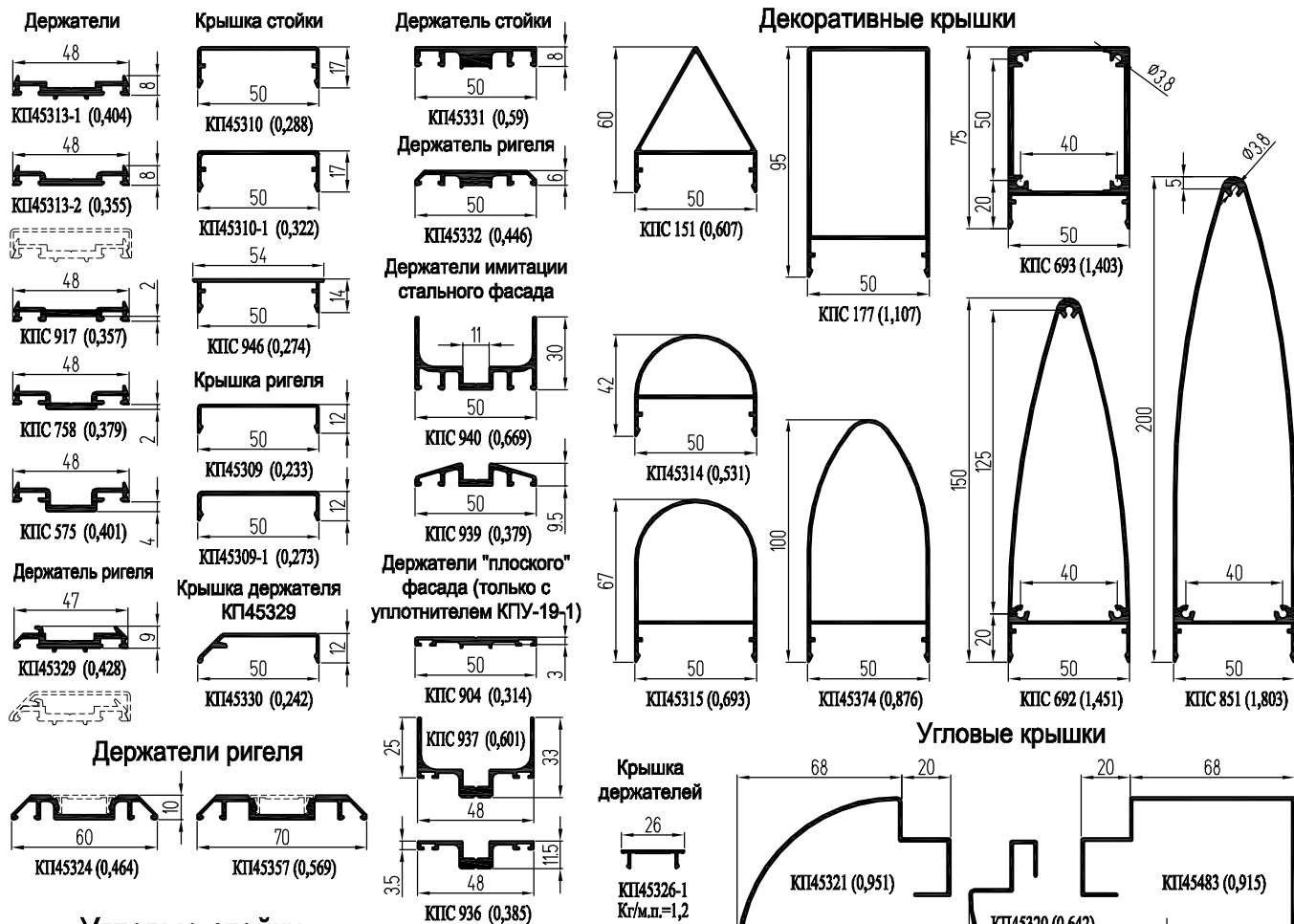


## Закладные ригели



## Компенсационные закладные

## Профили крышек и держателей



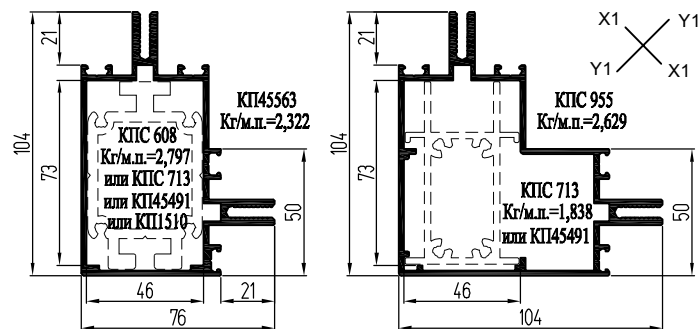
### Угловые стойки

Ж, см<sup>4</sup> - 92,94  
Ж, см<sup>4</sup> - 43,63  
W, см<sup>3</sup> - 15,76  
W, см<sup>3</sup> - 10,06

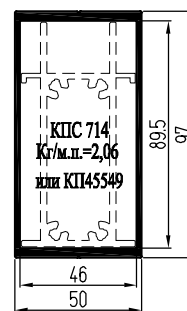
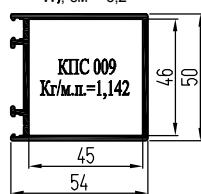
Ж, см<sup>4</sup> - 81,85  
Ж, см<sup>4</sup> - 54,72  
W, см<sup>3</sup> - 16,23  
W, см<sup>3</sup> - 10,04

Ж, см<sup>4</sup> - 101,99  
Ж, см<sup>4</sup> - 101,99  
W, см<sup>3</sup> - 16,78  
W, см<sup>3</sup> - 16,78

Ж, см<sup>4</sup> - 68,73  
Ж, см<sup>4</sup> - 135,25  
W, см<sup>3</sup> - 11,33  
W, см<sup>3</sup> - 22,85



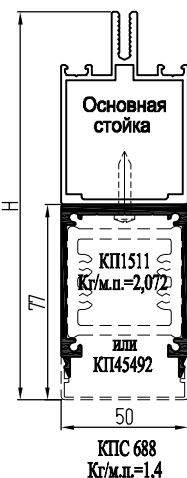
Ж, см<sup>4</sup> - 16,04  
Ж, см<sup>4</sup> - 16,88  
W, см<sup>3</sup> - 6,42  
W, см<sup>3</sup> - 6,2



КПС 501  
Кг/м.п.=1,982

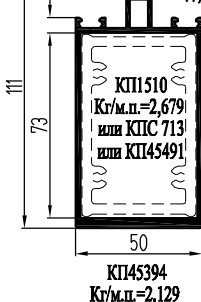
Ж, см<sup>4</sup> - 105,29  
Ж, см<sup>4</sup> - 28,43  
W, см<sup>3</sup> - 21,71  
W, см<sup>3</sup> - 11,37

### Усилитель стойки

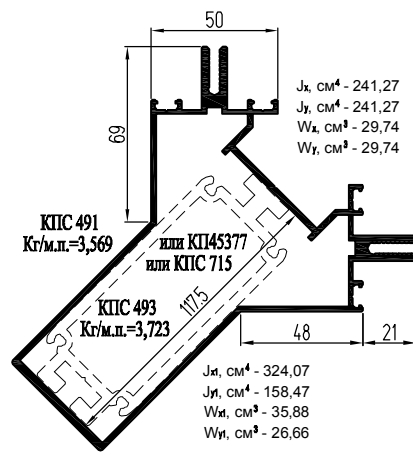
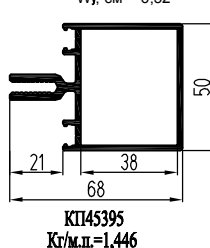


### Профили трехуровневого фасада

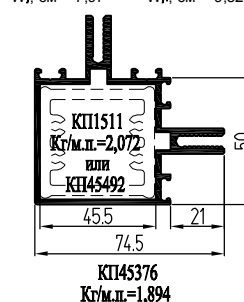
Ж, см<sup>4</sup> - 109,36  
Ж, см<sup>4</sup> - 24,43  
W, см<sup>3</sup> - 17,59  
W, см<sup>3</sup> - 9,77



Ж, см<sup>4</sup> - 14,52  
Ж, см<sup>4</sup> - 23,42  
W, см<sup>3</sup> - 5,81  
W, см<sup>3</sup> - 6,52



Ж, см<sup>4</sup> - 241,27  
Ж, см<sup>4</sup> - 241,27  
W, см<sup>3</sup> - 29,74  
W, см<sup>3</sup> - 29,74



## Профили стоек с отгибом уса и закладных перегиба

Jx, см<sup>4</sup> - 1149,02  
Jy, см<sup>4</sup> - 59,86  
Wx, см<sup>3</sup> - 84,79  
Wy, см<sup>3</sup> - 23,94

Jx, см<sup>4</sup> - 800,96  
Jy, см<sup>4</sup> - 51,83  
Wx, см<sup>3</sup> - 68,25  
Wy, см<sup>3</sup> - 20,73

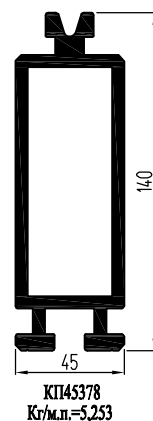
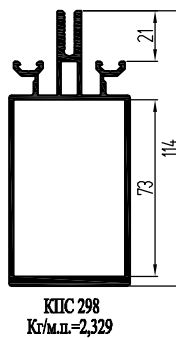
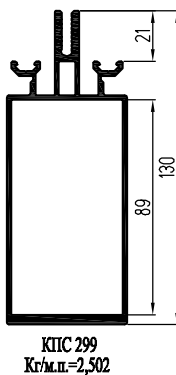
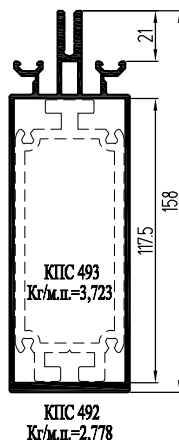
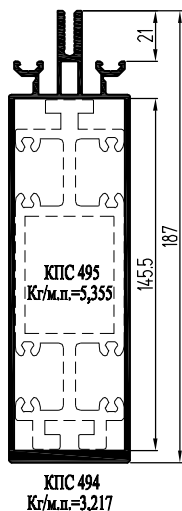
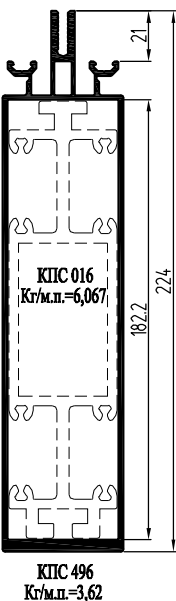
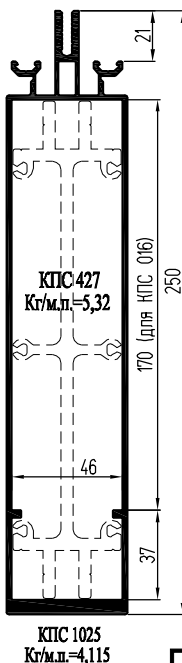
Jx, см<sup>4</sup> - 499,71  
Jy, см<sup>4</sup> - 43,35  
Wx, см<sup>3</sup> - 50,34  
Wy, см<sup>3</sup> - 17,34

Jx, см<sup>4</sup> - 298,62  
Jy, см<sup>4</sup> - 35,85  
Wx, см<sup>3</sup> - 36,39  
Wy, см<sup>3</sup> - 14,34

Jx, см<sup>4</sup> - 178,24  
Jy, см<sup>4</sup> - 29,51  
Wx, см<sup>3</sup> - 26,01  
Wy, см<sup>3</sup> - 11,81

Jx, см<sup>4</sup> - 124,87  
Jy, см<sup>4</sup> - 25,83  
Wx, см<sup>3</sup> - 20,42  
Wy, см<sup>3</sup> - 10,33

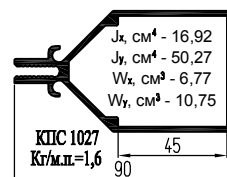
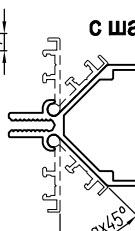
**Универсальная  
закладная  
перегиба**



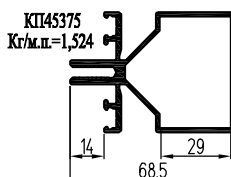
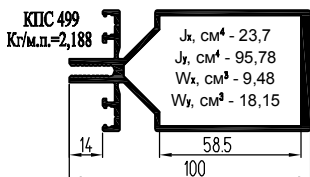
**Ригель  
с шарнирным усом**



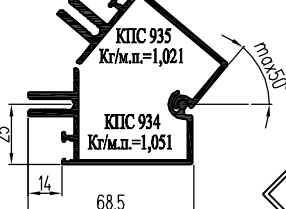
**Шарнирный ригель  
с переменным  
углом наклона**



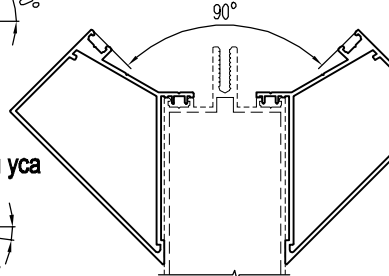
## Профили ригелей с отгибом уса



Jx, см<sup>4</sup> - 14,30  
Jy, см<sup>4</sup> - 26,35  
Wx, см<sup>3</sup> - 5,72  
Wy, см<sup>3</sup> - 7,66

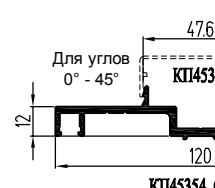
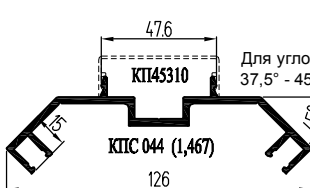
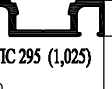
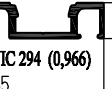
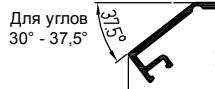
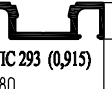
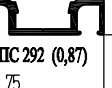
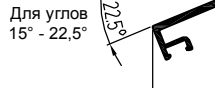
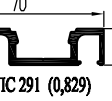
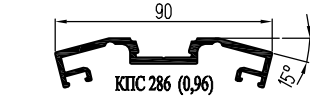
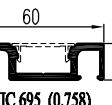
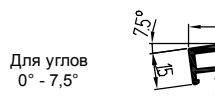
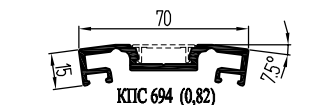


**Держатели и адаптеры  
для внутреннего  
поворота витража**

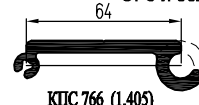
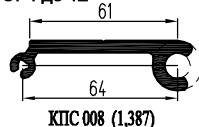


**Держатели стойки с отгибом уса**

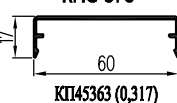
**Держатели ригеля с отгибом уса**



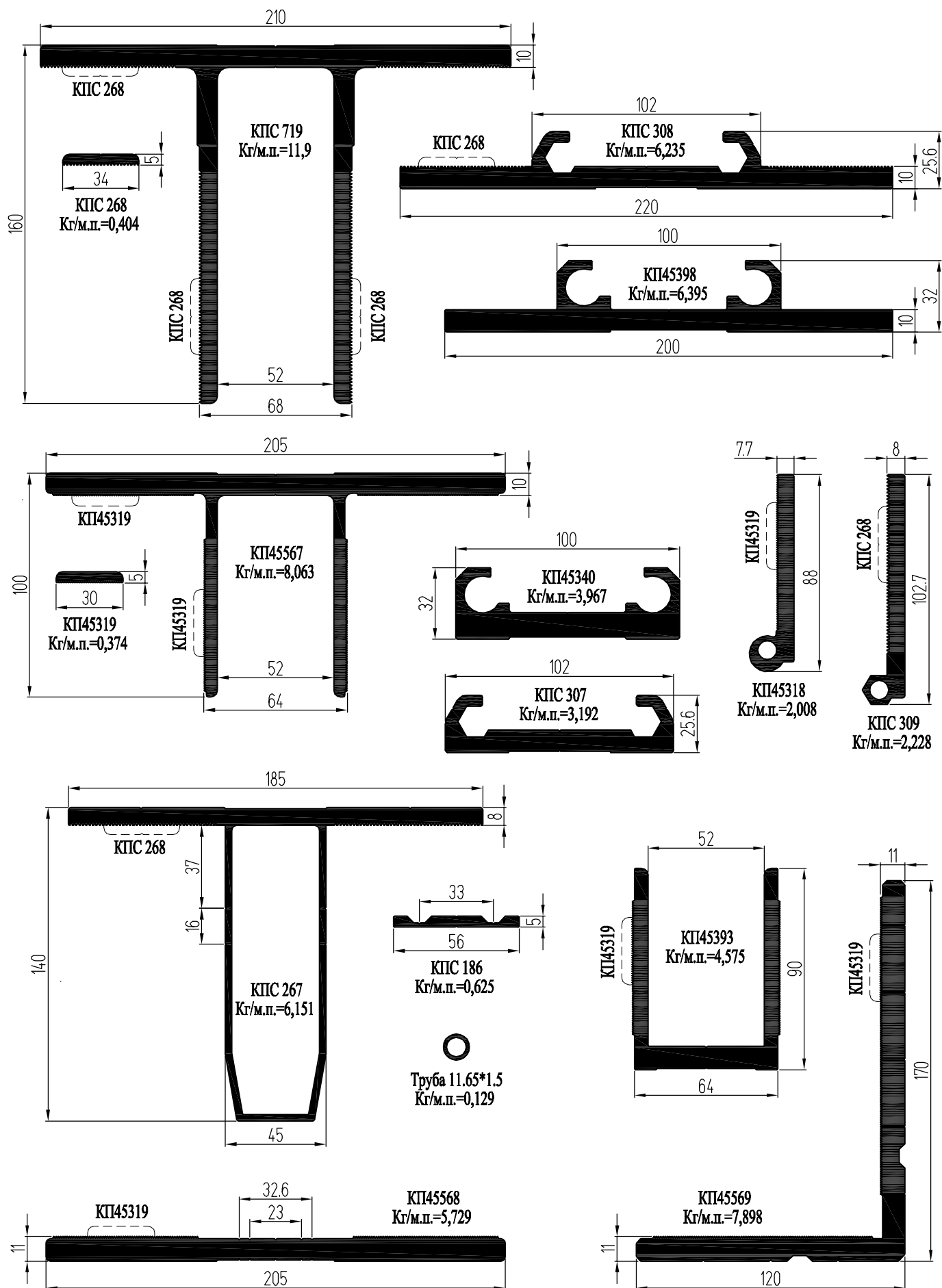
**Профили стакана пирамиды, купола**  
от 4 до 12 Количество граней: от 6 и более



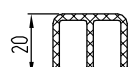
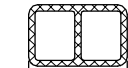
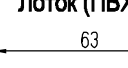
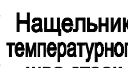
**Крышка держателя  
КПС 576**



## Кронштейны, пластики



## Термовставки, подкладки, штапики, уплотнители

| Штапики<br>(алюминий)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Спейсеры<br>(ПВХ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Т/вставки<br>(ПВХ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Штапики<br>(ПВХ, полиамид)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Подкладки<br>(ПВХ, полиэтилен)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Подкладки<br>(ПВХ, полиэтилен)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Подкладки<br>(алюминий)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>КПА5396<br>(0,111 кг/м.п.)<br><br><br>КПС 296<br>(0,133 кг/м.п.)<br><br><br>КПА5339<br>(0,141 кг/м.п.)<br><br><br>КПС 297<br>(0,167 кг/м.п.)<br><br><br>КПС 263<br>(0,234 кг/м.п.)<br><br><br>КПА5397<br>(0,072 кг/м.п.)<br><br><b>Дренаж<br/>(алюминий)</b><br><br>КПС 481<br>(0,087 кг/м.п.) | <br>Спейсер-24<br>(0,262 кг/м.п.)<br><br><br>Спейсер-32<br>(0,306 кг/м.п.)<br><br><b>Лоток (ПВХ)</b><br><br>Т50-08 (0,153 кг/м.п.)<br><br><b>Нащельник<br/>температурного<br/>шва стоек<br/>(алюминий)<br/>L=50 мм</b><br><br>КПС 184<br>(1,034 кг/м.п.)<br><br><b>Вставка<br/>дренажная<br/>(полиамид)</b><br><br>КПП-16<br>(0,006 кг/шт.) | <br>Т50-03<br>(0,086 кг/м.п.)<br><br><br>Т50-06<br>(0,075 кг/м.п.)<br><br><br>Т50-01<br>(0,103 кг/м.п.)<br><br><br>Т50-02<br>(0,123 кг/м.п.)<br><br><br>Т50-07<br>(0,122 кг/м.п.)<br><br><br>Т50-09<br>(0,219 кг/м.п.) | <br>Т50-04<br>(0,07 кг/м.п.)<br><br><br>Т50-06<br>(0,075 кг/м.п.)<br><br><br>Т50-01<br>(0,103 кг/м.п.)<br><br><br>Т50-02<br>(0,123 кг/м.п.)<br><br><br>Т50-07<br>(0,122 кг/м.п.)<br><br><br>Т50-09<br>(0,219 кг/м.п.) | <b>Подкладки<br/>(ПВХ, полиэтилен)</b><br>L=100 мм<br><br>КПП-23-1<br>(0,00075 кг/шт.)<br><br>КПП-23-2<br>(0,0015 кг/шт.)<br><br>КПП-23-3<br>(0,00225 кг/шт.)<br><br>КПП-22-1<br>(0,00125 кг/шт.)<br><br>КПП-22-2<br>(0,0025 кг/шт.)<br><br>КПП-22-3<br>(0,00375 кг/шт.)<br><br>КПП-25-1<br>(0,0019 кг/шт.)<br><br>КПП-25-2<br>(0,0038 кг/шт.)<br><br>КПП-25-3<br>(0,0056 кг/шт.)<br><br>ТПУ-011<br>(0,0065 кг/шт.) | <b>Подкладки<br/>(ПВХ, полиэтилен)</b><br>L=100 мм<br><br>КПП-28-1<br>(0,0023 кг/шт.)<br><br>КПП-28-2<br>(0,0046 кг/шт.)<br><br>КПП-28-3<br>(0,0069 кг/шт.)<br><br>ТПУ-017-01<br>(0,0025 кг/шт.)<br><br>ТПУ-017-03<br>(0,005 кг/шт.)<br><br>ТПУ-017-04<br>(0,0075 кг/шт.)<br><br>ТПУ-017-05<br>(0,0065 кг/шт.)<br><br>ТПУ-017-06<br>(0,0098 кг/шт.)<br><br>КПП-18-1<br>(0,0054 кг/шт.)<br><br>КПП-18-2<br>(0,0108 кг/шт.)<br><br>КПП-18-3<br>(0,0161 кг/шт.) | <b>Подкладки<br/>(алюминий)</b><br>L=100 мм<br><br>КПС 954 (0,788 кг/м.п.)<br><br>КПС 757 (0,623 кг/м.п.)<br><br>КПС 741 (0,601 кг/м.п.)<br><br>КПС 030 (0,559 кг/м.п.)<br><br>КПА5391 (0,469 кг/м.п.)<br><br>КПА5109 (0,364 кг/м.п.)<br><br>КПА5577 (0,295 кг/м.п.) |
| <b>Уплотнители (EPDM)</b><br><br>ТПУ-6002<br>(0,126 кг/м.п.)<br><br>ТПУ-6005<br>(0,017 кг/м.п.)<br><br>ТПУ-6001<br>(0,061 кг/м.п.)<br><br>ТПУ-6001К<br>(0,106 кг/м.п.)<br><br>ТПУ-001ММ<br>(0,075 кг/м.п.)<br><br>ТПУ-007ММ<br>(0,085 кг/м.п.)                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Подкладка для<br/>тяжелых стеклопакетов</b><br><br>КПС 846 (1,053 кг/м.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Щеточный<br/>уплотнитель</b><br><br>КПП-200<br>(0,059 кг/м.п.)<br><br>КПП-19-1<br>(0,034 кг/м.п.)<br><br>КПП-19<br>(0,035 кг/м.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Подкладки<br/>"плоского" фасада</b><br>L=100 мм<br><br>КПС 938 (0,585 кг/м.п.)<br><br>КПС 903 (0,431 кг/м.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Влагоотводник<br/>(полиамид)</b><br><br>КПП-24<br>(0,009 кг/шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Капельник<br/>(полиамид)</b><br><br>КПП-38<br>(0,009 кг/шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

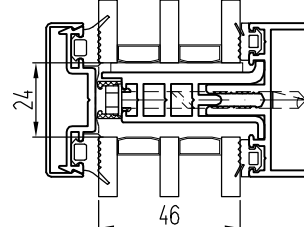
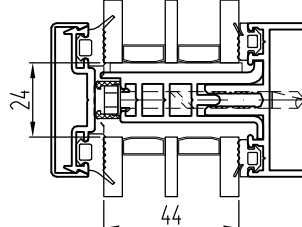
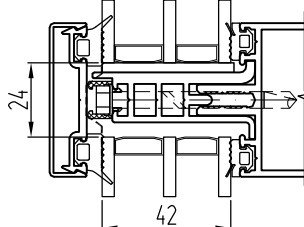
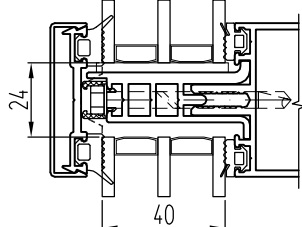
КПС 917

КПА5313-2

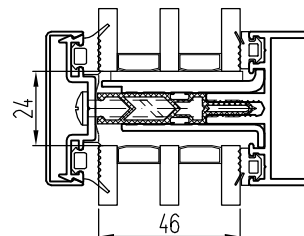
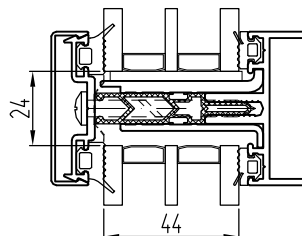
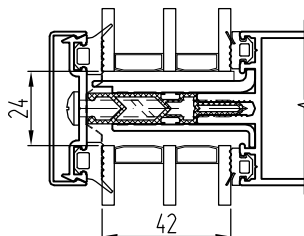
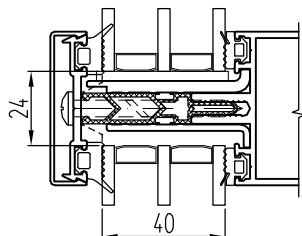
КПС 758

КПС 575

Сечения по подкладкам: винты 5,5x60 DIN7504K, штапик Т50-04 по длине подкладок, подкладки КПС 846, КПП-18-3



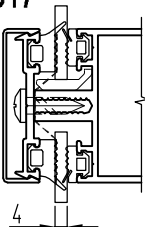
Сечения за пределами подкладок: винты 5,5x55 DIN7976 (7981), т/вставка Т50-09



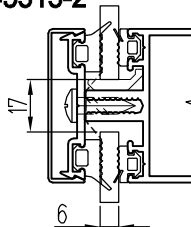
## Варианты заполнения с держателями:

КПС 917

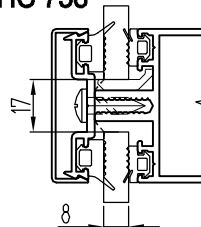
Винты: 5,5x19  
DIN7976 (7981)  
Подкладки:  
ТПУ-011



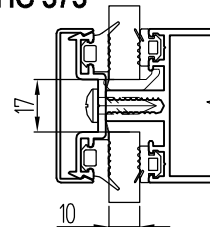
КП45313-2



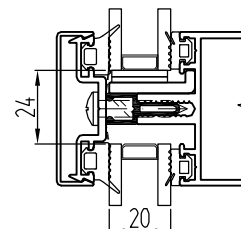
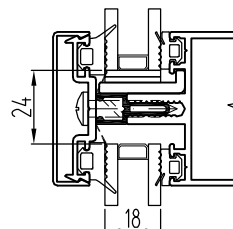
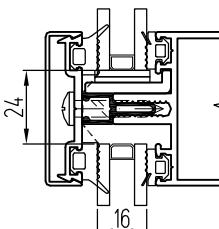
КПС 758



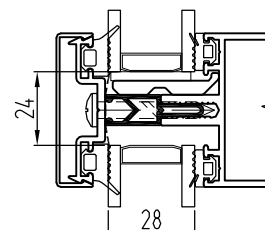
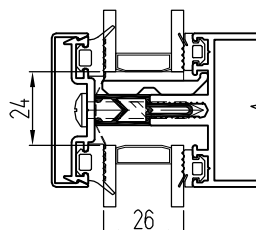
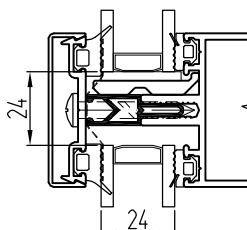
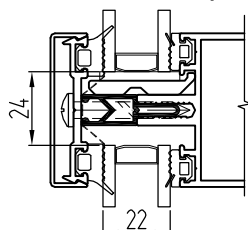
КПС 575



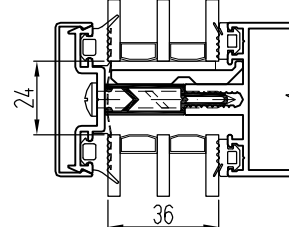
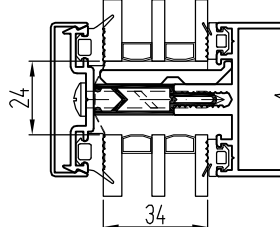
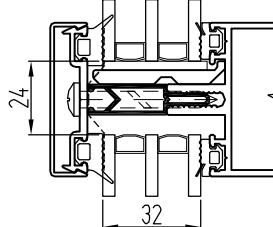
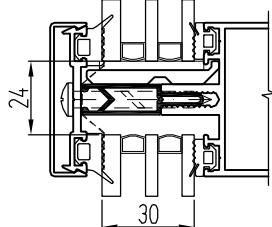
Винты: 5,5x29 DIN7976 (7981),  
под подкладками - 5,5x50 DIN7504K  
Термовставки: Т50-03  
Подкладки: КП45577, КПП-28-2 (2 шт.)



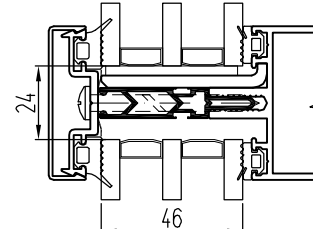
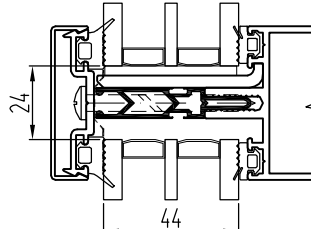
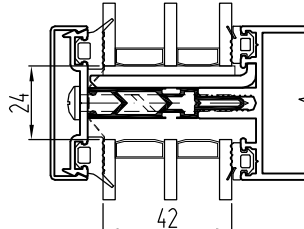
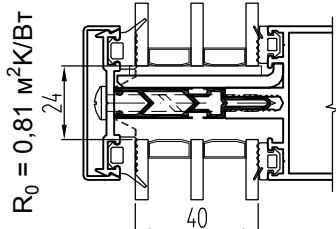
Винты: 5,5x38 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5x60 DIN7504K; т/вставки: Т50-01; подкладки: КП45109, ТПУ-017-04



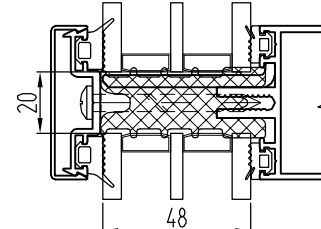
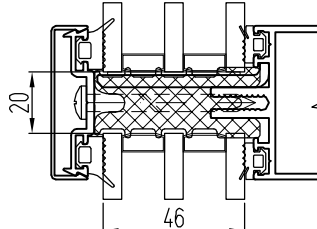
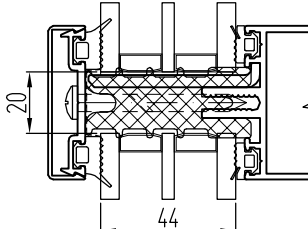
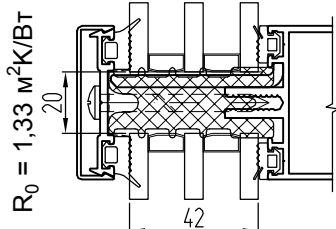
Винты: 5,5x45 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5x60(70) DIN7504K; т/вставки: Т50-02; подкладки: КП45391, ТПУ-017-06



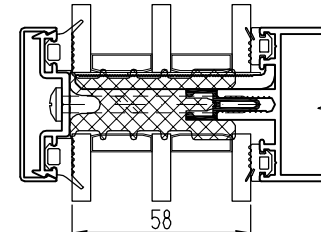
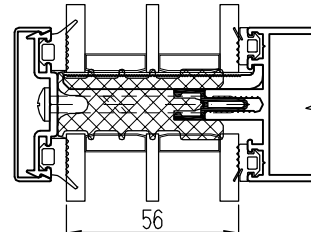
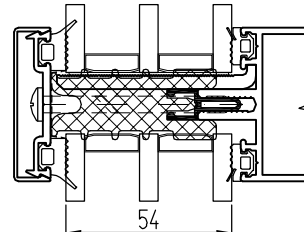
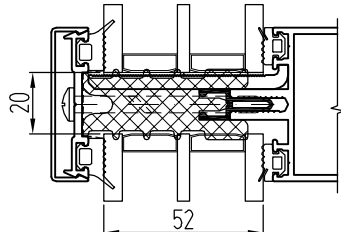
Винты: 5,5x55 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5x70(80) DIN7504K; т/вставки: Т50-09; подкладки: КПС 741, КПП-18-3



Винты: 5,5x60 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5x80 DIN7504K; т/вставки: Т50-10; подкладки: КПС 757, КПП-18-1



Винты: 5,5x65(70) DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5x90 DIN7504K; т/вставки: Т50-10, Т50-03, подкладки: КПС 954, КПП-18-1, КПП-28-1

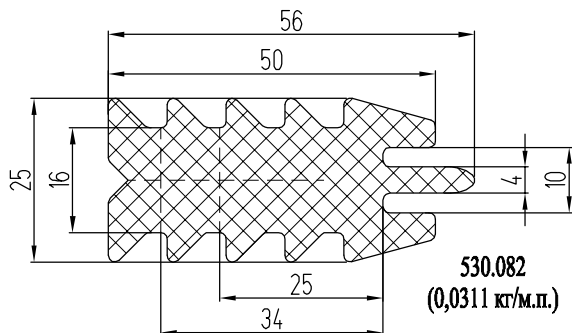


## Номенклатура стеклопакетов при применении термовставки из вспененного полиэтилена Adifoam 530.082, фирма ADITIM

ООО "АДИТИМ", Россия, 115088, Москва, ул. Угрешская, дом 2, строение 6,

тел./факс: +7 (495) 105-90-95

info@aditim.ru, www.aditim.ru



Термовставка 530.082 (ADIFOAM

- вспененный полиэтилен ),

Коэффициент теплопроводности

$\lambda = 0,038 \text{ Вт/(м*К)}$

Показатели теплотехники для системы:

$U_f \geq 0,8 \text{ Вт/(м}^2\text{К)}$

$R \leq 1,25 \text{ (м}^2\text{К)/Вт}$

КПС 917

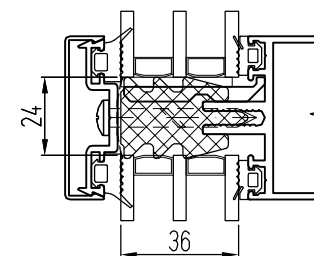
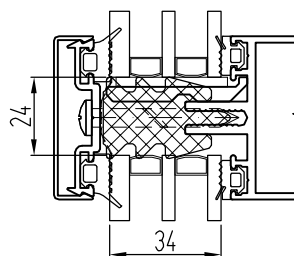
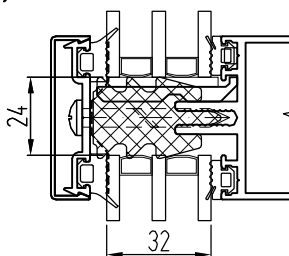
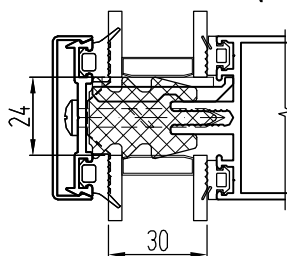
КП45313-2

КПС 758

КПС 575

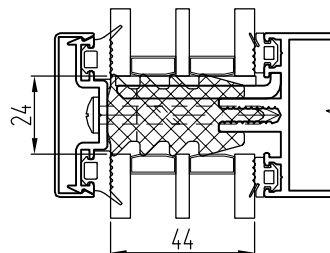
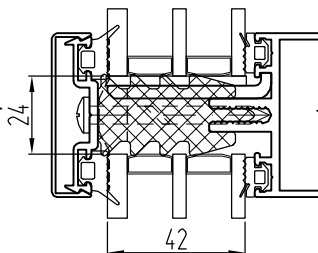
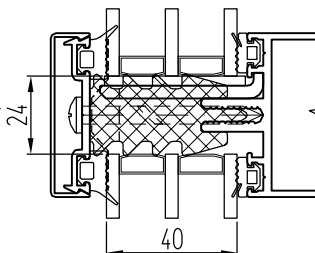
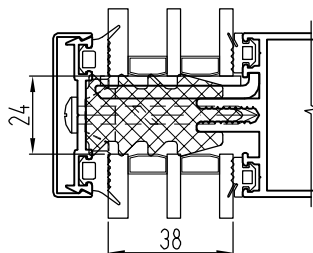
Винты: 5,5x45 DIN7976 (7981) PZ, под подкладками - 5,5x60 DIN7504K; подкладки: КП45391, ТПУ-017-06

$R_0 = 0,81 \text{ м}^2\text{К/Вт}$



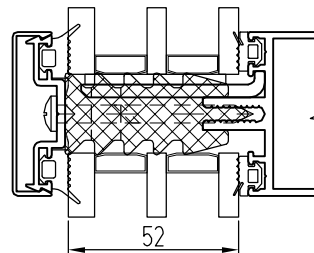
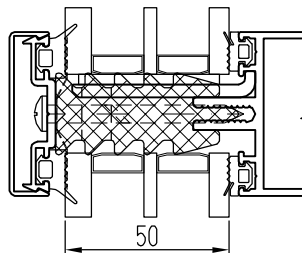
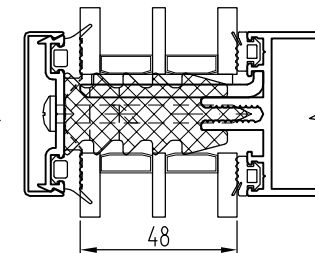
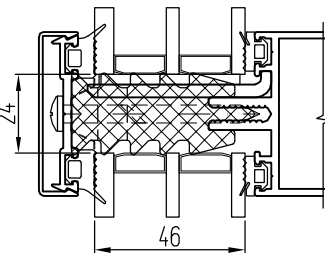
Винты: 5,5x55 DIN7976 (7981) PZ, под подкладками - 5,5x70 DIN7504K; подкладки: КПС 030, КПП-18-3

$R_0 = 0,867 \text{ м}^2\text{К/Вт}$



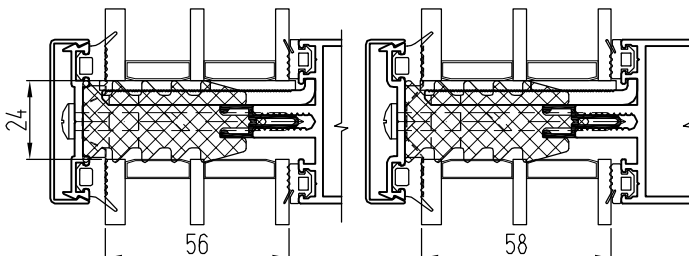
Винты: 5,5x60 DIN7976 (7981) PZ, под подкладками - 5,5x80 DIN7504K; подкладки: КПС 757, КПП-18-3

$R_0 = 0,972 \text{ м}^2\text{К/Вт}$



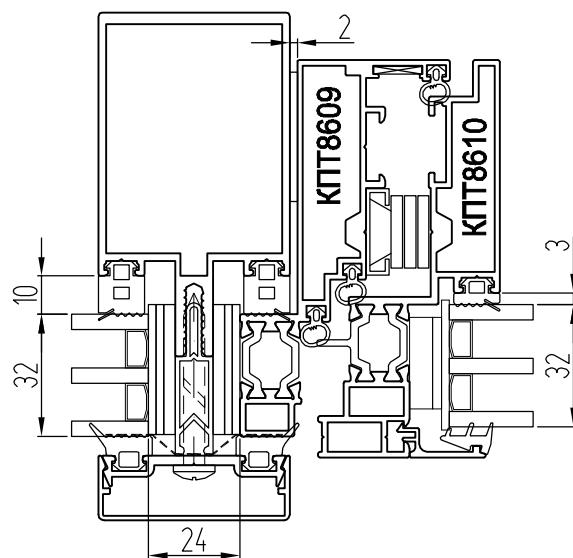
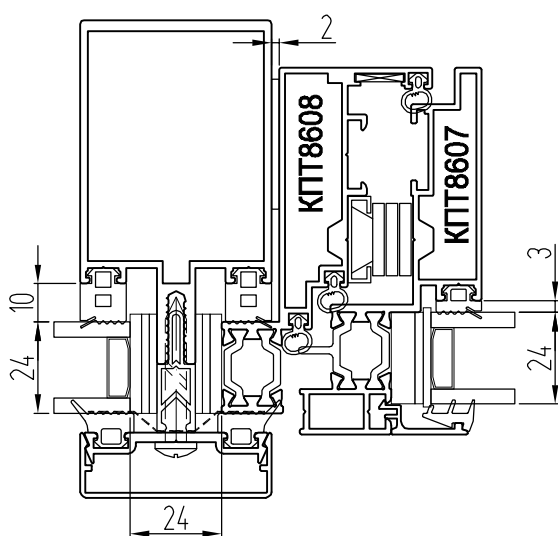
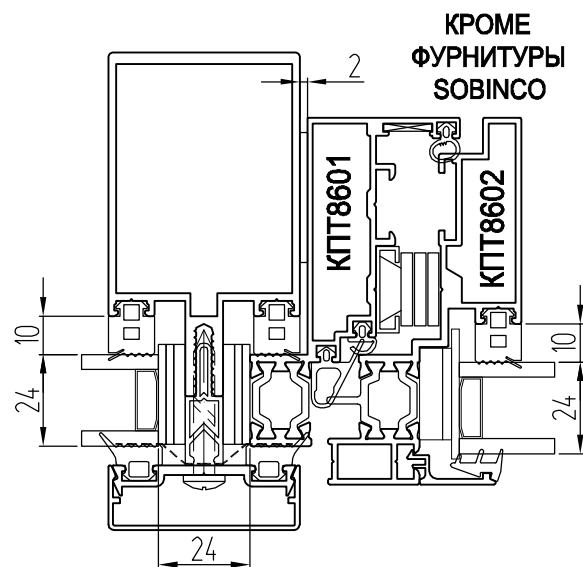
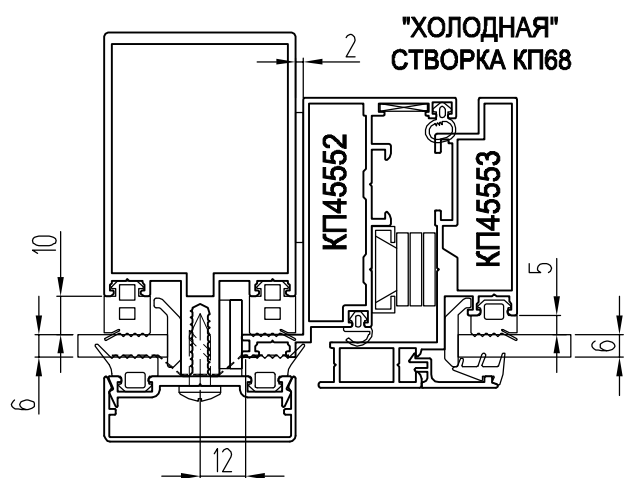
Винты: 5,5x70 DIN7976 (7981) PZ, под подкладками - 5,5x90 DIN7504K

Т/вставка Т50-03, подкладки: КПС 954, ТПУ-017-04, ТПУ-017-06

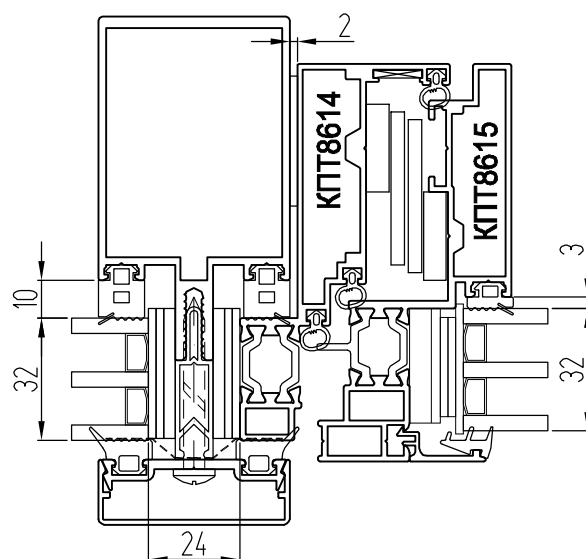
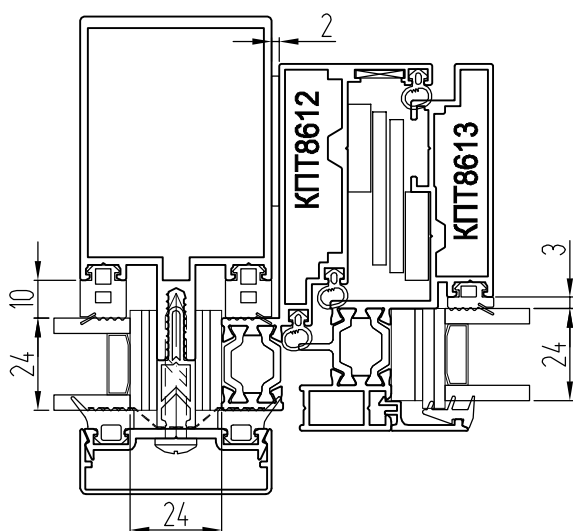


## Базовые варианты установки створок с открыванием наружу

### СТВОРКИ С ФРИКЦИОННЫМИ НОЖНИЦАМИ

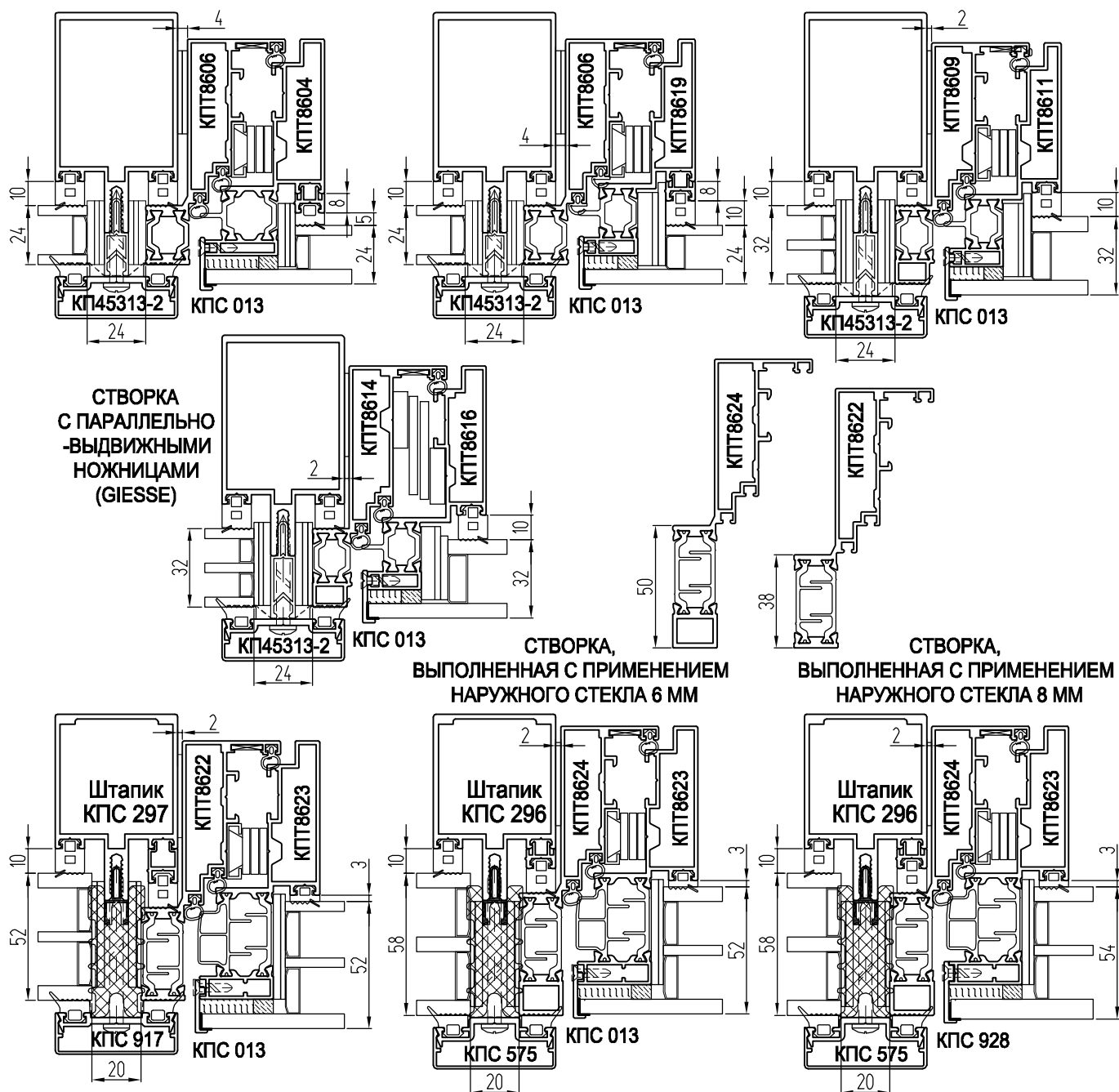


### СТВОРКИ С ПАРАЛЛЕЛЬНО-ВЫДВИЖНЫМИ НОЖНИЦАМИ (GIESSE)

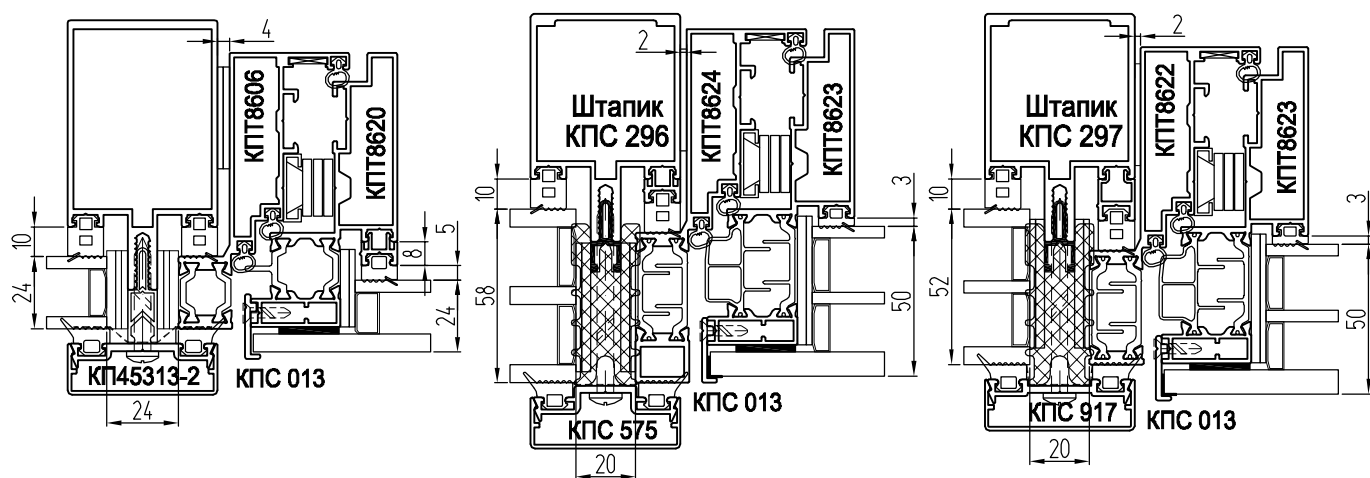




## Базовые варианты установки структурных створок с открыванием наружу СТВОРКИ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНЫХ ГЕРМЕТИКОВ



## СТВОРКИ НА ОСНОВЕ ЛЕНТЫ 3М VHB G23F или B23F



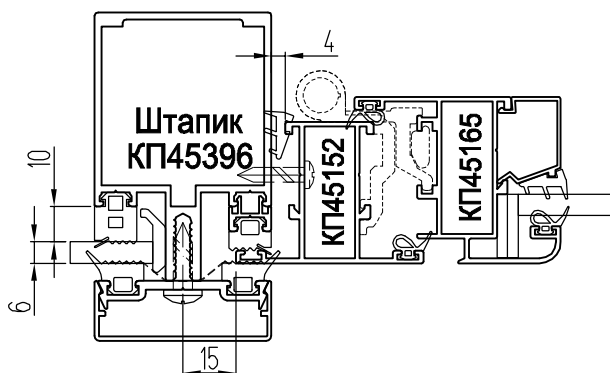
## Базовые варианты установки "холодных" створок и дверей КП40

ПОВОРОТНЫЕ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТОРКИ (петля типа PROVEDAL)

Варианты:

Рамы - КП45152-1

Створки - КП45165-1

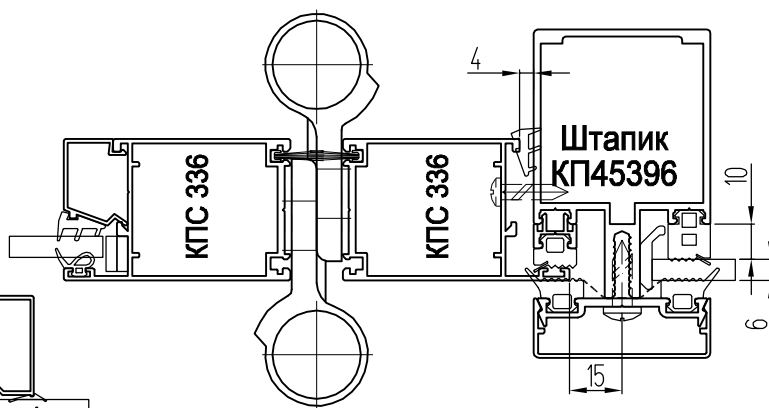
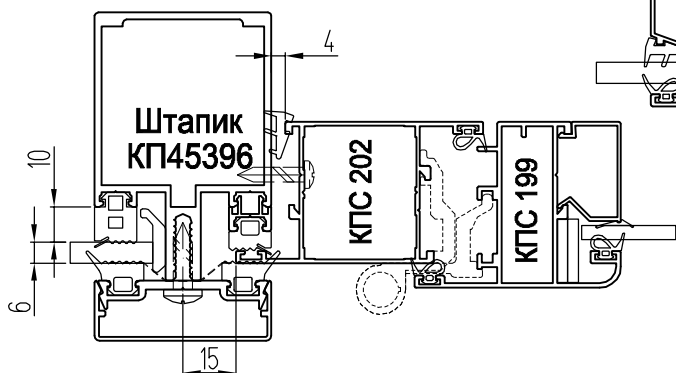


СТВОРКА НА ОСНОВЕ  
ЛЕНТЫ 3М VHB G23F или B23F



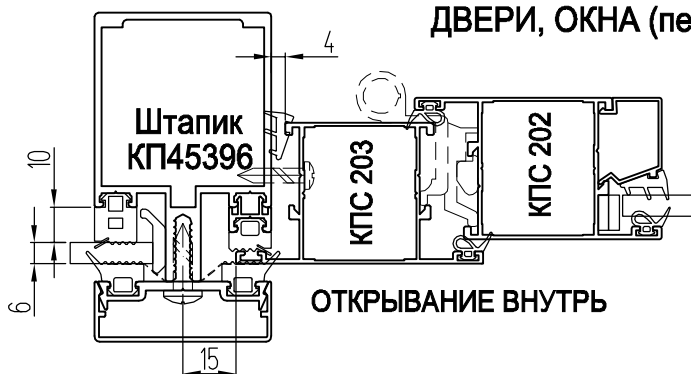
МАЯТНИКОВАЯ ДВЕРЬ  
с петлями FRIDAVO

СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ  
(элементы запирания - Farim RAMSES,  
петля типа PROVEDAL)

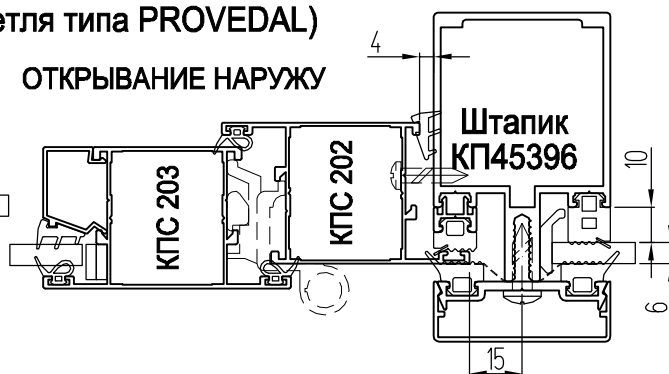


ДВЕРИ, ОКНА (петля типа PROVEDAL)

ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

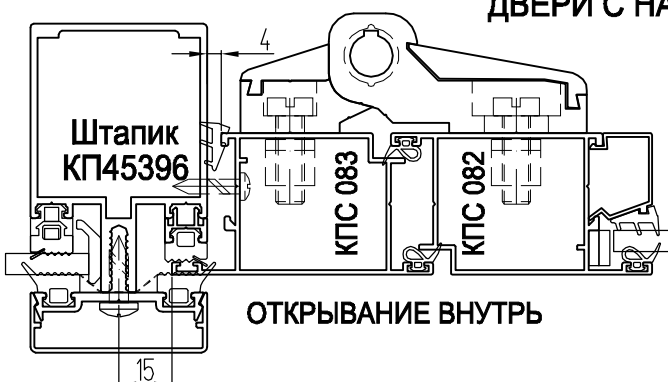


ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

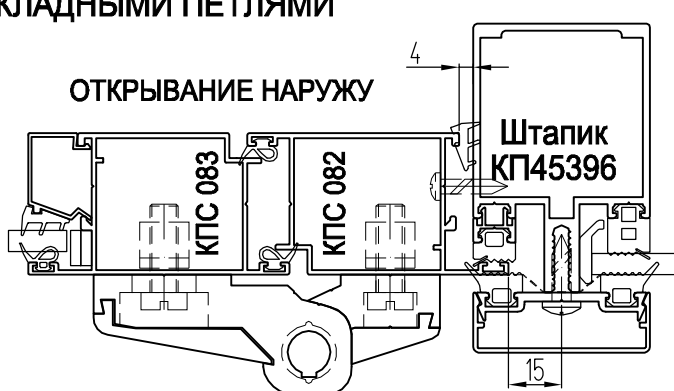


ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ

ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

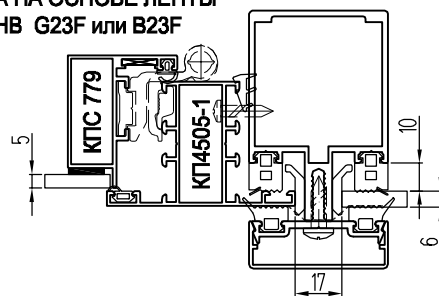
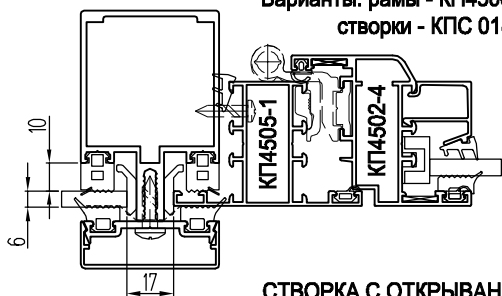


## Базовые варианты установки "холодных" створок и дверей КП45

### ПОВОРОТНЫЕ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТОВРКИ (европаз 15/20)

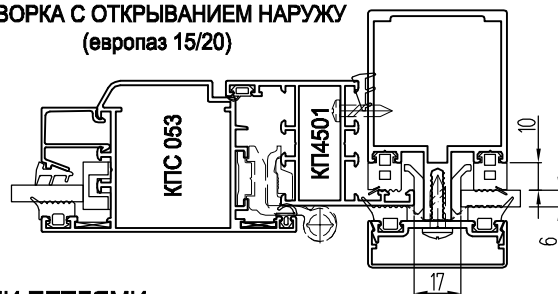
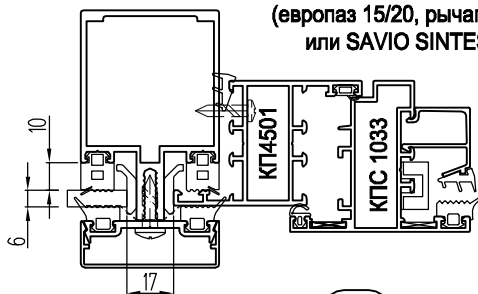
Варианты: рамы - КП4506, КП4524, КП4531, КП4550  
створки - КПС 018, КПС 265

СТВОРКА НА ОСНОВЕ ЛЕНТЫ  
3М VHB G23F или B23F



СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ  
(европаз 15/20, рычаг GIESSE OMBU  
или SAVIO SINTESI, код 1206)

СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ  
(европаз 15/20)



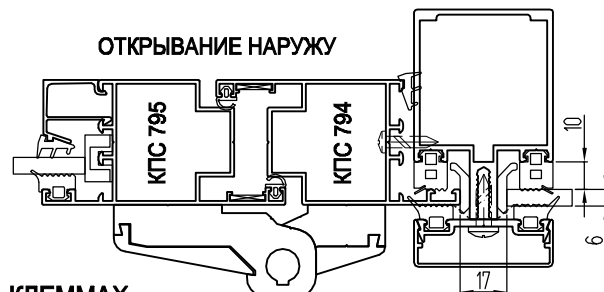
### ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ

ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

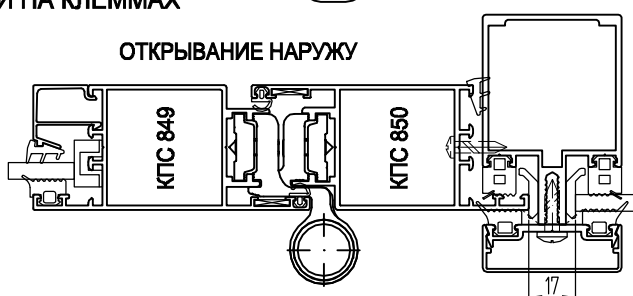
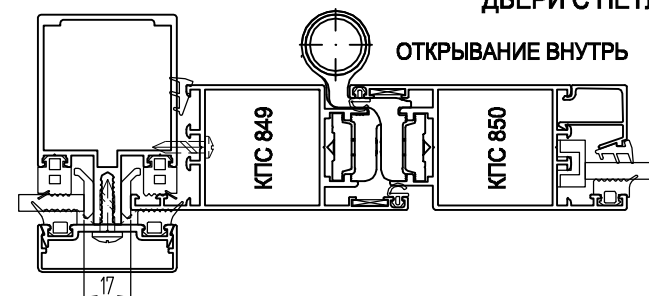
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

### ДВЕРИ С ПЕТЛЯМИ НА КЛЕММАХ

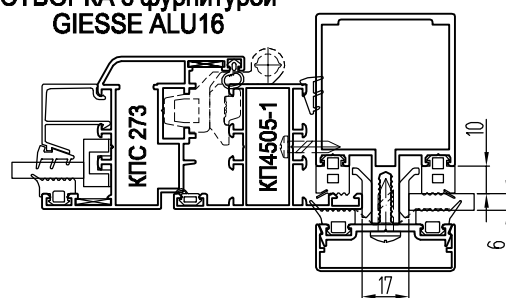
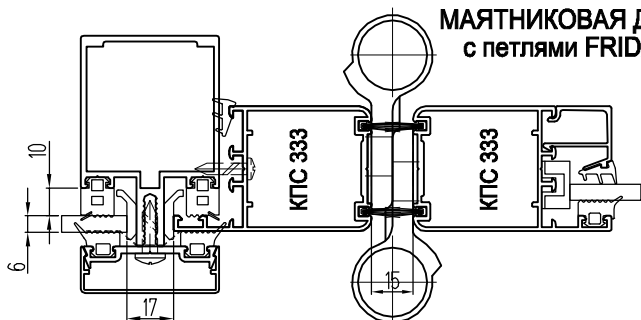
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



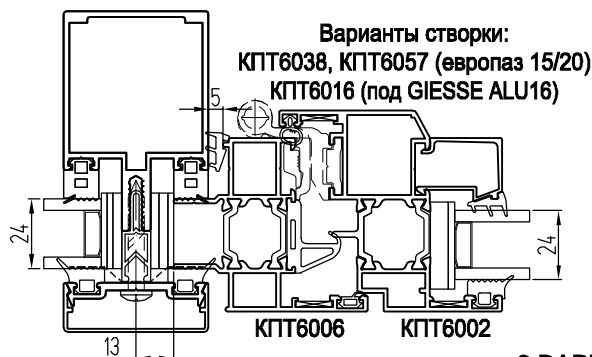
ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

МАЯТНИКОВАЯ ДВЕРЬ  
с петлями FRIDAVO

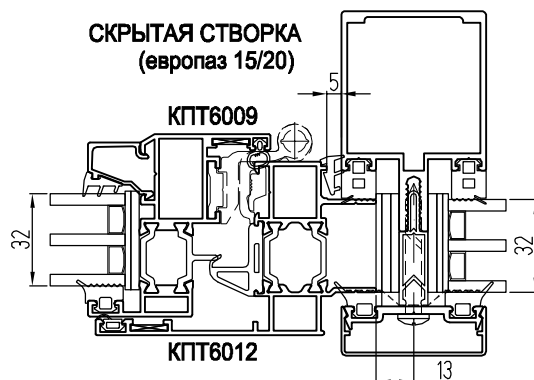
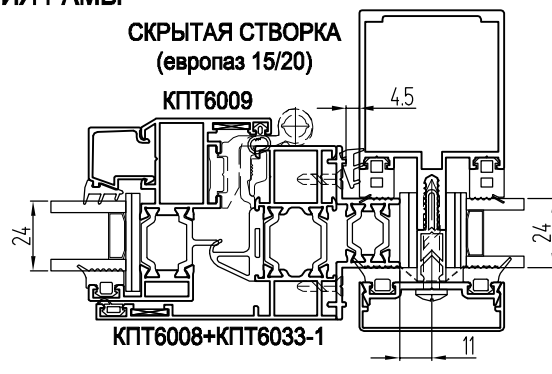
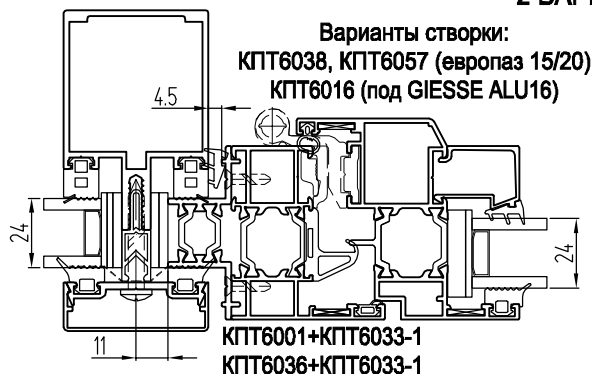
СТВОРКА с фурнитурой  
GIESSE ALU16



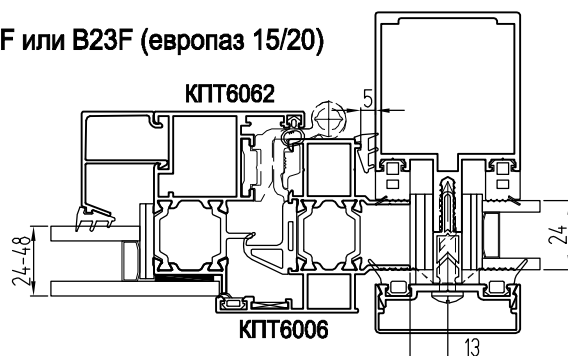
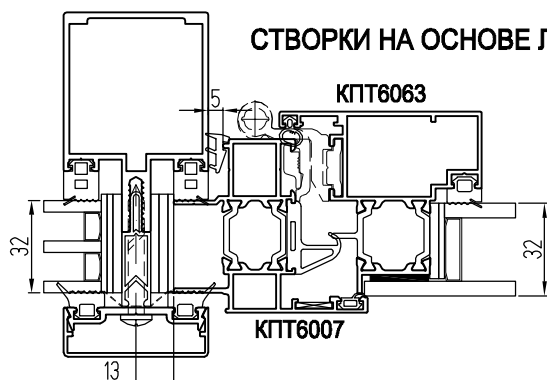
## Базовые варианты установки "теплых" створок КПТ60



### 2 ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ РАМЫ

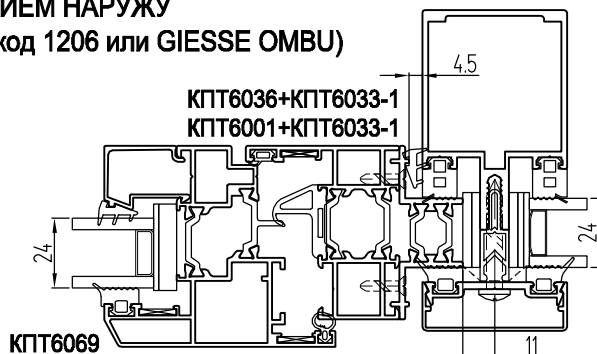
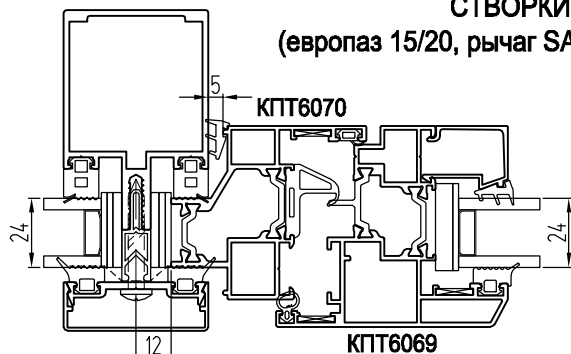


### СТВОРКИ НА ОСНОВЕ ЛЕНТЫ 3М VHB G23F или B23F (европаз 15/20)



### СТВОРКИ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ

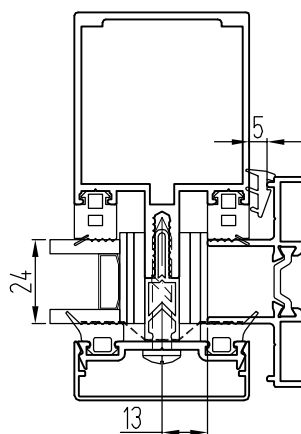
(европаз 15/20, рычаг SAVIO SINTESI, код 1206 или GIESSE OMBU)



## Базовые варианты установки "теплых" дверей КПТ60

### ДВЕРИ С ПЕТЛЯМИ НА КЛЕММАХ

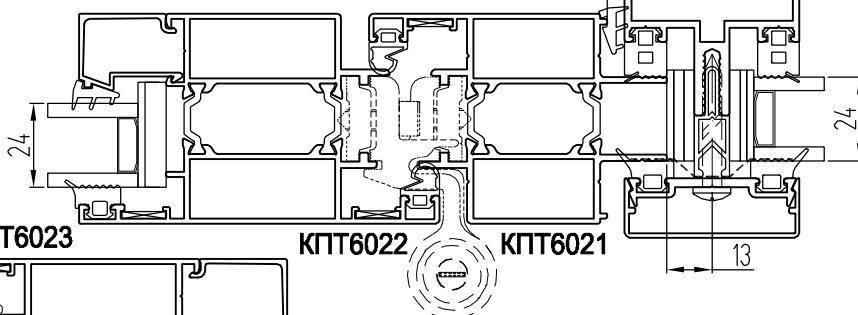
ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ  
Варианты створки: КПТ6041



КПТ6021

КПТ6023

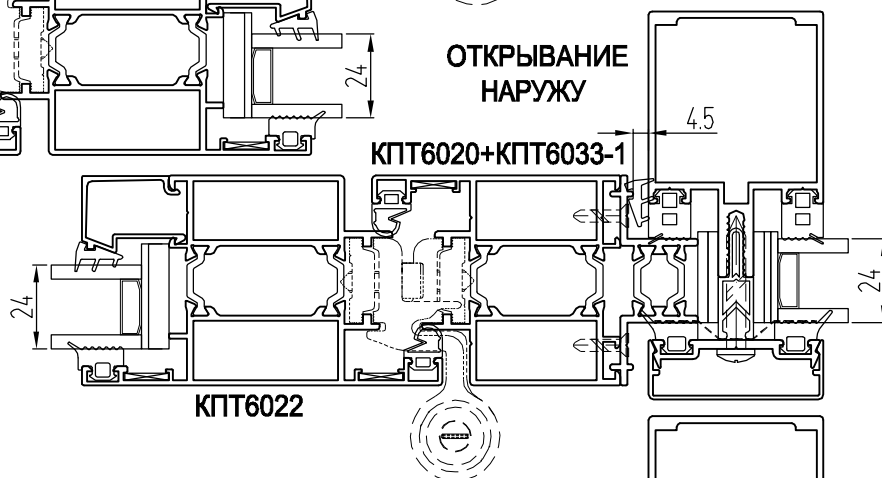
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ  
Варианты створки: КПТ6040



КПТ6022

КПТ6021

ОТКРЫВАНИЕ  
НАРУЖУ

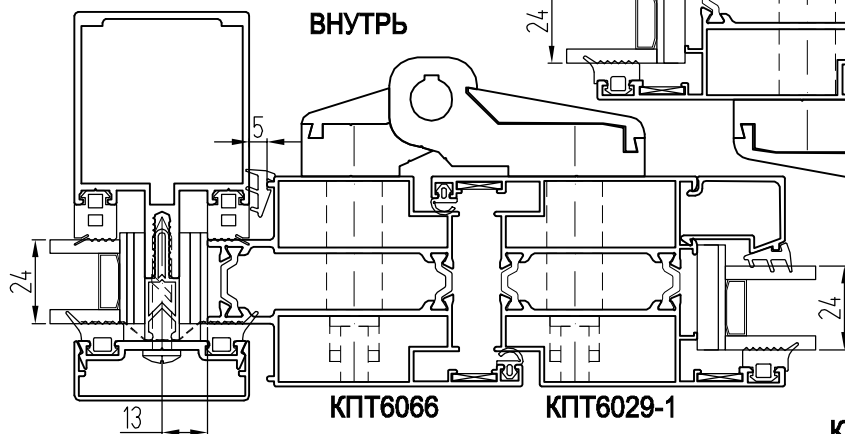


КПТ6022

КПТ6020+КПТ6033-1

### ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ

ОТКРЫВАНИЕ  
ВНУТРЬ



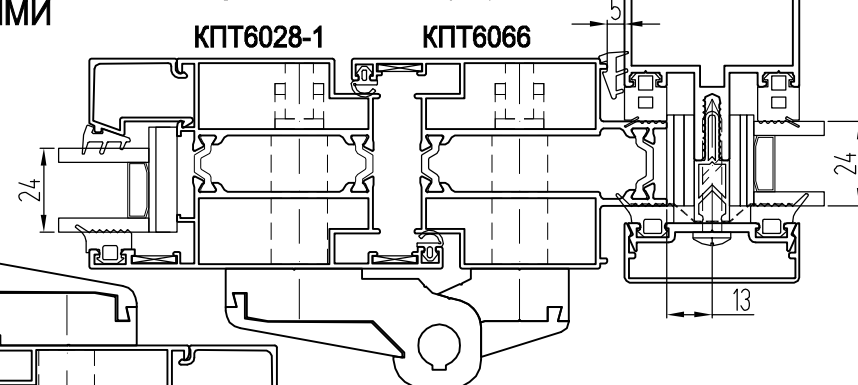
КПТ6066

КПТ6029-1

ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

КПТ6028-1

КПТ6066



ОТКРЫВАНИЕ  
НАРУЖУ



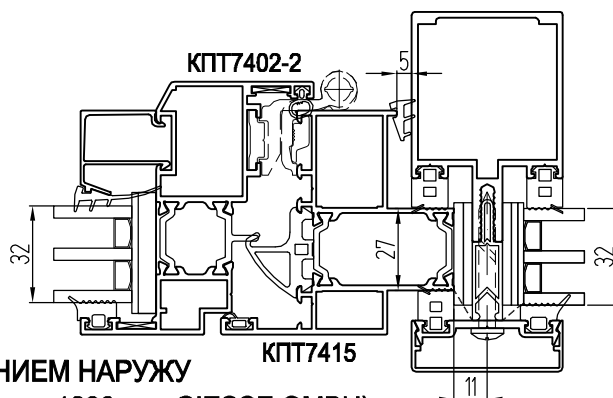
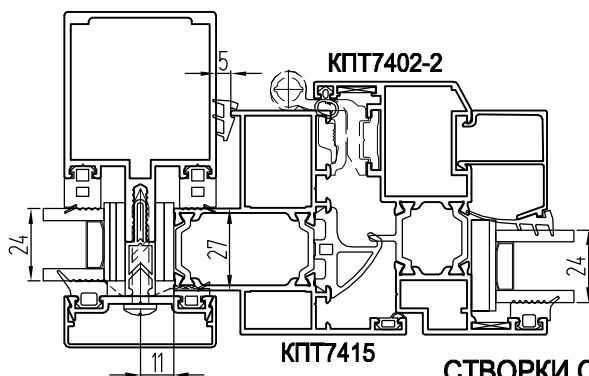
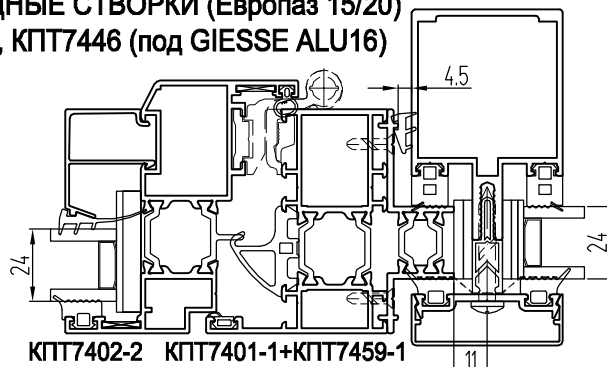
КПТ6028-1

КПТ6027-1+КПТ6033-1

## Базовые варианты установки "теплых" створок КПП74

ПОВОРОТНЫЕ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТВОРКИ (Европаз 15/20)

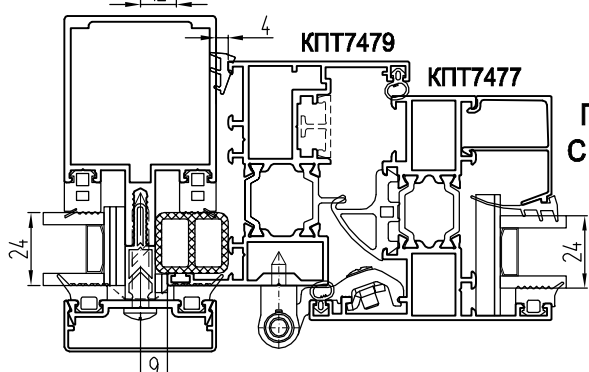
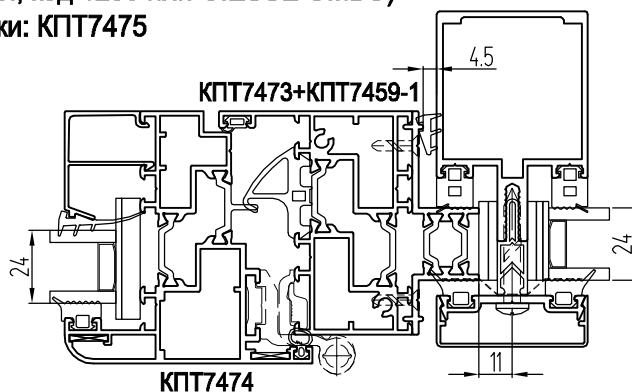
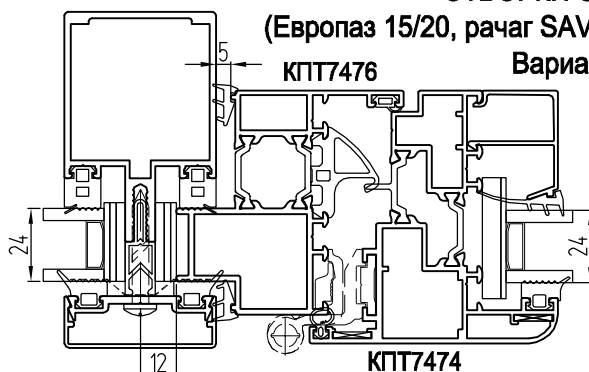
Варианты створки: КПП7450, КПП7464, КПП7446 (под GIESSE ALU16)



СТВОРКИ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ

(Европаз 15/20, рама SAVIO SINTESI, код 1206 или GIESSE OMBU)

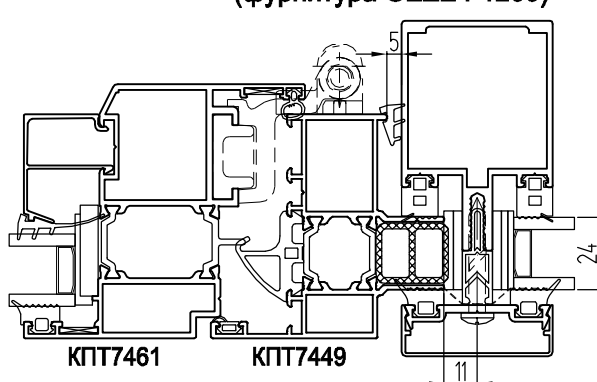
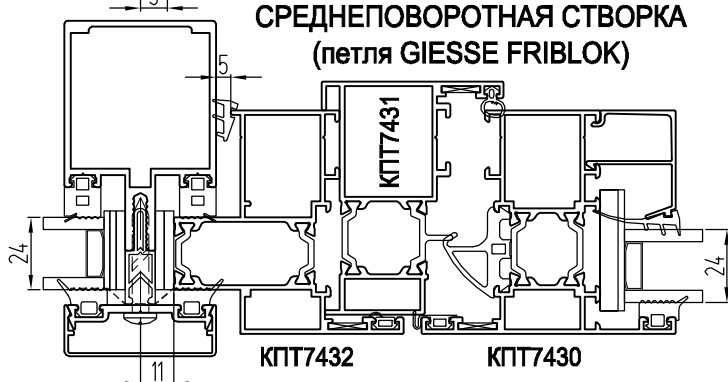
Варианты створки: КПП7475



ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА  
С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ  
(фурнитура FAPIM OUT)

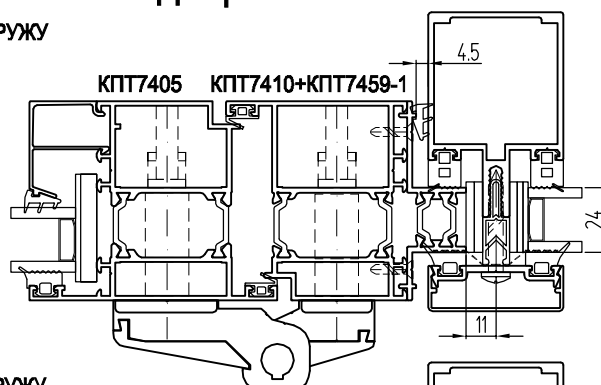
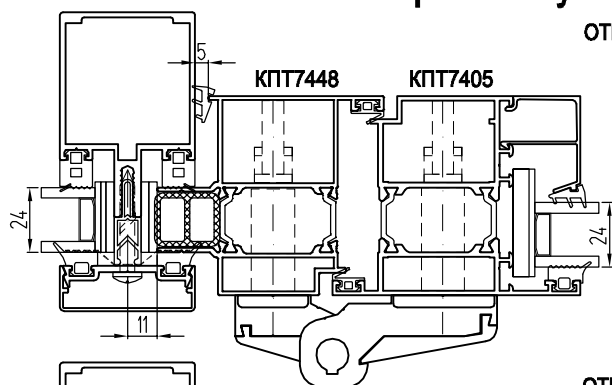
СТВОРКА ВЕСОМ ДО 200 КГ  
(фурнитура GEZE F1200)

СРЕДНЕПОВОРОТНАЯ СТВОРКА  
(петля GIESSE FRIBLOK)

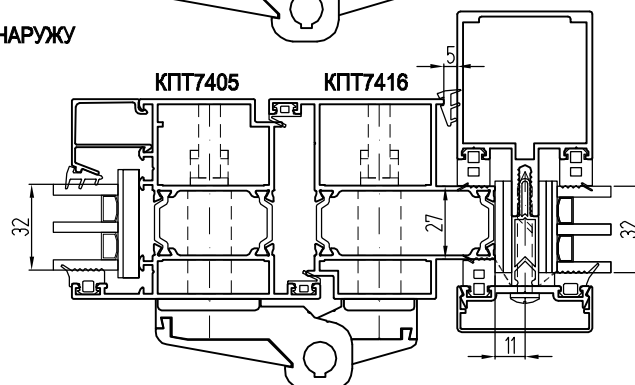
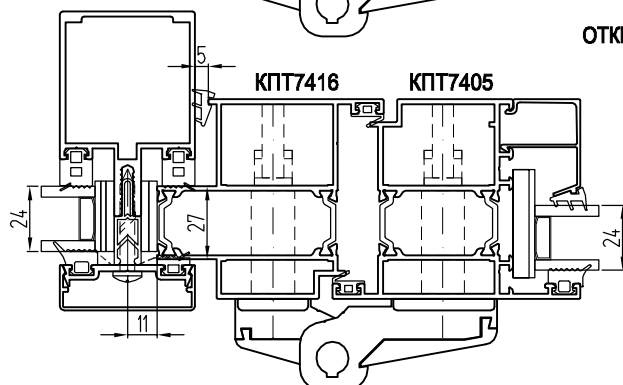


## Базовые варианты установки "теплых" дверей КРТ74

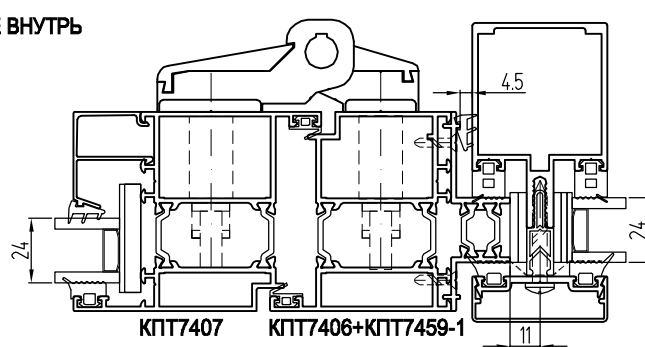
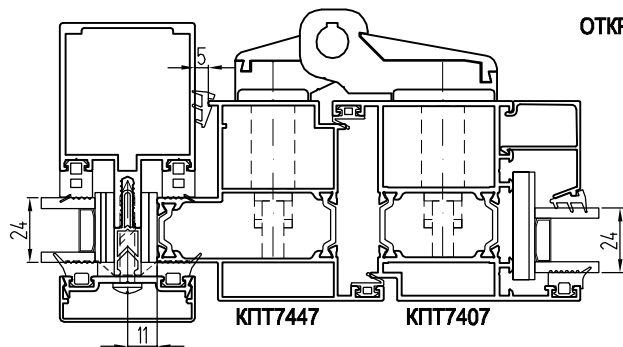
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

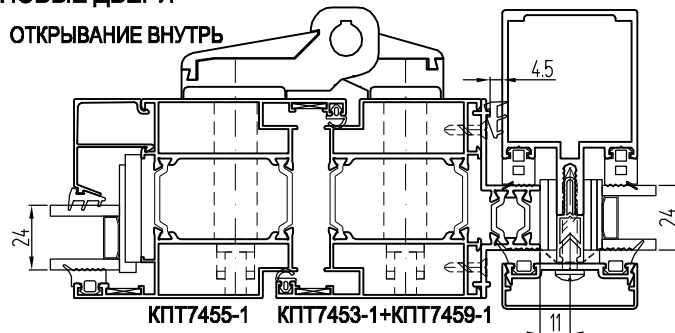


БЕСШТУЛЬПОВЫЕ ДВЕРИ

ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

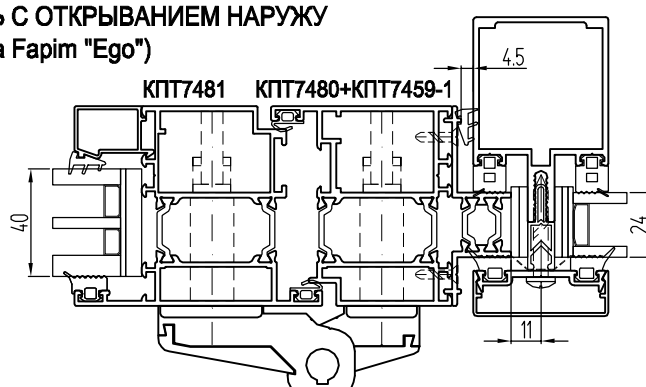
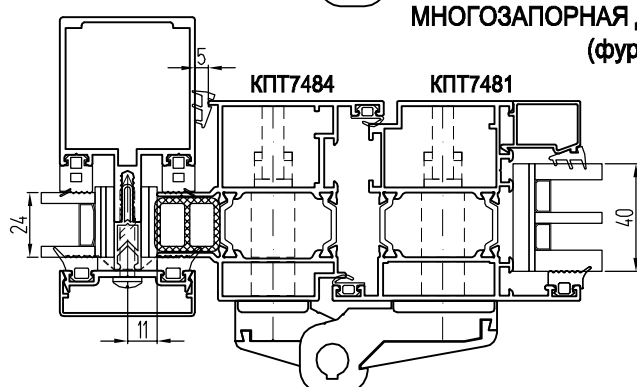


ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



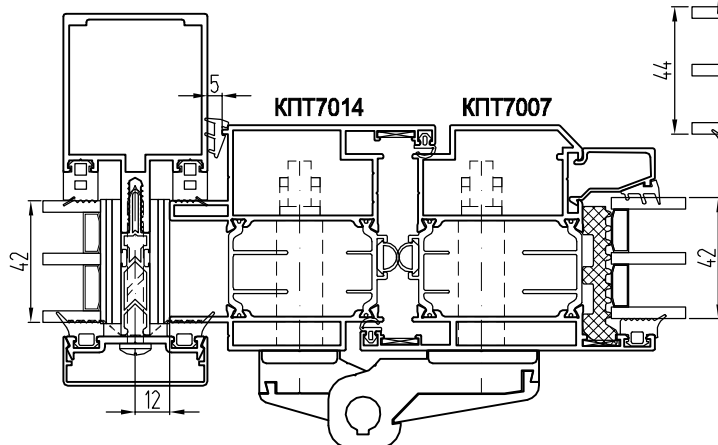
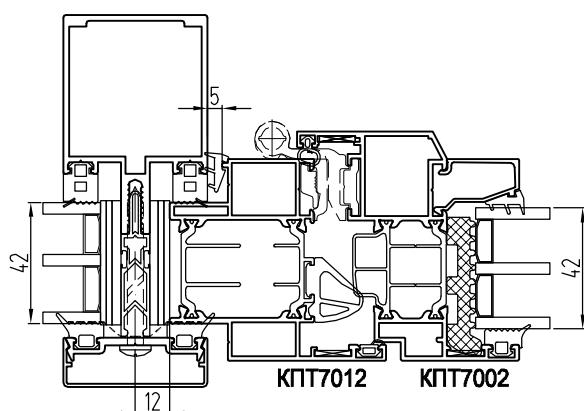
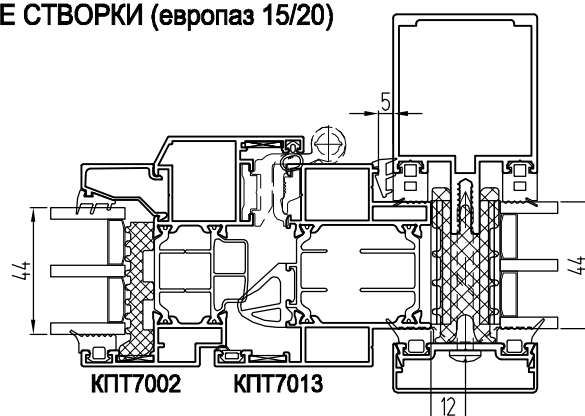
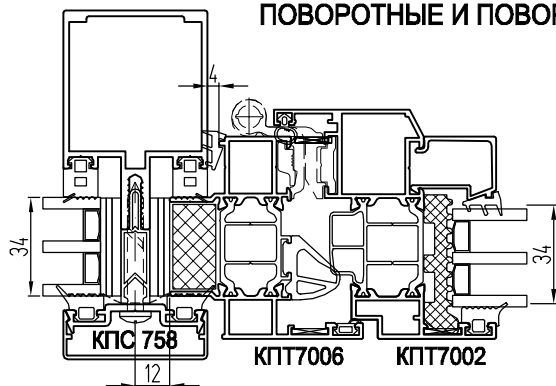
МНОГОЗАПОРНАЯ ДВЕРЬ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ

(фурнитура Farim "Ego")

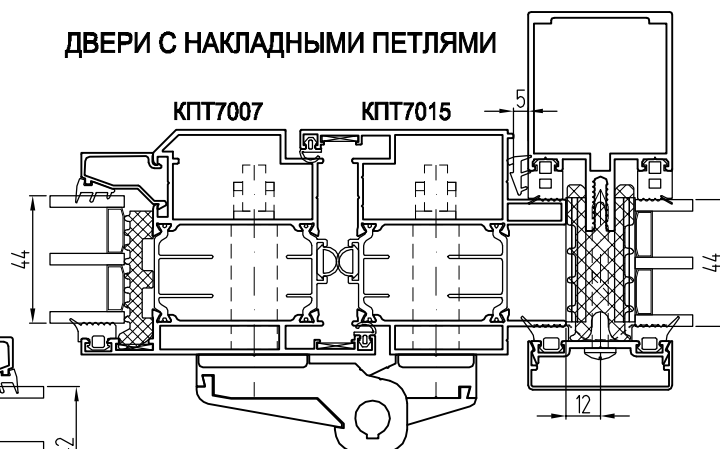


## Базовые варианты установки "теплых" створок и дверей КРТ70

ПОВОРОТНЫЕ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТОРОКИ (европаз 15/20)

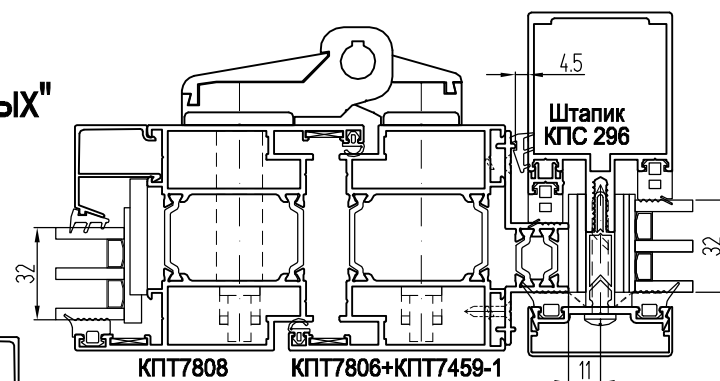
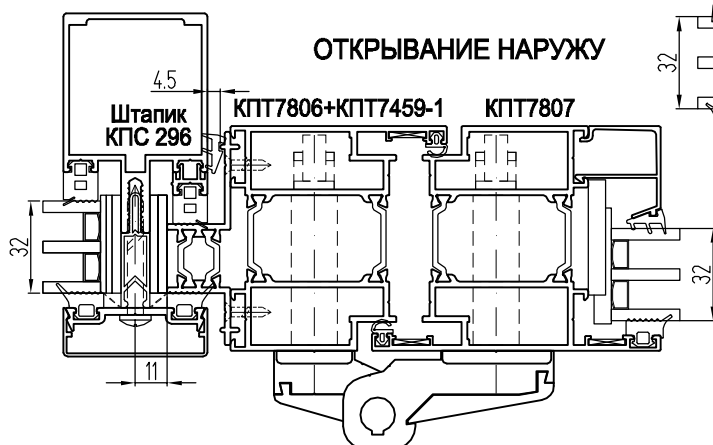


ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ



## Базовые варианты установки "теплых" бесштыльовых дверей КРТ78

ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

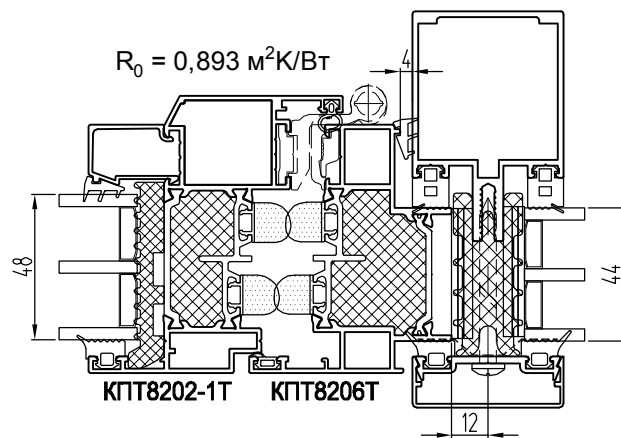
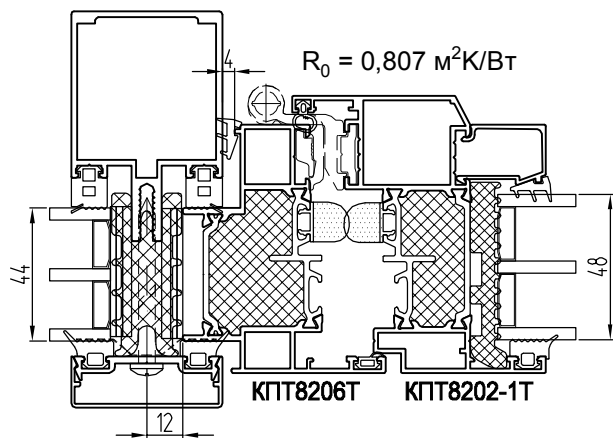
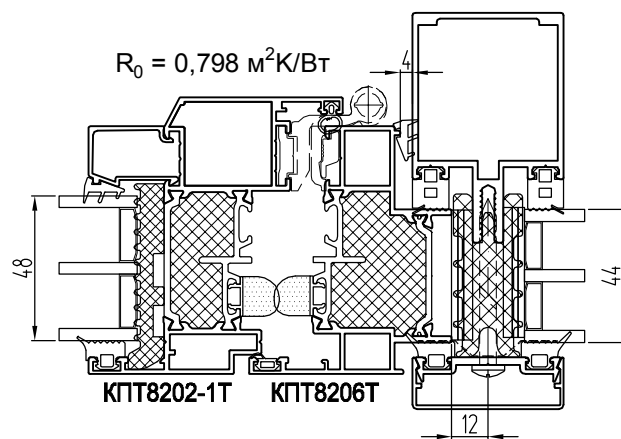
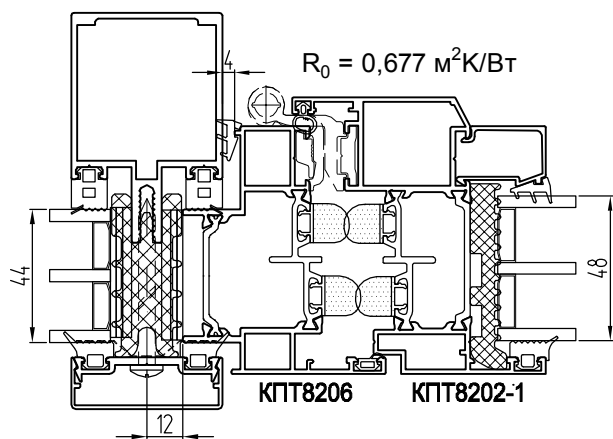
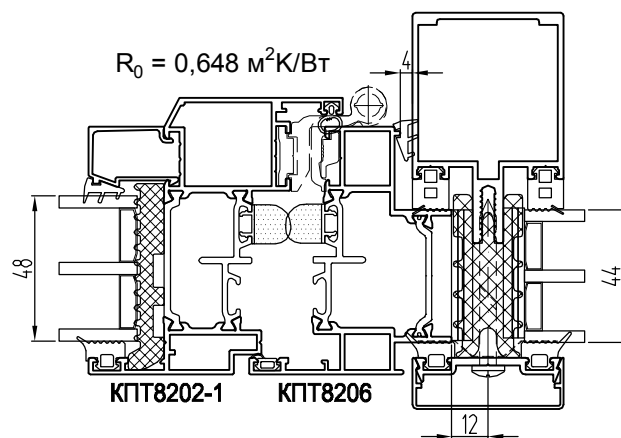
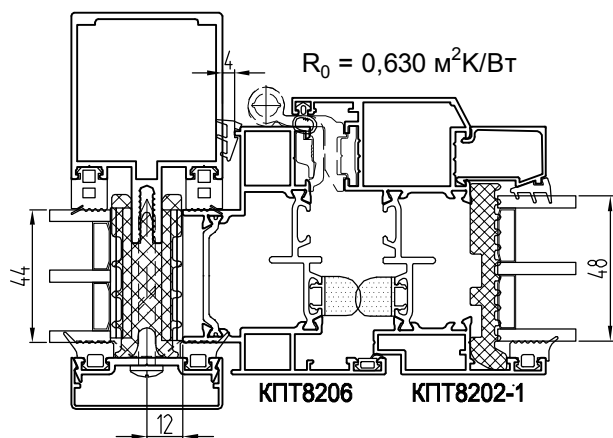


ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

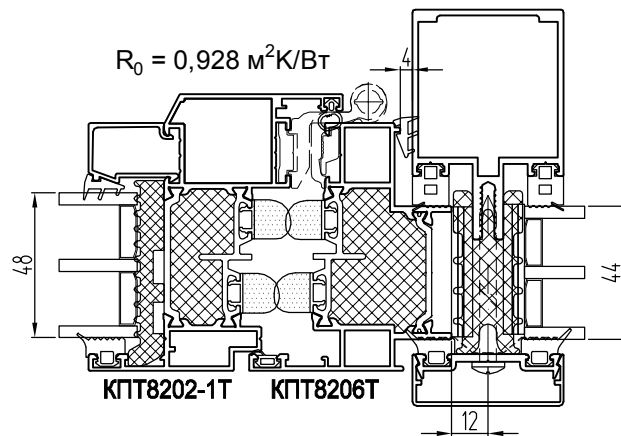
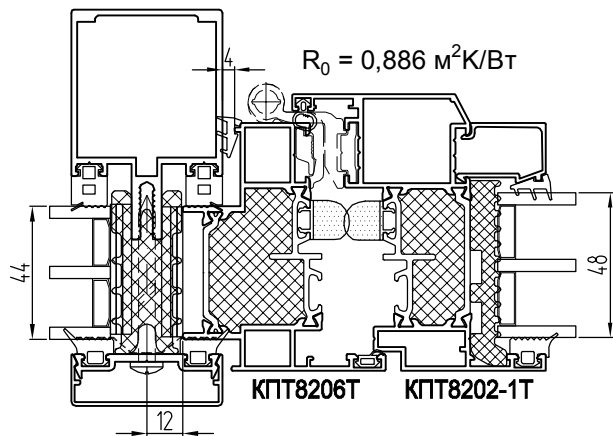


## Базовые варианты установки "теплых" створок (европаз 15/20)

Результаты расчетов по профилю в программе TEMPER-3D 4.11

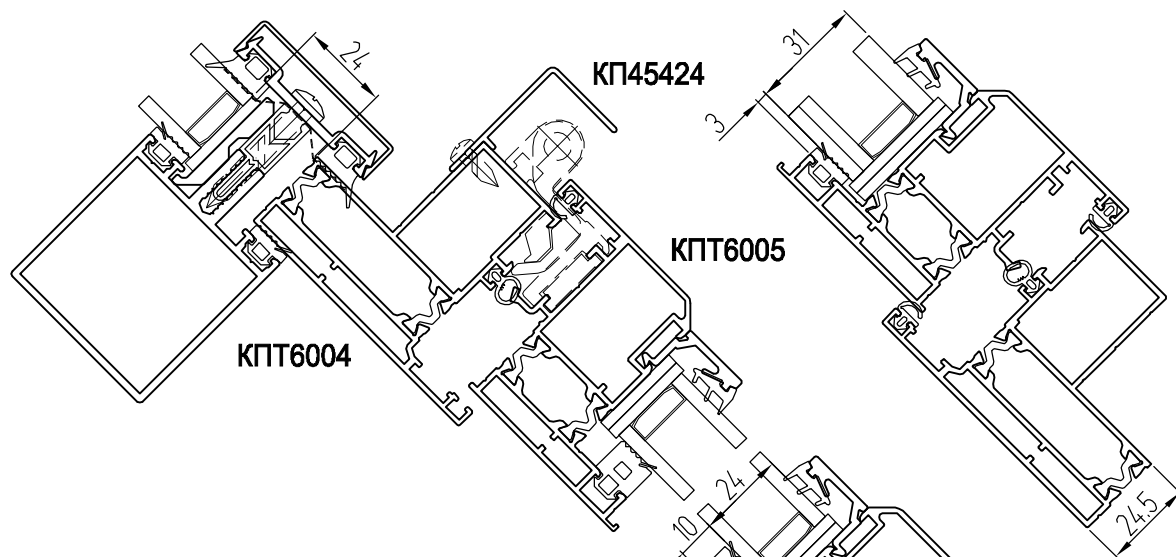


Результаты по профилю (протокол испытаний № 163 ИЛ "ЛИСК" от 14.11.2014 г)

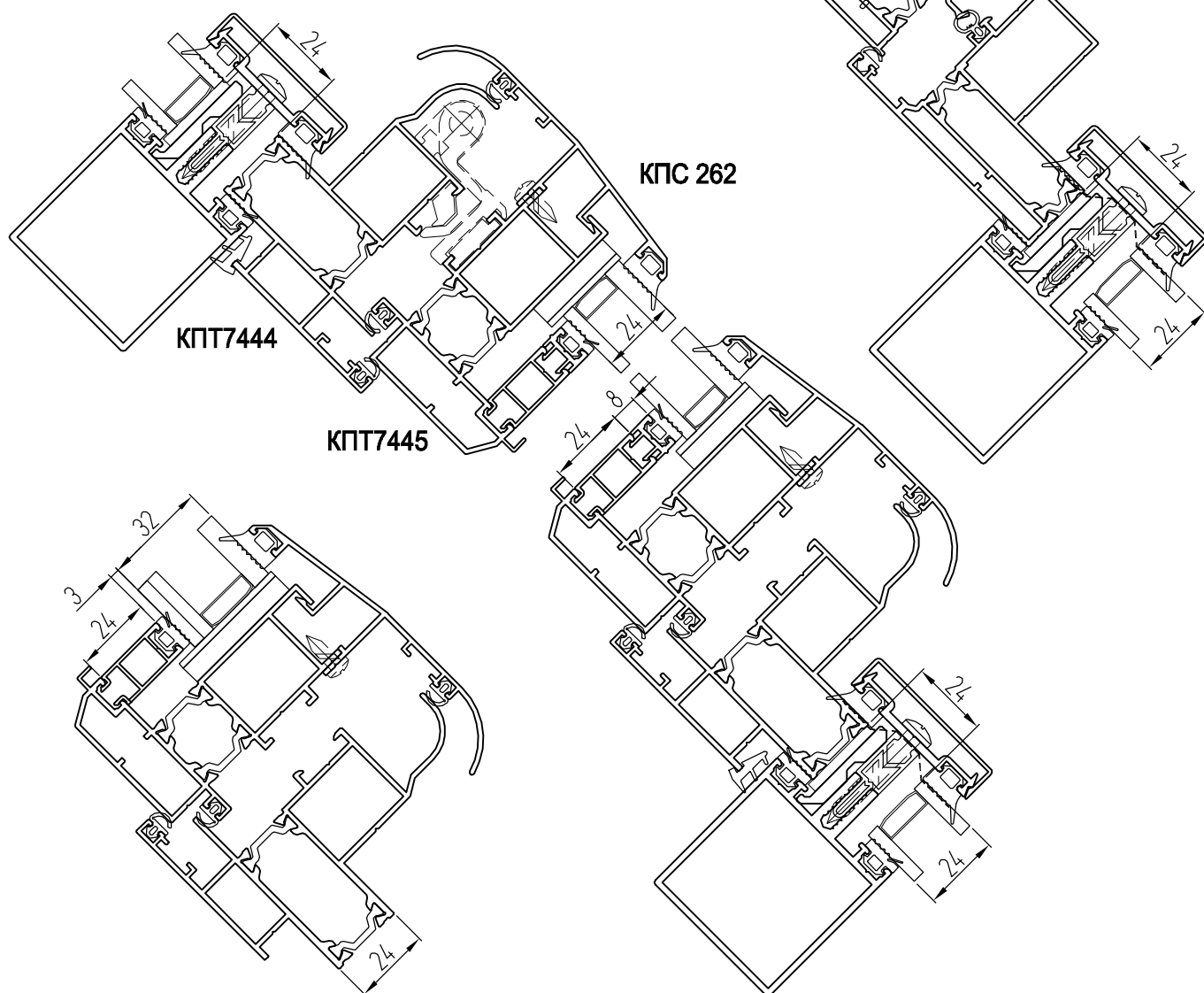


## Базовые варианты установки вентиляционных люков

## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ЛЮК КПТ60 (европаз 15/20)



## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ЛЮК КПТ74 (европаз 15/20)







**ООО "СИАЛМЕТ"**

660111, Россия, г. Красноярск, ул. Пограничников, 103, стр. 4, пом. 7  
т/ф (391) 274-90-30, 274-90-31, 274-90-32  
тел. 8-800-700-08-27 (звонки по России бесплатно)  
е-mail: [sialmet@sial-group.ru](mailto:sialmet@sial-group.ru), [www.sial-group.ru](http://www.sial-group.ru)

**ООО "Литейно-Прессовый Завод "Сегал"**

660111, Россия, г. Красноярск, ул. Пограничников, 42, стр. 15  
т/ф (391) 274-90-30, 274-90-31, 274-90-32  
е-mail: [segal@sial-group.ru](mailto:segal@sial-group.ru), [www.sial-group.ru](http://www.sial-group.ru)

**ООО "Строительные конструкции "ДАК"**

660111, Россия, г. Красноярск, ул. Пограничников, 15а, стр. 1  
т/ф (391) 274-90-80, 274-90-40  
е-mail: [fiv@sial-group.ru](mailto:fiv@sial-group.ru), [www.sial-group.ru](http://www.sial-group.ru)