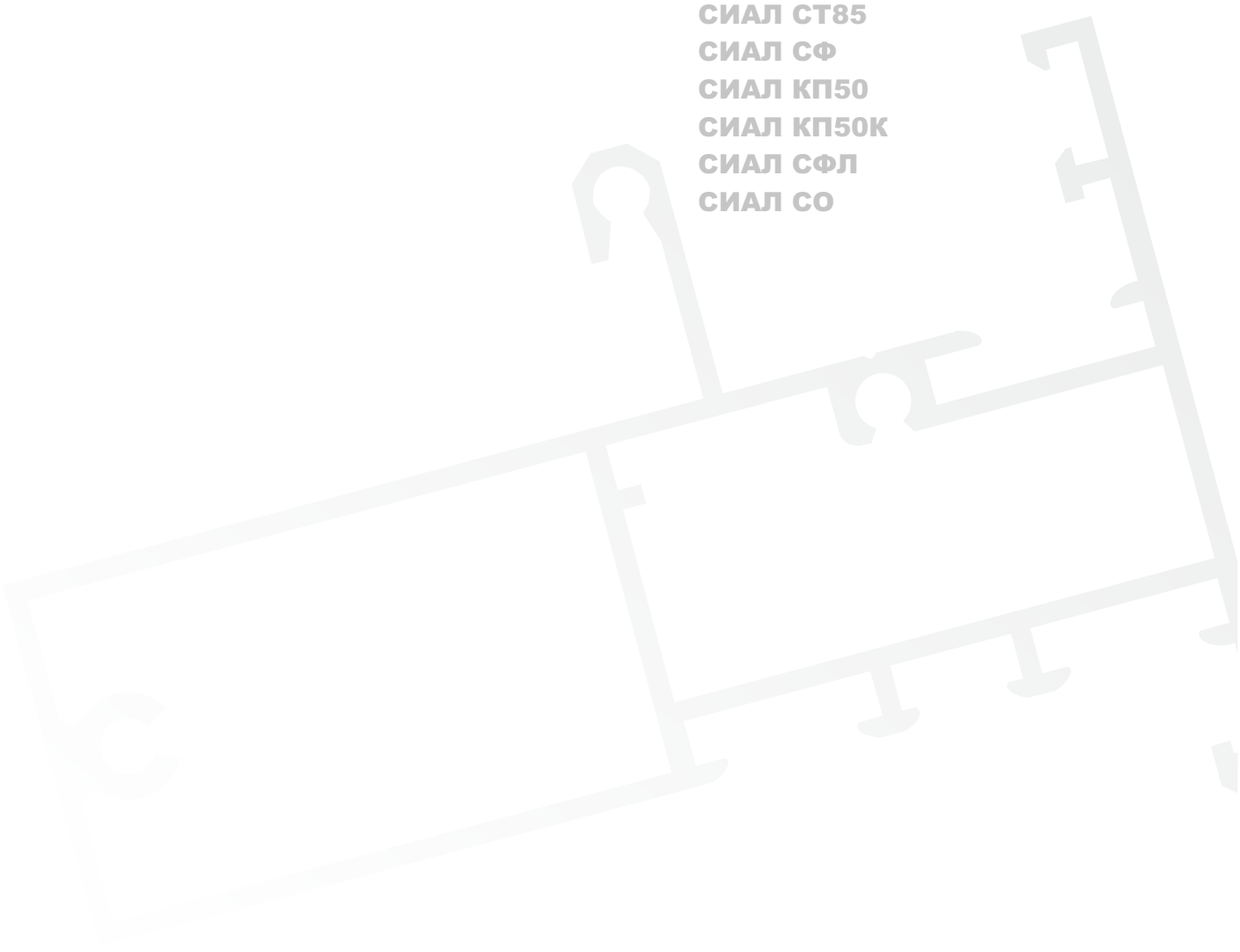
Краткий технический справочник основных систем СИАЛ

Системы СИАЛ СЛ60, СИАЛ СЛ90
СИАЛ КП40, СИАЛ СЛ40
СИАЛ КП40МБ
СИАЛ КП45, СИАЛ СЛ45
СИАЛ ST62
СИАЛ ST68
СИАЛ ST68U
СИАЛ ST68D
СИАЛ СТ65
СИАЛ СТ71
СИАЛ СТ71У
СИАЛ СТ71Л Вент. люк
СИАЛ СТ71С
СИАЛ СТ71С Вент. створка
СИАЛ СТ71ПС
СИАЛ СТ85
СИАЛ СФ
СИАЛ КП50
СИАЛ КП50К
СИАЛ СФЛ
СИАЛ СО

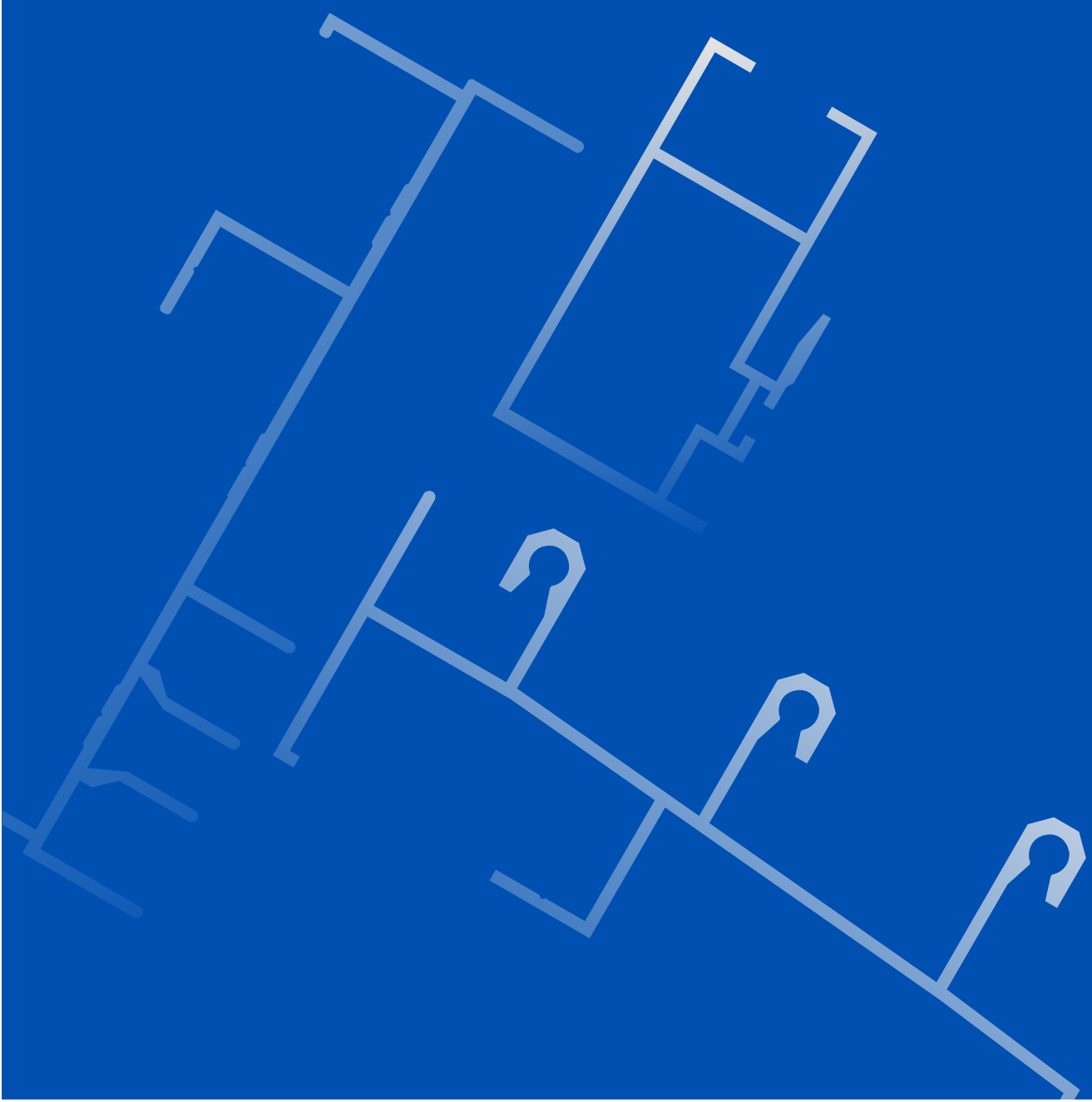


СОДЕРЖАНИЕ

СИАЛ СЛ60, СИАЛ СЛ90	5
СИАЛ КП40, СИАЛ СЛ40	11
СИАЛ КП40МБ	37
СИАЛ КП45, СИАЛ СЛ45	45
СИАЛ ST62	69
СИАЛ ST68	79
СИАЛ ST68U	89
СИАЛ ST68D	97
СИАЛ СТ65	99
СИАЛ СТ71	113
СИАЛ СТ71У	129
СИАЛ СТ71Л Вент. люк	138
СИАЛ СТ71С	139
СИАЛ СТ71С Вент. створка	146
СИАЛ СТ71ПС	147
СИАЛ СТ85	153
СИАЛ СФ	159
СИАЛ КП50	171
СИАЛ КП50К	189
СИАЛ СФЛ	209
СИАЛ СО	235
Вентиляционные решетки	241
Противомоскитные сетки	243
Нащельники	245

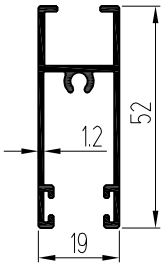
Август 2023

Система СИАЛ СЛ60
Система СИАЛ СЛ90



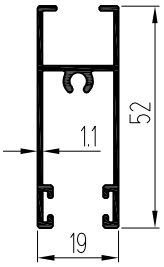
Профили, уплотнители и комплектующие

Jx - 4,77
Jy - 1,21
Wx - 1,75
Wy - 1,27



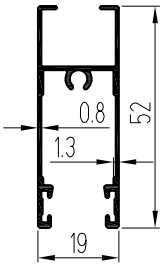
КП45160
(0,526)

Jx - 4,43
Jy - 1,11
Wx - 1,67
Wy - 1,17



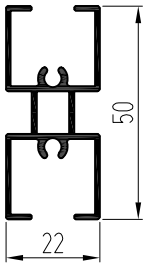
КП45160-1
(0,487)

Jx - 3,54
Jy - 0,93
Wx - 1,36
Wy - 0,98



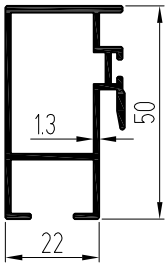
КП45160-4
(0,39)

Jx - 3,9
Jy - 1,3
Wx - 1,56
Wy - 1,18



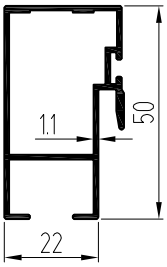
КПС 093
(0,56)

Jx - 6,1
Jy - 2,46
Wx - 2,21
Wy - 1,72



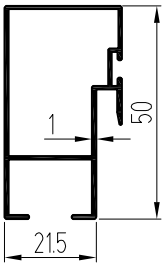
КП45162
(0,65)

Jx - 5,14
Jy - 2,26
Wx - 1,89
Wy - 1,61



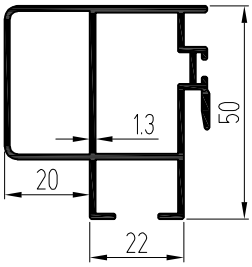
КП45162-1
(0,552)

Jx - 4,04
Jy - 1,8
Wx - 1,56
Wy - 1,26



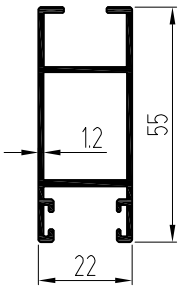
КП45162-2
(0,436)

Jx - 7,98
Jy - 7,71
Wx - 2,78
Wy - 2,92



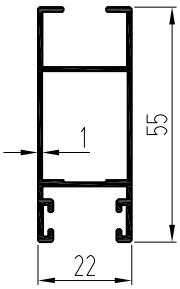
КПС 470
(0,883)

Jx - 6,25
Jy - 1,83
Wx - 2,22
Wy - 1,65



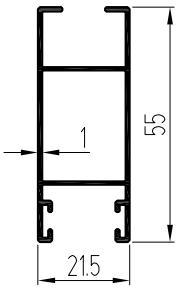
КП45163
(0,591)

Jx - 5,71
Jy - 1,65
Wx - 1,97
Wy - 1,5



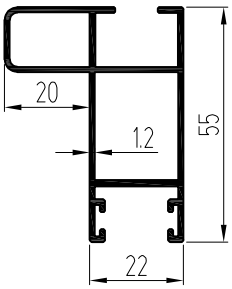
КП45163-1
(0,523)

Jx - 5,26
Jy - 1,55
Wx - 1,83
Wy - 1,41



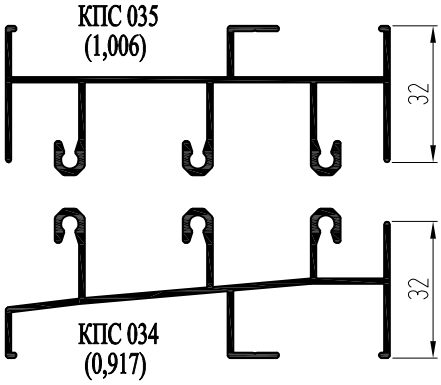
КП45163-2
(0,452)

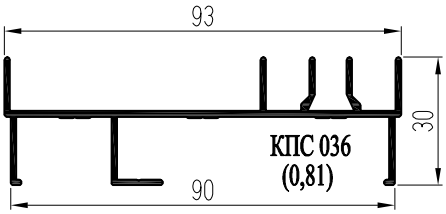
Jx - 8,59
Jy - 4,6
Wx - 2,75
Wy - 1,77

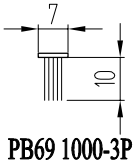


КПС 471
(0,761)

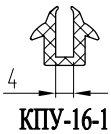
Профили рамы СЛ90



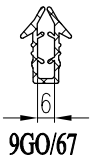




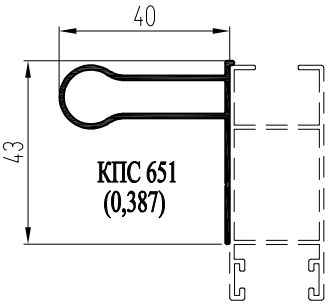
РВ69 1000-3Р

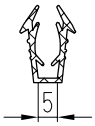


КПУ-16-1
(0,102)

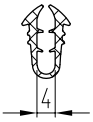


9GO/67



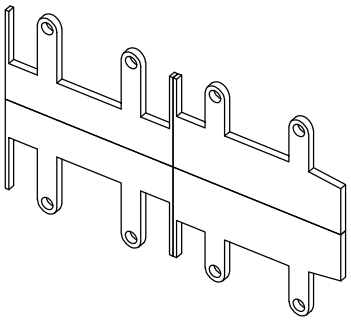


9GO/71

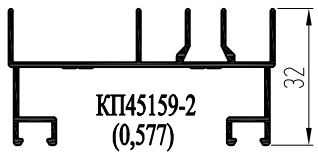


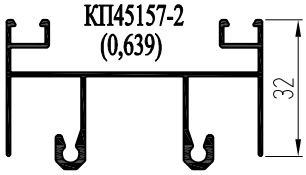
9GO/69

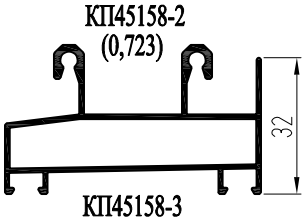
Прокладки
рамы СЛ60
КТ/30, КТ/31

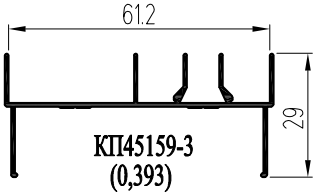


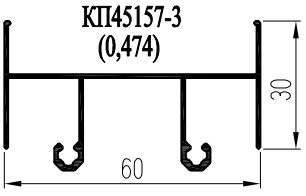
Профили рамы СЛ60

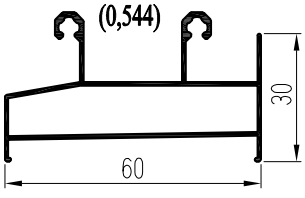


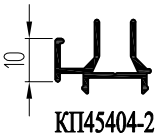




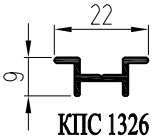






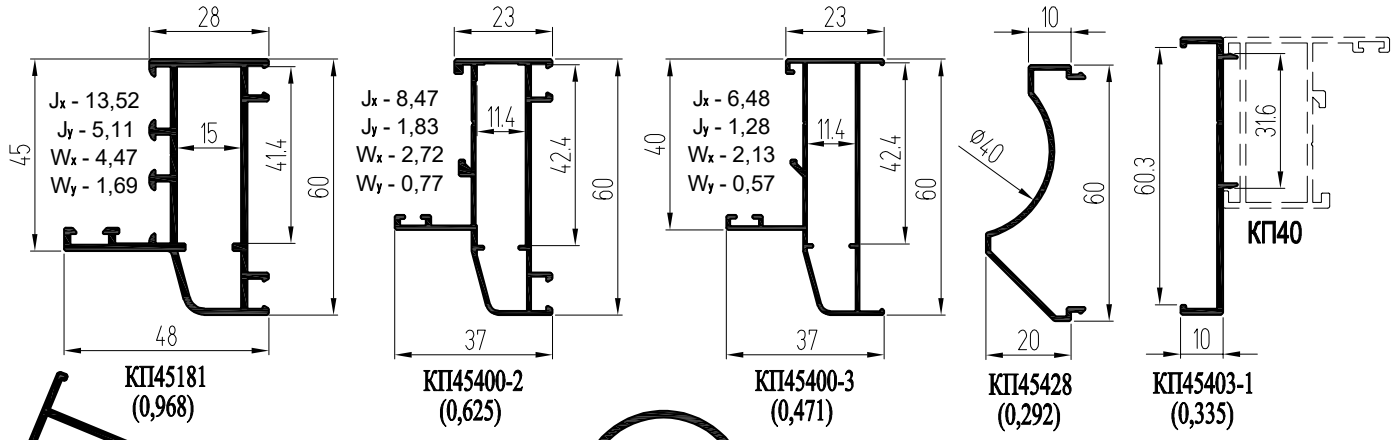


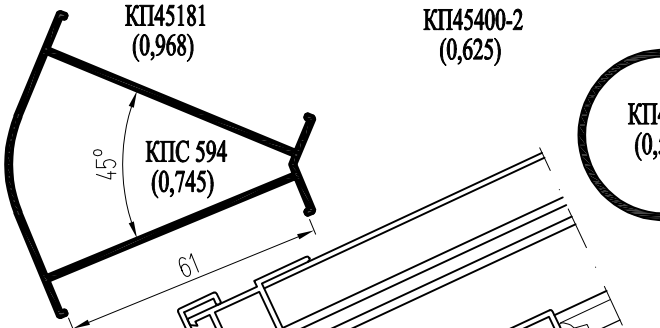
КП45404-2
(0,206)



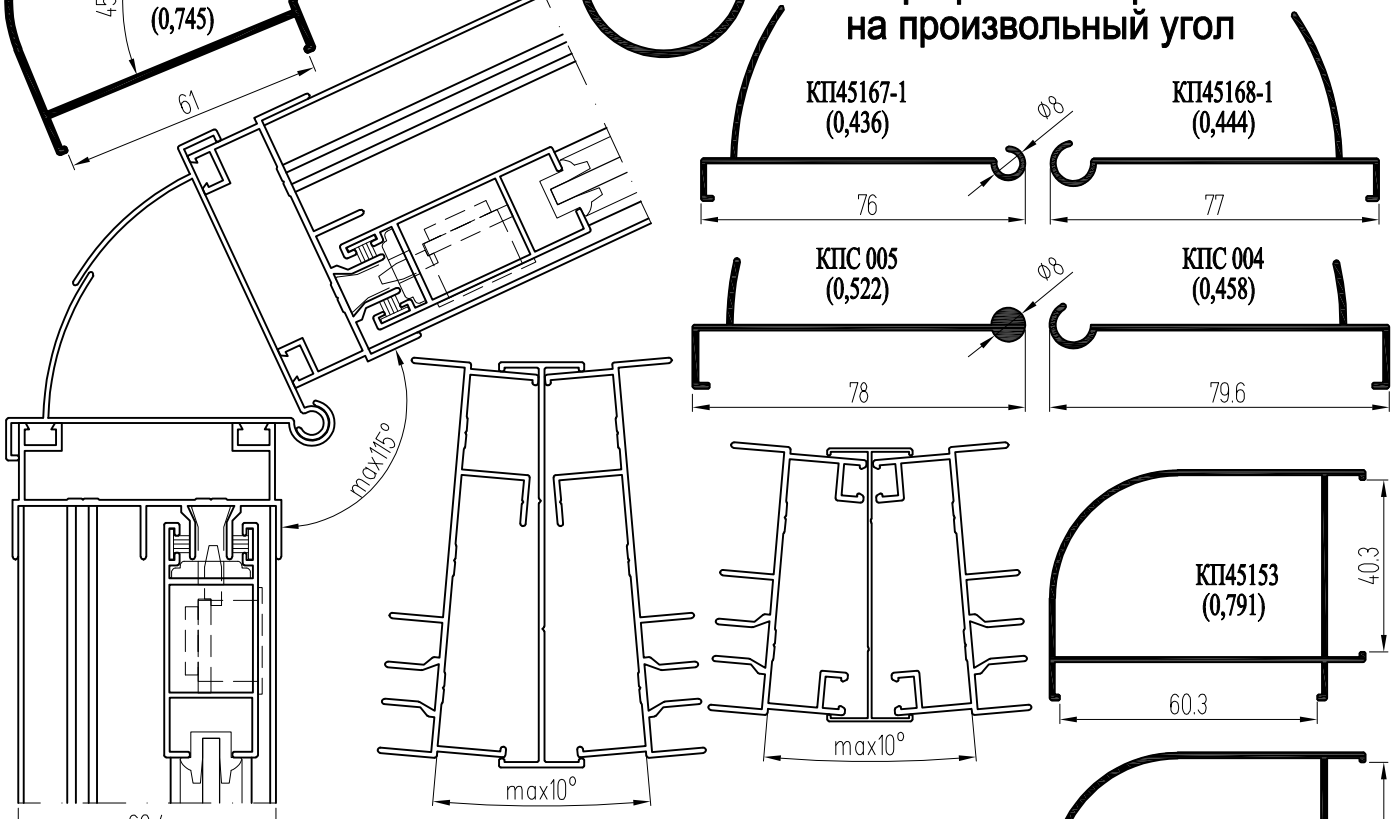
КПС 1326
(0,135)

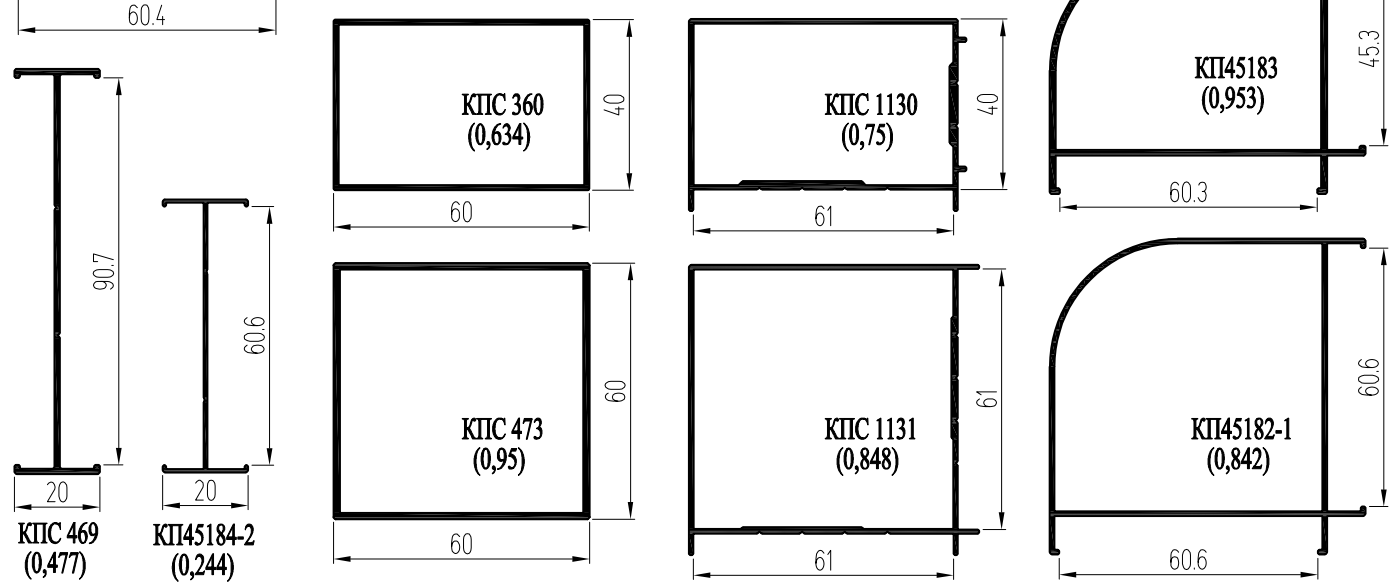
Профили поворота и стыковки



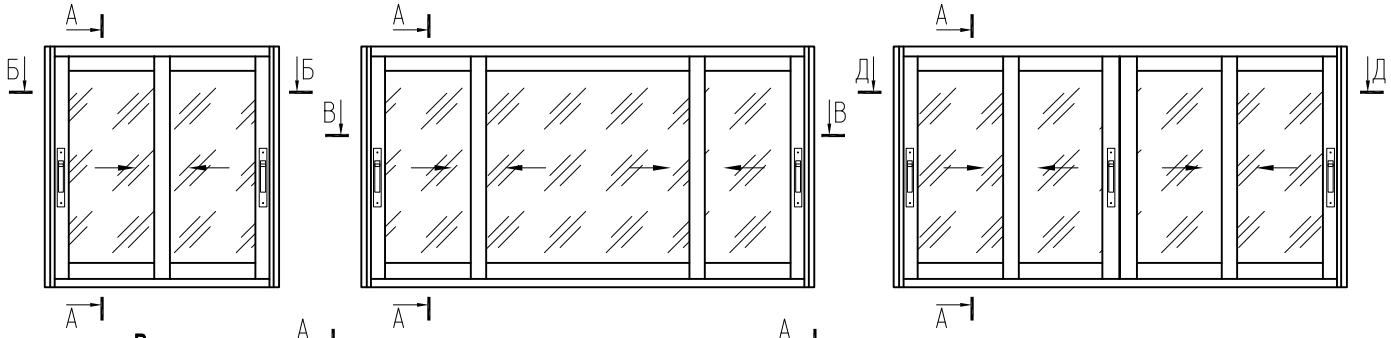


Профили поворота на произвольный угол

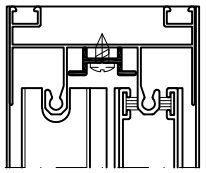


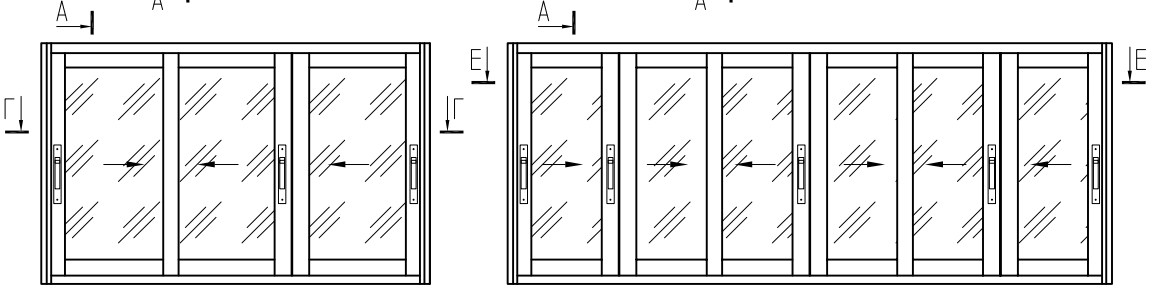


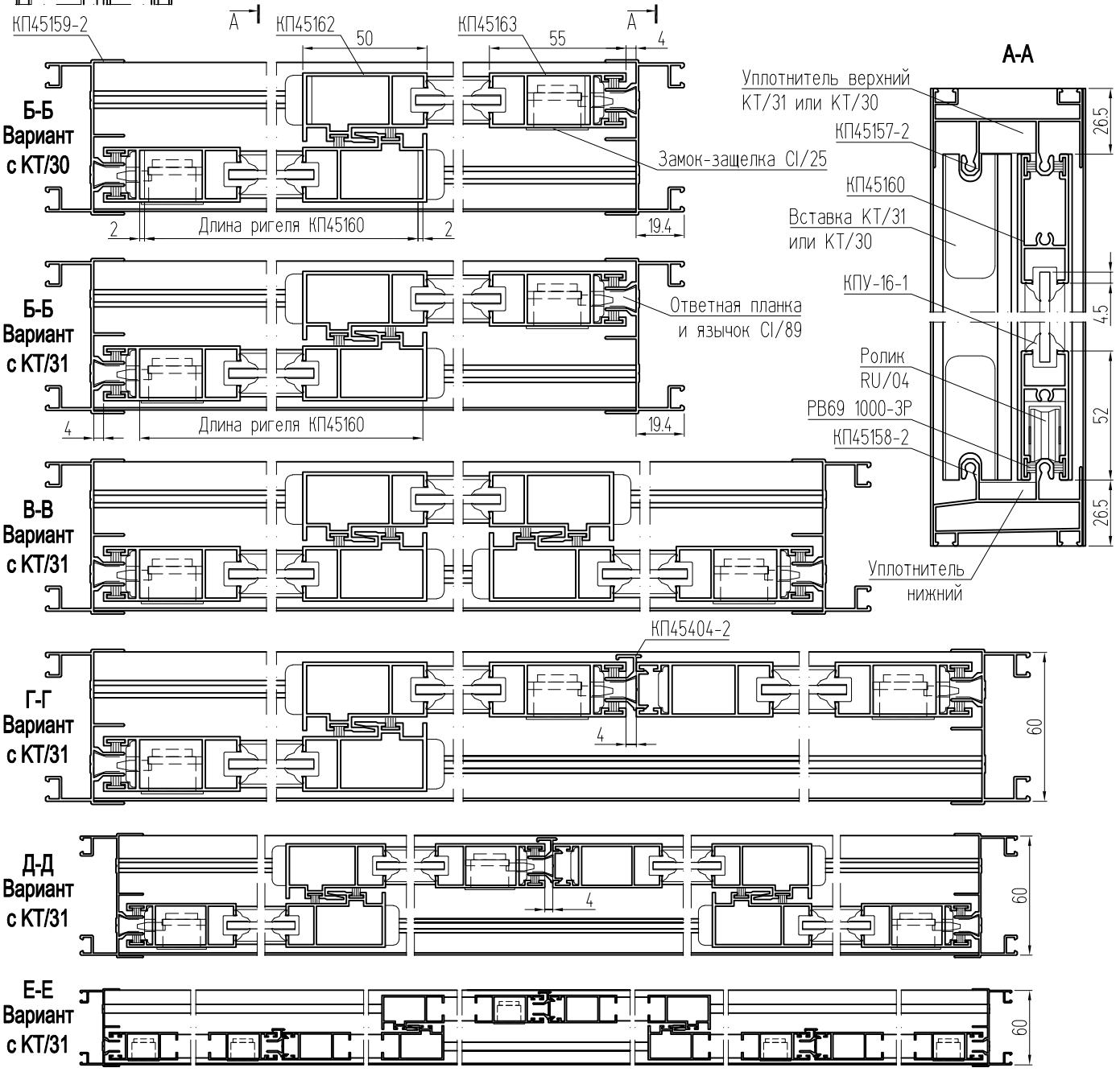
Балконы и лоджии СЛ60



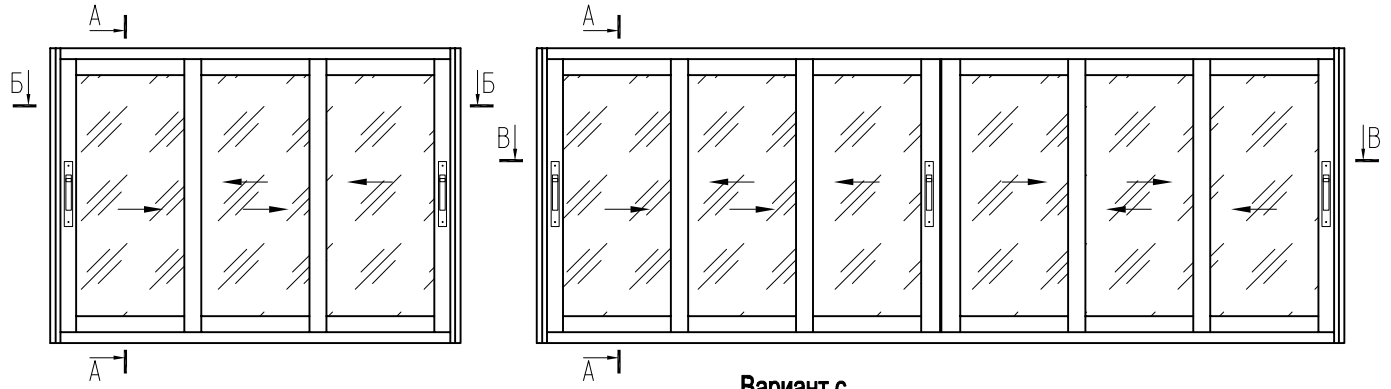
Вариант с ограничителем подъема створок КПС 1326

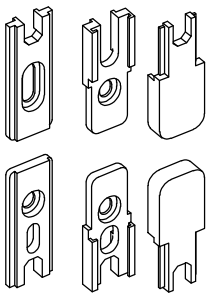




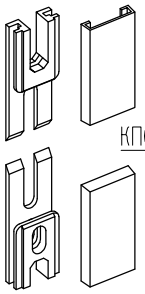


Балконы и лоджии СЛ90



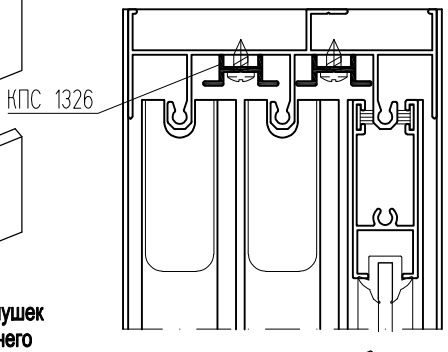


Набор вставок и заглушек для внешнего крепления КТ/31

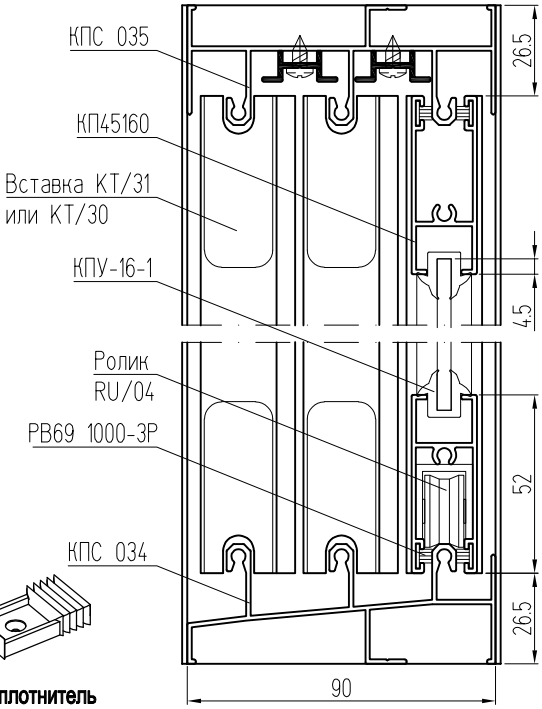


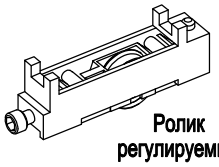
Набор вставок и заглушек для внутреннего крепления КТ/30

Вариант с ограничителем подъема створок



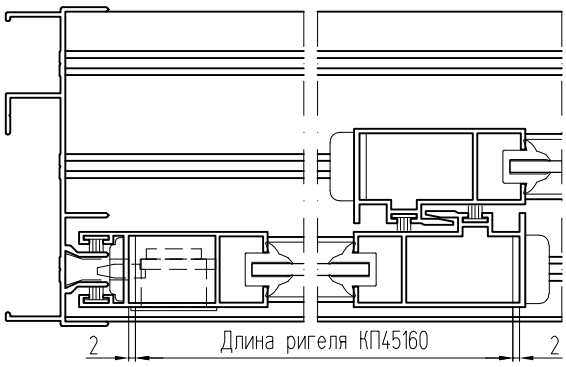
А-А

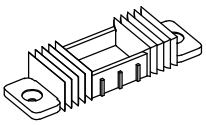




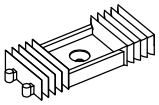
Ролик регулируемый RU/04

Б-Б (вариант с КТ/30)

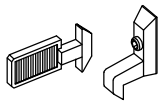




Уплотнитель стыковки створок верхний КТ/30, КТ/31

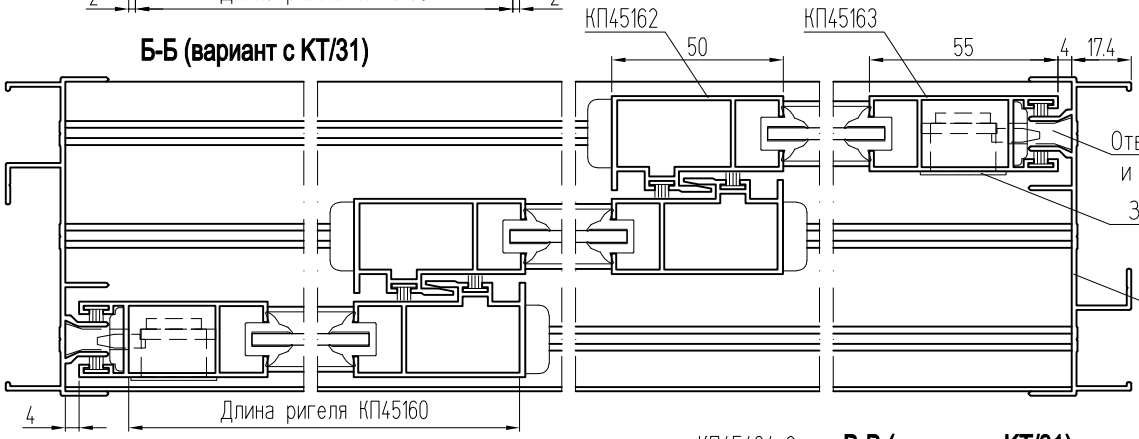


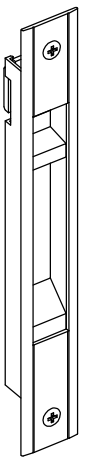
Уплотнитель стыковки створок нижний КТ/30, КТ/31



Ответная планка и язычок CI/89

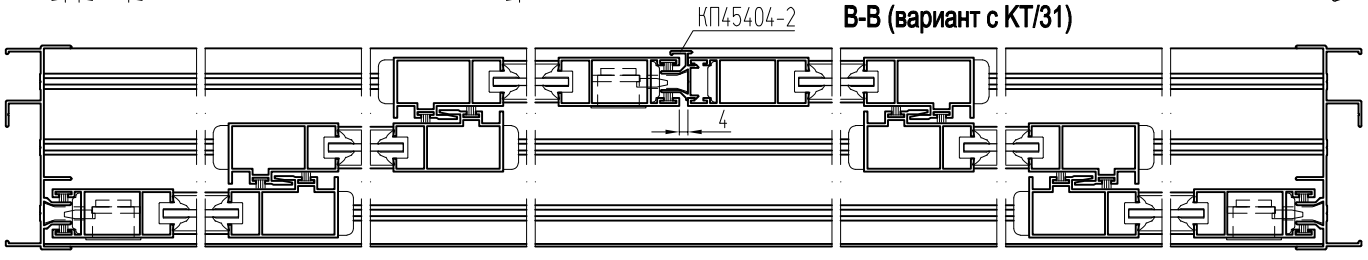
Б-Б (вариант с КТ/31)



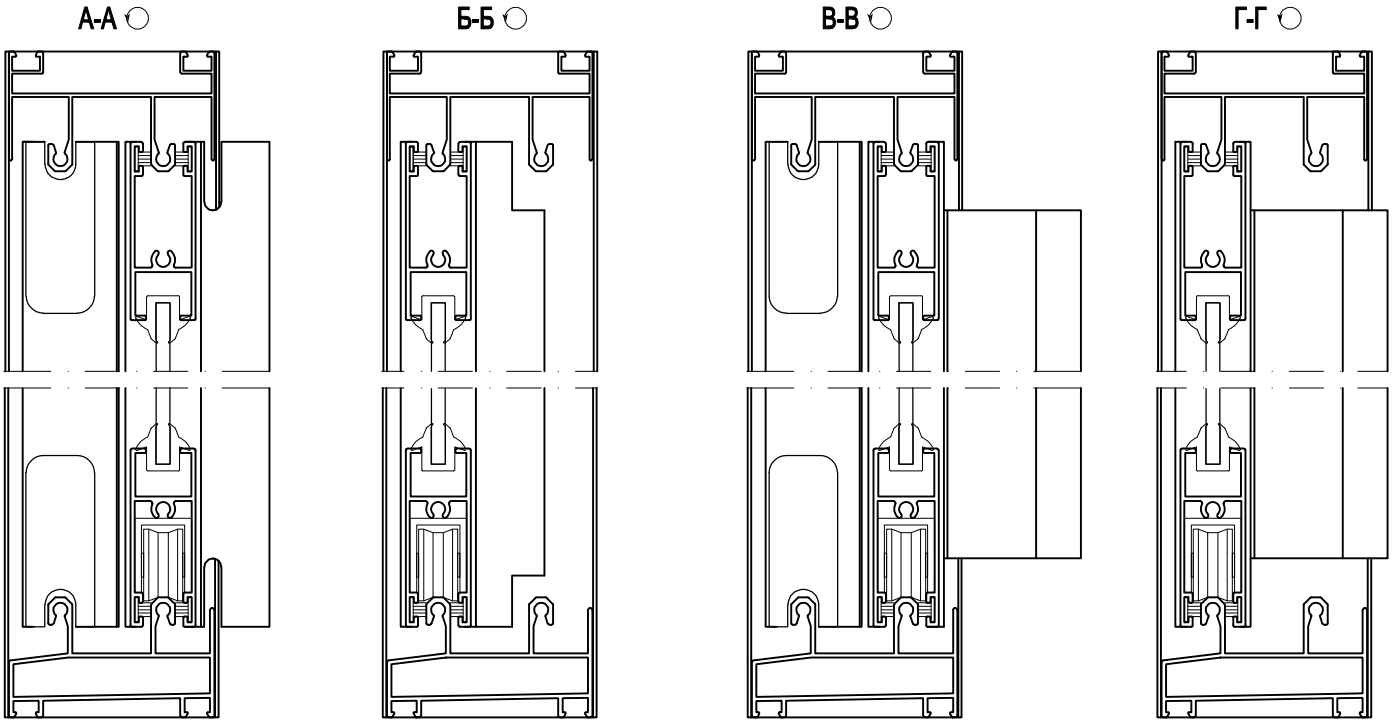


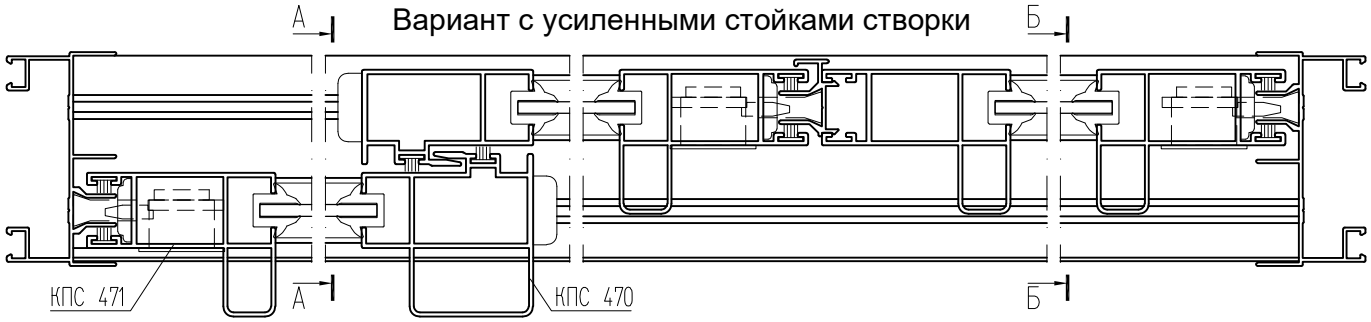
Замок-защелка CI/25

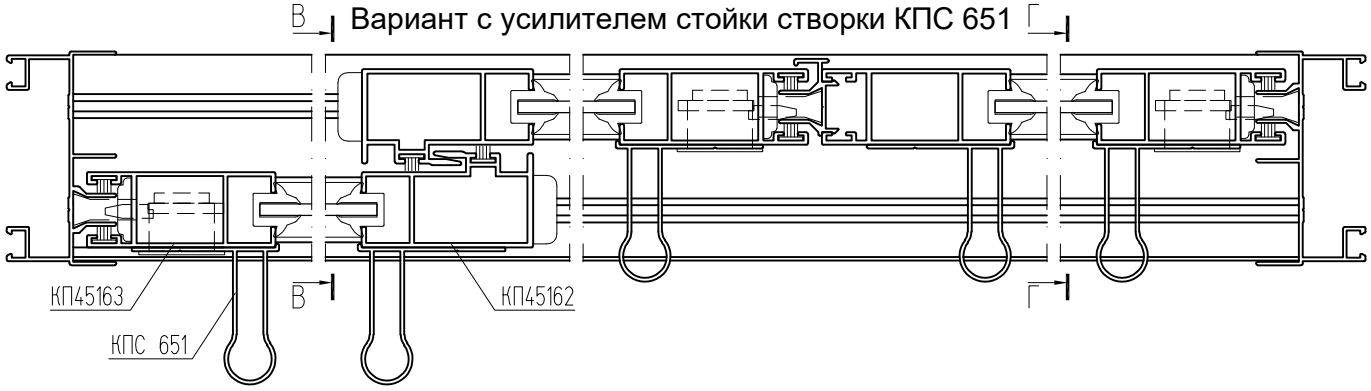
В-В (вариант с КТ/31)



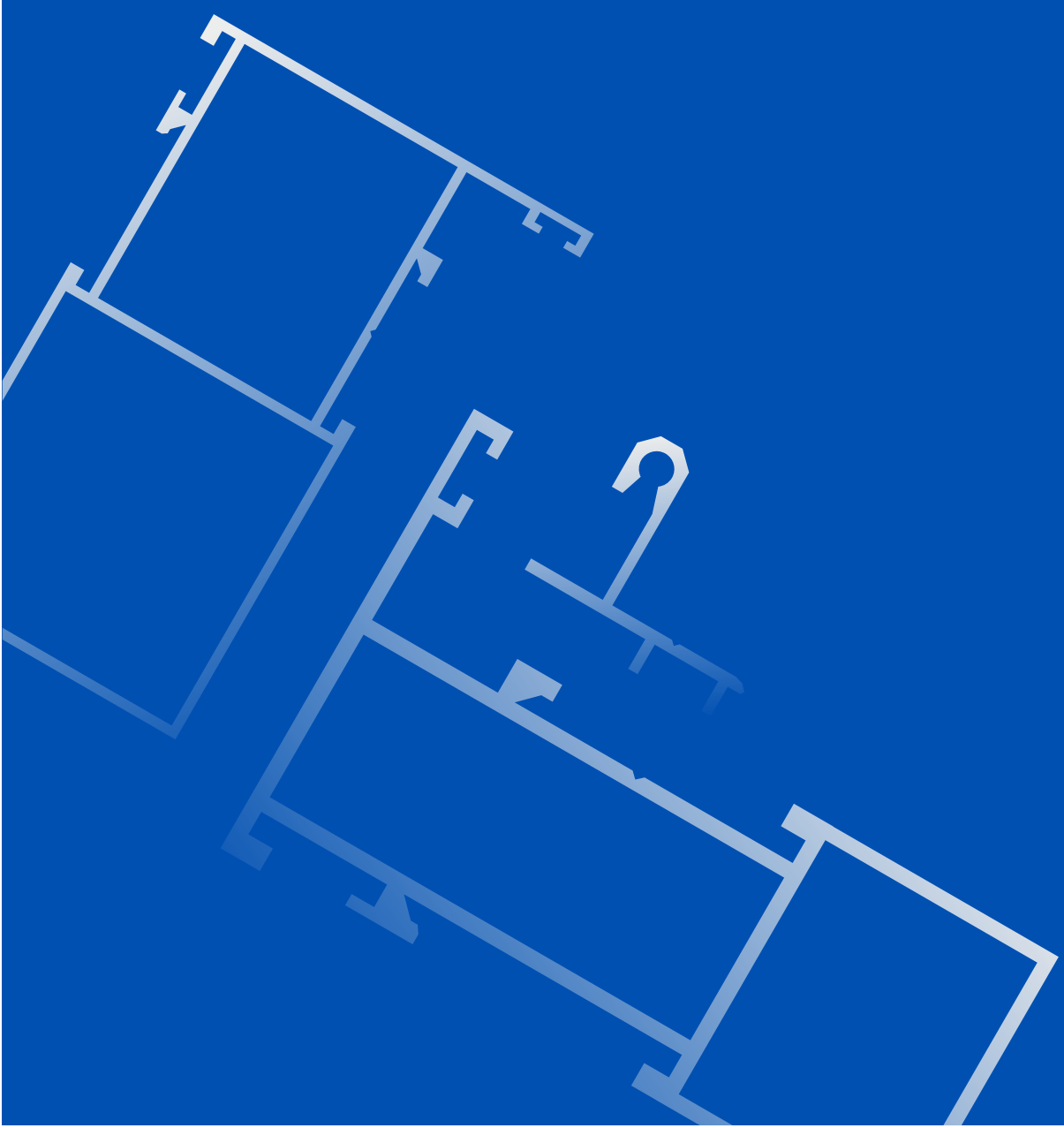
Установка усиленных стоек створок и стоек створок с усилителями на примере СЛ60



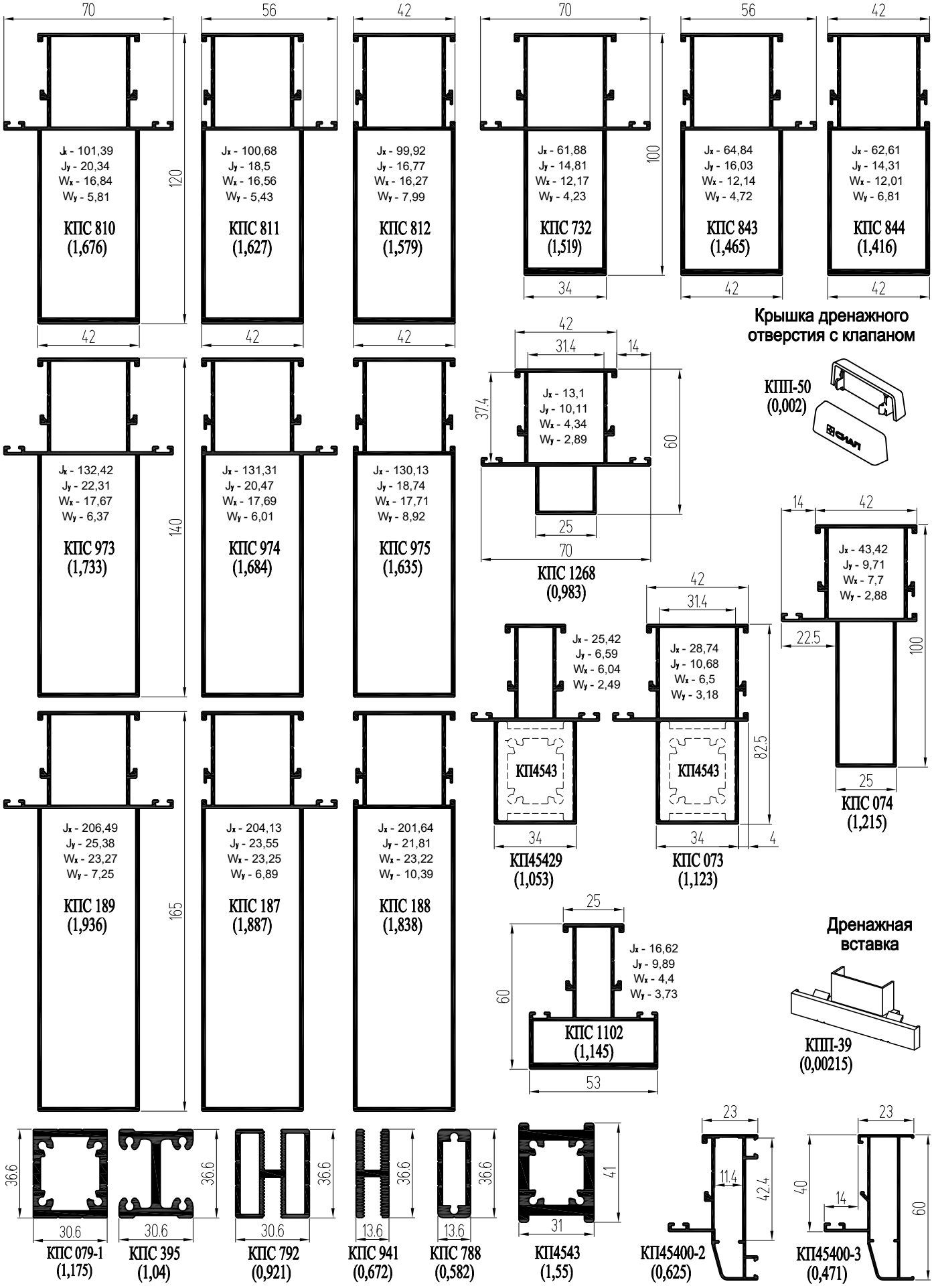




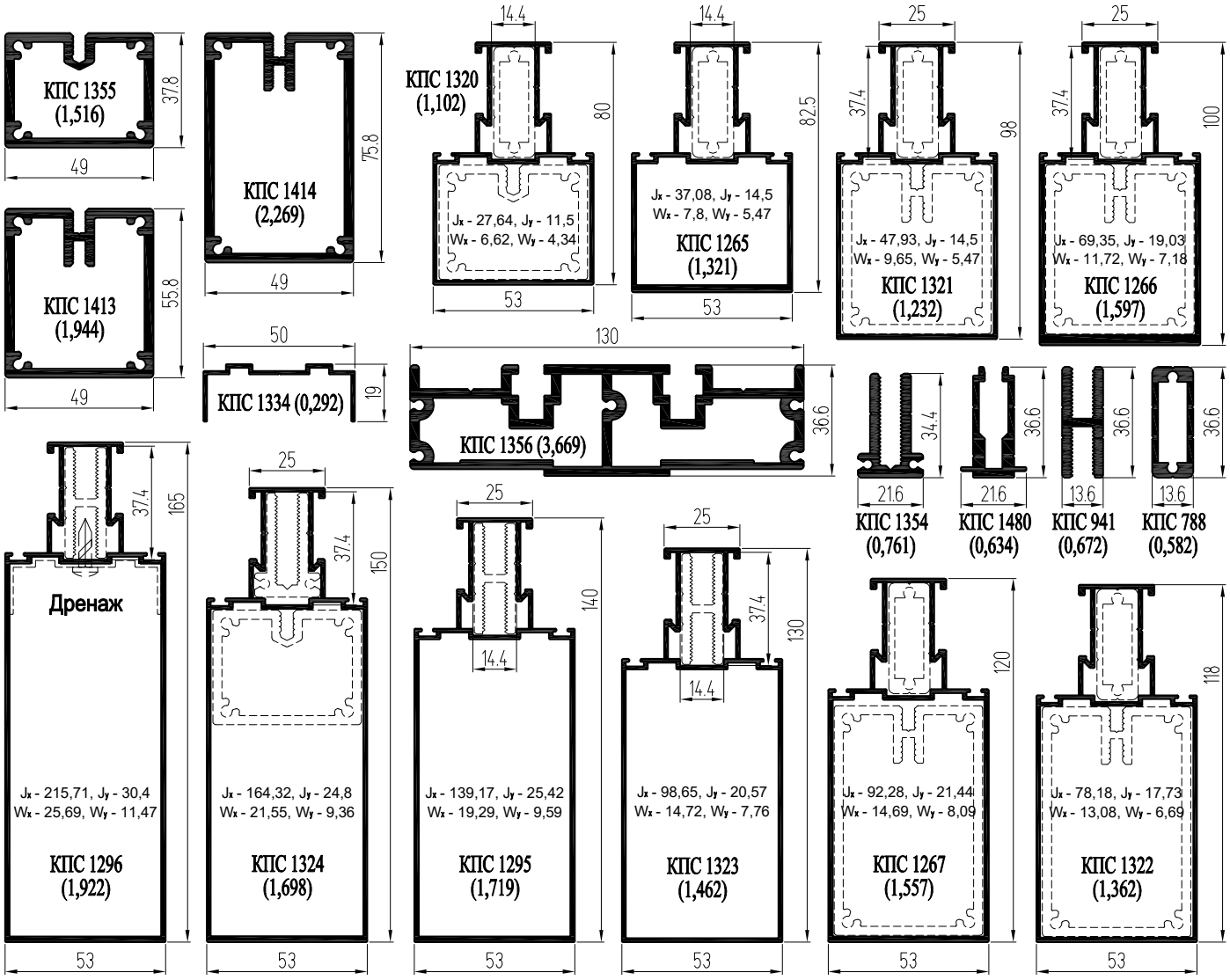
Система СИАЛ КП40
Система СИАЛ СЛ40



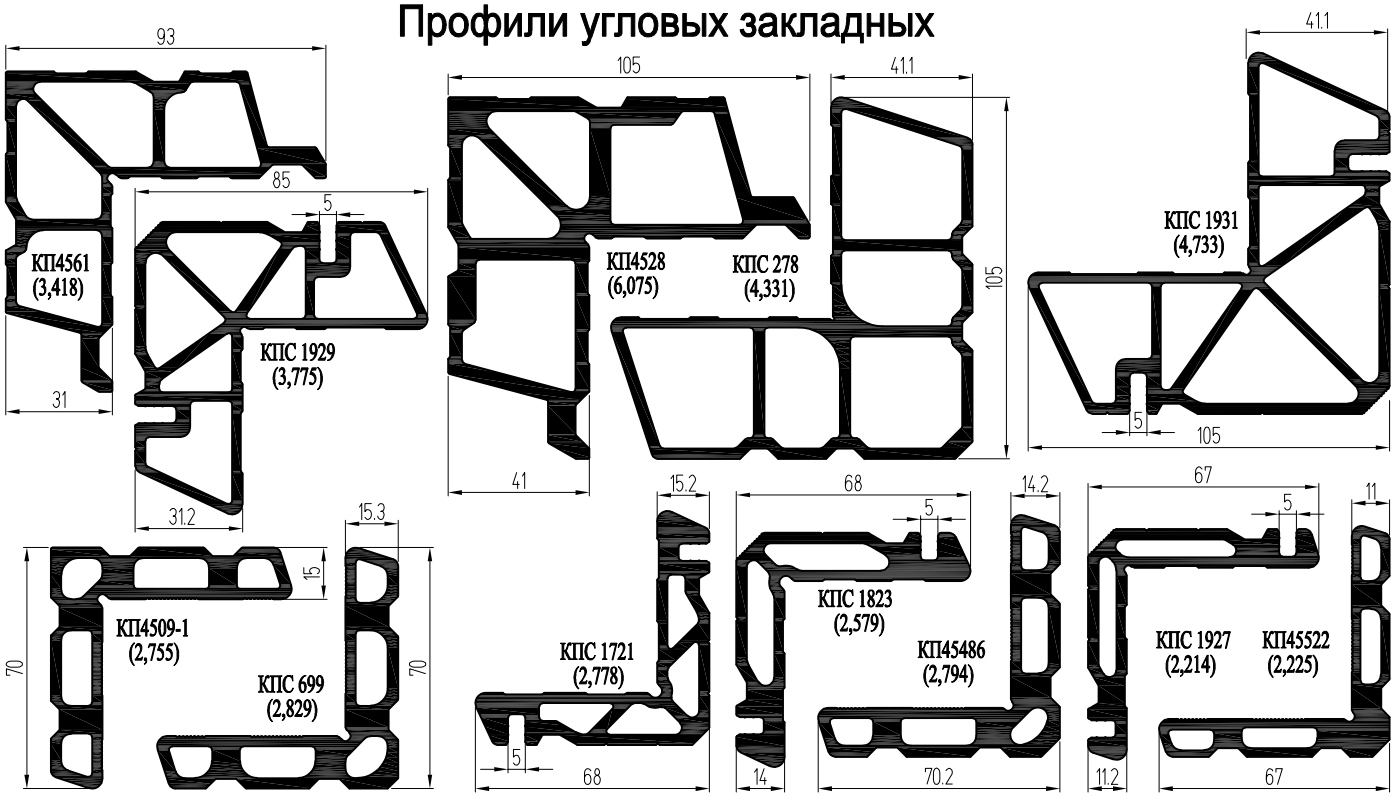
Профили стоек с внешним пилоном



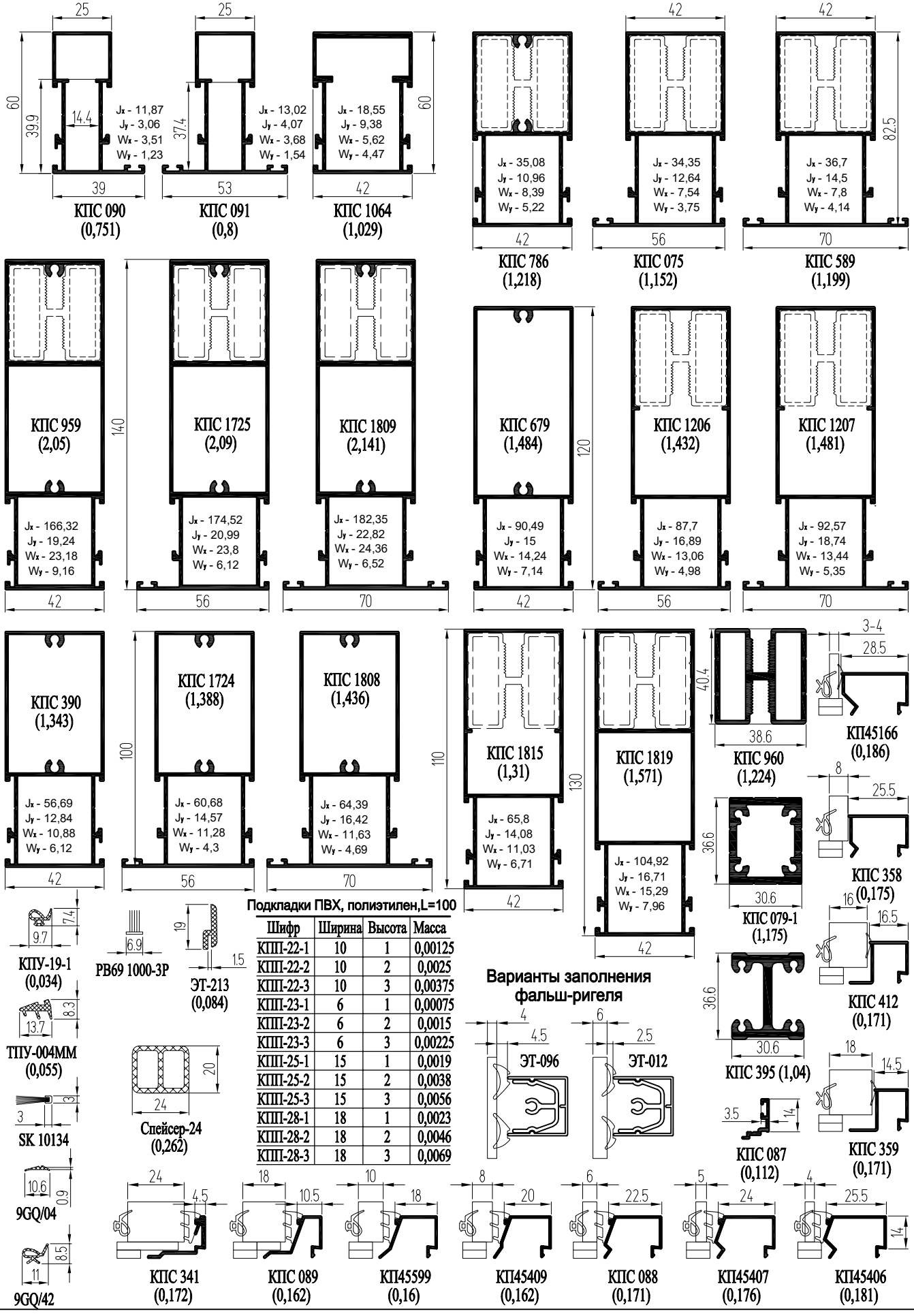
Профили стоек с внешним пилоном



Профили угловых закладных



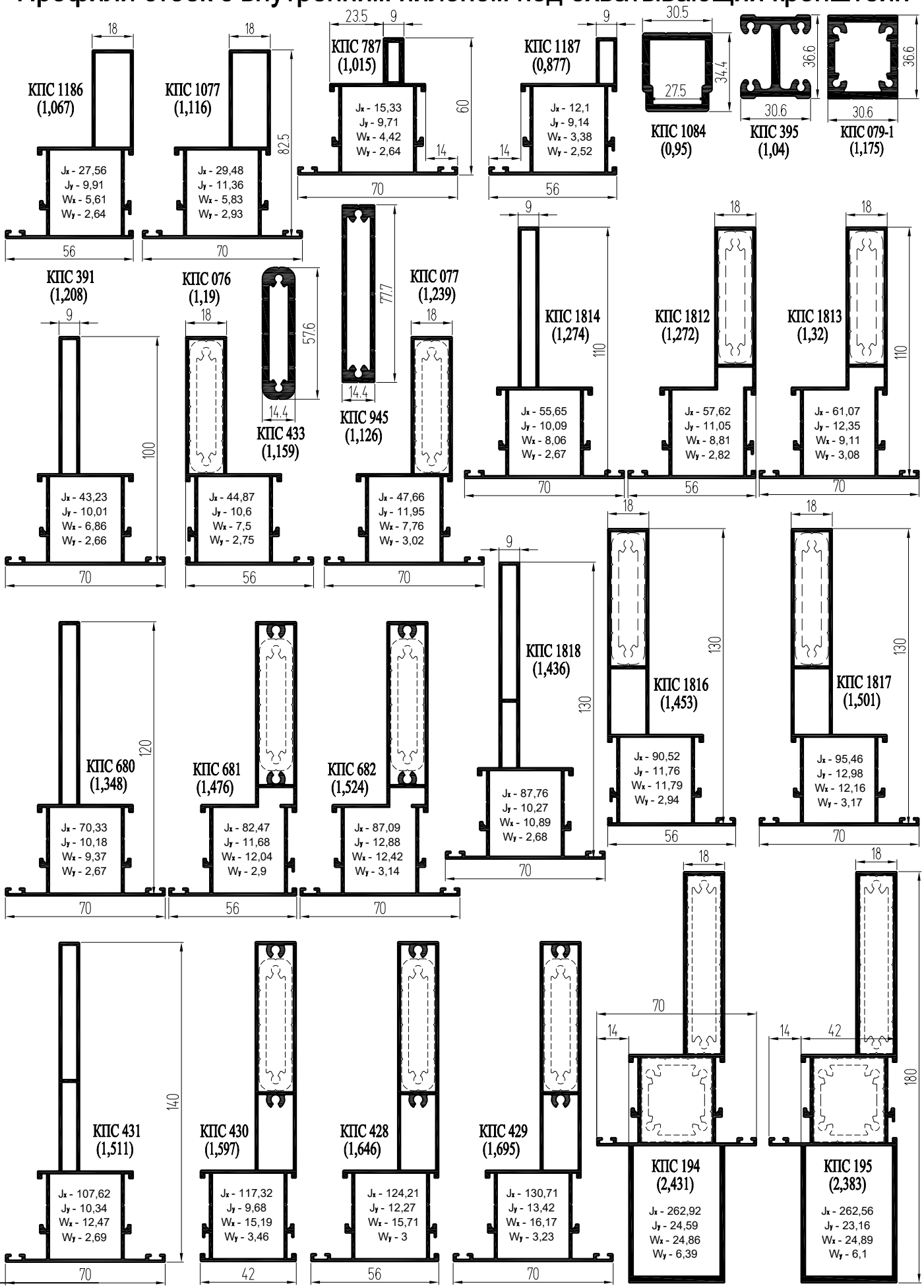
Профили стоек с внутренним пилоном



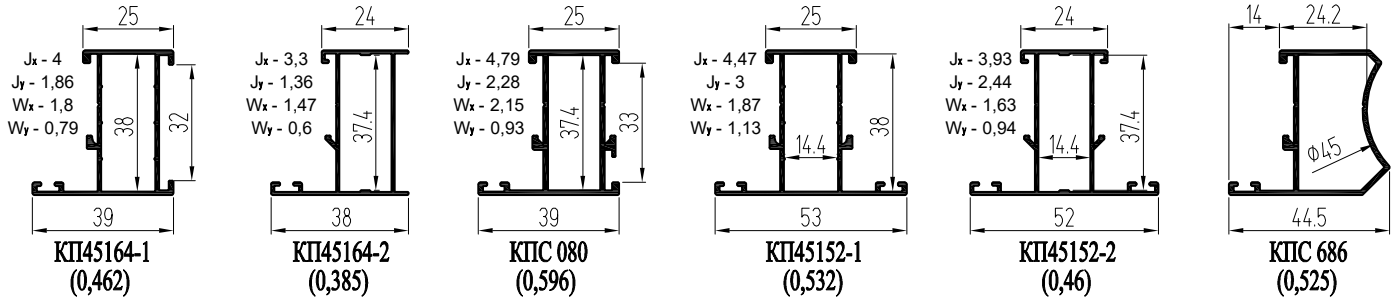
Подкладки ПВХ, полиэтилен,L=100

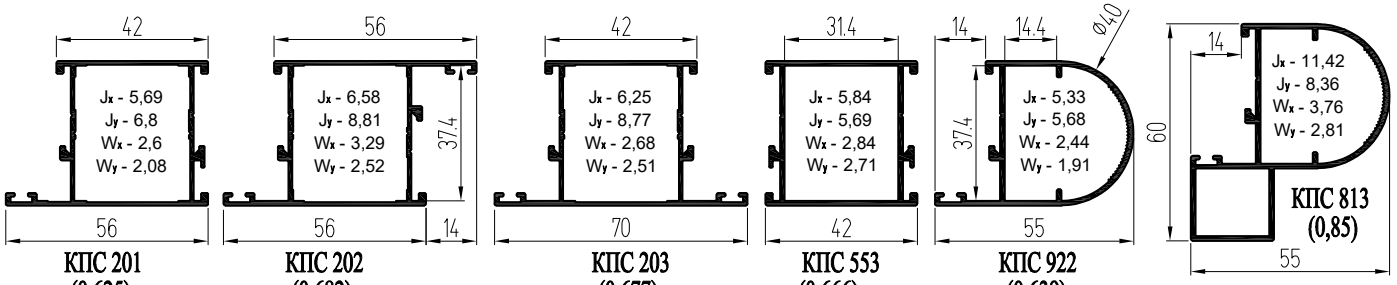
Шифр	Ширина	Высота	Масса
КПП-22-1	10	1	0,00125
КПП-22-2	10	2	0,0025
КПП-22-3	10	3	0,00375
КПП-23-1	6	1	0,00075
КПП-23-2	6	2	0,0015
КПП-23-3	6	3	0,00225
КПП-25-1	15	1	0,0019
КПП-25-2	15	2	0,0038
КПП-25-3	15	3	0,0056
КПП-28-1	18	1	0,0023
КПП-28-2	18	2	0,0046
КПП-28-3	18	3	0,0069

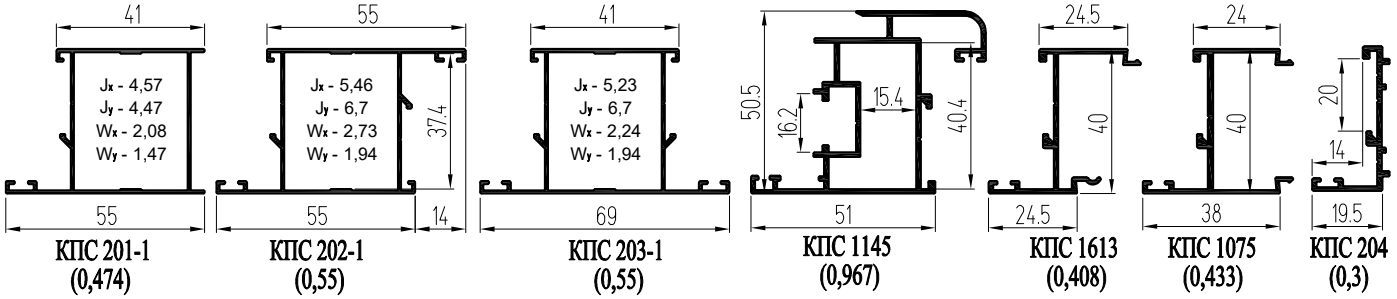
Профили стоек с внутренним пилоном под охватывающий кронштейн

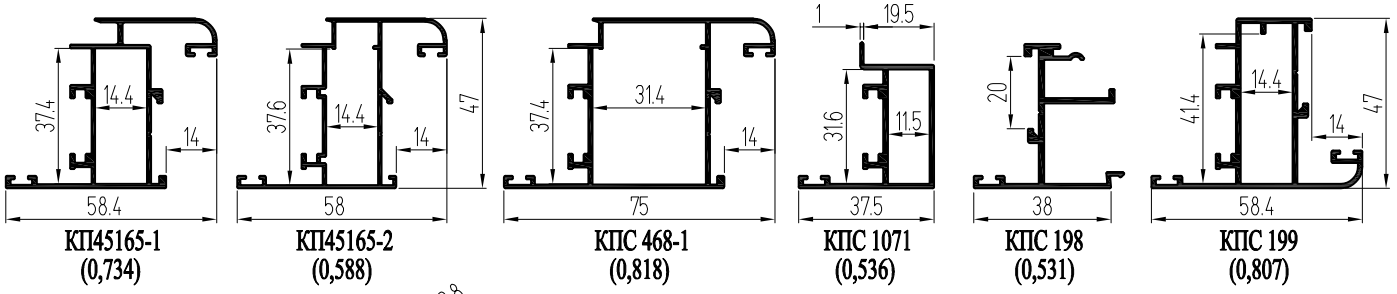


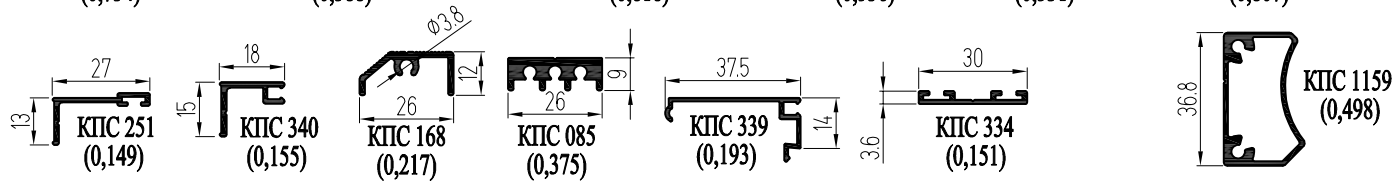
Профили стоек, ригелей, окон и дверей

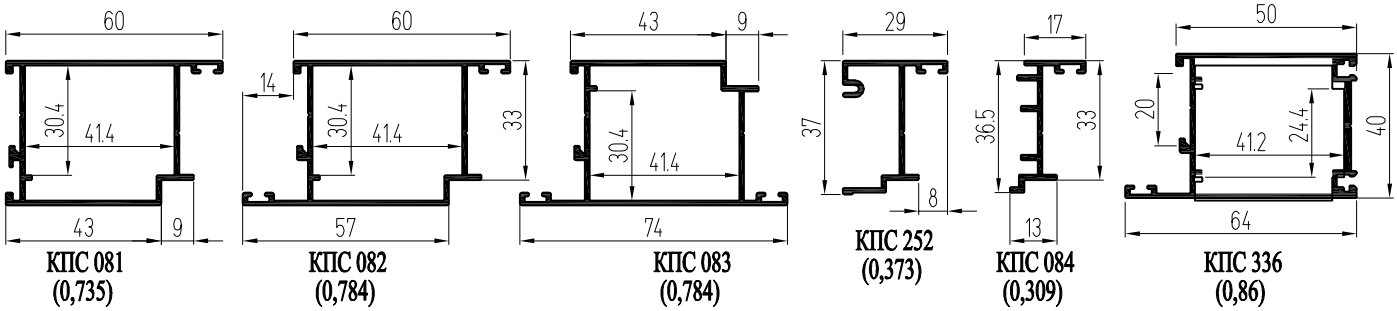


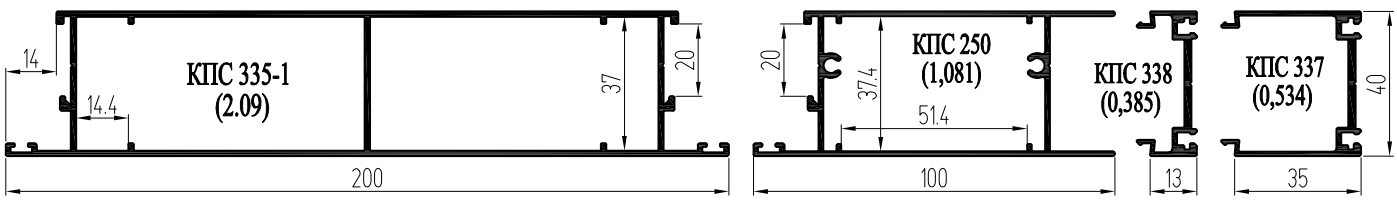




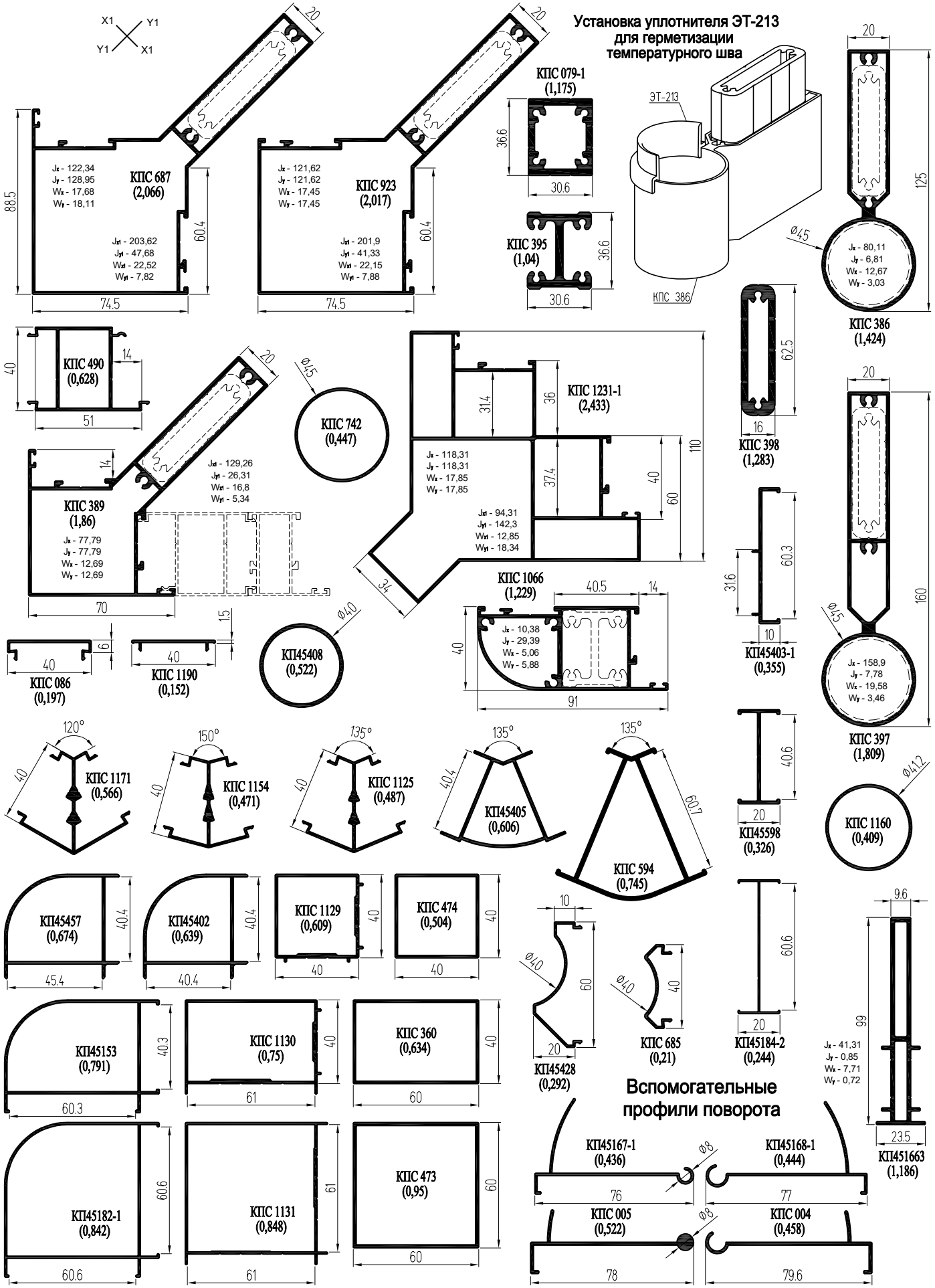




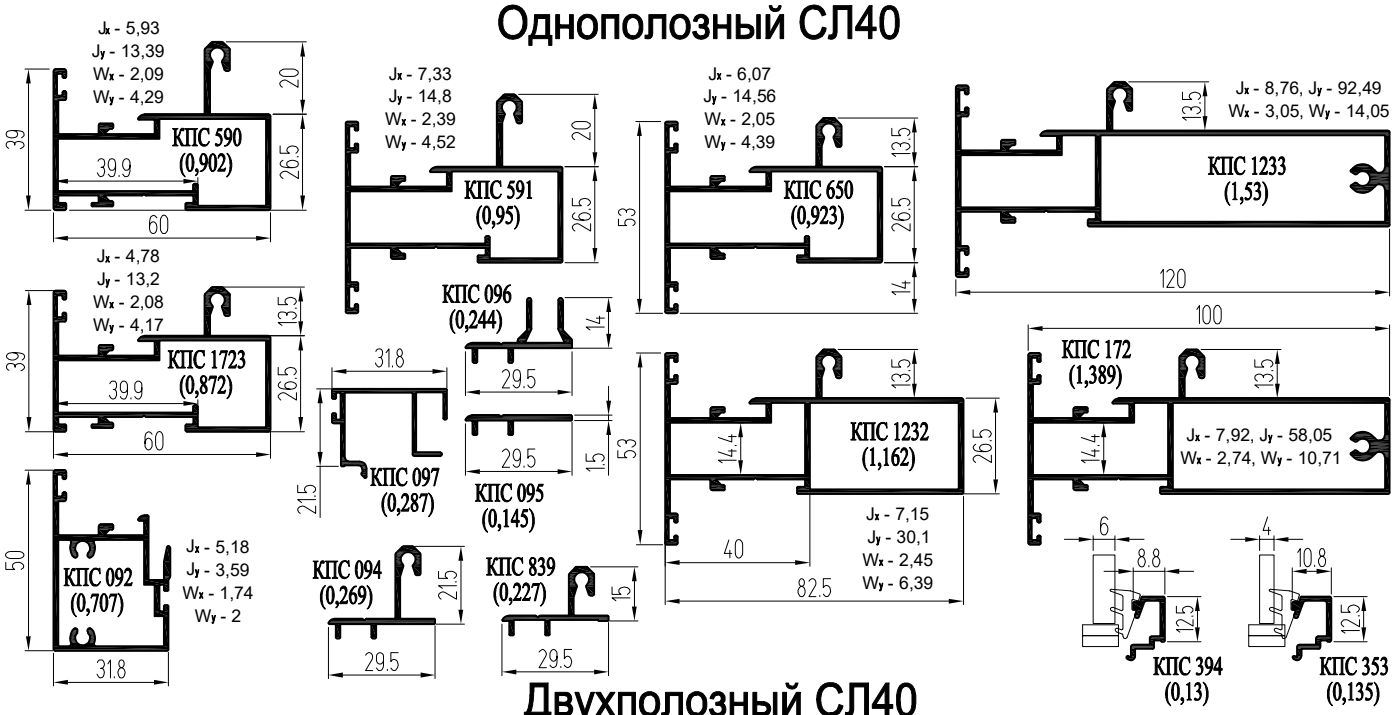




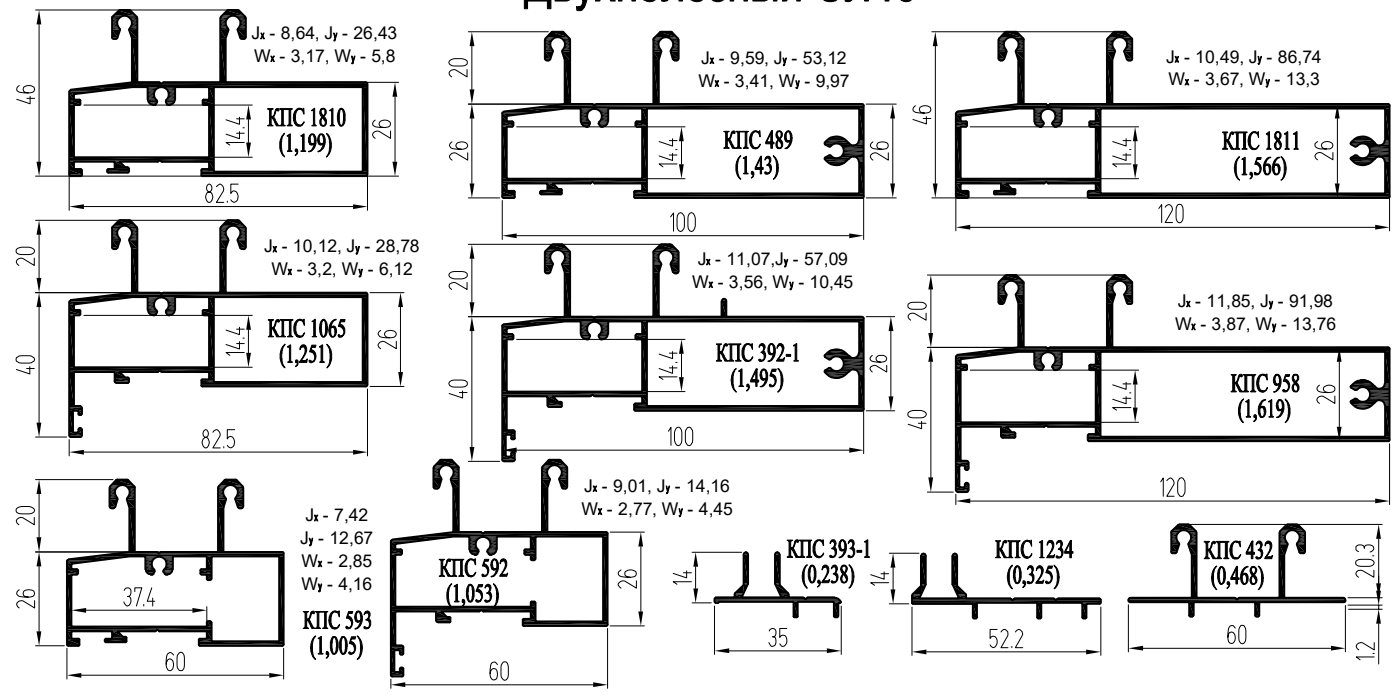
Профили поворота и стыковочные



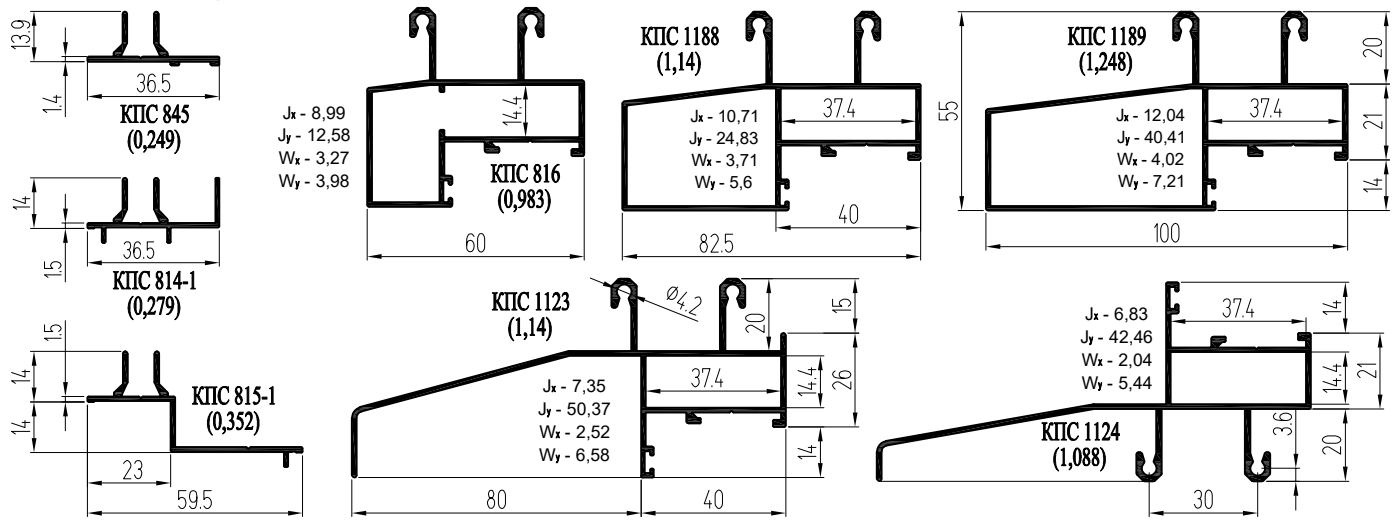
Однополозный СЛ40



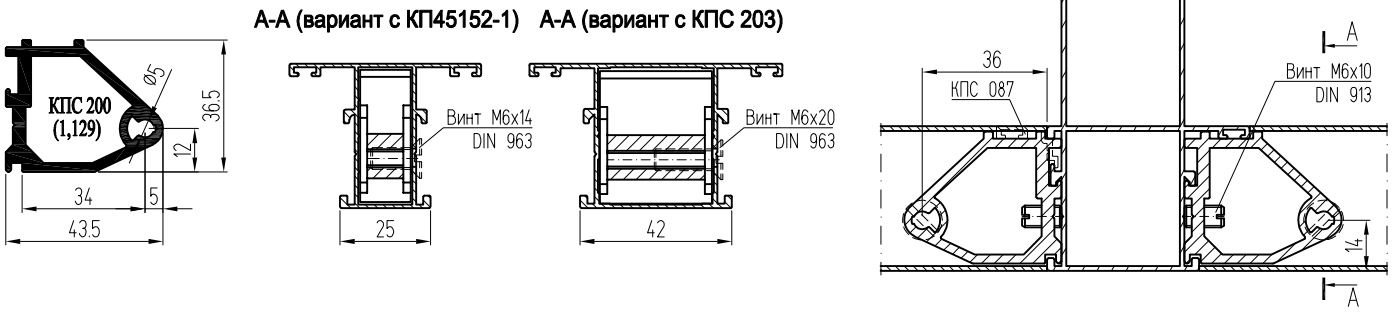
Двухполозный СЛ40



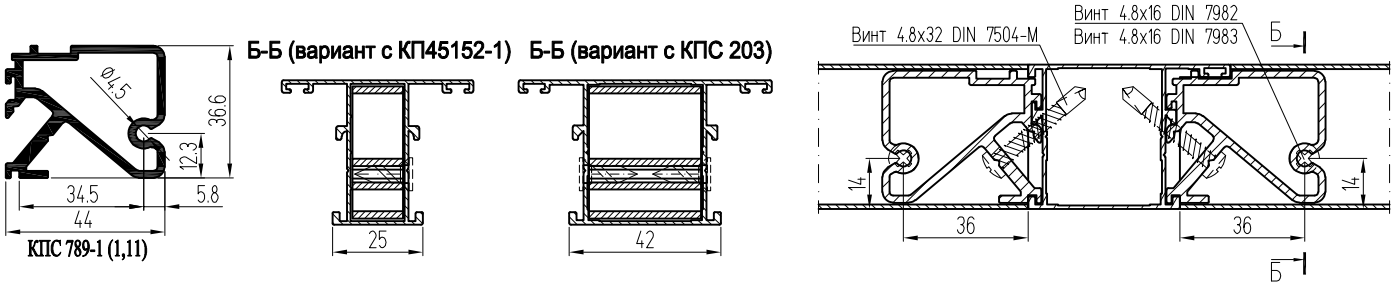
Двухполозный СЛ40 на профилях с внешним пилоном



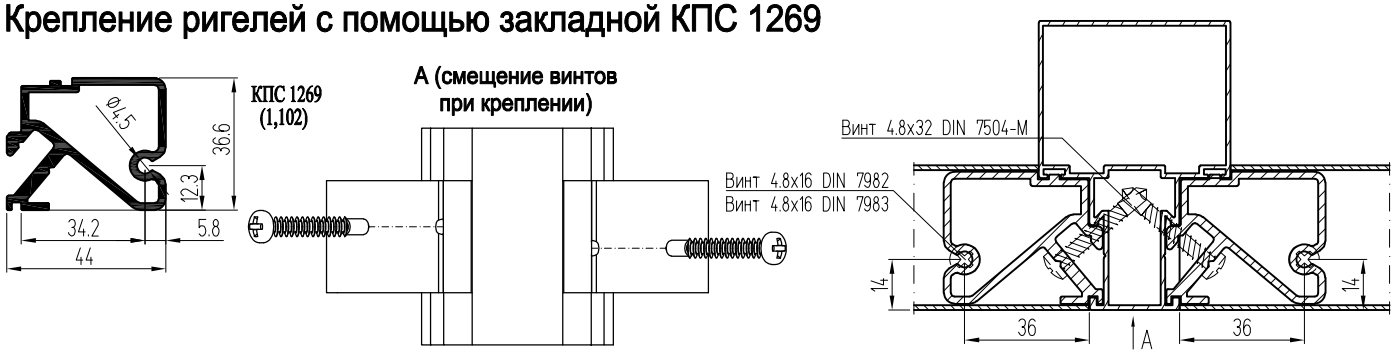
Крепление ригелей с помощью закладной КПС 200



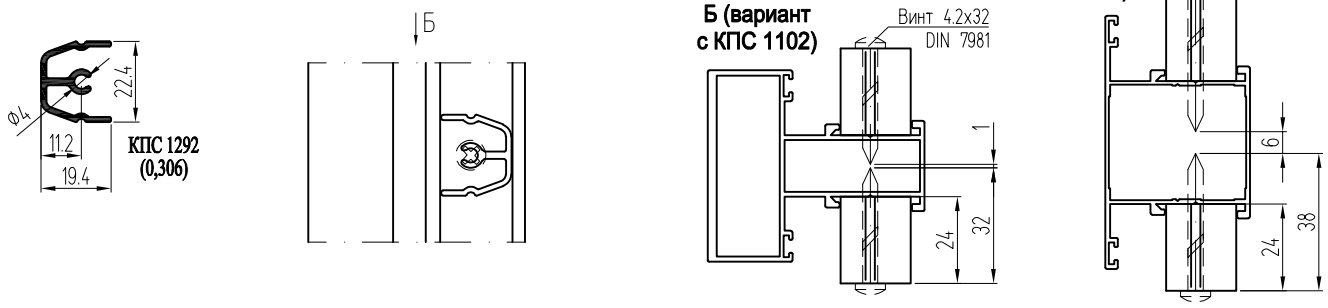
Крепление ригелей с помощью закладной КПС 789-1



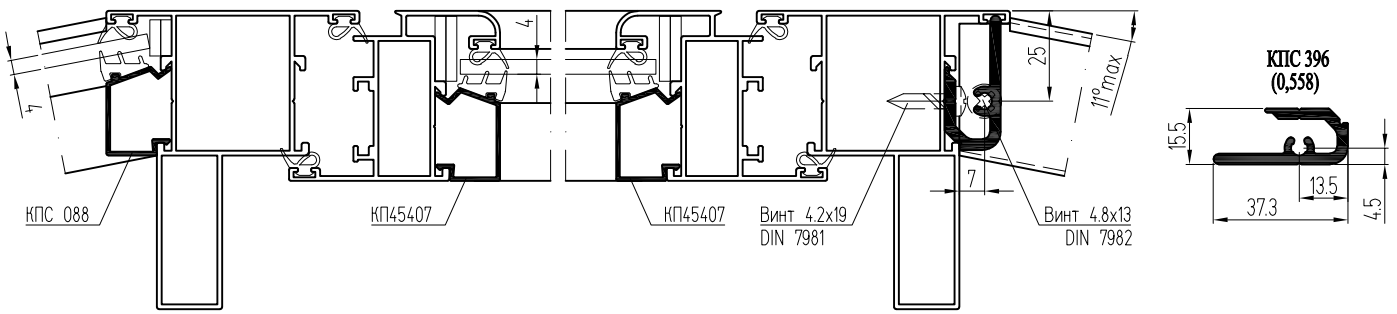
Крепление ригелей с помощью закладной КПС 1269



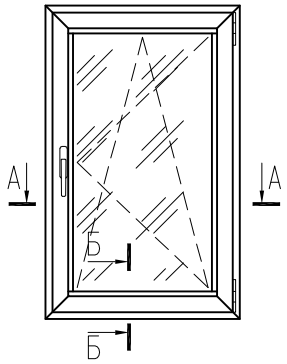
Крепление фальш-ригеля с помощью закладной КПС 1292



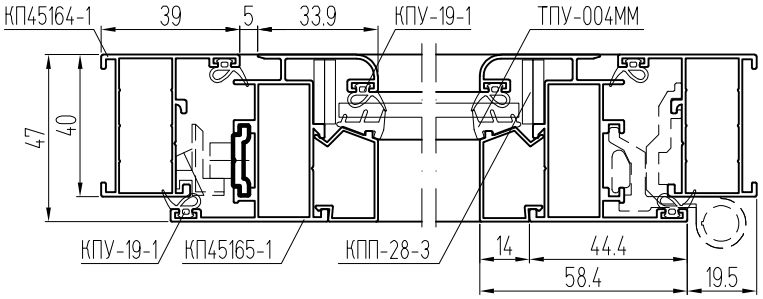
Организация заворотов радиусных витражей через одну стойку с помощью закладной КПС 396



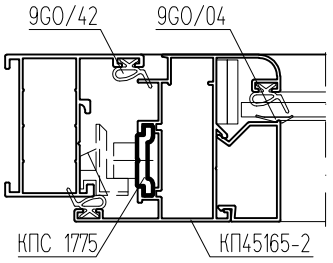
Окна, оконные створки

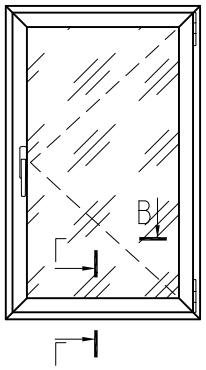


А-А Вариант створки: КП45165-1, КП45165-2, КПС 468-1 (фурнитурный паз типа PROVEDAL)



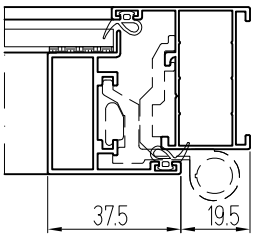
Вариант с уплотнителями Bestwind



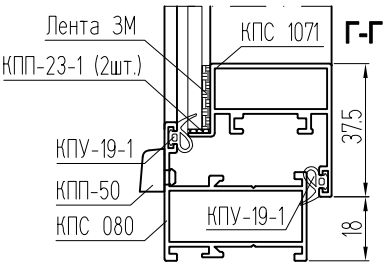


Створка на основе ленты 3M VHB G23F или B23F

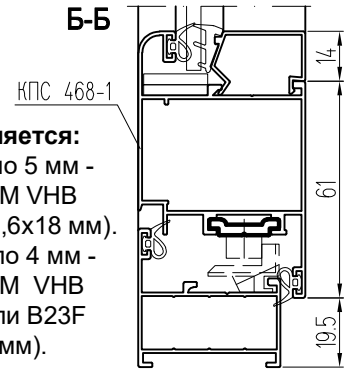
В-В



Г-Г

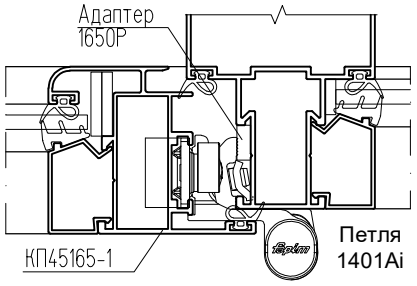


Б-Б

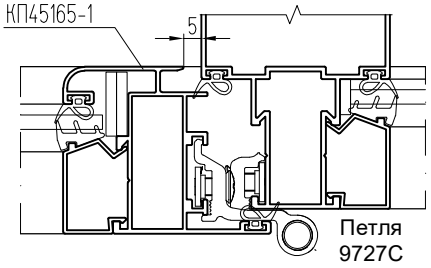


Применяется:
1. Стекло 5 мм - лента 3М VHB BG16 (1,6х18 мм).
2. Стекло 4 мм - лента 3М VHB G23F или B23F (2,3х18 мм).

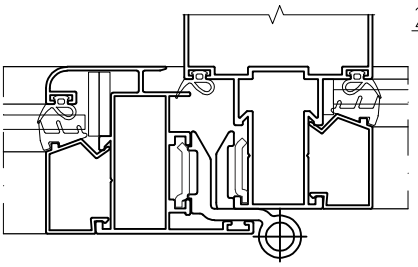
Комплект фурнитуры для поворотно-откидной створки Fapim GALI CUBE

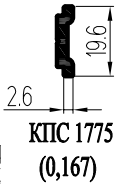


Комплект фурнитуры для поворотной створки Fapim

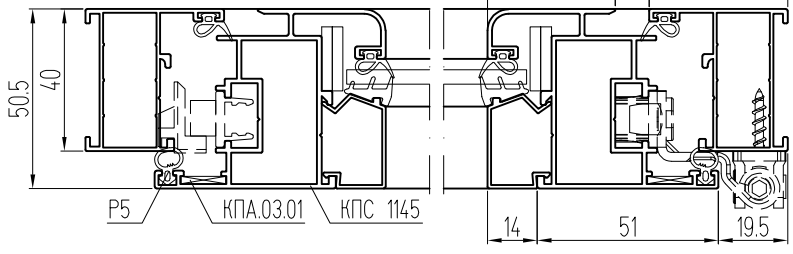


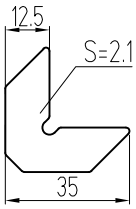
Комплект фурнитуры для поворотной и поворотно-откидной створки СТН



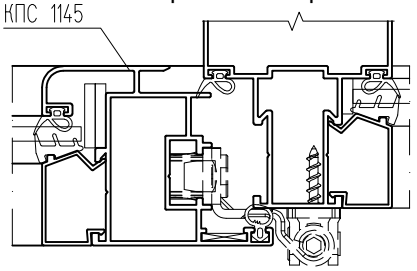


А-А Вариант с фурнитурным пазом 16 мм



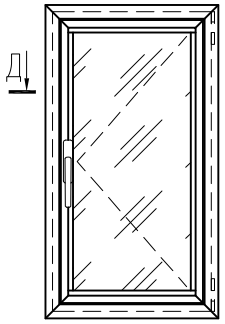


Комплект фурнитуры для поворотной створки Roto

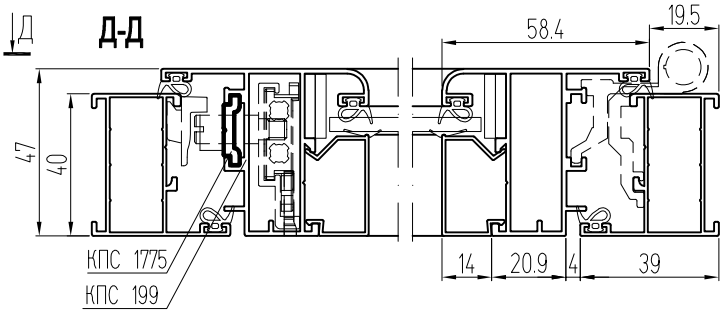


Примечание: Петли Stublina в стойки КПС 1320-КПС 1324 (и их аналоги) не устанавливаются.

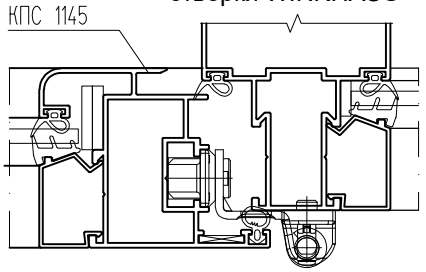
Створка с открыванием наружу (элементы запирания - Fapim RAMSES)



Д-Д

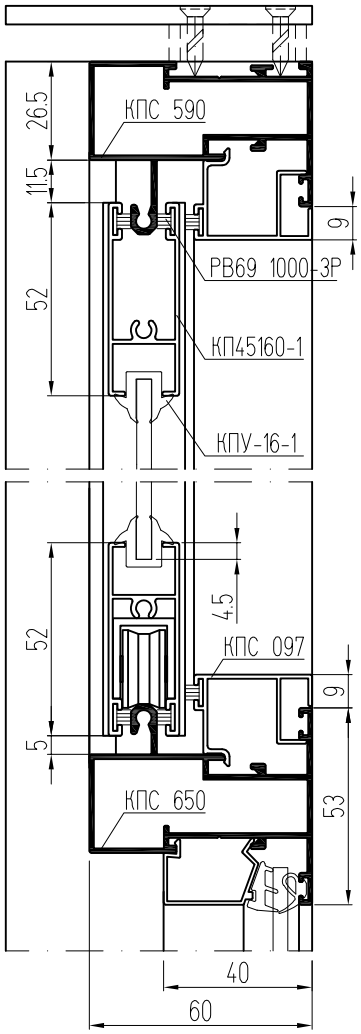


Комплект фурнитуры для поворотной створки WINKHAUS

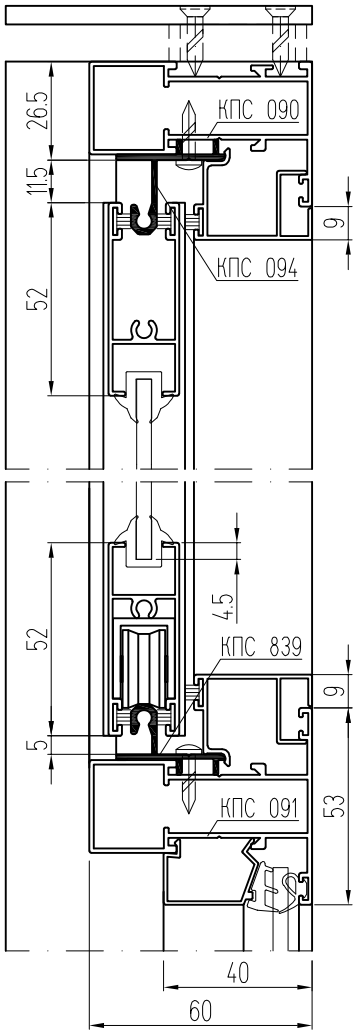


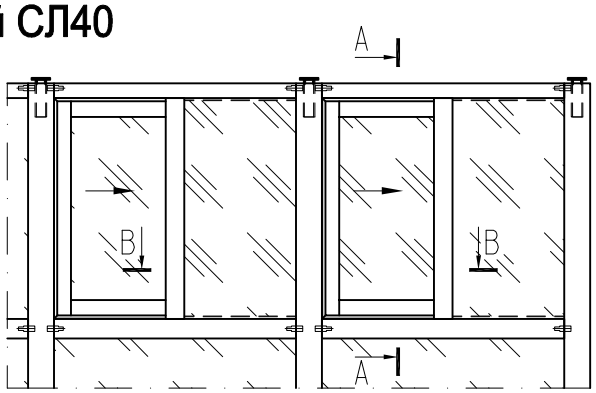
Однополозный СЛ40

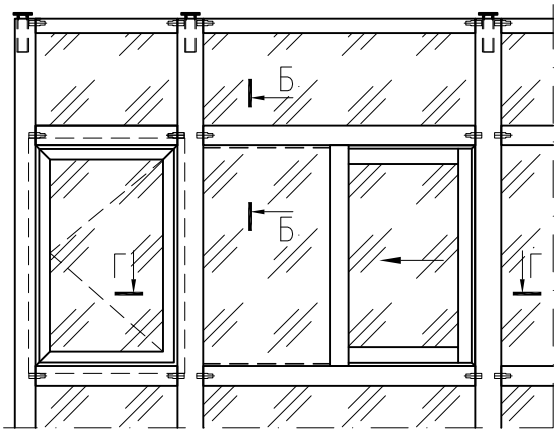
А-А Вариант 1



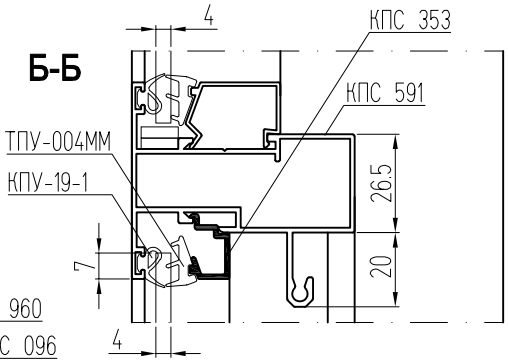
А-А Вариант 2



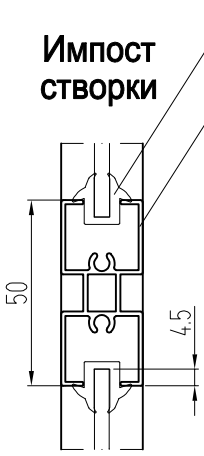




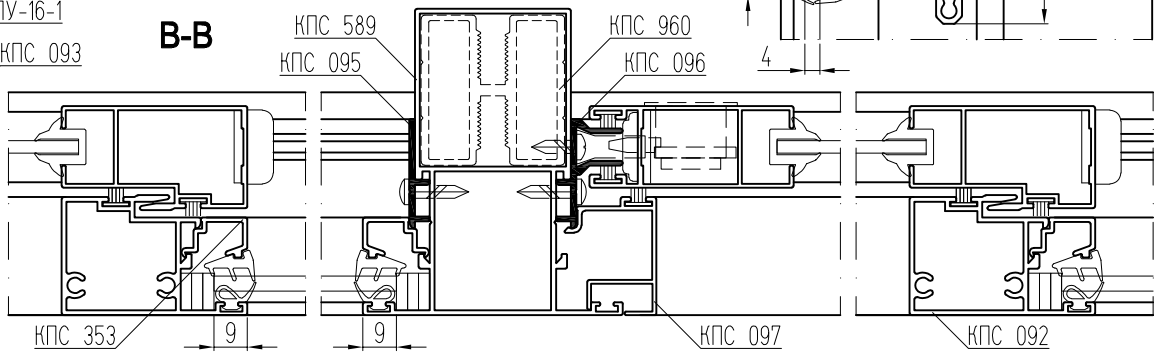
Б-Б



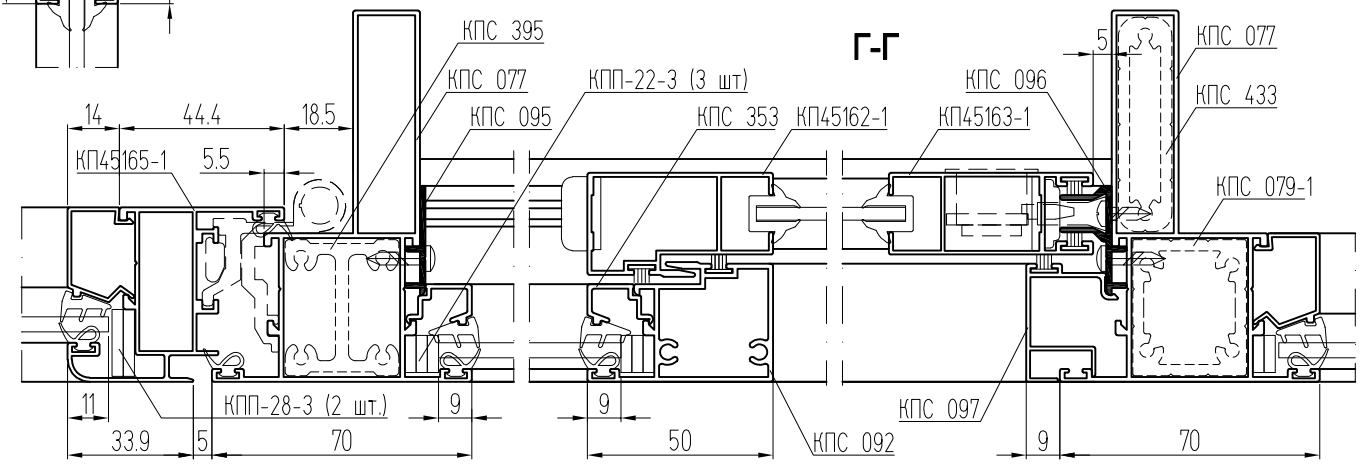
Импост створки



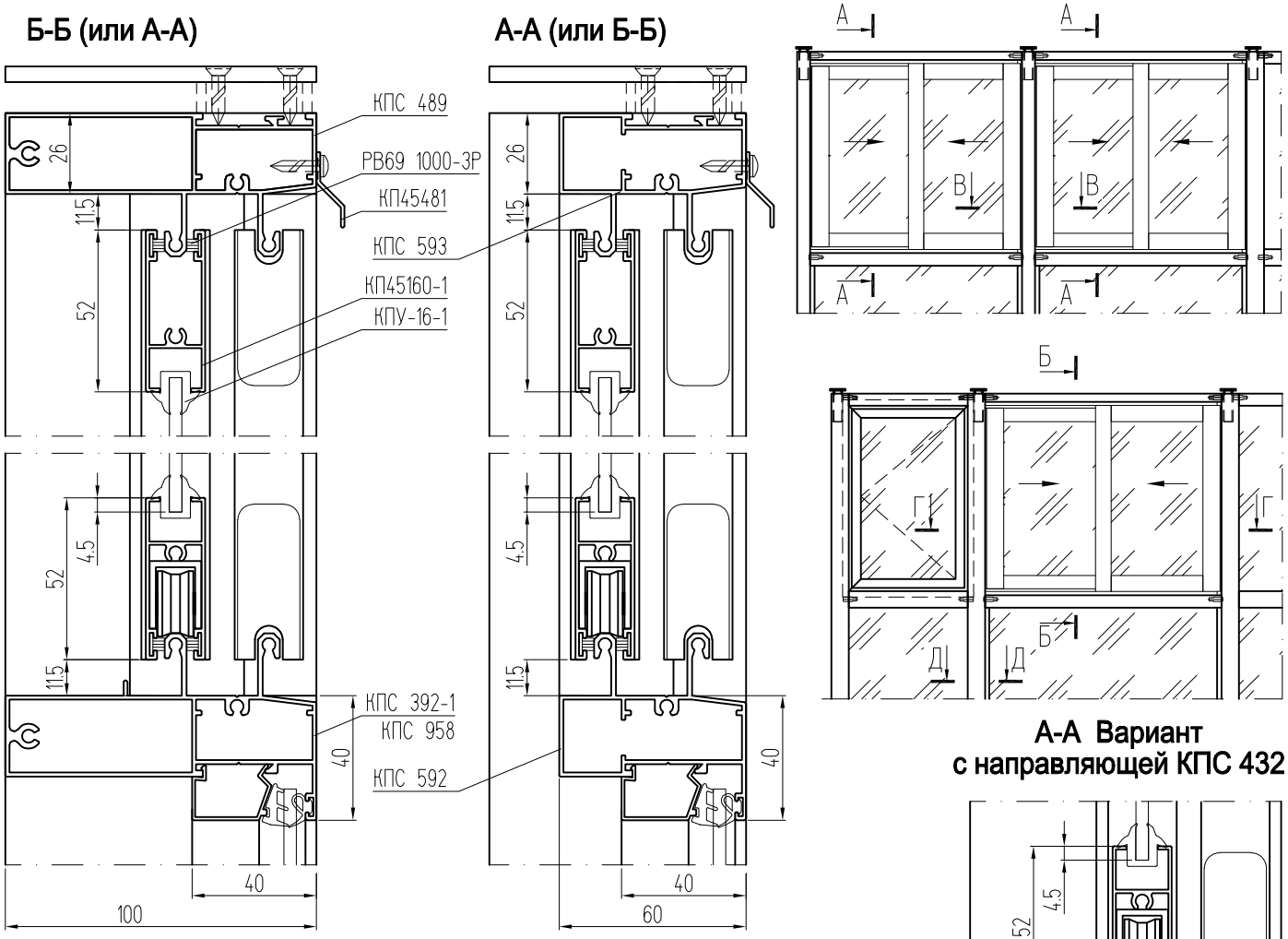
В-В

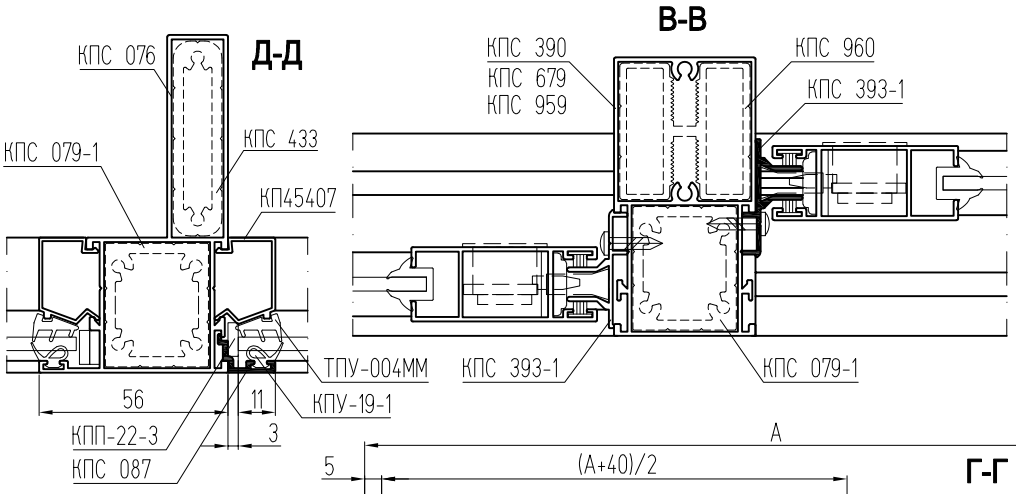


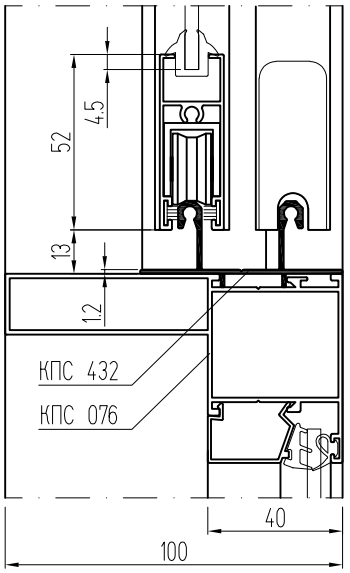
Г-Г

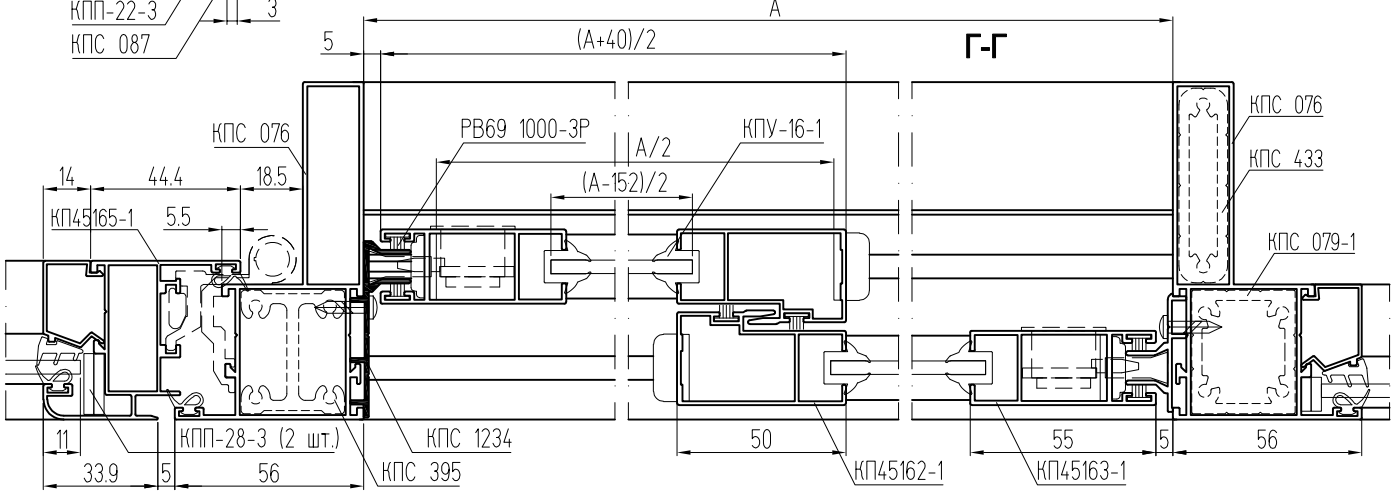


Двухполозный СЛ40 на стойках с внутренним пилоном

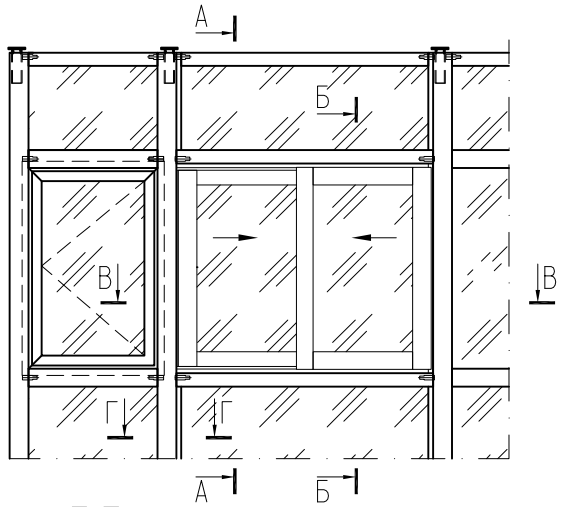




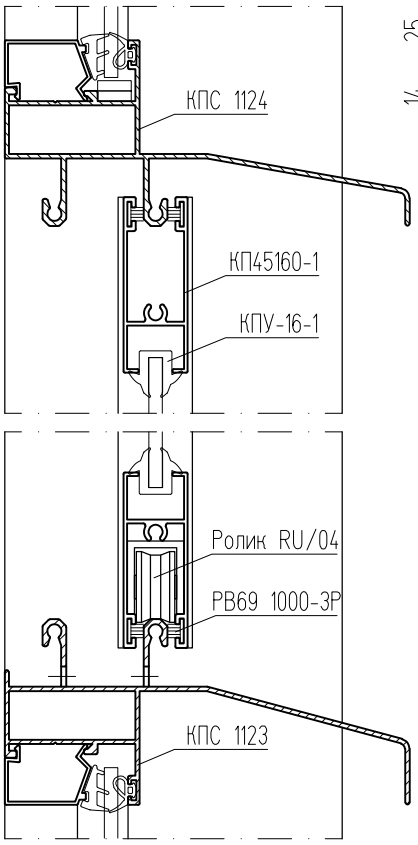




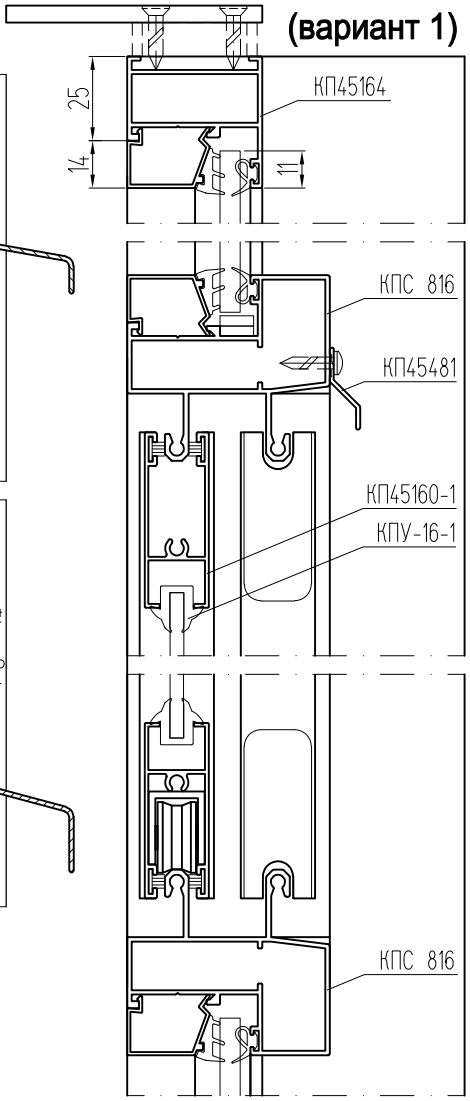
Двухполозный СЛ40 на стойках с внешним пилоном



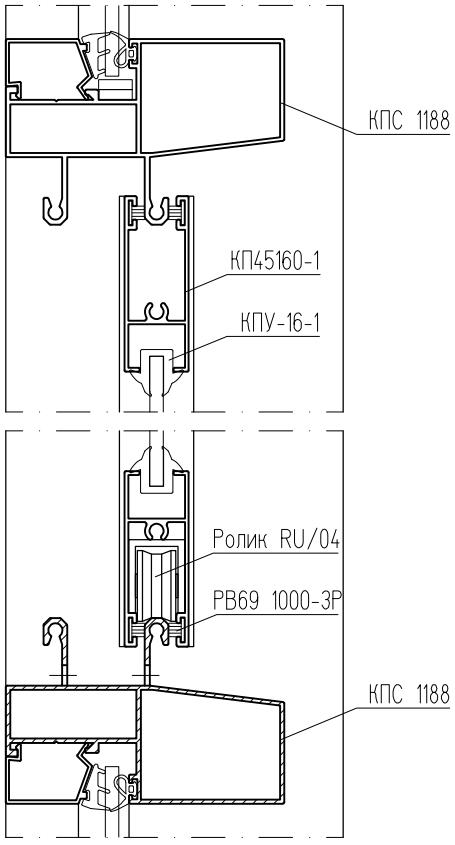
Б-Б
(вариант 2)



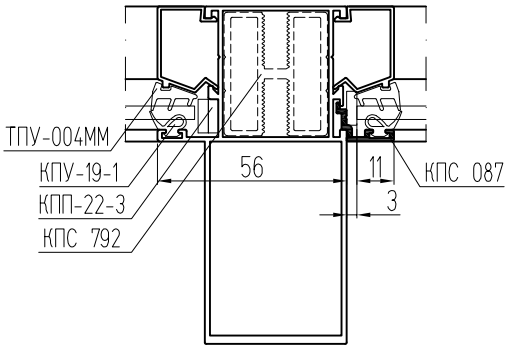
А-А
(вариант 1)



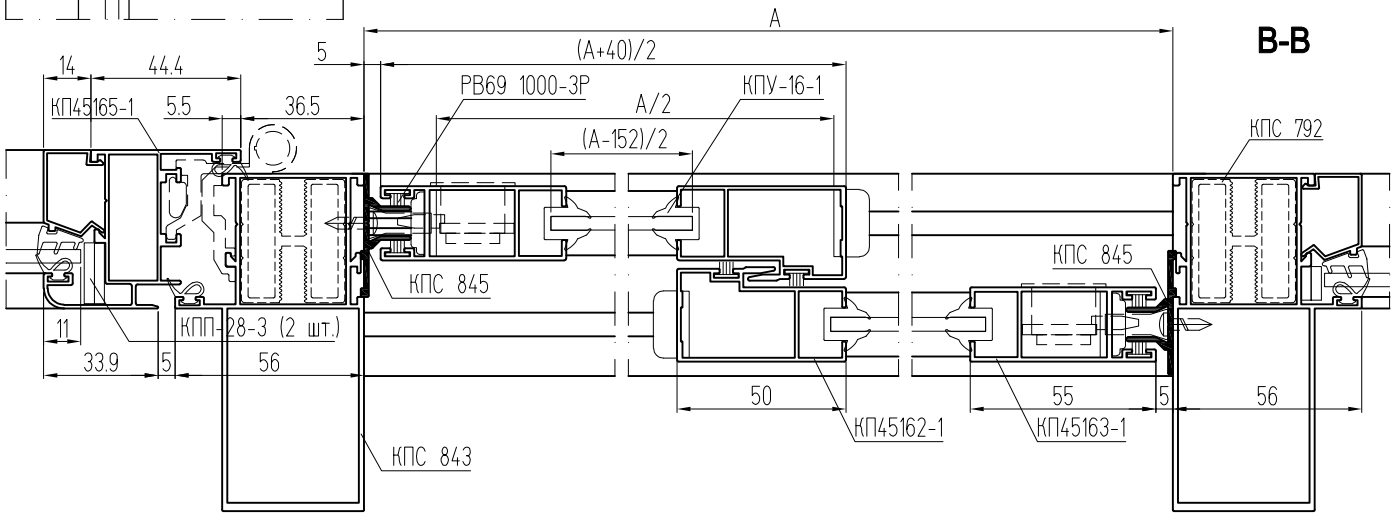
Б-Б
(вариант 3)



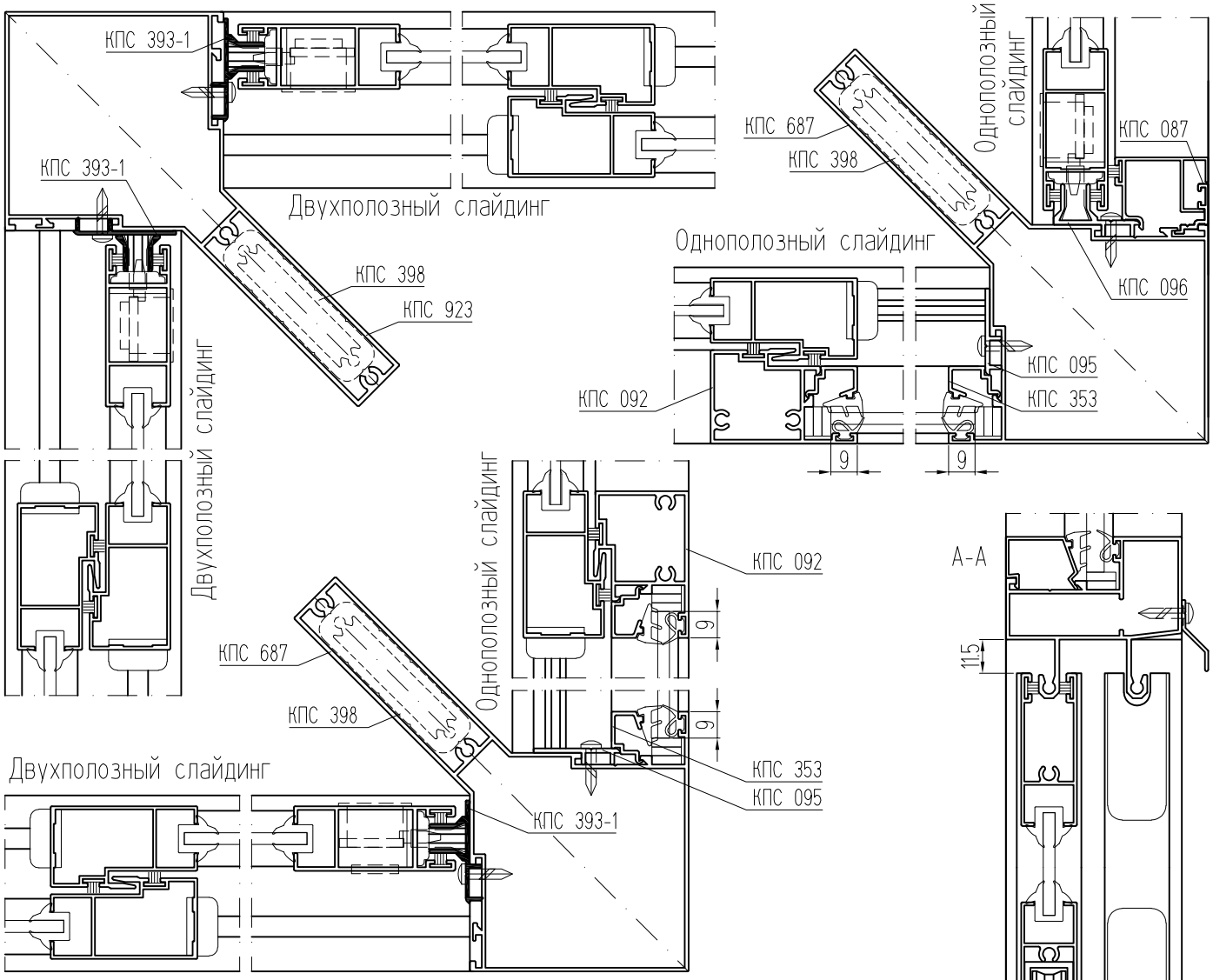
Г-Г



В-В



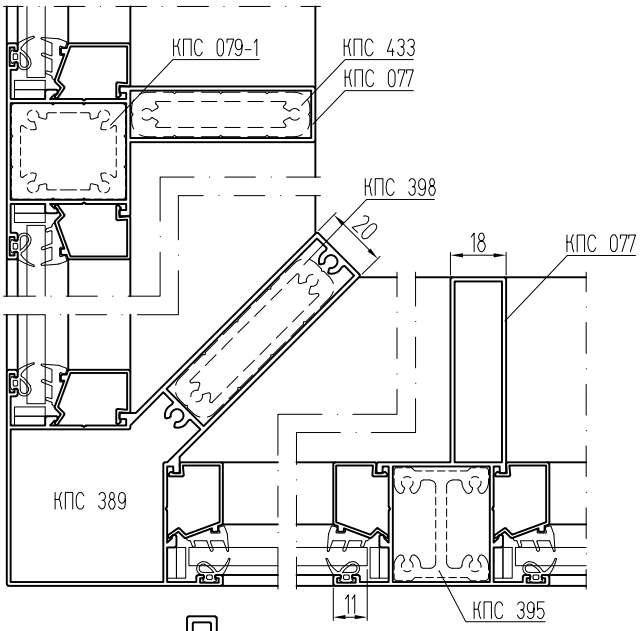
Поворот навесных балконов с раздвижными створками на угол 90°



Поворот балкона с двухполозными раздвижными створками (от плиты перекрытия до плиты перекрытия)



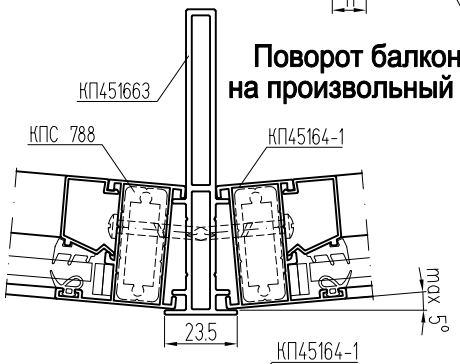
Поворот балконов и перегородок на угол 90°

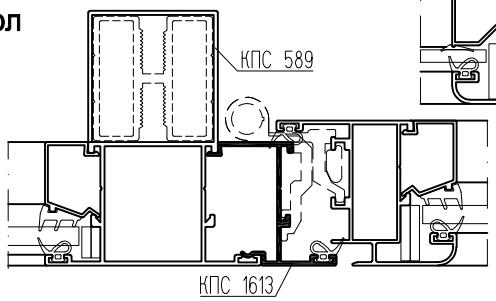


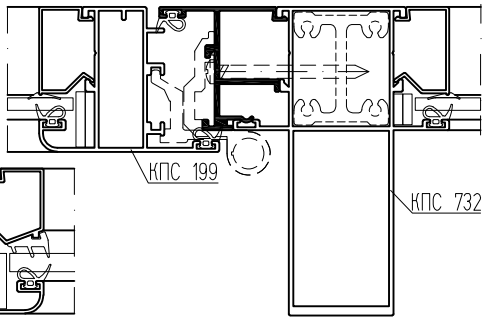


Установка створок в угловой зоне витража

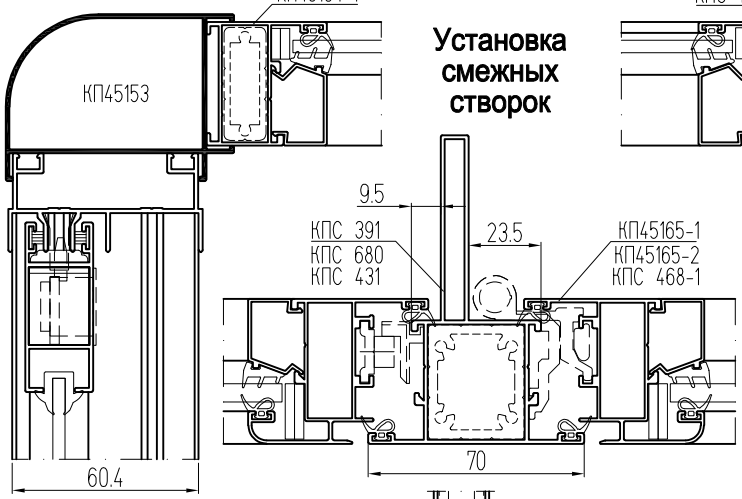
Поворот балконов на произвольный угол

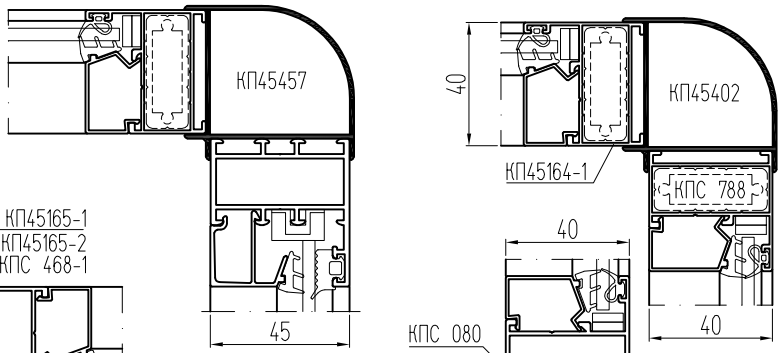


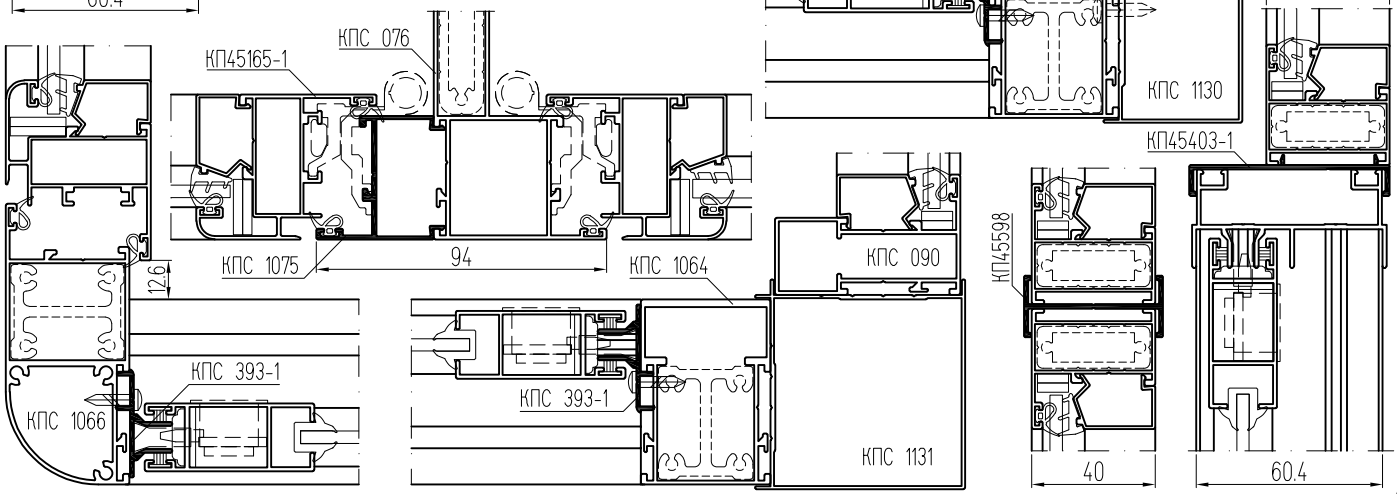




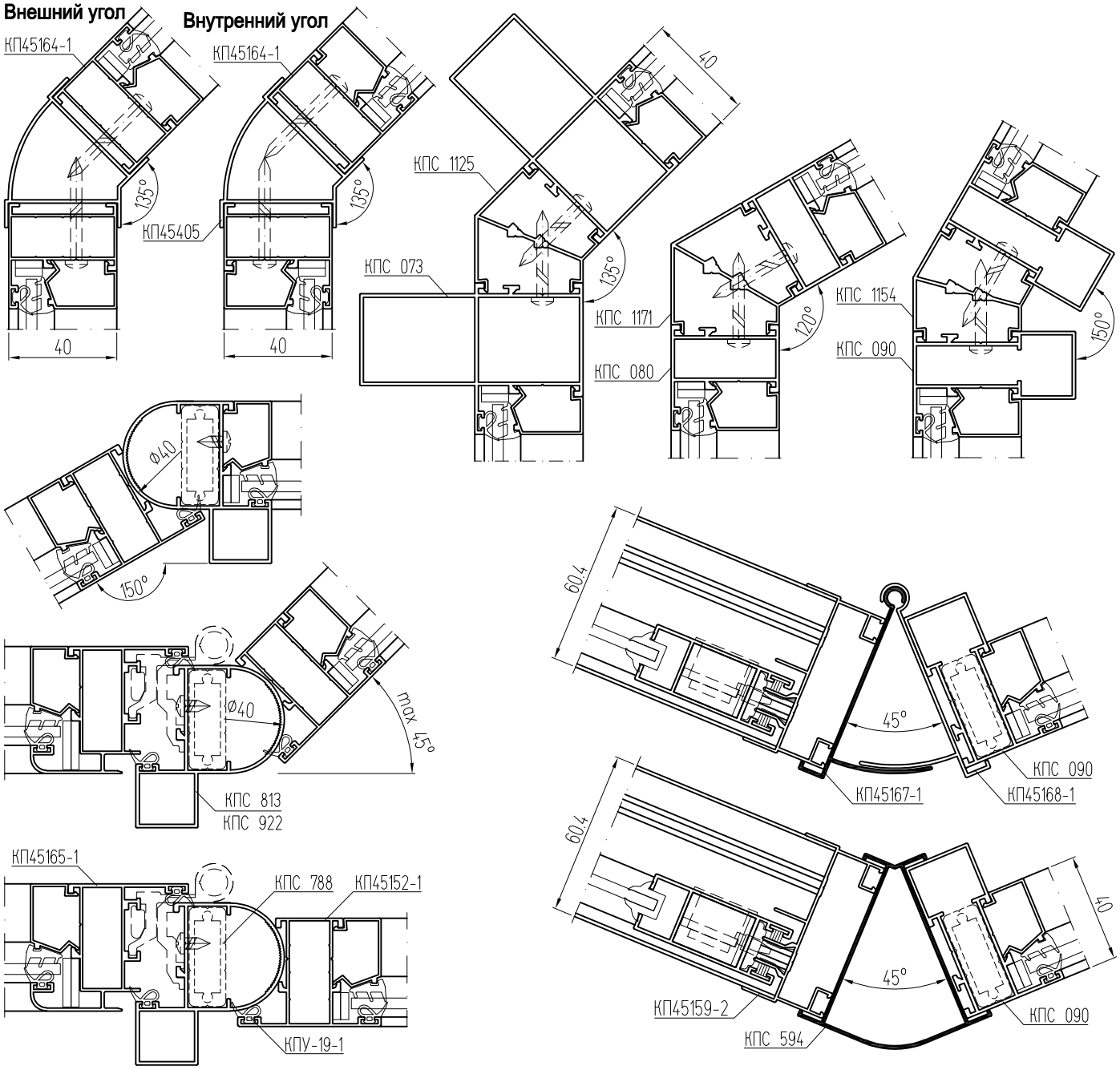
Установка смежных створок



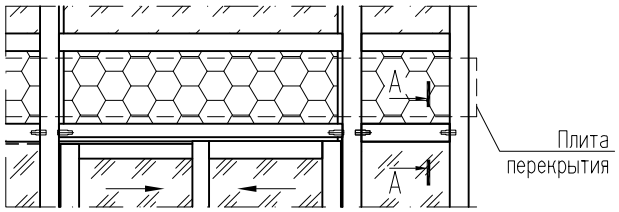




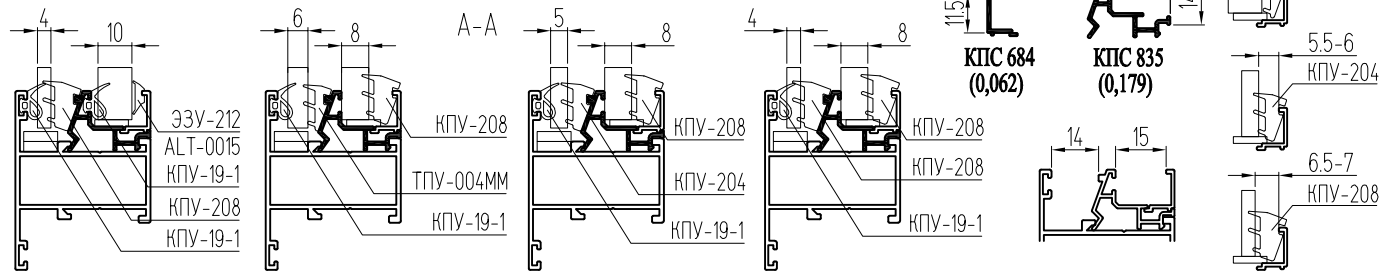
Поворот балконов и перегородок на угол 120°, 135°, 150°



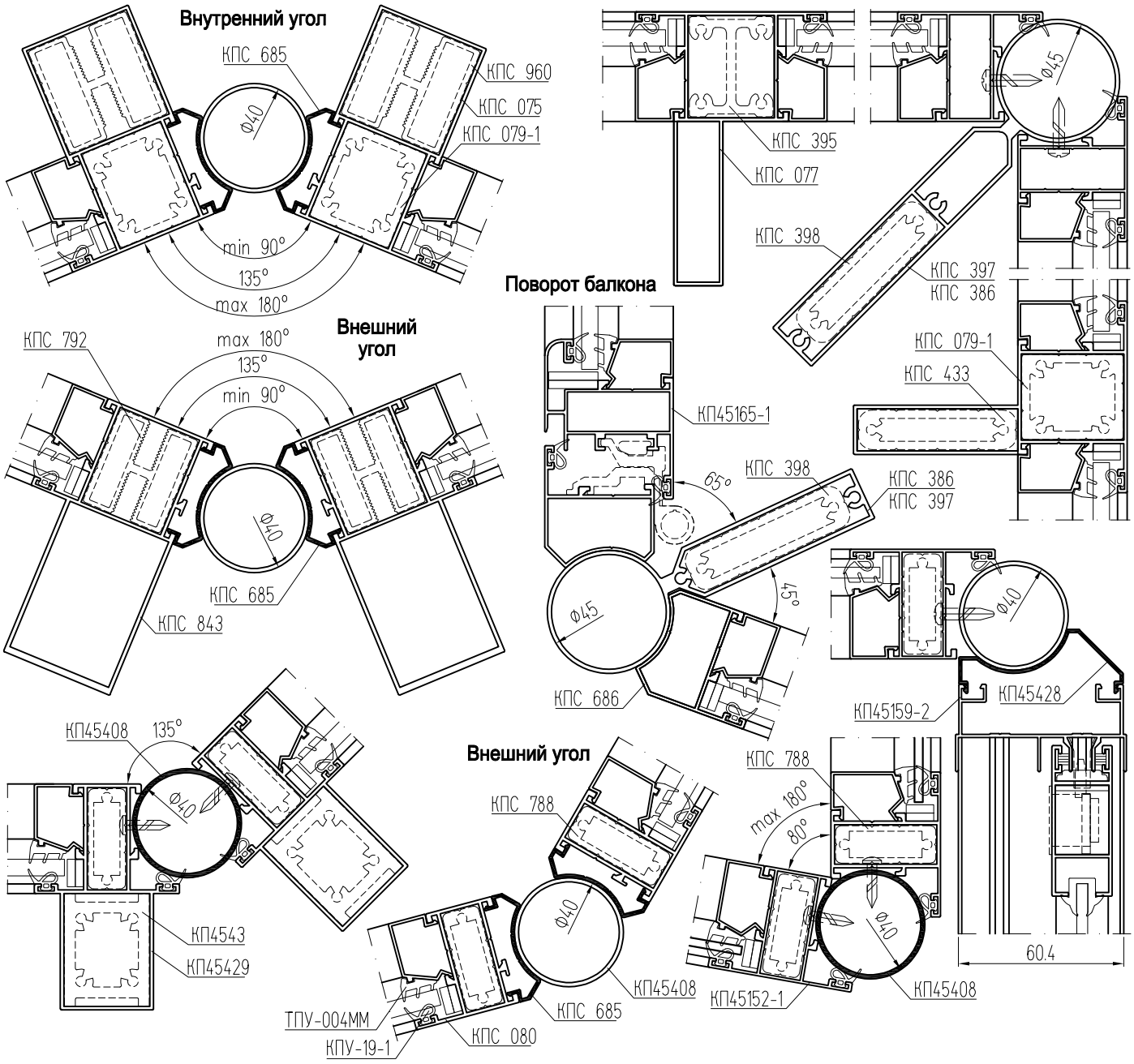
Двойное заполнение навесных балконов в зоне плиты перекрытия



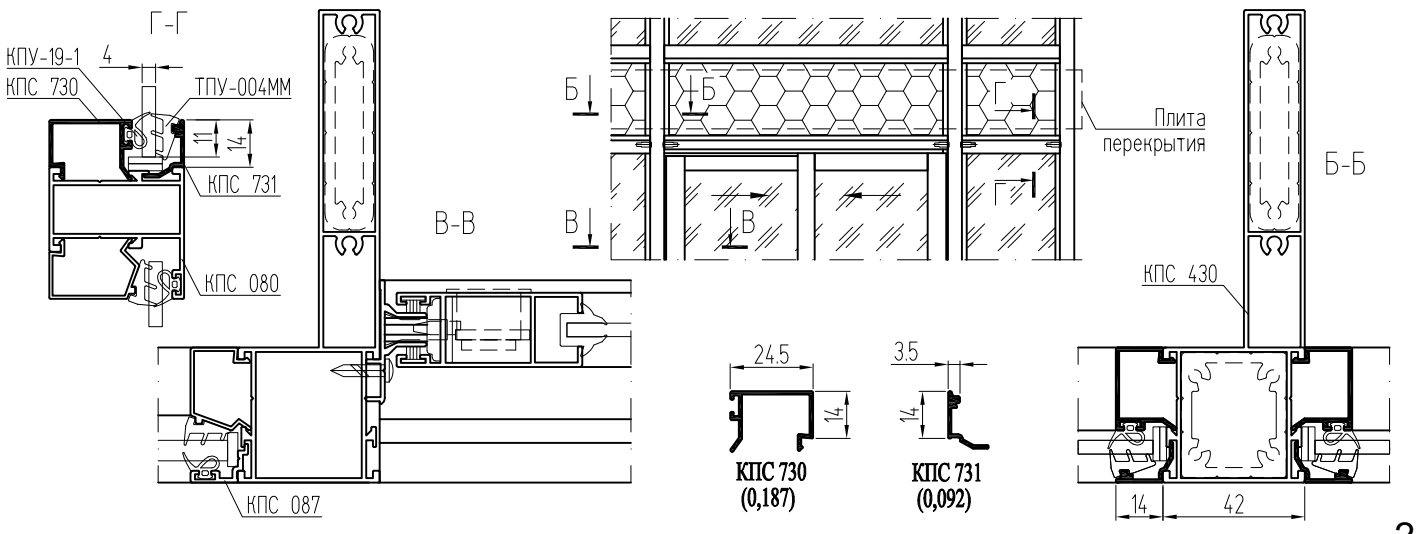
Примечание:
1. Перед применением необходимо согласование с производителем уплотнителей.
2. Более полный перечень уплотнителей см. "Каталог КП40".



Поворот балконов и перегородок на произвольный угол через трубу

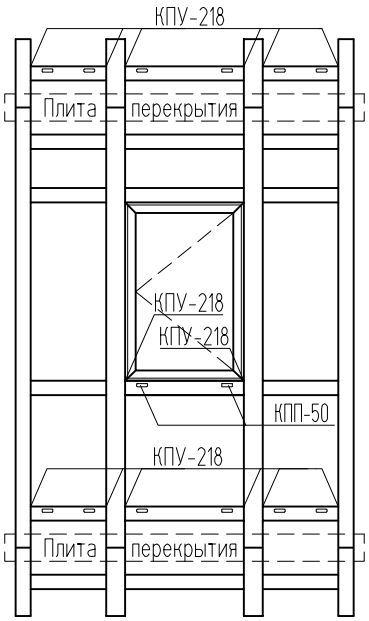


Наружное остекление навесных балконов в зоне плиты перекрытия

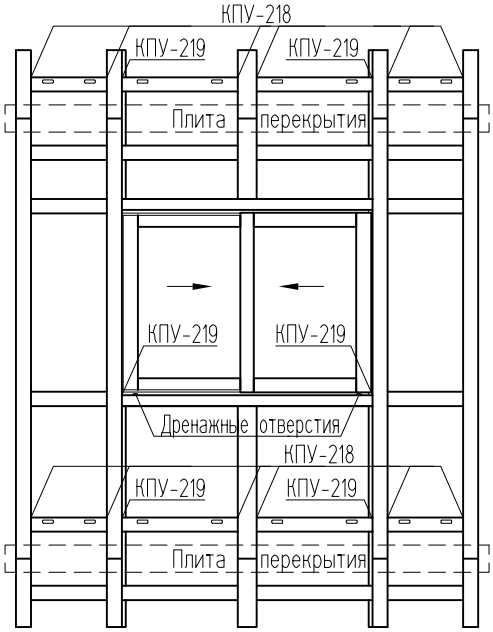


Схемы исполнения дренажных отверстий при непрерывном остеклении фасада КП40 с применением профильных заглушек ригелей

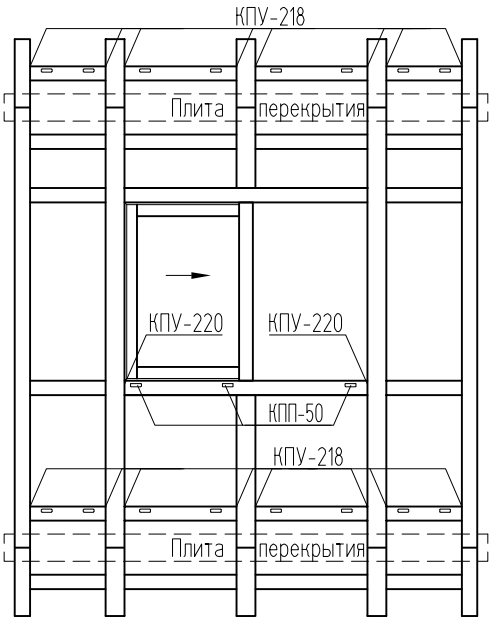
Фасад с распашными створками



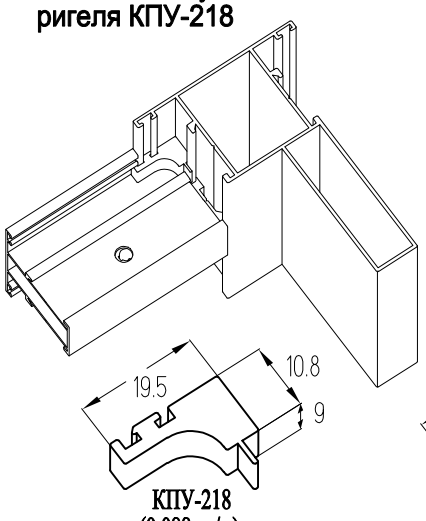
Фасад с раздвижными створками двухполозный СЛ40



Фасад с раздвижными створками однополозный СЛ40

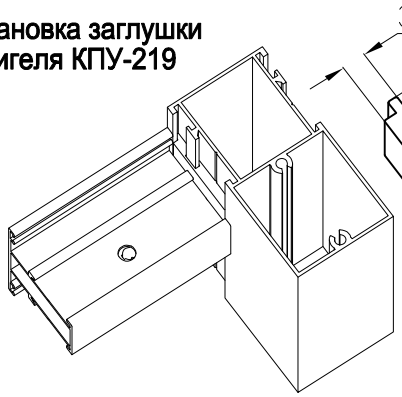


Установка заглушки ригеля КПУ-218



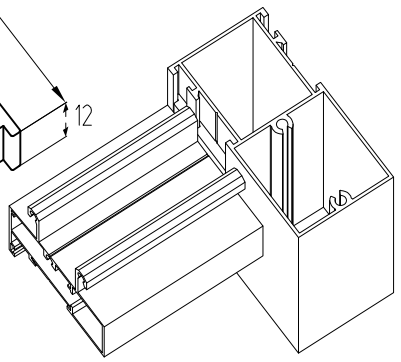
КПУ-218
(0,088 кг/м)

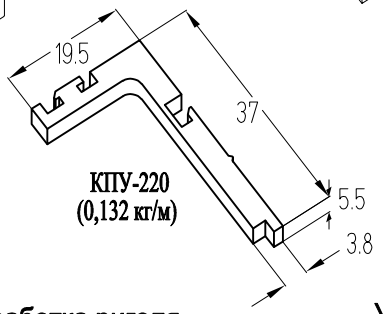
Установка заглушки ригеля КПУ-219



КПУ-219
(0,086 кг/м)

Установка заглушки ригеля КПУ-219

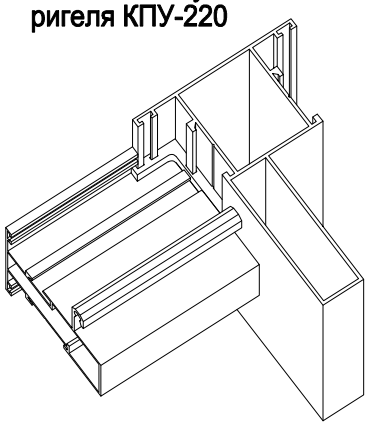




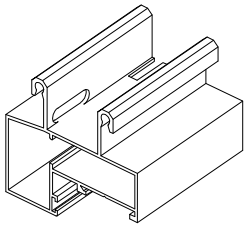
КПУ-220
(0,132 кг/м)

Нестандартное решение
(двухполозный СЛ40 на стойках с внешним пилоном)

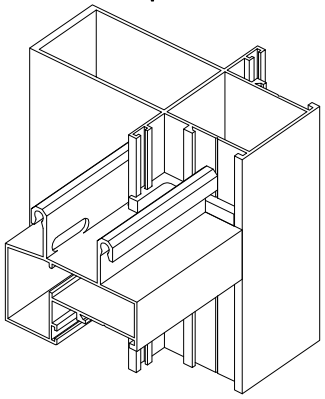
Установка заглушки ригеля КПУ-220



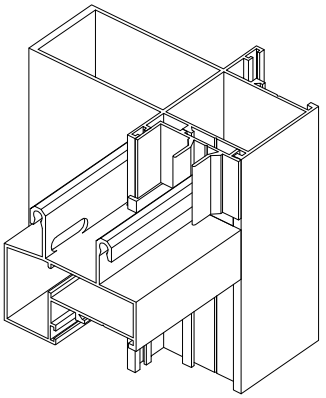
Обработка ригеля ригеля КПС 816



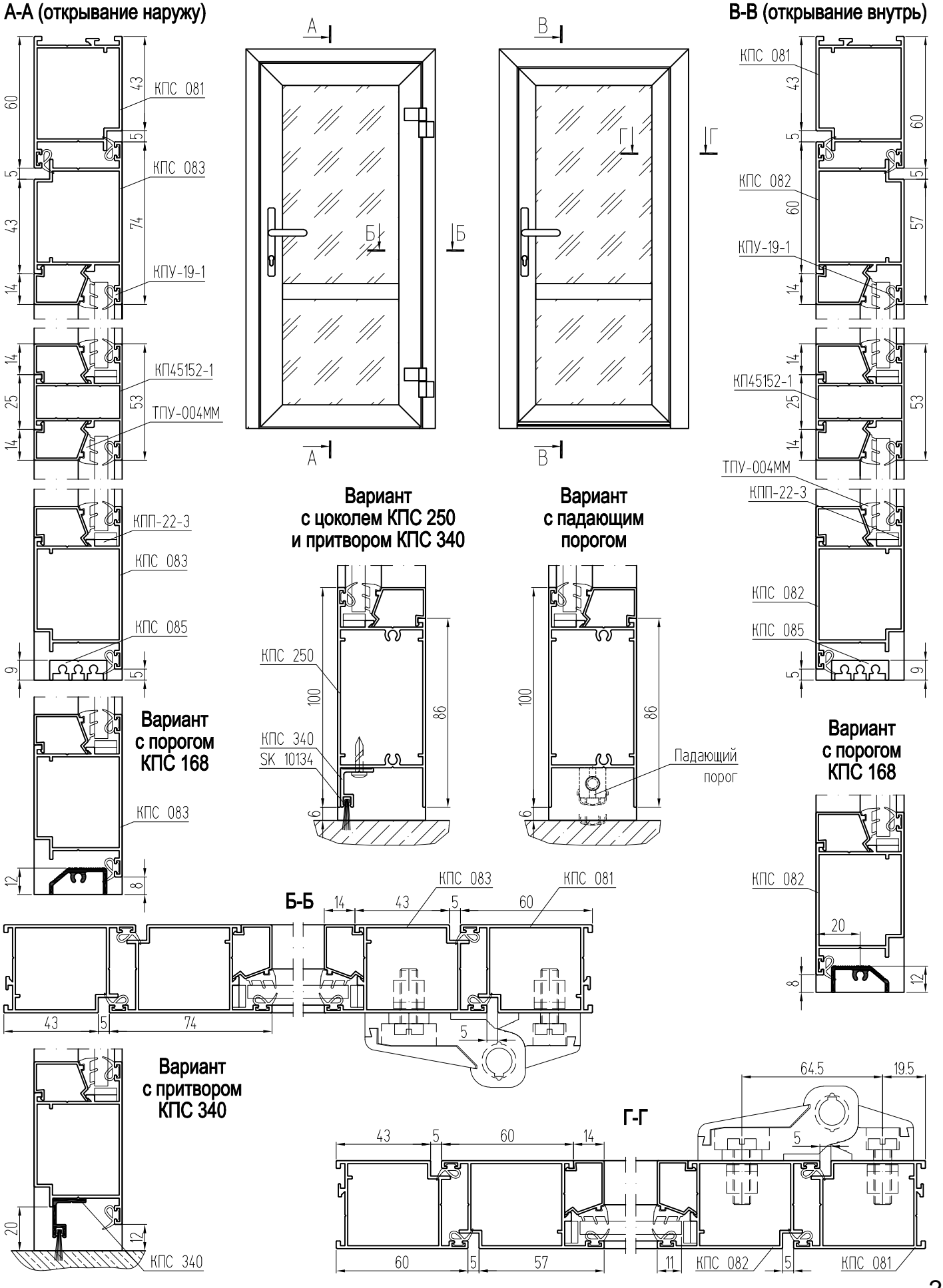
Установка заглушки ригеля КПУ-220



Установка притвора КПС 814

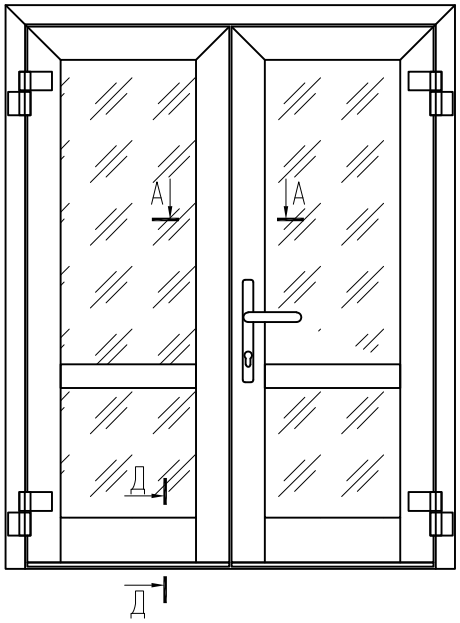


Одностворчатые распашные двери КП40 (вид снаружи)

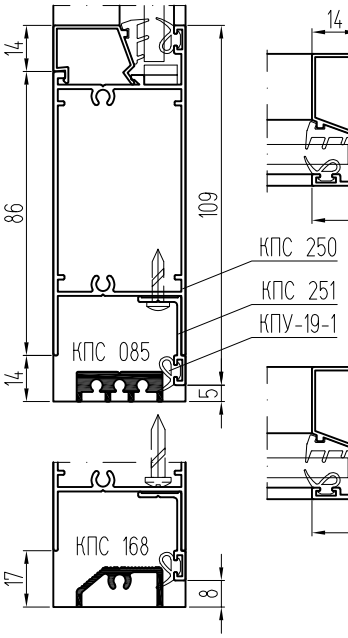


Двухстворчатые распашные двери КП40 (вид снаружи)

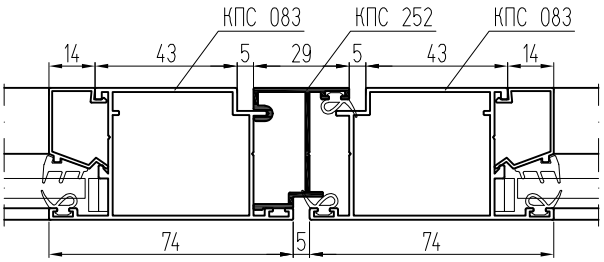
"Правая" дверь с открыванием наружу



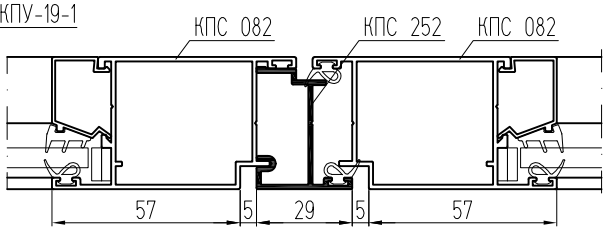
Д-Д Варианты
с цоколем КПС 250
и притвором КПС 251



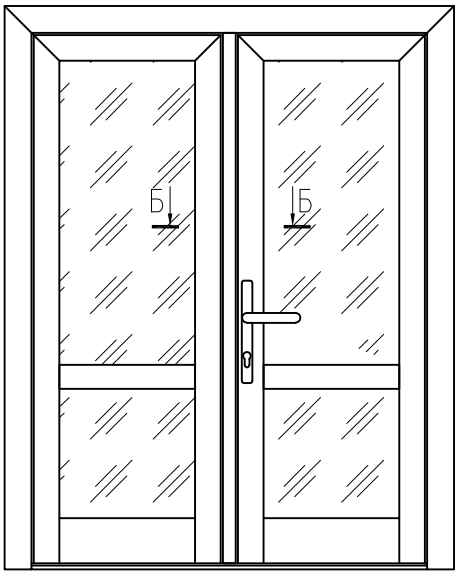
А-А Вариант с штульпом
(открывание наружу)



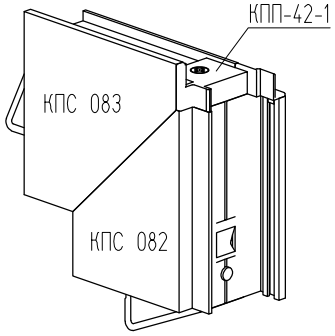
Б-Б Вариант с штульпом
(открывание внутрь)



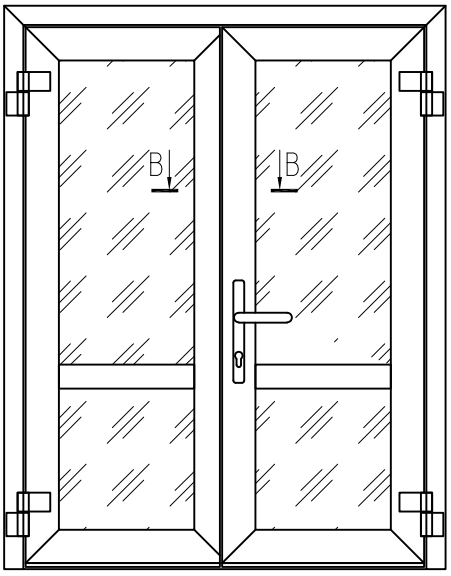
"Левая" дверь с открыванием внутрь



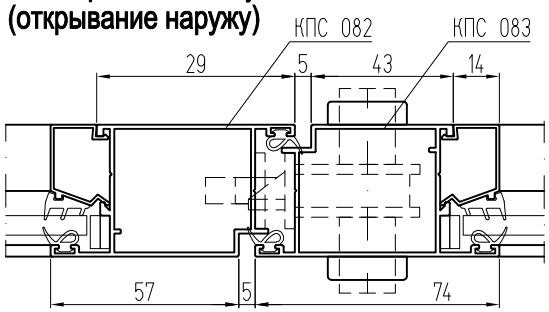
Установка заглушек
притвора "ленивой" створки
правой двери
(открывание наружу)

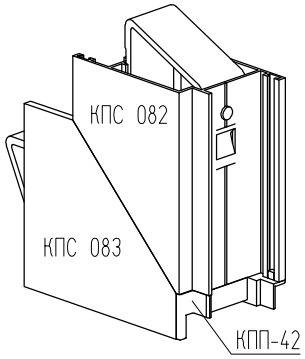


"Правая" дверь с открыванием наружу

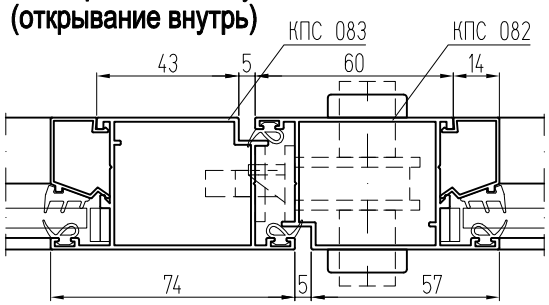


В-В Вариант без штульпа
(открывание наружу)

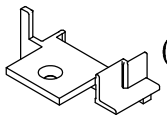




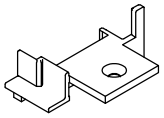
Г-Г Вариант без штульпа
(открывание внутрь)



Заглушки притвора
бесштульповой двери

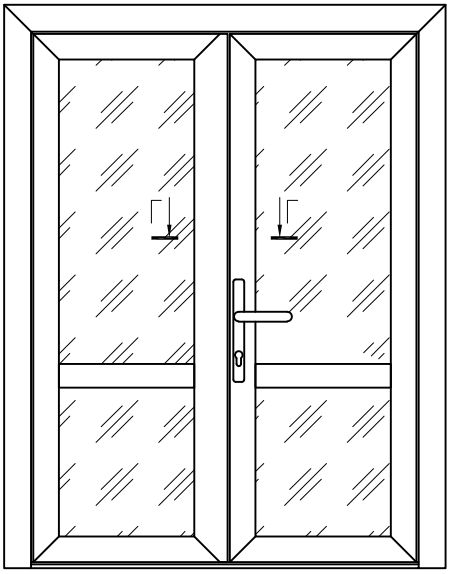


КПП-42
(0,003 кг/шт.)



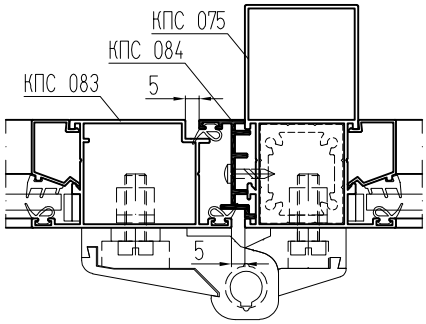
КПП-42-01
(0,003 кг/шт.)

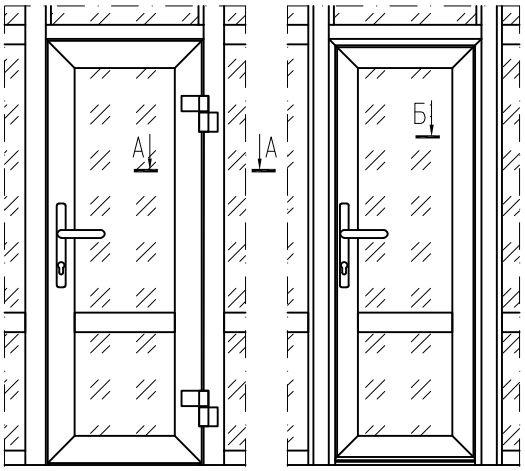
"Левая" дверь с открыванием внутрь



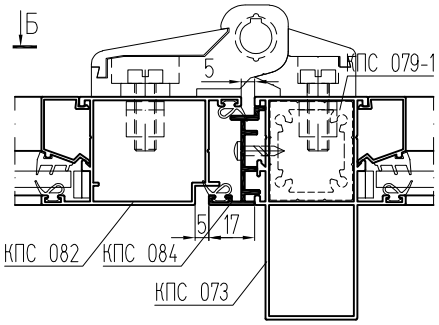
Установка дверных створок в перегородки КП40 (вид снаружи)

А-А Распашная створка (открывание наружу)

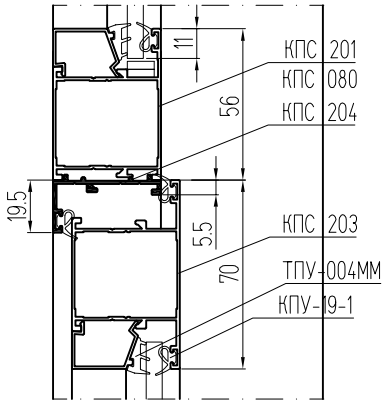


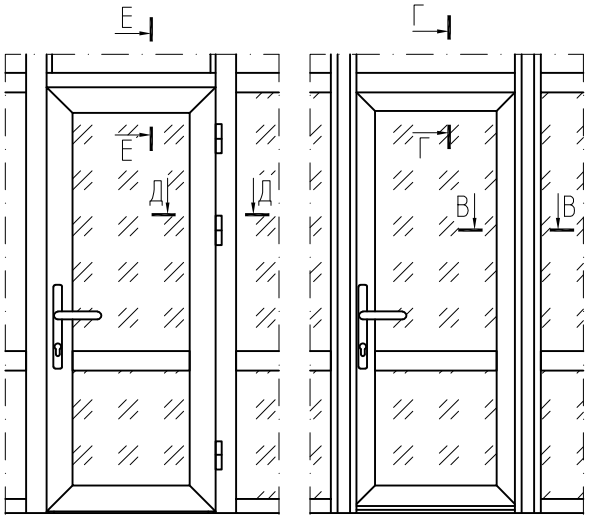


Б-Б Распашная створка (открывание внутрь)

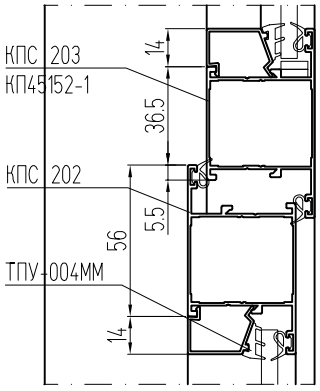


Е-Е Створка из оконного профиля (открывание наружу)

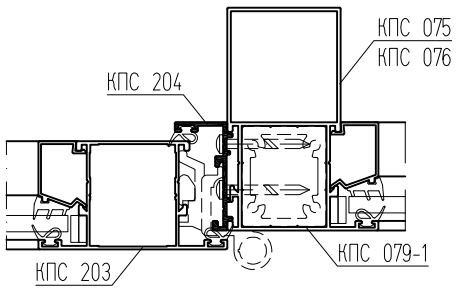




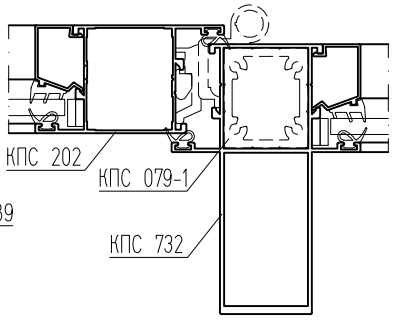
Г-Г Створка из оконного профиля (открывание внутрь)



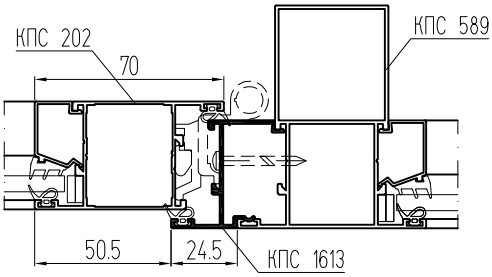
Е-Е Створка из оконного профиля на стойке с внутренним пилоном (открывание наружу)



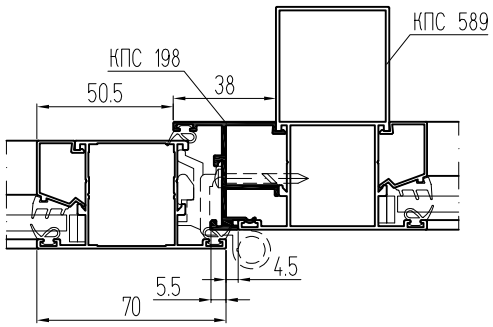
В-В Створка из оконного профиля на стойке с внешним пилоном (открывание внутрь)



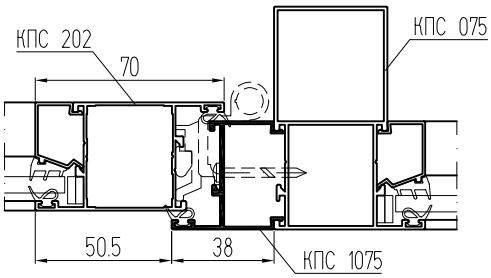
В-В Створка из оконного профиля на стойке с внутренним пилоном (открывание внутрь)



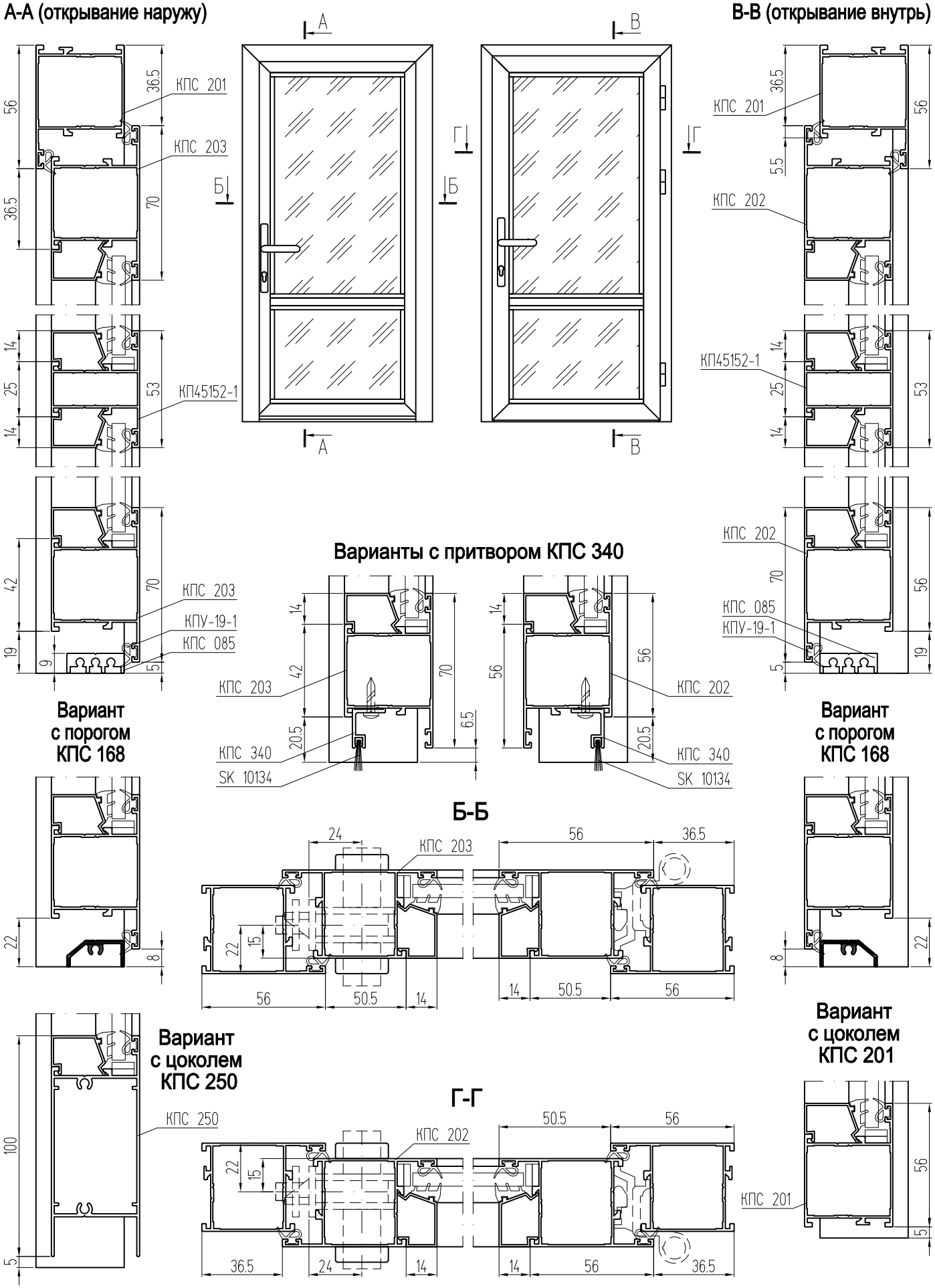
В-В Створка из оконного профиля на стойке с внутренним пилоном (открывание наружу)



В-В Створка из оконного профиля на стойке с внутренним пилоном (открывание внутрь)

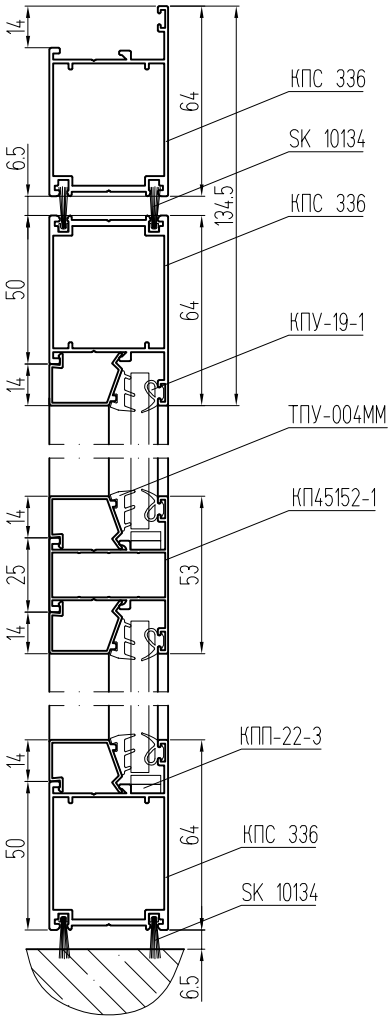


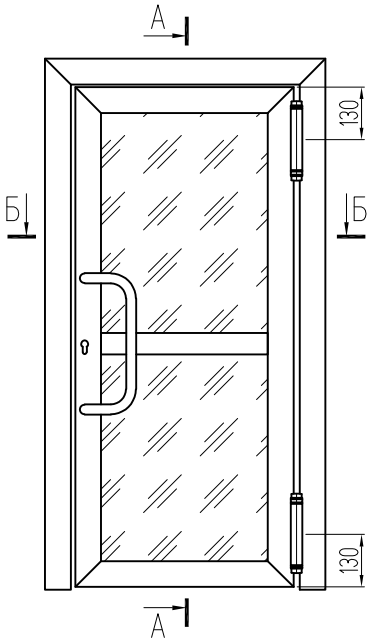
Одностворчатые двери из оконного профиля КП40 (вид из помещения)

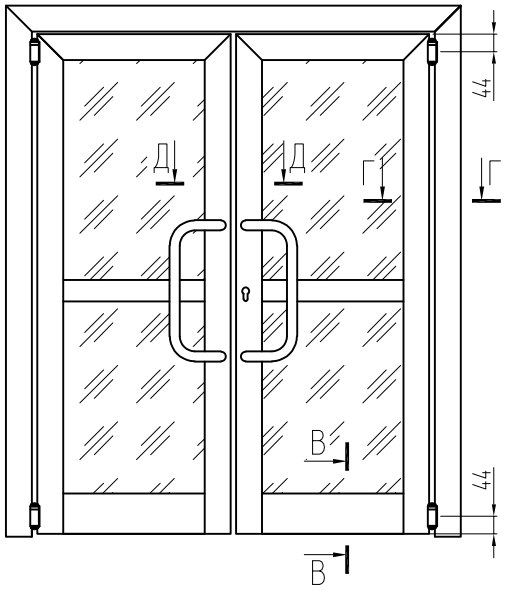


Двери маятниковые в проеме, в офисных перегородках КП40

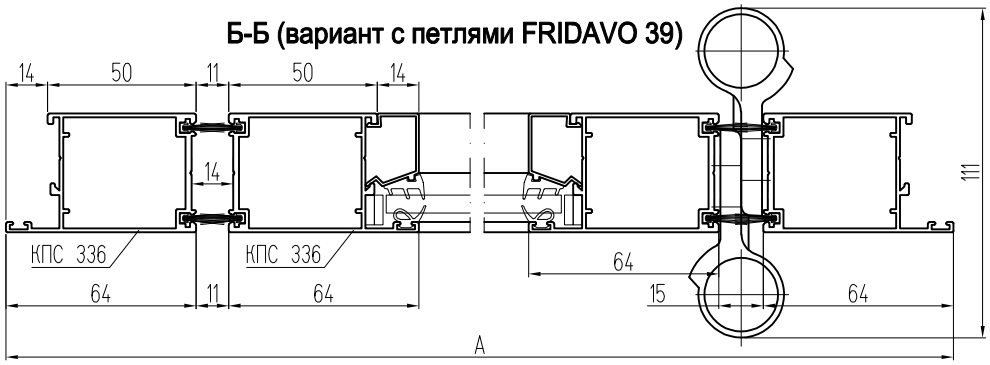
А-А



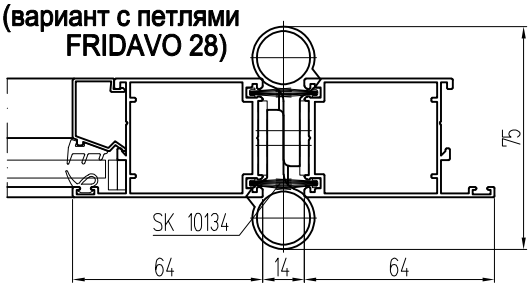




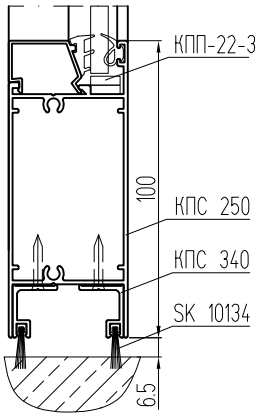
Б-Б (вариант с петлями FRIDAVO 39)



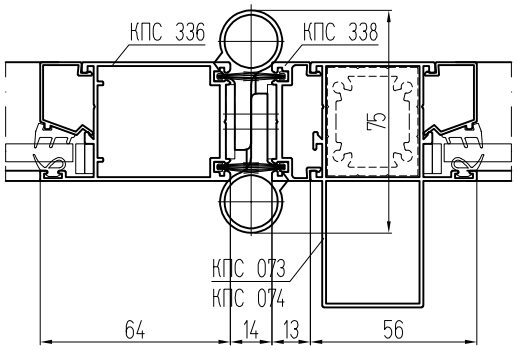
Г-Г (вариант с петлями FRIDAVO 28)



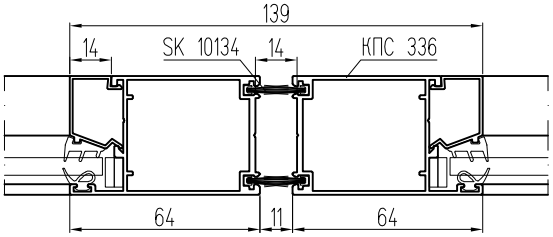
В-В (вариант с высоким цоколем)



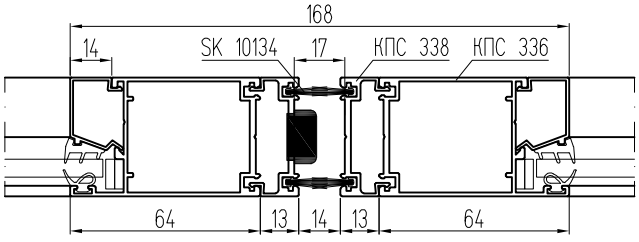
Монтаж двери в перегородку



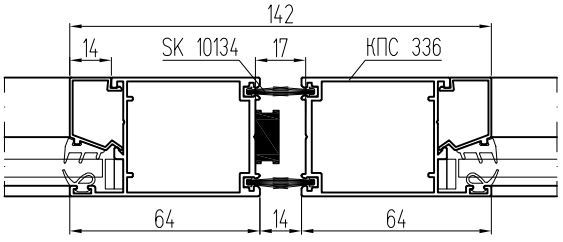
Д-Д (вариант с замком на "ленивой" створке)



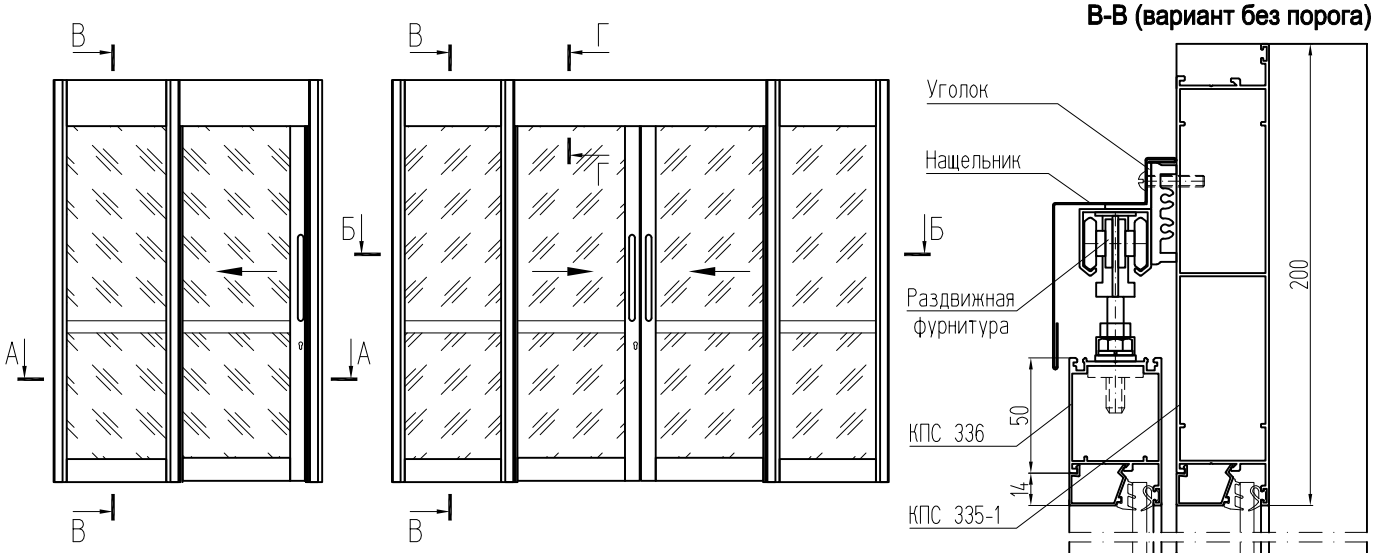
Д-Д (вариант с вертикальными крышками КПС 338)



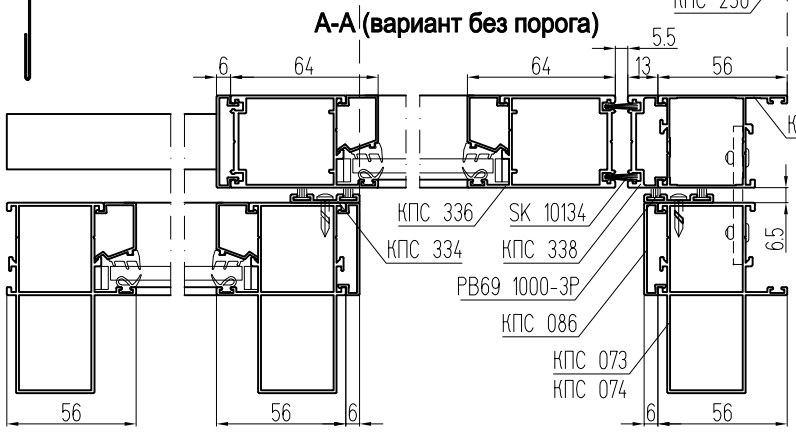
Д-Д (вариант с шпингалетом на "ленивой" створке)

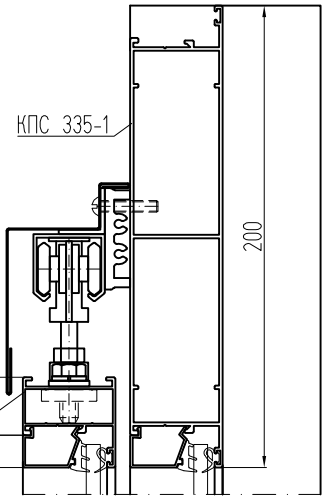


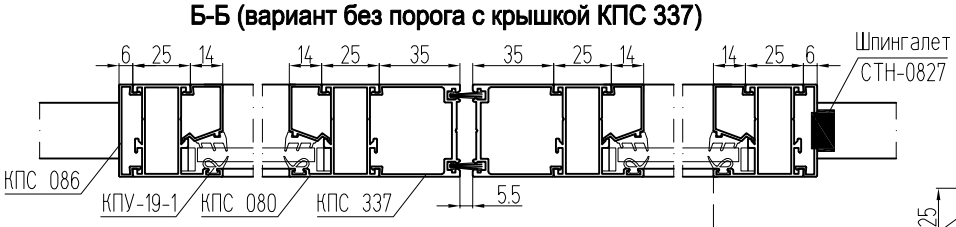
Двери раздвижные в проеме, в офисных перегородках КП40

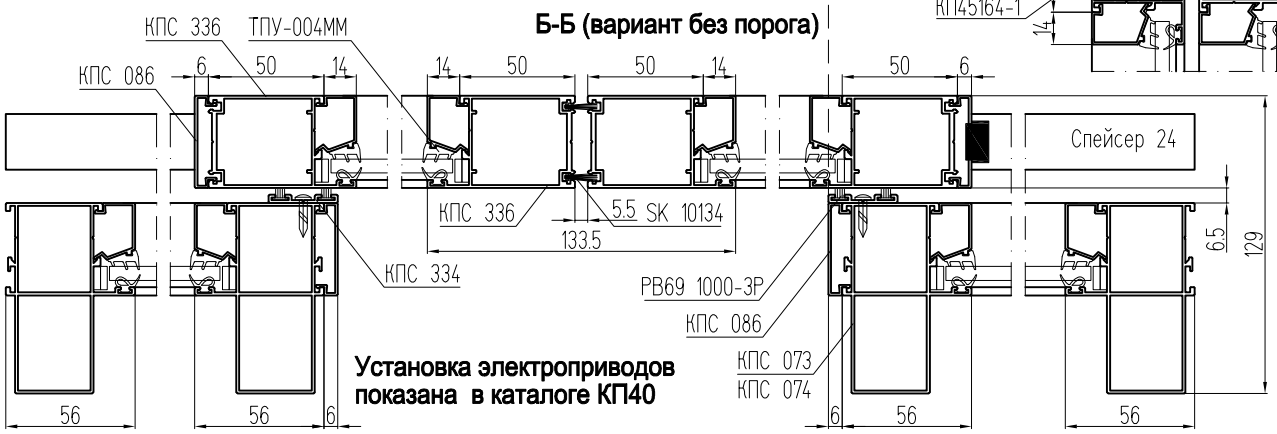






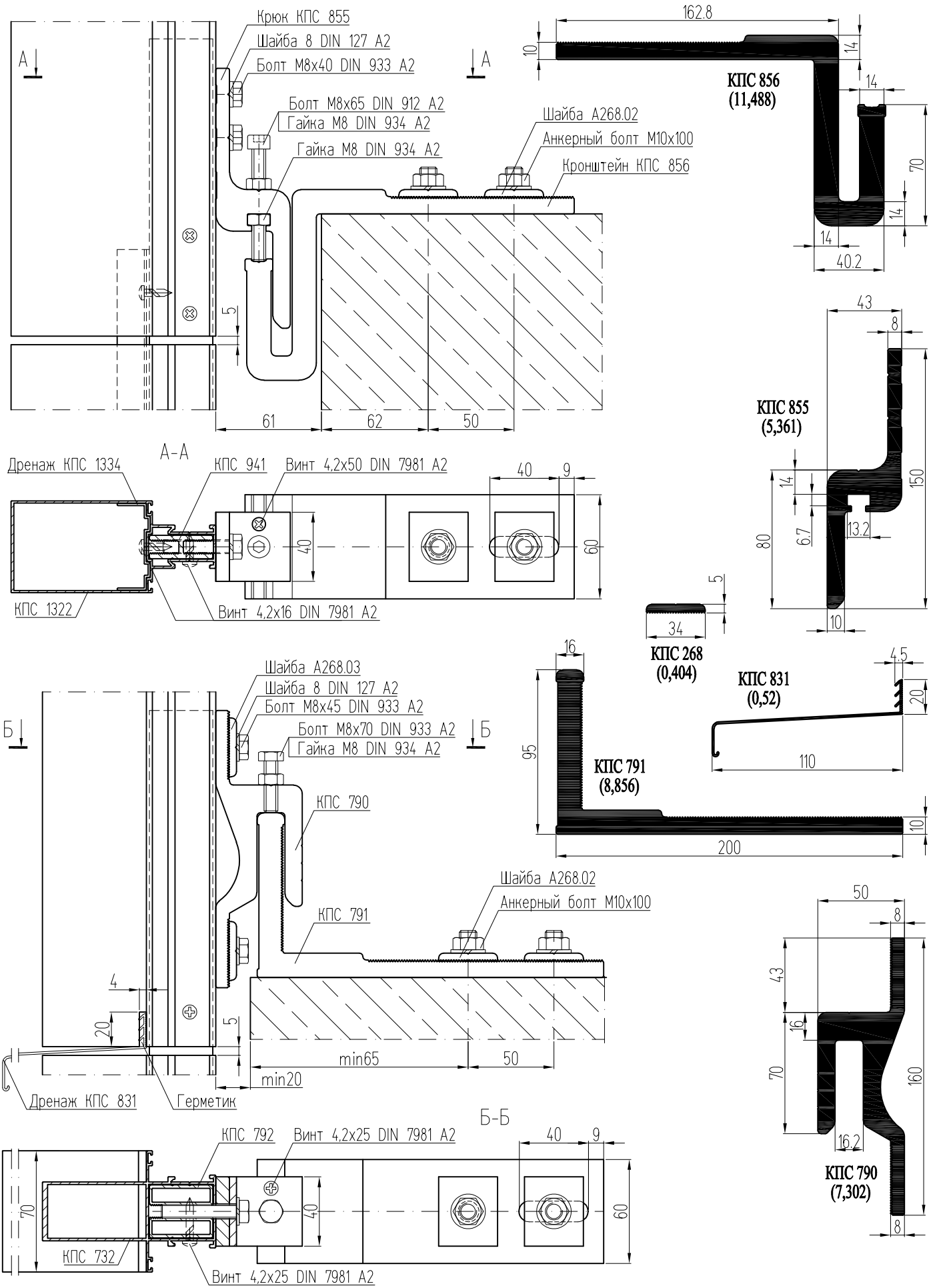




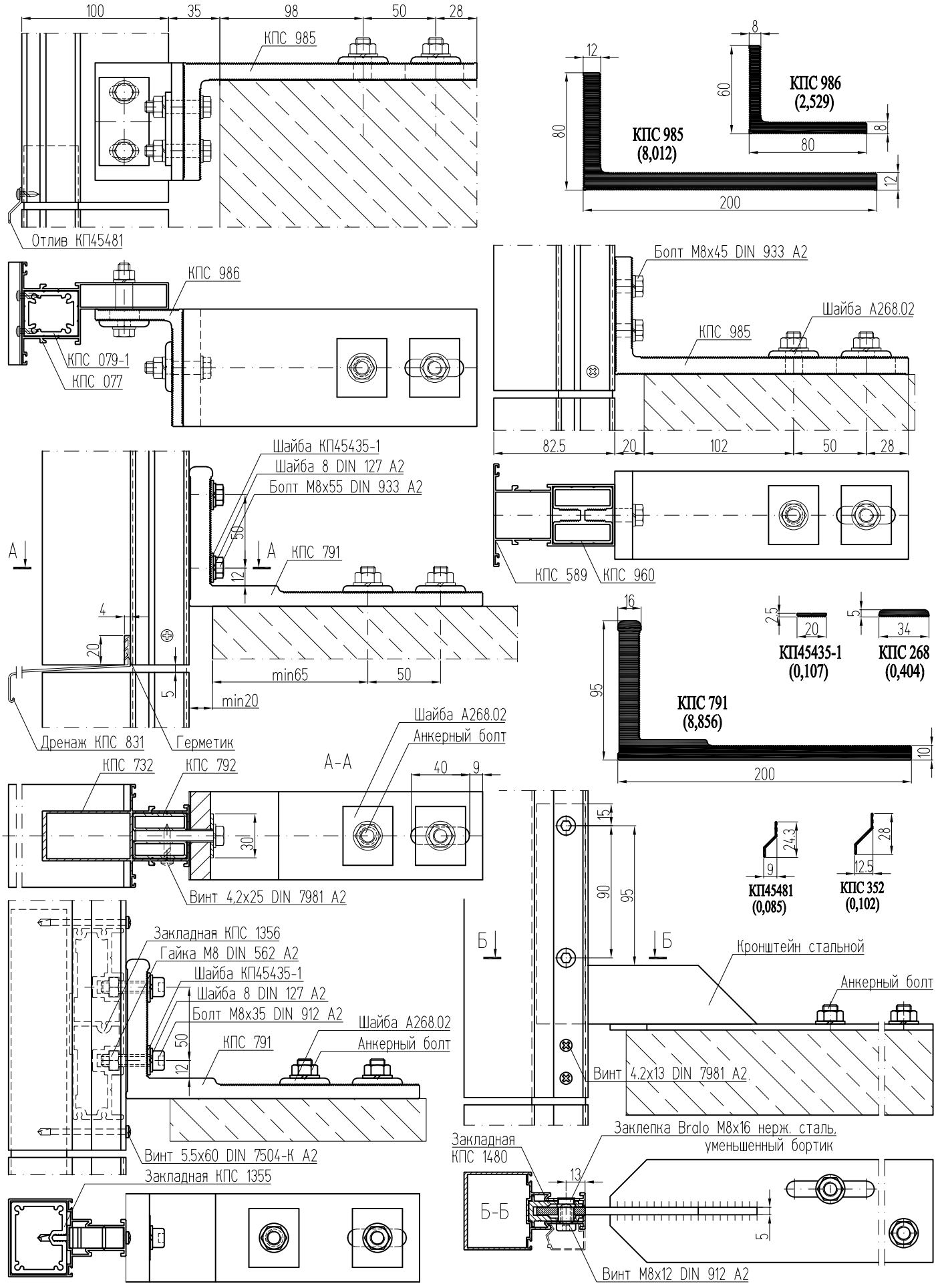


Установка электроприводов показана в каталоге КП40

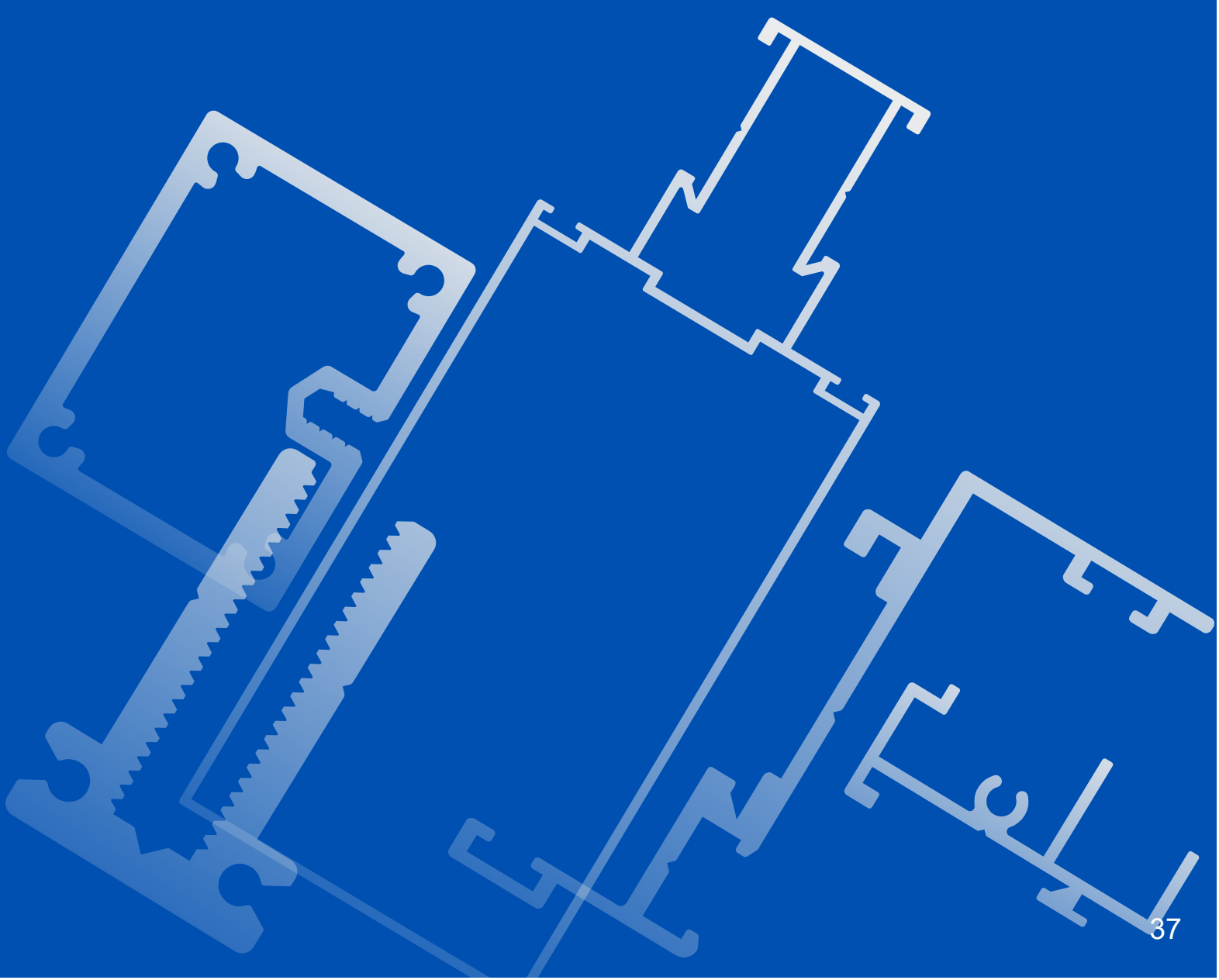
Крепление непрерывного балконного остекления к плите перекрытия



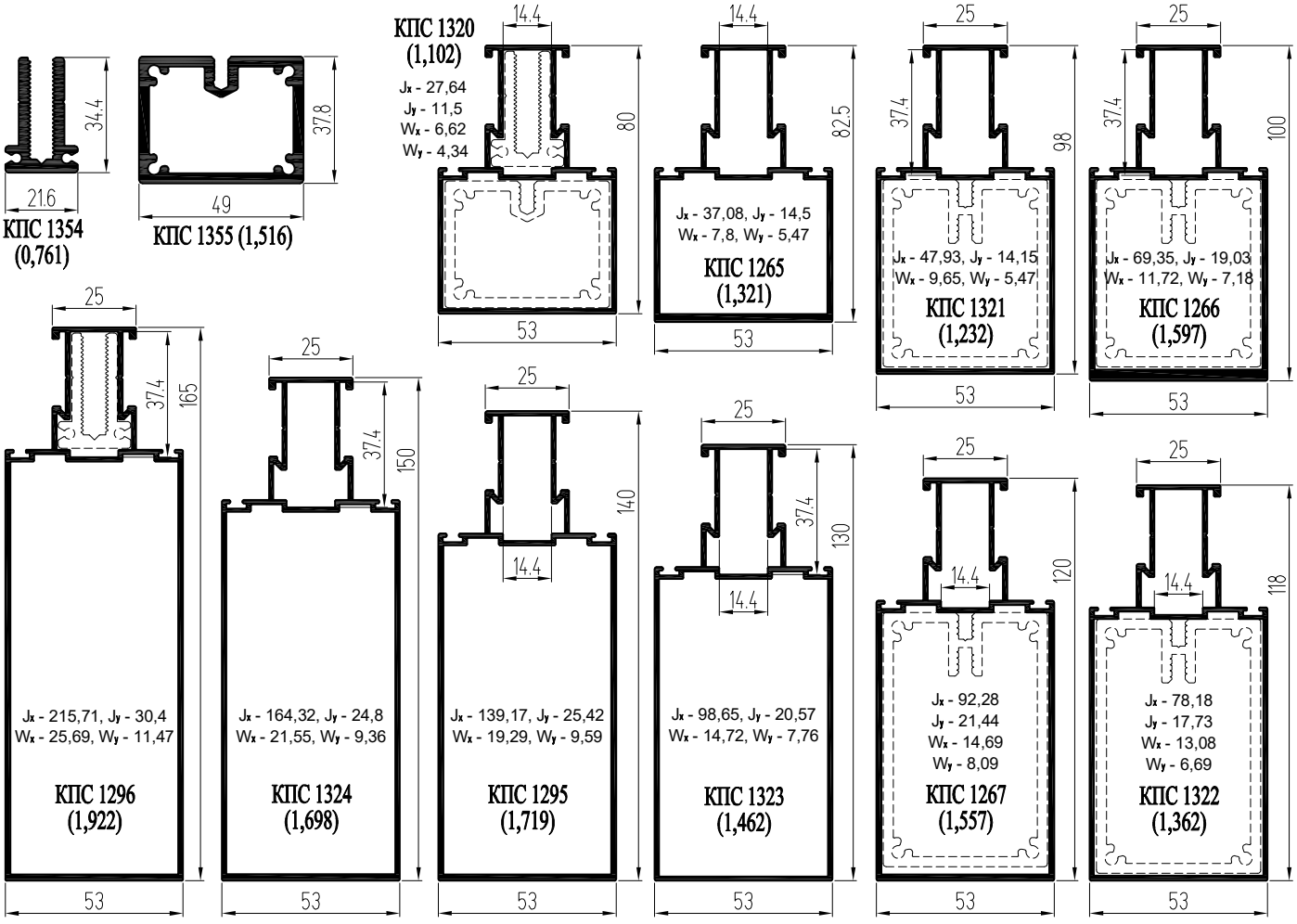
Крепление непрерывного балконного остекления к плите перекрытия

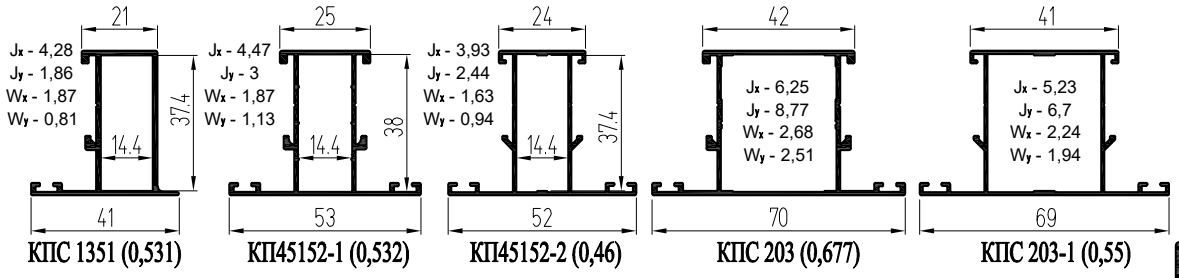


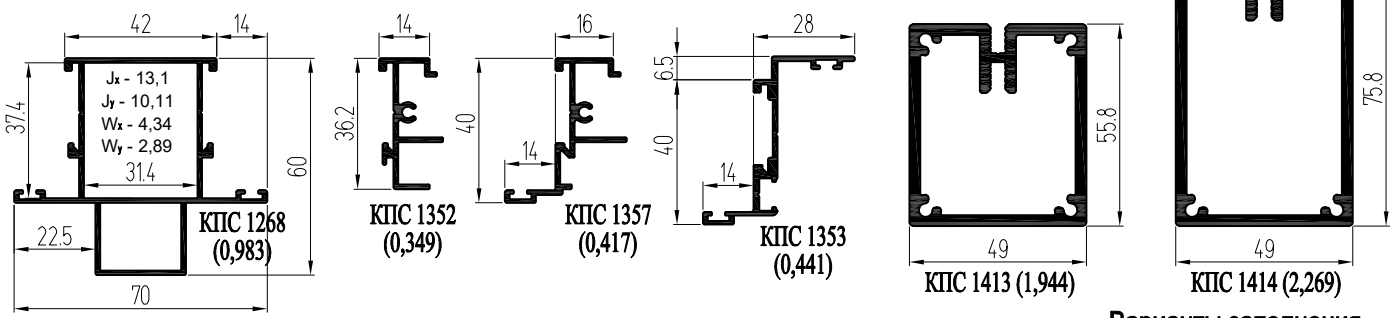
Система СИАЛ КП40МБ

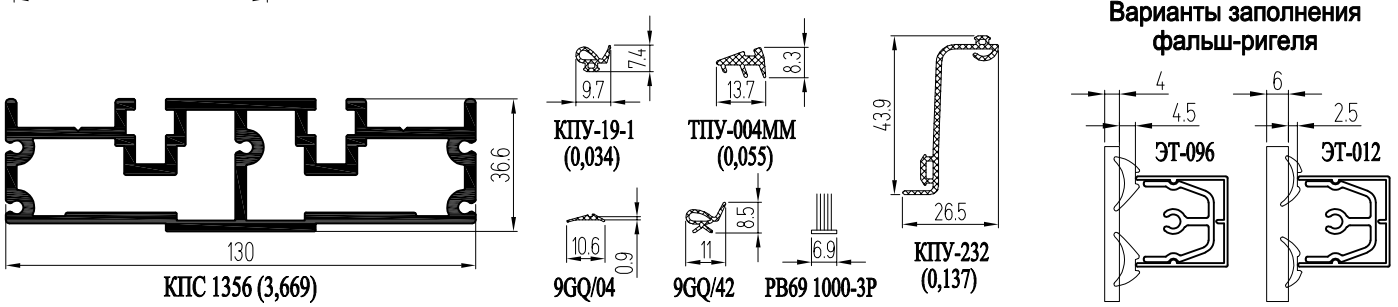


Основные профили



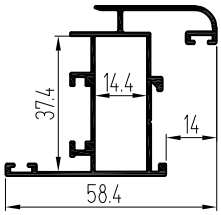




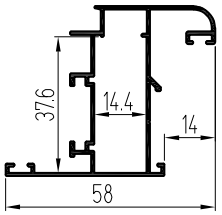


Варианты заполнения фальш-ригеля

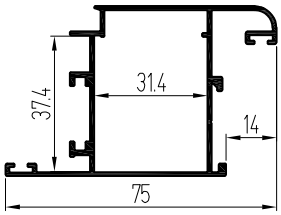
Профили оконных створок



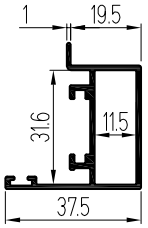
КП45165-1 (0,734)



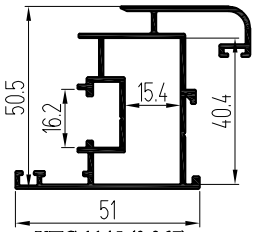
КП45165-2 (0,588)



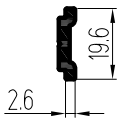
КПС 468-1 (0,818)



КПС 1071 (0,536)

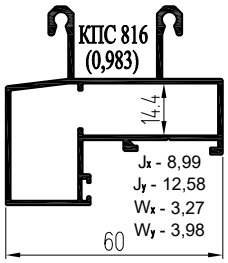


КПС 1145 (0,967)

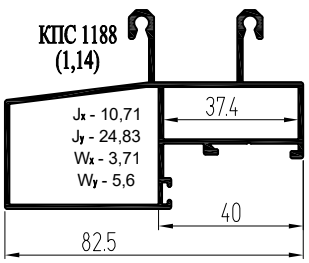


КПС 1775 (0,167)

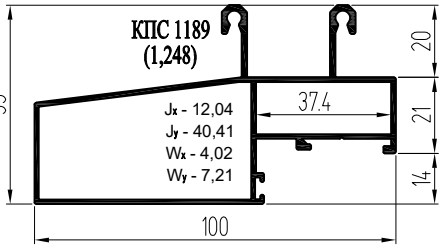
Двухполозный СЛ40 на профилях с внешним пилоном



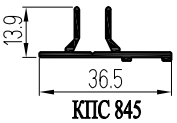
КПС 816 (0,983)



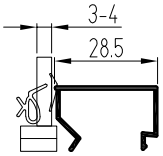
КПС 1188 (1,14)



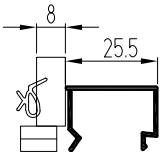
КПС 1189 (1,248)



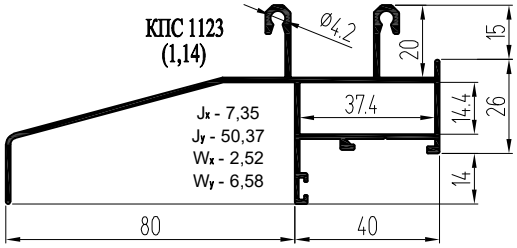
КПС 845 (0,249)

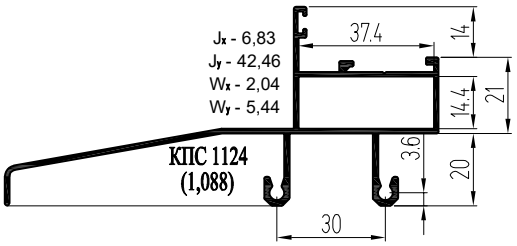


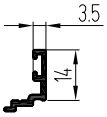
КП45166 (0,186)



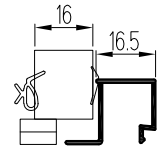
КПС 358 (0,175)



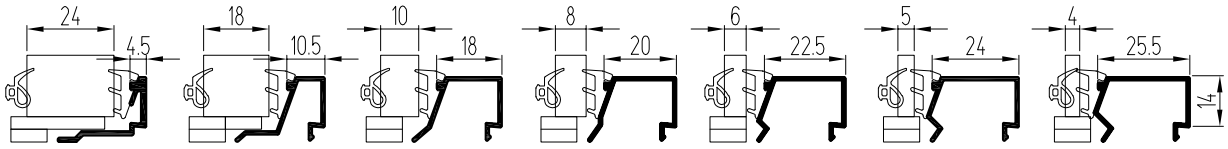




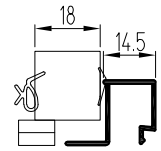
КПС 087 (0,112)



КПС 412 (0,171)

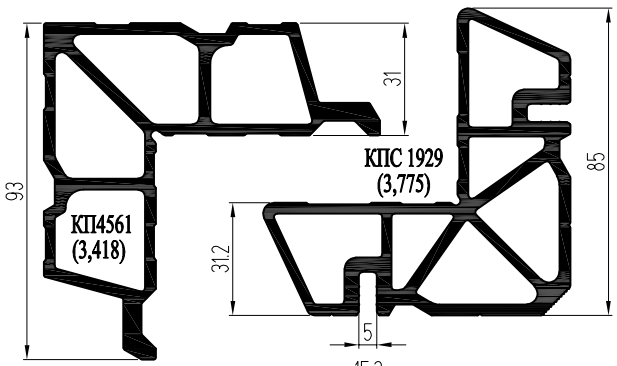


КПС 341 (0,172) | КПС 089 (0,162) | КП45599 (0,16) | КП45409 (0,162) | КПС 088 (0,171) | КП45407 (0,176) | КП45406 (0,181)



КПС 359 (0,171)

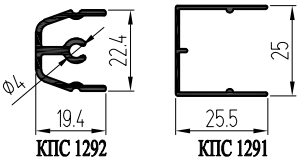
Профили угловых закладных



Подкладки ПВХ, полиэтилен, длина 100 мм

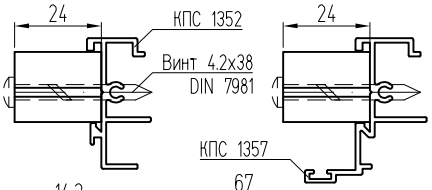
Шифр	Ширина	Высота	Масса
КПП-22-1	10	1	0,00125
КПП-22-2	10	2	0,0025
КПП-22-3	10	3	0,00375
КПП-23-1	6	1	0,00075
КПП-23-2	6	2	0,0015
КПП-23-3	6	3	0,00225
КПП-25-1	15	1	0,0019
КПП-25-2	15	2	0,0038
КПП-25-3	15	3	0,0056
КПП-28-1	18	1	0,0023
КПП-28-2	18	2	0,0046
КПП-28-3	18	3	0,0069

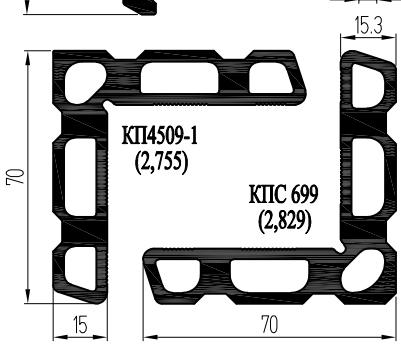
Закладная | Фальш-ригель

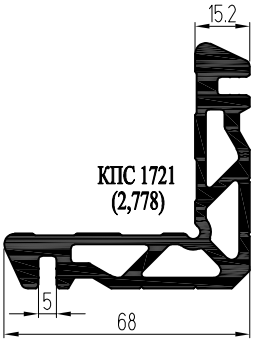


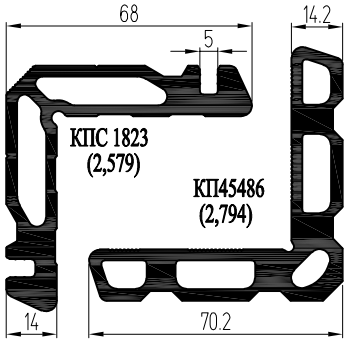
КПС 1292 (0,306) | КПС 1291 (0,214)

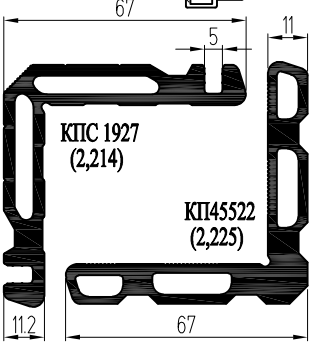
Установка закладной фальш-ригеля







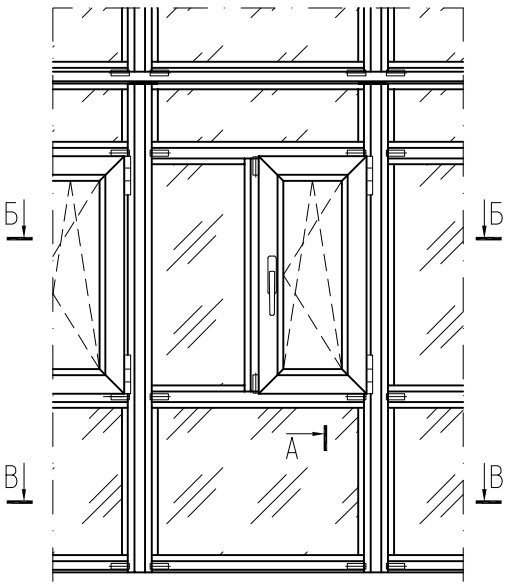




СИАЛ КП40МБ

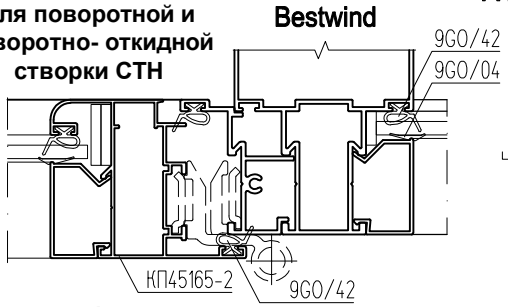
Блоки с распашными створками (фурнитурный паз типа PROVEDAL)

Вид из помещения

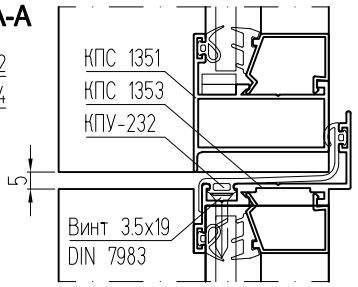


Комплект фурнитуры для поворотной и поворотно- откидной створки СТН

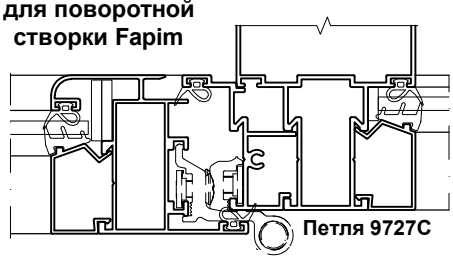
Уплотнители Bestwind

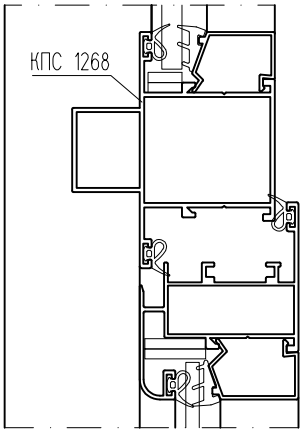


А-А

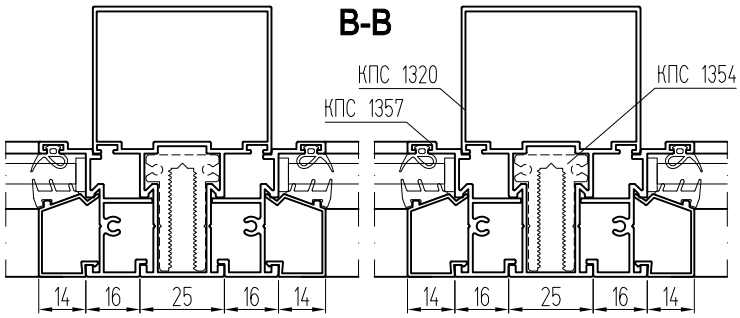


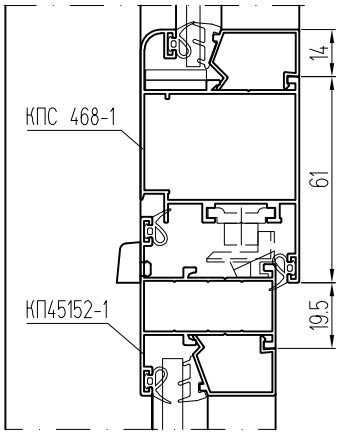
Комплект фурнитуры для поворотной створки Fapim

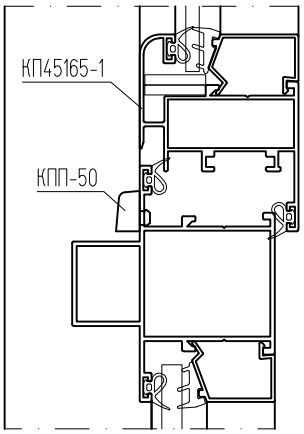




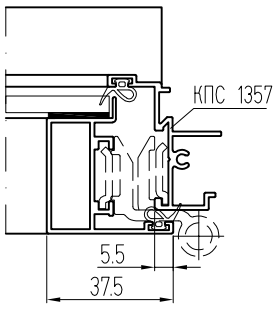
В-В



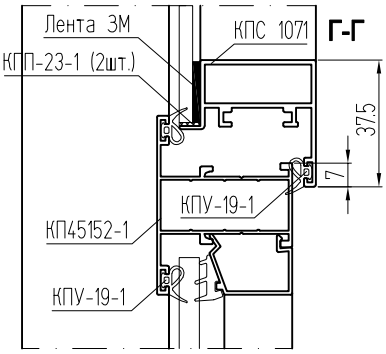




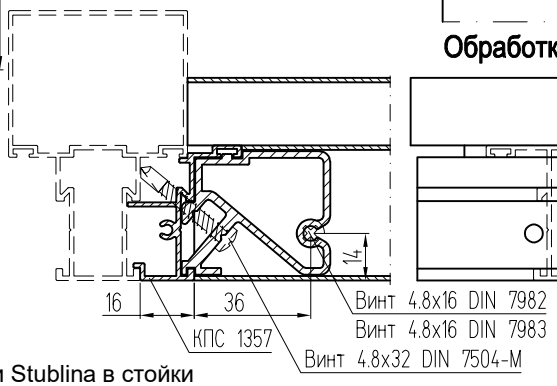
Створка на основе ленты 3М VHB G23F или B23F



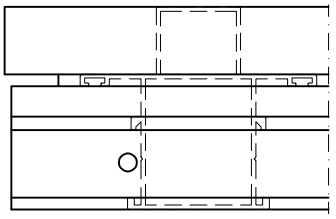
Г-Г



Крепление ригелей закладной КПС 1269



Обработка ригеля



Применяется:

1. Стекло 5 мм - лента 3М VHB BG16 (1,6х18 мм).
2. Стекло 4 мм - лента 3М VHB G23F или B23F (2,3х18 мм).

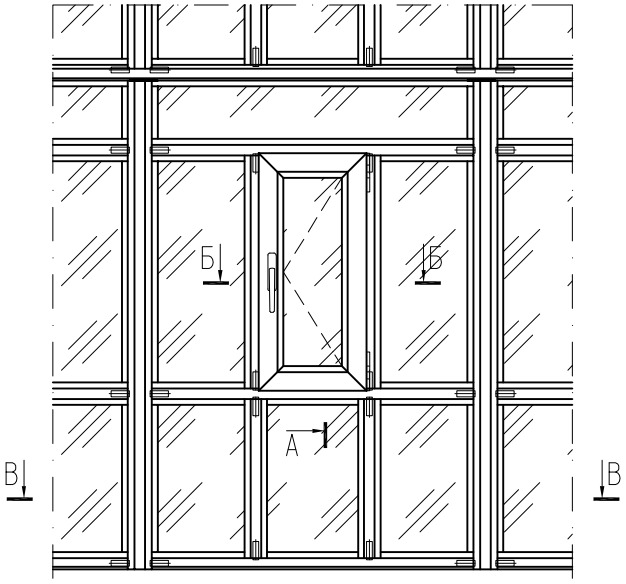
Комплект фурнитуры для поворотно-откидной створки Fapim GALI CUBE

Примечание: Петли Stublina в стойки КПС 1320-КПС 1324 (и их аналоги) не устанавливаются.

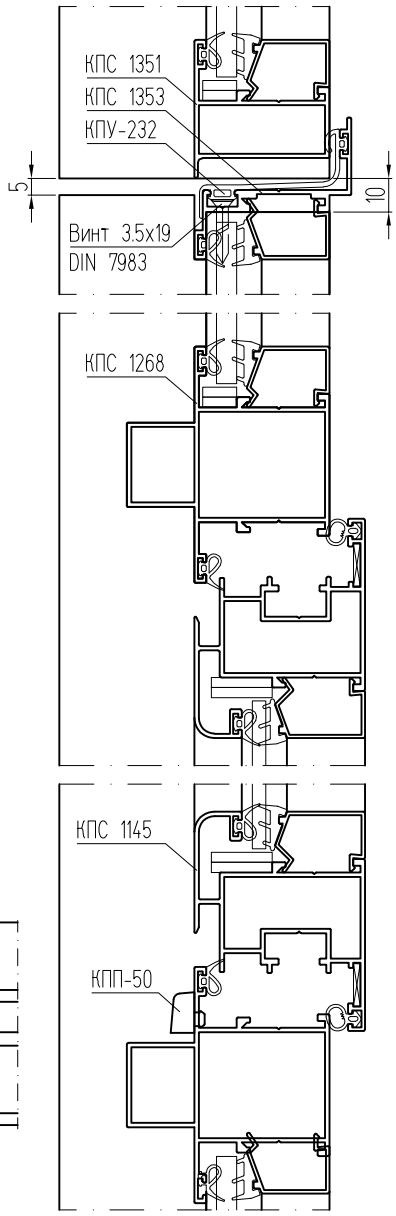


Блоки с распашными створками (фурнитурный паз 16 мм)

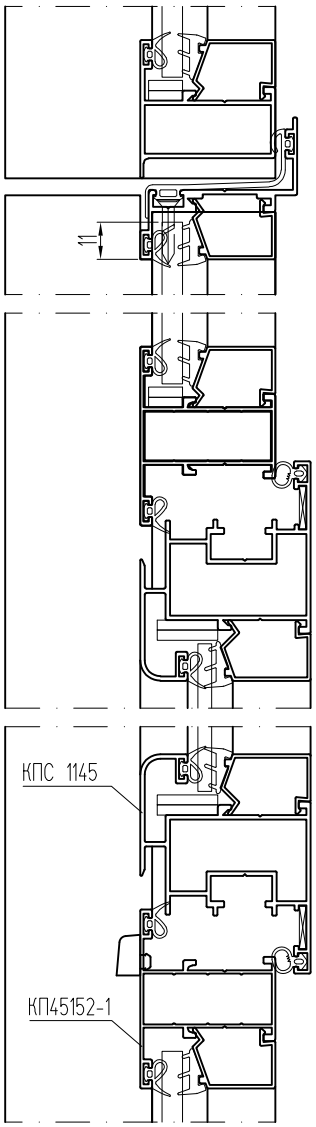
Вид из помещения



А-А (с КПС 1268)

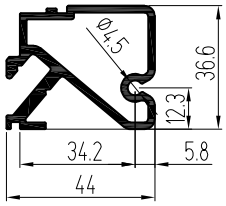


А-А (с КП45152)

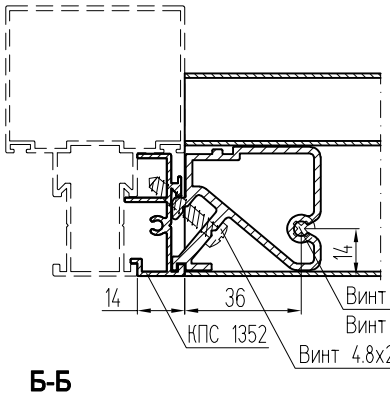


Комплект фурнитуры для поворотной створки Roto

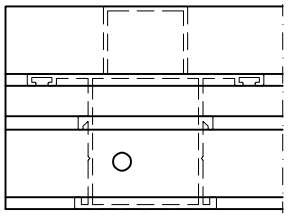
КПС 1269
(1,102)



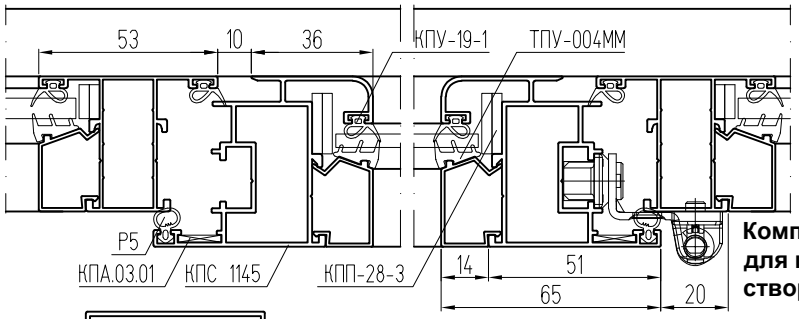
Крепление ригелей закладной КПС 1269

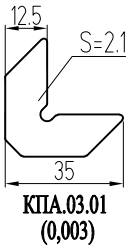


Обработка ригеля

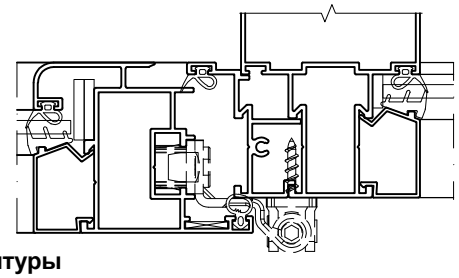


Б-Б



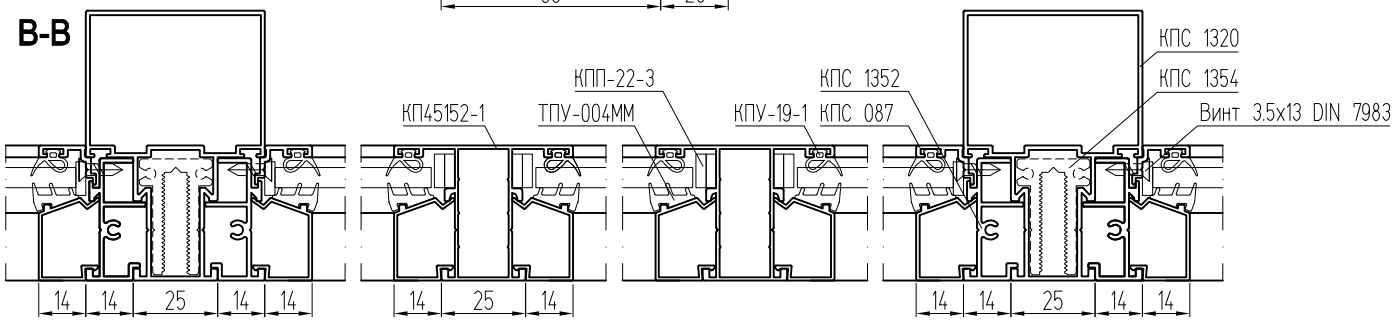


КПА.03.01
(0,003)



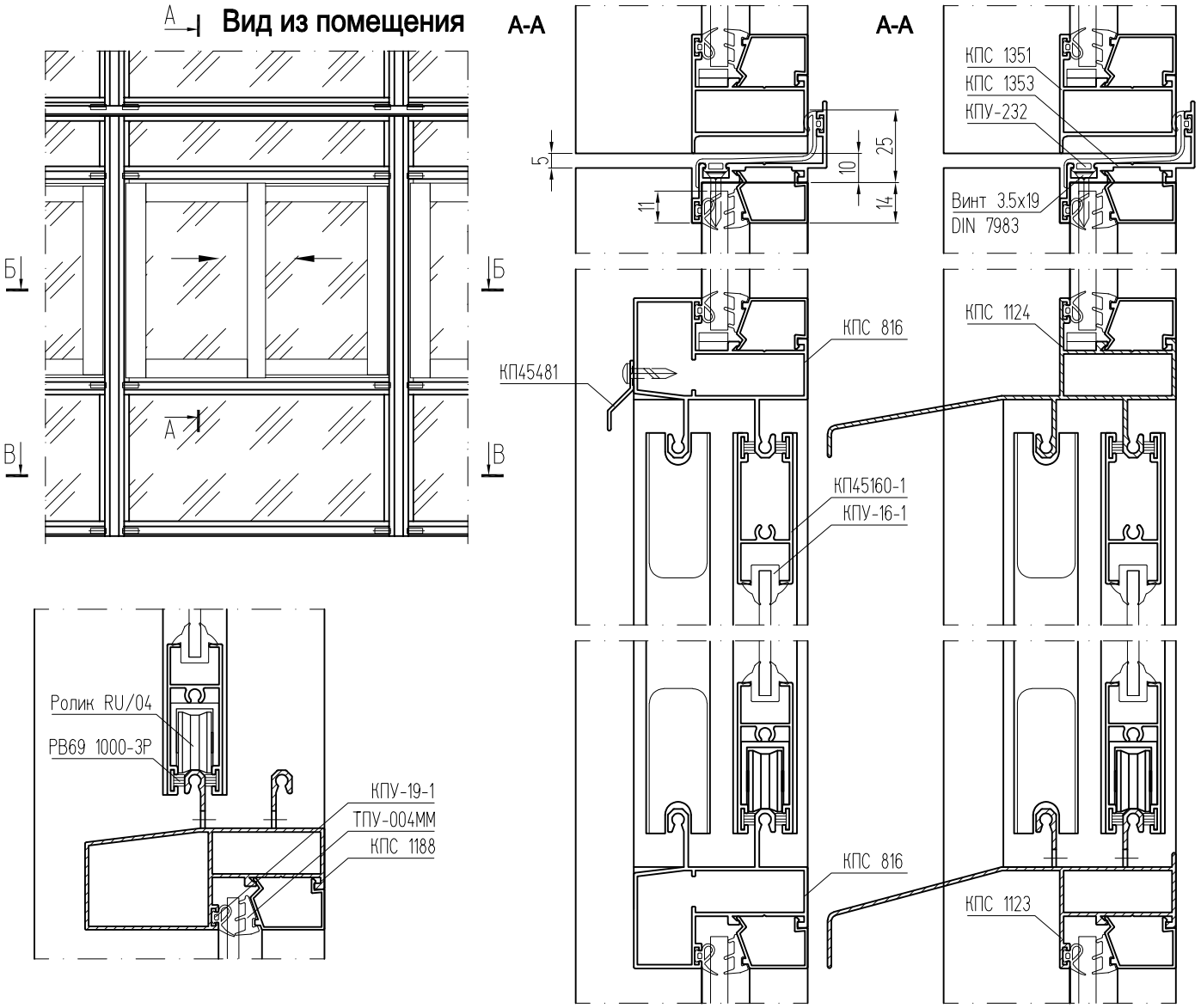
Комплект фурнитуры для поворотной створки WINKHAUS

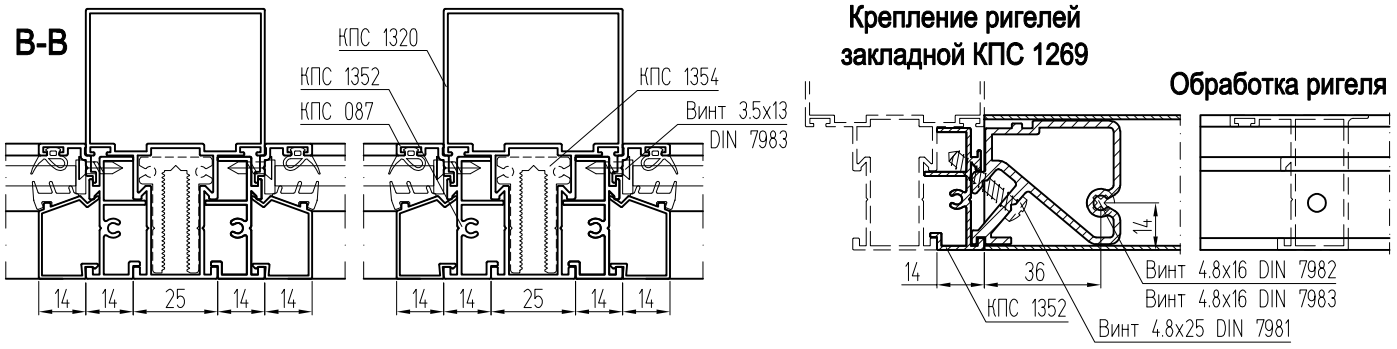
В-В

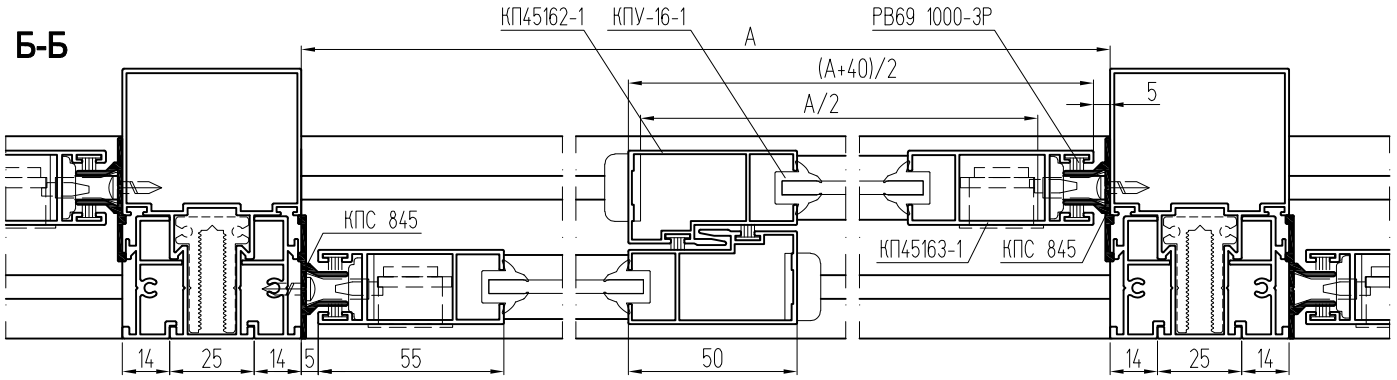


СИАЛ КП40МБ

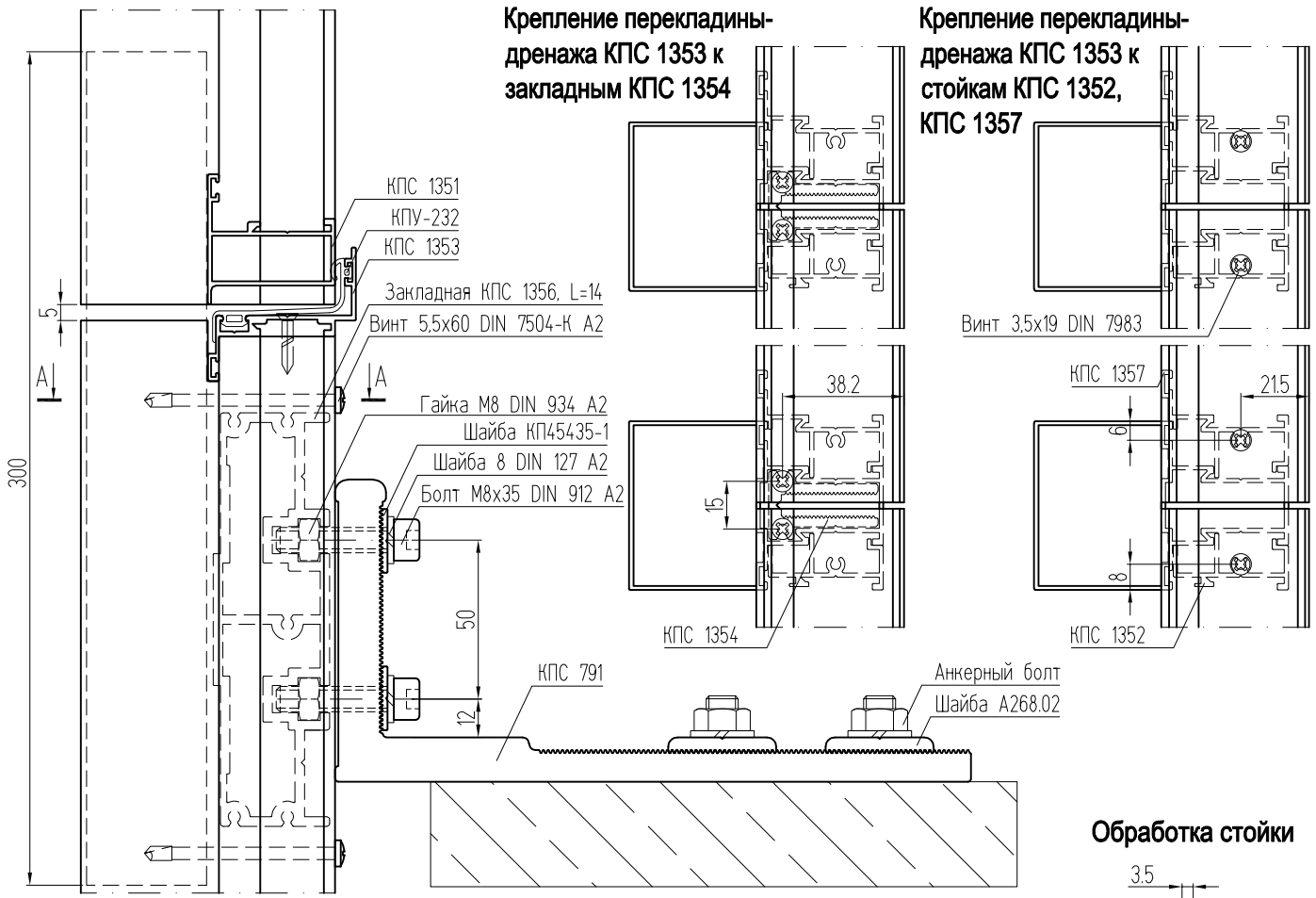
Двухполозный СЛ40 на стойках с внешним пилоном

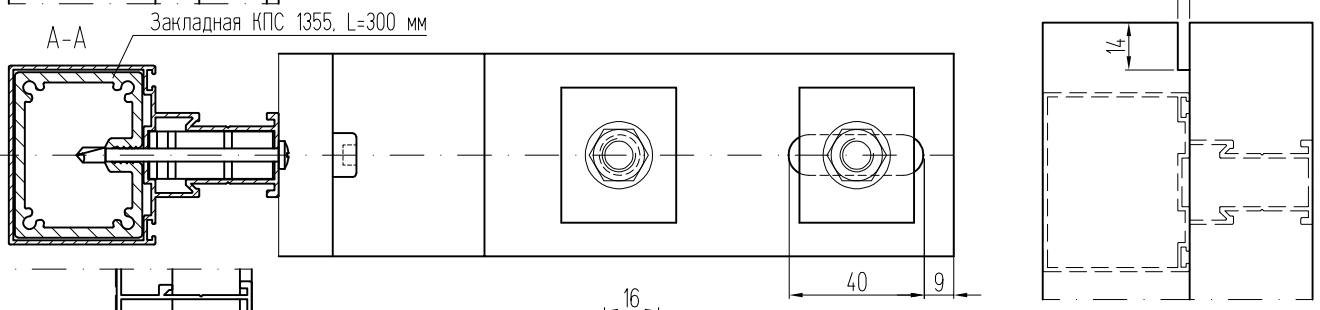




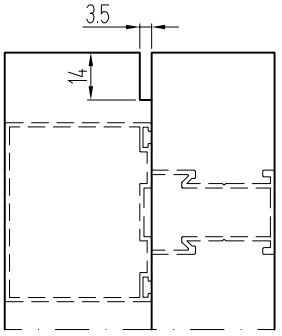


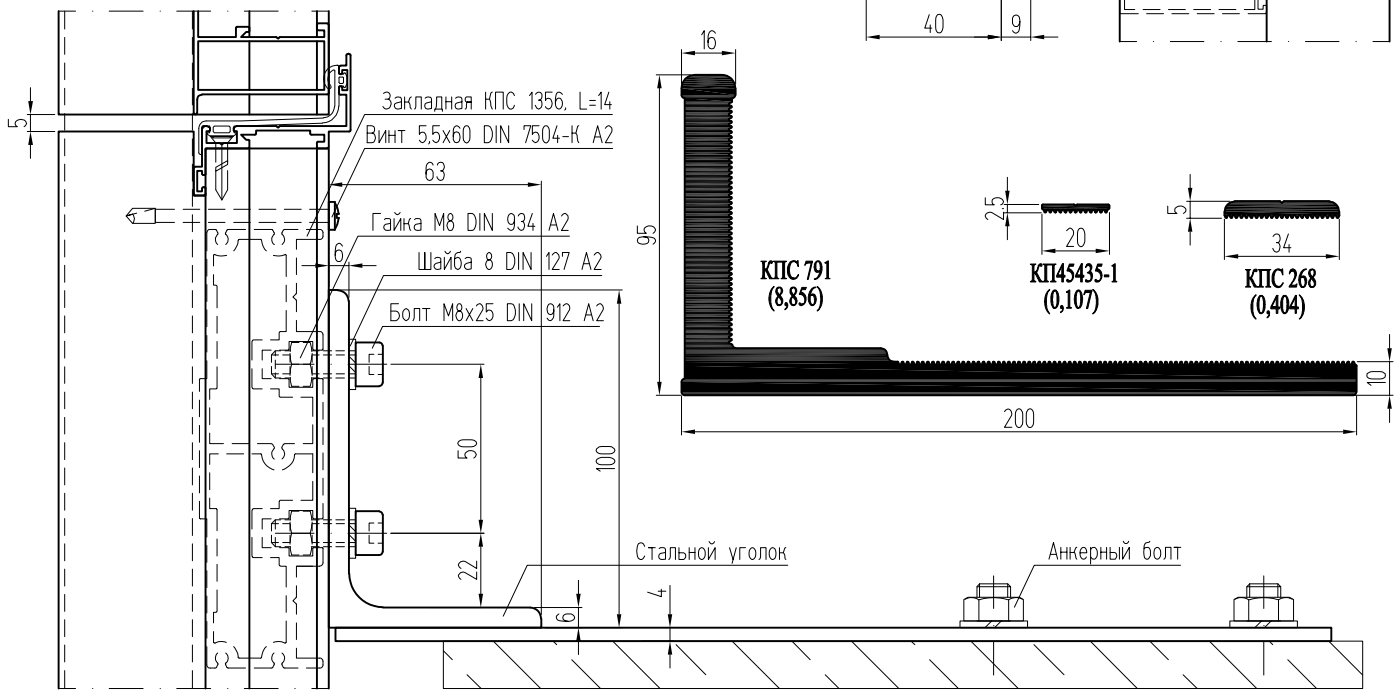
Крепление непрерывного балконного остекления к плите перекрытия





Обработка стойки

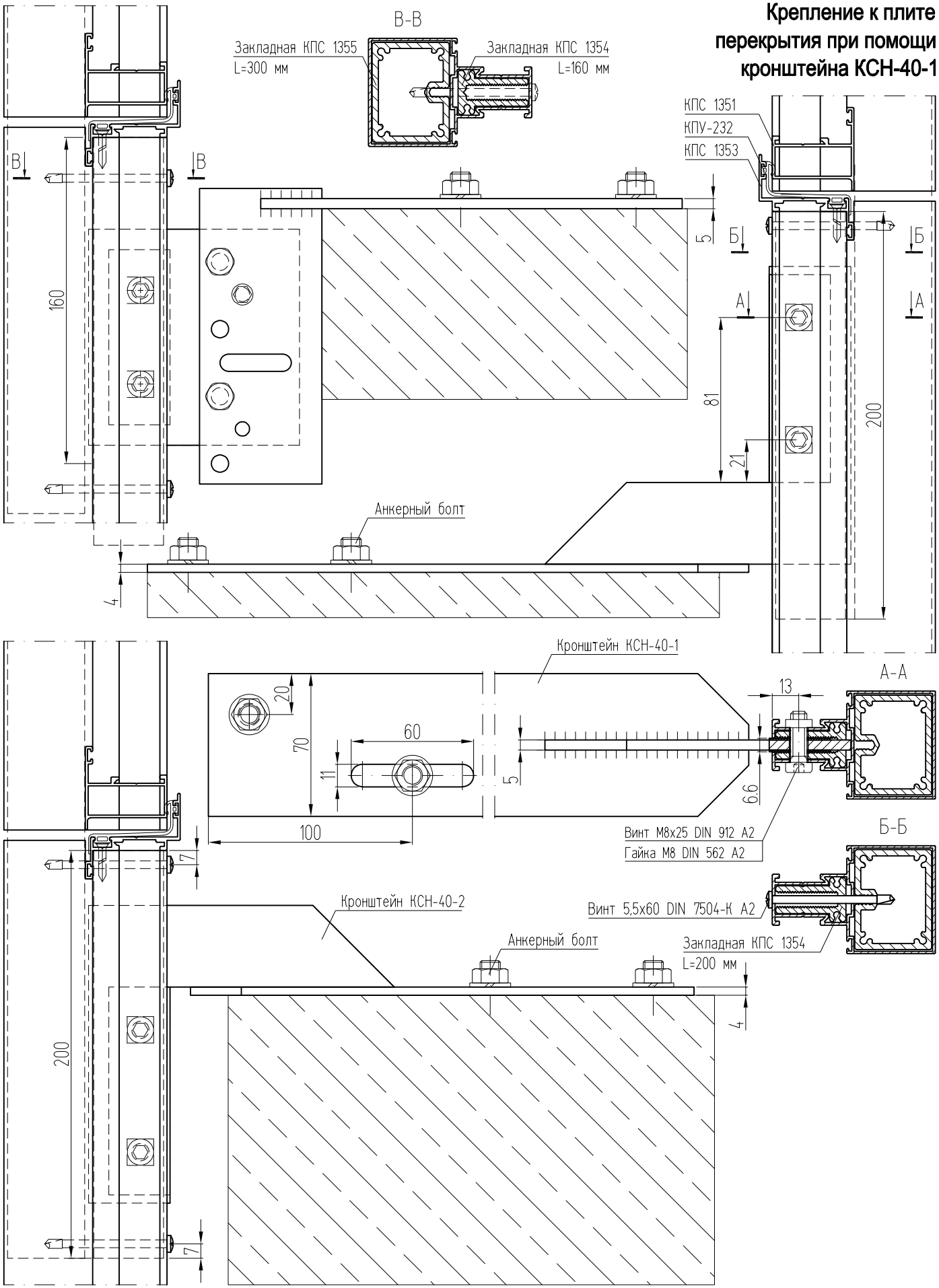




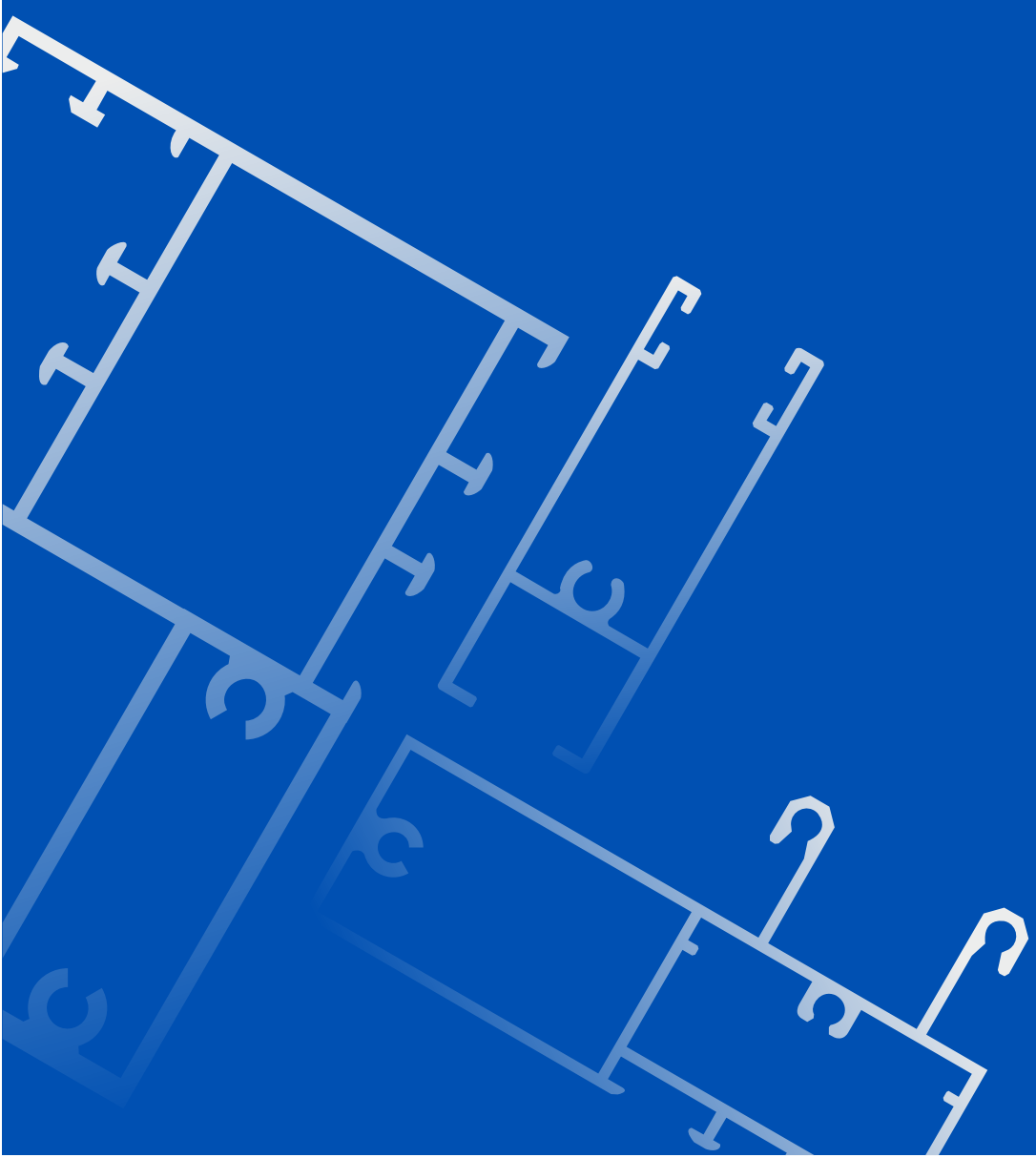
СИАЛ КП40МБ

Крепление непрерывного балконного остекления к плите перекрытия

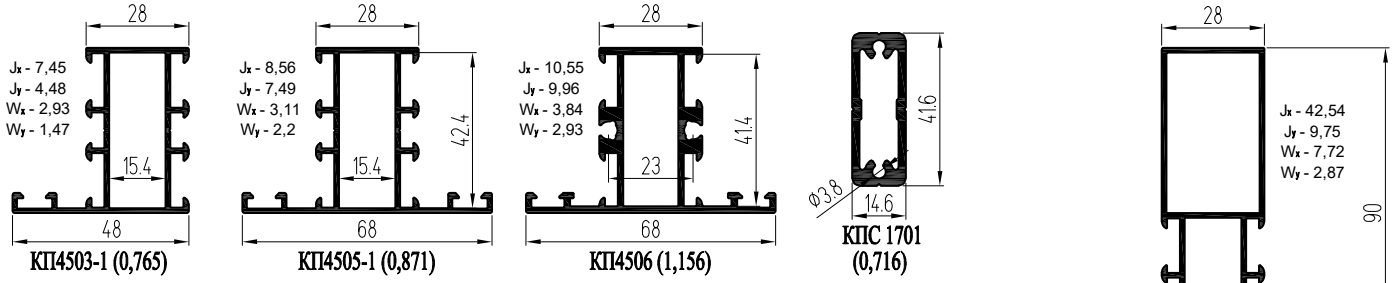
Крепление к плите перекрытия при помощи кронштейна КСН-40-1

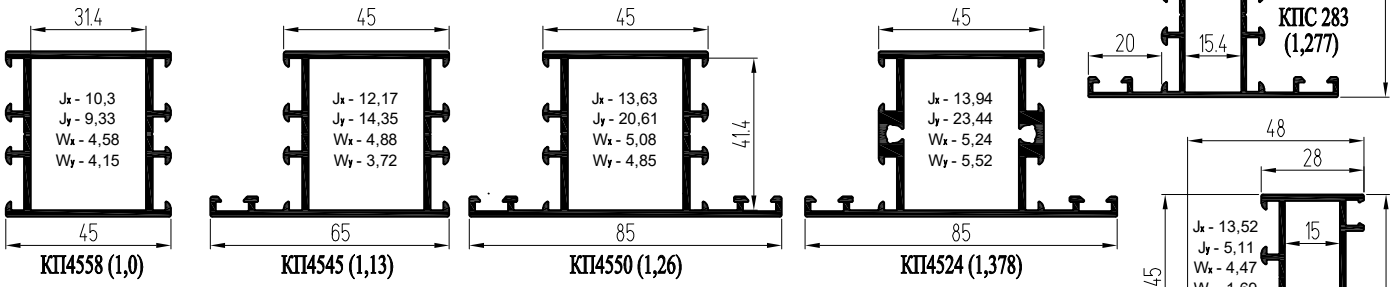


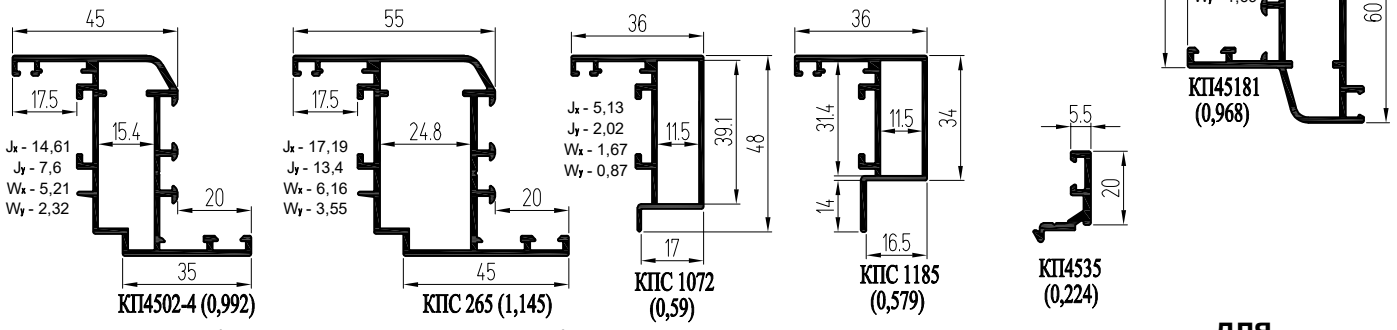
Система СИАЛ КП45
Система СИАЛ СЛ45

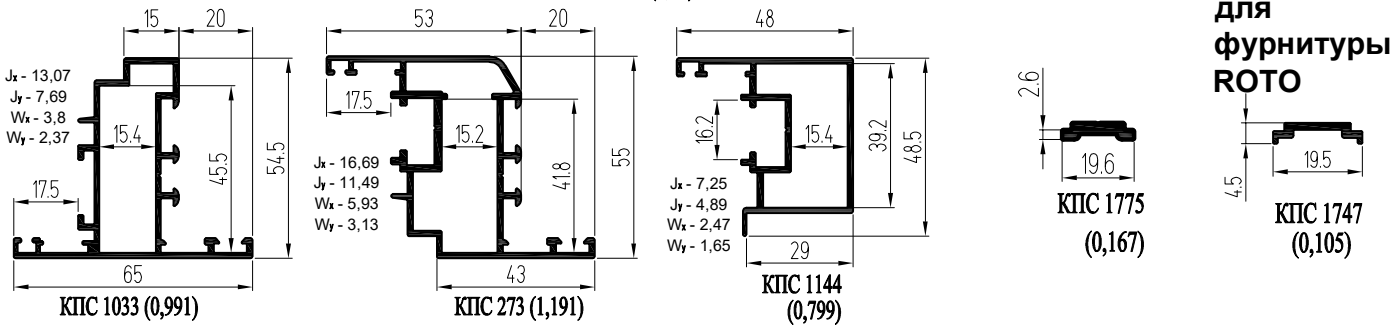


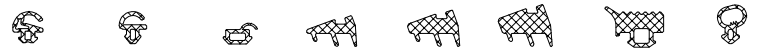
Стойки, ригели и створки



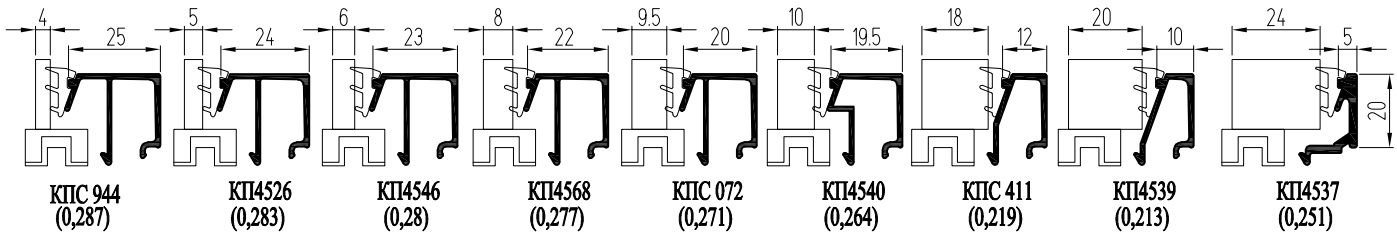




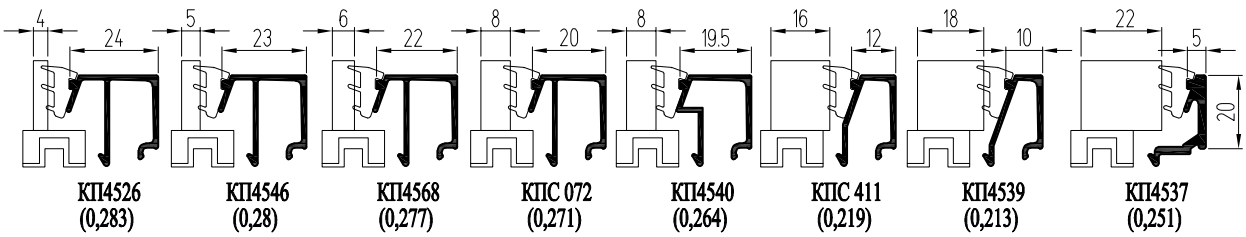




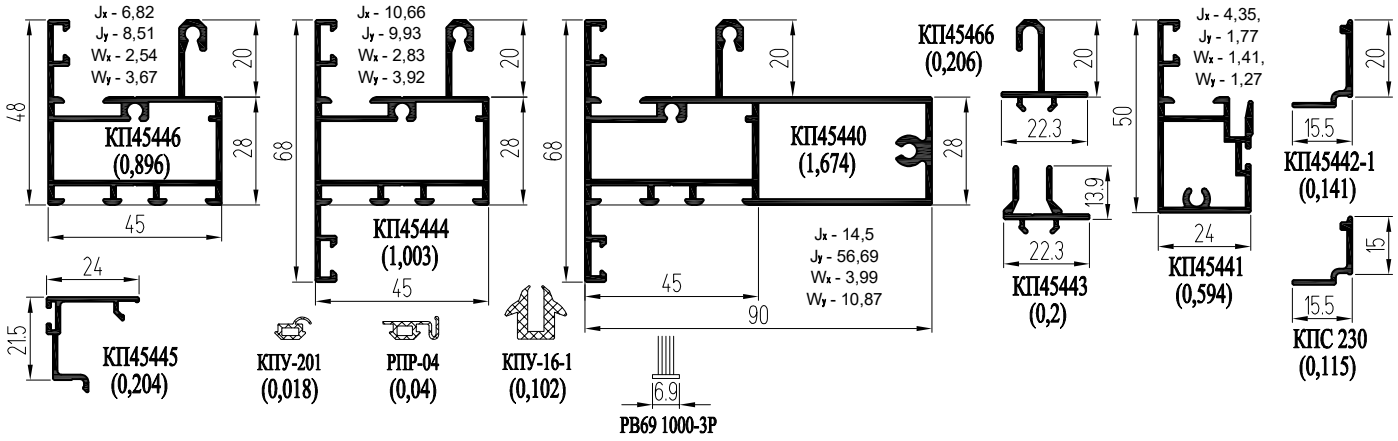
Вариант с уплотнителем ТПУ-004ММ



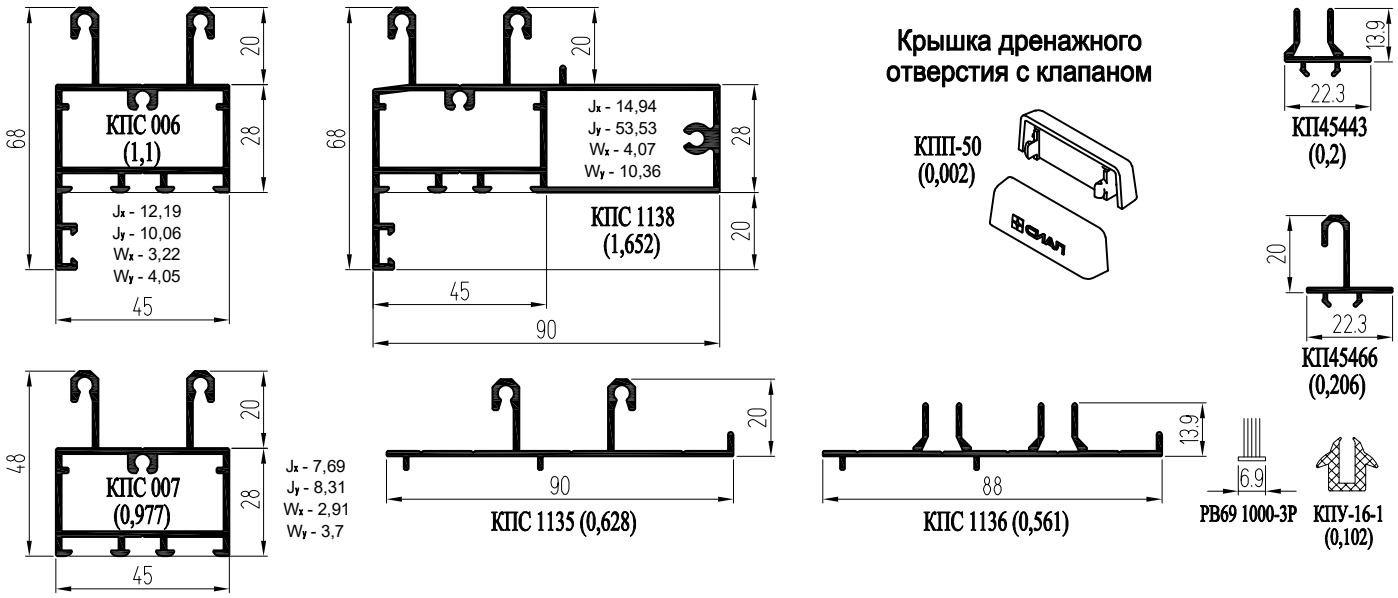
Вариант с уплотнителем КПУ-204



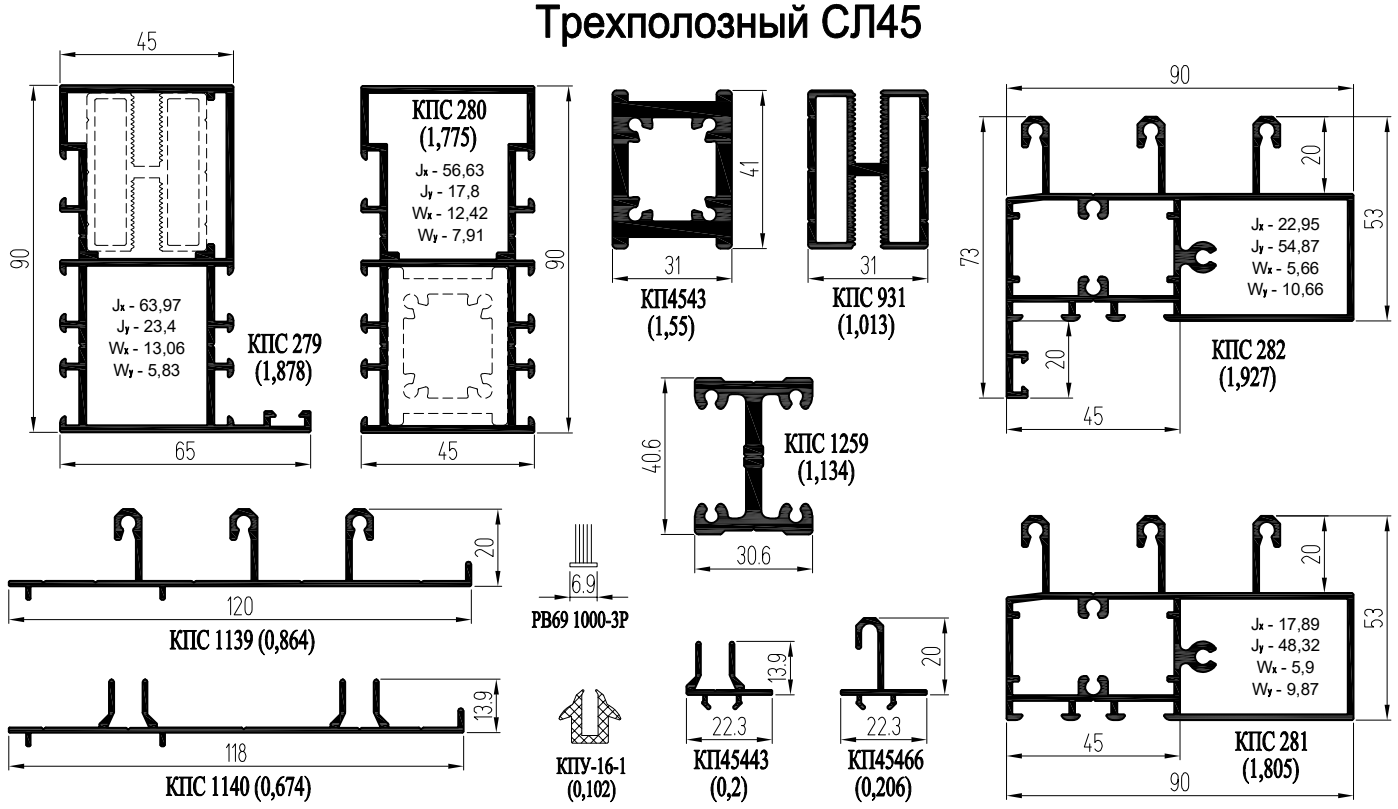
Однополозный СЛ45



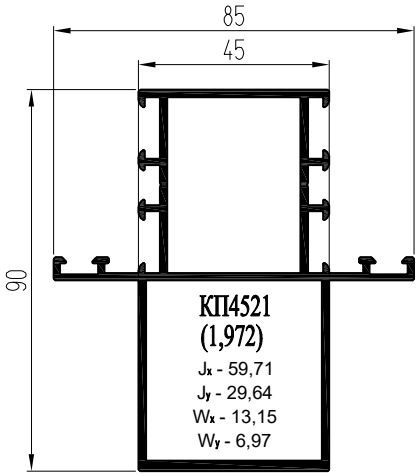
Двухполозный СЛ45

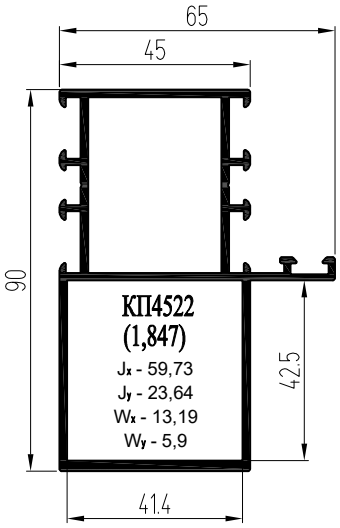


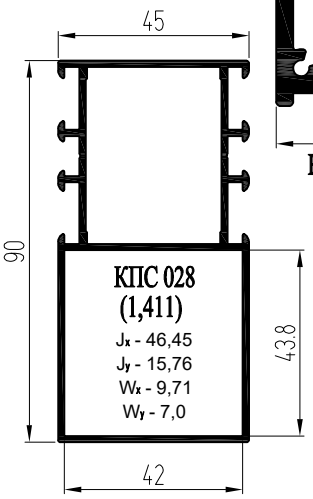
Трехполозный СЛ45

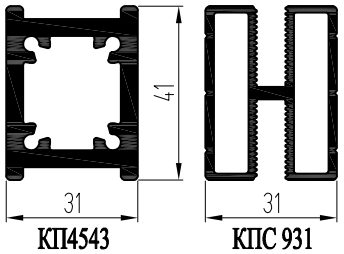


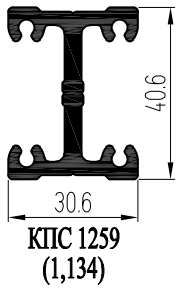
Стойки с внешним пилоном

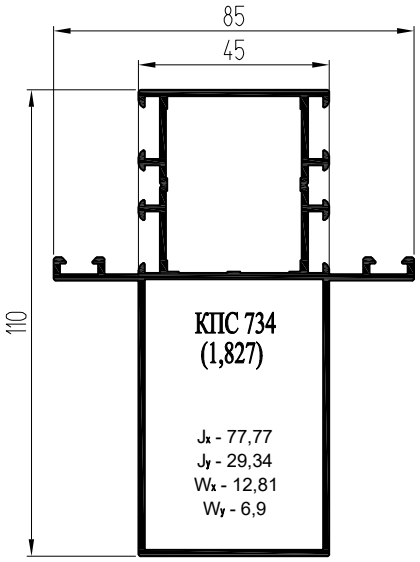


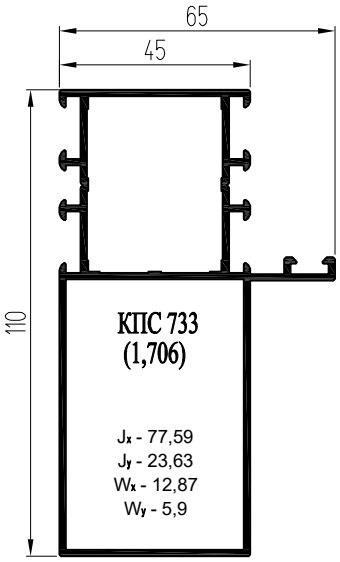


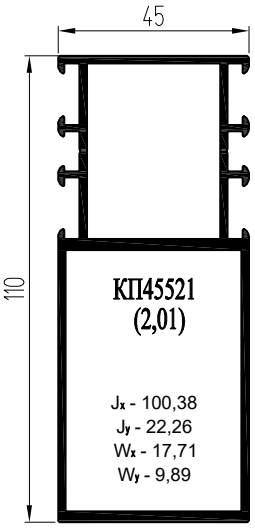


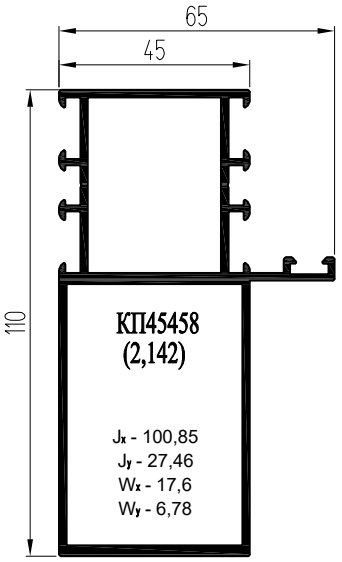


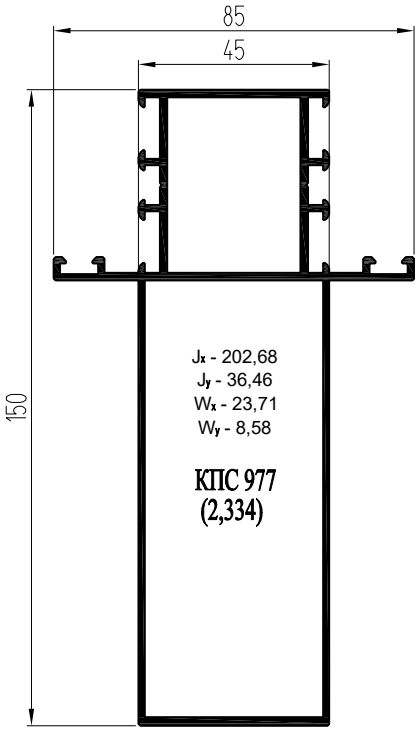


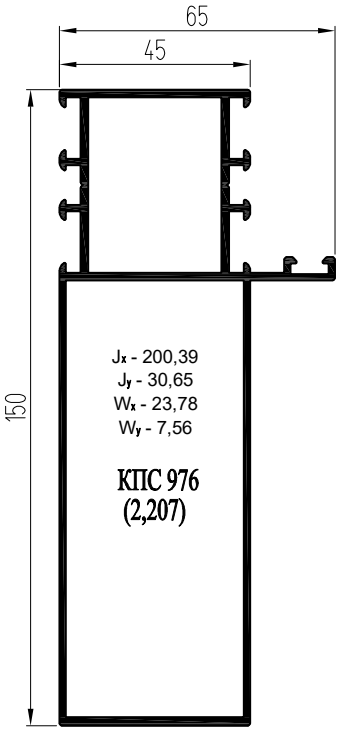


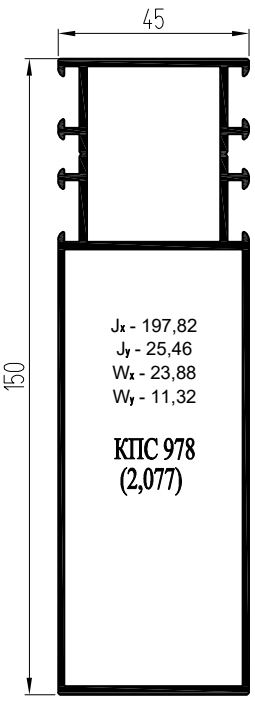


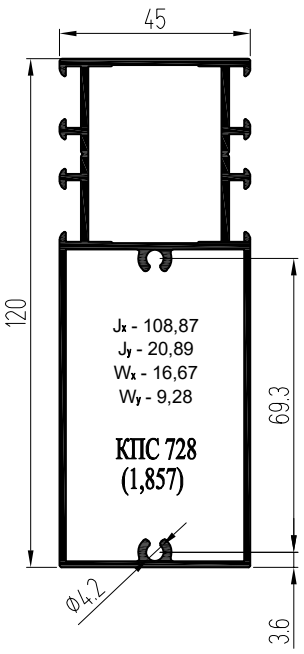




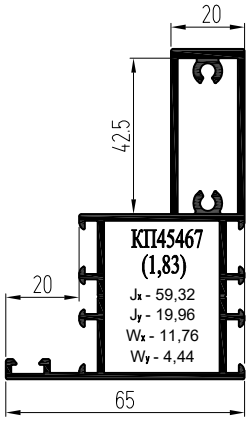




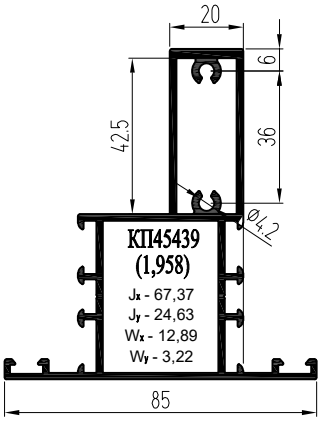




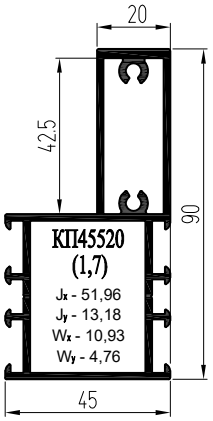
Стойки с внутренним пилоном под охватывающий кронштейн



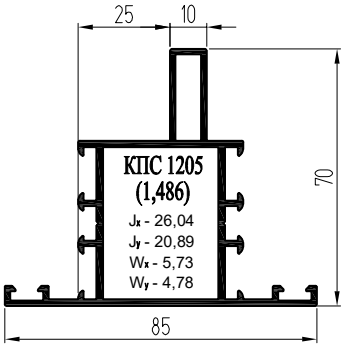
КП45467
(1,83)
Jx - 59,32
Jy - 19,96
Wx - 11,76
Wy - 4,44



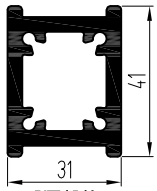
КП45439
(1,958)
Jx - 67,37
Jy - 24,63
Wx - 12,89
Wy - 3,22



КП45520
(1,7)
Jx - 51,96
Jy - 13,18
Wx - 10,93
Wy - 4,76

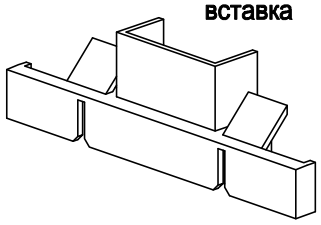


КПС 1205
(1,486)
Jx - 26,04
Jy - 20,89
Wx - 5,73
Wy - 4,78

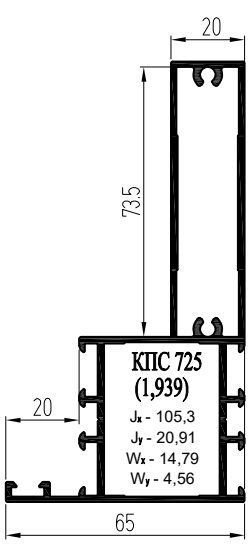


КП4543
(1,55)

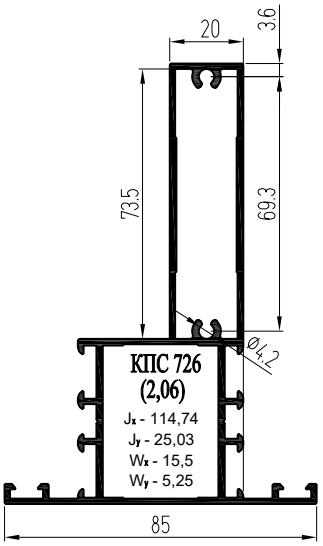
Дренажная вставка



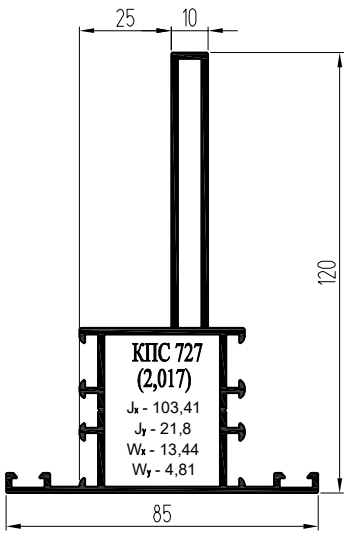
КПП-41
(2,15 г/шт.)



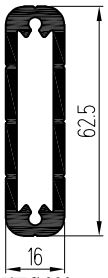
КПС 725
(1,939)
Jx - 105,3
Jy - 20,91
Wx - 14,79
Wy - 4,56



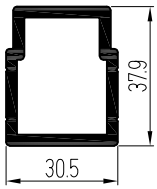
КПС 726
(2,06)
Jx - 114,74
Jy - 25,03
Wx - 15,5
Wy - 5,25



КПС 727
(2,017)
Jx - 103,41
Jy - 21,8
Wx - 13,44
Wy - 4,81

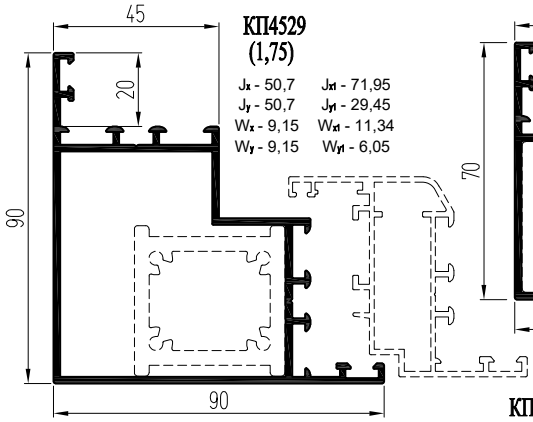


КПС 398
(1,283)

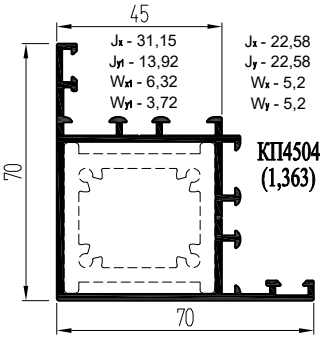


КПС 1216
(1,007)

Профили поворота на угол 90°



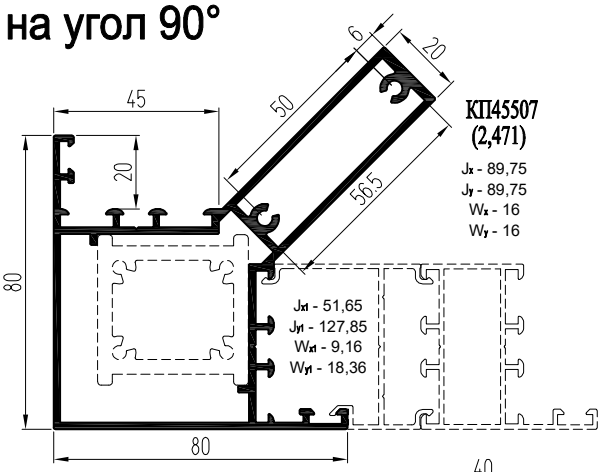
КП4529
(1,75)
Jx - 50,7 Jxt - 71,95
Jy - 50,7 Jyt - 29,45
Wx - 9,15 Wxt - 11,34
Wy - 9,15 Wyt - 6,05



Jx - 31,15
Jyt - 13,92
Wxt - 6,32
Wyt - 3,72

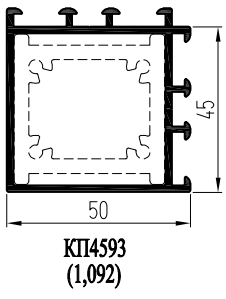
Jx - 22,58
Jy - 22,58
Wx - 5,2
Wy - 5,2

КП4504
(1,363)



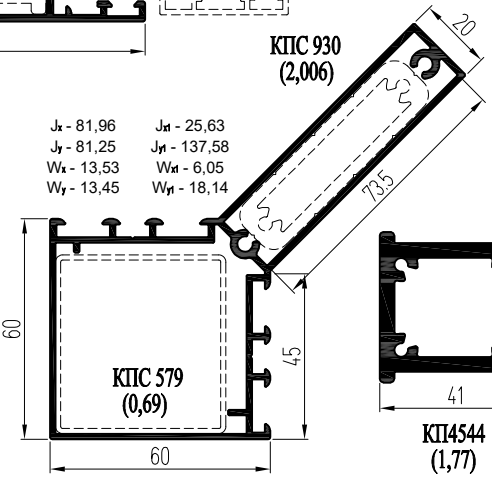
КП45507
(2,471)
Jx - 89,75
Jy - 89,75
Wx - 16
Wy - 16

Jxt - 51,65
Jyt - 127,85
Wxt - 9,16
Wyt - 18,36



Jx - 13,52
Jy - 13,52
Wx - 5,31
Wy - 5,31

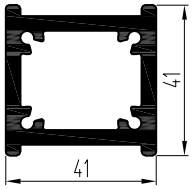
КП4593
(1,092)



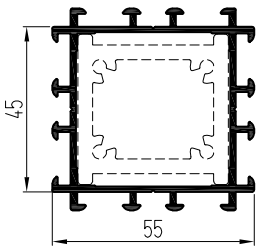
КПС 930
(2,006)

Jx - 81,96 Jxt - 25,63
Jy - 81,25 Jyt - 137,58
Wx - 13,53 Wxt - 6,05
Wy - 13,45 Wyt - 18,14

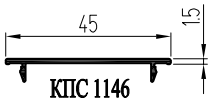
КПС 579
(0,69)



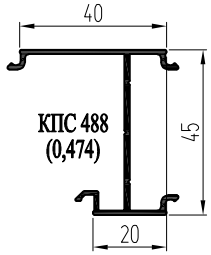
КП4544
(1,77)



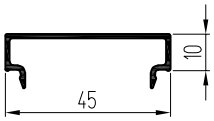
КПС 838
(1,243)
Jx - 17,06
Jy - 17,06
Wx - 6,2
Wy - 6,2



КПС 1146
(0,176)

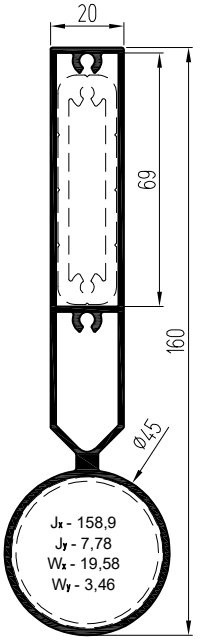


КПС 488
(0,474)

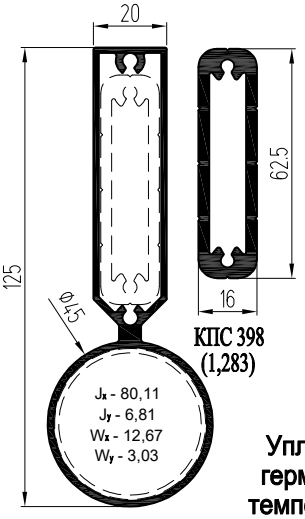


КП4547
(0,257)

Профили поворота



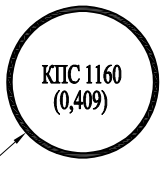
КПС 397 (1,809)

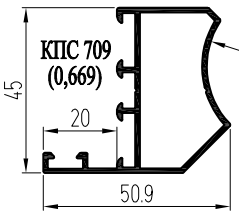


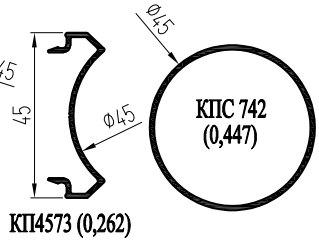
КПС 386 (1,424)

КПС 398 (1,283)

Закладная стыка профилей КПС 386 и КПС 397

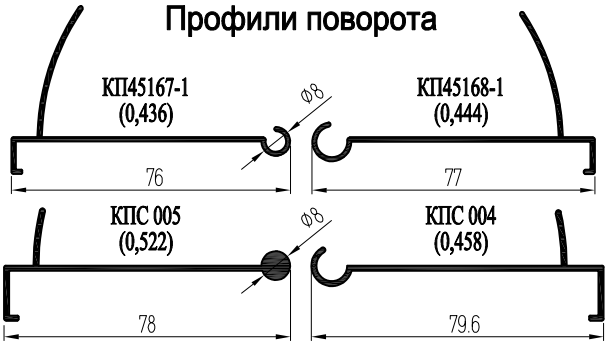




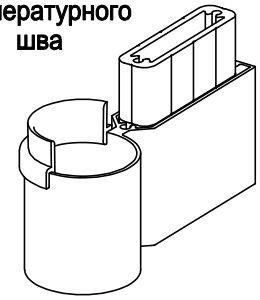


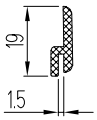
КП4573 (0,262)

Профили поворота

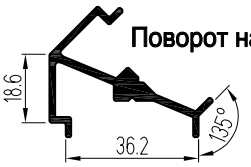


Уплотнитель герметизации температурного шва

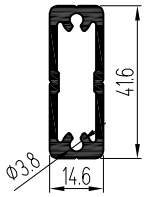




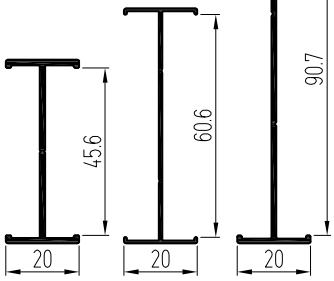
ЭТ-213
(0,084)



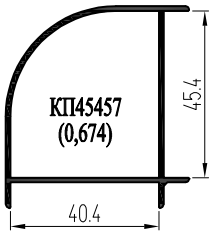
КП4591 (0,588)

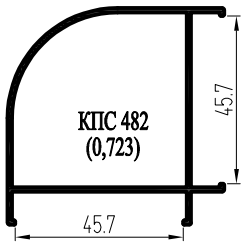


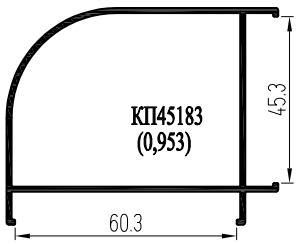
КПС 1701 (0,716)

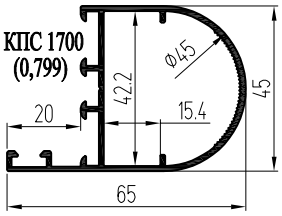


КП45468 (0,363)
КП45184-2 (0,244)
КПС 469 (0,477)

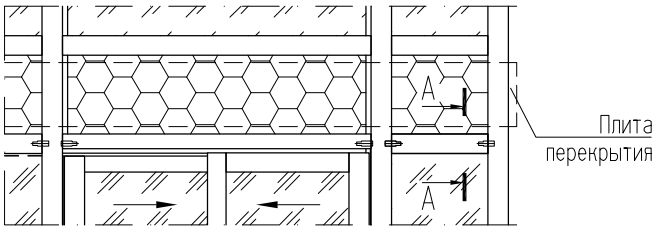




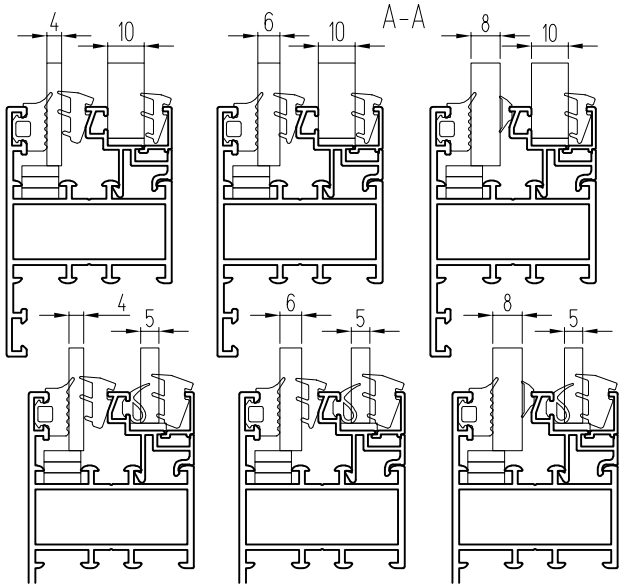


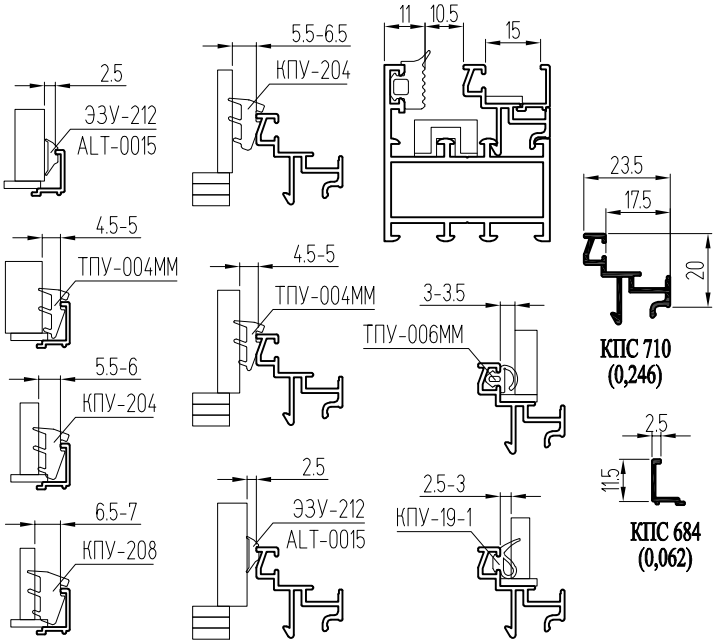


Установка двойного заполнения навесных балконов в зоне плиты перекрытия при монтаже изнутри помещения



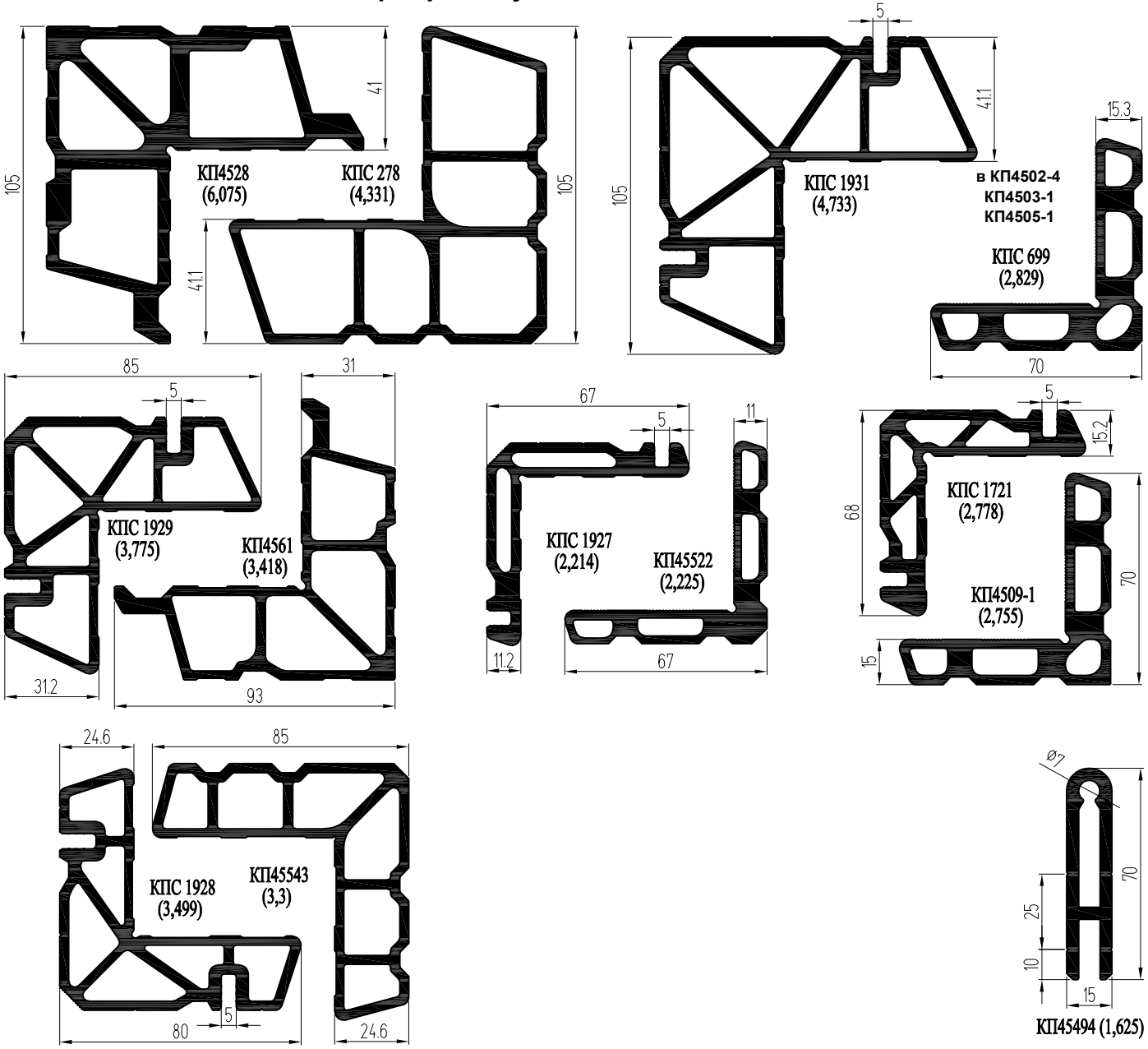
Примечание:
1. Перед применением необходимо согласование с производителем уплотнителей.
2. Более полный перечень уплотнителей см. "Каталог КП45".





КПС 710 (0,246)
КПС 684 (0,062)

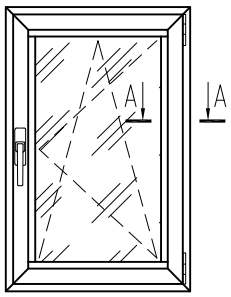
Профили угловых закладных



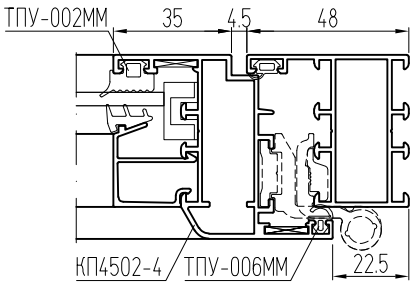
Организация заворотов радиусных витражей через одну стойку с помощью закладной КПС 054
Замена вертикальных штапиков в зависимости от угла поворота на примере заполнения 4 мм



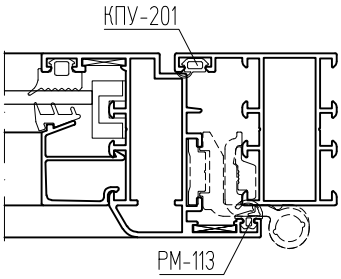
Окна



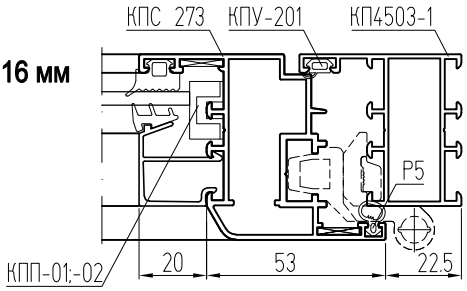
А-А Вариант с уплотнителем ТПУ-006ММ (европаз 15/20)



А-А Вариант с уплотнителем РМ-113 (европаз 15/20)

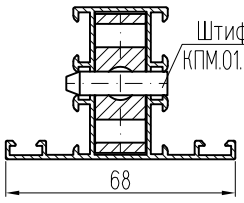


А-А Вариант с фурнитурным пазом 16 мм

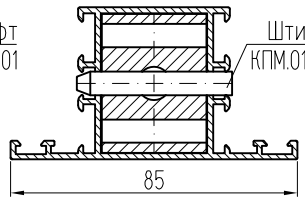


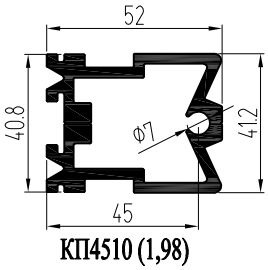
Крепление ригелей с помощью закладной КП4510

Д-Д С ригелем КП4505-1

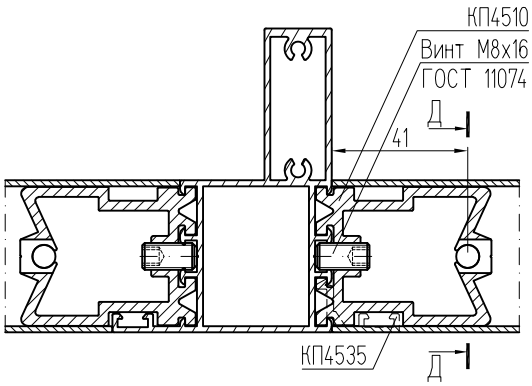


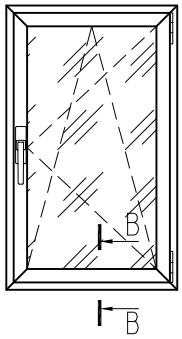
Д-Д С ригелем КП4550



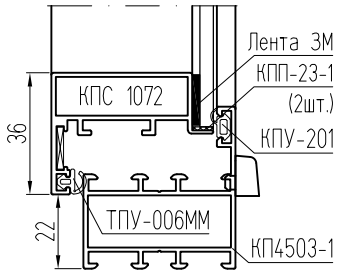


КП4510 (1,98)

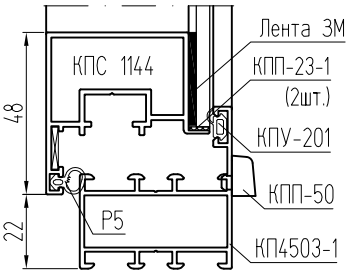




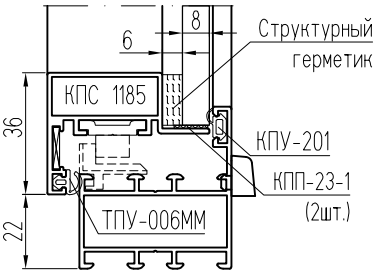
В-В Окно со створкой на основе ленты 3М (европаз 15/20)



В-В Окно со створкой на основе ленты 3М (паз 16 мм)



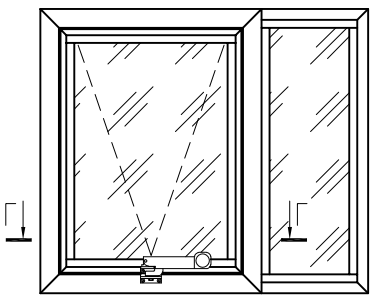
В-В Окно со створкой на основе структурного герметика (европаз 15/20)

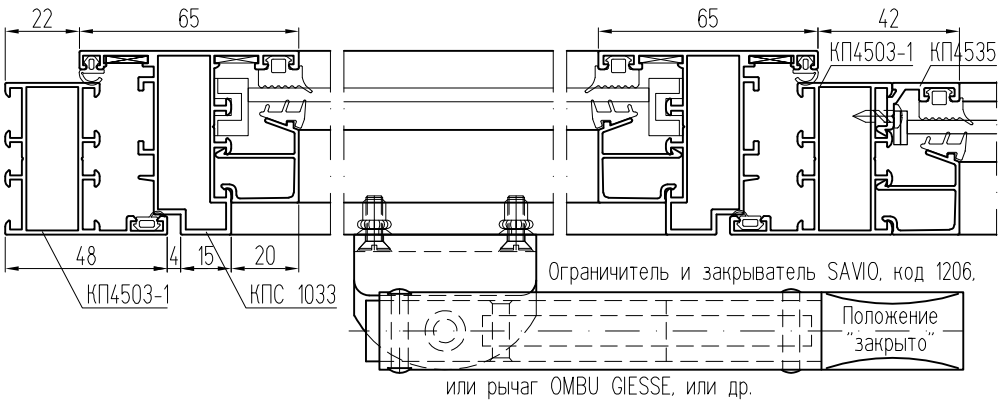


Применяется:

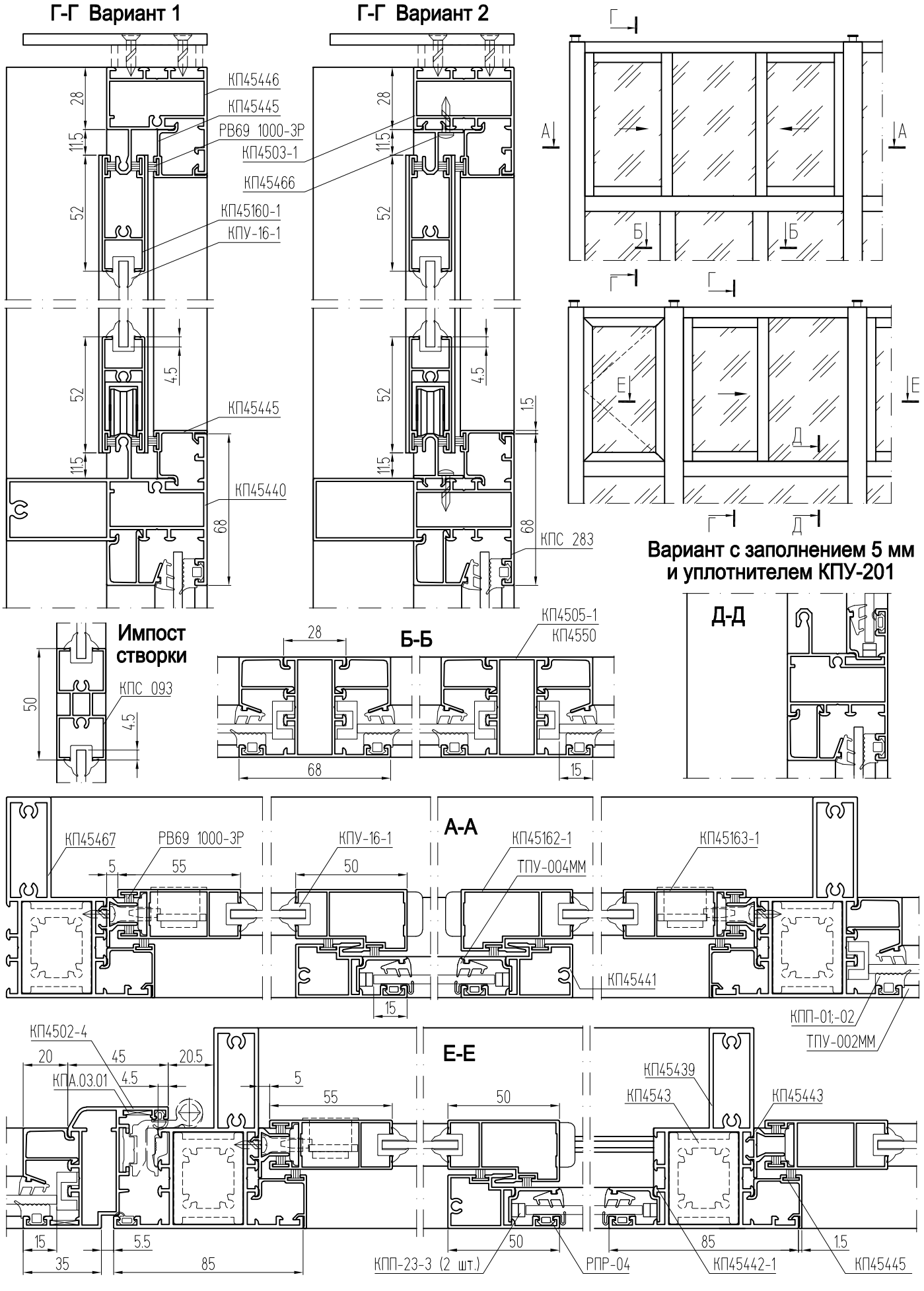
1. Стекло 5 мм - лента 3М VHB BG16 (1,6х18 мм).
2. Стекло 4 мм - лента 3М VHB G23F или B23F (2,3х18 мм).

Г-Г Окно со створкой с открыванием наружу (европаз 15/20)

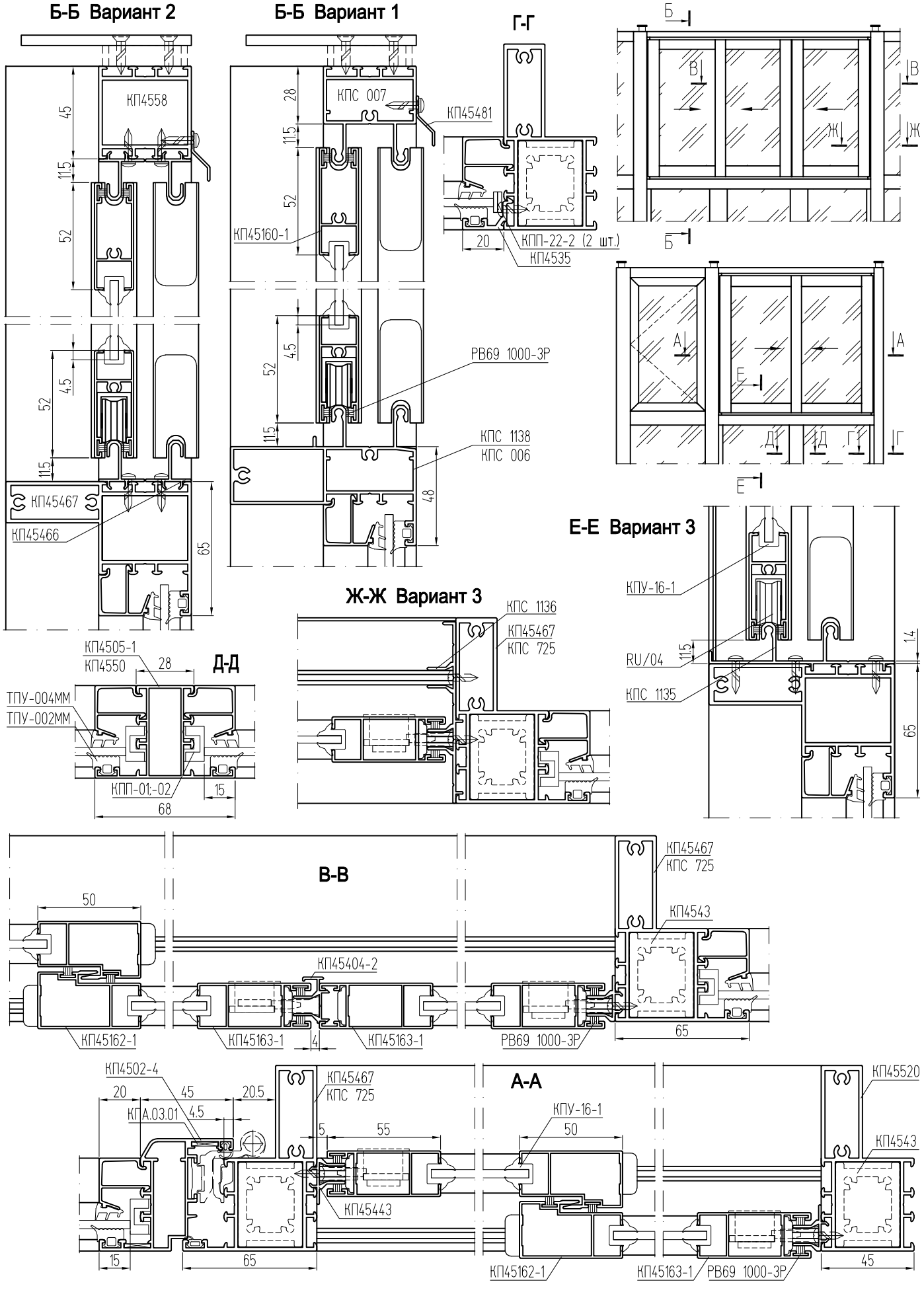




Однополозный СЛ45

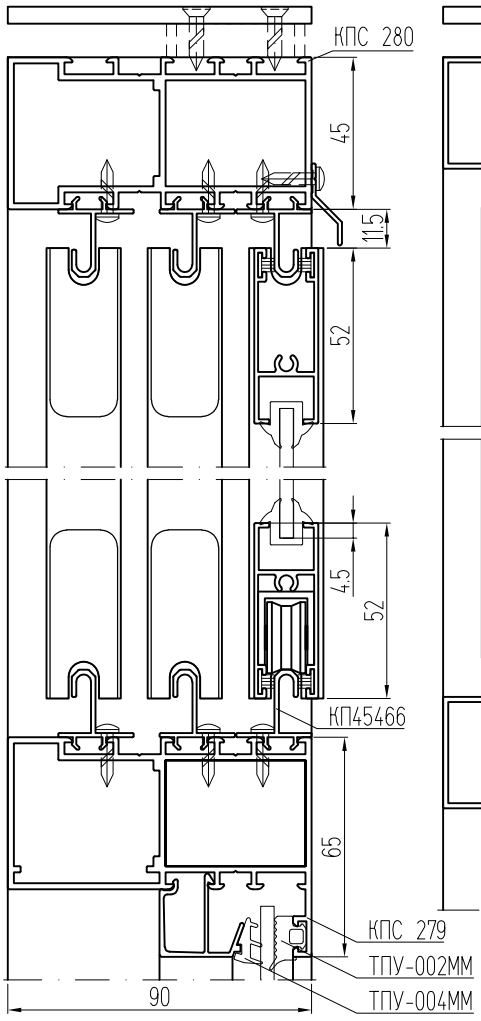


Двухполозный СЛ45 на стойках с внутренним пилоном

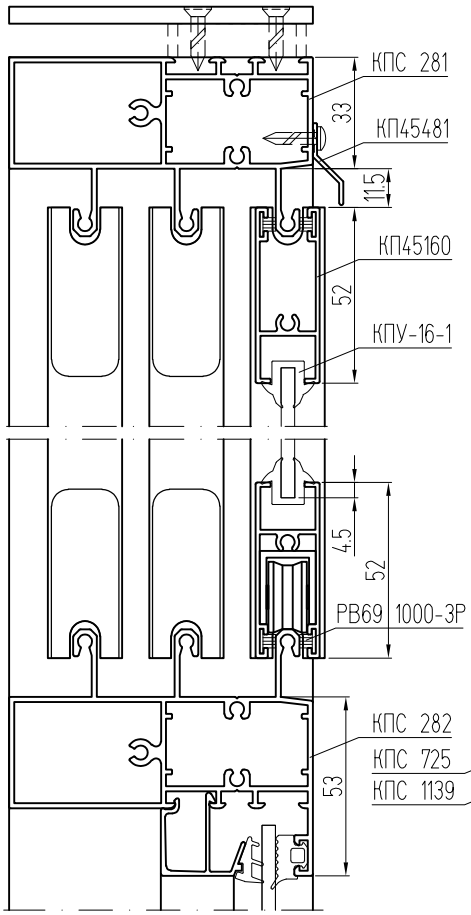


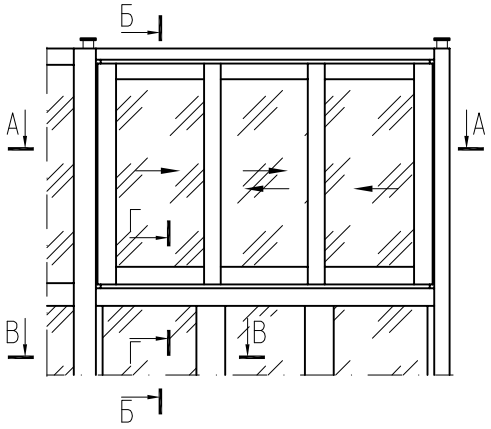
Трехполозный СЛ45

Б-Б Вариант 2

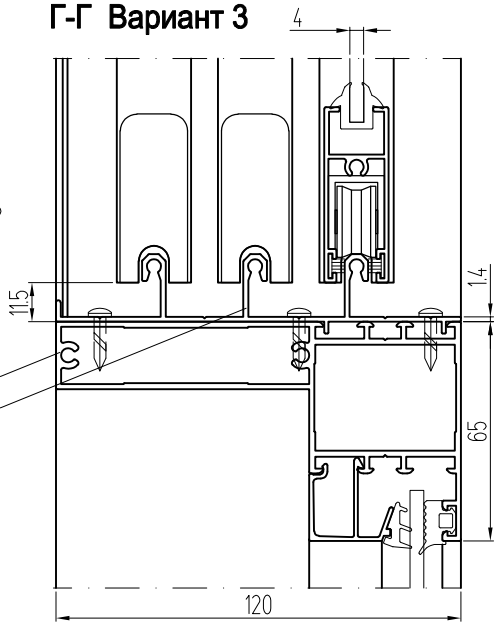


Б-Б Вариант 1

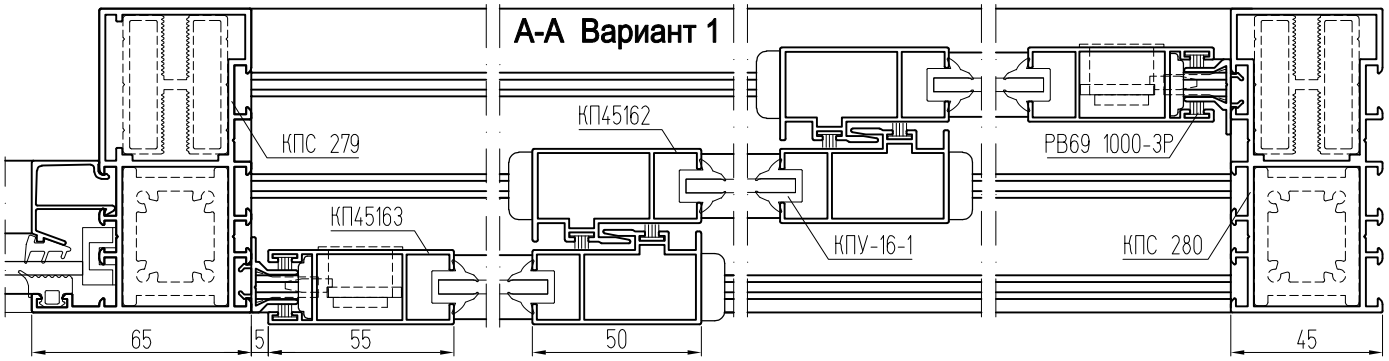




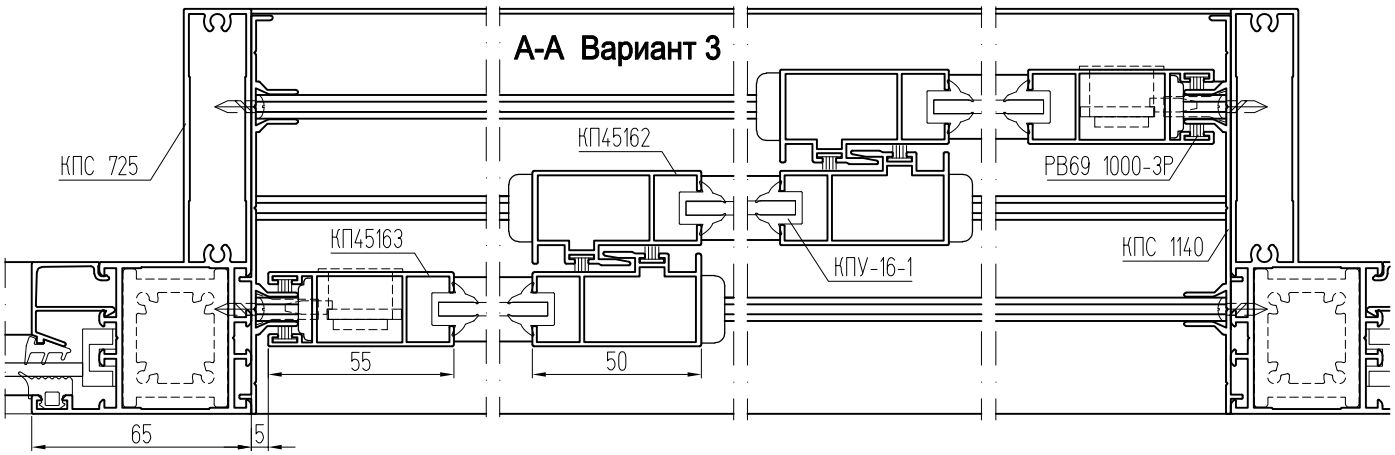
Г-Г Вариант 3



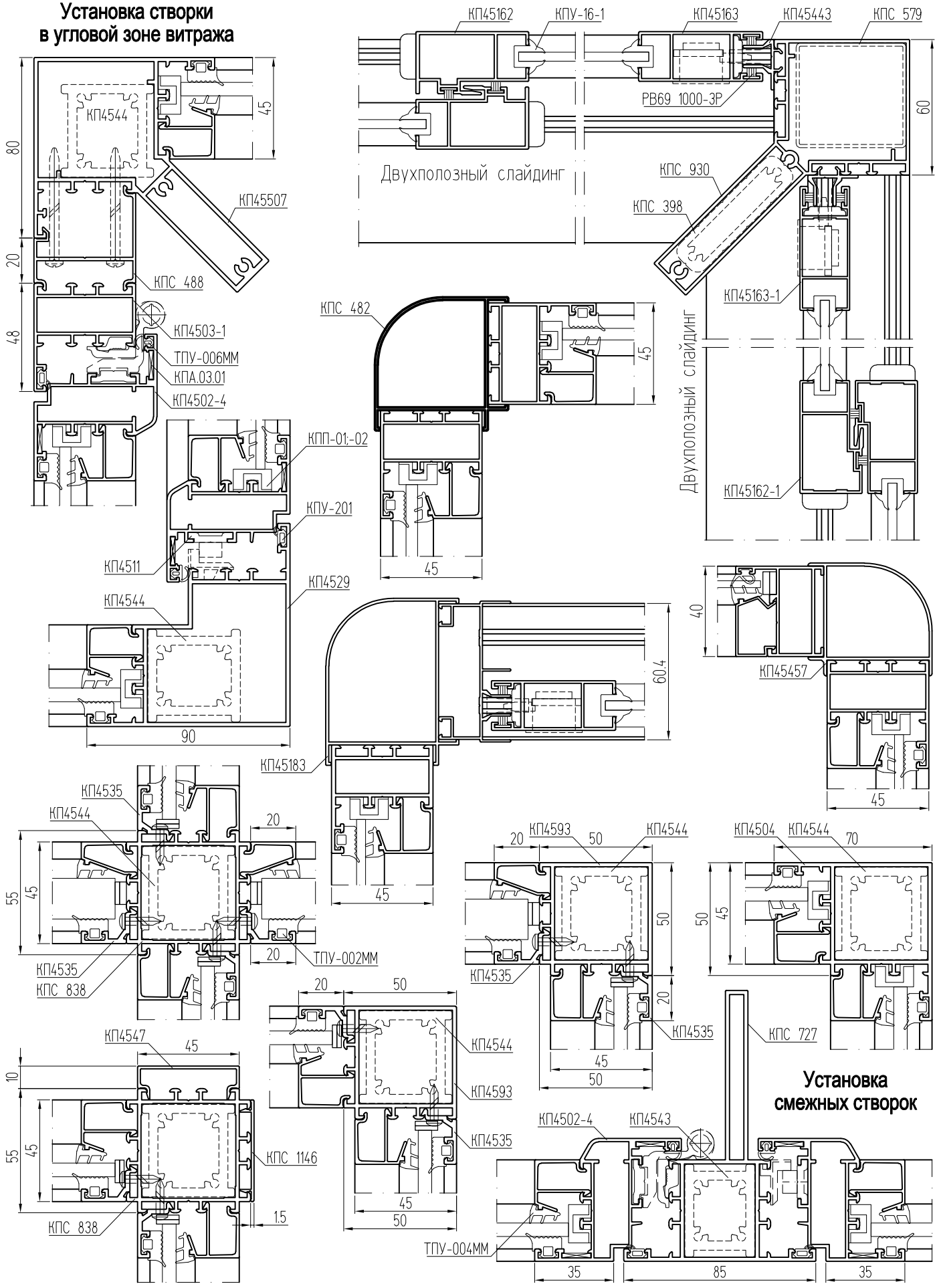
А-А Вариант 1



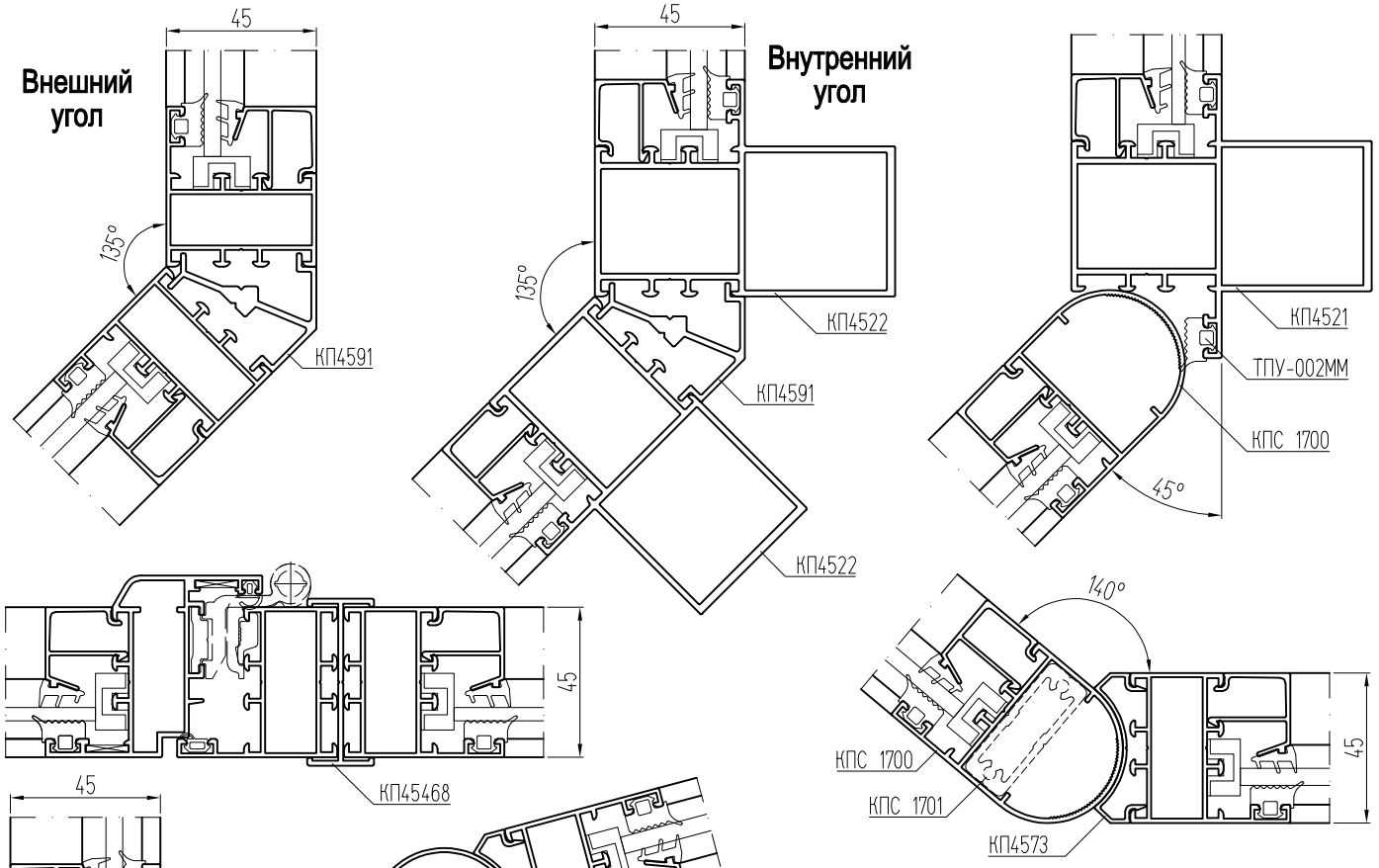
А-А Вариант 3

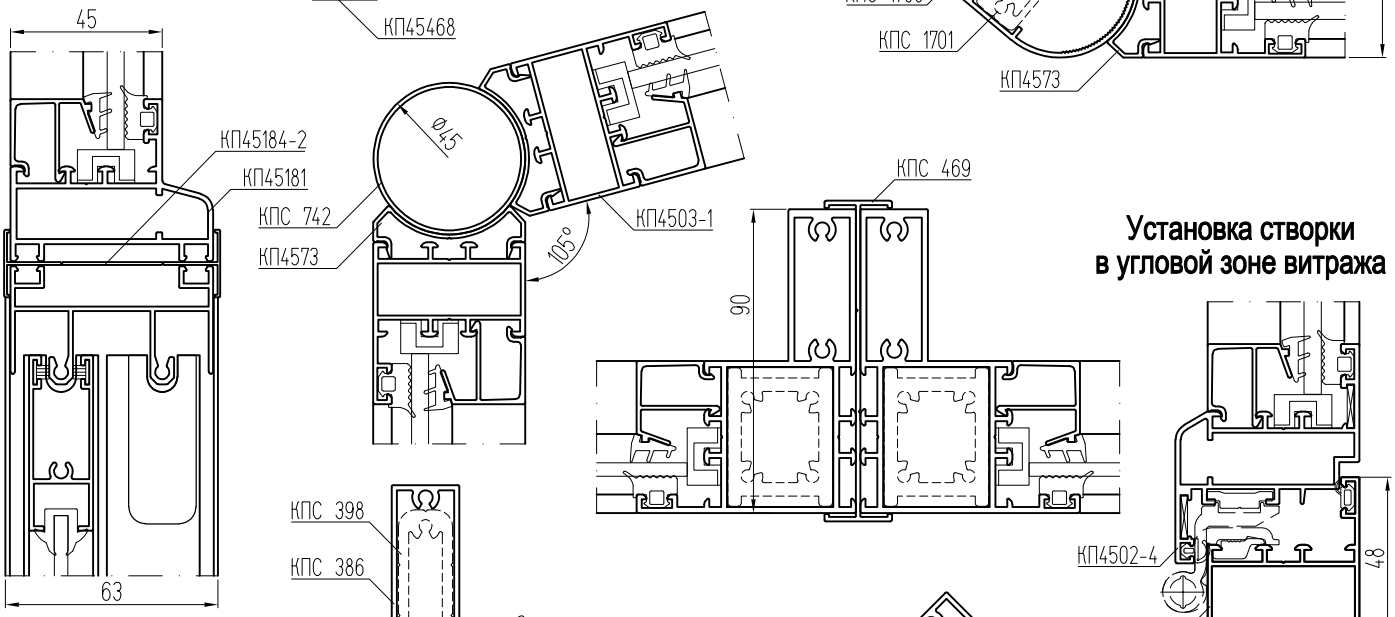


Поворот балконов и перегородок на угол 90°

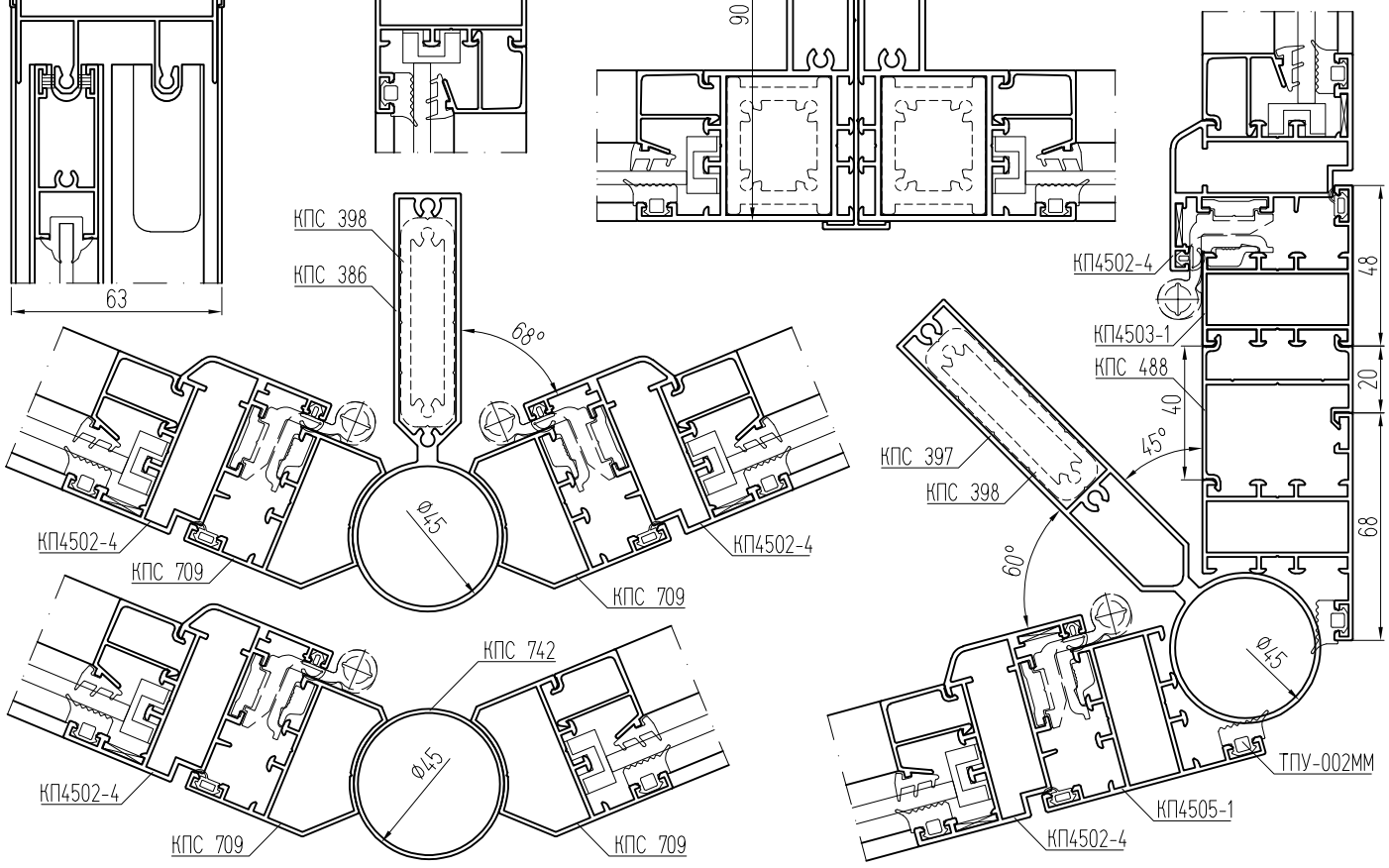


Поворот и стыковка балконов и перегородок





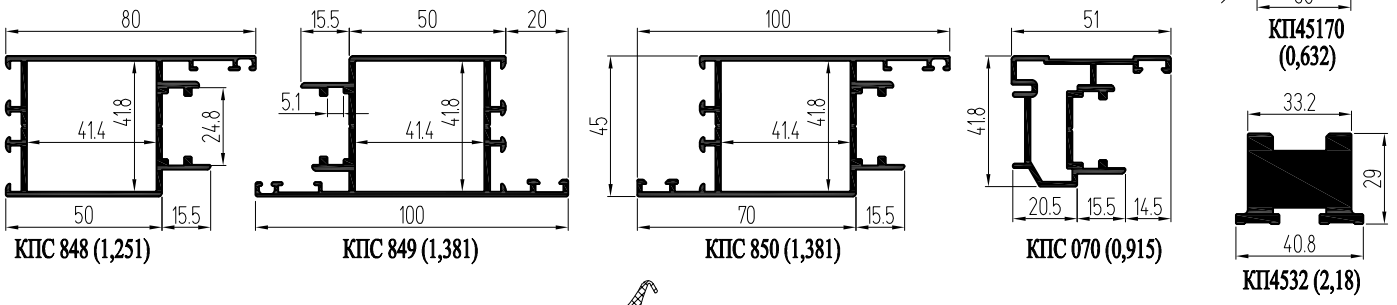
Установка створки в угловой зоне витража

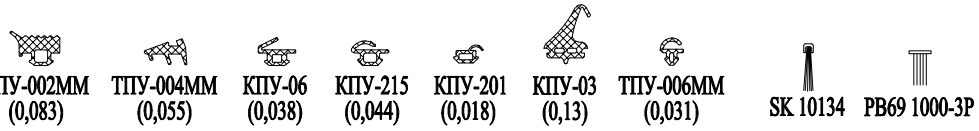


Профили распашных, раздвижных, маятниковых дверей



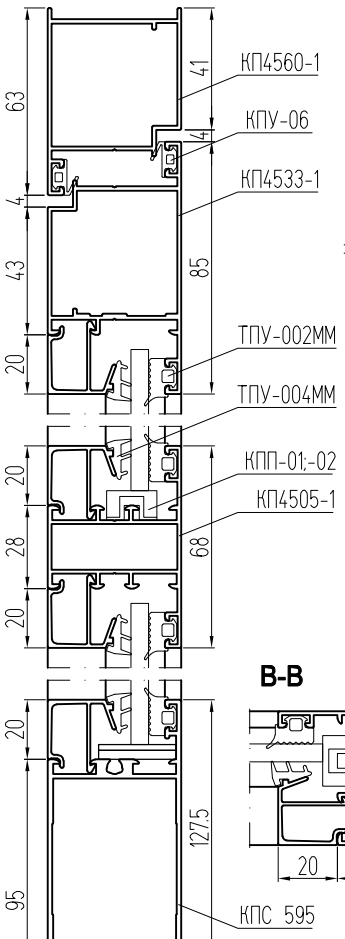
Профили дверей с петлями на клеммах

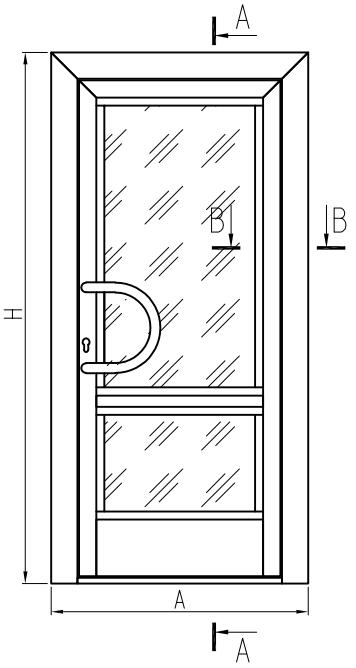


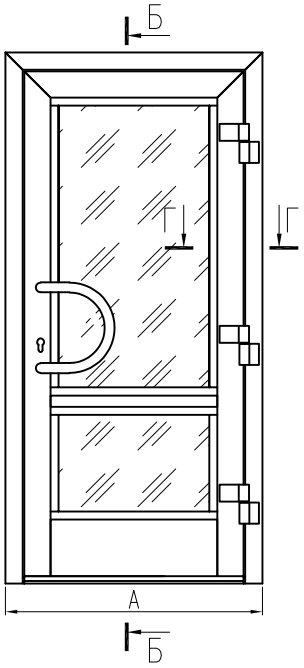


Облегченные распашные двери КП45 с накладными петлями (вид из помещения)

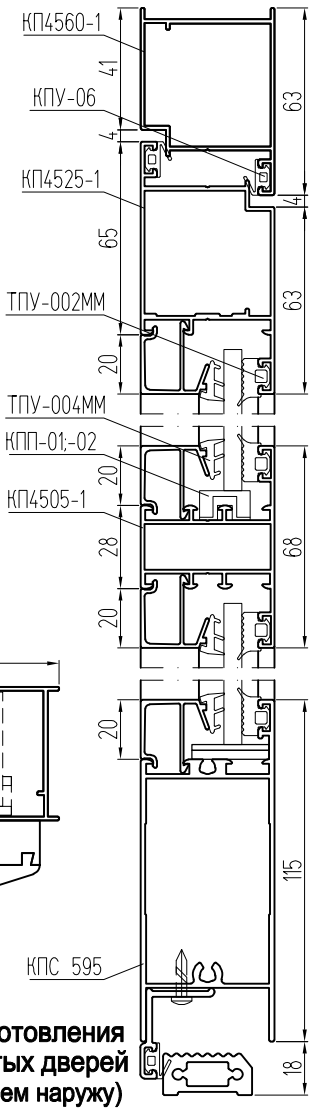
А-А Открывание наружу



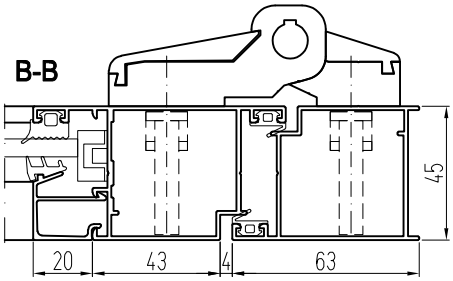




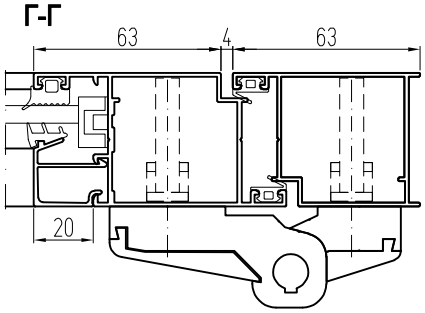
Б-Б Открывание внутрь



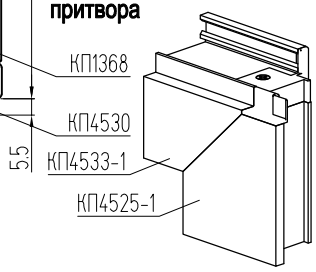
В-В



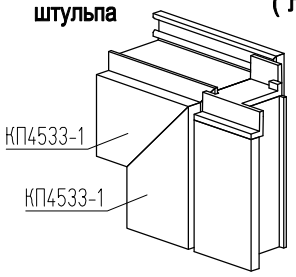
Г-Г



Установка заглушки притвора

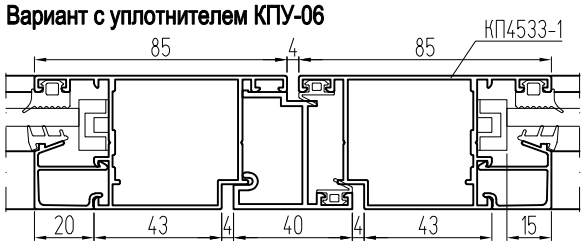


Установка заглушки штульпа



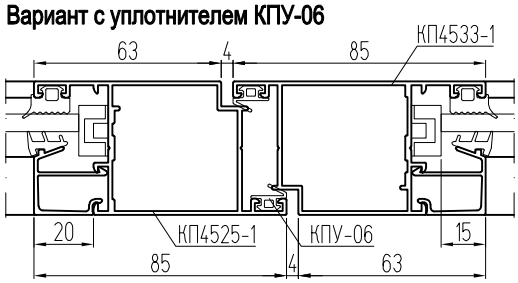
Штульповый вариант изготовления распашных двухстворчатых дверей ("левая" дверь с открыванием наружу)

Вариант с уплотнителем КПУ-06

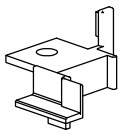


Бесштульповый вариант изготовления распашных двухстворчатых дверей ("левая" дверь с открыванием наружу)

Вариант с уплотнителем КПУ-06

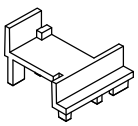


Заглушки притвора



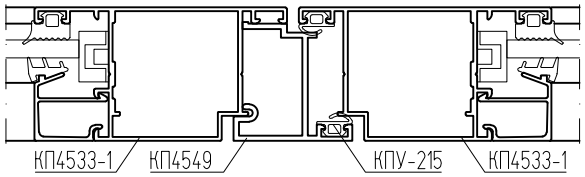
КПП-35 (0,004 кг/шт.)

Заглушки штульпа

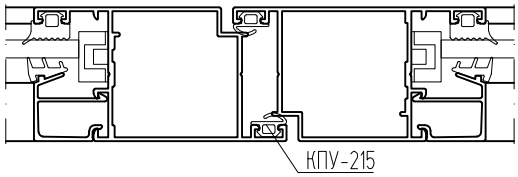


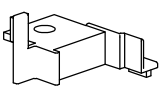
КПП-17-01 (0,034 кг/шт.)

Вариант с уплотнителем КПУ-215

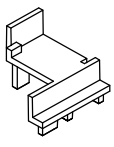


Вариант с уплотнителем КПУ-215



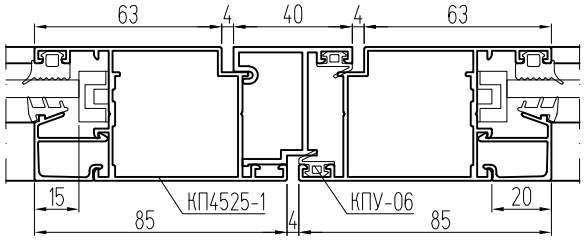


КПП-35-1 (0,004 кг/шт.)



КПП-17 (0,034 кг/шт.)

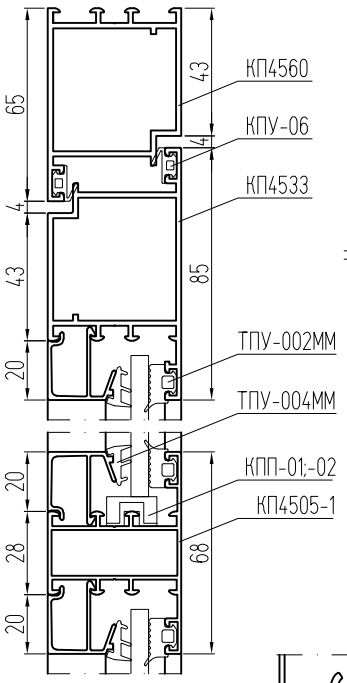
Дверь с открыванием внутрь

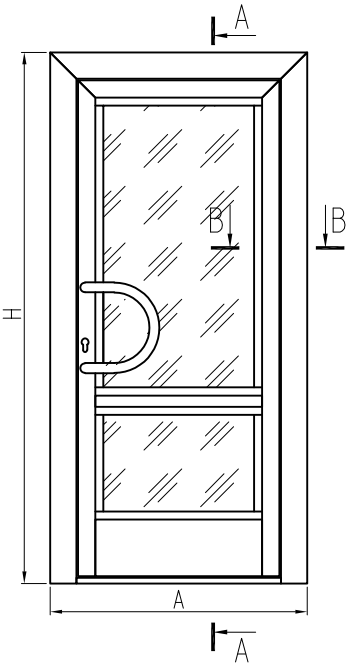


СИАЛ КП45

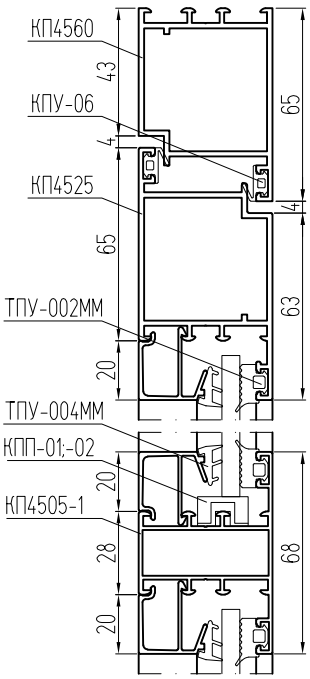
Распашные двери в проеме, в офисных перегородках КП45 (вид из помещения)

А-А Открывание наружу

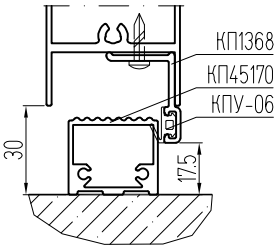


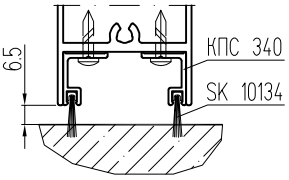


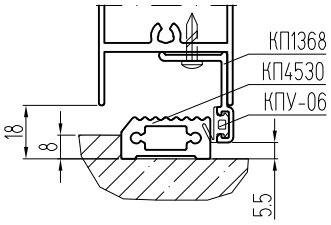
Б-Б Открывание внутрь

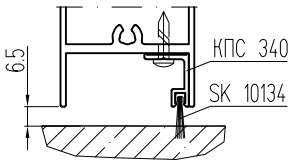


Варианты исполнения порога

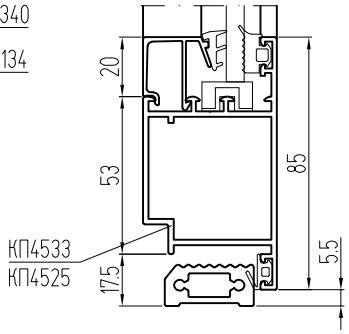


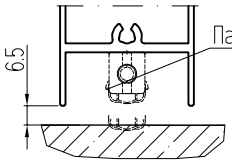




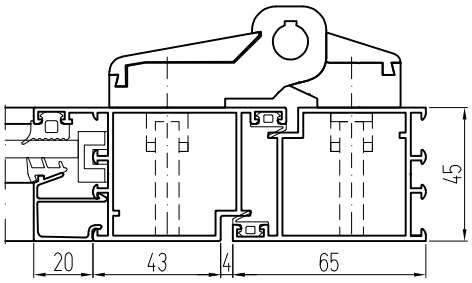


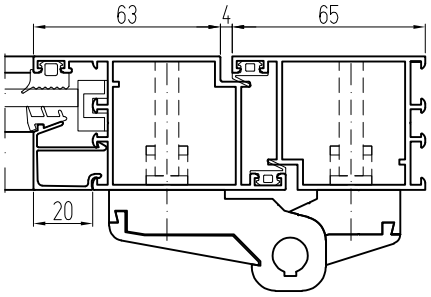
Вариант исполнения цоколя





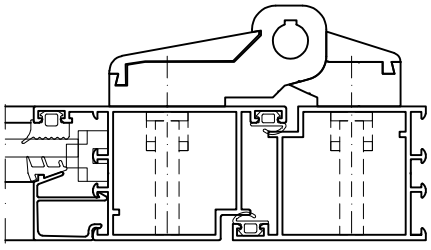
В-В (Вариант с уплотнителем КПУ-06)

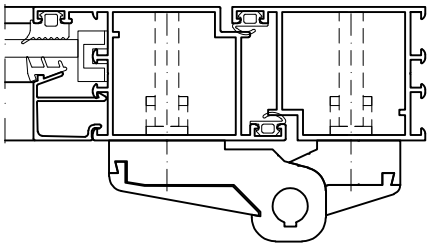




Г-Г (Вариант с уплотнителем КПУ-06)

В-В (Вариант с уплотнителем КПУ-215)

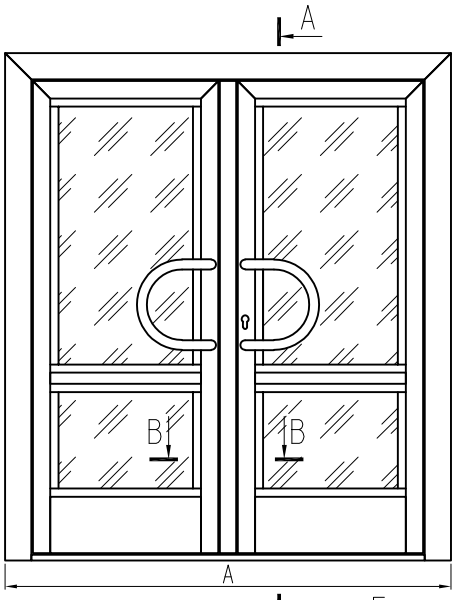




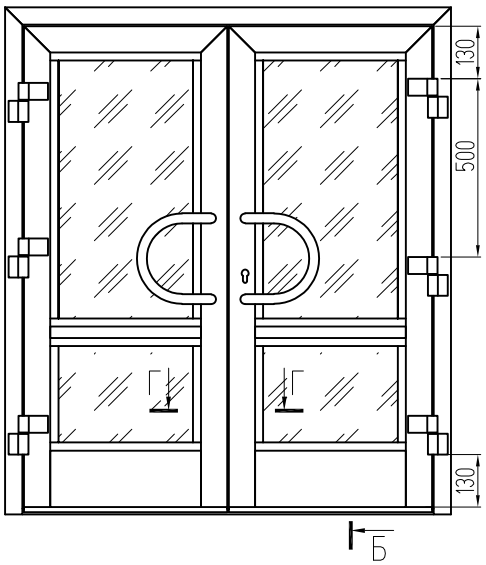
Г-Г (Вариант с уплотнителем КПУ-215)

Двухстворчатые распашные двери КП45 (вид из помещения)

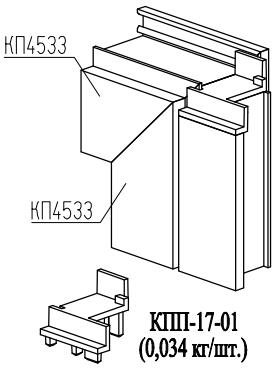
"Левая" дверь с открыванием наружу



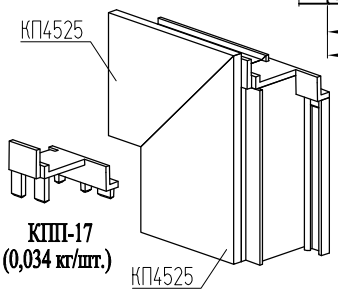
"Правая" дверь с открыванием внутрь



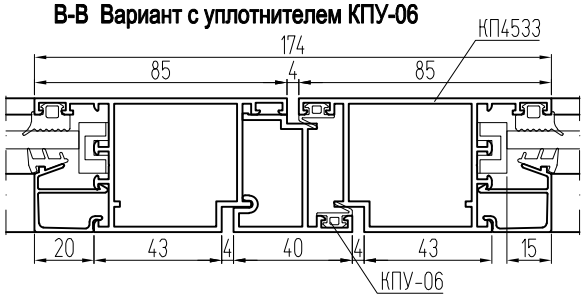
Установка заглушки штульпа ("левая" дверь с открыванием наружу)



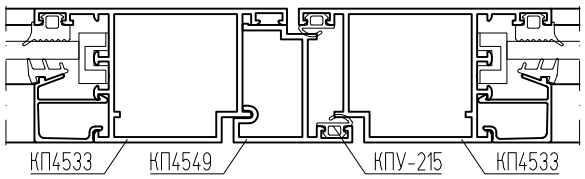
Установка заглушки штульпа ("правая" дверь с открыванием внутрь)



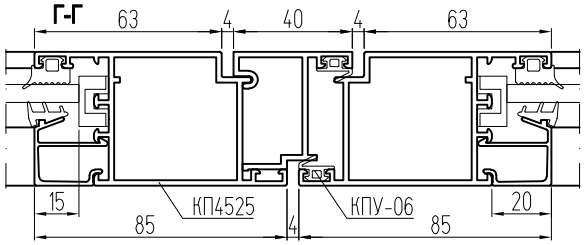
В-В Вариант с уплотнителем КПУ-06



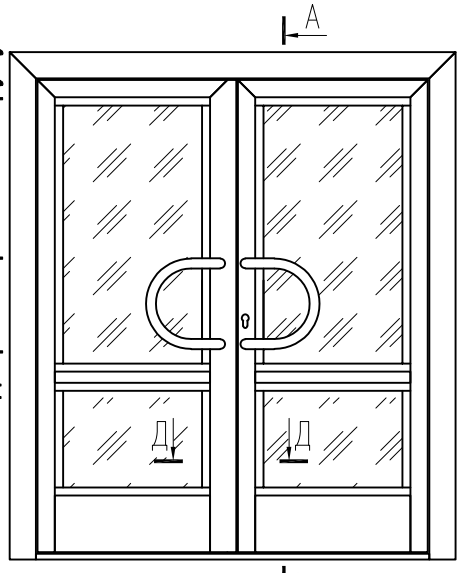
В-В Вариант с уплотнителем КПУ-215



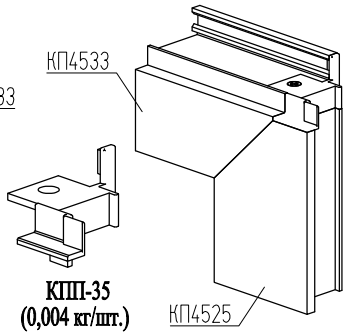
Г-Г



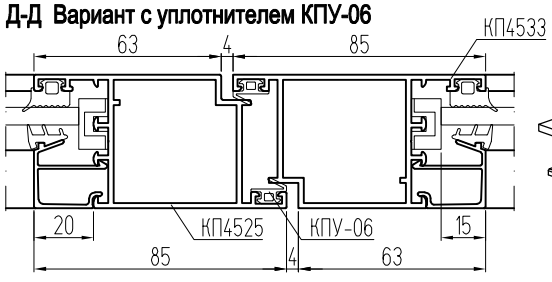
"Левая" дверь с открыванием наружу



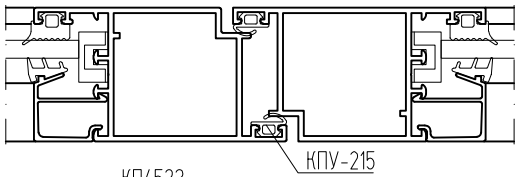
Установка заглушки притвора ("левая" дверь с открыванием наружу)



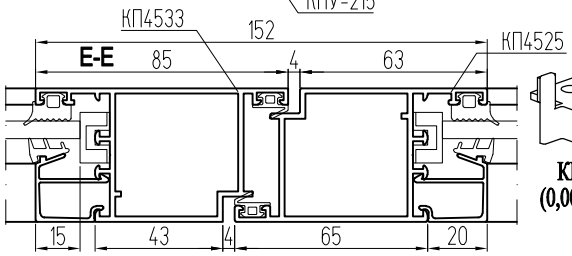
Д-Д Вариант с уплотнителем КПУ-06



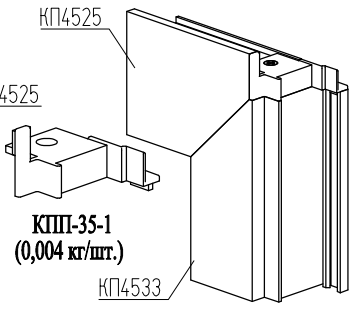
Д-Д Вариант с уплотнителем КПУ-215



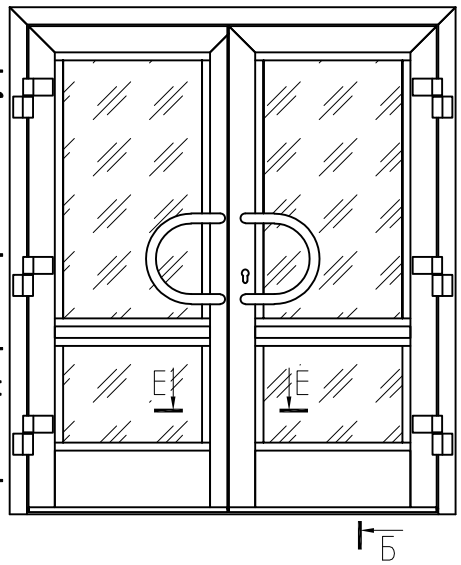
Е-Е



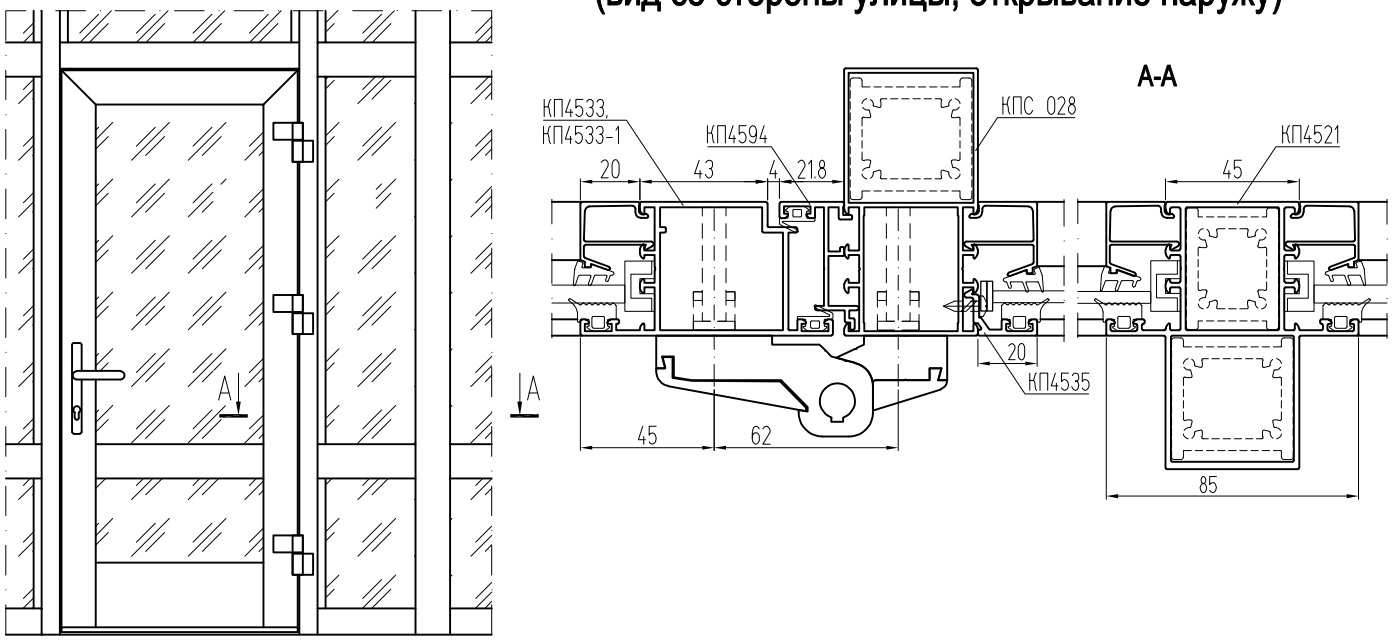
Установка заглушки притвора ("правая" дверь с открыванием внутрь)

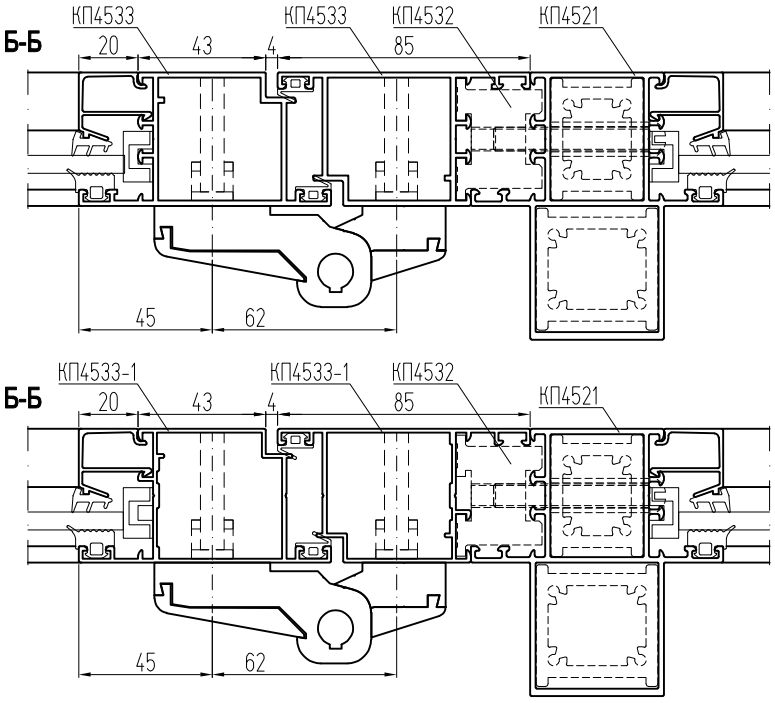


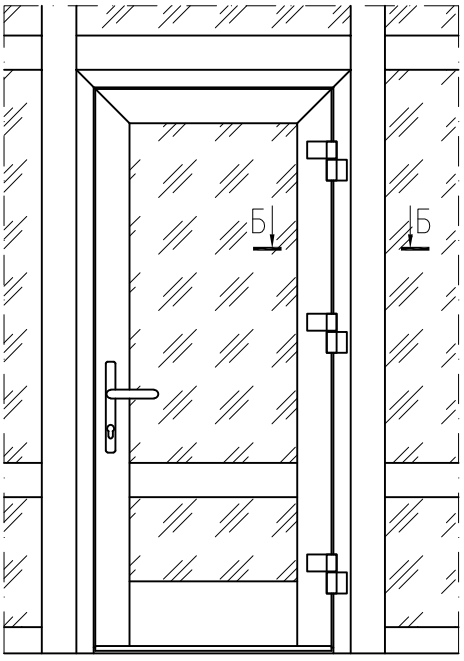
"Правая" дверь с открыванием внутрь



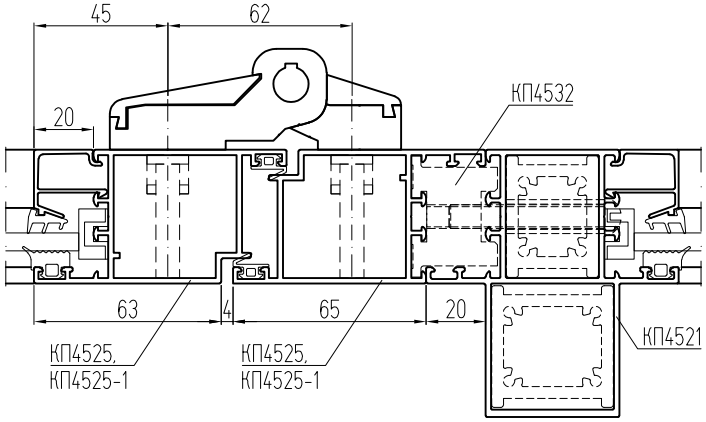
Установка дверей и дверных створок КП45 в перегородку (вид со стороны улицы, открывание наружу)

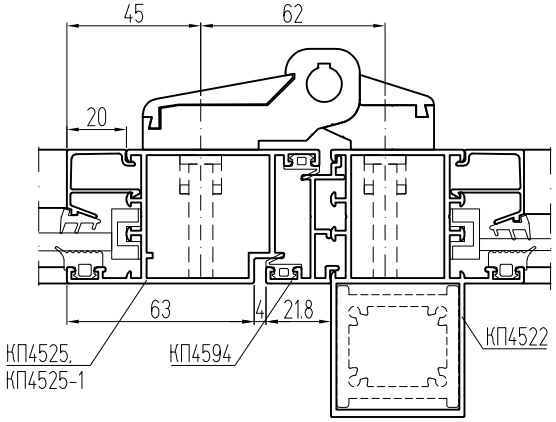




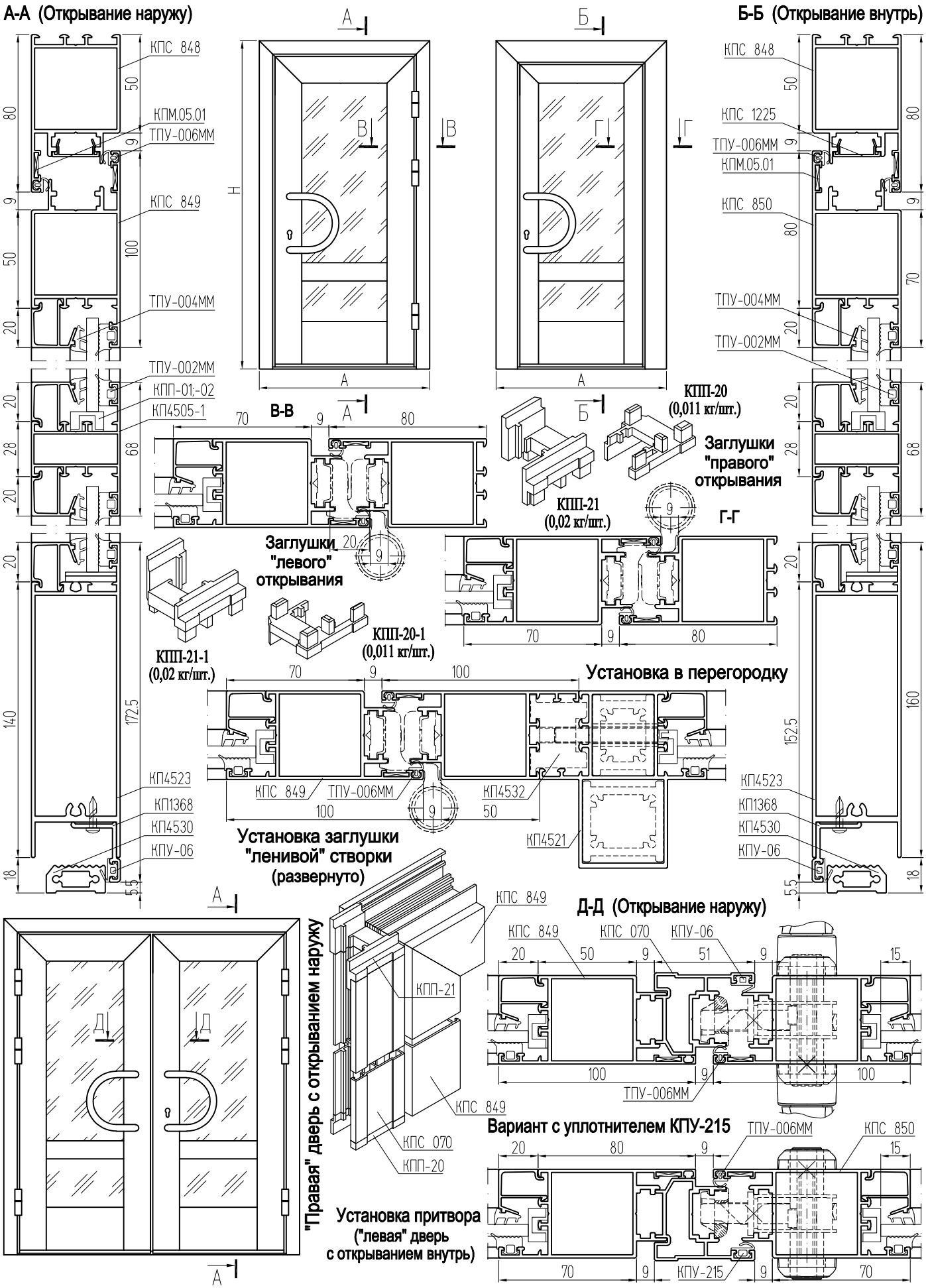


Установка дверей и дверных створок КП45 в перегородку (открывание внутрь)

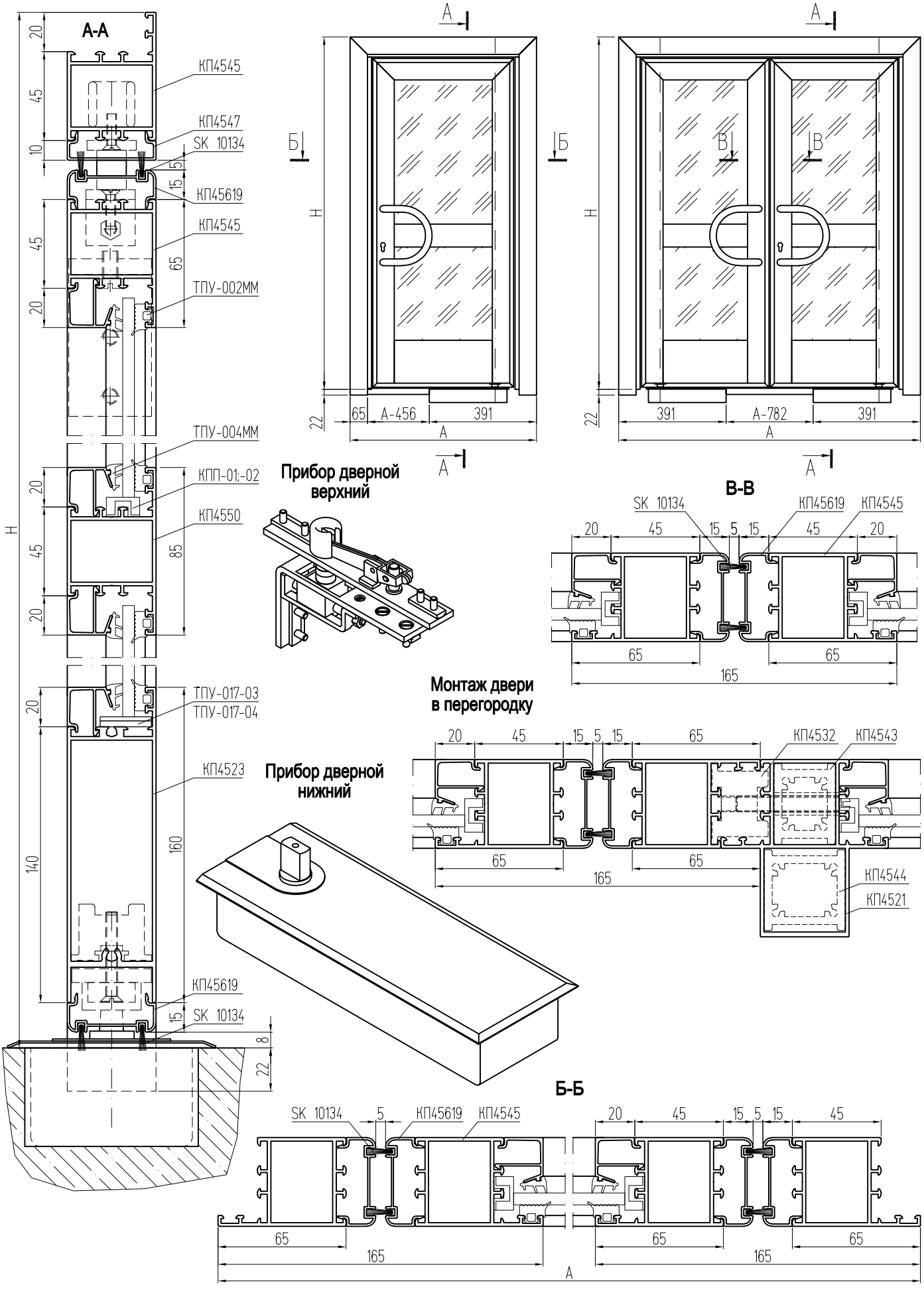




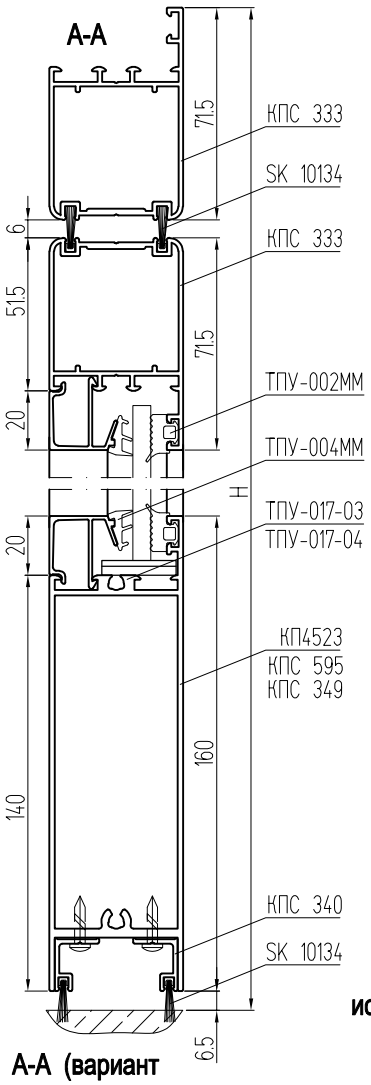
Распашные двери с петлями на клеммах (вид со стороны улицы)

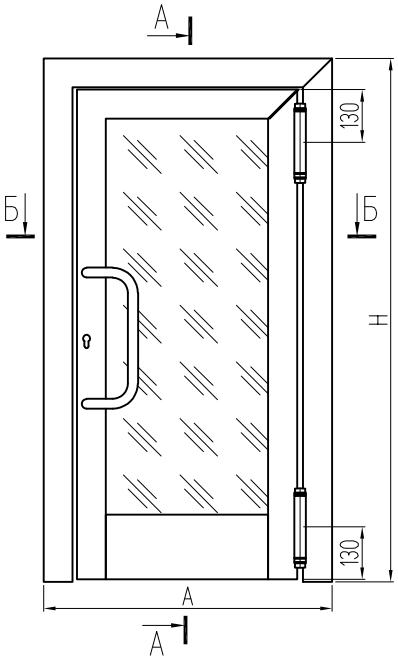


Двери маятниковые КП45 с доводчикой

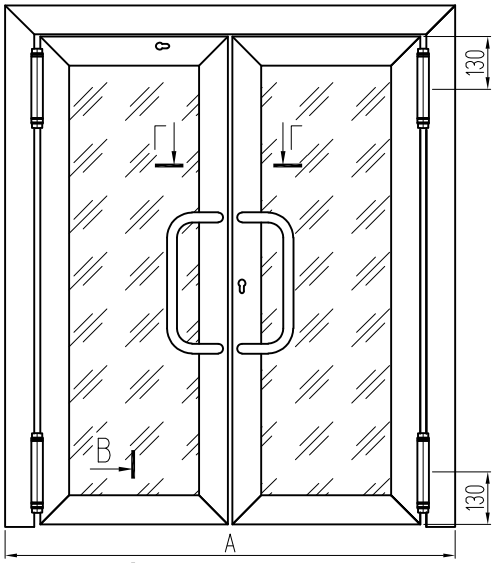


Двери маятниковые КП45 с петлями FRIDAVO 39

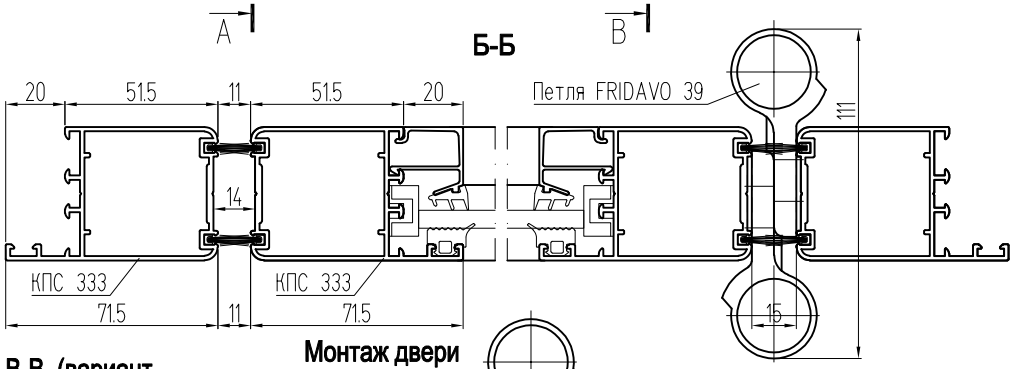




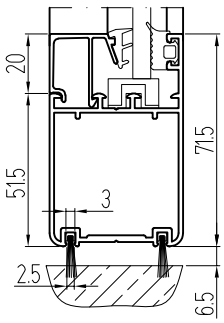
Вариант с замком на "ленивой" створке



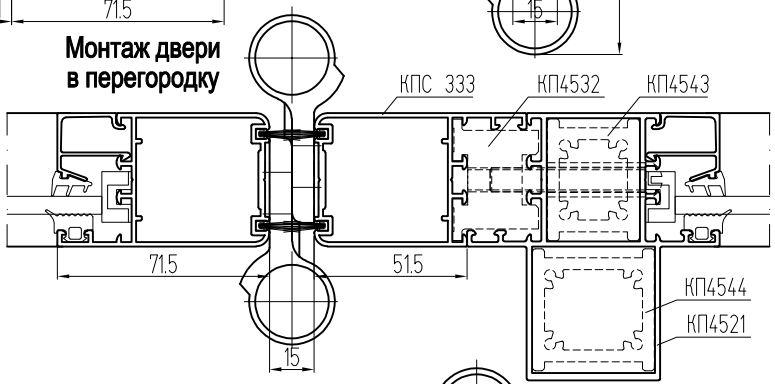
Б-Б



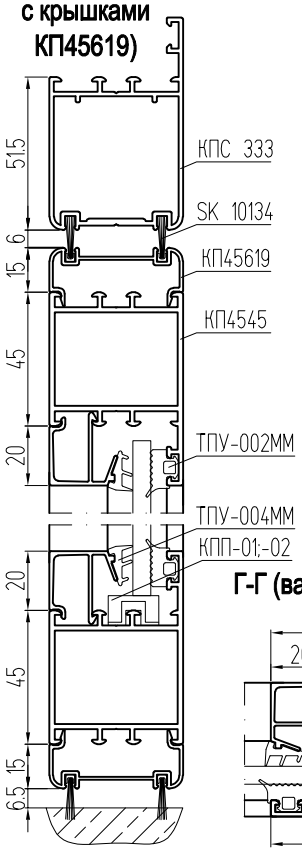
В-В (вариант исполнения цоколя)



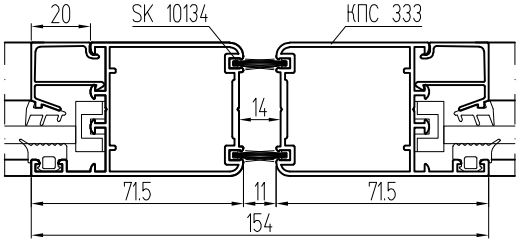
Монтаж двери в перегородку



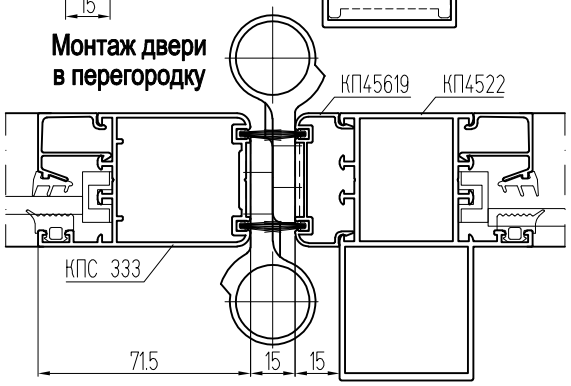
А-А (вариант с крышками КП45619)



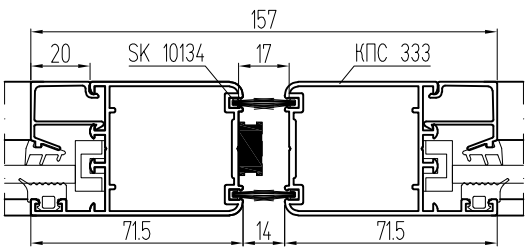
Г-Г (вариант с замком на "ленивой" створке)



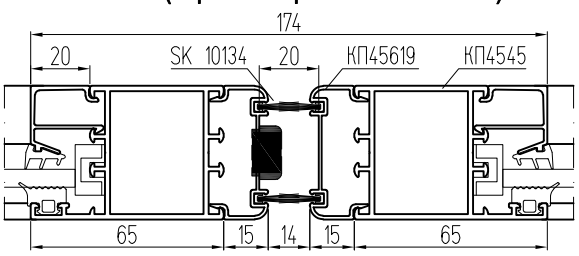
Монтаж двери в перегородку



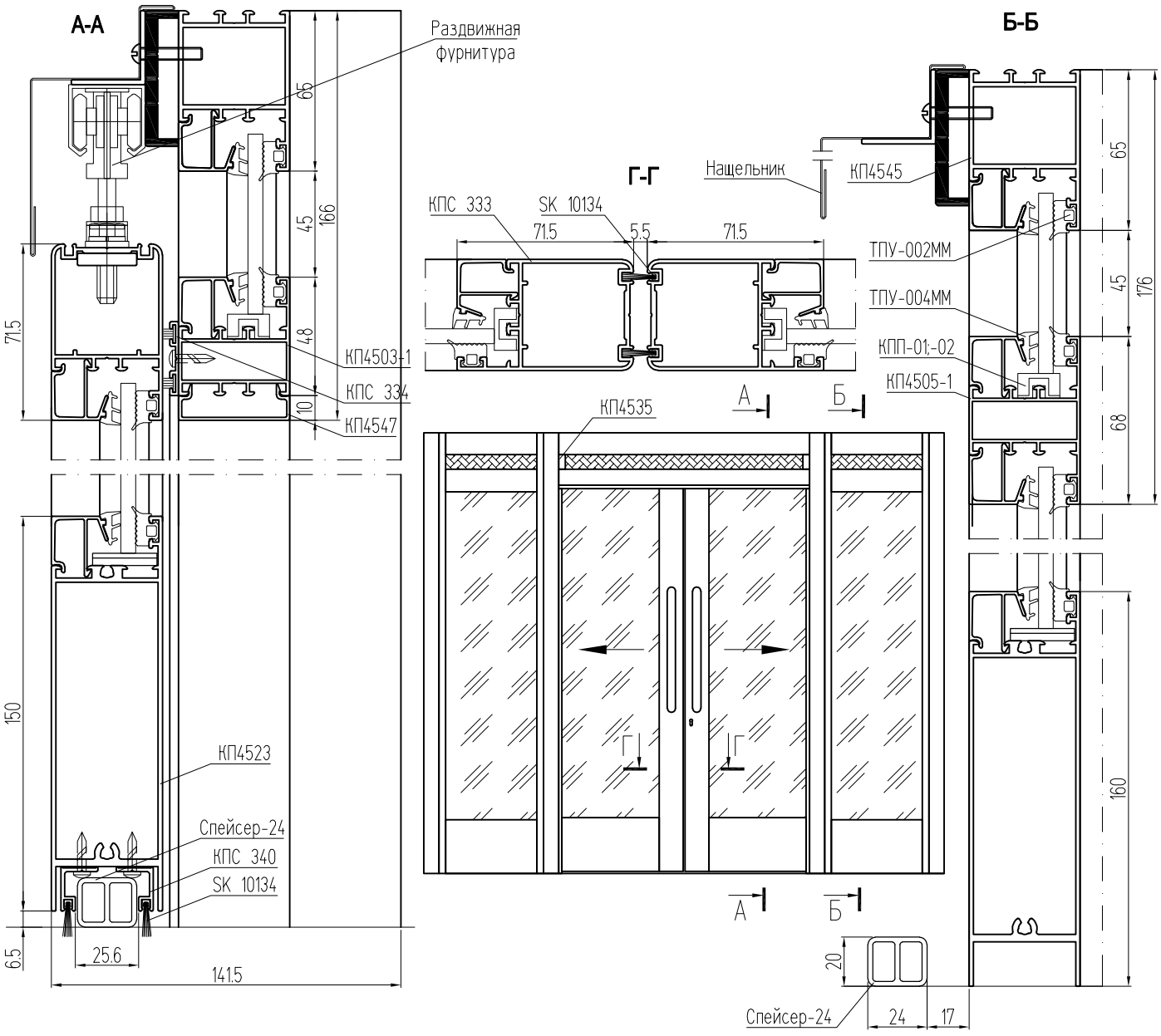
Г-Г (вариант с шпингалетом на "ленивой" створке)

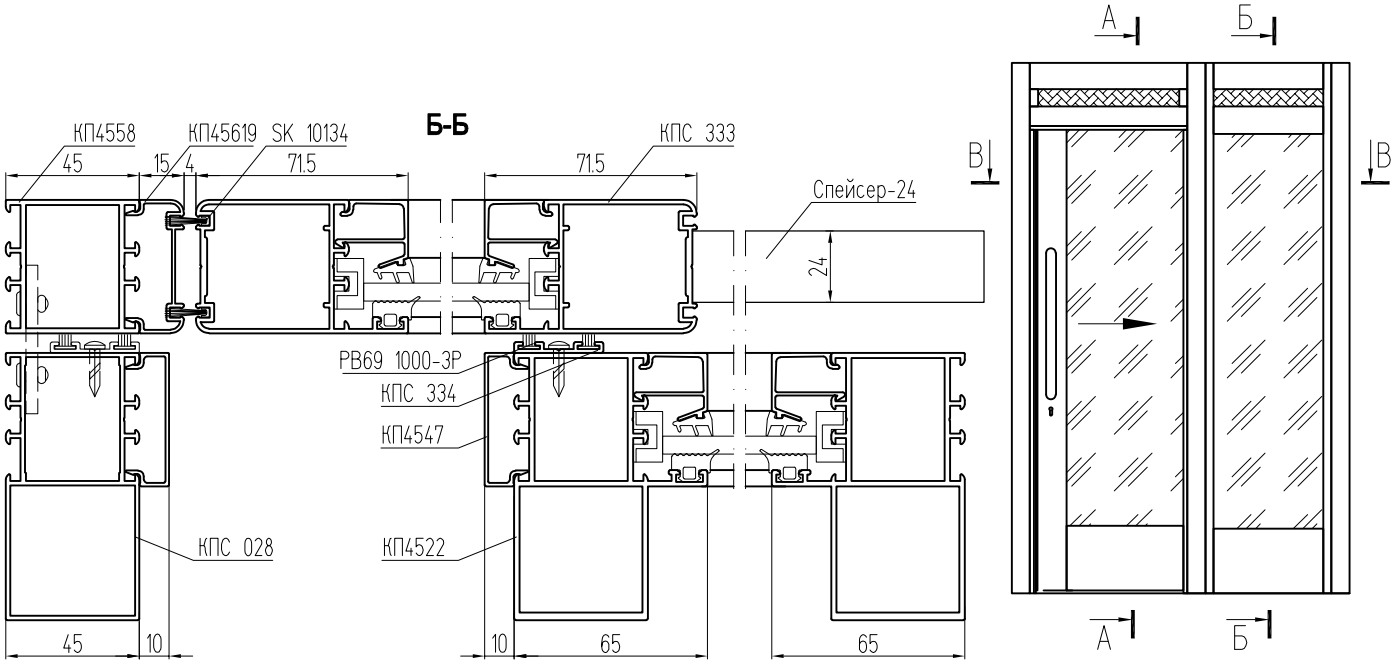


Г-Г (вариант с крышками КП45619)

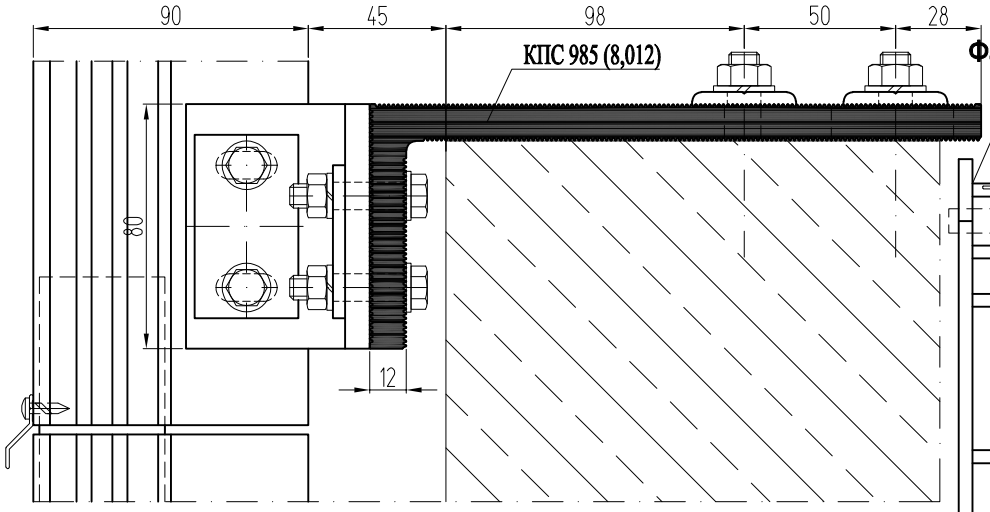


Двери раздвижные КП45

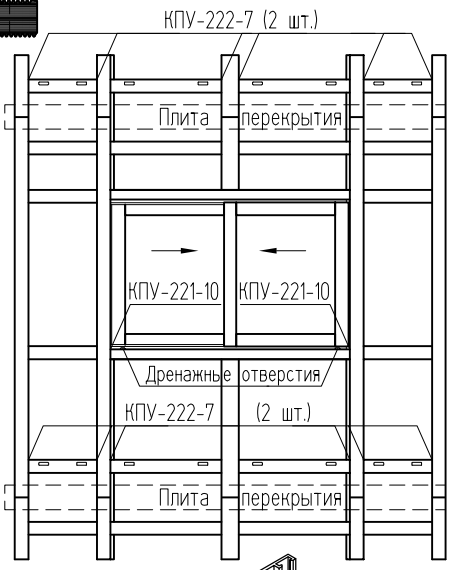


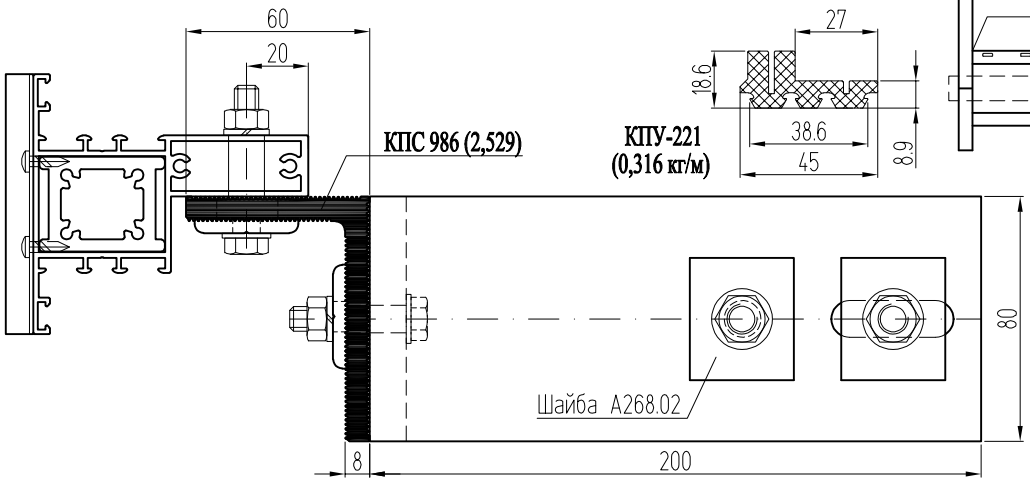


Крепление непрерывного балконного остекления к плите перекрытия

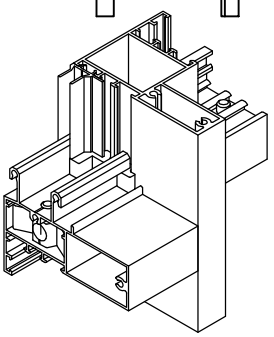


Фасад с раздвижными створками двухполозный СЛ45

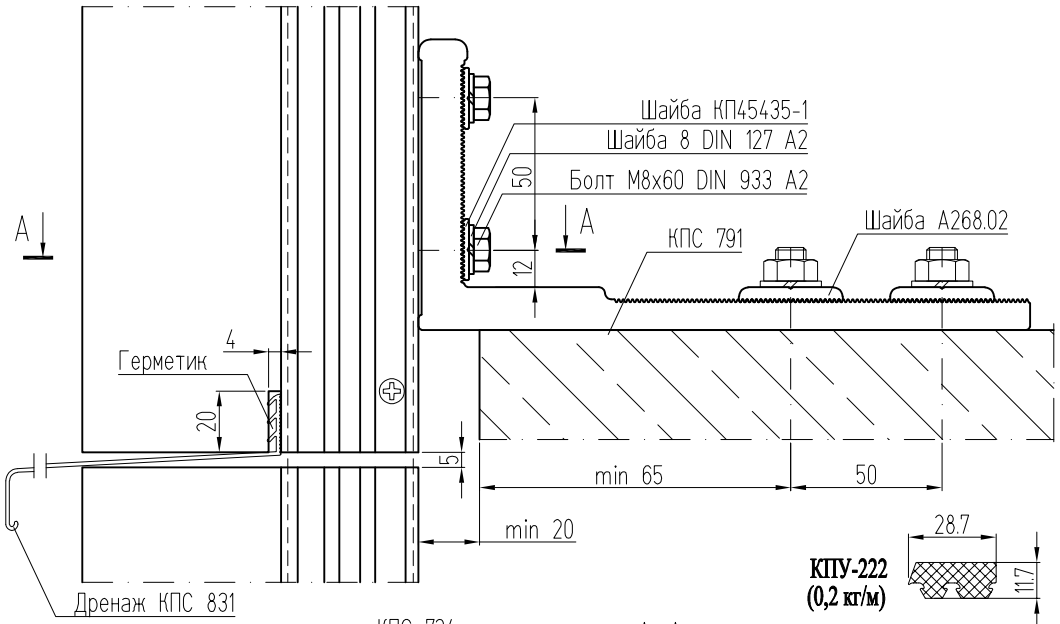


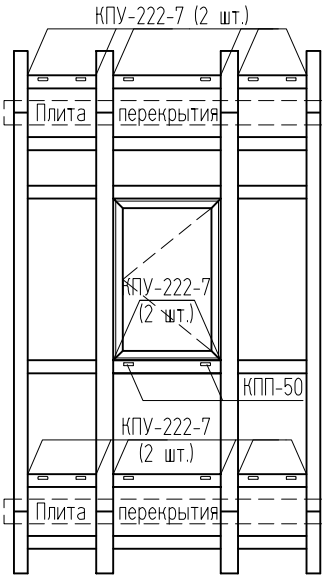


КПУ-221 (0,316 кг/м)

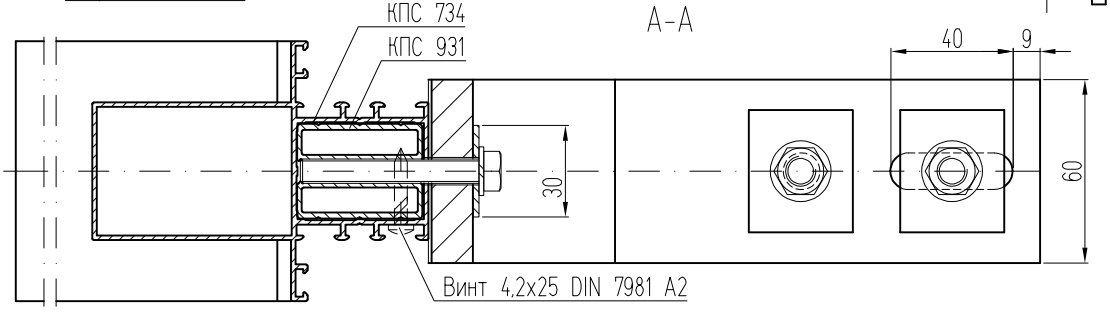


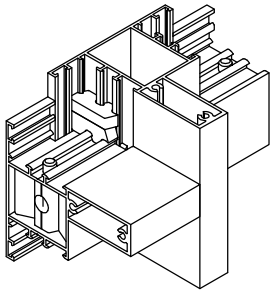
Фасад с распашными створками



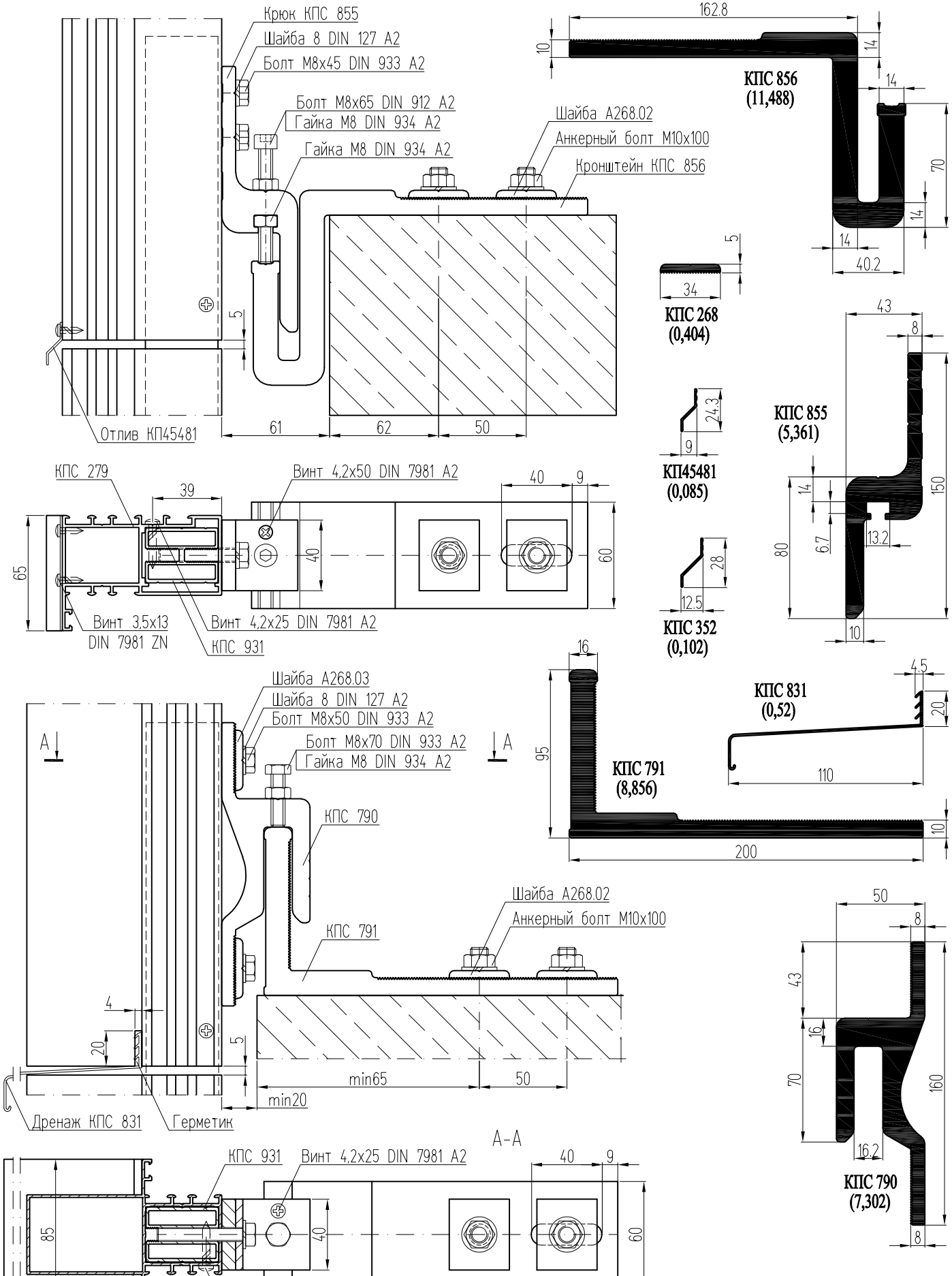


КПУ-222 (0,2 кг/м)

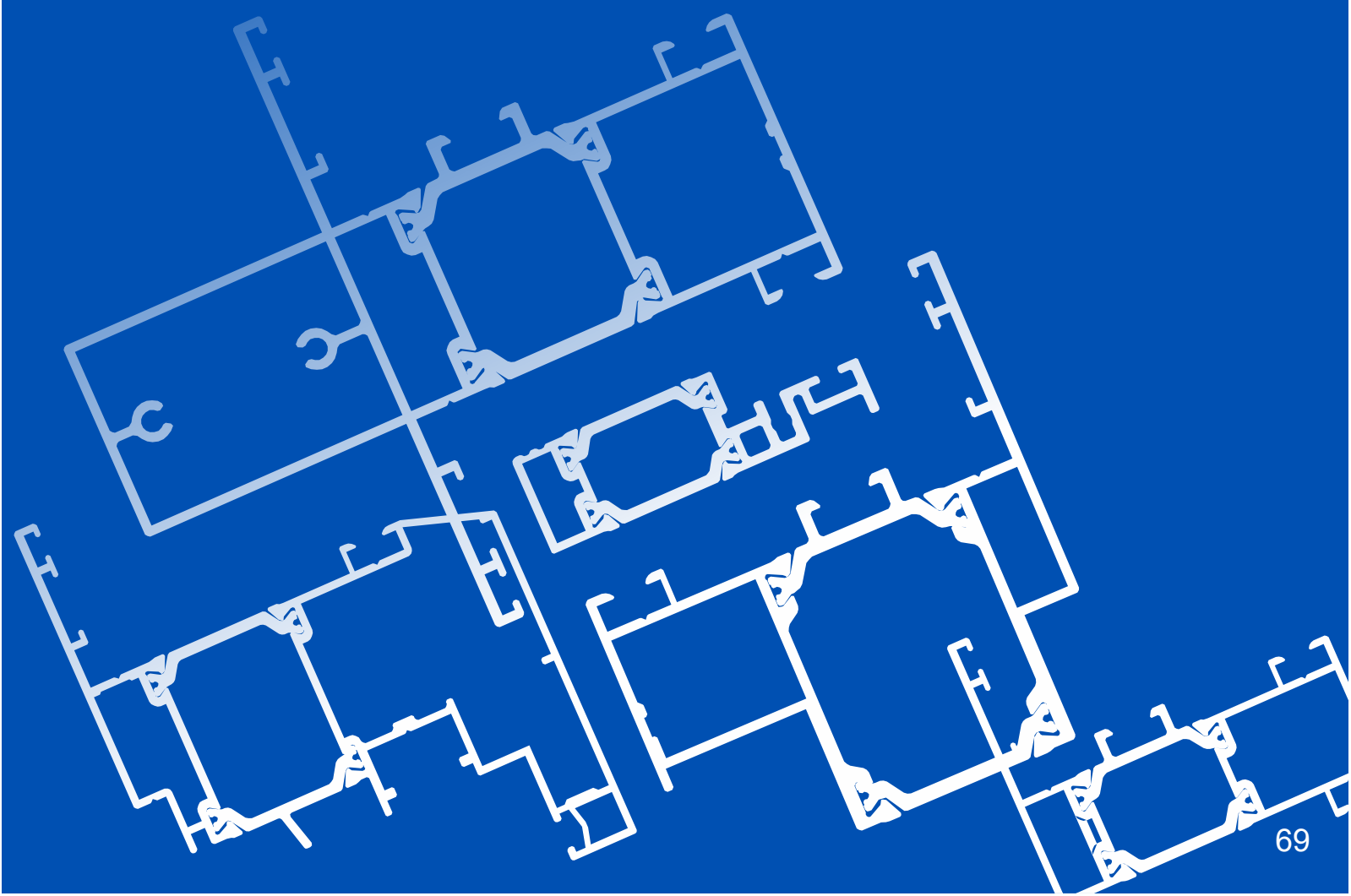




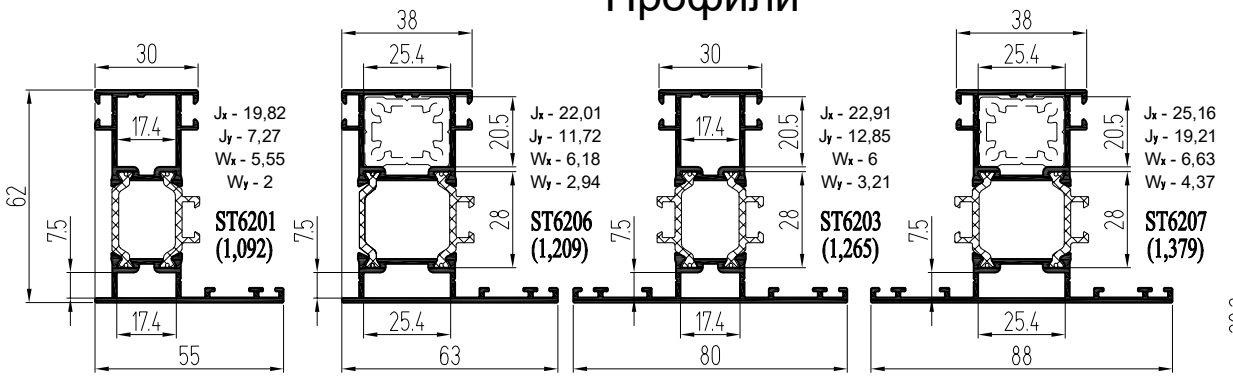
Крепление непрерывного балконного остекления к плите перекрытия

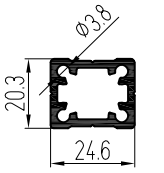


Система СИАЛ ST62

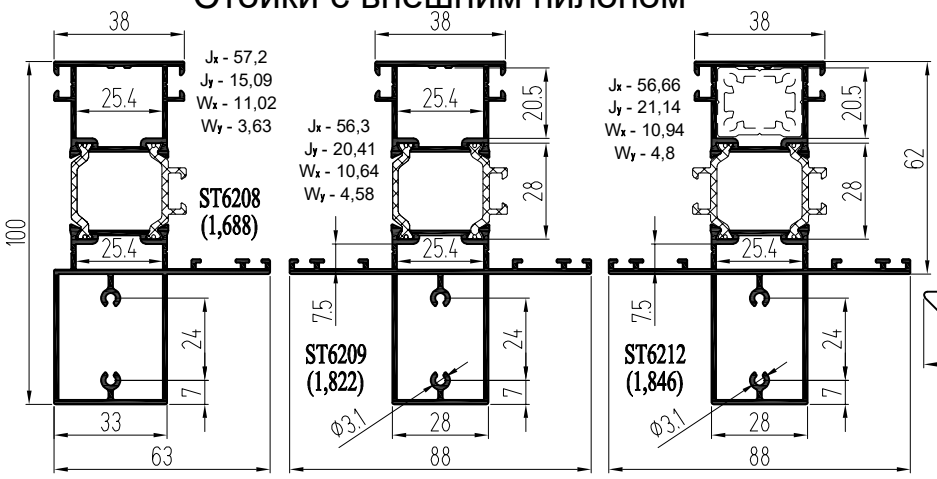


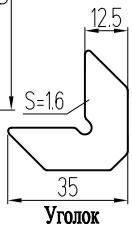
Профили

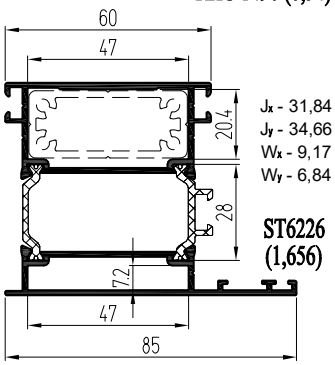


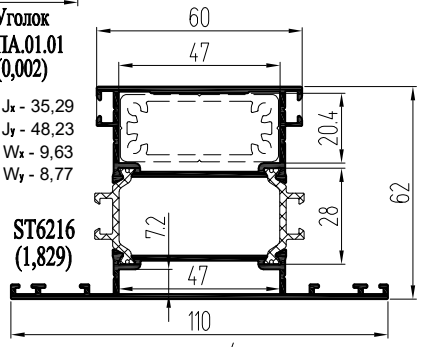


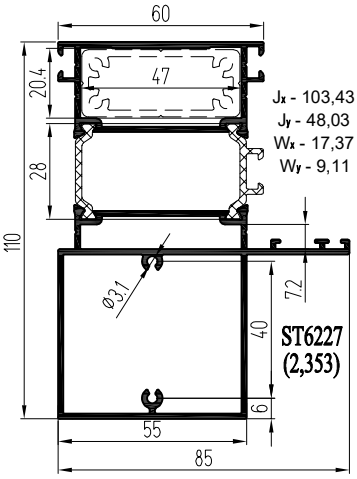
Стойки с внешним пилоном

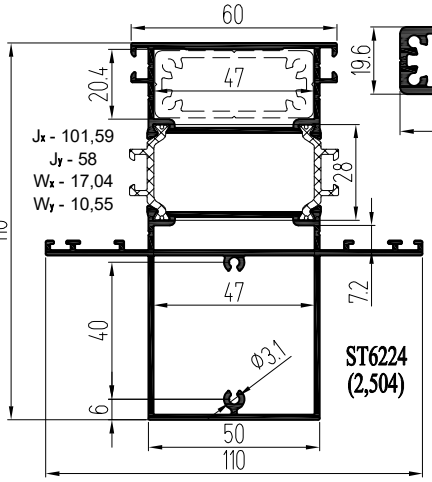






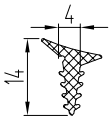


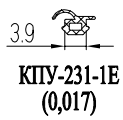


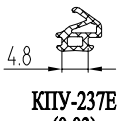


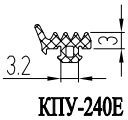


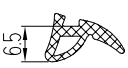




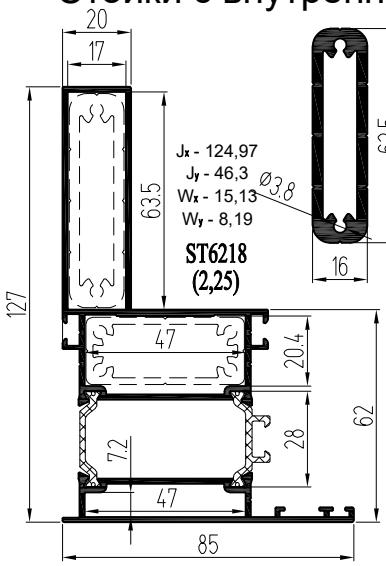


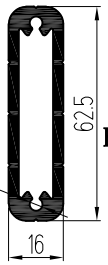


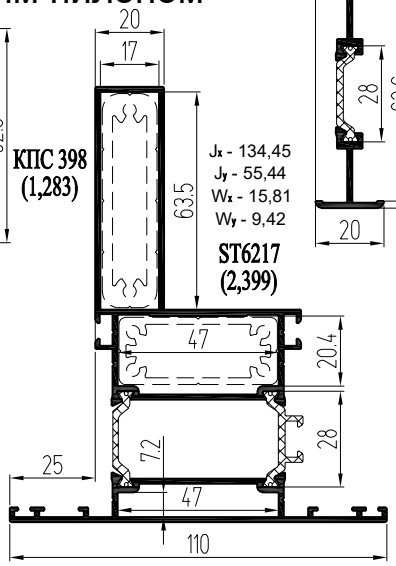


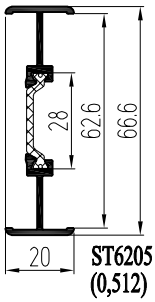


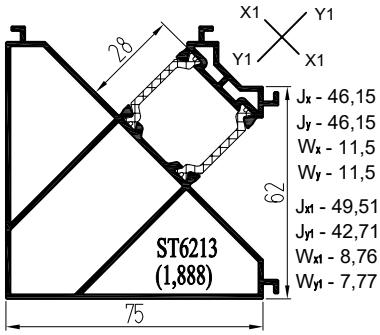
Стойки с внутренним пилоном

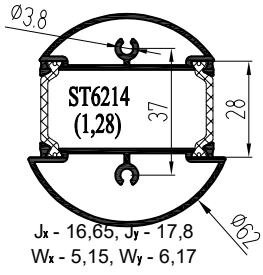


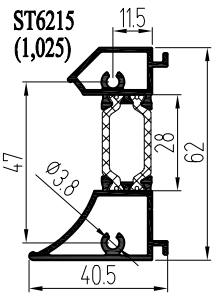






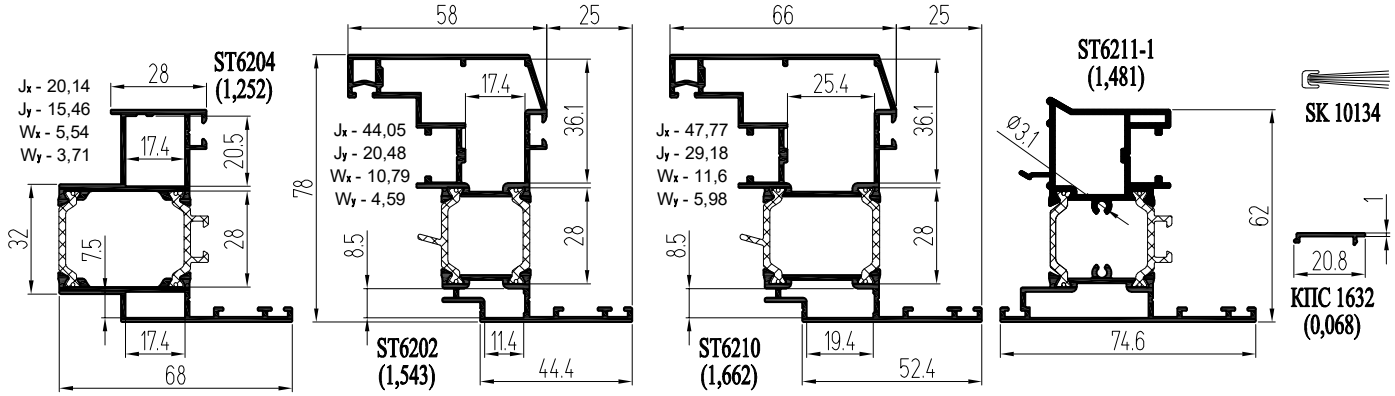




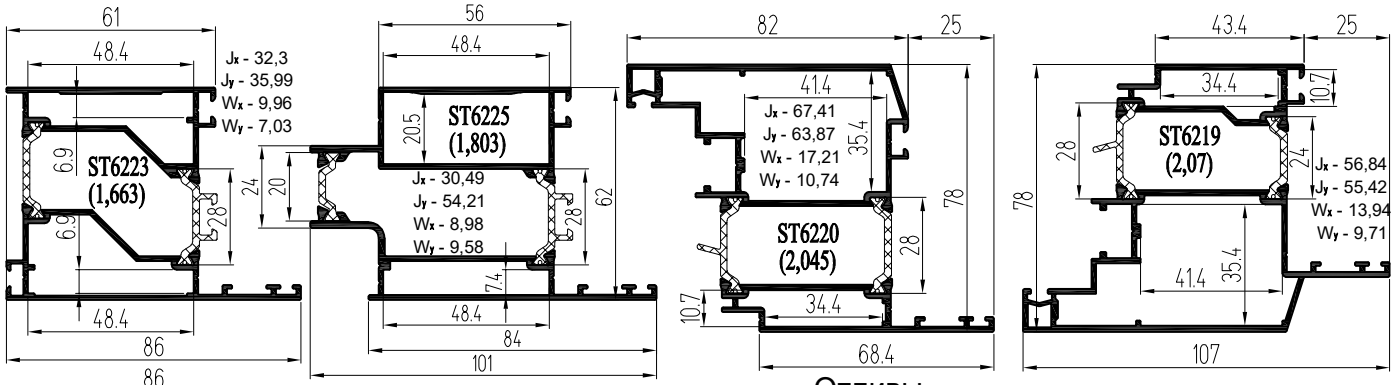


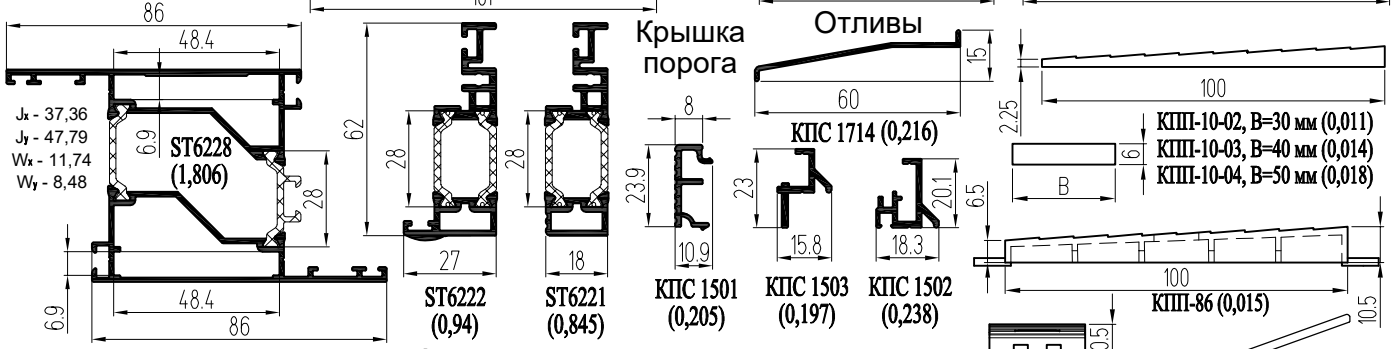


Профили окон

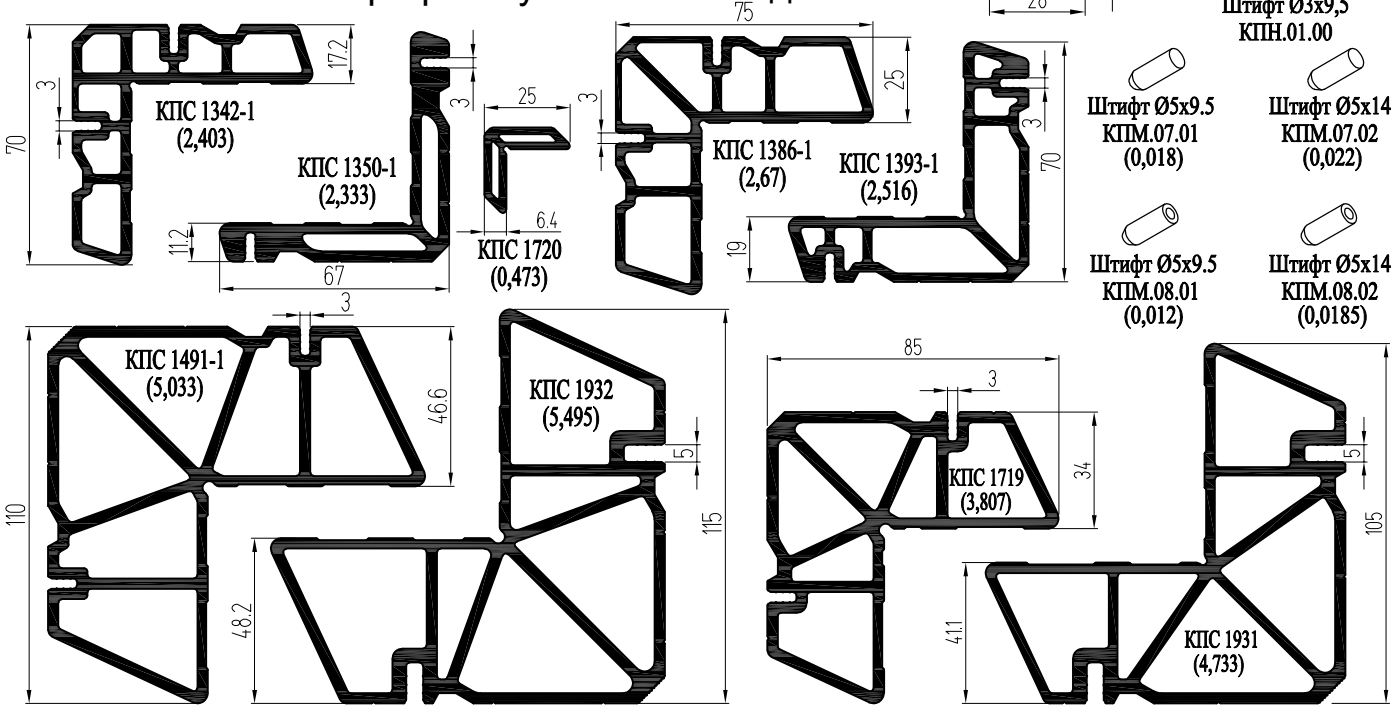


Профили дверей



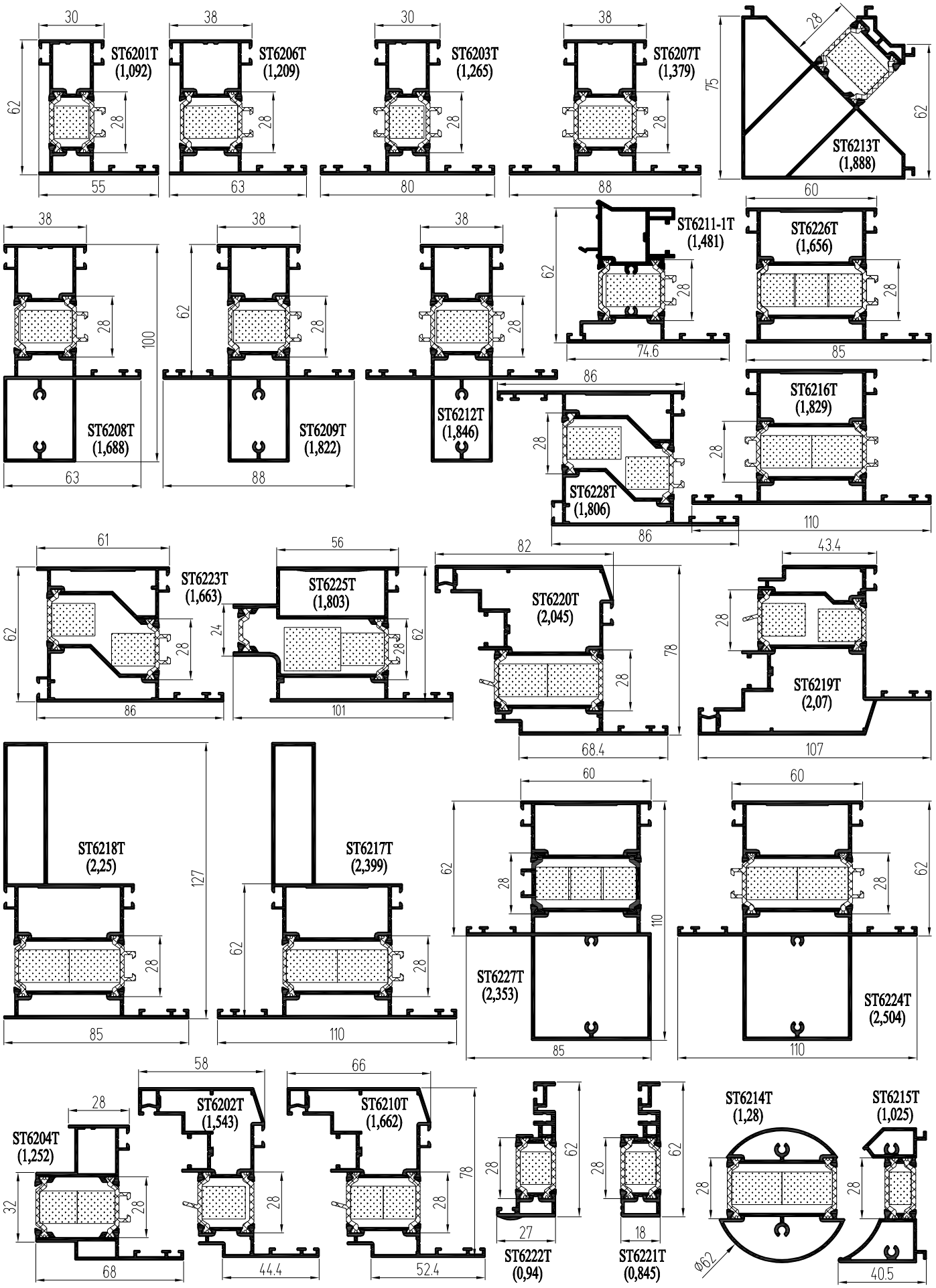


Профили угловых закладных

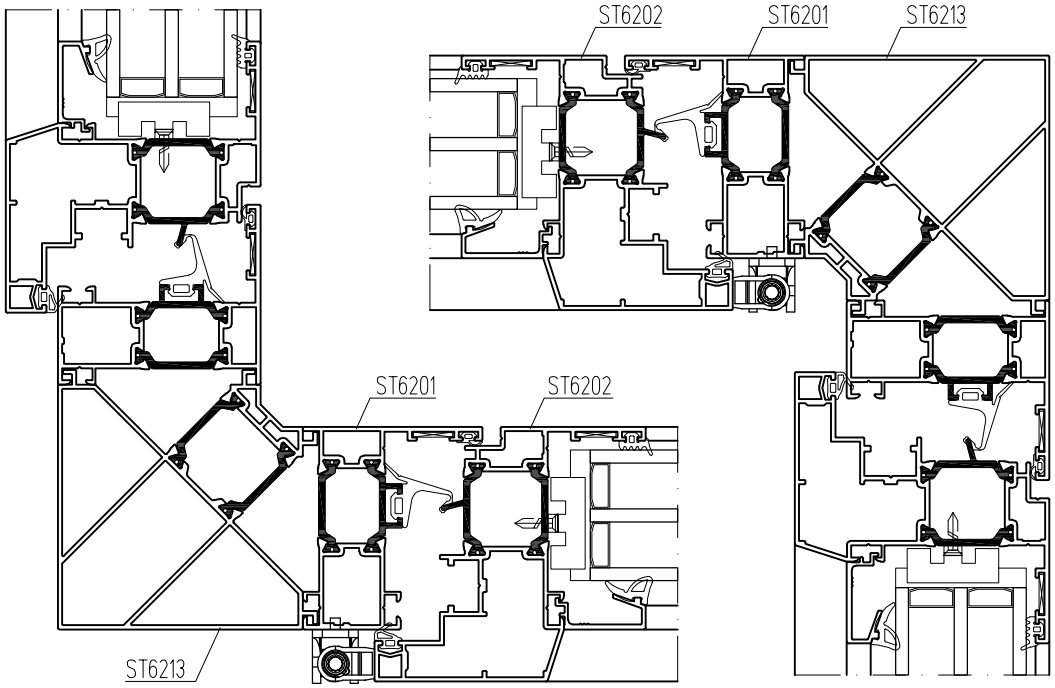


СИАЛ ST62

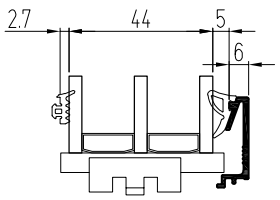
Комбинированные профили с термоизолирующим заполнителем



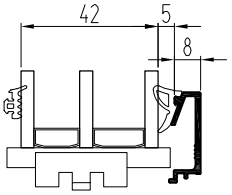
Внешний и внутренний поворот на угол 90°



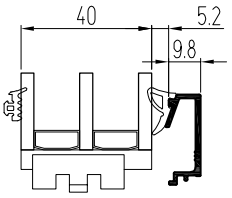
Толщина заполнения



КПС 1384-1 (0,184)

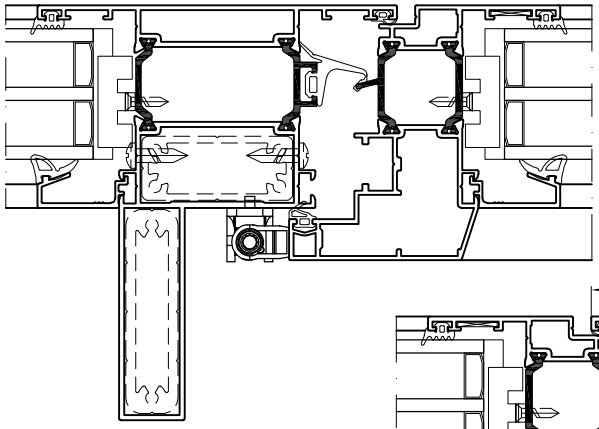


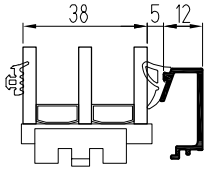
КПС 1340-1 (0,192)



КПС 1364-1 (0,198)

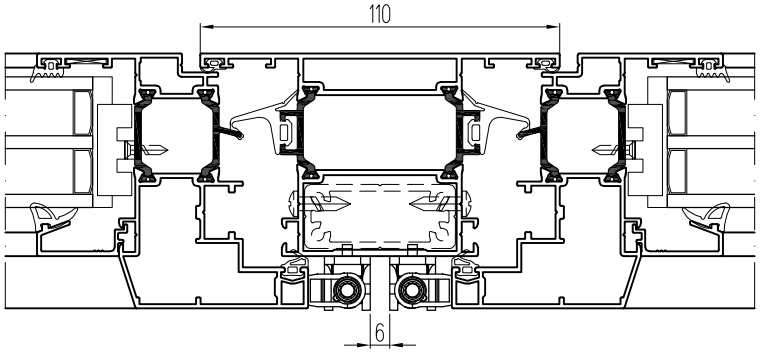
Установка створки в витраж

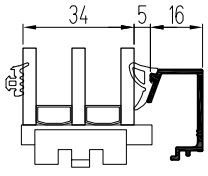




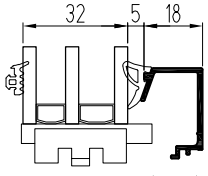
КПС 1626 (0,203)

Установка смежных створок



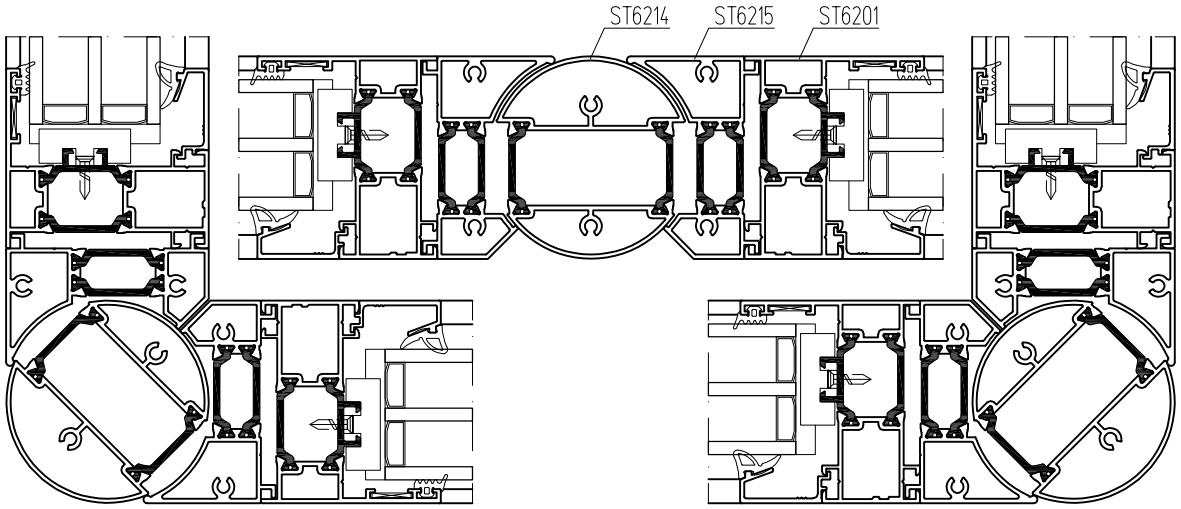


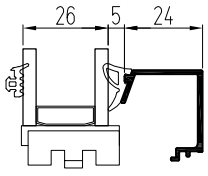
КПС 1341-1 (0,217)



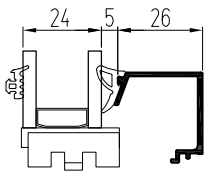
КПС 1367-1 (0,222)

Внешний и внутренний поворот на произвольный угол



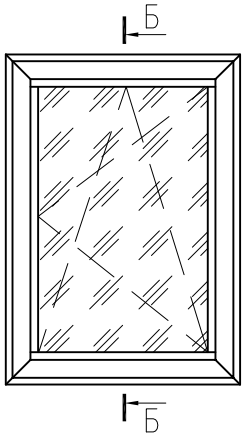


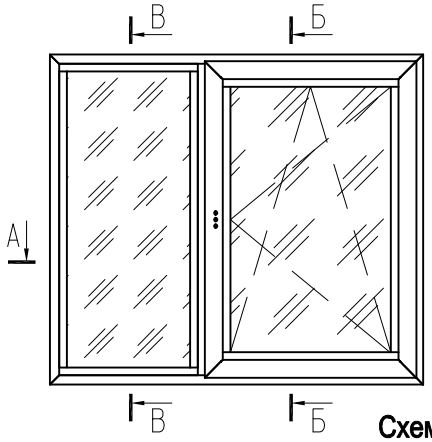
КПС 1624 (0,24)



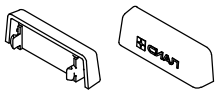
КПС 1385-1 (0,249)

Окна и балконные двери (фурнитурный паз пластиковых окон 16 мм)





Крышка дренажного отверстия с клапаном



КПП-50 (0,002)

Б-Б

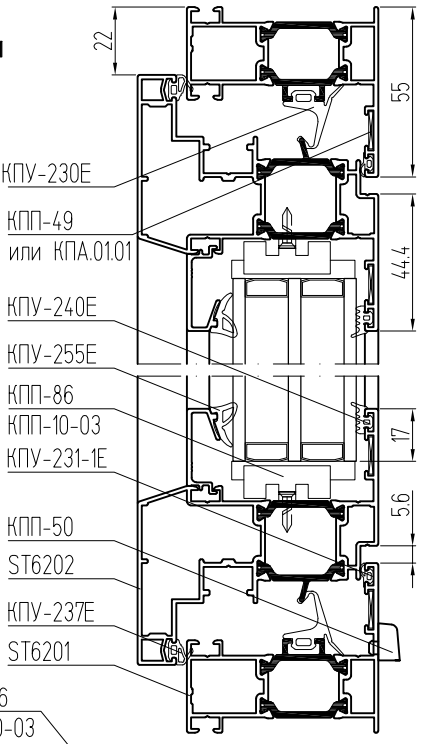
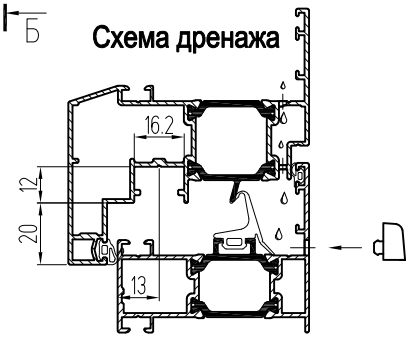
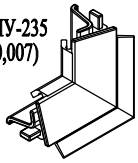


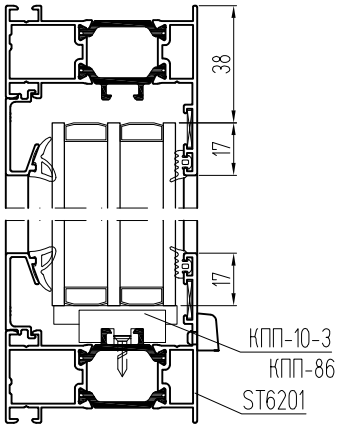
Схема дренажа



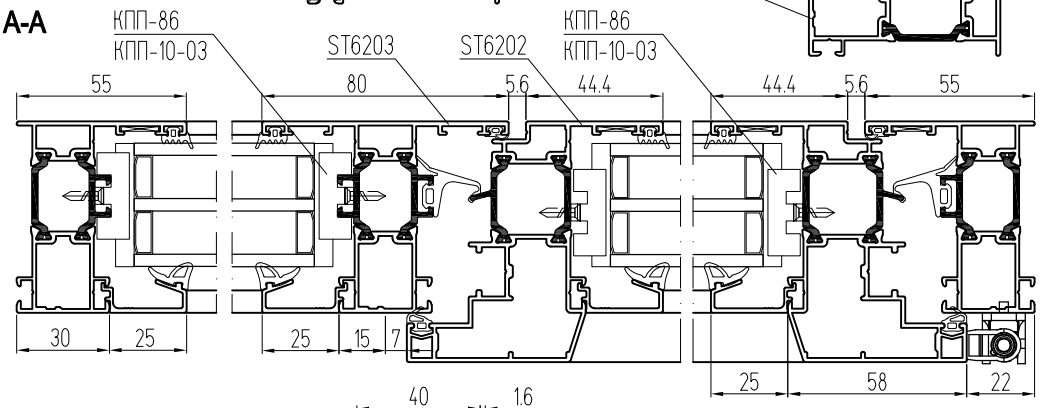
КПУ-235 (0,007)



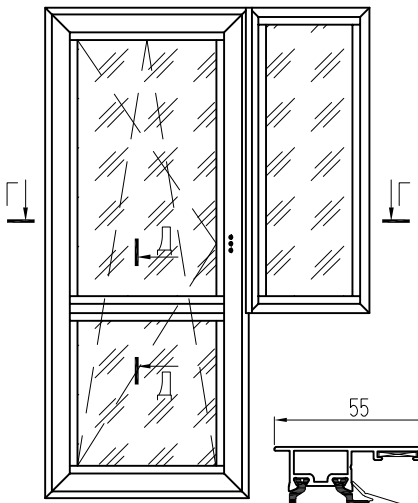
В-В

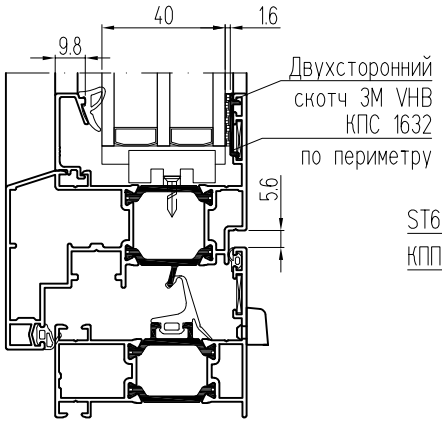


А-А

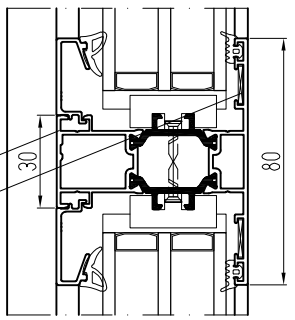


Применение держателя тяжелых стеклопакетов

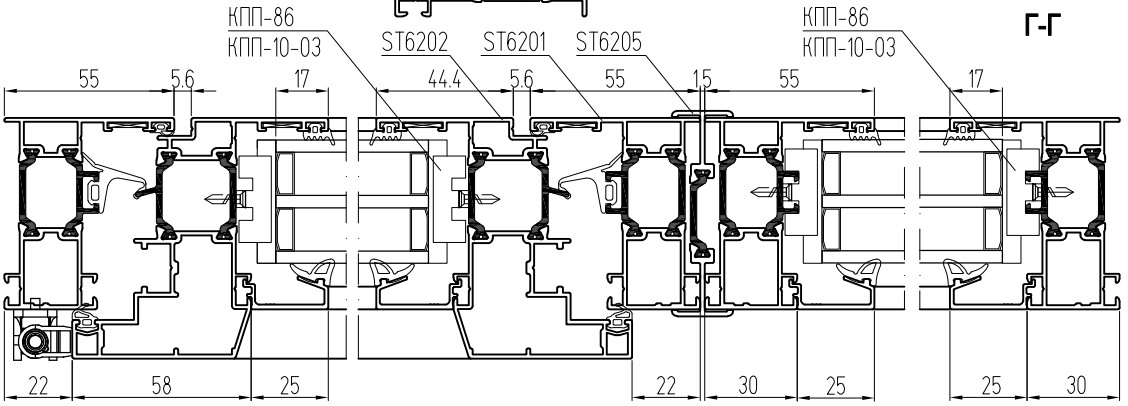




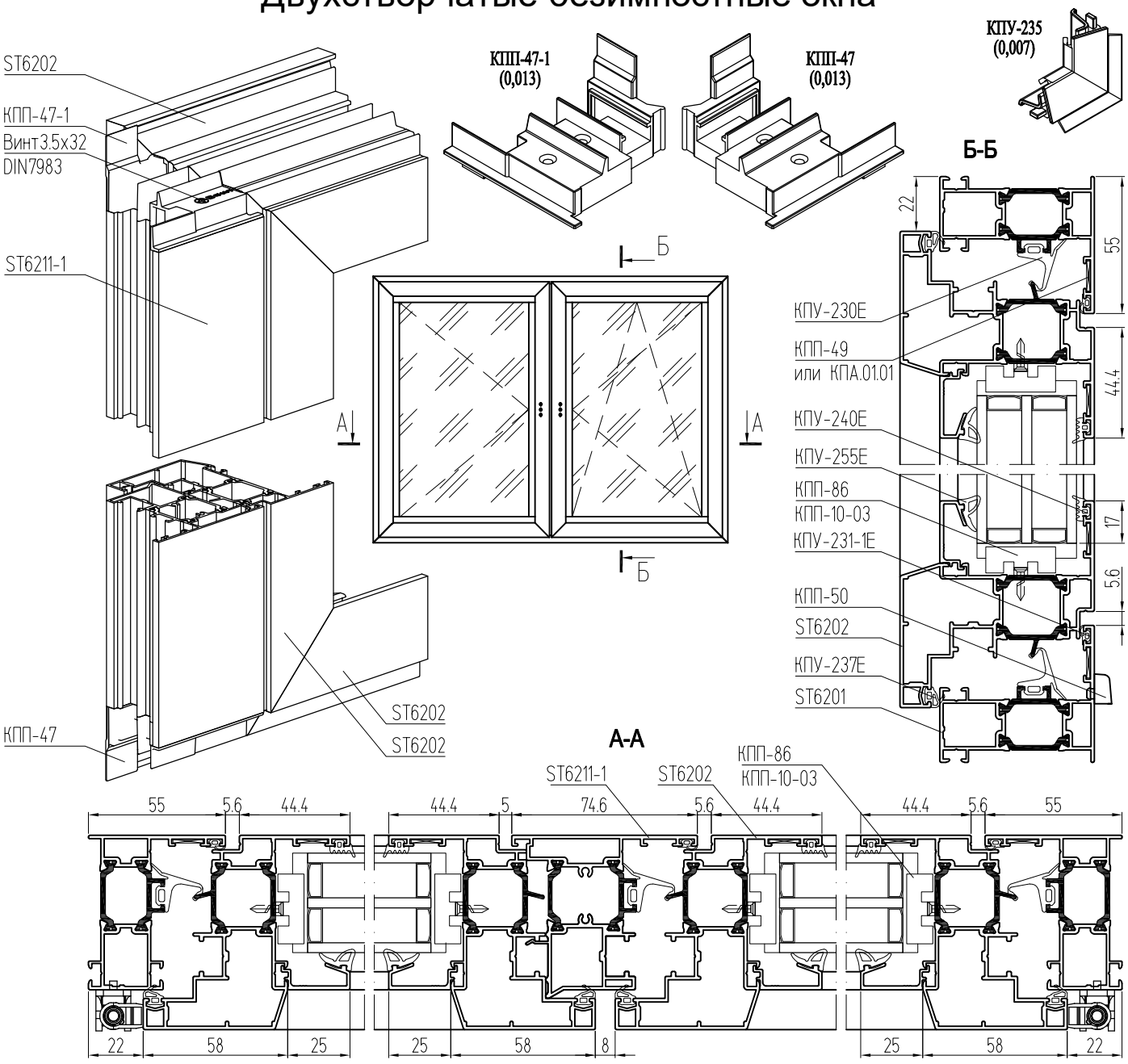
Д-Д



Г-Г

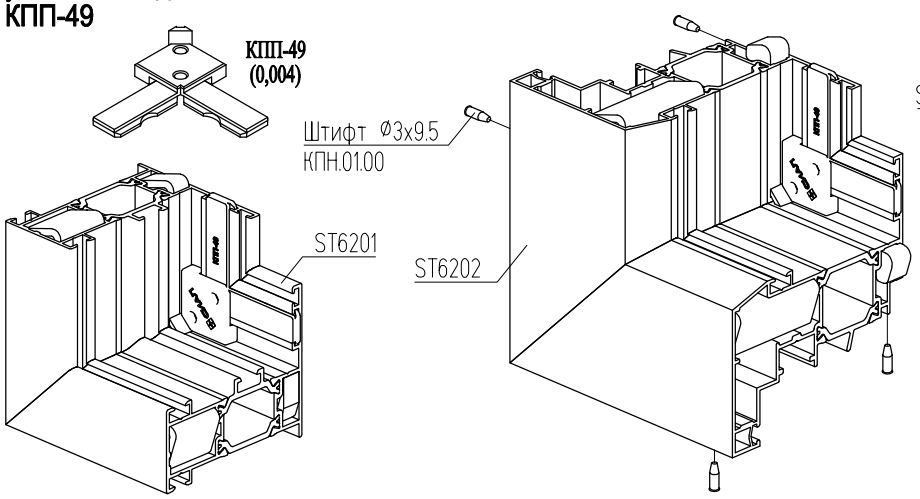


Двухстворчатые безимпостные окна

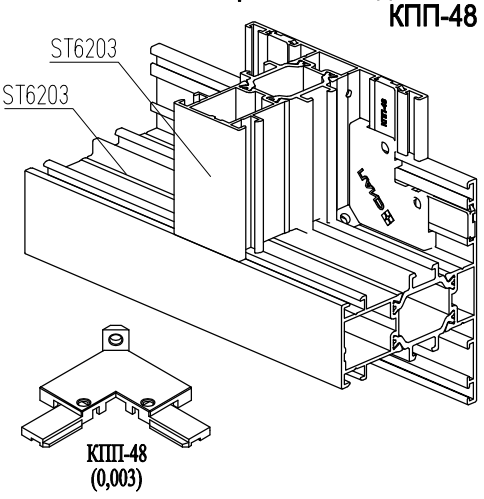


Применение выравнивателей

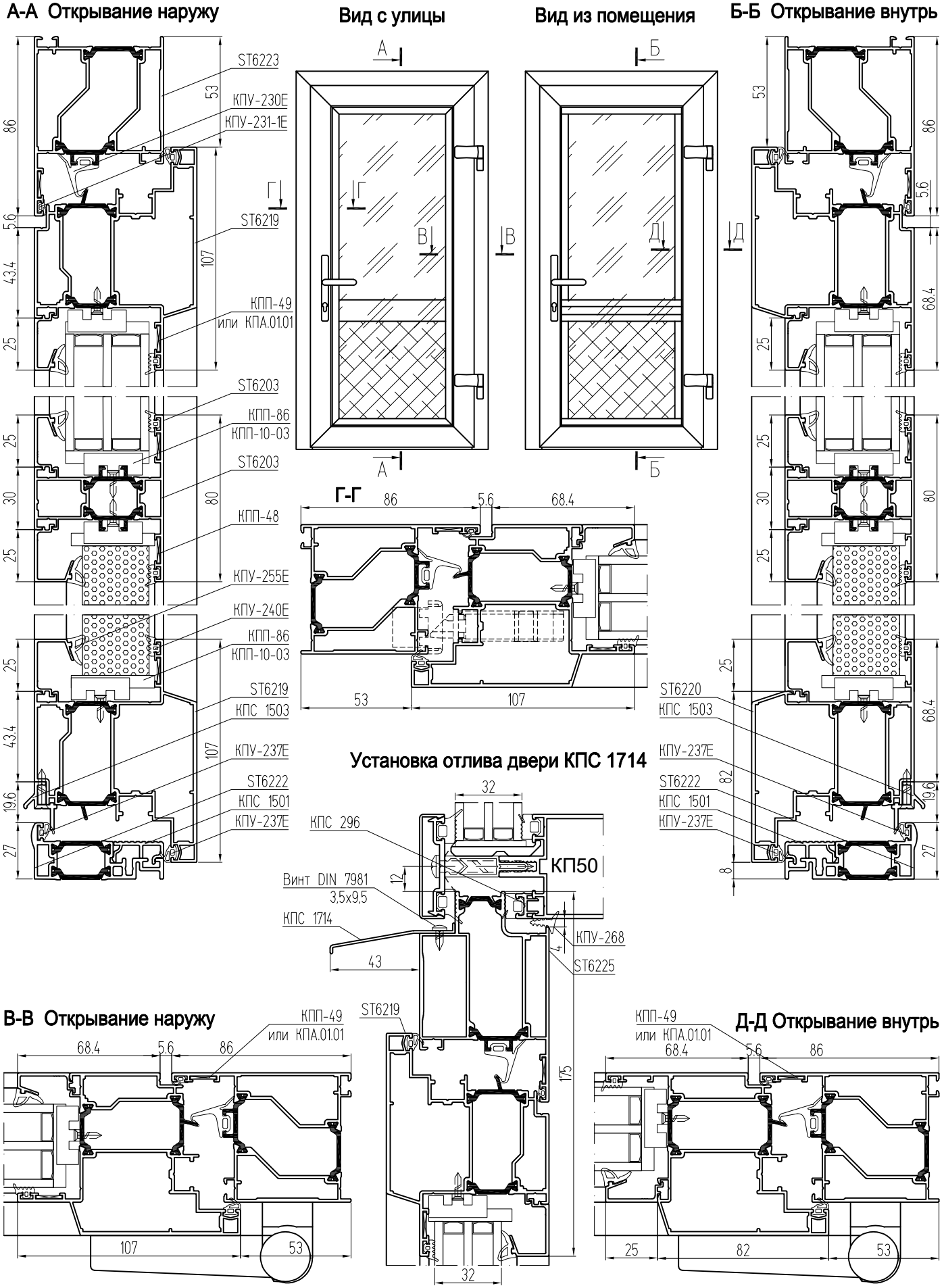
Применение выравнивателя углового соединения КПП-49



Применение выравнивателя Т-образного соединения КПП-48

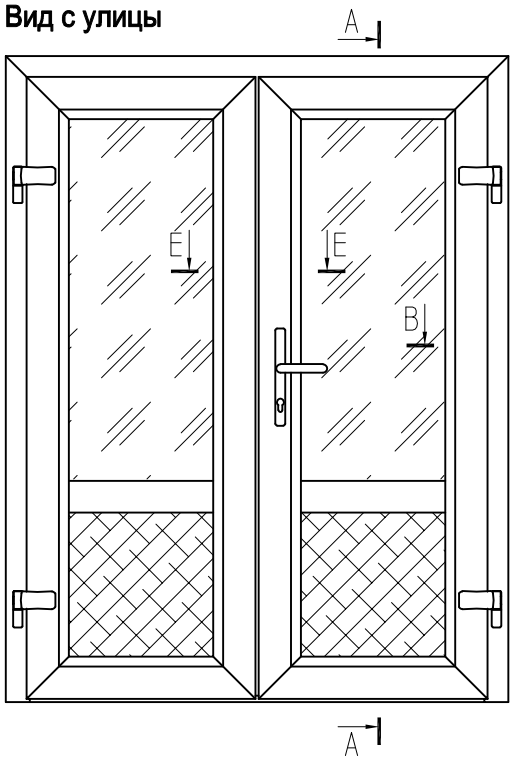


Одностворчатые двери

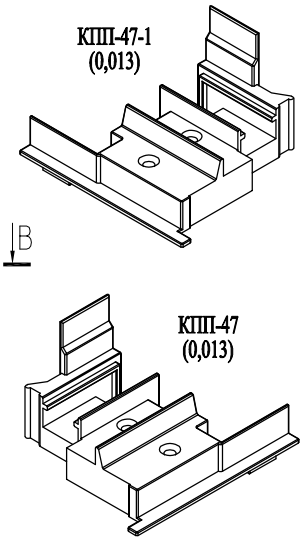


Двухстворчатые двери

Вид с улицы



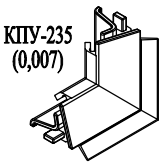
Заглушки штульпа

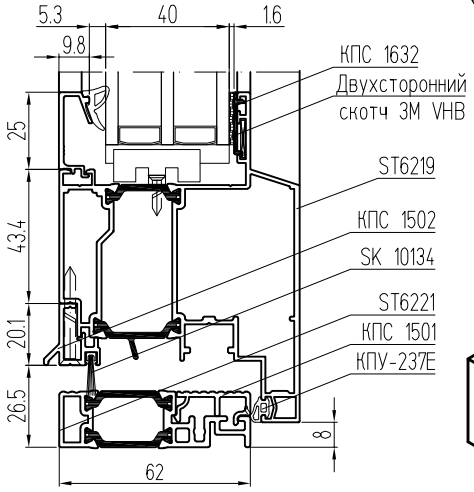


Вид из помещения

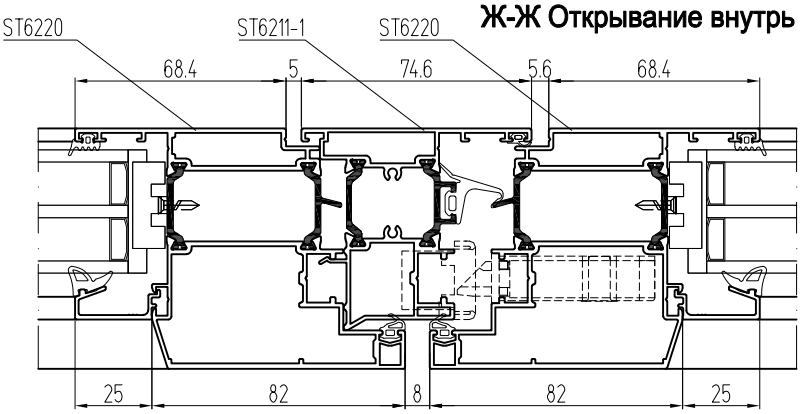


Вариант с низким порогом и держателем тяжелого стеклопакета КПС 1632 по периметру

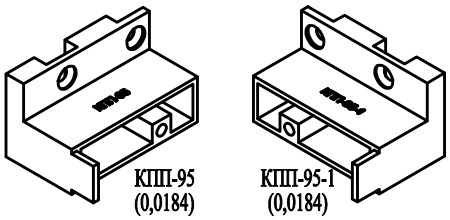




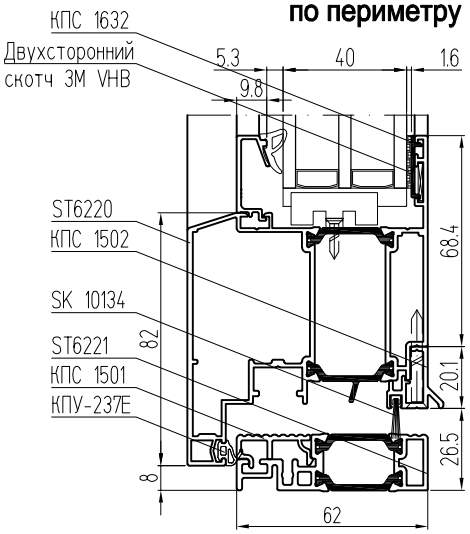
Ж-Ж Открывание внутрь



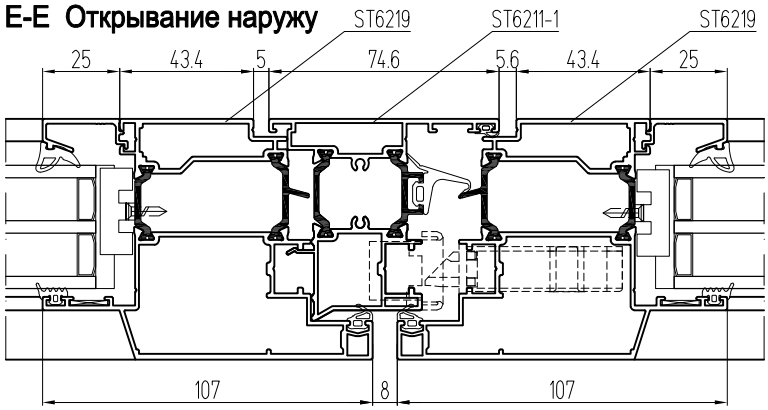
Заглушки порога



Вариант с низким порогом и держателем тяжелого стеклопакета КПС 1632 по периметру



Е-Е Открывание наружу



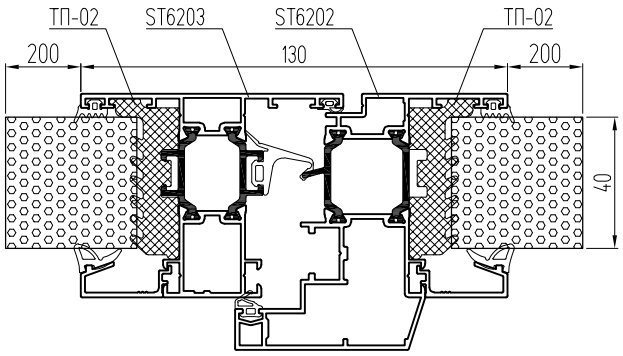
СИАЛ ST62

Сведения о теплотехнических характеристиках системы

Результаты теплотехнических расчетов сечений конструкций алюминиевых комбинированных профилей без заполнения внутренней камеры профилей и с заполнением внутренней камеры профилей термоизолирующим заполнителем для окон и балконных дверей. Температура внутреннего воздуха +20,0°С, температура наружного воздуха -37,0°С.

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термоизолирующими заполнителями и без них, с сендвич-панелями толщиной 40 мм и с термоподкладками ТП-02.

без заполнения внутренней камеры профилей **0,408** м²*°С/Вт



с заполнением внутренней камеры профилей термоизолирующим заполнителем **0,503** м²*°С/Вт

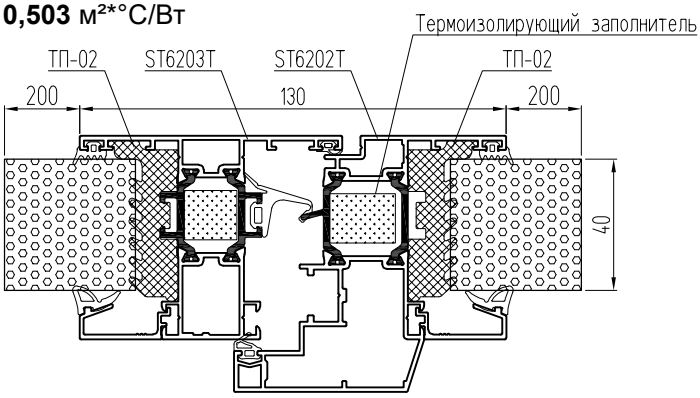
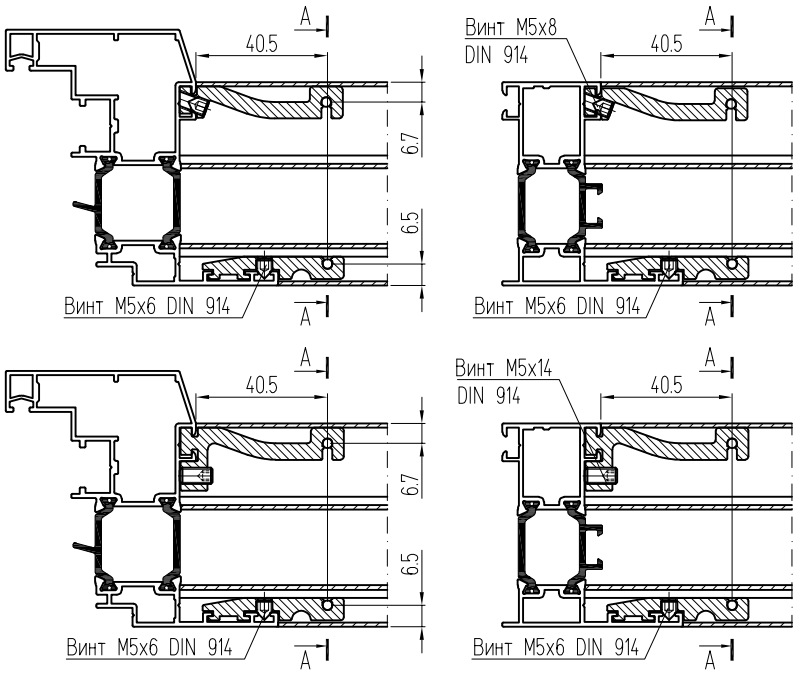
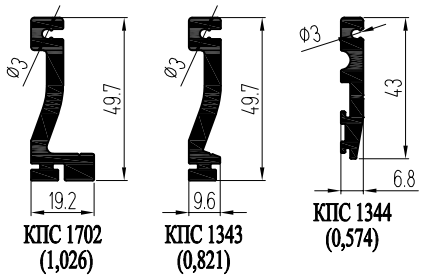


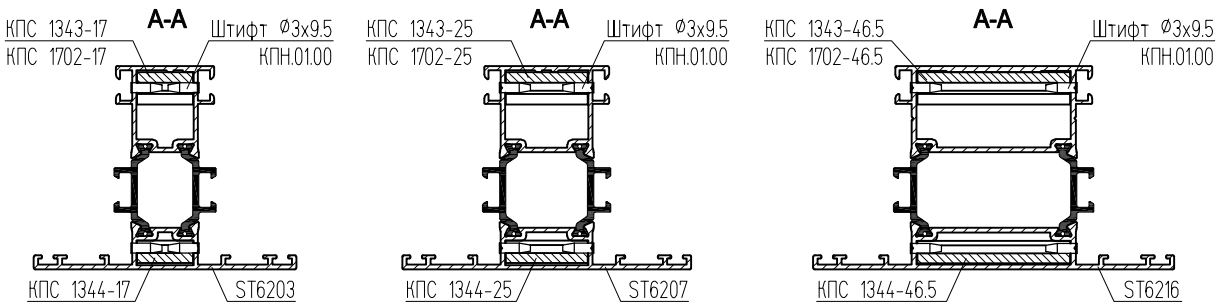
Таблица значений коэффициента теплопроводности, λ

Наименование	Материал	λ, W/(m*K)
Алюминиевые профили	Сплав 6063	160
Уплотнительные профили	EPDM	0,25
Термовставки	Стеклонаполн. полиамид	0,3
Термоподкладки ТП-02	Вспененный полиэтилен	0,036
Термоизолирующие заполнители	Вспененный полиэтилен	0,036
Сэндвич-панель 40 мм	Экструд. пенополистирол	0,035

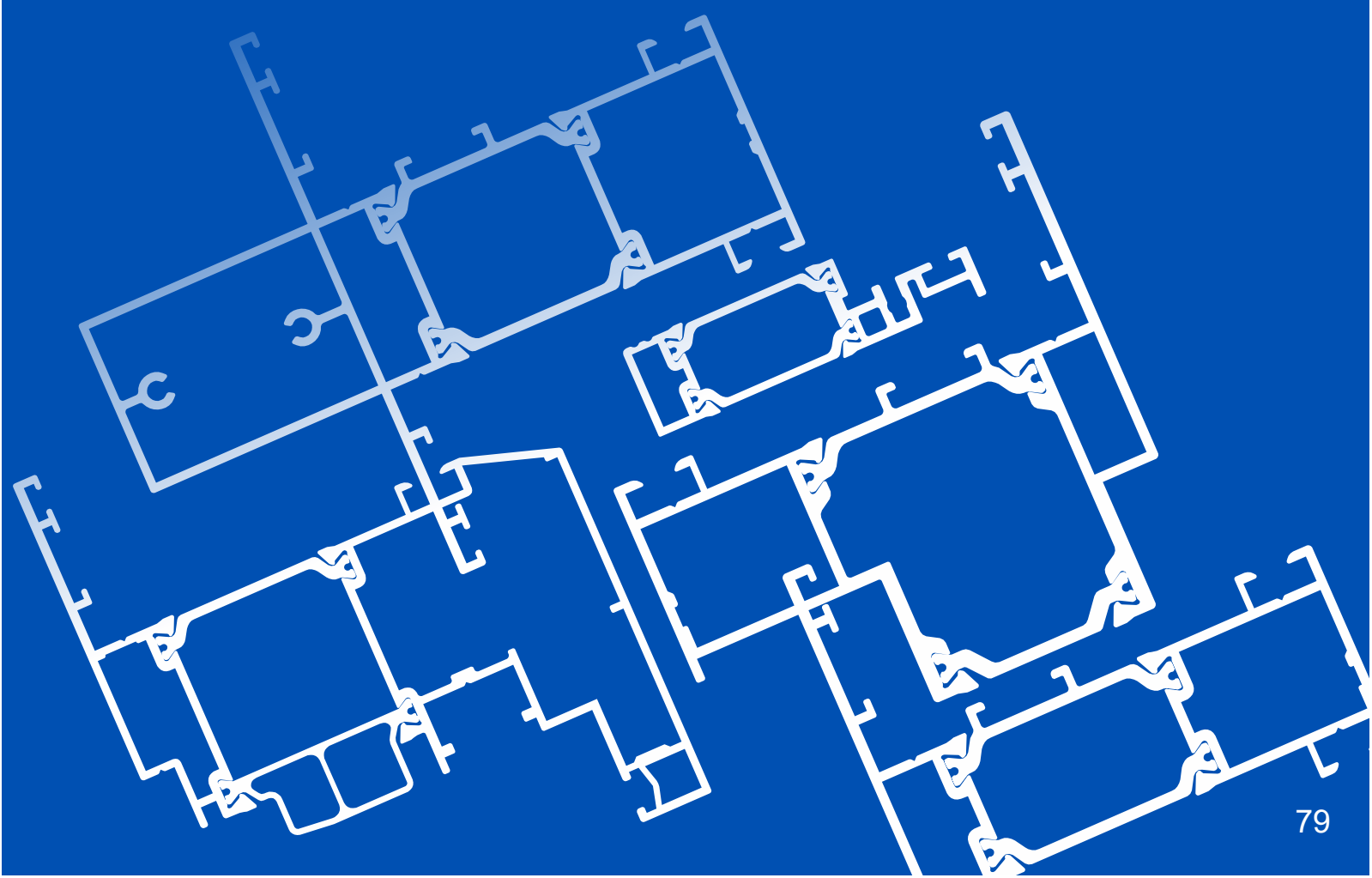
Крепление ригелей и импостов



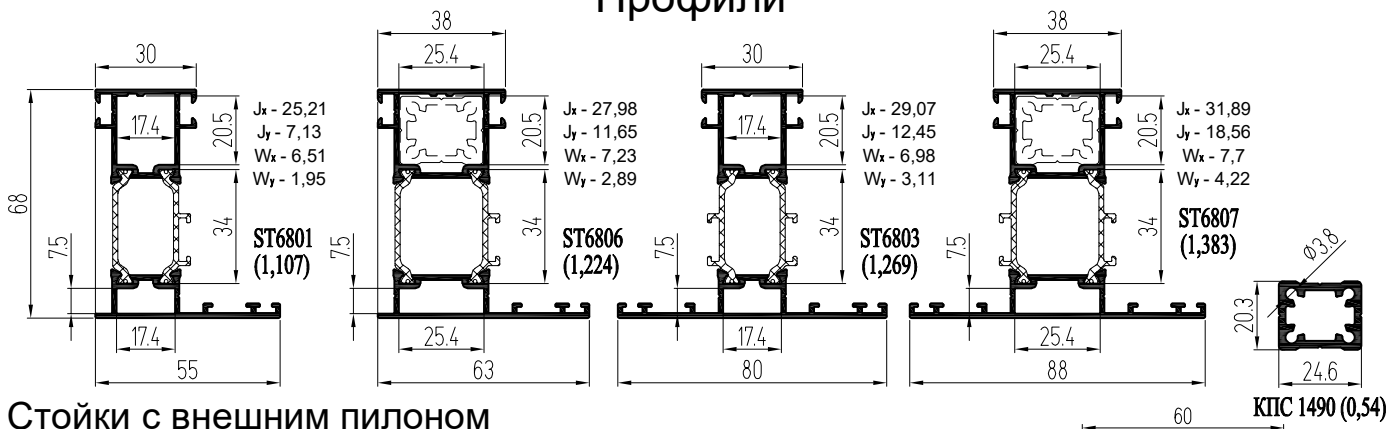




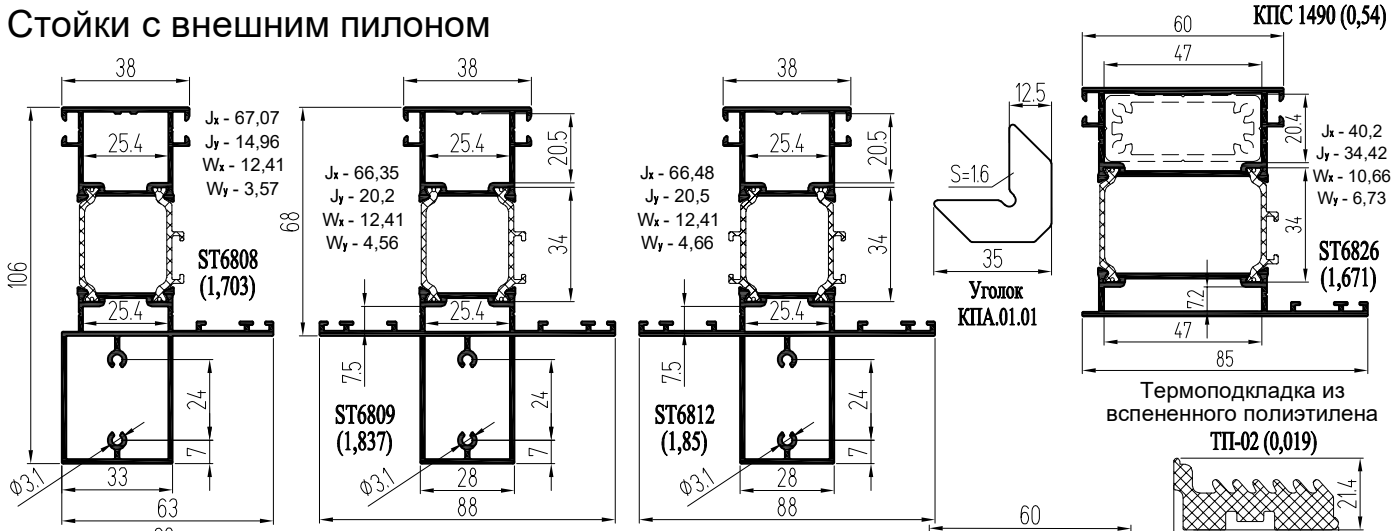
Система СИАЛ ST68

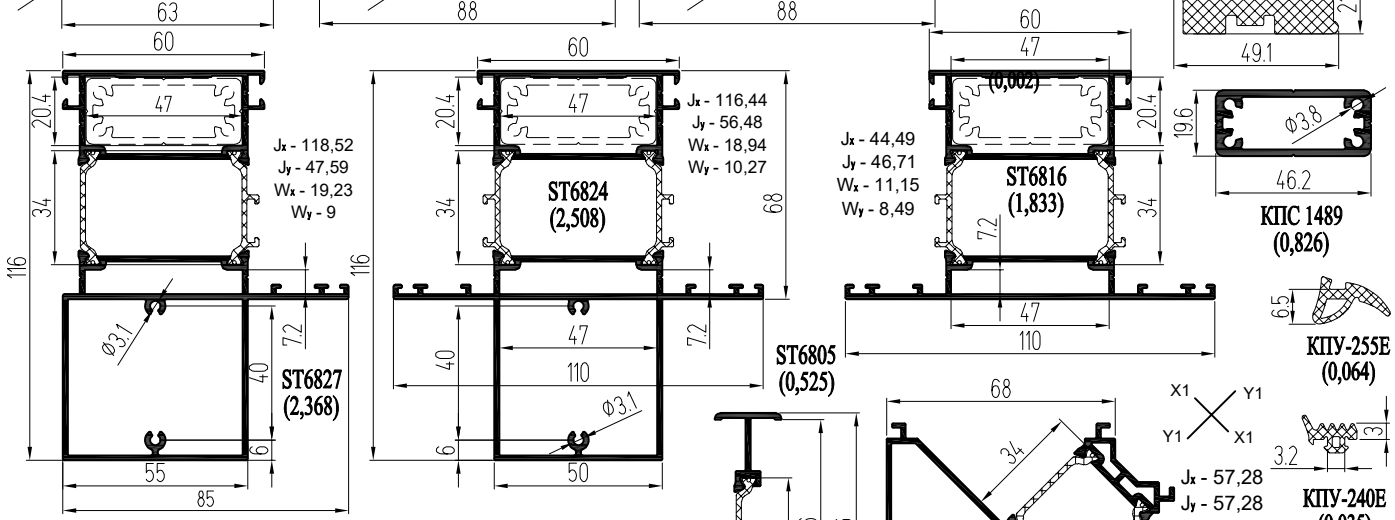


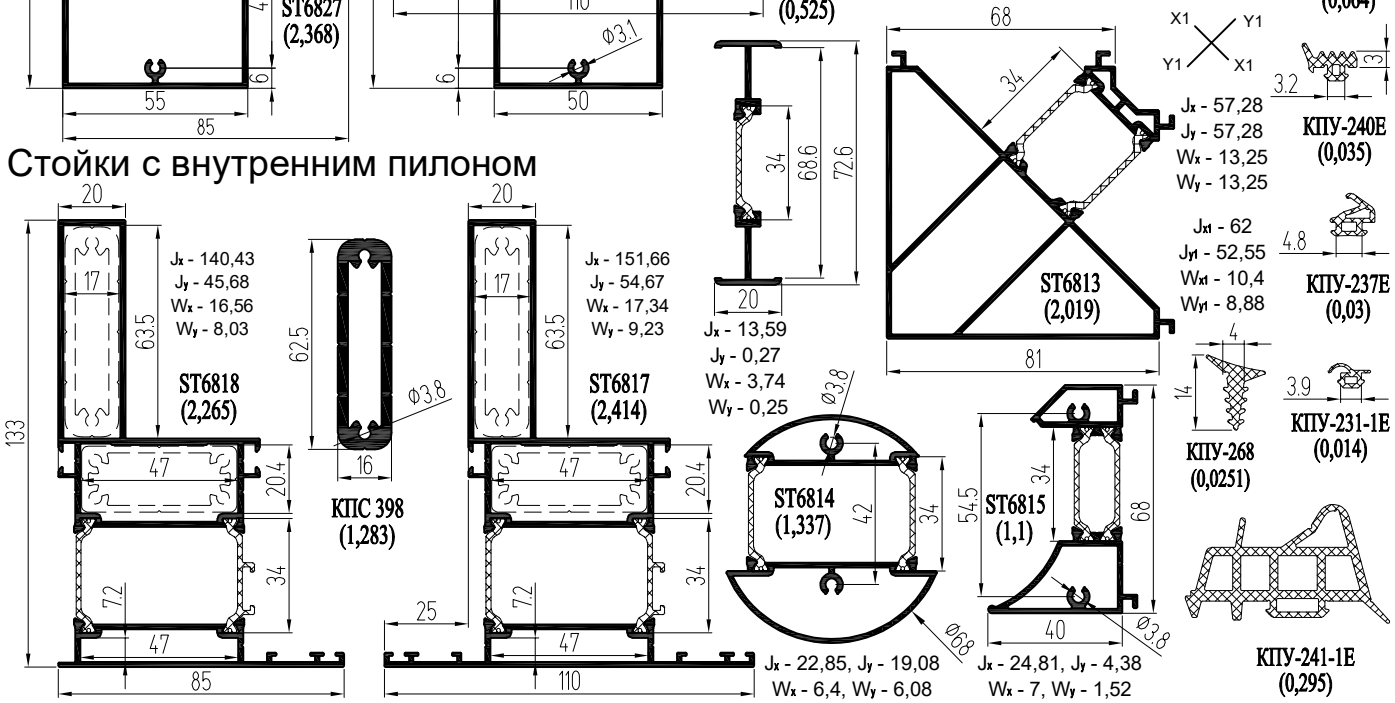
Профили



Стойки с внешним пилоном

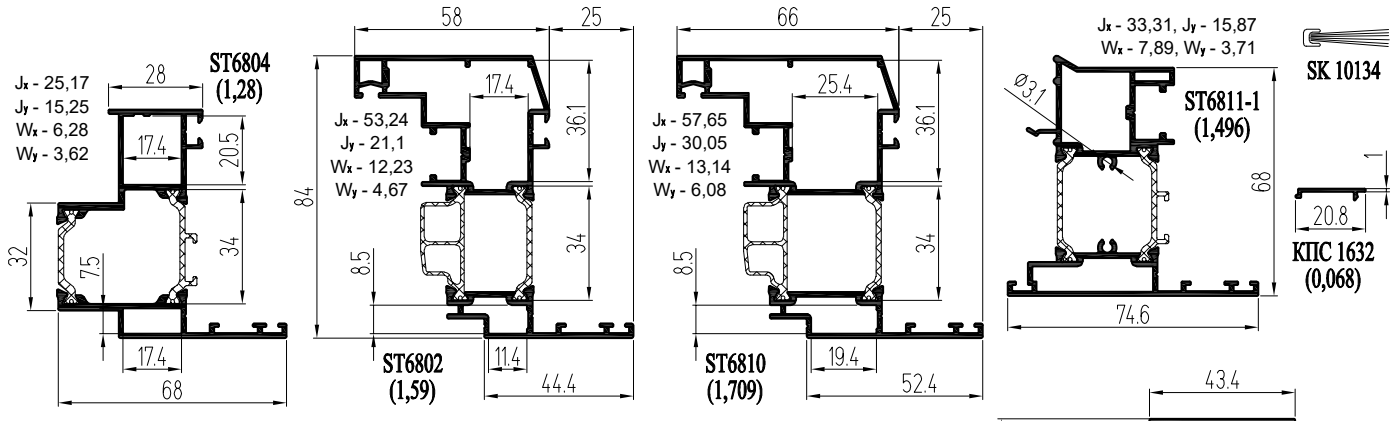






Стойки с внутренним пилоном

Профили окон



Профили дверей



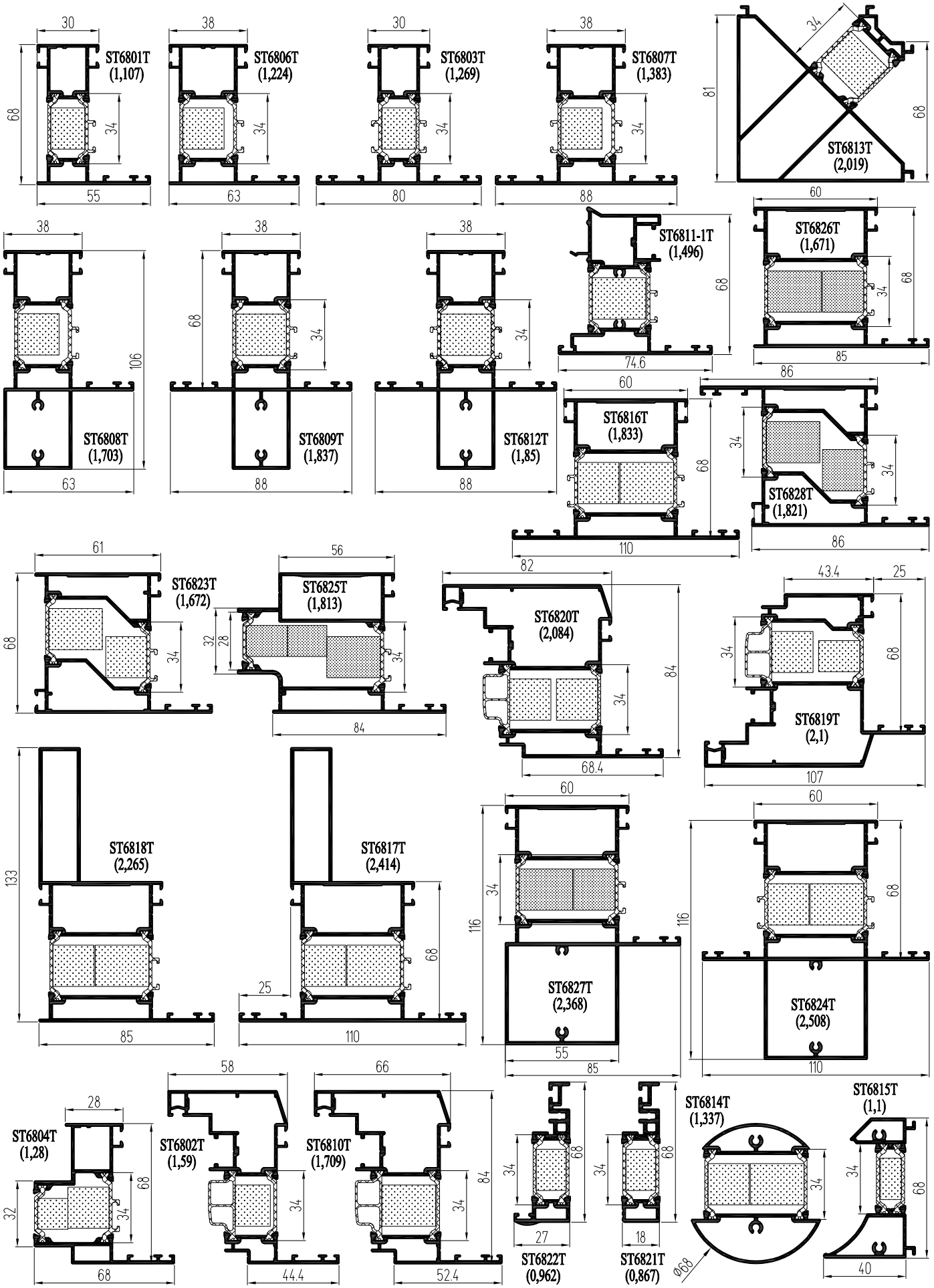


Профили угловых закладных

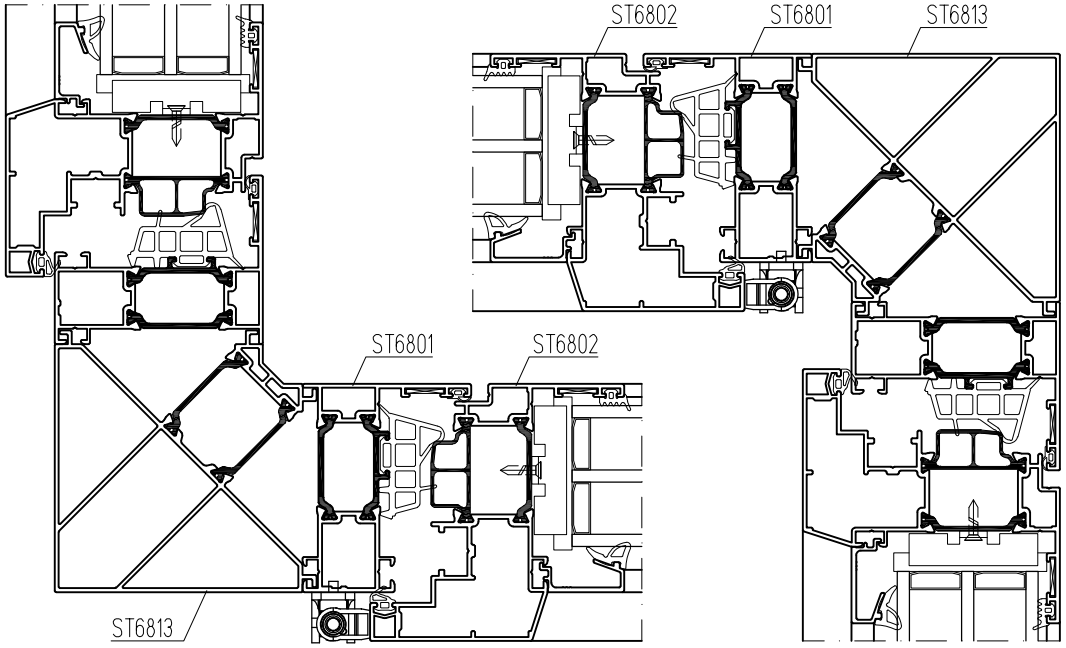


СИАЛ ST68

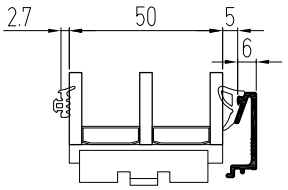
"Теплые" профили с вставками из теплоизолирующего материала



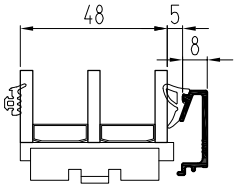
Внешний и внутренний поворот на угол 90°



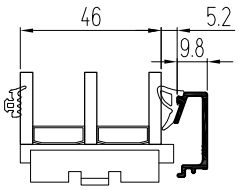
Толщина заполнения



КПС 1384-1 (0,184)

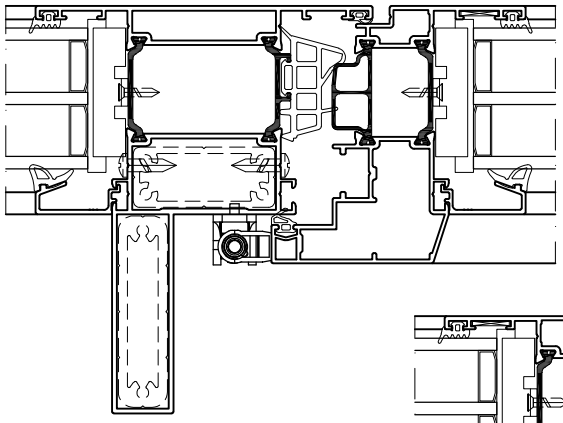


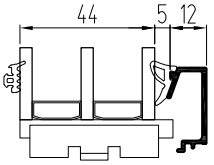
КПС 1340-1 (0,192)



КПС 1364-1 (0,198)

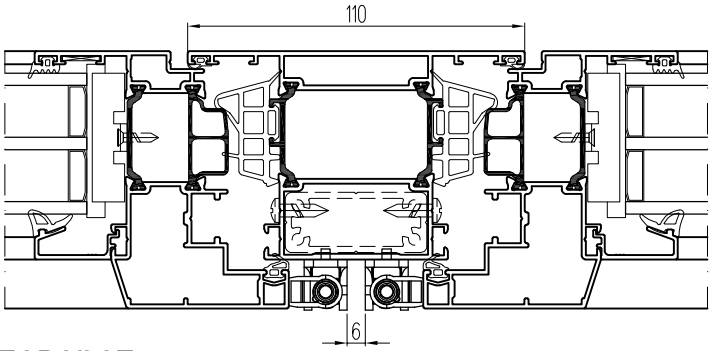
Установка створки в витраж

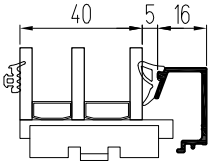




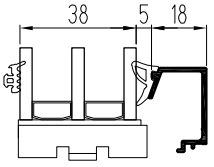
КПС 1626 (0,203)

Установка
смежных створок



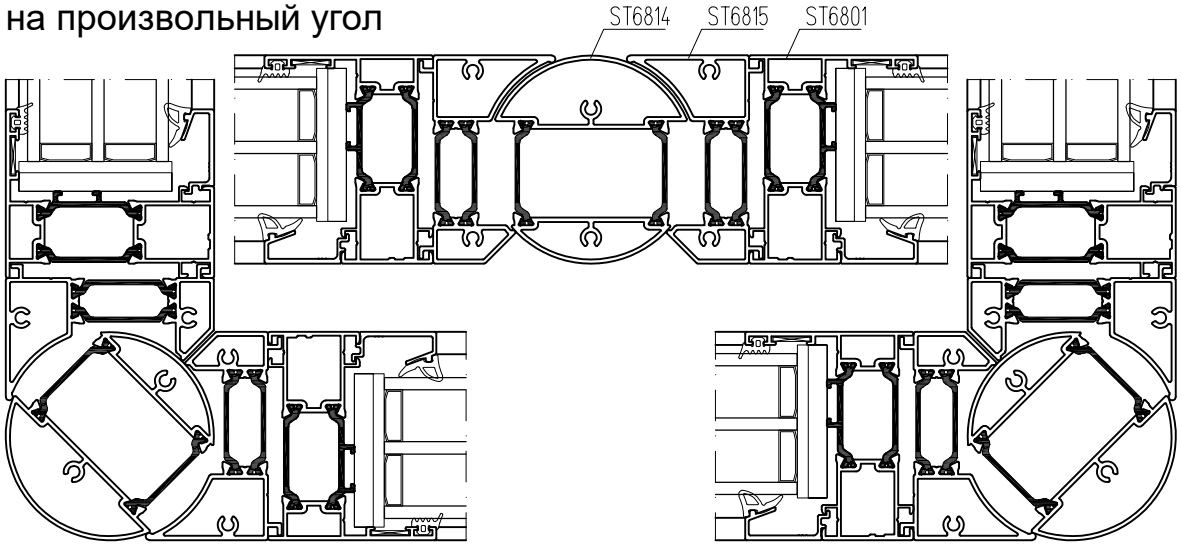


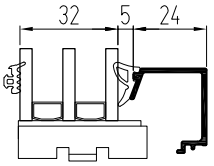
КПС 1341-1 (0,217)



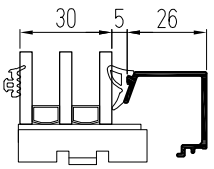
КПС 1367-1 (0,222)

Внешний и внутренний поворот на произвольный угол



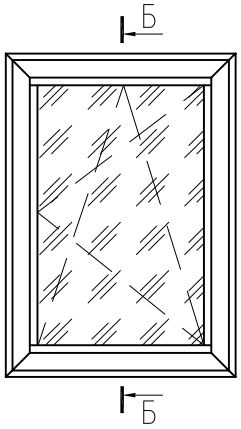


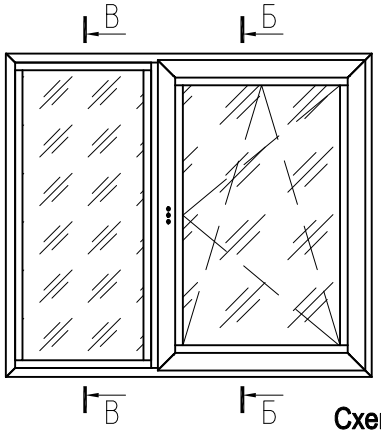
КПС 1624 (0,24)



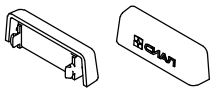
КПС 1385-1 (0,249)

Окна и балконные двери (фурнитурный паз пластиковых окон 16 мм)





Крышка дренажного отверстия с клапаном



КПП-50 (0,002)

Б-Б

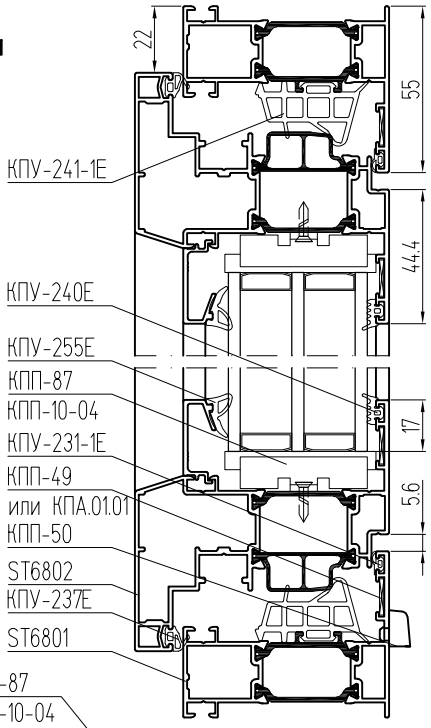
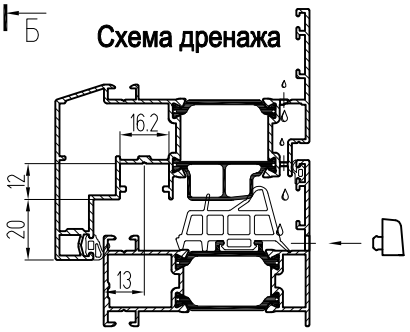
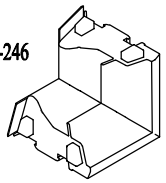


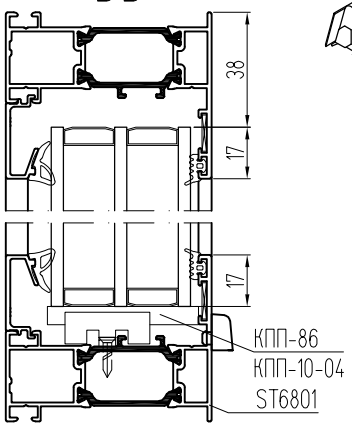
Схема дренажа



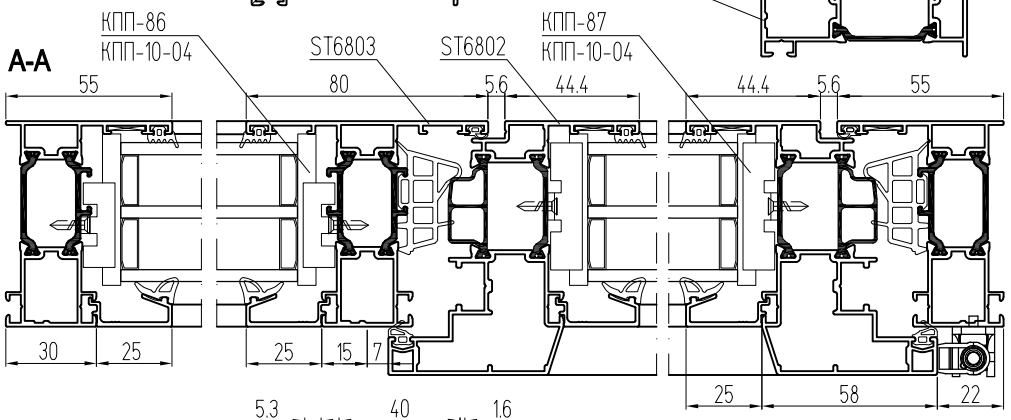
КПУ-246

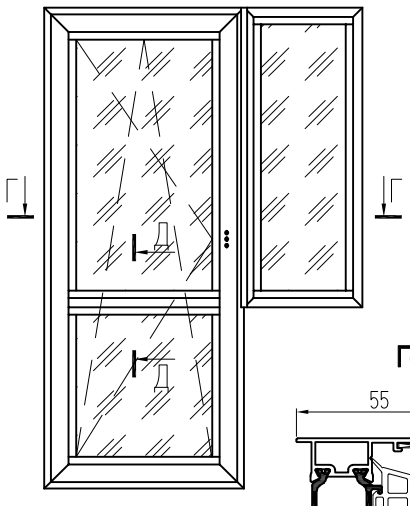


В-В

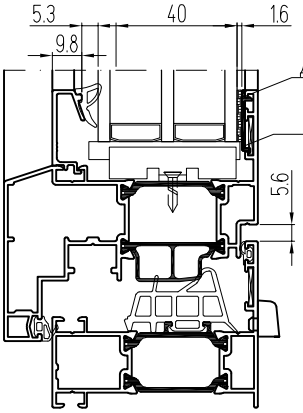


А-А

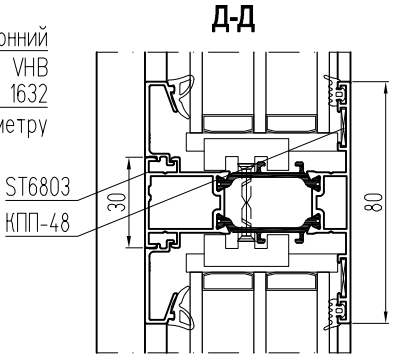




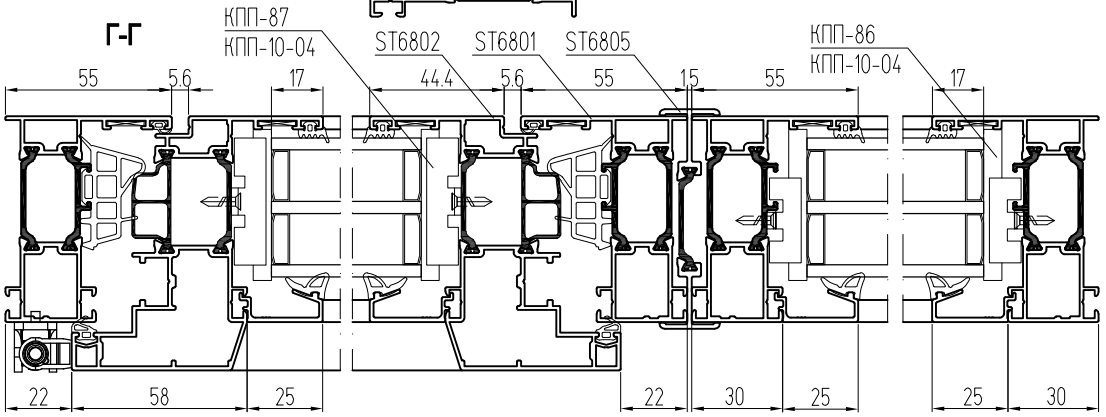
Применение держателя тяжелых стеклопакетов



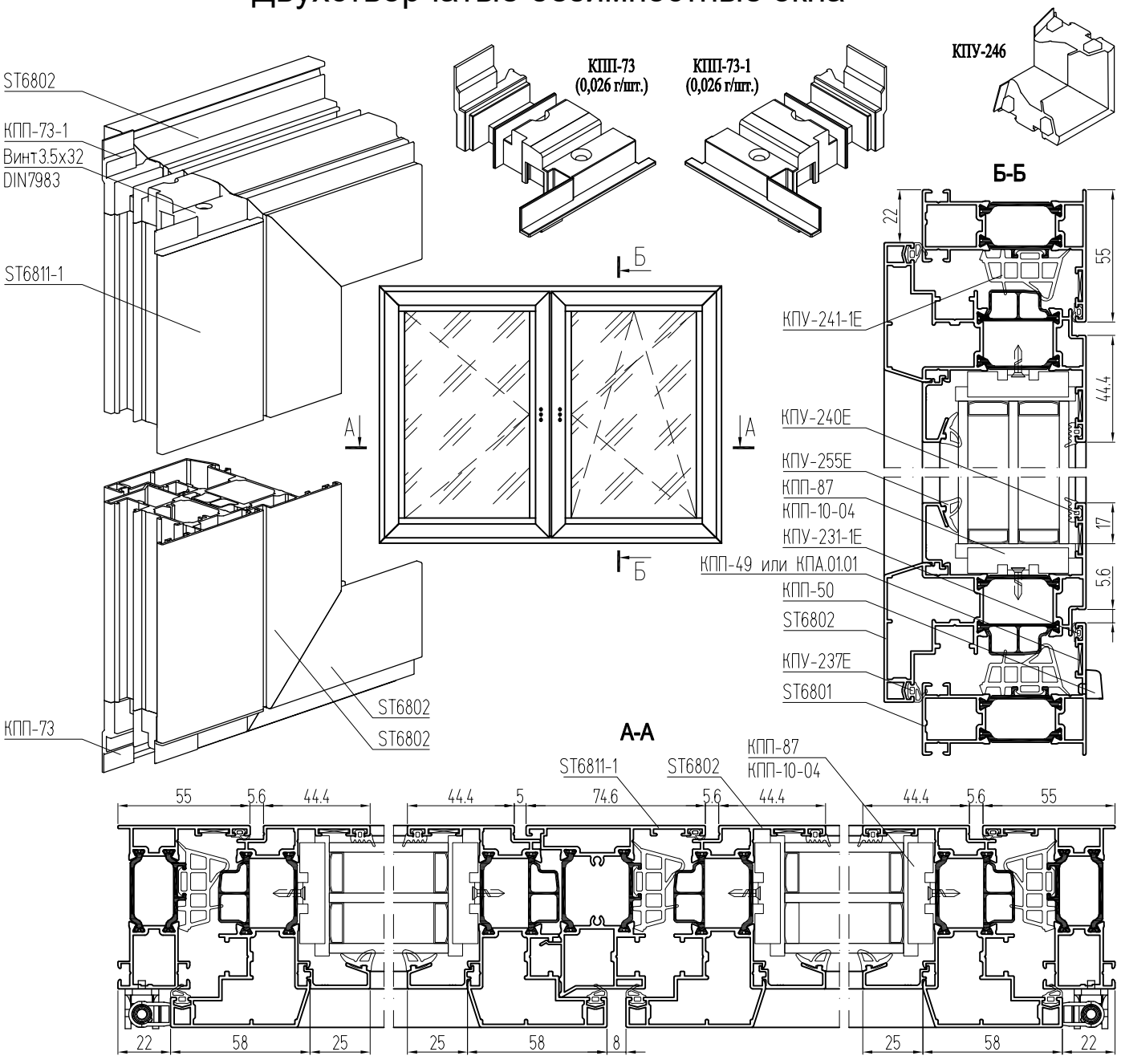
Д-Д



Г-Г

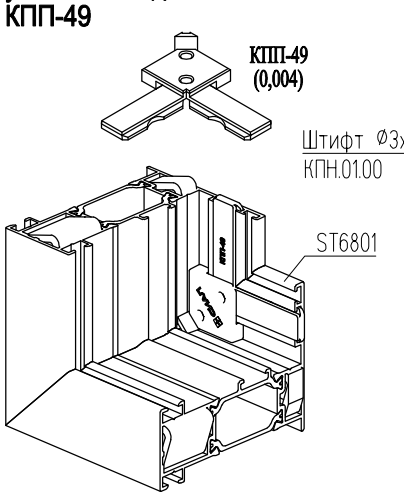


Двухстворчатые безимпостные окна

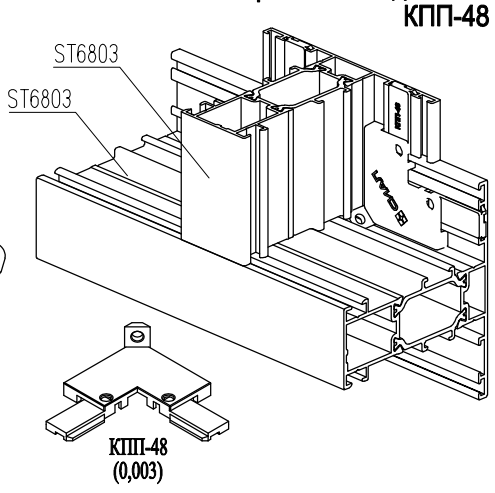


Применение выравнивателей

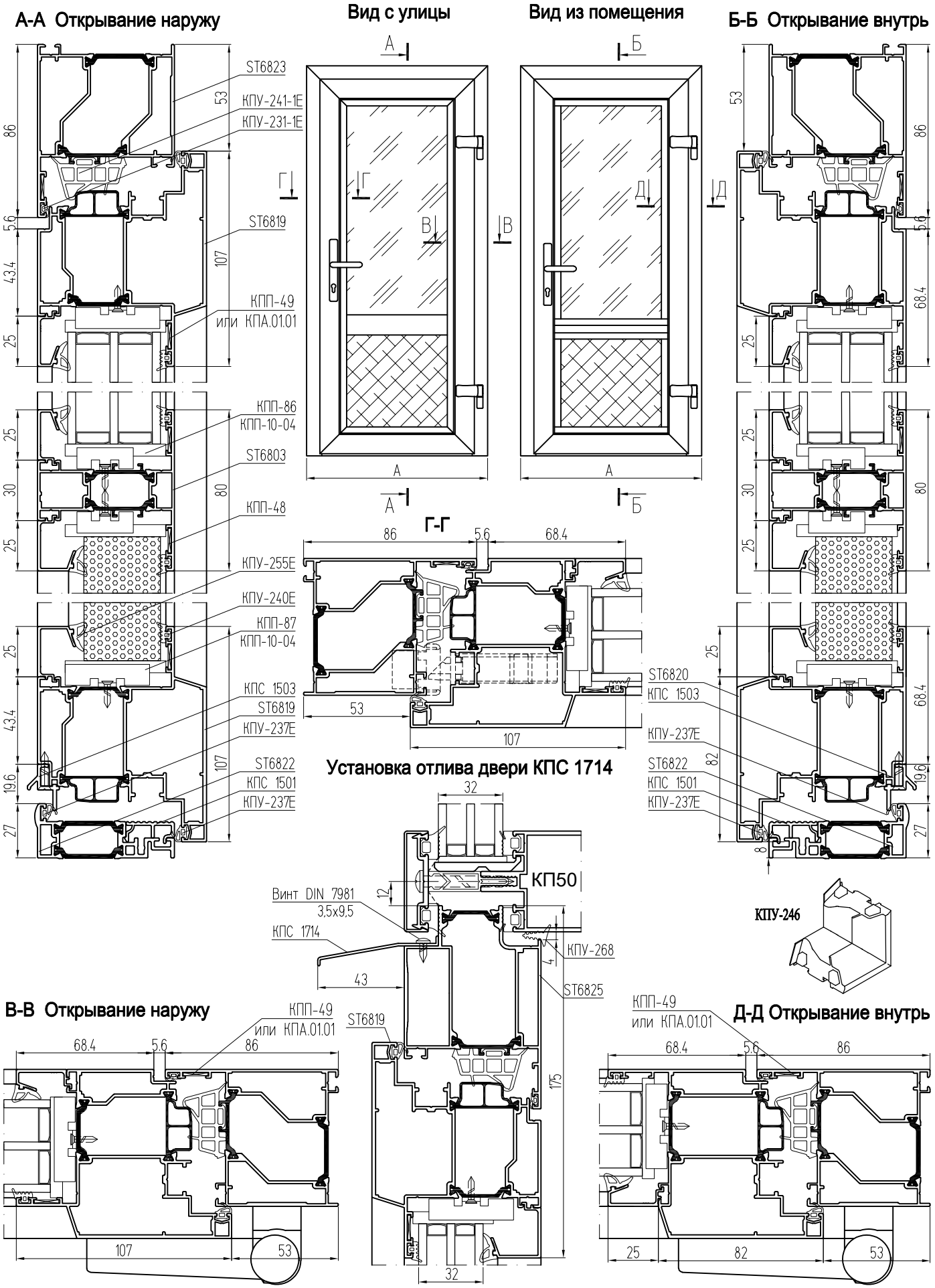
Применение выравнивателя углового соединения КПП-49



Применение выравнивателя Т-образного соединения КПП-48

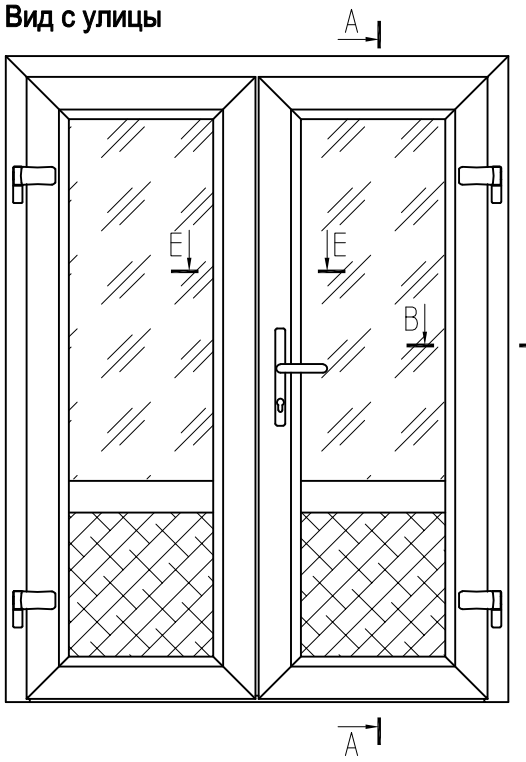


Одностворчатые двери

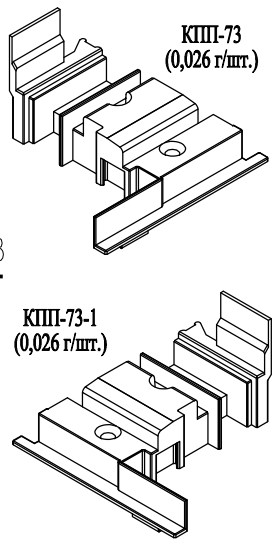


Двухстворчатые двери

Вид с улицы



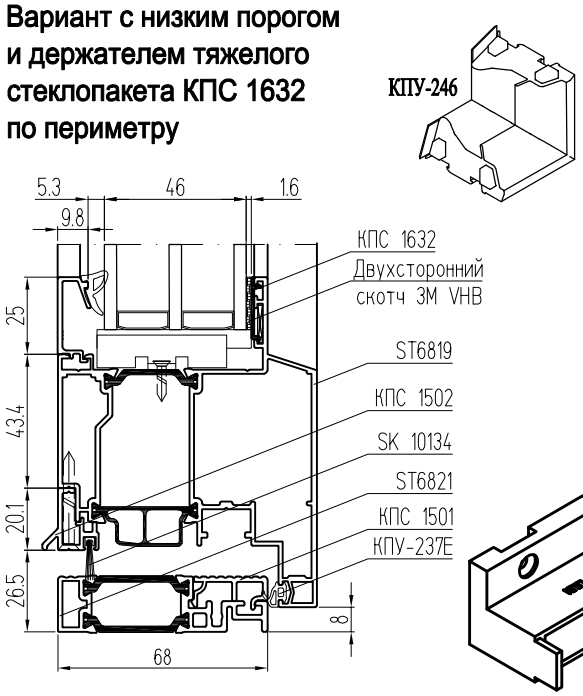
Заглушки штульпа



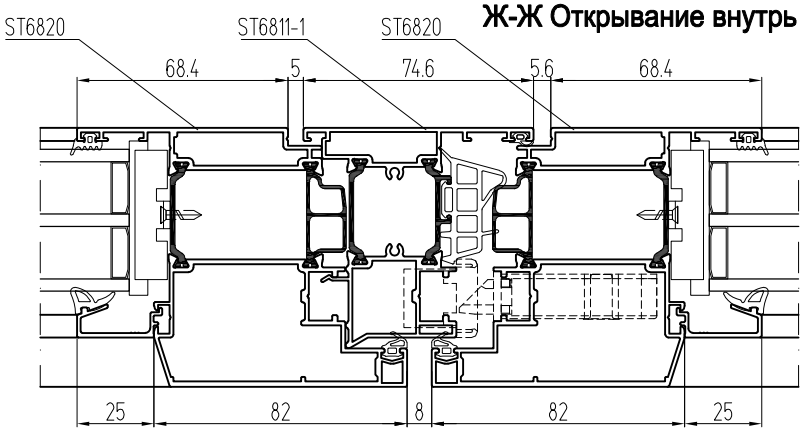
Вид из помещения



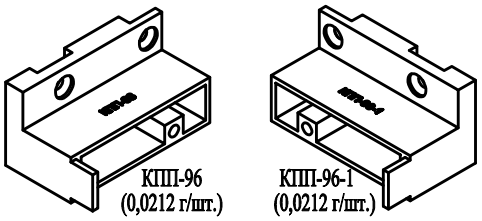
Вариант с низким порогом и держателем тяжелого стеклопакета КПС 1632 по периметру



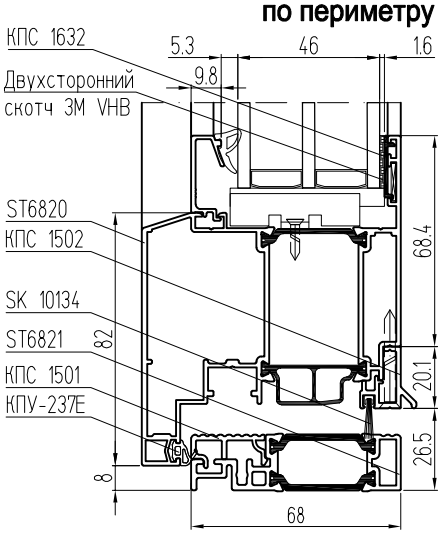
Ж-Ж Открывание внутрь



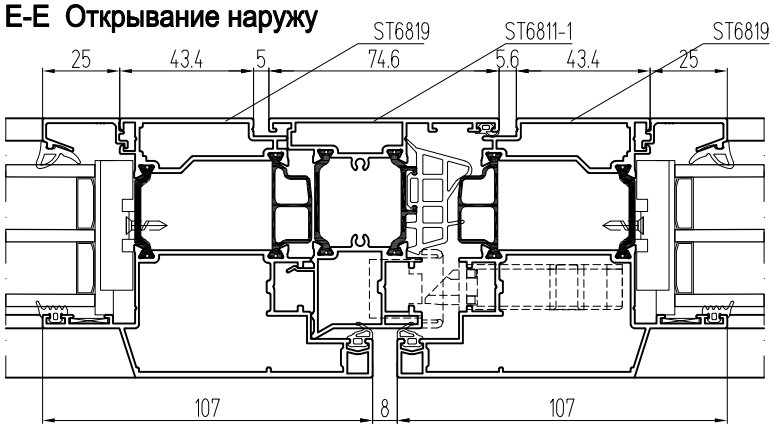
Заглушки порога



Вариант с низким порогом и держателем тяжелого стеклопакета КПС 1632 по периметру



Е-Е Открывание наружу



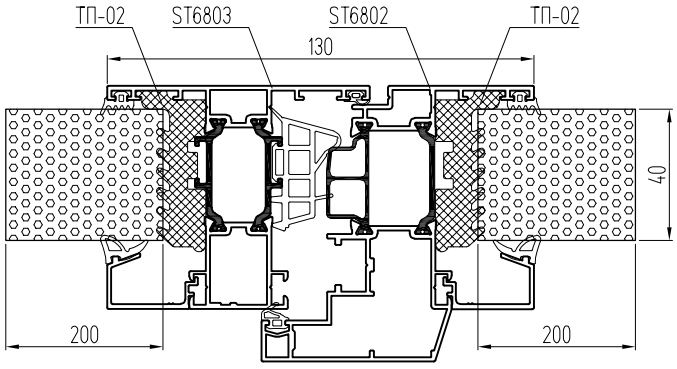
СИАЛ ST68

Сведения о теплотехнических характеристиках системы

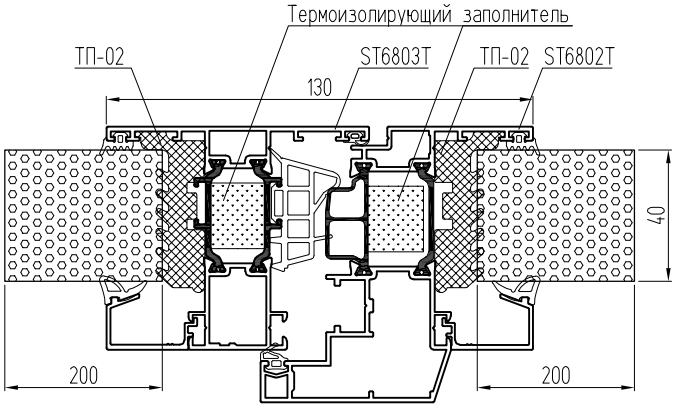
Результаты теплотехнических расчетов сечений конструкций алюминиевых комбинированных профилей без заполнения внутренней камеры профилей и с заполнением внутренней камеры профилей термоизолирующим заполнителем для окон и балконных дверей. Температура внутреннего воздуха +20,0°С, температура наружного воздуха -37,0°С.

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термоизолирующими заполнителями и без них, с сендвич-панелями толщиной 40 мм и с термоподкладками ТП-02.

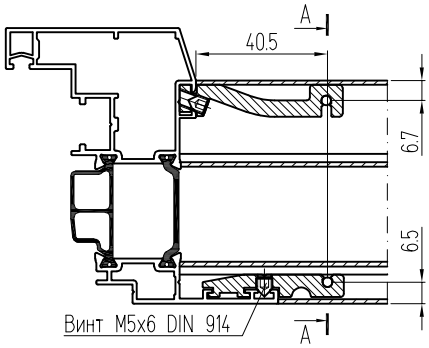
без заполнения внутренней камеры профилей **0,483** м²*°С/Вт

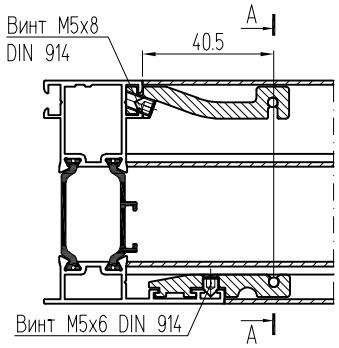


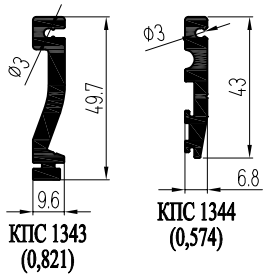
с заполнением внутренней камеры профилей термоизолирующим заполнителем **0,658**м²*°С/Вт

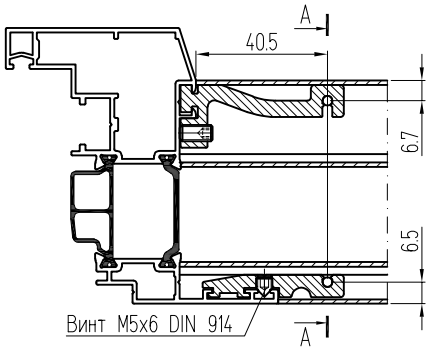


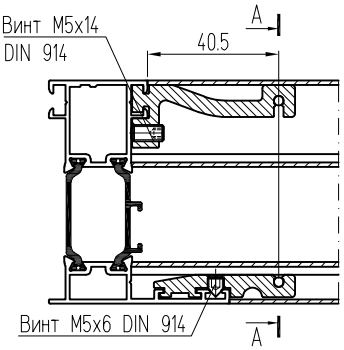
Крепление ригелей и импостов

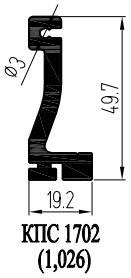


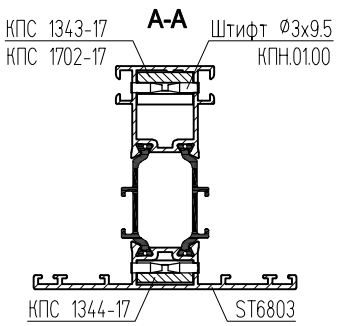


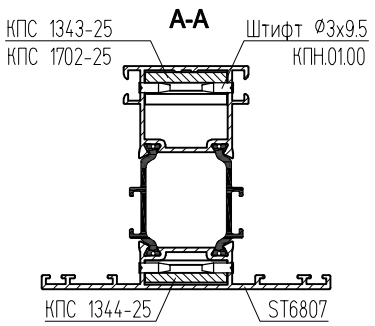


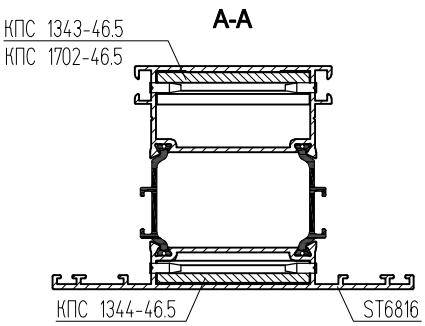




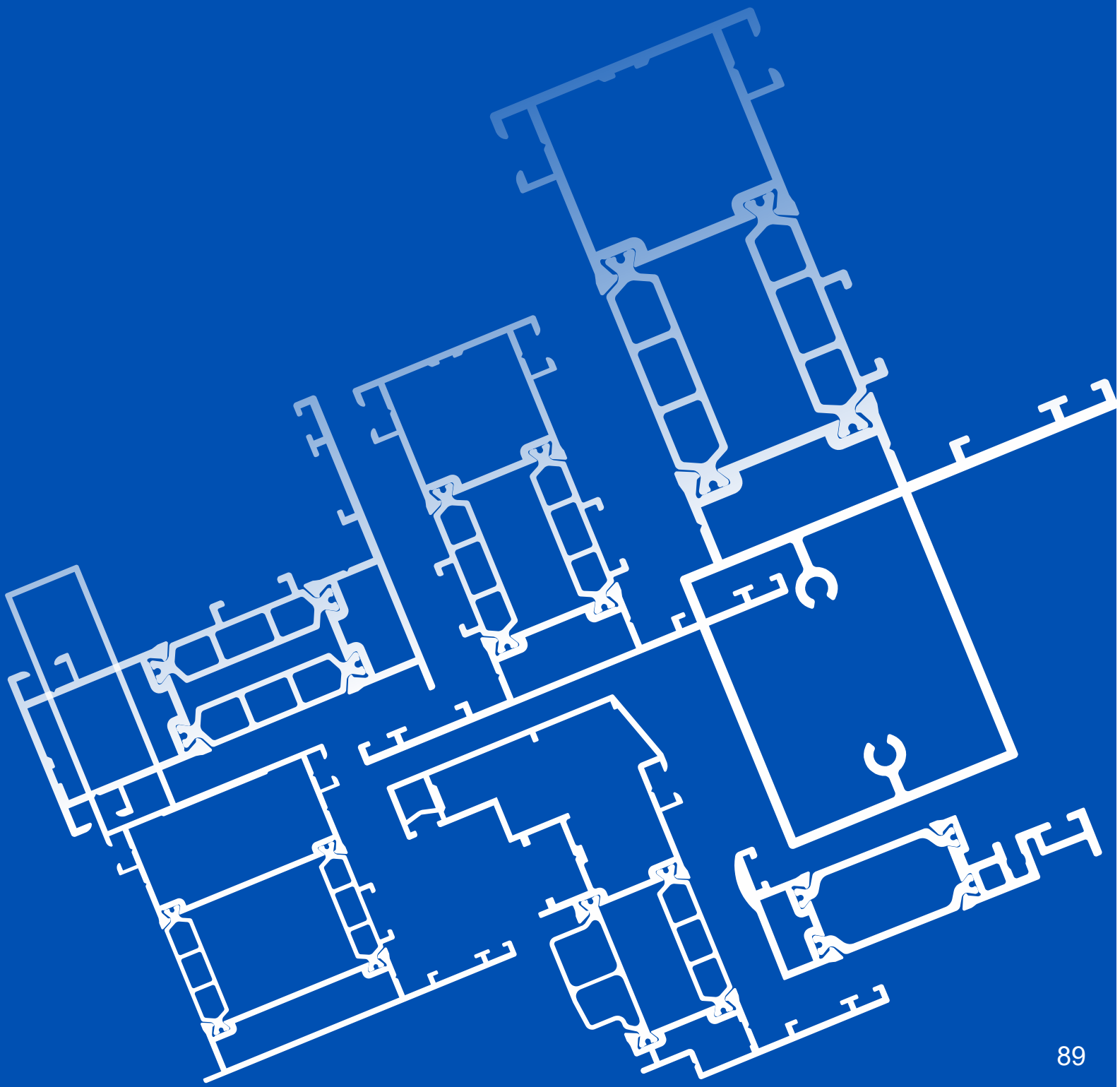






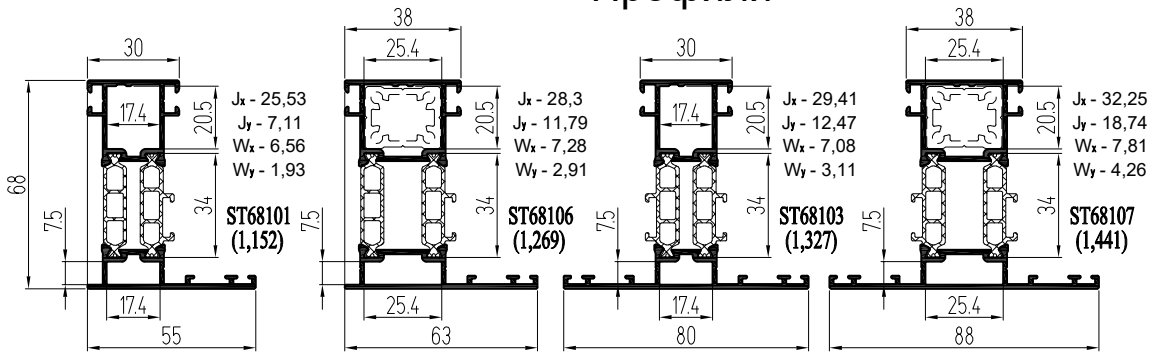


Система СИАЛ ST68U

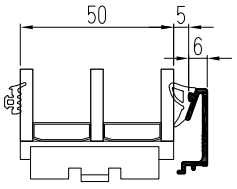


СИАЛ ST68U

Профили

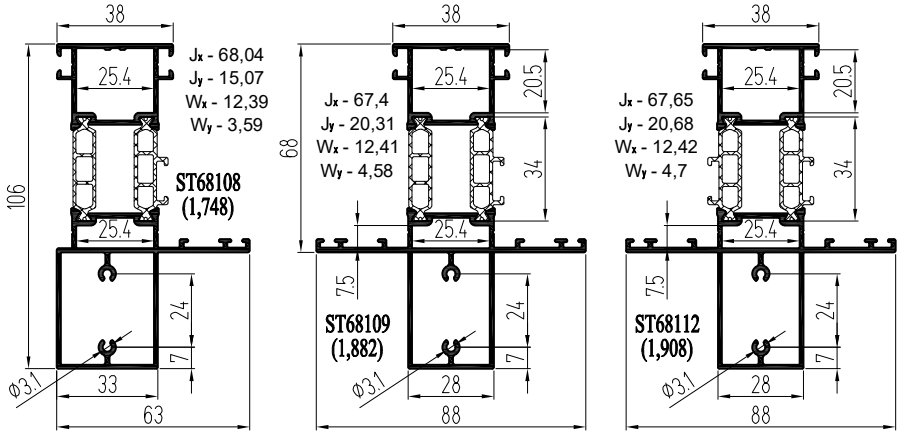


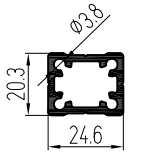
Толщина заполнения



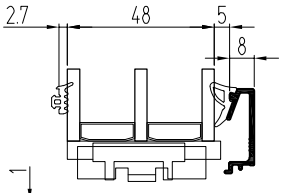
КПС 1384-1 (0,184)

Стойки с внешним пилоном





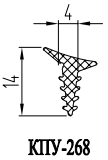
КПС 1490 (0,54)



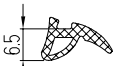
КПС 1340-1 (0,192)



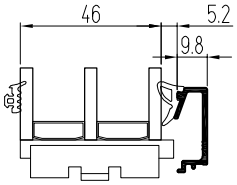
КПС 1632 (0,068)



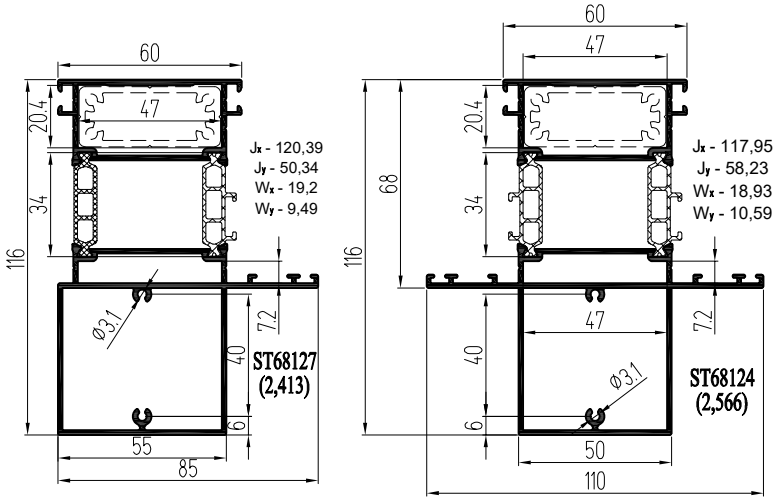
КПУ-268 (0,0251)

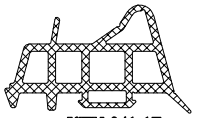


КПУ-255Е (0,064)

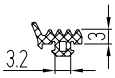


КПС 1364-1 (0,198)

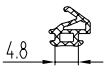




КПУ-241-1Е (0,295)

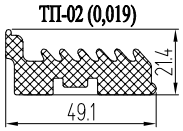


КПУ-240Е (0,035)



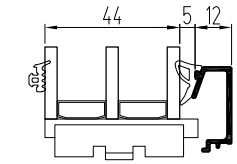
КПУ-237Е (0,03)

Термоподкладка из вспененного полиэтилена ТП-02 (0,019)

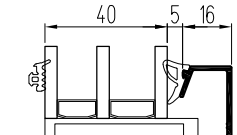




КПУ-231-1Е (0,014)

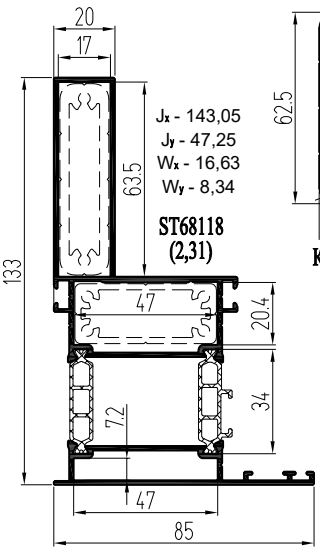


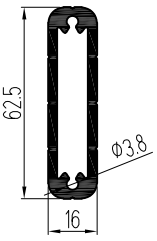
КПС 1626 (0,203)



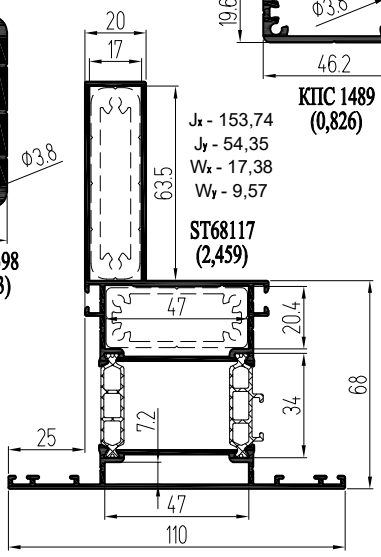
КПС 1341-1 (0,217)

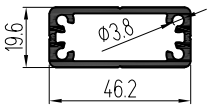
Стойки с внутренним пилоном



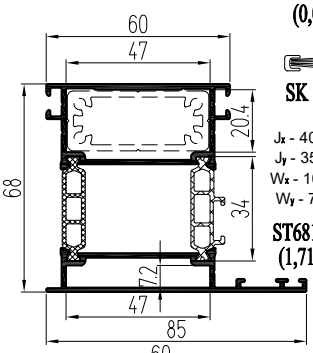


КПС 398 (1,283)

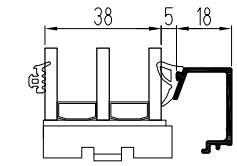




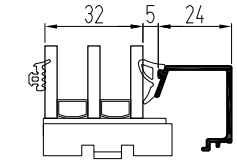
КПС 1489 (0,826)



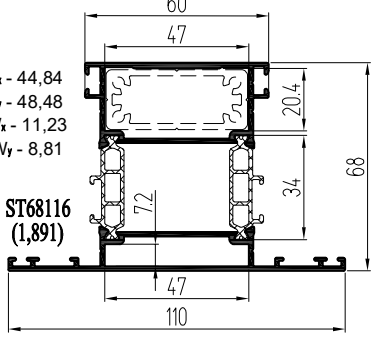


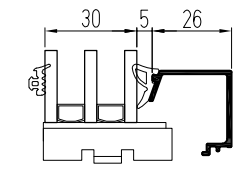


КПС 1367-1 (0,222)



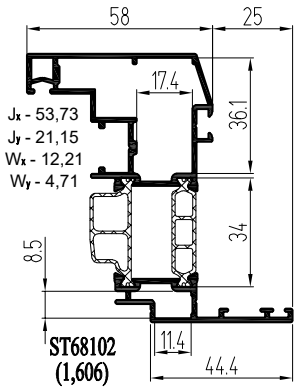
КПС 1624 (0,24)

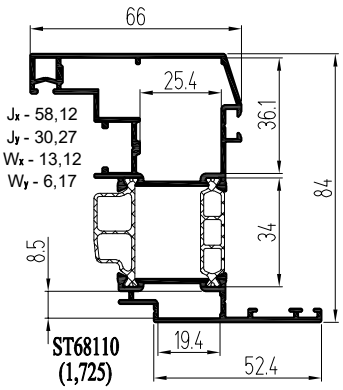




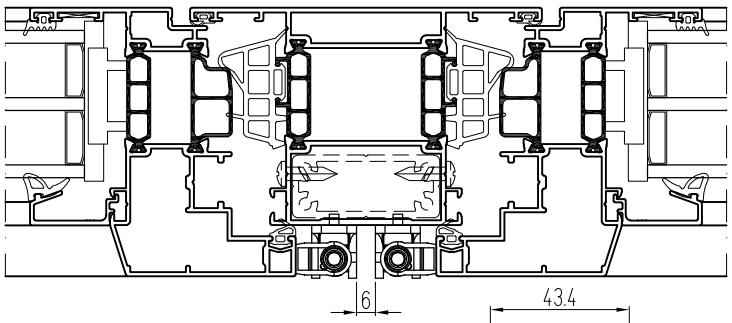
КПС 1385-1 (0,249)

Профили окон

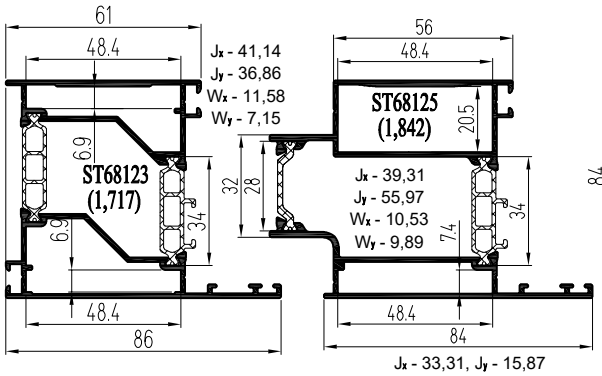


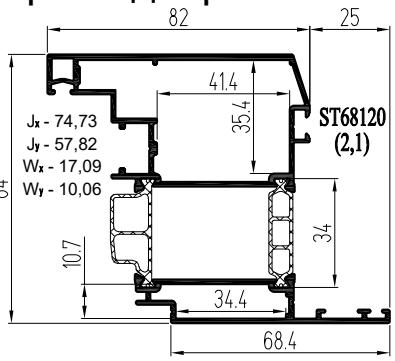


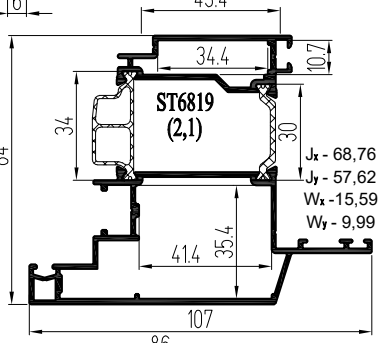
Установка смежных створок

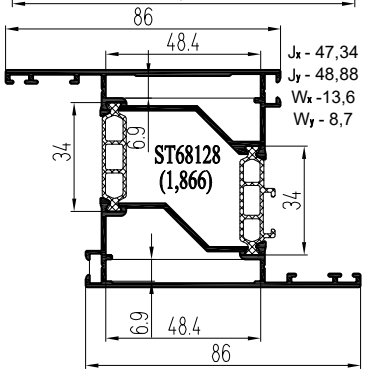


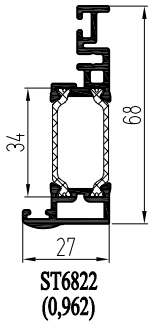
Профили дверей

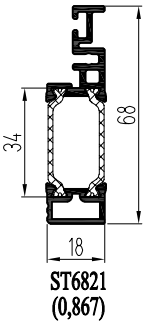


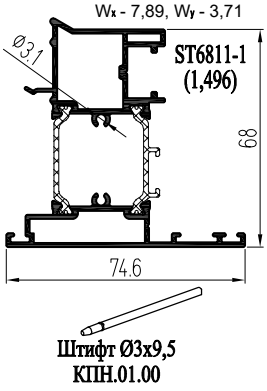




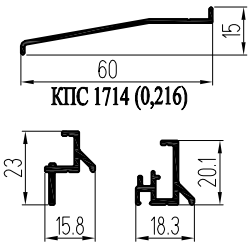




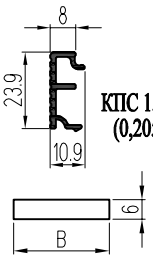


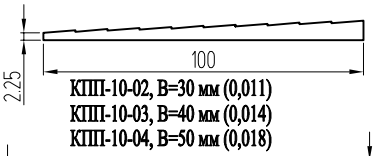


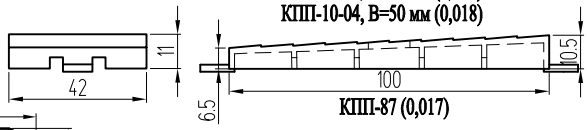
Отливы



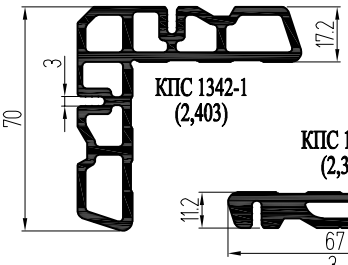
Крышка порога

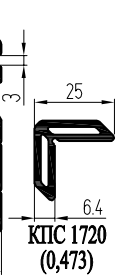


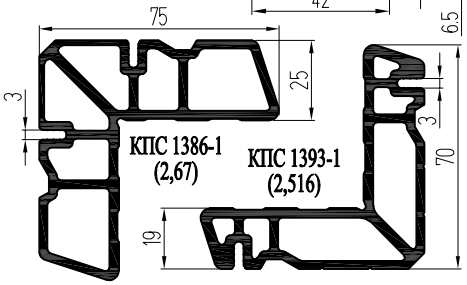


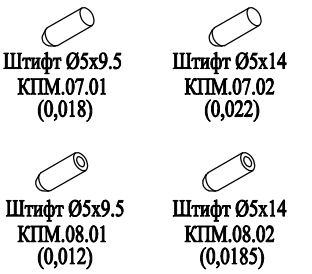


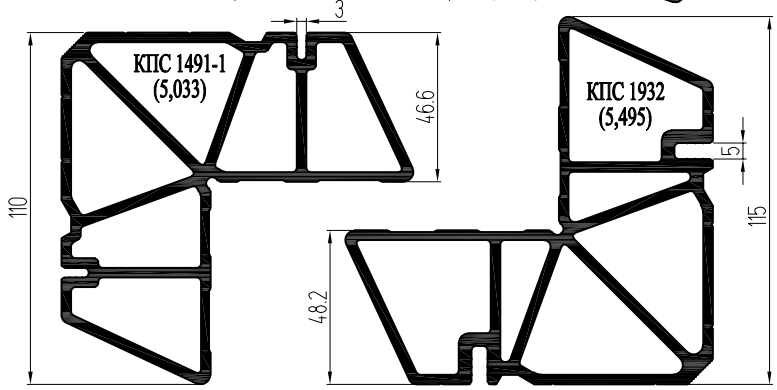
Профили угловых закладных

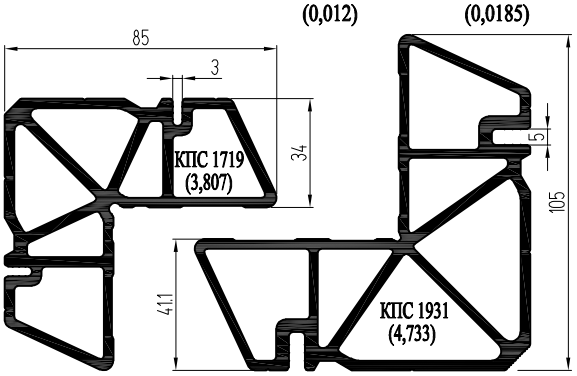






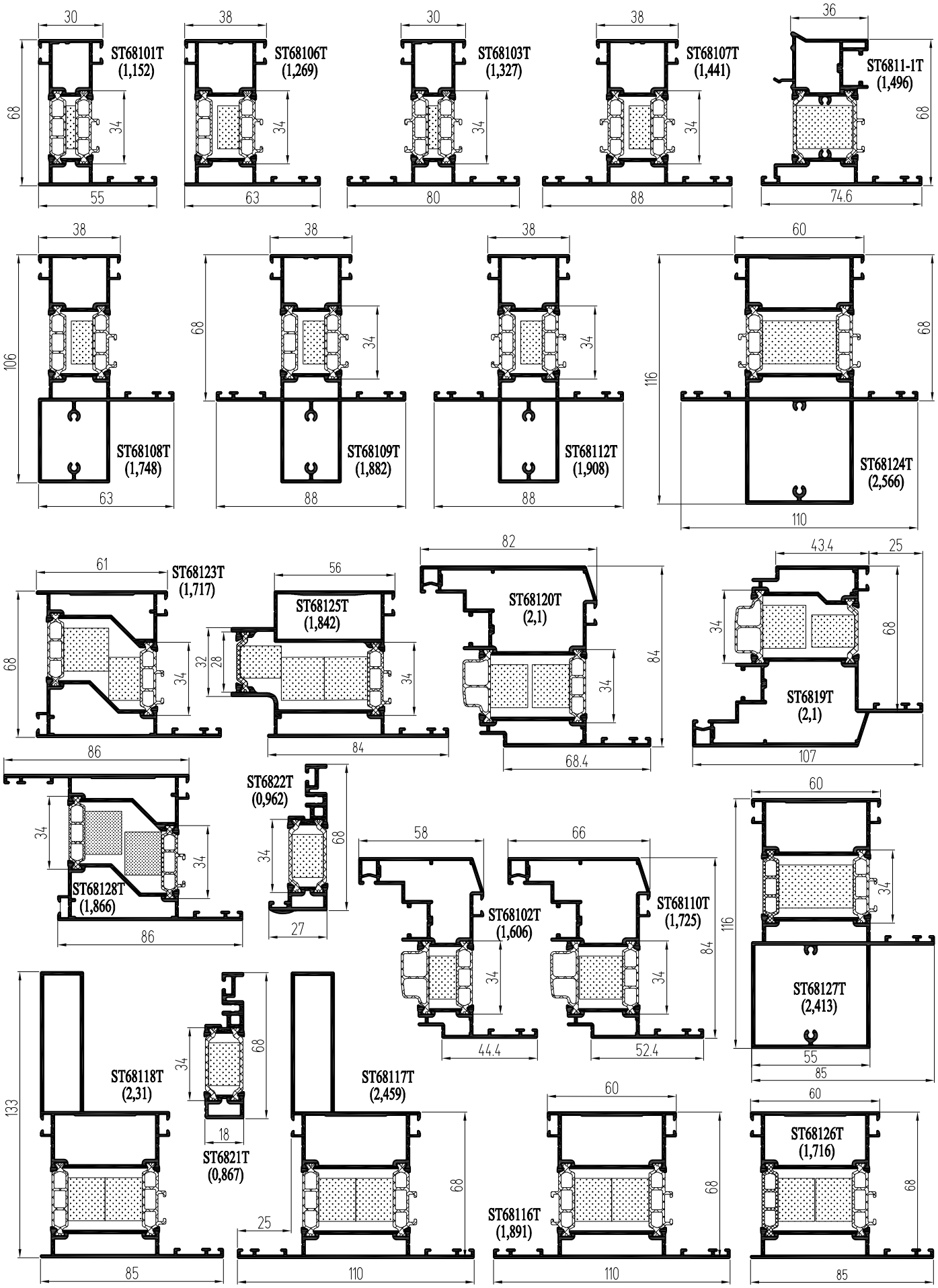




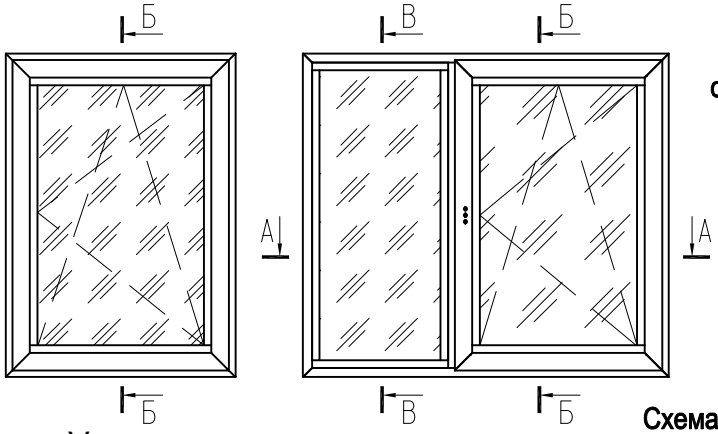


СИАЛ ST68U

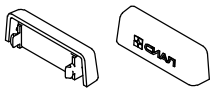
"Теплые" профили с вставками из теплоизолирующего материала



Окна и балконные двери (фурнитурный паз пластиковых окон 16 мм)

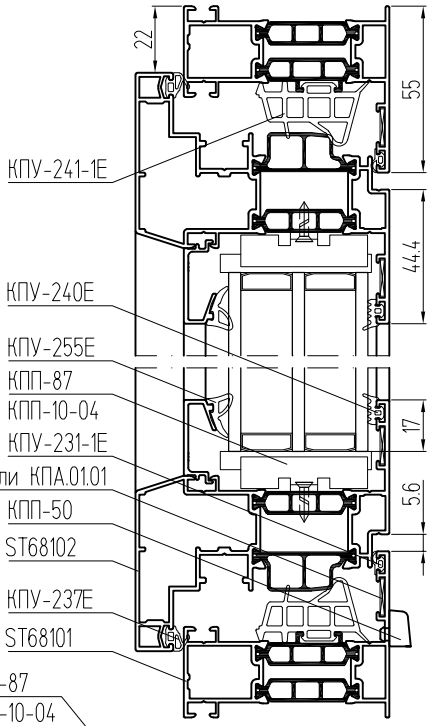


Крышка дренажного отверстия с клапаном



КПП-50 (0,002)

Б-Б



Установка створки в витраж

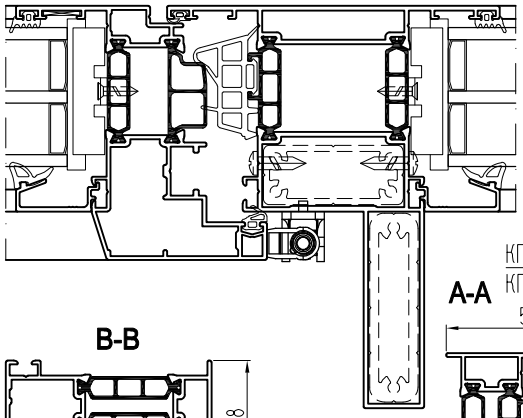
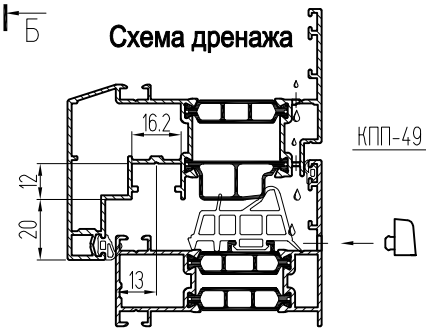
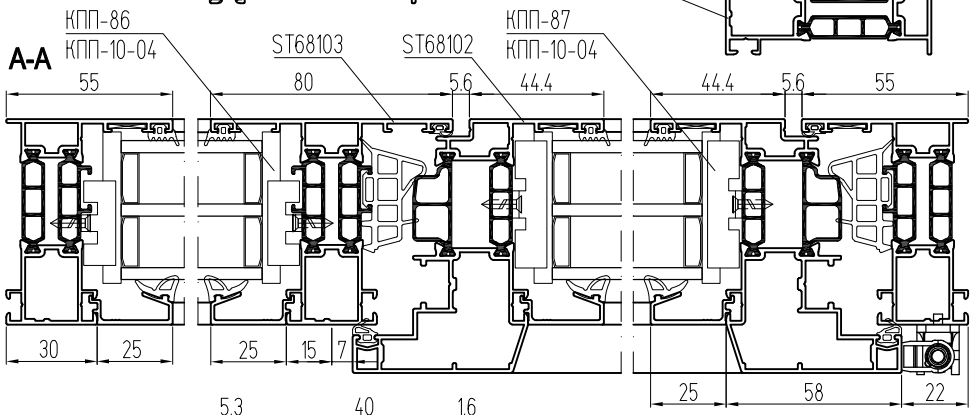


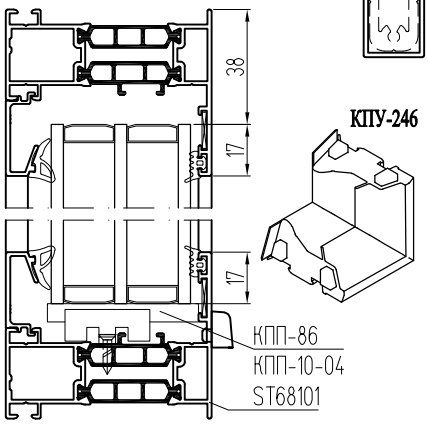
Схема дренажа



А-А

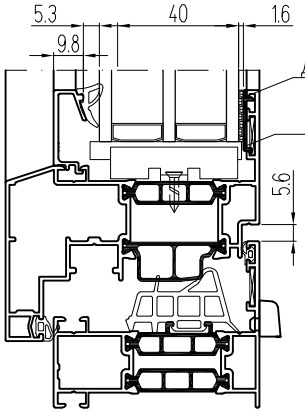


В-В

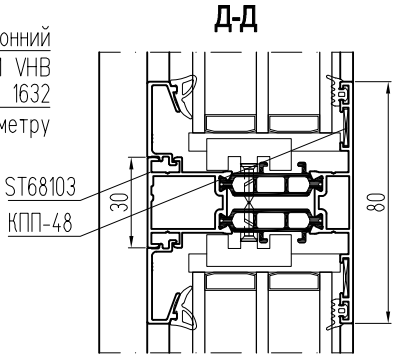


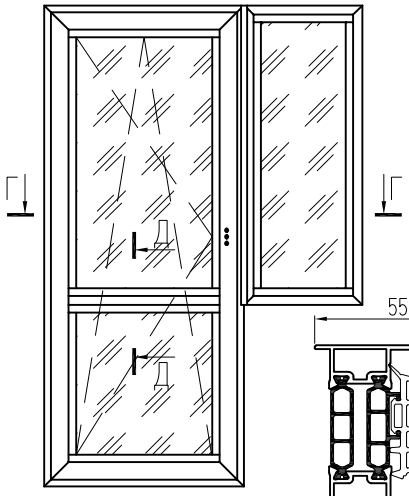
КПУ-246

Применение держателя тяжелых стеклопакетов

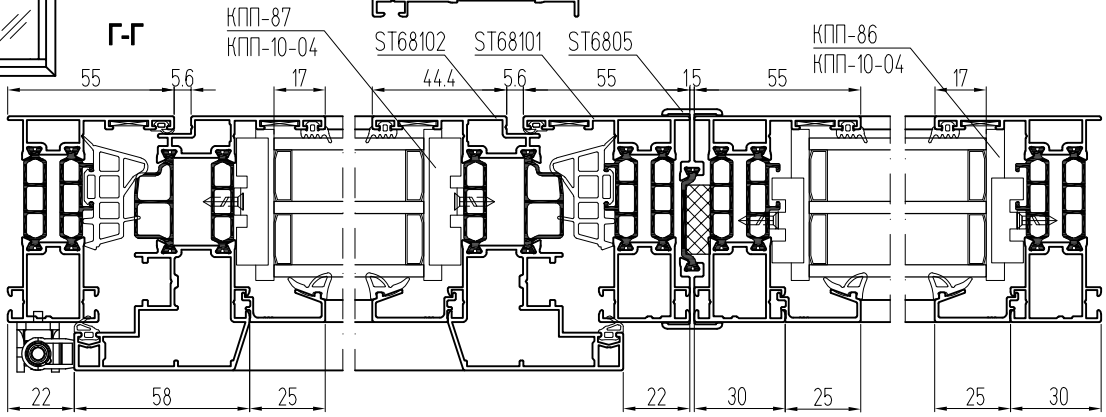


Д-Д

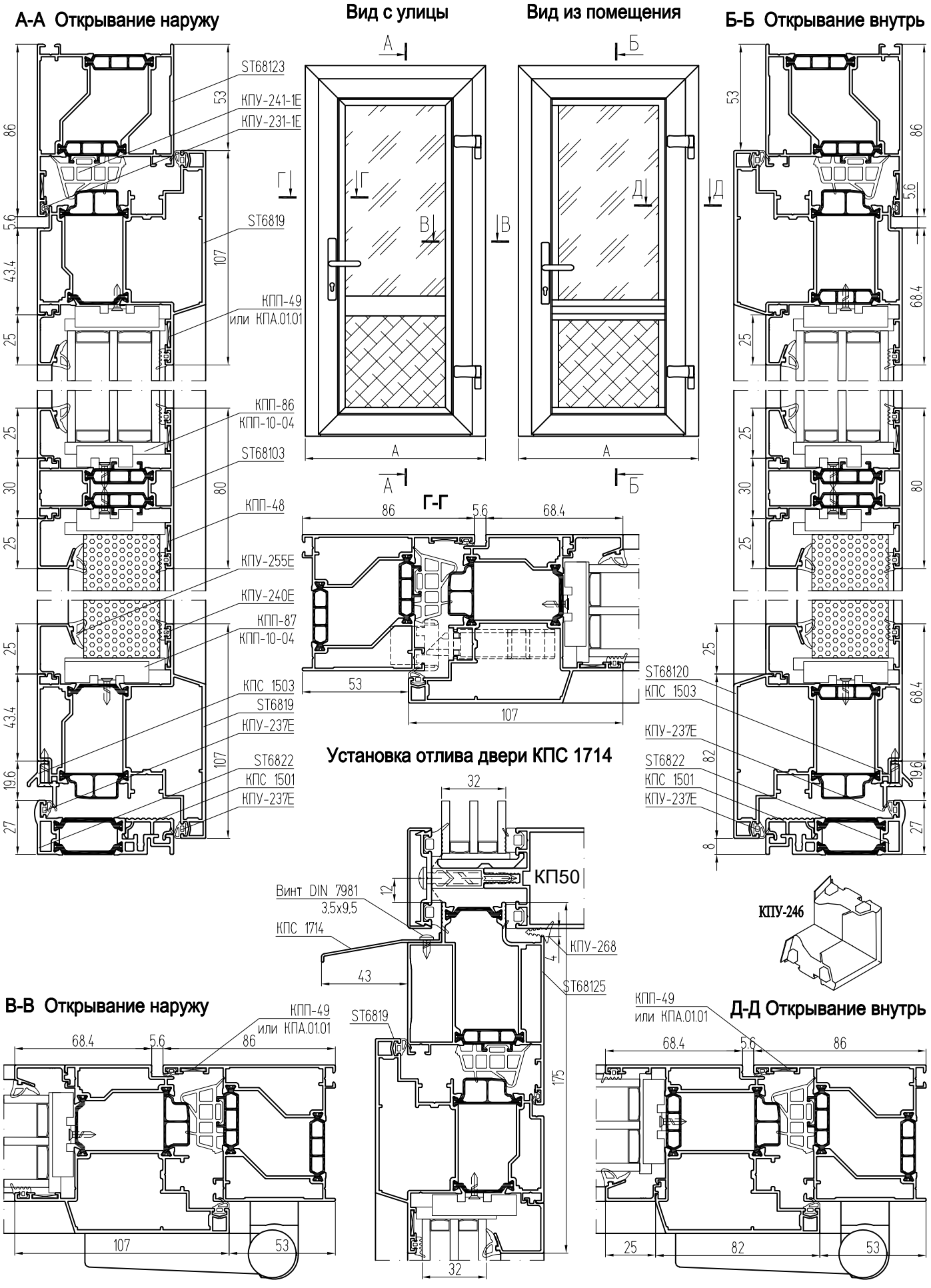




Г-Г

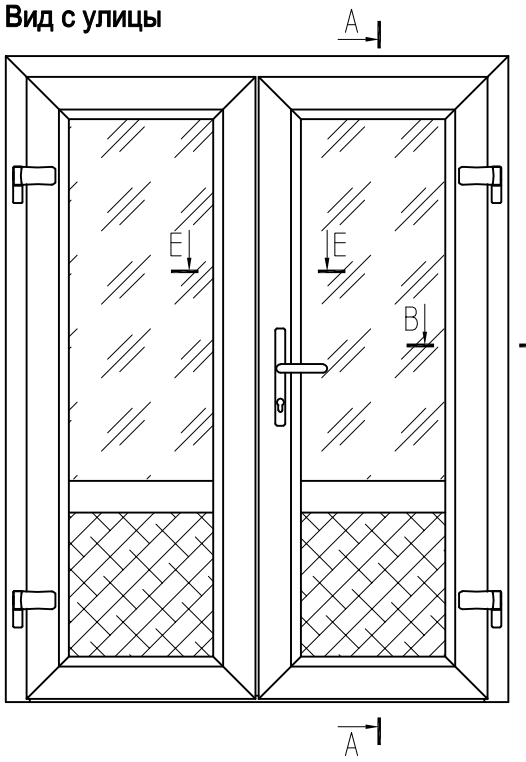


Одностворчатые двери

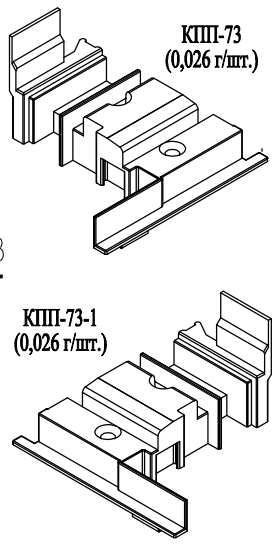


Двухстворчатые двери

Вид с улицы



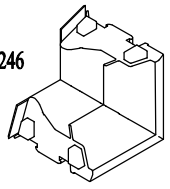
Заглушки штульпа

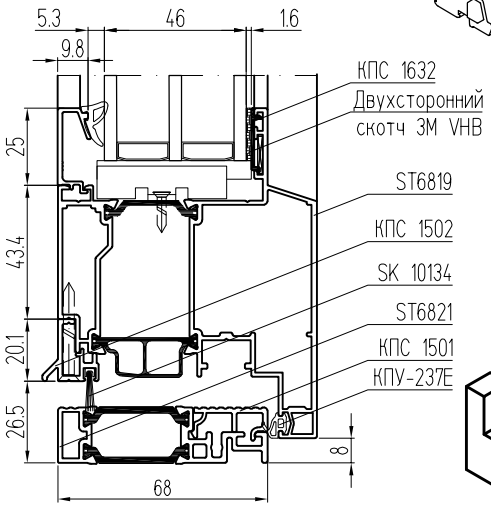


Вид из помещения

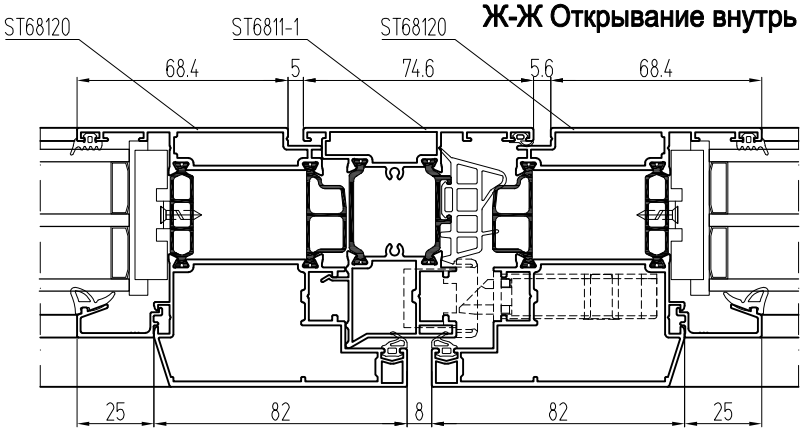


Вариант с низким порогом и держателем тяжелого стеклопакета КПС 1632 по периметру

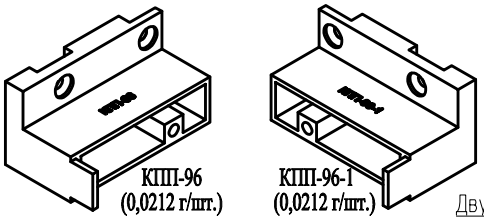




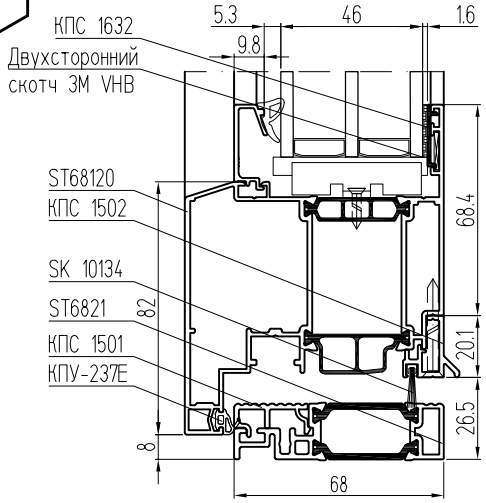
Ж-Ж Открывание внутрь



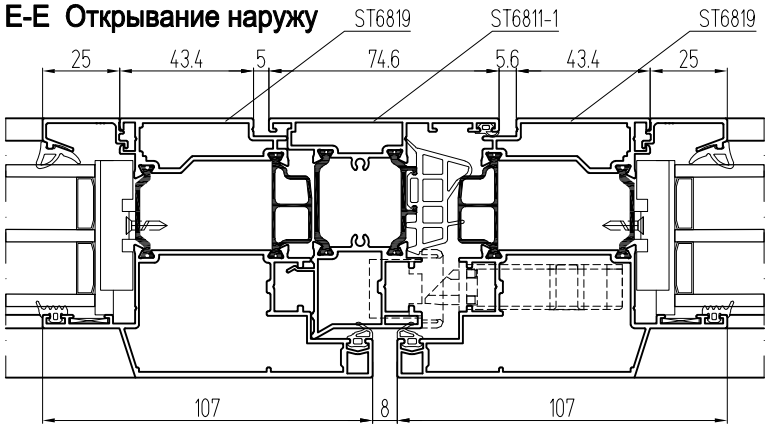
Заглушки порога



Вариант с низким порогом и держателем тяжелого стеклопакета КПС 1632 по периметру



Е-Е Открывание наружу

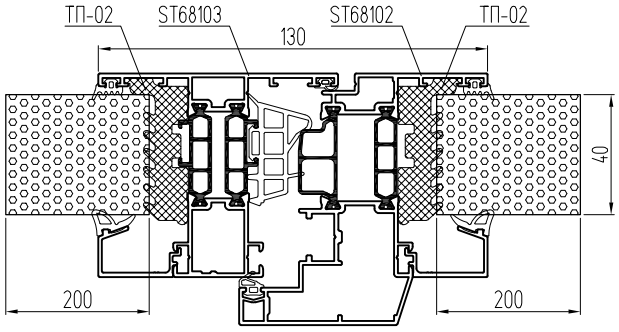


Сведения о теплотехнических характеристиках системы

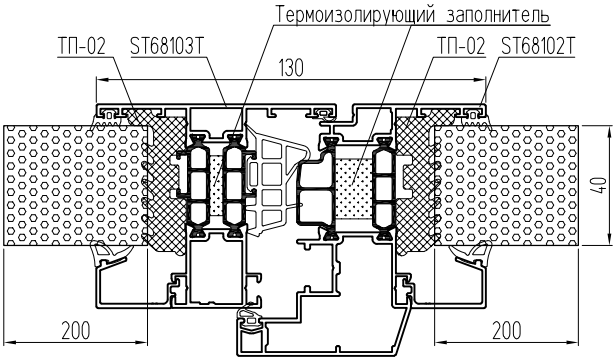
Результаты теплотехнических расчетов сечений конструкций алюминиевых комбинированных профилей без заполнения внутренней камеры профилей и с заполнением внутренней камеры профилей термоизолирующим заполнителем для окон и балконных дверей. Температура внутреннего воздуха +20,0°С, температура наружного воздуха -37,0°С.

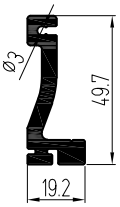
Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термоизолирующими заполнителями и без них, с сендвич-панелями толщиной 40 мм и с термоподкладками ТП-02.

без заполнения внутренней камеры профилей **0,538** м²*°С/Вт



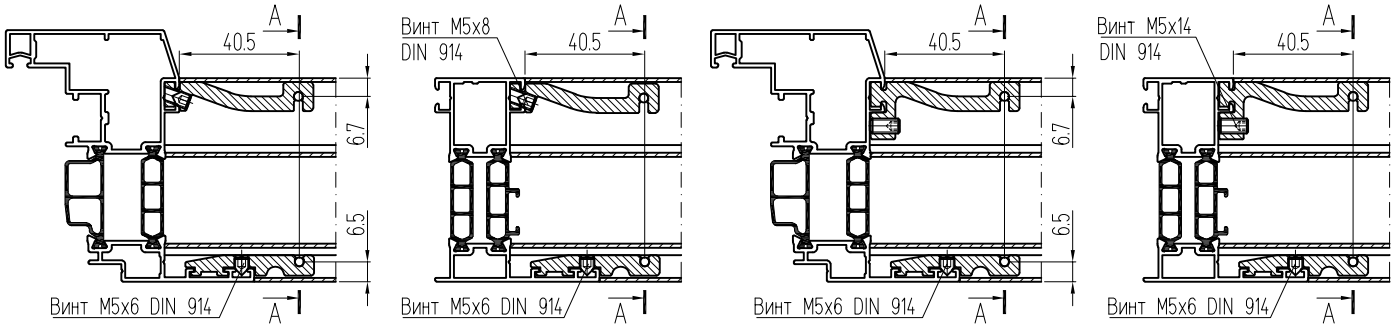
с заполнением внутренней камеры профилей термоизолирующим заполнителем **0,621** м²*°С/Вт

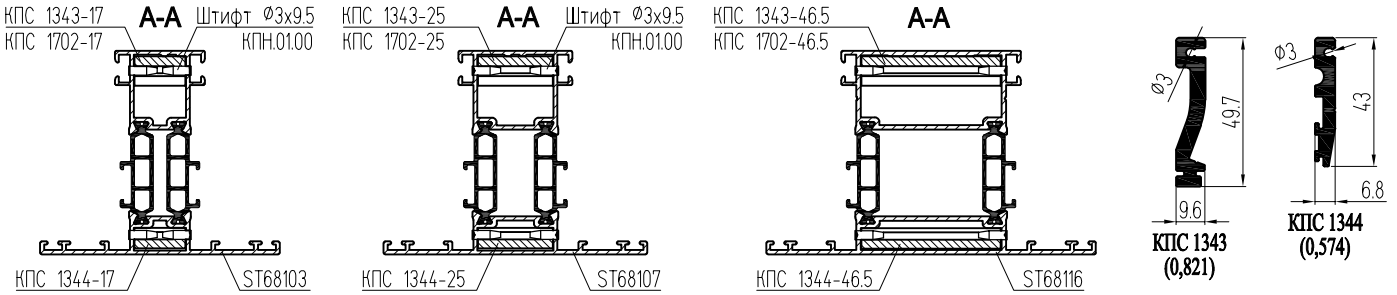




КПС 1702
(1,026)

Крепление ригелей и импостов



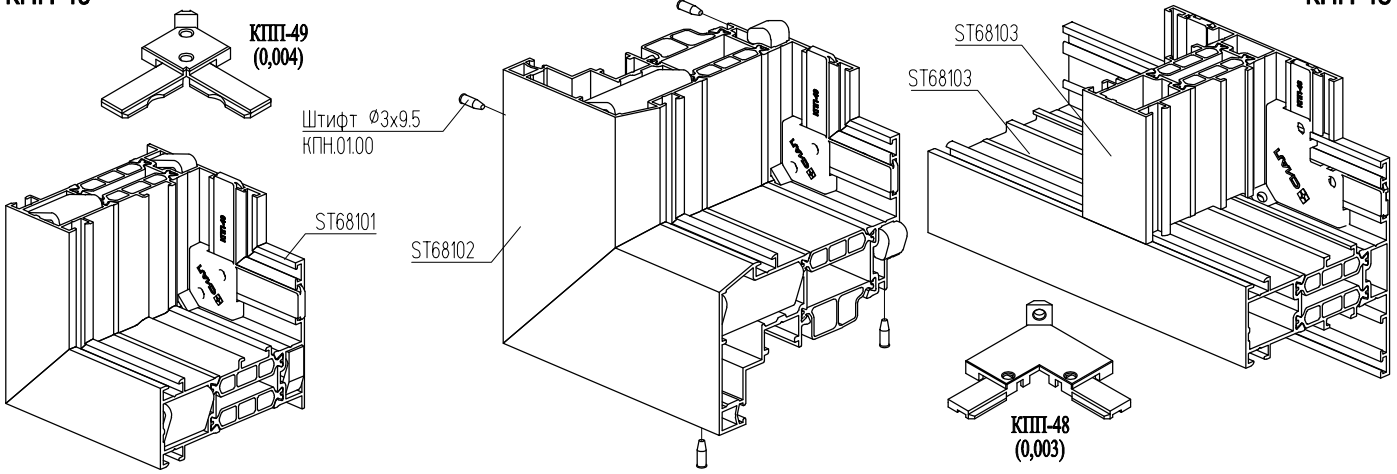


КПС 1343
(0,821)

КПС 1344
(0,574)

Применение выравнивателей

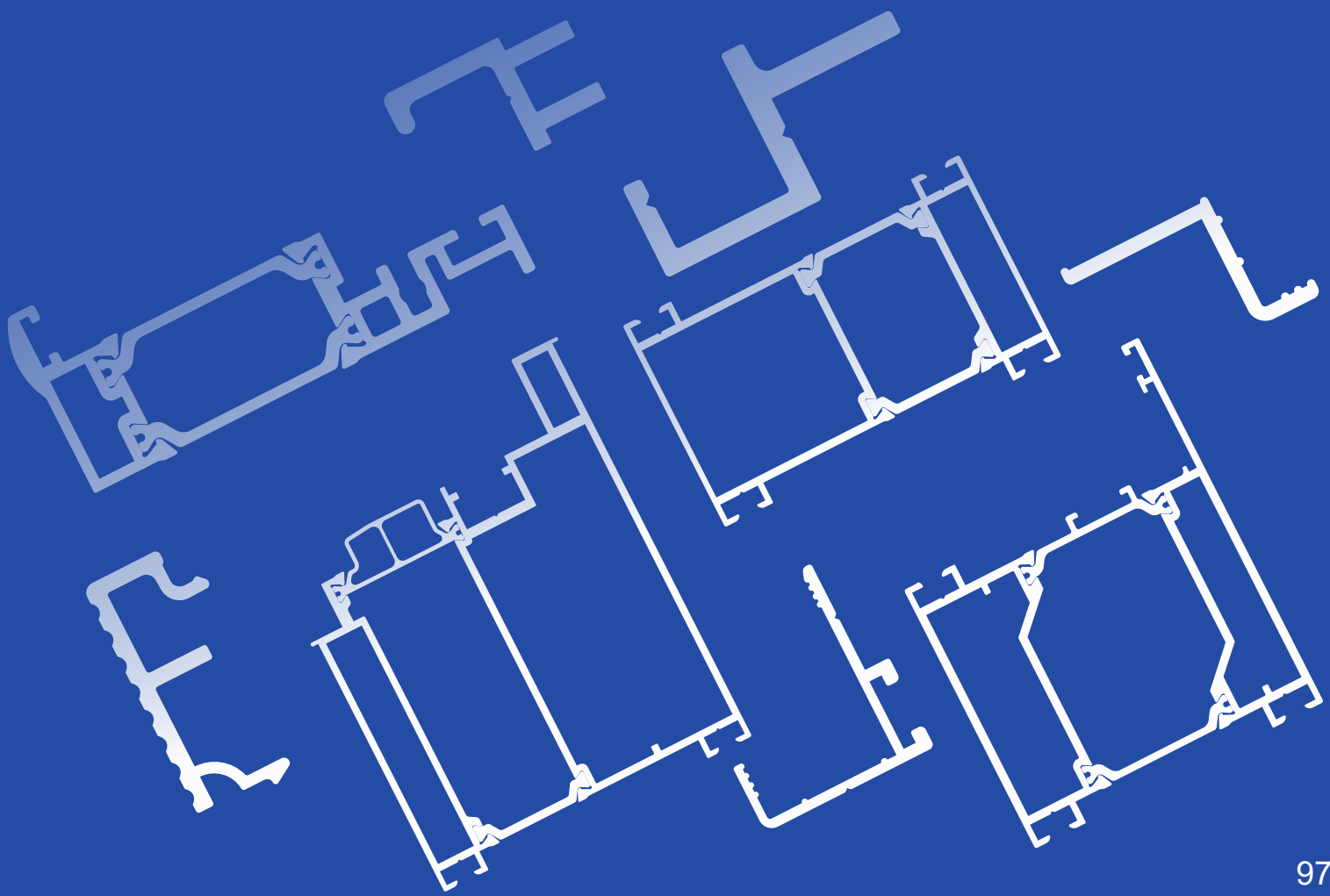
Применение выравнивателя углового соединения КПП-49



Применение выравнивателя Т-образного соединения КПП-48

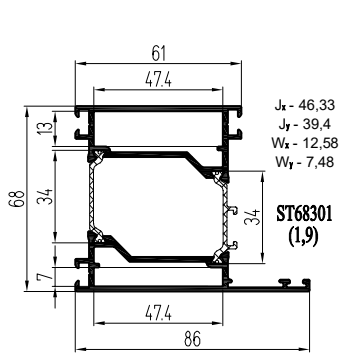
КПП-48
(0,003)

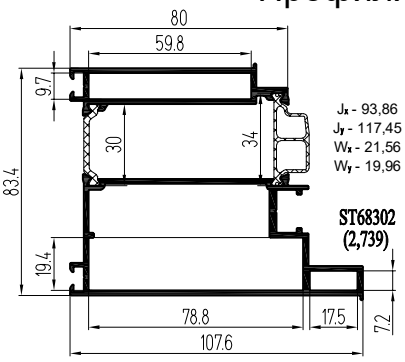
Система СИАЛ ST68D

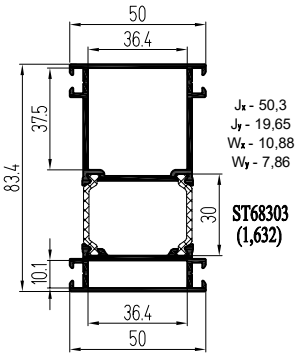


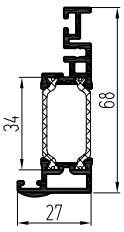
СИАЛ ST68D

Профили

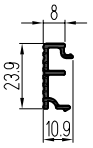






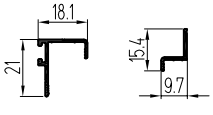


Крышка порога

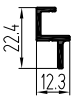




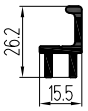
Прижимы

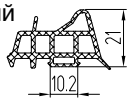


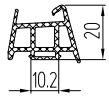
Отлив



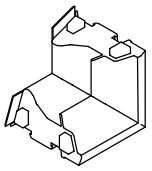
Противовзломный элемент

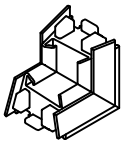


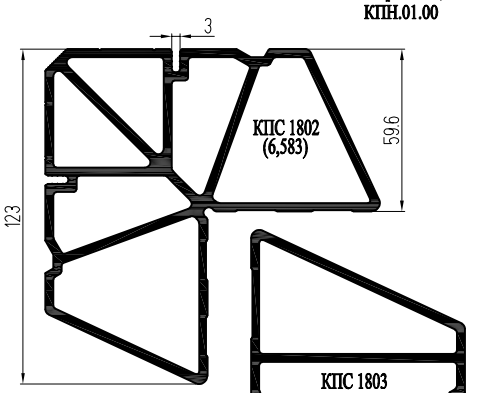




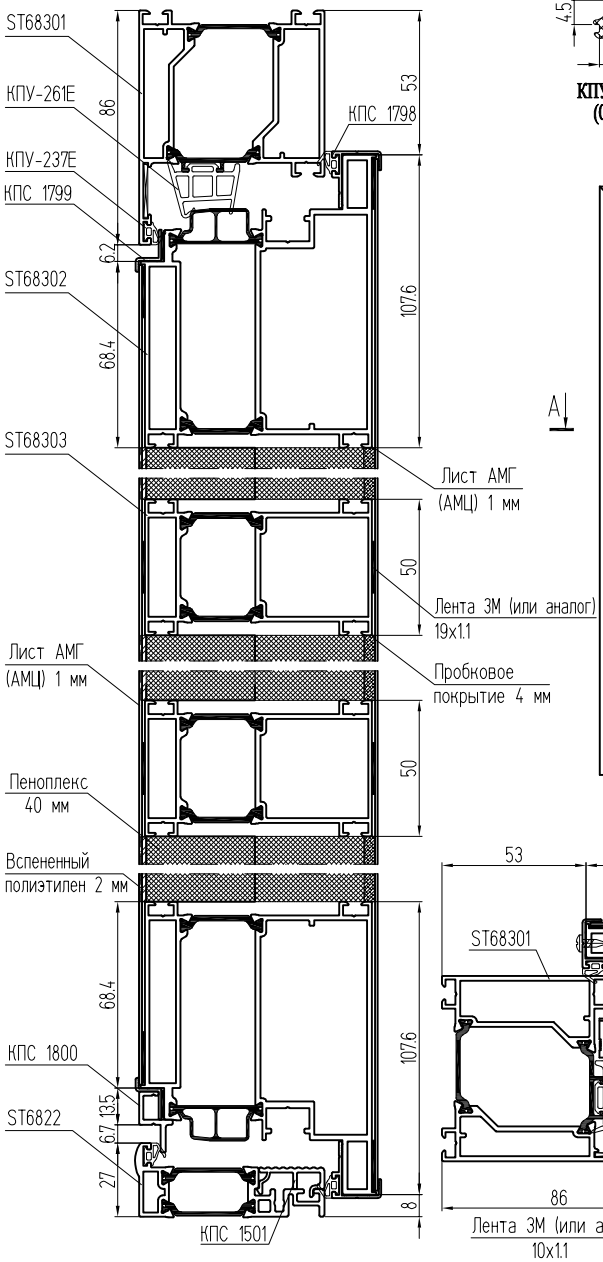


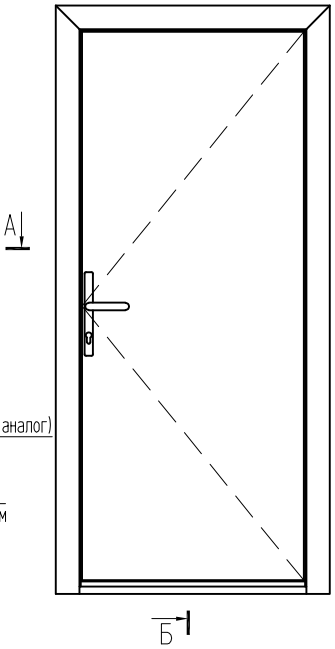


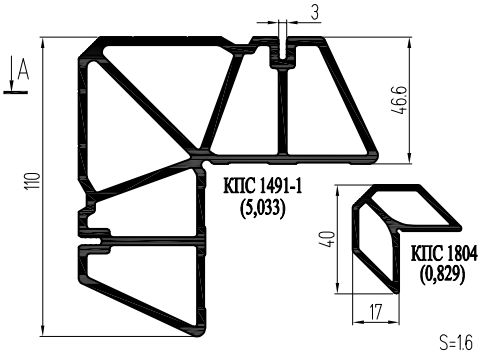


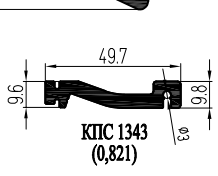


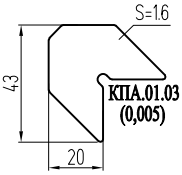
Б-Б



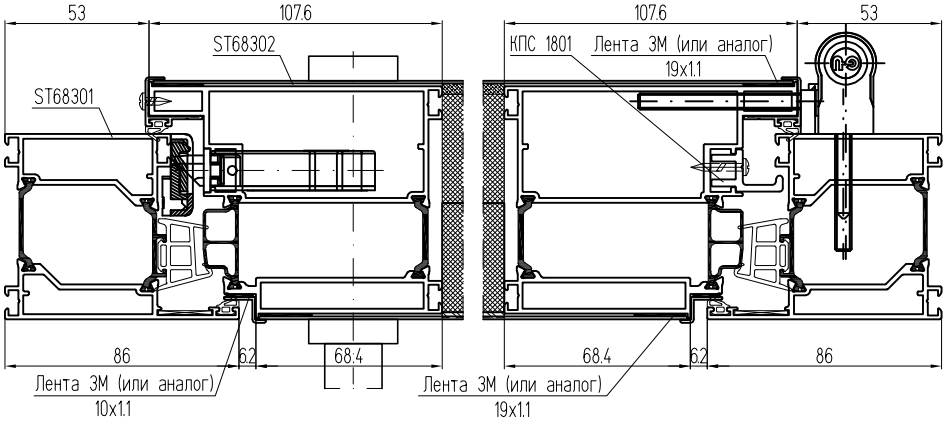




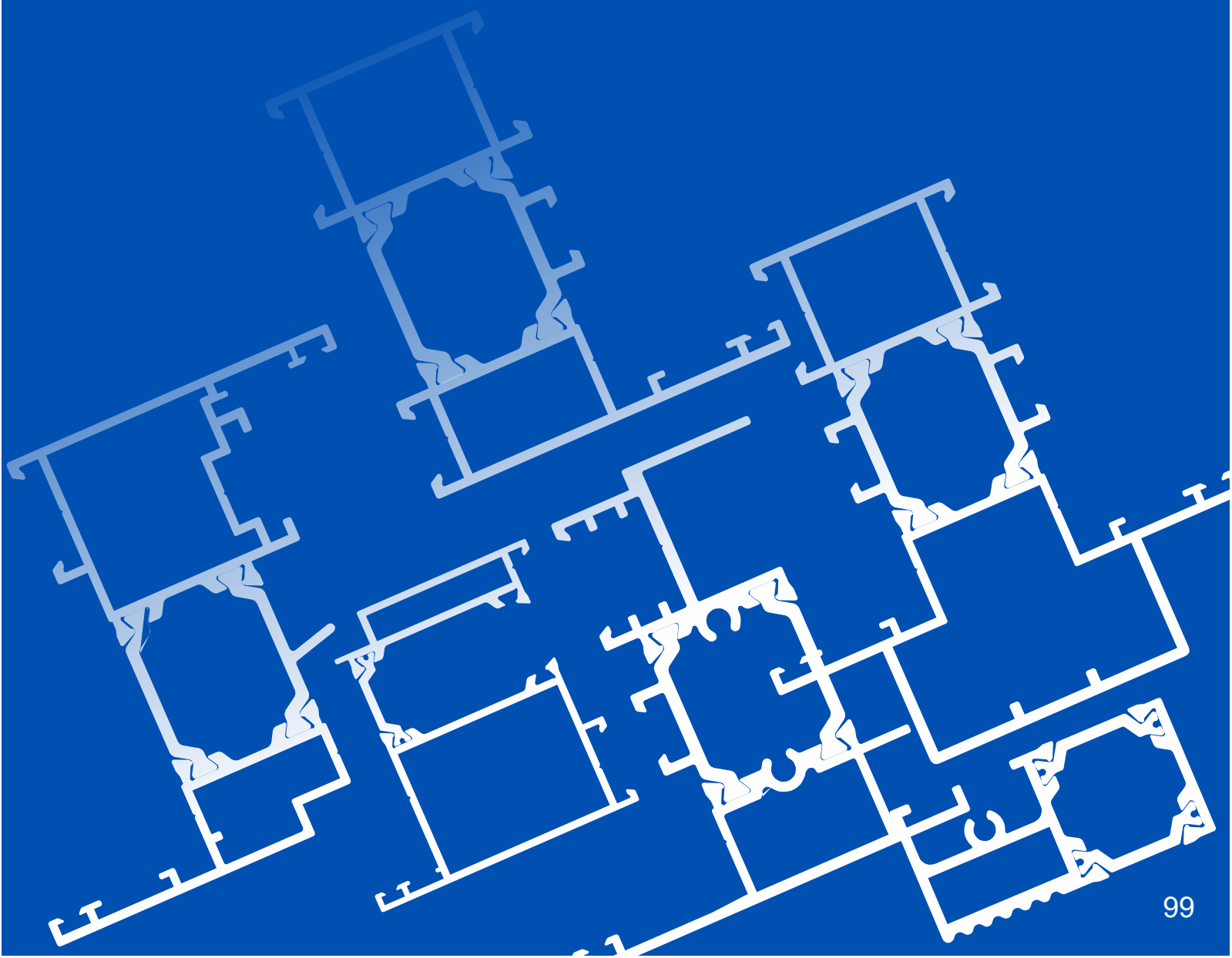




А-А

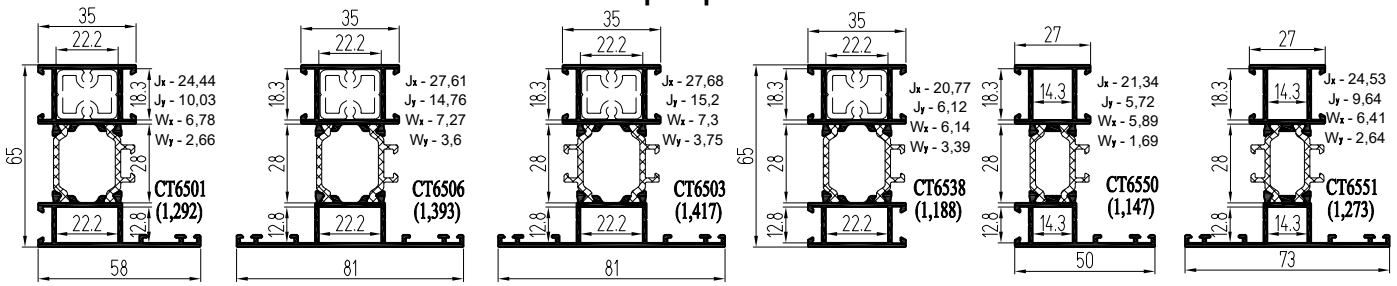


Система СИАЛ СТ65

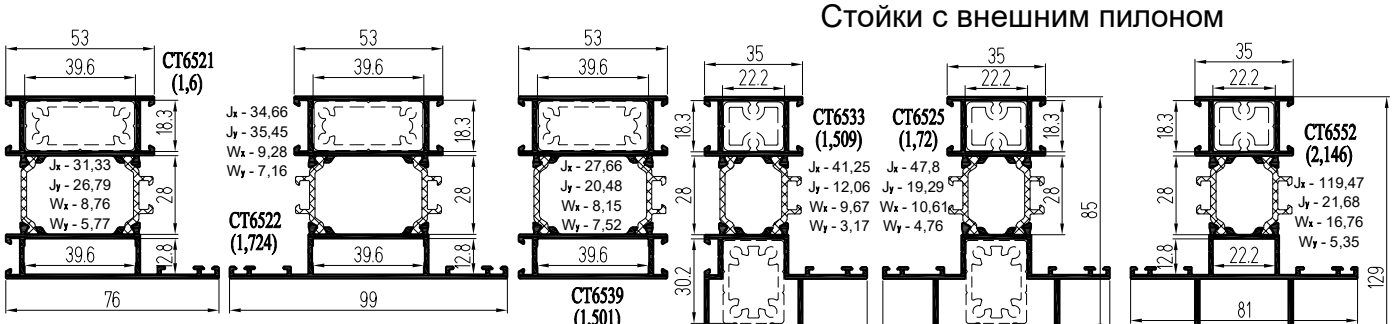


СИАЛ СТ65

Профили

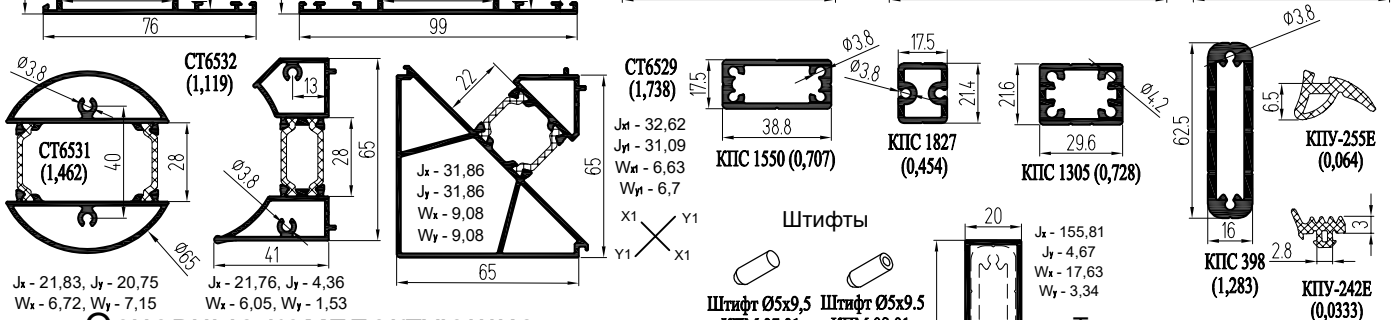


Стойки с внешним пилоном



Стойки с внутренним пилоном

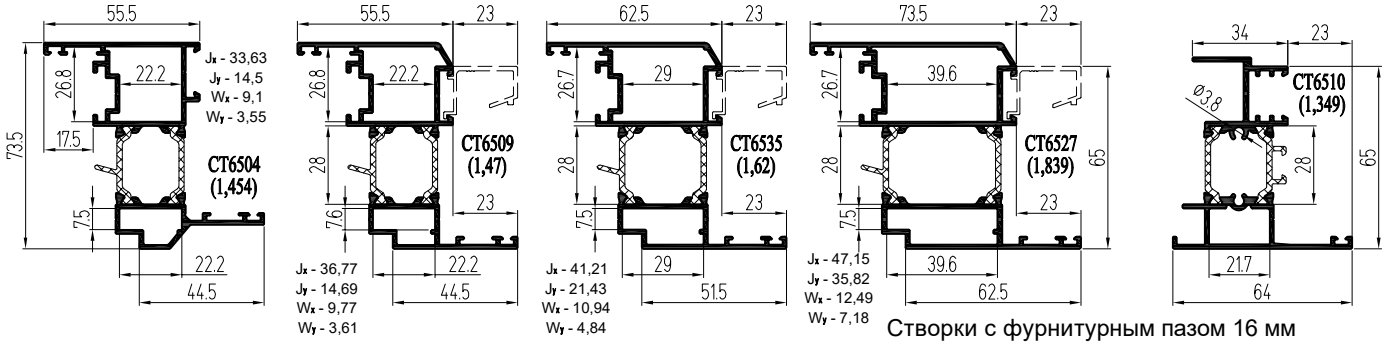




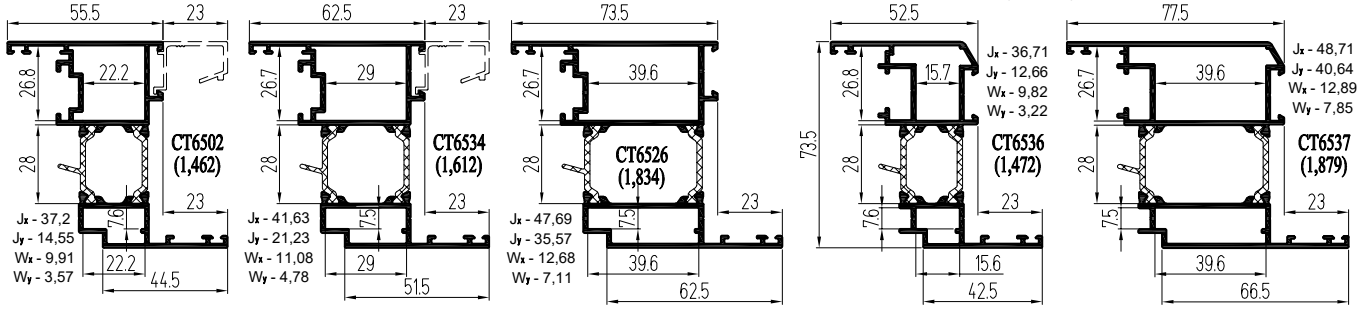
Основные комплектующие



Оконные створки (европаз 15/20)



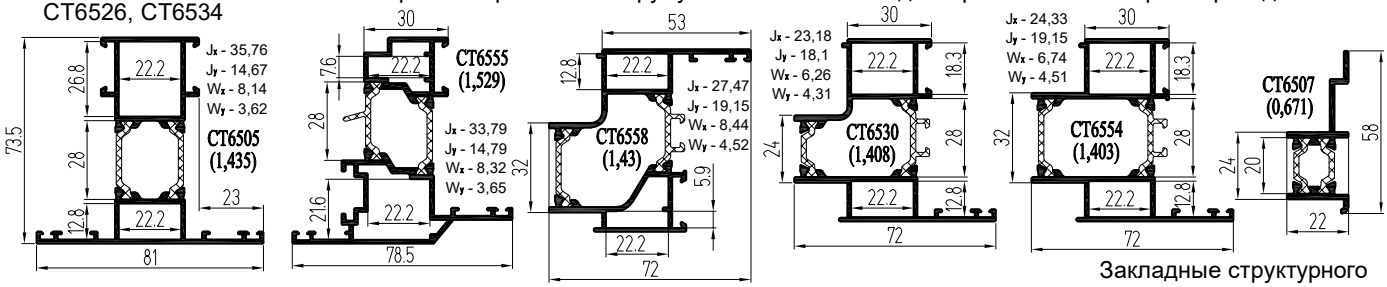
Створки с фурнитурным пазом 16 мм

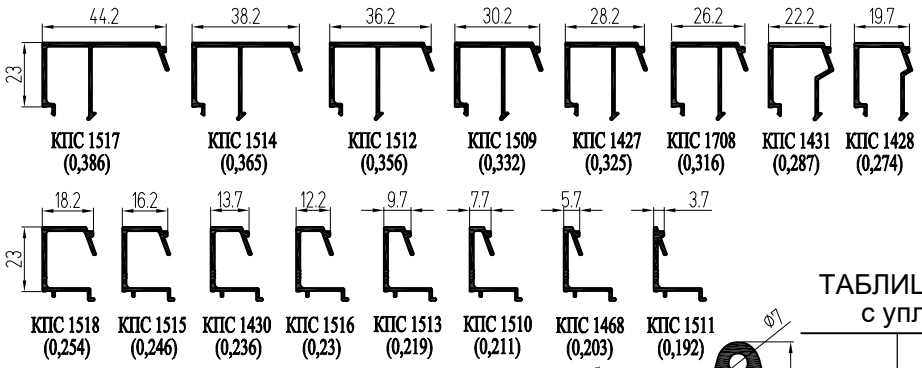


Импост к СТ6502, СТ6526, СТ6534

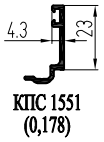
Створка с открыванием наружу

Адаптеры оконных створок в фасад

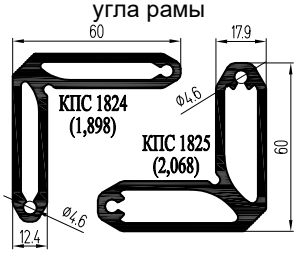




Штапик-"ус"



Закладные структурного угла рамы



Профили угловых закладных

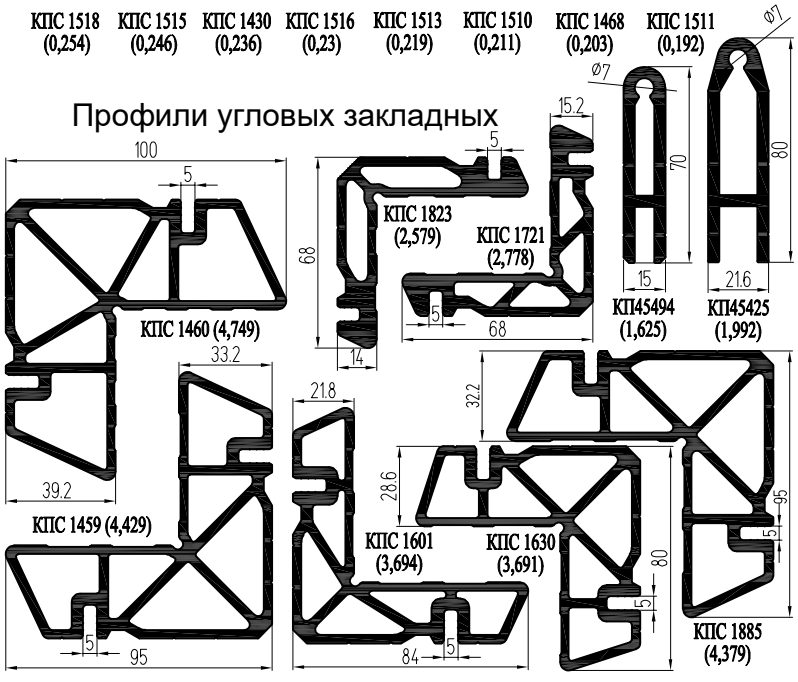
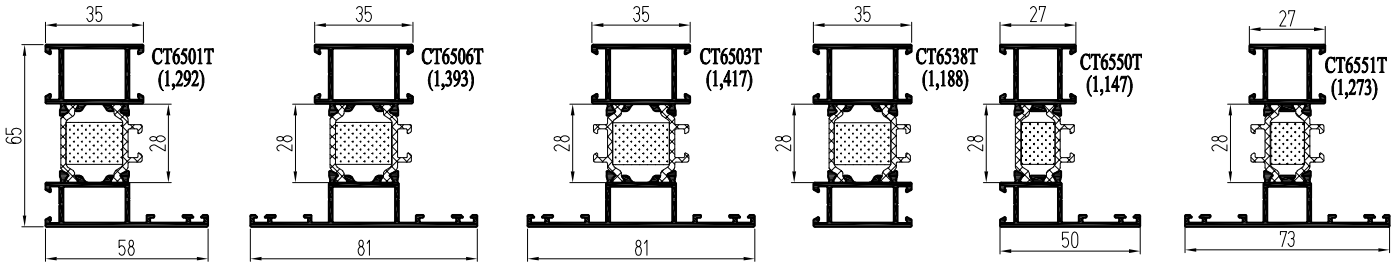


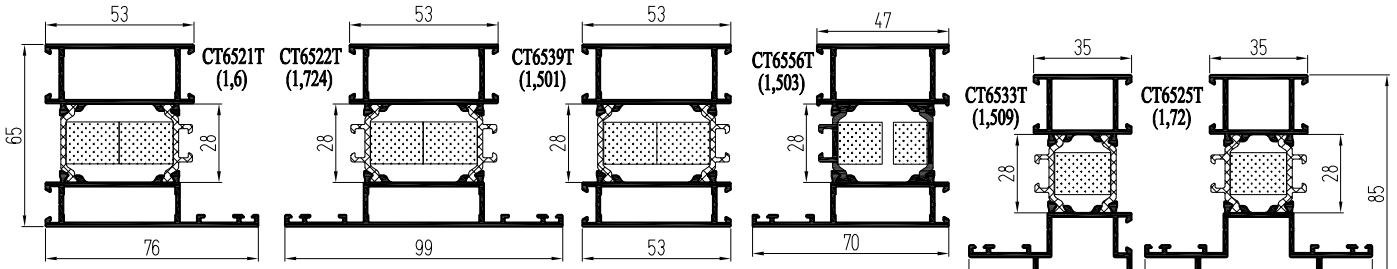
ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ШТАПИКОВ с уплотнителями КПУ-242Е / КПУ-249Е

ШИФР	A	S	S	S
КПС 1517	44,2	10 / 8		18 / 16
КПС 1514	38,2	16 / 14		24 / 22
КПС 1512	36,2	18 / 16		26 / 24
КПС 1509	30,2	24 / 22		32 / 30
КПС 1427	28,2	26 / 24		34 / 32
КПС 1708	26,2	28 / 26		36 / 34
КПС 1431	22,2	32 / 30		40 / 38
КПС 1428	19,7	34 / 32		42 / 40
КПС 1518	18,2	36 / 34		44 / 42
КПС 1515	16,2	38 / 36		46 / 44
КПС 1430	13,7	40 / 38		48 / 46
КПС 1516	12,2	42 / 40		50 / 48
КПС 1513	9,7	44 / 42		52 / 50
КПС 1510	7,7	46 / 44		54 / 52
КПС 1468	5,7	48 / 46		56 / 54
КПС 1511	3,7	50 / 48		58 / 56

СИАЛ СТ65

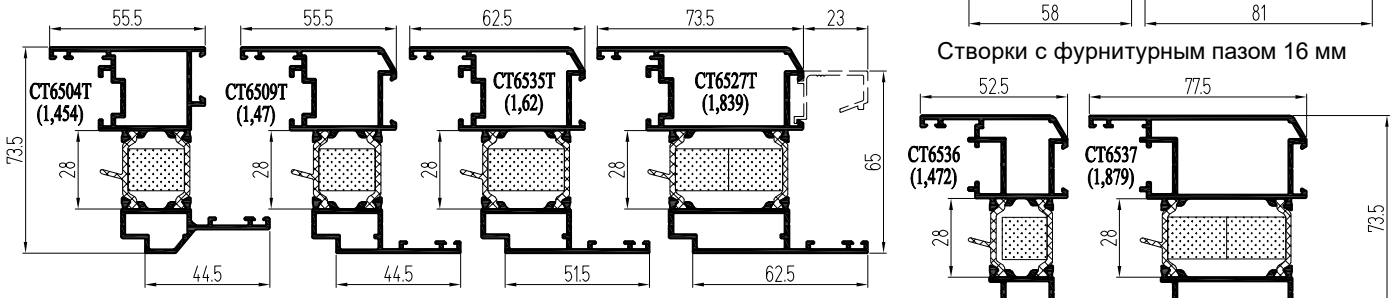
"Теплые" профили с вставками из термоизолирующего заполнителя





Створки с европазом 15/20

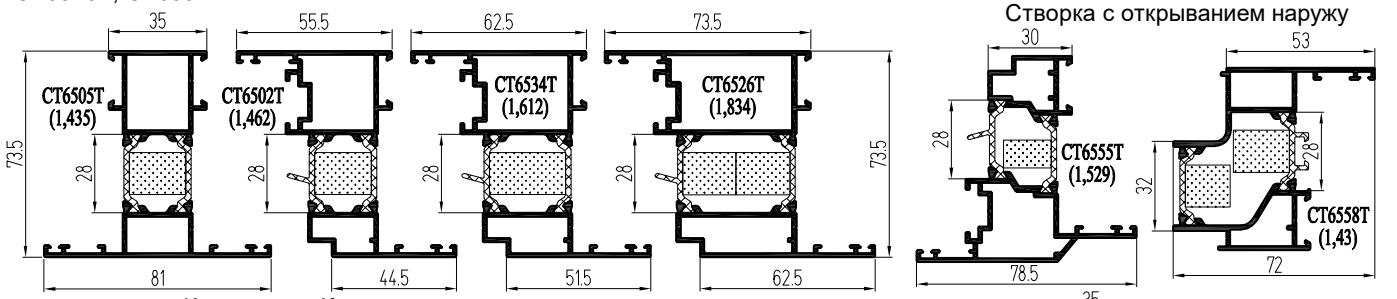
Створки с фурнитурным пазом 16 мм

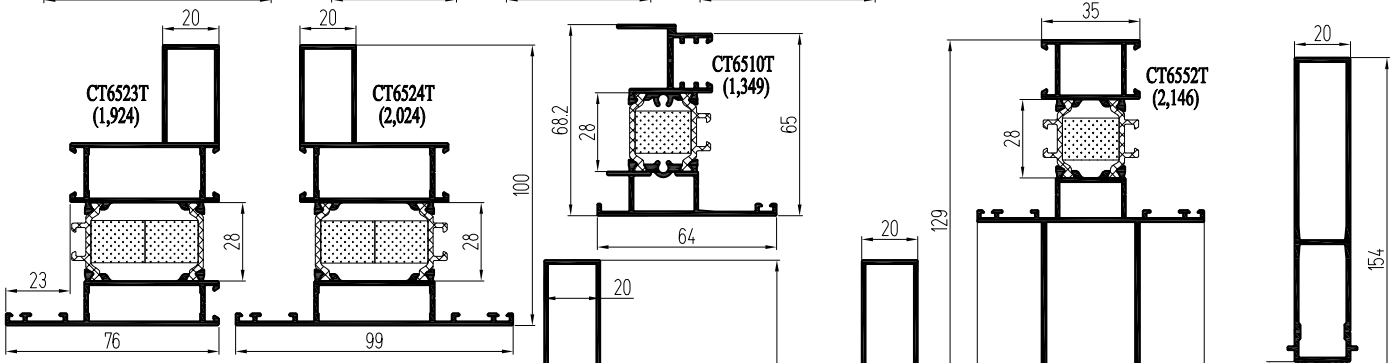


Импост к СТ6502Т,
СТ6526Т, СТ6534Т

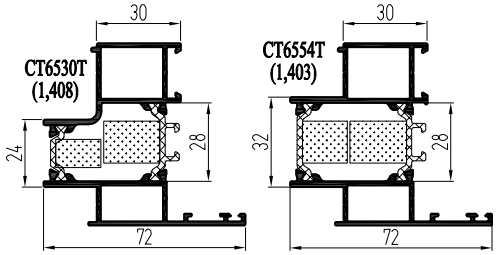
Створки с европазом 15/20

Створка с открыванием наружу



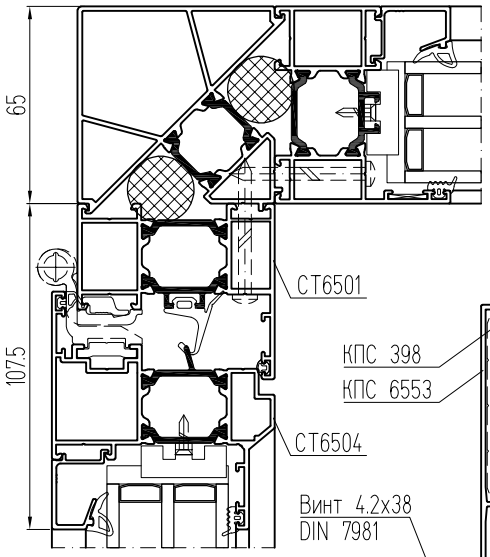


Адаптеры оконных створок в фасад

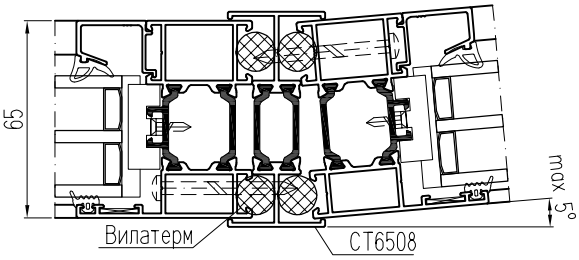


Повороты, стыки

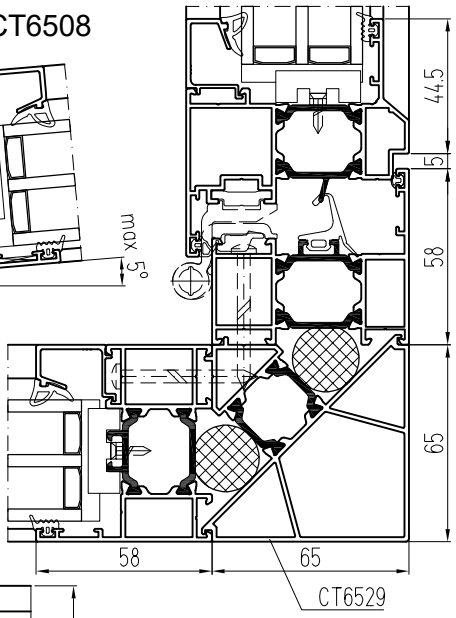
Внутренний поворот на 90°



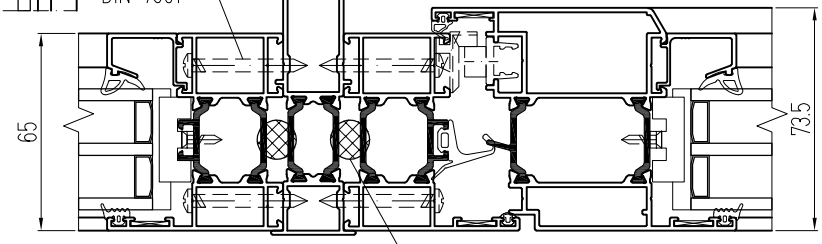
Соединение рам с помощью СТ6508



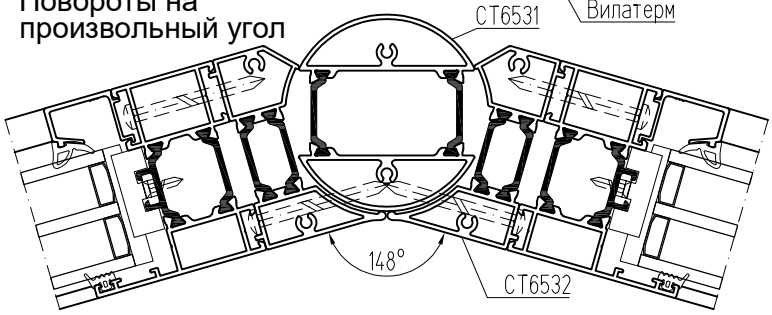
Внешний поворот на 90°

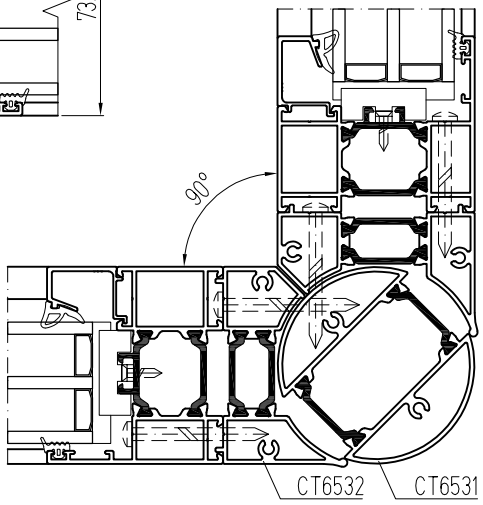


Соединение рам с помощью СТ6553



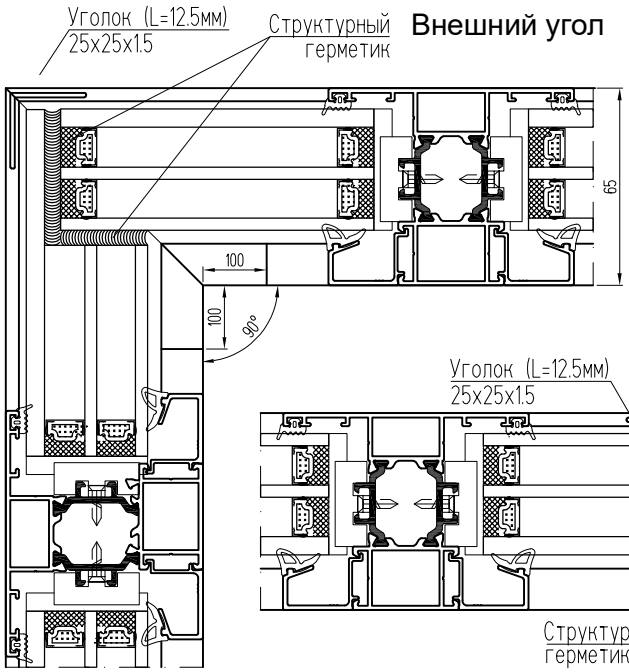
Повороты на произвольный угол





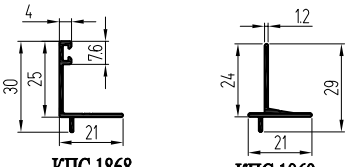
Структурный угол рамы под 90°

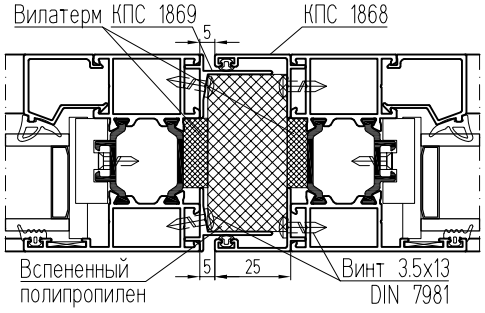
Внешний угол



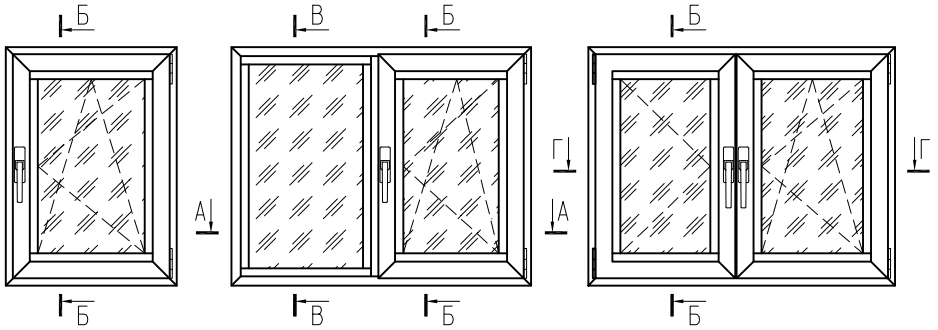
Внутренний угол

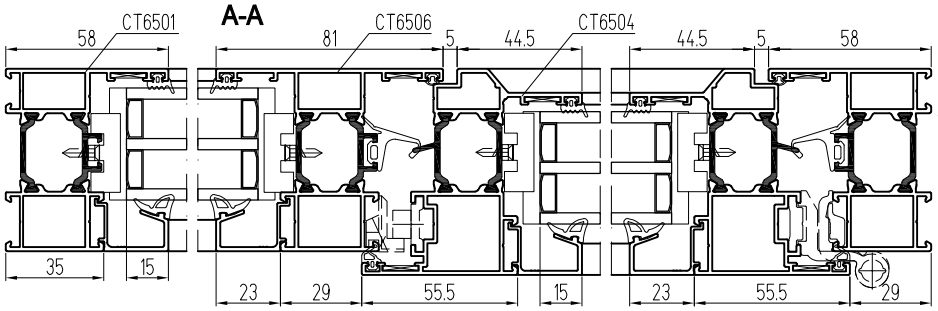
Температурный шов витража

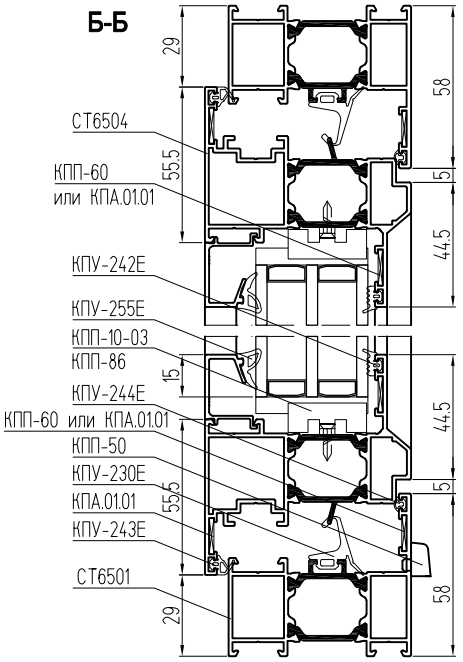


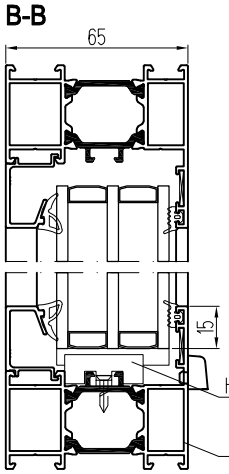


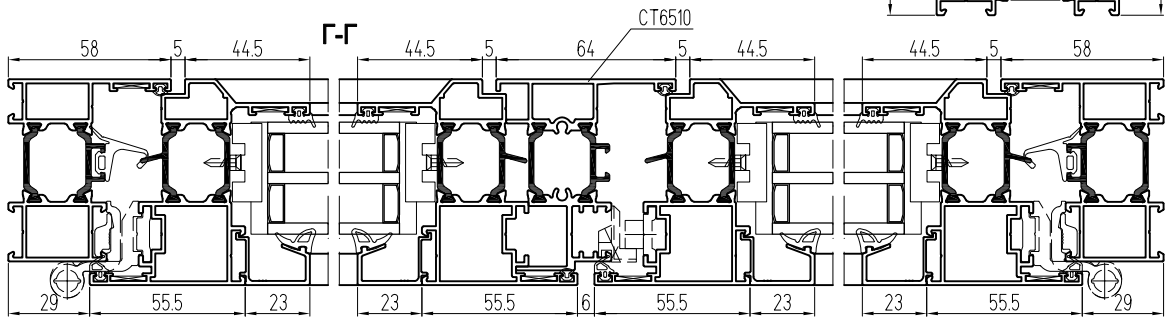
Распашные окна и двери из оконного профиля (Европаз 15/20)

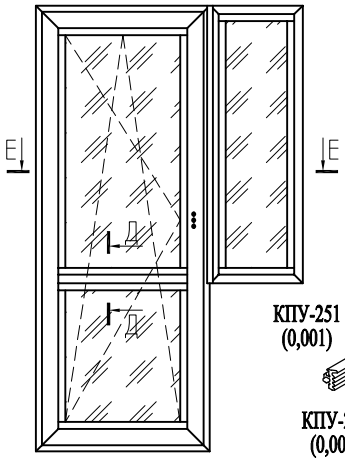


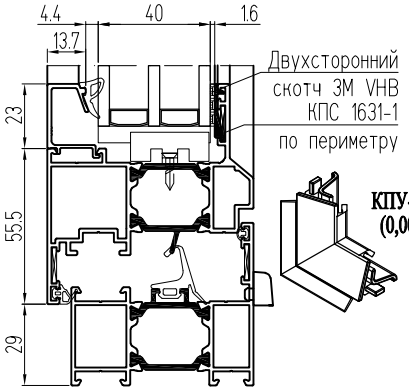


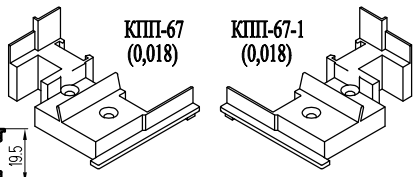


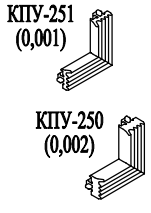


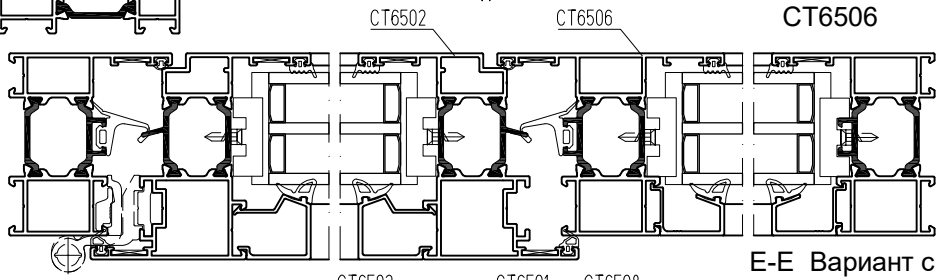


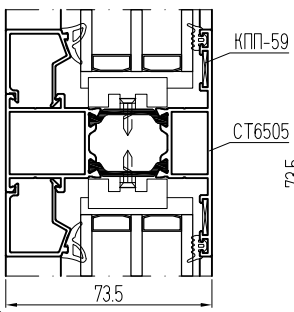


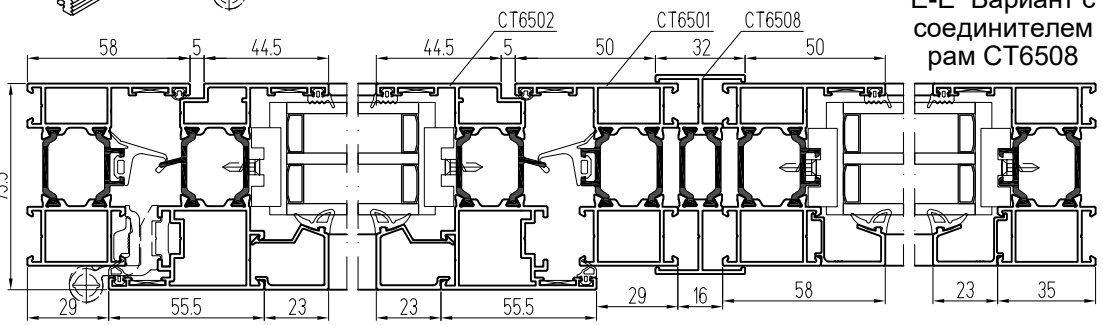




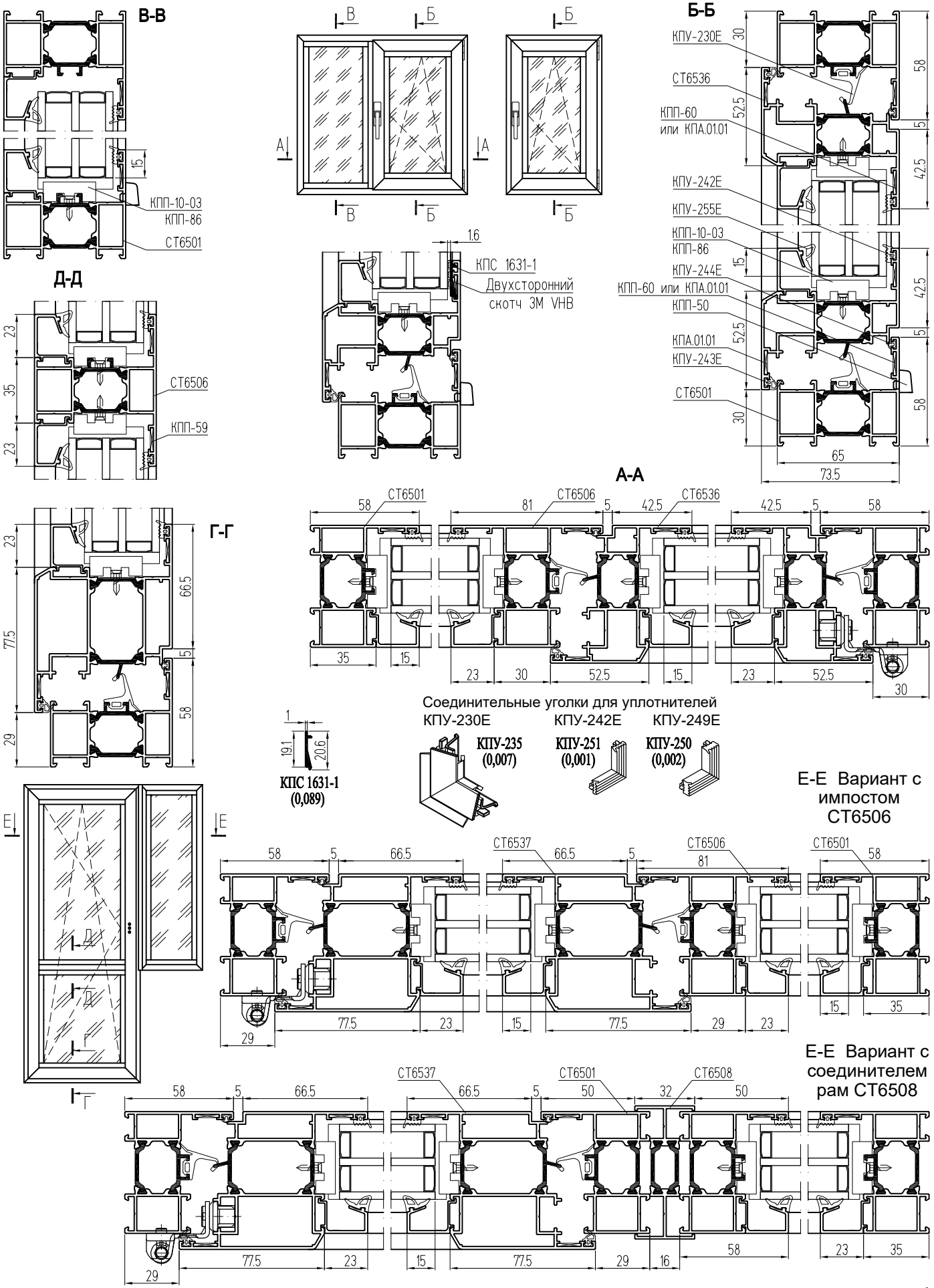




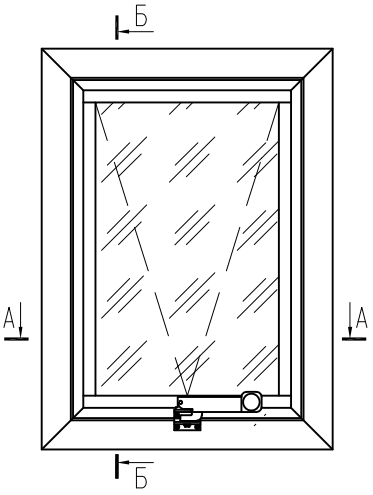


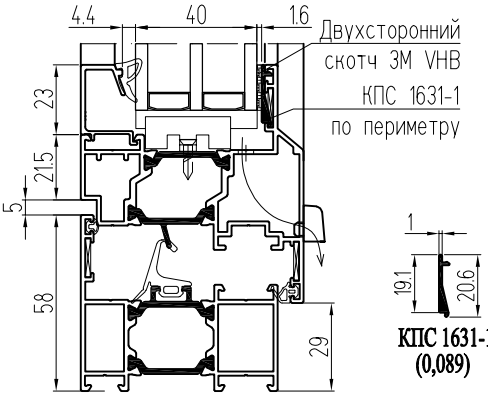


Распашные окна и двери из оконного профиля (фурнитурный паз 16 мм)

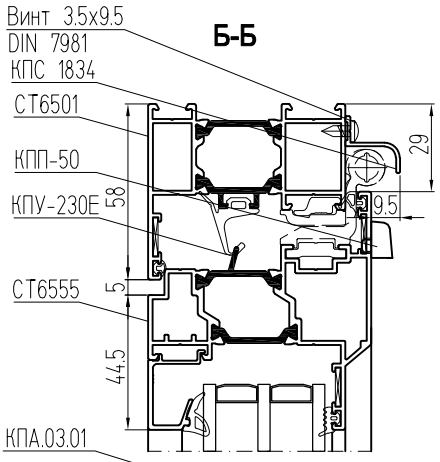


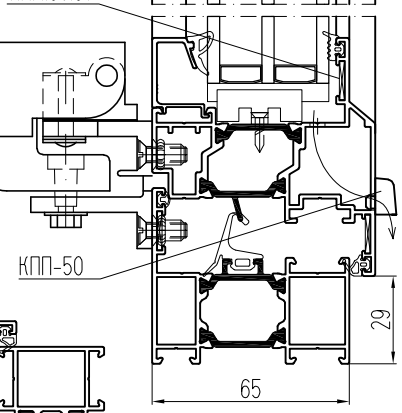
Окна с открыванием наружу (Европаз 15/20)



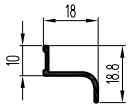


КПС 1631-1
(0,089)

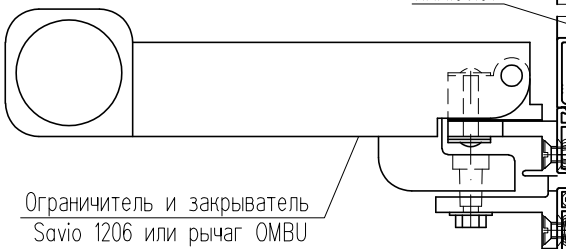


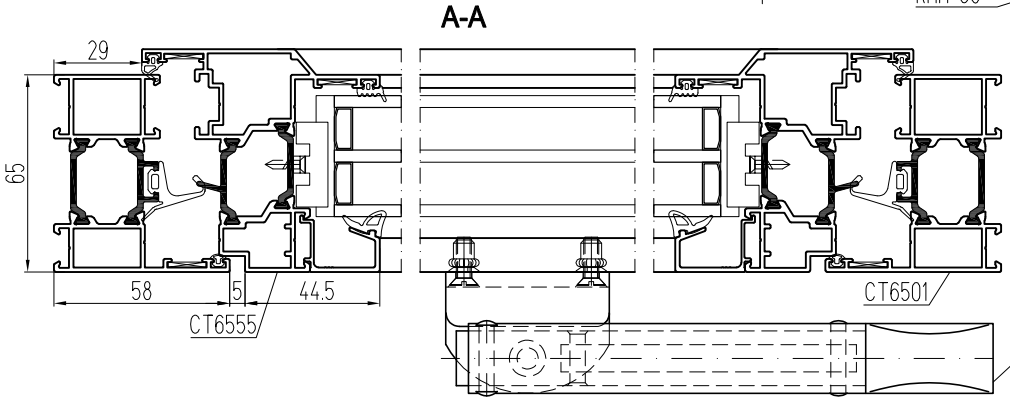


Отлив на петли

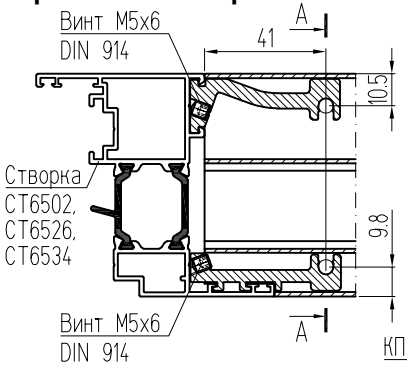


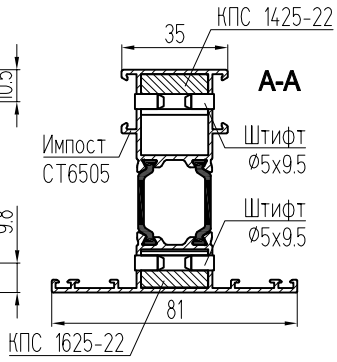
КПС 1834
(0,108)

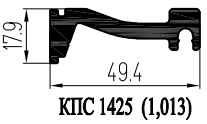




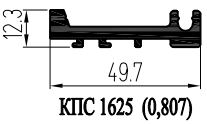
Крепление ригелей и импостов



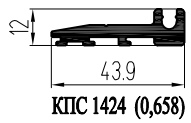




КПС 1425 (1,013)

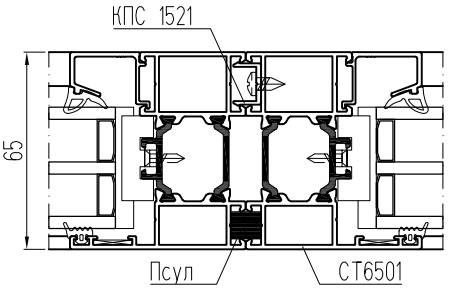


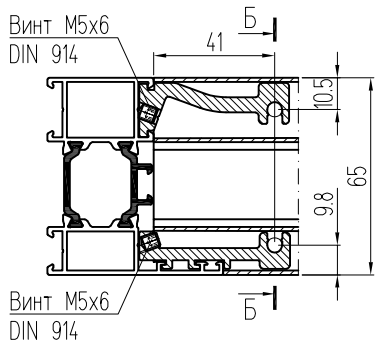
КПС 1625 (0,807)

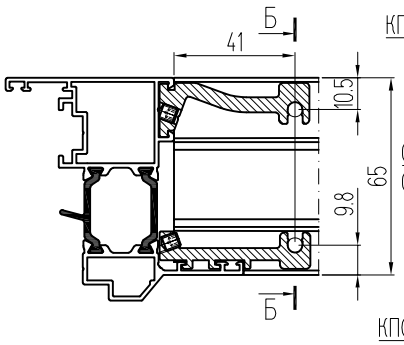


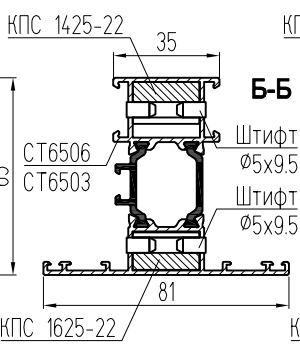
КПС 1424 (0,658)

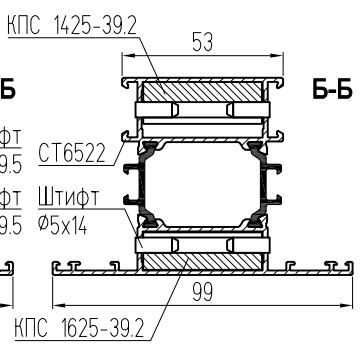
Соединение рам с помощью профиля КПС1521











Окна, двери с параллельно-сдвижной-откидной фурнитурой (Европаз 15/20)

Схема А
Вариант 1

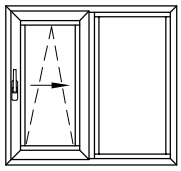


Схема А
Вариант 2

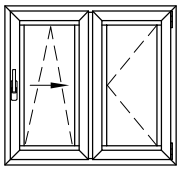


Схема G
Вариант 1

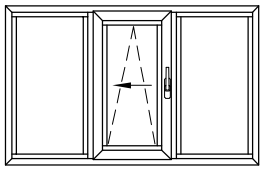


Схема G
Вариант 2, 3

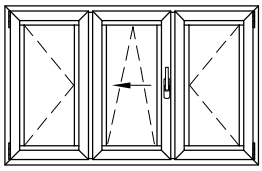


Схема K
Вариант 1

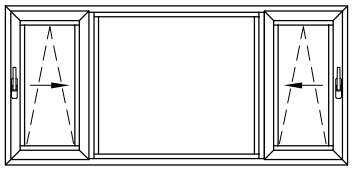


Схема С
Вариант 1

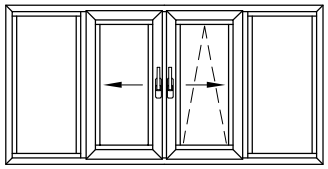


Схема С
Вариант 2

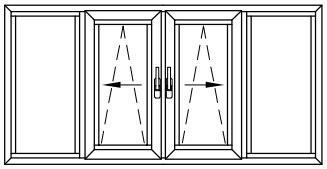


Схема С
Вариант 3

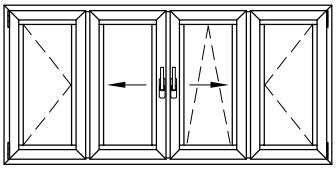
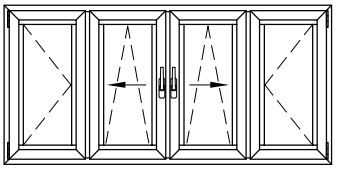
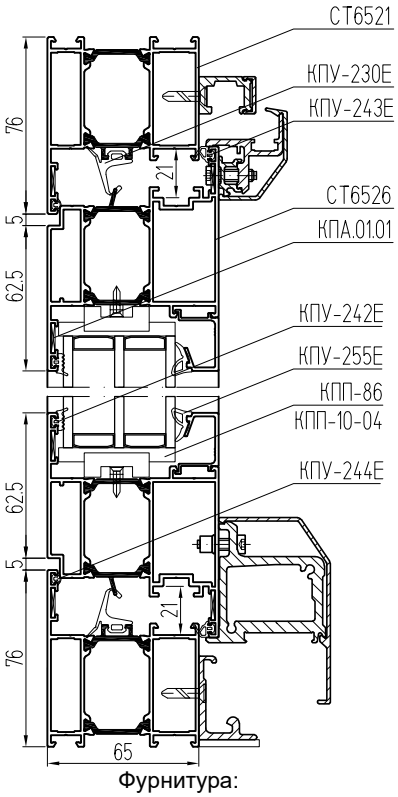


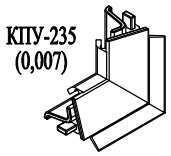
Схема С
Вариант 4

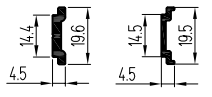




Фурнитура:
SIEGENIA PSK-PORTAL LM,
Roto Patio ALU HKS 150S,
GU-968, GU-978,
GIESSE GS1000,
SAVIO SPAZIO

КПУ-235
(0,007)





КПС 1775
(0,167)

КПС 1747
(0,105)
для ROTO

Схема А
вариант 1

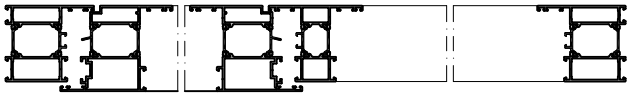


Схема А
вариант 2

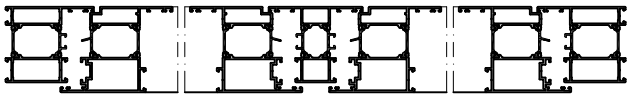


Схема G, вариант 1

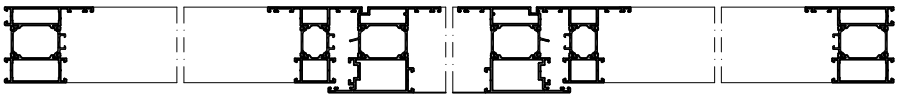


Схема G, вариант 2

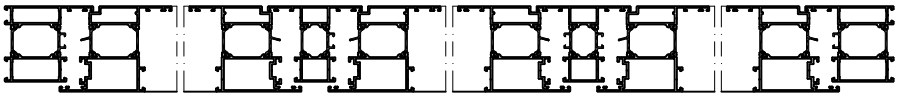


Схема G, вариант 3 (с штульпом СТ6510)

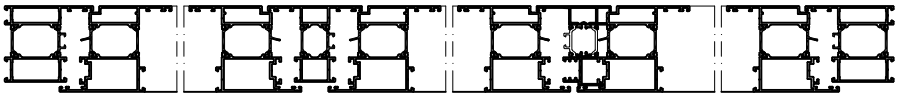


Схема K, вариант 1

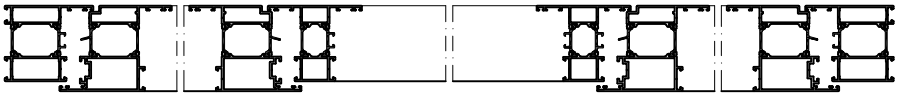


Схема С, вариант 1 (с штульпом СТ6510)

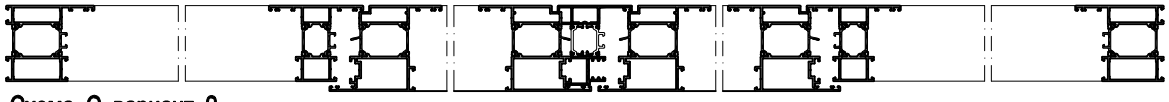


Схема С, вариант 2



Схема С, вариант 3 (с штульпом СТ6510)

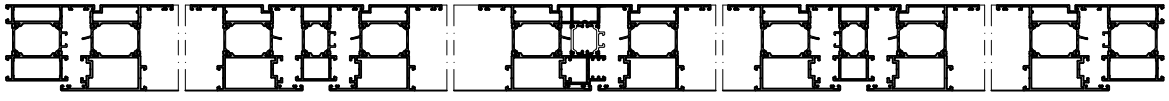
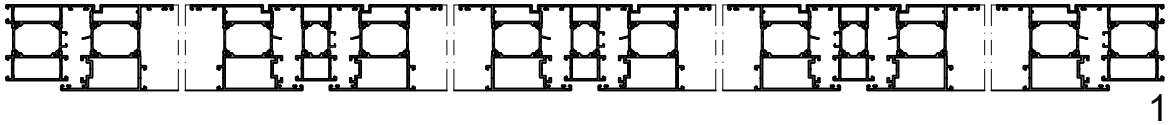


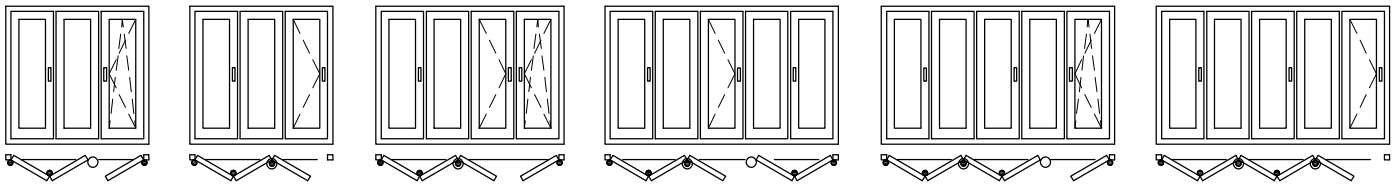
Схема С, вариант 4



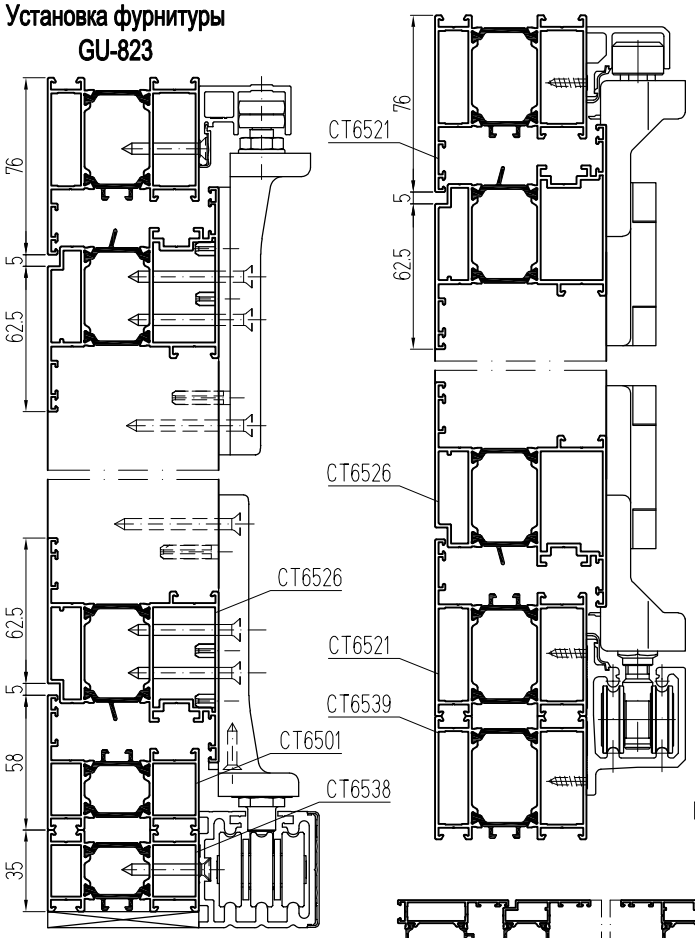
СИАЛ СТ65

Окна, двери со складывающимися полотнами (Европаз 15/20)

Схема 321 | Схема 330 | Схема 431 | Схема 532 | Схема 541 | Схема 550



Установка фурнитуры GU-823



Установка фурнитуры SIEGENIA PORTAL FS ALU

Схема 743

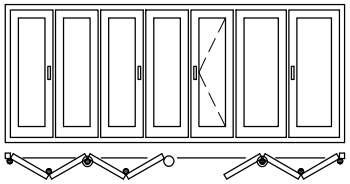


Схема 633 | Схема 761

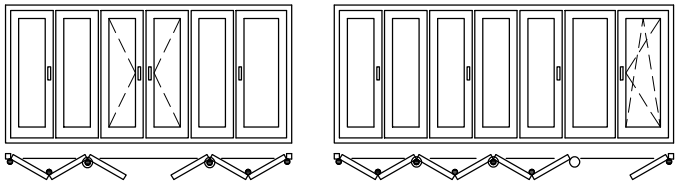
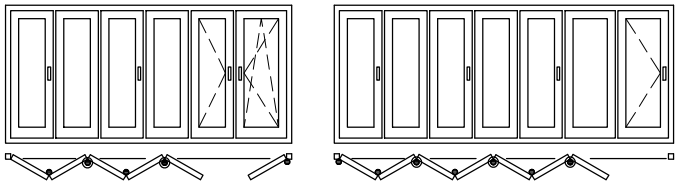


Схема 651 | Схема 770



Профили рамы и створки согласовываются с производителем фурнитуры.

Схемы 321, 330

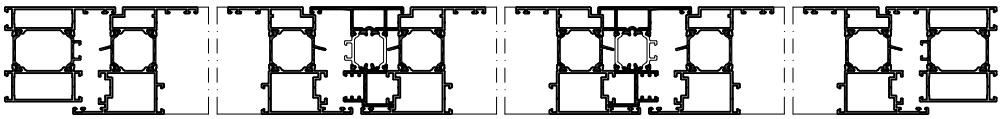
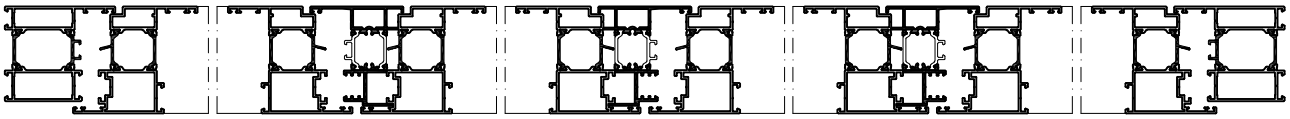


Схема 431



Схемы 532, 541, 550

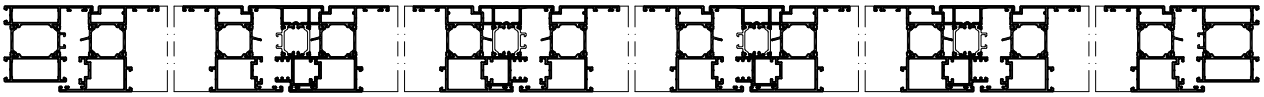


Схема 633

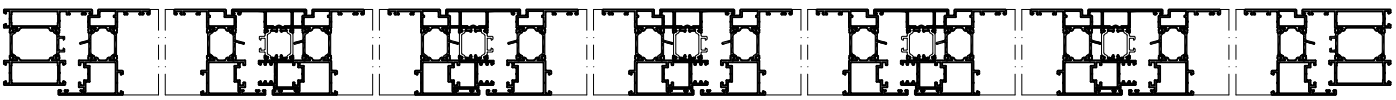
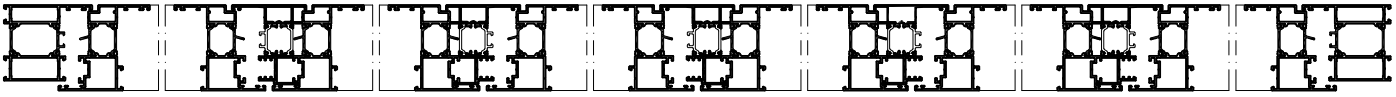
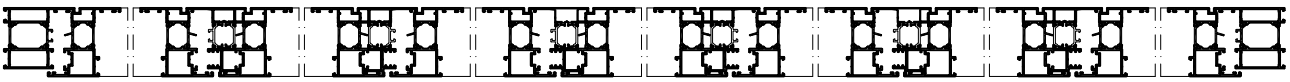


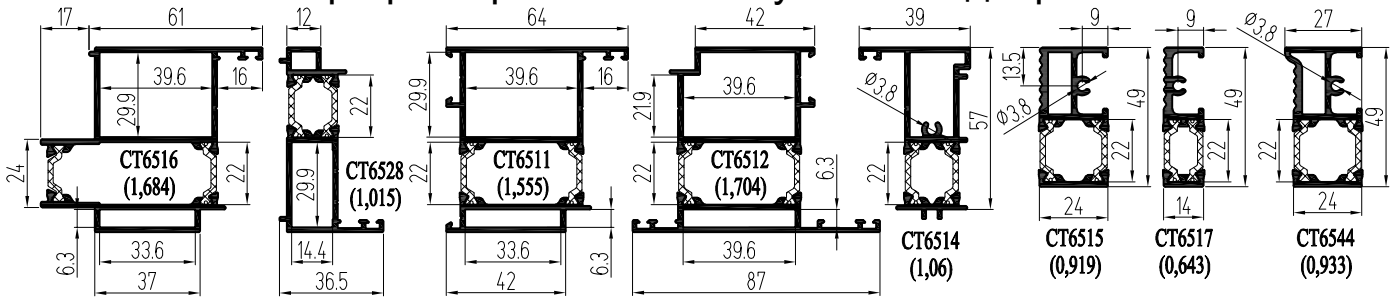
Схема 651

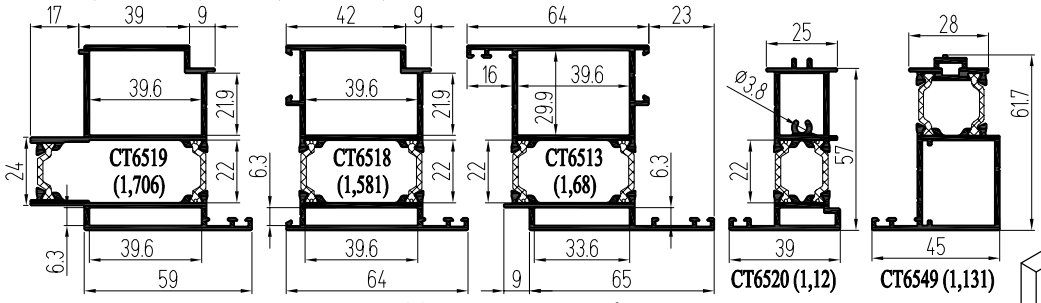


Схемы 743, 761, 770

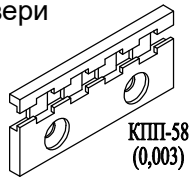


Профили распашных штульповых дверей

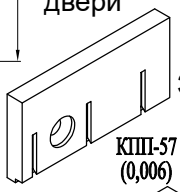




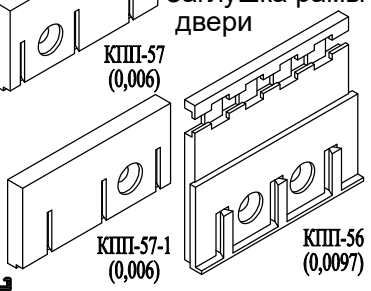
Заглушка створки двери



Заглушки порога двери

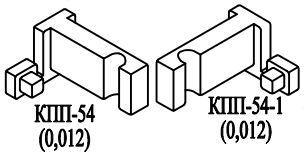


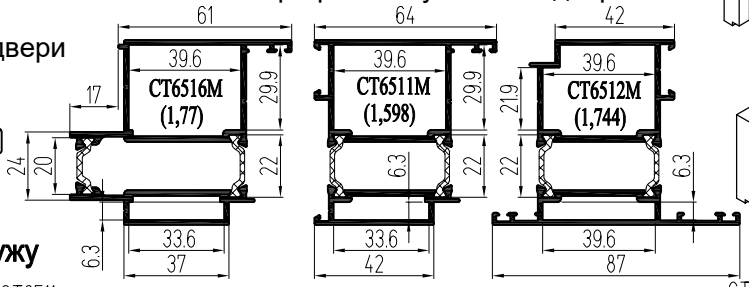
Заглушка рамы двери



Усиленные профили штульповых дверей

Заглушки держателя двери





А-А Открывание наружу

Б-Б Открывание внутрь

Одностворчатые двери

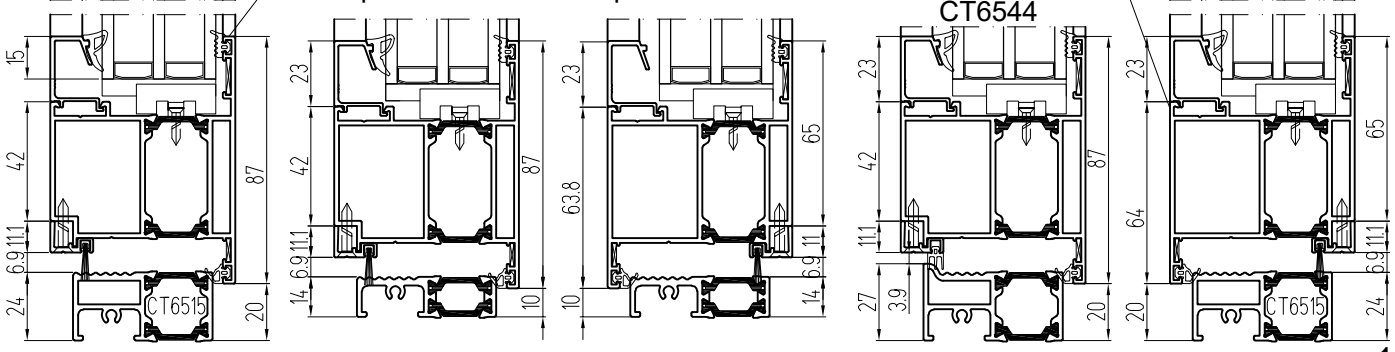
Вид с улицы

Вид из помещения



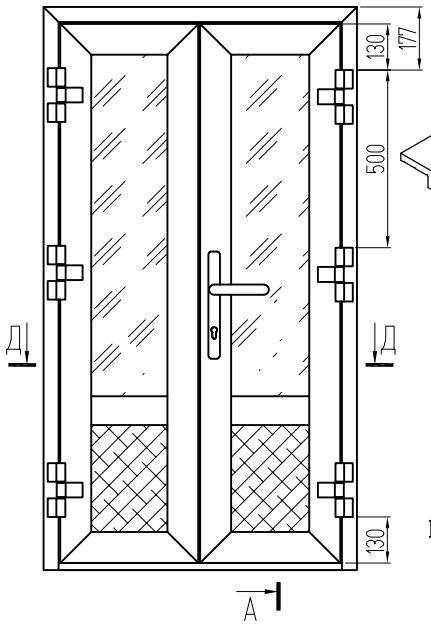
Варианты с низким порогом СТ6517

Вариант с порогом СТ6544

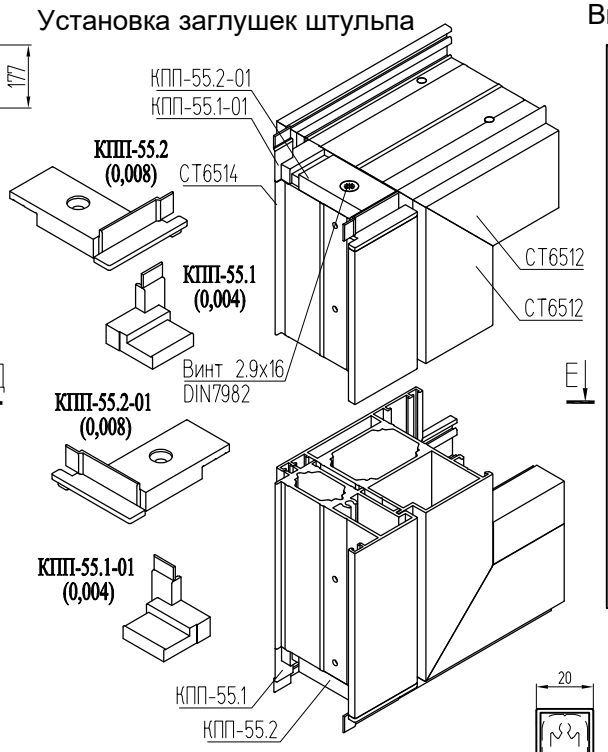


Двухстворчатые двери

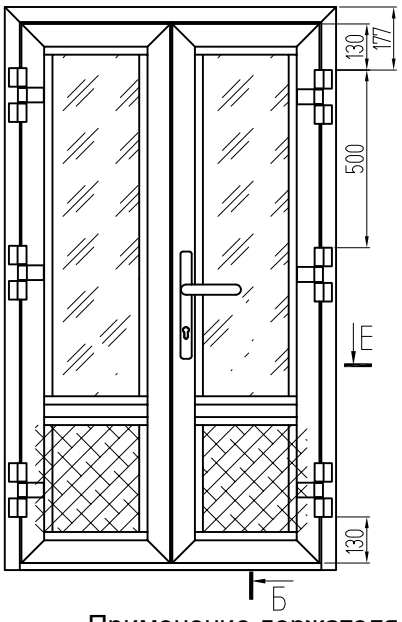
Вид с улицы



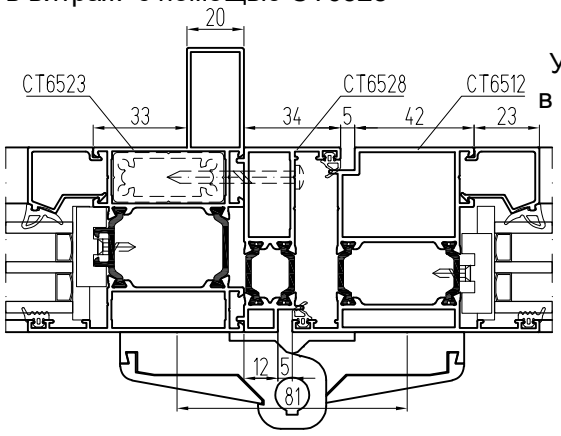
Установка заглушек штульпа



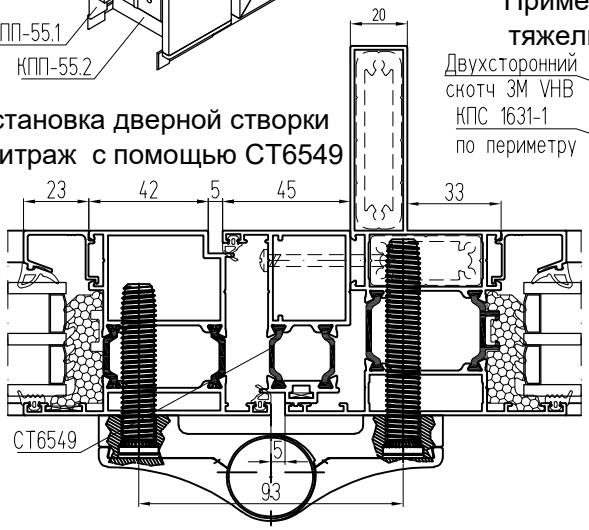
Вид из помещения



Установка дверной створки
в витраж с помощью СТ6528



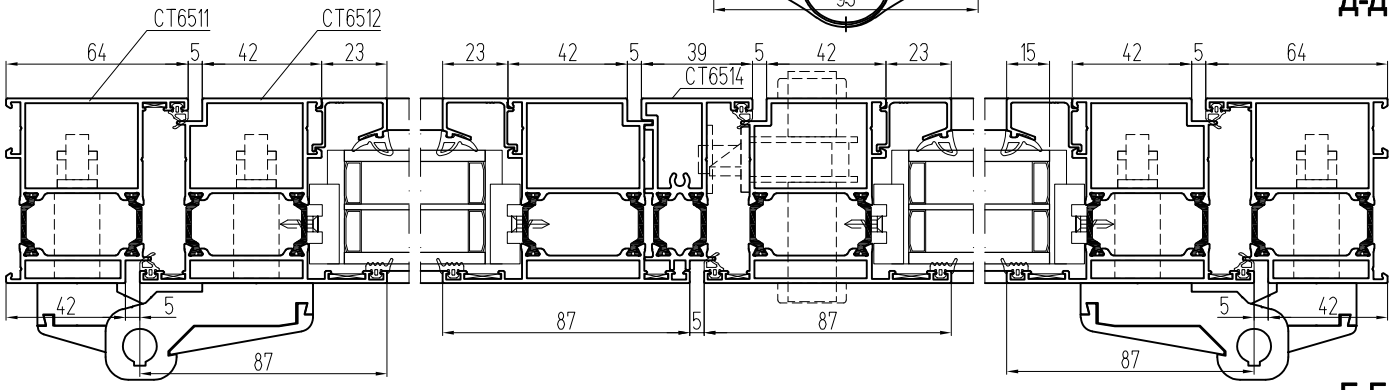
Установка дверной створки
в витраж с помощью СТ6549



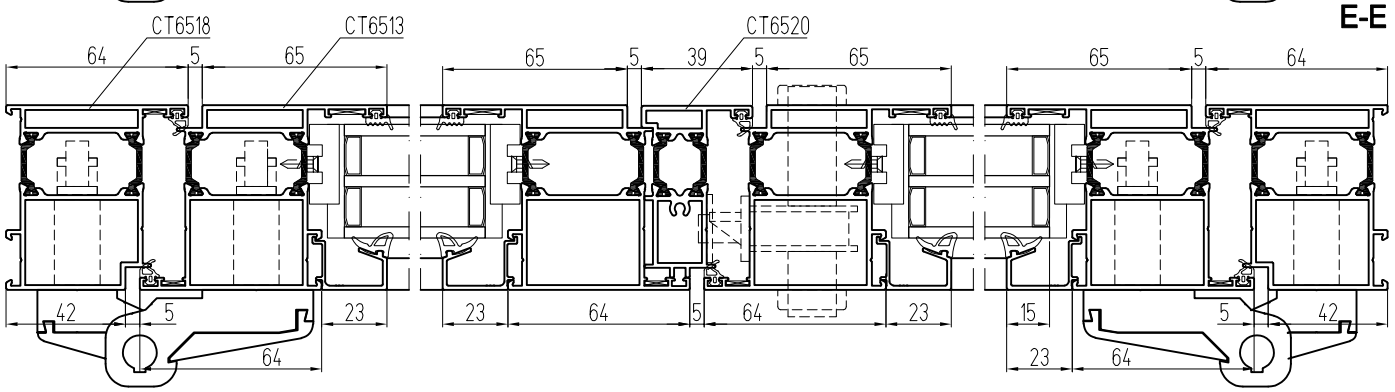
Применение держателя
тяжелых стеклопакетов



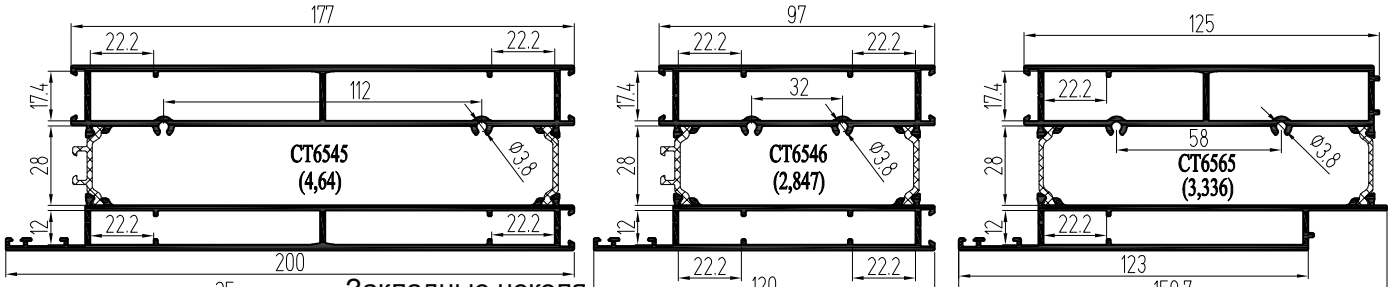
Д-Д



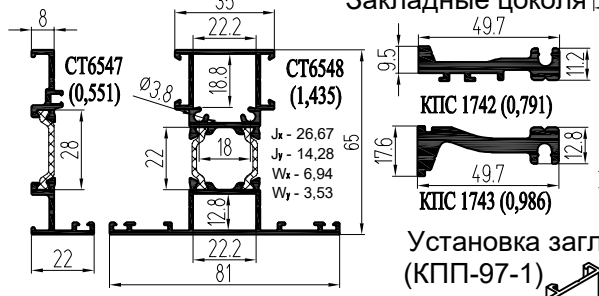
Е-Е



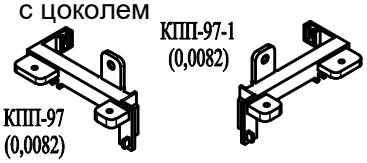
Профили распашных штульповых дверей с высоким цоколем



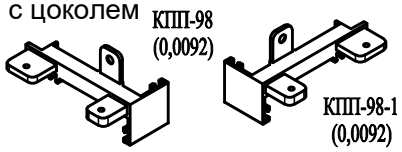
Закладные цоколя



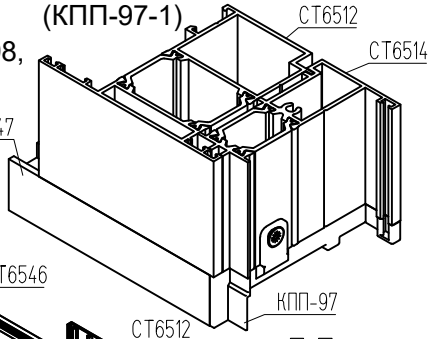
Заглушки штульпа двери с цоколем



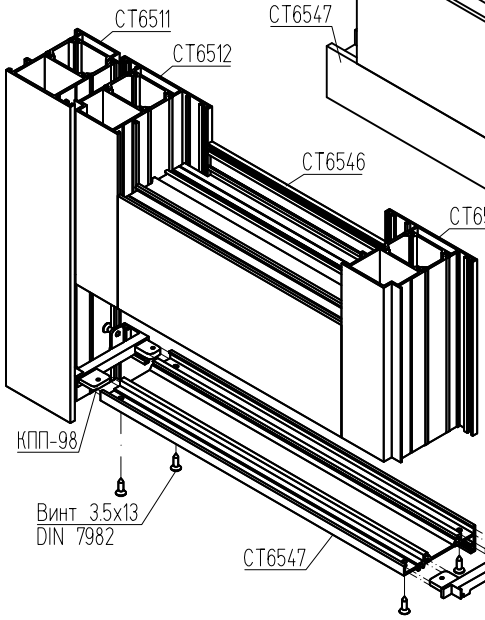
Заглушки притвора двери с цоколем



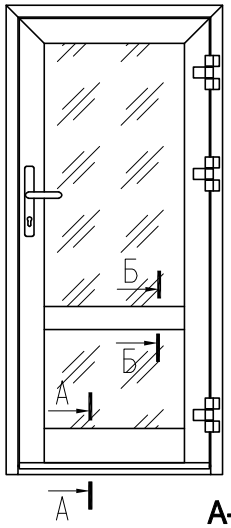
Установка заглушек КПП-97 (КПП-97-1)



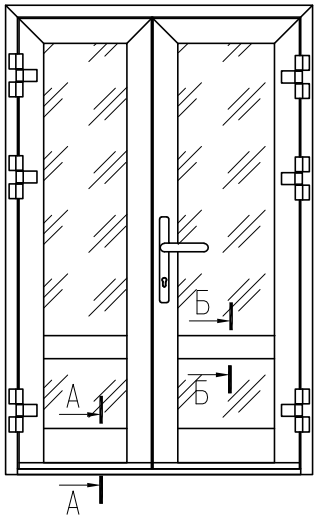
Установка заглушек КПП-98, КПП-98-1



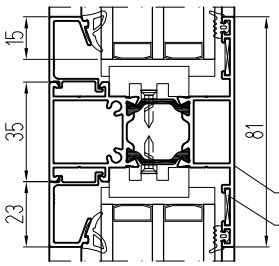
Вид с улицы



Вид с улицы

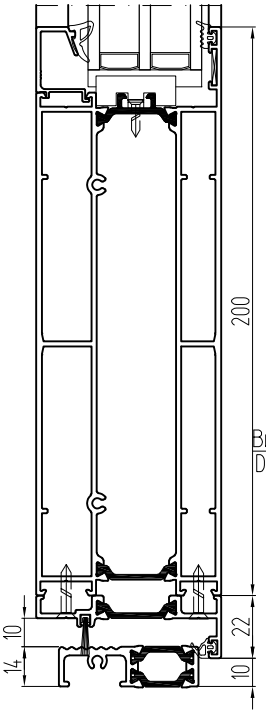


Б-Б

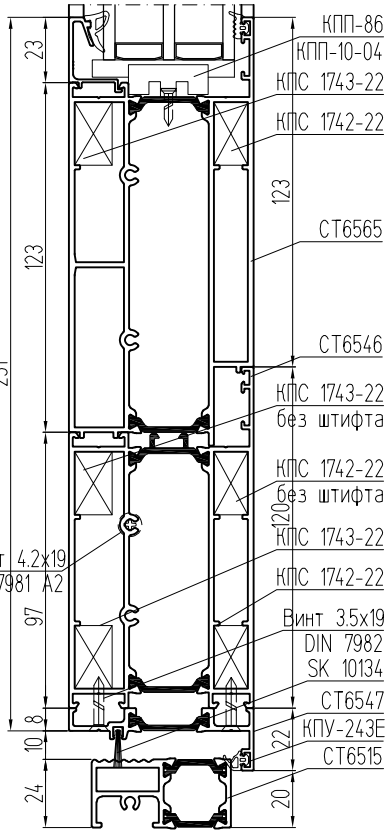


SK 10134

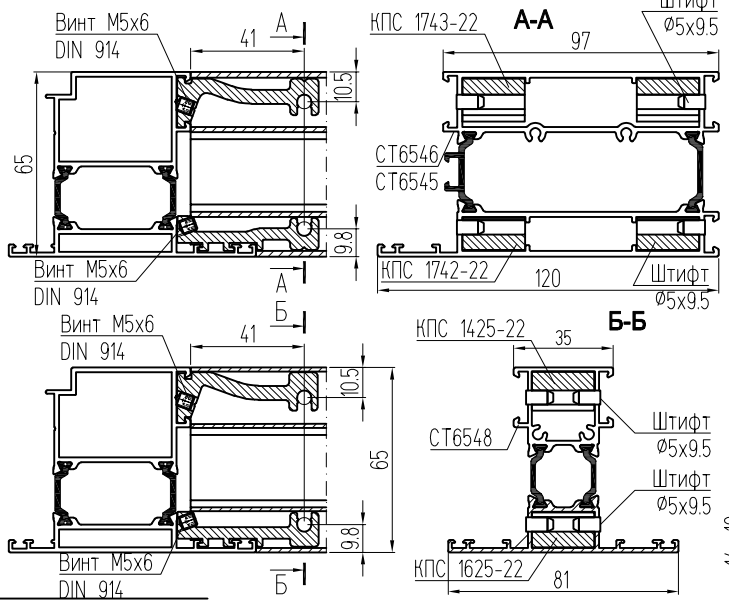
А-А
Вариант с СТ6545



А-А
Вариант с СТ6546+СТ6565



Крепление цоколя и импоста

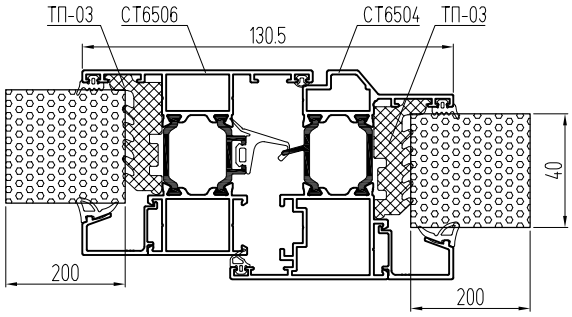


Сведения о теплотехнических характеристиках системы

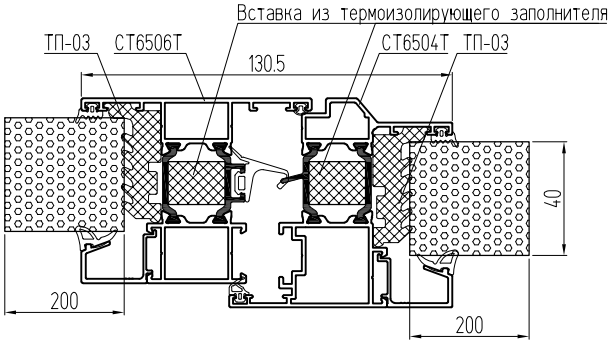
Результаты теплотехнических расчетов сечений конструкций алюминиевых комбинированных профилей без заполнения внутренней камеры профилей и с заполнением внутренней камеры профилей термоизолирующим заполнителем для окон и балконных дверей. Температура внутреннего воздуха +20,0°С, температура наружного воздуха -37,0°С.

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термоизолирующими заполнителями и без них, с сендвич-панелями толщиной 40 мм и с термоподкладками ТП-03.

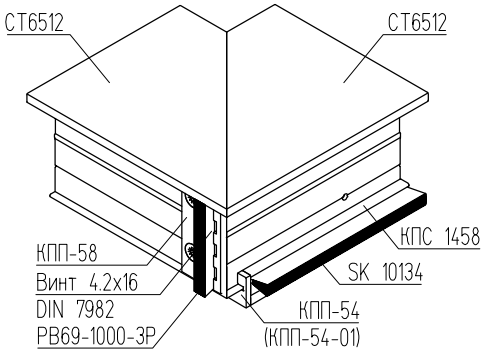
без заполнения внутренней камеры профилей
0,398 м²*°С/Вт



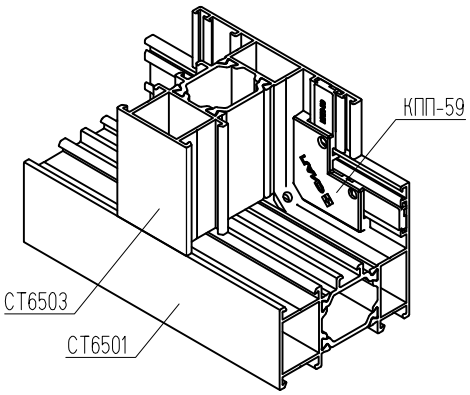
с заполнением внутренней камеры профилей вставками из теплоизолирующего материала
0,495 м²*°С/Вт



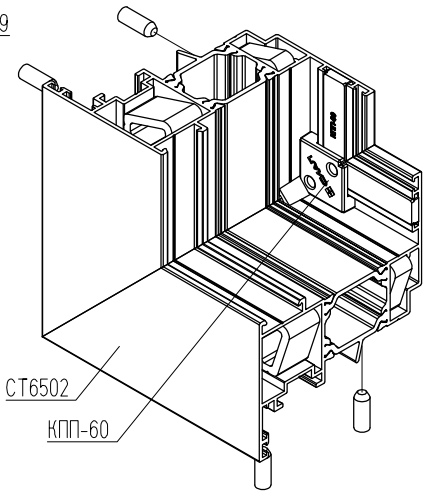
Установка заглушек КПП-58 на стойку створки двери СТ6512 и заглушек КПП-54 (КПП-54-01) на держатель КПС 1458



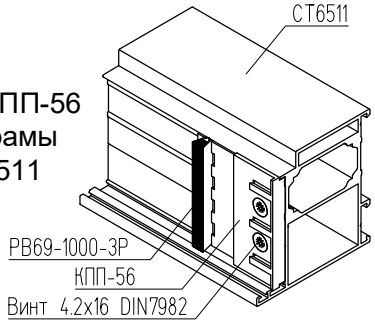
Применение выравнивателя углового соединения КПП-59 (Т-образное соединение)



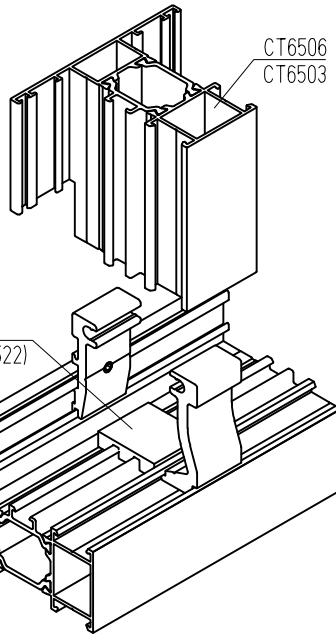
Применение выравнивателя углового соединения КПП-60 (L-образное соединение рамы и створки)



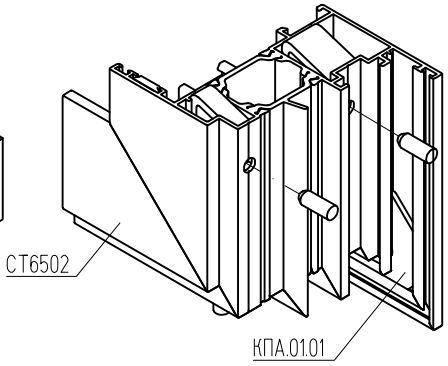
Установка заглушек КПП-56 на стойку рамы двери СТ6511



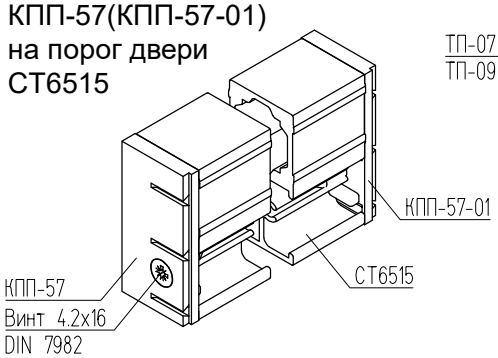
Установка подкладок под импосты



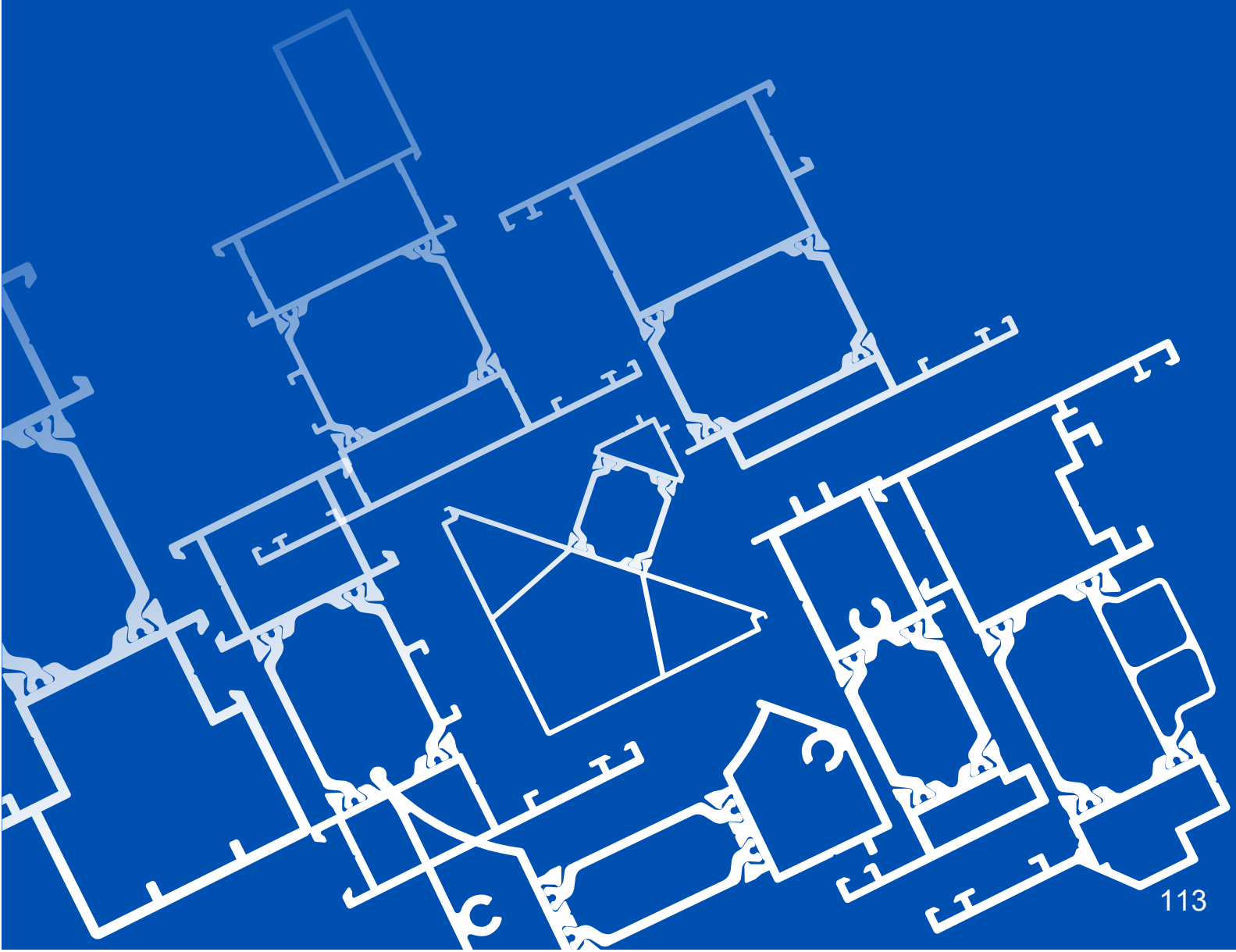
Применение выравнивающего алюминиевого уголка КПА.01.01 (L-образное соединение)



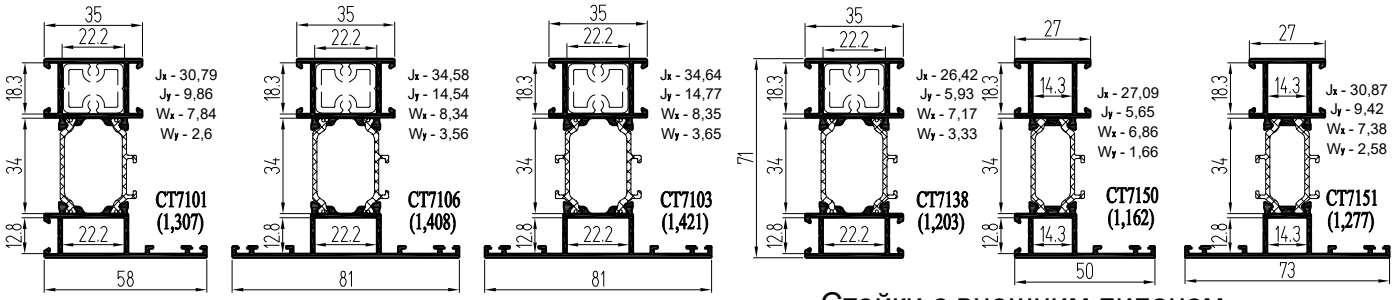
Установка заглушек КПП-57(КПП-57-01) на порог двери СТ6515



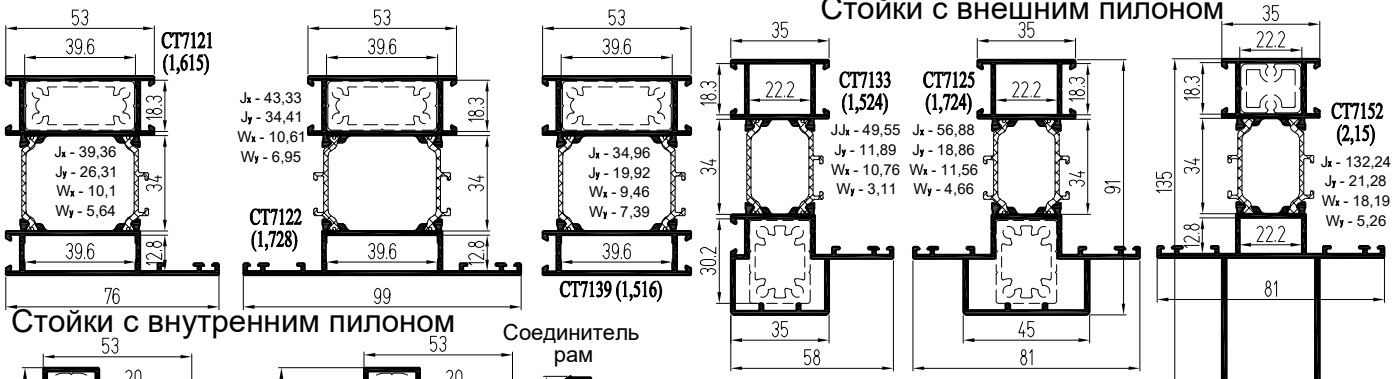
Система СИАЛ СТ71



Профили

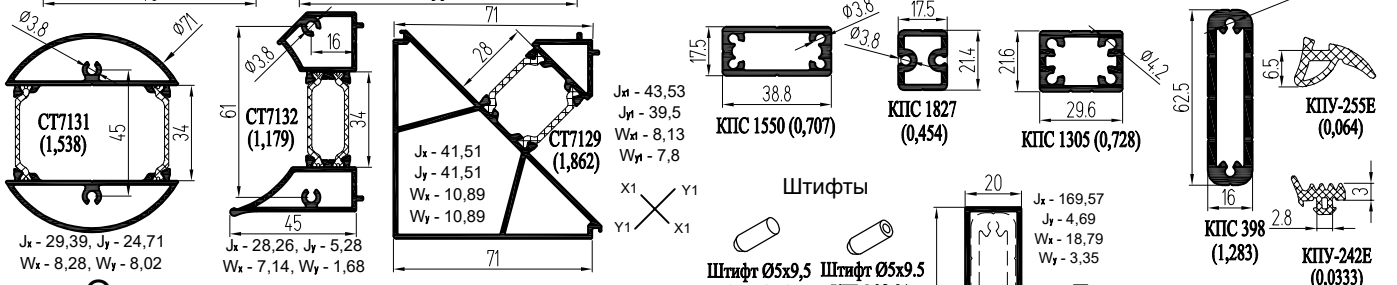


Стойки с внешним пилоном



Стойки с внутренним пилоном

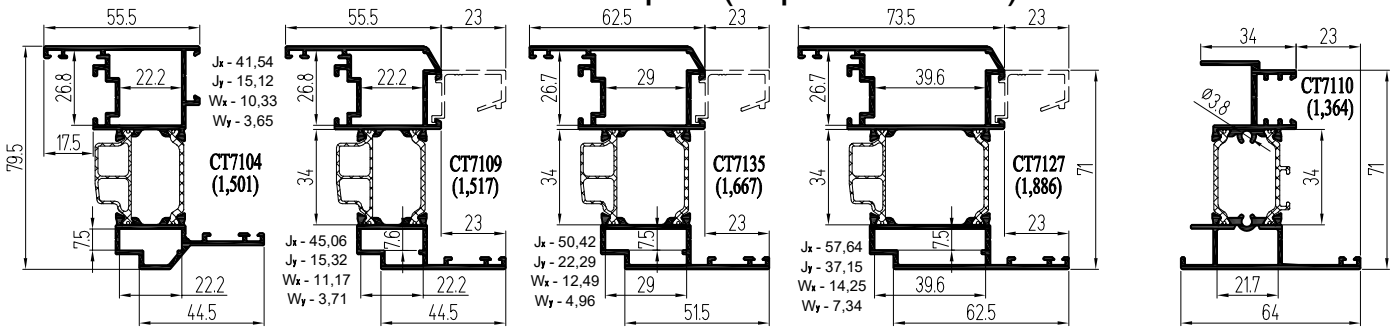




Основные комплектующие



Оконные створки (европаз 15/20)



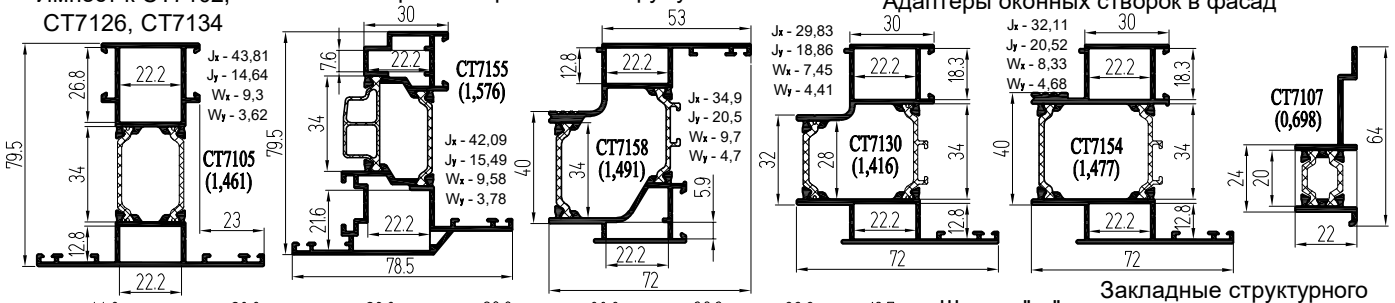
Створки с фурнитурным пазом 16 мм

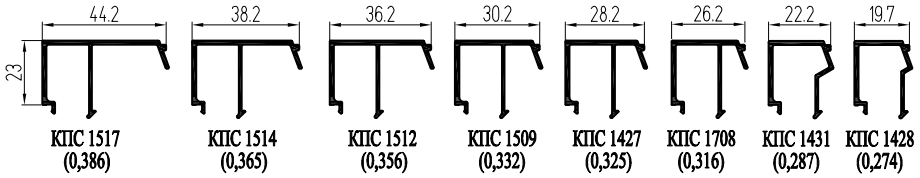


Импост к СТ7102, СТ7126, СТ7134

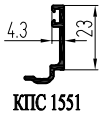
Створка с открыванием наружу

Адаптеры оконных створок в фасад

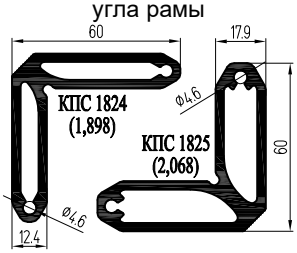


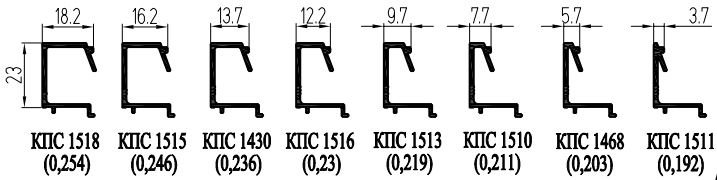


Штапик-"ус"



Закладные структурного угла рамы





Профили угловых закладных

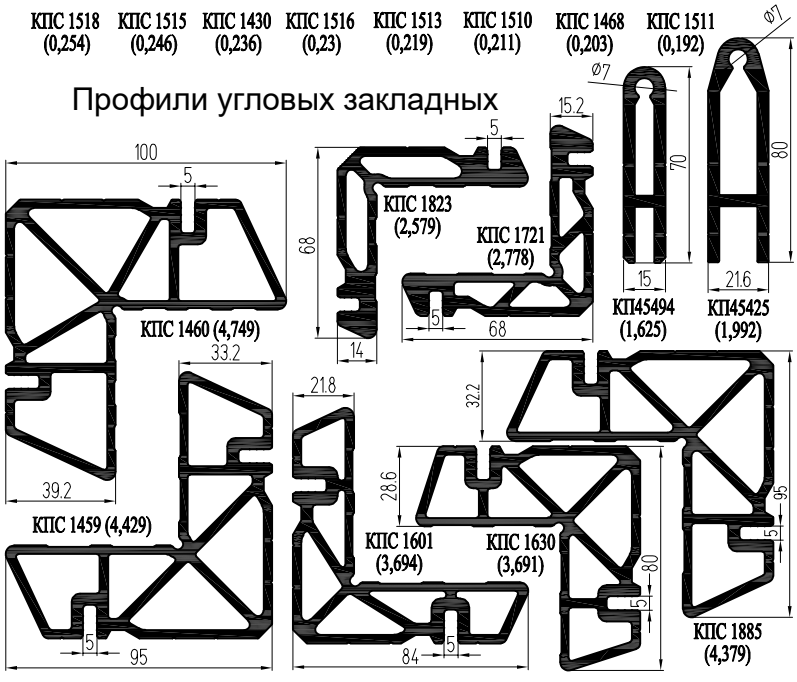
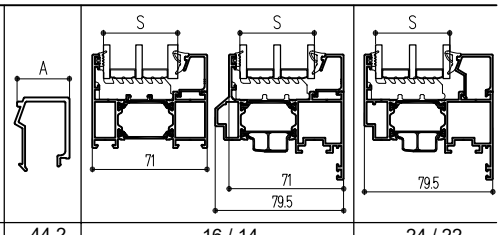


ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ШТАПИКОВ с уплотнителями КПУ-242Е / КПУ-249Е

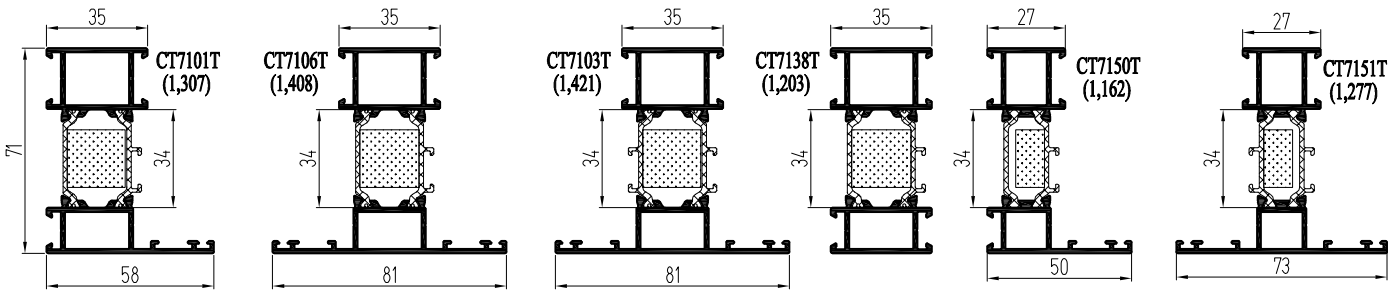


ШИФР	A	S	S
КПС 1517	44,2	16 / 14	24 / 22
КПС 1514	38,2	22 / 20	30 / 28
КПС 1512	36,2	24 / 22	32 / 30
КПС 1509	30,2	30 / 28	38 / 36
КПС 1427	28,2	32 / 30	40 / 38
КПС 1708	26,2	34 / 32	42 / 40
КПС 1431	22,2	38 / 36	46 / 44
КПС 1428	19,7	40 / 38	48 / 46
КПС 1518	18,2	42 / 40	50 / 48
КПС 1515	16,2	44 / 42	52 / 50
КПС 1430	13,7	46 / 44	54 / 52
КПС 1516	12,2	48 / 46	56 / 54
КПС 1513	9,7	50 / 48	58 / 56
КПС 1510	7,7	52 / 50	60 / 58
КПС 1468	5,7	54 / 52	
КПС 1511	3,7	56 / 54	

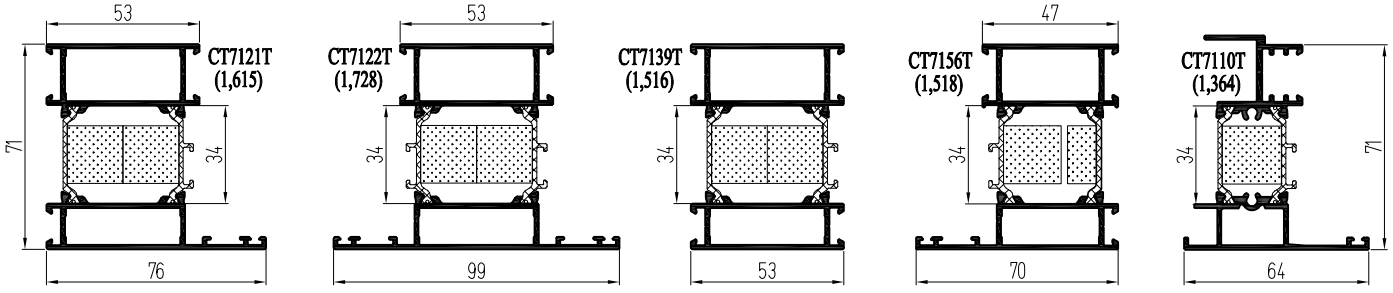
СИАЛ СТ71

"Теплые" профили с вставками из термоизолирующего заполнителя

Рамы, ригели, импосты

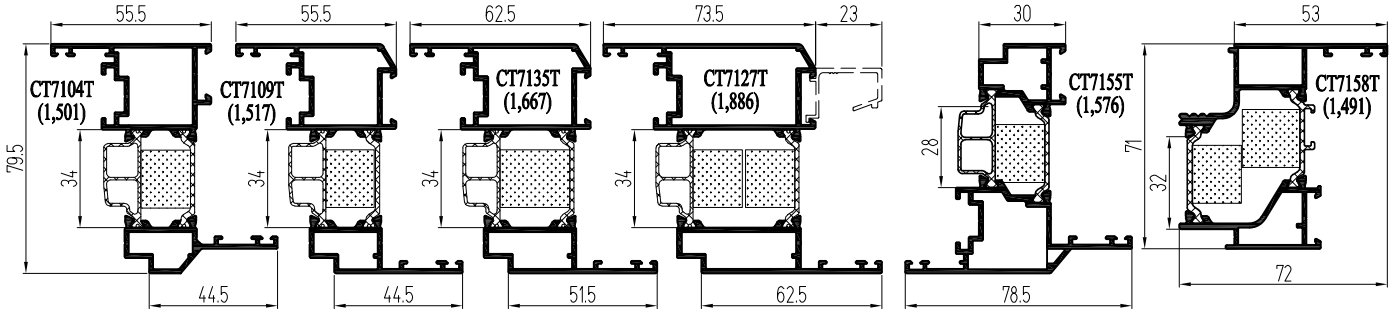


Рамы, ригели, импосты



Створки с европазом 15/20

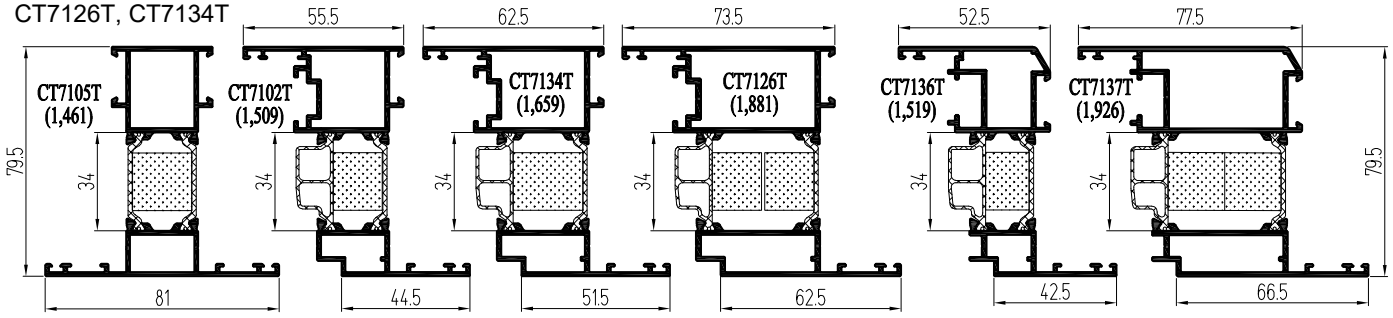
Створка с открыванием наружу



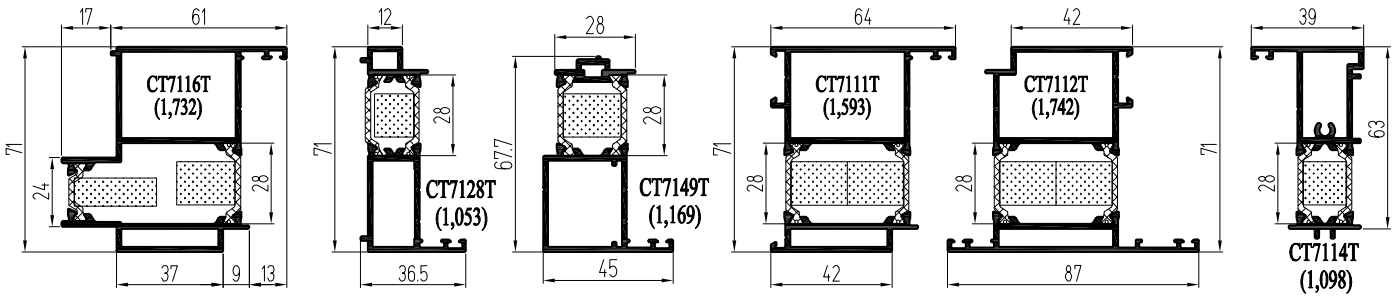
Импост к СТ7102Т, СТ7126Т, СТ7134Т

Створки с европазом 15/20

Створки с фурнитурным пазом 16 мм

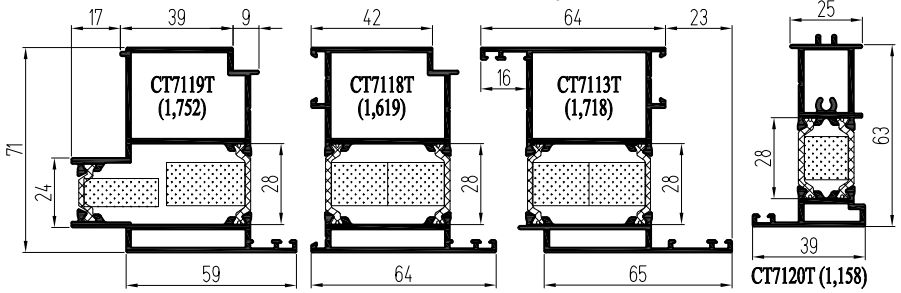


Двери с открыванием наружу

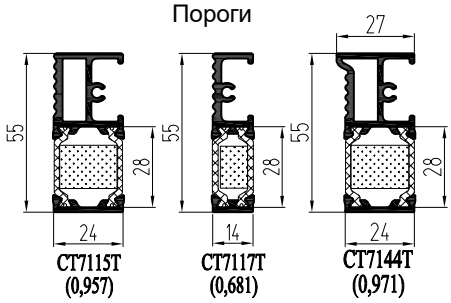


"Теплые" профили с вставками из термоизолирующего заполнителя

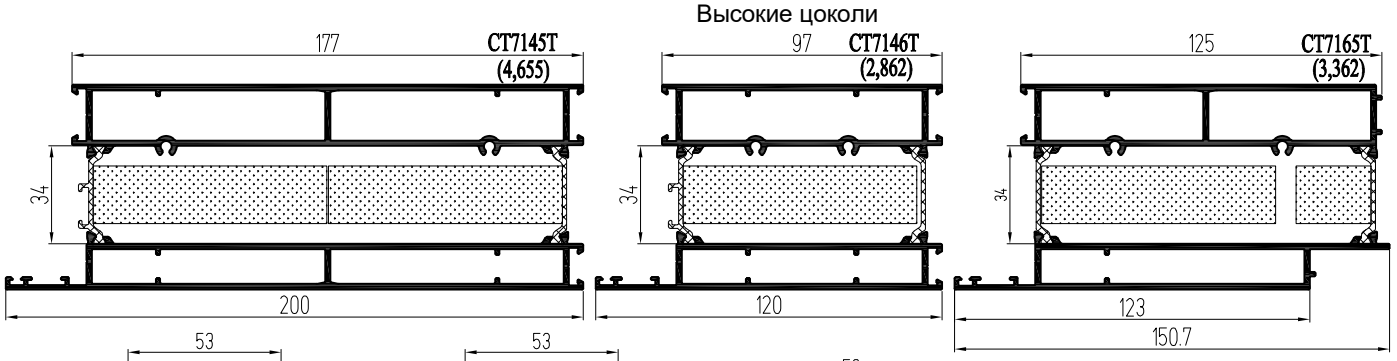
Двери с открыванием внутрь

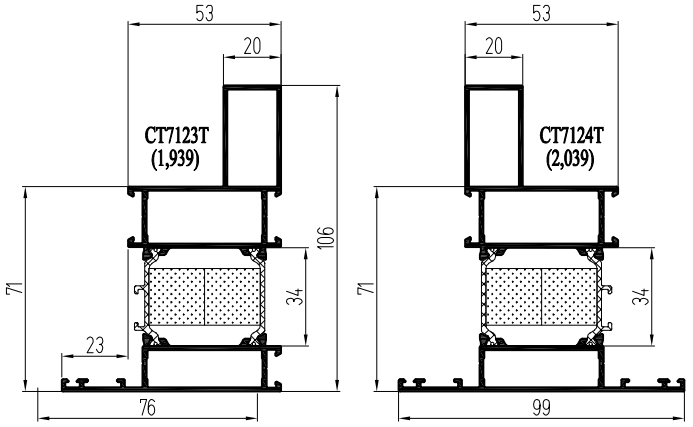


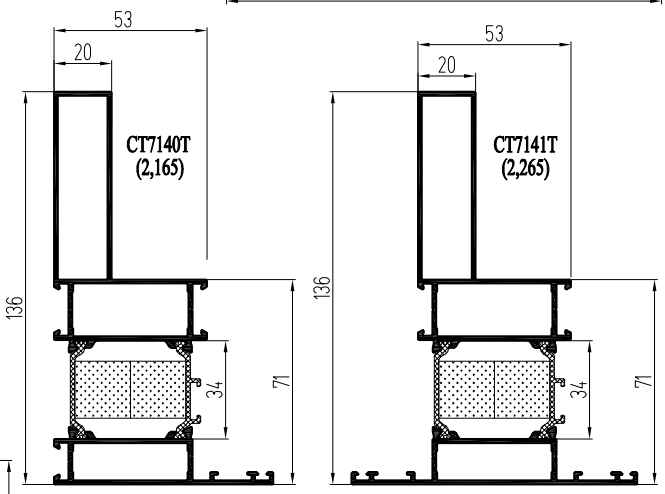
Пороги

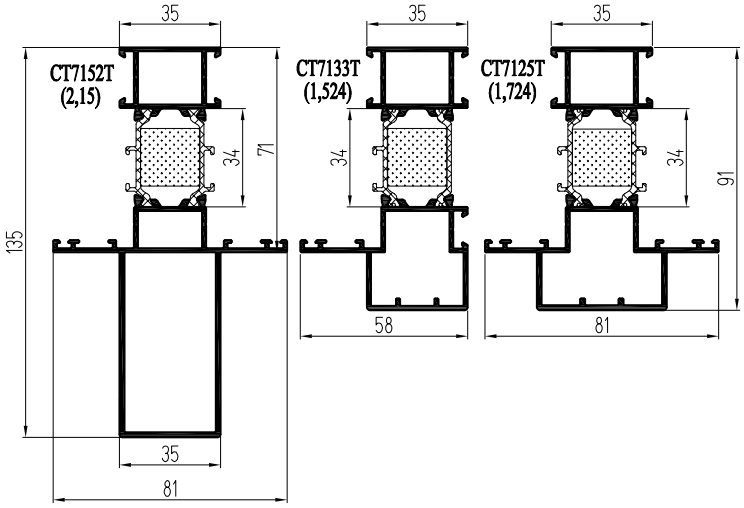


Высокие цоколи

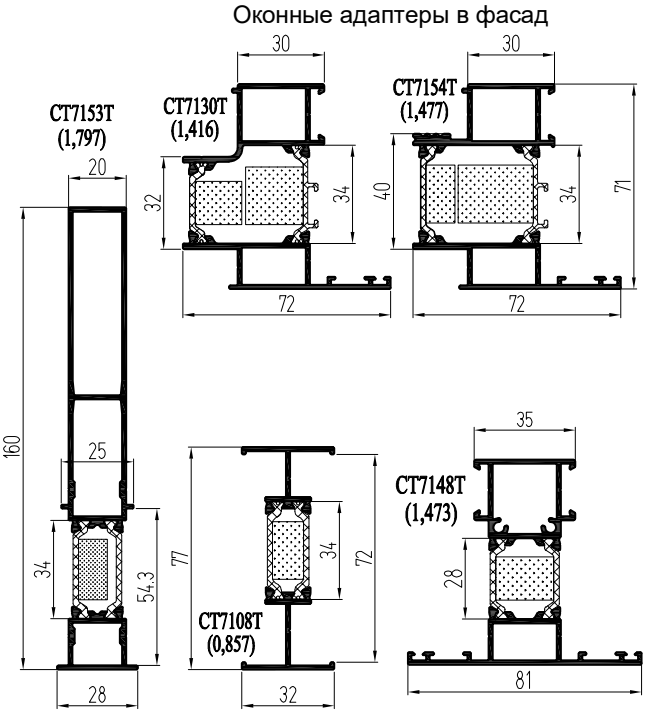


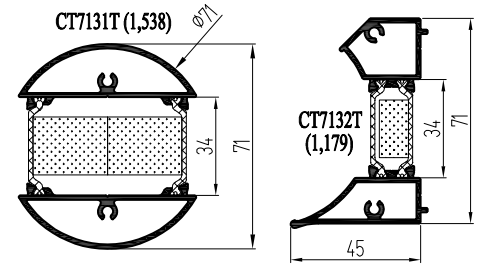


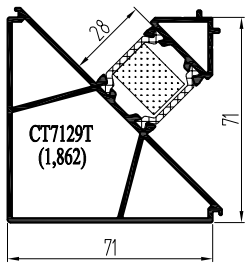




Оконные адаптеры в фасад

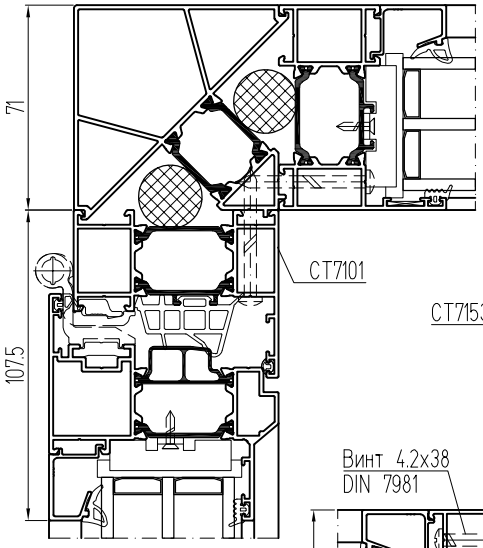




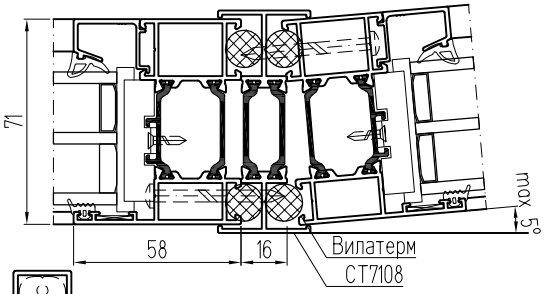


Повороты, стыки

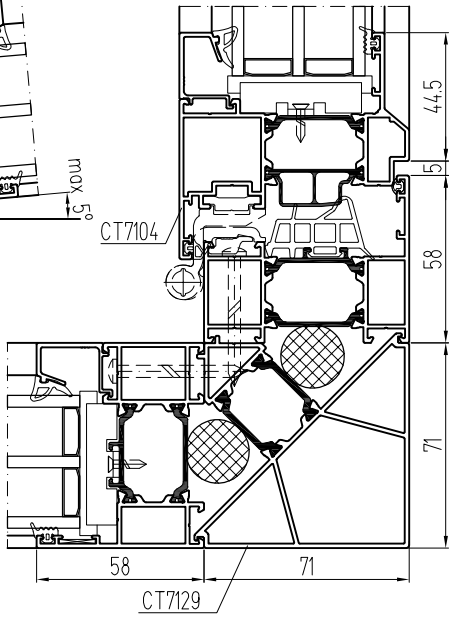
Внутренний поворот на 90°



Соединение рам с помощью СТ7108



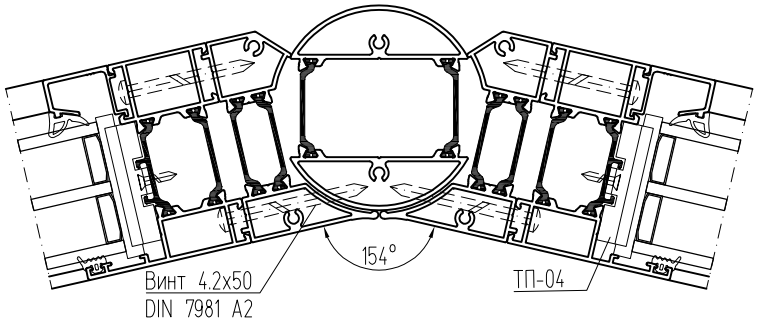
Внешний поворот на 90°

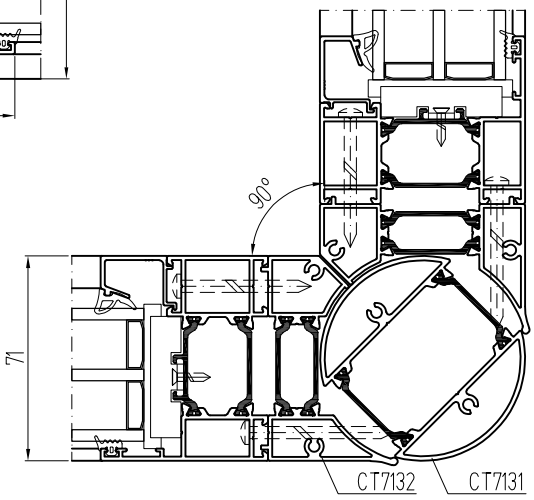


Соединение рам
с помощью СТ7153

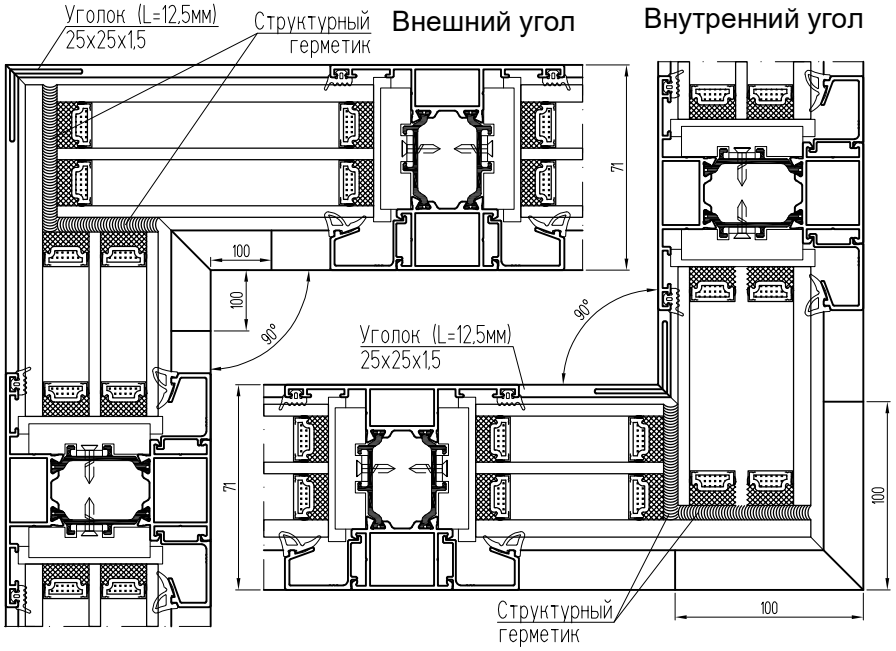


Повороты на произвольный угол

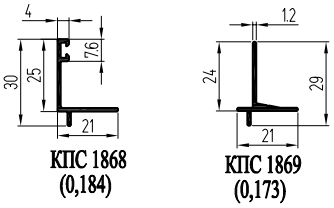


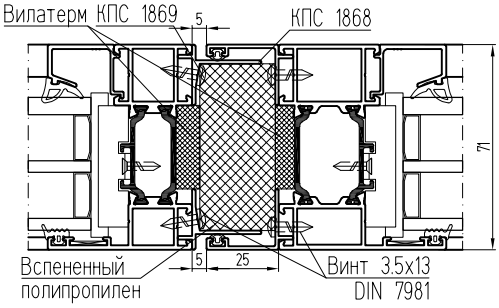


Структурный угол рамы под 90°

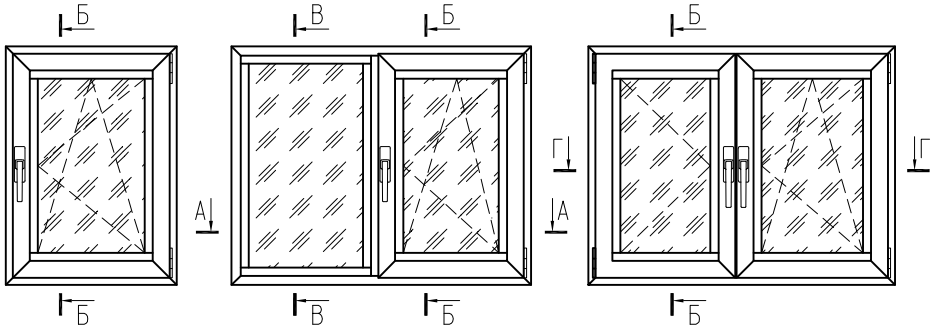


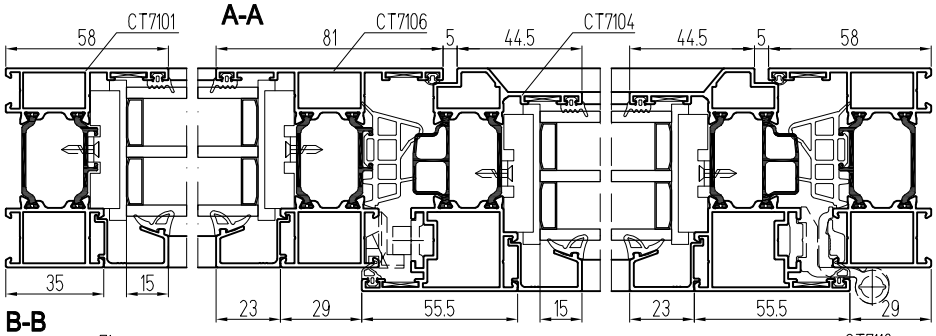
Температурный шов витража

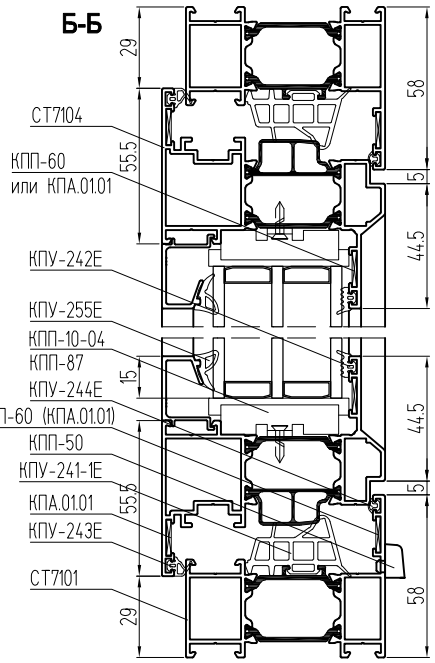


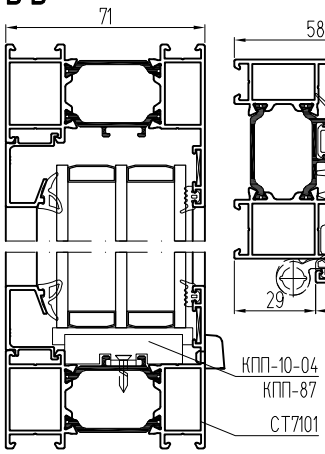


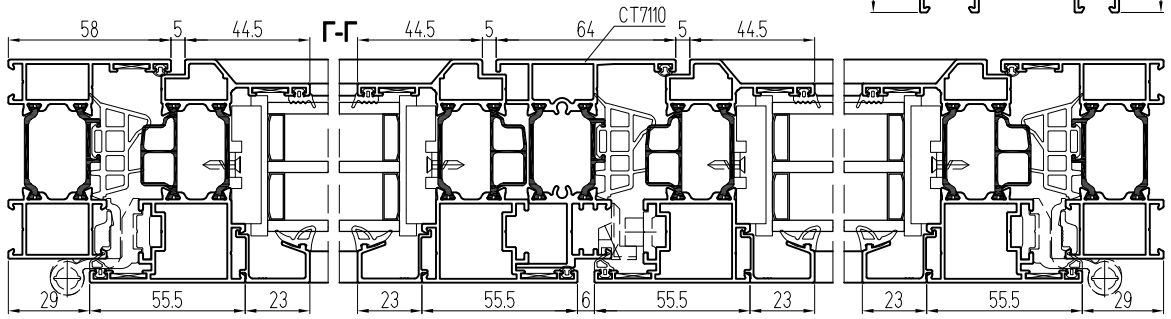
Распашные окна и двери из оконного профиля (Европаз 15/20)

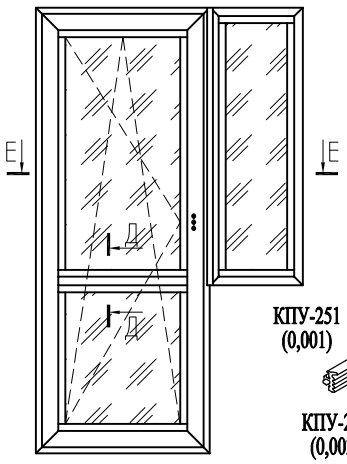


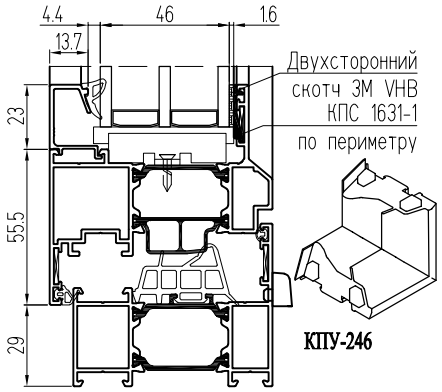


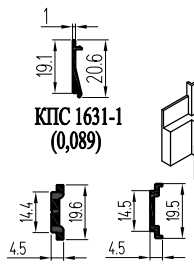


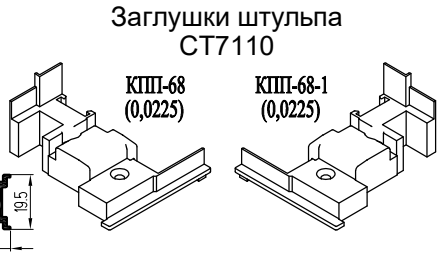


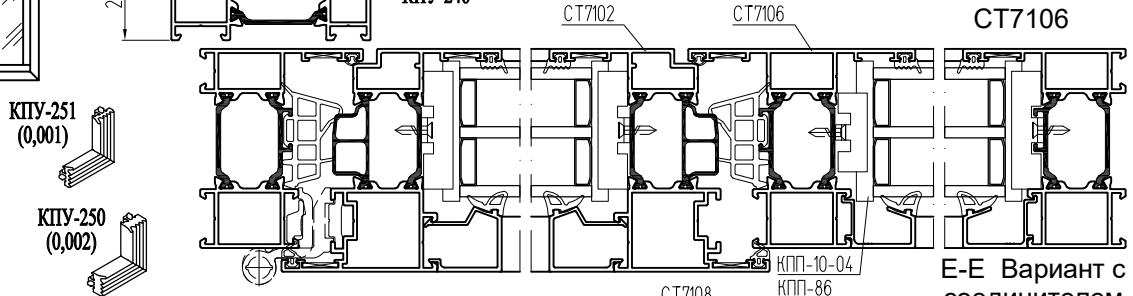


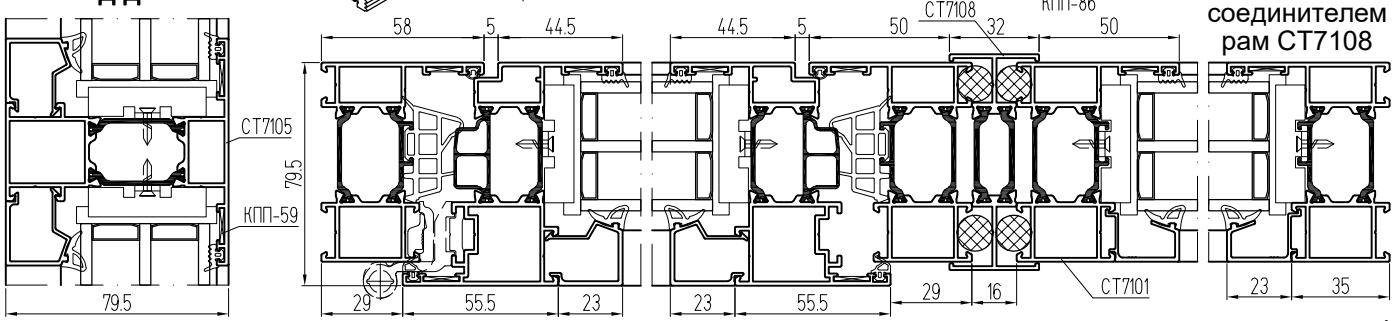






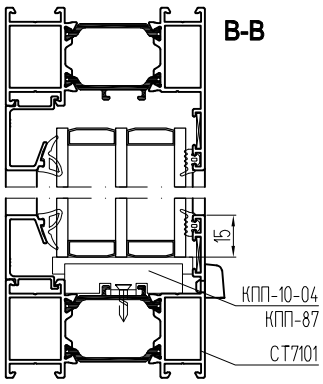


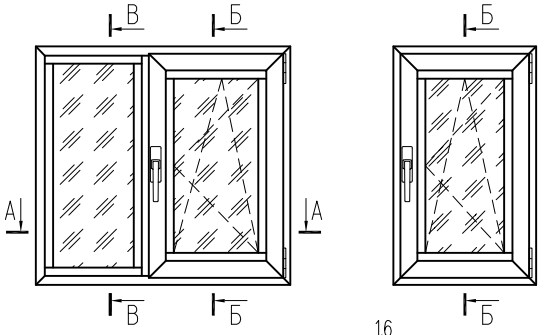


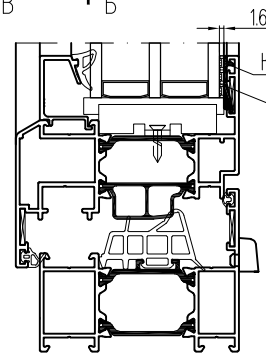


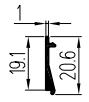
СИАЛ СТ71

Распашные окна и двери из оконного профиля (фурнитурный паз 16 мм)

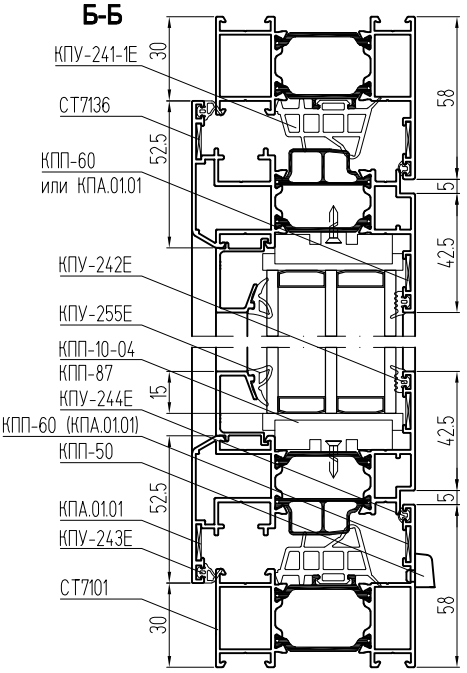


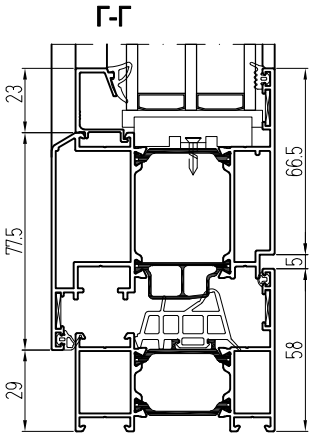


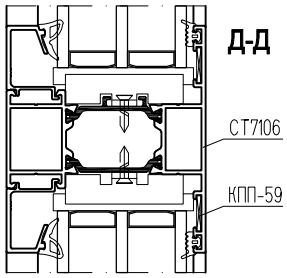


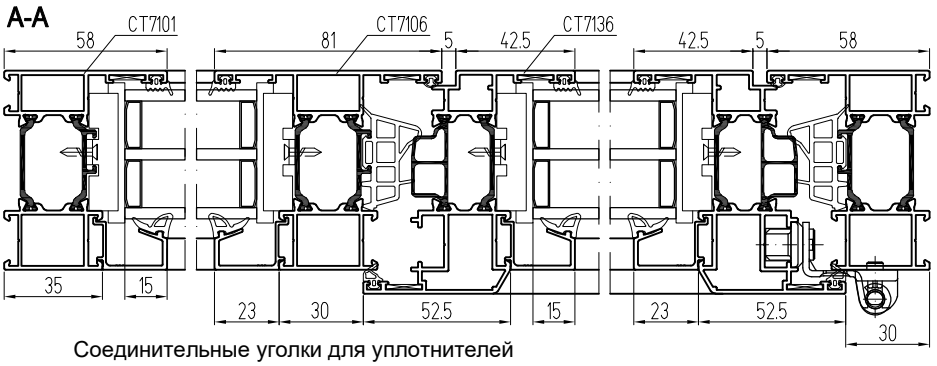


КПС 1631-1
(0,089)



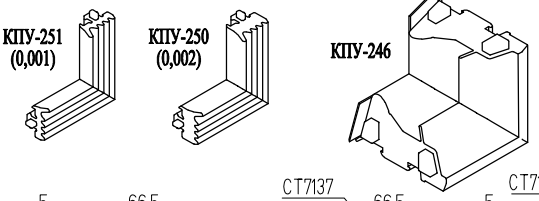


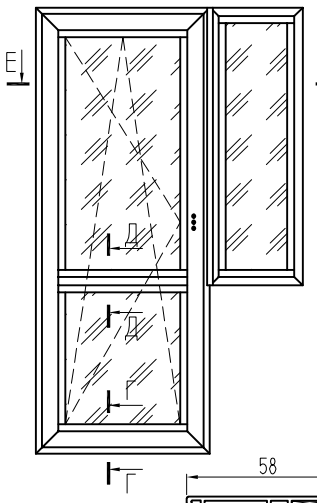




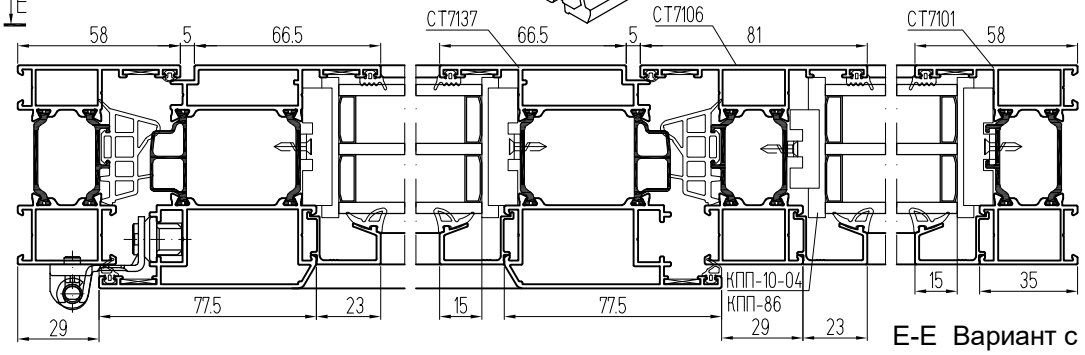
Соединительные уголки для уплотнителей

КПУ-242Е КПУ-249Е КПУ-241-1Е

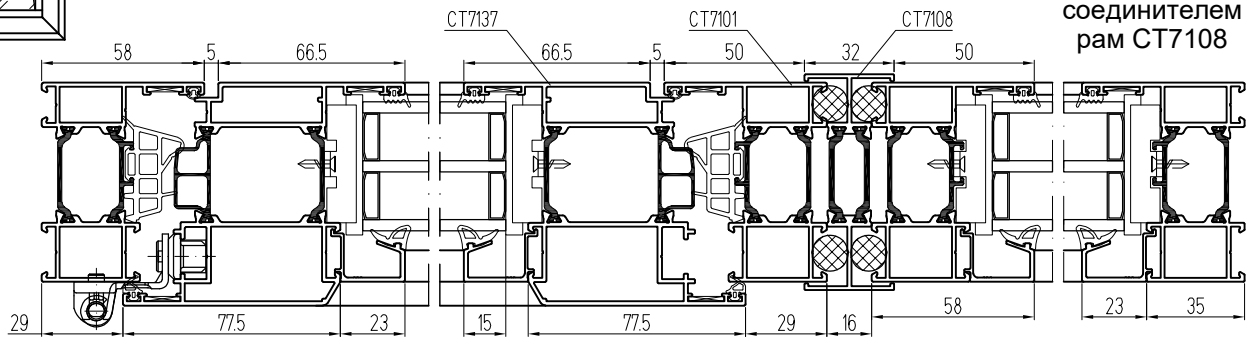




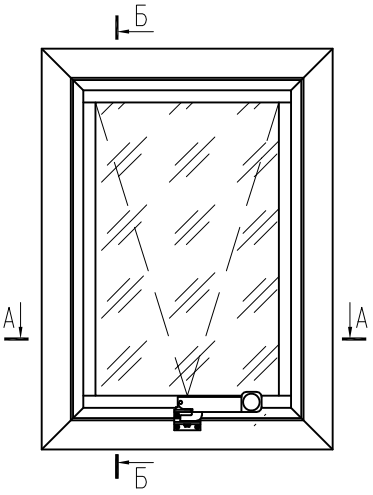
Е-Е Вариант с импостом СТ7106

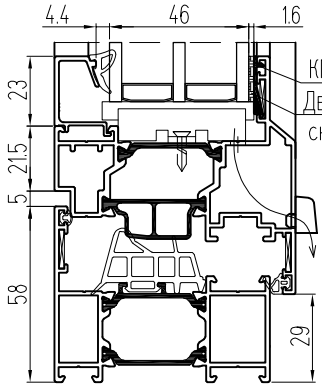


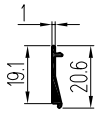
Е-Е Вариант с соединителем рам СТ7108



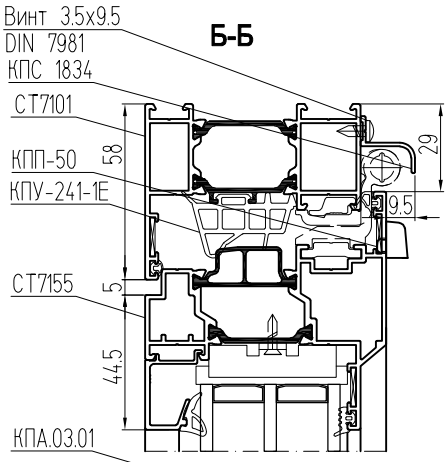
Окна с открыванием наружу (Европаз 15/20)

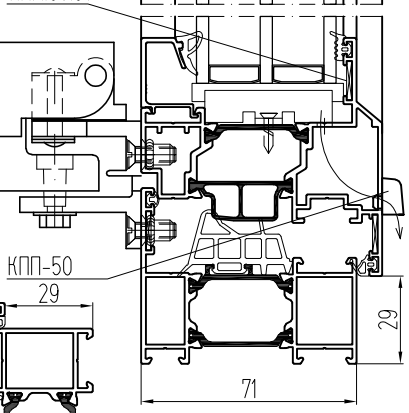




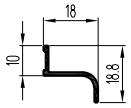


КПС 1631-1
(0,089)

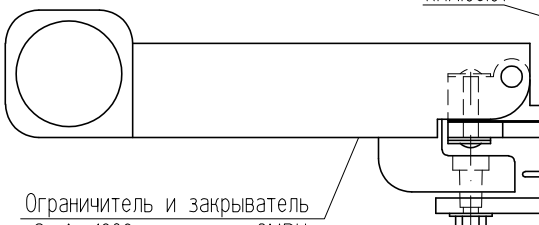


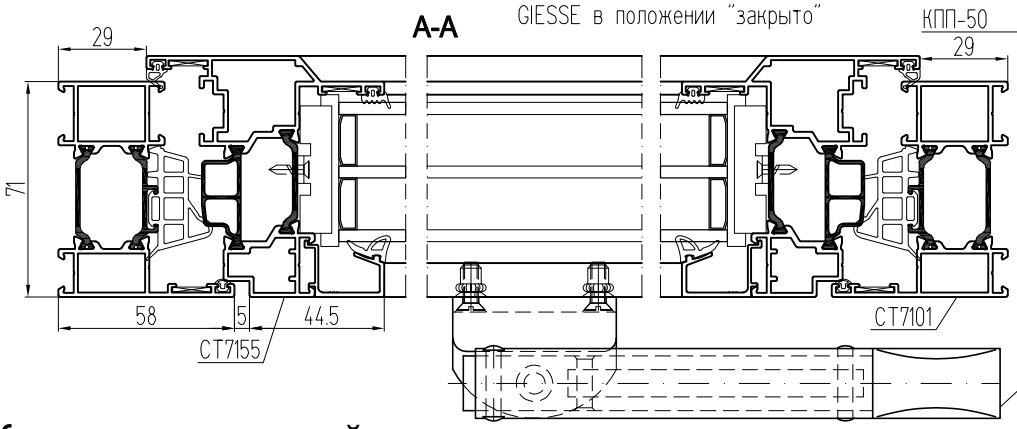


Отлив на петли

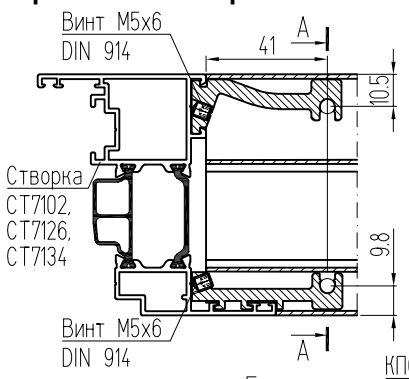


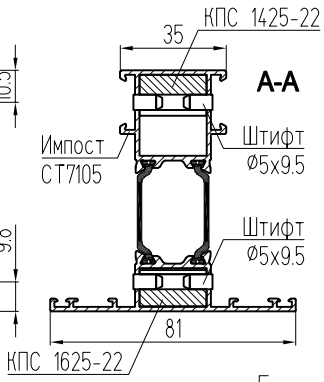
КПС 1834
(0,108)

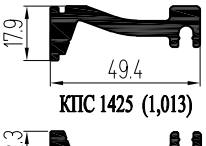




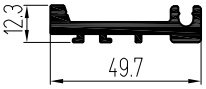
Крепление ригелей и импостов



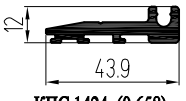




КПС 1425 (1,013)

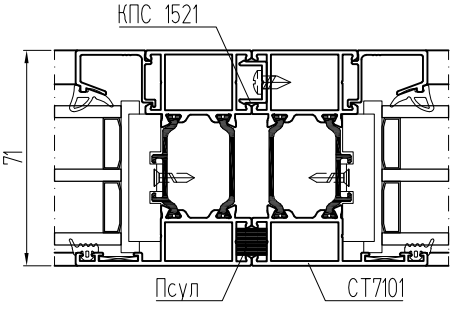


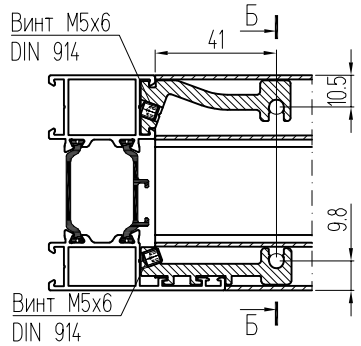
КПС 1625 (0,807)

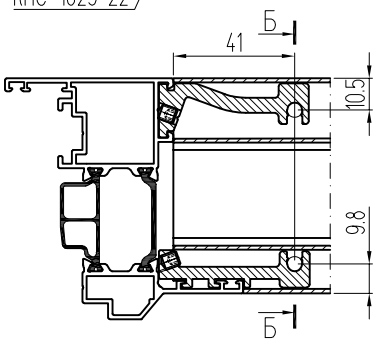


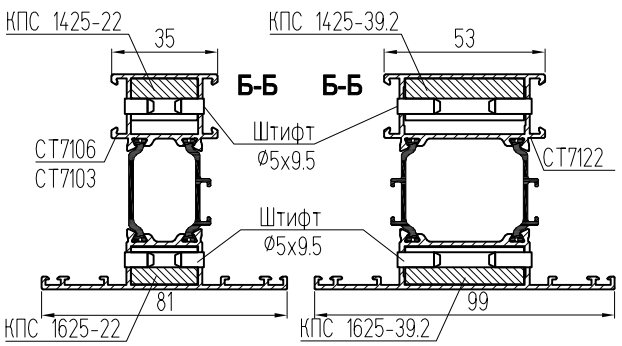
КПС 1424 (0,658)

Соединение рам с помощью профиля КПС1521









СИАЛ СТ71

Окна, двери с параллельно-сдвижной-откидной фурнитурой (Европаз 15/20)

Схема А
Вариант 1

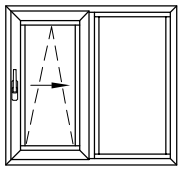


Схема А
Вариант 2

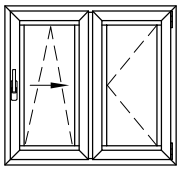


Схема G
Вариант 1

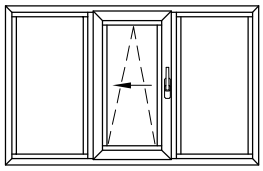


Схема G
Вариант 2, 3

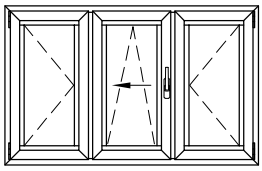


Схема K
Вариант 1

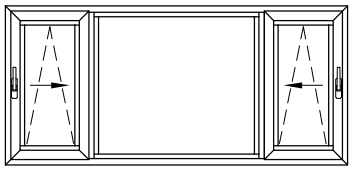


Схема С
Вариант 1

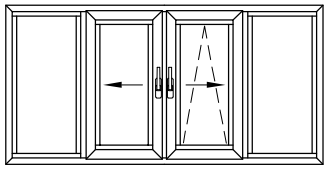


Схема С
Вариант 2

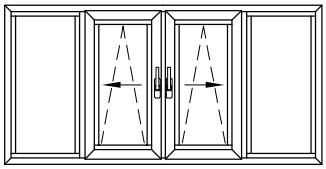


Схема С
Вариант 3

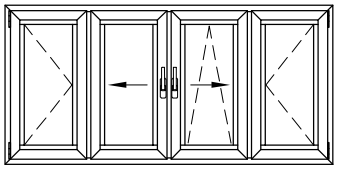
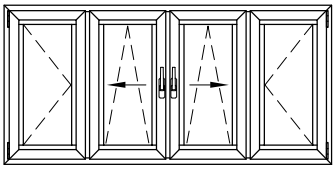
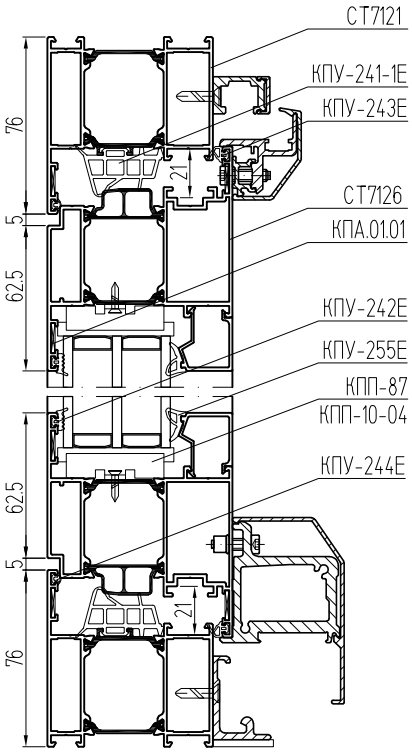


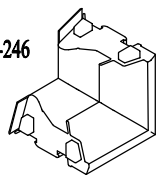
Схема С
Вариант 4

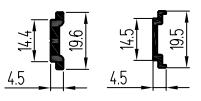




Фурнитура:
SIEGENIA PSK-PORTAL LM,
Roto Patio ALU HKS 150S,
GU-968, GU-978,
GIESSE GS1000,
SAVIO SPAZIO

КПУ-246





КПС 1775
(0,167)

КПС 1747
(0,105)
для ROTO

Схема А
вариант 1

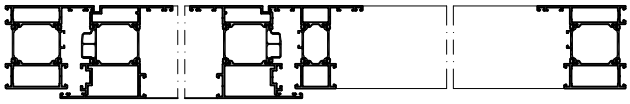


Схема А
вариант 2

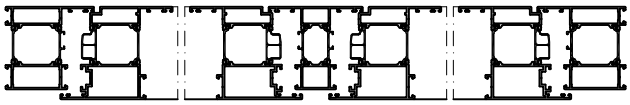


Схема G, вариант 1

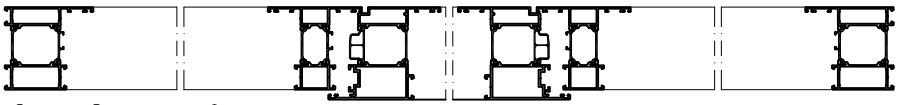


Схема G, вариант 2

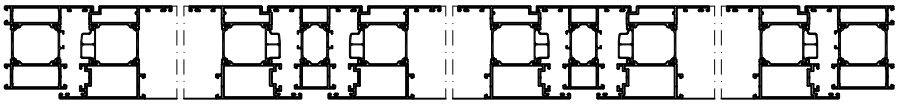


Схема G, вариант 3 (с штульпом СТ6510)

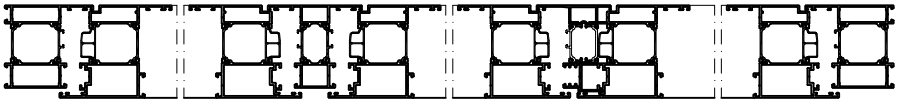


Схема K, вариант 1

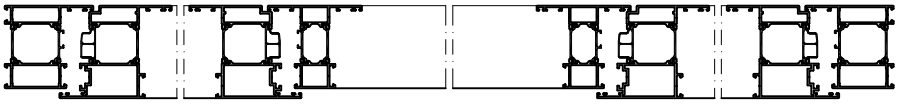


Схема С, вариант 1 (с штульпом СТ6510)

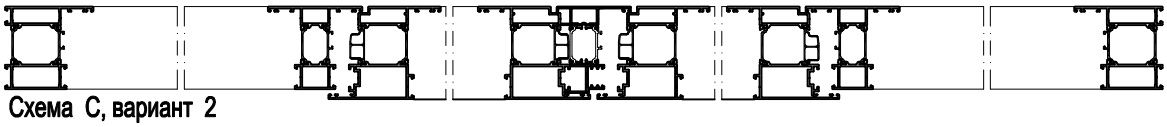


Схема С, вариант 2

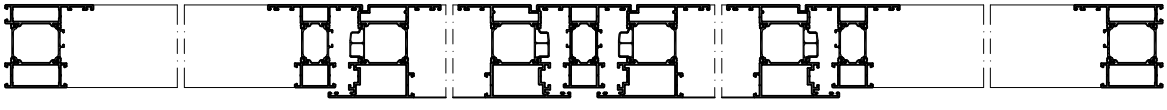


Схема С, вариант 3 (с штульпом СТ6510)

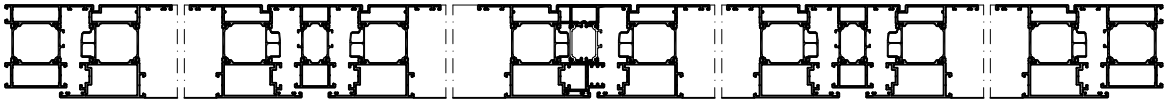
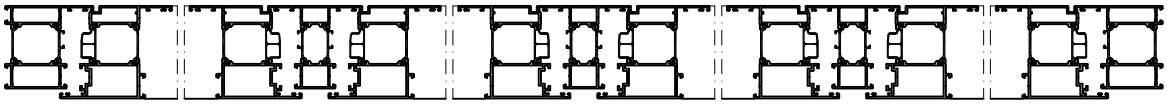
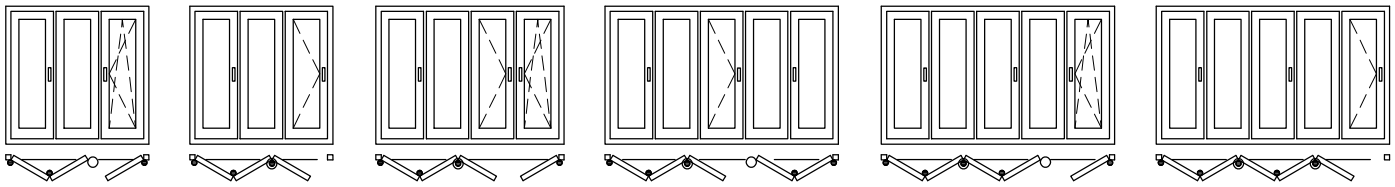


Схема С, вариант 4

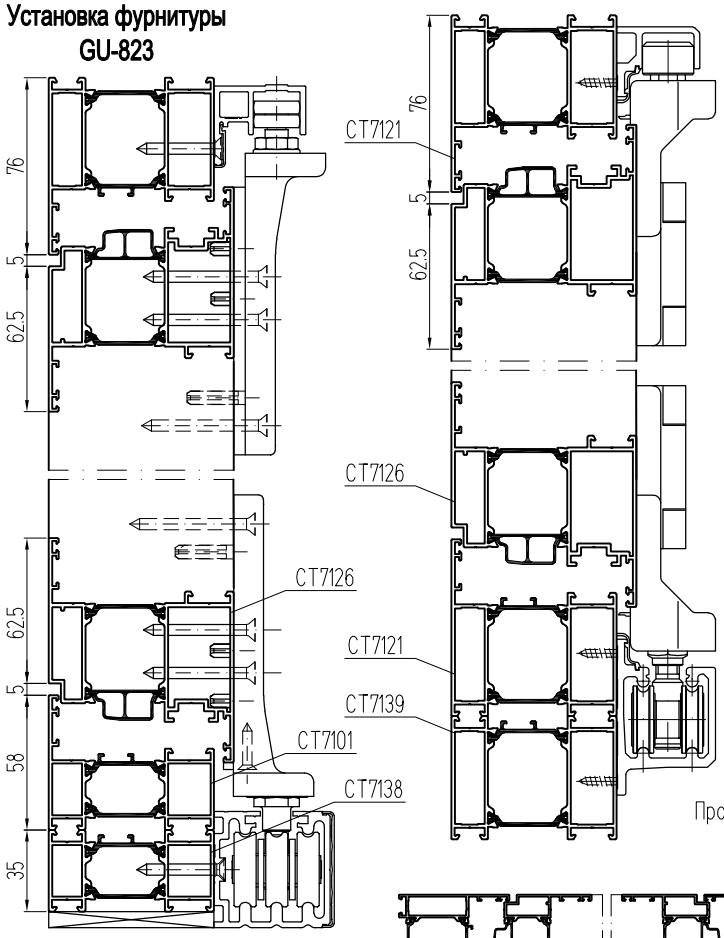


Окна, двери со складывающимися полотнами (Европаз 15/20)

Схема 321 | Схема 330 | Схема 431 | Схема 532 | Схема 541 | Схема 550



Установка фурнитуры GU-823



Установка фурнитуры SIEGENIA PORTAL FS ALU

Схема 743

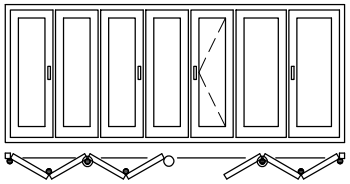


Схема 633 | Схема 761

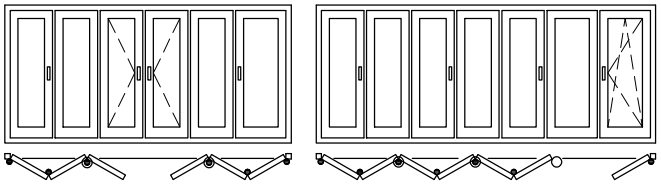
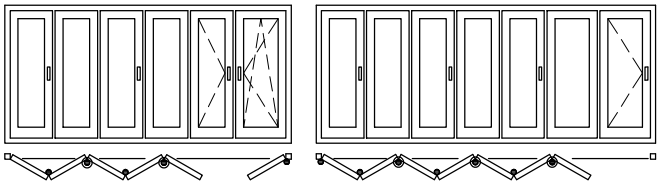


Схема 651 | Схема 770



Профили рамы и створки согласовываются с производителем фурнитуры.

Схемы 321, 330

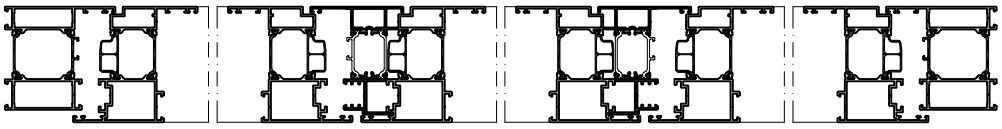
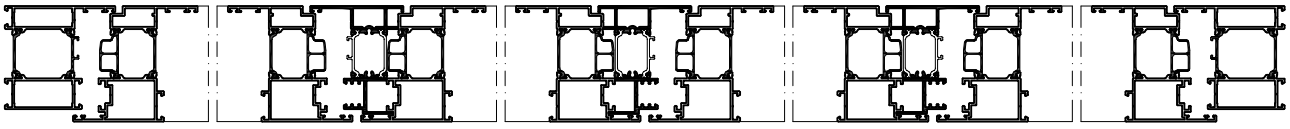


Схема 431



Схемы 532, 541, 550

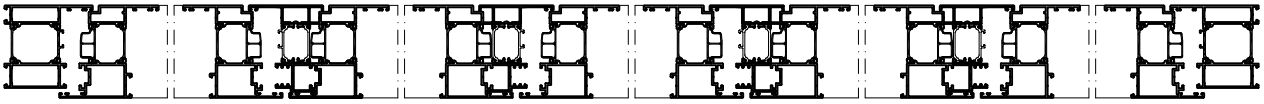


Схема 633

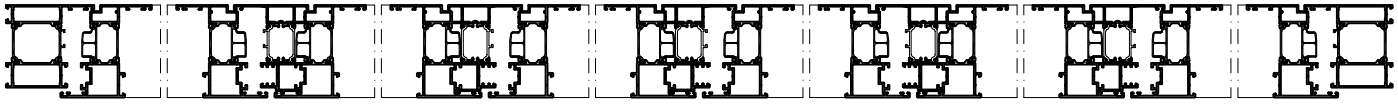
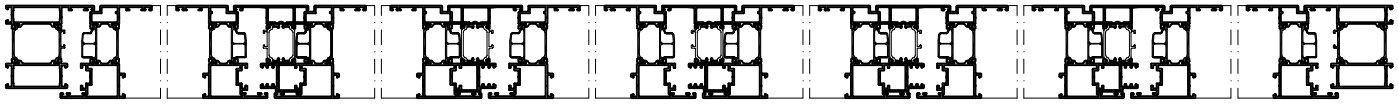
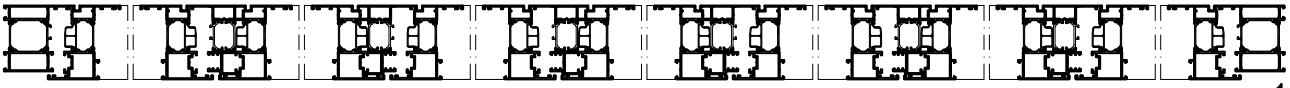


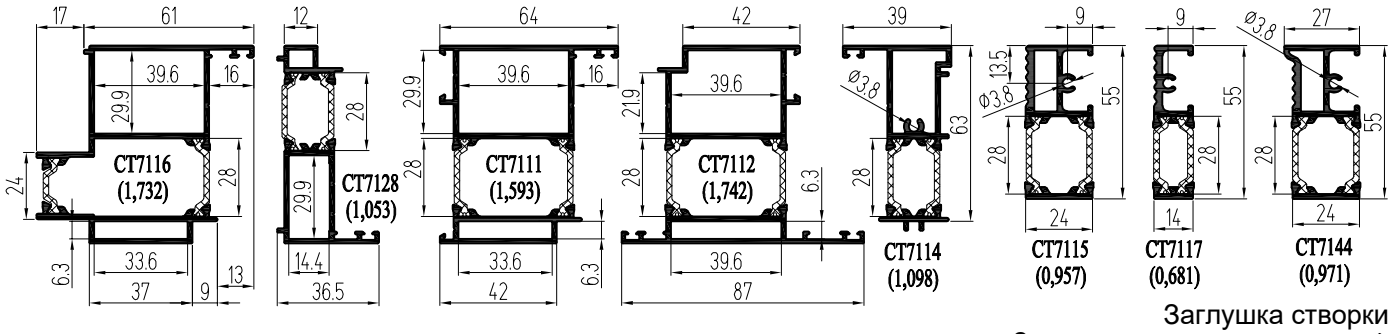
Схема 651

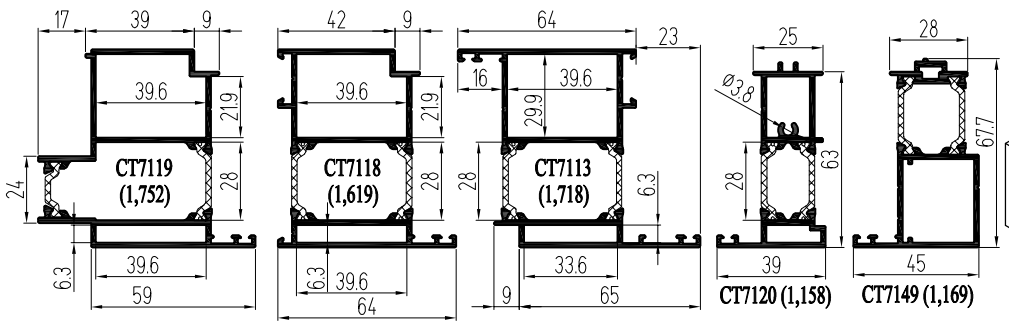


Схемы 743, 761, 770



Профили распашных штульповых дверей





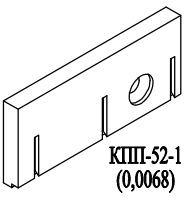
Заглушки порога двери

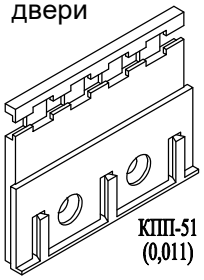


Заглушка створки двери

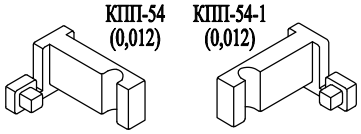


Заглушка рамы двери

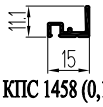




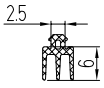
Заглушки держателя двери





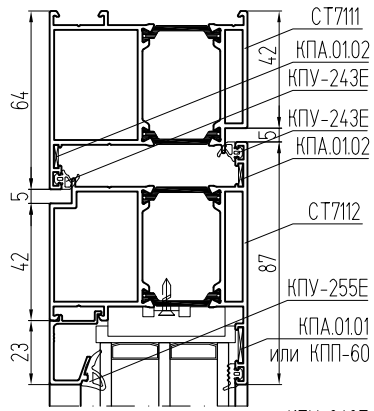




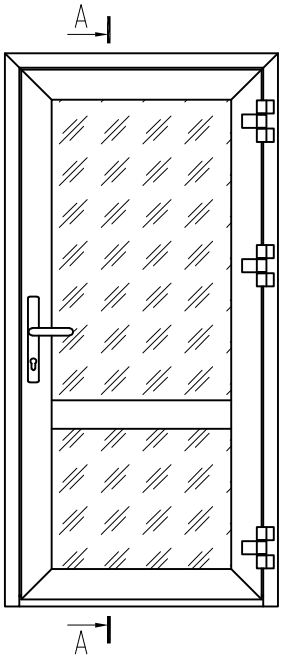


Одностворчатые двери

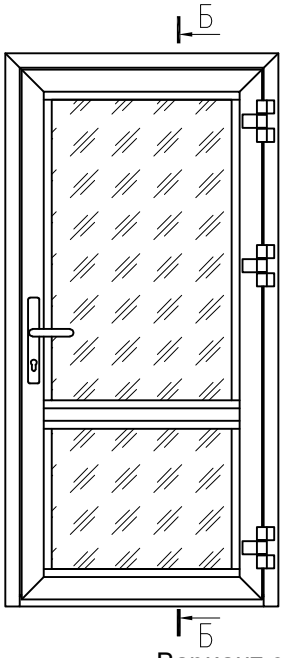
А-А Открывание наружу



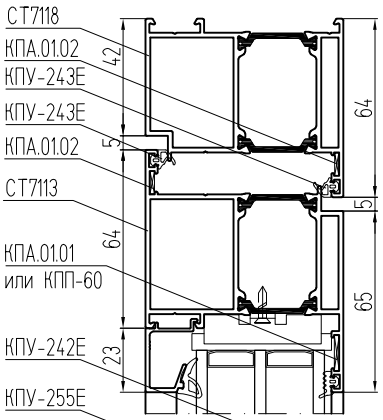
Вид с улицы



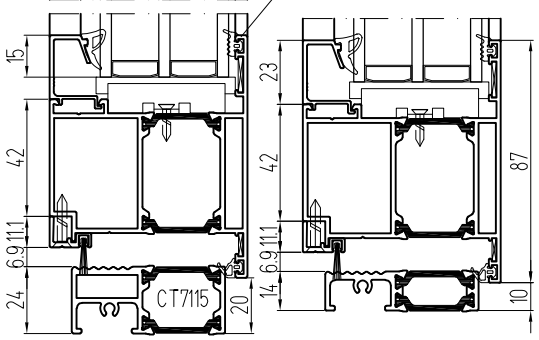
Вид из помещения

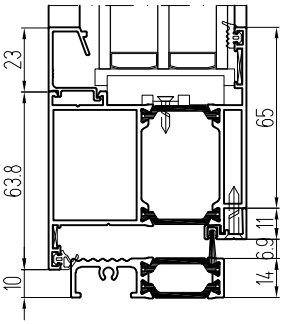


Б-Б Открывание внутрь

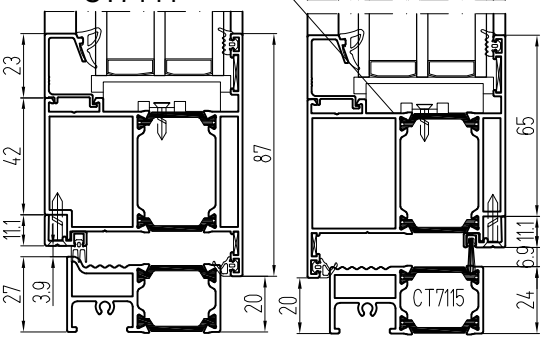


Варианты с низким порогом СТ7117



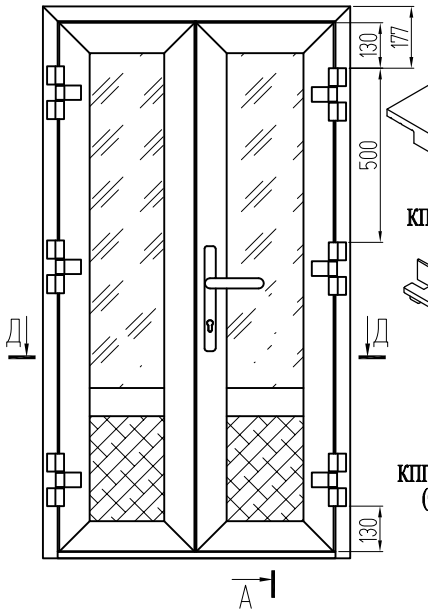


Вариант с порогом СТ7144

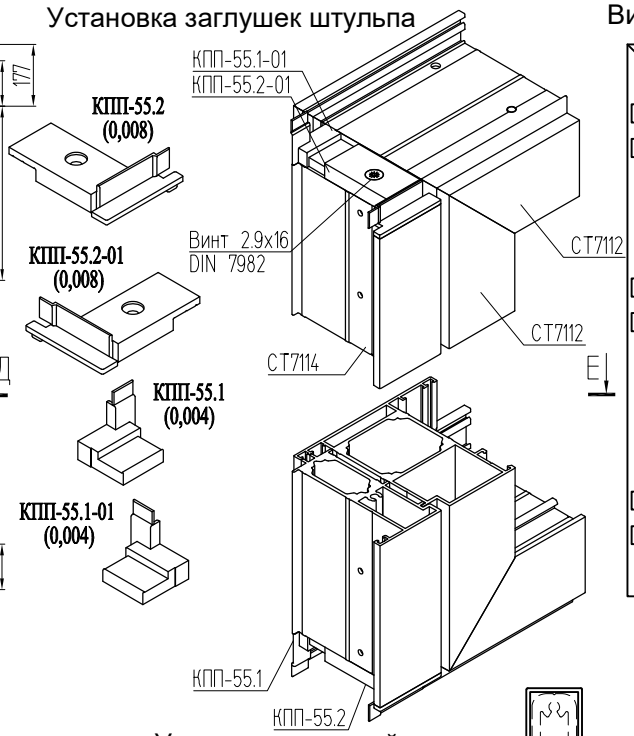


Двухстворчатые двери

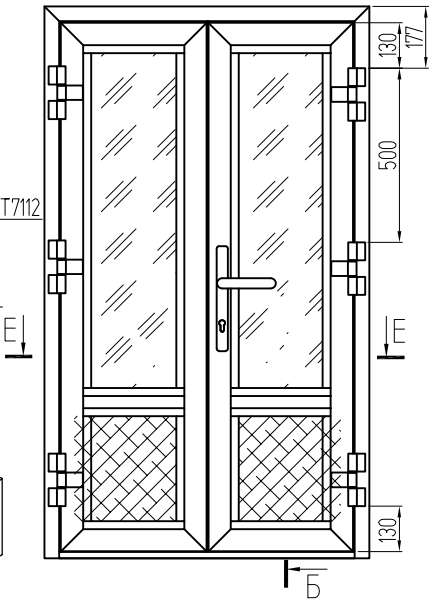
Вид с улицы



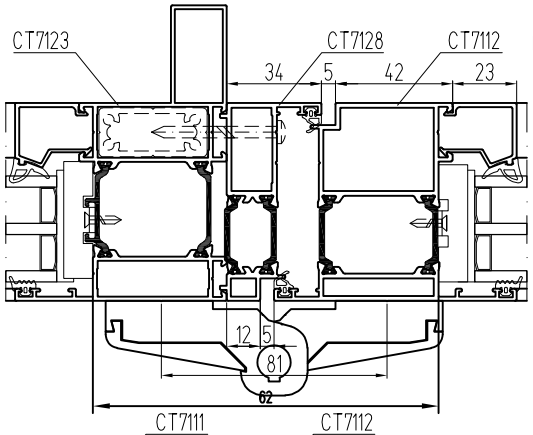
Установка заглушек штульпа



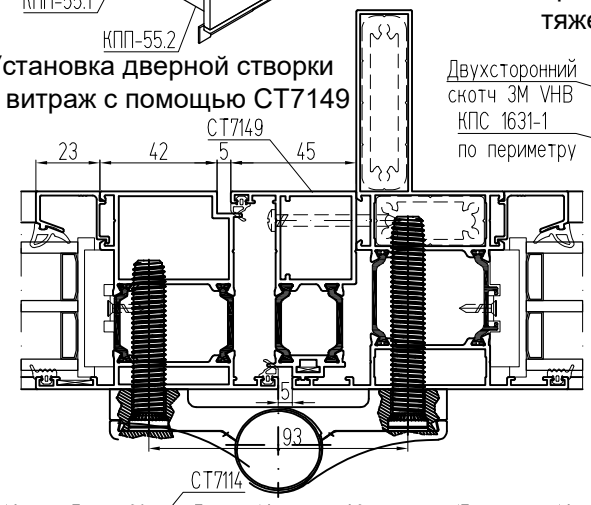
Вид из помещения



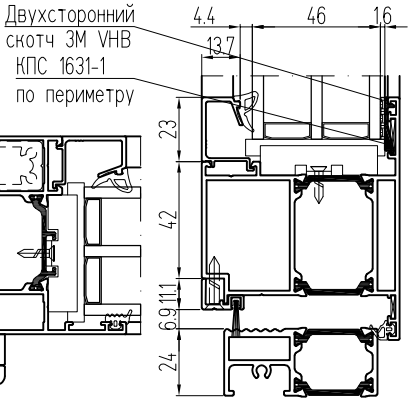
Установка дверной створки
в витраж с помощью СТ7128



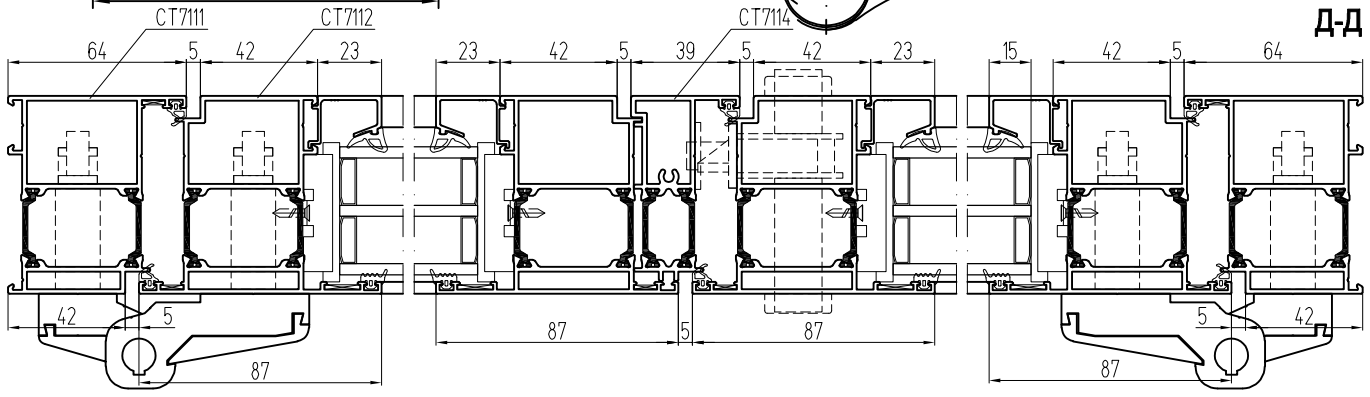
Установка дверной створки
в витраж с помощью СТ7149



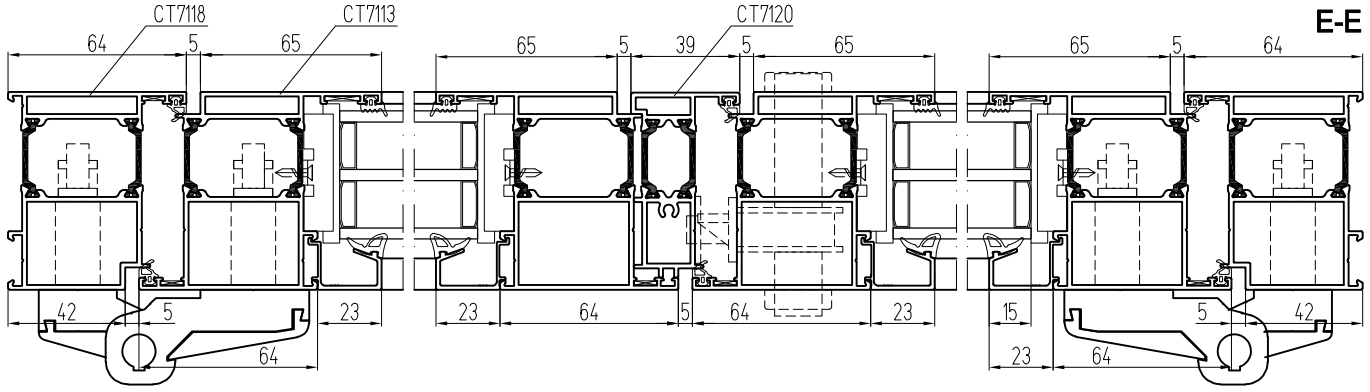
Применение держателя
тяжелых стеклопакетов



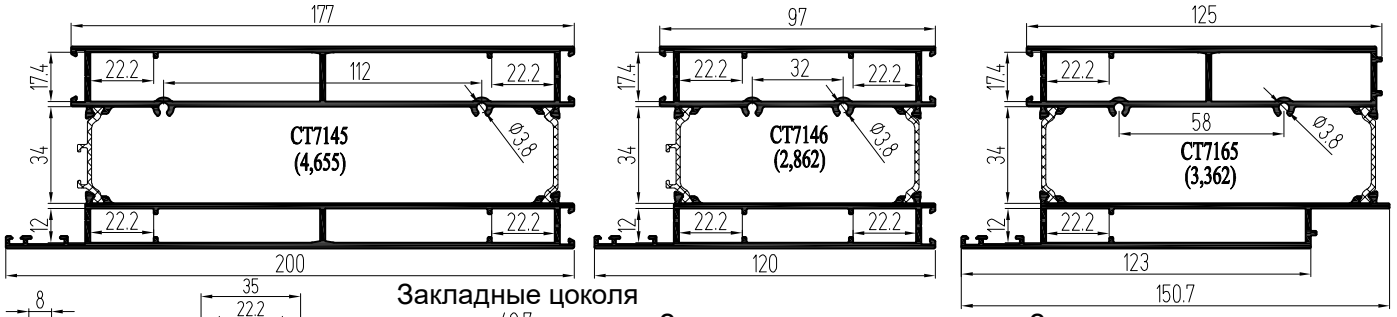
Д-Д

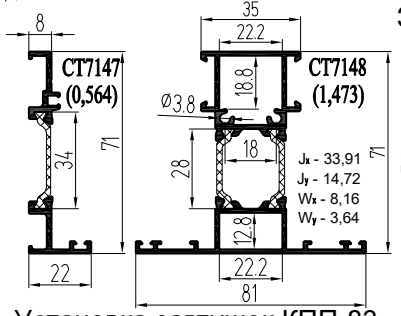


Е-Е

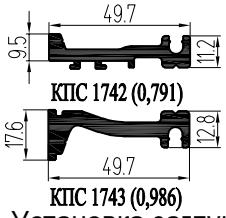


Профили распашных штульповых дверей с высоким цоколем

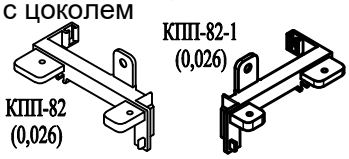




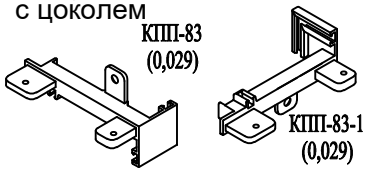
Закладные цоколя



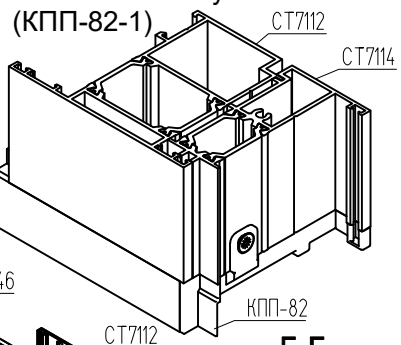
Заглушки штульпа двери с цоколем



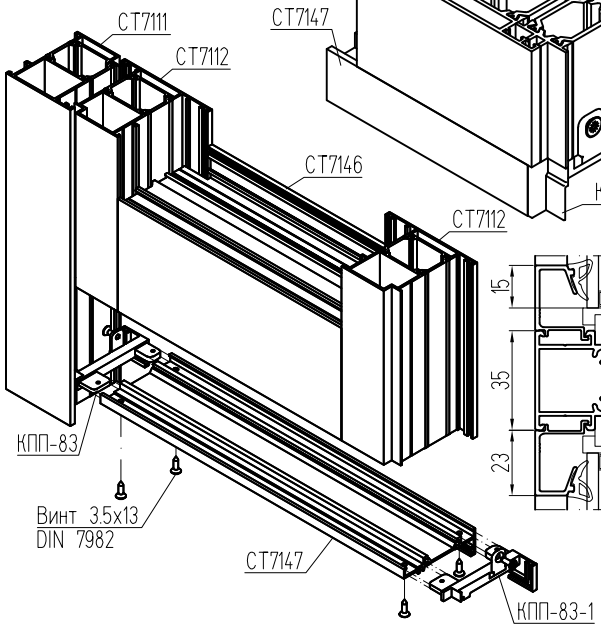
Заглушки притвора двери с цоколем



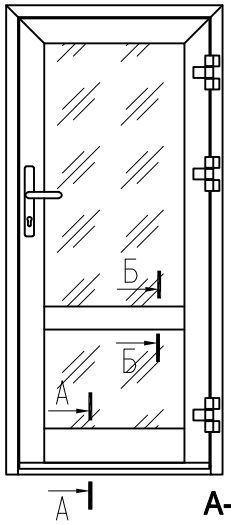
Установка заглушек КПП-82 (КПП-82-1)



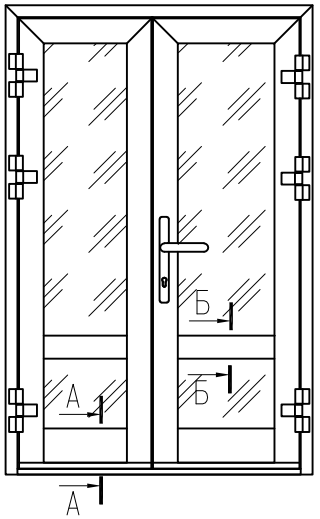
Установка заглушек КПП-83, КПП-83-1



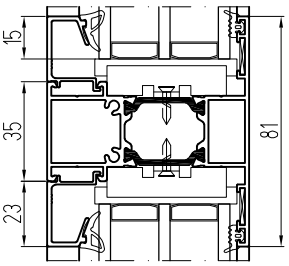
Вид с улицы



Вид с улицы



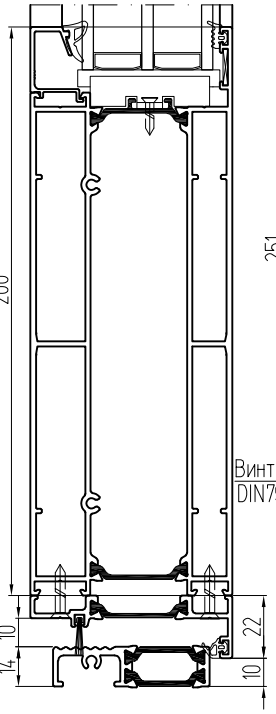
Б-Б





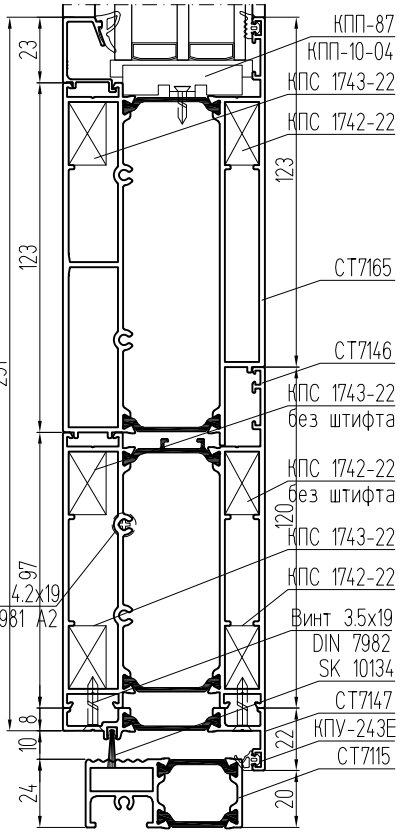
А-А

Вариант с СТ7145

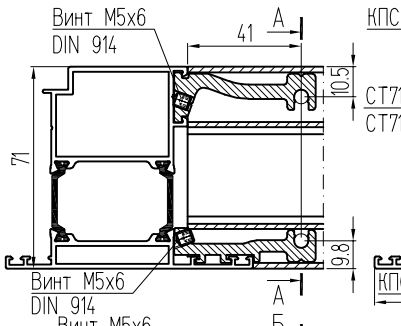


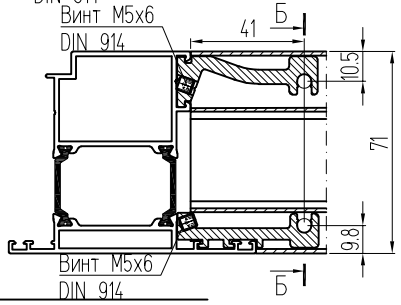
А-А

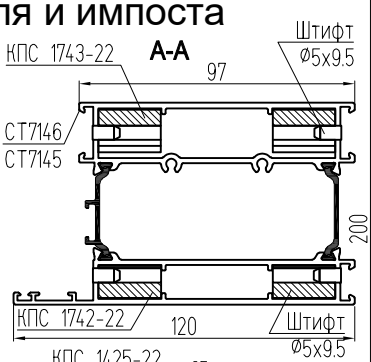
Вариант с СТ7146+СТ7165

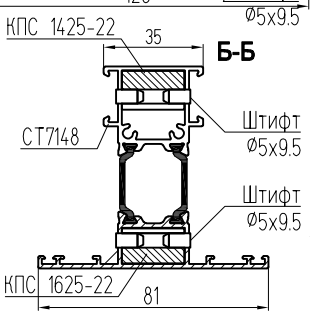


Крепление цоколя и импоста

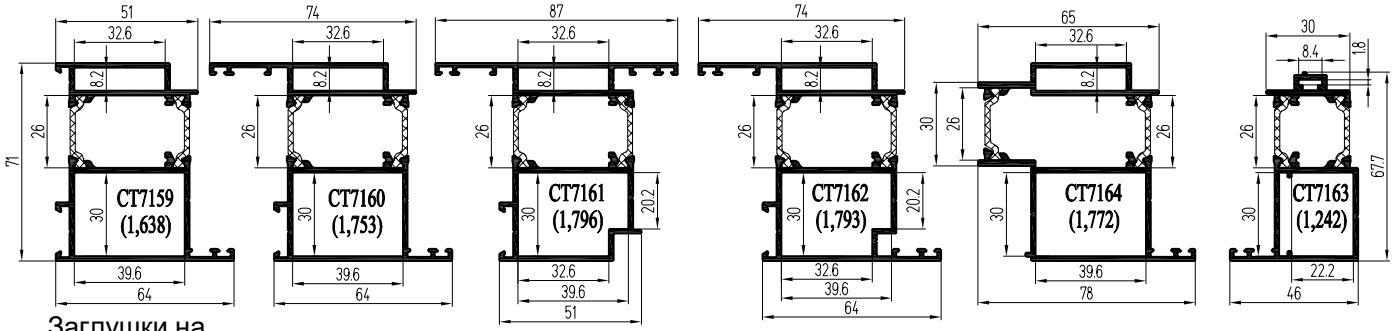




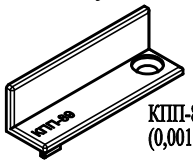




Профили распашных бесштульповых дверей

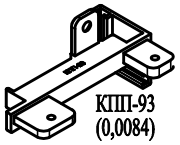


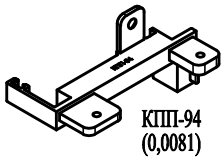
Заглушки на "ленивую" створку

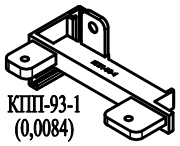


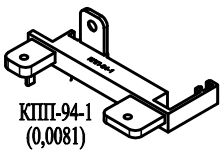


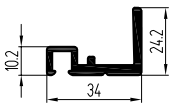
Заглушки высокого цоколя двери



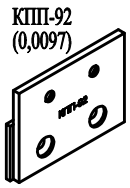




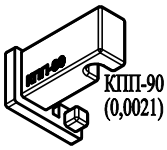




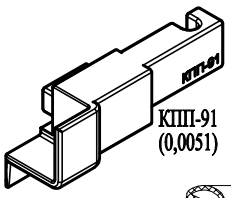
Заглушка порога

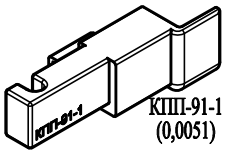


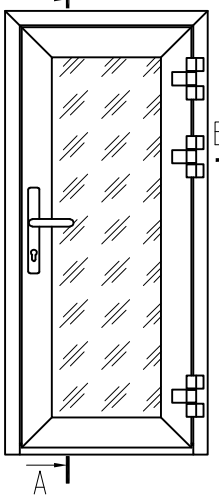
Заглушки держателя двери

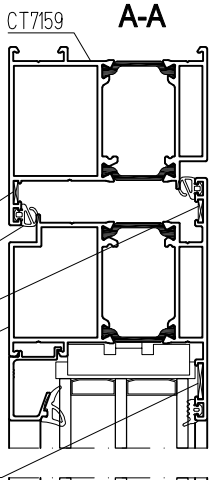










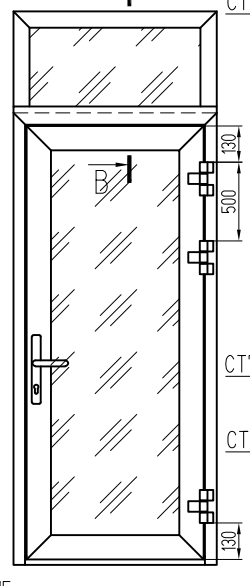


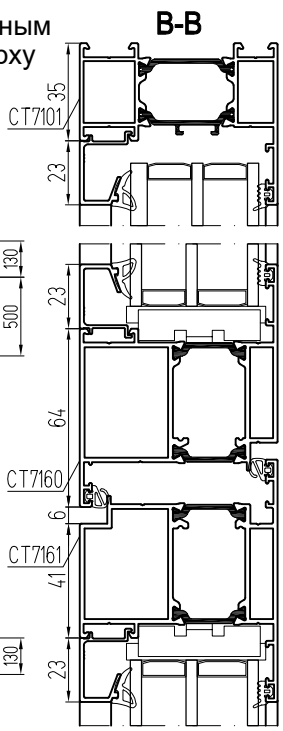






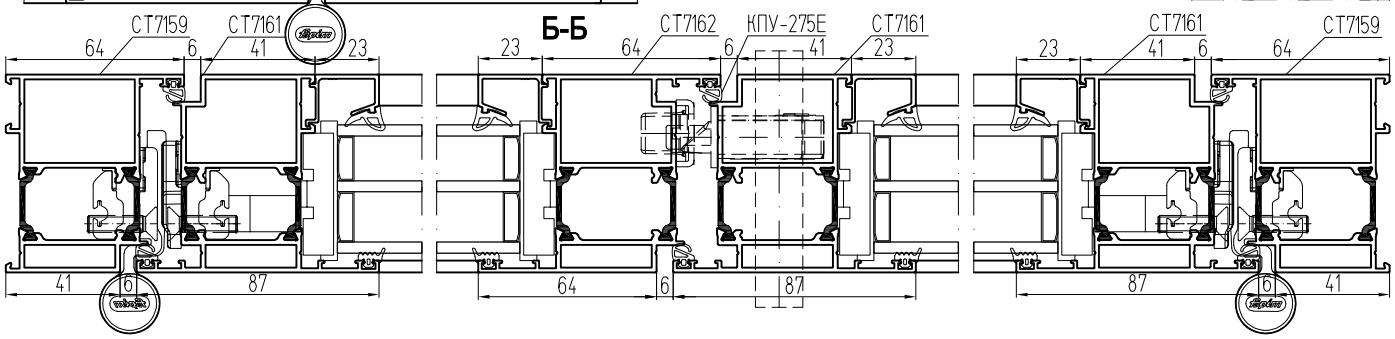
Дверь с приставным витражом сверху





Установка дверной створки в витраж с помощью СТ7163



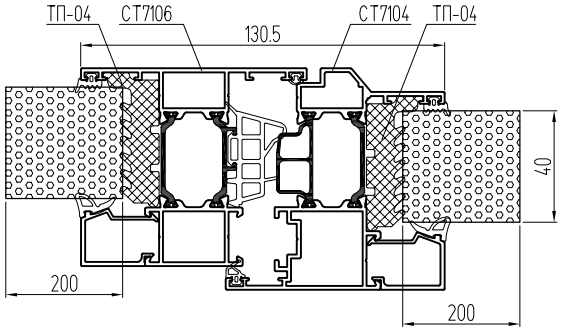


Сведения о теплотехнических характеристиках системы

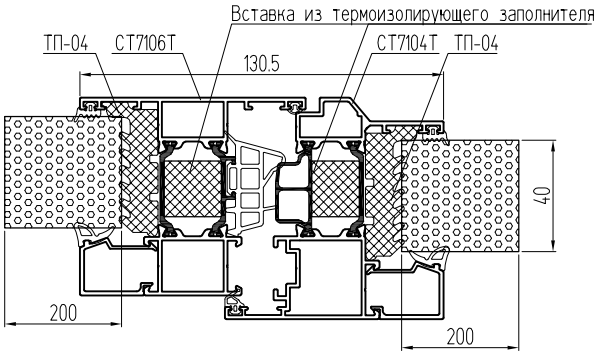
Результаты теплотехнических расчетов сечений конструкций алюминиевых комбинированных профилей без заполнения внутренней камеры профилей и с заполнением внутренней камеры профилей термоизолирующим заполнителем для окон и балконных дверей. Температура внутреннего воздуха +20,0°С, температура наружного воздуха -37,0°С.

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термоизолирующими заполнителями и без них, с сендвич-панелями толщиной 40 мм и с термоподкладками ТП-04.

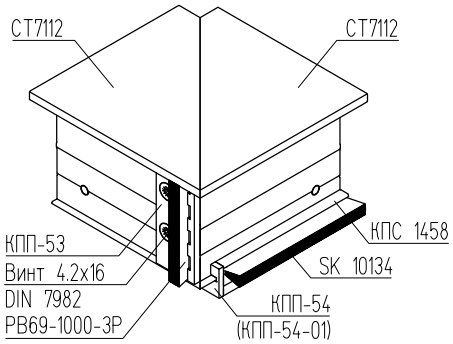
без заполнения внутренней камеры профилей
0,476 м²*°С/Вт



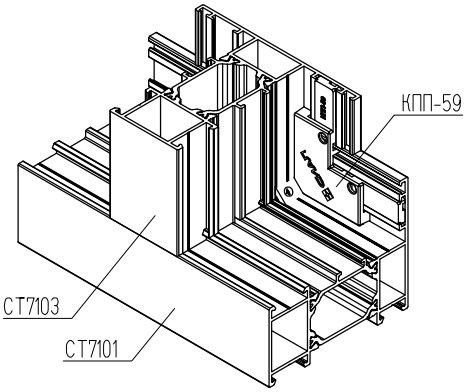
с заполнением внутренней камеры профилей вставками из термоизолирующего заполнителя
0,662 м²*°С/Вт



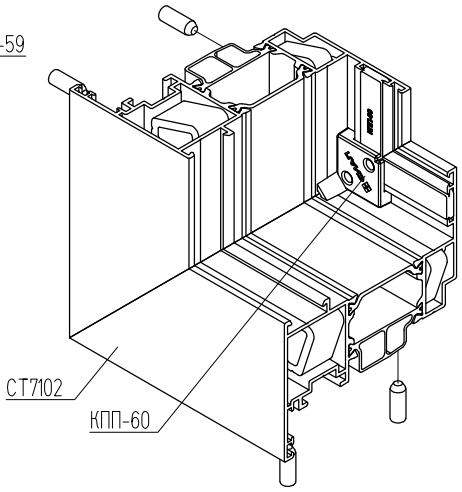
Установка заглушек КПП-58 на стойку створки двери СТ7112 и заглушек КПП-54 (КПП-54-01) на держатель КПС 1458



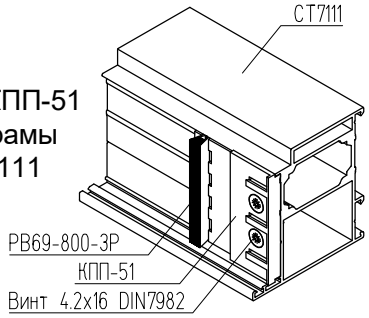
Применение выравнивателя углового соединения КПП-59 (Т-образное соединение)



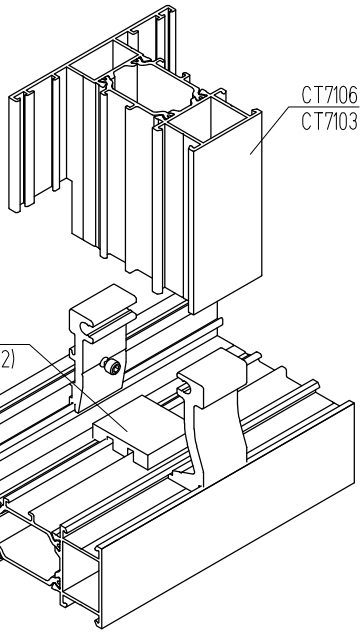
Применение выравнивателя углового соединения КПП-60 (L-образное соединение рамы и створки)



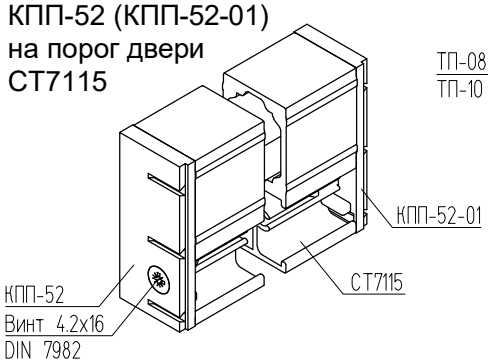
Установка заглушек КПП-51 на стойку рамы двери СТ7111



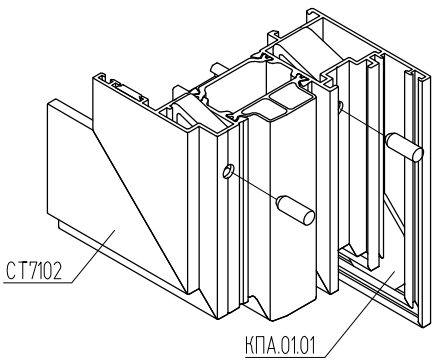
Установка подкладок под импосты



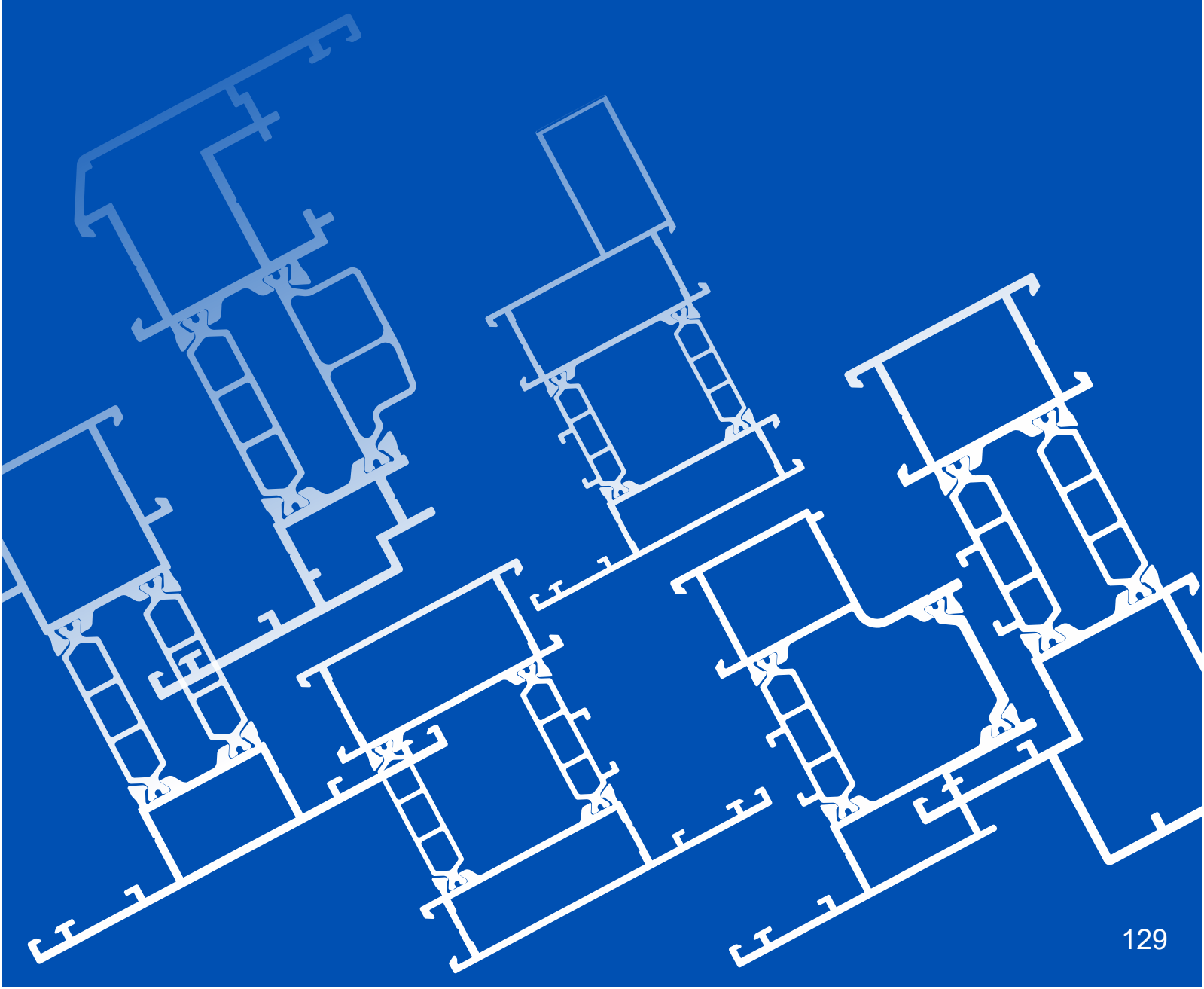
Установка заглушек КПП-52 (КПП-52-01) на порог двери СТ7115



Применение выравнивающего алюминиевого уголка КПА.01.01 (L-образное соединение)

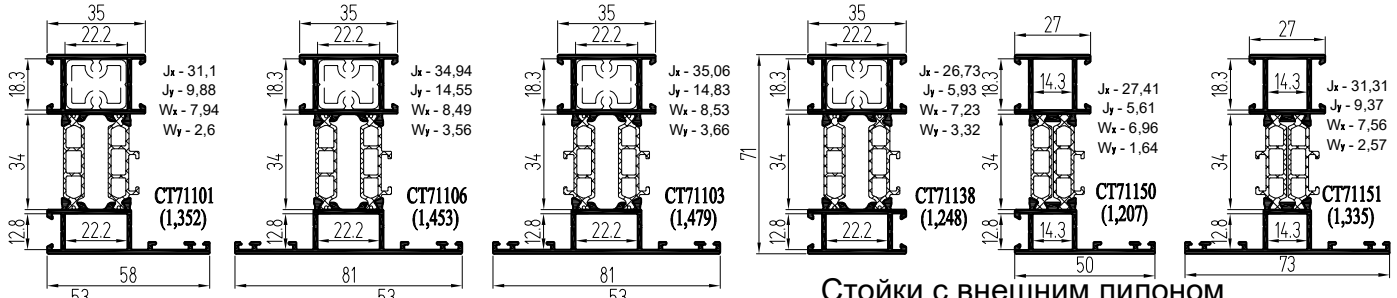


Система СИАЛ СТ71У

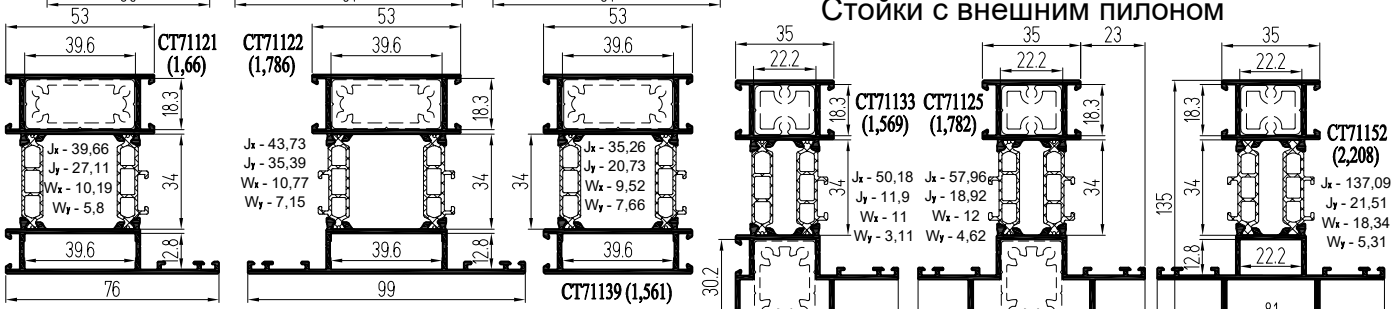


СИАЛ СТ71У

Профили



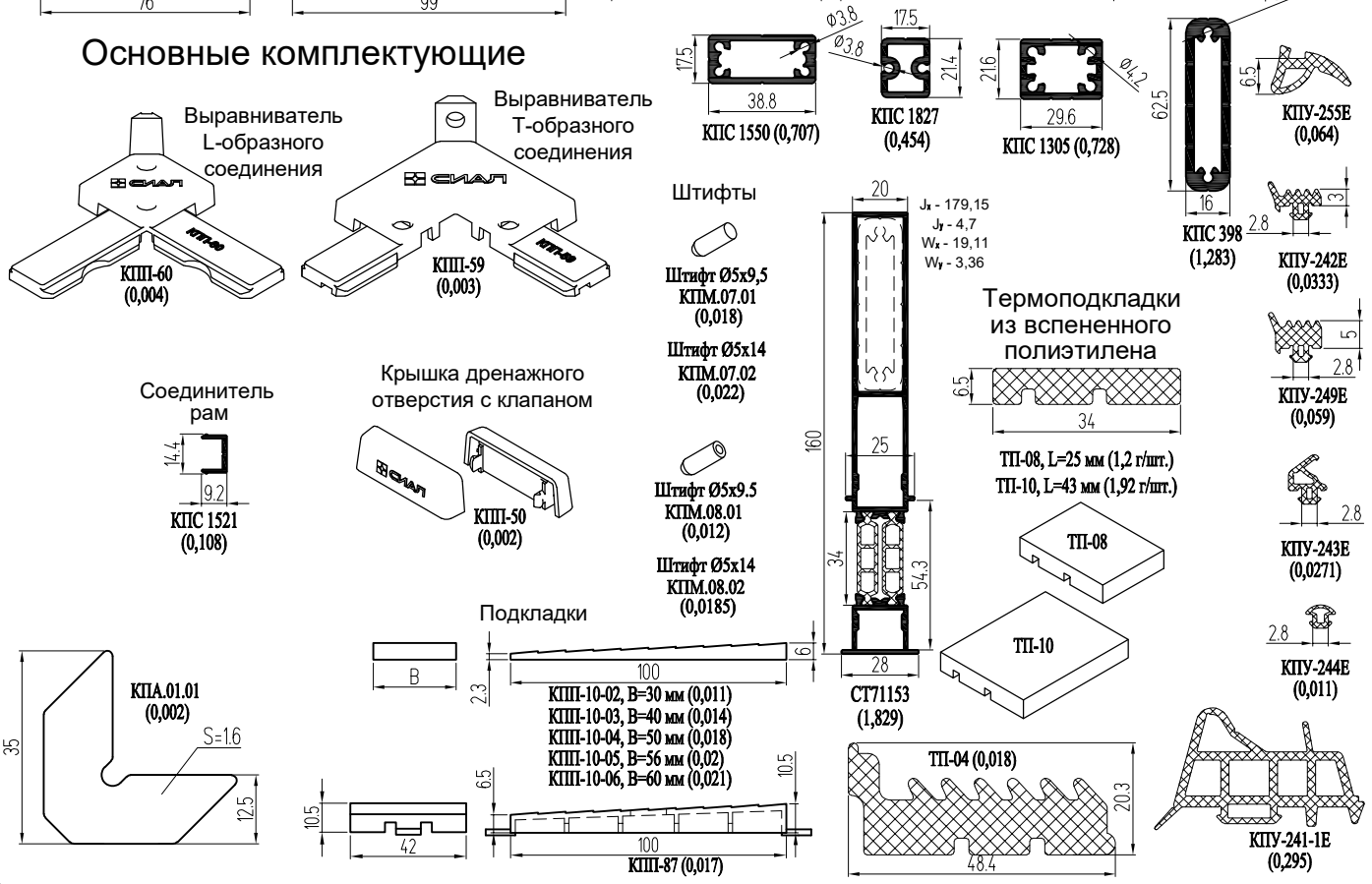
Стойки с внешним пилоном



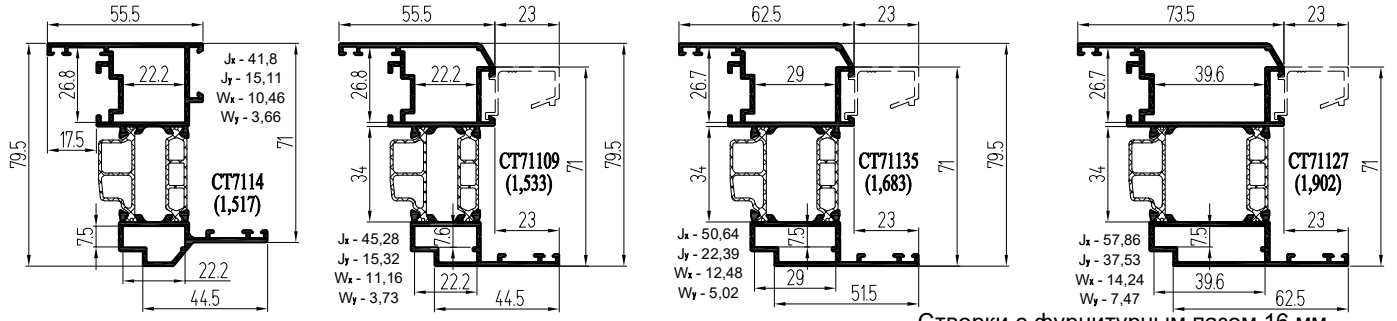
Стойки с внутренним пилоном



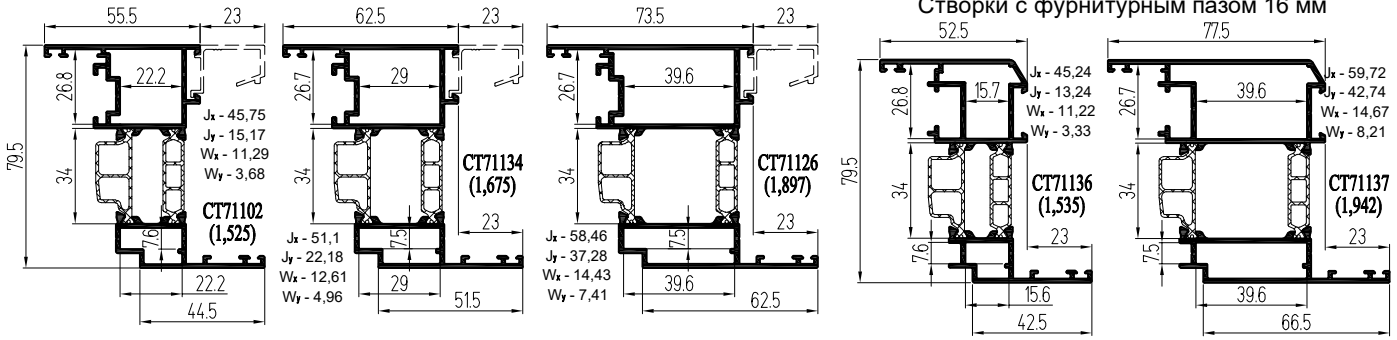
Основные комплектующие



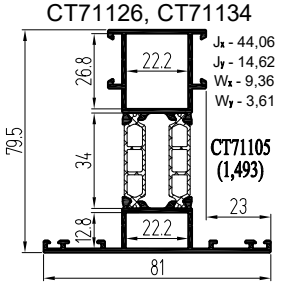
Оконные створки (европаз 15/20)



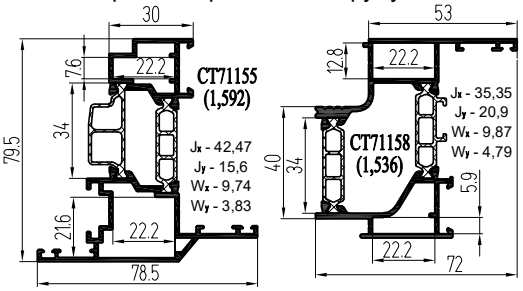
Створки с фурнитурным пазом 16 мм



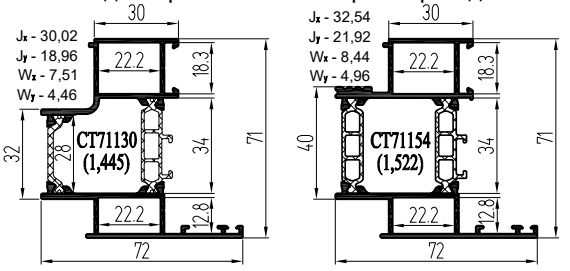
Импост к СТ71102, СТ71126, СТ71134

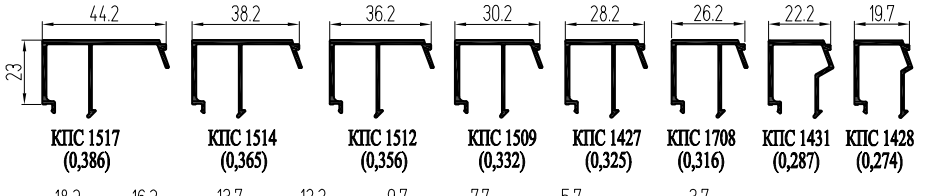


Створка с открыванием наружу

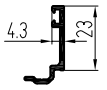


Адаптеры оконных створок в фасад

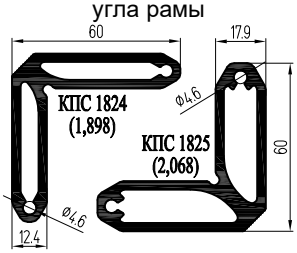


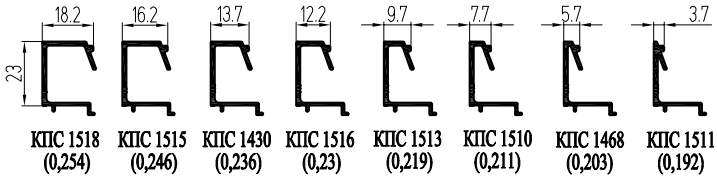


Штапик-"ус"



Закладные структурного угла рамы





Профили угловых закладных

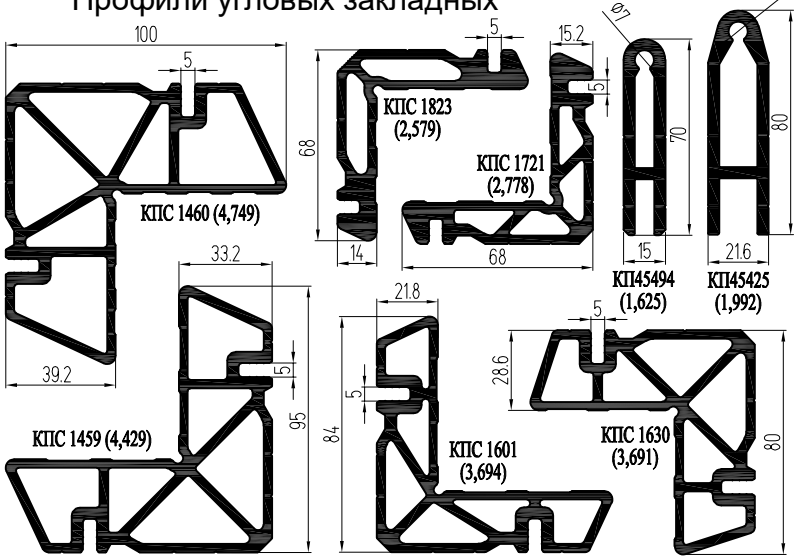
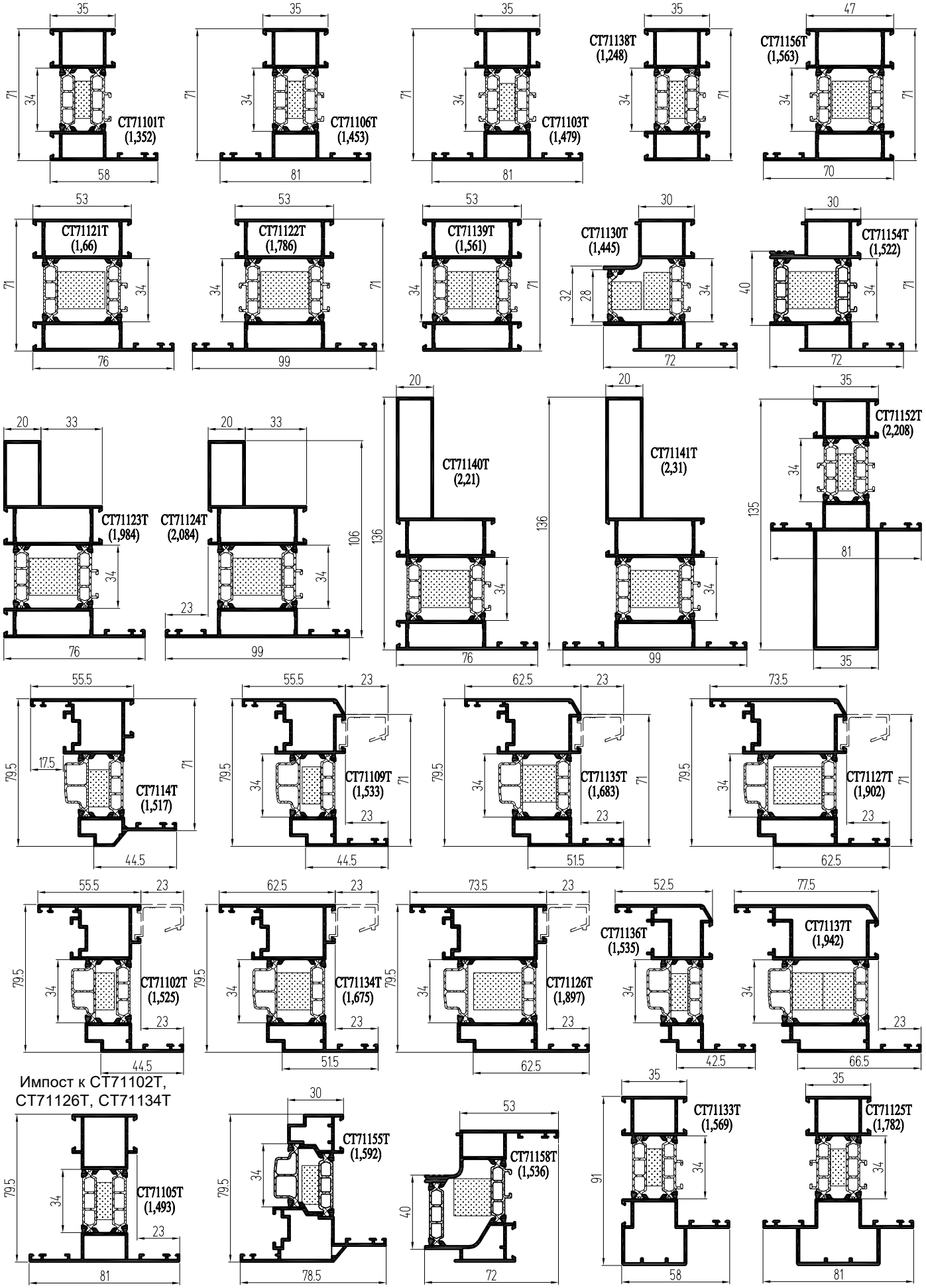


ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ШТАПИКОВ с уплотнителями КПУ-242Е / КПУ-249Е

ШИФР	A	S	S	S
КПС 1517	44,2	16 / 14		24 / 22
КПС 1514	38,2	22 / 20		30 / 28
КПС 1512	36,2	24 / 22		32 / 30
КПС 1509	30,2	30 / 28		38 / 36
КПС 1427	28,2	32 / 30		40 / 38
КПС 1708	26,2	34 / 32		42 / 40
КПС 1431	22,2	38 / 36		46 / 44
КПС 1428	19,7	40 / 38		48 / 46
КПС 1518	18,2	42 / 40		50 / 48
КПС 1515	16,2	44 / 42		52 / 50
КПС 1430	13,7	46 / 44		54 / 52
КПС 1516	12,2	48 / 46		56 / 54
КПС 1513	9,7	50 / 48		58 / 56
КПС 1510	7,7	52 / 50		60 / 58
КПС 1468	5,7	54 / 52		
КПС 1511	3,7	56 / 54		

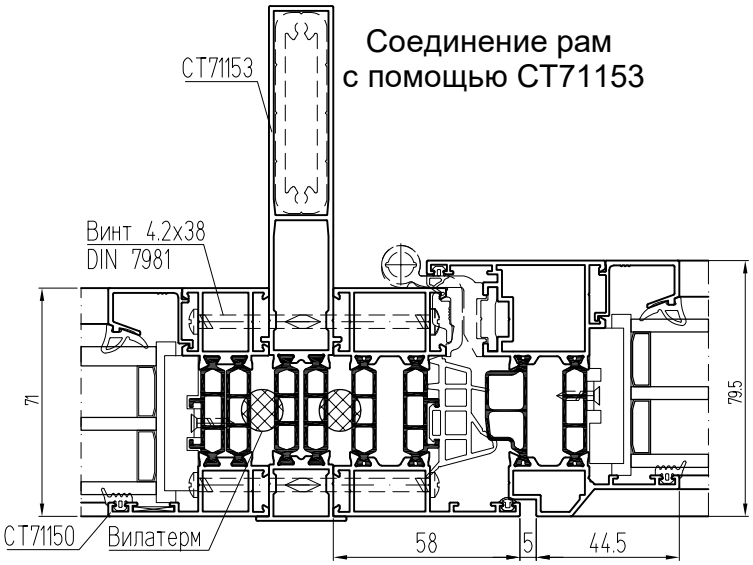
СИАЛ СТ71У

"Теплые" профили с вставками из термоизолирующего заполнителя

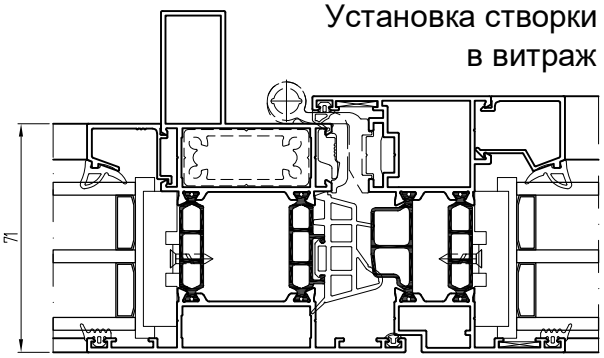


Соединения, стыки

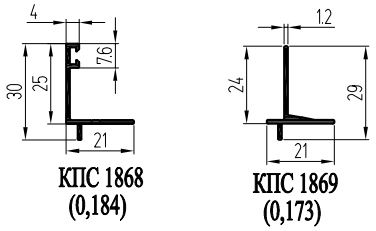
Соединение рам с помощью СТ71153



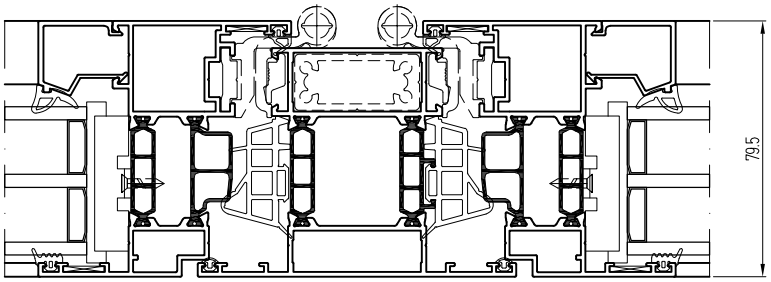
Установка створки в витраж

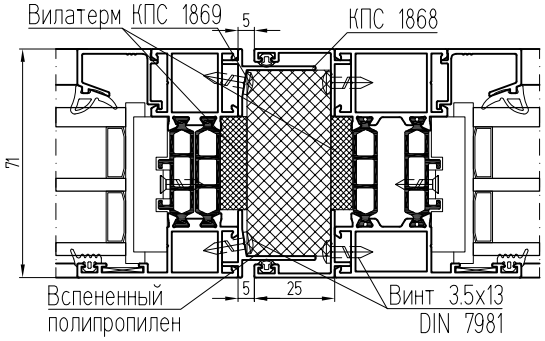


Температурный шов витража

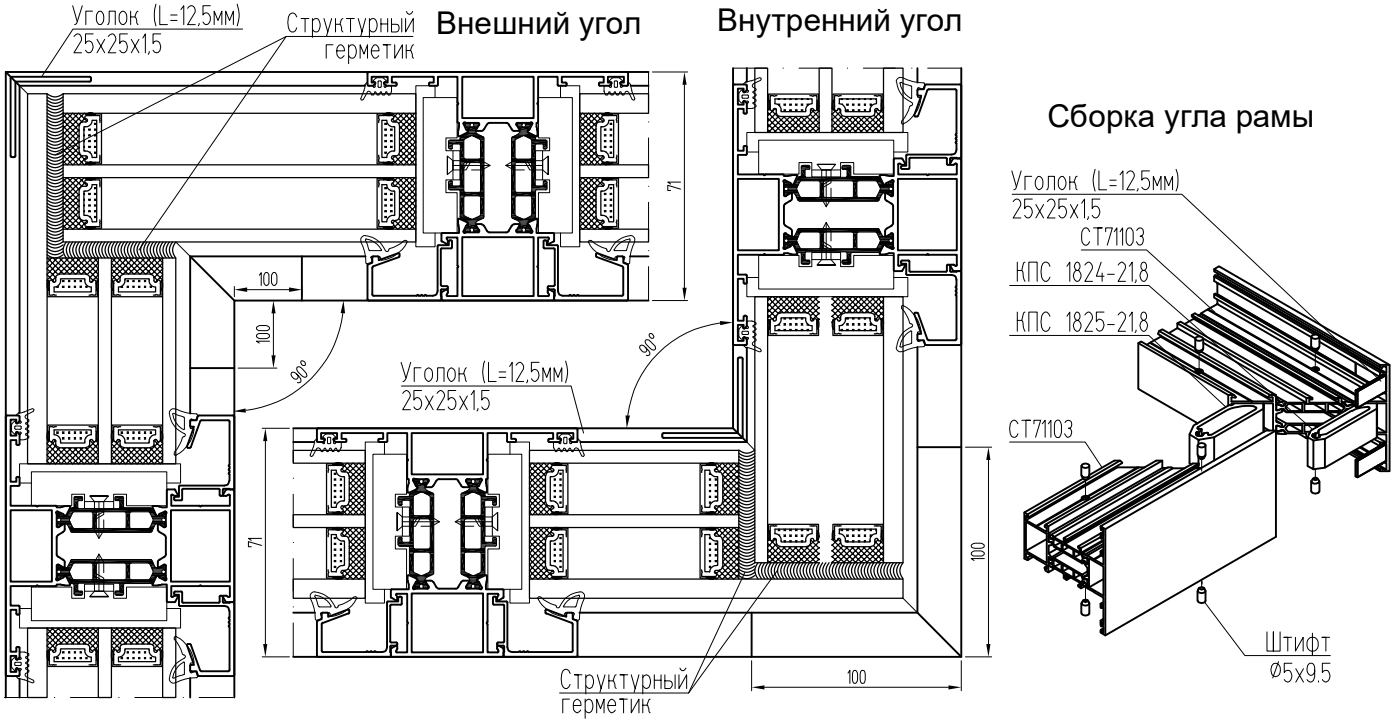


Установка смежных створок





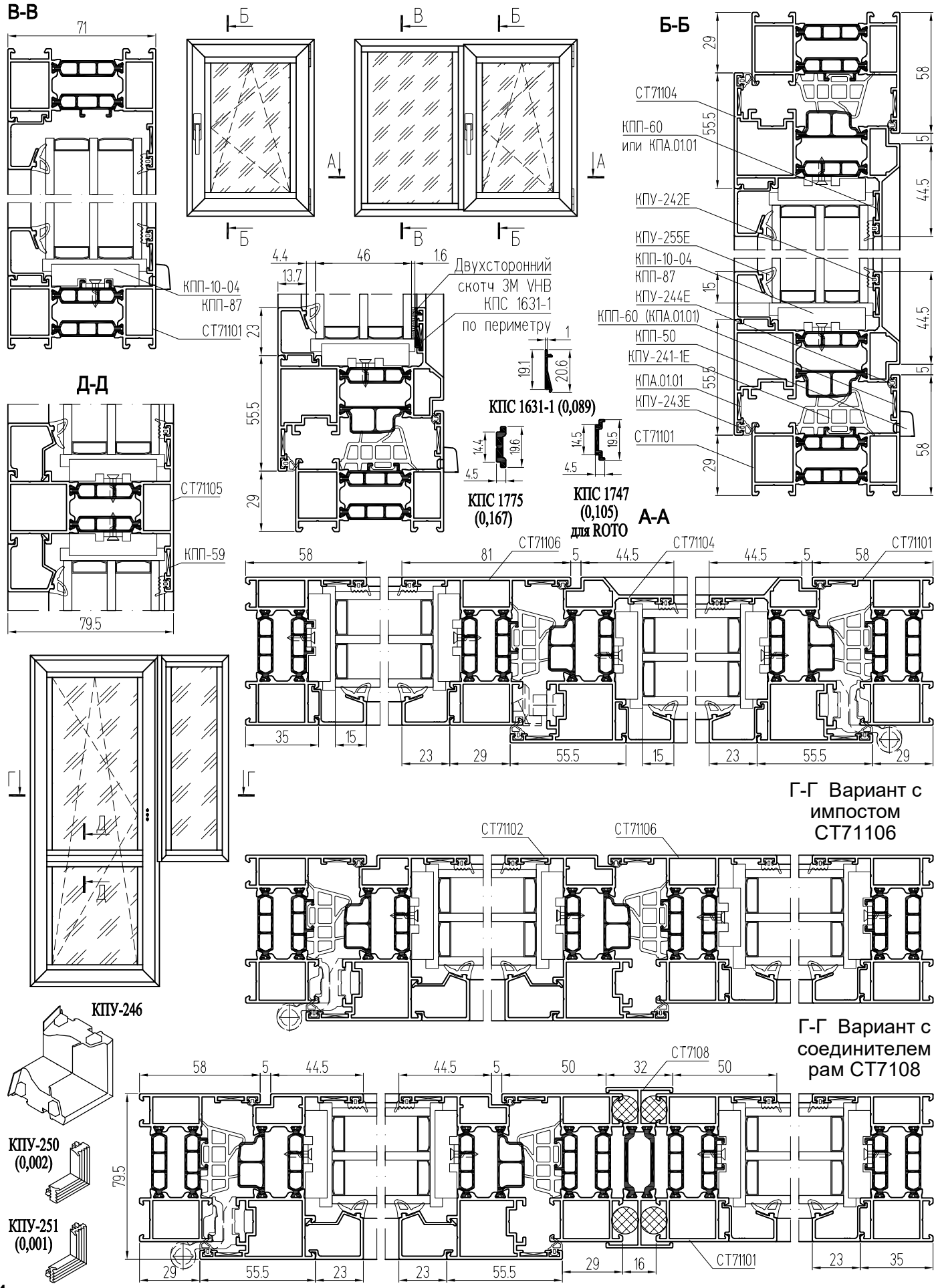
Структурный угол рамы под 90°



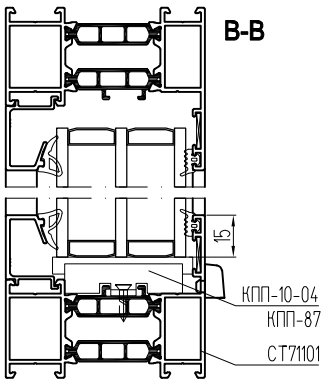
Сборка угла рамы

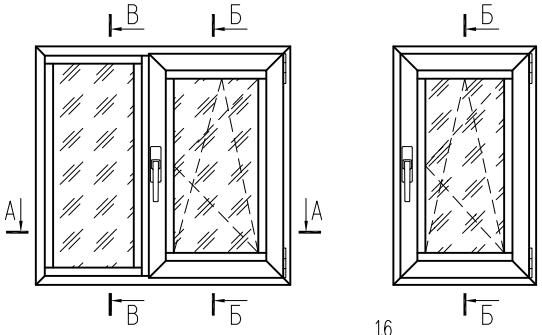
СИАЛ СТ71У

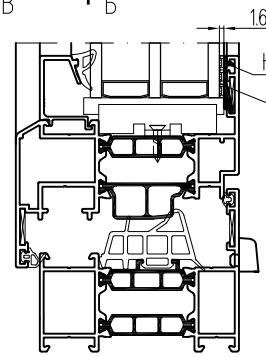
Распашные окна и двери из оконного профиля (Европаз 15/20)

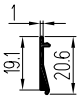


Распашные окна и двери из оконного профиля (фурнитурный паз 16 мм)

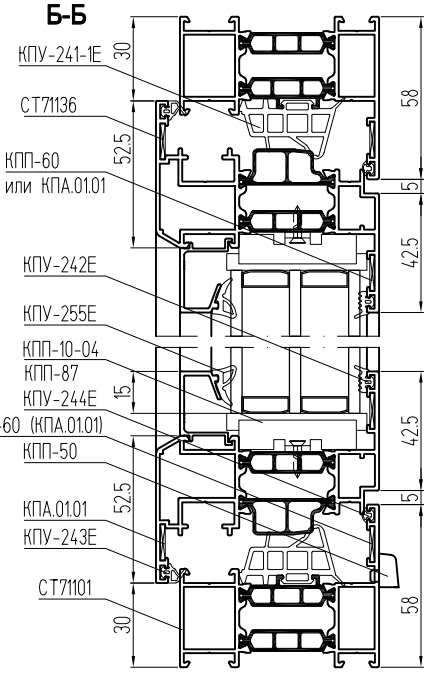


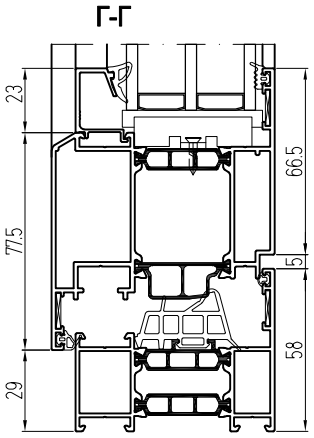


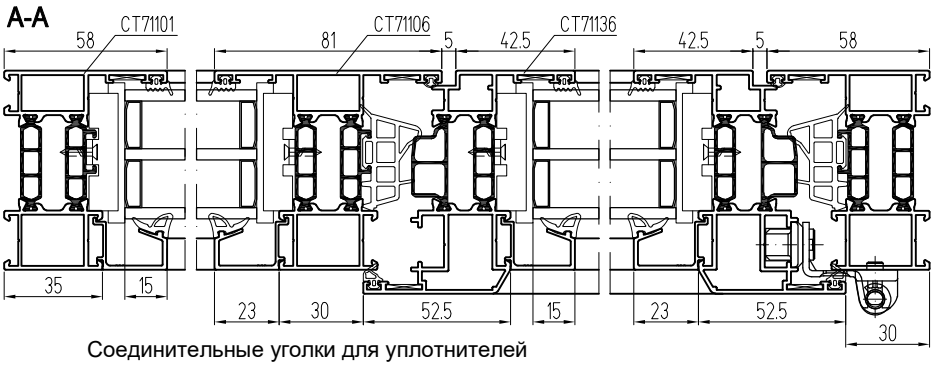


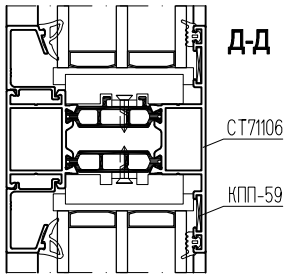


КПС 1631-1
(0,089)



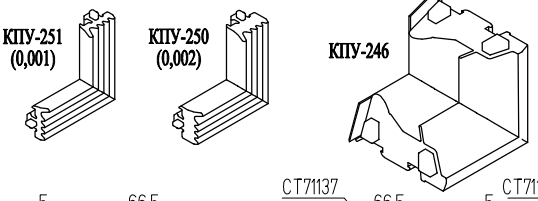


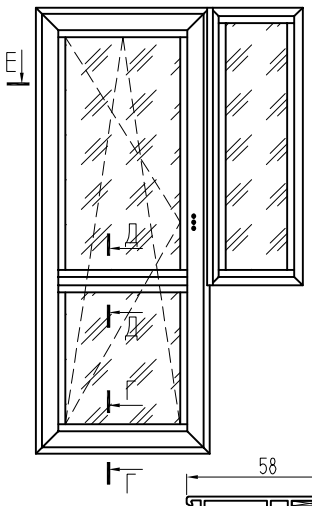




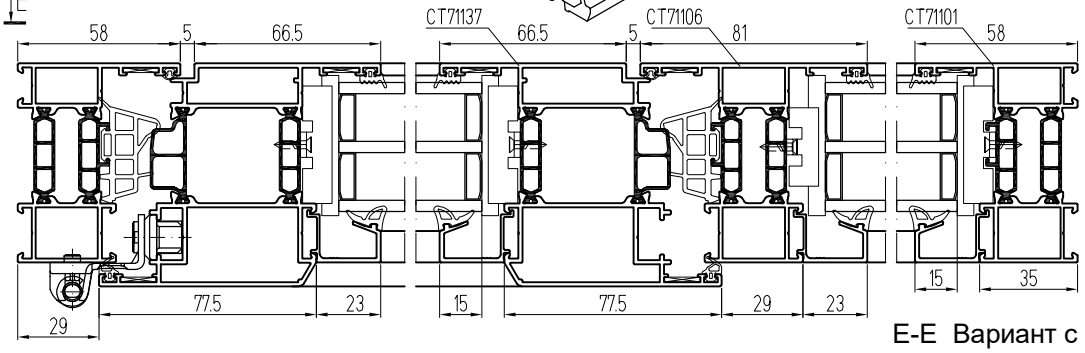
Соединительные уголки для уплотнителей

КПУ-242Е КПУ-249Е КПУ-241-1Е

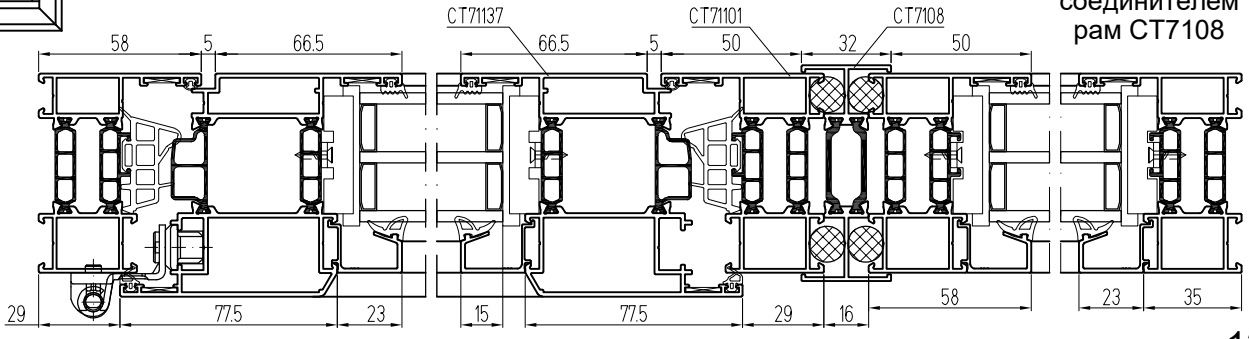




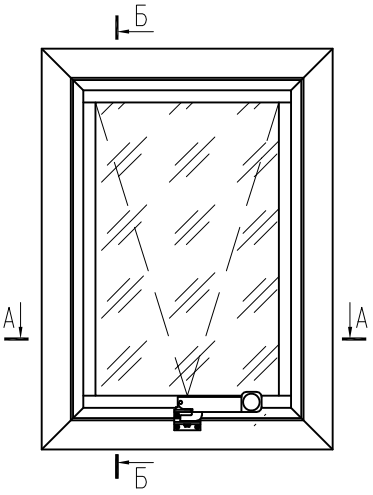
Е-Е Вариант с импостом СТ71106

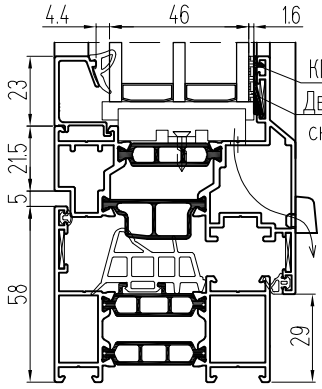


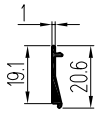
Е-Е Вариант с соединителем рам СТ7108



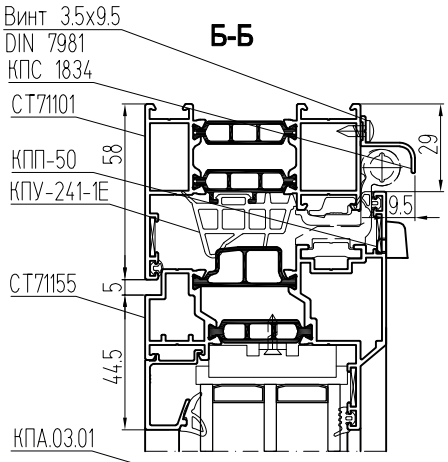
Окна с открыванием наружу (Европаз 15/20)

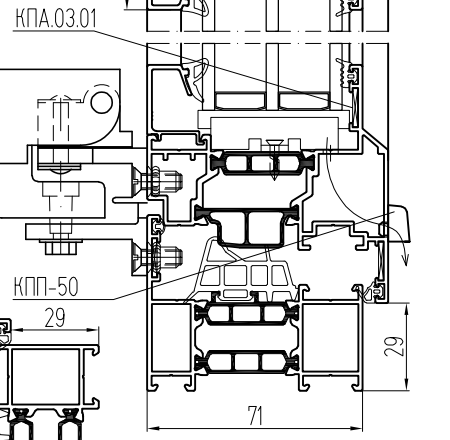




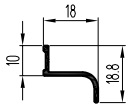


КПС 1631-1
(0,089)

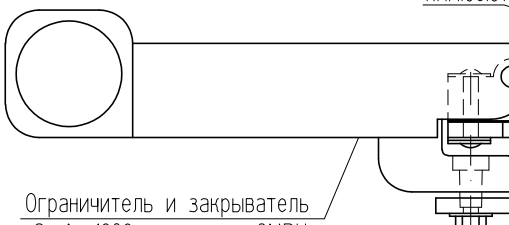


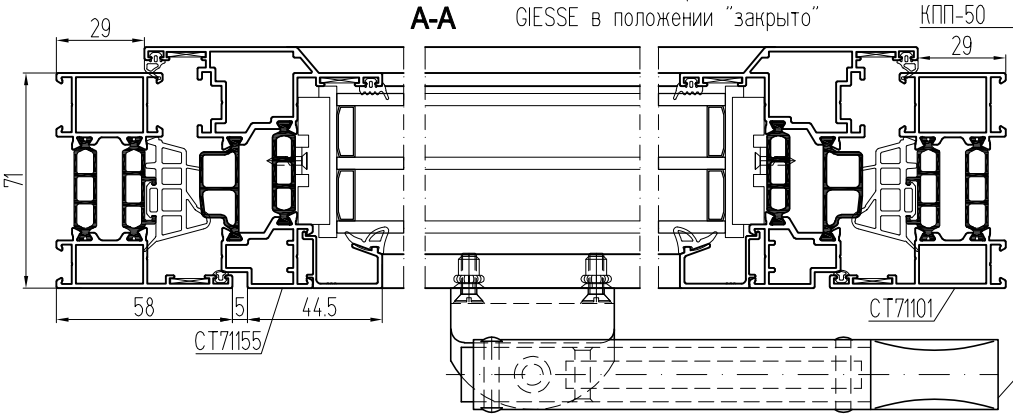


Отлив на петли

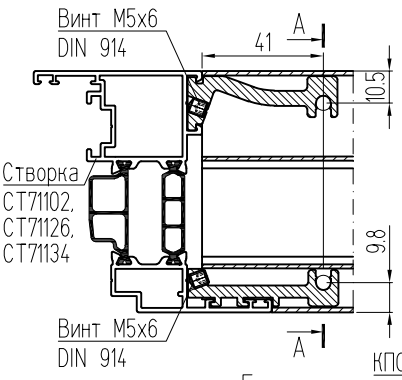


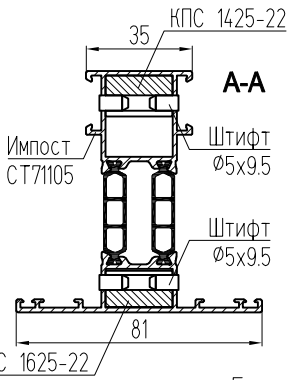
КПС 1834
(0,108)

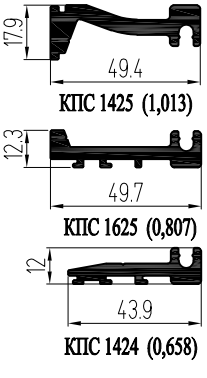




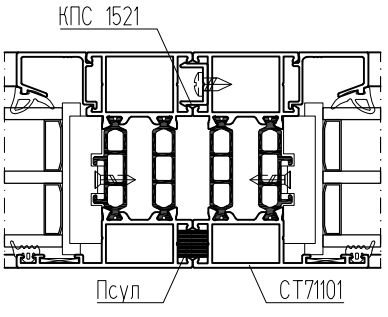
Крепление ригелей и импостов

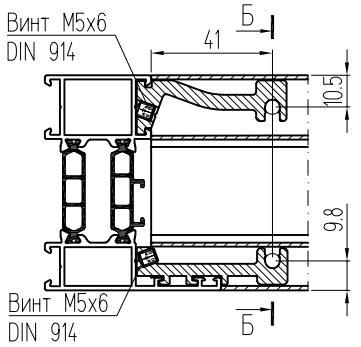


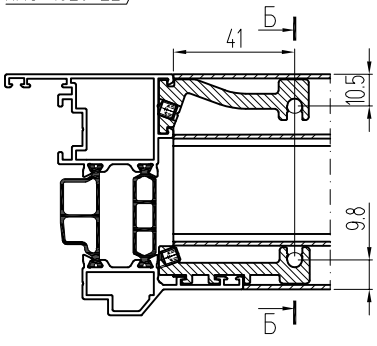


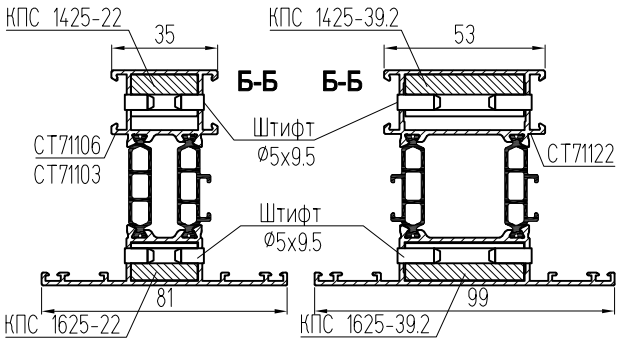


Соединение рам с помощью КПС1521







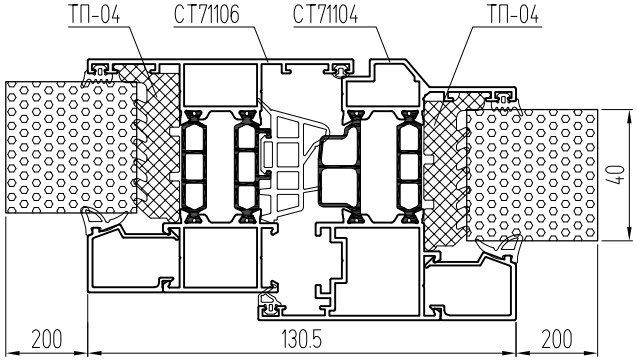


Сведения о теплотехнических характеристиках системы

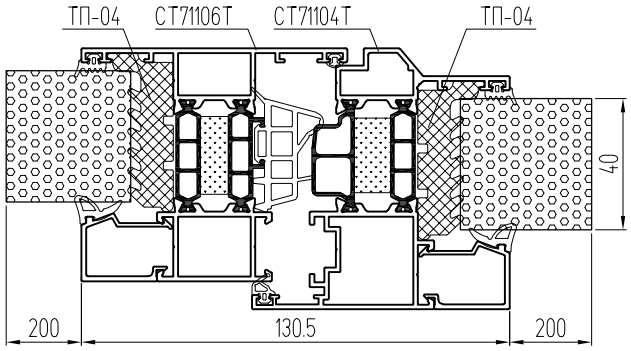
Результаты теплотехнических расчетов сечений конструкций алюминиевых комбинированных профилей без заполнения внутренней камеры профилей и с заполнением внутренней камеры профилей термоизолирующим заполнителем для окон и балконных дверей. Температура внутреннего воздуха +20,0°С, температура наружного воздуха -37,0°С.

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термоизолирующими заполнителями и без них, с сендвич-панелями толщиной 40 мм и с термоподкладками ТП-04.

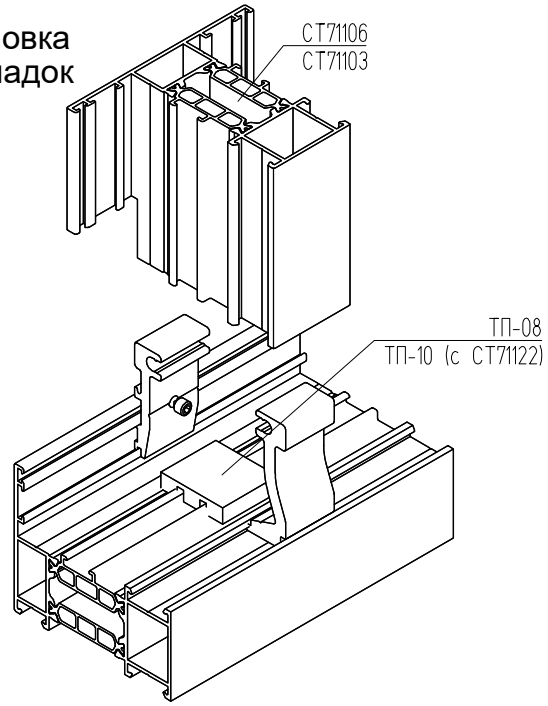
без заполнения внутренней камеры профилей
0,526 м²*°С/Вт



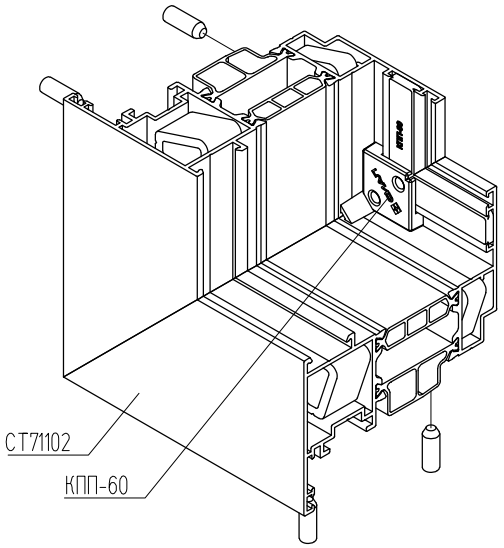
с заполнением внутренней камеры профилей вставками из термоизолирующего заполнителя
0,625 м²*°С/Вт



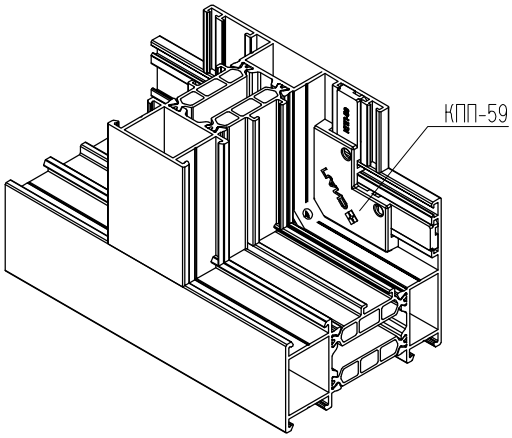
Установка подкладок



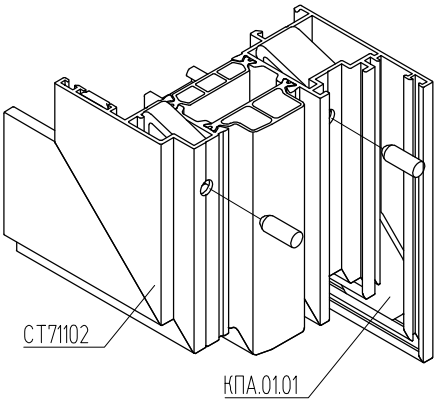
Применение выравнивателя углового соединения КПП-60 (L-образное соединение)



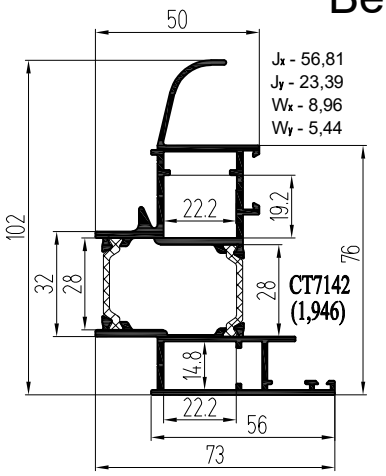
Применение выравнивателя углового соединения КПП-59 (Т-образное соединение)

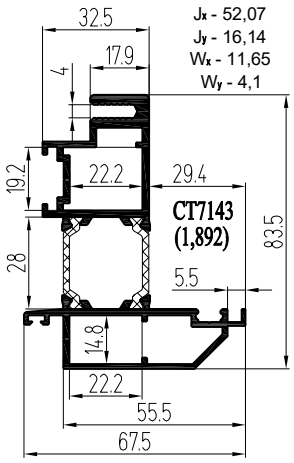


Применение выравнивающего алюминиевого уголка КПА.01.01 (L-образное соединение)

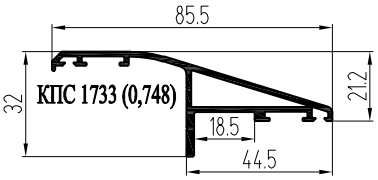


Вентиляционный люк (Европаз 15/20)

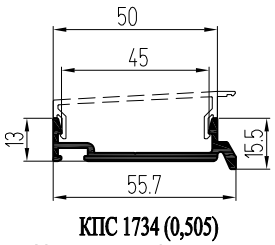




Крышка створки

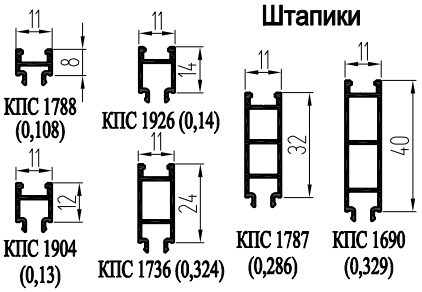


Прижим в фасад
КП50, КП50К

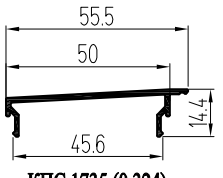


КПС 1734 (0,505)

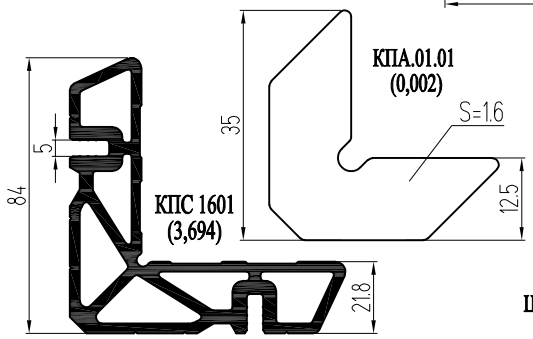
Штапики



Крышка в фасад
КП50, КП50К



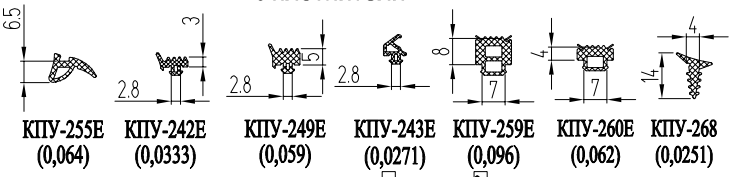
КПС 1735 (0,324)

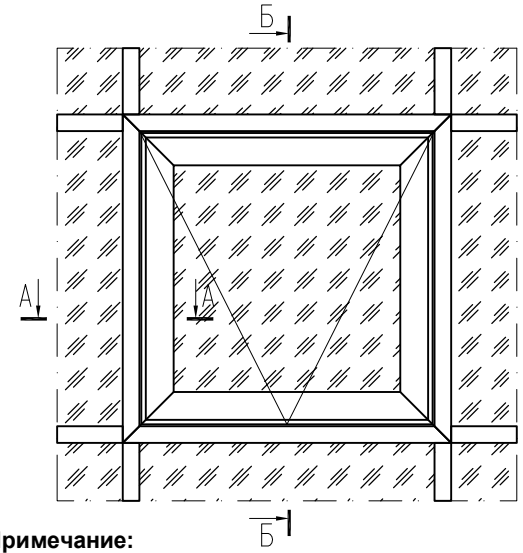


Штифты



Уплотнители





Выравниватель
L-образного
соединения рамы



КПП-74
(0,01)

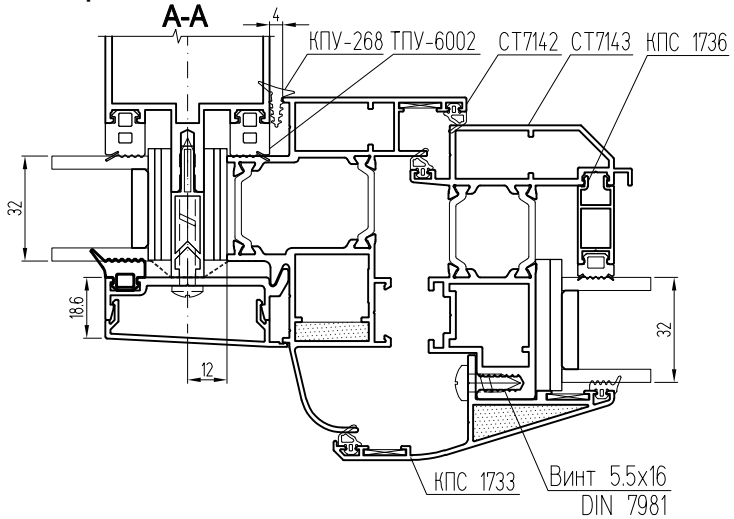
Выравниватель
L-образного
соединения
крышки створки



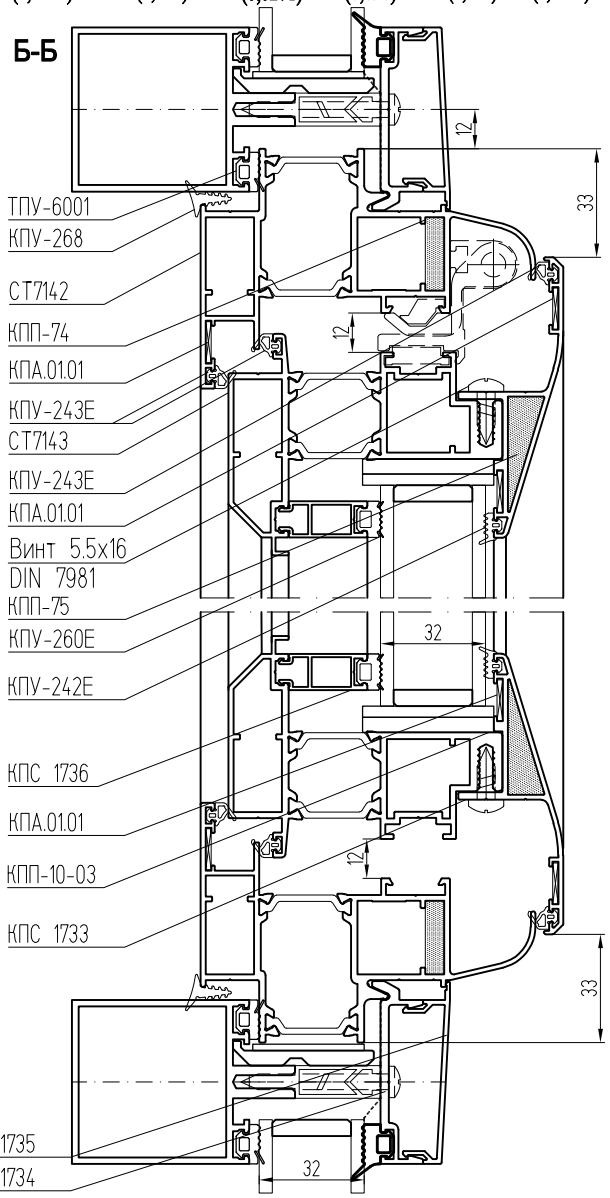
КПП-75
(0,018)

Примечание:
В вент. люк можно установить реечные приводы D+H серии ZA и DXD

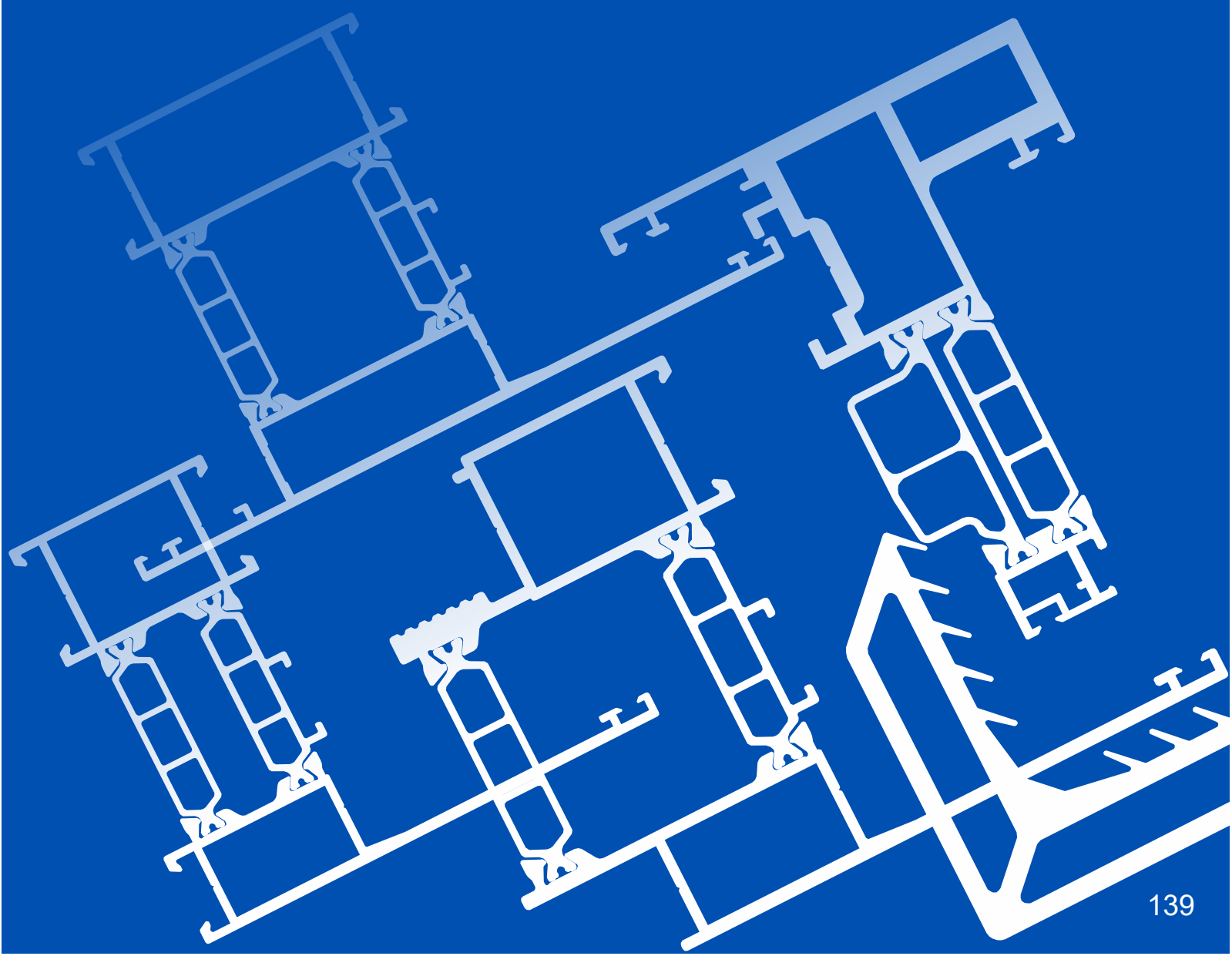
А-А



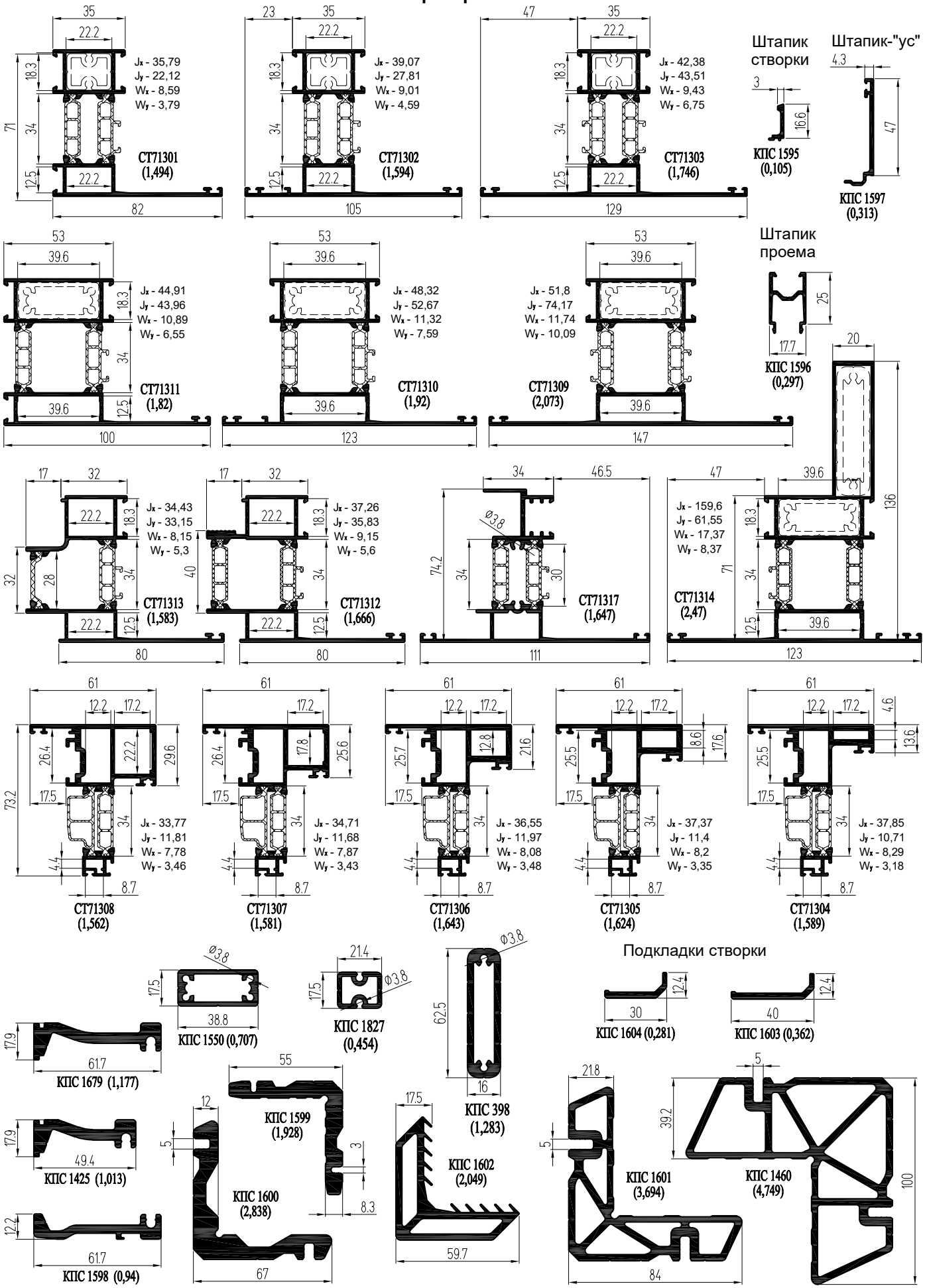
Б-Б



Система СИАЛ СТ71С

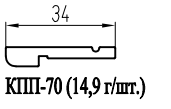


Профили

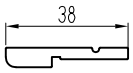

СТ71301 (1,494)
Jx - 35,79
Jy - 22,12
Wx - 8,59
Wy - 3,79
СТ71302 (1,594)
Jx - 39,07
Jy - 27,81
Wx - 9,01
Wy - 4,59
СТ71303 (1,746)
Jx - 42,38
Jy - 43,51
Wx - 9,43
Wy - 6,75
Штапик створки
КПС 1595 (0,105)
Штапик-"ус"
КПС 1597 (0,313)
СТ71311 (1,82)
Jx - 44,91
Jy - 43,96
Wx - 10,89
Wy - 6,55
СТ71310 (1,92)
Jx - 48,32
Jy - 52,67
Wx - 11,32
Wy - 7,59
СТ71309 (2,073)
Jx - 51,8
Jy - 74,17
Wx - 11,74
Wy - 10,09
Штапик проема
КПС 1596 (0,297)
СТ71313 (1,583)
Jx - 34,43
Jy - 33,15
Wx - 8,15
Wy - 5,3
СТ71312 (1,666)
Jx - 37,26
Jy - 35,83
Wx - 9,15
Wy - 5,6
СТ71317 (1,647)
СТ71314 (2,47)
Jx - 159,6
Jy - 61,55
Wx - 17,37
Wy - 8,37
СТ71308 (1,562)
Jx - 33,77
Jy - 11,81
Wx - 7,78
Wy - 3,46
СТ71307 (1,581)
Jx - 34,71
Jy - 11,68
Wx - 7,87
Wy - 3,43
СТ71306 (1,643)
Jx - 36,55
Jy - 11,97
Wx - 8,08
Wy - 3,48
СТ71305 (1,624)
Jx - 37,37
Jy - 11,4
Wx - 8,2
Wy - 3,35
СТ71304 (1,589)
Jx - 37,85
Jy - 10,71
Wx - 8,29
Wy - 3,18
КПС 1550 (0,707)
КПС 1827 (0,454)
Подкладки створки
КПС 1604 (0,281)
КПС 1603 (0,362)
КПС 1679 (1,177)
КПС 1599 (1,928)
КПС 398 (1,283)
КПС 1425 (1,013)
КПС 1600 (2,838)
КПС 1602 (2,049)
КПС 1598 (0,94)
КПС 1601 (3,694)
КПС 1460 (4,749)

Основные комплектующие

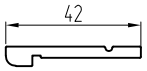
Подкладки створки L= 100 мм



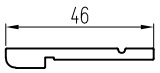
КПП-70 (14,9 г/шт.)



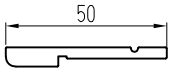
КПП-69 (18 г/шт.)



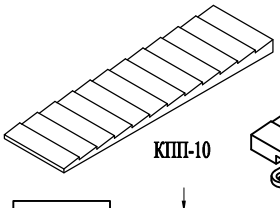
КПП-66 (21,1 г/шт.)



КПП-65 (24,2 г/шт.)

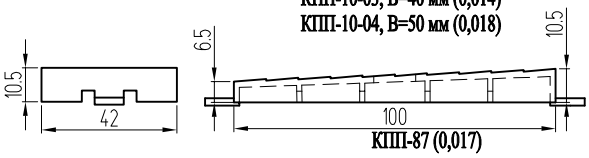


КПП-64 (27,4 г/шт.)

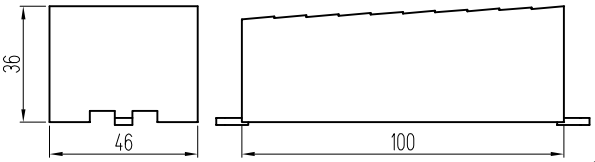

КПП-10 КПП-87



КПП-10-03, B=40 мм (0,014)
КПП-10-04, B=50 мм (0,018)

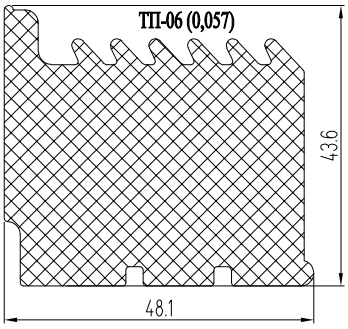


КПП-87 (0,017)

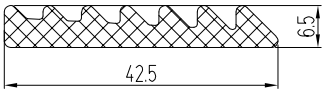


КПП-63 (0,0642)

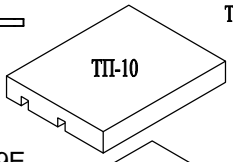
Термоподкладки из вспененного полиэтилена

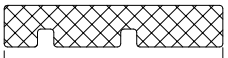


ТП-06 (0,057)

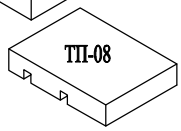


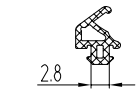
ТП-05 (0,007)


ТП-10

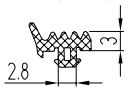


ТП-08, L=25 мм (1,2 г/шт.)
ТП-10, L=43 мм (1,92 г/шт.)

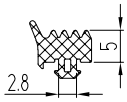

ТП-08



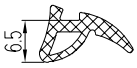
КПУ-243Е (0,0271)



КПУ-242Е (0,0333)



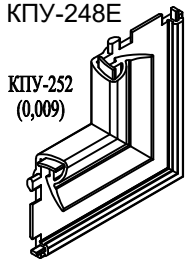
КПУ-249Е (0,055)



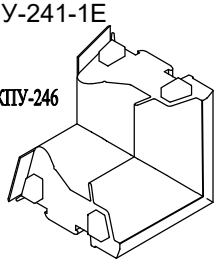
КПУ-255Е (0,064)

Соединительные уголки для уплотнителей

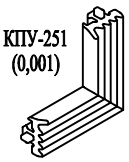
КПУ-248Е


КПУ-252 (0,009)

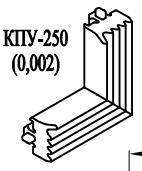
КПУ-241-1Е

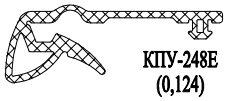

КПУ-246

КПУ-242Е

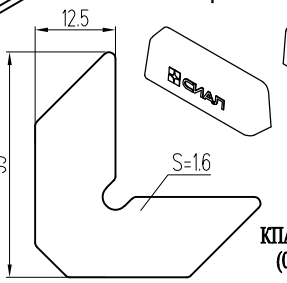

КПУ-251 (0,001)

КПУ-249Е

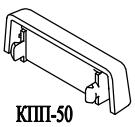

КПУ-250 (0,002)

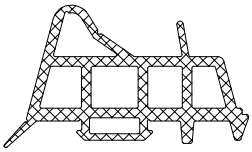

КПУ-248Е (0,124)

Крышка дренажного отверстия с клапаном

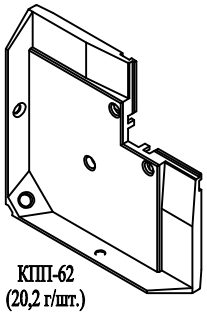


КПА.01.01 (0,002)

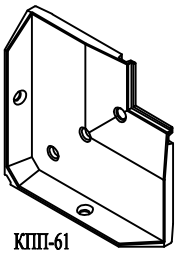

КПП-50 (0,002)


КПУ-241-1Е (0,295)

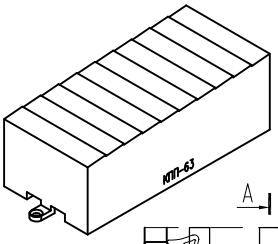
Выравниватель Т-образного соединения

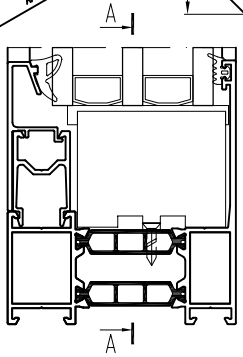

КПП-62 (20,2 г/шт.)

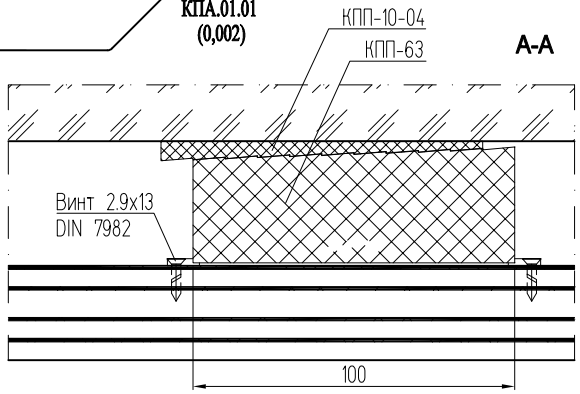
Выравниватель L-образного соединения


КПП-61 (17 г/шт.)

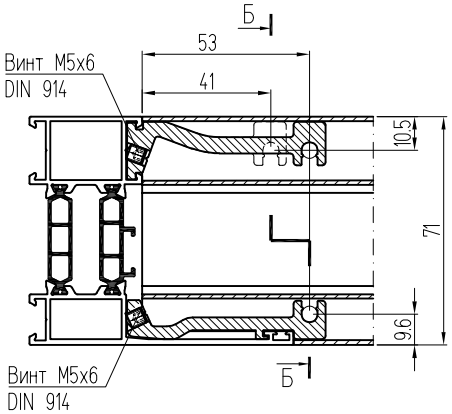
Штифт Ø3х9.5 КПН.01.00

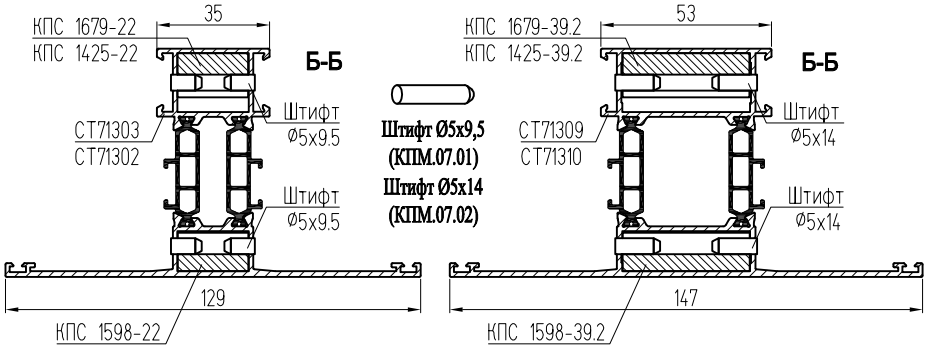






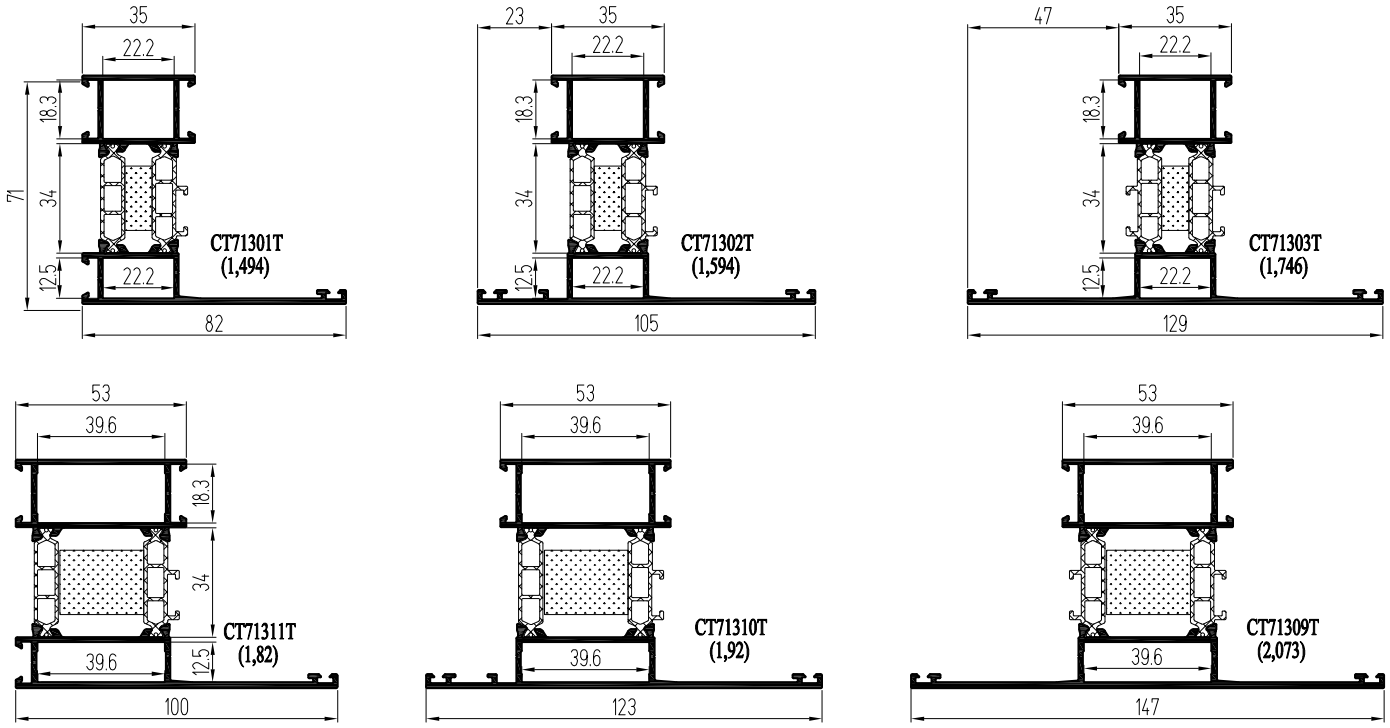
Крепление импостов



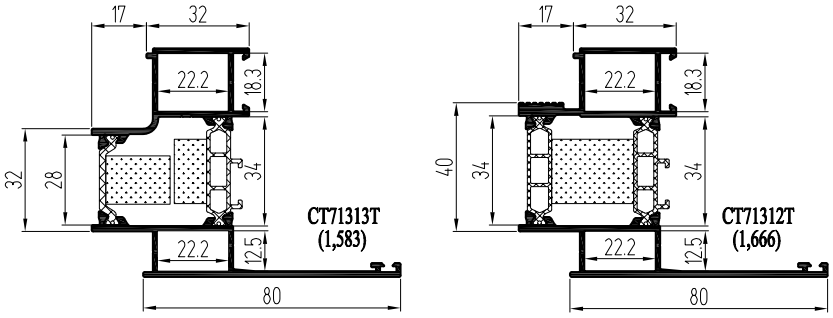


"Теплые" профили с вставками из термоизолирующего заполнителя

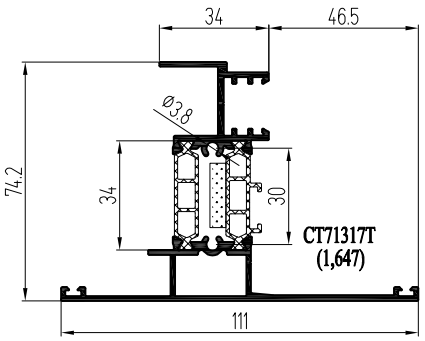
Рамы, ригели, импосты



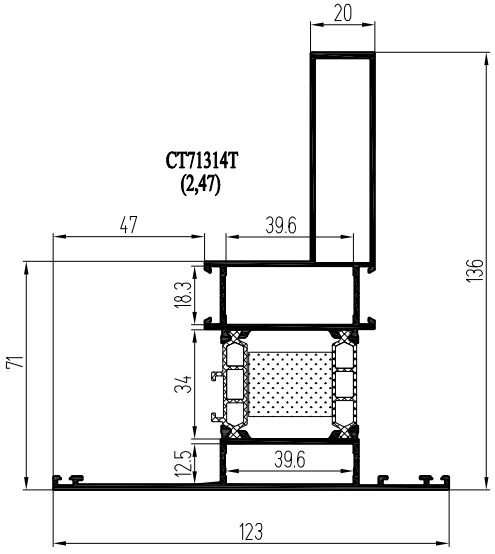
Адаптеры в фасад



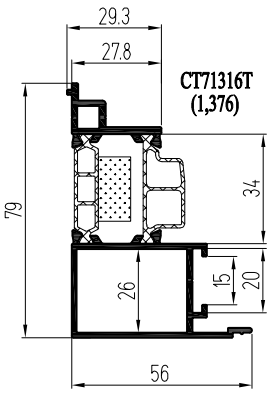
Штульп



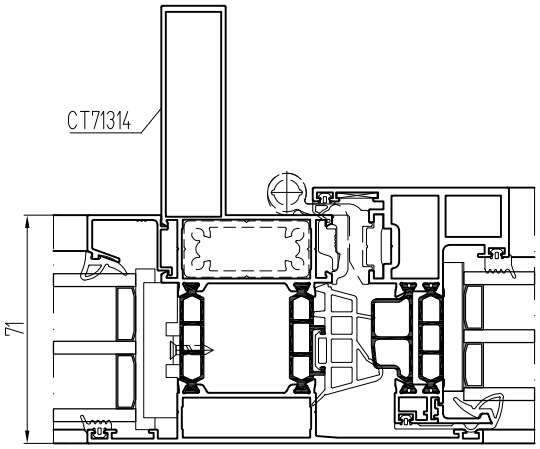
Стойка с внутренним пилоном



Притвор вент. створки

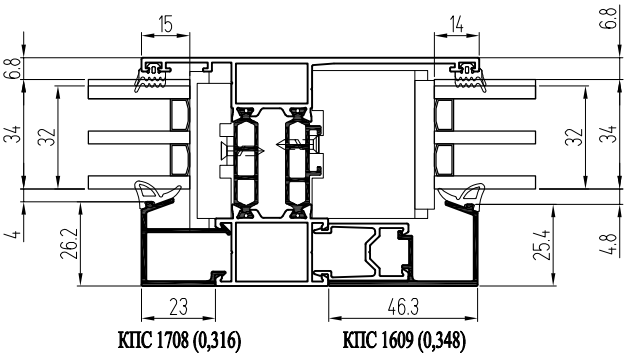


Установка створки в витраж

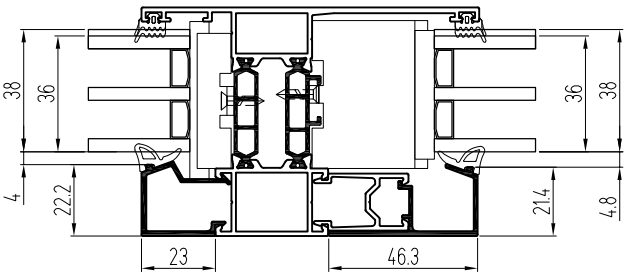


Применение створок, штапиков и подкладок под заполнение

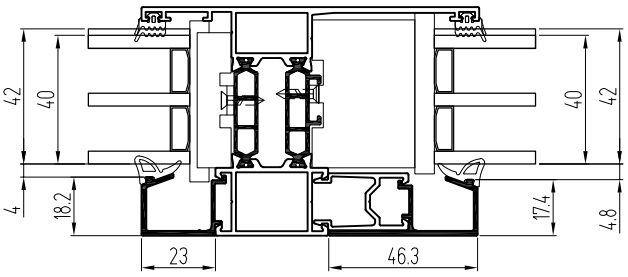
Штапики, подкладки, термоподкладки, выравниватели, крепление импостов см. СТ71У



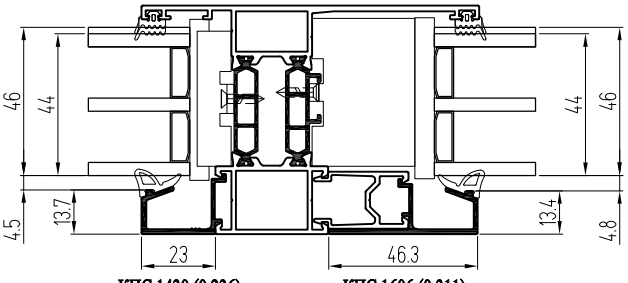
КПС 1708 (0,316) КПС 1609 (0,348)



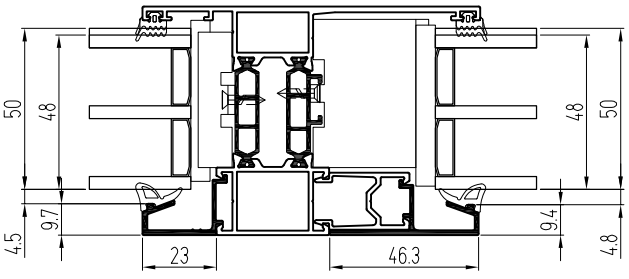
КПС 1431 (0,287) КПС 1608 (0,335)



КПС 1518 (0,254) КПС 1607 (0,324)

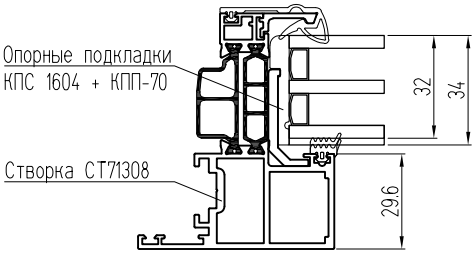


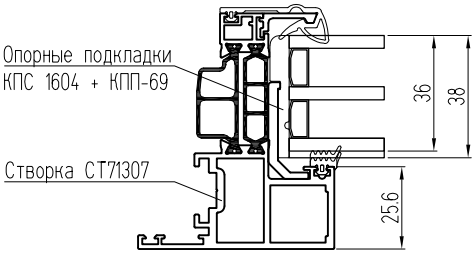
КПС 1430 (0,236) КПС 1606 (0,311)

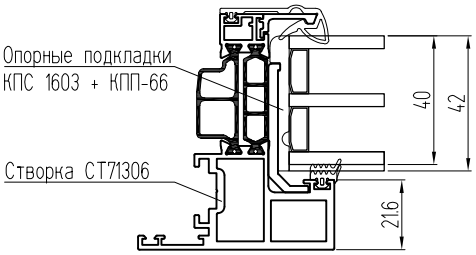


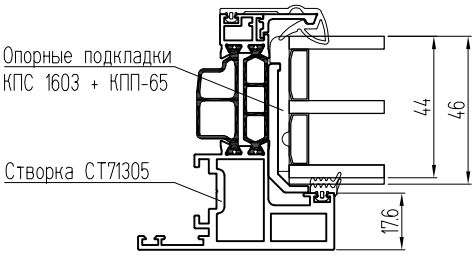
КПС 1513 (0,219) КПС 1605 (0,297)

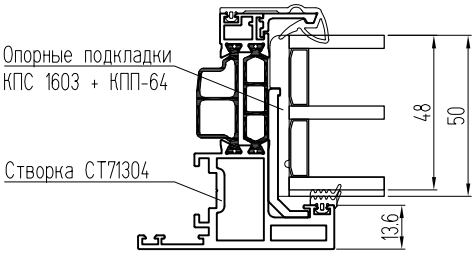
Штапики, подкладки, термоподкладки, выравниватели, крепление импостов см. СТ71С





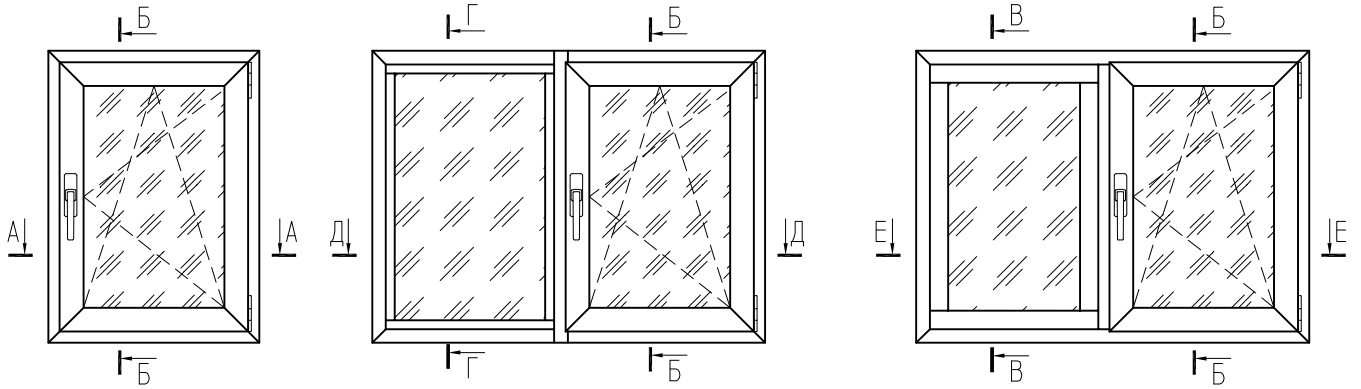


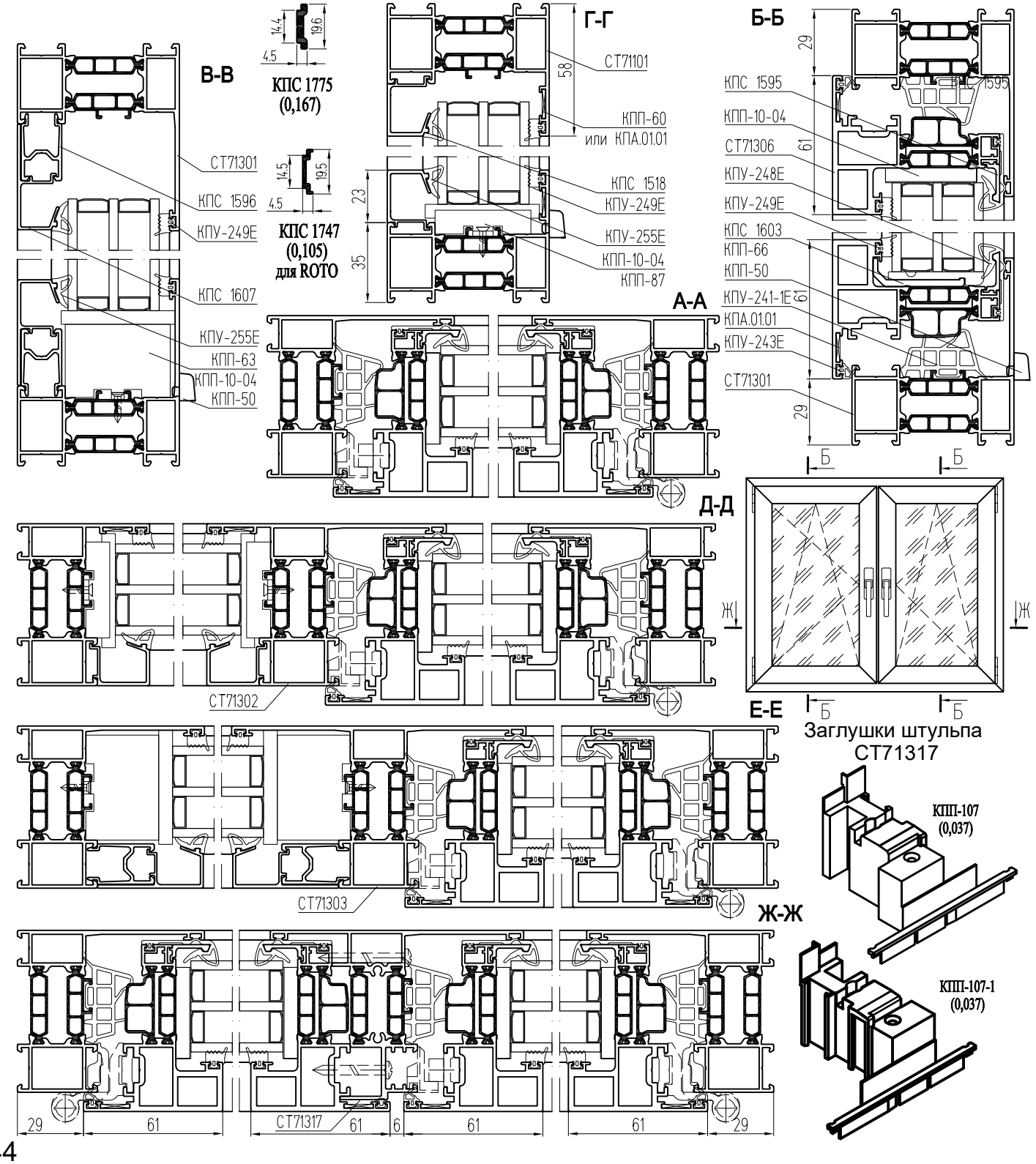




При большей толщине стеклопакета применяется уплотнитель КПУ-242Е, при меньшей - КПУ-249Е.

Распашные окна со скрытой створкой (Европаз 15/20)





Заглушки штульпа
СТ71317

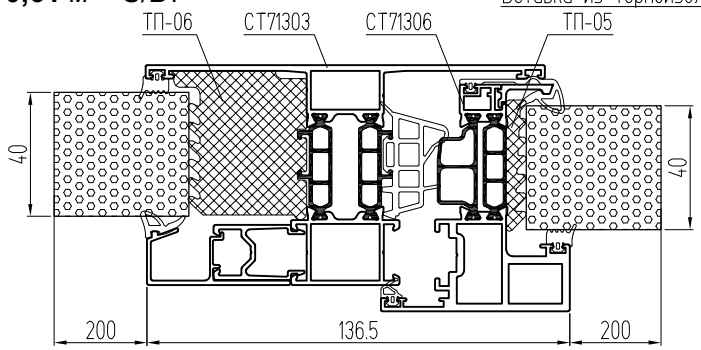
Сведения о теплотехнических характеристиках системы

Результаты теплотехнических расчетов сечений конструкций алюминиевых комбинированных профилей без заполнения внутренней камеры профилей и с заполнением внутренней камеры профилей термоизолирующим заполнителем для окон и балконных дверей. Температура внутреннего воздуха +20,0°С, температура наружного воздуха -37,0°С.

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термоизолирующими заполнителями и без них, с сендвич-панелями толщиной 40 мм и с термоподкладками ТП-05, ТП-06.

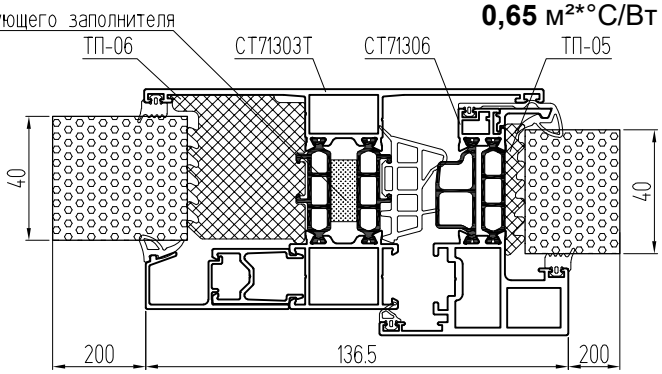
без заполнения внутренней камеры профилей

0,61 м²*°С/Вт

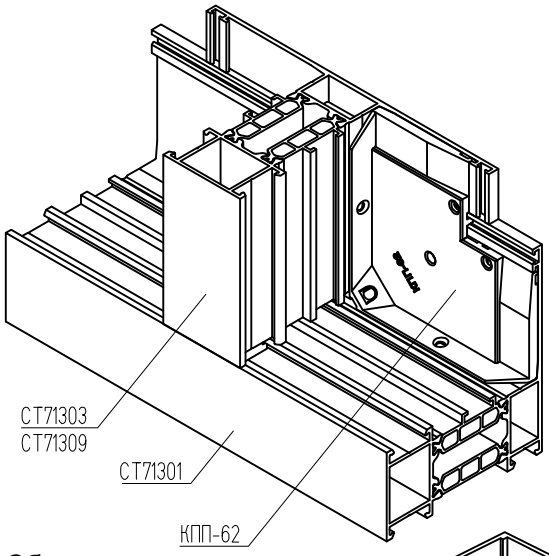


с заполнением внутренней камеры профилей вставками из термоизолирующего заполнителя

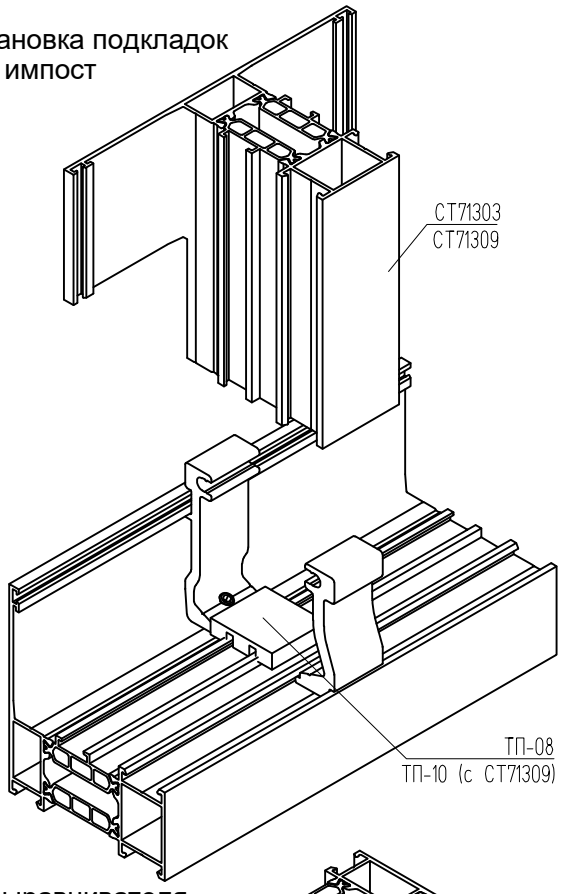
0,65 м²*°С/Вт



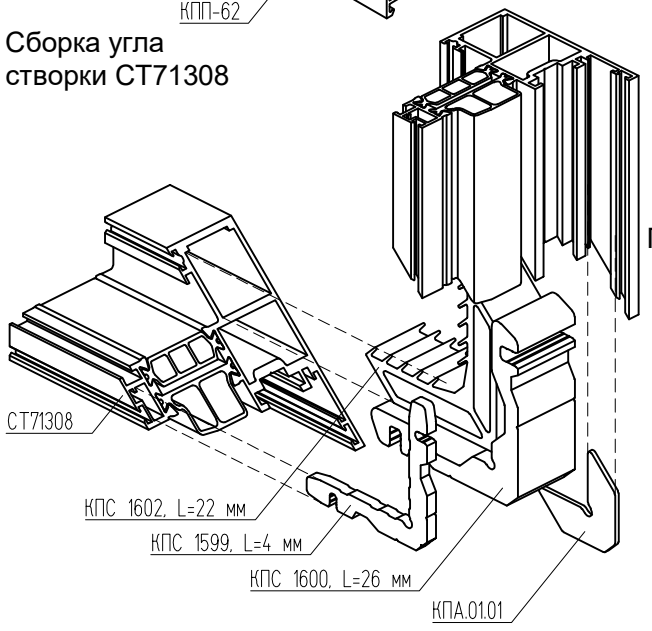
Применение выравнивателя углового соединения КПП-62 (Т-образное соединение)



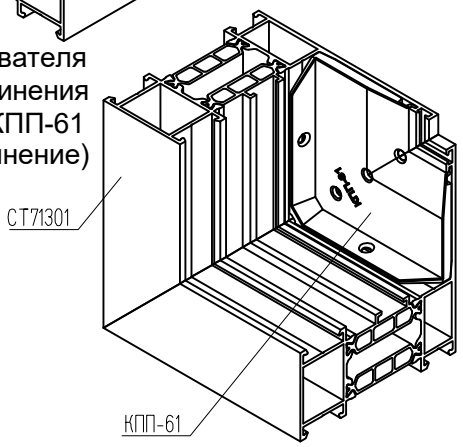
Установка подкладок под импост



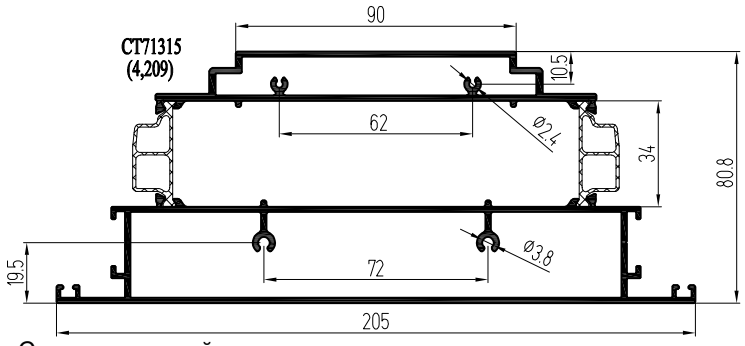
Сборка угла створки СТ71308

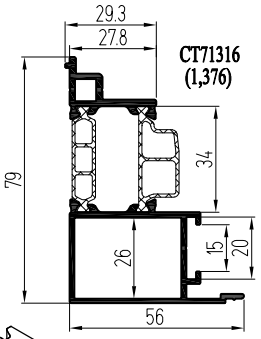


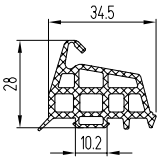
Применение выравнивателя углового соединения КПП-61 (L-образное соединение)

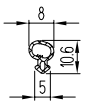


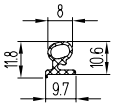
Вентиляционная створка (Европаз 15/20)





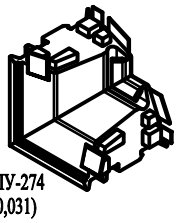




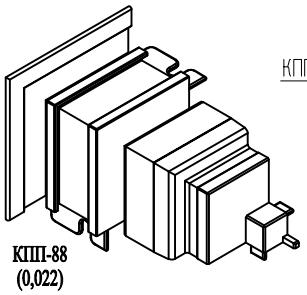


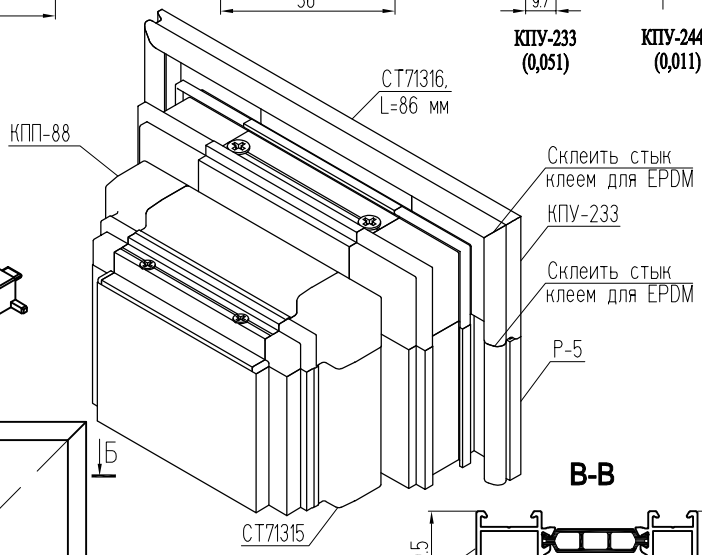


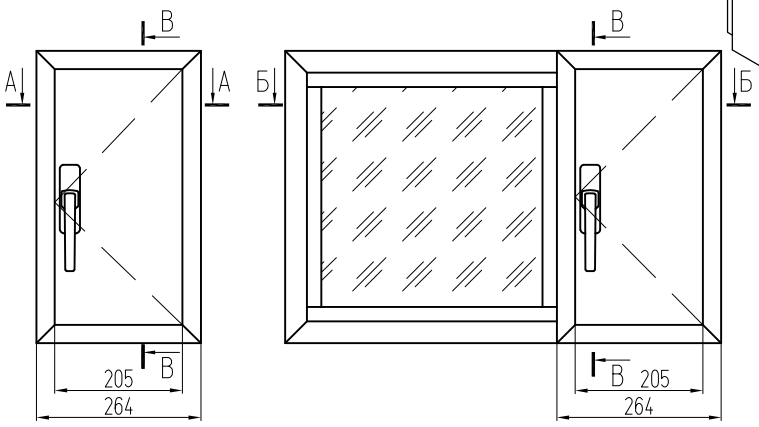
Соединительный уголок для уплотнителя КПУ-273Е



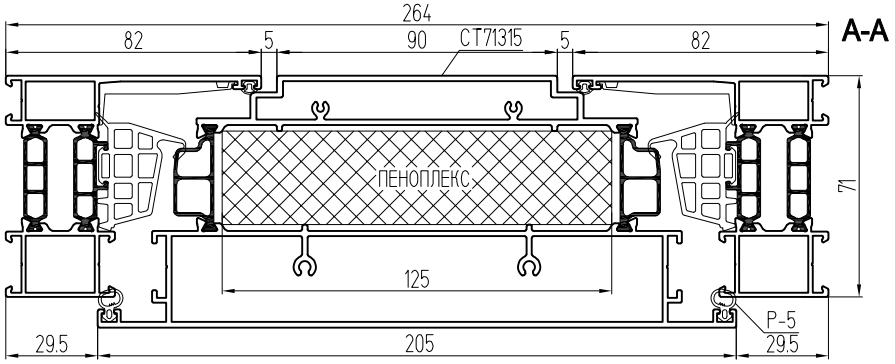
Заглушка створки



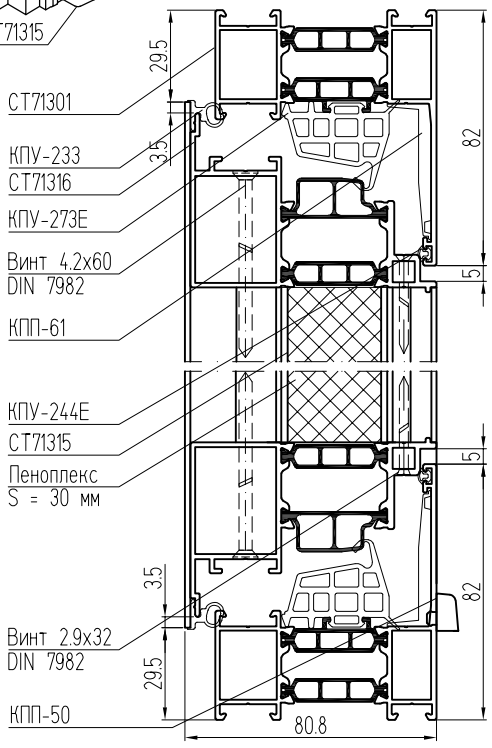




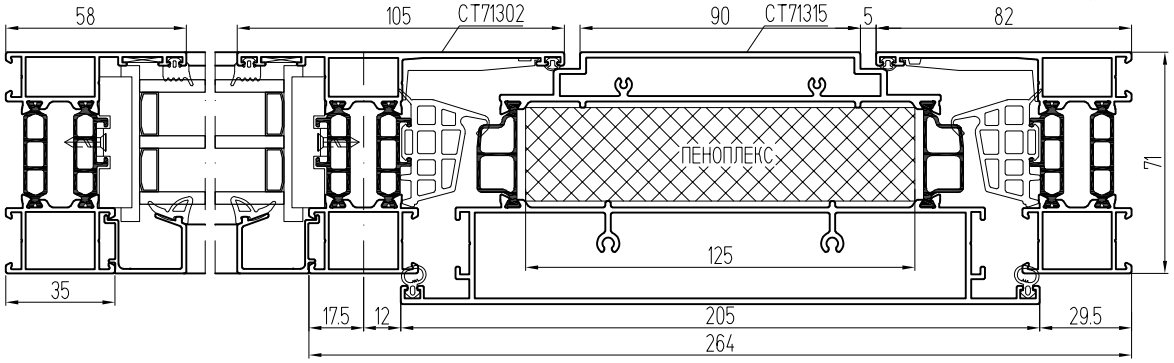
Примечание:
1. В створках для проветривания применяется только поворотная фурнитура.
2. Рекомендуемая фурнитура: Fapim, Savio, Siegenia на скрытых петлях.



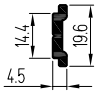
А-А



В-В

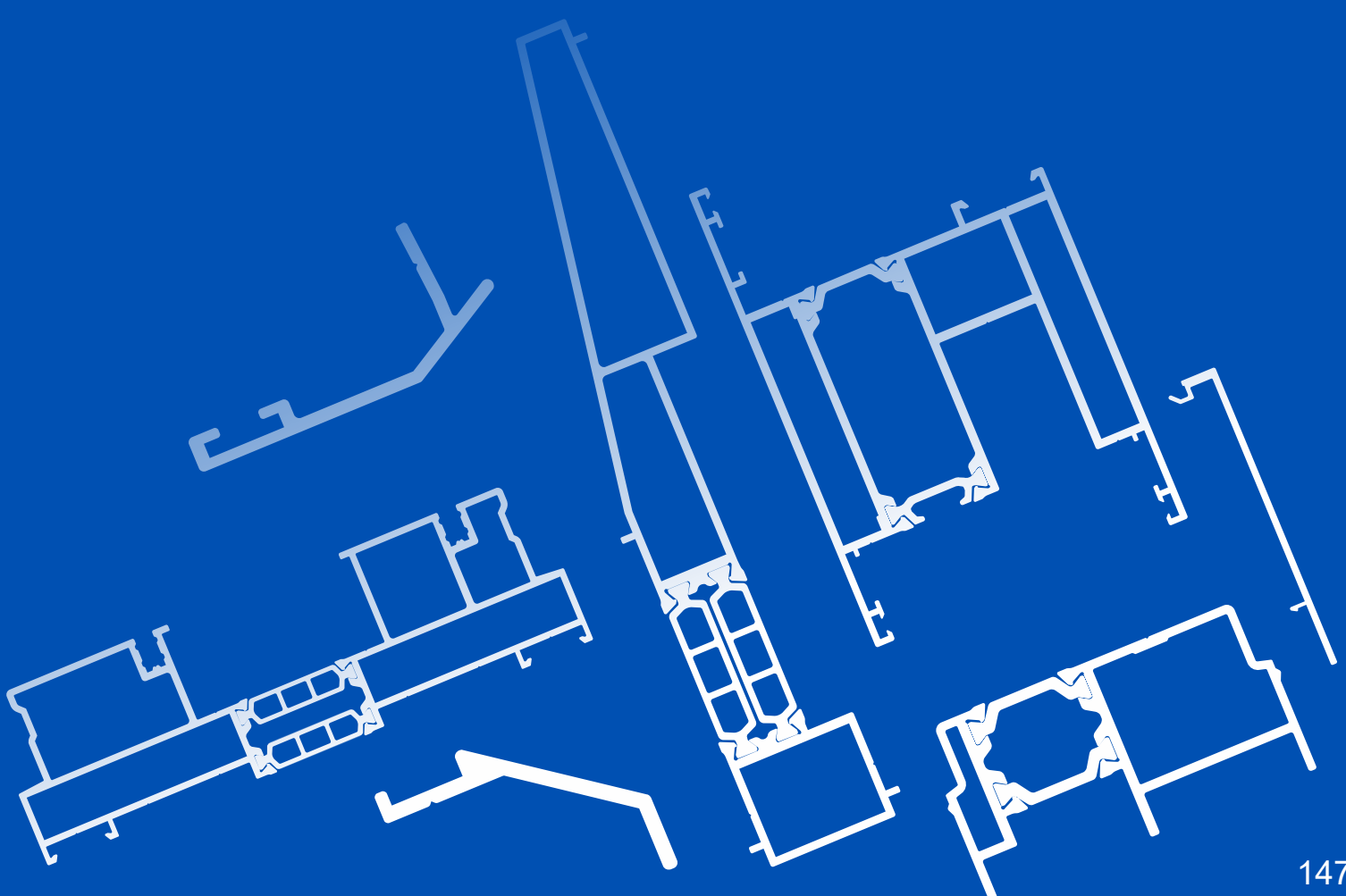


Б-Б



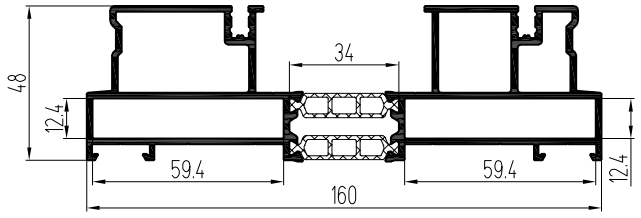
КПС 1775
(0,167)

Система СИАЛ СТ71ПС

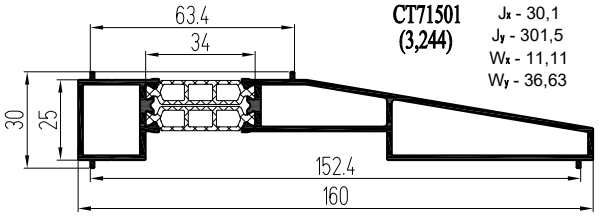


СИАЛ СТ71ПС

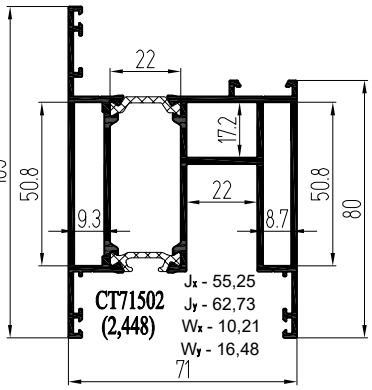
Профили



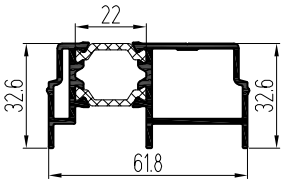
СТ71501 (3,244)
Jx - 30,1
Jy - 301,5
Wx - 11,11
Wy - 36,63



СТ71504 (1,778)
Jx - 4,98
Jy - 167,28
Wx - 3,12
Wy - 17,71



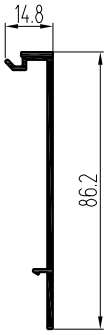
СТ71502 (2,448)
Jx - 55,25
Jy - 62,73
Wx - 10,21
Wy - 16,48



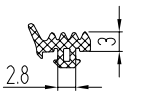
СТ71503-1 (1,107)
Jx - 4,21
Jy - 17,02
Wx - 2,14
Wy - 4,76

Уплотнители

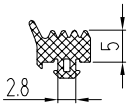
Торцевая накладка



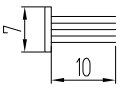
КПС 1861 (0,516)



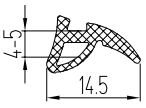
КПУ-242Е (0,0333)



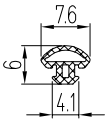
КПУ-249Е (0,059)



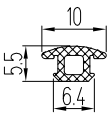
РВ69 1000-3Р



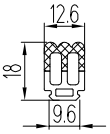
КПУ-255Е (0,0637)



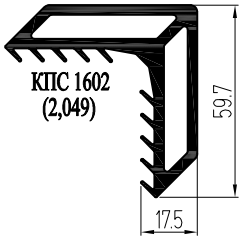
КПУ-270Е (0,0239)



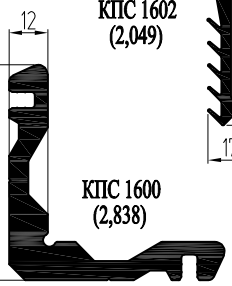
КПУ-271Е (0,0338)



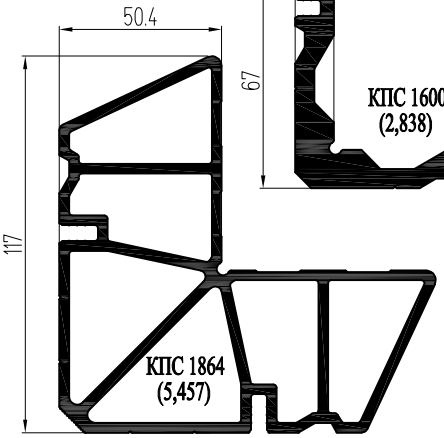
КПУ-272Е (0,0878)



КПС 1602 (2,049)



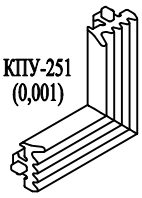
КПС 1600 (2,838)



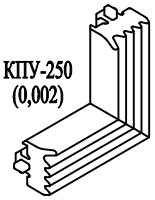
КПС 1864 (5,457)

Соединительные уголки для уплотнителей

КПУ-242Е КПУ-249Е

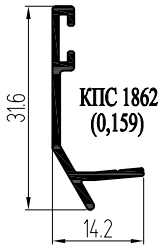


КПУ-251 (0,001)



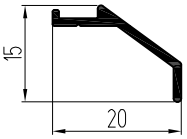
КПУ-250 (0,002)

Щеткодержатель



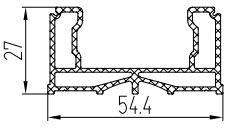
КПС 1862 (0,159)

Слив

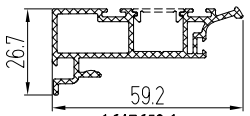


КПС 1863 (0,103)

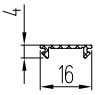
Термовставки Adifoam



1654745.1



1647659.1

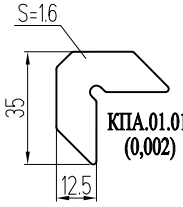


1616482.1

Направляющая роликов



КПМ.71.01 (0,239)



КПА.01.01 (0,002)



Штифт Ø5х9,5 КПМ.07.01 (0,018)

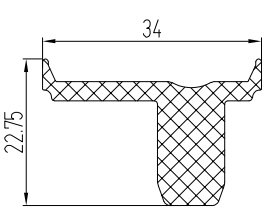


Штифт Ø5х9.5 КПМ.08.01 (0,012)

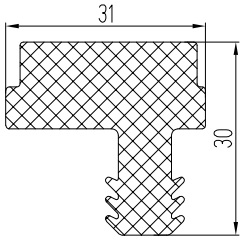
Штифт Ø5х14 КПМ.07.02 (0,022)

Штифт Ø5х14 КПМ.08.02 (0,0185)

Термоподкладки из вспененного полиэтилена

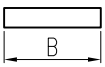


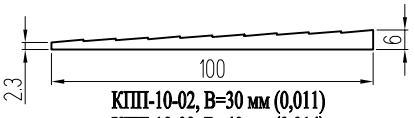
ТП-20 (0,042)



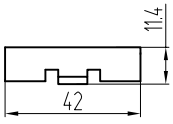
ТП-21 (0,087)

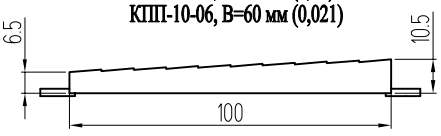
Подкладки



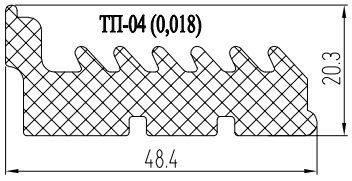


КПП-10-02, B=30 мм (0,011)
КПП-10-03, B=40 мм (0,014)
КПП-10-04, B=50 мм (0,018)
КПП-10-05, B=56 мм (0,02)
КПП-10-06, B=60 мм (0,021)

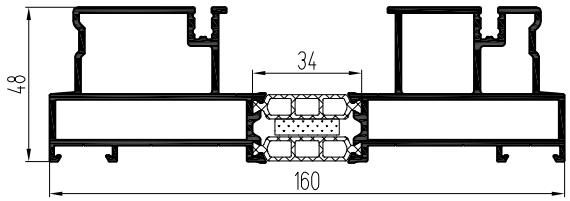




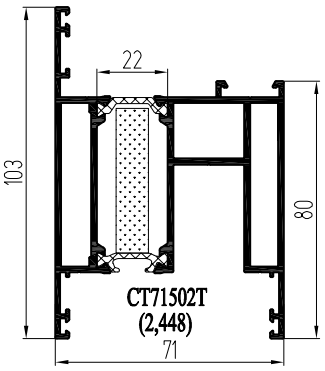
КПП-87 (0,017)



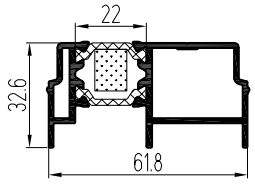
"Теплые" профили с вставками из термоизолирующего заполнителя



СТ71501Т
(3,244)

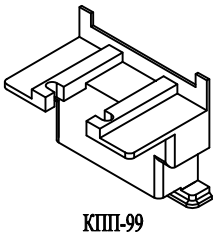


СТ71502Т
(2,448)

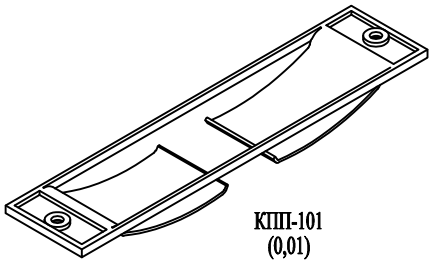


СТ71503-1Т
(1,107)

Держатели

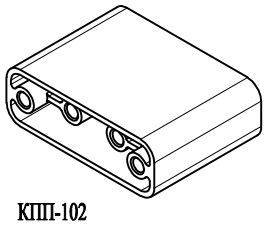


КПП-99
(0,022)

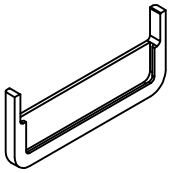


КПП-101
(0,01)

Заглушки

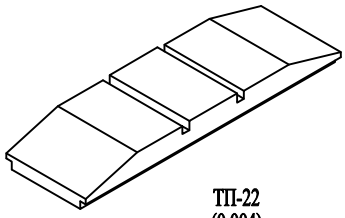


КПП-102
(0,029)

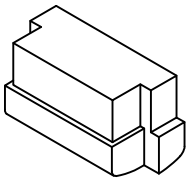


КПП-100
(0,009)

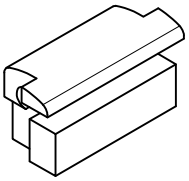
Термовкладыши



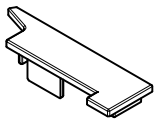
ТП-22
(0,004)



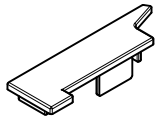
ТП-23
(0,004)



ТП-24
(0,003)

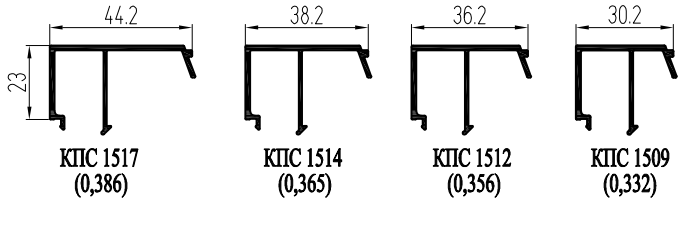


КПП-103
(0,003)

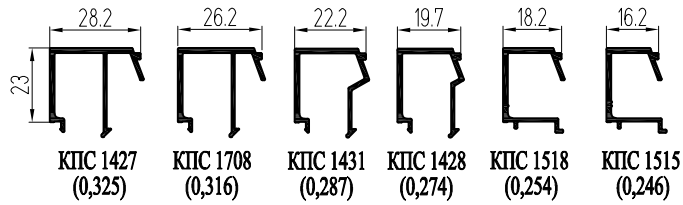


КПП-103-1
(0,003)

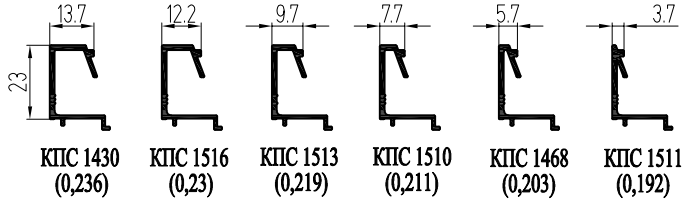
ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ШТАПИКОВ
с уплотнителями КПУ-242Е / КПУ-249Е



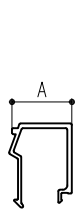
КПС 1517 (0,386) | КПС 1514 (0,365) | КПС 1512 (0,356) | КПС 1509 (0,332)

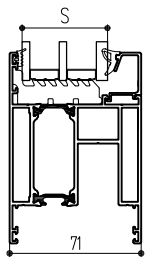


КПС 1427 (0,325) | КПС 1708 (0,316) | КПС 1431 (0,287) | КПС 1428 (0,274) | КПС 1518 (0,254) | КПС 1515 (0,246)



КПС 1430 (0,236) | КПС 1516 (0,23) | КПС 1513 (0,219) | КПС 1510 (0,211) | КПС 1468 (0,203) | КПС 1511 (0,192)

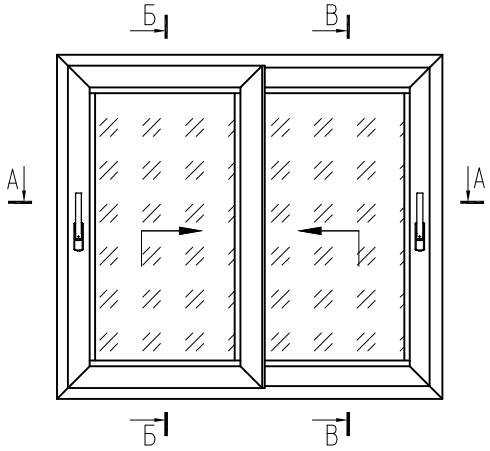


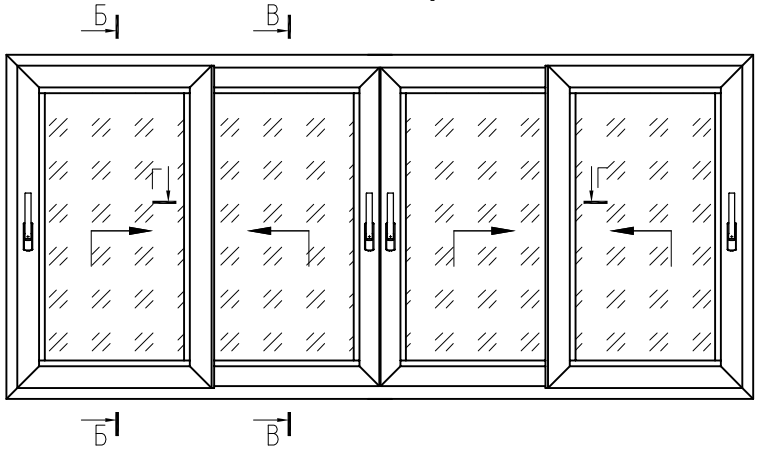


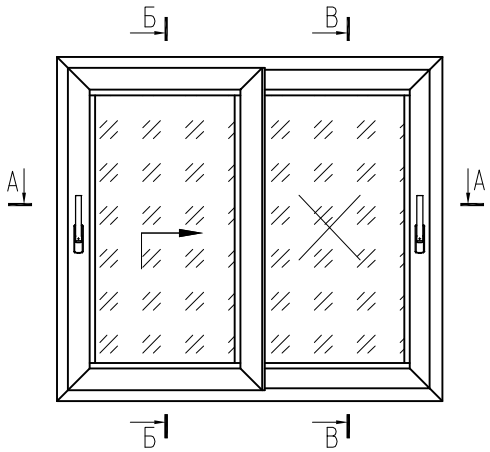
ШИФР	A	S
КПС 1517	44,2	16 / 14
КПС 1514	38,2	22 / 20
КПС 1512	36,2	24 / 22
КПС 1509	30,2	30 / 28
КПС 1427	28,2	32 / 30
КПС 1708	26,2	34 / 32
КПС 1431	22,2	38 / 36
КПС 1428	19,7	40 / 38
КПС 1518	18,2	42 / 40
КПС 1515	16,2	44 / 42
КПС 1430	13,7	46 / 44
КПС 1516	12,2	48 / 46
КПС 1513	9,7	50 / 48
КПС 1510	7,7	52 / 50
КПС 1468	5,7	54 / 52
КПС 1511	3,7	56 / 54

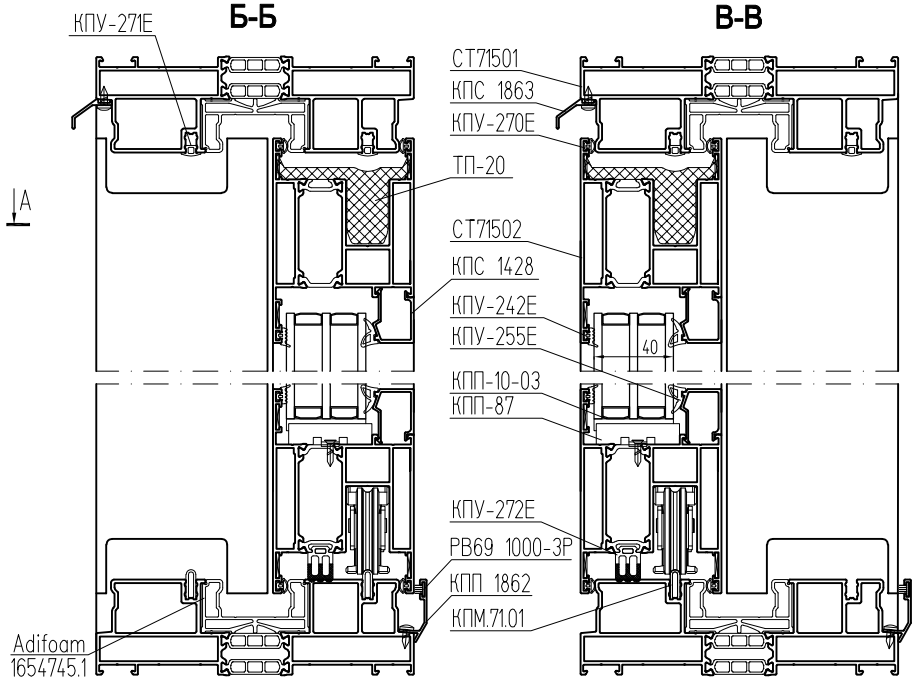
СИАЛ СТ71ПС

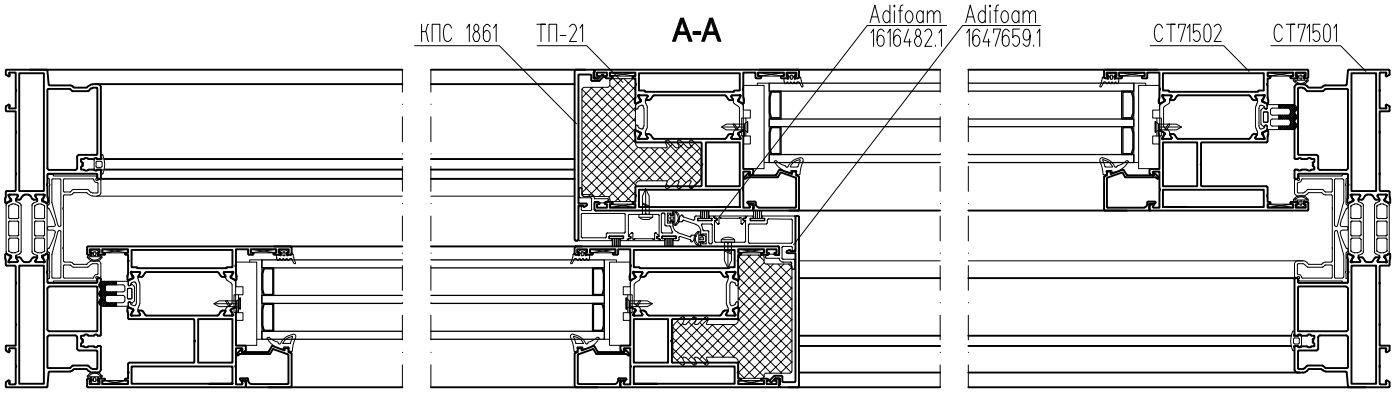
Подъемно-сдвижные окна и двери

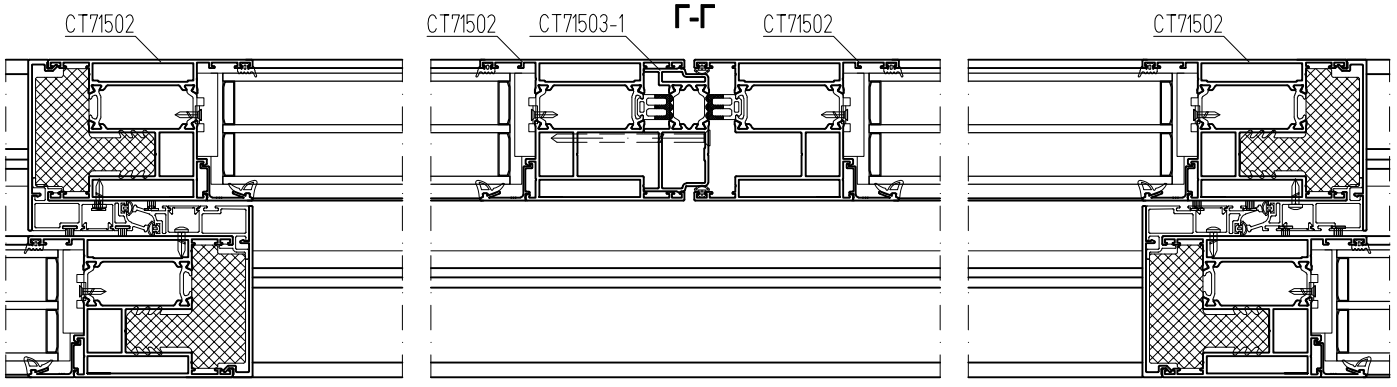




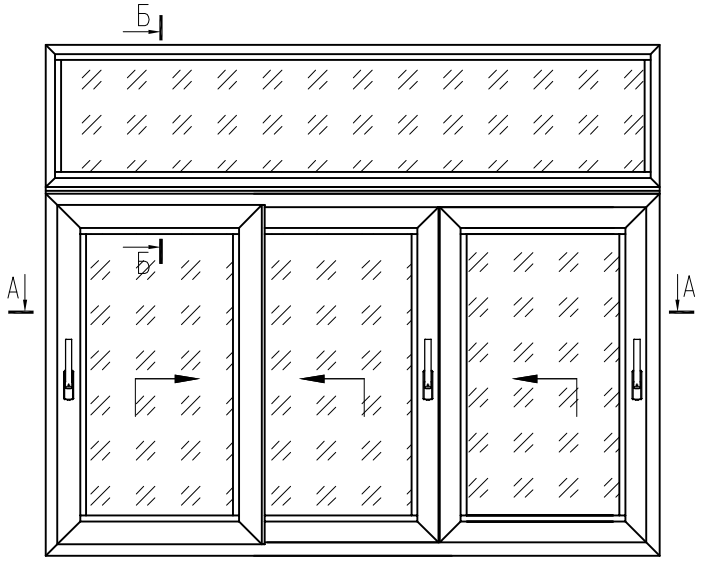




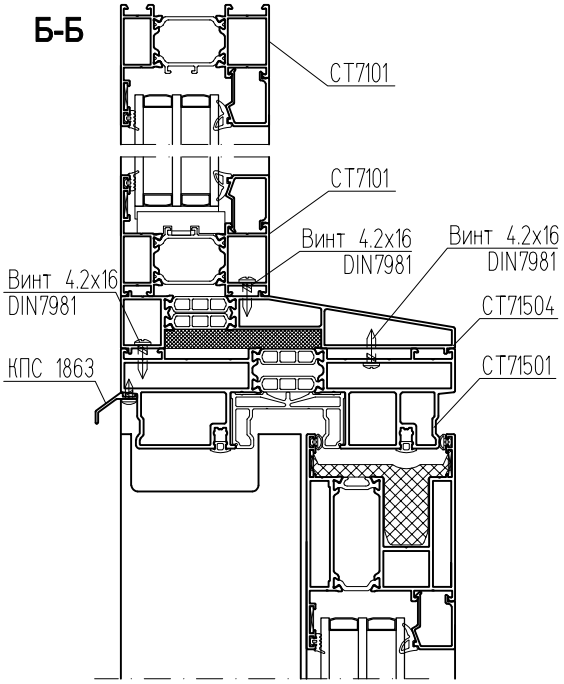




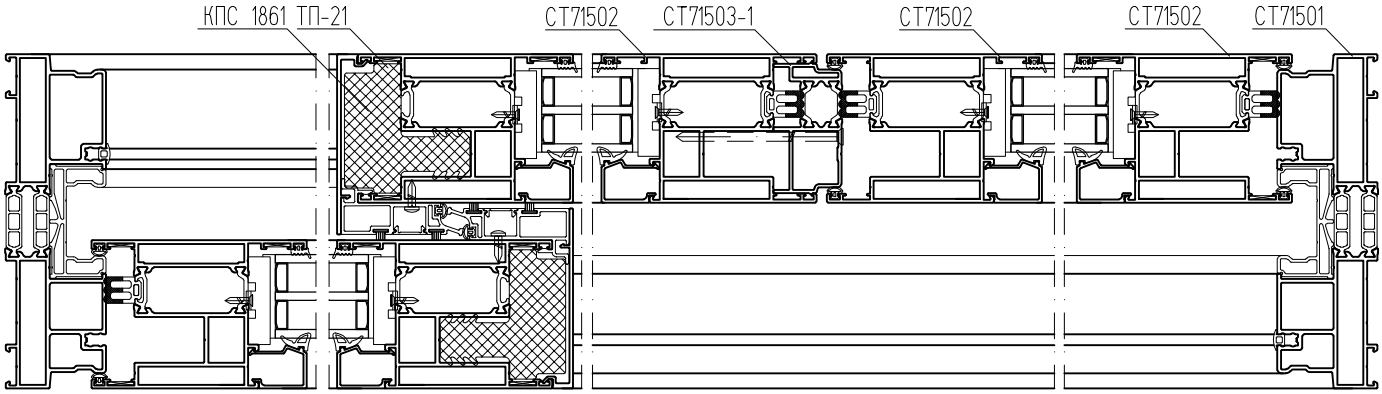
Подъемно-сдвижные окна и двери



Б-Б



А-А

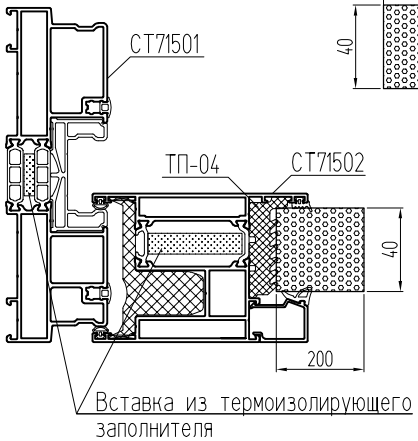


Сведения о теплотехнических характеристиках системы

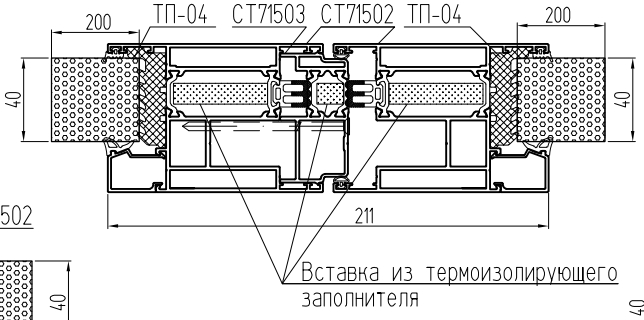
Результаты теплотехнических расчетов сечений конструкций алюминиевых комбинированных профилей с заполнением внутренней камеры профилей термоизолирующим заполнителем для окон и балконных дверей. Температура внутреннего воздуха +20,0°С, температура наружного воздуха -37,0°С.

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термоизолирующими заполнителями, с сендвич-панелями толщиной 40 мм и с термоподкладками ТП-04.

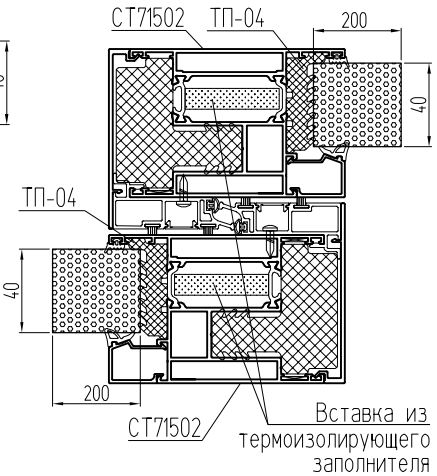
0,345 м²*°С/Вт



0,457 м²*°С/Вт

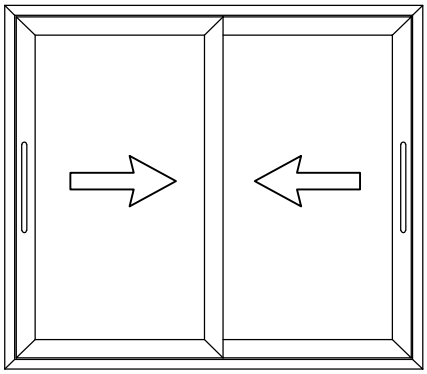


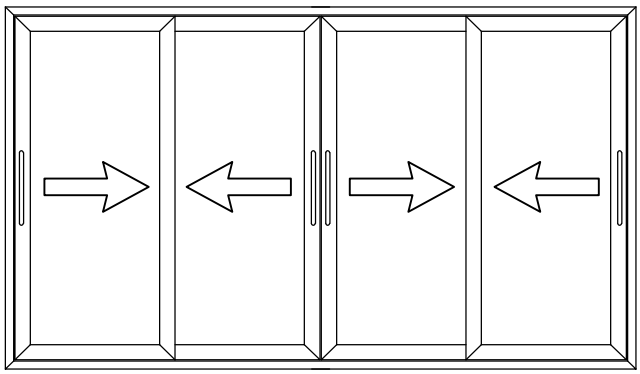
0,312 м²*°С/Вт

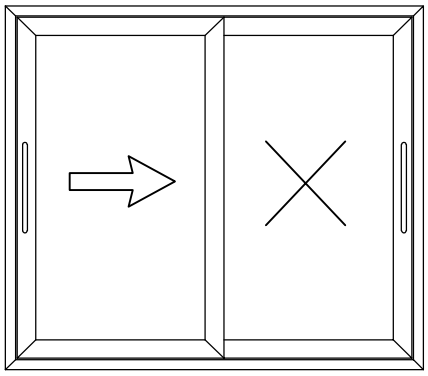


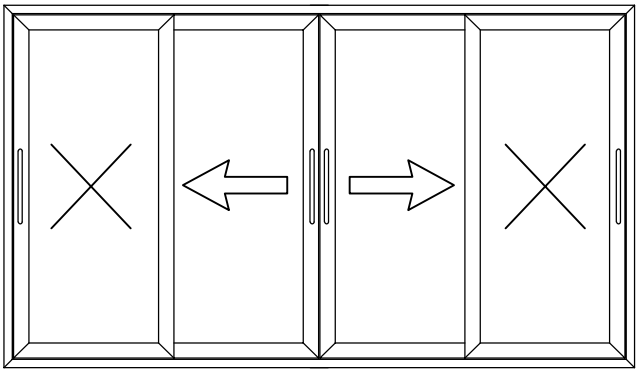
СИАЛ СТ71ПС

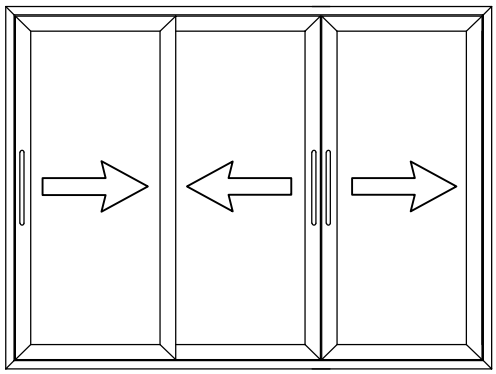
Возможные варианты исполнения

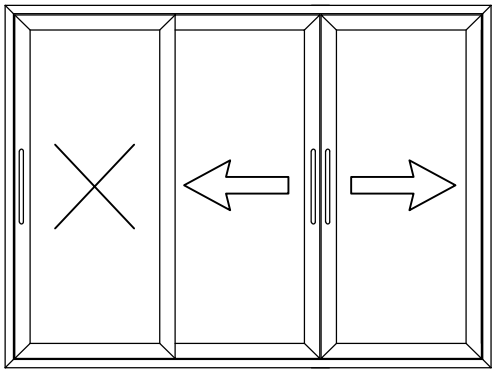


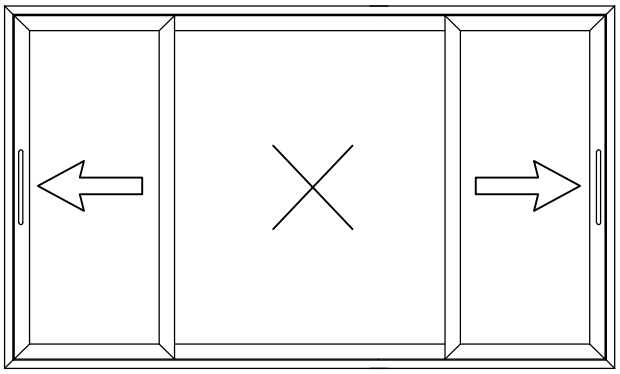






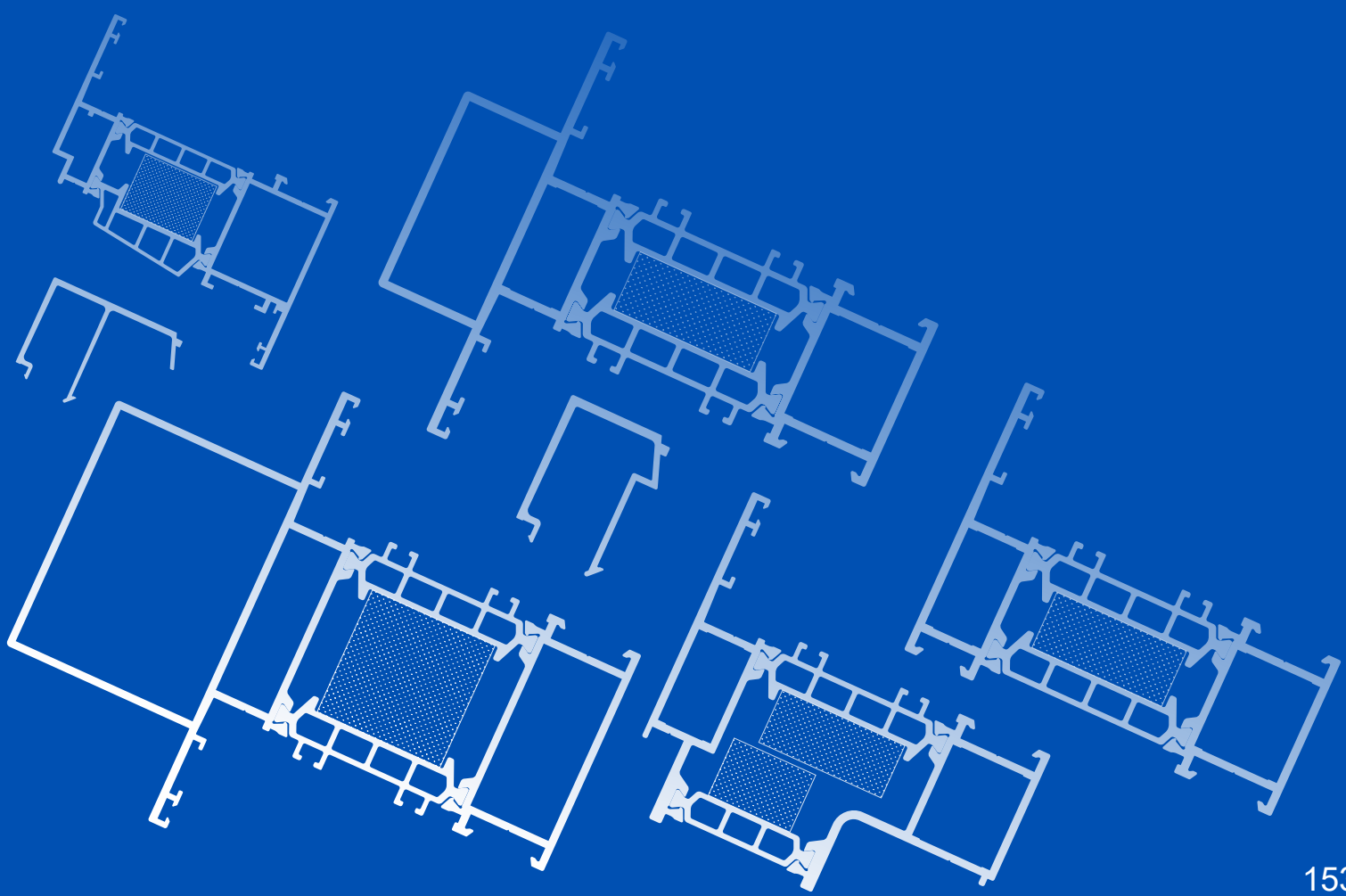




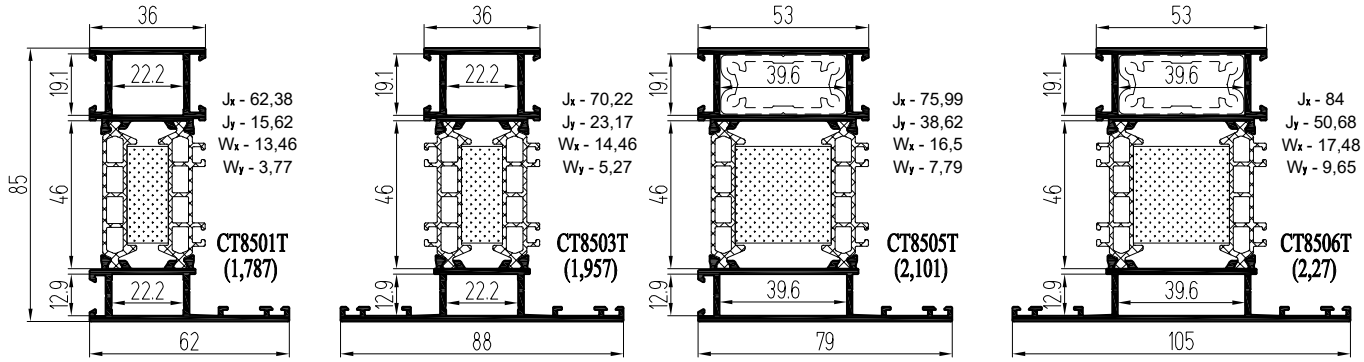


Максимальные размеры створок: ширина 3,2 м, высота 3,4 м.
Максимальный вес заполнения: 350 (400) кг.
Фурнитура: Fapim, G-U, Roto, Savio и др.

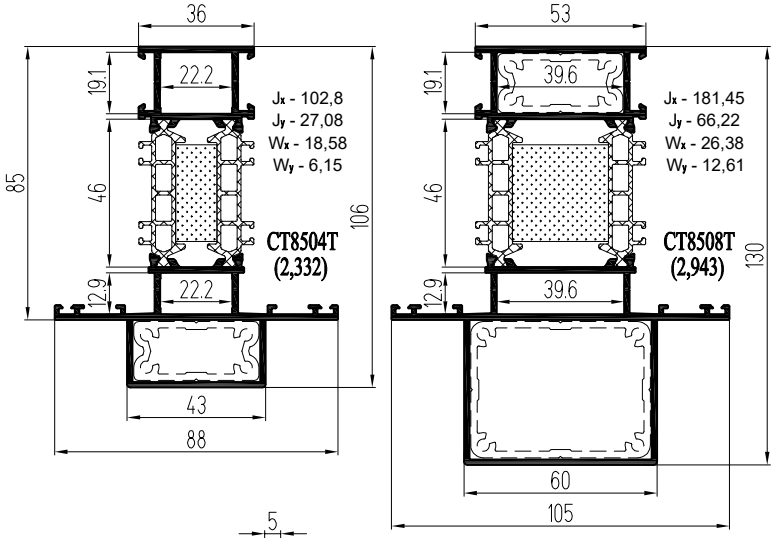
Система СИАЛ СТ85

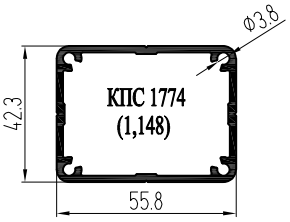


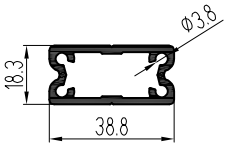
Профили



Стойки с внешним пилоном



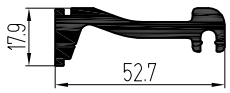




КПС 1764
(0,702)



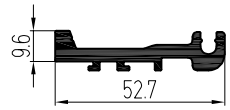
Штифт Ø5х9,5
(КПМ.07.01)
Штифт Ø5х14
(КПМ.07.02)



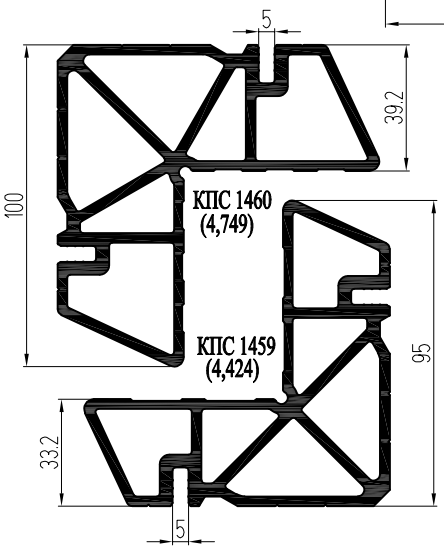
КПС 1766 (1,045)

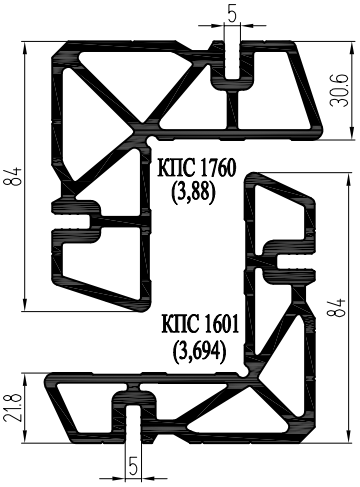


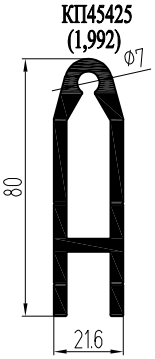
Штифт Ø5х9,5
(КПМ.08.01)
Штифт Ø5х14
(КПМ.08.02)

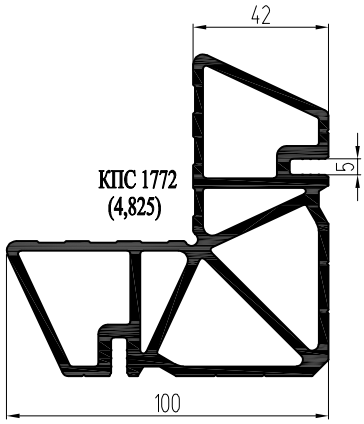


КПС 1765 (0,837)



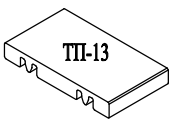


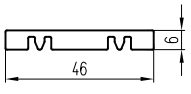




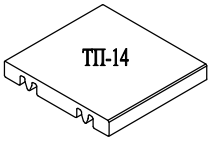
Термоподкладки из вспененного полиэтилена





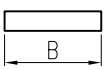


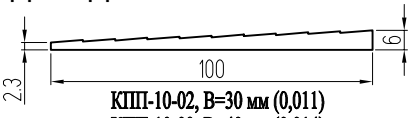
ТП-13, L=26 мм (0,002)



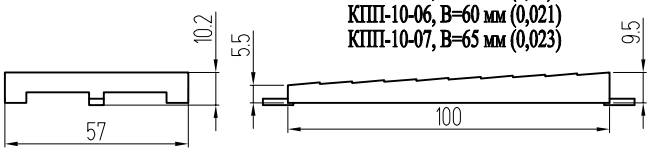
ТП-14, L=43 мм (0,0034)

Подкладки



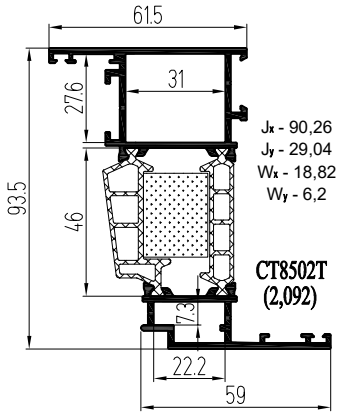


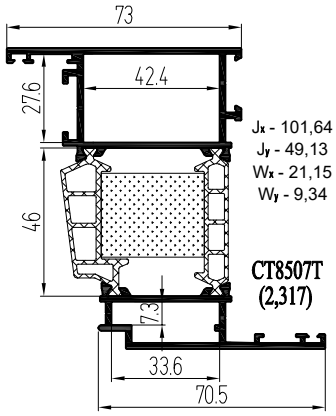
КПП-10-02, В=30 мм (0,011)
КПП-10-03, В=40 мм (0,014)
КПП-10-04, В=50 мм (0,018)
КПП-10-05, В=56 мм (0,02)
КПП-10-06, В=60 мм (0,021)
КПП-10-07, В=65 мм (0,023)

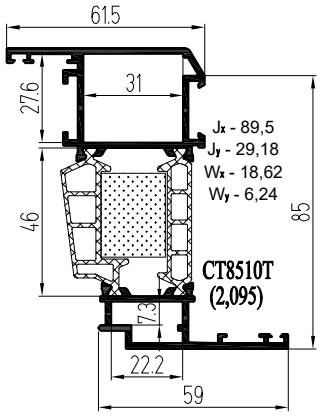


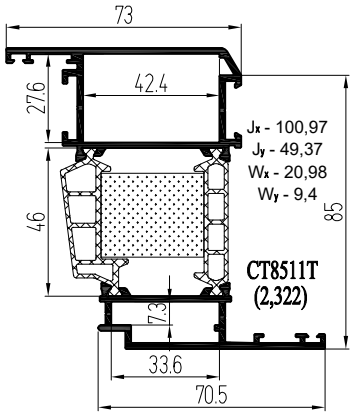
КПП-78 (0,021)

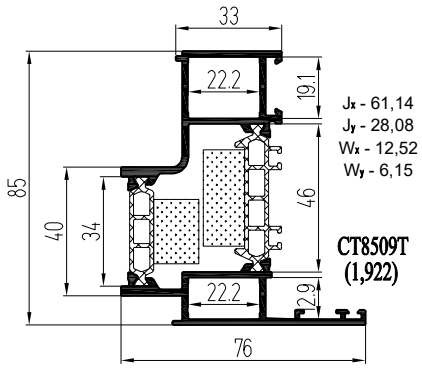
Профили окон (европаз 15/20)



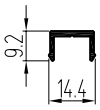






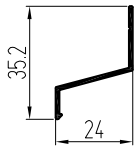


Соединитель рам



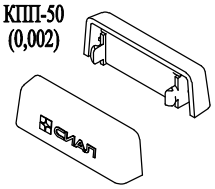
КПС 1521
(0,108)

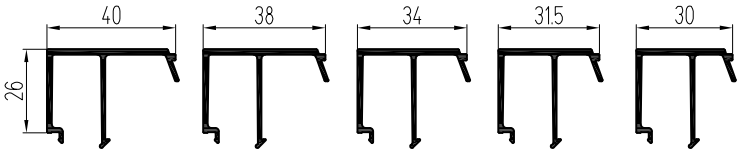
Слив

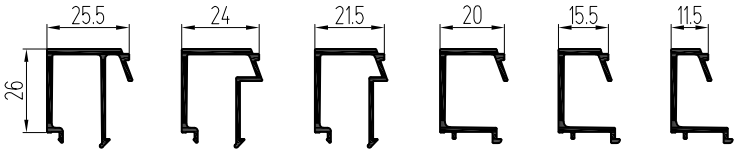


КПС 704
(0,171)

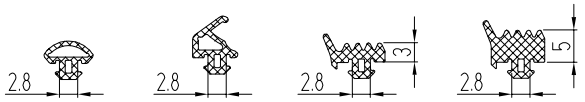
Крышка дренажного отверстия с клапаном



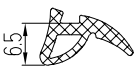




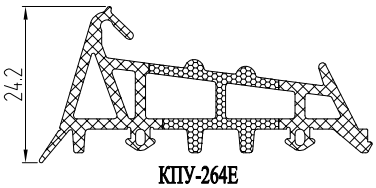
Уплотнители



КПУ-270Е (0,0239)
КПУ-243Е (0,0271)
КПУ-242Е (0,0333)
КПУ-249Е (0,059)



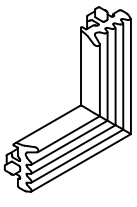
КПУ-255Е
(0,064)



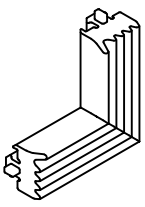
КПУ-264Е
(0,303)

Соединительные уголки для уплотнителей

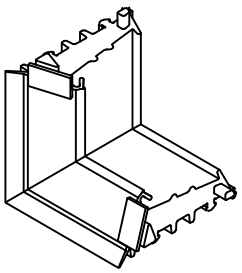
КПУ-242Е КПУ-249Е КПУ-264Е



КПУ-251
(0,001)



КПУ-250
(0,002)

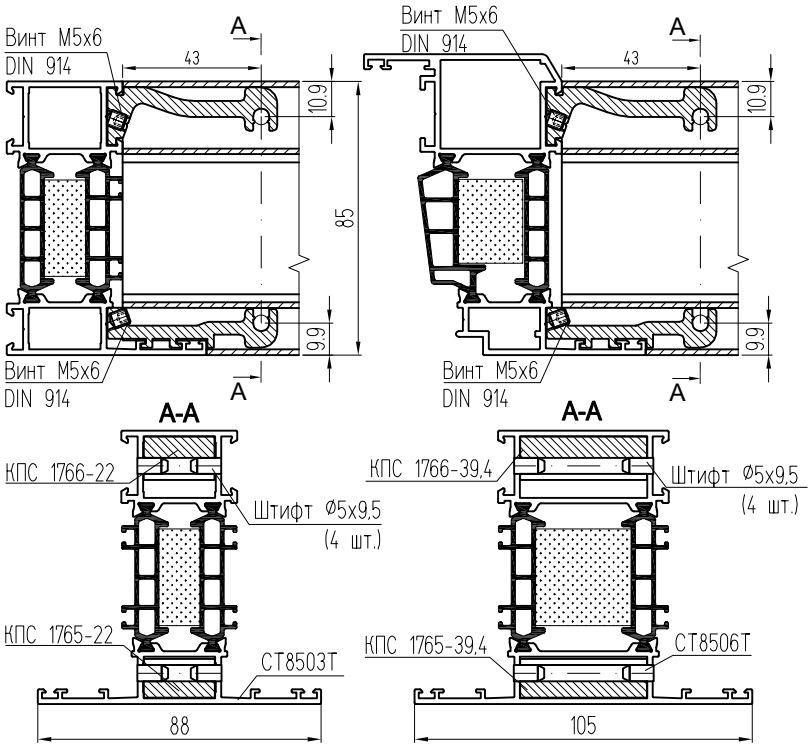


КПУ-265
(0,005)

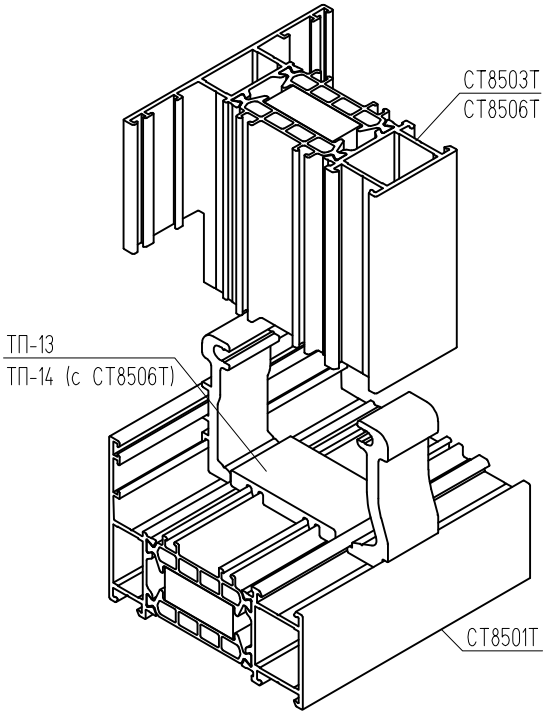
ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ШТАПИКОВ с уплотнителем КПУ-249Е

ШИФР	A	S	S	S
		85	85	93.5
КПС 1838	40			40
КПС 1839	31,5		40	
КПС 1915	38			42
КПС 1759	30		42	50
КПС 1916	34			46
КПС 1917	25,5		46	
КПС 1762	21,5		50	
КПС 1918	24			56
КПС 1919	15,5		56	
КПС 1920	20			60
КПС 1921	11,5		60	

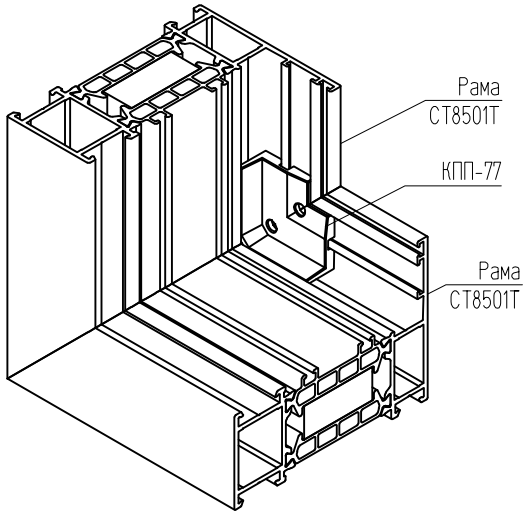
Крепление ригелей и импостов



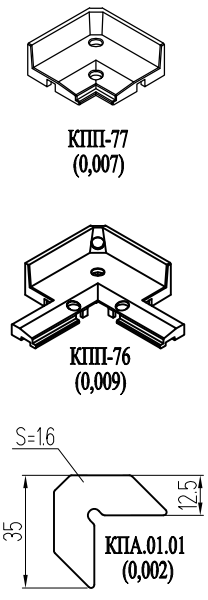
Установка подкладок под импост



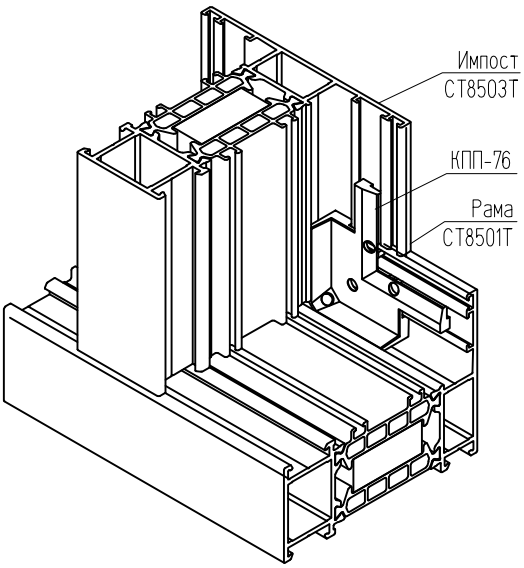
Применение выравнивателя
L-образного соединения КПП-77



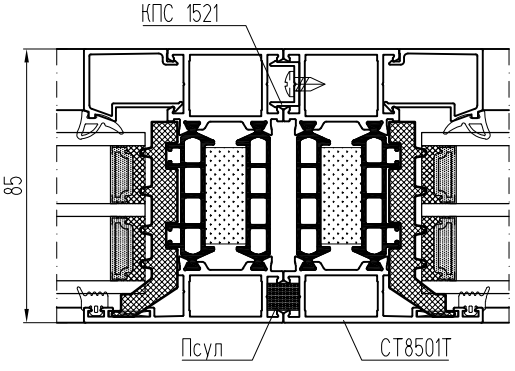
Выравниватели соединения



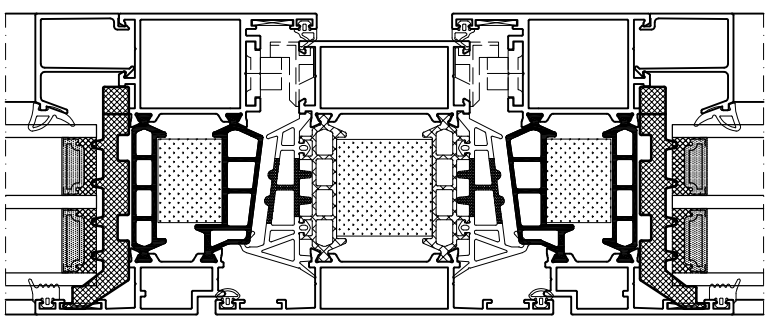
Применение выравнивателя
Т-образного соединения КПП-76



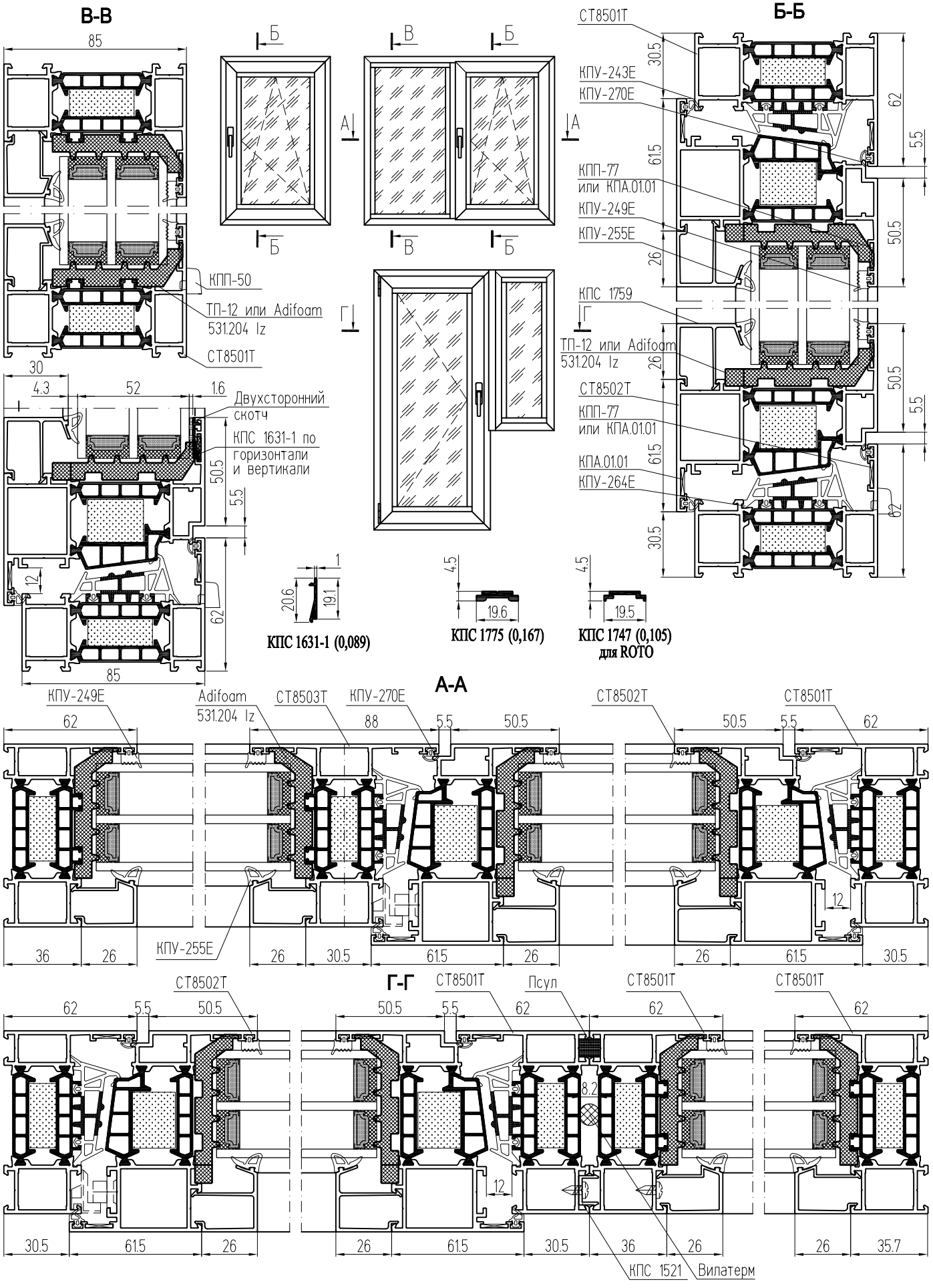
Соединение рам
с помощью профиля КПС1521



Установка смежных створок



Распашные окна и двери из оконного профиля



СИАЛ СТ85

Окна, двери с параллельно-сдвижной-откидной фурнитурой (Европаз 15/20)

Схема А, вариант 1 | Схема А, вариант 2 | Схема G, вариант 1 | Схема G, вариант 2 | Схема К

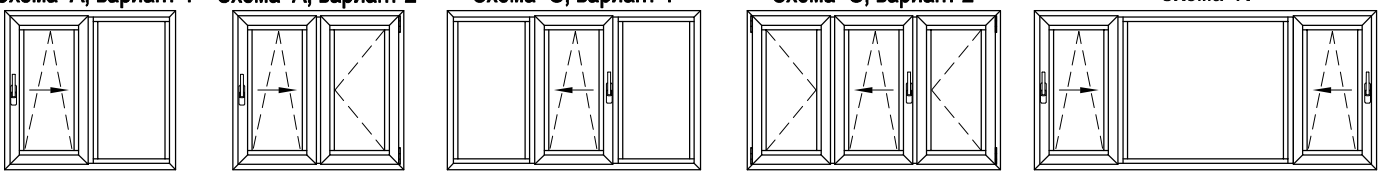
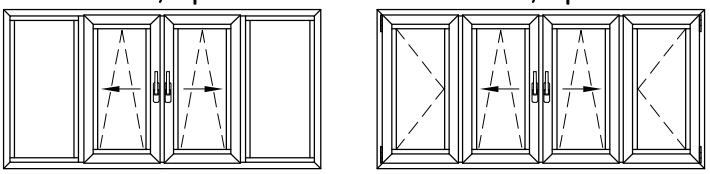


Схема С, вариант 1 | Схема С, вариант 2



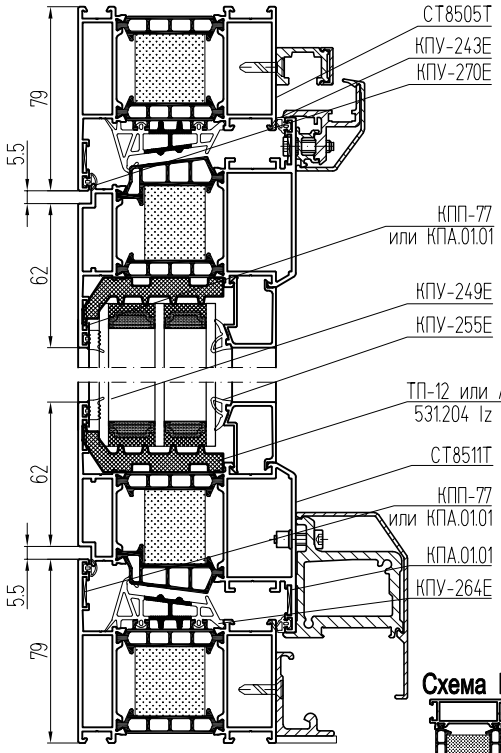


Схема А вариант 1

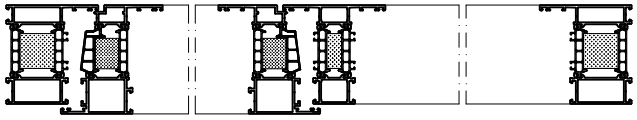


Схема А вариант 2

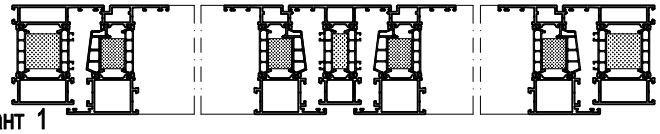


Схема G, вариант 1

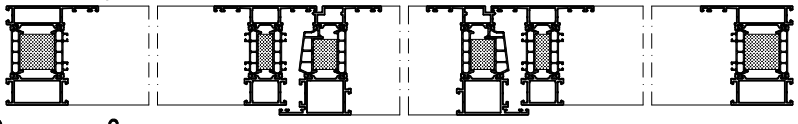


Схема G, вариант 2

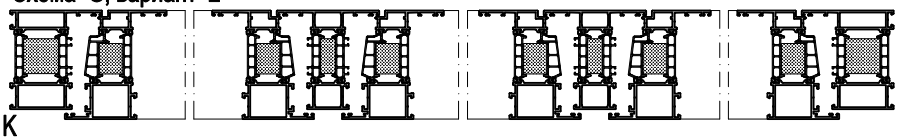
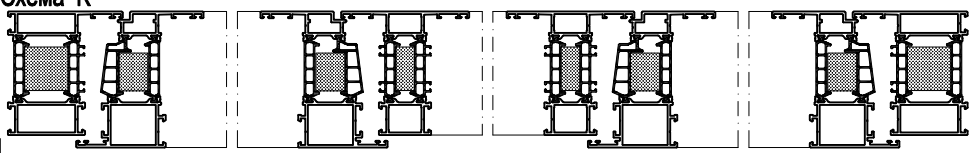


Схема К



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

Схема С вариант 1

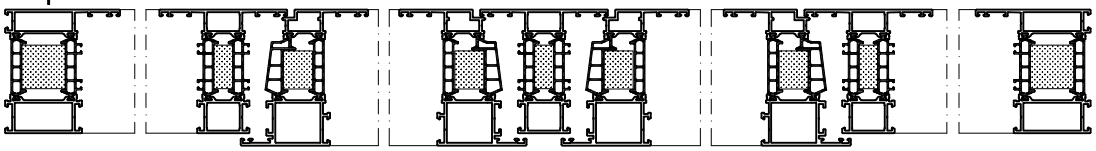
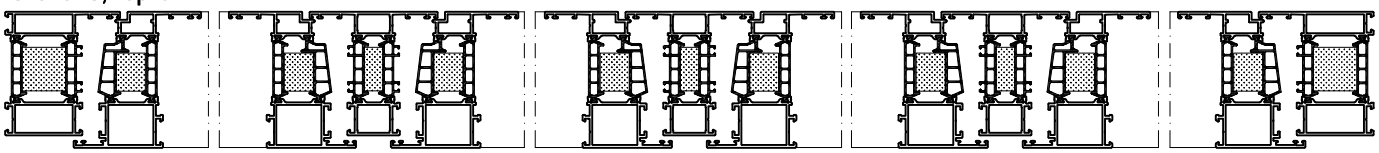


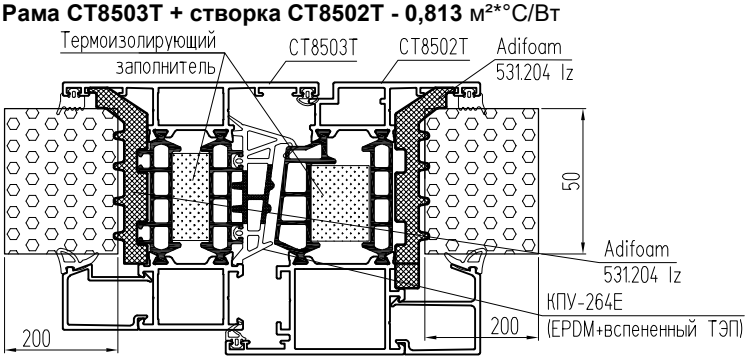
Схема С, вариант 2



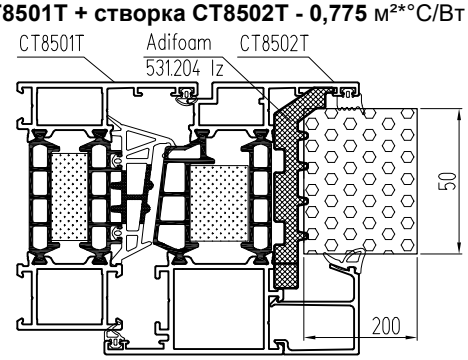
Сведения о теплотехнических характеристиках системы

Приведенное сопротивление теплопередаче сечений конструкций из алюминиевых профилей с термоизолирующими заполнителями, с сэндвич-панелями толщиной 50 мм и с термоподкладками Adifoam 531.204 Iz или ТП-12

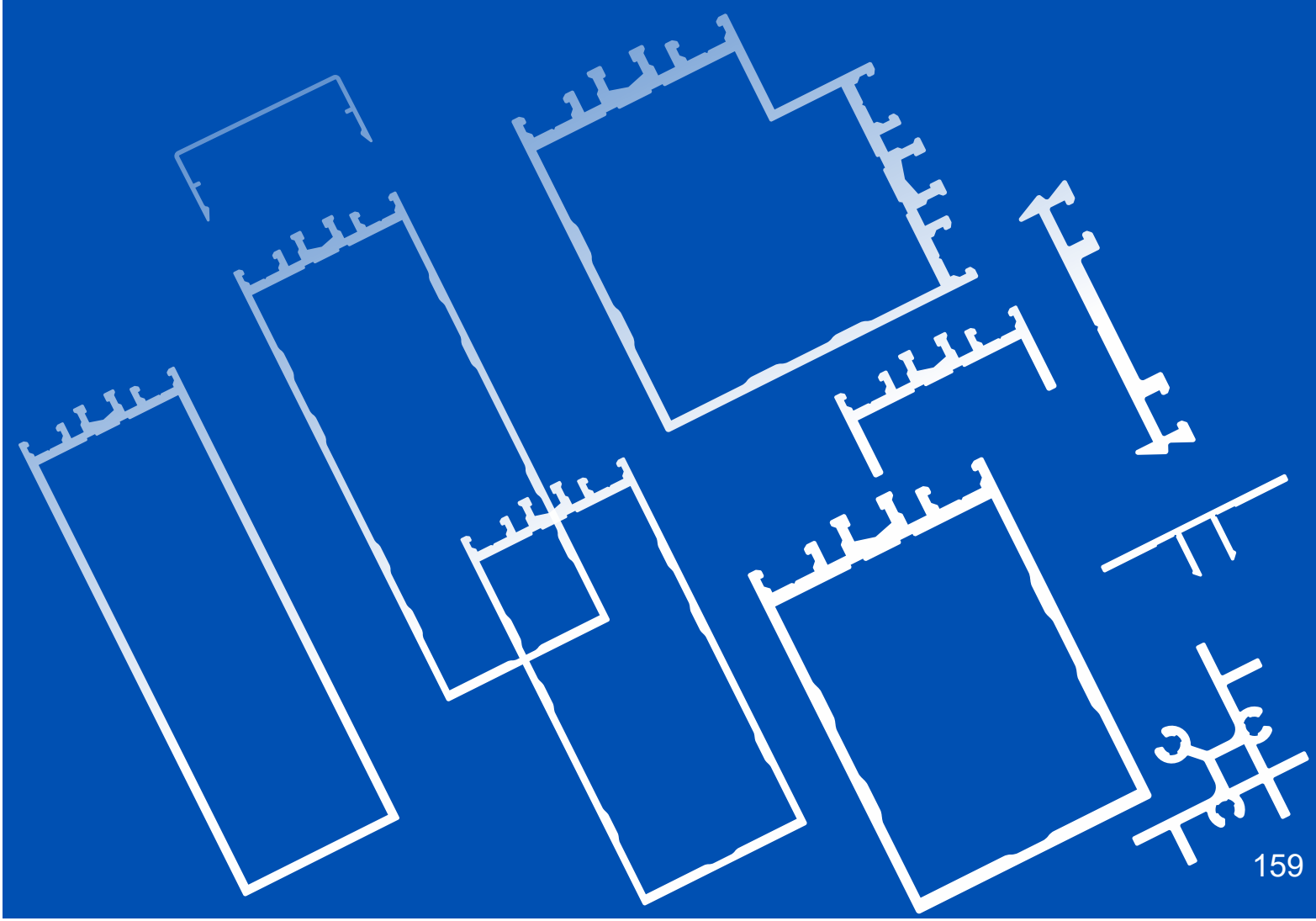
Рама СТ8503Т + створка СТ8502Т - 0,813 м²*°С/Вт



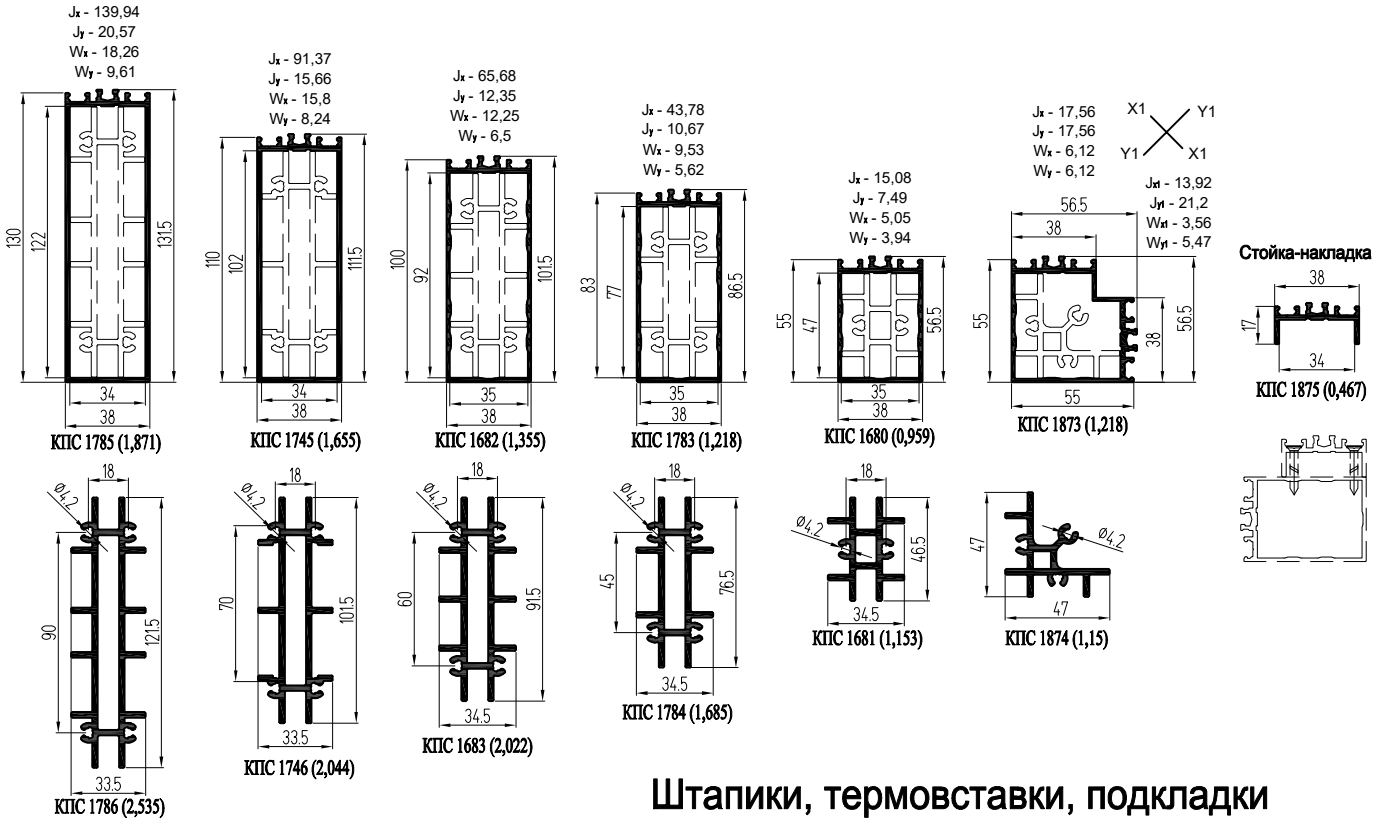
Рама СТ8501Т + створка СТ8502Т - 0,775 м²*°С/Вт



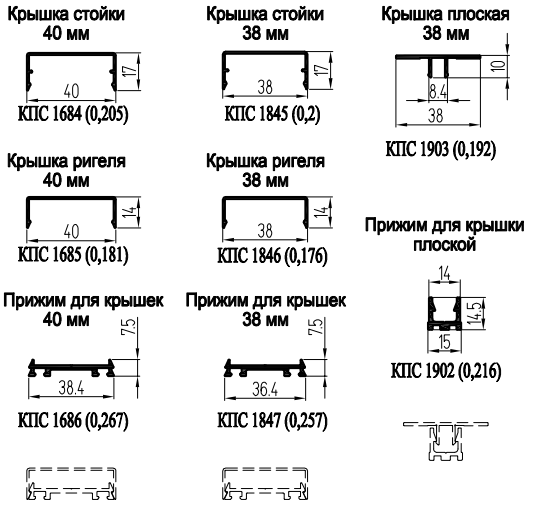
Система СИАЛ СФ



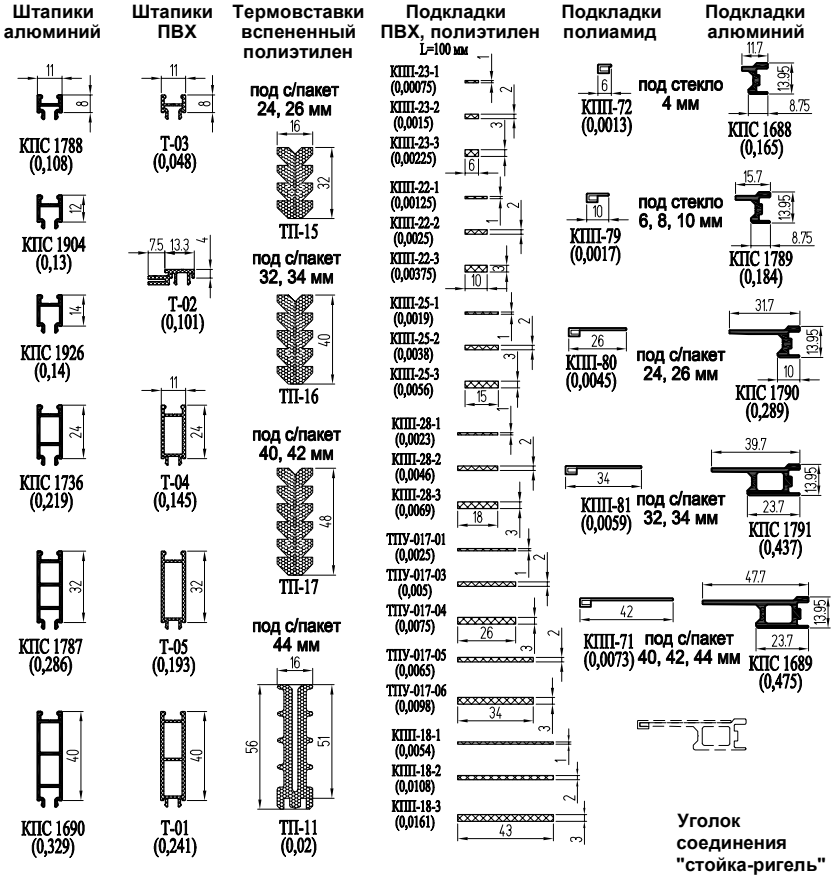
Стойки-ригели, закладные стоек



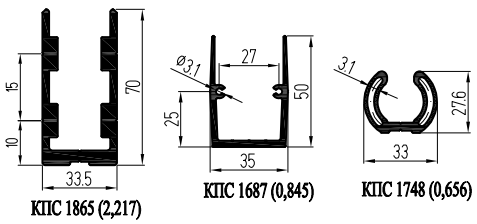
Профили крышек и прижимов



Штапики, термовставки, подкладки

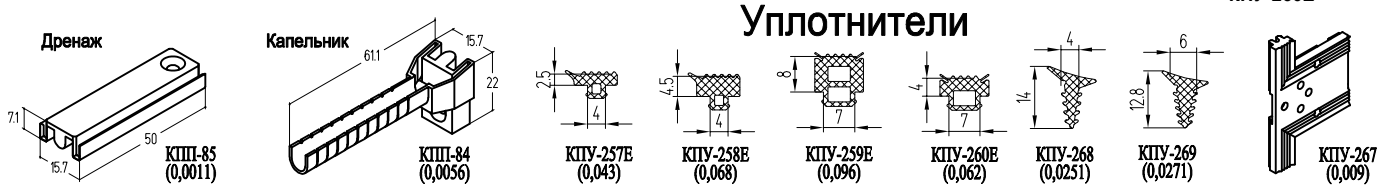


Закладные ригелей



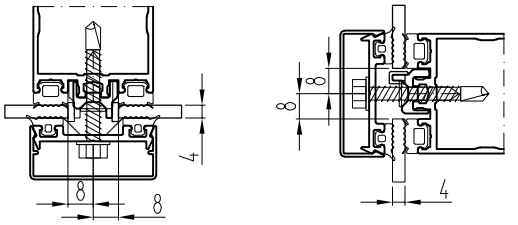
Уголок соединения "стойка-ригель" с уплотнителем КПУ-260Е

Уплотнители

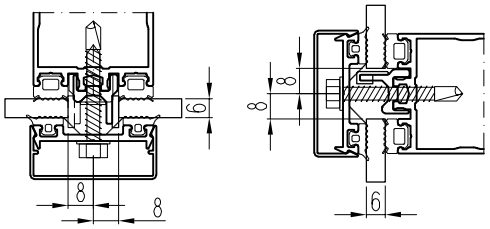


Варианты заполнения:

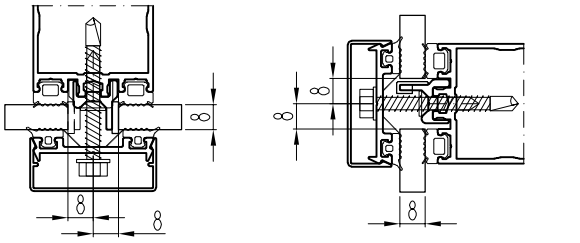
Винты: 5,5х38 DIN7504-К; подкладки фикс.: КПС 1688-50 + КПП-23-2; подкладки опорные: КПС 1688-100 + КПП-72

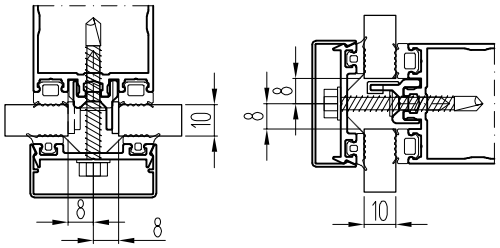


Винты: 5,5х38 DIN7504-К; подкладки фикс.: КПС 1789-50 + КПП-22-2; подкладки опорные: КПС 1789-100 + КПП-79

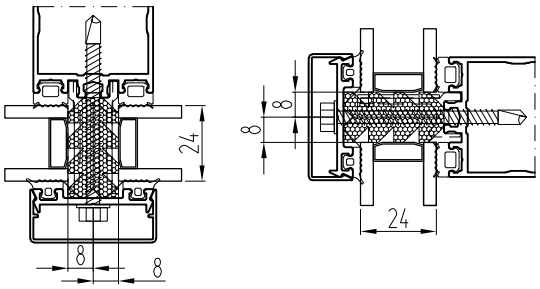


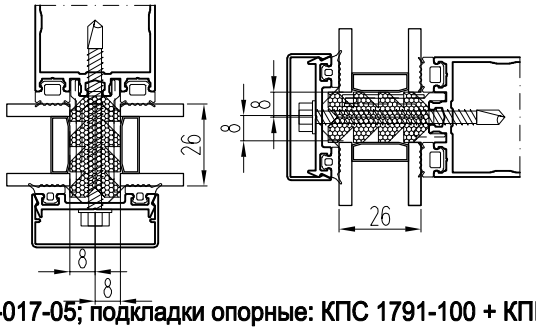
Винты: 5,5х45 DIN7504-К; подкладки фикс.: КПС 1789-50 + КПП-22-2; подкладки опорные: КПС 1789-100 + КПП-79



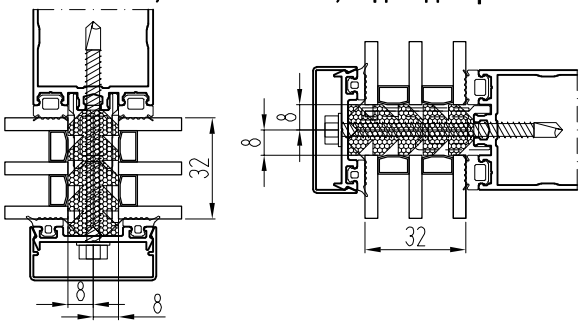


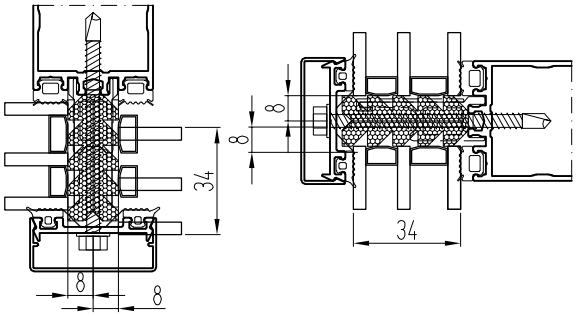
Винты: 5,5х60 DIN7504-К; подкладки фикс.: КПС 1790-50 + ТПУ-017-03; подкладки опорные: КПС 1790-100 + КПП-80



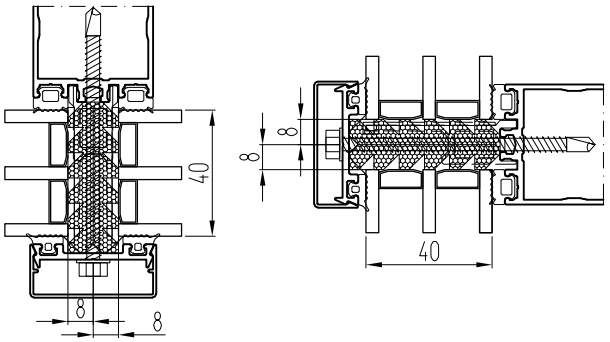


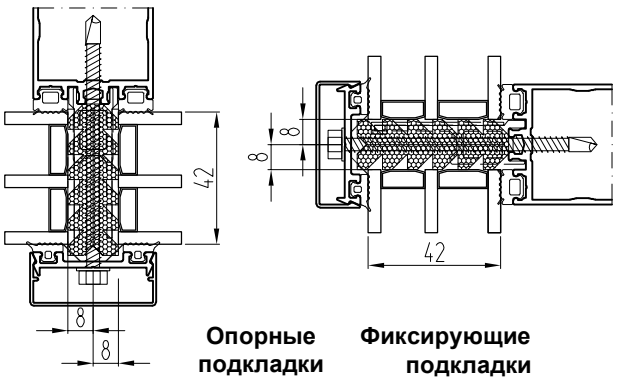
Винты: 5,5х70 DIN7504-К; подкладки фикс.: КПС 1791-50 + ТПУ-017-05; подкладки опорные: КПС 1791-100 + КПП-81

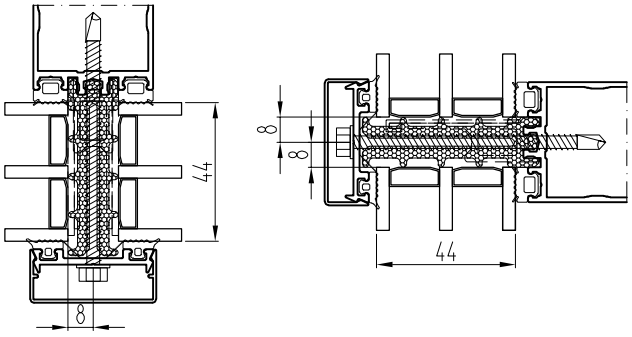




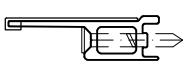
Винты: 5,5х80 DIN7504-К; подкладки фикс.: КПС 1689-50 + КПП-18-2; подкладки опорные: КПС 1689-100 + КПП-71



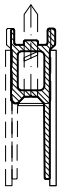




Опорные подкладки



Фиксирующие подкладки

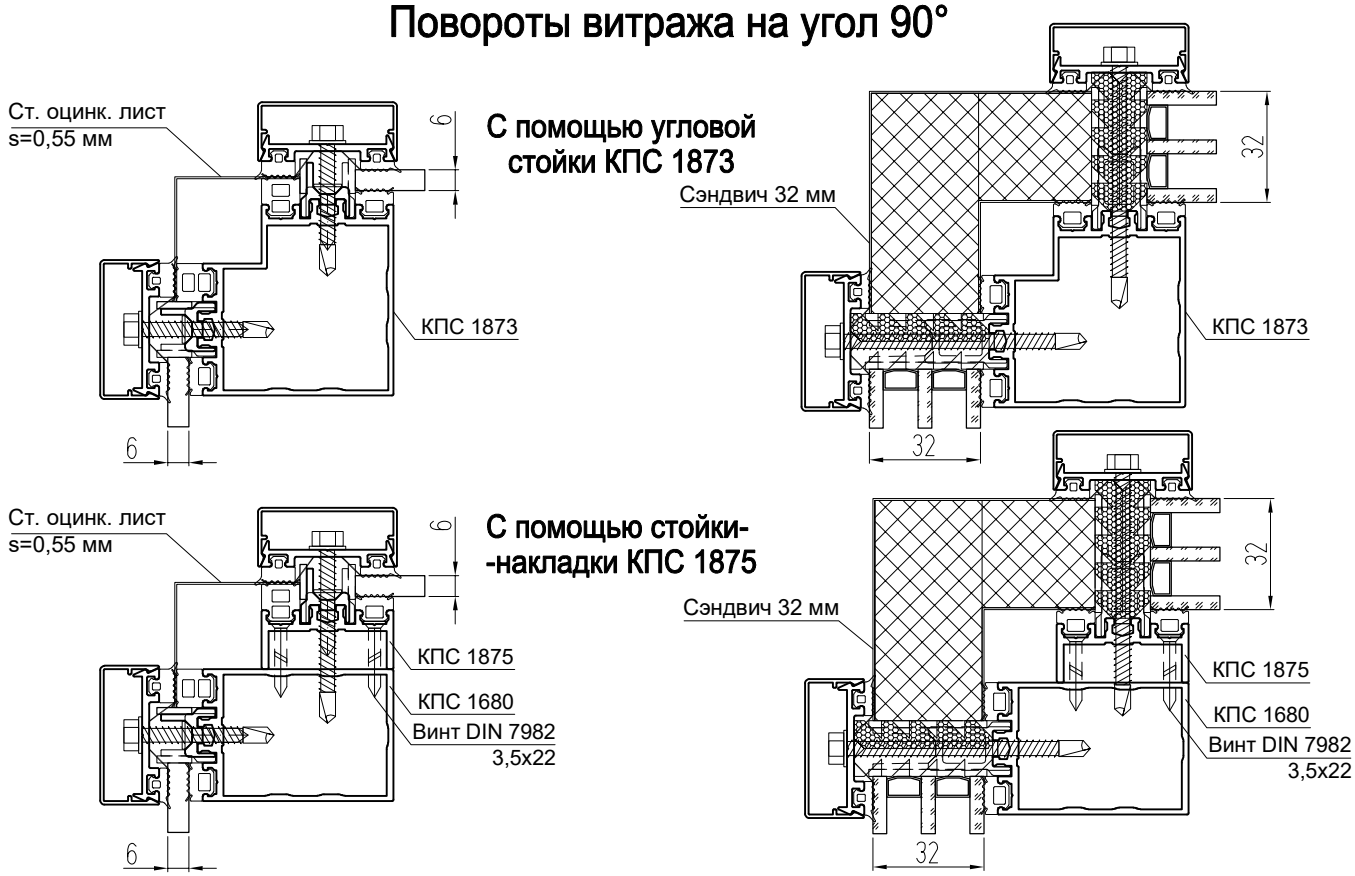


Крепление подкладок КПС 1688, КПС 1789, КПС 1790 выполняется винтами 4,2х19 А2 DIN7982, а подкладок КПС 1689, КПС 1791 винтами 4,2х32 А2 DIN7982 (6 шт. на проем).

Варианты заполнения с плоской крышкой для внутренних перегородок



Повороты витража на угол 90°



Сведения о теплотехнических характеристиках системы

Результаты теплотехнических расчетов сечений конструкций алюминиевых профилей с прижимами и крышками прижимов, уплотнителями из EPDM, термоизоляционными вставками из вспененного полиэтилена, с сэндвич-панелью, для фасадов системы СФ. Температура внутреннего воздуха +20,0°С, температура наружного воздуха -37,0°С.

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей

с термовставками ТП-15, с сэндвич-панелью 24 мм	*с термовставками ТП-16, с сэндвич-панелью 32 мм*	*с термовставками ТП-17, с сэндвич-панелью 40 мм*	*с термовставками ТП-11, с сэндвич-панелью 44 мм*
0,826 м²*°С/Вт	**1,05** м²*°С/Вт	**1,278** м²*°С/Вт	**1,276** м²*°С/Вт

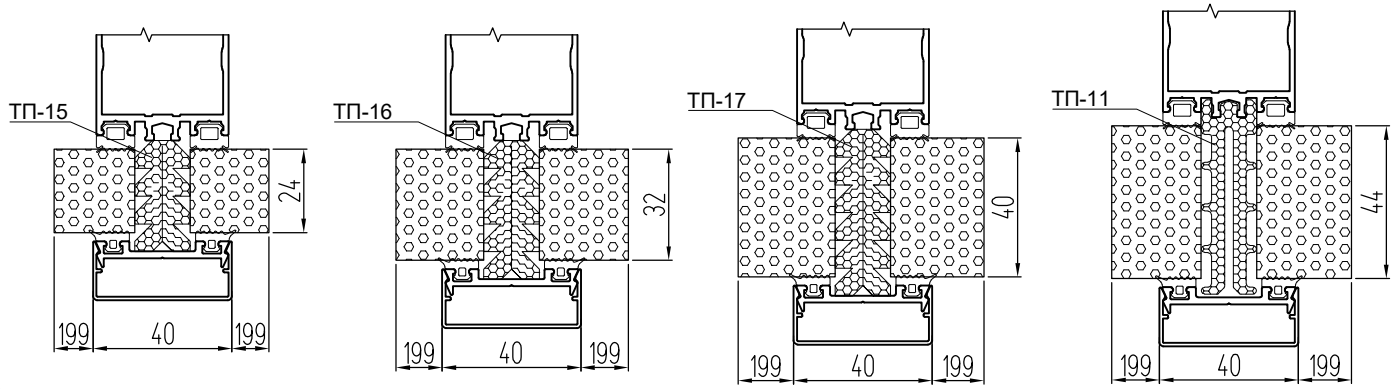
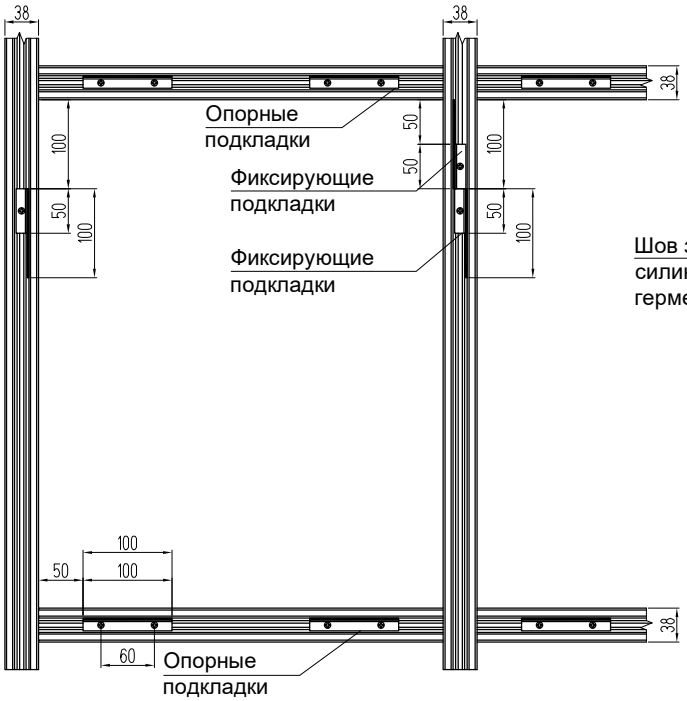


Схема размещения подкладок под заполнение

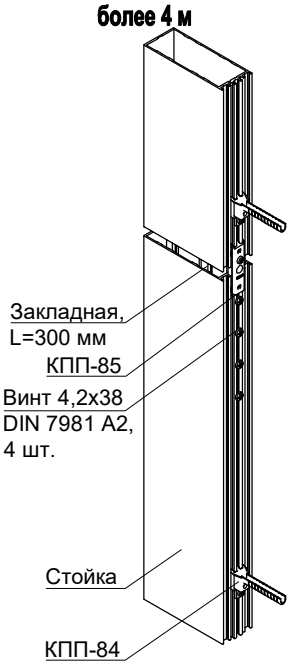


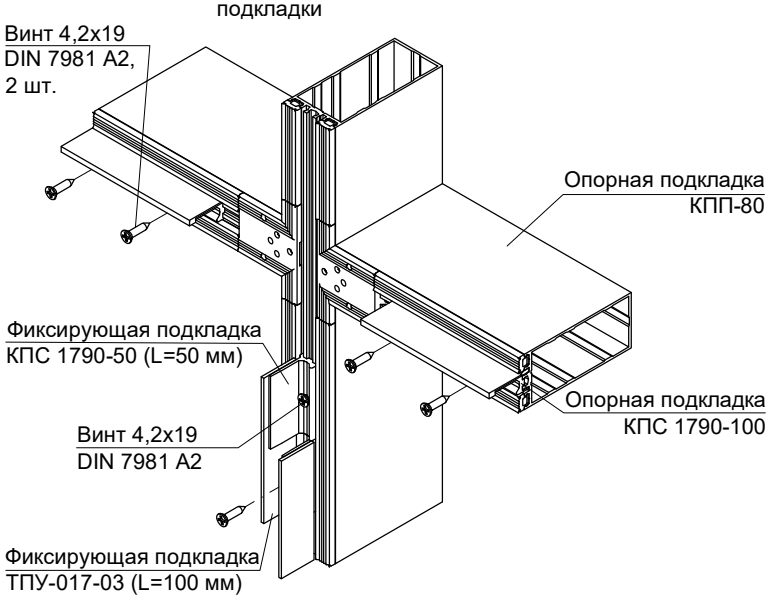
Установка капельников КПП-84 и дренажей КПП-85

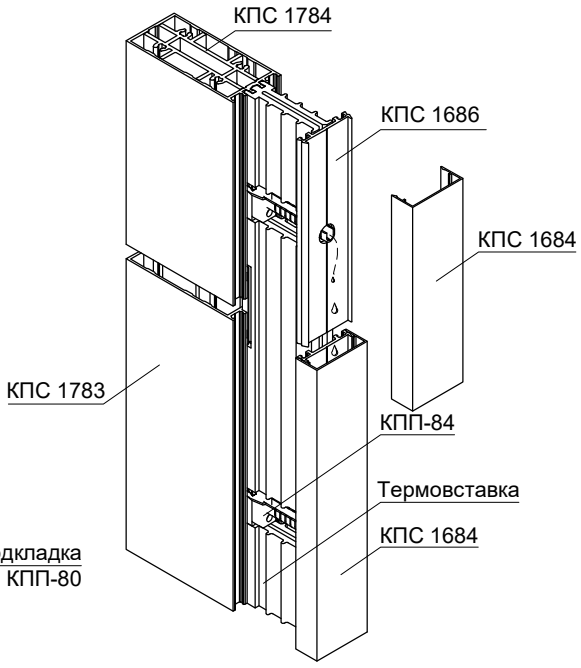
Схема установки капельников и дренажей при длине стойки менее 4 м

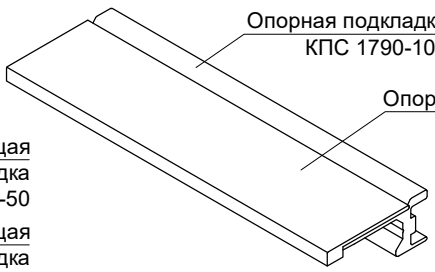


Схема установки капельников и дренажей при длине стойки более 4 м









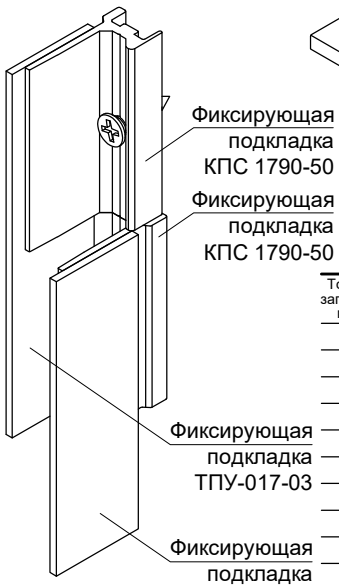


ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ПОДКЛАДОК

Толщ. заполн., мм	Опорная алюминиевая подкладка	Фиксирующая алюмин. подкладка	Опорная пластик. подкладка	Фиксирующая пластик. подкладка
4	КПС 1688-100	КПС 1688-50	КПП-72	КПП-23-2
6	КПС 1789-100	КПС 1789-50	КПП-79	КПП-22-2
8	КПС 1789-100	КПС 1789-50	КПП-79	КПП-22-2
10	КПС 1789-100	КПС 1789-50	КПП-79	КПП-22-2
24	КПС 1790-100	КПС 1790-50	КПП-80	ТПУ-017-03
26	КПС 1790-100	КПС 1790-50	КПП-80	ТПУ-017-03
32	КПС 1791-100	КПС 1791-50	КПП-81	ТПУ-017-05
34	КПС 1791-100	КПС 1791-50	КПП-81	ТПУ-017-05
40	КПС 1689-100	КПС 1689-50	КПП-71	КПП-18-2
42	КПС 1689-100	КПС 1689-50	КПП-71	КПП-18-2
44	КПС 1689-100	КПС 1689-50	КПП-71	КПП-18-2

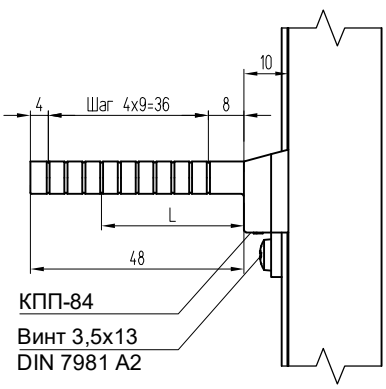
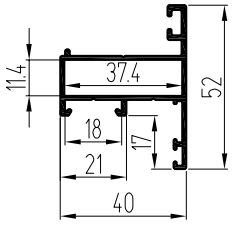


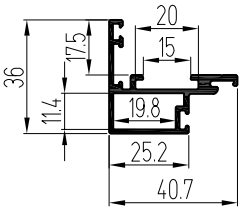
ТАБЛИЦА КОРРЕКТИРОВКИ ДЛИН КАПЕЛЬНИКОВ

Толщ. заполн., мм	L, мм	Термо-вставка
4	8	-
6	12	-
8	12	-
10	16	-
24	28	ТП-15
26	32	ТП-15
32	36	ТП-16
34	40	ТП-16
40	44	ТП-17
42	48	ТП-17
44	48	ТП-11

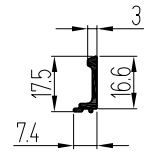
Установка "холодной" оконной створки КП40 (европаз 15/20)



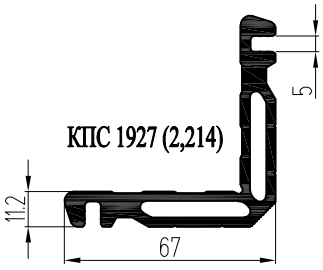
СЧ 4331 (0,648)



СЧ 4332 (0,562)

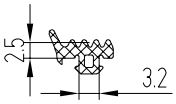


КПС 1595 (0,105)

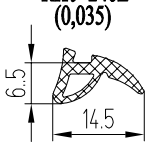


КПС 1927 (2,214)

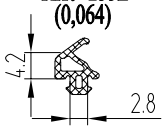
Уплотнители



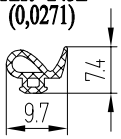
КПУ-240Е (0,035)



КПУ-255Е (0,064)

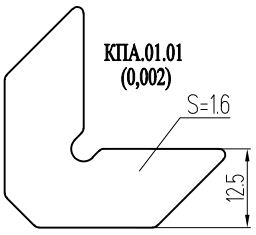


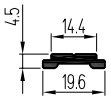
КПУ-243Е (0,0271)



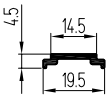
КПУ-19-1 (0,034)

Тяги





КПС 1775 (0,167)



КПС 1747 (0,105) для ROTO

Штифты

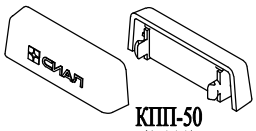


Штифт Ø5x9,5 КПМ.07.01 (0,018)

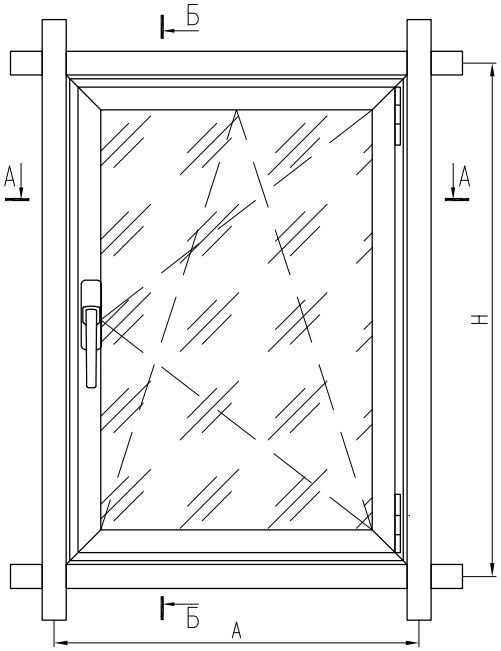


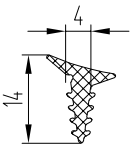
Штифт Ø5x9.5 КПМ.08.01 (0,012)

Крышка дренажного отверстия с клапаном



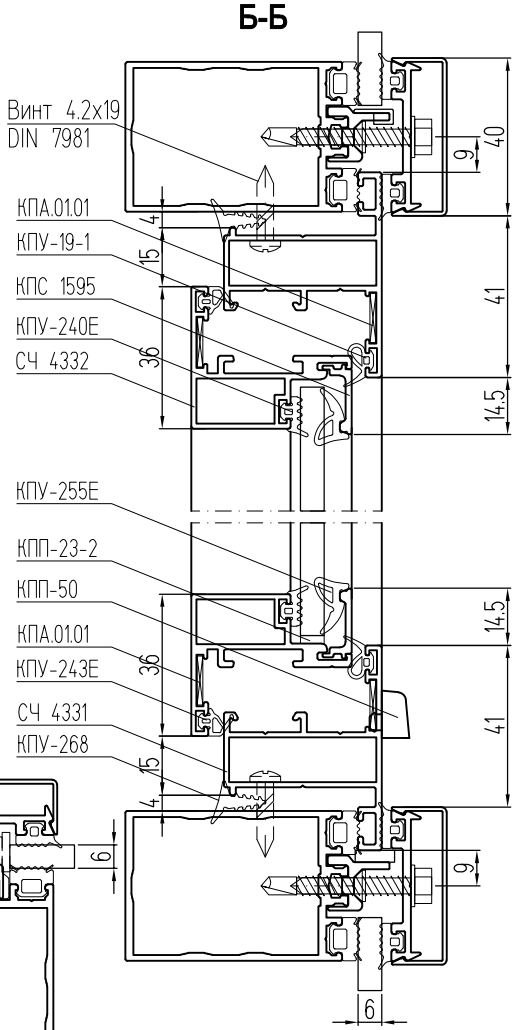
КПП-50 (0,002)



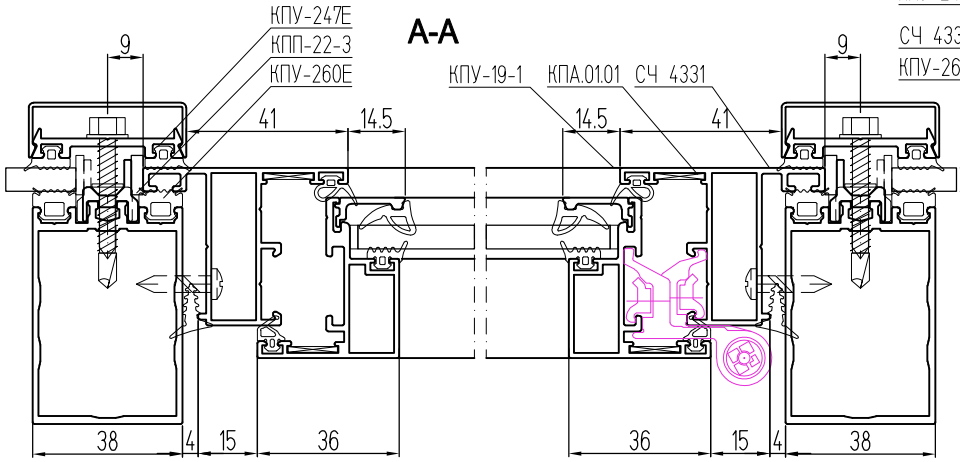


КПУ-268 (0,0251)

Б-Б



А-А



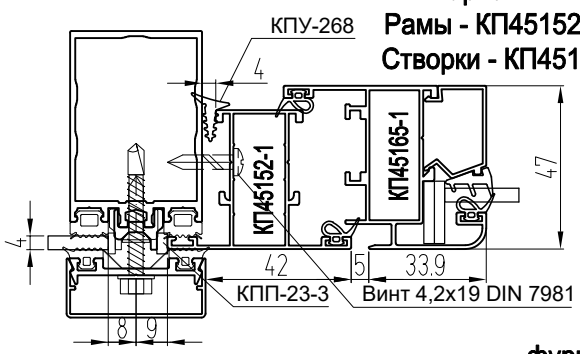
Базовые варианты установки "холодных" створок и дверей КП40

ПОВОРОТНЫЕ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТВОРКИ (петля типа PROVEDAL)

Варианты:

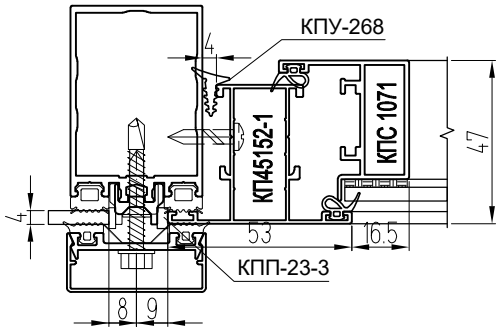
Рамы - КП45152-2

Створки - КП45165-2, КПС 468-1

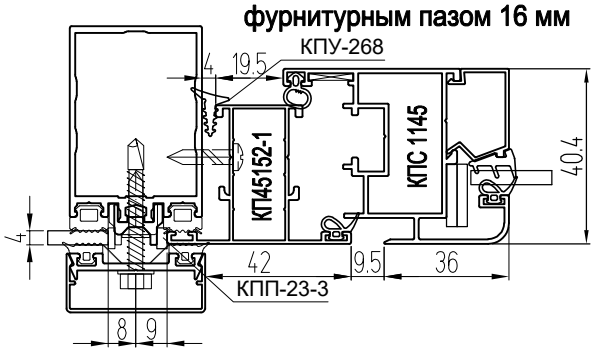




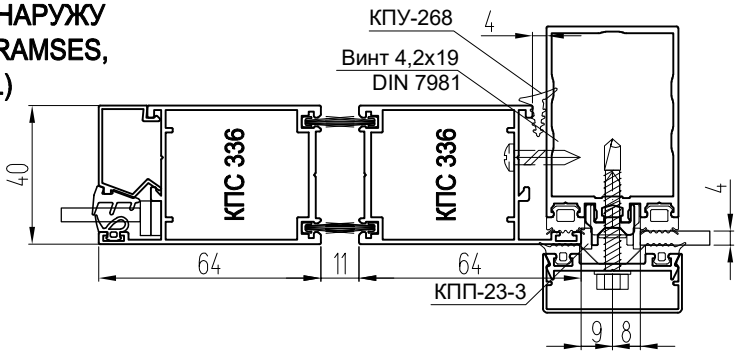
СТВОРКА на основе ленты 3M VHB G23F или B23F



СТВОРКА с фурнитурным пазом 16 мм

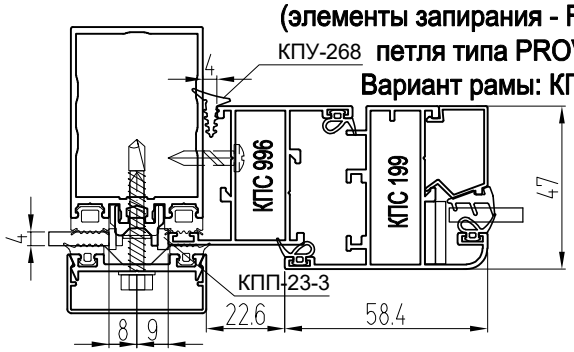


МАЯТНИКОВАЯ ДВЕРЬ

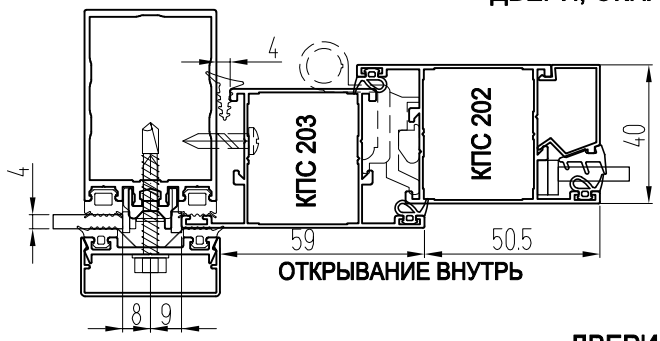


СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ (элементы запирания - Fapim RAMSES, петля типа PROVEDAL)

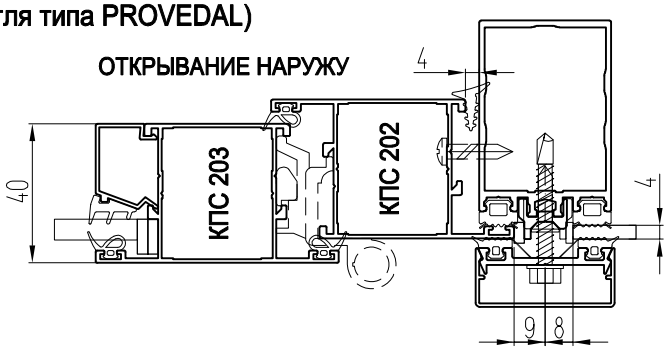
Вариант рамы: КПС 202



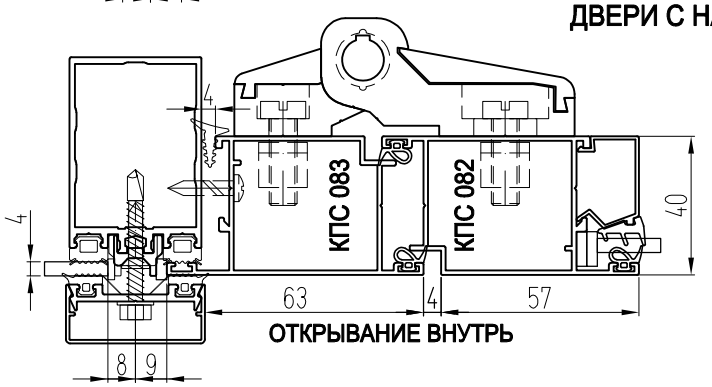
ДВЕРИ, ОКНА (петля типа PROVEDAL)



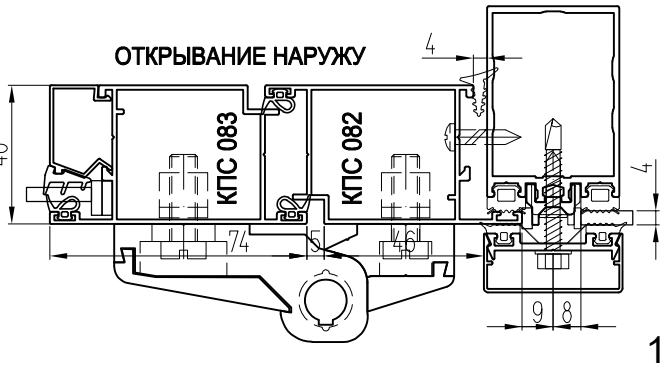
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ



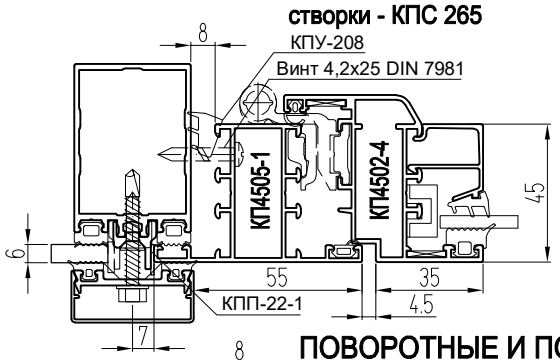
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



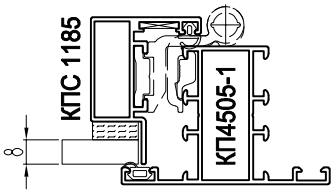
Базовые варианты установки "холодных" створок и дверей КП45

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

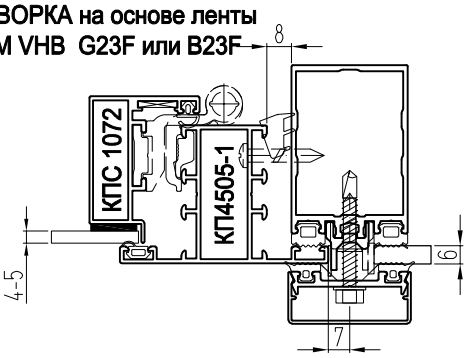
Варианты: рамы - КП4506, КП4524, КП4550
створки - КПС 265



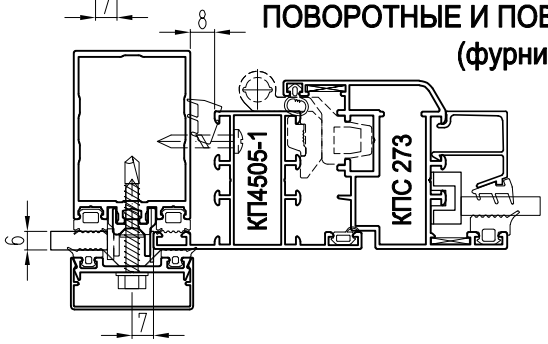
СТВОРКА на основе структурного герметика



СТВОРКА на основе ленты 3М VHB G23F или B23F

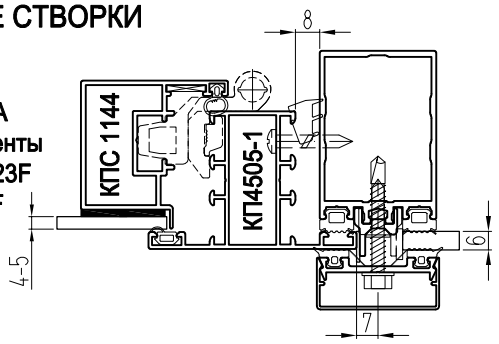


ПОВОРОТНЫЕ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТВОРКИ (фурнитурный паз 16 мм)



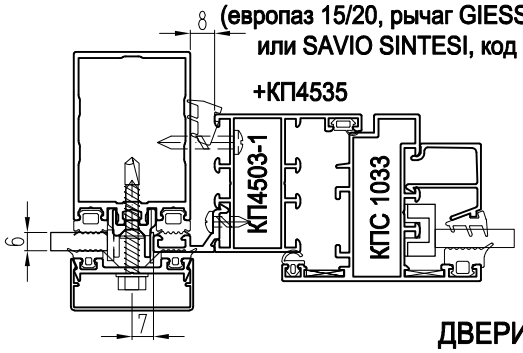


СТВОРКА на основе ленты 3М VHB G23F или B23F

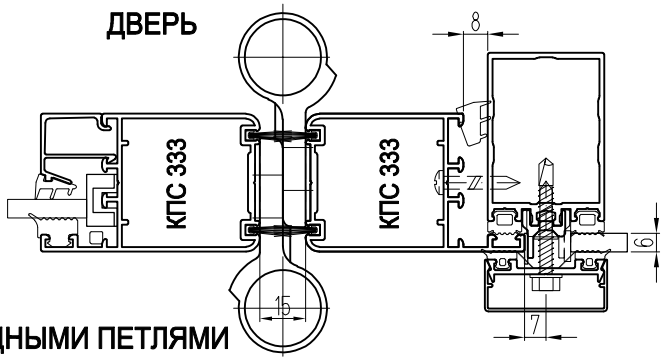


СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ (европаз 15/20, рычаг GIESSE OMBU или SAVIO SINTESI, код 1206)

+КП4535

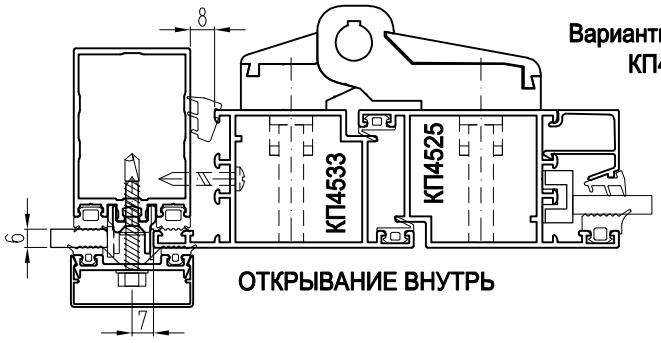


МАЯТНИКОВАЯ ДВЕРЬ



ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ

Варианты: КП4525-1
КП4533-1



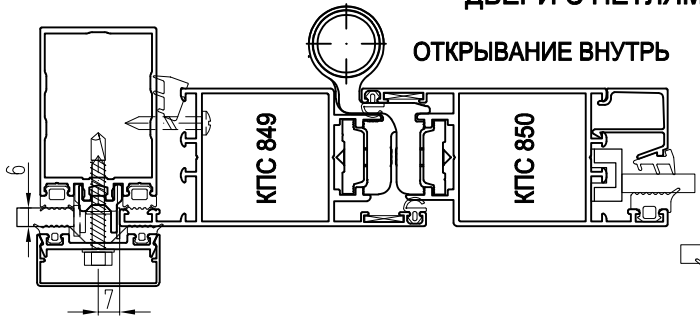
ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

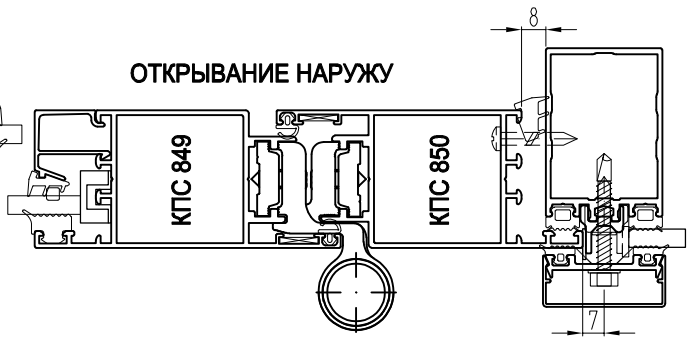


ДВЕРИ С ПЕТЛЯМИ НА КЛЕММАХ

ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

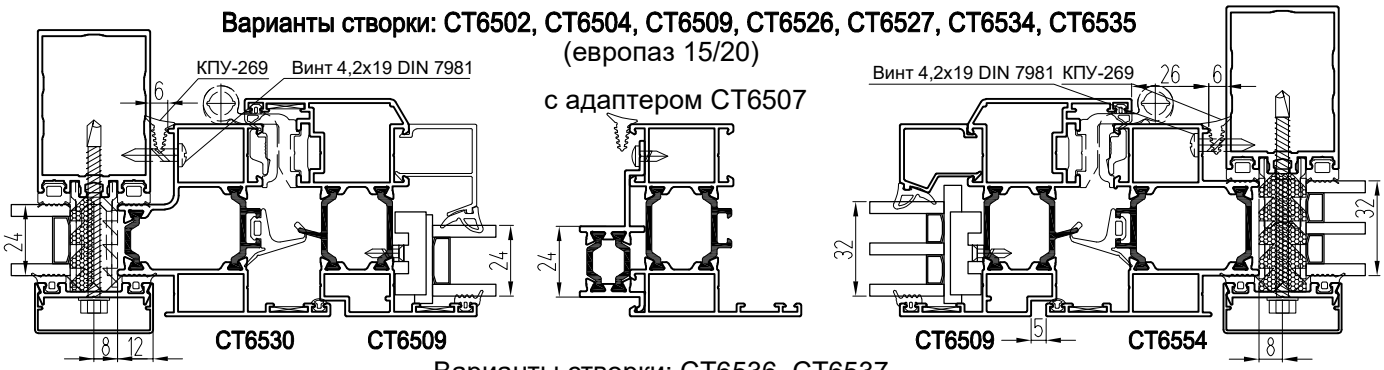


ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



Базовые варианты установки "теплых" створок СТ65

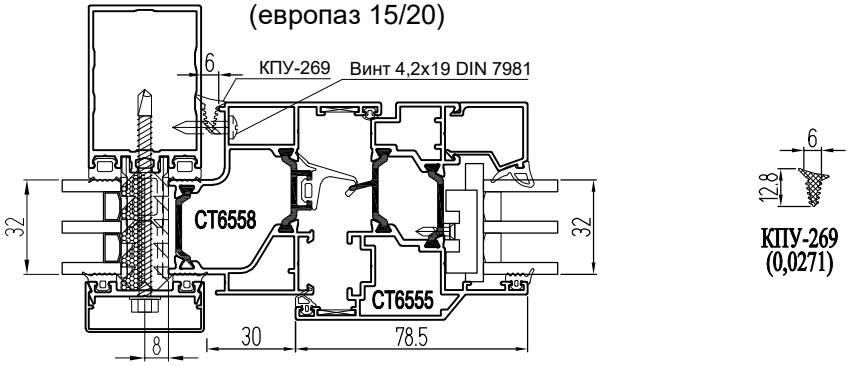
Варианты створки: СТ6502, СТ6504, СТ6509, СТ6526, СТ6527, СТ6534, СТ6535
(европаз 15/20)



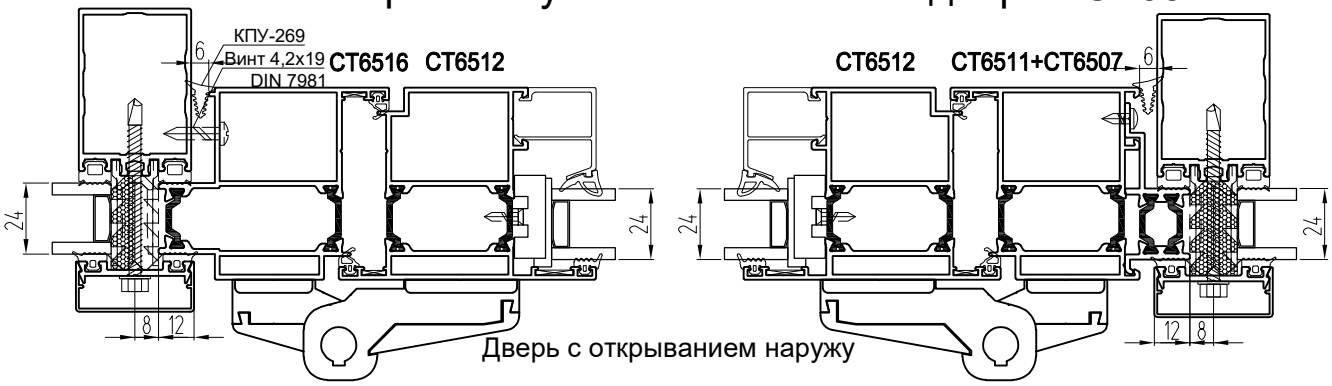
Варианты створки: СТ6536, СТ6537
(фурнитурный паз 16 мм)



Вариант створки наружного открывания: СТ6555
(европаз 15/20)

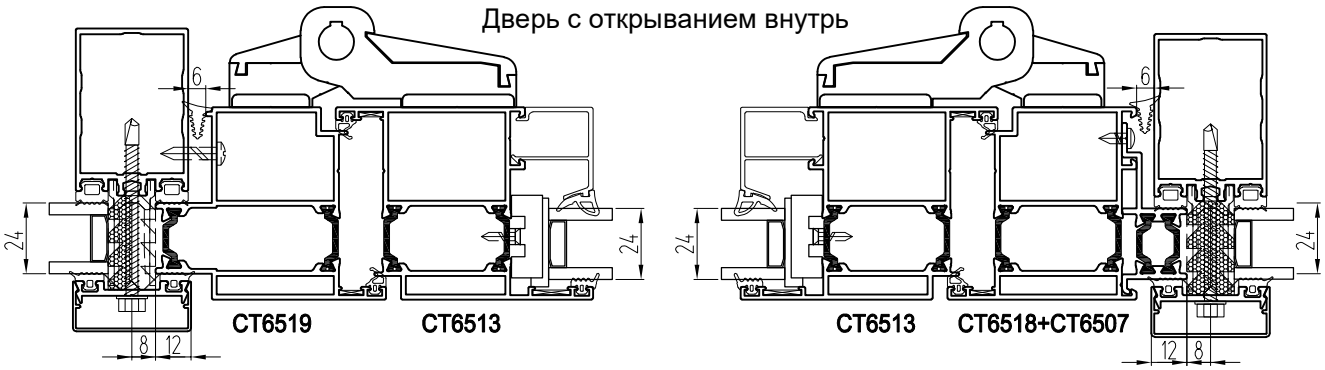


Базовые варианты установки "теплых" дверей СТ65



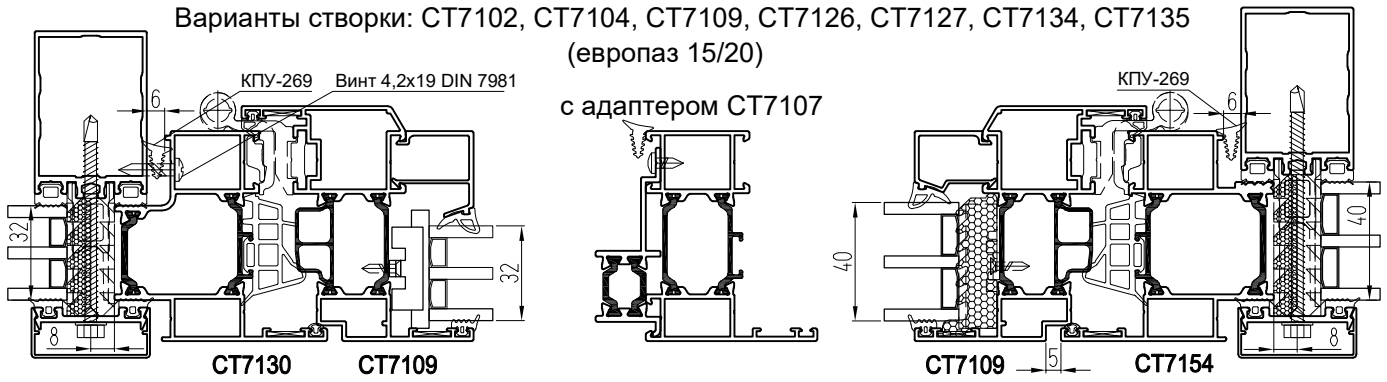
Дверь с открыванием наружу

Дверь с открыванием внутрь

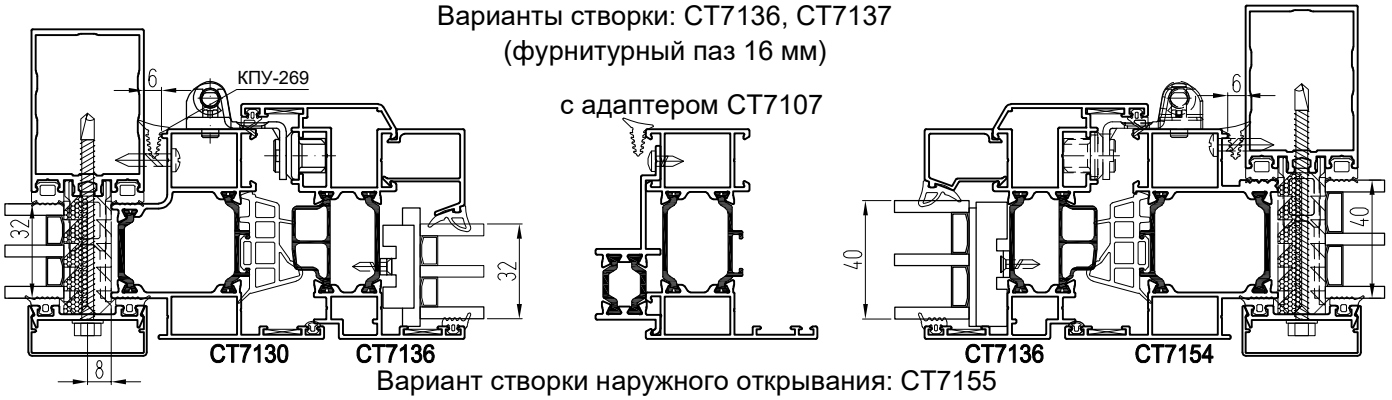


Базовые варианты установки "теплых" створок СТ71

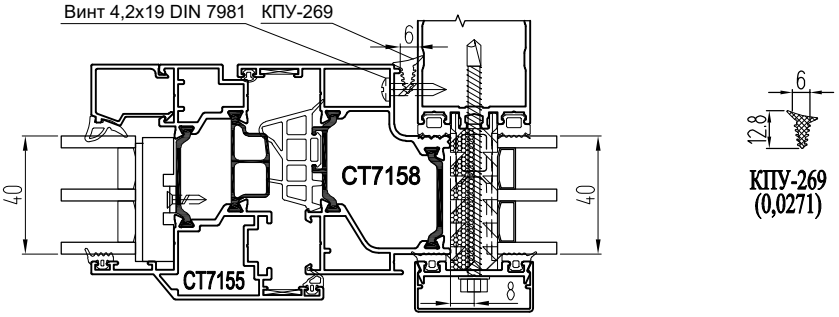
Варианты створки: СТ7102, СТ7104, СТ7109, СТ7126, СТ7127, СТ7134, СТ7135
(европаз 15/20)



Варианты створки: СТ7136, СТ7137
(фурнитурный паз 16 мм)



Вариант створки наружного открывания: СТ7155
(европаз 15/20)

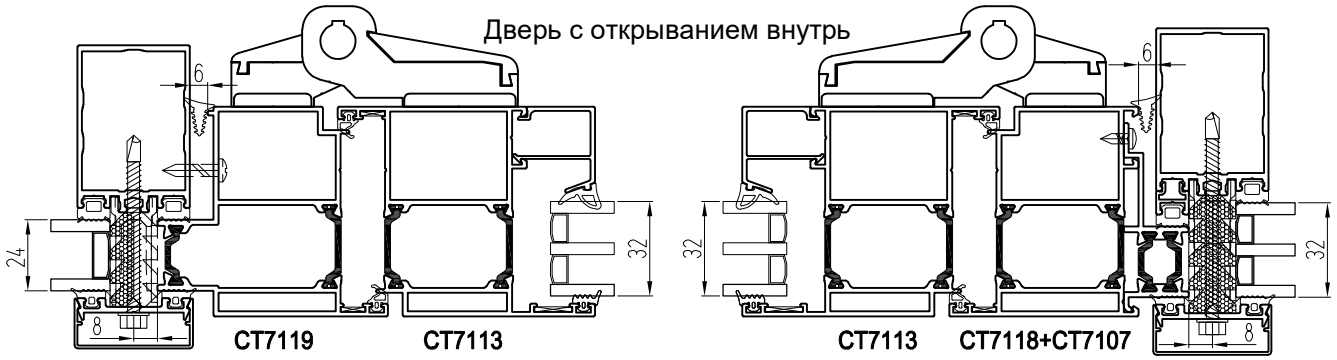


Базовые варианты установки "теплых" дверей СТ71



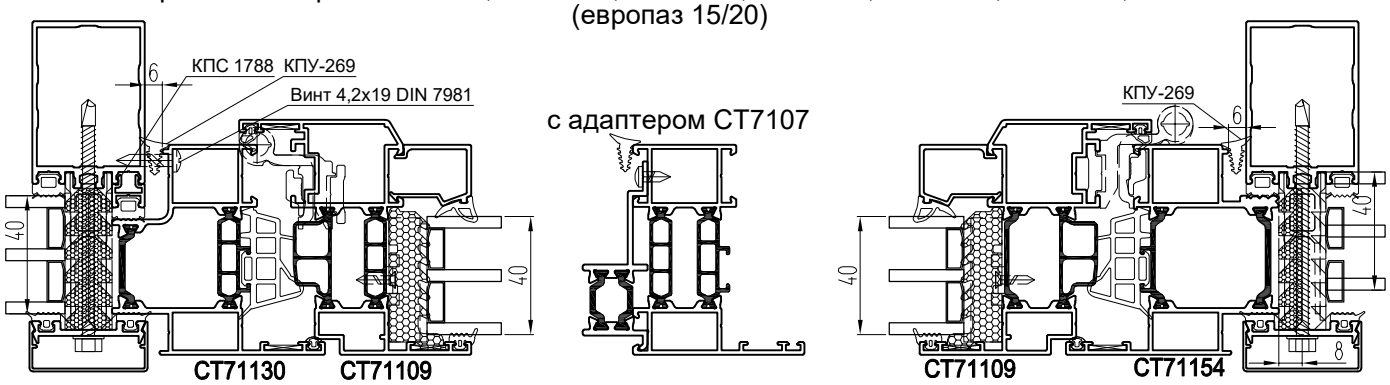
Дверь с открыванием наружу

Дверь с открыванием внутрь



Базовые варианты установки "теплых" створок СТ71У

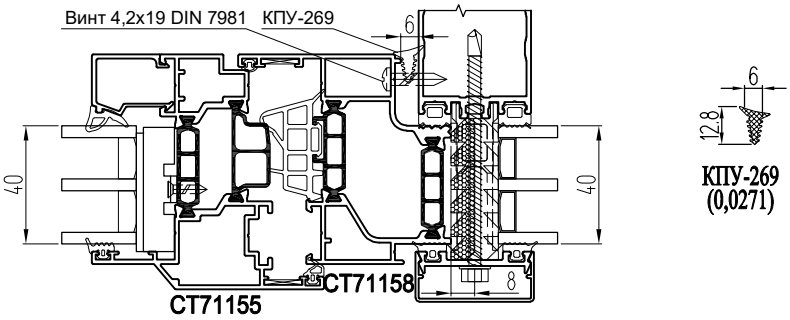
Варианты створки: СТ71102, СТ71104, СТ71109, СТ71126, СТ71127, СТ71134, СТ71135
(европаз 15/20)



Варианты створки: СТ71136, СТ71137
(фурнитурный паз 16 мм)

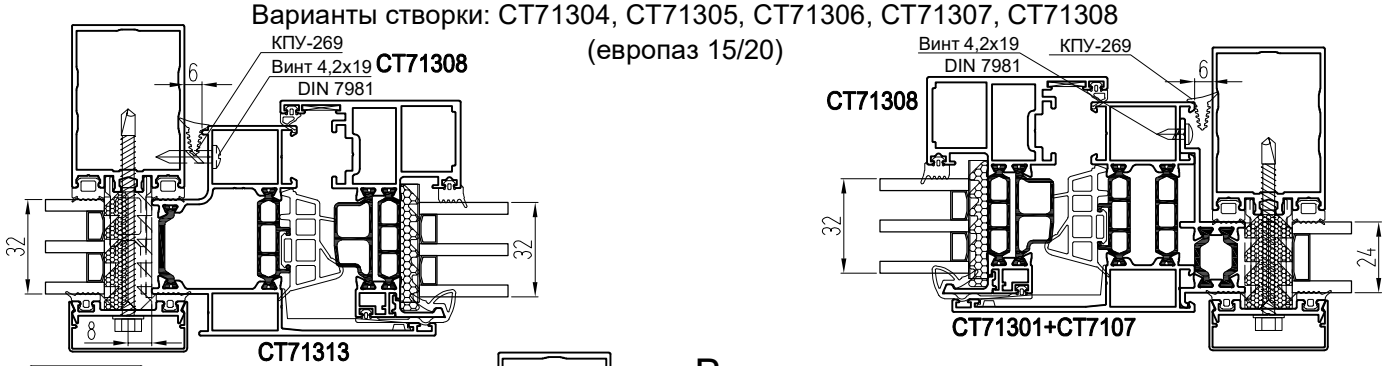


Вариант створки наружного открывания: СТ71155 (европаз 15/20)

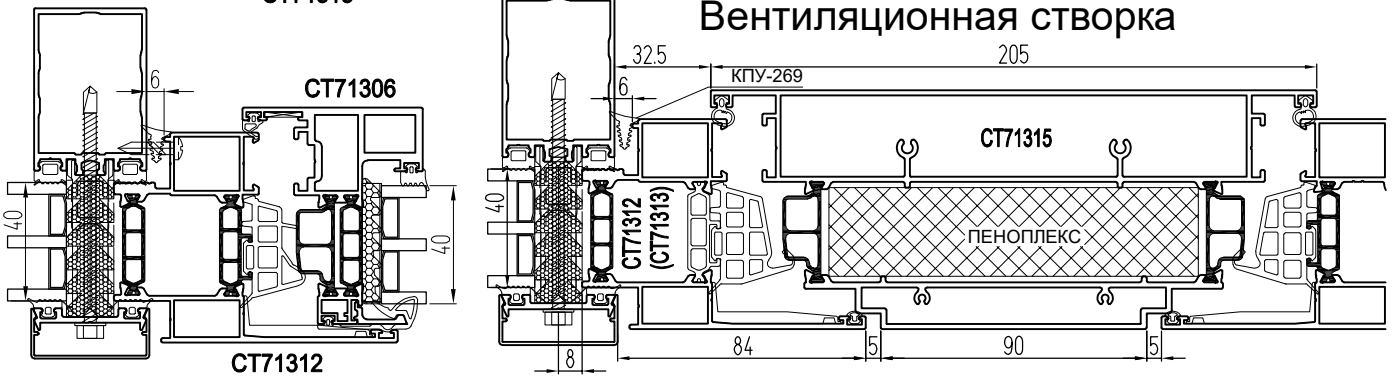


Базовые варианты установки "теплых" створок СТ71С

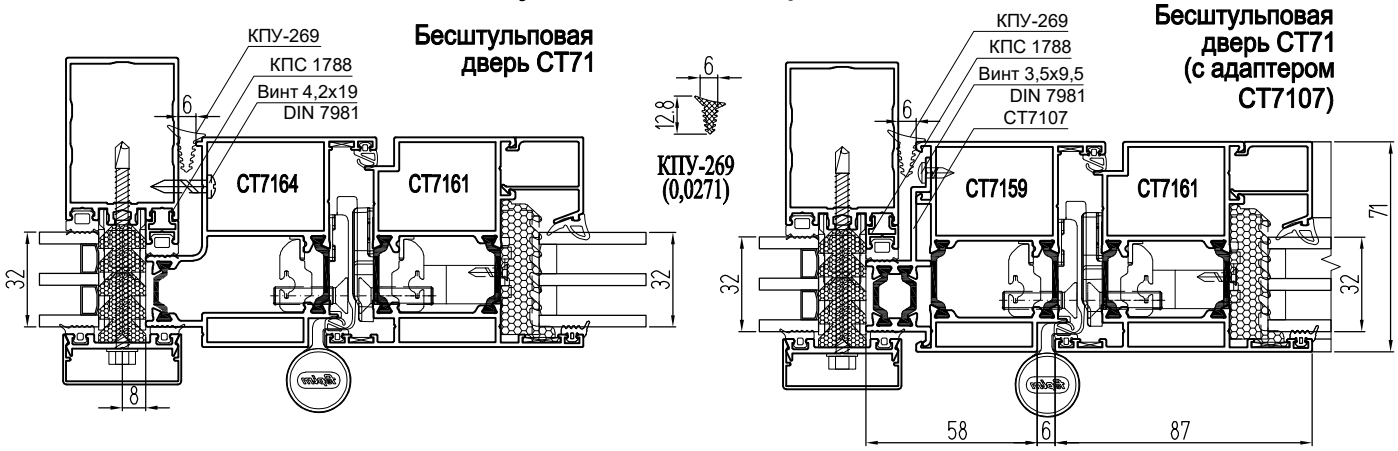
Варианты створки: СТ71304, СТ71305, СТ71306, СТ71307, СТ71308
(европаз 15/20)



Вентиляционная створка



Базовые варианты установки "теплых" бесштульповых дверей СТ71

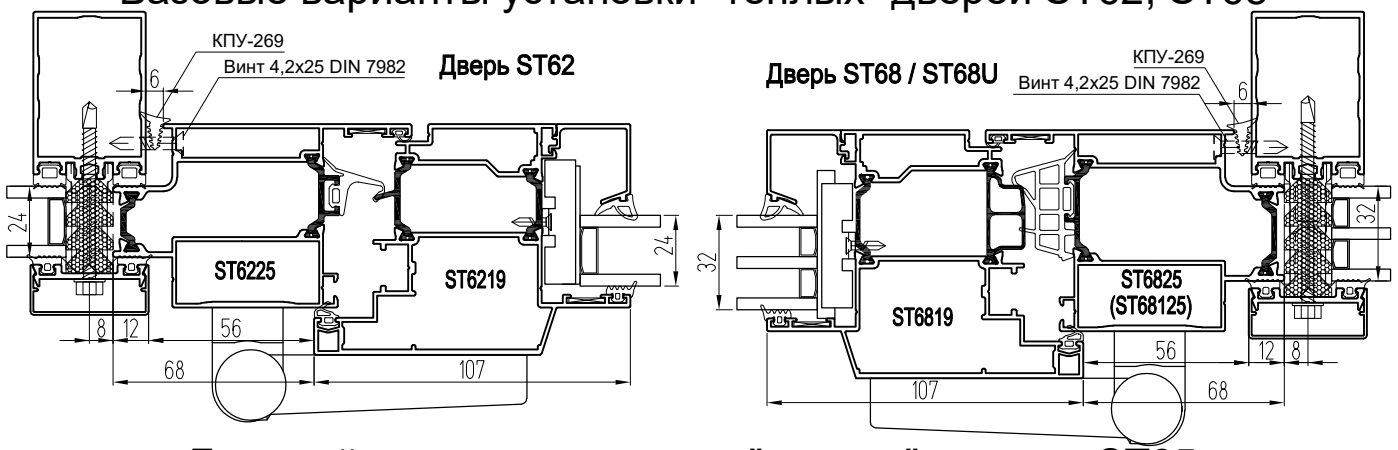


Базовые варианты установки "теплых" створок ST62, ST68

Фурнитурный паз пластиковых окон 16 мм

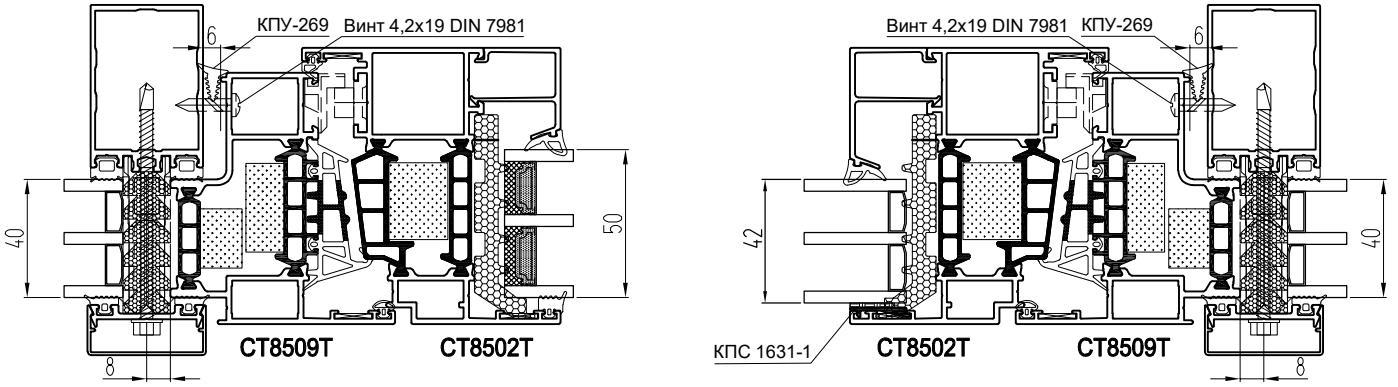


Базовые варианты установки "теплых" дверей ST62, ST68

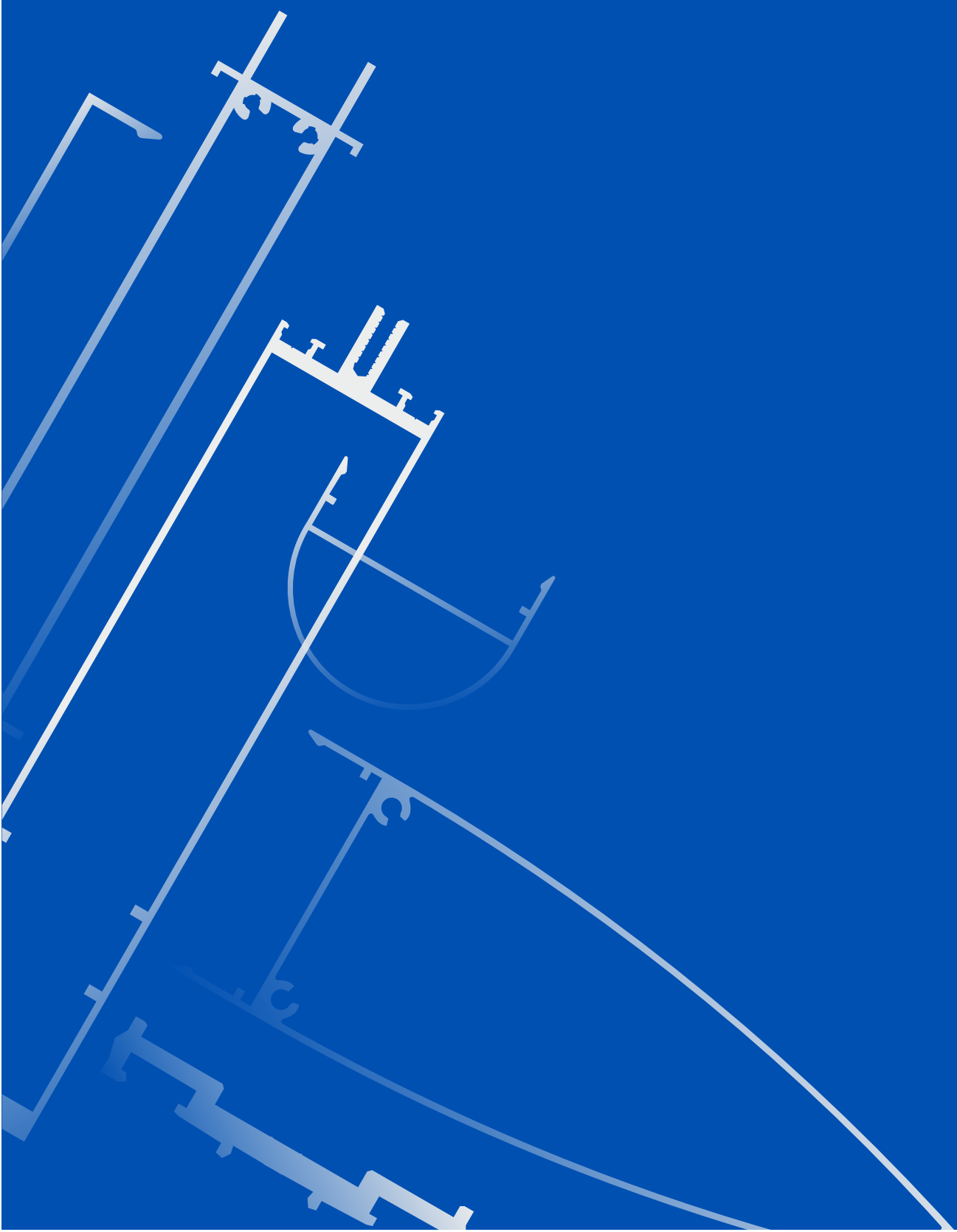


Базовый вариант установки "теплых" створок СТ85

Варианты створки: СТ8502Т, СТ8507Т, СТ8510Т, СТ8511Т (европаз 15/20)



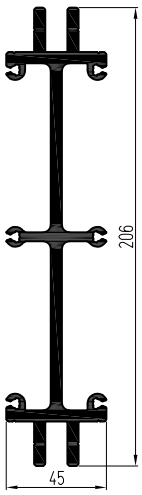
Система СИАЛ КП50



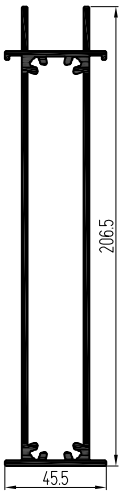
Стойки-ригели, закладные стоек



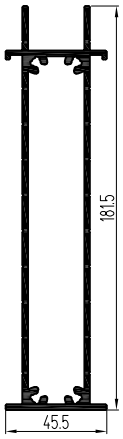
КПС 717 (0,227)



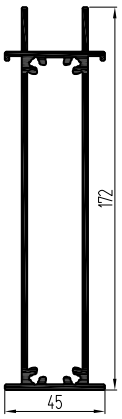
КПС 427 (5,32)



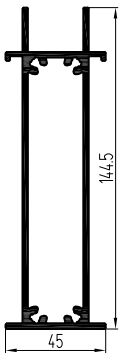
КПС 1068 (3,704)



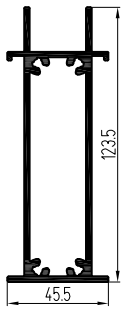
КПС 143 (3,352)



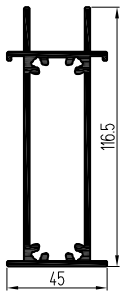
КПС 760 (3,192)



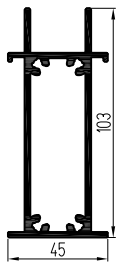
КПС 716 (2,819)



КПС 925 (2,58)



КПС 715 (2,44)



КПС 1166 (2,258)

Jx - 1227,76
Jy - 64
Wx - 93,6
Wy - 25,6

Jx - 909,41
Jy - 56,67
Wx - 73,51
Wy - 22,67

Jx - 681,45
Jy - 50,91
Wx - 61,27
Wy - 20,36

Jx - 563,08
Jy - 47,79
Wx - 54,82
Wy - 19,12

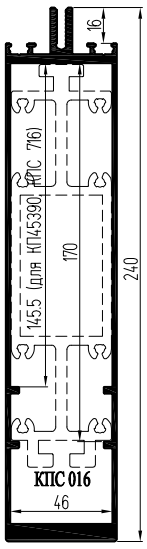
Jx - 372,75
Jy - 41,34
Wx - 41,32
Wy - 16,54

Jx - 297,42
Jy - 37,54
Wx - 36,14
Wy - 15,01

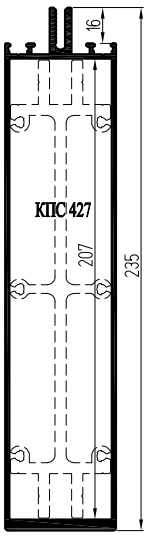
Jx - 225,72
Jy - 34,48
Wx - 30,19
Wy - 13,79

Jx - 176,73
Jy - 31,25
Wx - 26,38
Wy - 12,5

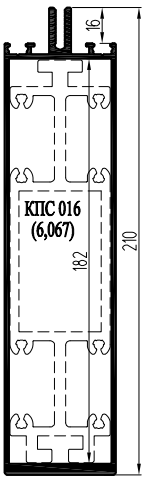
Jx - 137,36
Jy - 26,94
Wx - 20,69
Wy - 10,78



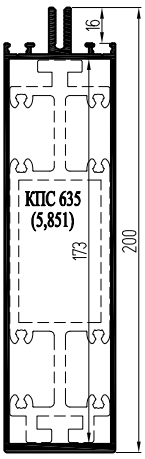
КПС 426 (4,467)



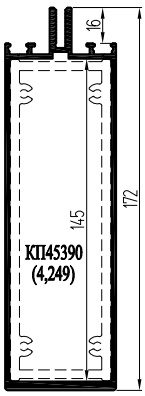
КПС 171 (3,661)



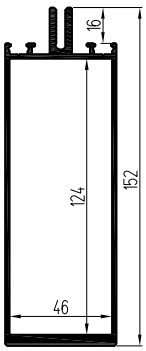
КПС 015 (3,39)



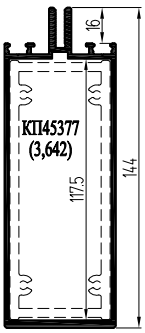
КПС 170 (3,157)



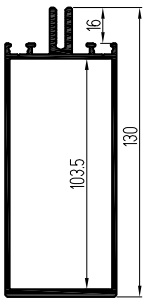
КП45364 (2,8)



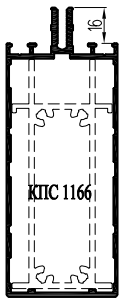
КПС 927 (2,762)



КП45387 (2,437)



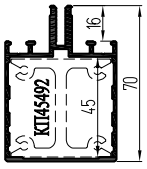
КПС 1165 (2,337)



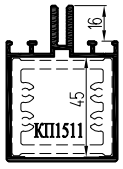
КПС 1165-1 (1,928)

Jx - 22,45
Jy - 13,44
Wx - 6,28
Wy - 5,38

Jx - 24,7
Jy - 15,51
Wx - 6,99
Wy - 6,2



КП45303-3 (1,205)



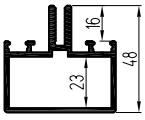
КП45303-2 (1,338)

Jx - 1,21
Jy - 3,74
Wx - 0,74
Wy - 1,5



КПС 993 (0,742)

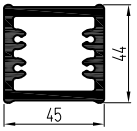
Jx - 9,22
Jy - 11,13
Wx - 3,46
Wy - 4,45



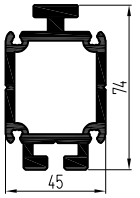
КП45388 (1,21)



КП45492 (1,677)

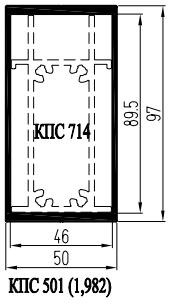


КП1511 (2,072)

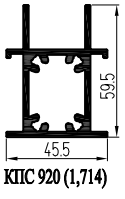


КПС 608 (2,797)

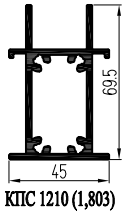
Jx -105,29
Jy - 28,43
Wx - 21,71
Wy - 11,37



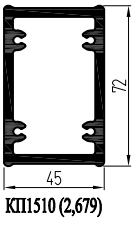
КПС 501 (1,982)



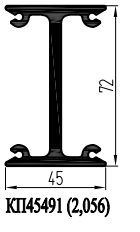
КПС 920 (1,714)



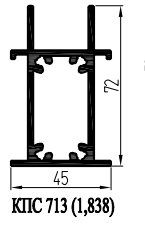
КПС 1210 (1,803)



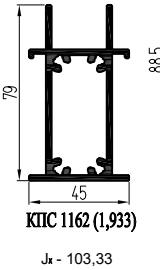
КП1510 (2,679)



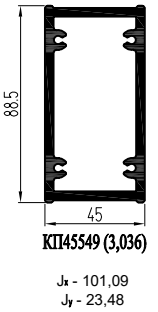
КП45491 (2,056)



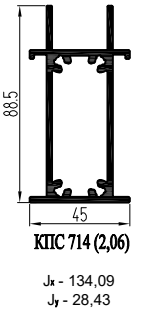
КПС 713 (1,838)



КПС 1162 (1,933)



КП45549 (3,036)



КПС 714 (2,06)

Jx - 40,35
Jy - 16,77
Wx - 9,32
Wy - 6,71

Jx - 55,93
Jy - 20,7
Wx - 12,45
Wy - 8,28

Jx - 50,07
Jy - 18,68
Wx - 10,31
Wy - 7,47

Jx - 73,98
Jy - 23,06
Wx - 15
Wy - 9,22

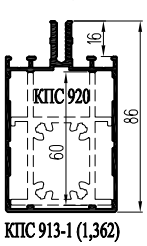
Jx - 64,41
Jy - 19,76
Wx - 12,14
Wy - 7,9

Jx - 77,59
Jy - 24,1
Wx - 15,31
Wy - 9,64

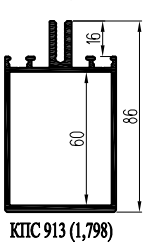
Jx - 103,33
Jy - 25,72
Wx - 18,59
Wy - 10,29

Jx - 101,09
Jy - 23,48
Wx - 17,3
Wy - 9,39

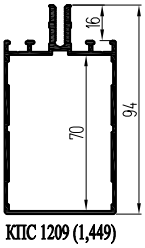
Jx - 134,09
Jy - 28,43
Wx - 21,4
Wy - 11,37



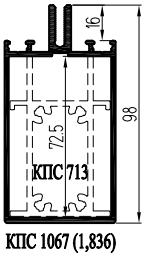
КПС 913-1 (1,362)



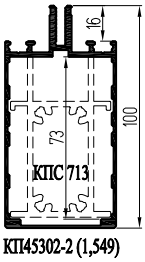
КПС 913 (1,798)



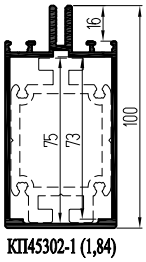
КПС 1209 (1,449)



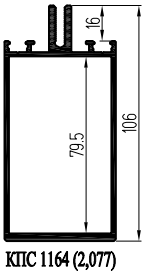
КПС 1067 (1,836)



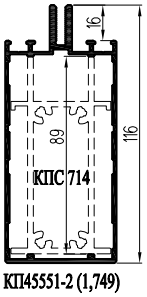
КП45302-2 (1,549)



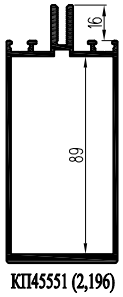
КП45302-1 (1,84)



КПС 1164 (2,077)

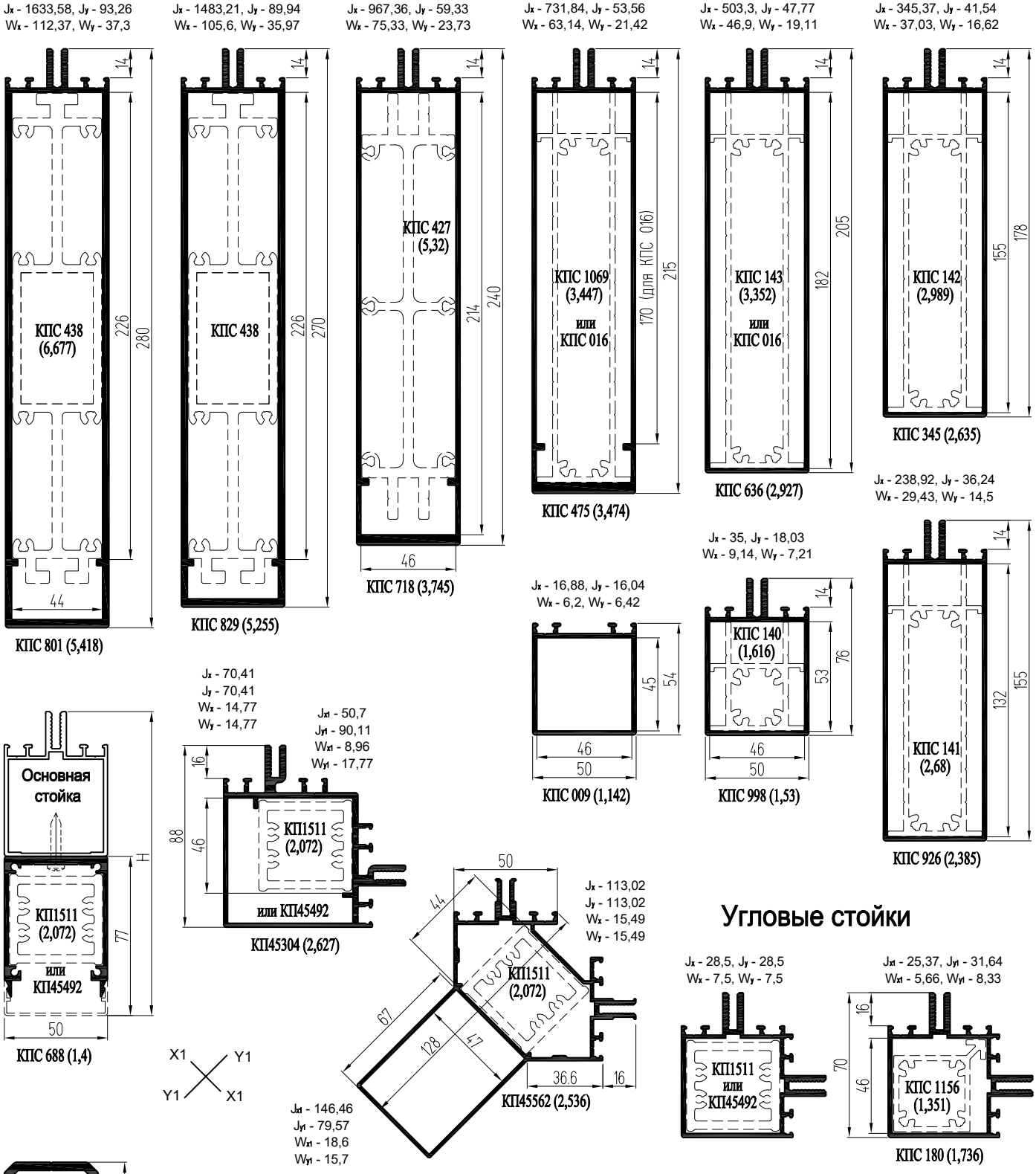


КП45551-2 (1,749)



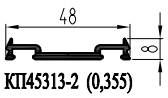
КП45551 (2,196)

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

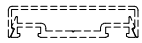


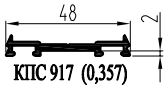
Профили крышек и прижимов

Прижимы

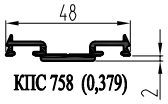


КП45313-2 (0,355)

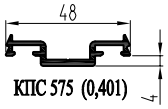




КПС 917 (0,357)

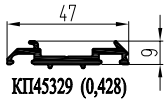


КПС 758 (0,379)

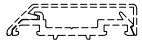


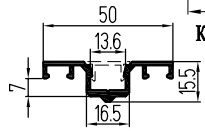
КПС 575 (0,401)

Прижим ригеля

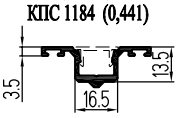


КП45329 (0,428)





КПС 1184 (0,441)

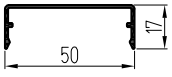


КПС 847 (0,349)

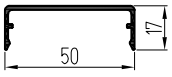


КПС 847 (0,349)

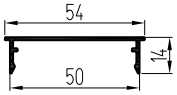
Крышка стойки



КП45310 (0,288)

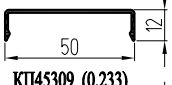


КП45310-1 (0,322)

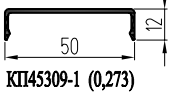


КПС 946 (0,274)

Крышка ригеля

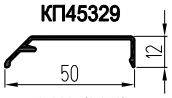


КП45309 (0,233)

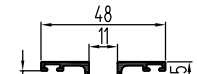


КП45309-1 (0,273)

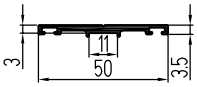
Крышка прижима КП45329



КП45330 (0,242)



КПС 936 (0,385)



КПС 904 (0,314)

Прижим стойки



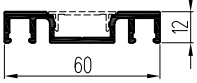
КП45331 (0,59)

Прижим ригеля



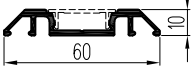
КП45332 (0,446)

Прижим стойки

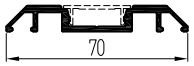


КП45325 (0,637)

Прижим ригеля

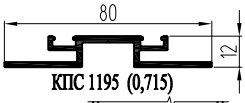


КП45324 (0,466)

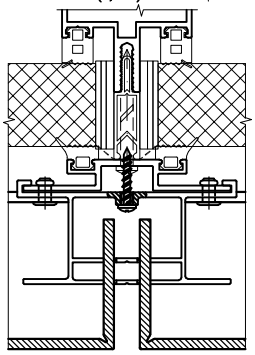


КП45357 (0,569)

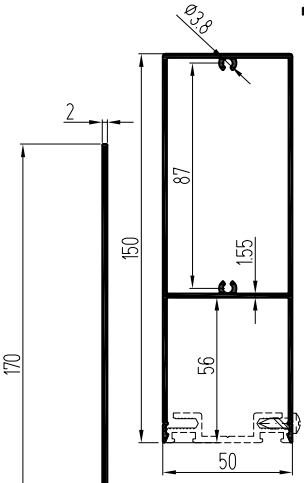
Направляющая-держатель



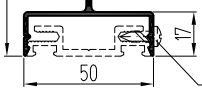
КПС 1195 (0,715)



Декоративные крышки

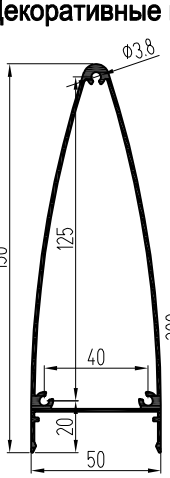


СЧ 4337 (1,723)

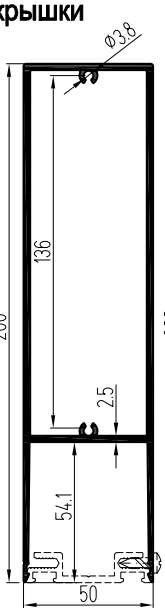


КПС 1697 (1,156)

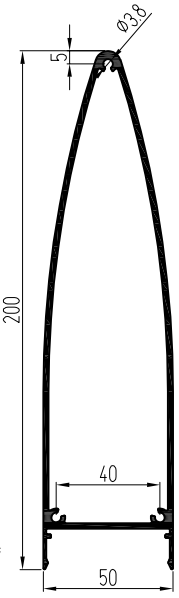
Винт 4.2x13 DIN 7981 A2



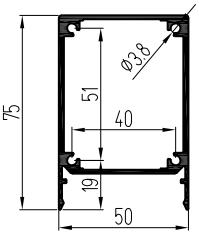
КПС 692 (1,451)



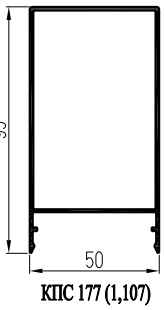
СЧ 4393 (3,235)



КПС 851-2 (2,535)



КПС 693-1 (1,361)



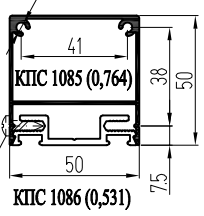
КПС 177 (1,107)

Крышка прижима



КП45326-1 (0,12)

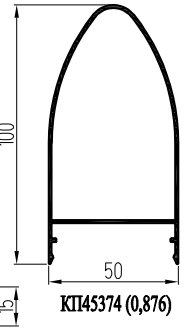
Винт 4.2x13 DIN 7981 A2



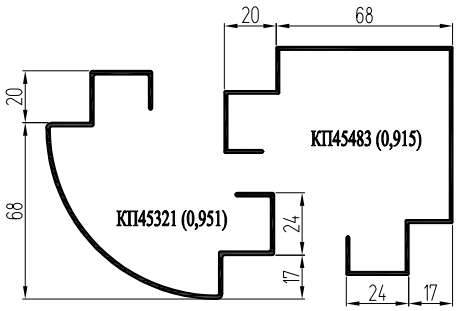
КПС 1085 (0,764)

КПС 1086 (0,531)

Угловые крышки



КП45374 (0,876)

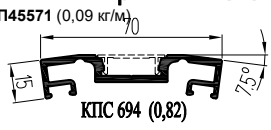


КП45483 (0,915)

КП45321 (0,951)

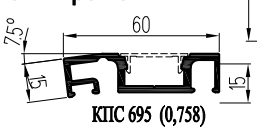
Прижимы стойки для поворота витража

КП45571 (0,09 кг/м)

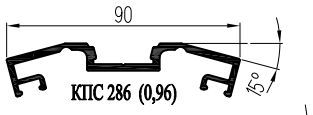


КПС 694 (0,82)

Для углов 0° - 7,5°

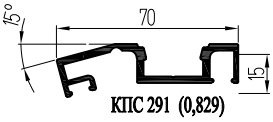


КПС 695 (0,758)

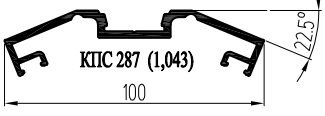


КПС 286 (0,96)

Для углов 7,5° - 15°

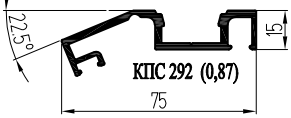


КПС 291 (0,829)

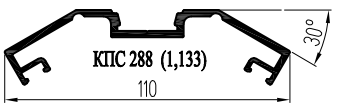


КПС 287 (1,043)

Для углов 15° - 22,5°

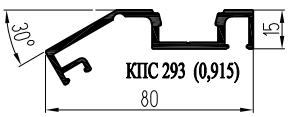


КПС 292 (0,87)

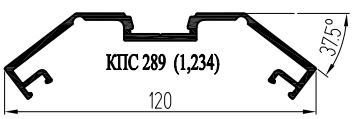


КПС 288 (1,133)

Для углов 22,5° - 30°

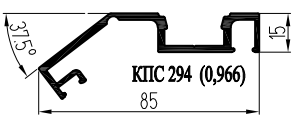


КПС 293 (0,915)

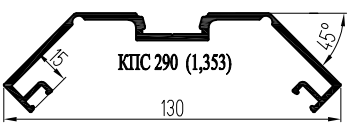


КПС 289 (1,234)

Для углов 30° - 37,5°

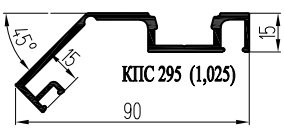


КПС 294 (0,966)



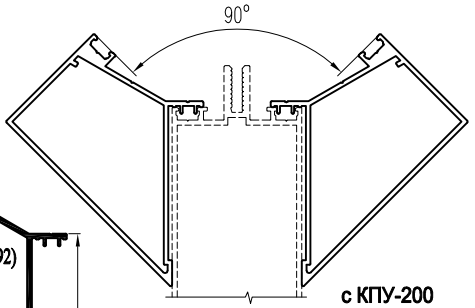
КПС 290 (1,353)

Для углов 37,5° - 45°

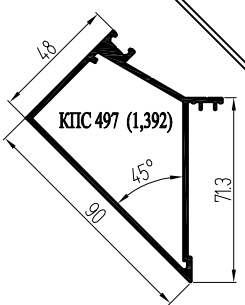


КПС 295 (1,025)

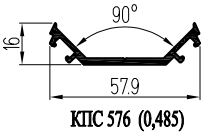
Прижимы и адаптеры для поворота витража



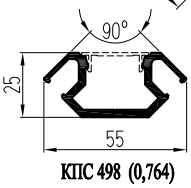
с КПУ-200



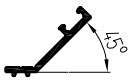
КПС 497 (1,392)



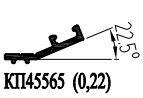
КПС 576 (0,485)



КПС 498 (0,764)

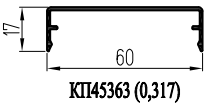


КП45566 (0,271)



КП45565 (0,22)

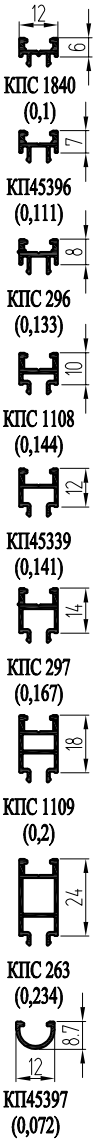
Крышка прижима КПС 576



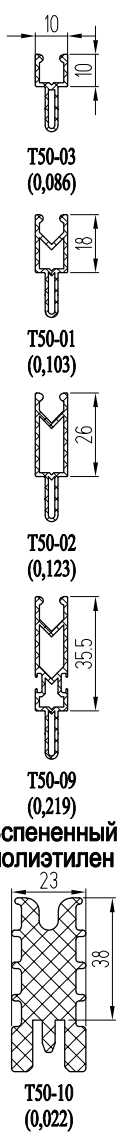
КП45363 (0,317)

Термовставки, подкладки, штапики, уплотнители

Штапики алюм.

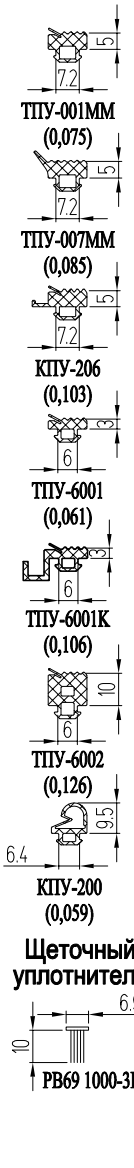


Т/вставки ПВХ

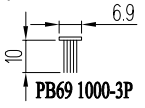


Вспененный полиэтилен

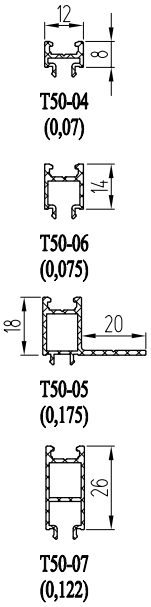
Уплотнители



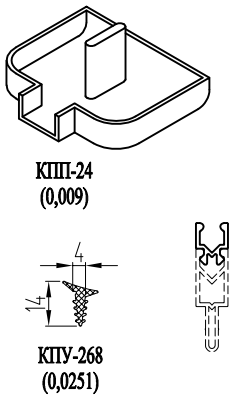
Щеточный уплотнитель



Штапики ПВХ, полиамид

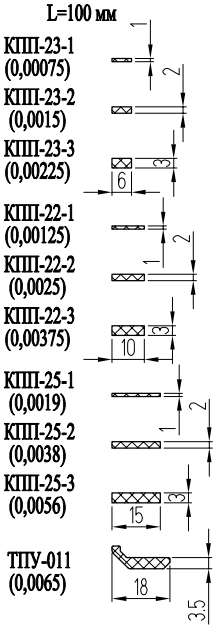


Влагоотводник (полиамид)



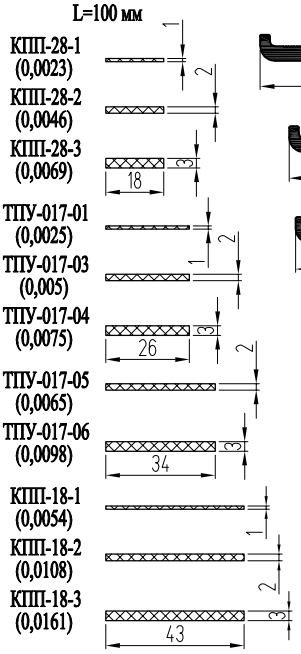
Подкладки ПВХ, полиэтилен

L=100 мм



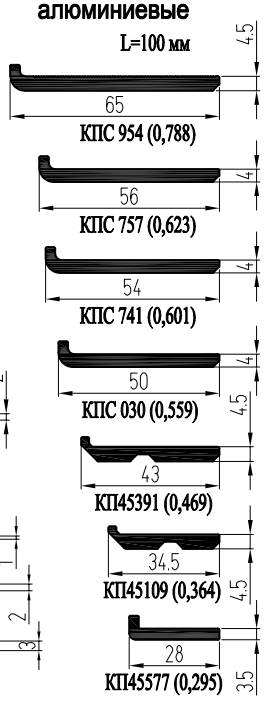
Подкладки ПВХ, полиэтилен

L=100 мм

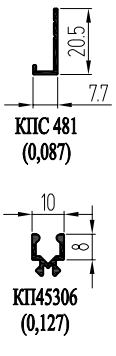


Подкладки алюминиевые

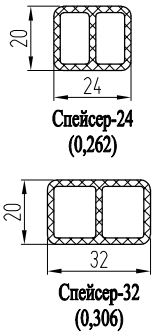
L=100 мм



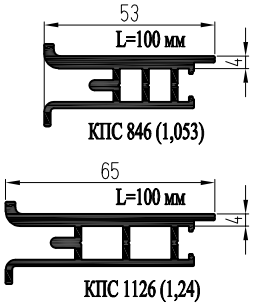
Дренаж



Спейсеры



Подкладки для тяжелых стеклопакетов

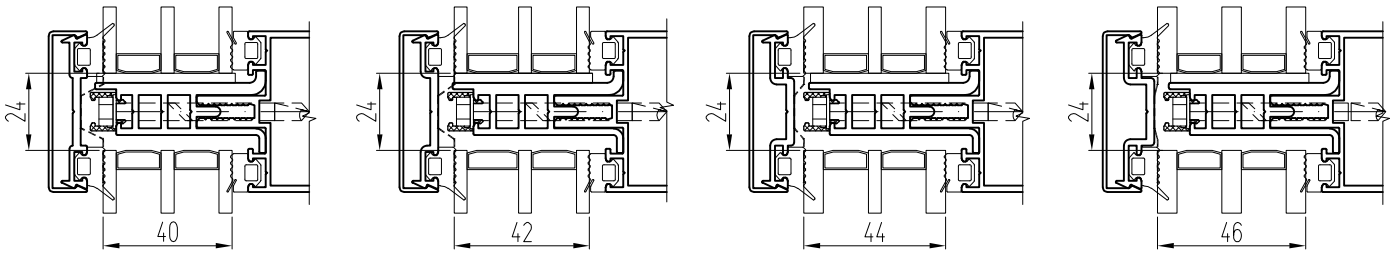


Примечание: Профили кронштейнов см. раздел КП50К.

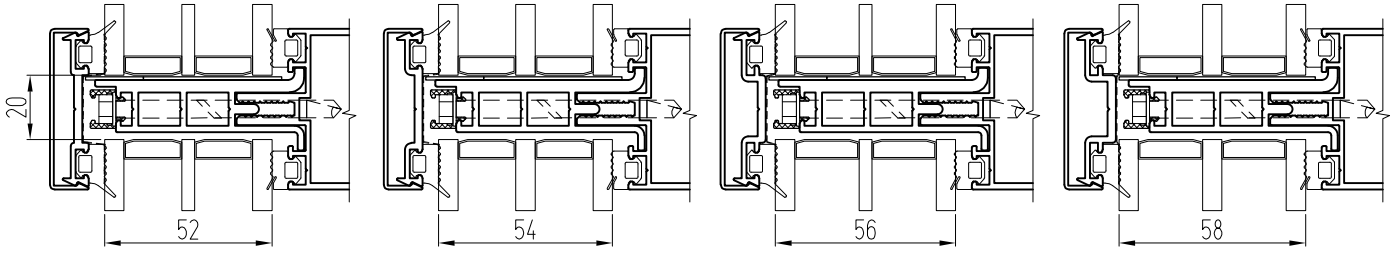
Установка тяжелых стеклопакетов

КПС 917 КП45313-2 КПС 758 КПС 575

Сечения по подкладкам: винты 5,5х60 DIN7504К, штапик Т50-04 по длине подкладок, подкладки КПС 846, КПП-18-3



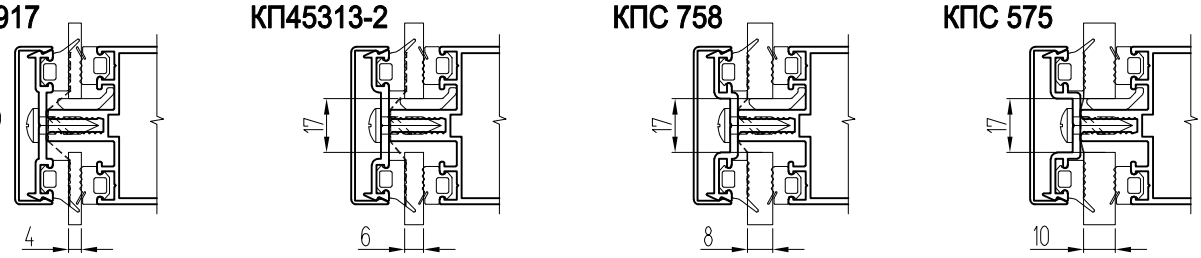
По подкладкам: винты 5,5х70 DIN7504К, штапик Т50-04 по длине подкладок, подкладки КПС 1126, КПП-18-1, КПП-28-1



Варианты заполнения с держателями:

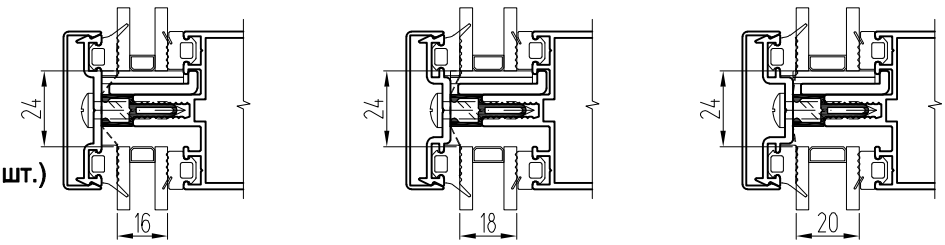
КПС 917 | КП45313-2 | КПС 758 | КПС 575

Винты: 5,5х19 DIN7976 (7981)
Подкладки: ТПУ-011



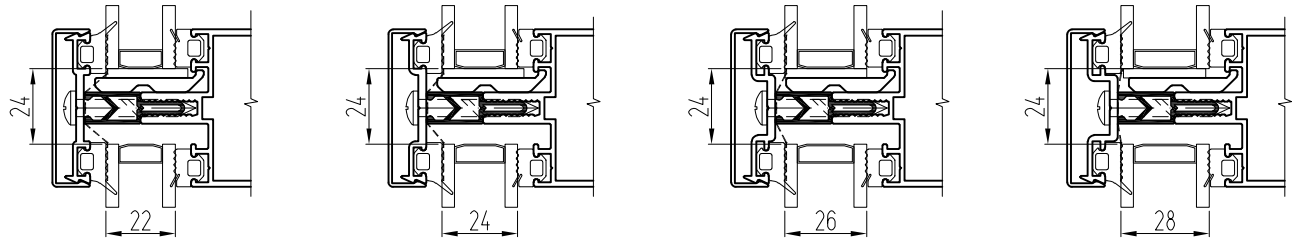
R_0 = 0,206 м²К/Вт

Винты: 5,5х29 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5х50 DIN7504К
Термовставки: Т50-03
Подкладки: КП45577, ТПУ-017-03 (2 шт.)



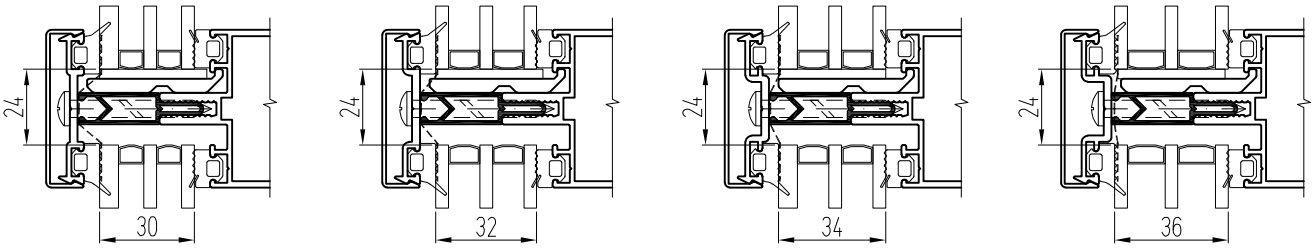
Винты: 5,5х38 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5х60 DIN7504К; т/вставки: Т50-01; подкладки: КП45109, ТПУ-017-04

R_0 = 0,288 м²К/Вт



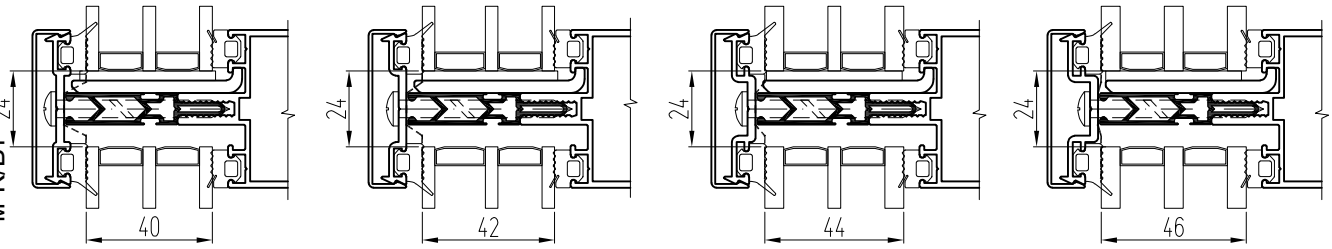
Винты: 5,5х45 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5х60(70) DIN7504К; т/вставки: Т50-02; подкладки: КП45391, ТПУ-017-06

R_0 = 0,331 - 0,341 м²К/Вт



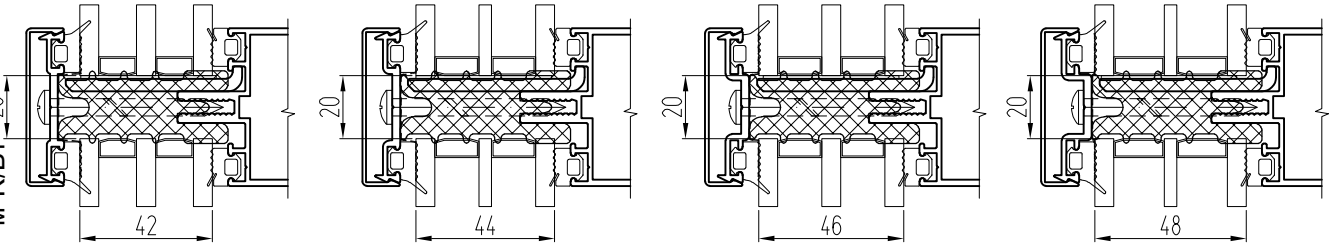
Винты: 5,5х55 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5х70(80) DIN7504К; т/вставки: Т50-09; подкладки: КПС 741, КПП-18-3

R_0 = 0,395 - 0,413 м²К/Вт



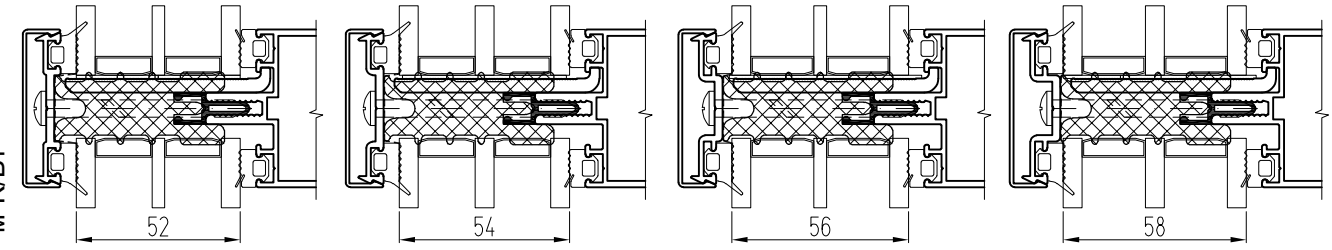
Винты: 5,5х60 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5х80 DIN7504К; т/вставки: Т50-10; подкладки: КПС 757, КПП-18-1

R_0 = 1,181 - 1,241 м²К/Вт



Винты: 5,5х65(70) DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5х90 DIN7504К; т/вставки: Т50-10+Т50-03, подкладки: КПС 954, КПП-18-1, КПП-28-1

R_0 = 1,247 - 1,372 м²К/Вт



Сведения о теплотехнических характеристиках системы

Результаты теплотехнических расчетов сечений конструкций алюминиевых профилей с различными термовставками и толщиной заполнений. Температура внутреннего воздуха +20,0°С, температура наружного воздуха -26,0°С.

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с различными термовставками и с сендвич-панелями разной толщины.

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термовставкой Т50-03 (ПВХ) и толщиной заполнения 20 мм - 0,206 м²*°С/Вт

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термовставкой Т50-01 (ПВХ) и толщиной заполнения 28 мм - **0,288** м²*°С/Вт

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термовставкой Т50-02 (ПВХ) и толщиной заполнения 30 - 36 мм - **0,331 - 0,341** м²*°С/Вт

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термовставкой Т50-09 (ПВХ) и толщиной заполнения 40 - 46 мм - **0,395 - 0,413** м²*°С/Вт

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с применением термовставки Т50-10 (вспененный полиэтилен) и толщиной заполнения 42 - 58 мм - **1,181 - 1,372** м²*°С/Вт

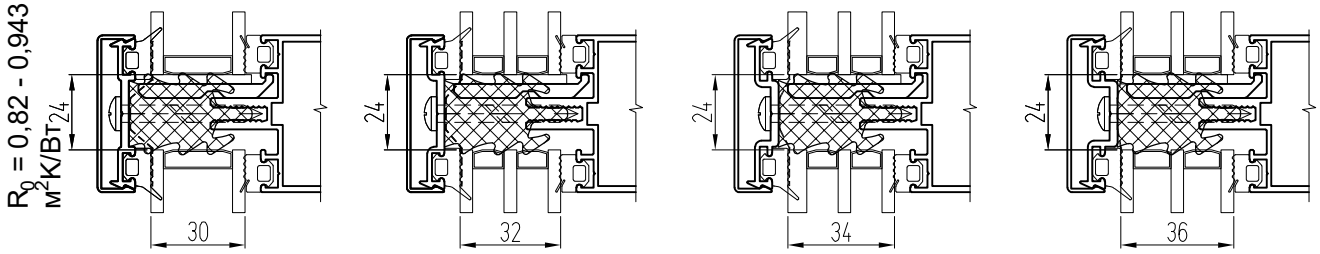
Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термовставкой Adifoam 530.121 (вспененный полиэтилен) и толщиной заполнения 30 - 58 мм - **0,82 - 1,351** м²*°С/Вт

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с применением термовставки Adifoam 530.120 (вспененный полиэтилен) и толщиной заполнения 20 - 50 мм - **0,463 - 0,833** м²*°С/Вт

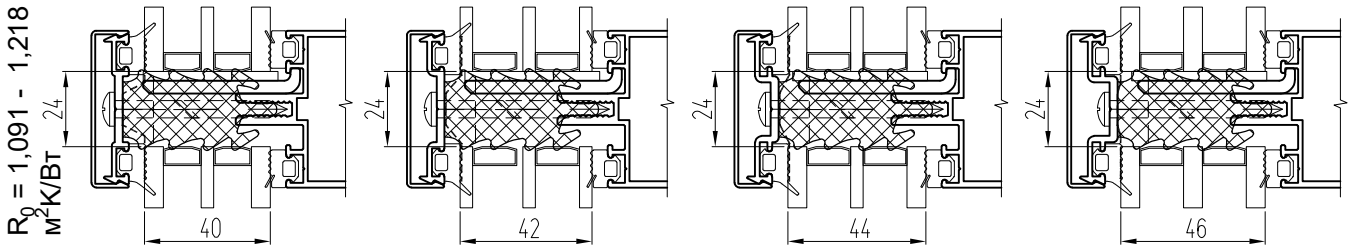
Применение термовставки 530.121

КПС 917 КП45313-2 КПС 758 КПС 575

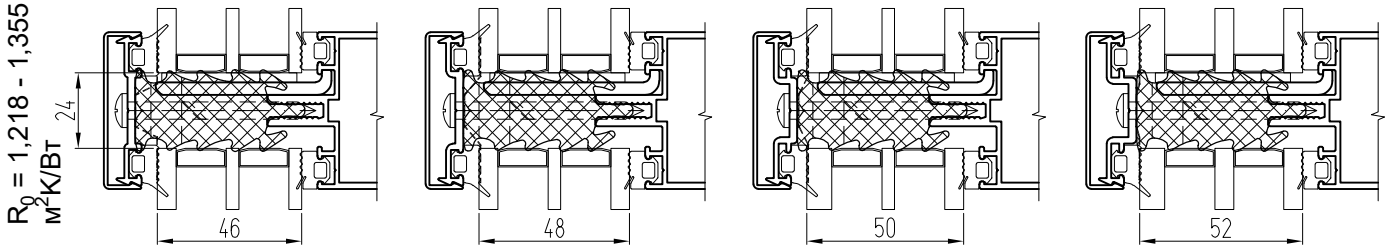
Винты: 5,5х45 DIN7976 (7981) PZ, под подкладками - 5,5х60 DIN7504К; подкладки: КП45391, ТПУ-017-06



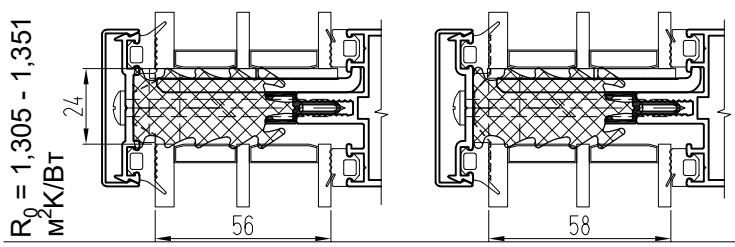
Винты: 5,5х55 DIN7976 (7981) PZ, под подкладками - 5,5х70 DIN7504К; подкладки: КПС 030, КПП-18-3

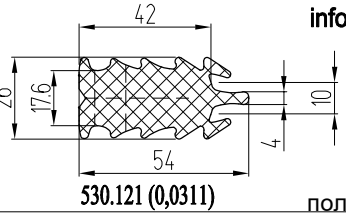


Винты: 5,5х60 DIN7976 (7981) PZ, под подкладками - 5,5х80 DIN7504К; подкладки: КПС 757, КПП-18-3



Винты: 5,5х70 DIN7976 (7981) PZ, под подкладками - 5,5х90 DIN7504К
Т/вставка Т50-03, подкладки: КПС 954, ТПУ-017-04, ТПУ-017-06





530.121 (0,0311)

ООО "АДИТИМ", Россия, 115088,
Москва, ул. Угрешская, дом 2, строение 6,
тел./факс: +7 (495) 105-90-95
info@aditim.ru, www.aditim.ru

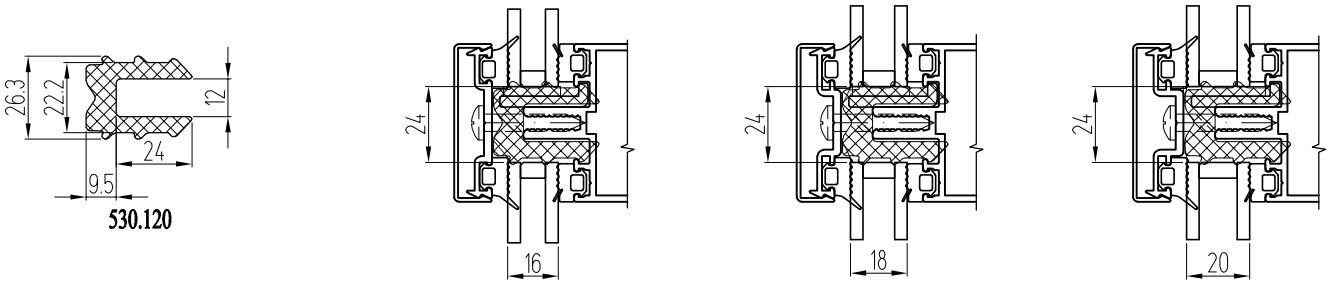
Коэффициент теплопроводности термовставок 530.120, 530.121 (ADIFOAM - вспененный полиэтилен) λ=0,038 Вт/(м*К)

Применение термовставки 530.120

КПС 917 КП45313-2 КПС 758 КПС 575

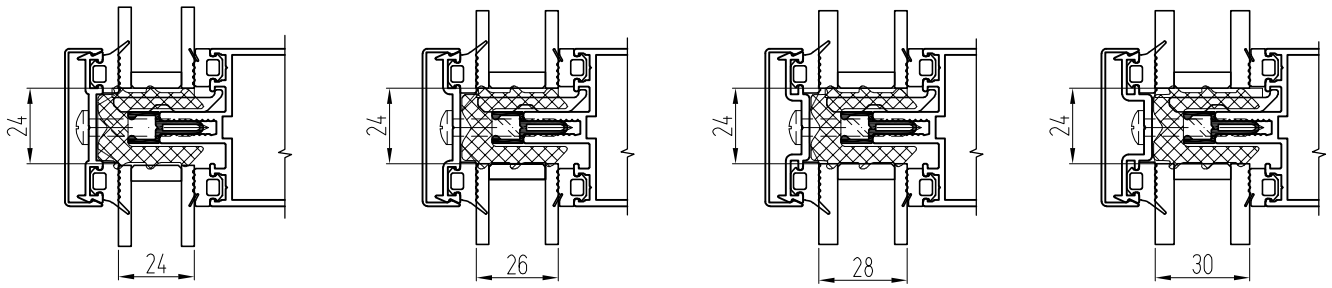
Винты: 5,5х32 DIN7981, под подкладками - 5,5х55 DIN7504К; т/вставки: Adifoam 530.120;
подкладки: КП45577, ТПУ-017-04, КПП-28-3

R_0 = 0,463 м^{2}К/Вт



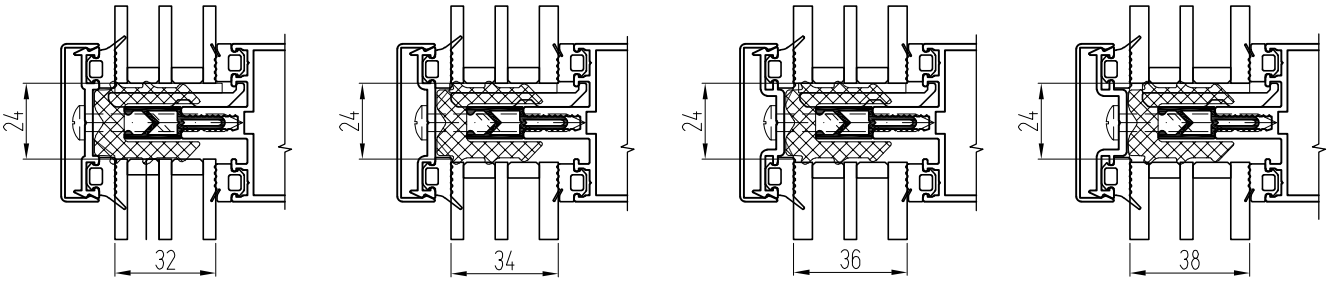
Винты: 5,5х38 DIN7981, под подкладками - 5,5х60 DIN7504К; т/вставки: Adifoam 530.120 + Т50-03;
подкладки: КП45109, ТПУ-017-04, ТПУ-017-06

R_0 = 0,503 м^{2}К/Вт



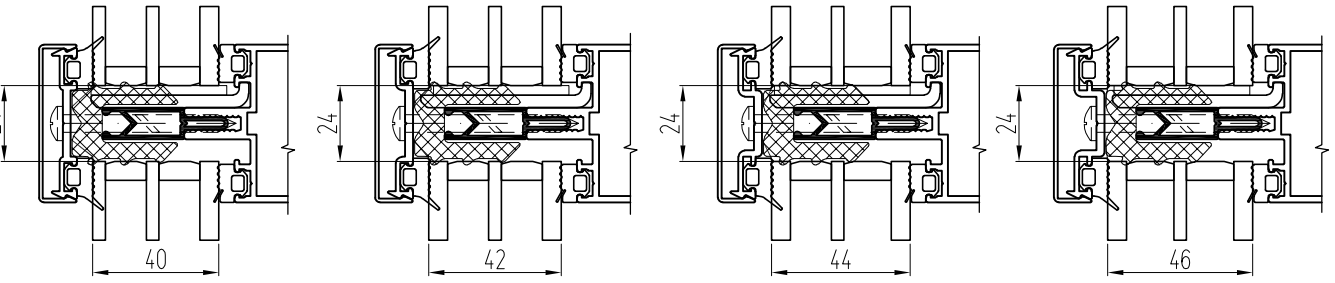
Винты: 5,5х50 DIN7981, под подкладками - 5,5х65(75) DIN7504К; т/вставки: Adifoam 530.120 + Т50-01;
подкладки: КП45391, ТПУ-017-06

R_0 = 0,625 м^{2}К/Вт



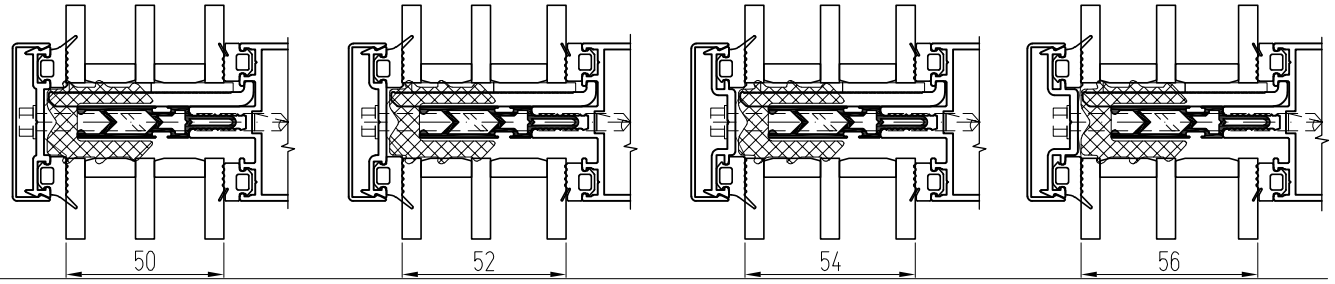
Винты: 5,5х55 DIN7981, под подкладками - 5,5х70(80) DIN7504К; т/вставки: Adifoam 530.120 + Т50-02;
подкладки: КПС 030, КПС 741, КПП-18-3

R_0 = 0,719 м^{2}К/Вт



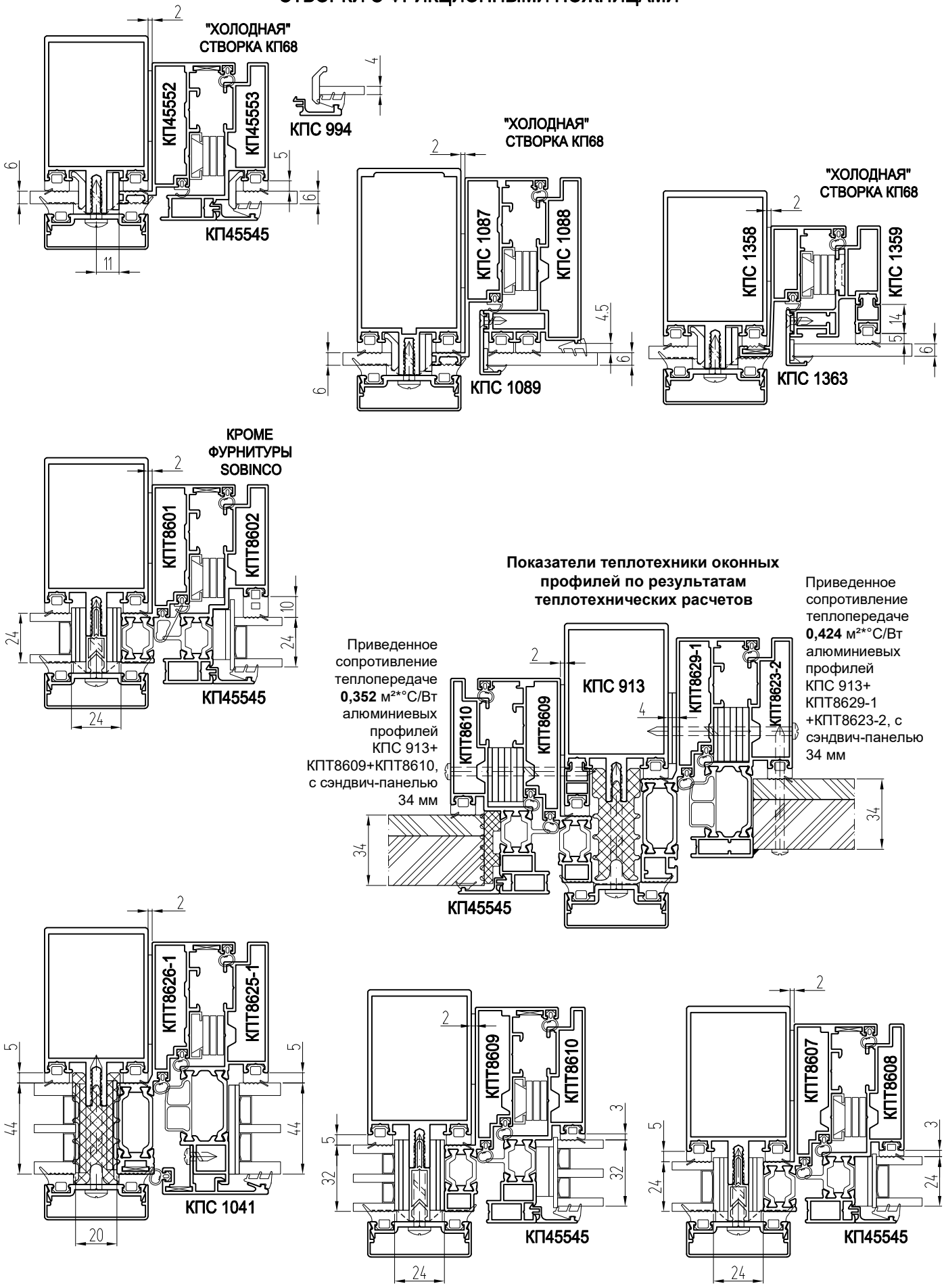
Винты: 5,5х80 DIN7504К; т/вставки: Adifoam 530.120 + Т50-09;
подкладки: КПС 954, ТПУ-17-04 (2 шт.)

R_0 = 0,833 м^{2}К/Вт



Базовые варианты установки створок с открыванием наружу

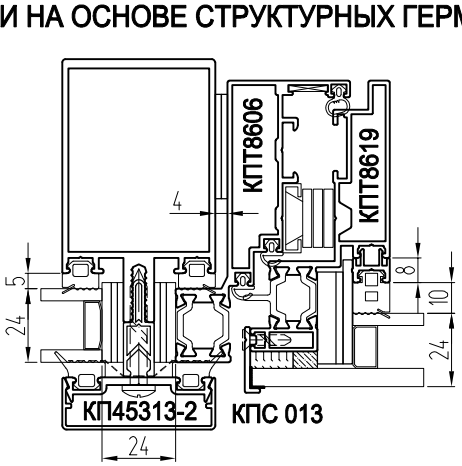
СТВОРКИ С ФРИКЦИОННЫМИ НОЖНИЦАМИ

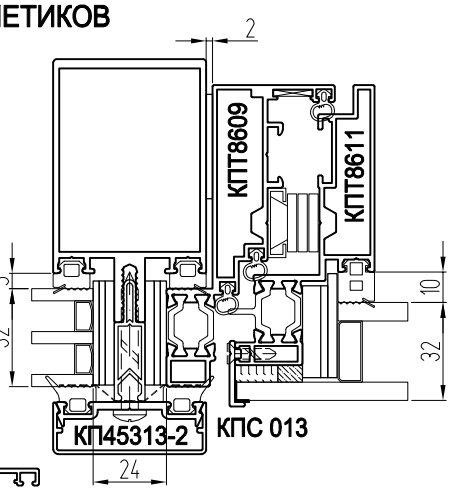


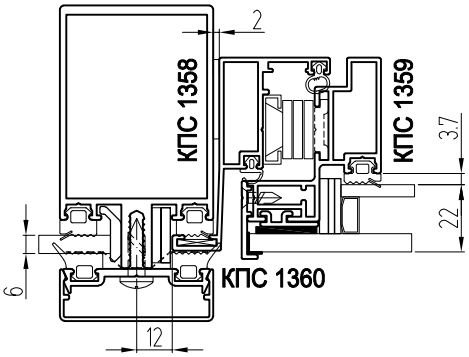
Базовые варианты установки структурных створок с открыванием наружу

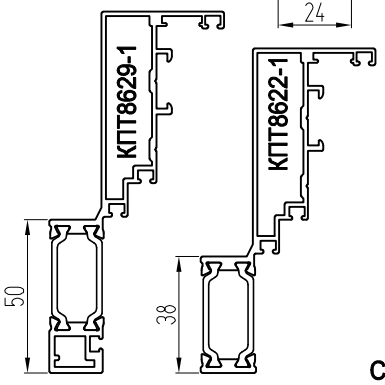
СТВОРКИ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНЫХ ГЕРМЕТИКОВ

"ХОЛОДНАЯ" СТВОРКА КП68 С ФРИКЦИОННЫМИ НОЖНИЦАМИ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ НА ОСНОВЕ ЛЕНТЫ 3М VHB G23F или B23F

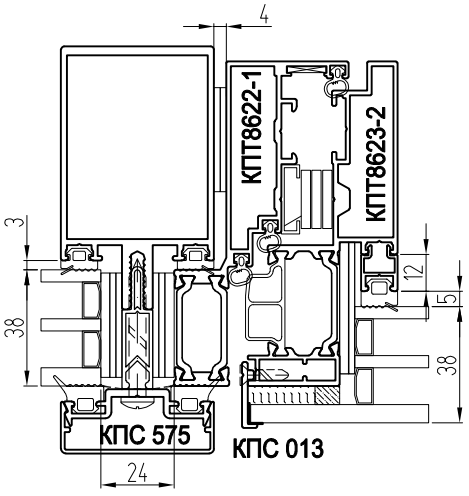


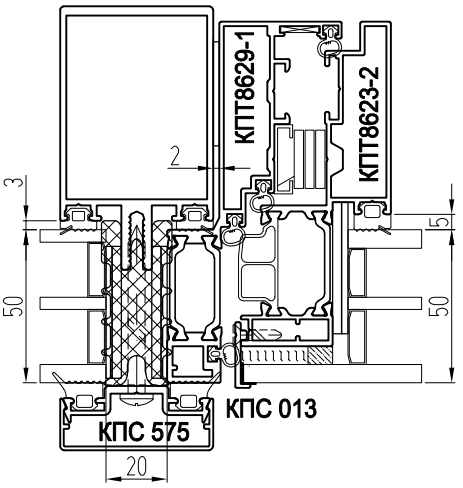




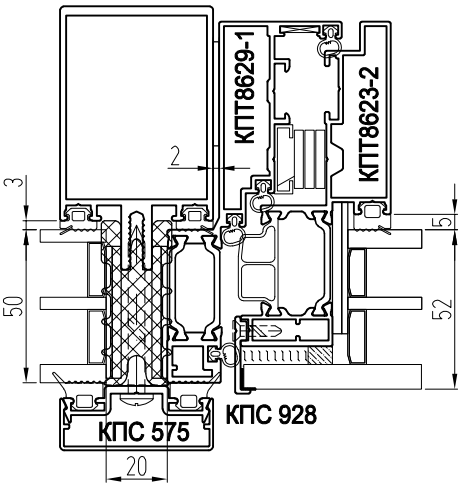


СТВОРКА, ВЫПОЛНЕННАЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ НАРУЖНОГО СТЕКЛА 6 ММ

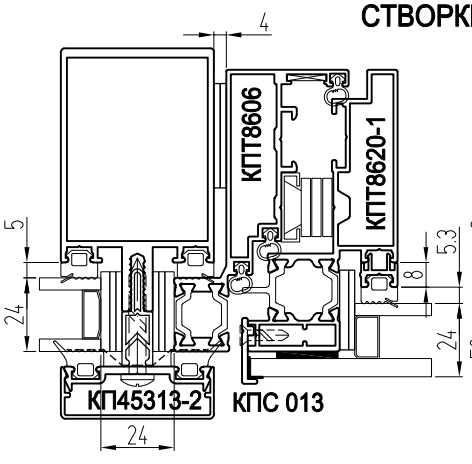


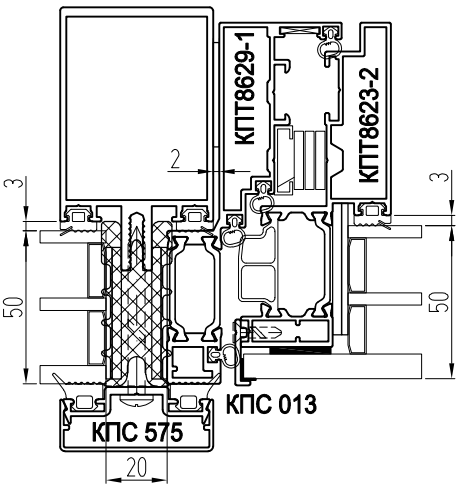


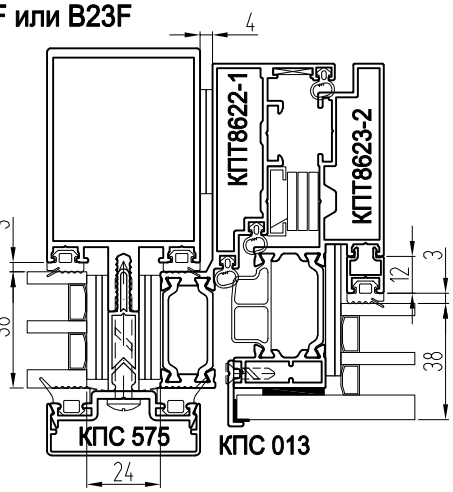
СТВОРКА, ВЫПОЛНЕННАЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ НАРУЖНОГО СТЕКЛА 8 ММ



СТВОРКИ НА ОСНОВЕ ЛЕНТЫ 3М VHB G23F или B23F

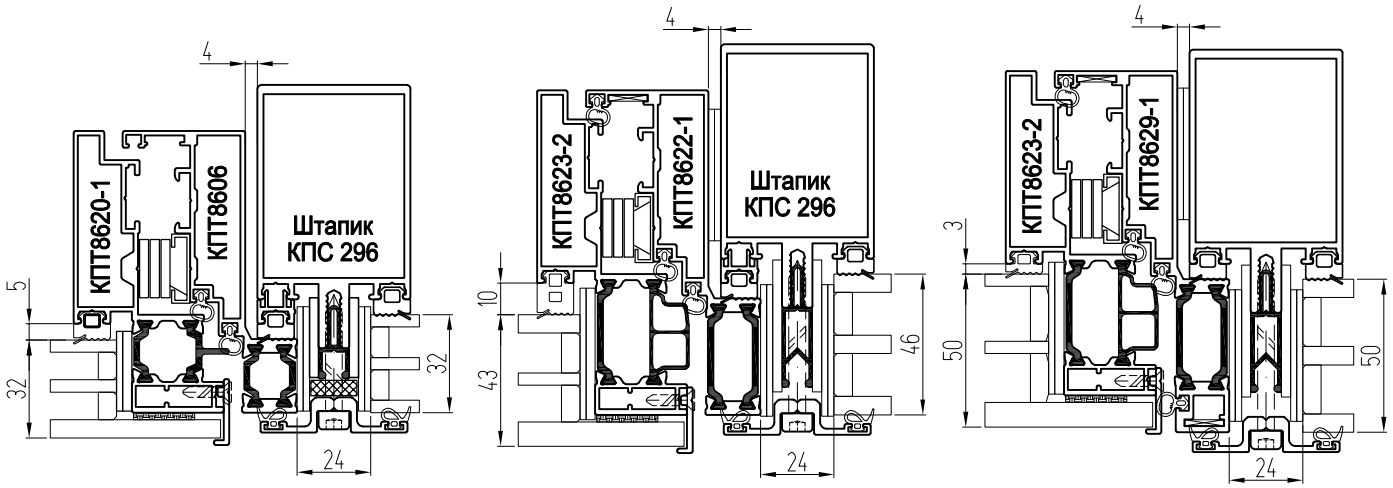




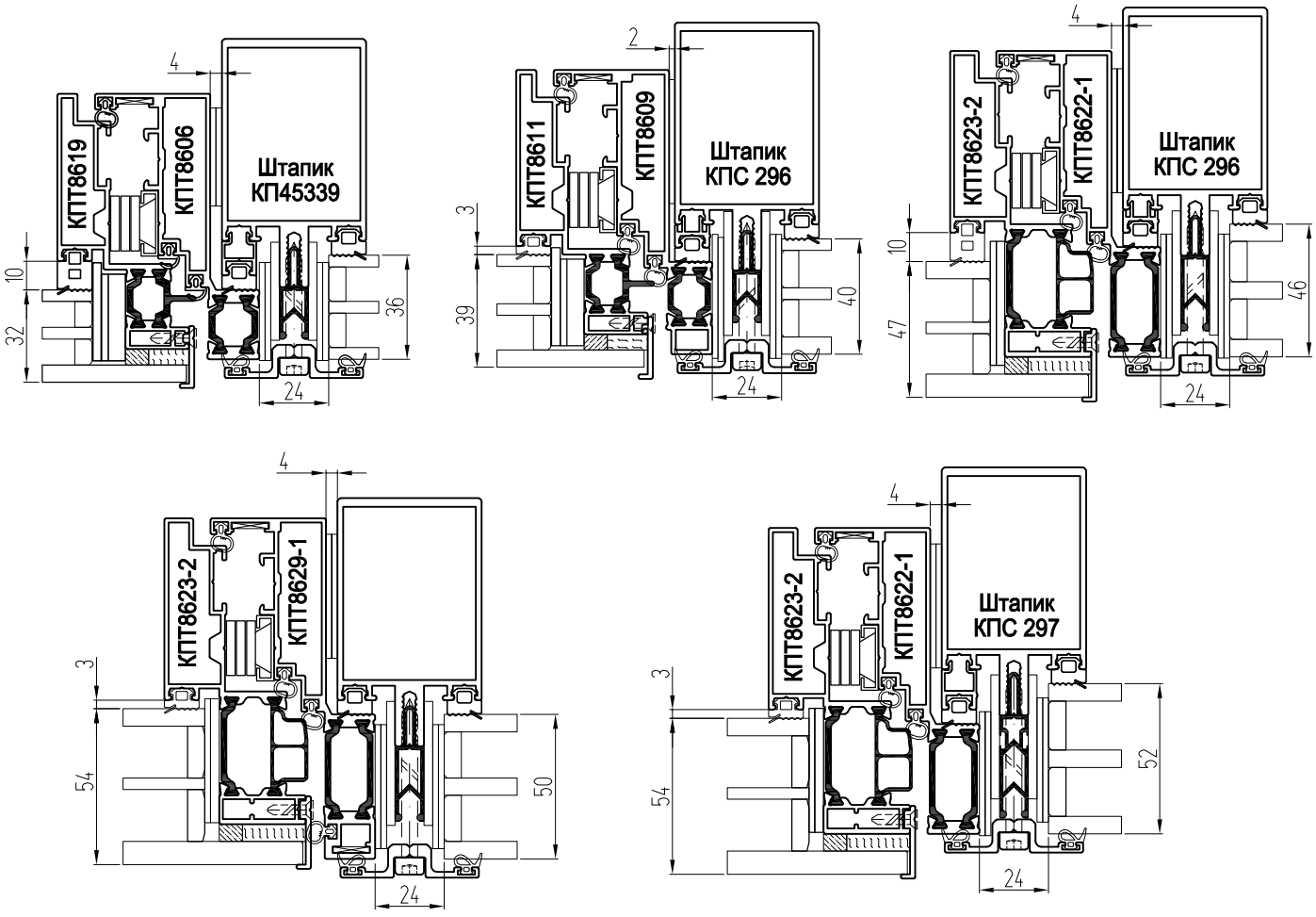


Базовые варианты установки структурных створок с открыванием наружу с прижимами КПС 936

СТВОРКИ НА ОСНОВЕ ЛЕНТЫ 3M VHB G23F или B23F



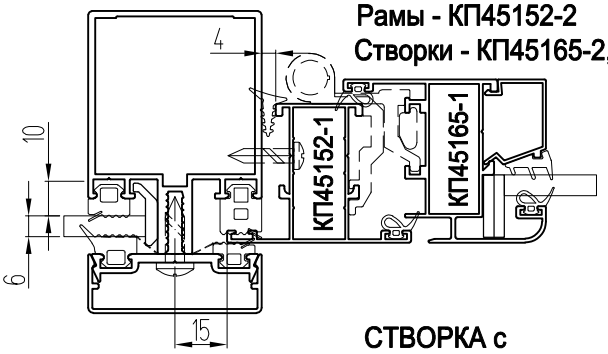
СТВОРКИ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНЫХ ГЕРМЕТИКОВ



Базовые варианты установки "холодных" створок и дверей КП40

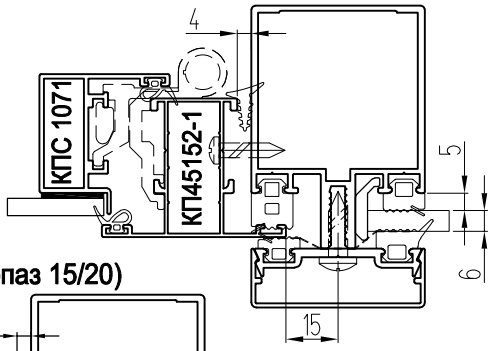
ПОВОРОТНЫЕ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТВОРКИ (петля типа PROVEDAL)

Варианты:
Рамы - КП45152-2
Створки - КП45165-2, КПС 468-1





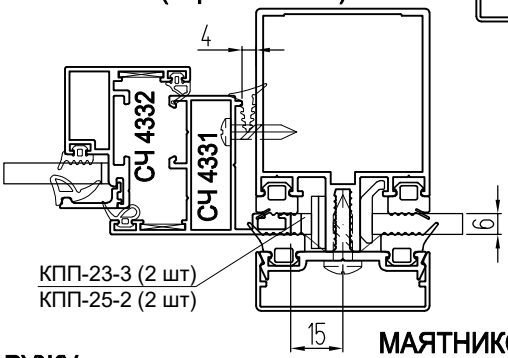
СТВОРКА на основе
ленты 3M VHB G23F или B23F



СТВОРКА с
фурнитурным пазом 16 мм



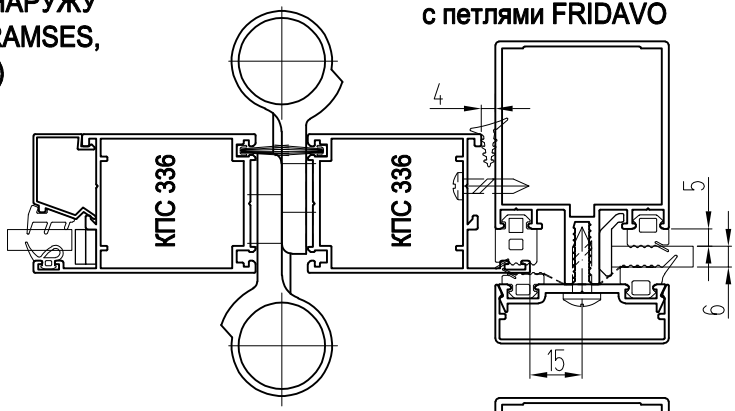
СТВОРКА (европаз 15/20)



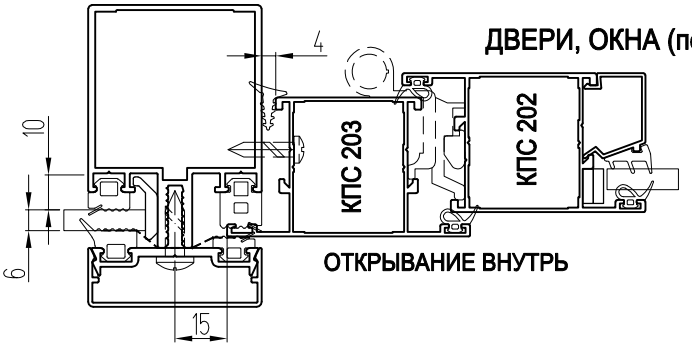
СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ
(элементы запирания - Fapim RAMSES,
петля типа PROVEDAL)



МАЯТНИКОВАЯ ДВЕРЬ
с петлями FRIDAVO

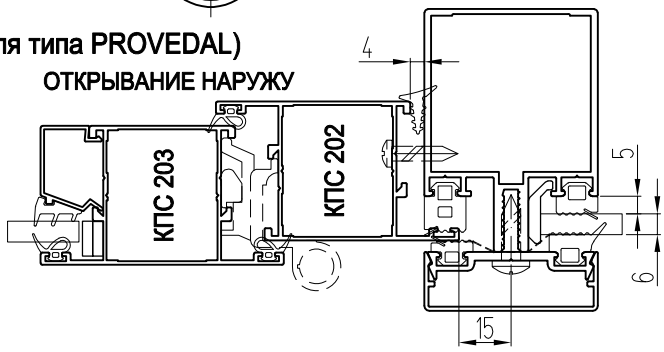


ДВЕРИ, ОКНА (петля типа PROVEDAL)

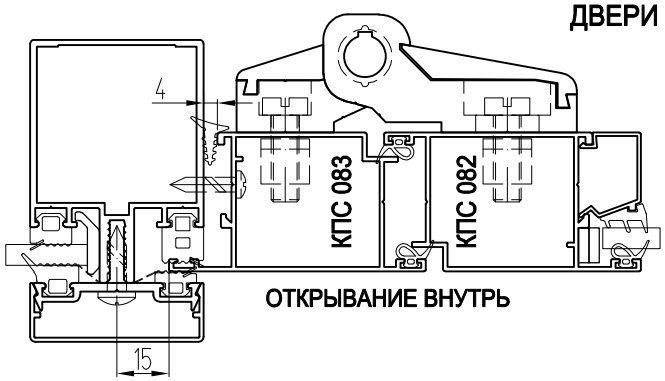


ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

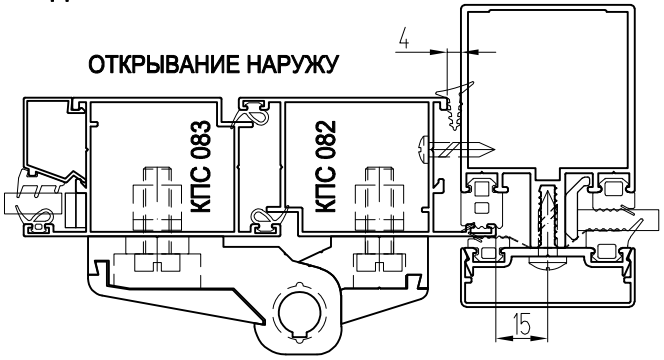


ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ



ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

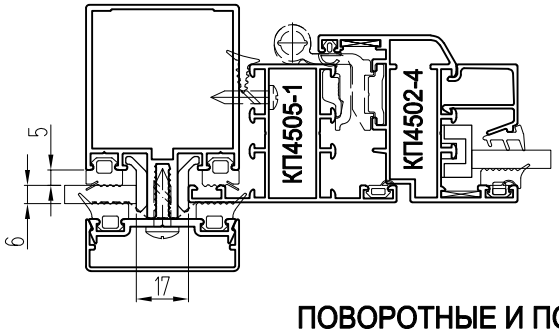
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



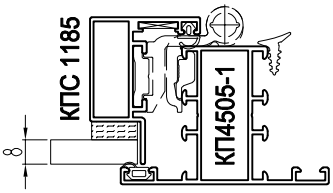
Базовые варианты установки "холодных" створок и дверей КП45

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

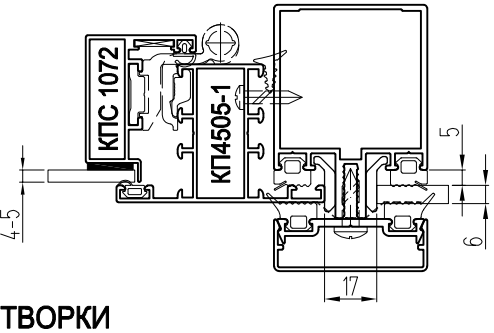
Варианты: рамы - КП4506, КП4524, КП4550
створки - КПС 265



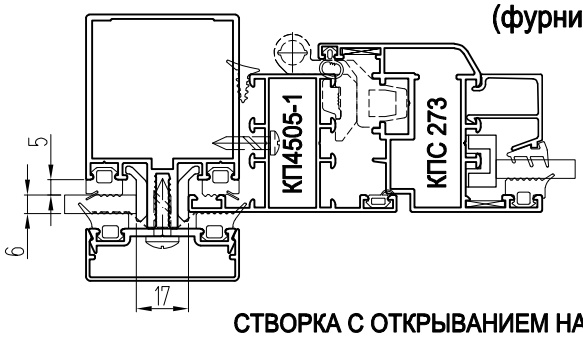
СТВОРКА на основе структурного герметика



СТВОРКА на основе ленты 3M VHB G23F или B23F

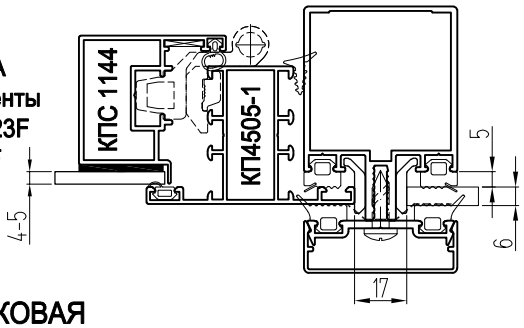


ПОВОРОТНЫЕ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТВОРКИ (фурнитурный паз 16 мм)

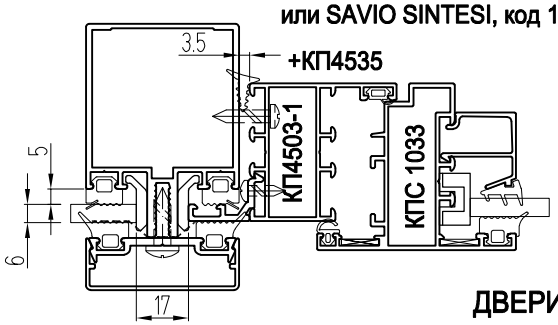




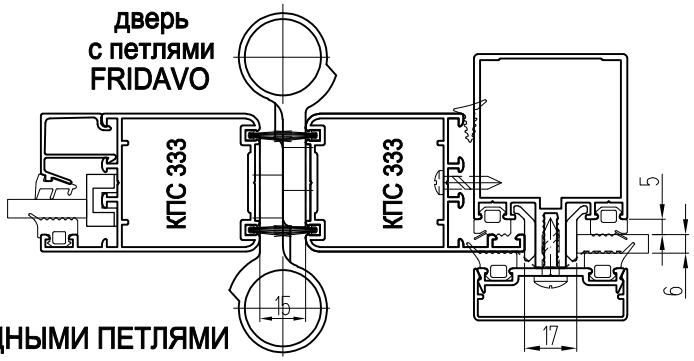
СТВОРКА на основе ленты 3M VHB G23F или B23F



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

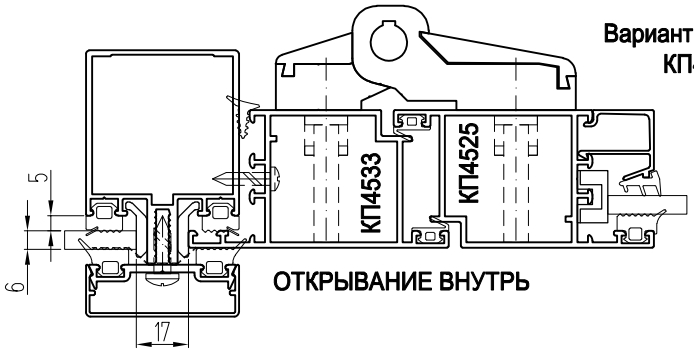


МАЯТНИКОВАЯ дверь с петлями FRIDAVO



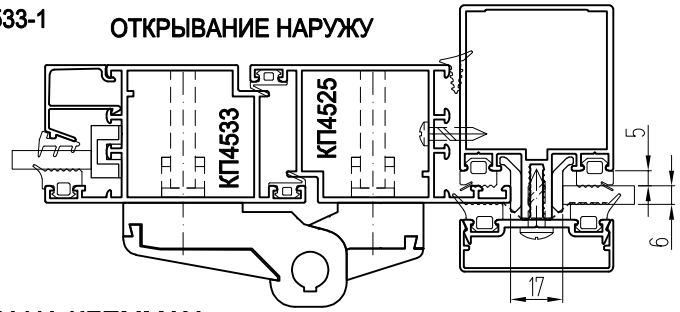
ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ

Варианты: КП4525-1
КП4533-1



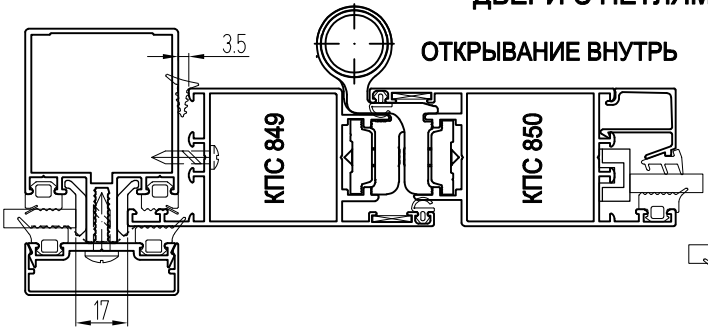
ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

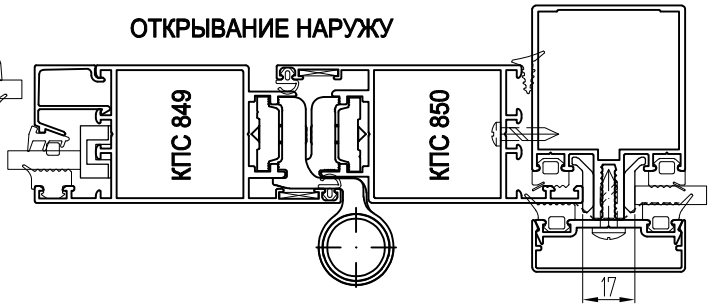


ДВЕРИ С ПЕТЛЯМИ НА КЛЕММАХ

ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



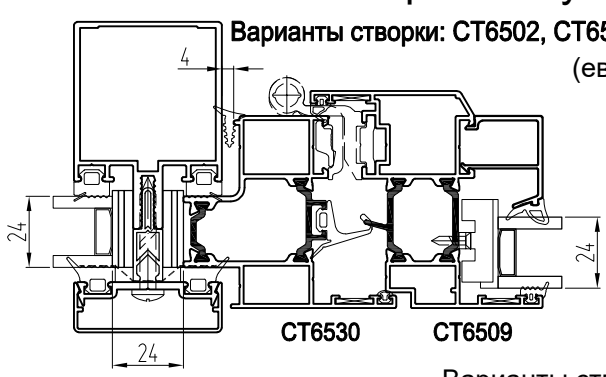
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



СИАЛ КП50

Базовые варианты установки "теплых" створок СТ65

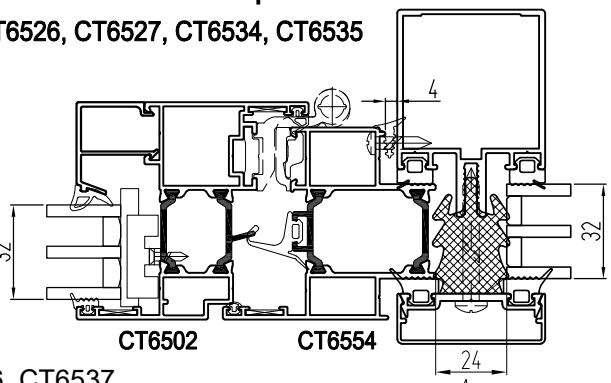
Варианты створки: СТ6502, СТ6504, СТ6509, СТ6526, СТ6527, СТ6534, СТ6535
(европаз 15/20)



СТ6530 **СТ6509**

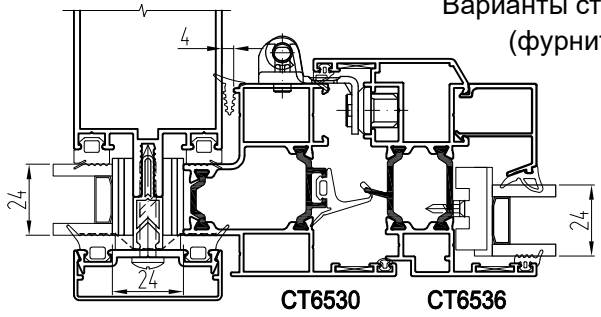


КПУ-268
(0,0251)

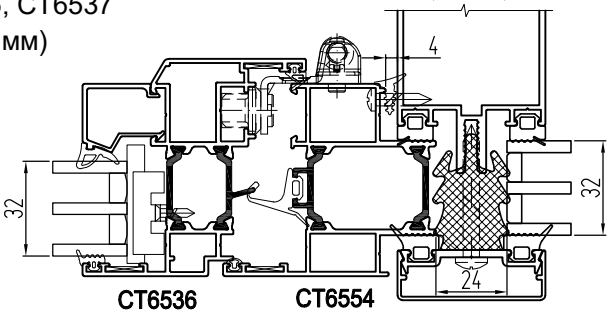


СТ6502 **СТ6554**

Варианты створки: СТ6536, СТ6537
(фурнитурный паз 16 мм)

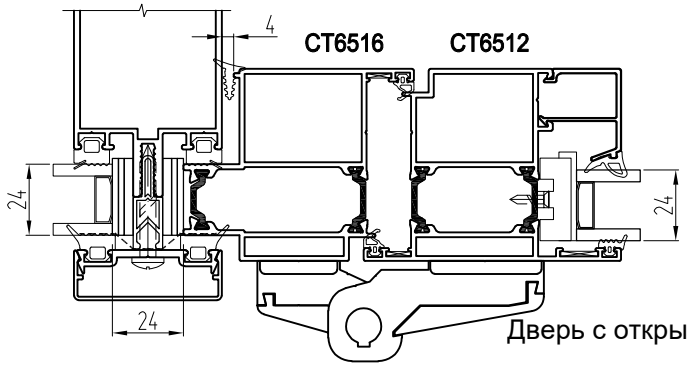


СТ6530 **СТ6536**

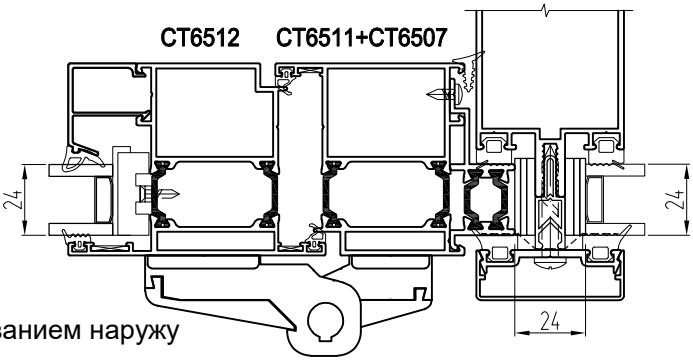


СТ6536 **СТ6554**

Базовые варианты установки "теплых" штульповых дверей СТ65



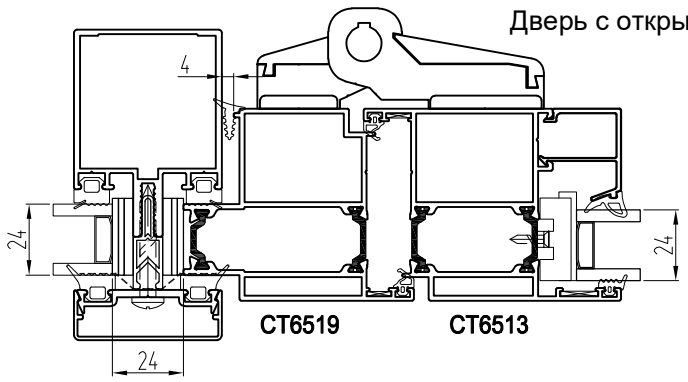
СТ6516 **СТ6512**



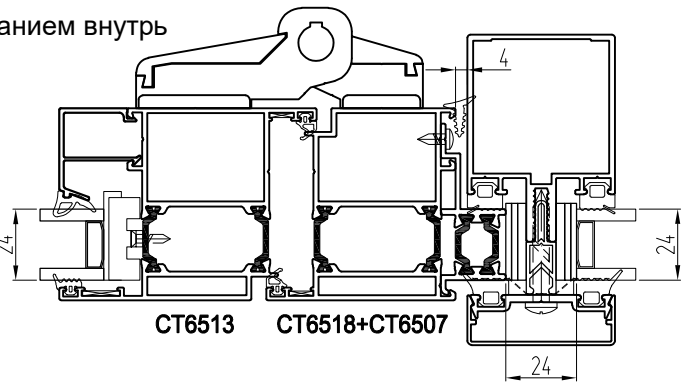
СТ6512 **СТ6511+СТ6507**

Дверь с открыванием наружу

Дверь с открыванием внутрь



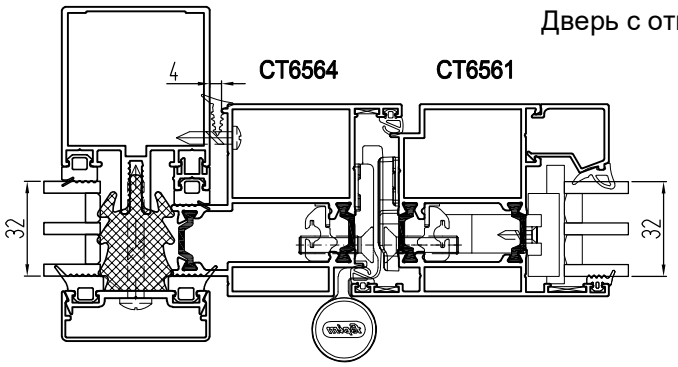
СТ6519 **СТ6513**



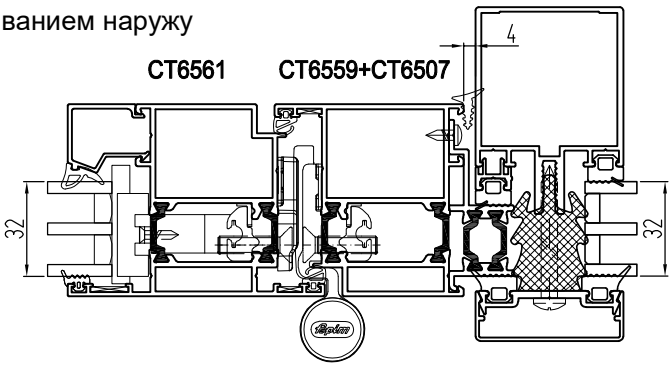
СТ6513 **СТ6518+СТ6507**

Базовые варианты установки "теплых" бесштульповых дверей СТ65

Дверь с открыванием наружу



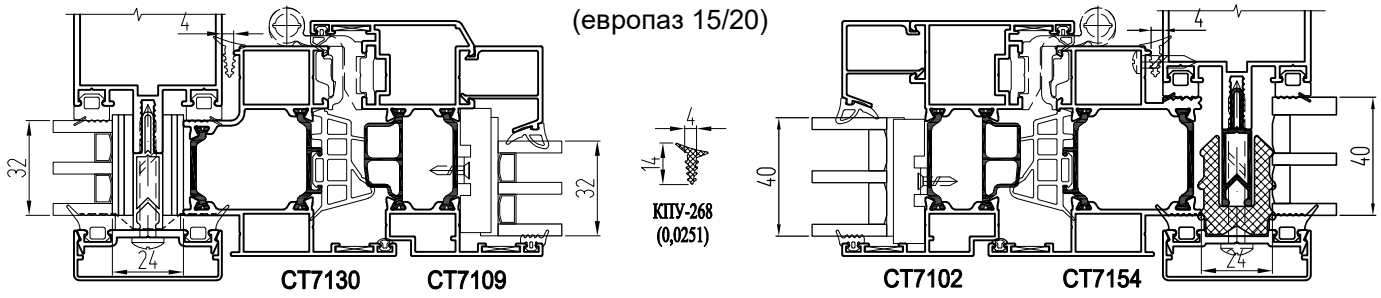
СТ6564 **СТ6561**



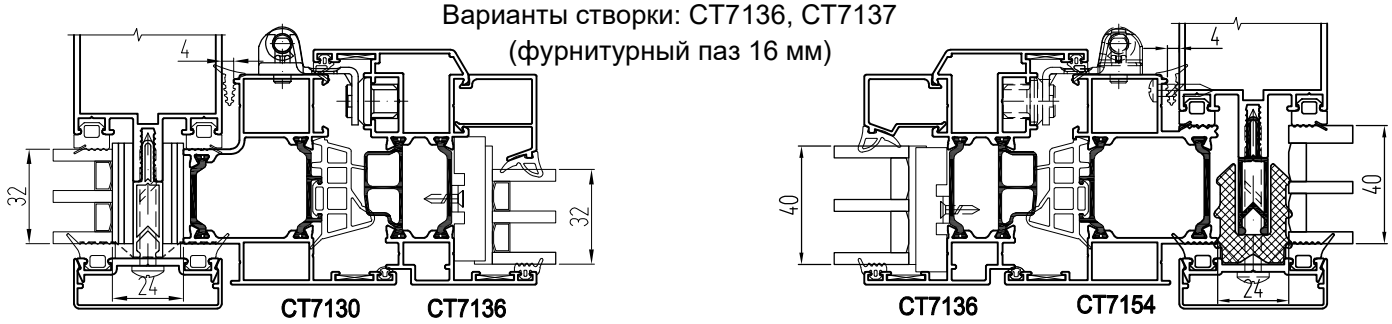
СТ6561 **СТ6559+СТ6507**

Базовые варианты установки "теплых" створок СТ71

Варианты створки: СТ7102, СТ7104, СТ7109, СТ7126, СТ7127, СТ7134, СТ7135
(европаз 15/20)

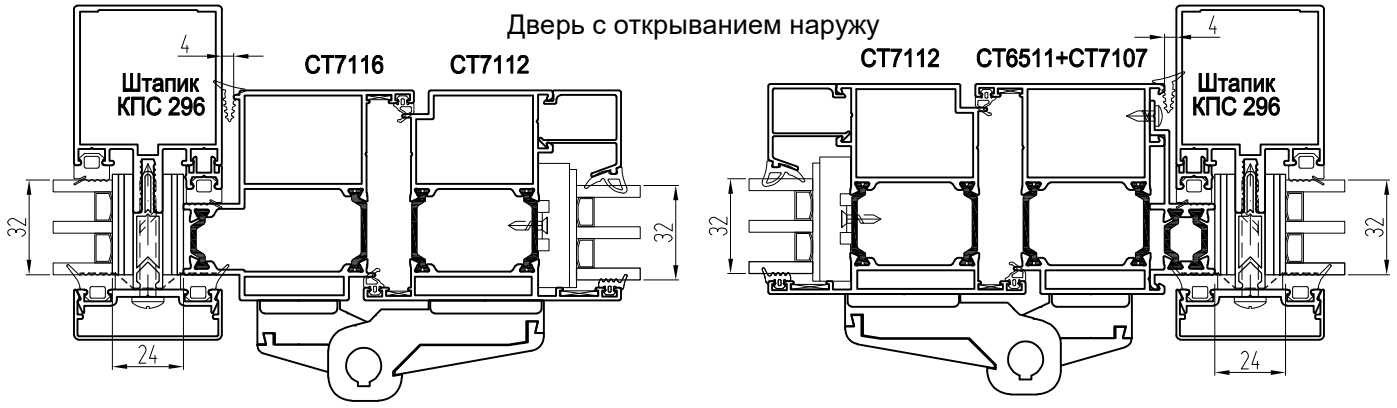


Варианты створки: СТ7136, СТ7137
(фурнитурный паз 16 мм)

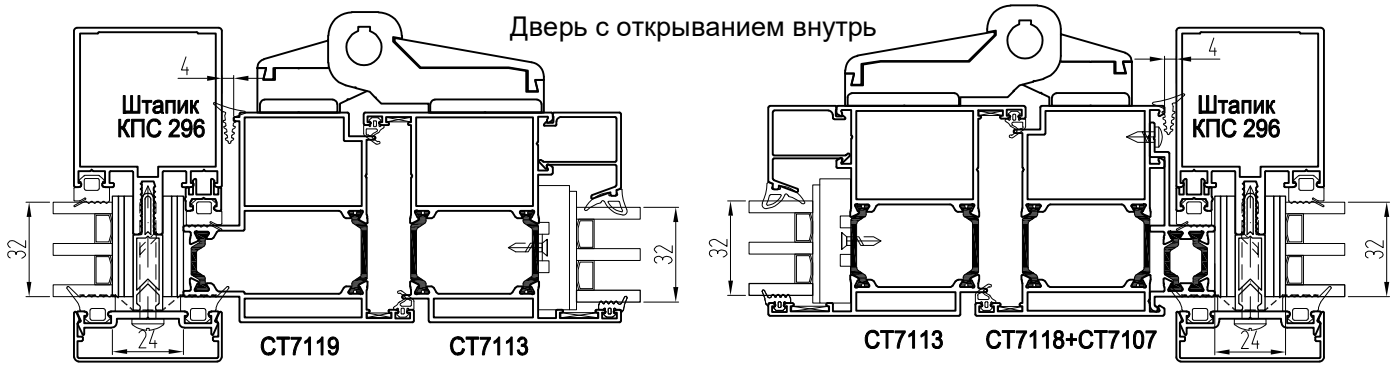


Базовые варианты установки "теплых" штульповых дверей СТ71

Дверь с открыванием наружу



Дверь с открыванием внутрь



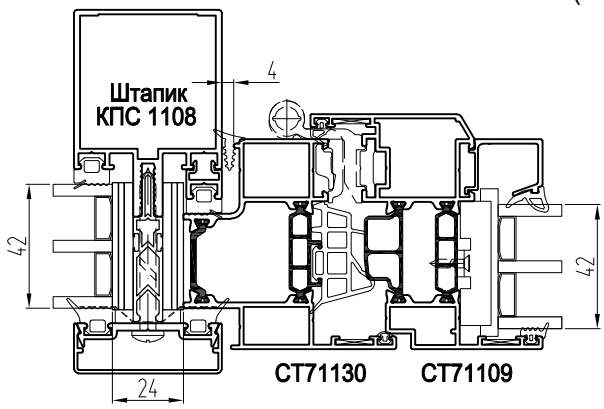
Базовые варианты установки "теплых" бесштульповых дверей СТ71

Дверь с открыванием наружу

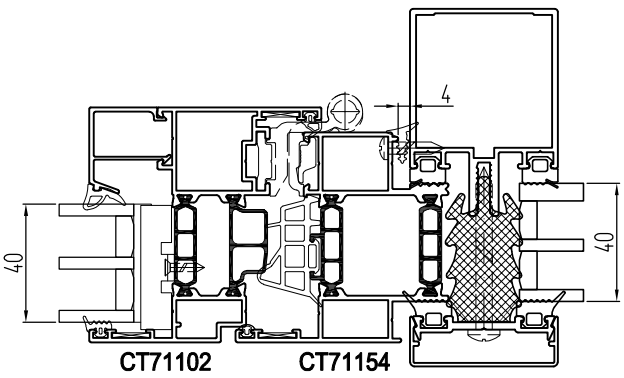


Базовые варианты установки "теплых" створок СТ71У

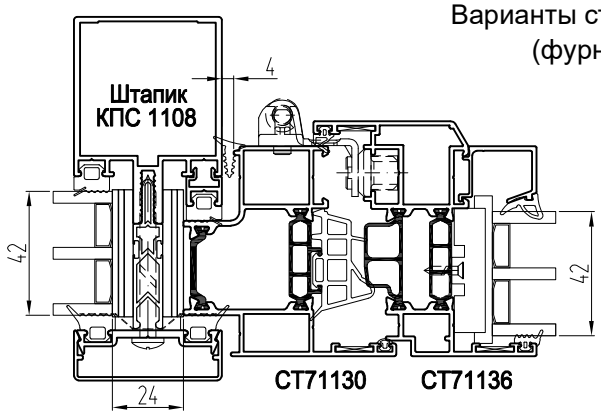
Варианты створки: СТ71102, СТ71104, СТ71109, СТ71126, СТ71127, СТ71134, СТ71135
(европаз 15/20)

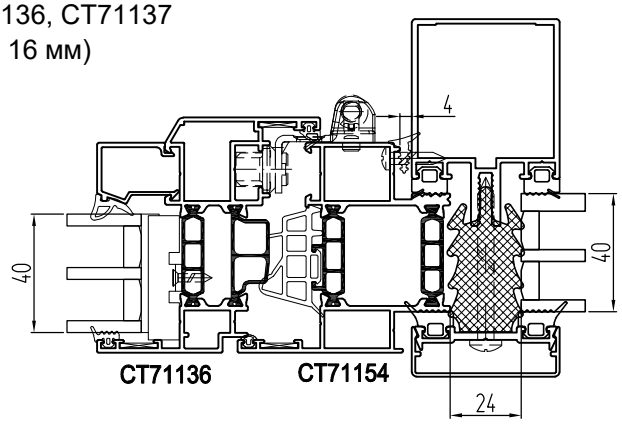






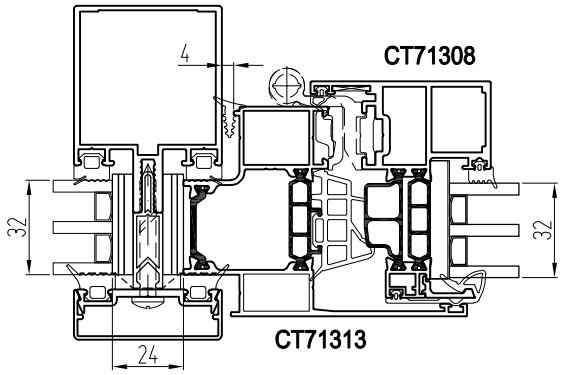
Варианты створки: СТ71136, СТ71137
(фурнитурный паз 16 мм)

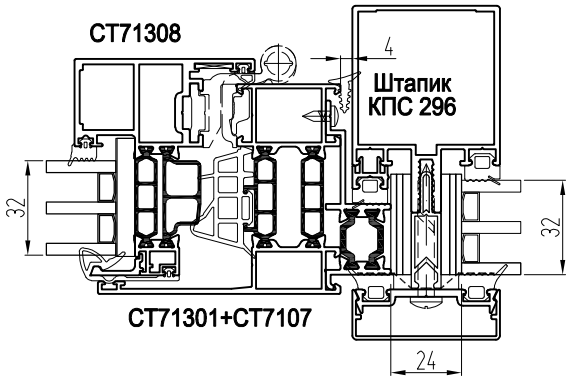


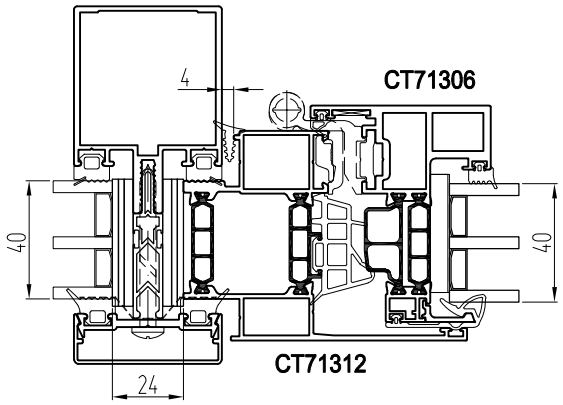


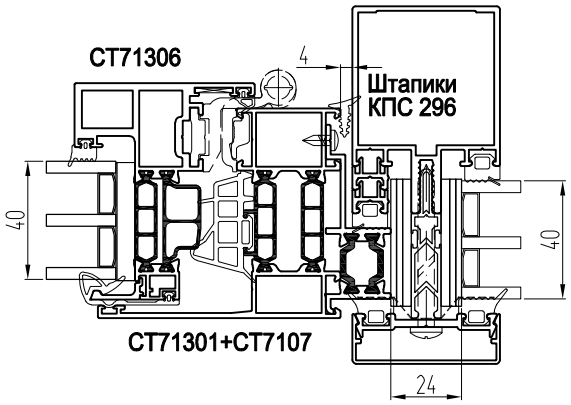
Базовые варианты установки "теплых" створок СТ71С

Варианты створки: СТ71304, СТ71305, СТ71306, СТ71307, СТ71308
(европаз 15/20)

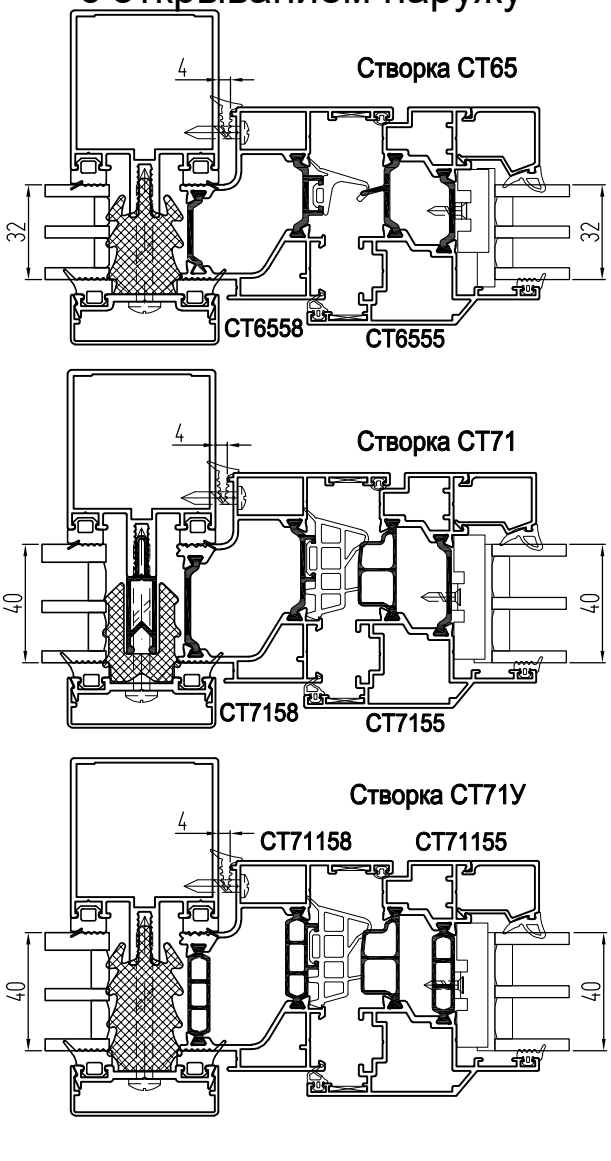






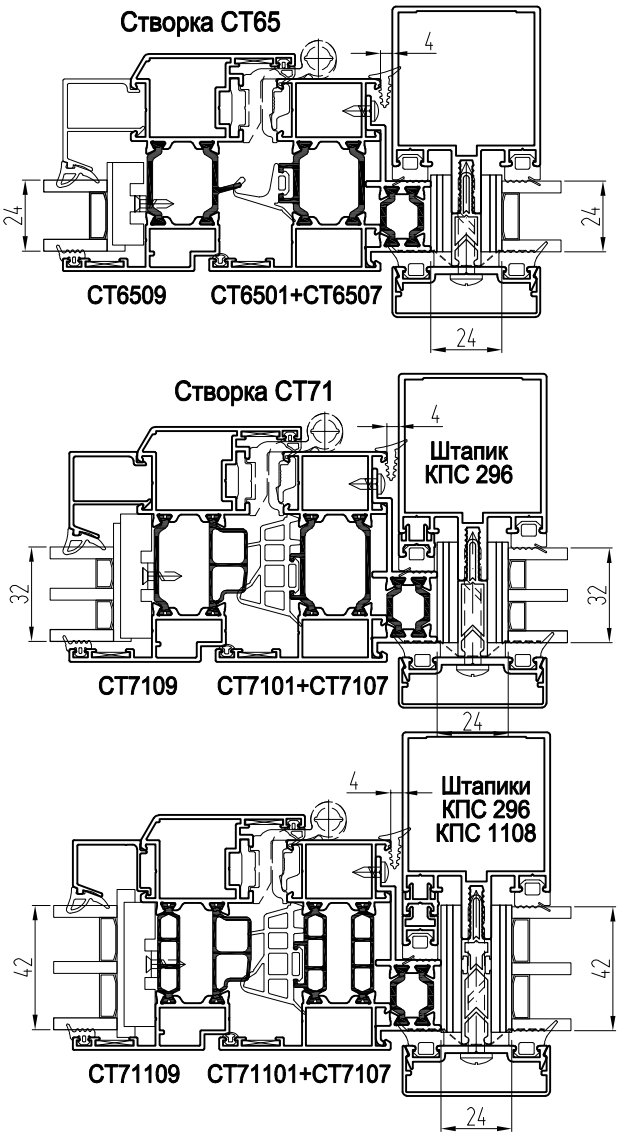


Базовые варианты установки "теплых" створок с открыванием наружу

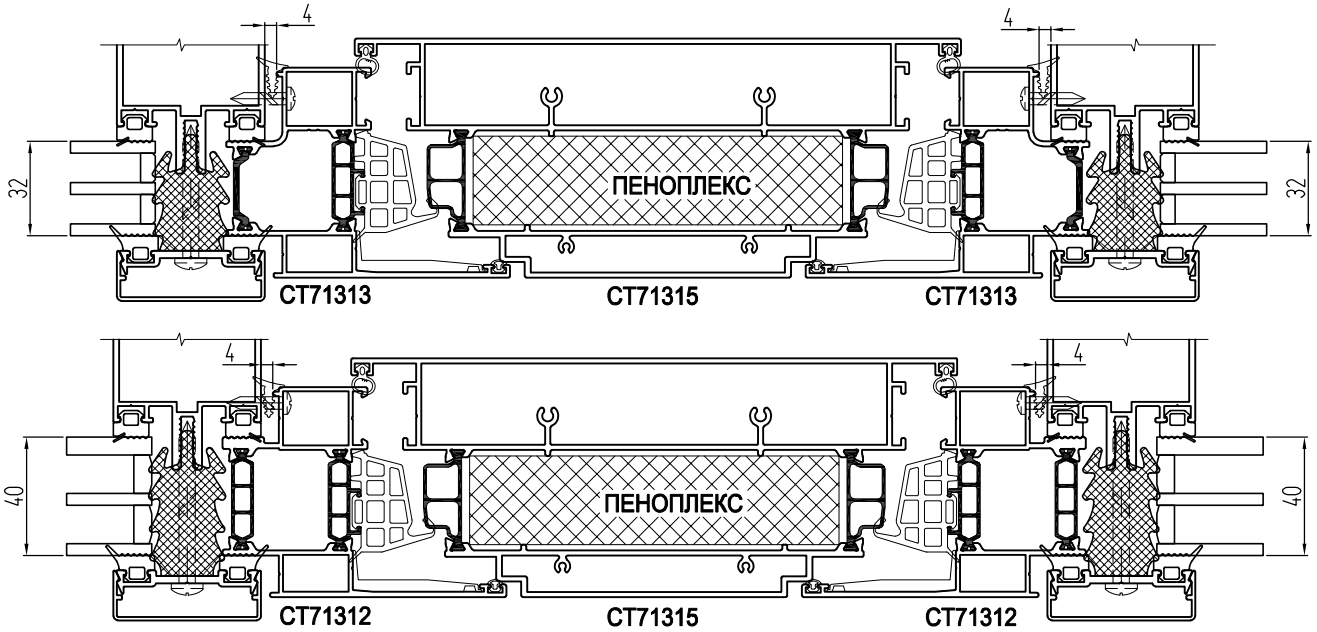




Базовые варианты установки "теплых" створок с адаптером СТ6507, СТ7107

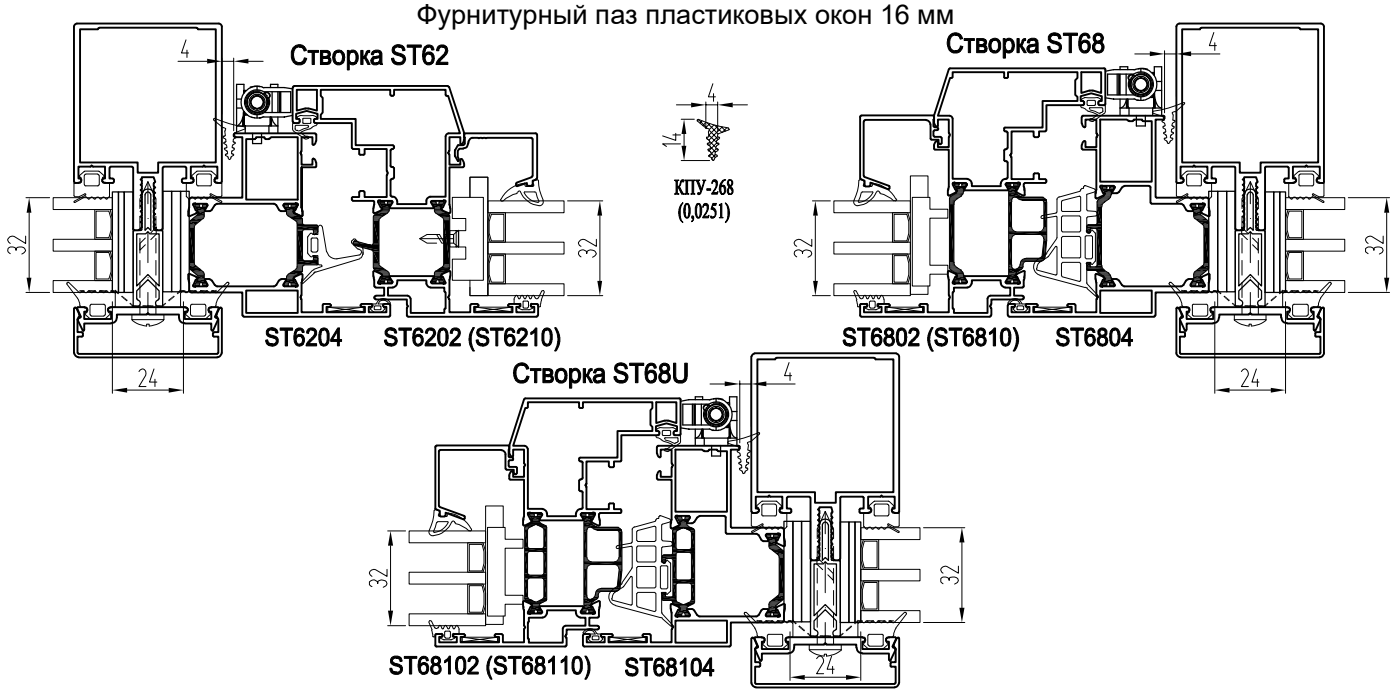


Базовые варианты установки "теплых" вент. створок СТ71С



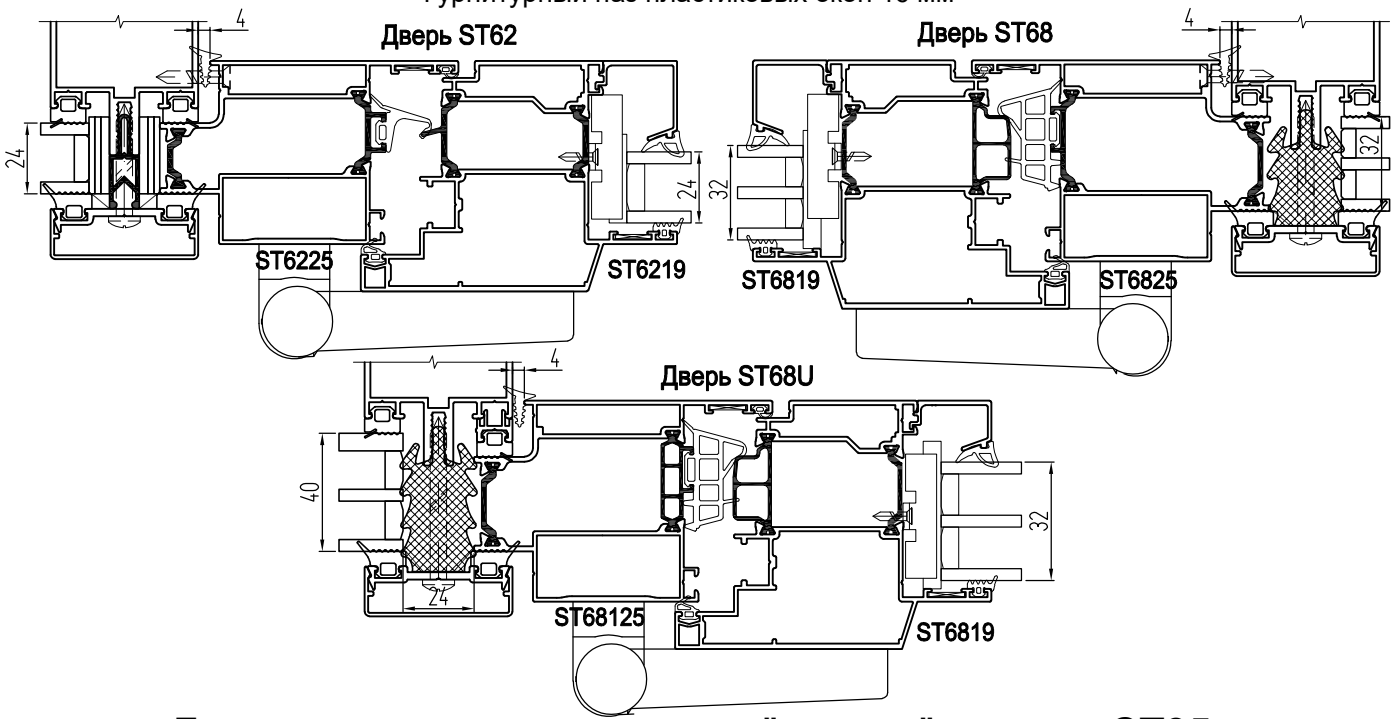
Базовые варианты установки "теплых" створок ST62, ST68, ST68U

Фурнитурный паз пластиковых окон 16 мм



Базовые варианты установки "теплых" дверей ST62, ST68, ST68U

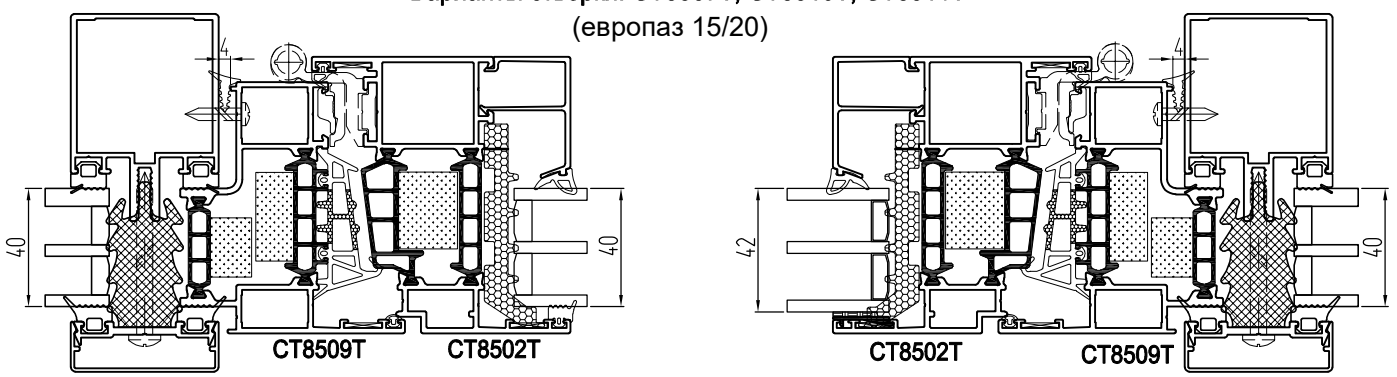
Фурнитурный паз пластиковых окон 16 мм



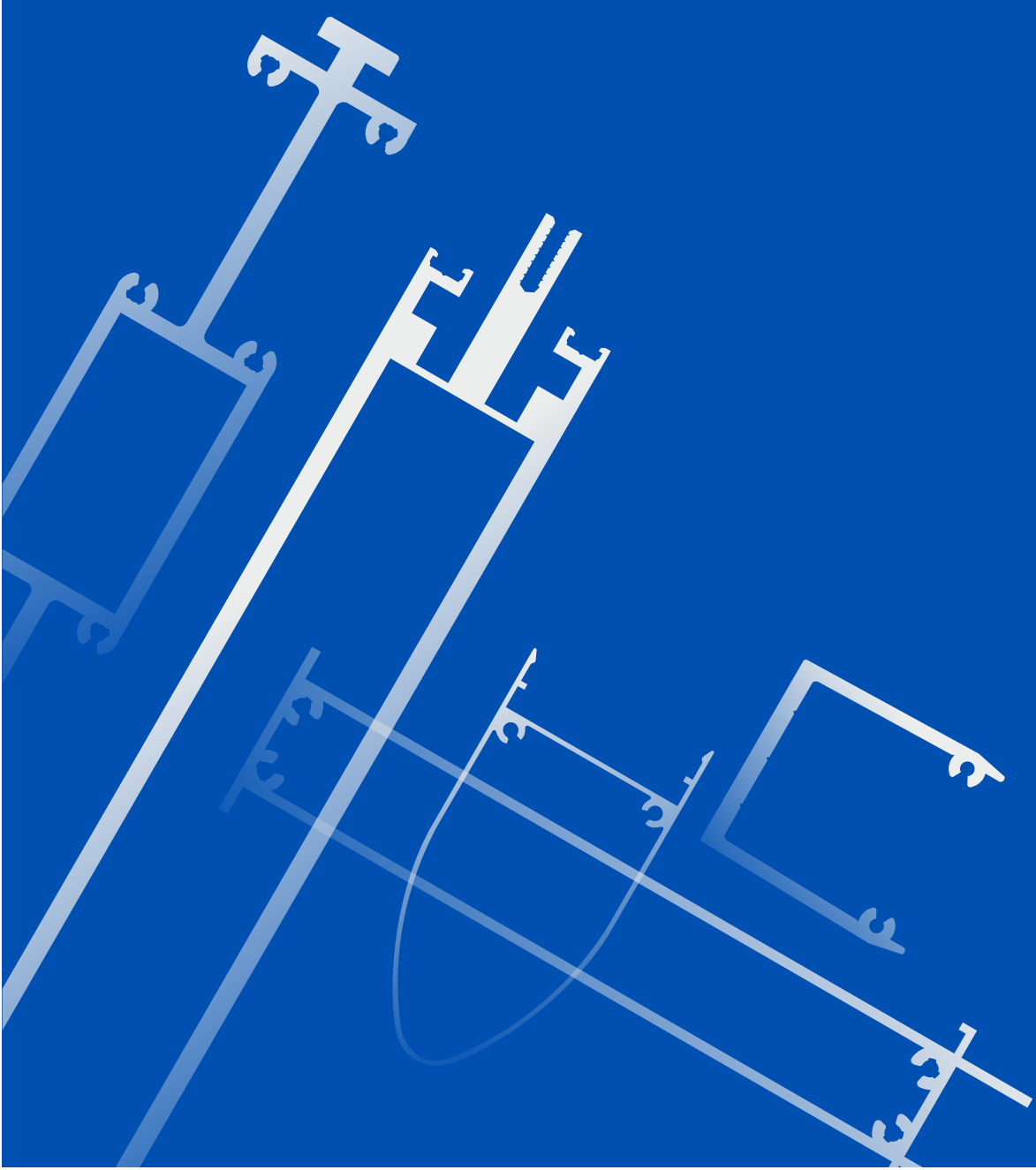
Базовые варианты установки "теплых" створок CT85

Варианты створки: CT8507T, CT8510T, CT8511T

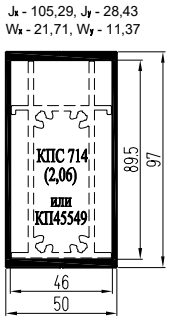
(европаз 15/20)



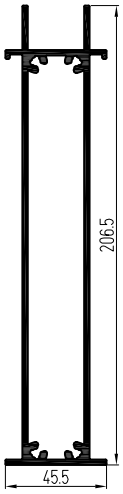
Система СИАЛ КП50К



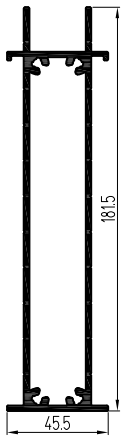
Стойки, закладные стоек



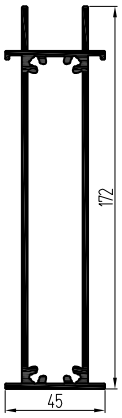
КПС 501 (1,982)



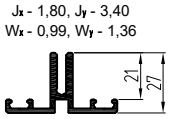
КПС 1068 (3,704)



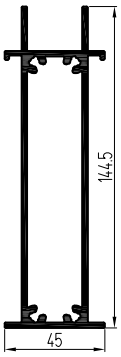
КПС 143 (3,352)



КПС 760 (3,192)



КП45367 (0,719)

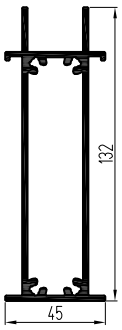


КПС 716 (2,819)

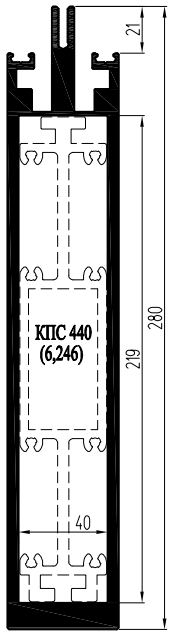
Дозатор герметика



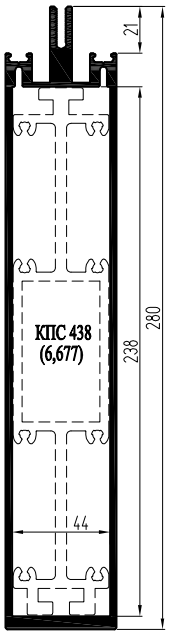
КПС 717 (0,227)



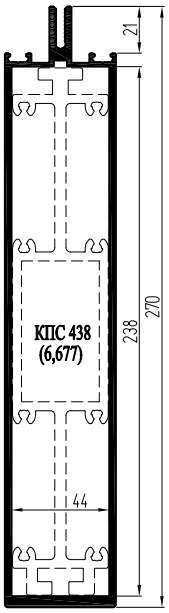
КПС 759 (2,651)



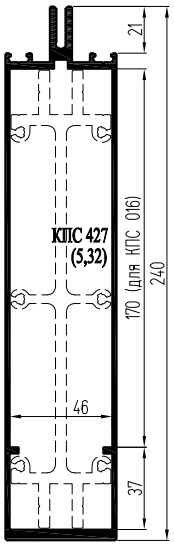
КПС 439 (9,942)



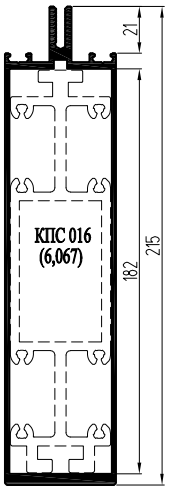
КПС 437 (6,165)



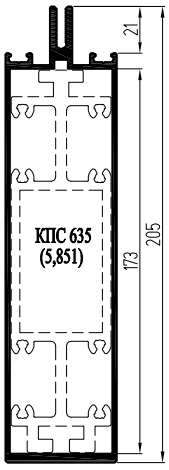
КПС 633 (5,304)



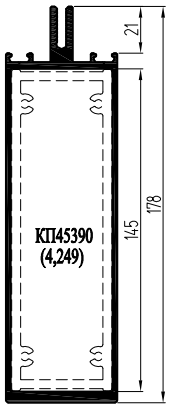
КПС 370 (3,869)



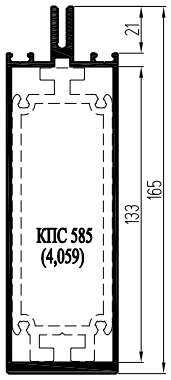
КПС 014 (3,536)



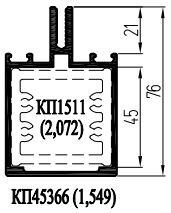
КПС 634 (3,252)



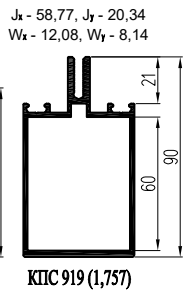
КП45392 (3,276)



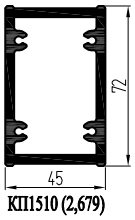
КПС 584 (2,856)



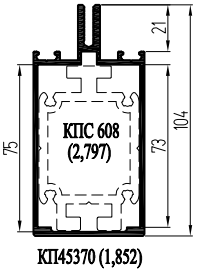
КП45366 (1,549)



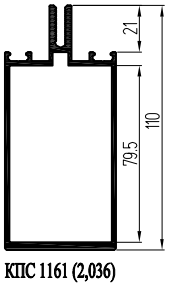
КПС 919 (1,757)



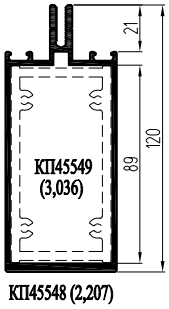
КП11510 (2,679)



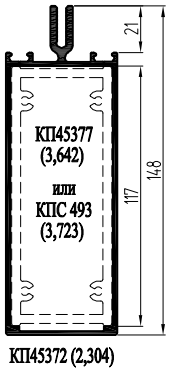
КП45370 (1,852)



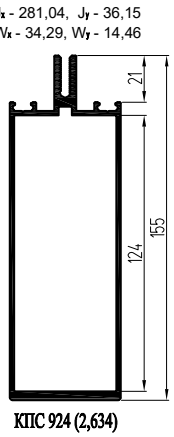
КПС 1161 (2,036)



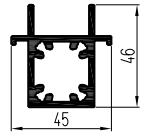
КП45548 (2,207)



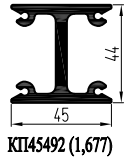
КП45372 (2,304)



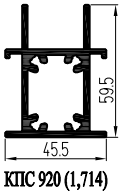
КПС 924 (2,634)



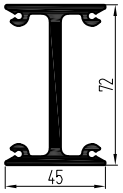
КПС 1155 (1,384)



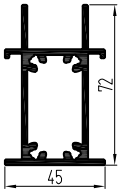
КП45492 (1,677)



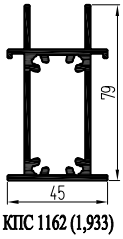
КПС 920 (1,714)



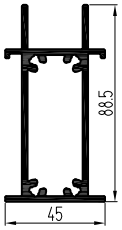
КП45491 (2,056)



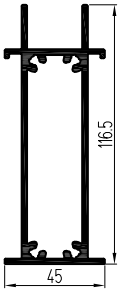
КПС 713 (1,838)



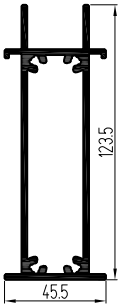
КПС 1162 (1,933)



КПС 714 (2,06)

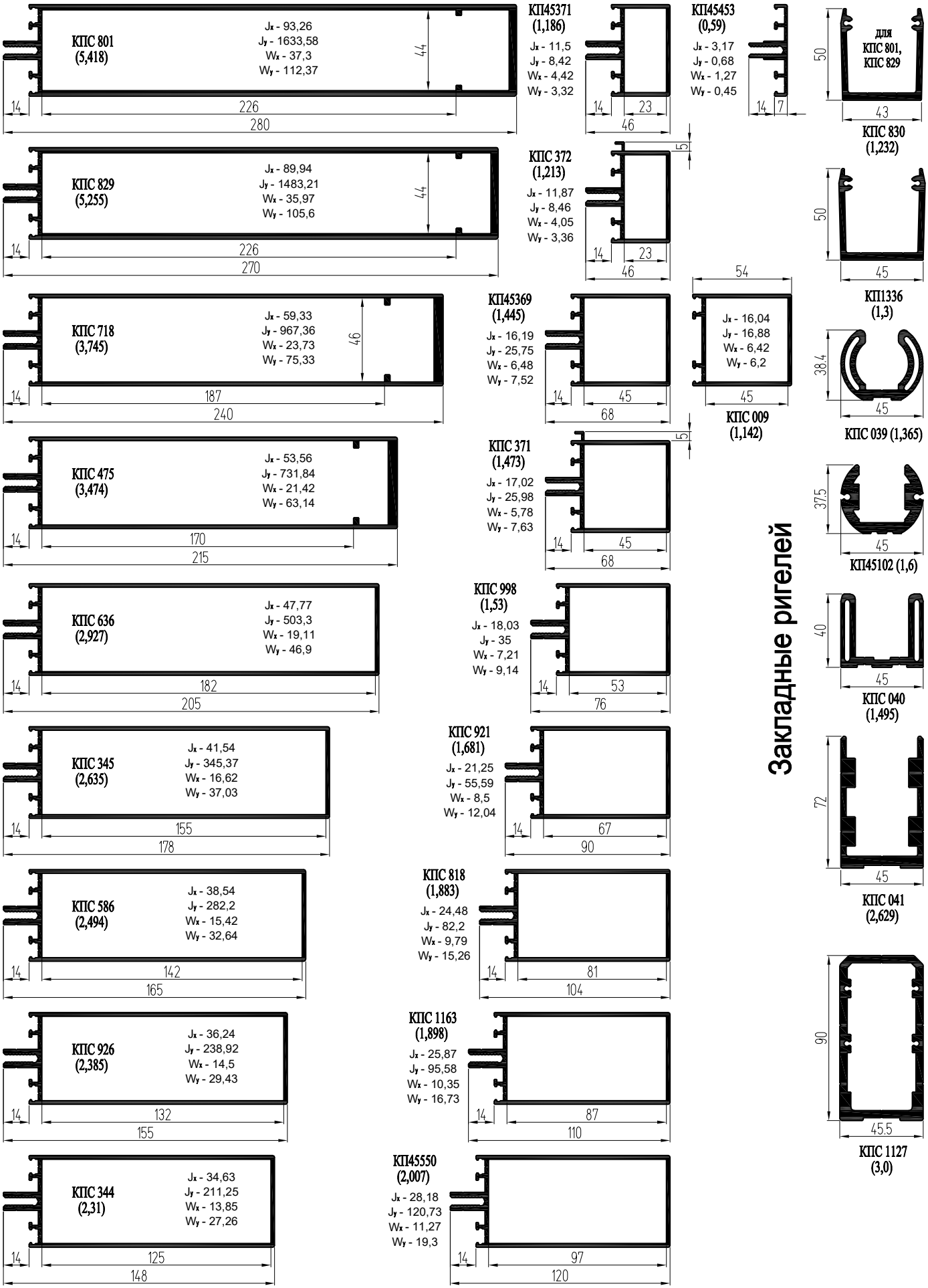


КПС 715 (2,44)



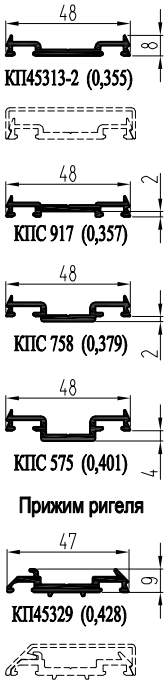
КПС 925 (2,58)

Профили ригелей



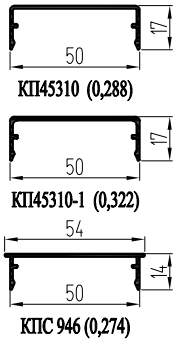
Профили крышек и прижимов

Прижимы

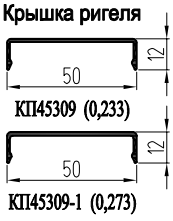


Прижим ригеля

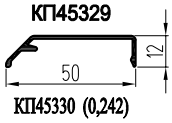
Крышка стойки



Крышка ригеля



Крышка прижима КП45329



Прижим стойки



Прижимы ригеля

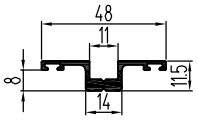


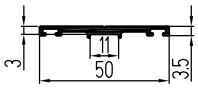
Прижим стойки

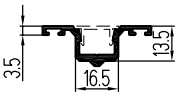


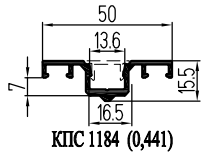
Прижим ригеля



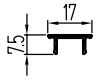


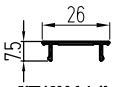




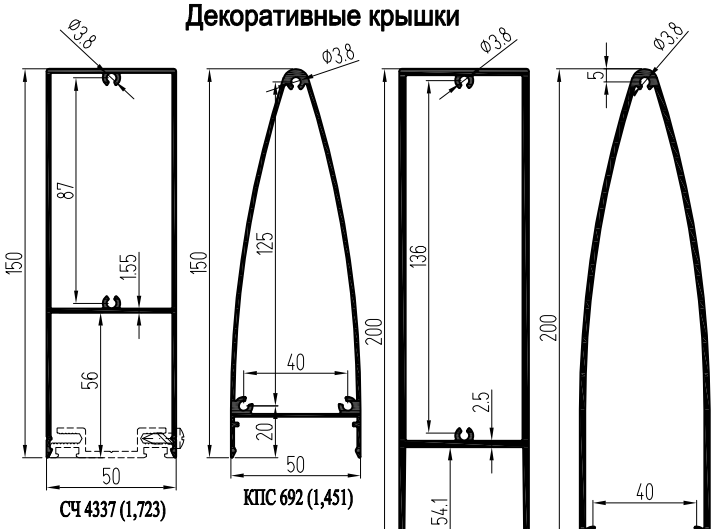


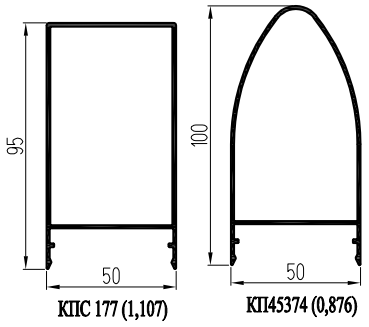
Крышки прижимов

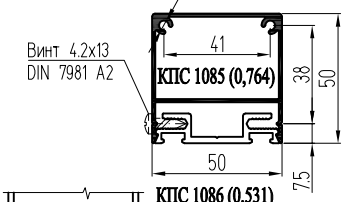




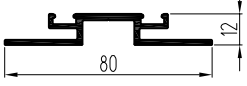
Декоративные крышки

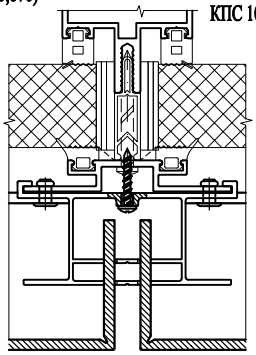


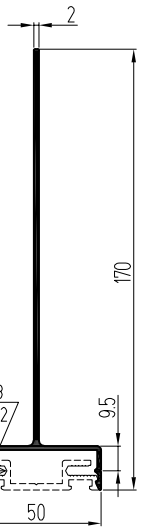




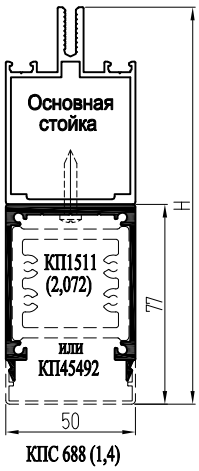
Направляющая-держатель



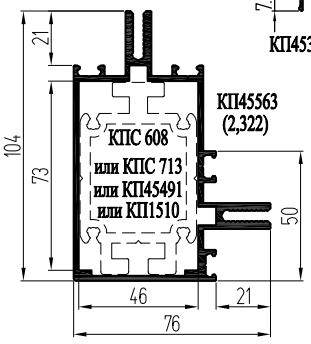


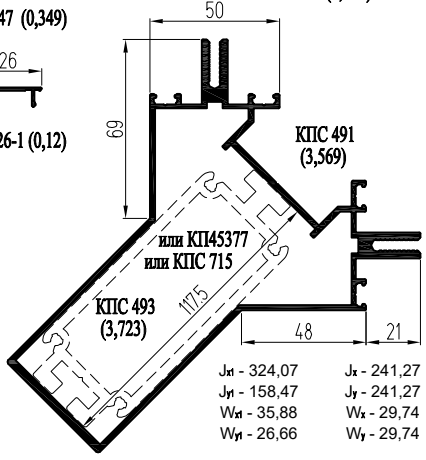


Усилитель стойки

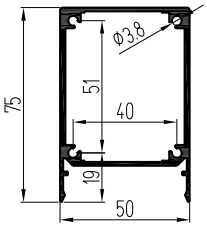


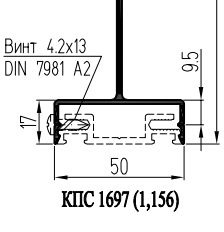
Jx - 92,94, Jy - 43,63
Wx - 15,76, Wy - 10,06
Jx1 - 81,85, Jy1 - 54,72
Wx1 - 16,23, Wy1 - 10,04





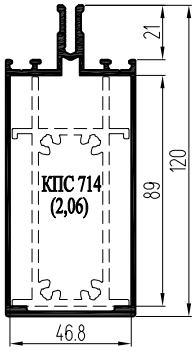
Jx1 - 324,07 Jx - 241,27
Jy1 - 158,47 Jy - 241,27
Wx1 - 35,88 Wx - 29,74
Wy1 - 26,66 Wy - 29,74

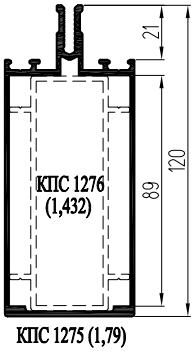


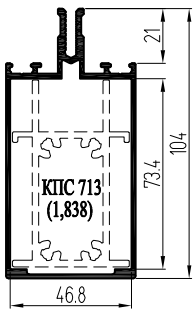


Облегченные стойки, ригели, закладные

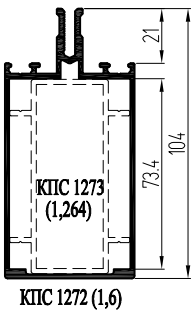
Jx - 110,56, Jy - 23,62
Wx - 17,99, Wy - 9,45

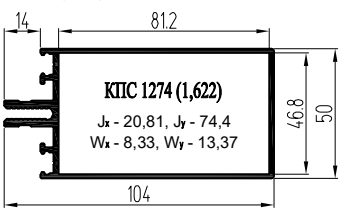


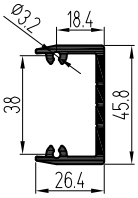


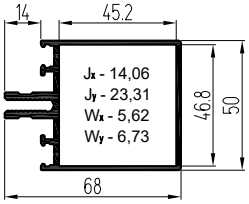


Jx - 70,94, Jy - 20,28
Wx - 13,5, Wy - 8,11



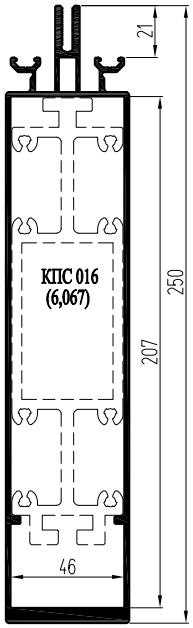






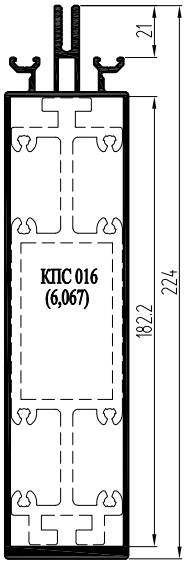
Профили стоек с отгибом уса и закладных перегиба

Jx - 1149,02
Jy - 59,86
Wx - 84,79
Wy - 23,94



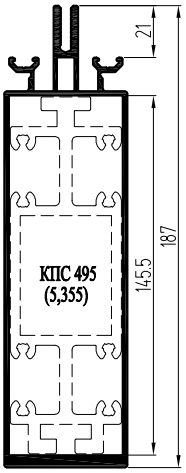
КПС 1025
(4,115)

Jx - 800,96
Jy - 51,83
Wx - 68,25
Wy - 20,73



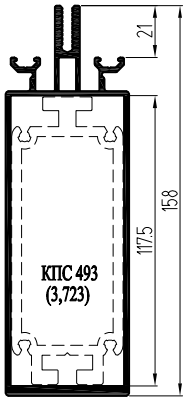
КПС 496
(3,62)

Jx - 499,71
Jy - 43,35
Wx - 50,34
Wy - 17,34



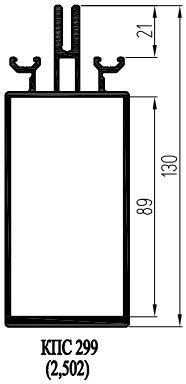
КПС 494
(3,217)

Jx - 298,62
Jy - 35,85
Wx - 36,39
Wy - 14,34



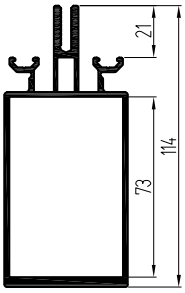
КПС 492
(2,778)

Jx - 178,24
Jy - 29,51
Wx - 26,01
Wy - 11,81



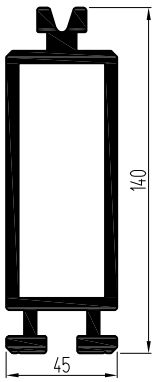
КПС 299
(2,502)

Jx - 124,87
Jy - 25,83
Wx - 20,42
Wy - 10,33

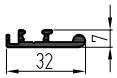


КПС 298
(2,329)

Универсальная закладная перегиба

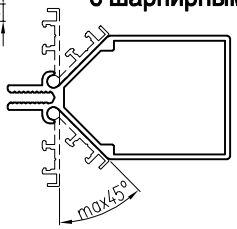


КП45378
(5,253)

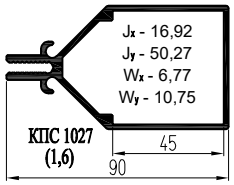


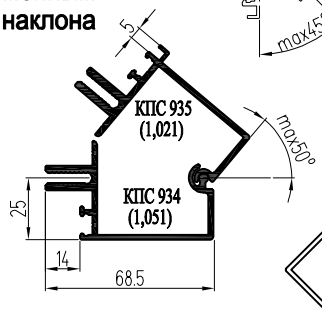
КПС 1028
(0,263)

Ригель с шарнирным усом

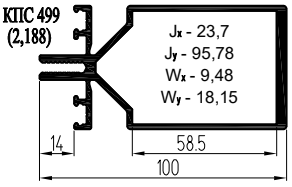


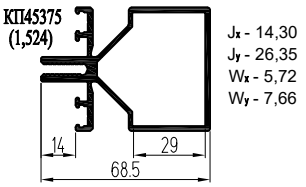
Шарнирный ригель с переменным углом наклона



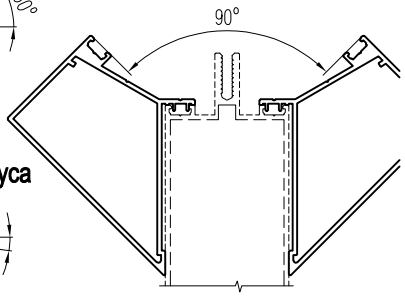


Профили ригелей с отгибом уса

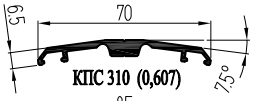




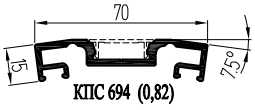
Прижимы и адаптеры для внутреннего поворота витража



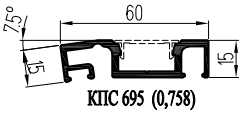
Прижимы ригеля с отгибом уса

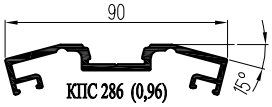


Прижимы стойки с отгибом уса

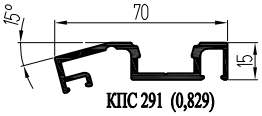


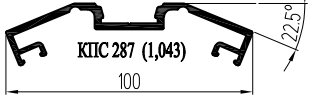
Для углов 0° - 7,5°



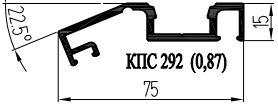


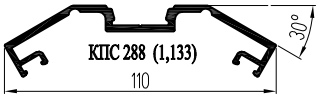
Для углов 7,5° - 15°



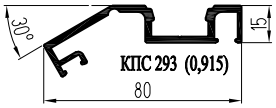


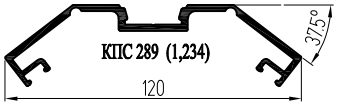
Для углов 15° - 22,5°



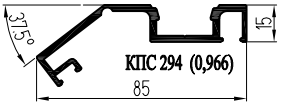


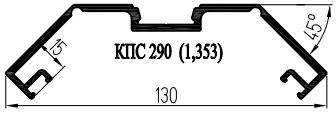
Для углов 22,5° - 30°



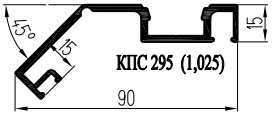


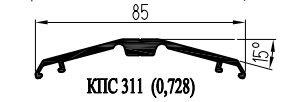
Для углов 30° - 37,5°

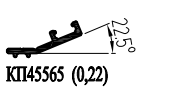




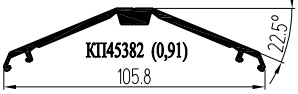
Для углов 37,5° - 45°





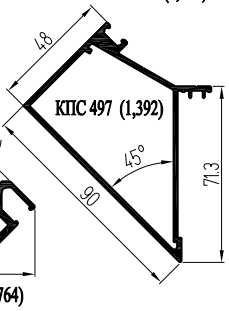




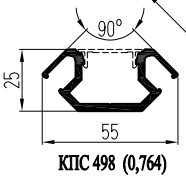




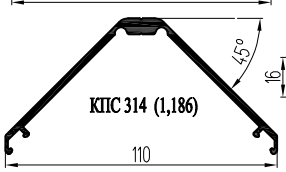


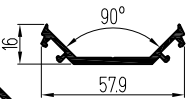






с КПУ-200





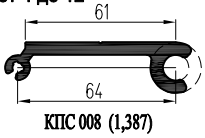
Крышка прижима КПС 576



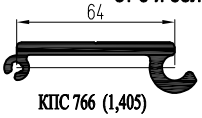
Профили стакана пирамиды, купола

Количество граней:

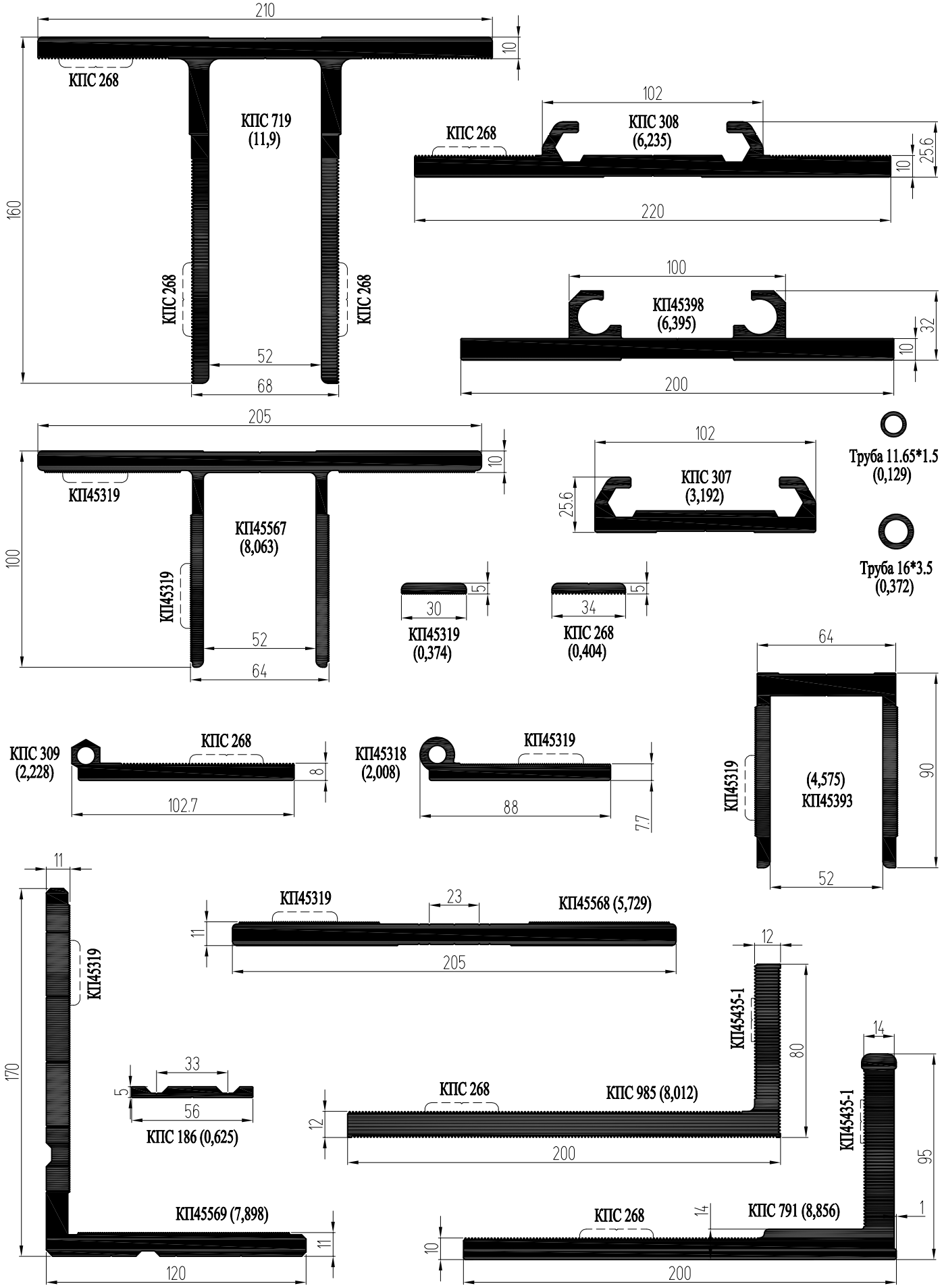
от 4 до 12



от 6 и более



Кронштейны, платики



Термовставки, подкладки, штапики, уплотнители

Штапики (алюм.)

КПС 1840

КП45396 (0,111)

КПС 296 (0,133)

КПС 1108 (0,144)

КП45339 (0,141)

КПС 297 (0,167)

КПС 1109 (0,2)

(0,234)

КП45397 (0,072)

Спейсеры (ПВХ)

Спейсер-24 (0,262)

Спейсер-32 (0,306)

Лоток (ПВХ)

Т50-08 (0,153)

КП45306 (0,127)

Т/вставки (ПВХ)

Т50-03 (0,086)

Т50-01 (0,103)

Т50-02 (0,123)

Т50-09 (0,219)

Штапики (ПВХ, полиамид)

Т50-04 (0,07)

Т50-06 (0,075)

Т50-05 (0,175)

Т50-07 (0,122)

Подкладки (ПВХ, полиэтилен)

L=100 мм

КПП-23-1 (0,00075)

КПП-23-2 (0,0015)

КПП-23-3 (0,00225)

КПП-22-1 (0,00125)

КПП-22-2 (0,0025)

КПП-22-3 (0,00375)

КПП-25-1 (0,0019)

КПП-25-2 (0,0038)

КПП-25-3 (0,0056)

ТПУ-011 (0,0065)

Подкладки (ПВХ, полиэтилен)

L=100 мм

КПП-28-1 (0,0023)

КПП-28-2 (0,0046)

КПП-28-3 (0,0069)

ТПУ-017-01 (0,0025)

ТПУ-017-03 (0,005)

ТПУ-017-04 (0,0075)

ТПУ-017-05 (0,0065)

ТПУ-017-06 (0,0098)

КПП-18-1 (0,0054)

КПП-18-2 (0,0108)

КПП-18-3 (0,0161)

Подкладки (алюминий)

L=100 мм

КПС 954 (0,788)

КПС 757 (0,623)

КПС 741 (0,601)

КПС 030 (0,559)

КП45391 (0,469)

КП45109 (0,364)

КП45577 (0,295)

Уплотнители (EPDM)

ТПУ-6005 (0,017)

ТПУ-6002 (0,126)

КПУ-200 (0,059)

ТПУ-6001 (0,061)

ТПУ-6001К (0,106)

ТПУ-001ММ (0,075)

КПУ-206 (0,103)

ТПУ-007ММ (0,085)

Подкладки для тяжелых стеклопакетов

L=100 мм

КПС 846 (1,053)

L=100 мм

КПС 1126 (1,24)

Подкладки "плоского" фасада

L=100 мм

КПС 938 (0,585)

КПС 903 (0,431)

Уплотнитель ригелей (ПВХ)

КПУ-69 (0,017)

Дренаж (алюминий)

КПС 481 (0,087)

Щеточный уплотнитель

РВ69 1000-3Р

Вставка дренажная (полиамид)

КПП-16 (0,006)

Вспененный полиэтилен

Т50-10 (0,022)

Влагоотводник (полиамид)

КПП-24 (0,009)

Капельник (полиамид)

КПП-38 (0,009)

Установка тяжелых стеклопакетов

КПС 917 КП45313-2 КПС 758 КПС 575

Сечения по подкладкам: винты 5,5х60 DIN7504K, штапик Т50-04 по длине подкладок, подкладки КПС 846, КПП-18-3

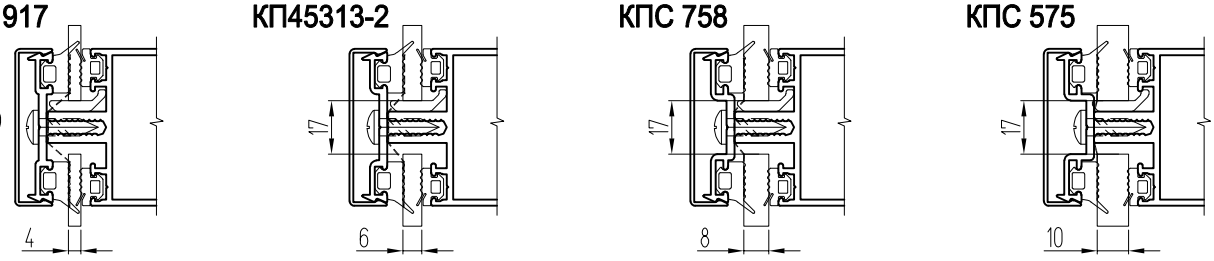
Сечения по подкладкам: винты 5,5х70 DIN7504K, штапик Т50-04 по длине подкладок, подкладки КПС 1126, КПП-18-1, КПП-28-1

СИАЛ КП50К

Варианты заполнения с держателями:

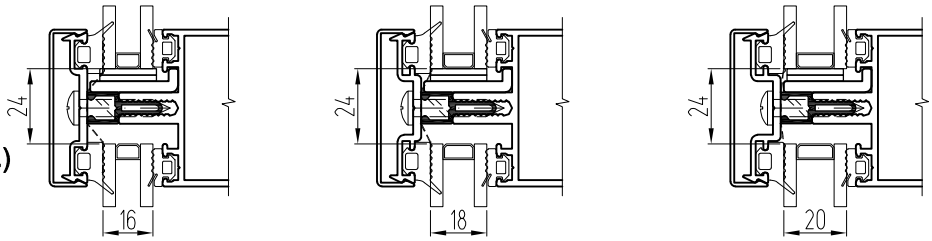
КПС 917 | КП45313-2 | КПС 758 | КПС 575

Винты: 5,5х19 DIN7976 (7981)
Подкладки: ТПУ-011



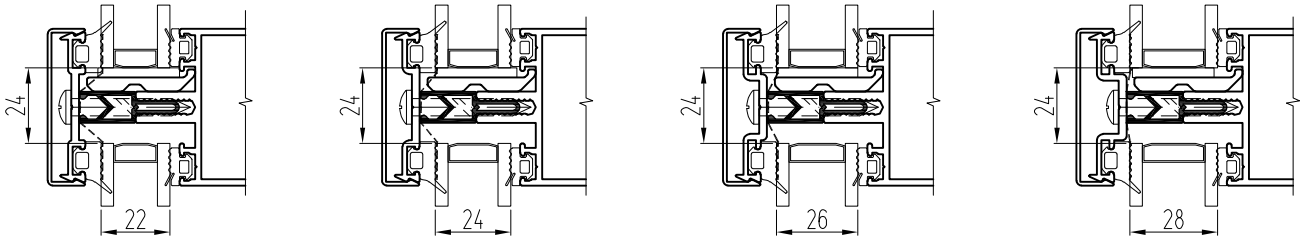
R_0 = 0,206 м²К/Вт

Винты: 5,5х29 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5х50 DIN7504К
Термовставки: Т50-03
Подкладки: КП45577, КПП-28-2 (2 шт.)



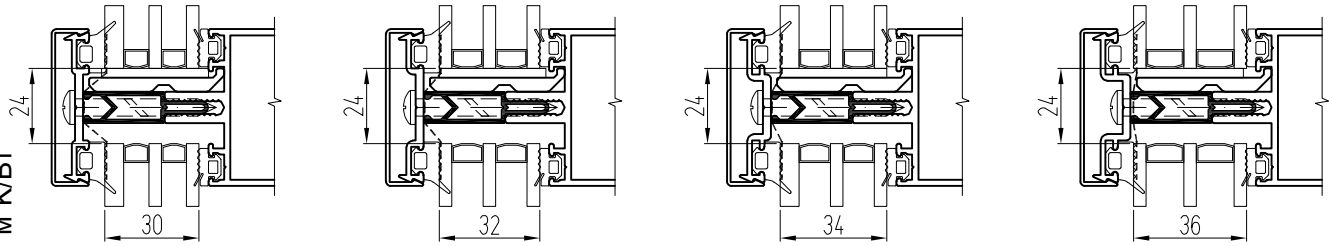
Винты: 5,5х38 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5х60 DIN7504К; т/вставки: Т50-01; подкладки: КП45109, ТПУ-017-04

R_0 = 0,288 м²К/Вт



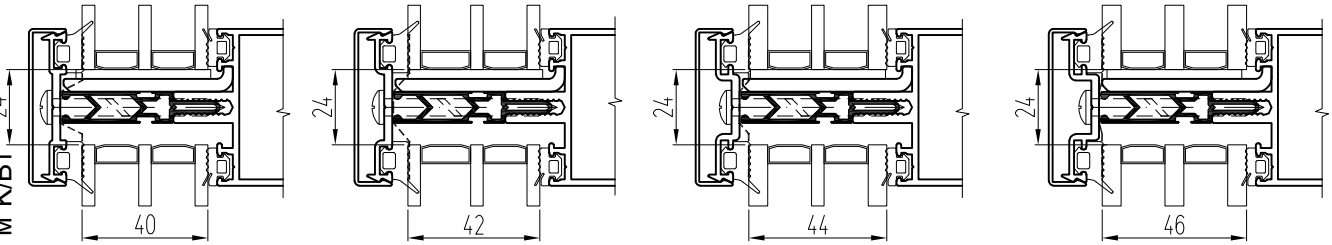
Винты: 5,5х45 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5х60(70) DIN7504К; т/вставки: Т50-02; подкладки: КП45391, ТПУ-017-06

R_0 = 0,331 - 0,341 м²К/Вт



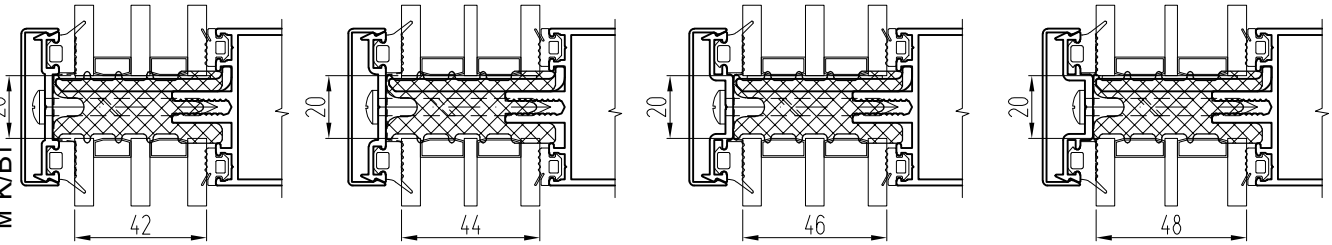
Винты: 5,5х55 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5х70(80) DIN7504К; т/вставки: Т50-09; подкладки: КПС 741, КПП-18-3

R_0 = 0,395 - 0,413 м²К/Вт



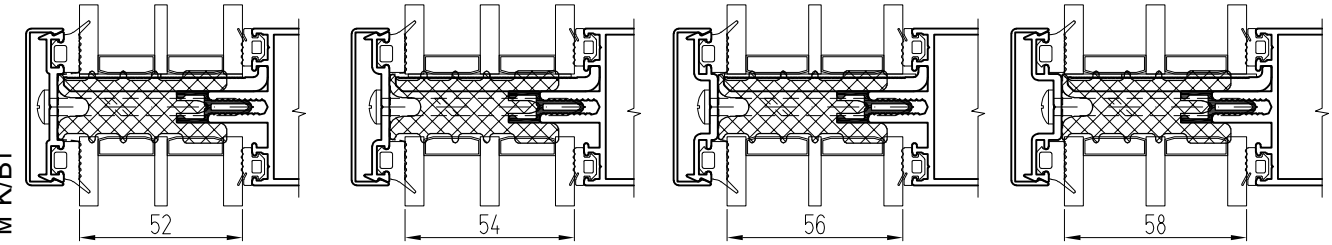
Винты: 5,5х60 DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5х80 DIN7504К; т/вставки: Т50-10; подкладки: КПС 757, КПП-18-1

R_0 = 1,181 - 1,241 м²К/Вт



Винты: 5,5х65(70) DIN7976 (7981), под подкладками - 5,5х90 DIN7504К; т/вставки: Т50-10 + Т50-03, подкладки: КПС 954, КПП-18-1, КПП-28-1

R_0 = 1,247 - 1,372 м²К/Вт



Сведения о теплотехнических характеристиках системы

Результаты теплотехнических расчетов сечений конструкций алюминиевых профилей с различными термовставками и толщиной заполнений. Температура внутреннего воздуха +20,0°С, температура наружного воздуха -26,0°С.

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с различными термовставками и с сендвич-панелями разной толщины.

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термовставкой Т50-03 (ПВХ) и толщиной заполнения 20 мм - 0,206 м²*°С/Вт

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термовставкой Т50-01 (ПВХ) и толщиной заполнения 28 мм - **0,288** м²*°С/Вт

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термовставкой Т50-02 (ПВХ) и толщиной заполнения 30 - 36 мм - **0,331 - 0,341** м²*°С/Вт

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термовставкой Т50-09 (ПВХ) и толщиной заполнения 40 - 46 мм - **0,395 - 0,413** м²*°С/Вт

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с применением термовставки Т50-10 (вспененный полиэтилен) и толщиной заполнения 42 - 58 мм - **1,181 - 1,372** м²*°С/Вт

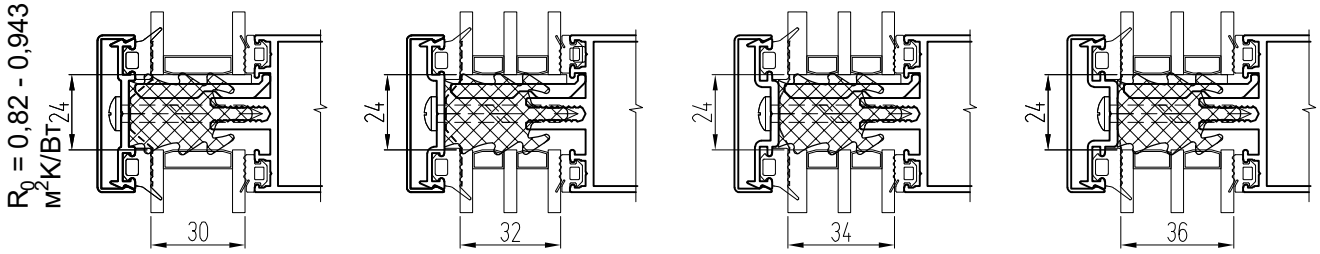
Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с термовставкой Adifoam 530.121 (вспененный полиэтилен) и толщиной заполнения 30 - 58 мм - **0,82 - 1,351** м²*°С/Вт

Приведенное сопротивление теплопередаче алюминиевых профилей с применением термовставки Adifoam 530.120 (вспененный полиэтилен) и толщиной заполнения 20 - 50 мм - **0,463 - 0,833** м²*°С/Вт

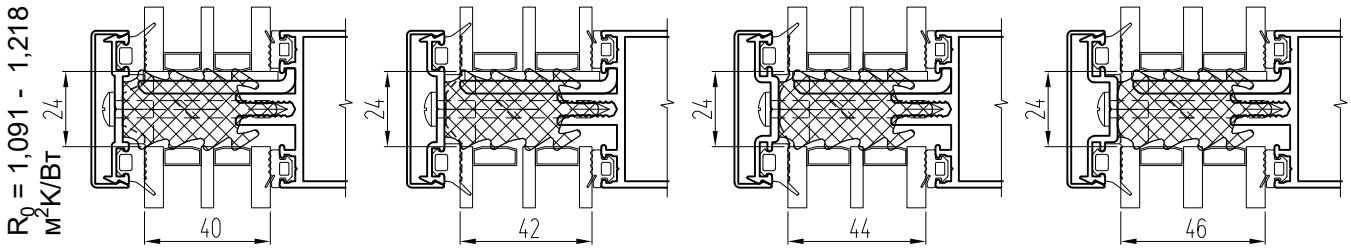
Применение термовставки 530.121

КПС 917 КП45313-2 КПС 758 КПС 575

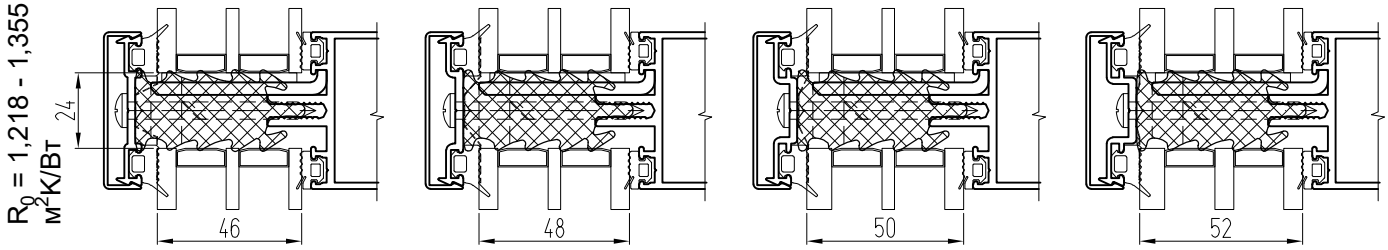
Винты: 5,5х45 DIN7976 (7981) PZ, под подкладками - 5,5х60 DIN7504К; подкладки: КП45391, ТПУ-017-06



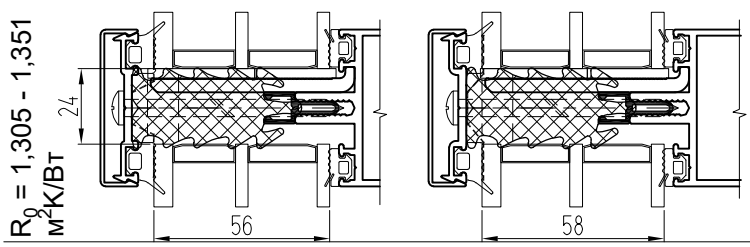
Винты: 5,5х55 DIN7976 (7981) PZ, под подкладками - 5,5х70 DIN7504К; подкладки: КПС 030, КПП-18-3

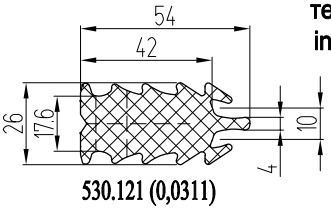


Винты: 5,5х60 DIN7976 (7981) PZ, под подкладками - 5,5х80 DIN7504К; подкладки: КПС 757, КПП-18-3



Винты: 5,5х70 DIN7976 (7981) PZ, под подкладками - 5,5х90 DIN7504К
Т/вставка Т50-03, подкладки: КПС 954, ТПУ-017-04, ТПУ-017-06





530.121 (0,0311)

ООО "АДИТИМ", Россия, 115088,
Москва, ул. Угрешская, дом 2, строение 6,
тел./факс: +7 (495) 105-90-95
info@aditim.ru, www.aditim.ru

Коэффициент теплопроводности термовставок 530.120 и 530.121 (ADIFOAM - вспененный полиэтилен) λ=0,038 Вт/(м*К)

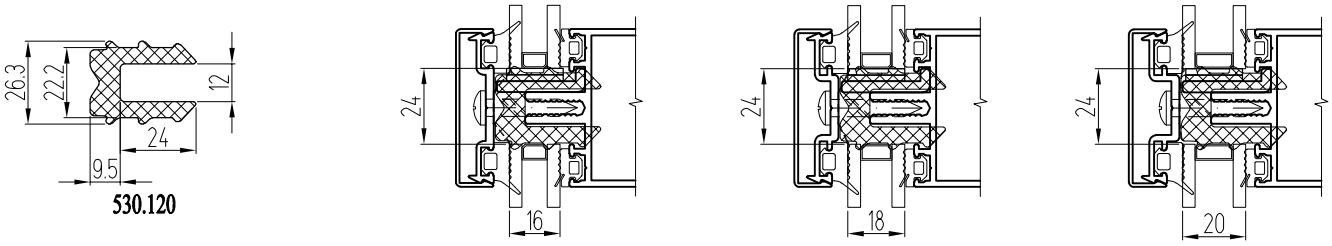
СИАЛ КП50К

Применение термовставки 530.120

КПС 917 КП45313-2 КПС 758 КПС 575

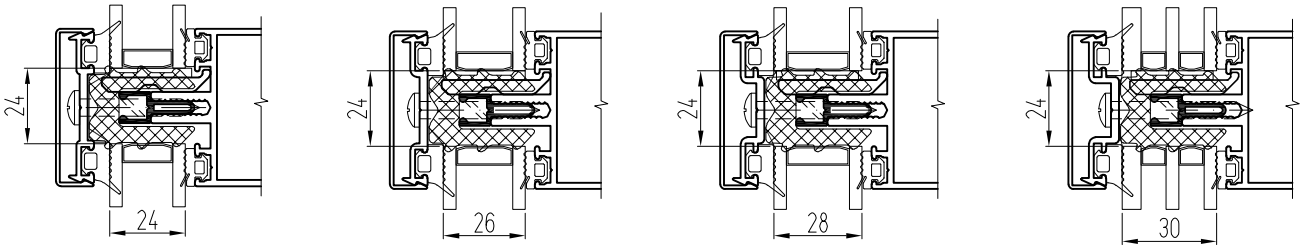
Винты: 5,5х32 DIN7981, под подкладками - 5,5х55 DIN7504К; т/вставки: Adifoam 530.120;
подкладки: КП45577, ТПУ-017-04, КПП-28-3

R_0 = 0,463 м^{2}К/Вт



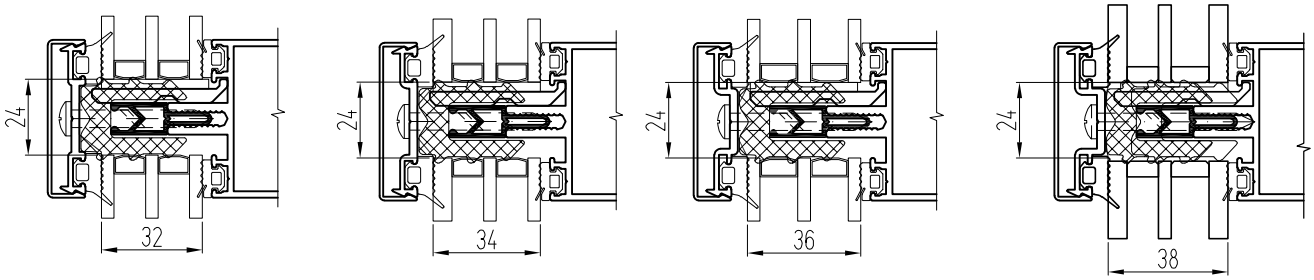
Винты: 5,5х38 DIN7981, под подкладками - 5,5х60 DIN7504К; т/вставки: Adifoam 530.120 + Т50-03;
подкладки: КП45109, ТПУ-017-04

R_0 = 0,503 м^{2}К/Вт



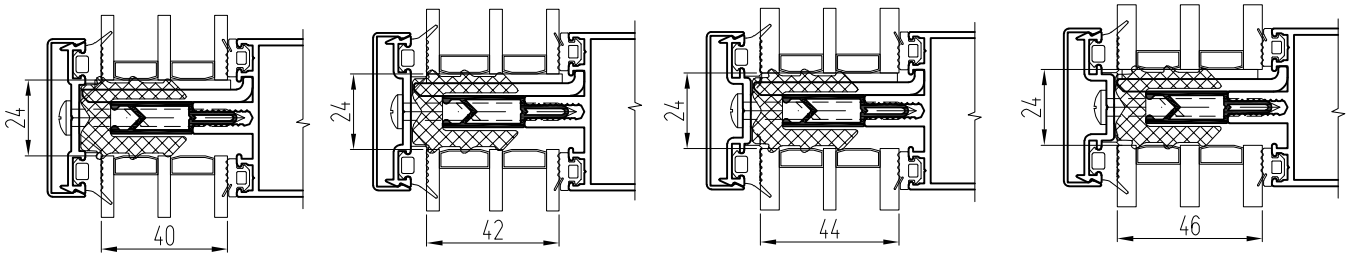
Винты: 5,5х50 DIN7981, под подкладками - 5,5х65(75) DIN7504К; т/вставки: Adifoam 530.120 + Т50-01;
подкладки: КП45391, ТПУ-017-06

R_0 = 0,625 м^{2}К/Вт



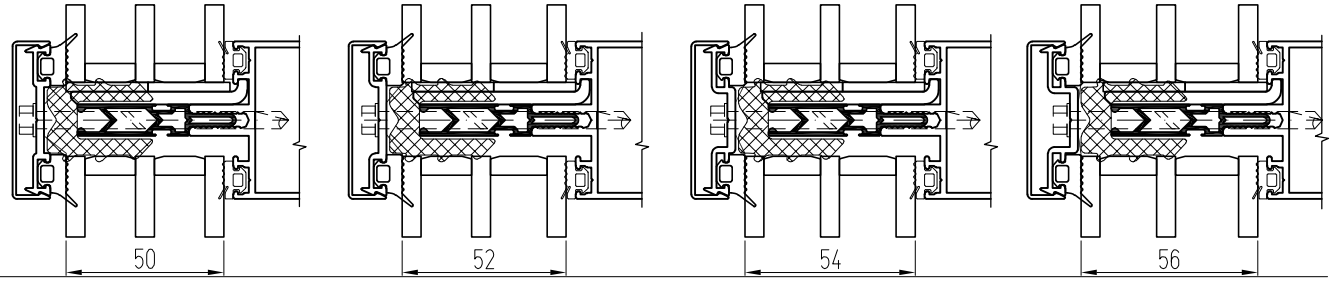
Винты: 5,5х55 DIN7981, под подкладками - 5,5х70(80) DIN7504К; т/вставки: Adifoam 530.120 + Т50-02;
подкладки: КПС 741, КПП-18-3

R_0 = 0,719 м^{2}К/Вт



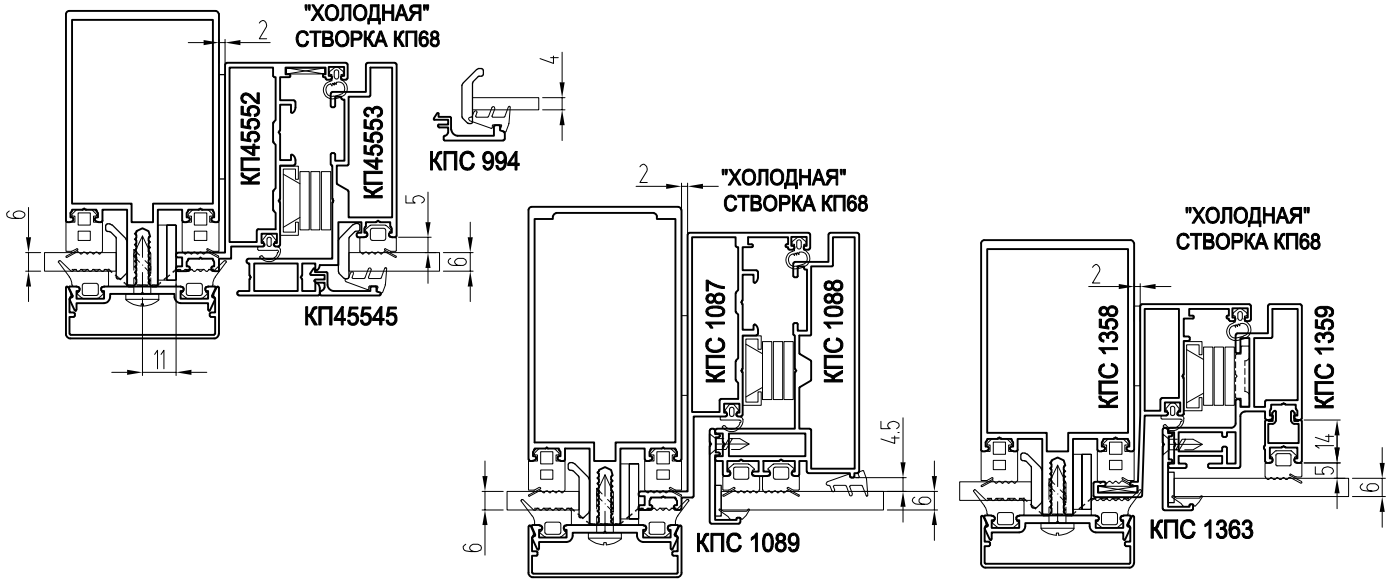
Винты: 5,5х80 DIN7504К; т/вставки: Adifoam 530.120 + Т50-09;
подкладки: КПС 757, ТПУ-17-04 (2 шт.)

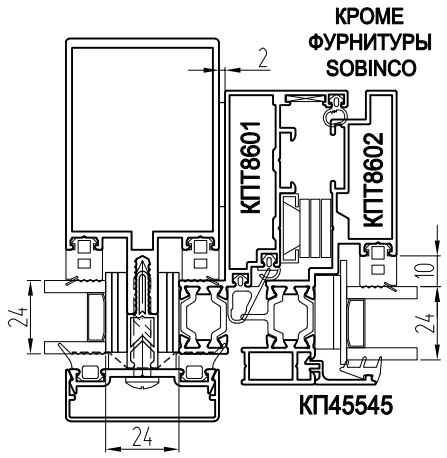
R_0 = 0,833 м^{2}К/Вт



Базовые варианты установки створок с открыванием наружу

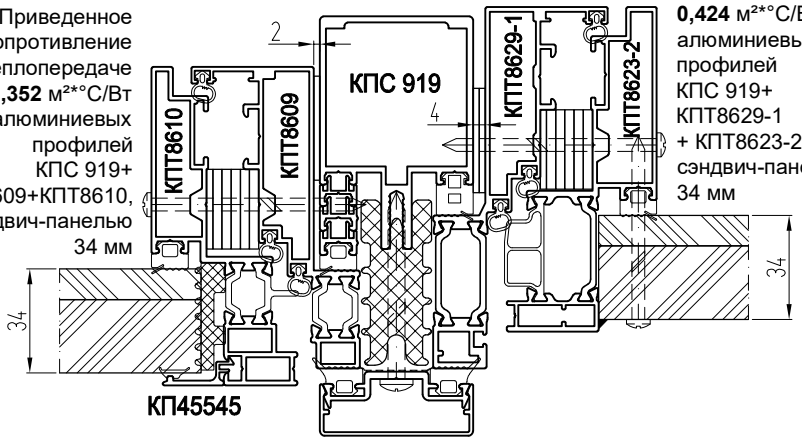
СТВОРКИ С ФРИКЦИОННЫМИ НОЖНИЦАМИ



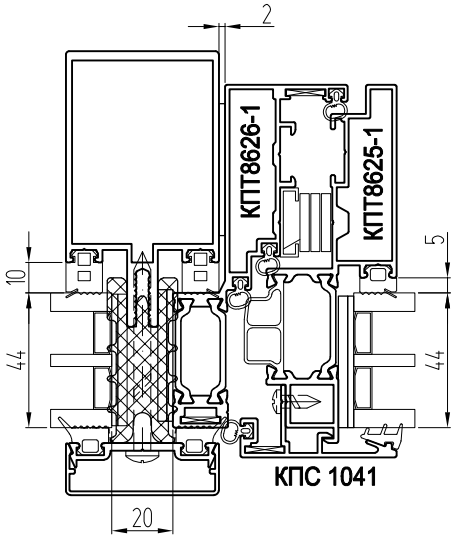


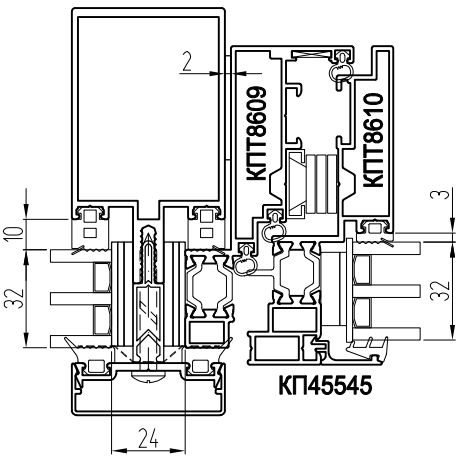
Показатели теплотехники оконных профилей по результатам теплотехнических расчетов

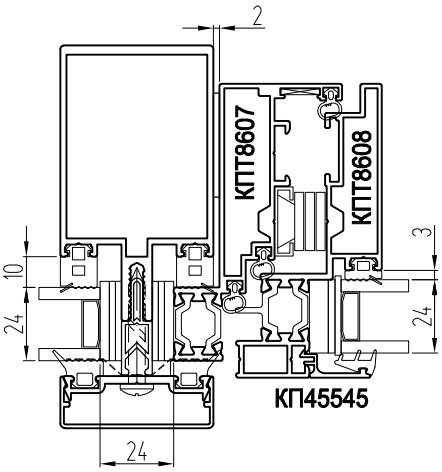
Приведенное сопротивление теплопередаче **0,352** м²*°С/Вт алюминиевых профилей КПС 919+ КПТ8609+КПТ8610, с сэндвич-панелью 34 мм



Приведенное сопротивление теплопередаче **0,424** м²*°С/Вт алюминиевых профилей КПС 919+ КПТ8629-1 + КПТ8623-2, с сэндвич-панелью 34 мм



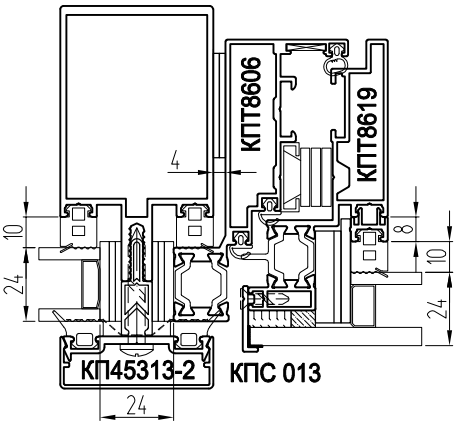


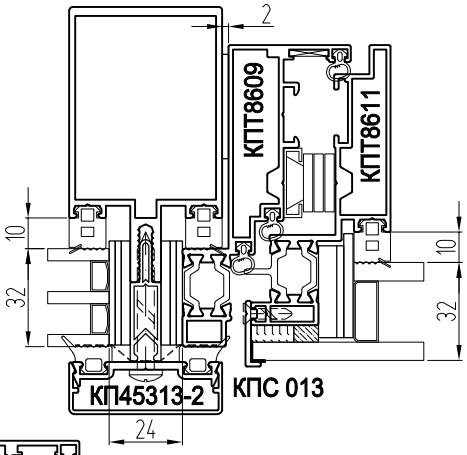


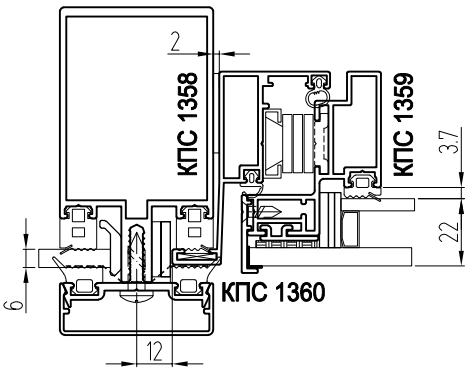
Базовые варианты установки структурных створок с открыванием наружу

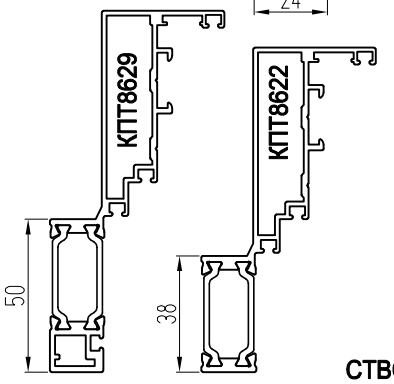
СТВОРКИ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНЫХ ГЕРМЕТИКОВ

"ХОЛОДНАЯ" СТВОРКА КП68 С ФРИКЦИОННЫМИ НОЖНИЦАМИ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ НА ОСНОВЕ ЛЕНТЫ 3М VHB G23F или B23F

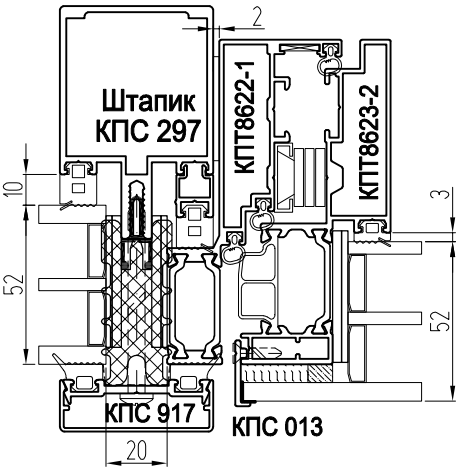


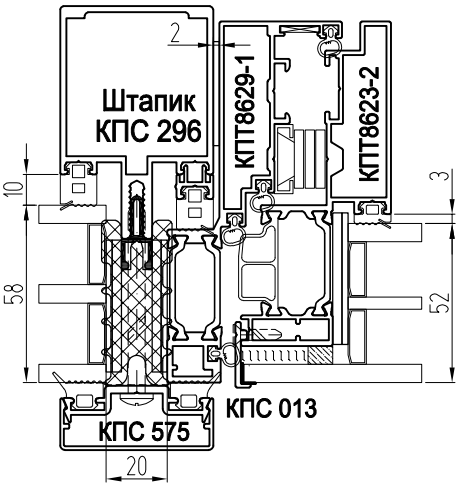




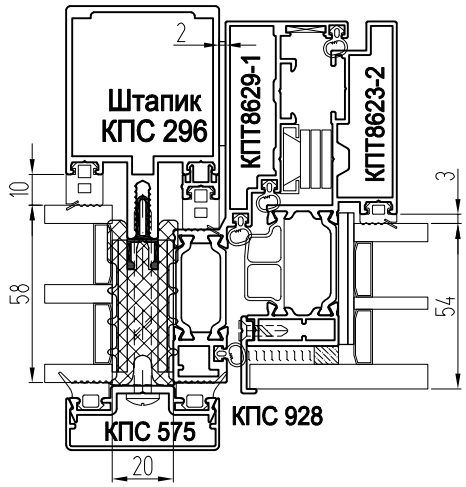


СТВОРКА, ВЫПОЛНЕННАЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ НАРУЖНОГО СТЕКЛА 6 ММ

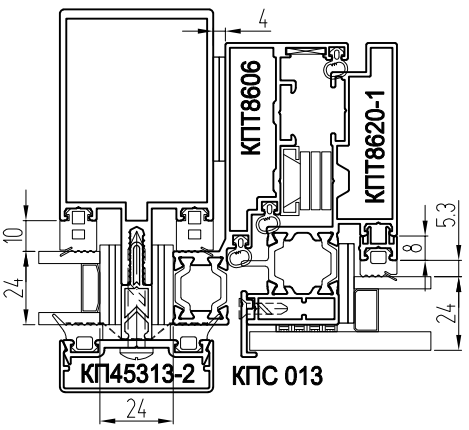


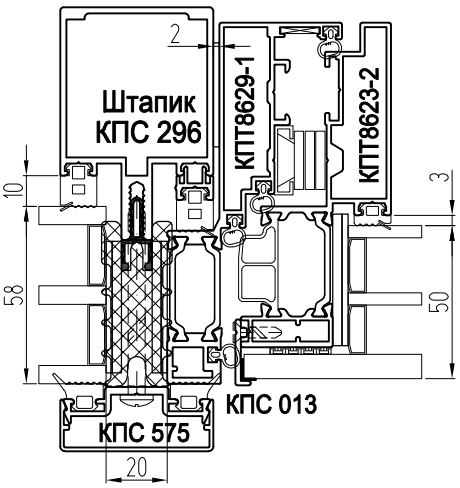


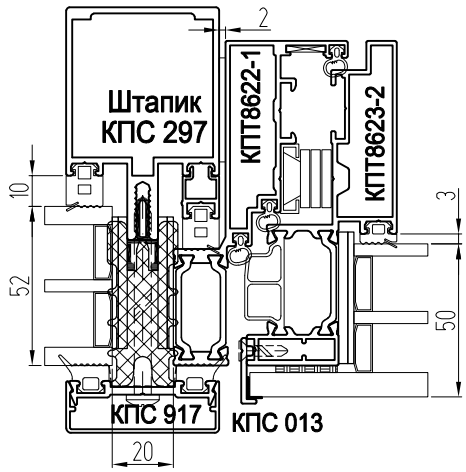
СТВОРКА, ВЫПОЛНЕННАЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ НАРУЖНОГО СТЕКЛА 8 ММ



СТВОРКИ на основе ленты 3М VHB G23F или B23F

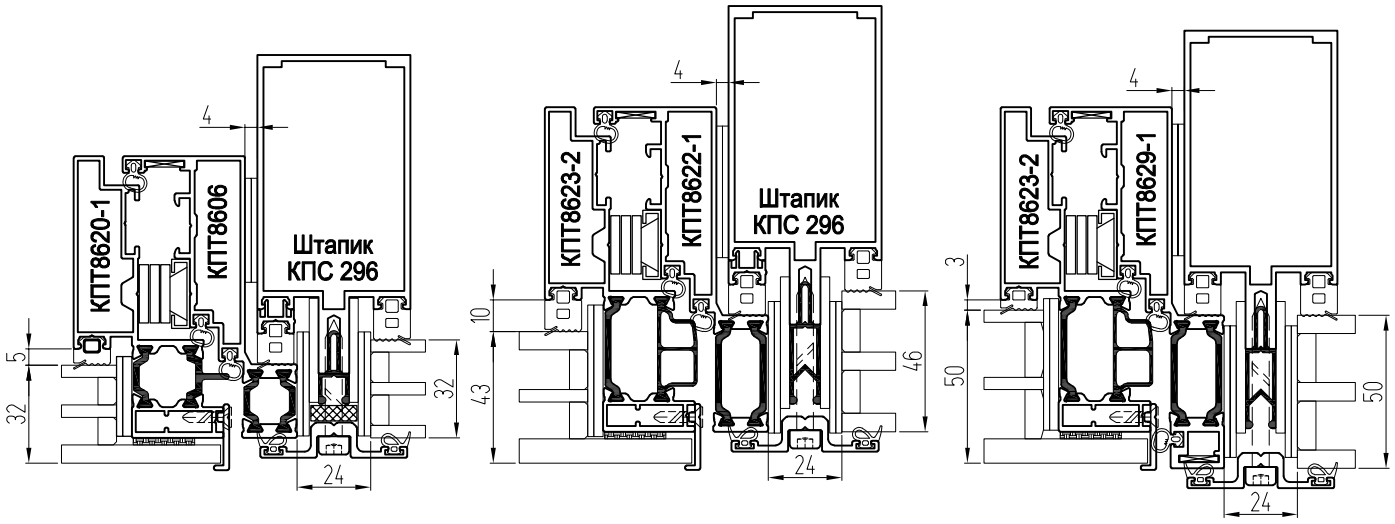




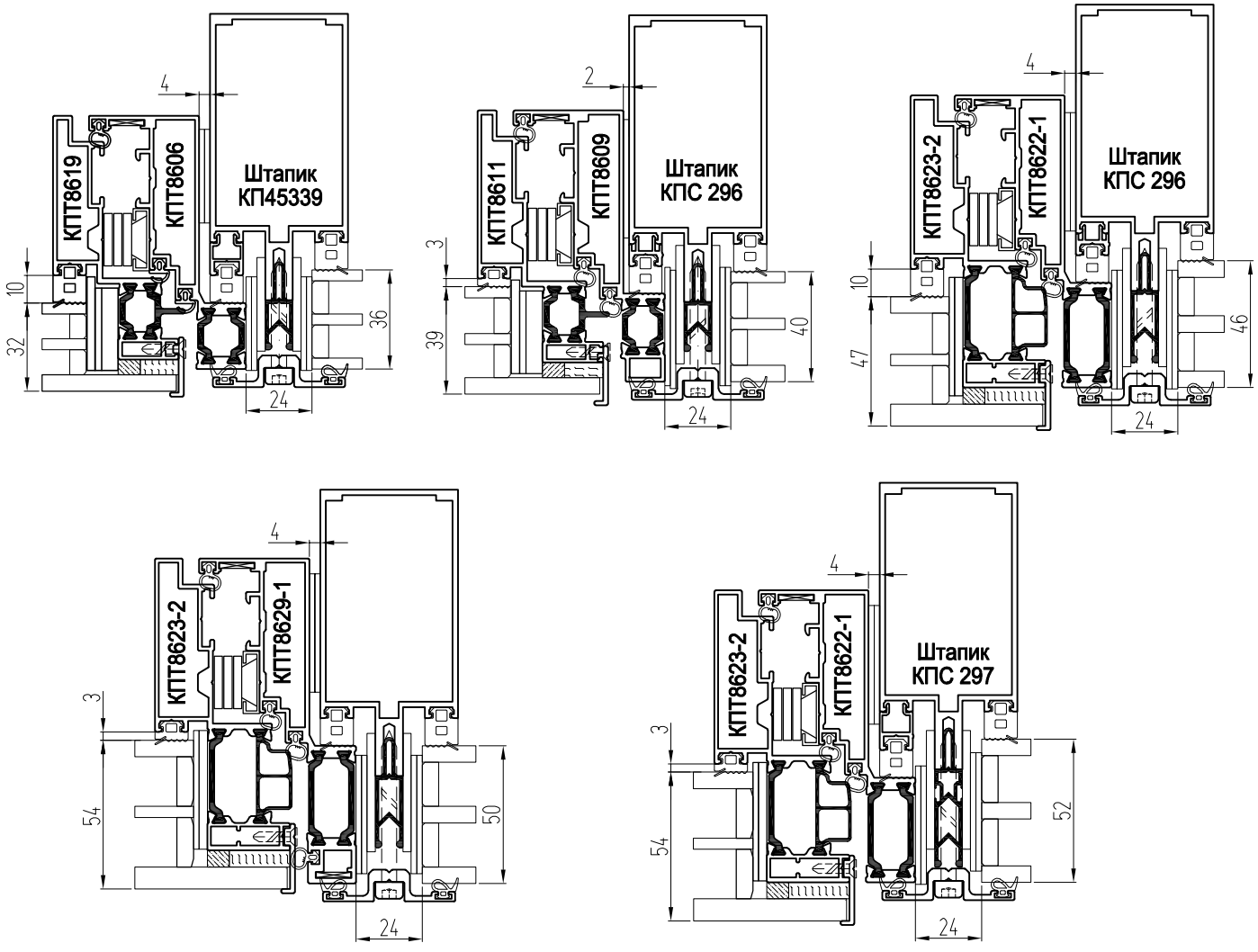


Базовые варианты установки структурных створок с открыванием наружу с прижимами КПС 936

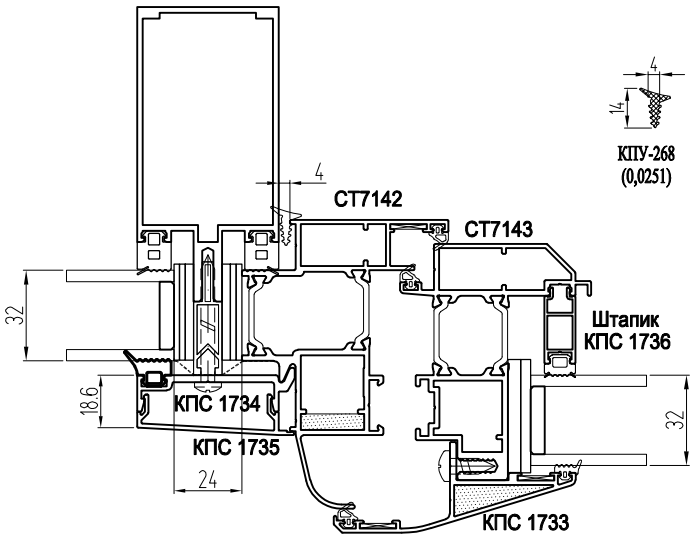
СТВОРКИ НА ОСНОВЕ ЛЕНТЫ 3M VHB G23F или B23F

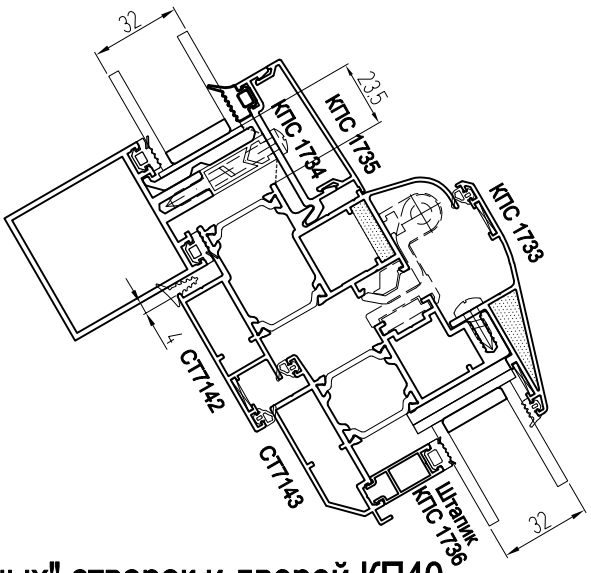


СТВОРКИ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНЫХ ГЕРМЕТИКОВ



Базовые варианты установки вентиляционных люков СТ71Л (европаз 15/20)





Базовые варианты установки "холодных" створок и дверей КП40

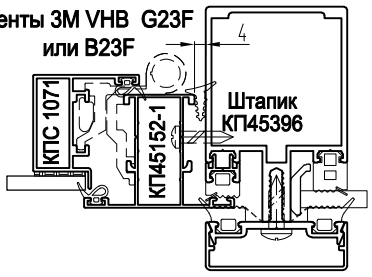
ПОВОРОТНЫЕ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТВОРКИ (петля типа PROVEDAL)

Варианты:
Рамы - КП45152-2
Створки - КП45165-2, КПС 468-1

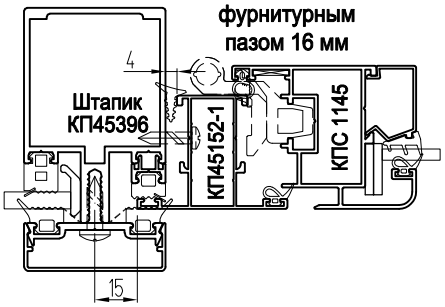




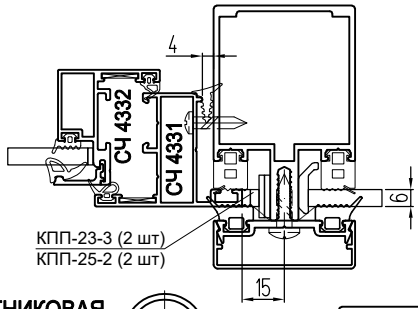
СТВОРКА на основе ленты 3М VHB G23F или B23F



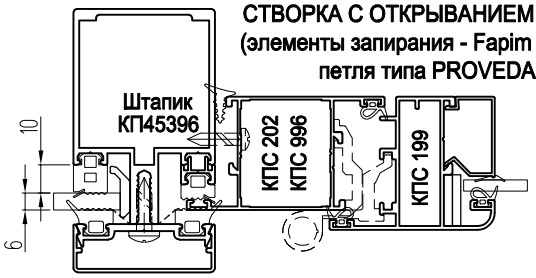
СТВОРКА с фурнитурным пазом 16 мм



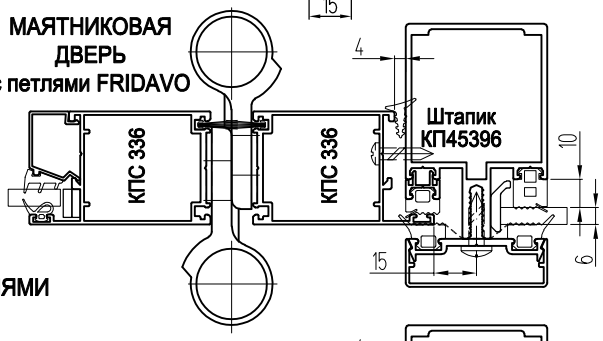
СТВОРКА (европаз 15/20)



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

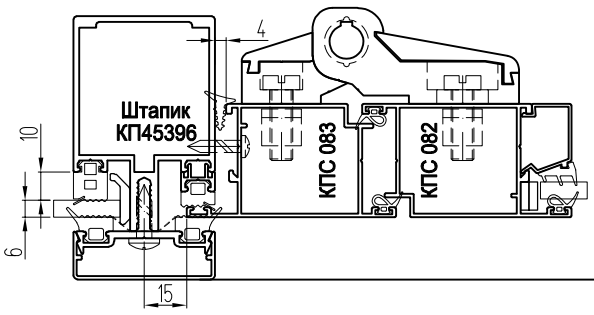


МАЯТНИКОВАЯ ДВЕРЬ с петлями FRIDAVO

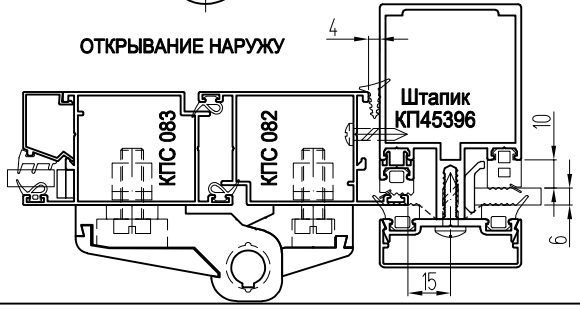


ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ

ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



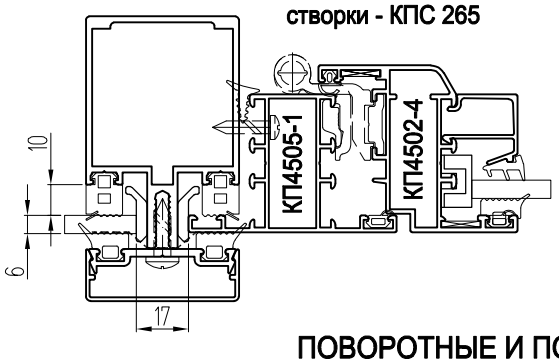
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



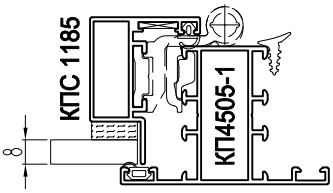
Базовые варианты установки "холодных" створок и дверей КП45

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

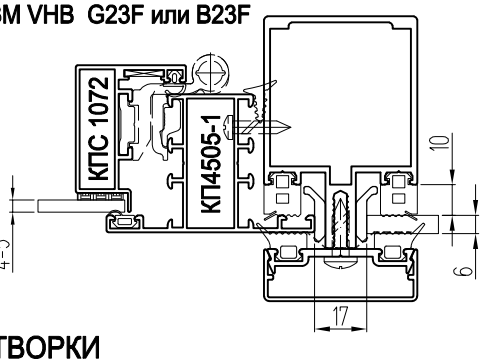
Варианты: рамы - КП4506, КП4524, КП4550
створки - КПС 265



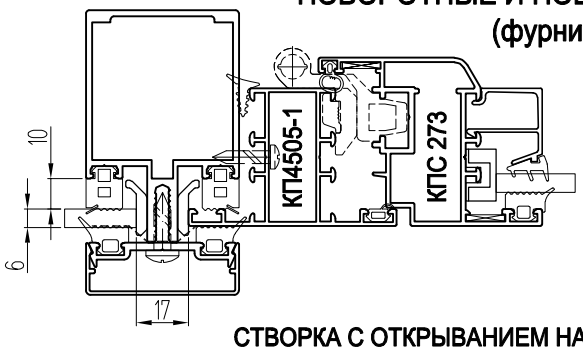
СТВОРКА на основе структурного герметика



СТВОРКА на основе ленты 3М VHB G23F или B23F

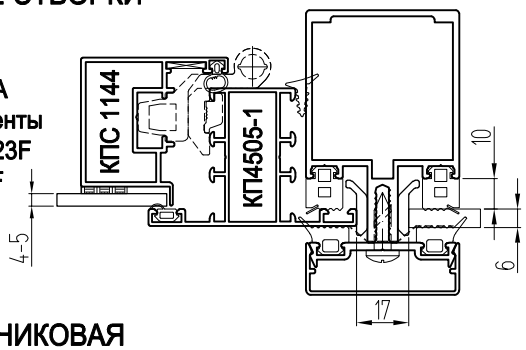


ПОВОРОТНЫЕ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТВОРКИ (фурнитурный паз 16 мм)

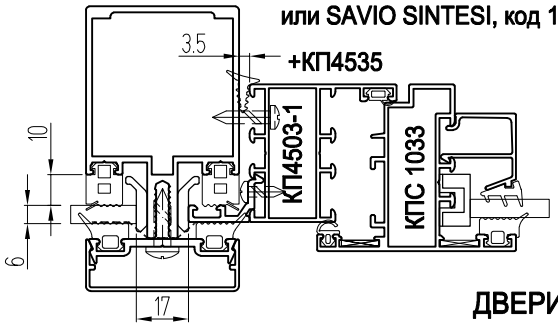




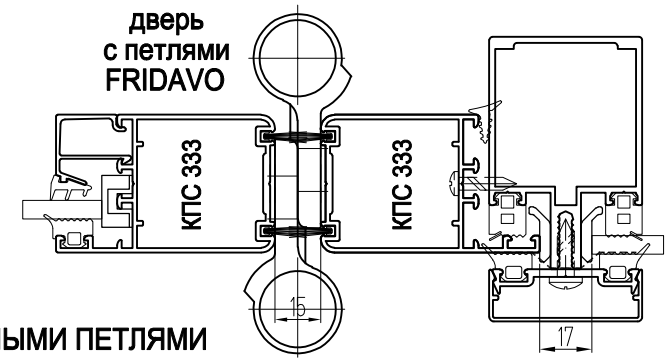
СТВОРКА на основе ленты 3М VHB G23F или B23F



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



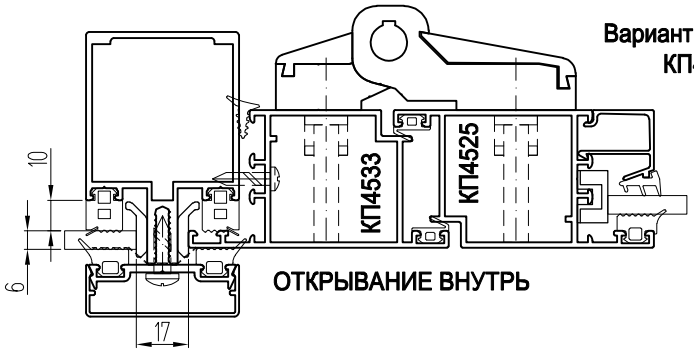
МАЯТНИКОВАЯ дверь с петлями FRIDAVO



ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ

Варианты: КП4525-1
КП4533-1

ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

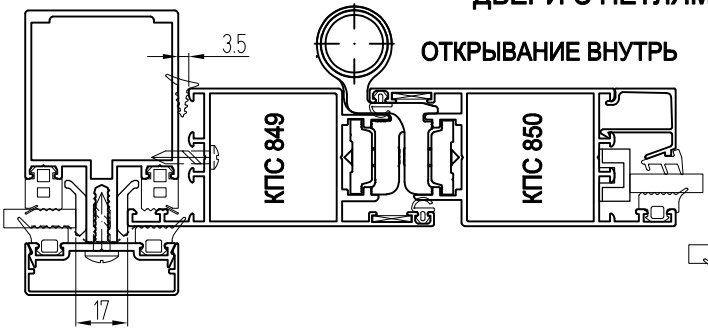


ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

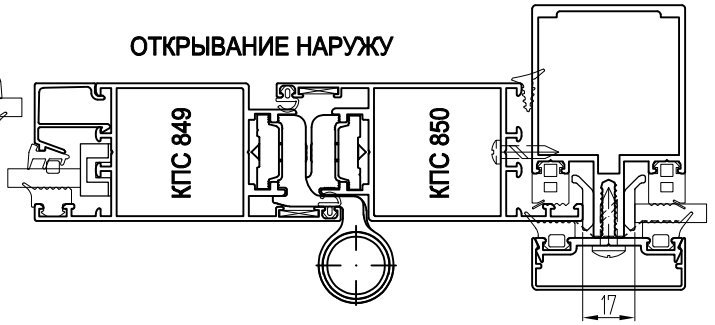


ДВЕРИ С ПЕТЛЯМИ НА КЛЕММАХ

ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



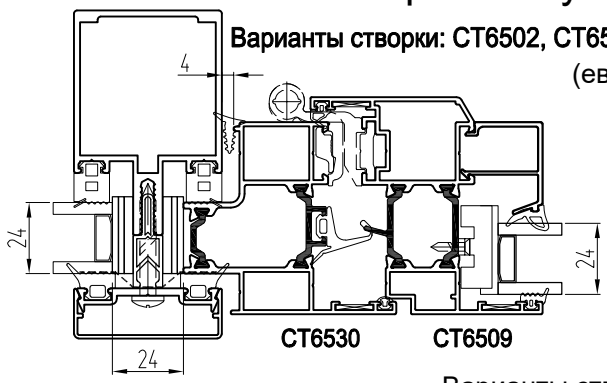
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



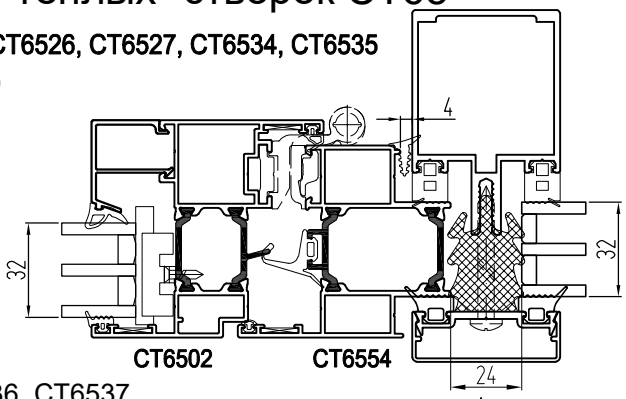
СИАЛ КП50К

Базовые варианты установки "теплых" створок СТ65

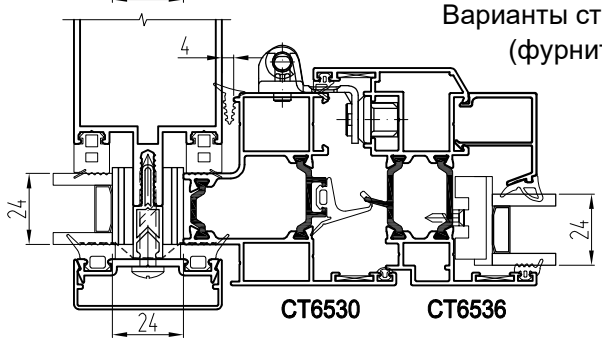
Варианты створки: СТ6502, СТ6504, СТ6509, СТ6526, СТ6527, СТ6534, СТ6535
(европаз 15/20)

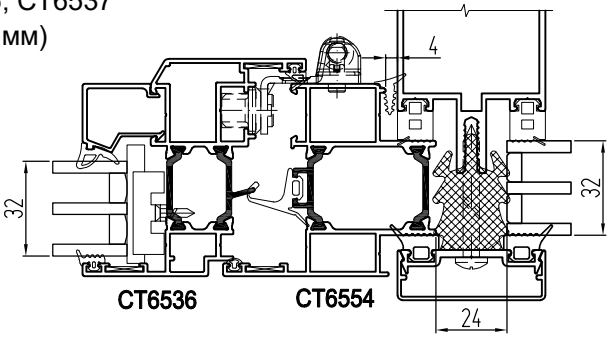






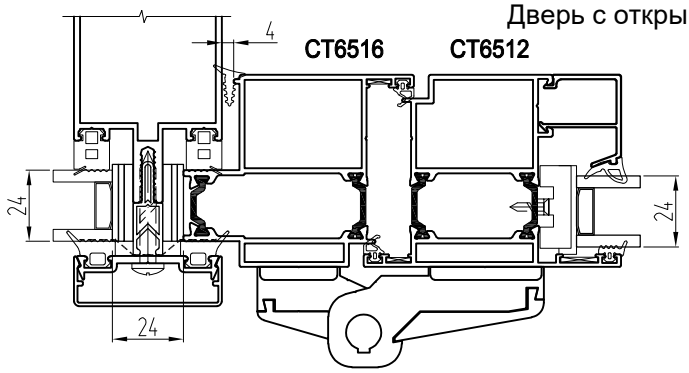
Варианты створки: СТ6536, СТ6537
(фурнитурный паз 16 мм)

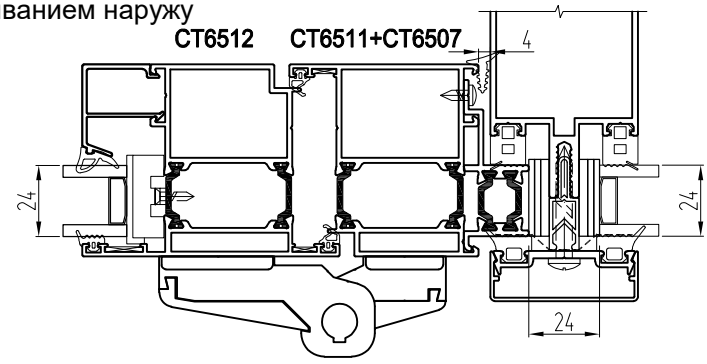




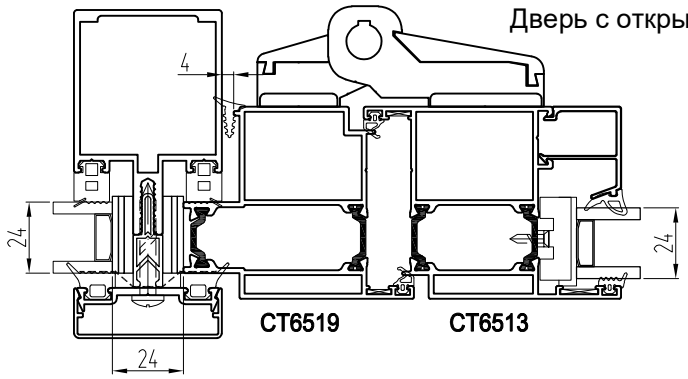
Базовые варианты установки "теплых" штульповых дверей СТ65

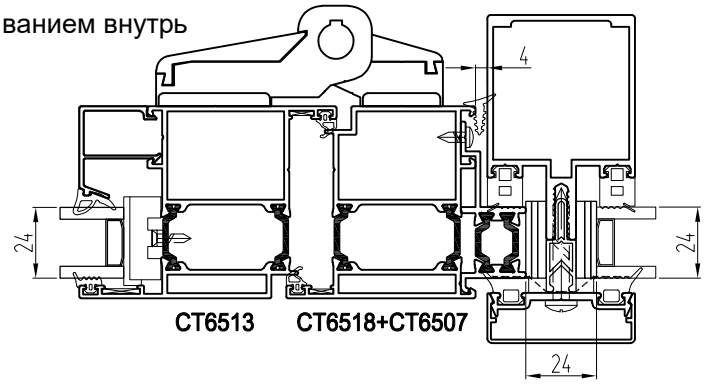
Дверь с открыванием наружу





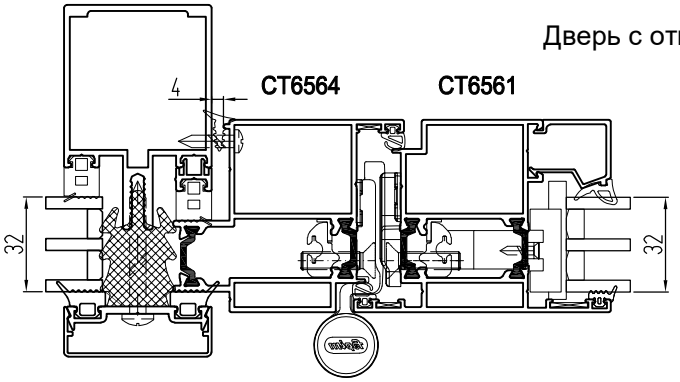
Дверь с открыванием внутрь

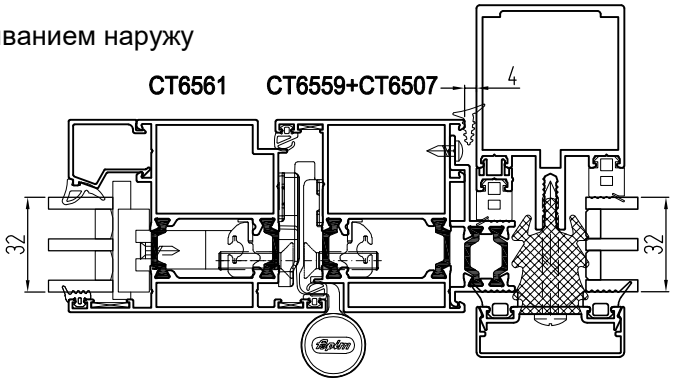




Базовые варианты установки "теплых" бесштульповых дверей СТ65

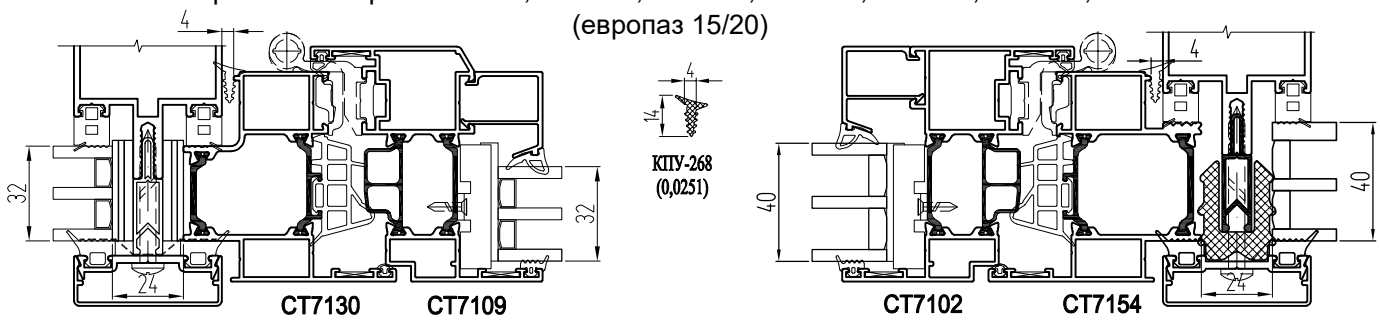
Дверь с открыванием наружу



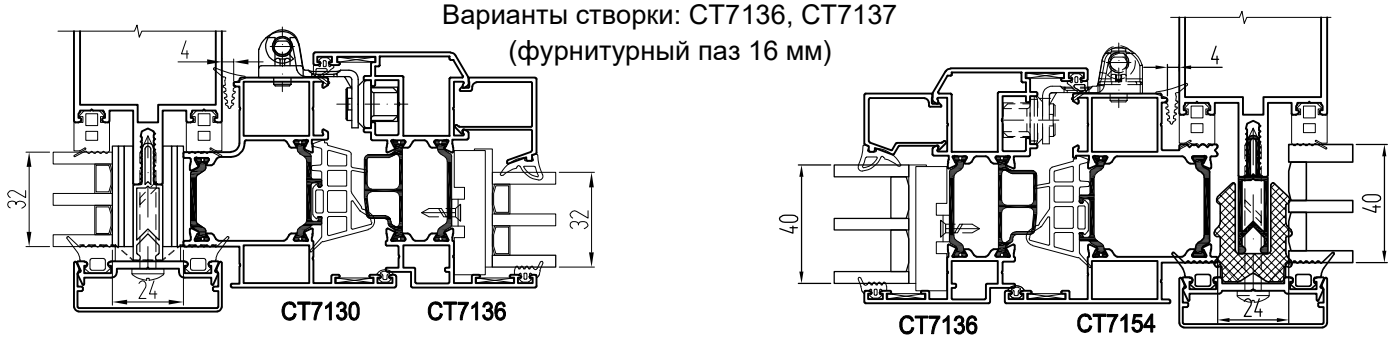


Базовые варианты установки "теплых" створок СТ71

Варианты створки: СТ7102, СТ7104, СТ7109, СТ7126, СТ7127, СТ7134, СТ7135
(европаз 15/20)



Варианты створки: СТ7136, СТ7137
(фурнитурный паз 16 мм)

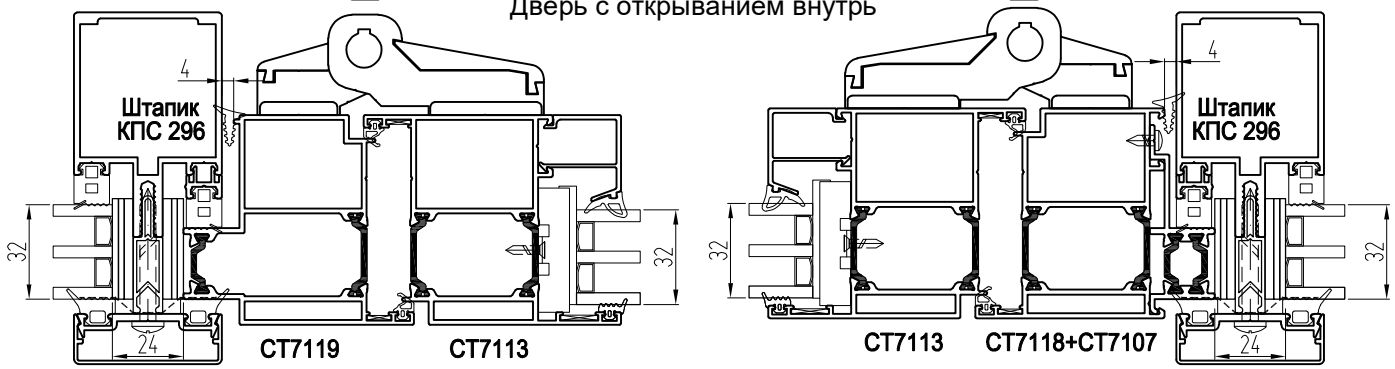


Базовые варианты установки "теплых" штульповых дверей СТ71

Дверь с открыванием наружу

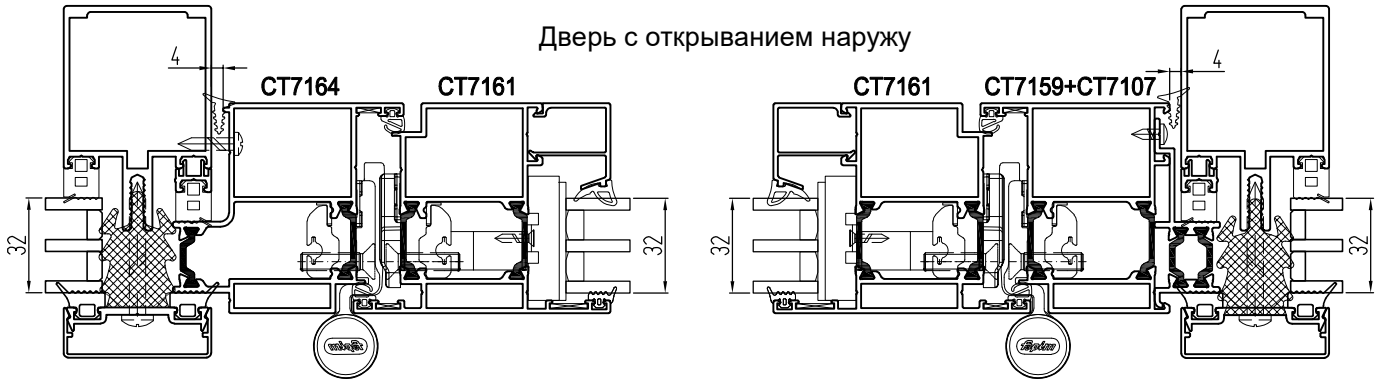


Дверь с открыванием внутрь



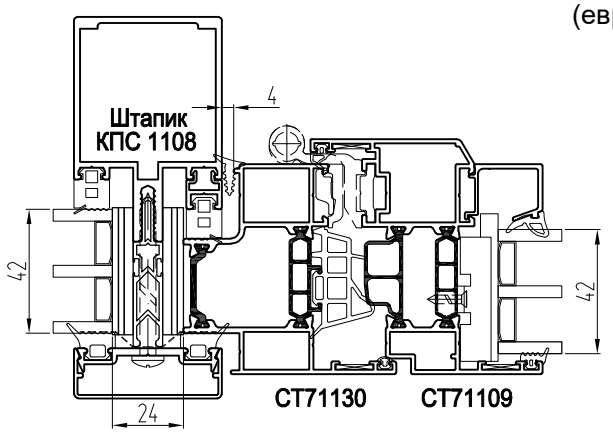
Базовые варианты установки "теплых" бесштульповых дверей СТ71

Дверь с открыванием наружу

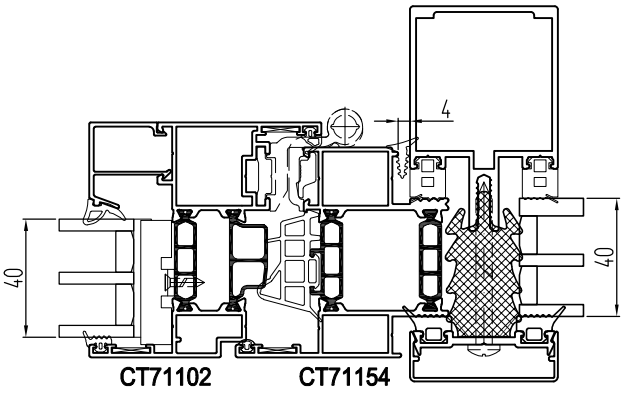


Базовые варианты установки "теплых" створок СТ71У

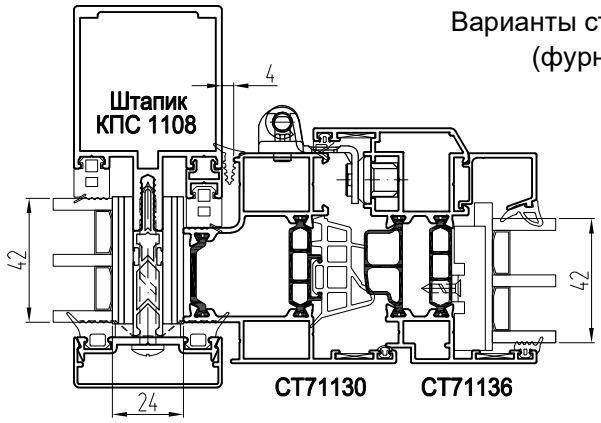
Варианты створки: СТ71102, СТ71104, СТ71109, СТ71126, СТ71127, СТ71134, СТ71135
(европаз 15/20)

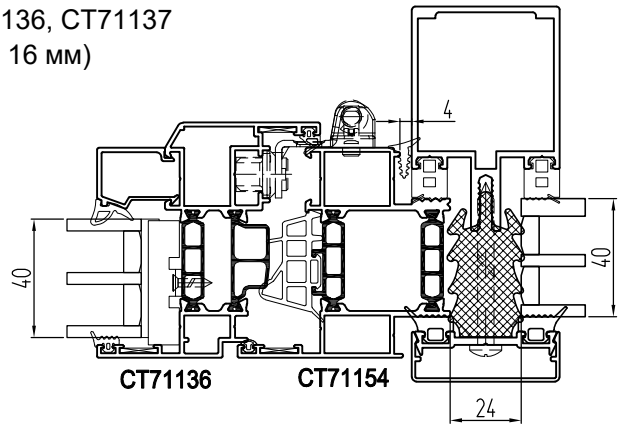






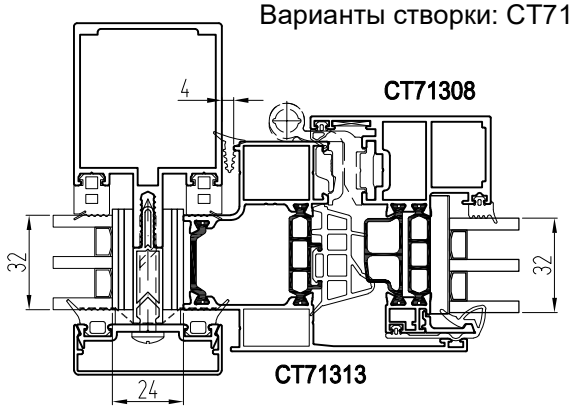
Варианты створки: СТ71136, СТ71137
(фурнитурный паз 16 мм)

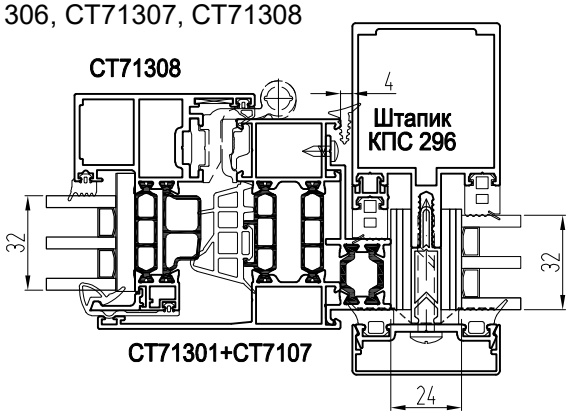


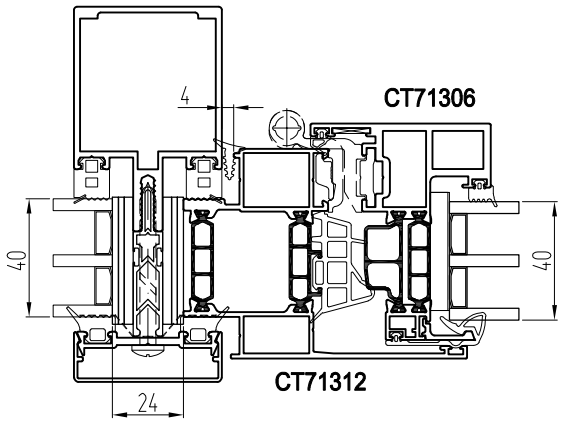


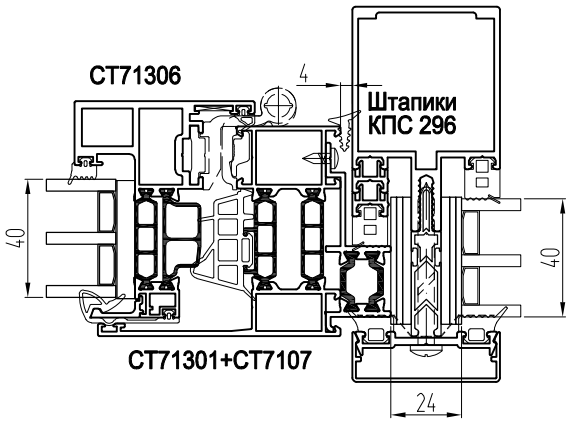
Базовые варианты установки "теплых" створок СТ71С

Варианты створки: СТ71304, СТ71305, СТ71306, СТ71307, СТ71308
(европаз 15/20)

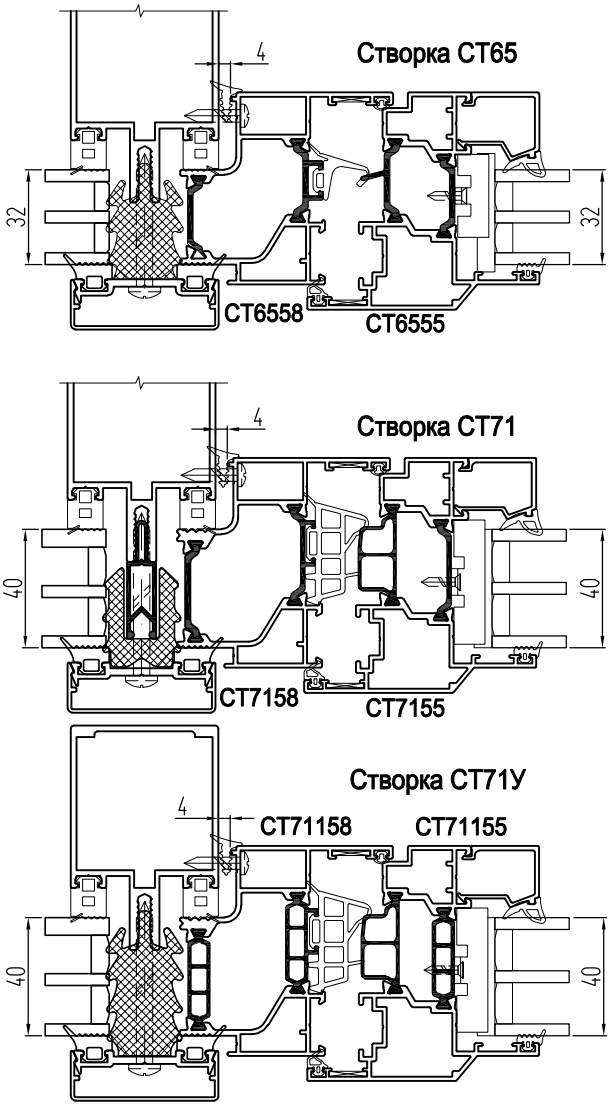






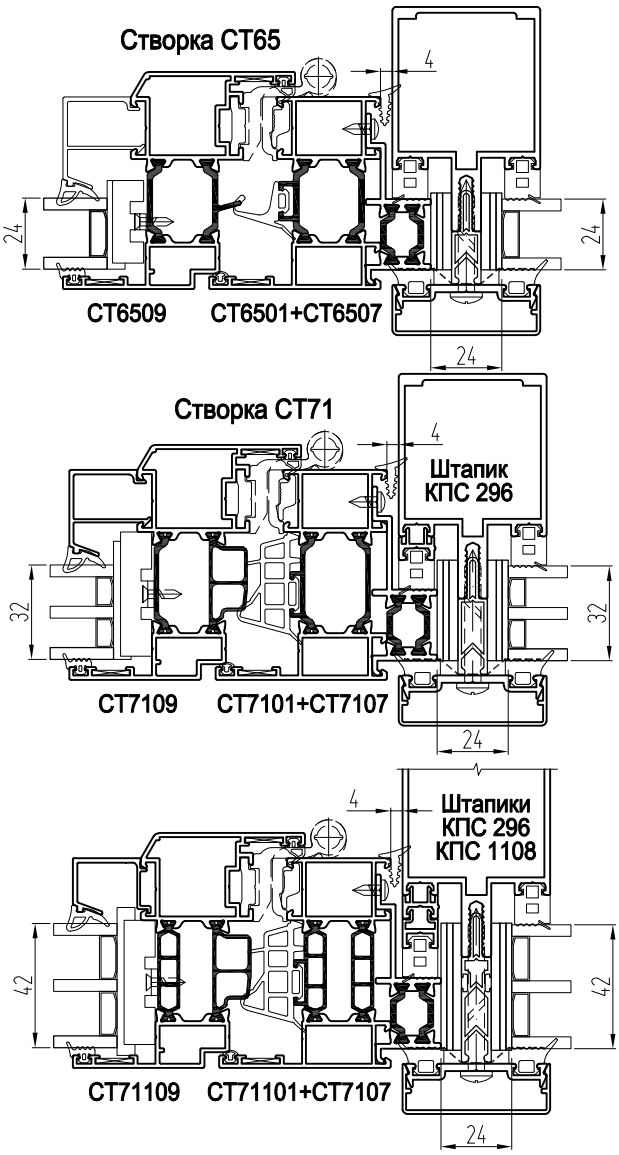


Базовые варианты установки "теплых" створок с открыванием наружу

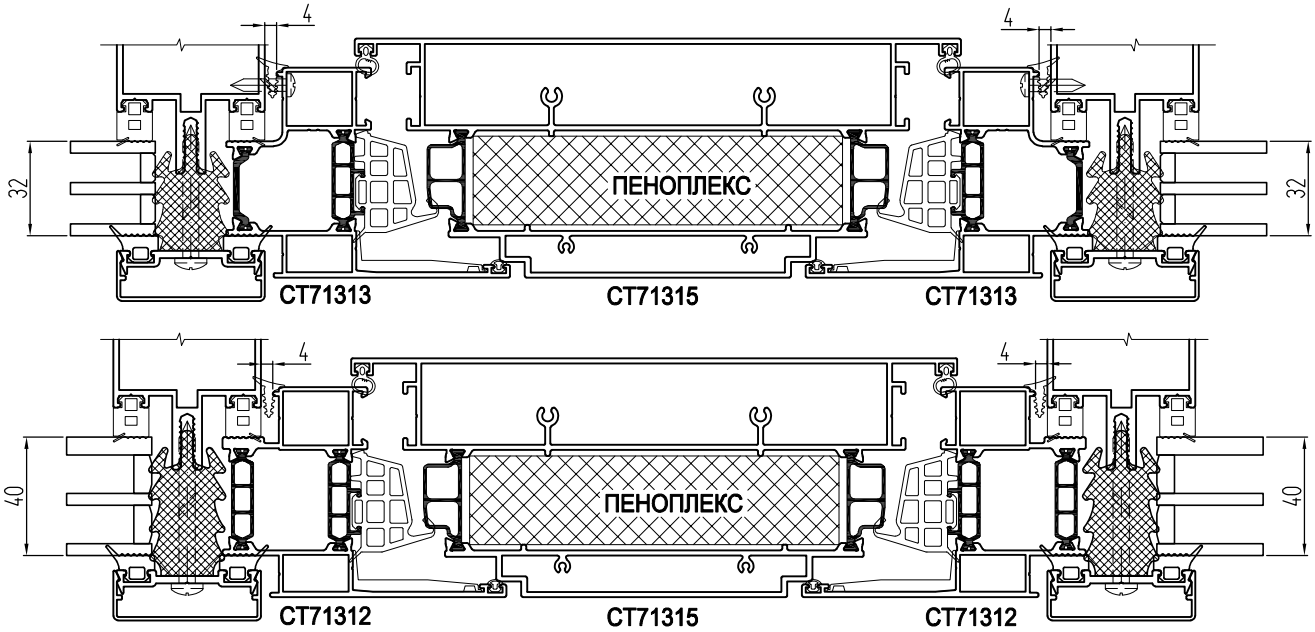




Базовые варианты установки "теплых" створок с адаптером СТ6507, СТ7107



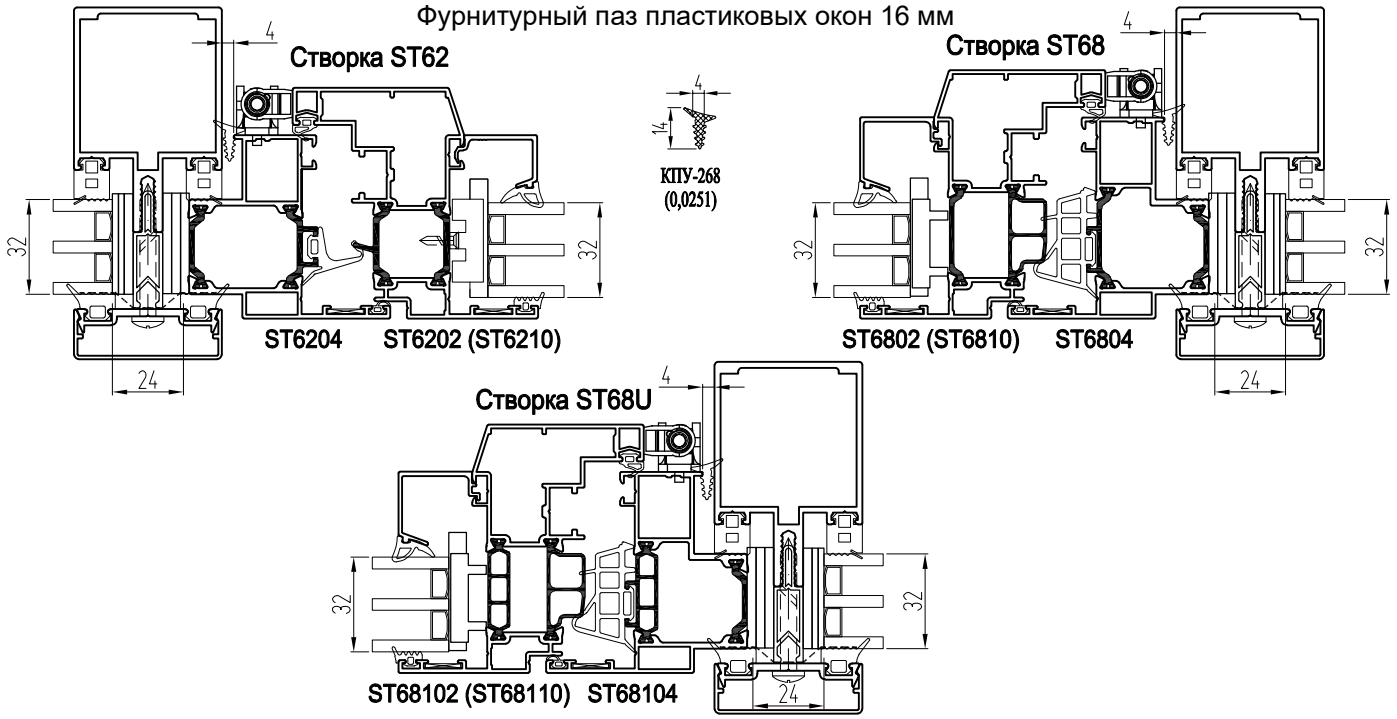
Базовые варианты установки "теплых" вент. створок СТ71С



СИАЛ КП50К

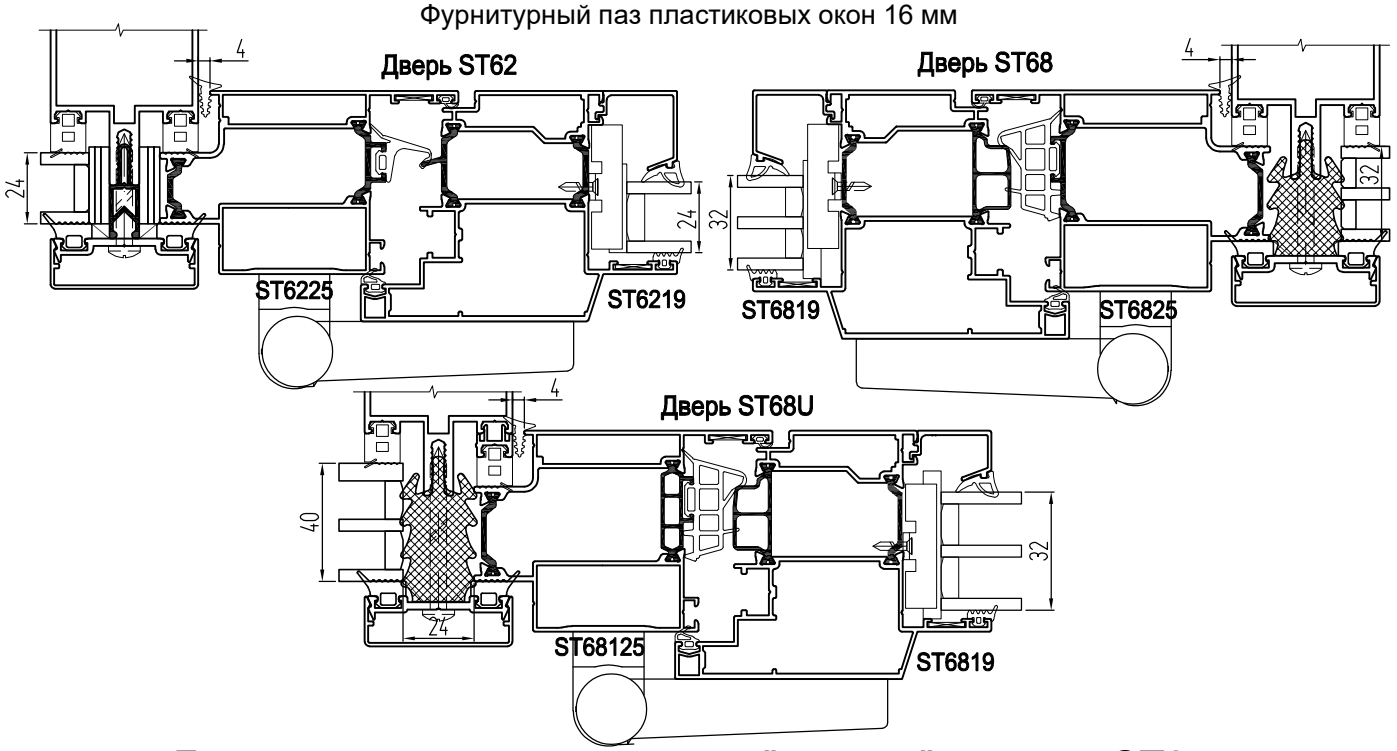
Базовые варианты установки "теплых" створок ST62, ST68, ST68U

Фурнитурный паз пластиковых окон 16 мм



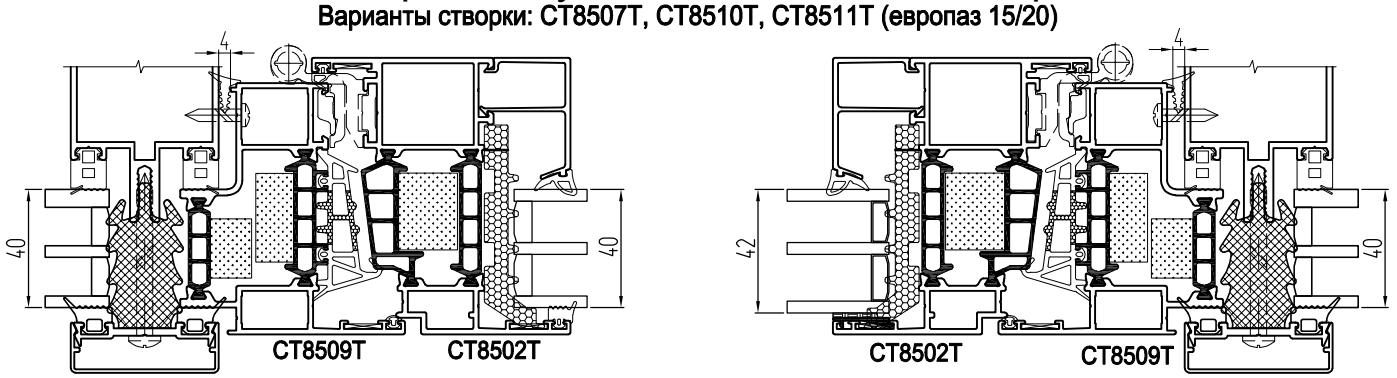
Базовые варианты установки "теплых" дверей ST62, ST68, ST68U

Фурнитурный паз пластиковых окон 16 мм

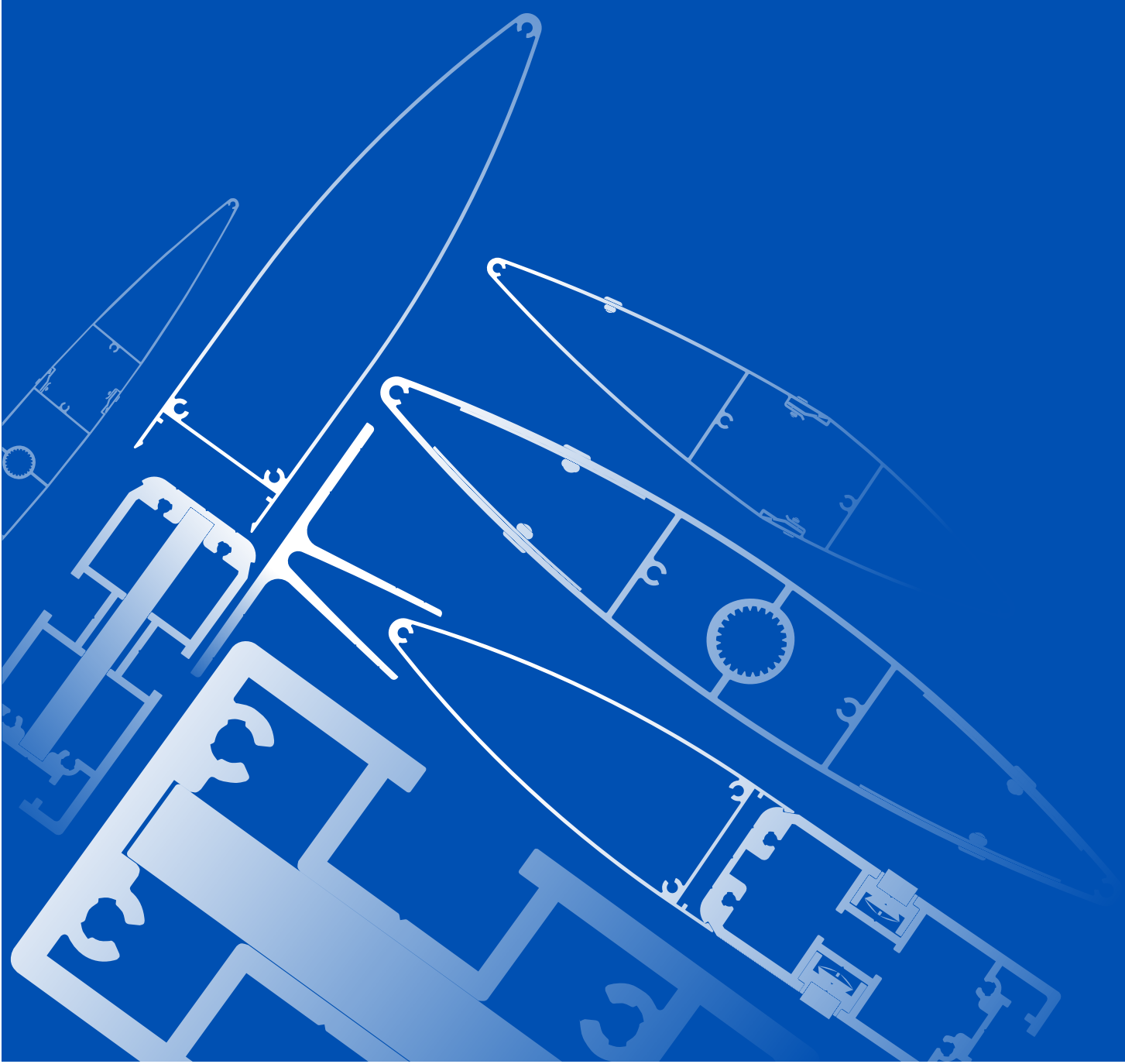


Базовые варианты установки "теплых" створок CT85

Варианты створки: CT8507T, CT8510T, CT8511T (европаз 15/20)

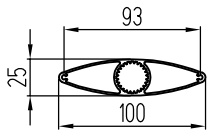


Система СИАЛ СФЛ

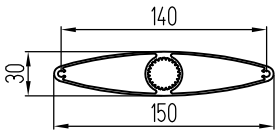


Ламели

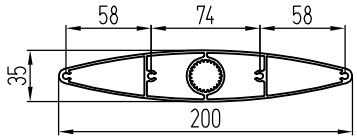
Цельнопрессованные ламели



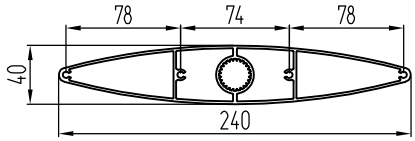
КПС 640 (1,091)
J_x - 2,79 W_x - 2,23
J_y - 27,18 W_y - 5,44



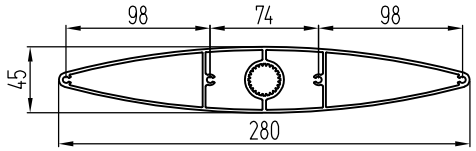
КПС 641 (1,809)
J_x - 6,73 W_x - 4,49
J_y - 108,8 W_y - 14,51



КПС 642 (2,786)
J_x - 12,73 W_x - 7,27
J_y - 287,43 W_y - 28,74

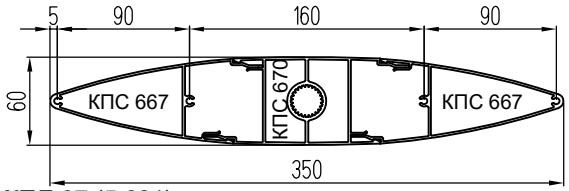


КПС 643 (3,506)
J_x - 21,47 W_x - 10,73 J_y - 512,57 W_y - 42,71

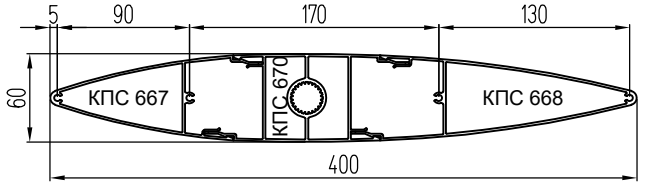


КПС 644 (4,421)
J_x - 34,46 W_x - 15,32 J_y - 854,97 W_y - 61,07

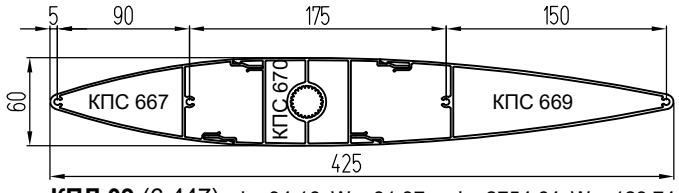
Сборные ламели



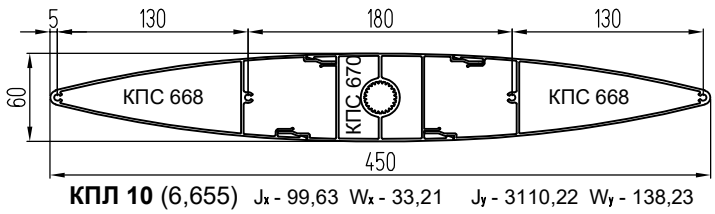
КПЛ 07 (5,621) J_x - 82,72 W_x - 27,57 J_y - 1536,83 W_y - 87,82



КПЛ 08 (6,138) J_x - 91,17 W_x - 30,37 J_y - 2256,84 W_y - 108,58

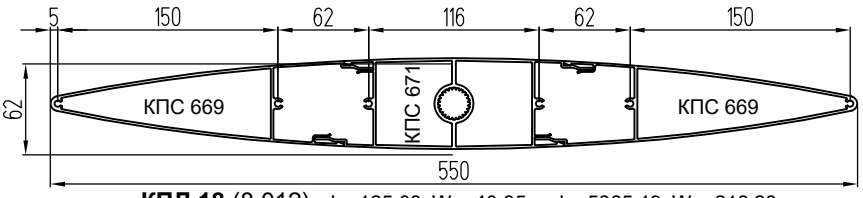


КПЛ 09 (6,447) J_x - 94,16 W_x - 31,37 J_y - 2754,64 W_y - 123,74

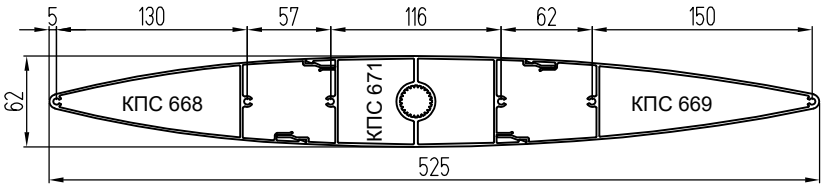


КПЛ 10 (6,655) J_x - 99,63 W_x - 33,21 J_y - 3110,22 W_y - 138,23

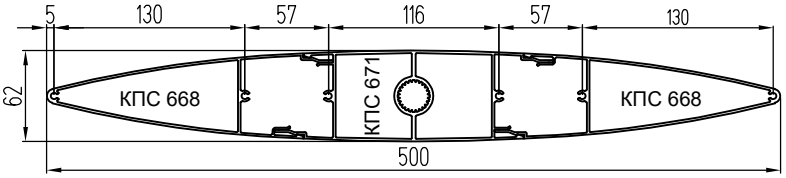
Сборные ламели



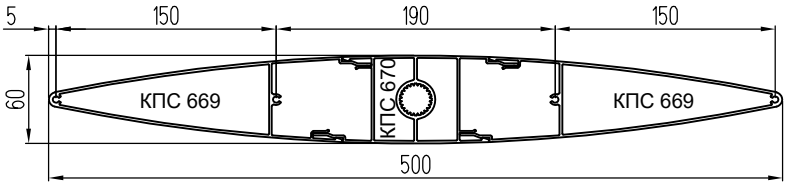
КПЛ 18 (8,012) J_x - 125,08 W_x - 40,35 J_y - 5865,19 W_y - 213,28



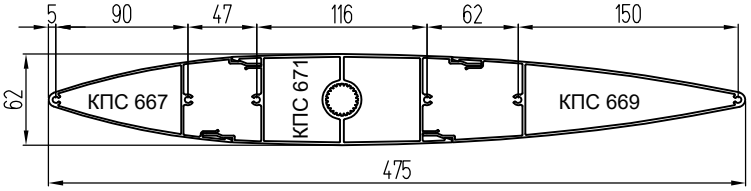
КПЛ 17 (7,703) J_x - 122,09 W_x - 39,38 J_y - 5087,06 W_y - 192,15



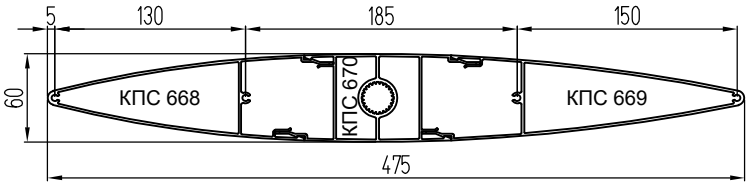
КПЛ 16 (7,394) J_x - 119,1 W_x - 38,42 J_y - 4368,7 W_y - 174,75



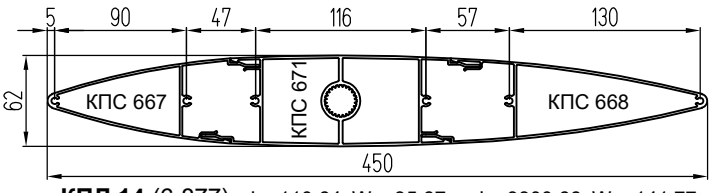
КПЛ 12 (7,273) J_x - 105,61 W_x - 35,2 J_y - 4329,41 W_y - 173,18



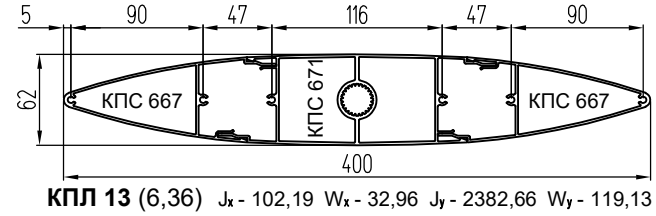
КПЛ 15 (7,186) J_x - 113,63 W_x - 36,64 J_y - 3924,19 W_y - 158,51



КПЛ 11 (6,964) J_x - 102,62 W_x - 34,2 J_y - 3692,9 W_y - 154,02

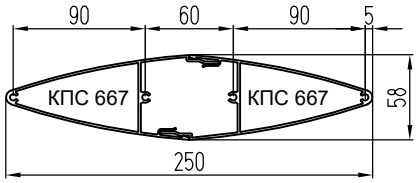


КПЛ 14 (6,877) J_x - 110,64 W_x - 35,67 J_y - 3300,66 W_y - 141,77

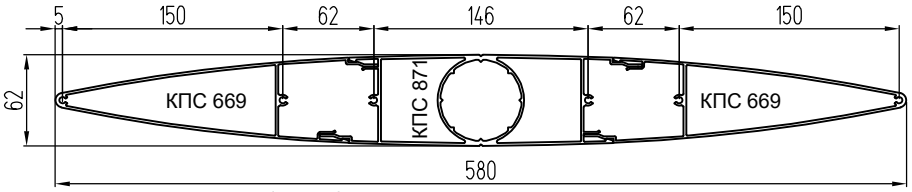


КПЛ 13 (6,36) J_x - 102,19 W_x - 32,96 J_y - 2382,66 W_y - 119,13

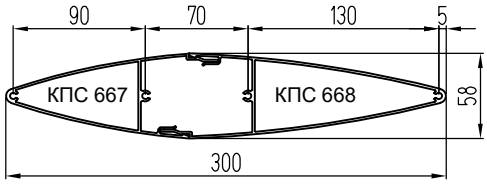
Сборные ламели



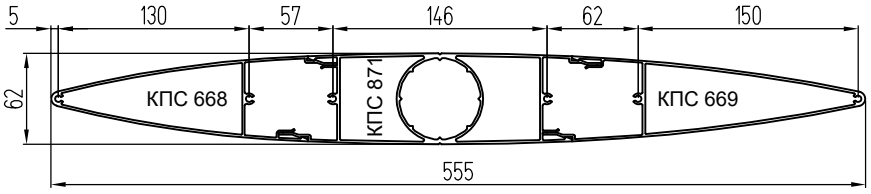
КПЛ 01 (3,168)
J_x - 40,05 W_x - 13,81
J_y - 529,27 W_y - 42,34



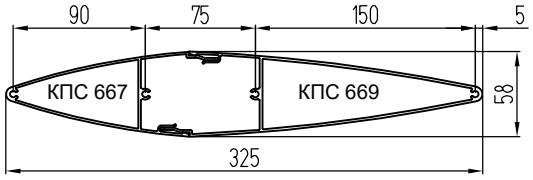
КПЛ 24 (8,454) J_x - 144,13 W_x - 46,49 J_y - 6952,43 W_y - 239,74



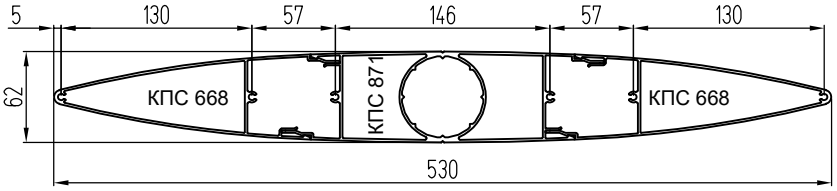
КПЛ 02 (3,685)
J_x - 48,5 W_x - 16,71 J_y - 911,57 W_y - 59,41



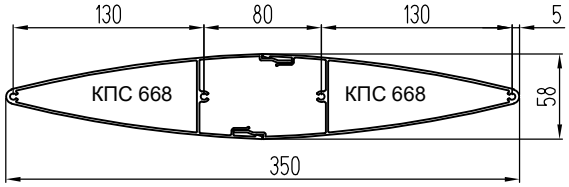
КПЛ 23 (8,145) J_x - 141,14 W_x - 45,53 J_y - 6082,49 W_y - 217,44



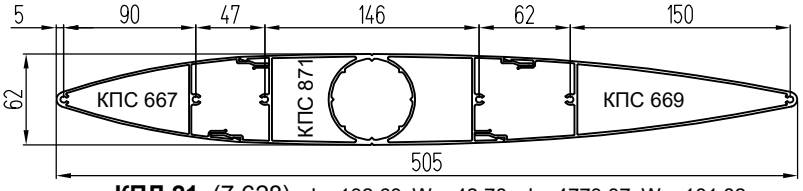
КПЛ 03 (3,994)
J_x - 51,49 W_x - 17,74 J_y - 1180,67 W_y - 71,07



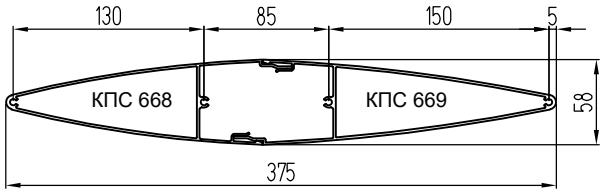
КПЛ 22 (7,836) J_x - 138,15 W_x - 44,56 J_y - 5275,89 W_y - 199,09



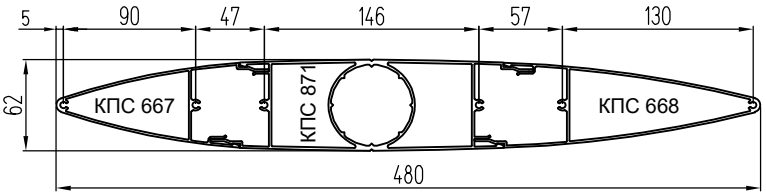
КПЛ 04 (4,202)
J_x - 56,96 W_x - 19,64 J_y - 1420,4 W_y - 81,17



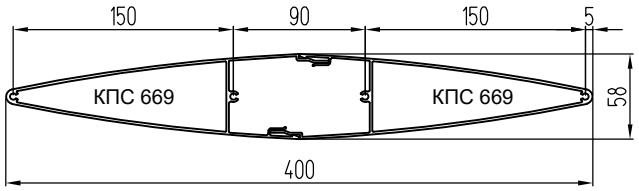
КПЛ 21 (7,628) J_x - 132,68 W_x - 42,78 J_y - 4773,37 W_y - 181,82



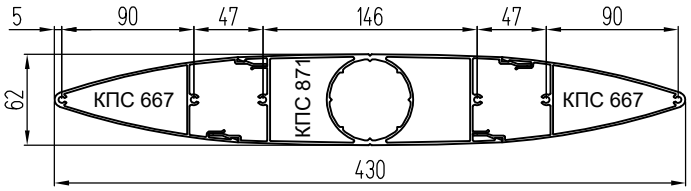
КПЛ 05 (4,511)
J_x - 59,95 W_x - 20,67 J_y - 1769,91 W_y - 94,33



КПЛ 20 (7,319) J_x - 129,69 W_x - 41,81 J_y - 4067,6 W_y - 164,15

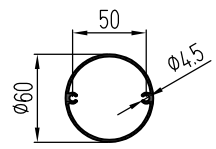


КПЛ 06 (4,82) J_x - 62,94 W_x - 21,7 J_y - 2170,43 W_y - 108,52

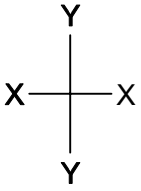


КПЛ 19 (6,802) J_x - 121,23 W_x - 39,11 J_y - 3019,37 W_y - 140,44

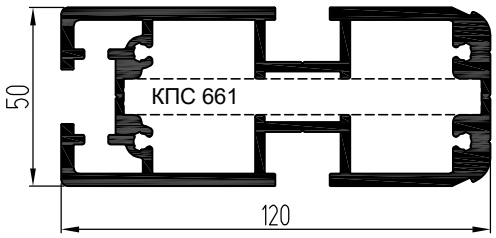
Крайняя ламель



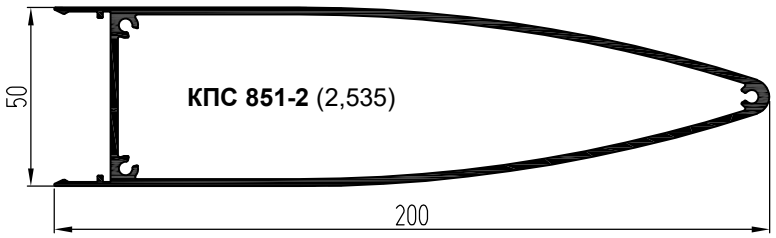
КПС 664 (0,885)
J_x - 11,83 W_x - 3,94
J_y - 15,21 W_y - 5,07

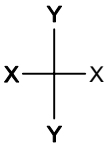


Профили



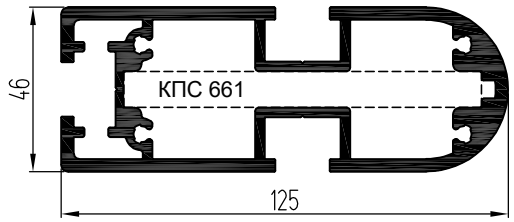
КПС 854 (4,411)
Jx - 53,18 Wx - 21,27 Jy - 262,46 Wy - 42,89



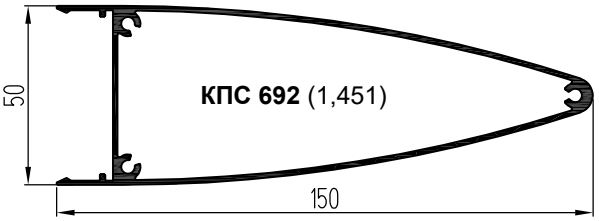


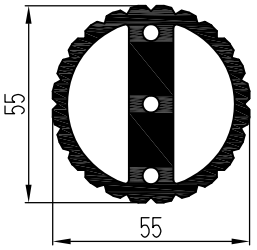


Кр10
(0,213)

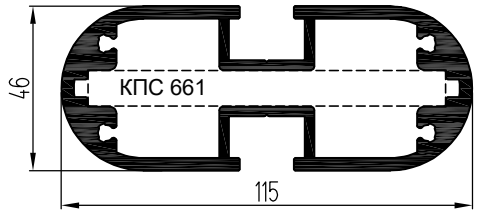


КПС 652 (4,264)
Jx - 41,67 Wx - 18,12 Jy - 259,99 Wy - 41,28

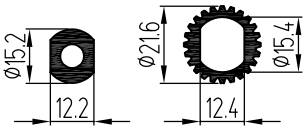




КПС 870 (3,043)



КПС 653 (3,918)
Jx - 33,77 Wx - 14,68 Jy - 207,05 Wy - 36,01

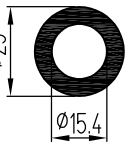


КПС 658
(0,347)

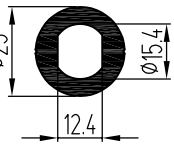
КПС 645
(0,425)



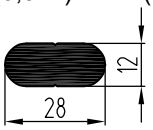
КПС 657
(0,967)



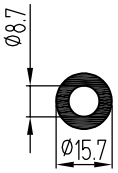
КПС 665
(0,826)



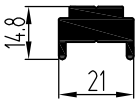
КПС 666
(0,875)



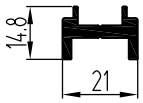
КПС 659 (0,826)
Jx, см⁴ - 0,33 Jy, см⁴ - 1,7



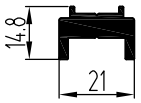
КПС 673
(0,363)



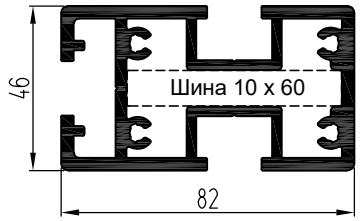
КПС 655
(0,563)



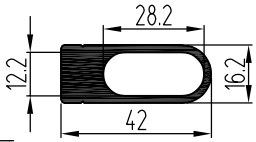
КПС 656-1
(0,349)



КПС 656
(0,458)



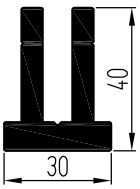
КПС 654 (3,347)
Jx - 31,41 Wx - 13,66
Jy - 90,51 Wy - 21,48



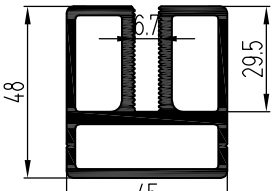
КПС 660 (0,918)



КПС 672 (4,332)



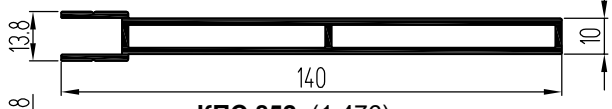
КПС 674
(1,684)



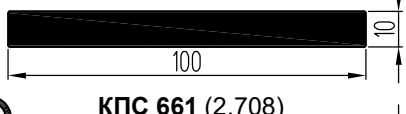
КПС 1894 (2,014)



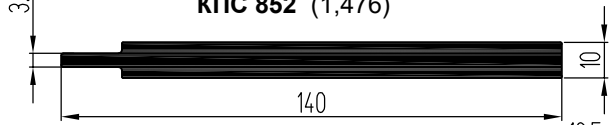
Шина 10 х 120 (3,247)



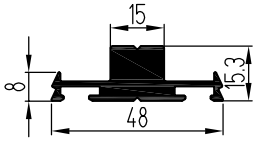
КПС 852 (1,476)



КПС 661 (2,708)



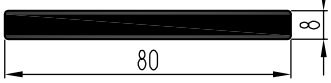
КПС 662 (3,506)



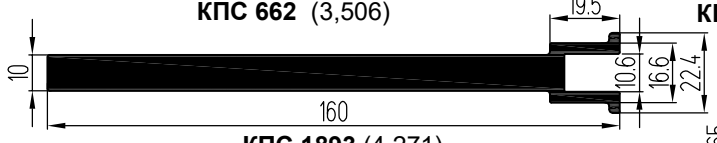
КПС 646 (0,896)



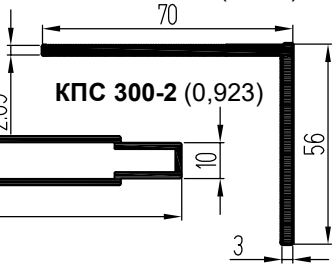
Труба
11,65х1,5
(0,129)



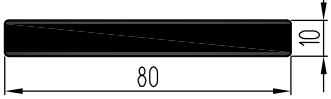
Шина 8 х 80 (1,73)



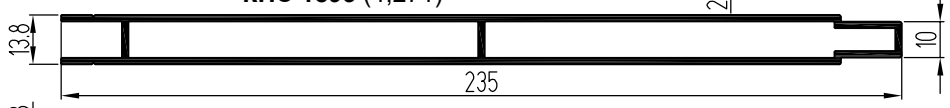
КПС 1893 (4,271)



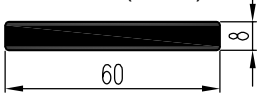
КПС 300-2 (0,923)



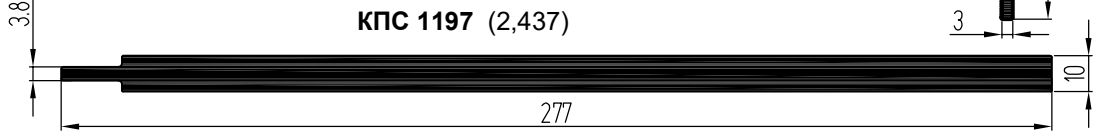
Шина 10 х 80 (2,164)



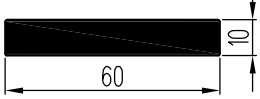
КПС 1197 (2,437)



Шина 8 х 60 (1,297)

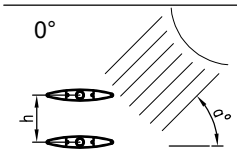
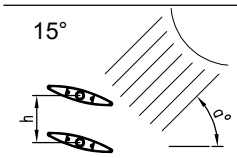
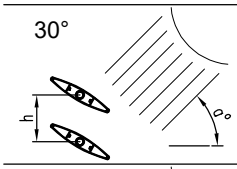
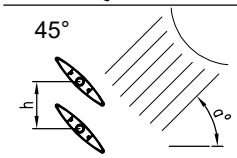
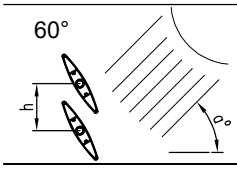
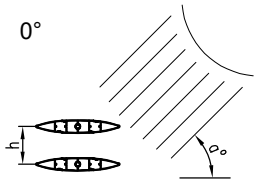
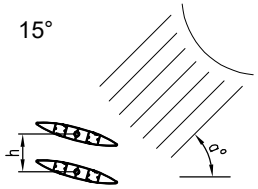


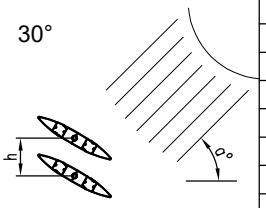
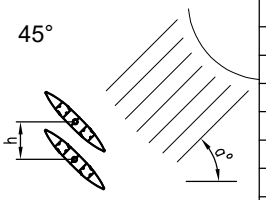
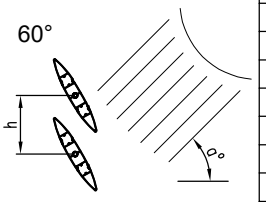
КПС 663 (7,216)



Шина 10 х 60 (1,621)

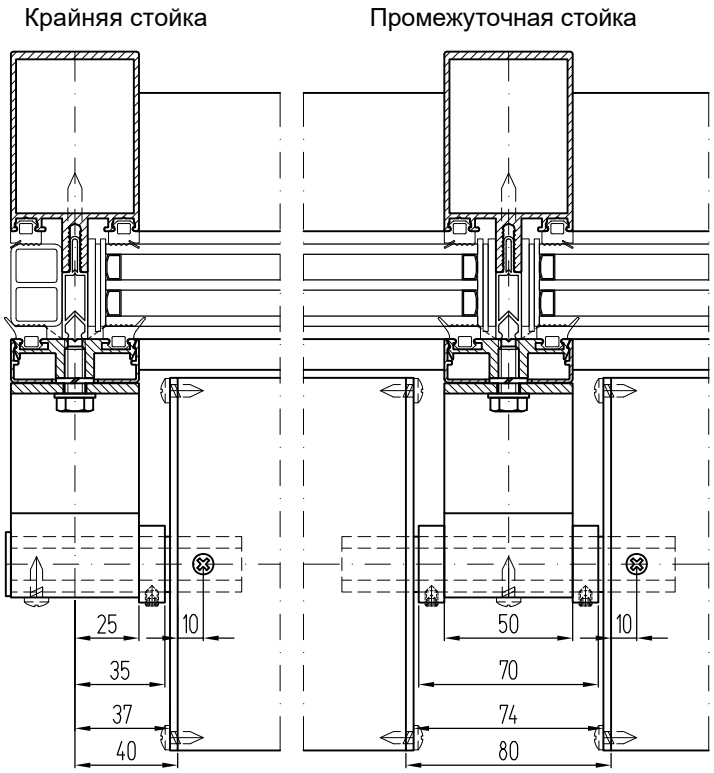
Таблица для подбора шага установки ламелей по высоте

	Шифр сборной ламели	Ширина сборной ламели, мм	Шаг установки сборных ламелей по высоте h (мм) в зависимости от угла падения солнечных лучей a°		
			15°	30°	45°
0° 	КПС 640	100	-	60	105
	КПС 641	150	-	90	155
	КПС 642	200	-	120	205
	КПС 643	240	-	145	245
	КПС 644	280	-	165	285
15° 	КПС 640	100	-	85	125
	КПС 641	150	80	125	185
	КПС 642	200	110	165	245
	КПС 643	240	130	200	295
	КПС 644	280	150	230	345
30° 	КПС 640	100	75	100	135
	КПС 641	150	100	150	205
	КПС 642	200	150	200	275
	КПС 643	240	180	240	330
	КПС 644	280	210	280	385
45° 	КПС 640	100	90	110	140
	КПС 641	150	135	170	210
	КПС 642	200	180	225	280
	КПС 643	240	215	270	240
	КПС 644	280	250	310	395
60° 	КПС 640	100	100	115	135
	КПС 641	150	150	175	205
	КПС 642	200	200	230	275
	КПС 643	240	240	275	330
	КПС 644	280	280	325	385
0° 	КПЛ 07	350	100	205	350
	КПЛ 08	400	115	235	400
	КПЛ 09	425	120	250	425
	КПЛ 10	450	130	265	450
	КПЛ 11	475	135	280	475
	КПЛ 12	500	140	295	500
	КПЛ 13	400	115	235	400
	КПЛ 14	450	130	265	450
	КПЛ 15	475	135	280	475
	КПЛ 16	500	140	295	500
	КПЛ 17	525	150	310	525
	КПЛ 18	550	155	320	550
	КПЛ 19	430	120	250	430
	КПЛ 20	480	135	280	480
	КПЛ 21	505	140	295	505
	КПЛ 22	530	150	310	530
	КПЛ 23	555	155	320	555
	КПЛ 24	580	160	335	580
15° 	КПЛ 07	350	185	285	430
	КПЛ 08	400	210	330	490
	КПЛ 09	425	225	350	520
	КПЛ 10	450	235	370	555
	КПЛ 11	475	250	390	585
	КПЛ 12	500	265	410	615
	КПЛ 13	400	210	330	490
	КПЛ 14	450	235	370	555
	КПЛ 15	475	250	390	585
	КПЛ 16	500	265	410	615
	КПЛ 17	525	275	430	645
	КПЛ 18	550	290	450	675
	КПЛ 19	430	225	350	520
	КПЛ 20	480	250	390	585
	КПЛ 21	505	265	410	615
	КПЛ 22	530	275	430	645
	КПЛ 23	555	290	450	675
	КПЛ 24	580	305	470	705

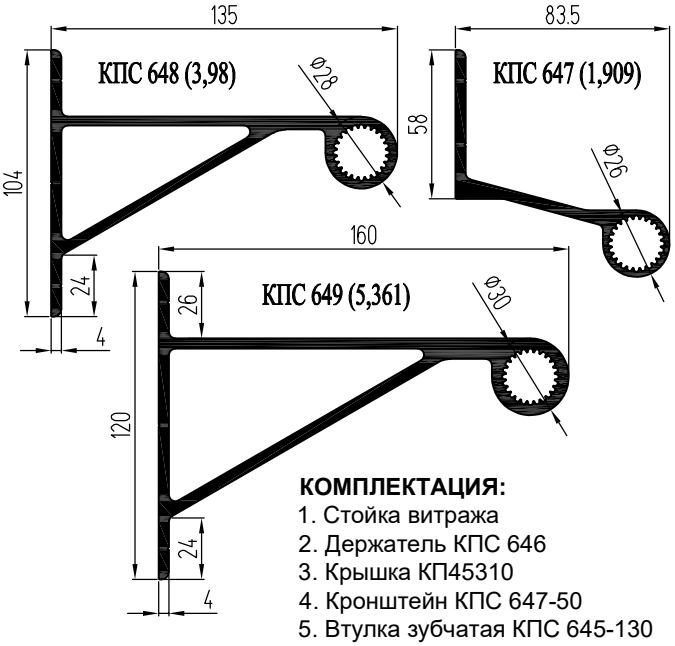
	Шифр сборной ламели	Ширина сборной ламели, мм	Шаг установки сборных ламелей по высоте h (мм) в зависимости от угла падения солнечных лучей a°		
			15°	30°	45°
30° 	КПЛ 07	350	260	350	480
	КПЛ 08	400	295	400	545
	КПЛ 09	425	315	425	580
	КПЛ 10	450	330	450	615
	КПЛ 11	475	350	475	650
	КПЛ 12	500	370	500	680
	КПЛ 13	400	295	400	545
	КПЛ 14	450	330	450	615
	КПЛ 15	475	350	475	650
	КПЛ 16	500	370	500	680
	КПЛ 17	525	390	525	720
	КПЛ 18	550	405	550	750
	КПЛ 19	430	315	430	580
	КПЛ 20	480	350	480	650
	КПЛ 21	505	370	505	680
	КПЛ 22	530	390	530	720
	КПЛ 23	555	405	555	750
	КПЛ 24	580	425	580	785
45° 	КПЛ 07	350	315	390	495
	КПЛ 08	400	360	445	565
	КПЛ 09	425	380	475	600
	КПЛ 10	450	405	505	635
	КПЛ 11	475	425	530	670
	КПЛ 12	500	450	560	705
	КПЛ 13	400	360	445	565
	КПЛ 14	450	405	505	635
	КПЛ 15	475	425	530	670
	КПЛ 16	500	450	560	705
	КПЛ 17	525	470	585	740
	КПЛ 18	550	495	615	780
	КПЛ 19	430	380	475	600
	КПЛ 20	480	425	530	670
	КПЛ 21	505	450	560	705
	КПЛ 22	530	470	585	740
	КПЛ 23	555	495	615	780
	КПЛ 24	580	515	635	820
60° 	КПЛ 07	350	350	405	480
	КПЛ 08	400	400	460	545
	КПЛ 09	425	425	490	580
	КПЛ 10	450	450	520	615
	КПЛ 11	475	475	550	650
	КПЛ 12	500	500	580	685
	КПЛ 13	400	400	460	545
	КПЛ 14	450	450	520	615
	КПЛ 15	475	475	550	650
	КПЛ 16	500	500	580	685
	КПЛ 17	525	525	605	720
	КПЛ 18	550	550	635	750
	КПЛ 19	430	430	490	580
	КПЛ 20	480	480	550	650
	КПЛ 21	505	505	580	685
	КПЛ 22	530	530	605	720
	КПЛ 23	555	555	635	750
	КПЛ 24	580	580	665	790

Стационарное крепление горизонтальных ламелей кронштейнами КПС 647-50, КПС 648-50, КПС 649-50

Схема установки кронштейнов на витраж
(на примере кронштейна КПС 647-50)



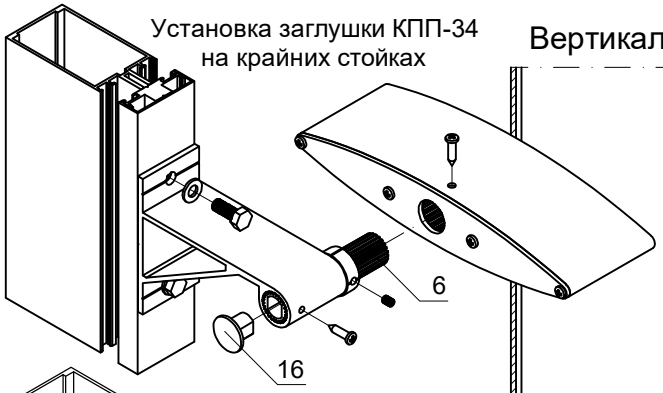
Профили кронштейнов



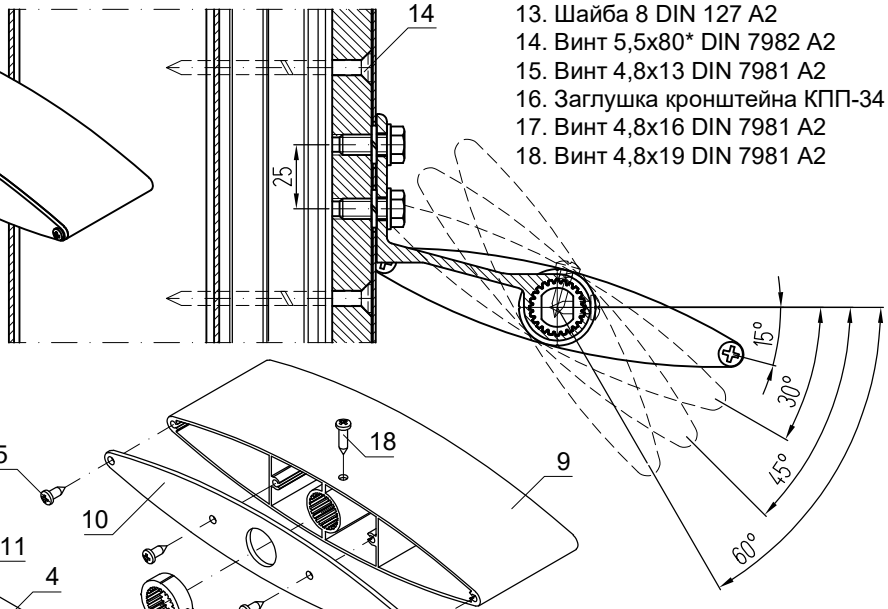
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

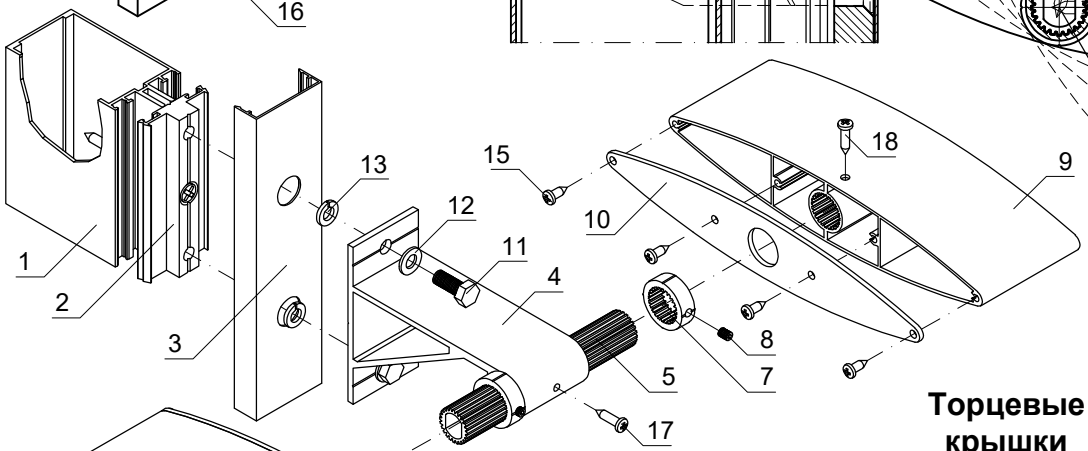
1. Стойка витража
2. Держатель КПС 646
3. Крышка КП45310
4. Кронштейн КПС 647-50
5. Втулка зубчатая КПС 645-130
6. Втулка зубчатая КПС 645-90
7. Фиксатор КПС 657-10
8. Винт установочный М5х8 DIN 914 А2
9. Ламель КПС 641 (КПС 640)
10. Торцевая крышка ламели
11. Болт М8х20 DIN 933 А2
12. Шайба 8 DIN 125 А2
13. Шайба 8 DIN 127 А2
14. Винт 5,5х80* DIN 7982 А2
15. Винт 4,8х13 DIN 7981 А2
16. Заглушка кронштейна КПП-34
17. Винт 4,8х16 DIN 7981 А2
18. Винт 4,8х19 DIN 7981 А2

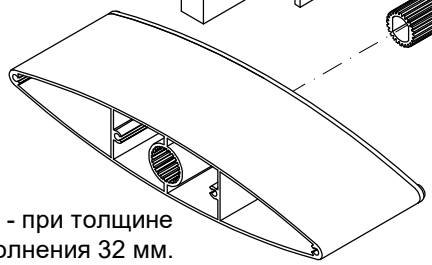
Установка заглушки КПП-34 на крайних стойках



Вертикальное сечение





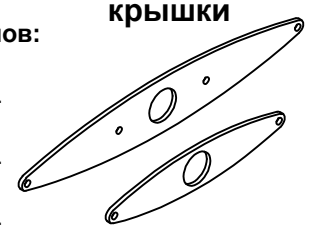


* - при толщине заполнения 32 мм.

Применяемость кронштейнов:

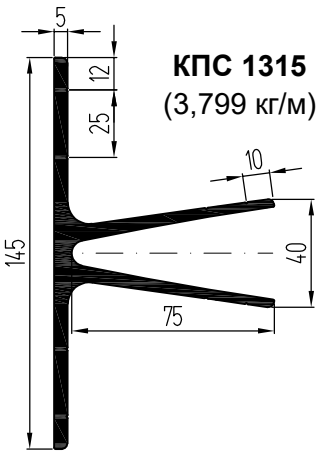
1. Кронштейн КПС 647 - ламели КПС 640, КПС 641.
2. Кронштейн КПС 648 - ламели КПС 642, КПС 643.
3. Кронштейн КПС 649 - ламели КПС 643, КПС 644.

Торцевые крышки

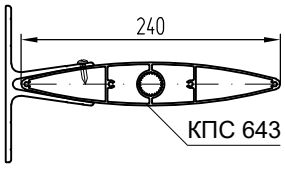


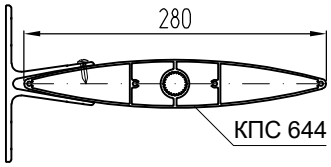
Шифр ламели	Шифр крышки
КПС 640	КТС-640
КПС 641	КТС-641
КПС 642	КТС-642
КПС 643	КТС-643
КПС 644	КТС-644

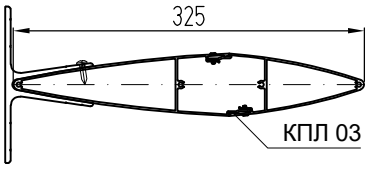
Стационарное крепление вертикальных ламелей охватывающими кронштейнами



КПС 1315
(3,799 кг/м)

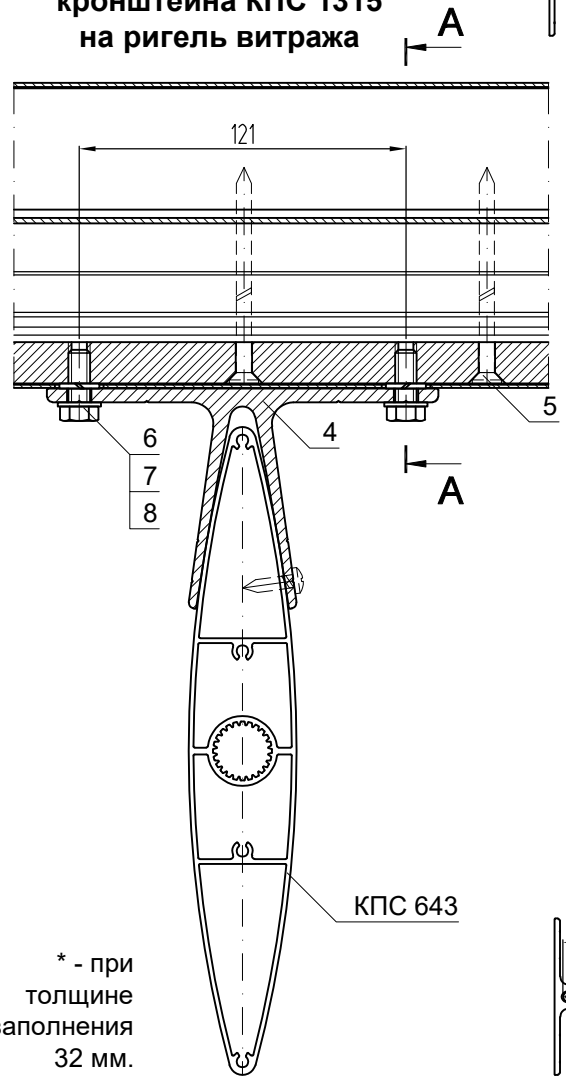




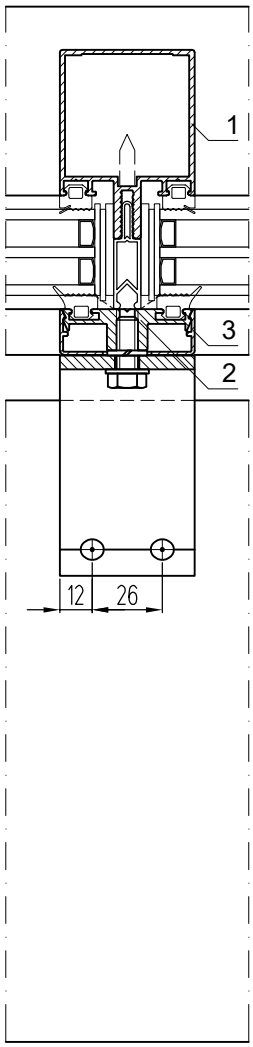


КОМПЛЕКТАЦИЯ:
1. Ригель витража
2. Держатель КПС 646
3. Крышка КП45310
4. Кронштейн КПС 1315
5. Винт 5,5х80* DIN 7982 A2
6. Болт M8x20 DIN 933 A2
7. Шайба 8 DIN 125 A2
8. Шайба 8 DIN 127 A2

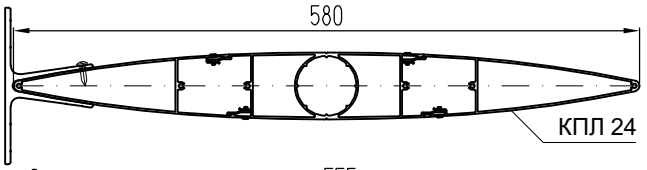
Схема установки охватывающего кронштейна КПС 1315 на ригель витража

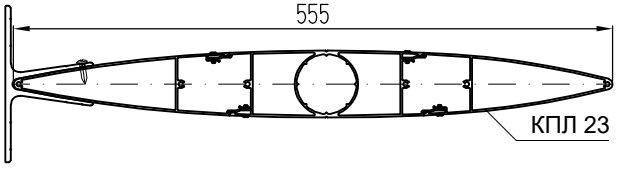


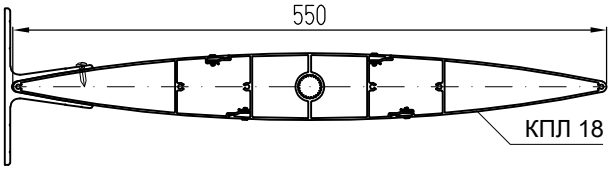
A-A

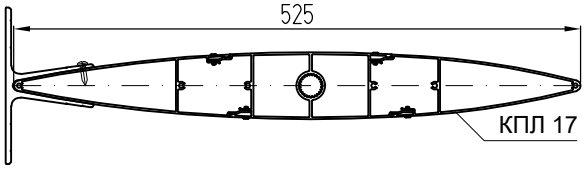


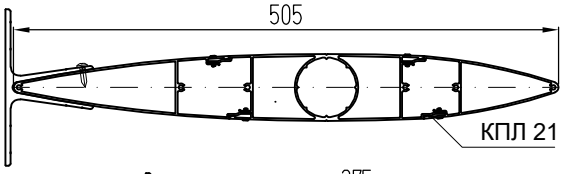
* - при толщине заполнения 32 мм.

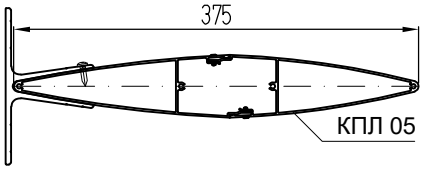


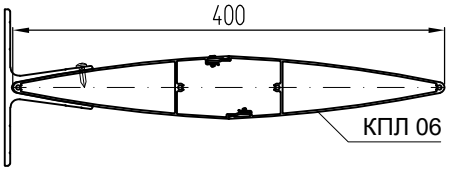


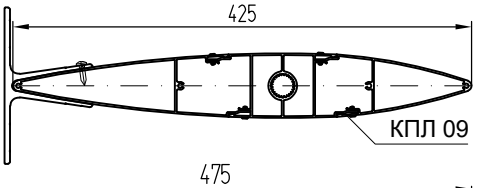


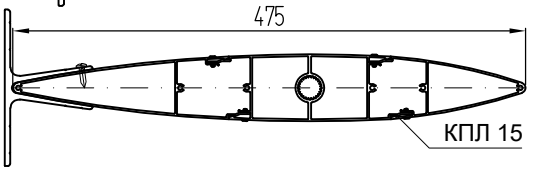


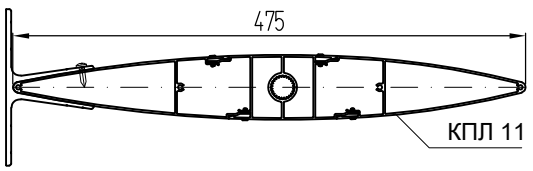


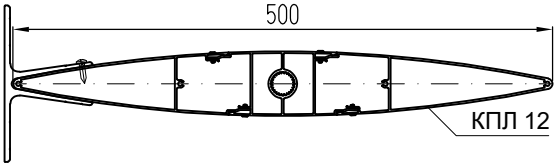






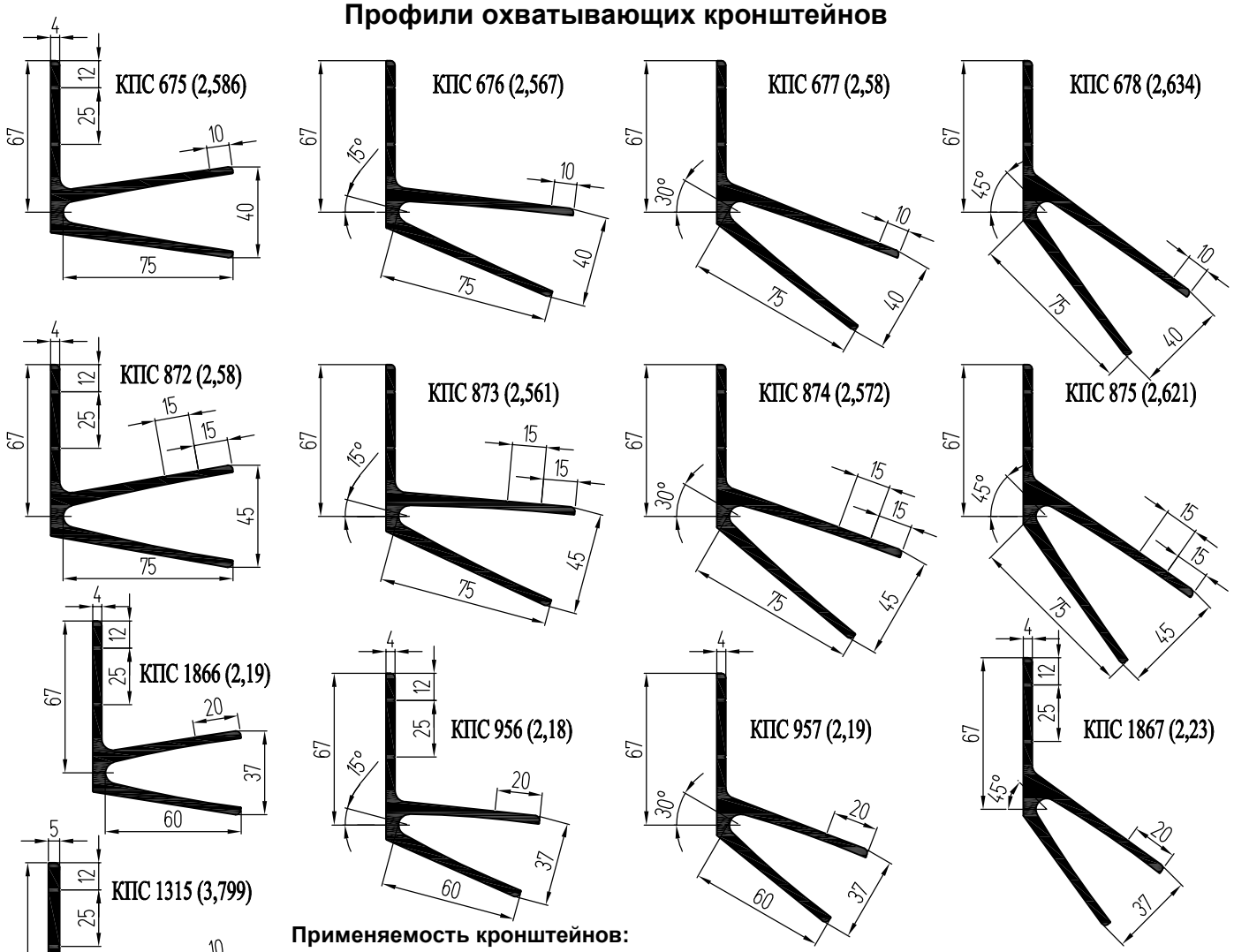






Стационарное крепление горизонтальных ламелей охватывающими кронштейнами

Профили охватывающих кронштейнов

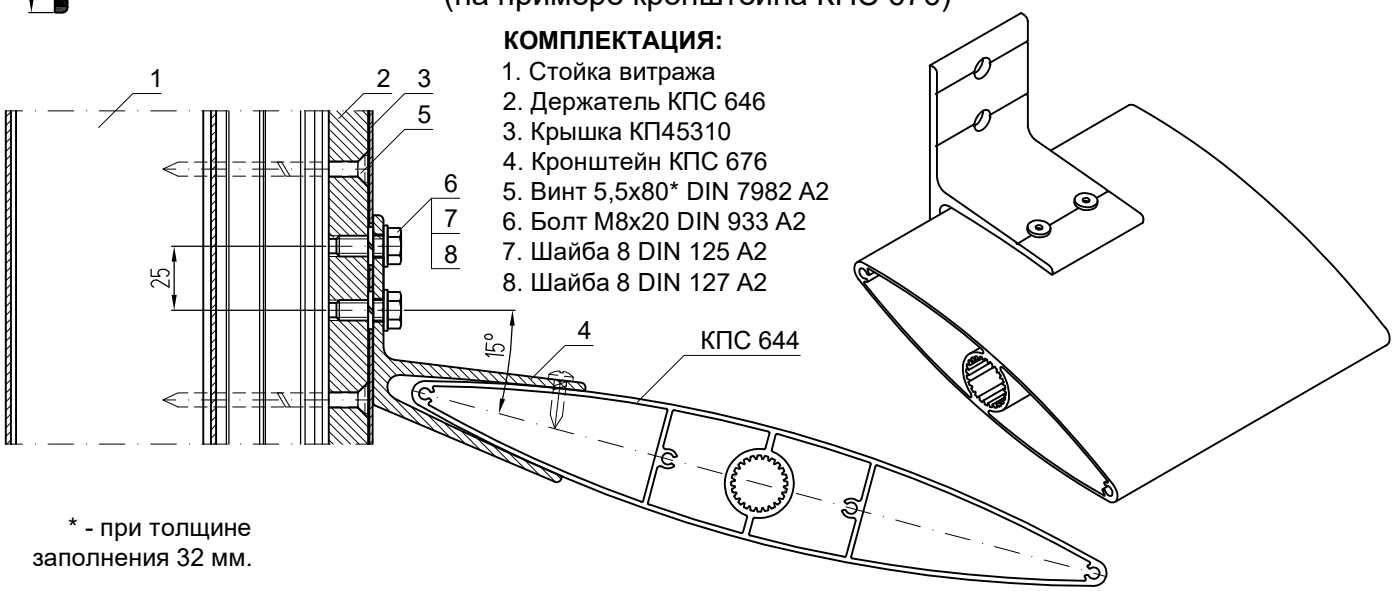


Применяемость кронштейнов:

1. Кронштейны КПС 675, КПС 676, КПС 677, КПС 678, КПС 1315 - ламели КПС 643, КПС 644, КПЛ 03, КПЛ 05, КПЛ 06, КПЛ 09, КПЛ 11, КПЛ 12, КПЛ 15, КПЛ 17, КПЛ 18, КПЛ 21, КПЛ 23, КПЛ 24.
2. Кронштейны КПС 872, КПС 873, КПС 874, КПС 875 - ламели КПЛ 02, КПЛ 04, КПЛ 05, КПЛ 08, КПЛ 10, КПЛ 11, КПЛ 14, КПЛ 16, КПЛ 17, КПЛ 20, КПЛ 22, КПЛ 23.
3. Кронштейны КПС 1866, КПС 956, КПС 957, КПС 1867 - ламели КПС 641, КПС 642.

Схема установки охватывающих кронштейнов на витраж

(на примере кронштейна КПС 676)



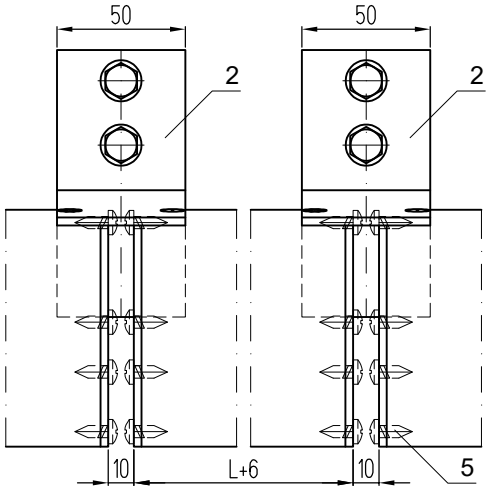
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Стойка витража
2. Держатель КПС 646
3. Крышка КП45310
4. Кронштейн КПС 676
5. Винт 5,5х80* DIN 7982 A2
6. Болт M8x20 DIN 933 A2
7. Шайба 8 DIN 125 A2
8. Шайба 8 DIN 127 A2

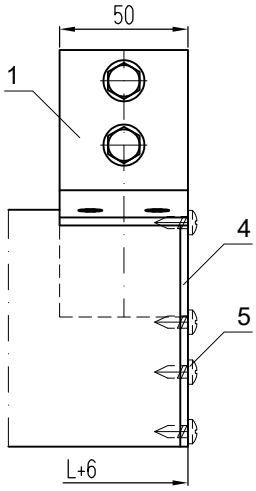
* - при толщине заполнения 32 мм.

Стационарное крепление горизонтальных ламелей охватывающими кронштейнами

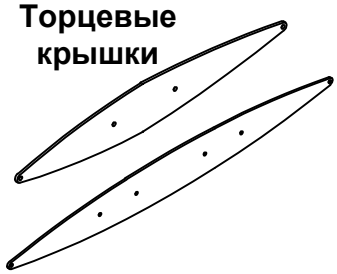
Двухопорная непрерывная схема крепления ламелей
(на примере кронштейна КПС 676)



Крайний узел крепления

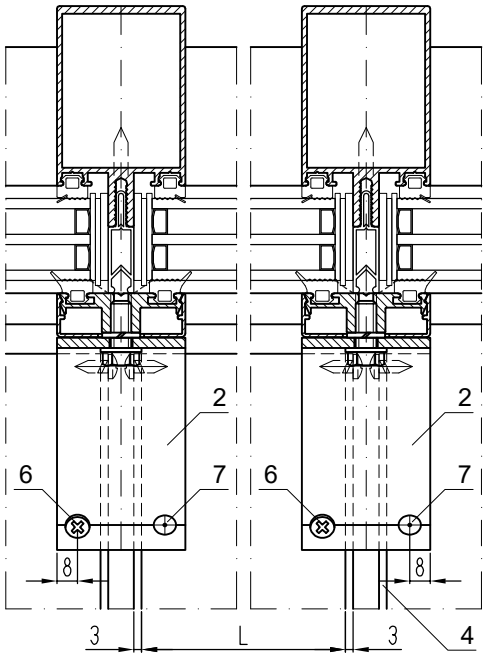


Торцевые крышки

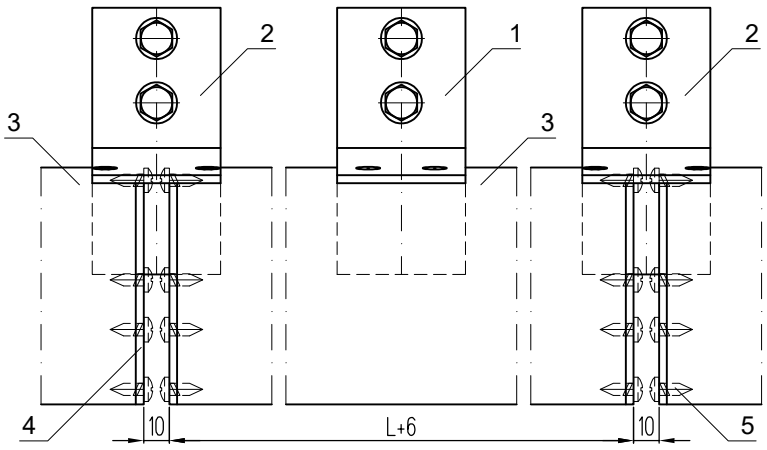


КОМПЛЕКТАЦИЯ:
1. Кронштейн КПС 676-50-1
2. Кронштейн КПС 676-50-2
3. Ламель
4. Торцевая крышка ламели
5. Винт 4,8х13 DIN 7981 А2
6. Винт 5,5х19 DIN 7981 А2
7. Заклепка 4,8х10 AL/AL стандартный бортик

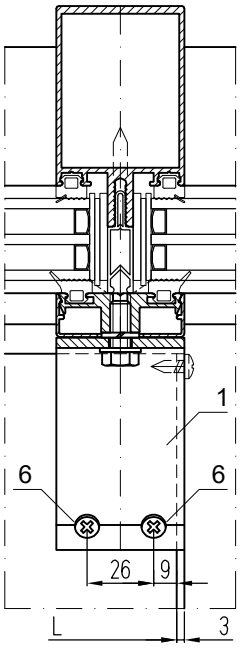
Шифр ламели	Шифр крышки
КПС 641	КТСО-641
КПС 642	КТСО-642
КПС 643	КТСО-643
КПС 644	КТСО-644
КПЛ 02	КТСО-02
КПЛ 03	КТСО-03
КПЛ 04	КТСО-04
КПЛ 05	КТСО-05
КПЛ 06	КТСО-06
КПЛ 08	КТСО-08
КПЛ 09	КТСО-09
КПЛ 10	КТСО-10
КПЛ 11	КТСО-11
КПЛ 12	КТСО-12
КПЛ 14	КТСО-14
КПЛ 15	КТСО-15
КПЛ 16	КТСО-16
КПЛ 17	КТСО-17
КПЛ 18	КТСО-18
КПЛ 20	КТСО-20
КПЛ 21	КТСО-21
КПЛ 22	КТСО-22
КПЛ 23	КТСО-23
КПЛ 24	КТСО-24

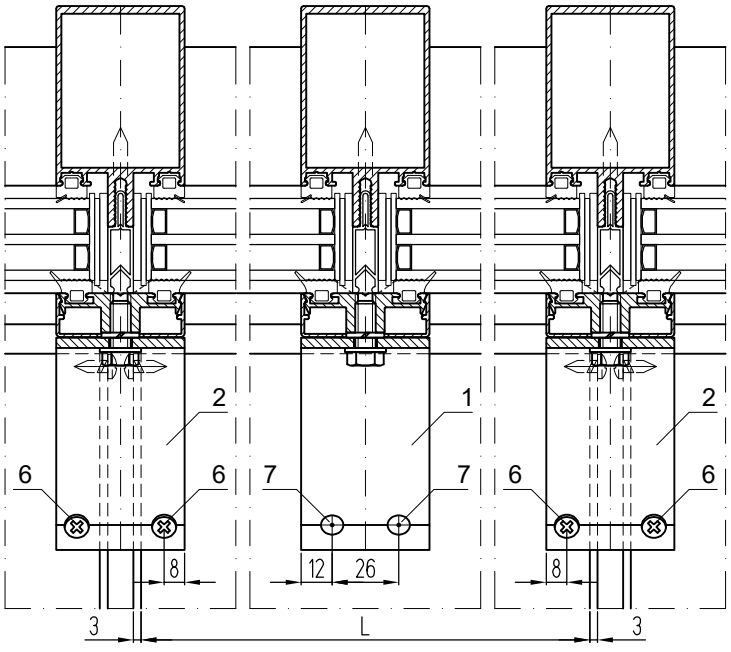


Трехопорная непрерывная схема крепления ламелей
(на примере кронштейна КПС 676)



Крайний узел крепления





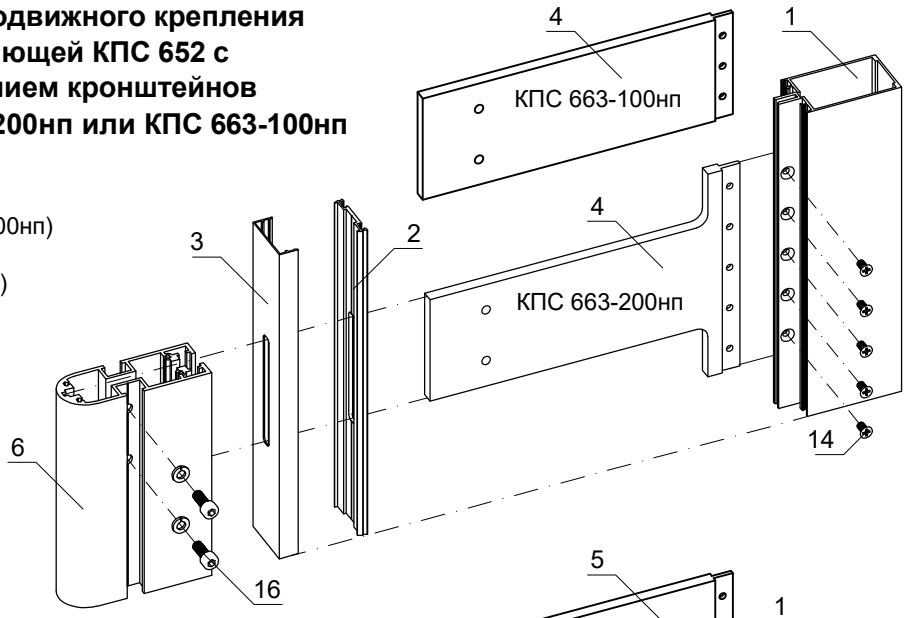
Примечание:
Заклепку 4,8х10 крепить в круглое отверстие в ламели, а винт 4,8х19 DIN 7982 А2 в продолговатый паз для компенсации температурных расширений.

Стационарное крепление горизонтальных ламелей на вертикальной направляющей

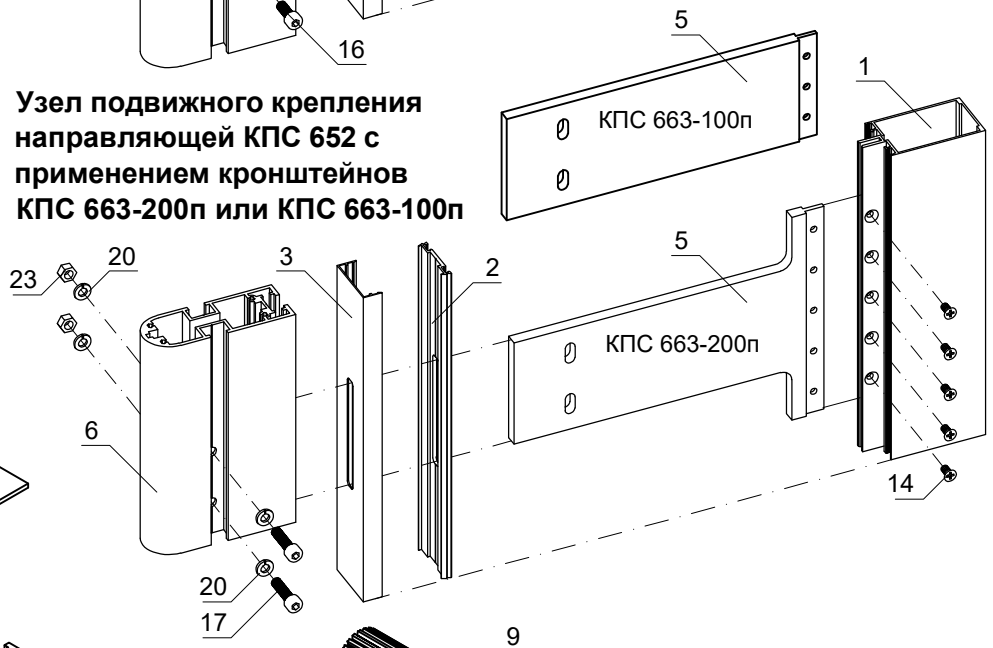
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Стойка витража
2. Держатель КП45313-2
3. Крышка КП45310
4. Кронштейн неподвижный КПС 663-200нп (или кронштейн неподвижный КПС 663-100нп)
5. Кронштейн подвижный КПС 663-200п (или кронштейн подвижный КПС 663-100п)
6. Направляющая КПС 652
7. Ламель КПС 644
8. Ось-фиксатор КПС 656-1-658
9. Втулка зубчатая КПС 645-100
10. Фиксатор КПС 657-10
11. Планка декоративная КПС 655
12. Торцевая крышка КТС-652
13. Торцевая крышка ламели КТС-644
14. Винт М6х12 DIN 965-Н А2
15. Винт М8х20 DIN 966-Н А2
16. Винт М8х20 DIN 912 А2
17. Винт М8х30 DIN 912 А2
18. Винт М5х8 DIN 914 А2
19. Винт М5х14 DIN 914 А2
20. Шайба 8 DIN 127 А2
21. Винт 4,8х13 DIN 7981 А2
22. Винт 4,8х19-32* DIN 7981 А2
23. Гайка М8 DIN 934 А2

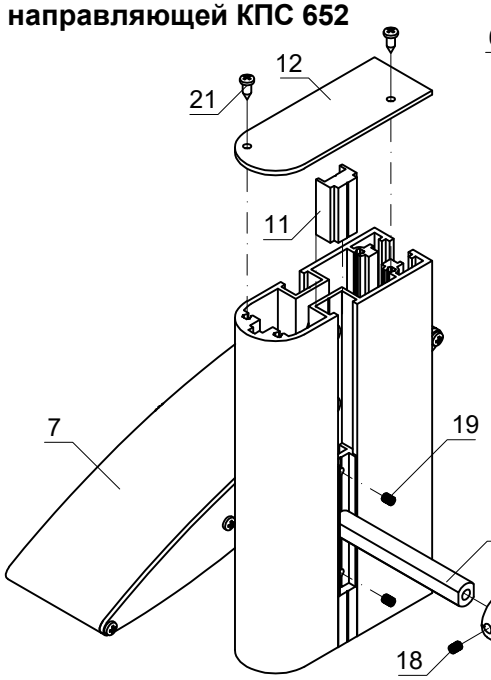
Узел неподвижного крепления направляющей КПС 652 с применением кронштейнов КПС 663-200нп или КПС 663-100нп



Узел подвижного крепления направляющей КПС 652 с применением кронштейнов КПС 663-200п или КПС 663-100п

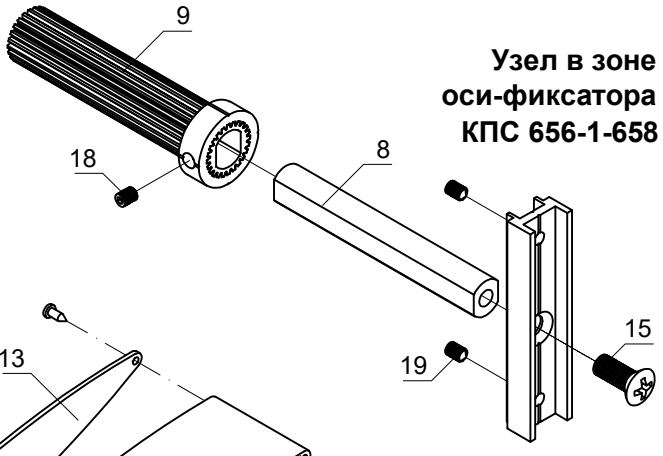


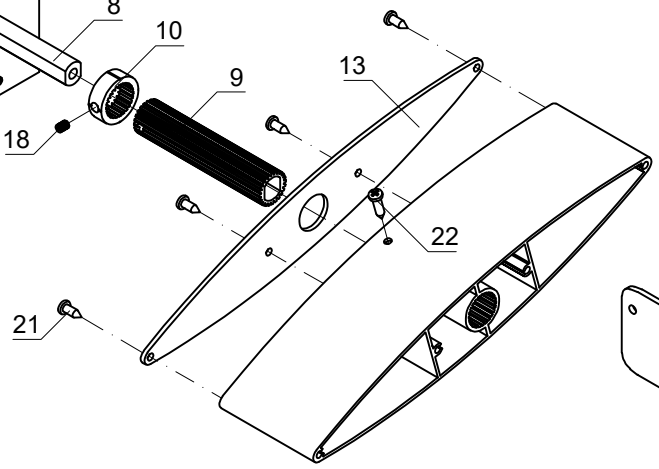
Установка горизонтальных ламелей на вертикальной направляющей КПС 652



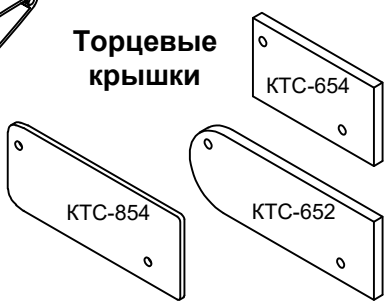
* - длина винта стопорного определяется толщиной ламели.

Узел в зоне оси-фиксатора КПС 656-1-658





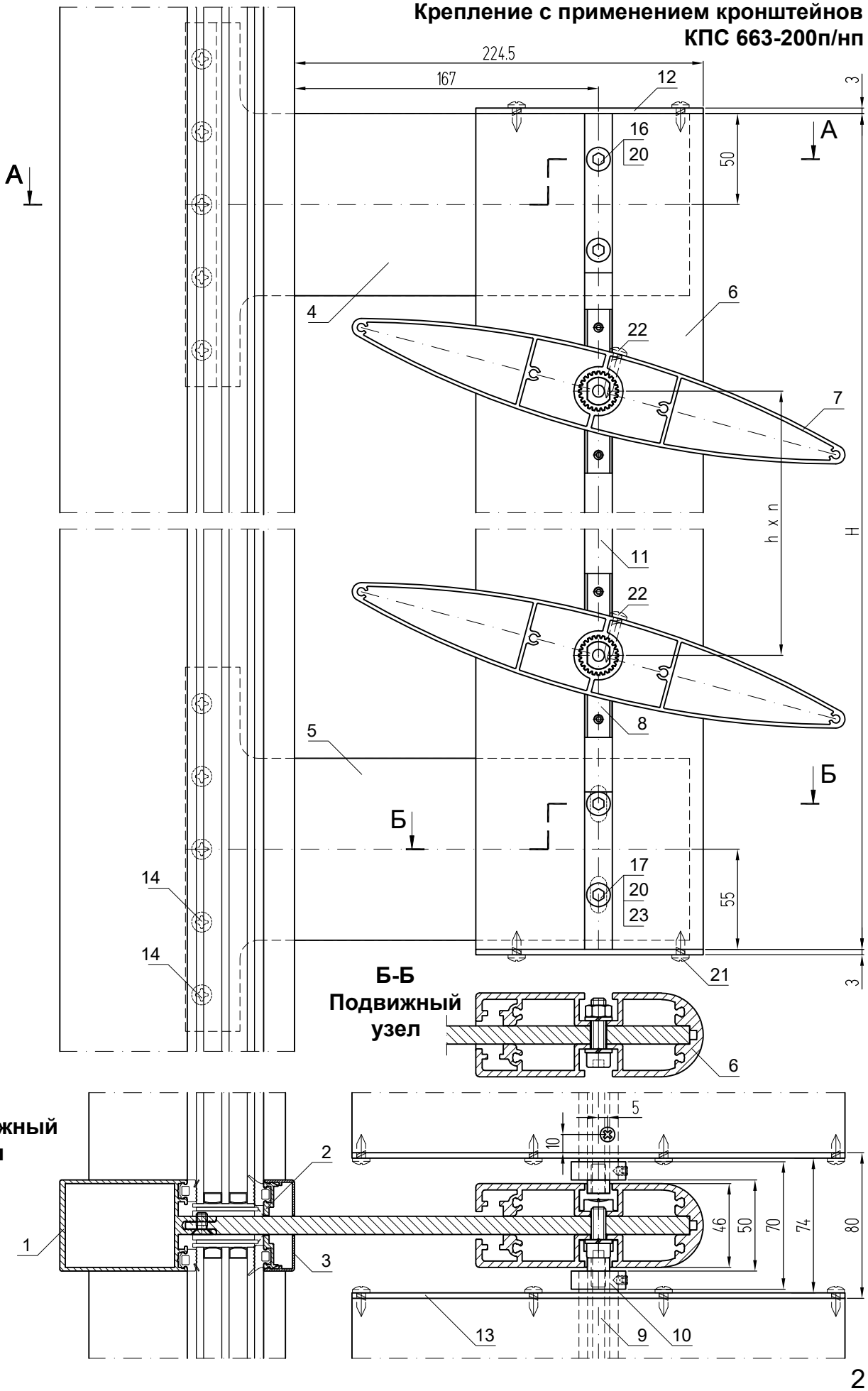
Торцевые крышки



Шифр направляющей	Шифр крышки
КПС 652	КТС-652
КПС 654	КТС-654
КПС 854	КТС-854

Стационарное крепление горизонтальных ламелей на вертикальной направляющей

Крепление с применением кронштейнов КПС 663-200п/нп



СИАЛ СФЛ

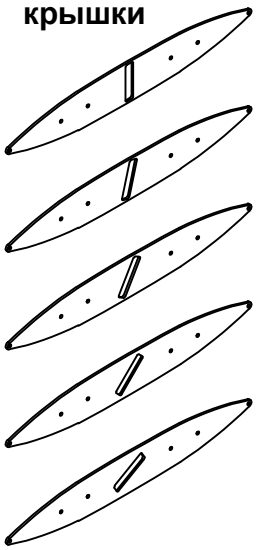
Стационарное крепление горизонтальных ламелей на вертикальной направляющей

КОМПЛЕКТАЦИЯ:
1. Стойка витража
2. Держатель КП45313-2
3. Крышка КП45310
4. Кронштейн КПС 1197-100
5. Удлинитель кронштейна неподвижный КПС 852-100нп
6. Удлинитель кронштейна подвижный КПС 852-100п
7. Направляющая КПС 854
8. Ламель КПС 644
9. Ось-фиксатор КПС 656-1-658
10. Втулка зубчатая КПС 645-100
11. Фиксатор КПС 657-10
12. Торцевая крышка КТС-654
13. Планка декоративная КПС 655
14. Торцевая крышка ламели КТС-644
15. Винт М6х16 DIN 85 А2
16. Винт М8х35 DIN 912 А2
17. Болт М8х30 DIN 933 А2
18. Шайба 8 DIN 127 А2
19. Шайба 8 DIN 125 А2
20. Гайка М8 DIN 934 А2
21. Винт 4,8х13 DIN 7981 А2
22. Винт 4,8х25 DIN 7981 А2

Шифр ламели	Шифр крышки
КПС 640	КТС-640
КПС 641	КТС-641
КПС 642	КТС-642
КПС 643	КТС-643
КПС 644	КТС-644
КПЛ 02	КТС-02
КПЛ 03	КТС-03
КПЛ 04	КТС-04
КПЛ 05	КТС-05
КПЛ 06	КТС-06
КПЛ 08	КТС-08
КПЛ 09	КТС-09
КПЛ 10	КТС-10
КПЛ 11	КТС-11
КПЛ 12	КТС-12
КПЛ 14	КТС-14
КПЛ 15	КТС-15
КПЛ 16	КТС-16
КПЛ 17	КТС-17
КПЛ 18	КТС-18

Шифр ламели	Шифр крышки
КПЛ 19	КТС-19-0°
	19-15°
	19-30°
	19-45°
	19-60°
КПЛ 20	КТС-20-0°
	19-15°
	19-30°
	19-45°
	19-60°
КПЛ 21	КТС-21-0°
	19-15°
	19-30°
	19-45°
	19-60°
КПЛ 22	КТС-22-0°
	19-15°
	19-30°
	19-45°
	19-60°
КПЛ 23	КТС-23-0°
	19-15°
	19-30°
	19-45°
	19-60°
КПЛ 24	КТС-24-0°
	19-15°
	19-30°
	19-45°
	19-60°

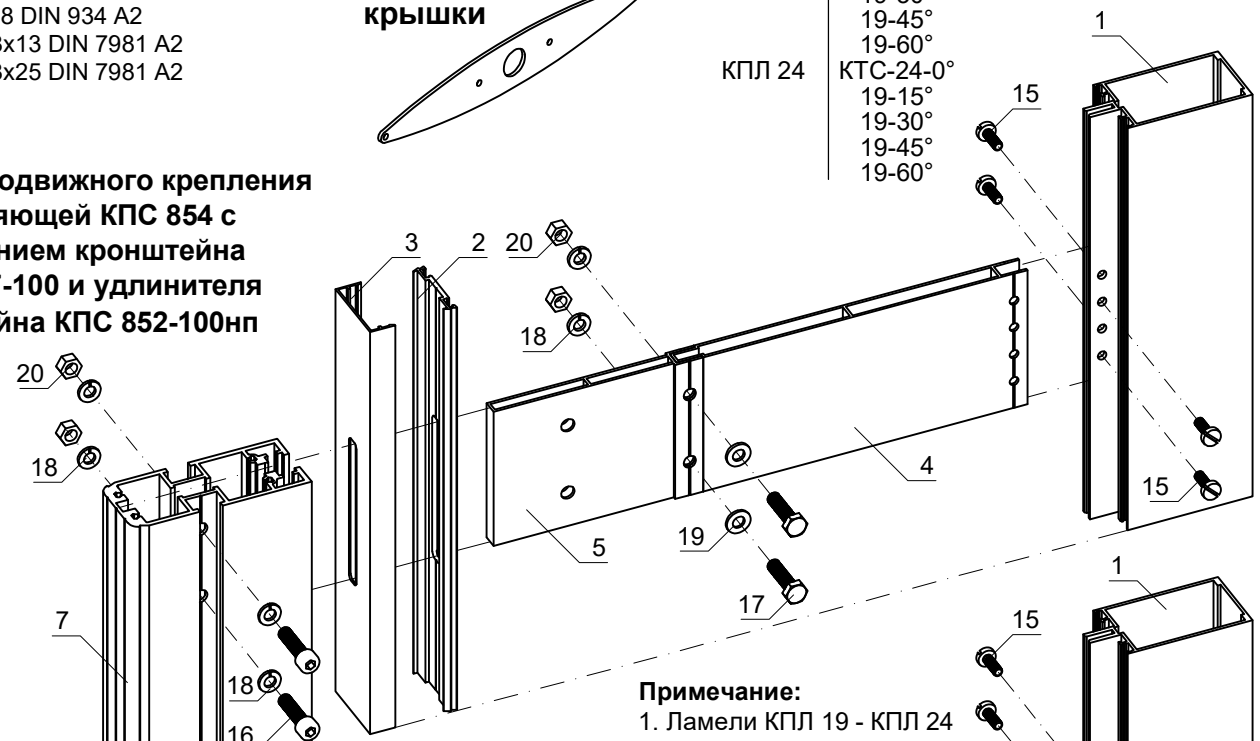
Торцевые крышки



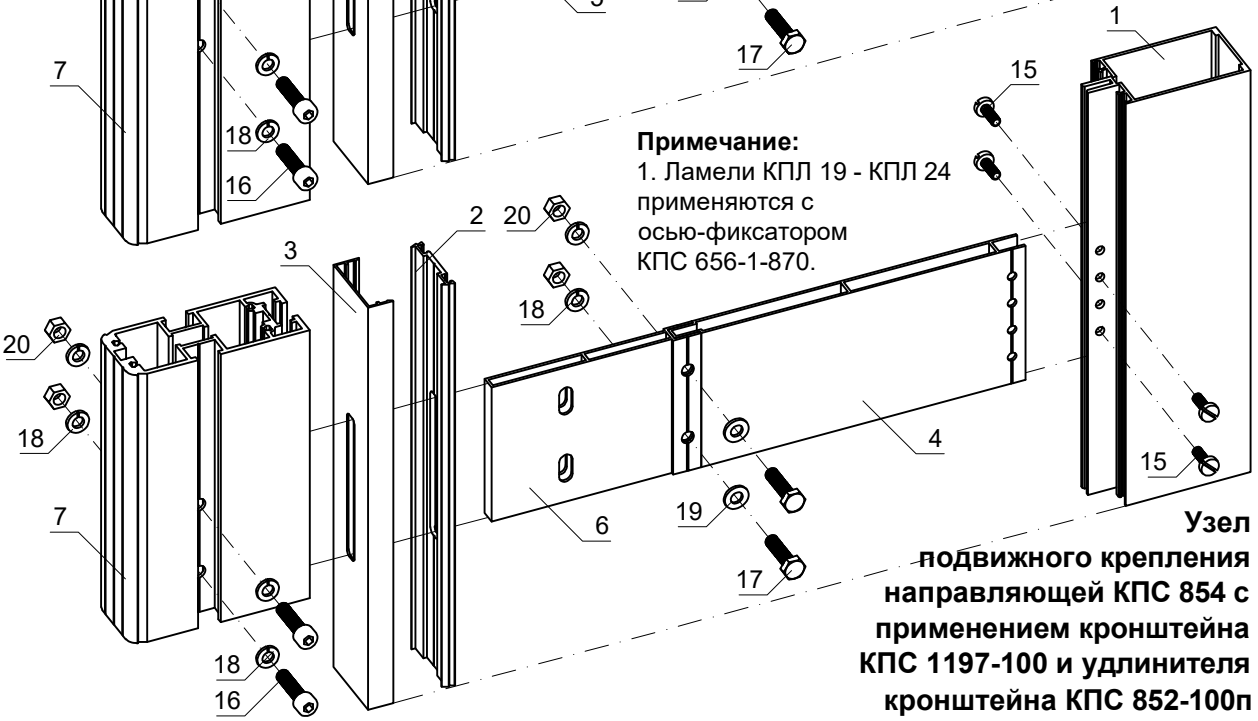
Торцевые крышки



Узел неподвижного крепления направляющей КПС 854 с применением кронштейна КПС 1197-100 и удлинителя кронштейна КПС 852-100нп



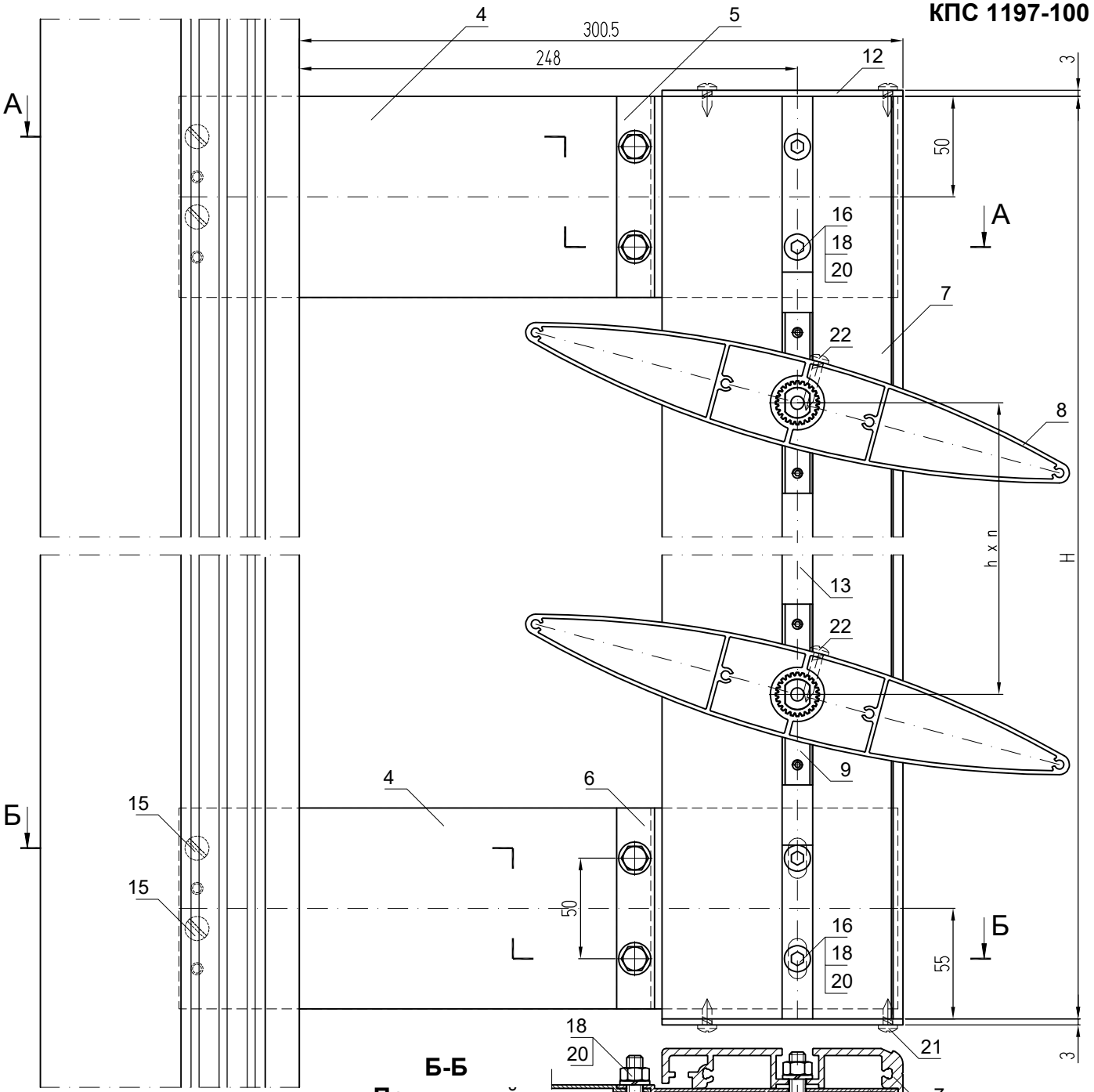
Примечание:
1. Ламели КПЛ 19 - КПЛ 24 применяются с осью-фиксатором КПС 656-1-870.



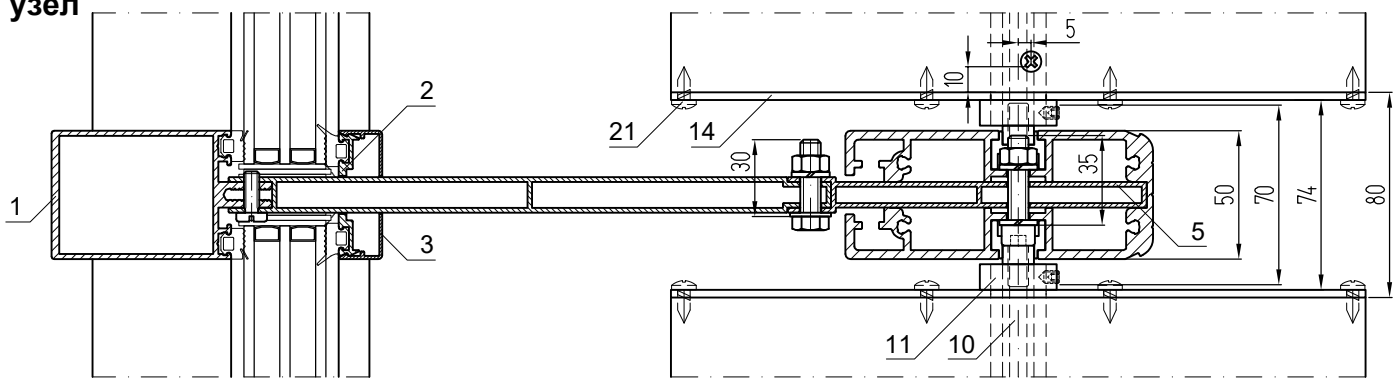
Узел подвижного крепления направляющей КПС 854 с применением кронштейна КПС 1197-100 и удлинителя кронштейна КПС 852-100п

Стационарное крепление горизонтальных ламелей на вертикальной направляющей

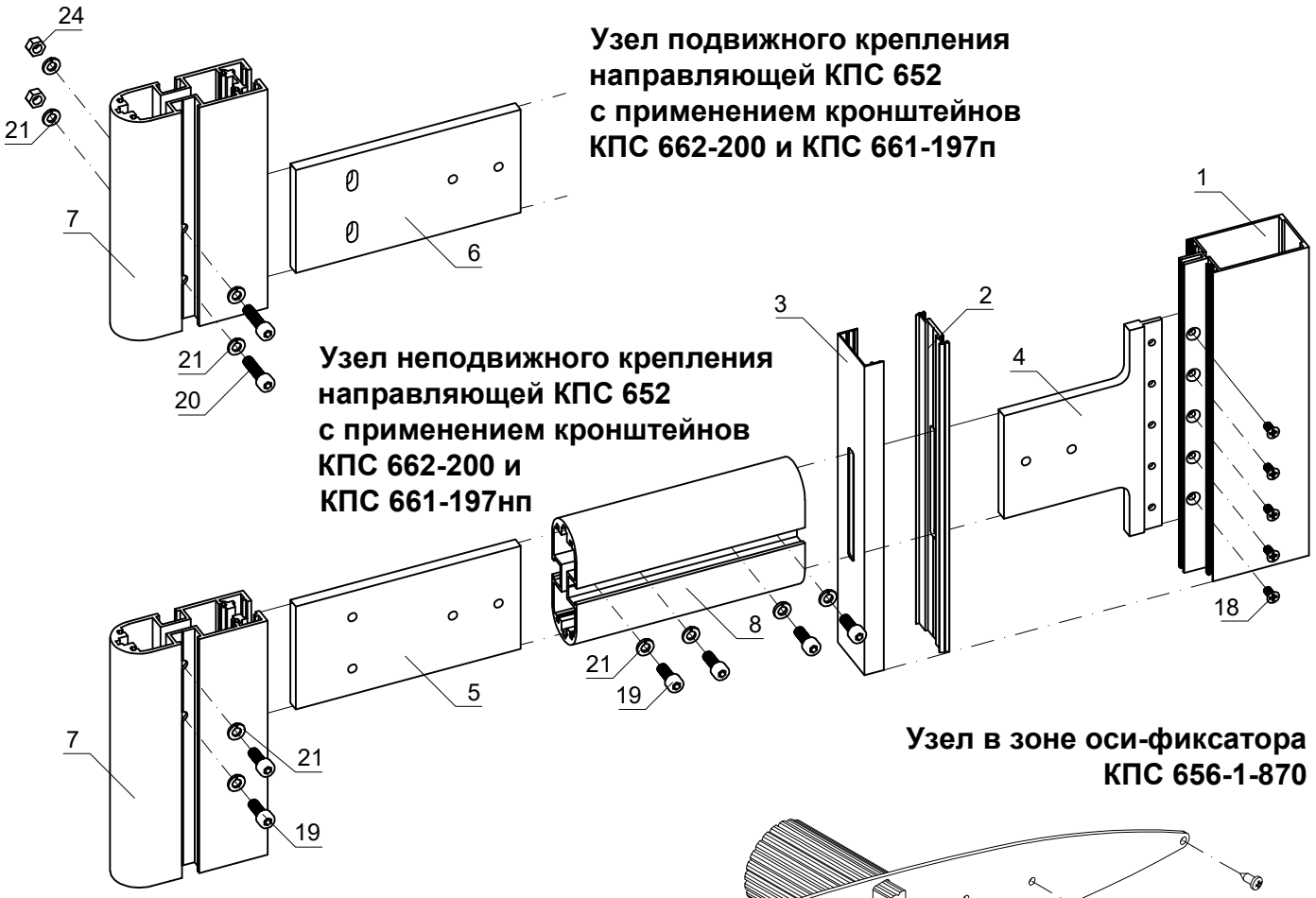
Крепление с применением кронштейнов КПС 1197-100



А-А Неподвижный узел



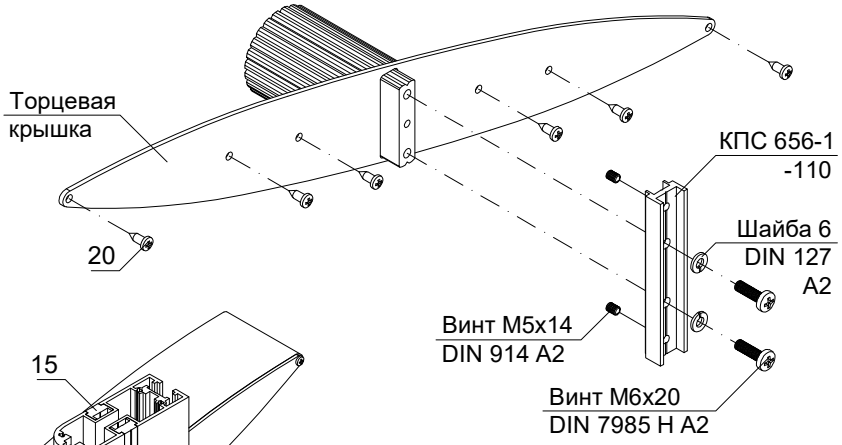
Стационарное крепление горизонтальных ламелей на вертикальной направляющей



Узел подвижного крепления направляющей КПС 652 с применением кронштейнов КПС 662-200 и КПС 661-197п

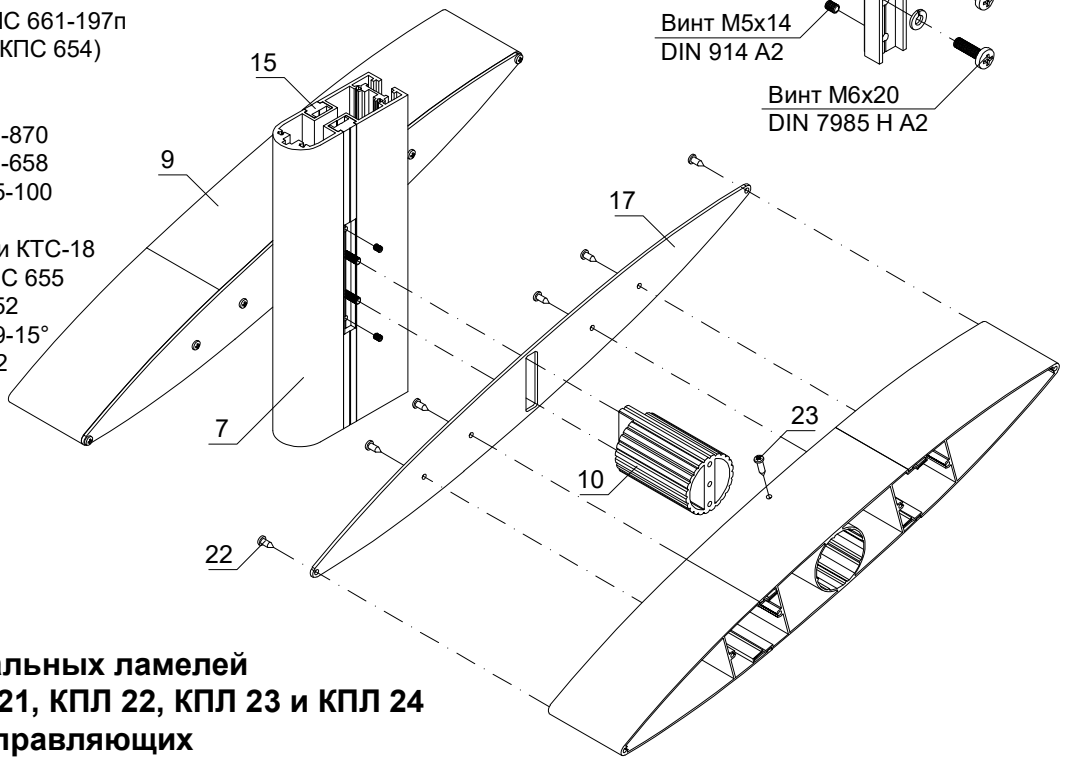
Узел неподвижного крепления направляющей КПС 652 с применением кронштейнов КПС 662-200 и КПС 661-197нп

Узел в зоне оси-фиксатора КПС 656-1-870



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

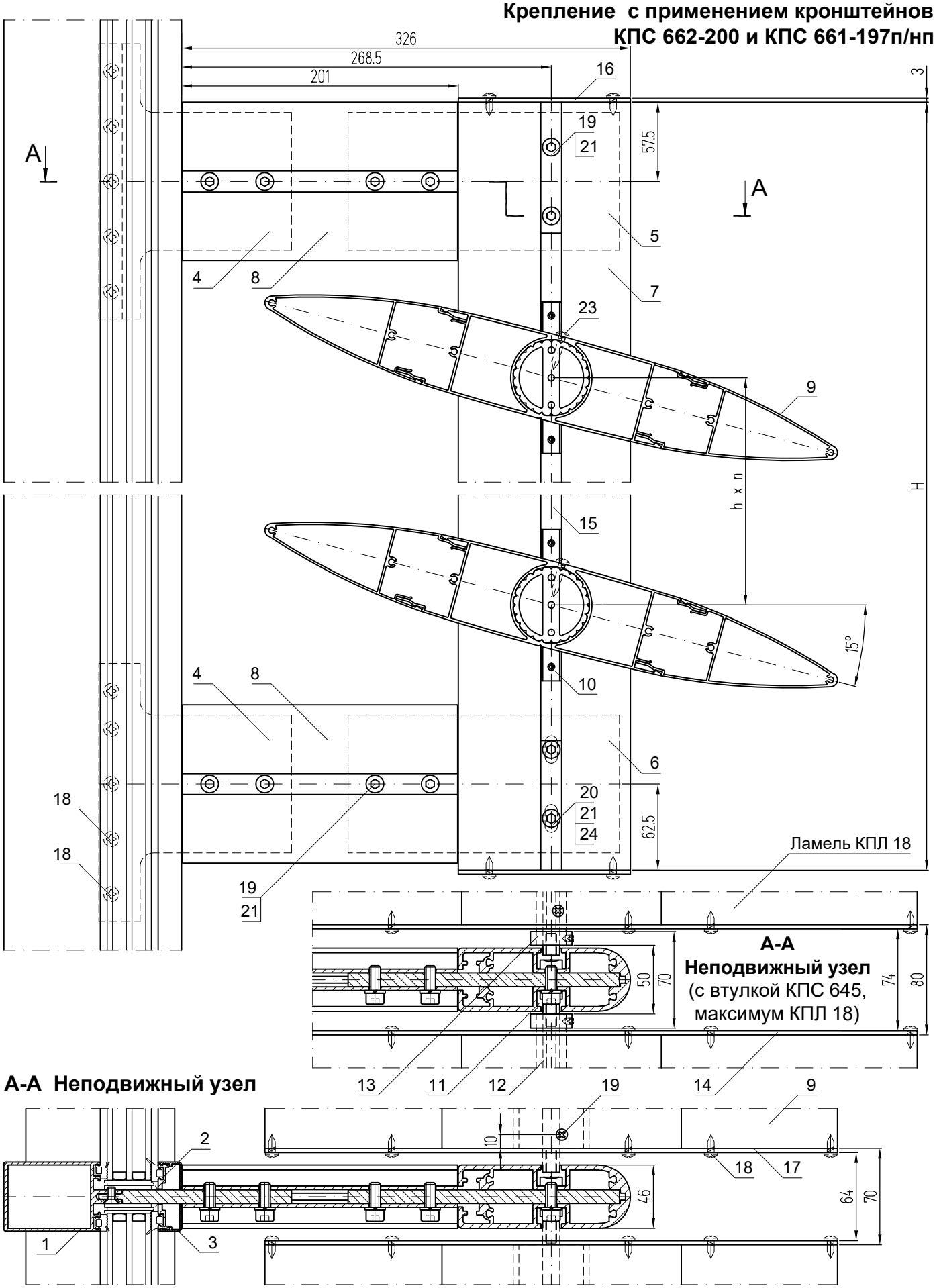
1. Стойка витража
2. Держатель КП45313-2
3. Крышка КП45310
4. Кронштейн КПС 662-200
5. Кронштейн неподвижный КПС 661-197нп
6. Кронштейн подвижный КПС 661-197п
7. Направляющая КПС 652 (КПС 654)
8. Удлинитель КПС 653-200
9. Ламель сборная КПЛ 19
10. Ось-фиксатор КПС 656-1-870
11. Ось-фиксатор КПС 656-1-658
12. Втулка зубчатая КПС 645-100
13. Фиксатор КПС 657-10
14. Торцевая крышка ламели КТС-18
15. Планка декоративная КПС 655
16. Торцевая крышка КТС-652
17. Торцевая крышка КТС-19-15°
18. Винт M6x12 DIN 965-H A2
19. Винт M8x20 DIN 912 A2
20. Винт M8x30 DIN 912 A2
21. Шайба 8 DIN 127 A2
22. Винт 4,8x13 DIN 7981 A2
23. Винт 4,8x25 DIN 7981 A2
24. Гайка M8 DIN 934 A2



Установка горизонтальных ламелей КПЛ 19, КПЛ 20, КПЛ 21, КПЛ 22, КПЛ 23 и КПЛ 24 на вертикальных направляющих

Стационарное крепление горизонтальных ламелей на вертикальной направляющей

Крепление с применением кронштейнов КПС 662-200 и КПС 661-197п/нп



Стационарное крепление горизонтальных ламелей на вертикальной направляющей

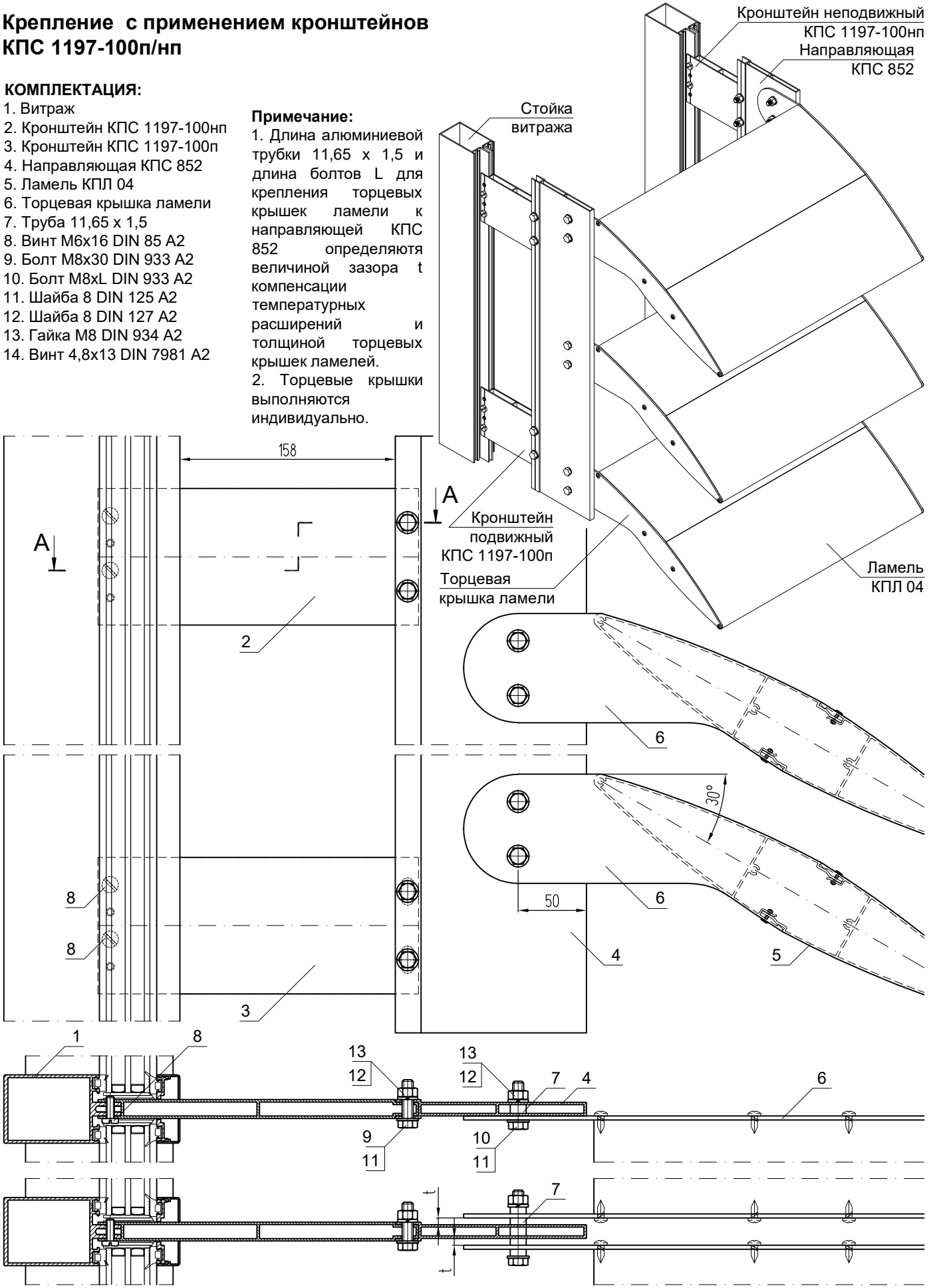
Крепление с применением кронштейнов КПС 1197-100п/нп

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

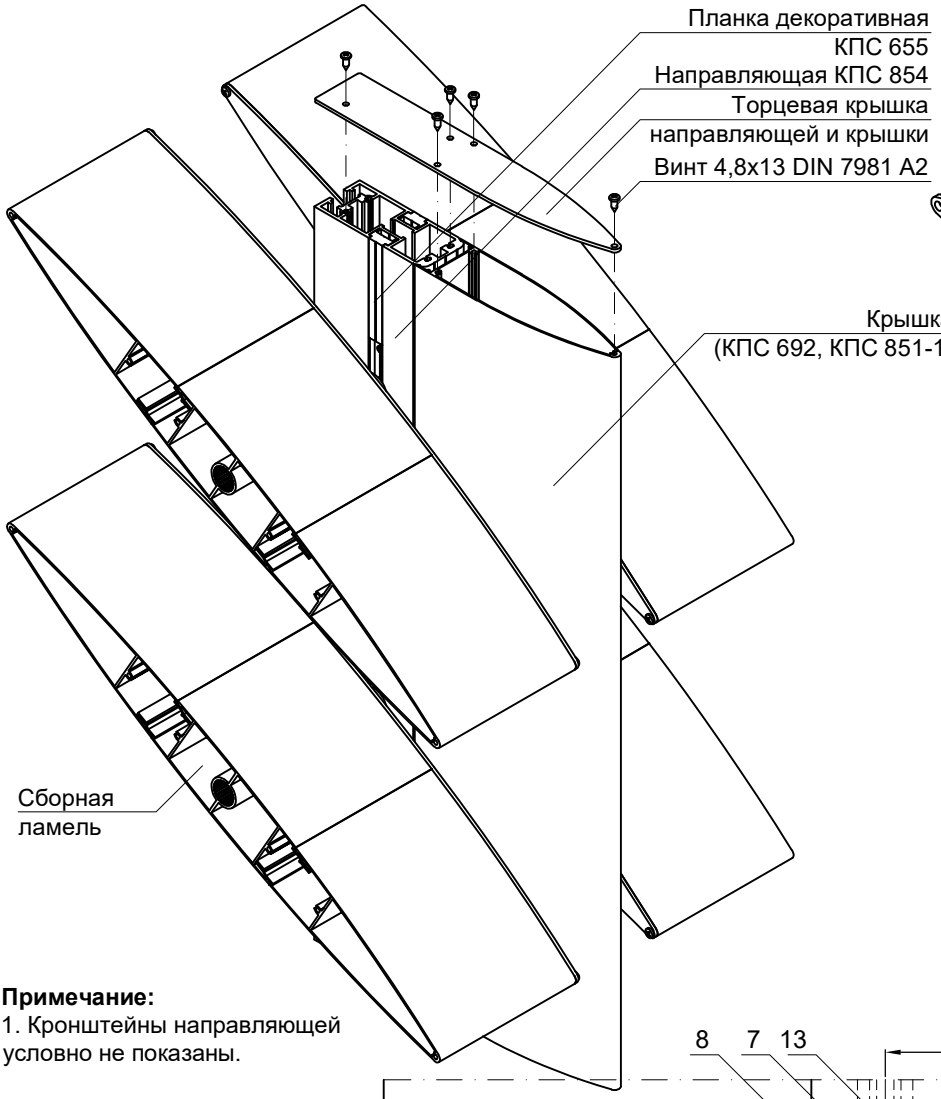
1. Витраж
2. Кронштейн КПС 1197-100нп
3. Кронштейн КПС 1197-100п
4. Направляющая КПС 852
5. Ламель КПЛ 04
6. Торцевая крышка ламели
7. Труба 11,65 х 1,5
8. Винт М6х16 DIN 85 А2
9. Болт М8х30 DIN 933 А2
10. Болт М8xL DIN 933 А2
11. Шайба 8 DIN 125 А2
12. Шайба 8 DIN 127 А2
13. Гайка М8 DIN 934 А2
14. Винт 4,8х13 DIN 7981 А2

Примечание:

1. Длина алюминиевой трубки 11,65 х 1,5 и длина болтов L для крепления торцевых крышек ламели к направляющей КПС 852 определяютя величиной зазора t компенсации температурных расширений и толщиной торцевых крышек ламелей.
2. Торцевые крышки выполняются индивидуально.

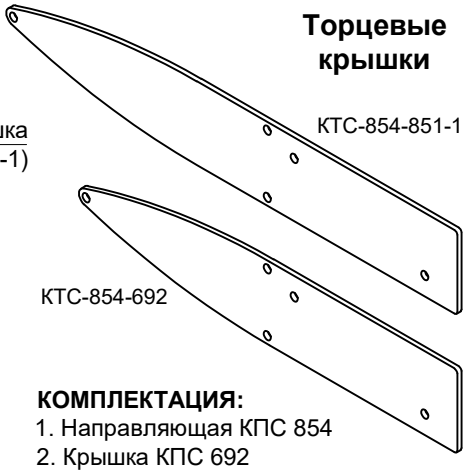


Стационарное крепление горизонтальных ламелей на вертикальной направляющей



Применение направляющей КПС 854 с крышками КПС 692 и КПС 851-1

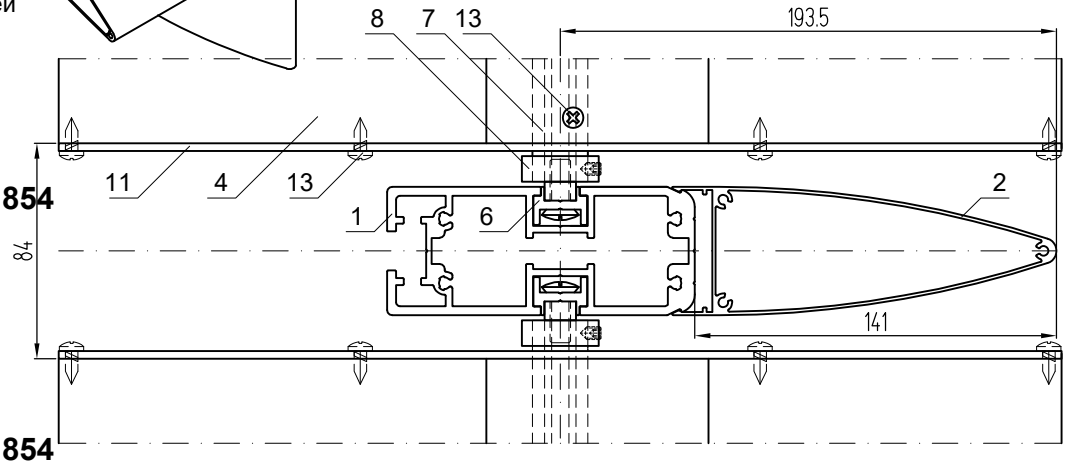
Торцевые крышки



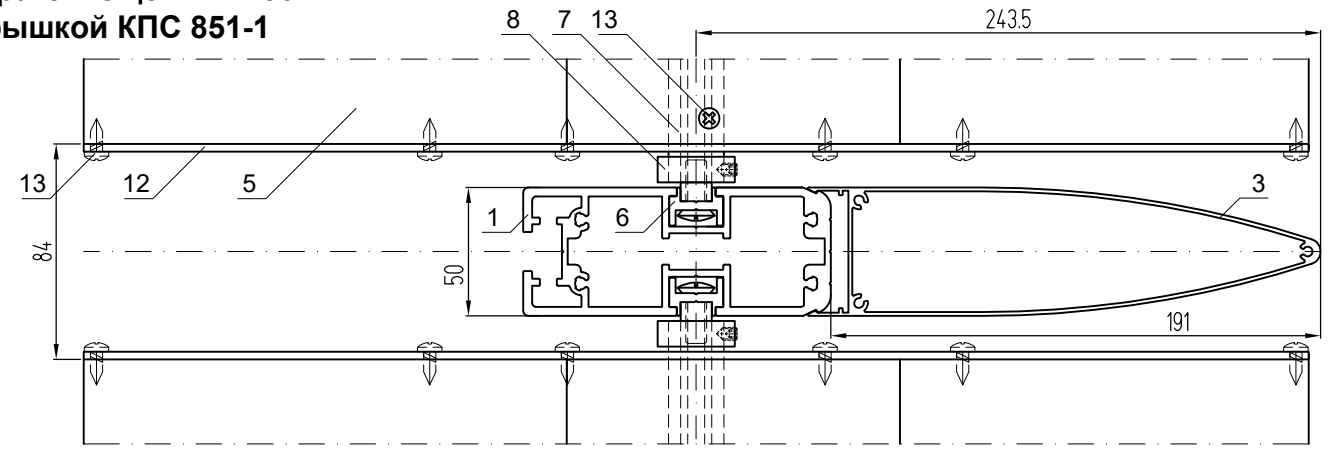
КОМПЛЕКТАЦИЯ:
1. Направляющая КПС 854
2. Крышка КПС 692
3. Крышка КПС 851-1
4. Ламель КПЛ 10 (угол установки 30°)
5. Ламель КПЛ 18 (угол установки 30°)
6. Ось-фиксатор КПС 656-1-658
7. Втулка зубчатая КПС 645-100
8. Фиксатор КПС 657-10
9. Торцевая крышка КТС-854-692
10. Торцевая крышка КТС-854-851-1
11. Торцевая крышка КТС-10
12. Торцевая крышка КТС-18
13. Винт 4,8х13 DIN 7981 А2
14. Винт 4,8х32 DIN 7981 А2

Примечание:
1. Кронштейны направляющей условно не показаны.

Использование направляющей КПС 854 с крышкой КПС 692

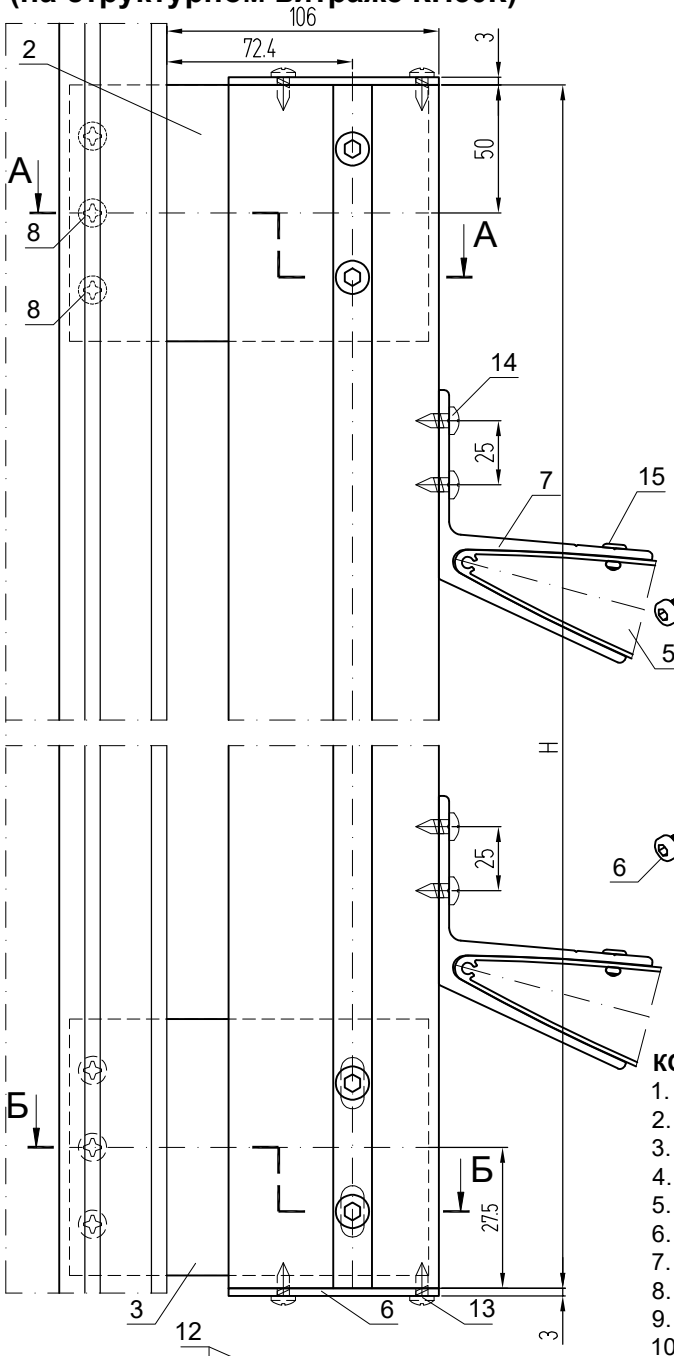


Использование направляющей КПС 854 с крышкой КПС 851-1

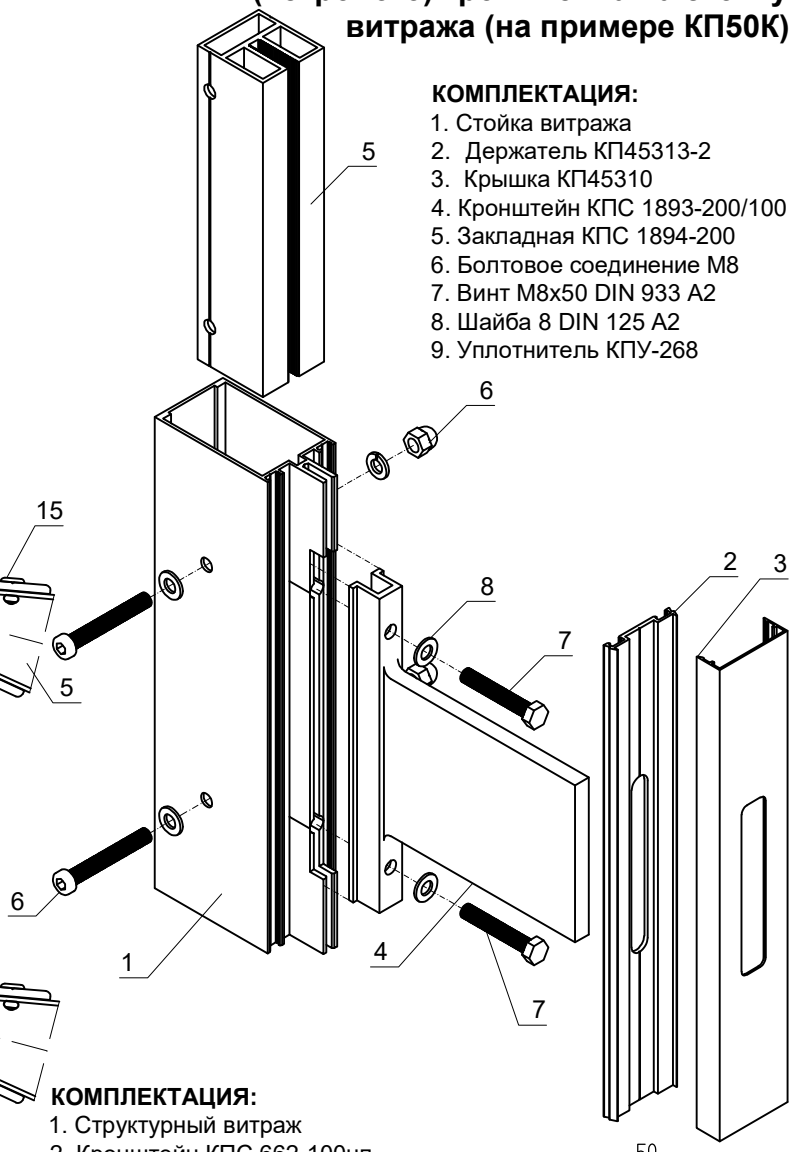


Стационарное крепление горизонтальных ламелей на вертикальной направляющей

Крепление с применением охватывающих кронштейнов (на структурном витраже КП50К)



Установка вспомогательного (ветрового) кронштейна на стойку витража (на примере КП50К)



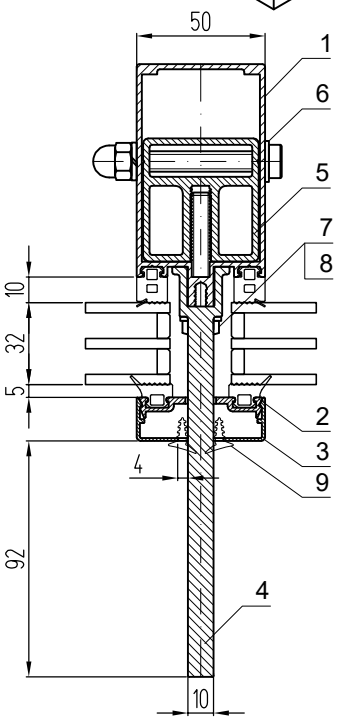
КОМПЛЕКТАЦИЯ:
1. Стойка витража
2. Держатель КП45313-2
3. Крышка КП45310
4. Кронштейн КПС 1893-200/100
5. Закладная КПС 1894-200
6. Болтовое соединение М8
7. Винт М8х50 DIN 933 А2
8. Шайба 8 DIN 125 А2
9. Уплотнитель КПУ-268

КОМПЛЕКТАЦИЯ:
1. Структурный витраж
2. Кронштейн КПС 662-100нп
3. Кронштейн КПС 662-100п
4. Направляющая КПС 654
5. Ламель сборная
6. Торцевая крышка КТС-654
7. Охватывающий кронштейн
8. Винт М6х12 DIN 965-Н А2
9. Винт М8х20 DIN 912 А2
10. Винт М8х30 DIN 912 А2
11. Шайба 8 DIN 127 А2
12. Гайка М8 DIN 934 А2
13. Винт 4,8х13 DIN 7981 А2
14. Винт 5,5х22 DIN 7981 А2
15. Заклепка 4,8х10 алюм./алюм. стандартный бортик (винт 5,5х19 DIN 7981 А2)

А-А Неподвижный узел



Б-Б Подвижный узел



Стационарное крепление горизонтальных ламелей на вертикальной направляющей

Крепление угловых ламелей с применением кронштейнов КПС 663-200п/нп

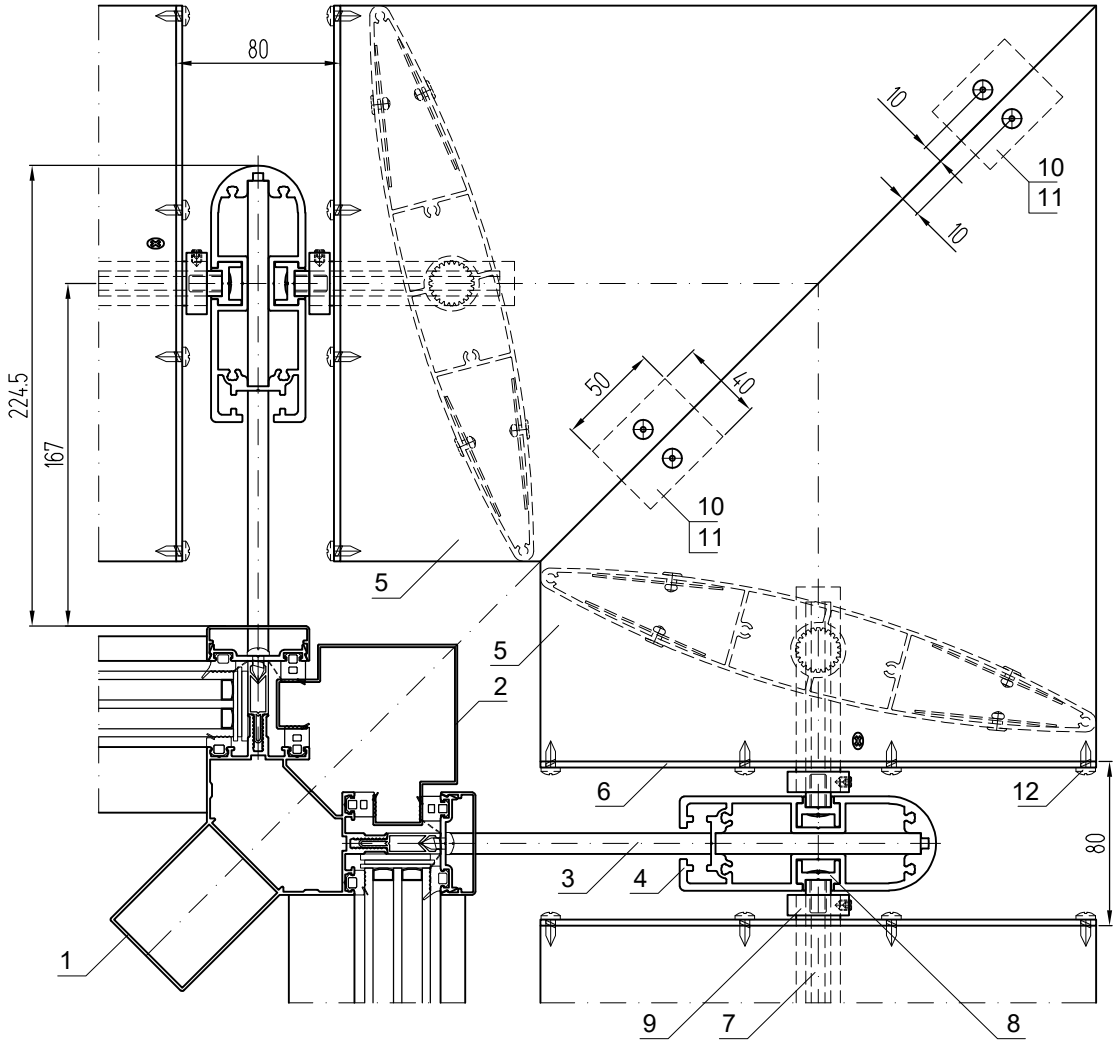
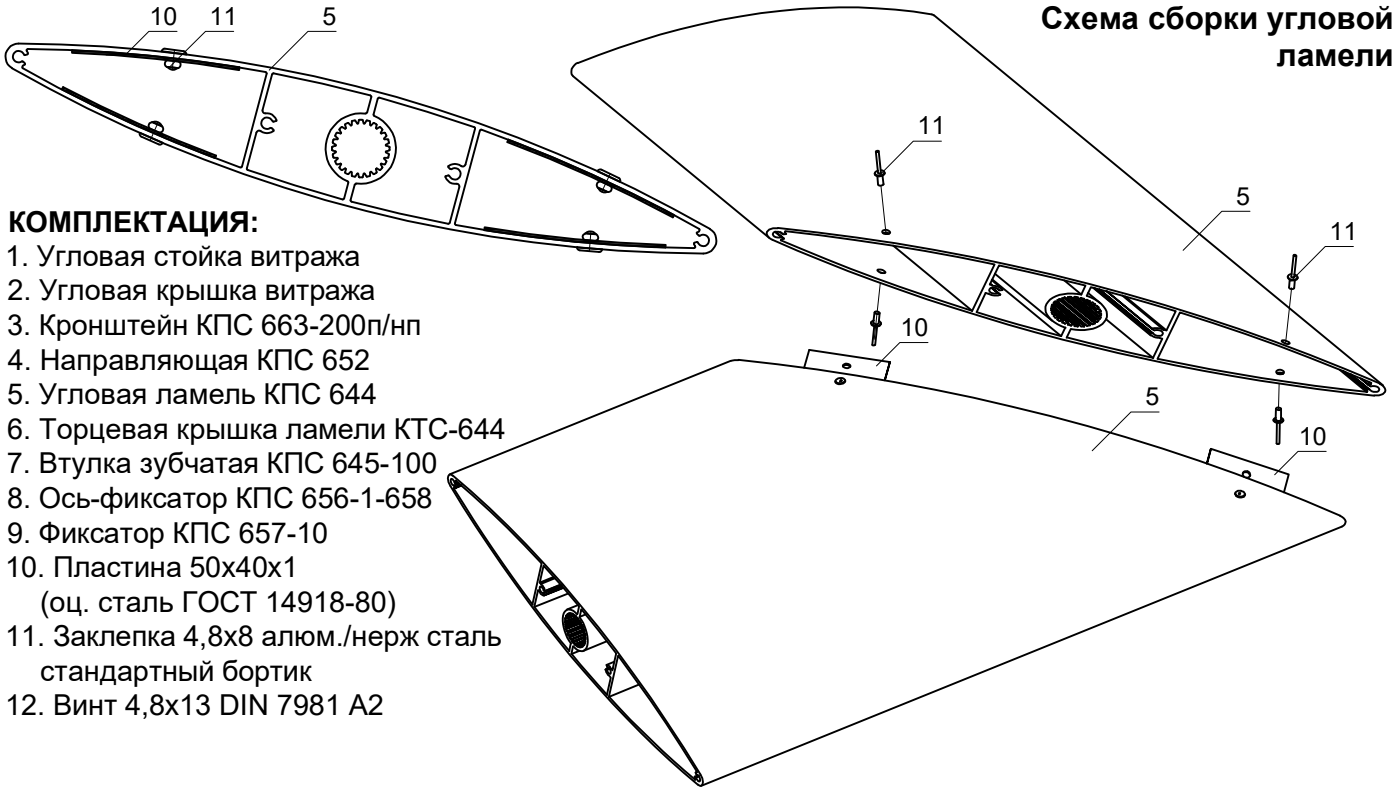


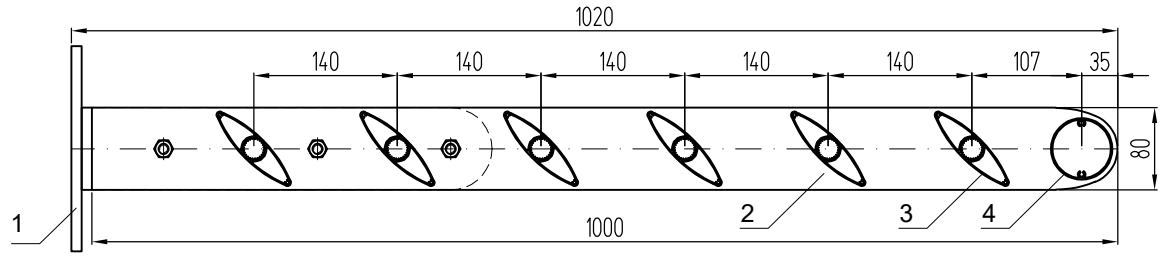
Схема сборки угловой ламели



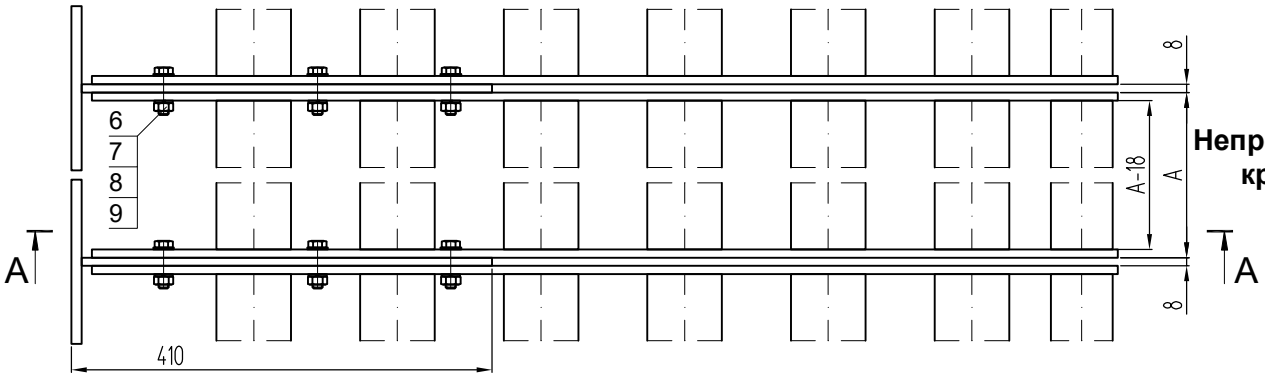
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Угловая стойка витража
2. Угловая крышка витража
3. Кронштейн КПС 663-200п/нп
4. Направляющая КПС 652
5. Угловая ламель КПС 644
6. Торцевая крышка ламели КТС-644
7. Втулка зубчатая КПС 645-100
8. Ось-фиксатор КПС 656-1-658
9. Фиксатор КПС 657-10
10. Пластина 50х40х1 (оц. сталь ГОСТ 14918-80)
11. Заклепка 4,8х8 алюм./нерж сталь стандартный бортик
12. Винт 4,8х13 DIN 7981 А2

Стационарное крепление горизонтальных ламелей на консоли



А-А Крепление ламелей КПС 640 на кронштейне КР-80-410 и консоли К-80-1000

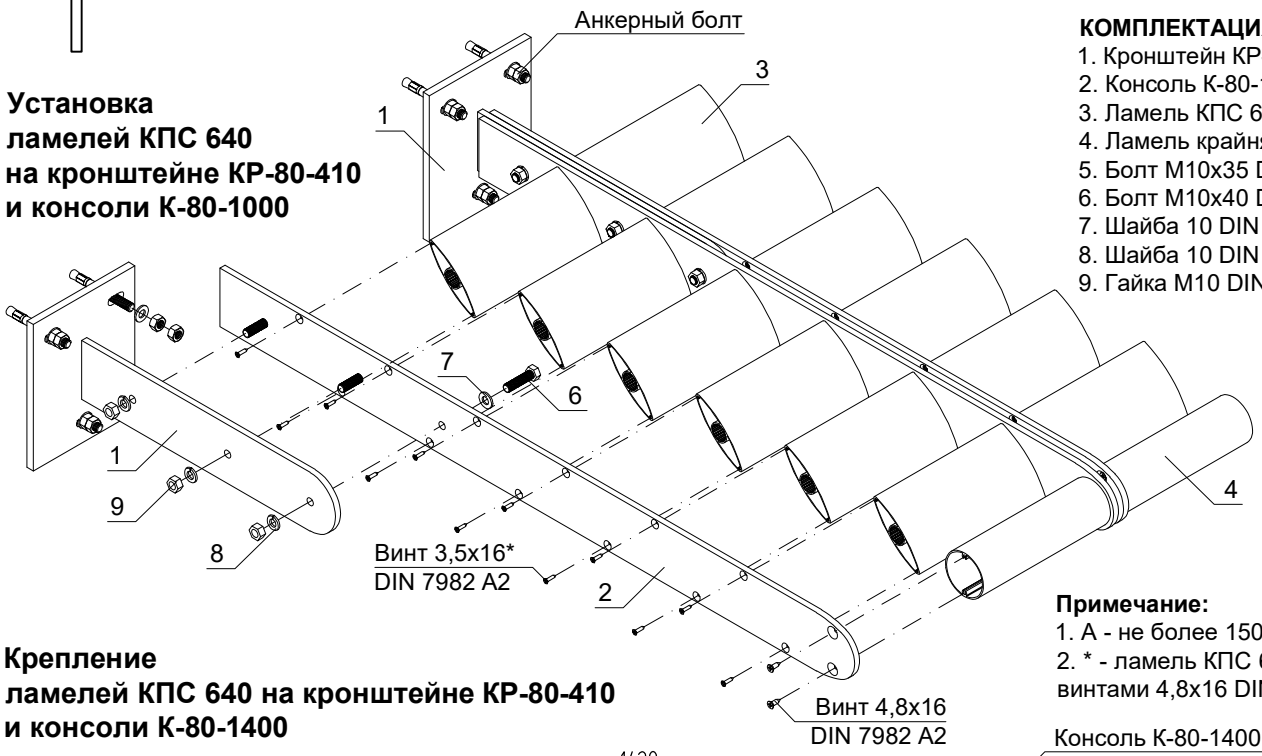


Непрерывное крепление



Секционное крепление

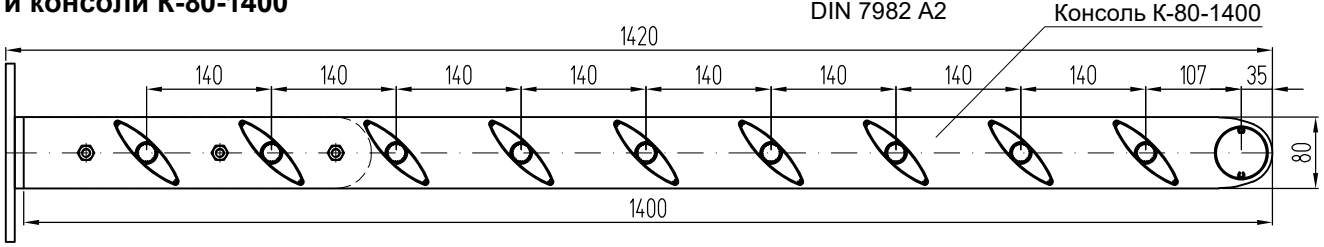
Установка ламелей КПС 640 на кронштейне КР-80-410 и консоли К-80-1000



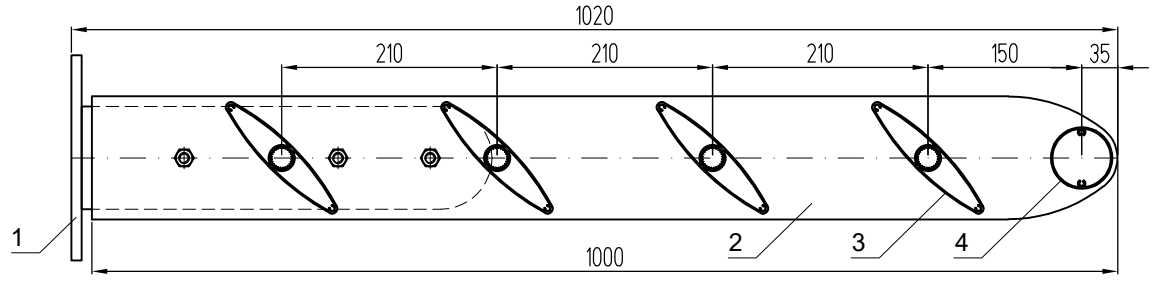
КОМПЛЕКТАЦИЯ:
1. Кронштейн КР-80-410
2. Консоль К-80-1000
3. Ламель КПС 640
4. Ламель крайняя КПС 664
5. Болт М10х35 DIN 933 А2
6. Болт М10х40 DIN 933 А2
7. Шайба 10 DIN 125 А2
8. Шайба 10 DIN 127 А2
9. Гайка М10 DIN 934 А2

Примечание:
1. А - не более 1500 мм.
2. * - ламель КПС 641 крепить винтами 4,8х16 DIN 7982 А2.

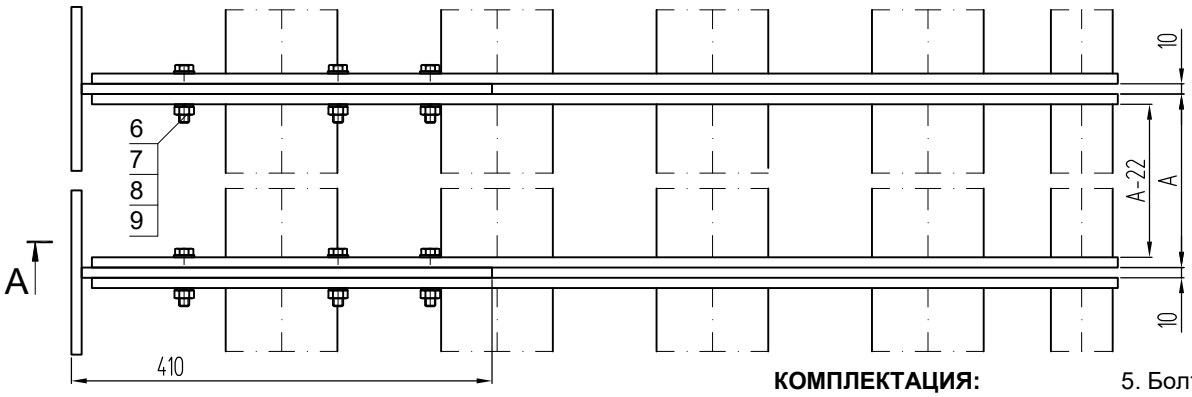
Крепление ламелей КПС 640 на кронштейне КР-80-410 и консоли К-80-1400



Стационарное крепление горизонтальных ламелей на консоли



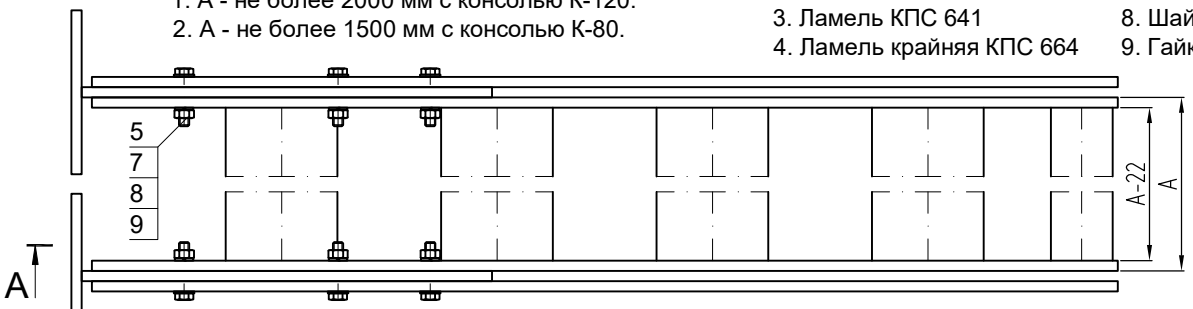
А-А Крепление ламелей КПС 641 на кронштейне КР-100-410 и консоли К-120-1000



Непрерывное крепление

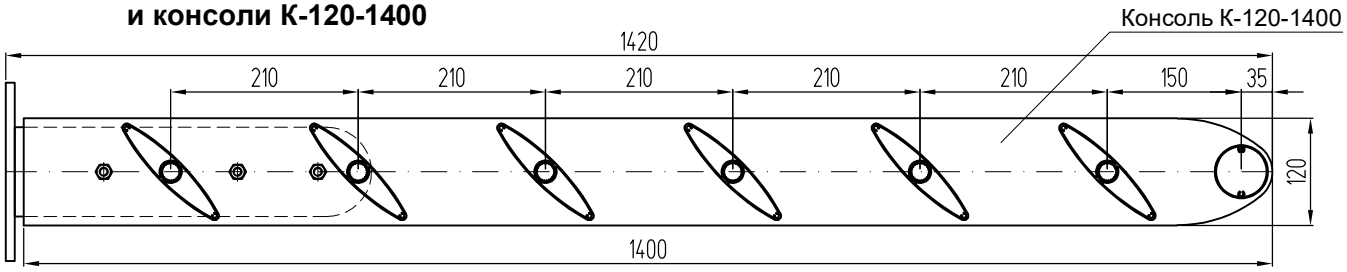
Примечание:
1. А - не более 2000 мм с консолью К-120.
2. А - не более 1500 мм с консолью К-80.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:
1. Кронштейн КР-100-410
2. Консоль К-120-1000
3. Ламель КПС 641
4. Ламель крайняя КПС 664
5. Болт М10х40 D933 А2
6. Болт М10х50 D933 А2
7. Шайба 10 DIN 125 А2
8. Шайба 10 DIN 127 А2
9. Гайка М10 DIN 934 А2

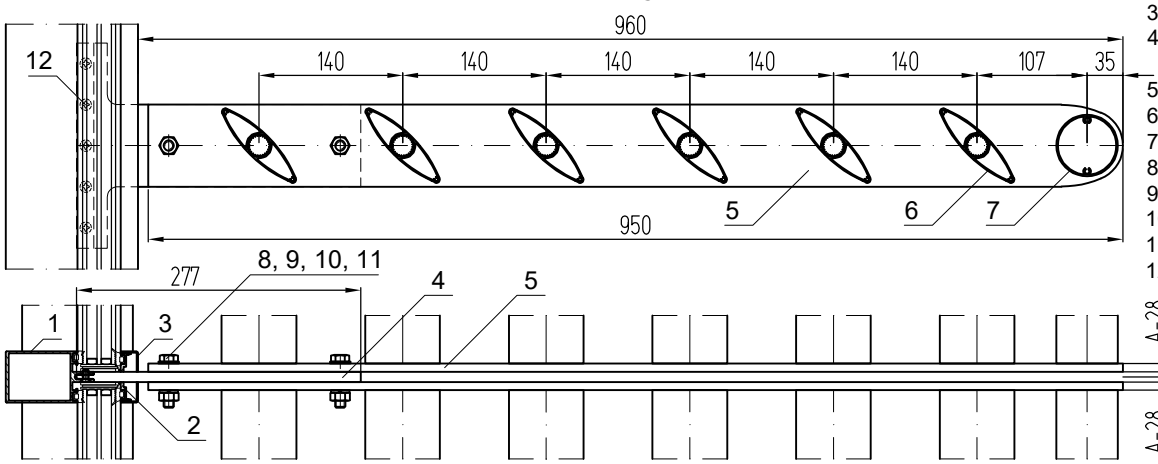


Секционное крепление

Крепление ламелей КПС 641 на кронштейне КР-80-410 и консоли К-120-1400



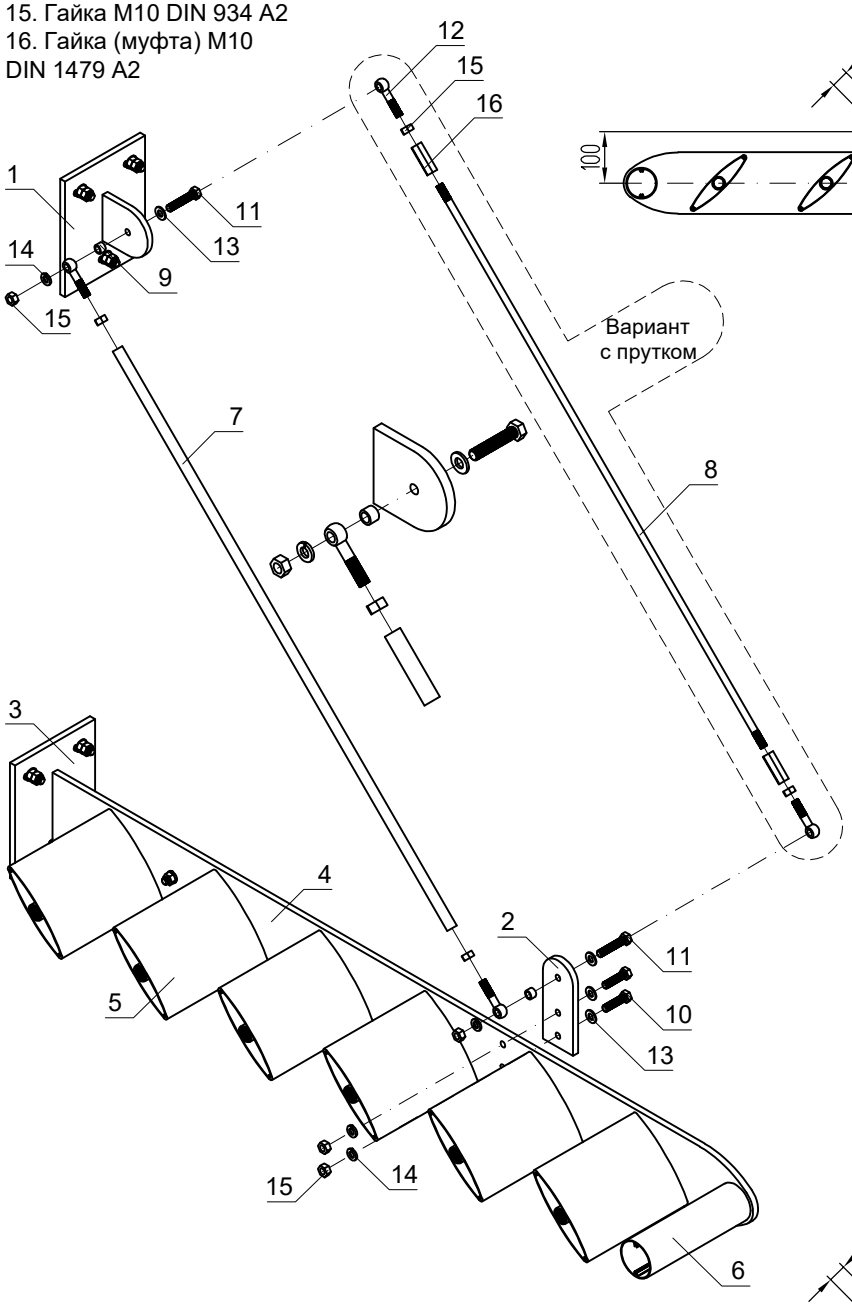
Вариант крепления ламелей КПС 640 с применением консоли К-80-950 и кронштейна КПС 663-200/80 к витражу



КОМПЛЕКТАЦИЯ:
1. Стойка витража
2. Держ. КП45313-2
3. Крышка КП45310
4. Кронштейн КПС 663-200/80
5. Консоль К-80-950
6. Ламель КПС 640
7. Ламель КПС 664
8. Болт М10х45 D933 А2
9. Шайба 10 DIN 125 А2
10. Шайба 10 D127 А2
11. Гайка М10 D934 А2
12. Винт М6х12 D965-Н А2

Стационарное крепление горизонтальных ламелей на консоли с подвесом

КОМПЛЕКТАЦИЯ:
1. Кронштейн подвеса КРП-10х80-100
2. Кронштейн подвеса КРП-10х60-150
3. Кронштейн КР-100-410
4. Консоль К-120
5. Ламель
6. Ламель крайняя КПС 664
7. Подвес КПС 673
8. Подвес (пруток Ø10)
9. Труба 14х2 L=10мм
10. Болт М10х40 DIN 933 А2
11. Болт М10х50 DIN 933 А2
12. Болт откидной М10х50 DIN 444 А2
13. Шайба 10 DIN 125 А2
14. Шайба 10 DIN 127 А2
15. Гайка М10 DIN 934 А2
16. Гайка (муфта) М10 DIN 1479 А2

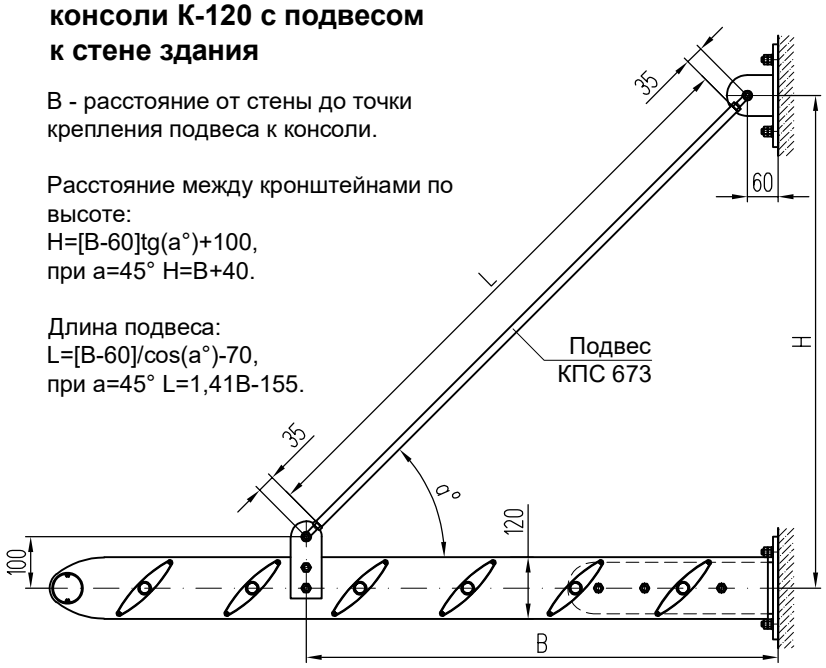


Крепление ламелей на консоли К-120 с подвесом к стене здания

B - расстояние от стены до точки крепления подвеса к консоли.

Расстояние между кронштейнами по высоте:
H=[B-60]tg(a°)+100,
при a=45° H=B+40.

Длина подвеса:
L=[B-60]/cos(a°)-70,
при a=45° L=1,41B-155.

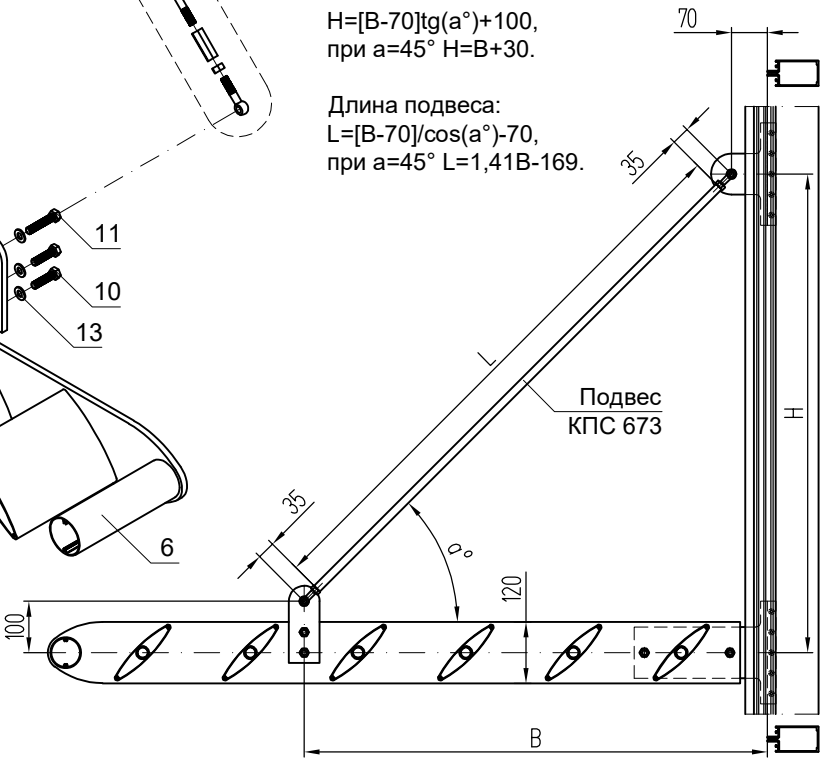


Крепление ламелей на консоли К-120 с подвесом к витражу

B - расстояние от стойки витража до точки крепления подвеса к консоли.

Расстояние между кронштейнами по высоте:
H=[B-70]tg(a°)+100,
при a=45° H=B+30.

Длина подвеса:
L=[B-70]/cos(a°)-70,
при a=45° L=1,41B-169.



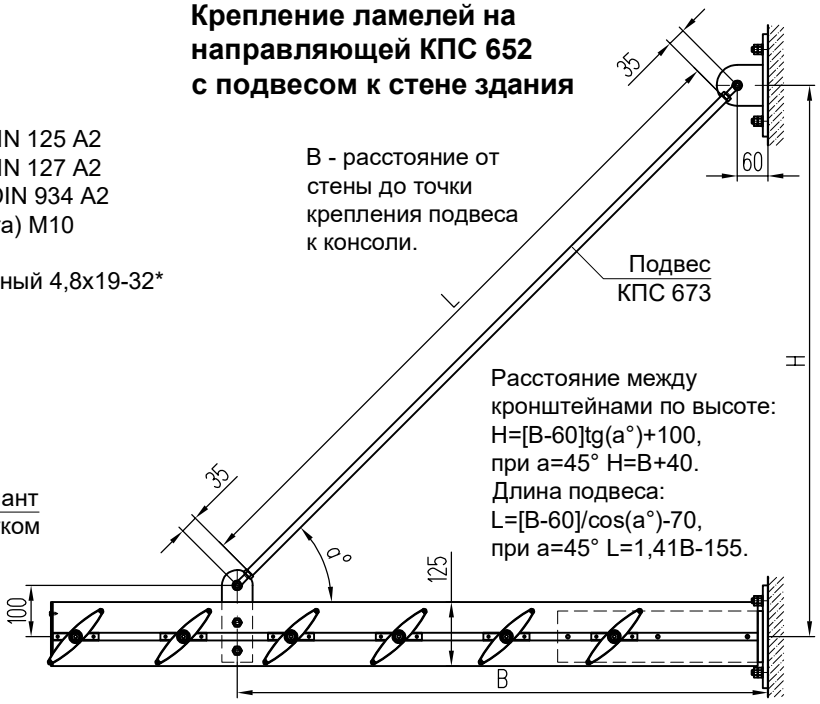
Стац. крепление горизонтальных ламелей на направляющей КПС 652 с подвесом

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

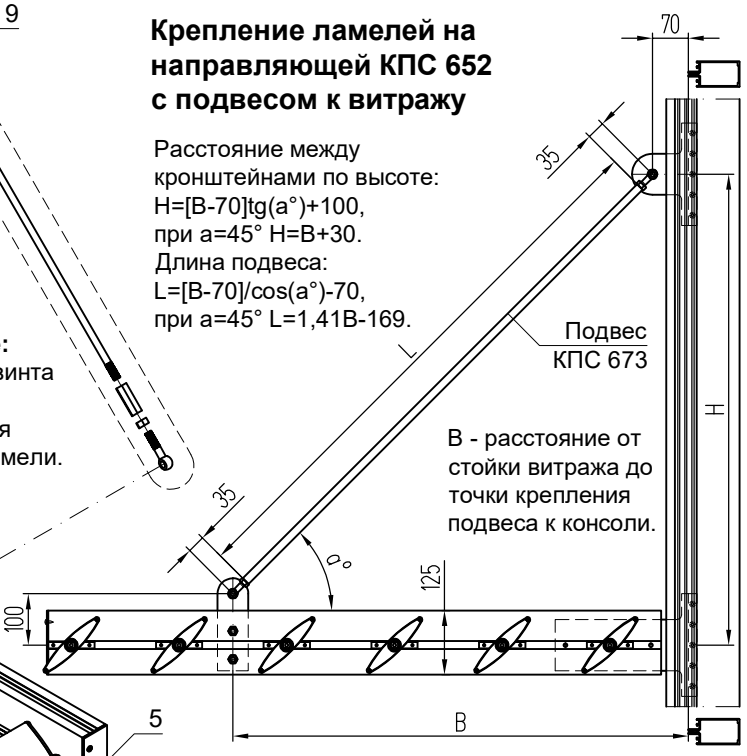
1. Кронштейн подвеса КРП-10х80-100
2. Кронштейн подвеса КРП-10х60-180
3. Кронштейн КР-100-410-1
4. Направляющая КПС 652
5. Торцевая крышка КТС-652
6. Планка декоративная КПС 655
7. Ламель
8. Подвес КПС 673
9. Подвес (пруток Ø10)
10. Труба 14х2 L=10мм
11. Болт М10х65 DIN 933 А2
12. Болт М10х50 DIN 933 А2
13. Болт откидной М10х50 DIN 444 А2
14. Шайба 10 DIN 125 А2
15. Шайба 10 DIN 127 А2
16. Гайка М10 DIN 934 А2
17. Гайка (муфта) М10 DIN 1479 А2
18. Винт стопорный 4,8х19-32* DIN 7981 А2



Крепление ламелей на направляющей КПС 652 с подвесом к стене здания

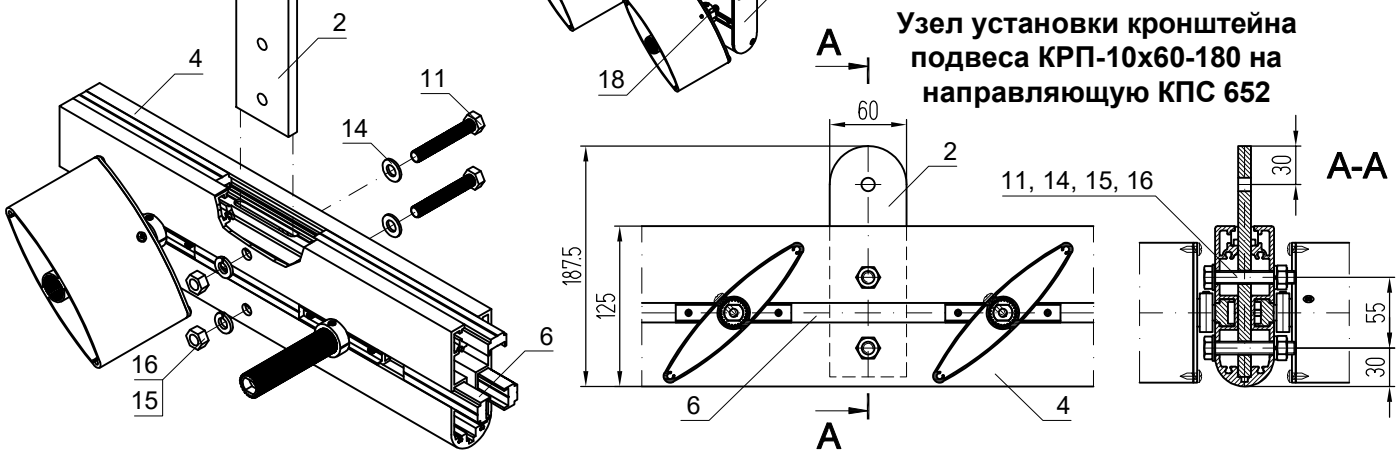


Крепление ламелей на направляющей КПС 652 с подвесом к витражу



Примечание:
1. * - длина винта стопорного определяется толщиной ламели.

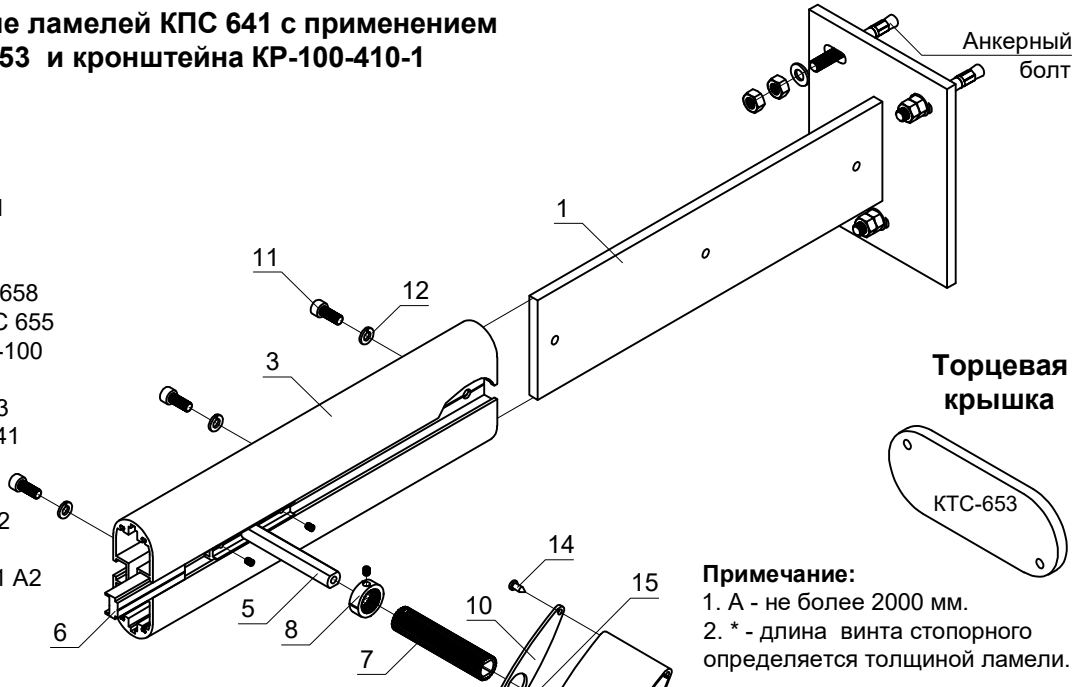
Узел установки кронштейна подвеса КРП-10х60-180 на направляющую КПС 652



Стационарное крепление горизонтальных ламелей на направляющей КПС 653

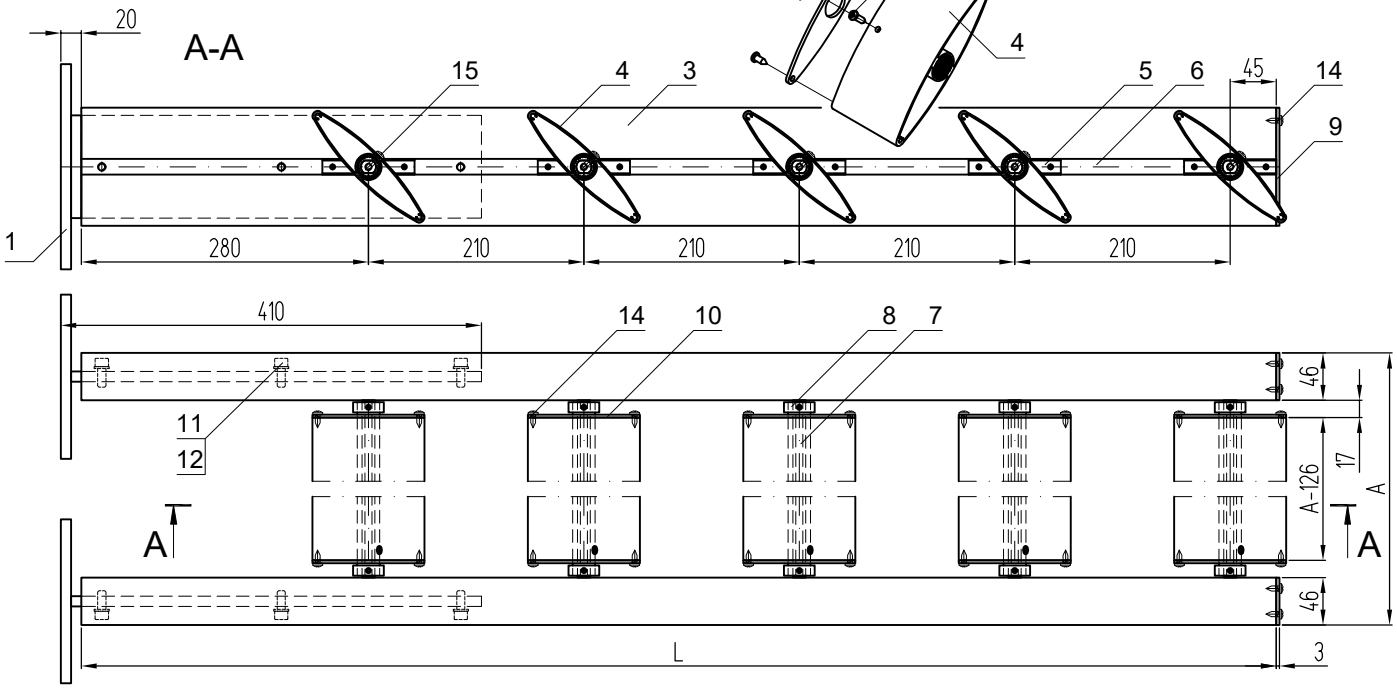
Секционное крепление ламелей КПС 641 с применением направляющей КПС 653 и кронштейна КР-100-410-1

КОМПЛЕКТАЦИЯ:
1. Кронштейн КР-100-410-1
2. Кронштейн КПС 663-200-1
3. Направляющая КПС 653
4. Ламель КПС 641
5. Ось-фиксатор КПС 656-1-658
6. Планка декоративная КПС 655
7. Втулка зубчатая КПС 645-100
8. Фиксатор КПС 657-10
9. Торцевая крышка КТС-653
10. Торцевая крышка КТС-641
11. Винт М8х20 DIN 912 А2
12. Шайба 8 DIN 127 А2
13. Винт М6х12 DIN 965-Н А2
14. Винт 4,8х13 DIN 7981 А2
15. Винт 4,8х19-32* DIN 7981 А2

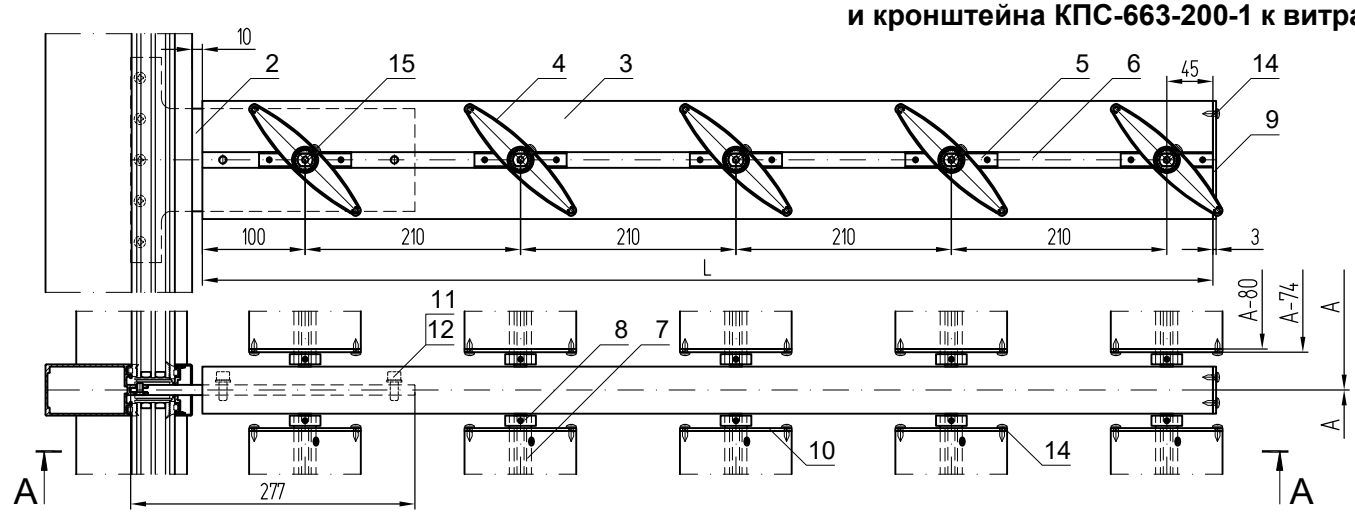


Торцевая крышка

Примечание:
1. А - не более 2000 мм.
2. * - длина винта стопорного определяется толщиной ламели.

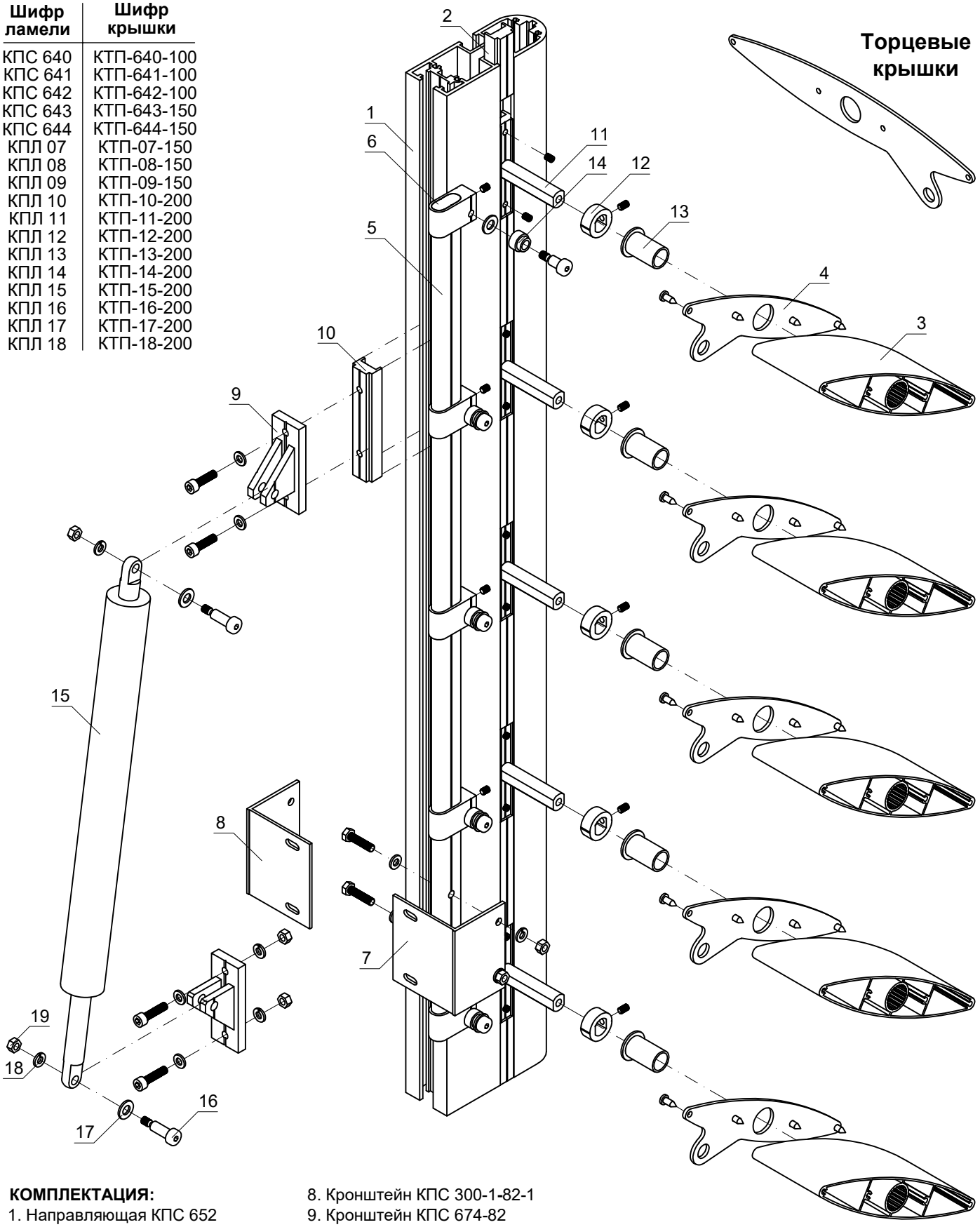


А-А Непрерывное крепление ламелей КПС 641 с применением направляющей КПС 653 и кронштейна КПС-663-200-1 к витражу



Подвижное крепление ламелей

Шифр ламели	Шифр крышки
КПС 640	КТП-640-100
КПС 641	КТП-641-100
КПС 642	КТП-642-100
КПС 643	КТП-643-150
КПС 644	КТП-644-150
КПЛ 07	КТП-07-150
КПЛ 08	КТП-08-150
КПЛ 09	КТП-09-150
КПЛ 10	КТП-10-200
КПЛ 11	КТП-11-200
КПЛ 12	КТП-12-200
КПЛ 13	КТП-13-200
КПЛ 14	КТП-14-200
КПЛ 15	КТП-15-200
КПЛ 16	КТП-16-200
КПЛ 17	КТП-17-200
КПЛ 18	КТП-18-200



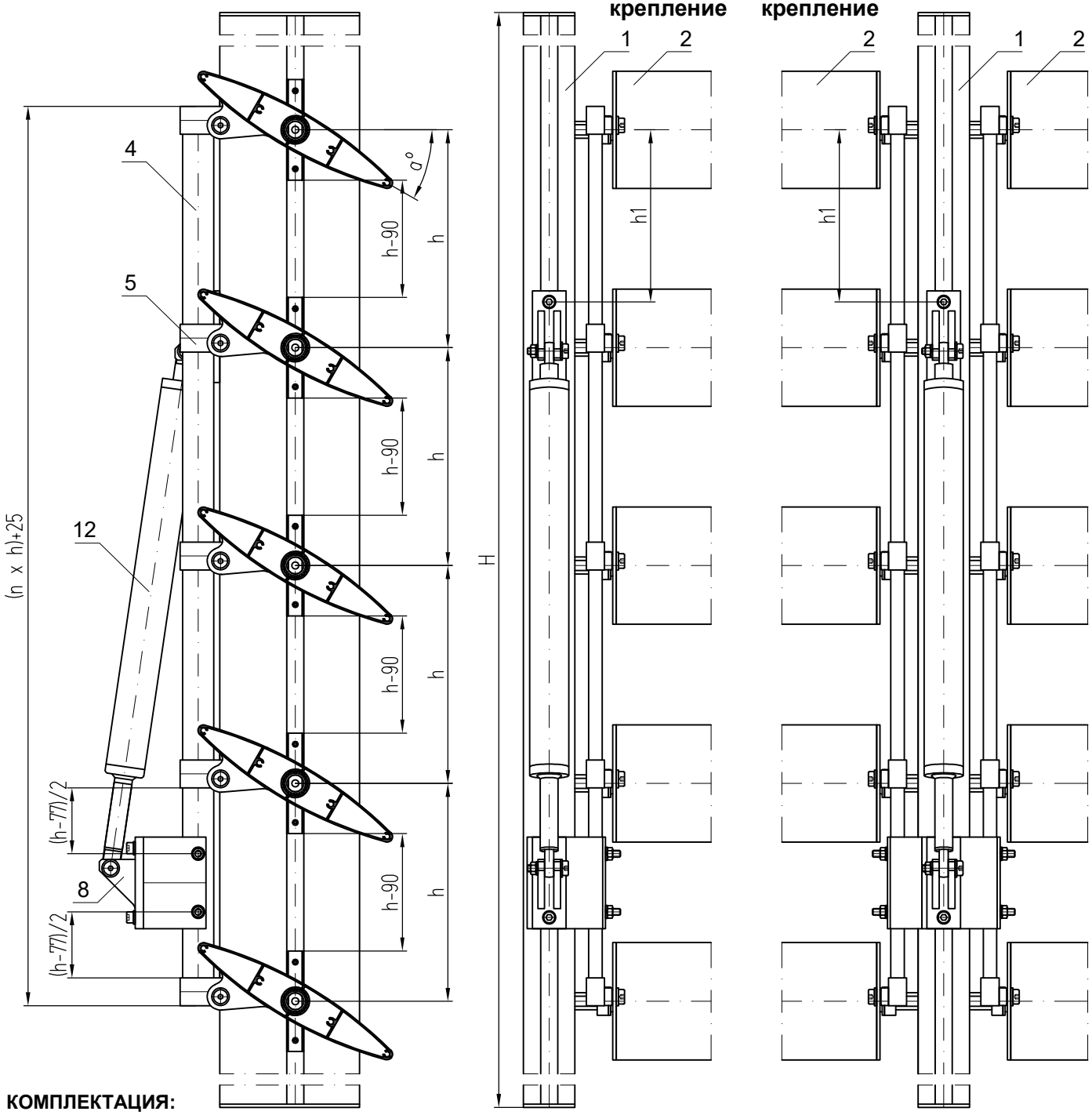
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

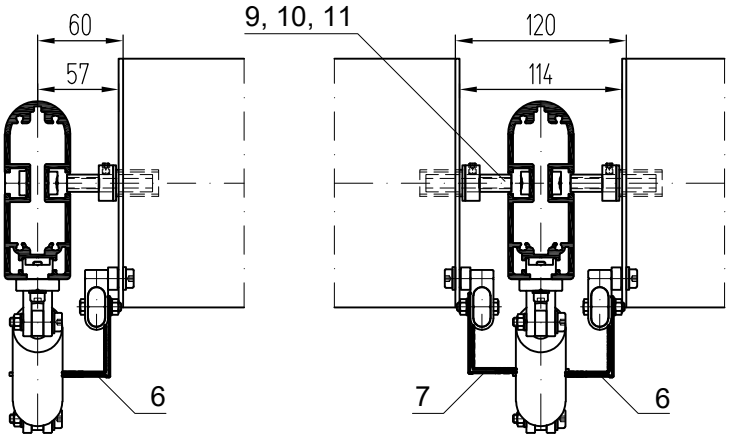
1. Направляющая КПС 652
2. Планка декоративная КПС 655
3. Ламель
4. Торцевая крышка ламели
5. Тяга КПС 659
6. Держатель КПС 660-25
7. Кронштейн КПС 300-1-82
8. Кронштейн КПС 300-1-82-1
9. Кронштейн КПС 674-82
10. Закладная КПС 655-100
11. Ось-фиксатор КПС 656-658
12. Втулка-фиксатор КПС 666-10
13. Втулка КПС 665-32
14. Дистанционная втулка КПС 673-10
15. Линейный привод Picolo

Элементы крепления привода:

16. Винт 8х20 ГОСТ 28962-91 (DIN 9841)
17. Шайба 8 DIN 125 A2
18. Шайба 6 DIN 127 A2
19. Гайка M8 DIN 934 A2

Подвижное крепление ламелей на примере КПС 642 с линейным приводом Picolo 0 (ход 100мм)





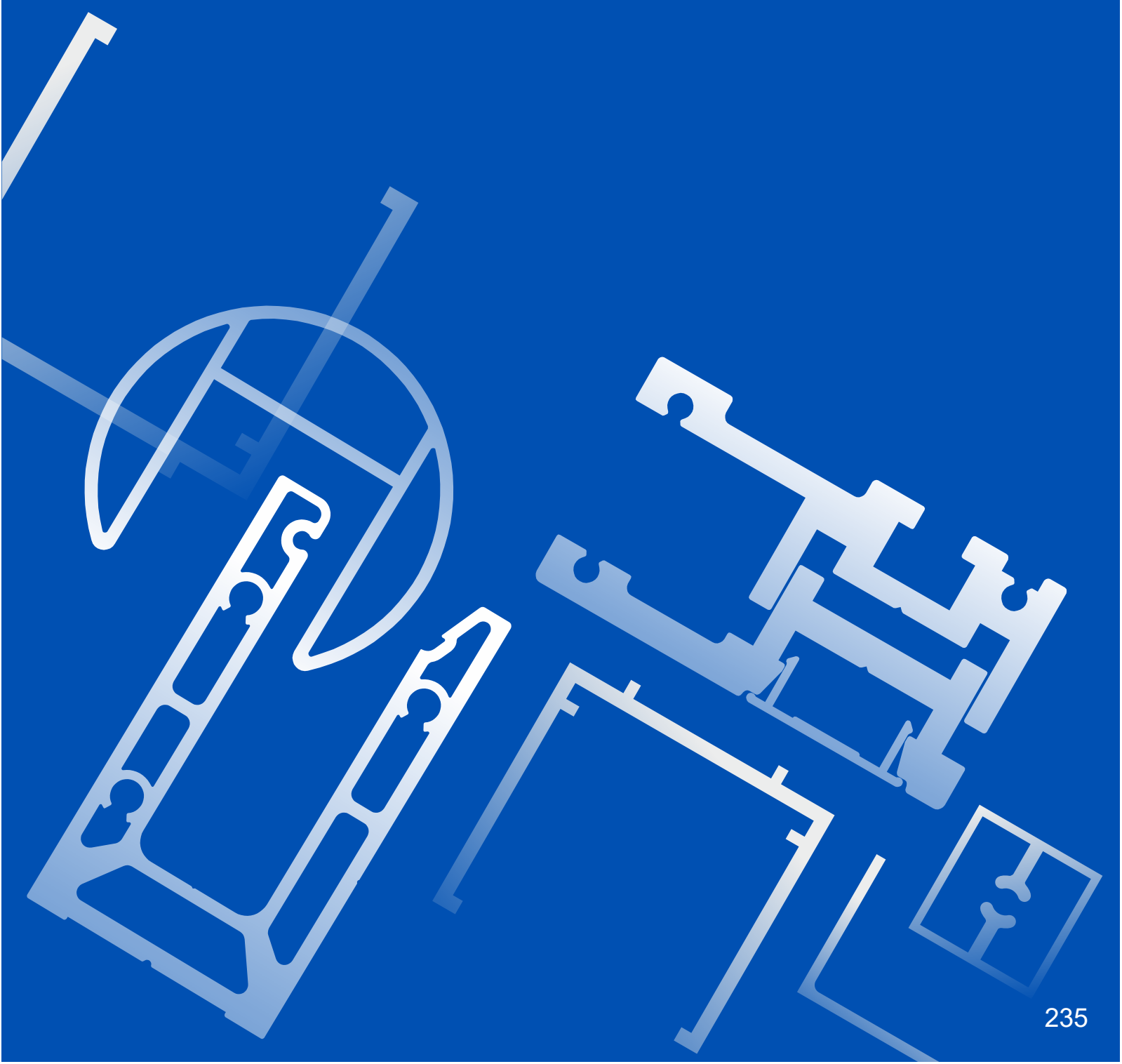
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Направляющая КПС 652
2. Ламель КПС 642
3. Торцевая крышка ламели КТП-642-100
4. Тяга КПС 659
5. Держатель КПС 660-25
6. Кронштейн КПС 300-1-82
7. Кронштейн КПС 300-1-82-1
8. Кронштейны КПС 674-82
9. Ось-фиксатор КПС 656-658
10. Втулка-фиксатор КПС 666-10
11. Втулка КПС 665-32
12. Линейный привод Picolo (ход 100мм)

Примечание:

1. Наименование стандартных крепежных изделий смотреть в соответствующих узлах далее в каталоге.

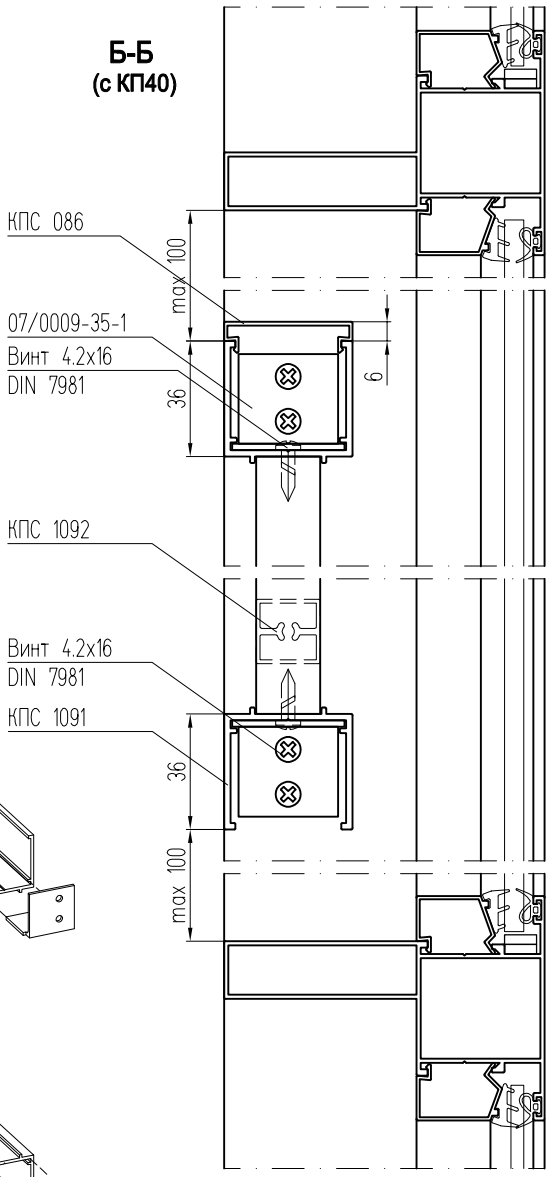
Система СИАЛ СО



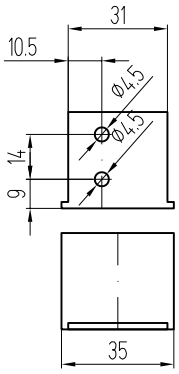
Внутренние ограждения балконов

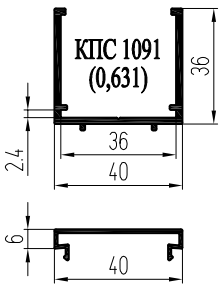


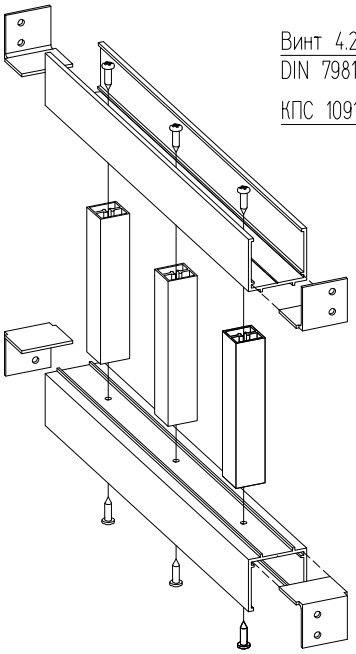
Б-Б
(с КП40)



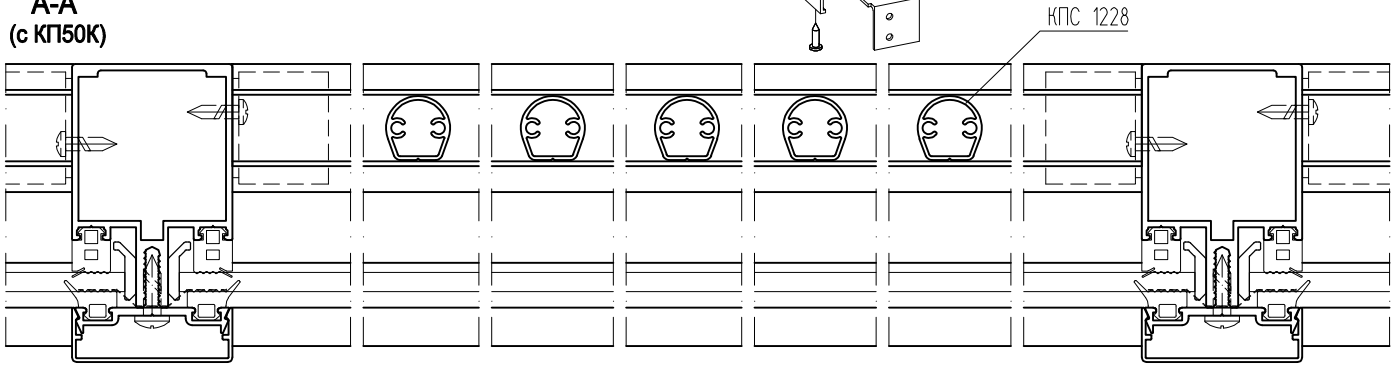
Обработка уголка
07/0009-35-1
(уголок 30х30х2)



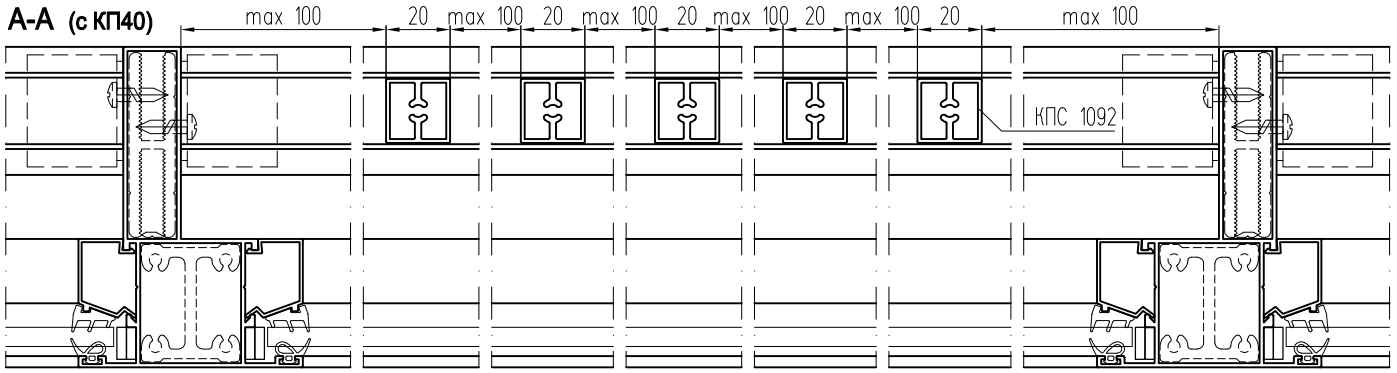




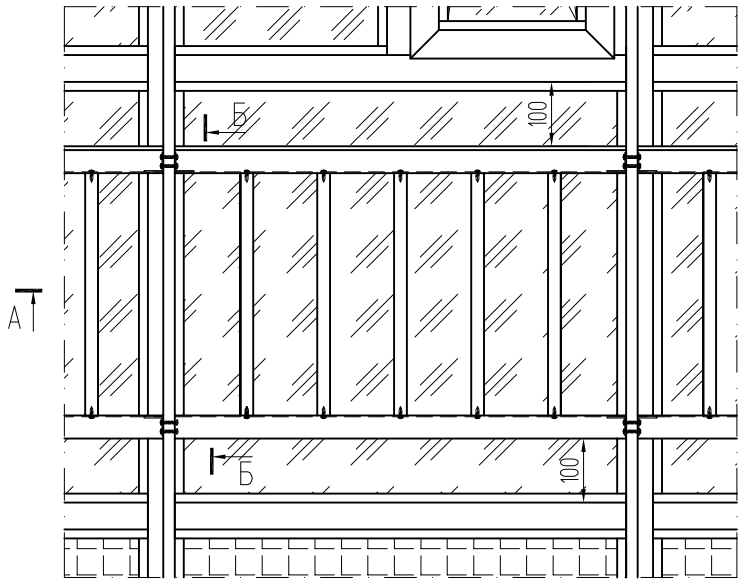
А-А
(с КП50К)

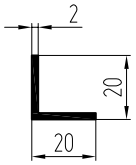


А-А **(с КП40)**

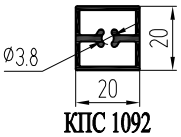


Внутренние ограждения балконов

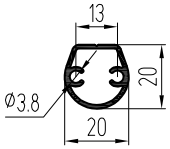




410039
(0,206)

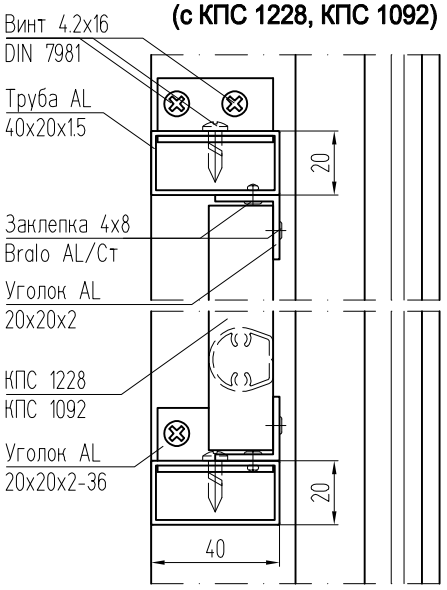


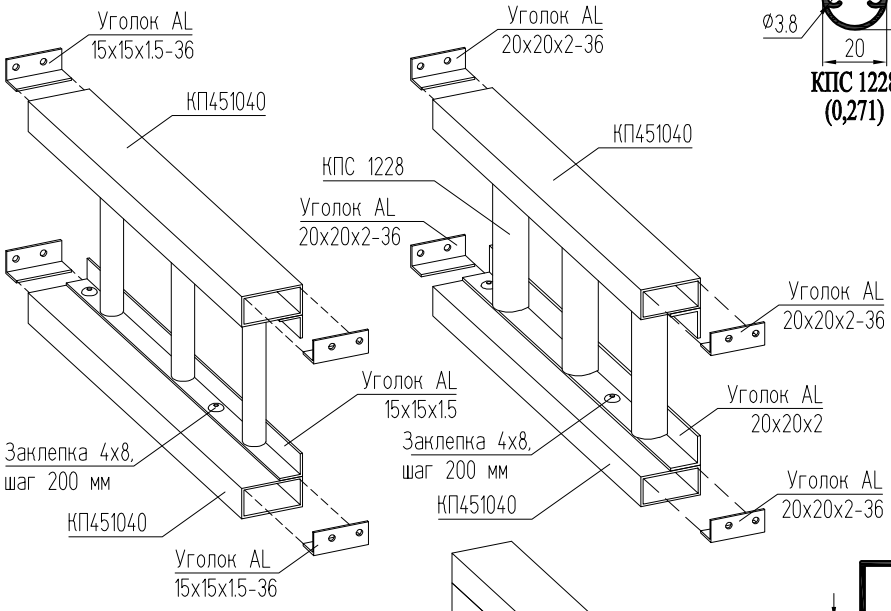
КПС 1092
(0,355)



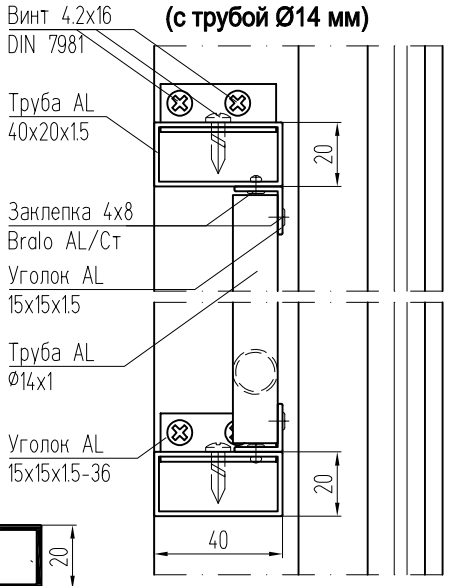
КПС 1228
(0,271)

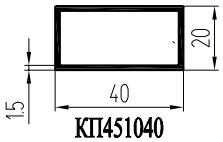
Б-Б
(с КПС 1228, КПС 1092)





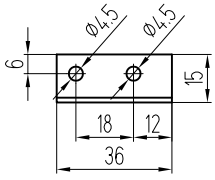
Б-Б
(с трубой Ø14 мм)

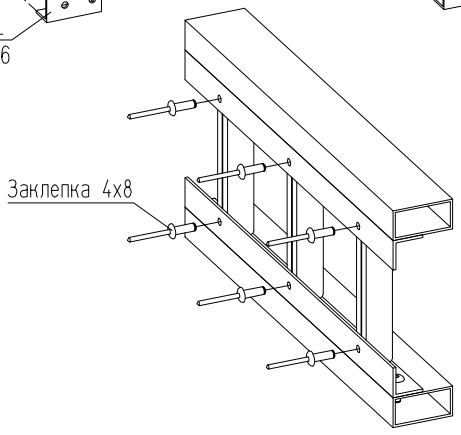


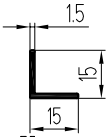


КП451040
(0,462)

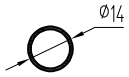
Обработка уголка
15x15x1,5-36





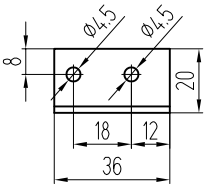


Уголок
15x15x1,5
(0,114)

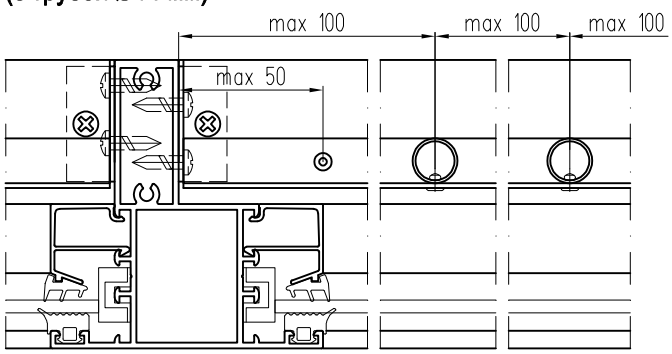


Труба Ø14x1
(0,11)

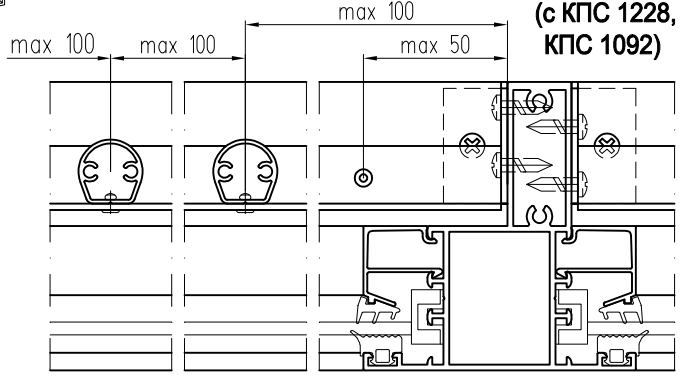
Обработка уголка
20x20x2-36



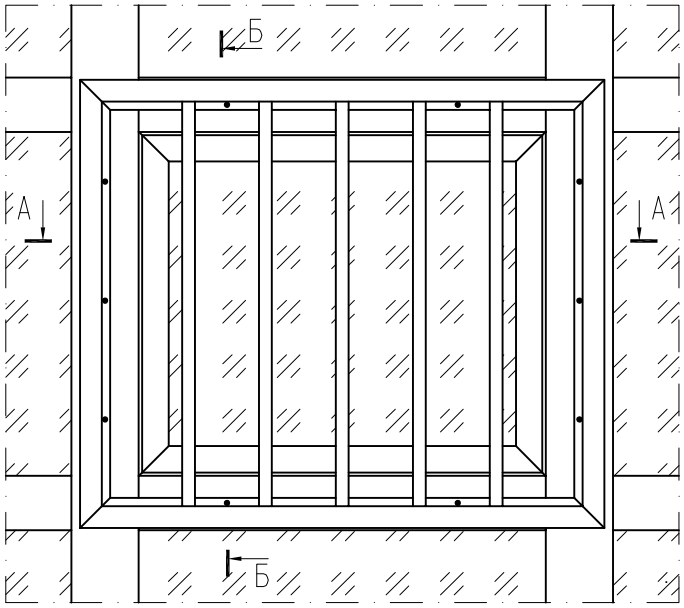
А-А
(с трубой Ø14 мм)

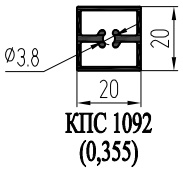


А-А
(с КПС 1228, КПС 1092)

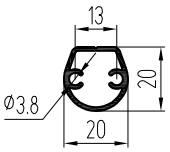


Внешние ограждения оконных проемов

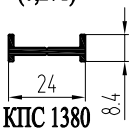




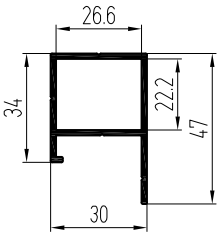
КПС 1092
(0,355)



КПС 1228
(0,271)

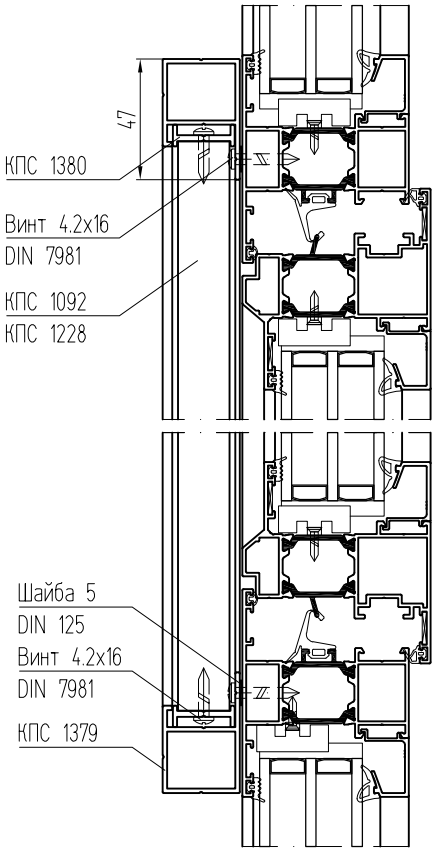


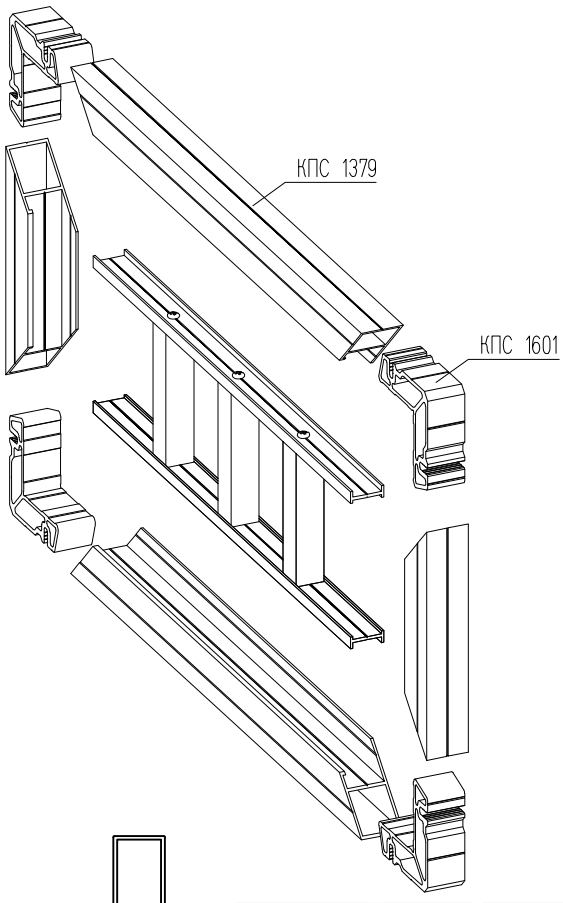
КПС 1380
(0,2)

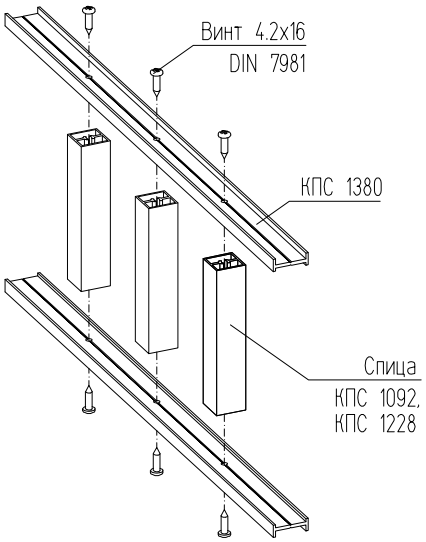


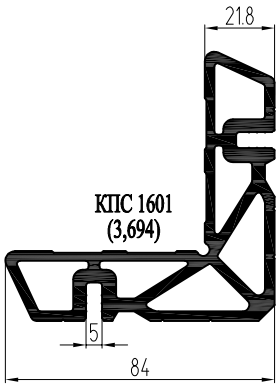
КПС 1379
(0,623)

Б-Б



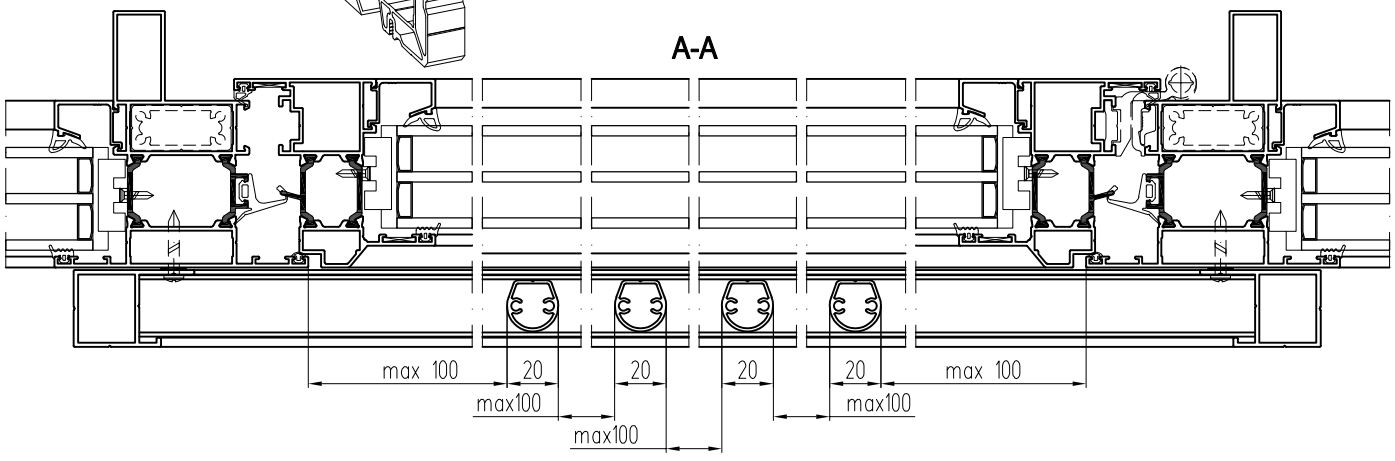




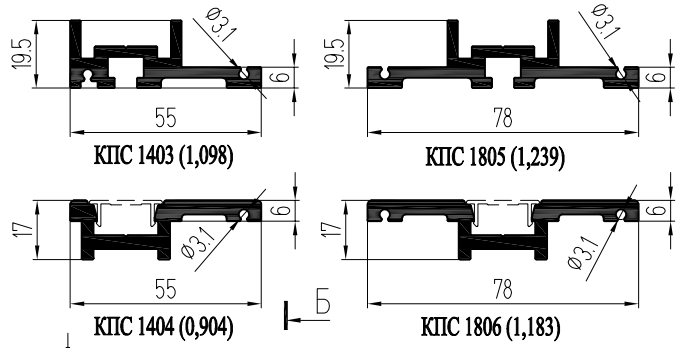


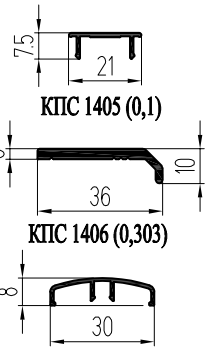
КПС 1601
(3,694)

А-А

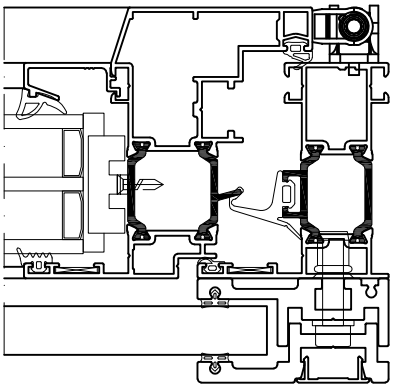


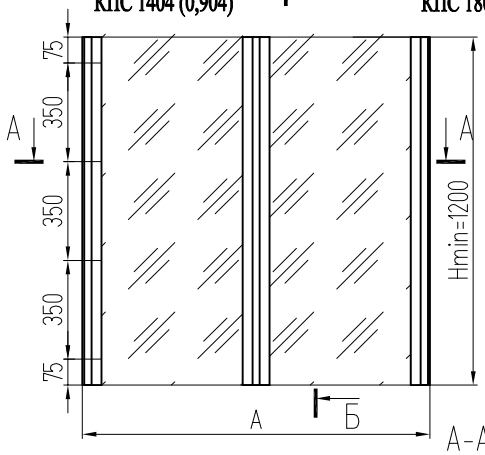
Внешние ограждения из стекла

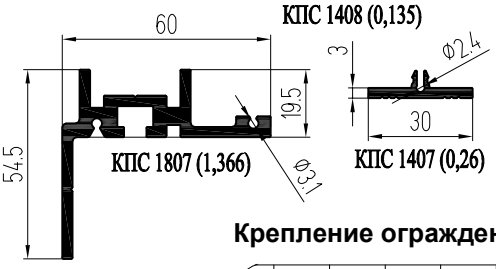




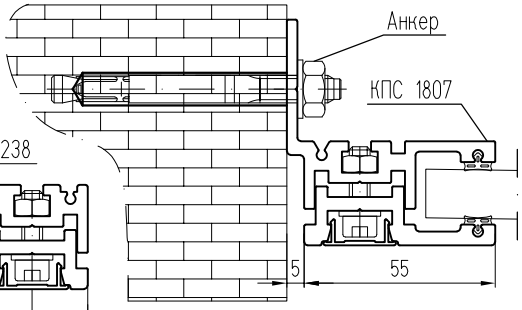
Установка на алюминиевые конструкции с помощью гайки-заклепки M6 DR 0334 и винта M6x25 DIN912 A2



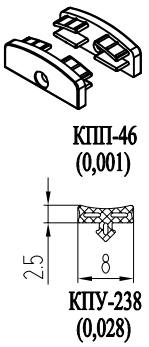


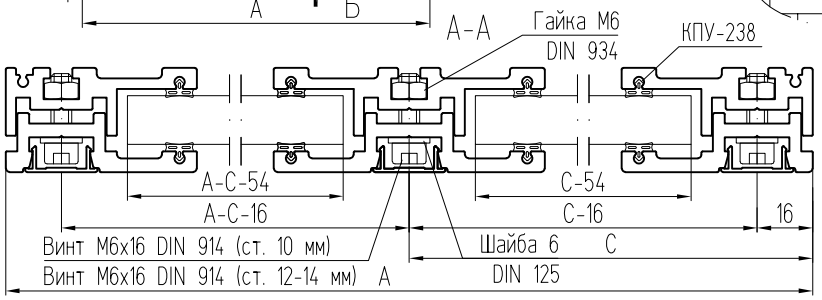


Крепление ограждения в проем

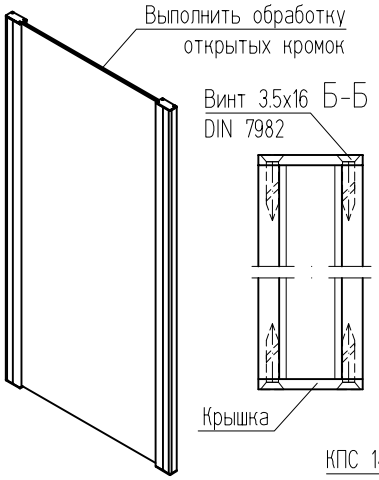


Заглушка перил

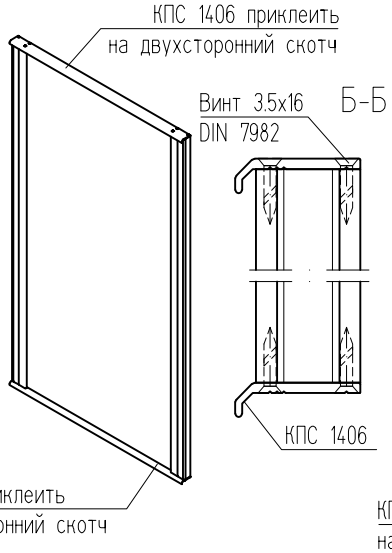




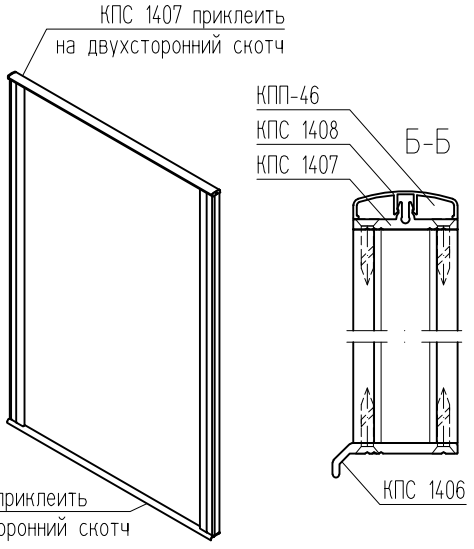
Вариант исполнения без окантовки стекла с торцевыми крышками



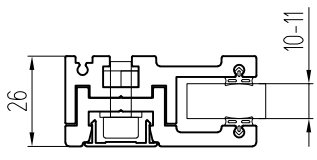
Вариант исполнения окантовки стекла профилем КПС 1406



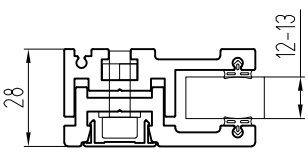
Вариант исполнения окантовки стекла вверху - перилами КПС 1407 + КПС 1408, внизу - профилем КПС 1406



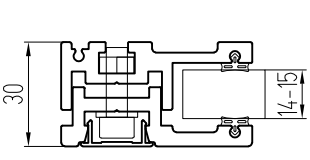
Триплекс 6зак х 3*0,38 х 4зак (ограждения длиной до 1100 мм)



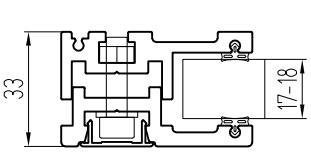
Триплекс 6зак х 3*0,38 х 6зак (ограждения длиной до 1600 мм)



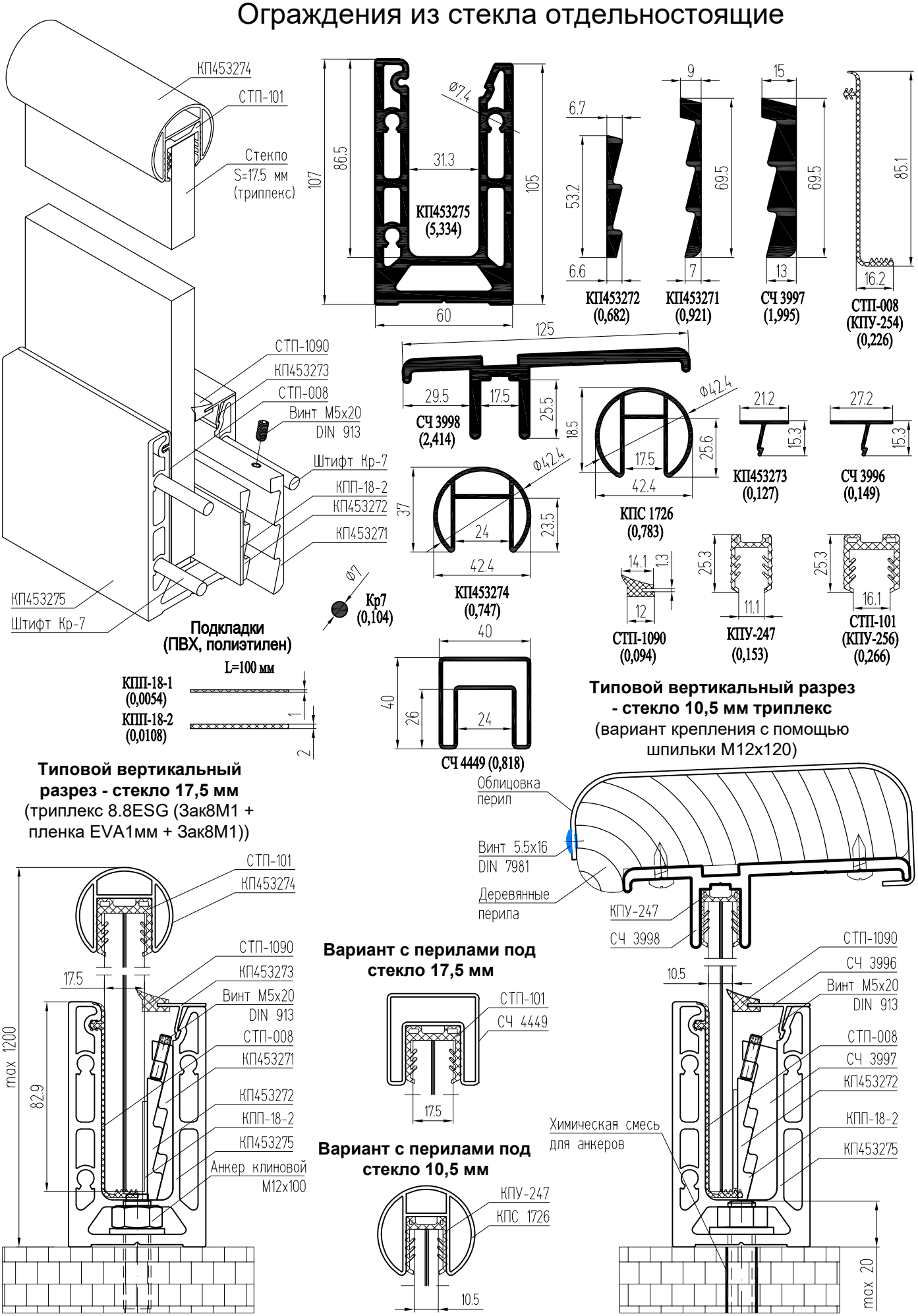
Триплекс 8зак х 3*0,38 х 6зак (ограждения длиной до 2100 мм)



Триплекс 8зак х 3*0,38 х 8зак (ограждения длиной до 2600 мм)



Ограждения из стекла отдельностоящие



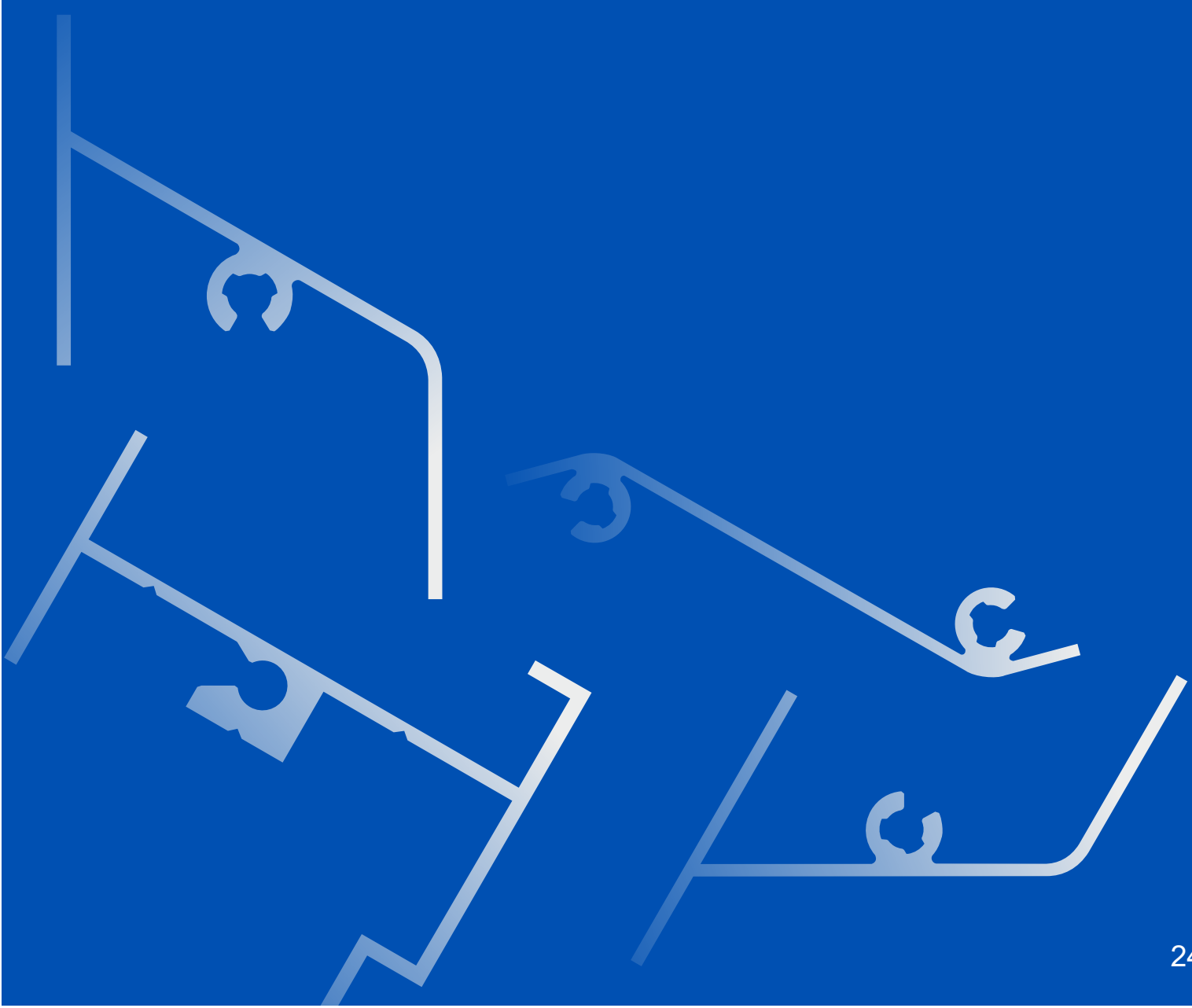
Типовой вертикальный разрез - стекло 10,5 мм триплекс
(вариант крепления с помощью шпильки М12х120)

Типовой вертикальный разрез - стекло 17,5 мм
(триплекс 8.8ESG (Зак8М1 + пленка EVA1мм + Зак8М1))

Вариант с перилами под стекло 17,5 мм

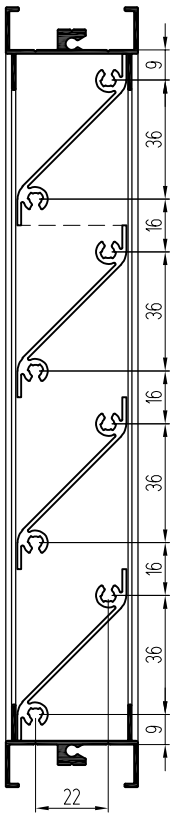
Вариант с перилами под стекло 10,5 мм

Вентиляционные решетки

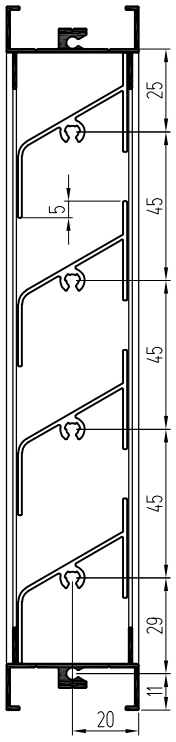


Сборка и монтаж вентиляционных решеток

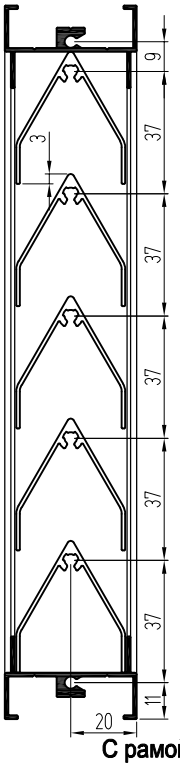
С решеткой КПС 698

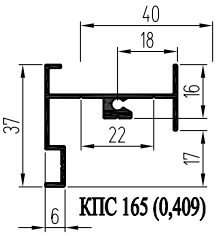


С решеткой КПС 166

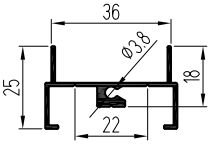


С решеткой КПС 167

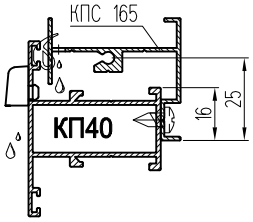


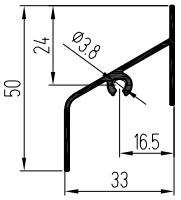


КПС 165 (0,409)

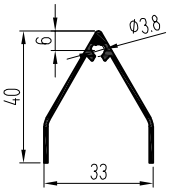


КПС 164 (0,366)

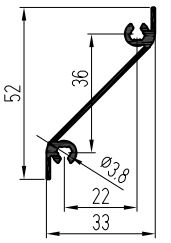




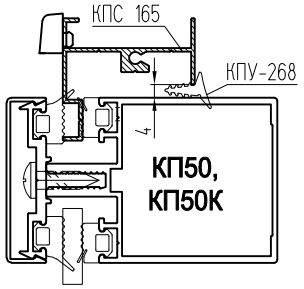
КПС 166 (0,347)

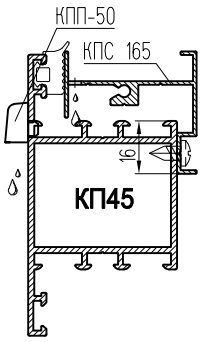


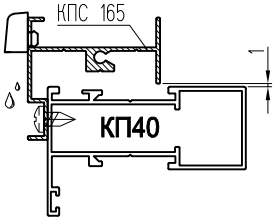
КПС 167 (0,301)

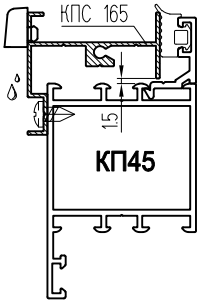


КПС 698 (0,357)

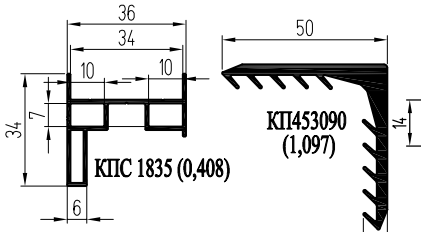


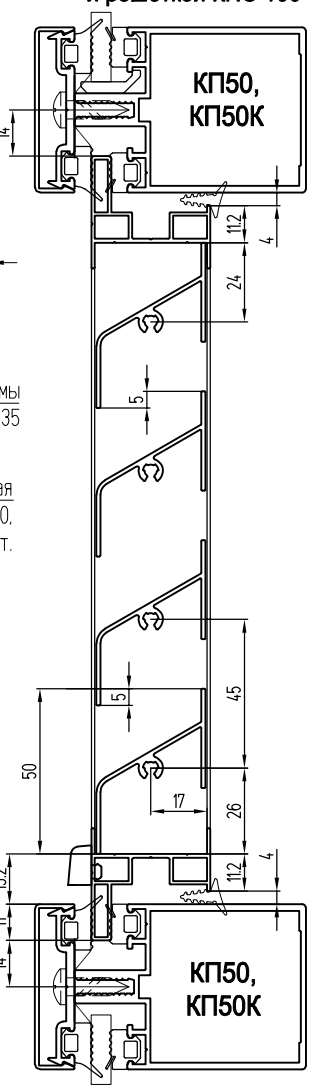




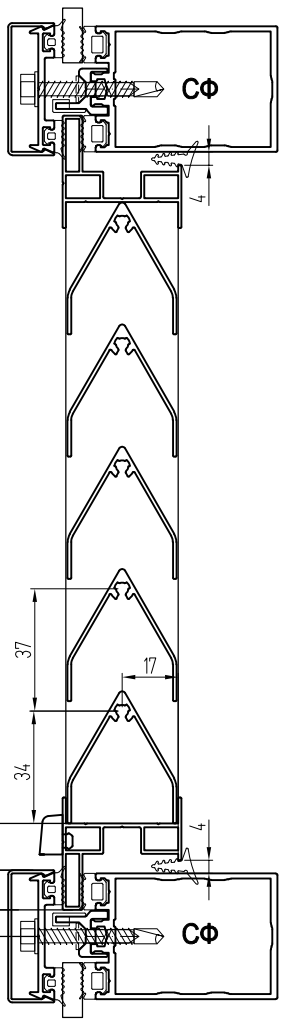


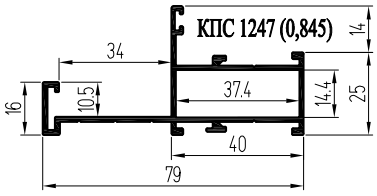
С рамой КПС 1835 и решеткой КПС 166

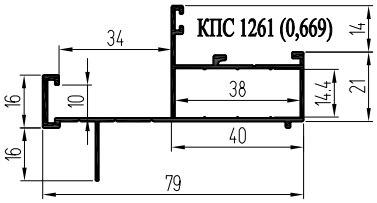




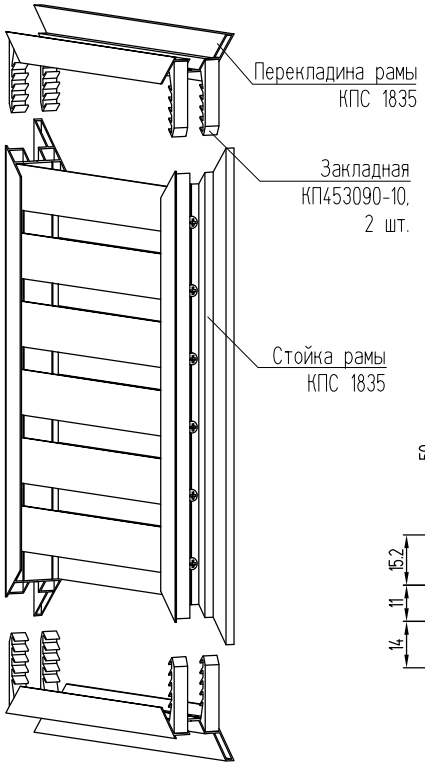
С рамой КПС 1835 и решеткой КПС 167



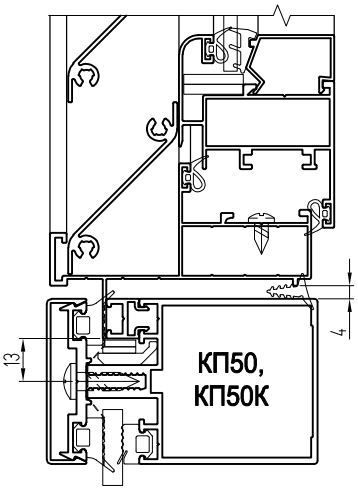




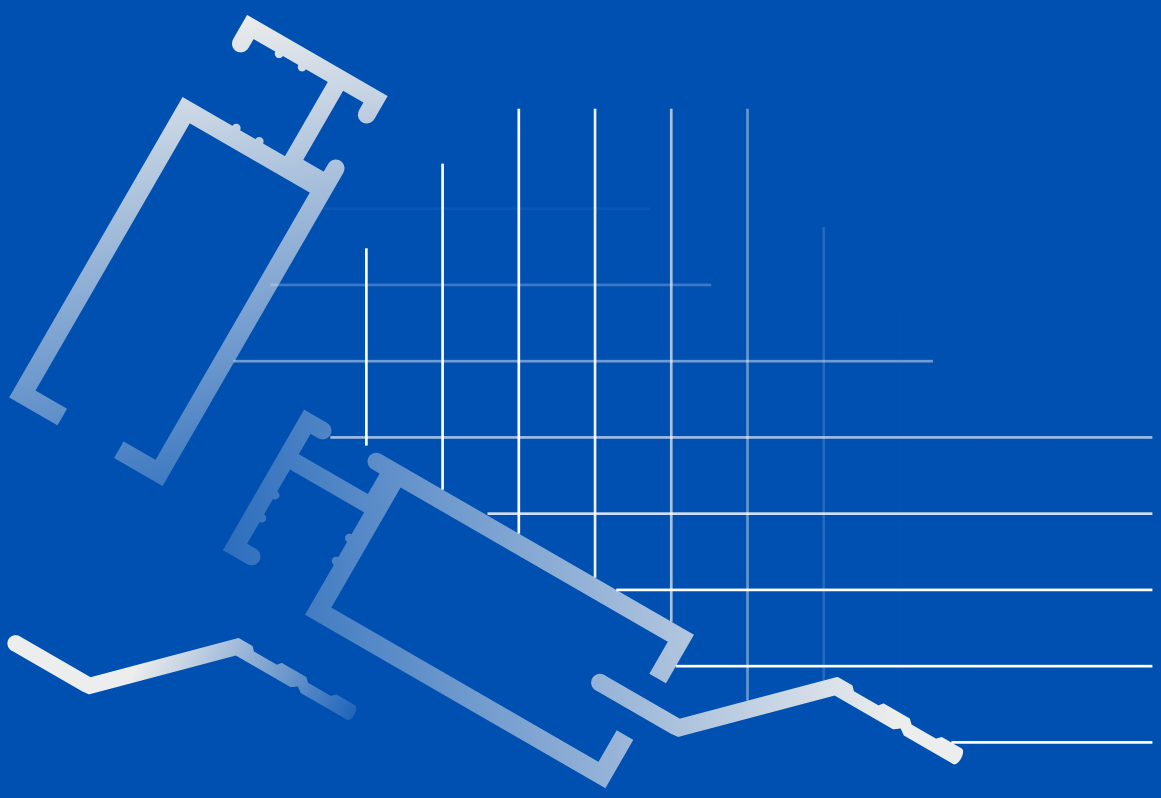
Сборка рамы КПС 1835 (вид из помещения)



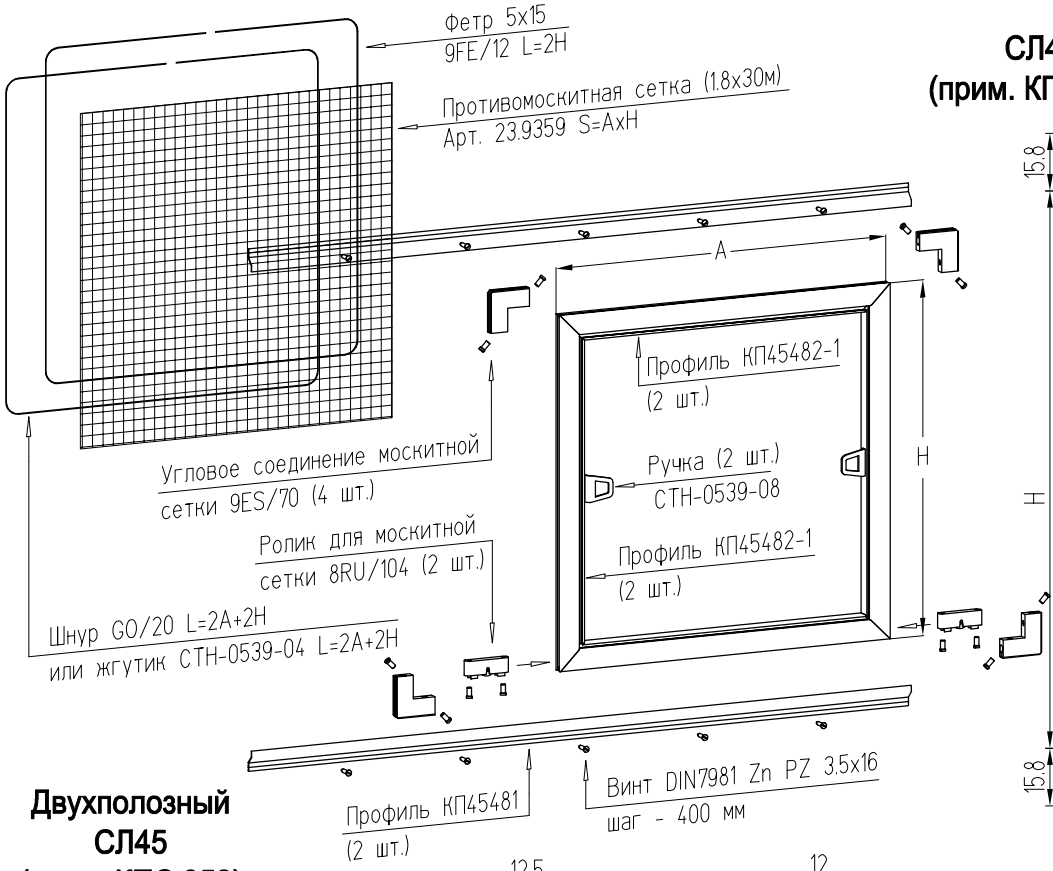
С рамой КПС 1261 и решеткой КПС 698



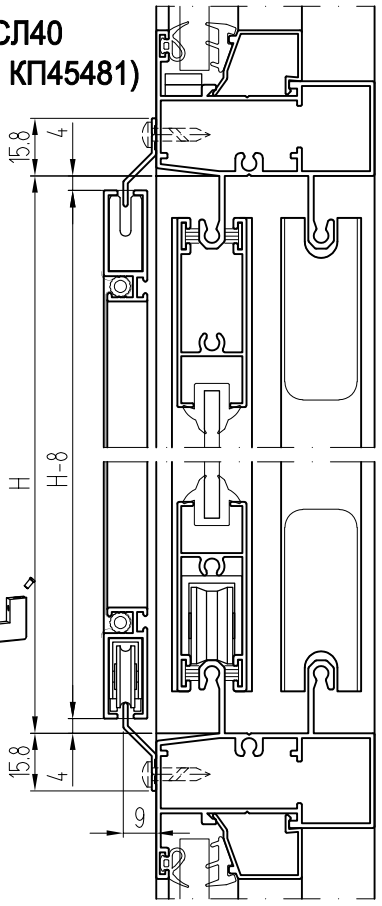
Противомоскитные сетки



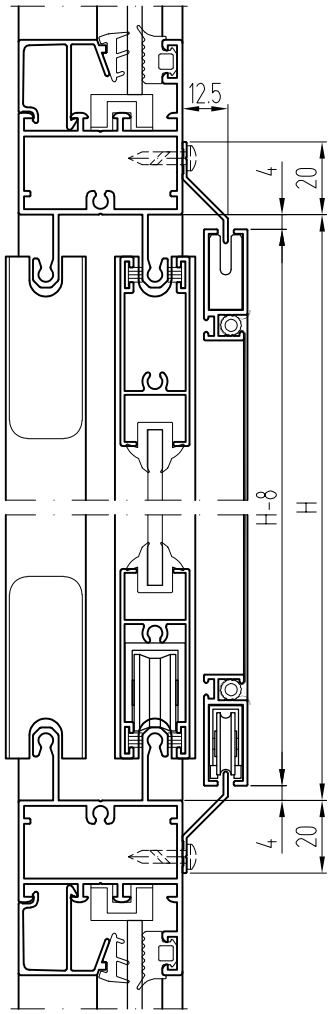
Сборка и монтаж противомоскитных сеток

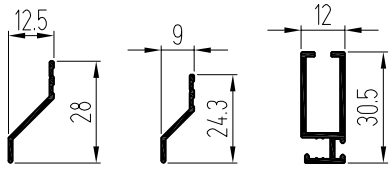


СЛ40
(прим. КП45481)



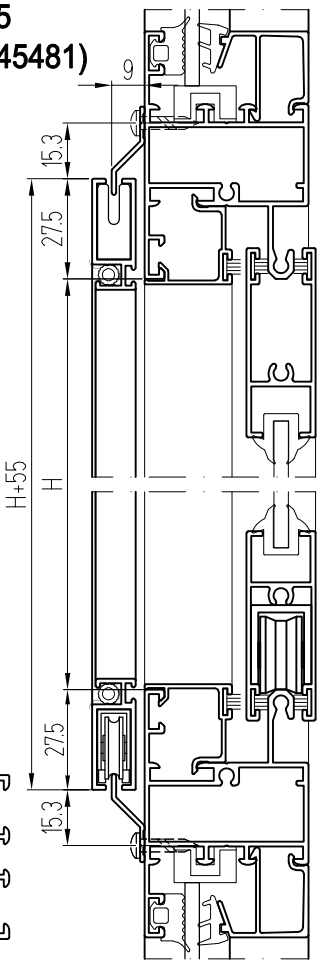
Двухполозный
СЛ45
(прим. КПС 352)



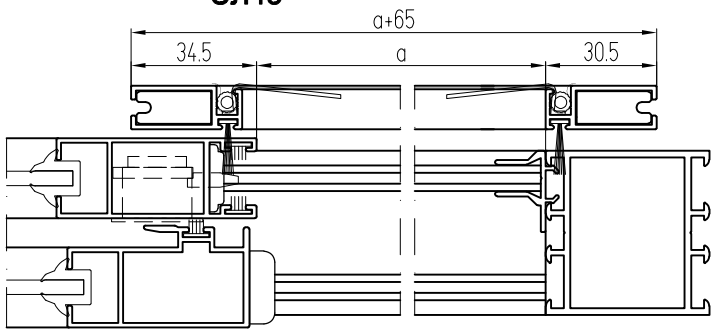


КПС 352 (0,102) **КП45481** (0,085) **КП45482-1** (0,286)

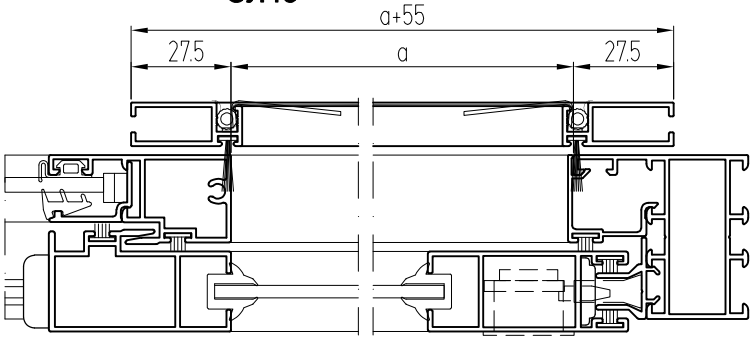
Однополозный
СЛ45
(прим. КП45481)



Двухполозный
СЛ45



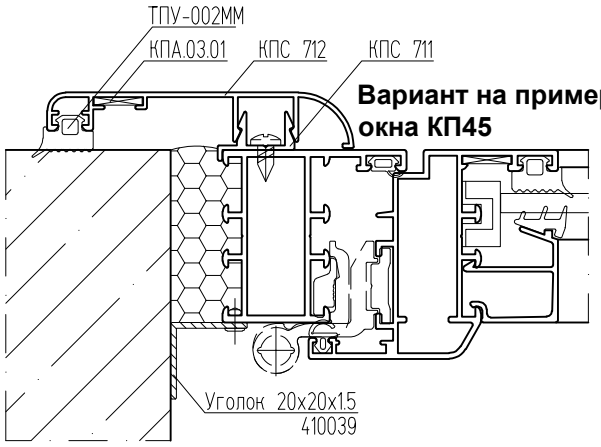
Однополозный
СЛ45



Нащельники

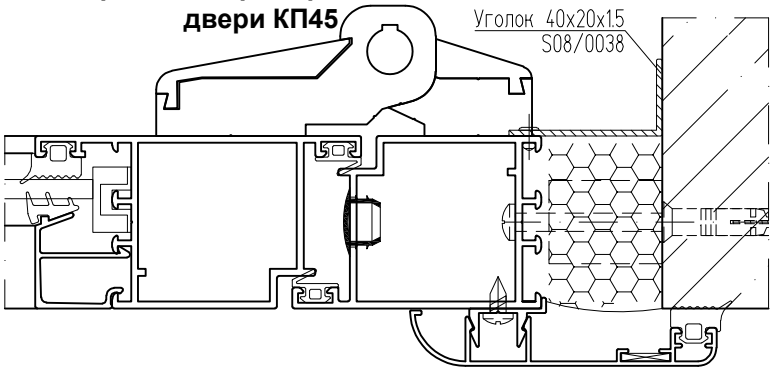


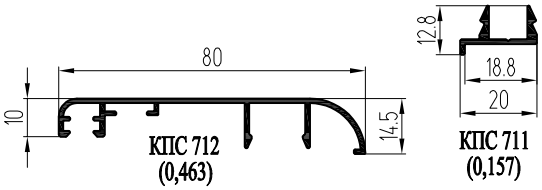
Обрамление проема с помощью профилей КПС 711 и КПС 712



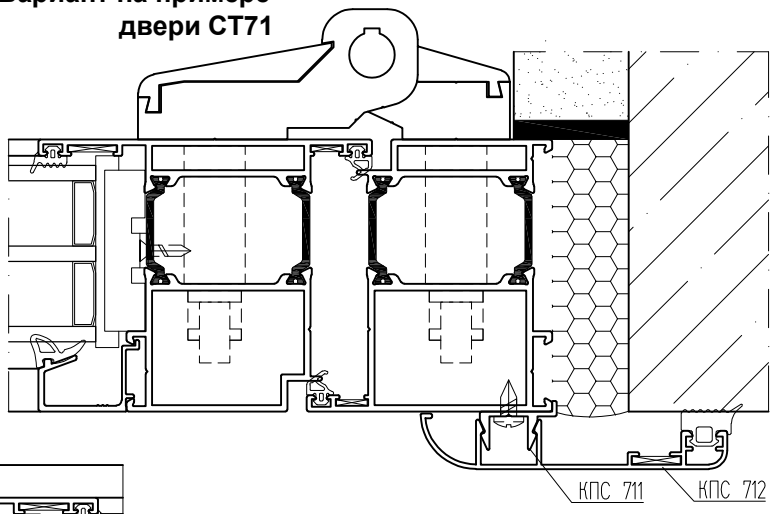
Вариант на примере окна КП45

Вариант на примере двери КП45

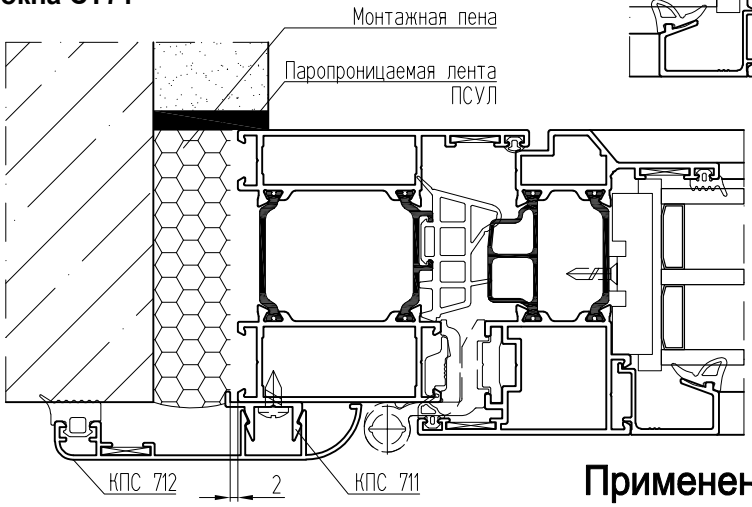




Вариант на примере двери СТ71

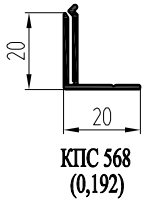


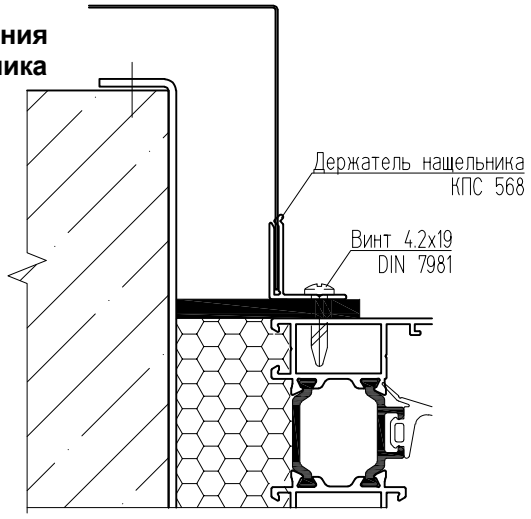
Вариант на примере окна СТ71



Применение держателя нащельника КПС 568

Вариант исполнения нащельника





ООО “Литейно-Прессовый Завод “Сегал”
660111, Россия, г. Красноярск,
ул. Пограничников, 42, стр. 15
Тел.: (391) 274-90-30
E-mail: segal@sial-group.ru
www.sial-group.ru

Ver.08.2023