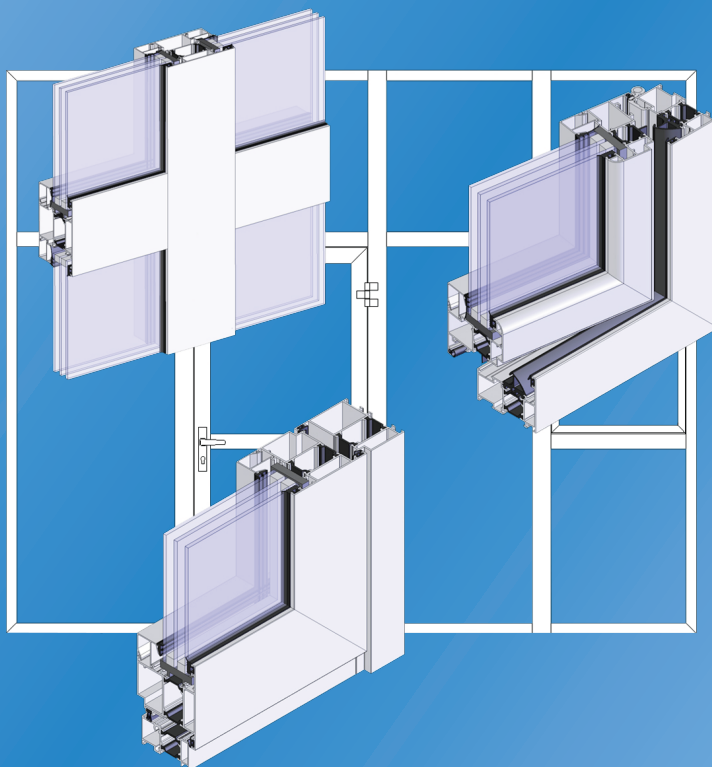




**КРАСНОЯРСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
ЗАВОД**

**СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ
И АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**



ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

Окна

Двери

Витражи

**СИСТЕМА АПК01
с терморазрывом**

г. Красноярск, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Краткое представление системы.....</i>	<i>2</i>
<i>Основные профили.....</i>	<i>3</i>
<i>Комплекующие.....</i>	<i>14</i>
<i>Окна.....</i>	<i>23</i>
<i>Номенклатура окон.....</i>	<i>25</i>
<i>Конструкции.....</i>	<i>27</i>
<i>Узлы соединений и сборки.....</i>	<i>38</i>
<i>Монтаж.....</i>	<i>50</i>
<i>Встраивание в фасад.....</i>	<i>53</i>
<i>Двери.....</i>	<i>65</i>
<i>Конструкции.....</i>	<i>67</i>
<i>Узлы соединений и сборки.....</i>	<i>95</i>
<i>Монтаж.....</i>	<i>105</i>
<i>Встраивание в фасад.....</i>	<i>106</i>
<i>Витражи.....</i>	<i>123</i>
<i>Геометрические характеристики.....</i>	<i>131</i>

Краткое представление системы

Система алюминиевых профилей с терморазрывом предназначена для изготовления витражей, блоков оконных, блоков дверных, входных групп офисных и жилых помещений.

Профили системы, главным образом, представляют из себя конструкцию, состоящую из двух алюминиевых профилей, соединенных парой полиамидных стеклонаполненных термовставок. Данная конструкция образует трехкамерный комбинированный профиль, существенно снижающий коэффициент передачи тепла с внутренней поверхности изделия за счет значительно более высокого сопротивления теплопередачи. При этом термовставка имеет практически идентичный алюминию коэффициент теплового расширения, что положительно сказывается на прочности конструкций при эксплуатации в широких температурных диапазонах.

За счет применения алюминия, данные конструкции имеют сравнительно небольшой вес, а использование различных закладных, адаптеров и переходов позволяет их легко собирать и монтировать. Кроме того, алюминий отличается высокой прочностью и устойчивостью к атмосферным воздействиям.

Существующая номенклатура профилей позволяет использовать при монтаже стеклопакеты основных типоразмеров — 24мм, 32мм и 40мм. Для повышения термических свойств рекомендуется применение энергосберегающих стеклопакетов и установка в зазор между заполнением и профилем теплоизоляционных материалов.

Наличие в профилях системы «европаза» дает возможность потребителю выбирать любую оконную фурнитуру как зарубежных, так и Российских производителей.

Монтажная глубина применяемых в системе профилей — 74 мм.

Для герметизации соединений применяются различные по конфигурации и высоте уплотнители из EPDM, изготовленные по ГОСТ 30778–2001 и не теряющие своих эксплуатационных характеристик при низких температурах, характерных для северных регионов.

Профили изготавливаются из сплава АД31 по ГОСТ 4784–97 с техническими требованиями по ТУ 1–8–212–2008, ГОСТ 22233–2001. Состояние поставки материала Т1, Т1(22).

При сборке комбинированных профилей применяется полиамидная стеклонаполненная термовставка ведущих итальянских производителей.

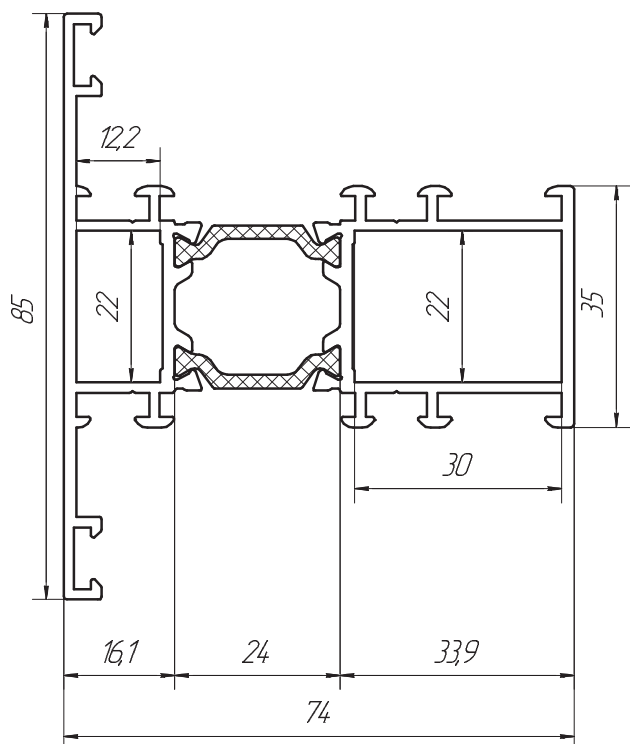
Закатка термовставок производится на импортном оборудовании, что позволяет получить гарантированные технические характеристики в соответствии с ГОСТ 22233–2001.

Окраска поверхности профилей осуществляется на современном итальянском оборудовании в соответствии с ТУ 1–8–205–2003 и ГОСТ 22233–2001. Окраска производится с применением полиэфирных порошковых красок в электростатическом поле (толщина покрытия не менее 60мкм) с предварительной подготовкой поверхности перед окраской — хромотированием, что обеспечивает необходимую адгезию покрытия, стойкость окраски к воздействию внешних факторов.

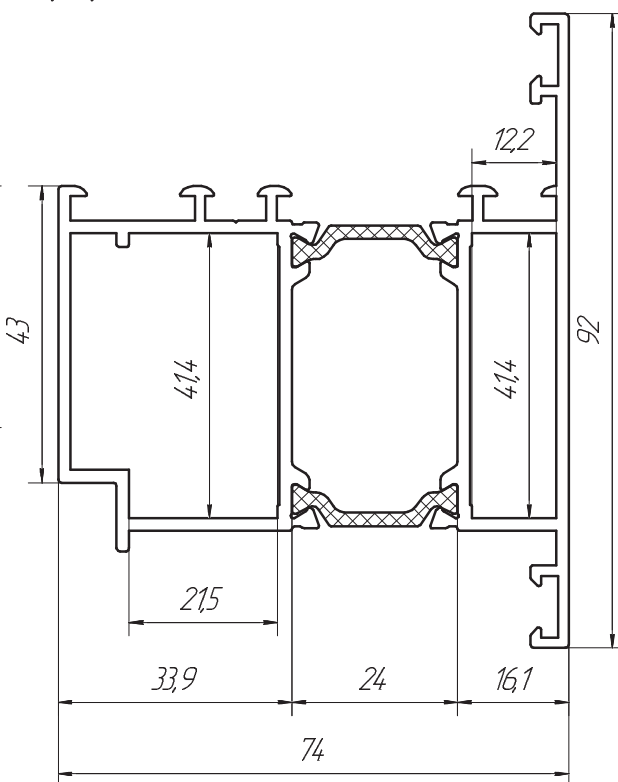
Конструкция «теплого» профиля дает возможность делать профиль двухцветным, применяя при окраске внешнего и внутреннего профилей разные цвета, что позволяет расширить спектр дизайнерских решений при изготовлении проекта здания.

ООО «КраМЗ» оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в конструкцию профилей и систем в целом, связанные с постоянным развитием и повышением надежности продукта.

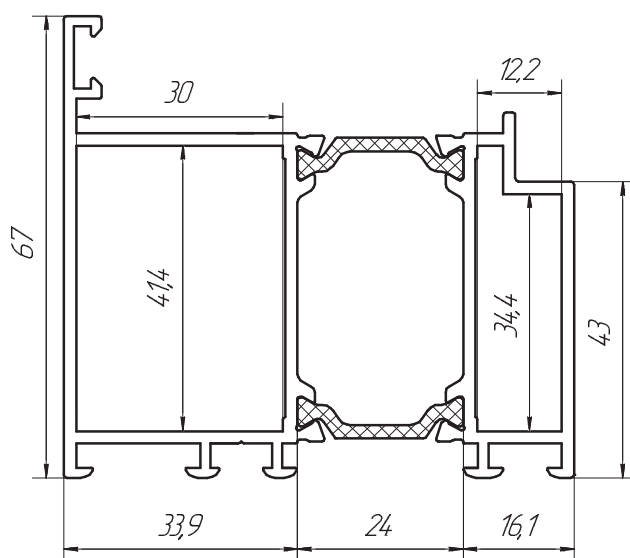
Основные профили



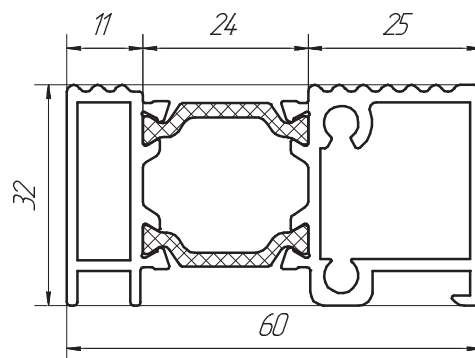
АПК 01-01 ($m = 1,766 \text{ кг/м.п.}$)
Вес АЛ 1,609 кг/м.п.



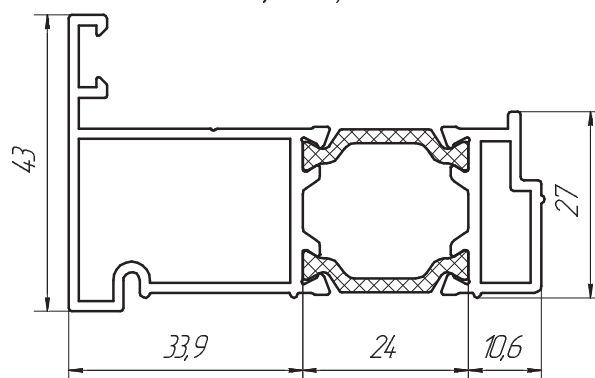
АПК 01-02 ($m = 2,056 \text{ кг/м.п.}$)
Вес АЛ 1,899 кг/м.п.



АПК 01-03 ($m = 1,888 \text{ кг/м.п.}$)
Вес АЛ 1,731 кг/м.п.

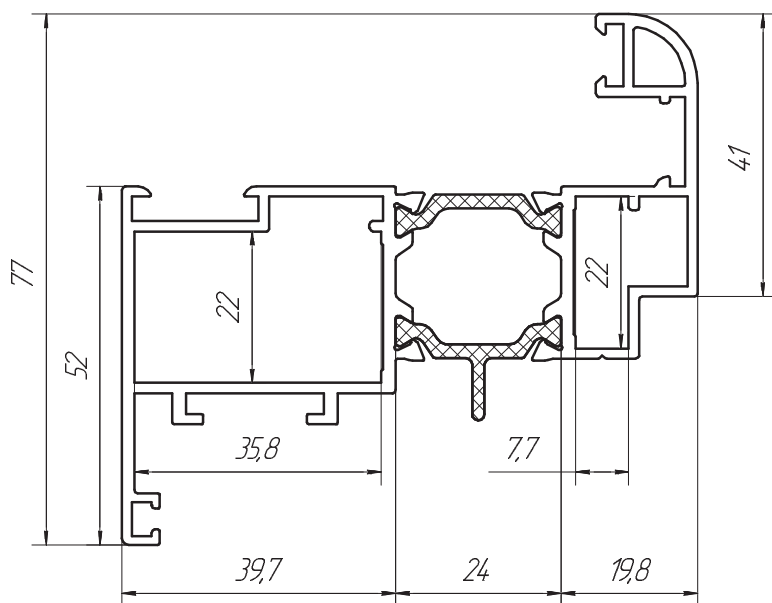


АПК 01-04 ($m = 1,266 \text{ кг/м.п.}$)
Вес АЛ 1,109 кг/м.п.

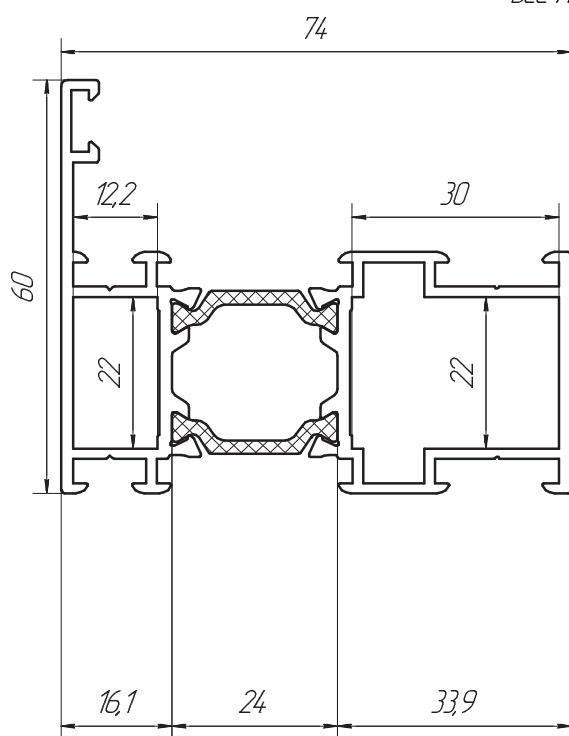


АПК 01-05 ($m = 1,2 \text{ кг/м.п.}$)
Вес АЛ 1,043 кг/м.п.

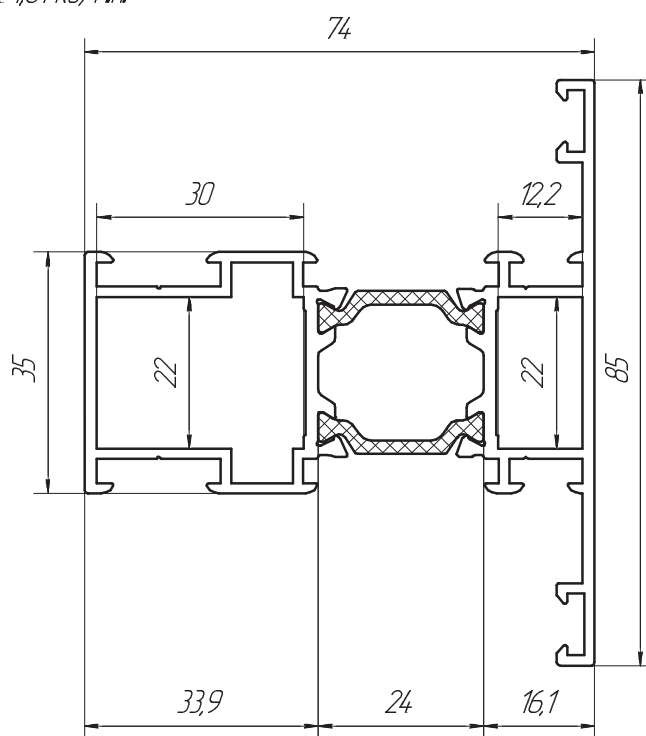
Основные профили



АПК 01-06 ($m = 1,793 \text{ кг/мл.}$)
Вес АЛ 1,61 кг/мл.

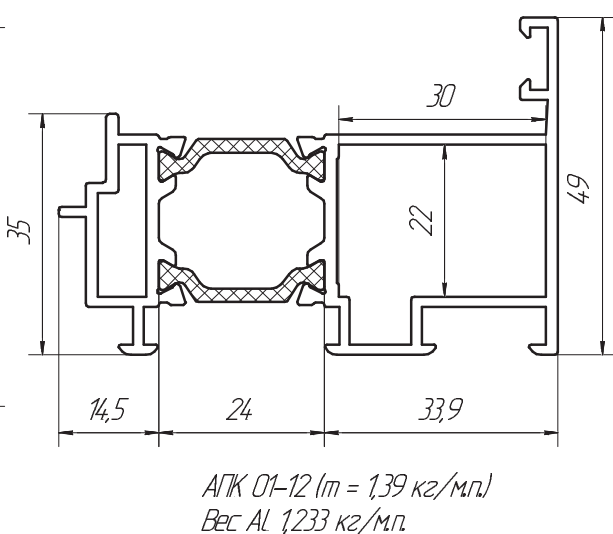
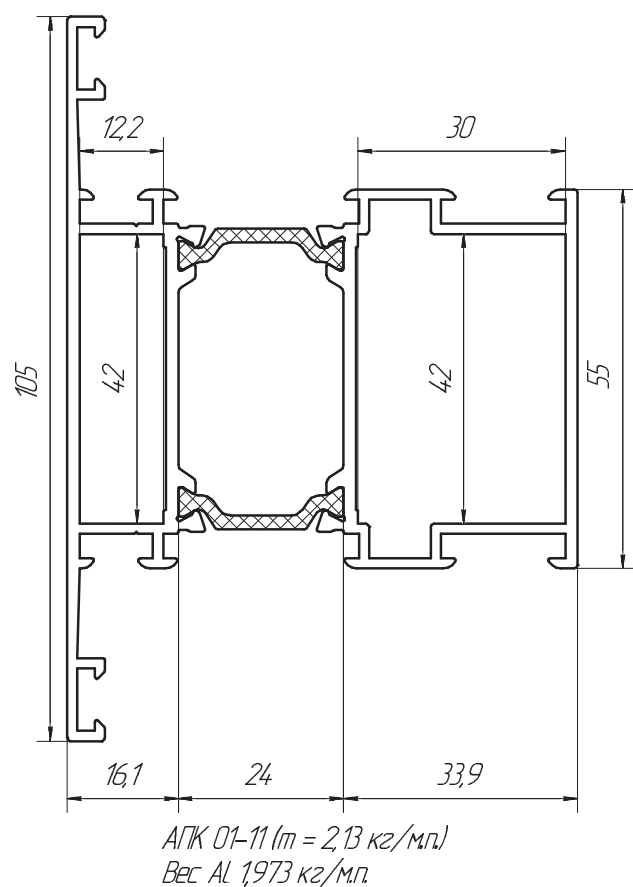
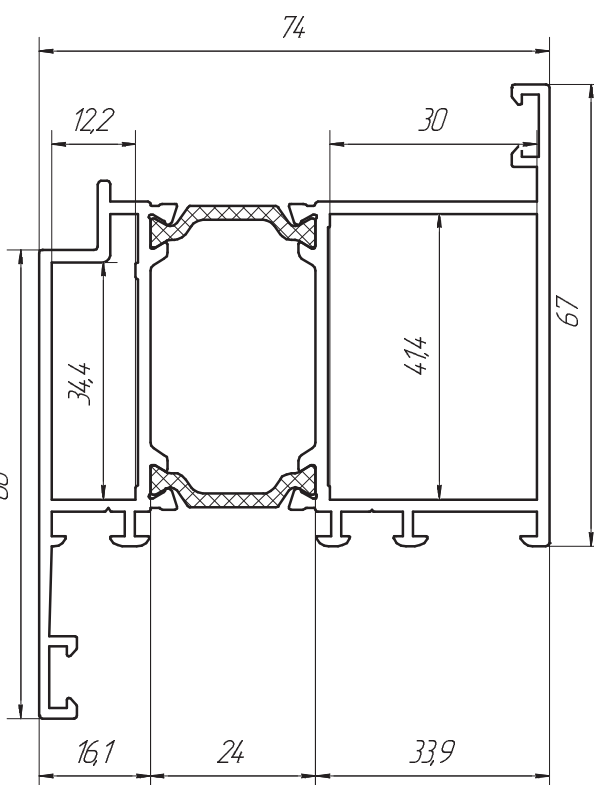
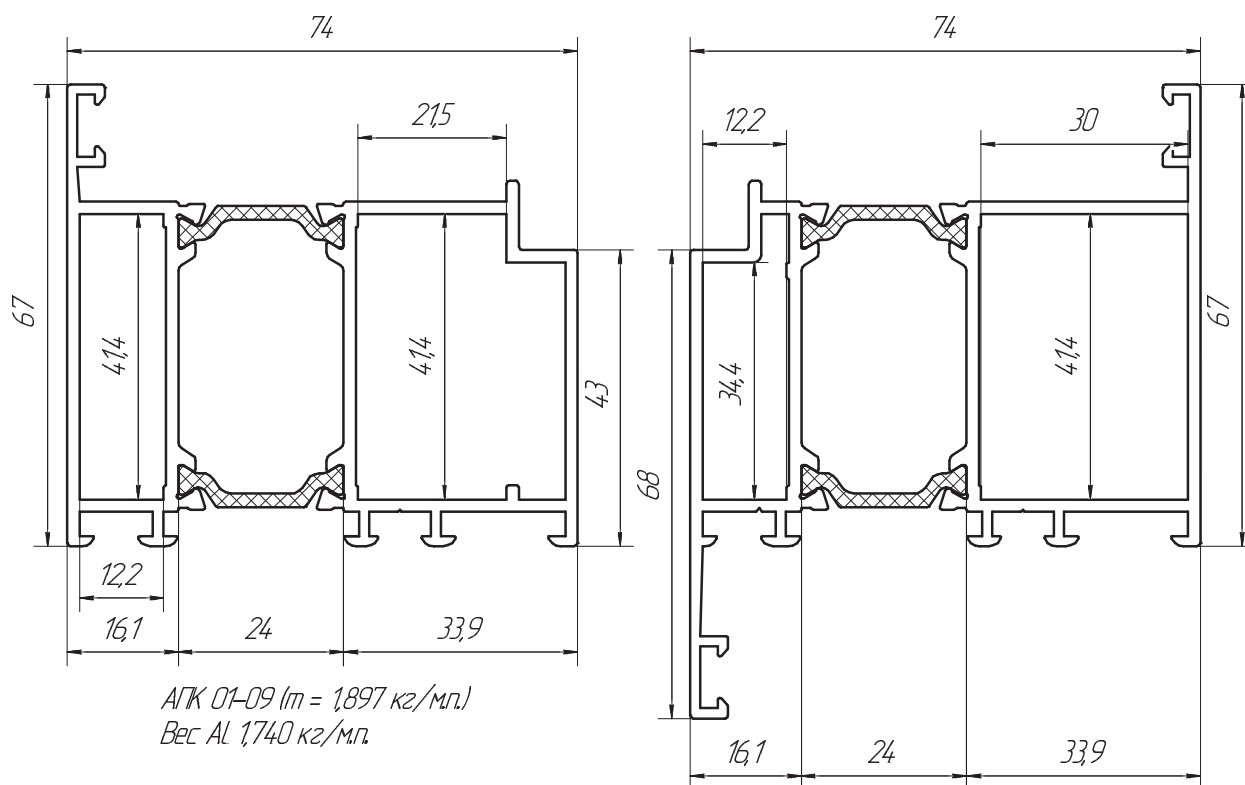


АПК 01-07 ($m = 1,594 \text{ кг/мл.}$)
Вес АЛ 1,437 кг/мл.



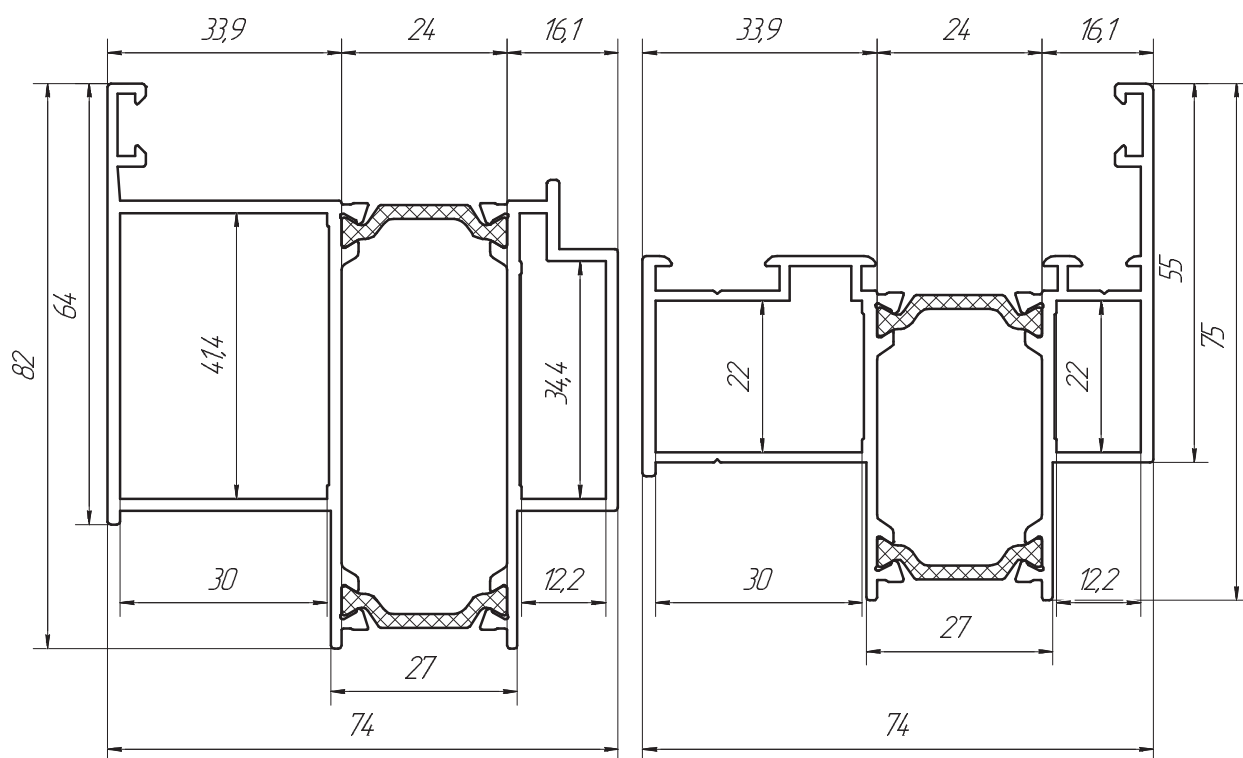
АПК 01-08 ($m = 1,75 \text{ кг/мл.}$)
Вес АЛ 1,593 кг/мл.

Основные профили



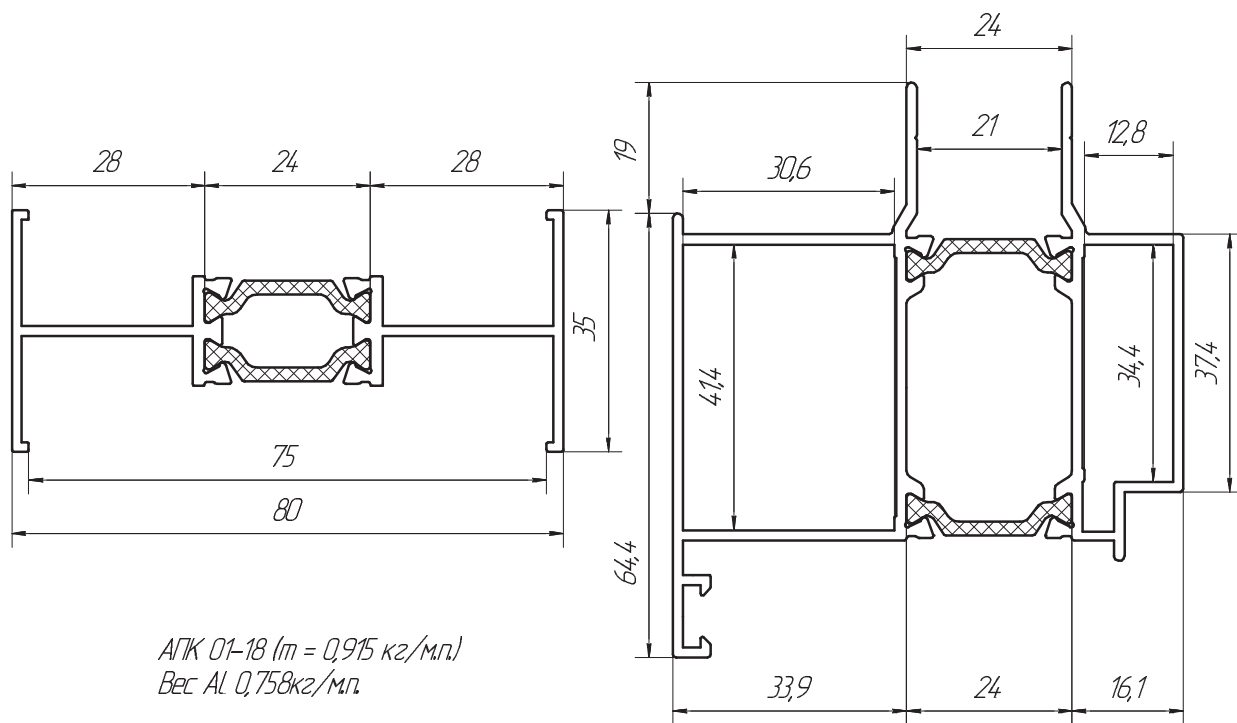
Профили

Основные профили



АПК 01-13 ($m = 1,898 \text{ кг/м.л.}$)
Вес АЛ 1,741 кг/м.л.

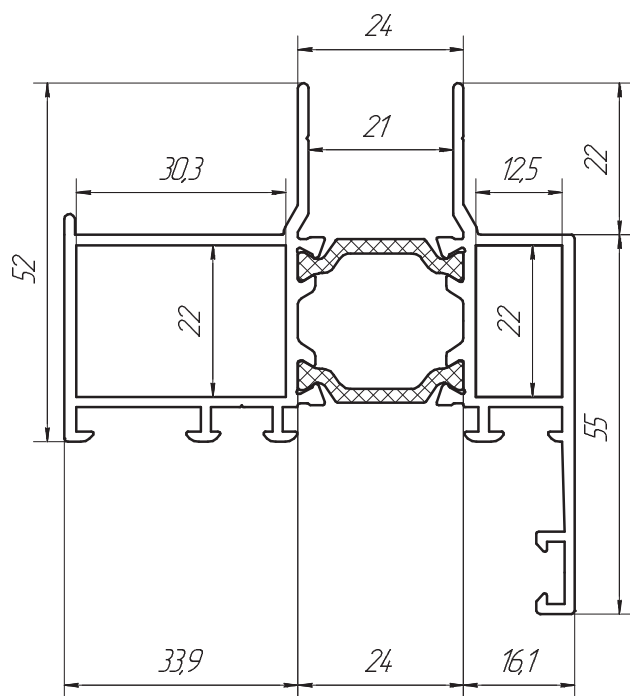
АПК 01-14 ($m = 1,615 \text{ кг/м.л.}$)
Вес АЛ 1,458 кг/м.л.



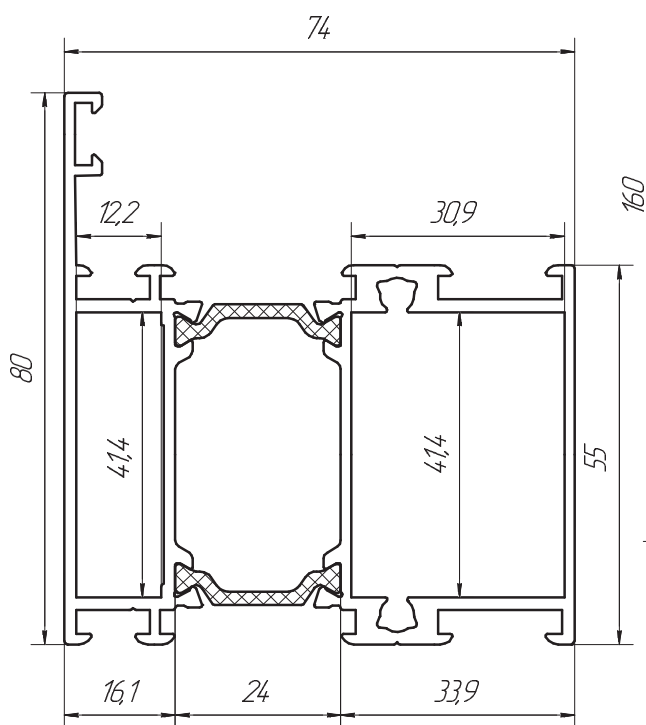
АПК 01-18 ($m = 0,915 \text{ кг/м.л.}$)
Вес АЛ 0,758 кг/м.л.

АПК 01-21 ($m = 1,702 \text{ кг/м.л.}$)
Вес АЛ 1,545 кг/м.л.

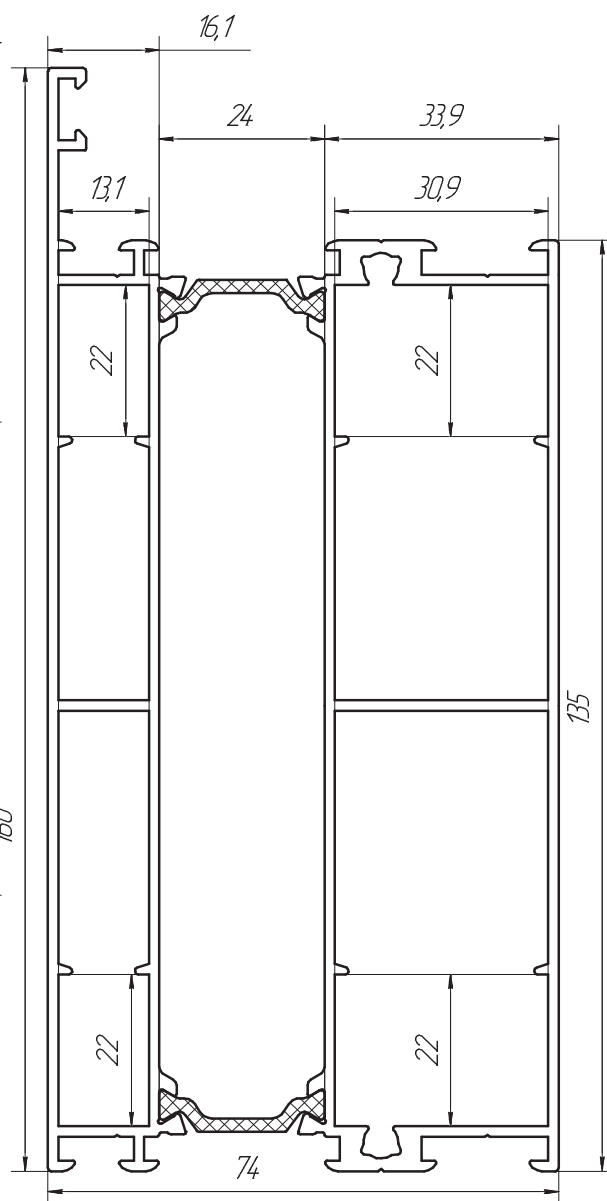
Основные профили



АПК 01-22 ($m = 1,644 \text{ кг/мл}$)
Вес АЛ 1,487 кг/мл



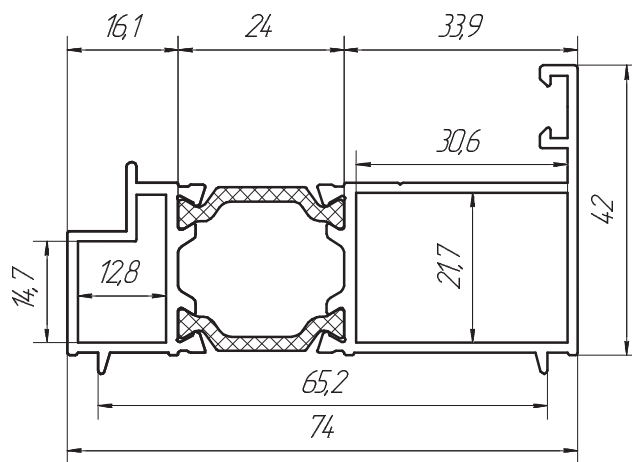
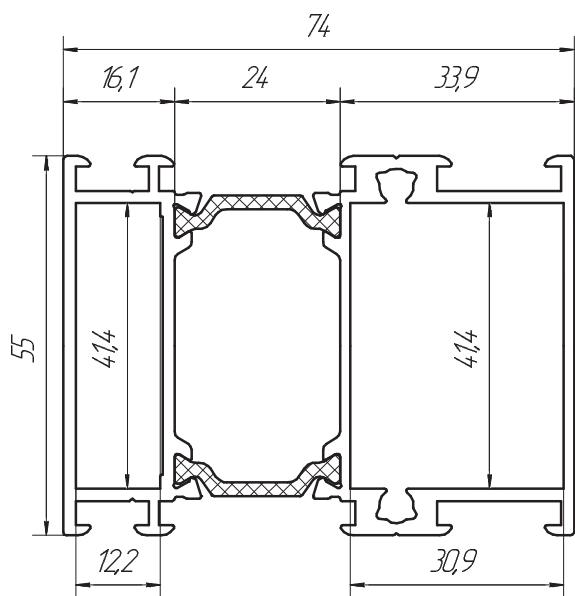
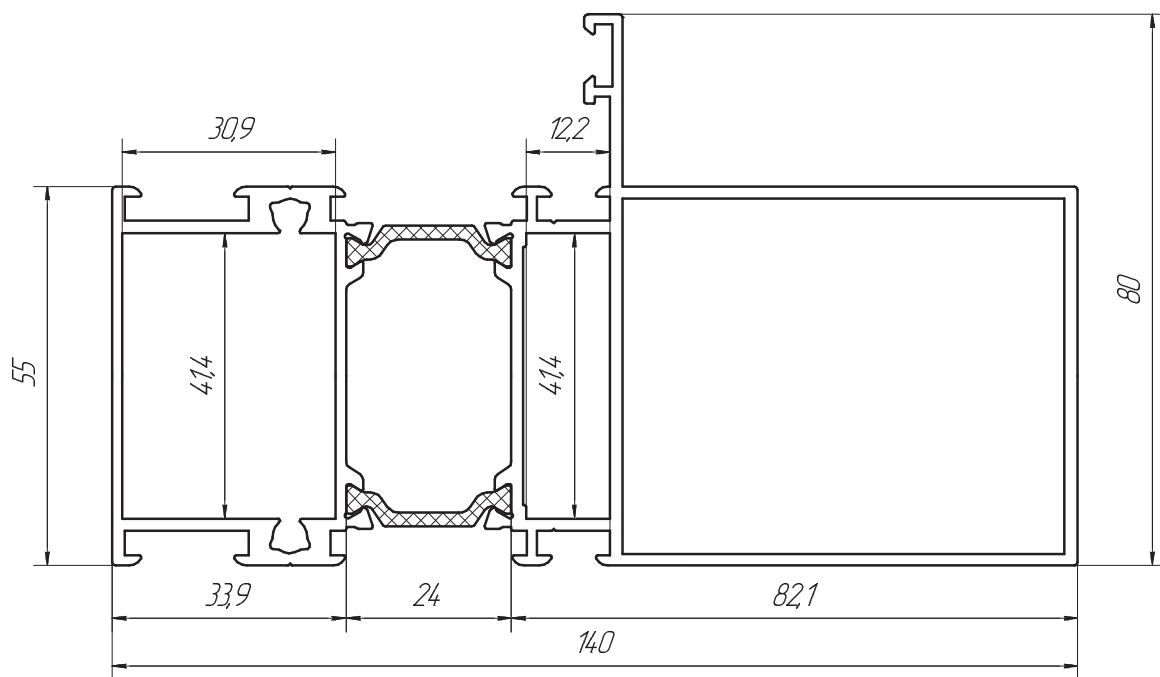
АПК 01-23 ($m = 2,09 \text{ кг/мл}$)
Вес АЛ 1,933 кг/мл



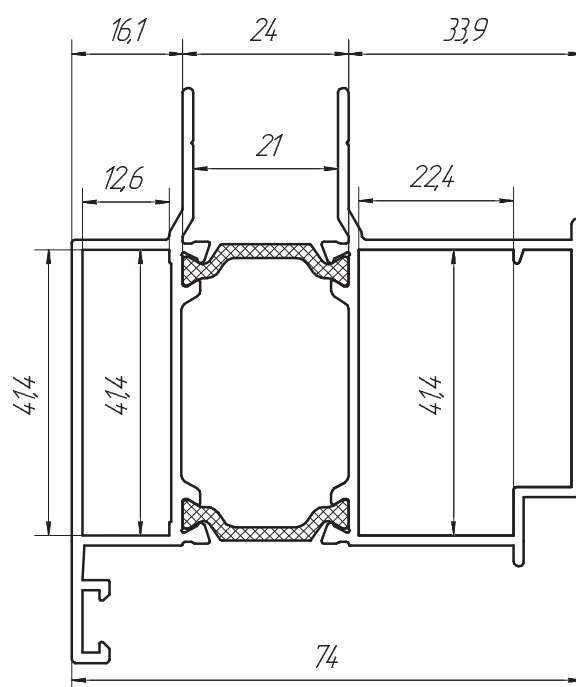
АПК 01-24 ($m = 3,478 \text{ кг/мл}$)
Вес АЛ 3,321 кг/мл

Профили

Основные профили

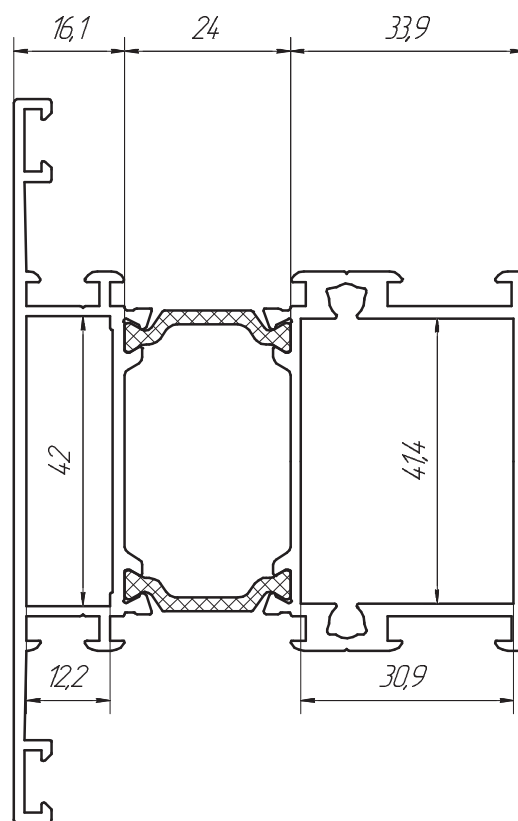


Основные профили



АПК 01-29 ($m = 1,726 \text{ кг/мл}$)

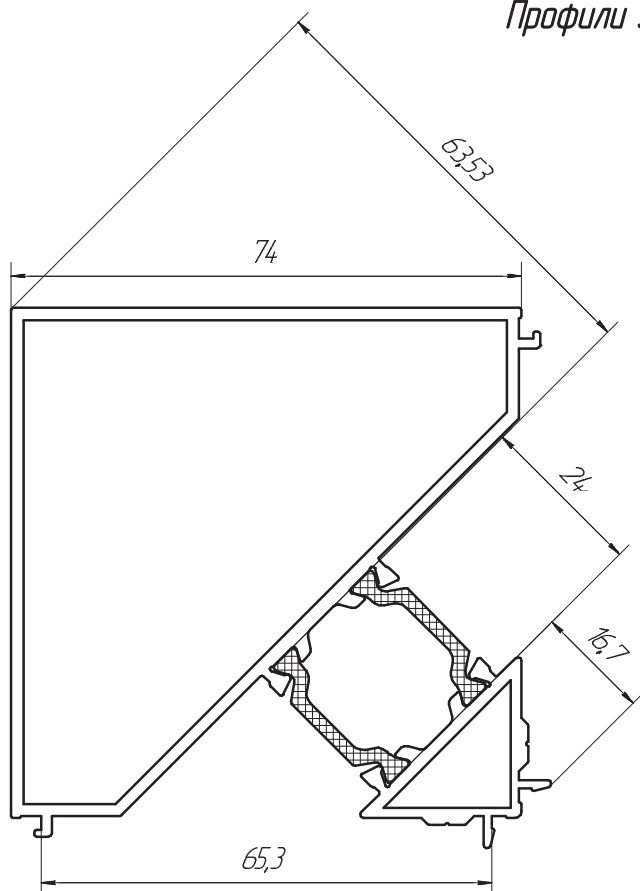
Вес АЛ 1,569 кг/мл



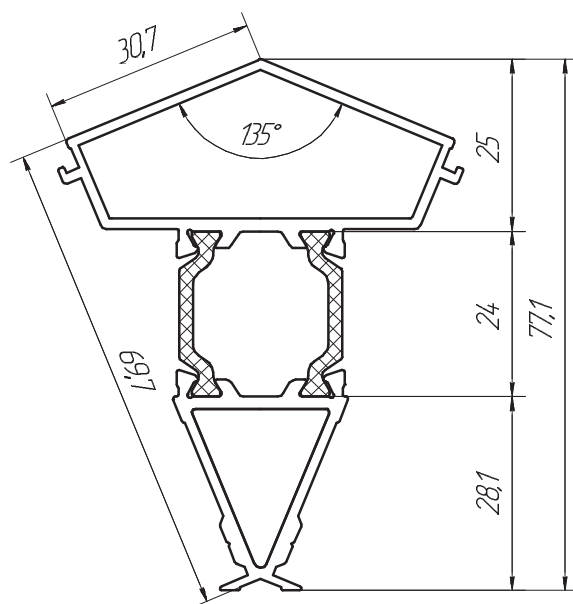
АПК 01-30 ($m = 2,231 \text{ кг/мл}$)

Вес АЛ 2,074 кг/мл

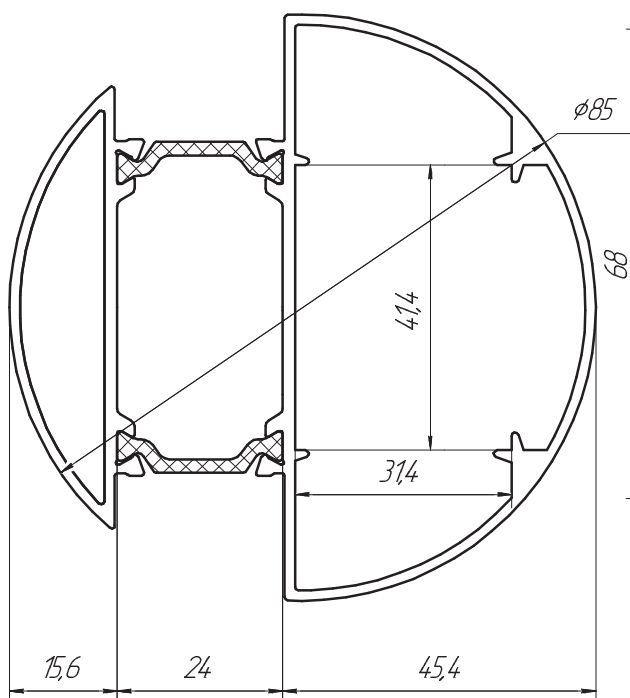
Профили заворота



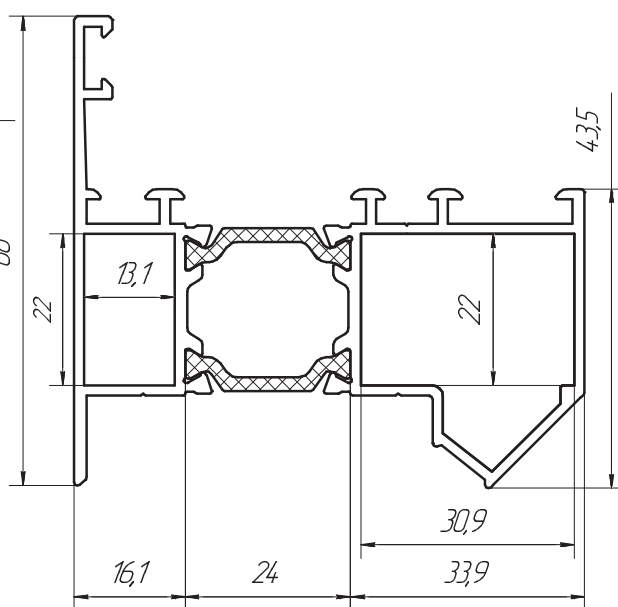
АПК 01-15 ($m = 1,961 \text{ кг/мл.}$)
Вес АЛ 1,804 кг/мл.



АПК 01-28 ($m = 1,279 \text{ кг/мл.}$)
Вес АЛ 1,122 кг/мл.

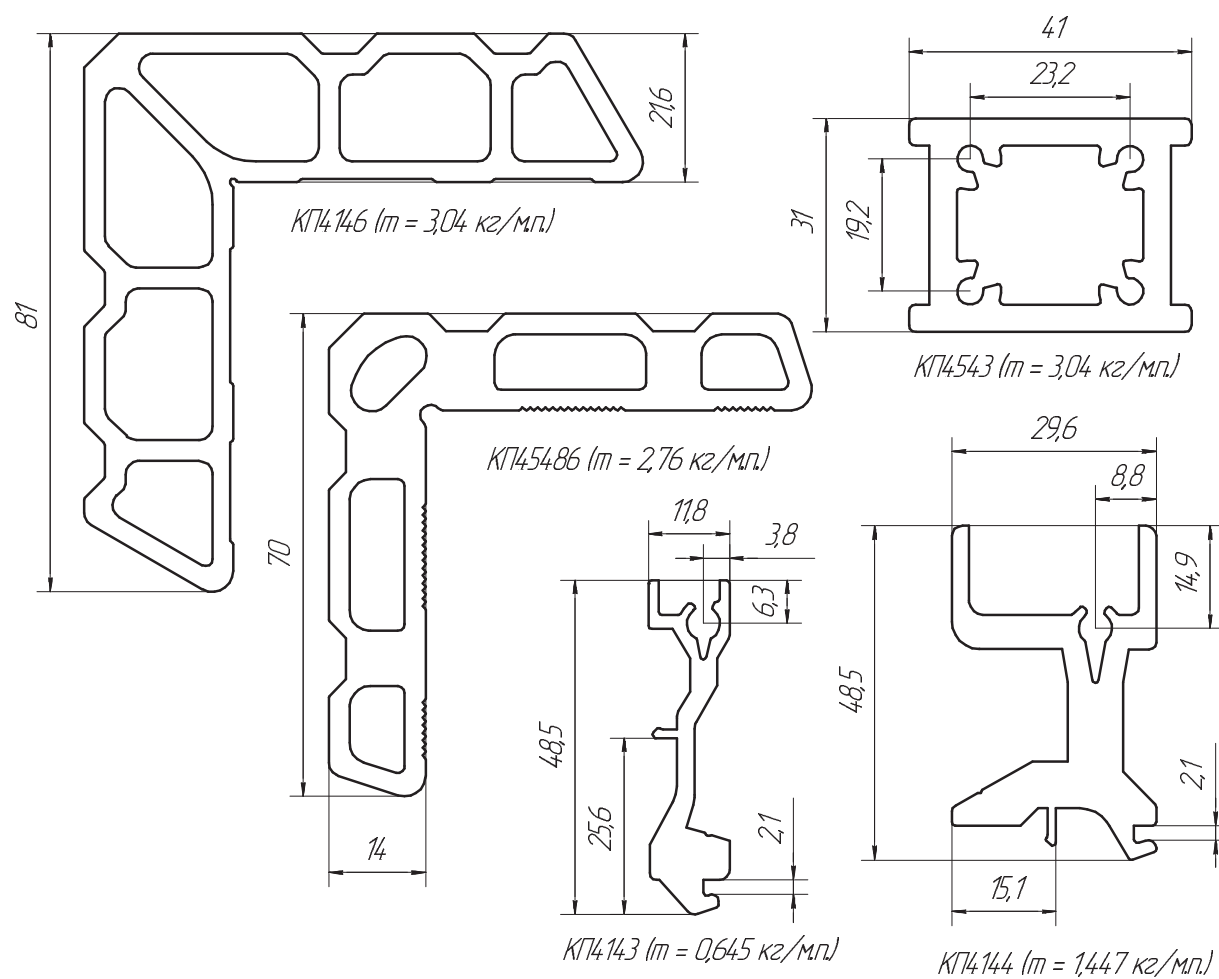
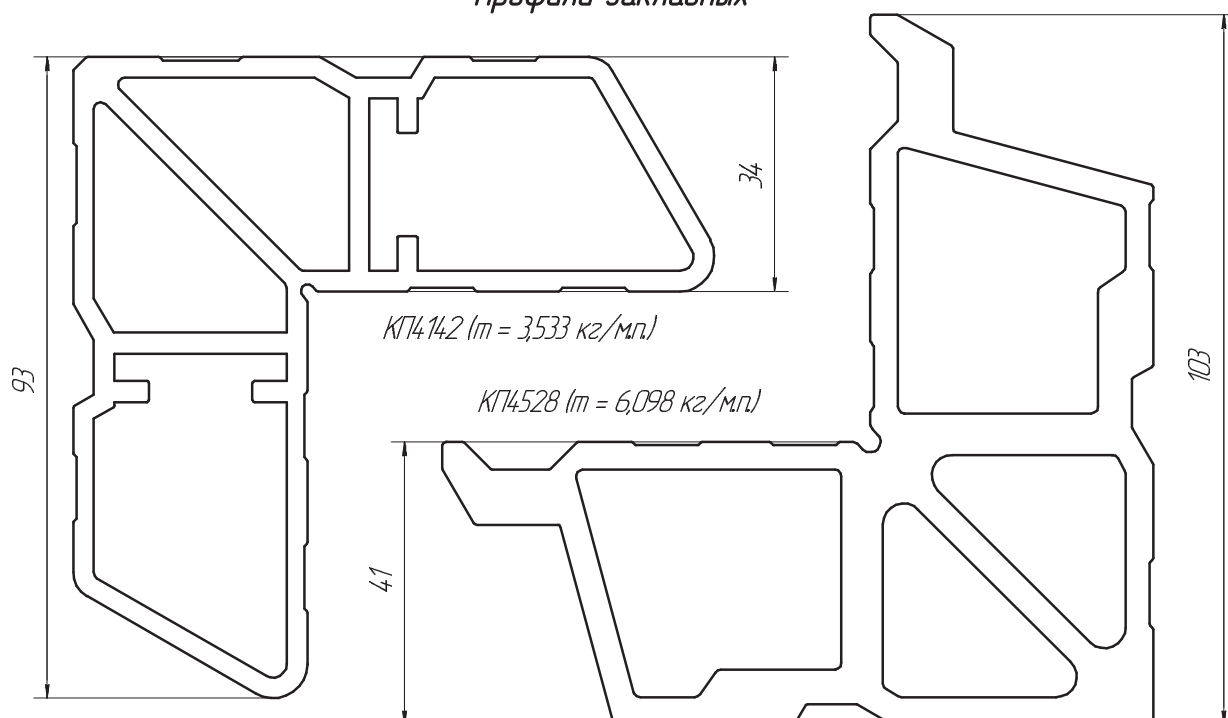


АПК 01-19 ($m = 1,951 \text{ кг/мл.}$)
Вес АЛ 1,794 кг/мл.



АПК 01-20 ($m = 1,51 \text{ кг/мл.}$)
Вес АЛ 1,353 кг/мл.

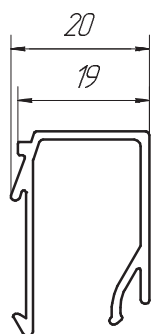
Профили закладных



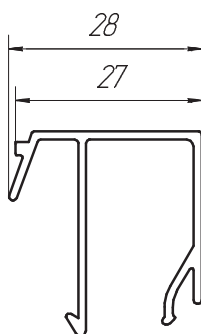
Профили

Штапики

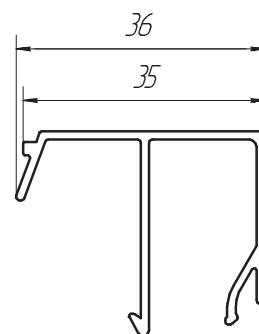
Шифр	Масса 1 п.м./кг	A	Толщина заполнения
КТ4.1221	0,289	19	40
КТ4.134	0,328	27	32
КТ4.145	0,352	35	24



КТ4.1221 ($\rho=0,289$ кг/м.п.)

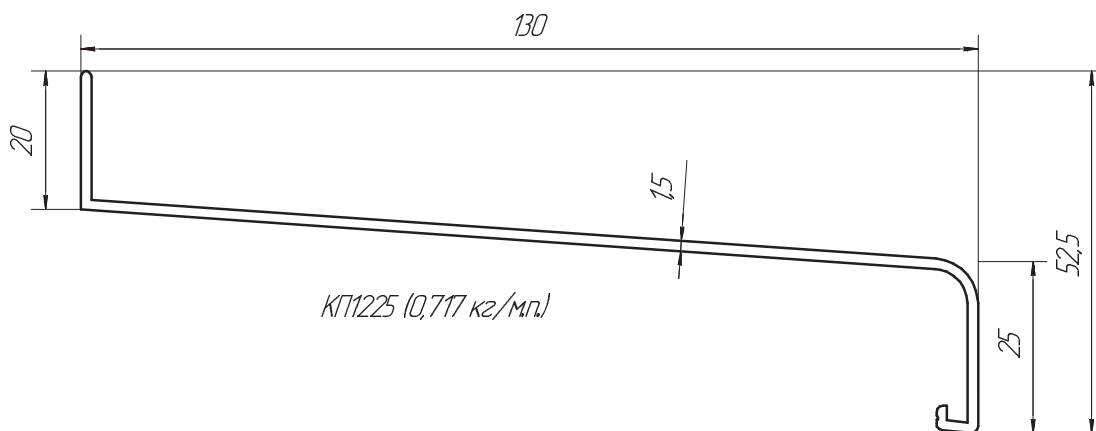


КТ4.134 ($\rho=0,328$ кг/м.п.)

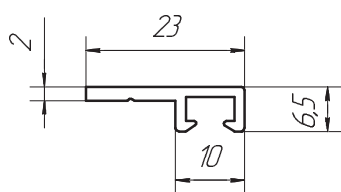


КТ4.145 ($\rho=0,352$ кг/м.п.)

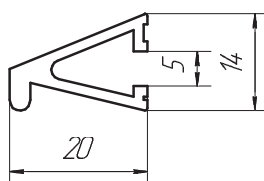
Вспомогательные профили



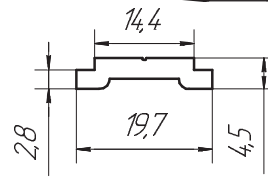
КТ1225 ($\rho=0,717$ кг/м.п.)



КТ4.127 ($\rho=0,158$ кг/м.п.)

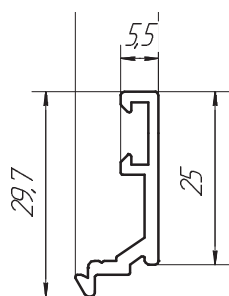


КТ4.512 ($\rho=0,232$ кг/м.п.)

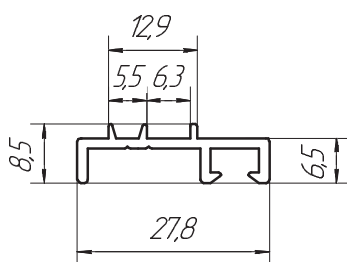


КТ4.511 ($\rho=0,172$ кг/м.п.)

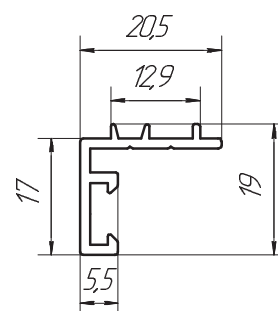
Вспомогательные профили



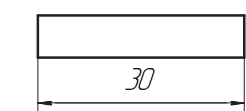
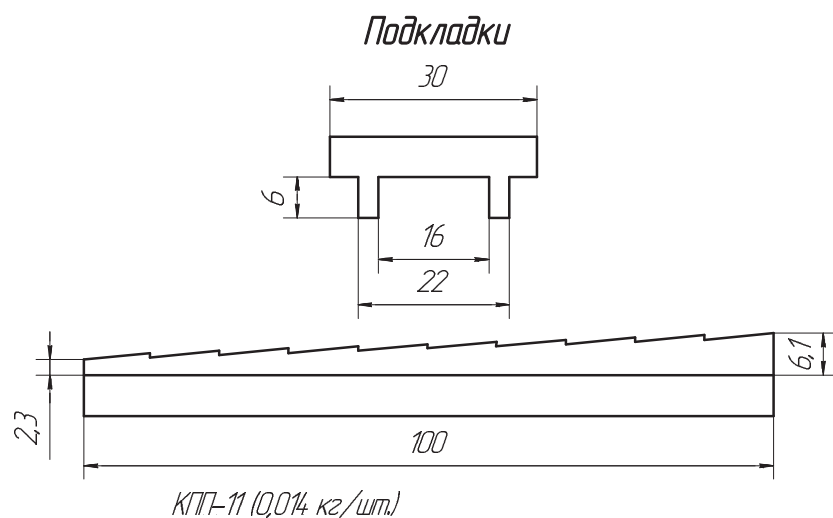
КГ4 1185 ($\pi=0,231$ кг/м.п.)



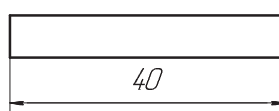
КГ4 1186 ($\pi=0,195$ кг/м.п.)



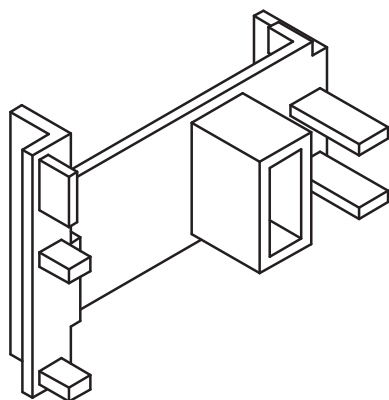
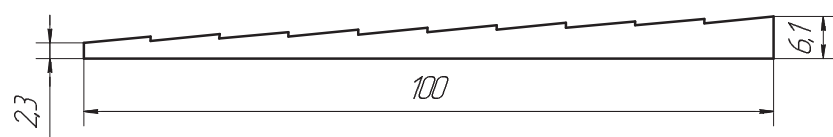
КГ4 1187 ($\pi=0,201$ кг/м.п.)



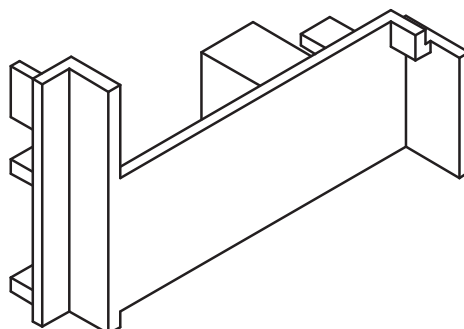
КПП-10-02 (0,011 кг/шт.)



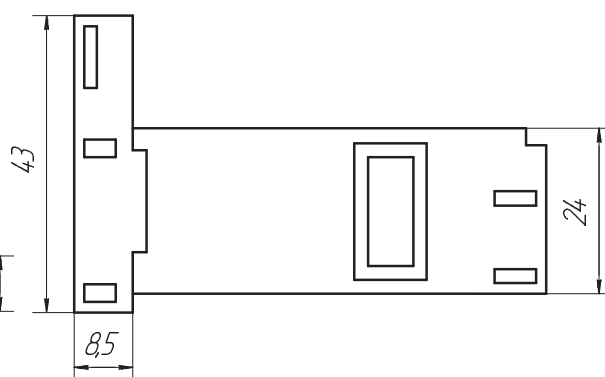
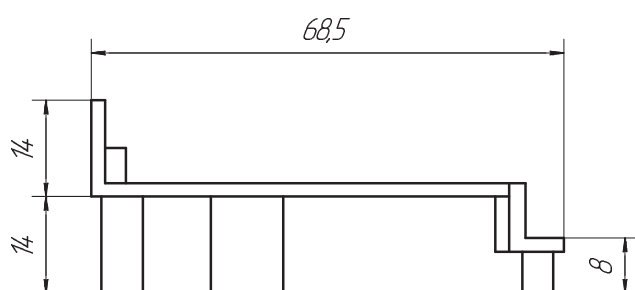
КПП-10-03 (0,014 кг/шт.)



КПП-12 (0,065 кг/шт.)

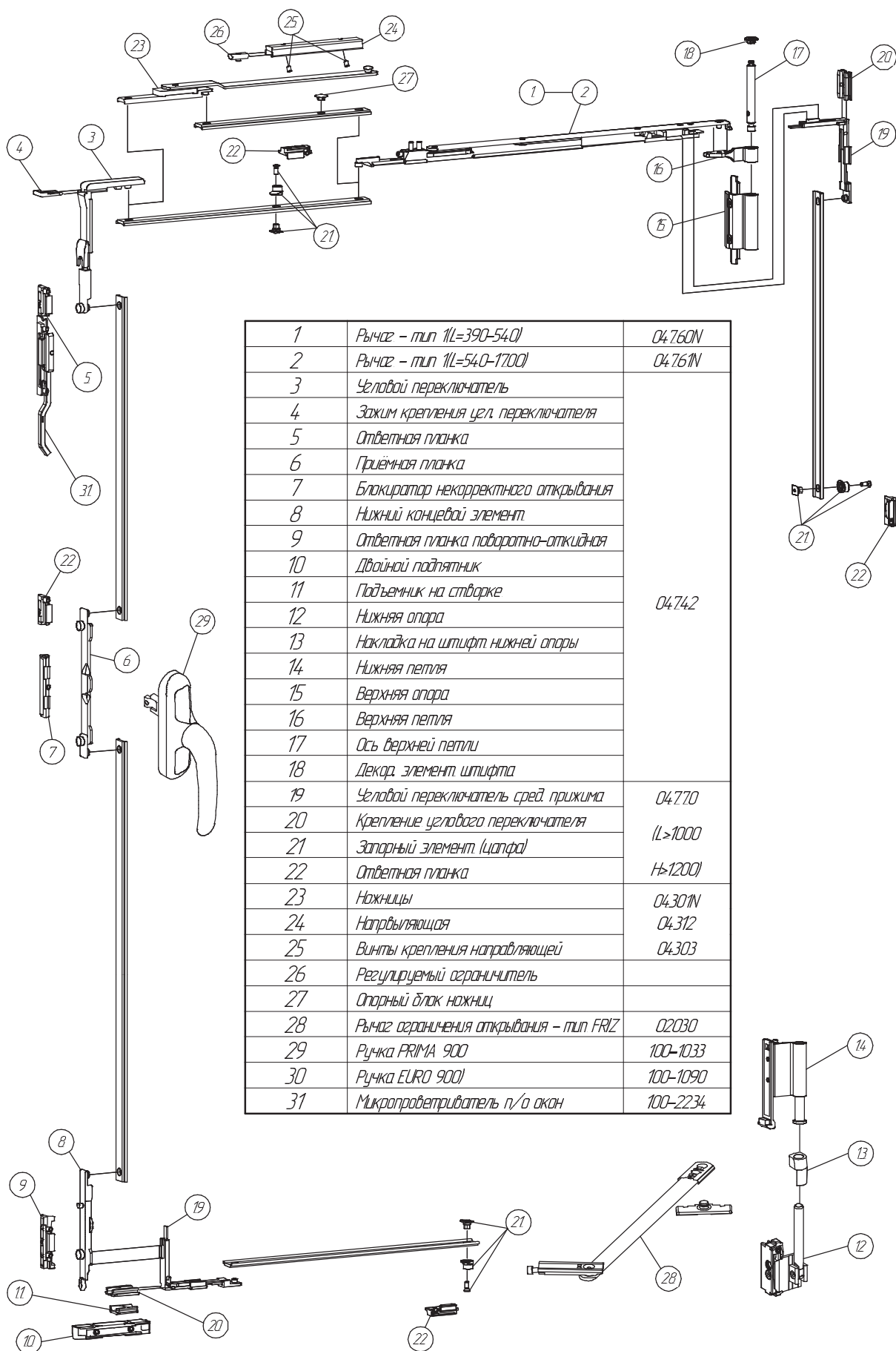


КПП-12-01 (0,065 кг/шт.)



под заполнение



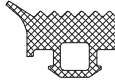
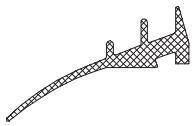
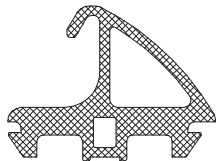
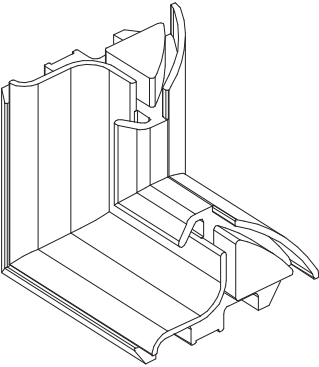


1	Рычаг – тип 1(L=390-540)	04.760N
2	Рычаг – тип 1(L=540-1700)	04.761N
3	Челюстной переключатель	04.74.2
4	Защитное крепление угол. переключателя	
5	Ответная планка	
6	Приёмная планка	
7	Блокиратор некорректного открывания	
8	Нижний концевой элемент	
9	Ответная планка поворотно-откидная	
10	Двойной подпятник	
11	Подъёмник на створке	
12	Нижняя опора	
13	Накладка на штифт нижней опоры	
14	Нижняя петля	
15	Верхняя опора	
16	Верхняя петля	04.77.0
17	Ось верхней петли	
18	Декор. элемент штифта	
19	Челюстной переключатель сред. прижима	(L>1000)
20	Крепление углового переключателя	
21	Запорный элемент (цапфа)	
22	Ответная планка	N>1200)
23	Ножницы	04.301N
24	Направляющая	04.312
25	Винты крепления направляющей	04.303
26	Регулируемый ограничитель	
27	Опорный блок ножниц	
28	Рычаг ограничения открывания – тип FRIZ	02030
29	Ручка PRIMA 900	100-1033
30	Ручка EURO 900	100-1090
31	Микропроветриватель п/о окон	100-2234

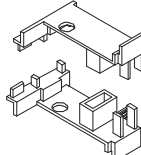
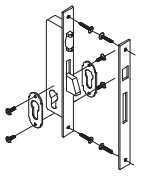
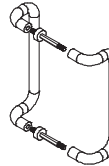
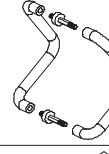
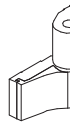
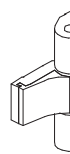
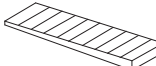
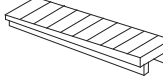
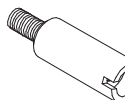
Поворотно-откидная фурнитура FUTURA 3D

Шифр	Назначение	Вид
100-4742	Основной поворотно-откидной механизм "FUTURA"	
100-4760V	Рычаг поворотно-откидного механизма FUTURA 3D Для полотен от 390 до 540мм	
100-4761V	Рычаг поворотно-откидного механизма FUTURA 3D Для полотен от 541 до 1700мм	
100-4770	Дополнительные горизонтальный или вертикальный прижимы поворотно-откидного механизма FUTURA 3D. Для дополнительных замков на полотнах L>1000мм и H>1000мм (если необходимо как вертикальное так и горизонтальное запирание, заказать два замка)	
100-4301N	Дополнительный рычаг поворотно-откидного механизма FUTURA 3D	
100-2030	Рычаг ограничения открывания – тип FRIZ	
100-2234	Микропроветривание п/о окон	

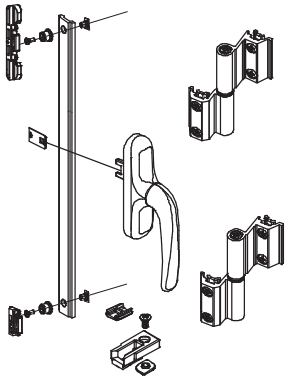
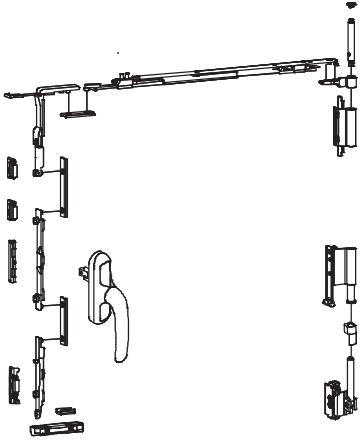
Комплекующие (уплотнители)

Шифр	Назначение	Вид	Масса 1 м.п. (шт.), кг
ТПУ-002ММ	Уплотнитель заполнения		0,103
ТПУ-004ММ	Уплотнитель заполнения		0,06
ТПУ-004-01	Уплотнитель заполнения		0,082
КПУ-09-01	Уплотнитель притвора створок		0,256
КПУ-212	Уголок уплотнителя притвора створок КПУ-09-01		0,032
Р5	Уплотнитель притвора створок		0,036
КПУ-06	Уплотнитель притвора створок		0,049
КПУ-08	Уплотнитель паза		0,059
СК 10134	Щеточный уплотнитель (фетр)		0,013

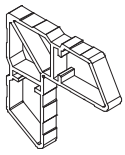
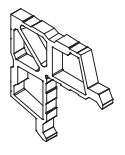
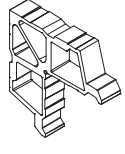
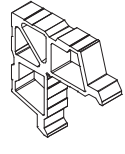
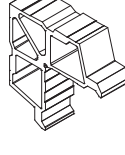
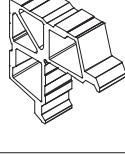
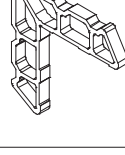
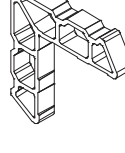
Комплектующие (фурнитура)

Шифр	Назначение	Вид	Масса 1 м.п./1шт., кг
КПП-12 КПП-12-01 (зеркально)	Заглушка штапика двери		1 шт. 0,065 1 шт. 0,065
AGB	Шпингалет		1 шт. 0,092
KALE 255	Замок		
РД-01	Комплект ручек		
РД-02	Комплект ручек		
СТН-1420 СТН-1420-04 СТН-1420-06 ПД-2	Комплект петель дверных 2-х пальчиковых		
СТН-1420-10 СТН-1420-14 СТН-1420-16 ПД-3	Комплект петель дверных 3-х пальчиковых		
СТН-1013	Уголок		0,02
КПП-10-02	Подкладка фиксирующая и опорная 10 x 6 x 30 мм		0,02
КПП-10-03	Подкладка фиксирующая и опорная 10 x 6 x 30 мм		0,014
КПП-11	Подкладка фиксирующая и опорная 10 x 12 x 30 мм		0,014
СТН-0885-02 ПДП-1001-00	Переходник к петлям		0,025

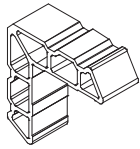
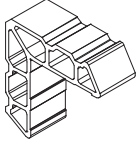
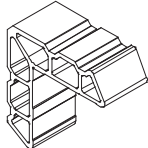
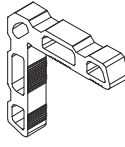
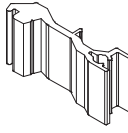
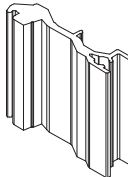
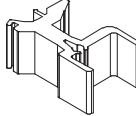
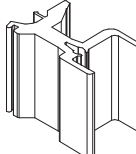
Комплекующие (фурнитура)

Шифр	Назначение	Вид
Giesse 01184	Поворотная фурнитура с микропроветриванием	
Giesse 04742	Поворотно-откидная фурнитура	
Siegenia LM-K	Откидная фурнитура	

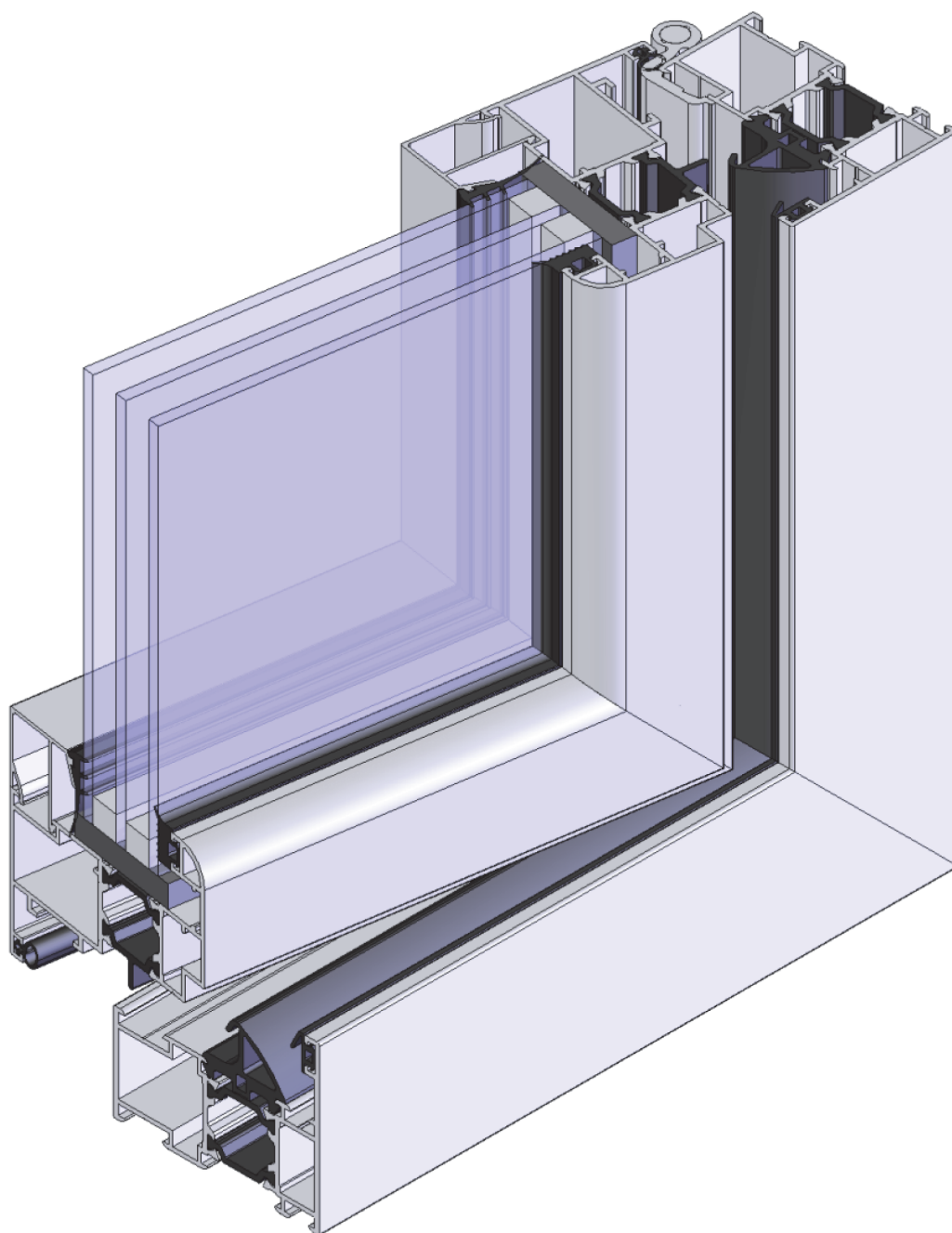
Комплектующие (закладные)

Шифр	Назначение	Вид	Масса 1 м.п./1шт., кг
КТ41424-11,8	Закладная угловая в раму двери АПК01-03, створку АПК01-10 и монтажный профиль АПК01-13 в систему ФС50 L=11,8		1 шт. 0,042
КТ45284-11,8	Закладная угловая в раму двери АПК01-09 и створку АПК01-02 L = 11,8 мм		1 шт. 0,072
КТ45284-21	Закладная угловая в раму двери АПК01-09 и створку АПК01-02 L = 21 мм		1 шт. 0,128
КТ45284-22	Закладная в монтажный профиль АПК01-29 в систему ФС50, ФС50V L=22		1 шт. 0,13
КТ45284-29,6	Закладная угловая в раму двери АПК01-03, створку АПК01-10 и монтажный профиль АПК01-13 в систему ФС50 L = 29,6 мм		1 шт. 0,18
КТ45284-30,5	Закладная угловая в профили АПК 01-21, АПК01-23, АПК01-26, АПК01-30 L = 30,5 мм		1 шт. 0,182
КТ41464-7,2	Закладная угловая в оконную створку АПК01-06 L = 7,2 мм		1 шт. 0,022
КТ41464-11,8	Закладная угловая в оконную раму АПК01-07 и монтажный профиль АПК01-14 в систему ФС50 L = 11,8 мм		1 шт. 0,036

Комплекующие (закладные)

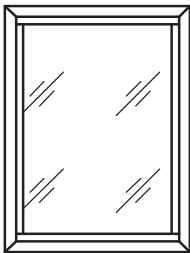
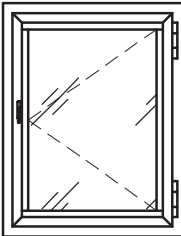
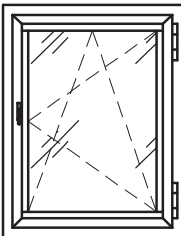
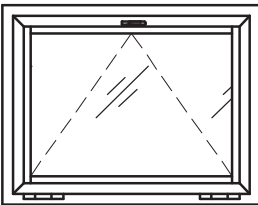
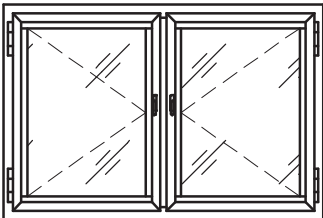
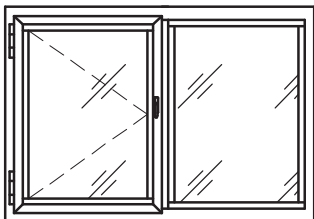
Шифр	Назначение	Вид	Масса 1 мп./1шт, кг
КП4.146У-29,6	Закладная угловая в оконную раму АПК01-07 и монтажный профиль АПК01-14 в систему ФС50 $L = 29,6 \text{ мм}$		1 шт. 0,09
КП4.146У-30,2	Закладная угловая в монтажный профиль АПК01-22 в систему ФС50, ФС50V; в профиль рамы двери АПК01-27 $L = 30,2 \text{ мм}$		1 шт. 0,092
КП4.146У-35,4	Закладная угловая в оконную створку АПК01-06 $L = 35,4 \text{ мм}$		1 шт. 0,108
КП4.5486У-12,4	Закладная угловая в профиль рамы двери АПК01-27 $L = 12,4 \text{ мм}$		1 шт. 0,034
КП4.143Т-21	Закладная Т-образного соединения в профили: АПК0-01, АПК01-07, АПК01-08 $L = 21 \text{ мм}$		1 шт. 0,013
КП4.143Т-41	Закладная Т-образного соединения в профили: АПК0-23, АПК01-25, АПК01-26, АПК01-30 $L = 41 \text{ мм}$		1 шт. 0,026
КП4.144Т-21	Закладная Т-образного соединения в профили: АПК0-01, АПК01-07, АПК01-08 $L = 21 \text{ мм}$		1 шт. 0,03
КП4.144Т-41	Закладная Т-образного соединения в профили: АПК0-23, АПК01-25, АПК01-26, АПК01-30 $L = 41 \text{ мм}$		1 шт. 0,06

Окна системы АПК01

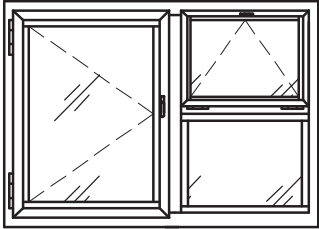
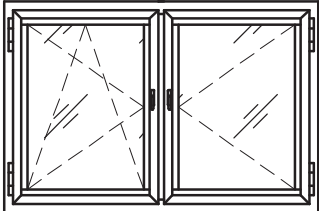
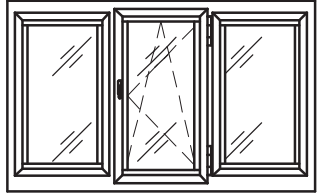
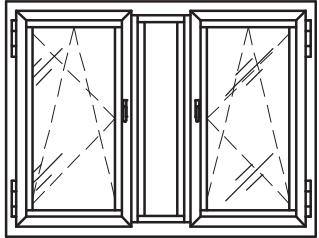
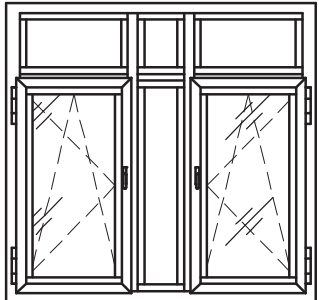


Окна системы АПК01

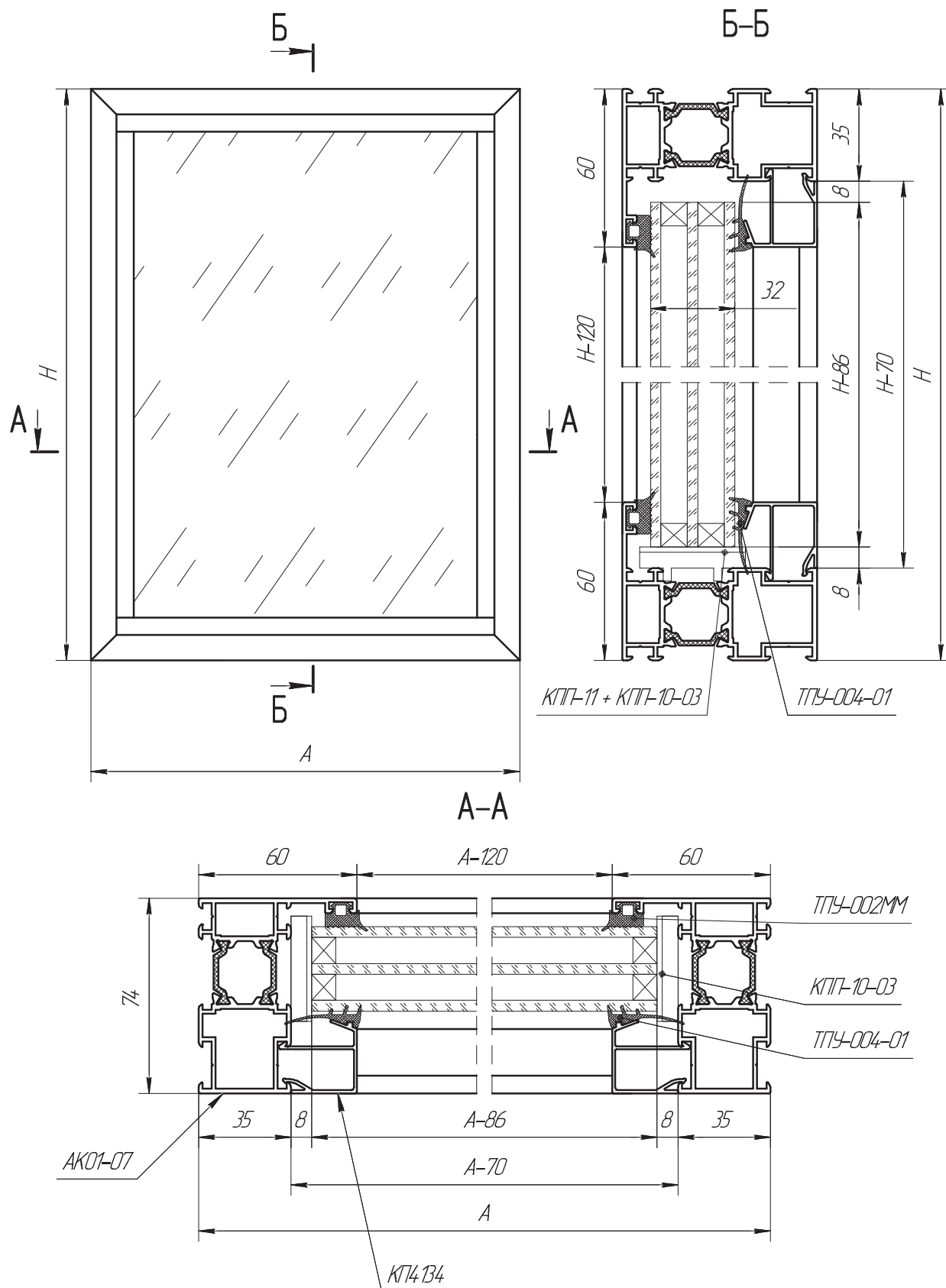
Номенклатура окон

Тип окна	Максимальные размеры створки (ВхН), мм	Минимальные размеры створки (ВхН), мм
	2000 x 3000	300 x 300
	1600 x 2000	400 x 500
	1600 x 2000	400 x 500
	100 x 800	400 x 400
	(1600+1600) x 2000	(400 + 400) x 500
	(1600 + 1600) x 2000	(400 + 400) x 500

Номенклатура окон

Тип окна	Максимальные размеры створки (ВxН), мм	Минимальные размеры створки (ВxН), мм
	$(1600 + 1000) \times 2000$	$(400 + 400) \times 500$
	$(1600 + 1600) \times 2000$	$(400 + 400) \times 500$
	$2000 + 1600 + 2000) \times 2000$	400×500
	$(1600 + 2000 + 1600) \times 2000$	$(400 + 400 + 400) \times 500$
	$(1600 + 2000 + 1600) \times$ $(2000 + 3000))$	$(400 + 400) \times (500 + 400)$

Окно глухое



Окна системы АК01. Конструкции

Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, мм	ВИД	КОЛ-ВО
АПКО1-07	Стойка рамы	H		2
АПКО1-07	Перекладина рамы верхняя	A		1
АПКО1-07	Перекладина рамы нижняя	A		1
КП4.134	Штапик горизонтальный	A-70		2
КП4.134	Штапик вертикальный	H-120		2

Комплекующие изделия

КП4.1464-29,6	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	4
КП4.1464-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	4
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	6
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	2
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2

Уплотнители

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	2H+2A-Q,38 м
ТПУ-004-01 или ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	2H+2A-Q,38 м

Размеры заполнений

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

Technical drawing of a window frame assembly, showing front, side, and section views with dimensions and component labels.

Front View (Top Left): Shows the overall dimensions A and B , and height H . The frame is shown with dashed lines indicating the internal structure.

Side View (Top Right): Shows the side profile of the frame with dimensions $83,5$, 74 , 29 , 8 , 60 , 41 , 5 , $H-58$, $H-178$, $H-212$, and 60 . The label $Б-Б$ is at the top.

Section View A-A (Bottom): Shows a detailed cross-section of the frame with dimensions 60 , 41 , $5,5$, $A-213$, 41 , $5,5$, 74 , $29,5$, 77 , 8 , $A-179$, 8 , $29,5$, and $A-59$. The label $A-A$ is at the top. The section view includes the following components and labels:

- $КТУ-06$
- $КТМ05.01$
- $АПК01-07$
- $КТУ-09-1$
- $КТУ-08$
- $Р5$
- $АПК01-06$
- $КТ4.134$
- $ТТУ-004-01$
- $КТП-10-03$

Окна системы АПК01. Конструкции

Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, мм	ВИД	КОЛ-ВО
АПК01-07	Стойка рамы	H		2
АПК01-07	Перекладина рамы верхняя	A		1
АПК01-07	Перекладина рамы нижняя	A		1
АПК01-06	Стойка створки фурнитурная	H-58		1
АПК01-06	Стойка створки	H-58		1
АПК01-06	Перекладина створки верхняя	A-59		1
АПК01-06	Перекладина створки нижняя	A-59		1
КП4.134	Штапик горизонтальный	A-163		2
КП4.134	Штапик вертикальный	H-212		2
КП4.511	Планка ножниц	см.каталог		1 комплект
КП4.511	Планка передвижная	см.каталог		1 комплект

Комплекующие изделия

КП4.1464-29,6	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	4
КП4.1464-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	4
КП4.1464-35,4	Закладная створки угловая L=35,4 мм	4
КП4.1464-7,2	Закладная створки угловая L=7,2 мм	4
КПМ.05.01	Уголок	4
	Комплект фурнитуры	1
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	6
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет (дополнительно при п/о фурнитуре)	4
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2

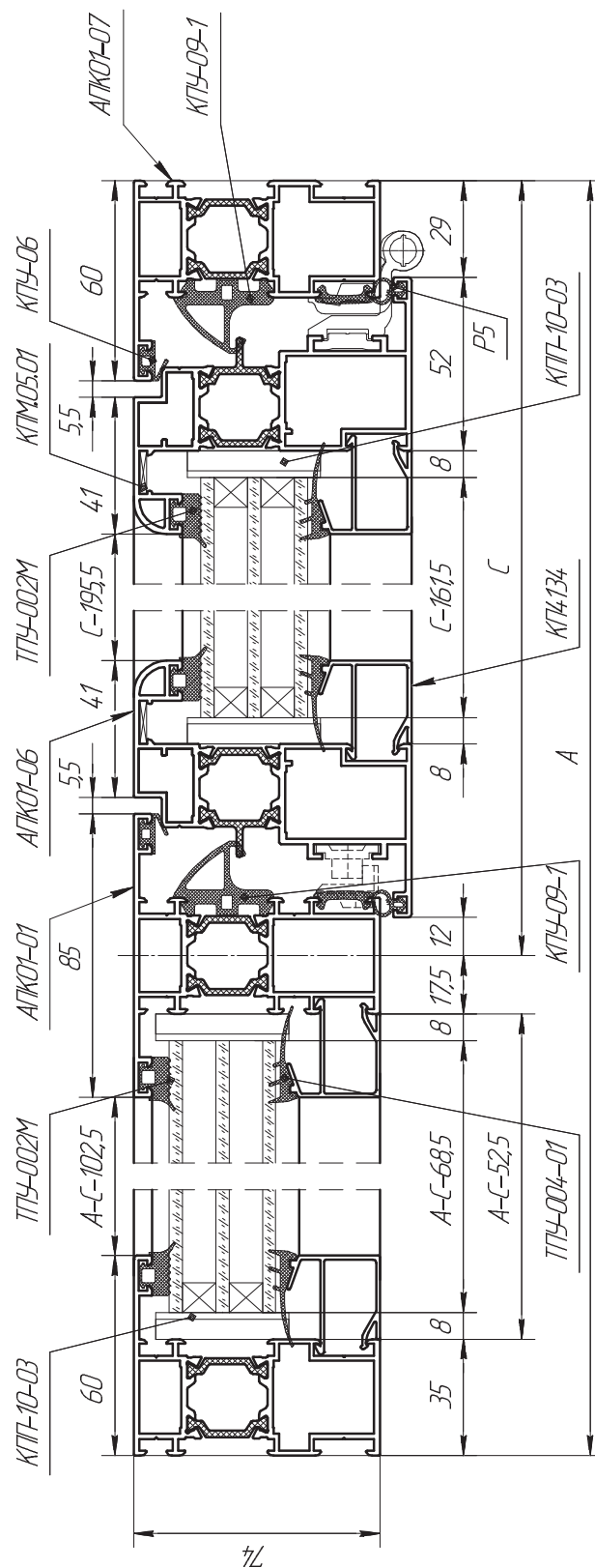
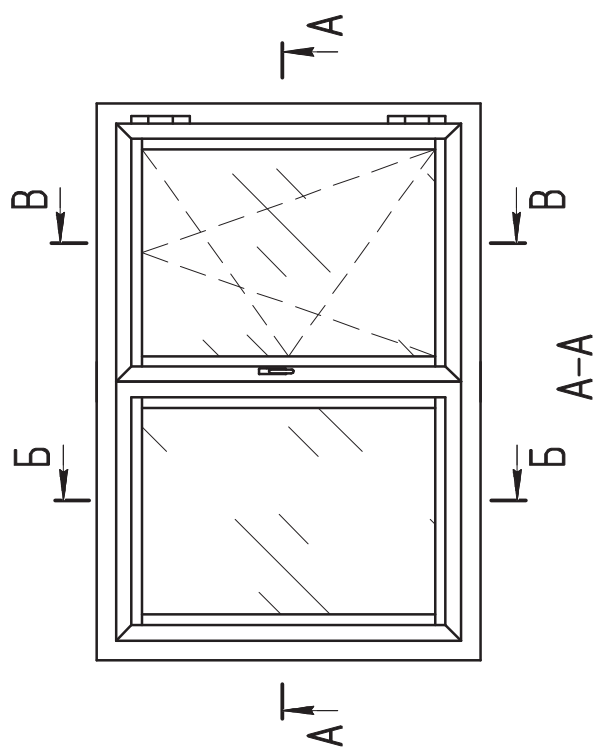
Уплотнители

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	2H+2A-Q,75 м
ТПУ-004-01 или ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	2H+2A-Q,75 м
P5	Уплотнитель притвора	2H+2A-Q,234 м
КПУ-09-1	Уплотнитель притвора	2H+2A-Q,234 м
КПУ-06	Уплотнитель притвора	2H+2A-Q,234 м
КПУ-08	Уплотнитель паза	2A+2H-Q,234 м

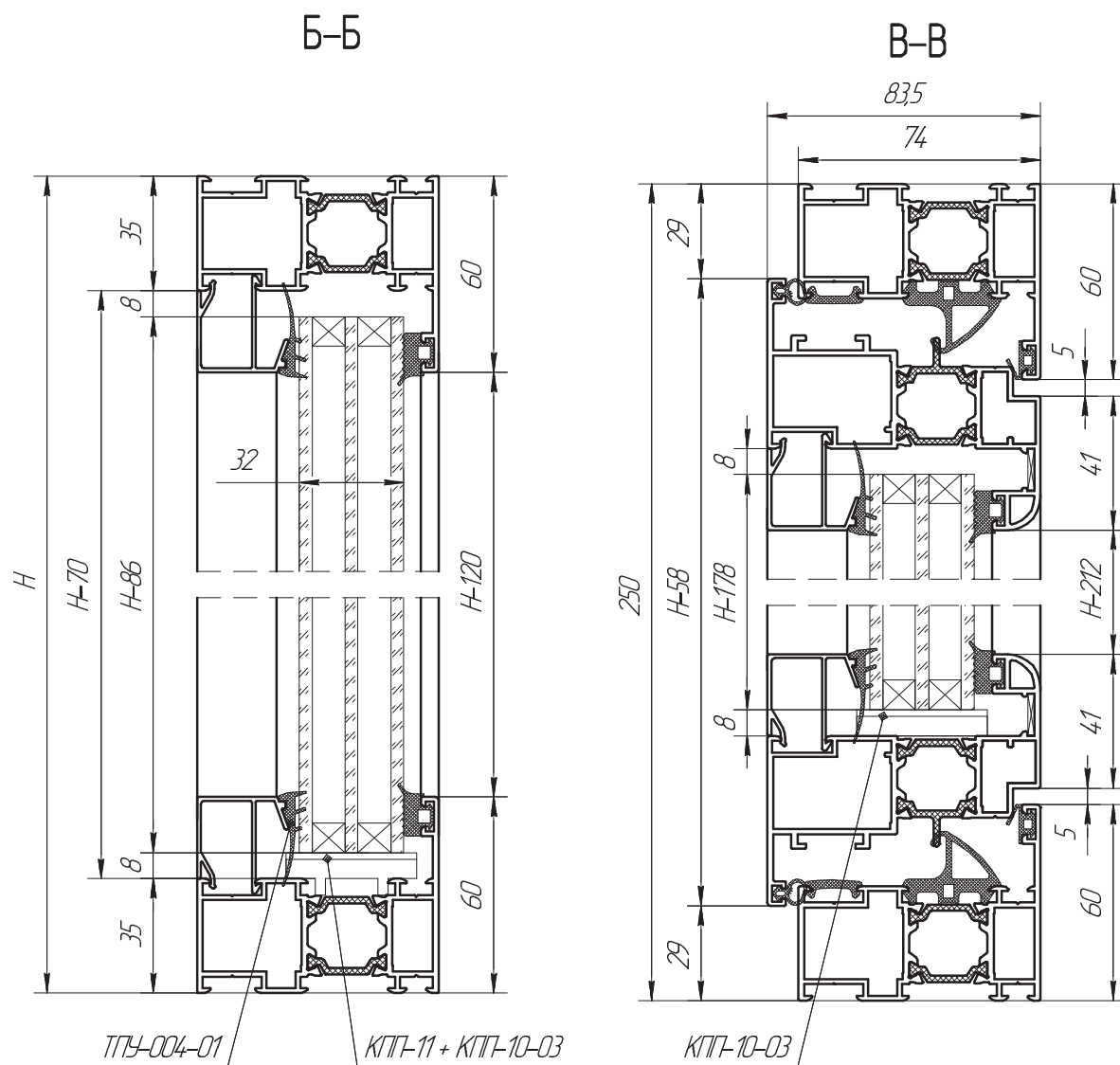
Размеры заполнений

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

Окно со створкой
и глухой частью



Окна системы АПК01. Конструкции



Комплекующие изделия

КП41464-29,6	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	4
КП41464-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	4
КП41464-35,4	Закладная створки угловая L=35,4 мм	4
КП41464-7,2	Закладная створки угловая L=7,2 мм	4
КПМ05.01	Уголок	4
КП4143Т-21	Закладная Т-образного соединения L=21 мм	2
КП4144Т-21	Закладная Т-образного соединения L=21 мм	2
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	14
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет (дополнительно при п/о фурнитуре)	4
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	2
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2
	Комплект фурнитуры	1

Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, мм	ВИД	КОЛ-ВО
АПК01-07	Стойка рамы	H		2
АПК01-07	Перекладина рамы верхняя	A		1
АПК01-07	Перекладина рамы нижняя	A		1
АПК01-01	Импост	H-70		1
АПК01-06	Стойка створки фурнитурная	H-58		1
АПК01-06	Стойка створки	H-58		1
АПК01-06	Перекладина створки верхняя	C-415		1
АПК01-06	Перекладина створки нижняя	C-415		1
КП4-134	Штапик створки горизонтальный	C-145,5		2
КП4-134	Штапик створки вертикальный	H-212		2
КП4-134	Штапик горизонтальный	A-C-525		2
КП4-134	Штапик вертикальный	H-120		2
КП4-511	Планка ножниц	см.каталог		1 комплект
КП4-511	Планка передвижная	см.каталог		1 комплект

Уплотнители

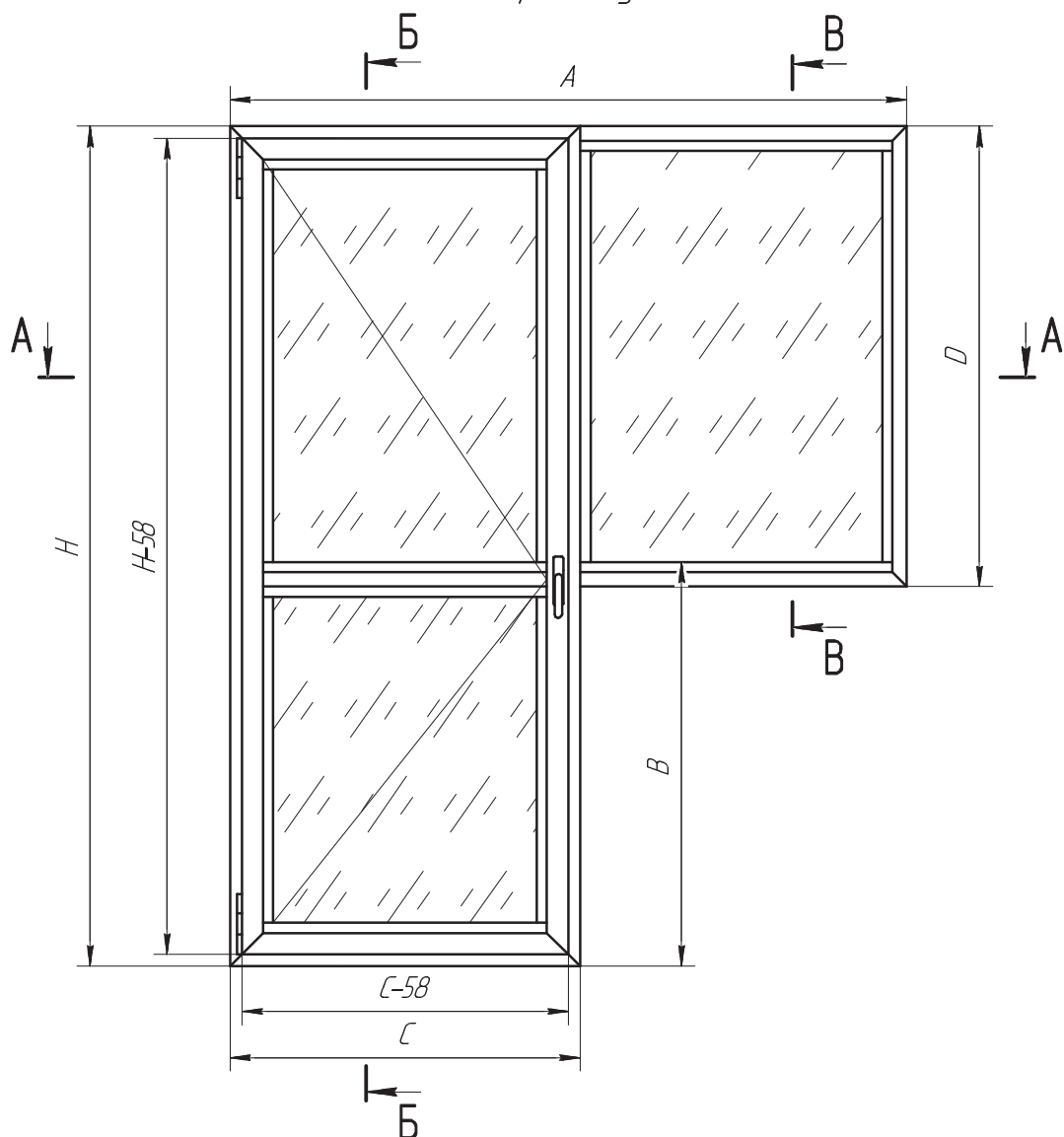
ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	4H+2A-1,06 м
ТПУ-004-01 или ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	4H+2A-1,06 м
P5	Уплотнитель притвора	2H+2C-0,2 м
КПУ-09-1	Уплотнитель притвора	2H+2C-0,2 м
КПУ-06	Уплотнитель притвора	2H+2C-0,2 м
КПУ-08	Уплотнитель паза	2H+2C-0,2 м

Размеры заполнений

Стеклопакет створки 32 мм ГОСТ 24866-99	H-178	C-1615
Стеклопакет глухой части 32 мм ГОСТ 24866-99	H-86	A-C-68,5

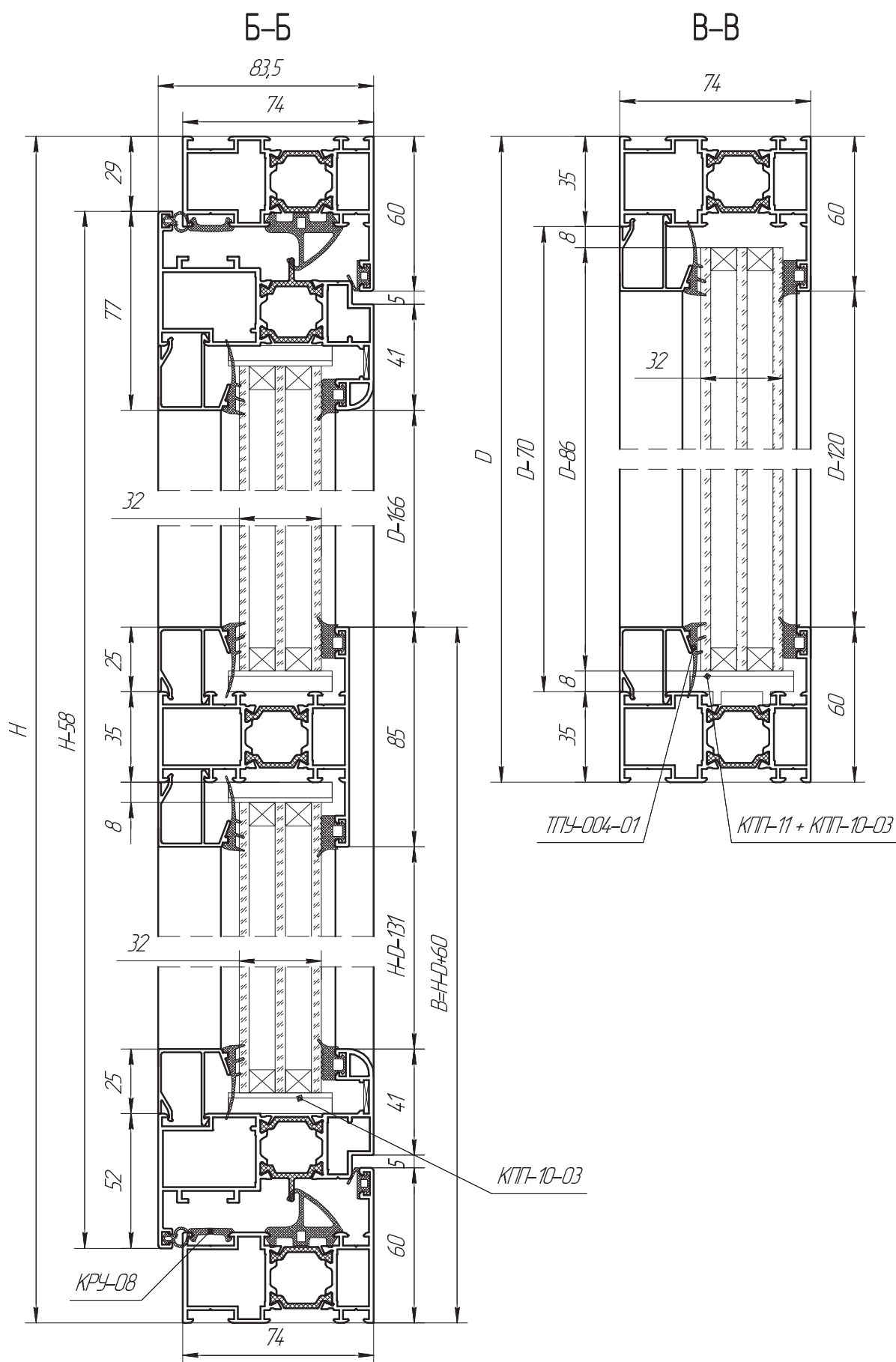
Примечание: на разрезах крышки дренажного отверстия СТН-1013 условно не показаны

Балконная дверь с глухим окном



КП4146У-29,6	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	6
КП4146У-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	6
КП4146У-35,4	Закладная створки угловая L=35,4 мм	4
КП4146У-7,2	Закладная створки угловая L=7,2 мм	4
КПМ.05.01	Уголок	4
КП4143Т-21	Закладная Т-образного соединения L=21 мм	2
КП4144Т-21	Закладная Т-образного соединения L=21 мм	4
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	20
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет (дополнительно при п/о фурнитуре)	8
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	4
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	4
	Комплект фурнитуры	1





Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, мм	ВИД	КОЛ-ВО
АПК01-07	Стойка рамы двери крайняя	Н		1
АПК01-08	Стойка рамы средняя (заготовка)	Н+50		1
АПК01-07	Перекладина рамы двери верхняя	С		1
АПК01-07	Перекладина рамы двери нижняя	С		1
АПК01-06	Стойка створки	Н-58		2
АПК01-06	Перекладина створки	С-59		2
АПК01-08	Импост	С-162		1
АПК01-07	Стойка рамы окна	Д		1
АПК01-07	Перекладина рамы окна верхняя	А-С		1
АПК01-07	Перекладина рамы окна нижняя	А-С		1
КП4-134	Штапик створки горизонтальный	С-163		4
КП4-134	Штапик вертикальный верхний	Д-166		2
КП4-134	Штапик вертикальный нижний	Н-Д-131		2
КП4-134	Штапик окна горизонтальный	А-С-35		2
КП4-134	Штапик окна вертикальный	Д-120		2
КП4-511	Планка ножниц	см.каталог		1 комплект
КП4-511	Планка передвижная	см.каталог		1 комплект
КП4-511	Планка передвижная	см.каталог		1 комплект

Уплотнители

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стеклопакета	2Н+2А+2С+2Д-155 м
ТПУ-004-01 или ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	2Н+2А+2С+2Д-155 м
Р5	Уплотнитель притвора	2Н+2С-0,23 м
КПУ-09-1	Уплотнитель притвора	2Н+2С-0,23 м
КПУ-06	Уплотнитель притвора	2Н+2С-0,37 м
КРУ-08	Уплотнитель паза	2Н+2С-0,23 м

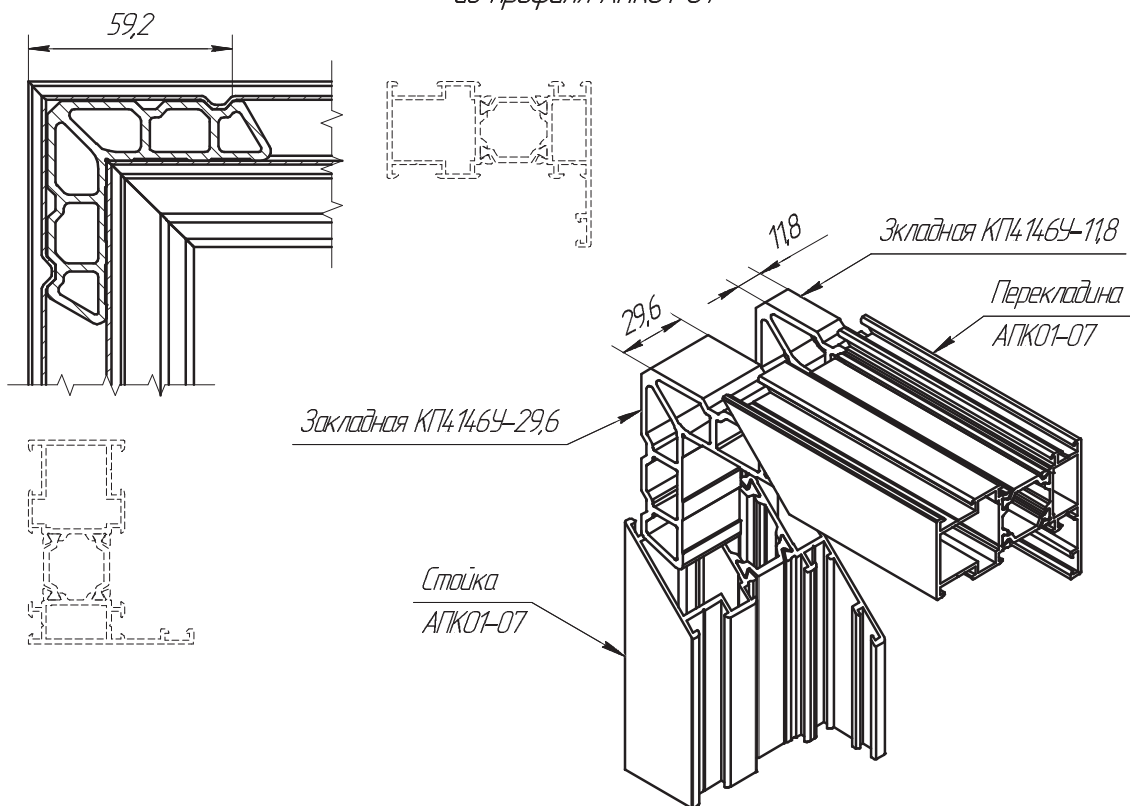
Размеры заполнения

Стеклопакет створки верхний 32 мм ГОСТ 24866-99	Д-132	С-179
Стеклопакет створки нижний 32 мм ГОСТ 24866-99	Н-Д-97	С-179
Стеклопакет окна 32 мм ГОСТ 24866-99	Д-86	А-С-51

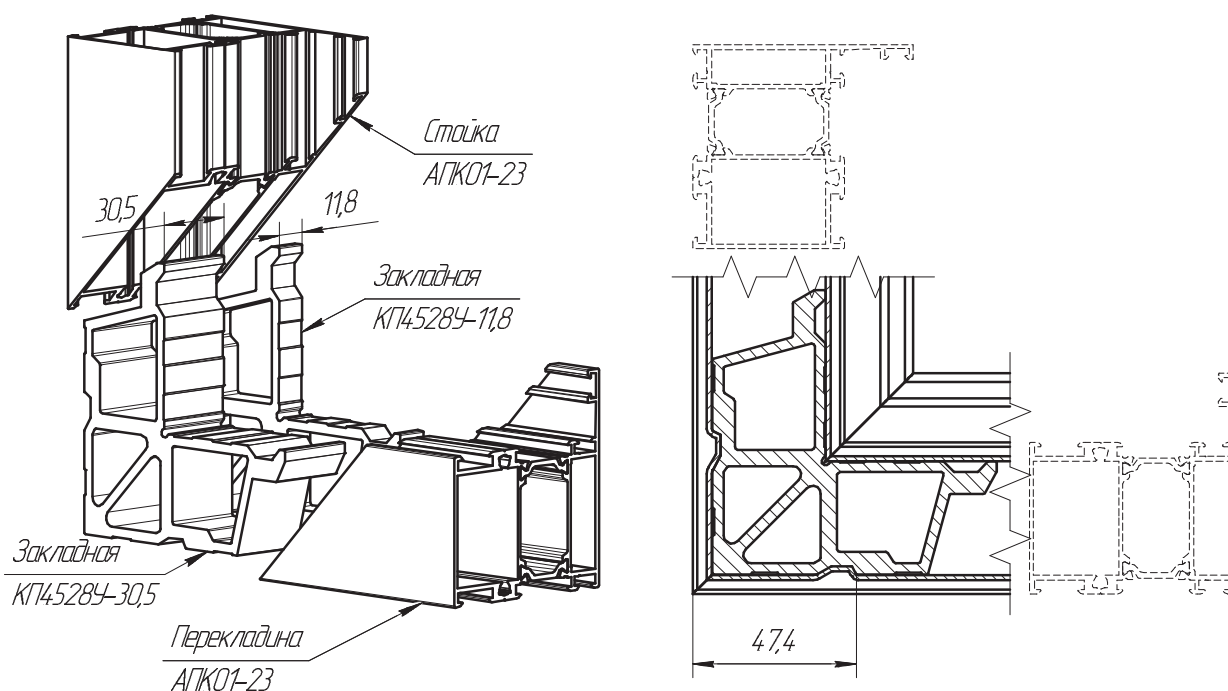
Примечание: на разрезах крышки дренажного отверстия СТН-1013 условно не показаны.

Сборка угла рамы окна:

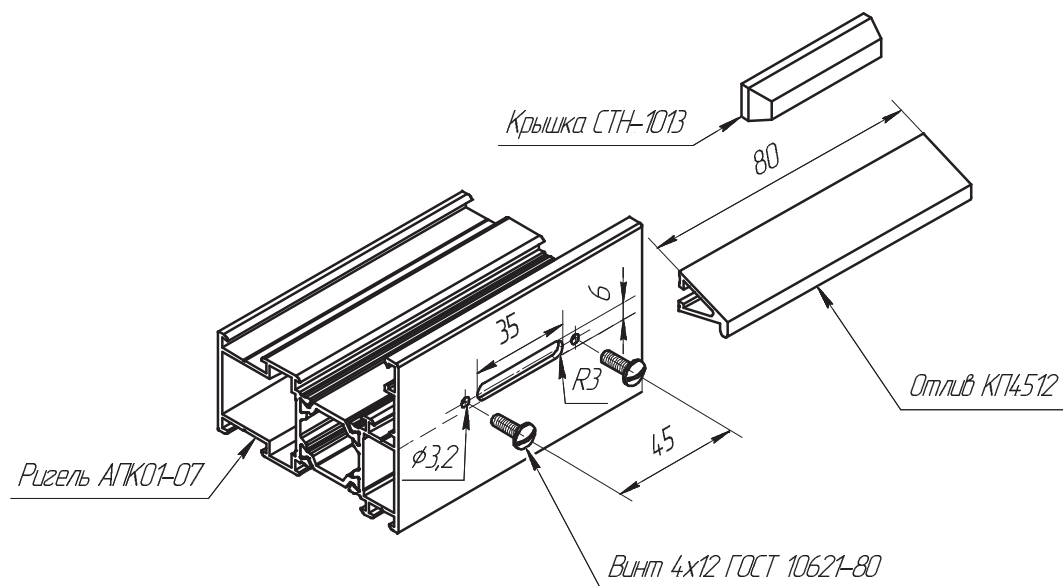
-из профиля АПК01-07



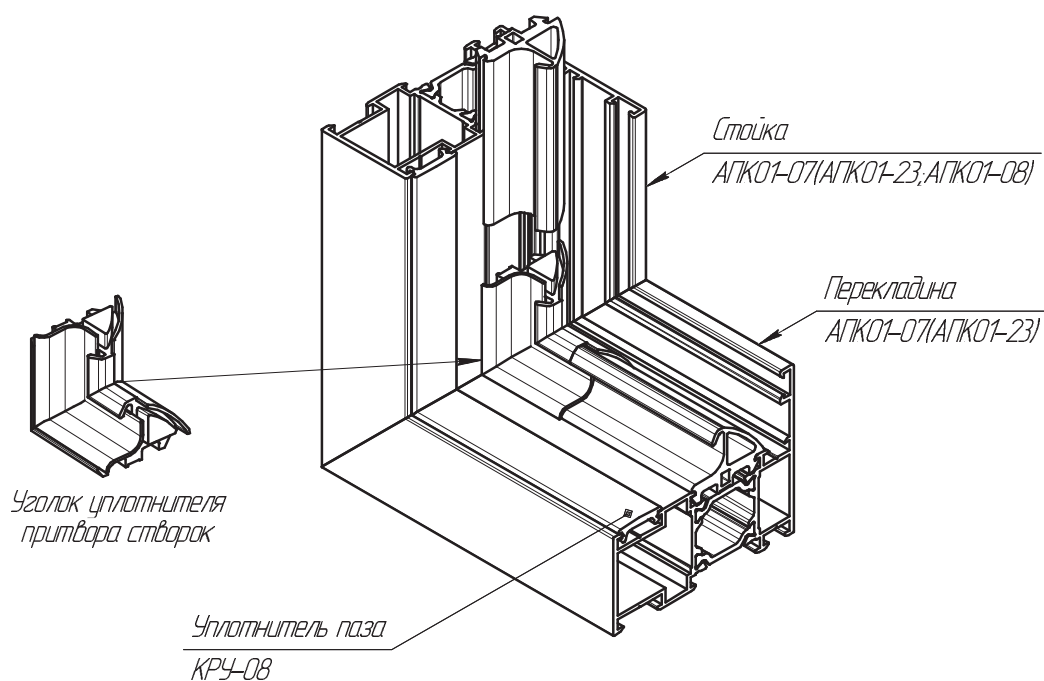
-из профиля АПК01-23



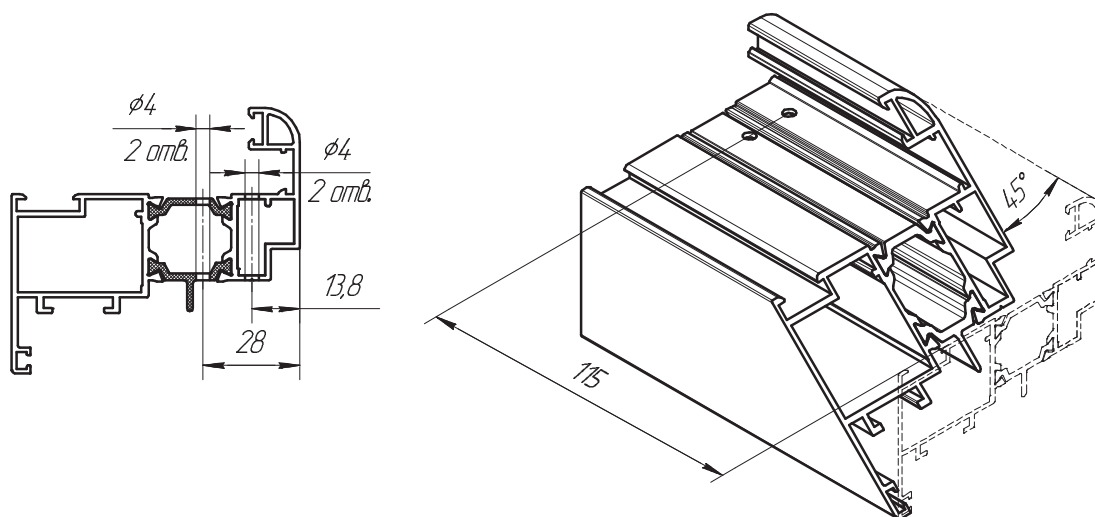
Установка отлива в раме



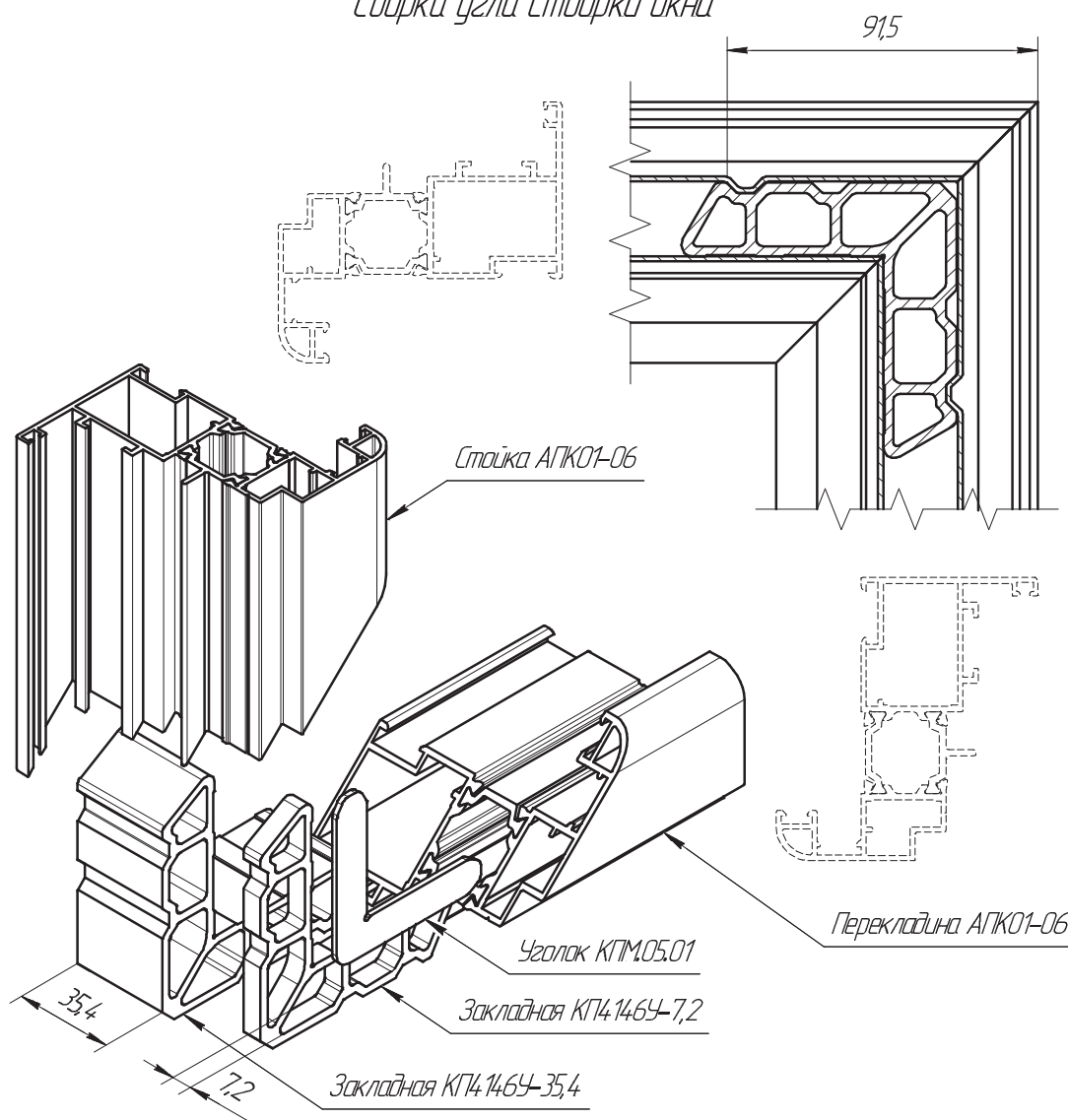
Установка уплотнителей в раме створки



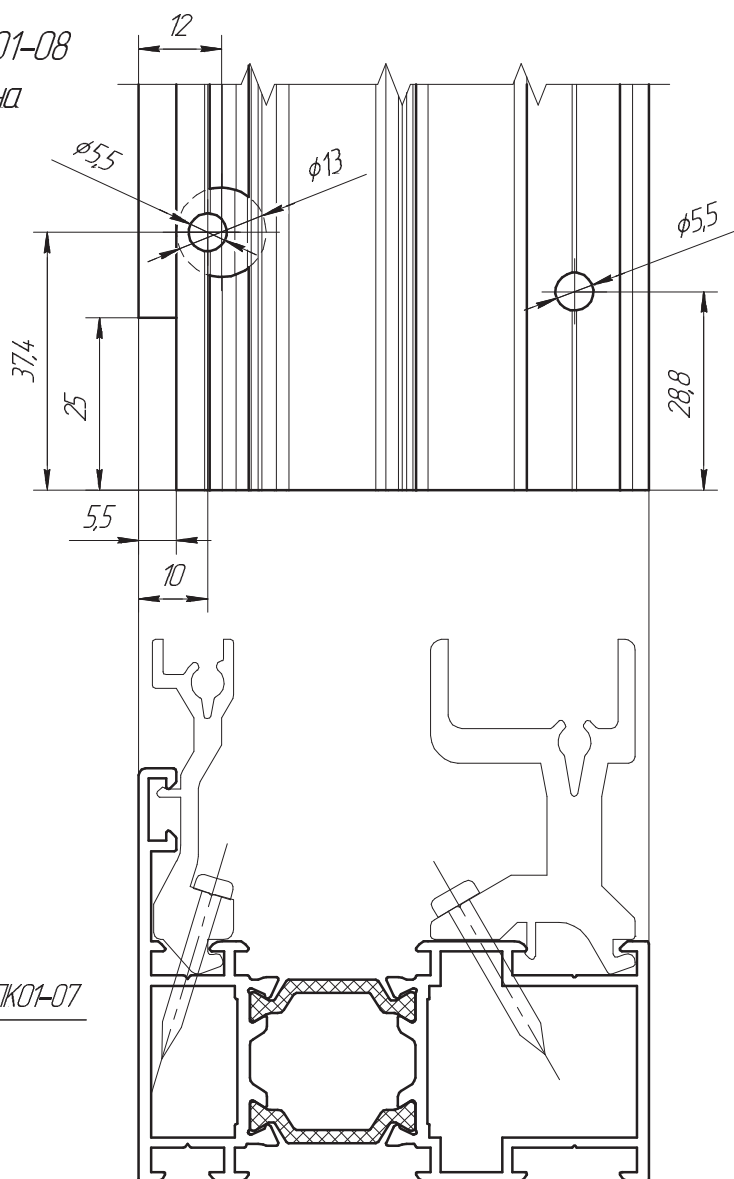
Установка отлива в створке



Сборка угла створки окна



Установка импоста АПК01-08
(АПК01-01) в раме окна



Перекладина АПК01-07

Винт 2,9x25 DIN7981

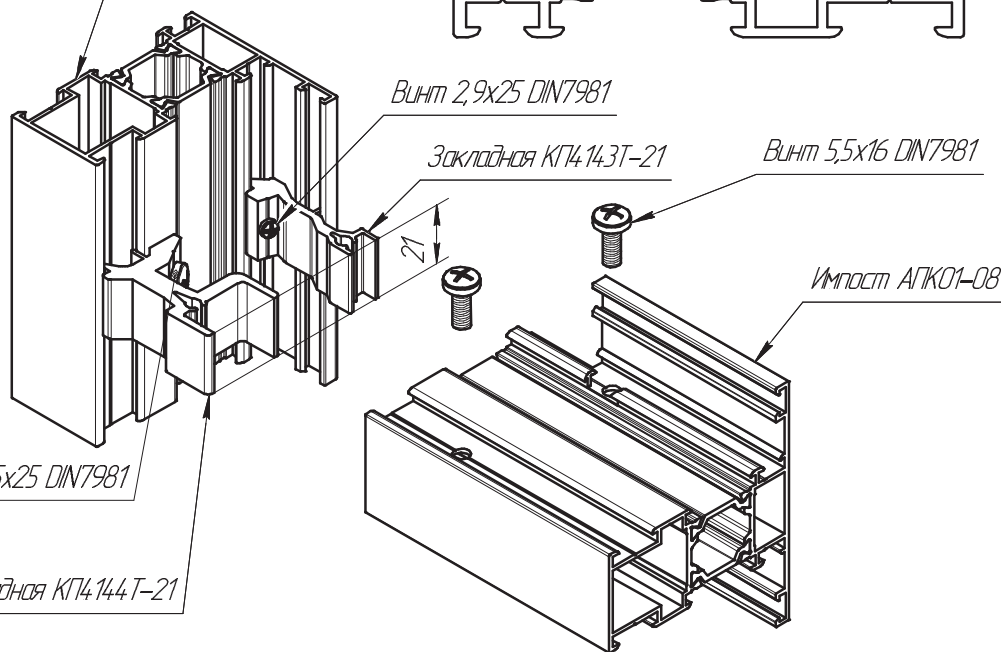
Закладная КТ4.143Т-21

Винт 5,5x16 DIN7981

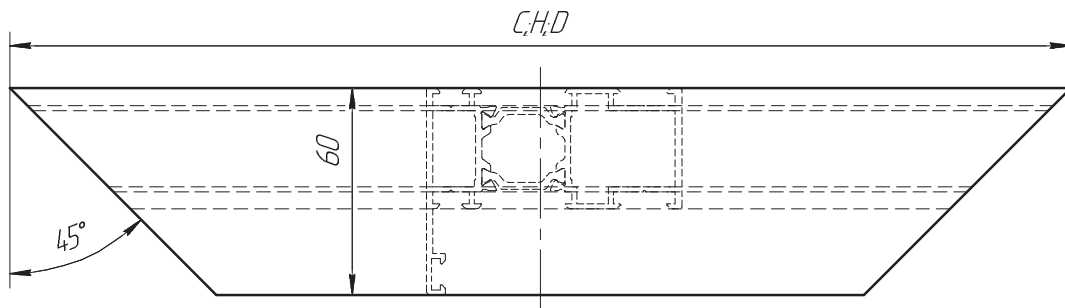
Импост АПК01-08

Винт 3,5x25 DIN7981

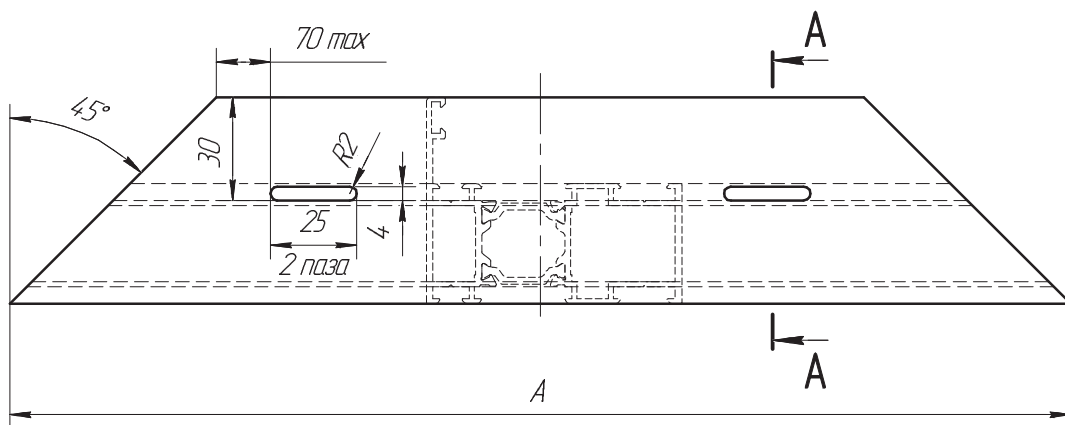
Закладная КТ4.144Т-21



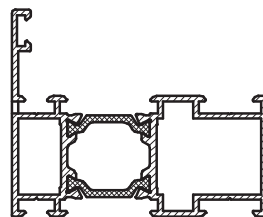
Обработка верхней перекладины и стоек рамы АПК01-07 балконной двери



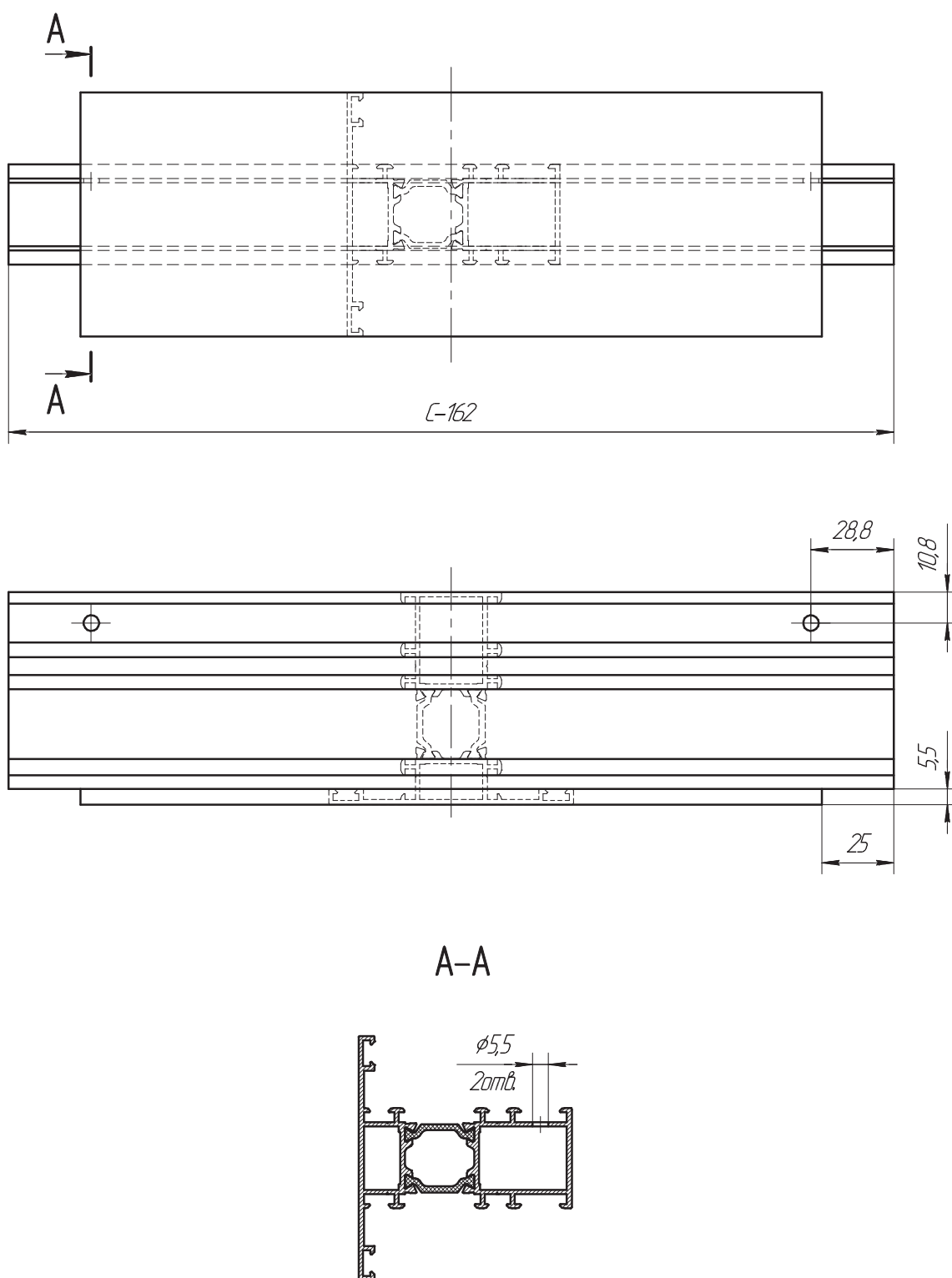
Обработка нижней перекладины рамы АПК01-07 балконной двери



A-A

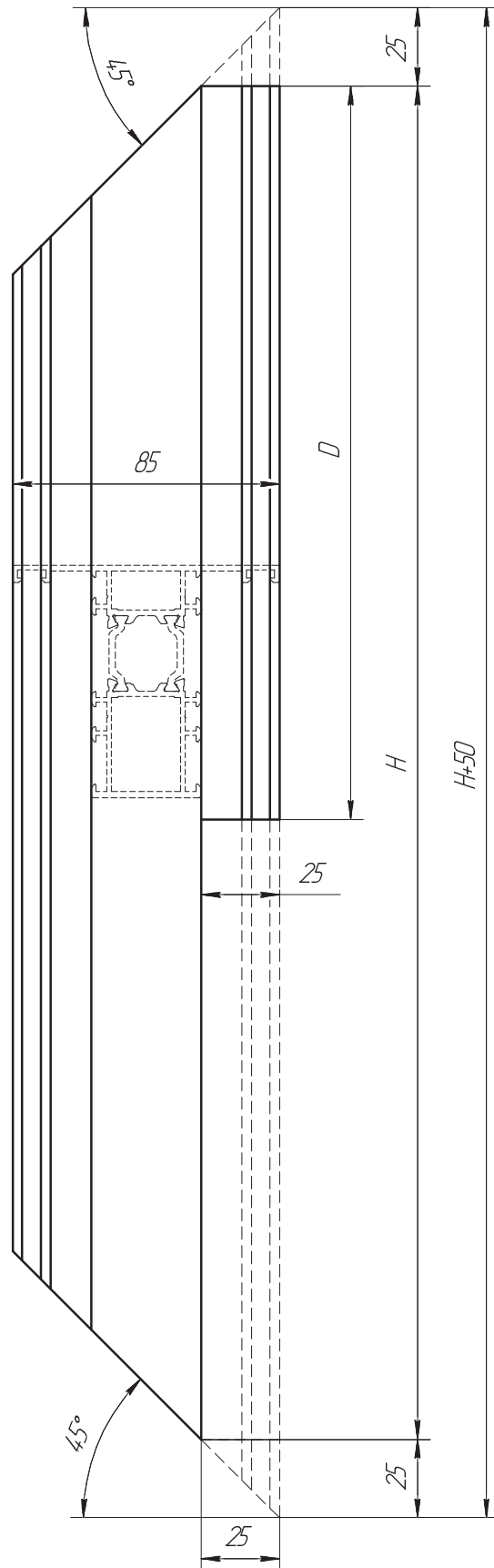


Обработка импоста АПК01-01 балконной двери

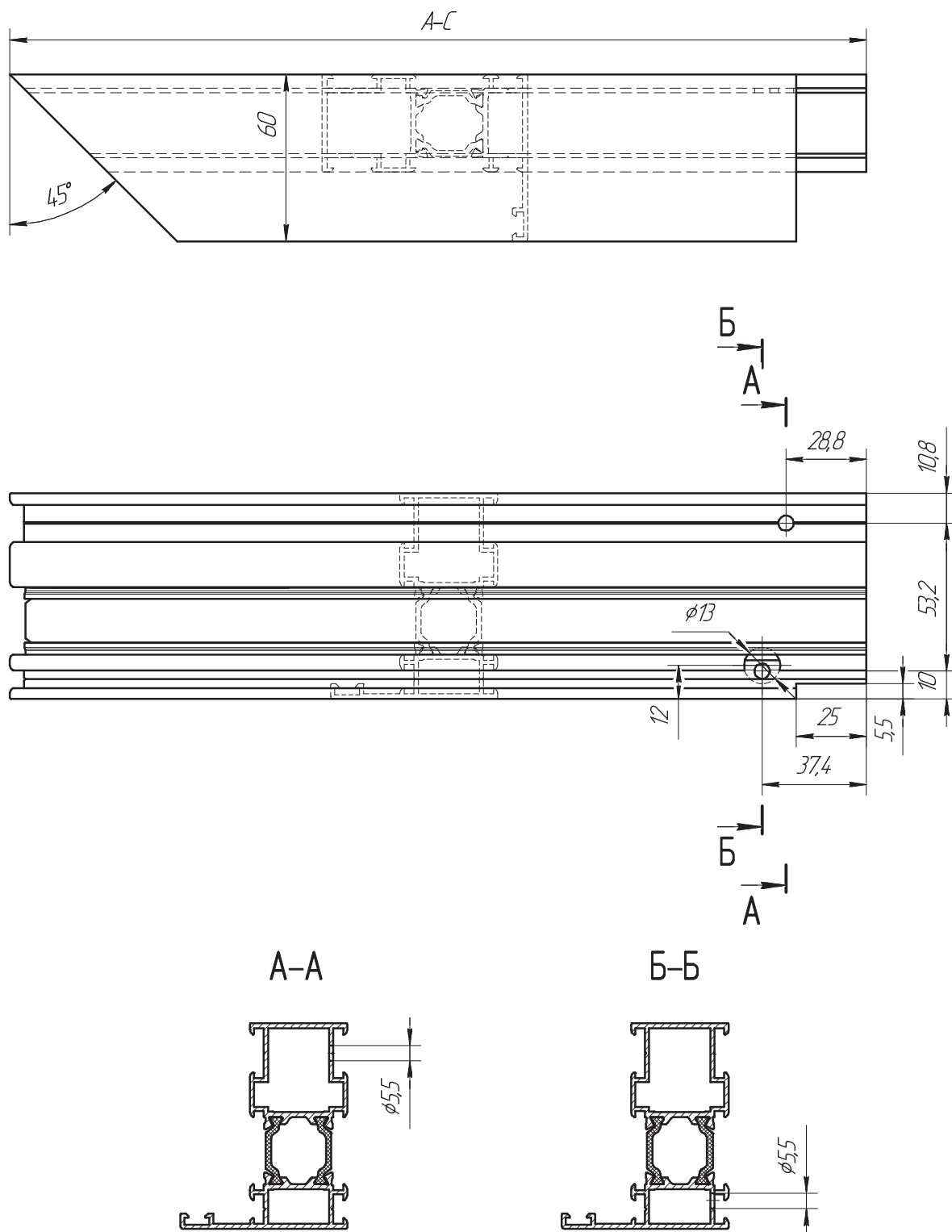


Окна системы АПК01. Узлы соединений и сборки

Обработка стойки рамы АПК01-01 балконной двери с окном

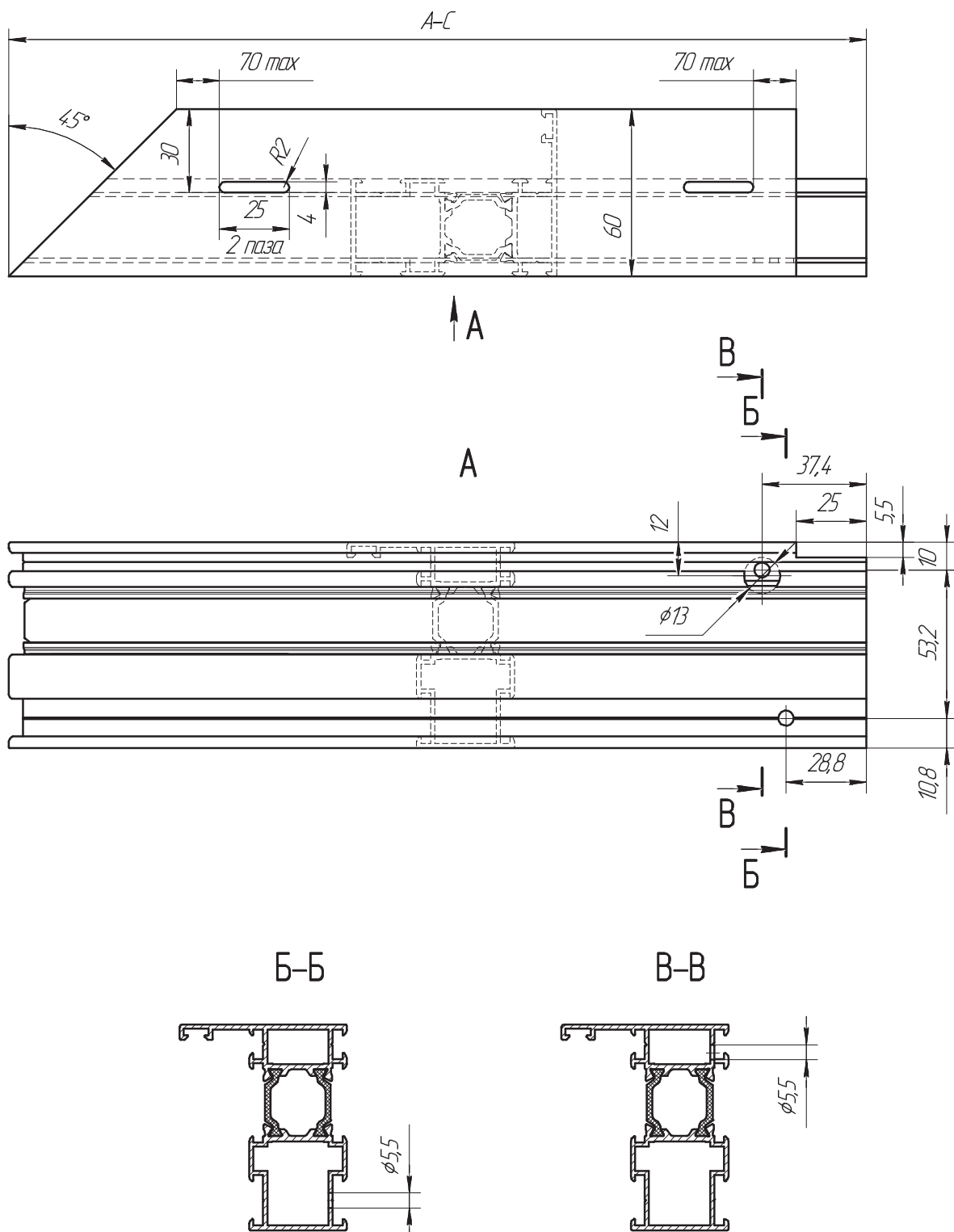


*Обработка верхней перекладины АПК01-07
окна балконной двери*

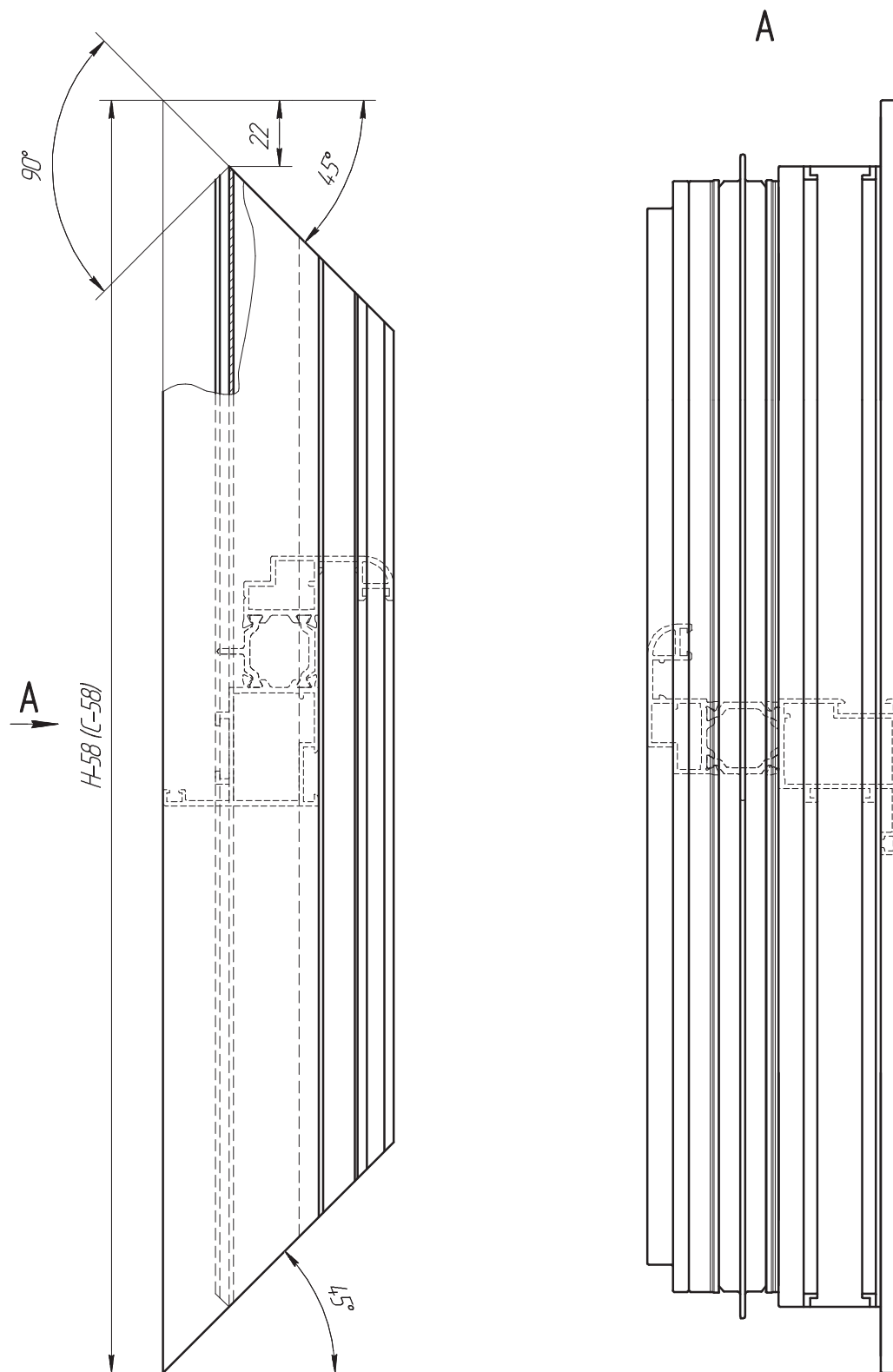


Окна системы АПК01. Узлы соединений и сборки

Обработка нижней перекладины АПК01-07 окна балконной двери

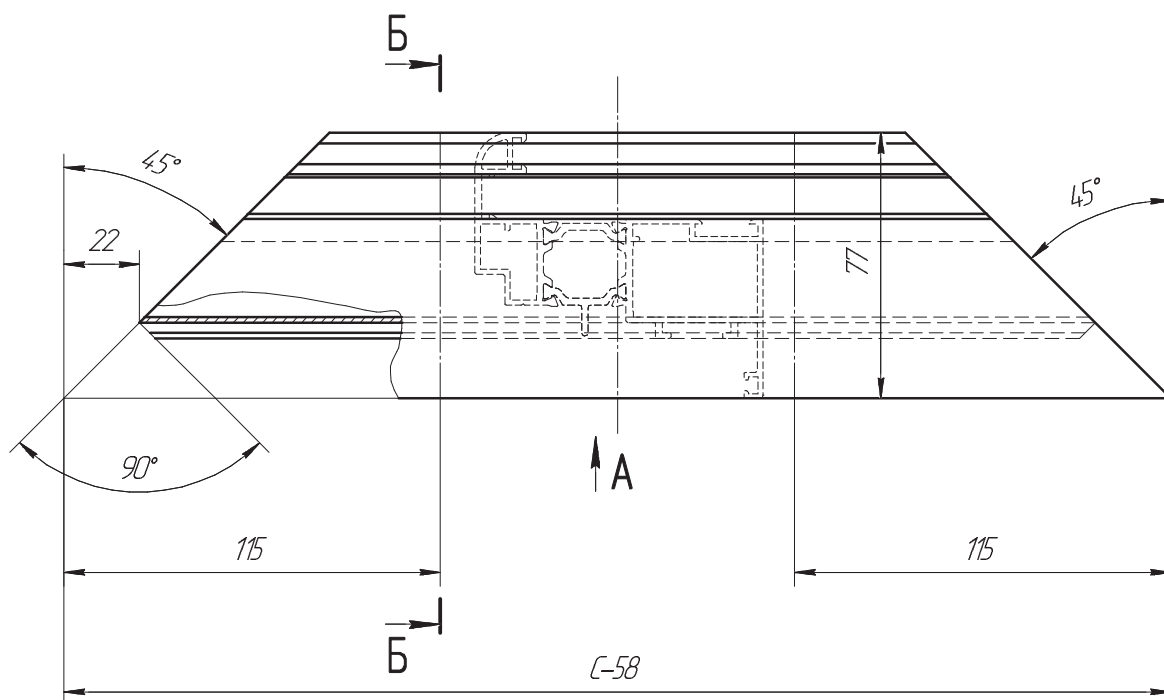


*Обработка стойки и верхней перекладины
створки АПК01-06 балконной двери*

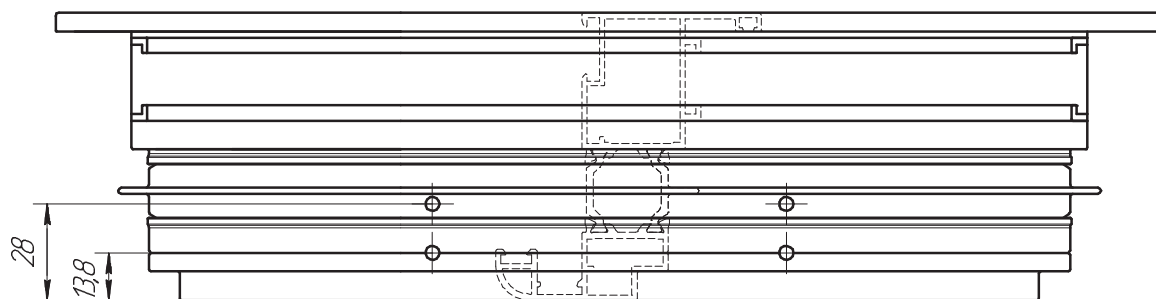


Окна системы АПК01. Узлы соединений и сборки

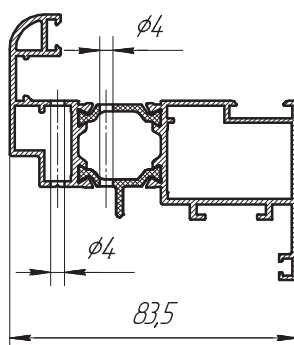
Обработка нижней перекладины
створки АПК01-06 балконной двери



А



Б-Б (2 места)

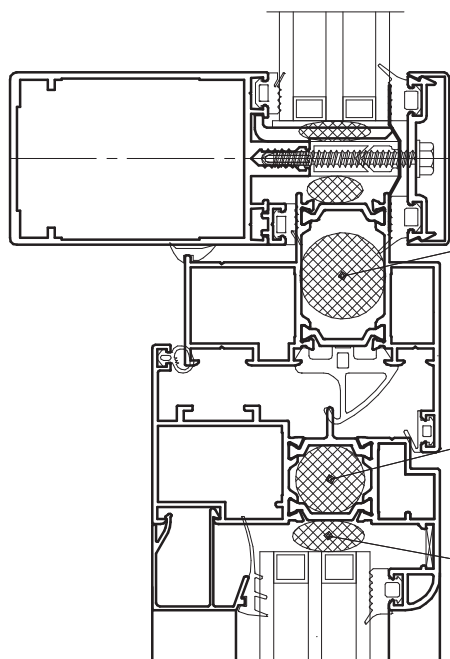
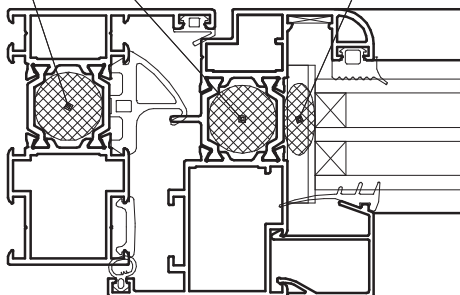


Возможности повышения теплоизоляционных качеств систем с комбинированными профилями

Одним из способов снижения теплопроводности конструкции на базе системы АПК-01 является применение теплоизолирующего материала из вспененного полиэтилена (вилатерма). Данный материал устанавливается в среднюю камеру комбинированного профиля, что ограничивает прохождение холодного воздуха с наружной поверхности профиля во внутреннюю и повышает коэффициент сопротивления передачи на $0,1 \text{ м}^2 \times \text{К}/\text{Вт}$.

Вилатерм $\phi 20$
в камере профиля

Вилатерм $\phi 15$
под стеклопакет

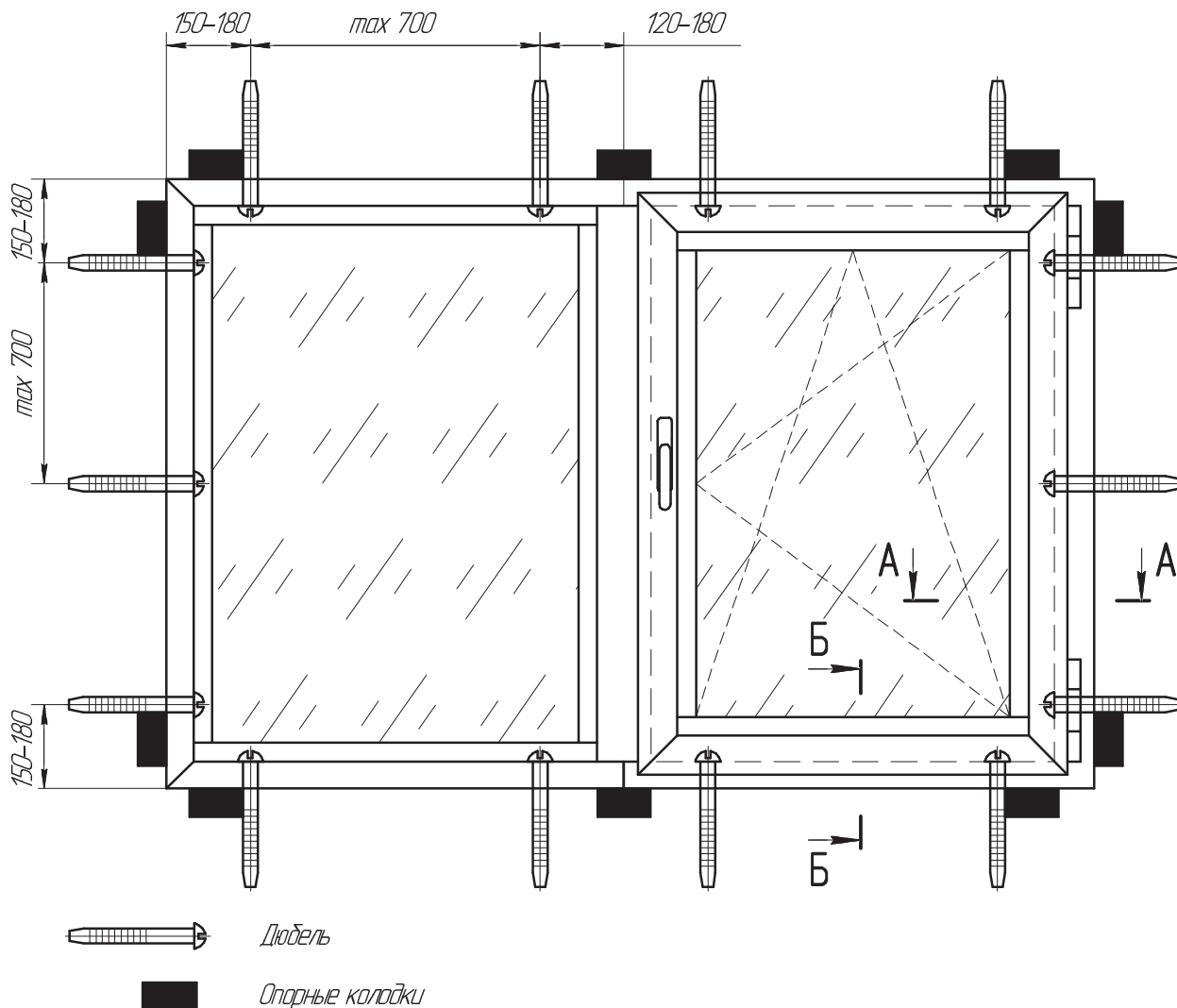


Вилатерм $\phi 25$
в камере профиля

Вилатерм $\phi 20$
в камере профиля

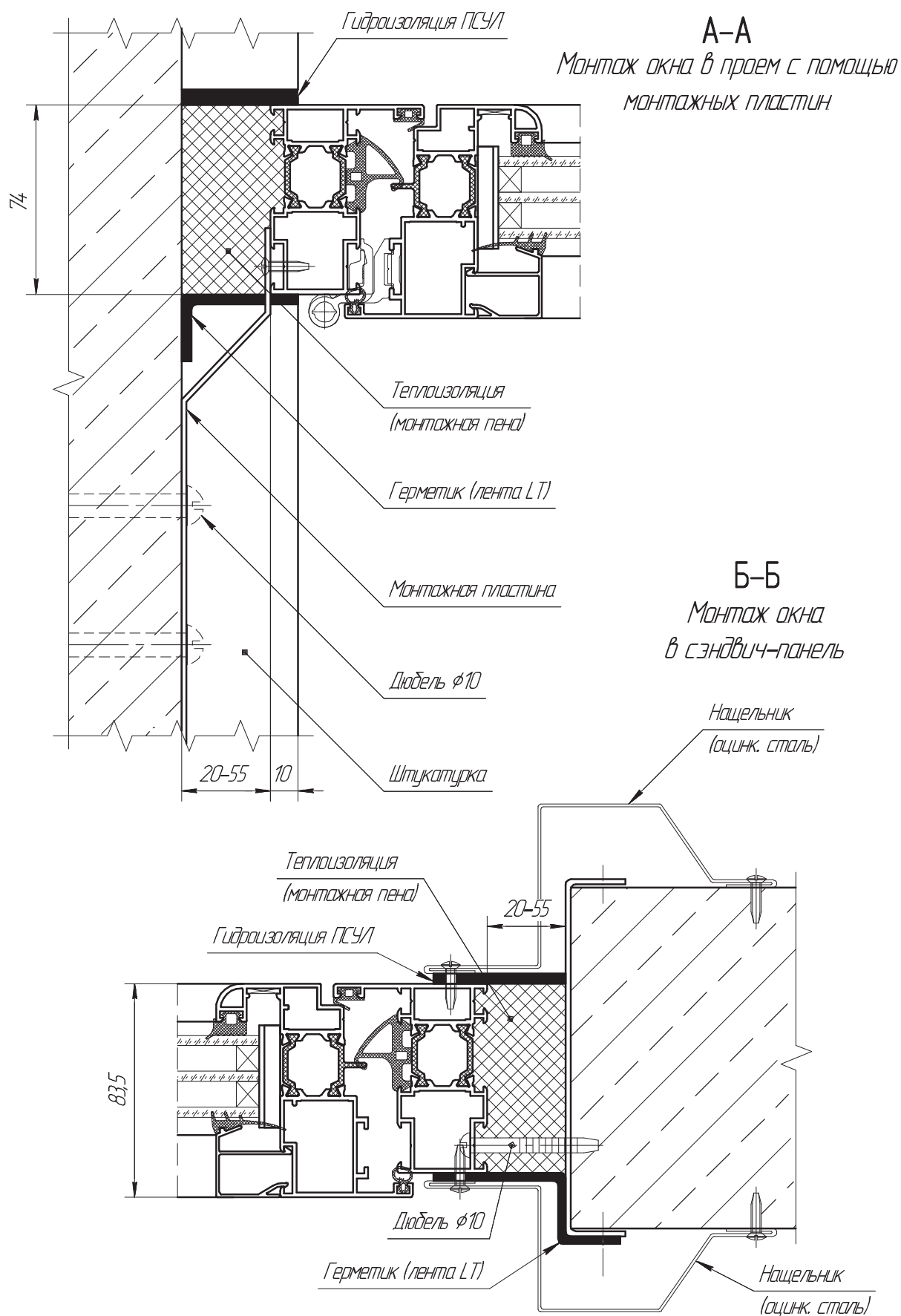
Вилатерм $\phi 15$
под стеклопакет

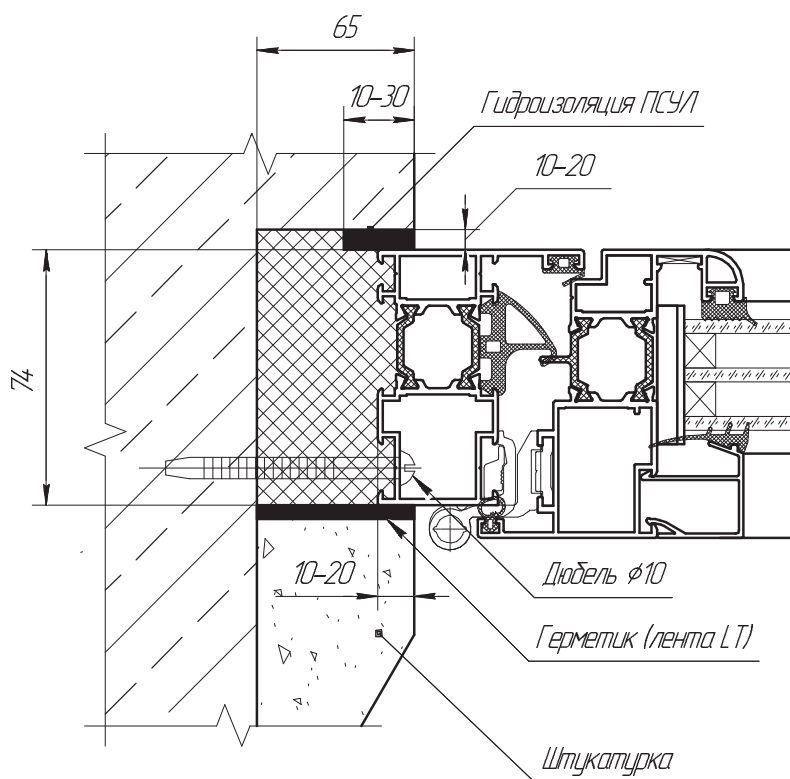
Монтаж окна в проем



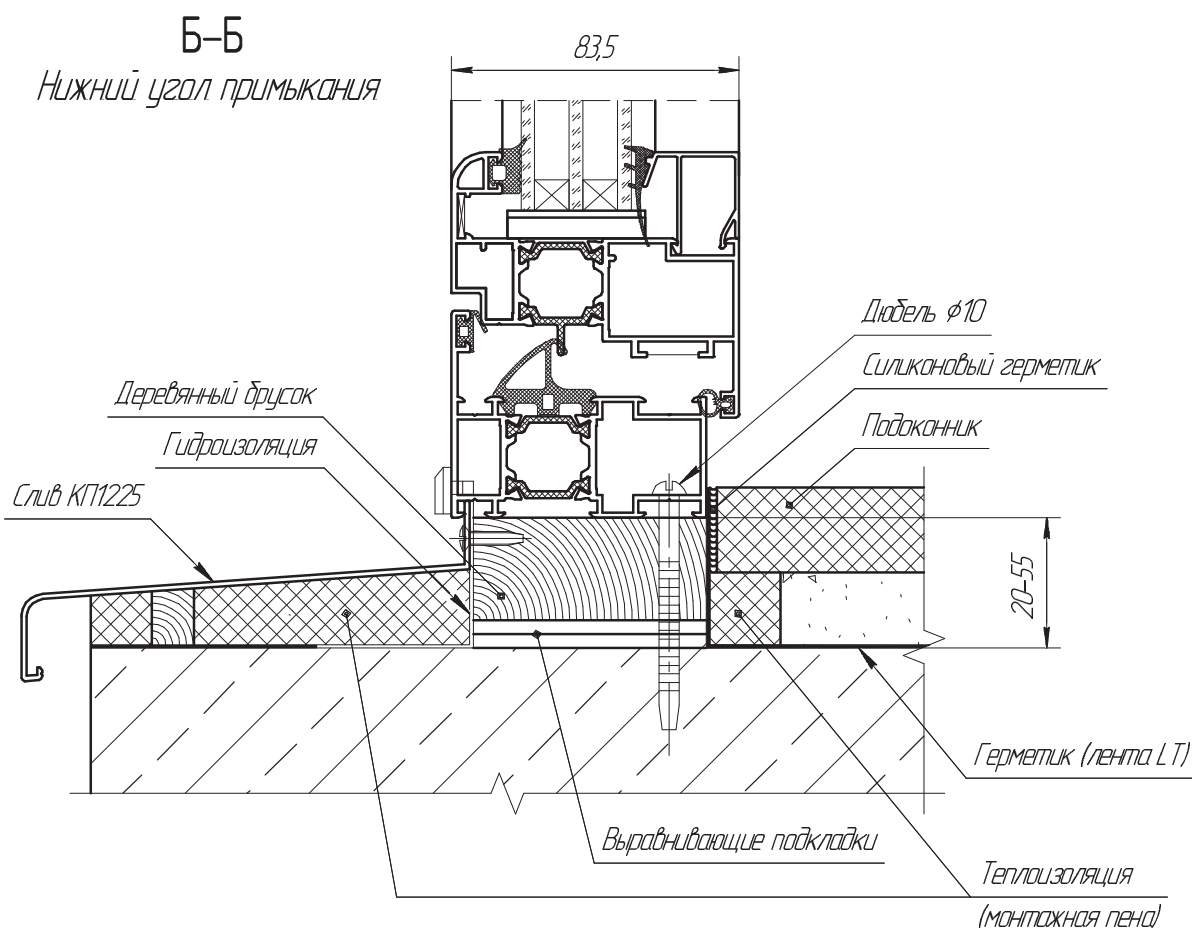
ПРИМЕЧАНИЕ:

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



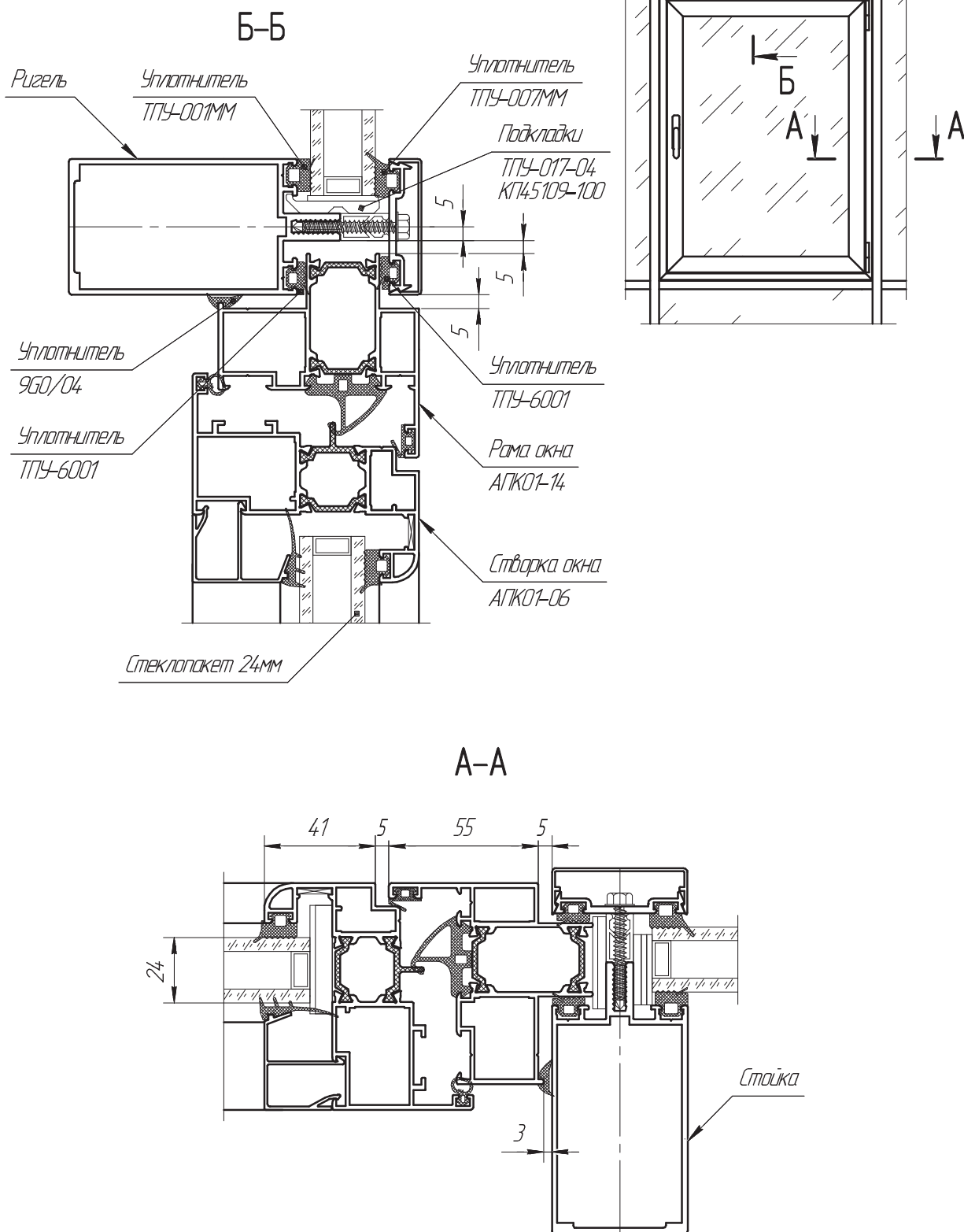


A-A
Монтаж окна в проем
с четвертью



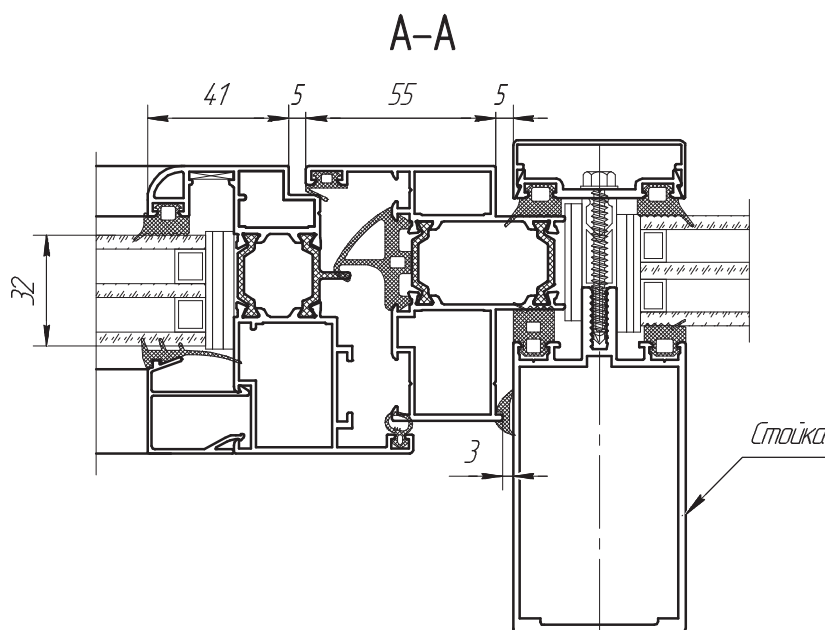
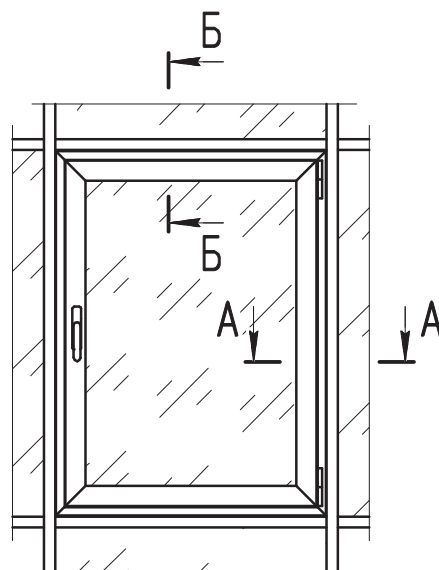
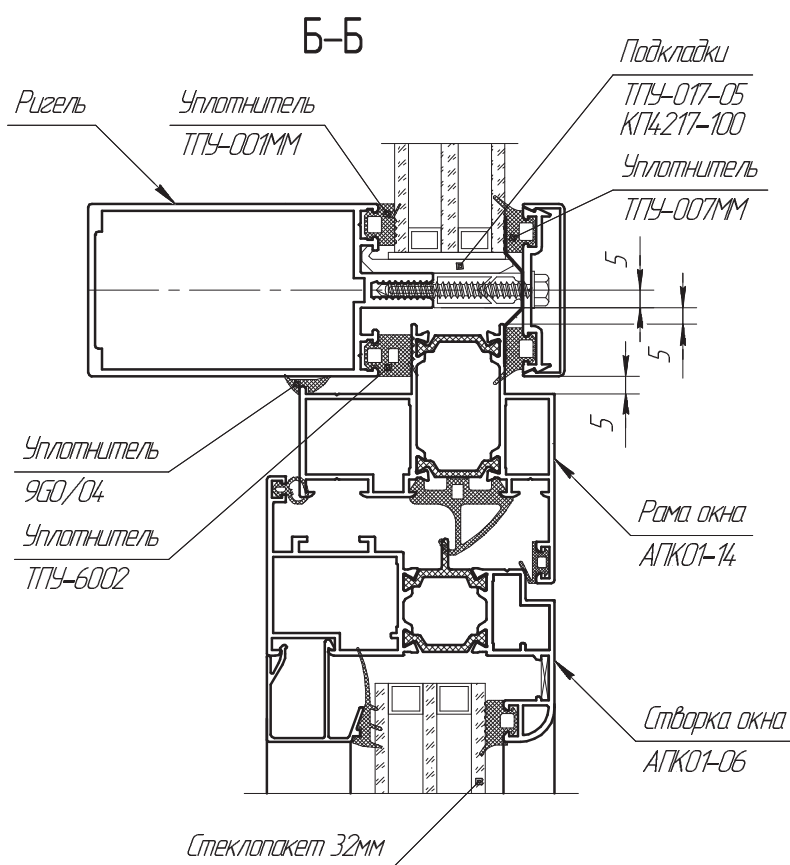
B-B
Нижний угол примыкания

Встраивание окон системы АПК01 в систему ФС50
при помощи АПК01-14
вариант с заполнением 24мм

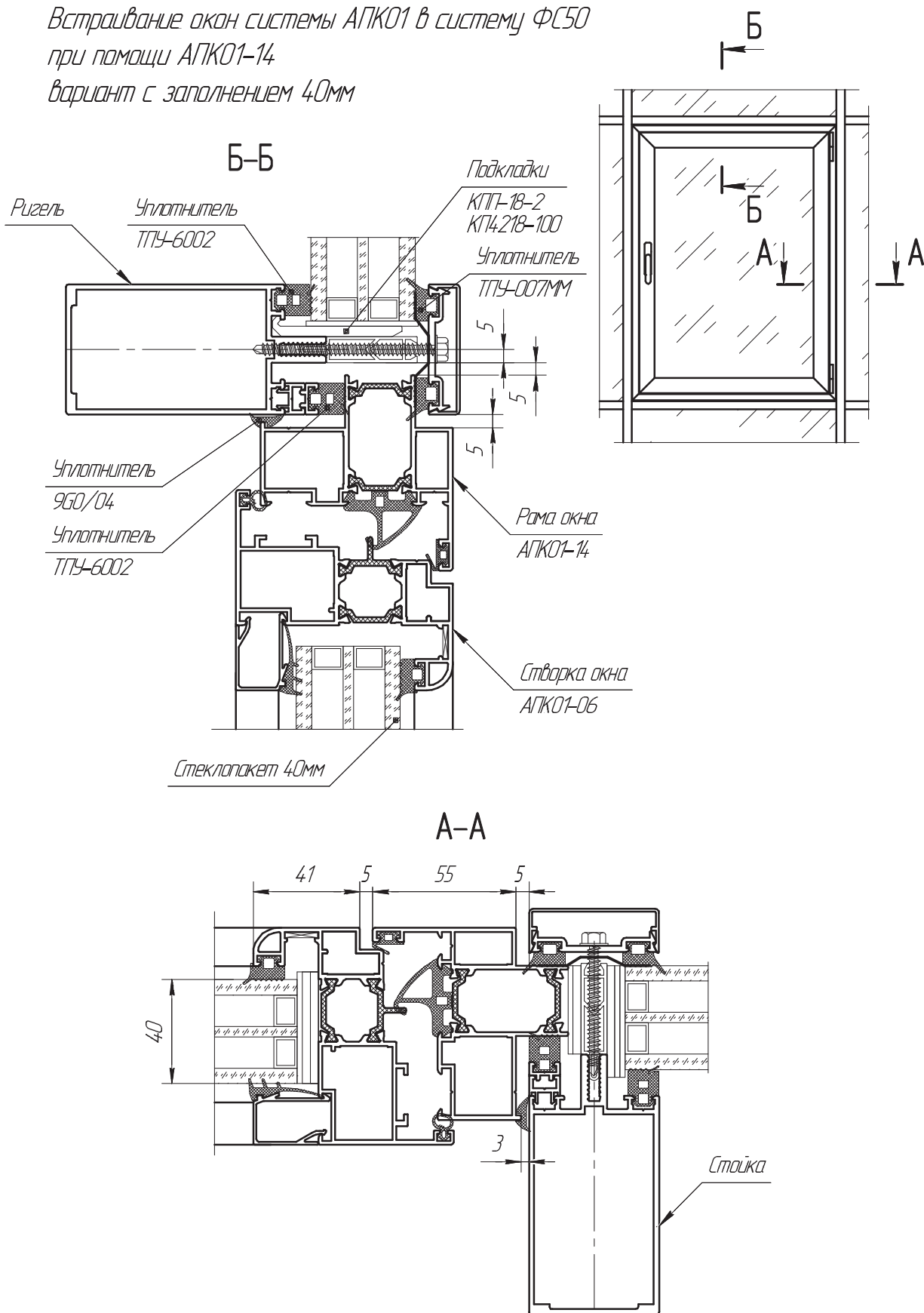


Окна системы АПК01. Встраивание в фасад

Встраивание окон системы АПК01 в систему ФС50
при помощи АПК01-14
вариант с заполнением 32мм

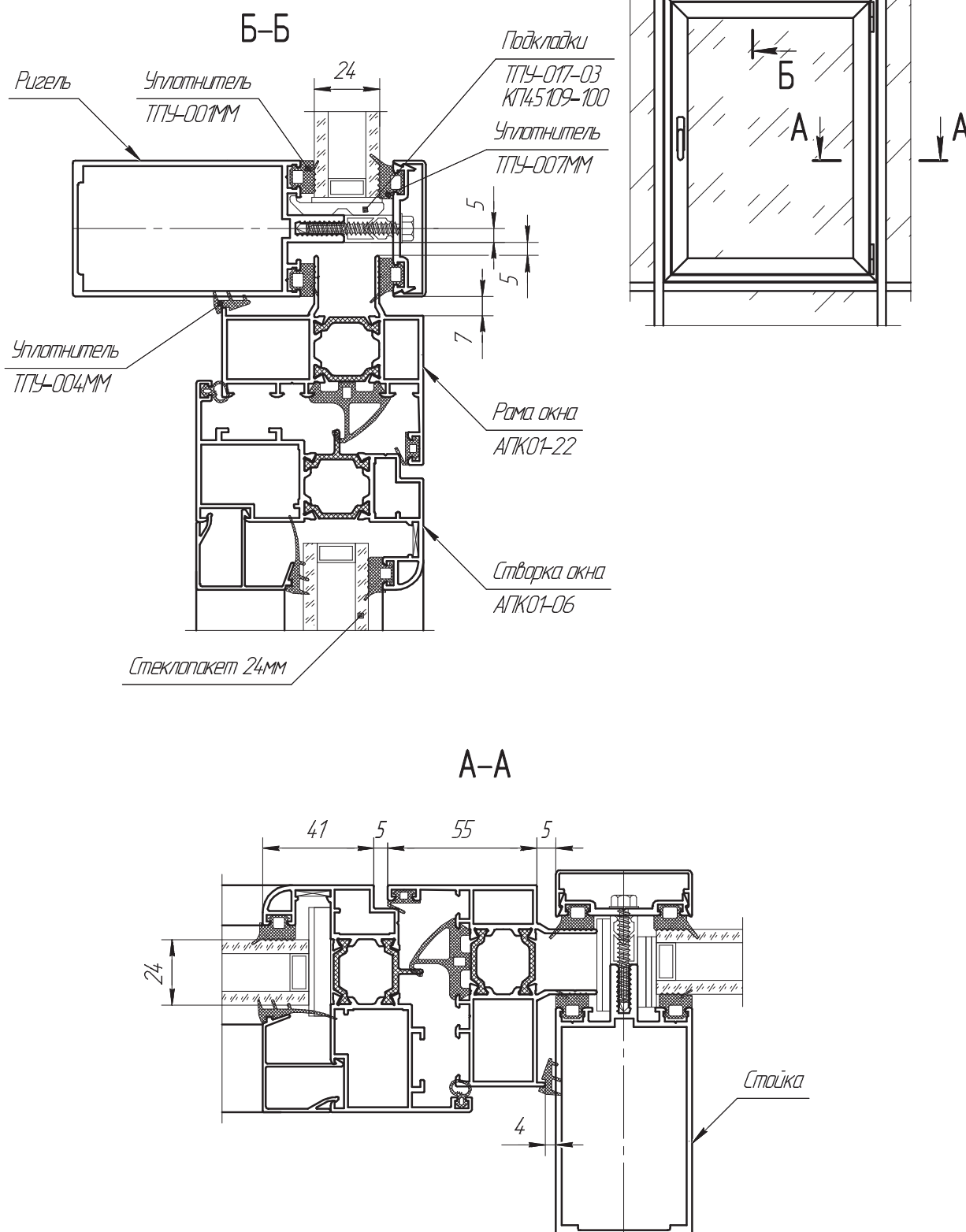


Встраивание окон системы АПК01 в систему ФС50
при помощи АПК01-14
вариант с заполнением 40мм

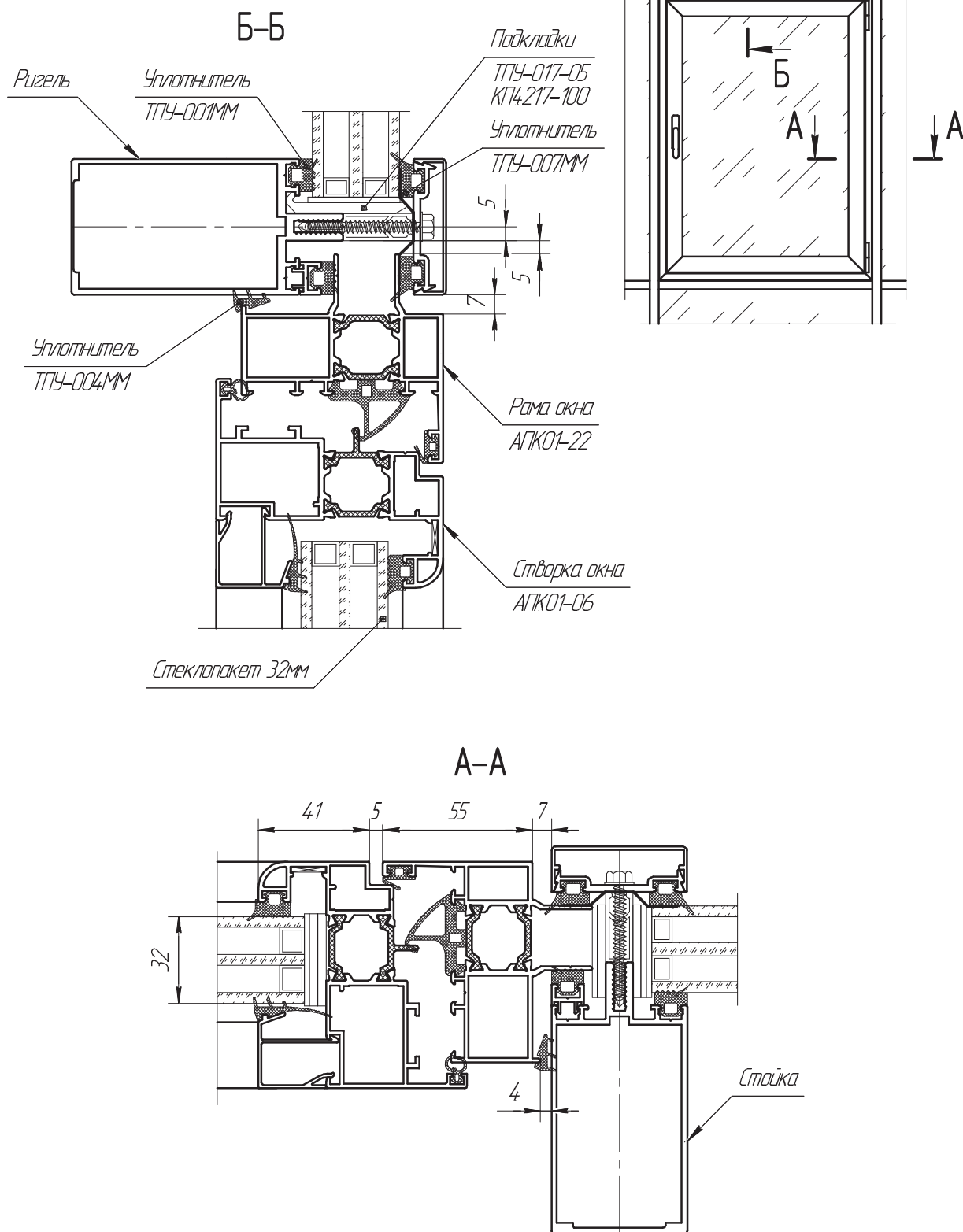


Окна системы АПК01. Встраивание в фасад

Встраивание окон системы АПК01 в систему ФС50
при помощи АПК01-22
вариант с заполнением 24мм



Встраивание окон системы АПК01 в систему ФС50
при помощи АПК01-22
вариант с заполнением 32мм

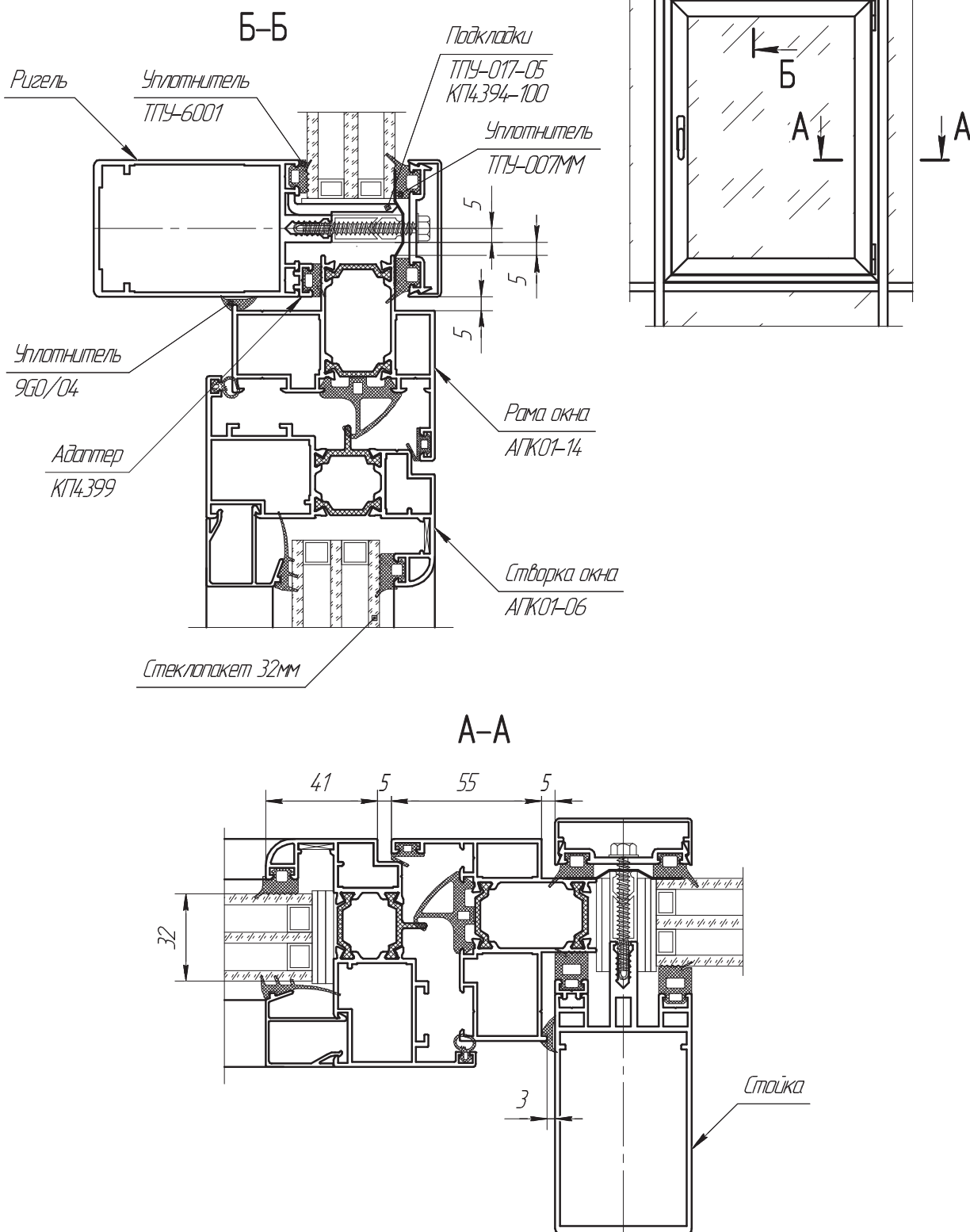


Окна системы АПК01. Встраивание в фасад

Окна системы АПК01. Встраивание в фасад

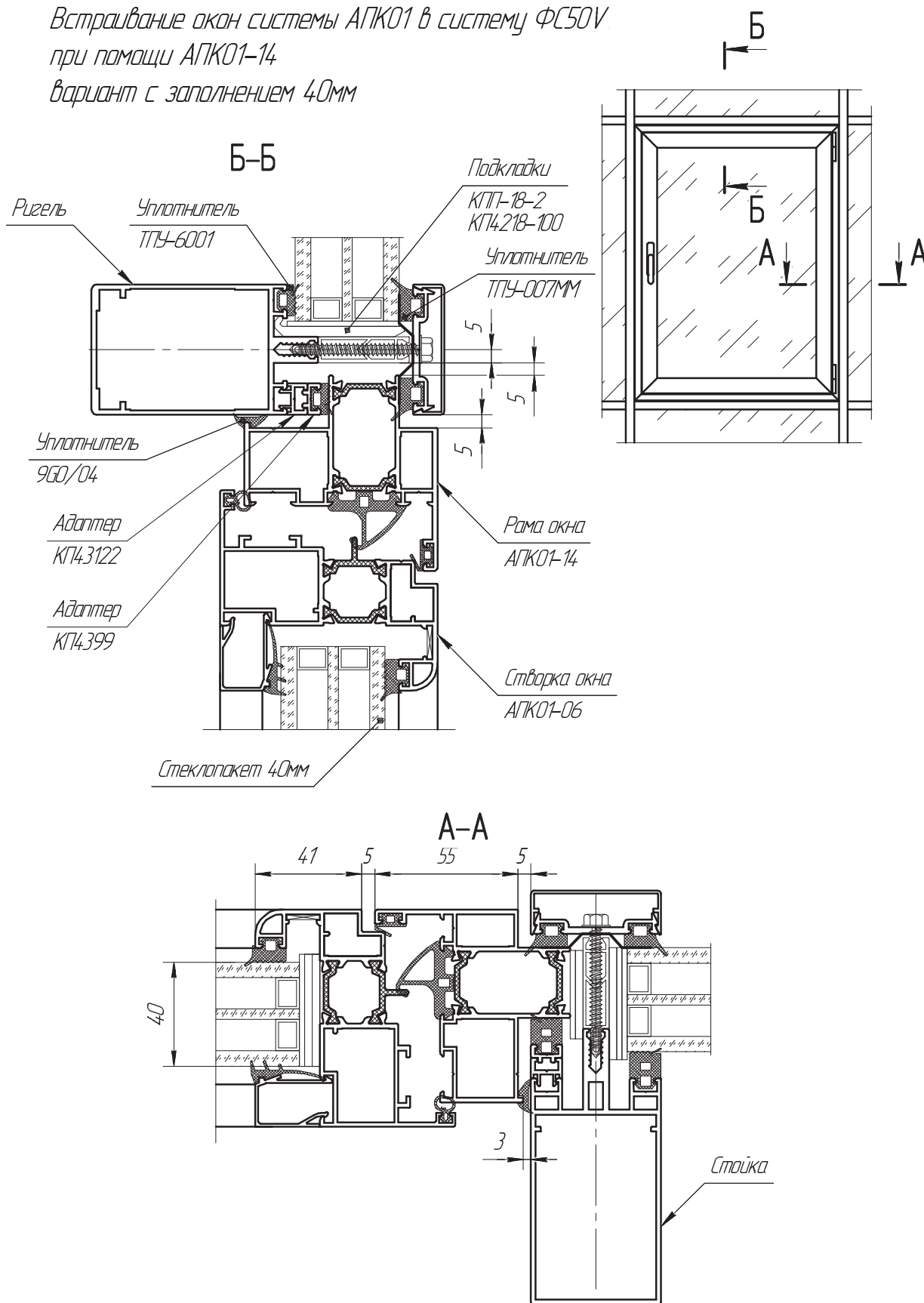


Встраивание окон системы АПК01 в систему ФС50V
при помощи АПК01-14
вариант с заполнением 32мм

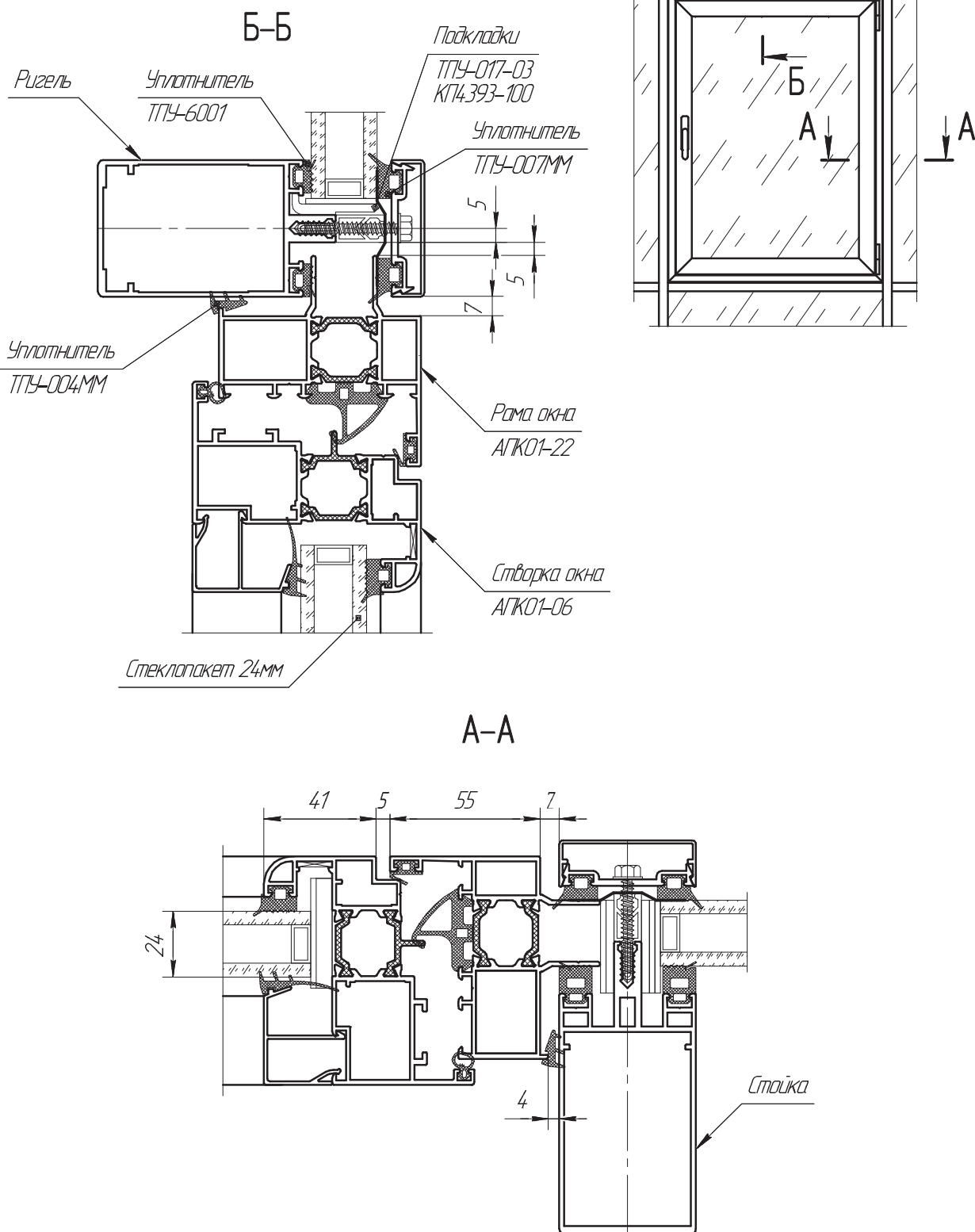


Окна системы АПК01. Встраивание в фасад

Встраивание окон системы АПК01 в систему ФС50V
при помощи АПК01-14
вариант с заполнением 40мм

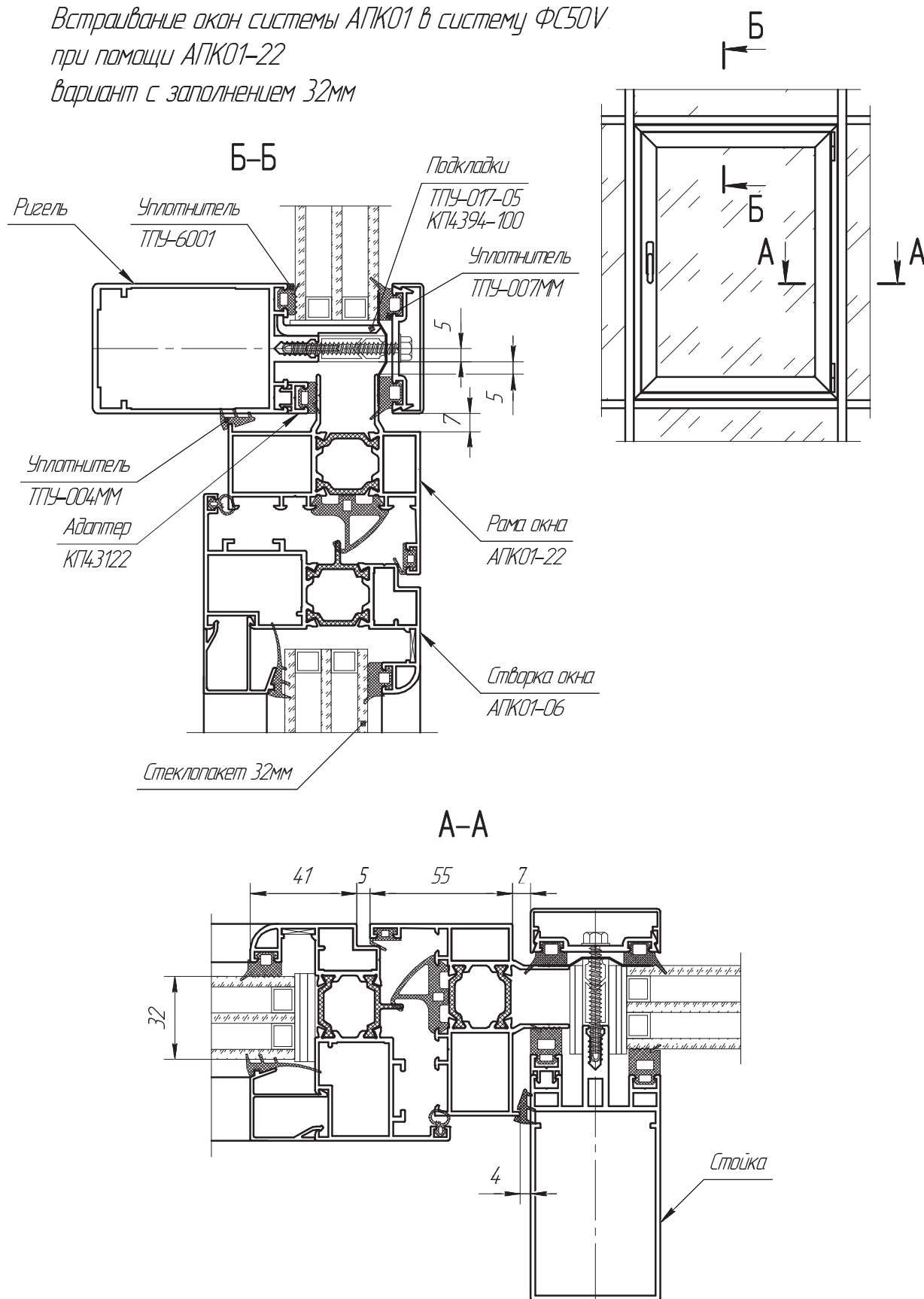


Встраивание окон системы АПК01 в систему ФС50V
при помощи АПК01-22
вариант с заполнением 24мм

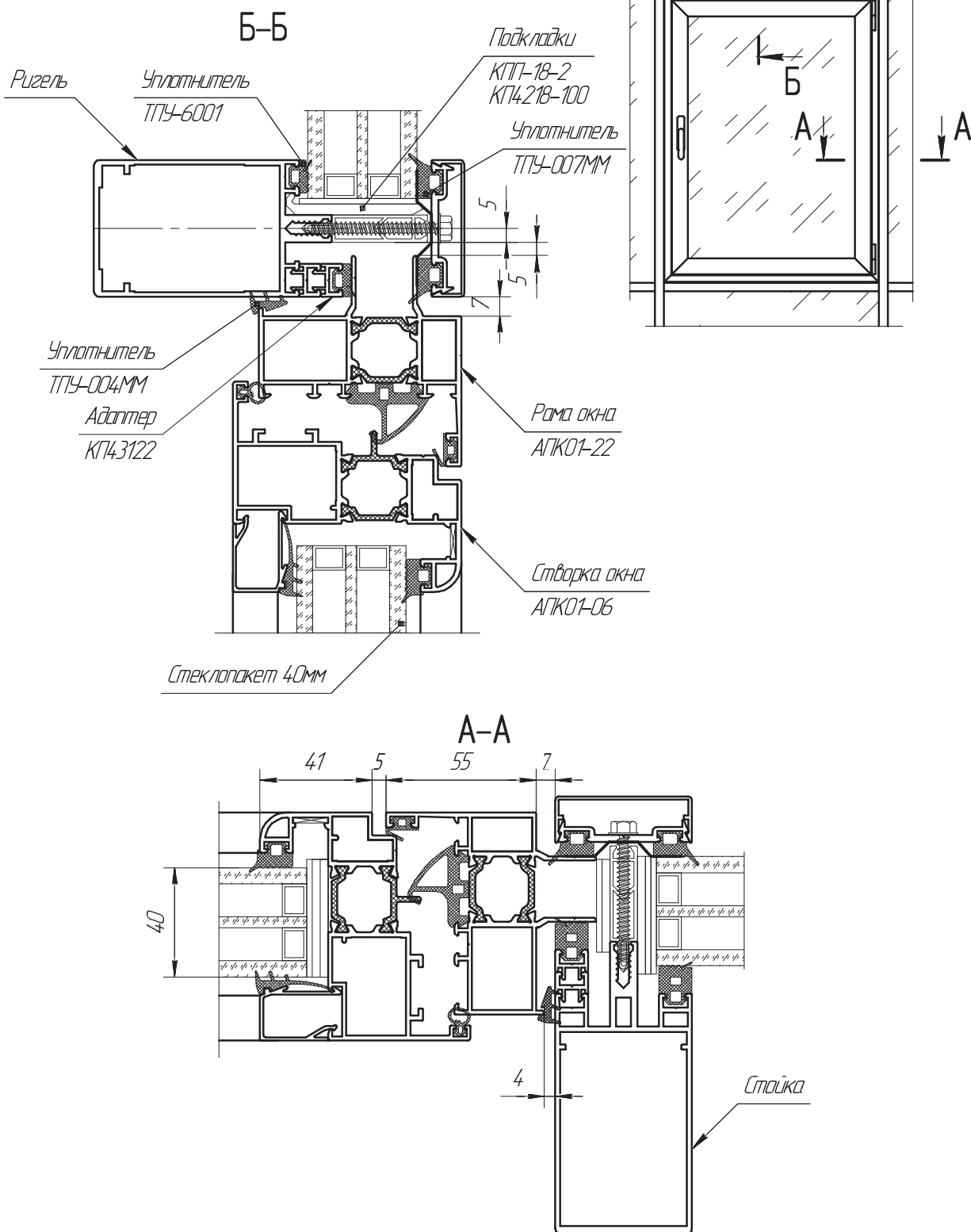


Окна системы АПК01. Встраивание в фасад

Встраивание окон системы АПК01 в систему ФС50V
при помощи АПК01-22
вариант с заполнением 32мм



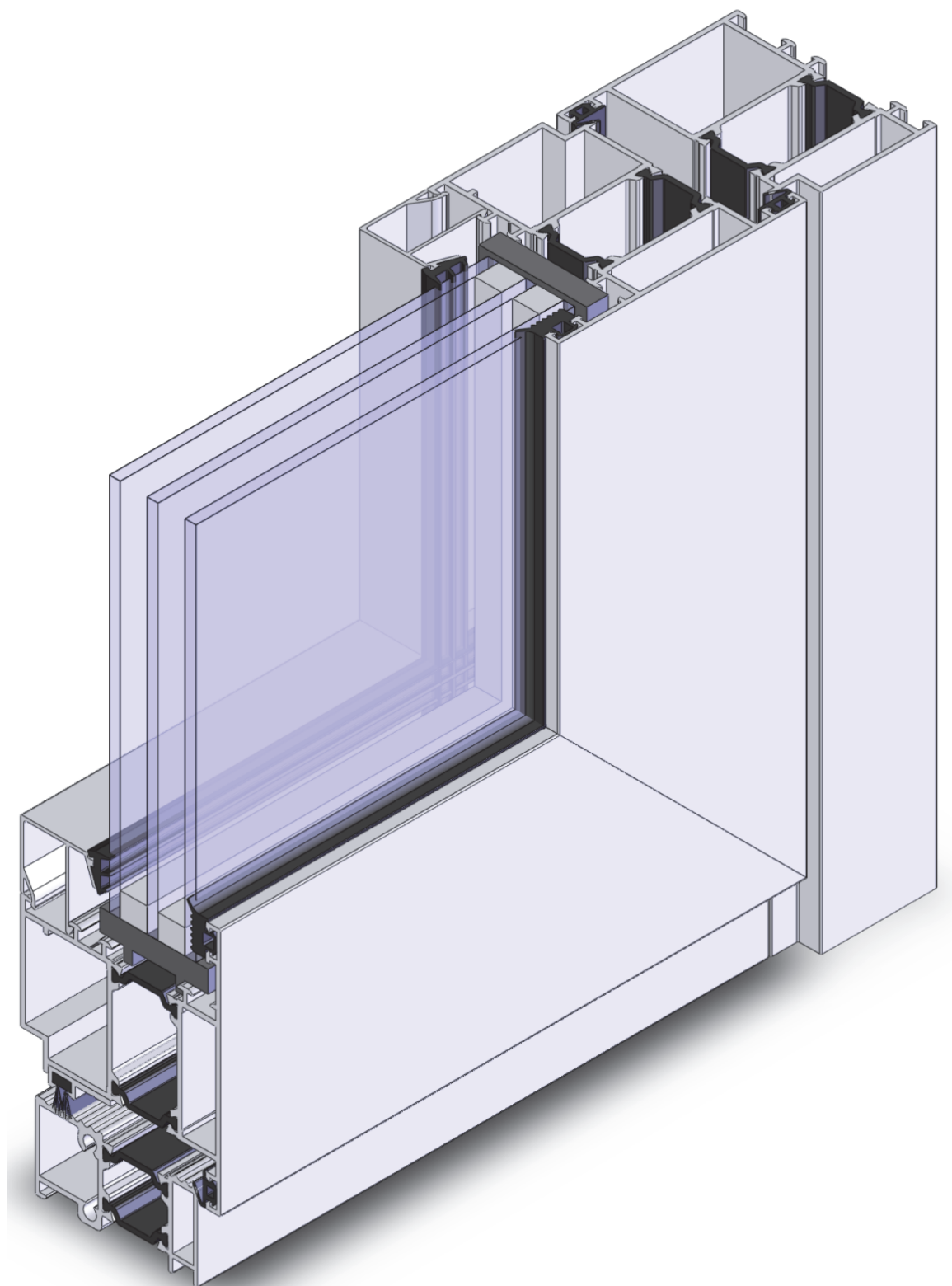
Встраивание окон системы АПК01 в систему ФС50V
при помощи АПК01-22
вариант с заполнением 40мм



Окна системы АПК01. Встраивание в фасад

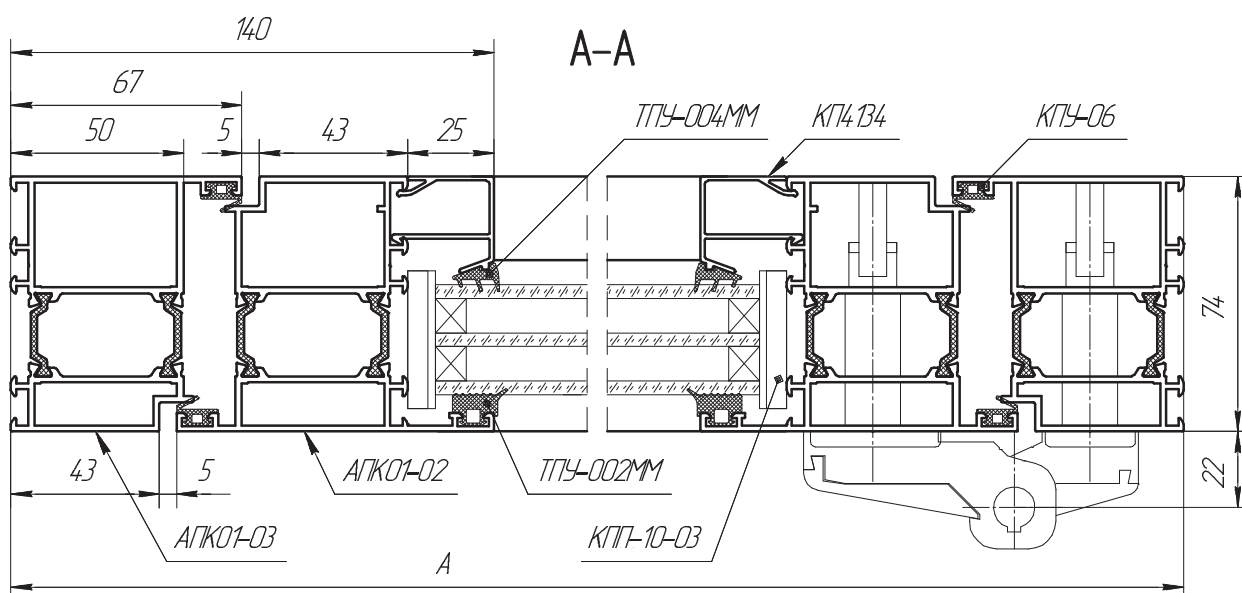
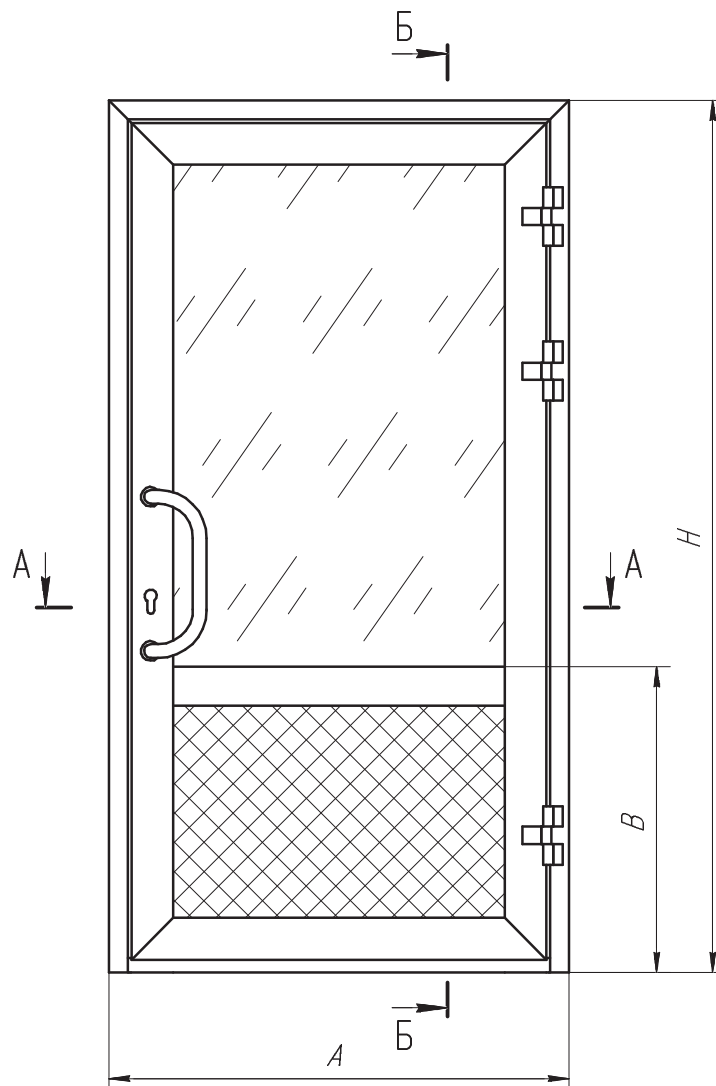


Двери системы АПК01

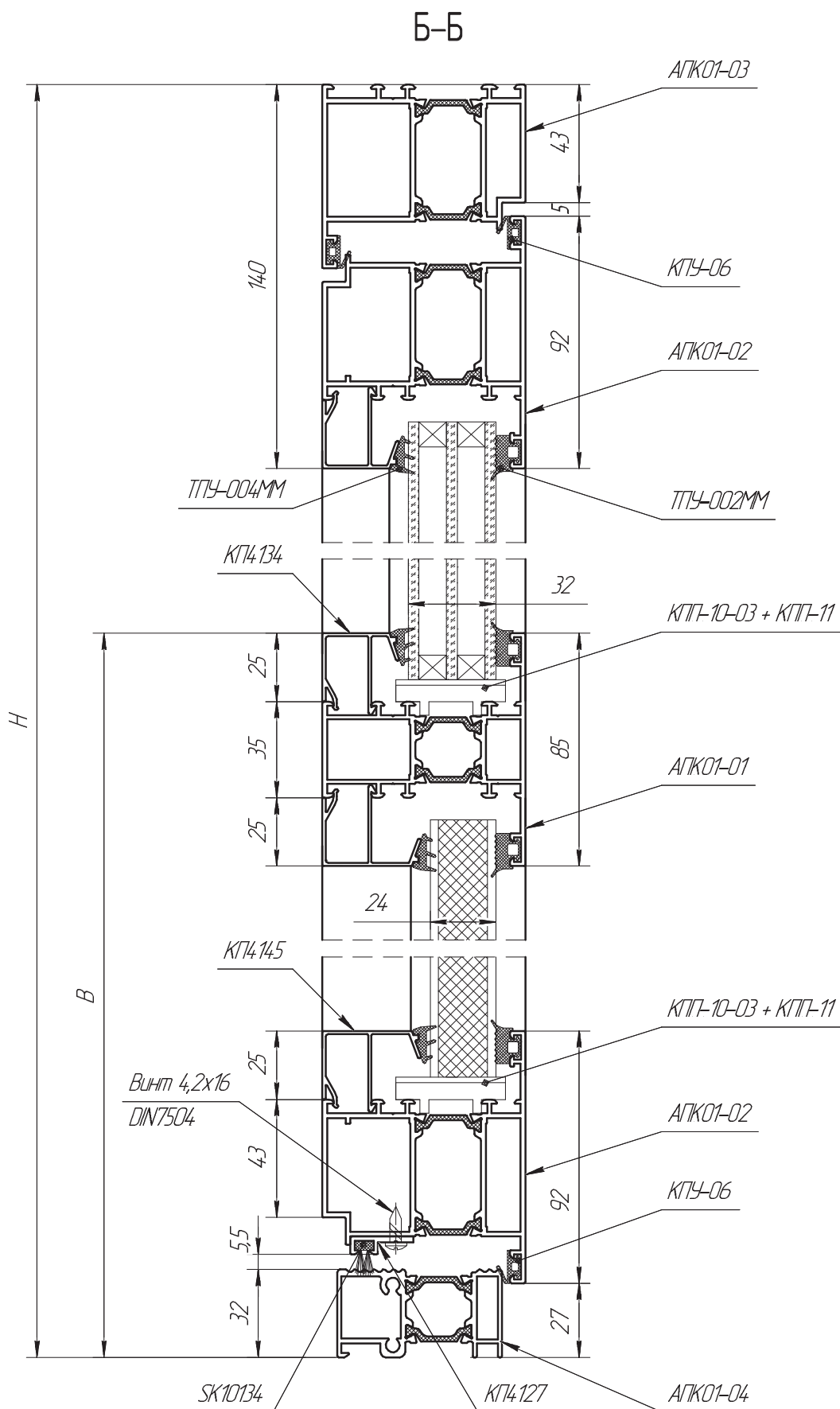


Двери системы АПК01

Одностворчатая дверь
(открывание наружу)



Двери системы АПК01. Конструкции



Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, мм	ВИД	КОЛ-ВО
АПК01-03	Стойка рамы	H		2
АПК01-03	Переключатель рамы верхняя	A		1
АПК01-02	Стойка створки	H-75		2
АПК01-02	Переключатель створки	A-96		2
АПК01-01	Импост	A-230		1
АПК01-04	Порог	A-100		1
КП4-134	Штапик вертикальный	H-B-140		2
КП4-145	Штапик вертикальный	B-204		2
КП4-134	Штапик горизонтальный	A-230		2
КП4-145	Штапик горизонтальный	A-230		2
КП4-127	Щеткадержатель	A-130		1

Комплектующие изделия

КП4-1424-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	2
КП4-5284-29,6	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	2
КП4-5284-21	Закладная створки угловая L=21 мм	4
КП4-5284-11,8	Закладная створки угловая L=11,8 мм	4
КП4-143T-21	Закладная T-образного соединения L=21 мм	2
КП4-144T-21	Закладная T-образного соединения L=21 мм	2
РД-01	Комплект ручек	1
СТН-1420-10	Комплект петель	2
СТН-0885-02	Переходник	12
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	6
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	6
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	4
КАЛЕ 255	Замок	1

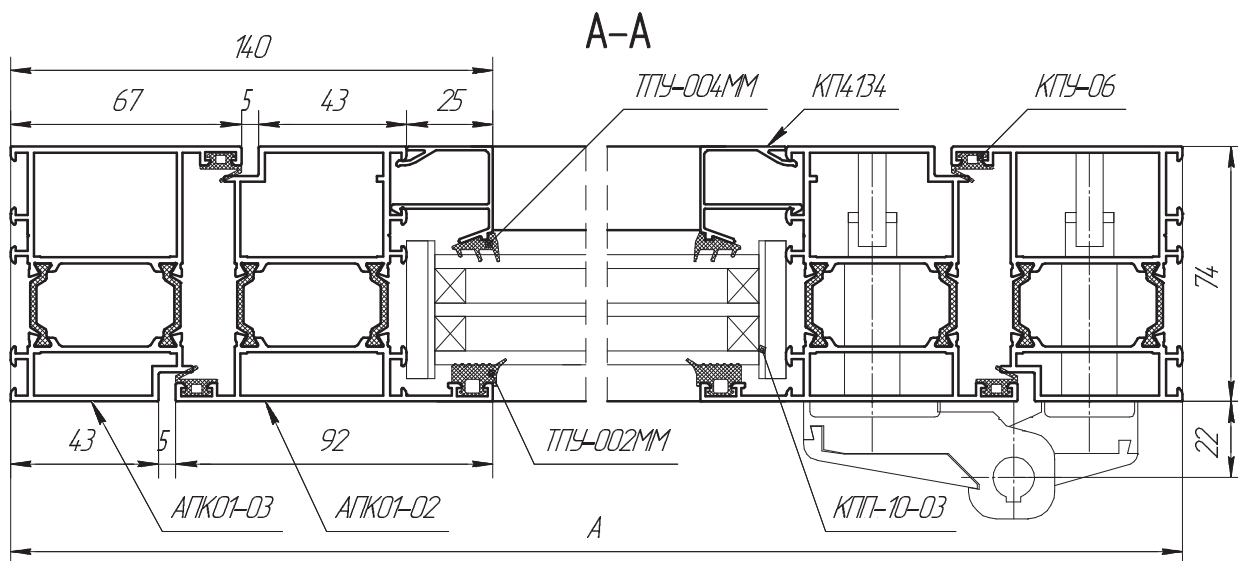
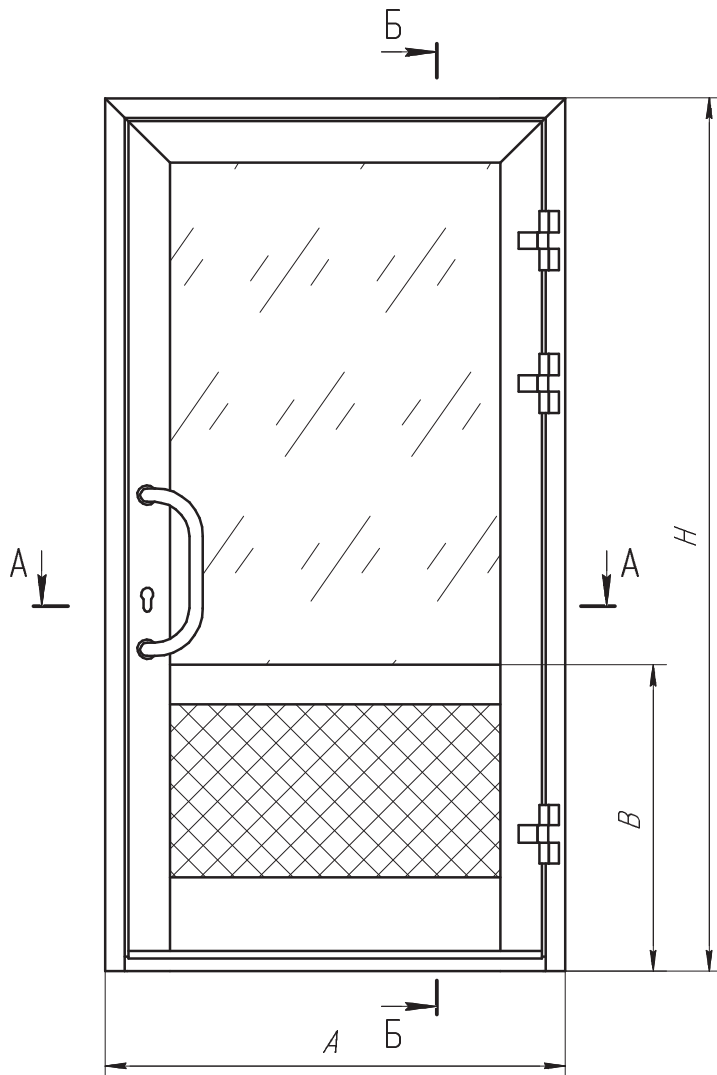
Уплотнители

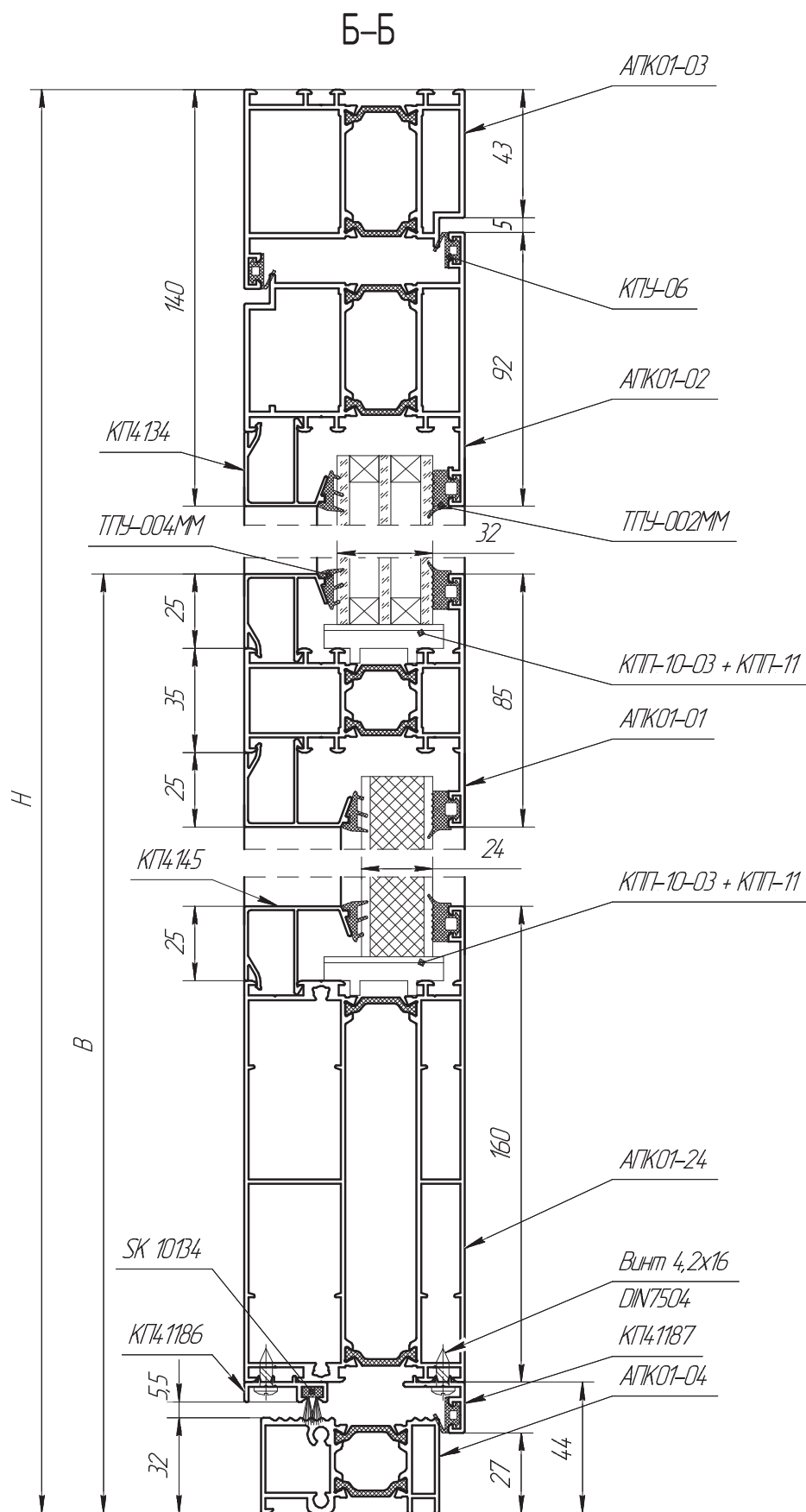
ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	2H+4A-1,608, м
ТПУ-004 ММ	Уплотнитель стекла	2H+4A-1,608, м
КПУ-06	Уплотнитель притвора	4H+3A-0,542, м
СК 10134	Щеточный уплотнитель	2A-0,26, м

Размеры заполнения

Стеклопакет створки 32 мм ГОСТ 24-866-99	H-B-106	A-246
Сэндвич-панель 24 мм	B-170	A-246

Одностворчатая дверь
с применением цоколя АПК01-24
(открывание наружу)





Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, мм	ВИД	КОЛ-ВО
АПК01-03	Стойка рамы	H		2
АПК01-03	Перекладина рамы верхняя	A		1
АПК01-02	Стойка створки	H-92		2
АПК01-02	Перекладина створки верхняя	A-96		1
АПК01-01	Импост	A-230		1
АПК01-24	Цоколь	A-230		1
АПК01-04	Порог	A-100		1
КП4.134	Штапик вертикальный	H-B-140		2
КП4.145	Штапик вертикальный	B-289		2
КП4.134	Штапик горизонтальный	A-230		2
КП4.145	Штапик горизонтальный	A-230		2
КП4.1186	Щеткодержатель	A-130		1
КП4.1187	Притвор	A-96		1

Комплектуемые изделия

КП4.14.24-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	2
КП4.5284-29,6	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	2
КП4.5284-21	Закладная створки угловая L=21 мм	2
КП4.5284-11,8	Закладная створки угловая L=11,8 мм	2
КП4.143Т-21	Закладная Т-образного соединения L=21 мм	6
КП4.144Т-21	Закладная Т-образного соединения L=21 мм	6
РД-01	Комплект ручек	1
СТН-1420-10	Комплект петель	2
СТН-0885-02	Переходник	12
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	6
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	6
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	4
КАЛЕ 255	Замок	1

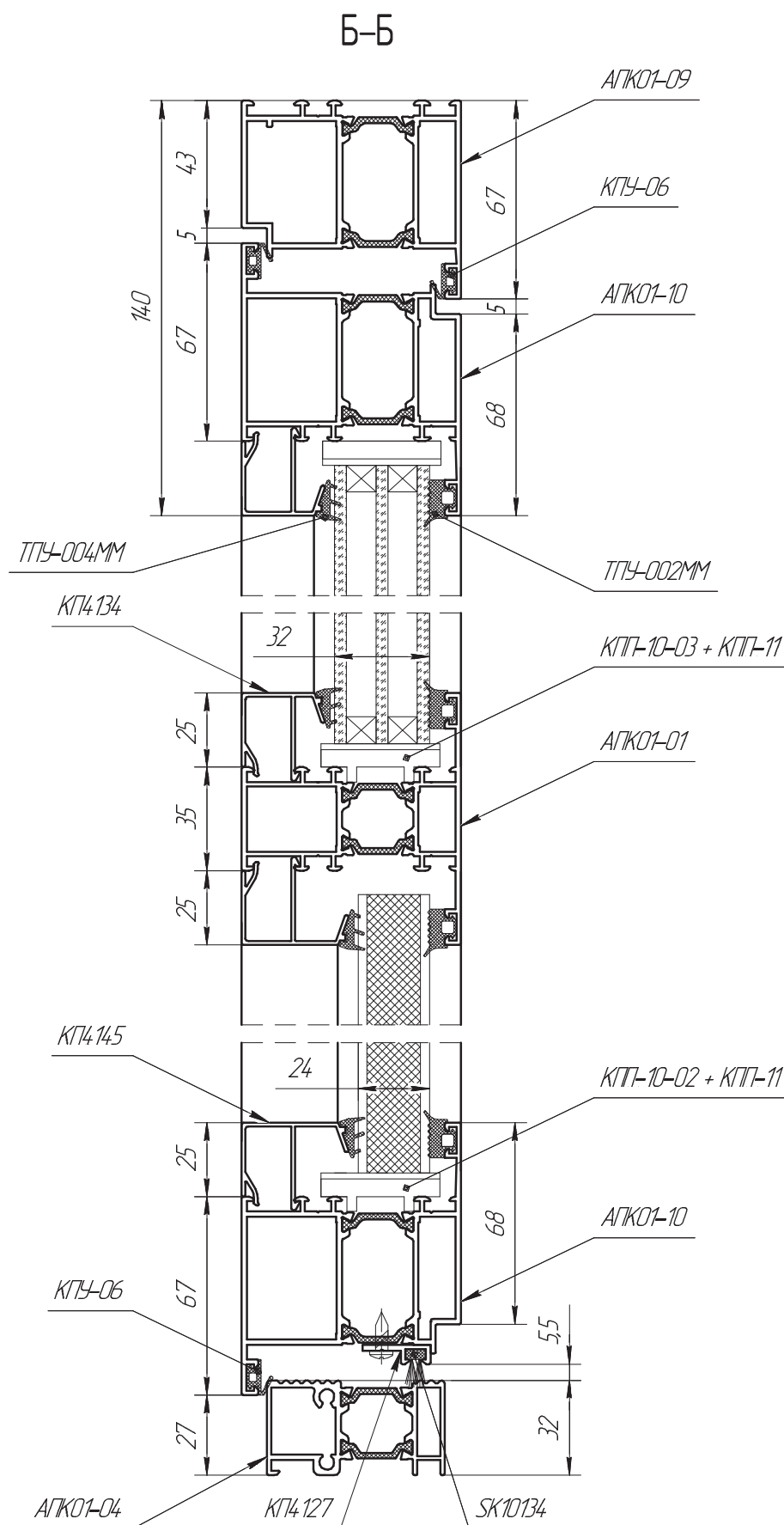
Уплотнители

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	2Н+4А-1,778, м
ТПУ-004 ММ	Уплотнитель стекла	2Н+4А-1,778, м
КПУ-06	Уплотнитель притвора	4Н+3А-0,542, м
СК 10134	Щеточный уплотнитель	2А-0,26, м

Размеры наполнений

Стеклопакет створки 32 мм ГОСТ 24-866-99	H-B-106	A-246
Сэндвич-панель 24 мм	B-255	A-246





Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, мм	ВИД	КОЛ-ВО
АПК01-09	Стойка рамы	H		2
АПК01-09	Переключатель рамы верхняя	A		1
АПК01-10	Стойка створки	H-75		2
АПК01-10	Переключатель створки	A-96		2
АПК01-01	Импост	A-230		1
АПК01-04	Порог	A-100		1
КП4.134	Штапик вертикальный	H-B-140		2
КП4.145	Штапик вертикальный	B-204		2
КП4.134	Штапик горизонтальный	A-230		2
КП4.145	Штапик горизонтальный	A-230		2
КП4.127	Щеткодержатель	A-130		1

Комплектующие изделия

КП4.5284-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	2
КП4.5284-21	Закладная рамы угловая L=21 мм	2
КП4.5284-29,6	Закладная створки угловая L=29,6 мм	4
КП4.1424-11,8	Закладная створки угловая L=11,8 мм	4
КП4.143T-21	Закладная T-образного соединения L=21 мм	2
КП4.144T-21	Закладная T-образного соединения L=21 мм	2
РД-01	Комплект ручек	1
СТН-1420-10	Комплект петель	2
СТН-0885-02	Переходник	12
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	6
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	6
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	4
КАЛЕ 255	Замок	1

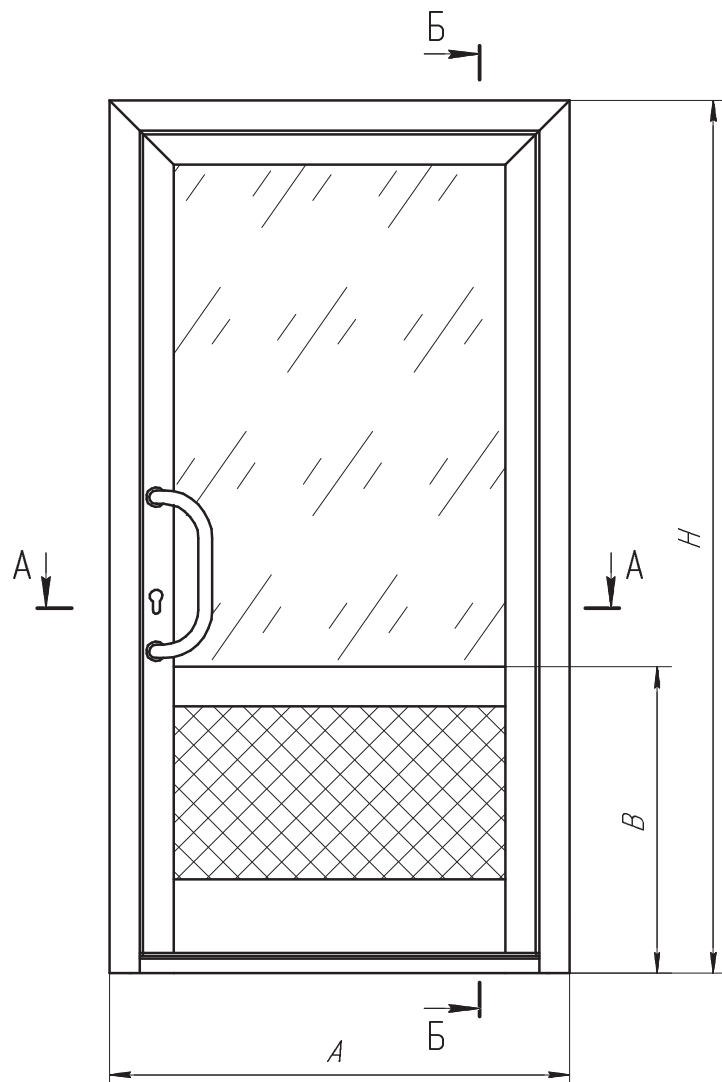
Уплотнители

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	2H+4A-1,608, м
ТПУ-004 ММ	Уплотнитель стекла	2H+4A-1,608, м
КПУ-06	Уплотнитель притвора	4H+3A-0,542, м
SK 10134	Щеточный уплотнитель	2A-0,26,м

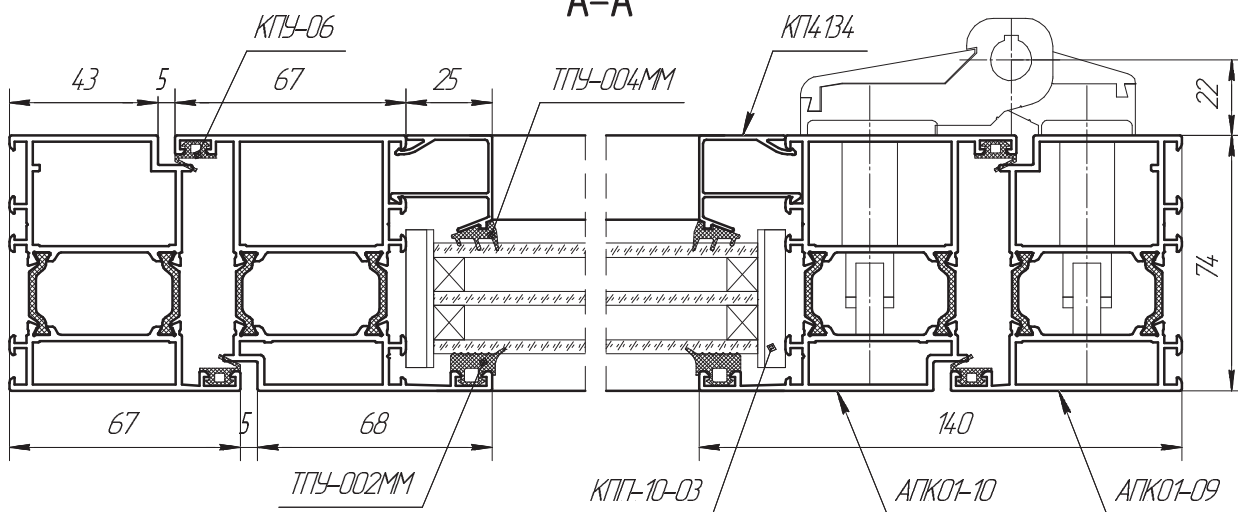
Размеры заполнений

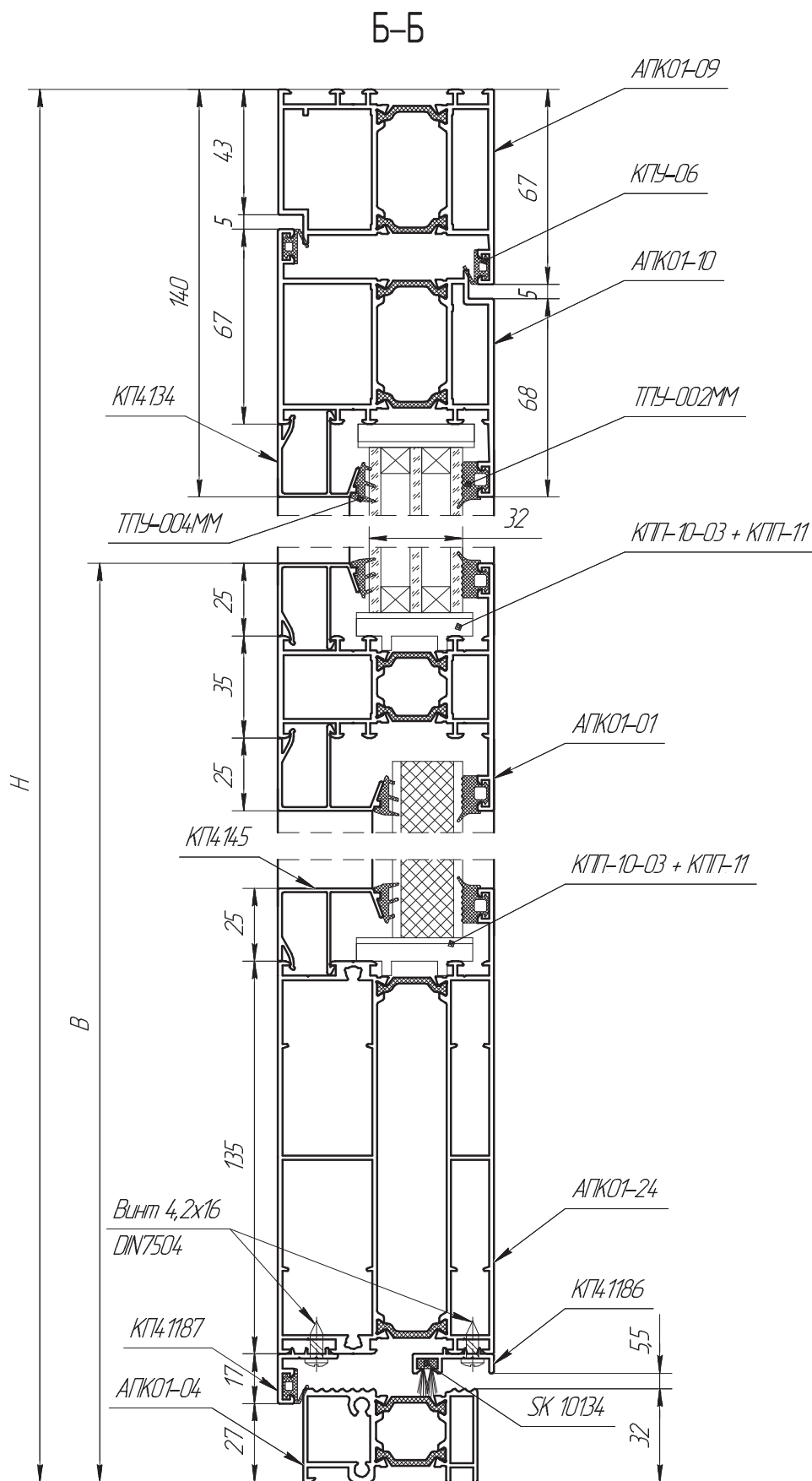
Стеклопакет створки 32 мм ГОСТ 24866-99	H-B-106	A-246
Сэндвич-панель 24 мм	B-170	A-246

Одностворчатая дверь
с применением цоколя АПК01-24
(открывание внутрь)



A-A





Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, мм	ВИД	КОЛ-ВО
АПК01-09	Стойка рамы	H		2
АПК01-09	Перекладина рамы верхняя	A		1
АПК01-10	Стойка створки	H-92		2
АПК01-10	Перекладина створки верхняя	A-96		1
АПК01-01	Импост	A-230		1
АПК01-24	Цоколь	A-230		1
АПК01-04	Порог	A-100		1
КП4.134	Штапик вертикальный	H-B-140		2
КП4.145	Штапик вертикальный	B-289		2
КП4.134	Штапик горизонтальный	A-230		2
КП4.145	Штапик горизонтальный	A-230		2
КП4.1186	Щеткодержатель	A-130		1
КП4.1187	Притвор	A-96		1

Комплектующие изделия

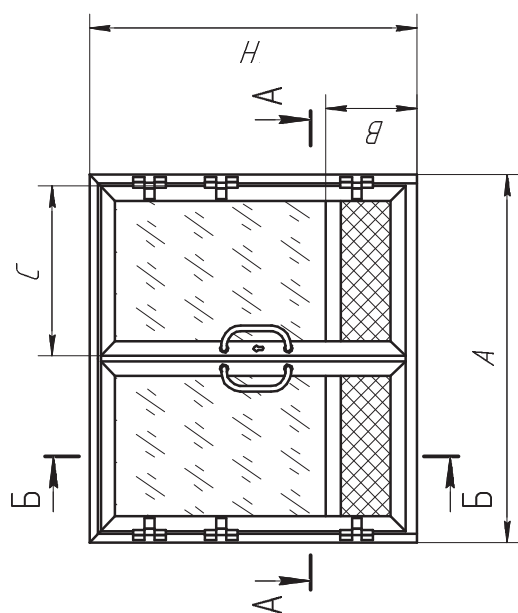
КП4.528У-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	2
КП4.528У-21	Закладная рамы угловая L=21 мм	2
КП4.528У-29,6	Закладная створки угловая L=29,6 мм	2
КП4.142У-11,8	Закладная створки угловая L=11,8 мм	2
КП4.143Т-21	Закладная Т-образного соединения L=21 мм	6
КП4.144Т-21	Закладная Т-образного соединения L=21 мм	6
РД-01	Комплект ручек	1
СТН-1420-10	Комплект петель	2
СТН-0885-02	Переходник	12
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	6
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	6
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	4
КАЛЕ 255	Замок	1

Уплотнители

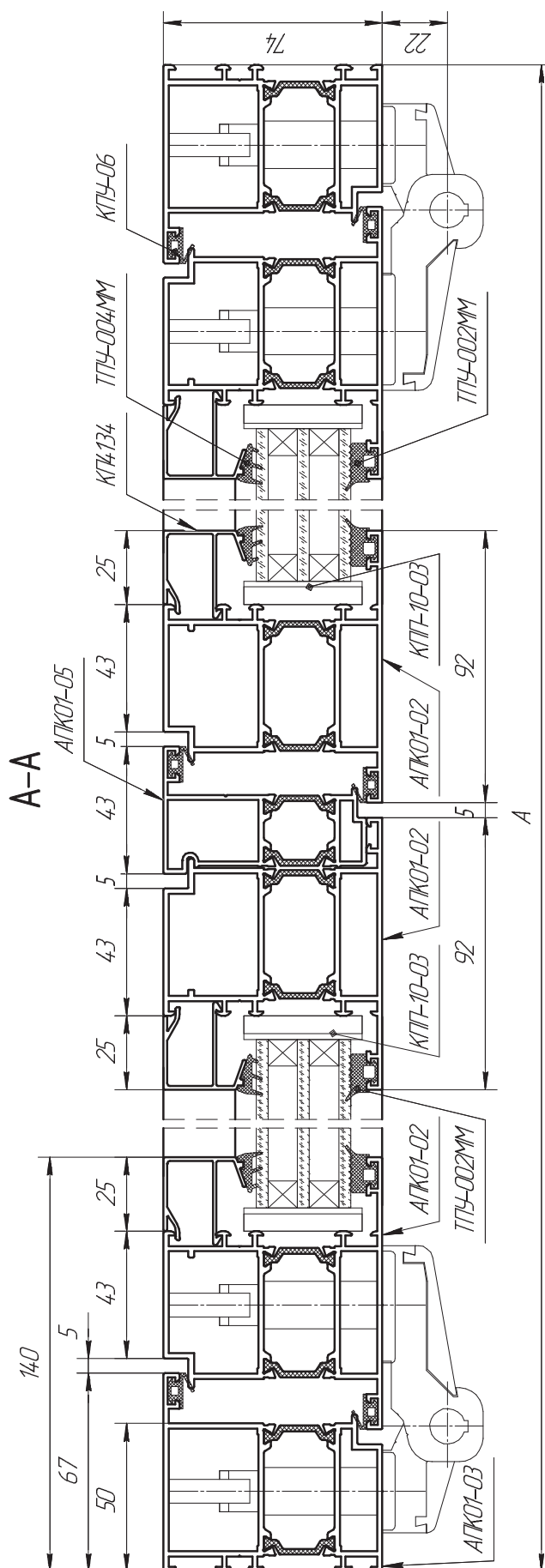
ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	2Н+4А-1,778, м
ТПУ-004 ММ	Уплотнитель стекла	2Н+4А-1,778, м
КПУ-06	Уплотнитель притвора	4Н+3А-0,542, м
СК 10134	Щеточный уплотнитель	2А-0,26,м

Размеры заполнений

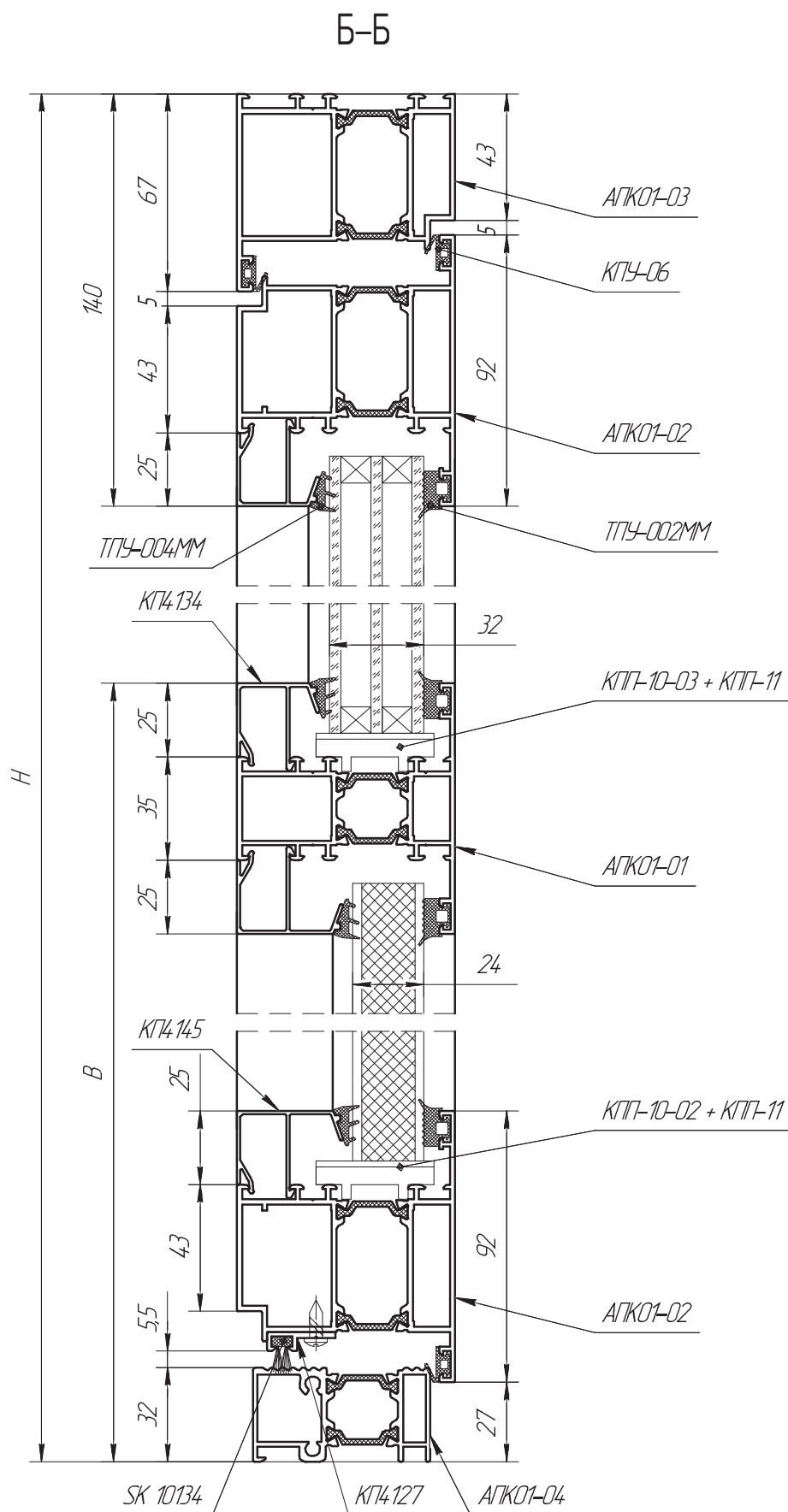
Стеклопакет створки 32 мм ГОСТ 24-866-99	H-B-106	A-246
Сэндвич-панель 24 мм	B-255	A-246



Двустворчатая дверь
(открывание наружу)



Двери системы АПК01. Конструкции



Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР Д/Я 2-СТВ ДВЕРИ, мм	РАЗМЕР Д/Я 15-СТВ ДВЕРИ, мм	ВИД	КОЛ-ВО
АПК01-03	Стойка рамы	Н	Н		2
АПК01-03	Перекладина рамы	А	А		1
АПК01-02	Стойка створки	Н-75	Н-75		4
АПК01-02	Перекладина "раб" створки	(А-101)/2	С		2
АПК01-02	Перекладина "лен" створки	(А-101)/2	А-С-101		2
АПК01-01	Импост "раб" створки	(А-369)/2	С-134		1
АПК01-01	Импост "лен" створки	(А-369)/2	А-С-235		1
АПК01-05	Штульп	Н-103	Н-103		1
АПК01-04	Порог	А-100	А-100		1
КП4.134	Штапик вертикальный	Н-В-140	Н-В-140		4
КП4.145	Штапик вертикальный	В-204	В-204		4
КП4.134	Штапик горизонтальный	(А-369)/2	С-134		2
КП4.145	Штапик горизонтальный	(А-369)/2	С-134		2
КП4.134	Штапик горизонтальный	(А-369)/2	А-С-235		2
КП4.145	Штапик горизонтальный	(А-369)/2	А-С-235		2
КП4.127	Держатель "раб" створки	(А-169)/2	С-34		1
КП4.127	Держатель "лен" створки	(А-169)/2	А-С-135		1

Комплектующие изделия

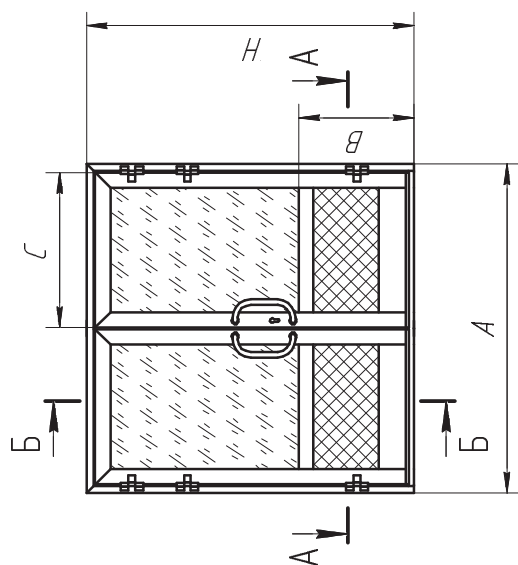
КТ4142У-118	Закладная рамы угловая L=118 мм	2
КТ4528У-29,6	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	2
КТ4528У-21	Закладная створки угловая L=21 мм	8
КТ4528У-118	Закладная створки угловая L=118 мм	8
КТ4143Т-21	Закладная Т-образного соединения L=21 мм	4
КТ4144Т-21	Закладная Т-образного соединения L=21 мм	4
РД-01	Комплект ручек	2
СТН-1420-10	Комплект петель	6
СТН-0885-02	Переходник	36
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	12
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	12
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	8
КАЛЕ 255	Замок	1
АВВ	Шпингалет	2
КПП-12	Заглушка	1
КПП-12-01	Заглушка	1

Уплотнители

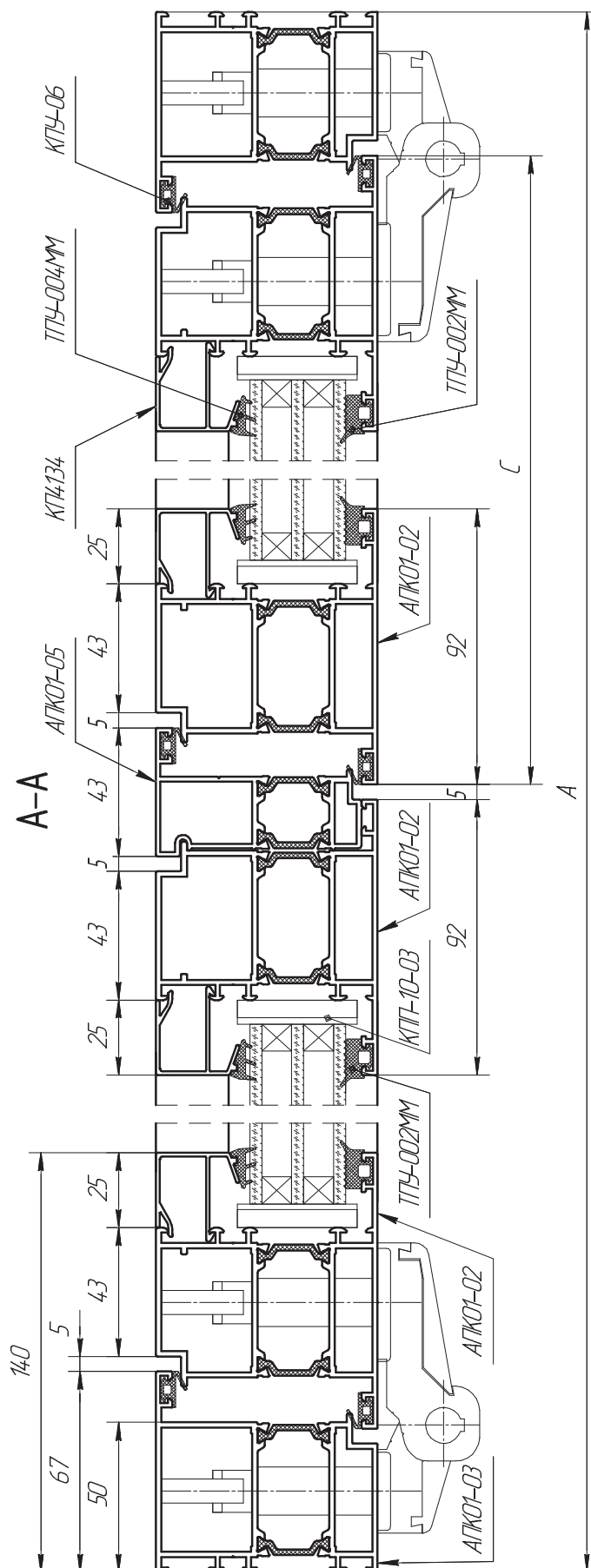
ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	4Н+2А-2,852, м
ТПУ-004 ММ	Уплотнитель стекла	4Н+2А-2,852, м
КТУ-06	Уплотнитель притвора	6Н+3А-0,692, м
СК 10134	Щеточный уплотнитель	2А-0,338, м

Размеры заполнения

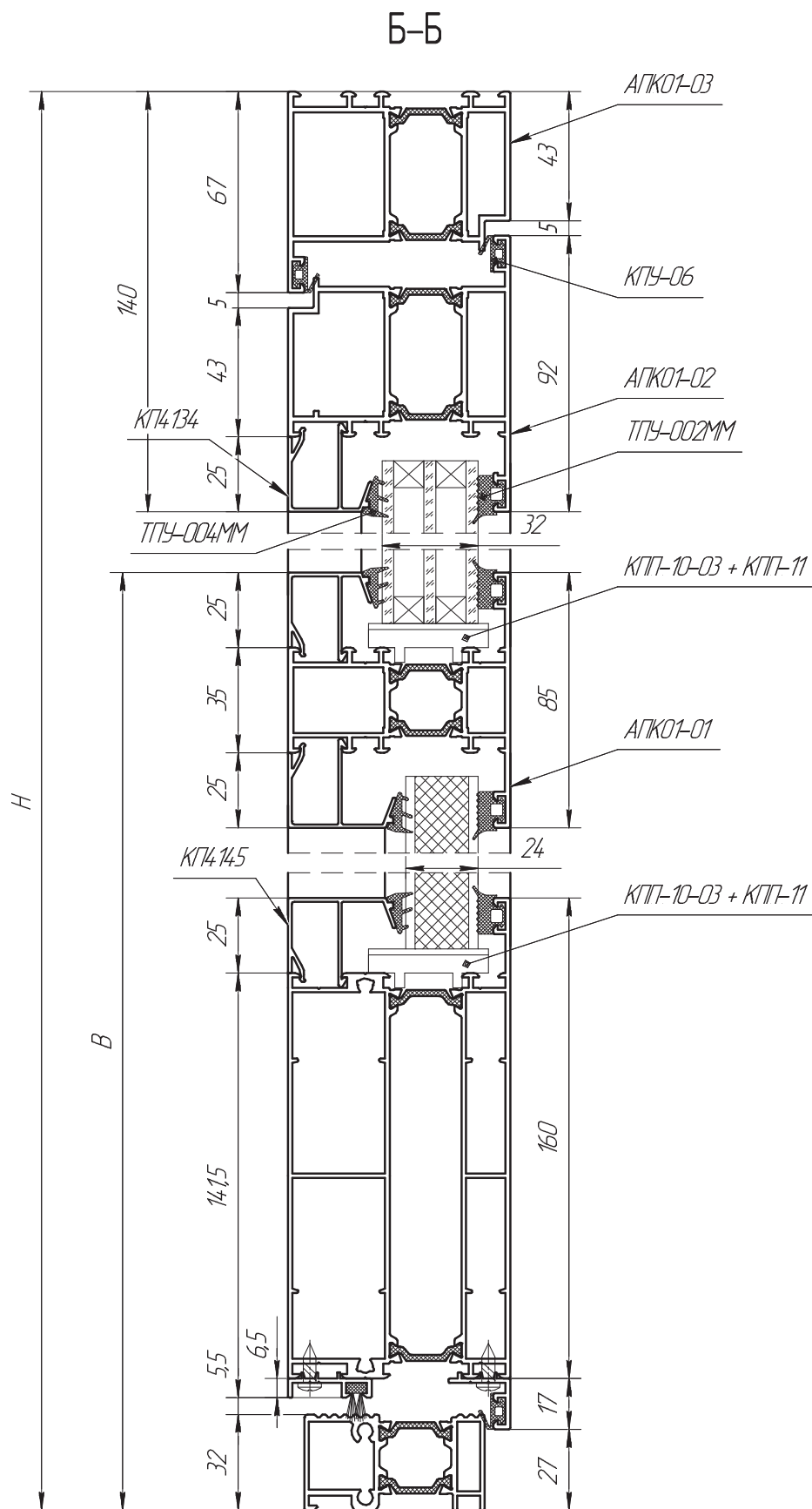
Стеклопакет створки 32 мм ГОСТ 24866-99	Н-В-106	(А-401)/2	А-246
Стеклопакет створки 32 мм ГОСТ 24866-99	Н-В-106	(А-401)/2	А-С-246
Сэндвич-панель FB-1, 24 мм	В-170	(А-401)/2	А-246
Сэндвич-панель FB-1, 24 мм	В-170	(А-401)/2	А-С-246



Двухстворчатая дверь
с применением цоколя АПК01-24
(открытие наружу)



Двери системы АПК01. Конструкции



Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР Д/Я 2-СТВ ДВЕРИ, мм	РАЗМЕР Д/Я 1,5-СТВ ДВЕРИ, мм	ВИД	КОЛ-ВО
АПК01-03	Стойка рамы	Н	Н		2
АПК01-03	Перекладина рамы	А	А		1
АПК01-02	Стойка створки	Н-75	Н-75		4
АПК01-02	Перекладина "рад" створки	(А-101)/2	С		1
АПК01-02	Перекладина "лен" створки	(А-101)/2	А-С-101		1
АПК01-01	Импост "рад" створки	(А-369)/2	С-134		1
АПК01-01	Импост "лен" створки	(А-369)/2	А-С-235		1
АПК01-24	Цоколь "рад" створки	(А-369)/2	С-134		1
АПК01-24	Цоколь "лен" створки	(А-369)/2	А-С-235		1
АПК01-05	Штульп	Н-103	Н-103		1
АПК01-04	Порог	А-100	А-100		1
КП4-134	Штапик вертикальный	Н-В-140	Н-В-140		4
КП4-145	Штапик вертикальный	В-289	В-289		4
КП4-134	Штапик горизонтальный	(А-369)/2	С-134		2
КП4-145	Штапик горизонтальный	(А-369)/2	С-134		2
КП4-134	Штапик горизонтальный	(А-369)/2	А-С-235		2
КП4-145	Штапик горизонтальный	(А-369)/2	А-С-235		2
КП4-1186	Щеткодержатель "рад" створки	(А-101)/2	С		1
КП4-1186	Щеткодержатель "лен" створки	(А-101)/2	А-С-101		1
КП4-1187	Притвор "рад" створки	(А-169)/2	С-34		1
КП4-1187	Притвор "лен" створки	(А-169)/2	А-С-135		1

Комплекующие изделия

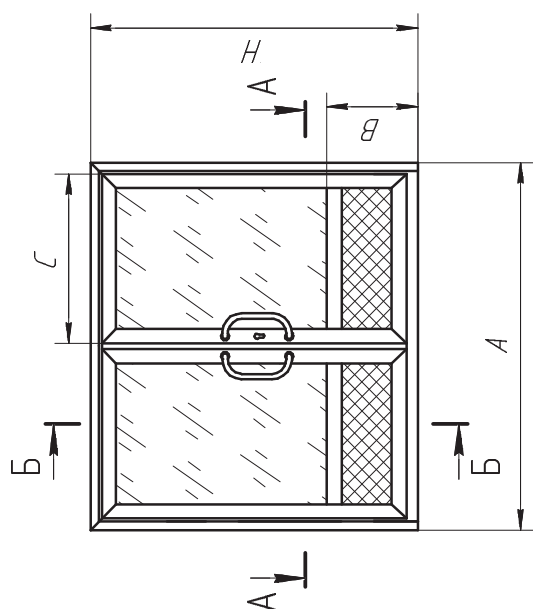
КП41424-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	2
КП45284-29,6	Закладная рамы угловая L=29,6 мм	2
КП45284-21	Закладная створки угловая L=21 мм	4
КП45284-11,8	Закладная створки угловая L=11,8 мм	4
КП4143Т-21	Закладная Т-образного соединения L=21 мм	12
КП4144Т-21	Закладная Т-образного соединения L=21 мм	12
РД-01	Комплект ручек	2
СТН-1420-10	Комплект петель	6
СТН-0885-02	Переходник	36
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	12
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	12
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	8
КАЛЕ 255	Замок	1
АВВ	Шпингалет	2
КПП-12	Заглушка	1
КПП-12-01	Заглушка	1

Уплотнители

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	4Н+2А-2,852, м
ТПУ-004 ММ	Уплотнитель стекла	4Н+2А-2,852, м
КПУ-06	Уплотнитель притвора	6Н+3А-0,692, м
СК 10134	Щеточный уплотнитель	2А-0,202, м

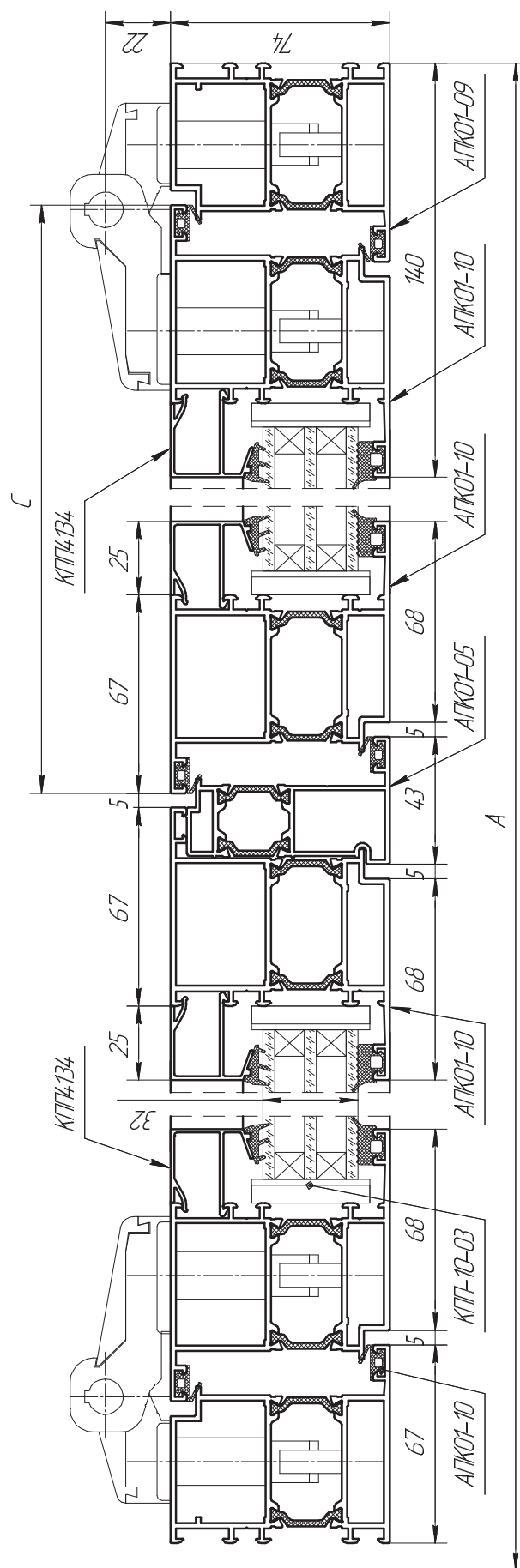
Размеры заполнений

Стеклопакет створки 32 мм ГОСТ 24866-99	Н-В-106	(А-401)/2	А-246
Стеклопакет створки 32 мм ГОСТ 24866-99	Н-В-106	(А-401)/2	А-С-246
Сэндвич-панель FB-1, 24 мм	В-255	(А-401)/2	А-246
Сэндвич-панель FB-1, 24 мм	В-255	(А-401)/2	А-С-246

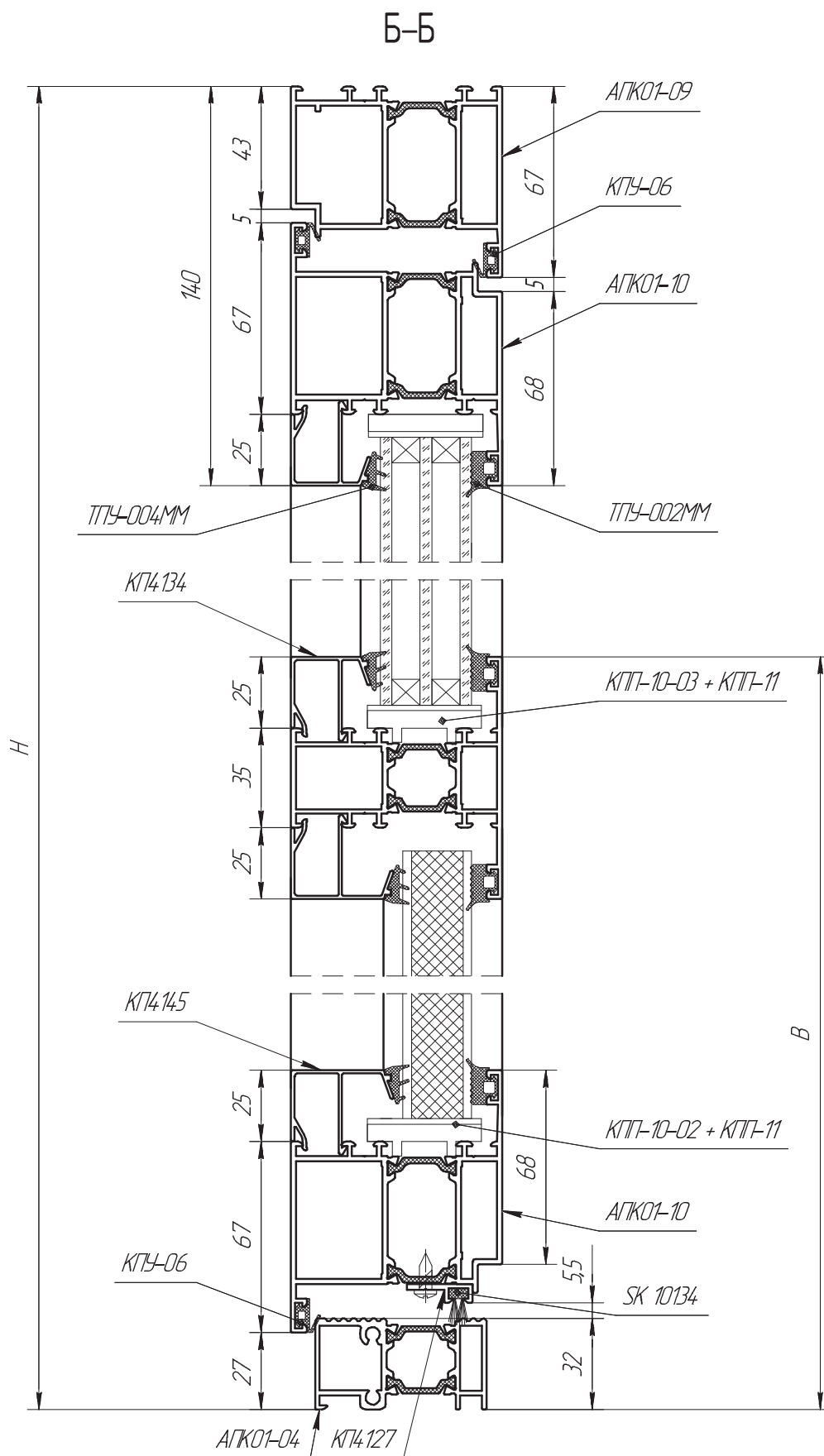


Двухстворчатая дверь
(открытие внутрь)

A-A



Двери системы АПК01. Конструкции



Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР Д/Я 2-СТВ ДВЕРИ, мм	РАЗМЕР Д/Я 1,5-СТВ ДВЕРИ, мм	ВИД	КОЛ-ВО
АПК01-09	Стойка рамы	H	H		2
АПК01-09	Перекладина рамы	A	A		1
АПК01-10	Стойка створки	H-75	H-75		4
АПК01-10	Перекладина "рад" створки	(A-101)/2	C		2
АПК01-10	Перекладина "лен" створки	(A-101)/2	A-C-101		2
АПК01-01	Импост "рад" створки	(A-369)/2	C-134		1
АПК01-01	Импост "лен" створки	(A-369)/2	A-C-235		1
АПК01-05	Штульп	H-103	H-103		1
АПК01-04	Порог	A-100	A-100		1
КТ4 134	Штапик вертикальный	H-B-140	H-B-140		4
КТ4 145	Штапик вертикальный	B-204	B-204		4
КТ4 134	Штапик горизонтальный	(A-369)/2	C-134		2
КТ4 145	Штапик горизонтальный	(A-369)/2	C-134		2
КТ4 134	Штапик горизонтальный	(A-369)/2	A-C-235		2
КТ4 145	Штапик горизонтальный	(A-369)/2	A-C-235		2
КТ4 127	Держатель "рад" створки	(A-169)/2	C-34		1
КТ4 127	Держатель "лен" створки	(A-169)/2	A-C-135		1

Комплекующие изделия

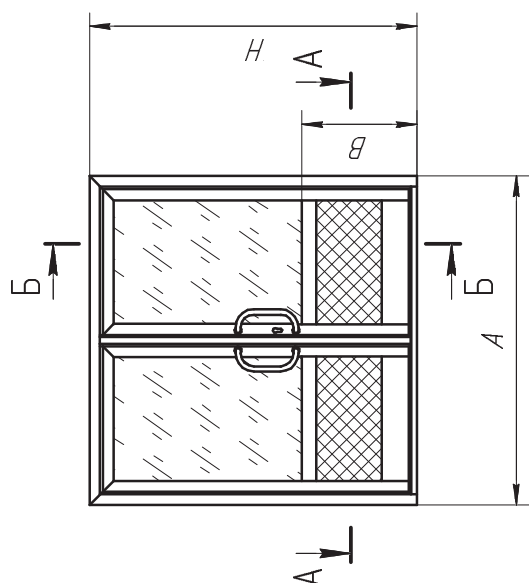
КТ4.142У-11,8	Закладная створки угловая L=11,8 мм	8
КТ4.528У-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	2
КТ4.528У-21	Закладная рамы угловая L=21 мм	2
КТ4.528У-29,6	Закладная створки угловая L=29,6 мм	8
КТ4.143Т-21	Закладная Т-образного соединения L=21 мм	4
КТ4.144Т-21	Закладная Т-образного соединения L=21 мм	4
РД-01	Комплект ручек	2
СТН-1420-10	Комплект петель	6
СТН-0885-02	Переходник	36
КТТ-10-02	Подкладка под стеклопакет	12
КТТ-10-03	Подкладка под стеклопакет	12
КТТ-11	Подкладка под стеклопакет	8
KALE 255	Замок	1
AGB	Шпингалет	2
КТТ-12	Заглушка	1
КТТ-12-01	Заглушка	1

Уплотнители

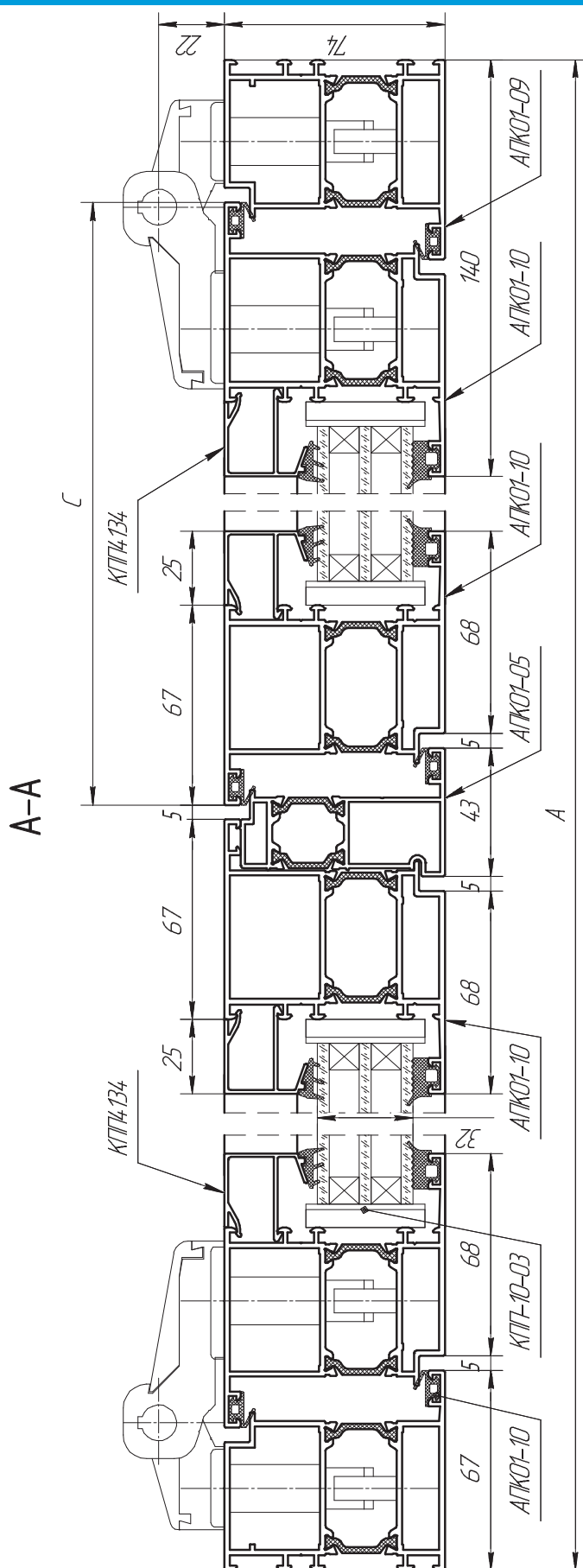
ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	4Н+2А-2,852, м
ТПУ-004 ММ	Уплотнитель стекла	2Н+4А-2,852, м
КТУ-06	Уплотнитель притвора	6Н+3А-0,692, м
SK 10134	Щеточный уплотнитель	2А-0,338,м

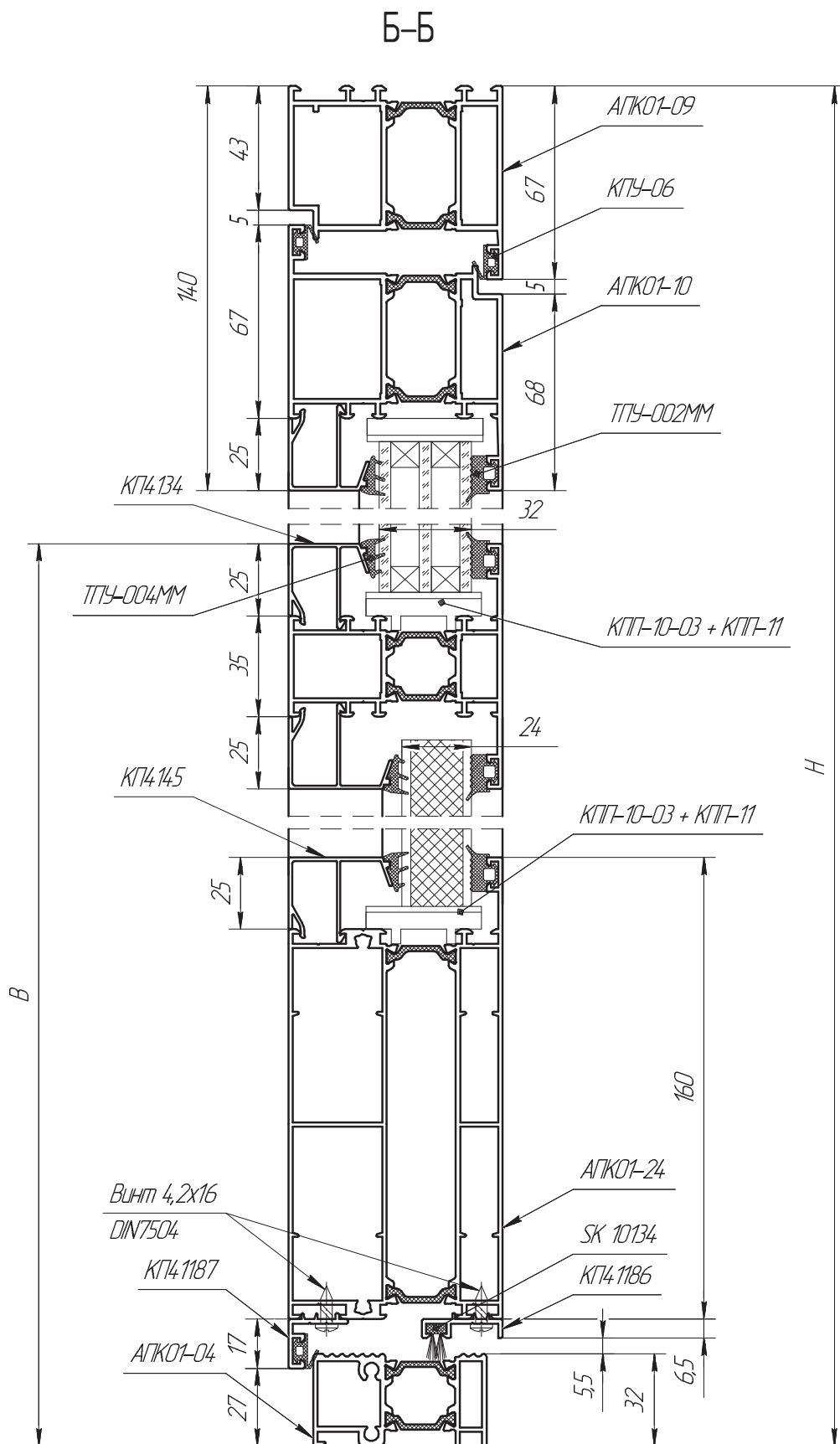
Размеры заполнений

Стеклопакет створки 32 мм ГОСТ 24866-99	Н-В-106	(А-401)/2	С-150
Стеклопакет створки 32 мм ГОСТ 24866-99	Н-В-106	(А-401)/2	А-С-251
Сэндвич-панель FB-1, 24 мм	В-170	(А-401)/2	С-150
Сэндвич-панель FB-1, 24 мм	В-170	(А-401)/2	А-С-251



Двухстворчатая дверь
с применением цоколя АПК01-24
(открывание внутрь)





Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР Д/Я 2-СТВ ДВЕРИ, мм	РАЗМЕР Д/Я 1,5-СТВ ДВЕРИ, мм	ВИД	КОЛ-ВО
АПК01-09	Стойка рамы	Н	Н		2
АПК01-09	Перекладина рамы	А	А		1
АПК01-10	Стойка створки	Н-75	Н-75		4
АПК01-10	Перекладина "рад" створки	(А-101)/2	С		1
АПК01-10	Перекладина "лен" створки	(А-101)/2	А-С-101		1
АПК01-01	Импост "рад" створки	(А-369)/2	С-134		1
АПК01-01	Импост "лен" створки	(А-369)/2	А-С-235		1
АПК01-24	Цоколь "рад" створки	(А-369)/2	С-134		1
АПК01-24	Цоколь "лен" створки	(А-369)/2	А-С-235		1
АПК01-05	Штульп	Н-103	Н-103		1
АПК01-04	Порог	А-100	А-100		1
КП4-134	Штапик вертикальный	Н-В-140	Н-В-140		4
КП4-145	Штапик вертикальный	В-289	В-289		4
КП4-134	Штапик горизонтальный	(А-369)/2	С-134		2
КП4-145	Штапик горизонтальный	(А-369)/2	С-134		2
КП4-134	Штапик горизонтальный	(А-369)/2	А-С-235		2
КП4-145	Штапик горизонтальный	(А-369)/2	А-С-235		2
КП4-1186	Щеткодержатель "рад" створки	(А-101)/2	С		1
КП4-1186	Щеткодержатель "лен" створки	(А-101)/2	А-С-101		1
КП4-1187	Притвор "рад" створки	(А-169)/2	С-34		1
КП4-1187	Притвор "лен" створки	(А-169)/2	А-С-135		1

Комплектующие изделия

КП4528У-11,8	Закладная рамы угловая L=11,8 мм	2
КП4528У-21	Закладная рамы угловая L=21 мм	2
КП4528У-29,6	Закладная створки угловая L=29,6 мм	4
КП4142У-11,8	Закладная створки угловая L=11,8 мм	4
КП4143Т-21	Закладная Т-образного соединения L=21 мм	12
КП4144Т-21	Закладная Т-образного соединения L=21 мм	12
РД-01	Комплект ручек	2
СТН-1420-10	Комплект петель	6
СТН-0885-02	Переходник	36
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	12
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	12
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	8
КАЛЕ 255	Замок	1
АВВ	Шпингалет	2
КПП-12	Заглушка	1
КПП-12-01	Заглушка	1

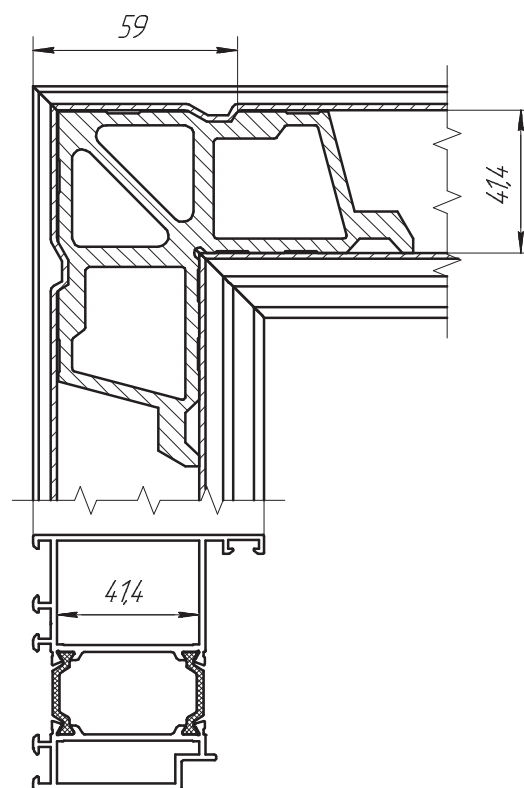
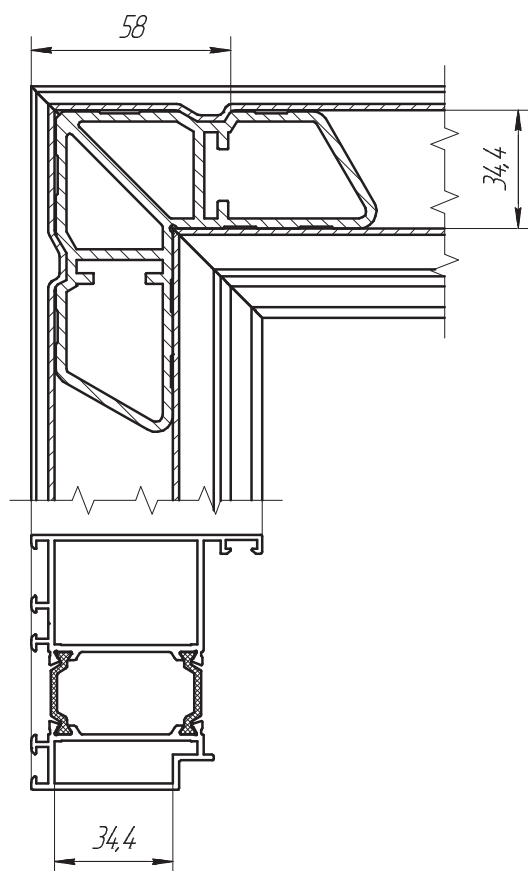
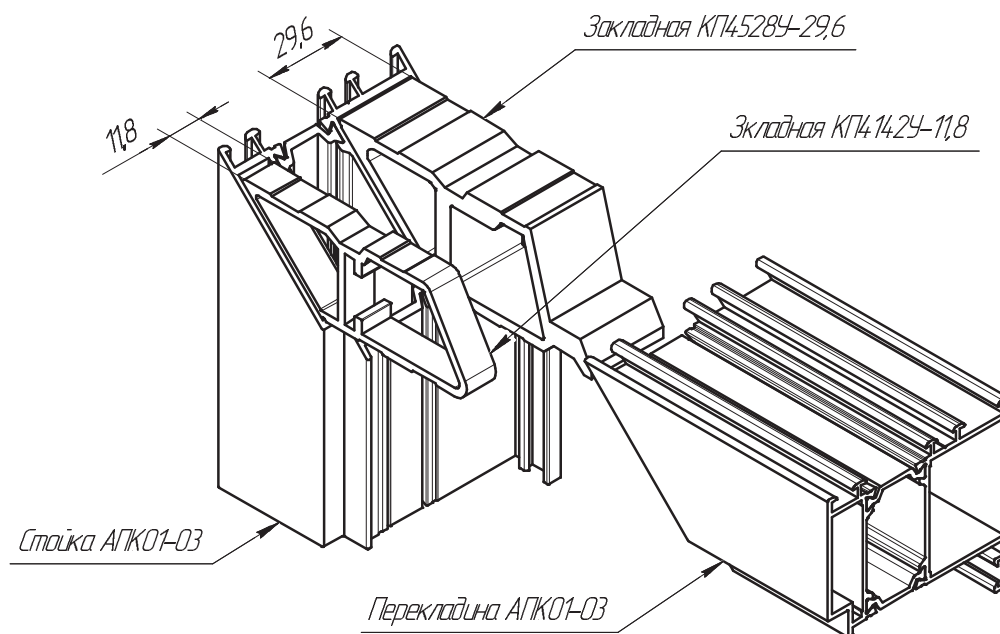
Уплотнители

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	4Н+2А-2,852, м
ТПУ-004 ММ	Уплотнитель стекла	4Н+2А-2,852, м
КПУ-06	Уплотнитель притвора	6Н+3А-0,692, м
СК 10134	Щеточный уплотнитель	2А-0,202, м

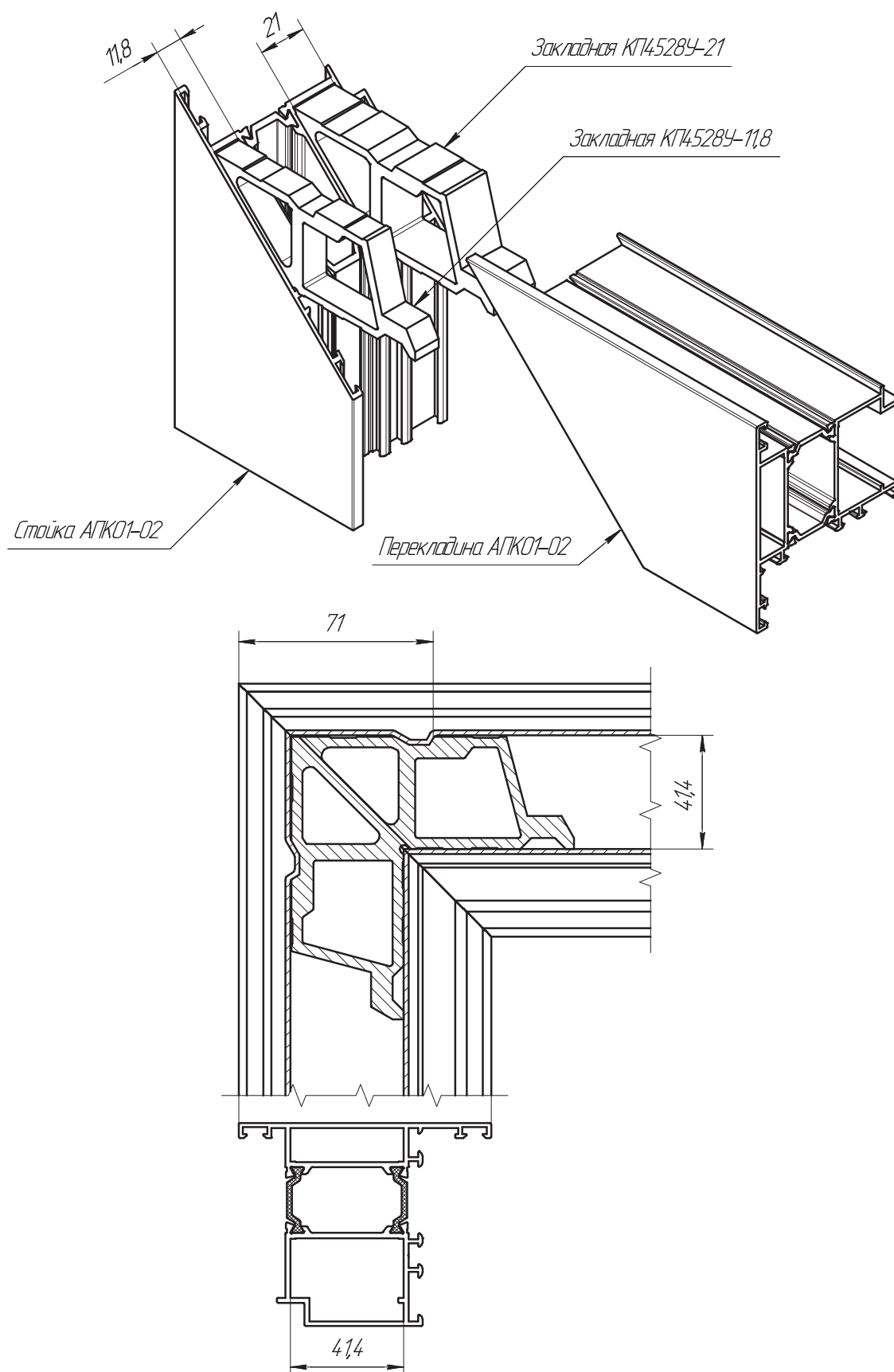
Размеры заполнений

Стеклопакет створки 32 мм ГОСТ 24866-99	Н-В-106	(А-401)/2	А-246
Стеклопакет створки 32 мм ГОСТ 24866-99	Н-В-106	(А-401)/2	А-С-246
Сэндвич-панель FB-1, 24 мм	В-255	(А-401)/2	А-246
Сэндвич-панель FB-1, 24 мм	В-255	(А-401)/2	А-С-246

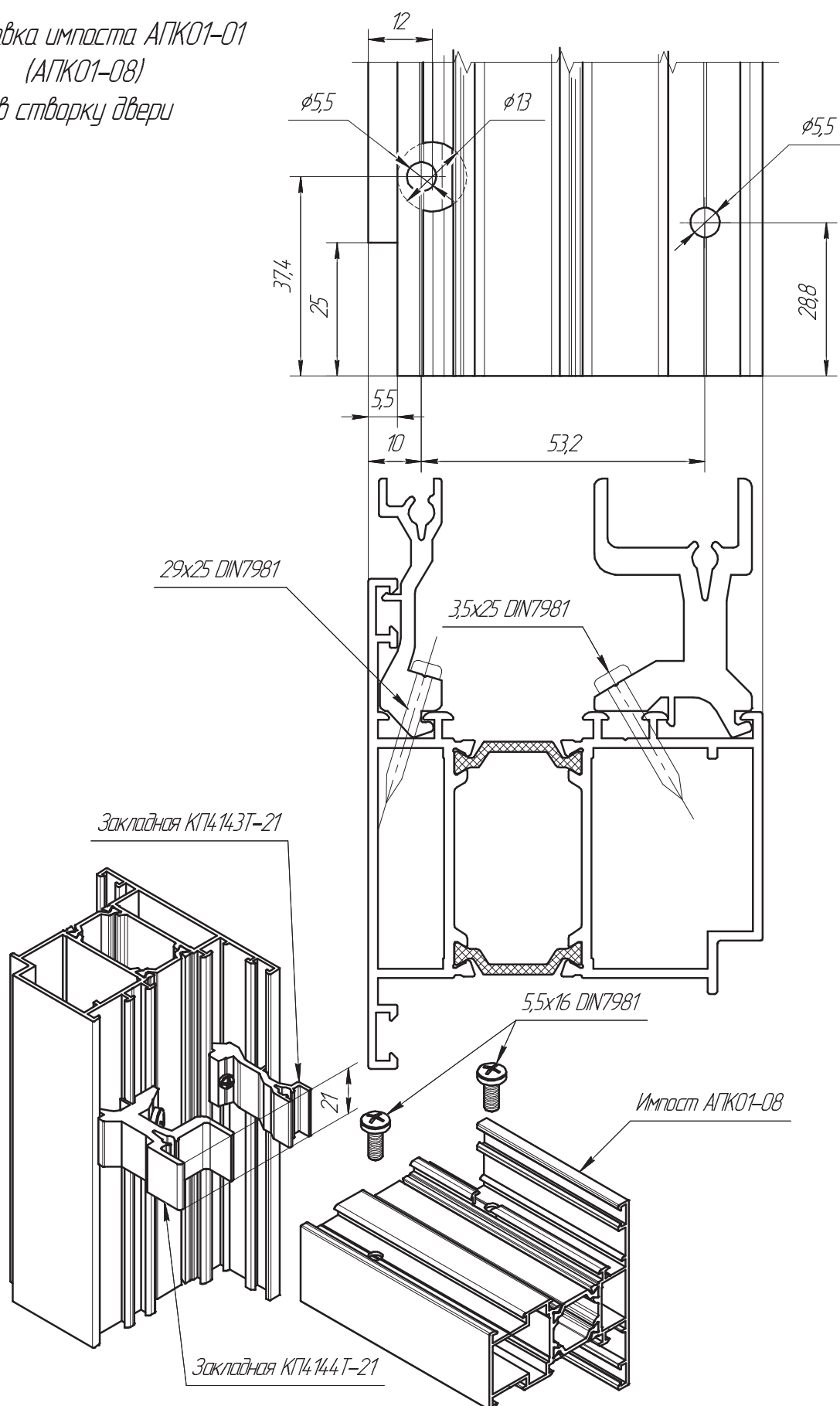
Угловое соединение рамы двери



Угловое соединение створки двери

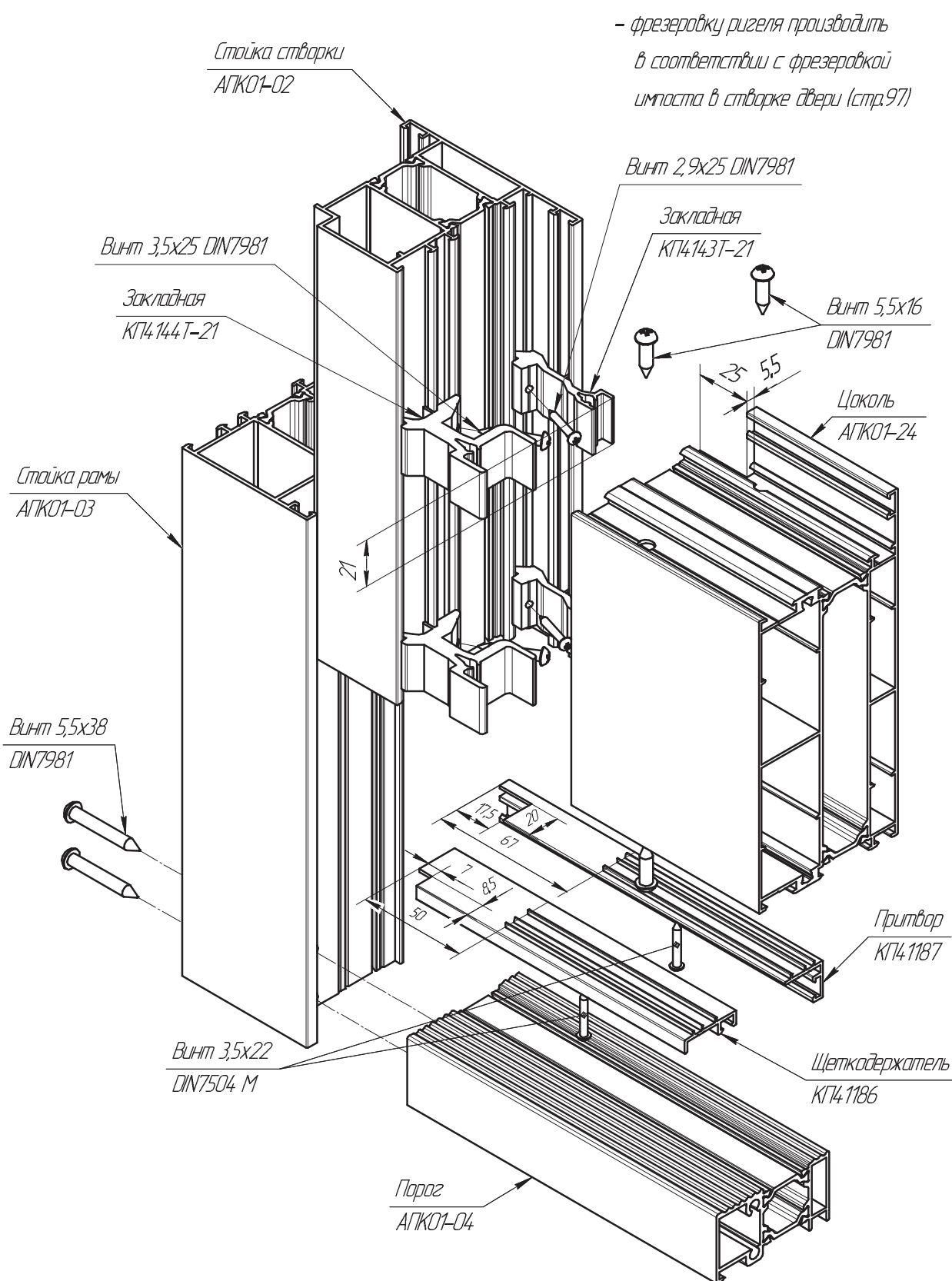


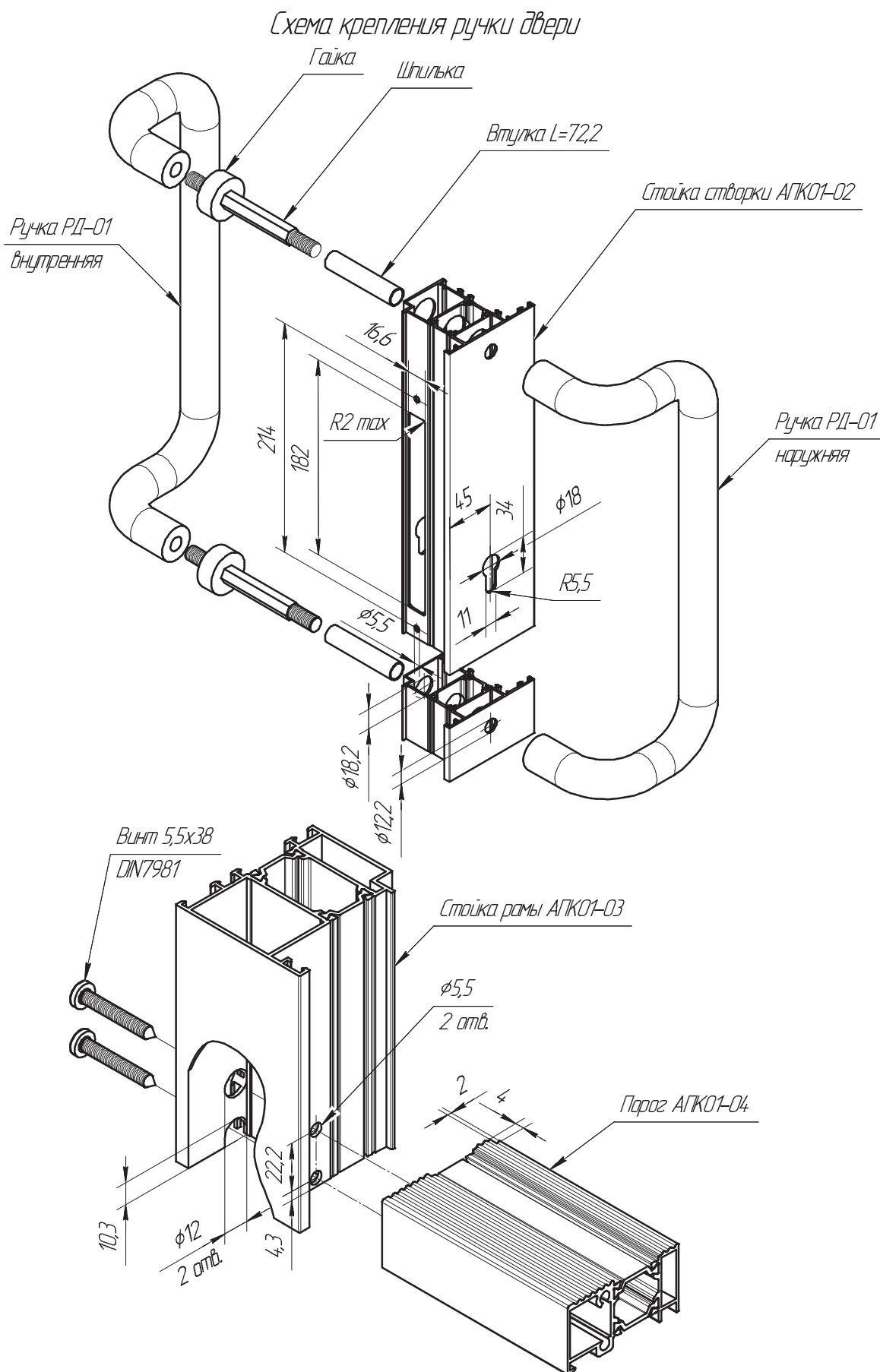
Установка импоста АПК01-01
(АПК01-08)
в створку двери

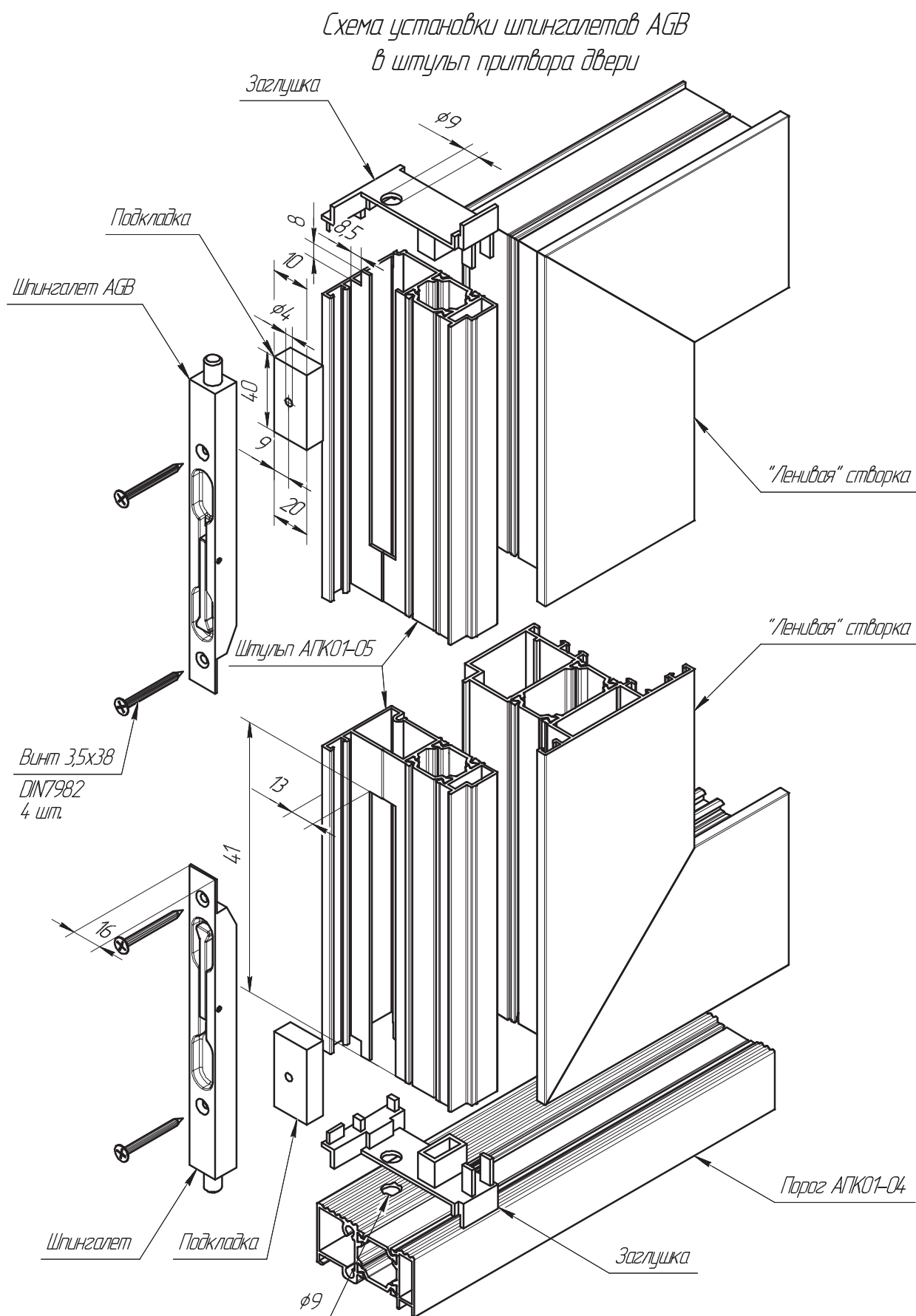


Двери системы АПК01. Узлы соединений и сборки

Установка цоколя АПК01-24 в створку двери







Схематический разрез замка KALE 255 с цилиндрическим механизмом и подающим ригелем.
Требования к цилиндрам: А_{тип} = 25мм, В_{тип} = 55мм.

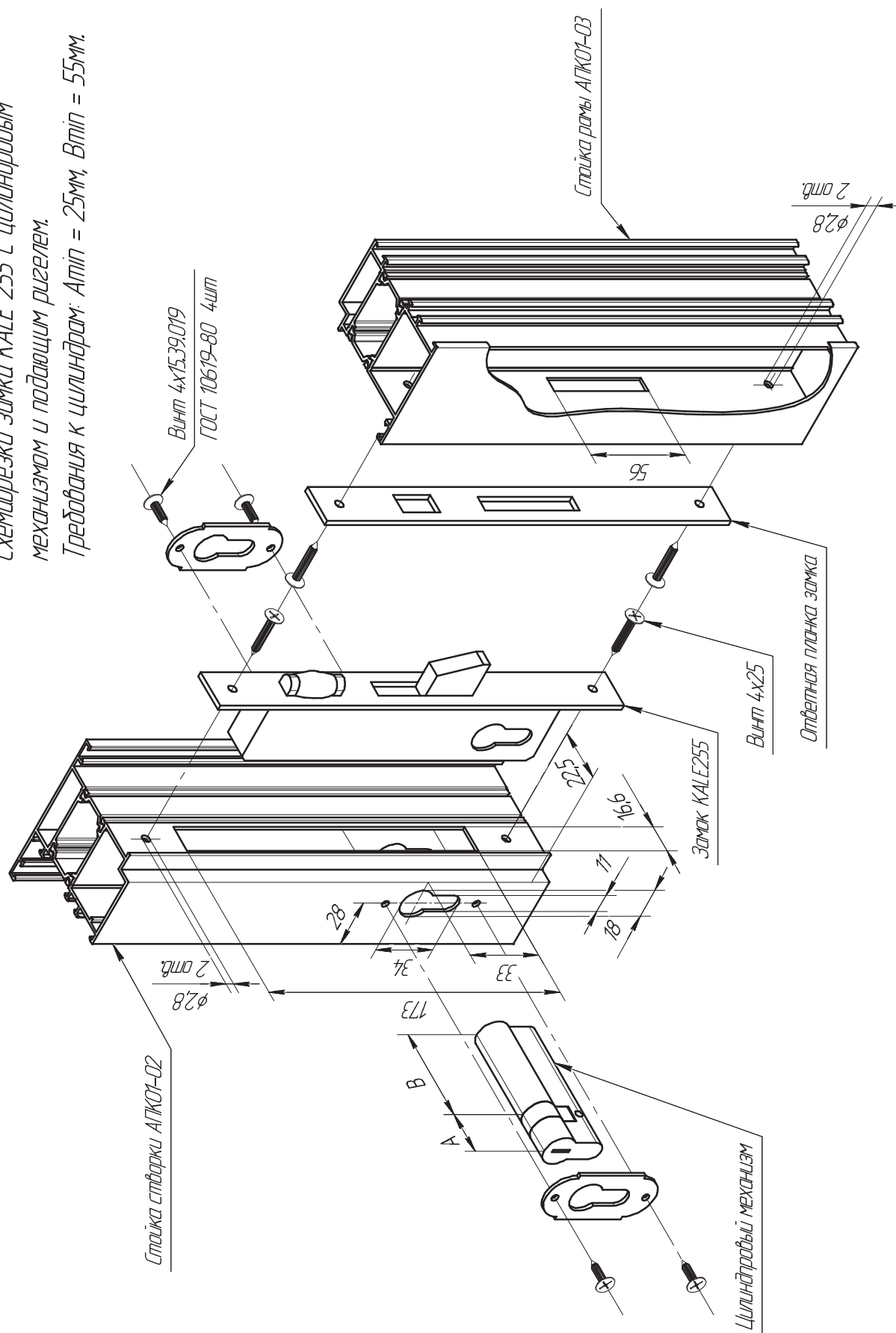


Схема установки петель

Для установки петель на двери с открыванием
внутрь обрезать переходник на 8 мм,
профрезеровать паз под отвертку

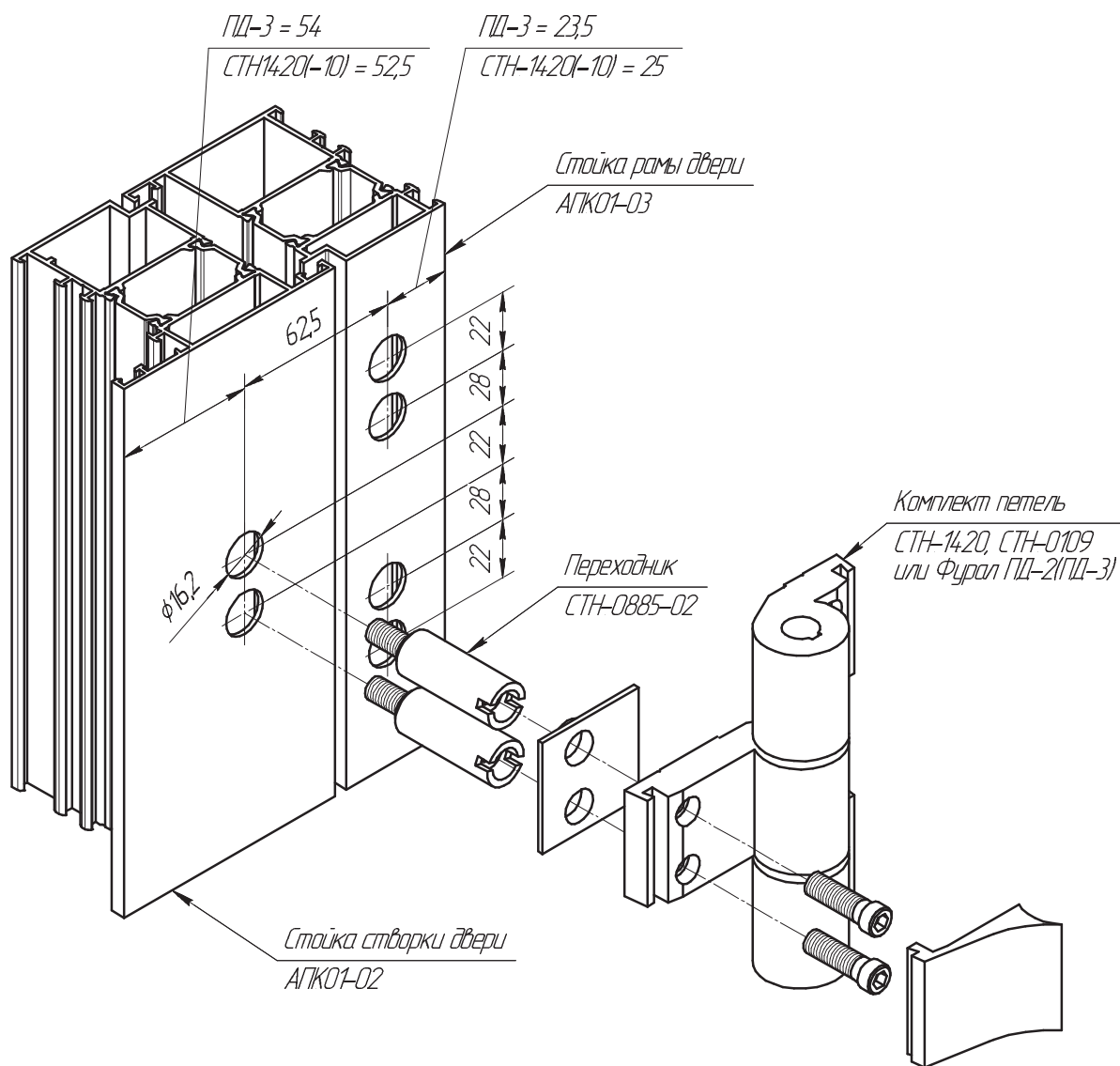
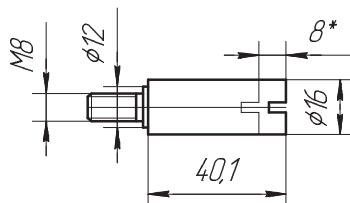
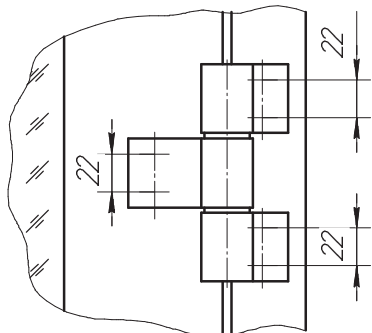


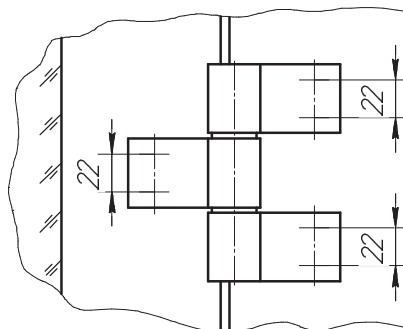
Схема установки дверных петель

Открывание наружу

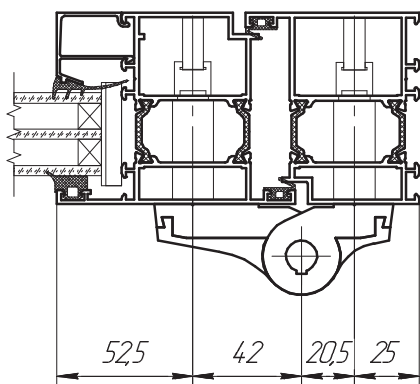
Монтаж двери в проем



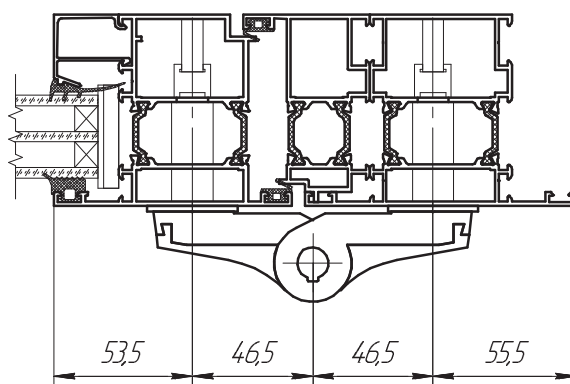
Монтаж двери в вытраж



Петля СТН-1420(-10)



Петля СТН-1420(-10)



Петля "Фурал" ПД-2 (ПДЗ) или
СТН-0109(-10)

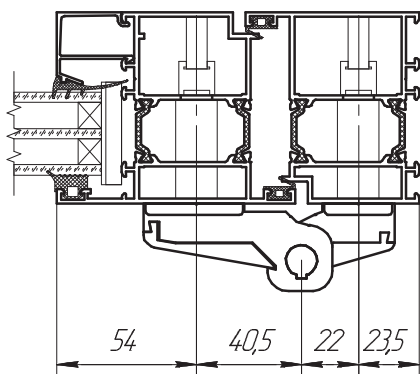
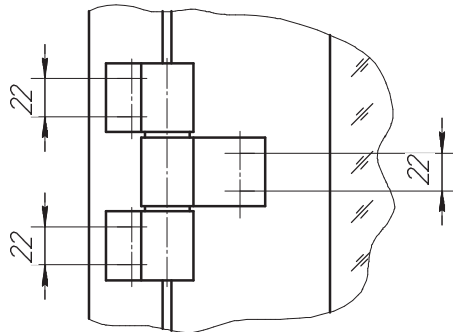


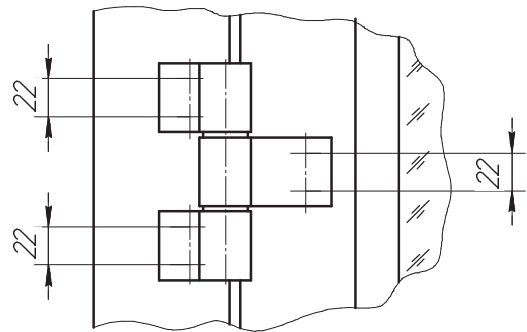
Схема установки дверных петель

Открывание внутрь

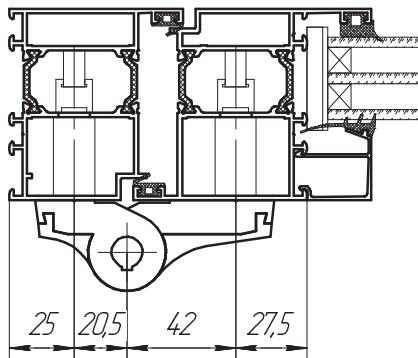
Монтаж двери в проем



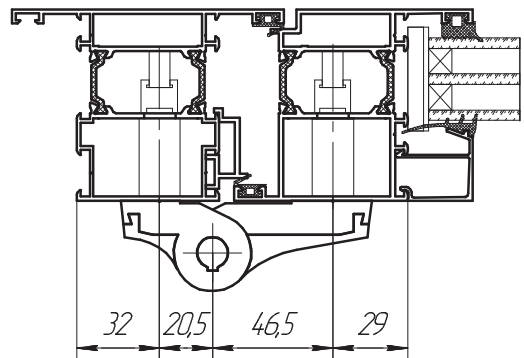
Монтаж двери в вытраж



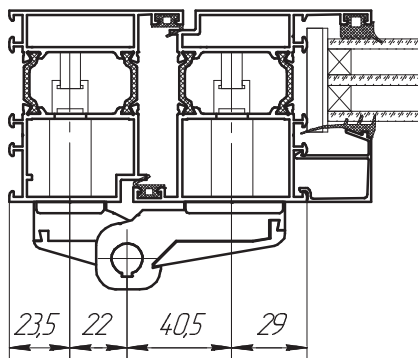
Петля СТН-14-20(-10)



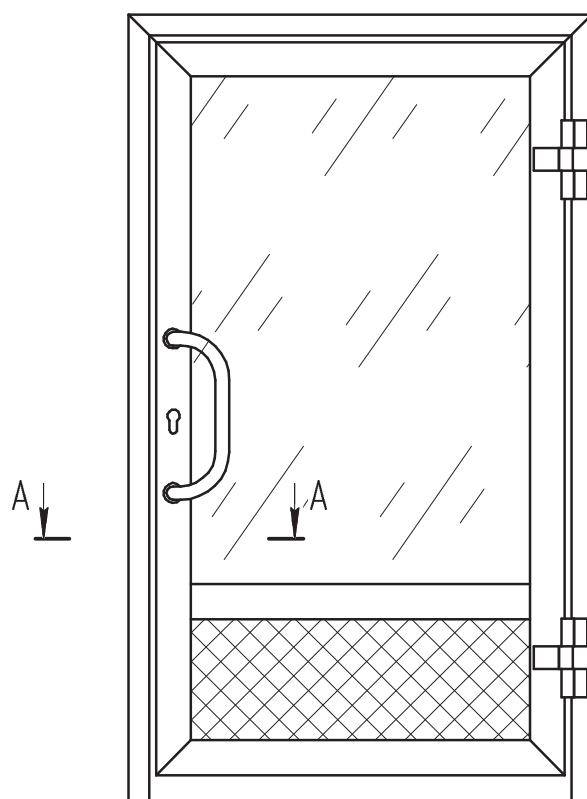
Петля СТН-14-20-06(-16)



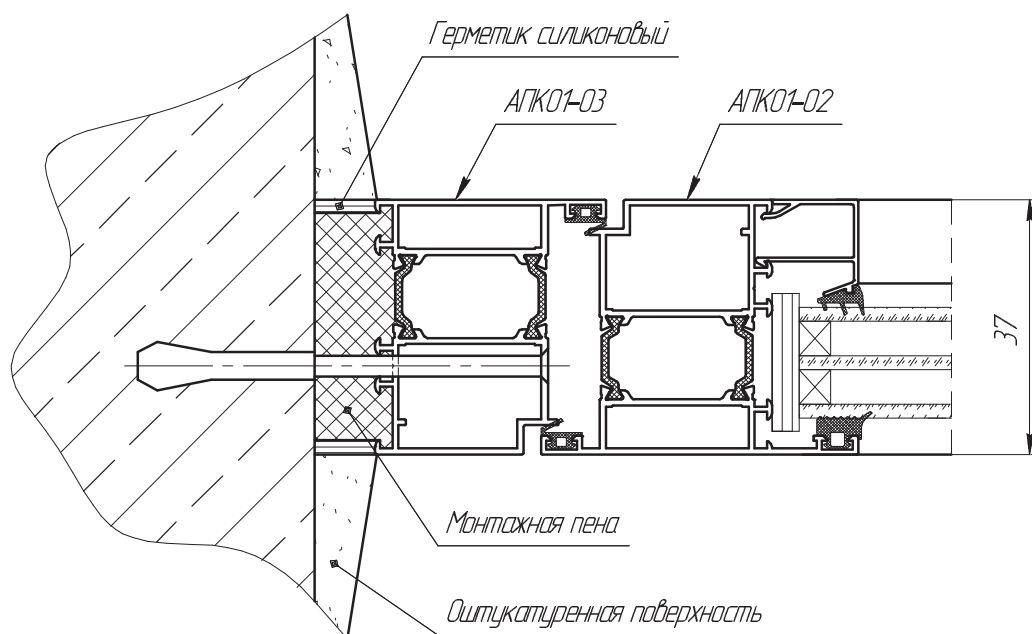
Петля "Фурал" ПД-2 (ПДЗ) или
СТН-0109(-10)



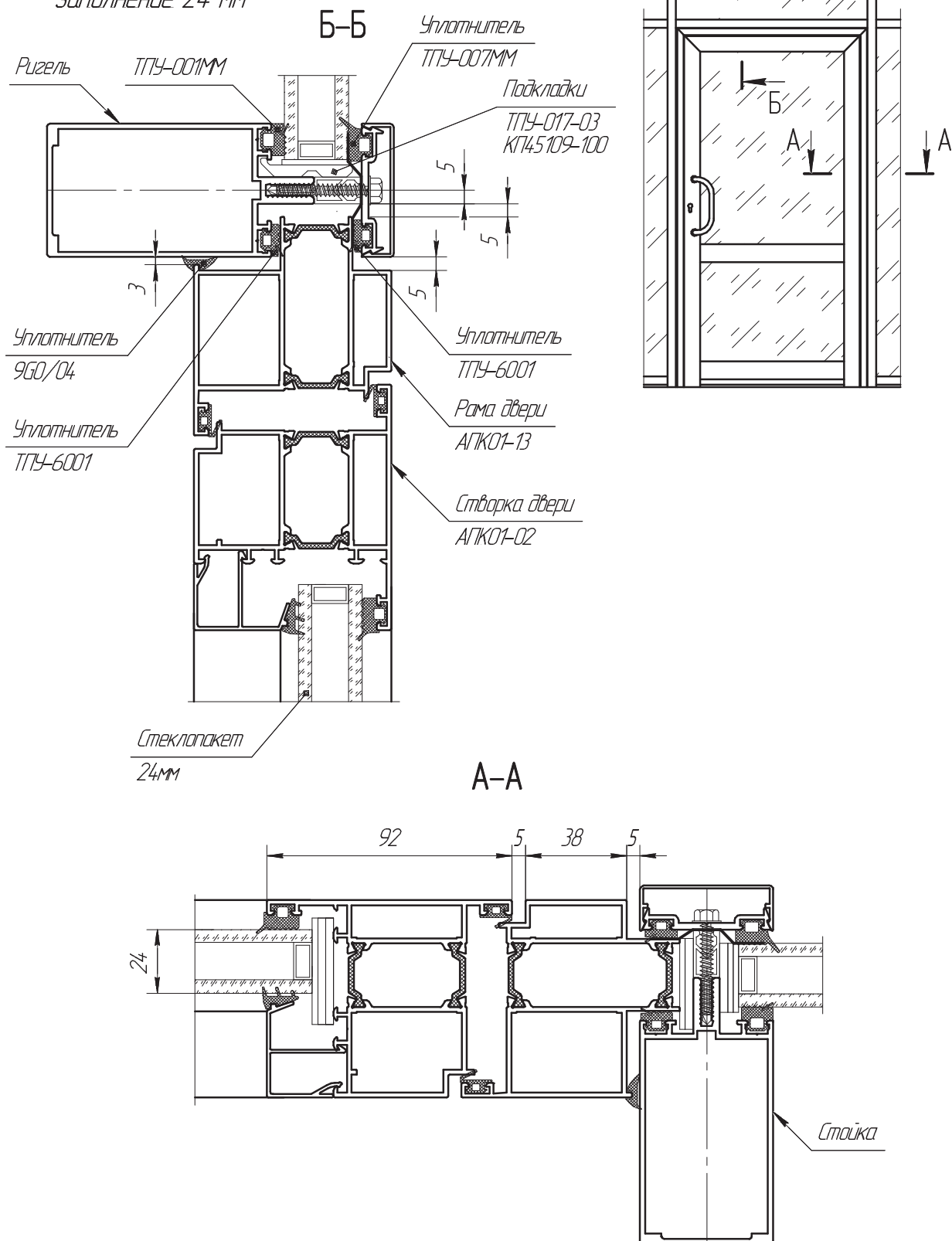
Монтаж двери в проем



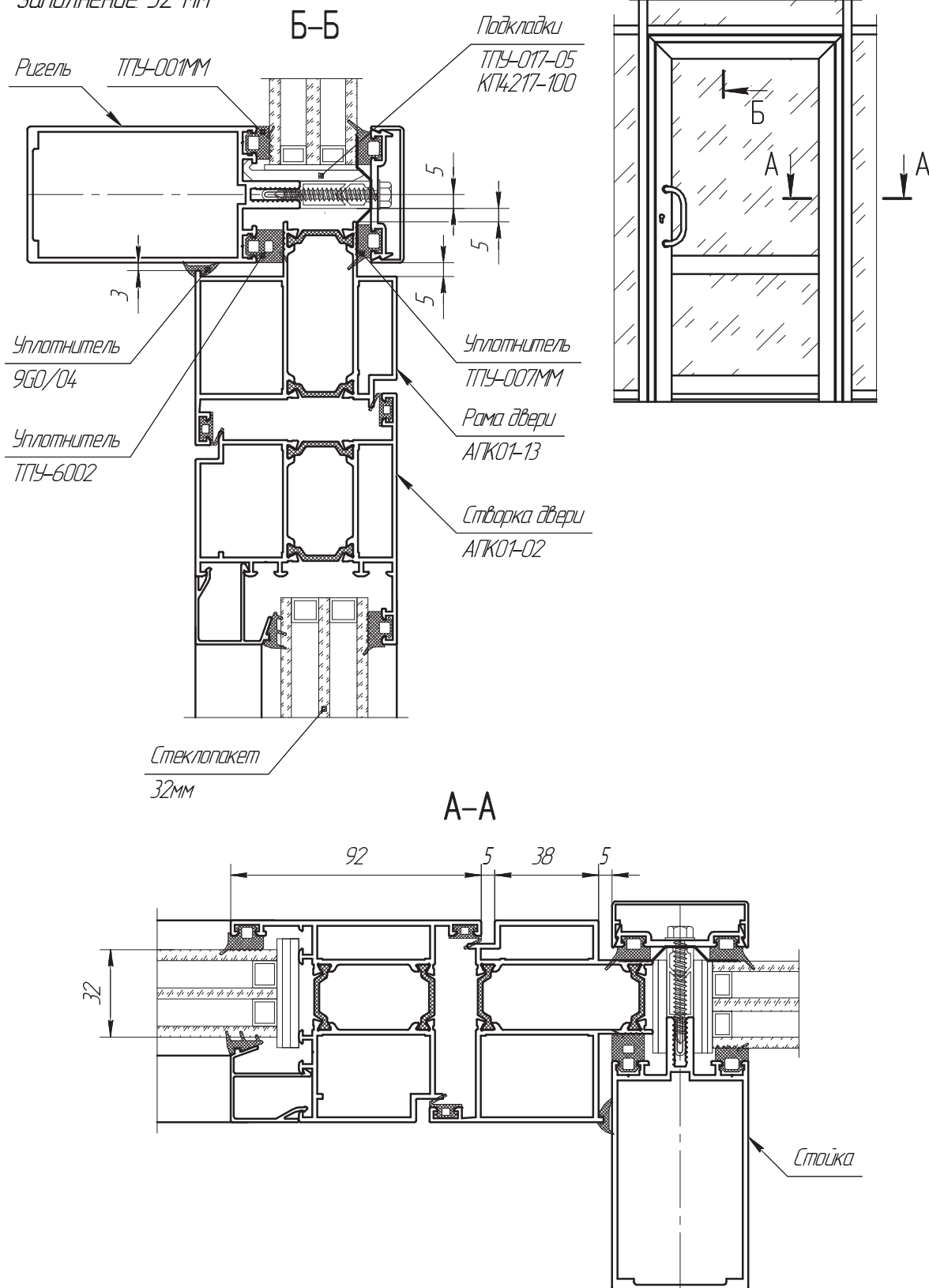
A-A



Встраивание двери системы АПК01 в систему ФС50 при помощи АПК01-13, открывание наружу, заполнение 24 мм

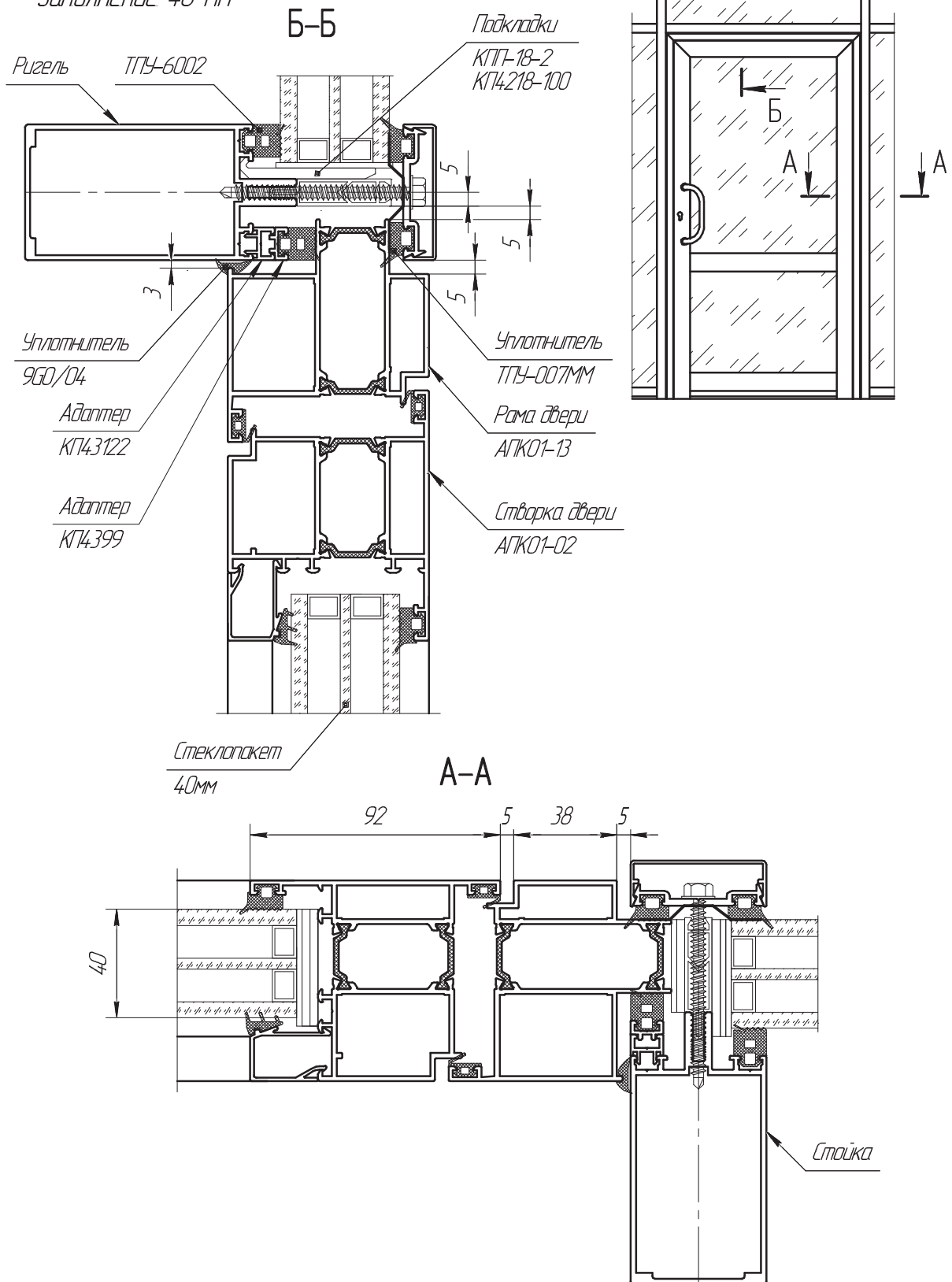


Встраивание двери системы АПК01 в систему ФС50
при помощи АПК01-13, открывание наружу
заполнение 32 мм

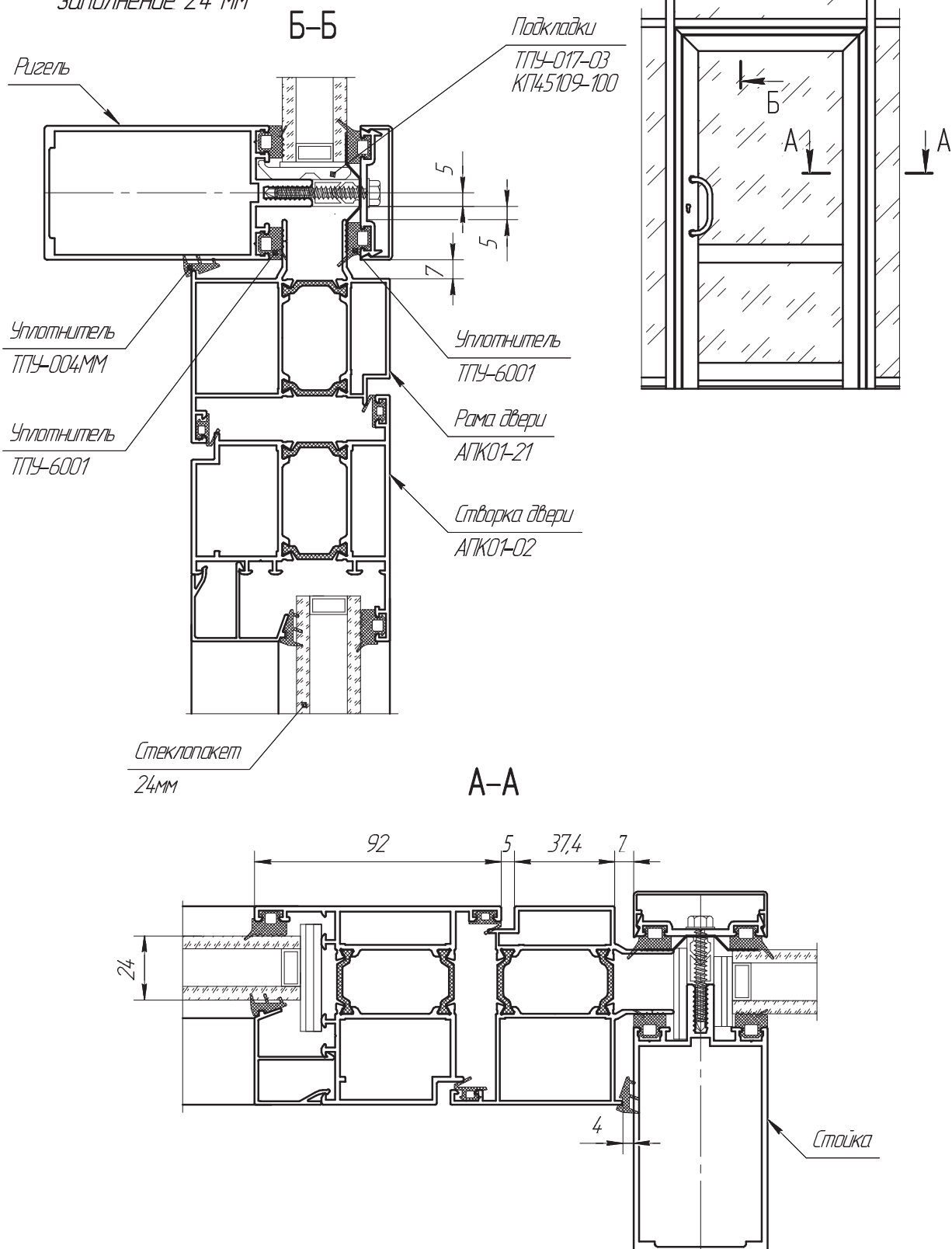


Двери системы АПК01. Встраивание в фасад

Встраивание двери системы АПК01 в систему ФС50
при помощи АПК01-13, открывание наружу
заполнение 40 мм

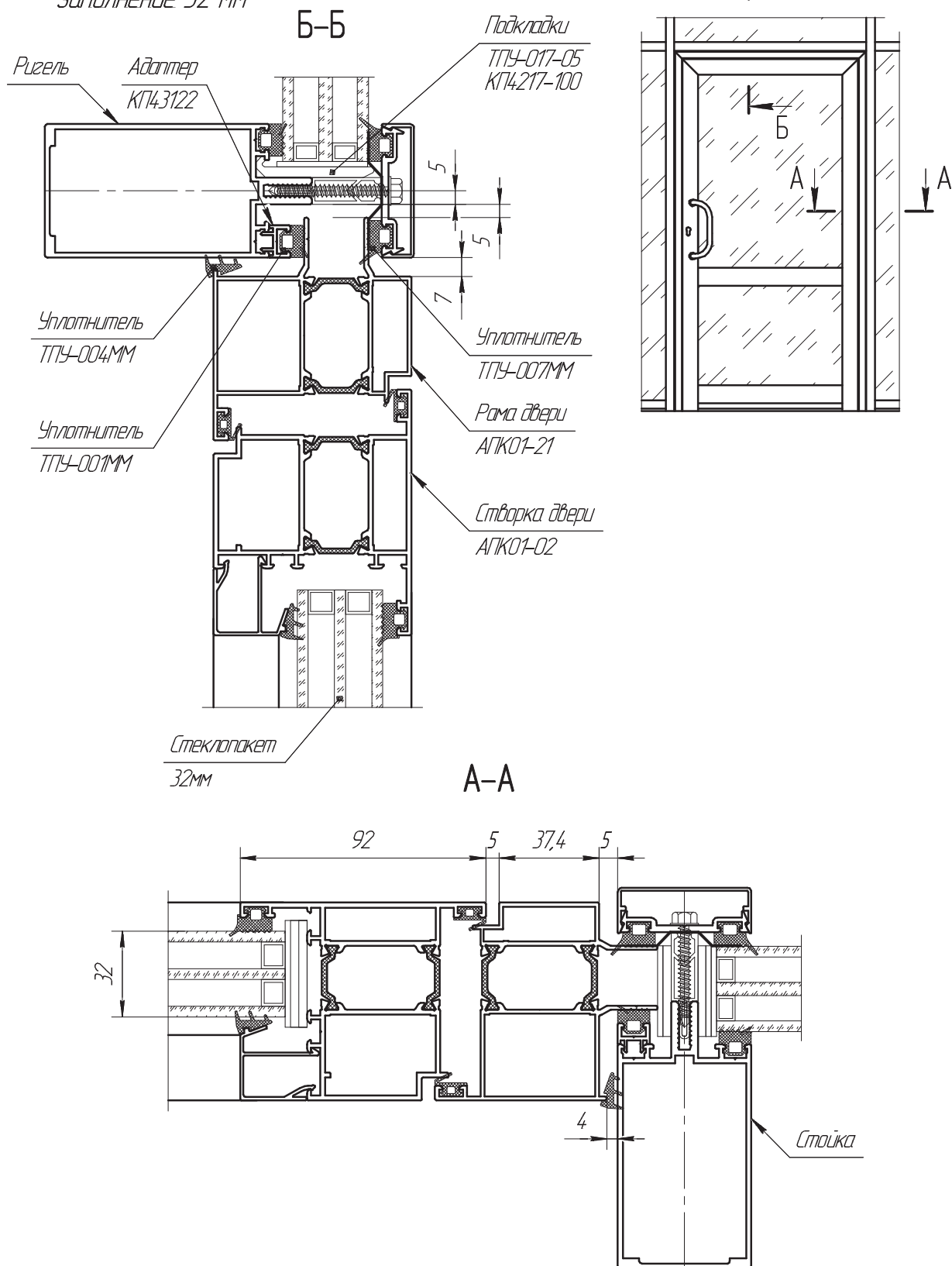


Встраивание двери системы АПК01 в систему ФС50
при помощи АПК01-21, открывание наружу
заполнение 24 мм

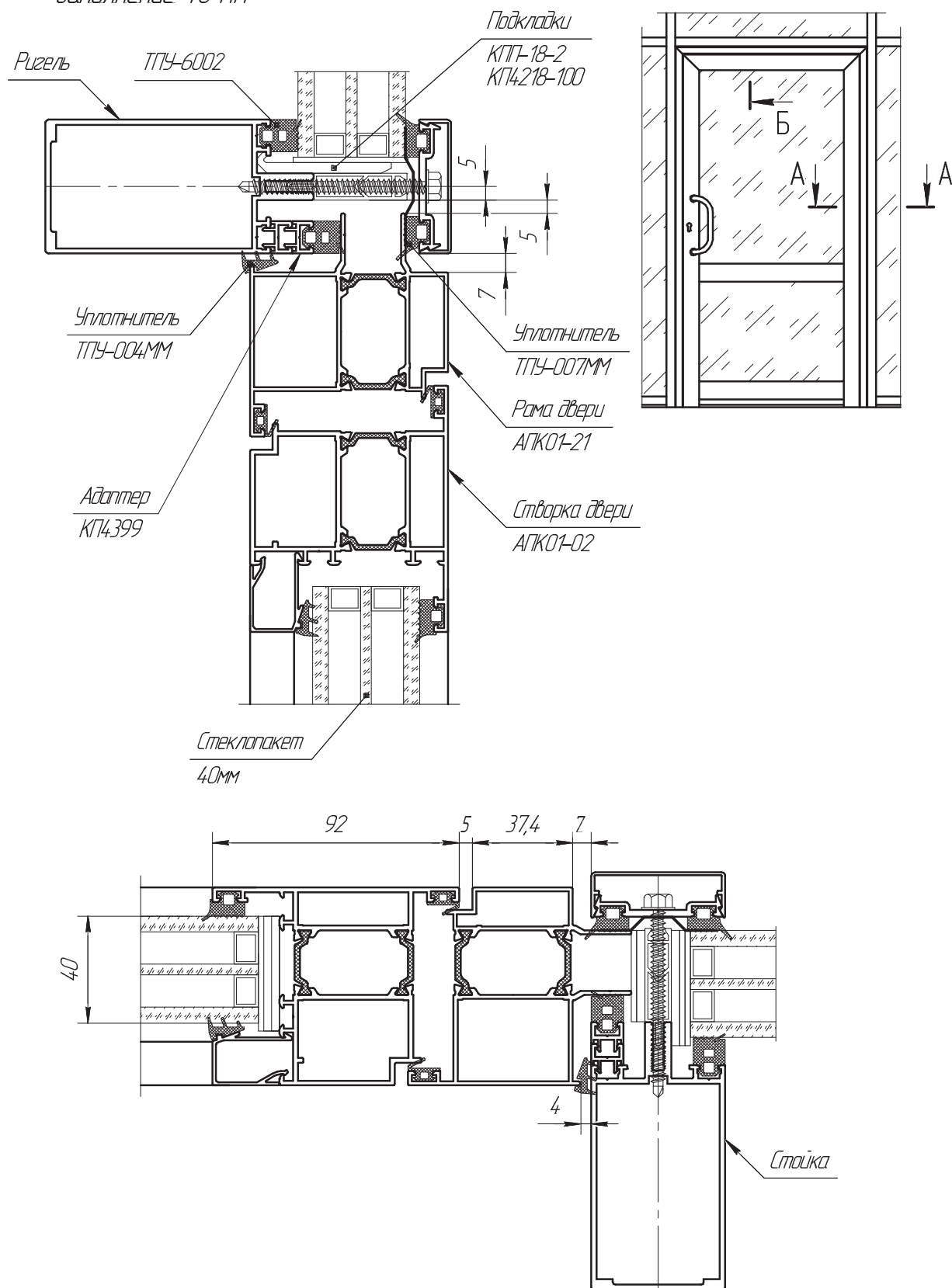


Двери системы АПК01. Встраивание в фасад

Встраивание двери системы АПК01 в систему ФС50
при помощи АПК01-21, открывание наружу
заполнение 32 мм



Встраивание двери системы АПК01 в систему ФС50
при помощи АПК01-21, открывание наружу
заполнение 40 мм

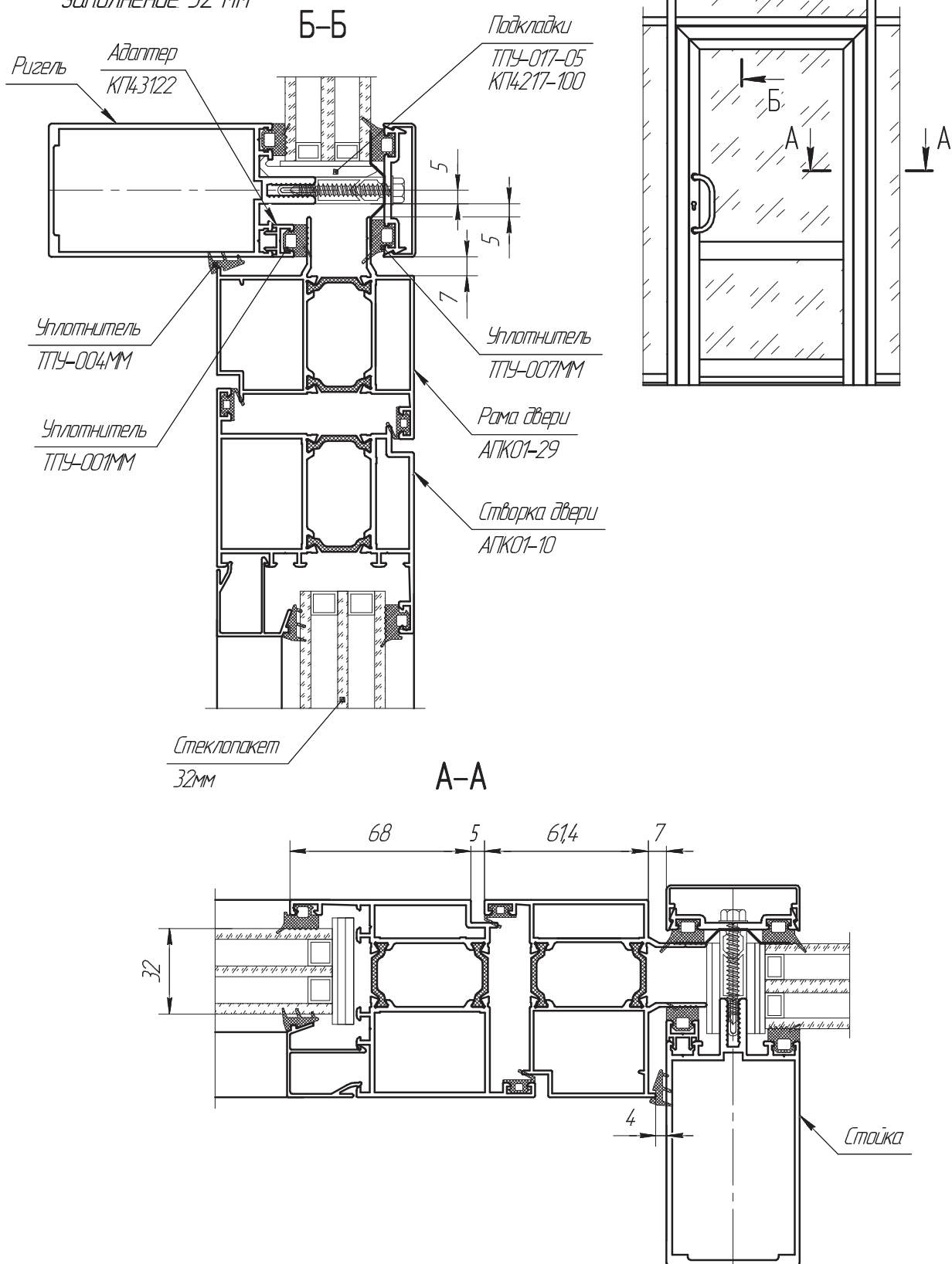


Двери системы АПК01. Встраивание в фасад

Встраивание двери системы АПК01 в систему ФС50
при помощи АПК01-29, открывание внутрь
заполнение 24 мм

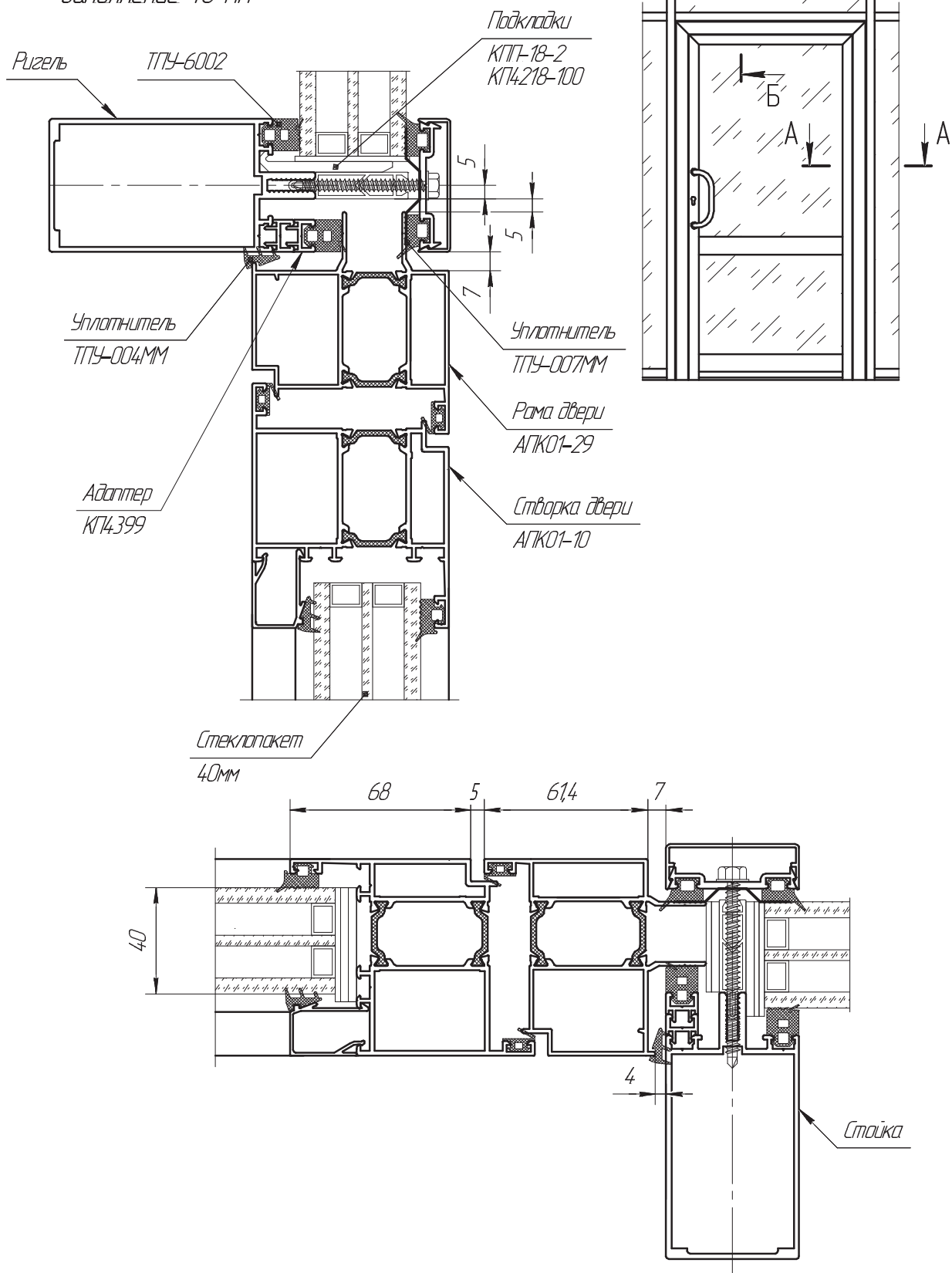


Встраивание двери системы АПК01 в систему ФС50 при помощи АПК01-29, открывание внутрь
заполнение 32 мм

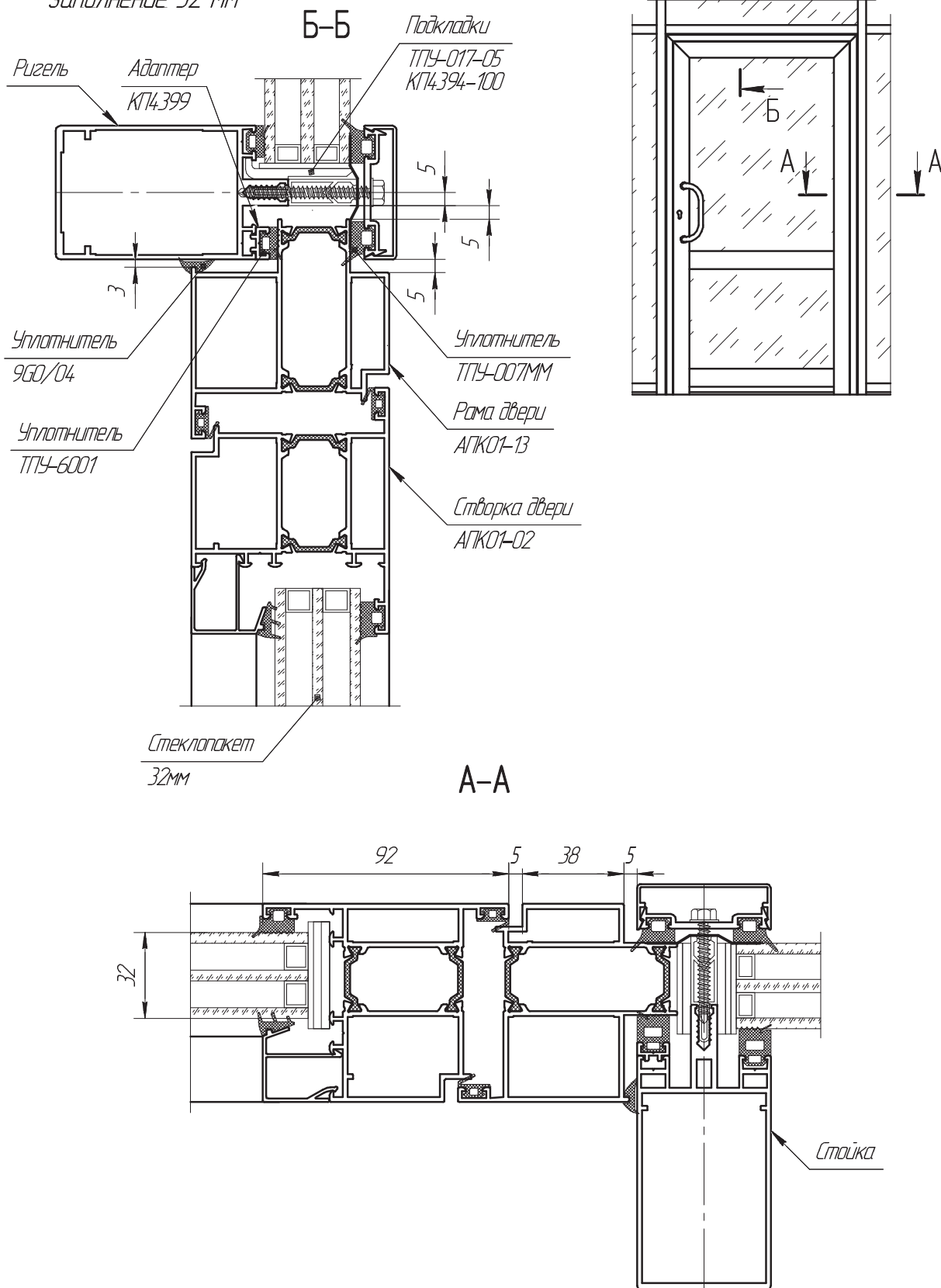


Двери системы АПК01. Встраивание в фасад

Встраивание двери системы АПК01 в систему ФС50 при помощи АПК01-29, открывание внутрь
заполнение 40 мм

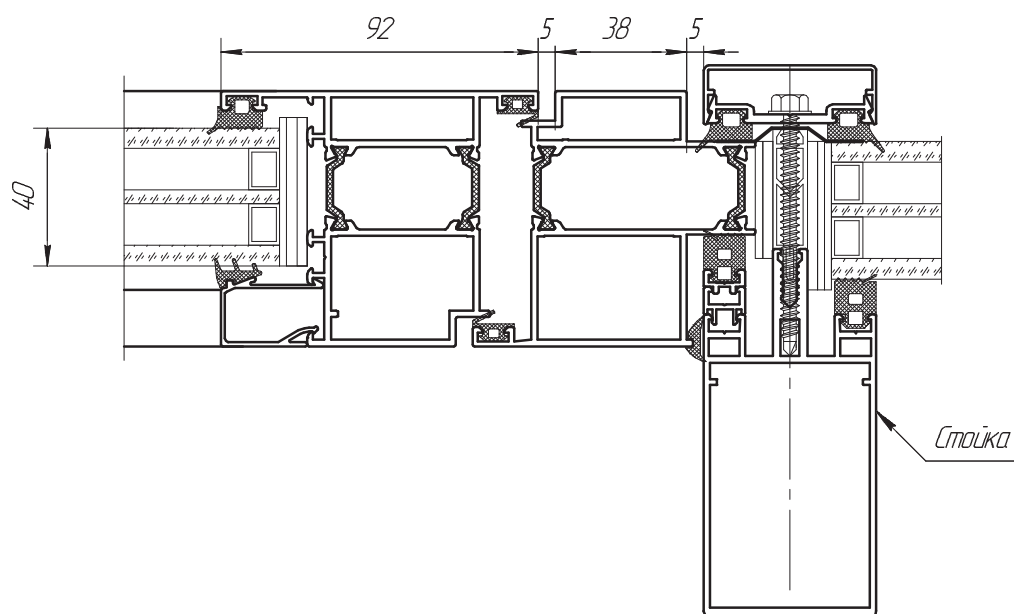
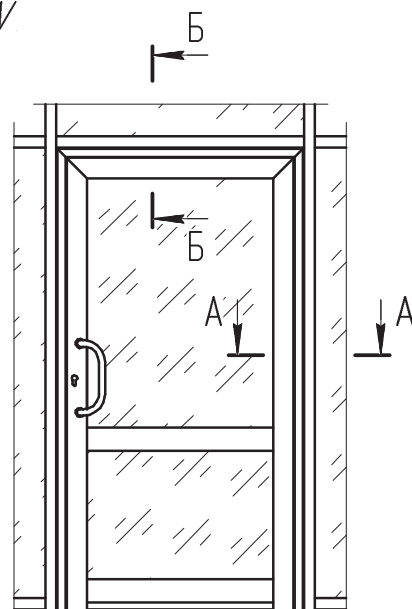
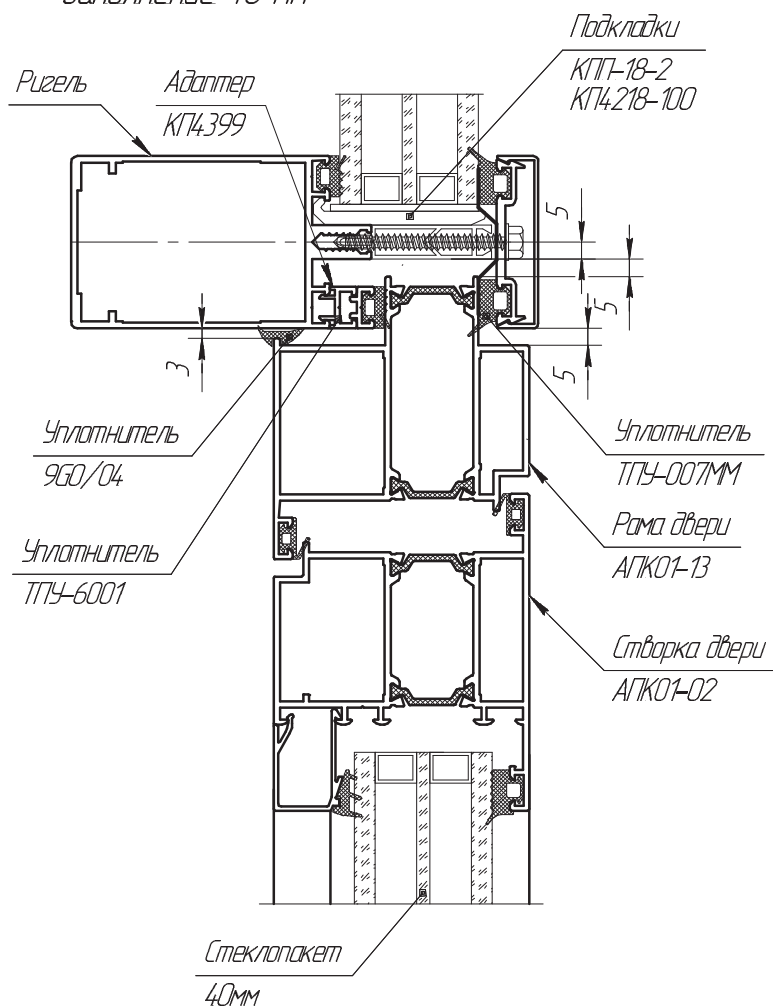


Встраивание двери системы АПК01 в систему ФС50V
при помощи АПК01-13, открывание наружу
заполнение 32 мм

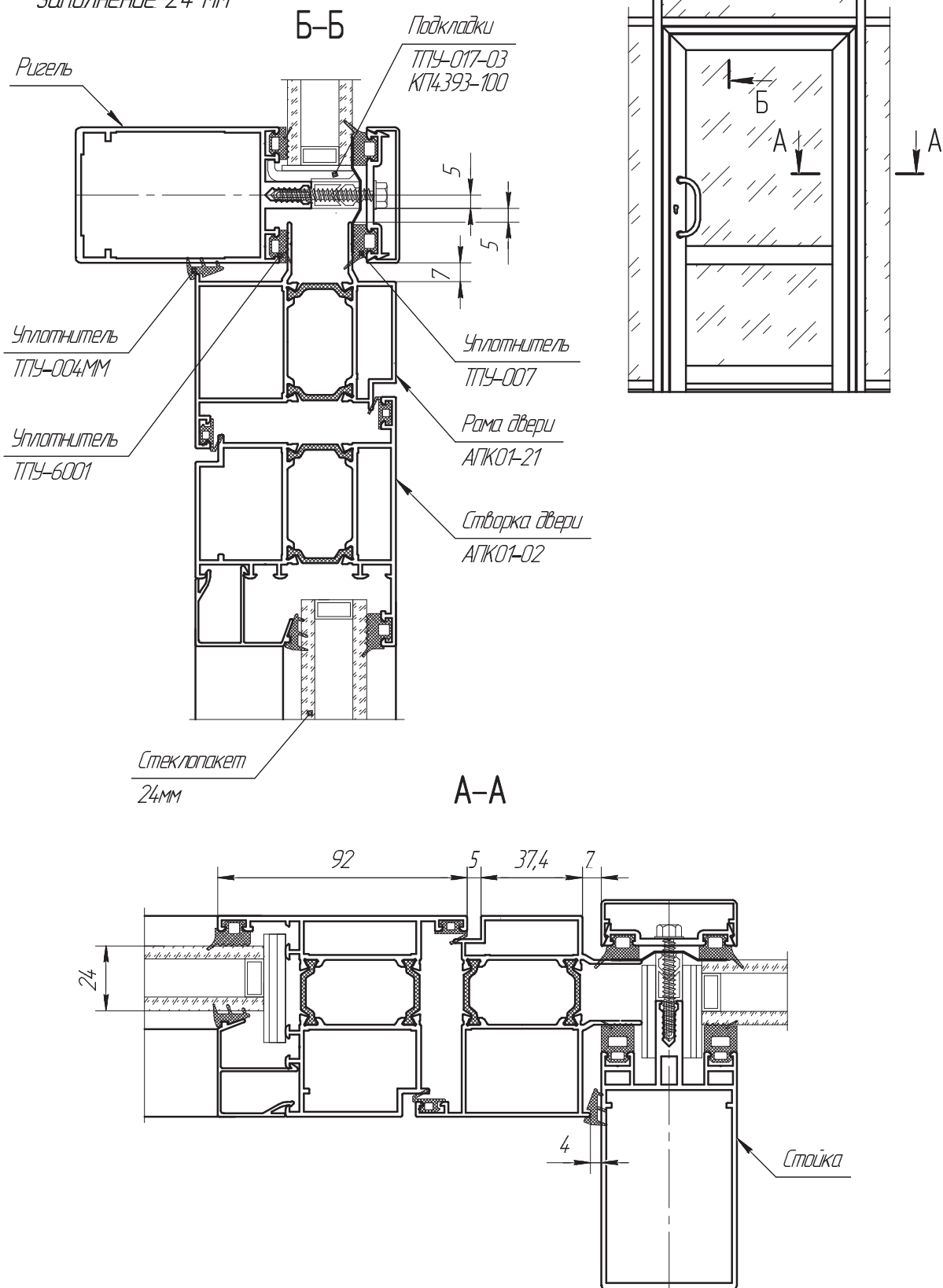


Двери системы АПК01. Встраивание в фасад

Встраивание двери системы АПК01 в систему ФС50V при помощи АПК01-13, открывание наружу, заполнение 40 мм

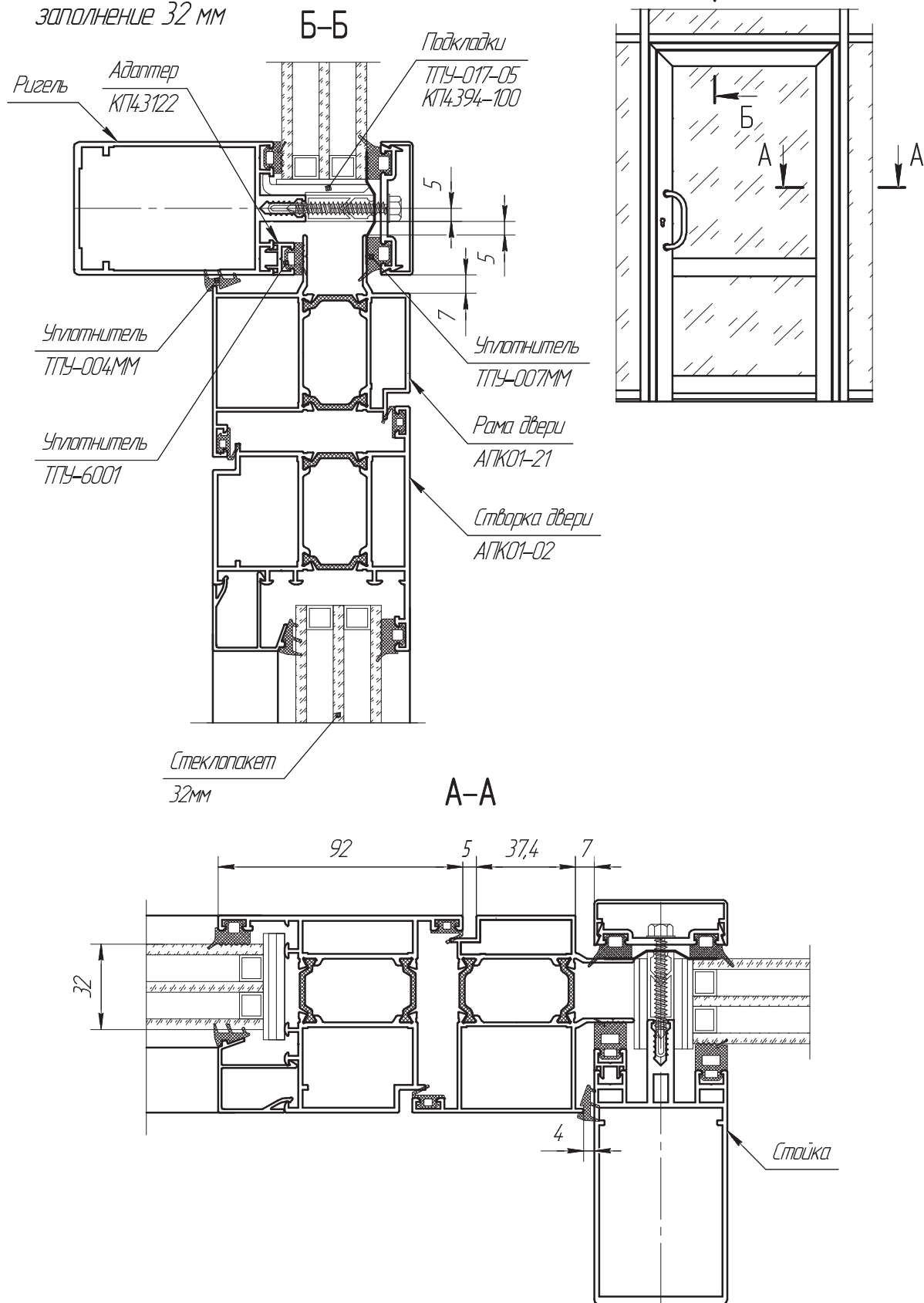


Встраивание двери системы АПК01 в систему ФС50V
при помощи АПК01-21, открывание наружу
заполнение 24 мм

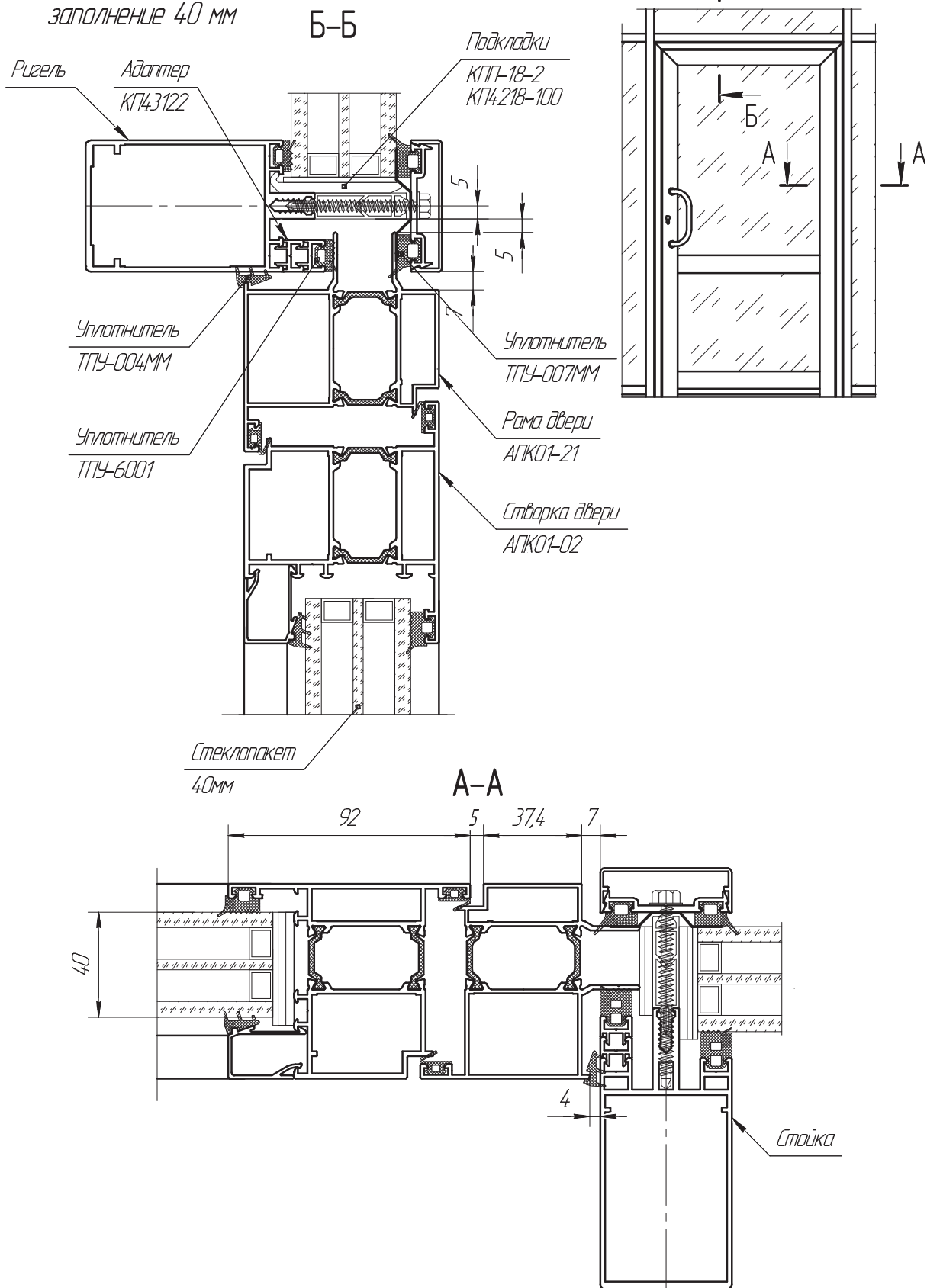


Двери системы АПК01. Встраивание в фасад

Встраивание двери системы АПК01 в систему ФС50V
при помощи АПК01-21, открывание наружу
заполнение 32 мм

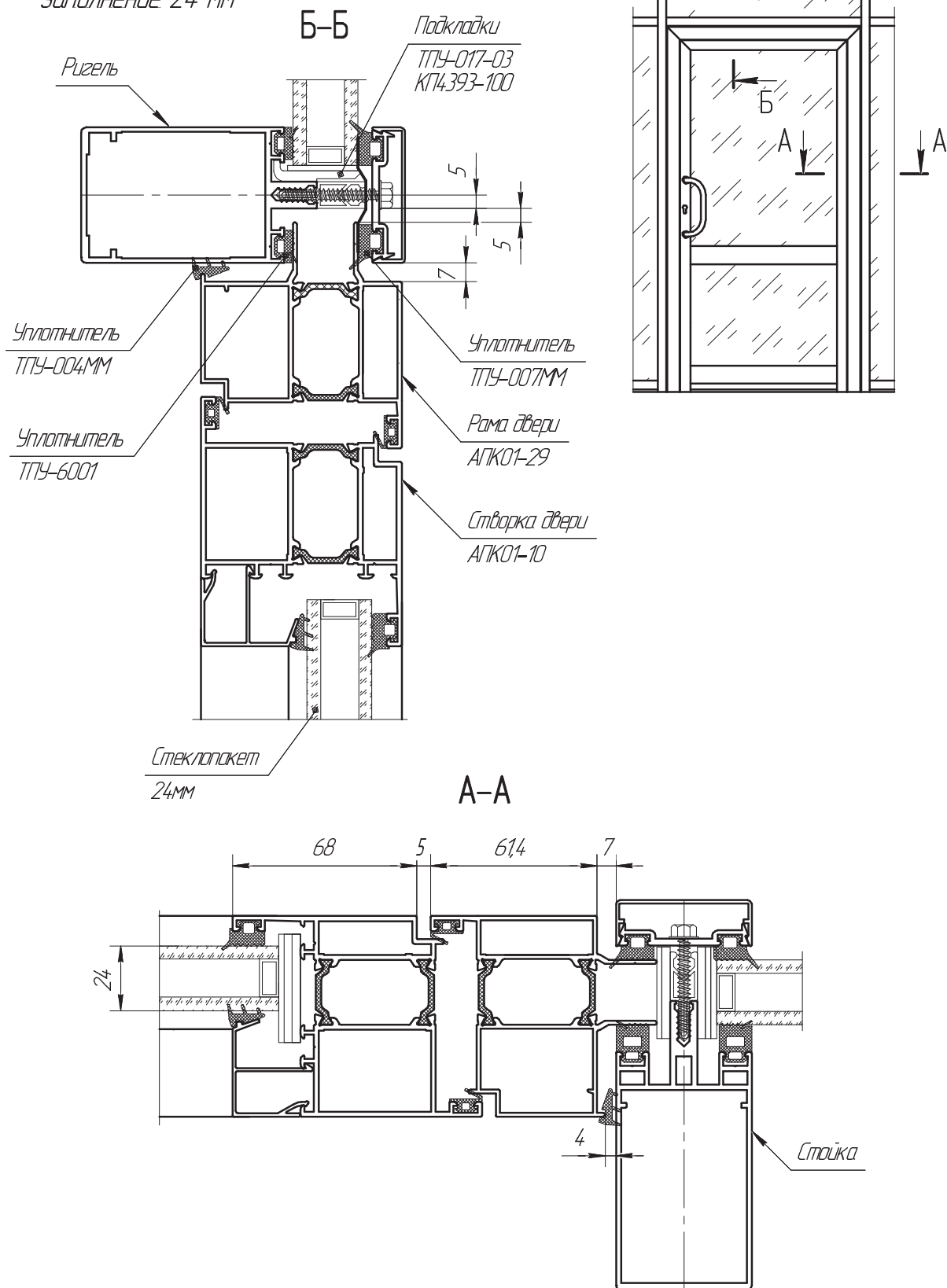


Встраивание двери системы АПК01 в систему ФС50V
при помощи АПК01-21, открывание наружу
заполнение 40 мм

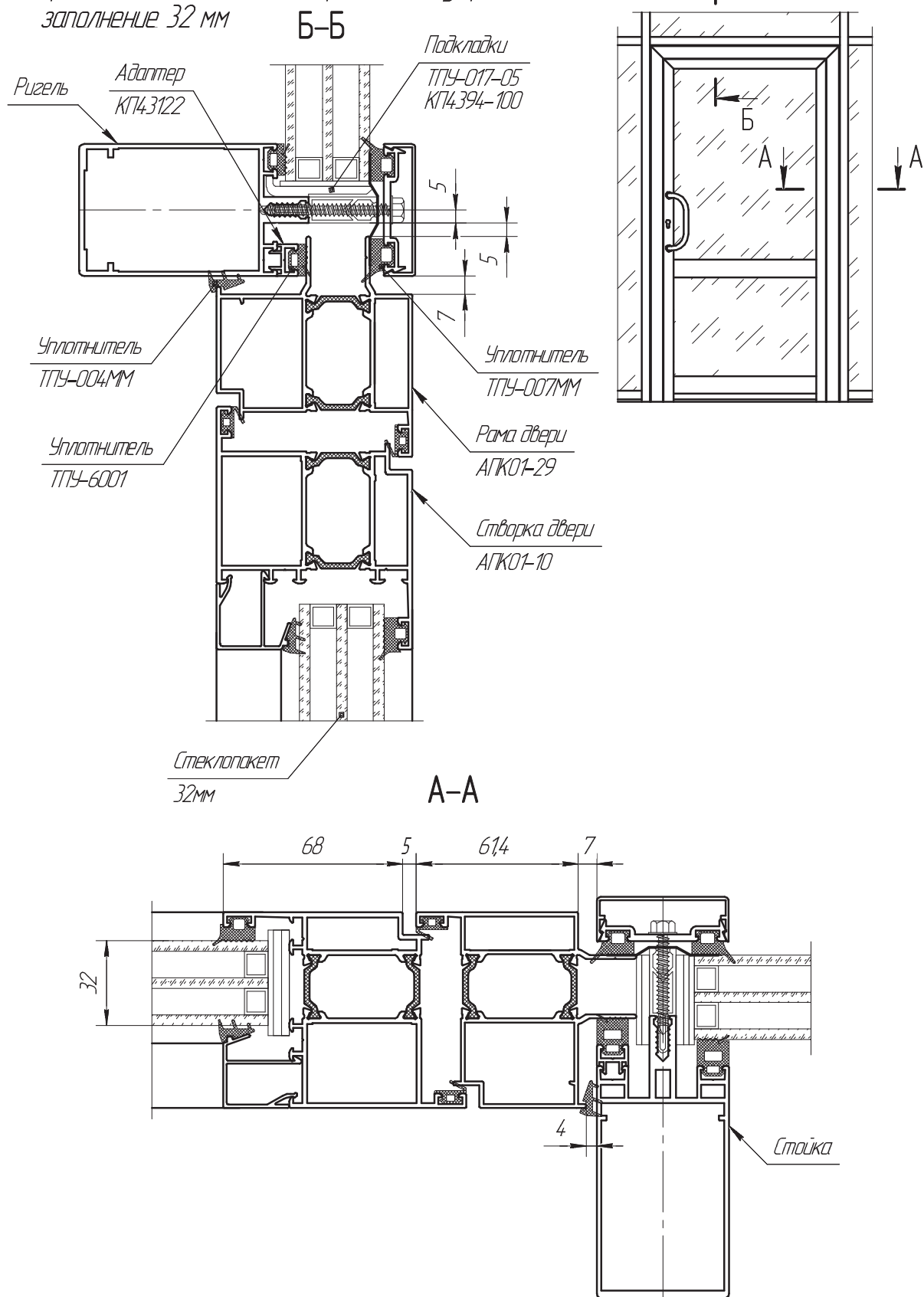


Двери системы АПК01. Встраивание в фасад

Встраивание двери системы АПК01 в систему ФС50V при помощи АПК01-29, открывание внутрь
заполнение 24 мм

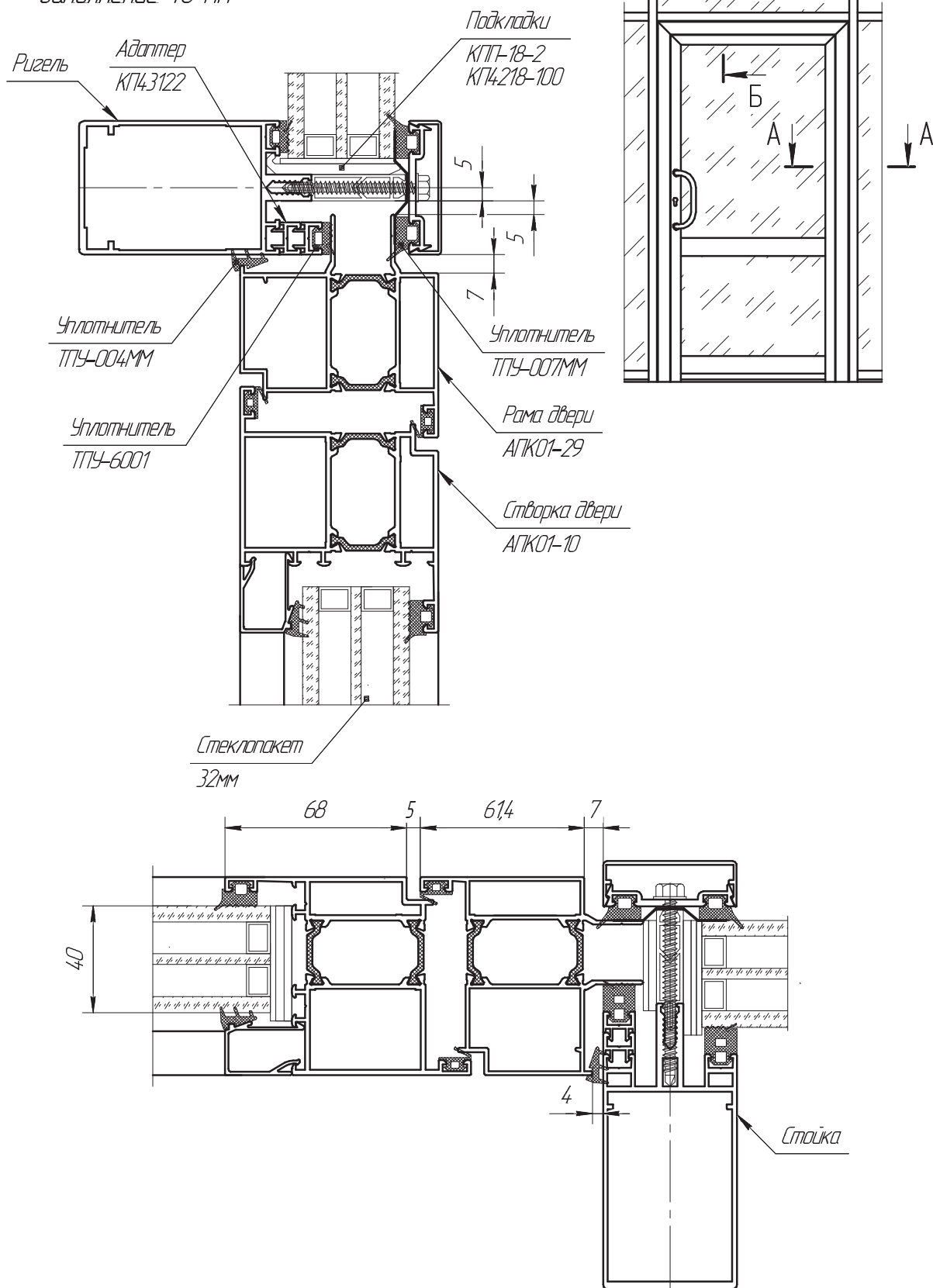


Встраивание двери системы АПК01 в систему ФС50V
при помощи АПК01-29, открывание внутрь
заполнение 32 мм

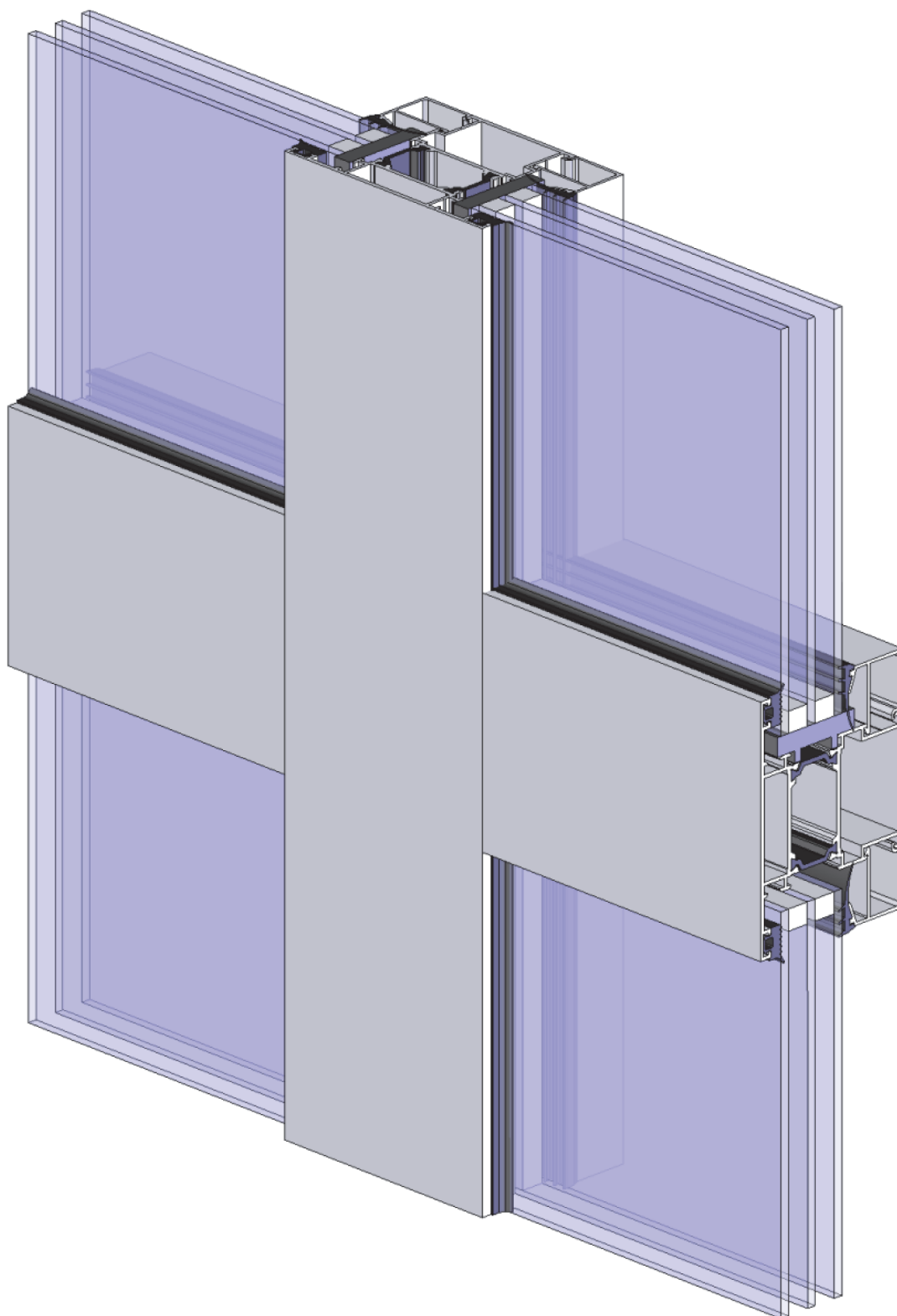


Двери системы АПК01. Встраивание в фасад

Встраивание двери системы АПК01 в систему ФС50V при помощи АПК01-29, открывание внутрь
заполнение 40 мм

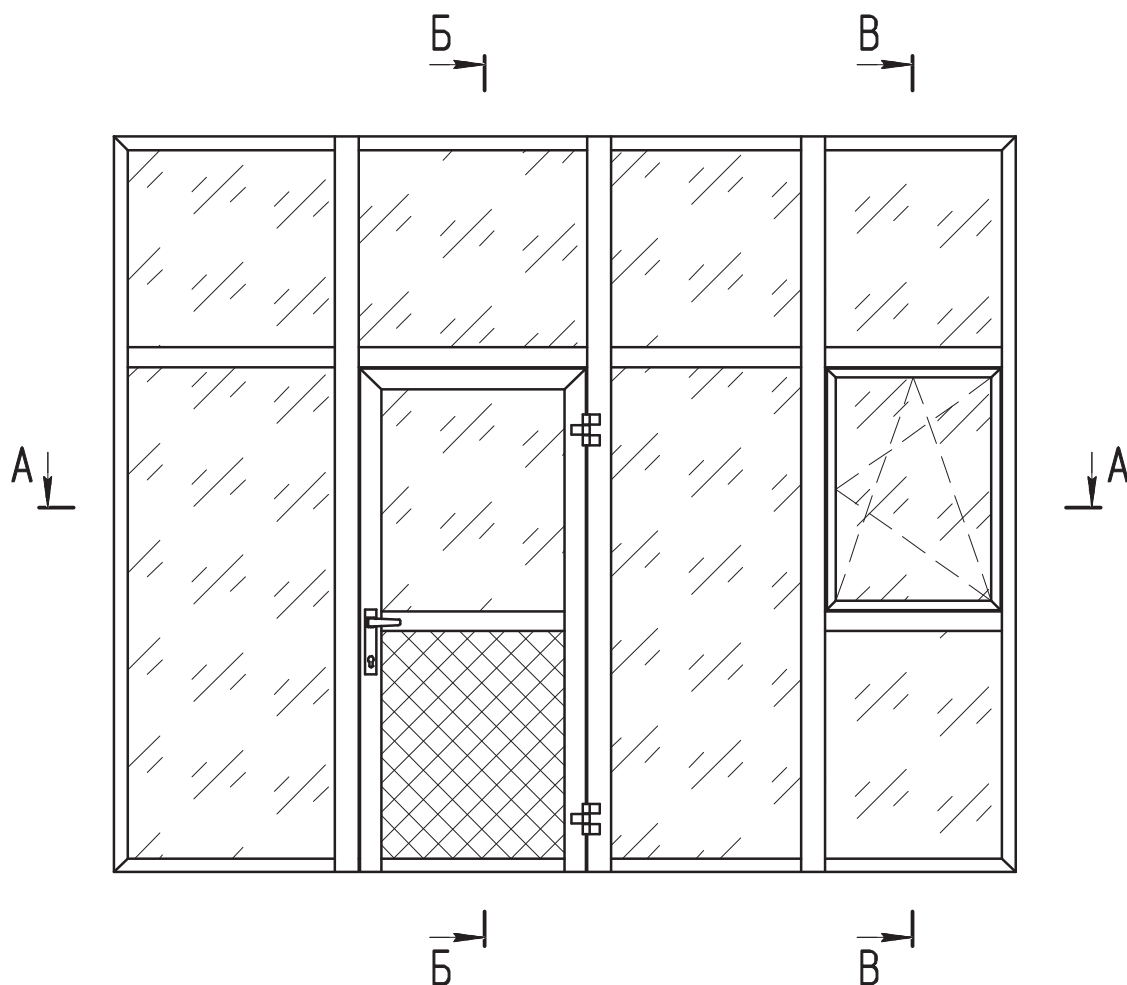


Витражи системы АПК01



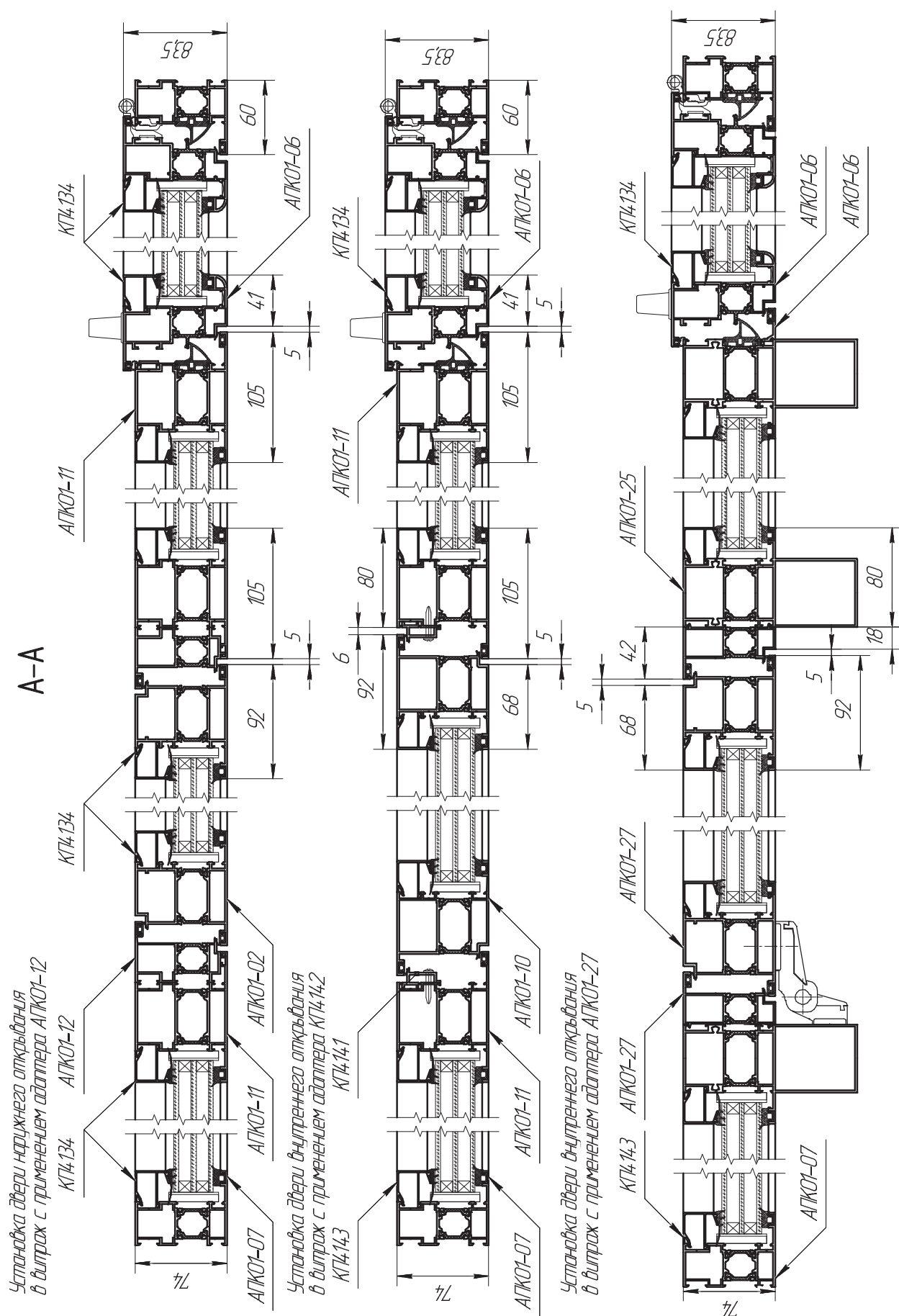
Витражи системы АПК01

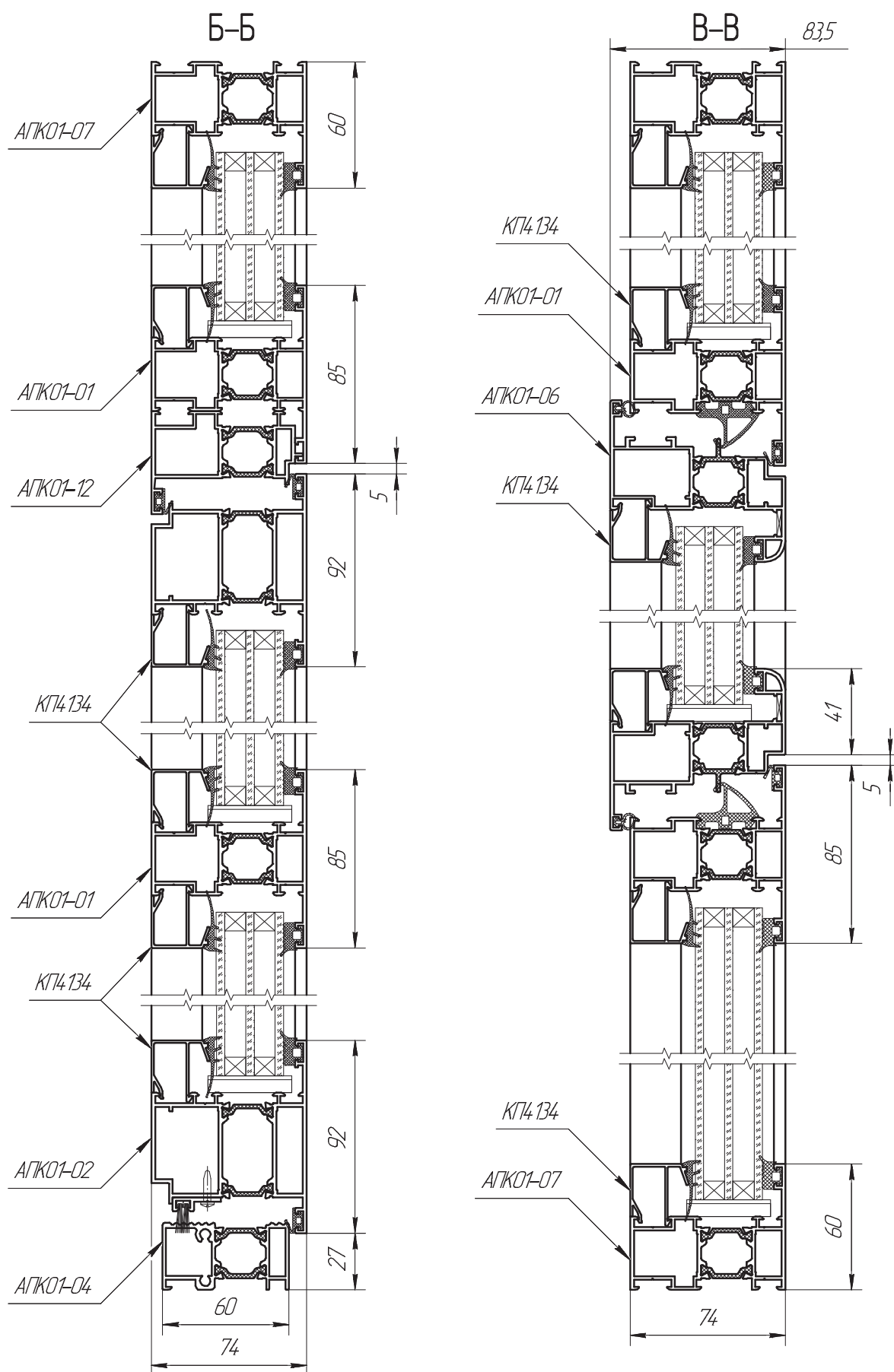
*Витраж с дверью и оконной створкой
вариант с открыванием двери наружу*



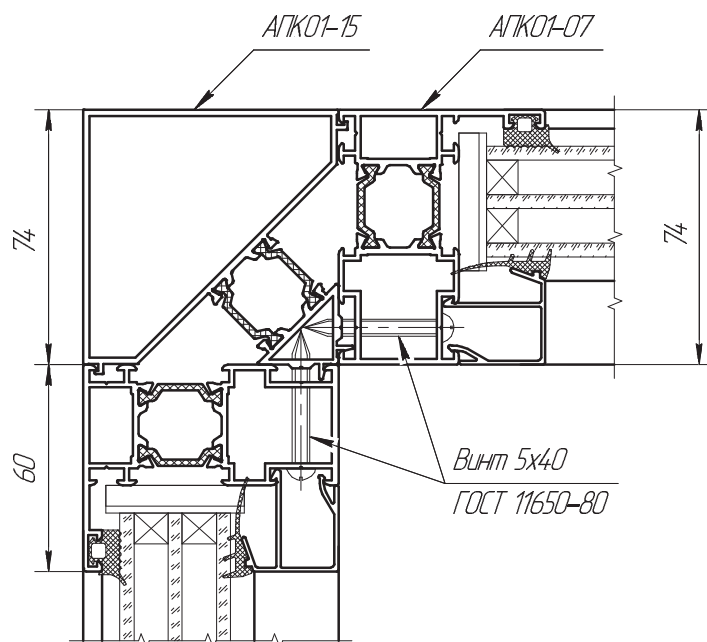
Витражи системы АПК01. Конструкции

Витражи системы АПК01. Конструкции

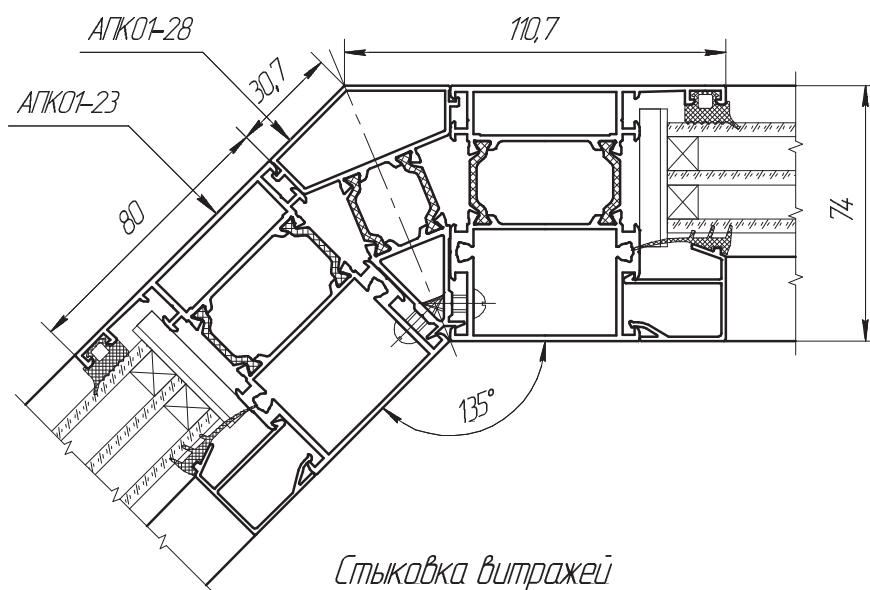




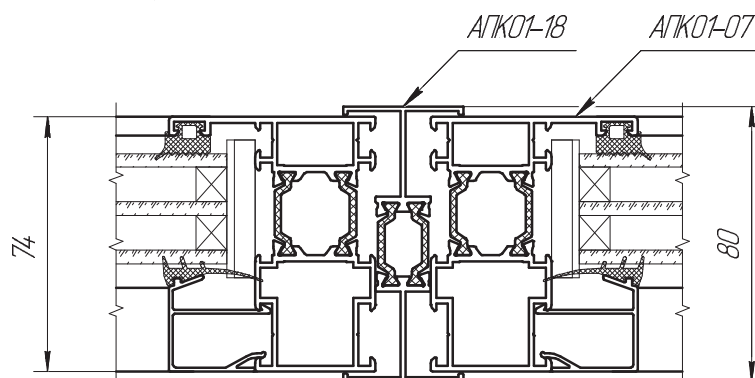
Заворот витража на 90°



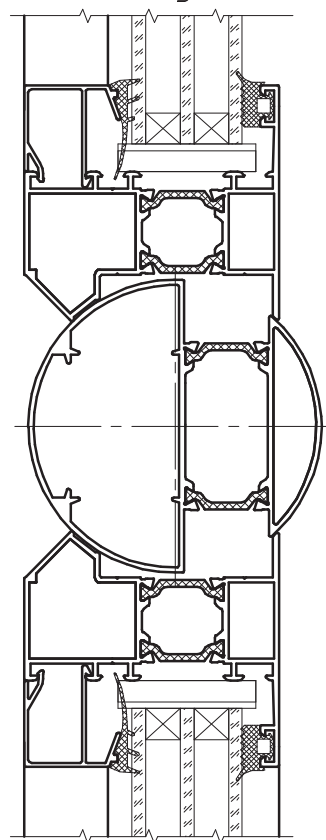
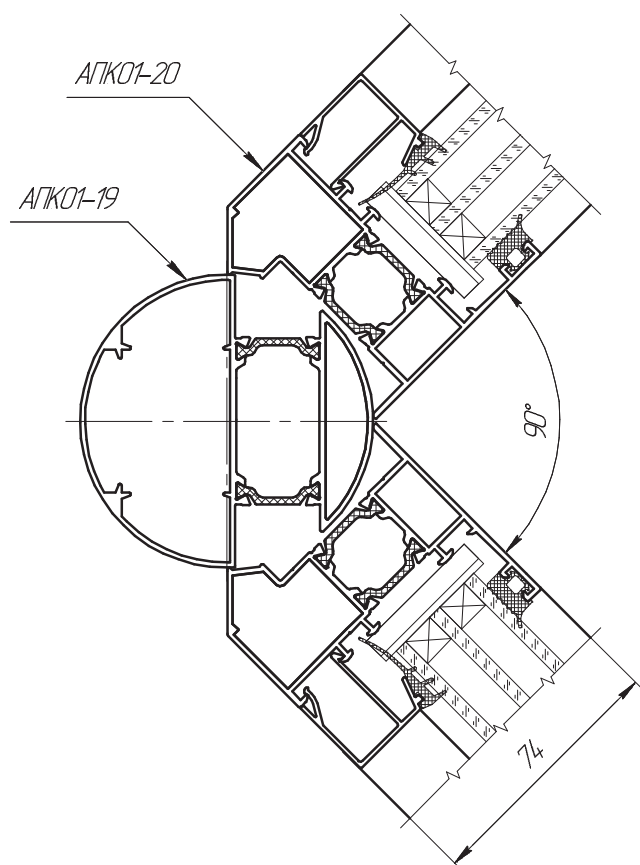
Заворот витража на 135°



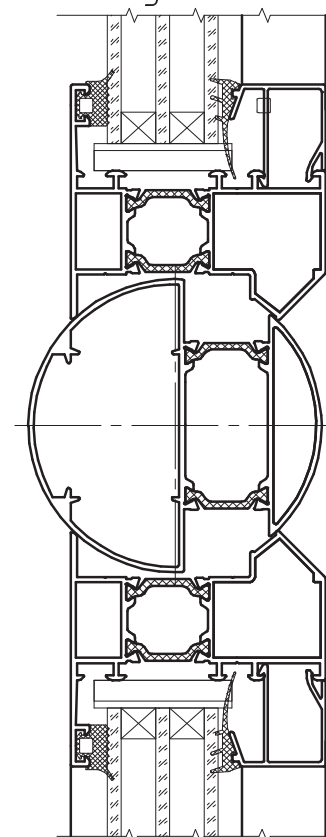
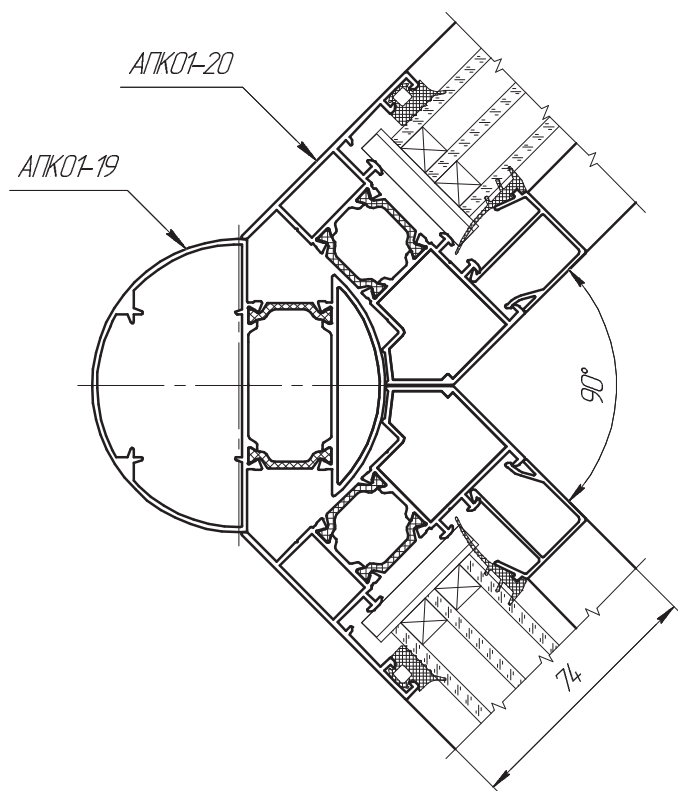
Стыковка витражей

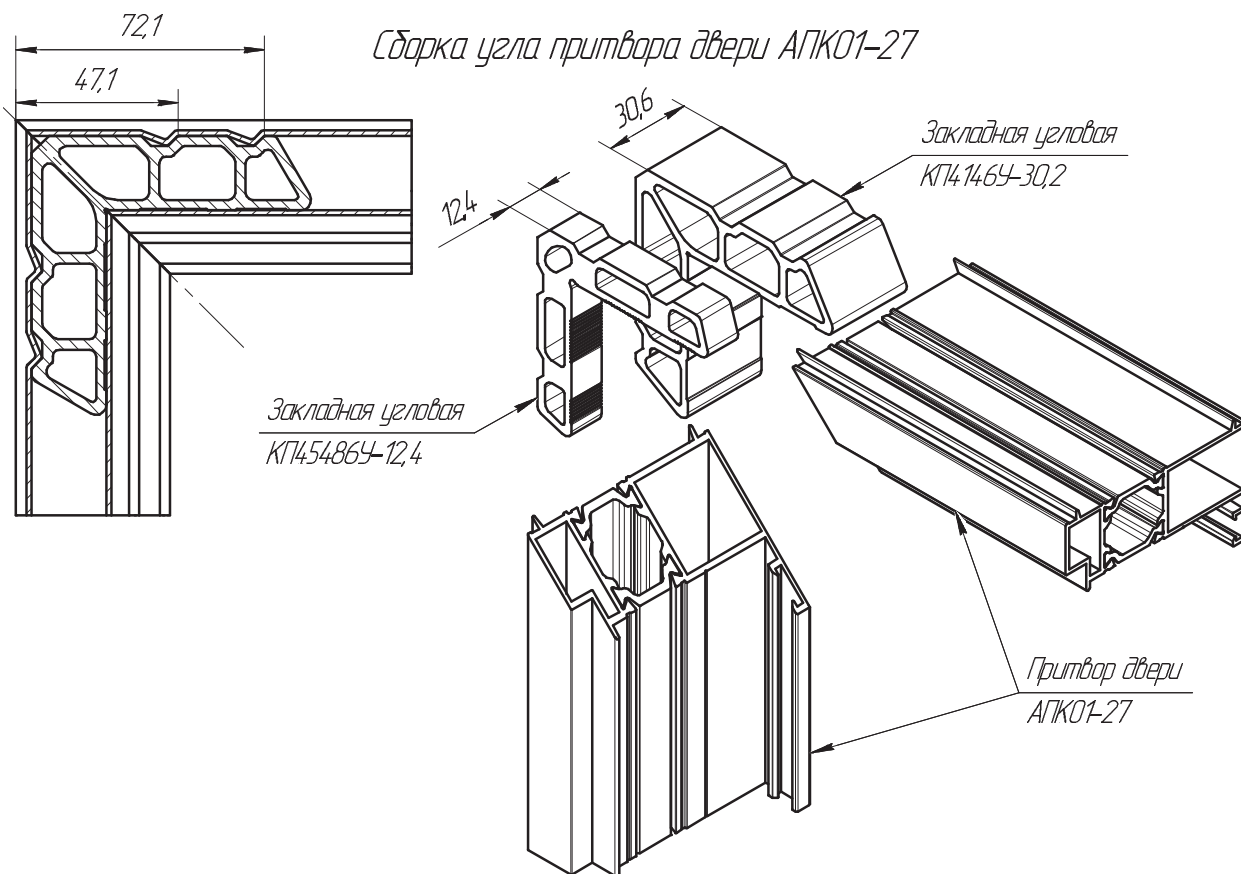


Внутренний заворот витража на произвольный угол

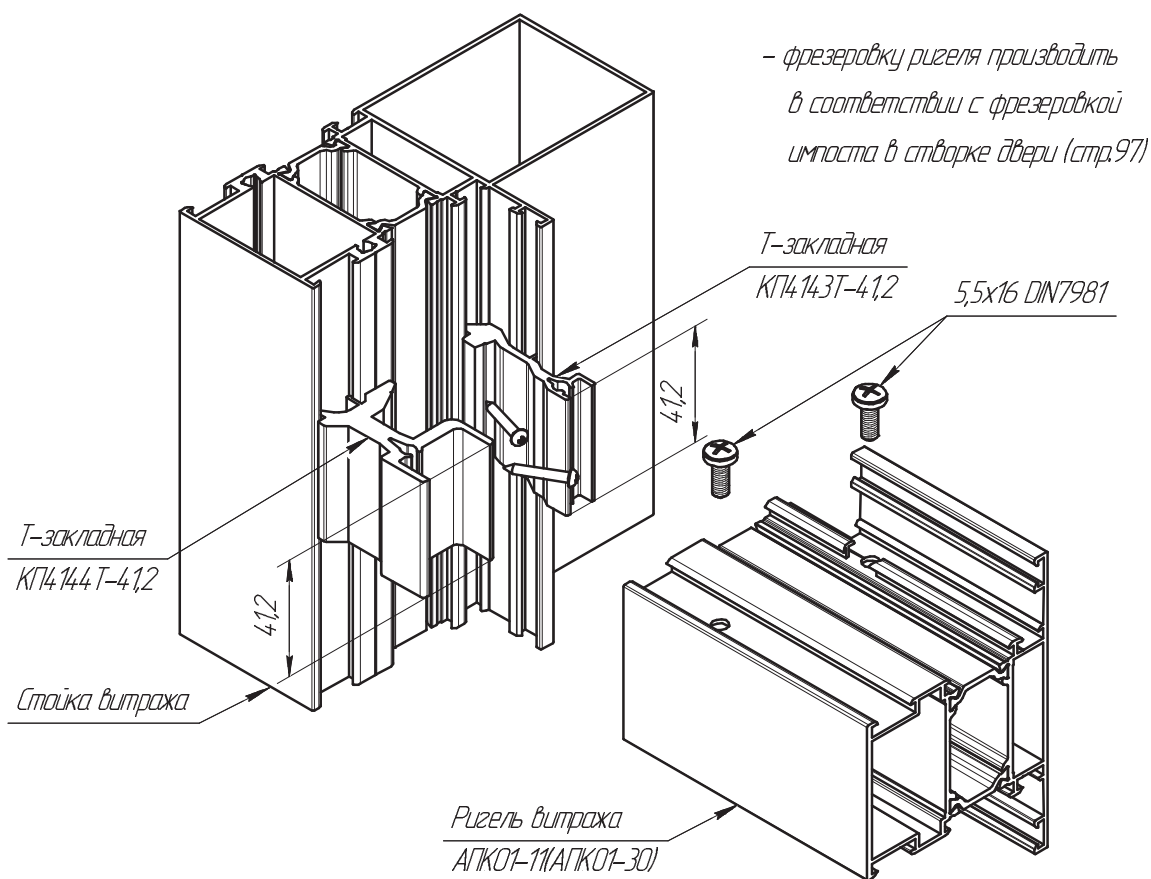


Наружный заворот витража на произвольный угол

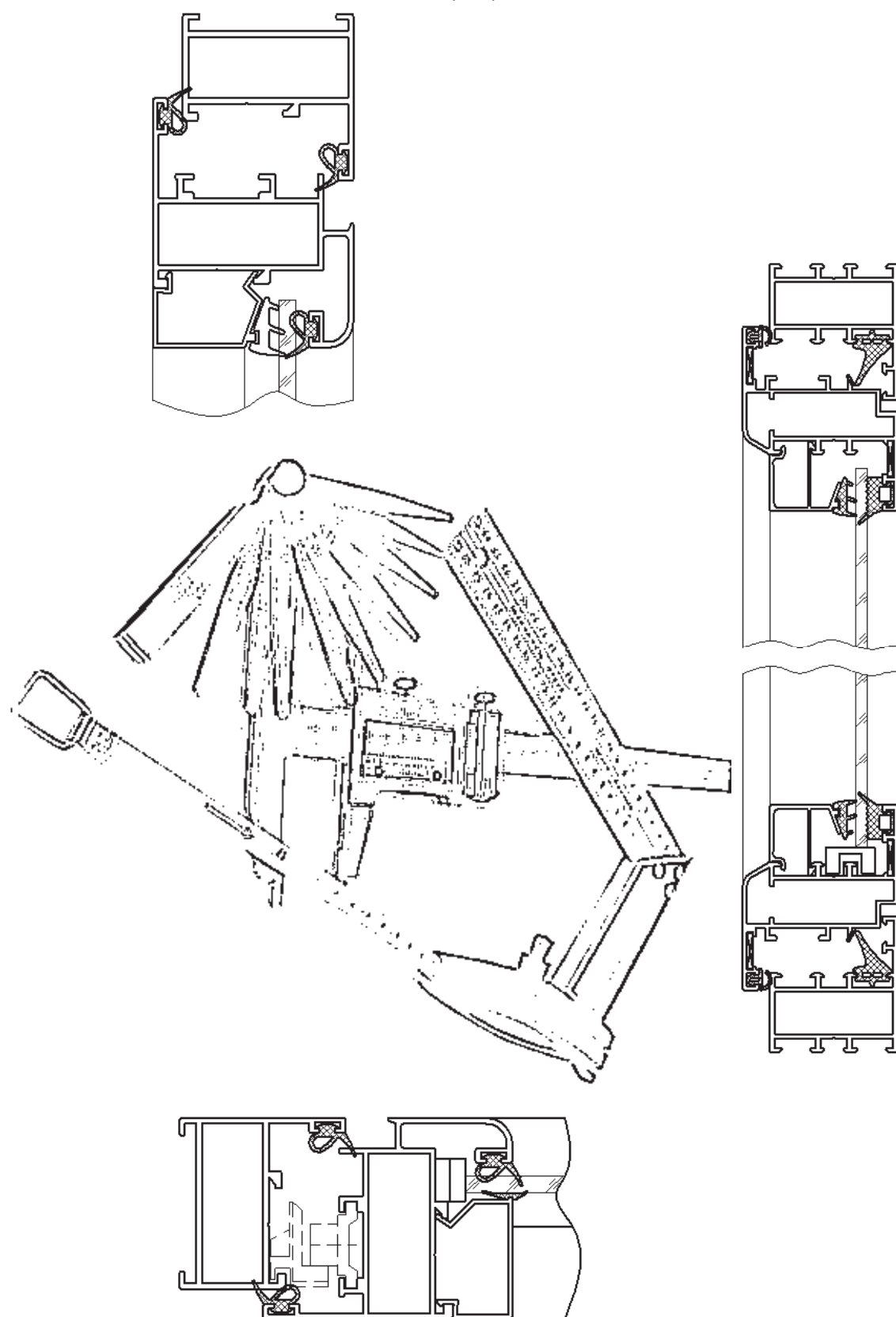




Сборка узла ригеля АПК01-11(АПК01-30) и стойки витража



Геометрические характеристики



Геометрические характеристики

Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения $см^2$	Вес 1 м.п., кг	$J_x, мм^4$	$W_x, мм^3$	$J_y, мм^4$	$W_y, мм^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	АПКО1-01		100,6	7,131	1,766	18,89	4,44	42,02	9,34
2	АПКО1-02		105,3	8,206	2,056	36,95	7,49	49,74	11,36
3	АПКО1-03		99,41	7,589	1,888	27,4	6,9	45,9	12,09
4	АПКО1-04		67,6	5,333	1,266	5,7	3,34	17,96	5,76
5	АПКО1-05		79,12	5,12	1,2	5,78	2,13	25,56	7,22
6	АПКО1-06		109	7,38	1,793	19,87	5,04	54,82	12,3
7	АПКО1-07		94,65	6,54	1,594	12,7	3,19	37,13	8,69

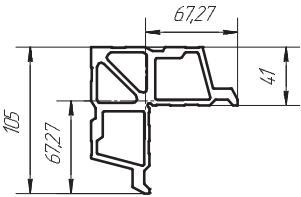
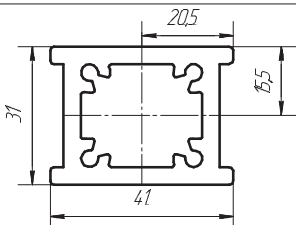
Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см ²	Вес 1 м/п, кг	$J_x, \text{мм}^4$	$W_x, \text{мм}^3$	$J_y, \text{мм}^4$	$W_y, \text{мм}^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	АПКО1-08		100,2	7,11	1,75	19,06	4,48	41,75	9,26
9	АПКО1-09		99,5	7,65	1,897	27,49	6,91	44,48	10,7
10	АПКО1-10		117,7	8,163	2,036	36,38	7,34	51,87	12,88
11	АПКО1-11		114,7	8,51	2,13	46,56	8,68	52,51	11,83
12	АПКО1-12		80,7	5,78	1,39	8,06	2,72	29,92	8,14
13	АПКО1-13		100,9	7,656	1,898	37,95	8,95	43,44	11,3
14	АПКО1-14		93,4	6,61	1,615	20,37	2,72	34,6	8,01

Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения см^2	Вес 1 мп, кг	$J_x, \text{мм}^4$	$W_x, \text{мм}^3$	$J_y, \text{мм}^4$	$W_y, \text{мм}^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	АПКО1-15		104,5	7,86	1,961	51,30	12,38	51,30	12,38
16	АПКО1-18		87,2	4,03	0,915	1,74	0,99	23,63	5,91
17	АПКО1-19		85	7,854	1,951	10,26	4,934	10,67	85,33
18	АПКО1-20		93,23	6,224	1,51	13,31	3,32	35,42	8,24
19	АПКО1-21		101	6,947	1,702	28,72	6,75	37,88	9,82
20	АПКО1-22		94,12	6,718	1,644	15,32	3,73	34,68	8,06
21	АПКО1-23		108,56	8,37	2,09	38,45	7,72	48,62	11,6

Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см ²	Вес 1 м.п., кг	$J_x, \text{мм}^4$	$W_x, \text{мм}^3$	$J_y, \text{мм}^4$	$W_y, \text{мм}^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	АПКО1-24		175,96	13,483	3,487	313,85	35,14	86,73	21,16
23	АПКО1-25		150,12	11,631	2,976	57,19	11,34	194,25	25,12
24	АПКО1-26		91,8	7,826	1,945	29,35	10,67	43,17	10,85
25	АПКО1-27		84,8	5,241	1,244	6,19	2,21	28,16	7,5
26	АПКО1-28		77,79	5,373	1,279	10,62	3,04	20,47	5,01
27	АПКО1-29		98,4	7,01	1,726	28,99	6,8	36,33	8,51

Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения $см^2$	Вес 1 м.п., кг	$J_x, мм^4$	$W_x, мм^3$	$J_y, мм^4$	$W_y, мм^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	КП1225		140	2,646	0,717	2,56	0,95	55,2	8,1
29	КП4 127		23,7	0,585	0,158	0,02	0,04	0,27	0,21
30	КП4 134		35,6	1,21	0,328	1,09	0,59	1	0,61
31	КП4 142		109,2	13,04	3,533	88,99	14,92	88,99	14,92
32	КП4 143		49,13	2,38	0,645	0,2	0,33	5,13	1,88
33	КП4 144		55,12	5,34	1,447	8,54	3,2	3,86	2,3
34	КП4 145		44	1,3	0,352	1,19	0,61	1,65	0,74

Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см ²	Вес 1 м/п, кг	$J_x, \text{мм}^4$	$W_x, \text{мм}^3$	$J_y, \text{мм}^4$	$W_y, \text{мм}^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	КП4 146		58,9	2,38	3,14	62,8	11,77	62,8	11,77
36	КП4 1185		31,24	0,854	0,231	0,69	0,43	0,08	0,1
37	КП4 1186		28,36	0,719	0,195	0,03	0,06	0,58	0,4
38	КП4 1187		26,22	0,743	0,201	0,25	0,22	0,26	0,18
39	КП4 1221		34,5	1,07	0,289	0,94	0,54	0,62	0,59
40	КП4 511		39,64	0,635	0,172	0,009	0,04	0,205	0,21
41	КП4 512		23,8	0,855	0,231	0,12	0,14	0,36	0,35

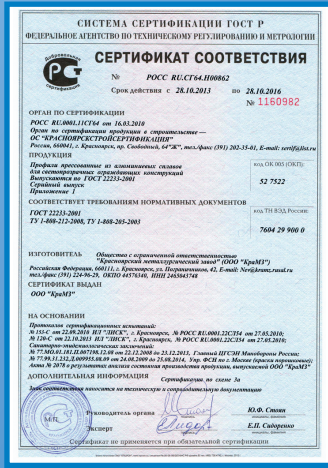
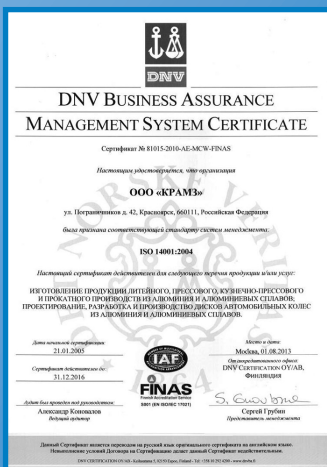
Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения $см^2$	Вес 1 м.п., кг	$J_x, мм^4$	$W_x, мм^3$	$J_y, мм^4$	$W_y, мм^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	КП4528		123	22,5	6,075	175,36	26,07	175,36	26,07
43	КП4543		50,6	5,75	1,55	7,3	4,71	9,71	4,74



Для заметок

КРАСНОЯРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД

**COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001:2008 =
=ISO 14001:2004 =**



Общество с ограниченной ответственностью
«КРАСНОЯРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД»
660111, Россия, г. Красноярск, ул. Пограничников, 42
тел./факс: (391) 256-40-70, 256-35-88
www.kramz-trade.ru