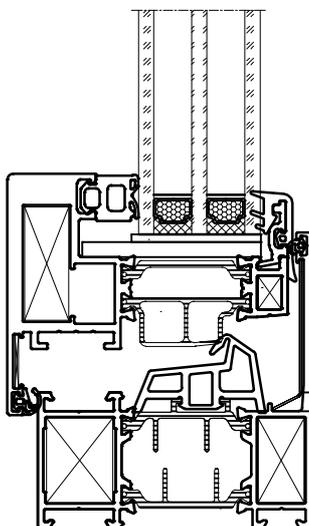


# Скрытая створка серии ТПТ-72



*GREEN*

*ARCHITECTURE  
PRINCIPLES*



## СОДЕРЖАНИЕ

<u>Раздел 1. Описание</u>	
Описание системы	01-01
<u>Раздел 2. Номенклатура</u>	
Номенклатура алюминиевых профилей.	02-01
Номенклатура комплектующих.	02-10
Номенклатура фурнитуры.	02-03
<u>Раздел 3. Применяемость профилей</u>	
Карта применяемости угловых закладных.	03-01
Карта применяемости закладных для Т-соединения.	03-02
<u>Раздел 4. Применяемые заполнения</u>	
Варианты заполнений	04-01
<u>Раздел 5. Основные сечения</u>	
Одностворчатое окно в проем	05-01
Одностворчатое окно в витраже ТП-50300	05-02
Двухстворчатое окно в проем	05-03
Одностворчатое окно с глухой частью в проем	05-04
<u>Раздел 6. Мех. обработка профилей и сборка конструкций.</u>	
Мех. обработка нижнего ригеля створки под дренажные пазы и отверстия.	06-01
Вентиляционные отверстия и отверстия под нагельное соединение.	06-02
Мех. обработка профилей для установки ручки Sobinco серии 3000.	06-03
<u>Раздел 7. Расчет конструкций.</u>	
Одностворчатое окно в проем	07-01
Одностворчатое окно в витраже ТП-50300	07-03
Двухстворчатое окно в проем	07-05
Одностворчатое окно с глухой частью в проем	07-07
<u>Раздел 8. Габариты конструкции.</u>	
Максимальные габариты конструкции	08-01

## Описание системы

Настоящая серия разработана для создания оконных блоков в соответствии с СП 128.13330.2012 (Алюминиевые конструкции), ГОСТ 22233-2018 (Профили пресованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций.), ГОСТ 21519-2003 (Блоки оконные из алюминиевых сплавов).

В серии ТПТ-72 применяется наиболее технологически передовая сборка изделий с использованием современных угловых и Т-образных соединителей, которые позволяют производить сборку угла конструкции нагельми.

При сборке изделий требуются минимальные обработки.

Для оконных конструкций:

- пробиваются или сверлятся отверстия для нагельного крепления углов;
- вырубается пазы для выполнения дренажных отверстий и установки ручки.

В конструкции окна можно использовать фурнитурный комплект, использующий – европаз V.01 шириной 14/18 мм на раме и 15/20 на створке.

Усиленный профиль створки ТПТ-72.04.06 позволяет изготовить габаритные конструкции.

В серии ТПТ-72 принято следующее обозначение номенклатуры профилей и аксессуаров:

МП-XX.XX.XX



МП-XX.XX.XX  
МП — Вид серии

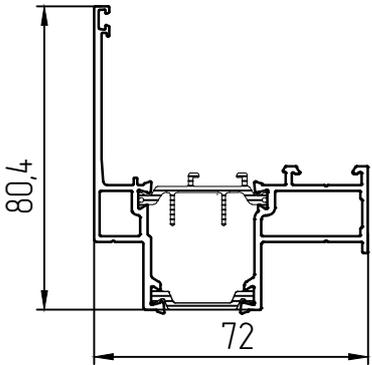
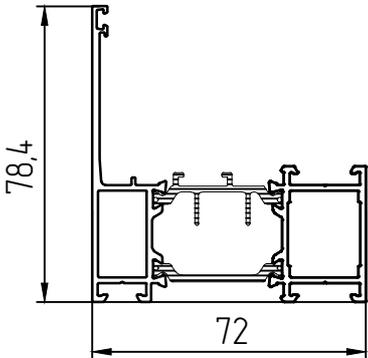
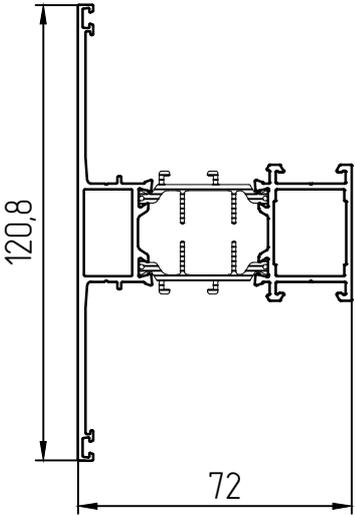
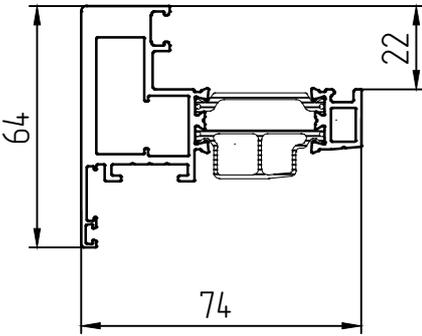
XX.XX — Наименование серии:  
72-базовая ширина профиля.

XX — Группы профилей:  
-08-закладные;  
-01,04-оконные профили;  
-10-штапики.

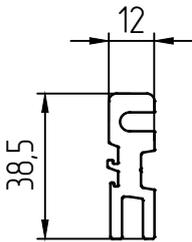
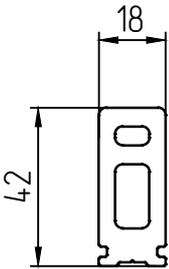
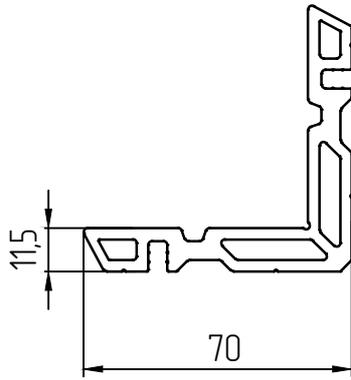
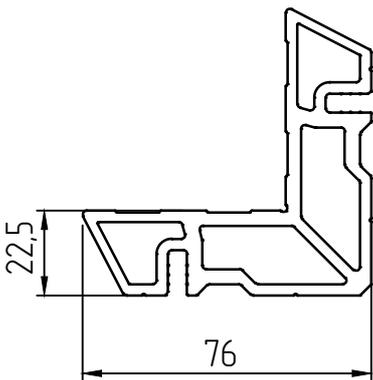
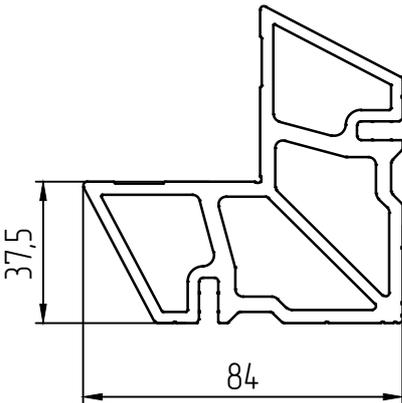
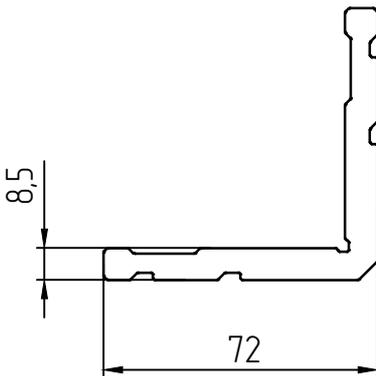
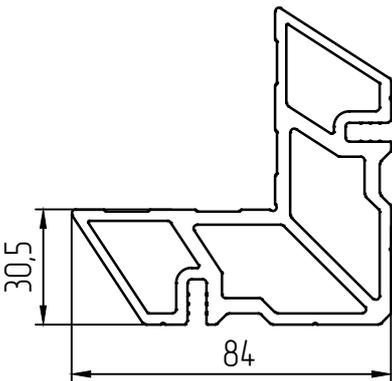
XX — Порядковые номера в группах.

Разработчик системы оставляет за собой право вносить дополнения и изменения, связанные с дальнейшим улучшением и развитием системы с целью повышения качества и технического уровня. Все права на материалы данного каталога принадлежат разработчику системы, запрещается их несанкционированное использование.

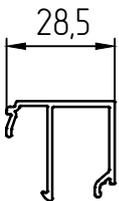
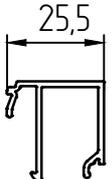
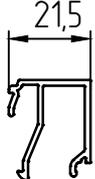
НОМЕНКЛАТУРА АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ

$\frac{I_x, \text{см}^4}{W_x, \text{см}^3}$	$\frac{I_y, \text{см}^4}{W_y, \text{см}^3}$	$\frac{i_x, \text{см}}{i_y, \text{см}}$	Наименование/ТПТ-72.01.07	$\frac{I_x, \text{см}^4}{W_x, \text{см}^3}$	$\frac{I_y, \text{см}^4}{W_y, \text{см}^3}$	$\frac{i_x, \text{см}}{i_y, \text{см}}$	Наименование/ТПТ-72.01.08
$\frac{15,4}{3,0}$	$\frac{29,45}{6,83}$	$\frac{1839}{2,543}$	Артикул для заказа/107723	$\frac{17,7}{3,3}$	$\frac{36,66}{8,69}$	$\frac{1916}{2,757}$	Артикул для заказа/107726
Рама окна в витраж				Рама окна в проем			
							
$\frac{I_x, \text{см}^4}{W_x, \text{см}^3}$	$\frac{I_y, \text{см}^4}{W_y, \text{см}^3}$	$\frac{i_x, \text{см}}{i_y, \text{см}}$	Наименование/ТПТ-72.01.09	$\frac{I_x, \text{см}^4}{W_x, \text{см}^3}$	$\frac{I_y, \text{см}^4}{W_y, \text{см}^3}$	$\frac{i_x, \text{см}}{i_y, \text{см}}$	Наименование/ТПТ-72.04.06
$\frac{34,72}{5,749}$	$\frac{42,69}{9,196}$	$\frac{2,486}{2,757}$	Артикул для заказа/107728	$\frac{15,75}{3,98}$	$\frac{30,97}{5,76}$	$\frac{157}{2,21}$	Артикул для заказа/107730
Импост рамы окна				Створка окна			
							

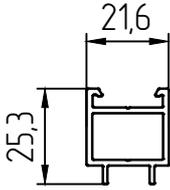
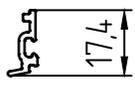
НОМЕНКЛАТУРА АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ

Наименование/ ТП-72.52	Артикул для заказа/107733	Наименование/ ТП-66112	Артикул для заказа/103019	Наименование/ ТП-45.08.02	Артикул для заказа/711038
Закладная для Т-соединения		Закладная для Т-соединения		Закладная для углового соединения	
					
Наименование/ ТП-45.08.04	Артикул для заказа/711040	Наименование/ ТП-45.08.05	Артикул для заказа/711041	Наименование/ ТП-5033	Артикул для заказа/102047
Закладная для углового соединения		Закладная для углового соединения		Закладная для углового соединения	
					
Наименование/ ТП-45.08.12	Артикул для заказа/107735				
Закладная для углового соединения					
					

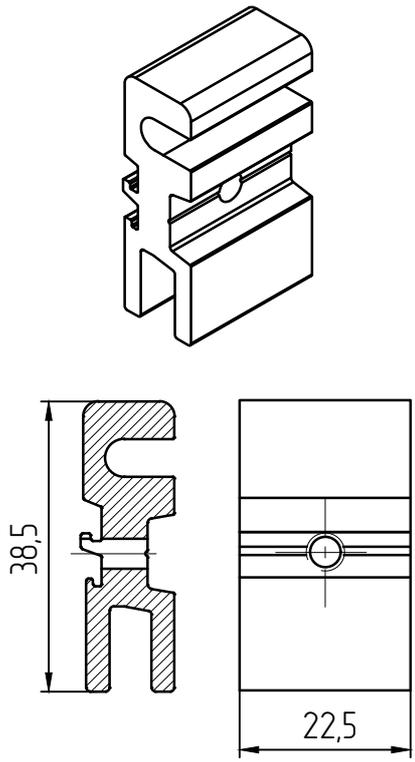
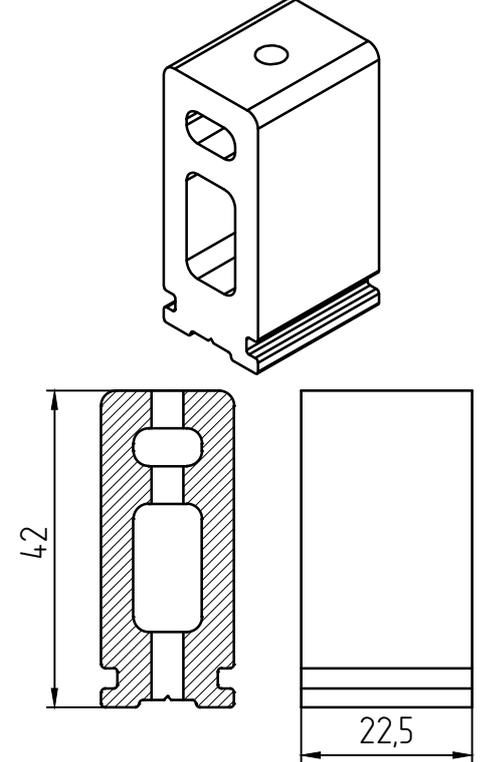
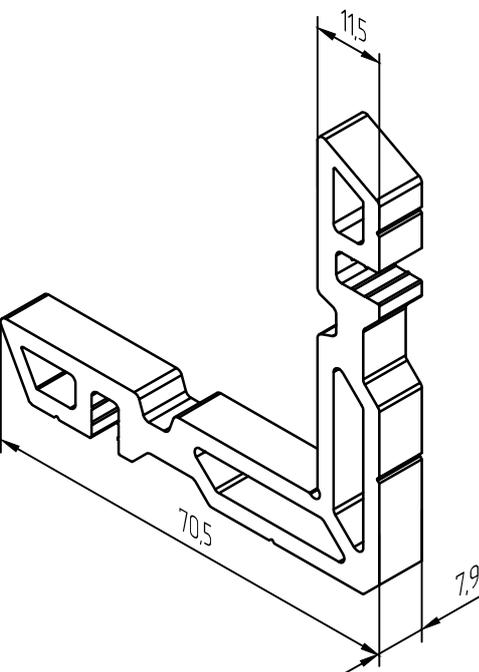
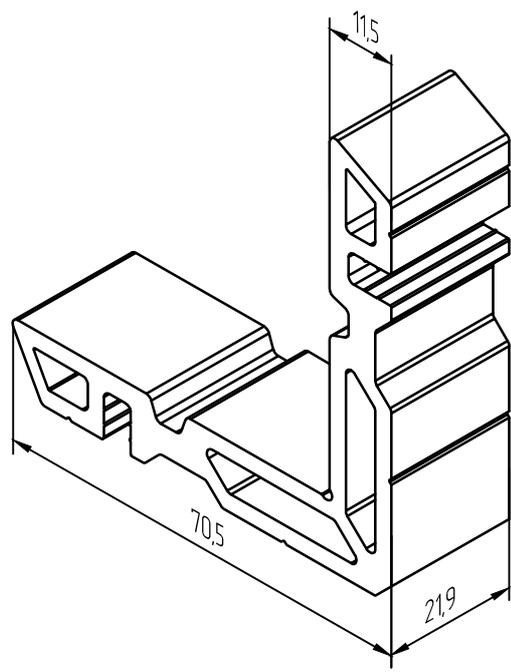
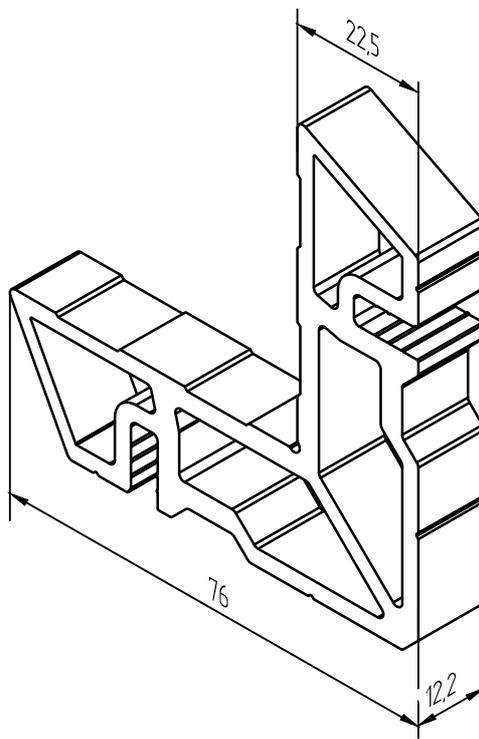
НОМЕНКЛАТУРА АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ

Наименование/ТП-45.10.02	Артикул для заказа/711050	Наименование/ТП-45.10.04	Артикул для заказа/711052
Штапик для глухой части для заполнения 32мм		Штапик для глухой части для заполнения 34мм	
			
Наименование/ТП-45.10.06	Артикул для заказа/711054	Наименование/ТП-45.10.07	Артикул для заказа/711055
Штапик для глухой части для заполнения 36,38мм		Штапик для глухой части для заполнения 40мм	
			

НОМЕНКЛАТУРА АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ

Наименование/ТП-72.53	Артикул для заказа/107738	Наименование/ТП-72.51	Артикул для заказа/107737
Адаптер для установки штапика (глухая часть)		Штапик створки	
			

НОМЕНКЛАТУРА АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ

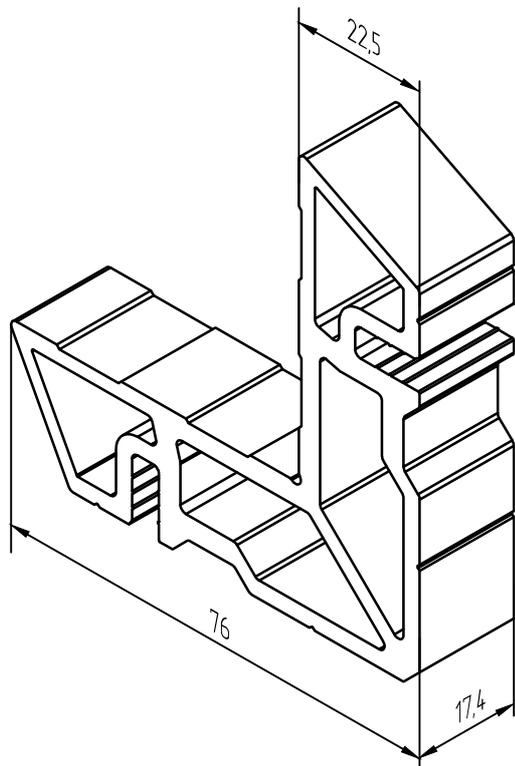
<p>Наименование/ТП-72.52 L=22,5мм Артикул для заказа/107734 Закладная для Т-соединения</p>	<p>Наименование/ТПТ-66112 L=22,5мм Артикул для заказа/210199 Закладная для Т-соединения</p>	<p>Наименование/ТП-45.08.02 L=7,9мм Артикул для заказа/203320 Закладная для углового соединения</p>
		
<p>Наименование/ТП-45.08.02 L=21,9мм Артикул для заказа/203321 Закладная для углового соединения</p>	<p>Наименование/ТП-45.08.04 L=12,2мм Артикул для заказа/210499 Закладная для углового соединения</p>	
		

НОМЕНКЛАТУРА АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ

Наименование/ТП-45.08.04 L=17,4мм

Артикул для заказа/210500

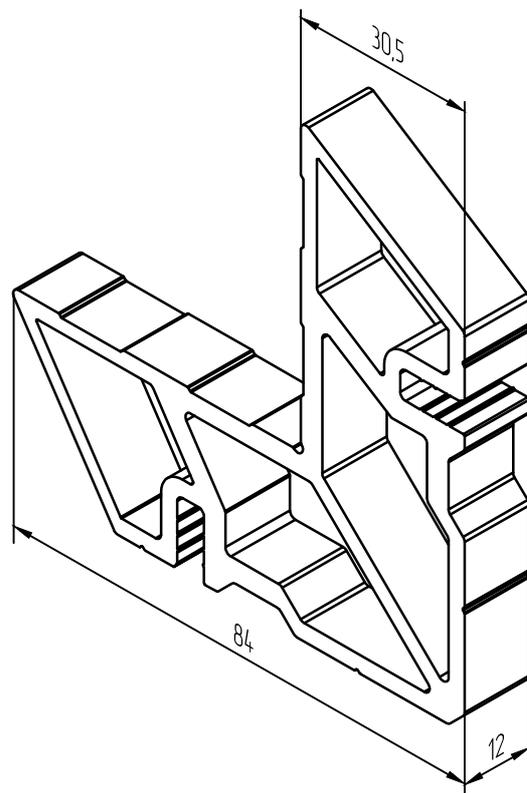
Закладная для углового соединения



Наименование/ТП-45.08.12 L=12мм

Артикул для заказа/216333

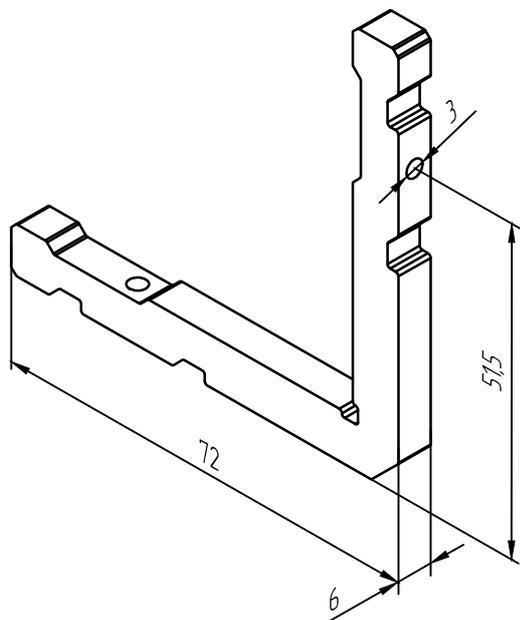
Закладная для углового соединения



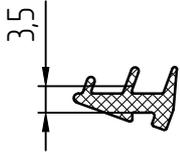
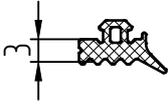
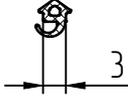
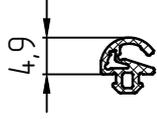
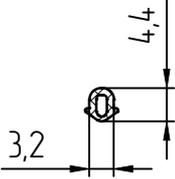
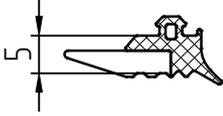
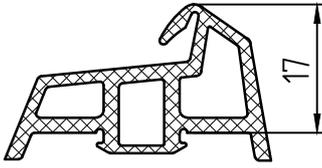
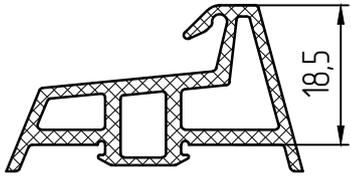
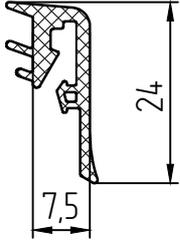
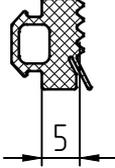
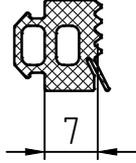
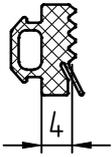
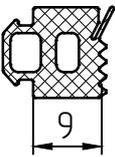
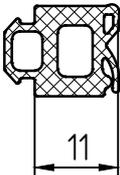
Наименование/ТП-5033 L=6 мм Обраб.

Артикул для заказа/203322

Закладная для углового соединения

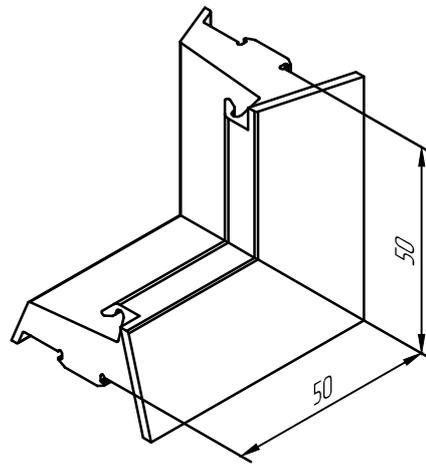
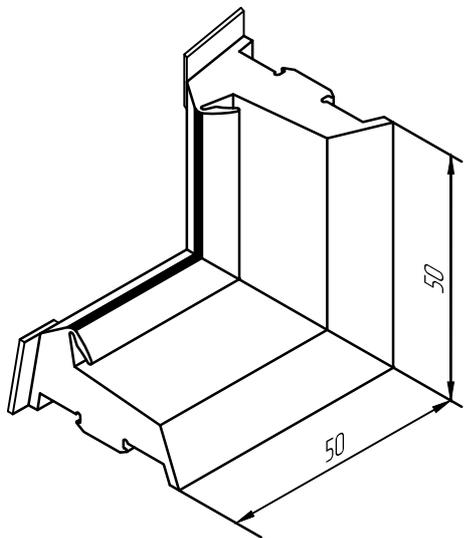


НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ

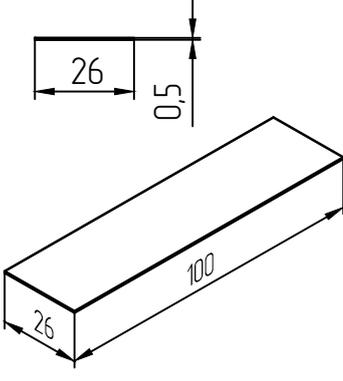
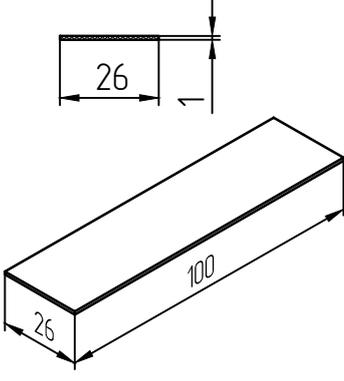
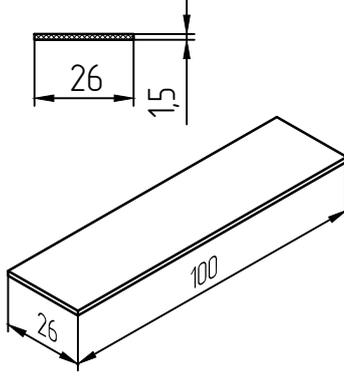
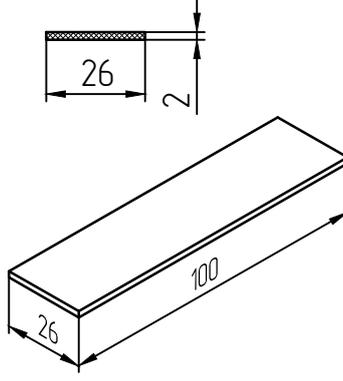
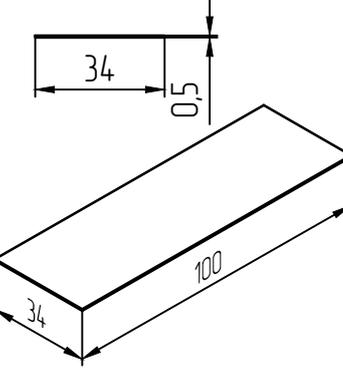
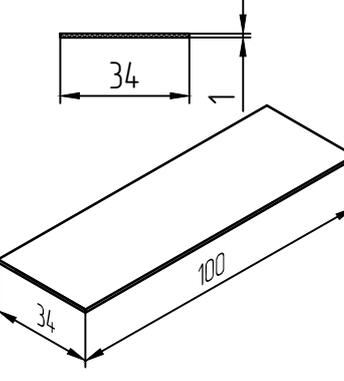
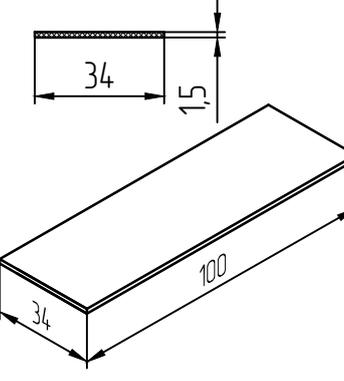
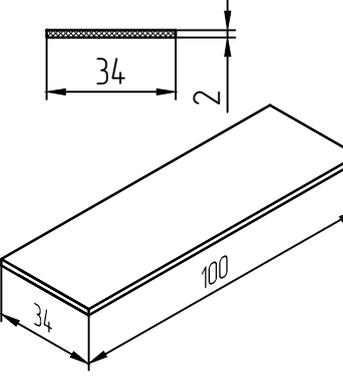
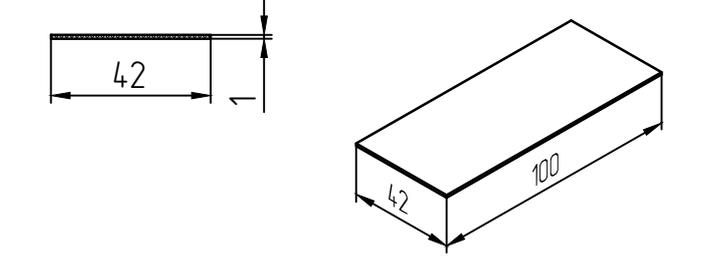
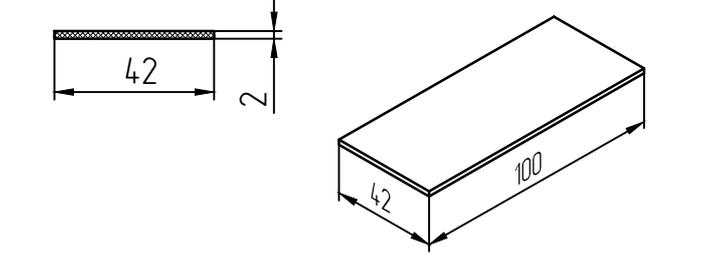
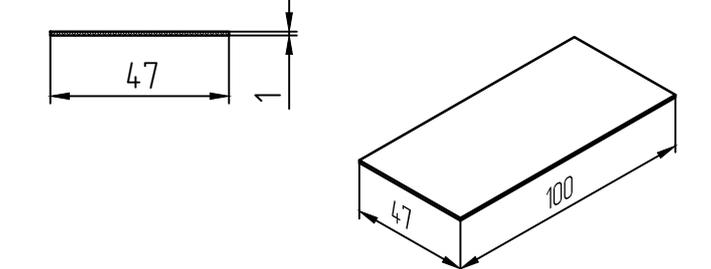
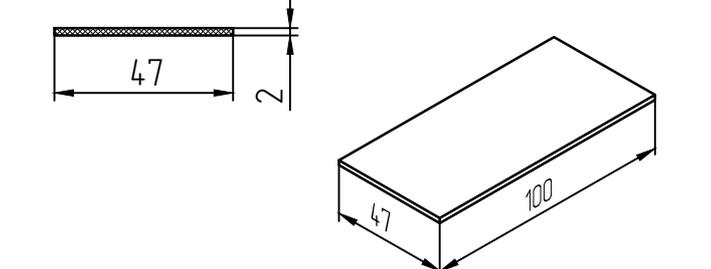
Наименование/ТПУ-004ММ	Наименование/ТПУ-45.01	Наименование/ТПУ-65.12	Наименование/ТПУ-45.02
Артикул для заказа/201004	Артикул для заказа/201154	Артикул для заказа/201163	Артикул для заказа/201155
Уплотнитель заполненный внутренний Материал: EPDM	Уплотнитель заполненный наружный Материал: EPDM	Уплотнитель заполненный внутренний Материал: EPDM	Уплотнитель притвора внутренний Материал: EPDM
			
Наименование/ТПУ-45.12	Наименование/ТПУ-95.02	Наименование/ТПУ-6901	Наименование/ТПУ-69.02
Артикул для заказа/201159	Артикул для заказа/201167	Артикул для заказа/201050	Артикул для заказа/216140
Уплотнитель заполненный внутренний Материал: EPDM	Уплотнитель заполненный внутренний Материал: EPDM	Уплотнитель заполненный внутренний Материал: EPDM	Уплотнитель заполненный внутренний Материал: EPDM
			
Наименование/ТПУ-72.01	Наименование/ТПУ-6001	Наименование/ТПУ-001ММ	Наименование/ТПУ-301
Артикул для заказа/216198	Артикул для заказа/201012	Артикул для заказа/201001	Артикул для заказа/201018
Уплотнитель заполненный внутренний Материал: EPDM	Уплотнитель заполненный внутренний Материал: EPDM	Уплотнитель заполненный внутренний Материал: EPDM	Уплотнитель заполненный внутренний Материал: EPDM
			
Наименование/ТПУ-6011	Наименование/ТПУ-6016	Наименование/ТПУ-4003	
Артикул для заказа/216199	Артикул для заказа/216200	Артикул для заказа/203323	
Уплотнитель заполненный внутренний Материал: EPDM	Уплотнитель заполненный внутренний Материал: EPDM	Уплотнитель заполненный внутренний Материал: EPDM	
			

НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ

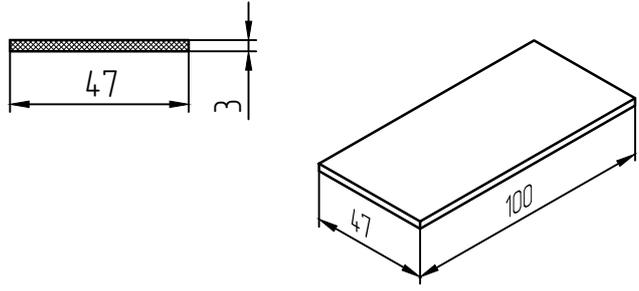
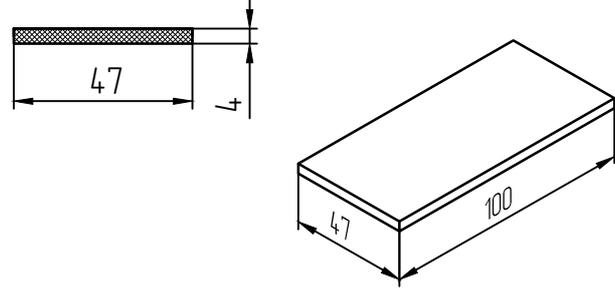
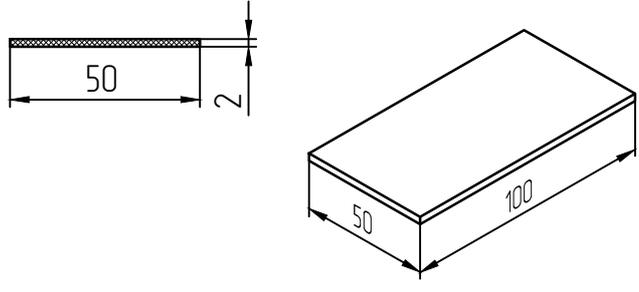
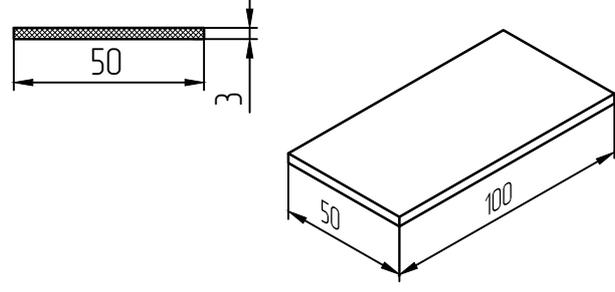
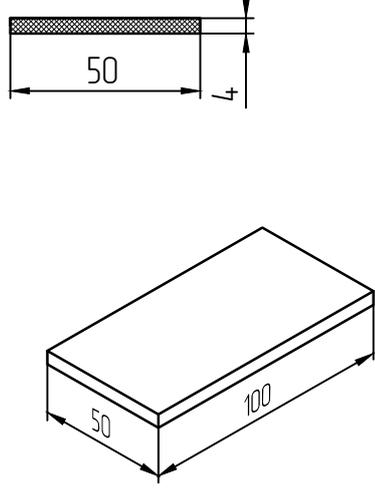
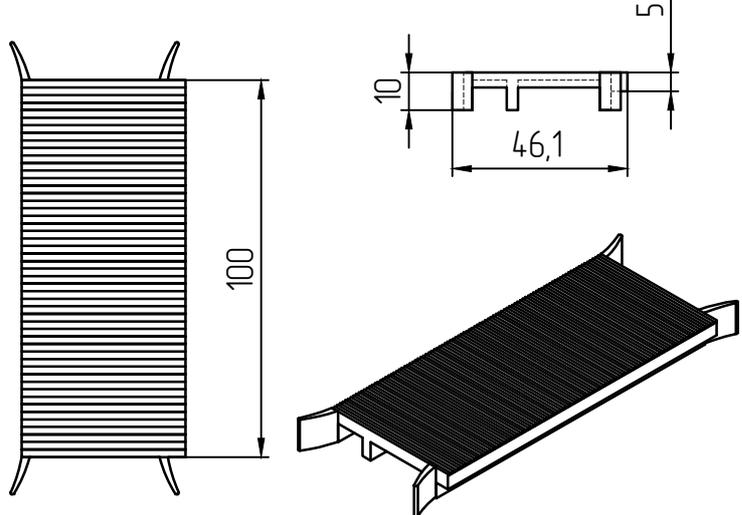
Наименование/ТПУ -6901/1	Наименование/ТПУ -69.02/1
Артикул для заказа/201054	Артикул для заказа/216141
Уплотнитель заполнения внутренний	Уплотнитель заполнения внутренний



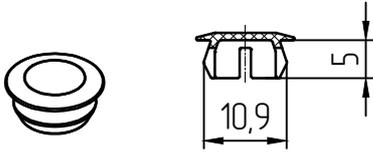
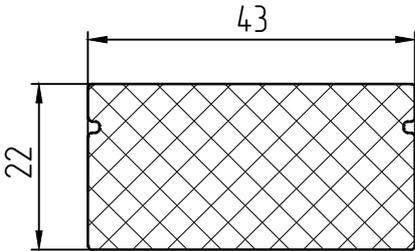
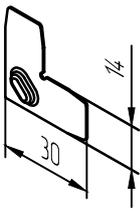
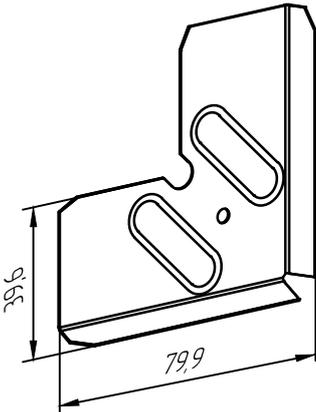
НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Наименование/ТПУ-012	Наименование/ТПУ-012-01	Наименование/ТПУ-012-02	Наименование/ТПУ-012-03
Артикул для заказа/203009	Артикул для заказа/203010	Артикул для заказа/203011	Артикул для заказа/203012
Пластина под заполнение 23,24 мм Материал: ПВХ	Пластина под заполнение 23,24 мм Материал: ПВХ	Пластина под заполнение 23,24 мм Материал: ПВХ	Пластина под заполнение 23,24 мм Материал: ПВХ
			
Наименование/ТПУ-013	Наименование/ТПУ-013-01	Наименование/ТПУ-013-02	Наименование/ТПУ-013-03
Артикул для заказа/203014	Артикул для заказа/203015	Артикул для заказа/203016	Артикул для заказа/203017
Пластина под заполнение 25-32 мм Материал: ПВХ	Пластина под заполнение 25-32 мм Материал: ПВХ	Пластина под заполнение 25-32 мм Материал: ПВХ	Пластина под заполнение 25-32 мм Материал: ПВХ
			
Наименование/Пластина 100x4-2x1	Наименование/Пластина 100x4-2x2		
Артикул для заказа/203052	Артикул для заказа/203053		
Пластина под заполнение 35-42 мм Материал: полистирол	Пластина под заполнение 35-42 мм Материал: полистирол		
			
Наименование/Пластина 100x4-7x1	Наименование/Пластина 100x4-7x2		
Артикул для заказа/203054	Артикул для заказа/203055		
Пластина под заполнение 43,44 мм Материал: полистирол	Пластина под заполнение 43,44 мм Материал: полистирол		
			

НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ

<p>Наименование/Пластина 100x47x3                  Артикул для заказа/203058                  Пластина под заполнение 43,44 мм                  Материал: полистирол</p>	<p>Наименование/Пластина 100x47x4                  Артикул для заказа/203059                  Пластина под заполнение 43,44 мм                  Материал: полистирол</p>
	
<p>Наименование/Пластина 100x50x2                  Артикул для заказа/203057                  Пластина под заполнение 46-50 мм                  Материал: полистирол</p>	<p>Наименование/Пластина 100x50x3                  Артикул для заказа/203060                  Пластина под заполнение 46-50 мм                  Материал: полистирол</p>
	
<p>Наименование/Пластина 100x50x4                  Артикул для заказа/203061                  Пластина под заполнение 46-50 мм                  Материал: полистирол</p>	<p>Наименование/ТПУ-65.02 Подкладка под заполнение                  Артикул для заказа/203162                  Материал: полиэтилен</p>
	

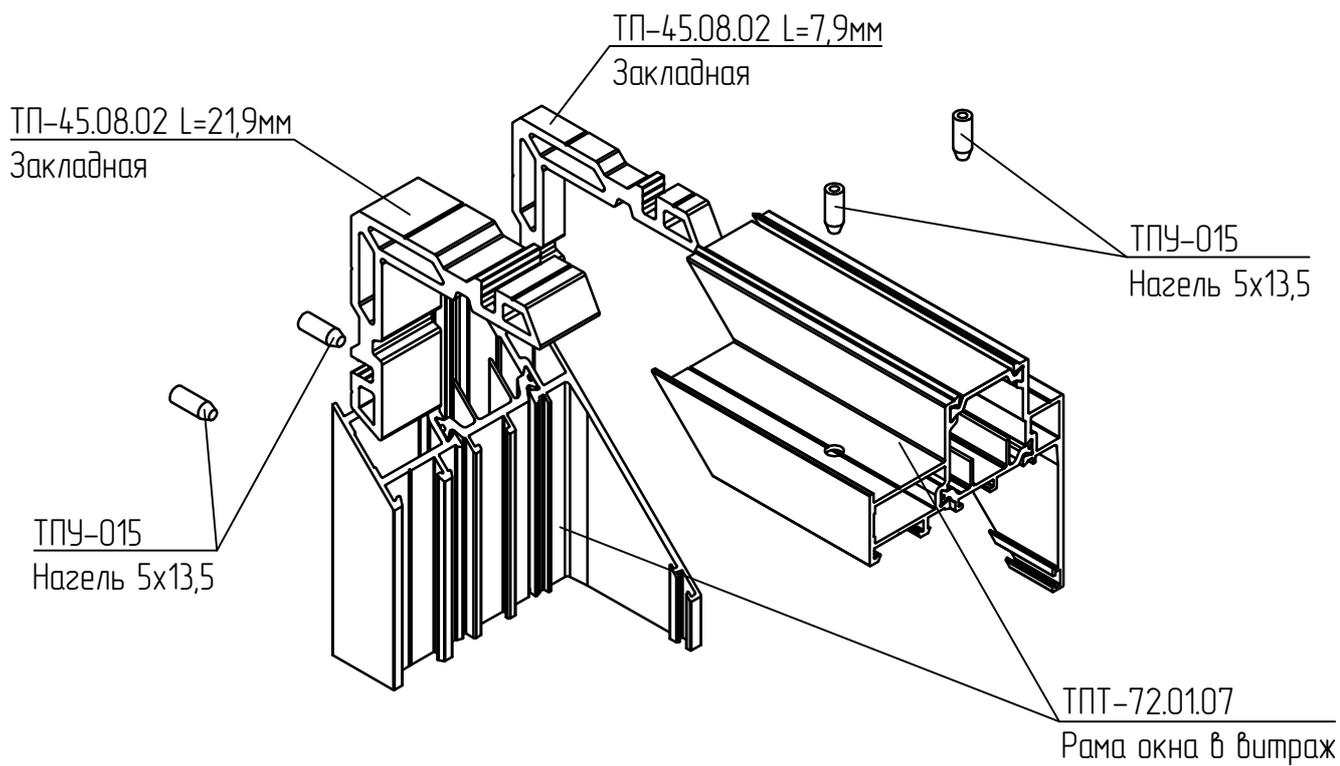
НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ

<p>Наименование/ТПУ-021</p>	<p>Наименование/ТПУ-321</p>
<p>Артикул для заказа/203036</p>	<p>Артикул для заказа/201176</p>
<p>Пробка заглушка отверстия <math>\phi 10</math> под самонарезающий винт <math>\phi 4,2</math>мм Материал: полиэтилен</p>	<p>Термовкладыш Материал: пенополиэтилен</p>
	
<p>Наименование/ТПТ-66201</p>	<p>Наименование/ТПТ-66202</p>
<p>Артикул для заказа/210028</p>	<p>Артикул для заказа/</p>
<p>Выравнивающий угловой соединитель. Материал: нерж. сталь.</p>	<p>Выравнивающий угловой соединитель. Материал: нерж. сталь.</p>
 <p>Применяется с профилями: - створка двери МП-72.09.06</p>	 <p>Применяется с профилями: - створка двери МП-72.09.06</p>

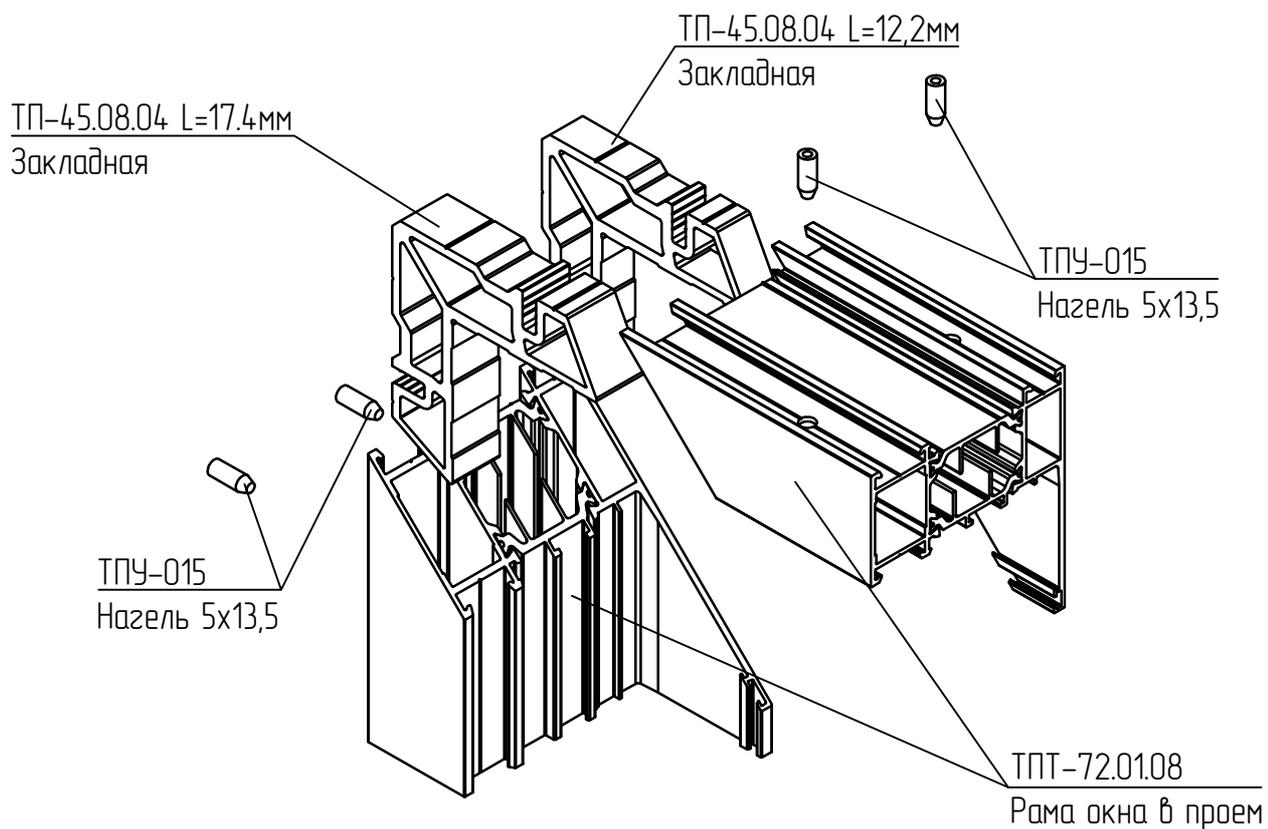
## НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Наименование/ТП9-015	Наименование/0092/400В
Артикул для заказа/210067	Артикул для заказа/204129
Штифт (нагель) 5x13,5.	Штифт (нагель) 3x9,5.
	
Наименование/М5x5 А2 DIN 914	Наименование/М5x12
Артикул для заказа/204128	Артикул для заказа/204005
Винт установочный М5x5	Винт установочный М5x12
	
Наименование/М5-6gx13п	
Артикул для заказа/204174	
Винт установочный с наконечником М5x13N	
	

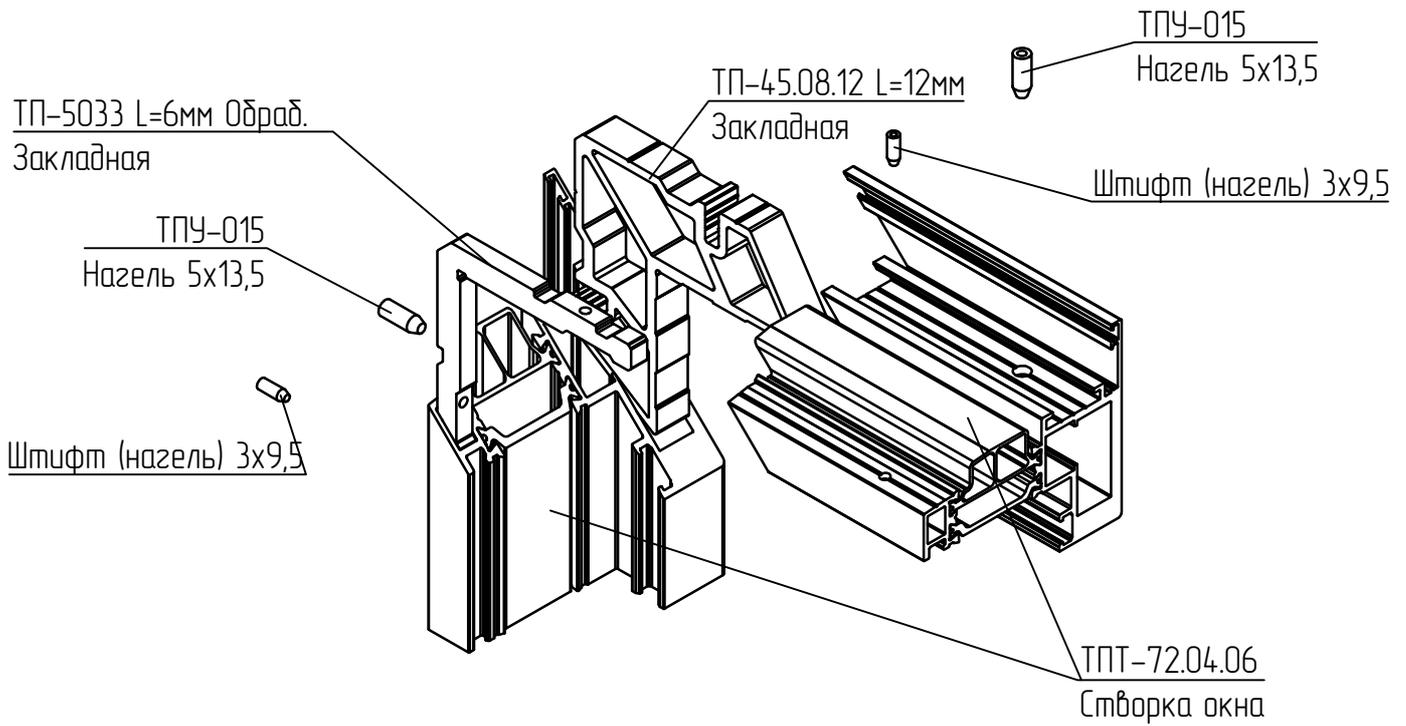
Узловое соединение рамы в витраж ТПТ-72.01.07.



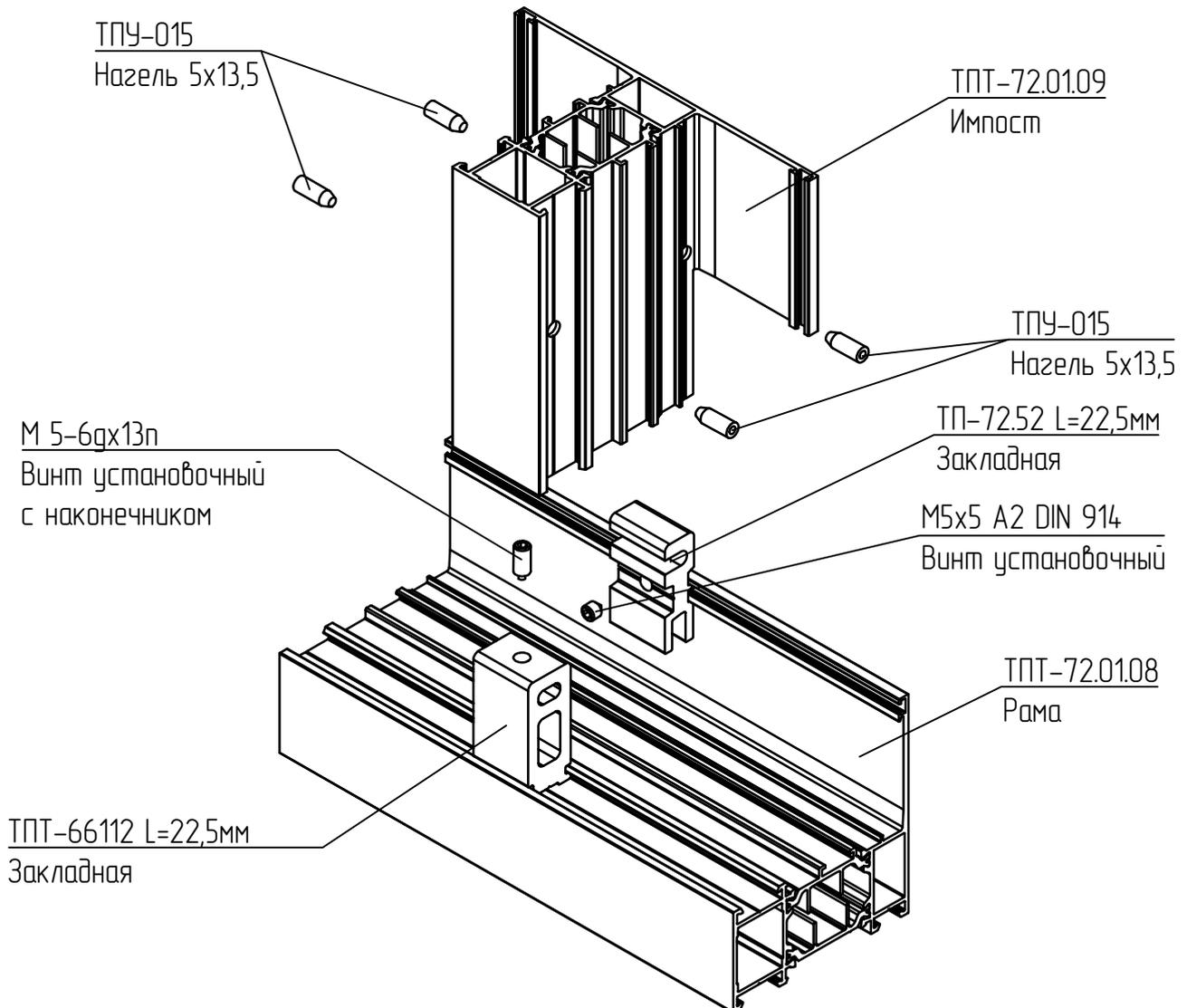
Узловое соединение рамы в проем ТПТ-72.01.08.



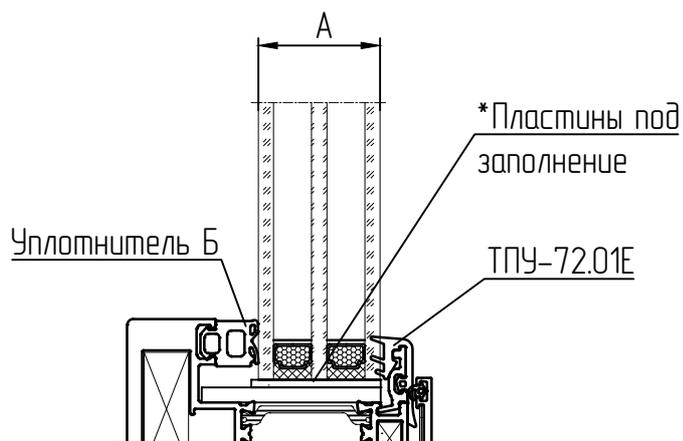
Узловое соединение створки ТПТ-72.04.06.



T-образное соединение импоста ТПТ-72.01.09 с рамой в проем ТПТ-72.01.08.

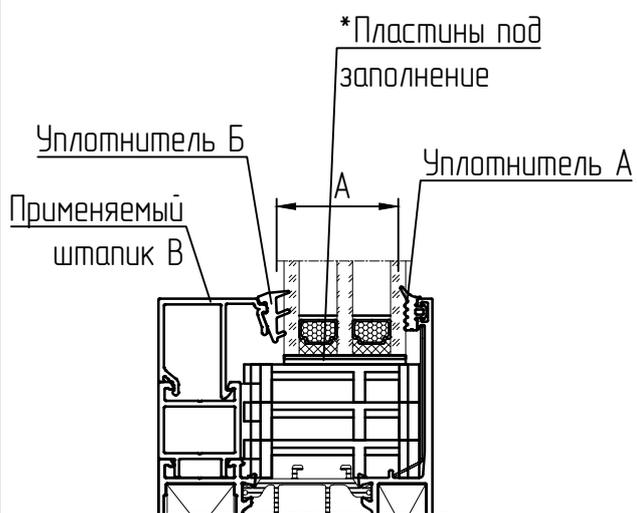


Применяемые заполнения в створке.



Толщина заполнения (А)	Уплотнитель внутренний (Б)	Уплотнитель наружный
32мм	ТПУ-4003	ТПУ-72.01
34мм	ТПУ-6016	ТПУ-72.01
36мм	ТПУ-301	ТПУ-72.01
38мм	ТПУ-001ММ	ТПУ-72.01
40мм	ТПУ-6001	ТПУ-72.01

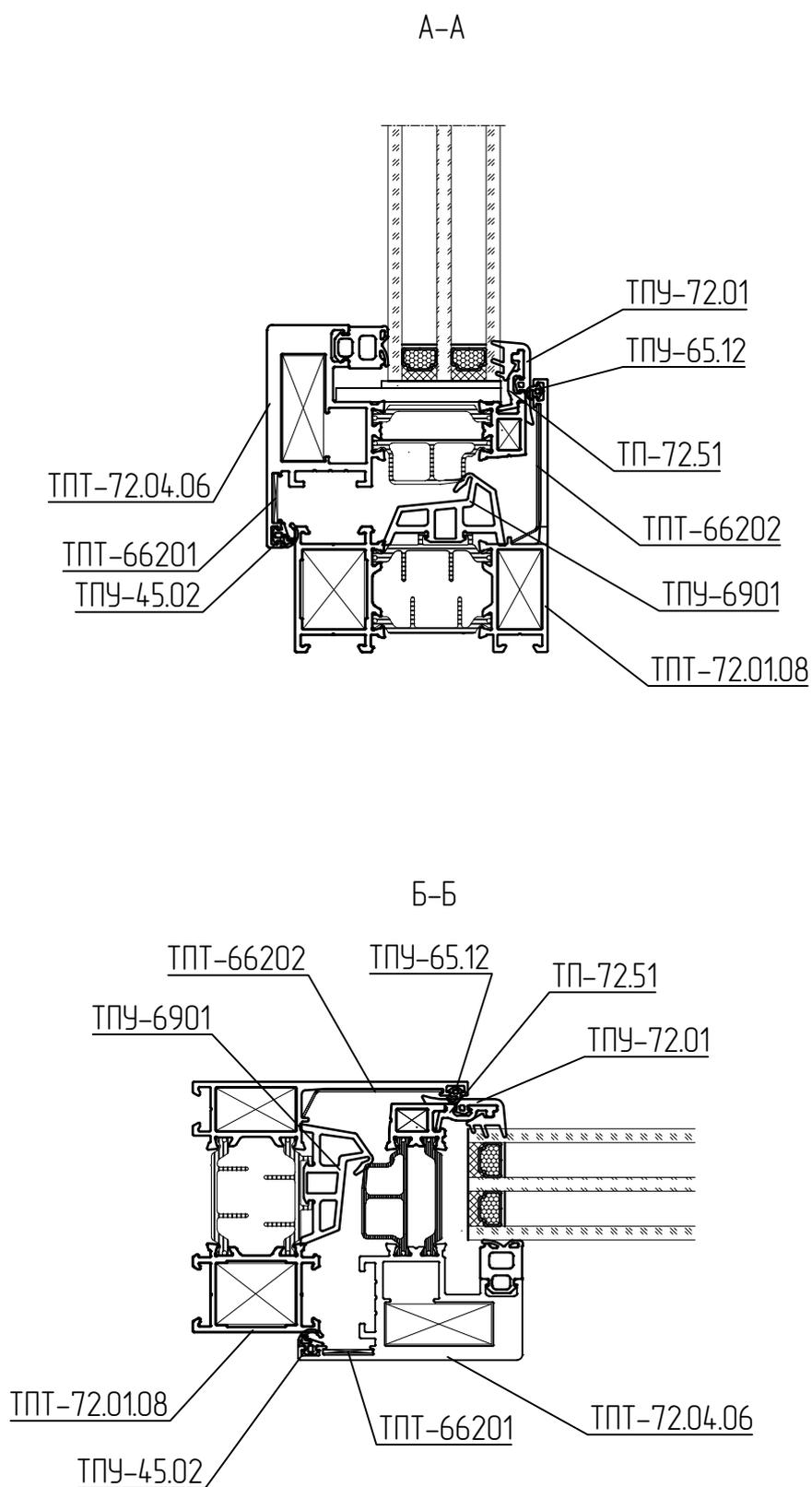
Применяемые заполнения в раме.



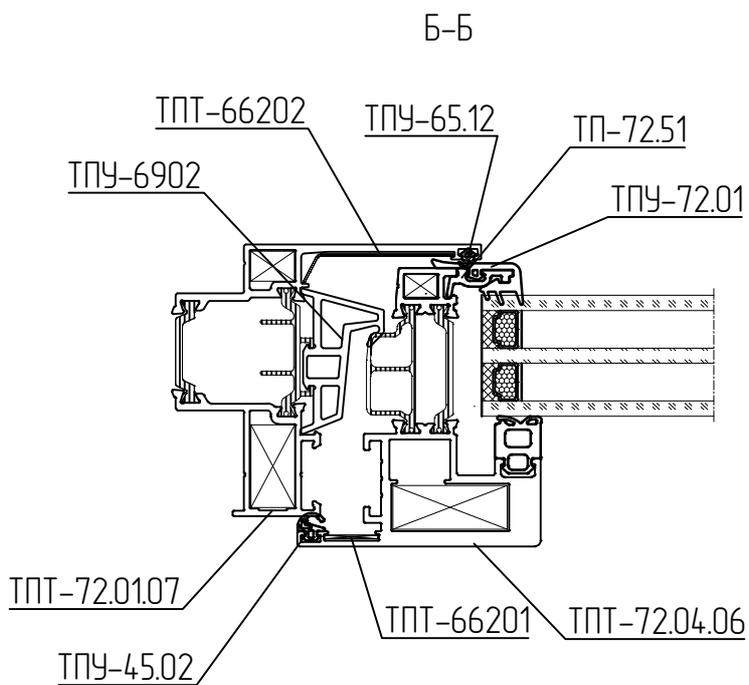
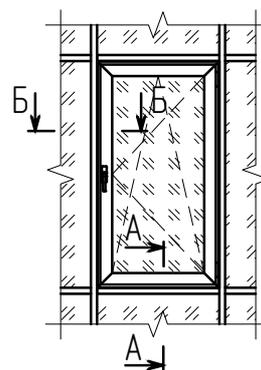
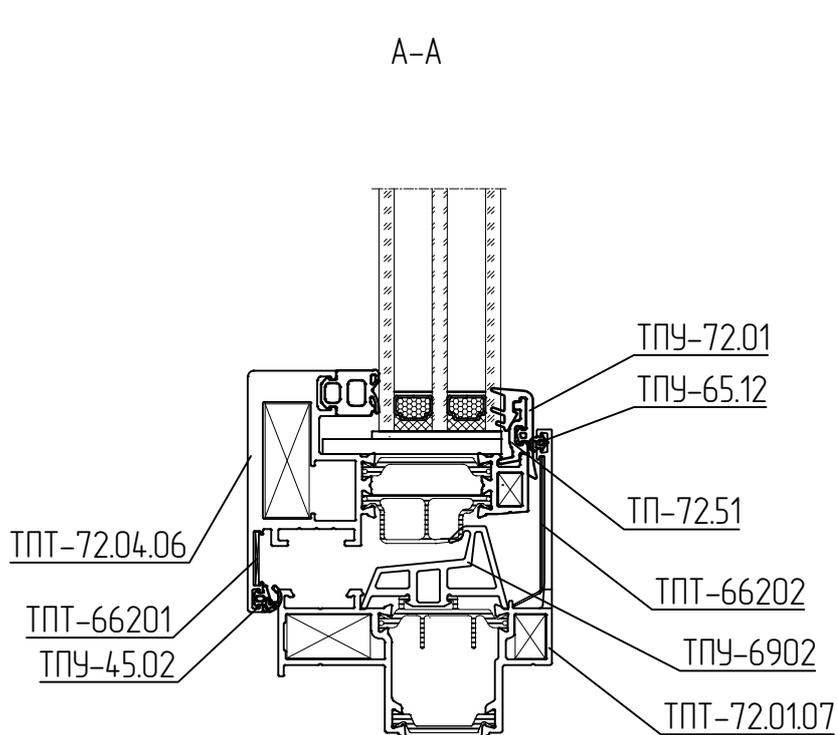
Применяемый штапик (В)	Наименование	Уплотнитель наружный (А)	Уплотнитель внутренний (Б)	Толщина заполнения
	ТП-45.10.02	ТПУ-45.01	ТПУ-004ММ	32мм
	ТП-45.10.04	ТПУ-45.01	ТПУ-1042	34мм
	ТП-45.10.06	ТПУ-95.02	ТПУ-1042	36мм
	ТП-45.10.06	ТПУ-45.01	ТПУ-1042	38мм
	ТП-45.10.07	ТПУ-95.02	ТПУ-1042	40мм

\* Количество и толщина пластин подбирается при установке.

Одностворчатое окно в проем.

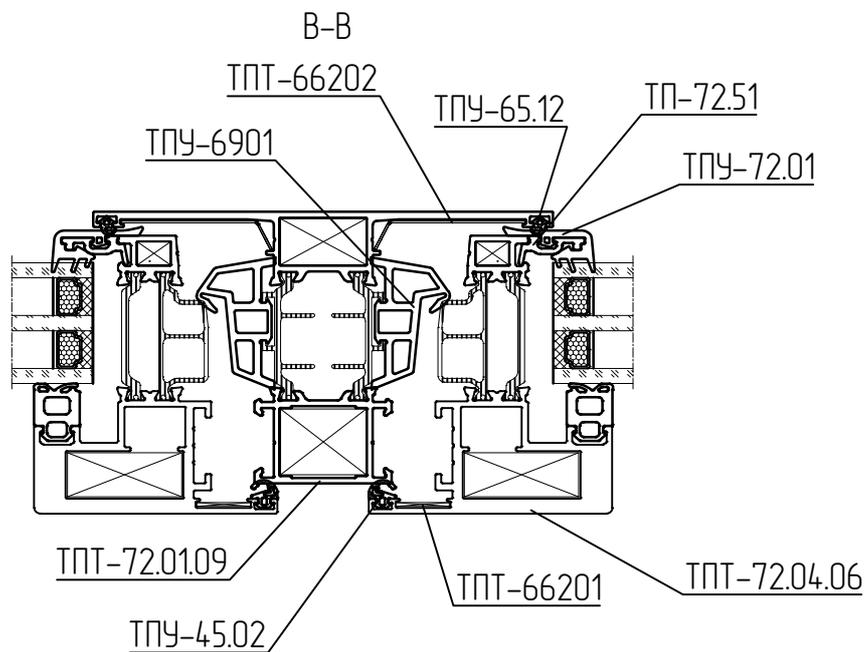
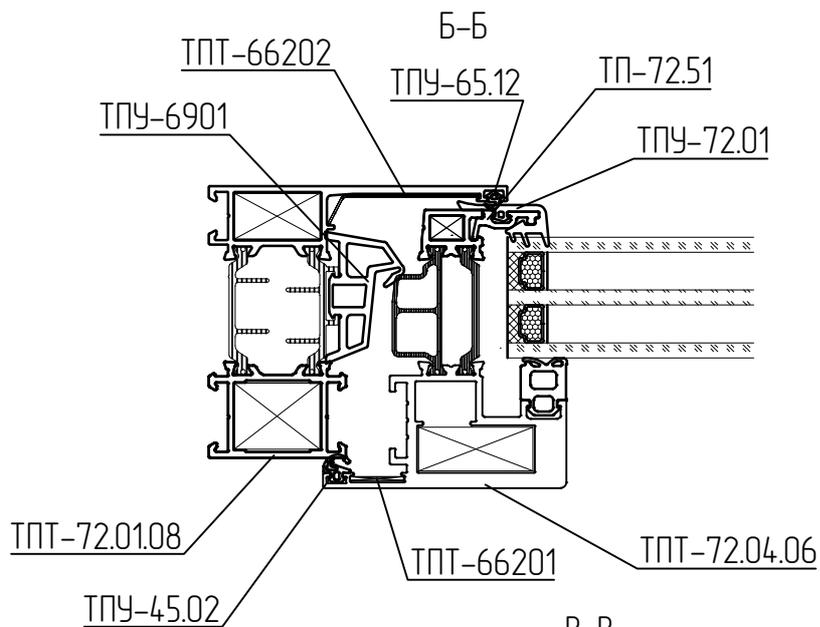
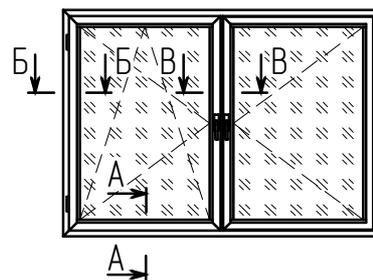
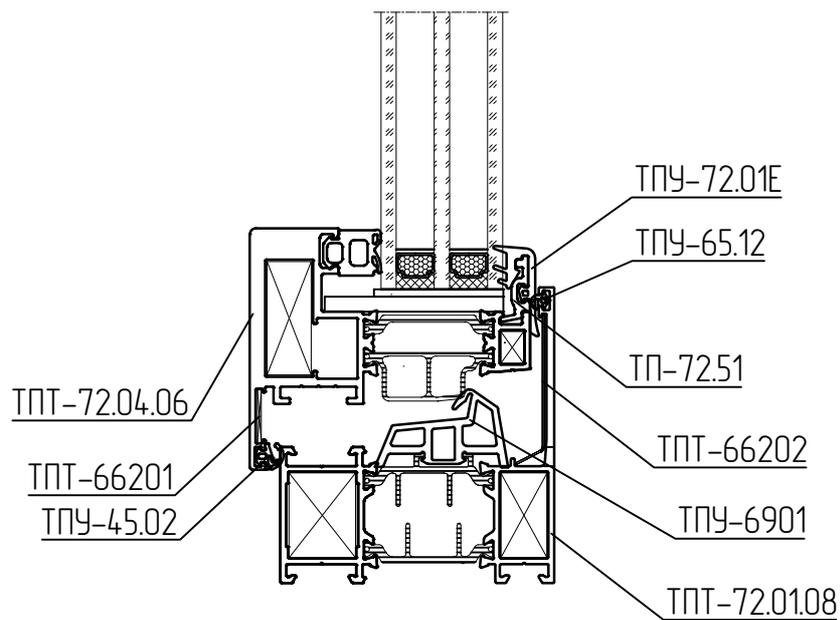


Одностворчатое окно в витраже МП-50.



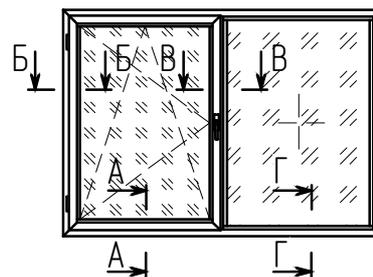
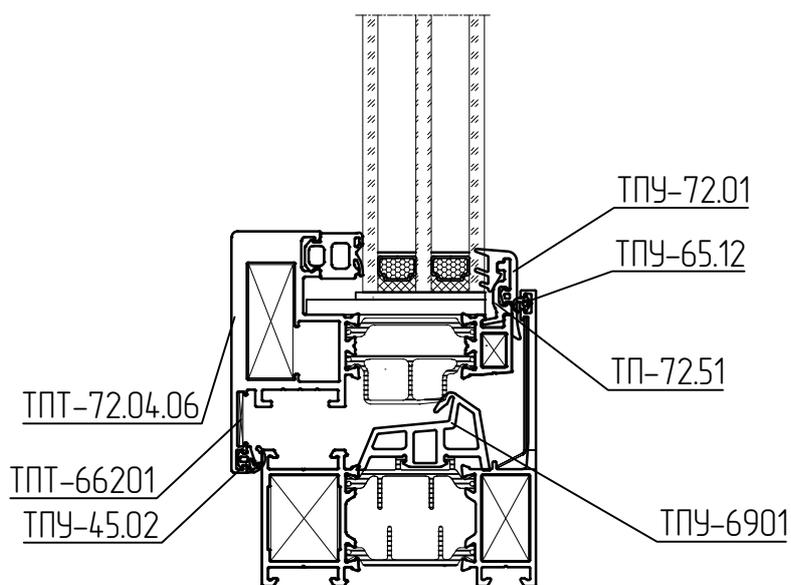
Двухстворчатое окно в проем.

А-А

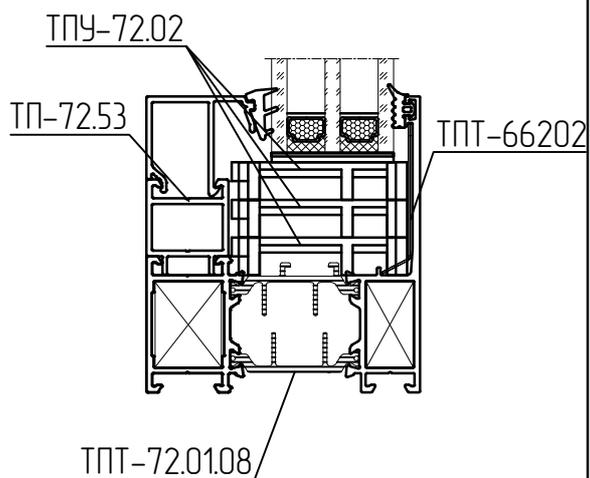
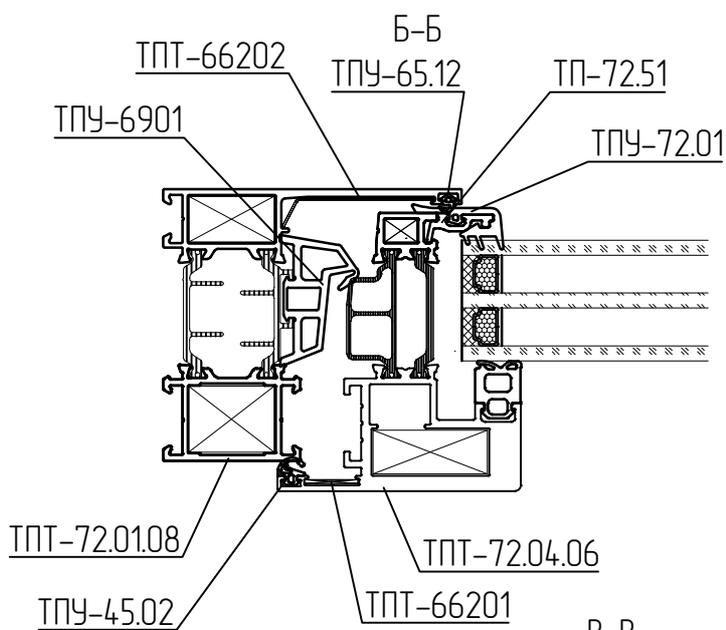


Одностворчатое окно с глухой частью в проем.

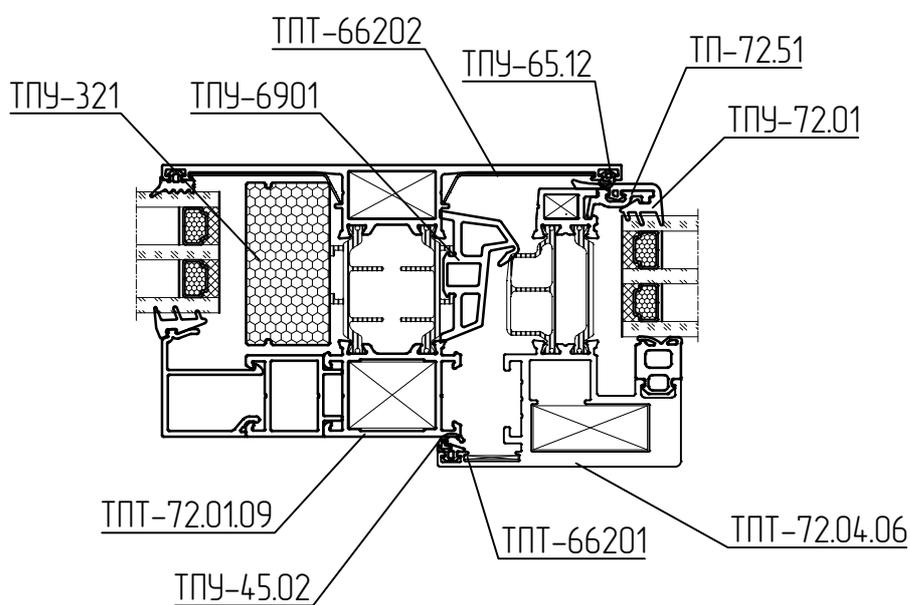
A-A



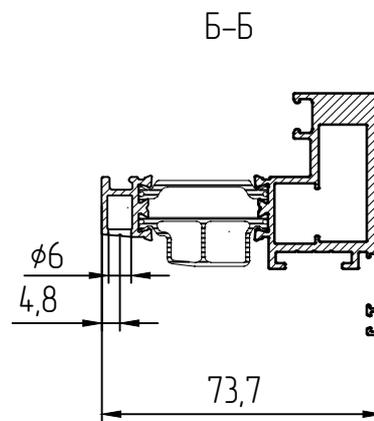
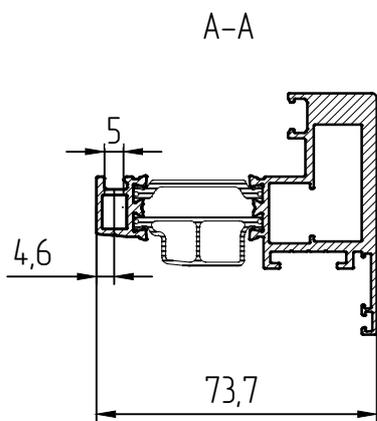
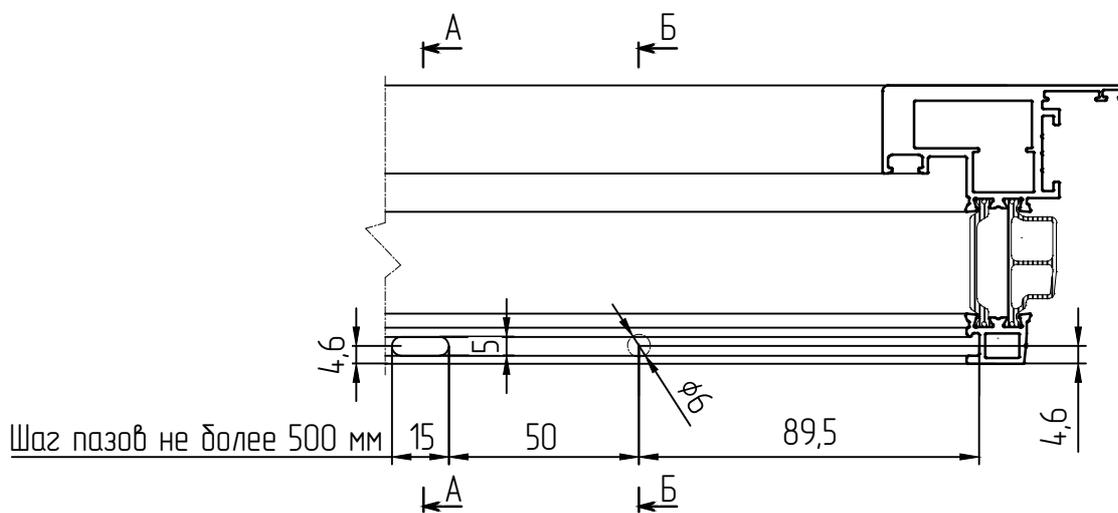
Г-Г



B-B

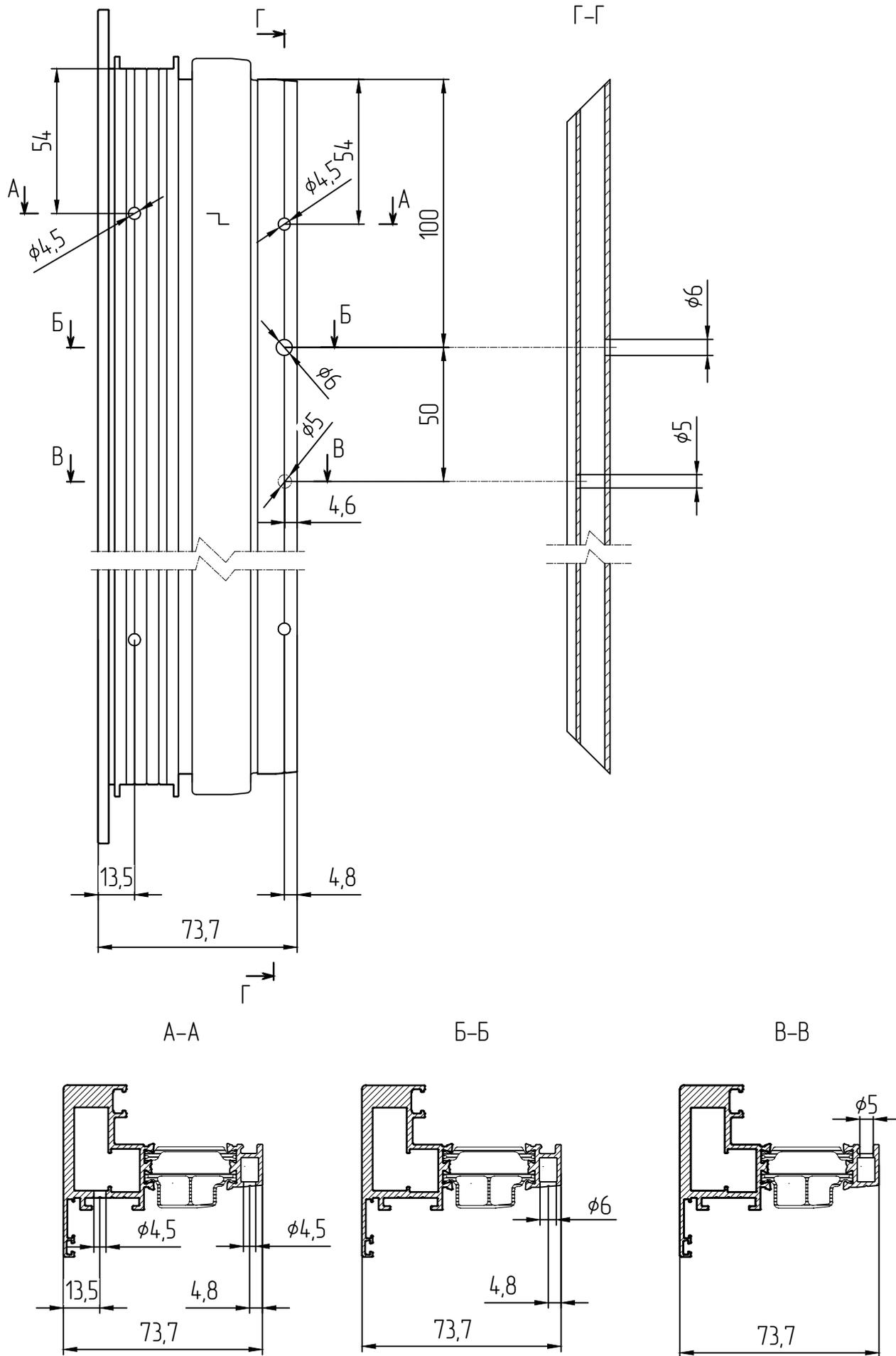


Мех. обработка нижнего ригеля створки под дренажные пазы и отверстия.

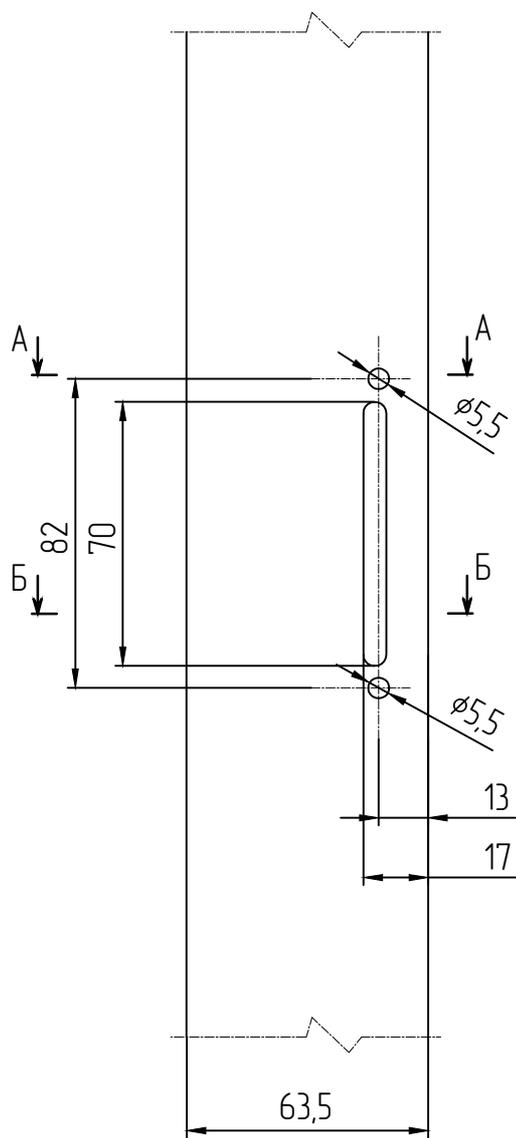


Шаг пазов не менее 500 мм

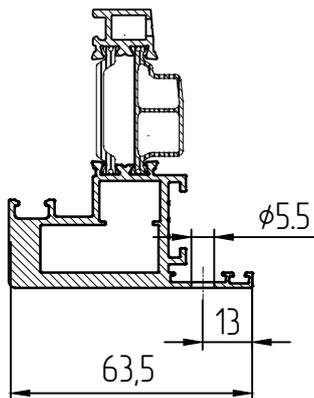
Вентиляционные отверстия и отверстия под нагельное соединение.



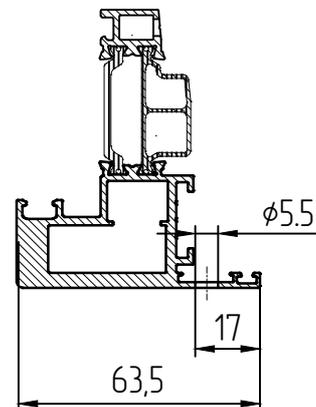
Мех. обработка профилей для установки ручки Sobinco серии 3000.



A-A

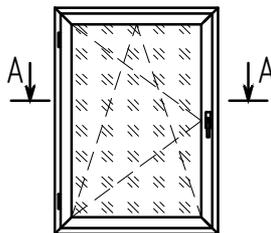
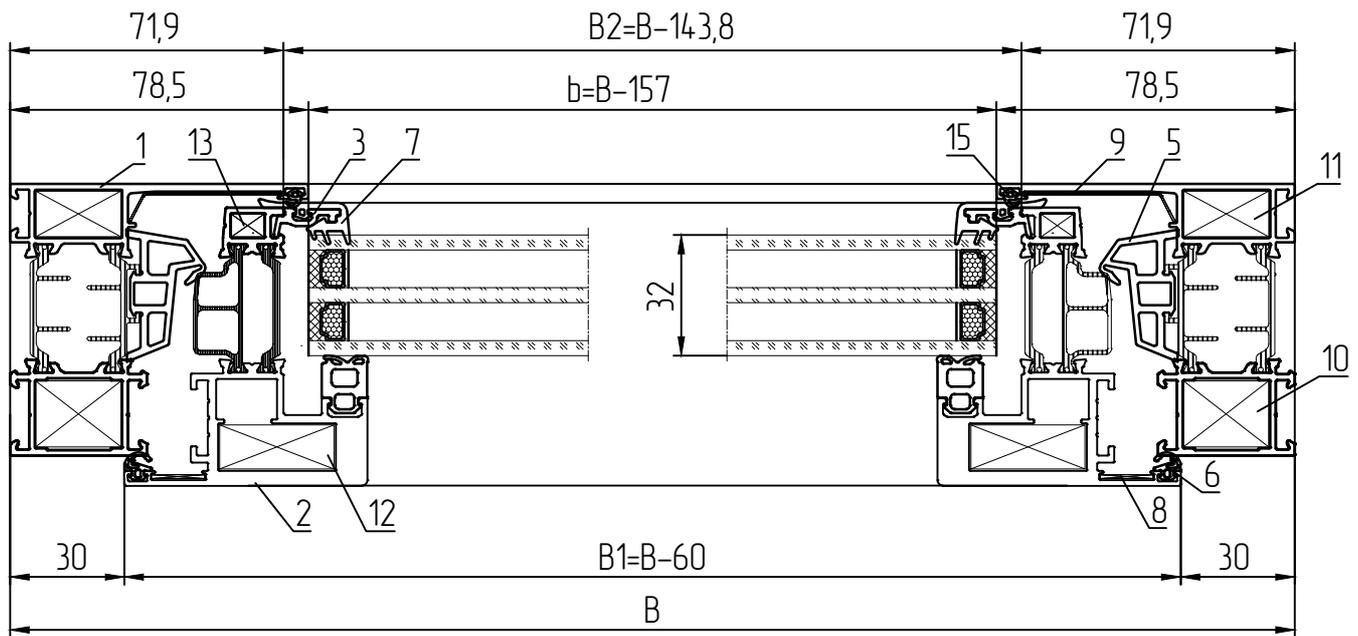


Б-Б



Одностворчатое окно в проем.

A-A



Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение	Размер, мм	Вид	Кол-во, шт
ТПТ-72.01.08	Стойка рамы	H	D	2
	Ригель рамы	B	U	2
ТПТ-72.04.06	Стойка створки	H1-H-60	D	2
	Ригель створки	B1-B-60	U	2
ТП-72.51	Штапик вертикальный	H2=H-173,4	O	2
	Штапик горизонтальный	B2=B-143,8	O	2

Спецификация комплектующих		
Наименование	Назначение	Кол-во, шт
ТП-45.08.04 L=17,4мм	Закладная для углового соединения	4
ТП-45.08.04 L=12,2мм	Закладная для углового соединения	4
ТП-45.08.12 L=14,6мм	Закладная для углового соединения	4
ТП-5033 L=6мм Обр	Закладная для углового соединения	4
ТПТ-66201	Угловой соединитель	4
ТПТ-66202	Угловой соединитель	4
ТПУ-015	Штифт (нагель) 5x13,5	24
0092/400В	Штифт (нагель) 3x9,5	8
100x47x4	Пластина под заполнение	4
ТПУ-013,-01,-02,-03	Пластина под заполнение	*

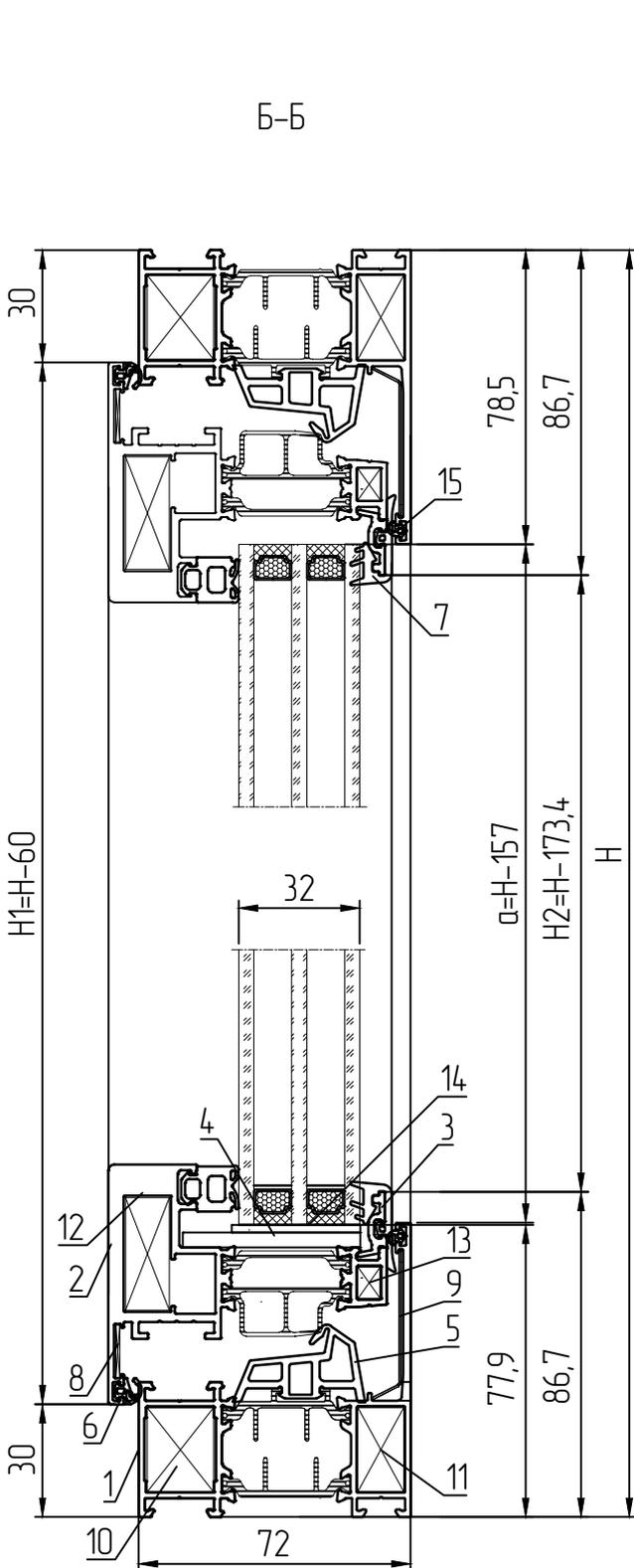
\*количество и толщина пластин подбирается при установке  
Тип фурнитурного паза Европаз V.01 рама (14/18), паз створки (14/18).

Условные обозначения:

- 1 - ТПТ-72.01.08. Рама в проем
- 2 - ТПТ-72.04.06. Створка
- 3 - ТП-72.51 Штапик для заполнения
- 4 - Пластина 100x47x4
- 5 - ТПУ-6901 Уплотнитель
- 6 - ТПУ-45.02 Уплотнитель
- 7 - ТПУ-72.01 Уплотнитель
- 8 - ТПТ-66201 Выравнивающий угловой соединитель
- 9 - ТПТ-66202 Выравнивающий угловой соединитель
- 10 - ТП-45.08.04 L=17,4мм Закладная для углового соединения
- 11 - ТП-45.08.04 L=12,2мм Закладная для углового соединения
- 12 - ТП-45.08.12 L=12мм Закладная для углового соединения
- 13 - ТП-5033 L=6мм Закладная для углового соединения
- 14 - ТПУ-013, -01, -02, -03 Пластина под заполнение\*
- 15 - ТПУ-65.12 Уплотнитель

Примечание: фурнитура условно не показана

Одностворчатое окно в проем.



Условные обозначения:

- 1 - ТПТ-72.01.08. Рама в проем
- 2 - ТПТ-72.04.04. Створка
- 3 - ТП-72.51 Штатик для заполнения
- 4 - Пластина 100x47x4
- 5 - ТПУ-6901 Уплотнитель
- 6 - ТПУ-45.02 Уплотнитель
- 7 - ТПУ-72.01 Уплотнитель
- 8 - ТПТ-66201 Выравнивающий угловой соединитель
- 9 - ТПТ-66202 Выравнивающий угловой соединитель
- 10 - ТП-45.08.04 L=17.4мм Закладная для углового соединения
- 11 - ТП-45.08.04 L=12.2мм Закладная для углового соединения
- 12 - ТП-45.08.12 L=12мм Закладная для углового соединения
- 13 - ТП-5033 L=6мм Закладная для углового соединения
- 14 - ТПУ-013, -01, -02, -03 Пластина под заполнение\*
- 15 - ТПУ-65.12 Уплотнитель

Примечание: фурнитура условно не показана

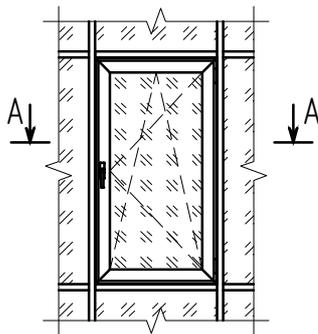
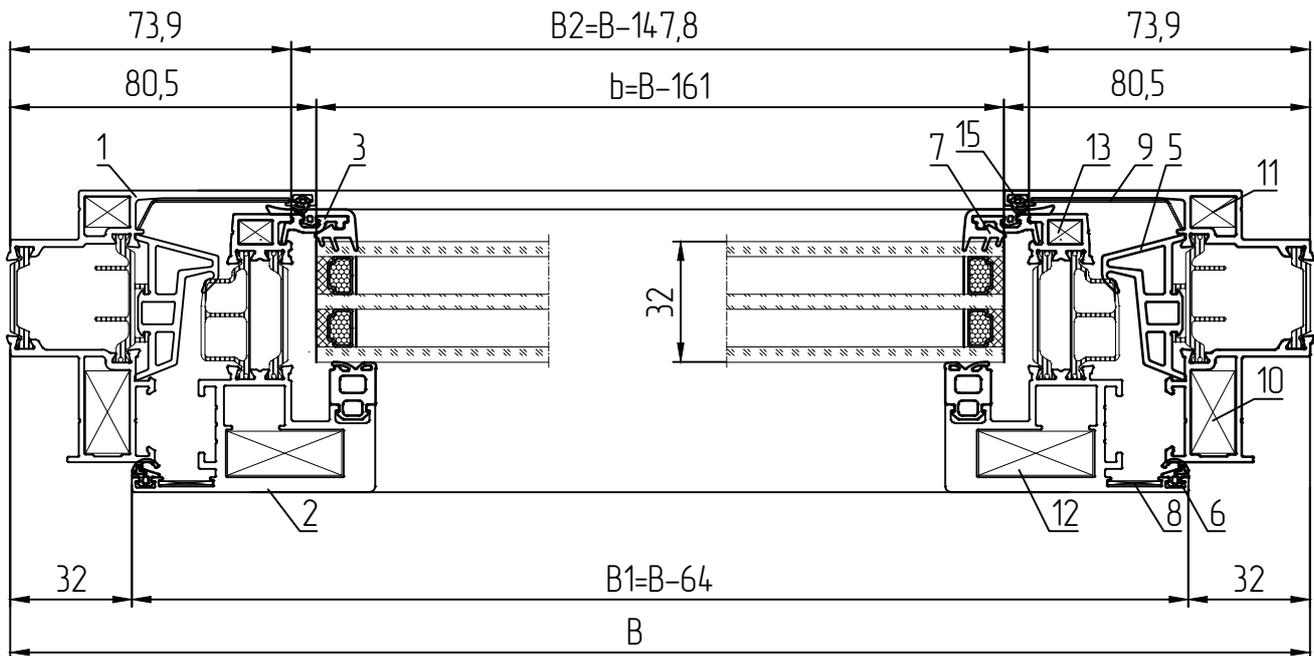
Спецификация уплотнителей		
Наименование	Назначение	Кол-во, мм**
ТПУ-6901	Уплотнитель притвора средний	2H+2B-244
ТПУ-45.02	Уплотнитель притвора внутренний	2H+2B-240
ТПУ-72.01	Уплотнитель заполнений наружный	2H+2B-523
ТПУ-65.12	Уплотнитель притвора наружный	2H+2B-523
ТПУ-4003	Уплотнитель заполнений внутренний	2H+2B-628

\*\*длина уплотнителей берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки

Размеры заполнений		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПО 32 мм	b=B-157	a=H-157

Одностворчатое окно в витраже МП-50.

A-A



Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение	Размер, мм	Вид	Кол-во, шт
ТПТ-72.01.07	Стойка рамы	H	D	2
	Ригель рамы	B	U	2
ТПТ-72.04.06	Стойка створки	H1-H-64	D	2
	Ригель створки	B1-B-64	U	2
ТП-72.51	Штапик вертикальный	H2=H-177,4	O	2
	Штапик горизонтальный	B2=B-147,8	O	2

Спецификация комплектующих		
Наименование	Назначение	Кол-во, шт
ТП-45.08.02 L=21,9мм	Закладная для углового соединения	4
ТП-45.08.02 L=7,9мм	Закладная для углового соединения	4
ТП-45.08.12 L=12мм	Закладная для углового соединения	4
ТП-5033 L=6мм Обр	Закладная для углового соединения	4
ТПТ-66201	Угловой соединитель	4
ТПТ-66202	Угловой соединитель	4
ТПУ-015	Штифт (нагель) 5x13,5	24
0092/400В	Штифт (нагель) 3x9,5	8
100x4 7x4	Пластина под заполнение	4
ТПУ-013,-01,-02,-03	Пластина под заполнение	*

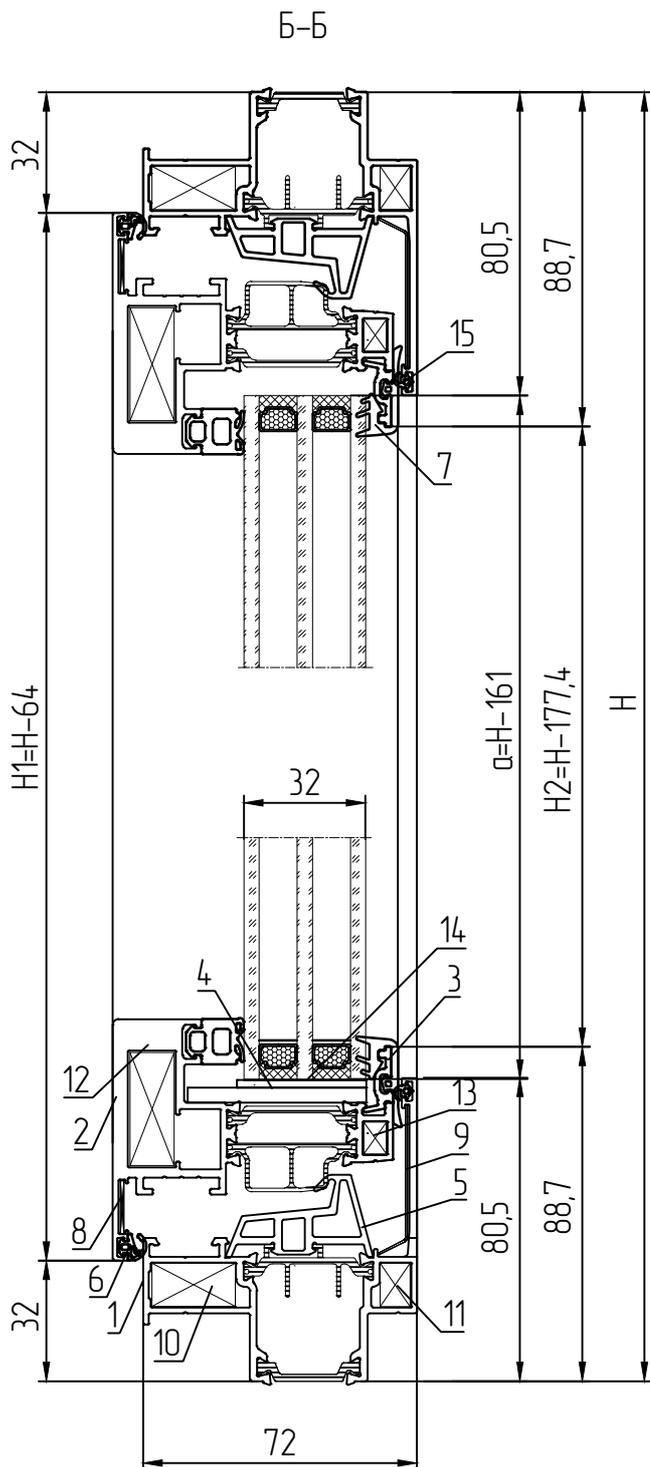
\*количество и толщина пластин подбирается при установке  
Тип фурнитурного паза Европаз V.01 рама (14/18), паз створки (14/18).

Условные обозначения:

- 1 - ТПТ-72.01.07. Рама в проем
- 2 - ТПТ-72.04.06. Створка
- 3 - ТП-72.51 Штапик для заполнения
- 4 - Пластина 100x47x4
- 5 - ТПУ-6902 Уплотнитель
- 6 - ТПУ-45.02 Уплотнитель
- 7 - ТПУ-72.01 Уплотнитель
- 8 - ТПТ-66201 Выравнивающий угловой соединитель
- 9 - ТПТ-66202 Выравнивающий угловой соединитель
- 10 - ТП-45.08.02 L=21,9мм Закладная для углового соединения
- 11 - ТП-45.08.02 L=7,9мм Закладная для углового соединения
- 12 - ТП-45.08.12 L=12мм Закладная для углового соединения
- 13 - ТП-5033 L=6мм Закладная для углового соединения
- 14 - ТПУ-013, -01, -02, -03 Пластина под заполнение\*
- 15 - ТПУ-65.12 Уплотнитель

Примечание: фурнитура условно не показана

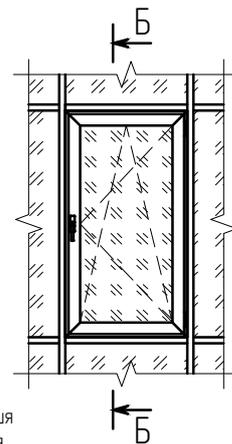
Одностворчатое окно в витраже МП-50.



Условные обозначения:

- 1 - ТПТ-72.01.07. Рама в проем
- 2 - ТП-72.04.06. Створка
- 3 - ТП-72.51 Штاپлик для заполнения
- 4 - Пластина 100x4.7x4
- 5 - ТПУ-69.02 Уплотнитель
- 6 - ТПУ-45.02 Уплотнитель
- 7 - ТПУ-72.01 Уплотнитель
- 8 - ТПТ-66.201 Выравнивающий угловой соединитель
- 9 - ТПТ-66.202 Выравнивающий угловой соединитель
- 10 - ТП-45.08.02 L=21.9мм Закладная для углового соединения
- 11 - ТП-45.08.02 L=7.9мм Закладная для углового соединения
- 12 - ТП-45.08.12 L=12мм Закладная для углового соединения
- 13 - ТП-50.33 L=6мм Закладная для углового соединения
- 14 - ТПУ-013, -01, -02, -03 Пластина под заполнение\*
- 15 - ТПУ-65.12 Уплотнитель

Примечание: фурнитура условно не показана



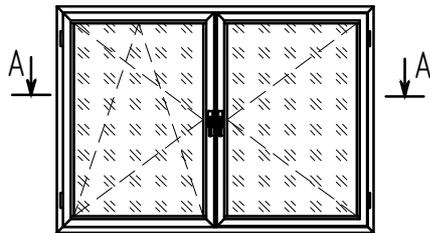
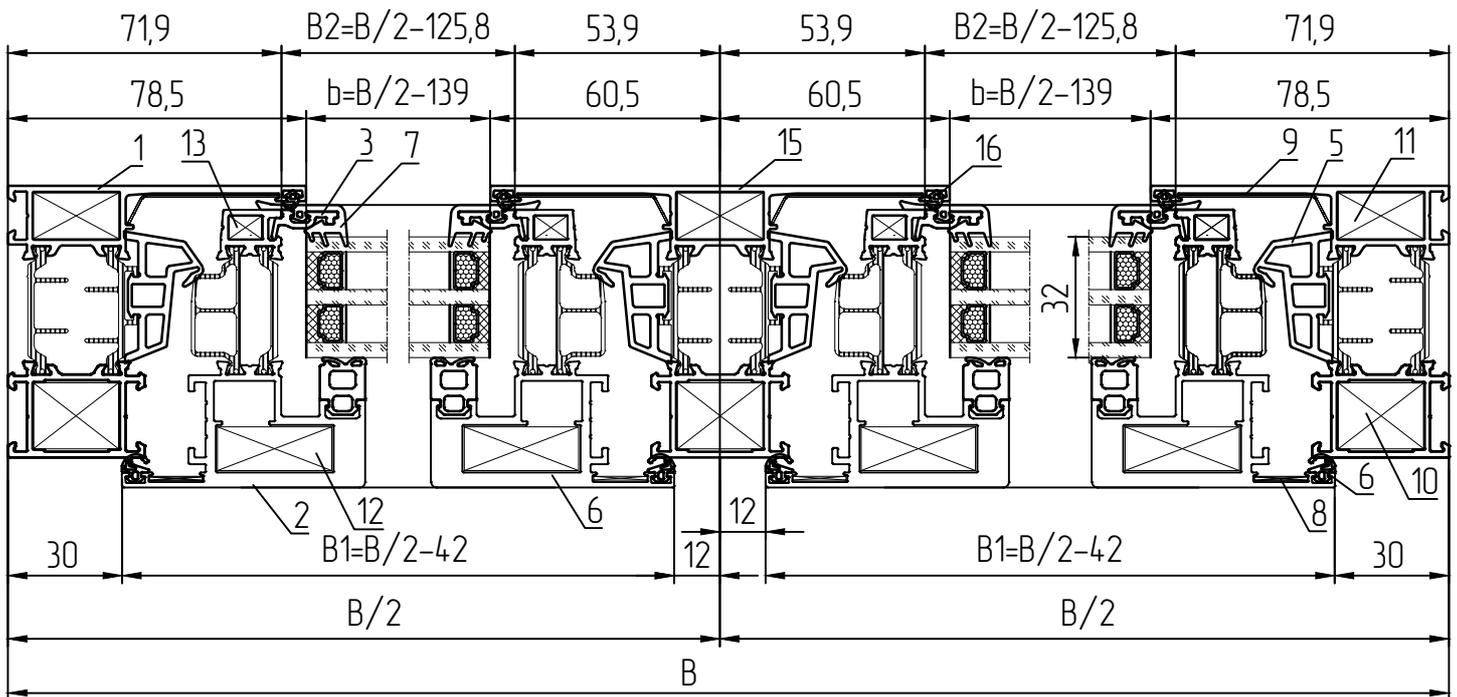
Спецификация уплотнителей		
Наименование	Назначение	Кол-во, мм**
ТПУ-69.02	Уплотнитель притвора средний	2H+2B-262
ТПУ-45.02	Уплотнитель притвора внутренний	2H+2B-256
ТПУ-72.01	Уплотнитель заполнения наружный	2H+2B-539
ТПУ-65.12	Уплотнитель притвора наружный	2H+2B-539
ТПУ-4.003	Уплотнитель заполнения внутренний	2H+2B-644

\*\*длина уплотнителей берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки

Размеры заполнений		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПО 32 мм	b=B-161	a=H-161

Двухстворчатое окно в проем.

A-A



Спецификация алюминиевых профилей					
Наименование	Назначение	Размер, мм	Вид	Кол-во, шт	
ТПТ-72.01.08	Стойка рамы	H		2	
	Ригель рамы	B		2	
	Стойка створки	H1-H-60		4	
ТПТ-72.04.06	Ригель створки	B1-B/2-42		4	
ТПТ-72.01.09	Импост	H3-H-72		1	
ТП-72.51	Штапик вертикальный	H2=H-173,4		4	
	Штапик горизонтальный	B2=B/2-125,8		4	

Условные обозначения:

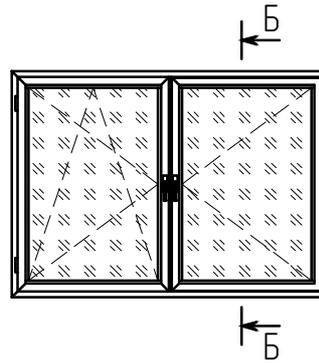
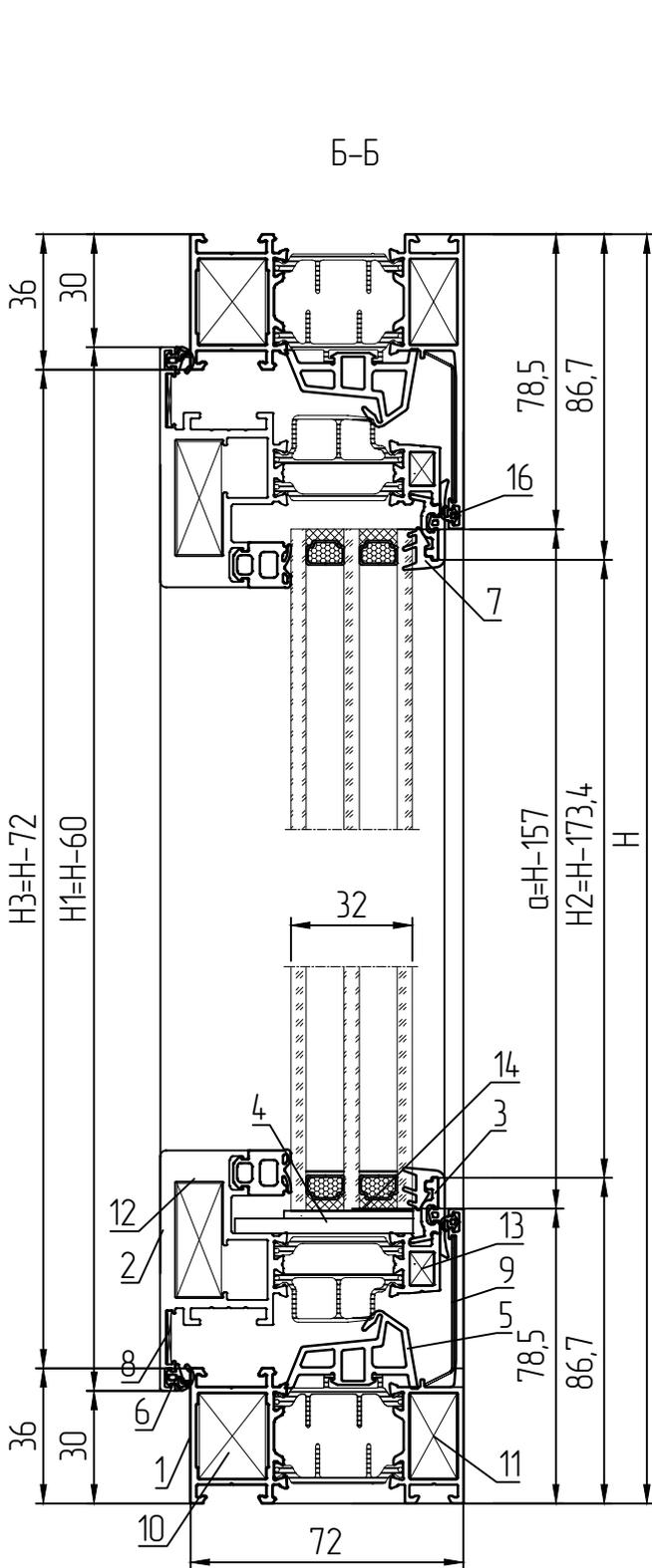
- 1 - ТПТ-72.01.08. Рама в проем
- 2 - ТПТ-72.04.06. Створка
- 3 - ТП-72.51 Штапик для заполнения
- 4 - Пластина 100x47x4
- 5 - ТПУ-6901 Уплотнитель
- 6 - ТПУ-45.02 Уплотнитель
- 7 - ТПУ-72.01 Уплотнитель
- 8 - ТПТ-66201 Выравнивающий угловой соединитель
- 9 - ТПТ-66202 Выравнивающий угловой соединитель
- 10 - ТП-45.08.04 L=17,4мм Закладная для углового соединения
- 11 - ТП-45.08.04 L=12,2мм Закладная для углового соединения
- 12 - ТП-45.08.12 L=12мм Закладная для углового соединения
- 13 - ТП-5033 L=6мм Закладная для углового соединения
- 14 - ТПУ-013, -01, -02, -03 Пластина под заполнение\*
- 15 - ТПТ-72.01.09 Импост
- 16 - ТПУ-65.12 Уплотнитель

Примечание: фурнитура условно не показана

Спецификация комплектующих		
Наименование	Назначение	Кол-во, шт
ТП-72.52 L=22,5мм	Закладная для Т-соединения	2
ТПТ-66112 L=22,5мм	Закладная для Т-соединения	2
ТП-45.08.04 L=17,4мм	Закладная для углового соединения	4
ТП-45.08.04 L=12,2мм	Закладная для углового соединения	4
ТП-45.08.12 L=12мм	Закладная для углового соединения	8
ТП-5033 L=6мм Обраб	Закладная для углового соединения	8
ТПТ-66201	Угловой соединитель	8
ТПТ-66202	Угловой соединитель	4
ТПУ-015	Штифт (нагель) 5x13,5	40
0092/400B	Штифт (нагель) 3x9,5	16
M5x5 A2 DIN914	Винт установочный	2
M5x13n	Винт установочный с наконечником	2
100x4,7x4	Пластина под заполнение	8
ТПУ-013,-01,-02,-03	Пластина под заполнение	*

\*количество и толщина пластин подбирается при установке  
Тип фурнитурного паза Европаз V.01 рама (14/18), паз створки (14/18).

Одностворчатое окно в проем.



Условные обозначения:

- 1 - ТПТ-72.01.08. Рама в проем
- 2 - ТПТ-72.04.06. Створка
- 3 - ТП-72.51 Шталик для заполнения
- 4 - Пластина 100x4.7x4
- 5 - ТПУ-69.01 Уплотнитель
- 6 - ТПУ-45.02 Уплотнитель
- 7 - ТПУ-72.01 Уплотнитель
- 8 - ТПТ-66.201 Выравнивающий угловой соединитель
- 9 - ТПТ-66.202 Выравнивающий угловой соединитель
- 10 - ТП-45.08.04 L=17.4мм Закладная для углового соединения
- 11 - ТП-45.08.04 L=12.2мм Закладная для углового соединения
- 12 - ТП-45.08.12 L=12мм Закладная для углового соединения
- 13 - ТП-50.33 L=6мм Обрад. Закладная для углового соединения
- 14 - ТПУ-013, -01, -02, -03 Пластина под заполнение\*
- 15 - ТПТ-72.01.09 Импост
- 16 - ТПУ-65.12 Уплотнитель

Примечание: фурнитура условно не показана

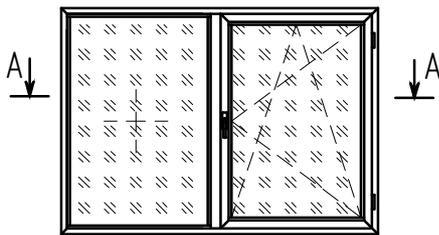
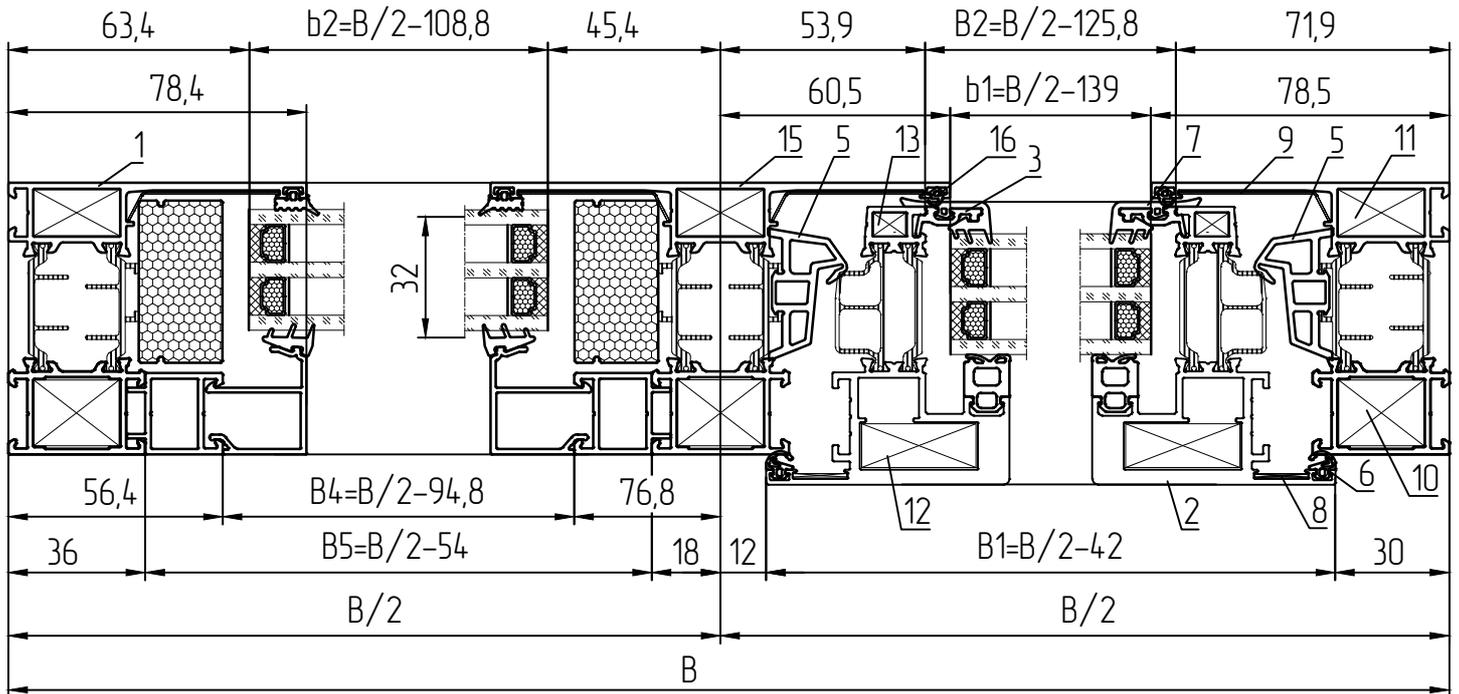
Спецификация уплотнителей		
Наименование	Назначение	Кол-во, мм**
ТПУ-69.01	Уплотнитель притвора средний	$(2H_1+2B_1)*2$
ТПУ-45.02	Уплотнитель притвора внутренний	$(2H_1+2B_1)*2$
ТПУ-72.01	Уплотнитель заполнения наружный	$(2a+2b)*2$
ТПУ-65.12	Уплотнитель притвора наружный	$(2a+2b)*2$
ТПУ-4.003	Уплотнитель заполнения внутренний	$(2a+2b)*2$

\*\*длина уплотнителей берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки

Размеры заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПО 32 мм	$b=B/2-139$	$a=H-157$

Одностворчатое окно с глухой частью в проем.

A-A



Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение	Размер, мм	Вид	Кол-во, шт
ТПТ-72.01.08	Стойка рамы	H		2
	Ригель рамы	B		2
	Стойка створки	H1-H-60		2
ТПТ-72.04.06	Ригель створки	B1-B/2-42		2
ТПТ-72.01.09	Импост	H3-H-72		1
ТП-72.51	Штапик вертикальный	H2-H-173,4		2
	Штапик горизонтальный	B2-B/2-125,8		2
ТП-45.10.02	Штапик вертикальный	H-156,8		2
	Штапик горизонтальный	B4-B/2-94,8		2
ТП-72.53	Адаптер вертикальный	H-112,8		2
	Адаптер горизонтальный	B5-B/2-54		2

Условные обозначения:

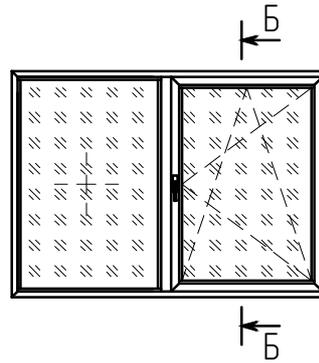
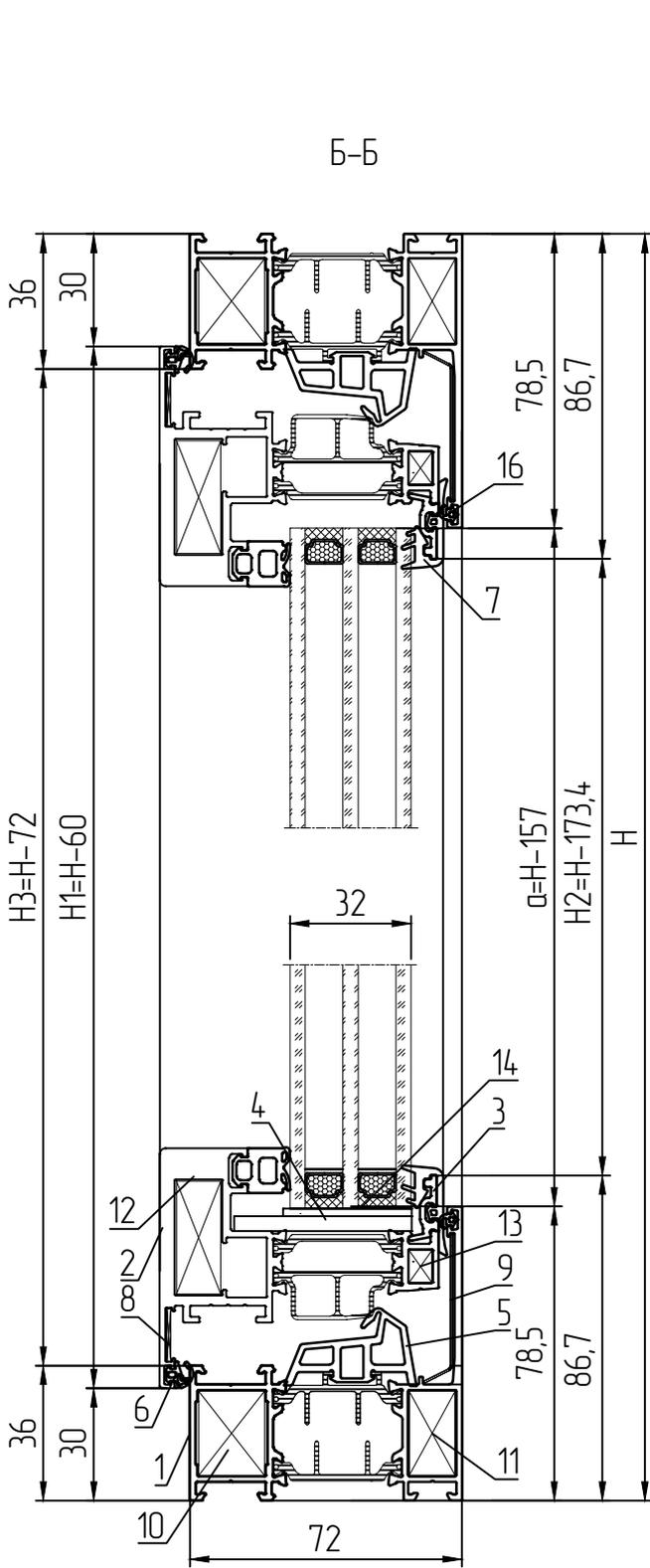
- 1 - ТПТ-72.01.08. Рама в проем
- 2 - ТПТ-72.04.06. Створка
- 3 - ТП-72.51 Штапик для заполнения
- 4 - Пластина 100x47x4
- 5 - ТПУ-6901 Уплотнитель
- 6 - ТПУ-45.02 Уплотнитель
- 7 - ТПУ-72.01 Уплотнитель
- 8 - ТПТ-66.201 Выравнивающий угловой соединитель
- 9 - ТПТ-66.202 Выравнивающий угловой соединитель
- 10 - ТП-45.08.04 L=17,4мм Закладная для углового соединения
- 11 - ТП-45.08.04 L=12,2мм Закладная для углового соединения
- 12 - ТП-45.08.05 L=12мм Закладная для углового соединения
- 13 - ТП-50.33 L=6мм Обрад. Закладная для углового соединения
- 14 - ТПУ-013, -01, -02, -03 Пластина под заполнение\*
- 15 - ТПТ-72.01.09 Импост
- 16 - ТПУ-65.12 Уплотнитель

Примечание: фурнитура условно не показана

Спецификация комплектующих		
Наименование	Назначение	Кол-во, шт
ТП-72.52 L=22,5мм	Закладная для Т-соединения	2
ТПТ-66.112 L=22,5мм	Закладная для Т-соединения	2
ТП-45.08.04 L=17,4мм	Закладная для углового соединения	4
ТП-45.08.04 L=12,2мм	Закладная для углового соединения	4
ТП-45.08.12 L=12мм	Закладная для углового соединения	4
ТП-50.33 L=6мм Обрад.	Закладная для углового соединения	4
ТПТ-66.201	Угловой соединитель	4
ТПТ-66.202	Угловой соединитель	4
ТПУ-015	Штифт (нагель) 5x13,5	32
0092/400B	Штифт (нагель) 3x9,5	8
M5x5 A2 DIN914	Винт установочный	2
M5x13n	Винт установочный с наконечником	2
BC 4,2x16 DIN7981	Винт	$\frac{B5+H3}{125} +4$
ТПУ-021	Заглушка	$\frac{B5+H3}{125} +4$
100x47x4	Пластина под заполнение	4
ТПУ-013,-01,-02,-03	Пластина под заполнение	*
ТПУ-65.02	Подкладка под заполнение	12

\*количество и толщина пластин подбирается при установке  
Тип фурнитурного паза Европаз V.01 рама (14/18), паз створки (14/18).

Одностворчатое окно в проем.



Условные обозначения:

- 1 - ТПТ-72.01.08. Рама в проем
- 2 - ТПТ-72.04.04. Створка
- 3 - ТП-72.51 Штатик для заполнения
- 4 - Пластина 100x4.7x4
- 5 - ТПУ-6901 Уплотнитель
- 6 - ТПУ-45.02 Уплотнитель
- 7 - ТПУ-72.01 Уплотнитель
- 8 - ТПТ-66201 Выравнивающий угловой соединитель
- 9 - ТПТ-66202 Выравнивающий угловой соединитель
- 10 - ТП-45.08.04 L=17.4мм Закладная для углового соединения
- 11 - ТП-45.08.04 L=12.2мм Закладная для углового соединения
- 12 - ТП-45.08.12 L=12мм Закладная для углового соединения
- 13 - ТП-5033 L=6мм Обрад. Закладная для углового соединения
- 14 - ТПУ-013, -01, -02, -03 Пластина под заполнение\*
- 15 - ТПТ-72.01.09 Импост
- 16 - ТПУ-65.12 Уплотнитель

Примечание: фурнитура условно не показана

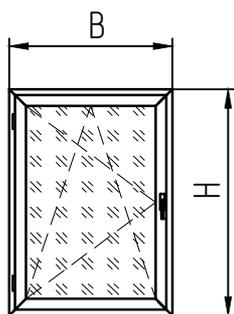
Спецификация уплотнителей		
Наименование	Назначение	Кол-во, мм**
ТПУ-6901	Уплотнитель притвора средний	2В1+2Н1
ТПУ-45.02	Уплотнитель притвора внутренний	2В1+2Н1
ТПУ-72.01	Уплотнитель заполнения наружный	2а+2б1
ТПУ-65.12	Уплотнитель притвора наружный	2а+2б1
ТПУ-45.01	Уплотнитель заполнения наружный	2б2+2а2
ТПУ-004ММ	Уплотнитель заполнения внутренний	2б2+2а2
ТПУ-4003	Уплотнитель заполнения внутренний	2а+2б1

\*\*длина уплотнителей берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки

Спецификация термокладышей		
Наименование	Назначение	Кол-во, мм
ТПУ-321	Термокладыш	2В5+2Н3

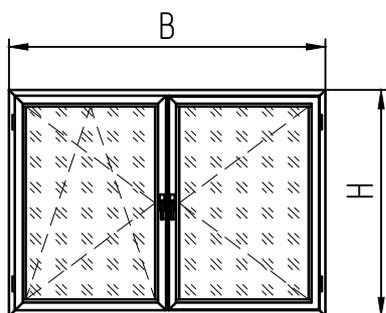
Размеры заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПО 32 мм	б1=В/2-139	а1=Н-157
СПО 32 мм	б2=В/2-108	Н-126,8

Максимальные габариты конструкции



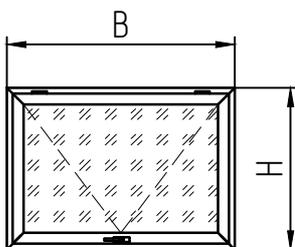
Однстворчатое окно

		Размеры ВxН	Масса заполнения
Ветровая нагрузка	20 кг/м <sup>2</sup>	1000x1800	До 80 кг.
	40 кг/м <sup>2</sup>	950x1700	До 80 кг.
	60 кг/м <sup>2</sup>	850x1600	До 80 кг.



Двухстворчатое окно

		Размеры ВxН	Масса заполнения в створке
Ветровая нагрузка	20 кг/м <sup>2</sup>	1600x1800	До 80 кг.
	40 кг/м <sup>2</sup>	1500x1700	До 80 кг.
	60 кг/м <sup>2</sup>	1400x1600	До 80 кг.



Откидное окно

		Размеры ВxН	Масса заполнения
Ветровая нагрузка	20 кг/м <sup>2</sup>	1700x600	До 80 кг.
	40 кг/м <sup>2</sup>	1600x600	До 80 кг.
	60 кг/м <sup>2</sup>	1500x600	До 80 кг.