

*Раздвижные системы РС60 и РС54*

*Распашные системы серий КП47 и КП54*

Общество с ограниченной ответственностью «Красноярский Металлургический Завод»

*г. Красноярск 2012*



## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Краткое представление систем.....</i>	<i>2</i>
<b><i>Раздвижная система РС60.....</i></b>	<b><i>5</i></b>
<i>Профили.....</i>	<i>7</i>
<i>Комплекующие.....</i>	<i>12</i>
<i>Конструкции.....</i>	<i>14</i>
<i>Узлы поворотов и переходов.....</i>	<i>22</i>
<i>Узлы соединений и сборки.....</i>	<i>26</i>
<i>Монтаж.....</i>	<i>32</i>
<b><i>Балконные рамы с распашными створками, система КР47.....</i></b>	<b><i>35</i></b>
<i>Профили.....</i>	<i>37</i>
<i>Комплекующие.....</i>	<i>42</i>
<i>Схема установки подкладок.....</i>	<i>44</i>
<i>Конструкции.....</i>	<i>45</i>
<i>Узлы поворотов и переходов.....</i>	<i>60</i>
<i>Узлы соединений и сборки.....</i>	<i>64</i>
<i>Монтаж.....</i>	<i>75</i>
<b><i>Балконные рамы с распашными створками, система КР54.....</i></b>	<b><i>81</i></b>
<i>Профили.....</i>	<i>83</i>
<i>Комплекующие.....</i>	<i>95</i>
<i>Схема установки подкладок.....</i>	<i>99</i>
<i>Конструкции.....</i>	<i>102</i>
<i>Узлы поворотов и переходов.....</i>	<i>114</i>
<i>Узлы соединений и сборки.....</i>	<i>120</i>
<i>Монтаж.....</i>	<i>127</i>
<b><i>Раздвижная система КР54.....</i></b>	<b><i>131</i></b>
<i>Профили.....</i>	<i>133</i>
<i>Комплекующие.....</i>	<i>141</i>
<i>Конструкции.....</i>	<i>144</i>
<i>Узлы соединений и сборки.....</i>	<i>168</i>
<i>Монтаж.....</i>	<i>178</i>
<b><i>Противомоскитная сетка.....</i></b>	<b><i>181</i></b>
<b><i>Геометрические характеристики профилей.....</i></b>	<b><i>187</i></b>

### Краткое представление систем

Раздвижная система РС60, распашные системы КП47 и КП54 — системы алюминиевых профилей предназначенные для изготовления ограждений балконов и лоджий.

Из представленных в каталоге профилей можно изготавливать ограждения: поворотные, откидные, поворотно-откидные, подвесные и раздвижные, а также двухстворчатые с использованием стационарного вертикального импоста.

Малый удельный вес алюминиевых сплавов придаёт данным элементам конструкций лёгкость, а использование закладных, адаптеров и переходов позволяет их легко собирать и монтировать.

Для угловых соединений элементов балконов из профилей системы КП54 применяются выравнивающие уголки из нержавеющей стали, которые придают соединению дополнительную прочность.

Для герметизации соединений и светопрозрачных заполнений применяются озоностойкие уплотнители на основе EPDM (тройной сополимер этилена, пропилена и диена (СКЭПТ)) — резина ГОСТ 30778-2001, обладающая высокими условиями эксплуатации от -50 °С до +80 °С, стойкие к воздействию слабокислотной и щелочной сред, гарантированный срок службы не менее 10 лет.

Элементы ограждений (стойки, рамы) крепятся к конструкциям здания при помощи дюбелей, устанавливаемых с шагом не более 0,7 м. Стальные элементы, соприкасающиеся с алюминиевыми деталями, должны быть оцинкованы (допускается лакокрасочное покрытие деталей крепления за 2 раза). Оптимальный зазор между рамой и элементами здания должен составлять: сверху — 10–20 мм и по бокам — 5–10 мм. Зазоры заполняются утеплителем, который необходимо защитить герметиком.

Набор вспомогательных профилей (сливы, адаптеры, нащельники), предназначенны для встраивания ограждений балконов и лоджий в строительные проёмы, а также для расширения их функциональных возможностей.

Монтажная глубина профилей (профили раздвижной системы РС60 — 60 мм, системы КП47 — 40 мм, системы КП54 — 45 мм.) обеспечивает необходимую жесткость конструкции.

Для заполнения светопрозрачной части ограждений применяется стекло листовое (ГОСТ 111-2001) с обязательной установкой несущих и дистанционных подкладок из полиамида, полиэтилена, ПВХ или полипропилена. Соприкосновение стекла с алюминиевыми деталями не допускается.

Профили изготавливаются из сплава АД31, закаленного и искусственно состаренного по ТУ-8-212-2008, ГОСТ 22233-2001. Состояние поставки материала Т1, Т1(22).

Окраска профилей производится на итальянском оборудовании в соответствии с ТУ-8-205-2003, ГОСТ 22233-2001 полиэфирными порошковыми красками в электростатическом поле (толщина покрытия не менее 60 мкм). Обязательным условием долговечности и надёжности является применение предварительной подготовки поверхности перед окраской — хроматирование, что обеспечивает оптимальную адгезию покрытия, стойкость окраски к воздействию внешних факторов. Цвета покрытия в соответствии со шкалой RAL.

Возможно изготовления профиля с декоративным покрытием полученным методом сублимации (краска-пленка) имитирующим различные варианты декора дерева, гранита и т.д. Данное покрытие обеспечивает эффектный внешний вид и привлекательность. Варианты декоративного покрытия профиля в соответствии с каталогом ООО «КраМЗ».

*Раздвижная система РС60* предназначена для остекления балконов и лоджий в жилых и общественных зданиях. Данная ограждающая конструкция служит для защиты от внешних атмосферных воздействий: дождя и ветра, шума и пыли.

Конструкция изделия является прямоугольной рамой толщиной 60мм, в которой на верхнем и нижнем ригелях расположены по две направляющих. По направляющим с помощью роликов передвигаются створки, стыки между которыми уплотняются щеточным уплотнителем. Конструкция роликовых опор позволяет регулировать положение створки по высоте. Специальные ограничители перемещения створки вверх исключают вероятность выпадения створки при порывах ветра, при случайном образовании наледи на ползьях. Система дренажных отверстий в ригелях обеспечивает защиту конструкции за счет вывода накопившейся внутри профиля влаги.

В зависимости от ширины и высоты требуемого остекления принимается оптимальное конструктивное решение. По необходимости конструкция может быть 2-х, 3-х и 4-х створчатой. Широкий ассортимент вспомогательных профилей позволяет выполнить глухие части, завороты под углом 90°, выполнять любой поворот с помощью трубы, комбинировать распашные и раздвижные створки, вставлять в конструкцию балконные двери.

Максимальный размер рамы 4-х створчатой системы по высоте — 1,7м, по длине — 4,5м. Не рекомендуется устанавливать створки шириной более 1,2м. В качестве заполнения используется стекло или другой материал толщиной 4 мм.

*Система КП47* является облегченной распашной системой, которая в основном используется при остеклении балконов и лоджий. Достоинство системы в её небольшой толщине — 40мм, и как следствие, её экономичности. Применение усиленной стойки позволяет выполнять остекление многоэтажных зданий. Заполнением служит стекло листовое толщиной 3 — 4 мм, либо сотовый поликарбонат, либо фиброцементная плита толщиной 4 — 8 мм. Изготовление рамы осуществляется за счет соединения стойки и ригеля при помощи закладной. Стекло фиксируется в раме или створке при помощи подкладок из полиэтилена и закрепляется штапиком. Возможно применение поворотной и поворотно-откидной фурнитуры. Поворот на любой угол в плане осуществляется через трубу с помощью специальных вспомогательных профилей. Для поворота на 135° применяется специальный профиль.

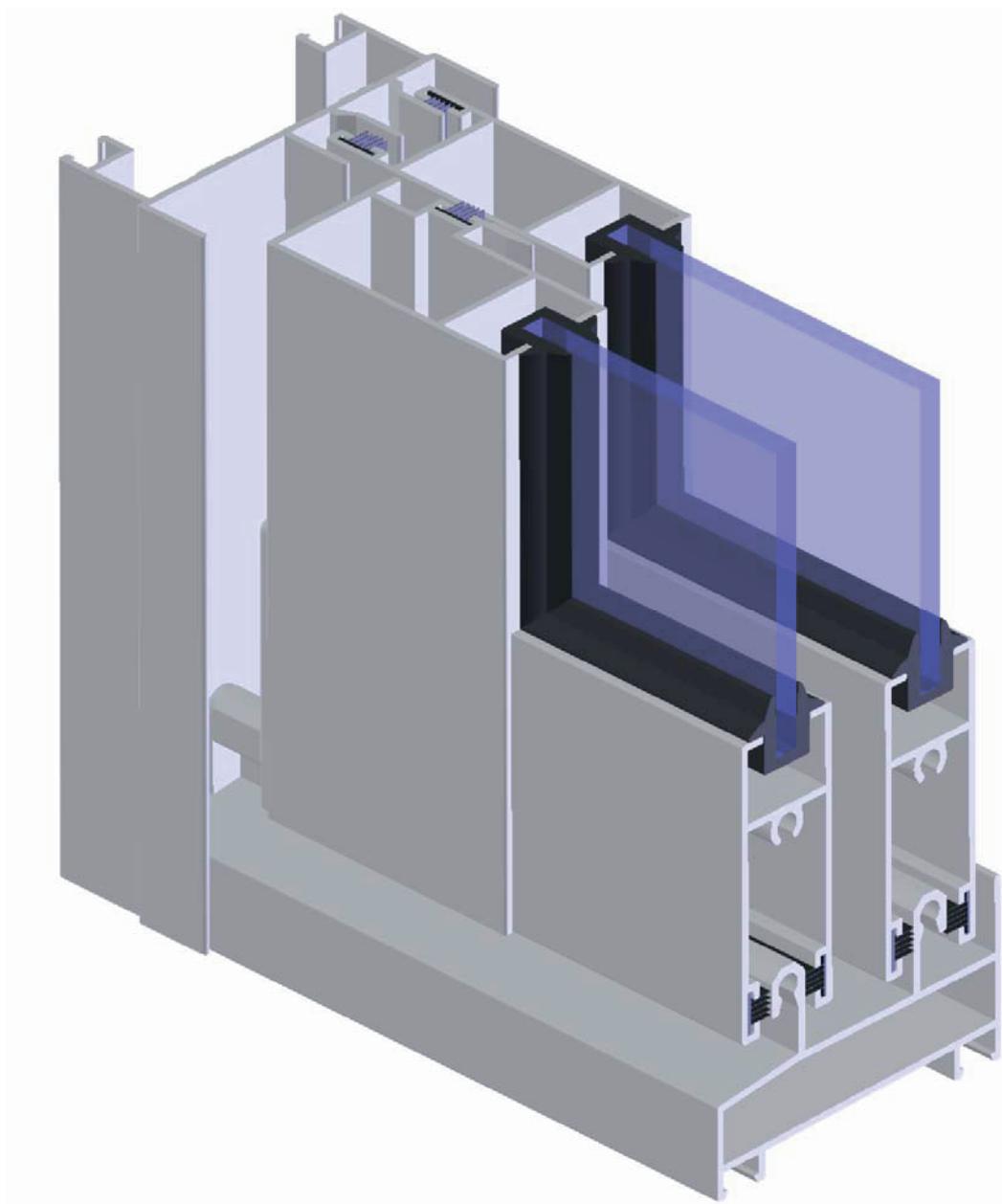
*Система КП54* позволяет изготавливать балконные ограждения, перегородки и витражи, как встраиваемые в проём, так и в виде сплошного ленточного остекления. Возможна установка заполнения толщиной 4, 5, 6, 10, 13, 15, 18 и 24 мм, и кроме стекла или стеклопакетов, могут использоваться заполнения из других материалов, таких как поликарбонат, фиброцементная плита, алюминиевый профиль КП54.115. Конструкция технологически собирается аналогично системе КП47. Стойки и ригели соединяются между собой либо с помощью закладных, либо на винтах. Возможно применение поворотной и поворотно-откидной фурнитуры. Поворот на любой угол осуществляется через трубу с помощью специальных вспомогательных профилей.

*Раздвижная система РС54* представляет собой аналог системы РС60, но предназначена для более тесной интеграции в систему КП54. Для монтажа раздвижных створок в витраж или перегородку не требуются переходные профили, что уменьшает толщину переплёта, а также стоимость и вес изделия. Также появляется возможность более гибко комбинировать различные варианты исполнения конструкций. В качестве рамы используются профили системы КП54. Для изготовления створок используются профили системы РС60, что позволяет использовать номенклатуру комплектующих изделий последней.



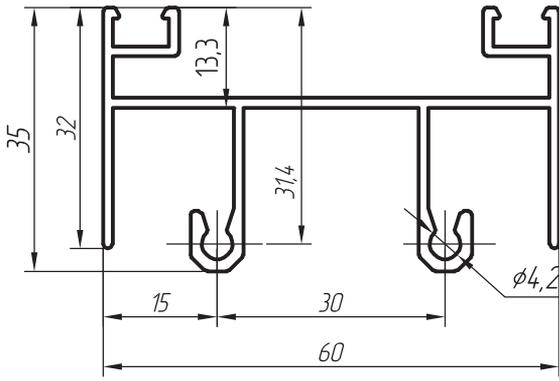
*Раздвижная система РС60*

*Балконные рамы с раздвижными створками*

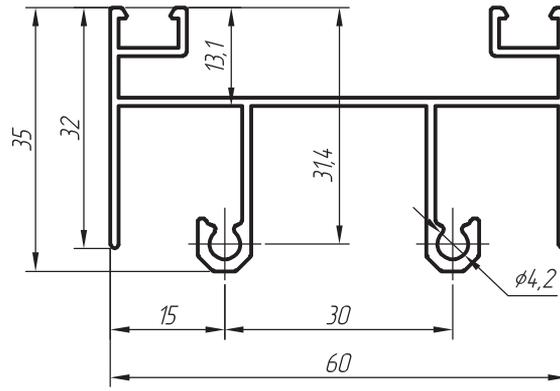




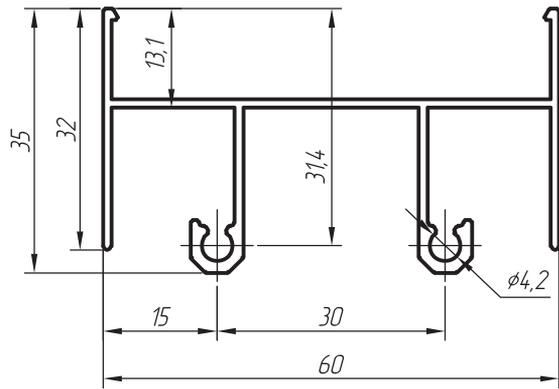
## Основные профили



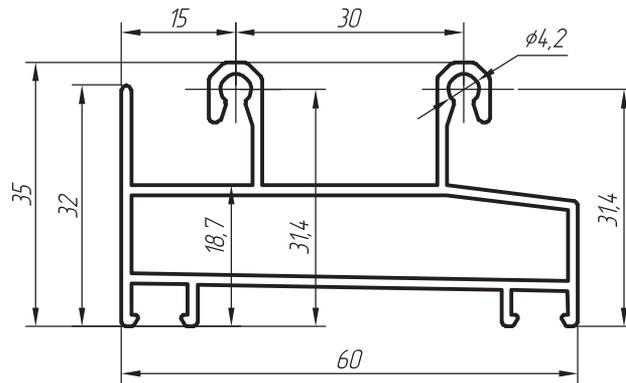
КП 45157 (0,794 кг/м.п.)



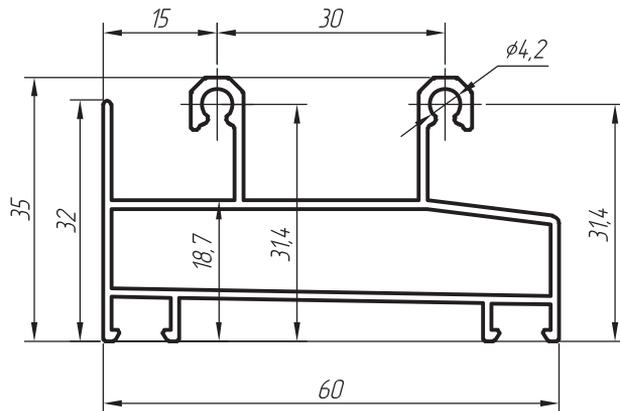
КП 45157-5 (0,697 кг/м.п.)



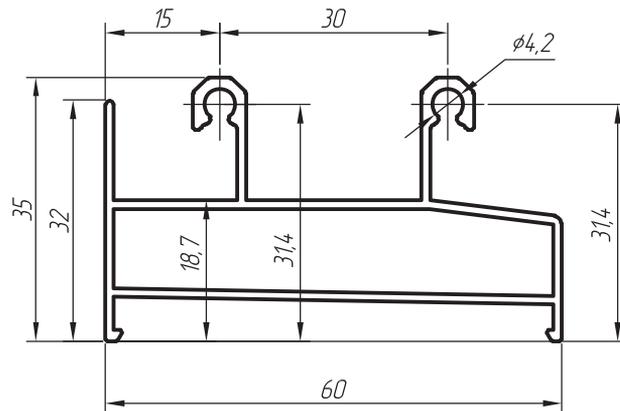
КП 45157-6 (0,602 кг/м.п.)



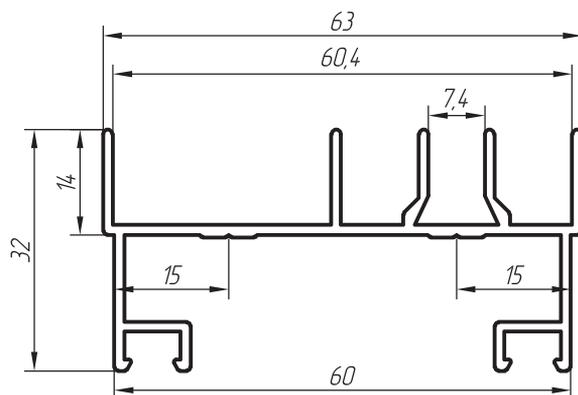
КП 45158 (0,843 кг/м.п.)



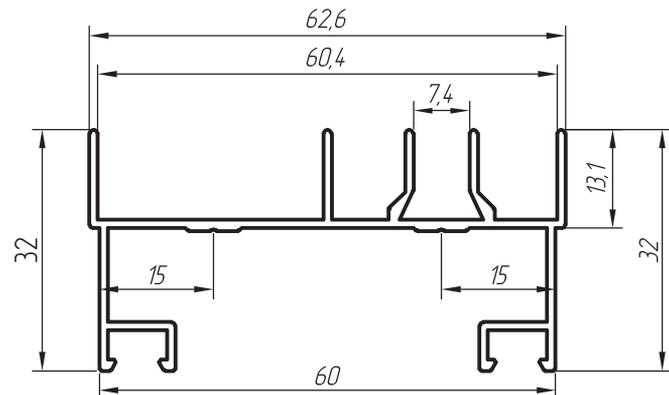
КП 45158-5 (0,751 кг/м.п.)



КП 45158-6 (0,713 кг/м.п.)

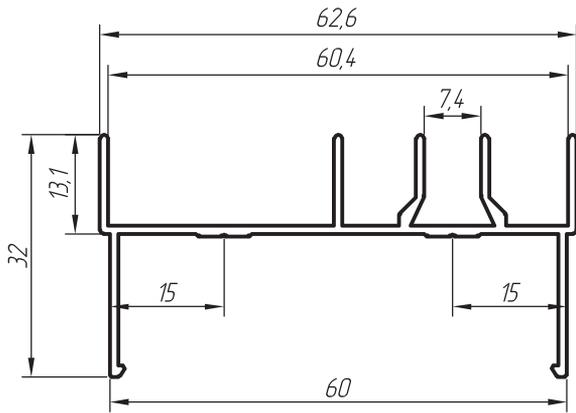


КП 45159 (0,713 кг/м.п.)

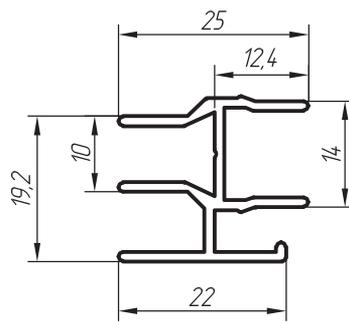


КП 45159-5 (0,601 кг/м.п.)

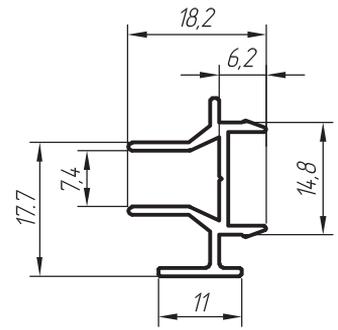
## Основные профили



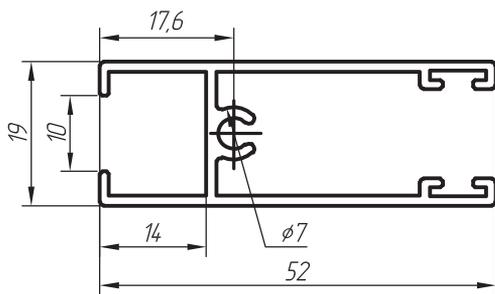
КП 45159-6 (0,508 кг/м.п.)



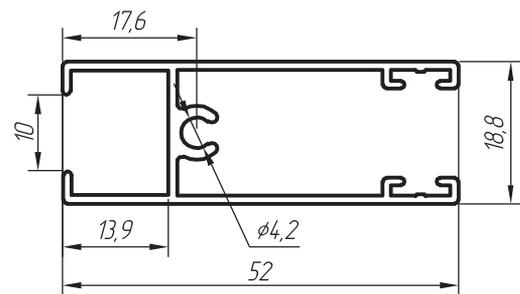
КП 45404 (0,331 кг/м.п.)



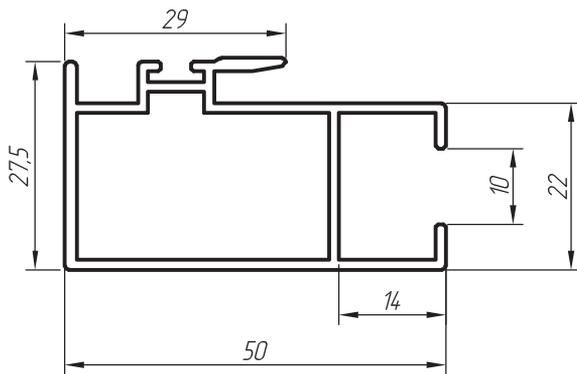
КП 45404-5 (0,222 кг/м.п.)



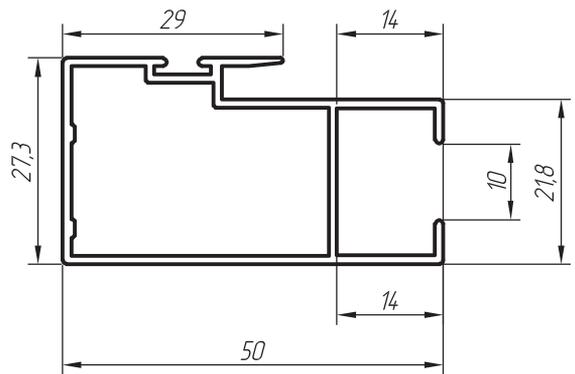
КП 45160 (0,528 кг/м.п.)



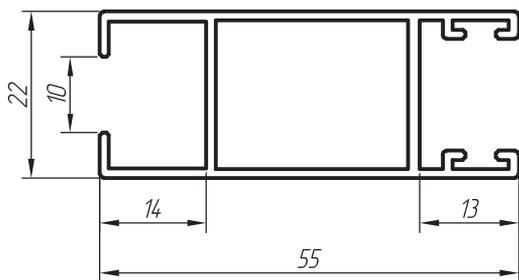
КП 45160-5 (0,488 кг/м.п.)



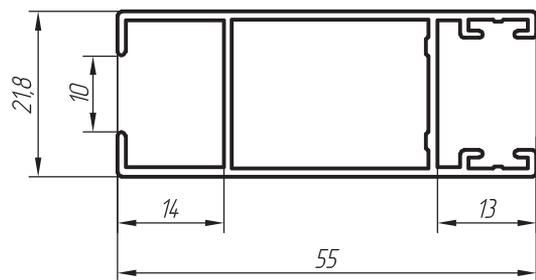
КП 45162 (0,651 кг/м.п.)



КП 45162-5 (0,529 кг/м.п.)

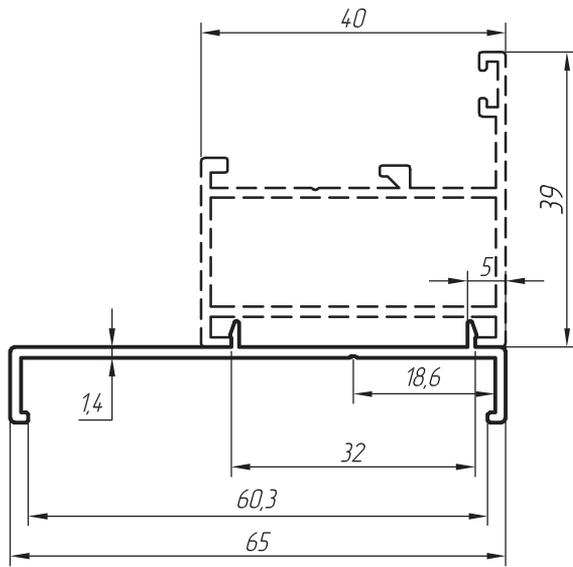


КП 45163 (0,593 кг/м.п.)

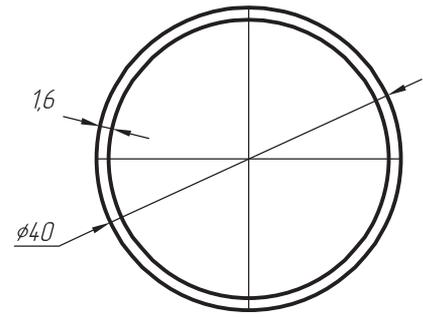


КП 45163-5 (0,534 кг/м.п.)

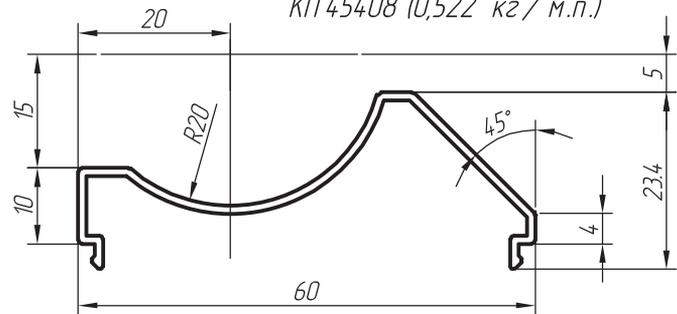
## Вспомогательные профили



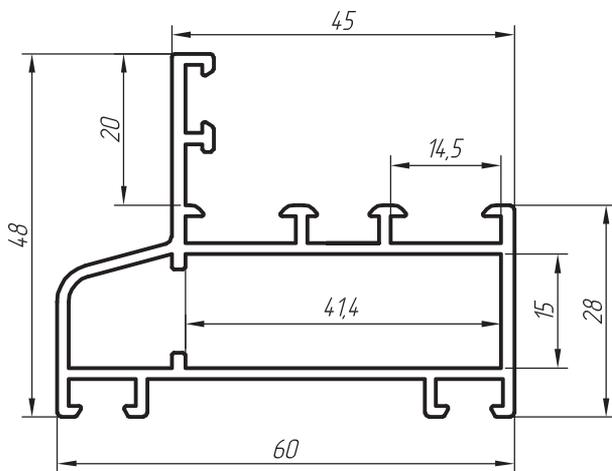
КП 45403 (0,335 кг/м.п.)



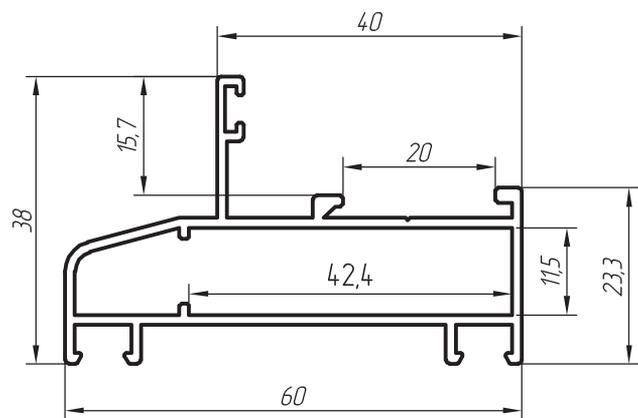
КП 45408 (0,522 кг/м.п.)



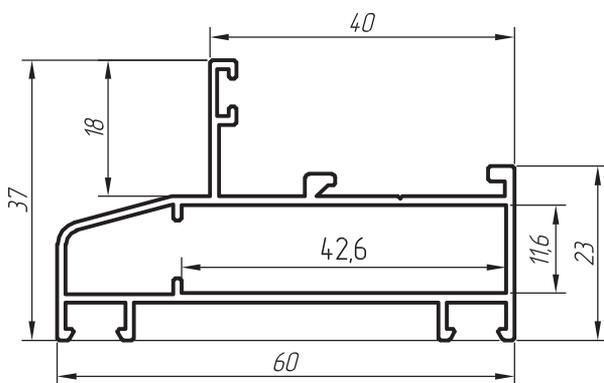
КП 45428 (0,292 кг/м.п.)



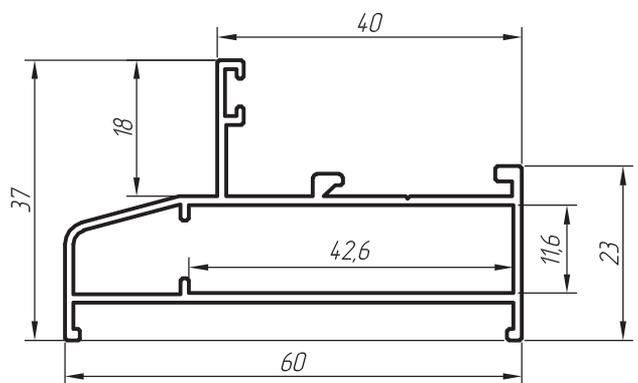
КП 45181 (0,972 кг/м.п.)



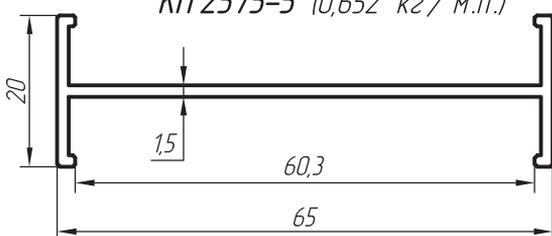
КП 2575 (0,715 кг/м.п.)



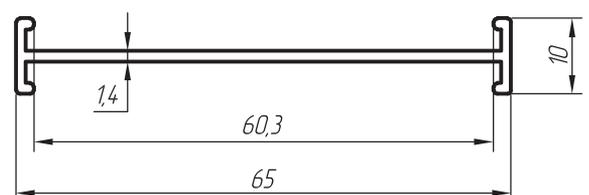
КП 2575-5 (0,652 кг/м.п.)



КП 2575-6 (0,617 кг/м.п.)

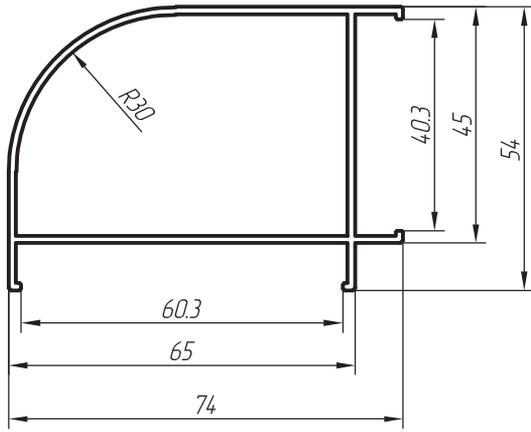


КП 45184 (0,427 кг/м.п.)

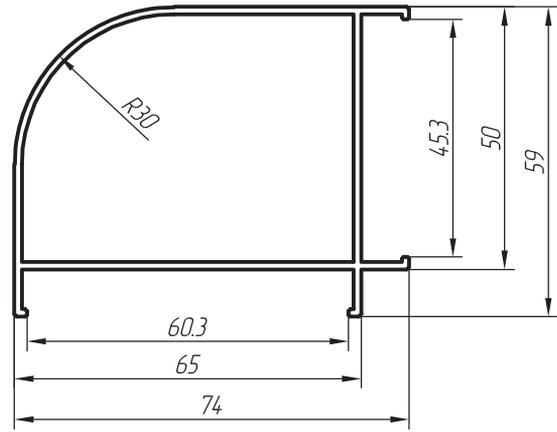


КП 45184-6 (0,323 кг/м.п.)

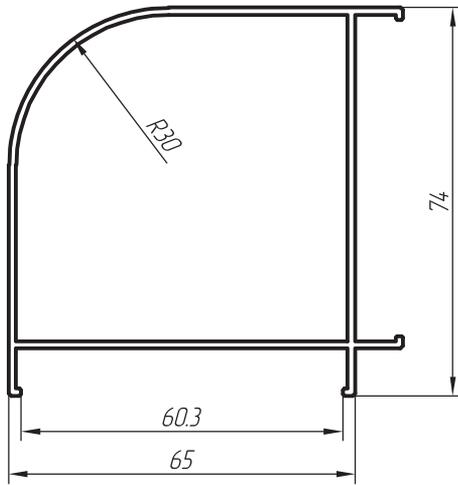
## Вспомогательные профили



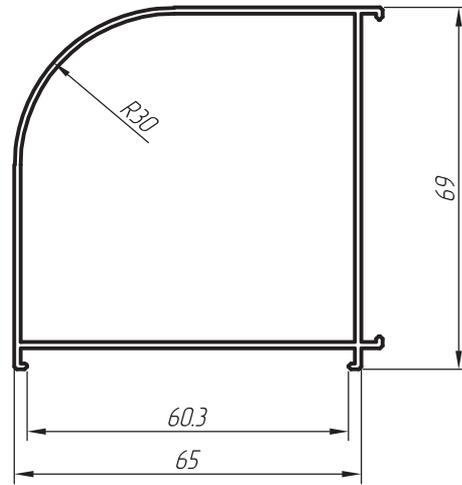
КП 45153 (0,791 кг/м.п.)



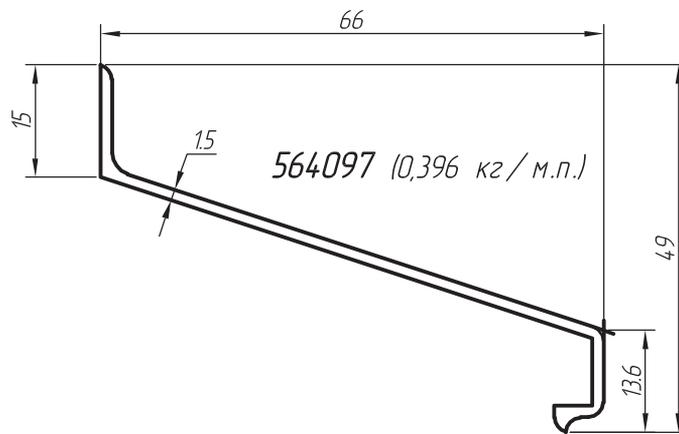
КП 45183 (0,954 кг/м.п.)



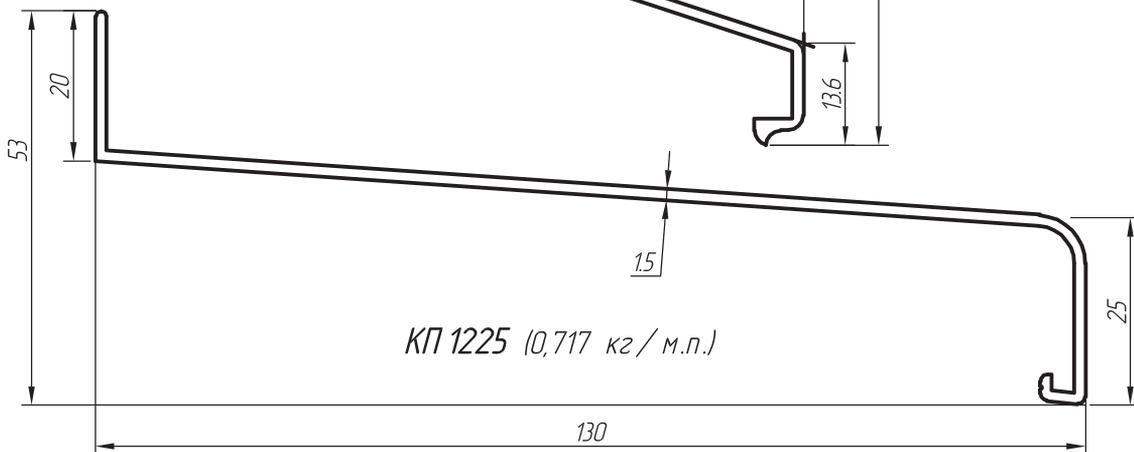
КП 45182 (1,067 кг/м.п.)



КП 45182-6 (0,854 кг/м.п.)

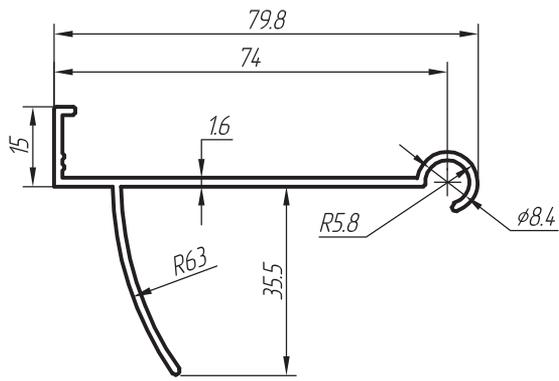


564097 (0,396 кг/м.п.)

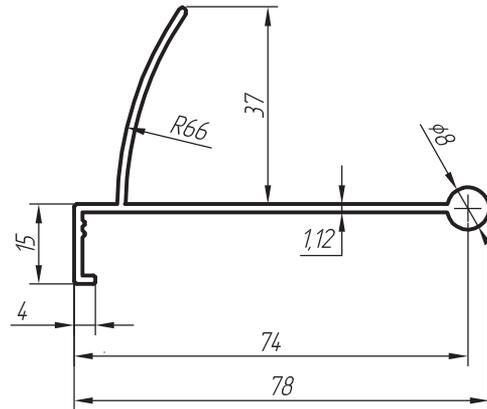


КП 1225 (0,717 кг/м.п.)

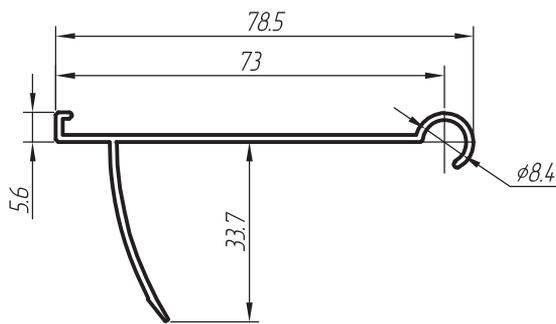
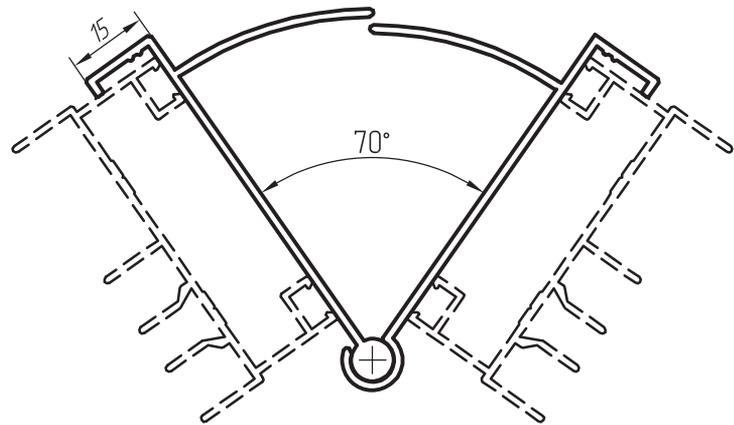
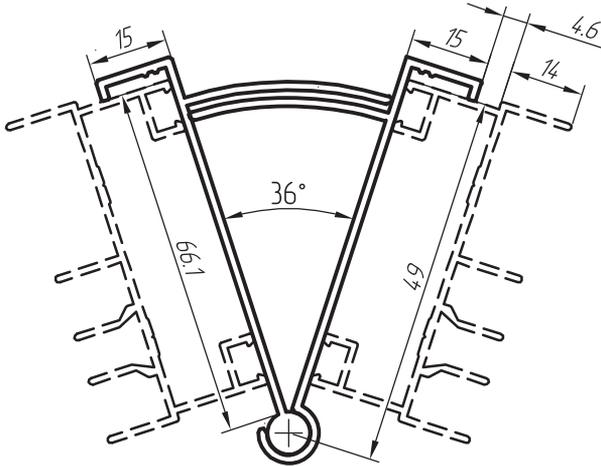
## Вспомогательные профили



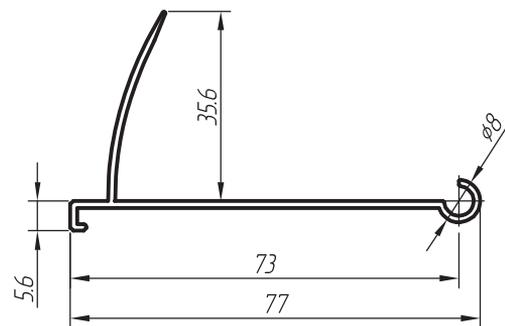
КП 45168 (0,613 кг/м.п.)



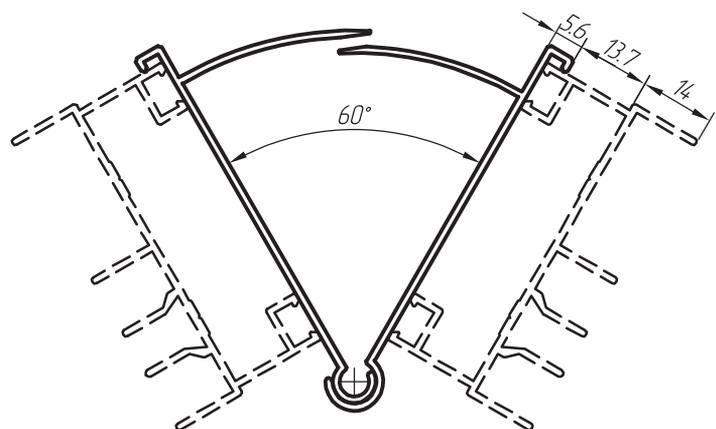
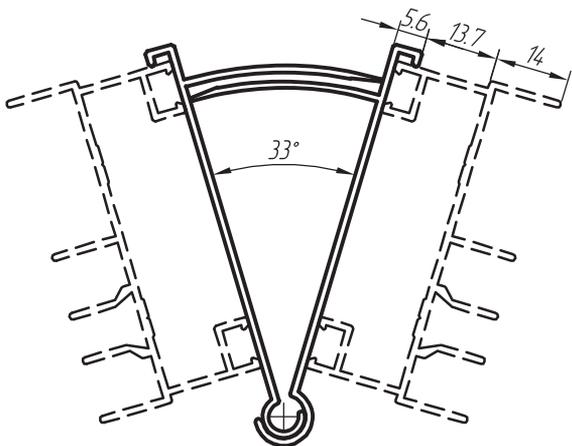
КП 45167 (0,67 кг/м.п.)



КП 45168-6 (0,453 кг/м.п.)



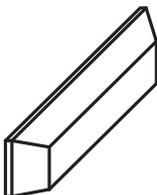
КП 45167-6 (0,442 кг/м.п.)



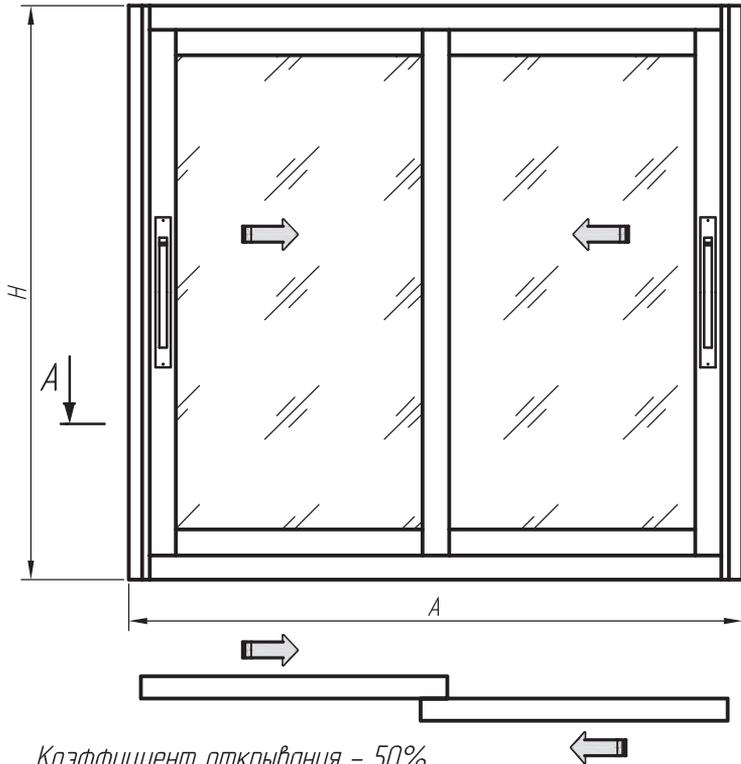
## Комплекующие

Шифр	Назначение	Вид	Масса 1 п.м., кг.
КПУ-16-1	Уплотнитель стекла в створке (для стекла 4 мм)		0,102
9G0/69	Уплотнитель стекла в створке (для стекла 4 мм)		
9G0/71	Уплотнитель стекла в створке (для стекла 5 мм)		
9FE/04 PB69 800 ЗР	Щеточный уплотнитель (фетр)		0,02
КТ/30	Монтажный комплект для внутреннего крепления (набор прокладок, вставок и заглушек)		
8КТ/30	Монтажный комплект для внешнего крепления (набор прокладок, вставок и заглушек)		
RU/01 8RU/204	Ролик регулируемый		

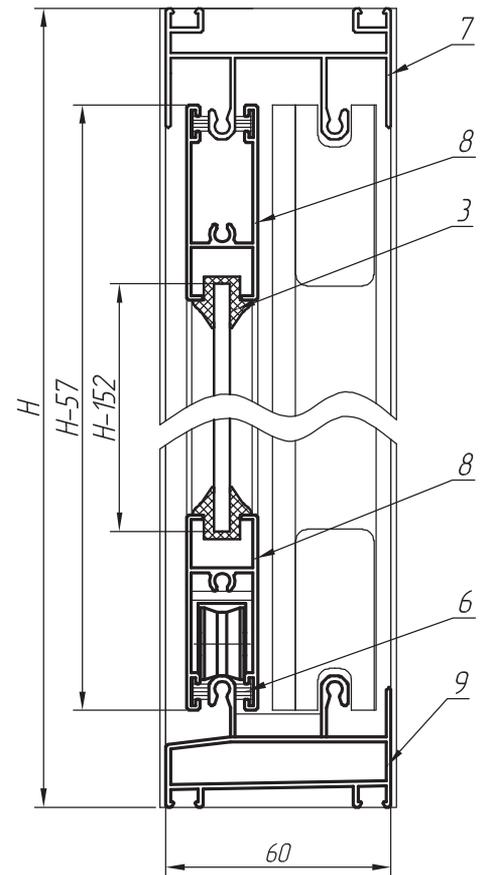
## Комплекующие

<i>Шифр</i>	<i>Назначение</i>	<i>Вид</i>	<i>Масса 1 п.м., кг.</i>
<p><i>С1/25 8с1/100</i></p>	<p><i>Замок защелка с язычком и ответной планкой</i></p>		
<p><i>СТН-1013</i></p>	<p><i>Крышка дренажного отверстия</i></p>		

## 2-х створчатая рама

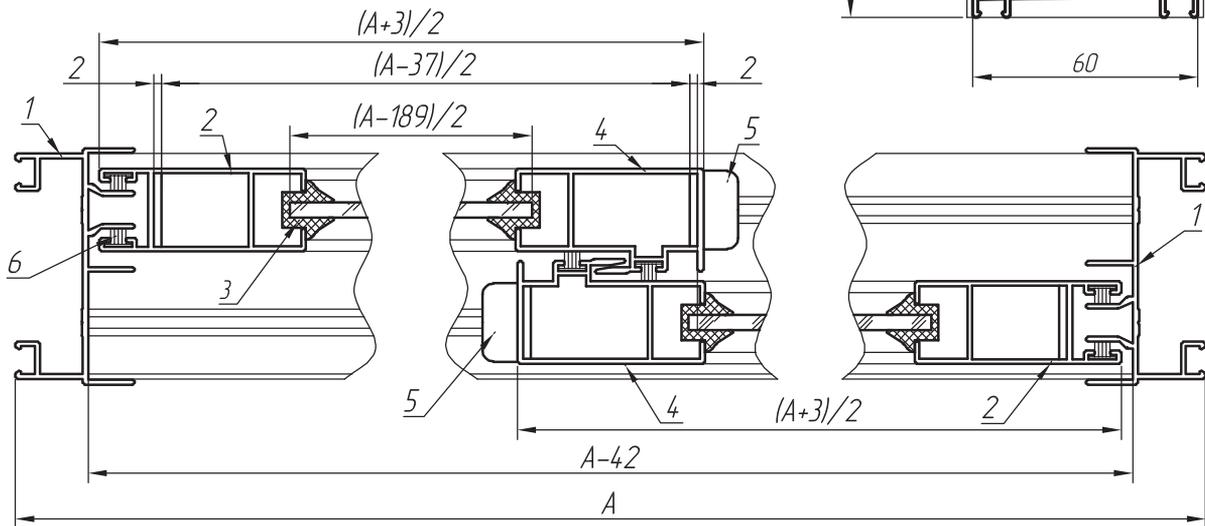


## Вертикальный разрез

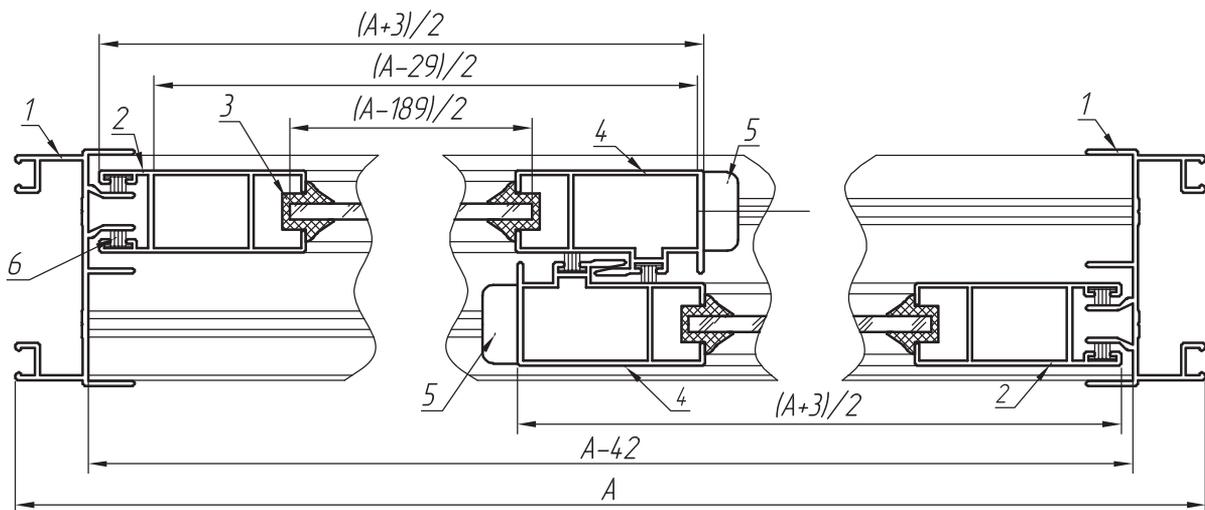


Коэффициент открывания - 50%

A-A Вариант с вставками КТ/30



A-A Вариант с вставками ВКТ/30



1. Стойка рамы КП45159
2. Стойка створки КП45163
3. Уплотнитель стекла КПУ-16-1
4. Стойка створки притворная КП45162
5. Торцевая направляющая
6. Щеточный уплотнитель РВ69 800-ЭР
7. Перекладина рамы верхняя КП45157
8. Перекладина створки КП45160
9. Перекладина рамы нижняя КП45158

## Комплектующие изделия

RU/01	Ролик регулируемый	4
CI/25	Замок-защелка	2
CI/89	Накладка и язычок	2
KT/30; (8KT/30)	Набор вставок	1

## Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР		ВИД	КОЛ-ВО
		KT/30	8KT/30		
КП45157	Перекладина рамы верхняя	A - 42			1
КП45158	Перекладина рамы нижняя	A - 42			1
КП45159	Стойка рамы (зеркальные)	H			2
КП45160	Перекладина створки верхняя	(A - 37)/2	(A - 29)/2		2
КП45160	Перекладина створки нижняя	(A - 37)/2	(A - 29)/2		2
КП45162	Стойка створки притворная	H - 57			2
КП45163	Стойка створки	H - 57			2

## Уплотнители

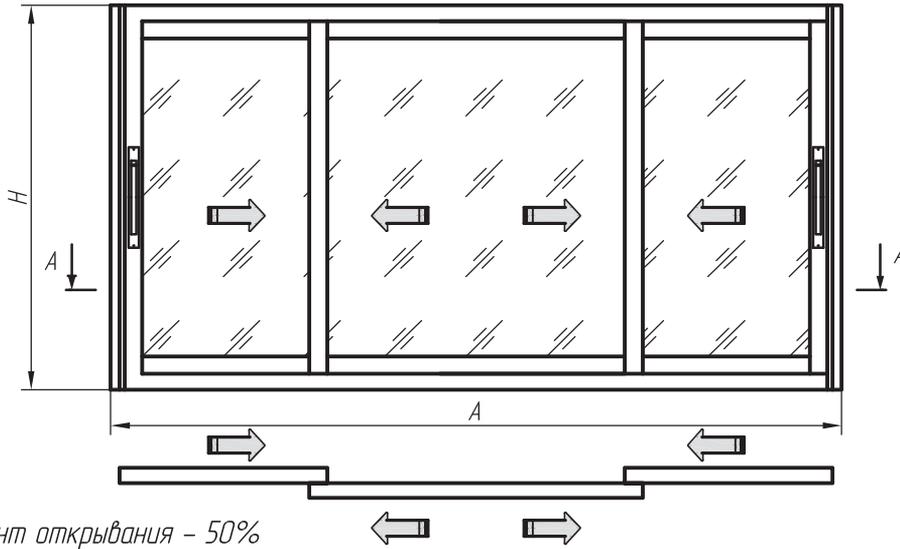
КПУ-16-1	Уплотнитель стекла	$L = 4H + 2A - 0,98, \text{ м}$
РВ69 800-ЭР	Щеточный уплотнитель притвора	$L = 6H + 4A - 0,47, \text{ м}$

## Размеры стекла

Стекло створки $s = 4\text{ мм}$ (2шт.); ГОСТ 111-2001	H - 152	(A - 189)/2
--	---------	-------------

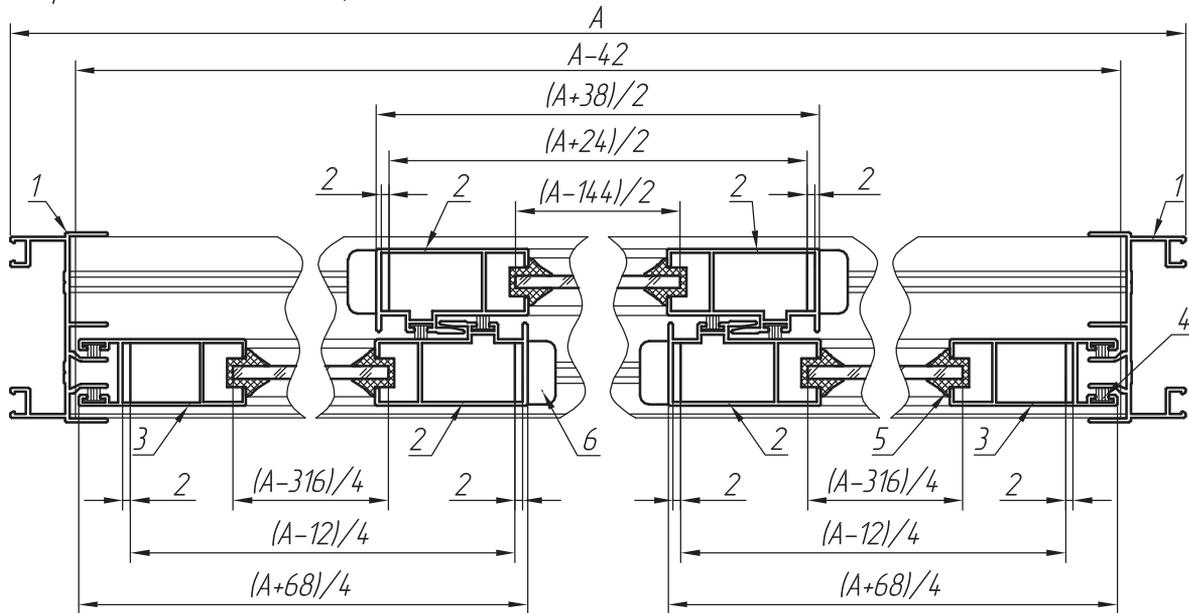
**ПРИМЕЧАНИЕ:** размер A рекомендуется принимать нечетным

## 3-х створчатая рама с широкой створкой

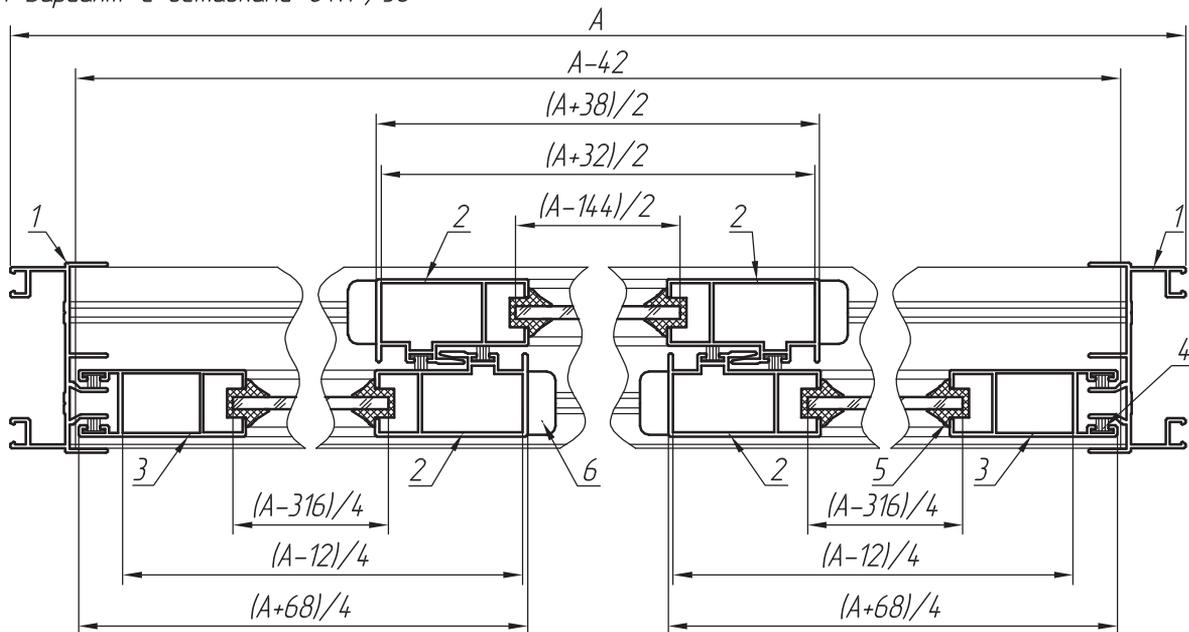


Коэффициент открывания - 50%

A-A Вариант с вставками КТ/30



A-A Вариант с вставками 8КТ/30



1. Стойка рамы КП45159
2. Стойка створки притворная КП45162
3. Стойка створки КП45163
4. Щеточный уплотнитель РВ69 800-ЗР
5. Уплотнитель стекла КПУ-16-1
6. Торцевая направляющая

## Комплектующие изделия

RU/01	Ролик регулируемый	6
CI/25	Замок-защелка	2
CI/89	Накладка и язычок	2
КТ/30; (8КТ/30)	Набор вставок	2

## Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР		ВИД	КОЛ-ВО
		КТ/30	8КТ/30		
КП45157	Переключатель рамы верхняя	A - 42			1
КП45158	Переключатель рамы нижняя	A - 42			1
КП45159	Стойка рамы (зеркальные)	H			2
КП45160	Переключатель створки верхняя	(A - 12)/4	(A + 4)/4		4
КП45160	Переключатель створки нижняя	(A + 24)/2	(A + 32)/2		2
КП45162	Стойка створки притворная	H - 57			4
КП45163	Стойка створки	H - 57			2

## Уплотнители

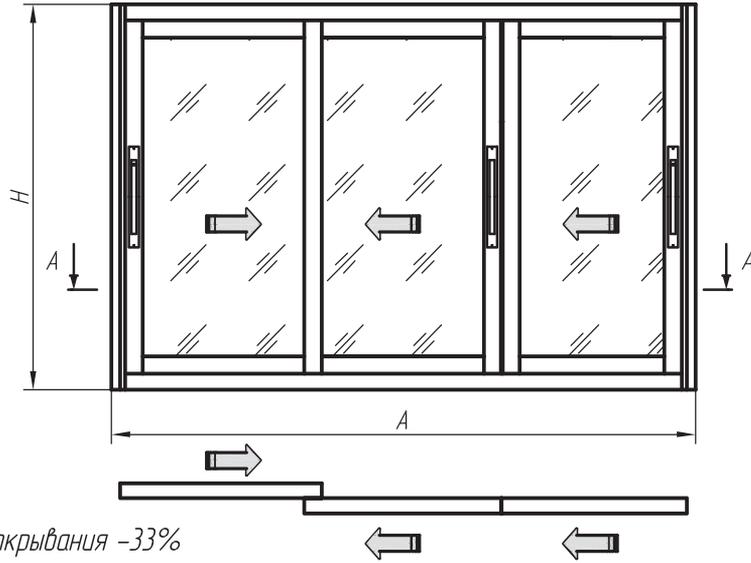
КПУ-16-1	Уплотнитель стекла	$L = 6H + 2A - 1,33, \text{ м}$
РВ69 800-ЗР	Щеточный уплотнитель притвора	$L = 8H + 4A - 0,24, \text{ м}$

## Размеры стекла

Стекло створки $s = 4\text{ мм}$ (2шт.); ГОСТ 111-2001	H - 152	(A - 316)/4
Стекло створки $s = 4\text{ мм}$ (2шт.); ГОСТ 111-2001	H - 152	(A - 144)/2

**ПРИМЕЧАНИЕ:** 1. размер A рекомендуется принимать таким, чтобы A было кратно 4;  
2. вертикальный разрез см. стр. 20.

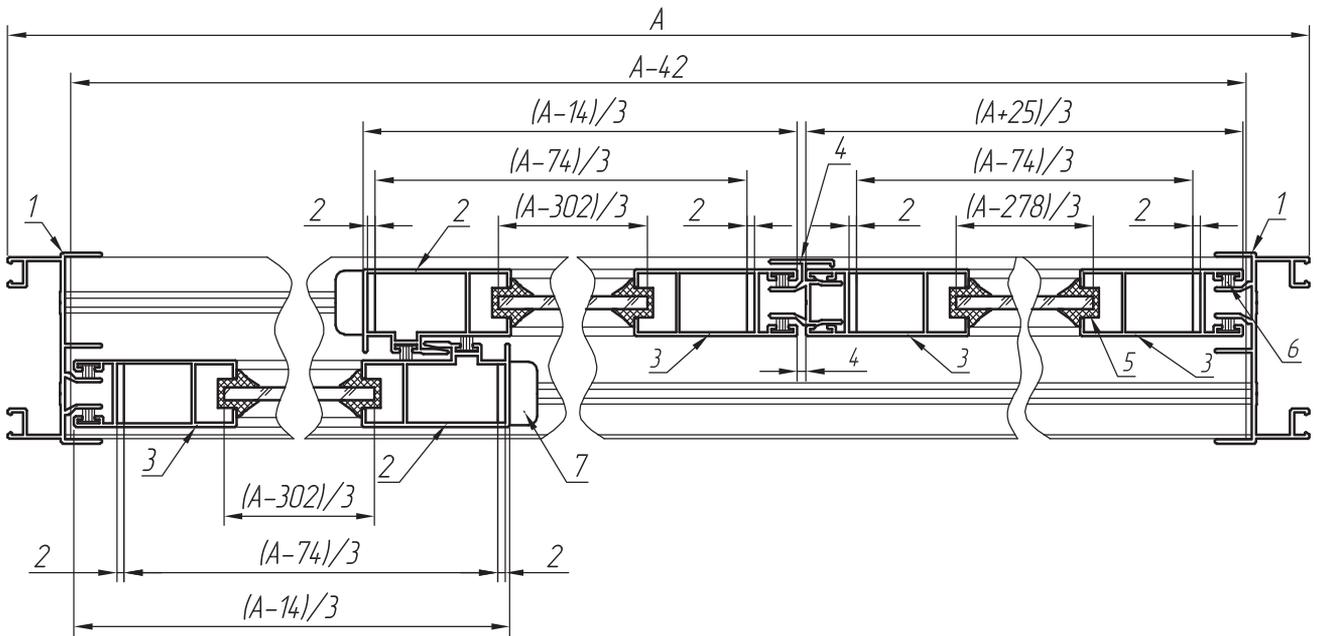
## 3-х створчатая рама



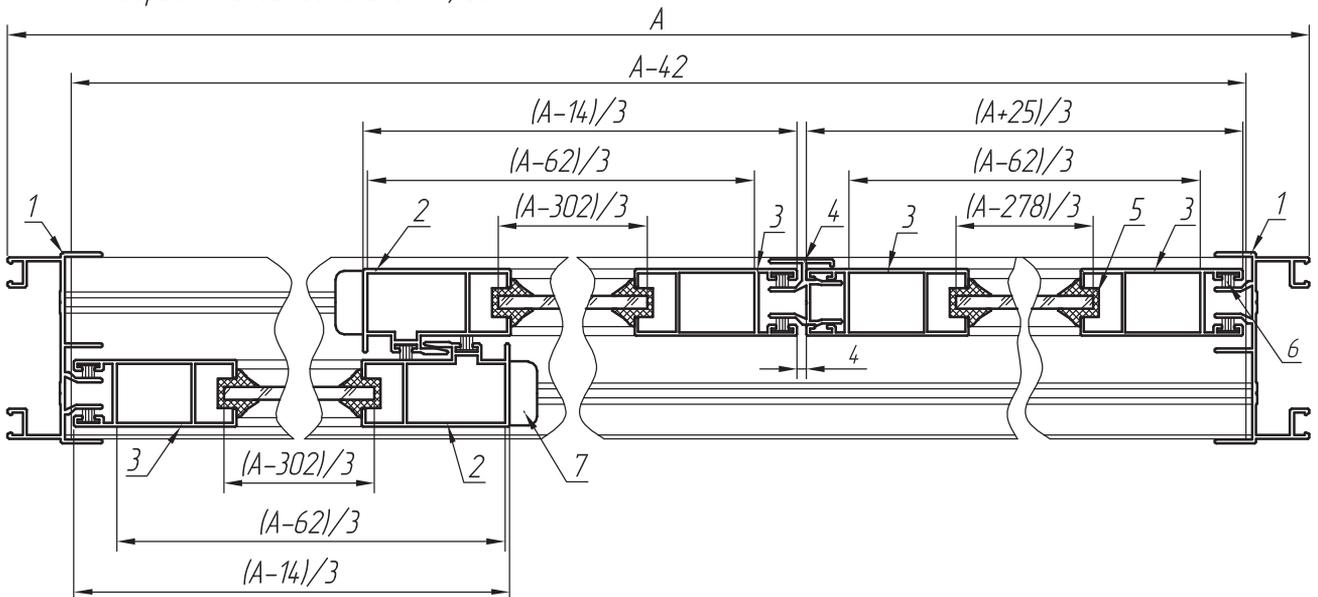
Коэффициент открывания -33%

A-A Вариант с вставками КТ/30

Раздвижная система РС60



A-A Вариант с вставками 8КТ/30



1. Стойка рамы КП45159
2. Стойка створки притворная КП45162
3. Стойка створки КП45163
4. Притвор КП45404
5. Уплотнитель стекла КПУ-16-1
6. Щеточный уплотнитель РВ69 800-3Р
7. Торцевая направляющая

## Комплектующие изделия

RU/01	Ролик регулируемый	6
CI/25	Замок-защелка	3
CI/89	Накладка и язычок	3
КТ/30; (8КТ/30)	Набор вставок	2

## Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР		ВИД	КОЛ-ВО
		КТ/30	8КТ/30		
КП4557	Переключатель рамы верхняя	А - 42			1
КП45158	Переключатель рамы нижняя	А - 42			1
КП45159	Стойка рамы (зеркальные)	Н			2
КП45160	Переключатель створки верхняя	(А - 74)/3	(А - 62)/3		3
КП45160	Переключатель створки нижняя	(А - 74)/3	(А - 62)/3		3
КП45162	Стойка створки притворная	Н - 57			2
КП45163	Стойка створки	Н - 57			4
КП45404	Притвор	Н - 57			1

## Уплотнители

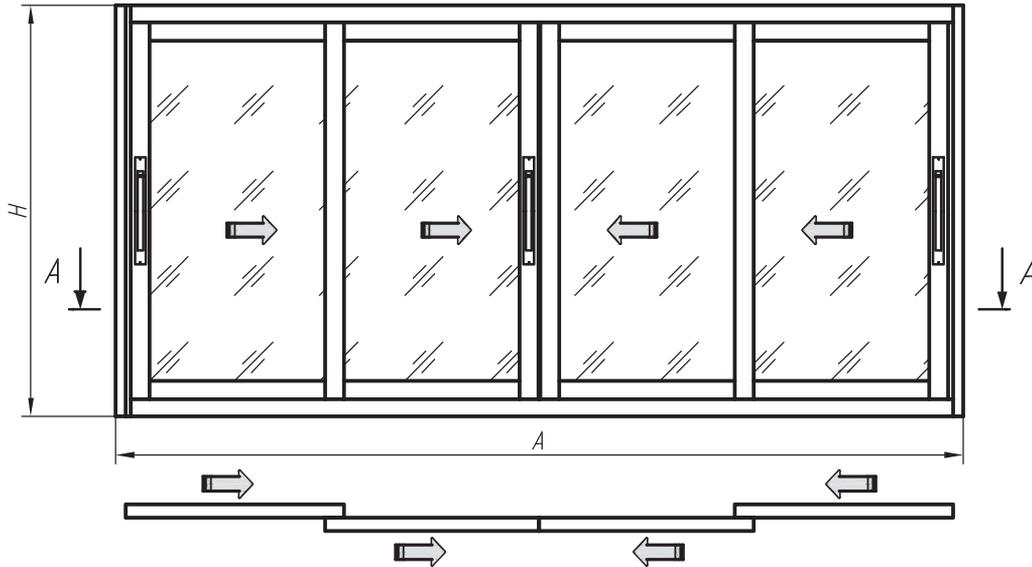
КПУ-16-1	Уплотнитель стекла	$L = 6H + 2A - 1,48, \text{ м}$
РВ69 800-3Р	Щеточный уплотнитель притвора	$L = 8H + 4A - 0,46, \text{ м}$

## Размеры стекла

Стекло створки $s = 4 \text{ мм}$ (2шт.); ГОСТ 111-2001	Н - 152	(А - 302)/3
Стекло створки $s = 4 \text{ мм}$ (2шт.); ГОСТ 111-2001	Н - 152	(А - 278)/2

**ПРИМЕЧАНИЕ:** 1. размер А рекомендуется принимать таким, чтобы разность  $A - 74$  была кратна 3;  
2. вертикальный разрез см. стр. 20

## 4-х створчатая рама



Коэффициент открывания -50%

### Комплектующие изделия

RU/01	Ролик регулируемый	8
CI/25	Замок-защелка	3
CI/89	Накладка и язычок	3
KT/30; (8KT/30)	Набор вставок	2

1. Стойка рамы КП45159
2. Стойка створки притворная КП45162
3. Притвор КП45404
4. Стойка створки КП45163
5. Щеточный уплотнитель РВ69 800-3Р
6. Уплотнитель стекла КПУ-16-1
7. Торцевая направляющая

### Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР		ВИД	КОЛ-ВО
		KT/30	8KT/30		
КП45157	Переключатель рамы верхняя	A - 42			1
КП45158	Переключатель рамы нижняя	A - 42			1
КП45159	Стойка рамы (зеркальные)	H			2
КП45160	Переключатель створки верхняя	(A - 31)/4	(A - 15)/4		4
КП45160	Переключатель створки нижняя	(A - 31)/4	(A - 15)/4		4
КП45162	Стойка створки притворная	H - 57			4
КП45163	Стойка створки	H - 57			4
КП45404	Притвор	H - 57			1

### Уплотнители

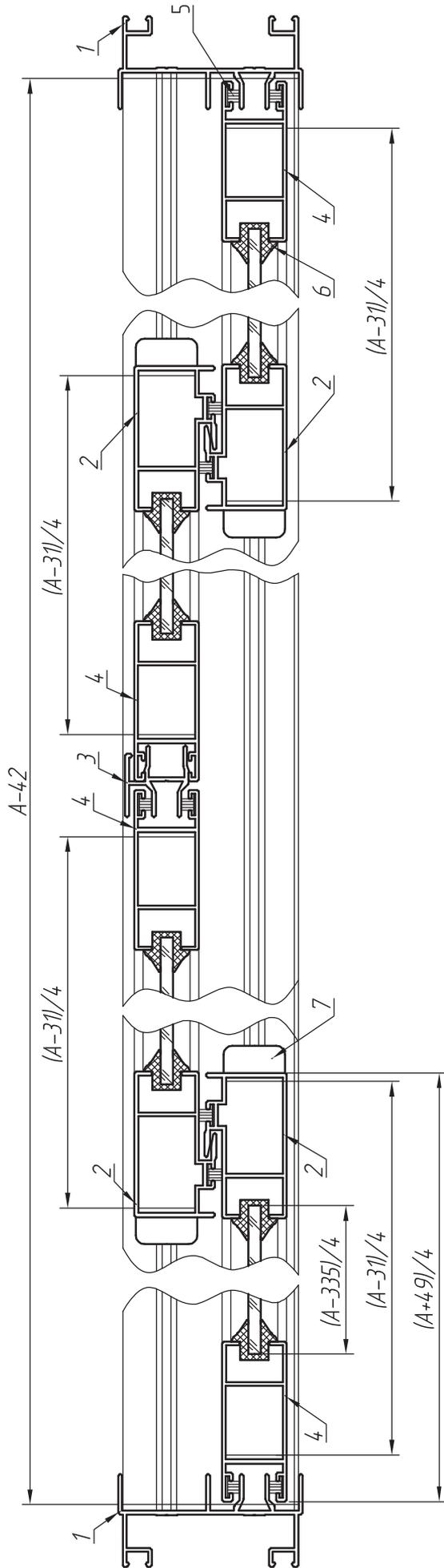
КПУ-16-1	Уплотнитель стекла	$L = 8H + 2A - 1,83, \text{ м}$
РВ69 800-3Р	Щеточный уплотнитель притвора	$L = 10H + 4A - 0,37, \text{ м}$

### Размеры стекла

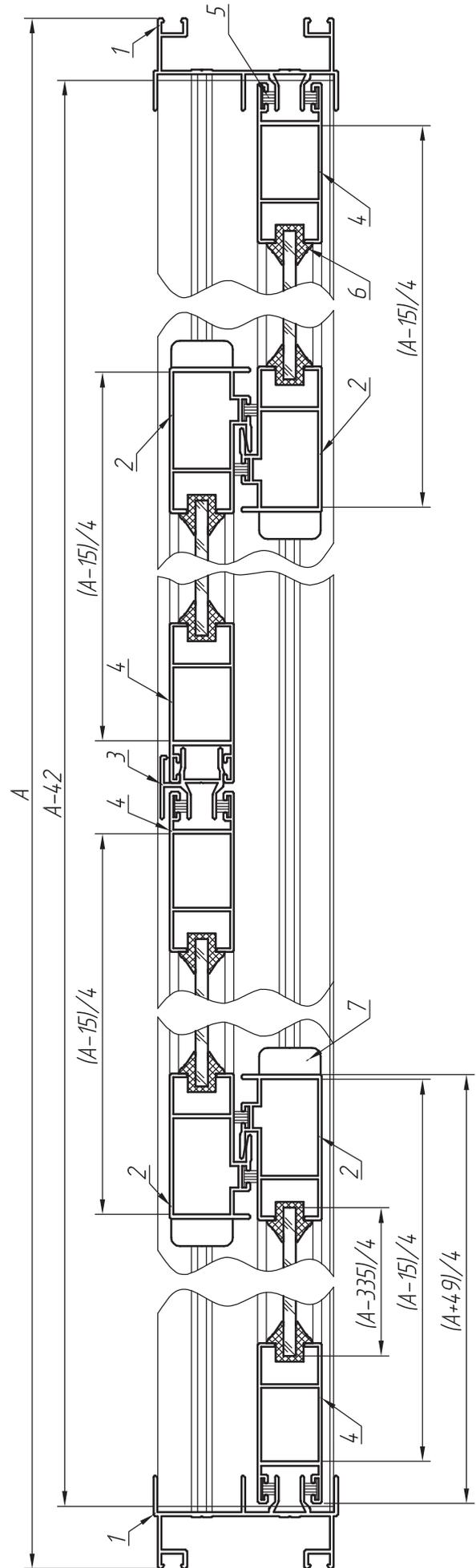
Стекло створки $s = 4\text{ мм}$ (2шт.); ГОСТ 111-2001	H - 152	(A - 335)/3
--	---------	-------------

**ПРИМЕЧАНИЕ:** 1. размер А рекомендуется принимать таким, чтобы разность  $A - 31$  была кратна 4;  
2. вертикальный разрез см. стр. 20.

A-A Вариант с вставками КТ/30

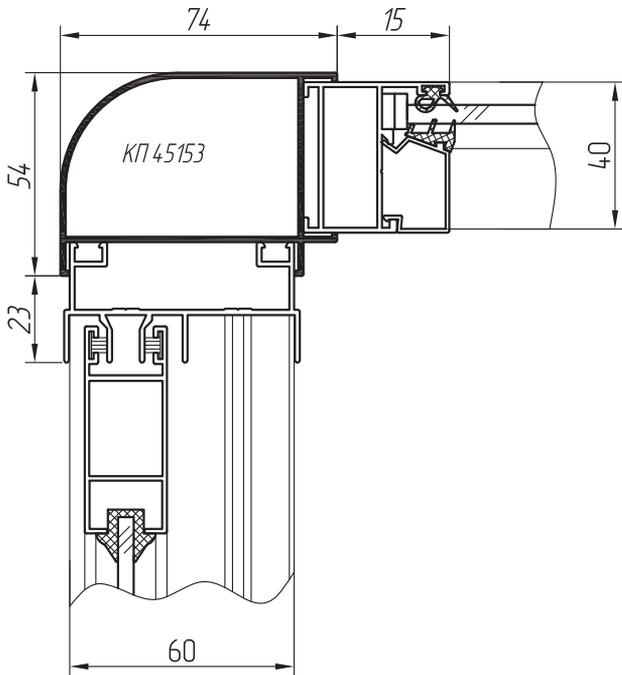


A-A Вариант с вставками 8 КТ/30

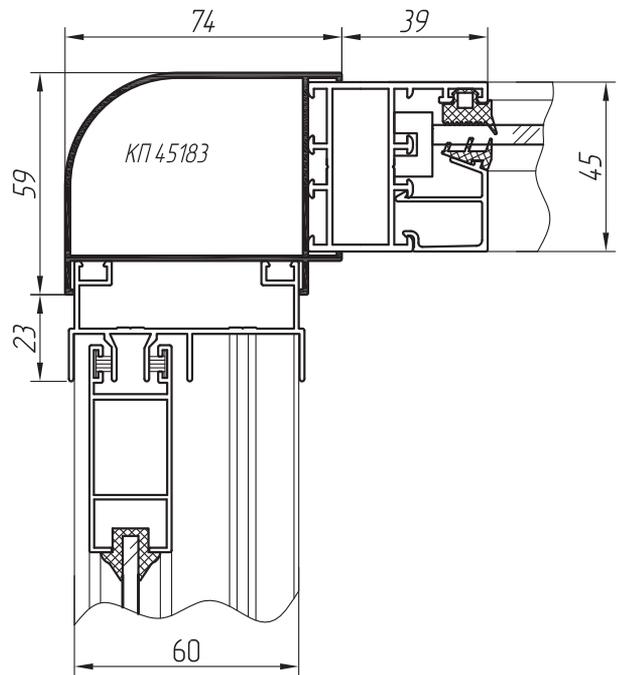


## Узлы поворотов и переходов

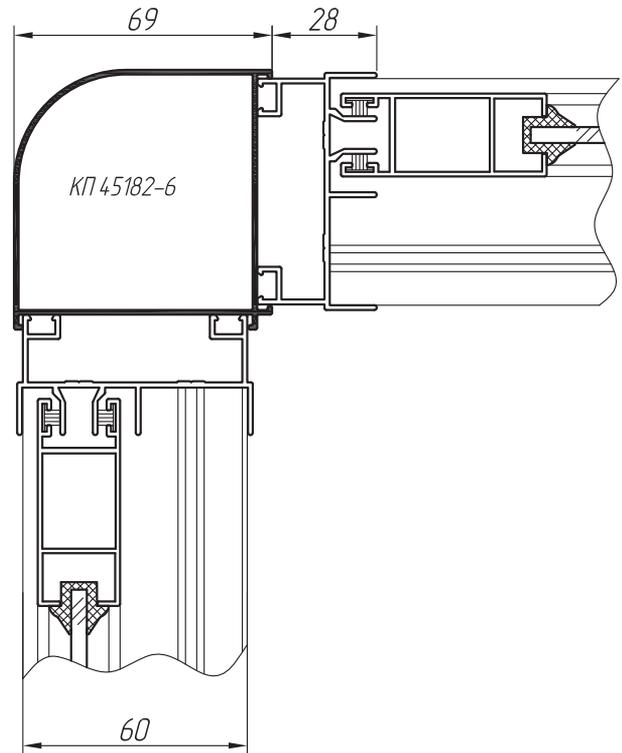
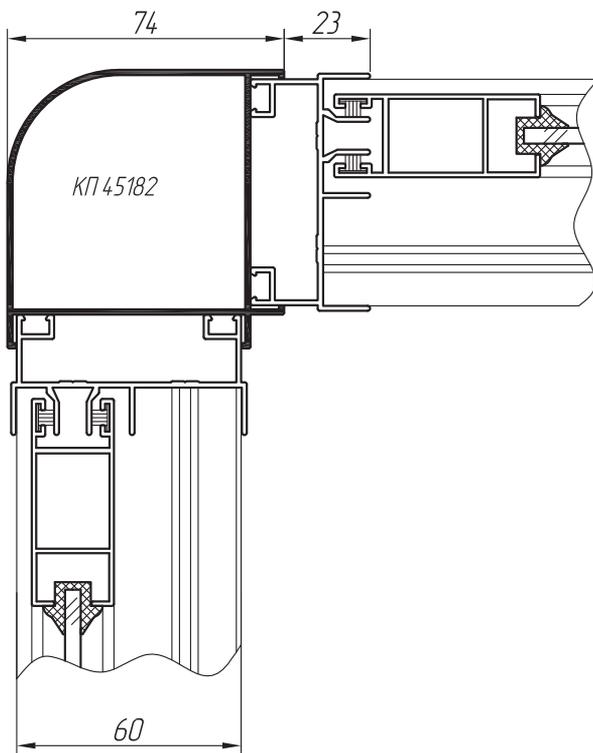
Угловой заворот на 90° с переходом из раздвижной системы РС60 в систему КП47



Угловой заворот на 90° с переходом из раздвижной системы РС60 в систему КП54

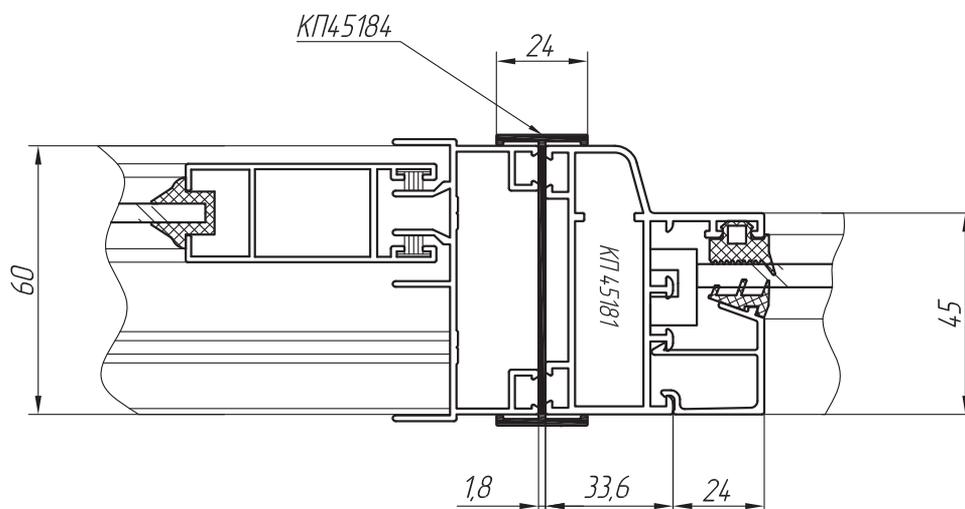


Угловой заворот на 90°

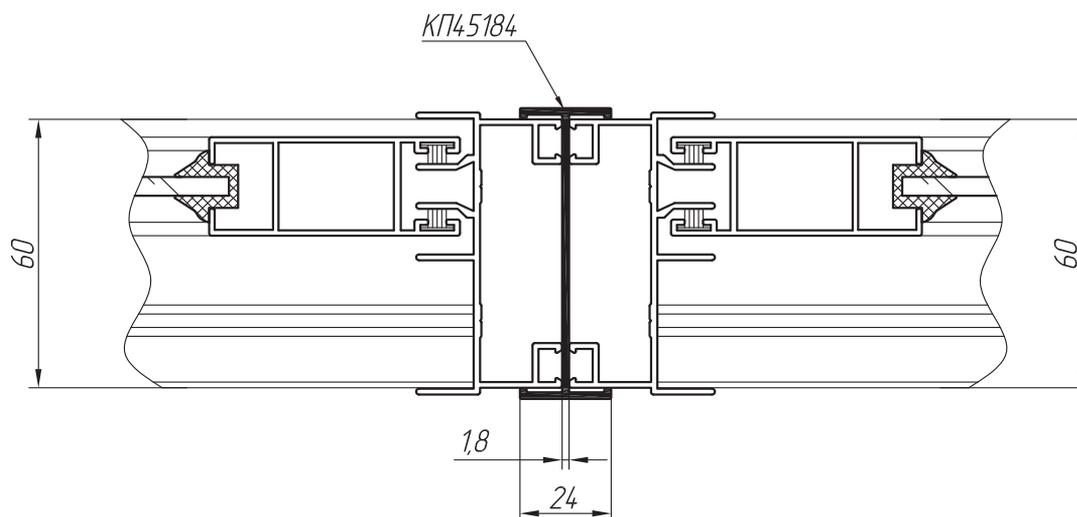


## Узлы поворотов и переходов

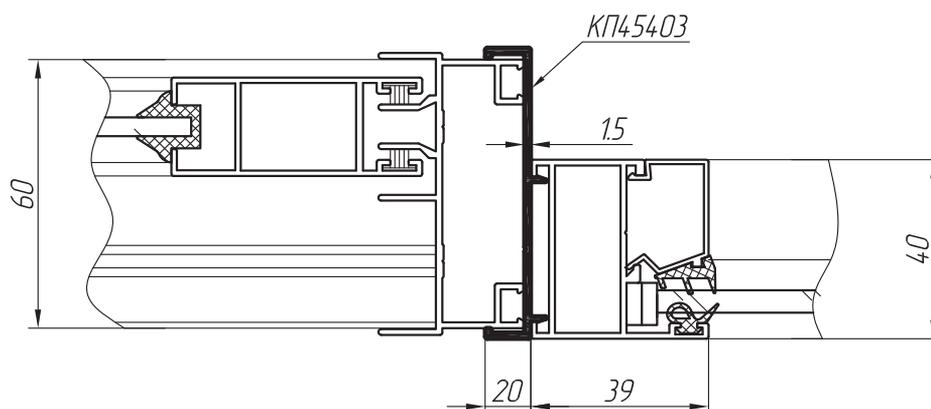
Соединение рам (по вертикали либо по горизонтали) раздвижной системы РС60 и КП54



Соединение двух отдельных рам раздвижной системы РС60

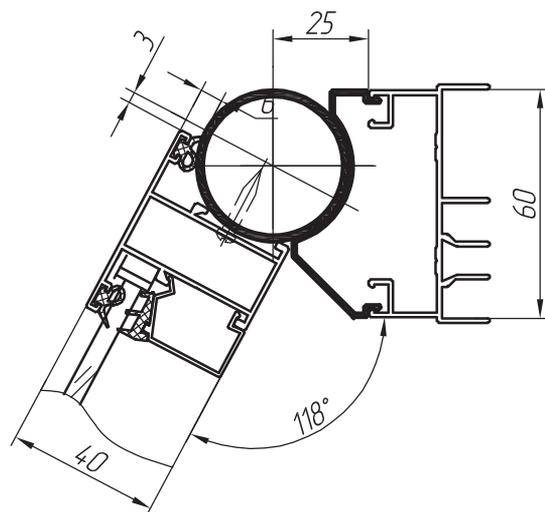
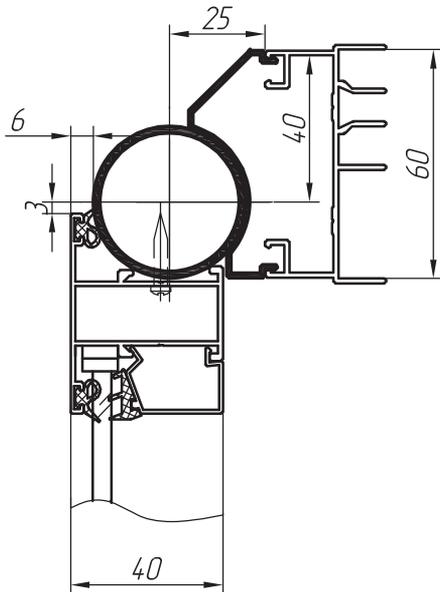
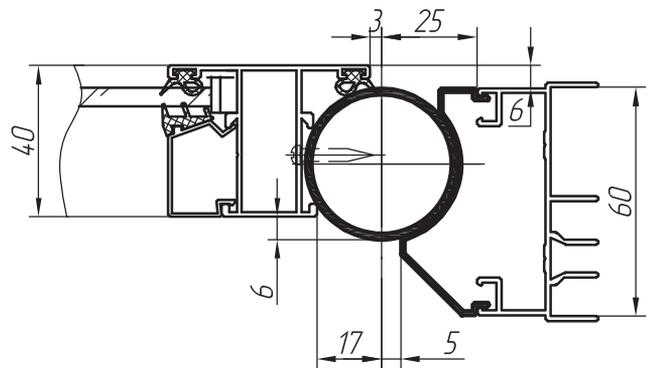
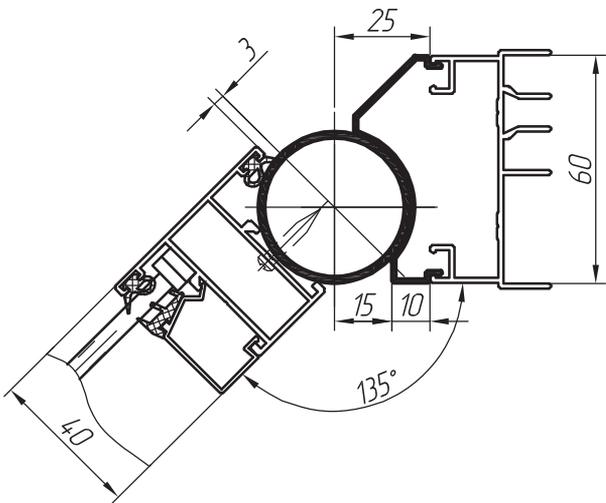
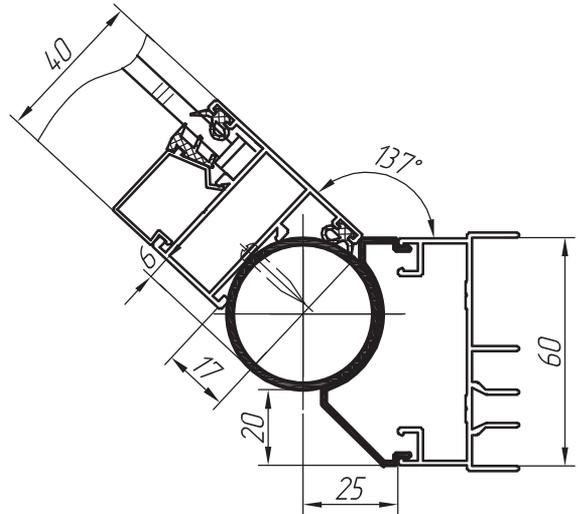
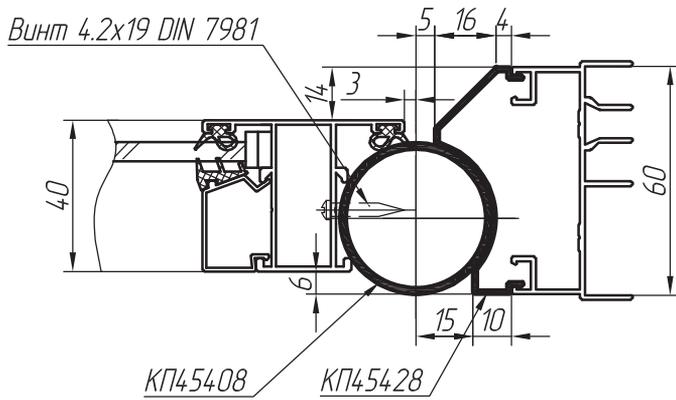


Соединение рам (по вертикали либо по горизонтали) раздвижной системы РС60 и КП47

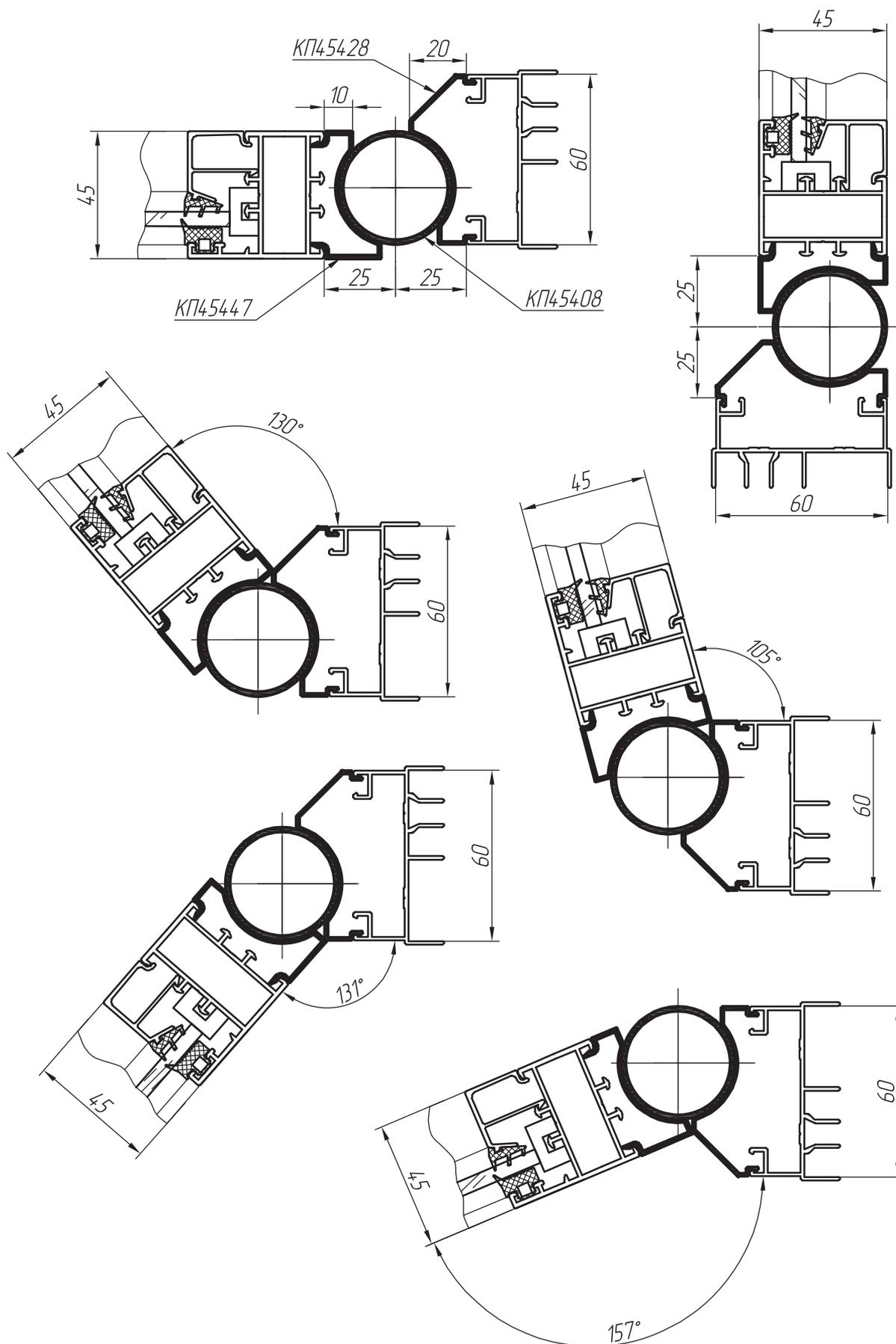


## Переход от раздвижной системы РС60 к системе КП47 с поворотом витража

Винт 4.2x19 DIN 7981

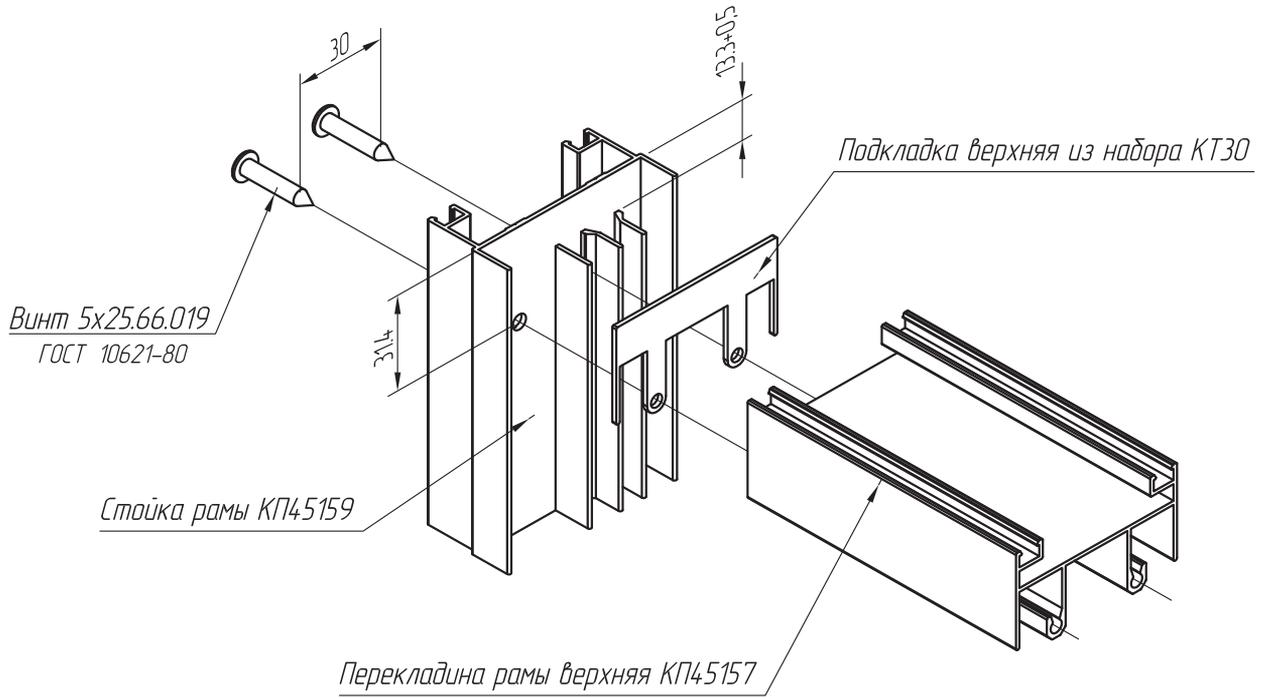


## Переход от раздвижной системы РС60 к системе КП54 с поворотом витража

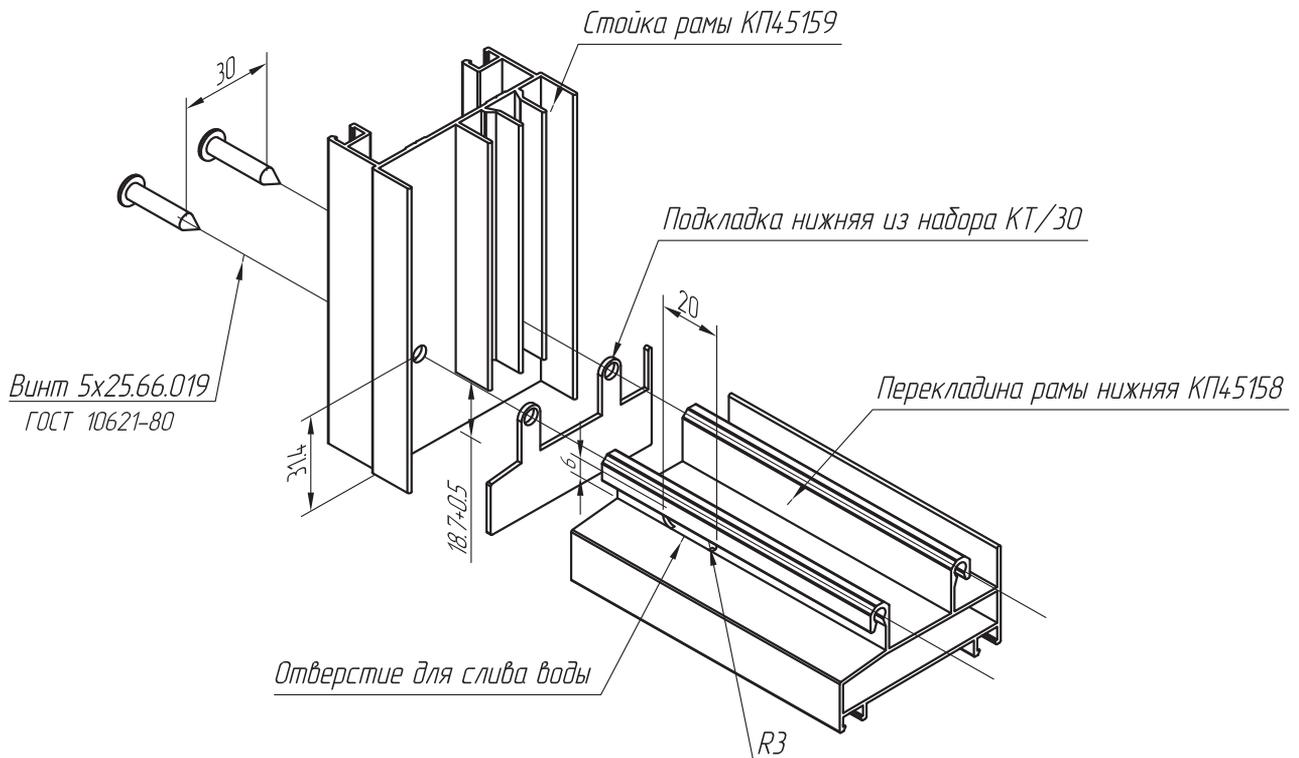


## Узлы соединений

Узел соединения верхней перекладины рамы КП45157 со стойкой рамы КП45159

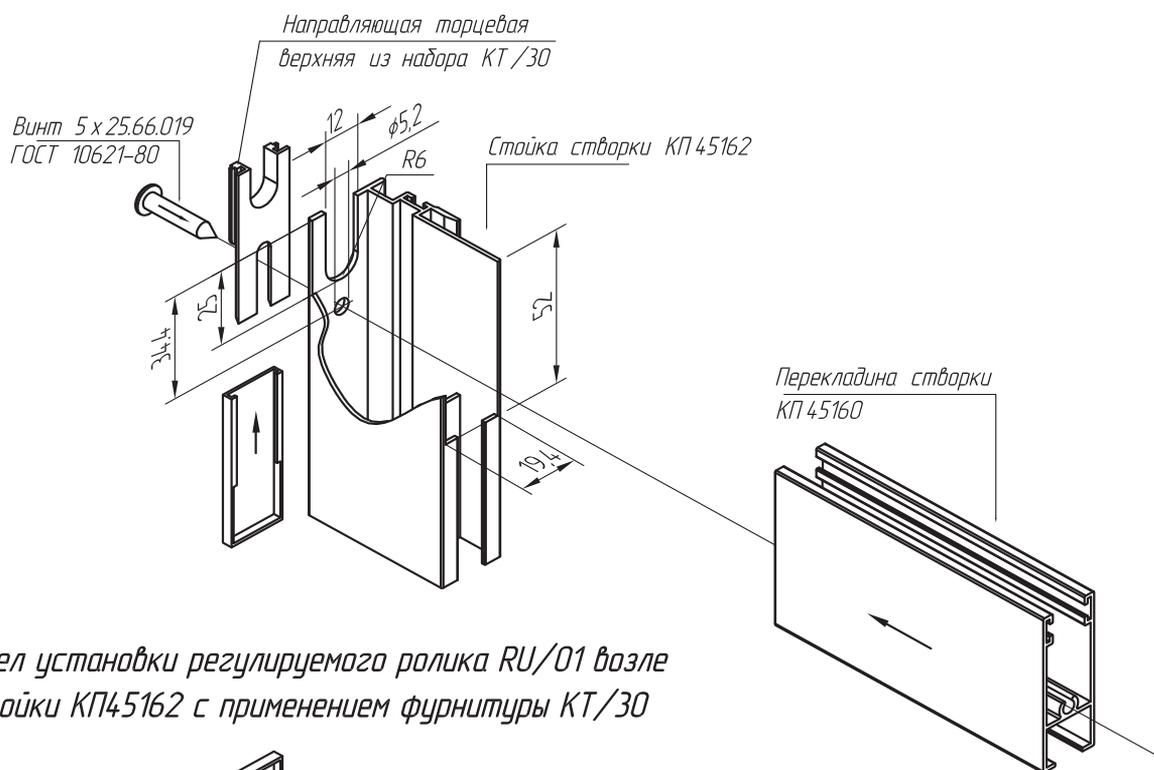


Узел соединения нижней перекладины рамы КП45158 со стойкой рамы КП45159

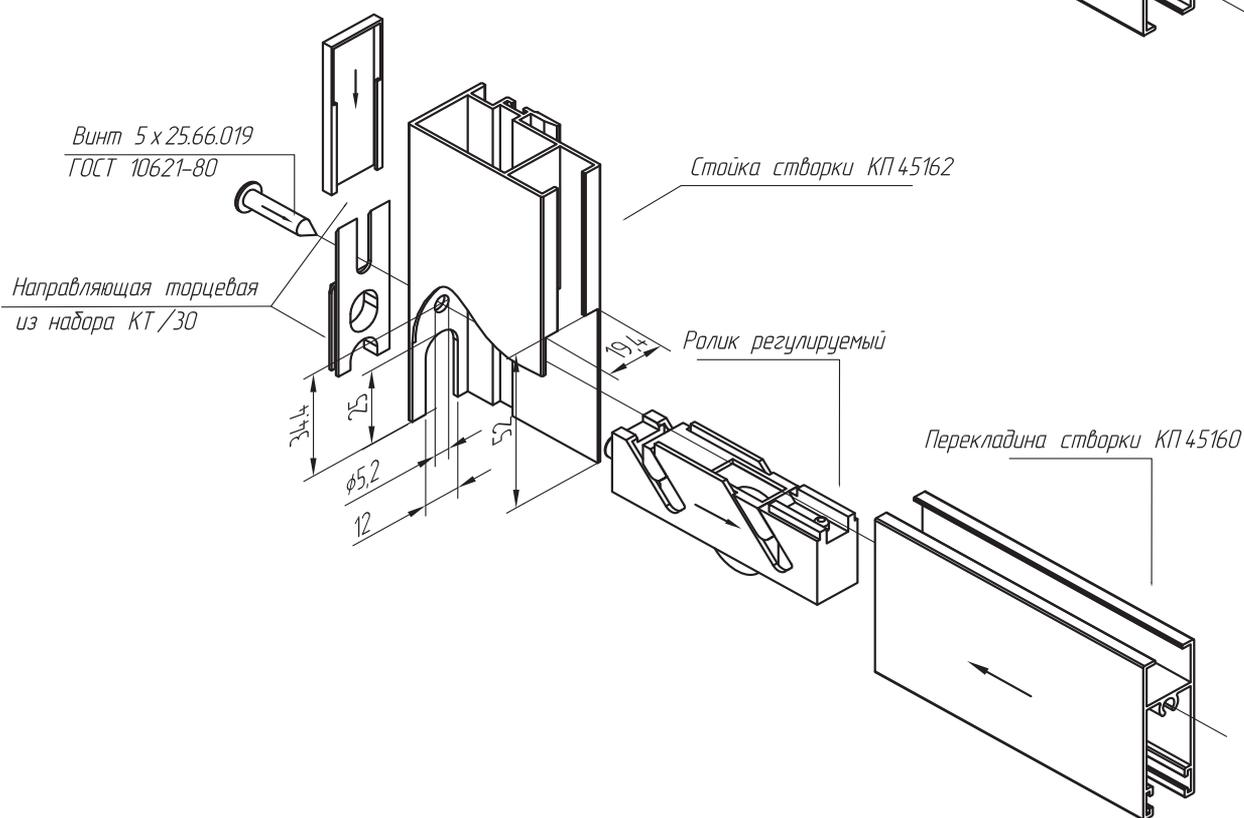


## Узлы соединений

Узел соединения верхней перекладины створки КП45160 со стойкой створки КП45162 с применением фурнитуры КТ/30

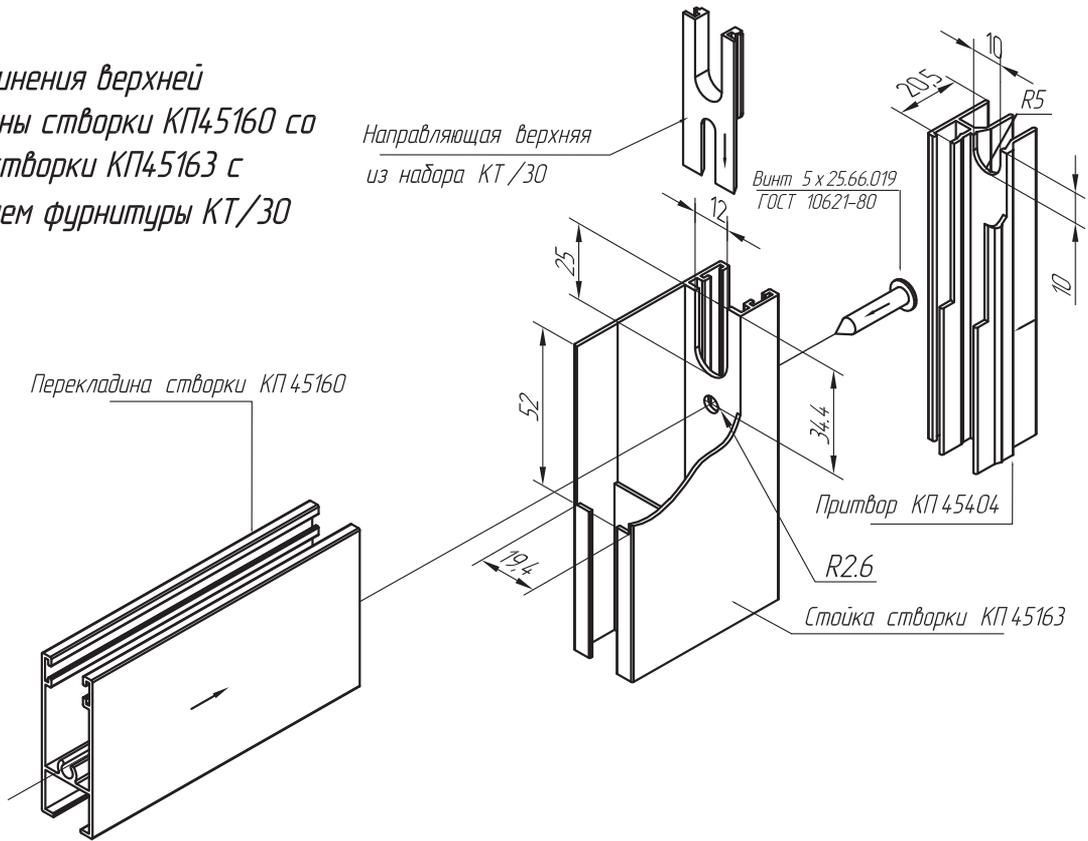


Узел установки регулируемого ролика RU/01 возле стойки КП45162 с применением фурнитуры КТ/30

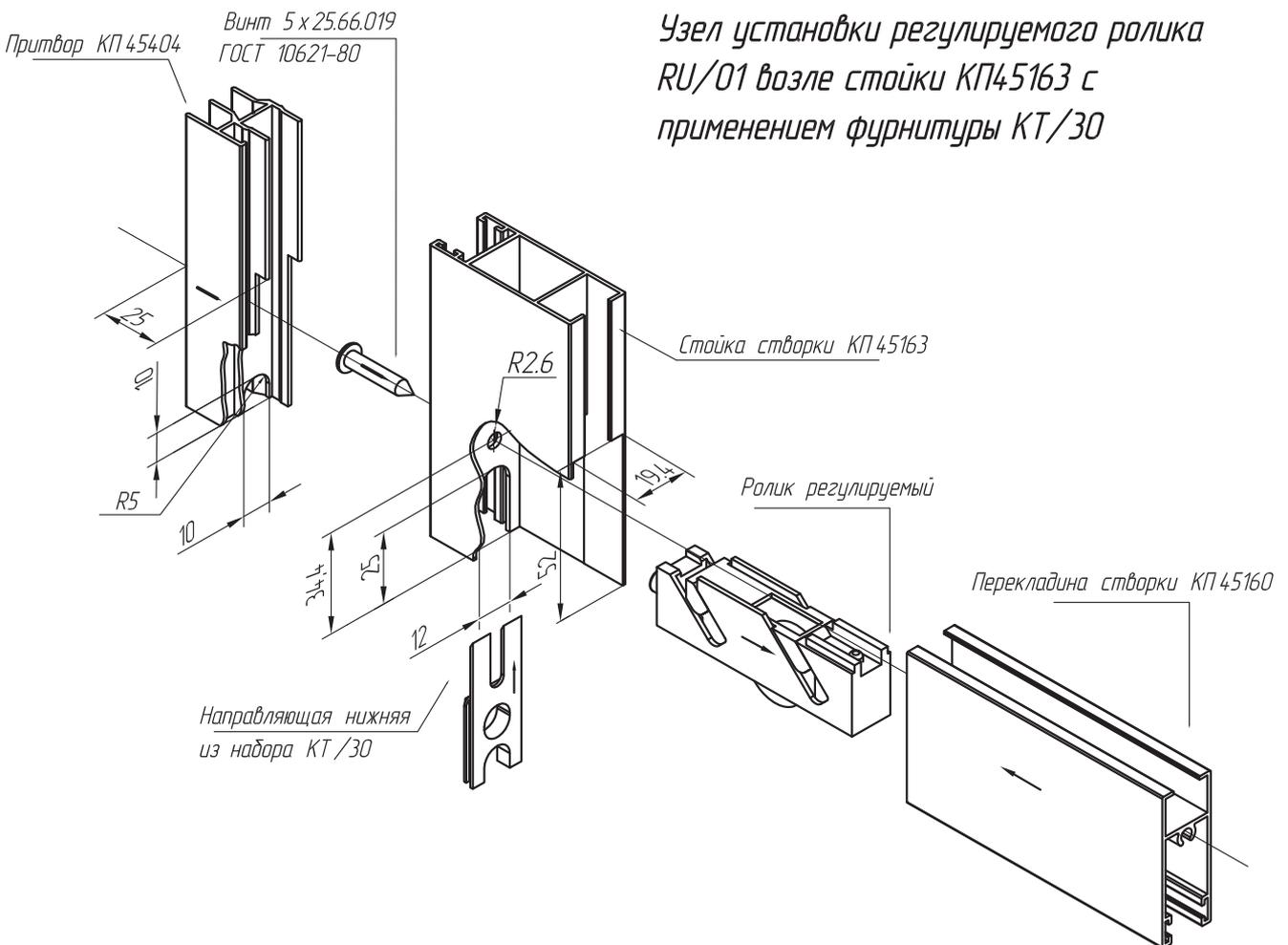


## Узлы соединений

Узел соединения верхней перекладины створки КП45160 со стойкой створки КП45163 с применением фурнитуры КТ/30

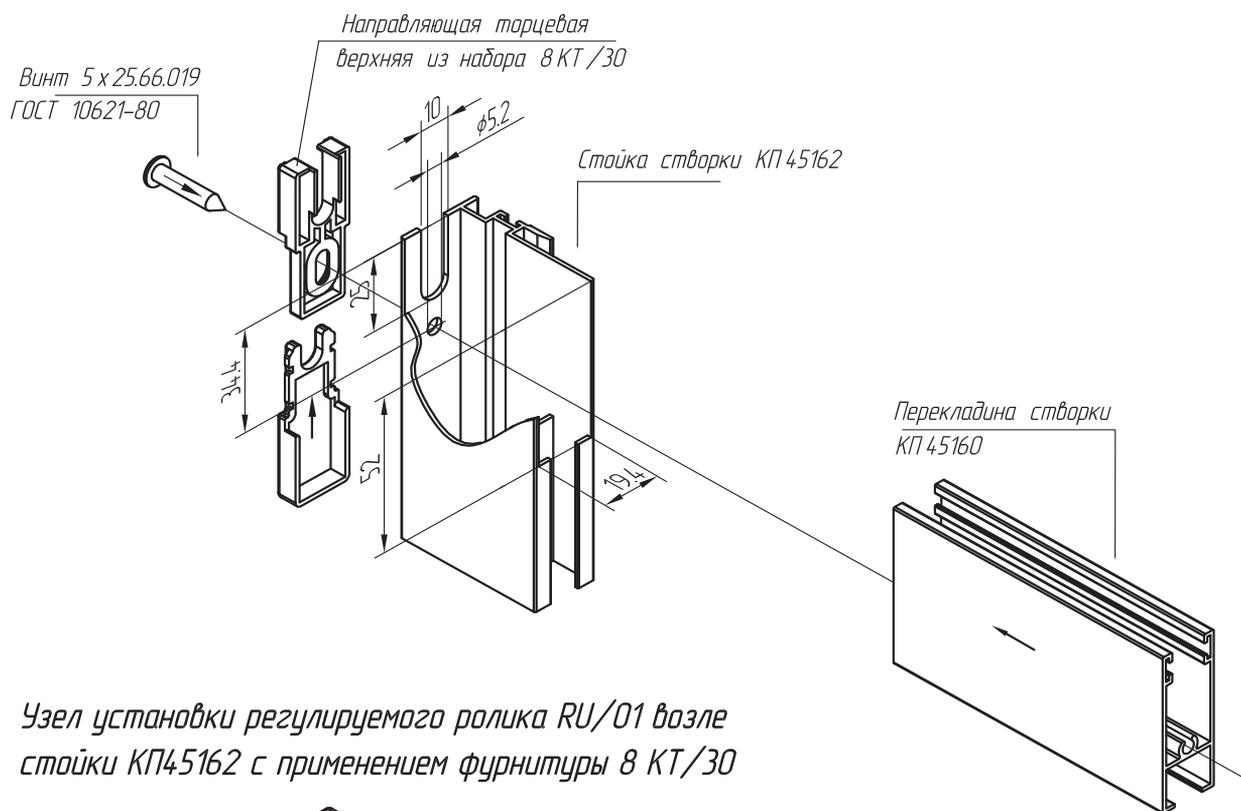


Узел установки регулируемого ролика RU/01 возле стойки КП45163 с применением фурнитуры КТ/30

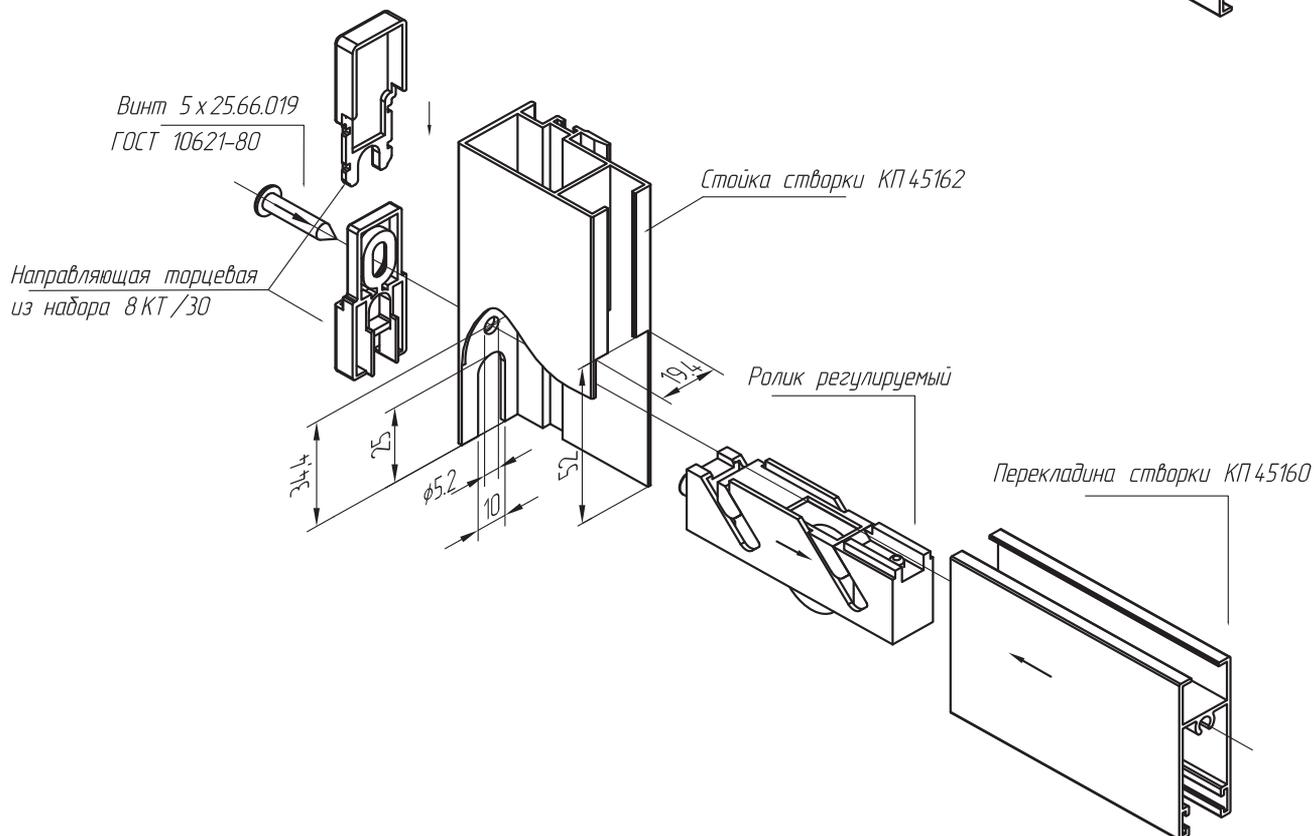


## Узлы соединений

Узел соединения верхней перекладины створки КП45160 со стойкой створки КП45162 с применением фурнитуры 8КТ/30

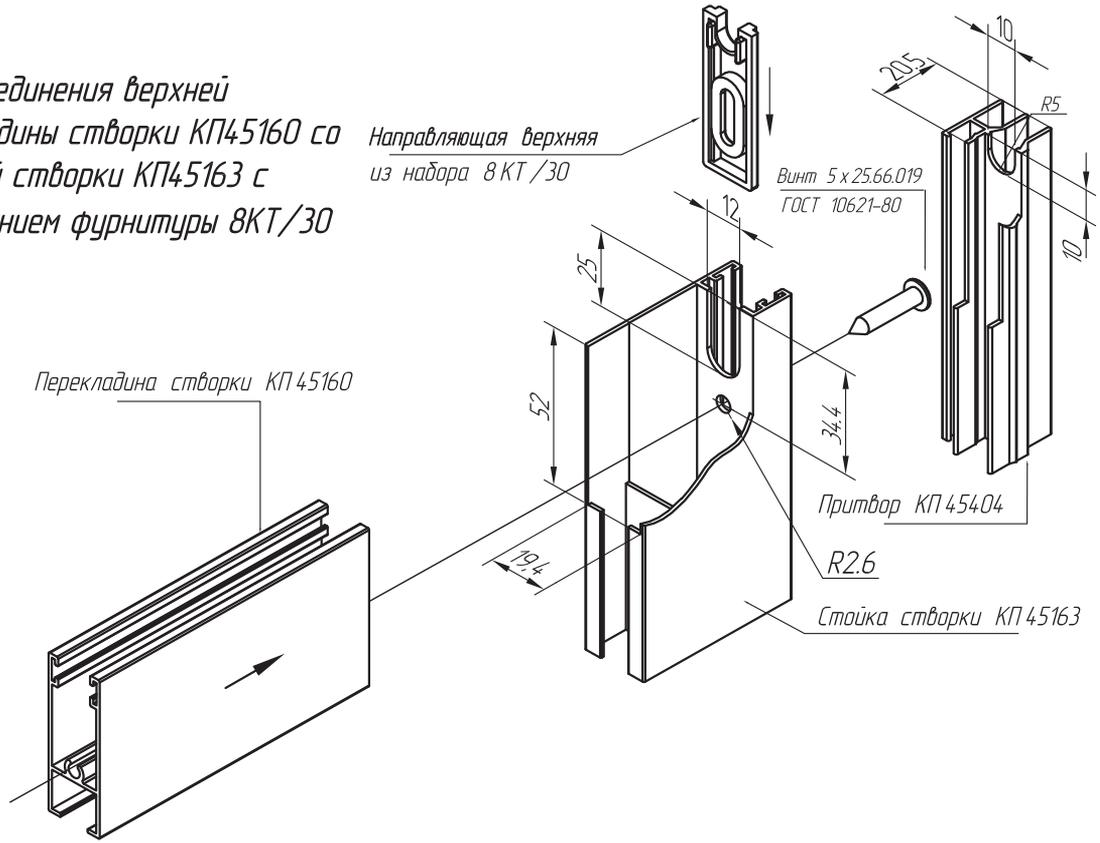


Узел установки регулируемого ролика RU/01 возле стойки КП45162 с применением фурнитуры 8КТ/30

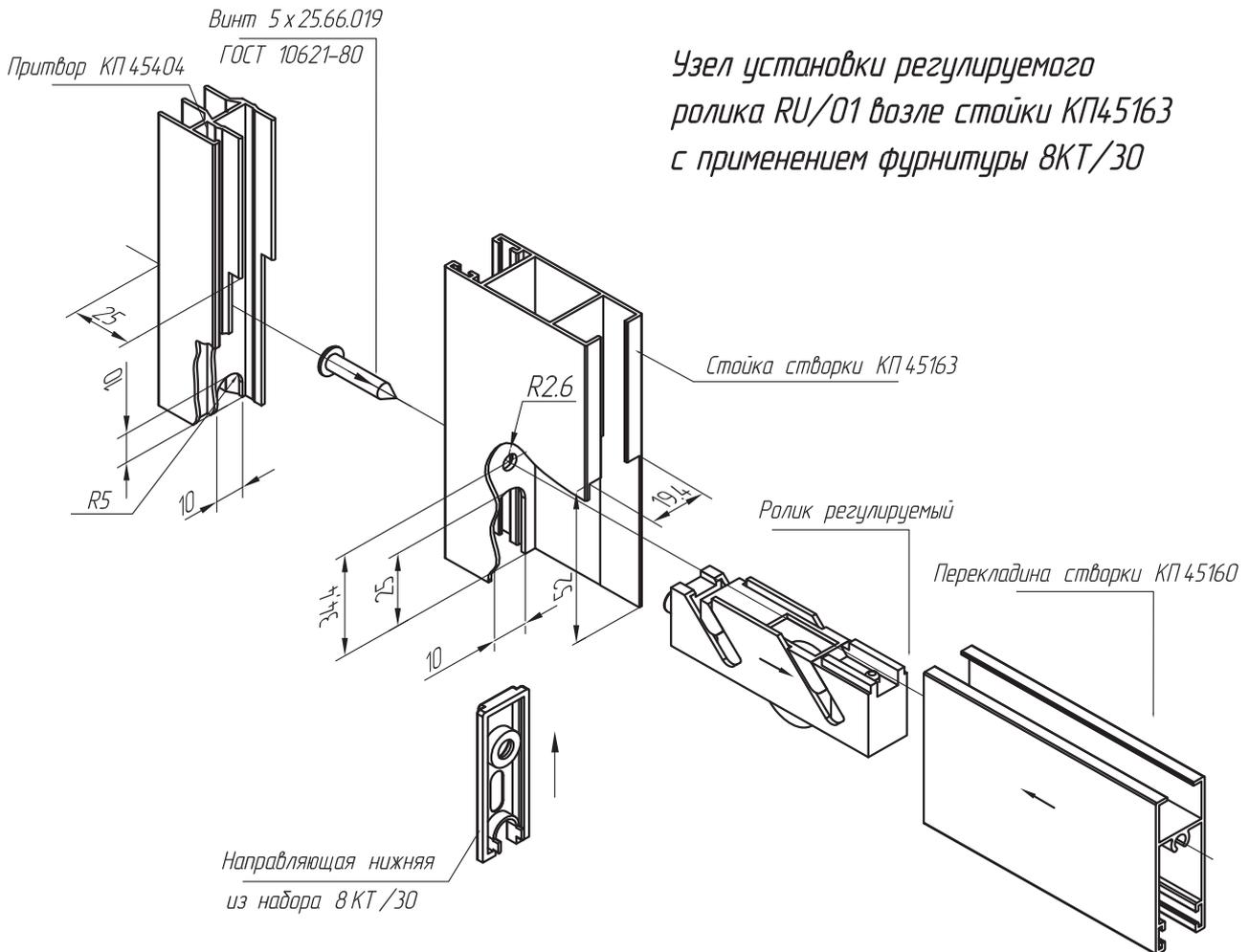


## Узлы соединений

Узел соединения верхней перекладины створки КП45160 со стойкой створки КП45163 с применением фурнитуры 8КТ/30

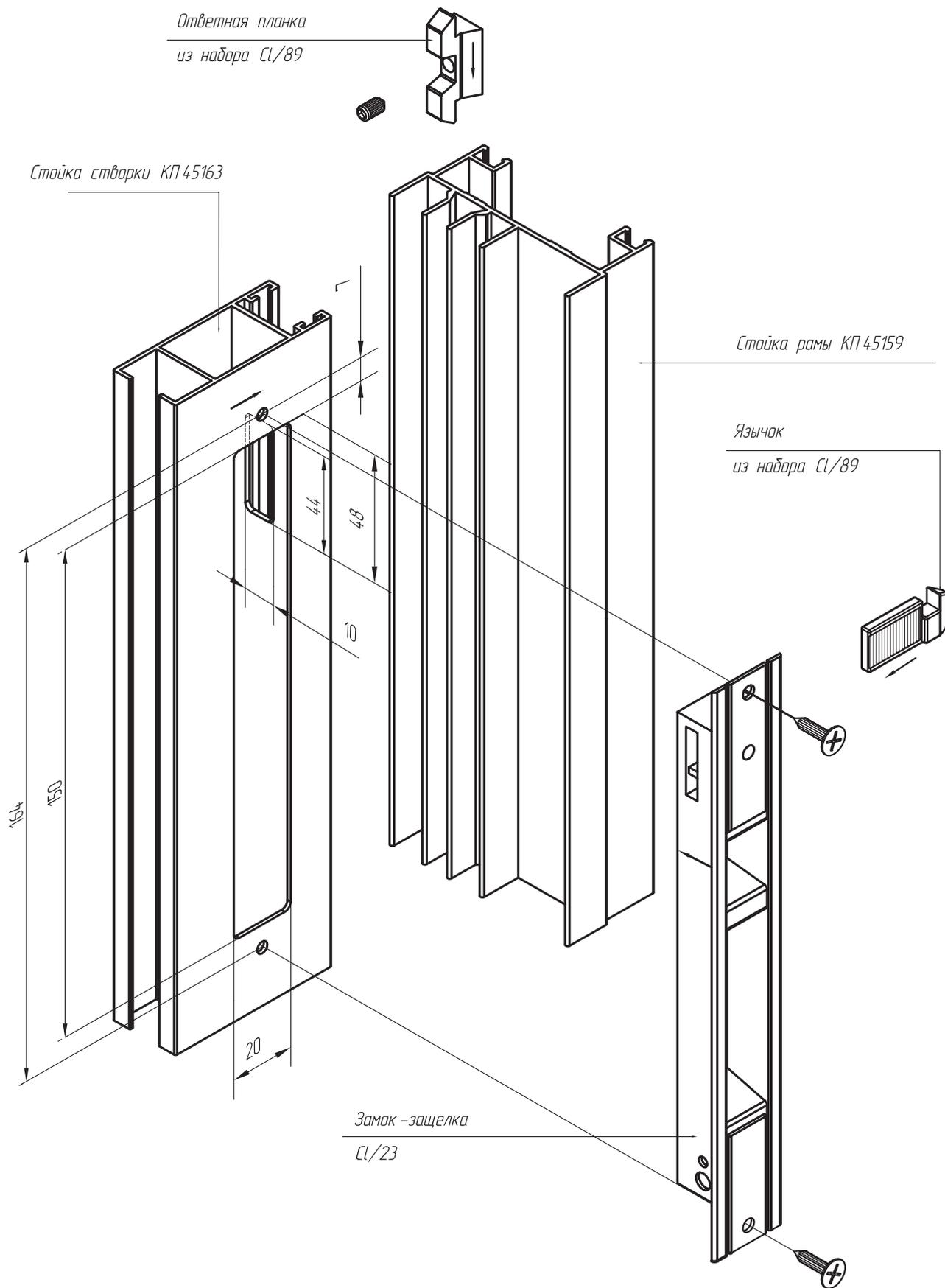


Узел установки регулируемого ролика RU/01 возле стойки КП45163 с применением фурнитуры 8КТ/30



## Узлы соединений

### Узел врезки защелки CI/23 в стойку створки и установка комплекта CI/89



## Схема монтажа Вертикальный разрез

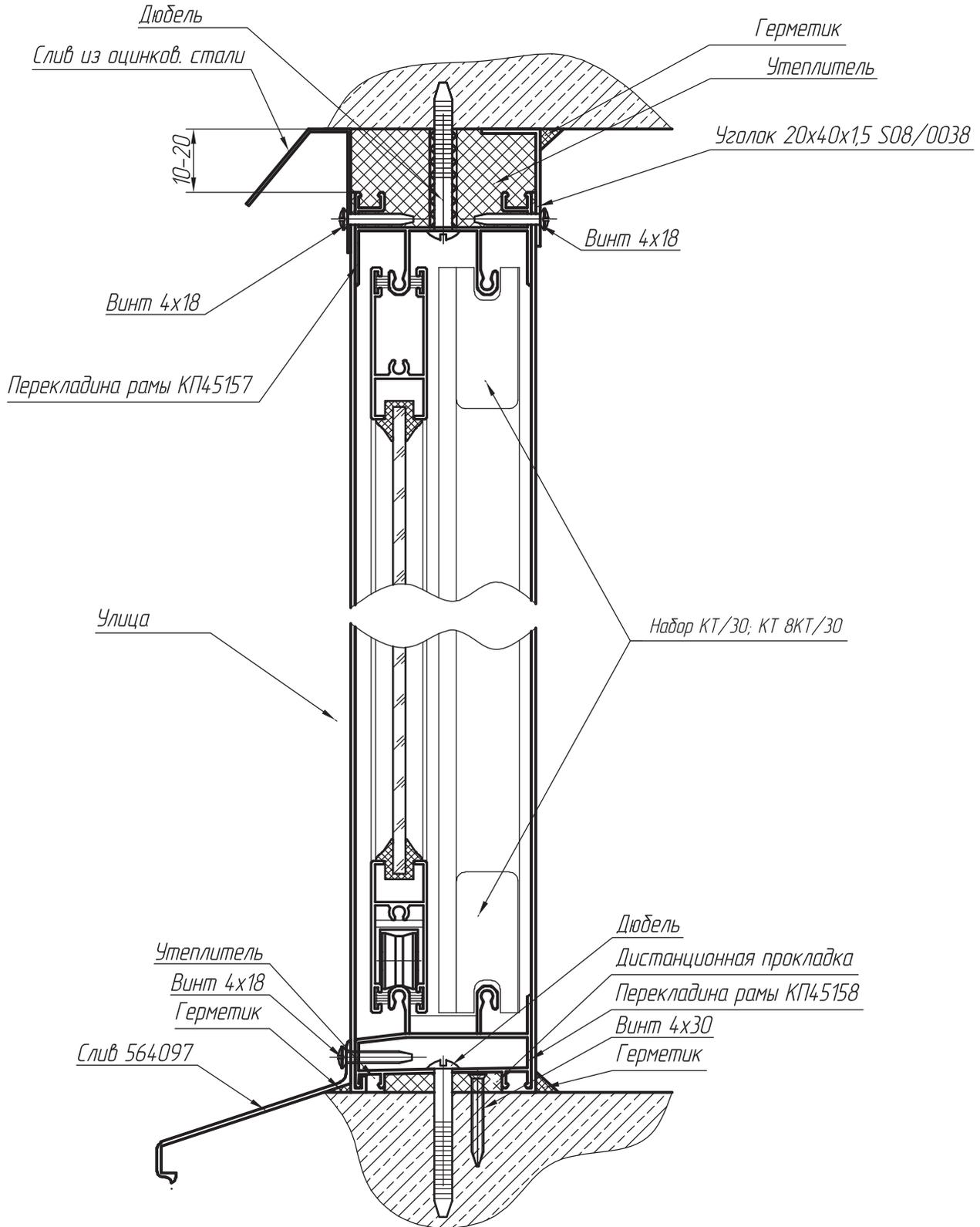
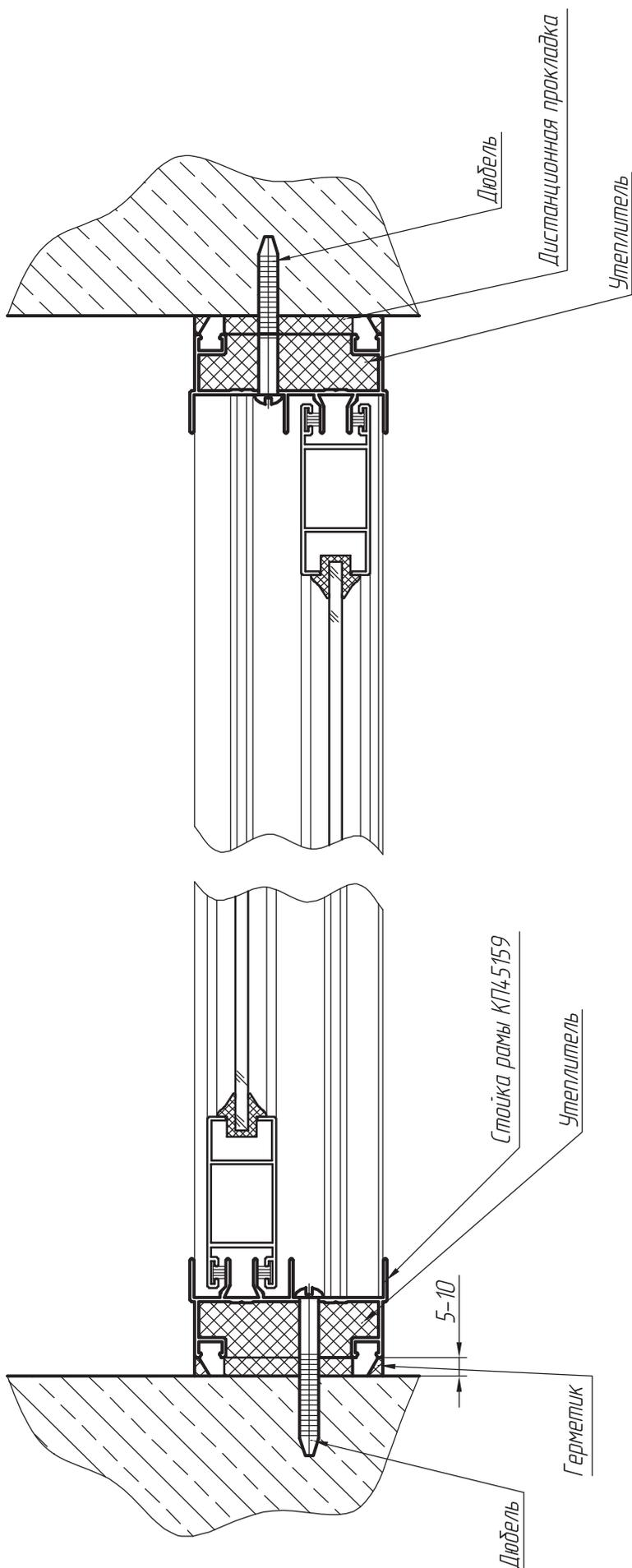


Схема монтажа

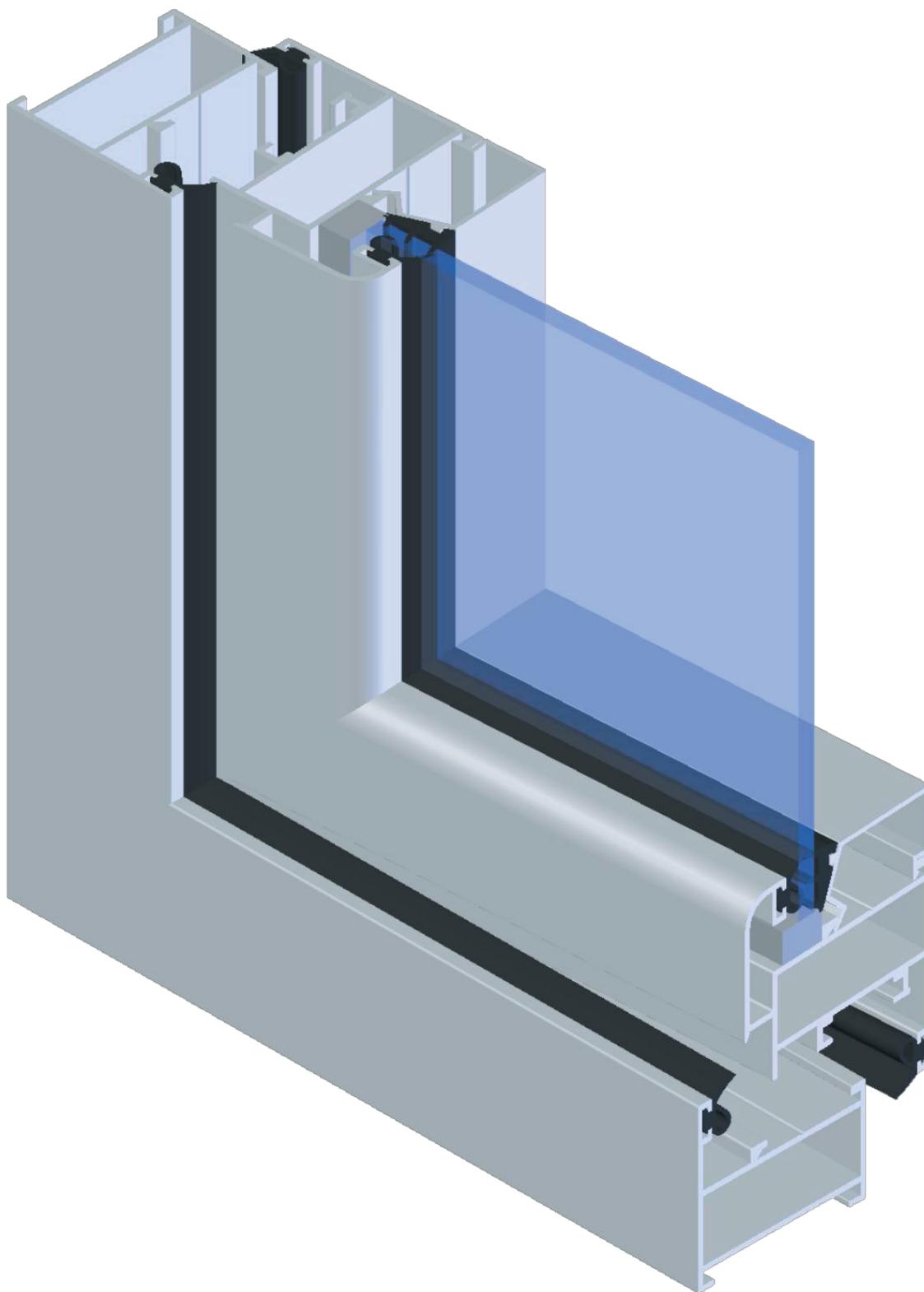
Горизонтальный разрез



Раздвижная система РС60



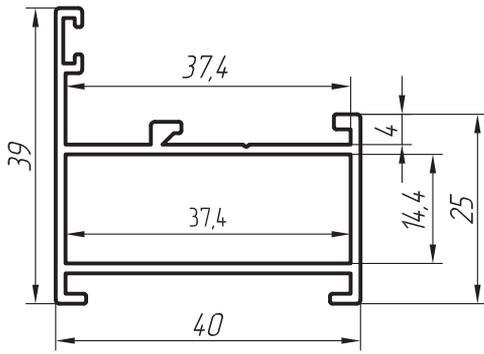
*Система КП47*  
*Балконные рамы с распашными створками*



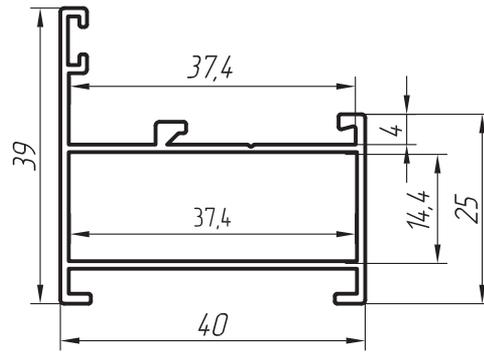
Распашная система КП47



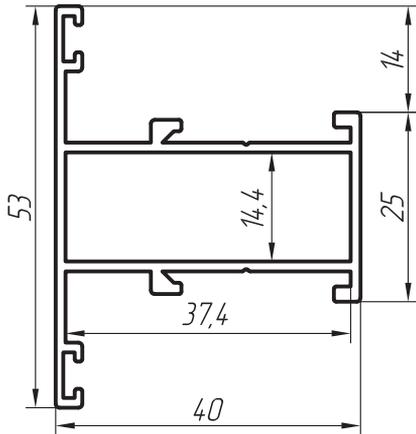
## Основные профили



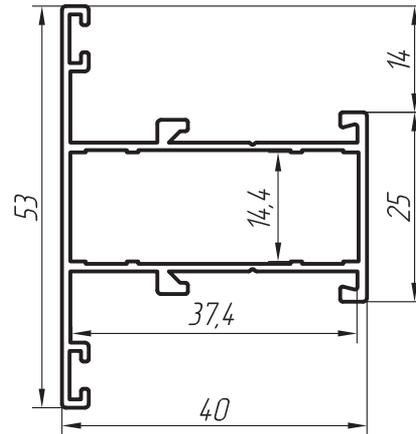
КП 45164 (0,561 кг/м.п.)



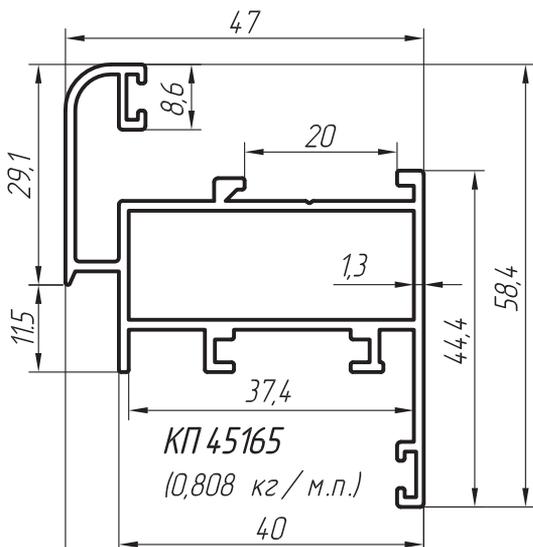
КП 45164-5 (0,472 кг/м.п.)



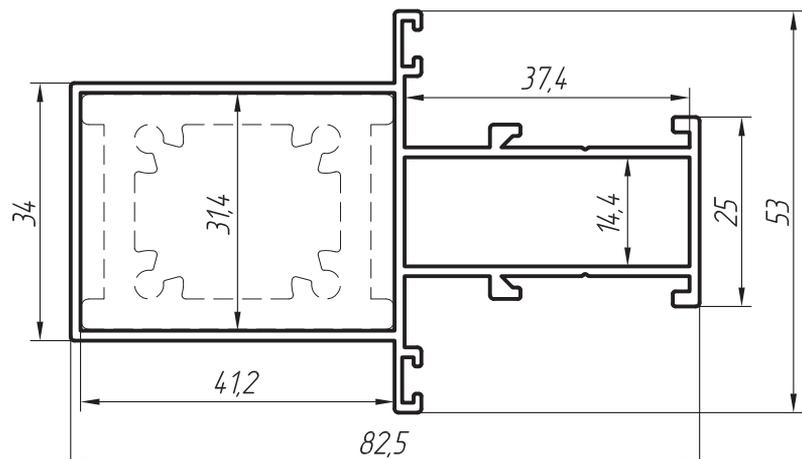
КП 2576 (0,645 кг/м.п.)



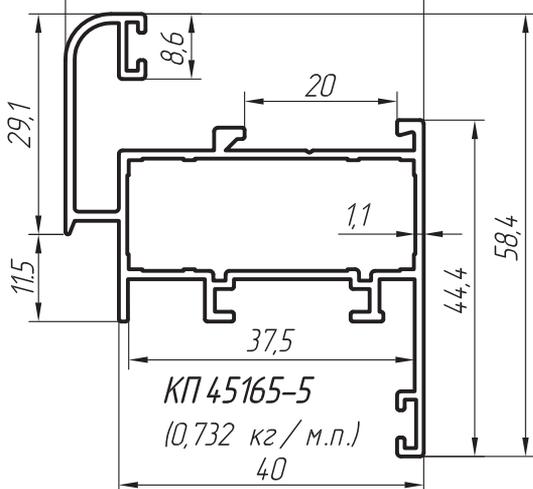
КП 2576-5 (0,562 кг/м.п.)



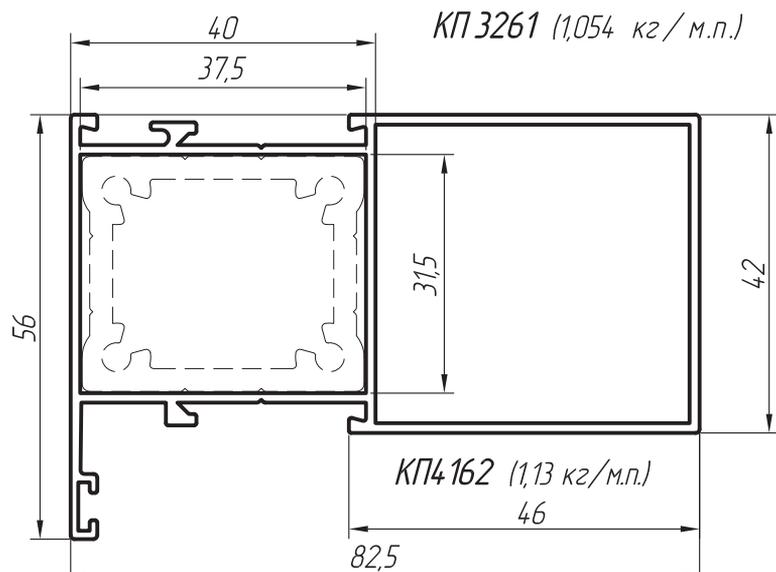
КП 45165  
(0,808 кг/м.п.)



КП 3261 (1,054 кг/м.п.)

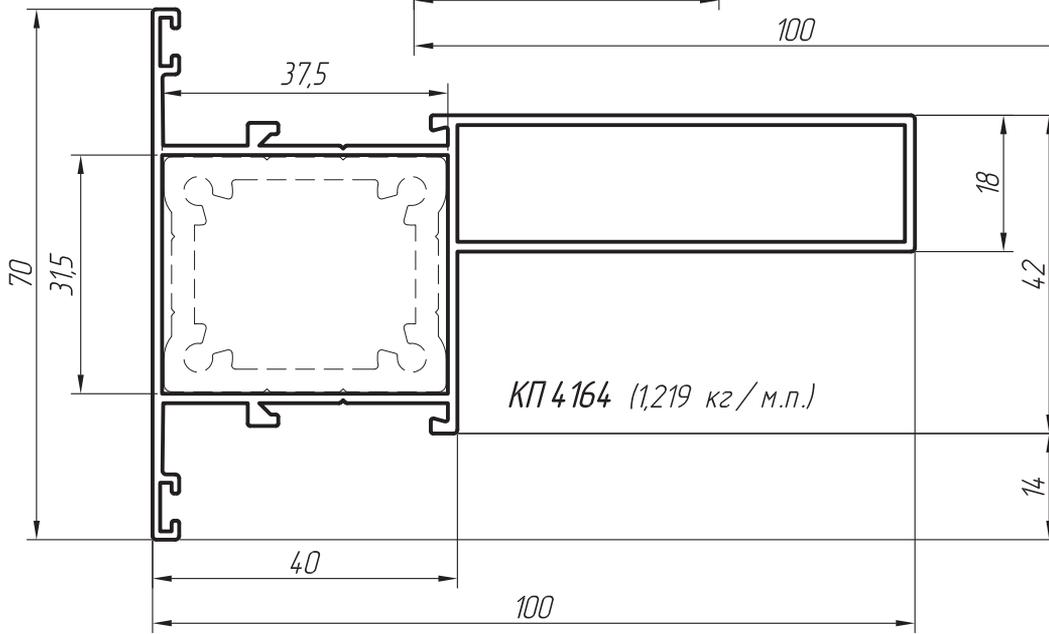
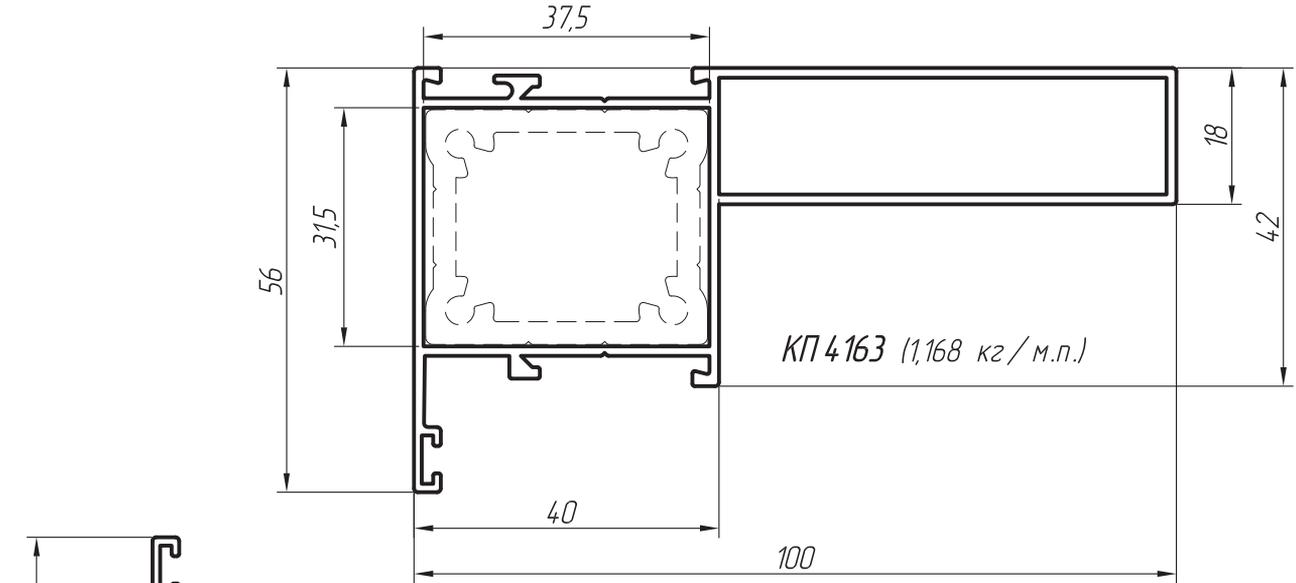


КП 45165-5  
(0,732 кг/м.п.)

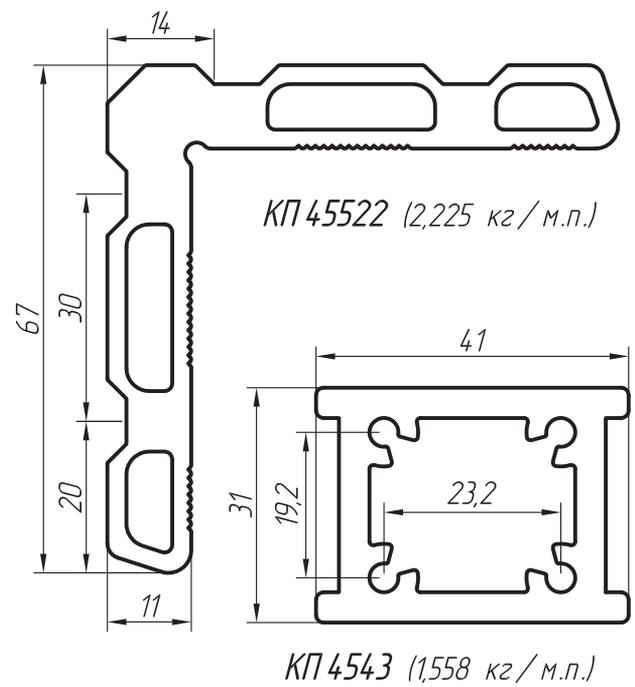
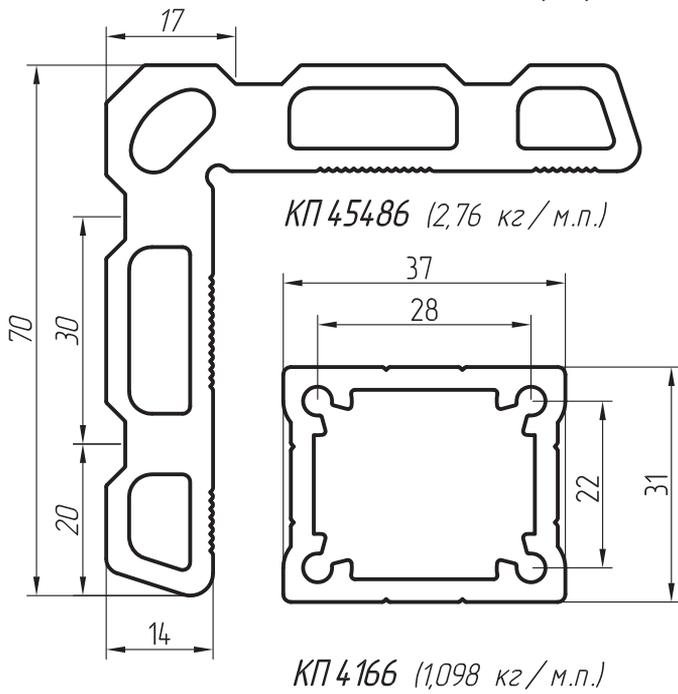


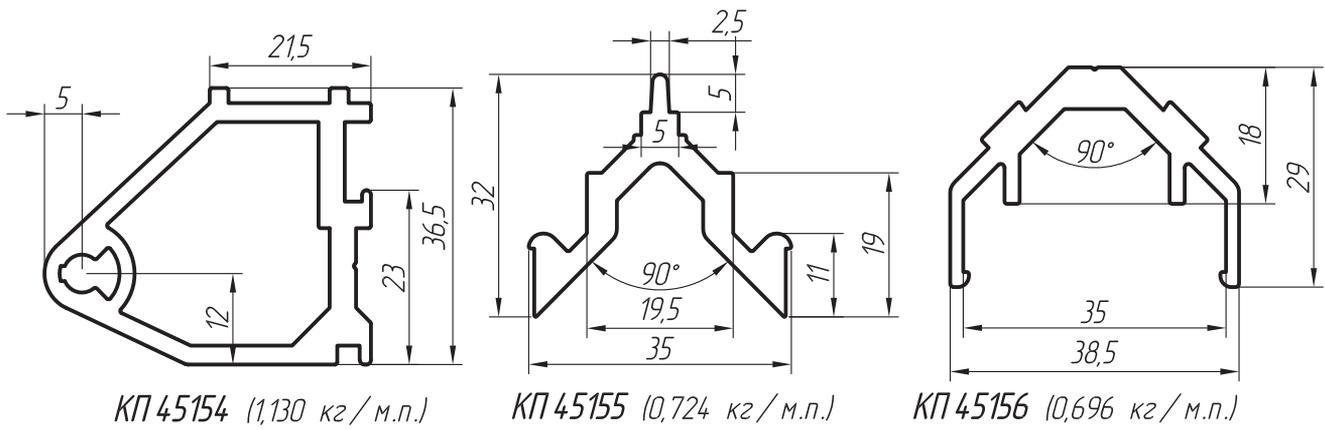
КП 4162 (1,13 кг/м.п.)

## Основные профили



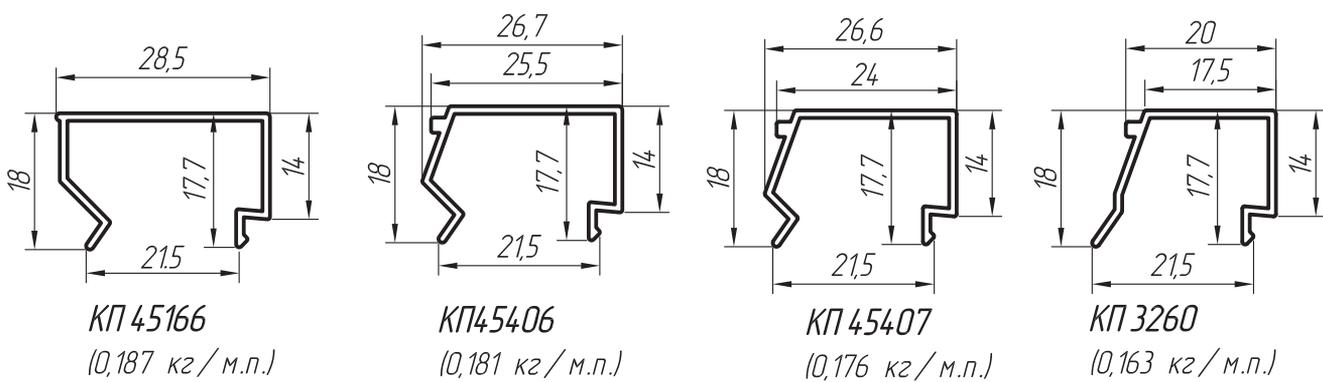
## Профили закладных



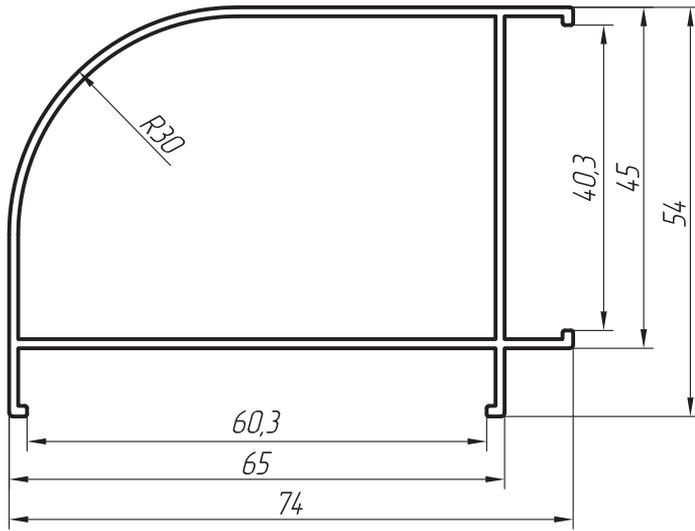


## Штапики

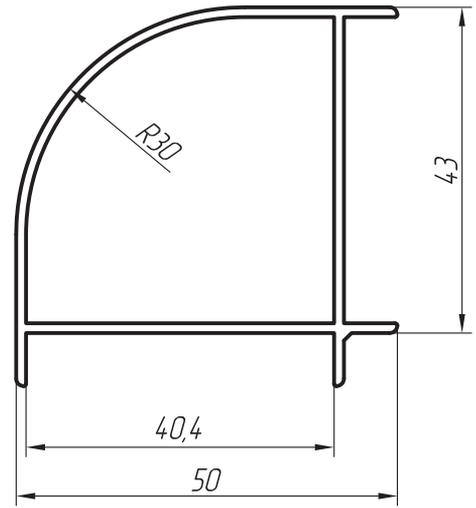
Шифр	Масса 1 п.м./кг.	A	Толщина заполнения
КП45166	0,186	28,5	3-4
КП45406	0,181	25,5	3-4
КП45407	0,176	24	4-5
КП3260	0,162	20	8



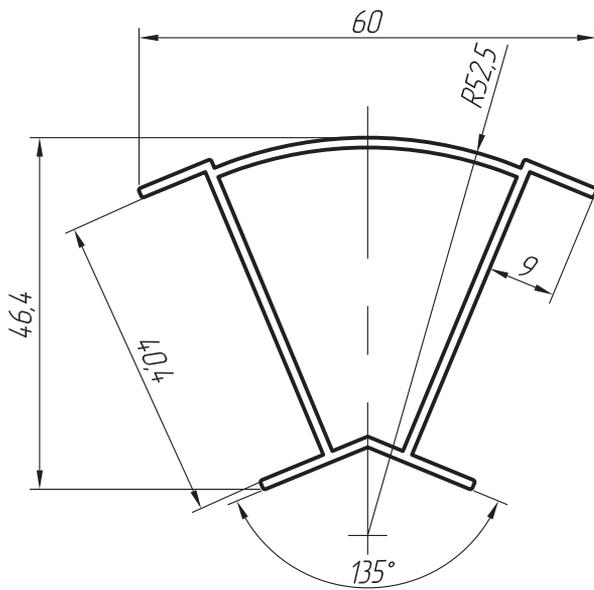
## Вспомогательные профили



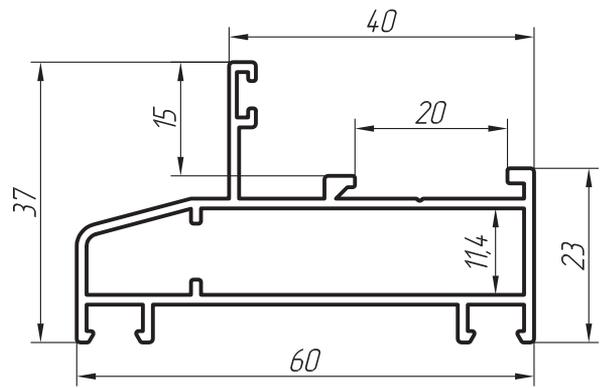
КП 45153 (0,791 кг/м.п.)



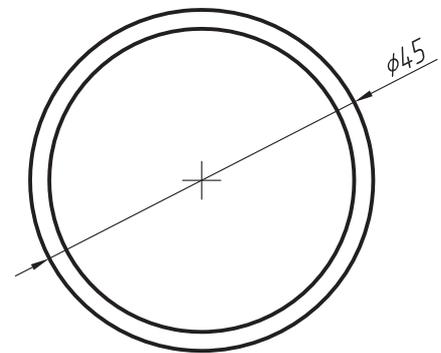
КП 45402 (0,64 кг/м.п.)



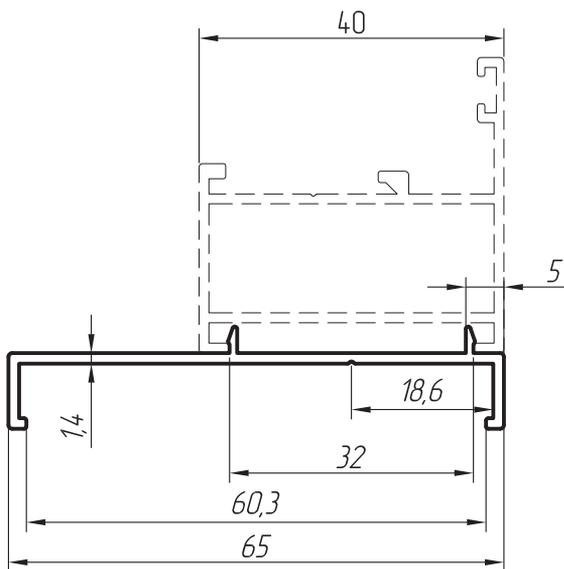
КП 45405 (0,607 кг/м.п.)



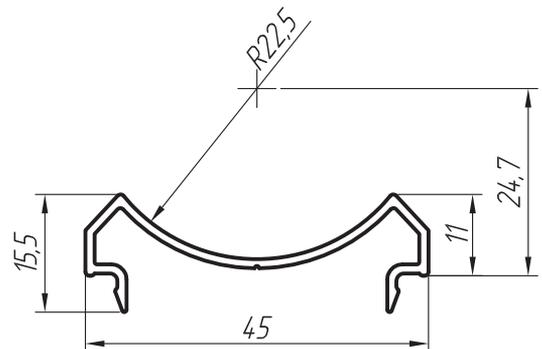
КП 2575 (0,715 кг/м.п.)



01/0049 (0,902 кг/м.п.)

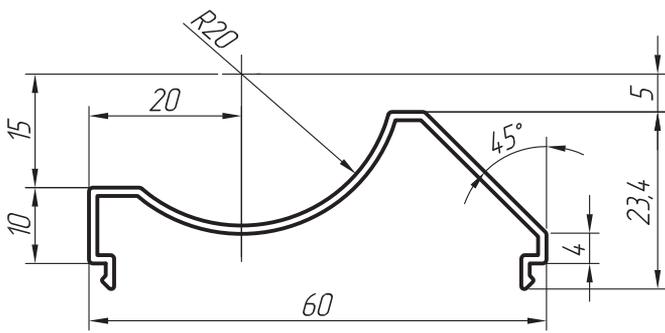


КП 45403 (0,335 кг/м.п.)

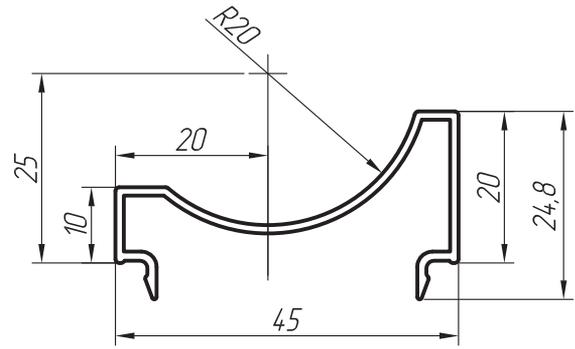


КП 4573 (0,263 кг/м.п.)

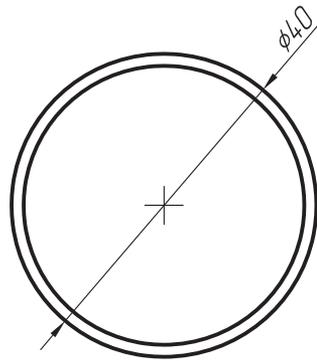
## Вспомогательные профили



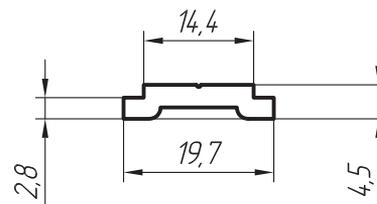
КП 45428 (0,292 кг/м.п.)



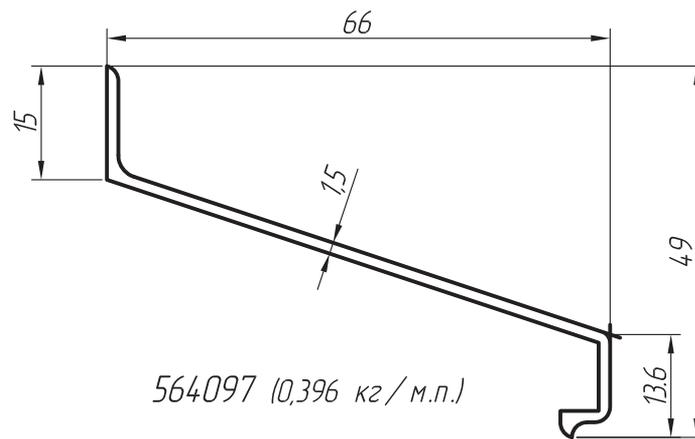
КП 45447 (0,295 кг/м.п.)



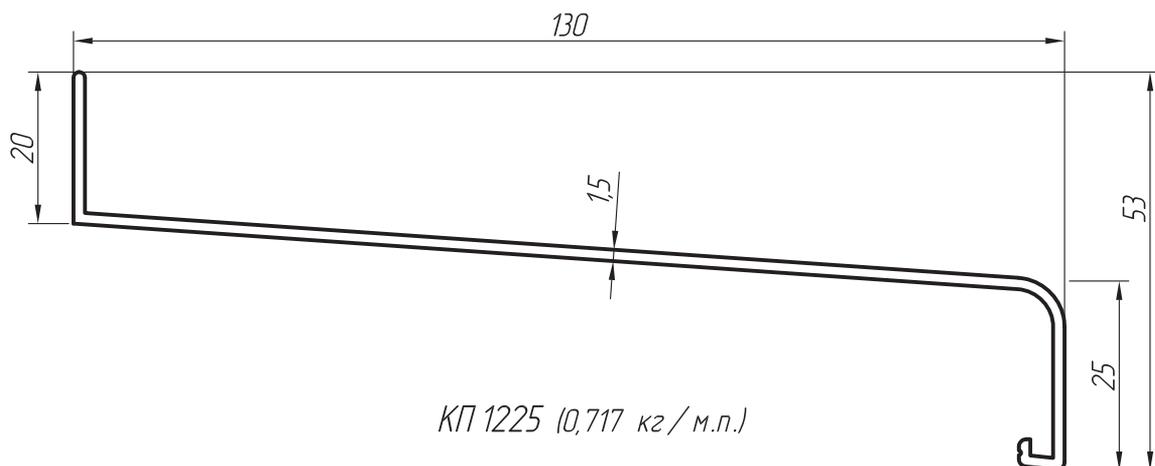
КП 45408 (0,522 кг/м.п.)



КП 4511 (0,172 кг/м.п.)

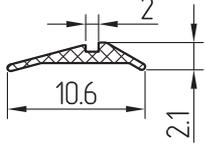
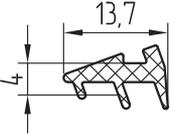
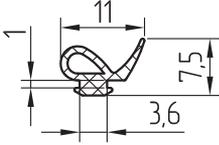
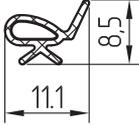
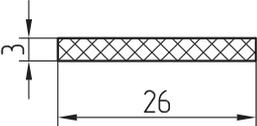
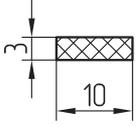
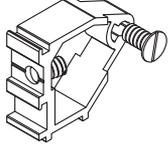
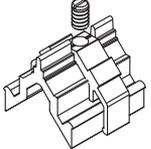
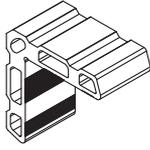
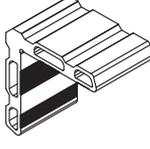


564097 (0,396 кг/м.п.)

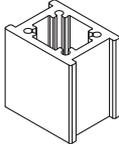
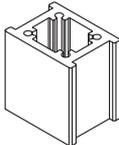
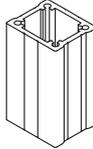
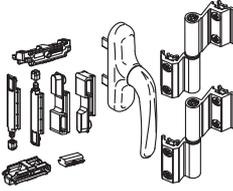
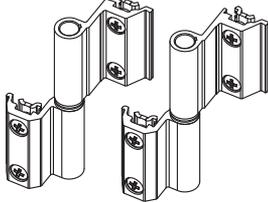
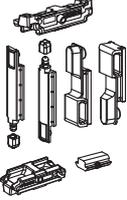
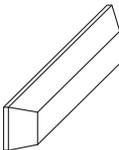


КП 1225 (0,717 кг/м.п.)

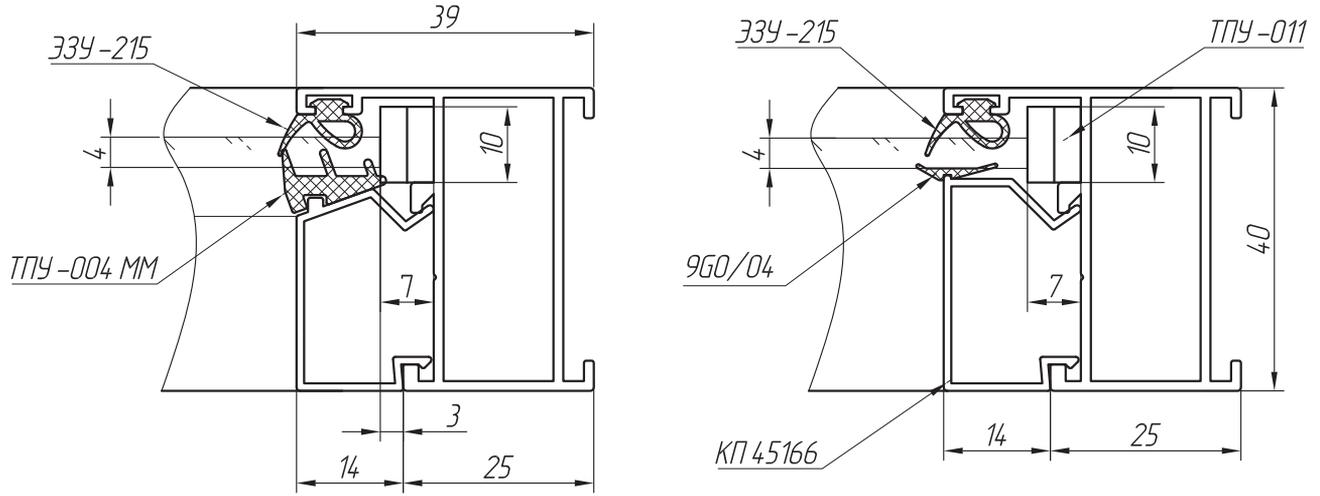
## Комплекующие

Шифр	Назначение	Вид	Масса 1 п.м. (1 шт.), кг.
9G0/04	Уплотнитель стекла		0,027
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла		0,055
ЗЗУ-215	Уплотнитель стекла		0,034
9G0/42	Уплотнитель стекла		0,031
ТПУ-017-04	Подкладка L = 100 мм		1 шт. 0,0075
КП-22-3	Подкладка L = 100 мм		1 шт. 0,00375
КП45154Т-13,6	Закладная для Т-образного соединения L = 13,6 мм		1 шт. 0,0185
КП45155- КП45156У-36,5	Закладная угловая L = 36,5 мм		1 шт. 0,0341
КП45486У-37	Закладная угловая в раму и створку L = 37 мм		1 шт. 0,116
КП45522У-42	Закладная угловая в раму из переходного профиля КП 2575 L = 42 мм.		1 шт. 0,116

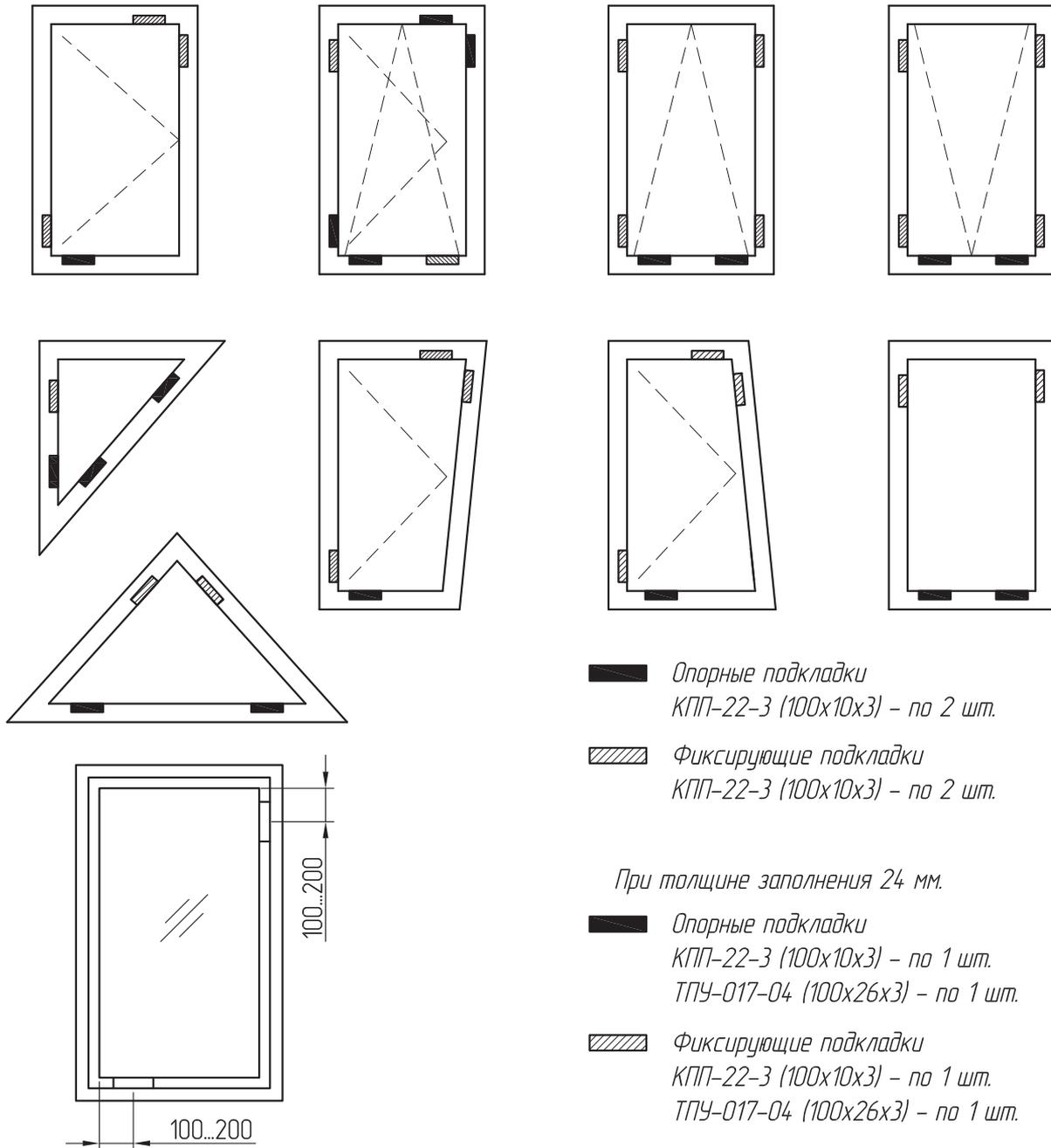
## Комплектующие

Шифр	Назначение	Вид	Масса 1 п.м. (1 шт.), кг.
КП4543С-100	Закладная стоек верхняя и нижняя		1 шт. 0,156
КП4543С-300	Закладная стоек		1 шт. 0,467
КП4166С-100	Закладная стоек верхняя и нижняя		1 шт. 0,11
GIESSE 01183	Комплект фурнитуры поворотного окна		
BESTWIND BI/01 7Bi/41	Петля на распашную створку окна (КП40)		
7CR/41	Ручка оконная, универсальная (левая/правая), перемена с помощью замены рычагов. Размер основания 125 x 34 мм. (RAL 9016)		
7CR/41	Монтажный комплект шпингалетов для одностворчатого поворотного окна Р400 (КП40)		
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия		

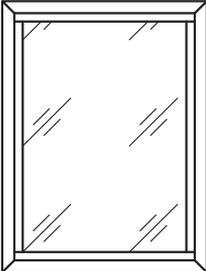
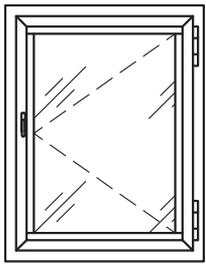
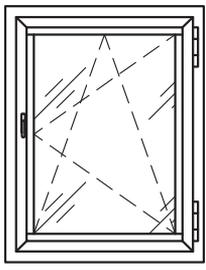
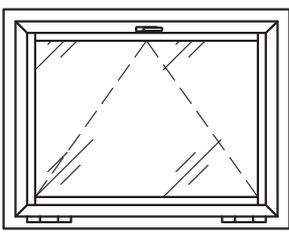
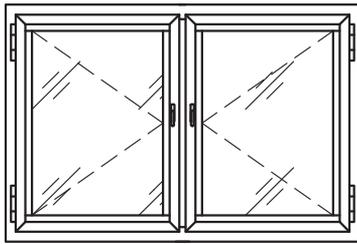
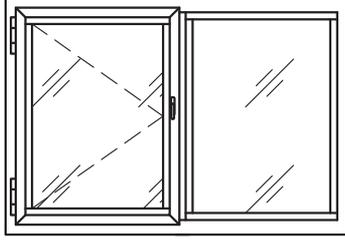
## Варианты сечений с разным уплотнением



## Схема установки подкладок



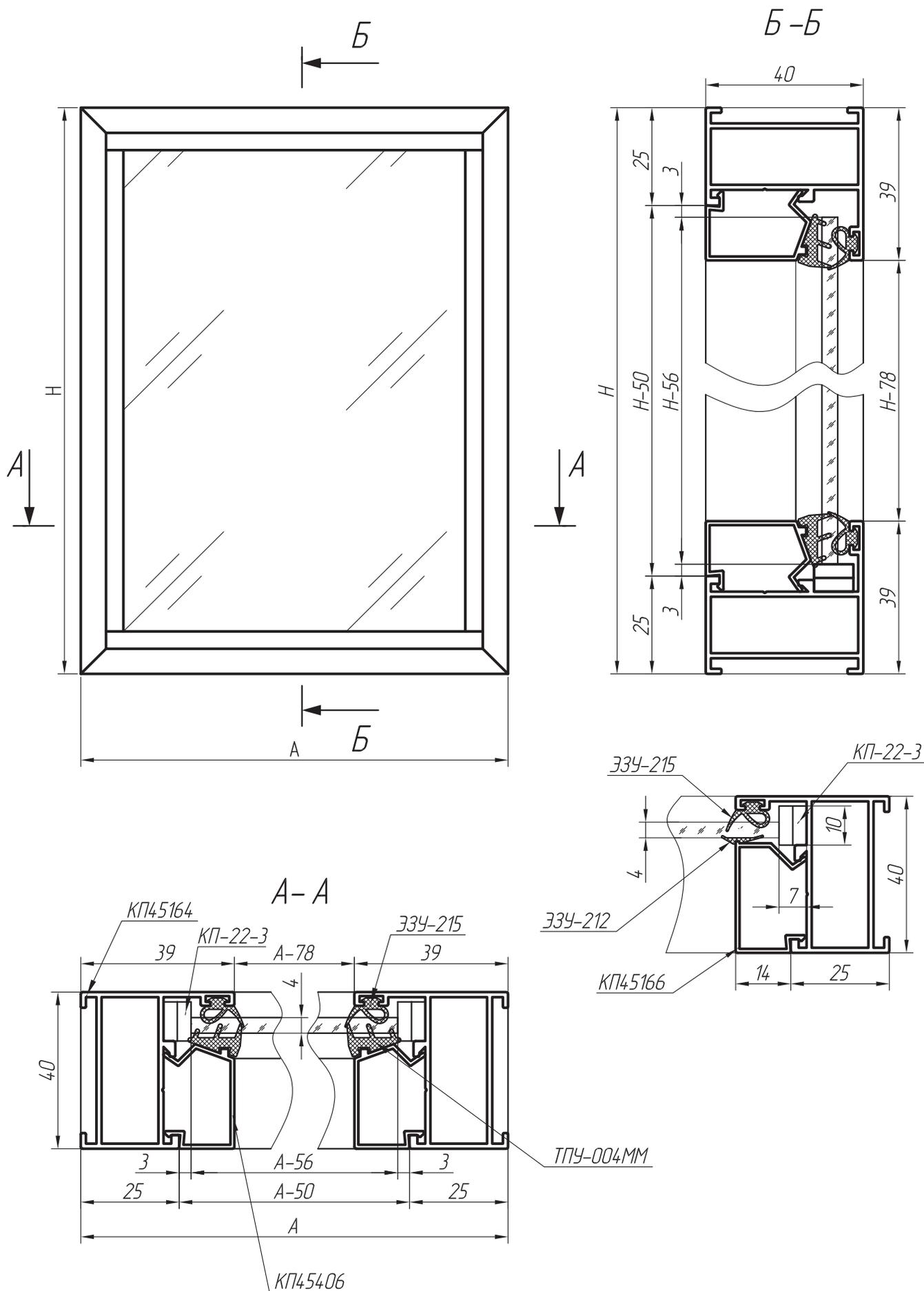
## Номенклатура окон

<i>Тип окна</i>	<i>Максимальные размеры створки (В x Н), мм</i>	<i>Минимальные размеры створки (В x Н), мм</i>
	-	-
	1000 x 1600	410 x 550
	1250 x 1800	355 x 500
	1250 x 800	400 x 320
	(1000 + 1000) x 1600	(355 + 355) x 500
	1000 x 1600	355 x 500

## Номенклатура окон

Тип окна	Максимальные размеры створки (В x Н), мм	Минимальные размеры створки (В x Н), мм
	$(1000 + 1250) \times 1600$	$(355 + 355) \times 500$
	$(1250 + 1000) \times 1600$	$(355 + 355) \times 500$
	$1250 + 1800$	$355 \times 550$
	$(1250 + 1250) \times 1800$	$(355 + 355) \times 500$
	$(1250 + 1250) \times 1800$	$(355 + 355) \times 500$

Окно глухое



Распашная система КП47

## Комплекующие изделия

КП45486У-37 или КП45155-КП45156У-36,5	Закладная рамы	4
КП-22-3	Подкладка под стекло	8
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2

## Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КП45164	Стойка рамы	Н		2
КП45164	Перекладина рамы верхняя	А		1
КП45164	Перекладина рамы нижняя	А		1
КП45406	Штапик горизонтальный	А – 50		2
КП45406	Штапик вертикальный	Н – 78		2

## Уплотнители

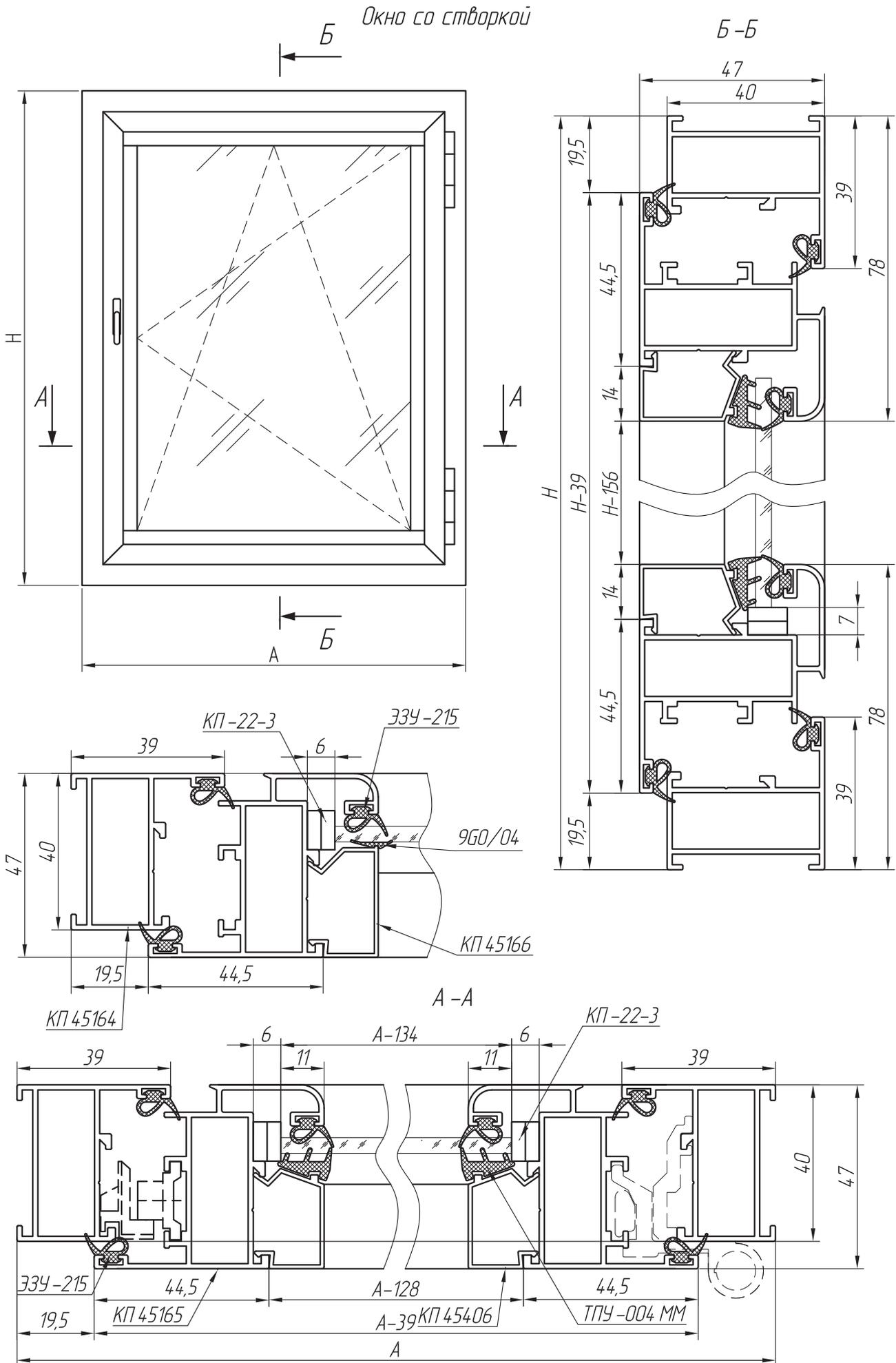
33У-215	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,256, \text{ мм}$
ТПУ – 004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,256, \text{ мм}$

## Размеры стекла

Стекло 4мм ГОСТ 111-2001	Н – 56	А – 56
--------------------------	--------	--------

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

Окно со створкой



## Комплекующие изделия

КП45486У-37 или КП45155-КП45156У-36,5	Закладная рамы	4
КП45486У-37 или КП45155-КП45156У-36,5	Закладная створки угловая	4
Bestwind	Петля на распашную створку Р400 (пара)	1
Bestwind	Ручка «Стрела» на распашную створку Р400	1
Bestwind	Комплект распашной фурнитуры на одну распашную створку Р400	1
КП-22-3	Подкладка под стекло (+4шт. для поворотной-откидной фурнитуры)	8
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2

## Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, мм	ВИД	КОЛ-ВО
КП45164	Стойка рамы	Н		2
КП45164	Перекладина рамы верхняя	А		1
КП45164	Перекладина рамы нижняя	А		1
КП45165	Стойка створки фурнитурная	Н – 39		1
КП45165	Стойка створки	Н – 39		1
КП45165	Перекладина створки верхняя	А – 39		1
КП45165	Перекладина створки нижняя	А – 39		1
КП45406	Штапик горизонтальный	А – 128		2
КП45406	Штапик вертикальный	Н – 156		2
КП4511	Планка ножниц			1 комплект
КП4511	Планка передвижная			1 комплект

## Уплотнители

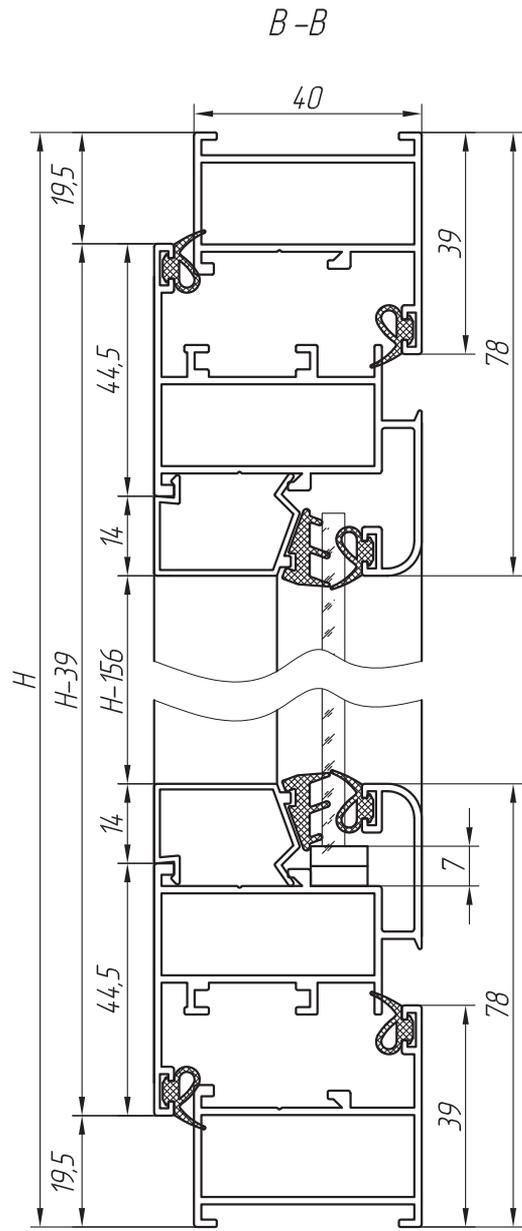
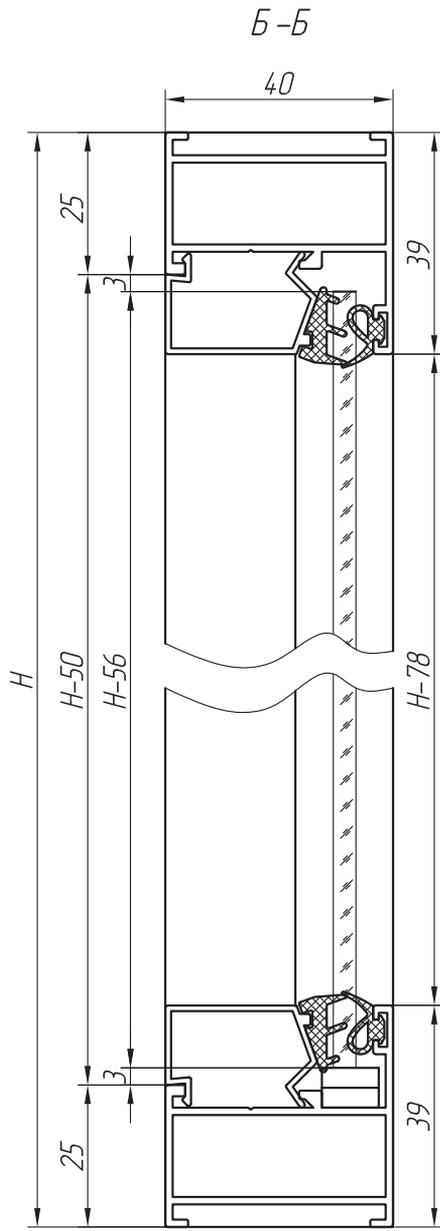
ЗЗУ-215	Уплотнитель стекла и притвора	$L = 6H + 6A - 0,844, \text{ мм}$
ТПУ – 004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,568, \text{ мм}$

## Размеры стекла

Стекло 4мм ГОСТ 111-2001	Н – 134	А – 134
--------------------------	---------	---------

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





### Комплектующие изделия

КП454864-37 или КП45155-КП451564-36,5	Закладная рамы L=37 мм	4
КП454864-37 или КП45155-КП451564-36,5	Закладная створки угловая	4
КП45154Т-13,6	Закладная Т-образного соединения	2
Bestwind	Петля на распашную створку Р400 (пара)	1
Bestwind	Ручка «Стрела» на распашную створку Р400	1
Bestwind	Комплект распашной фурнитуры на одну распашную створку Р400	1
	Винт М6 x 10 ГОСТ 14 77-93	2
	Винт М6 x 10 ГОСТ 174 75-80	2
КТ-22-3	Подкладка под стекло (+4шт. для поворотно-откидной фурнитуры)	16
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2

## Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, мм	ВИД	КОЛ-ВО
КП45164	Стойка рамы	H		2
КП45164	Перекладина рамы верхняя	A		1
КП45164	Перекладина рамы нижняя	A		1
КП2576	Импост	H – 50		1
КП45165	Стойка створки фурнитура	H – 39		1
КП45165	Стойка створки	H – 39		1
КП45165	Перекладина створки верхняя	C – 26,5		1
КП45165	Перекладина створки нижняя	C – 26,5		1
КП45406	Штапик створки горизонтальный	C – 115,5		2
КП45406	Штапик створки вертикальный	H – 156		2
КП45406	Штапик горизонтальный	A-C-37,5		2
КП45406	Штапик вертикальный	H – 78		2
КП4511	Планка ножниц			1 комплект
КП4511	Планка передвижная			1 комплект

## Уплотнители

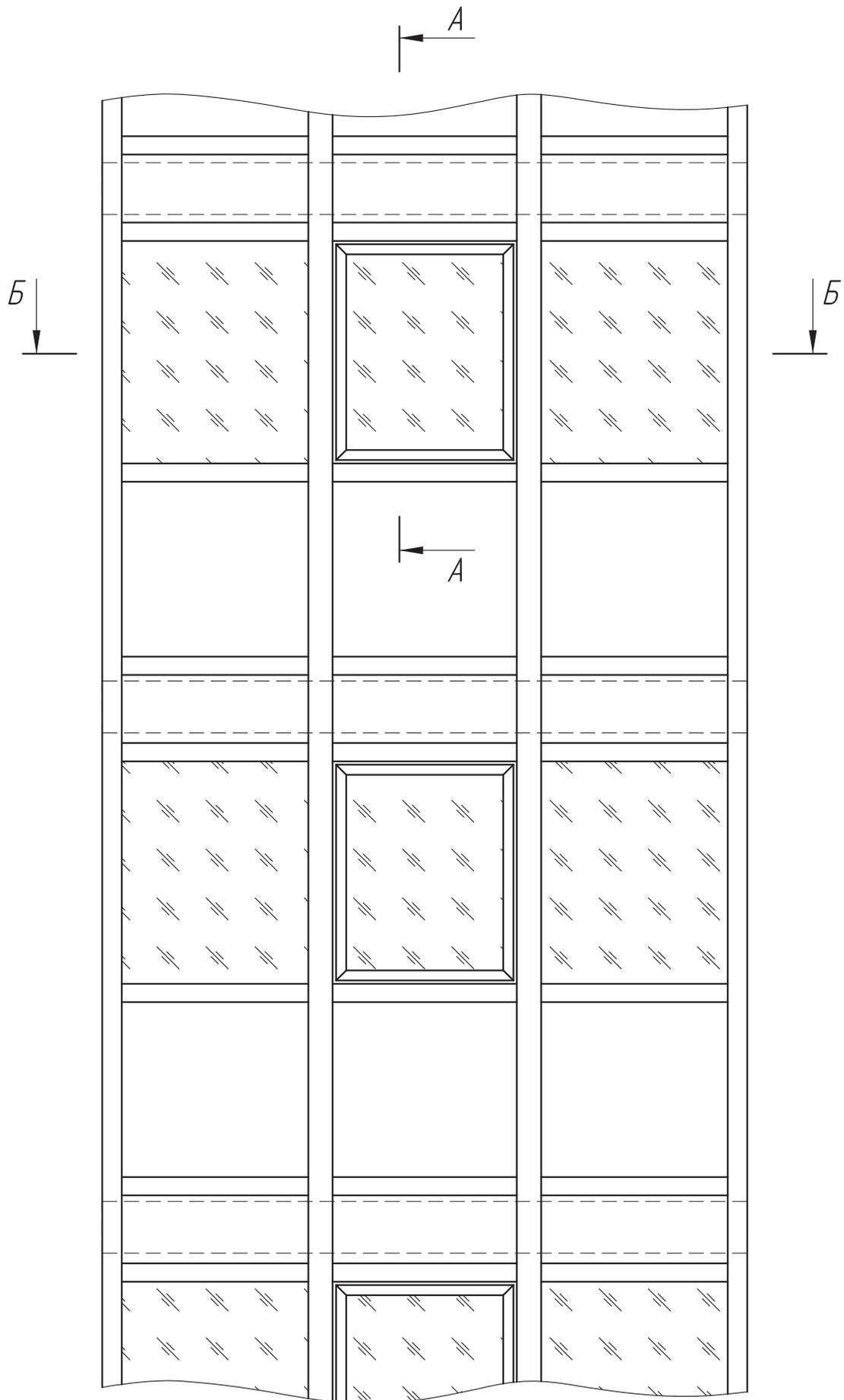
ЭЗУ-215	Уплотнитель стекла и притвора	$L = 8H + 2A + 4C - 1,116, \text{ мм}$
ТПУ – 004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 4H + 2A - 0,774, \text{ мм}$

## Размеры стекла

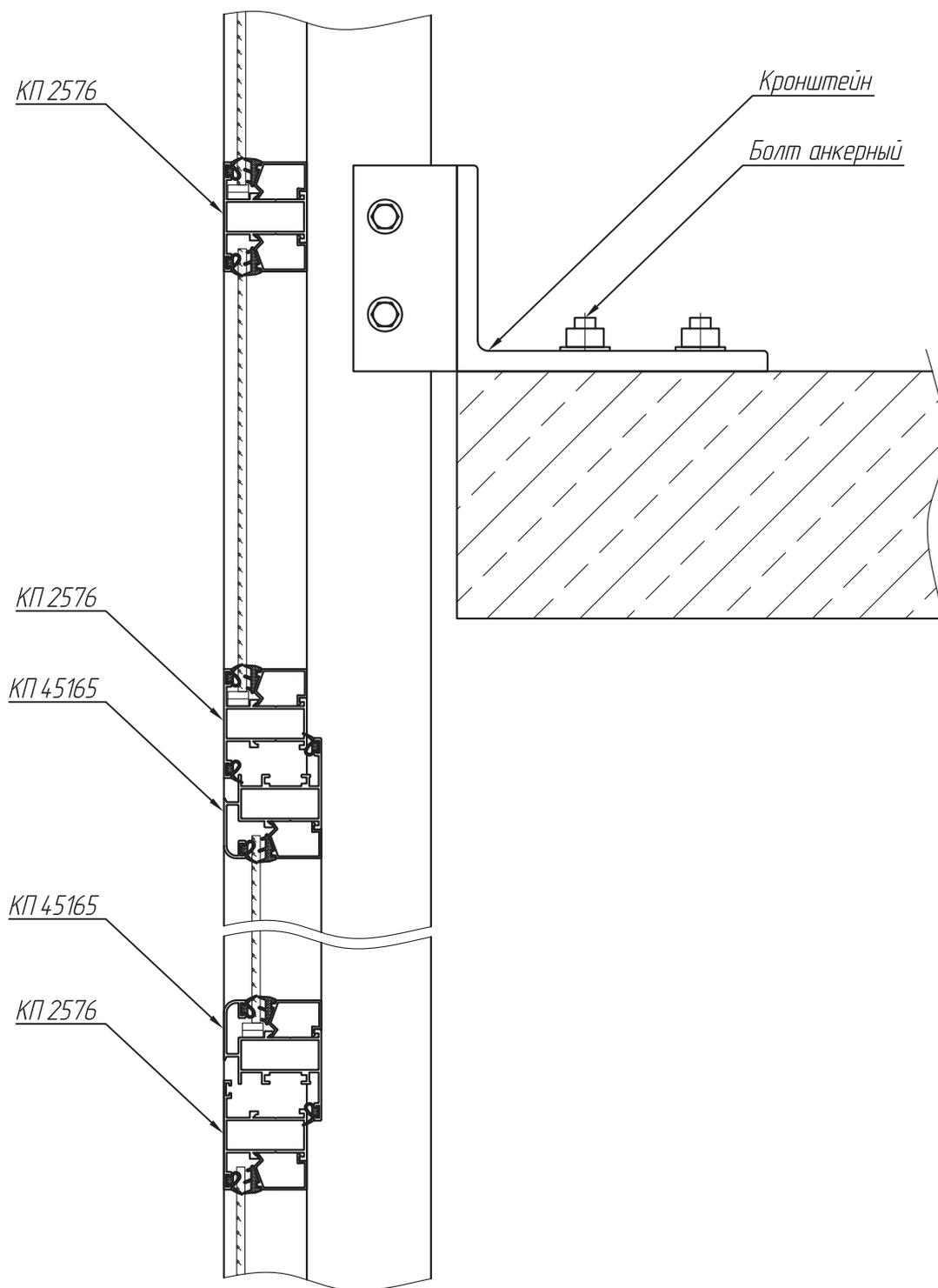
Стекло створки 4мм ГОСТ 111-2001	H – 134	C – 121,5
Стекло глухой части 4 мм ГОСТ 111-2001	H – 56	A – C – 43,5

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

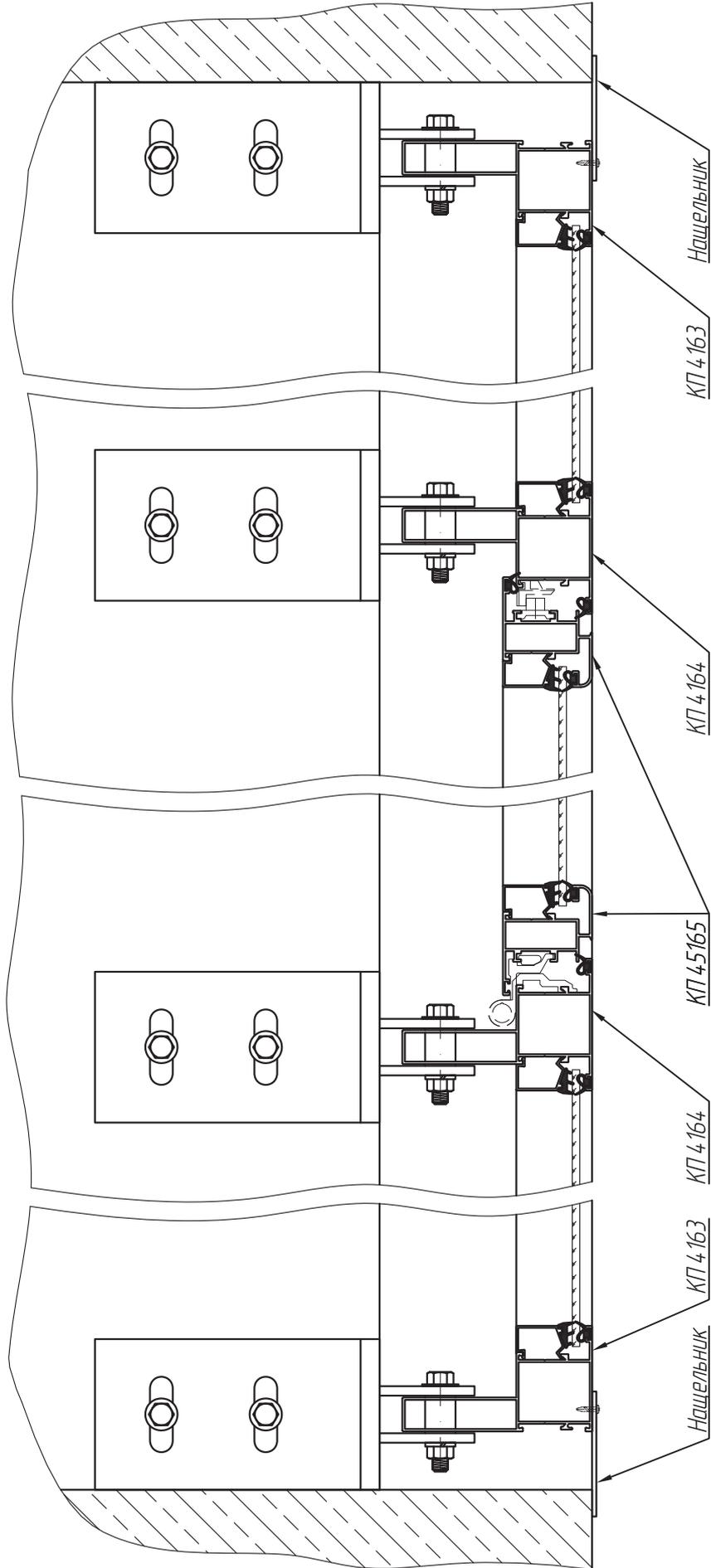
*Вариант применения системы КП4.7  
в ленточном остеклении*



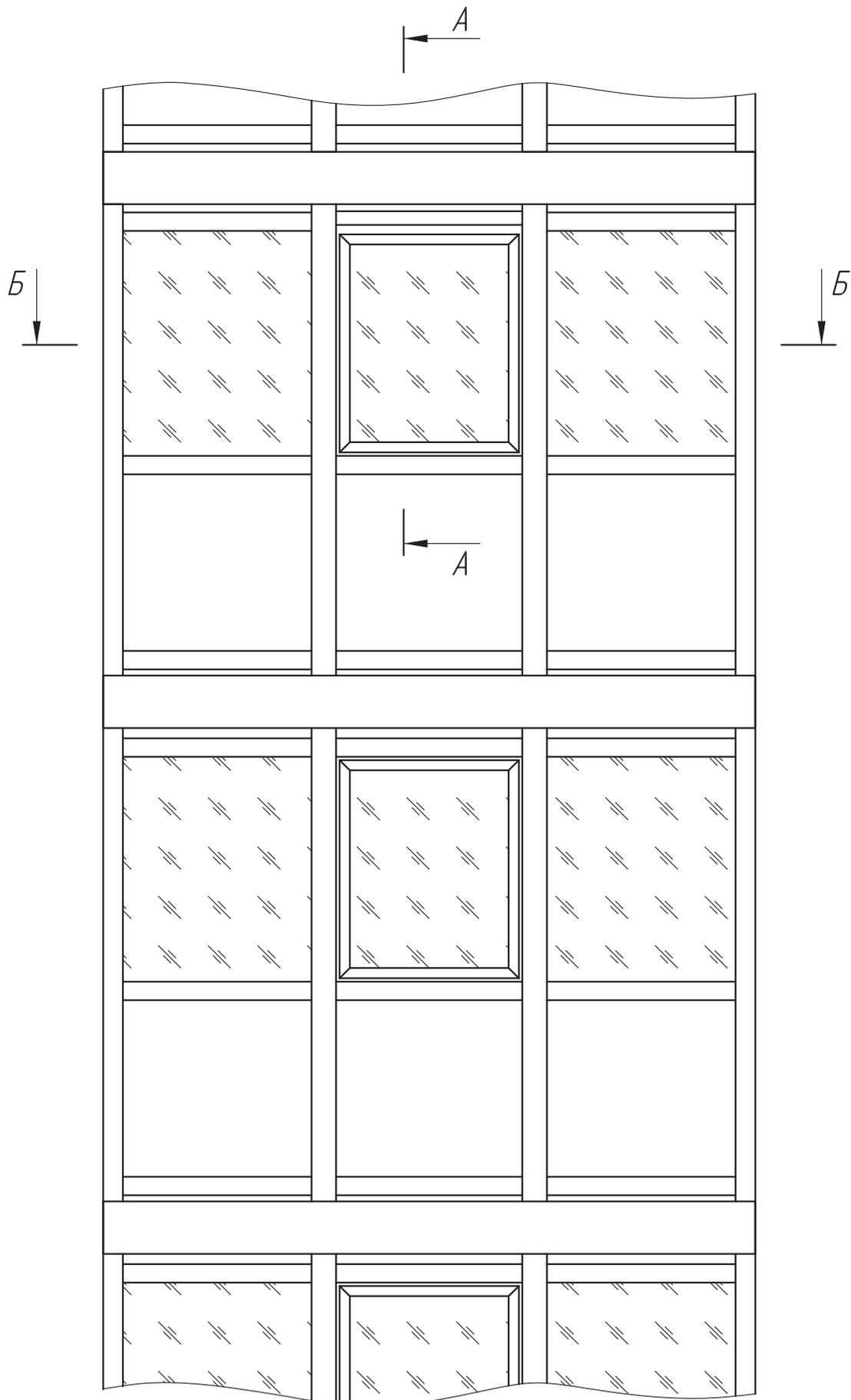
A - A



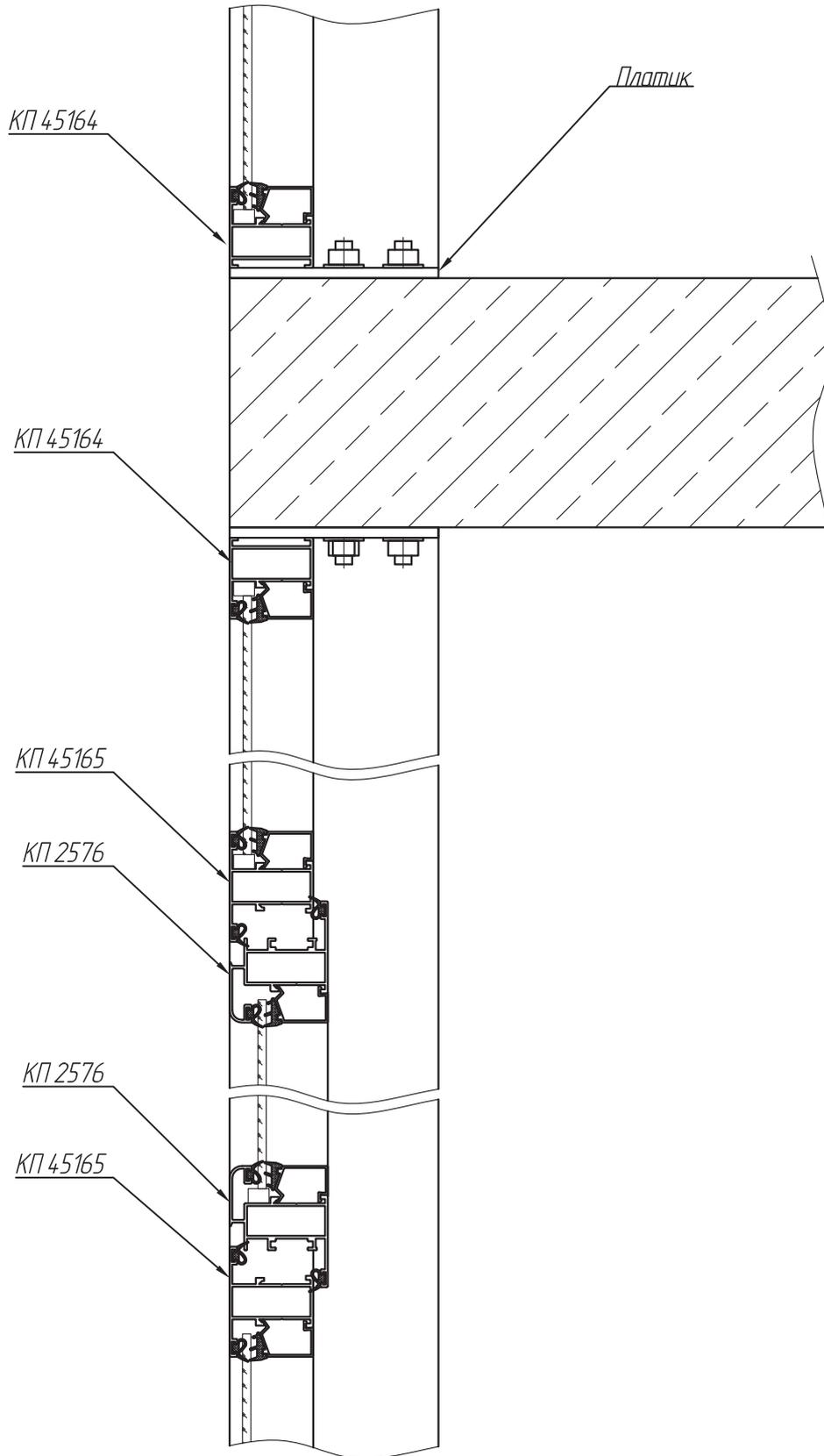
Б-Б



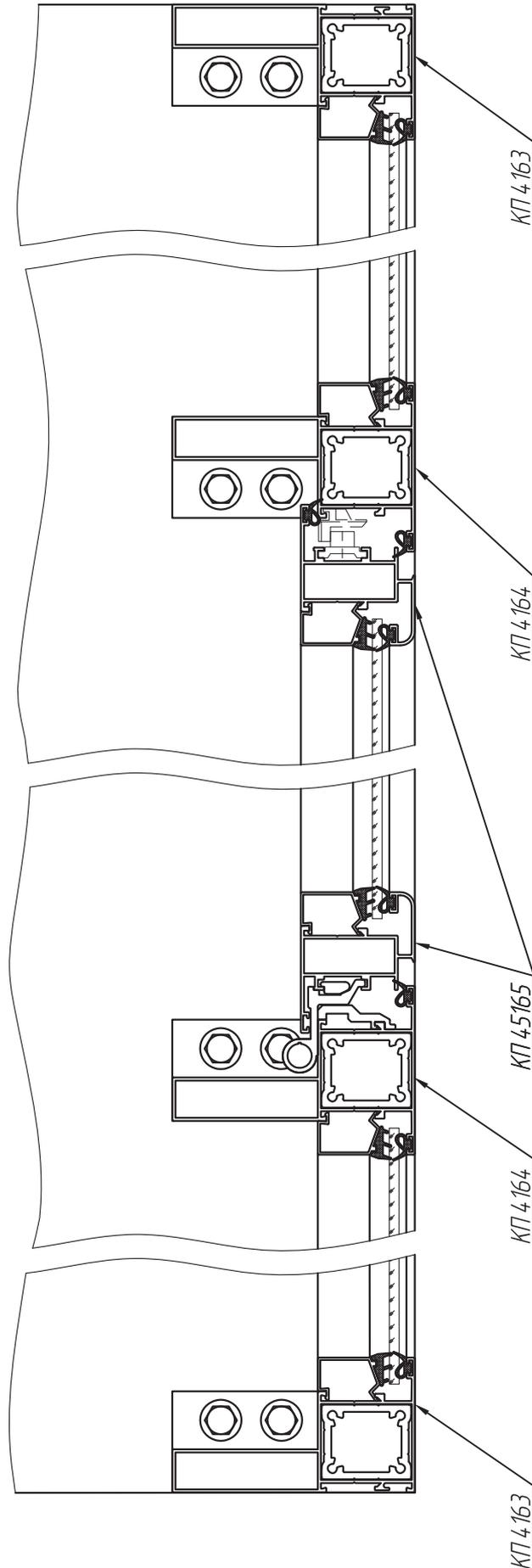
*Вариант применения системы КП 47 для остекления балконов и лоджий*



## A-A



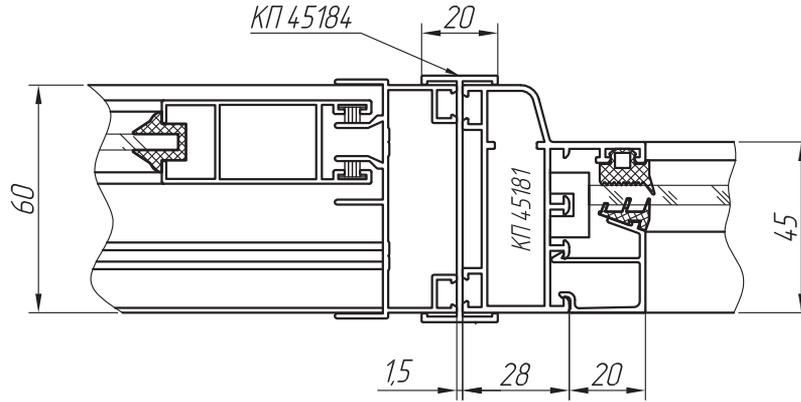
Б-Б



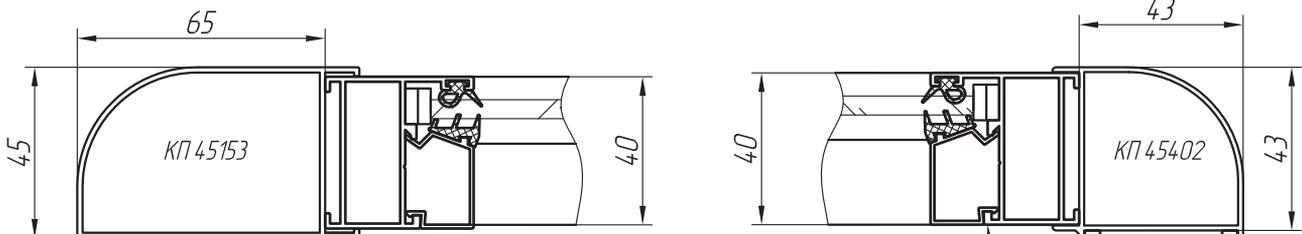
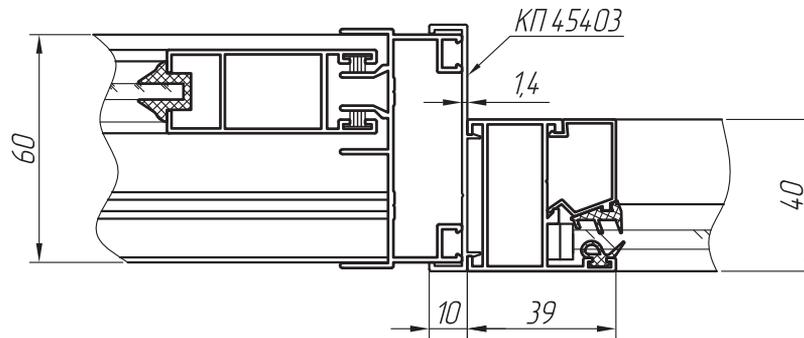
Распашная система КП47

## Узлы поворотов и переходов

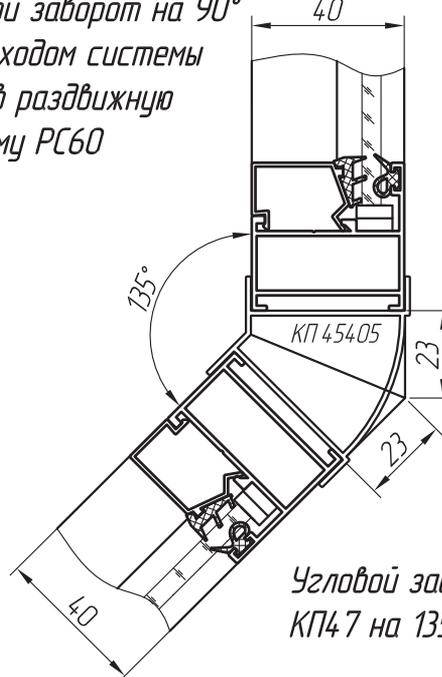
Соединение рам (по вертикали либо по горизонтали)  
раздвижной системы РС60 и системы КП154



Соединение рам (по вертикали либо по горизонтали)  
раздвижной системы РС60 и системы КП47



Угловой заворот на 90°  
с переходом системы  
КП47 в раздвижную  
систему РС60



Угловой заворот  
системы КП47 на 90°

Угловой заворот системы  
КП47 на 135°

## Узлы поворотов и переходов Поворот системы КП47 на произвольный угол

Винт 4,2 x 19 DIN7981

КП 45408

ЗЗУ-215

ЗЗУ-215

2  
2

80°

4

40

168

Винт 4,2 x 19 DIN7981

КП 45408

40

40  
4

Винт 4,2 x 19 DIN7981

75°

Винт 4,2 x 19 DIN7981

156°

4,5

01/0049

Винт 4,2 x 19 DIN7981

01/0049

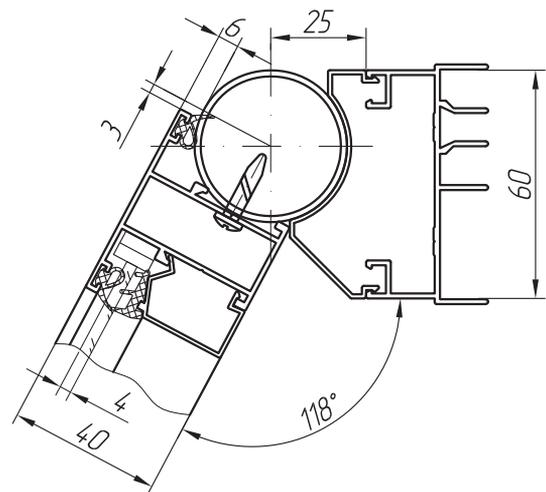
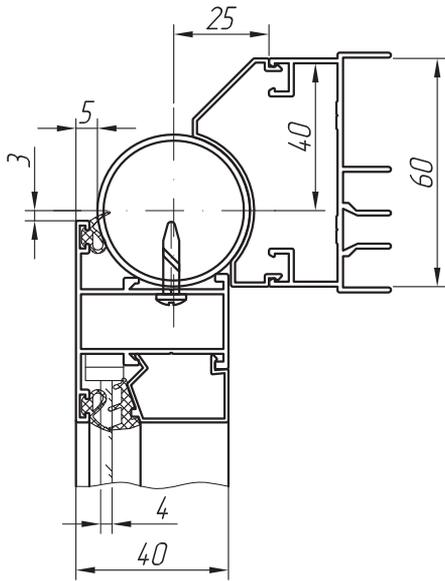
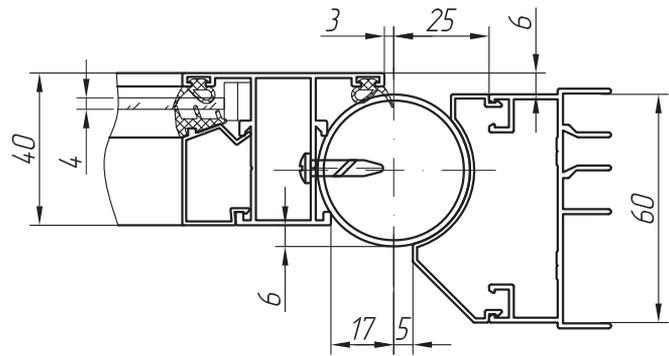
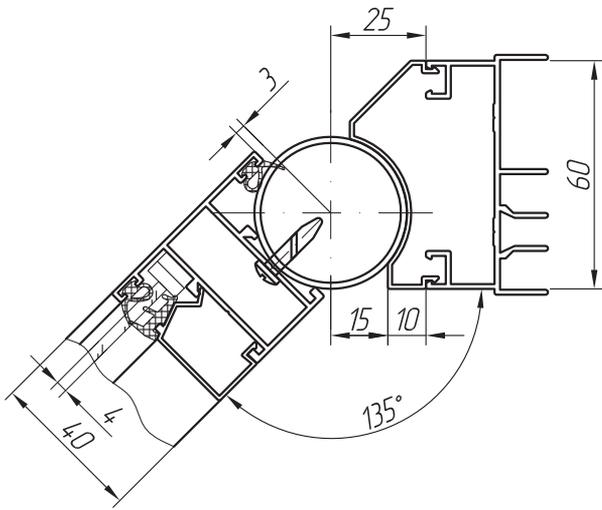
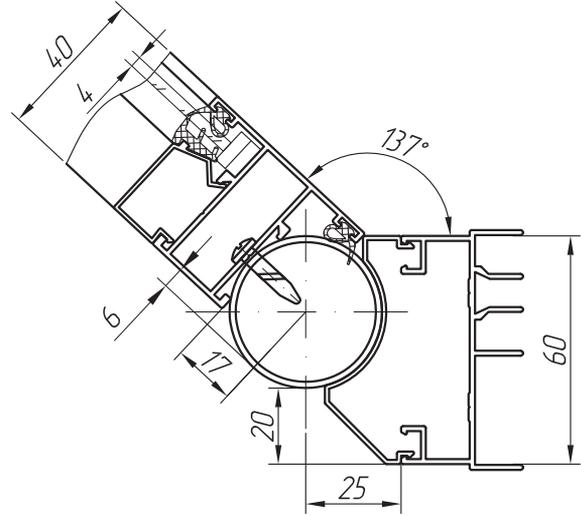
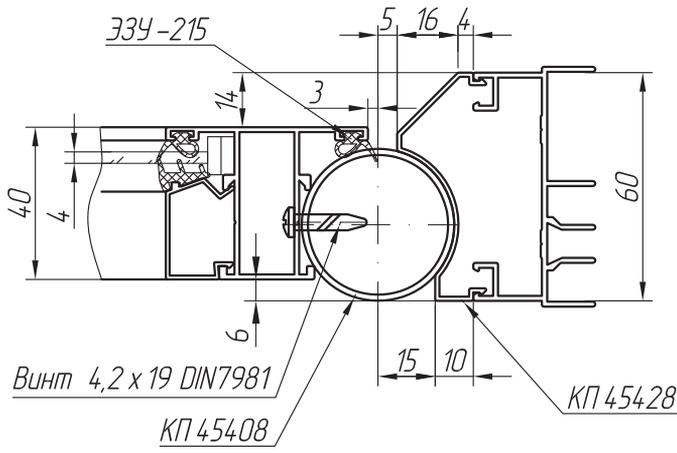
40

4

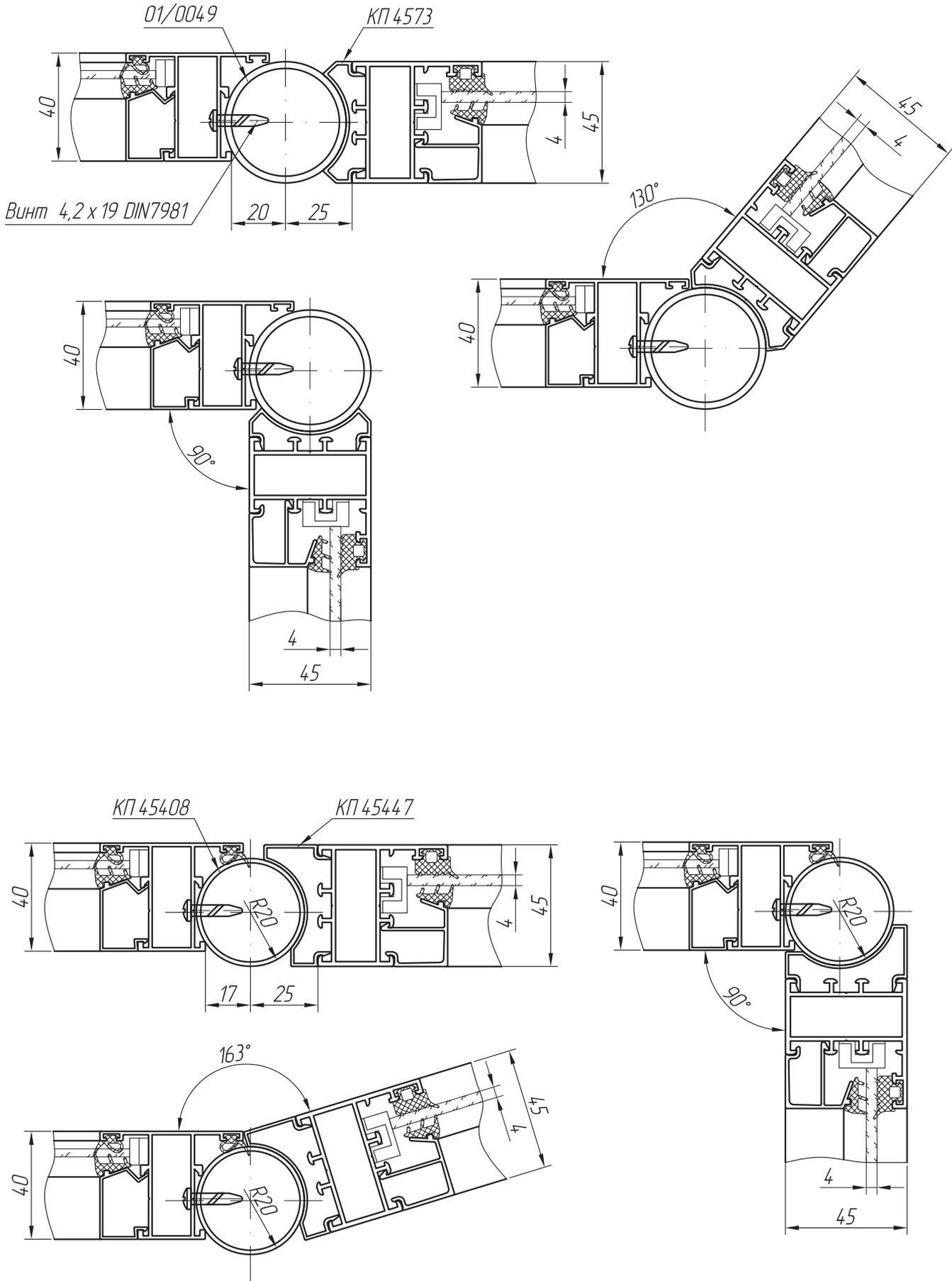
40

## Узлы поворотов и переходов

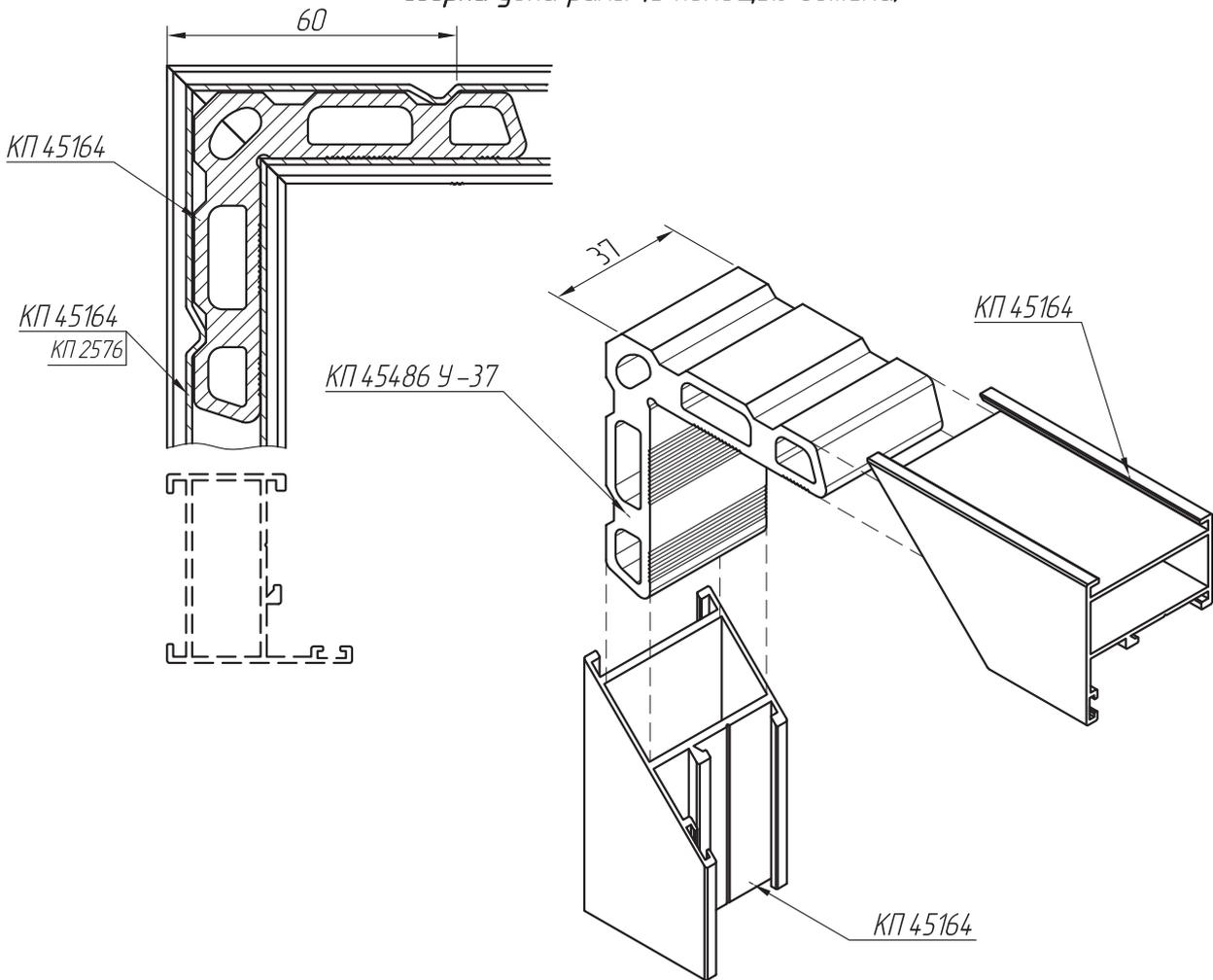
Переход от системы КП47 к раздвижной системе РС60



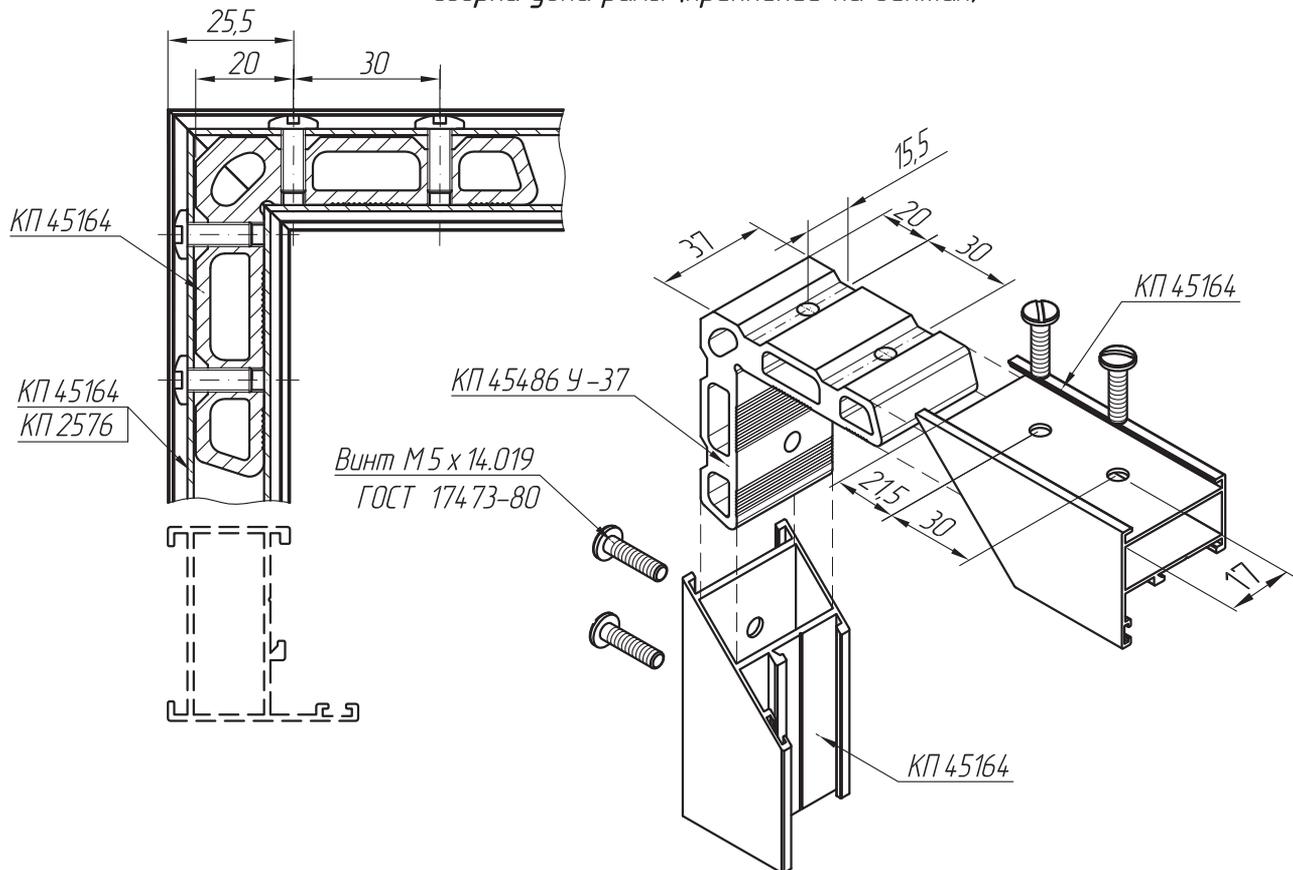
## Узлы поворотов и переходов Переход от системы КП47 к системе КП54



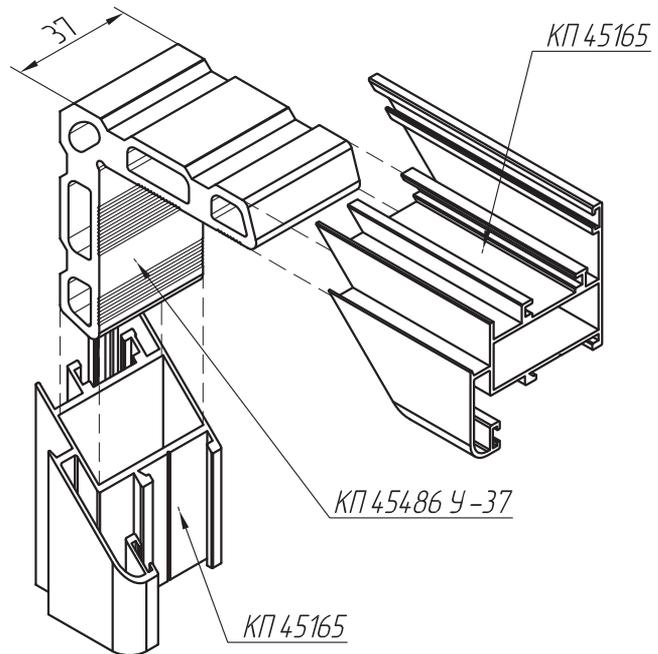
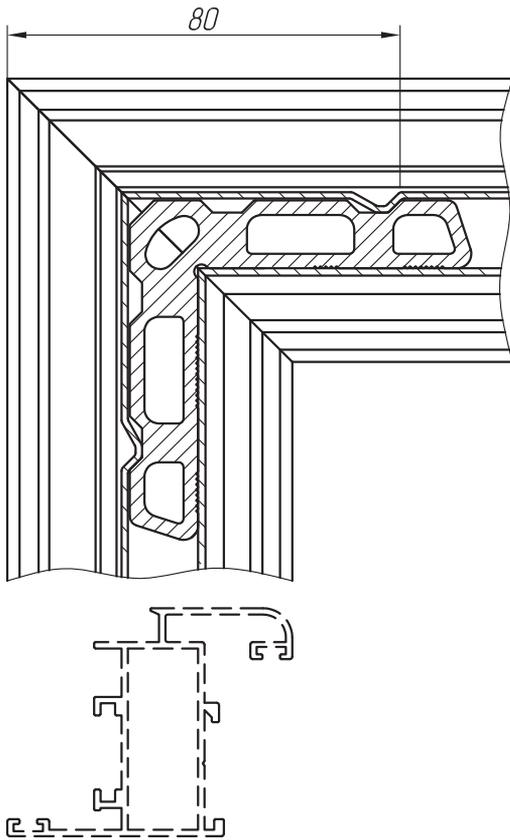
*Сборка угла рамы (с помощью обжима)*



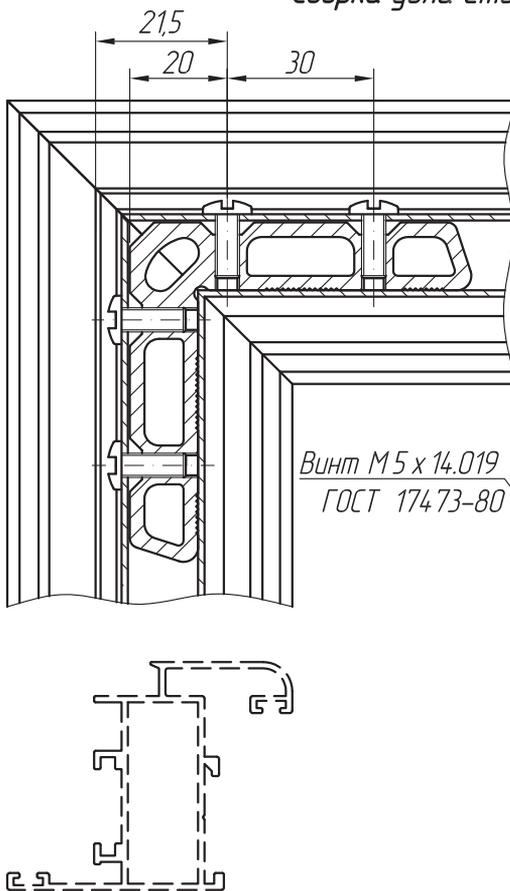
*Сборка угла рамы (крепление на винтах)*



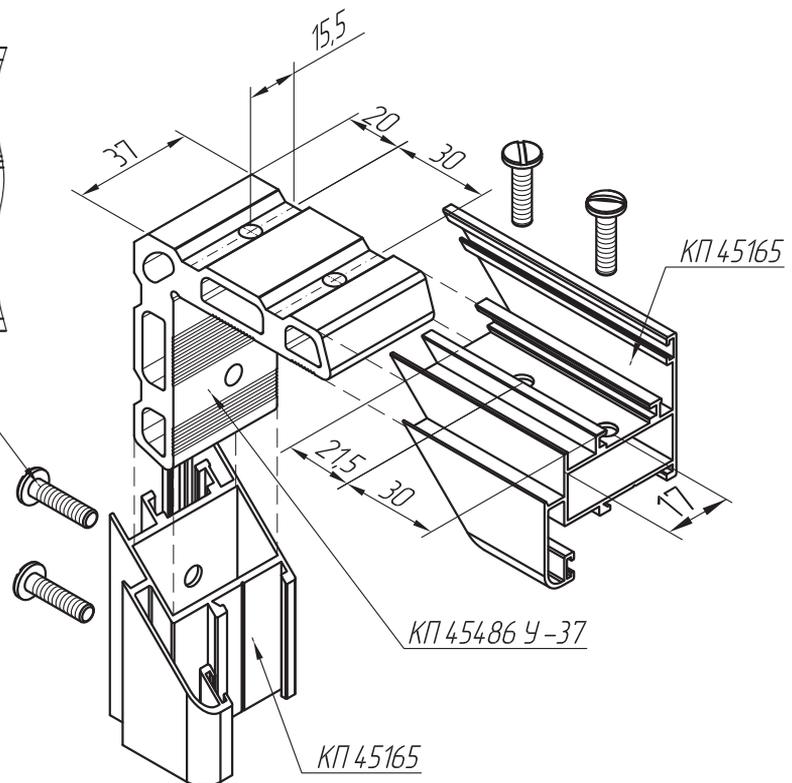
## Сборка угла створки (с помощью обжима)



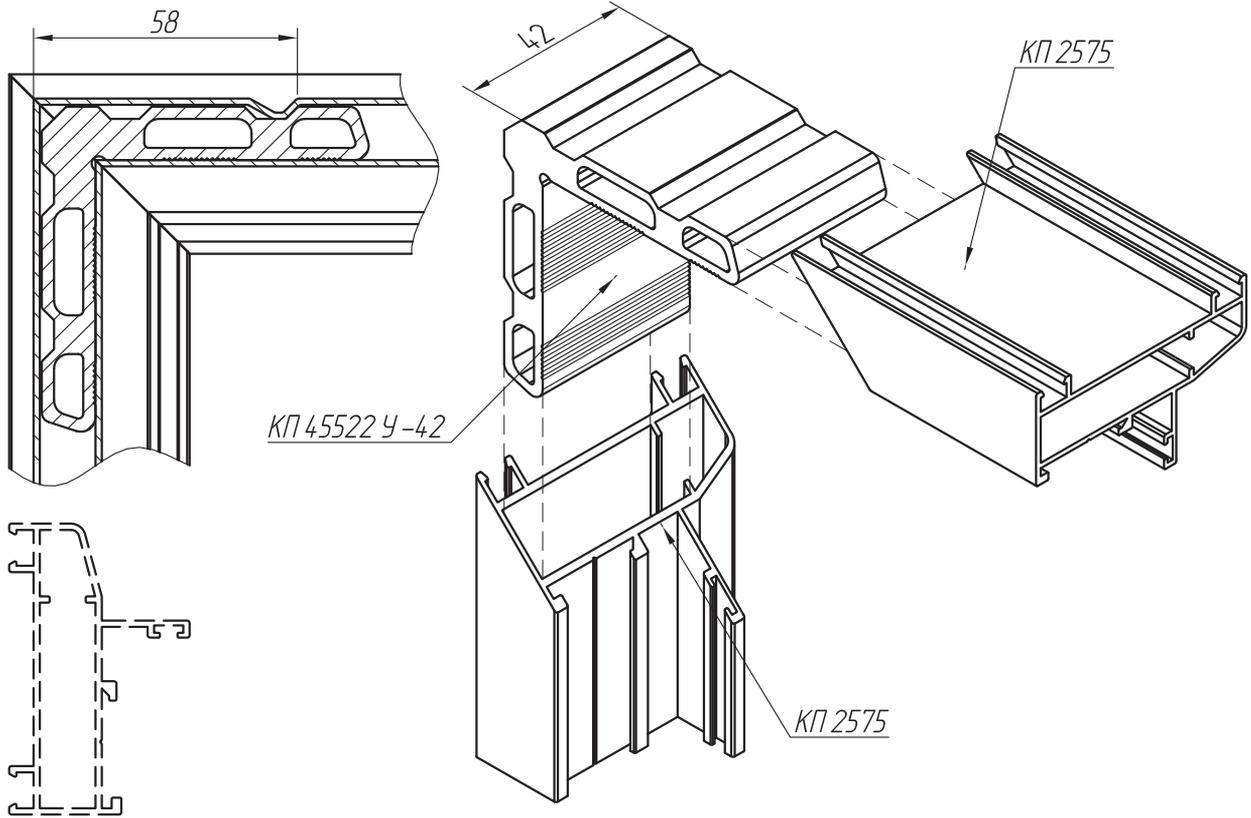
## Сборка угла створки (крепление на винтах)



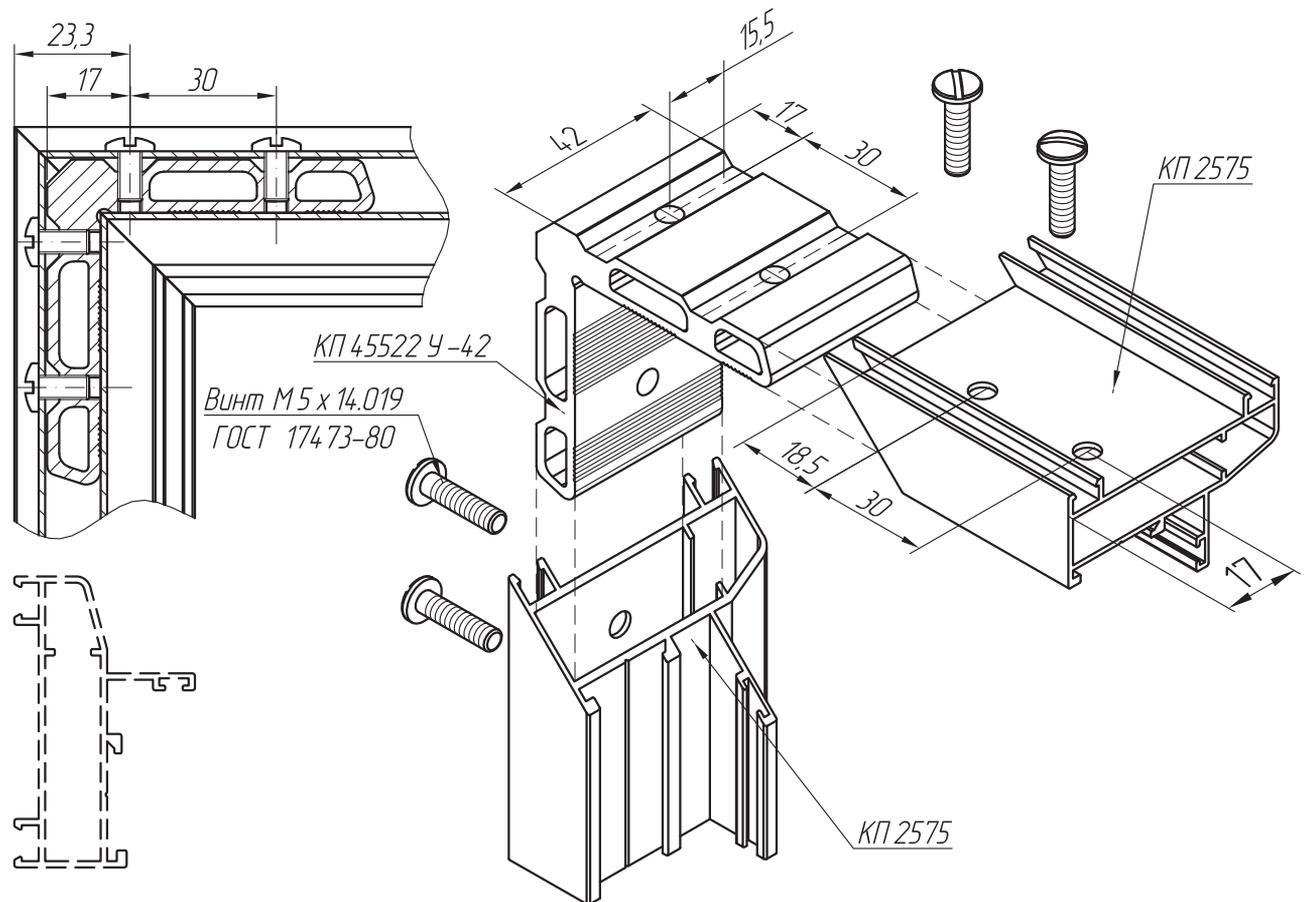
Винт М5 х 14,019  
ГОСТ 17473-80



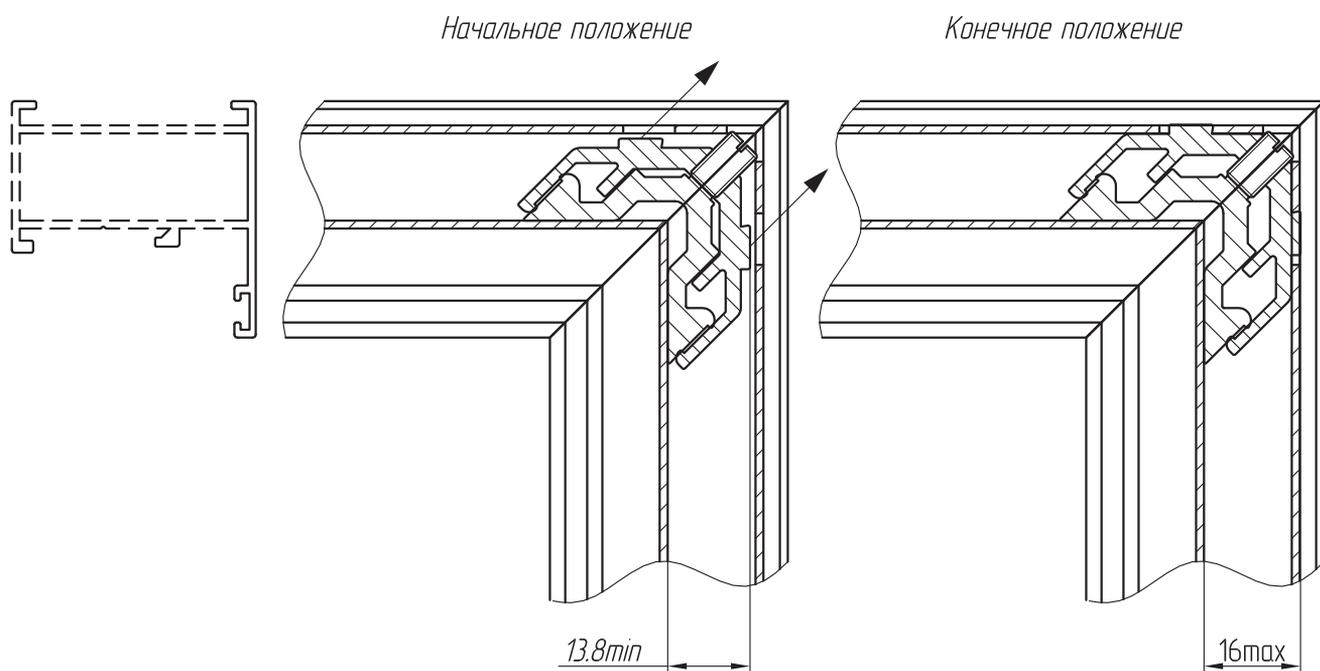
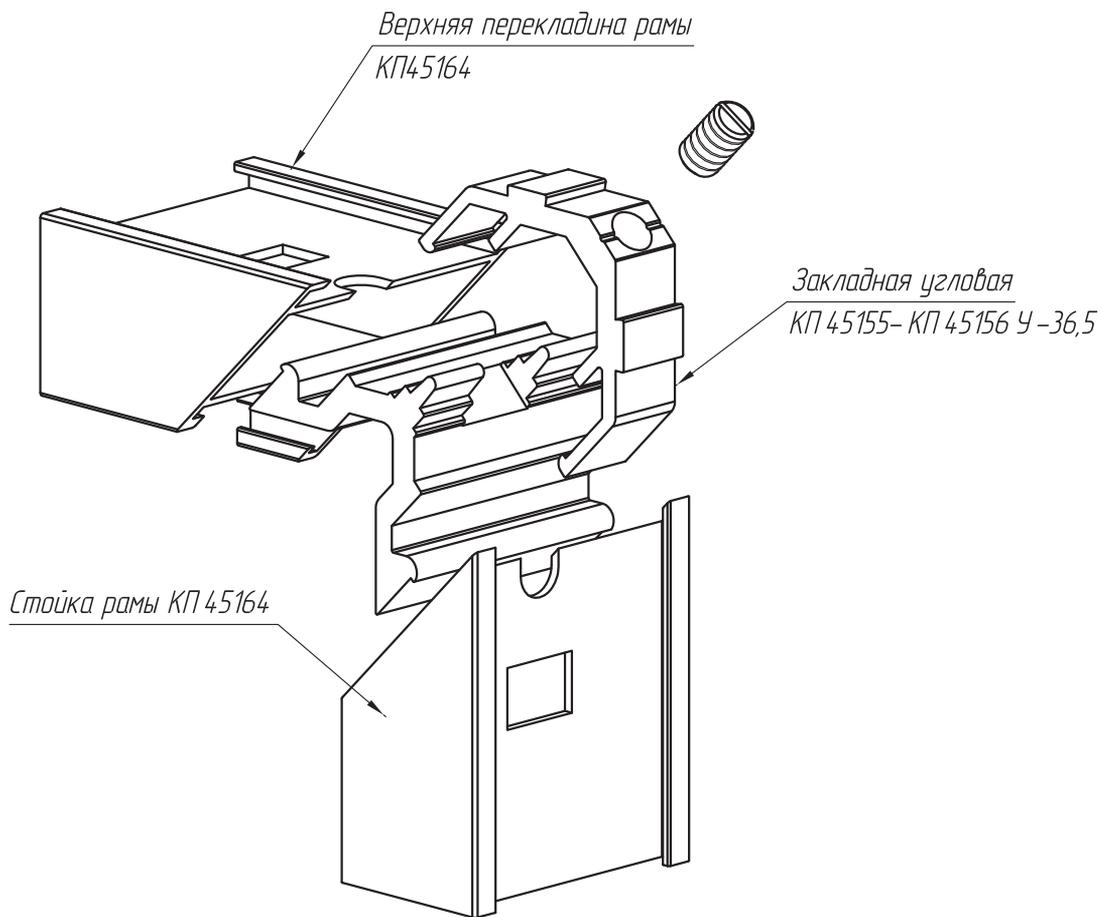
*Сборка угла рамы из профиля КП2575  
(с помощью обжима)*



*Сборка угла рамы из профиля КП2575  
(крепление на винтах)*

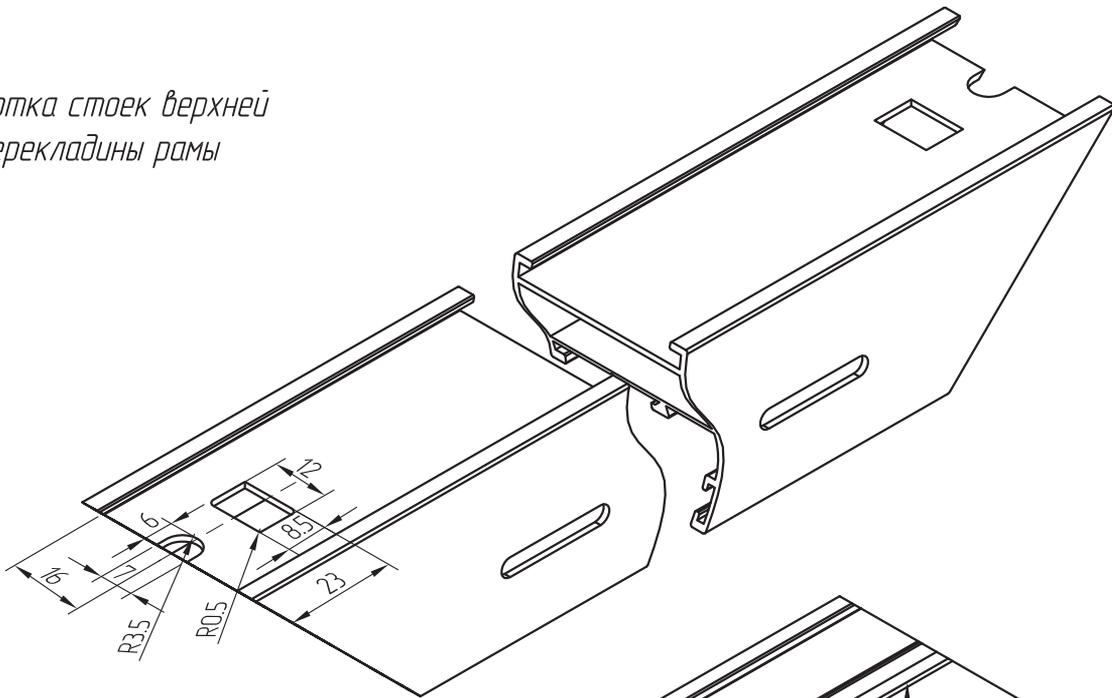


Порядок сборки угла рамы  
(вариант с закладной КП45155-КП45156У-36,5)

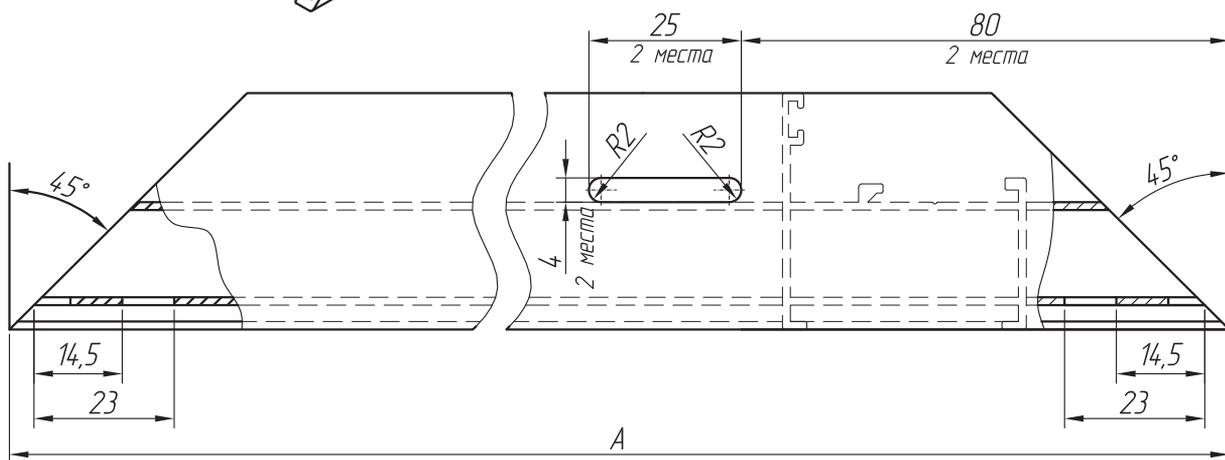
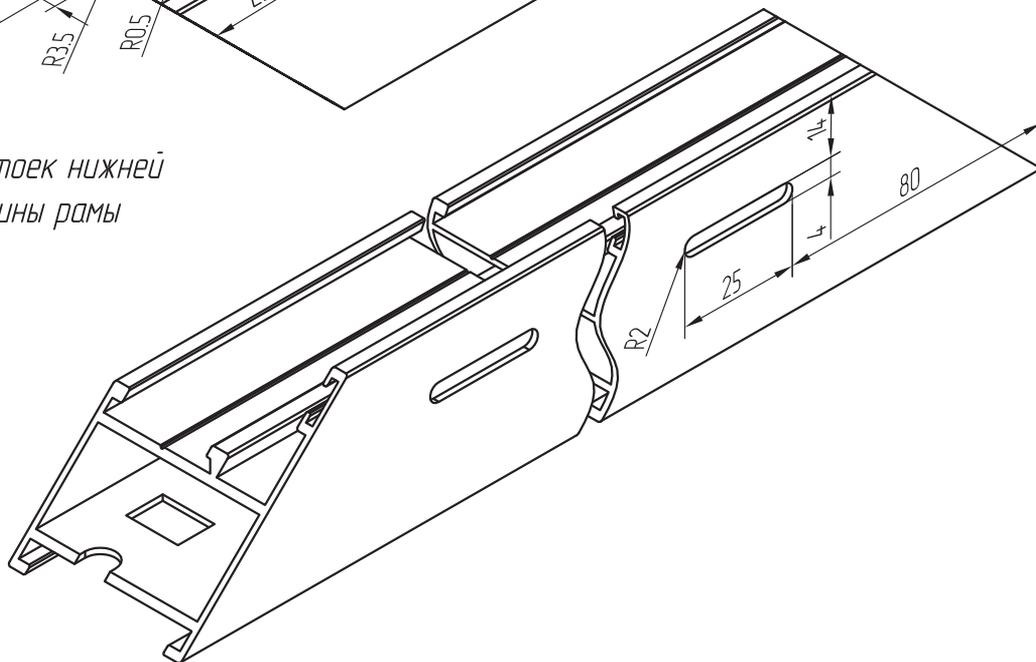


## Порядок сборки угла рамы (вариант с закладной КП45155-КП45156У-36,5)

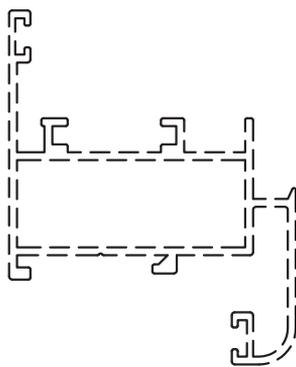
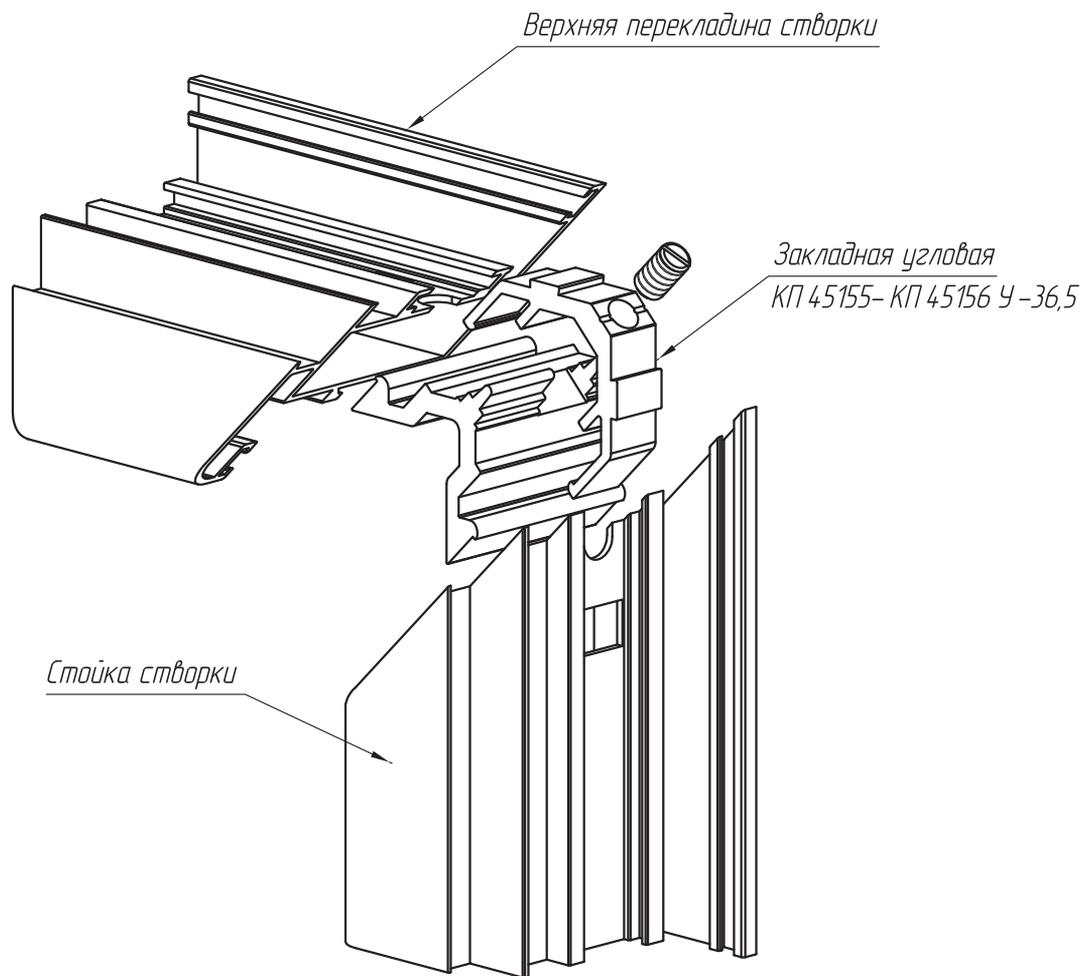
Обработка стоек верхней  
перекладки рамы



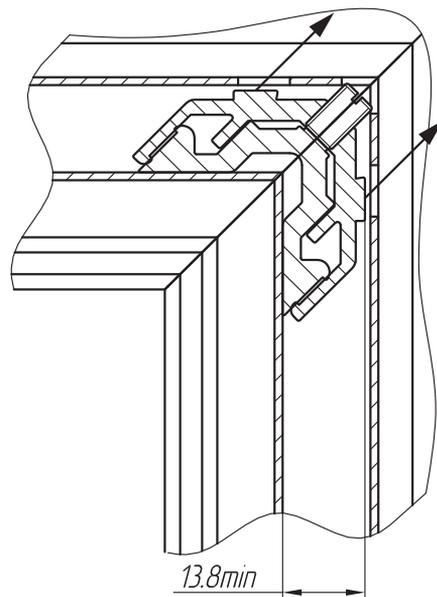
Обработка стоек нижней  
перекладки рамы



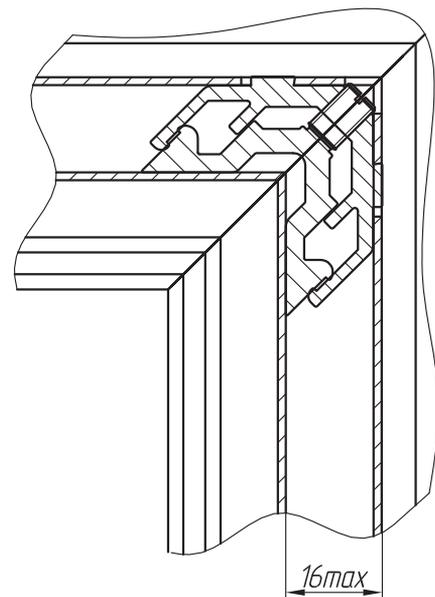
## Порядок сборки угла створки (вариант с закладной КП45155-КП45156У-36,5)



Начальное положение

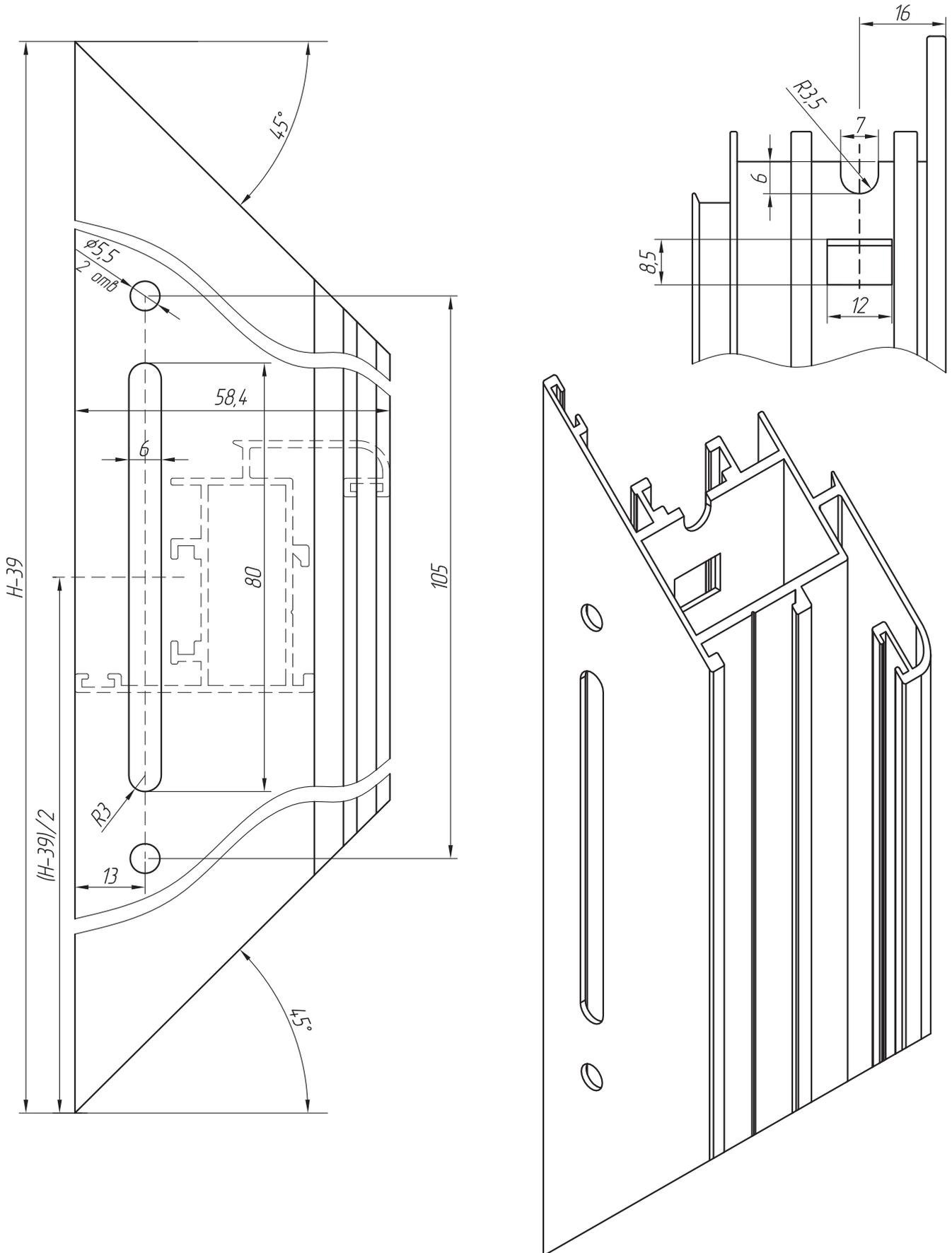


Конечное положение

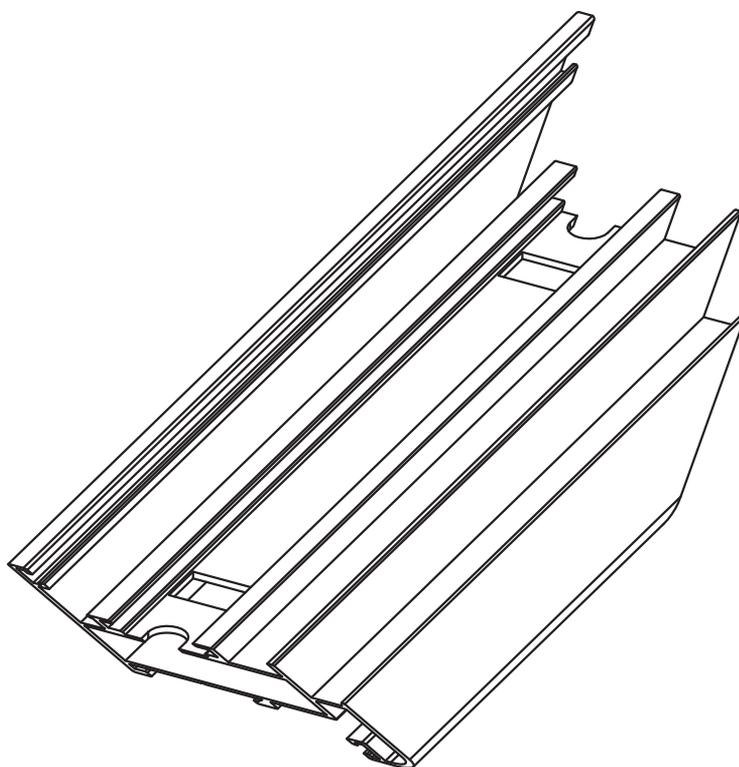
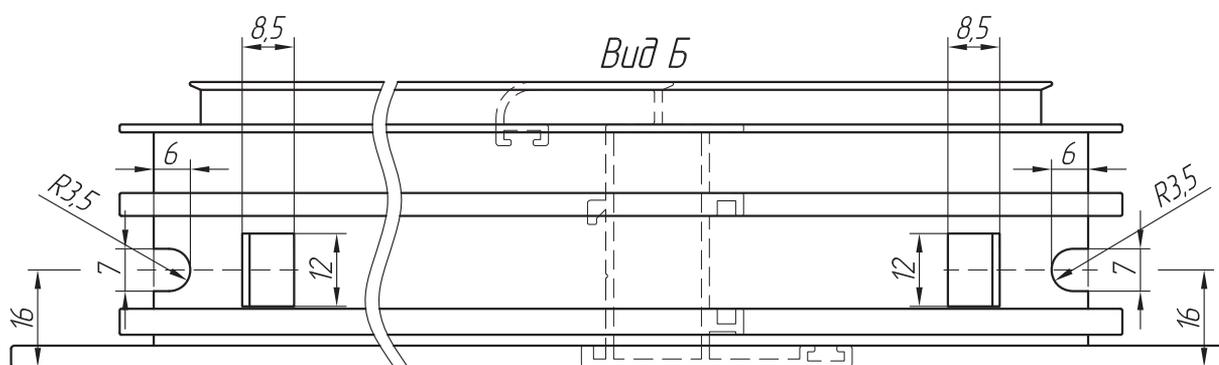
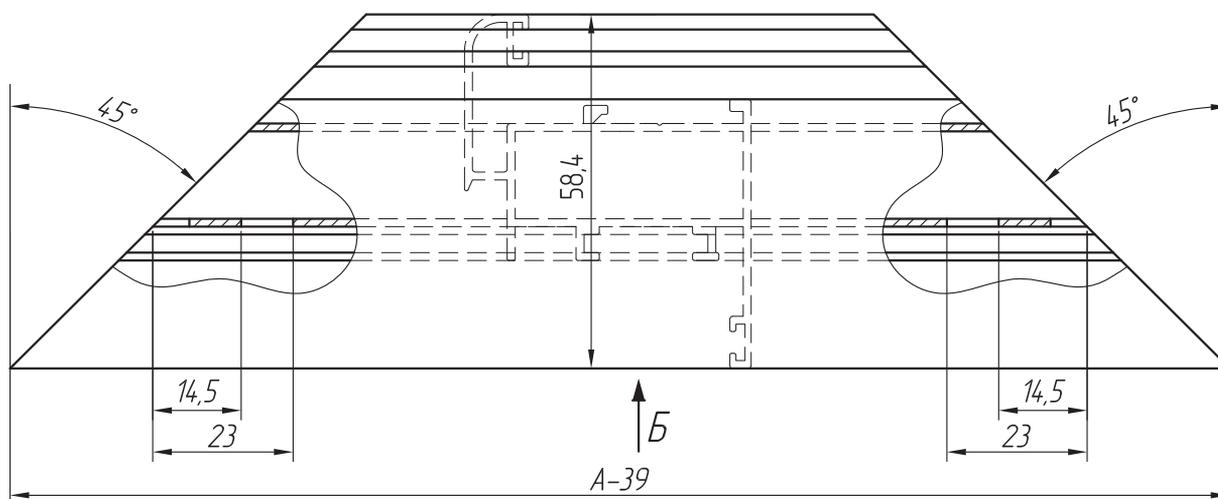


Обработка фурнитурной стойки створки под фурнитуру BESTWIND  
(вариант с закладной КП45155-КП45156У-36,5)

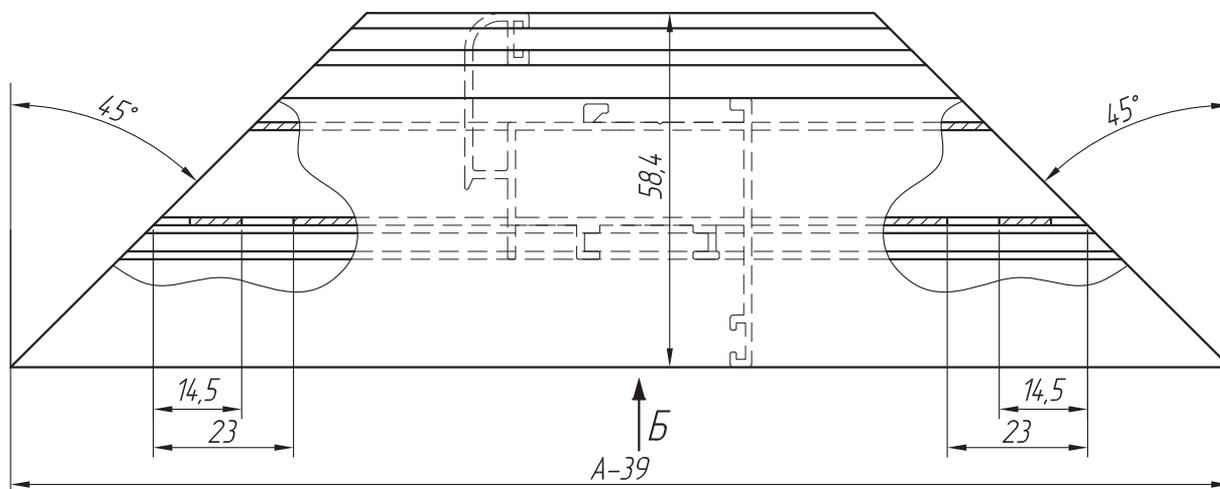
Распашная система КП47



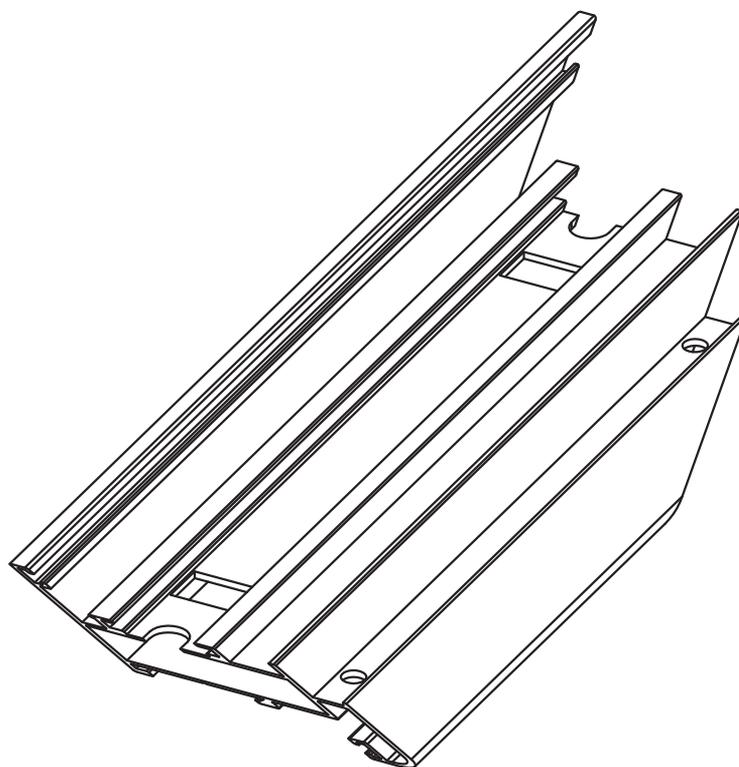
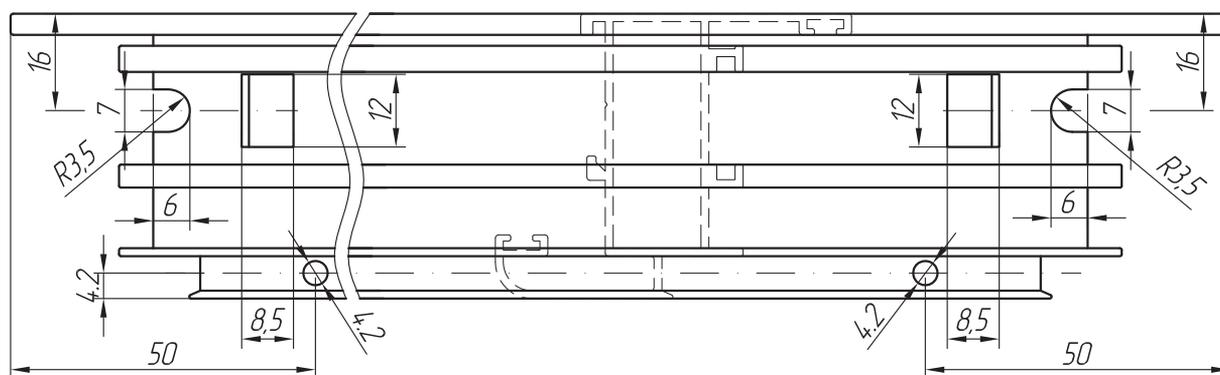
Обработка стойки и верхней перекладины створки  
(вариант с закладной КП45155-КП45156У-36,5)



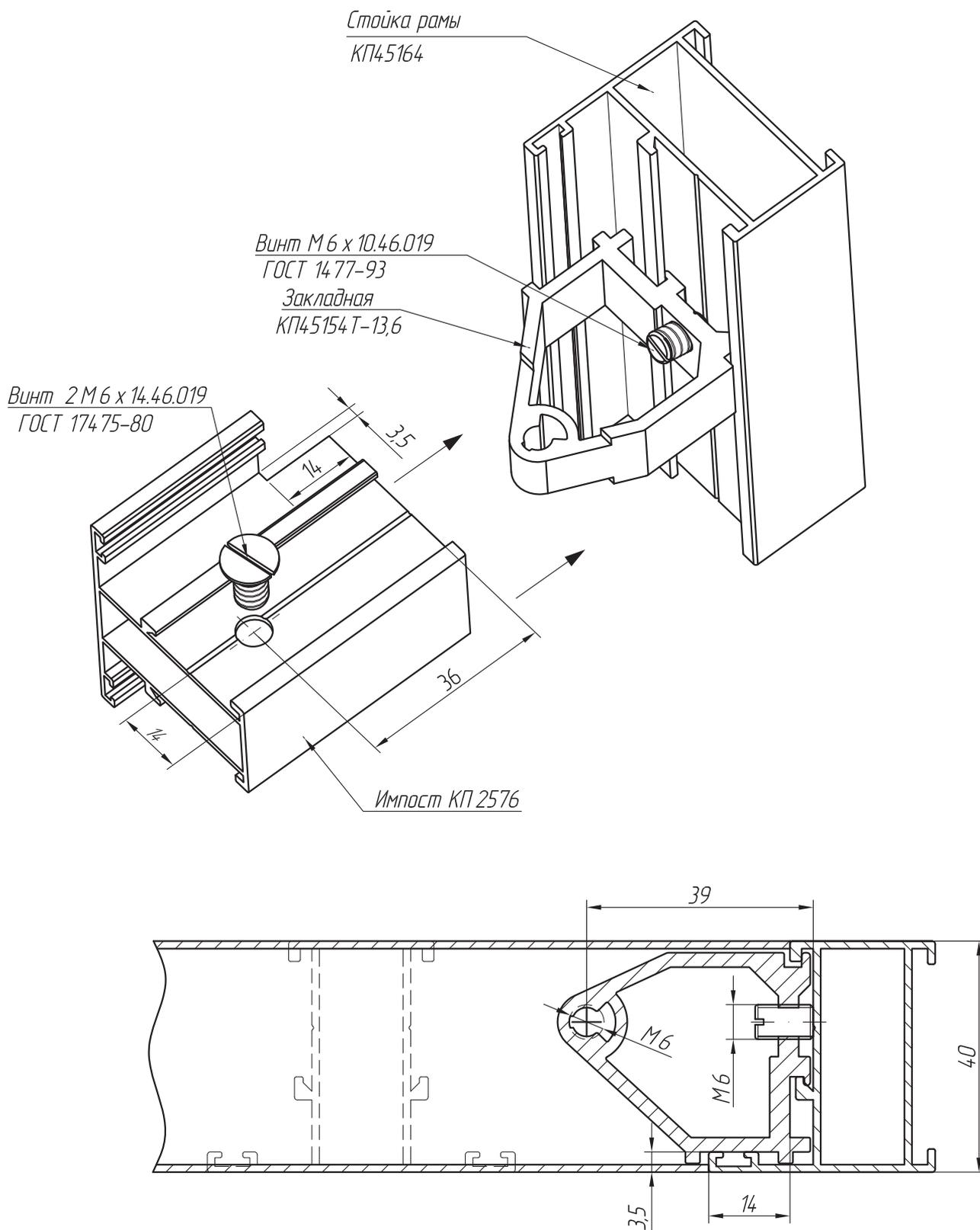
Обработка нижней перекладины створки  
(вариант с закладной КП45155-КП45156У-36,5)



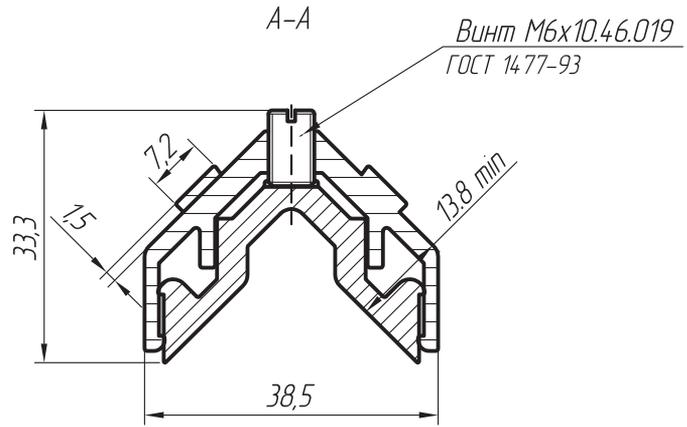
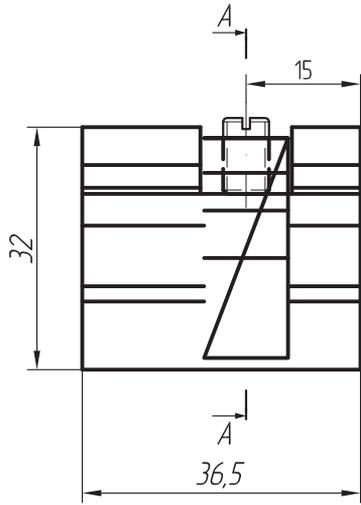
Вид Б



## Схема установки импоста в раме

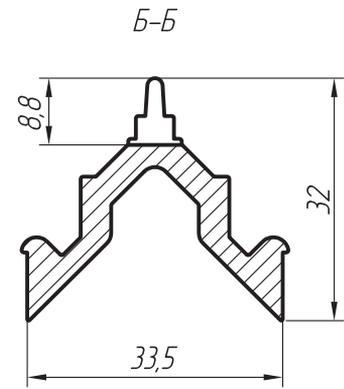
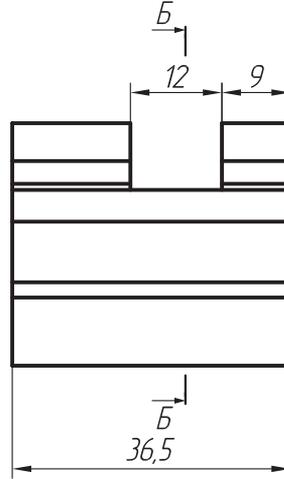
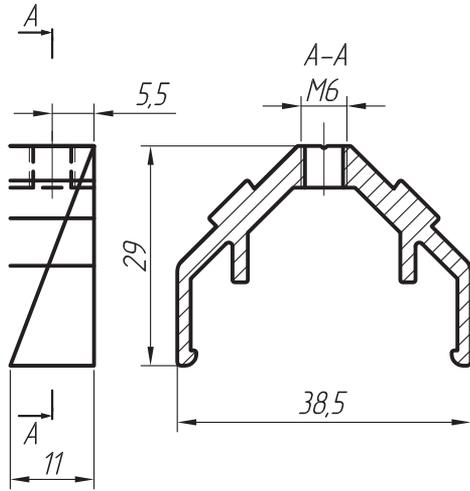


## Обработка угловой закладной КП45155-КП45156У-36,5

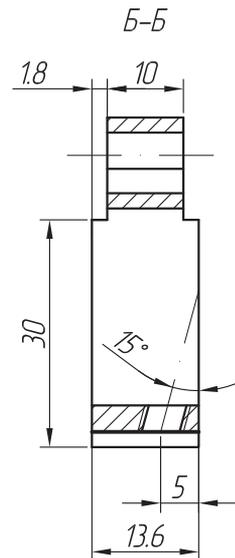
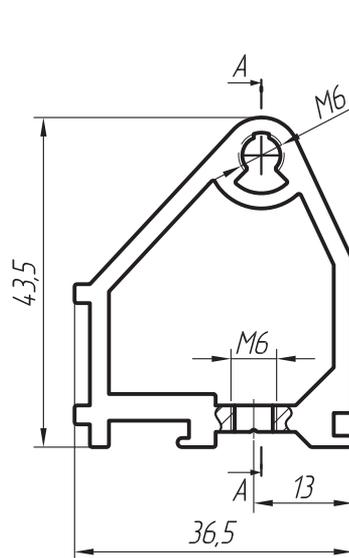
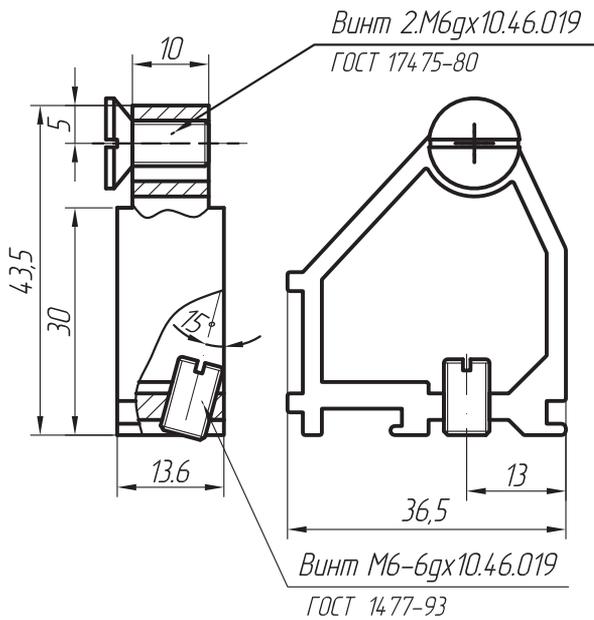


Обработка угловых закладных

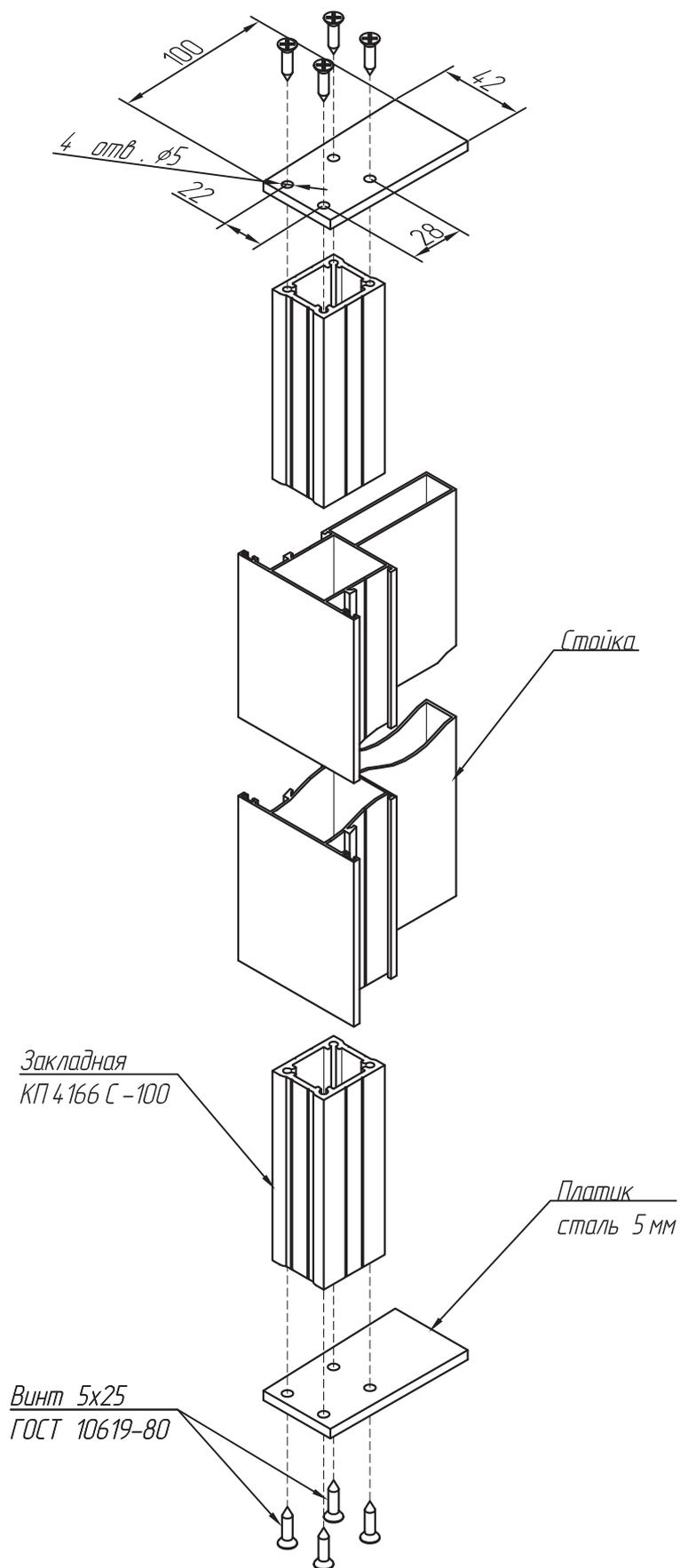
Обработка угловых закладных



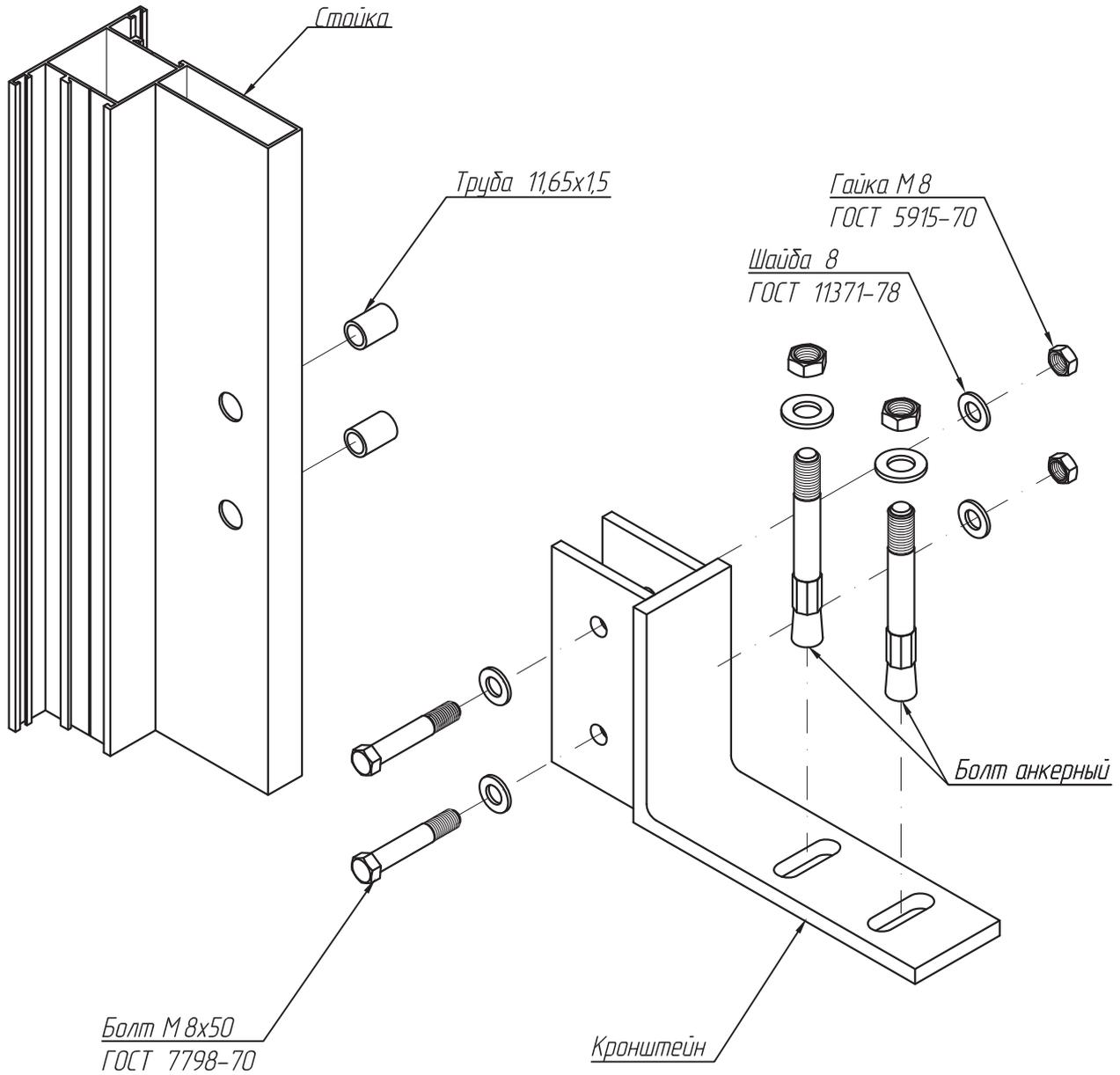
## Обработка закладной импоста КП45154Т-13,6



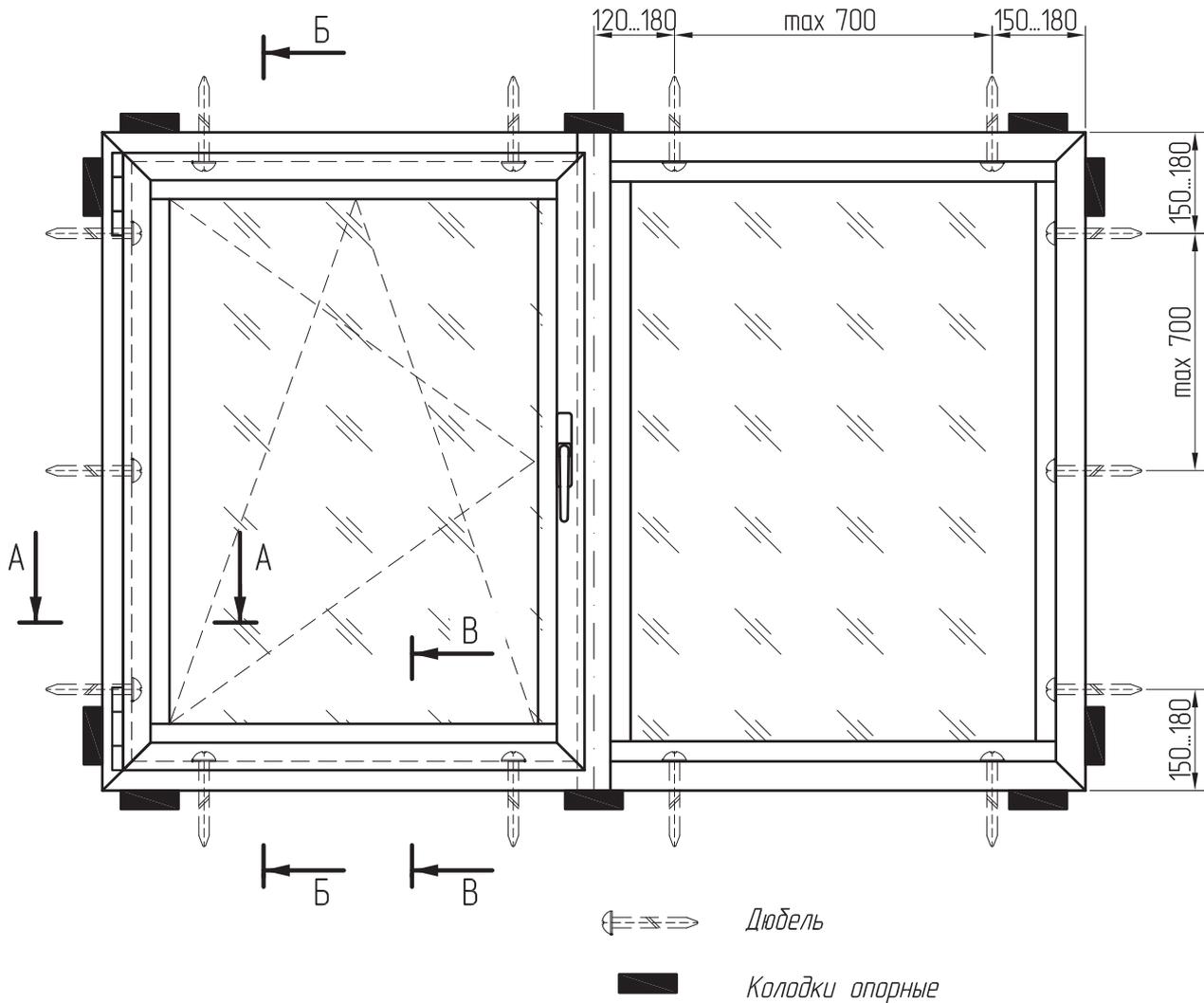
## Узел крепления стойки витража между перекрытиями



## Узел крепления стойки навесного витража



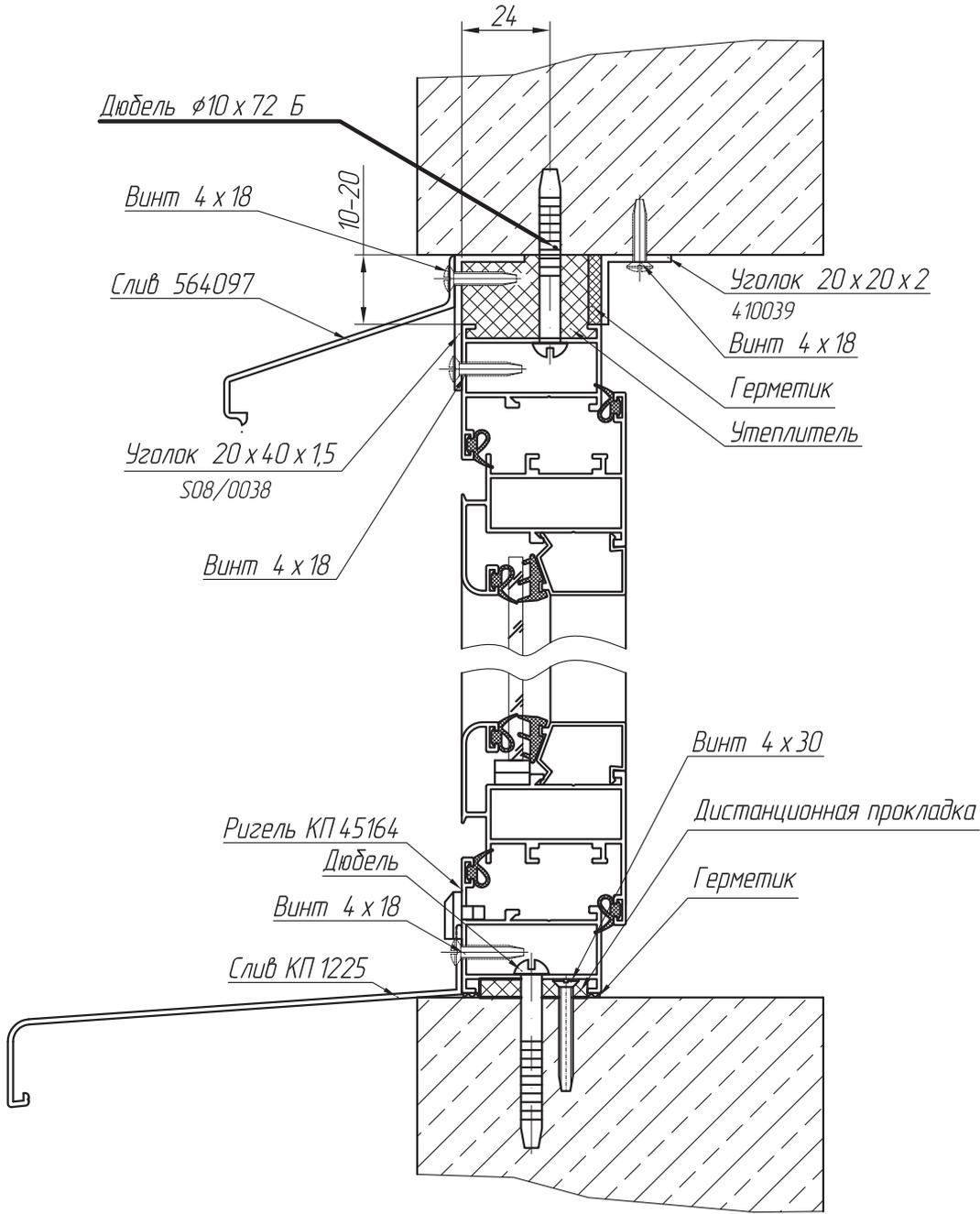
## Схема монтажа балконной рамы в проём



### Примечание:

1. Монтаж производить согласно ГОСТ 30971-2002.
2. Рамы устанавливают по уровню на опорные колодки и временно фиксируют.
3. Крепить балконные рамы (в зависимости от конструкции проёма) можно с помощью рамных дюбелей, стальных монтажных пластин. Если высота рамы превышает 1,8м, раму следует крепить с помощью пластинок и закладных в стойках.
4. Глубина заделки дюбеля в стену определяется по расчёту, но принимается не менее 60мм. Рамные дюбели не должны проходить через опорные колодки.
5. Диаметр дюбеля рекомендуется принимать не менее 8мм (по втулке).
6. Зазор между поверхностью проёма и рамой блока оконного заполняется монтажной пеной.
7. С наружной и внутренней стороны монтажные швы могут быть защищены специальными профильными деталями (нащельниками), либо закрыты штукатурным слоем.

Схема монтажа  
Вертикальный разрез



Горизонтальный разрез

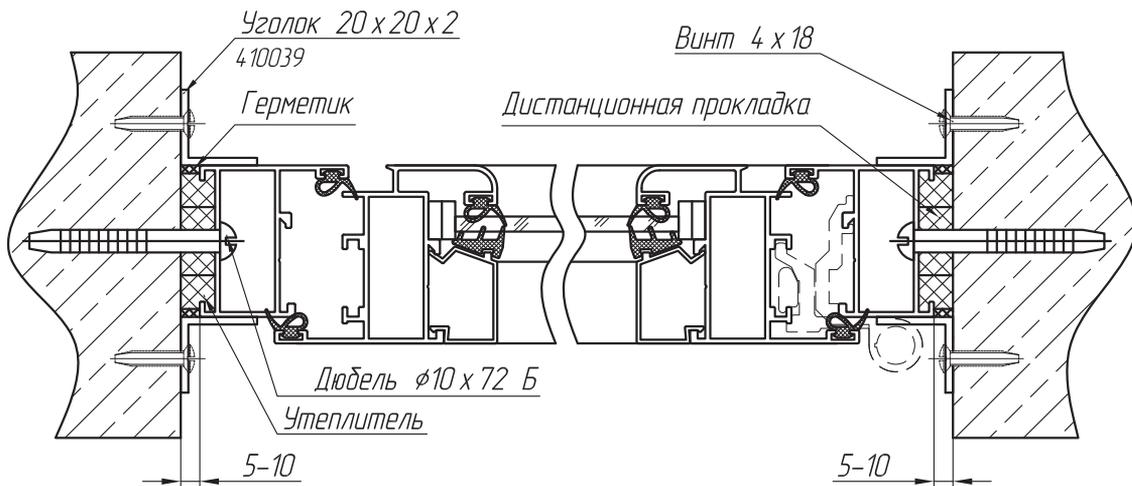
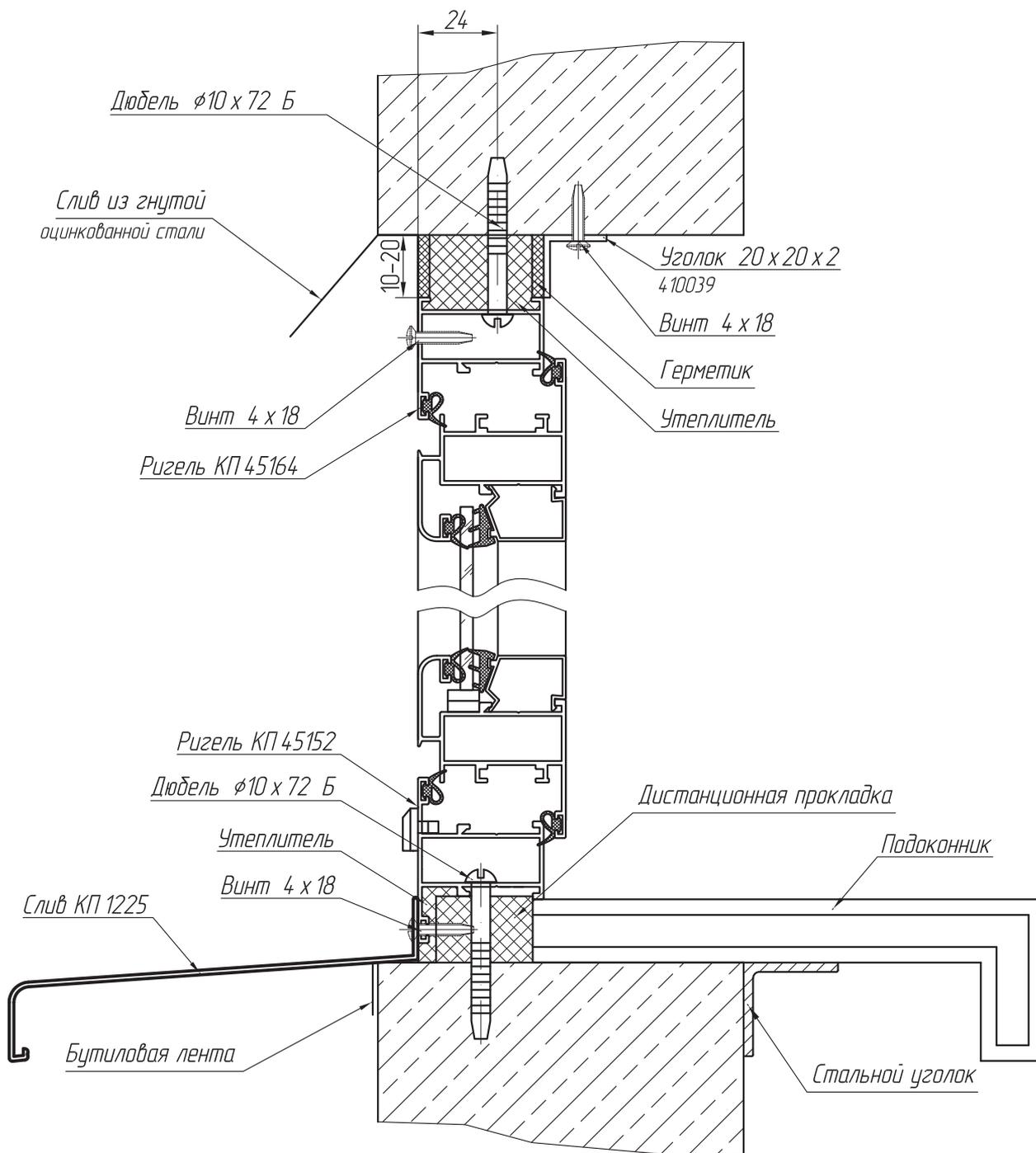
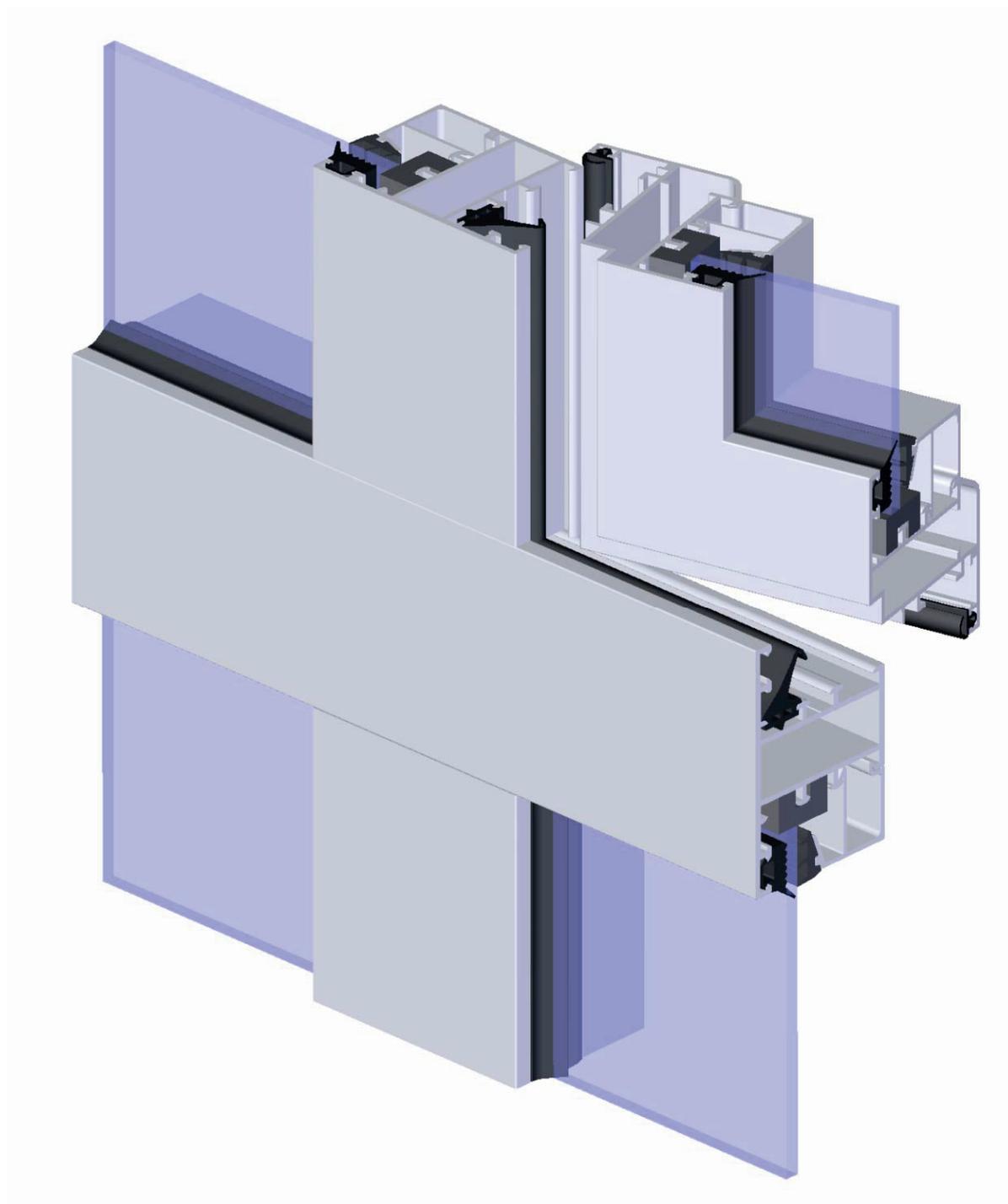


Схема монтажа  
Вертикальный разрез  
(вариант с подоконником)





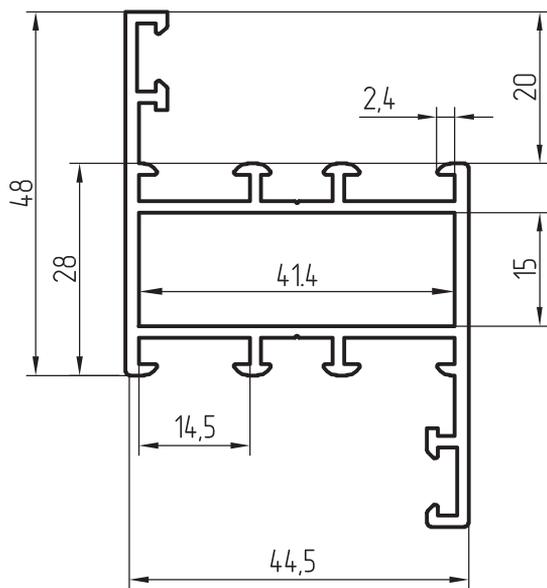
*Система КП54*  
*Балконные рамы с распашными*  
*створками*



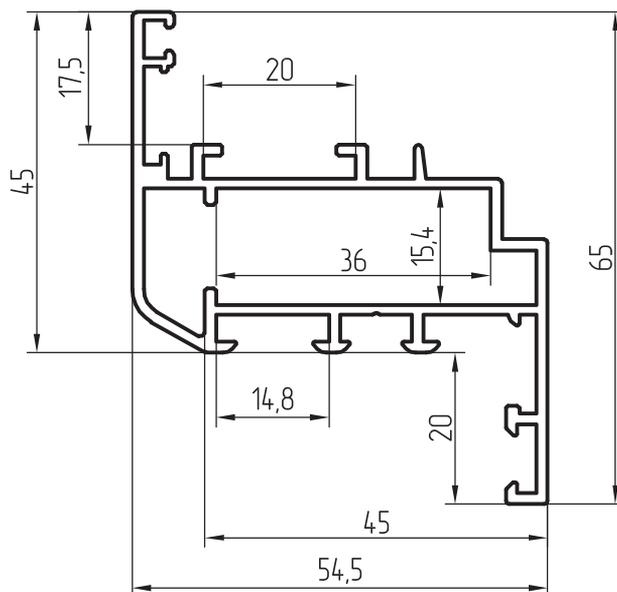
Распашная система КП54



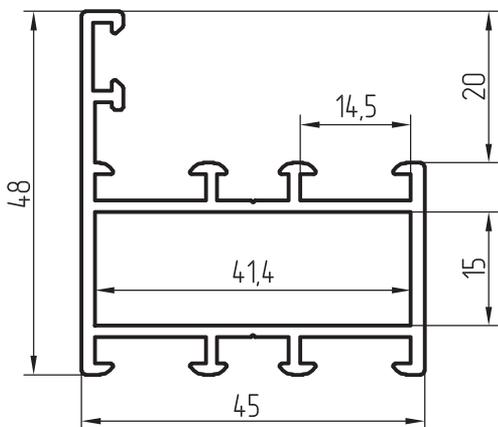
## Основные профили



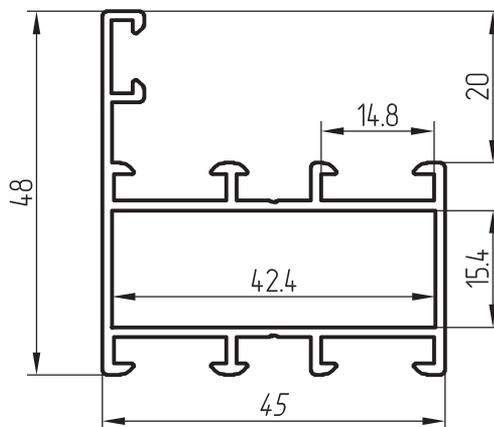
КП 4501 (1,036 кг/м.п.)



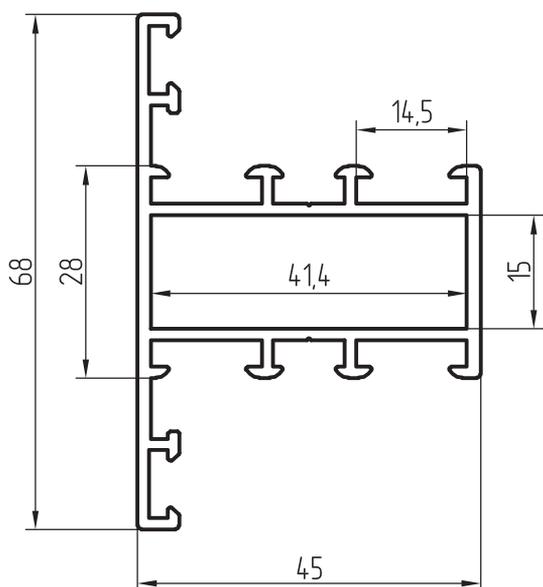
КП 2998 (0,992 кг/м.п.)



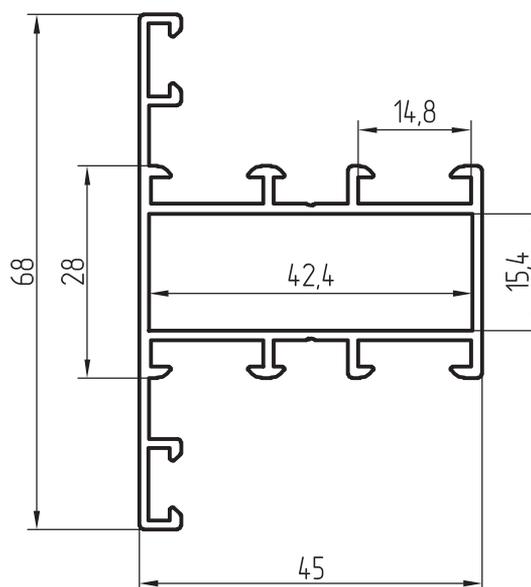
КП 4503 (0,902 кг/м.п.)



КП 4503-5 (0,756 кг/м.п.)

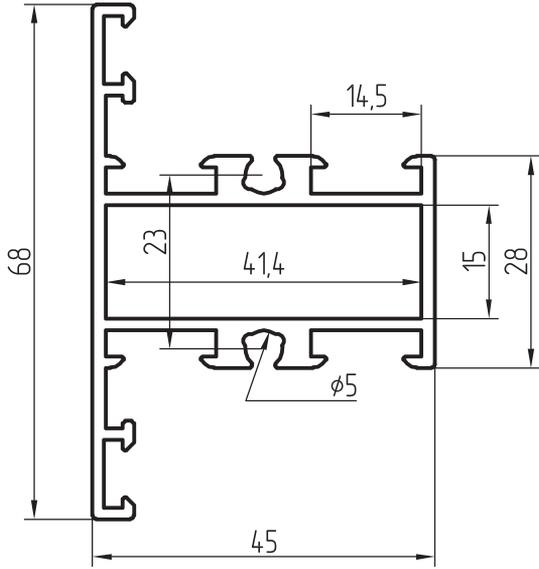


КП 4505 (1,037 кг/м.п.)

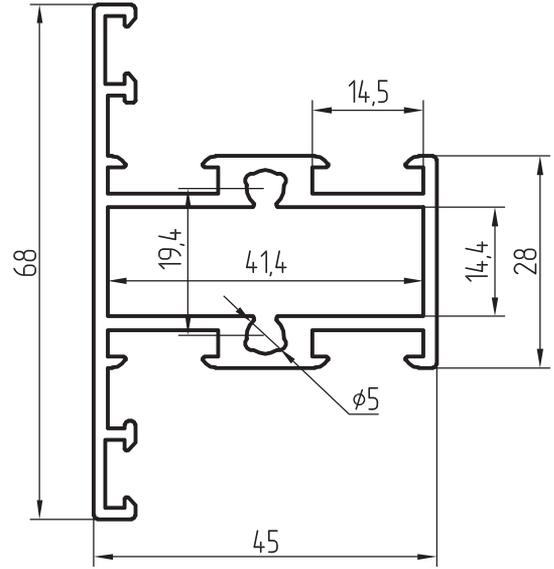


КП 4505-5 (0,862 кг/м.п.)

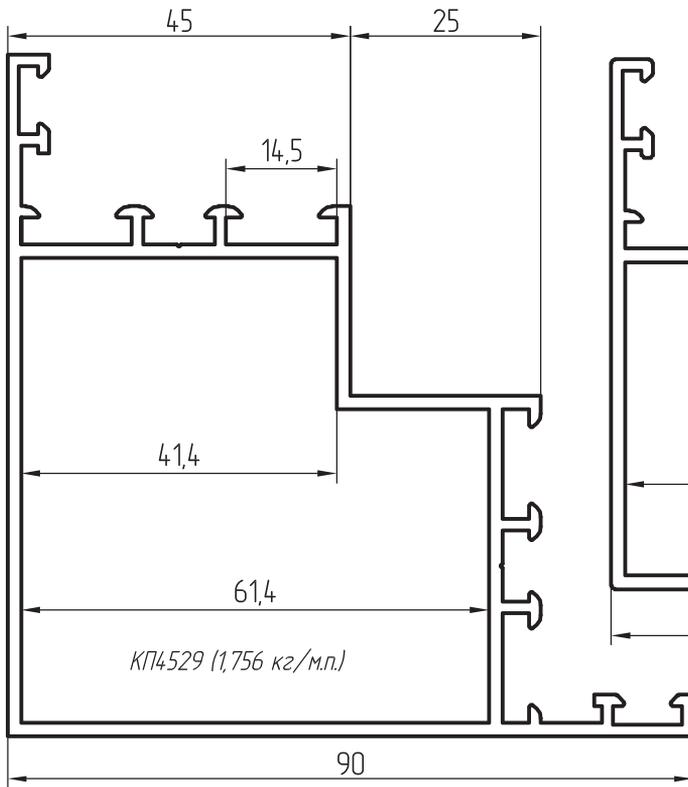
## Основные профили



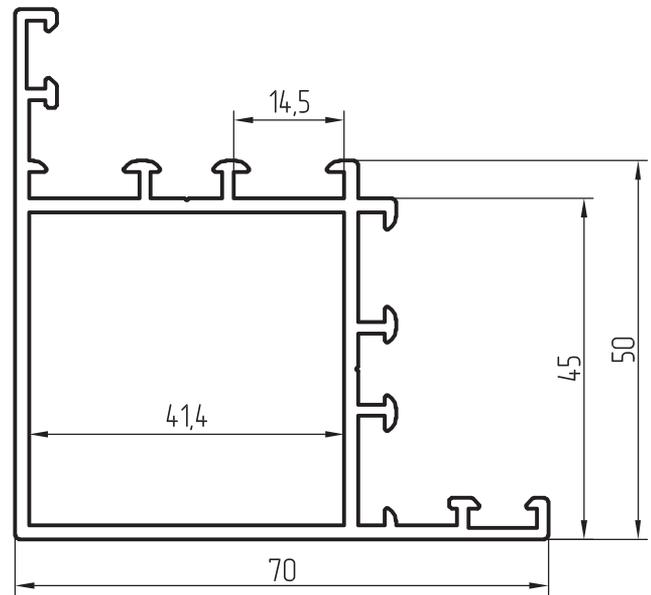
КП4506 (1,160 кг/м.п.)



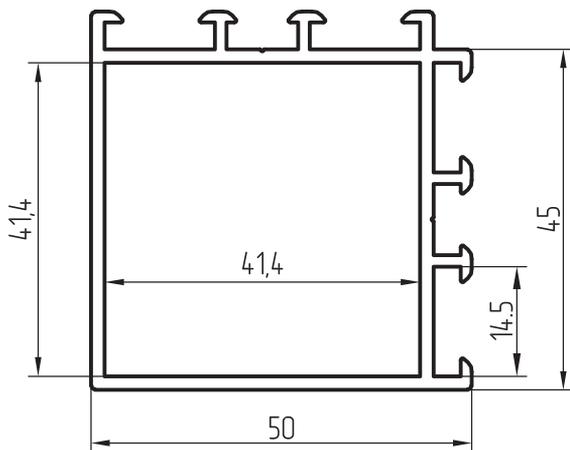
КП4531 (1,228 кг/м.п.)



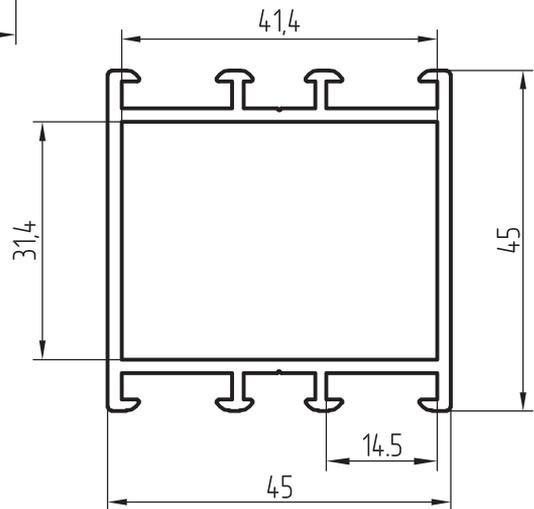
КП4529 (1,756 кг/м.п.)



КП4504 (1,368 кг/м.п.)

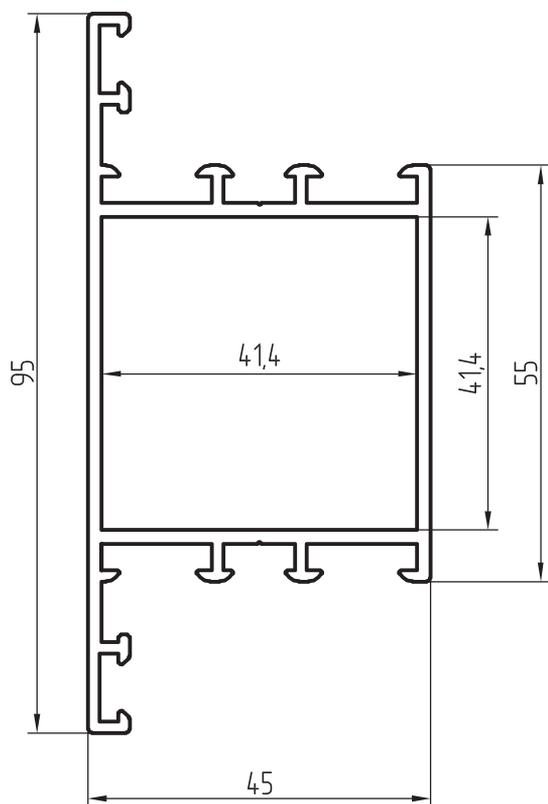


КП4593 (1,096 кг/п.м.)

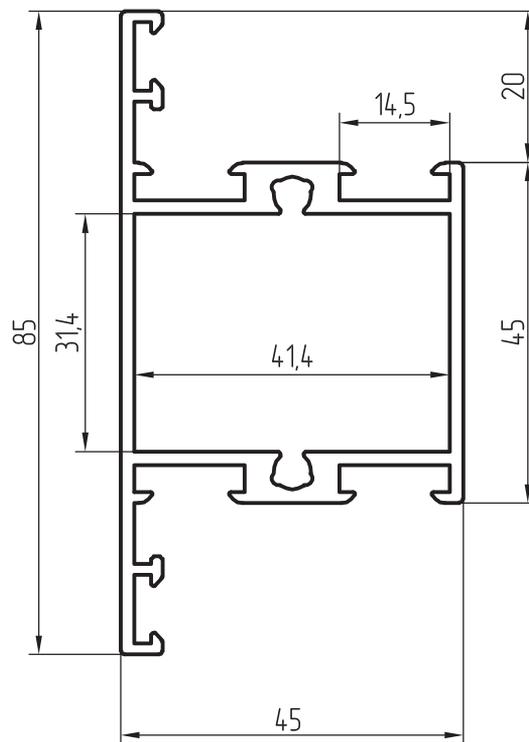


КП4558 (1,003 кг/п.м.)

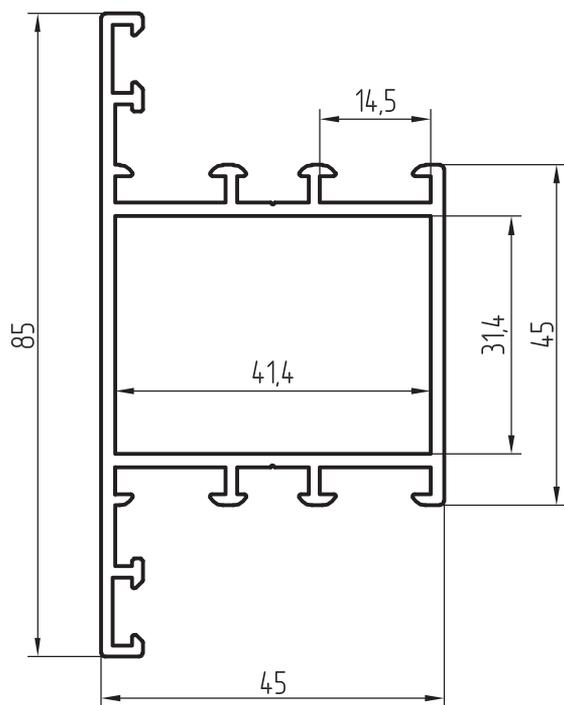
## Основные профили



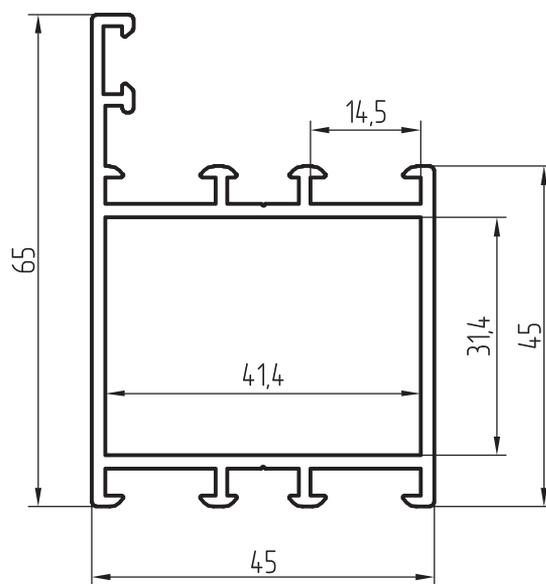
КП 4518 (1,368 кг/м.п.)



КП 4524 (1,378 кг/м.п.)



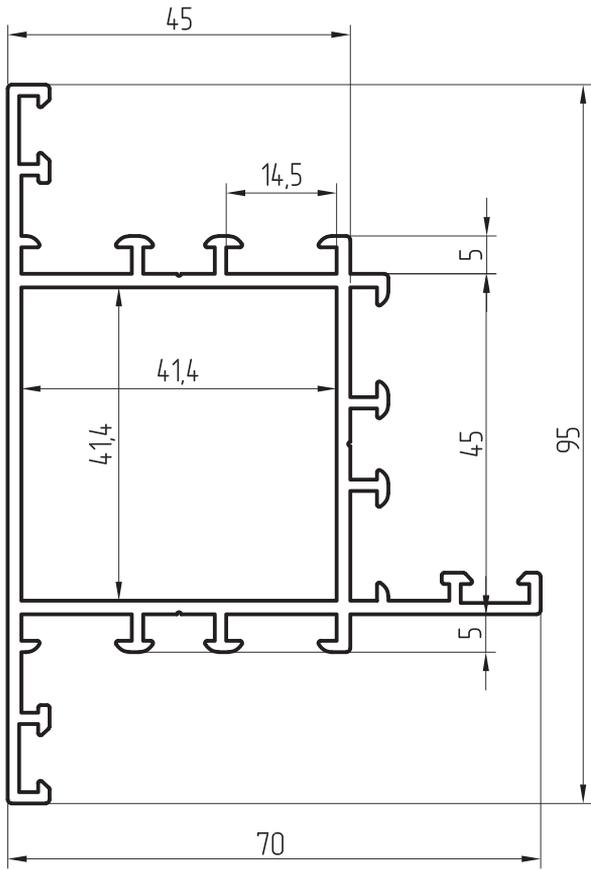
КП 4550 (1,264 кг/м.п.)



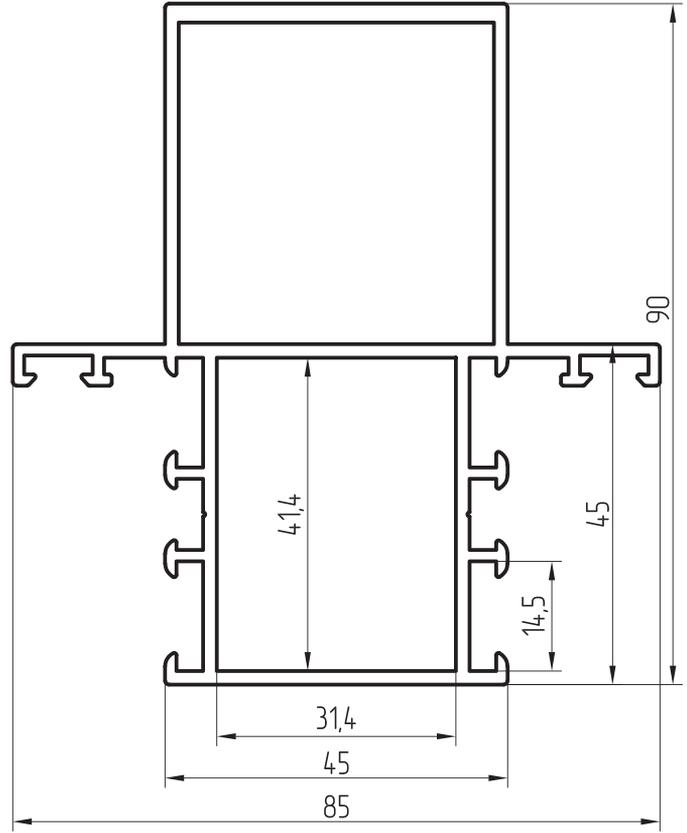
КП 4545 (1,138 кг/м.п.)

## Основные профили

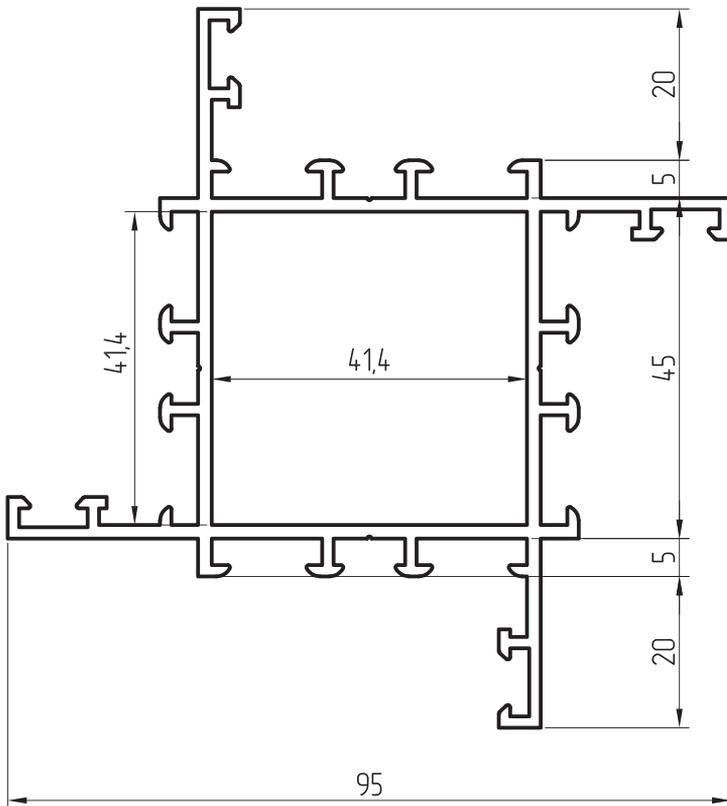
Распашная система КП54



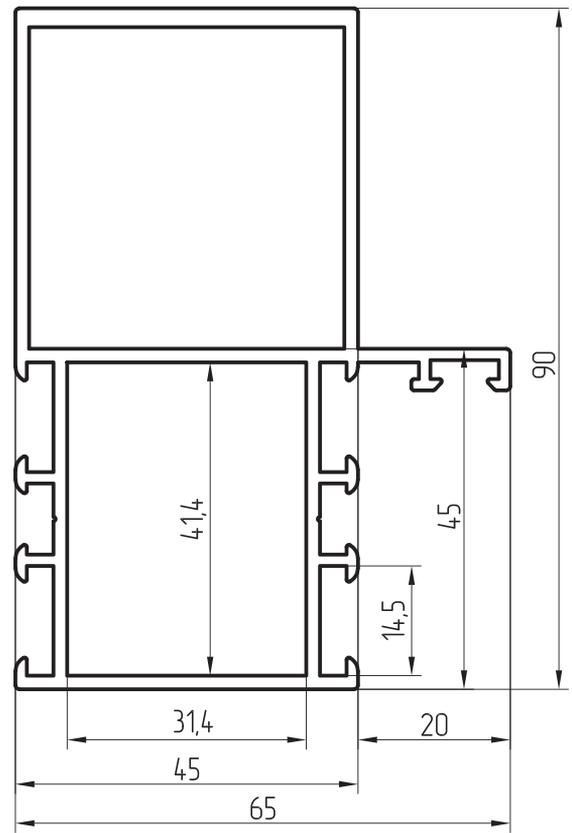
КП4519 (1,616 кг/м.п.)



КП4522 (1,850 кг/м.п.)

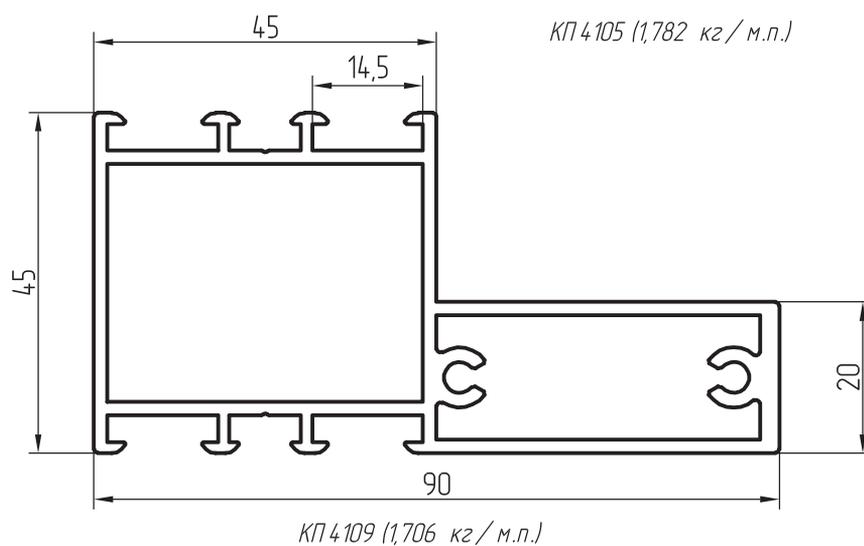
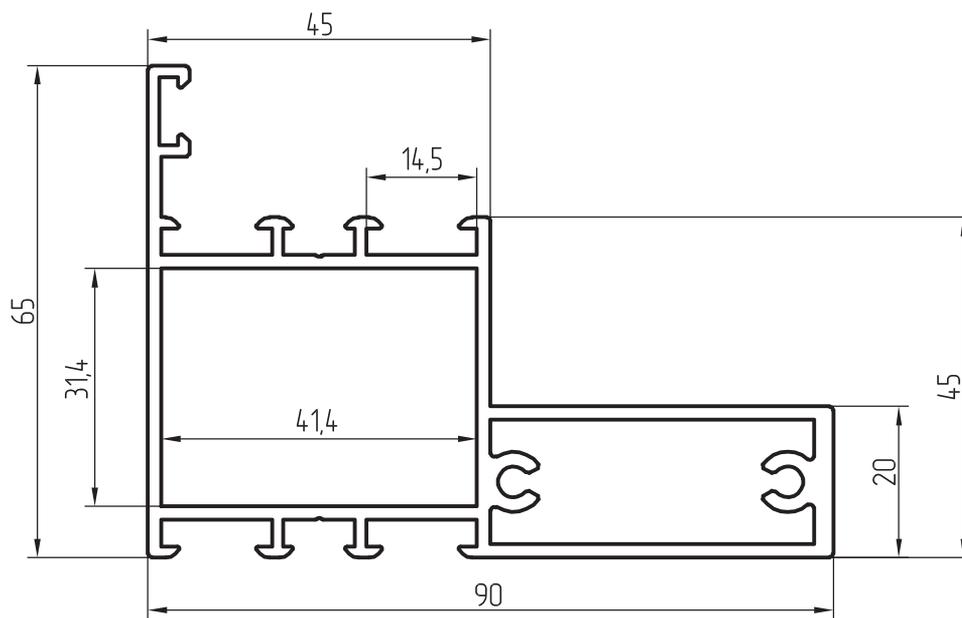
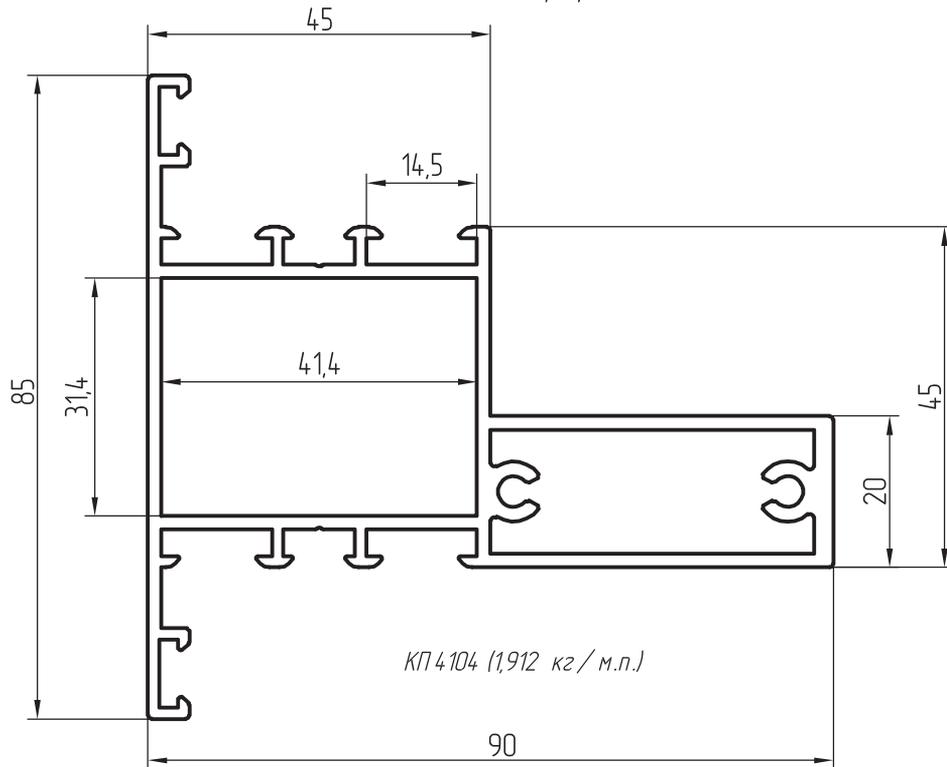


КП4520 (1,867 кг/м.п.)

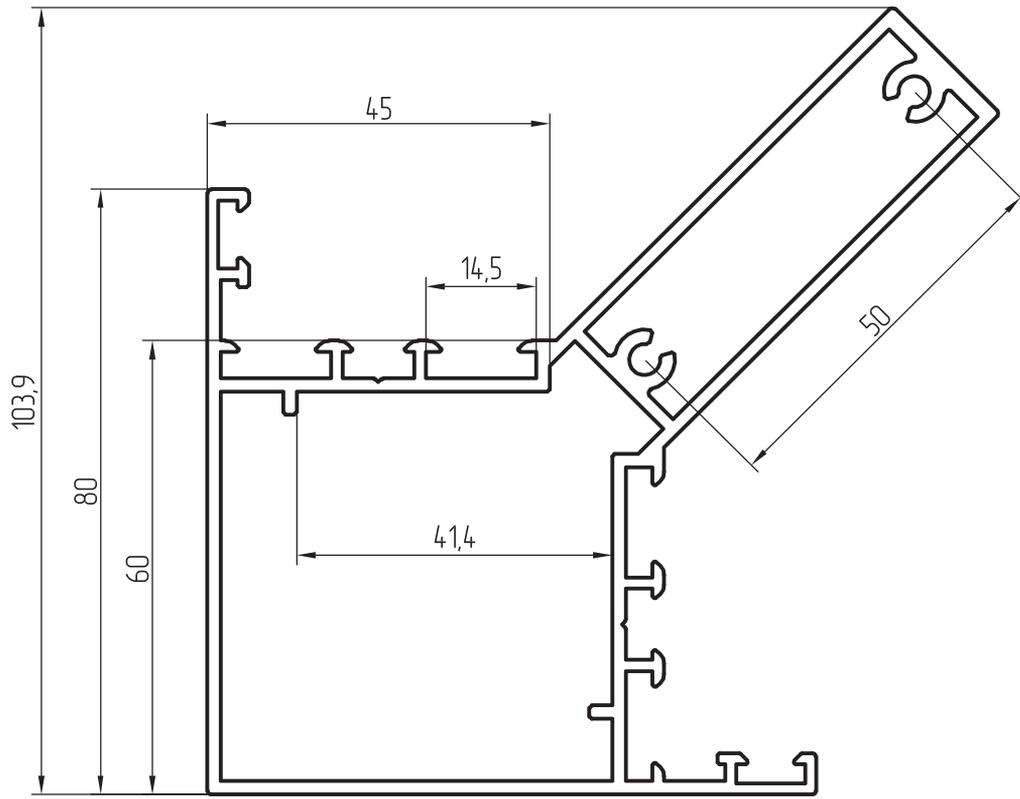


КП4521 (1,980 кг/м.п.)

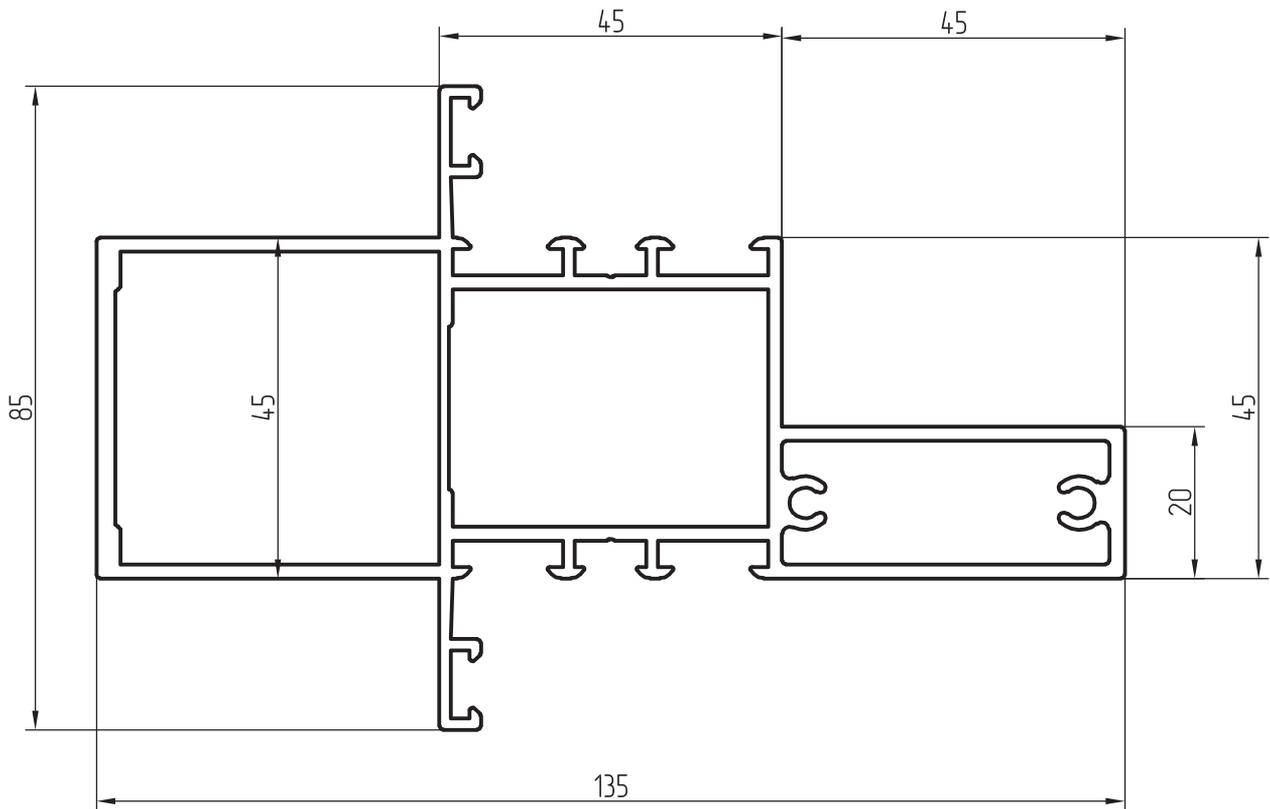
## Основные профили



Основные профили

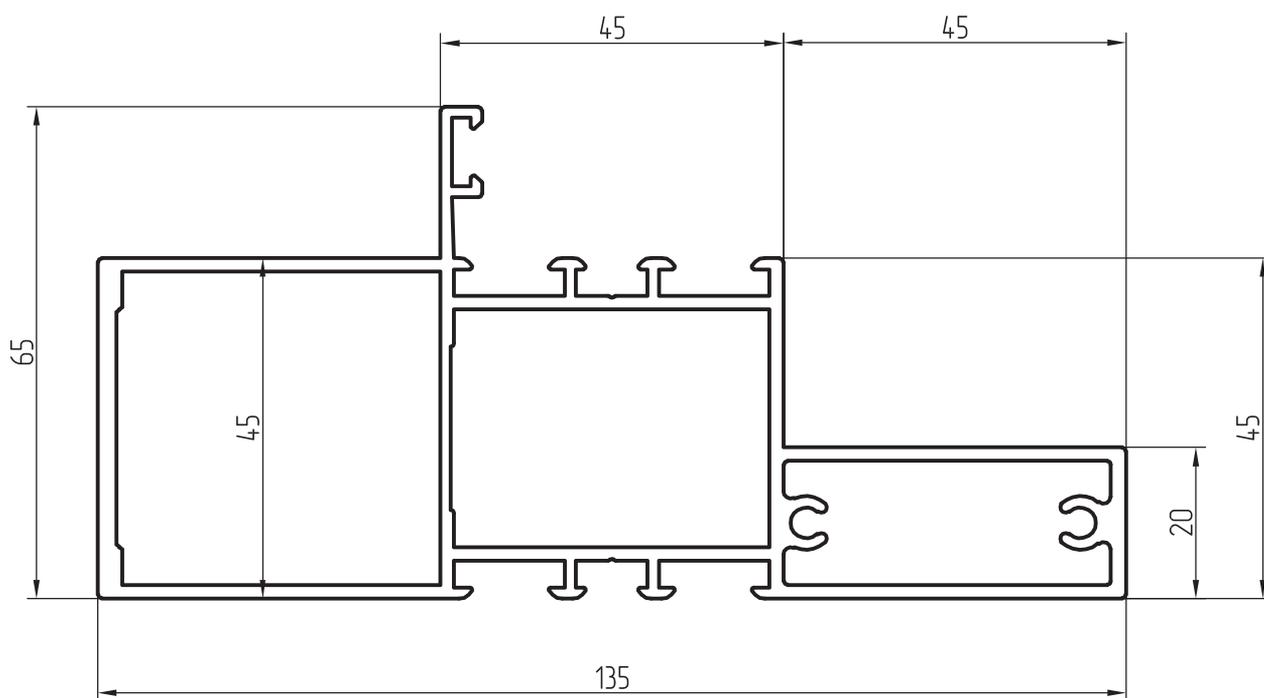


КП4107 (2,479 кг/м.п.)

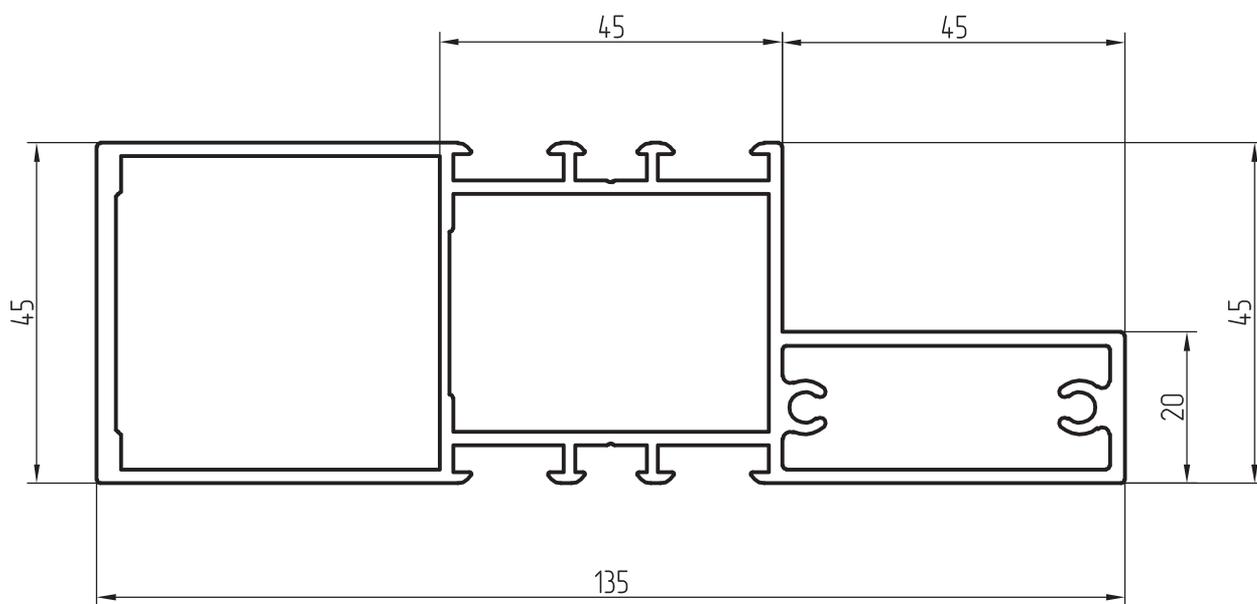


КП4147 (2,619 кг/м.п.)

Основные профили



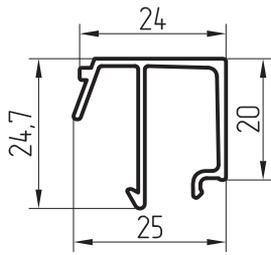
КП 4148 (2,493 кг/м.п.)



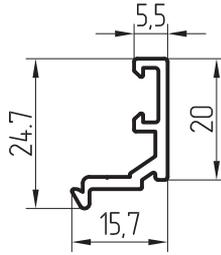
КП 4149 (2,364 кг/м.п.)

## Штапики

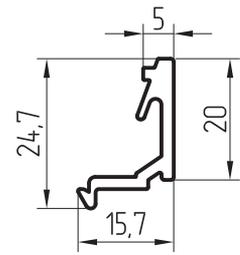
Шифр	Масса 1 м.п./кг.	A	Толщина заполнения
КП4526	0,283	24	4
КП4546	0,28	23	5
КП4568	0,277	22	6
КП4540	0,26	19,5	10
КП4538	0,25	15,5	12,5
КП4565	0,222	13,5	14,5
КП4539	0,213	10	18
КП4537	0,251	5	24



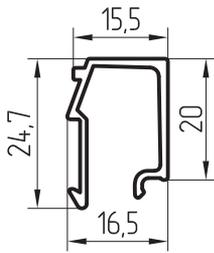
КП4526 (0,284 кг/м.п.)



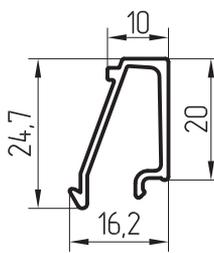
КП4535 (0,225 кг/м.п.)



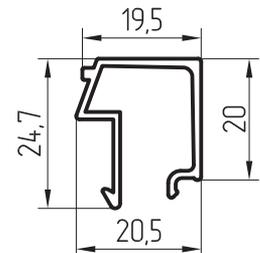
КП4537 (0,251 кг/м.п.)



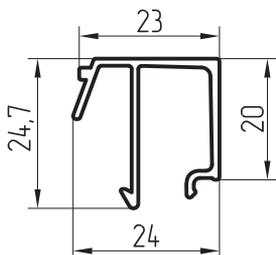
КП4538 (0,256 кг/м.п.)



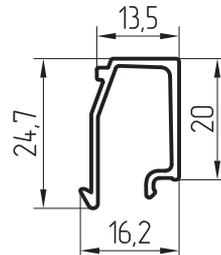
КП4539 (0,214 кг/м.п.)



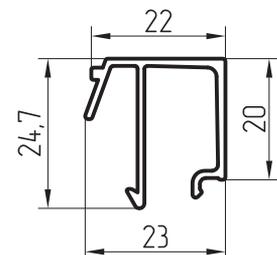
КП4540 (0,263 кг/м.п.)



КП4546 (0,28 кг/м.п.)

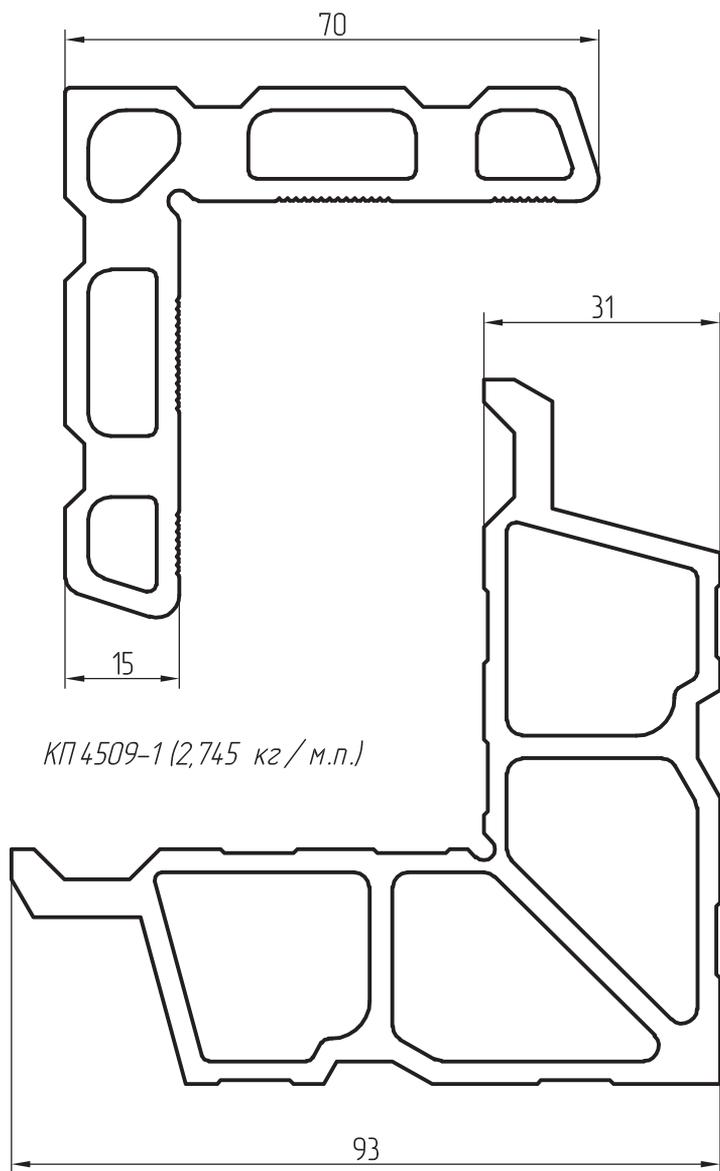


КП4565 (0,222 кг/м.п.)

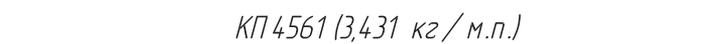


КП4568 (0,278 кг/м.п.)

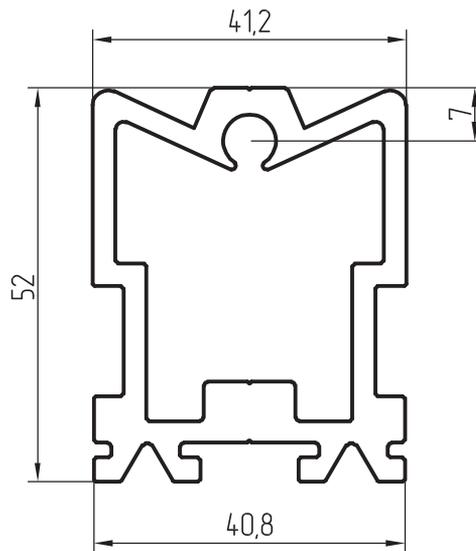
## Закладные



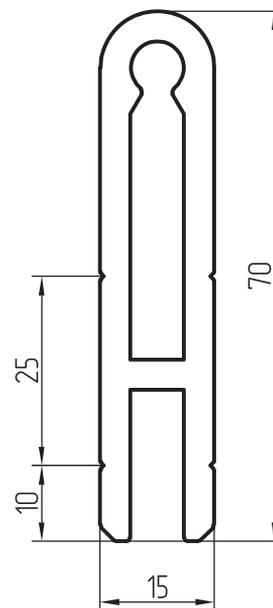
КП 4509-1 (2,745 кг/м.п.)



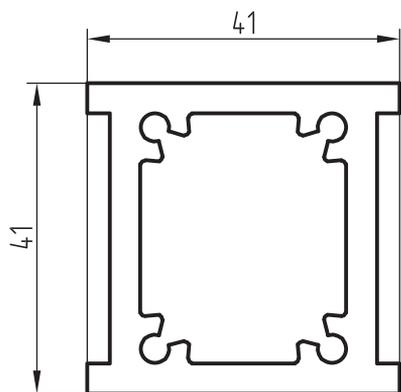
КП 4561 (3,431 кг/м.п.)



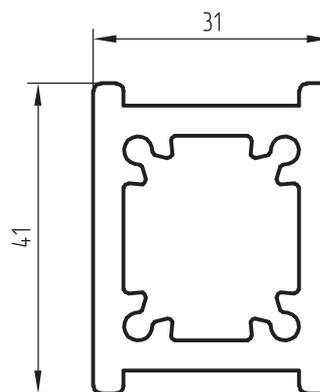
КП 4510 (1,925 кг/м.п.)



КП 45494 (1,627 кг/м.п.)

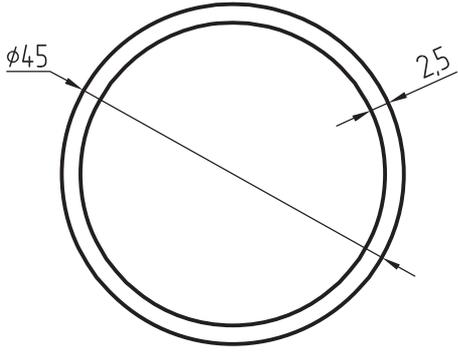


КП 4544 (1,755 кг/м.п.)

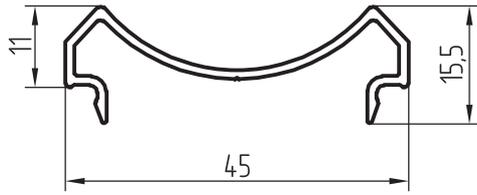


КП 4543 (1,558 кг/м.п.)

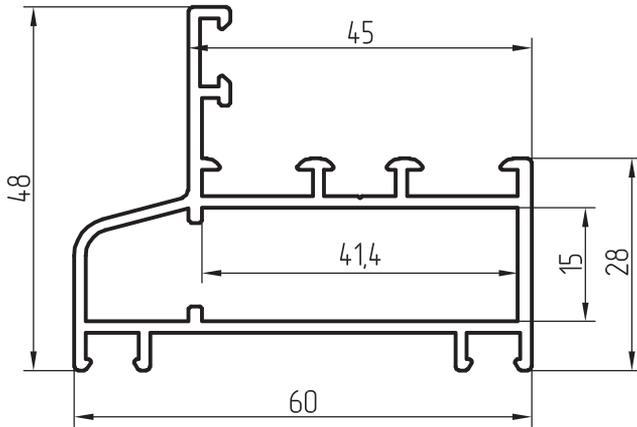
## Вспомогательные профили



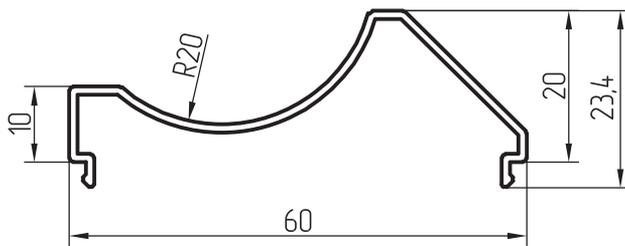
01/0049 (0,902 кг/м.п.)



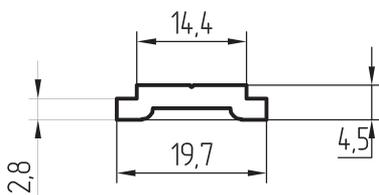
КП 4573 (0,263 кг/м.п.)



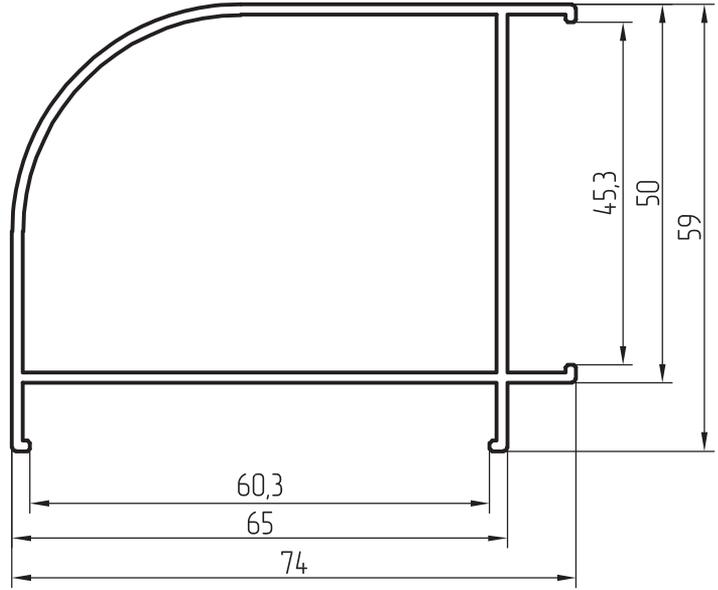
КП 45181 (0,972 кг/м.п.)



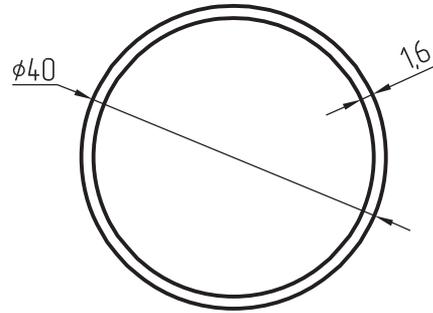
КП 45428 (0,292 кг/м.п.)



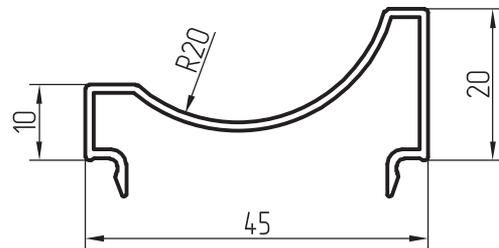
КП 4511 (0,172 кг/м.п.)



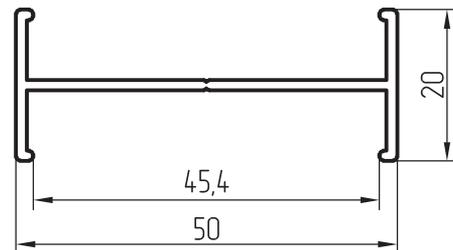
КП 45183 (0,972 кг/м.п.)



КП 45408 (0,522 кг/м.п.)

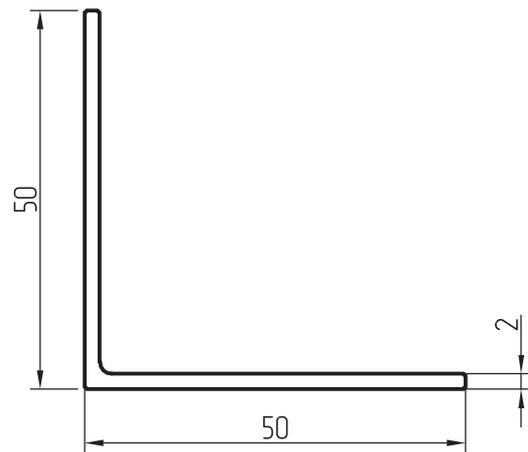
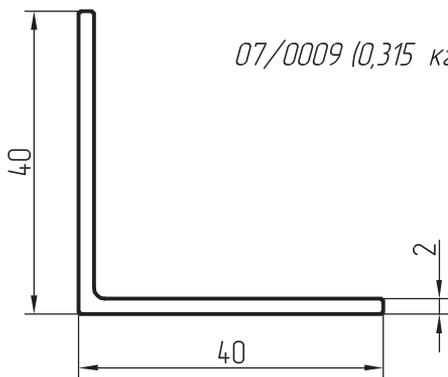
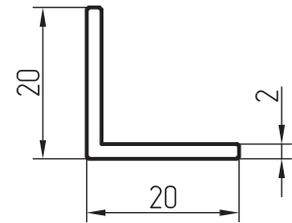
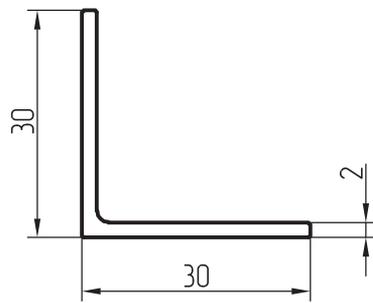
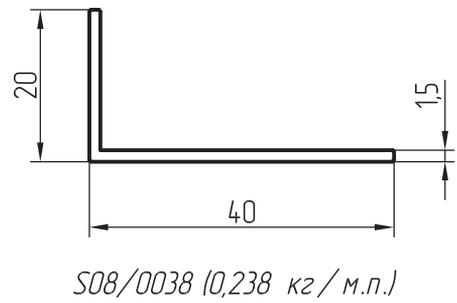
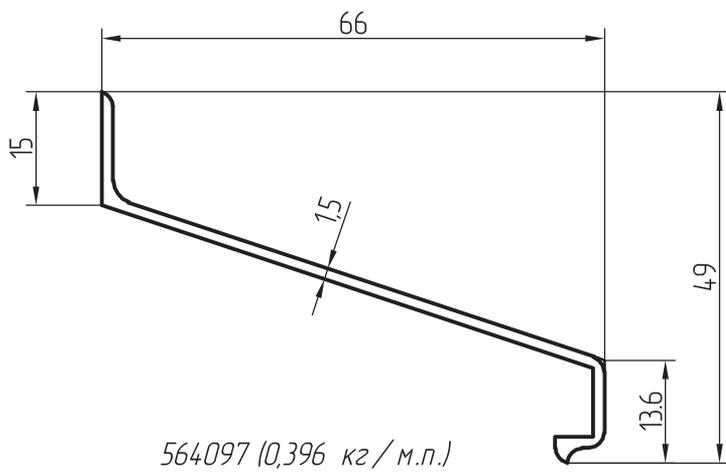
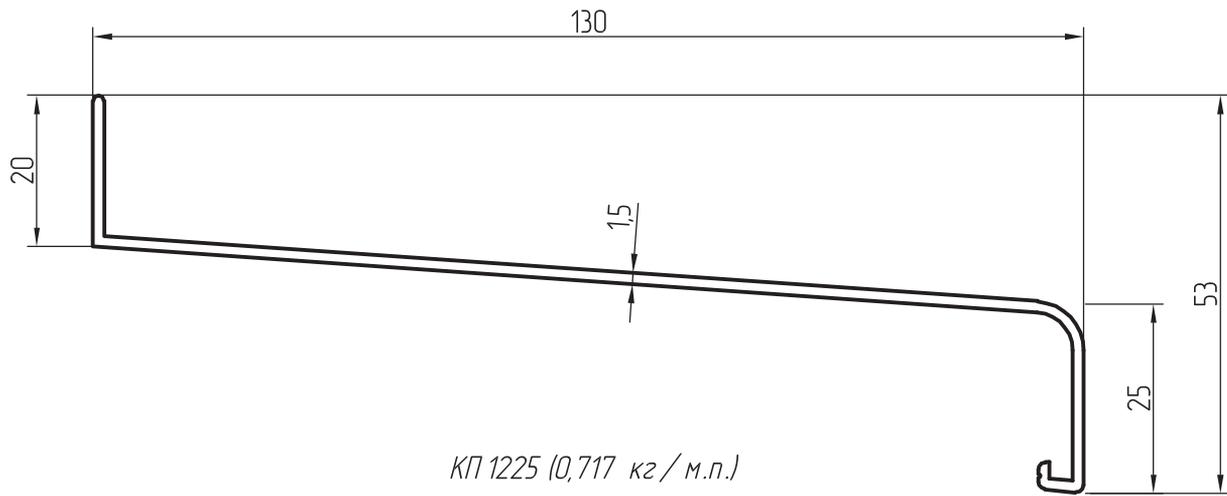


КП 45447 (0,295 кг/п.м.)

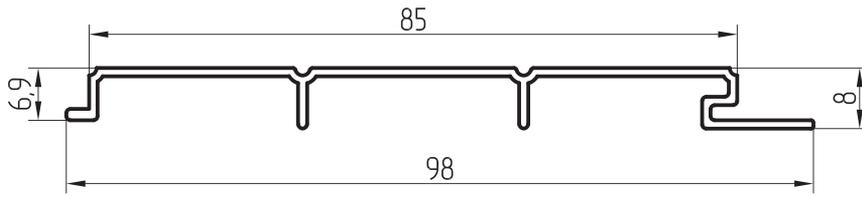


КП 45468-5 (0,342 кг/п.м.)

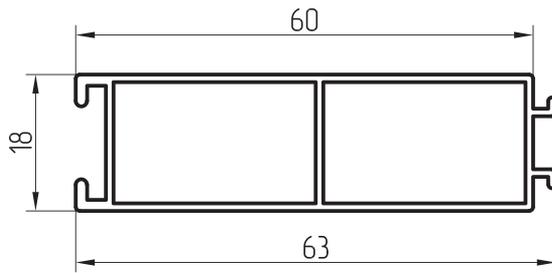
## Вспомогательные профили



## Профили для заполнения глухой части

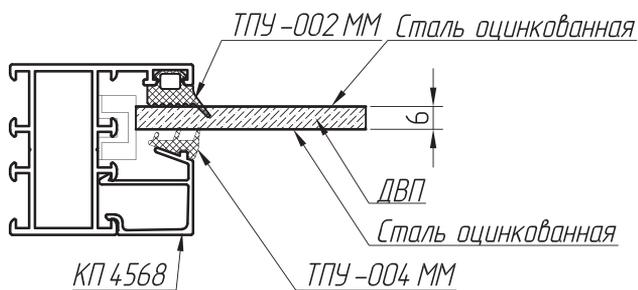
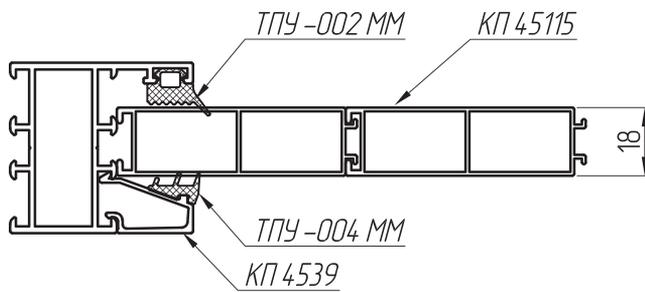
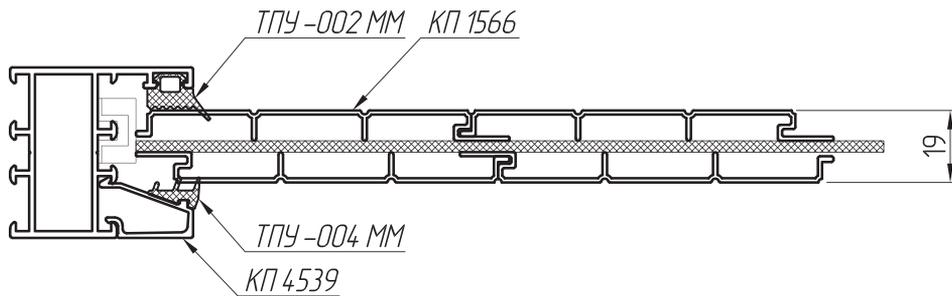


КП1566 (0,394 кг/м.п.)



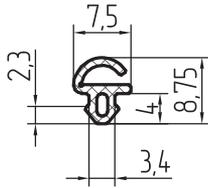
КП45115 (0,509 кг/м.п.)

## Варианты заполнения

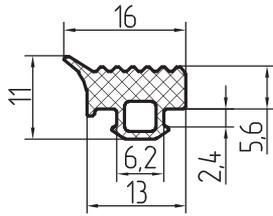


## Комплектующие

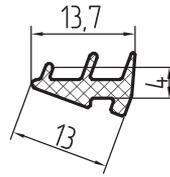
### Уплотнители



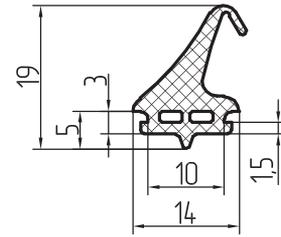
ТПУ-006ММ  
(0,031 кг/м.п.)



ТПУ-002ММ  
(0,083 кг/м.п.)

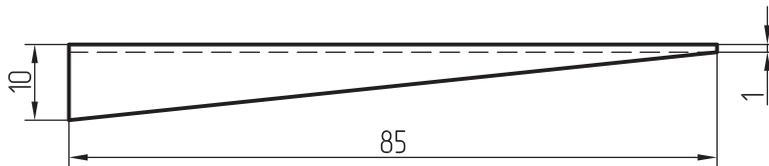


ТПУ-004ММ  
(0,055 кг/м.п.)

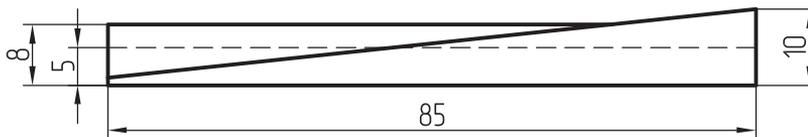
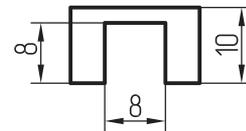


КPY-03  
(0,13 кг/м.п.)

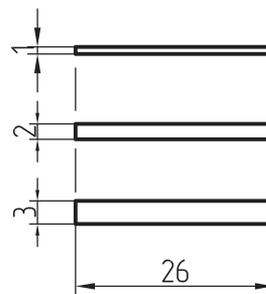
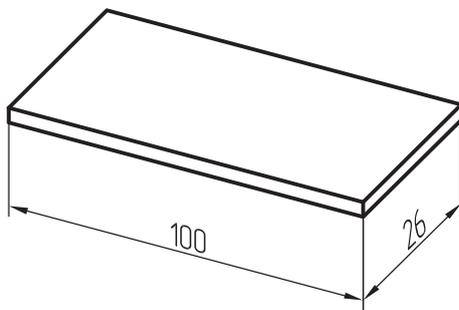
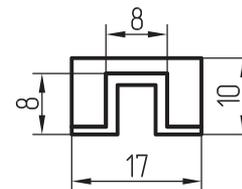
### Подкладки



КПП-01 (0,005 кг/шт.)



КПП-02 (0,003 кг/шт.)

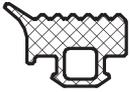
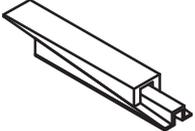
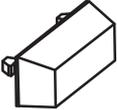
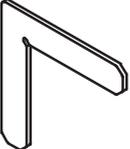


ТПУ-017-01 (0,025 кг/шт.)

ТПУ-017-03 (0,050 кг/шт.)

ТПУ-017-04 (0,075 кг/шт.)

## Комплекующие

Шифр	Назначение	Вид	Масса 1 п.м. (1 шт.), кг.
ТПУ-002ММ	Уплотнитель заполнения		0,083
ТПУ-004ММ	Уплотнитель заполнения		0,055
КПУ-03	Уплотнитель притвора оконных створок		0,13
ТПУ-006ММ	Уплотнитель притвора оконных створок		0,031
КПП-01, КПП-02	Подкладка фиксирующая под стекло или стеклопакет		0,005 0,003
ТПУ-017-01 (100x26x1) ТПУ-017-03 (100x26x2) ТПУ-017-04 (100x26x3)	Подкладка под стекло или стеклопакет		1 шт. 0,002 1 шт. 0,005 1 шт. 0,007
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия		1 шт. 0,02
КПМ.05.01	Уголок для жесткости угловых соединений		1 шт. 0,02
КПМ.01.01 КПМ.01.02 КПМ.01.03 КПМ.01.06	Штифт $\phi 7 \times 30$ Штифт $\phi 7 \times 46$ Штифт $\phi 7 \times 64$ Штифт $\phi 7 \times 36$		1 шт. 0,01 1 шт. 0,015 1 шт. 0,02 1 шт. 0,012

## Комплектующие

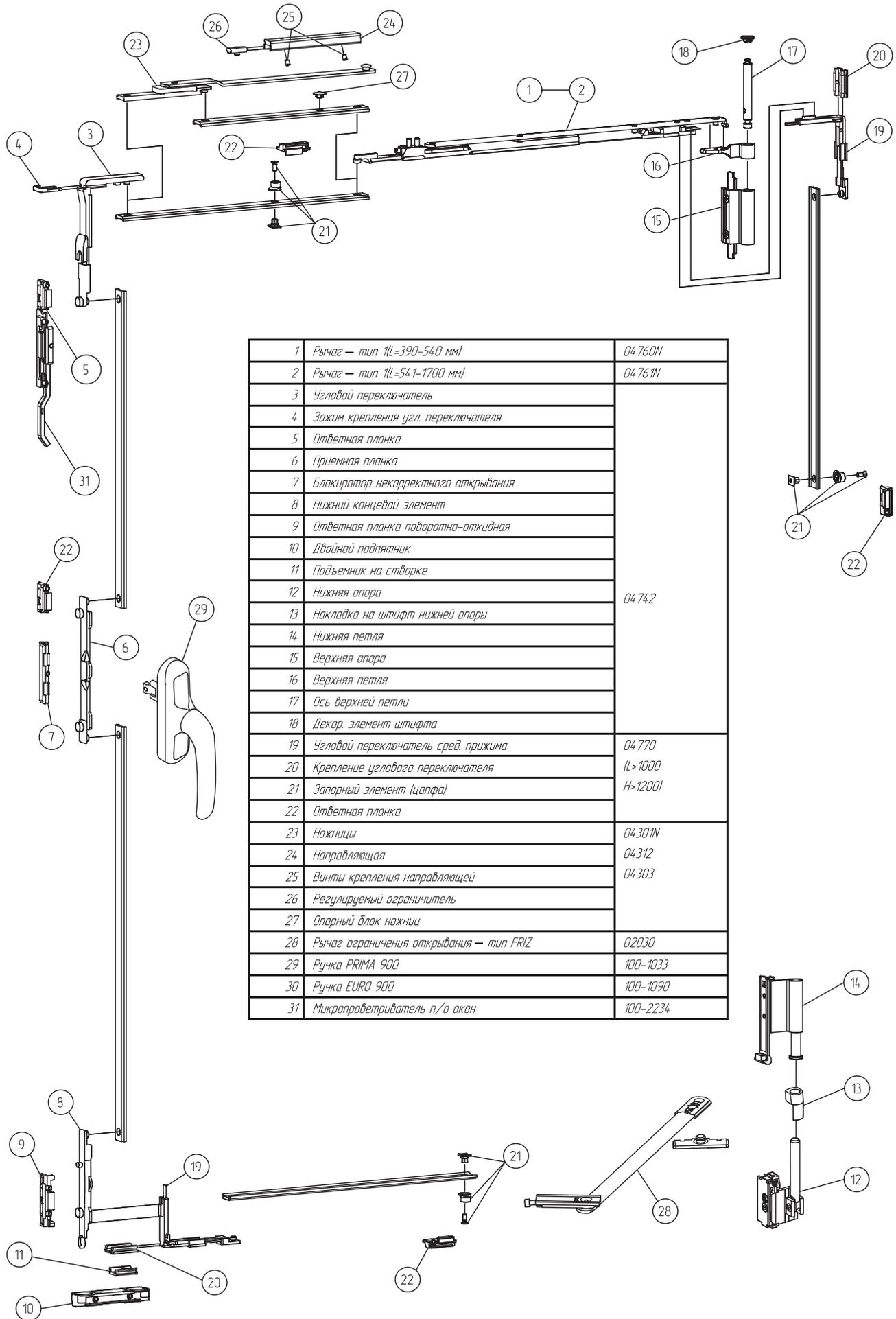
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1 П.М. (ШТ.), КГ.
<i>Giesse 01185</i>	<i>Поворотная фурнитура</i>		
<i>Giesse 04751</i>	<i>Поворотно-откидная фурнитура</i>		
<i>Sigenia LM-K</i>	<i>Откидная фурнитура</i>		

*Примечание: В комплект фурнитуры не входят соединительные тяги. При комплектации проекта необходимо произвести расчёт в соответствии с документацией производителя.*

## Комплекующие

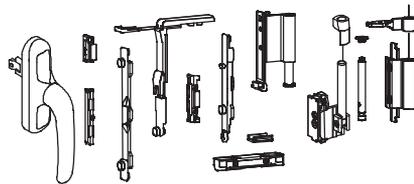
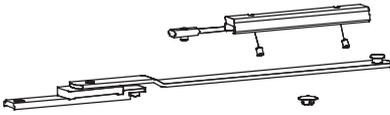
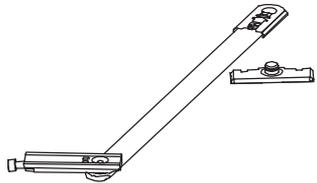
Шифр	Назначение	Вид	Масса 1 п.м., кг.
КП4509-19-35,5	Закладная угловая в створку КП2998 $L = 35,5$ мм.		1 шт. 0,098
КП4509-19-41	Закладная угловая в рамы КП4501, КП4503, КП4505 $L = 41$ мм.		1 шт. 0,113
КП4509-19-42	Закладная угловая в рамы КП4503-5, КП4505-5 $L = 42$ мм.		1 шт. 0,115
КП45619-41	Закладная угловая в рамы КП4545, КП4550, КП4558 $L = 41$ мм.		1 шт. 0,141
КП45494У-35,6	Закладная угловая шарнирная в створку КП2998 $L = 35,6$ мм.		1 шт. 0,0991
КП45494У-41	Закладная угловая шарнирная в рамы КП4503-5, КП4505-5 $L = 41$ мм.		1 шт. 0,1147
КП4510Т-14,6	Закладная Т-образного соединения в оконные створки и рамы КП4501, КП4503, КП4503-5, КП4505, КП4505-5, КП4506 $L = 14,6$ мм.		1 шт. 0,031
КП4510Т-31	Закладная Т-образного соединения в оконные створки и рамы КП4523, КП4524, КП4545, КП4550, КП4558 $L = 31$ мм.		1 шт. 0,062



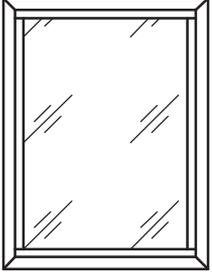
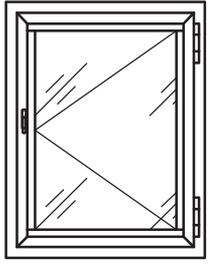
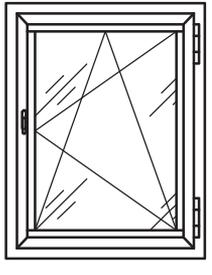
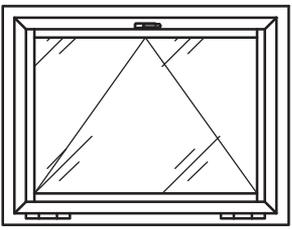
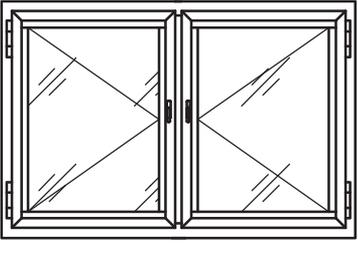
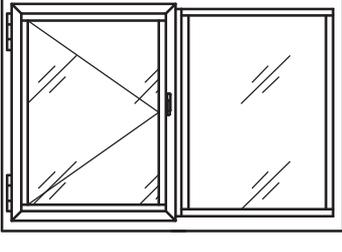


1	Рычаг — тип 1(L=390-540 мм)	04 760N
2	Рычаг — тип 1(L=541-1700 мм)	04 761N
3	Угловой переключатель	
4	Зажим крепления угл. переключателя	
5	Ответная планка	
6	Приемная планка	
7	Блокиратор некорректного открывания	
8	Нижний концевой элемент	
9	Ответная планка поворотно-откидная	
10	Двойной подпятник	
11	Подъемник на створке	
12	Нижняя опора	04 742
13	Накладка на штифт нижней опоры	
14	Нижняя петля	
15	Верхняя опора	
16	Верхняя петля	
17	Ось верхней петли	
18	Декор. элемент штифта	
19	Угловой переключатель сред. прижима	04 770
20	Крепление углового переключателя	(L > 1000 H > 1200)
21	Запорный элемент (цапфа)	
22	Ответная планка	
23	Нажницы	04 301N
24	Направляющая	04 312
25	Винты крепления направляющей	04 303
26	Регулируемый ограничитель	
27	Опорный блок нажниц	
28	Рычаг ограничения открывания — тип FRIZ	02030
29	Ручка PRIMA 900	100-1033
30	Ручка EURO 900	100-1090
31	Микроприветриватель 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 > 1200мм (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	Микроприветриватель п/о окон	

## Номенклатура окон

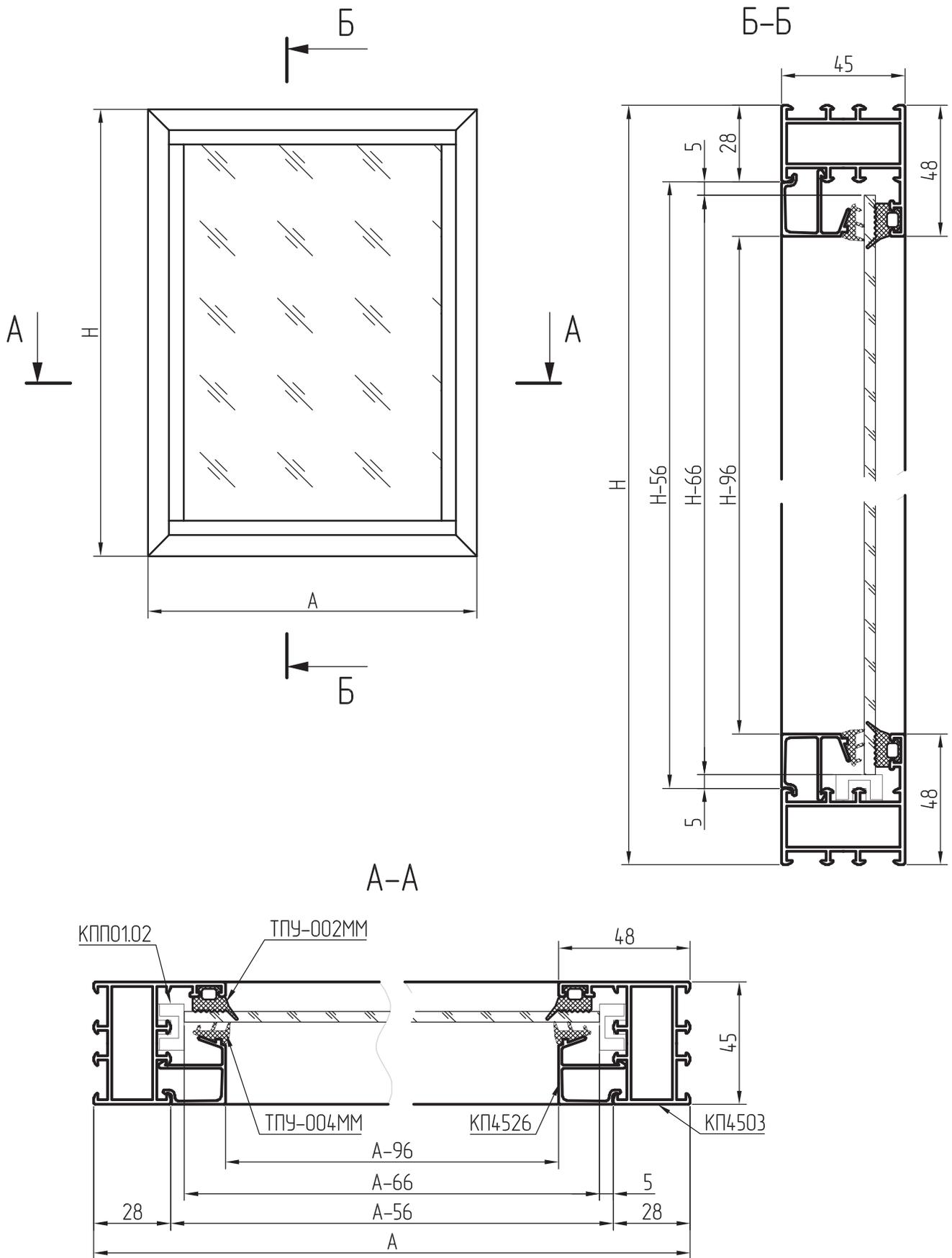
Тип окна	Максимальные размеры створки (В x Н), мм	Минимальные размеры створки (В x Н), мм
	-	-
	1000 x 1600	410 x 550
	1250 x 1800	355 x 500
	1250 x 800	400 x 320
	(1000 + 1000) x 1600	(355 + 355) x 500
	1000 x 1600	355 x 500

## Номенклатура окон

Тип окна	Максимальные размеры створки (В x Н), мм	Минимальные размеры створки (В x Н), мм
	$(1000 + 1250) \times 1600$	$(355 + 355) \times 500$
	$(1250 + 1000) \times 1600$	$(355 + 355) \times 500$
	$1250 + 1800$	$355 \times 550$
	$(1250 + 1250) \times 1800$	$(355 + 355) \times 500$
	$(1250 + 1250) \times 1800$	$(355 + 355) \times 500$

## Глухое окно

Распашная система КП54



## Комплектующие изделия

КП4509-19-41	Закладная рамы угловая L=41 мм	4
КПП-01,02	Подкладка под стекло	4
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2

## Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КП4503	Стойка рамы	H		2
КП4503	Переключатель рамы верхняя	A		1
КП4503	Переключатель рамы нижняя	A		1
КП4526	Штапик горизонтальный	A - 56		2
КП4526	Штапик вертикальный	H - 96		2

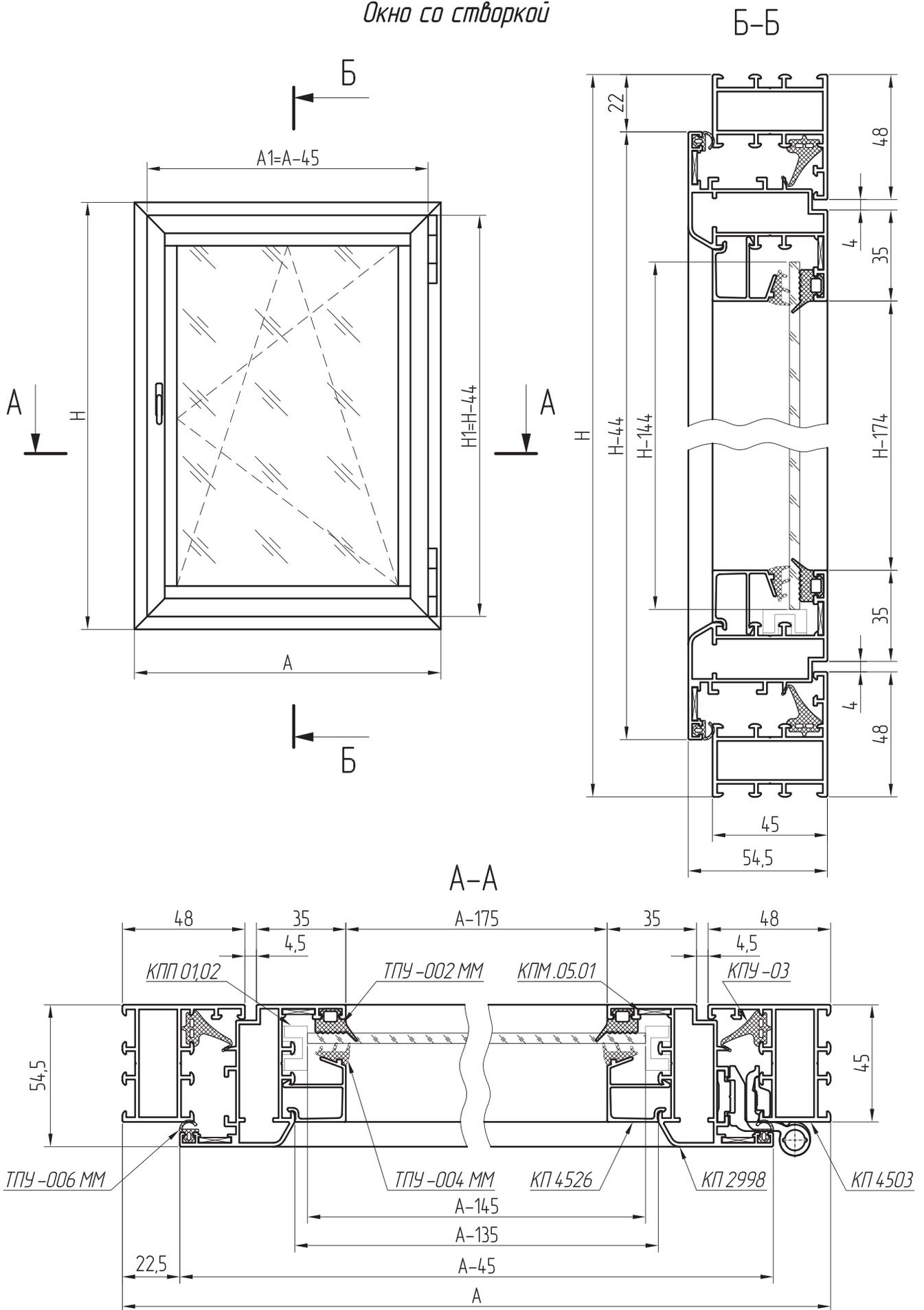
## Уплотнители

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,304, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,304, \text{ м}$

## Заполнение

Стекло s = 4мм ГОСТ 111-2001	H - 66	A - 66
------------------------------	--------	--------

## Окно со створкой



## Комплектующие изделия

КП4509-1У-41	Закладная рамы угловая L=41 мм	4
КП4509-1У-35,6	Закладная створки угловая L=35,6 мм	4
	Комплект фурнитуры (см. раздел «Комплектующие»)	1
КПМ.05.01	Уголок	8
КПП-01,02	Подкладка под стекло (+2 для поворотной-откидной фурнитуры)	4
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2

## Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КП4503	Стойка рамы	H		2
КП4503	Перекладина рамы верхняя	A		1
КП4503	Перекладина рамы нижняя	A		1
КП2998	Стойка створки фурнитурная	H - 44		1
КП2998	Стойка створки	H - 44		1
КП2998	Перекладина створки верхняя	A - 45		1
КП2998	Перекладина створки нижняя	A - 45		1
КП4526	Штапик горизонтальный	A - 135		2
КП4526	Штапик вертикальный	H - 174		2
КП4511	Планка ножниц	В соответствии с выбранной фурнитурой		1компл.
КП4511	Планка передвижная	В соответствии с выбранной фурнитурой		1компл.

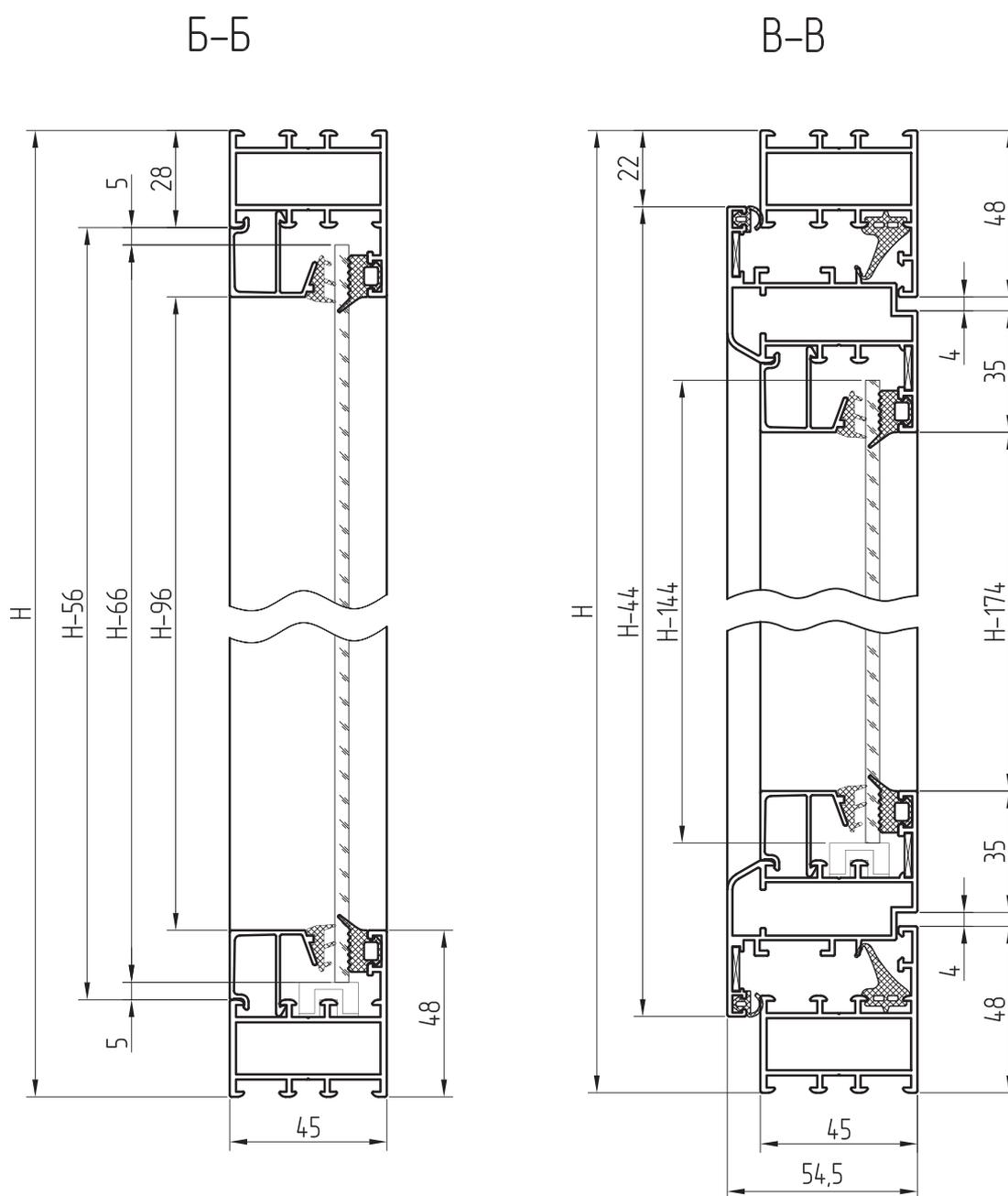
## Уплотнители

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H+2A-0,618, м$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H+2A-0,618, м$
ТПУ-006ММ	Уплотнитель притвора	$L = 2H+2A-0,178, м$
КПУ-03	Уплотнитель притвора	$L = 2H+2A-0,178, м$

## Заполнение

Стекло s = 4мм ГОСТ 111-2001	H - 144	A - 145
------------------------------	---------	---------





## Комплекующие изделия

КП4509-1У-41	Закладная рамы угловая L=41 мм	4
КП4509-1У-35,6	Закладная створки угловая L=35,6 мм	4
КП4510Т-14,6	Закладная Т-образного соединения L=14,6 мм	2
	Комплект фурнитуры (см. раздел «Комплекующие»)	1
КПМ.05.01	Уголок	8
КПМ.01.01	Штифт d7x30	2
КПП-01,02	Подкладка под стекло (+2 для поворотной-откидной фурнитуры)	8
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2

## Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КП4503	Стойка рамы	H		2
КП4503	Перекладина рамы верхняя	A		1
КП4503	Перекладина рамы нижняя	A		1
КП4505	Импост	H - 56		1
КП2998	Стойка створки фурнитурная	H - 44		1
КП2998	Стойка створки	H - 44		1
КП2998	Перекладина створки верхняя	C - 31		1
КП2998	Перекладина створки нижняя	C - 31		1
КП4526	Штапик створки горизонтальный	C - 121		2
КП4526	Штапик створки вертикальный	H - 174		2
КП4526	Штапик горизонтальный	A - C - 42		2
КП4526	Штапик вертикальный	H - 96		2
КП4511	Планка ножниц	В соответствии с выбранной фурнитурой		1компл.
КП4511	Планка передвигная	В соответствии с выбранной фурнитурой		1компл.

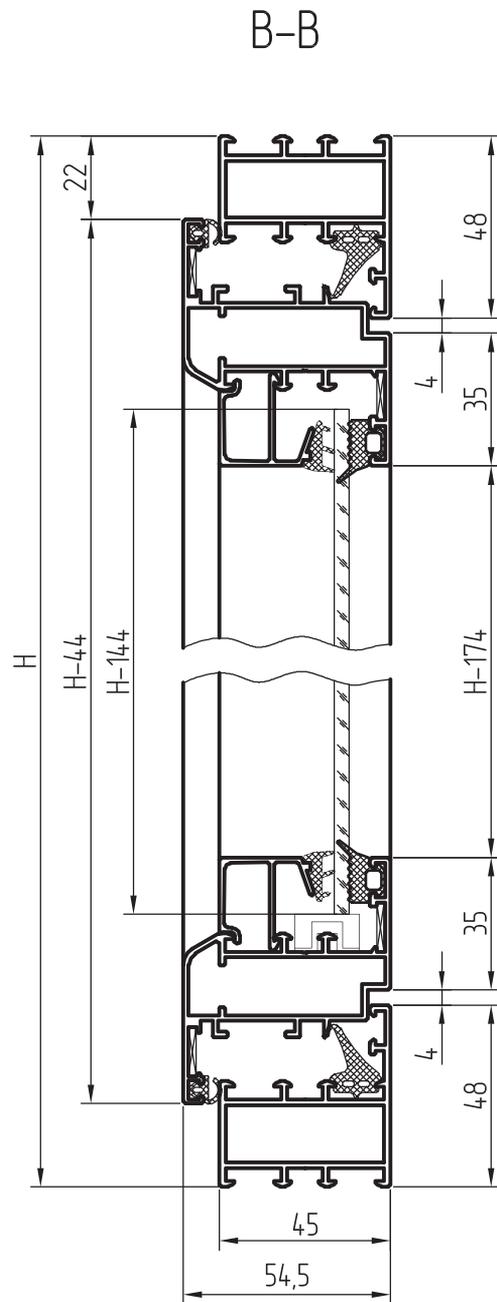
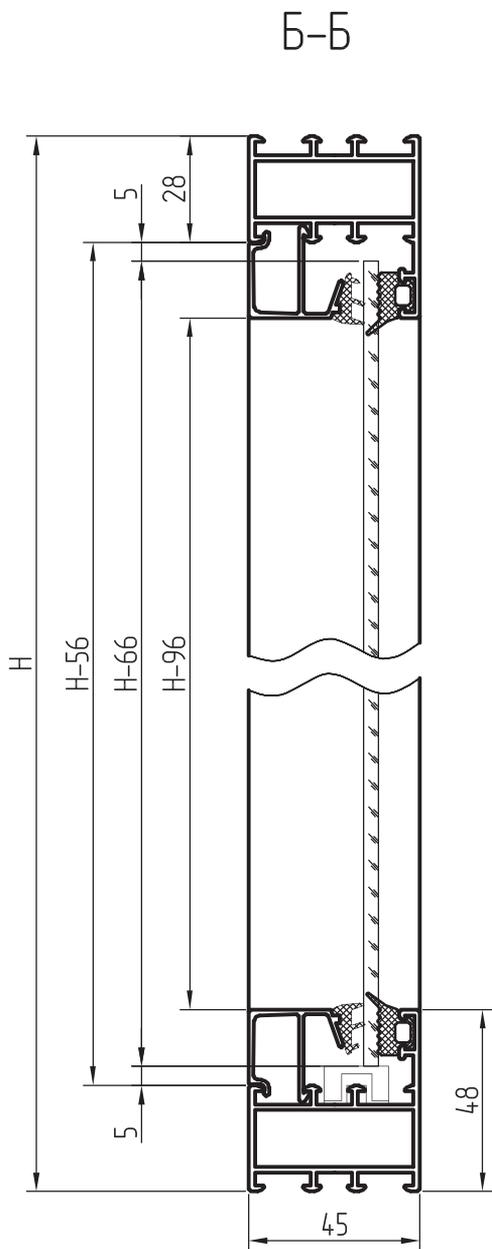
## Уплотнители

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 4H + 2A - 0,87, м$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 4H + 2A - 0,87, м$
ТПУ-006ММ	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,15, м$
КПУ-03	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,15, м$

## Заполнение

Стекло створки s = 4мм ГОСТ 111-2001	H - 144	C - 131
Стекло глухой части s = 4мм ГОСТ 111-2001	H - 66	A - C - 52





## Комплекующие изделия

КП4509-19-41	Закладная рамы угловая L=41 мм	4
КП4509-19-35,6	Закладная створки угловая L=35,6 мм	4
КП4510Т-14,6	Закладная Т-образного соединения L=14,6 мм	4
	Комплект фурнитуры (см. раздел «Комплекующие»)	1
КПМ.05.01	Уголок	8
КПМ.01.01	Штифт d7x30	4
КПП-01,02	Подкладка под стекло (+2 для поворотной-откидной фурнитуры)	12
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	2

## Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КП4503	Стойка рамы	H		2
КП4503	Перекладина рамы верхняя	A		1
КП4503	Перекладина рамы нижняя	A		1
КП4505	Импост	H - 56		2
КП2998	Стойка створки фурнитурная	H - 44		1
КП2998	Стойка створки	H - 44		1
КП2998	Перекладина створки верхняя	C - 17		1
КП2998	Перекладина створки нижняя	C - 17		1
КП4526	Штапик створки горизонтальный	C - 107		2
КП4526	Штапик створки вертикальный	H - 174		2
КП4526	Штапик горизонтальный	(A - C - 84)/2		4
КП4526	Штапик вертикальный	H - 96		4
КП4511	Планка ножниц	В соответствии с выбранной фурнитурой		1компл.
КП4511	Планка передвигная	В соответствии с выбранной фурнитурой		1компл.

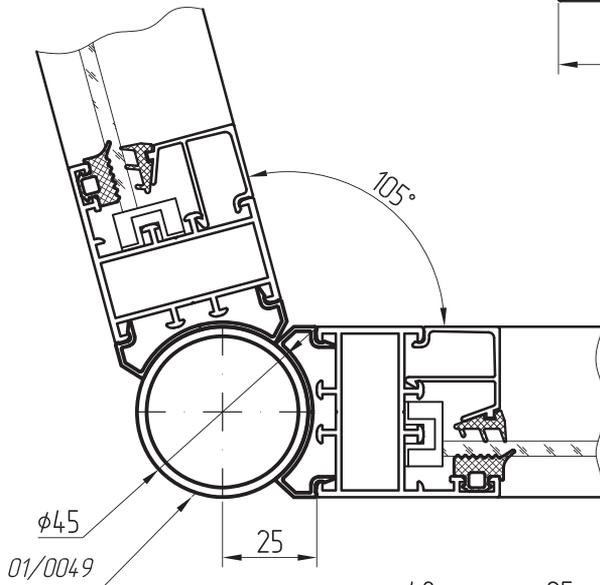
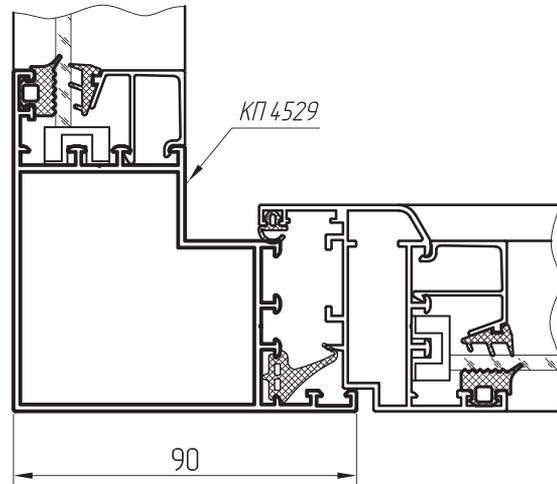
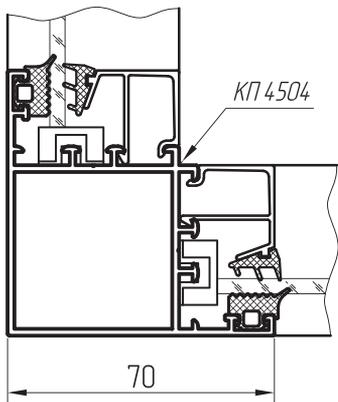
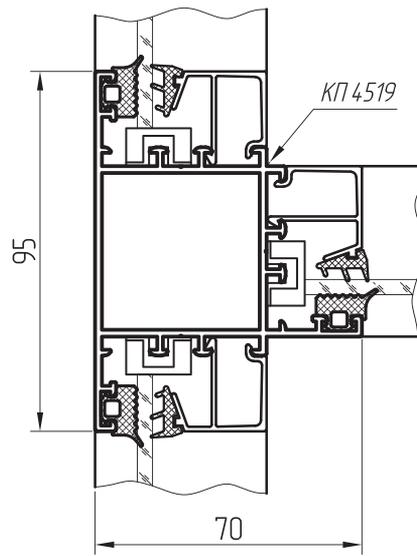
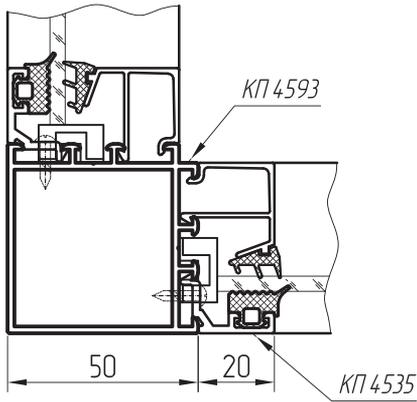
## Уплотнители

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 6H + 2A - 1,114, м$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 6H + 2A - 1,114, м$
ТПУ-006ММ	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,122, м$
КПУ-03	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,122, м$

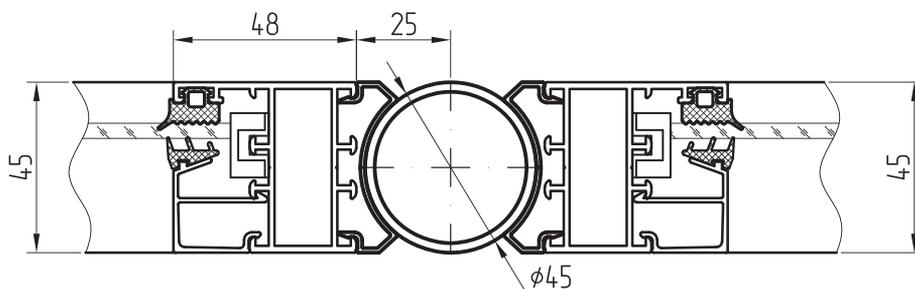
## Заполнение

Стекло створки s = 4мм ГОСТ 111-2001	1	H - 144	C - 117
Стекло глухой части s = 4мм ГОСТ 111-2001	2	H - 66	(A - C - 104)/2

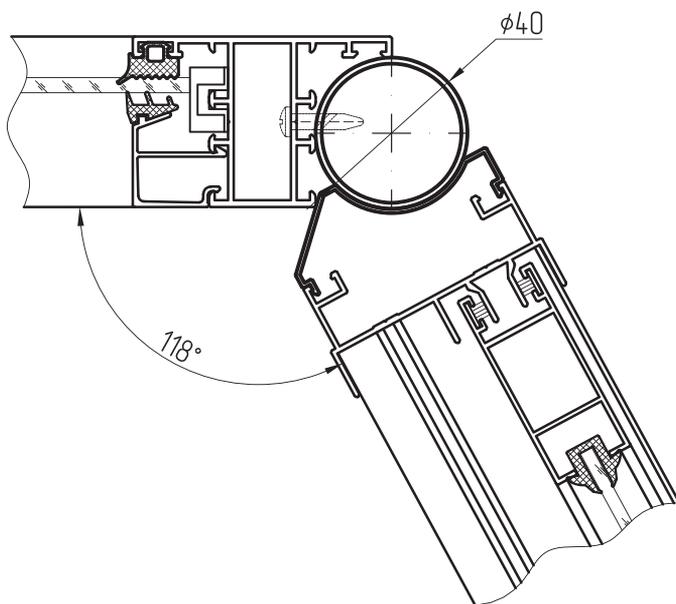
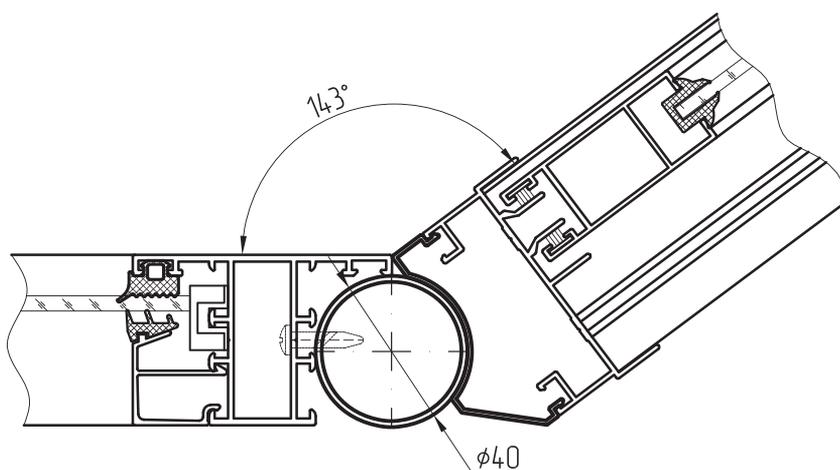
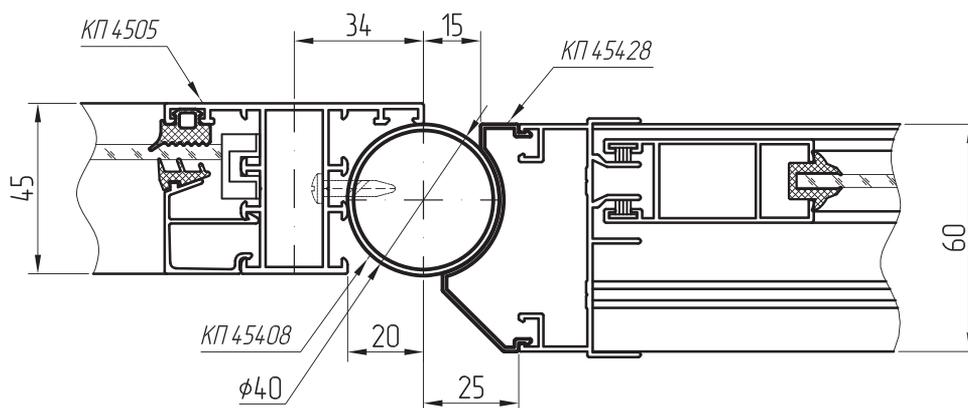
## Узлы поворотов



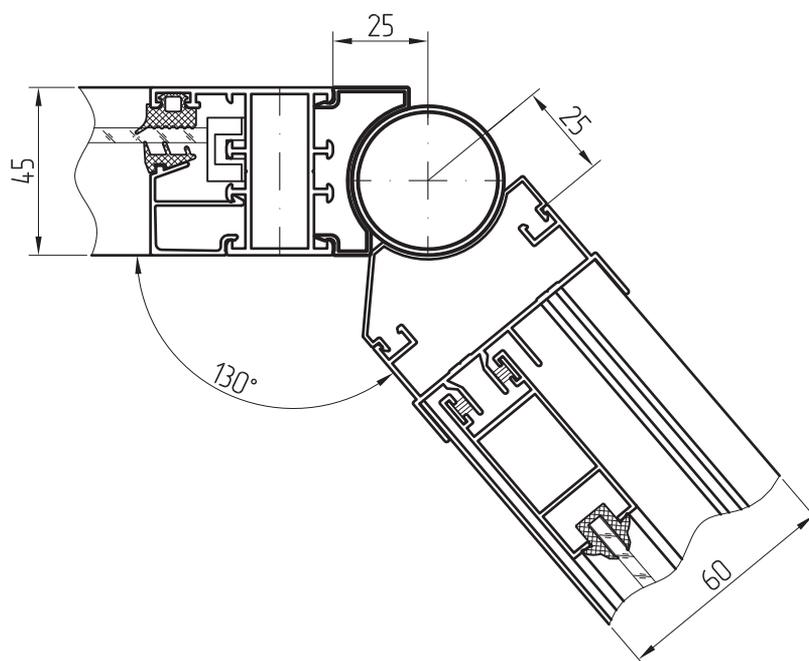
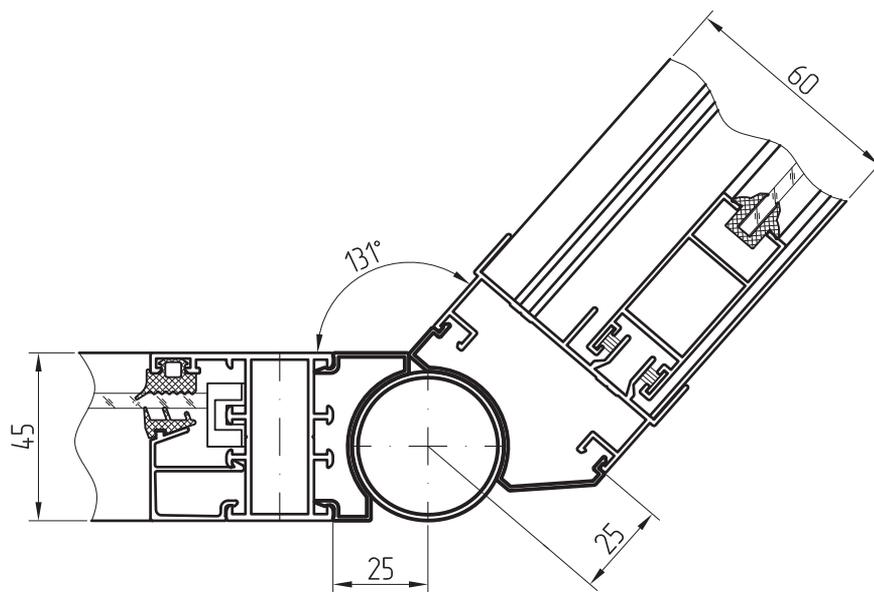
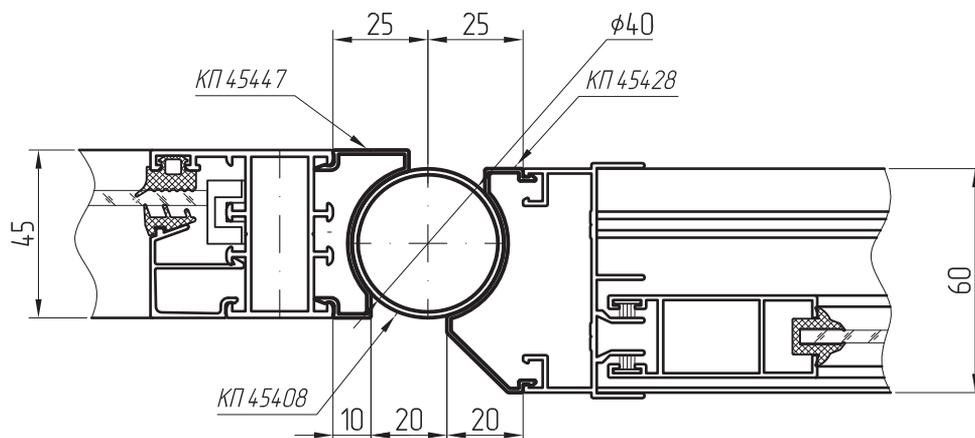
*Поворот конструкций системы КП54 на произвольный угол*



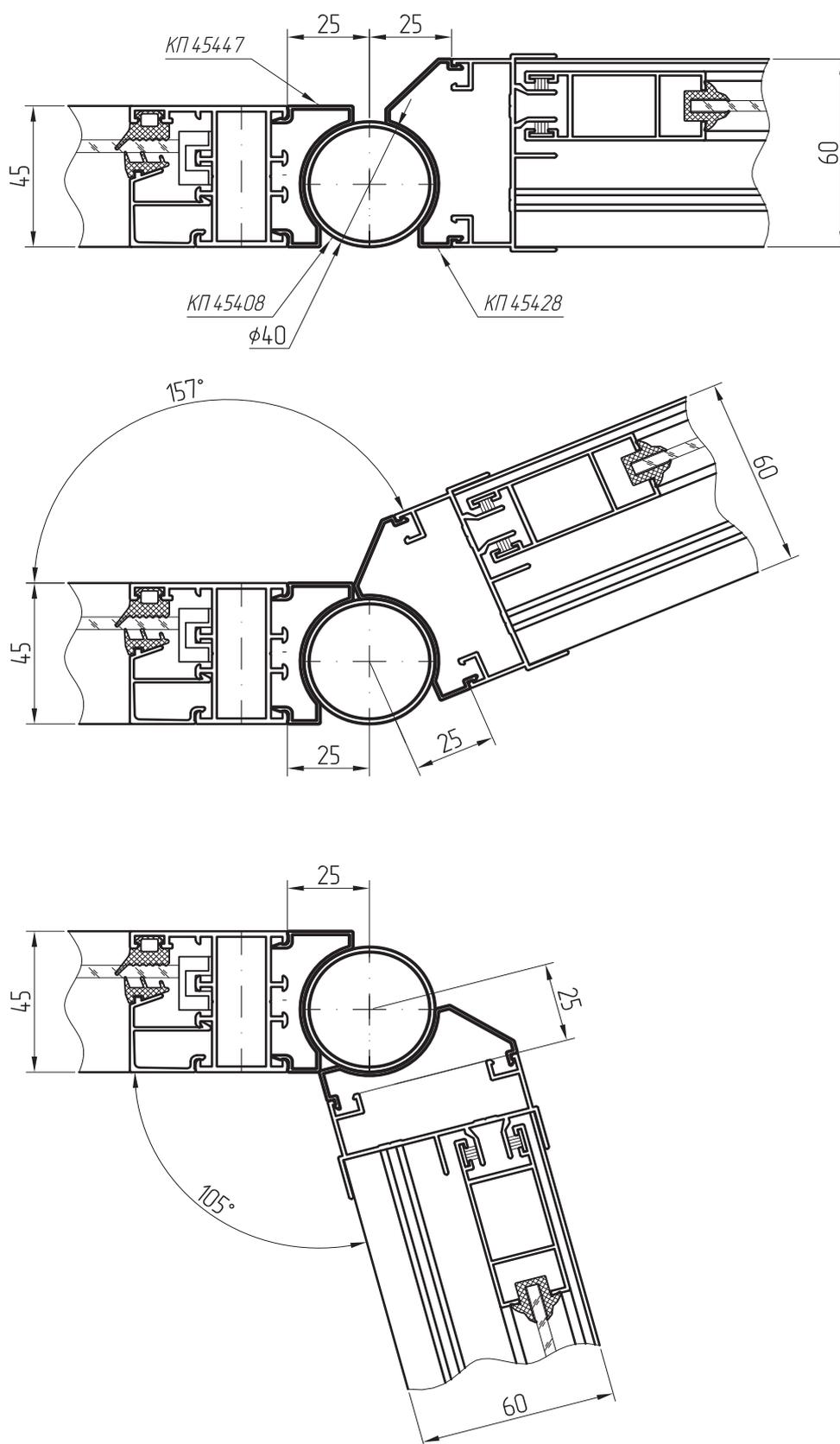
## Переход от системы КП54 к раздвижной системе РС60



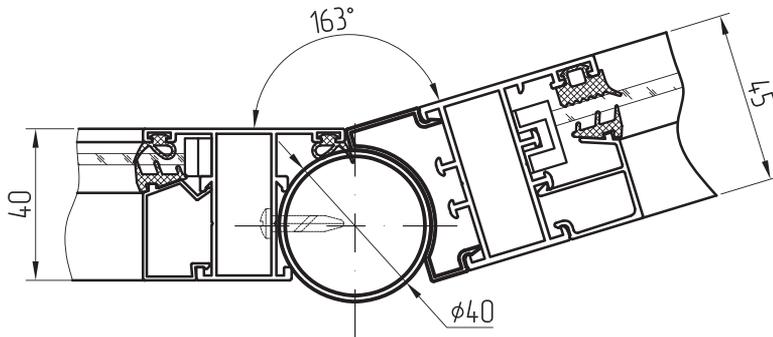
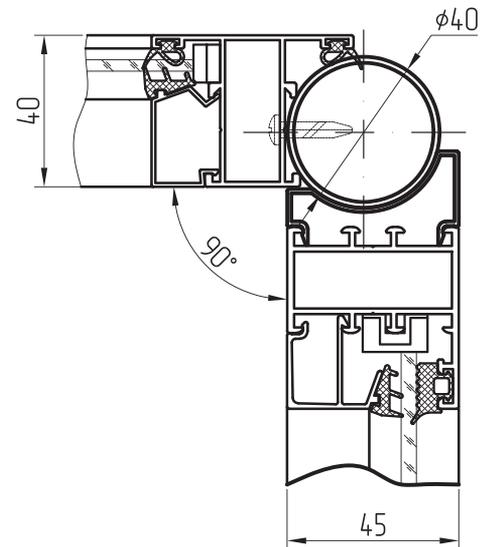
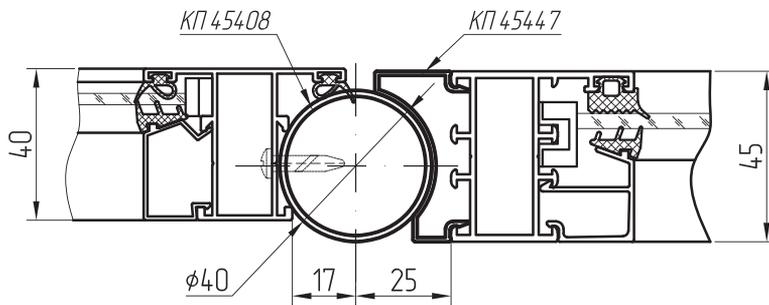
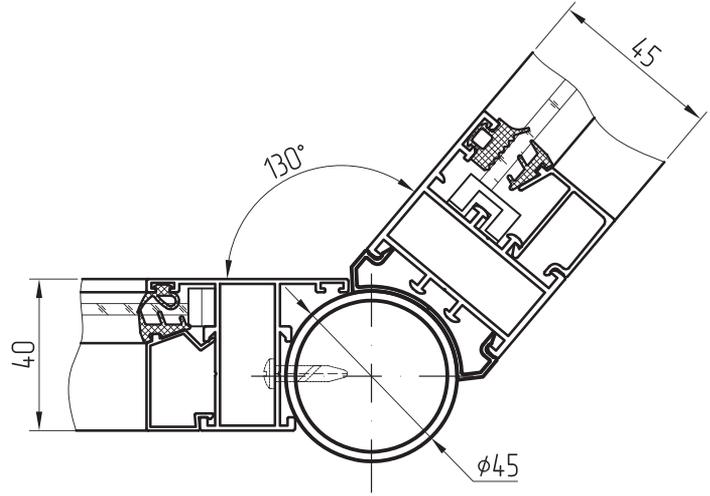
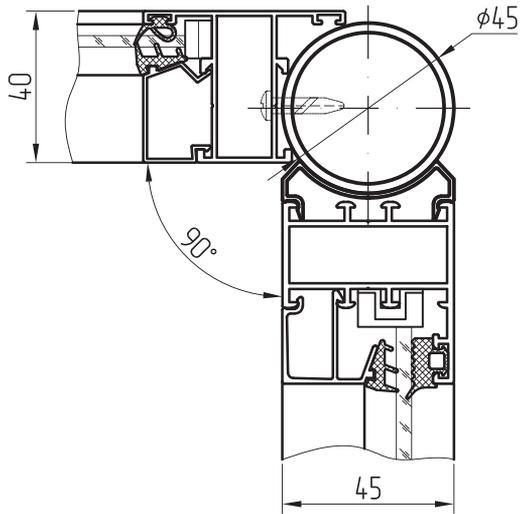
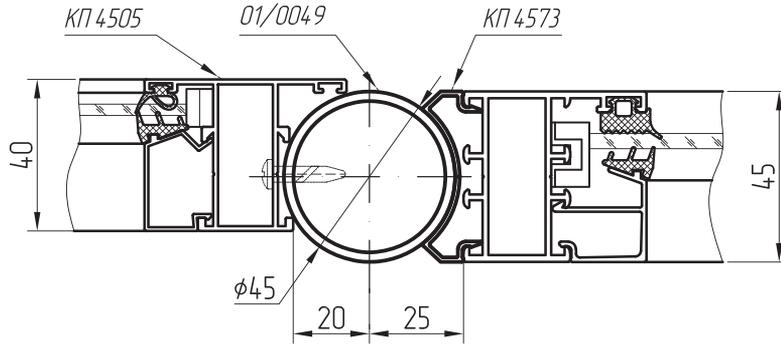
Переход от системы КП54 к раздвижной системе РС60



Переход от системы КП54 к раздвижной системе РС60

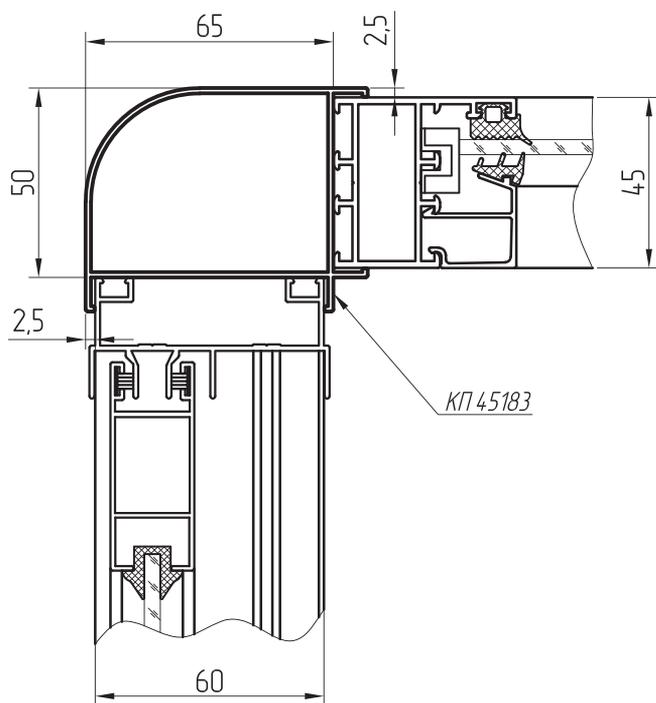


## Переход от системы КП54 к распашной системе КП47

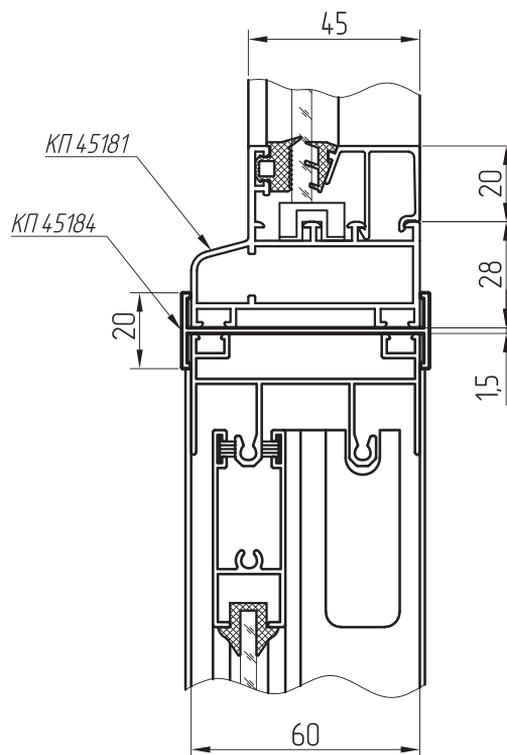


Распашная система КП54

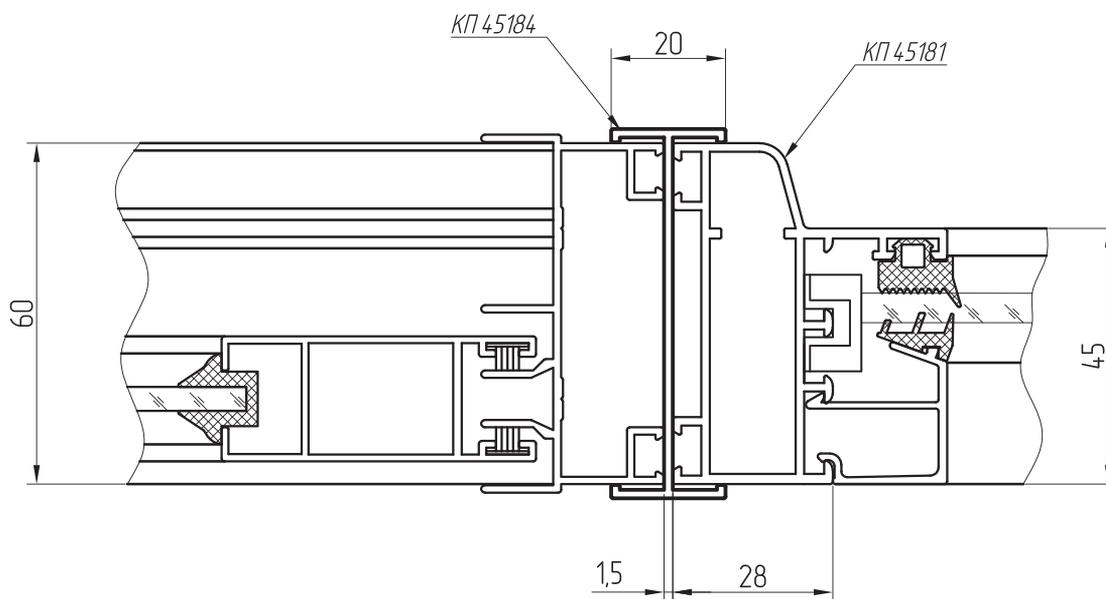
*Угловой заворот на 90° с переходом из раздвижной системы РС 60 в систему КП 54*



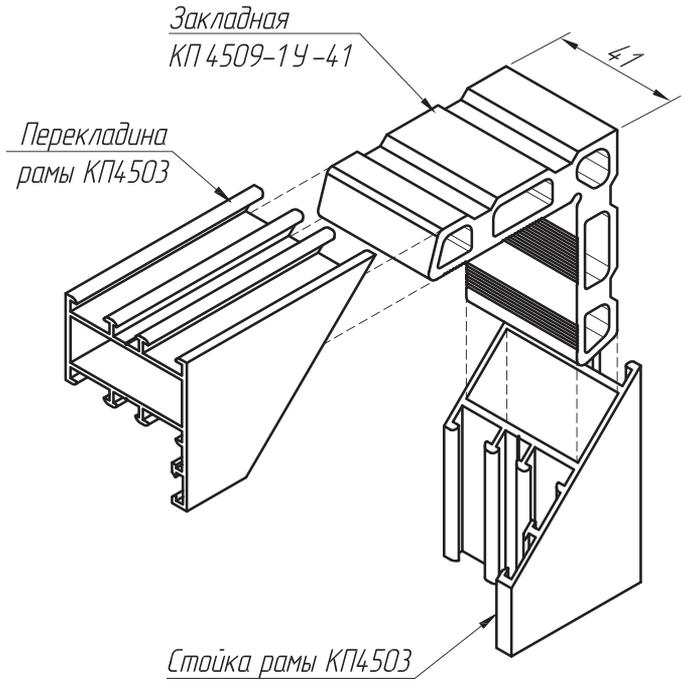
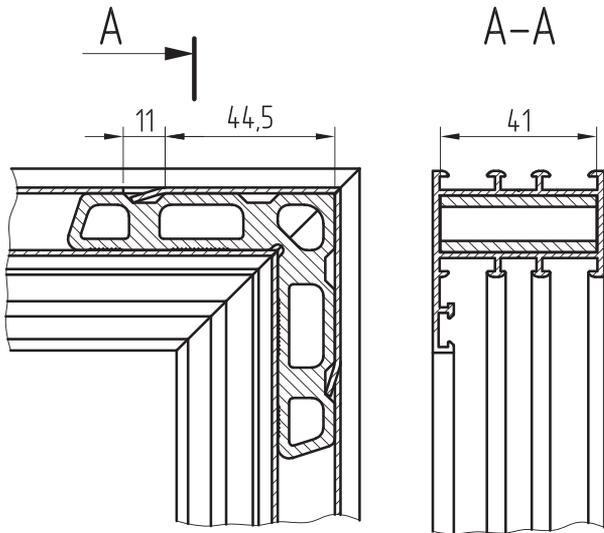
*Вертикальный переход от системы КП 54 к раздвижной системе РС 60*



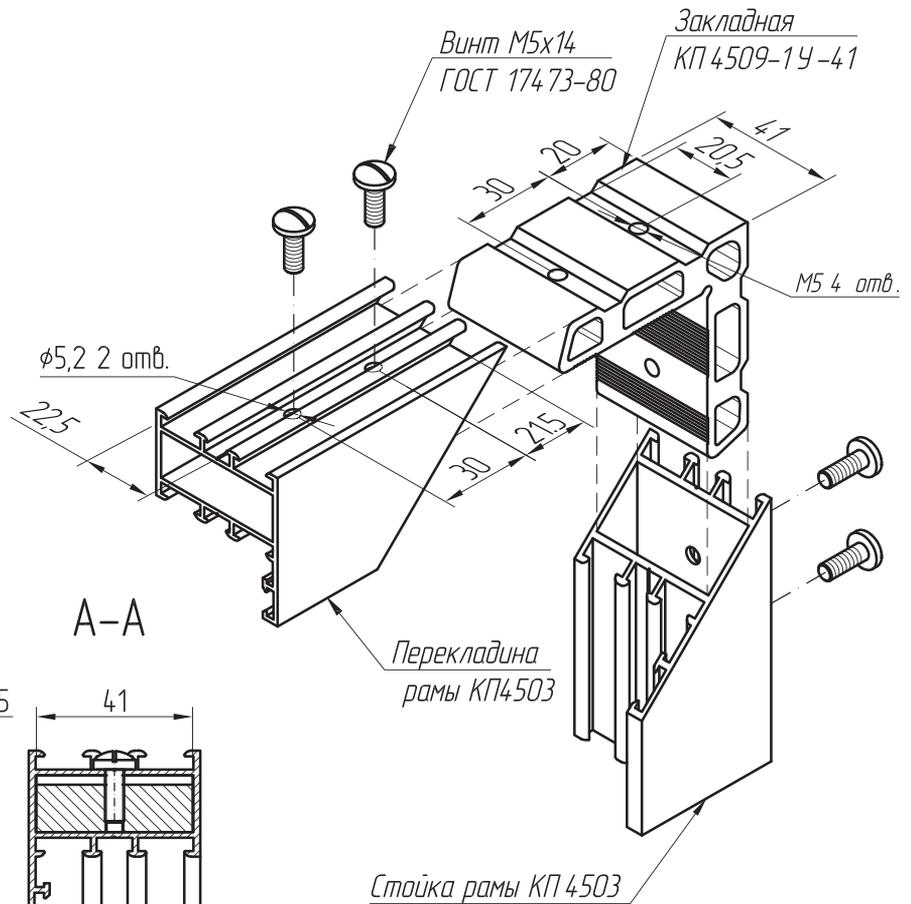
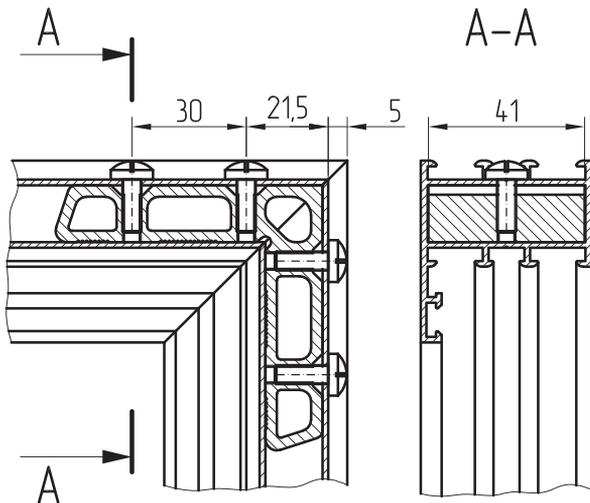
*Горизонтальный переход от системы КП 54 к раздвижной системе РС 60*



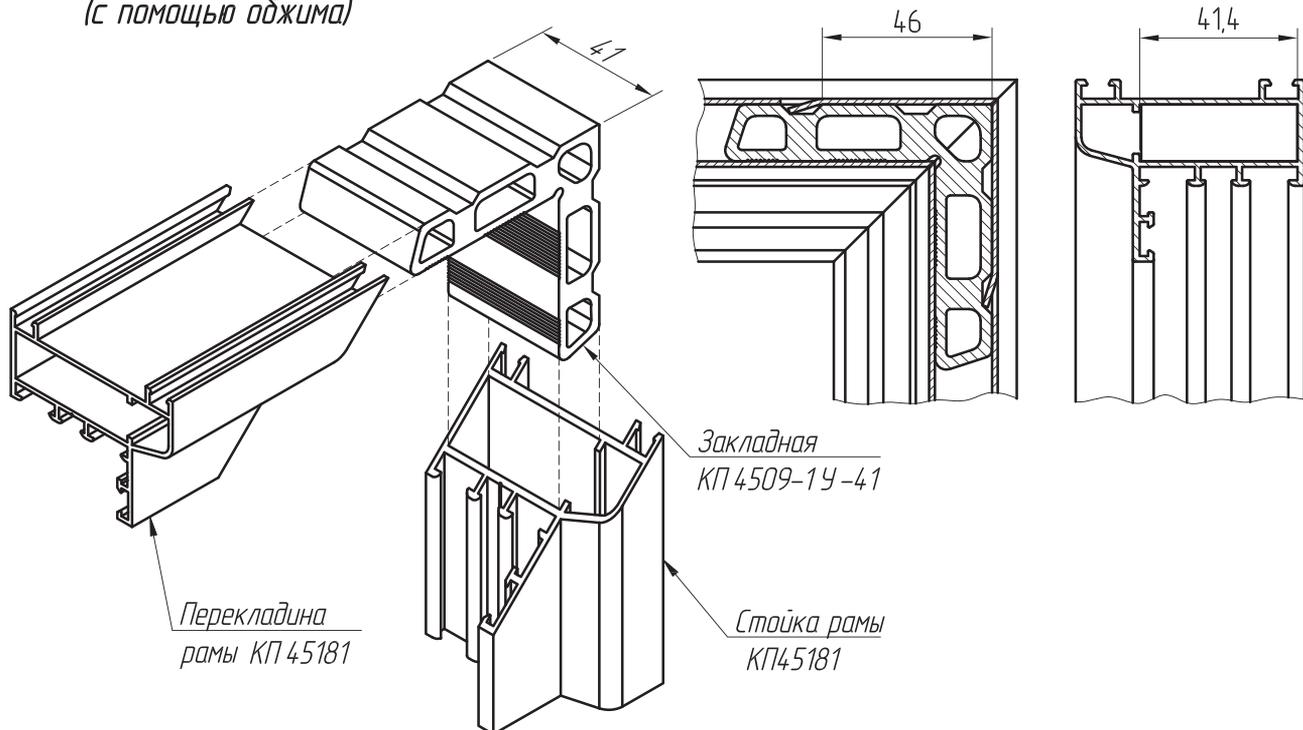
Сборка угла рамы из КП4503  
(с помощью обжима)



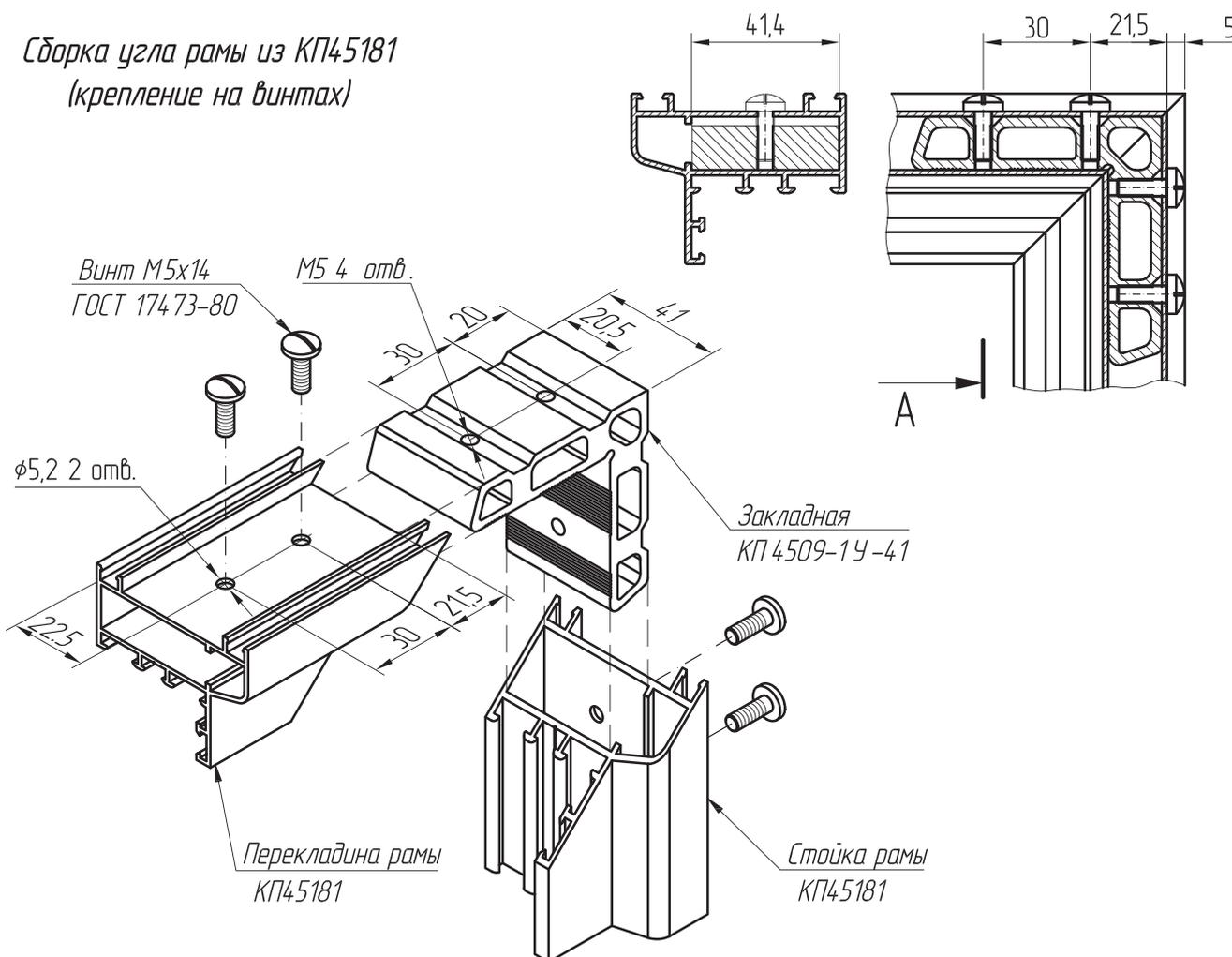
Сборка угла рамы из КП4503  
(крепление на винтах)



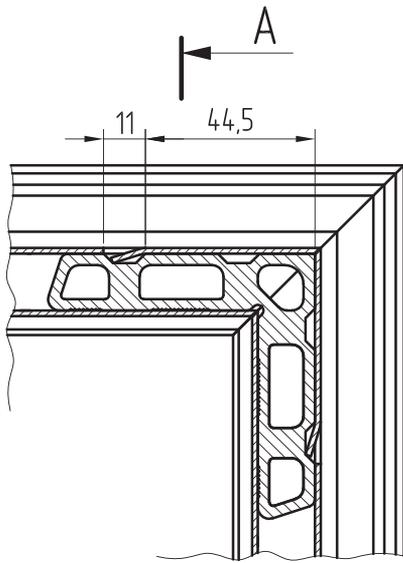
Сборка угла рамы из КП45181  
(с помощью обжима)



Сборка угла рамы из КП45181  
(крепление на винтах)

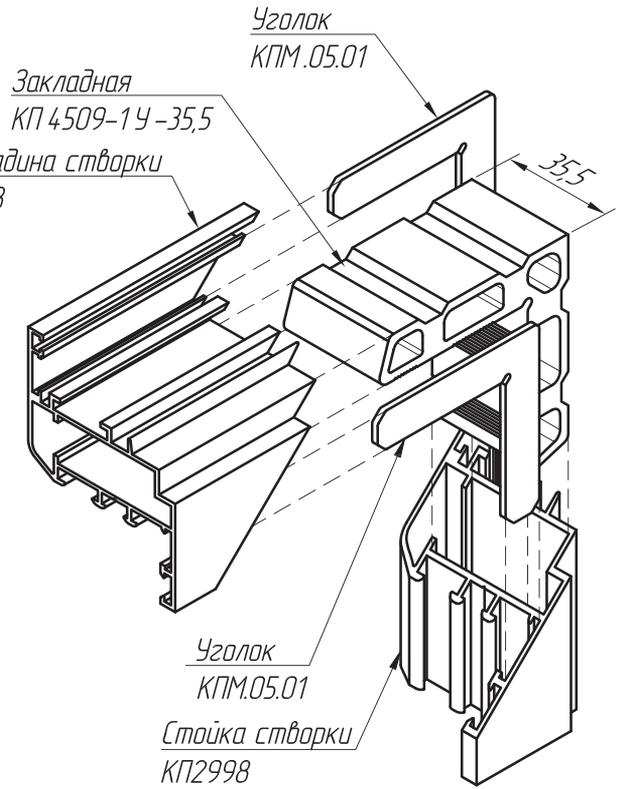


*Сборка угла створки  
(с помощью обжима)*

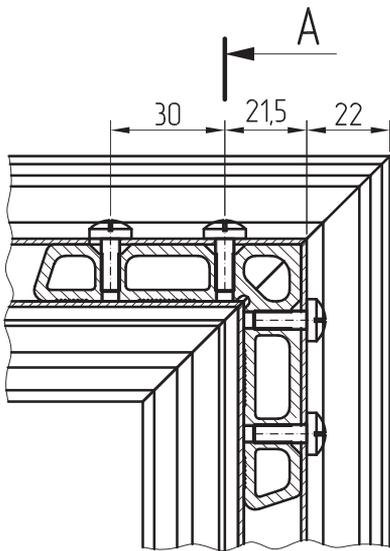


A-A

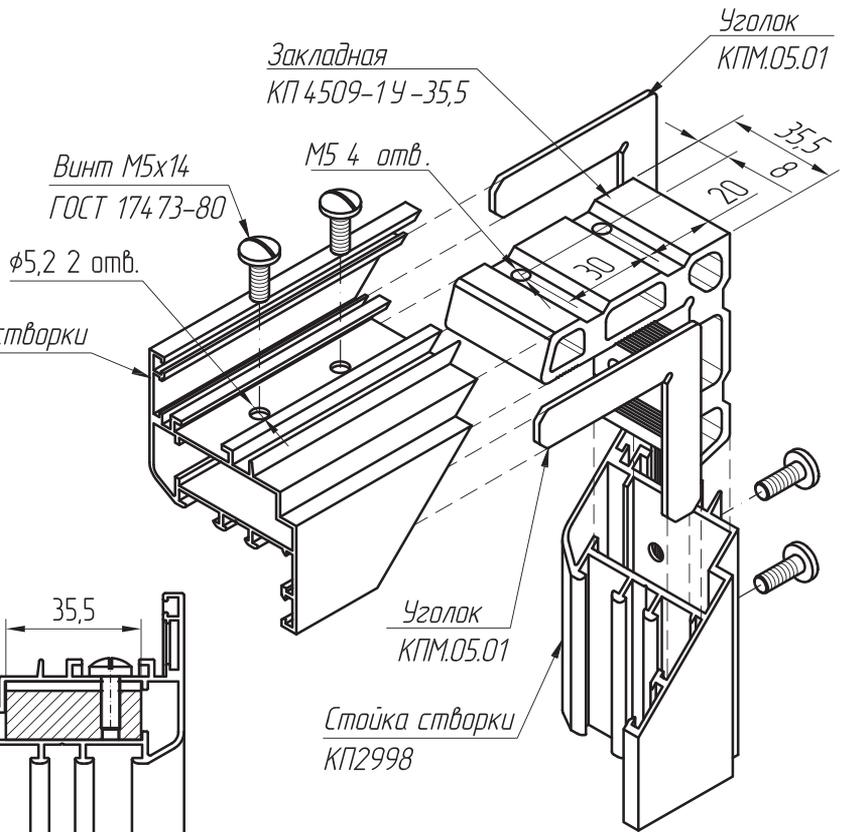
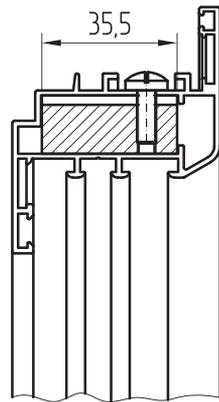
A



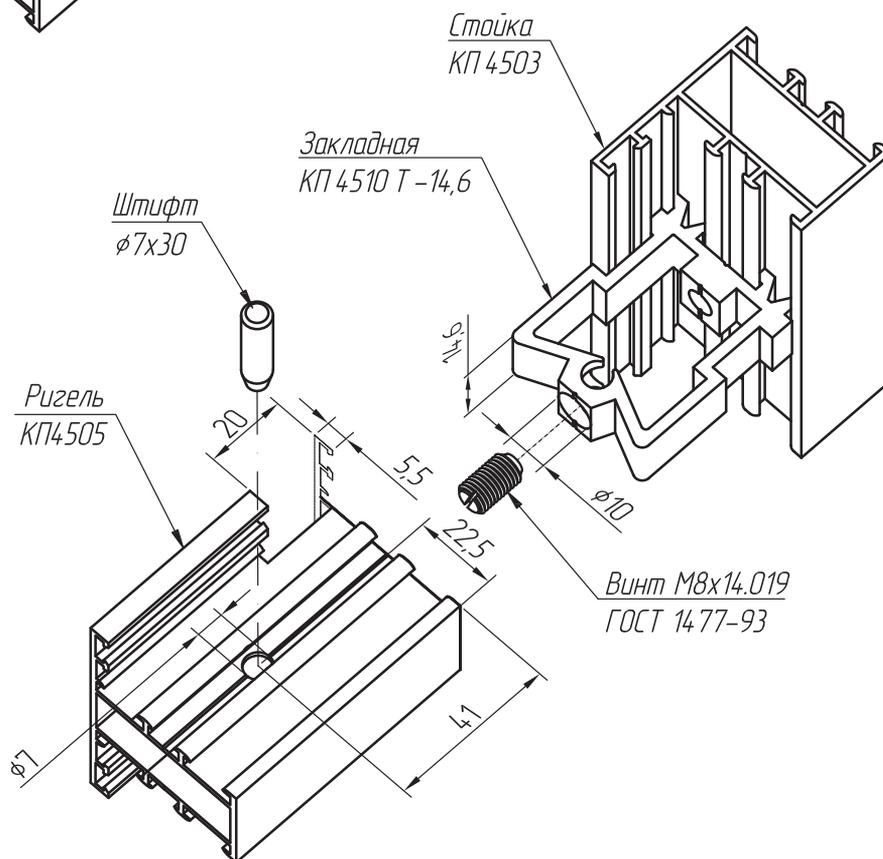
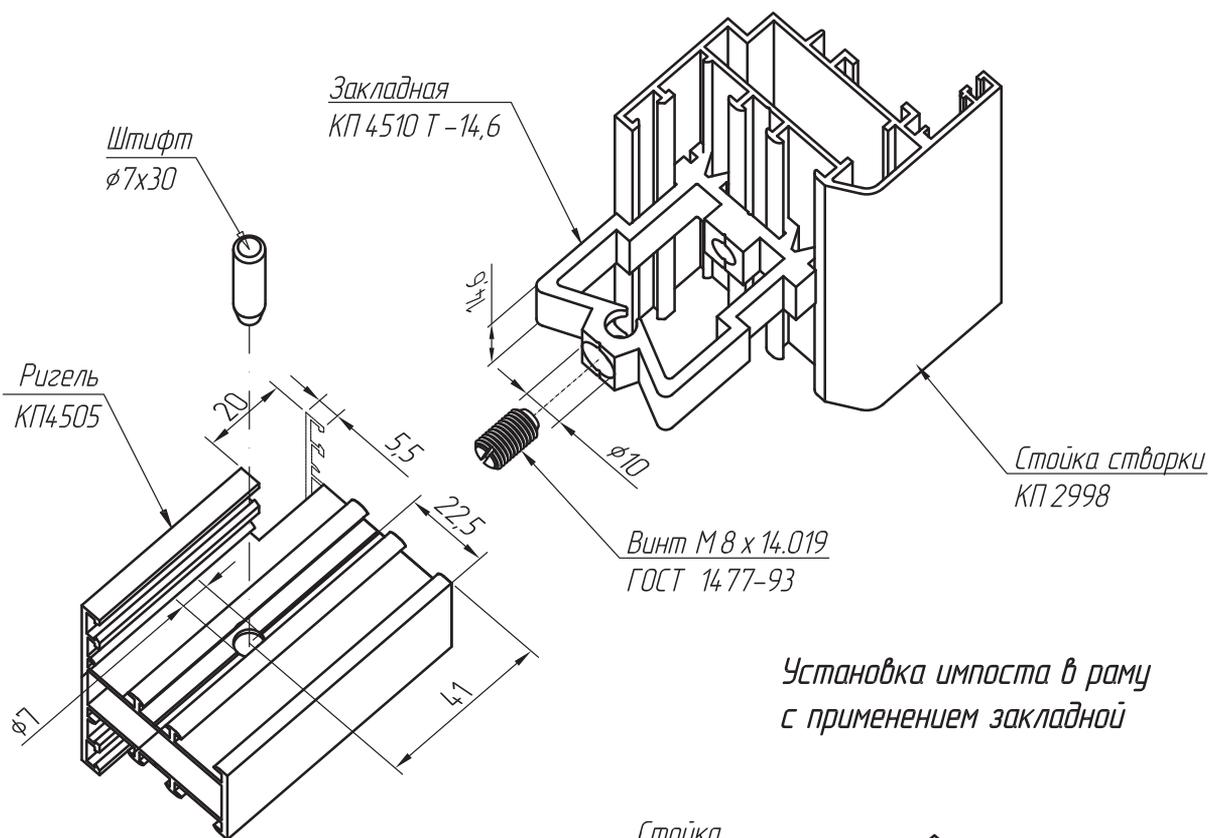
*Сборка угла створки  
(крепление на винтах)*



A



## Установка импоста в створку с применением закладной



## Сборка непрямого угла створки

$\phi 3,5$  Сверлить вместе с закладной

Винт 4,2x13 DIN7981

Стойка створки КП2998

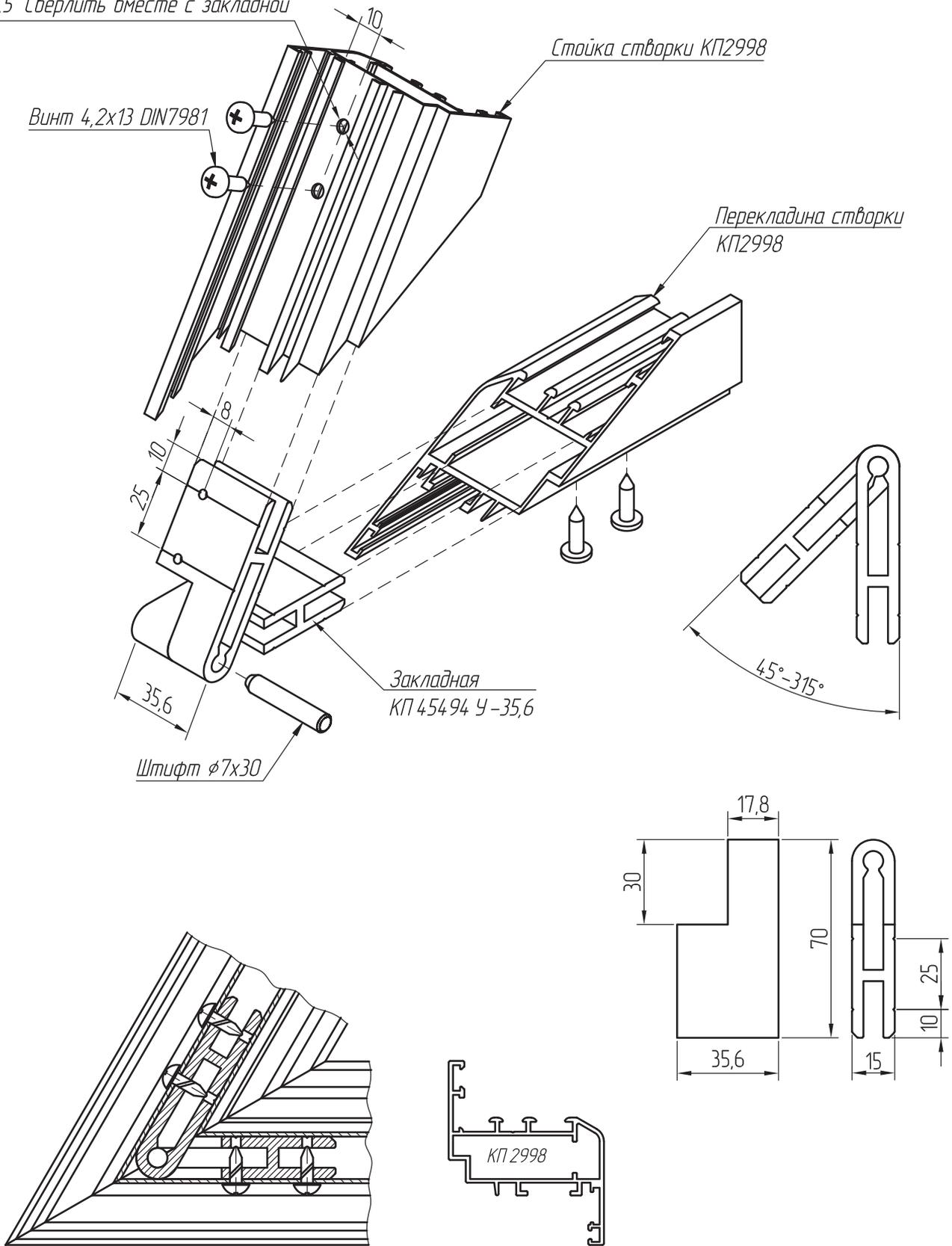
Перекладина створки  
КП2998

Закладная  
КП 45494 У-35,6

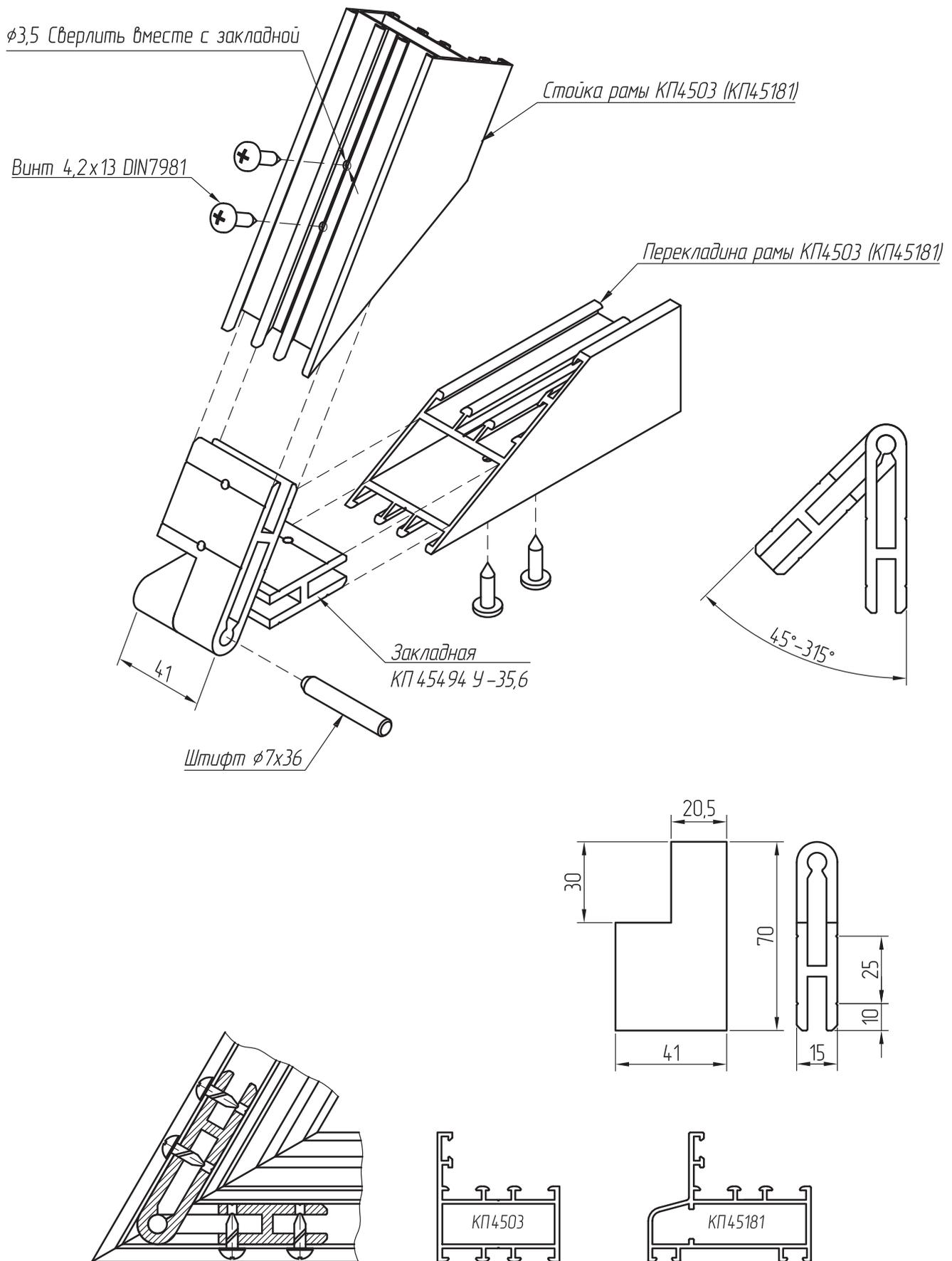
Штифт  $\phi 7 \times 30$

45°-315°

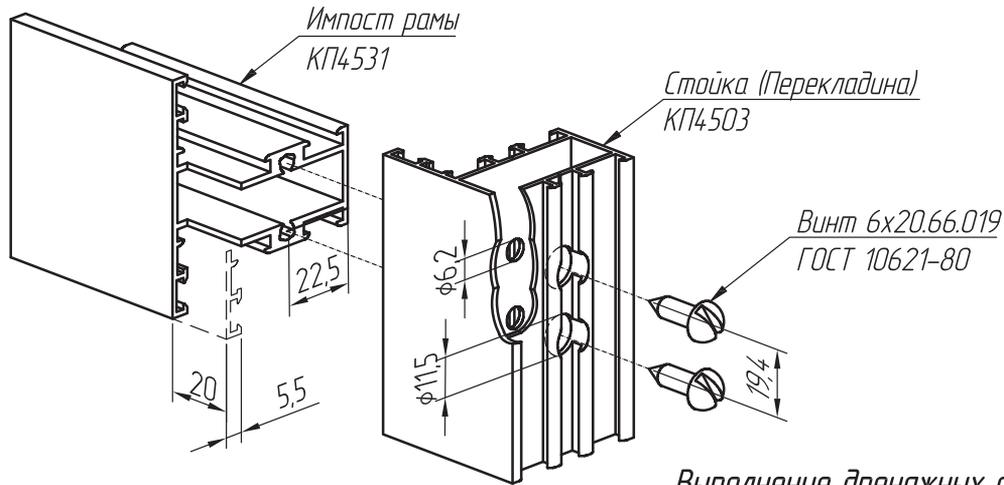
Распашная система КП54



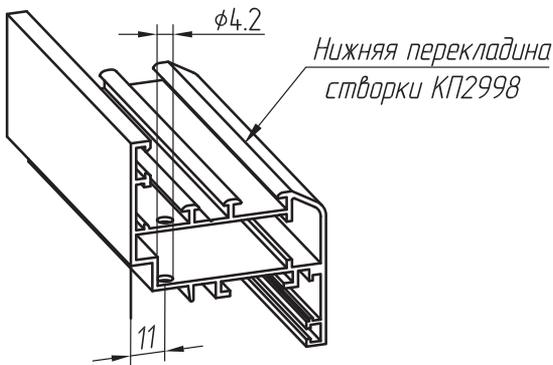
## Сборка непрямого угла рамы



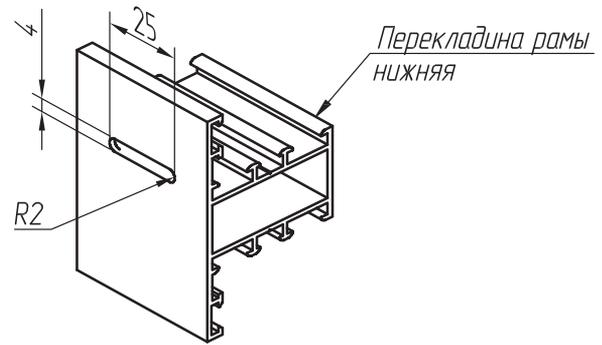
*Установка импоста в раму без использования закладных*



*Выполнение отверстий для удаления конденсата*

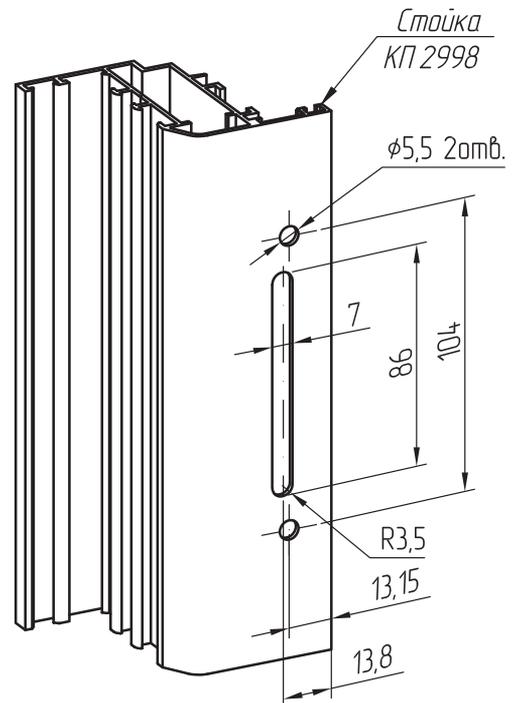
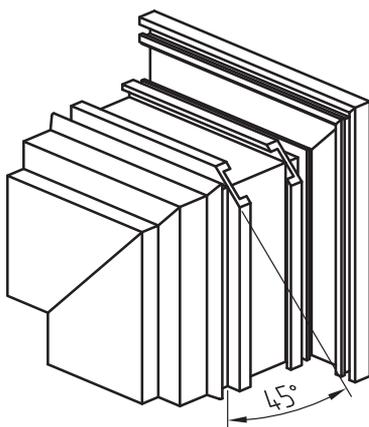


*Выполнение дренажных отверстий*

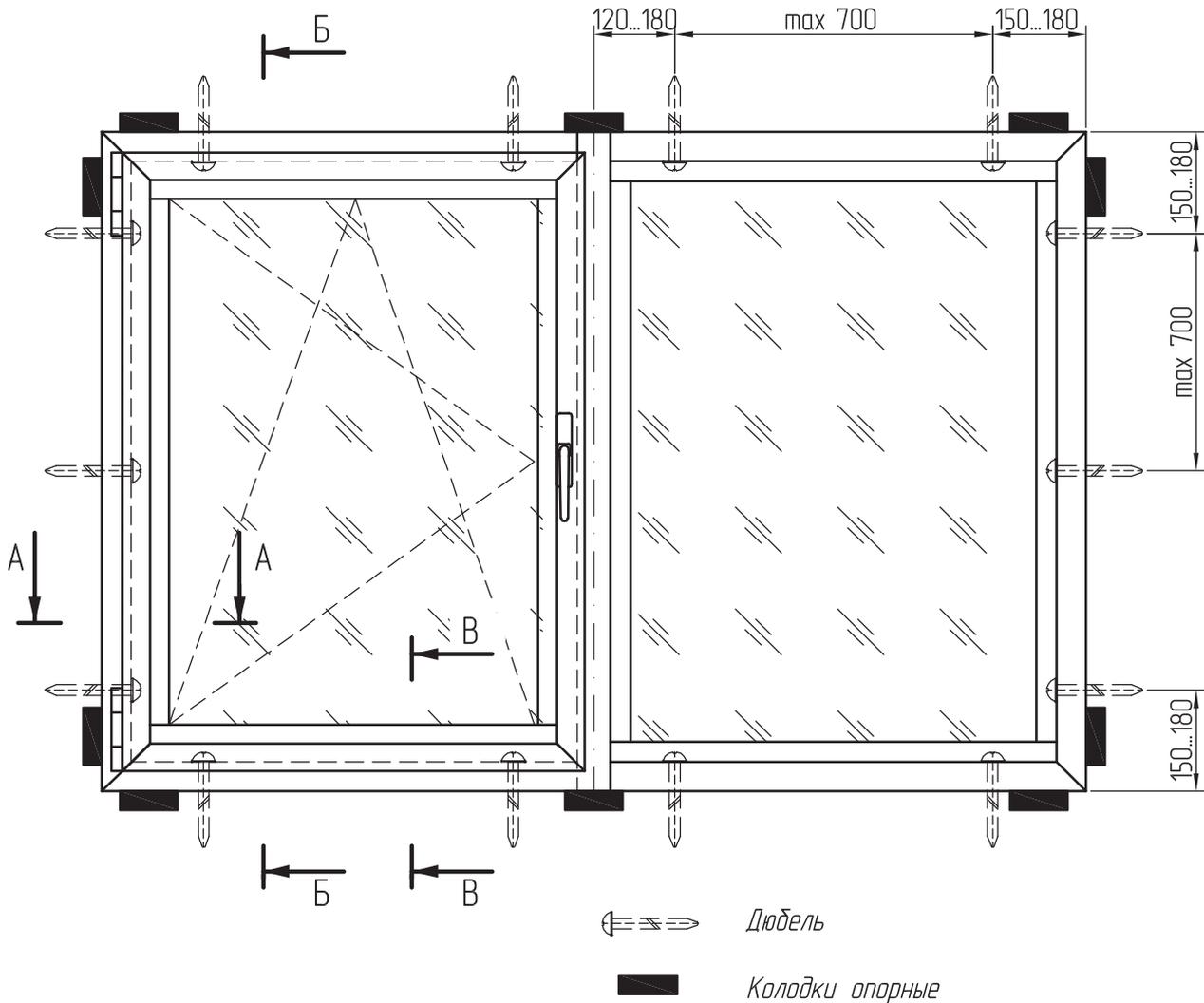


*Обработка створки для установки ручки комплекта фурнитуры GIESSE Futura 3D*

*Обработка угла створки в месте установки углового переключателя поворотной-откидной фурнитуры*



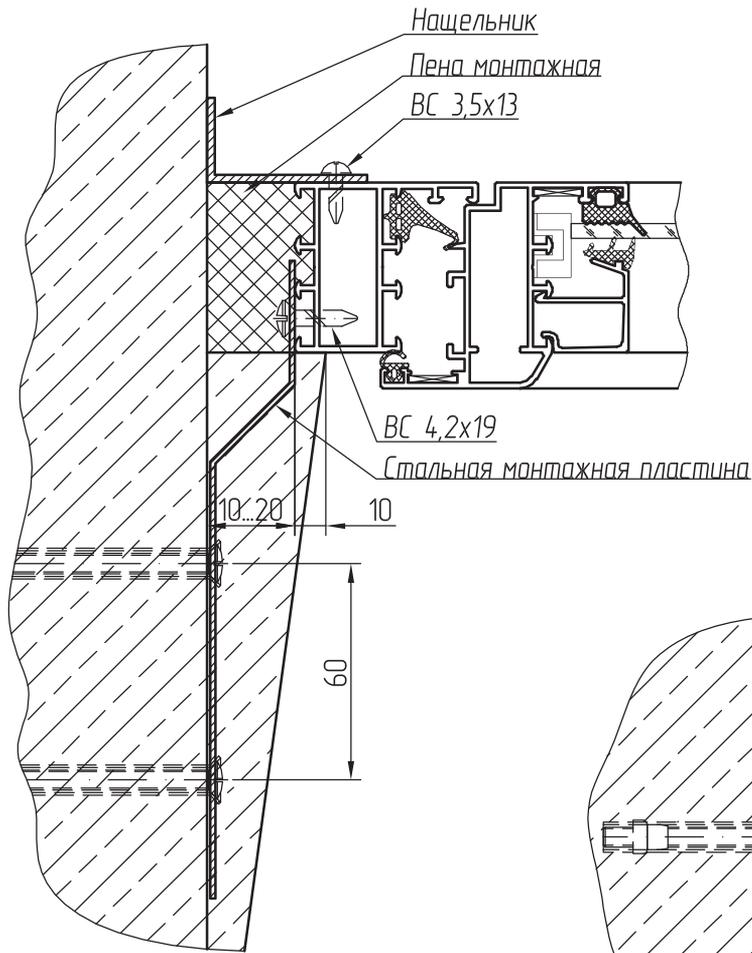
## Схема монтажа балконной рамы в проём



### Примечание:

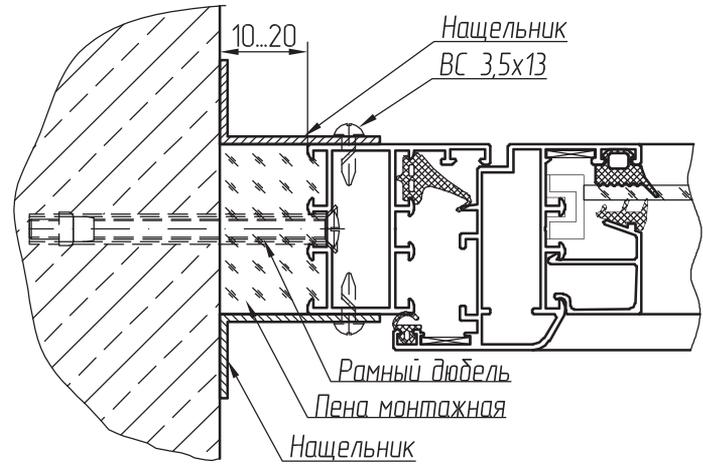
1. Монтаж производить согласно ГОСТ 30971-2002.
2. Рамы устанавливают по уровню на опорные колодки и временно фиксируют.
3. Крепить балконные рамы (в зависимости от конструкции проёма) можно с помощью рамных дюбелей, стальных монтажных пластин. Если высота рамы превышает 1,8м, раму следует крепить с помощью пластинок и закладных в стойках. Все стальные детали должны быть защищены от коррозии. Дюбели, винты и болты монтажные должны иметь цинковое покрытие или быть изготовленными из нержавеющей стали.
4. Глубина заделки дюбеля в стену определяется по расчёту, но принимается не менее 60мм. Рамные дюбели не должны проходить через опорные колодки.
5. Диаметр дюбеля рекомендуется принимать не менее 8мм (по втулке).
6. Зазор между поверхностью проёма и рамой блока оконного заполняется монтажной пеной.
7. С наружной и внутренней стороны монтажные швы могут быть защищены специальными профильными деталями (нащельниками), либо закрыты штукатурным слоем.

## Варианты крепления балконной рамы

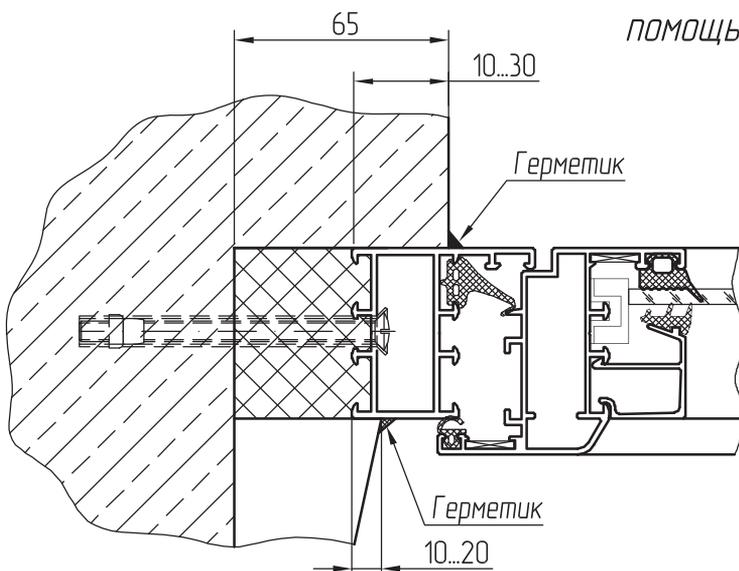


А-А Узел крепления с помощью стальных пластин

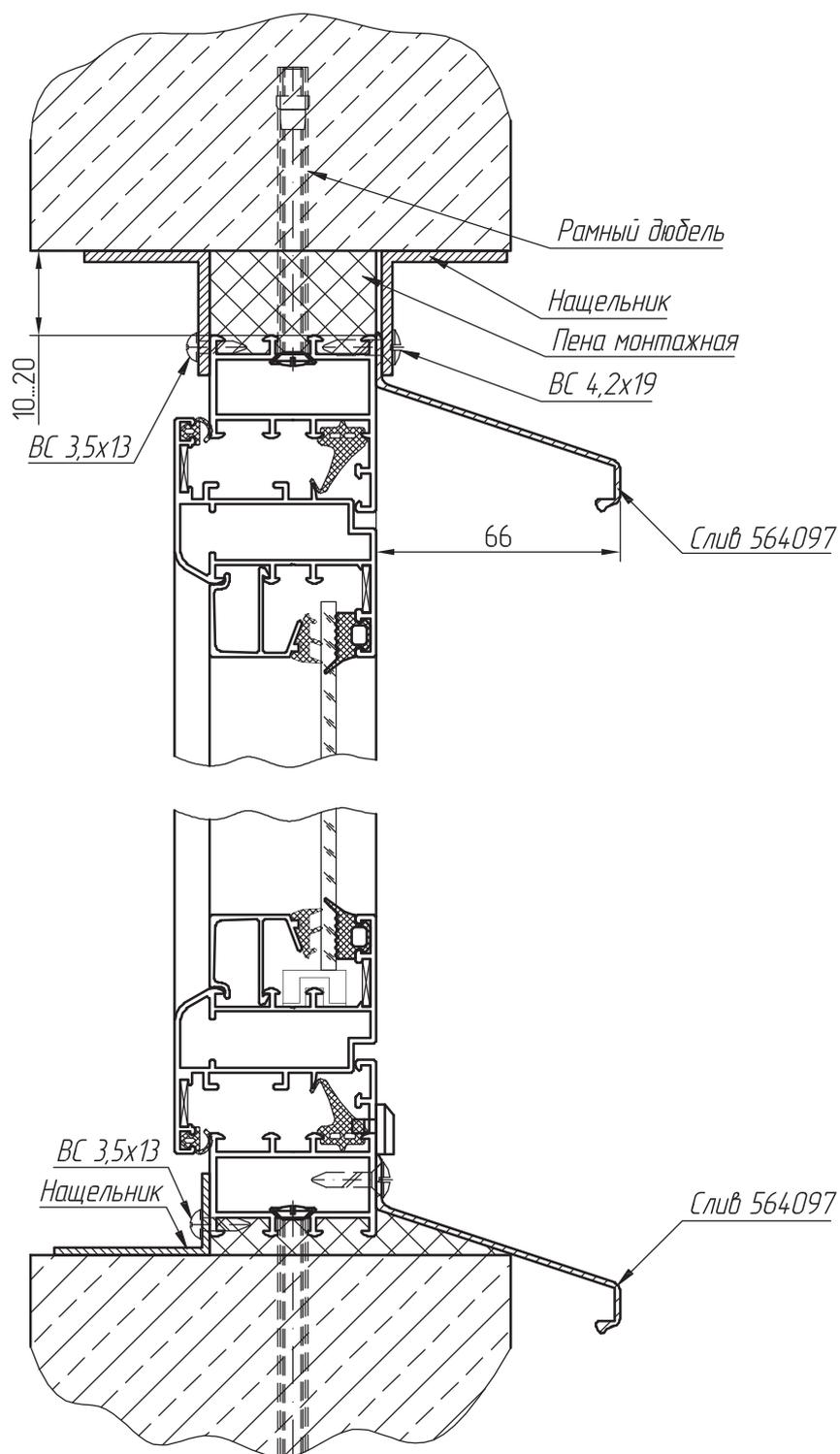
А-А Узел крепления с помощью дюбеля

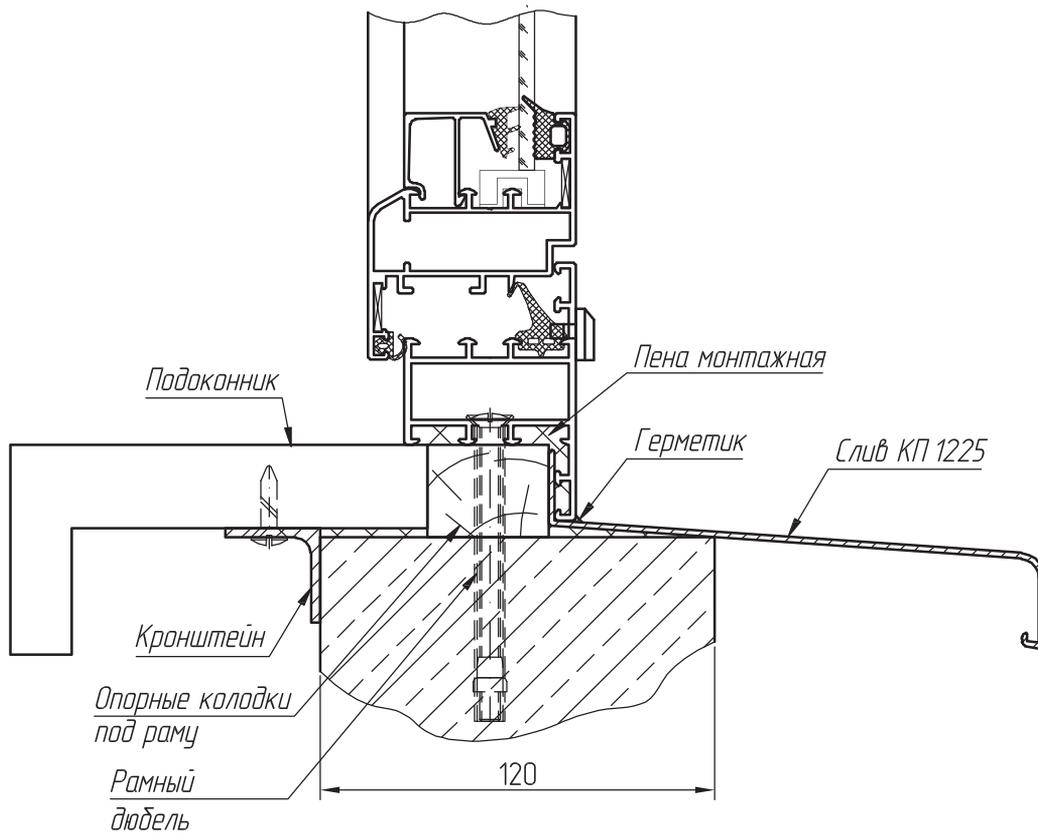
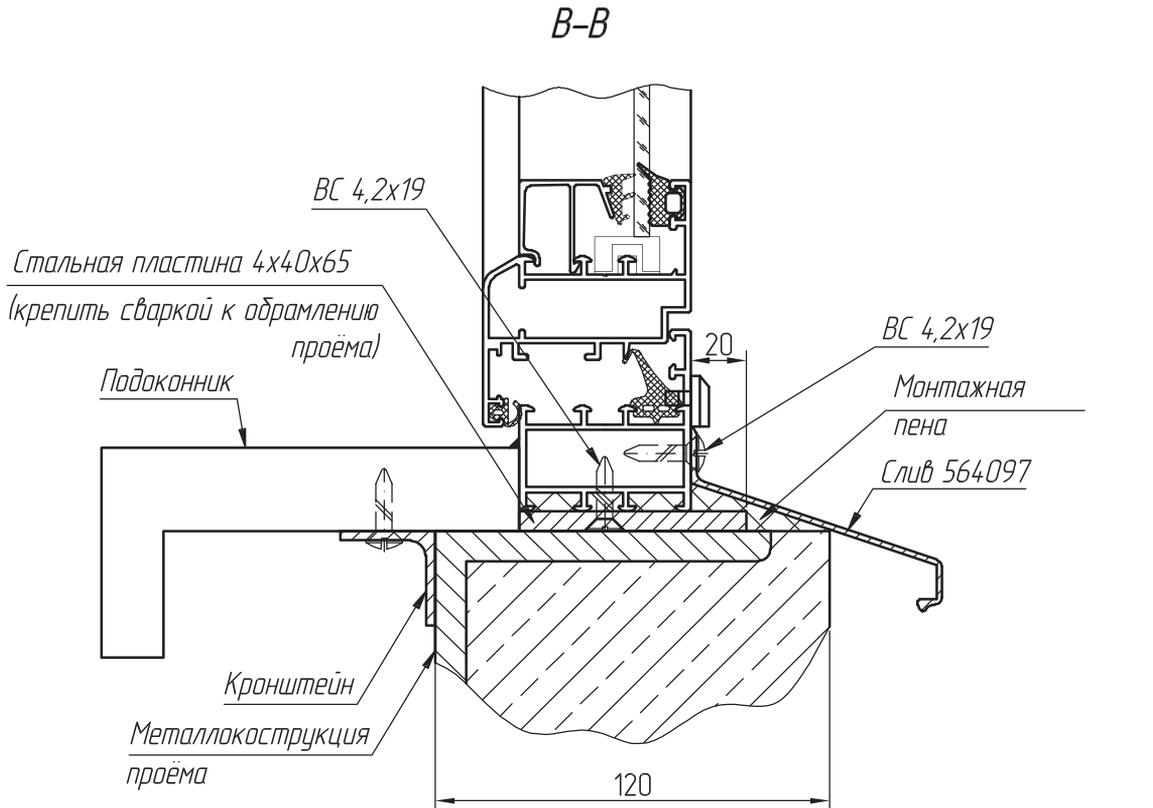


А-А Узел крепления с помощью дюбеля в проем с четвертью

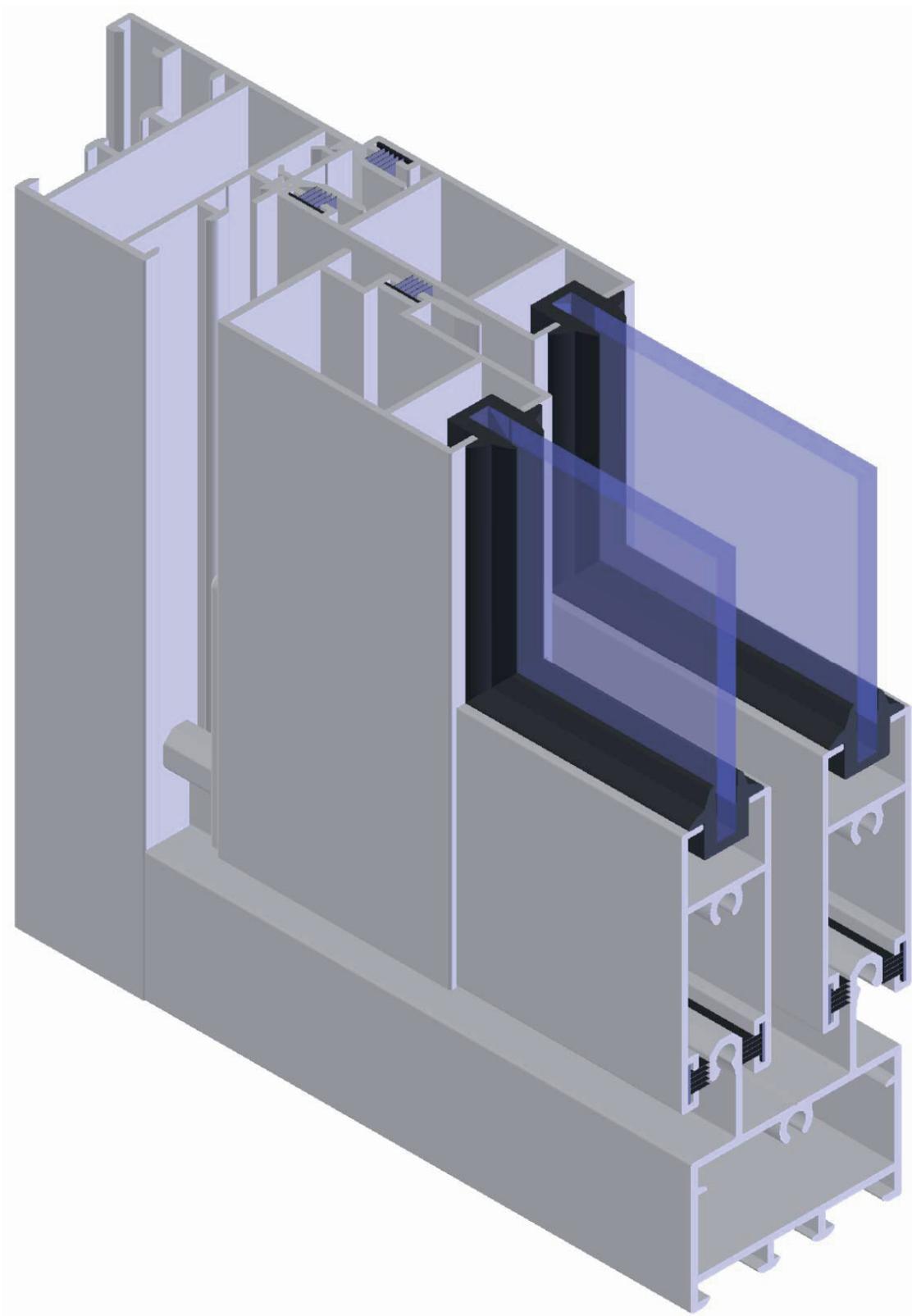


Б-Б





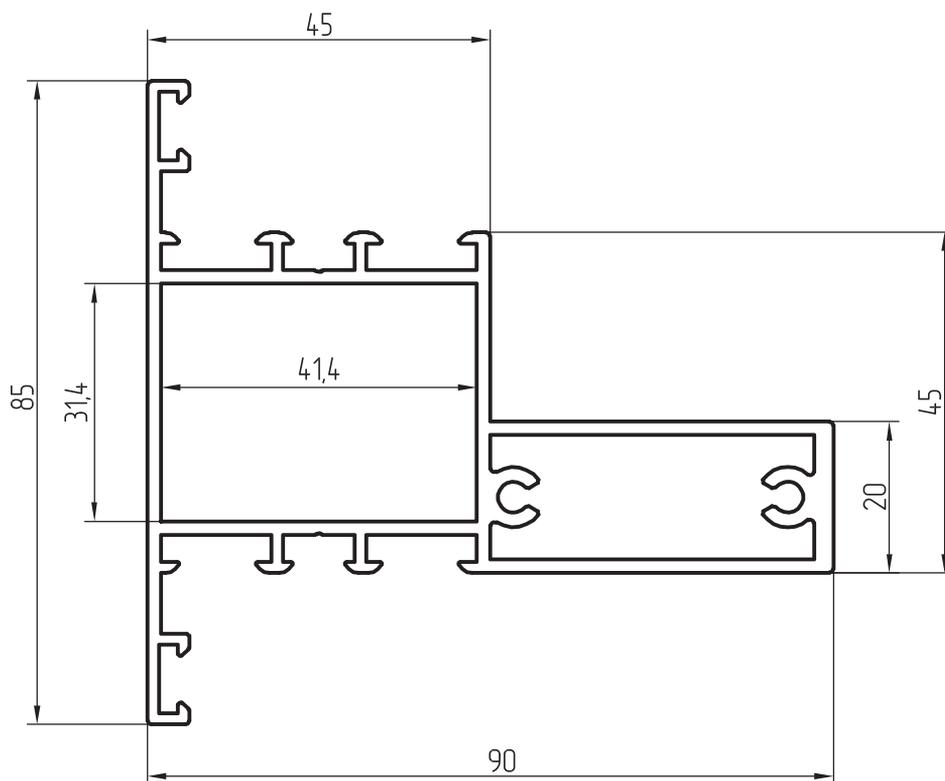
*Раздвижная система КП54  
Балконные рамы с раздвижными створками*



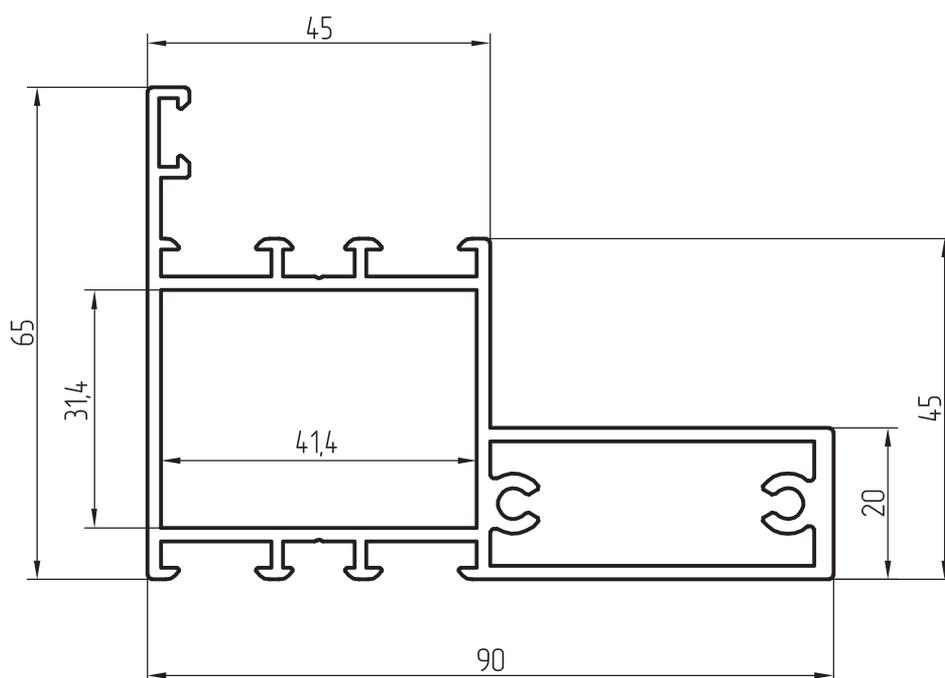
Раздвижная система КП54



Основные профили

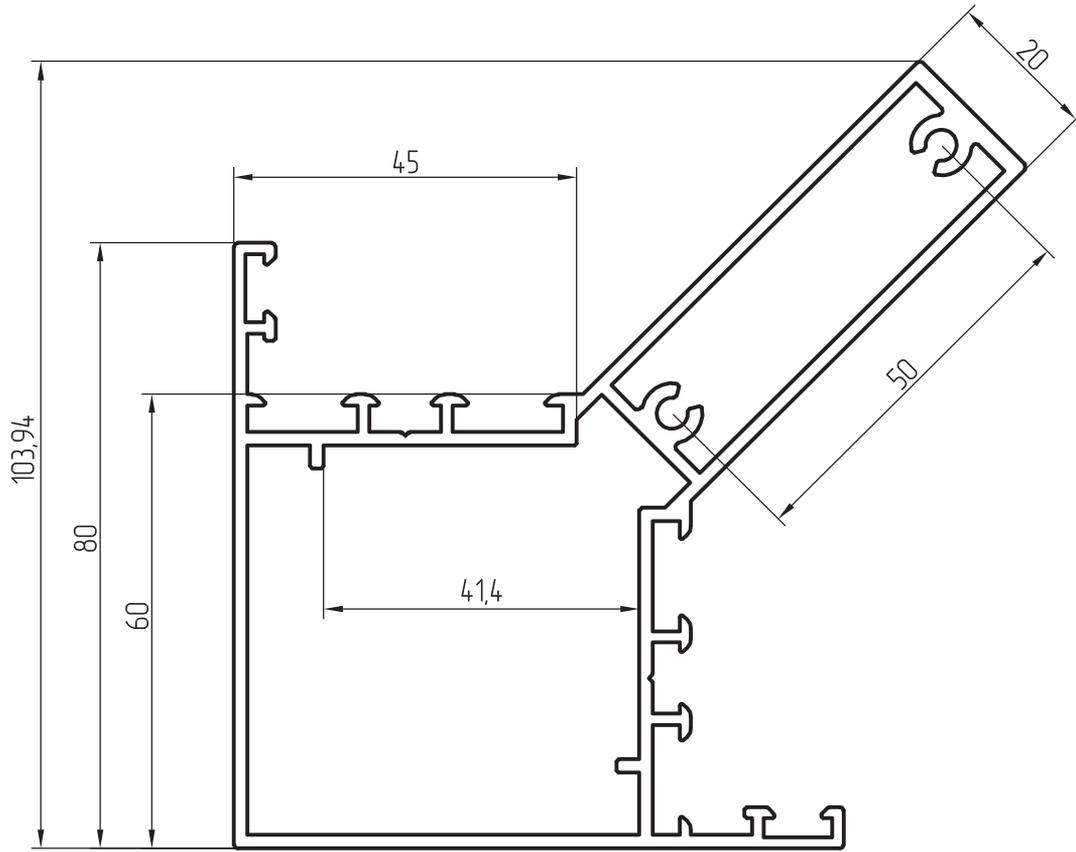


КП 4104 (1,912 кг/м.п.)

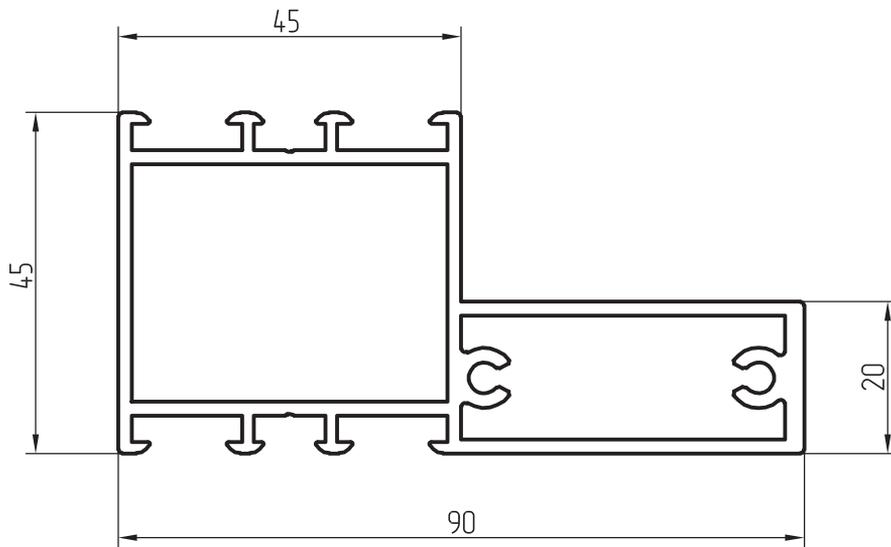


КП 4105 (1,782 кг/м.п.)

## Основные профили

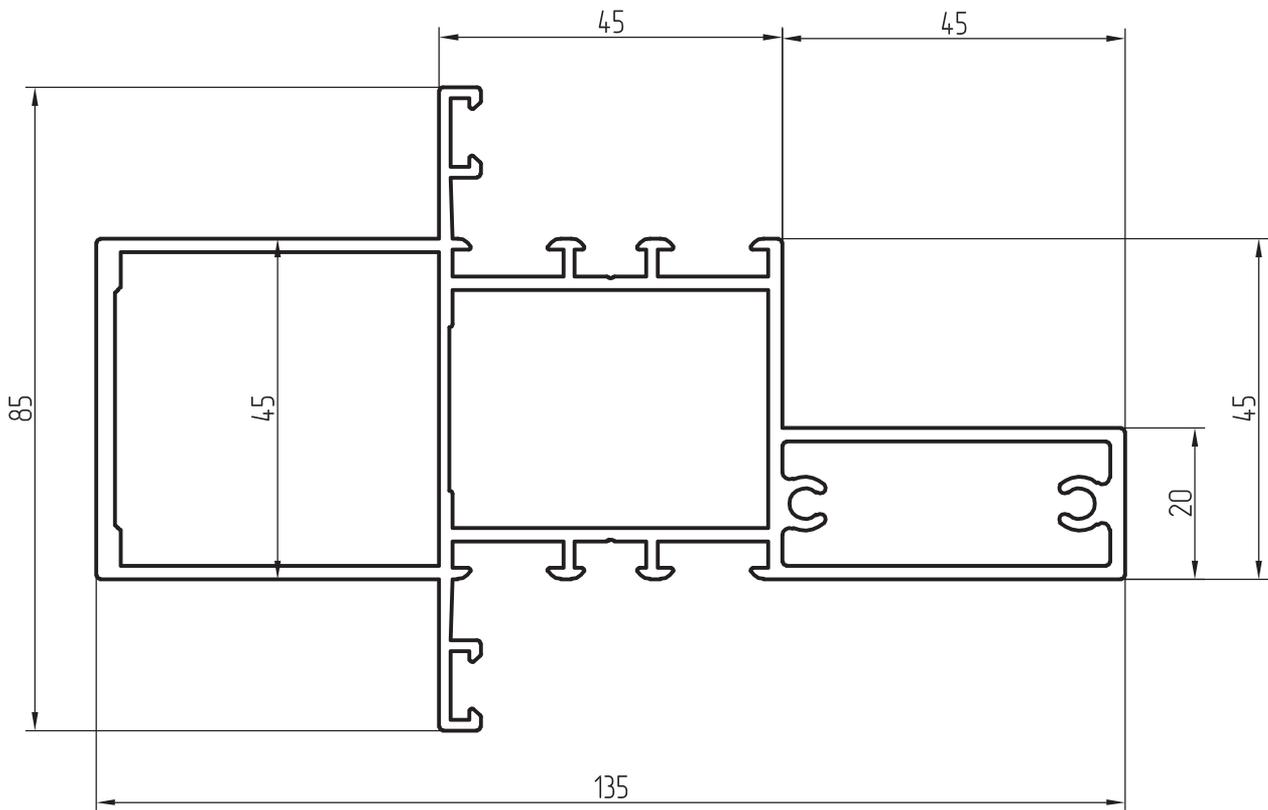


КП 4107 (2,479 кг/м.п.)

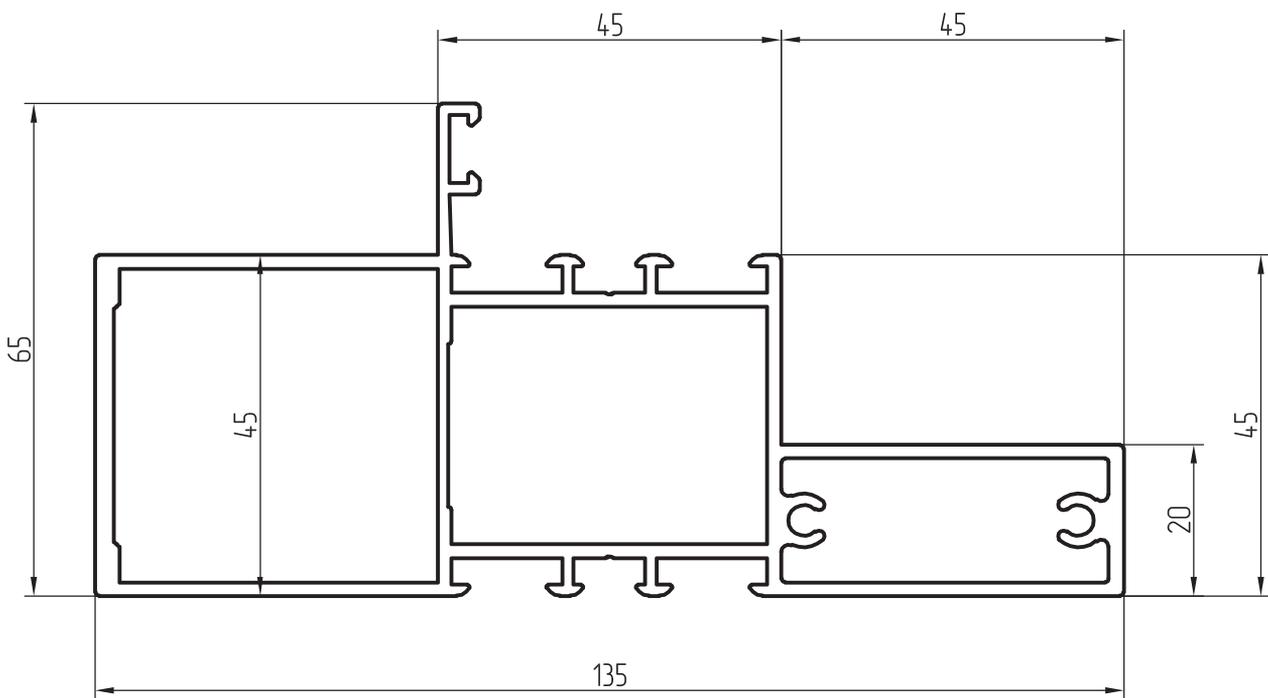


КП 4109 (1,706 кг/м.п.)

Основные профили

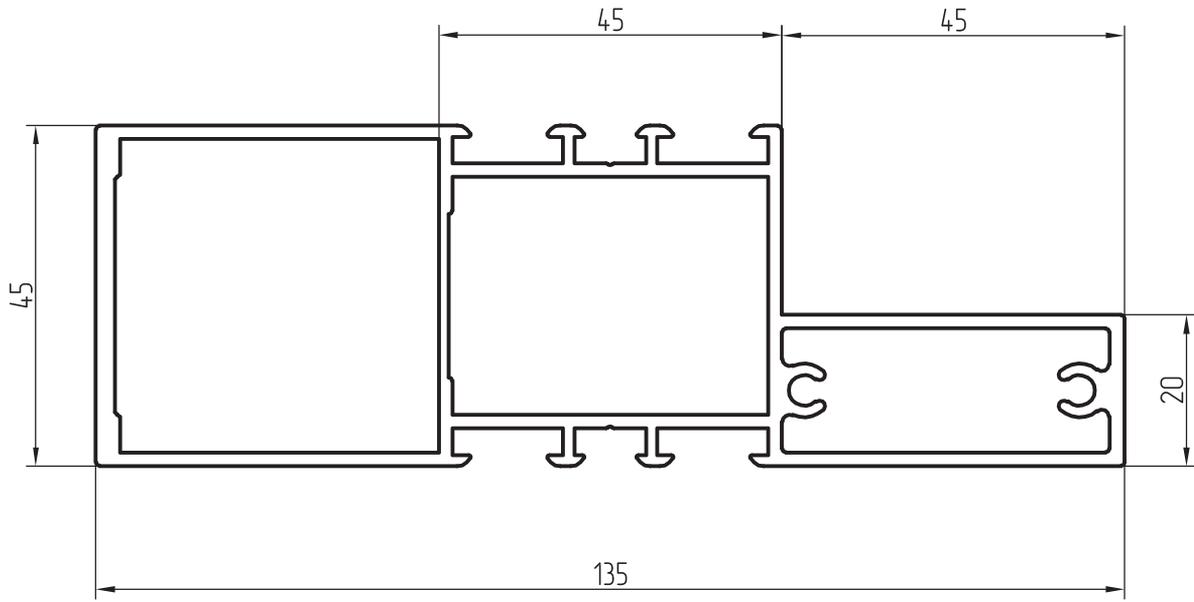


КП 4147 (2,619 кг/м.п.)

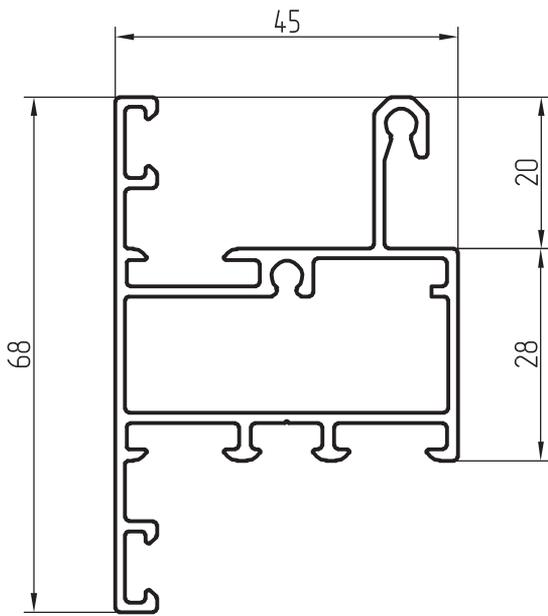


КП 4148 (2,493 кг/м.п.)

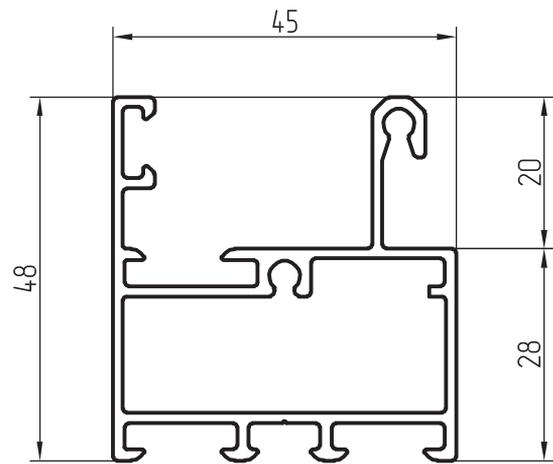
## Основные профили



КП 4149 (2,364 кг/м.п.)

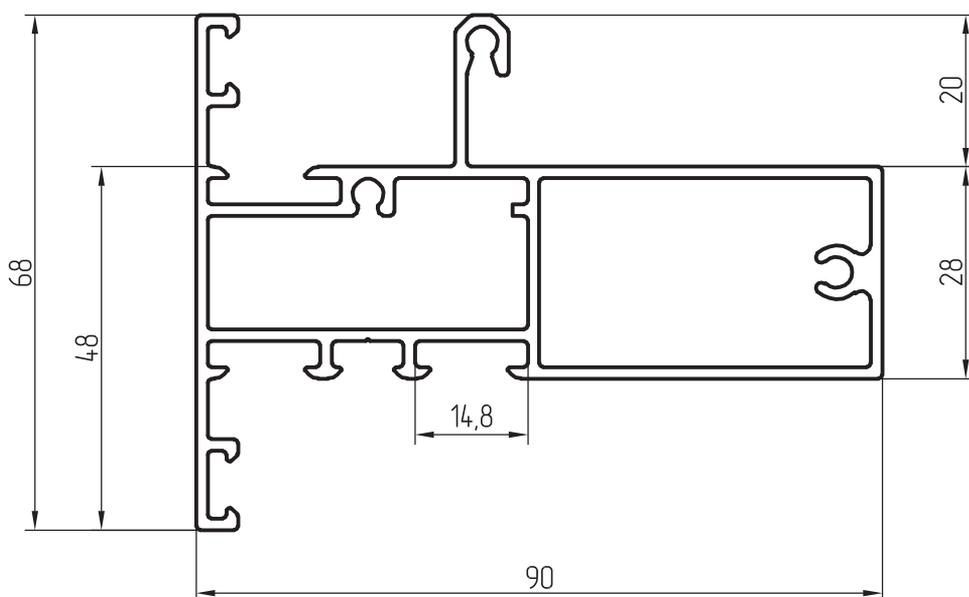


КП 4101 (1,022 кг/м.п.)

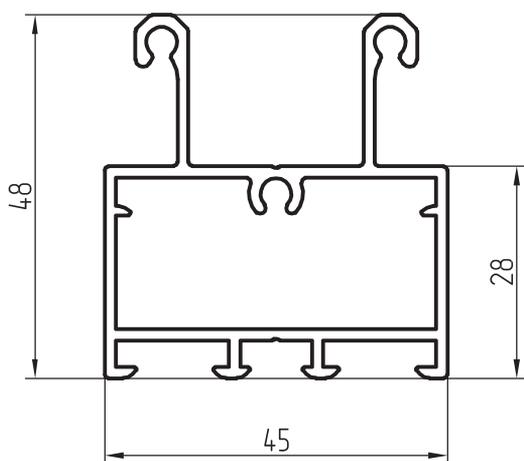


КП 4102 (0,91 кг/м.п.)

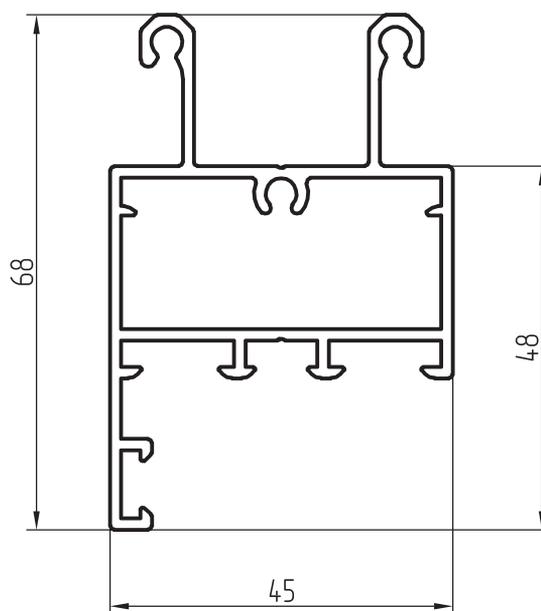
Основные профили



КП 4103 (1,659 кг/м.п.)

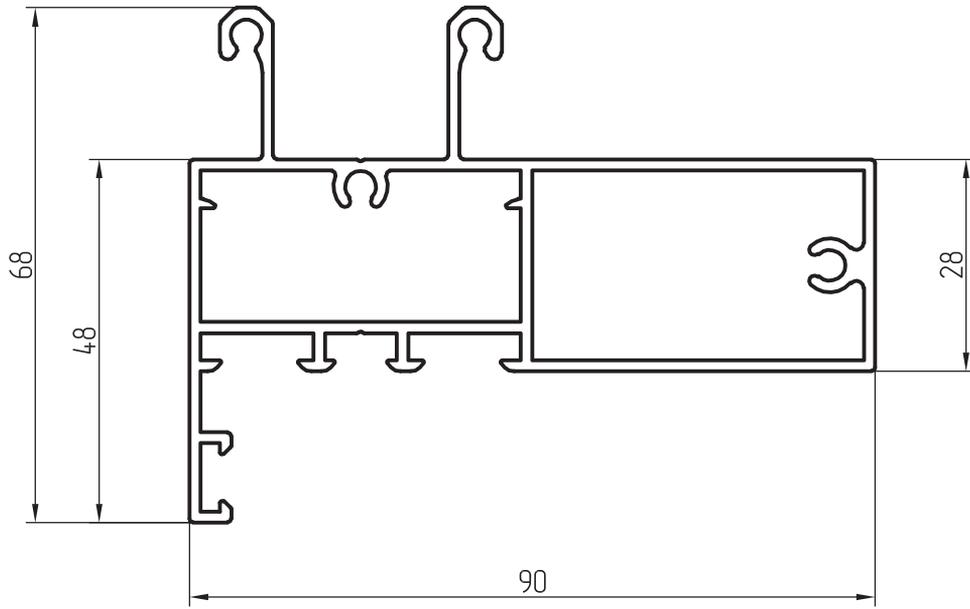


КП 4150 (0,946 кг/м.п.)

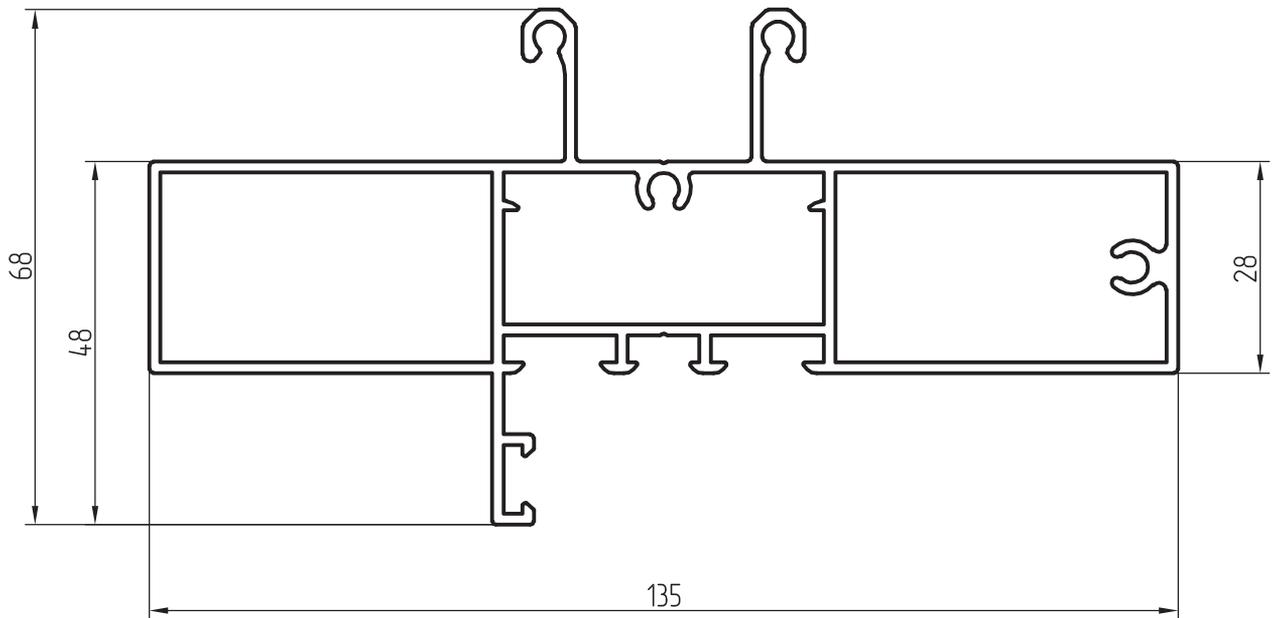


КП 4151 (1,069 кг/м.п.)

## Основные профили

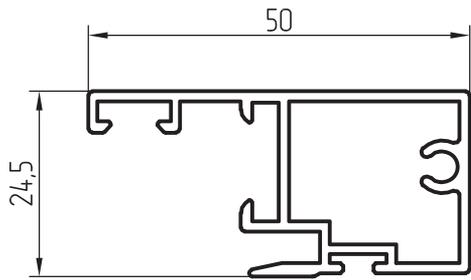


КП 4152 (1,609 кг/м.п.)

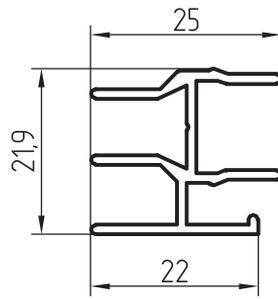


КП 4153 (2,49 кг/м.п.)

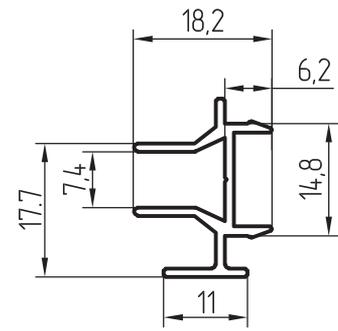
## Основные профили



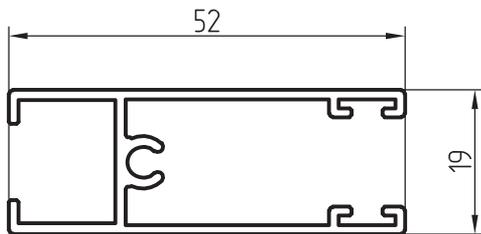
КП 4110 (0,597 кг/м.п.)



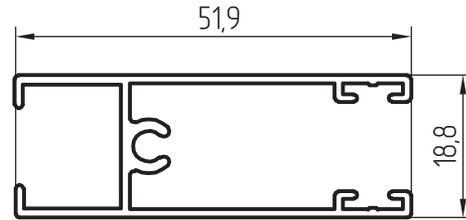
КП 45404 (0,331 кг/м.п.)



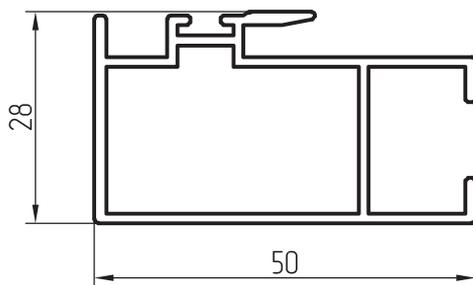
КП 45404-5 (0,222 кг/м.п.)



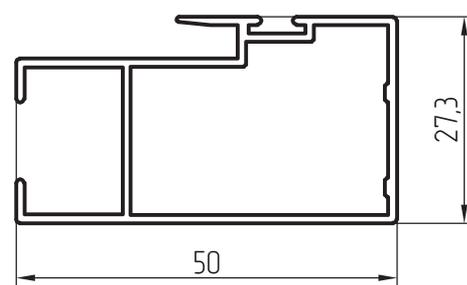
КП 45160 (0,528 кг/м.п.)



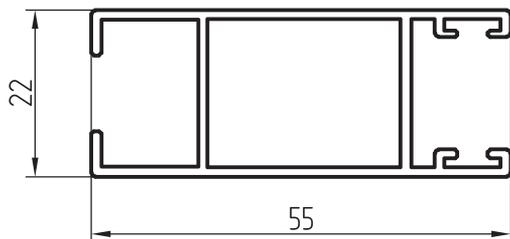
КП 45160-5 (0,488 кг/м.п.)



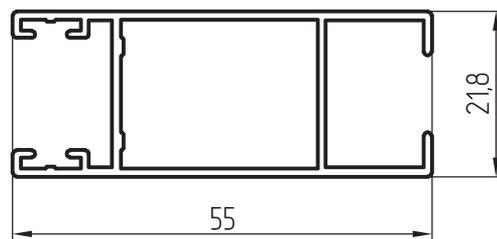
КП 45162 (0,651 кг/м.п.)



КП 45162-5 (0,529 кг/м.п.)

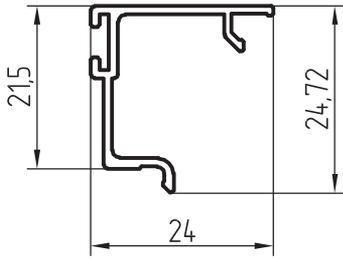


КП 45163 (0,593 кг/м.п.)

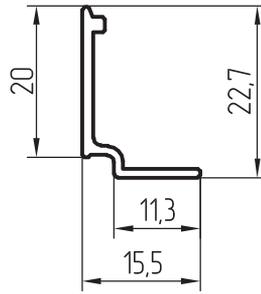


КП 45163-5 (0,534 кг/м.п.)

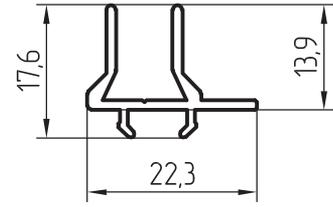
## Основные профили



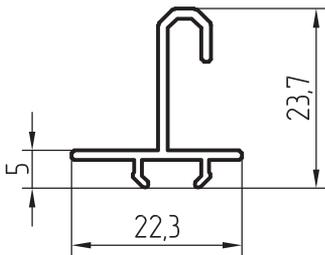
КП 4106 (0,204 кг/м.п.)



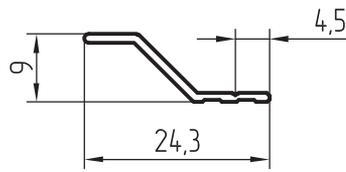
КП 4108 (0,141 кг/м.п.)



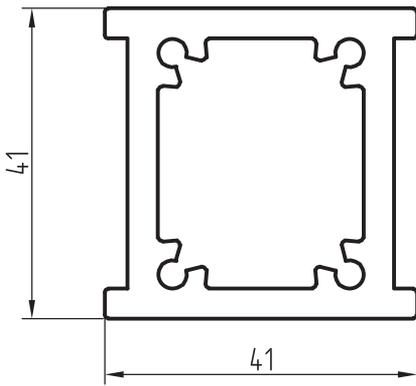
КП 4111 (0,2 кг/м.п.)



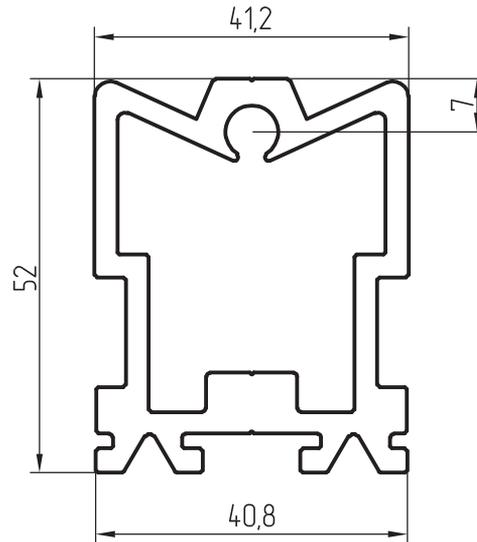
КП 4154 (0,201 кг/м.п.)



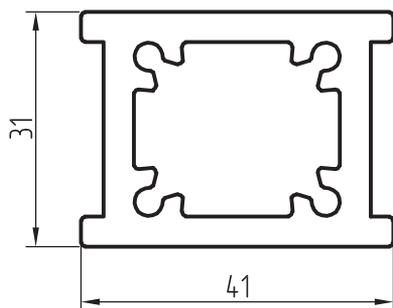
КП 45195 (0,085 кг/м.п.)



КП 4544 (1,775 кг/м.п.)

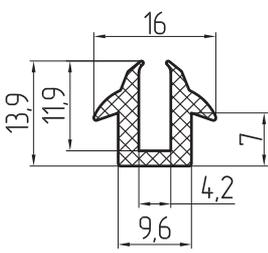
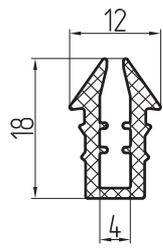
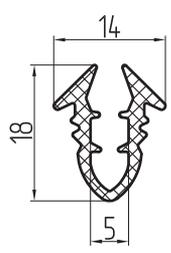
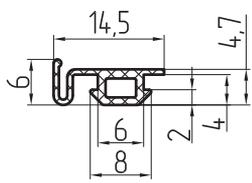
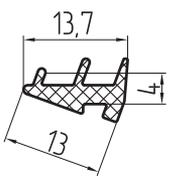
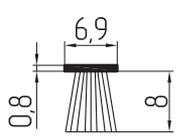


КП 4510 (1,925 кг/м.п.)

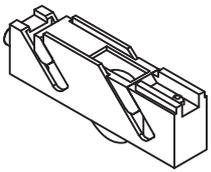
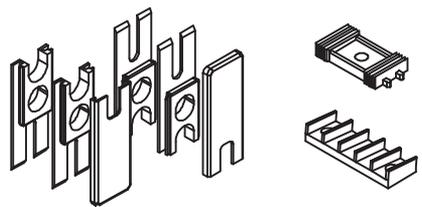
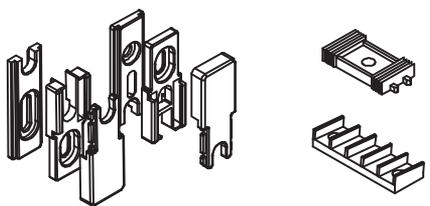
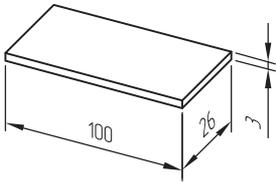
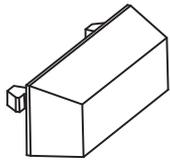
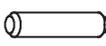


КП 4543 (1,558 кг/м.п.)

## Комплектующие

Шифр	Назначение	Вид	Масса 1 м.п (шт.), кг
КПУ-16-1	Уплотнитель стекла 4мм в створке		0,102
9GO/69	Уплотнитель стекла в створке (для стекла 4 мм)		
9GO/71	Уплотнитель стекла в створке (для стекла 5 мм)		
РПР-05	Наружный уплотнитель стекла 4мм глухой части заполнения рамы раздвижной створки с одной направляющей		0,004
ТПУ-004ММ	Внутренний уплотнитель стекла 4мм глухой части заполнения рамы раздвижной створки с одной направляющей		0,055
9FE/04	Щёточный уплотнитель (фетр)		0,055

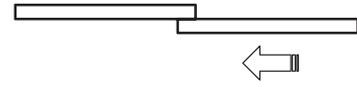
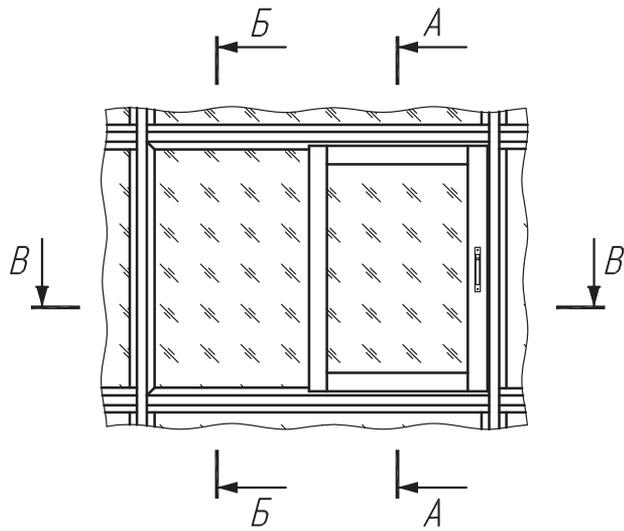
## Комплектующие

Шифр	Назначение	Вид	Масса 1 м.п (шт.), кг
RU/04	Ролик регулируемый		
KT/30	Монтажный комплект для внутреннего крепления (набор прокладок, вставок и заглушек)		
8KT/30	Монтажный комплект для внешнего крепления (набор прокладок, вставок и заглушек)		
CL25	Ручка-защелка с язычком и ответной планкой		0,055
ТПУ-017-04	Подкладка под заполнение рамы		0,075
СТН-1013	Заглушка дренажного отверстия		0,055
КПМ.0107	Штифт		0,055

## Комплектующие

Шифр	Назначение	Вид	Масса 1 м.п. (шт.), кг
КП4510Т-14,6	Закладная Т-образного соединения импоста, ригеля КП4 101, КП4 102, КП4 103, КП4 151, КП4 152, КП4 153 L = 14,6 мм.		1 шт. 0,031
КП4510Т-31	Закладная Т-образного соединения импоста, ригеля КП4 104, КП4 105, КП4 109, КП4 147, КП4 148, КП4 149 L = 31 мм.		1 шт. 0,062
КП4544С-100	Закладная (верхняя и нижняя) в стойку КП4 107 L = 100 мм.		1 шт. 0,1775
КП4543С-100	Закладная (верхняя и нижняя) в стойки КП4 104, КП4 105, КП4 109, КП4 147, КП4 148, КП4 149		1 шт. 0,1558
КП4543С-300	Закладная стыковая в стойки КП4 104, КП4 105, КП4 109, КП4 147, КП4 148, КП4 149		1 шт. 0,4674

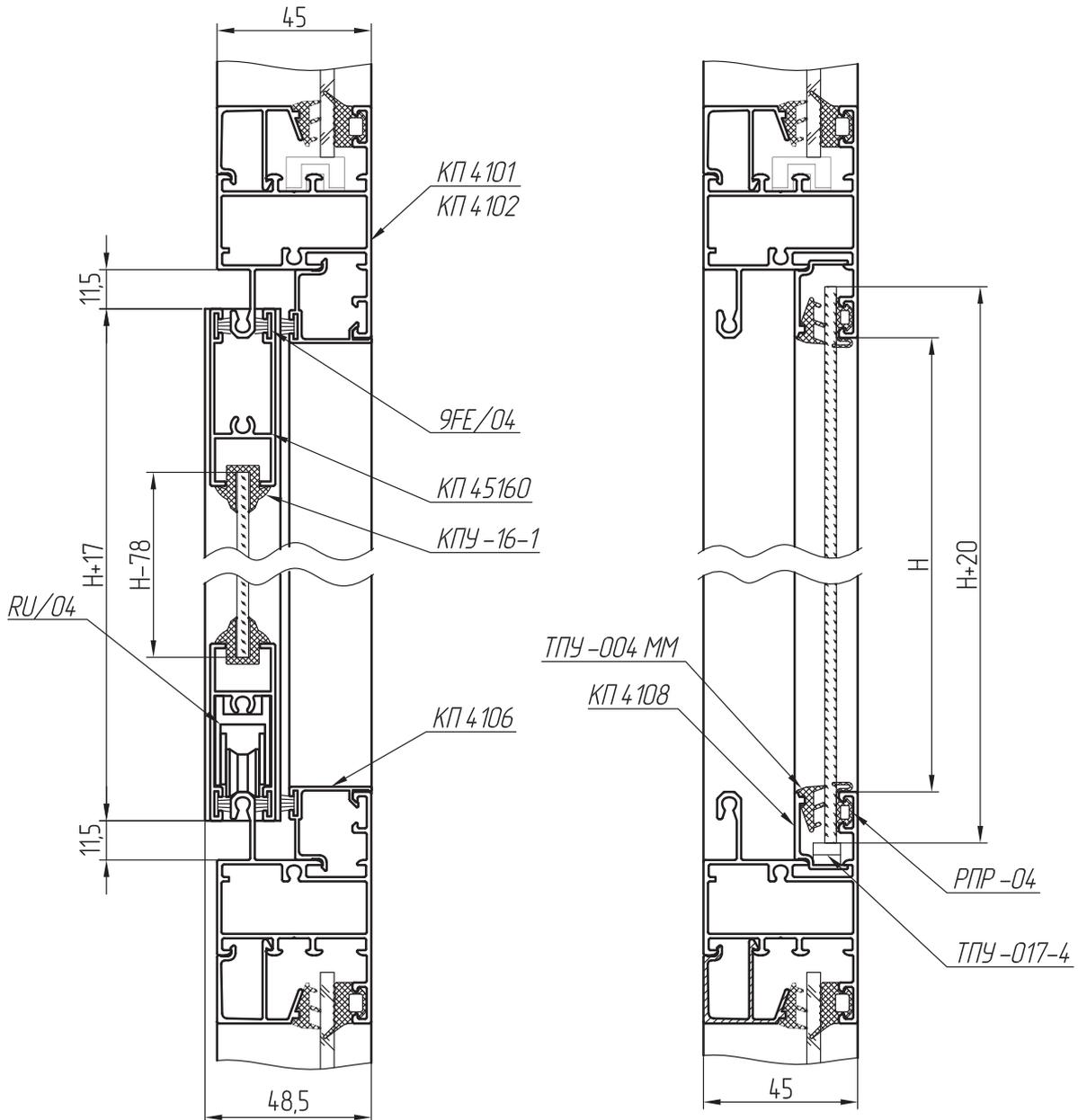
Раздвижное окно 2-х створчатое с одной направляющей

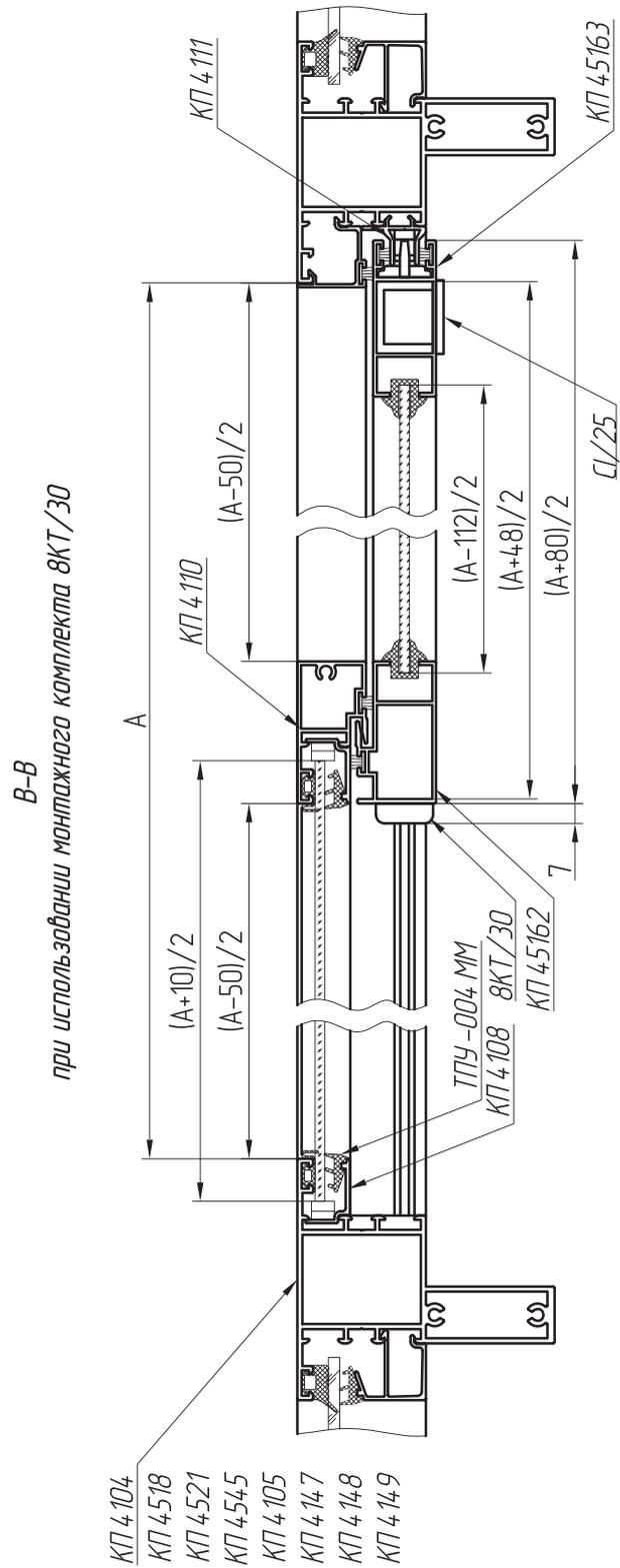
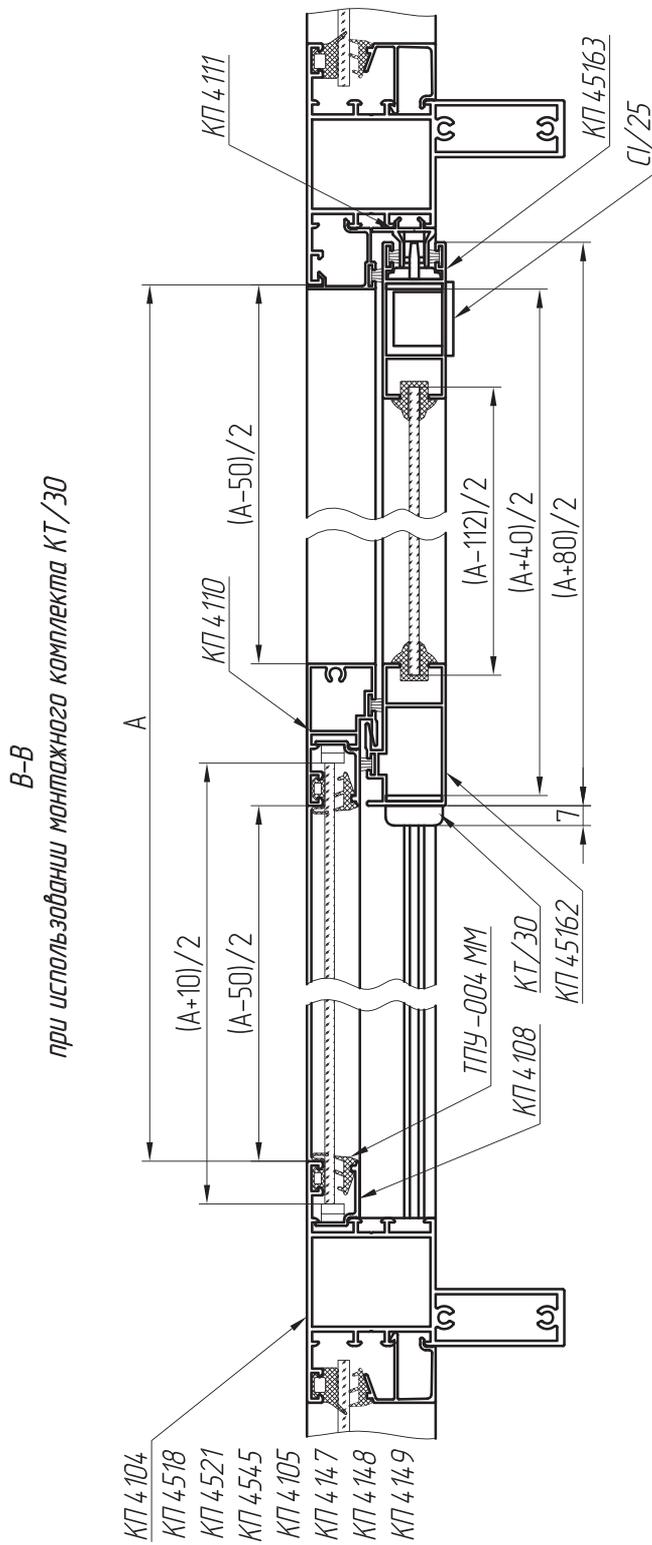


Коэффициент открывания - 50%

A-A

B-B

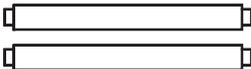
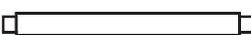




## Комплекующие изделия

RU/04	Ролик регулируемый	2
CI/25	Замок-защелка	1
КТ/30, 8КТ/30	Набор вставок	1
КП4.510Т-14,6	Закладная Т-обр. соединения	4
КПМ.01.01	Штифт d7x30	4
ТПУ-017-04	Подкладка под стекло	4

## Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КП4.101	Перекладки рамы верхняя и нижняя (зеркально)	$A + 40$		1+1
КП4.110	Импост	$H + 50$		1
КП4.111	Притвор	$H+40$		1
КП4.106	Крышка проёма горизонтальная	$(A - 4)/2$		2
КП4.106	Крышка проёма вертикальная	$H + 46$		2
КП4.108	Штапик горизонтальный	$(A + 30)/2$		2
КП4.108	Штапик вертикальный	$H$		2
КП4.5162	Стойка створки	$H + 17$		1
КП4.5163	Стойка створки	$H + 17$		1
КП4.5160	Перекладка створки (с КТ/30)	$(A + 40)/2$		2
	Перекладка створки (с 8КТ/30)	$(A + 48)/2$		

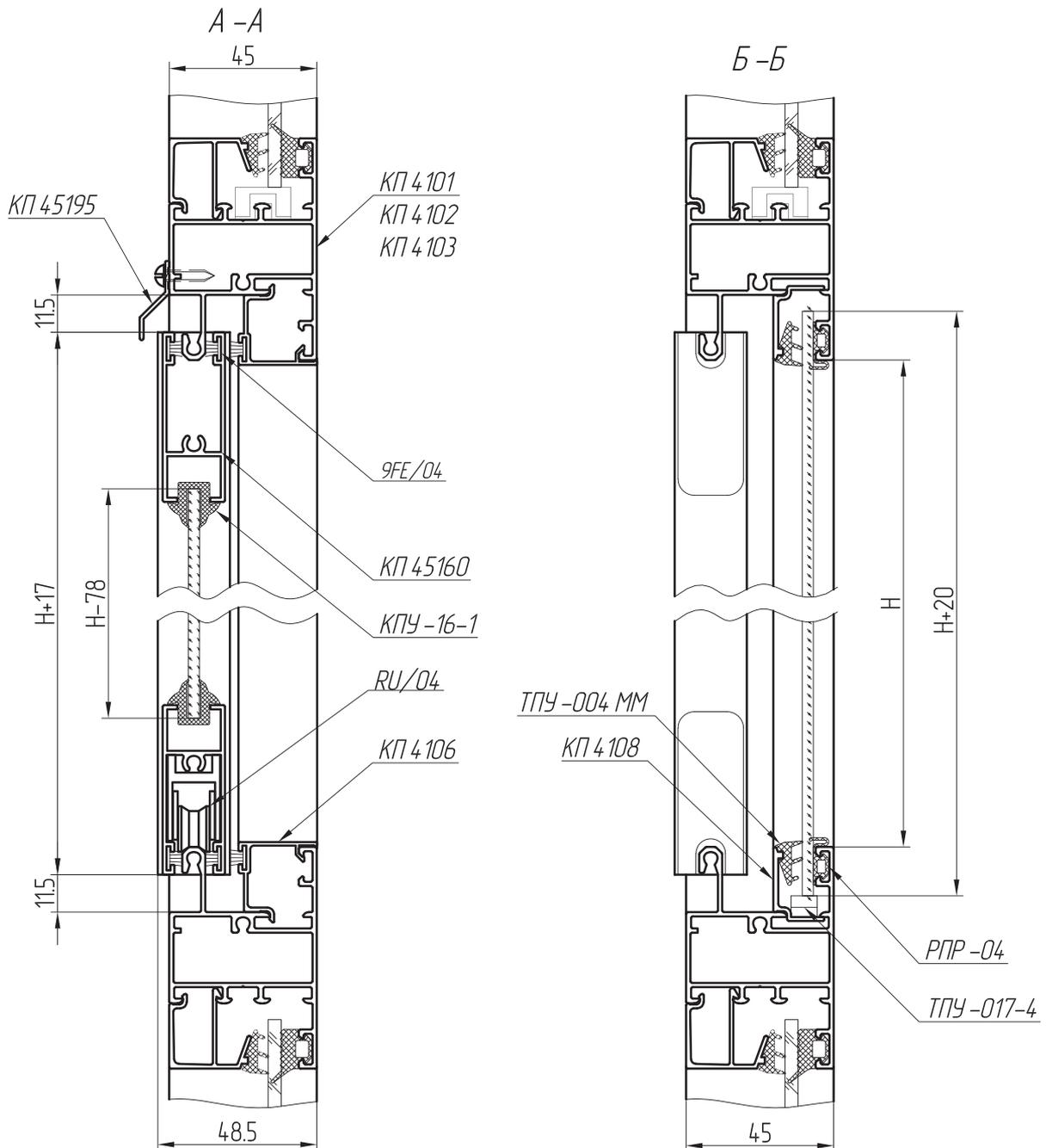
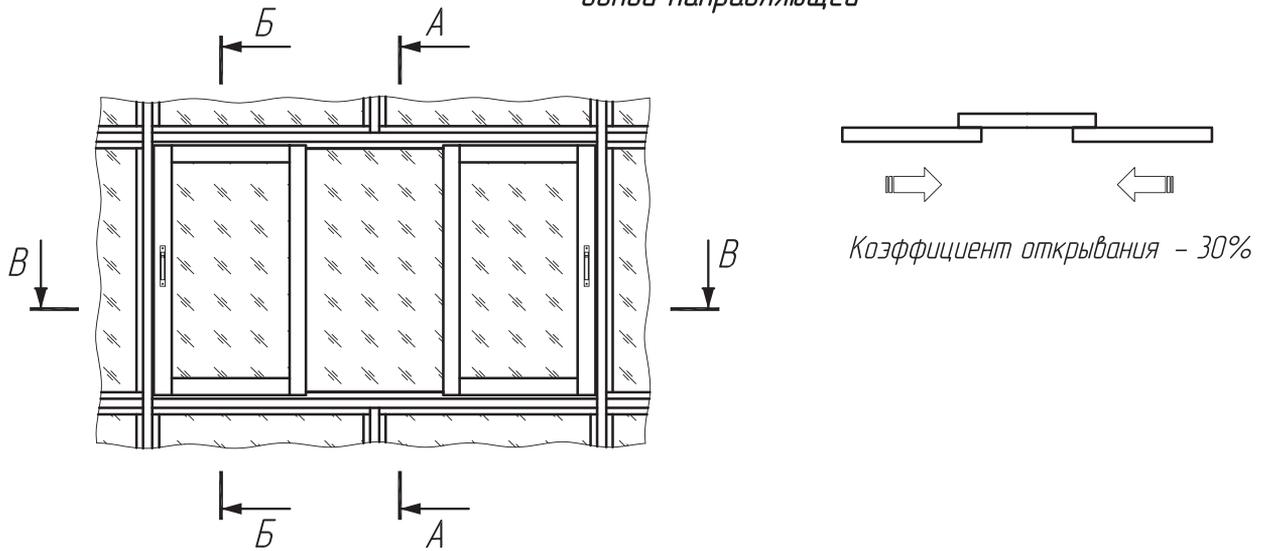
## Уплотнители

КПУ-16-1	Уплотнитель стекла створки	$L = 2H + A - 0,25, \text{ м}$
РПР-04	Уплотнитель глухой части	$L = 2H + A, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель глухой части	$L = 2H + A, \text{ м}$
9FE/04	Щеточный уплотнитель притвора	$L = 5H + 3A + 0,11, \text{ м}$

## Заполнение

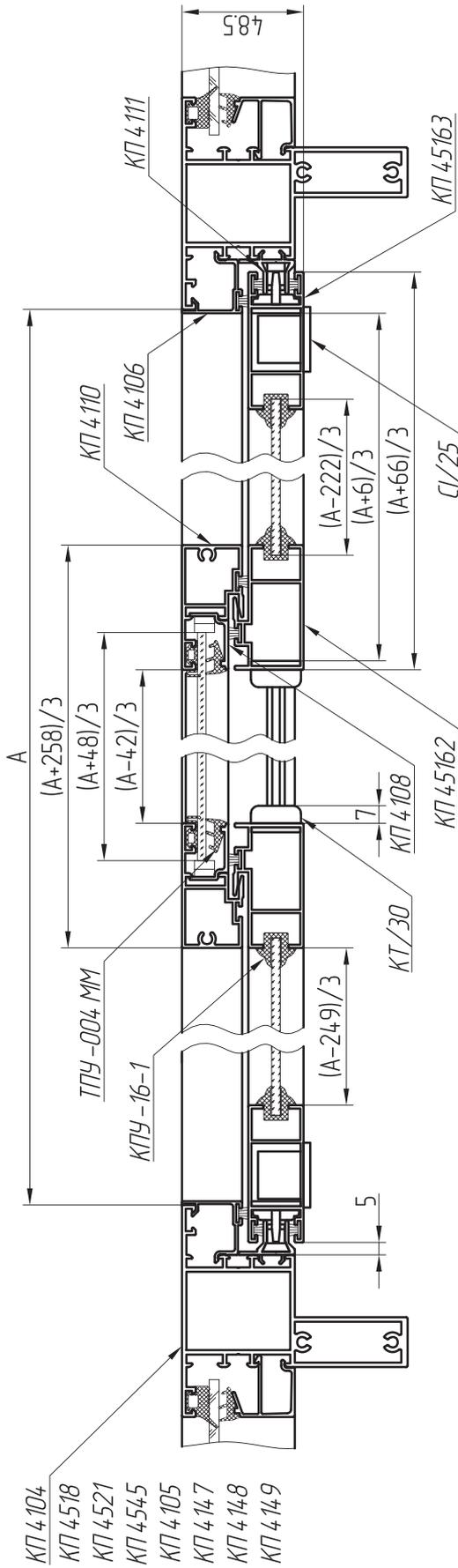
Стекло створки $s=4\text{мм}$ ГОСТ 111-2001	1	$H-78$	$(A - 112)/2$
Стекло глухой части $s=4\text{мм}$ ГОСТ 111-2001	1	$H+20$	$(A + 10)/2$

Раздвижное окно 3-х створчатое с одной направляющей

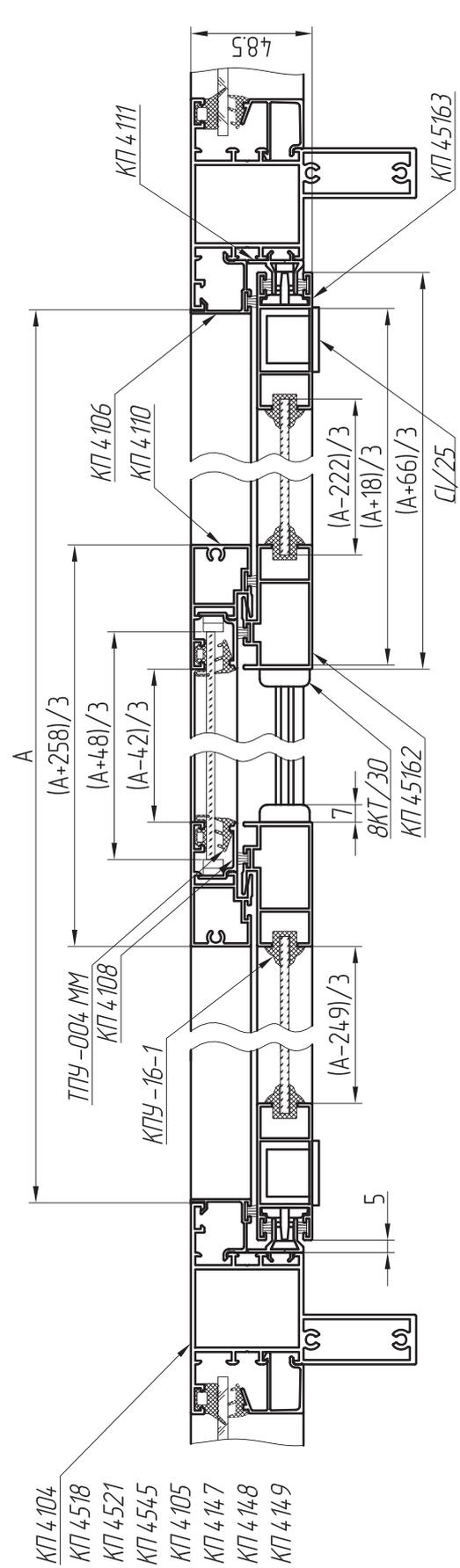


## Раздвижная система КП54

*В-В*  
при использовании монтажного комплекта КТ/30



*В-В*  
при использовании монтажного комплекта 8КТ/30



## Комплекующие изделия

RU/04	Ролик регулируемый	4
CI/25	Замок-защелка	2
КТ/30, 8КТ/30	Набор вставок	1
КП4510Т-14,6	Закладная Т-обр. соединения	4
КПМ.01.01	Штифт d7x30	4
ТПУ-017-04	Подкладка под стекло	4

## Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КП4101	Перекладки рамы верхняя и нижняя (зеркально)	A + 40		1+1
КП4110	Импост	H + 50		2
КП4111	Притвор	H + 40		2
КП4106	Крышка проёма горизонтальная	(A - 60)/3		4
КП4106	Крышка проёма вертикальная	H + 46		2
КП4108	Штапик горизонтальный	(A + 78)/3		2
КП4108	Штапик вертикальный	H		2
КП45162	Стойка створки	H + 17		2
КП45163	Стойка створки	H + 17		2
КП45160	Перекладка створки (с КТ/30)	(A + 6)/3		4
	Перекладка створки (с 8КТ/30)	(A + 18)/3		

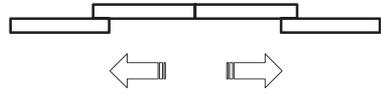
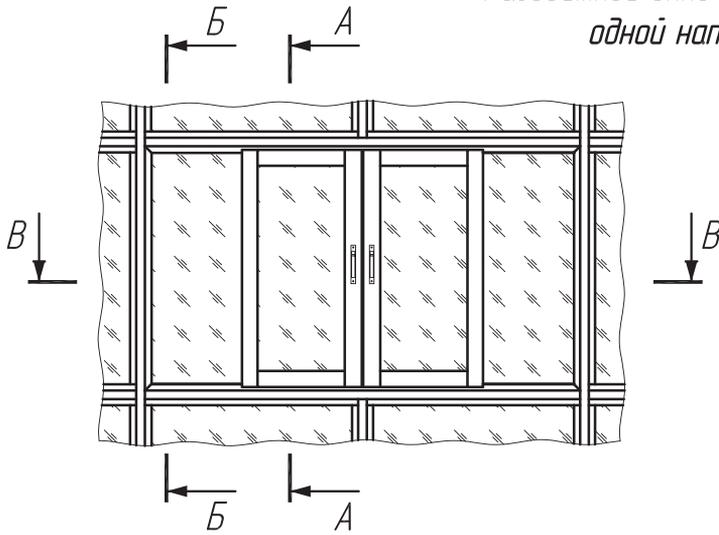
## Уплотнители

КПУ-16-1	Уплотнитель стекла створки	$L = 4H + 4A/3 - 0,6, \text{ м}$
РПР-04	Уплотнитель глухой части	$L = 2H + 2A/3 + 0,15, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель глухой части	$L = 2H + 2A/3 + 0,15, \text{ м}$
9FE/04	Щеточный уплотнитель притвора	$L = 10H + 4A + 0,11, \text{ м}$

## Заполнение

Стекло створки s=4мм ГОСТ 111-2001	2	H-78	(A-222)/3
Стекло глухой части s=4мм ГОСТ 111-2001	1	H+20	(A+48)/3

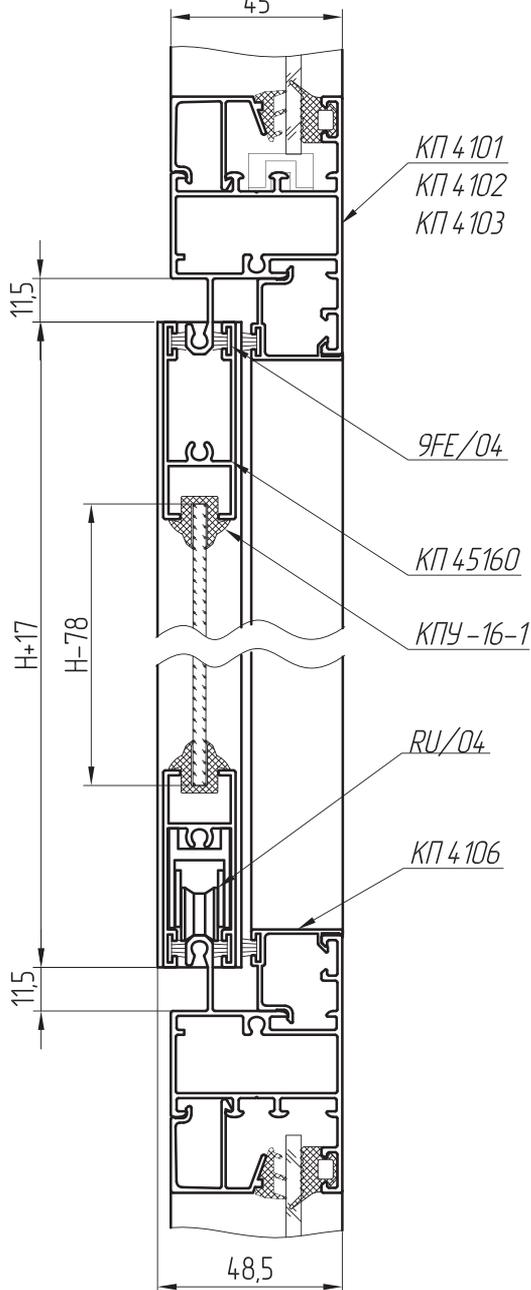
Раздвижное окно 4-х створчатое с одной направляющей



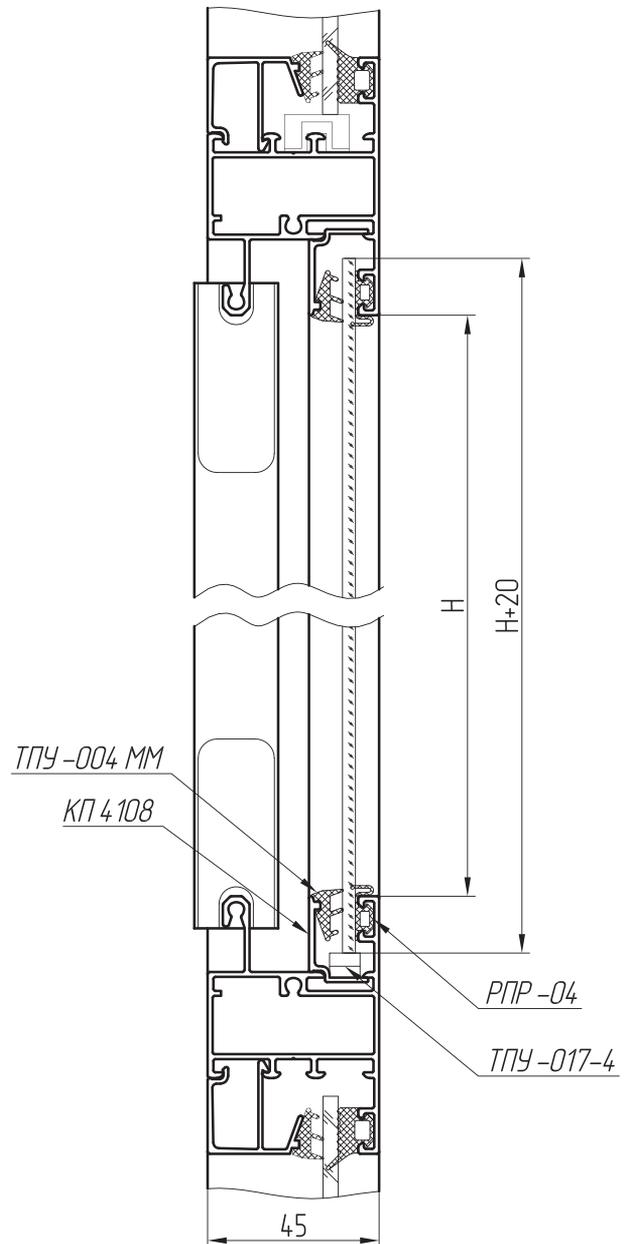
Коэффициент открывания - 50%

A-A

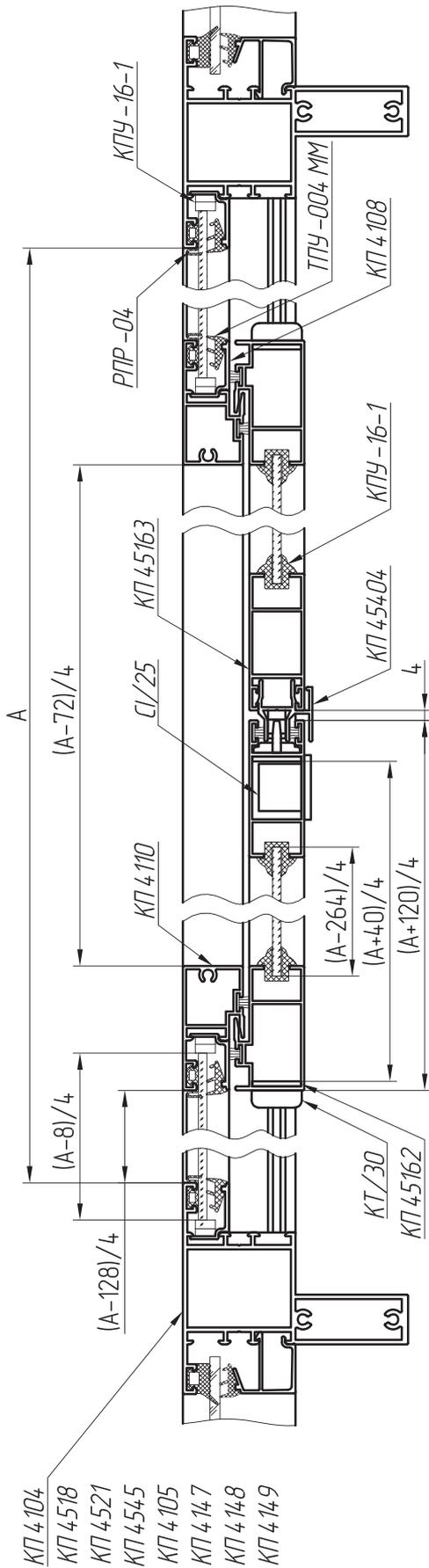
45



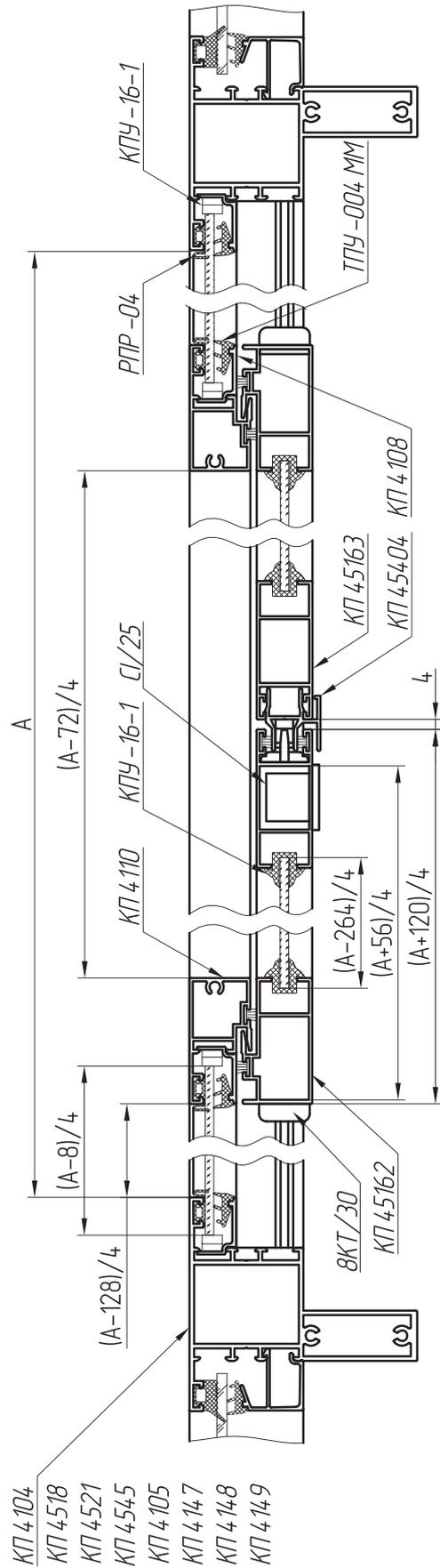
Б-Б



**В-В**  
при использовании монтажного комплекта КТ/30



**В-В**  
при использовании монтажного комплекта 8КТ/30



## Комплекующие изделия

RU/04	Ролик регулируемый	4
CI/25	Замок-защелка	1
КТ/30, 8КТ/30	Набор вставок	1
КП4510Т-14,6	Закладная Т-обр. соединения	4
КПМ.01.01	Штифт d7x30	4
ТПУ-017-04	Подкладка под стекло	8

## Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КП4 101	Перекладины рамы верхняя и нижняя (зеркально)	A + 40		1+1
КП4 110	Импост	H + 50		2
КП4 111	Притвор	H + 17		2
КП4 106	Крышка проёма горизонтальная	(A - 72)/2		4
КП4 108	Штапик горизонтальный	(A + 32)/4		2
КП4 108	Штапик вертикальный	H		2
КП45162	Стойка створки	H + 17		2
КП45163	Стойка створки	H + 17		2
КП45160	Перекладина створки (с КТ/30)	(A + 40)/4		4
	Перекладина створки (с 8КТ/30)	(A + 56)/4		
КП45404	Притвор створки	H + 17		1

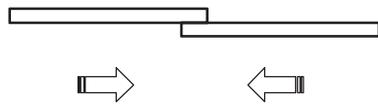
## Уплотнители

КПУ-16-1	Уплотнитель стекла створки	$L = 4H + 4A/3 - 0,6, \text{ м}$
РПР-04	Уплотнитель глухой части	$L = 4H + A + 0,032, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель глухой части	$L = 4H + A + 0,032, \text{ м}$
9FE/04	Щеточный уплотнитель притвора	$L = 6H + 3A + 0,11, \text{ м}$

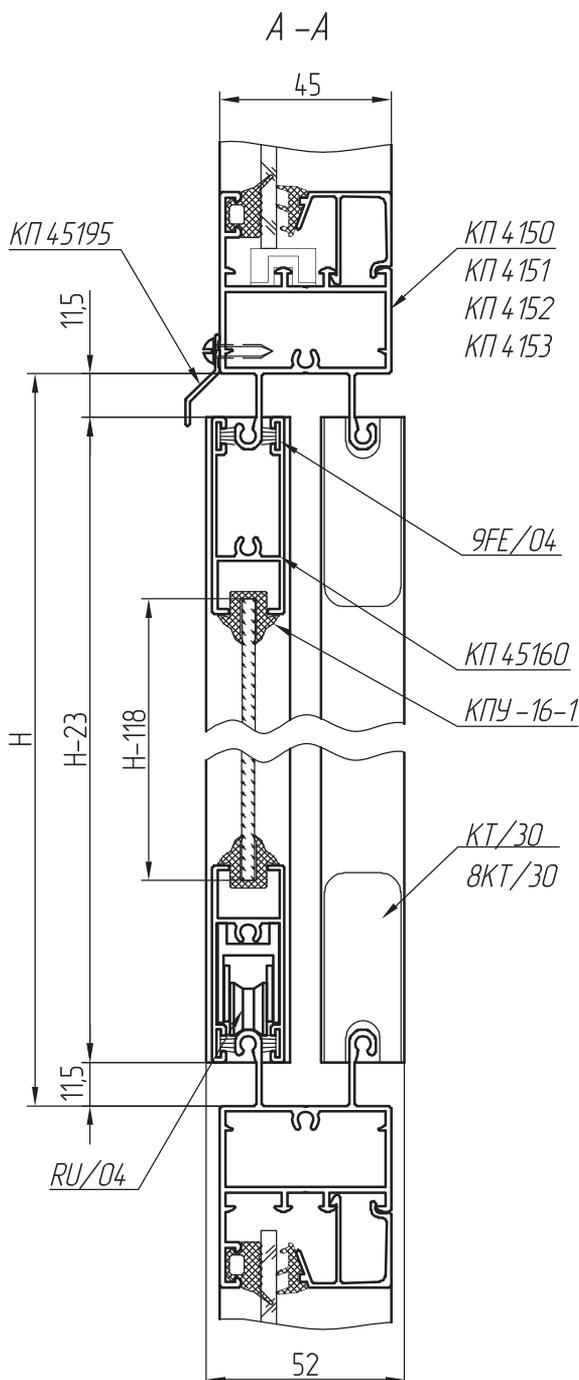
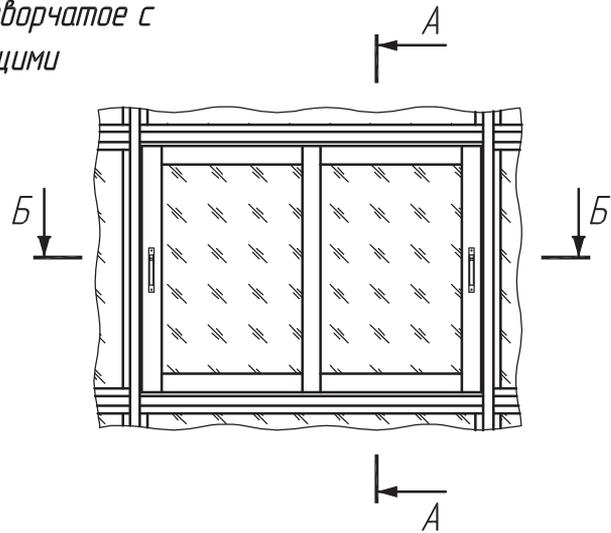
## Заполнение

Стекло створки s=4мм ГОСТ 111-2001	2	H - 78	(A - 264)/4
Стекло глухой части s=4мм ГОСТ 111-2001	2	H+20	(A - 8)/4

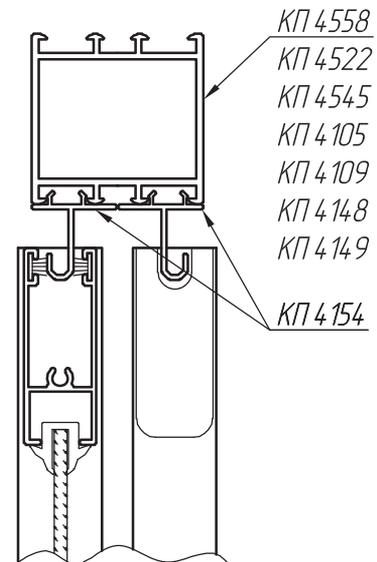
## Раздвижное окно 2-х створчатое с двумя направляющими



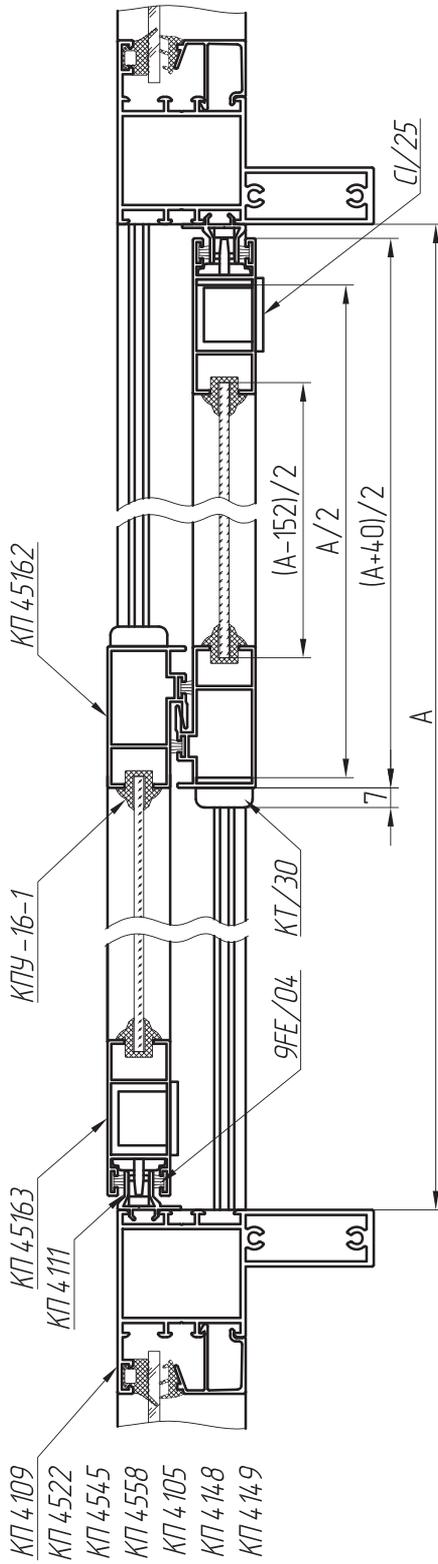
Коэффициент открывания - 50%



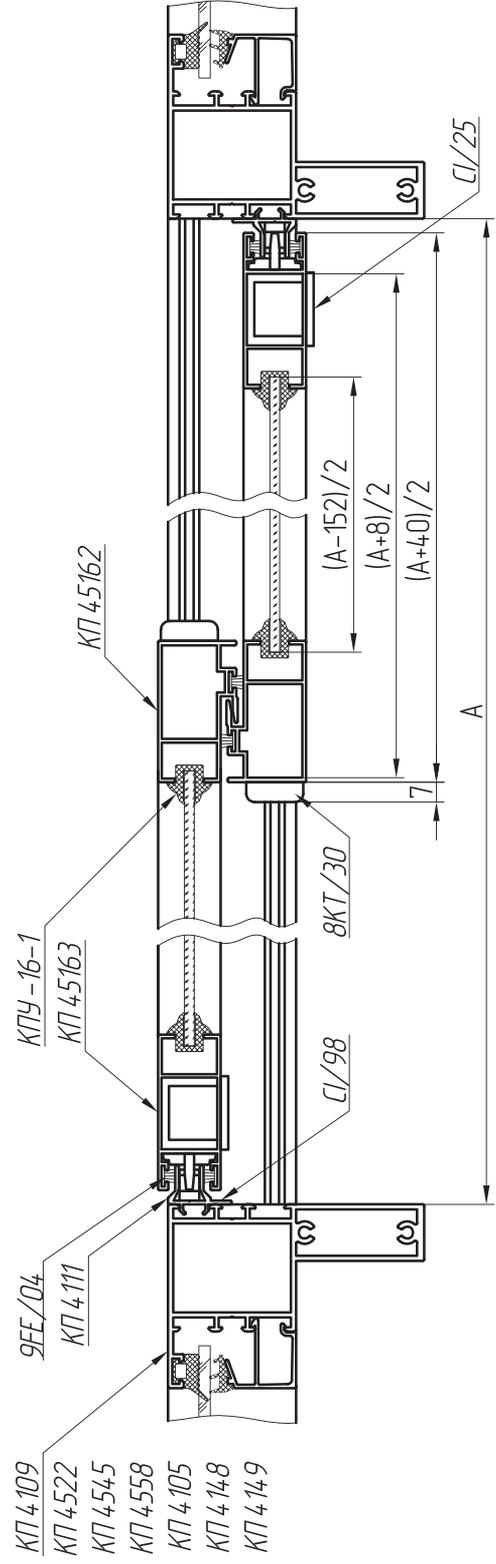
Вариант с применением направляющей КП4154



**Б-Б**  
при использовании монтажного комплекта КТ/30



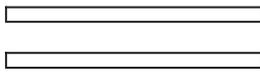
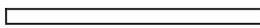
**Б-Б**  
при использовании монтажного комплекта 8КТ/30



## Комплекующие изделия

<i>RU/04</i>	<i>Ролик регулируемый</i>	4
<i>CI/25</i>	<i>Замок-защелка</i>	2
<i>KT/30</i>	<i>Набор вставок</i>	1
<i>КП4510Т-14,6</i>	<i>Закладная Т-обр. соединения</i>	4
<i>КПМ.01.01</i>	<i>Штифт d7x30</i>	4

## Алюминиевые профили

<i>ШИФР</i>	<i>НАЗНАЧЕНИЕ</i>	<i>РАЗМЕР</i>	<i>ВИД</i>	<i>КОЛ-ВО</i>
<i>КП4150</i>	<i>Перекладки рамы верхняя и нижняя (зеркально)</i>	<i>A</i>		<i>1+1</i>
<i>КП4111</i>	<i>Притвор</i>	<i>H - 3</i>		<i>2</i>
<i>КП45162</i>	<i>Стойка створки</i>	<i>H - 23</i>		<i>2</i>
<i>КП45163</i>	<i>Стойка створки</i>	<i>H - 23</i>		<i>2</i>
<i>КП45160</i>	<i>Перекладка створки</i>	<i>A / 2</i>		<i>4</i>
	<i>Перекладка створки</i>	<i>(A+8) / 2</i>		

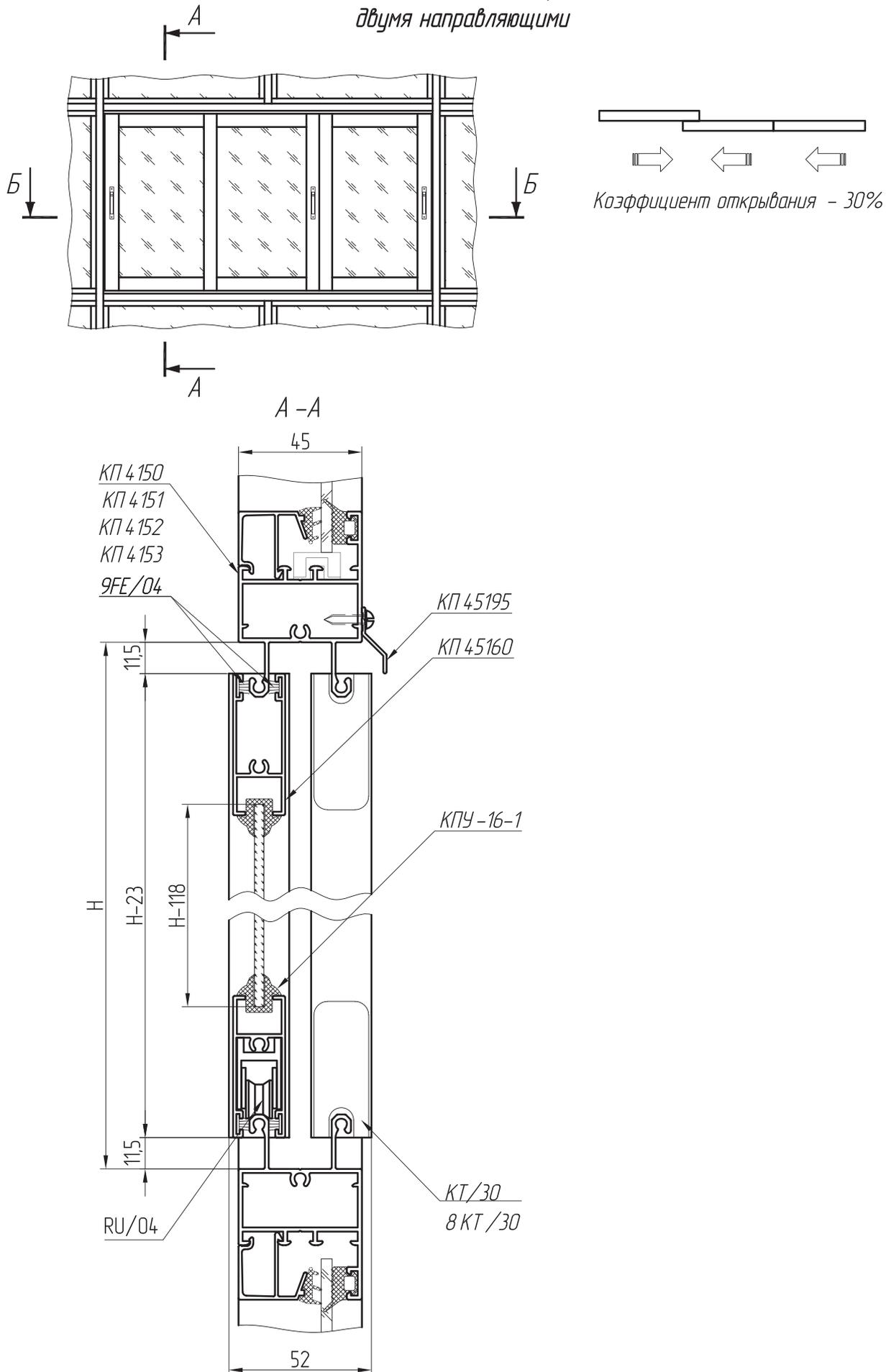
## Уплотнители

<i>КПУ-16-1</i>	<i>Уплотнитель стекла створки</i>	$L = 4H + 2A - 0,77, \text{ м}$
<i>9FE/04</i>	<i>Щеточный уплотнитель притвора</i>	$L = 6H + 4A + 0,14, \text{ м}$

## Заполнение

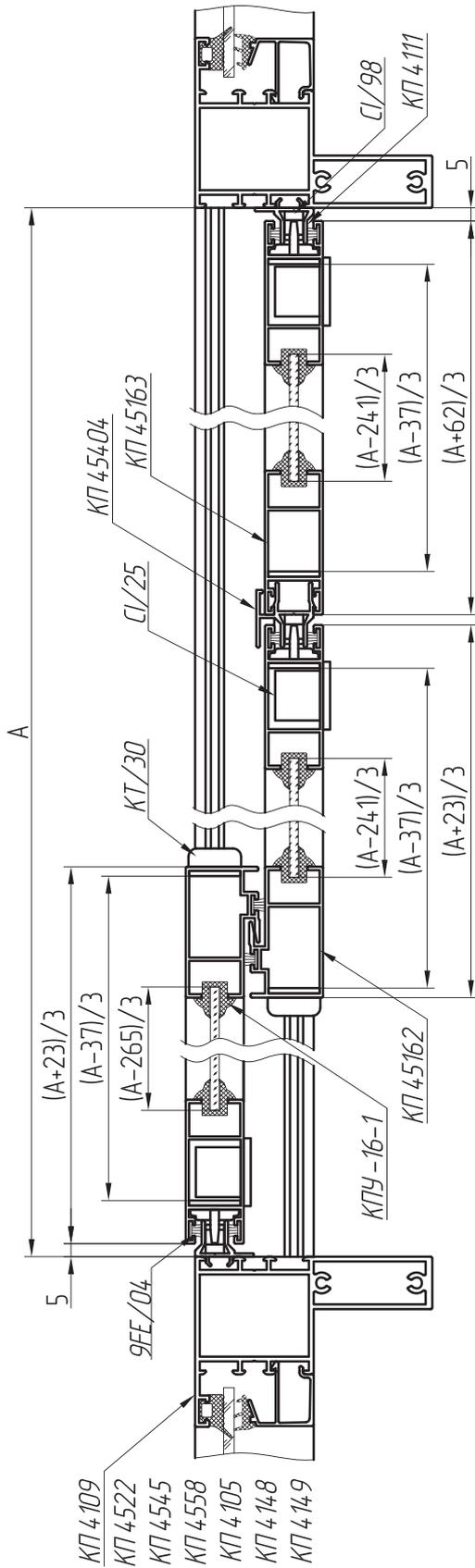
<i>Стекло створки s=4мм ГОСТ 111-2001</i>	<i>2</i>	<i>H - 118</i>	<i>(A - 152)/2</i>
---	----------	----------------	--------------------

Раздвижное окно 3-х створчатое с  
двумя направляющими

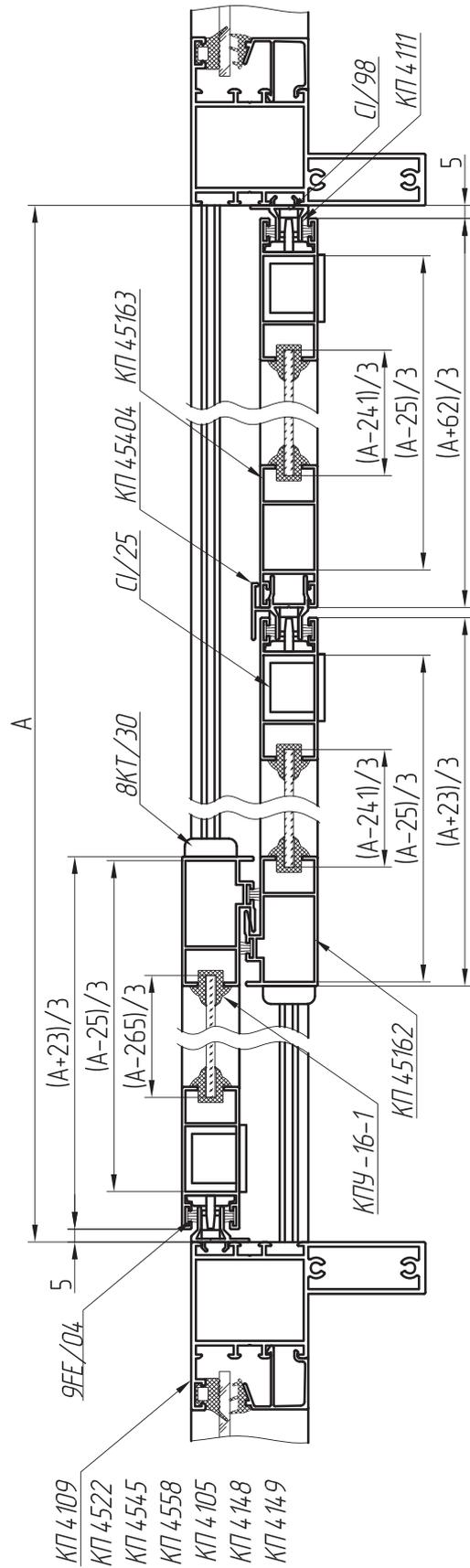




Б-Б  
при использовании монтажного комплекта КТ/30



Б-Б  
при использовании монтажного комплекта 8КТ/30



## Комплектующие изделия

RU/04	Ролик регулируемый	4
CI/25	Замок-защелка	2
KT/30	Набор вставок	1
КП4510Т-14,6	Закладная Т-обр. соединения	4
	Штифт d7x30	4

## Алюминиевые профили

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КП4150	Перекладины рамы верхняя и нижняя (зеркально)	A		1+1
КП4111	Притвор	H - 3		2
КП45162	Стойка створки	H - 23		2
КП45163	Стойка створки	H - 23		2
КП45160	Перекладина створки	A / 2		4
	Перекладина створки	(A+8) / 2		

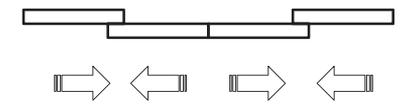
## Уплотнители

КПУ-16-1	Уплотнитель стекла створки	$L = 4H + 2A - 0,77, \text{ м}$
9FE/04	Щеточный уплотнитель притвора	$L = 6H + 4A + 0,14, \text{ м}$

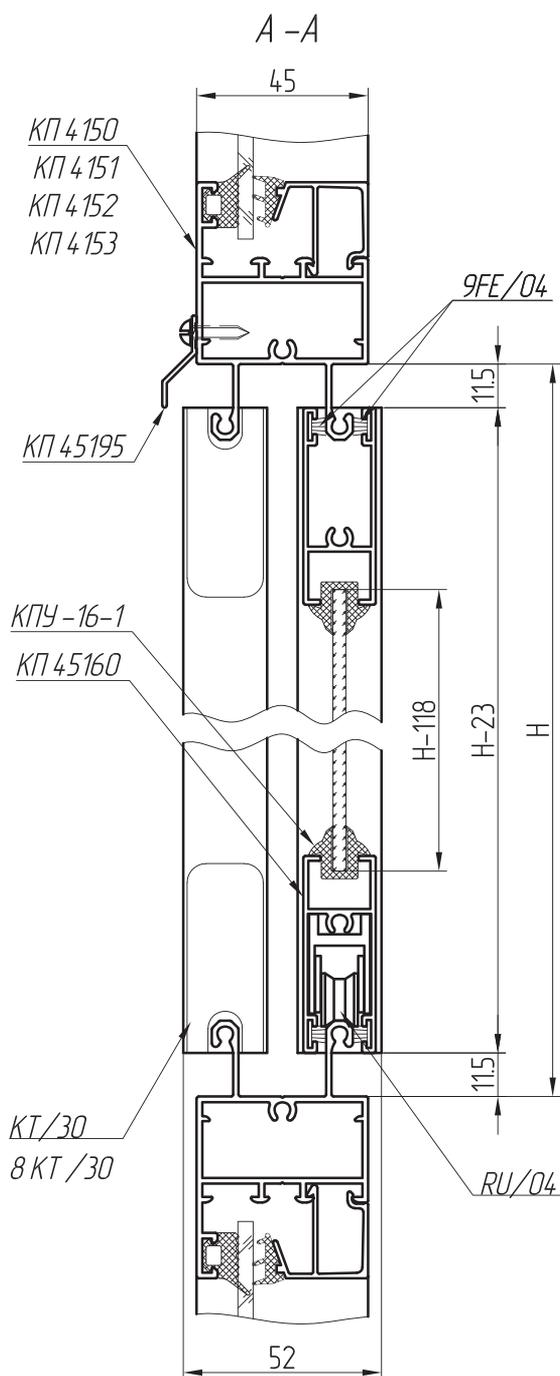
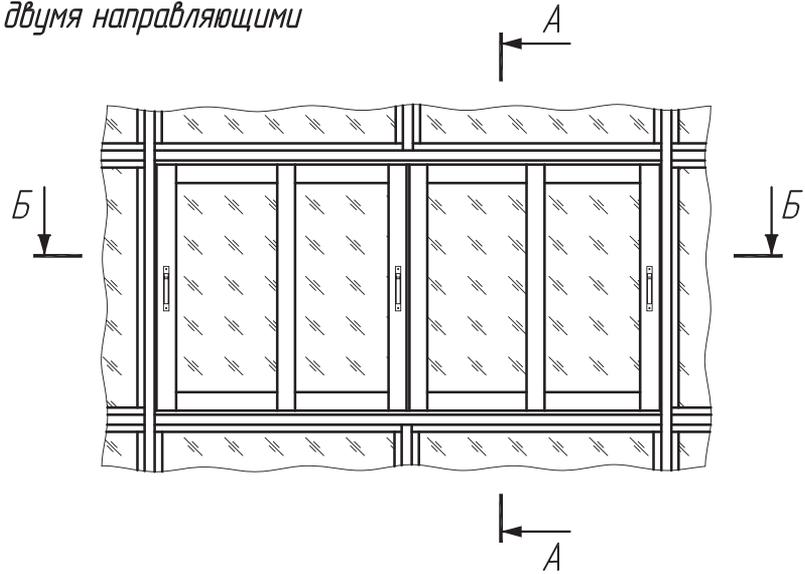
## Заполнение

Стекло створки s=4мм ГОСТ 111-2001	2	H - 118	(A - 152)/2
------------------------------------	---	---------	-------------

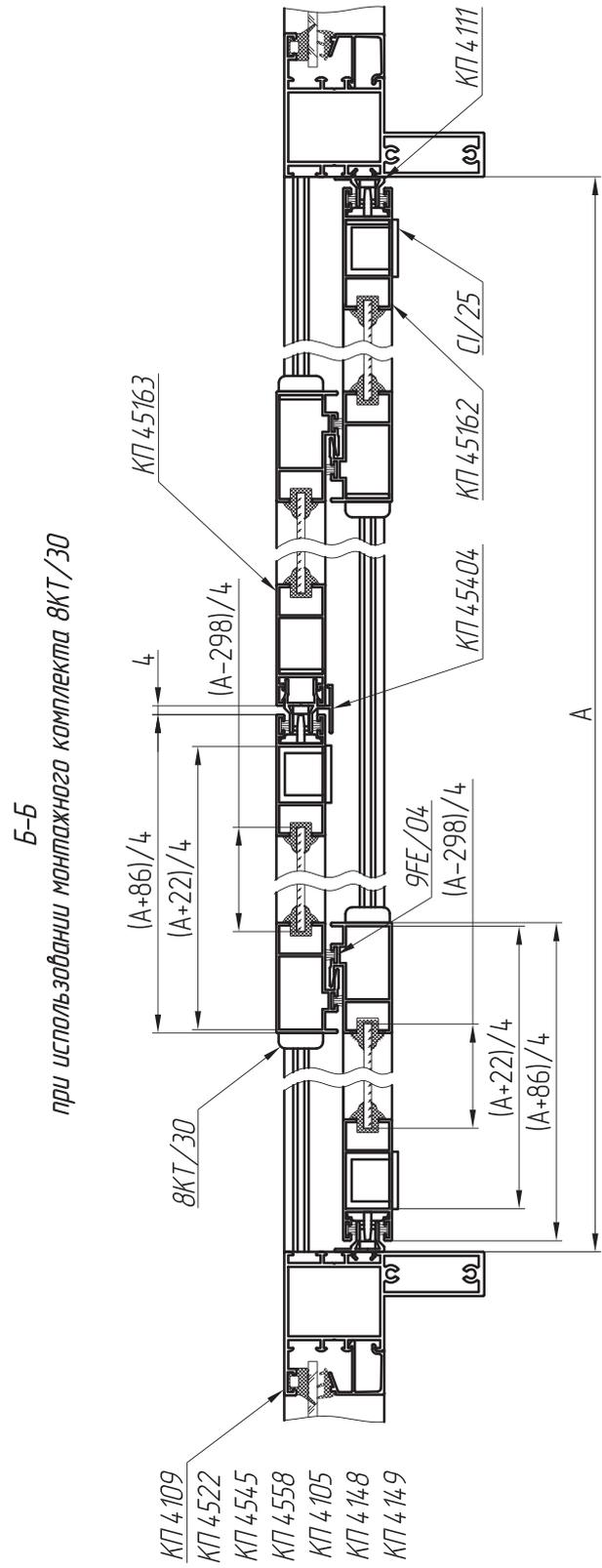
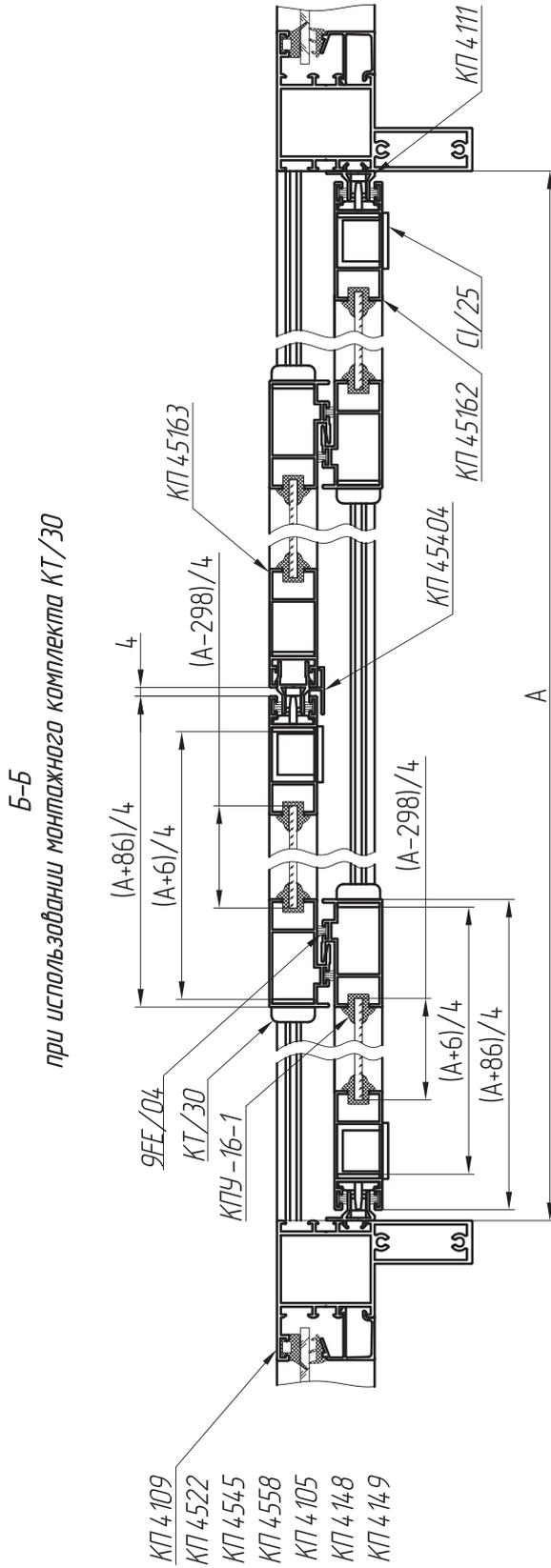
Раздвижное окно 4-х створчатое с  
двумя направляющими



Коэффициент открывания - 50%



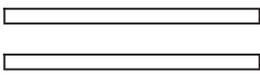
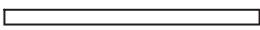
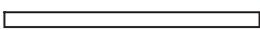
## Раздвижная система КП54



## Комплекующие изделия

<i>RU/04</i>	<i>Ролик регулируемый</i>	<i>8</i>
<i>CI/25</i>	<i>Замок-защелка</i>	<i>3</i>
<i>КТ/30, 8КТ/30</i>	<i>Набор вставок</i>	<i>2</i>
<i>КП4510Т-14,6</i>	<i>Закладная Т-обр. соединения</i>	<i>4</i>
	<i>Штифт d7x30</i>	<i>4</i>

## Алюминиевые профили

<i>ШИФР</i>	<i>НАЗНАЧЕНИЕ</i>	<i>РАЗМЕР</i>	<i>ВИД</i>	<i>КОЛ-ВО</i>
<i>КП4150</i>	<i>Перекладки рамы верхняя и нижняя (зеркально)</i>	<i>A</i>		<i>1+1</i>
<i>КП4111</i>	<i>Притвор</i>	<i>H - 3</i>		<i>2</i>
<i>КП45162</i>	<i>Стойка створки</i>	<i>H - 23</i>		<i>4</i>
<i>КП45163</i>	<i>Стойка створки</i>	<i>H - 23</i>		<i>4</i>
<i>КП45160</i>	<i>Перекладка створки (с КТ/30)</i>	<i>(A + 6)/4</i>		<i>8</i>
	<i>Перекладка створки (с 8КТ/30)</i>	<i>(A + 22)/4</i>		
<i>КП45404</i>	<i>Притвор створки</i>	<i>H - 23</i>		<i>1</i>

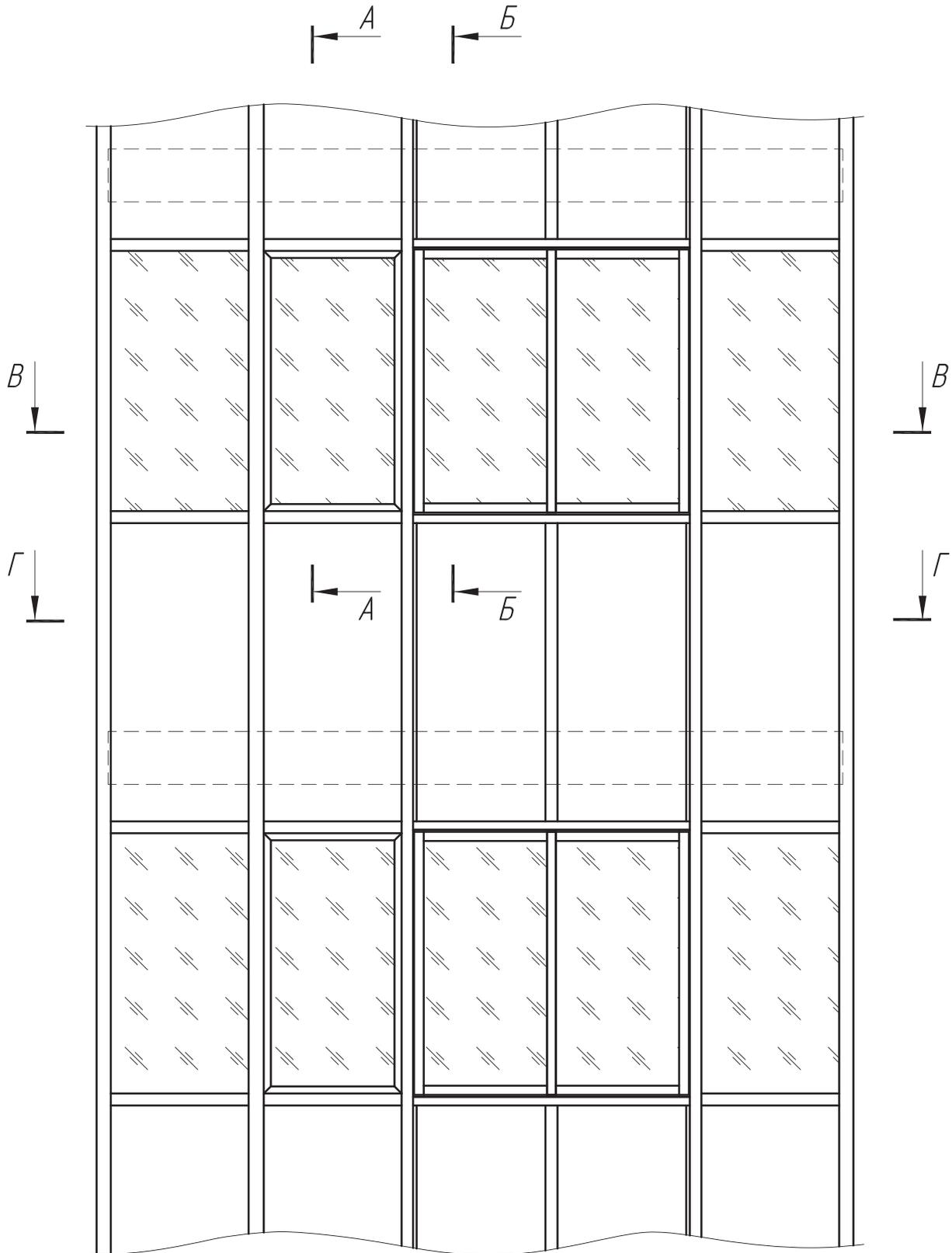
## Уплотнители

<i>КПУ-16-1</i>	<i>Уплотнитель стекла створки</i>	<i>L = 8H + 2A - 1,54, м</i>
<i>9FE/04</i>	<i>Щеточный уплотнитель притвора</i>	<i>L = 10H + 4A + 0,2, м</i>

## Заполнение

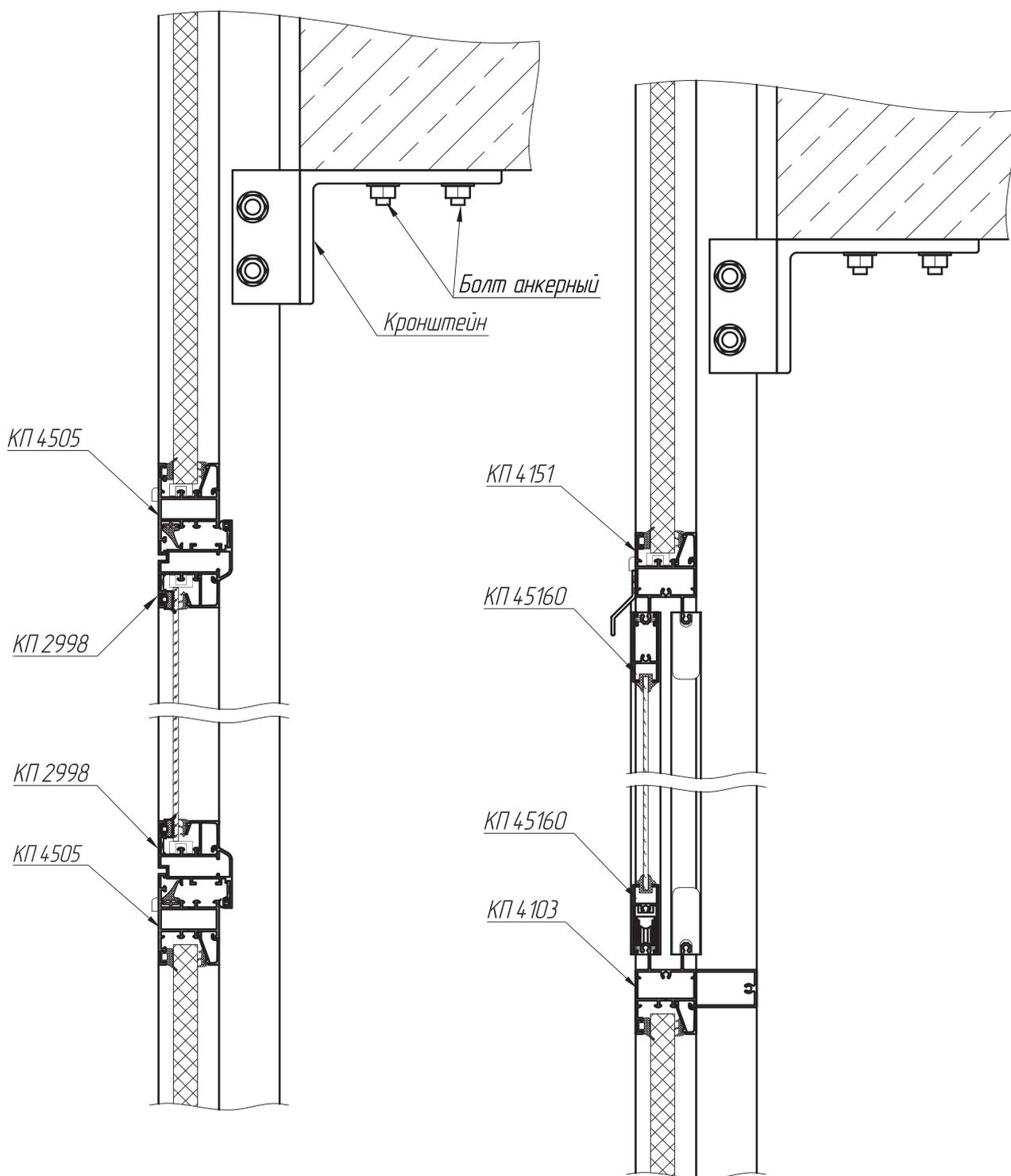
<i>Стекло створки s=4мм ГОСТ 111-2001</i>	<i>4</i>	<i>H - 118</i>	<i>(A - 298)/2</i>
---	----------	----------------	--------------------

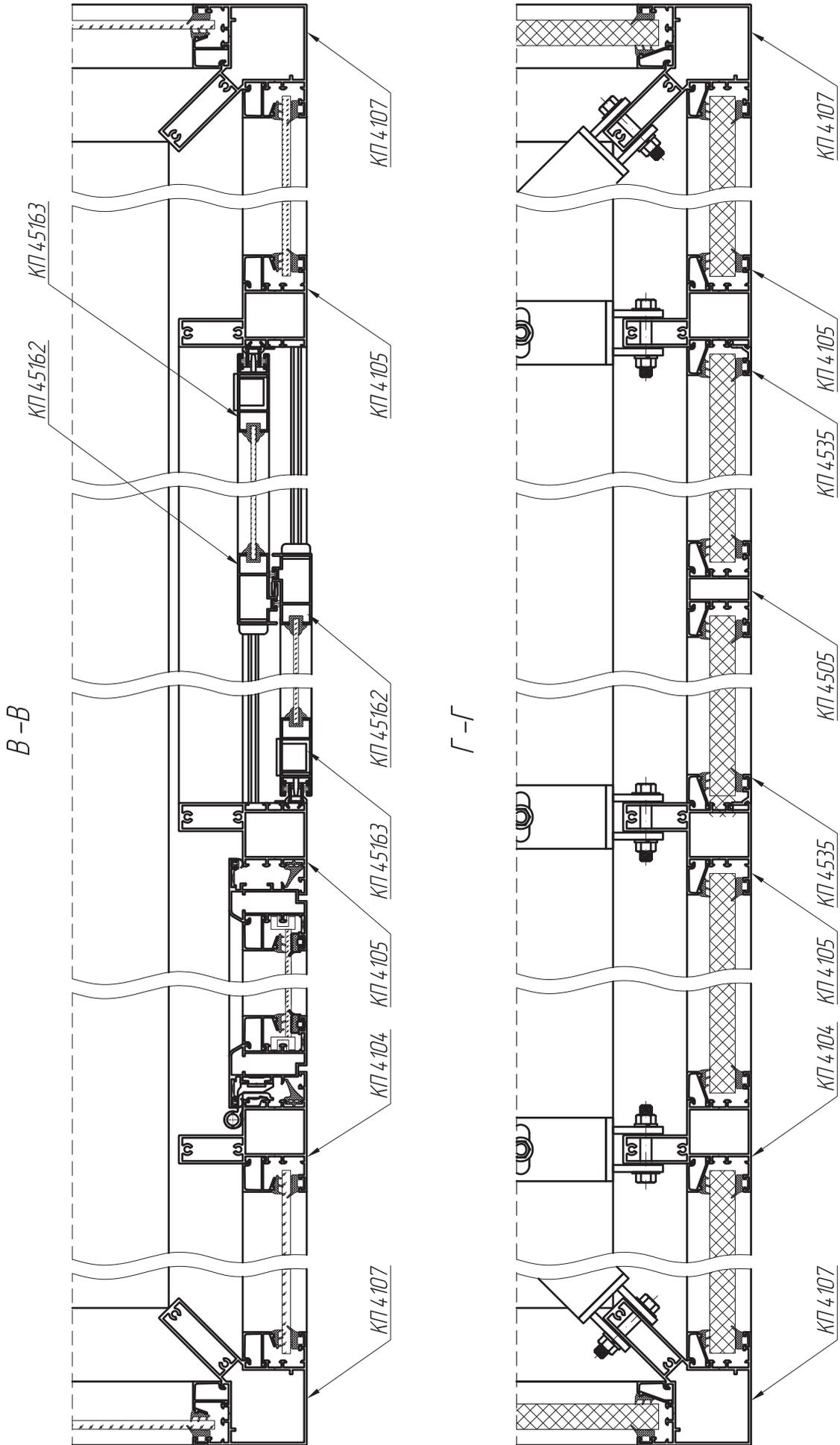
Вариант применения системы РС54  
в ленточном остеклении



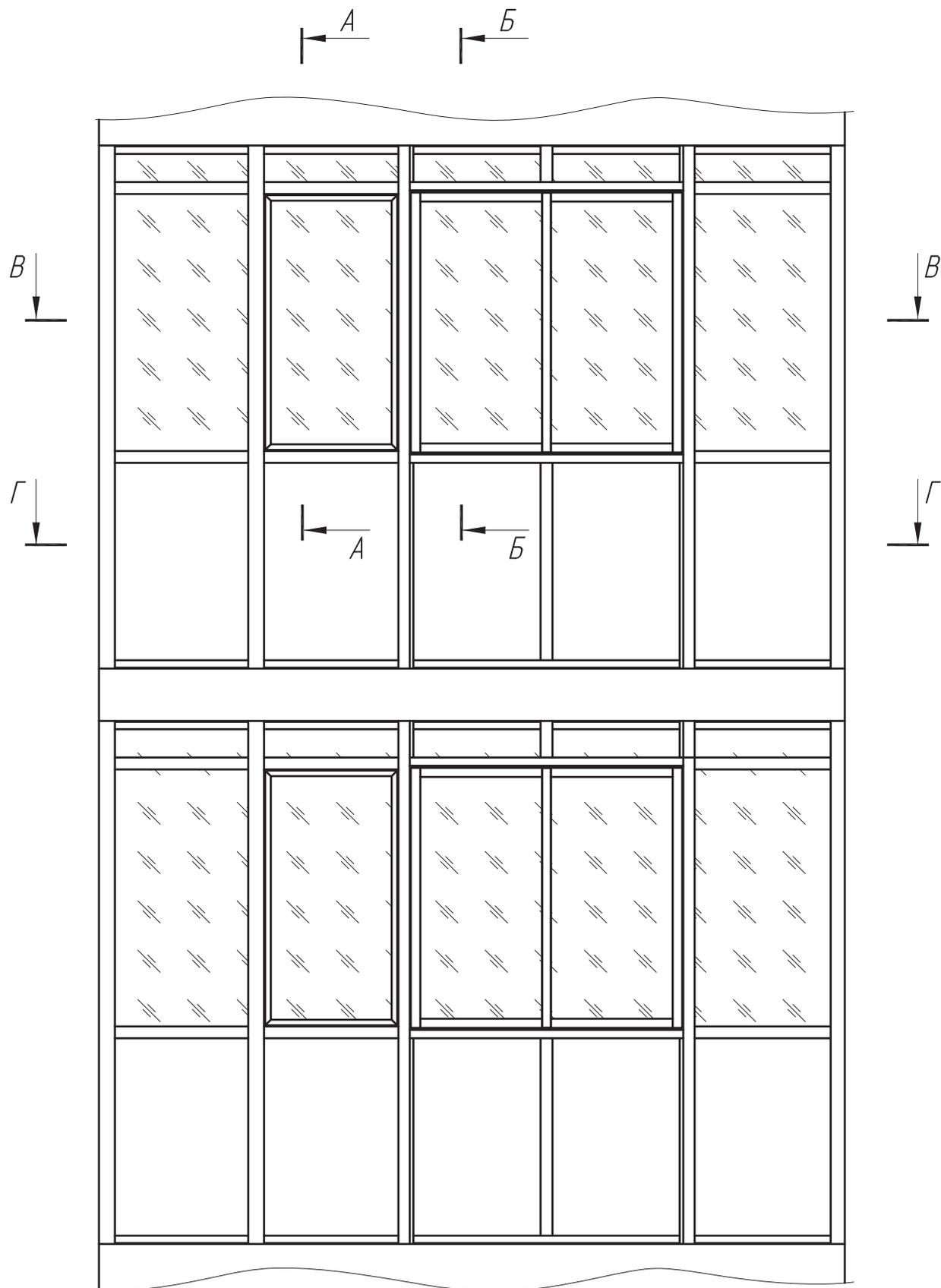
А-А

Б-Б



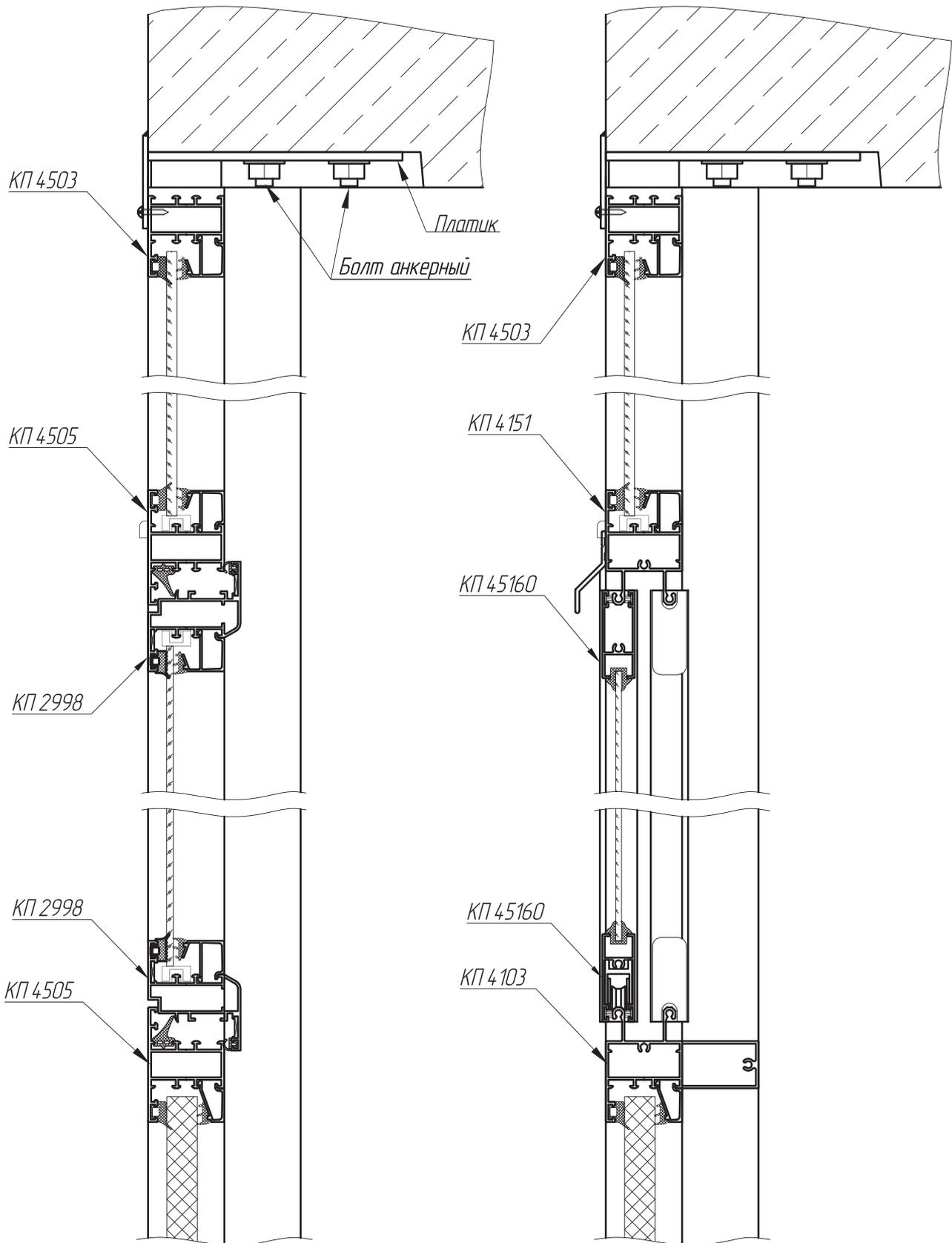


Вариант применения системы РС 54 для остекления  
балконов и лоджий



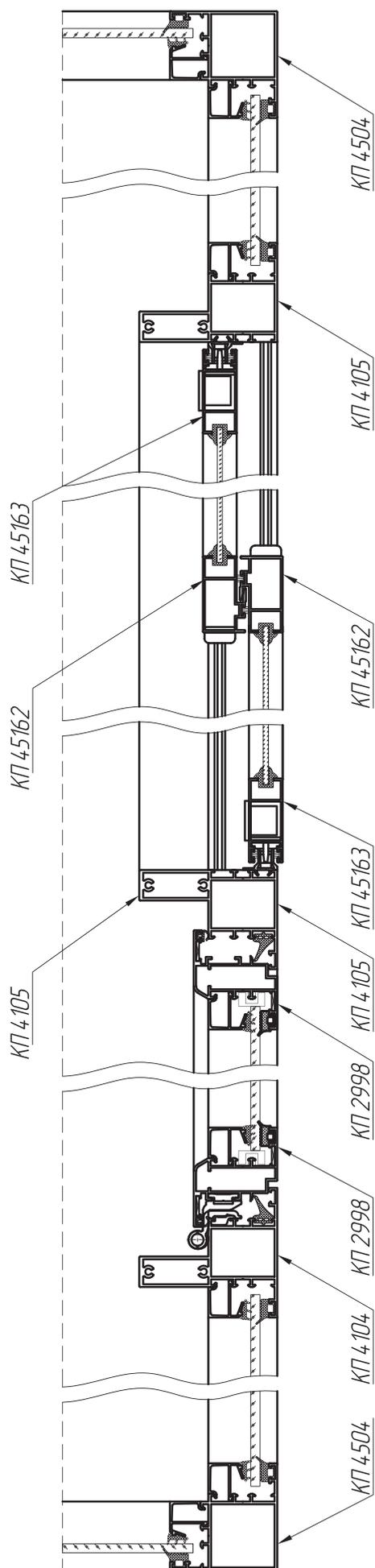
А-А

Б-Б

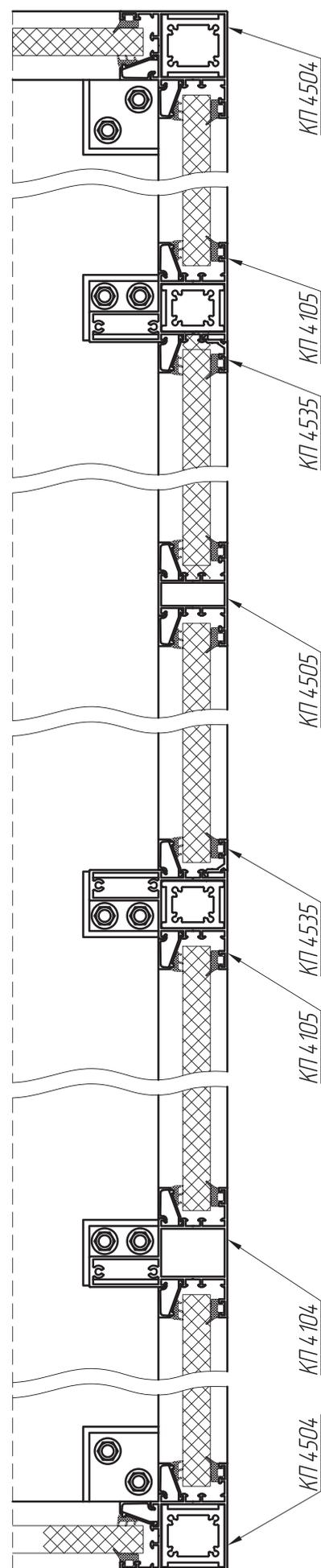


Раздвижная система КП54

В-В

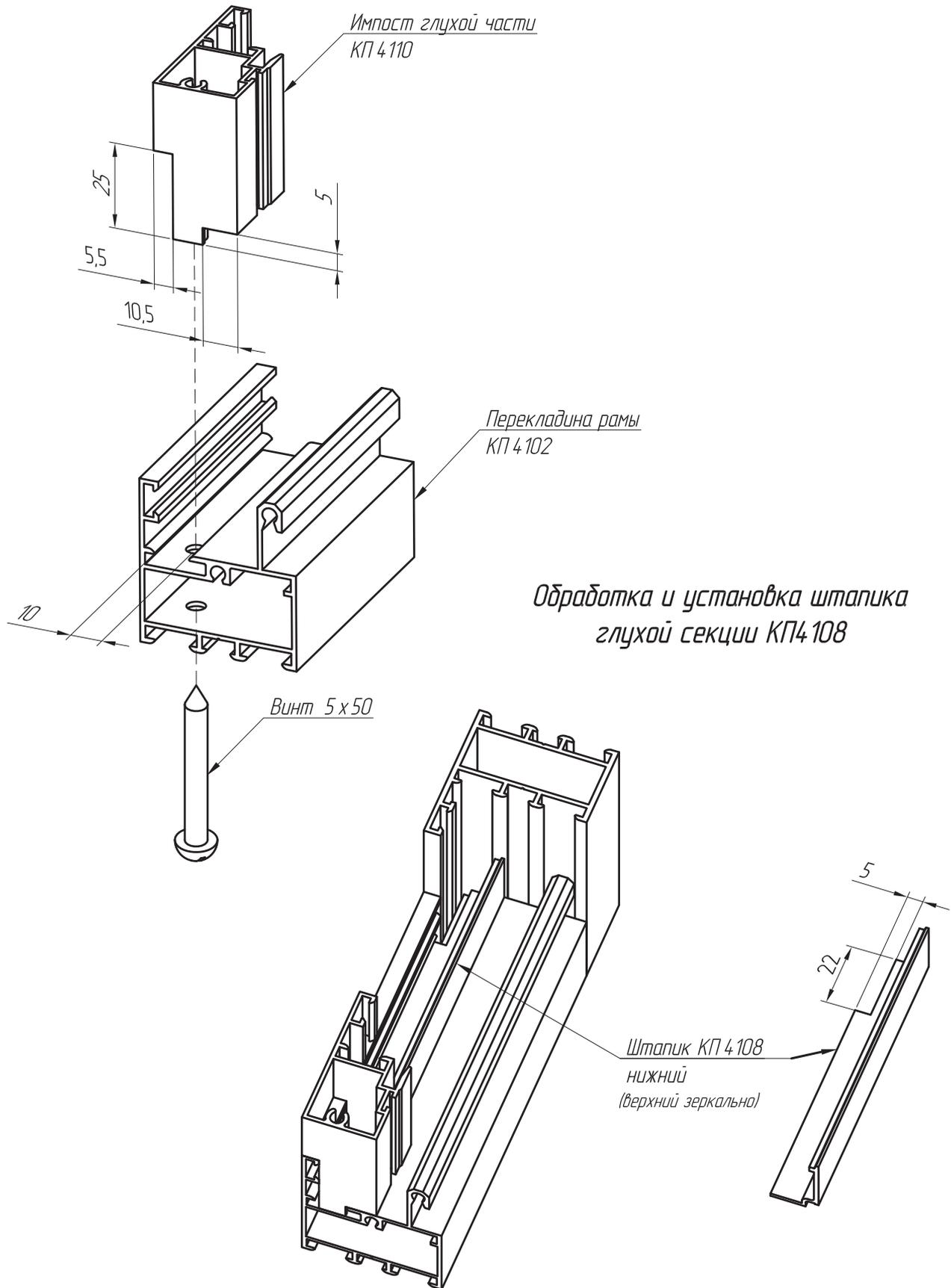


Г-Г

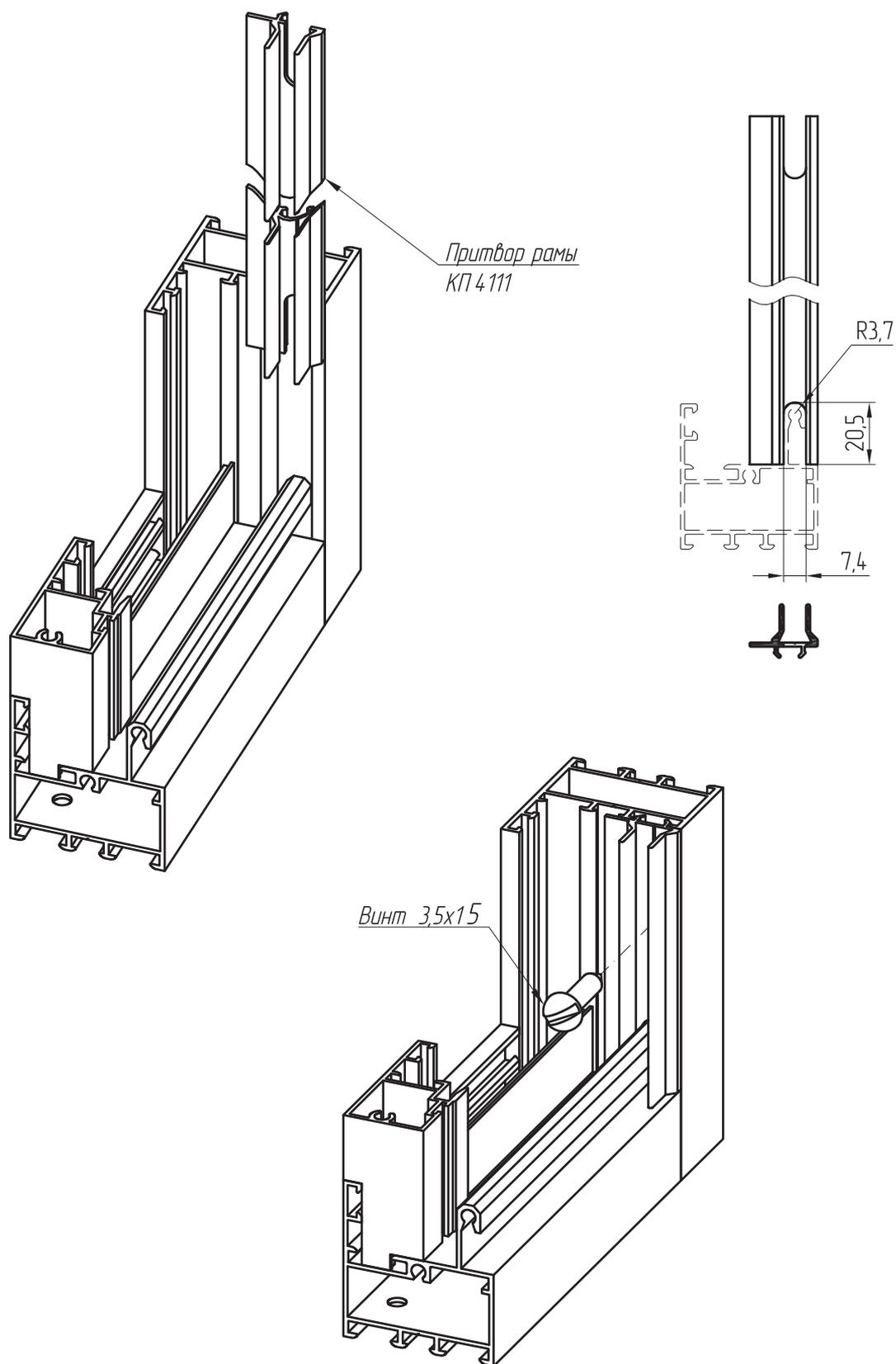


Раздвижная система КП54

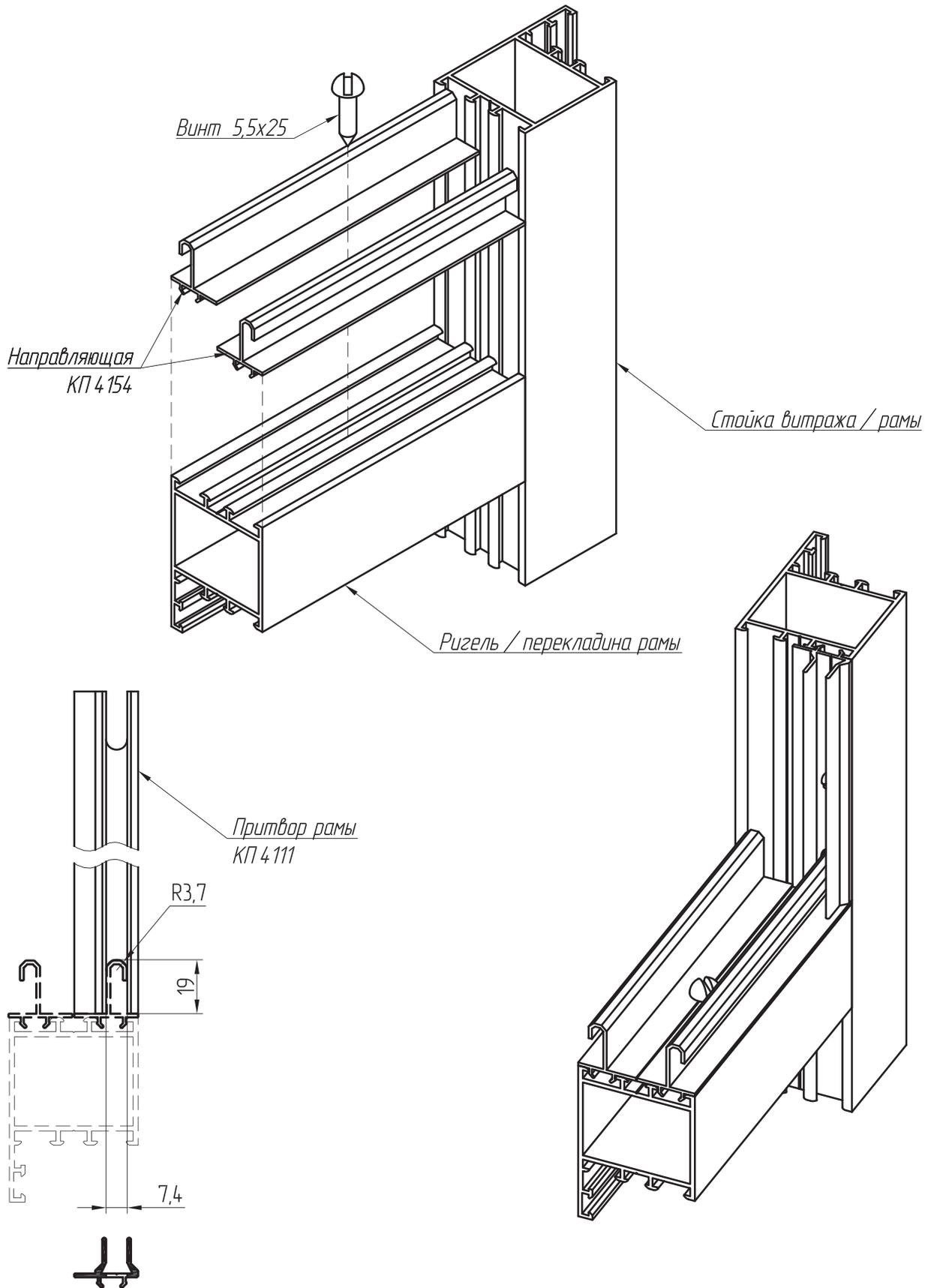
## Фрезеровка imposta рамы однополозного раздвижного окна



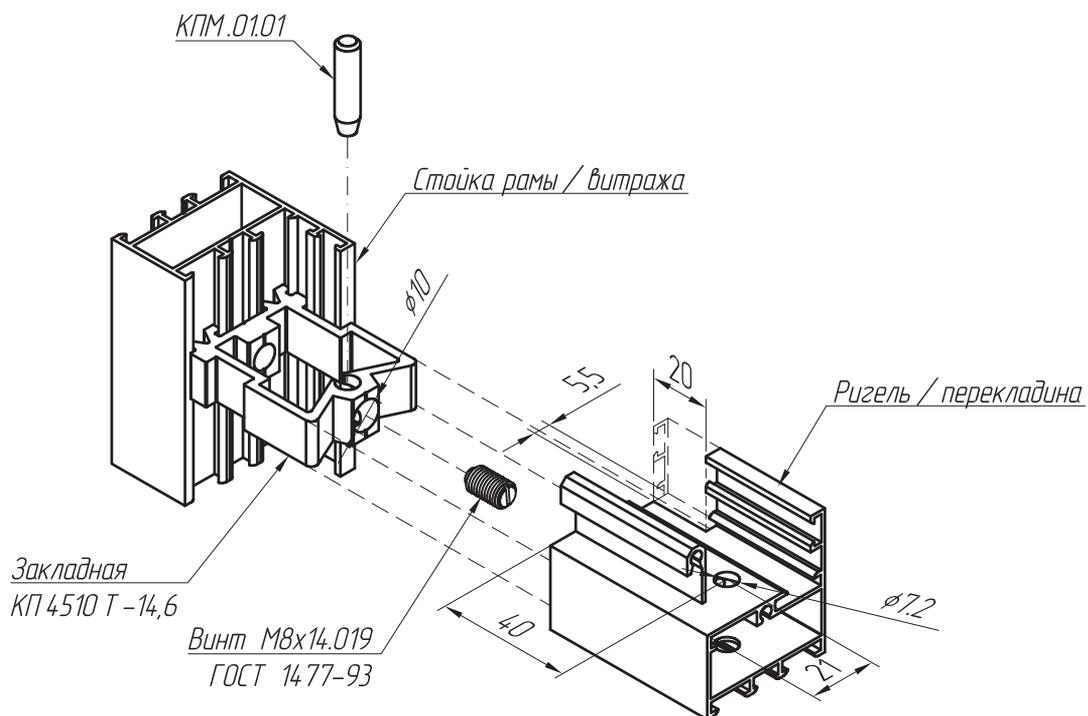
Фрезеровка притвора рамы



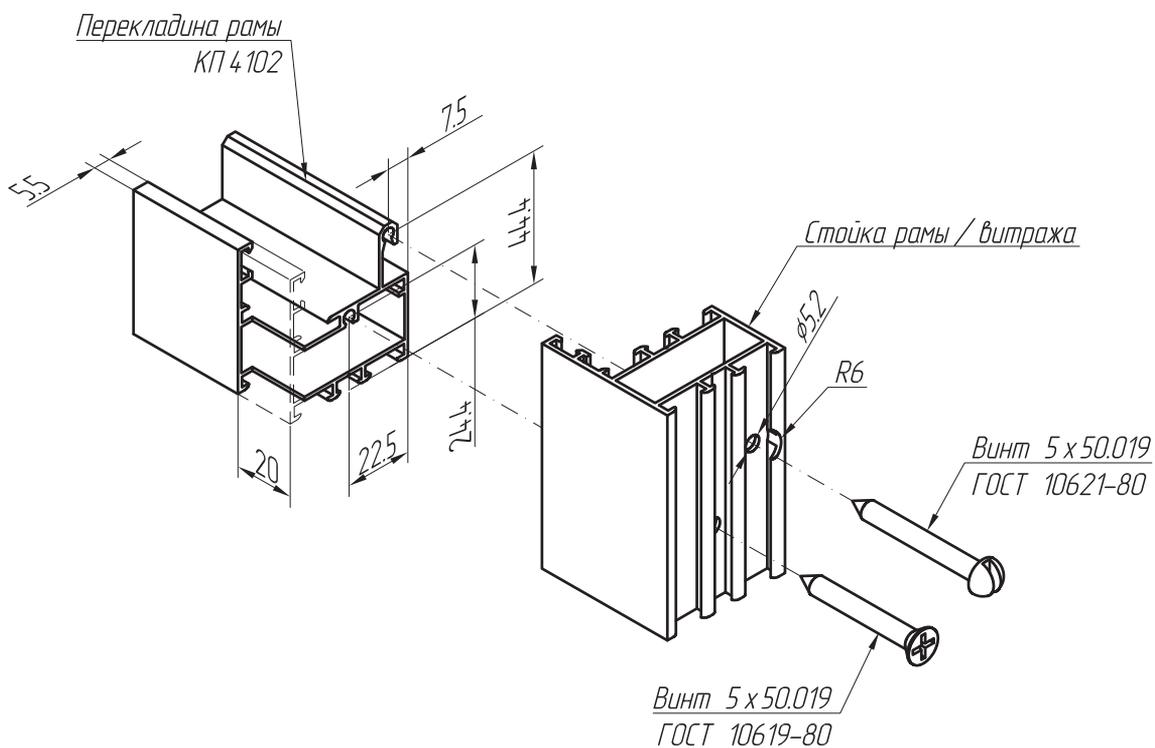
## Вариант раздвижного окна с двумя направляющими с применением КП4154



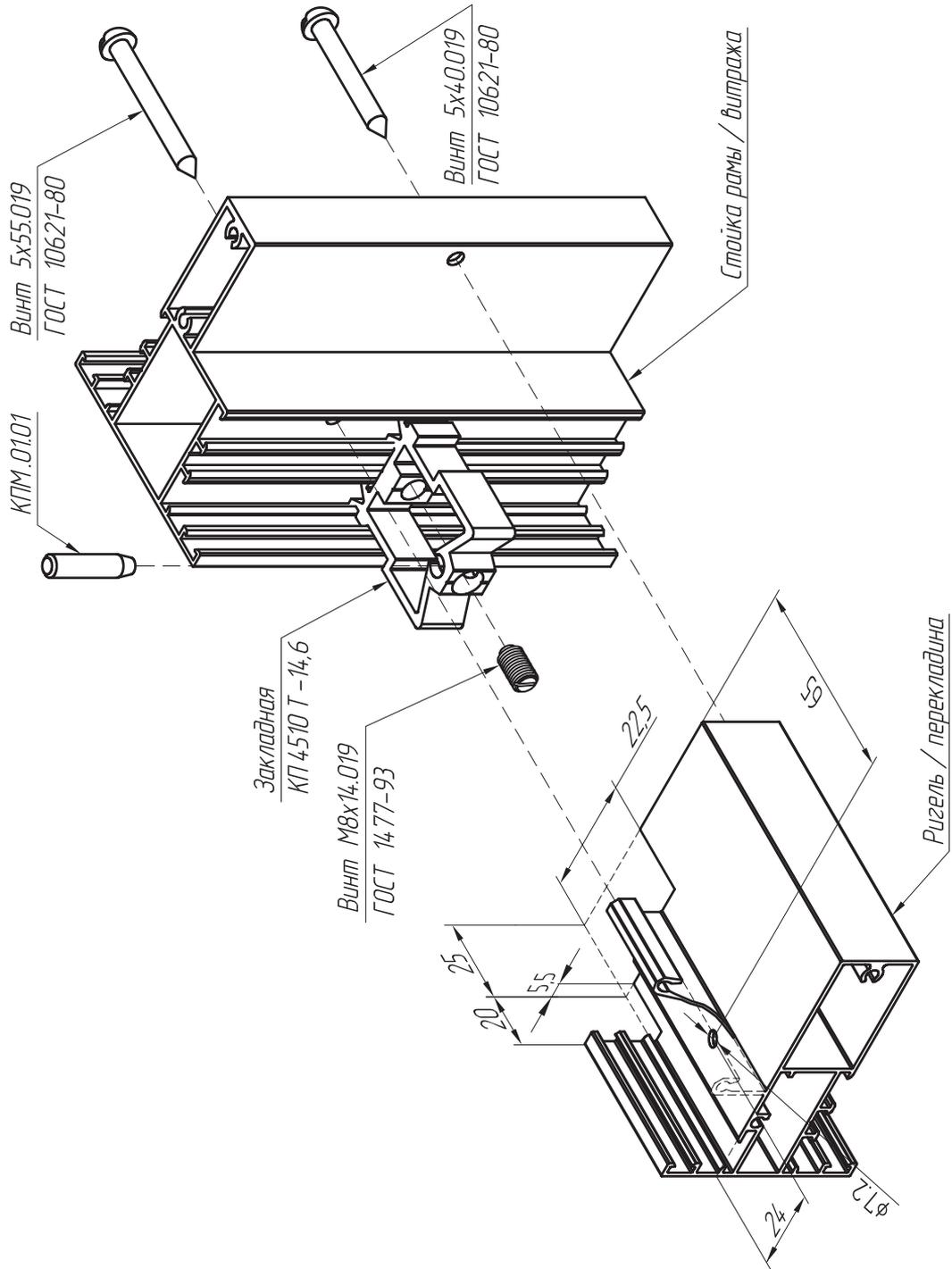
## Установка ригеля рамы раздвижного окна с одной направляющей с применением закладной



## Установка ригеля рамы раздвижного окна с одной направляющей



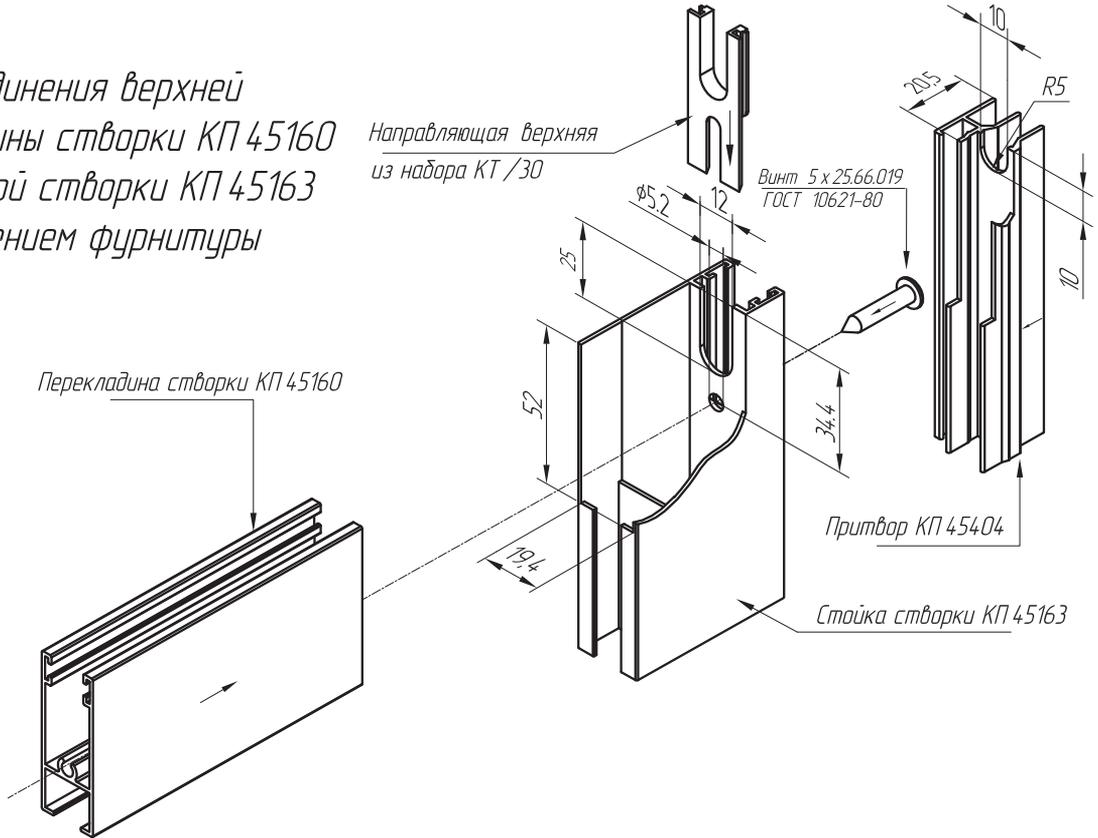
Установка ригеля с пилоном



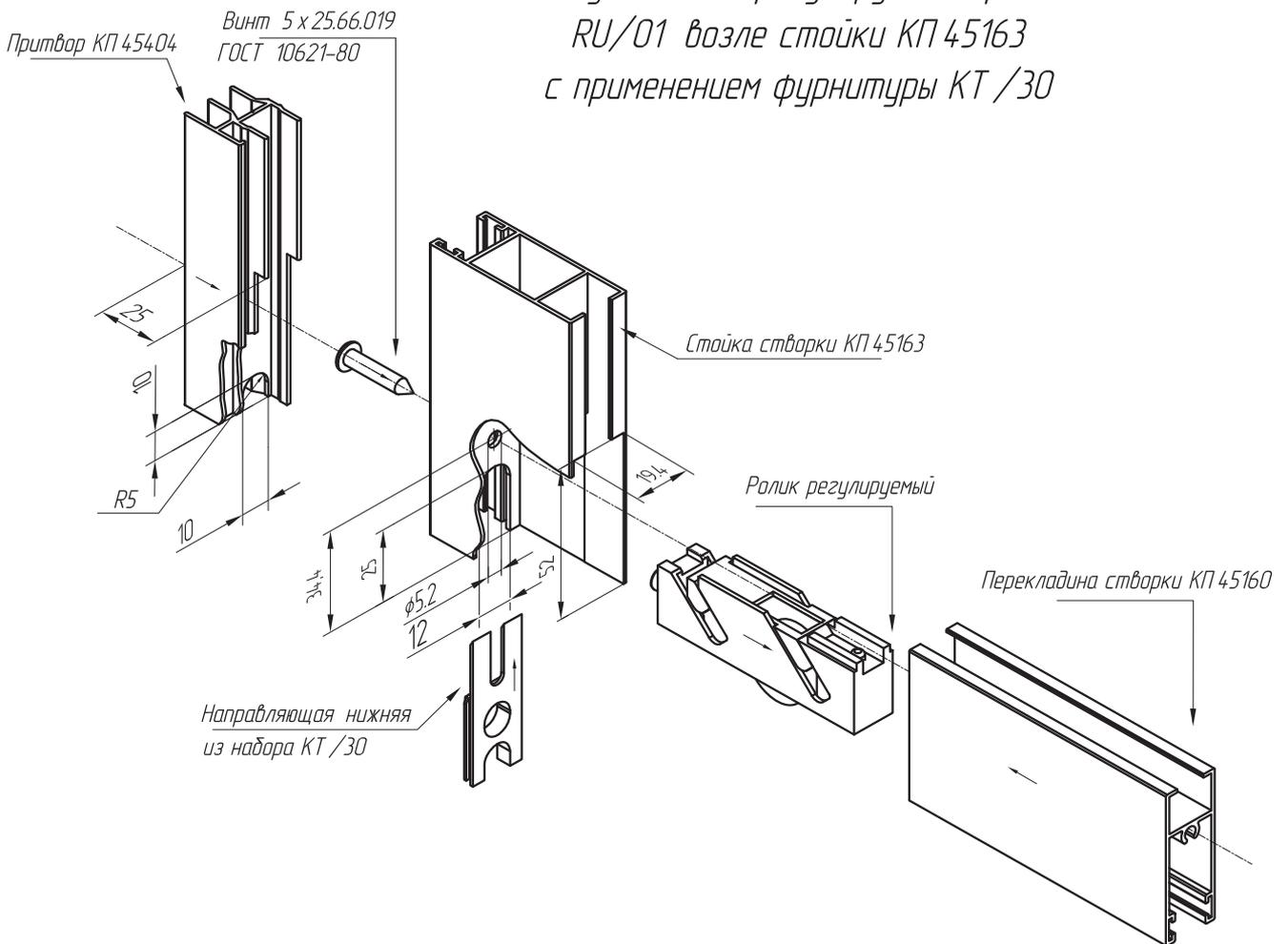


## Узлы соединений

Узел соединения верхней перекладины створки КП 45160 со стойкой створки КП 45163 с применением фурнитуры КТ/30



Узел установки регулируемого ролика RU/01 возле стойки КП 45163 с применением фурнитуры КТ/30

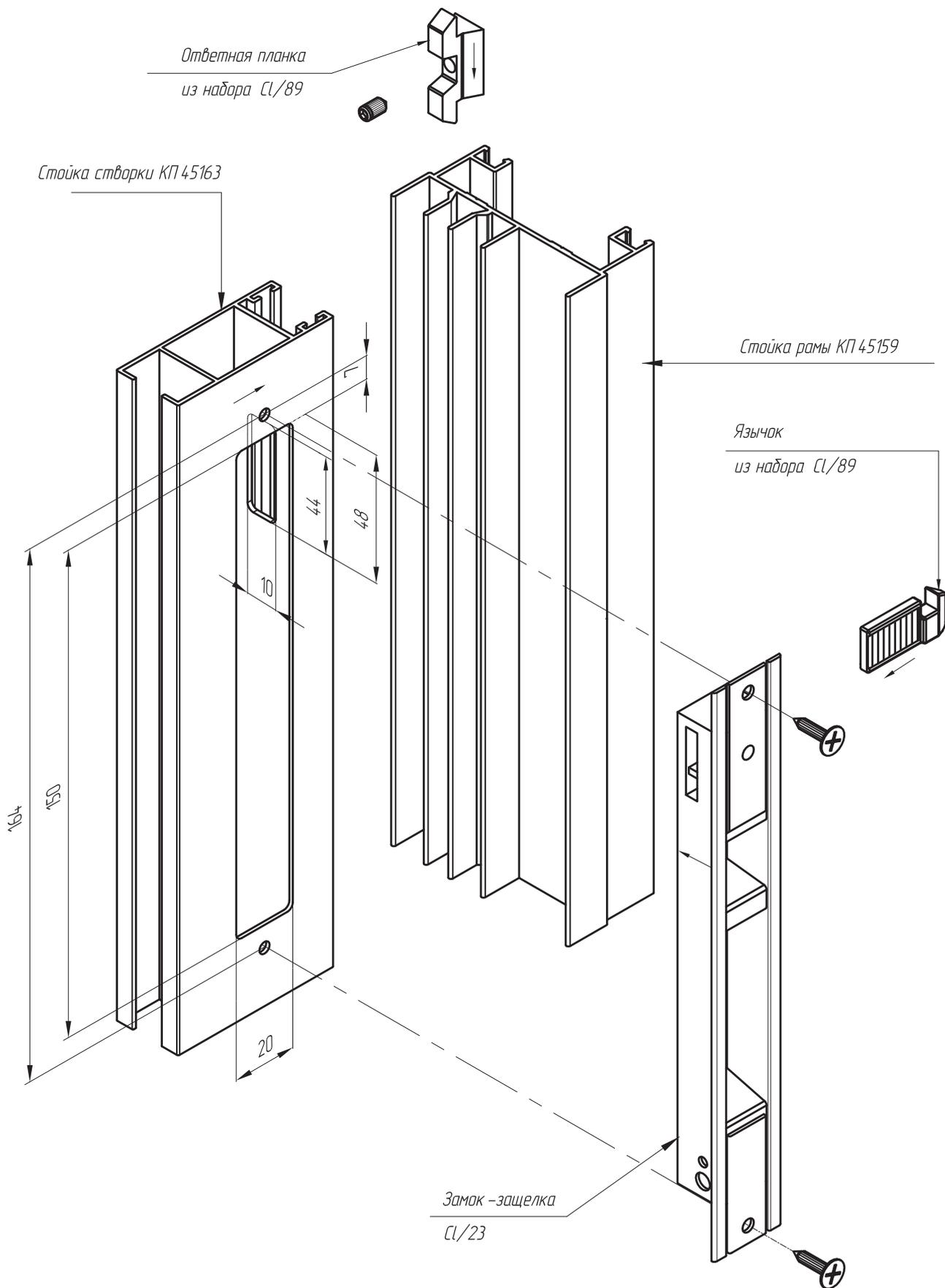




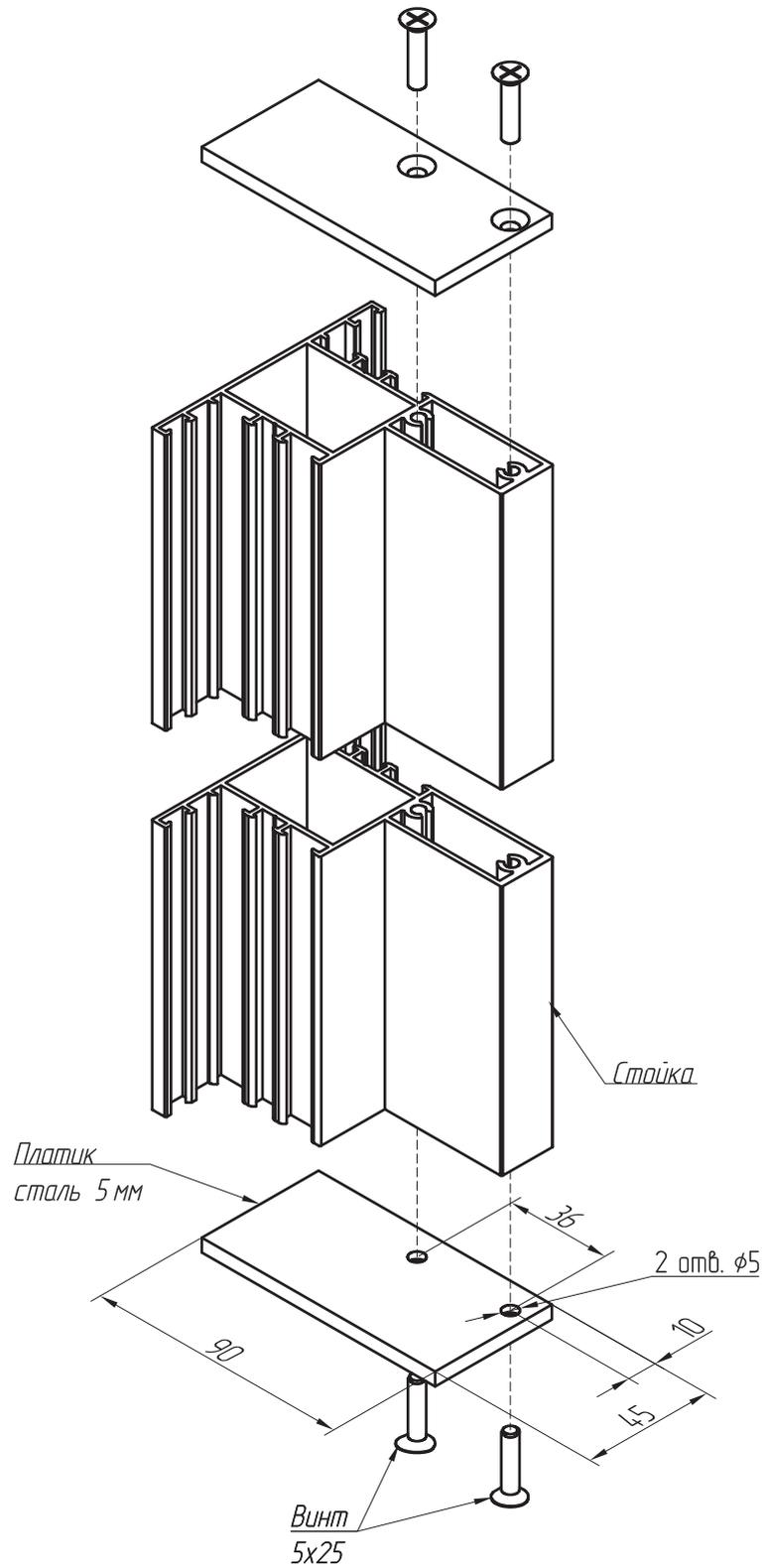


## Узлы соединений

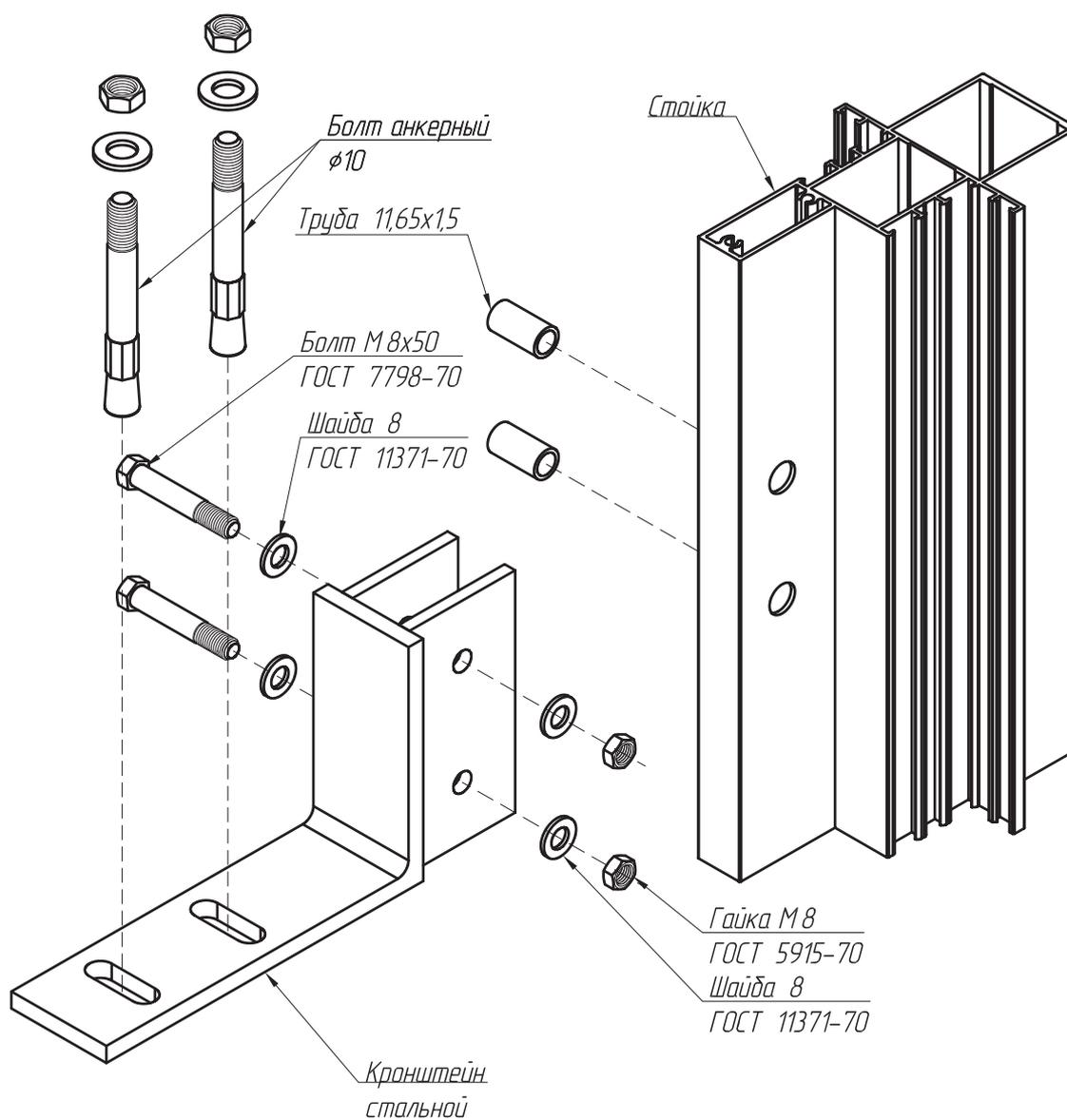
Узел врезки защелки С1/23 в стойку створки и установка комплекта С1/89



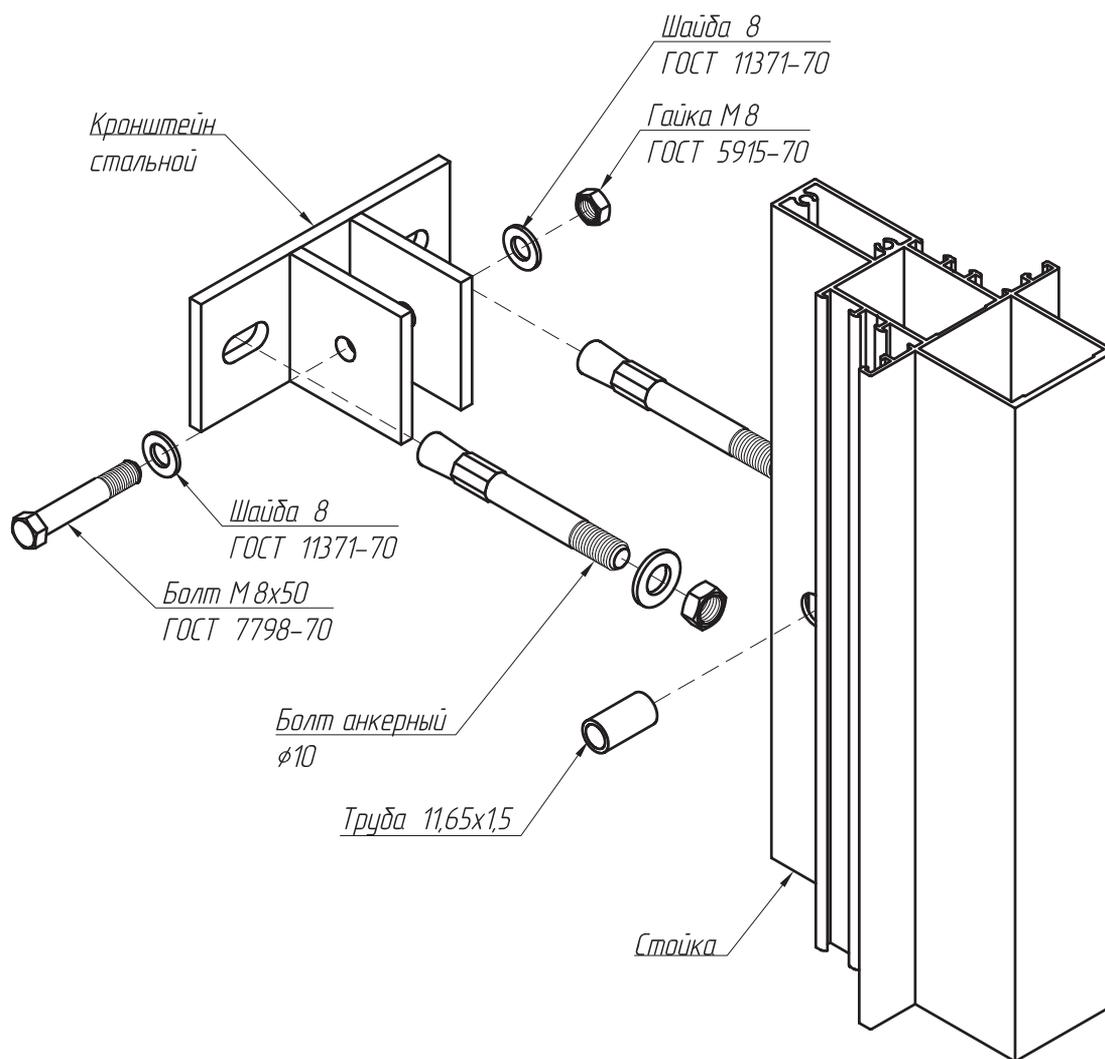
## Установка стойки в проём



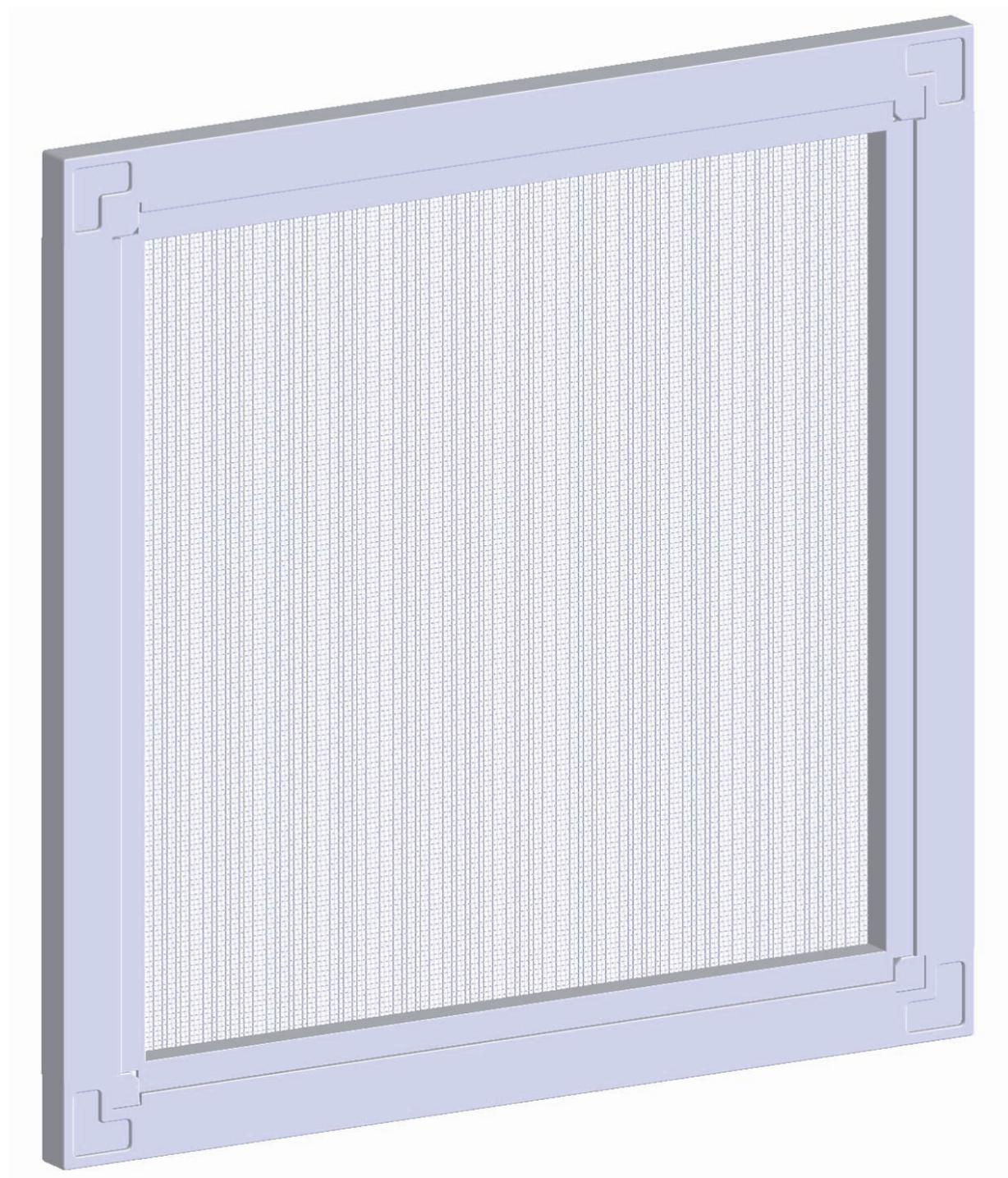
Узел крепления стойки  
навесного витража



## Узел крепления стойки навесного витража



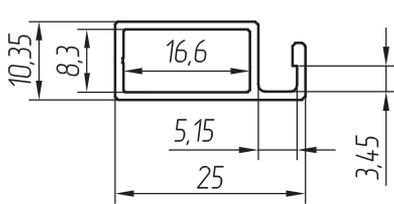
*Противомоскитная сетка*



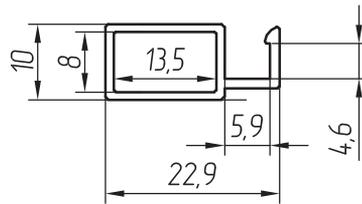
Противомоскитная сетка



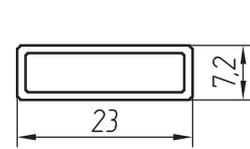
## Профили



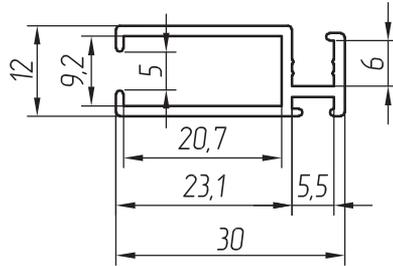
КП2974 (0,190 кг/м.п.)



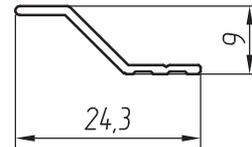
КР1713 (0,182 кг/м.п.)



КР1712 (0,155 кг/м.п.)



КП45196 (0,293 кг/м.п.)



КП45195 (0,085 кг/м.п.)

## Комплектующие

Шифр	Назначение	Вид	Шифр	Назначение	Вид
СТН-0539-02	Верхнее крепление противомоскитной сетки		СТН-0539-08	Верхнее крепление противомоскитной сетки	
СТН-0539-03	Нижнее крепление противомоскитной сетки		9ES/70	Угловое соединение противомоскитной сетки	
СТН-0539-01 или МОС4	Уголок для соединения рамы противомоскитной сетки (для КР1713)		8RU/05	Ролик для противомоскитной сетки	
УС-25	Уголок для соединения рамы противомоскитной сетки (для КП2974)				
КПУ-14 или	Шнур ПВХ		9FE/12	Щеточный уплотнитель (фетр)	
СТН-0539-04	Жгут				
АРТ. 23.9359	Противомоскитная сетка (1,8x30м)				

## Сборка и монтаж рамки с противомоскитной сеткой

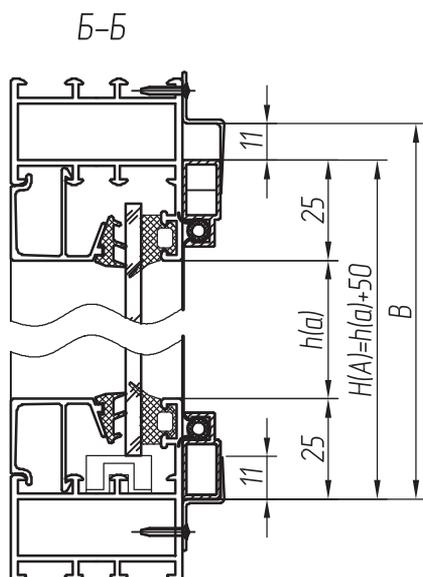
- закрепить с помощью самонарезающихся винтов части рамы окна два верхних крепления СТН-0539-02;
- отметить место расположения нижних креплений СТН-0539-03 и закрепить их, при этом внутренний размер  $B$  между крепёжными деталями должен быть больше размера рамки  $H$  приблизительно на 11мм;
- вставить рамку вверх до упора и затем опустить вниз, оперев на нижние крепления СТН-0539-03.

Противомоскитная сетка (1,8x30м)  
АРТ. 23.9359 S=AxH

**Примечание:** габаритные размеры рамки  $H$  и  $A$  определяются как размеры проема  $h$  и  $a + 50$  мм.

Шнур ПВХ (КПУ-14)  $L=2A+2H$   
или жгут СТН-0539-04  $L=2A+2H$

Уголок соединительный МОС4 или СТН-0539-01 (4шт.) для КР1713 и УС25 (4шт.) для КП2974

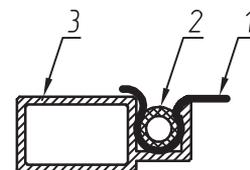


Крепление нижнее  
СТН-0539-03 (2шт.)

Крепление верхнее  
СТН-0539-02 (2шт.)

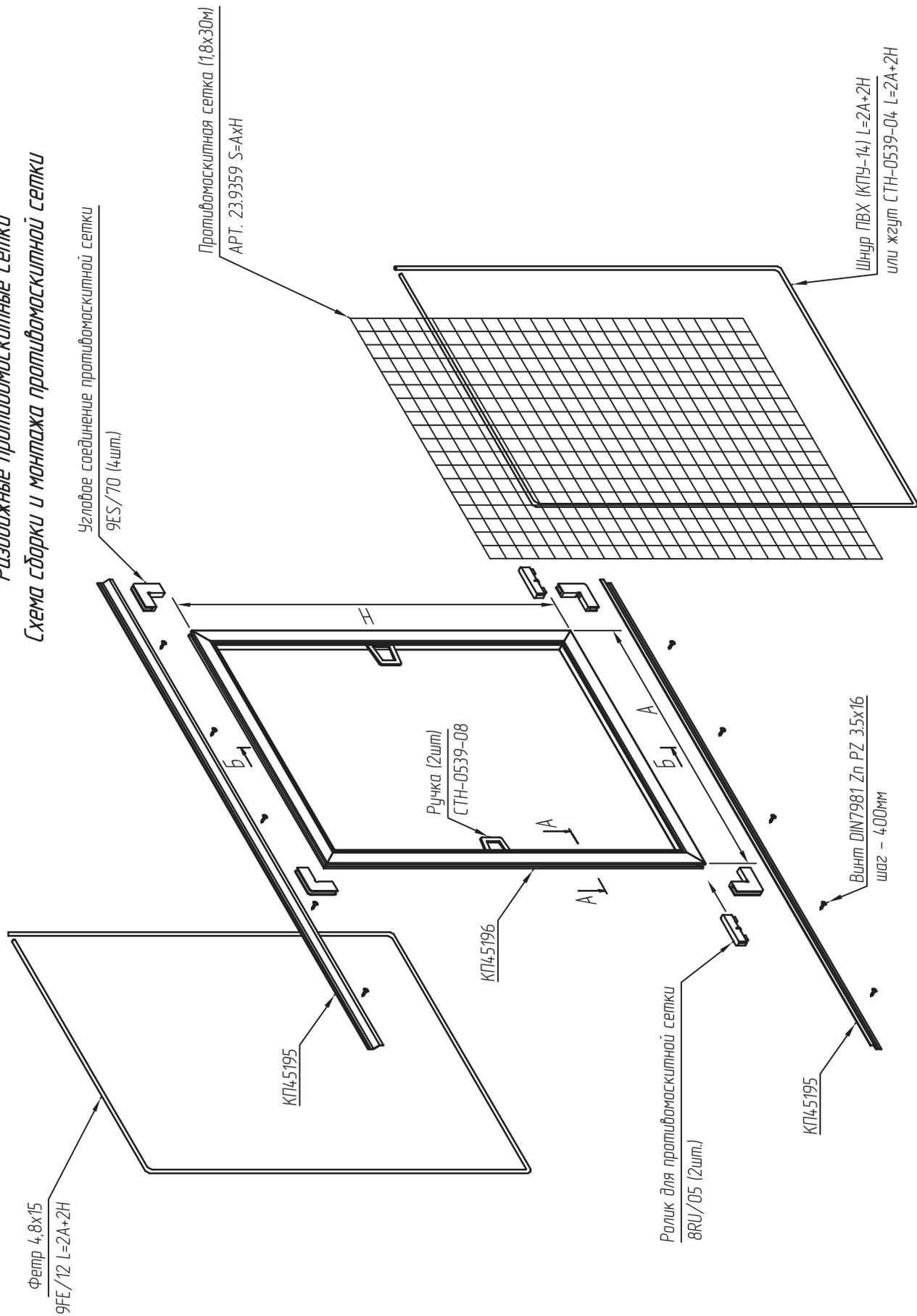
Винт DIN7982 3.5x16 (8шт.)

A-A

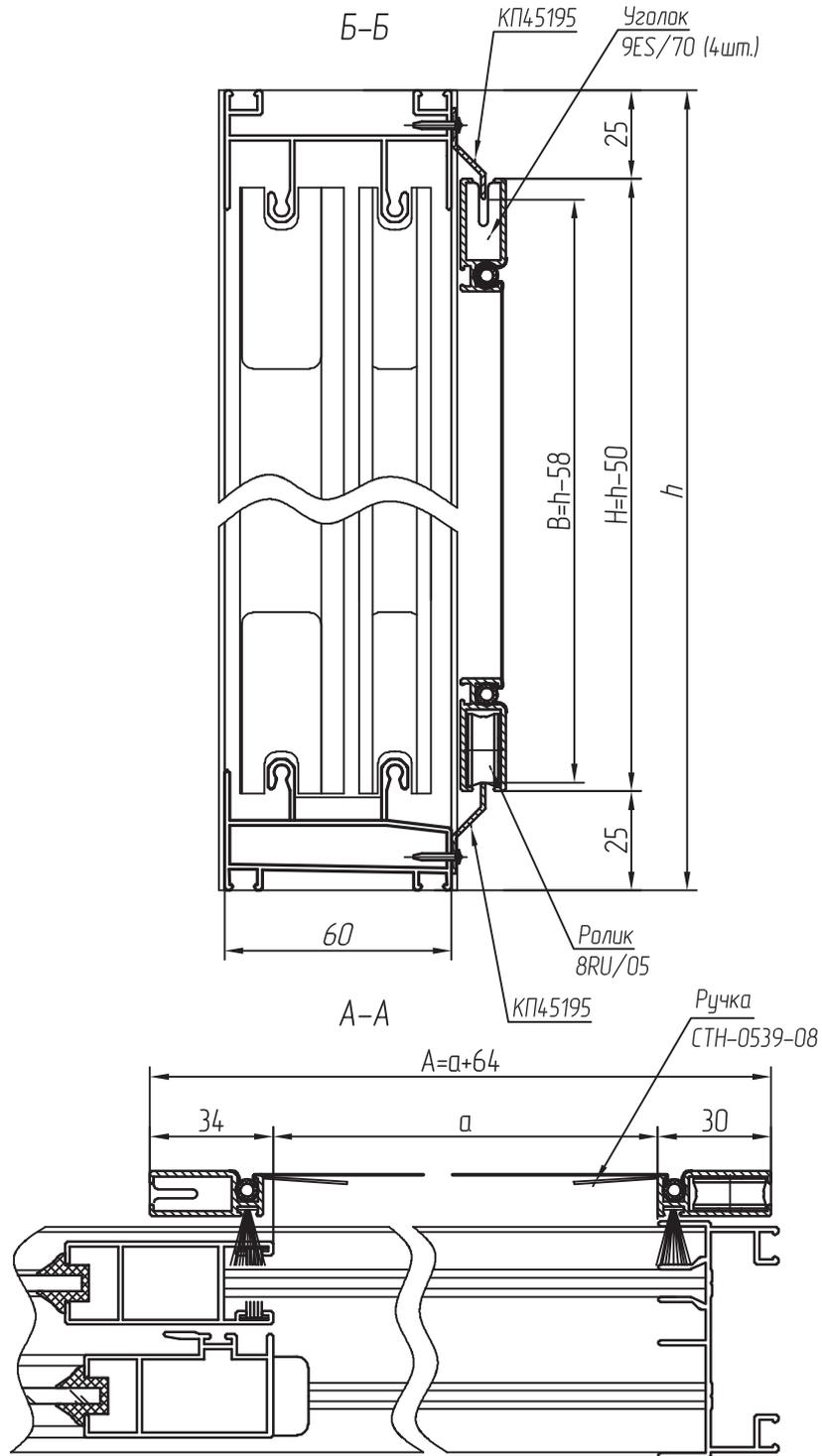


Противомоскитная сетка (1) вдавливается в профиль КР1713 или в профиль КП2974 (3) и фиксируется в нем с помощью шнура ПВХ (2) КПУ-14.

## Различные противомоскитные сетки Схема сборки и монтажа противомоскитной сетки



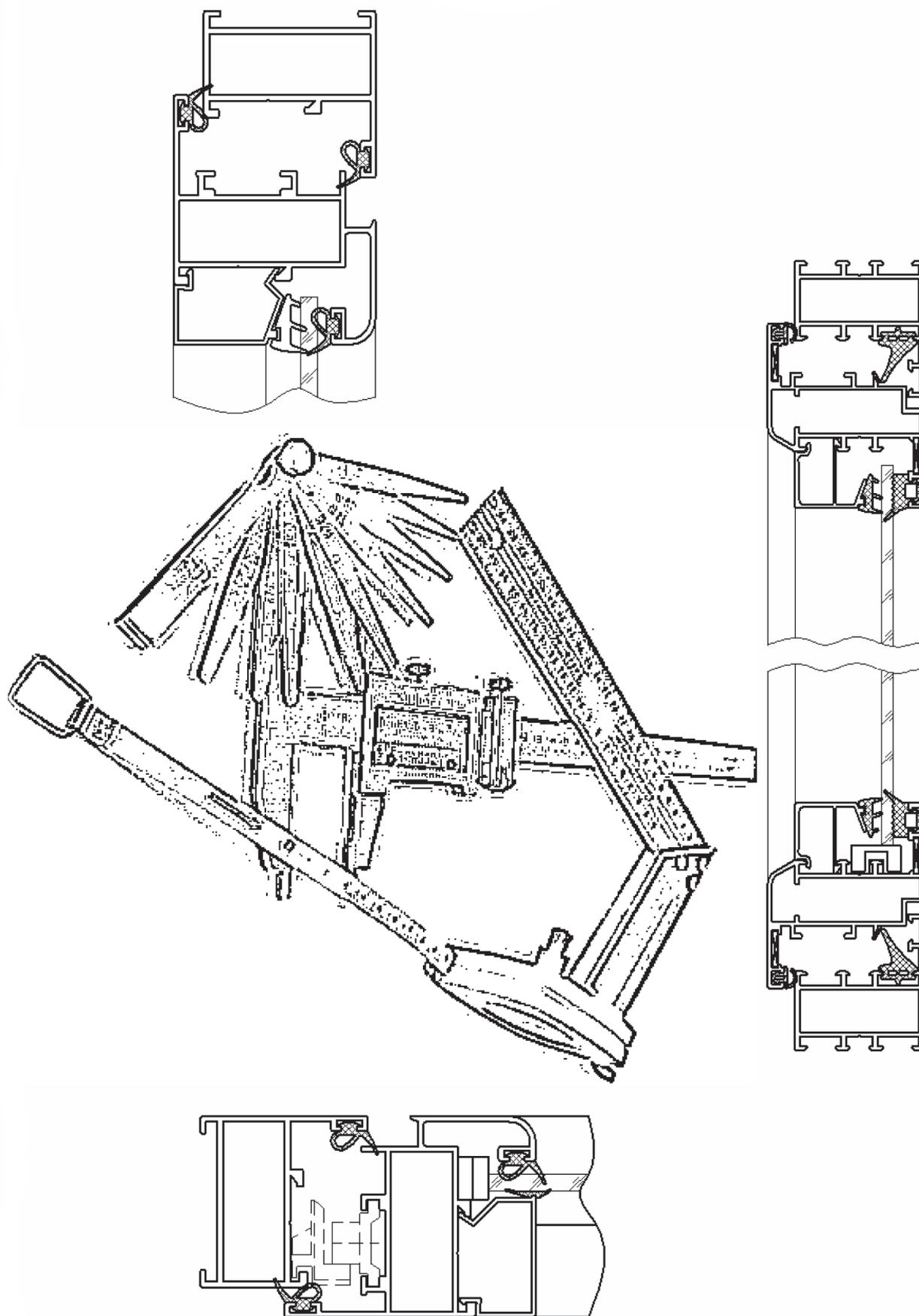
Противомоскитная сетка



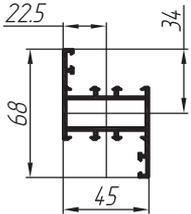
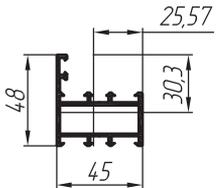
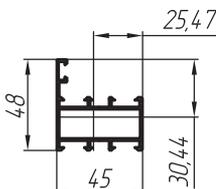
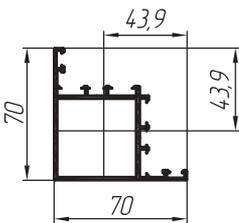
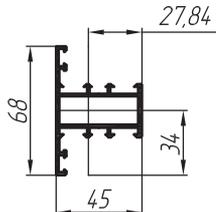
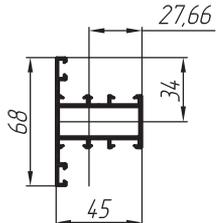
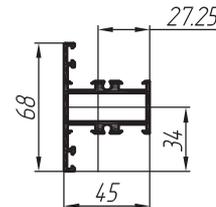
### *Установка рамки с противомоскитной сеткой на рамы с раздвижными створками*

- а) закрепить с помощью самонарезающихся винтов на верхней перекладине окна верхнюю направляющую КП45195;*
- б) отметить место расположения нижней направляющей КП45195 и закрепить её, при этом внутренний размер  $B$  между направляющими должен быть больше размера рамки  $H$  приблизительно на  $8$  мм;*
- в) вставить рамку вверх до упора и затем опустить вниз, оперев на нижнюю направляющую.*

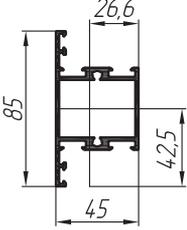
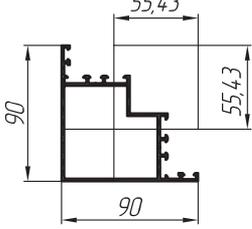
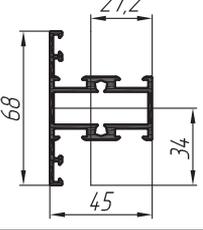
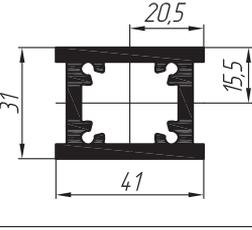
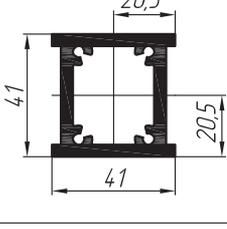
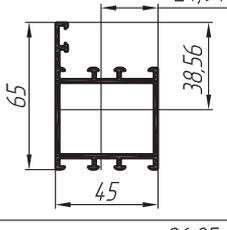
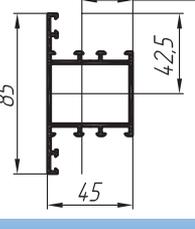
*Геометрические характеристики  
профилей*

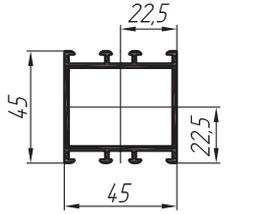
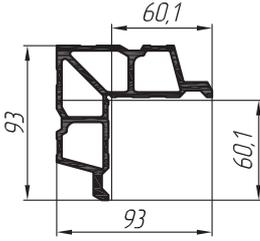
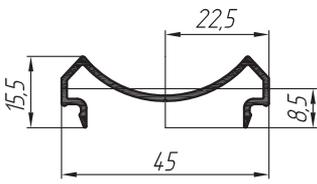
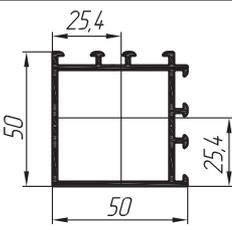
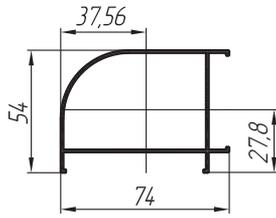
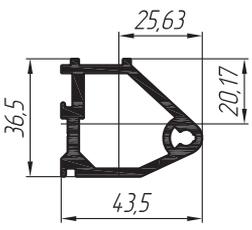
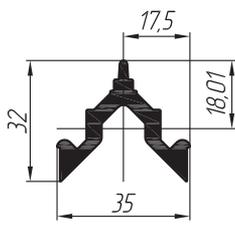


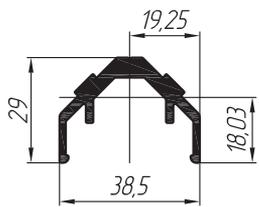
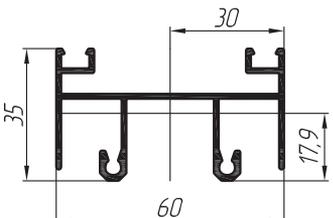
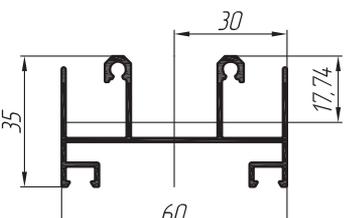
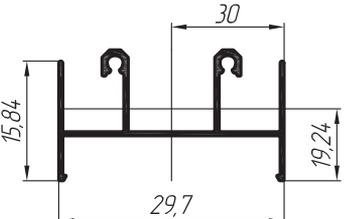
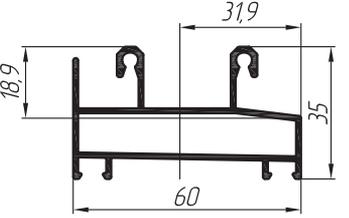
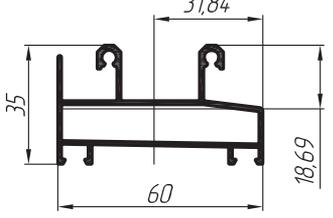
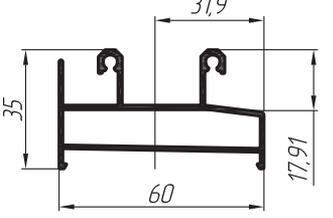


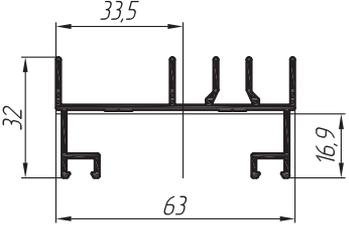
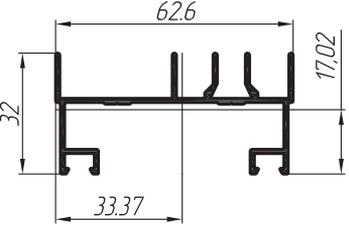
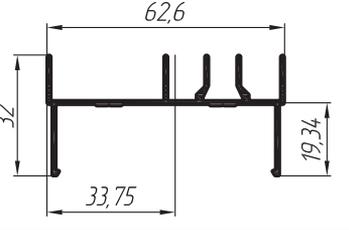
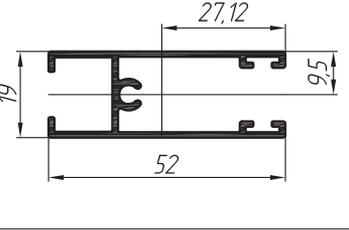
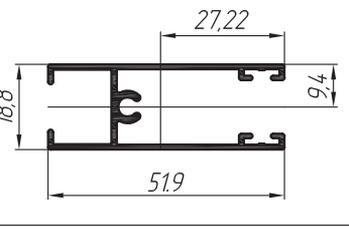
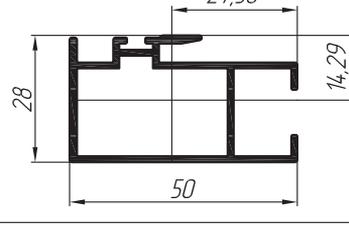
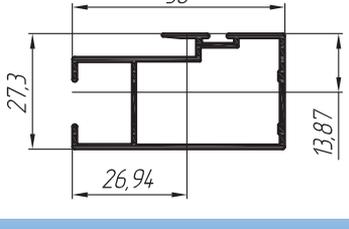
Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Вес 1 м.п., кг	$J_x, \text{мм}^4$	$W_x, \text{мм}^3$	$J_y, \text{мм}^4$	$W_y, \text{мм}^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КП 4501		81,2	3,824	1,036	8,77	2,58	11,3	5,02
2	КП 4503		65,37	3,328	0,902	5,14	1,69	8,88	3,48
3	КП 4503-5		65,38	2,79	0,756	4,42	1,45	7,43	2,92
4	КП 4504		98,58	5,047	1,363	22,58	5,2	22,58	5,2
5	КП 4505		71,65	3,826	1,037	8,79	2,59	10,22	3,67
6	КП 4505-5		71,72	3,18	0,862	7,43	2,18	8,53	3,08
7	КП 4506		71,65	4,282	1,160	9,96	2,93	10,55	3,84

Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм		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	КП 4509-1		93	10,13	2,745	42,67	9,03	42,67	9,03
9	КП 4510		65	7,103	1,925	22,96	8,32	14,21	6,9
10	КП 4511		39,64	0,635	0,172	0,009	0,04	0,205	0,21
11	КП 4518		95,5	5,047	1,368	30,57	6,44	15,38	5,79
12	КП 4519		104,6	5,962	1,616	33,64	6,84	26,45	5,78
13	КП 4521		99,96	7,306	1,980	29,7	6,99	59,76	13,16
14	КП 4522		99,73	6,828	1,850	23,64	5,9	59,73	13,19

Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	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
15	КП 4524		86,2	5,105	1,378	23,44	5,52	13,94	5,24
16	КП 4529		126,6	6,48	1,756	50,7	9,15	50,7	9,15
17	КП 4531		71,65	4,53	1,228	10,12	2,98	10,96	4,03
18	КП 4543		50,6	5,75	1,558	7,3	4,71	9,71	4,74
19	КП 4544		57,15	6,55	1,775	14,81	7,22	11,64	5,68
20	КП 4545		78,2	4,2	1,138	14,35	3,72	12,17	4,88
21	КП 4550		86,4	5,01	1,264	20,61	4,85	13,63	5,08

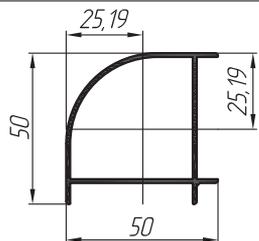
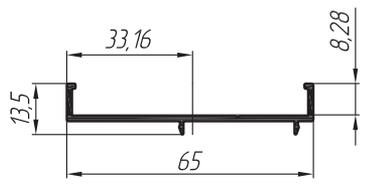
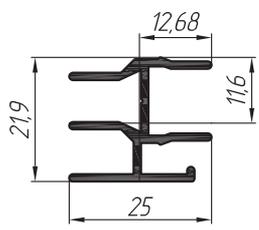
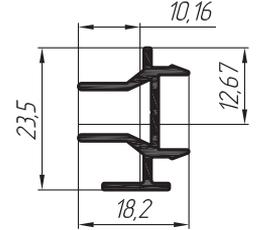
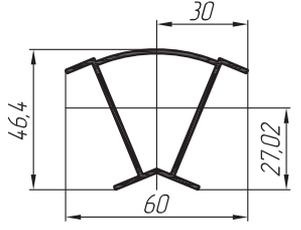
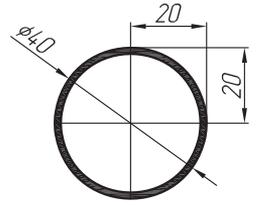
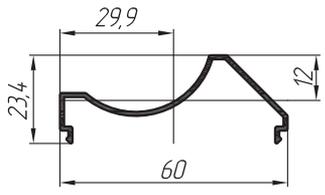
Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Вес 1 м.п., кг	$J_x, \text{мм}^4$	$W_x, \text{мм}^3$	$J_y, \text{мм}^4$	$W_y, \text{мм}^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	КП 4558		63	3,7	1,003	9,34	4,15	10,31	4,58
23	КП 4561		109,2	12,66	3,431	84,45	14,45	84,45	14,45
24	КП 4573		45,4	0,969	0,262	0,11	0,13	2,49	1,11
25	КП 4593		70,7	4,04	1,092	13,52	5,31	13,52	5,31
26	КП 45153		91,9	2,92	0,791	10,69	3,85	19,17	5,1
27	КП 45154		50,7	4,17	1,130	5,47	2,71	7,88	3,07
28	КП 45155		40,7	2,67	0,724	1,43	0,79	2,56	1,46

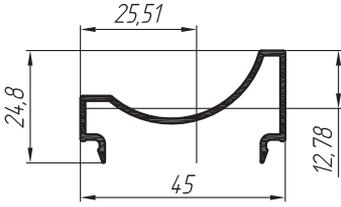
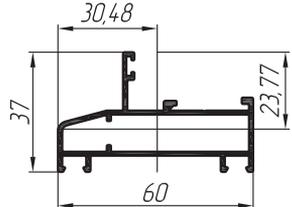
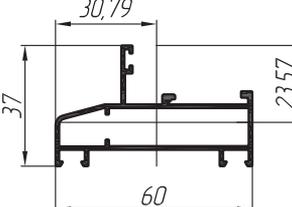
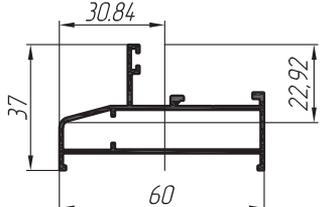
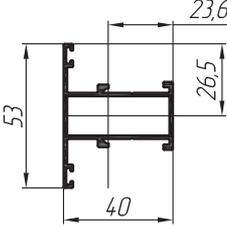
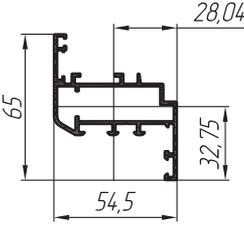
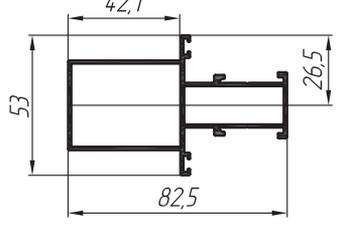
Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Вес 1 м.п., кг	$J_x, \text{мм}^4$	$W_x, \text{мм}^3$	$J_y, \text{мм}^4$	$W_y, \text{мм}^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	КП 45156		41,7	2,57	0,696	1,32	0,73	3,69	1,92
30	КП 45157		67,6	2,93	0,794	2,83	1,58	13,25	4,42
31	КП 45157-5		67,8	2,57	0,697	2,59	1,46	11,56	3,85
32	КП 45157-6		67,8	2,22	0,602	1,91	0,99	9,72	3,24
33	КП 45158		67,6	3,11	0,843	3,17	1,68	11,93	3,74
34	КП 45158-5		66,8	2,77	0,751	2,87	1,54	10,57	3,32
35	КП 45158-6		66,8	2,63	0,713	2,57	1,43	9,93	3,11

Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	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
36	КП 45159		69	2,63	0,713	1,82	1,07	13,06	3,9
37	КП 45159-5		69	2,218	0,601	1,62	0,95	11,1	3,33
38	КП 45159-6		69	1,874	0,508	0,96	0,5	9,24	2,74
39	КП 45160		55,1	1,95	0,528	1,21	1,27	4,77	1,75
40	КП 45160-5		55	1,8	0,488	1,09	1,16	4,3	1,58
41	КП 45162		56,7	2,404	0,651	2,46	1,72	6,1	2,21
42	КП 45162-5		56,7	1,95	0,529	2,11	1,52	5,12	1,9

Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	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
43	КП 45163		58,9	2,189	0,593	1,83	1,66	6,25	2,22
44	КП 45163-5		59	1,97	0,534	1,66	1,52	5,64	1,99
45	КП 45164		55,5	2,07	0,561	2,07	0,87	4,7	2,13
46	КП 45165		72,3	2,98	0,808	5,19	1,63	8,56	3,52
47	КП 45167		80,7	2,474	0,67	2,613	0,81	18,303	4,16
48	КП 45167-6		78	1,63	0,442	1,61	0,52	9,8	2,12
49	КП 45168		81,7	2,262	0,613	2,385	0,76	14,854	3,1

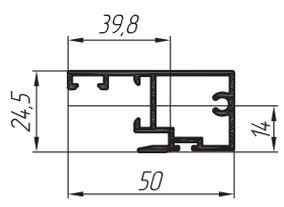
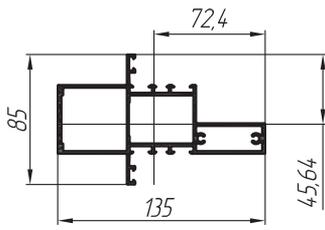
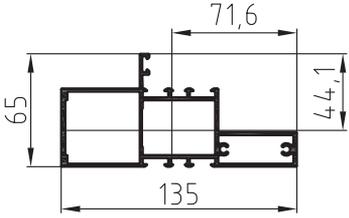
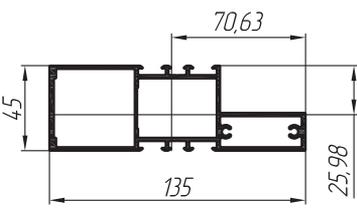
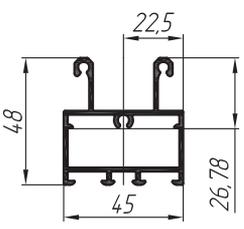
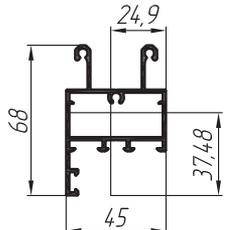
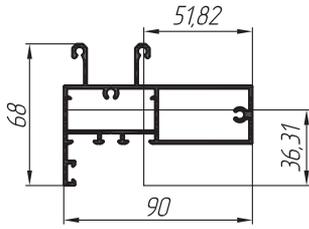
Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Вес 1 м.п., кг	$J_x, \text{мм}^4$	$W_x, \text{мм}^3$	$J_y, \text{мм}^4$	$W_y, \text{мм}^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	КП 45168-6		78,8	1,67	0,453	1,45	0,48	10,41	2,32
51	КП 45181		68,6	3,585	0,972	5,11	1,69	13,52	4,47
52	КП 45182		105	3,939	1,067	27,72	7,44	27,72	7,44
53	КП 45182-6		97,3	3,15	0,854	21,21	5,96	21,21	5,96
54	КП 45183		94,9	3,519	0,954	15,42	5,11	23,39	6,28
55	КП 45184		67,86	1,577	0,427	0,24	0,24	9,5	2,92
56	КП 45184-6		65,7	1,19	0,323	0,03	0,07	6	1,85

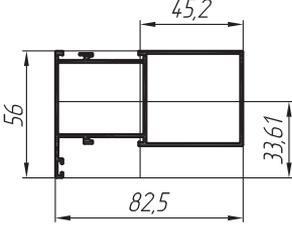
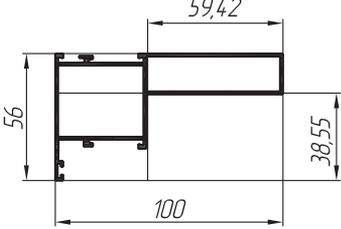
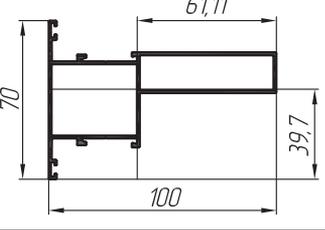
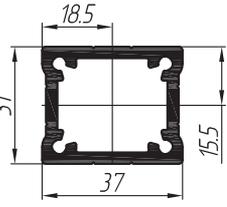
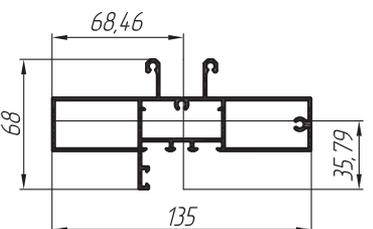
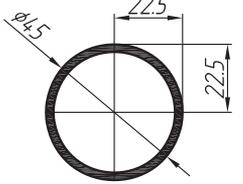
Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Вес 1 м.п., кг	$J_x, мм^4$	$W_x, мм^3$	$J_y, мм^4$	$W_y, мм^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	КП 45402		70,6	2,36	0,640	6,9	2,74	6,9	2,74
58	КП 45403		65,6	1,238	0,335	0,09	0,11	6,11	1,84
59	КП 45404		32,6	1,22	0,33	0,68	0,59	0,46	0,36
60	КП 45404-5		25	0,82	0,222	0,39	0,31	0,13	0,13
61	КП 45405		63,7	2,24	0,607	5,68	2,1	4,63	1,54
62	КП 45408		40	1,93	0,522	3,56	1,78	3,56	1,78
63	КП 45428		60,7	1,077	0,292	0,35	0,29	4,51	1,5

Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	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
64	КП 45447		48,9	1,091	0,295	0,4	0,31	3,07	1,2
65	КП 2575		64	2,64	0,715	1,96	0,82	9,8	3,22
66	КП 2575-5		64,1	2,407	0,652	1,86	0,79	8,82	2,86
67	КП 2575-6		64,1	2,275	0,617	1,68	0,73	8,26	2,68
68	КП 2576		58,9	2,38	0,645	3,3	1,25	5,3	2,24
69	КП 2998		84,4	3,599	0,975	7,6	2,32	14,61	5,21
70	КП 3261		87,5	3,889	1,054	6,59	2,49	25,42	6,04

Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	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
71	КП 4101		79	3,77	1,022	10,66	2,83	9,93	3,92
72	КП 4102		65	3,359	0,91	6,82	2,54	8,51	3,67
73	КП 4103		105	6,121	1,659	14,5	3,99	56,69	10,87
74	КП 4104		114	7,056	1,912	24,63	5,22	67,37	12,89
75	КП 4105		111	6,576	1,782	19,96	4,44	59,32	11,76
76	КП 4107		138	9,15	2,479	89,75	16	89,75	16
77	КП 4109		100	6,297	1,706	13,24	4,79	52,08	10,94

# Архитектурные профили Красноярска

Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	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
78	КП 4110		55	2,202	0,597	1,78	1,27	4,41	1,43
79	КП 4147		142	9,663	2,691	33,77	7,4	157,28	21,73
80	КП 4148		142	9,2	2,49	29,08	6,59	156,04	21,8
81	КП 4149		142	8,724	2,364	22,74	8,75	154,39	21,86
82	КП 4150		62,1	3,492	0,946	7,5	2,8	8,11	3,6
83	КП 4151		78,2	3,944	1,069	11,89	3,17	9,84	3,96
84	КП 4152		102,8	5,936	1,609	14,63	4,03	52,27	10,09

Позиция	Шифр основной	Сечение	Диаметр описанной окружности, мм	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	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
85	КП 4 162		99,4	4,17	1,13	12,42	3,69	33,9	7,5
86	КП 4 163		114,3	4,31	1,168	10,38	2,69	44,32	7,46
87	КП 4 164		115,4	4,5	1,219	11,72	2,95	47,25	7,73
88	КП 4 166		47,5	4,05	1,098	5,46	3,52	6,95	3,76
89	КП 4 153		137,7	7,661	2,076	17,27	4,83	113,07	16,52
90	01/0049		45	3,336	0,904	32,7	14,53	32,7	14,53
91									



**Общество с ограниченной ответственностью**

**«Красноярский Metallургический Завод»**

**660111, Россия, г. Красноярск, ул. Пограничников 42.**

**т/ф (391) 256-40-70, (391) 256-35-88**

**[www.kramz-trade.ru](http://www.kramz-trade.ru)**