Раздел 1. Описание системы

Описание системы 01-01

Раздел 2. Номенклатура

Алюминиевые профиля 02-01

Комплектующие 02-45

Раздел 3. Фурнитура

Фурнитура поворотно-откидная 03-01

Фурнитура поворотная 03-04

Раздел 4. Таблица остекления

Таблица остекления 04-01

Раздел 5. Основные сечения

Основные сечения 05-01

Раздел 6. Обработка и сборка

Обработка и сборка распашных створок 06-01

Обработка и сборка Т-соединения 06-22

Обработка и сборка двойного остекления 06-36

Обработка и сборка остекления снаружи 06-40

Обработка и сборка адаптеров 06-44

Обработка и сборка раздвижного окна 06-48

Комплексное остекление в проем 06-59

Навесное комплексное остекление 06-68

Обработка и сборка внутреннего ограждения 06-100

Обработка и сборка вентрешетки 06-114

Обработка и сборка рамы на парапет 06-118

Обработка и сборка рамы с 3-мя полозьями 06-132

Применяемое оборудование и оснастка 06-137

Раздел 7. Примеры расчета конструкций

Примеры расчета конструкций 07-01

Раздел 8. Отвод влаги и вентиляция

Отвод влаги и вентиляция 08-01

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

1

Серия МП-640 предназначена для остекления балконов и лоджий в жилых, общественных зданиях, как с установкой на парапет, так для выполнения комплексного остекления в проем и для навесного комплексного остекления фасадов зданий. Основные параметры, которые использовались при разработке серии МП-640:

- низкая себестоимость готовой конструкции;
- простота, удобство изготовления и монтажа;
- соответствие продукта действующей нормативной документации;
- стандартные (типовые) размеры проемов жилых домов по высоте и габаритам створок.

Все алюминиевые профили, входящие в серию МП-640, прессуются из сплава 6060 по ГОСТ-22233-2025 "Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций. Технические условия. С изменениями №1". В качестве защитно-декоративного элемента используется полимерно-порошковое покрытие, цвет которого подбирается по каталогу RAL.

В состав серии МП-640 входят следующие продукты: витражи (фасады); окна; балконные рамы.

Конструкции серии МП-640 соответствуют СП 128.13330.2016 "Алюминиевые конструкции", ГОСТ 23166-24 "Блоки оконные. Общие технические условия", ГОСТ 21519-2022 "Блоки оконные из алюминиевых сплавов", ГОСТ 56926-2016 «Конструкции оконные и балконные различного функционального назначения для жилых зданий. Общие технические условия».

Ограждающие конструкции данной серии служат для защиты от внешних атмосферных воздействий: дождя, ветра, шума и пыли, улучшают теплоизоляцию помещений.

Алюминиевые витражи (многоячеистые конструкции из рамочных элементов) выполняются по стоечно-ригельному принципу. Стойки и ригели соединяются между собой с помощью алюминиевых и литых "Т"-соединителей и винтов. Стекло (или другое заполнение) фиксируется в раме или створке при помощи подкладок и закрепляется штапиками.

Остекление балконов и лоджий (на парапет), комплексное остекление в проем и навесное комплексное остекление фасадов производится изнутри помещения без использования строительных лесов, что не требует затрат на установку подъемников или использование альпинистов. Также возможно остекление снаружи в областях парапета и межэтажного перекрытия.

Технические характеристики профилей стоек и ригелей позволяют выбрать оптимальное решение для любого архитектурного проекта, а наличие структурной створки позволяет скрыть видимые части профиля со стороны улицы, тем самым сделать внешний вид здания более привлекательным. Широкая номенклатура профилей позволяет создавать как прямые конструкции, так и поворотные.

Оконные блоки серии МП-640 позволяют изготавливать следующие типы оконных конструкций:

- раздвижные (-одно, -двух, -трех, -четырехстворчатые);
- с поворотно-откидным открыванием створок;
- с поворотным открыванием створок;
- одностворчатые;
- многостворчатые;

створка с глухой частью.

В оконных блоках серии МП-640 можно использовать фурнитуру со следующими параметрами: фурнитурные комплекты, использующие тип фурнитурного паза - Provedal. Количество тяг, для установки фурнитуры зависит от габаритов створки и выбранного типа открывания. Длины тяг необходимо выбирать по рекомендациям производителя выбранной фурнитуры.

Серия МП-640 укомплектована:

- уплотнителями на основе ТЭП (термоэластопласты) - резина группы IV ГОСТ 30778-2001 "Прокладки уплотняющие из эластомерных материалов для оконных и дверных блоков. Технические условия";
- пластмассовыми изделиями из ПВХ - ГОСТ 30673-2013 "Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия";
- крепежными изделиями: из оцинкованной и нержавеющей стали.

Толщина применяемых заполнений - 4,5,6 мм (для раздвижных створок), 4 - 10, 24 мм (для распашных створок и "глухих" участков). В качестве заполнения используется стекло, сэндвич панели. С помощью специальных штапиков есть возможность установить двойное заполнение.

При монтаже необходимо соблюдать все меры по защите конструкций, рам и элементов от загрязнений и механических повреждений. После сборки и монтажа, готовую конструкцию либо изделие необходимо очистить специальными чистящими средствами.

Указанные в данном каталоге размеры, геометрические характеристики сечений профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей.

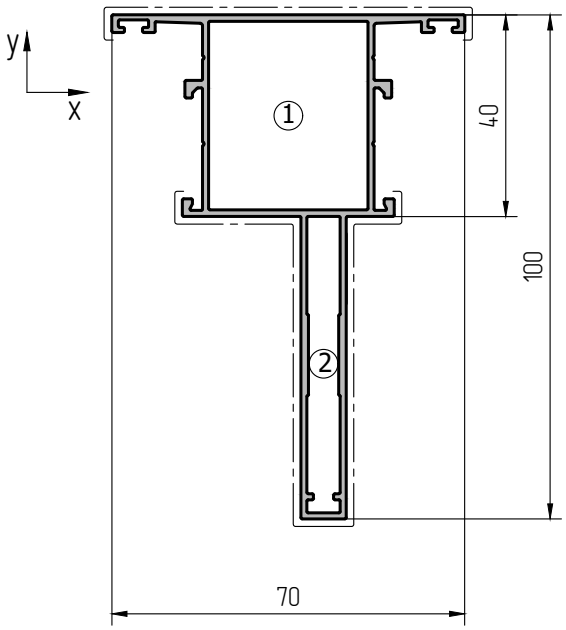
Разработчик системы оставляет за собой право вносить дополнения и изменения, связанные с дальнейшим улучшением и развитием системы с целью повышения качества и технического уровня. Все права на материалы данного каталога принадлежат разработчику системы, запрещается их несанкционированное использование.

НОМЕНКЛАТУРА

2

МП-64024-01 Вес теор. - 1,197 кг/м

Стойка с узким пилоном
Арт. 700391

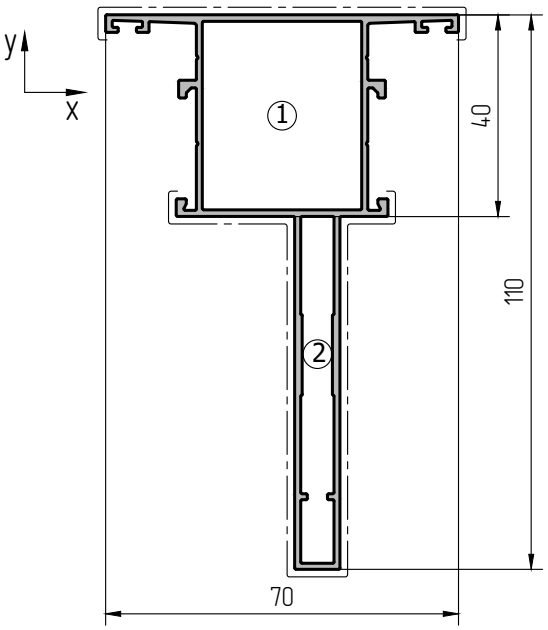


① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Опора стальная (Арт. 750170)
② Монтажная пластина УМП-013 (Арт. 710012)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
43,7	6,94	10	2,66	410	3,14	1,5

МП-64024 Вес теор. - 1,269 кг/м

Стойка с узким пилоном
Арт. 700019

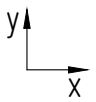


① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Опора стальная (Арт. 750170)
② Монтажная пластина УМП-013 (Арт. 710012)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
55,6	10,32	8	2,8	429	3,45	1,46

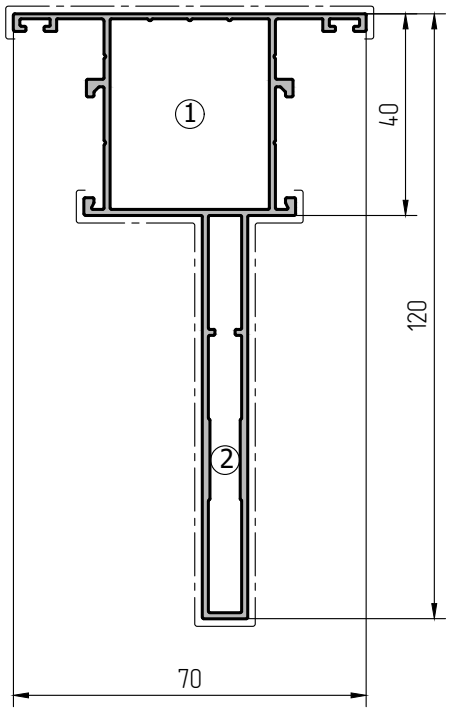
МП-64024-03 Вес теор. - 1,267 кг/м

Стойка с узким пилоном
Арт. 108605



① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Опора стальная (Арт. 750170)
② Монтажная пластина УМП-013 (Арт. 710012)

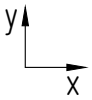
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
65,7	9,57	8,96	2,51	452	3,75	1,43



МП-64024-04

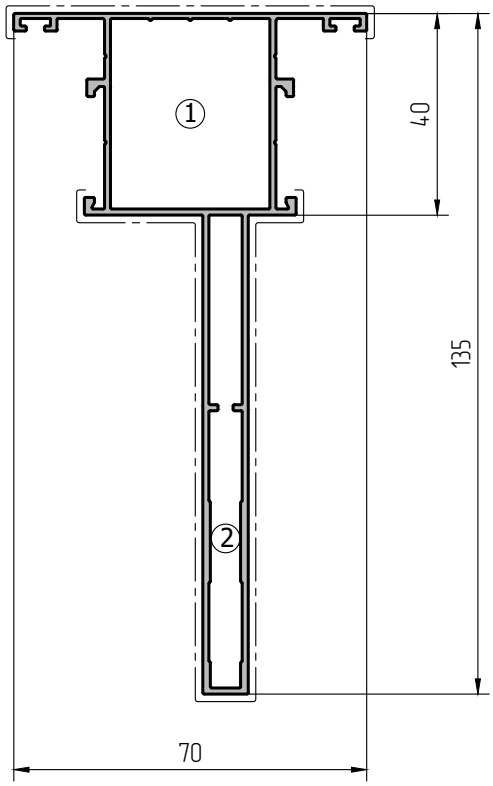
Вес теор. - 1,376 кг/м

Стойка с узким пилоном
Арт. 108606



① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Опора стальная (Арт. 750170)
② Монтажная пластина УМП-013 (Арт. 710012)

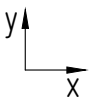
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
93	9,7	11,42	2,52	482	4,28	1,38



МП-64024-02

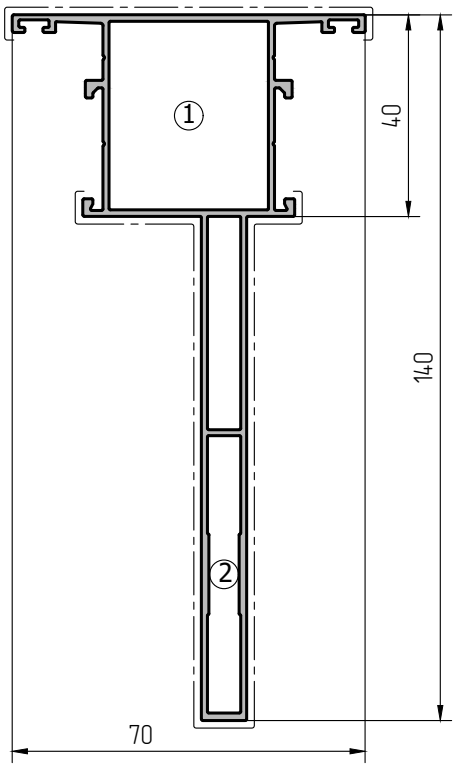
Вес теор. - 1,475 кг/м

Стойка с узким пилоном
Арт. 750020



① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Опора стальная (Арт. 750170)
② Монтажная пластина УМП-013 (Арт. 710012)

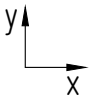
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
107,99	10,31	12,53	2,68	490	4,45	1,38



2

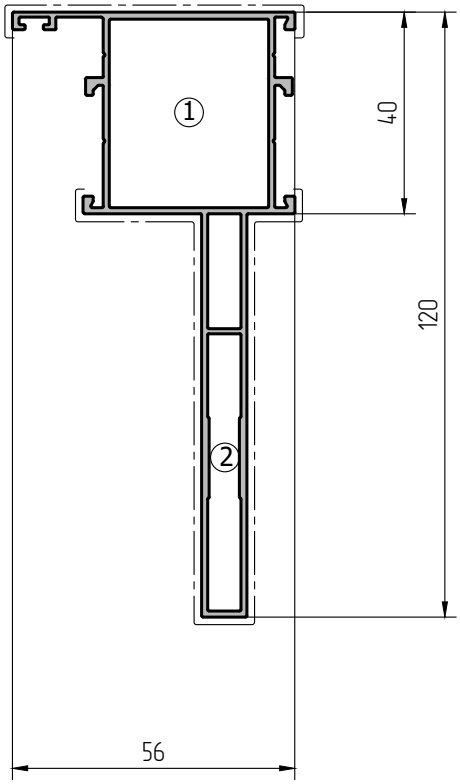
МП-64024-06 Вес теор. - 1,259 кг/м

Стойка с узким пилоном
Арт. ПРОЕКТ



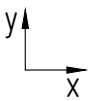
① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Опора стальная (Арт. 750170)
② Монтажная пластина УМП-013 (Арт. 710012)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
64,5	8,19	8,87	2,2	416,1	3,73	1,33



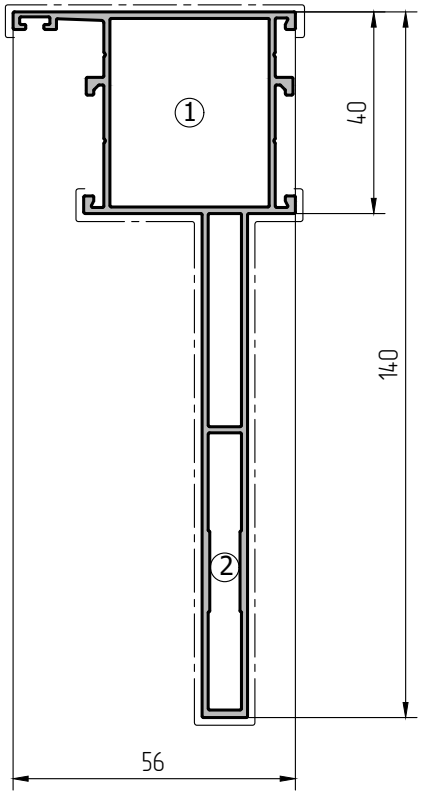
МП-64024-07 Вес теор. - 1,413 кг/м

Стойка с узким пилоном
Арт. ПРОЕКТ



① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Опора стальная (Арт. 750170)
② Монтажная пластина УМП-013 (Арт. 710012)

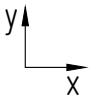
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
101,32	8,68	12,1	2,33	454,4	4,41	1,29

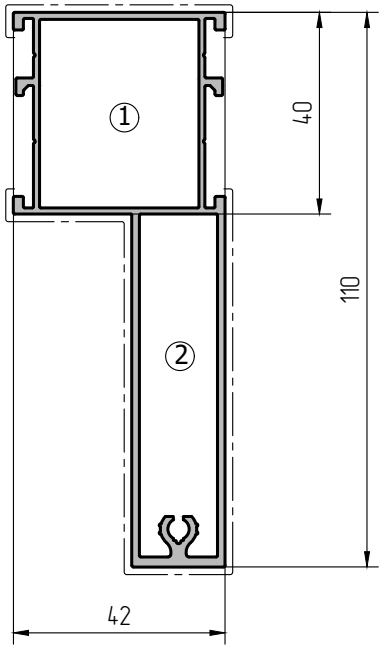


МП-64020

Вес теор. - 1,36 кг/м

Стойка/ригель с широким пилоном
Арт. 700008





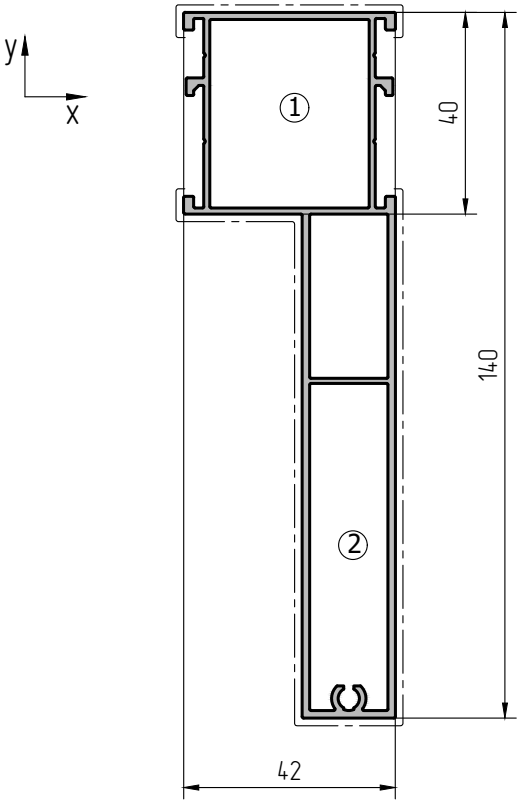
① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64060 L=30мм, 80мм (Арт. 700560; 770055)
② Закладная МП-64060 L=250мм (Арт. 700559)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
68,2	8,64	11,93	3,16	357	3,69	1,31

МП-64020-02

Вес теор. - 1,589 кг/м

Стойка/ригель с широким пилоном
Арт. 700009



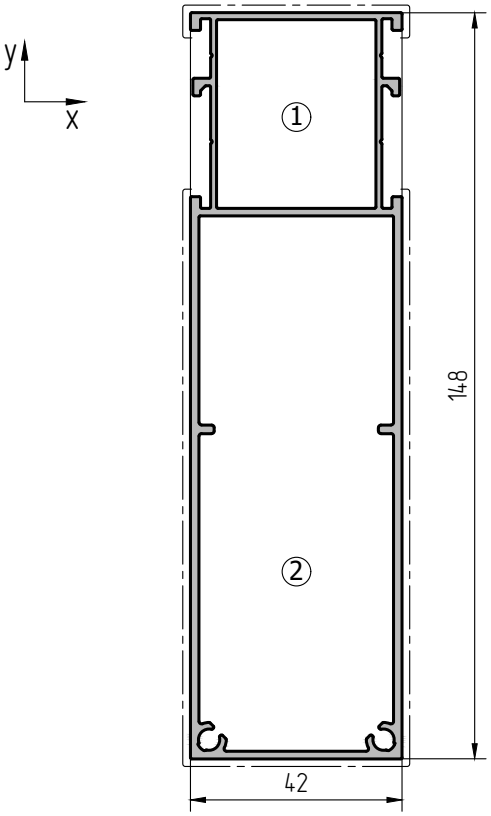
① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64060 L=30мм, 80мм (Арт. 700560; 770055)
② Закладная МП-64060 L=250мм (Арт. 700559)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
118,9	9,5	15,75	3,39	417	4,5	1,27

МП-64020-03

Вес теор. - 1,892 кг/м

Стойка/ригель с широким пилоном
Арт. 770231

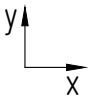


① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64078-01 L=80мм (Арт. 750657)
② Закладная МП-64078-01 L=250мм (Арт. 750658)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
167,7	21,93	22,57	10,44	433	4,9	1,77

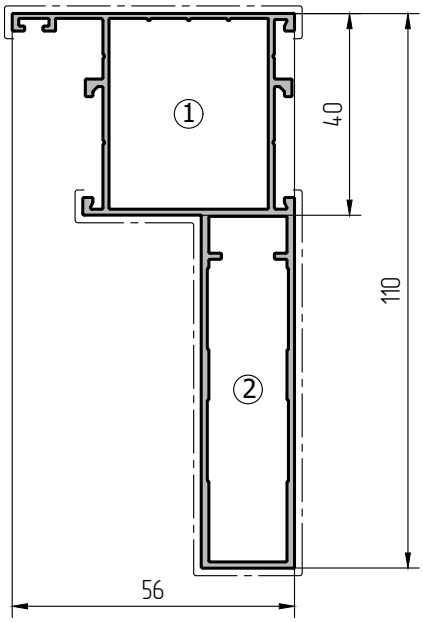
МП-64021-03 Вес теор. - 1,238 кг/м

Стойка/ригель с широким пилоном
Арт. 108599



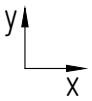
① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64060 L=30мм, 80мм (Арт. 700560; 770055)
② Закладная МП-64060 L=250мм (Арт. 700559)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
57,45	10,54	9,16	2,67	396	3,55	1,52



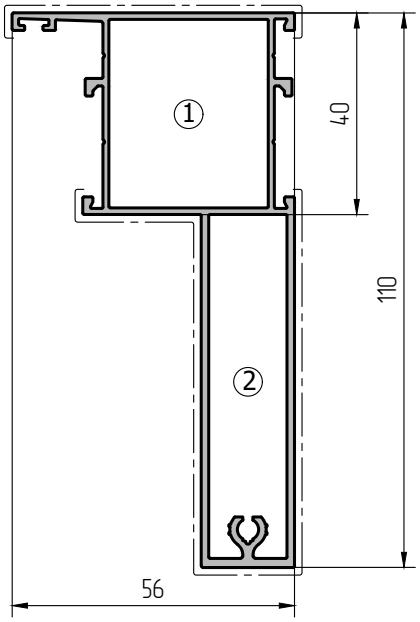
МП-64021 Вес теор. - 1,415 кг/м

Стойка/ригель с широким пилоном
Арт. 700010



① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64060 L=30мм, 80мм (Арт. 700560; 770055)
② Закладная МП-64060 L=250мм (Арт. 700559)

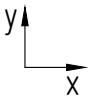
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
71,96	11,52	12,04	2,91	394	3,72	1,49



МП-64021-04

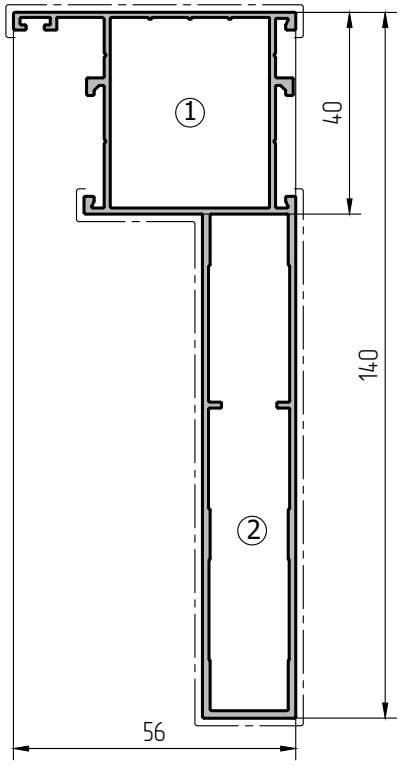
Вес теор. - 1,435 кг/м

Стойка/ригель с широким пилоном
Арт. 108600



① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64060 L=30мм, 80мм (Арт. 700560; 770055)
② Закладная МП-64060 L=250мм (Арт. 700559)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
109,3	11,42	13,74	2,83	456	4,54	1,47



МП-64021-02

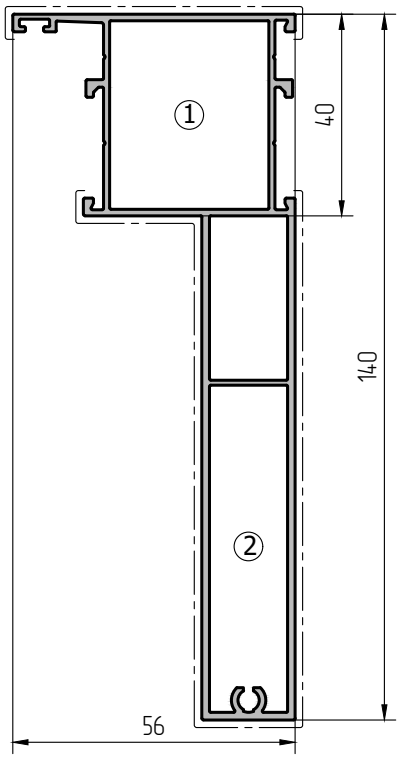
Вес теор. - 1,647 кг/м

Стойка/ригель с широким пилоном
Арт. 700012



① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64060 L=30мм, 80мм (Арт. 700560; 770055)
② Закладная МП-64060 L=250мм (Арт. 700559)

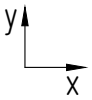
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
126,45	12,4	16,3	3,05	455	4,56	1,43



МП-64022-03

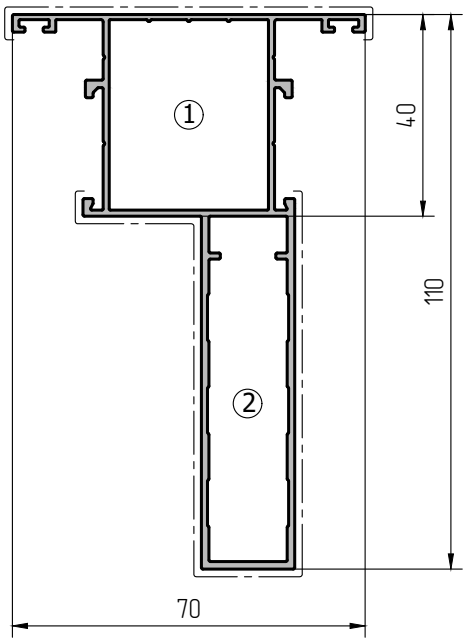
Вес теор. - 1,293 кг/м

Стойка/ригель с широким пилоном
Арт. 108601



① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64060 L=30мм, 80мм (Арт. 700560; 770055)
② Закладная МП-64060 L=250мм (Арт. 700559)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
60,63	11,82	9,39	2,92	432	3,57	1,57



МП-64022

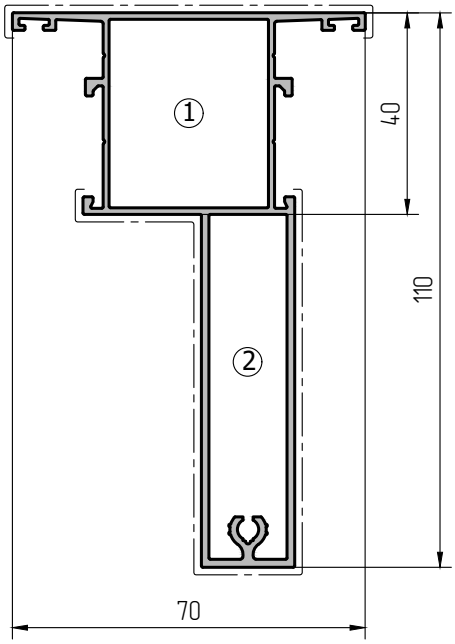
Вес теор. - 1,470 кг/м

Стойка/ригель с широким пилоном
Арт. 700013



① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64060 L=30мм, 80мм (Арт. 700560; 770055)
② Закладная МП-64060 L=250мм (Арт. 700559)

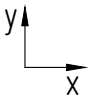
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
76,6	12,95	12,3	3,18	429	3,76	1,55

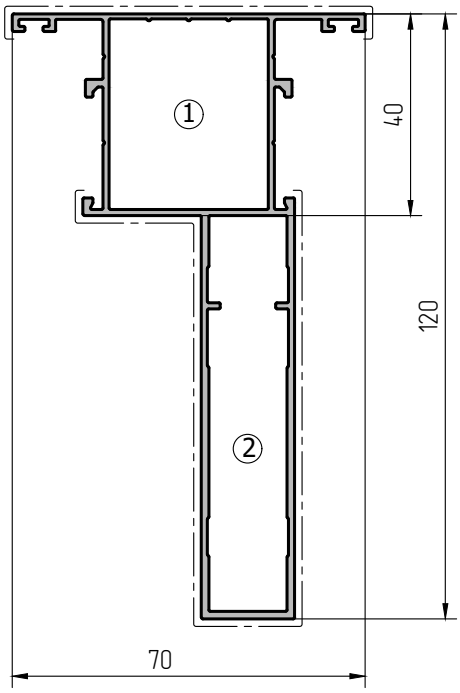


МП-64022-04

Вес теор. - 1,385 кг/м

Стойка/ригель с широким пилоном
Арт. 108604





① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64060 L=30мм, 80мм (Арт. 700560; 770055)
② Закладная МП-64060 L=250мм (Арт. 700559)

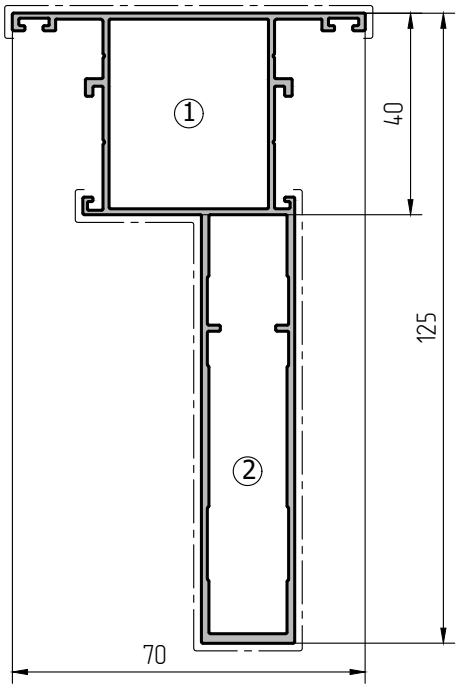
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
78,35	12,37	11,2	3,03	452	3,92	1,56

МП-64022-05

Вес теор. - 1,44 кг/м

Стойка/ригель с широким пилоном
Арт. 770178



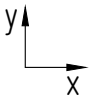


① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64060 L=30мм, 80мм (Арт. 700560; 770055)
② Закладная МП-64060 L=250мм (Арт. 700559)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
90,98	12,4	12,52	3,02	466	4,14	1,53

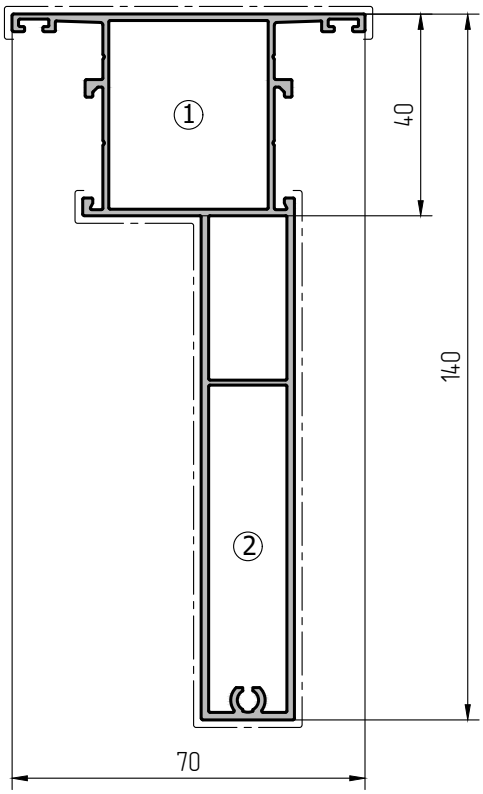
МП-64022-02 Вес теор. - 1,709 кг/м

Стойка/ригель с широким пилоном
Арт. 700015



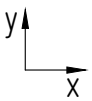
① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64060 L=30мм, 80мм (Арт. 700560; 770055)
② Закладная МП-64060 L=250мм (Арт. 700559)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
134,8	13,7	16,9	3,28	490	4,62	1,47



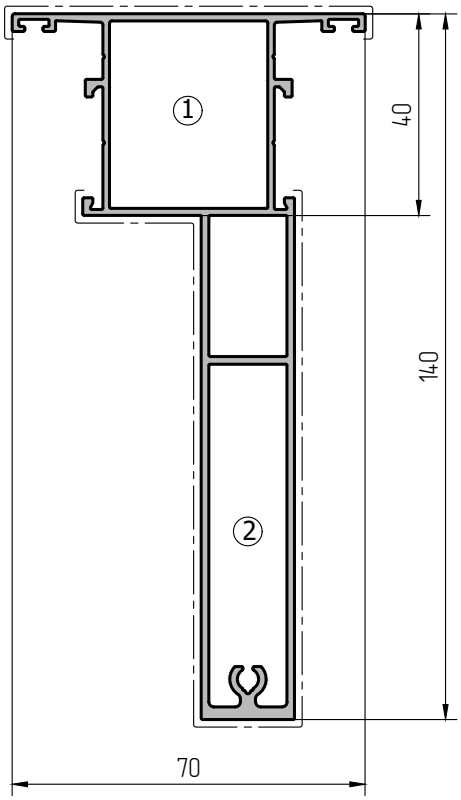
МП-64022-06 Вес теор. - 1,848 кг/м

Стойка/ригель с широким пилоном
Арт. 750161



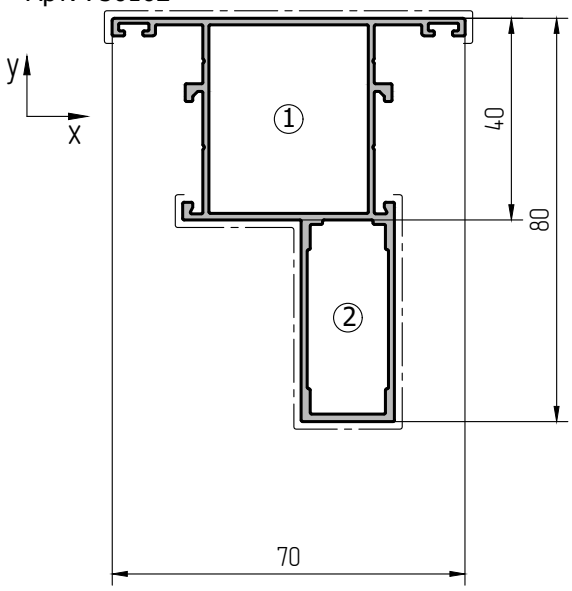
① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64060 L=30мм, 80мм (Арт. 700560; 770055)
② Закладная МП-64060 L=250мм (Арт. 700559)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
153,14	14,21	19,74	3,4	490	4,74	1,4



МП-64028-01 Вес теор. - 1,111 кг/м

Стойка/ригель с широким пилоном
Арт. 750162

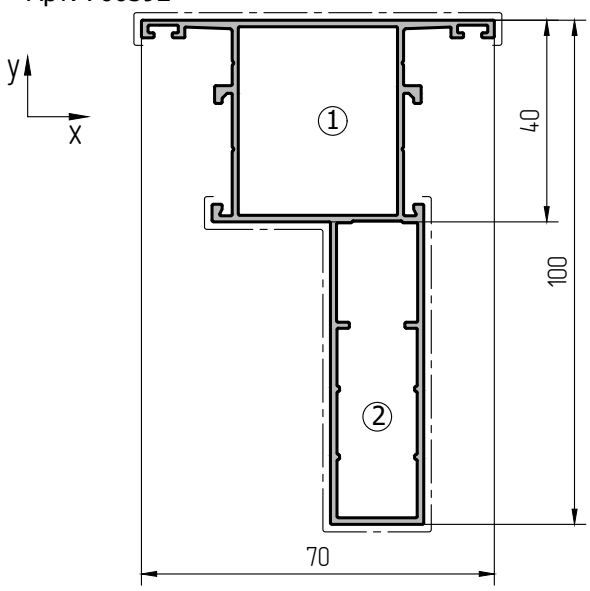


① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64059 L=30мм, 80мм (Арт. 750139; 750140)
② Закладная МП-64059 L=250мм (Арт. 750141)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
28,65	11,17	5,99	2,87	371	2,64	1,65

МП-64028 Вес теор. - 1,238 кг/м

Стойка/ригель с широким пилоном
Арт. 700392

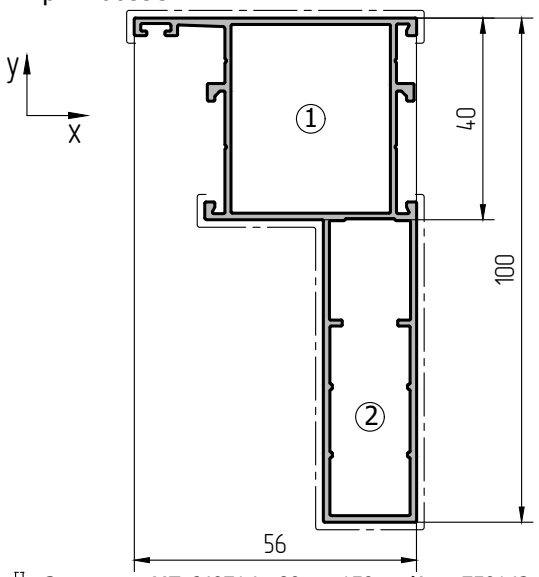


① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64059 L=30мм, 80мм (Арт. 750139; 750140)
② Закладная МП-64059 L=250мм (Арт. 750141)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
48,73	11,98	7,99	3,02	410	3,27	1,62

МП-64029 Вес теор. - 1,177 кг/м

Стойка/ригель с широким пилоном
Арт. 700393

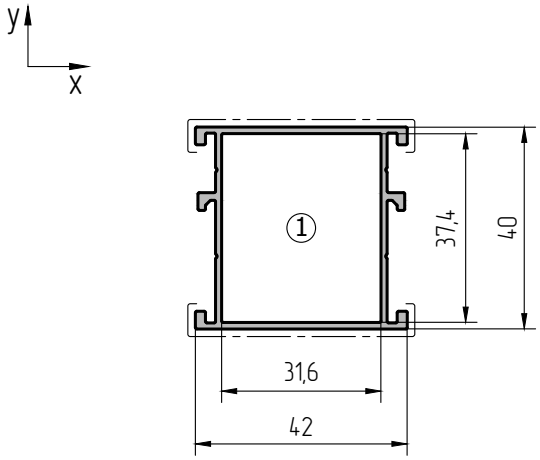


① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64059 L=30мм, 80мм (Арт. 750139; 750140)
② Закладная МП-64059 L=250мм (Арт. 750141)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
45,3	10,53	7,68	2,75	374	3,23	1,56

МП-64081 Вес теор. - 0,63 кг/м

Стойка/ригель
Арт. 700061



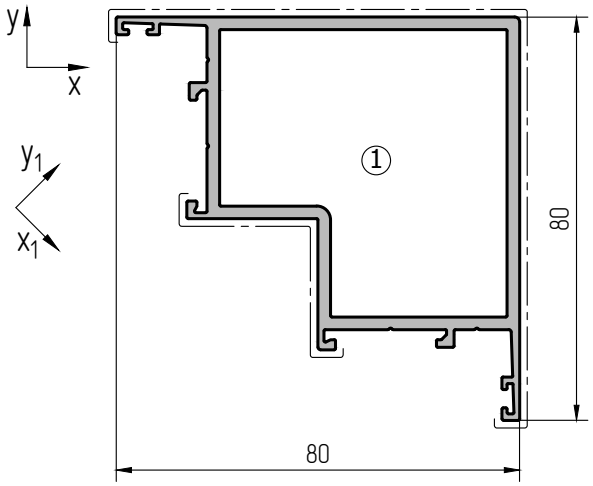
① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм (Арт. 700558)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
5,7	5,32	2,79	2,53	217	1,57	1,51

2

МП-64023-06 Вес теор. - 1,882 кг/м

Стойка для организации поворота на 90°
Арт. 770318



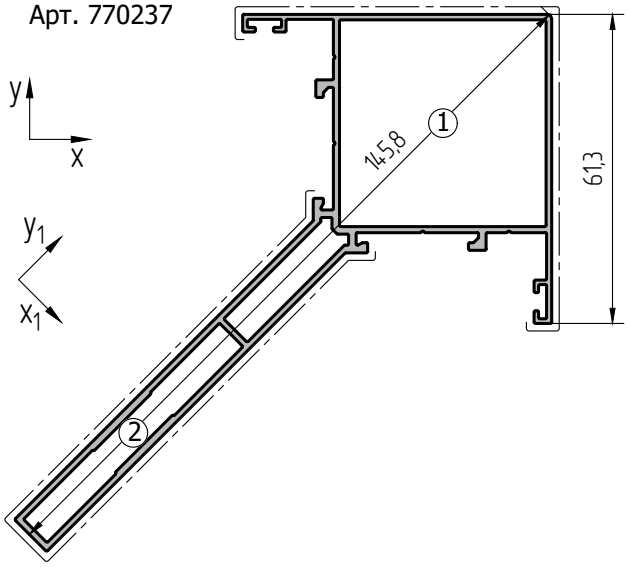
① Закладная стоечная L=150 мм (Арт. 770659)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
41,4	41,4	8,36	8,36	389	2,44	2,44

I_{x1},см^4	I_{y1},см^4	W_{x1},см^3	W_{y1},см^3	P_1,мм	i_{x1},см	i_{y1},см
28,25	54,5	6,6	9,7	389	2,02	2,8

МП-64023-05 Вес теор. - 1,393 кг/м

Стойка для организации поворота на 90°
Арт. 770237



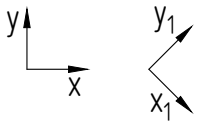
① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Опора стальная (Арт. 750170)
② Монтажная пластина УМП-013 (Арт. 710012)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
48,9	48,9	8,25	8,25	485	3,1	3,1

I_{x1},см^4	I_{y1},см^4	W_{x1},см^3	W_{y1},см^3	P_1,мм	i_{x1},см	i_{y1},см
83,7	14	10,54	3,24	485	4,04	1,65

МП-64023-02 Вес теор. - 1,788 кг/м

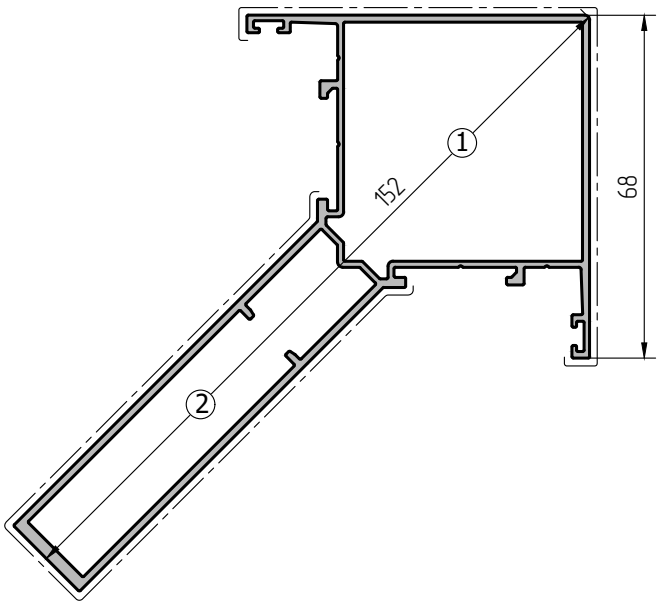
Стойка для организации поворота на 90°
Арт. 700018



① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64060 L=80мм (Арт. 770055)
② Закладная МП-64060 L=250мм (Арт. 700559)

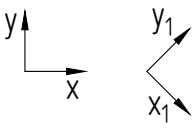
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
77	77	12,34	12,34	503	3,42	3,42

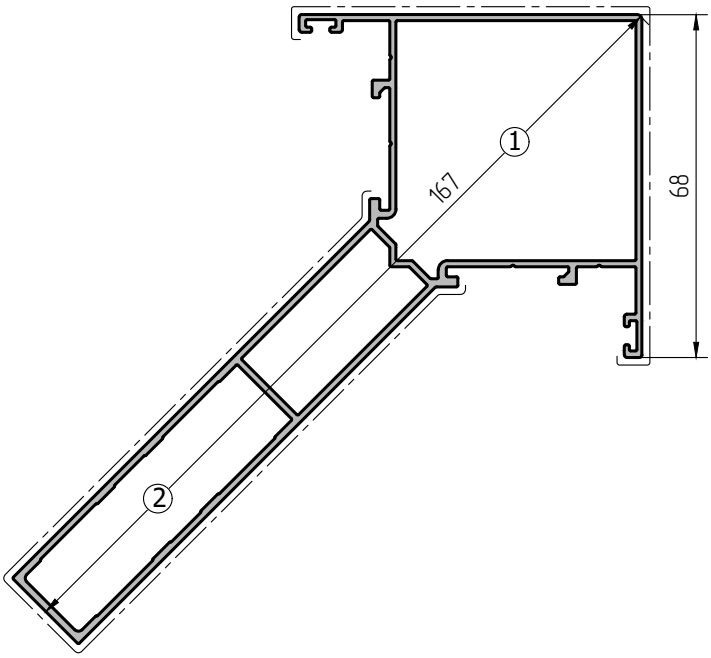
I_{x1},см^4	I_{y1},см^4	W_{x1},см^3	W_{y1},см^3	P_1,мм	i_{x1},см	i_{y1},см
129,4	24,54	16,35	5,12	503	4,43	1,93



МП-64023-03 Вес теор. - 1,753 кг/м

Стойка для организации поворота на 90°
Арт. 108612





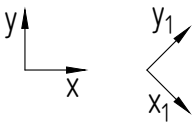
① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64060 L=80мм (Арт. 770055)
② Закладная МП-64060 L=250мм (Арт. 700559)

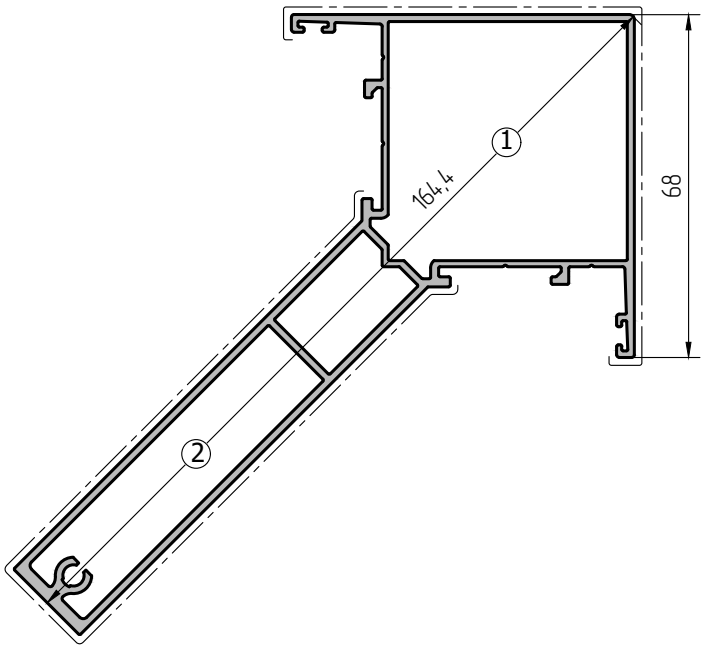
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
84,48	84,48	12,26	12,26	534	3,61	3,61

I_{x1},см^4	I_{y1},см^4	W_{x1},см^3	W_{y1},см^3	P_1,мм	i_{x1},см	i_{y1},см
146,1	22,86	16,53	4,8	534	4,75	1,88

МП-64023 Вес теор. - 2,037 кг/м

Стойка для организации поворота на 90°
Арт. 700016





① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64060 L=80мм (Арт. 770055)
② Закладная МП-64060 L=250мм (Арт. 700559)

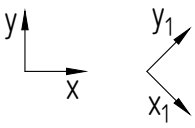
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
103,4	103,4	15,8	15,8	525	3,71	3,71

I_{x1},см^4	I_{y1},см^4	W_{x1},см^3	W_{y1},см^3	P_1,мм	i_{x1},см	i_{y1},см
180,8	26,1	21,66	5,45	525	4,9	1,86

2

МП-64023-04 Вес теор. - 1,880 кг/м

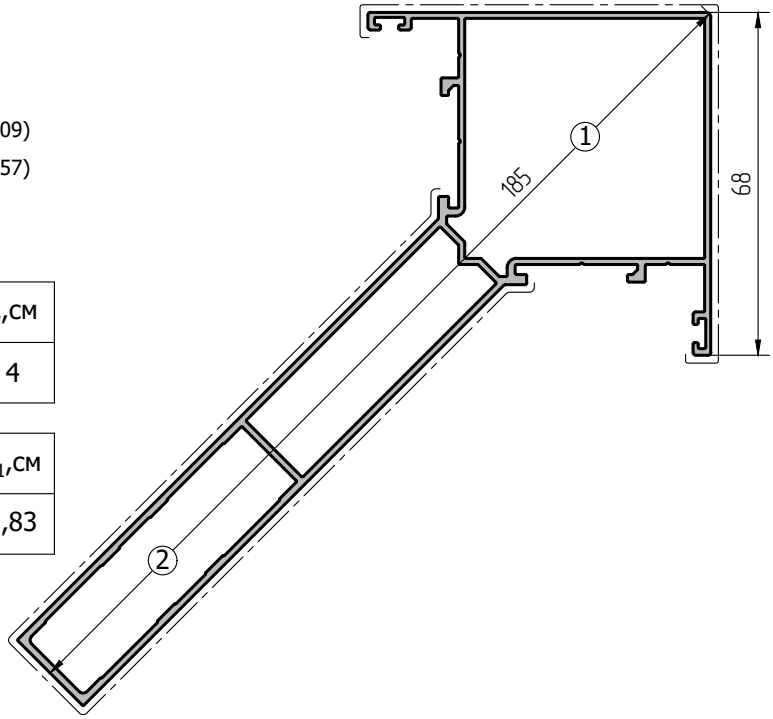
Стойка для организации поворота на 90°
Арт. 108613



① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64060 L=80мм (Арт. 770055)
② Закладная МП-64060 L=250мм (Арт. 700559)

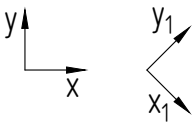
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
111,2	111,2	14,62	14,62	570	4	4

I_{x1},см^4	I_{y1},см^4	W_{x1},см^3	W_{y1},см^3	P_1,мм	i_{x1},см	i_{y1},см
199,2	23,2	20,23	4,85	570	5,36	1,83



МП-64023-01 Вес теор. - 2,647 кг/м

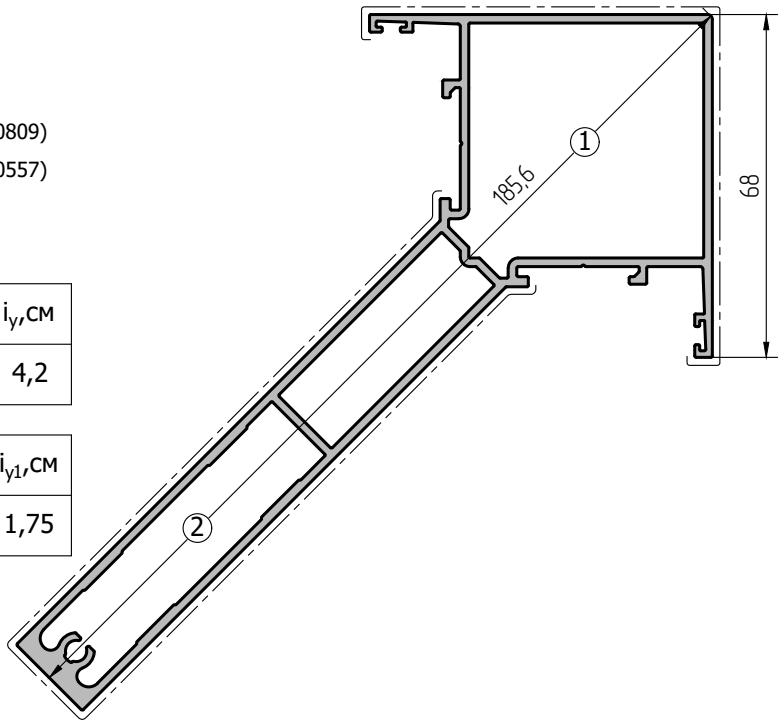
Стойка для организации поворота на 90°
Арт. 700017



① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм, 250мм (Арт. 700558; 700557)
② Закладная МП-64060 L=80мм (Арт. 770055)
② Закладная МП-64060 L=250мм (Арт. 700559)

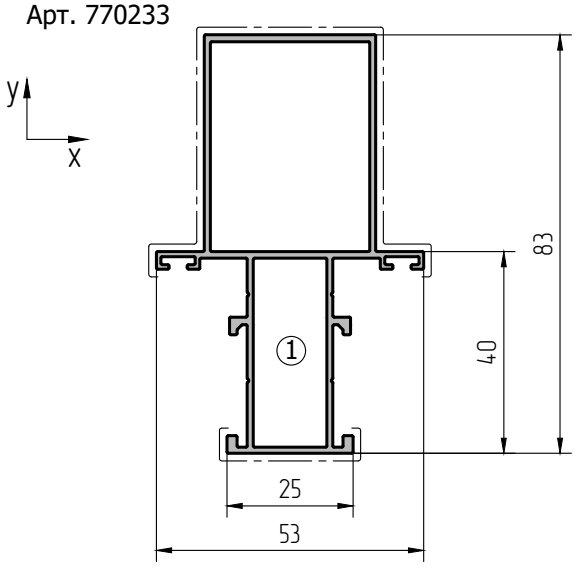
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
170,5	170,5	23,24	23,24	568	4,2	4,2

I_{x1},см^4	I_{y1},см^4	W_{x1},см^3	W_{y1},см^3	P_1,мм	i_{x1},см	i_{y1},см
311,1	29,82	32,9	6,22	568	5,64	1,75



МП-64090-04 Вес теор. - 1,008 кг/м

Стойка/ригель с пилоном наружу
Арт. 770233

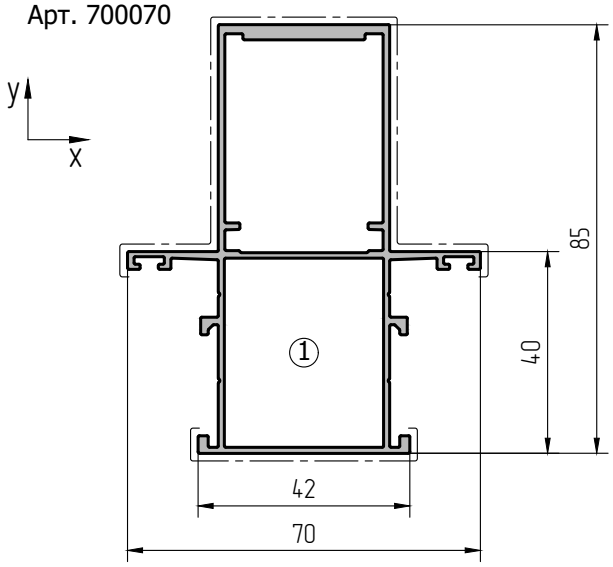


① Закладная МП-64059 L=30мм (Арт. 750139)
① Закладная МП-64059 L=80мм (Арт. 750140)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
25,2	6,26	6,03	2,37	345	2,6	1,3

МП-64090-02 Вес теор. - 1,3 кг/м

Стойка/ригель с пилоном наружу
Арт. 700070

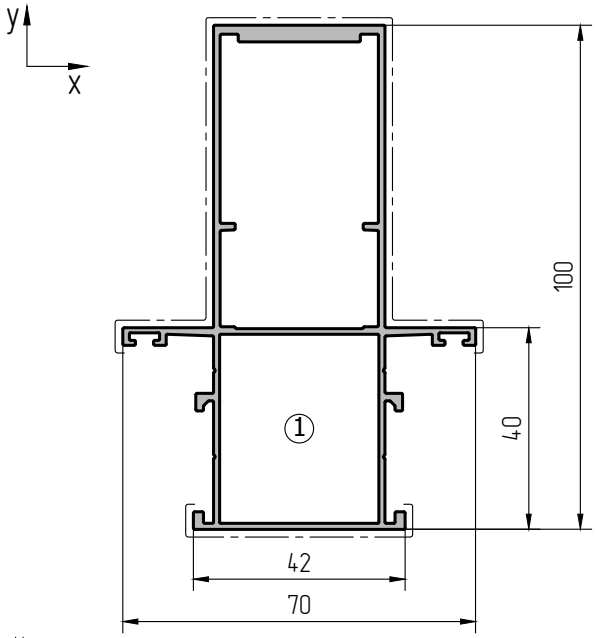


① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм (Арт. 700558)
① Закладная МП-64056 L=250мм (Арт. 770092)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
37,57	13,08	8,54	3,74	379	2,8	1,65

МП-64090 Вес теор. - 1,426 кг/м

Стойка/ригель с пилоном наружу
Арт. 700068

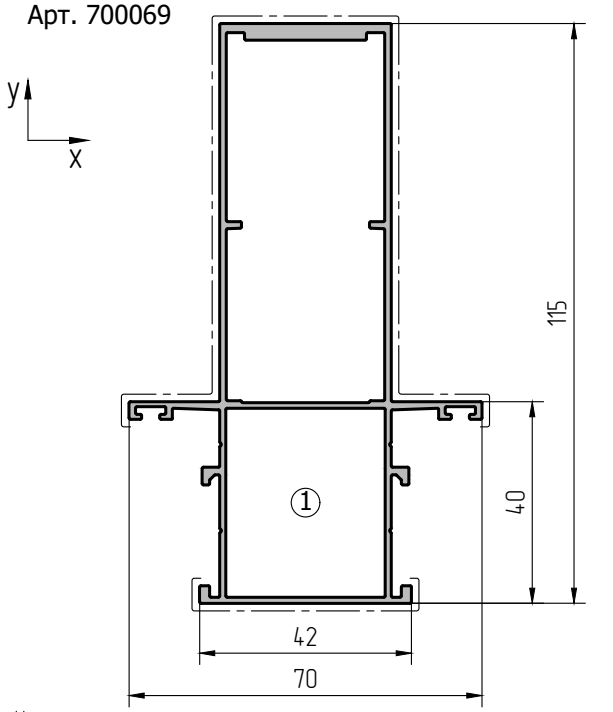


① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм (Арт. 700558)
① Закладная МП-64056 L=250мм (Арт. 770092)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
58,55	14,16	11,48	4,05	409	3,34	1,64

МП-64090-01 Вес теор. - 1,531 кг/м

Стойка/ригель с пилоном наружу
Арт. 700069



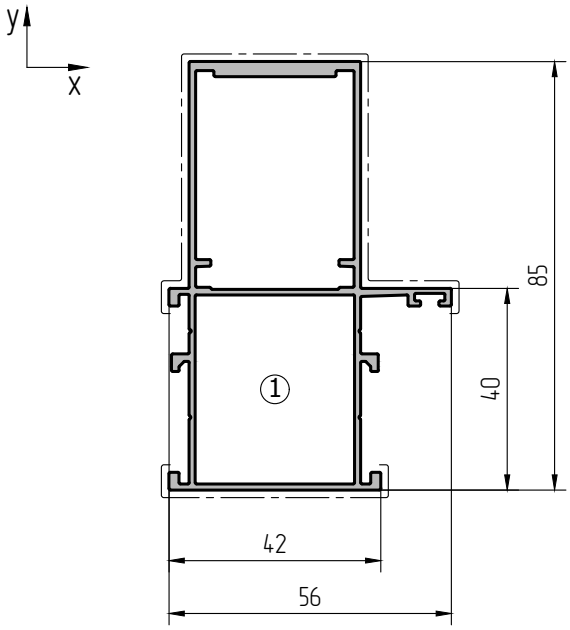
① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм (Арт. 700558)
① Закладная МП-64056 L=250мм (Арт. 770092)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
84,33	15,2	14,6	4,34	439	3,86	1,64

2

МП-64091-02 Вес теор. - 1,241 кг/м

Стойка/ригель с пилоном наружу
Арт. 700074

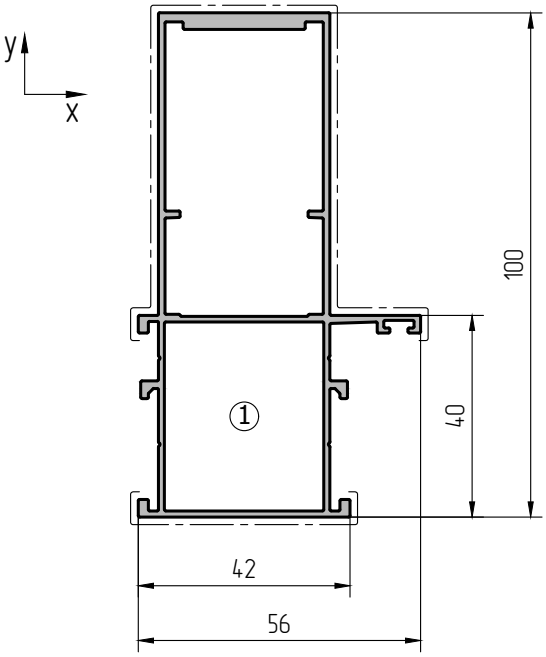


① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм (Арт. 700558)
① Закладная МП-64056 L=250мм (Арт. 770092)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
37,5	11,04	8,46	3,29	343	2,86	1,55

МП-64091 Вес теор. - 1,367 кг/м

Стойка/ригель с пилоном наружу
Арт. 700072

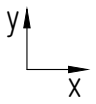


① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм (Арт. 700558)
① Закладная МП-64056 L=250мм (Арт. 770092)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
58,22	12,13	11,3	3,6	373	3,4	1,55

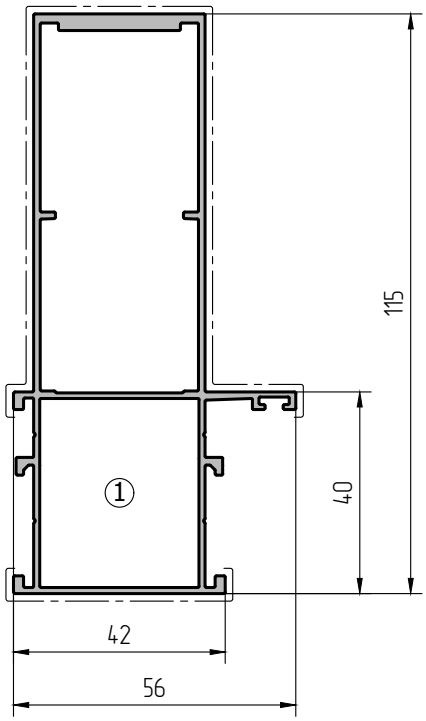
МП-64091-01 Вес теор. - 1,472 кг/м

Стойка/ригель с пилоном наружу
Арт. 700018



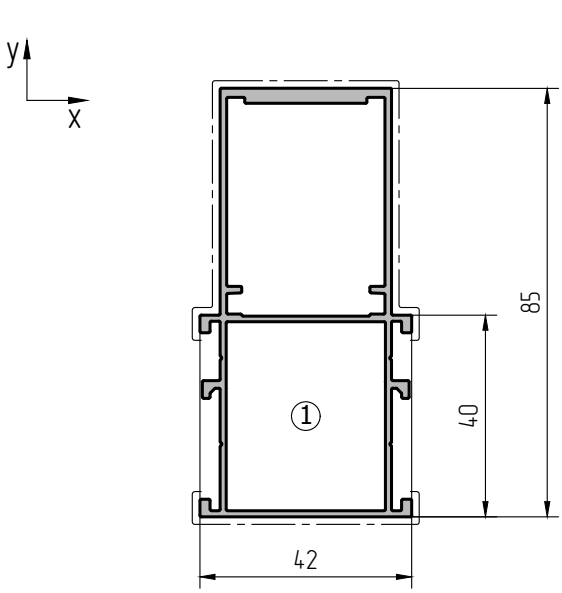
① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм (Арт. 700558)
① Закладная МП-64056 L=250мм (Арт. 770092)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
83,54	13,18	14,32	3,9	403	3,92	1,56



МП-64092-02 Вес теор. - 1,182 кг/м

Стойка/ригель с пилоном наружу
Арт. 770076

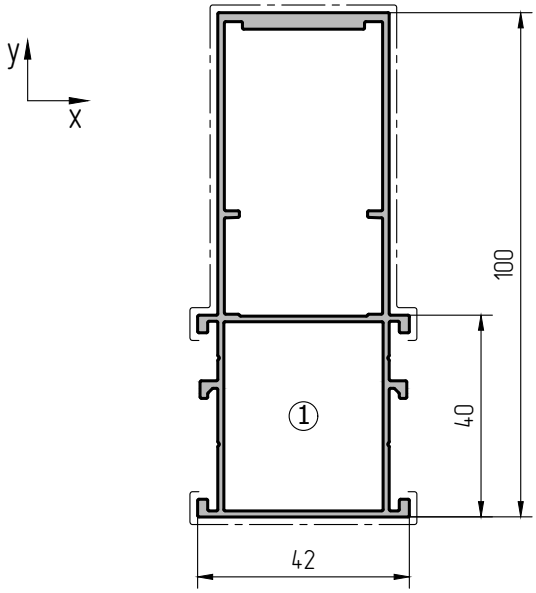


① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм (Арт. 700558)
① Закладная МП-64056 L=250мм (Арт. 770092)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
37,44	9,19	8,41	4,37	307	2,93	1,45

МП-64092 Вес теор. - 1,308 кг/м

Стойка/ригель с пилоном наружу
Арт. 700075

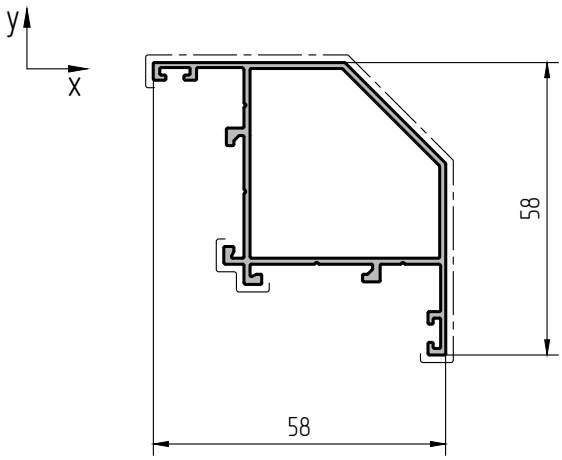


① Закладная МП-64071 L=80мм, 150мм (Арт. 750142; 790809)
① Закладная МП-64078 L=80мм (Арт. 700558)
① Закладная МП-64056 L=250мм (Арт. 770092)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
57,87	10,27	11,1	4,89	336	3,46	1,46

МП-64070 Вес теор. - 0,708 кг/м

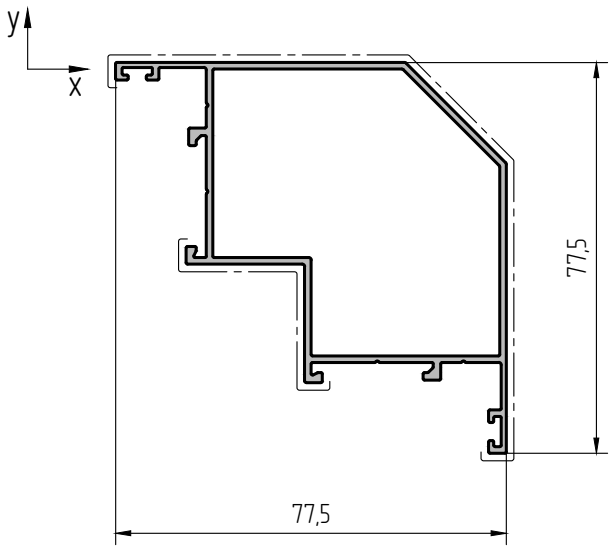
Стойка-рама для организации поворота
Арт. 759082



I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
8,12	8,12	2,43	2,43	293	1,76	1,76

МП-64087 Вес теор. - 1,021 кг/м

Стойка-рама для организации поворота
Арт. 759083



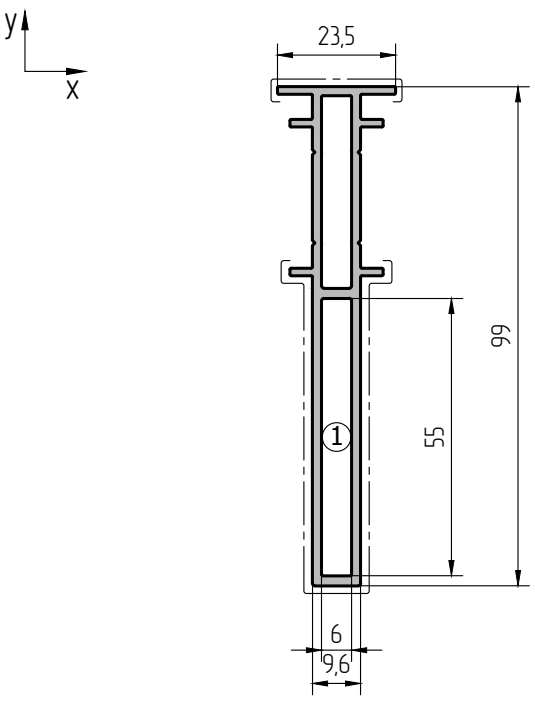
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
22	22	4,84	4,84	370	2,42	2,42

2

МП-401-01

Вес теор. - 1,186 кг/м

Стойка для организации поворота 170°-180°
Арт. 700078



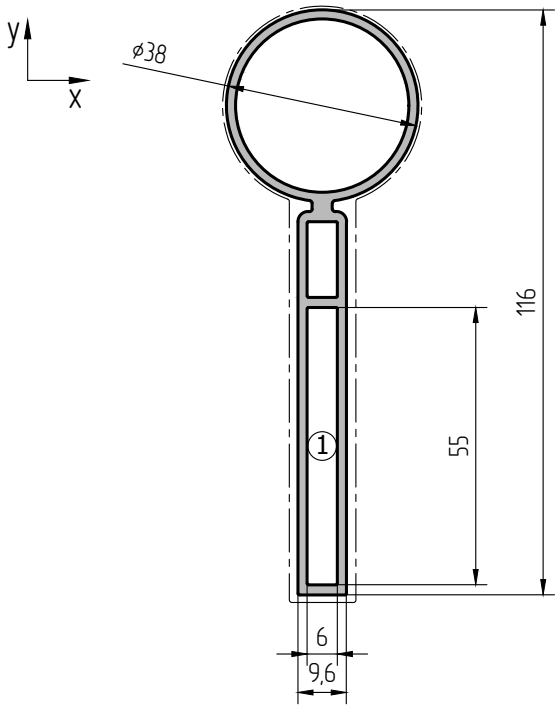
① Опора стальная (Арт. 750170)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
41,28	0,84	7,71	0,72	280	3,07	0,44

МП-402-01

Вес теор. - 1,412 кг/м

Стойка для организации поворота 100°-180°
Арт. 700080



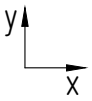
① Опора стальная (Арт. 750170)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
62,21	3,79	10,01	2	284	3,46	0,85

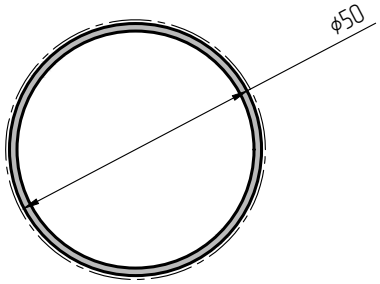
МП-64079

Вес теор. - 0,619 кг/м

Профиль-труба
Арт. 700059



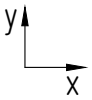
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
6,73	6,73	2,69	2,69	157	1,72	1,72



МП-401

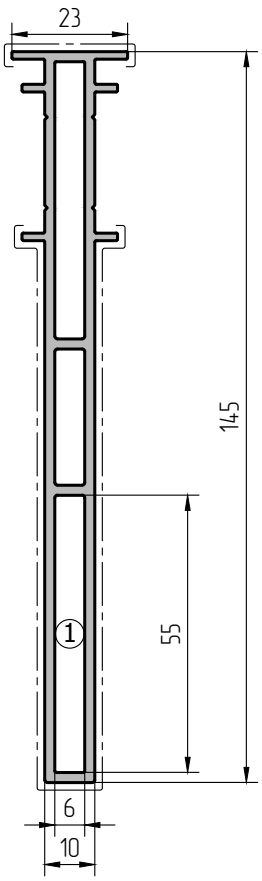
Вес теор. - 1,825 кг/м

Стойка для организации поворота на 170-180°
Арт. 700077



① Опора стальная (Арт. 750170)

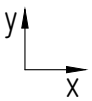
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
130,53	1,24	17,05	1,08	371	4,4	0,43



МП-402

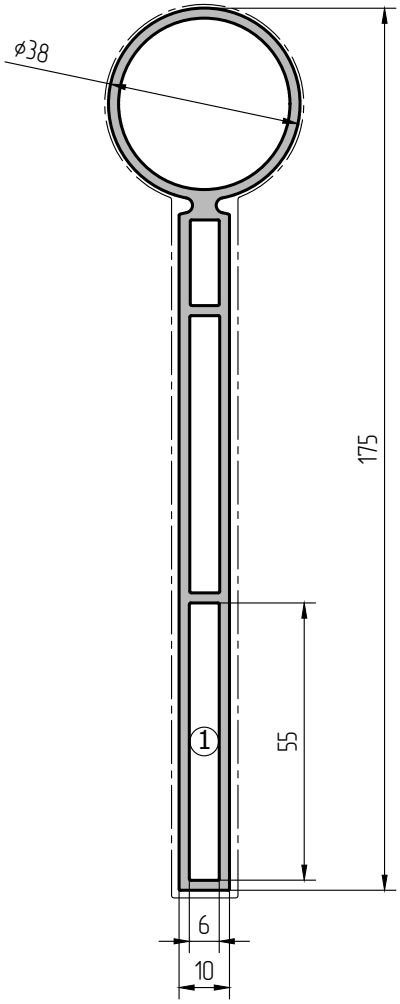
Вес теор. - 2,253 кг/м

Стойка для организации поворота на 100-180°
Арт. 700079



① Опора стальная (Арт. 750170)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
226,06	4,57	24,31	2,4	403	5,24	0,74

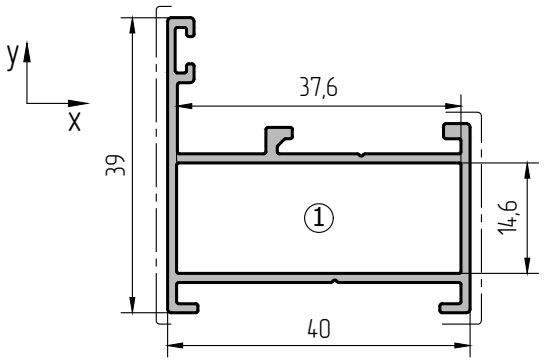


МП-64041

Вес теор. - 0,527 кг/м

Ригель/рама

Арт. 700034



① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)
① Закладная 9ES/80-МП (Арт. 210559)
① Закладная угловая МП-64067 L=37 мм (Арт. 700561)
① Закладная угловая 9ES/08-МП (Арт. 210567)

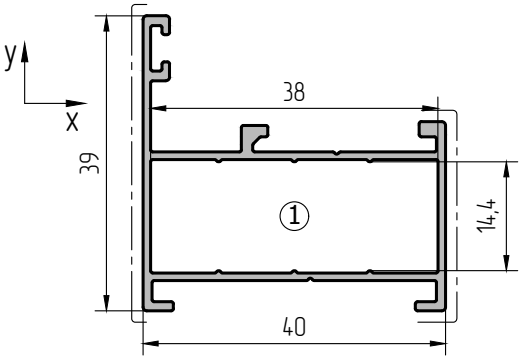
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
2	4,47	0,85	2,01	210	1,01	1,52

МП-64041-01

Вес теор. - 0,465 кг/м

Ригель/рама

Арт. 700398



① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)
① Закладная 9ES/80-МП (Арт. 210559)
① Закладная угловая МП-64067 L=37 мм (Арт. 700561)
① Закладная угловая 9ES/08-МП (Арт. 210567)

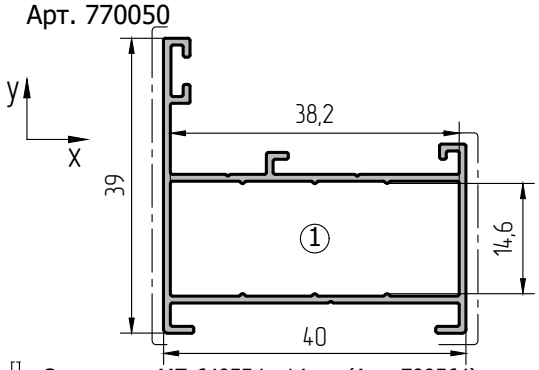
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
1,86	4	0,8	1,8	210	1,04	1,53

МП-64041-02

Вес теор. - 0,402 кг/м

Ригель/рама

Арт. 770050



① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)
① Закладная 9ES/80-МП (Арт. 210559)
① Закладная угловая МП-64067 L=37 мм (Арт. 700561)
① Закладная угловая 9ES/08-МП (Арт. 210567)

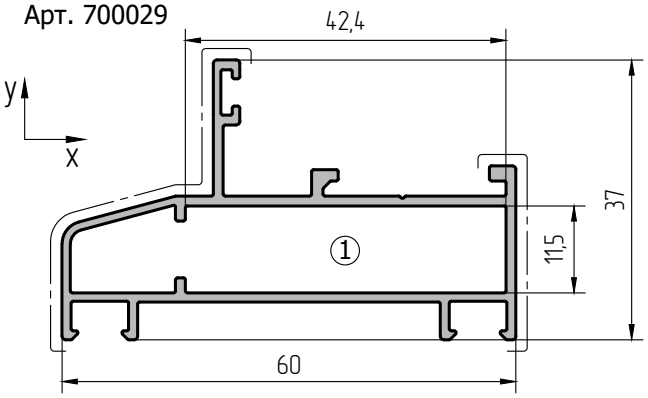
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
1,64	3,5	0,7	1,56	217	1,05	1,54

МП-64035

Вес теор. - 0,674 кг/м

Рама

Арт. 700029



① Закладная угловая 9ES/11-МП (Арт. 210661)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
1,88	9,09	0,8	2,94	257	0,87	1,91

МП-64035-01

Вес теор. - 0,551 кг/м

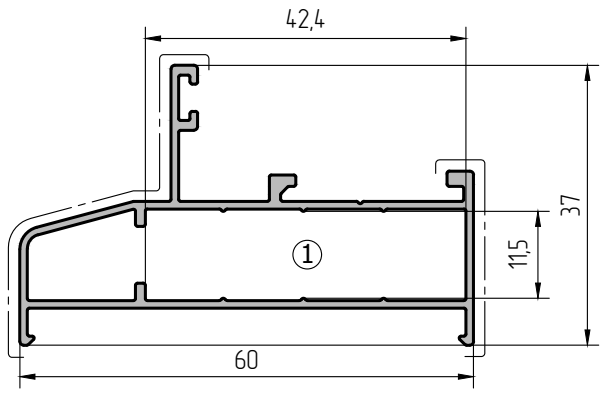
Рама

Арт. 700395



① Закладная угловая 9ES/11-МП (Арт. 210661)

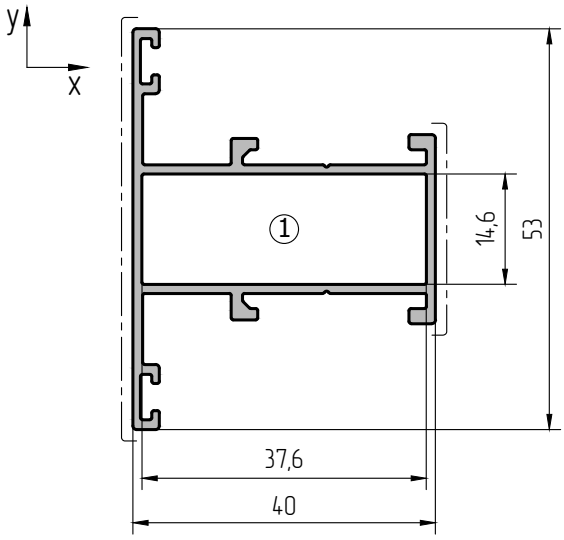
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
1,57	7,43	0,69	2,43	236	0,88	1,91



МП-64042

Вес теор. - 0,613 кг/м

Ригель/импост
Арт. 700035



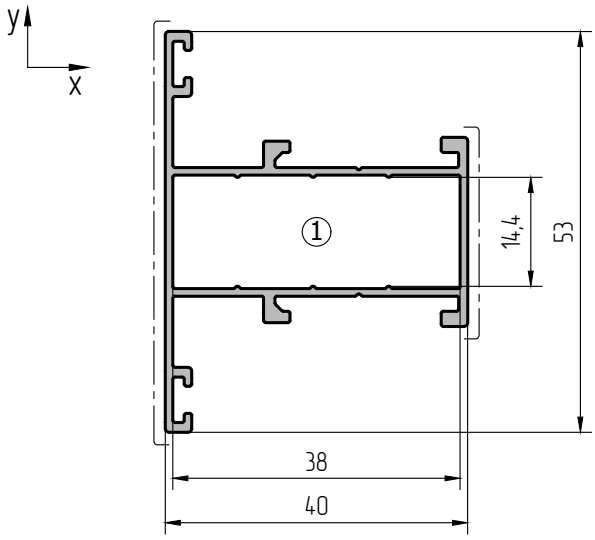
① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)
① Закладная 9ES/80-МП (Арт. 210559)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
3,27	5,08	1,23	2,13	255	1,2	1,5

МП-64042-01

Вес теор. - 0,543 кг/м

Ригель/импост
Арт. 700399



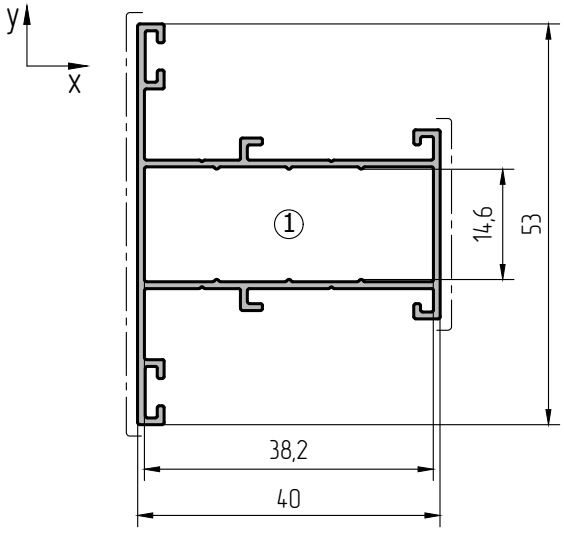
① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)
① Закладная 9ES/80-МП (Арт. 210559)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
3,07	4,54	1,16	1,9	256	1,24	1,5

МП-64042-02

Вес теор. - 0,465 кг/м

Ригель/импост
Арт. 770049



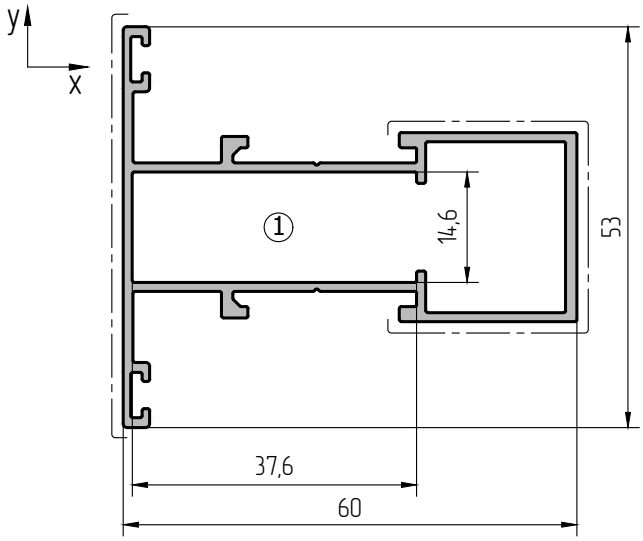
① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)
① Закладная 9ES/80-МП (Арт. 210559)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
2,7	3,97	1,02	1,64	265	1,25	1,52

МП-64048

Вес теор. - 0,797 кг/м

Ригель
Арт. 700040



① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)
① Закладная 9ES/80-МП (Арт. 210559)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
4,08	13,69	1,54	3,97	295	1,17	2,16

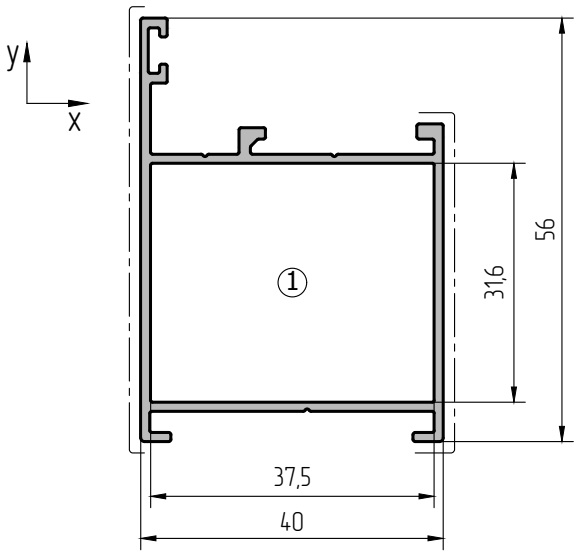
2

МП-64025

Вес теор. - 0,647 кг/м

Ригель/рама

Арт. 700021



① Закладная МП-64055 L=31мм (Арт. 700563)
① Закладная 9ES/81-МП (Арт. 210660)
① Закладная угловая 9ES/09-МП (Арт. 210658)

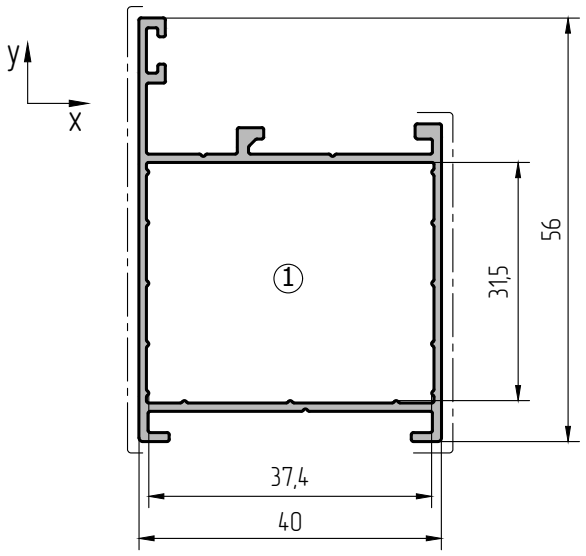
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
6,48	6,12	2,06	2,77	245	1,65	1,6

МП-64025-01

Вес теор. - 0,581 кг/м

Ригель/рама

Арт. 108602



① Закладная МП-64055 L=31мм (Арт. 700563)
① Закладная 9ES/81-МП (Арт. 210660)
① Закладная угловая 9ES/09-МП (Арт. 210658)

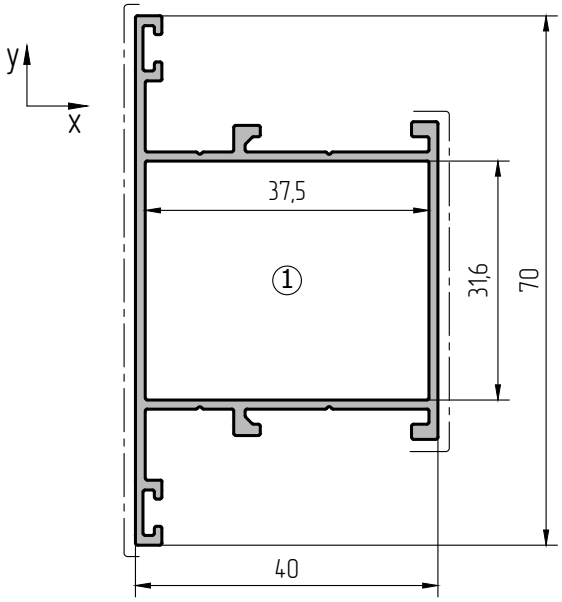
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
6,07	5,46	1,93	2,51	246	1,68	1,6

МП-64027

Вес теор. - 0,732 кг/м

Ригель/импост

Арт. 700023



① Закладная МП-64055 L=31мм (Арт. 700563)
① Закладная 9ES/81-МП (Арт. 210660)

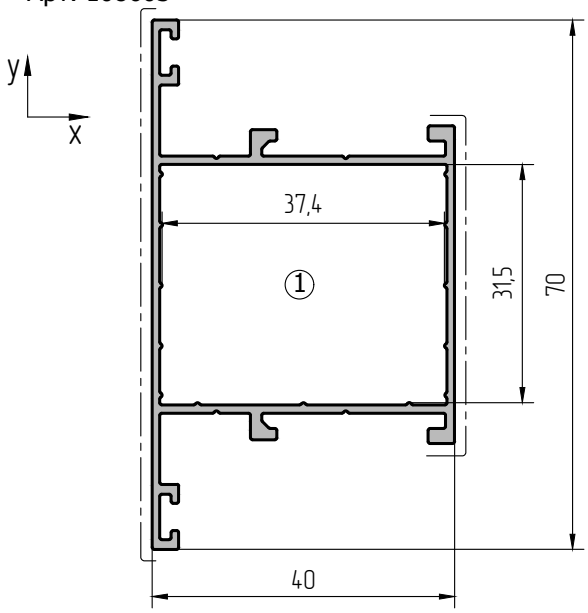
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
9,07	6,75	2,59	2,88	290	1,83	1,58

МП-64027-01

Вес теор. - 0,659 кг/м

Ригель /импост

Арт. 108603



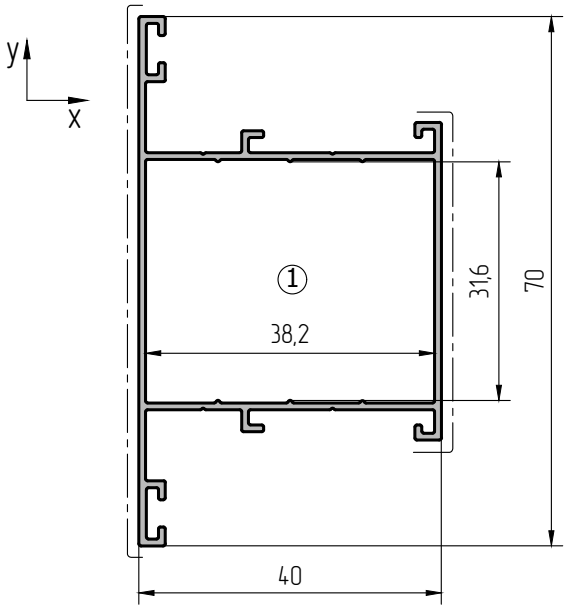
① Закладная МП-64055 L=31мм (Арт. 700563)
① Закладная 9ES/81-МП (Арт. 210660)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
8,5	6,04	2,43	2,61	292	1,87	1,58

МП-64027-02

Вес теор. - 0,548 кг/м

Ригель/импост
Арт. 770048



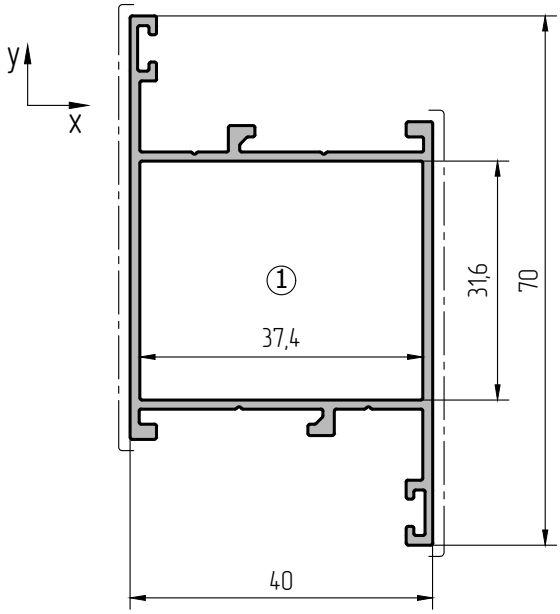
① Закладная МП-64055 L=31мм (Арт. 700563)
① Закладная 9ES/81-МП (Арт. 210660)
① Закладная угловая 9ES/09-МП (Арт. 210658)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
7,18	5,19	2,05	2,2	299	1,88	1,6

МП-64026

Вес теор. - 0,740 кг/м

Створка для дверей
Арт. 700022



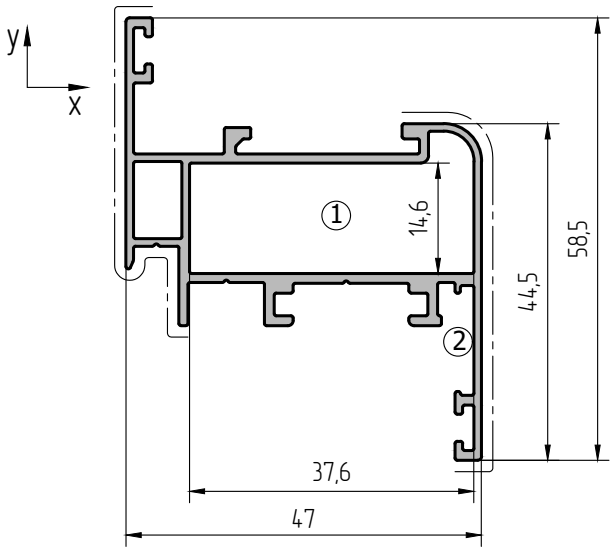
① Закладная МП-64055 L=31мм (Арт. 700563)
① Закладная 9ES/81-МП (Арт. 210660)
① Закладная угловая 9ES/09-МП (Арт. 210658)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
9,09	7,18	2,6	3,59	290	1,82	1,62

2

МП-64043-03 Вес теор. - 0,733 кг/м

Распашная створка
Арт. 750160

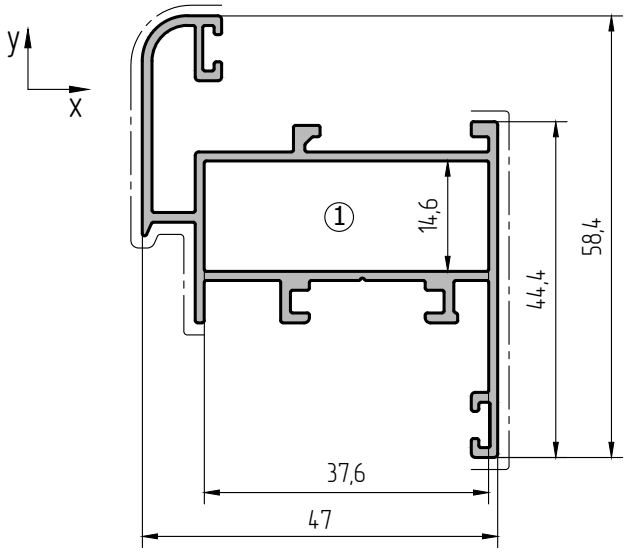


① Закладная угловая МП-64067 L=37 мм (Арт. 700561)
① Закладная угловая 9ES/08МП (Арт. 210567)
② Выравнивающий уголок УС-66201 (Арт. 710154)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
4,25	7,8	1,39	3,23	308	1,25	1,7

МП-64043 Вес теор. - 0,772 кг/м

Распашная створка
Арт. 700036

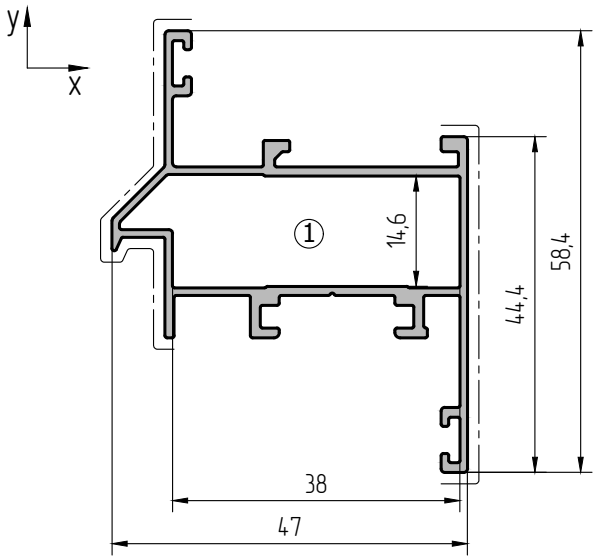


① Закладная угловая 9ES/08МП (Арт. 210567)
① Закладная угловая МП-64067 L=37 мм (Арт. 700561)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
5,1	8,27	1,6	3,43	342	1,34	1,7

МП-64043-01 Вес теор. - 0,657 кг/м

Распашная створка
Арт. 700400

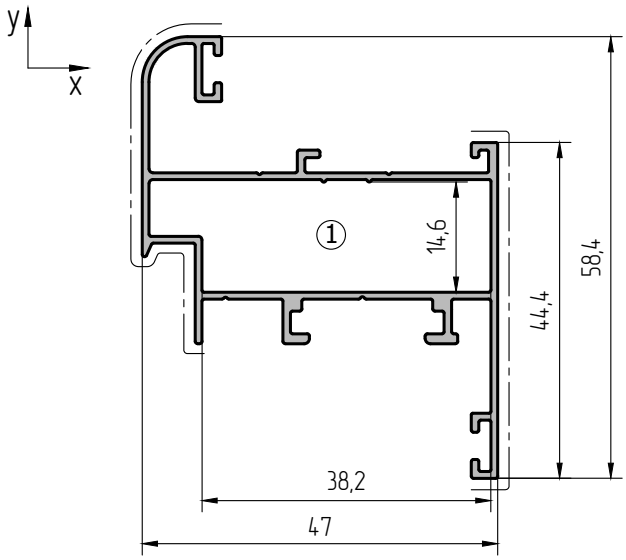


① Закладная угловая 9ES/08МП (Арт. 210567)
① Закладная угловая МП-64067 L=37 мм (Арт. 700561)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
4,01	6,1	1,32	2,29	299	1,29	1,59

МП-64043-02 Вес теор. - 0,595 кг/м

Распашная створка
Арт. 770051



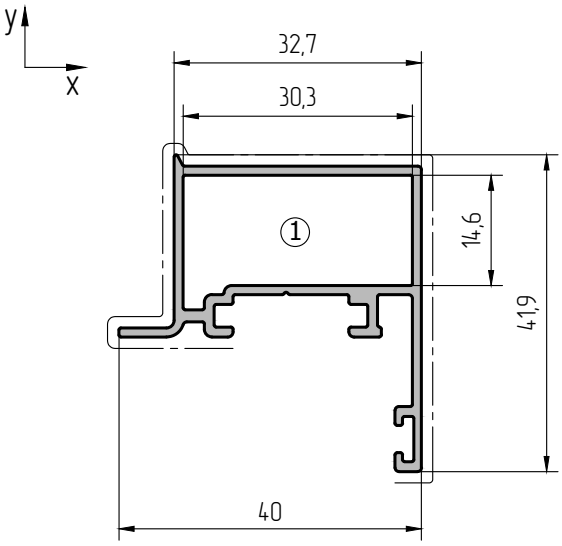
① Закладная угловая 9ES/08МП (Арт. 210567)
① Закладная угловая МП-64067 L=37 мм (Арт. 700561)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
4,18	6,53	1,32	2,65	337	1,38	1,72

МП-64054

Вес теор. - 0,514 кг/м

Структурная створка
Арт. 700045



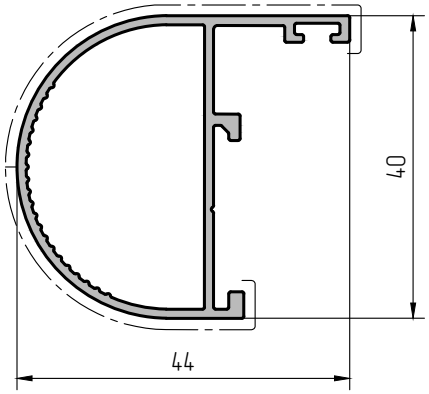
① Закладная угловая МП-64067 L=37 мм (Арт. 700561)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
2,17	3,15	0,86	1,25	159	1,07	1,29

МП-64069

Вес теор. - 0,497 кг/м

Адаптер для организации поворота
Арт. 700051

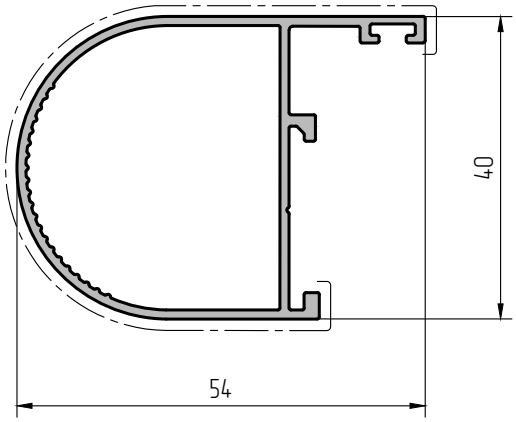


P,мм
186

МП-64069-01

Вес теор. - 0,563 кг/м

Адаптер для организации поворота
Арт. 700415

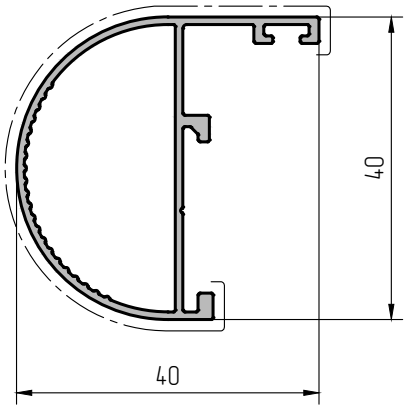


P,мм
206

МП-64069-02

Вес теор. - 0,409 кг/м

Адаптер для организации поворота
Арт. 108619



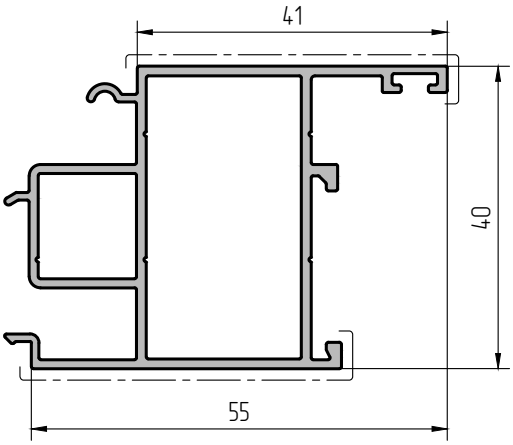
P,мм
179

2

МП-64076

Вес теор. - 0,780 кг/м

Адаптер для распашных створок
Арт. 700057

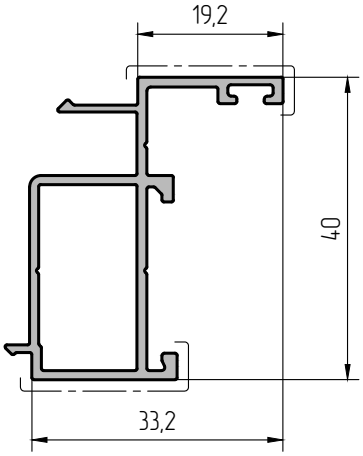


P,мм
286

МП-64076-01

Вес теор. - 0,475 кг/м

Адаптер для распашных створок
Арт. 700031



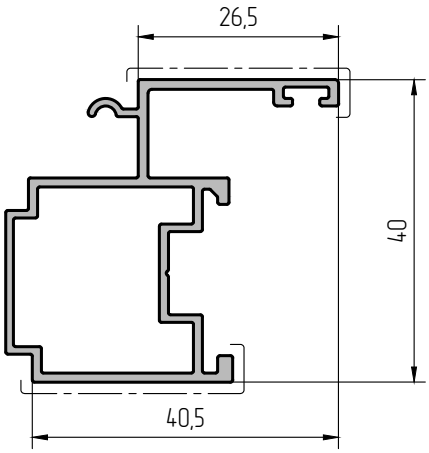
P,мм
208

МП-64076-02

Вес теор. - 0,562 кг/м

Адаптер для распашных створок
Арт. 750163

P,мм
240

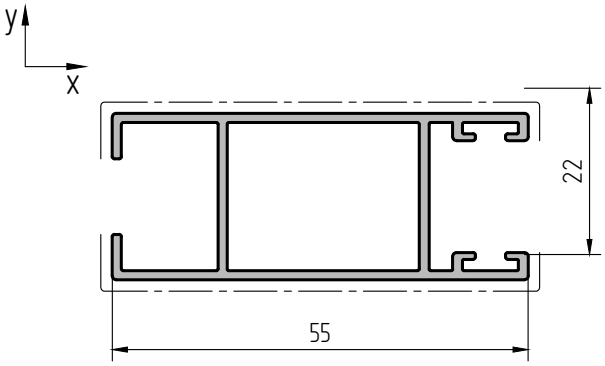


МП-64010

Вес теор. - 0,571 кг/м

Раздвижная створка вертикальная

Арт. 700004



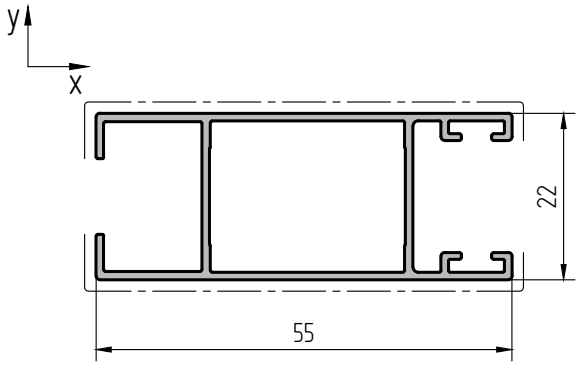
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
1,78	5,96	1,62	2,1	256	0,92	1,68

МП-64010-01

Вес теор. - 0,489 кг/м

Раздвижная створка вертикальная

Арт. 700386



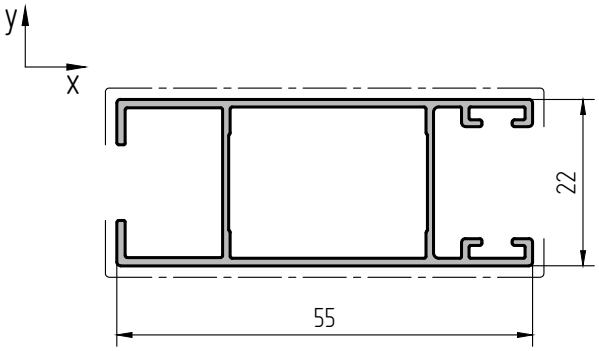
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
1,56	5,2	1,42	1,87	257	0,93	1,7

МП-64010-02

Вес теор. - 0,474 кг/м

Раздвижная створка вертикальная

Арт. 700387



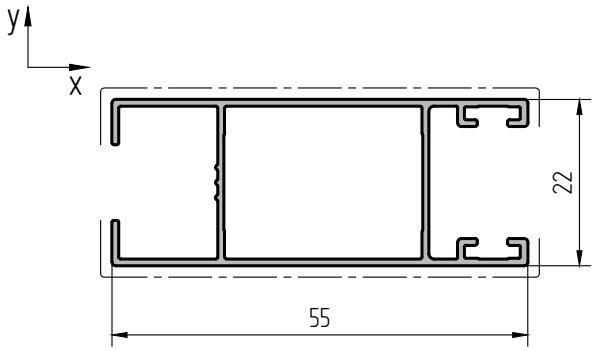
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
1,55	5,17	1,4	1,86	257	0,94	1,72

МП-64010-03

Вес теор. - 0,432 кг/м

Раздвижная створка вертикальная

Арт. 770046



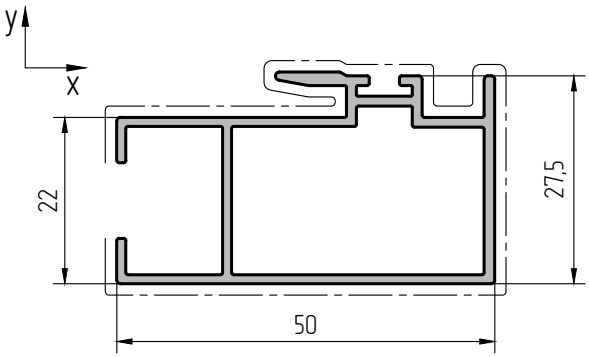
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
1,4	4,68	1,27	1,64	259	0,94	1,7

МП-64011

Вес теор. - 0,610 кг/м

Раздвижная створка вертикальная центральная

Арт. 700005



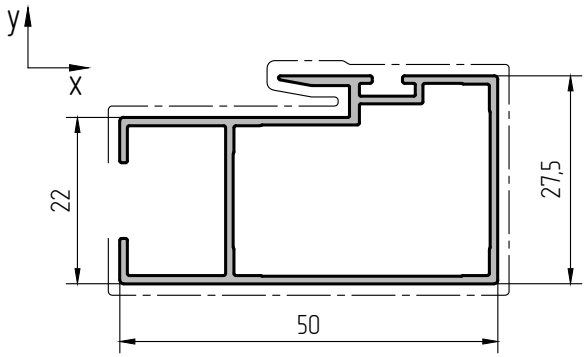
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
2,33	5,65	1,66	2,05	240	1,01	1,58

МП-64011-01

Вес теор. - 0,500 кг/м

Раздвижная створка вертикальная центральная

Арт. 700388

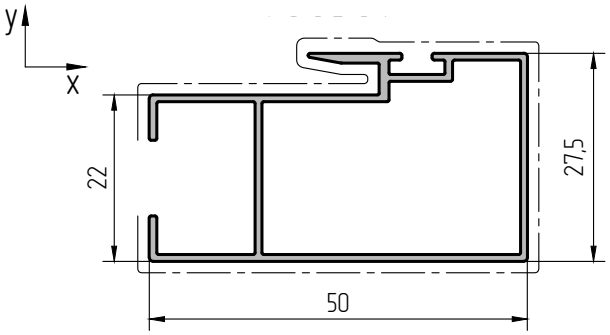


I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
2,05	4,66	1,49	1,77	230	1,05	1,59

МП-64011-02 Вес теор. - 0,447 кг/м

Раздвижная створка вертикальная центральная

Арт. 700389

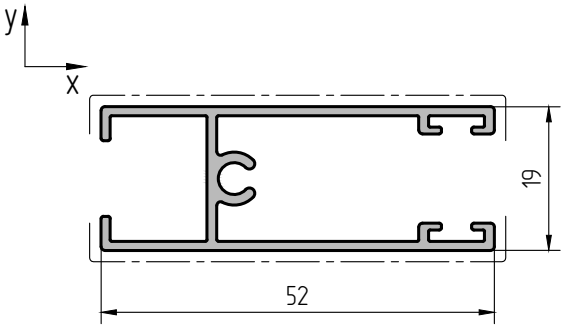


I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
1,85	4,16	1,32	1,57	231	1,06	1,59

МП-64012 Вес теор. - 0,511 кг/м

Раздвижная створка горизонтальная

Арт. 700413



I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
1,17	4,52	1,23	1,67	303	0,79	1,55

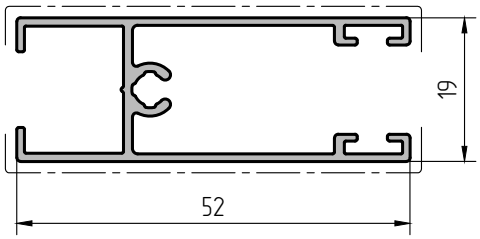
МП-64012-01 Вес теор. - 0,453 кг/м

Раздвижная створка горизонтальная

Арт. 700390



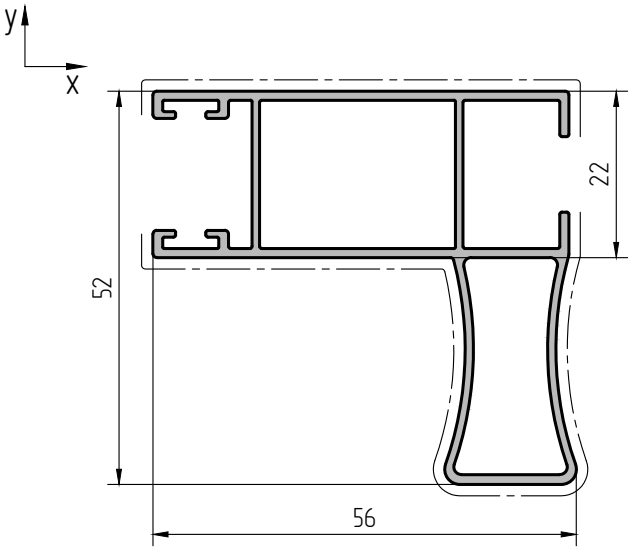
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
1,04	4,04	1,1	1,49	307	0,79	1,56



МП-64013-01 Вес теор. - 0,779 кг/м

Раздвижная створка усиленная

Арт. 750168

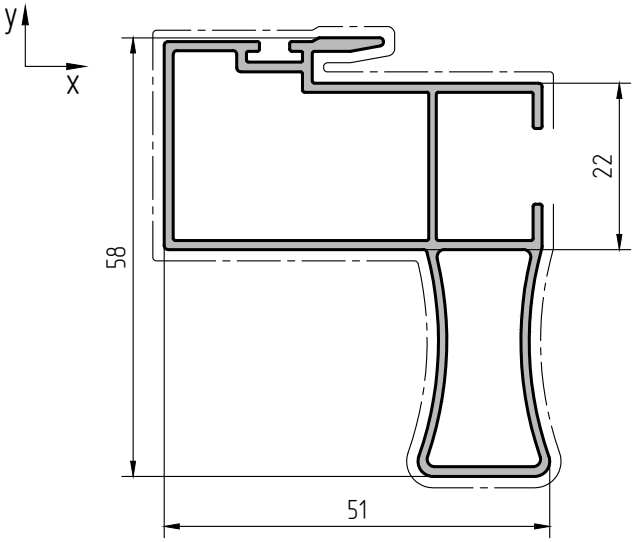


I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
7,66	8,63	2,37	2,6	317	1,63	1,73

МП-64014-01 Вес теор. - 0,809 кг/м

Раздвижная створка усиленная

Арт. 750169

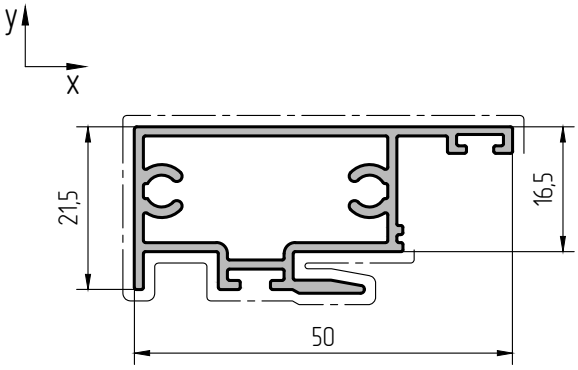


I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
9,5	7,86	2,74	2,75	291	1,79	1,62

МП-64064

Вес теор. - 0,573 кг/м

Стойка с "замком"
Арт. 700407

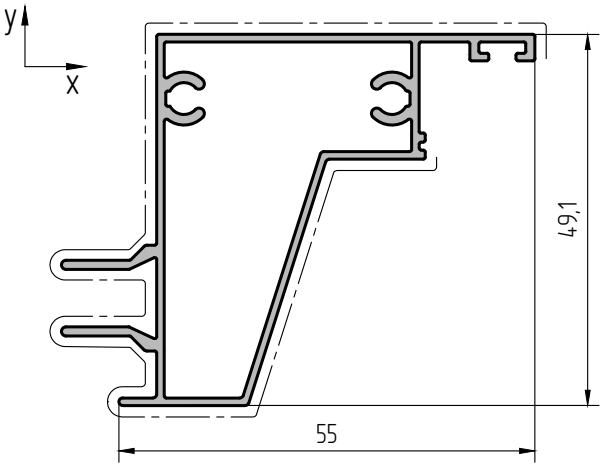


I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
1,21	4,26	0,98	1,45	198	0,76	1,42

МП-64064-01

Вес теор. - 0,685 кг/м

Стойка с "замком"
Арт. 108623

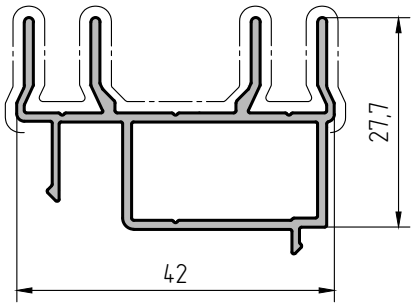


I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
6,84	6,66	2,31	1,86	265	1,65	1,62

МП-64095

Вес теор. - 0,510 кг/м

Адаптер вертикальный для раздвижной системы
Арт. 750157

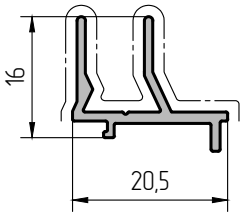


P,мм
241

МП-64066

Вес теор. - 0,180 кг/м

Адаптер вертикальный для раздвижной системы
Арт. 700409

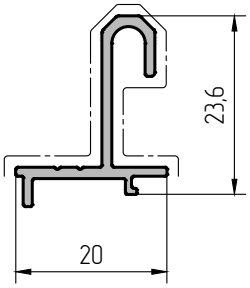


P,мм
106

МП-64065

Вес теор. - 0,204 кг/м

Адаптер горизонтальный для раздвижной системы
Арт. 700408

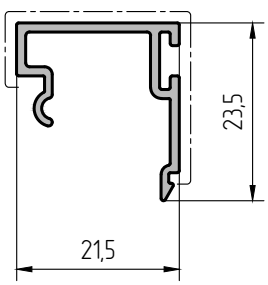


P,мм
115

МП-64063

Вес теор. - 0,214 кг/м

Адаптер для щеток раздвижной системы
Арт. 700406



P,мм
135

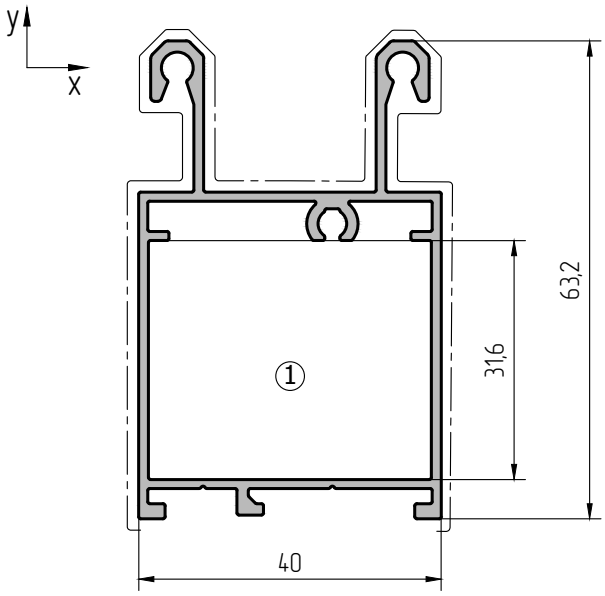
2

МП-64082

Вес теор. - 0,905 кг/м

Ригель с полозьями для раздвижных створок

Арт. 700062



① Закладная МП-64055 L=31 мм (Арт. 700563)

① Закладная 9ES/81-МП (Арт. 210660)

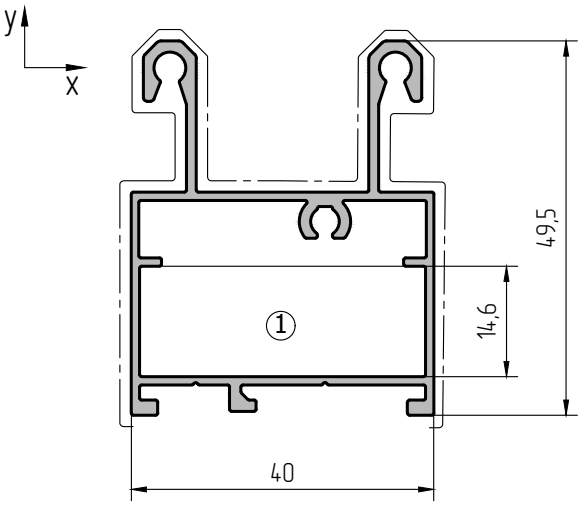
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
13,98	7,58	4,41	3,76	313	2,05	1,51

МП-64082-01

Вес теор. - 0,758 кг/м

Ригель с полозьями для раздвижных створок

Арт. 108614



① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)

① Закладная 9ES/81-МП (Арт. 210660)

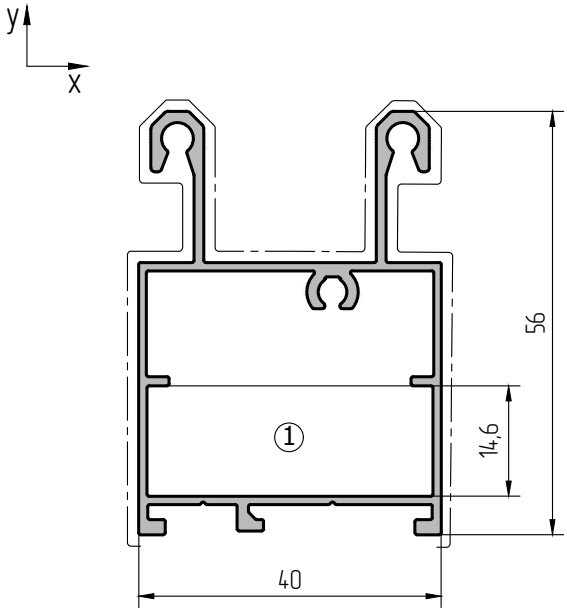
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
6,91	5,78	2,73	2,86	286	1,57	1,44

МП-64082-02

Вес теор. - 0,796 кг/м

Ригель с полозьями для раздвижных створок

Арт. 108615



① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)

① Закладная 9ES/80-МП (Арт. 210559)

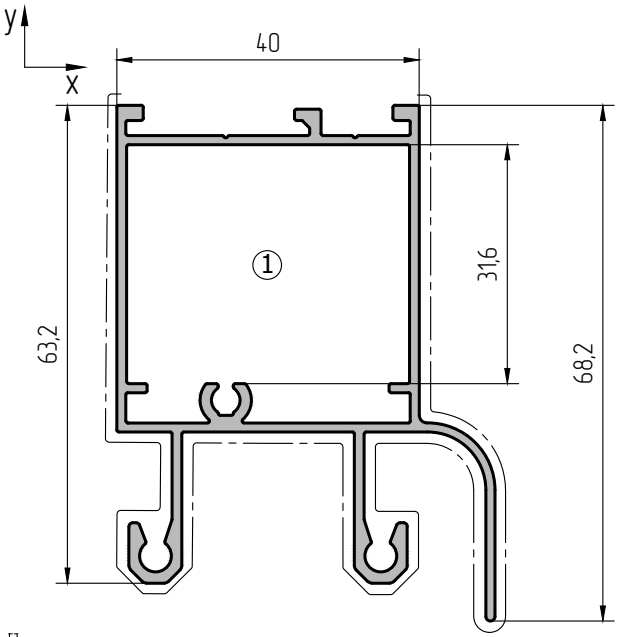
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
9,7	6,31	3,45	3,13	299	1,82	1,47

МП-64082-03

Вес теор. - 1,008 кг/м

Ригель с полозьями для раздвижных створок

Арт. 790808



① Закладная МП-64055 L=31 мм (Арт. 700563)

① Закладная 9ES/81-МП (Арт. 210660)

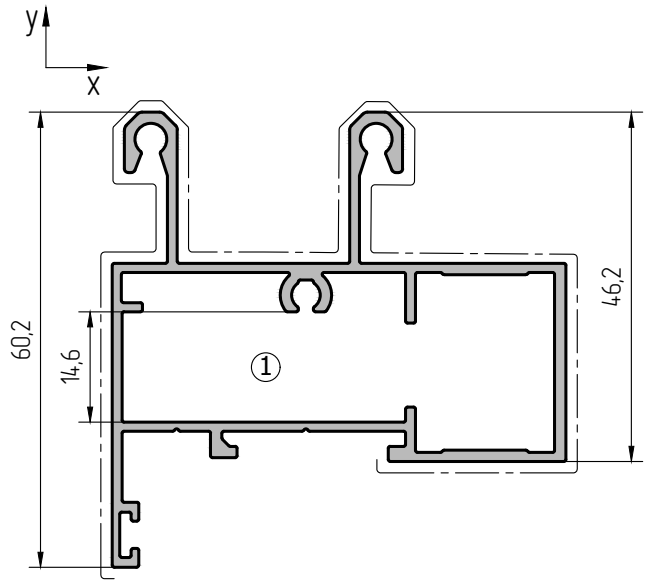
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
15,78	10,26	4,6	3,75	375	2,06	1,66

МП-64083

Вес теор. - 1,040 кг/м

Ригель с полозьями для раздвижных створок

Арт. 700063



① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)

① Закладная 9ES/80-МП (Арт. 210559)

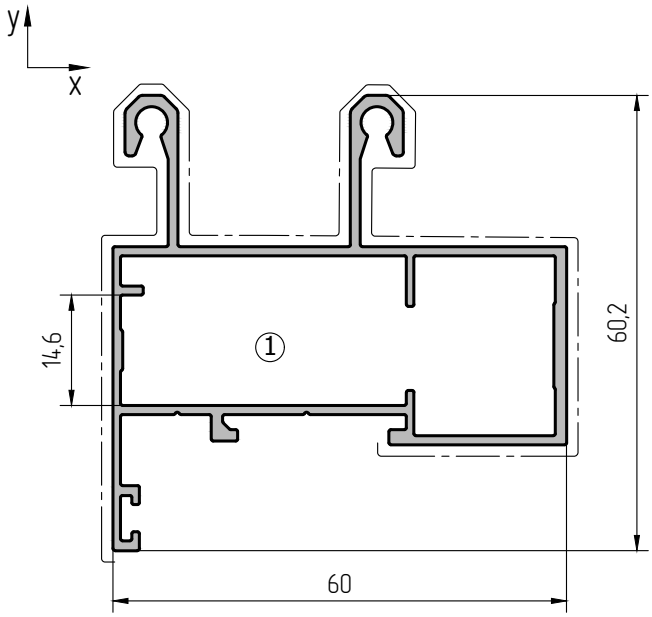
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
9,07	15,13	2,79	4,48	356	1,54	1,99

МП-64083-01

Вес теор. - 0,949 кг/м

Ригель с полозьями для раздвижных створок

Арт. 108609



① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)

① Закладная 9ES/80-МП (Арт. 210559)

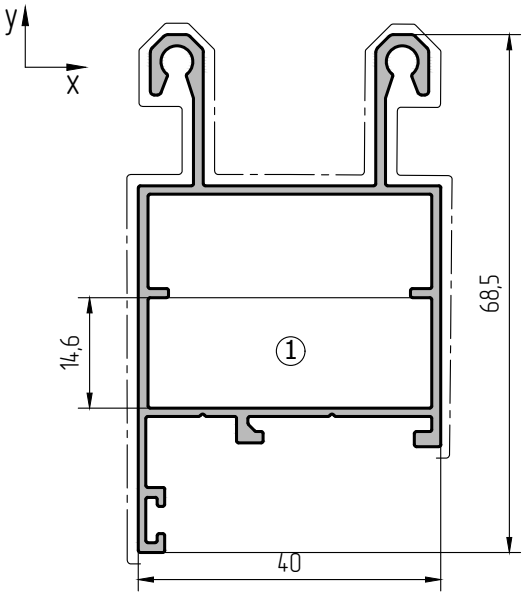
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
8,77	14,51	2,69	4,41	356	1,58	2,04

МП-64083-02

Вес теор. - 0,815 кг/м

Ригель с полозьями для раздвижных створок

Арт. 108616



① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)

① Закладная 9ES/80-МП (Арт. 210559)

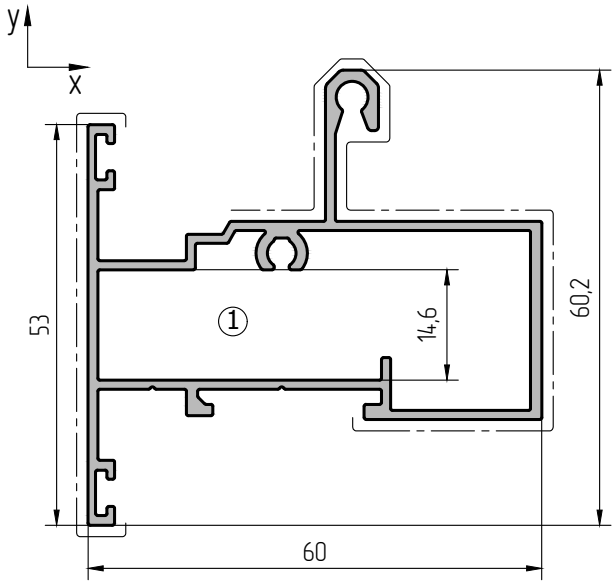
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
11,36	7,08	2,96	3,3	333	1,94	1,53

МП-64084

Вес теор. - 0,946 кг/м

Ригель с полозьями для раздвижных створок

Арт. 700065



① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)

① Закладная 9ES/80-МП (Арт. 210559)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
7,26	14,1	2,37	4,21	344	1,44	2,01

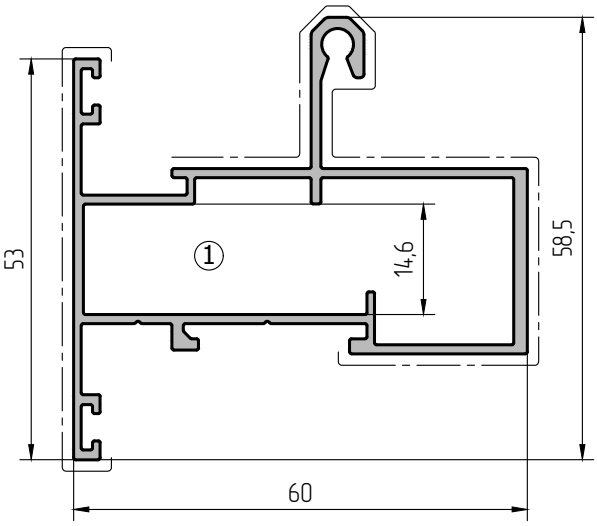
МП-64084-01 Вес теор. - 0,901 кг/м

Ригель с полозьями для раздвижных створок
Арт. 108607



① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)
① Закладная 9ES/80-МП (Арт. 210559)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
6,6	14,1	2,21	4,32	346	1,41	2,06



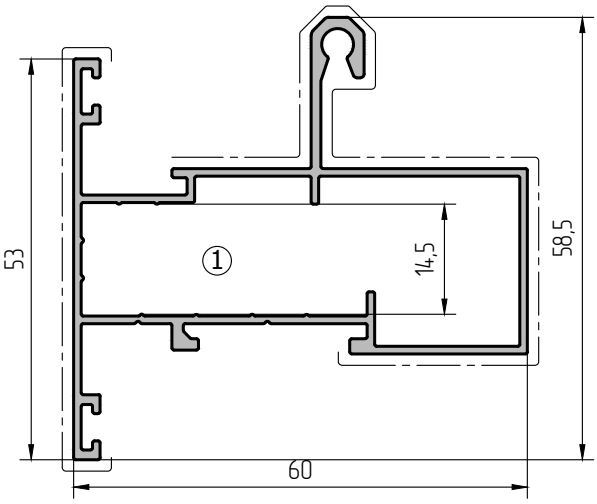
МП-64084-02 Вес теор. - 0,779 кг/м

Ригель с полозьями для раздвижных створок
Арт. 108617



① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)
① Закладная 9ES/80-МП (Арт. 210559)

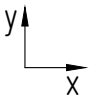
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
6,26	11,34	2,07	3,3	346	1,48	1,99



МП-64085

Вес теор. - 1,401 кг/м

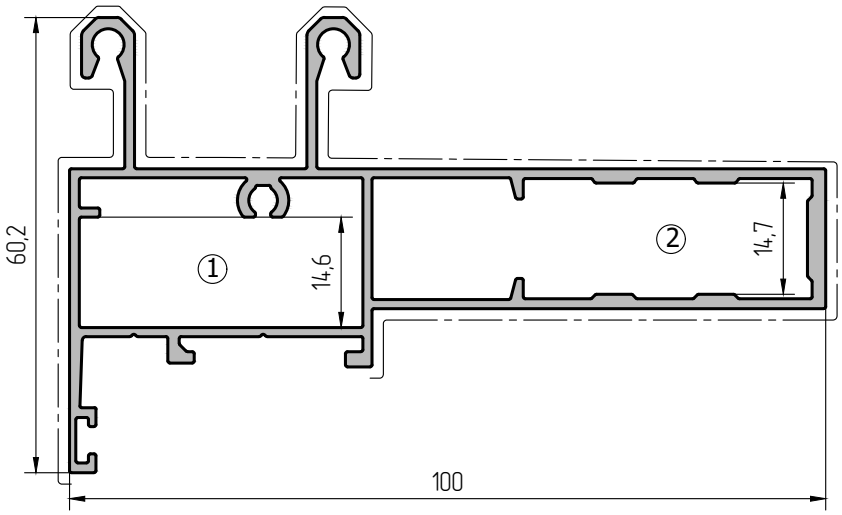
Ригель с полозьями для раздвижных створок
Арт. 700066



① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)
① Закладная 9ES/80-МП (Арт. 210567)
② Закладная МП-64059 L=35 мм (Арт. 750139)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3
9,2	53,6	2,82	9,16

P,мм	i_x,см	i_y,см
436	1,34	3,23



МП-64086

Вес теор. - 1,349 кг/м

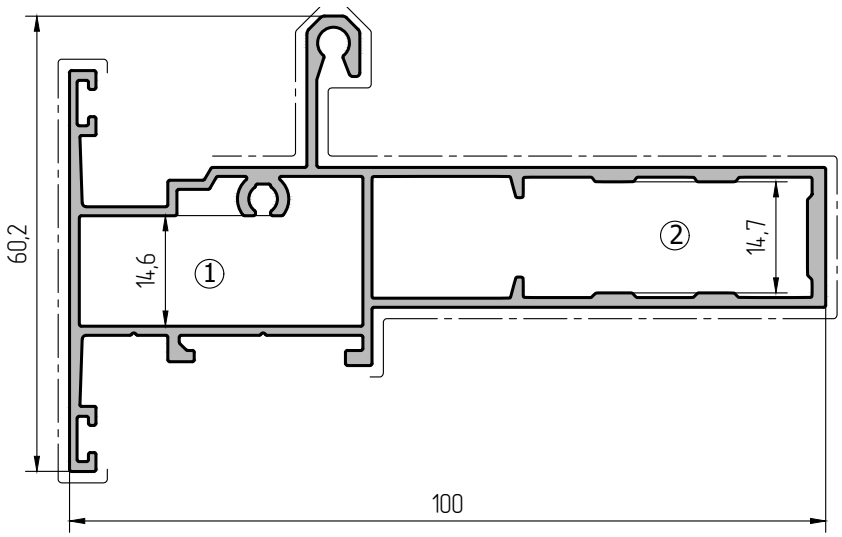
Ригель с полозьями для раздвижных створок
Арт. 700067



① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)
① Закладная 9ES/80-МП (Арт. 210567)
② Закладная МП-64059 L=35 мм (Арт. 750139)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3
7,56	51,22	2,42	8,97

P,мм	i_x,см	i_y,см
421	1,24	3,23



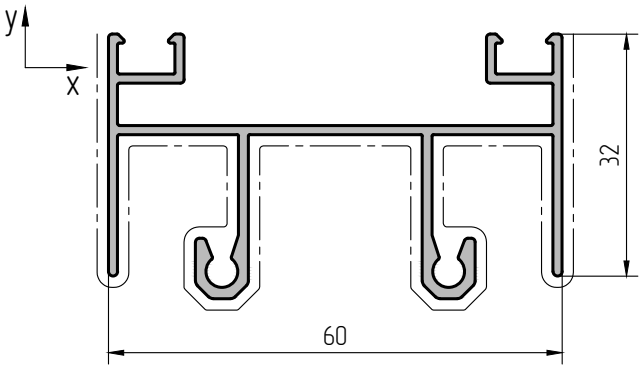
2

МП-64001

Вес теор. - 0,751 кг/м

Рама верхняя

Арт. 700001



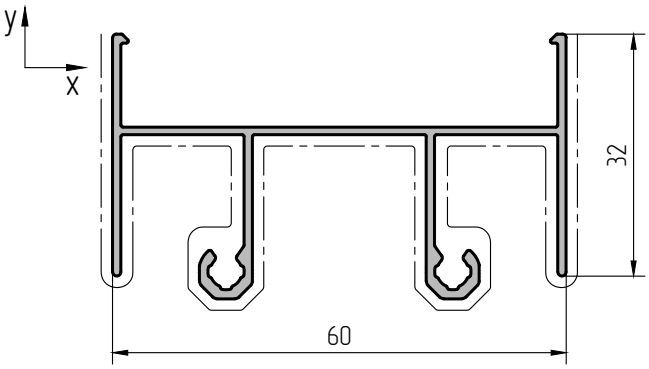
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
2,7	12,4	1,53	4,13	430	0,99	2,12

МП-64001-01

Вес теор. - 0,561 кг/м

Рама верхняя

Арт. 700379



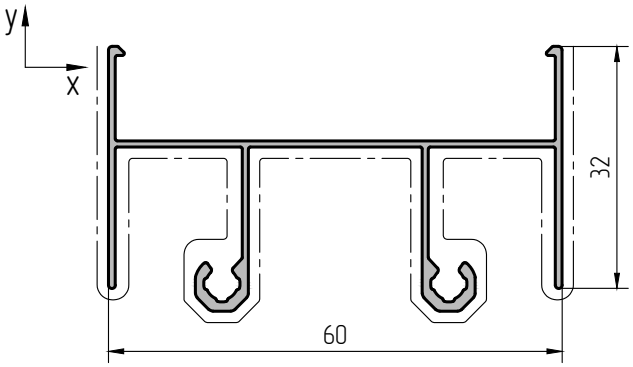
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
1,77	9,3	0,92	3,1	370	0,93	2,12

МП-64001-02

Вес теор. - 0,472 кг/м

Рама верхняя

Арт. 700380



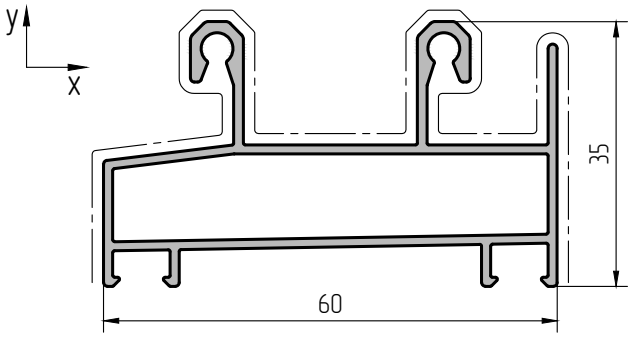
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
1,59	7,84	0,81	2,61	372	0,96	2,12

МП-64002

Вес теор. - 0,794 кг/м

Рама нижняя

Арт. 700002



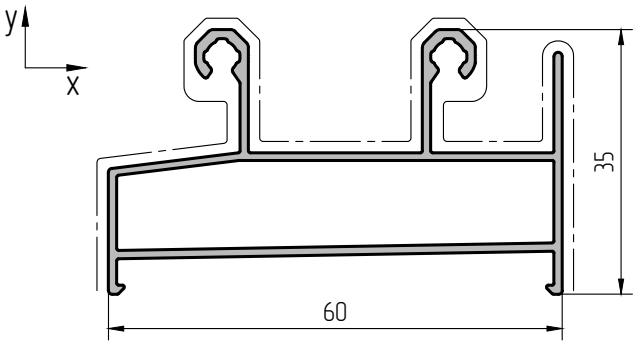
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
3,03	11,15	1,63	3,5	321	1,02	1,95

МП-64002-01

Вес теор. - 0,656 кг/м

Рама нижняя

Арт. 700381



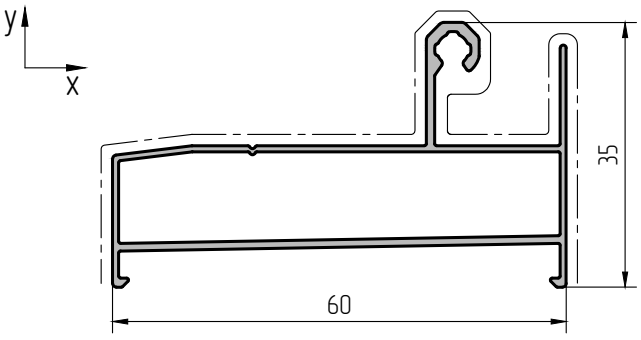
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
2,45	9,35	1,34	2,92	295	1	1,97

МП-64002-02

Вес теор. - 0,487 кг/м

Рама нижняя

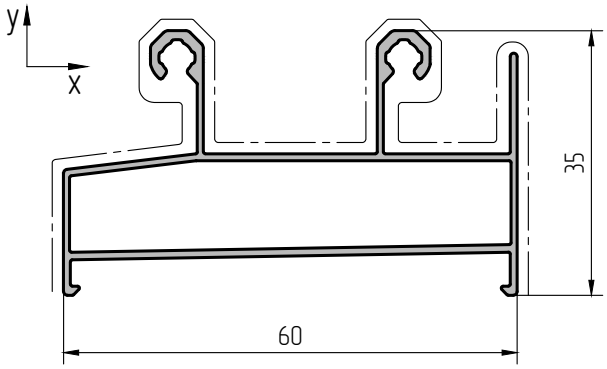
Арт. 108620



I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
1,63	6,94	0,81	2,02	247	0,95	1,97

МП-64002-03 Вес теор. - 0,580 кг/м

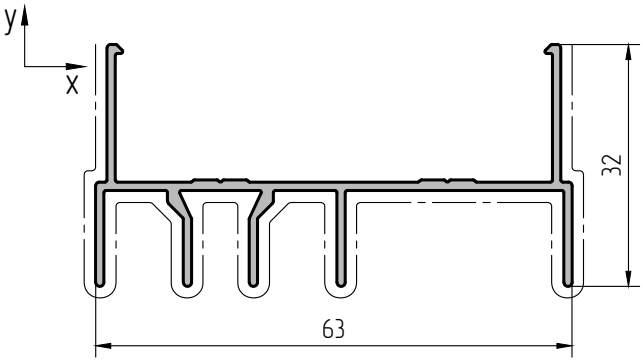
Рама нижняя
Арт. 700382



I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
2,28	8,1	1,26	2,53	297	1,03	1,94

МП-64003 Вес теор. - 0,646 кг/м

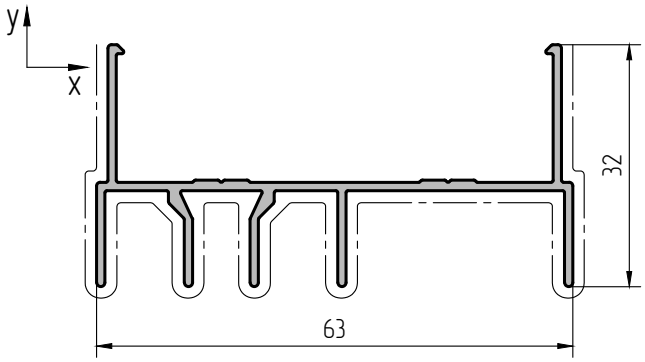
Рама боковая
Арт. 700003



I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
1,68	11,95	0,99	3,56	384	0,84	2,24

МП-64003-01 Вес теор. - 0,512 кг/м

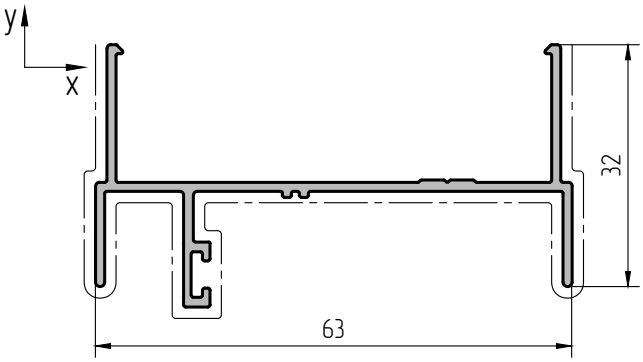
Рама боковая
Арт. 700383



I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
0,95	9,32	0,5	2,74	328	0,71	2,22

МП-64003-03 Вес теор. - 0,490 кг/м

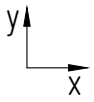
Рама боковая
Арт. 108621



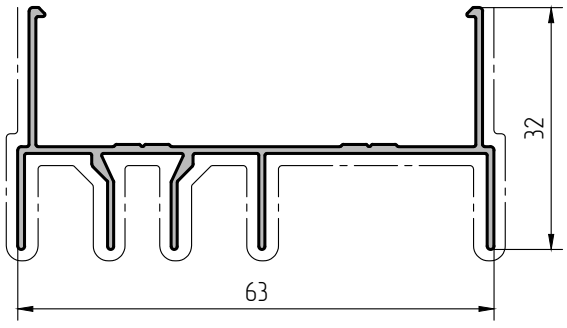
I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
1,02	10,1	0,54	3	297	0,75	2,36

МП-64003-04 Вес теор. - 0,416 кг/м

Рама боковая
Арт. 700385



I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
0,784	7,74	0,42	2,29	330	0,71	2,25



2

МП-64098

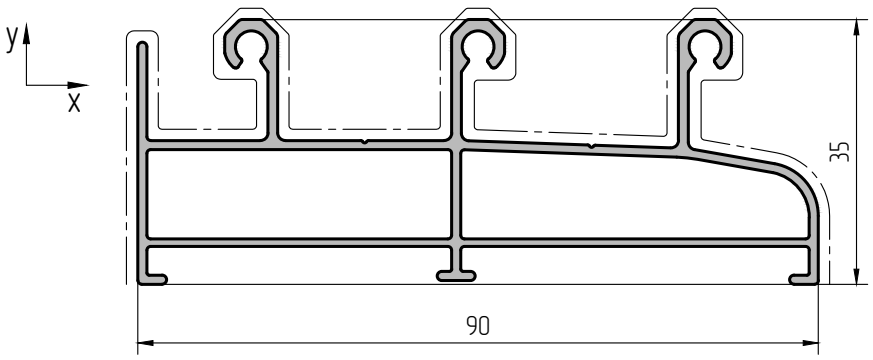
Вес теор. - 1,052 кг/м

Рама нижняя

Арт. 750164

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3
3,94	30,16	2,15	6,32

P,мм	i_x,см	i_y,см
418	1,01	2,79



МП-64098-01

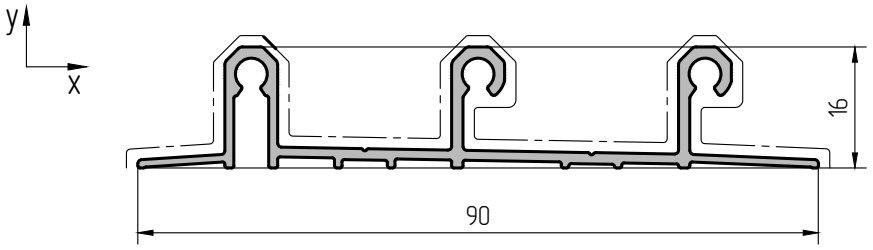
Вес теор. - 0,609 кг/м

Рама нижняя

Арт. 750165

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3
0,64	13,34	0,63	2,91

P,мм	i_x,см	i_y,см
335	0,53	2,44



МП-64099

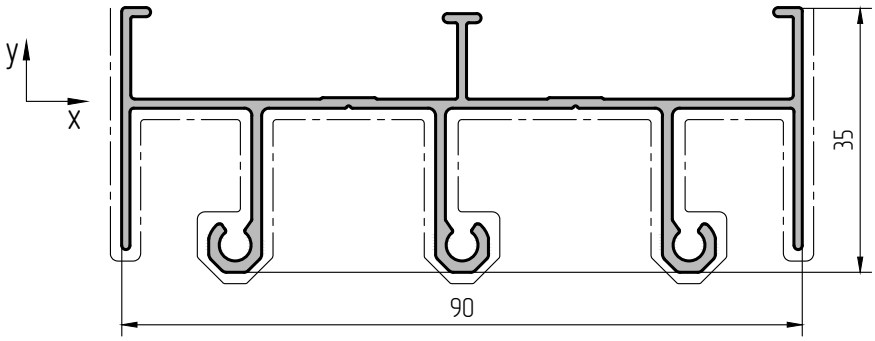
Вес теор. - 0,871 кг/м

Рама верхняя

Арт. 750166

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3
2,76	27,55	1,47	6,1

P,мм	i_x,см	i_y,см
517	0,93	2,93



МП-640100

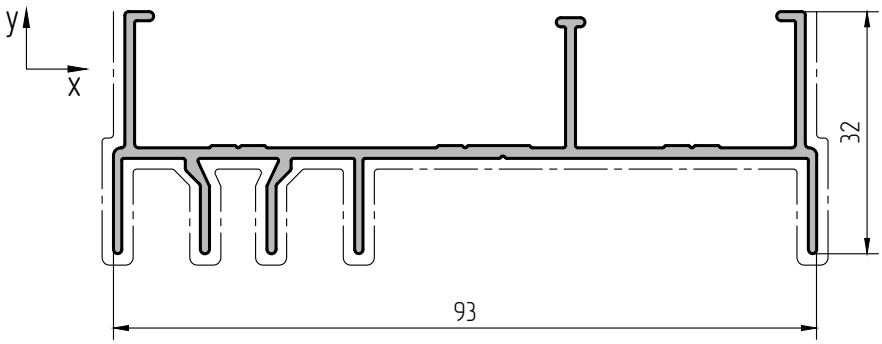
Вес теор. - 0,667 кг/м

Рама боковая

Арт. 750167

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3
1,2	24,9	0,66	4,94

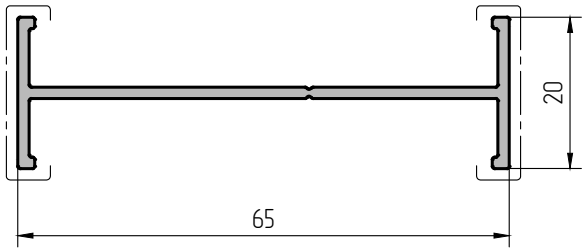
P,мм	i_x,см	i_y,см
425	0,7	3,2



МП-64036
Вес теор. - 0,426 кг/м

Адаптер-соединитель для рам 60мм

Арт. 700030

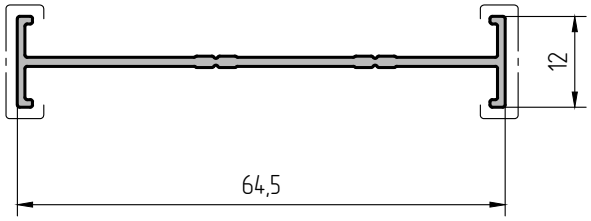


P,мм
211

МП-64036-01
Вес теор. - 0,286 кг/м

Адаптер-соединитель для рам 60мм

Арт. 108608

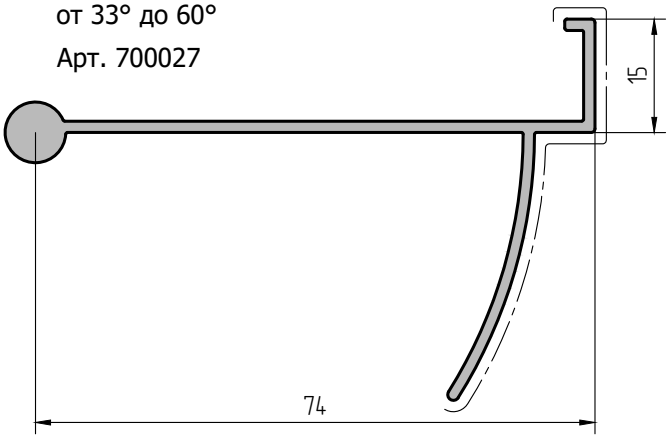


P,мм
181

МП-64033
Вес теор. - 0,637 кг/м

Адаптер на парапет для организации поворота от 33° до 60°

Арт. 700027

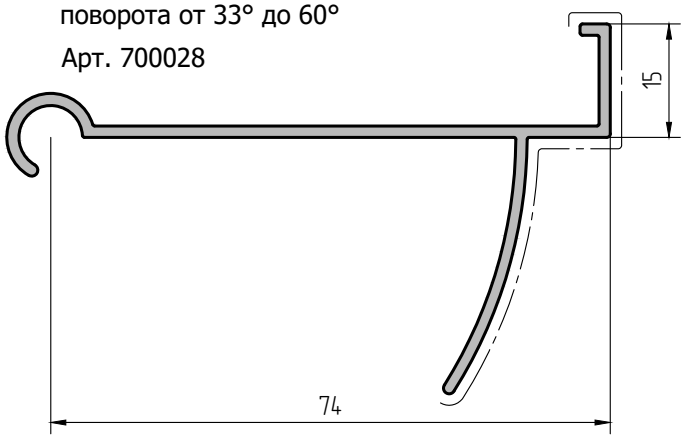


P,мм
270

МП-64034
Вес теор. - 0,580 кг/м

Адаптер на парапет для организации поворота от 33° до 60°

Арт. 700028

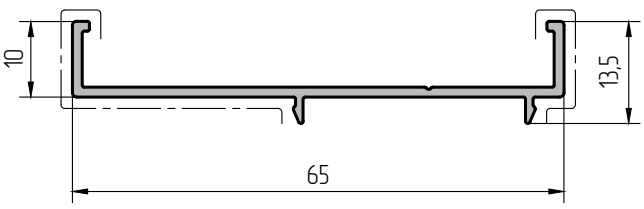


P,мм
284

МП-64045
Вес теор. - 0,314 кг/м

Адаптер для организации перехода рамы с 60мм на раму 40мм

Арт. 700038

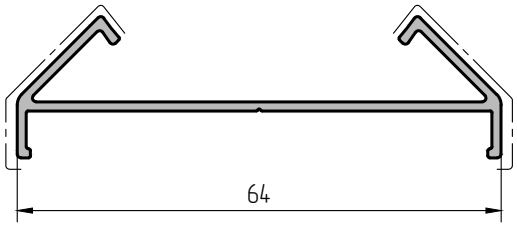


P,мм
182

МП-64038
Вес теор. - 0,373 кг/м

Адаптер на парапет для организации поворота от 115° до 245°

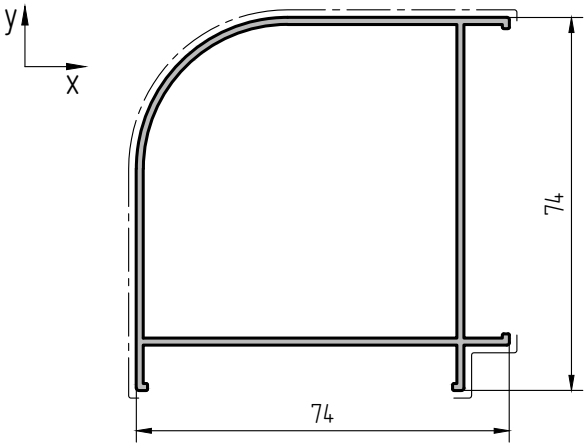
Арт. 700033



P,мм
225

МП-64037 Вес теор. - 1,066 кг/м

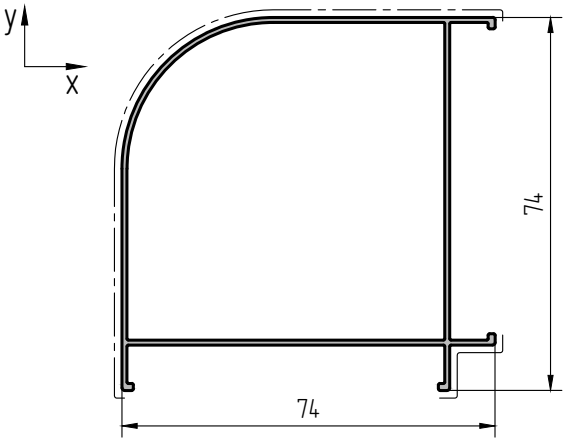
Адаптер для поворота на 90° для рам 60 мм
Арт. 700032



I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
27,67	27,67	7,43	7,43	324	2,65	2,65

МП-64037-01 Вес теор. - 0,775 кг/м

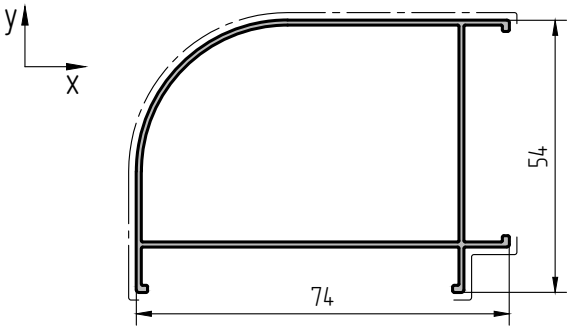
Адаптер для поворота на 90° для рам 60 мм
Арт. 108610



I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
20,5	20,5	5,53	5,53	326	2,68	2,68

МП-64046-01 Вес теор. - 0,667 кг/м

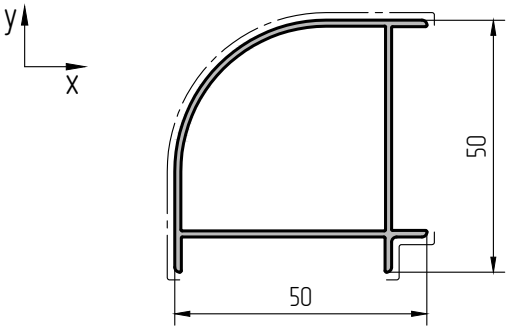
Адаптер для поворота на 90° для рам 60 мм и 40 мм
Арт. 108618



I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
9,1	16,3	3,28	4,33	286	1,92	2,57

МП-64044 Вес теор. - 0,600 кг/м

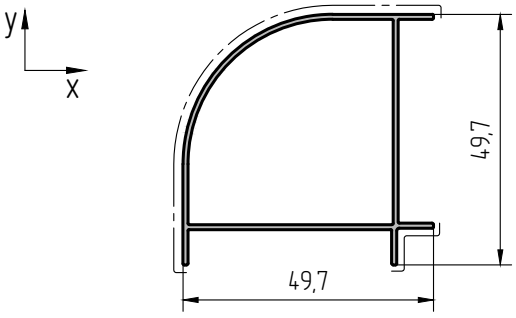
Адаптер для поворота на 90° для рам 40 мм
Арт. 700037



I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
6,52	6,52	2,58	2,58	212	1,72	1,72

МП-64044-01 Вес теор. - 0,494 кг/м

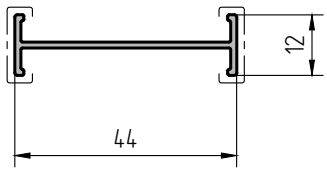
Адаптер для поворота на 90° для рам 40 мм
Арт. 108611



I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм	i_x,см	i_y,см
5,32	5,32	2,13	2,13	216	1,71	1,71

МП-64047 Вес теор. - 0,220 кг/м

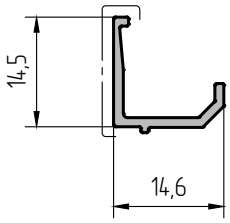
Адаптер-соединитель для рам 40мм
Арт. 700401



P,мм
136

МП-64062
Вес теор. - 0,108 кг/м

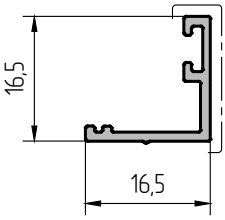
Штапик для раздвижной створки с глухой частью
Арт. 700405



P,мм
67

МП-64061-01
Вес теор. - 0,130 кг/м

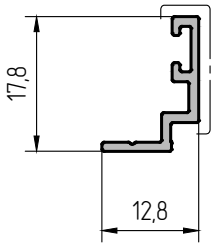
Адаптер для организации глухих участков
Арт. 108622



P,мм
81

МП-64061
Вес теор. - 0,117 кг/м

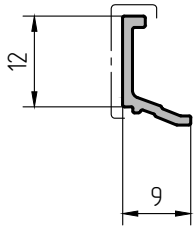
Адаптер для организации глухих участков
Арт. 700049



P,мм
74

МП-64073
Вес теор. - 0,080 кг/м

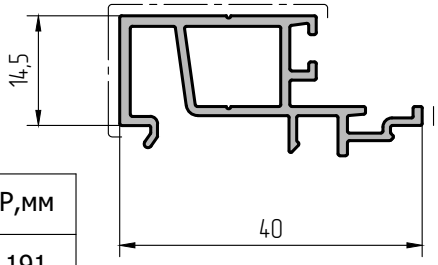
Штапик для остекления снаружи
Арт. 700054



P,мм
46

МП-64077
Вес теор. - 0,395 кг/м

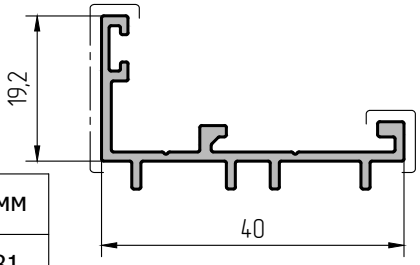
Адаптер для остекления снаружи
Арт. 700058



P,мм
191

МП-64080
Вес теор. - 0,307 кг/м

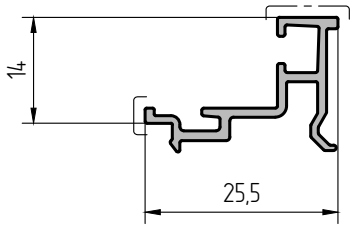
Адаптер
Арт. 700060



P,мм
181

МП-64072
Вес теор. - 0,220 кг/м

Штапик для двойного остекления
Арт. 700053



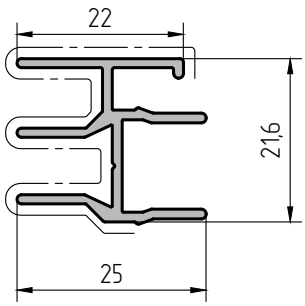
P,мм
129

МП-64030

Вес теор. - 0,320 кг/м

Штульп

Арт. 700024



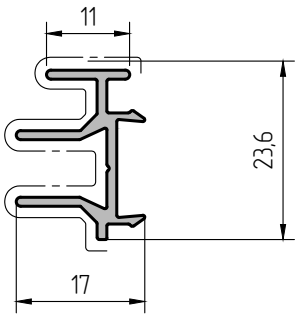
P,мм
183

МП-64030-01

Вес теор. - 0,223 кг/м

Штульп

Арт. 700394



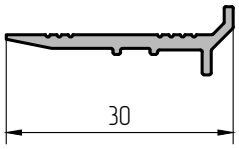
P,мм
130

МП-64075

Вес теор. - 0,158 кг/м

Подкладка под заполнение 24 мм

Арт. 700056



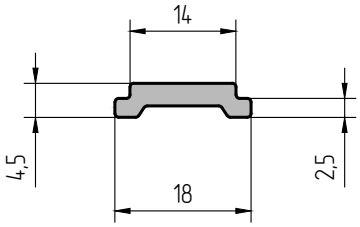
P,мм
77

МП-5091

Вес теор. - 0,153 кг/м

Тяга для установки фурнитуры

Арт. 700081

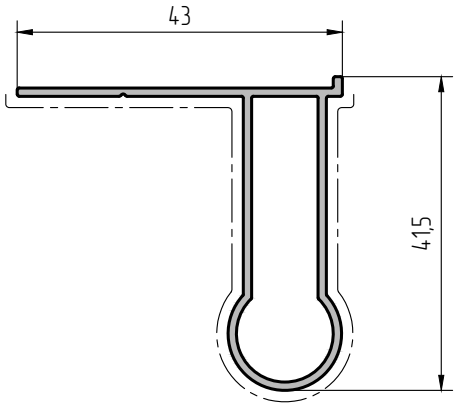


МП-64089

Вес теор. - 0,388 кг/м

Накладной профиль к створке

Арт. 770132

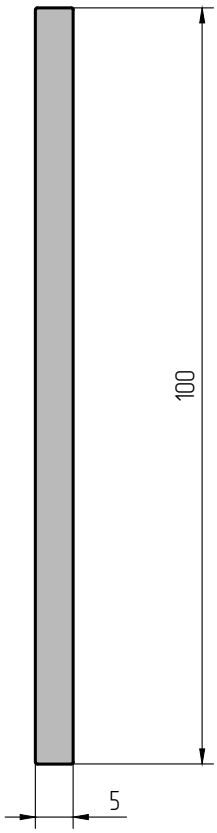


P,мм
167

Шина 100x5-DIN(C)

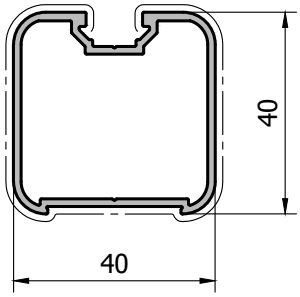
Шина

Арт. 700412



МП-640170 Вес теор. - 0,669 кг/м

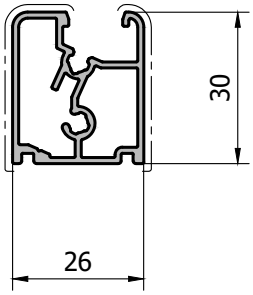
Горизонтальный профиль огрнаждений
Арт. 770221



P,мм
168

МП-640171 Вес теор. - 0,530 кг/м

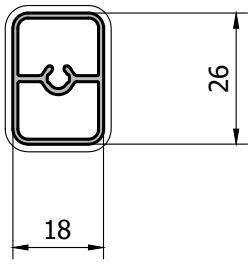
Крайний вертикальный профиль ограждений
Арт. 770222



P,мм
150

МП-640172 Вес теор. - 0,290 кг/м

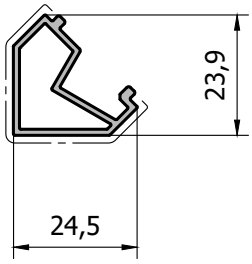
Рядовой вертикальный профиль ограждений
Арт. 770223



P,мм
83

МП-640173 Вес теор. - 0,296 кг/м

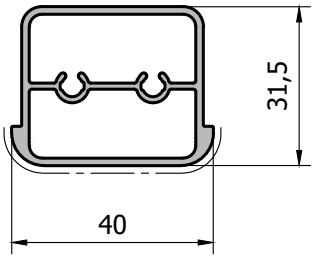
Угловой профиль для ограждений
Арт. 770224



P,мм
102

МП-640174 Вес теор. - 0,709 кг/м

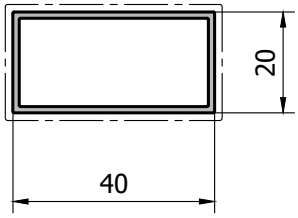
Профиль закладной для ограждений
Арт. 770260



P,мм
134

Бокс 40x20x1,25 Вес теор. - 0,390 кг/м

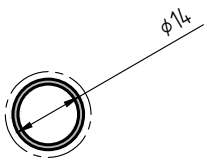
Профиль горизонтальный для ограждений
Арт. 741953



P,мм
120

Труба 14x1 Вес теор. - 0,111 кг/м

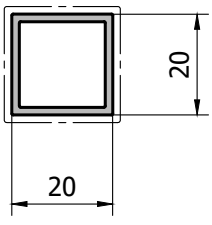
Рядовой вертикальный профиль ограждений
Арт. 741954



P,мм
44

МП-640177 Вес теор. - 0,301 кг/м

Профиль горизонтальный для ограждений
Арт. 741952

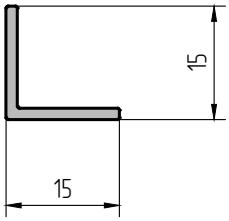


P,мм
80

2

Уголок 15х15х1,5

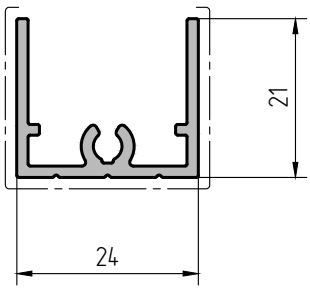
Уголок для крепления огрждений
Арт. 741955



P,мм
59

МП-3012

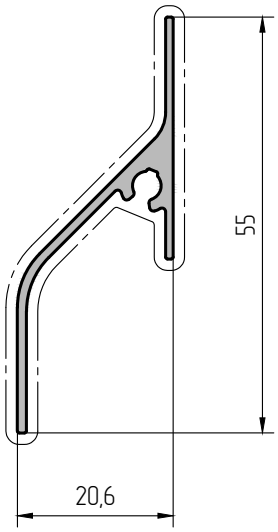
Рама вентрешетки
Арт. 770206



P,мм
153

МП-3013

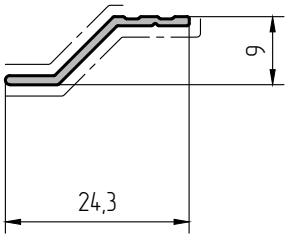
Ламель вентрешетки
Арт. 770207



P,мм
157

МП-64051

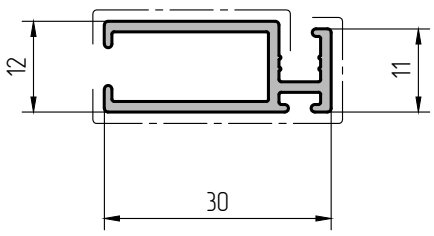
Направляющая для антимоскитной сетки
Арт. 700402



P,мм
77

МП-64050

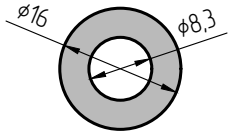
Рама вентрешетки
Арт. 700042



P,мм
159

МП-5051

Трубка/втулка



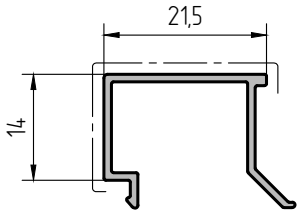
P,мм
50

МП-64031

Вес теор. - 0,167 кг/м

Штапик

Арт. 700025



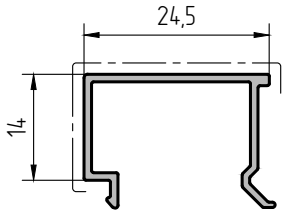
P,мм
122

МП-64032

Вес теор. - 0,174 кг/м

Штапик

Арт. 700026



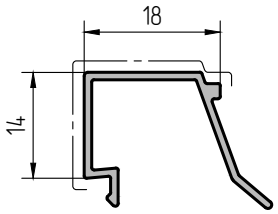
P,мм
128

МП-64093

Вес теор. - 0,161 кг/м

Штапик

Арт. 770317



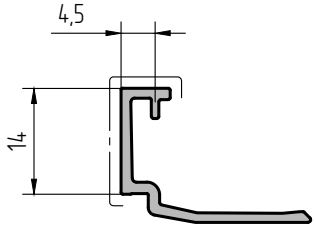
P,мм
115

МП-64074

Вес теор. - 0,183 кг/м

Штапик

Арт. 700055

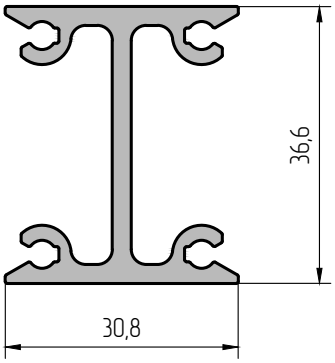


P,мм
96

2

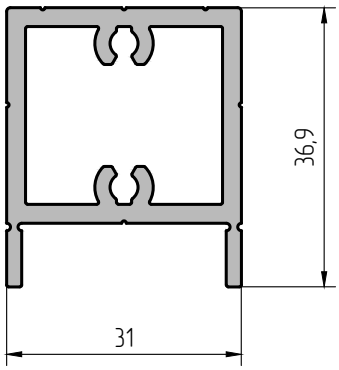
МП-64071
Вес теор. - 0,802 кг/м

Закладная для крепления стоек



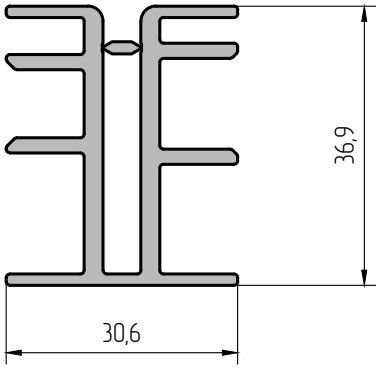
МП-64078
Вес теор. - 0,937 кг/м

Закладная для крепления стоек



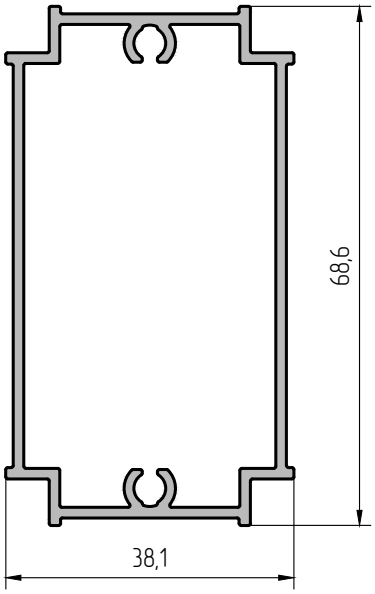
МП-64056
Вес теор. - 0,92 кг/м

Закладная для стоек с наружным пилоном



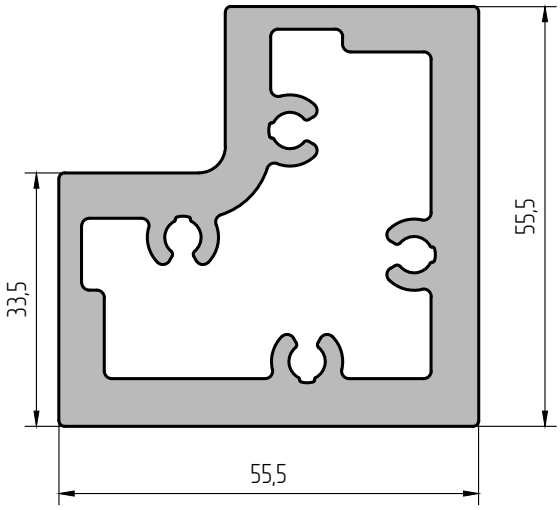
МП-64078-01
Вес теор. - 0,874 кг/м

Закладная для крепления стоек



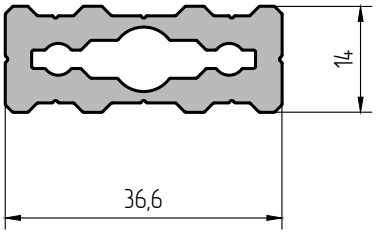
МП-64078-02
Вес теор. - 3,412 кг/м

Закладная для угловой стойки МП-64023-06



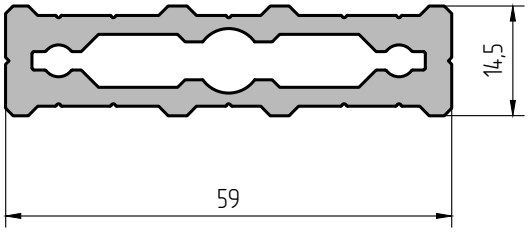
МП-64059
Вес теор. - 0,86 кг/м

Закладная Т-образного крепления



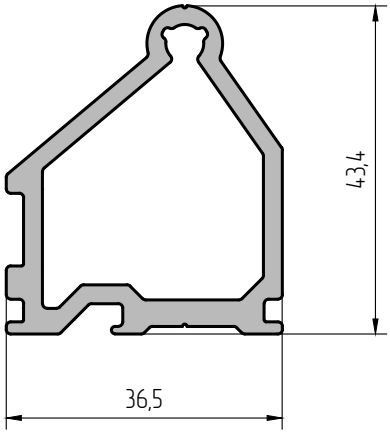
МП-64060
Вес теор. - 1,2 кг/м

Закладная Т-образного крепления



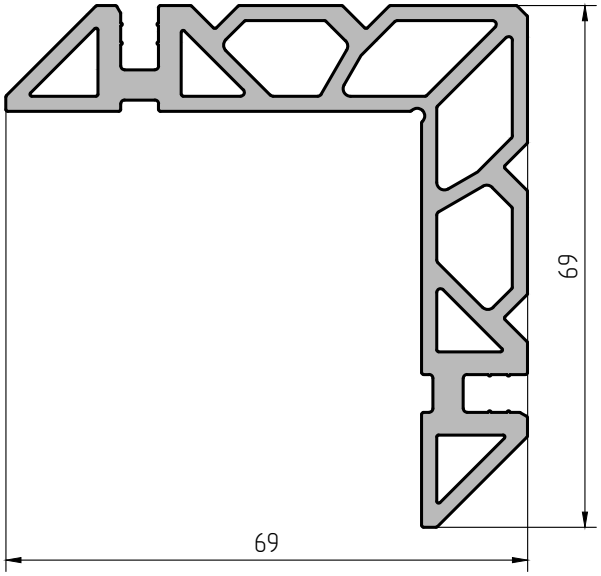
МП-64055
Вес теор. - 1,012 кг/м

Закладная Т-образного крепления



МП-64067
Вес теор. - 2,08 кг/м

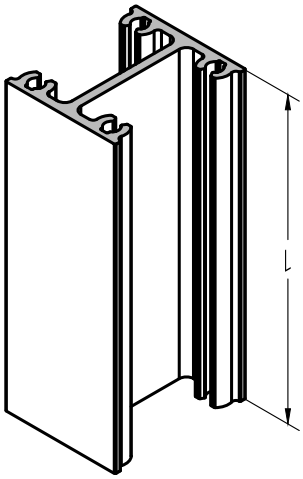
Закладная угловая



МП-64071

Закладная для крепления стоек

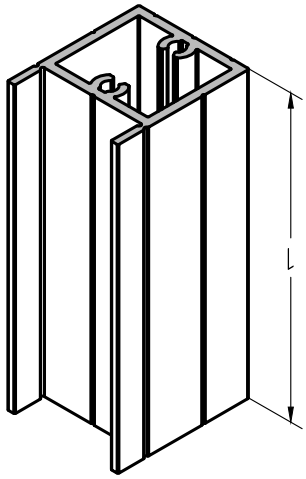
L, мм	Артикул
80	750142
150	790809



МП-64078

Закладная для крепления стоек

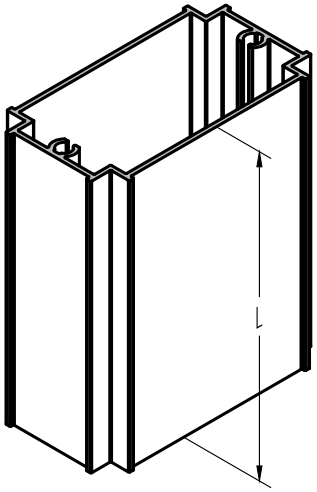
L, мм	Артикул
80	700558
250	700557



МП-64078-01

Закладная для крепления стоек

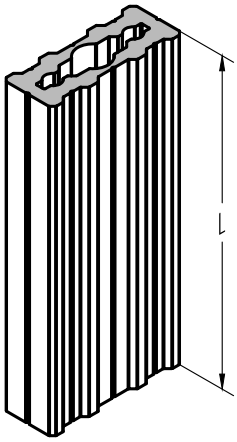
L, мм	Артикул
80	750657
250	750658



МП-64059

Закладная для крепления стоек

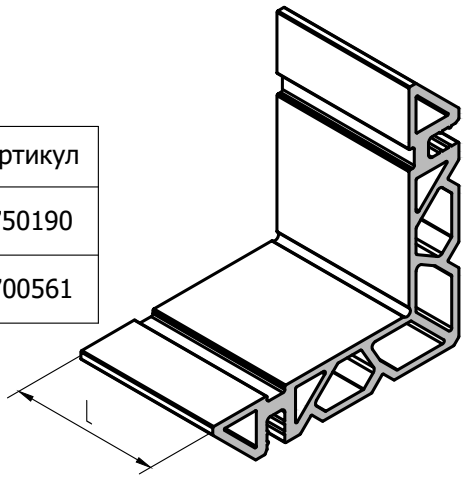
L, мм	Артикул
35	750139
80	750140
250	750141



МП-64067

Закладная для углового соединения

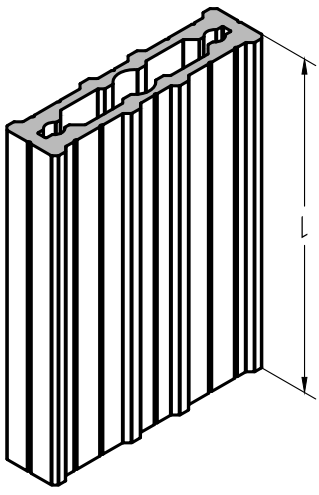
L, мм	Артикул
29,8	750190
37	700561



МП-64060

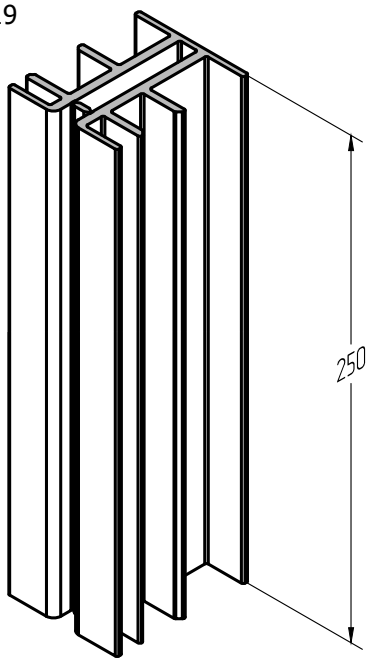
Закладная для крепления стоек

L, мм	Артикул
35	700560
80	770055
250	700559



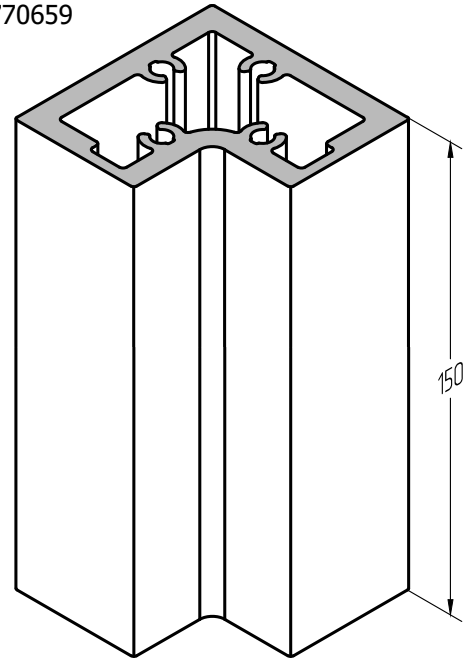
МП-64056 L=250 мм

Закладная для крепления стоек
Арт. 770119



МП-64078-02 L=150 мм

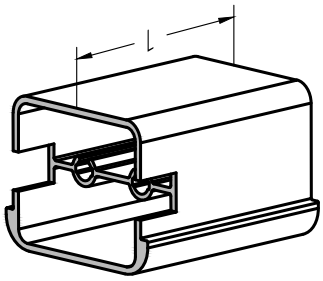
Закладная для крепления стоек
Арт. 770659



МП-640174

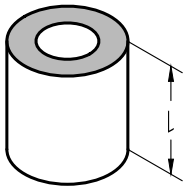
Радиусная закладная для ограждения

L, мм	Артикул
47,5	770322
85	770321



МП-5051 L=17,5 мм

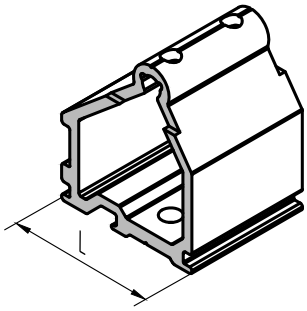
Втулка для крепления
Арт. 700555



МП-64055

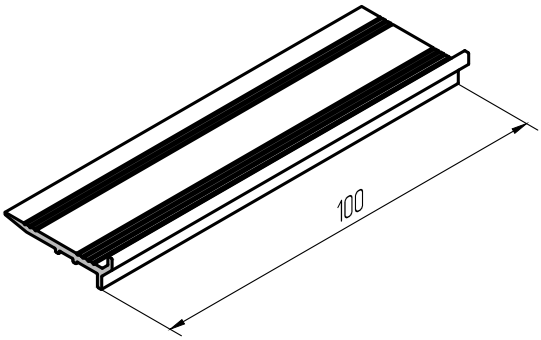
Закладная для Т-образного крепления

L, мм	Артикул
14	700564
31	700563
37,5	790645



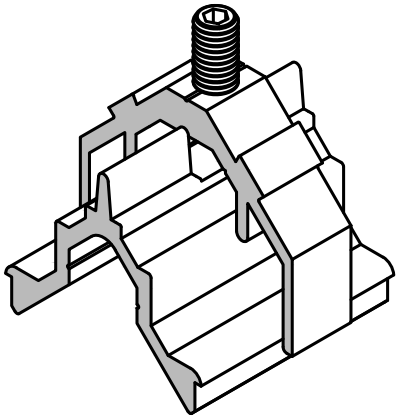
МП-64075 L=100 мм

Подставка под заполнение
Арт. 770556



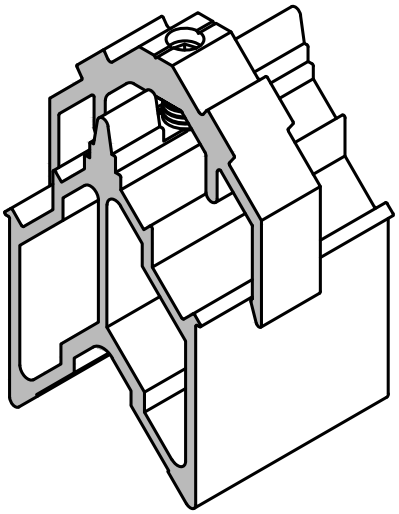
9ES/08-МП

Закладная для углового соединения
Арт. 210567



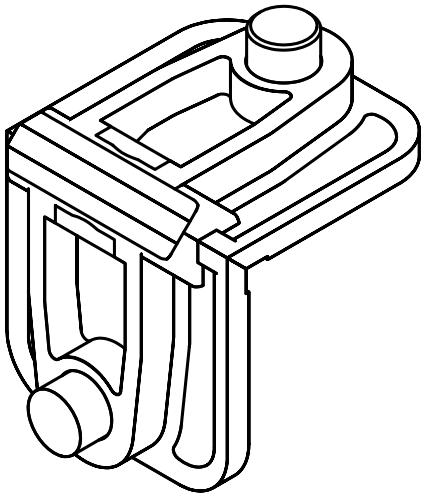
9ES/09-МП

Закладная для углового соединения
Арт. 210658



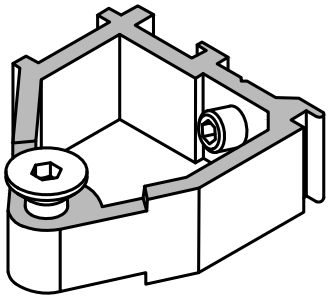
9ES/11-МП

Закладная для углового соединения
Арт. 210661



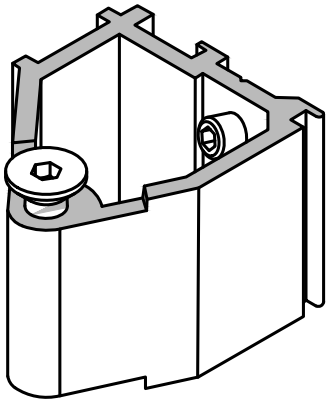
9ES/80-МП

Закладная для Т-образного соединения
Арт. 210559



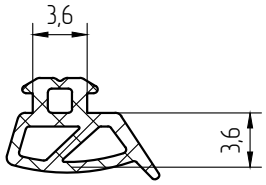
9ES/81-МП

Закладная для Т-образного соединения
Арт. 210660



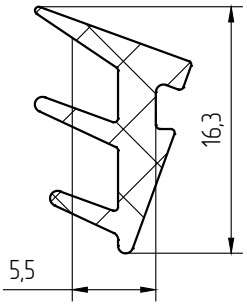
МПУ-64009

Уплотнитель для притвора и заполнений
Материал: ТЭП
Арт. 771067



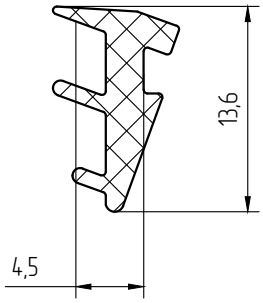
МПУ-1042

Уплотнитель для заполнений
Материал: ТЭП
Арт. 201296



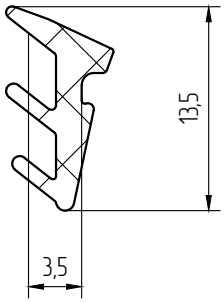
МПУ-004

Уплотнитель для заполнений
Материал: ТЭП
Арт. 201295



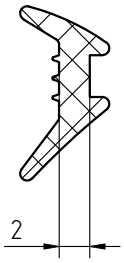
МПУ-1032

Уплотнитель для заполнений
Материал: ТЭП
Арт. 771068



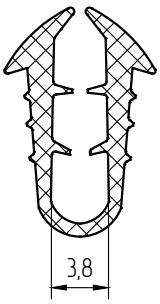
МПУ-64002

Уплотнитель для заполнений
Материал: ТЭП
Арт. 201293



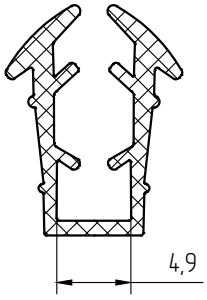
МПУ-0064-01

Уплотнитель для заполнений
Материал: ТЭП
Арт. 710001



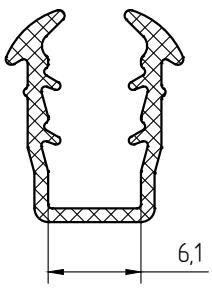
МПУ-0064-02

Уплотнитель для заполнений
Материал: ТЭП
Арт. 256905



МПУ-0064-03

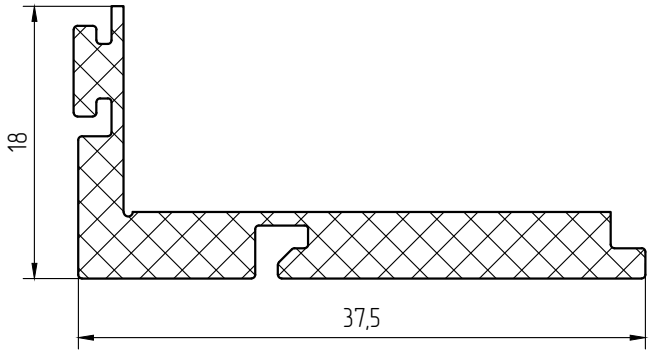
Уплотнитель для заполнений
Материал: ТЭП
Арт. 256906



2

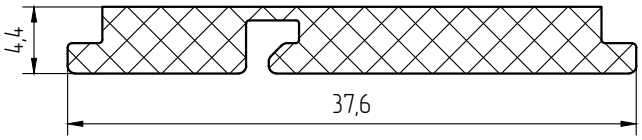
МПУ-64001

Уплотнитель для Т-соединения
Материал: ТЭП
Арт. 710191



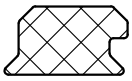
МПУ-64001-01

Уплотнитель для Т-соединения
Материал: ТЭП
Арт. 771069



МПУ-6005

Уплотнитель стыков
Материал: ТЭП
Арт. 710162



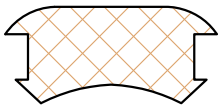
МПУ-403

Уплотнитель стыков
Материал: ТЭП
Арт. 710190



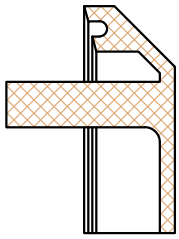
МПУ-64005

Заглушка ограждений
Материал: пластикат
Арт. 750655



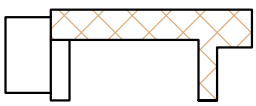
МПУ-016

Крышка дренажного отверстия
Материал: полистирол
Арт. 710007



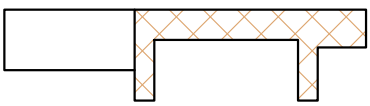
МПУ-027

Подкладка под заполнение
Материал: полипропилен
Арт. 770557



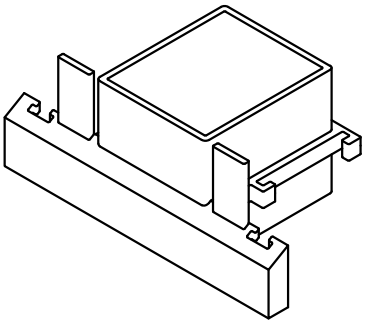
МПУ-027-01

Подкладка под заполнение
Материал: полипропилен
Арт. 770565



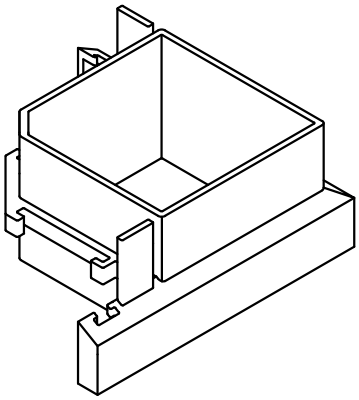
МПУ-640210

Дренажная вставка для стыка стоек
Материал: полиэтилен
Арт. 770553



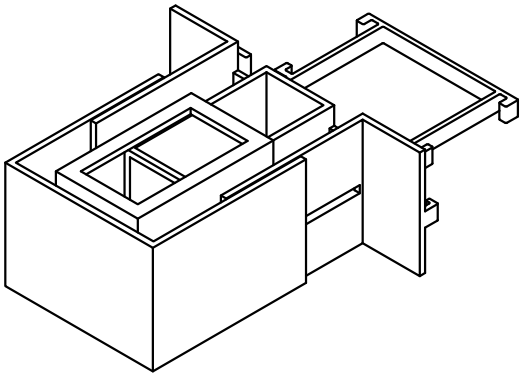
МПУ-640211

Дренажная вставка для стыка стоек
Материал: полиэтилен
Арт. 770554



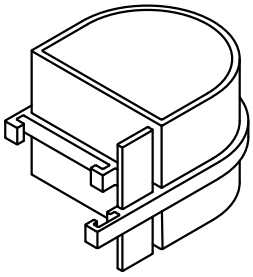
МПУ-64090

Дренажная вставка для стыка стоек
Материал: полиэтилен
Арт.



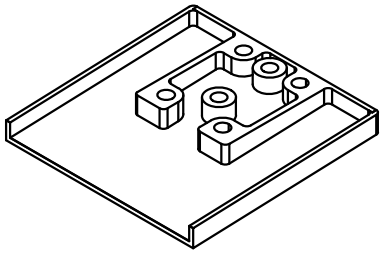
МПУ-64069

Дренажная вставка на поворот
Материал: полиэтилен
Арт.



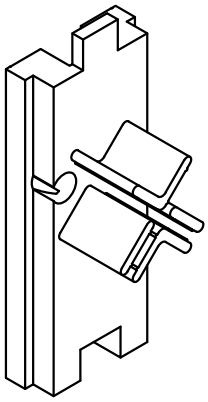
МПУ-69101

Влагоотводник
Материал: ПВХ
Арт. 759095



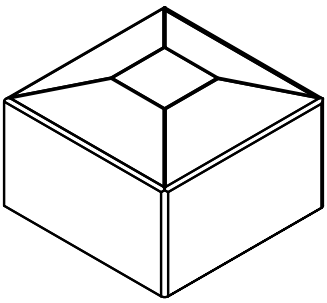
МПУ-3013

Дистанционная вставка вентрешетки
Материал: полиэтилен
Арт. 770633



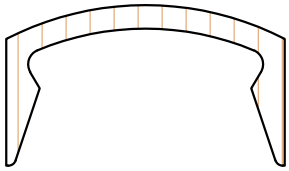
МПУ-64008

Торцевая заглушка
Материал: ПВХ
Арт. 770253



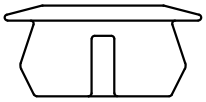
МПУ-020

Декоративный колпачок
Материал: полиэтилен
Арт. 710008



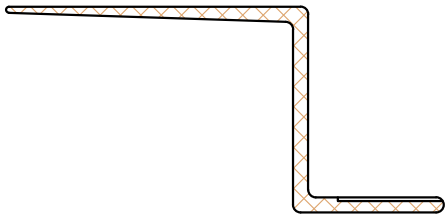
МПУ-021

Заглушка отверстия ϕ10 мм
Материал: полиэтилен
Арт. 710009



МПУ-4069

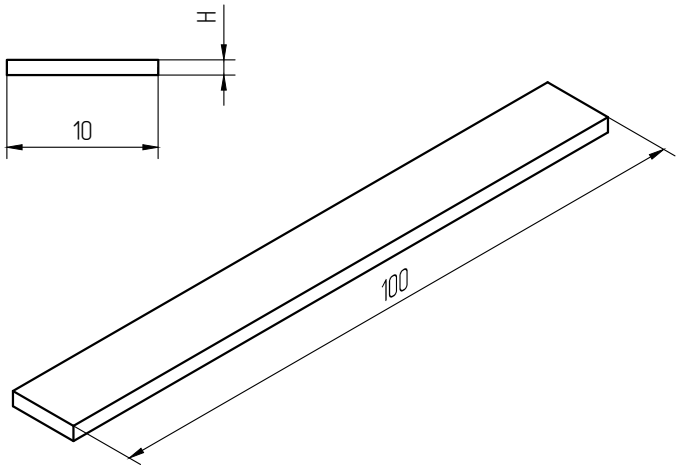
Заглушка термошва
Материал: полиэтилен
Арт. 710010



100x10

Подкладка под заполнение
Материал: ПВХ

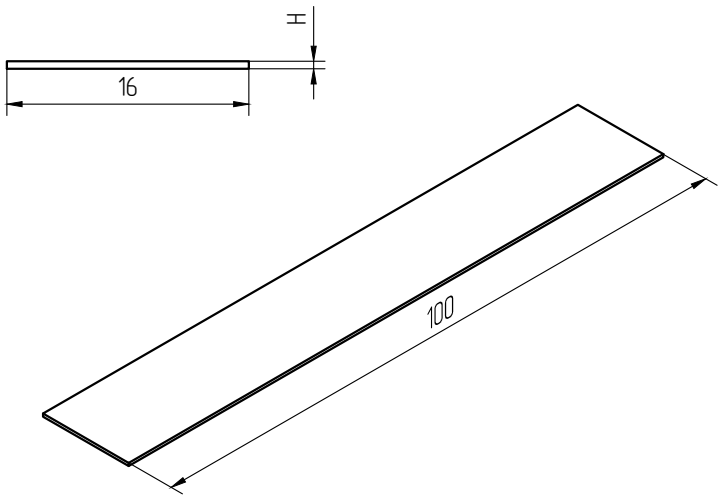
Наименование	Артикул
100x10x1	281005
100x10x2	281007
100x10x3	281008



100x16

Подкладка под заполнение
Материал: ПВХ

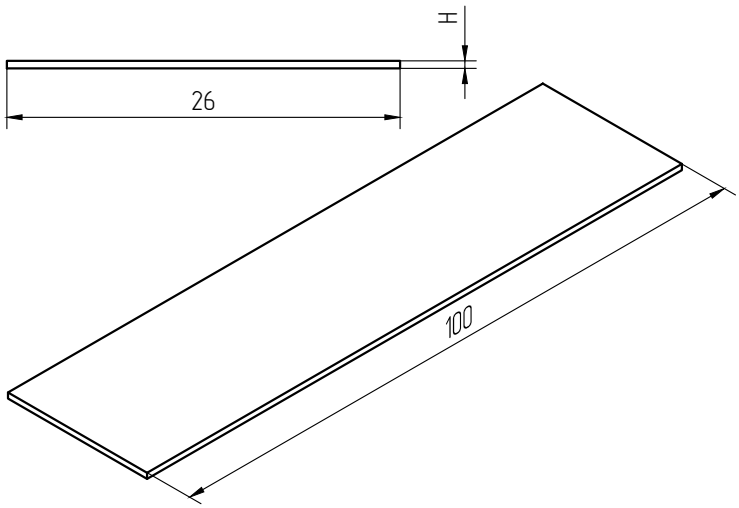
Наименование	Артикул
100x16x0,5	281009
100x16x1	281010
100x16x3	281013



100x26

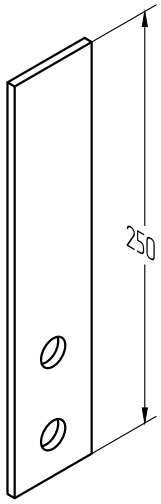
Подкладка под заполнение
Материал: ПВХ

Наименование	Артикул
100x26x0,5	281017
100x26x1	281018
100x26x1,5	281019
100x26x2	281020
100x26x3	281068



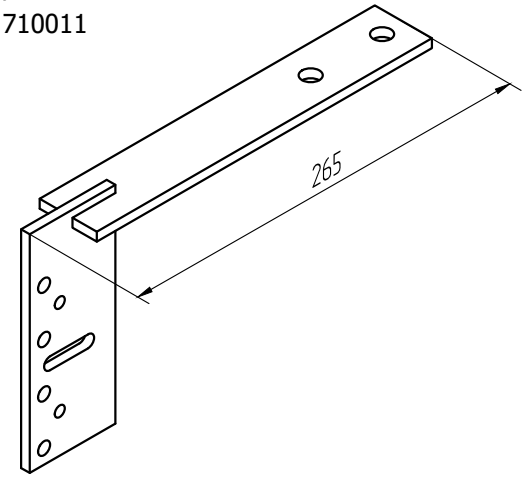
УМП-013

Монтажная пластина при навесном остеклении
Материал: сталь
Арт. 710012



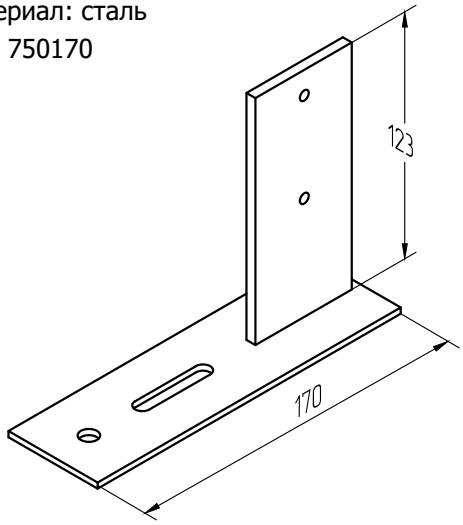
УМП-048

Монтажный кронштейн
Материал: сталь
Арт. 710011



УМП-076

Опора для крепления стоек в проем
Материал: сталь
Арт. 750170



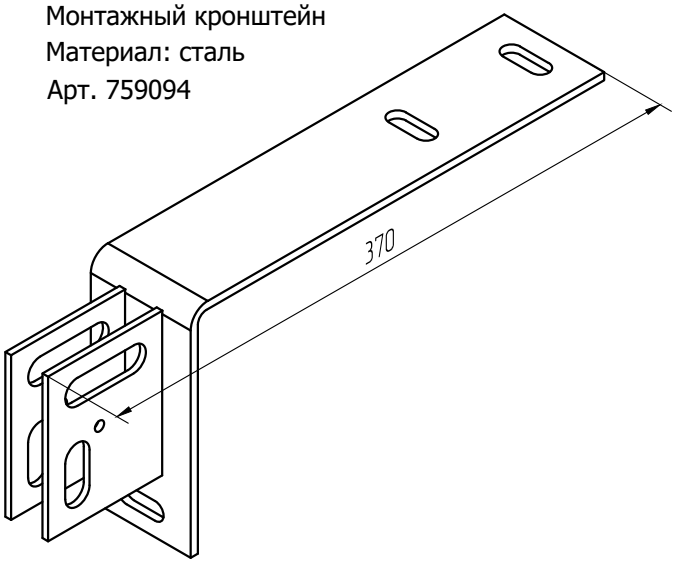
УМП-081

Монтажный кронштейн
Материал: сталь
Арт. 750171



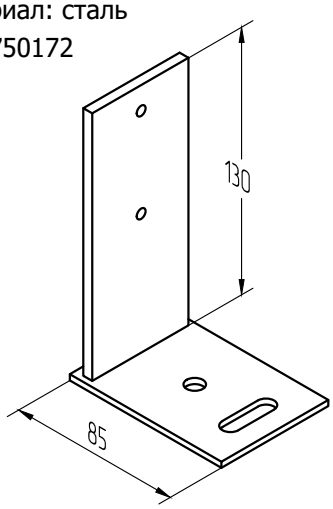
УМП-049

Монтажный кронштейн
Материал: сталь
Арт. 759094



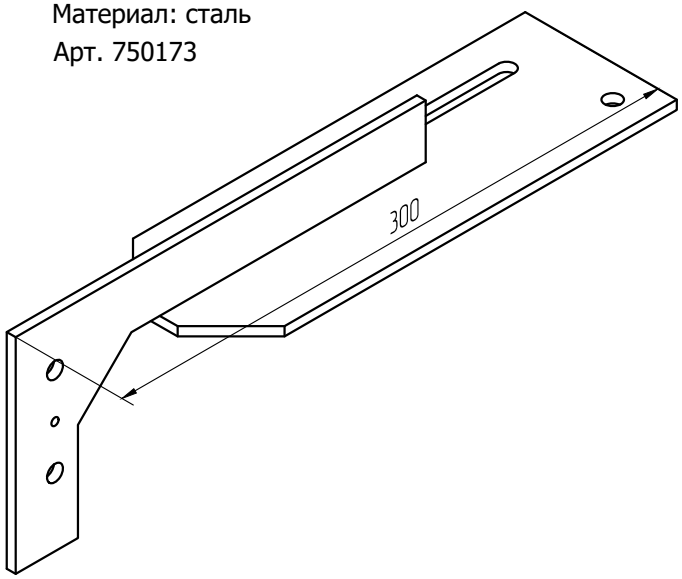
УМП-075

Опора для крепления стоек на парапет
Материал: сталь
Арт. 750172



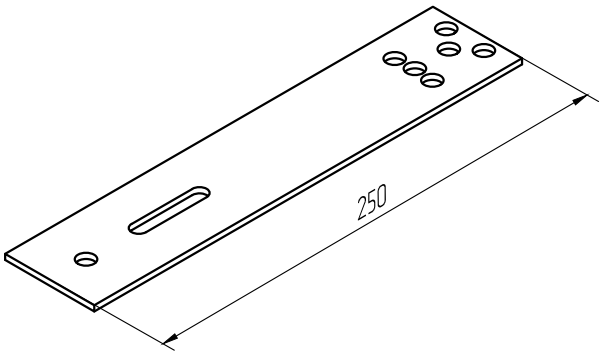
УМП-045

Монтажный кронштейн
Материал: сталь
Арт. 750173



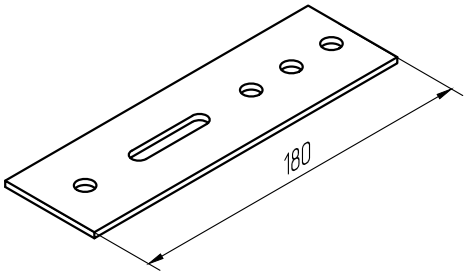
УМП-074

Монтажная пластина
Материал: сталь
Арт. 750174



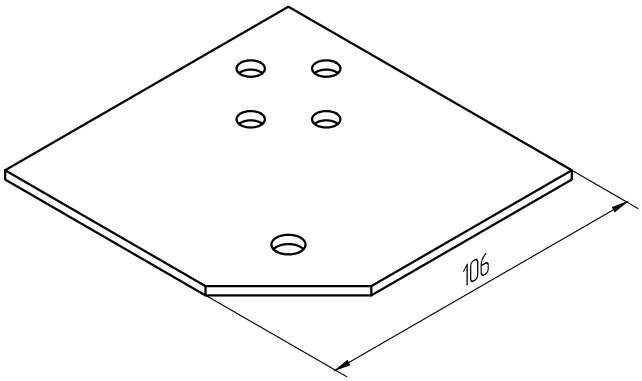
УМП-073

Монтажная пластина
Материал: сталь
Арт. 750178



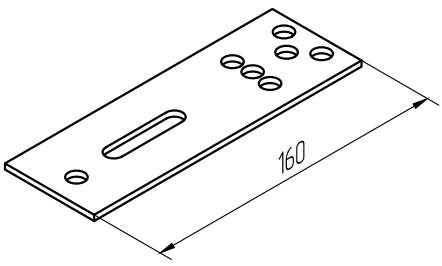
ПМ-105

Монтажная пластина для крепления МП-64023-06
Материал: сталь
Арт. 710203



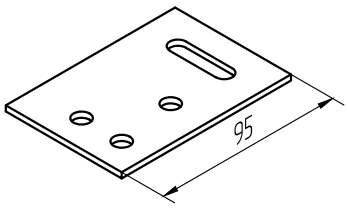
УМП-072

Монтажная пластина
Материал: сталь
Арт. 750179



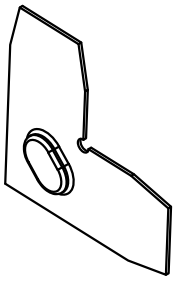
УМП-071

Монтажная пластина
Материал: сталь
Арт. 750180



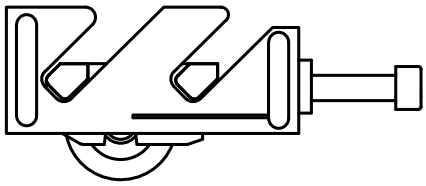
УС-66201

Угловой соединитель
Материал: сталь
Арт. 710154



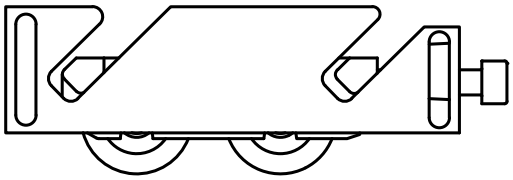
8RU МП

Ролик регулируемый
Арт. 201297 - каретка из сплава ЦАМ
Арт. 750185 - каретка из полиамида
Масса раздвижной створки до 60 кг



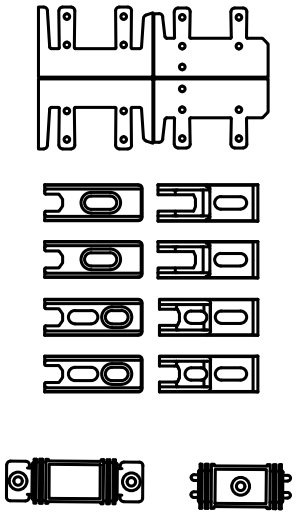
8RU/03

Ролик регулируемый
Арт. ПО ЗАПРОСУ
Масса раздвижной створки до 120 кг



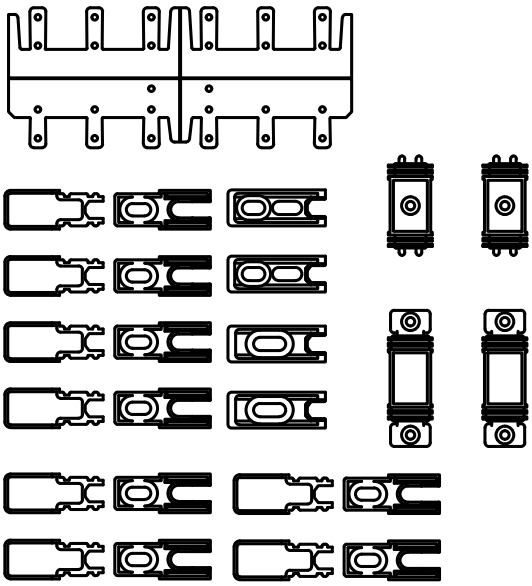
8КТ/30

Монтажный комплект
Арт. 210298



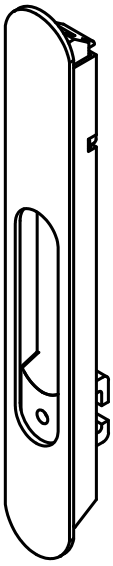
8КТ/32

Монтажный комплект
Арт. 750188



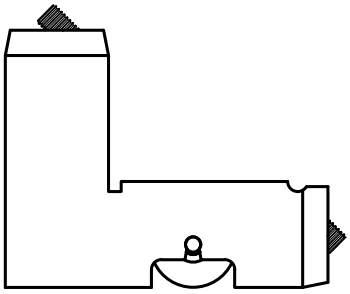
8С/27

Защелка
Арт. 215996



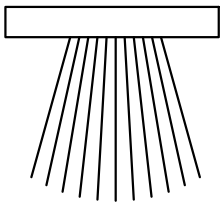
8RU/70

Угловое соединение для москитной сетки
Арт. ПО ЗАПРОСУ



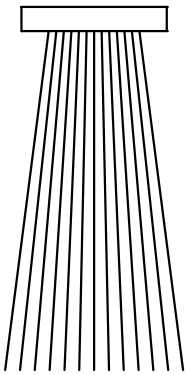
SP-7x6,5-4P BK

Уплотнитель щеточный
Арт. 205010



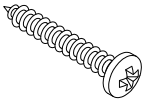
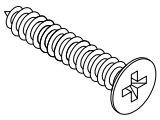
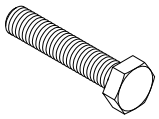
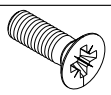
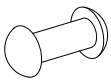
PB048.1200-3P

Уплотнитель щеточный
Арт. 281063



2

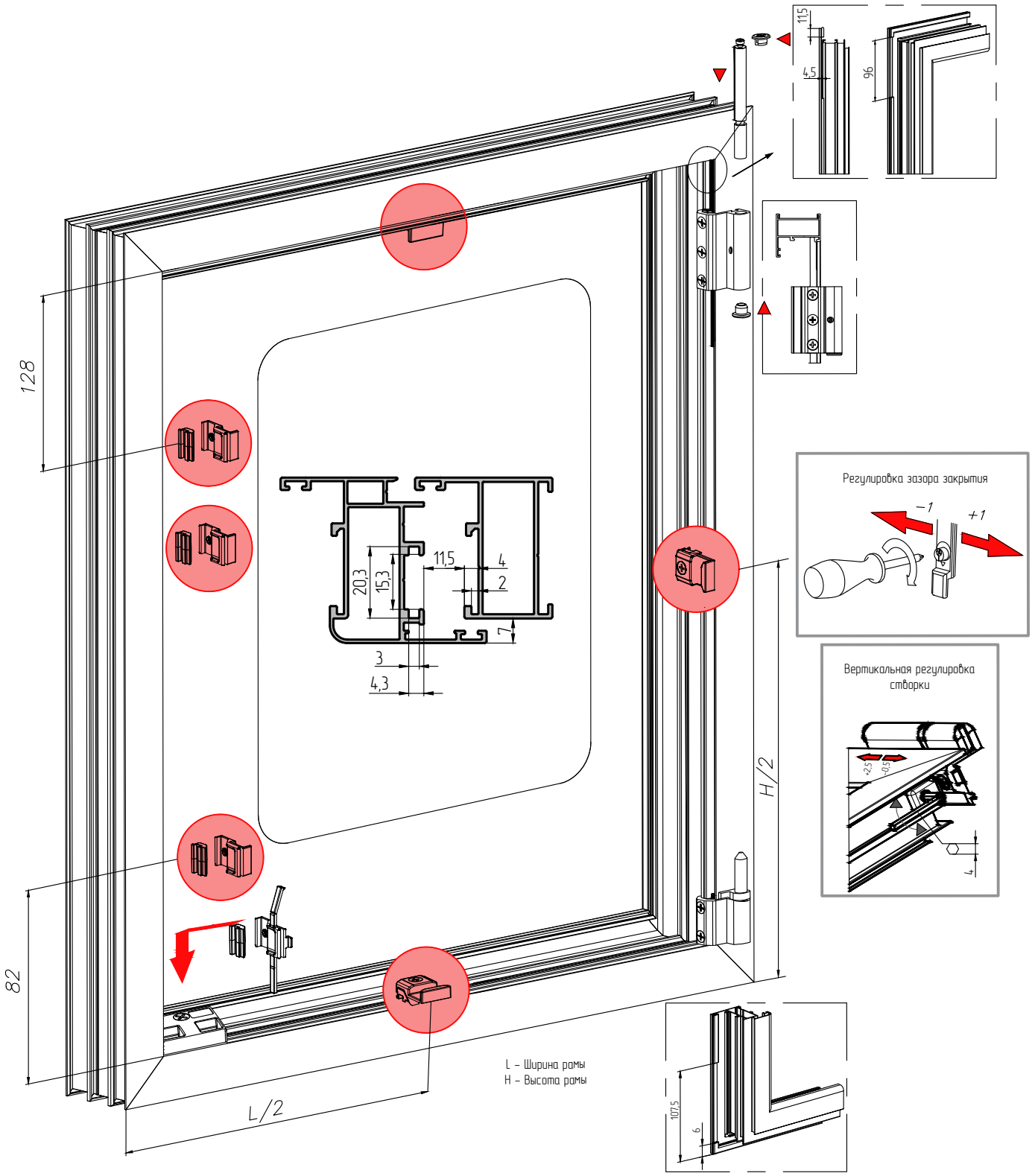
Метизы

Наименование	Вид	Артикул
ВС 2,9х13 DIN 7981		204201
ВС 3,5х16 DIN 7981		279031
ВС 3,5х25 DIN 7981 А2		279137
ВС 4,2х13 DIN 7981 А2		279017
ВС 4,2х16 DIN 7981		279020
ВС 4,2х19 DIN 7981 А2		279079
ВС 4,2х32 DIN 7981		279018
ВС 4,2х45 DIN 7981		279081
ВС 4,2х50 DIN 7981		770160
ВС 4,2х55 DIN 7981 А2		279083
ВС 4,2х60 DIN 7981 А2		279084
ВС 4,2х80 DIN 7981 А2		279132
ВС 4,8х25 DIN 7981		700596
ВС 4,2х19 DIN 7982		279016
ВС 4,2х32 DIN 7982		279046
ВС 4,2х45 DIN 7982 А2		279094
ВС 4,2х50 DIN 7982 А2		279095
ВС 4,2х60 DIN 7982 А2		279133
ВС 4,8х25DIN 7982		770193
ВС 5,5х32 DIN 7982 А2		279099
Болт М8х25.56.019 ГОСТ-7805-70		770043
Болт М8х40.056.019 ГОСТ-7805-70		750646
Болт М8х45.56.019 ГОСТ-7805-70		790009
Болт М8х65.56.019 ГОСТ-7805-70		750636
Винт М8х30 DIN965 А2		770147
Нагель 5х10 А2		279001
Шайба А 8.01.08кп.016 ГОСТ 11371-78		770039
Шайба 8.01.019 ГОСТ-6958-78		750639
Шайба 8.65Г.019 ГОСТ-6402-70		750638
Гайка М8.6.019 ГОСТ-5915-70		750637
Гайка-заклепка М8х19 DIN9316 А2		204177
Винт установочный М5х12 DIN914		700444
Винт М6х16 DIN7991		279029
Заклепка вытяжная 4,8х8 Al/St		750183
Заклепка вытяжная 4х14 Al/St		750184

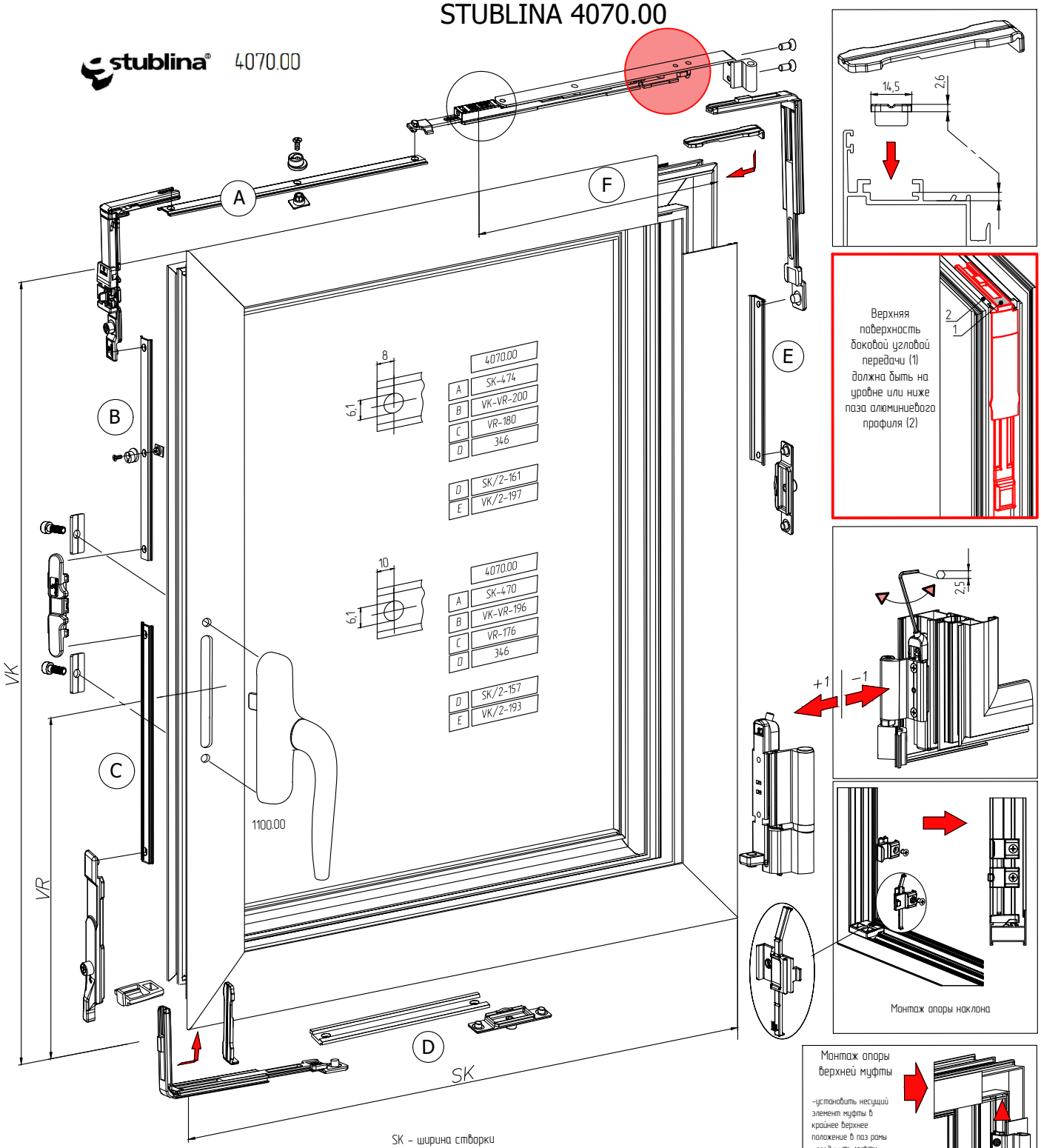
ФУРНИТУРА

ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА. STUBLINA 4070.00

stublina® 4070.00

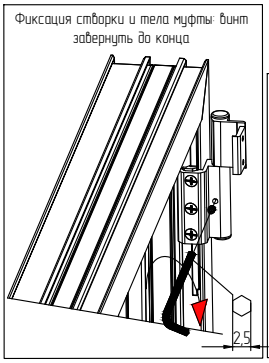


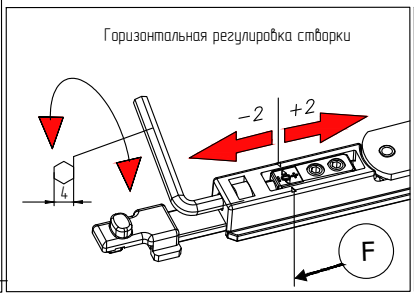
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА.
STUBLINA 4070.00

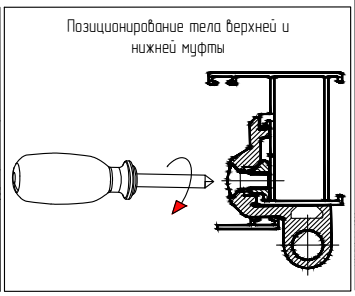


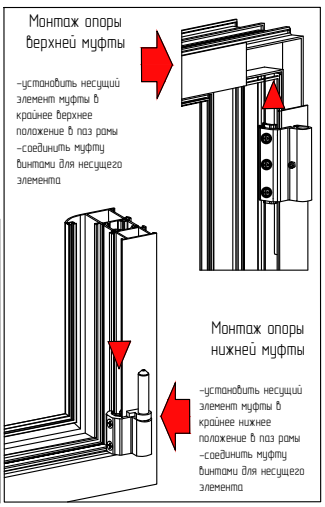
SK – ширина створки
ВК – Высота створки

Монтаж опоры наклона





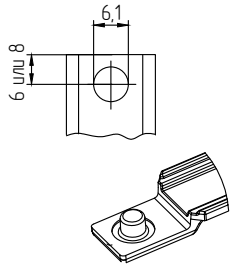




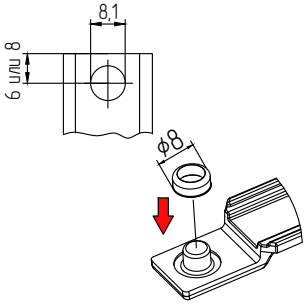
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА. STUBLINA 4070.00

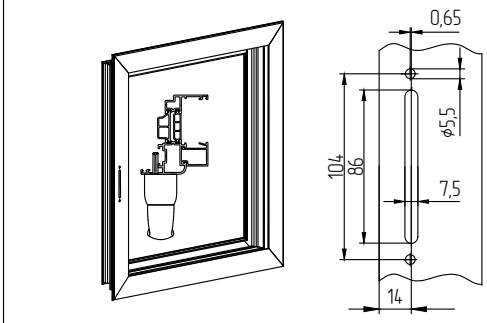
stublina® 4070.00

На концах прижимных планок просверлить отв. в соответствии с размерами, указанными на стр 3-02

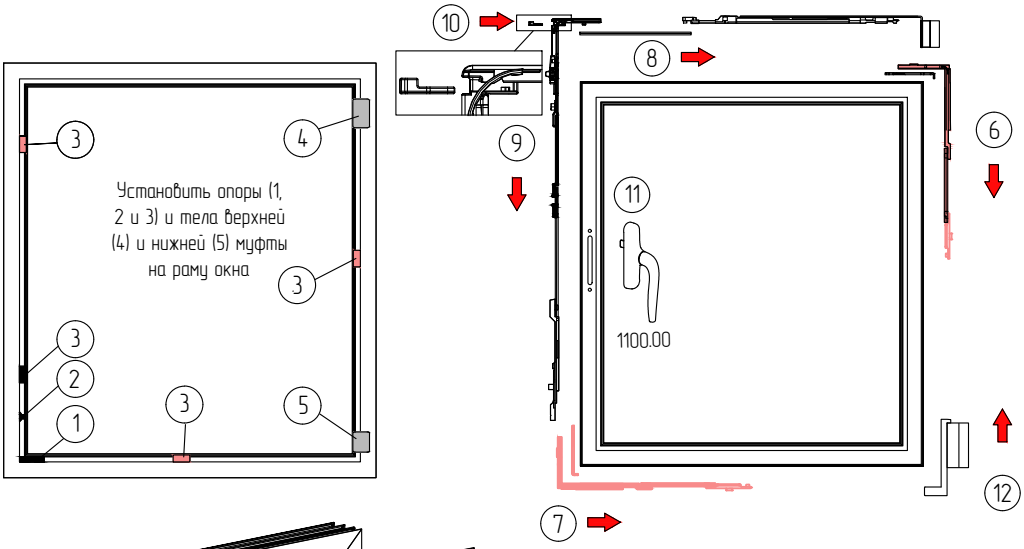


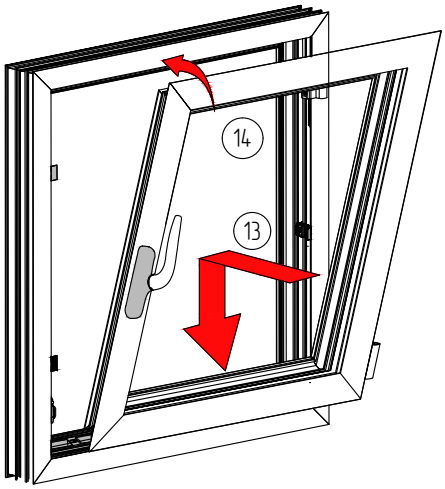
Место для ручки выполнить в соответствии со след. схемой. Следить за отметкой 0,65 мм



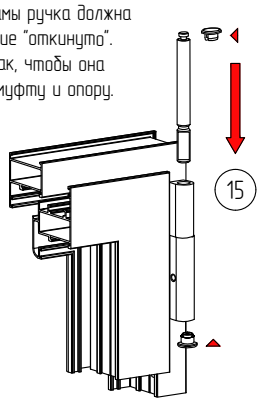


Порядок монтажа поворотно-откидной створки

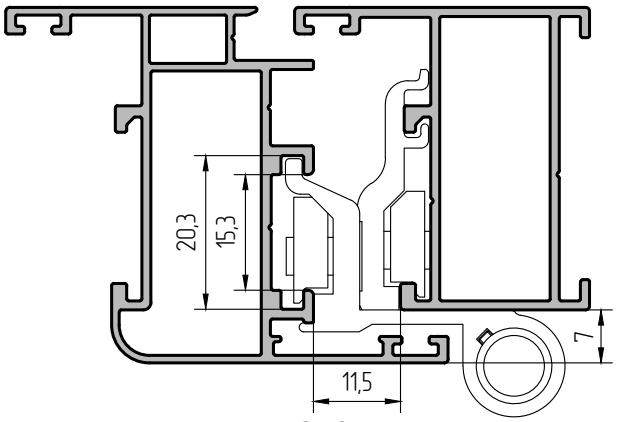




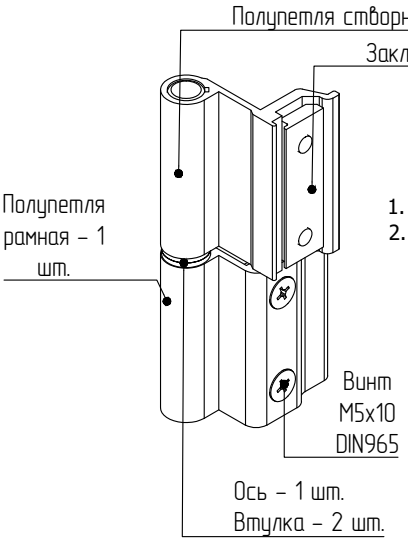
При сборке створки и рамы ручка должна находиться в положение "откинуто". Створку вставить так, чтобы она опиралась на нижнюю муфту и опору.



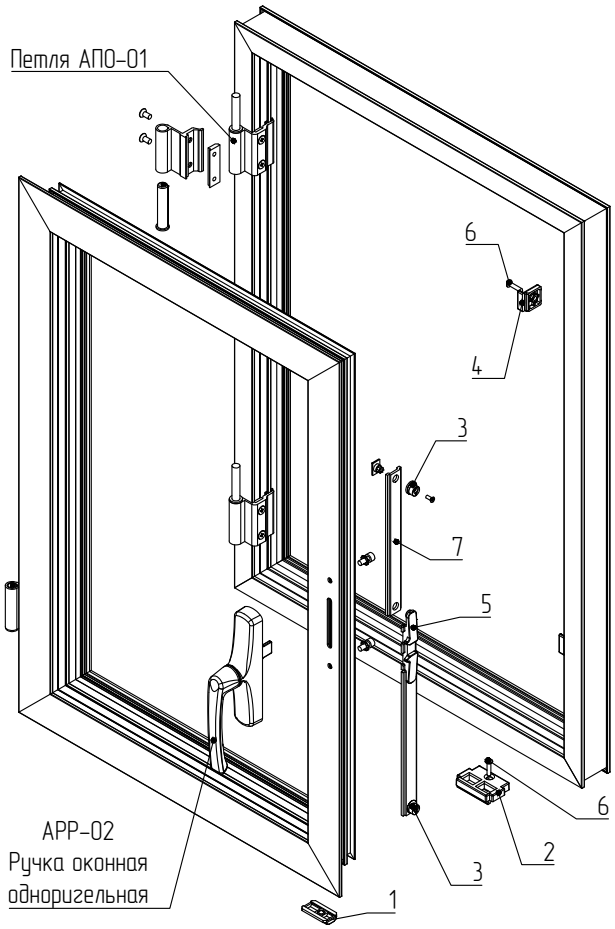
ПОВОРОТНАЯ ФУРНИТУРА.
АПЕЙРОН



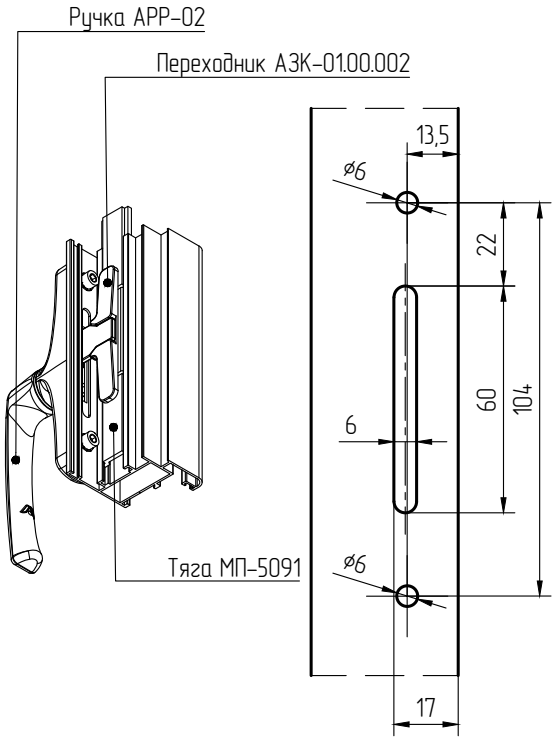
Петля АПО-01



1. Масса створки до 70 кг.
2. Петля крепится винтами М5х10 DIN965 при помощи закладных.



Ручка с одним ригелем АРР-02

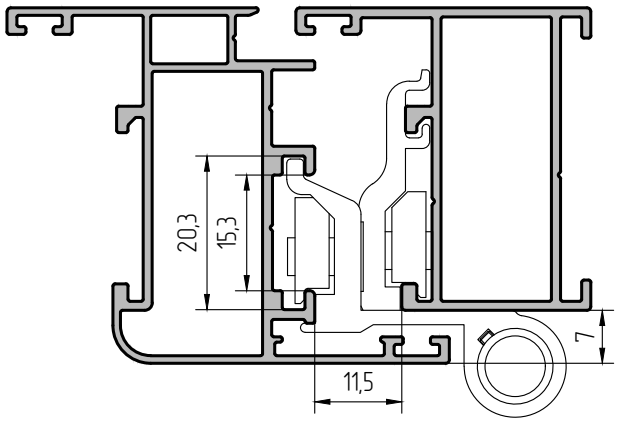


Состав комплекта АЗК-03

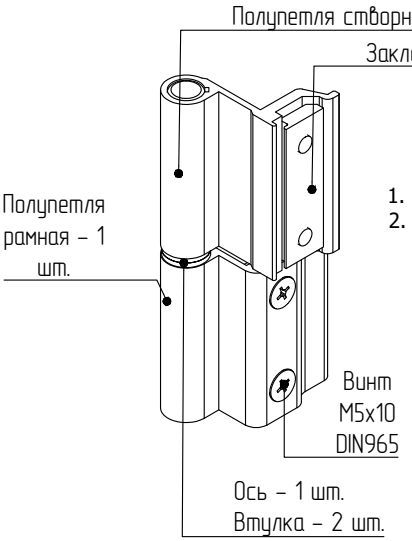
Поз.	Наименование	2 точки крепления*	3 точки крепления**
1	Лифт АЗК-01.00.001 с винтом М5х8	1	1
2	Планка АЗК-01.00.002	1	1
3	Цапфа запорная регулируемая в сборе	2	3
4	Ответная планка	2	3
5	Переходник АЗК-01.00.002	1	1
6	Шуруп 4х20	3	4
7	Тяга	2 Н/2-127	2 Н/2-127

*Комплект рекомендуется использовать для створки высотой Н=350...1200 и шириной В=350...1200
**Комплект рекомендуется использовать для створки высотой Н=1200...2400 и шириной В до 1600

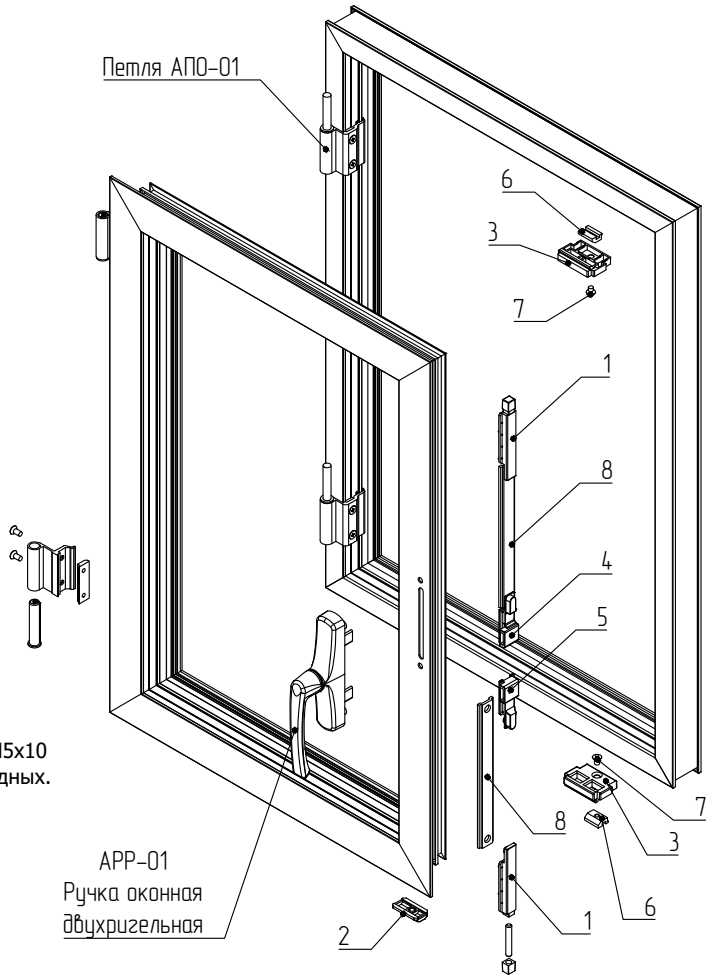
ПОВОРОТНАЯ ФУРНИТУРА. АПЕЙРОН



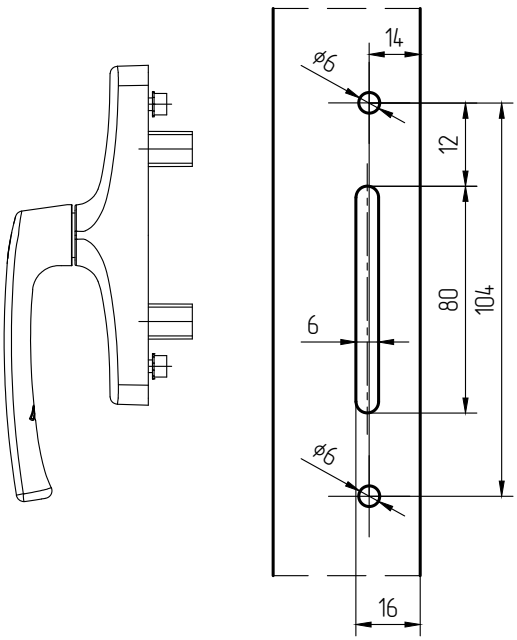
Петля АПО-01



1. Масса створки до 70 кг.
2. Петля крепится винтами М5х10 DIN965 при помощи закладных.



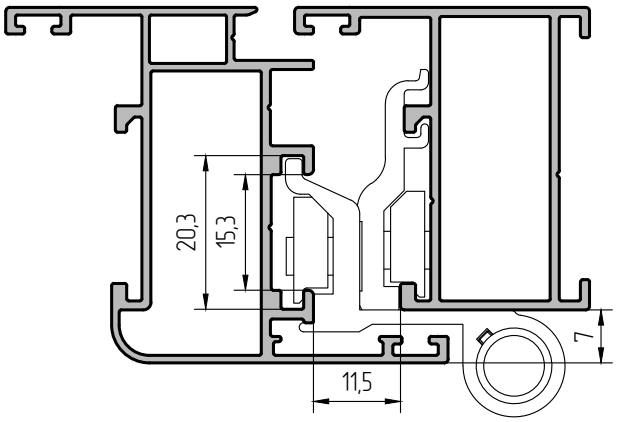
Ручка двухригельная АРР-01

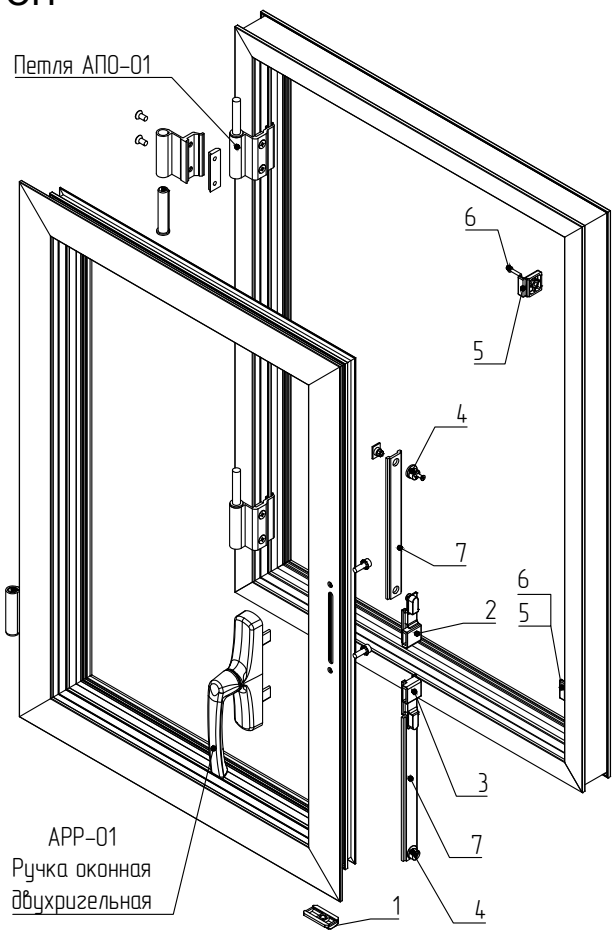


Состав комплекта

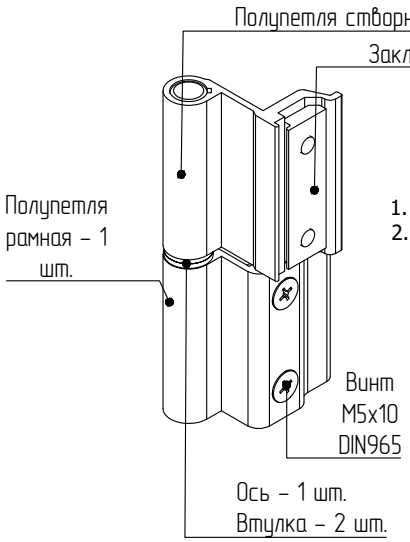
Поз.	Наименование	АЗК-01
1	Планка АЗК-01.00.000 СБ	2
2	Лифт АЗК-01.00.001 с винтом М5х8	1
3	Планка АЗК-01.00.002	2
4	Кронштейн АЗК-01.00.003	1
5	Кронштейн АЗК-01.00.003-01	1
6	Закладная АЗК-01.00.004/20	2
7	Винт М5х8 DIN965	2
8	Тяга	-

ПОВОРОТНАЯ ФУРНИТУРА.
АПЕЙРОН



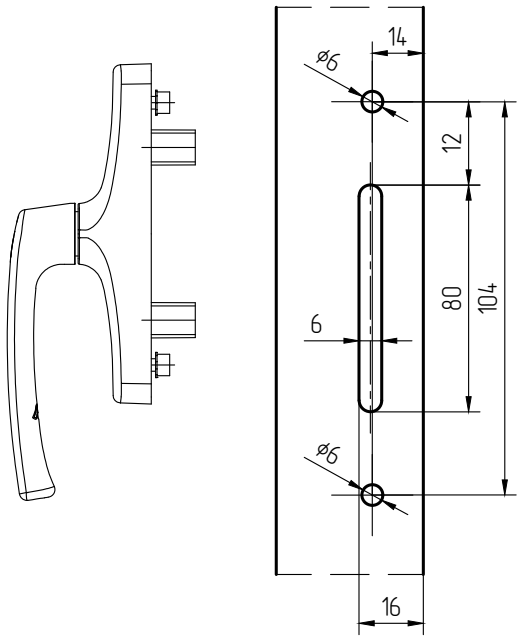


Петля АПО-01



1. Масса створки до 70 кг.
2. Петля крепится винтами М5х10 DIN965 при помощи закладных.

Ручка двухригельная APP-01



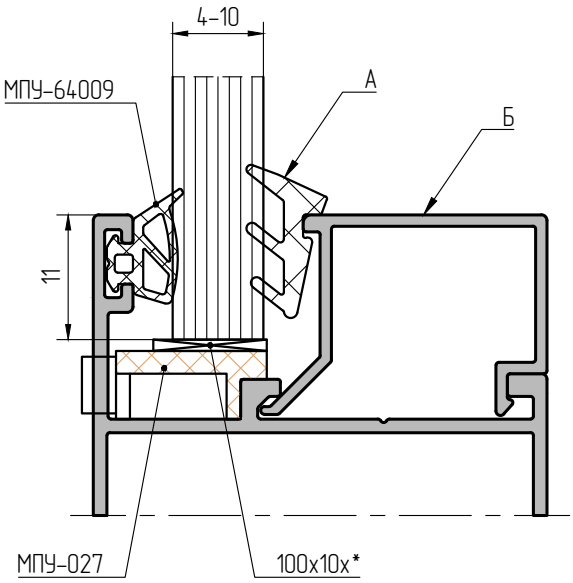
Состав комплекта АЗК-02

Поз.	Наименование	2 точки крепления*	3 точки крепления**
1	Лифт АЗК-01.00.001 с винтом М5х8	1	1
2	Кронштейн АЗК-01.00.003	1	1
3	Кронштейн АЗК-01.00.003-01	1	1
4	Цапфа запорная регулируемая в сборе	2	3
5	Ответная планка распашной системы Provedal	2	3
6	Шуруп 4х20	2	3
7	Тяга	-	-

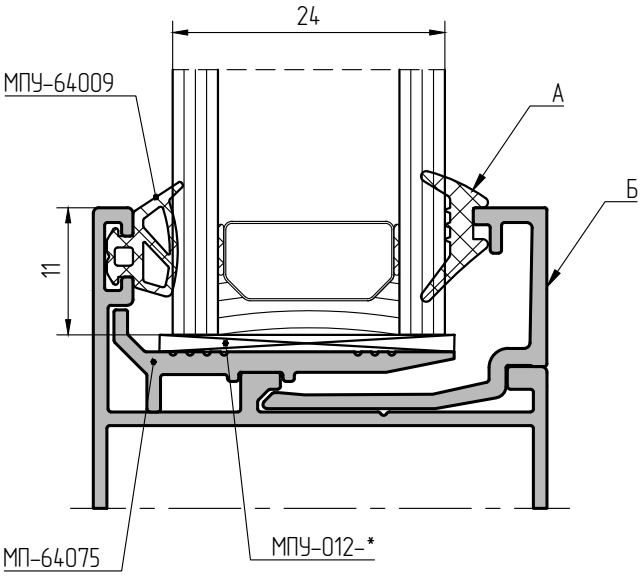
*Комплект рекомендуется использовать для створки высотой Н=350...1200 и шириной В=350...1200
**Комплект рекомендуется использовать для створки высотой Н=1200...2400 и шириной В до 1600

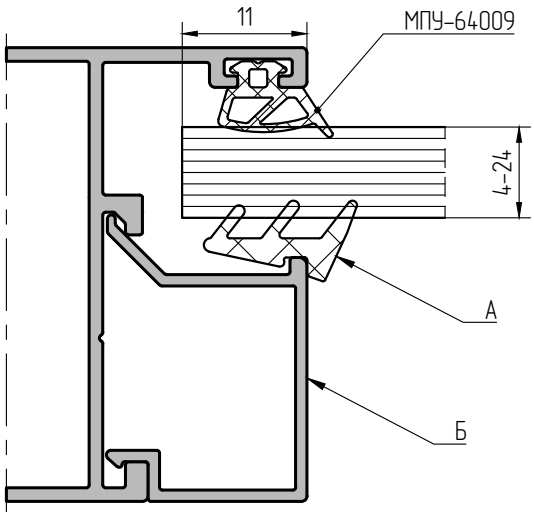
ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ

Заполнение "глухой" части

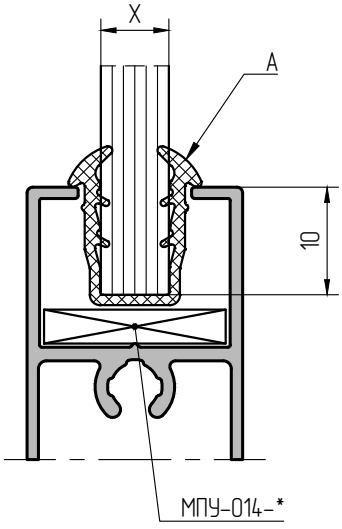


Толщина заполнений, мм	Внутренний уплотнитель	Штапик
	А	Б
4	МПУ-004	МП-64032
5	МПУ-1032	МП-64032
6	МПУ-1042	МП-64031
8	МПУ-1032	МП-64031
10	МПУ-1042	МП-64093
24	МПУ-64002	МП-64074





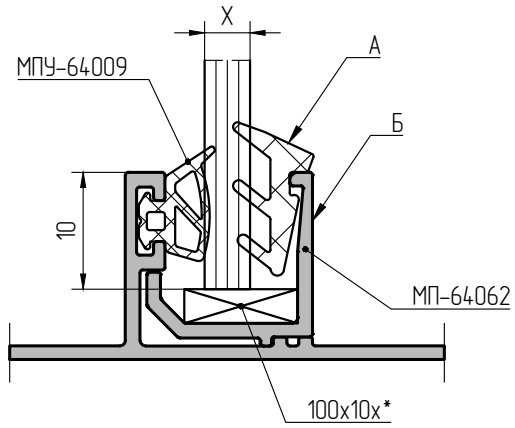
Заполнение для раздвижной створки



Толщина заполнений, мм	Уплотнитель
X	А
4	МПУ-0064-01
5	МПУ-0064-02
6	МПУ-0064-03

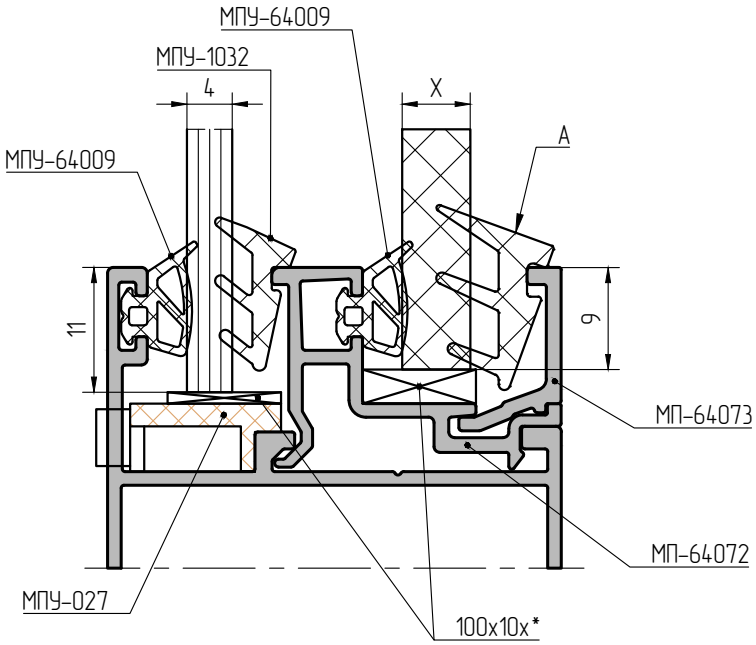
*Толщина рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения.
Согласно п. 4.5 ГОСТ 24866 и п.4.5 т.1 ГОСТ 111 заполнения имеют отклонения от номинальной толщины.
Штапик и внутренний уплотнитель необходимо подбирать в зависимости от фактической толщины заполнения!
Уплотнитель необходимо устанавливать с усилием!

Заполнение "глухой" части при применении конструкции "Раздвижная створка с "глухой" частью"



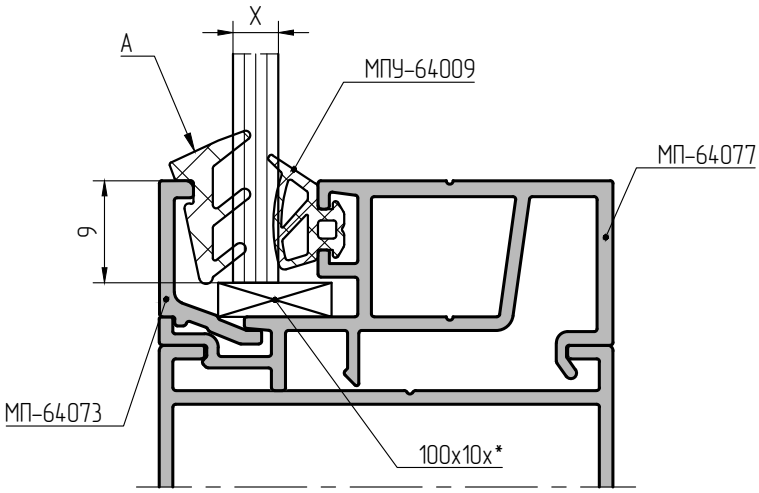
Толщина заполнений, мм	Внутренний уплотнитель
X	А
4	МПУ-1032

Заполнение "глухой" части. Двойное остекление



Толщина заполнений, мм	Внутренний уплотнитель
X	А
6	МПУ-1042
8	МПУ-1032

Заполнение "глухой" части. Остекление снаружи



Толщина заполнений, мм	Внутренний уплотнитель
X	А
4	МПУ-1032

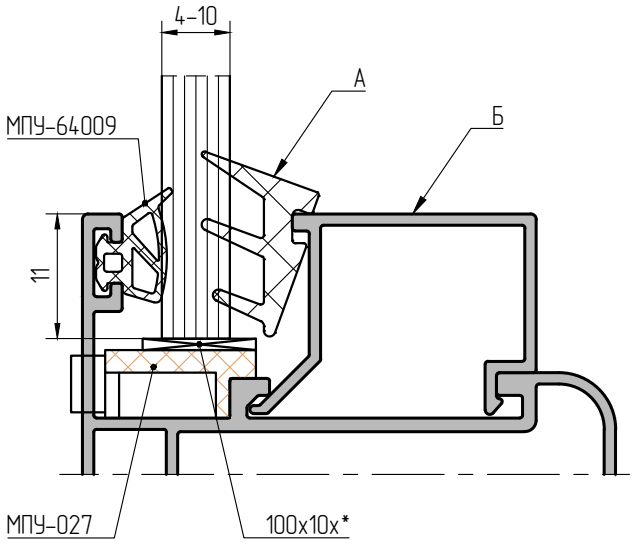
*Толщина рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения.
Согласно п. 4.5 ГОСТ 24866 и п.4.5 т.1 ГОСТ 111 заполнения имеют отклонения от номинальной толщины.
Штапик и внутренний уплотнитель необходимо подбирать в зависимости от фактической толщины заполнения!
Уплотнитель необходимо устанавливать с усилием!

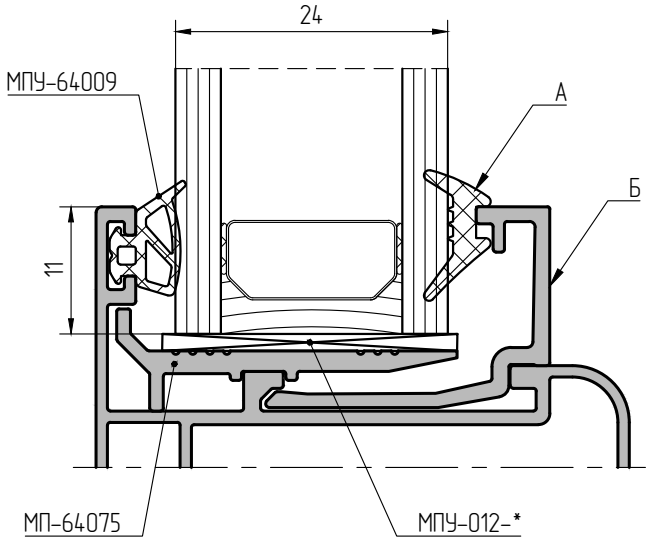
Заполнение распашной створки

Толщина заполнений, мм	Внутренний уплотнитель	Штапик
	А	Б
4	МПУ-004	МП-64032
5	МПУ-1032	МП-64032
6	МПУ-1042	МП-64031
8	МПУ-1032	МП-64031
10	МПУ-1042	МП-64093
24	МПУ-004	МП-64074-01

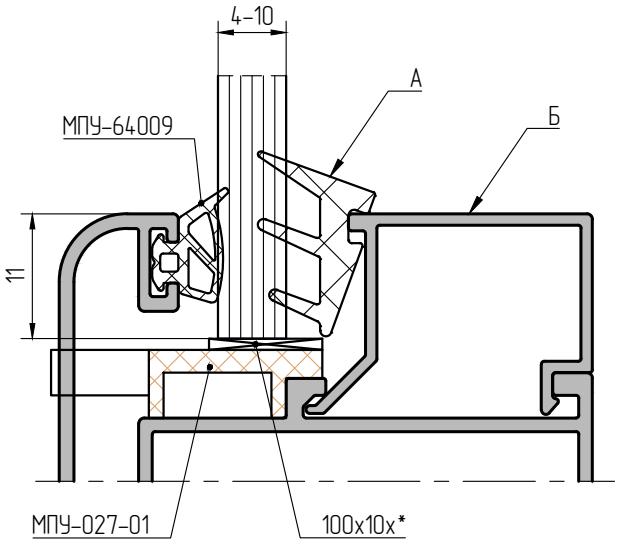
4

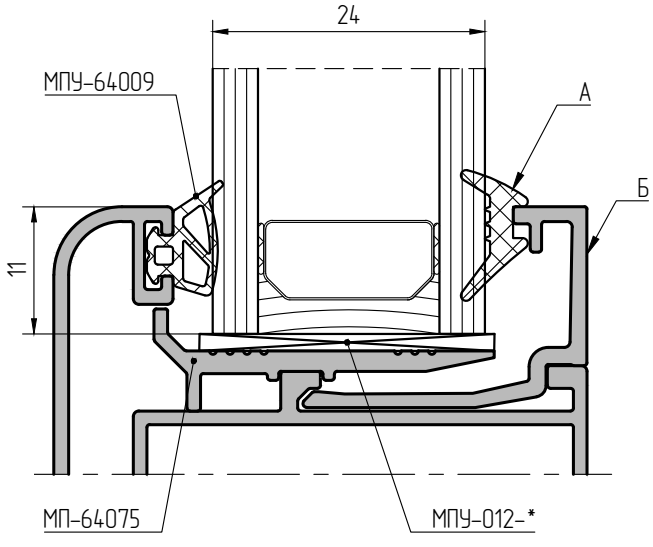
Вариант с створкой МП-64043-03 (-01)



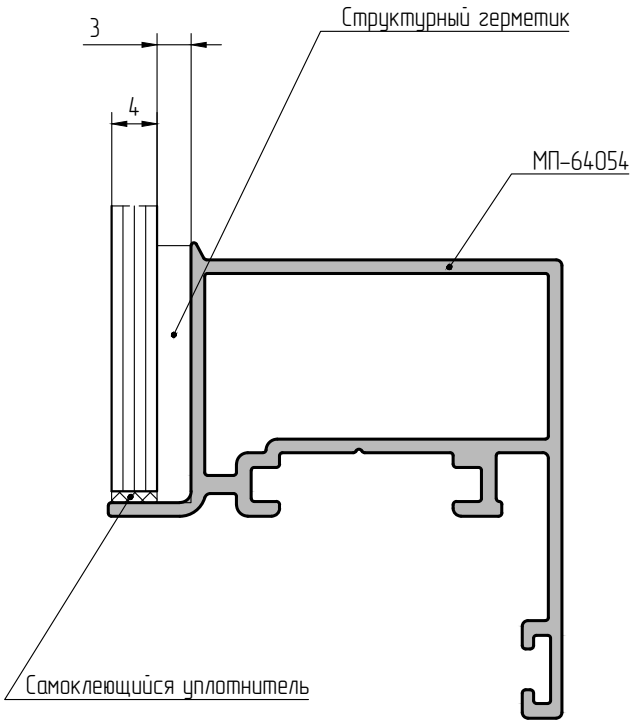


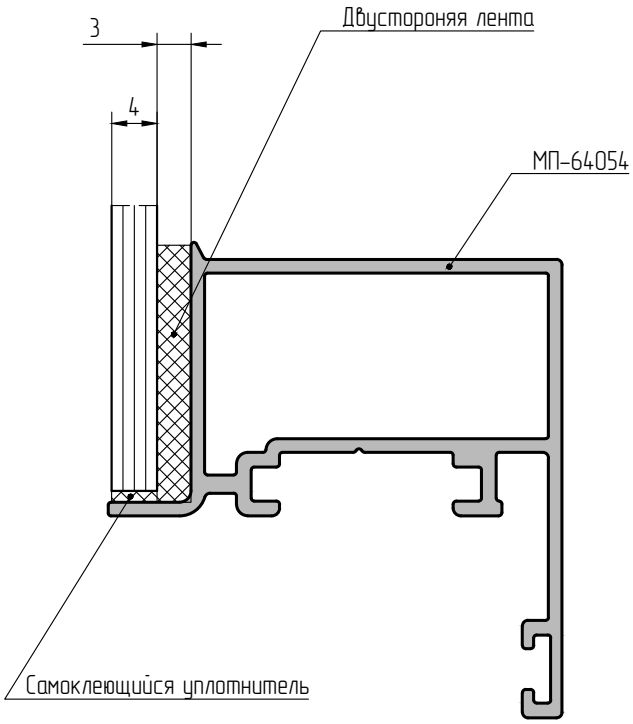
Вариант с створкой МП-64043 (-02)





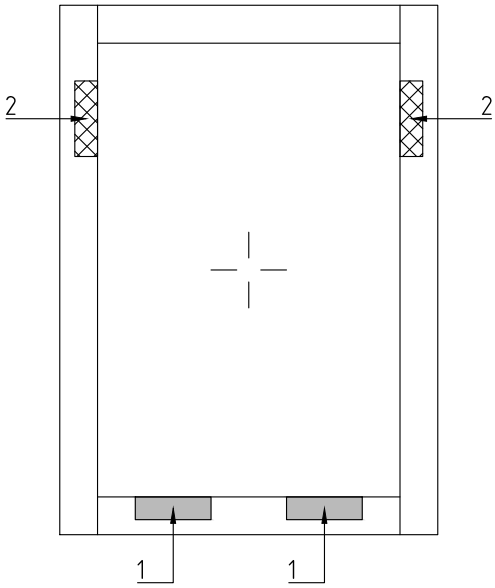
Заполнение структурной створки

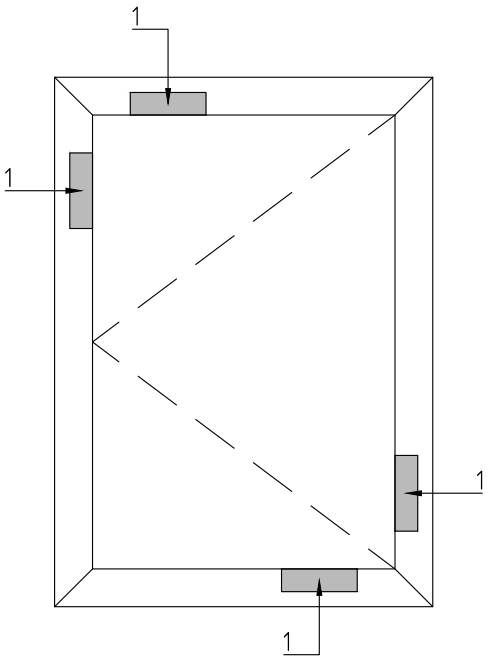


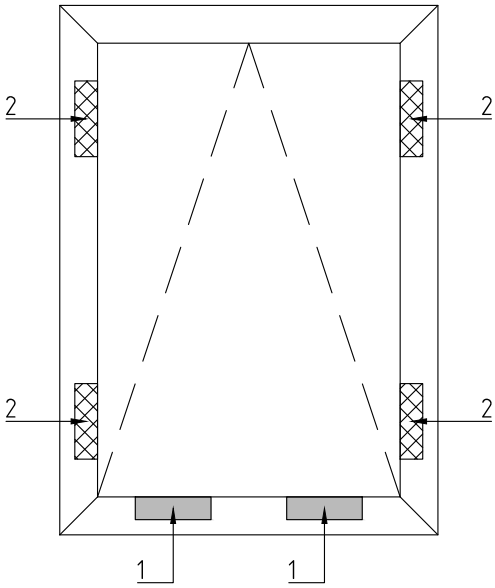


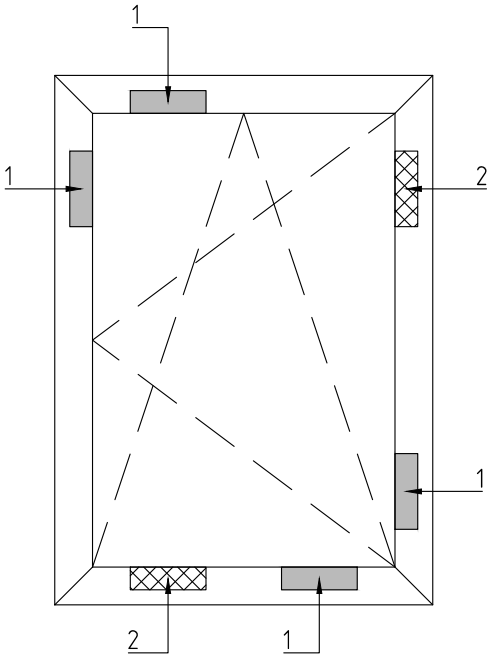
Согласно п.4.5 т.1 ГОСТ 111 заполнения имеют отклонения от номинальной толщины.
Инструкция по установке - 06-18

СХЕМА УСТАНОВКИ ПОДКЛАДОК И ПЛАСТИН ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ







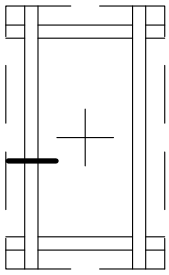


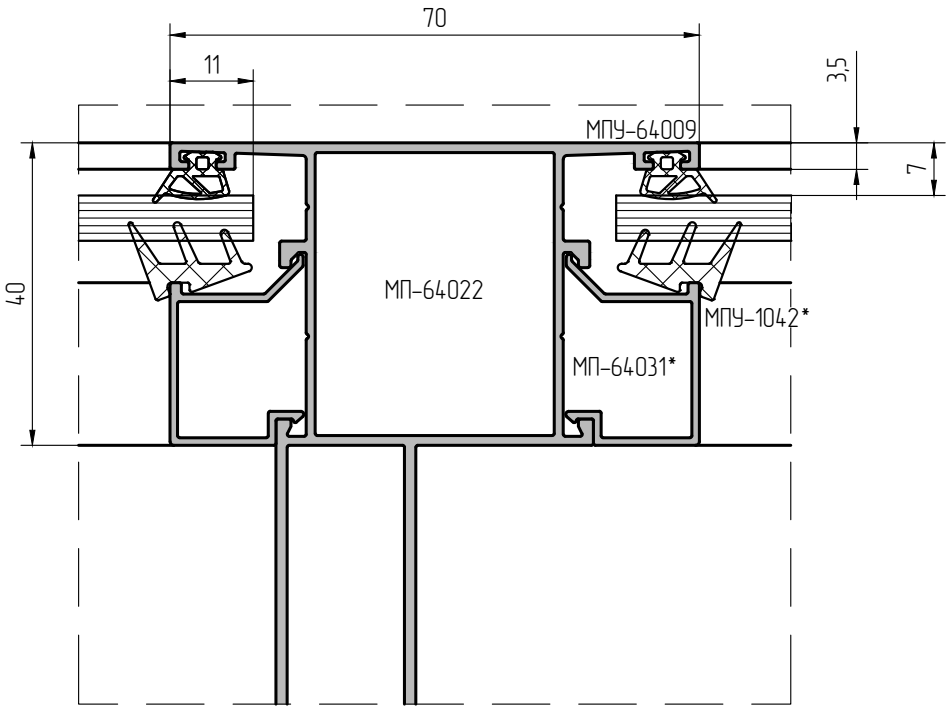
1 - Подставка под заполнение
2 - Подкладка под заполнение

Подставки и подкладки устанавливаются на расстоянии L=100 мм от внутреннего угла.

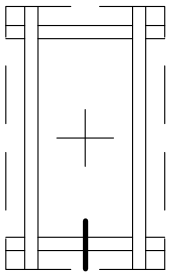
ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ

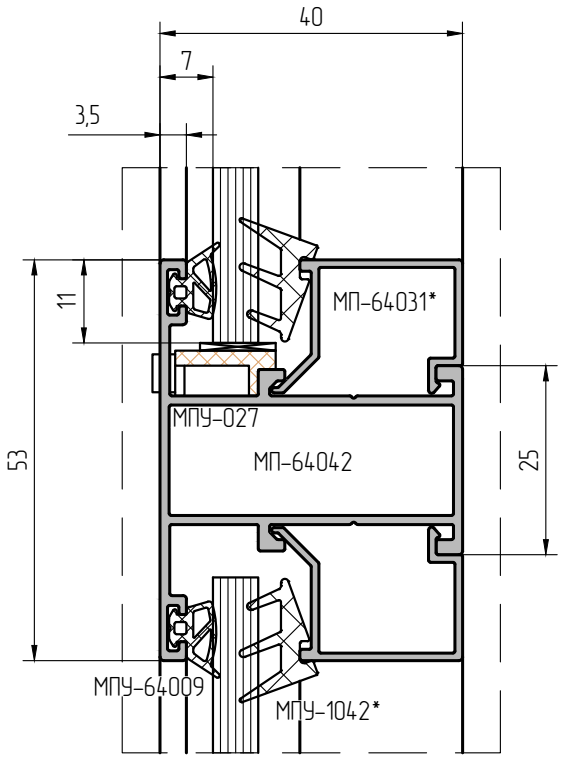
ГЛУХОЕ ОКНО. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ





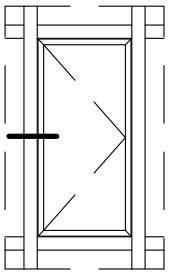
Стойка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

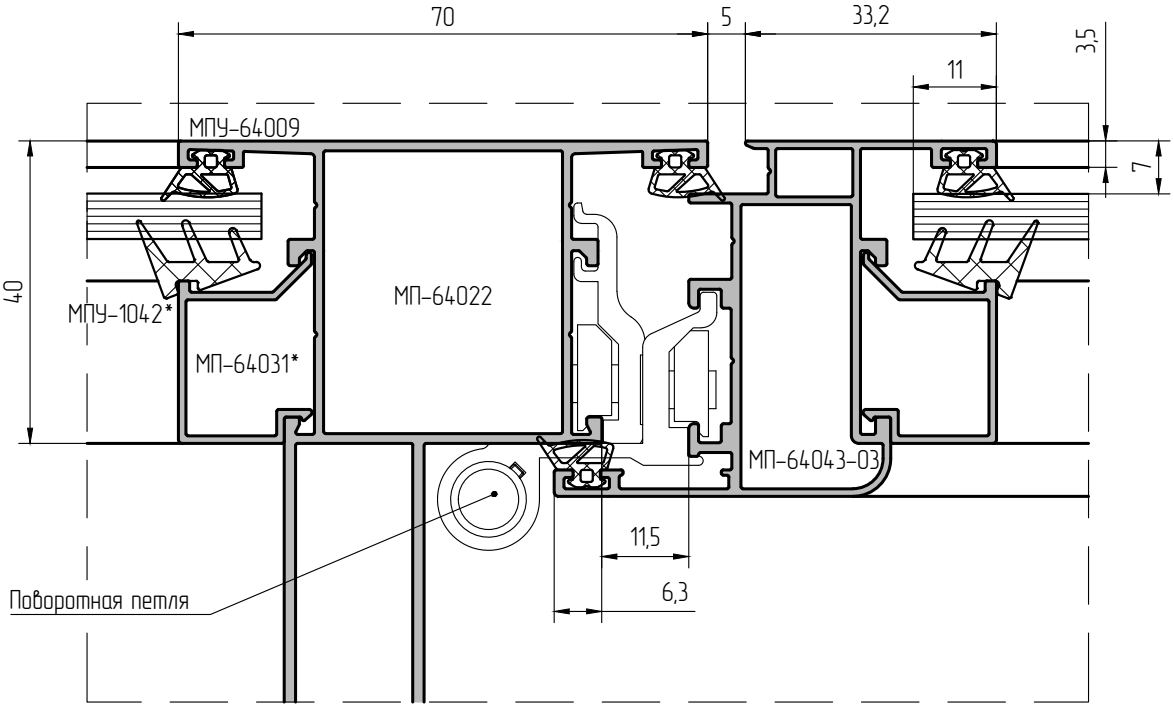




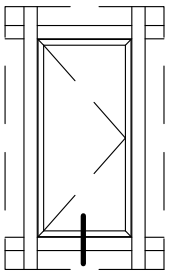
Ригель подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

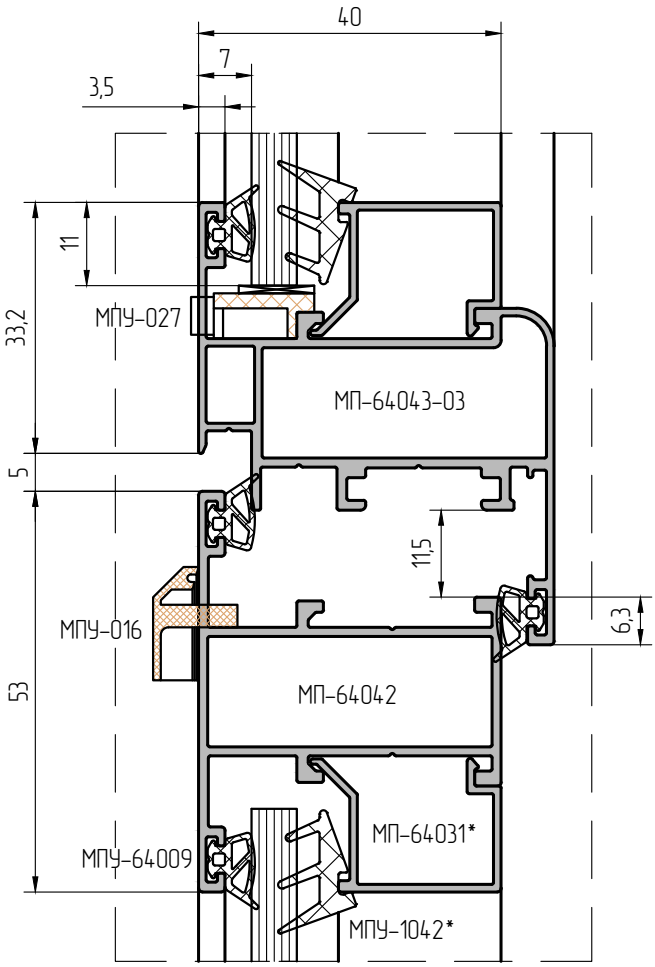
ОДНОСТВОРЧАТОЕ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЕ ОКНО. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ





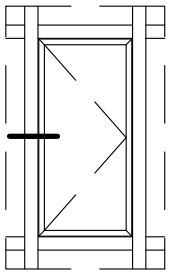
Стойка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

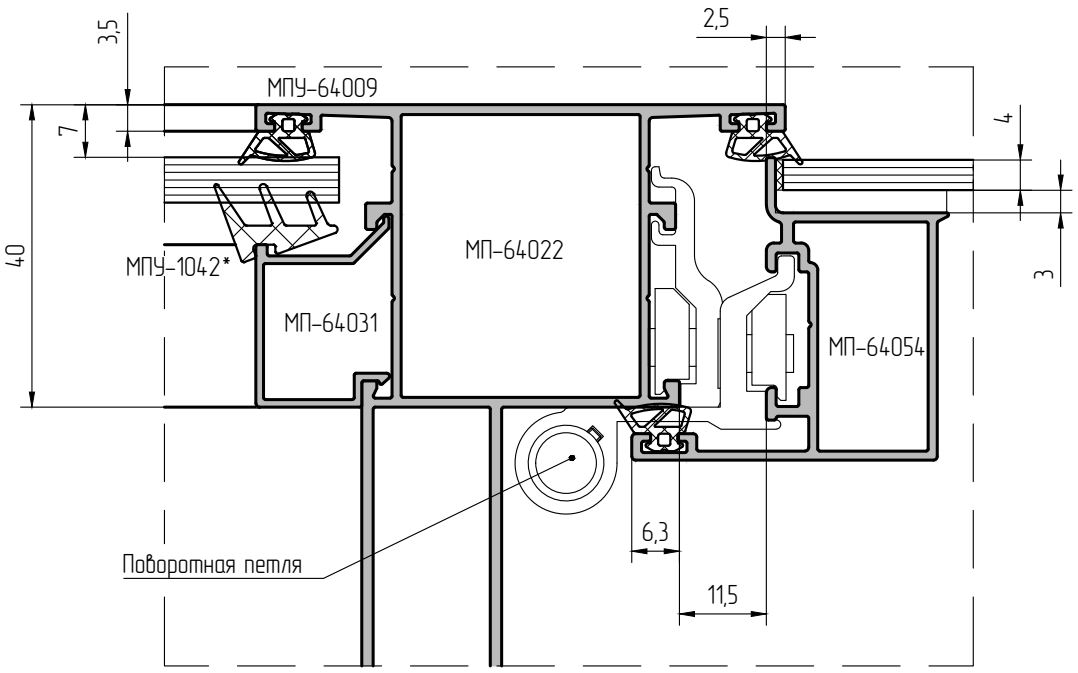




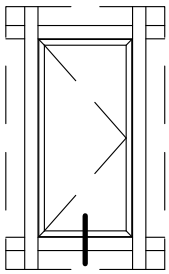
Ригель подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

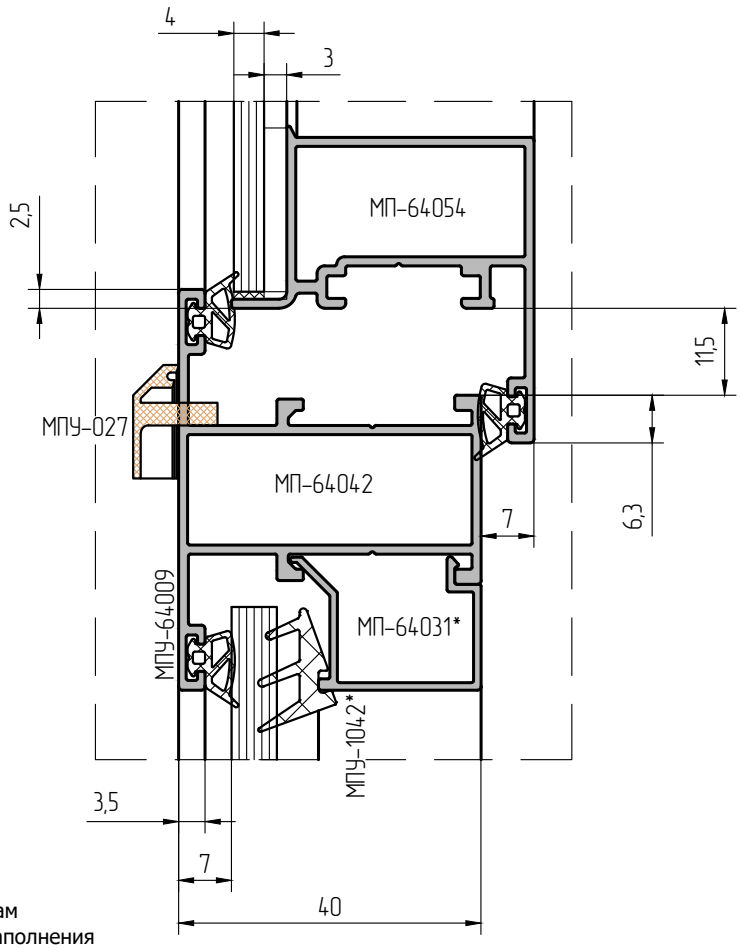
ОДНОСТВОРЧАТОЕ ПОВОРОТНОЕ ОКНО. СТРУКТУРНОЕ ОСТЕЛКНИЕ





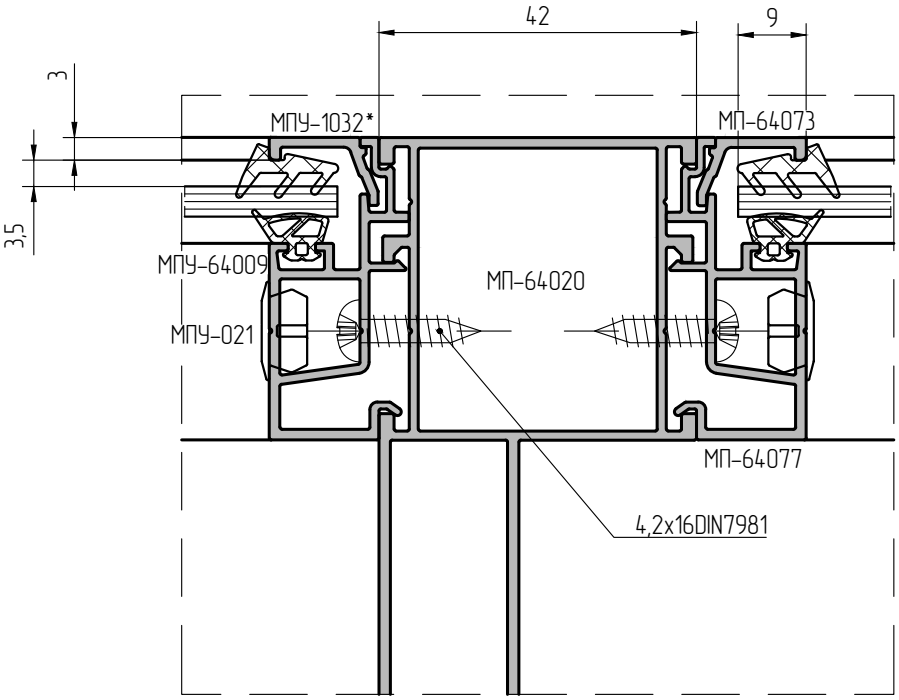
Стойка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

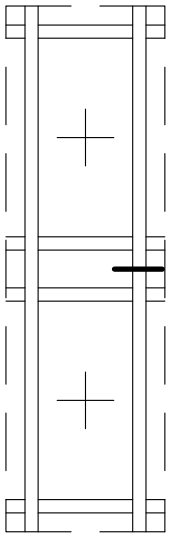




Ригель подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

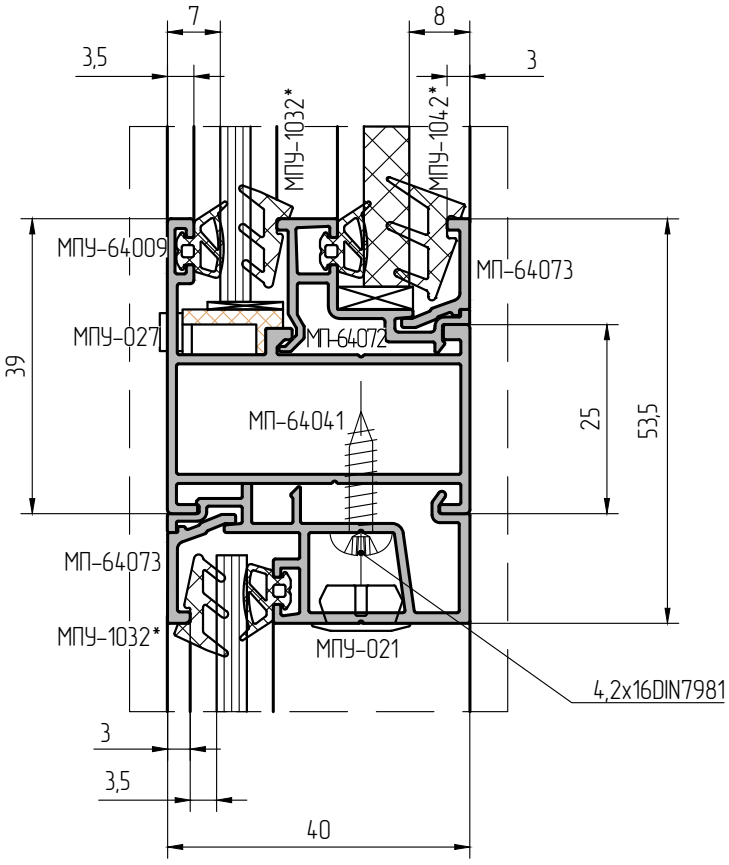
ОРГАНИЗАЦИЯ НАРУЖНЕГО ОСТЕКЛЕНИЯ. ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

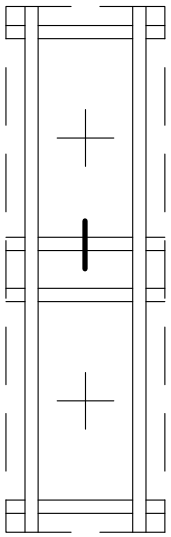




Стойка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

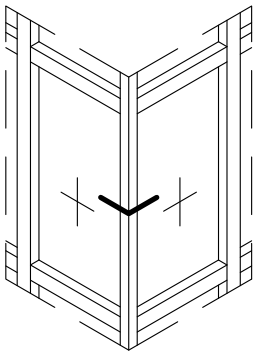
5

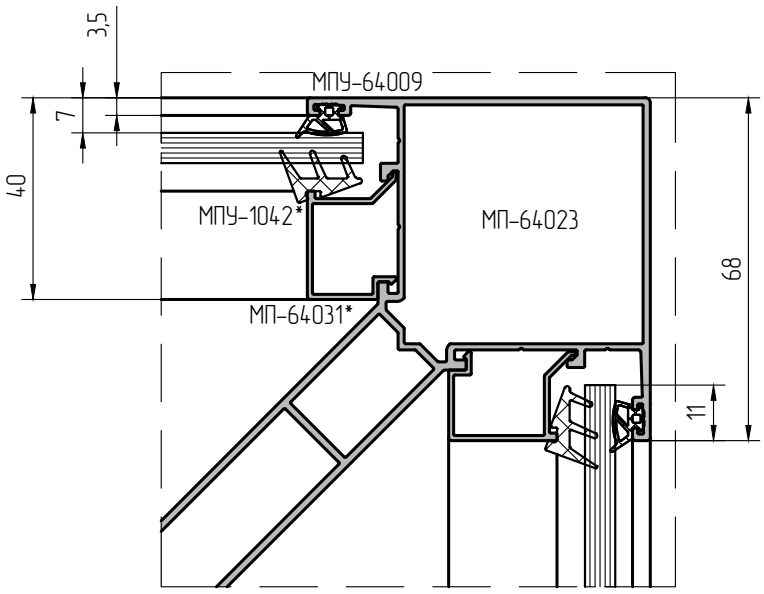




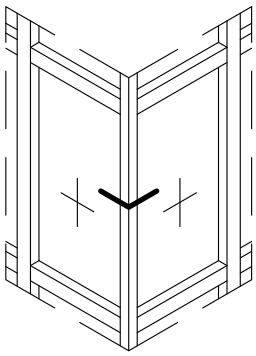
Ригель подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

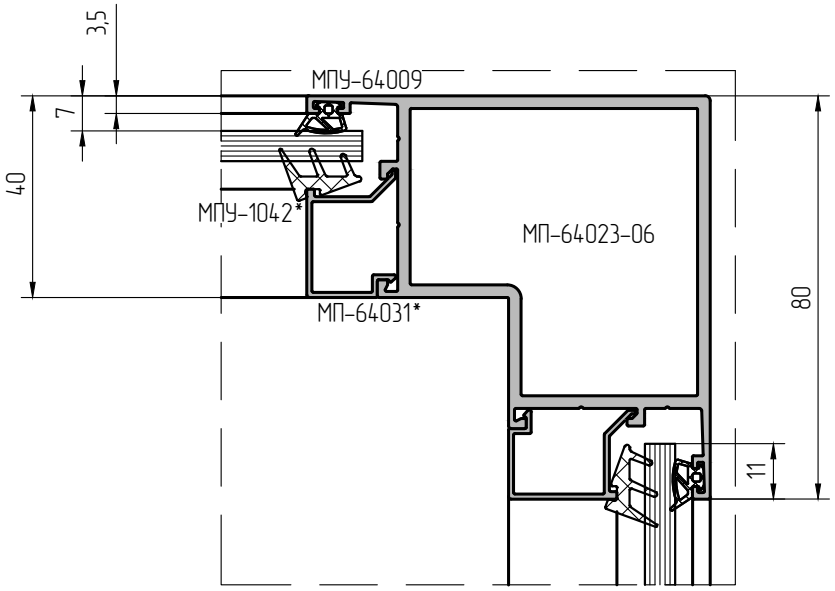
ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТОЕК МП-64023. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ





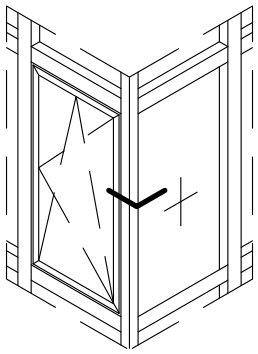
Стойка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

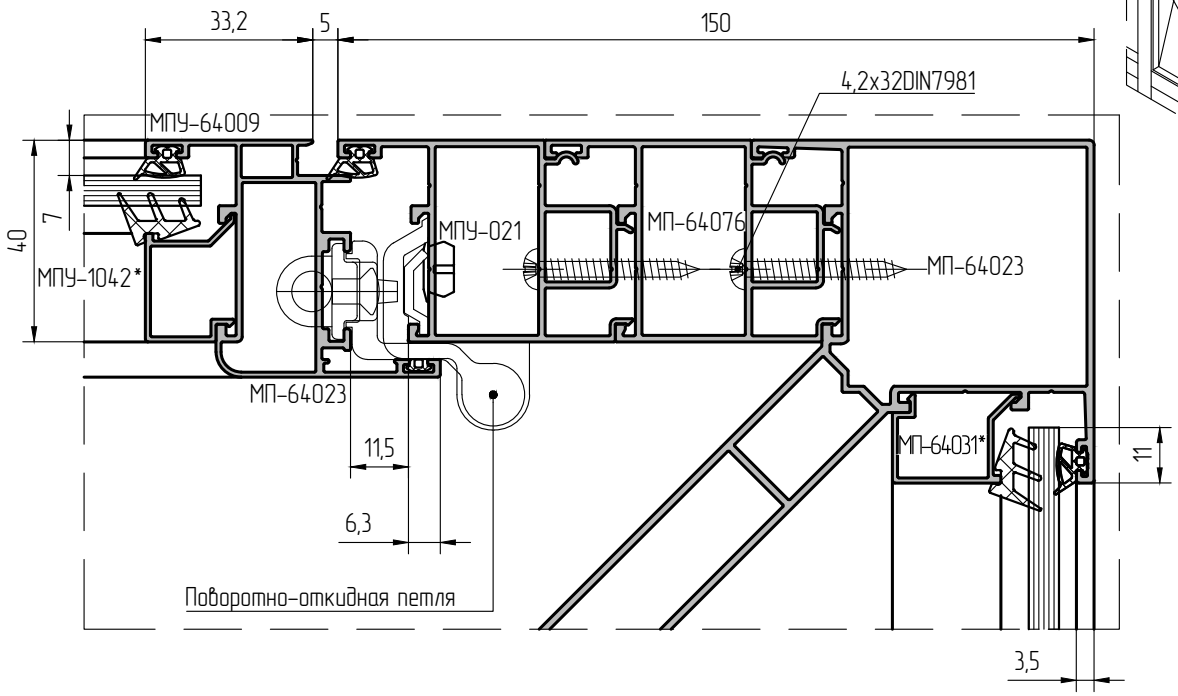




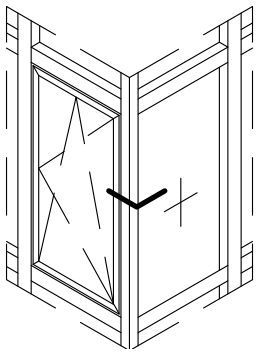
Стойка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

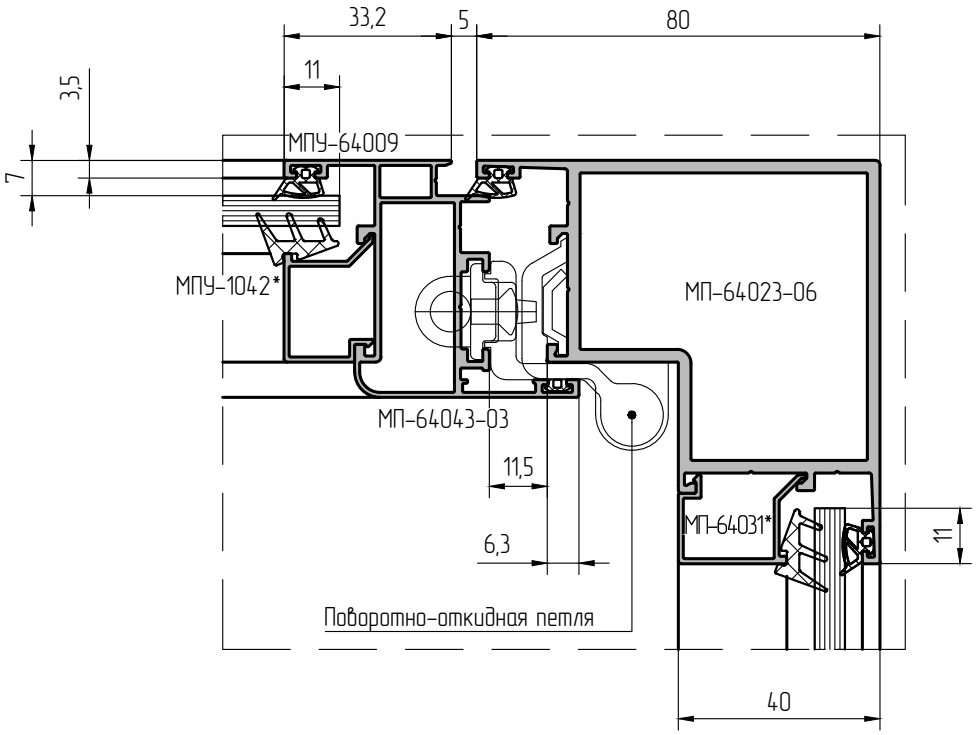
ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТОЕК МП-64023. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ





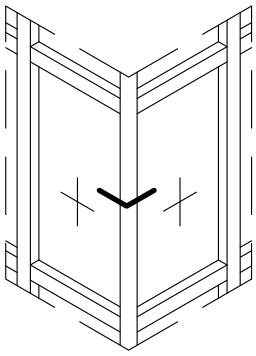
Стойка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

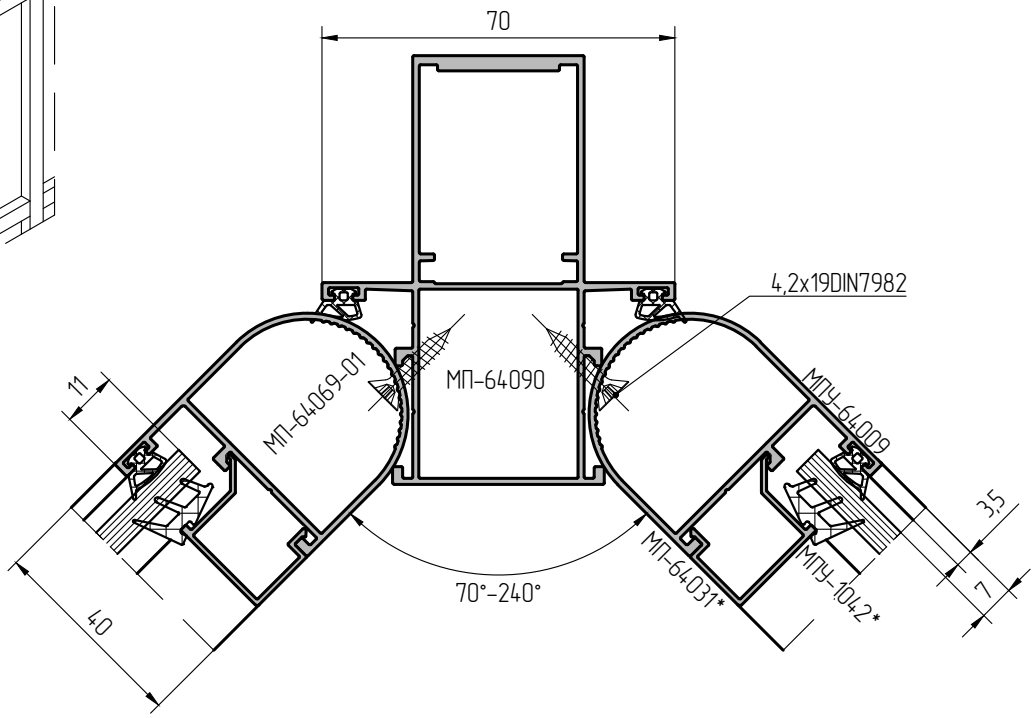




Стойка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

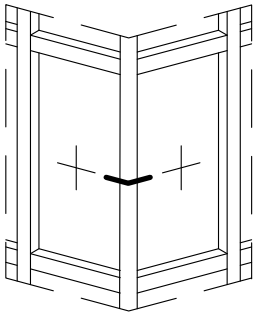
ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ АДАПТЕРОВ. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ

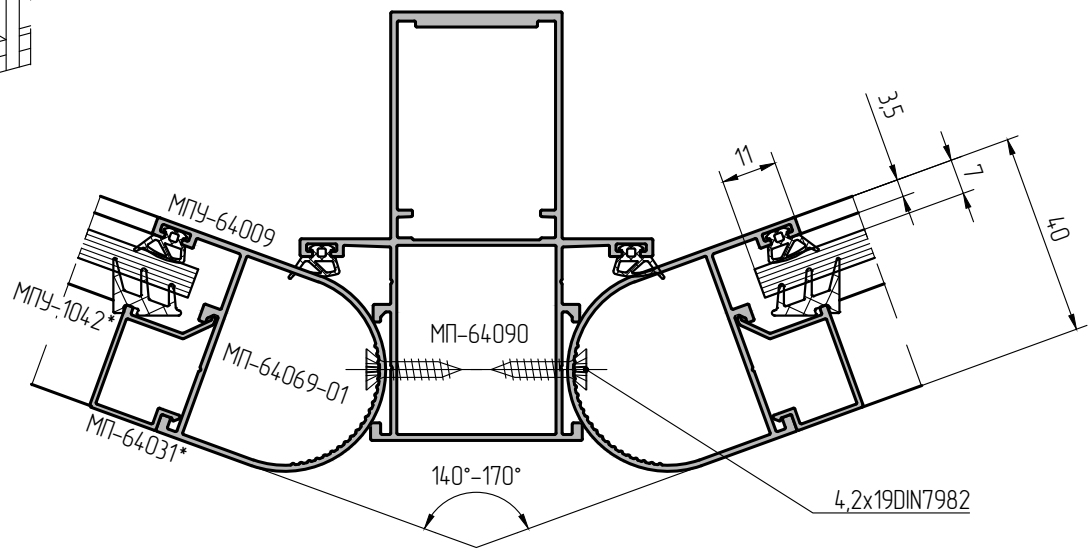




5

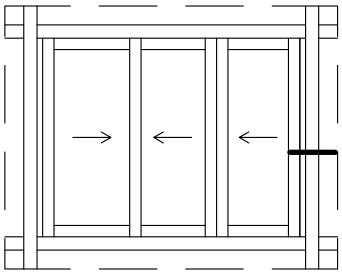
Стойка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

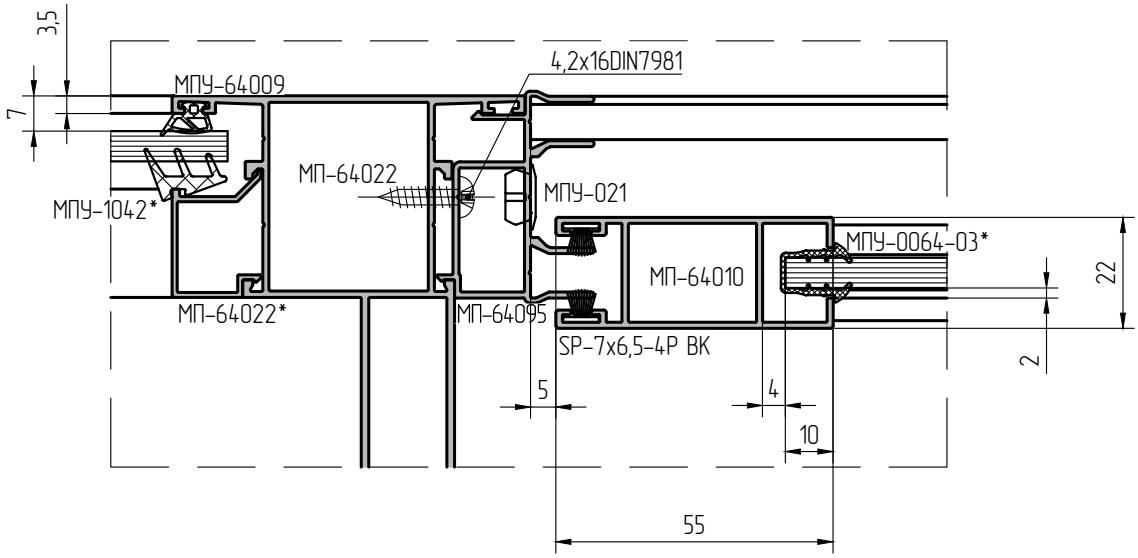




Стойка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

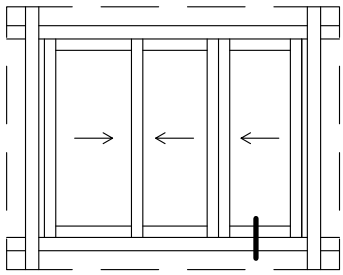
РАЗДВИЖНОЕ ОКНО. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ

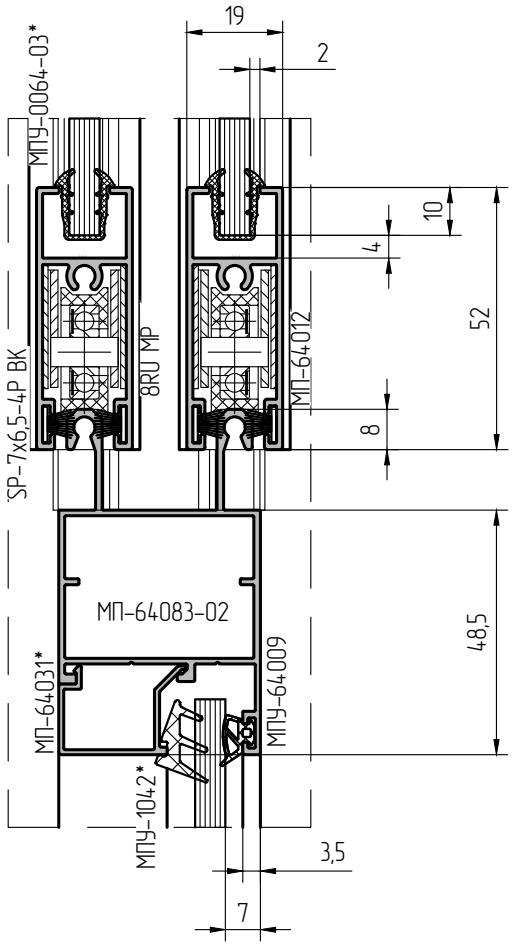




Стойка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

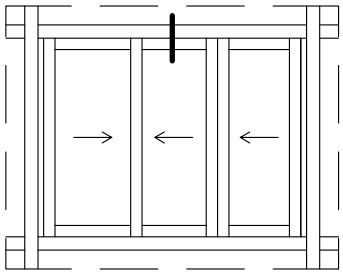
5

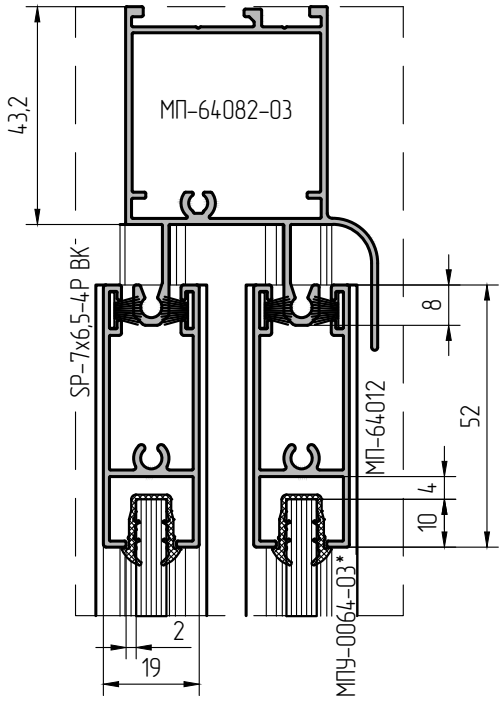




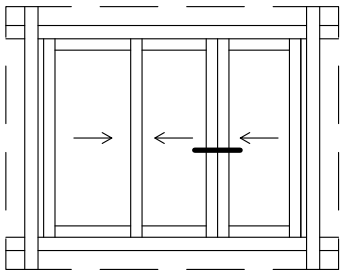
Ригель подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

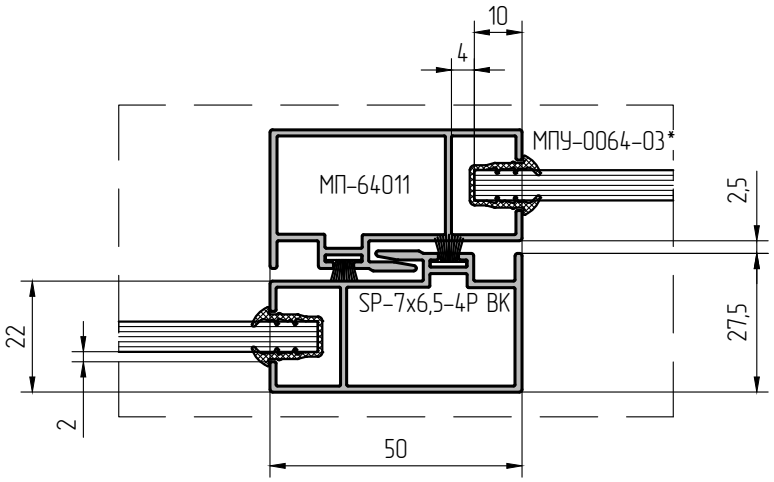
РАЗДВИЖНОЕ ОКНО. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ



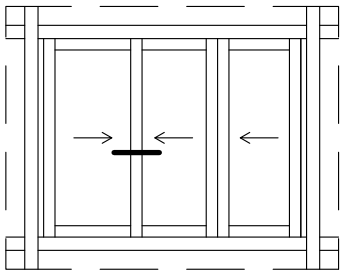


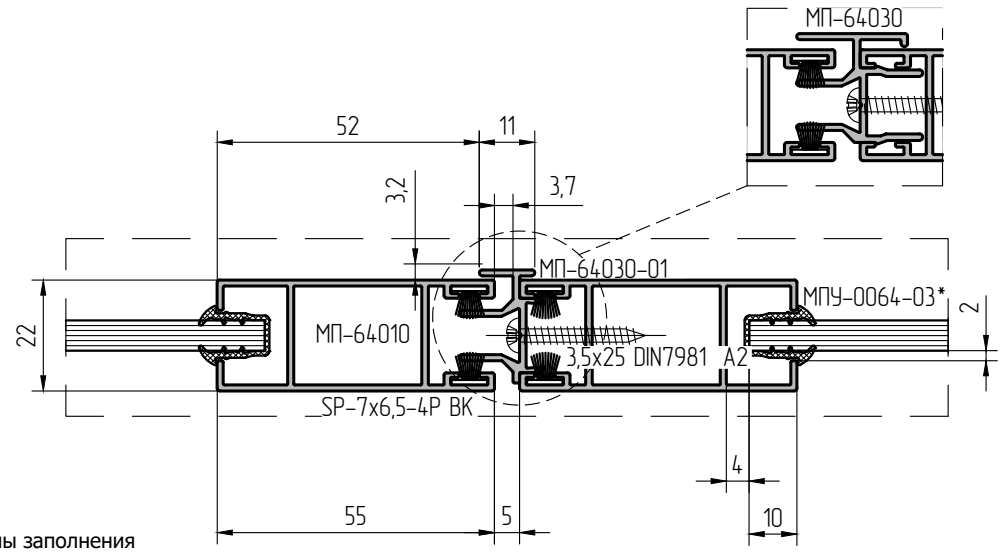
Ригель подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





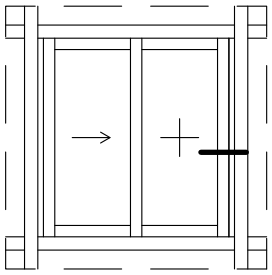
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

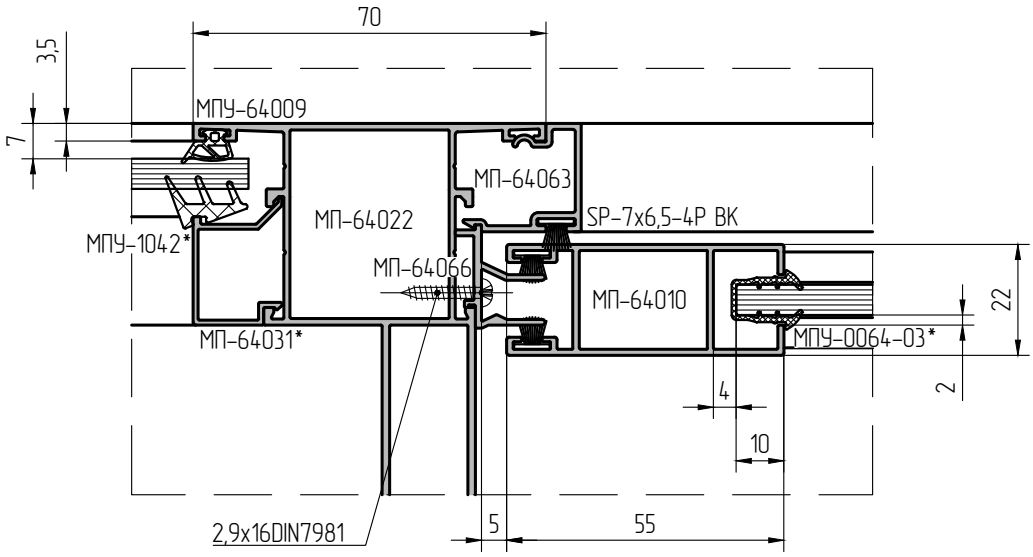




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

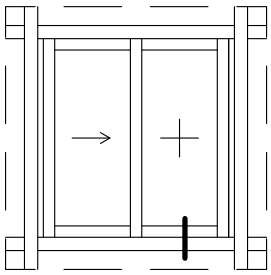
РАЗДВИЖНОЕ ОКНО С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ

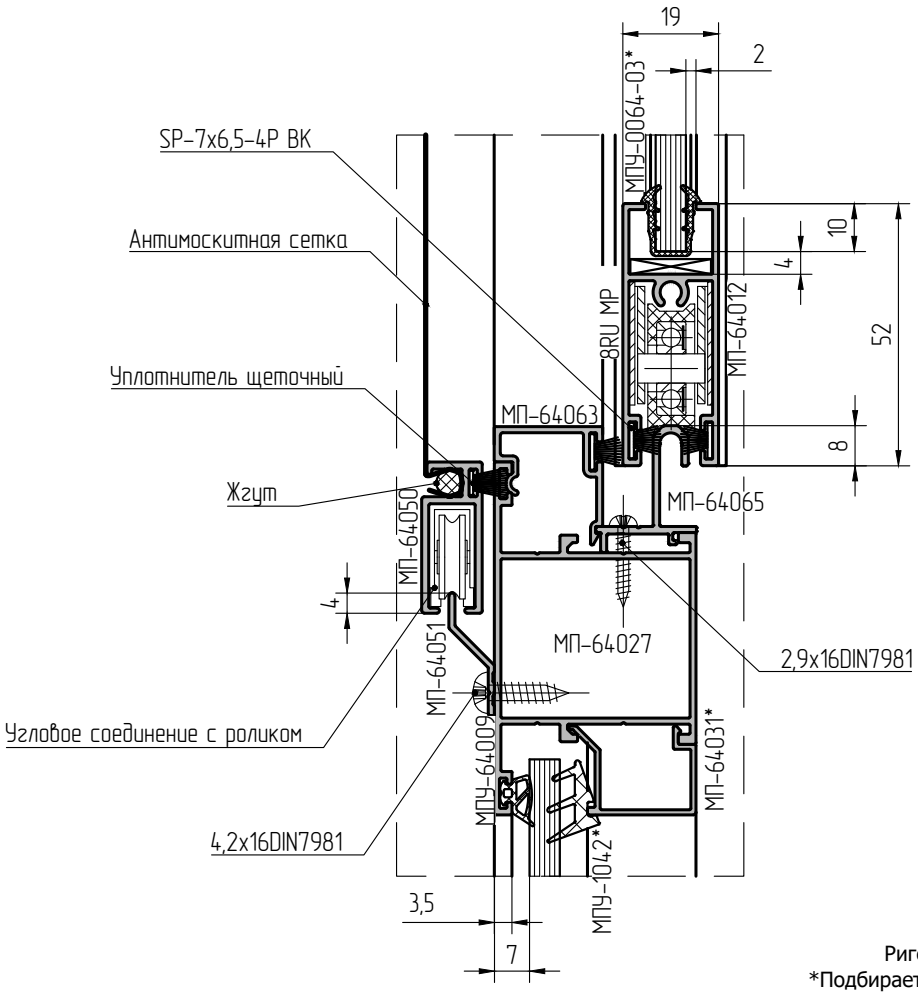




Стойка и створка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

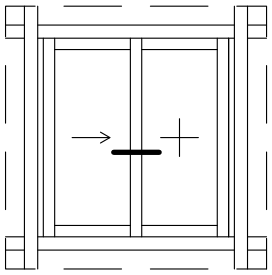
5

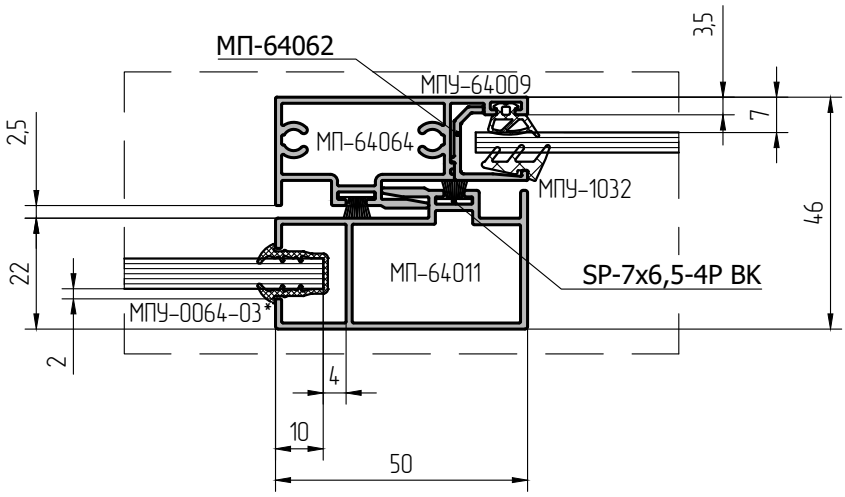




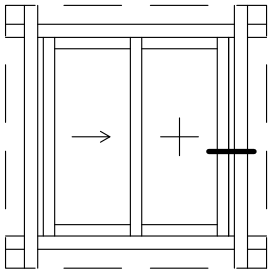
Ригель подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

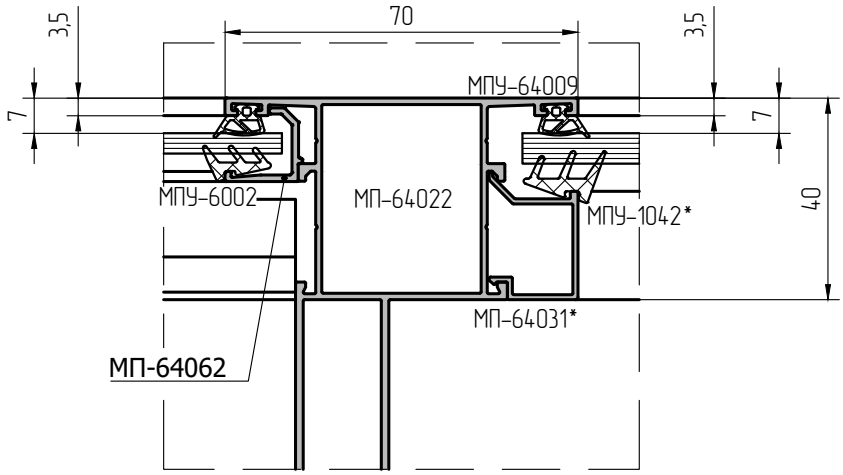
РАЗДВИЖНОЕ ОКНО С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ



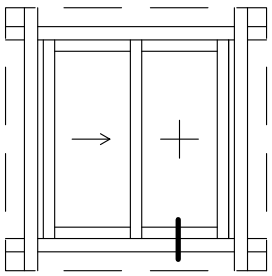


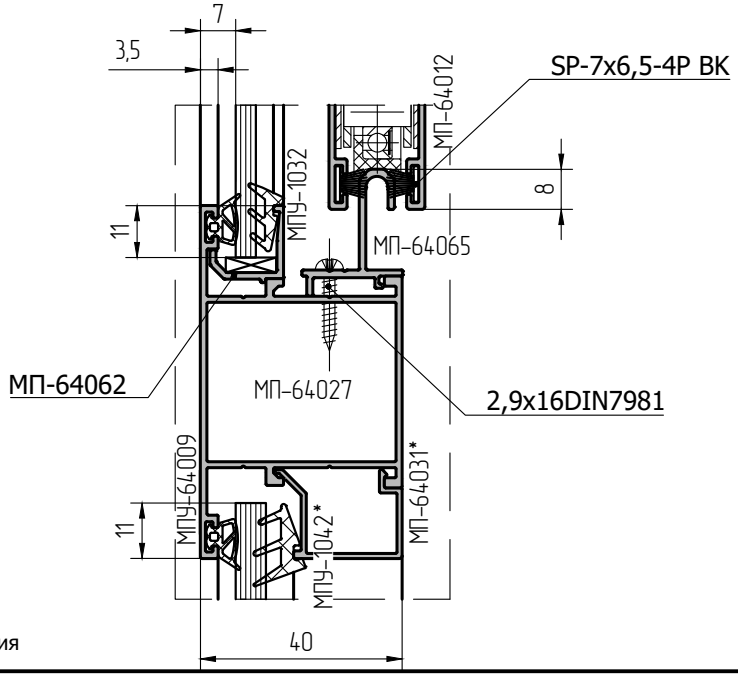
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





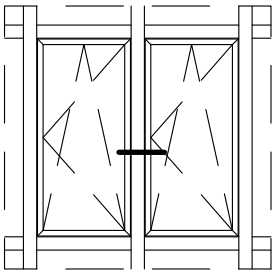
Стойка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

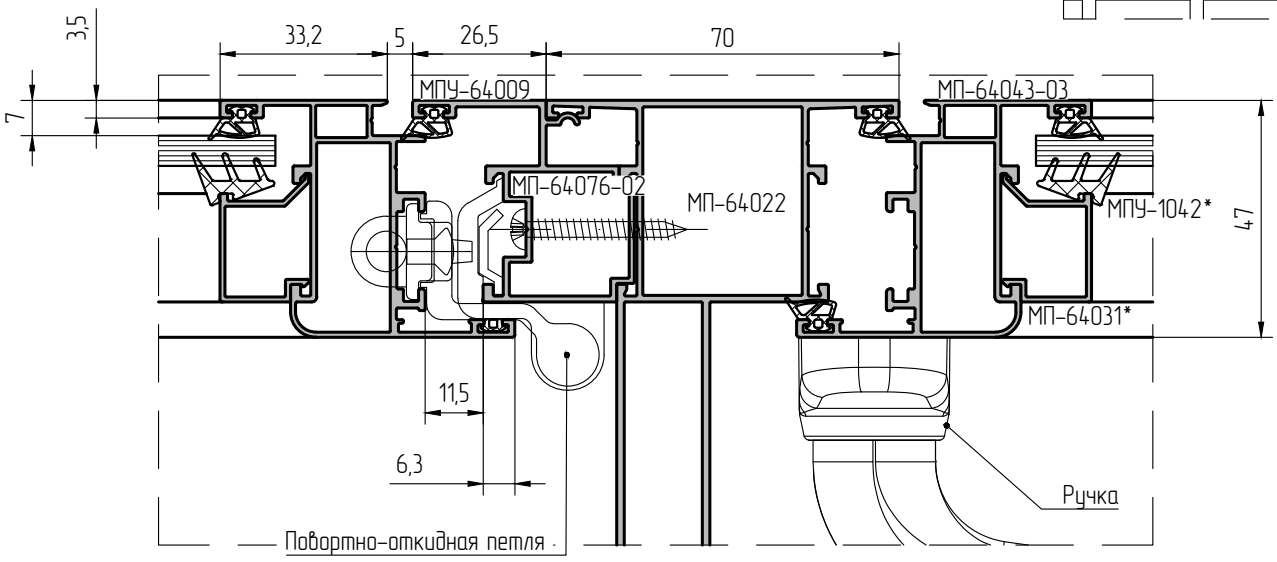




Ригель подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

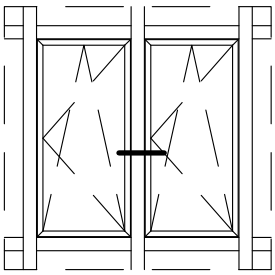
ОДНОСТВОРЧАТОЕ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЕ ОКНО. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ

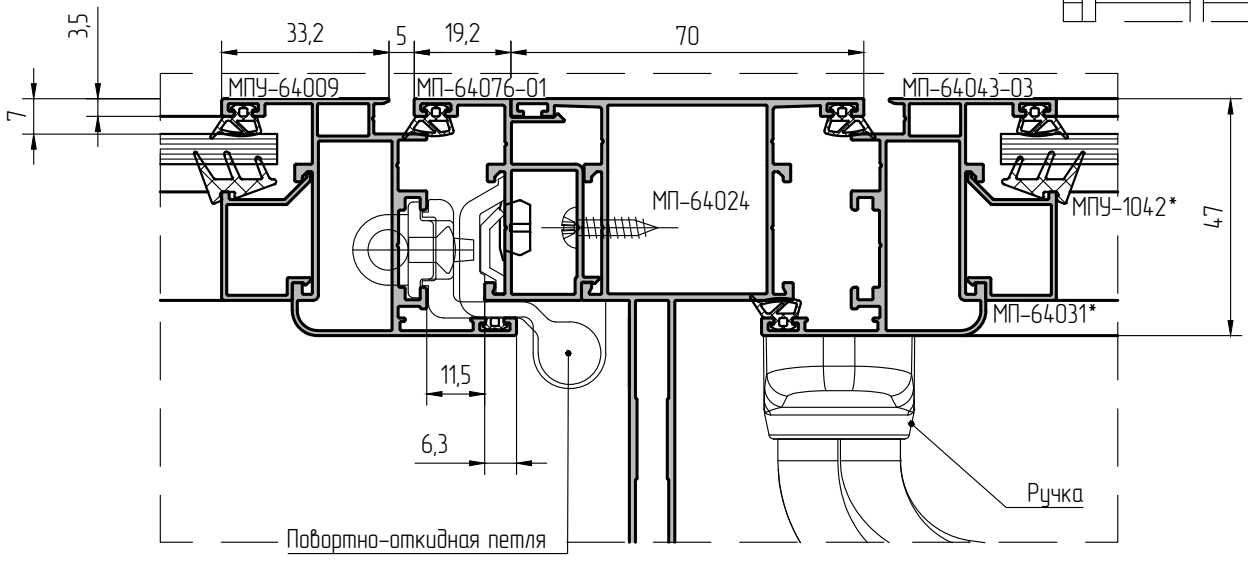




Стойка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

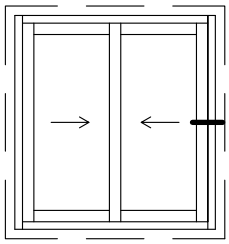
5

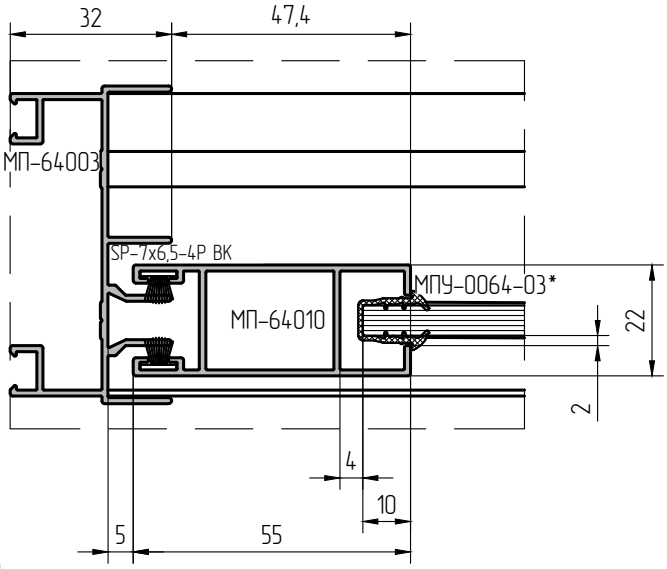




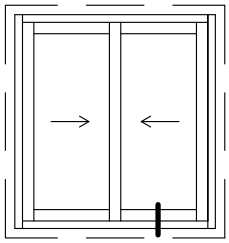
Стойка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

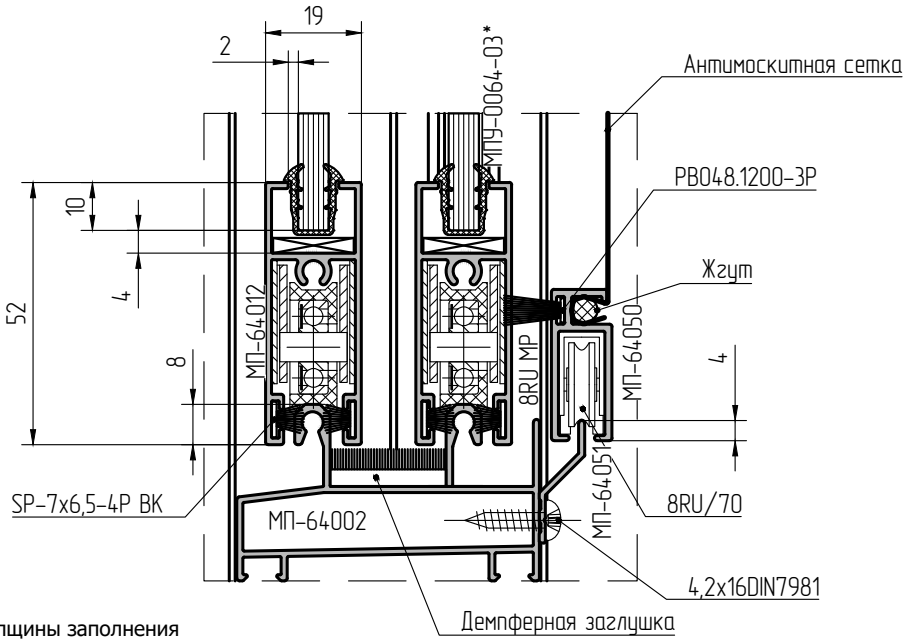
РАЗДВИЖНОЕ ОКНО. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ



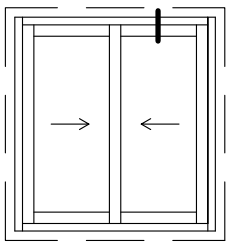


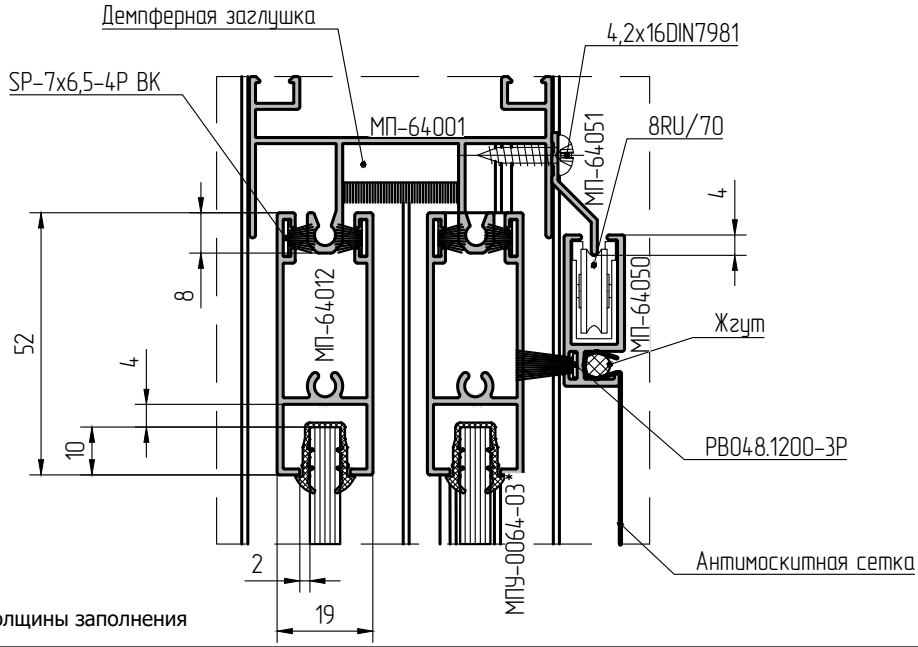
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





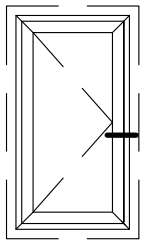
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

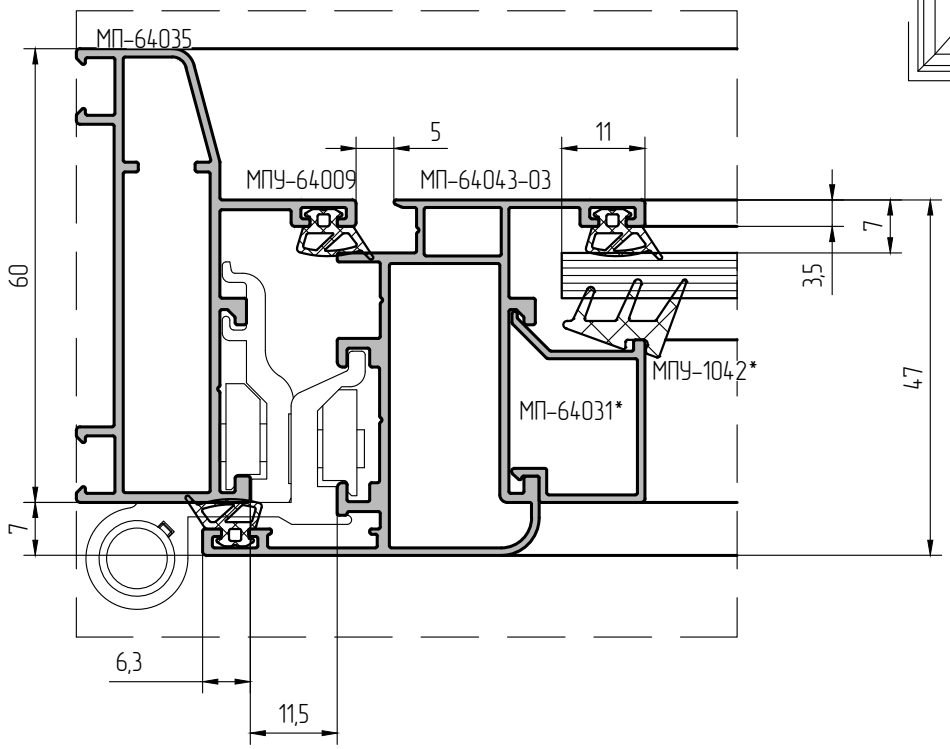




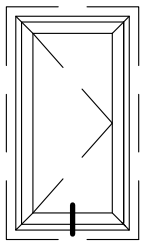
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

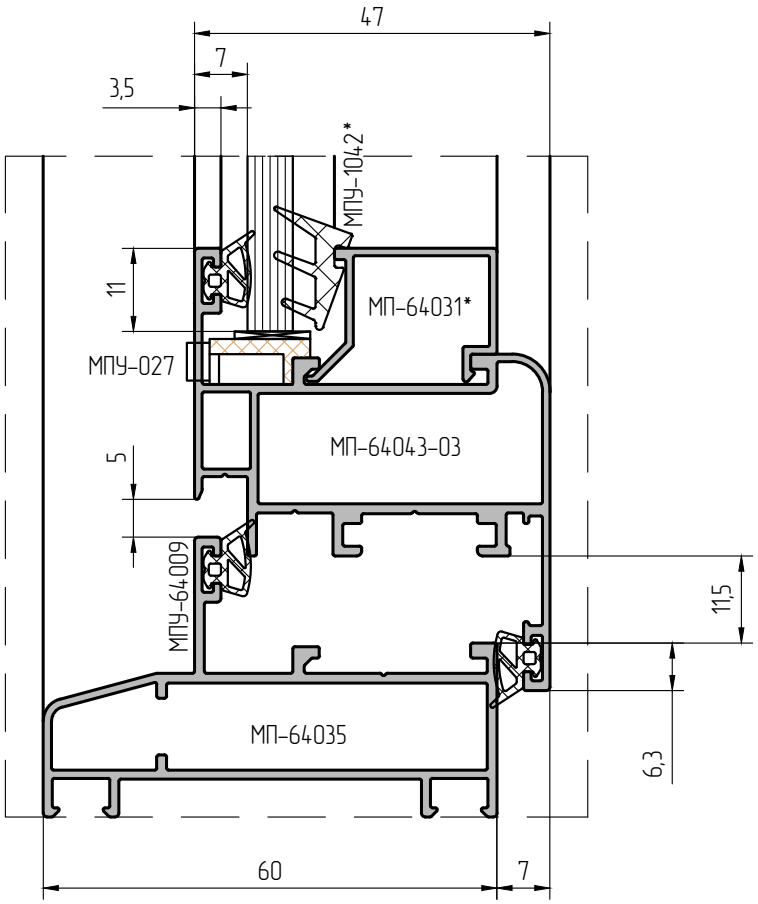
ОДНОСТВОРЧАТОЕ ПОВОРОТНОЕ ОКНО. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ





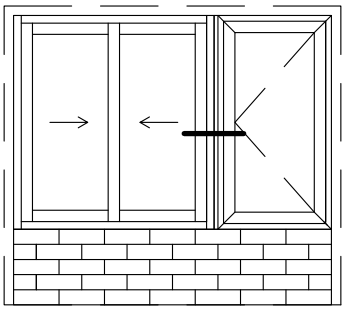
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

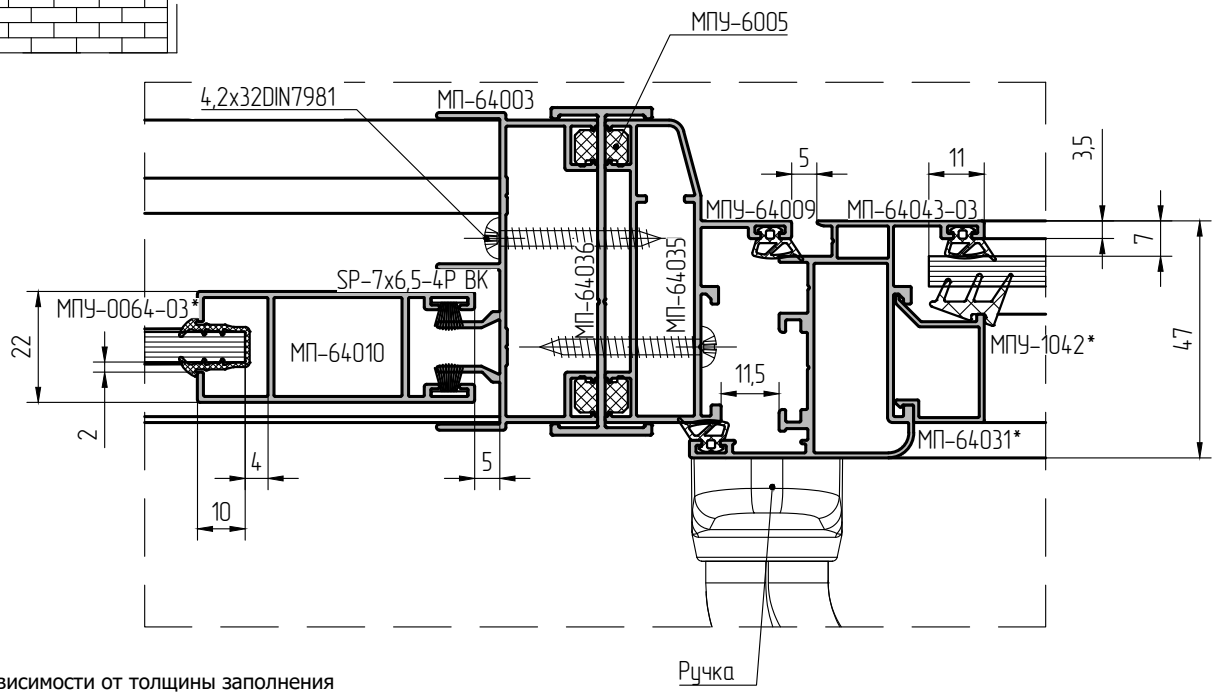




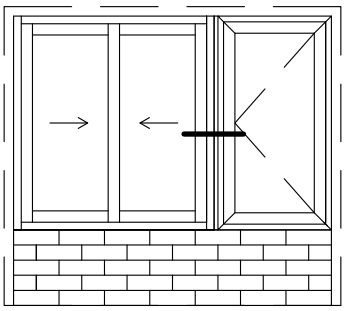
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

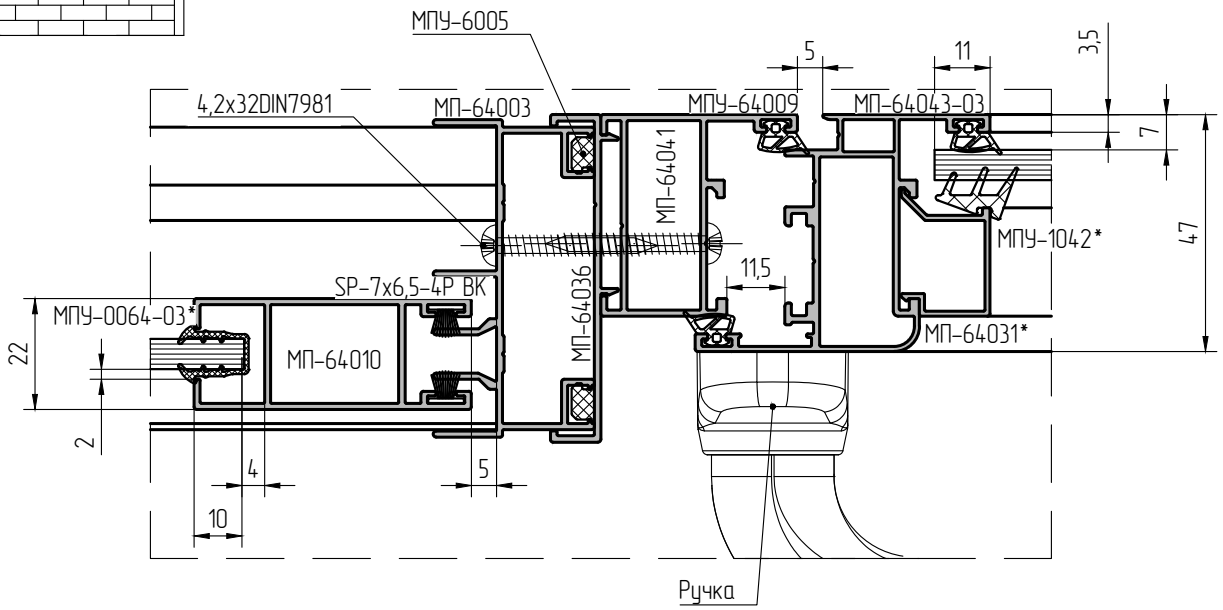
ЛЕНТОЧНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ





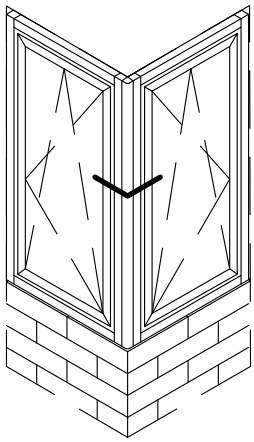
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

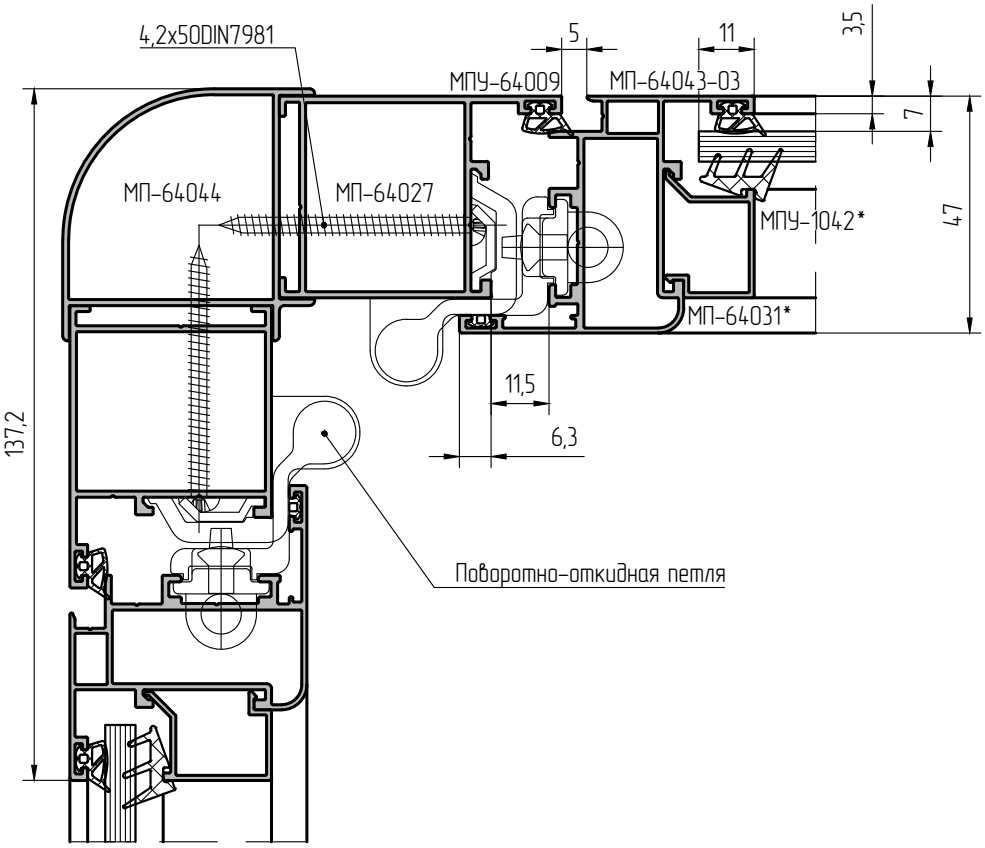




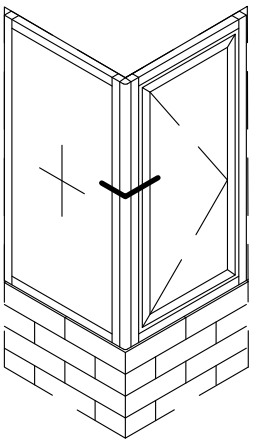
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

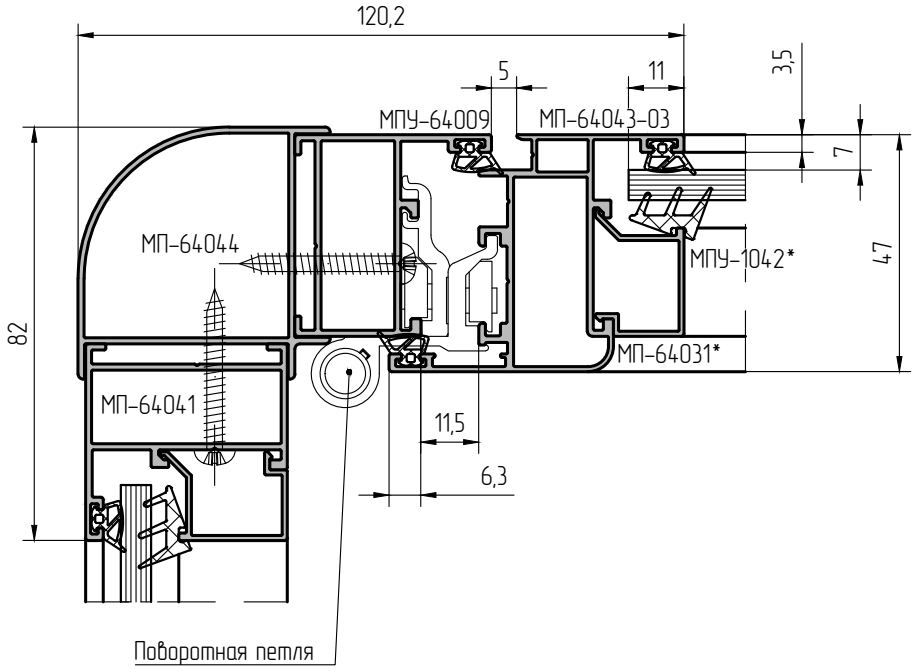
ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВОРОТА РАМ НА 90° ПРИ УСТАНОВКЕ НА ПАРАПЕТ. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ





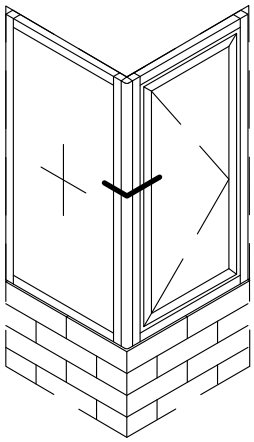
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

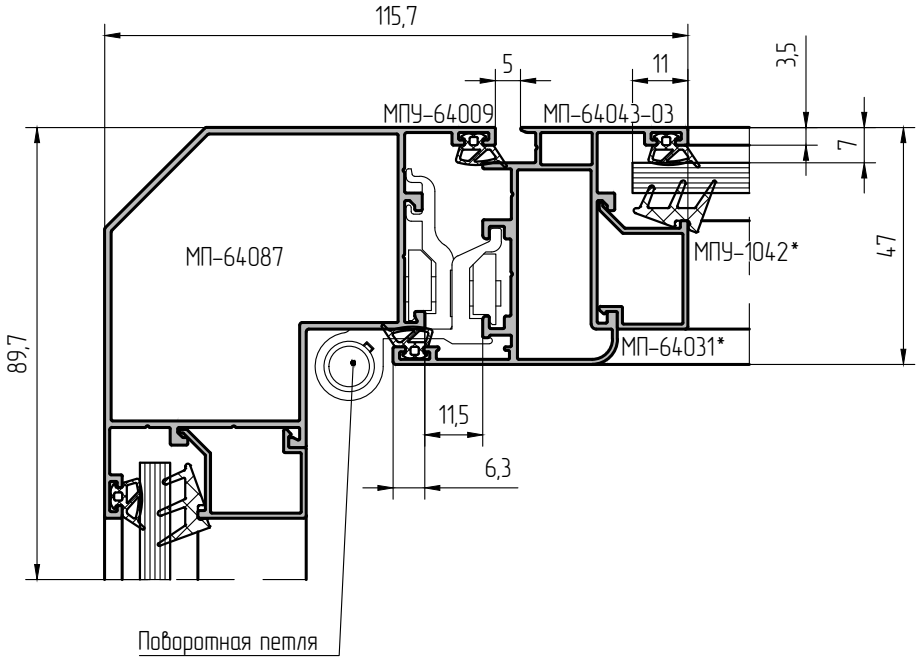




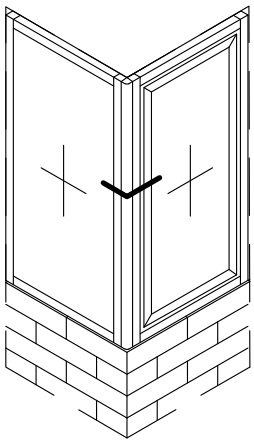
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

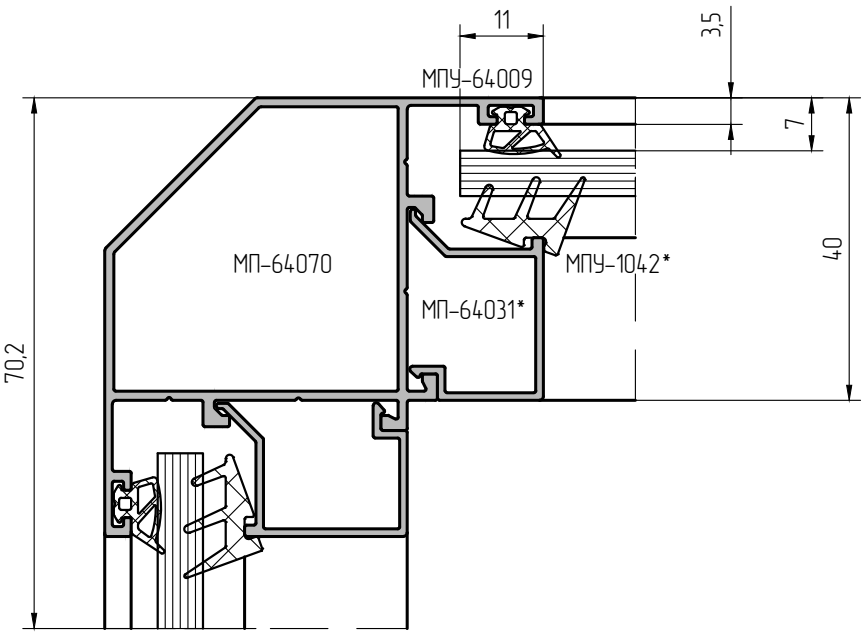
ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВОРОТА РАМ НА 90° ПРИ УСТАНОВКЕ НА ПАРАПЕТ. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ





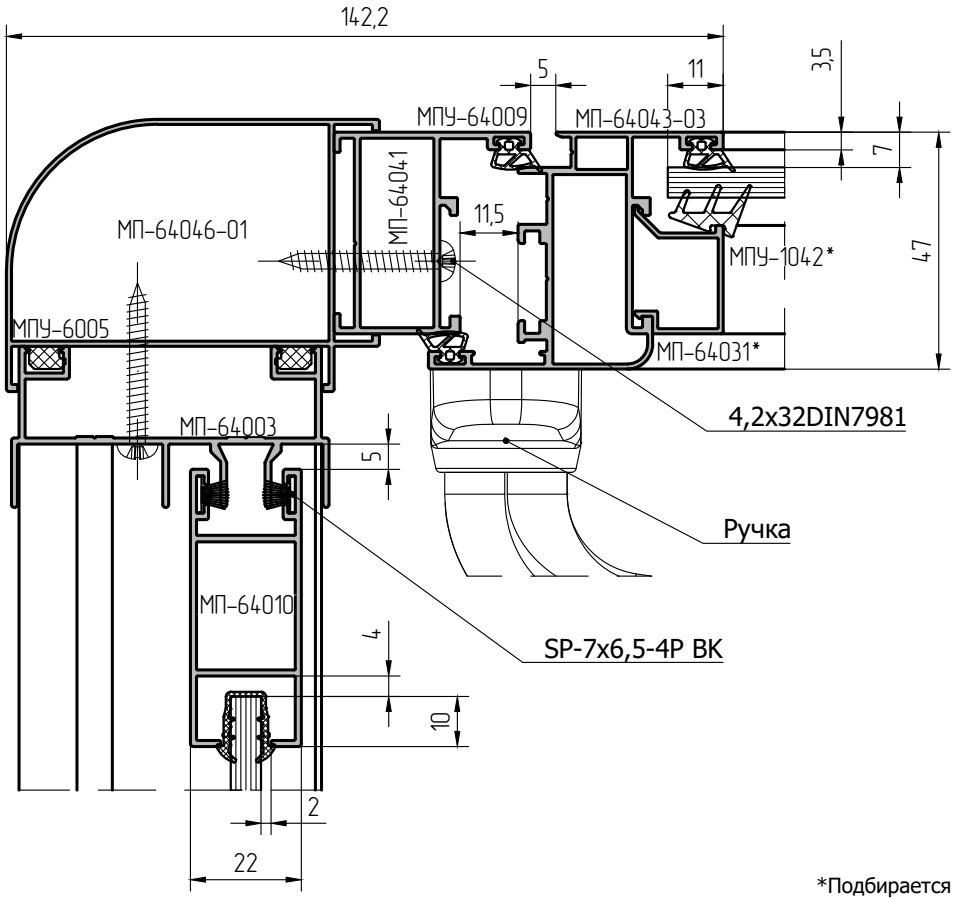
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

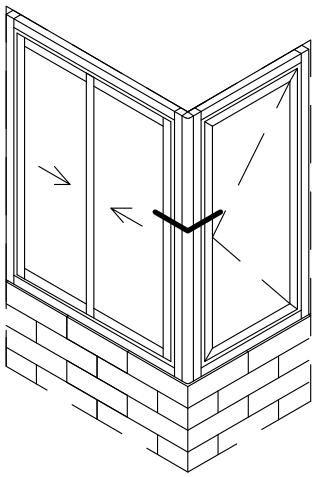




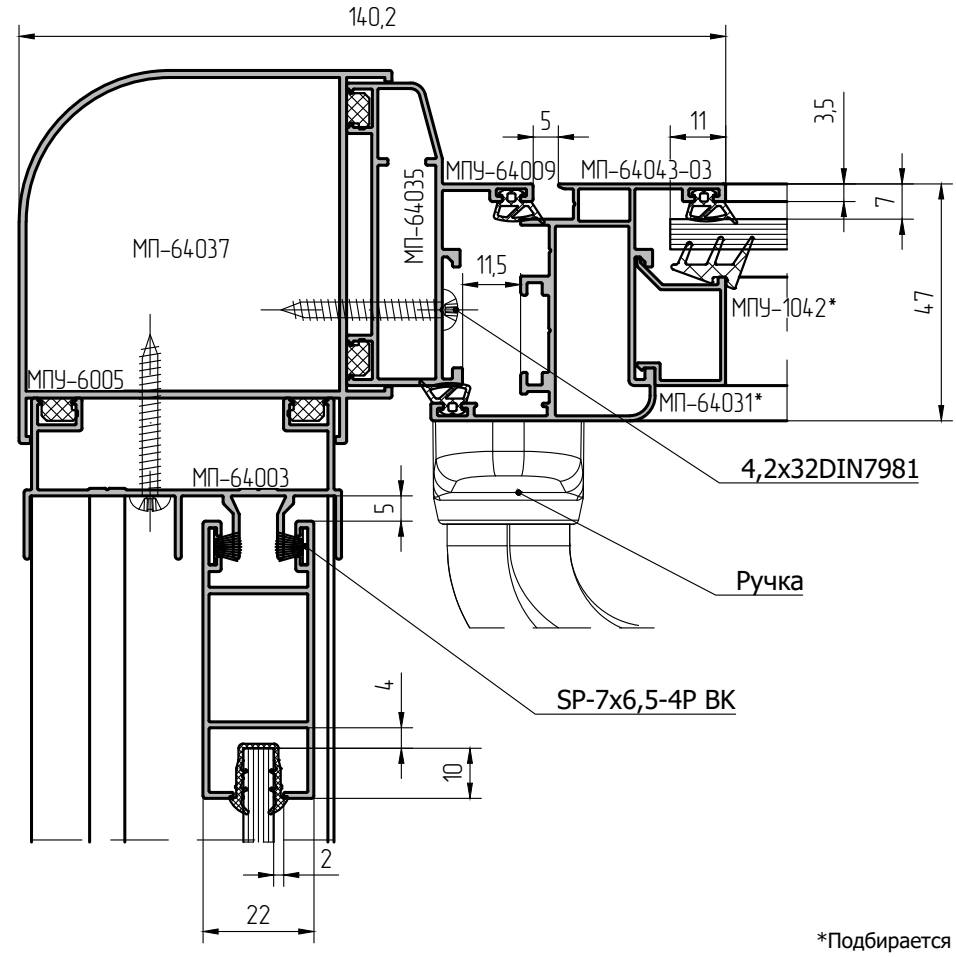
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

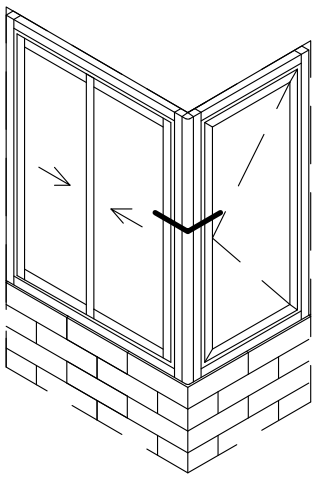
ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВОРОТА РАМ НА 90° ПРИ УСТАНОВКЕ НА ПАРАПЕТ. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ





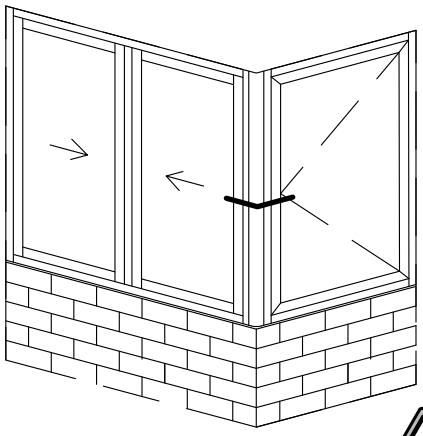
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

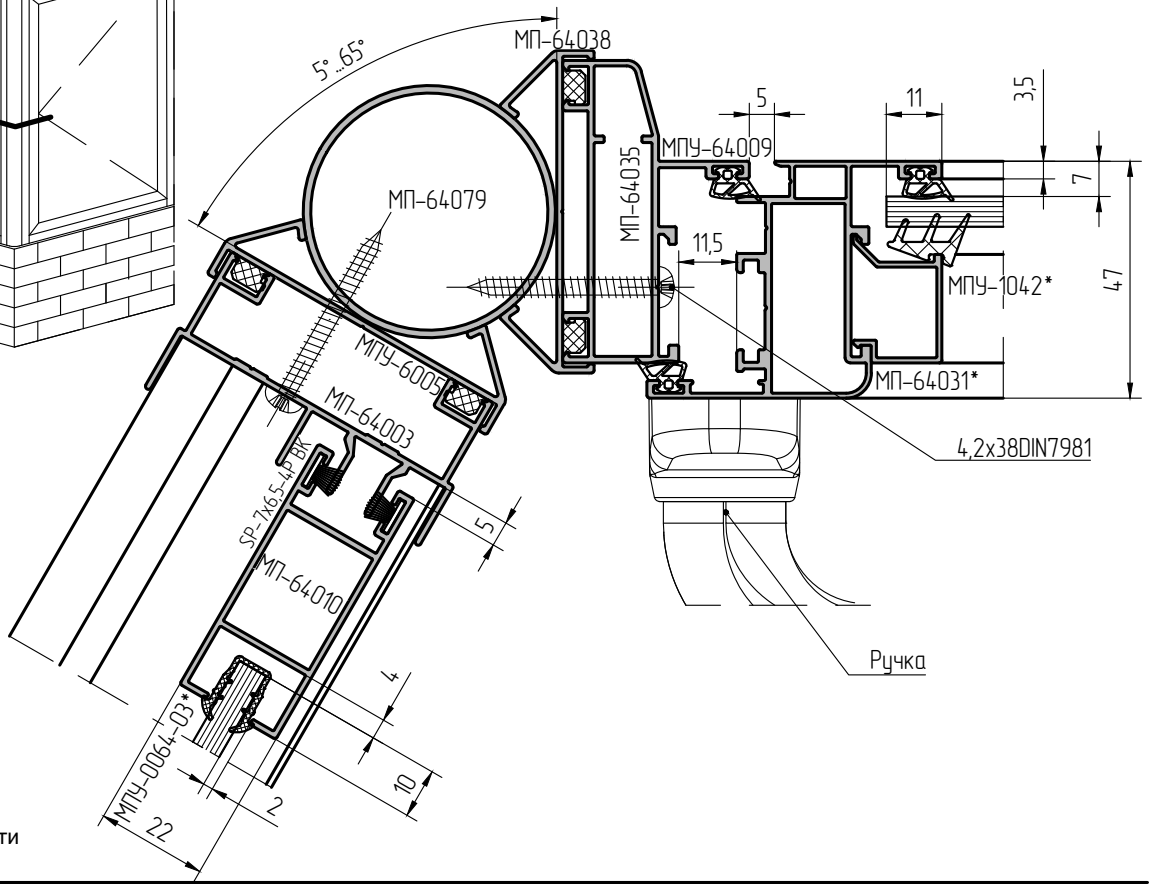




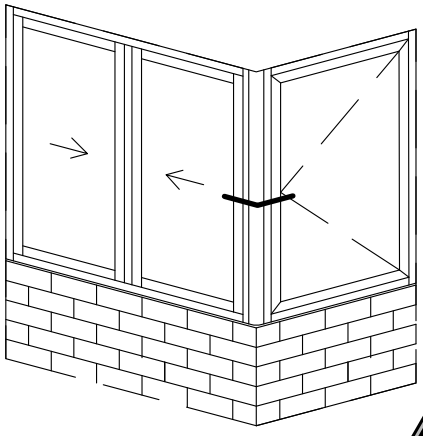
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

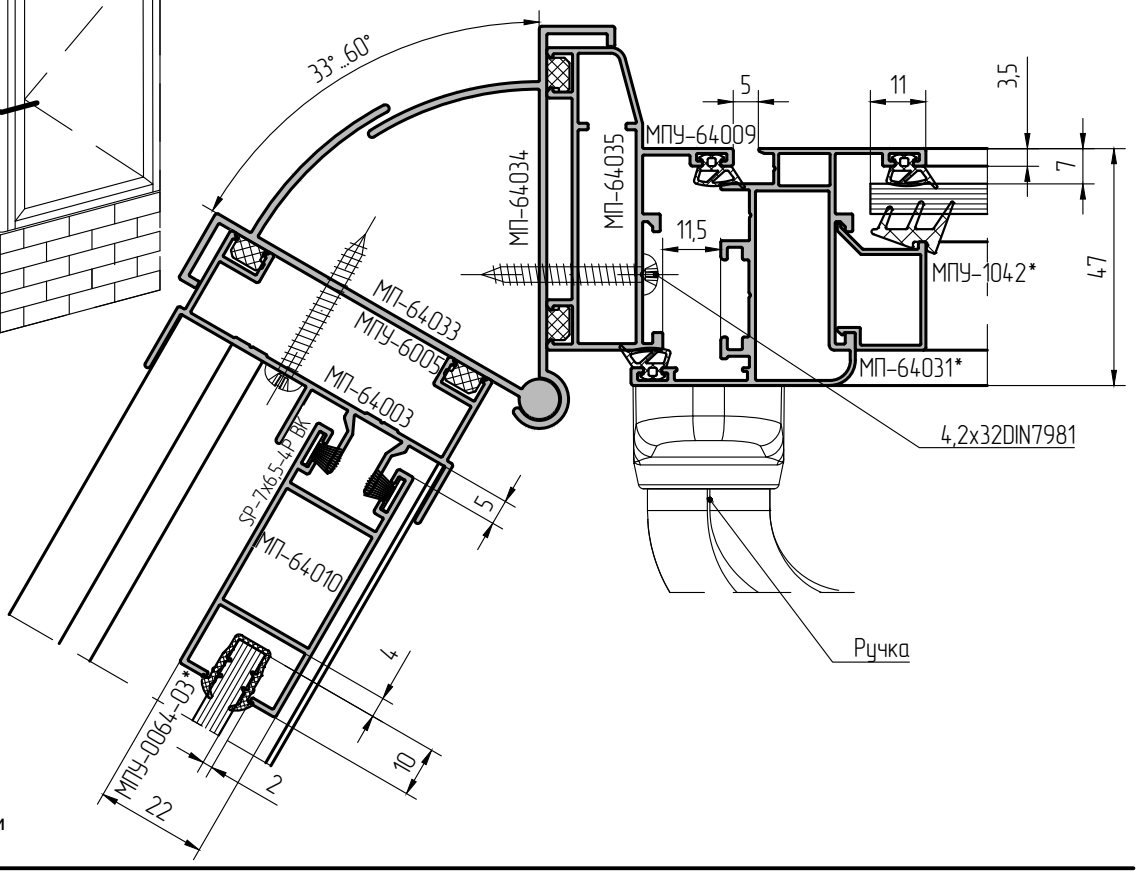
ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВОРОТА РАМ ПРИ УСТАНОВКЕ НА ПАРАПЕТ. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ





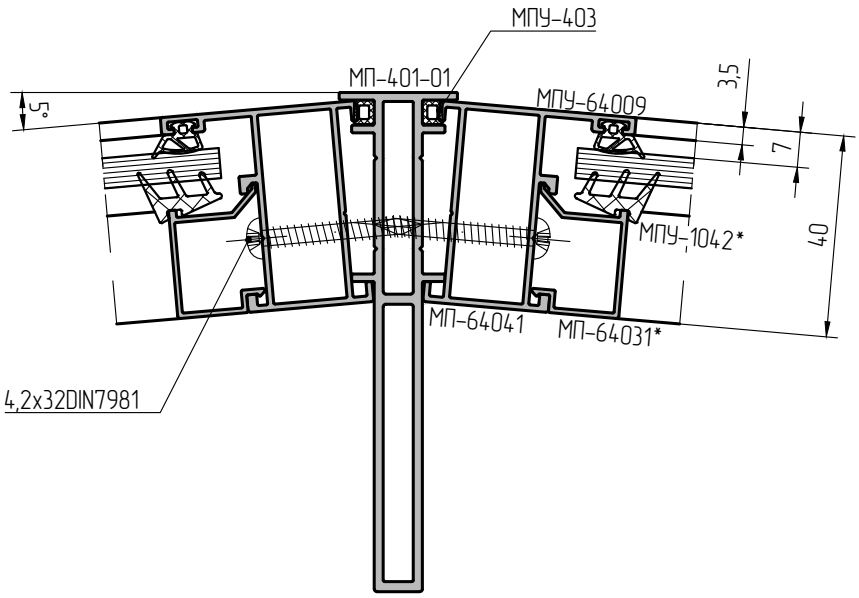
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

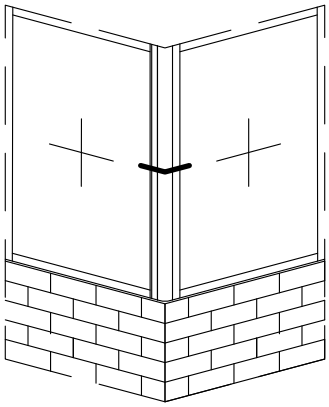




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

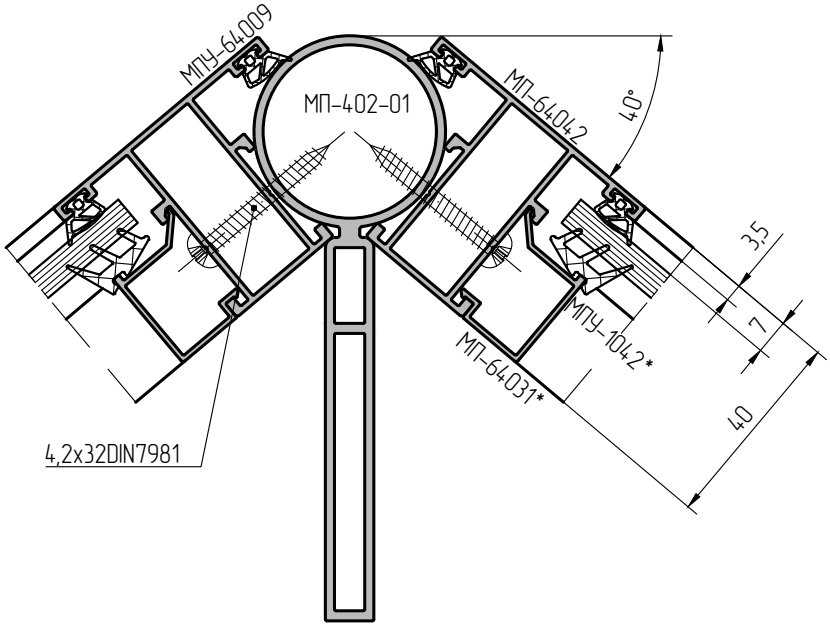
ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВОРОТА С ПРИМЕНЕНИЕМ СТОЕК ПРИ УСТАНОВКЕ НА ПАРАПЕТ И В ПРОЕМ. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ

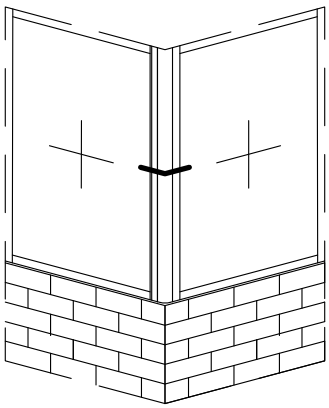




Стойка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

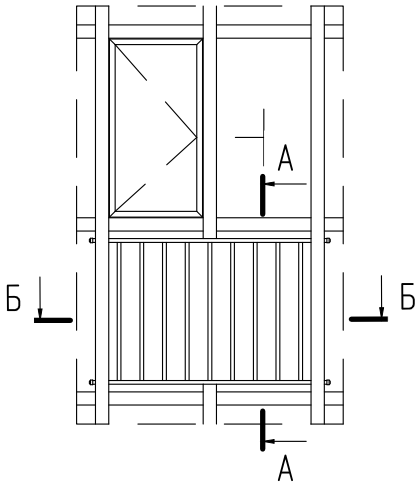
5

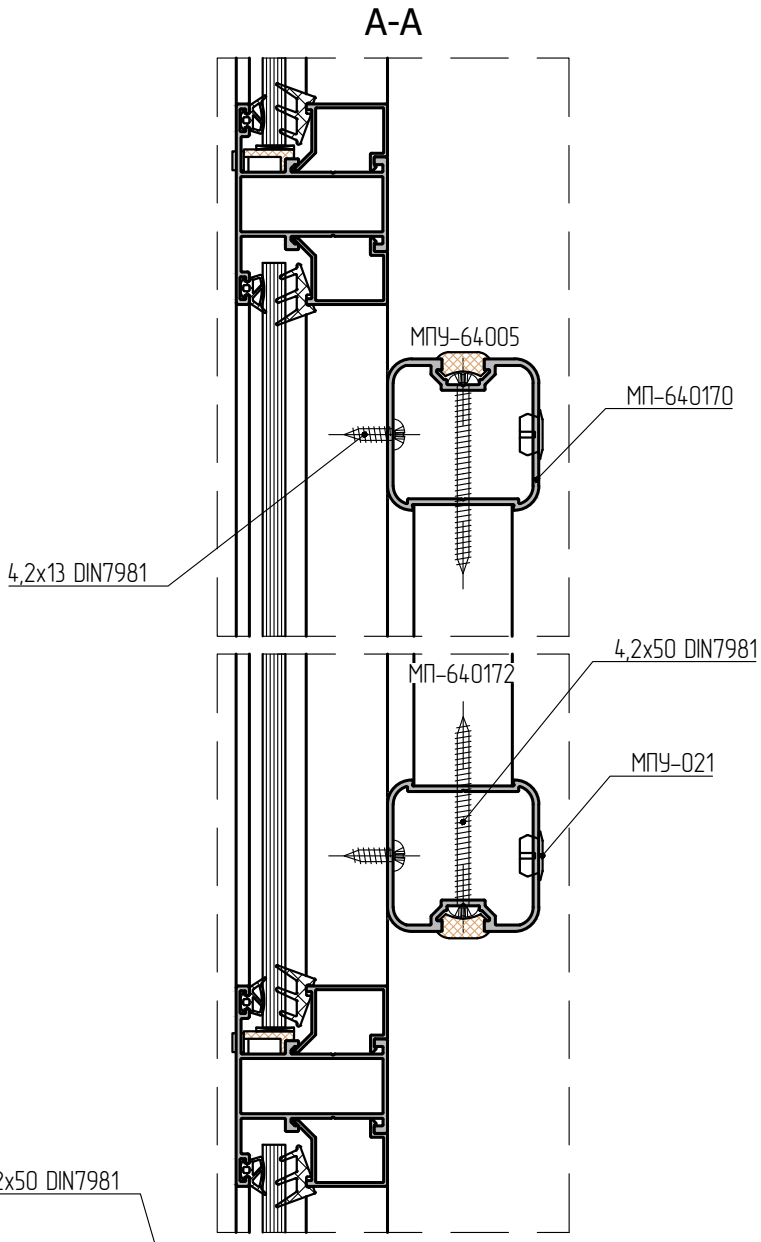


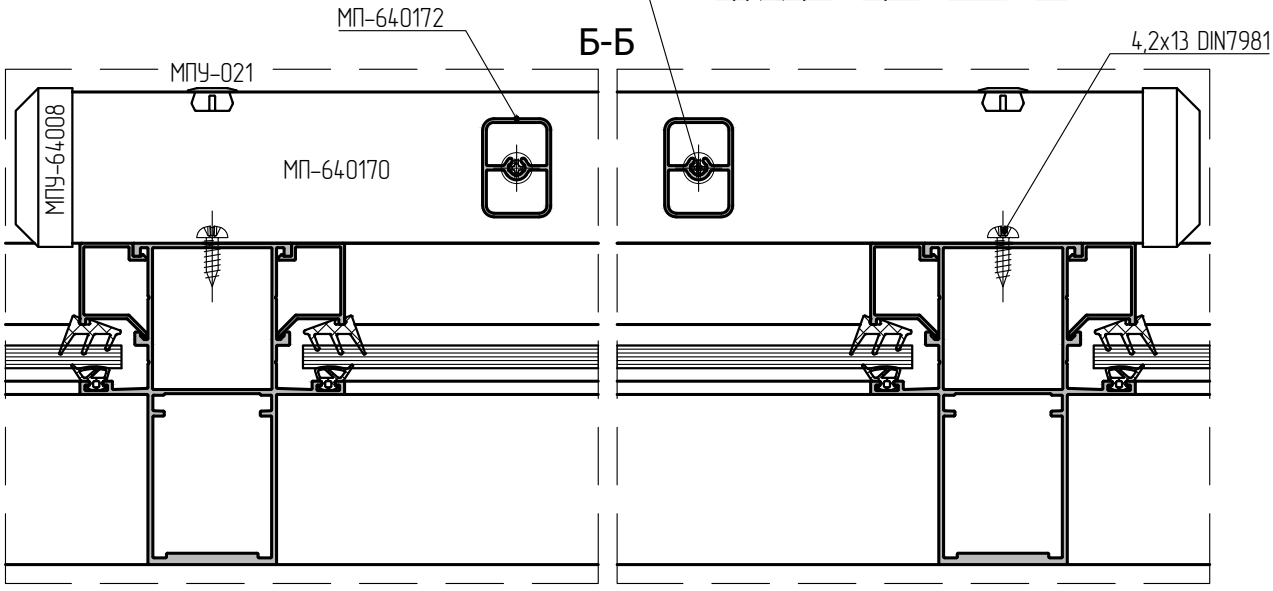


Стойка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

ВНУТРЕННИЕ ОГРАЖДЕНИЯ (ПЕРИЛА)

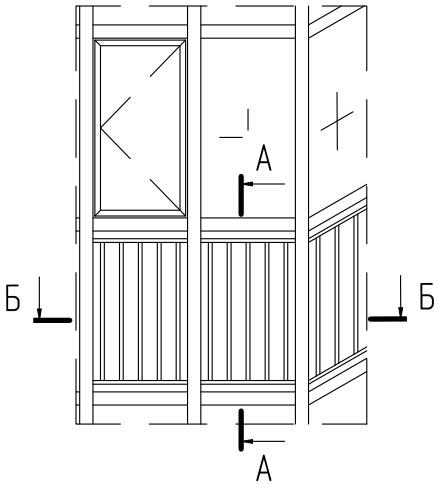






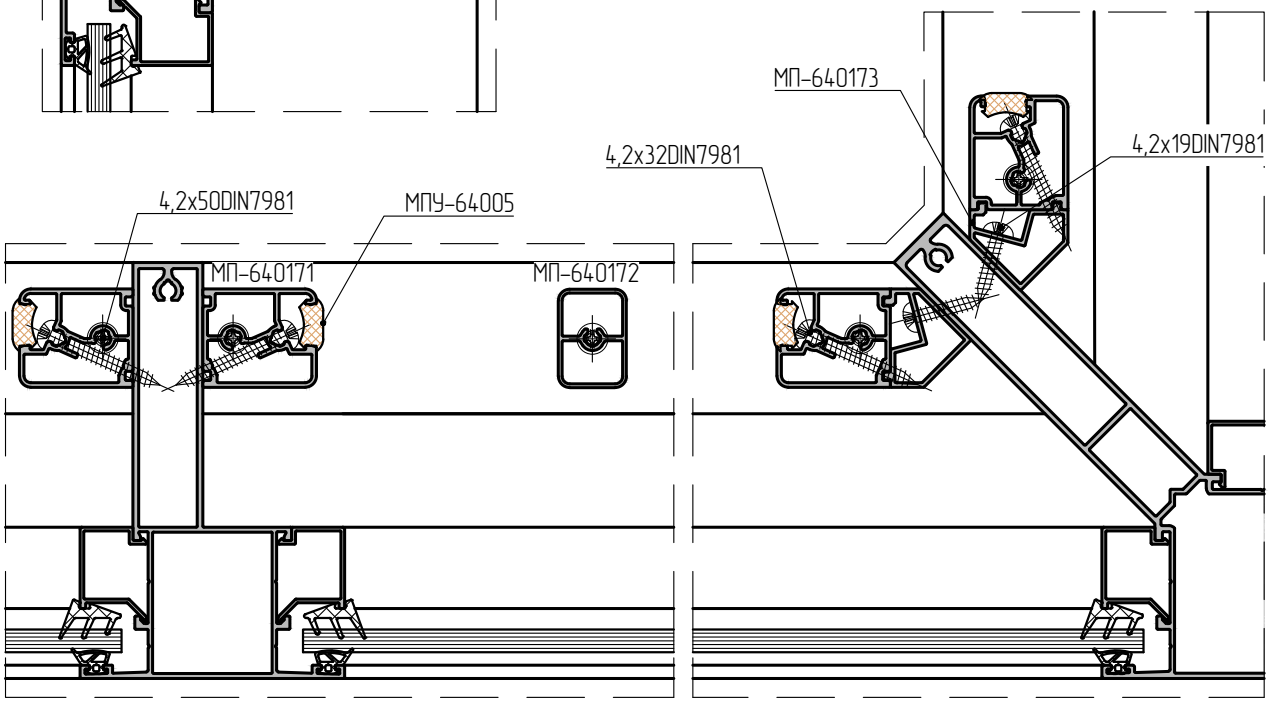
Стойка подбирается по статическим расчетам
Обработку и сборку см. страницу 6-100

ВНУТРЕННИЕ ОГРАЖДЕНИЯ (ПЕРИЛА)



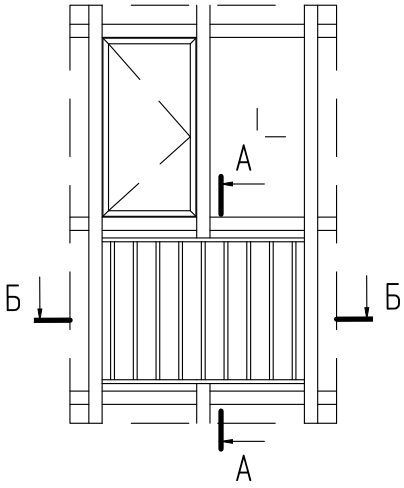
Исполнение 2. Радиусная закладная для ограждения.

Применяется профиль МП-640174, что исключает применение крайнего вертикального профиля ограждения МП-640171.

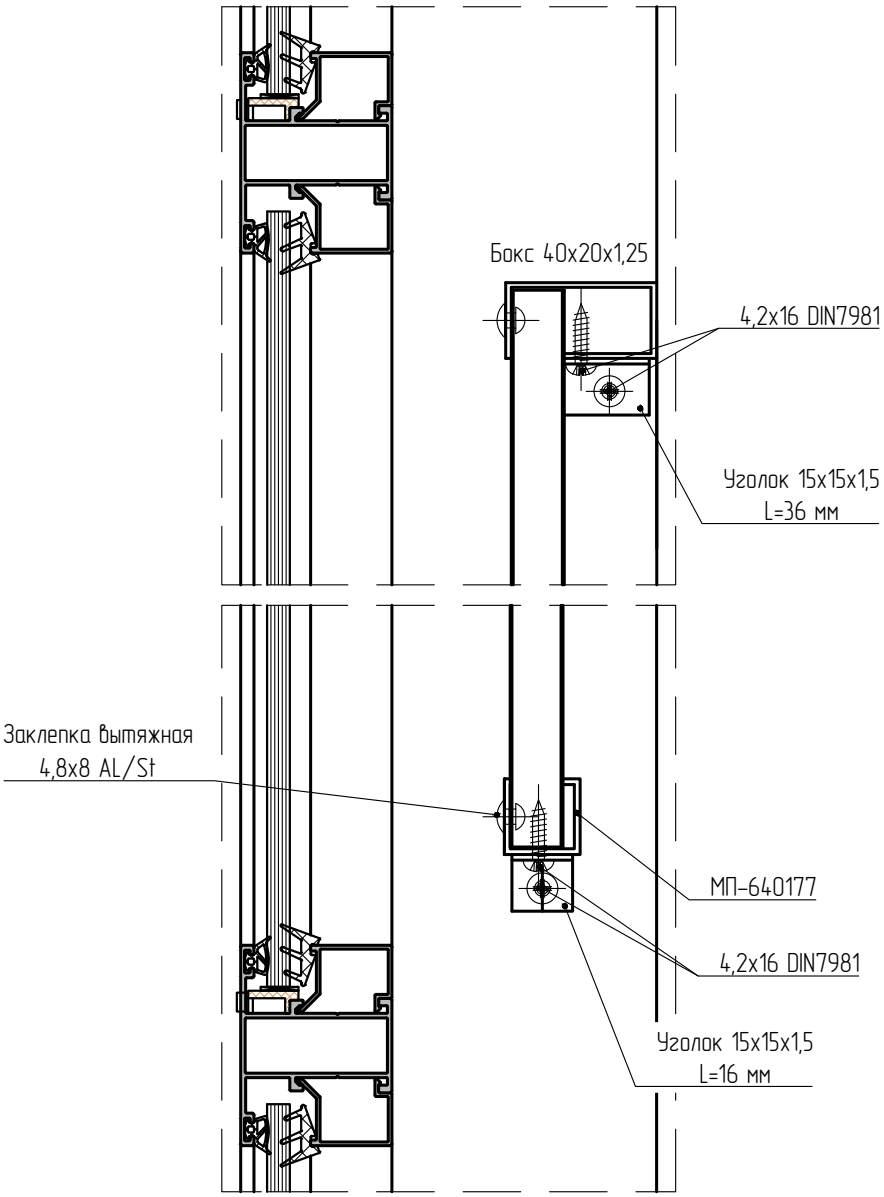


Стойка подбирается по статическим расчетам
Обработку и сборку см. страницу 6-103

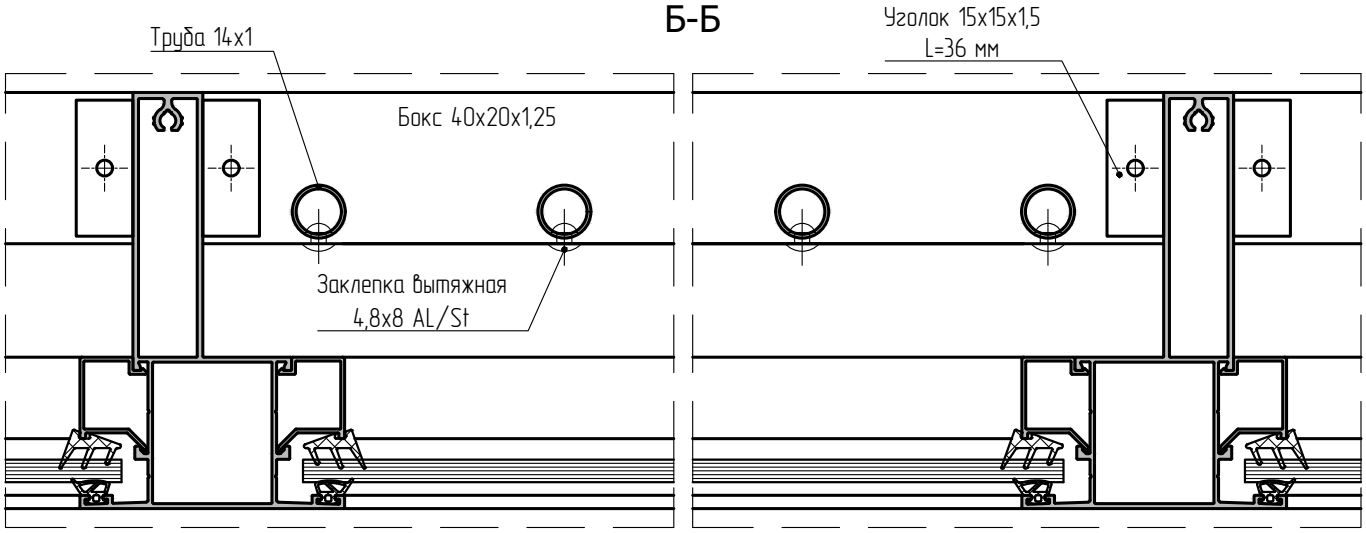
ВНУТРЕННИЕ ОГРАЖДЕНИЯ (ПЕРИЛА)



А-А

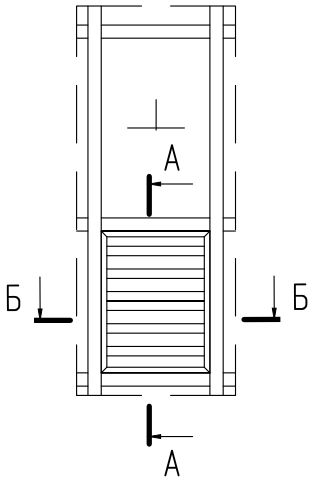


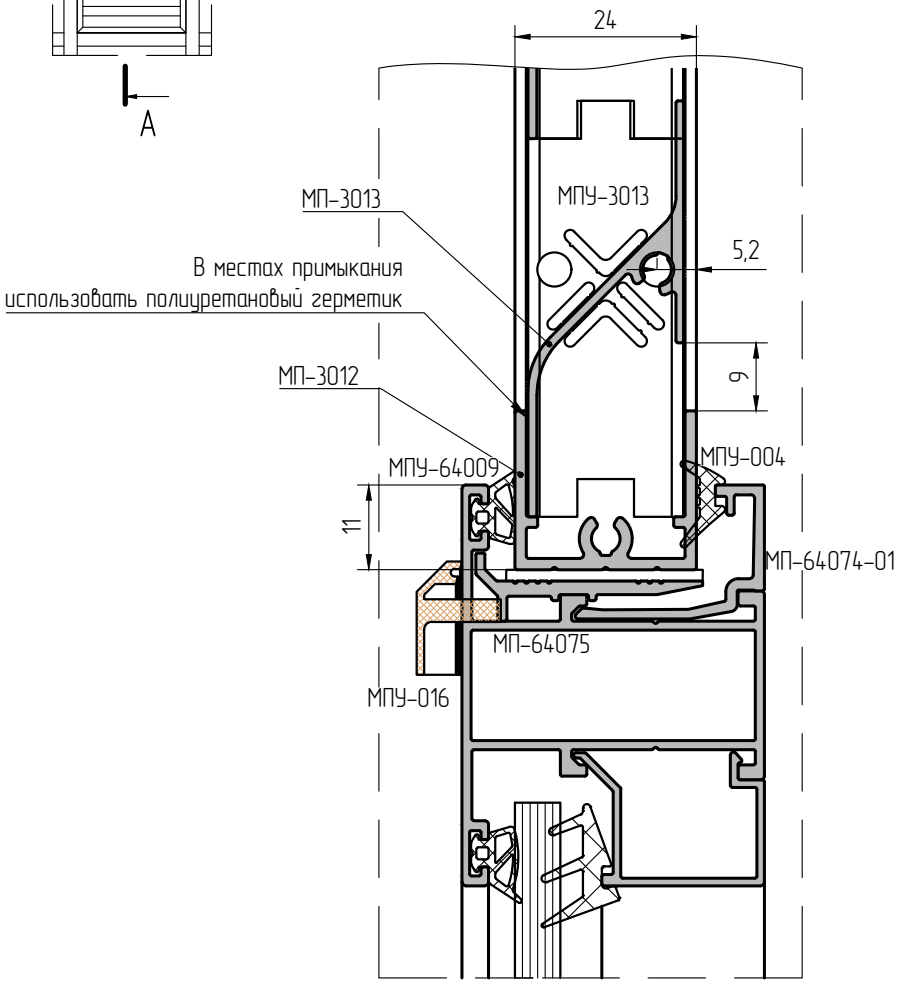
Б-Б

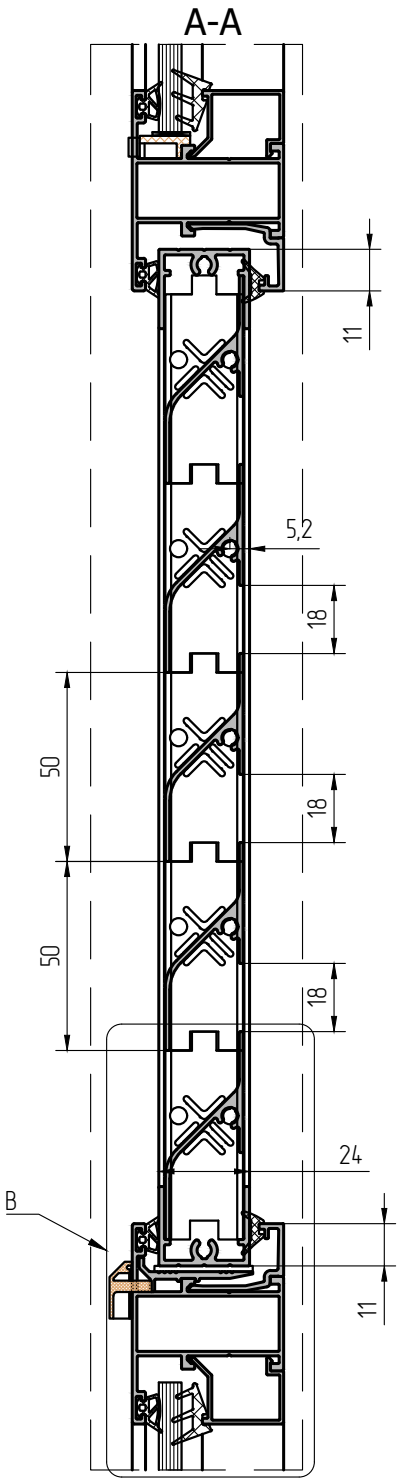


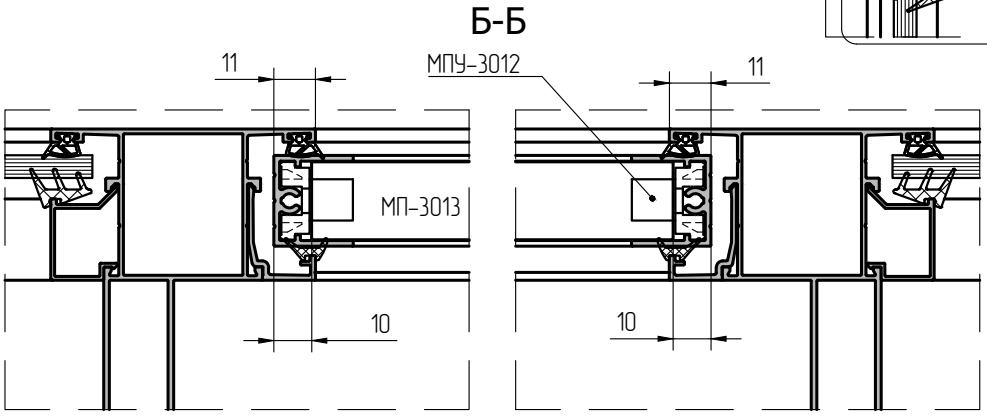
Стойка подбирается по статическим расчетам
Обработку и сборку см. страницу 6-111

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ



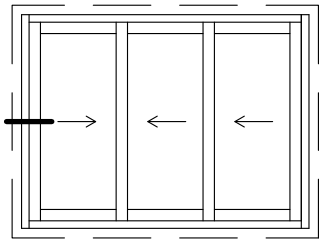


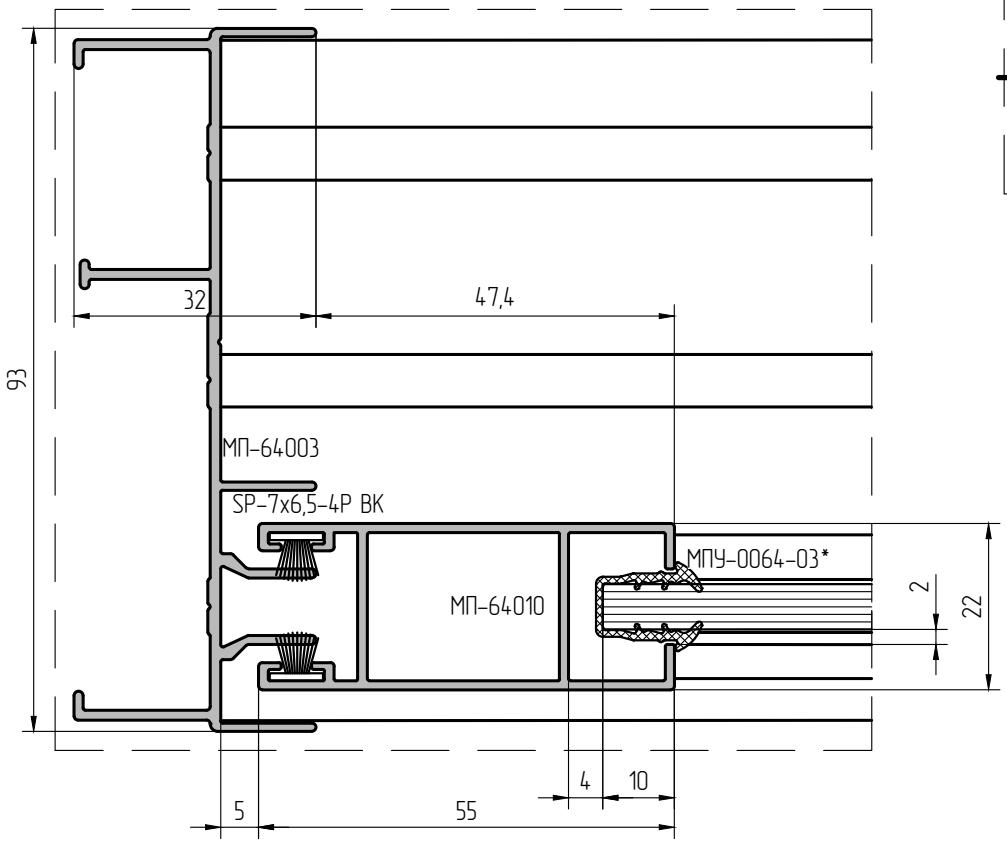




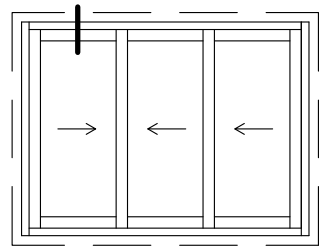
Стойка подбирается по статическим расчетам
Обработку и сборку см. страницу 6-114

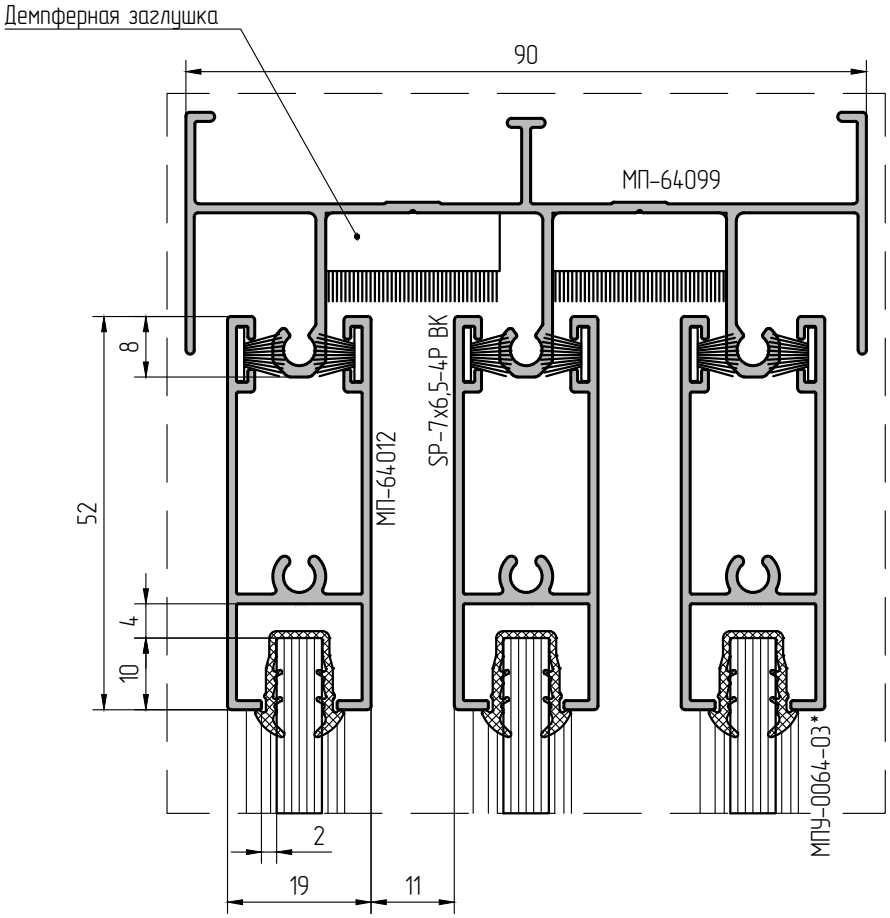
РАЗДВИЖНОЕ ОКНО. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ. ВАРИАНТ РАМЫ С 3-МЯ ПОЛОЗЬЯМИ





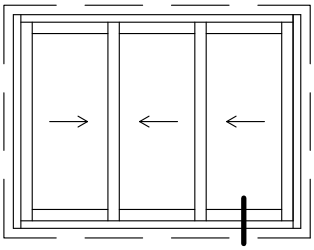
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

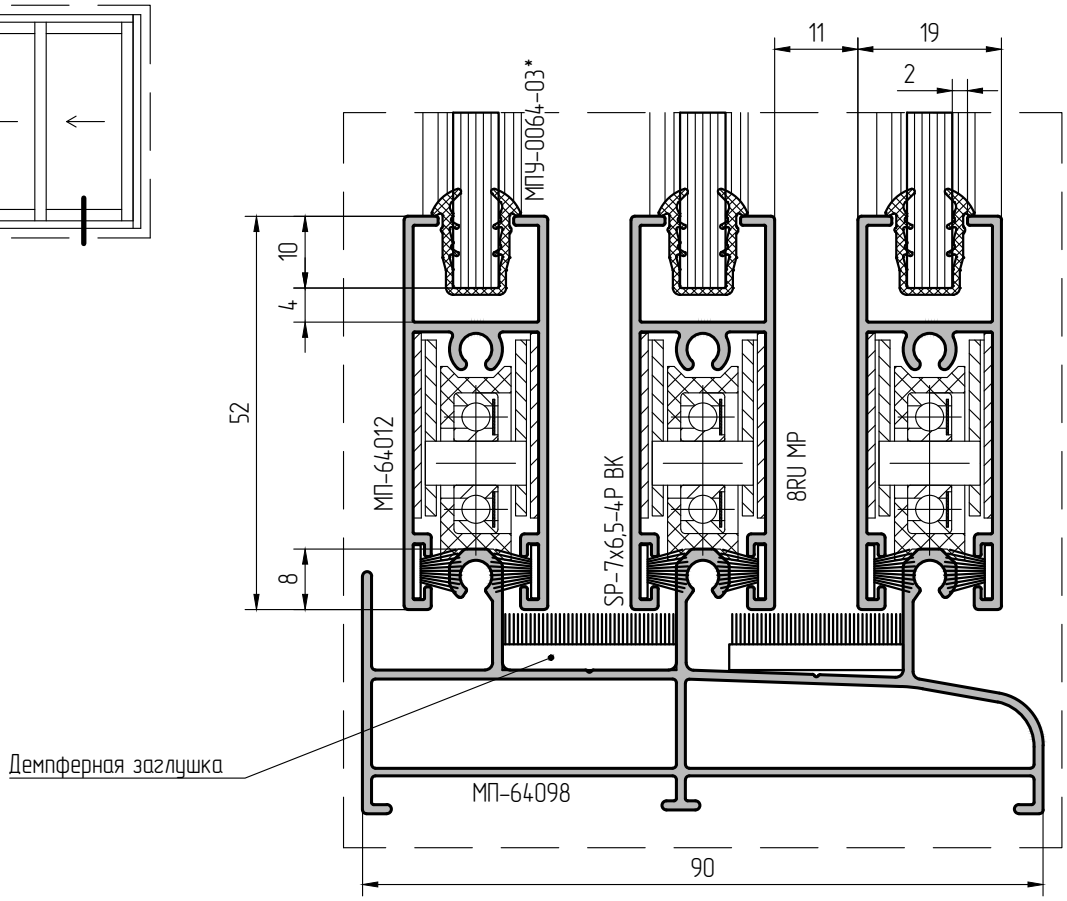




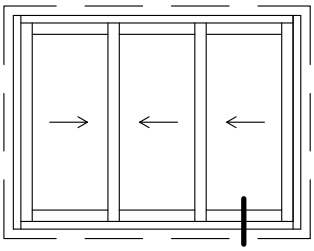
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

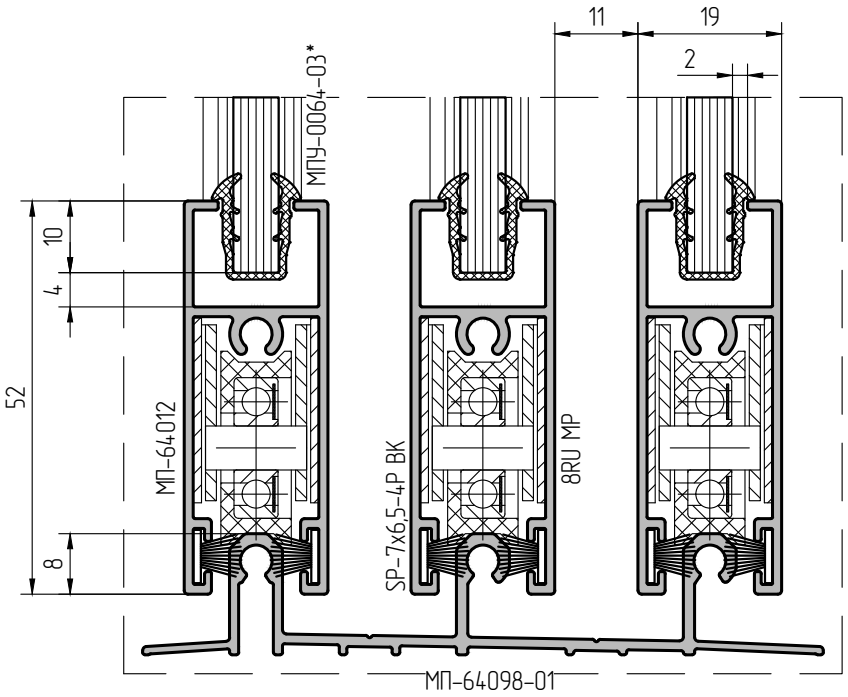
РАЗДВИЖНОЕ ОКНО. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ. ВАРИАНТ РАМЫ С 3-МЯ ПОЛОЗЬЯМИ





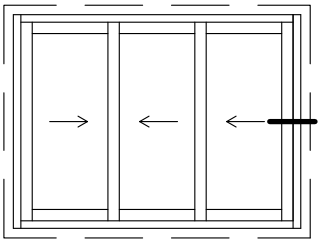
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

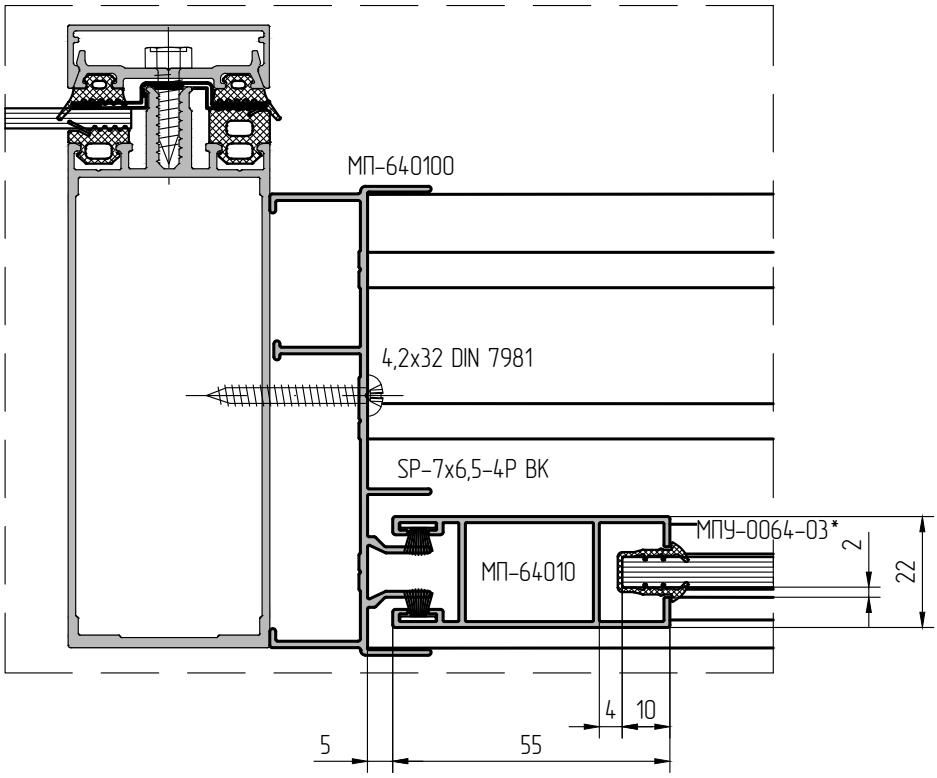




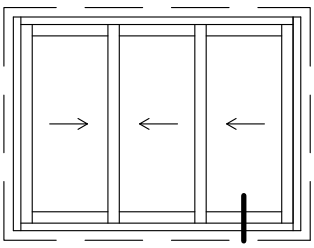
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

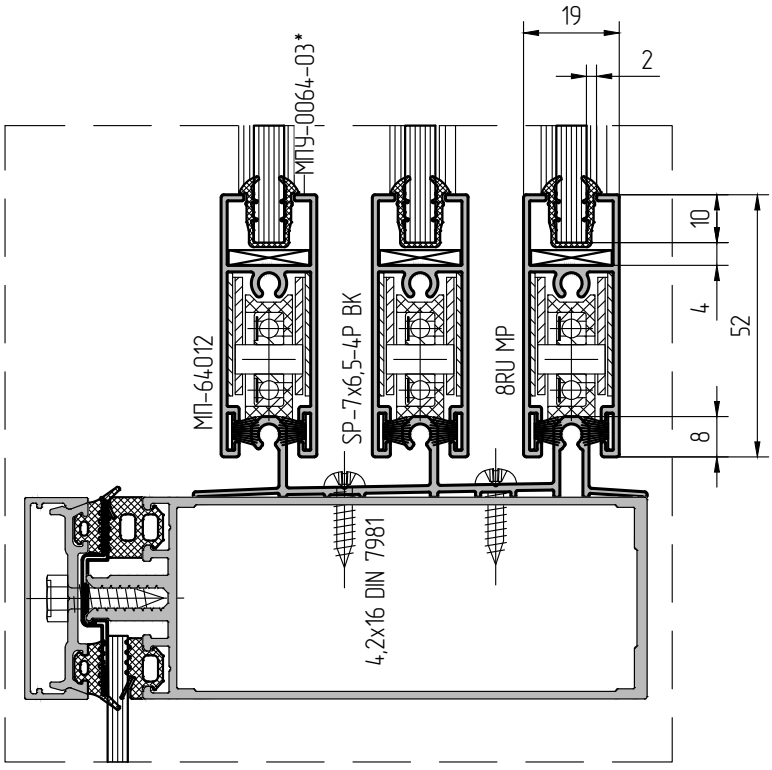
РАЗДВИЖНОЕ ОКНО. ОДИНАРНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ.
ВАРИАНТ: ВСТРАИВАНИЕ В СИСТЕМУ МП-40 РАМ С 3-МЯ ПОЛОЗЬЯМИ





Стойка подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



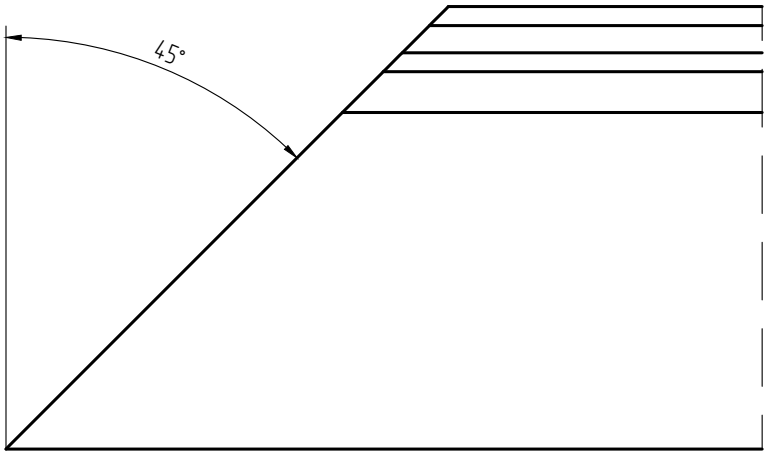


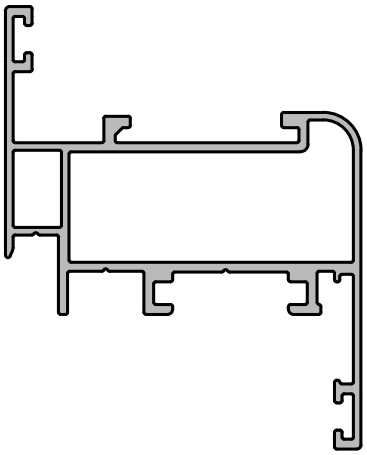
Ригель подбирается по статическим расчетам
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

ОБРАБОТКА И СБОРКА

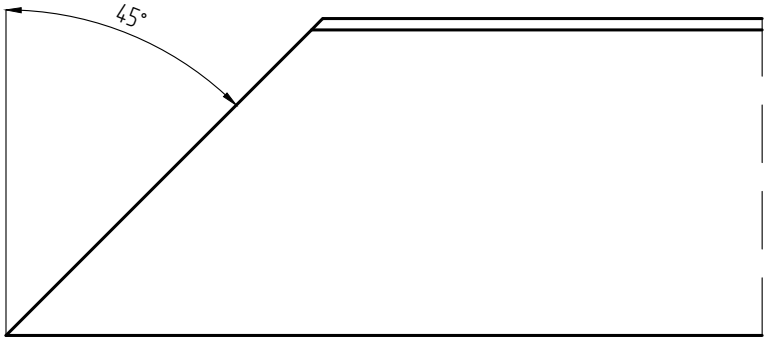
ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ РАСПАШНОЙ СТВОРКИ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ. РЕЗКА ПОД 45°

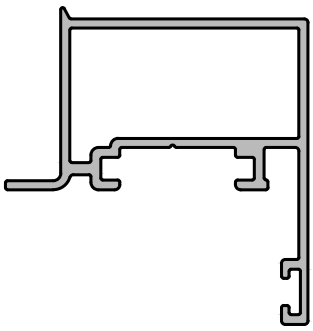
МП-64043
(-01; -02; -03)



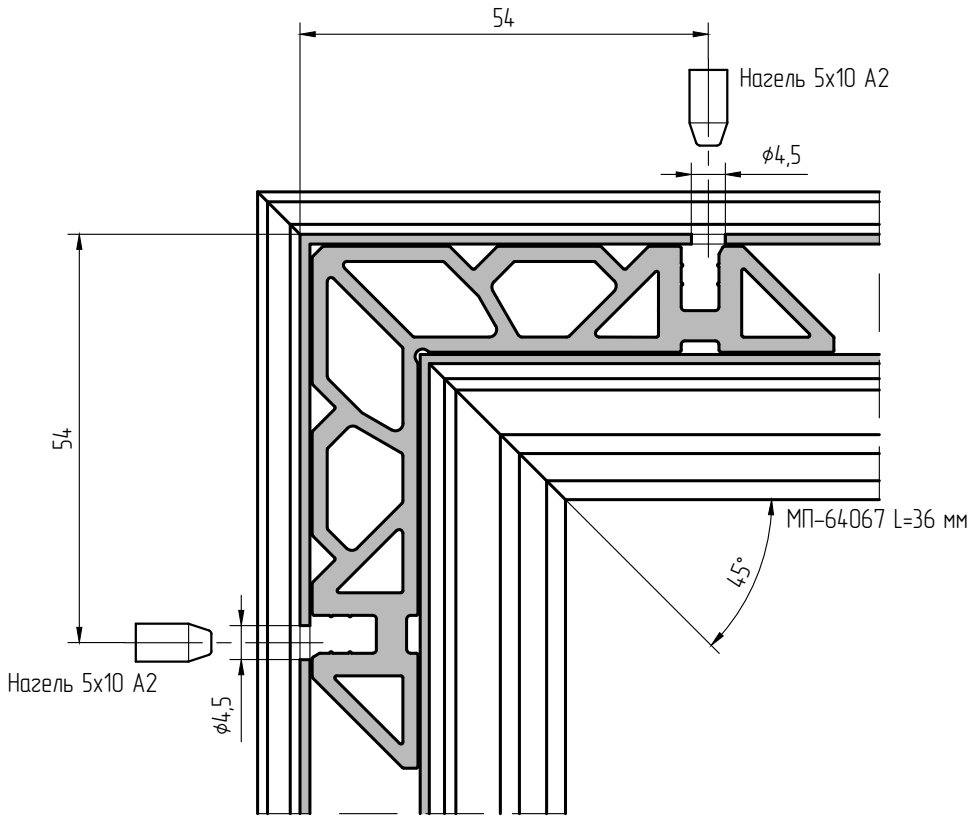


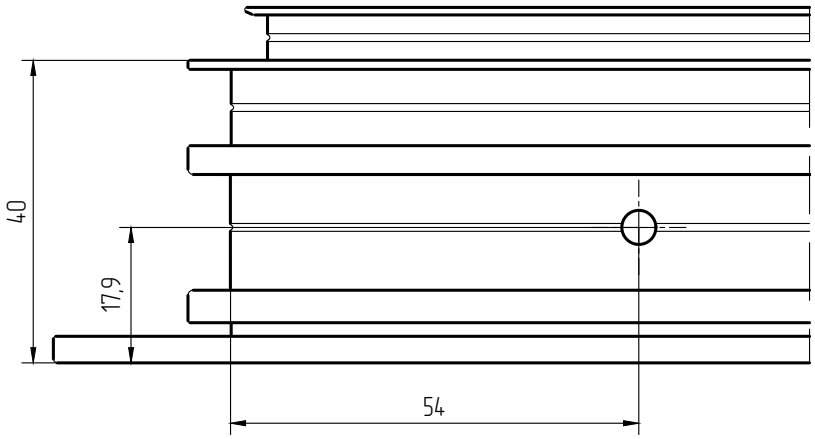
МП-64054

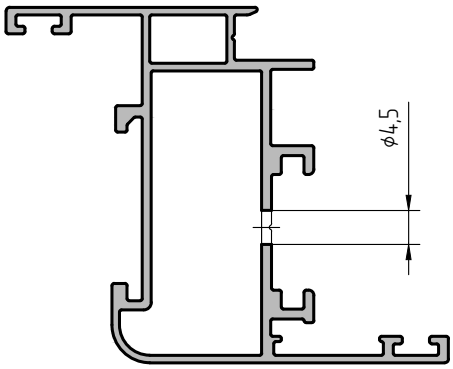




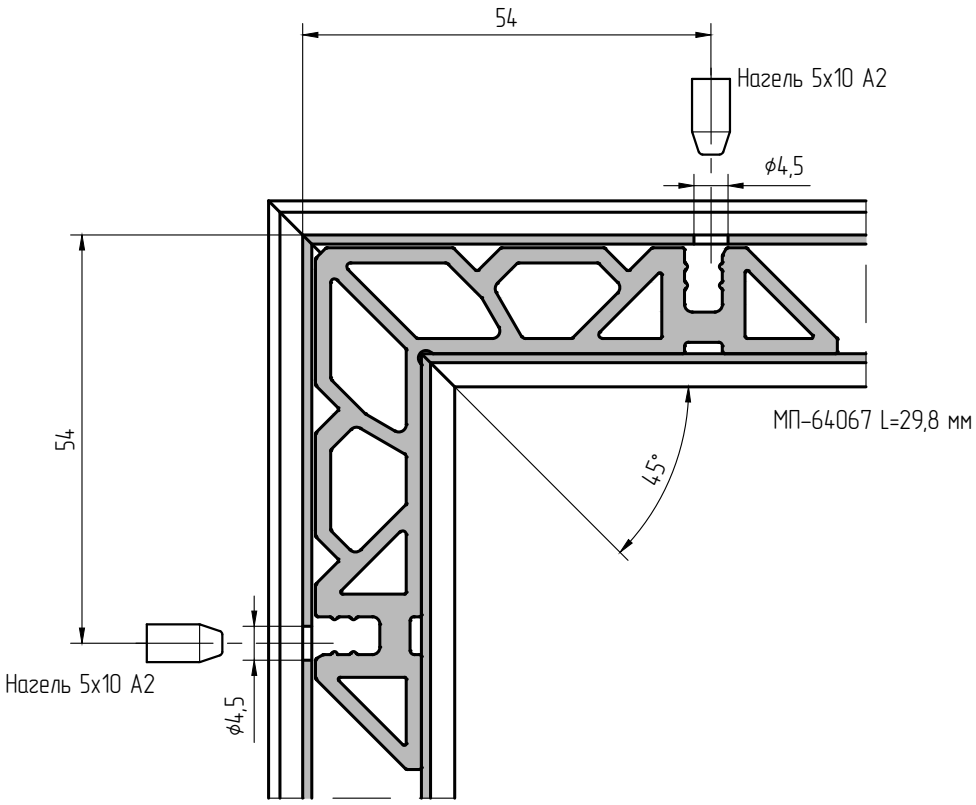
ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ. МЕТОД ШТИФТОВАНИЯ

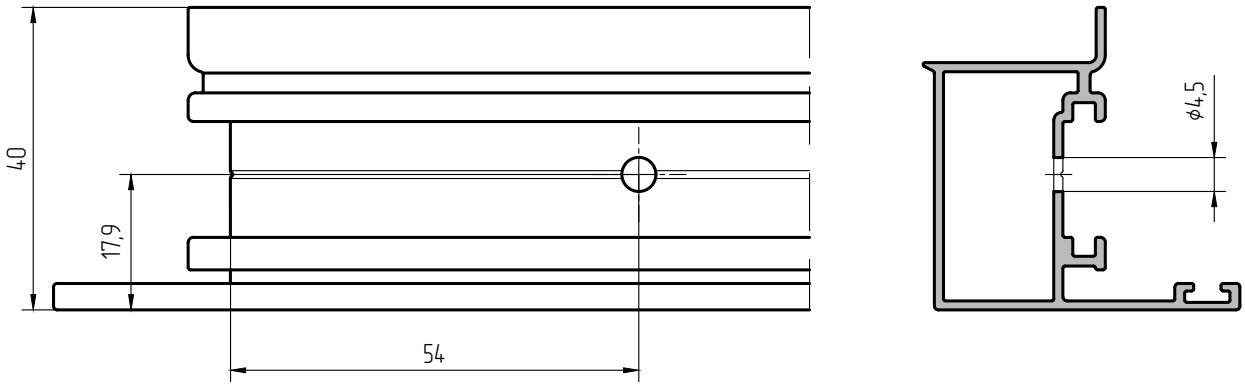




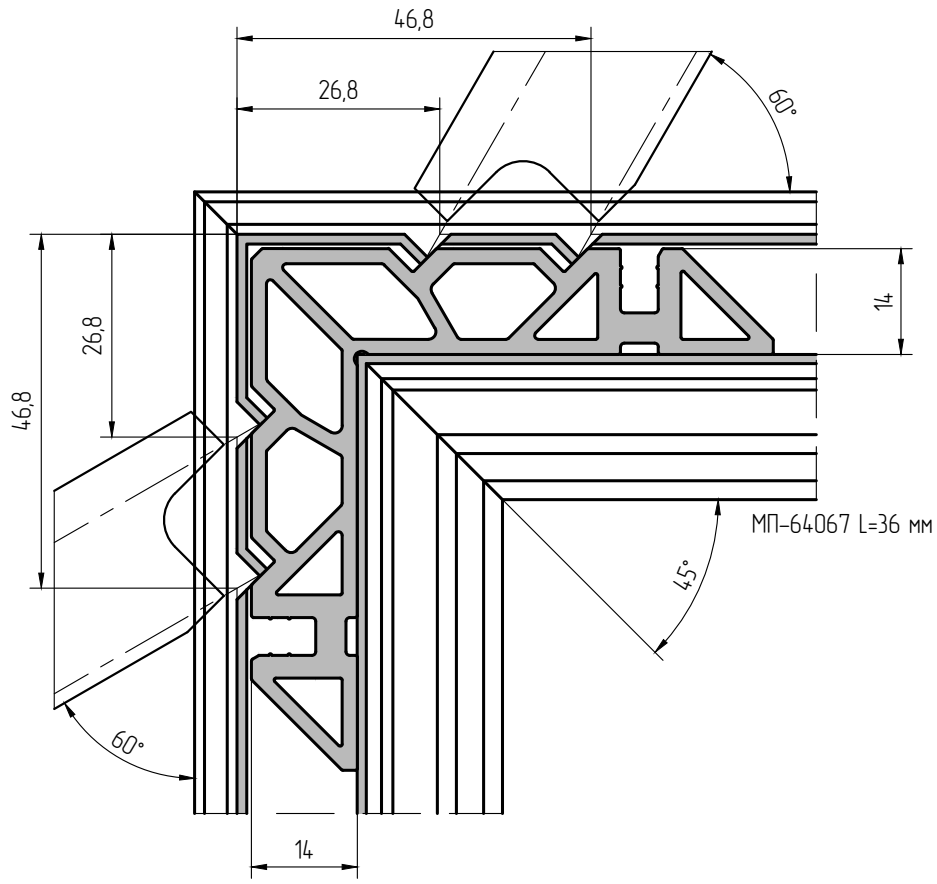


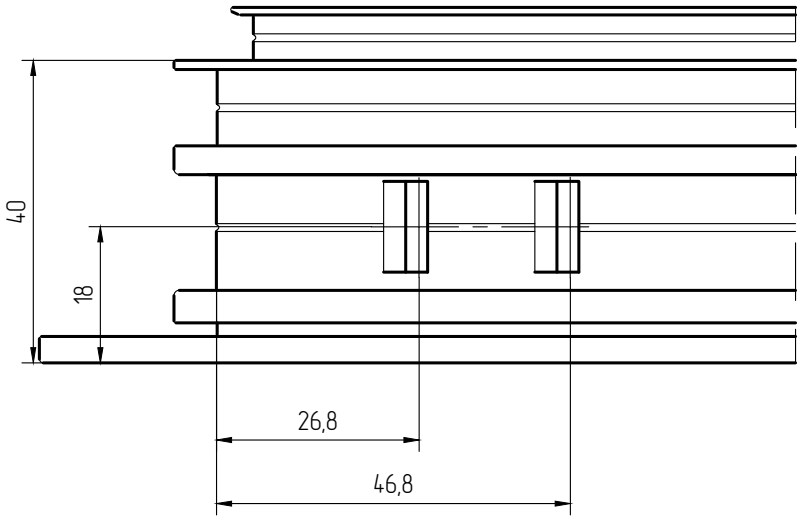
ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ. МЕТОД ШТИФТОВАНИЯ

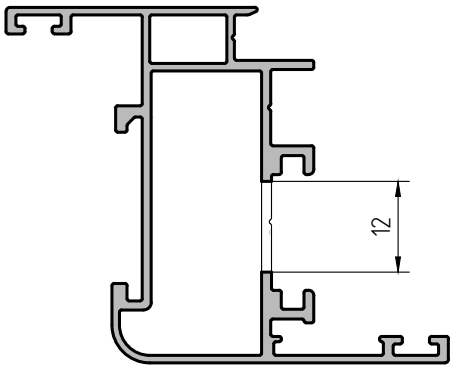




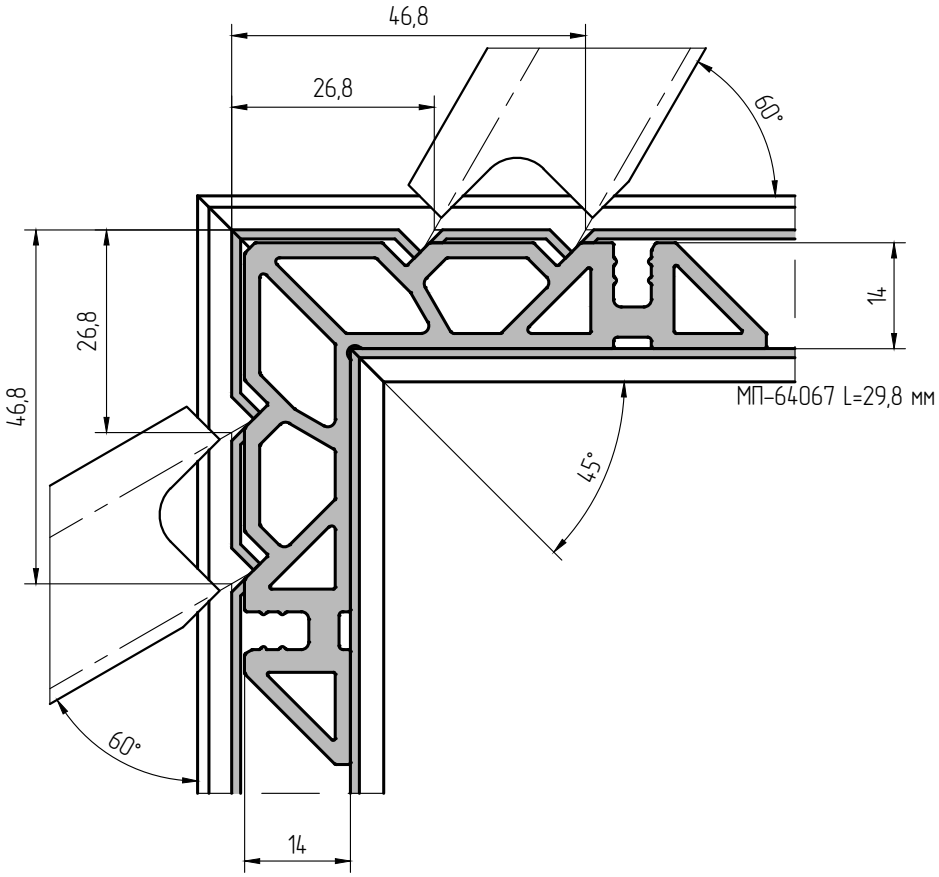
ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ. МЕТОД ОБЖИМА

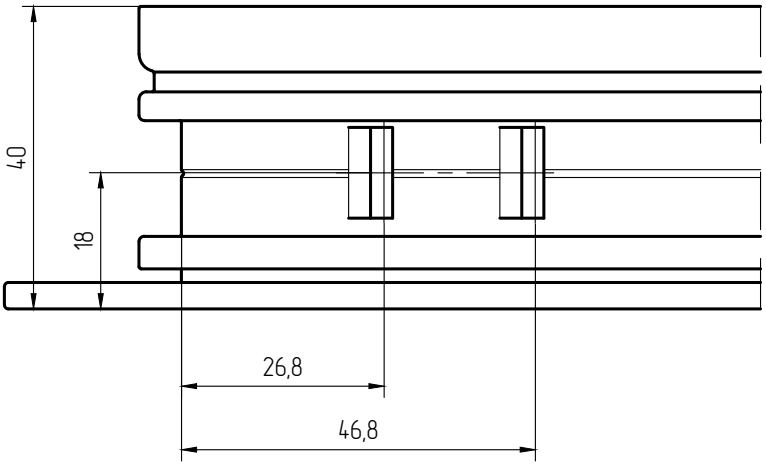


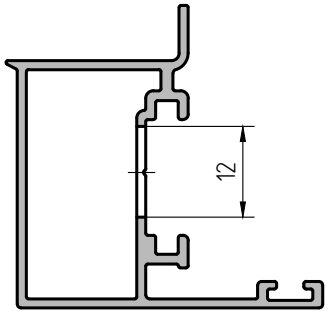




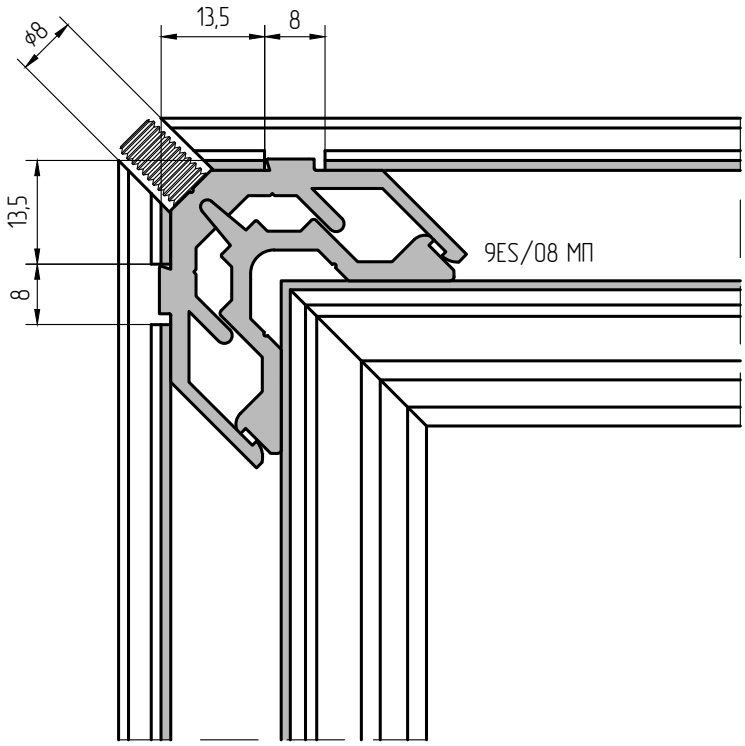
ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ. МЕТОД ШТИФТОВАНИЯ



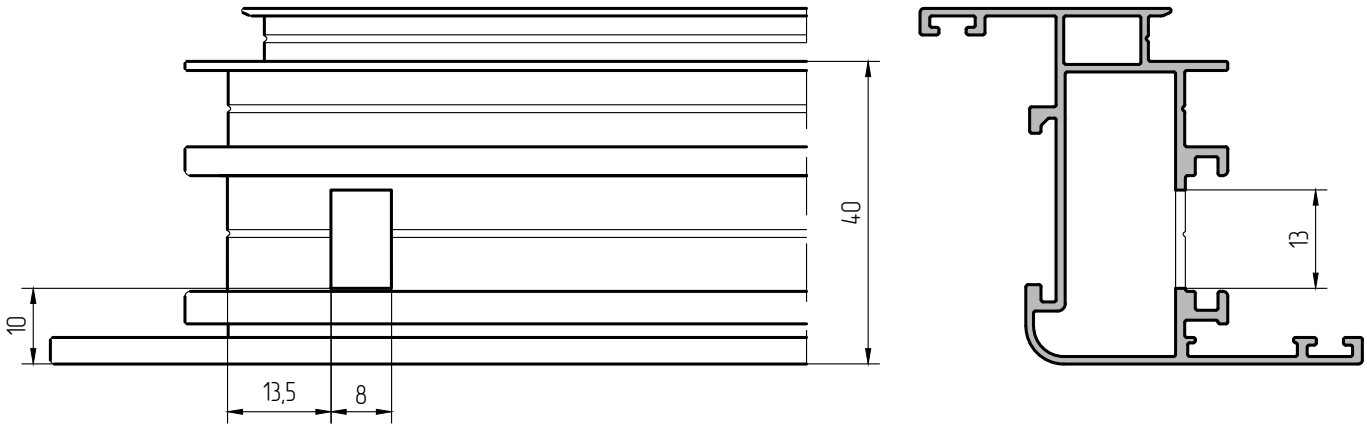




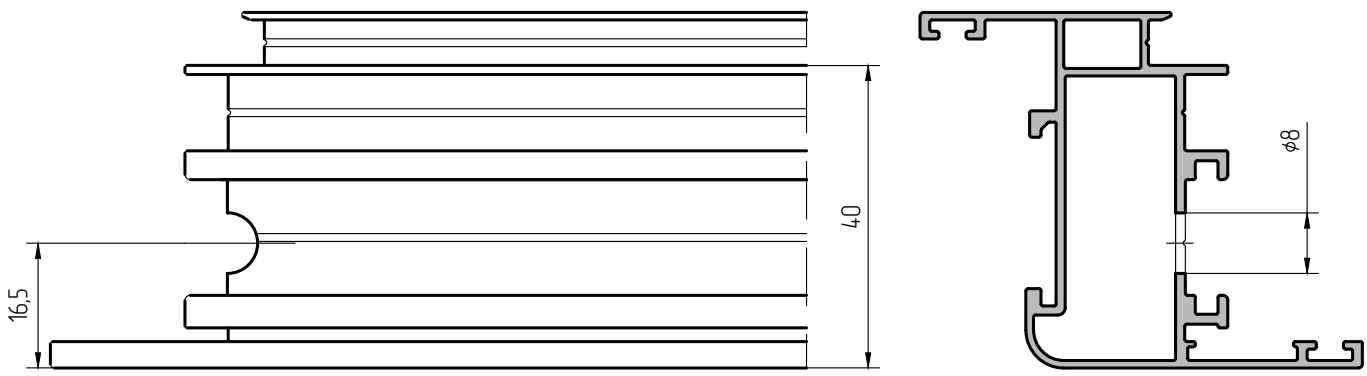
ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ. ВАРИАНТ С ЗАКЛАДНОЙ 9ES/08 МП



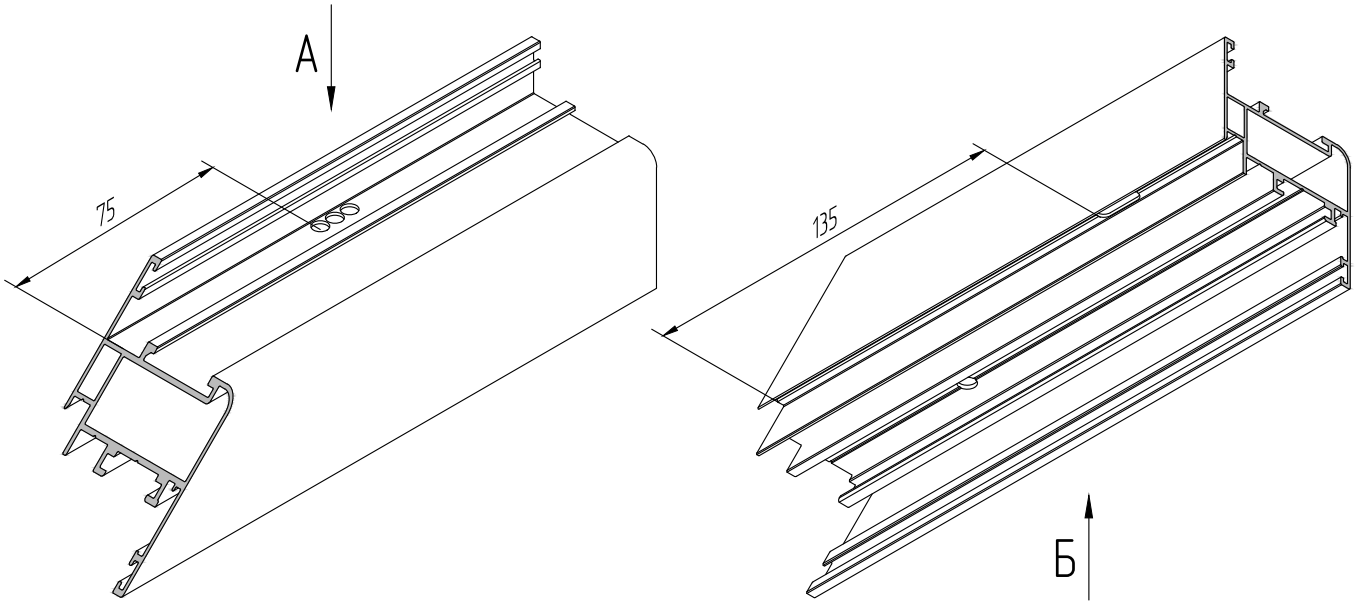
Операция 1



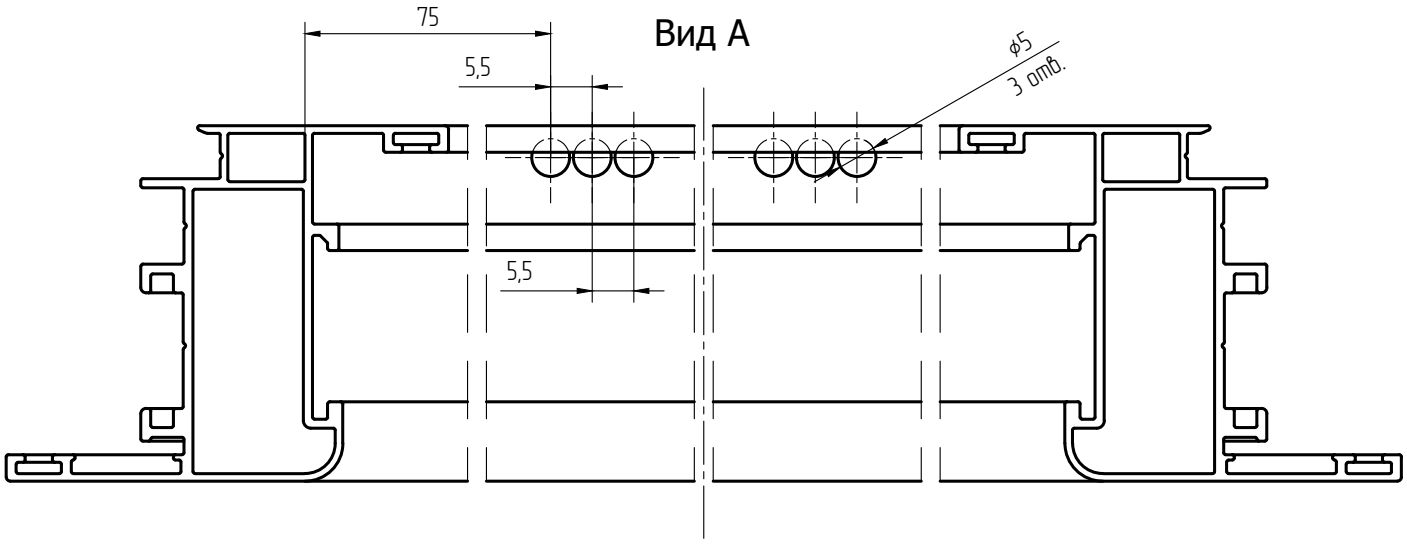
Операция 2



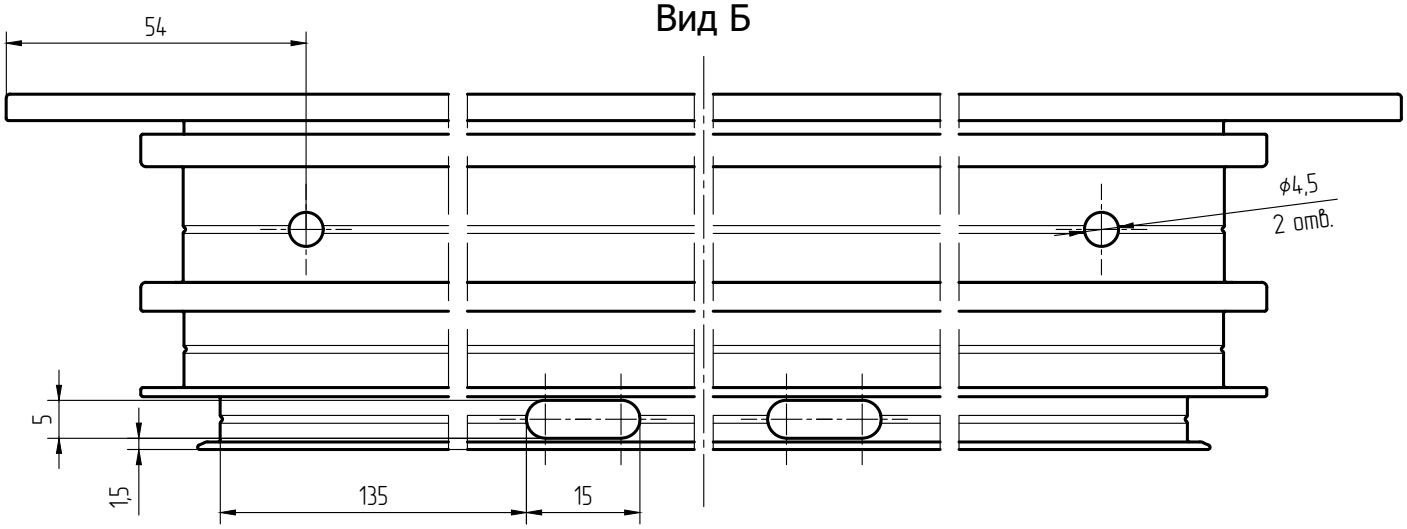
ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ СТВОРКИ МП-64043-03 ПОД ДРЕНАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ



Вид А

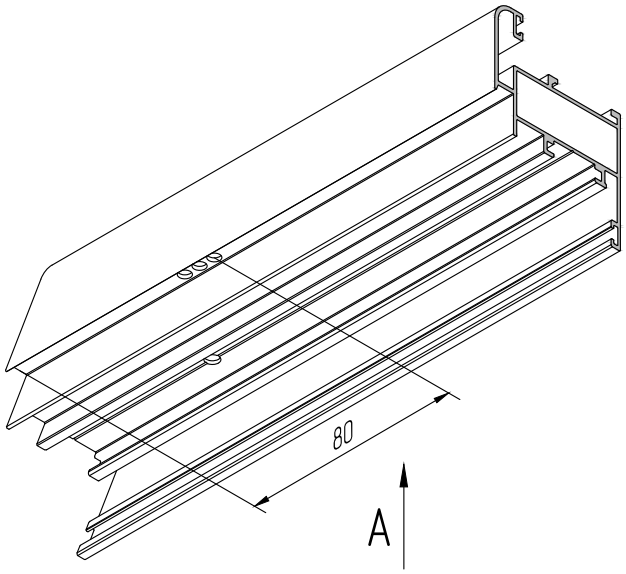


Вид Б

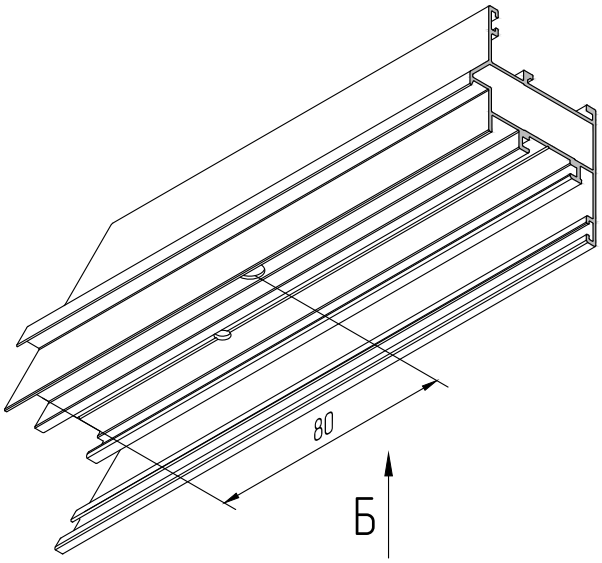


ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ СТВОРОК МП-64043 и МП-64043-01 (-02) ПОД ДРЕНАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

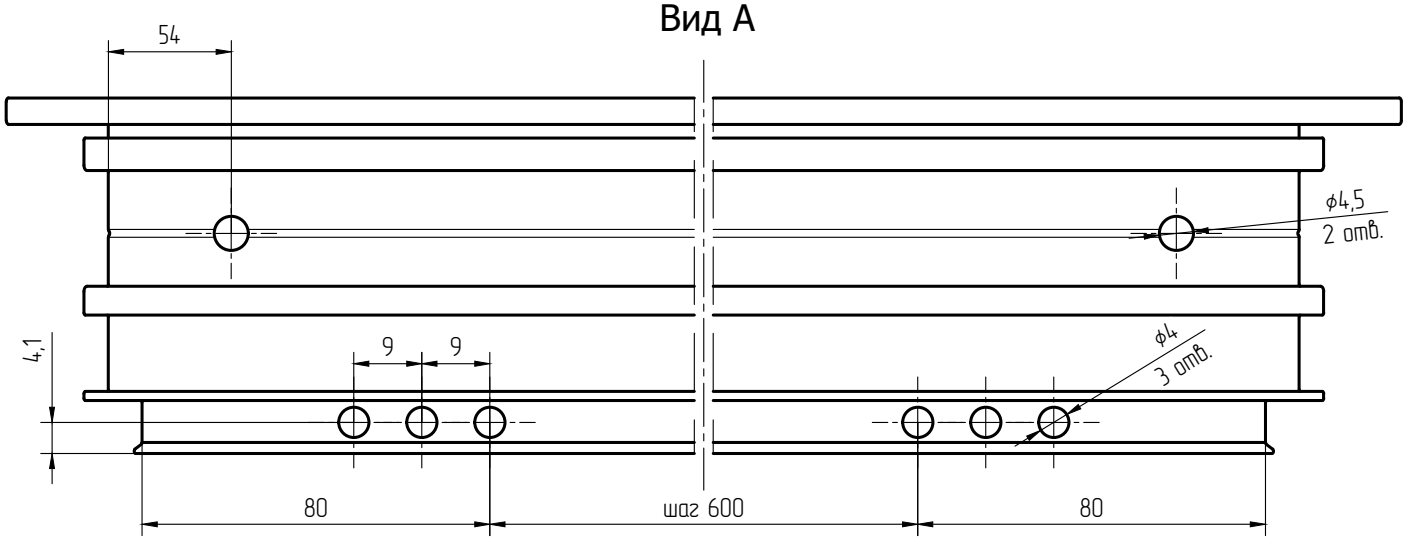
МП-64043



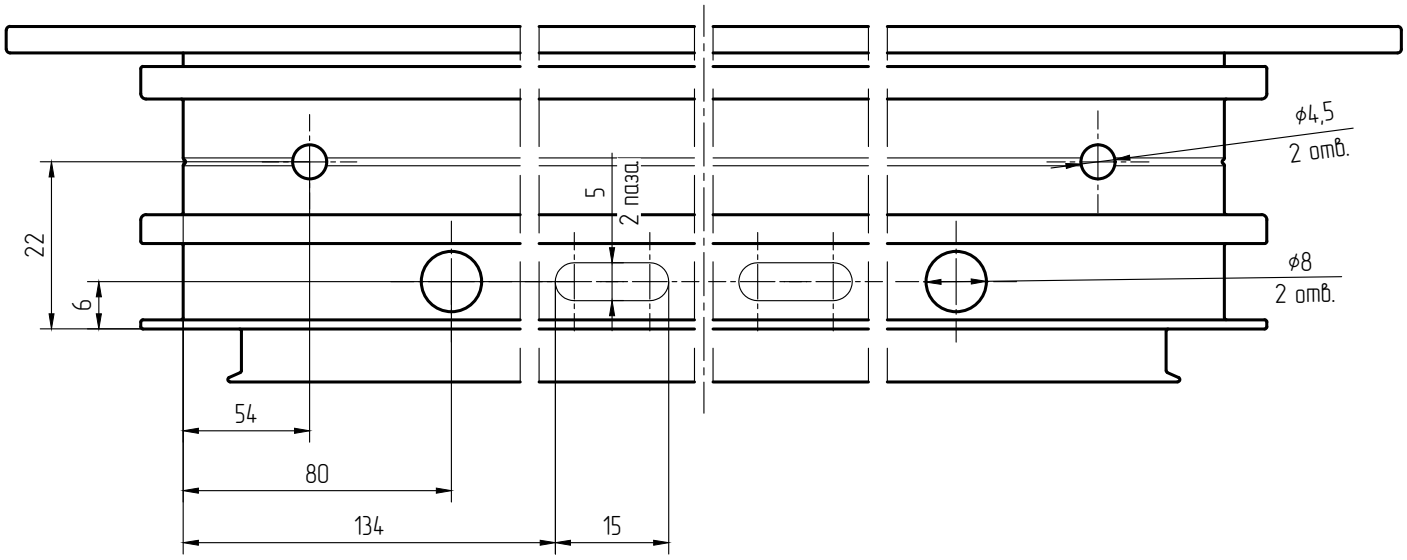
МП-64043-01 (-02)



Вид А

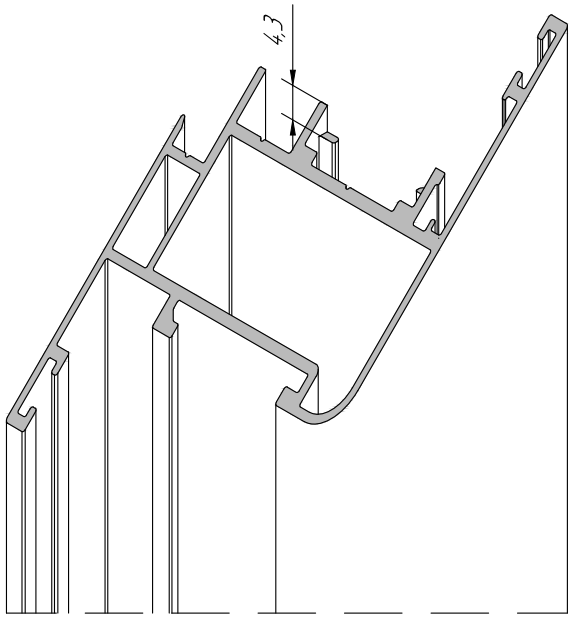


Вид Б

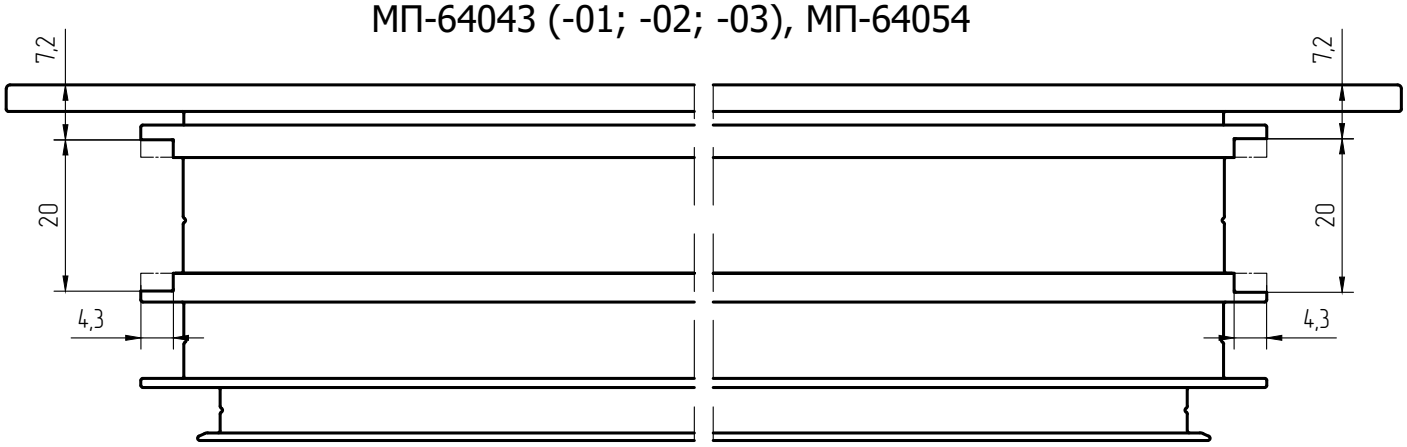


6

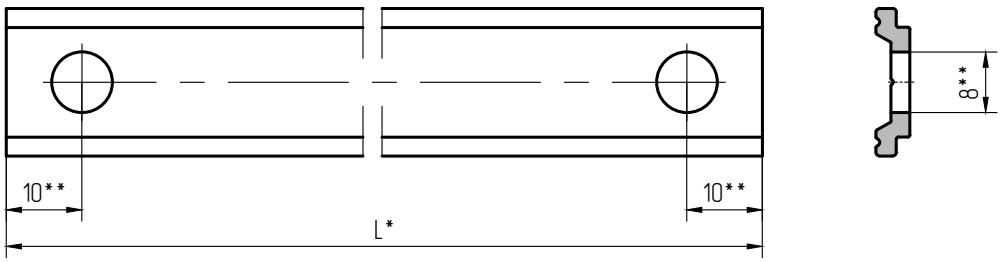
ОБРАБОТКА ФУРНИТУРНОГО ПАЗА ПРОФИЛЯ СТВОРКИ. ОБРАБОТКА ТЯГИ



МП-64043 (-01; -02; -03), МП-64054

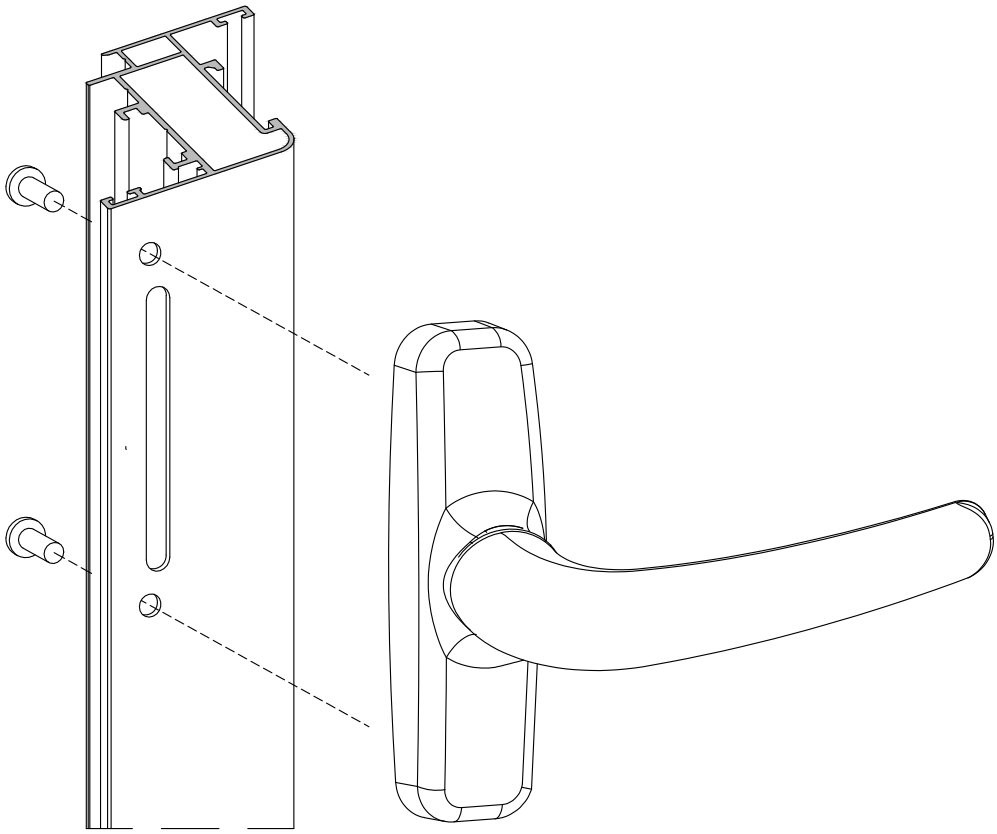


Обработка тяги МП-5091

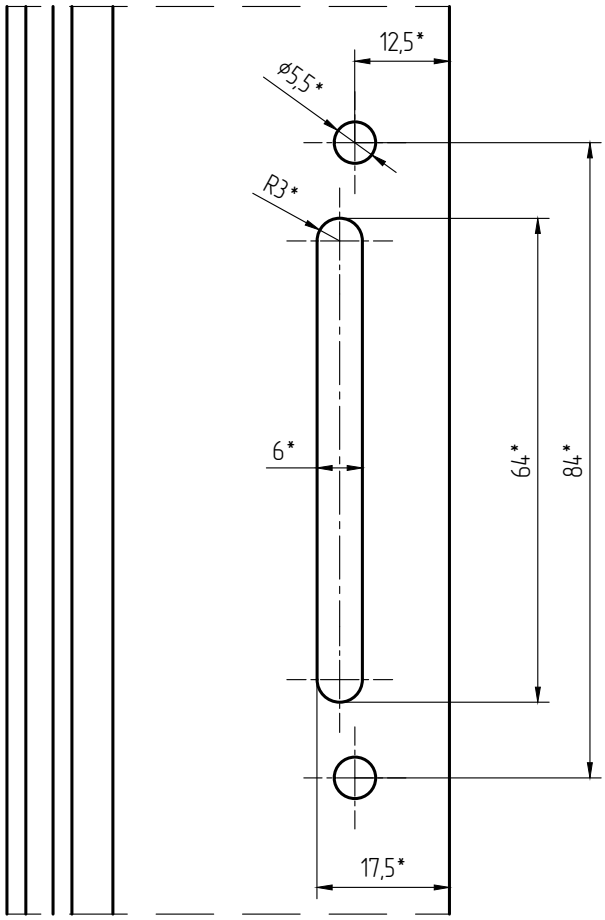


*Расчет длины L тяг указан в документации на комплект применяемой фурнитуры
**Обработка может меняться в зависимости от выбранного производителя фурнитуры

ОБРАБОТКА ПРОФИЛЕЙ СТВОРОК ДЛЯ УСТАНОВКИ РУЧКИ



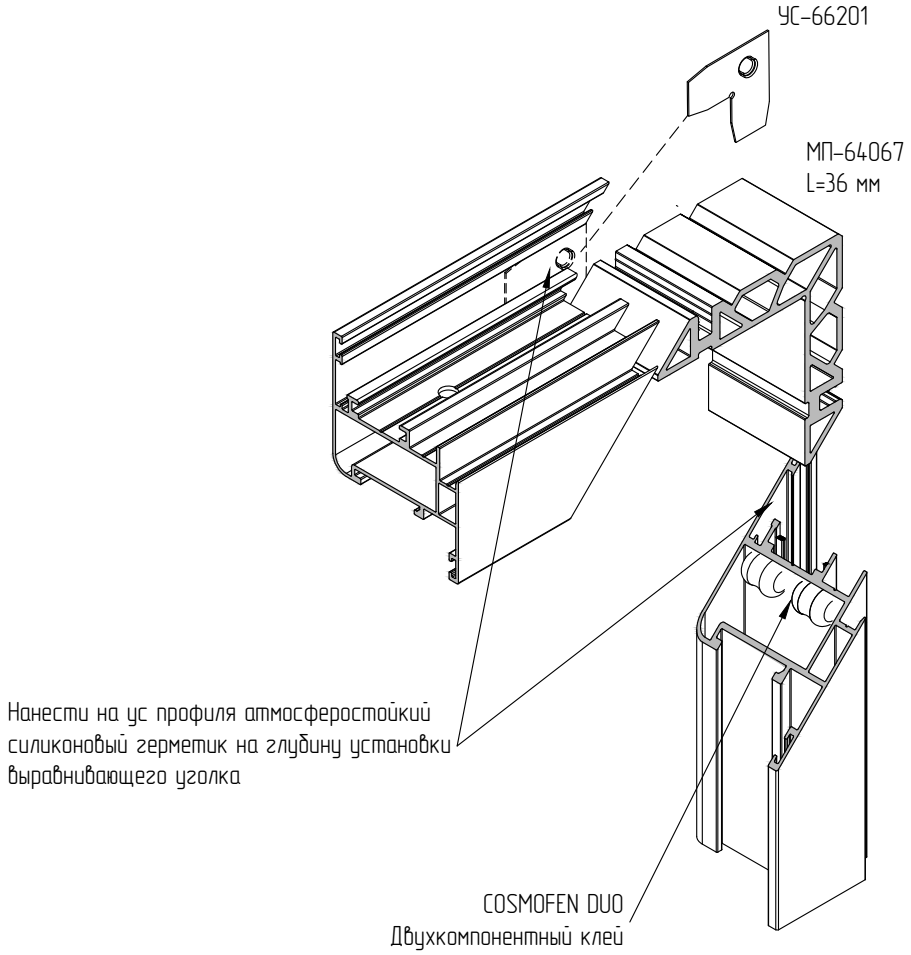
МП-64043 (-01; -02; -03), МП-64054



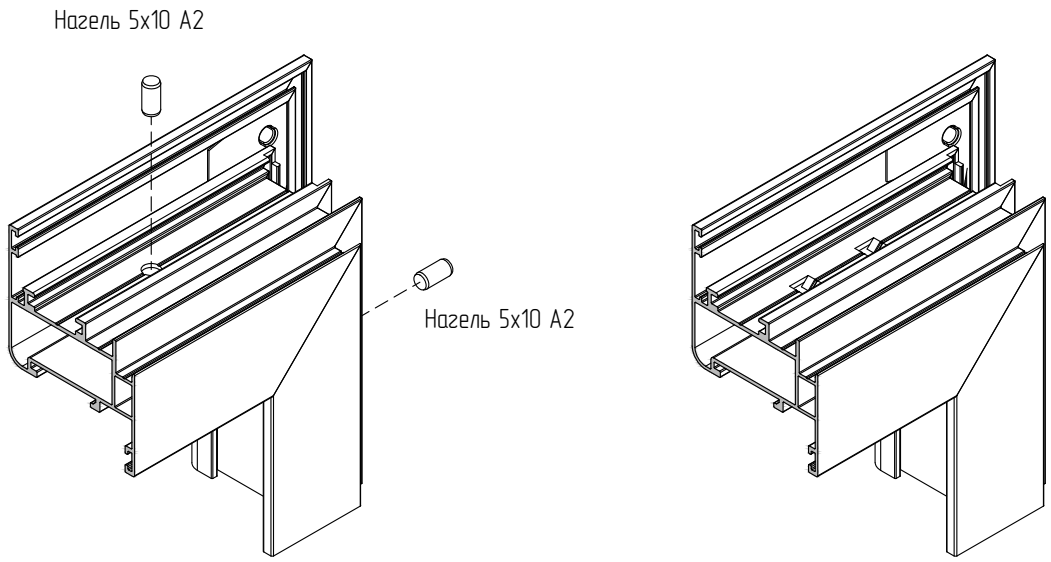
*Может отличаться в зависимости от выбранной ручки

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ СТВОРОК МП-64043 (-01; -02; 03)

1 Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей. Установить выравнивающий уголок УС-66201.

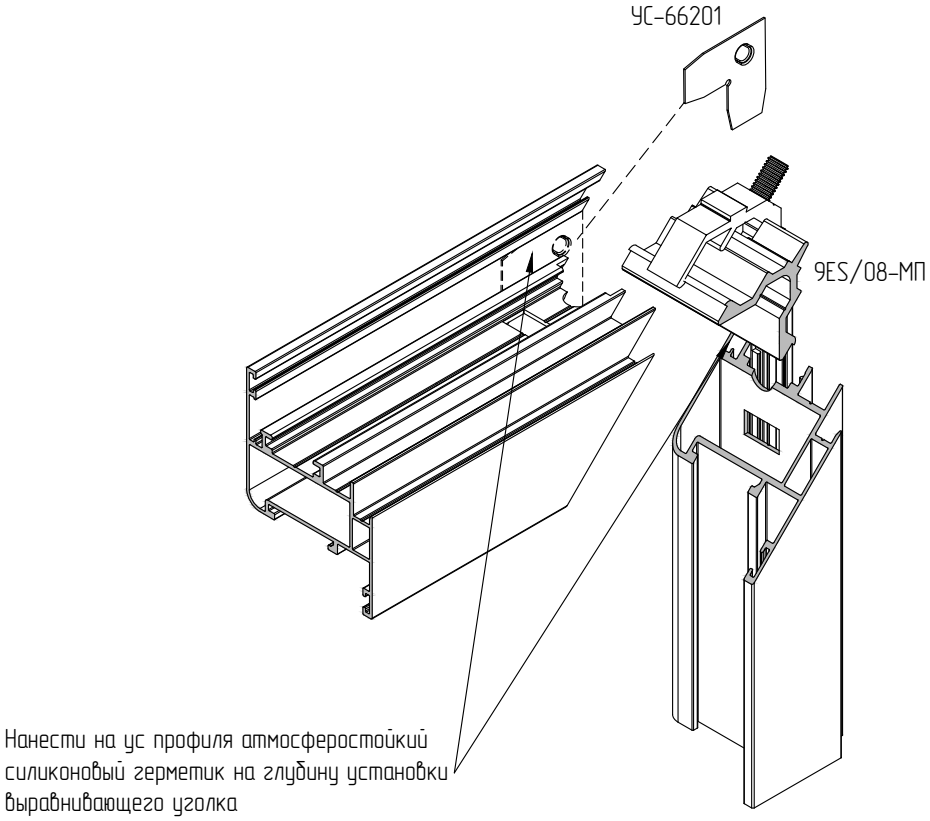


2 Забить нагели или произвести обжим углов на углообжимном станке.

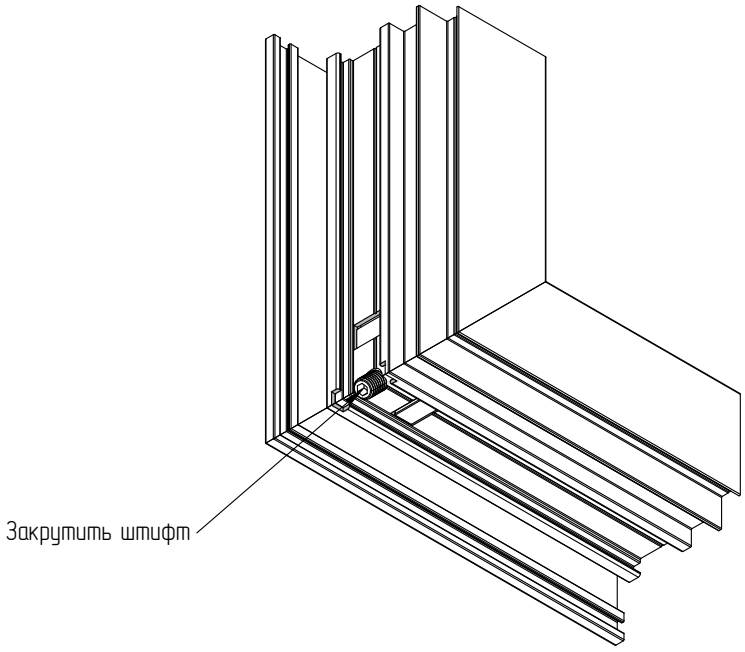


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ СТВОРОК МП-64043 (-01; -02; 03)
ВАРИАНТ С ЗАКЛАДНОЙ 9ES/08-МП

1 Установить выравнивающий уголок УС-66201, после установки закладной 9ES/08-МП.

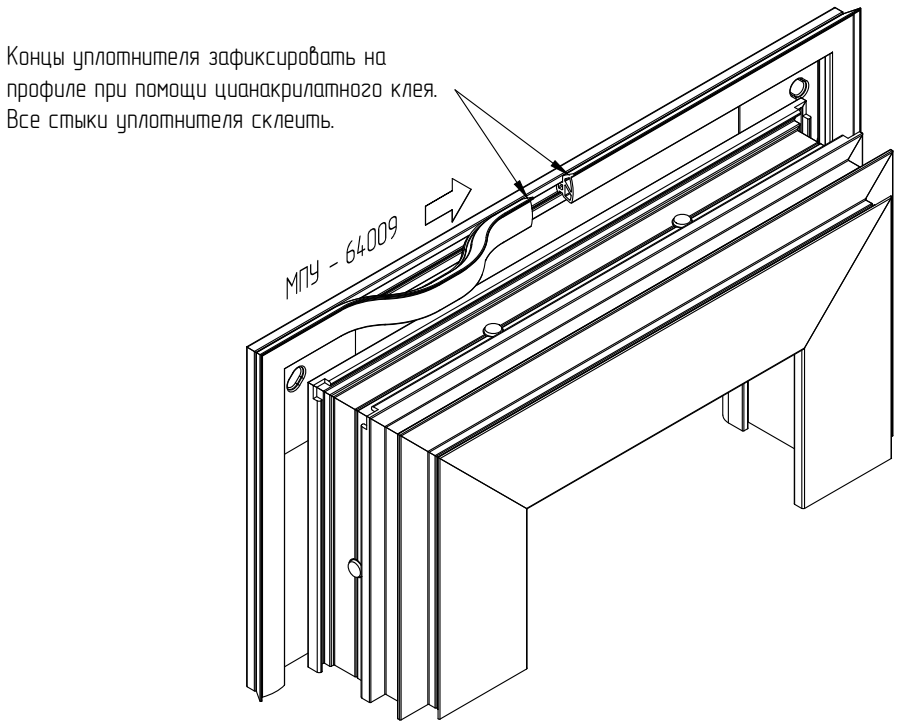


2 Закрутить штифт закладной шестигранным ключом.



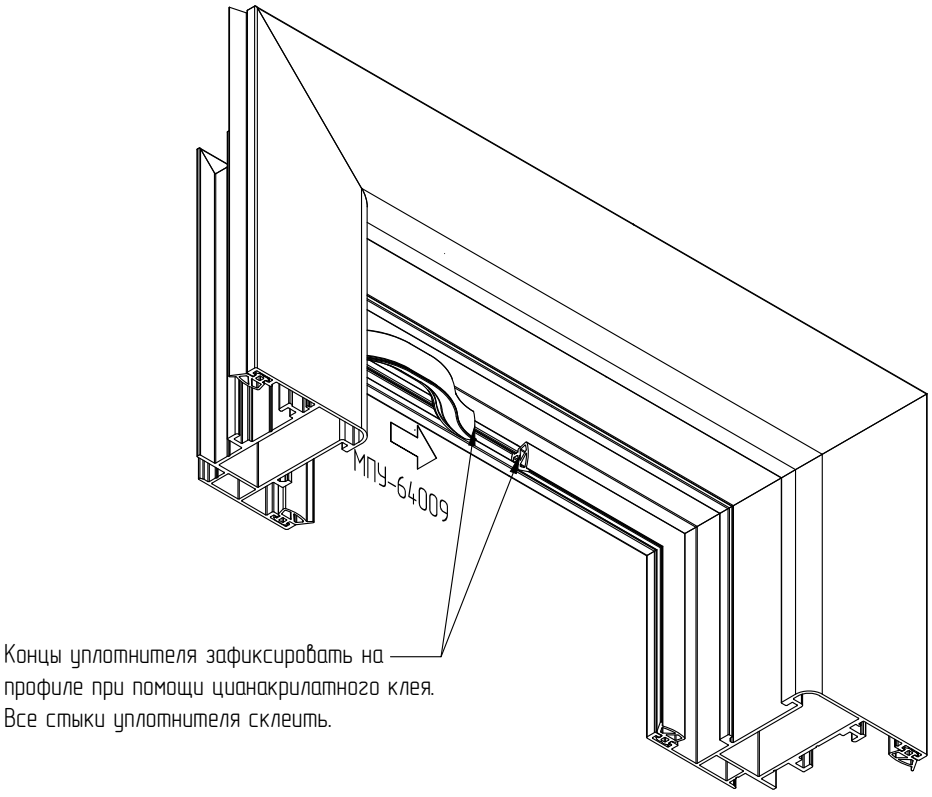
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ СТВОРОК МП-64043 (-01; -02; 03)

3 Установить наружный уплотнитель МПУ-64009 под заполнение.



Уплотнитель стыковать на верхней части створки!
Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!
При установке не растягивать!
Не допускать деформаций и зазоров!

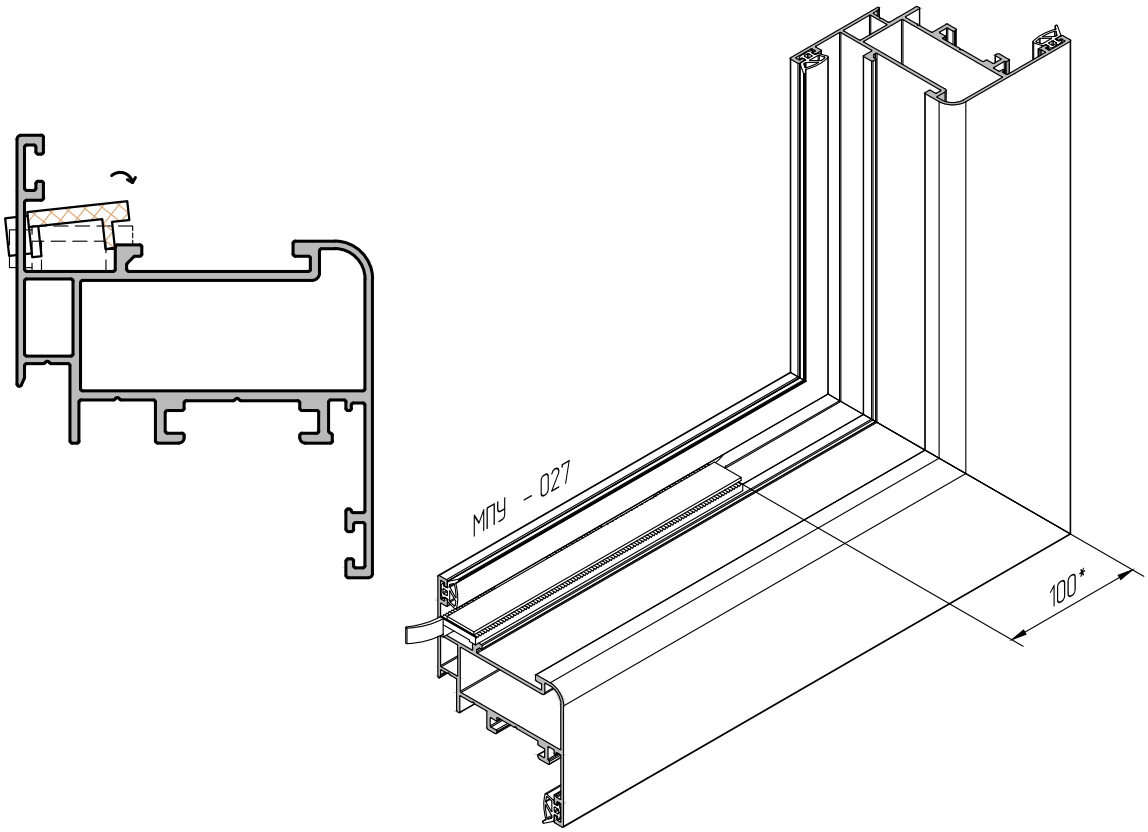
4 Установить наружный уплотнитель МПУ-64009 под заполнение.



Уплотнитель стыковать на верхней части створки!
Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!
При установке не растягивать!
Не допускать деформаций и зазоров!

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ СТВОРОК МП-64043 (-01; -02; 03)

5 Установить подкладку под заполнение МПУ-027.



*Схемы установки подкладок см. страницу 4-05
При установке стеклопакета использовать алюминиевую опору МП-64075

5 Установить заполнение.
Количество рихтовочных пластин подбирать на месте.

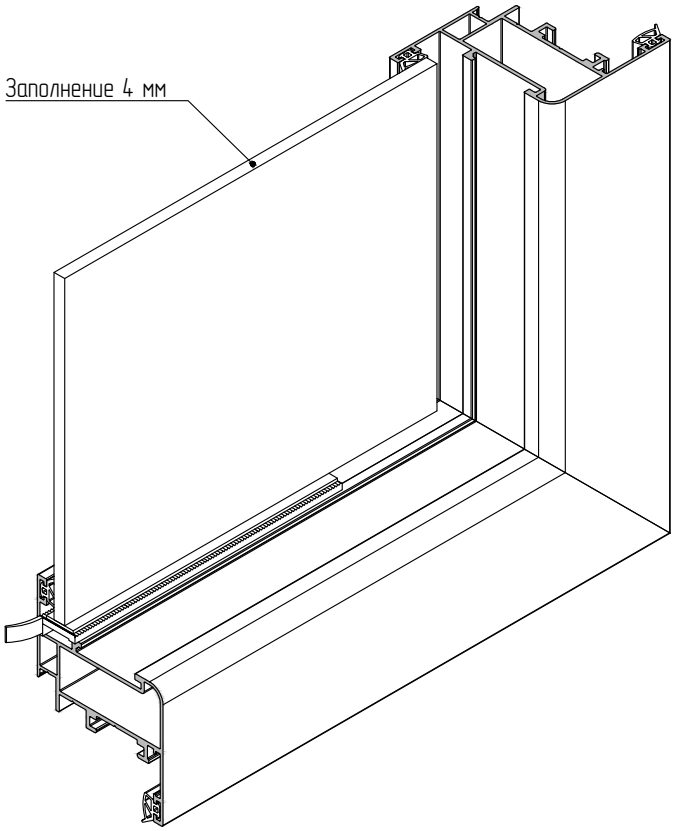
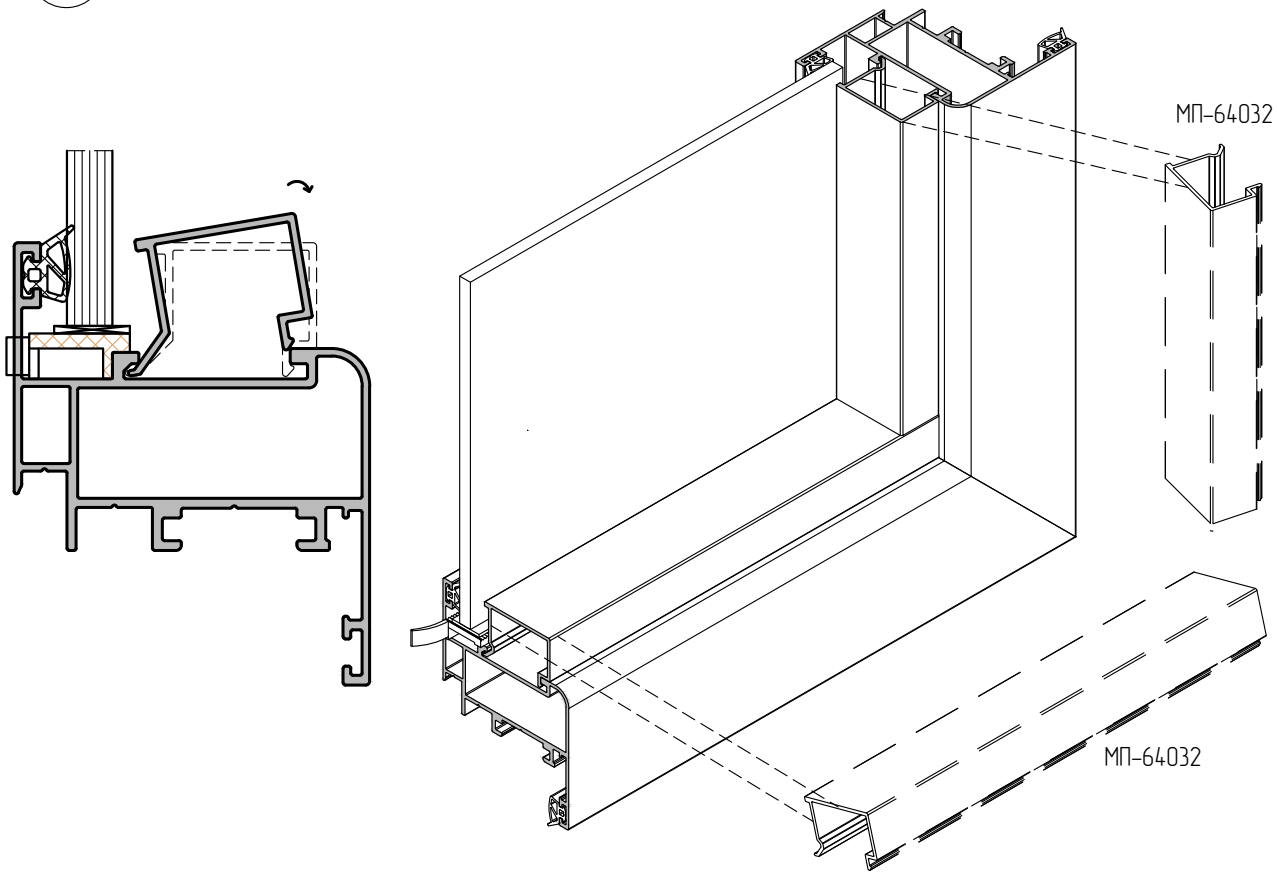


Таблица применения рихтовочных пластин см. страницу 4-01, 4-05.

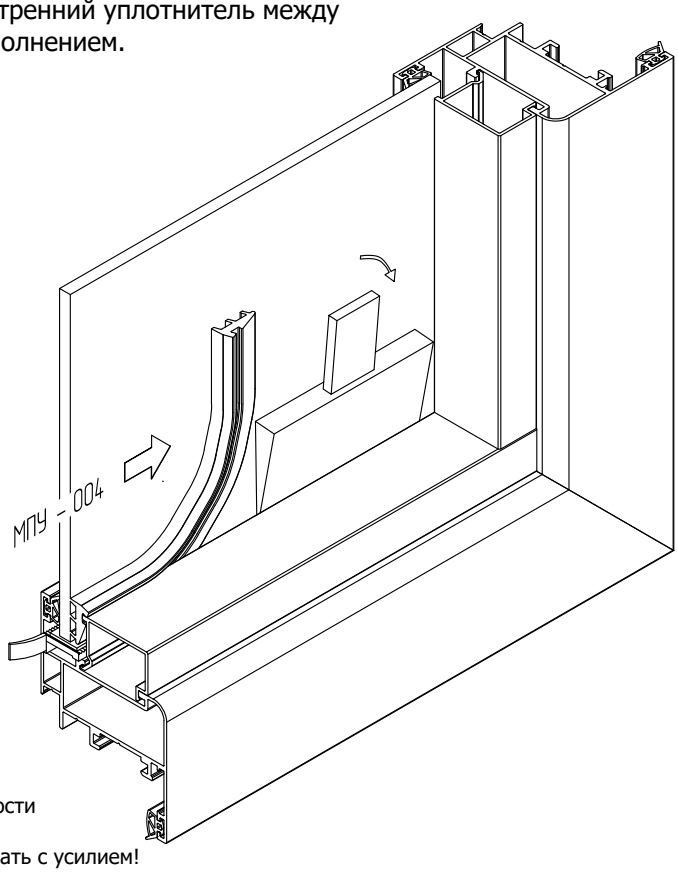
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ СТВОРОК МП-64043 (-01; -02; 03)

7 Установить штапик.



Штапик подбирается в зависимости от толщины заполнения.
Сначала необходимо установить горизонтальные штапики, а затем вертикальные

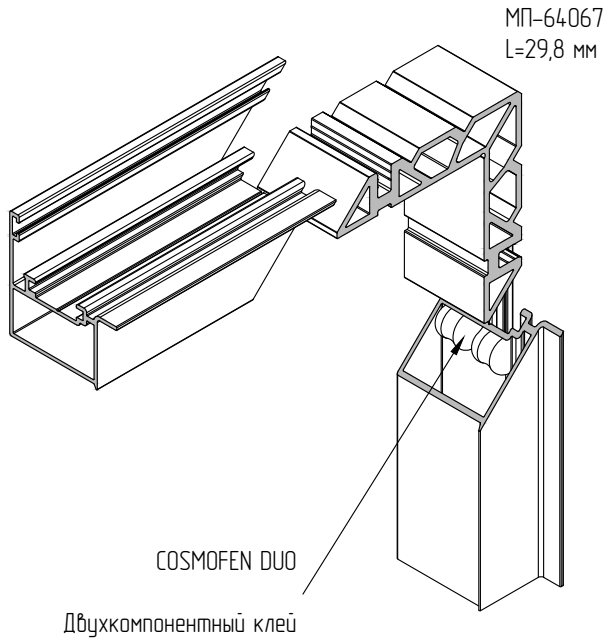
8 Установить внутренний уплотнитель между штапиком и заполнением.



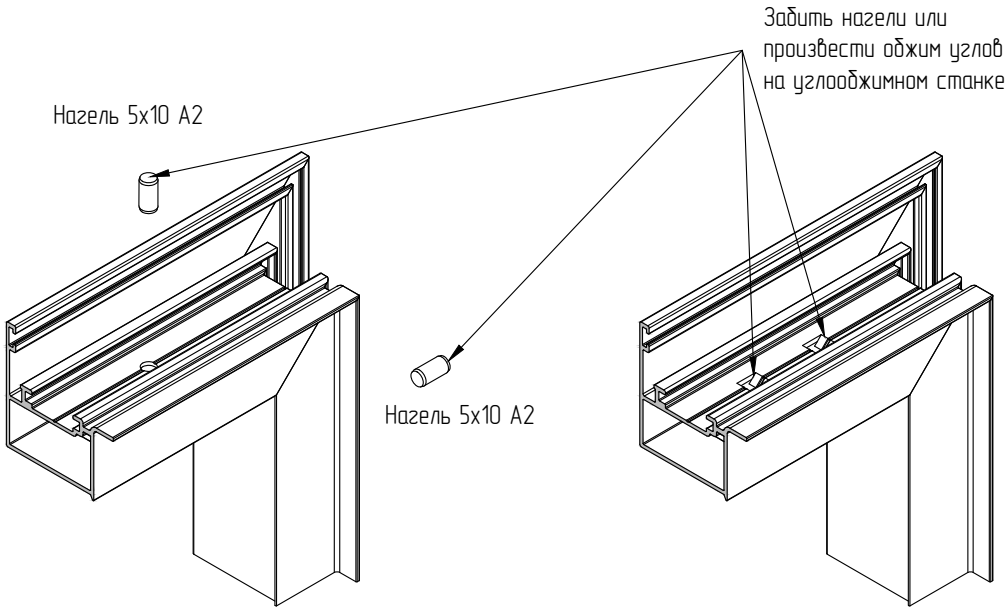
Уплотнитель подбирается в зависимости
от толщины заполнения
Уплотнитель необходимо устанавливать с усилием!

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ СТВОРОК МП-64054

1 Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей. Установить выравнивающий уголок УС-66201.



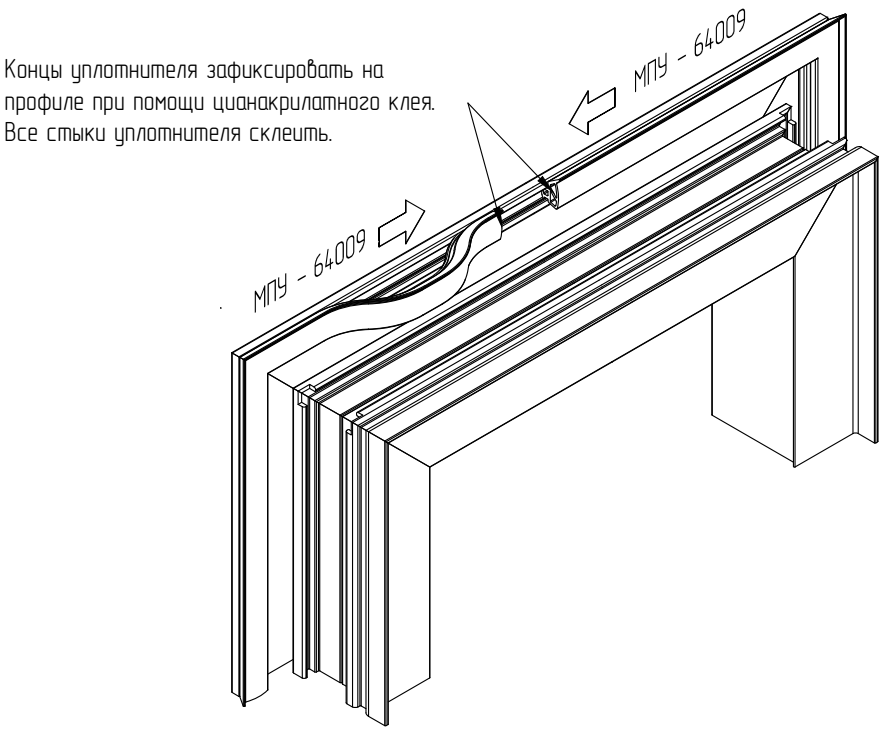
2 Забить нагели или произвести обжим углов на углообжимном станке.



6

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ СТВОРОК МП-64054

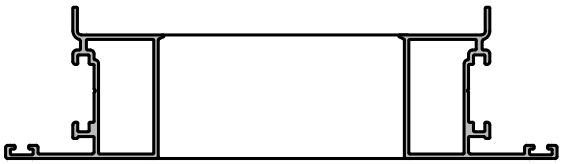
3 Установить наружный уплотнитель МПУ-64009 под заполнение.



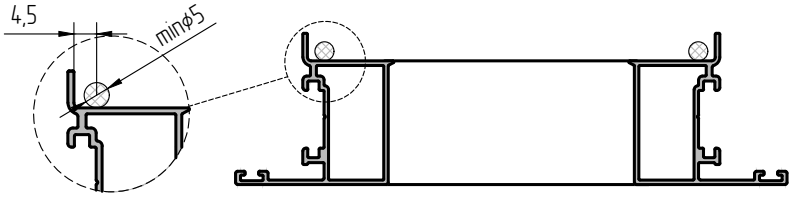
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ СТЕКЛА СТВОРКУ МП-64054 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕРМЕТИКА

Работы по вклейке стекла проводить в сухом и не запыленном помещении с температурой воздуха не ниже +15 C^0. Вклейка стекла производится в горизонтально расположенную, собранную на угловых соединителях створку.

Шаг 1. - Перед нанесением структурного герметика склеиваемые поверхности профиля и стекла очистить от грязи и пыли, высушить и обезжирить универсальным растворителем, используя х/б ветошь (не оставляющую волокон ткани).



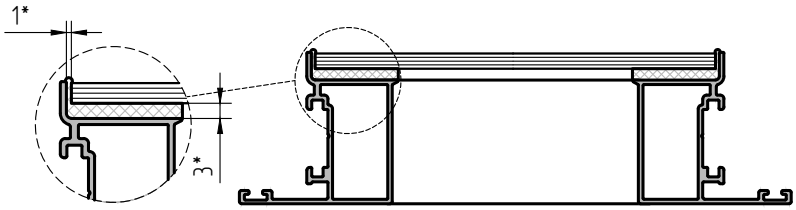
Шаг 2. - Нанести герметик для структурного остекления на поверхность профиля створки как показано на чертеже. Диаметр выдавливаемого валика герметика должен быть не менее 5 мм. Валик наносить непрерывно. Не допускается наносить два и более валиков ,во избежание попадания воздуха в шов.



Шаг 3. - В течении 5 минут с момента нанесения герметика положить вклеиваемое стекло в створку.

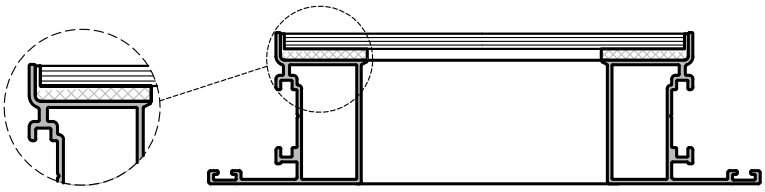


Шаг 4. - Усилием рук, вдавливая стекло, добиться полного заполнения герметиком шва. Обращайте внимание на минимально допустимую толщину герметика равную 1 мм и отсутствие пузырьков воздуха.



*Толщину и ширину герметика необходимо согласовывать с производителем.

Шаг 5. - Излишки выдавленного герметика удалить с поверхности с помощью ветоши смоченной растворителем, пока герметик не застыл. В случае, высыхания герметика, его можно удалить только механическим путем, например срезать лезвием, при этом не повредив поверхности стекла и профиля.



Шаг 6. - Створку необходимо хранить в горизонтальном положении все время до засыхания герметика. Время засыхания герметика уточнить у производителя. После засыхания створка готова к использованию.

Испытания по адгезии герметика к покрытию и покрытия к профилю необходимо запрашивать у производителей герметика.

ТЕХНОЛОГИЯ УСТРАНЕНИЯ ДЕФЕКТОВ ВКЛЕЕННЫХ СТЕКОЛ НА СТВОРКЕ МП-64054

Обнаружение дефектов:

При визуальном осмотре в местах нанесения герметика выявлено присутствие пустот (пузырей воздуха). Либо отсутствует нанесения герметика по контуру торцов стекол.

Для того, чтобы понять влияет ли данный дефект на качество адгезии стекла к профилю створки необходимо в данных местах надавить с некоторым усилием рук на стекло.

Если при давлении на стекло присутствует движение самого стекла, тогда данная створка не пригодна для использования и отправляется на переделку.

Если движение стекла при надавливании не происходит, то допускается исправить дефект на месте.

Методика устранения дефектов.

Необходимо подготовить инструменты:

а) структурный герметик;

б) медицинский шприц, канцелярский нож;

в) фен.

Порядок работ по устранению дефекта:

1. Разогреть феном дефектное место в створке
2. Канцелярским ножом между стеклом и створкой аккуратно сделать зазор для иглы шприца. Не допустить механических повреждений профиля и закаленного стекла.
3. Шприц наполнить герметиком и выдавить в полость дефектного пространства.
4. Излишки герметика со стекла створки очистить ветошью смоченной в универсальном растворителе, пока не застыл герметик.
5. После нанесения герметика в дефектные места, створку необходимо хранить в горизонтальном положении до полного схватывания герметика.
6. Желаемый результат - получение сплошного исполнения герметика.

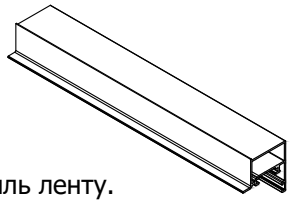
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ СТЕКЛА СТВОРКУ МП-64054 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУСТОРОННЕЙ ЛЕНТЫ

Работы по вклейке стекла проводить в сухом и не запыленном помещении с температурой воздуха не ниже +15 C^0. Вклейка стекла производится в горизонтально расположенную, собранную на угловых соединителях створку.

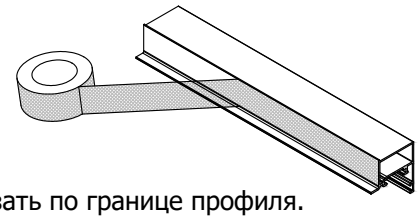
Подготовка профиля и нанесение ленты.

Вариант с нанесением ленты на предварительно напиленный и отфрезерованный профиль.

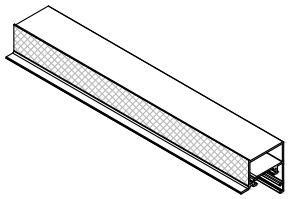
1. Очистить поверхность профиля от грязи и пыли смесью изопропанол/вода (1:1 по объему).
   Нанести на поверхность профиля небольшое количество активатора адгезии.



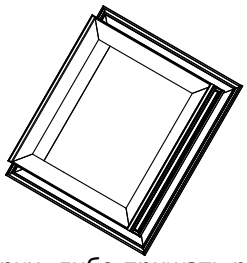
2. Через 5 минут , после обработки профиля активатором адгезии нанести на профиль ленту.



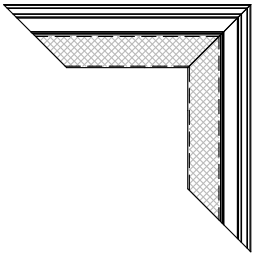
3. Ленту, нанесенную на профиль, прокатать нажимным валиком и обрезать по границе профиля.



4. Собрать створку, с нанесенной на профиль створки лентой.



5. Ленту на углах створки прокатать прижимным валиком по направлению к углам створки, либо прижать руками, обеспечив герметичный стык.



При изготовлении структурной створки учитываются габариты створки, высота установки на объекте. Тип стекла (закаленное, незакаленное) значение не имеет.

Профиль может иметь любое покрытие или без него, для подтверждения использования профиля с покрытием необходимо проводить испытание на адгезию ленты к покрытию и покрытия к профилю, для этого в компанию высылается образец применяемого в изделии (створке) профиля.

При изготовлении структурной створки МП-64054 с помощью двухсторонней ленты, ширина ленты определяет допустимую нагрузку от ветрового давления и габариты створки. Ширина ленты подбирается в зависимости от периметра рамы и ветровой нагрузки. Зона контакта стекла с лентой должна быть без покрытий и защитной пленки.

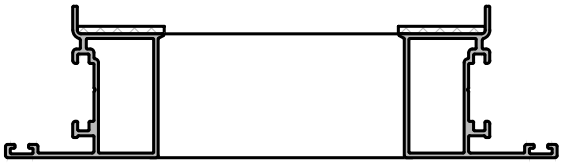
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ СТЕКЛА СТВОРКУ МП-64054 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУСТОРОННЕЙ ЛЕНТЫ

Подготовка поверхности стекла.

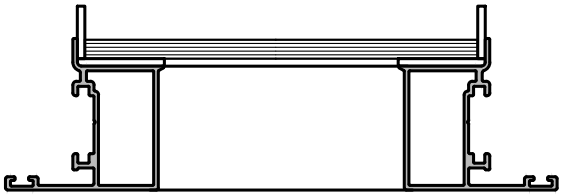
1. Поверхность стекла очистить от грязи и пыли, обезжирить смесью изопропанол/вода (в соотношении 1:1) и высушить.
2. Стекло обработать силановым праймером для стекла, нанося его в один слой в минимальном количестве.
3. Стекло устанавливать в раму не ранее, чем через 5 минут после обработки силановым праймером.

Установка стекла.

Шаг 1. - Расположить раму с нанесенной на нее монтажной лентой горизонтально на устойчивой поверхности. Удалить защитную пленку с монтажной ленты.

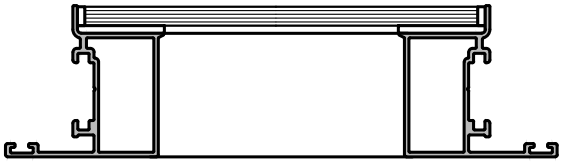


Шаг 2. - Приложить стекло к раме, обеспечив правильное позиционирование.



Шаг 3. - После соединения, приложить к стеклу дополнительное давление. Давление на стекло прилагать только в месте контакта его с монтажной лентой, последовательно по всей длине контакта.

Шаг 4. - По периметру стекла уложить самоклеющийся уплотнитель

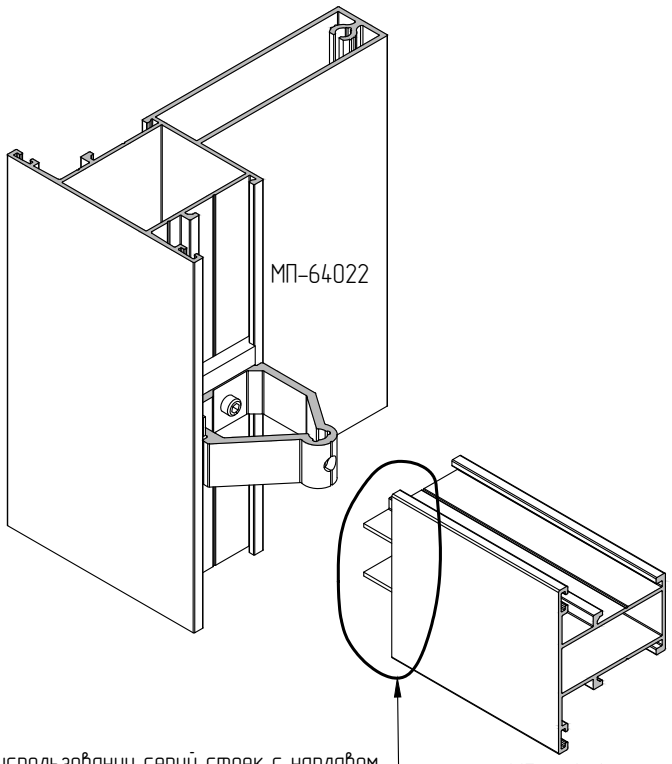


Оптимальная температура нанесения ленты +20 C^0... +30 C^0, наносить ленту при температуре ниже +15 C^0 не рекомендуется.

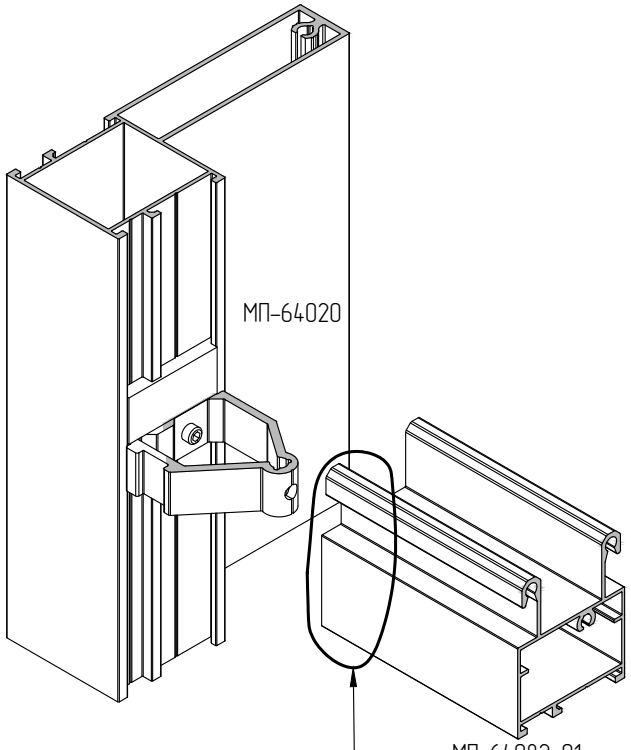
Между стеклом и лентой не должно присутствовать пузырьков воздуха.

Прочность соединения, составляющая 75% от максимальной достигается через 1 час после соединения и выдержки в горизонтальном положении.

ОБРАБОТКА РИГЕЛЕЙ ПОД Т-СОЕДИНЕНИЕ

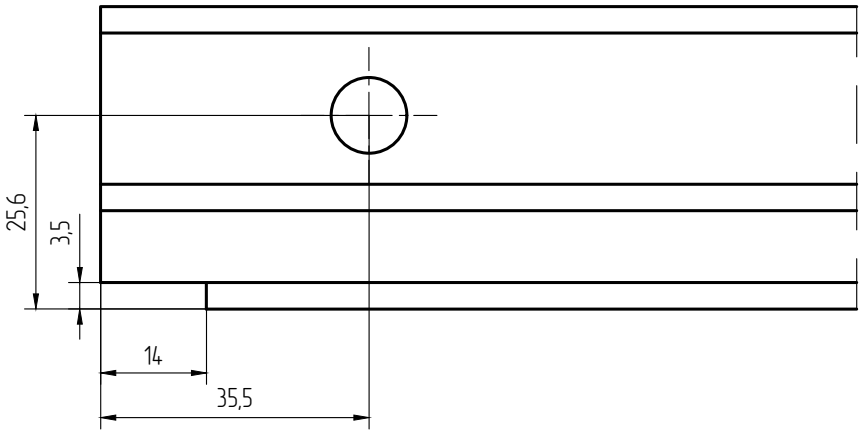


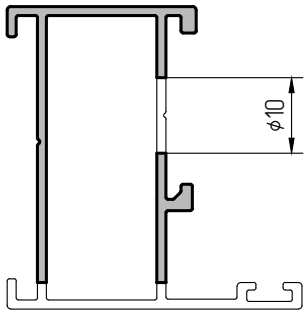
При использовании серий стоек с наплавом (МП-64022, МП-64023 и МП-64024) обрабатывать ригель согласно сечению на странице ниже



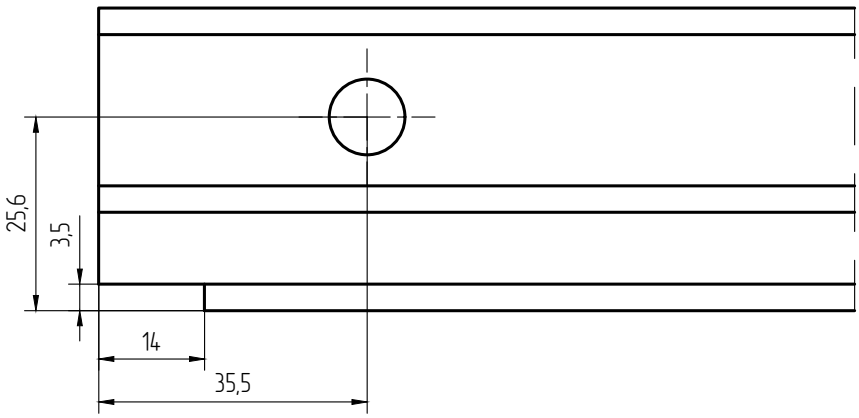
При использовании серий стоек без наплава (МП-64020 и МП-64021) ригель не обрабатывать

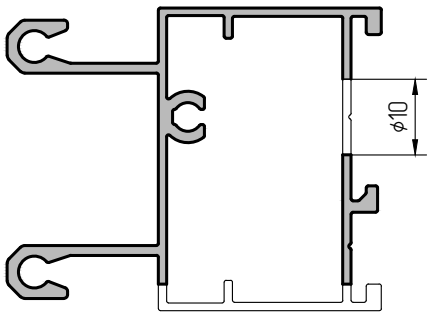
Обработка ригелей без полозьев





Обработка ригелей с полозьями

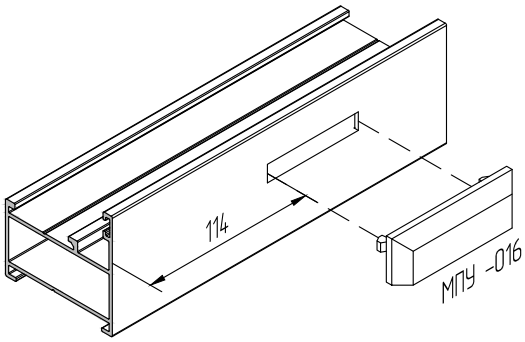


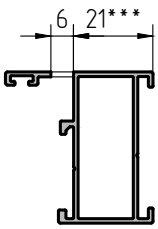


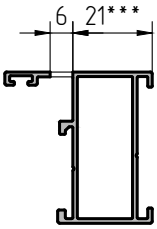
6

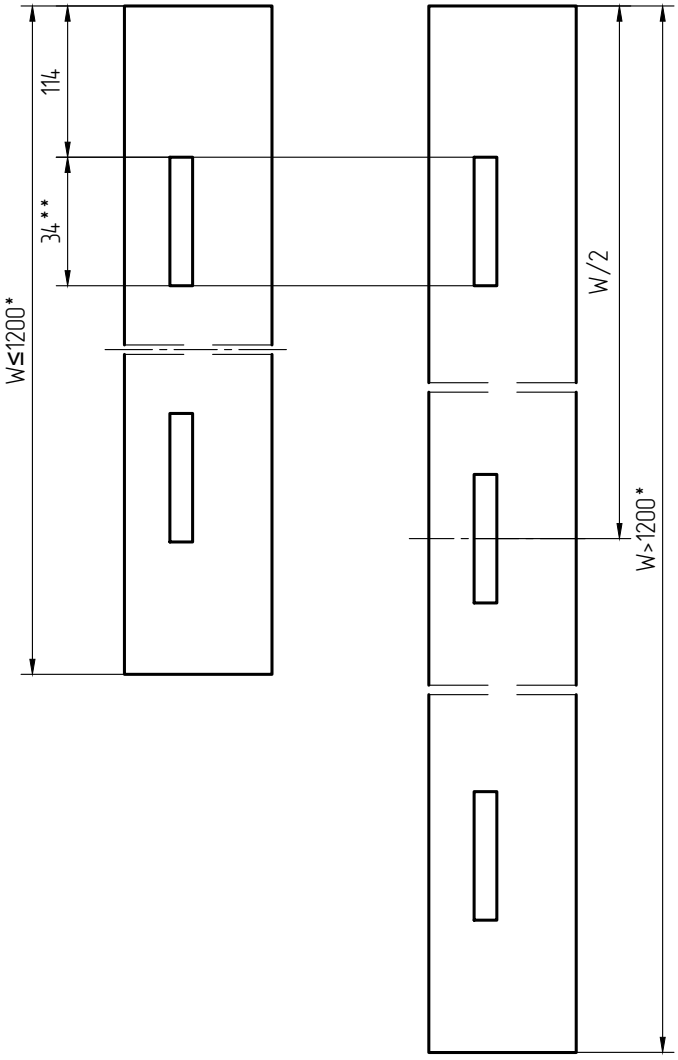
ОБРАБОТКА РИГЕЛЕЙ ПОД ДРЕНАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

Обработка ригелей без полозьев

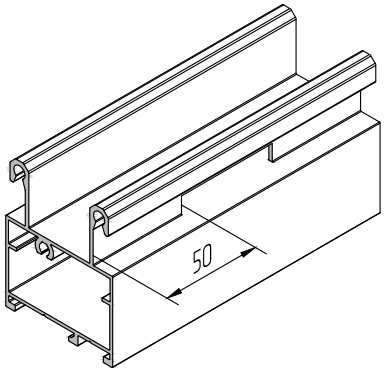


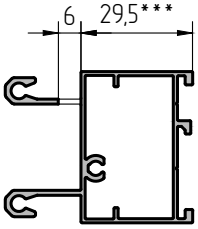


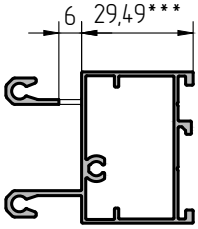


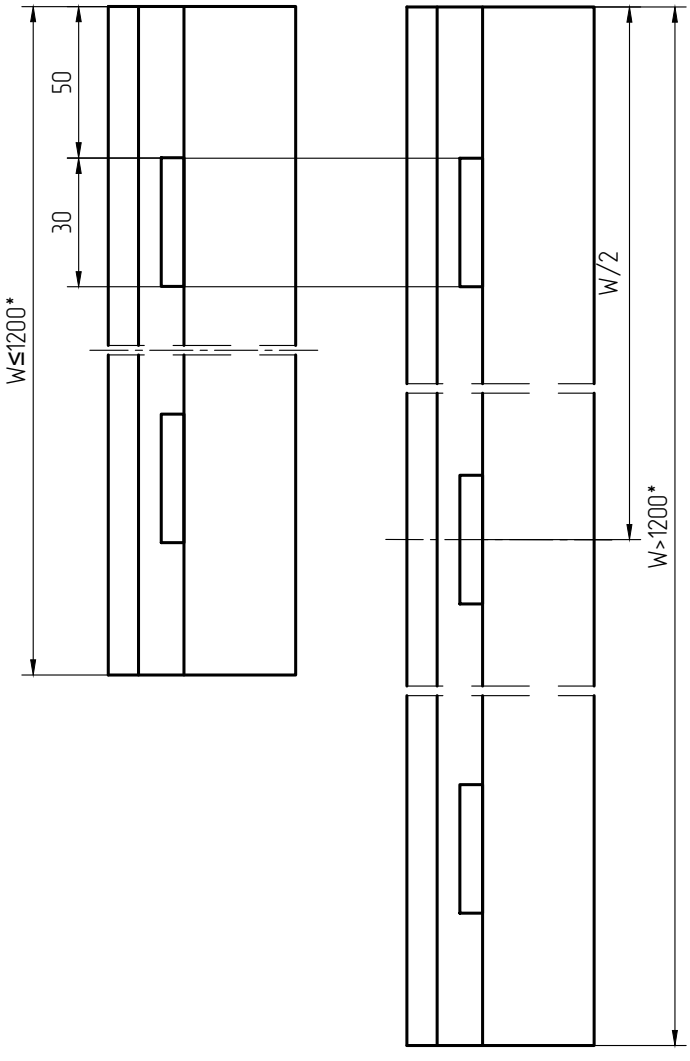


Обработка ригелей с полозьями





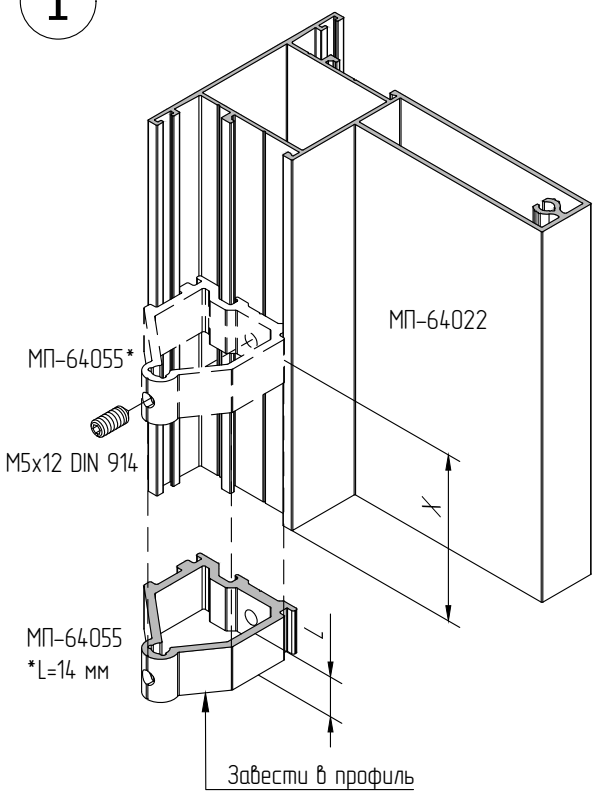




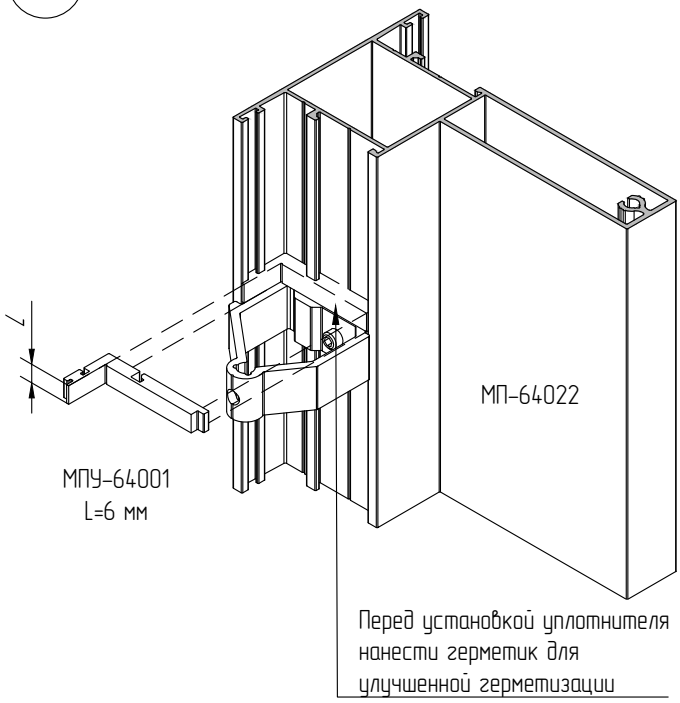
W - длина ригеля
*если длина ригеля больше 1200мм, то дополнительно делаются дренажные отверстия по центру ригеля
**Требуется пробить 2 раза до получения размера дренажного паза 34 мм
***В зависимости от выбранного типа ригеля

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ Т-СОЕДИНЕНИЯ. КОНСТРУКЦИЯ: РИГЕЛЬ БЕЗ ПОЛОЗЬЕВ, СТОЙКА С НАПЛАВОМ

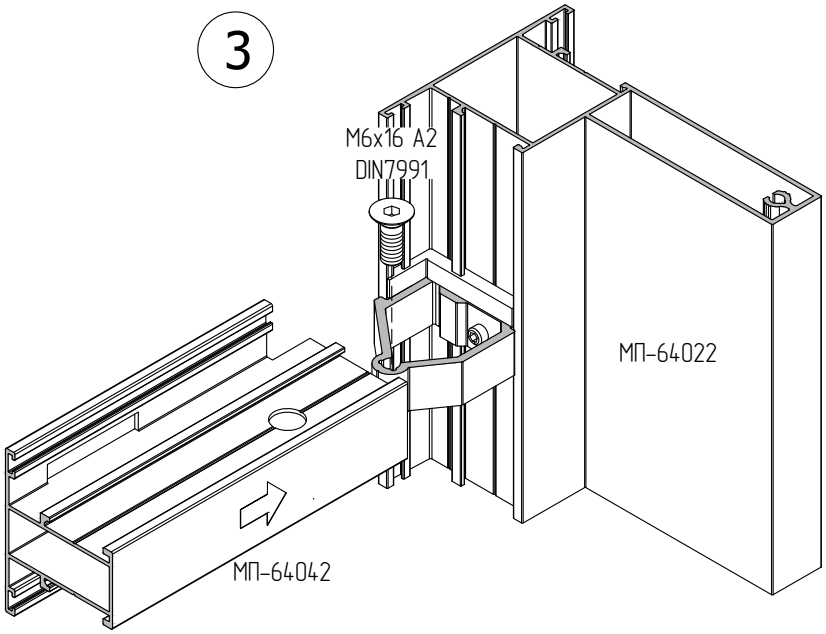
1



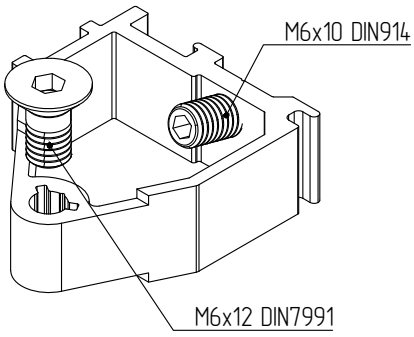
2



3



Вариант с закладной 9ES/80-МП или 9ES/81-МП.
В комплекте с закладной поставляются
установочные винты.

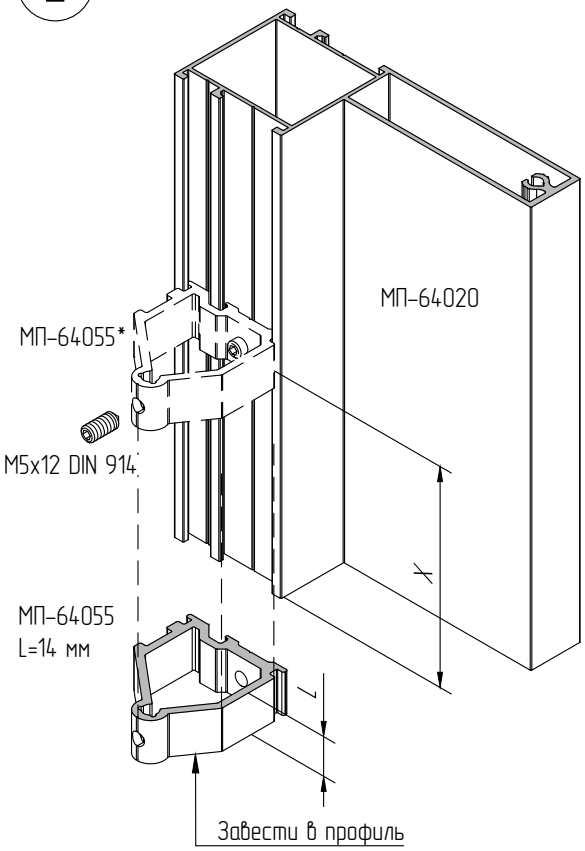


6

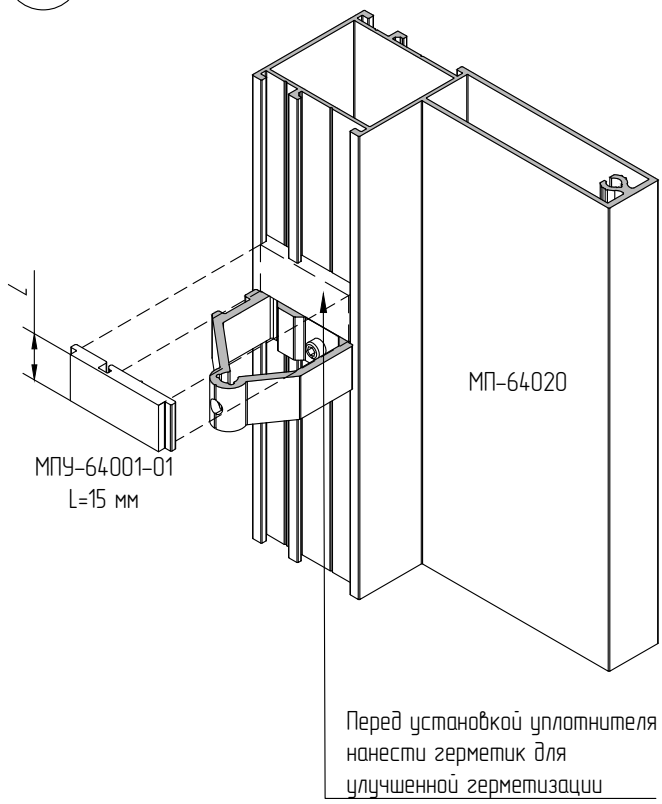
*Выбор типоразмера закладной в разделе 2 "Номенклатура"
X - расстояние от края стойки до оси ригеля
Обработка ригеля 6-22, 6-23
Обработка стойки при усиленном Т-образном креплении см. страницу 6-31, 6-32, 6-33

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ Т-СОЕДИНЕНИЯ. КОНСТРУКЦИЯ: РИГЕЛЬ С ПОЛОЗЬЯМИ, СТОЙКА БЕЗ НАПЛАВА

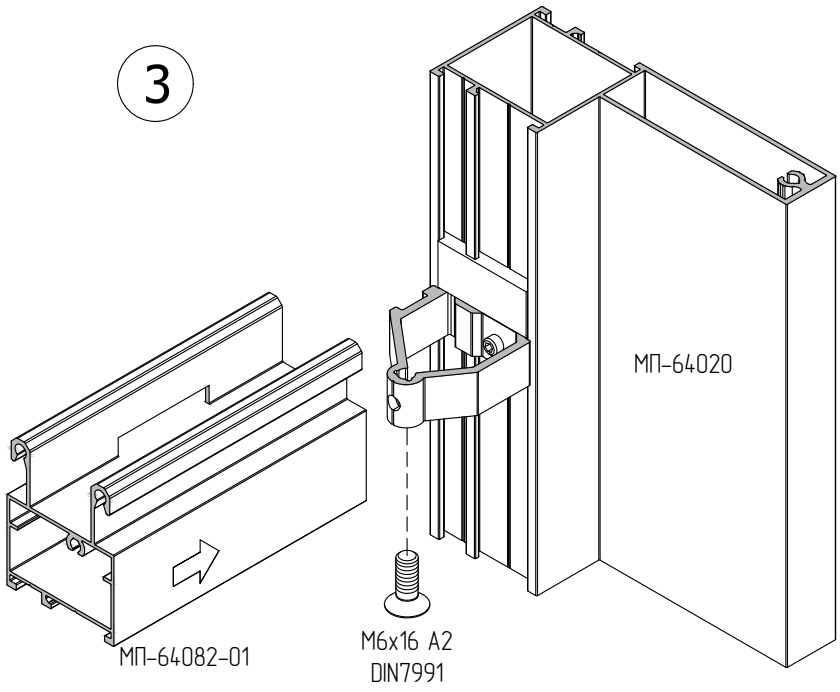
1



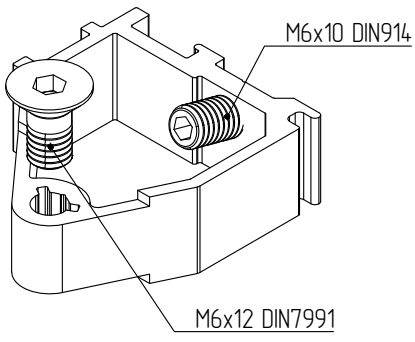
2



3

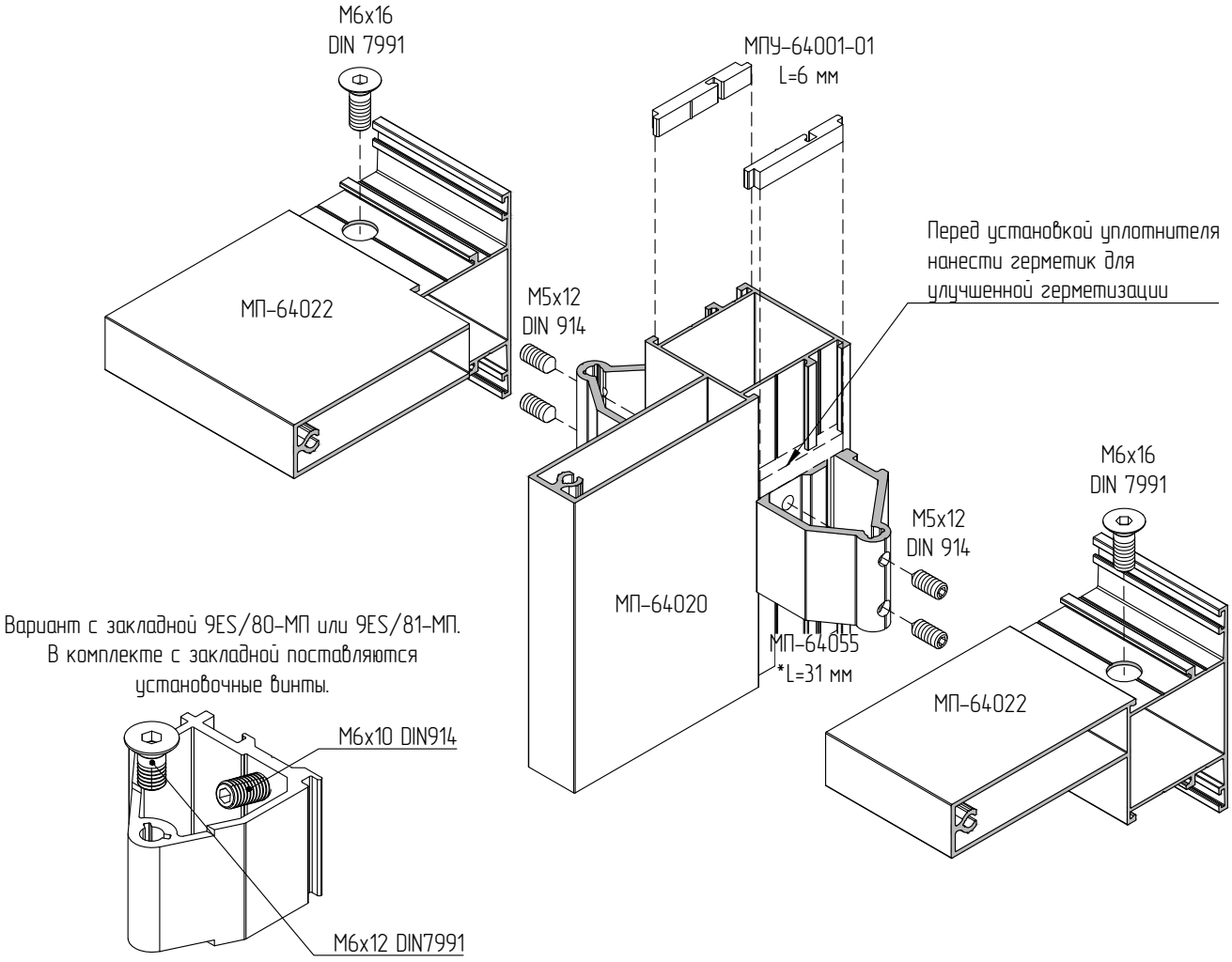


Вариант с закладной 9ES/80-МП или 9ES/81-МП.
В комплекте с закладной поставляются установочные винты.

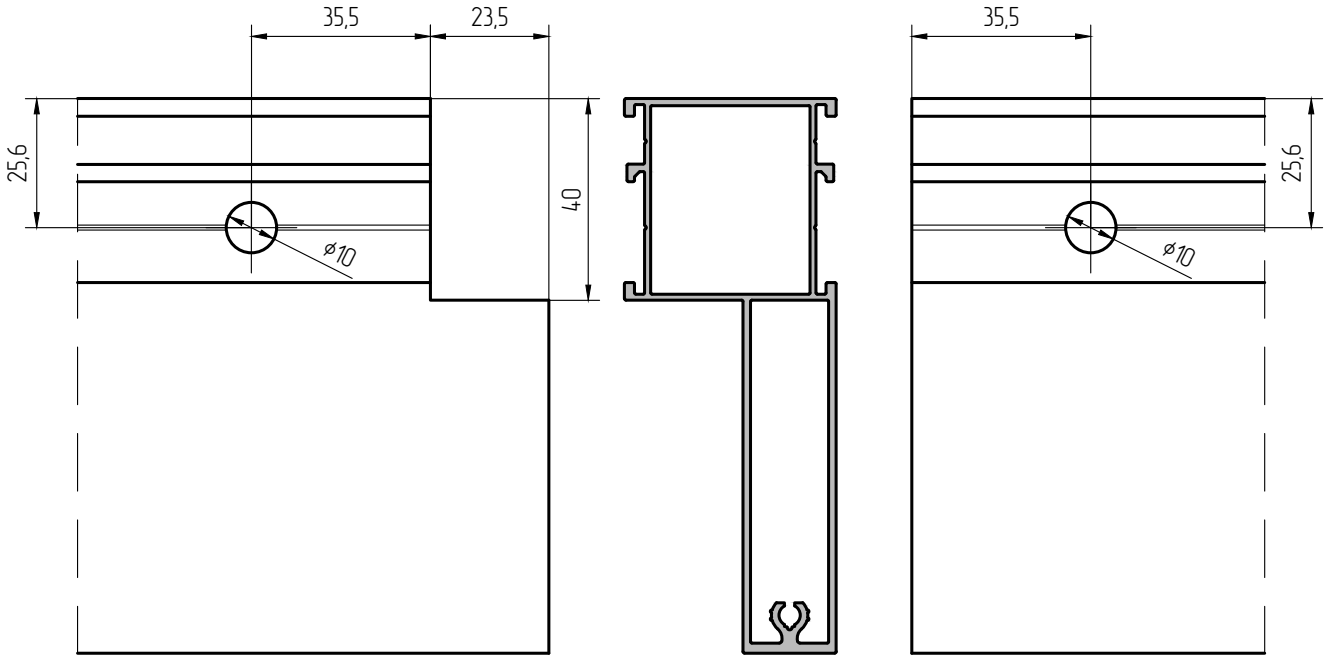


*Выбор типоразмера закладной в разделе 2 "Номенклатура"
X - расстояние от края стойки до оси ригеля
Обработка ригеля 6-22, 6-23
Обработка стойки при усиленном Т-образном креплении см. страницу 6-31, 6-32, 6-33

ОБРАБОТКА И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ Т-СОЕДИНЕНИЯ. КОНСТРУКЦИЯ: РИГЕЛЬ С ПИЛОНОМ, СТОЙКА БЕЗ НАПЛАВА

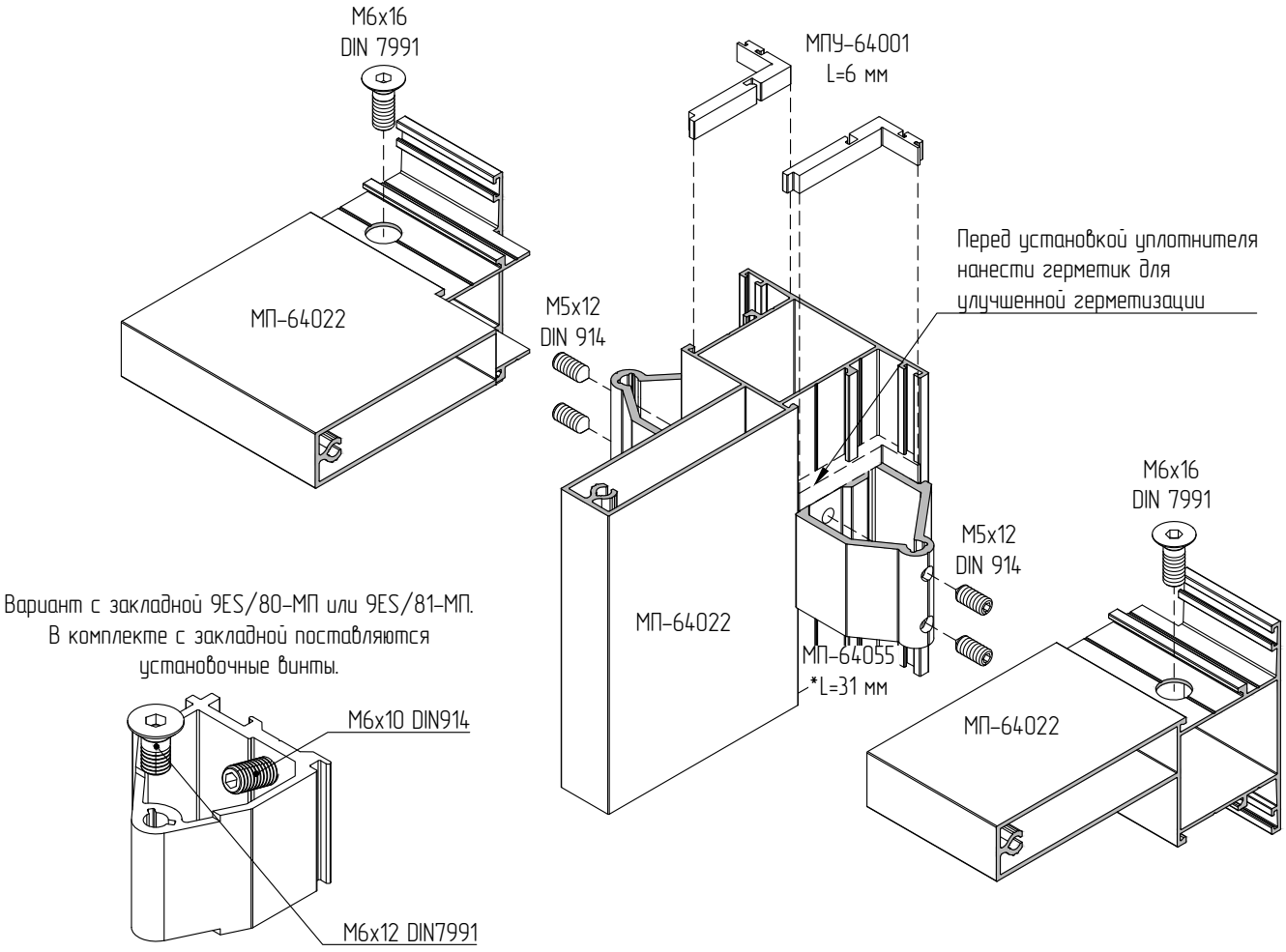


Вариант с закладной 9ES/80-МП или 9ES/81-МП.
В комплекте с закладной поставляются установочные винты.

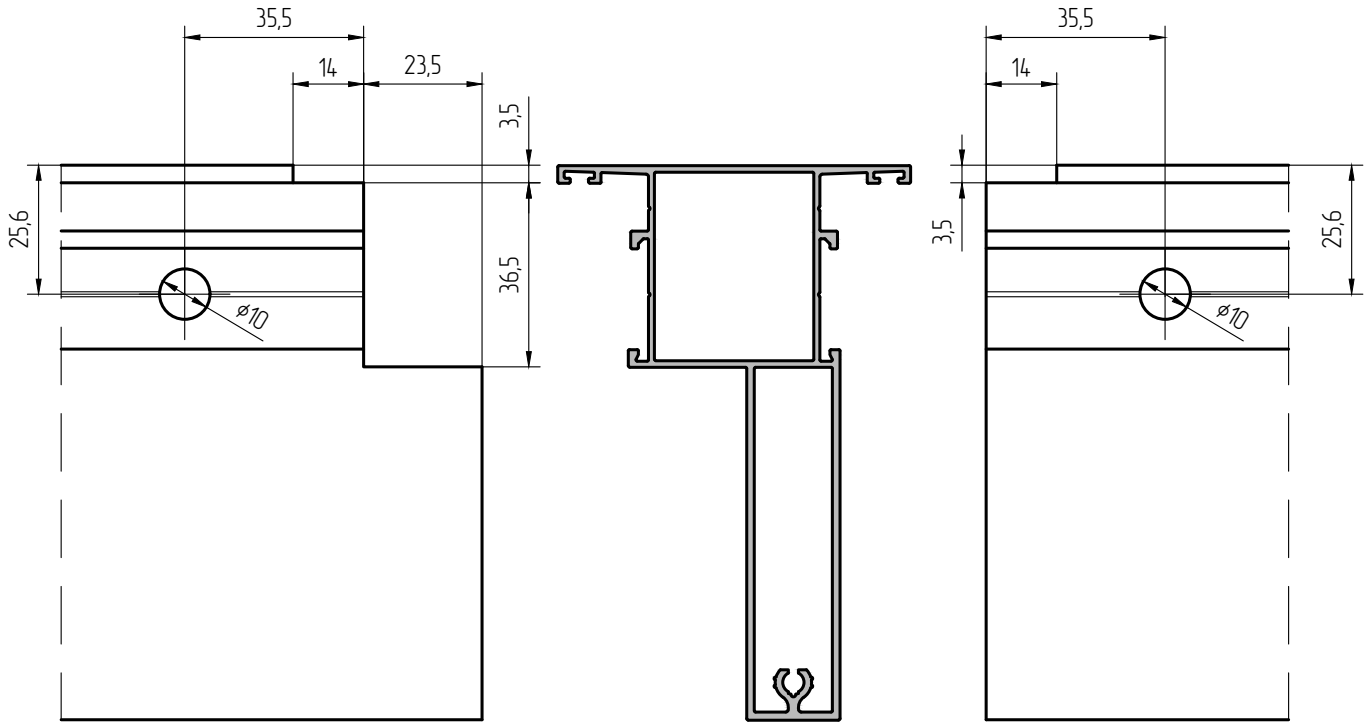


*Выбор типоразмера закладной в разделе 2 "Номенклатура"
Нанести на стык стойки с ригелем атмосферостойкий герметик
Обработка профилей без пилона см. страницу 6-22

ОБРАБОТКА И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ Т-СОЕДИНЕНИЯ. КОНСТРУКЦИЯ: РИГЕЛЬ С ПИЛОНОМ, СТОЙКА С НАПЛАВОМ

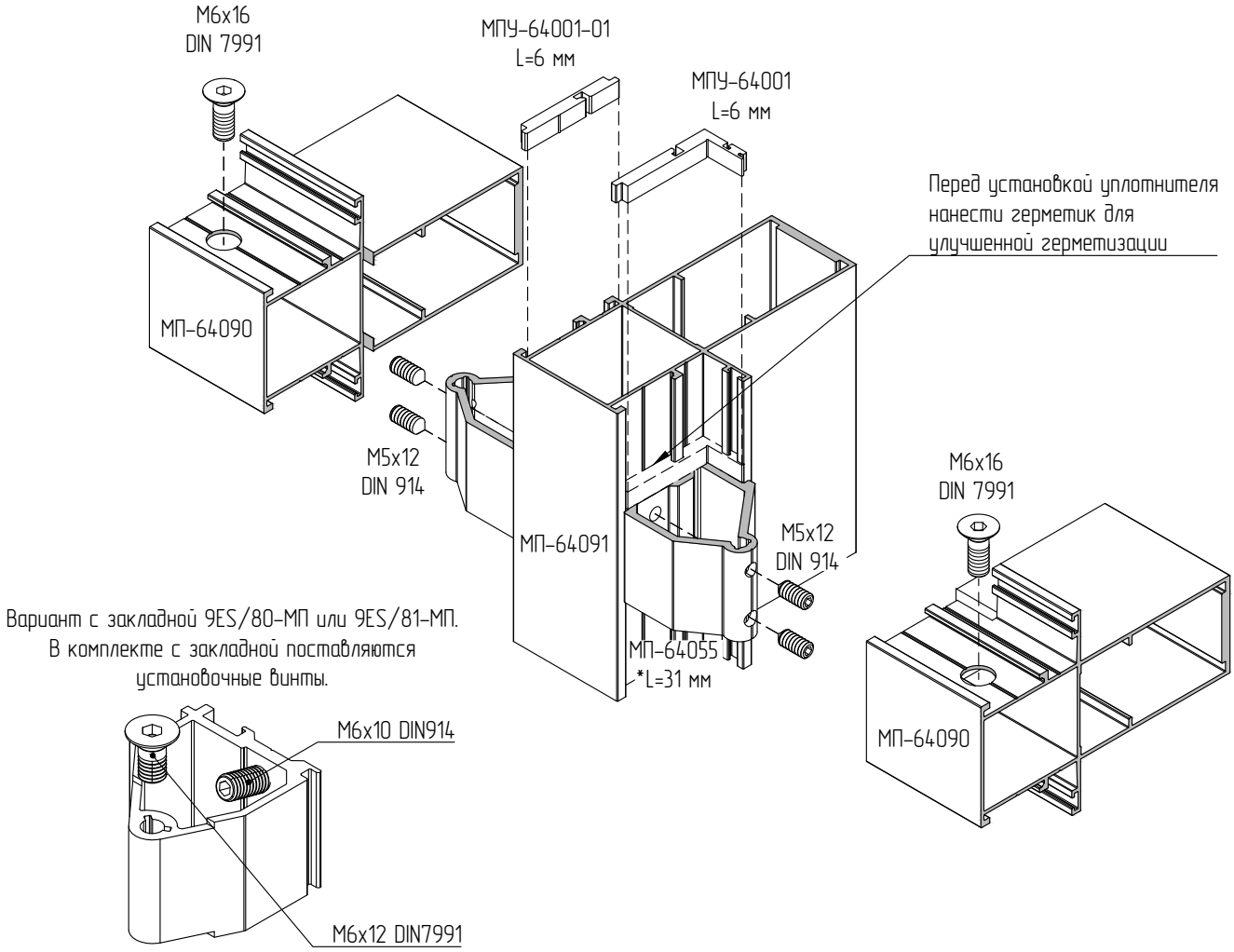


Вариант с закладной 9ES/80-МП или 9ES/81-МП.
В комплекте с закладной поставляются установочные винты.

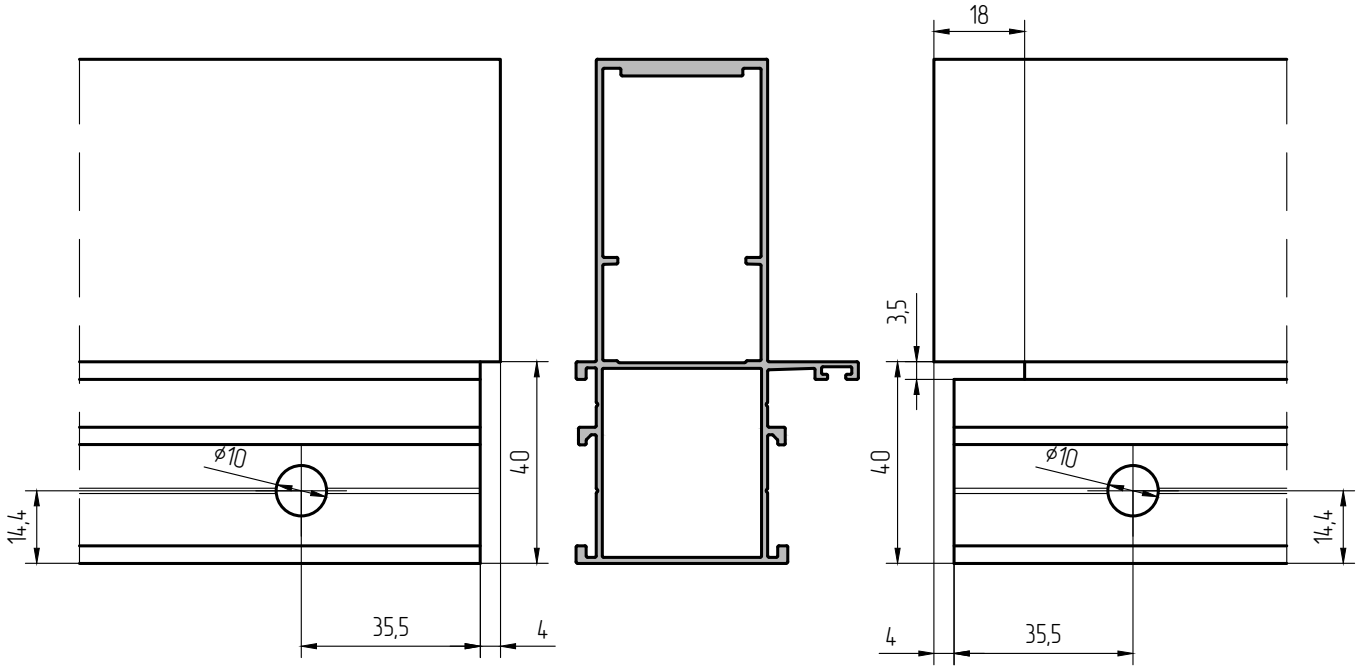


*Выбор типоразмера закладной в разделе 2 "Номенклатура"
Нанести на стык стойки с ригелем атмосферостойкий герметик
Обработка профилей без пилона см. страницу 6-22

ОБРАБОТКА И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ Т-СОЕДИНЕНИЯ. КОНСТРУКЦИЯ: РИГЕЛЬ С ПИЛОНОМ, СТОЙКА С ОДНИМ НАПЛАВОМ, ПИЛОН НАРУЖУ

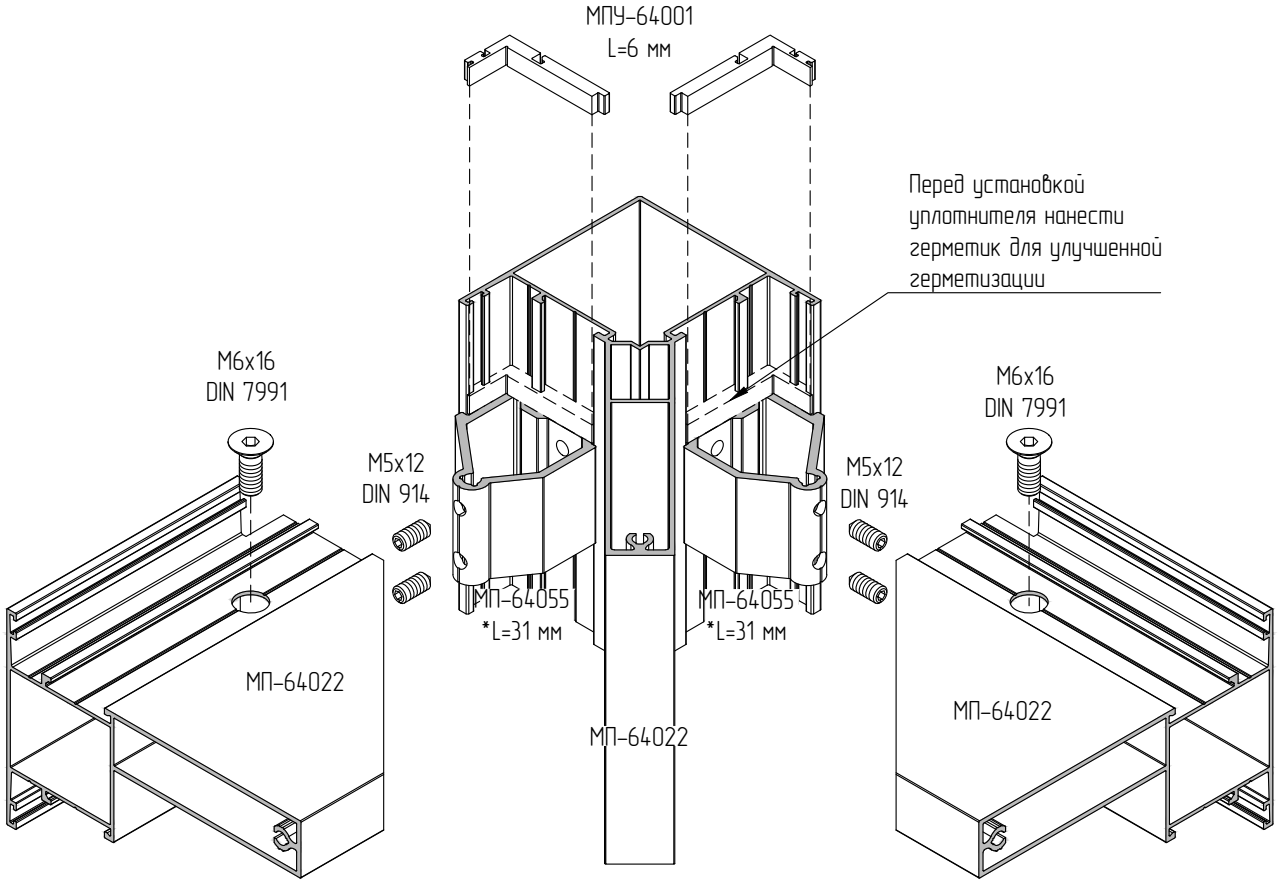


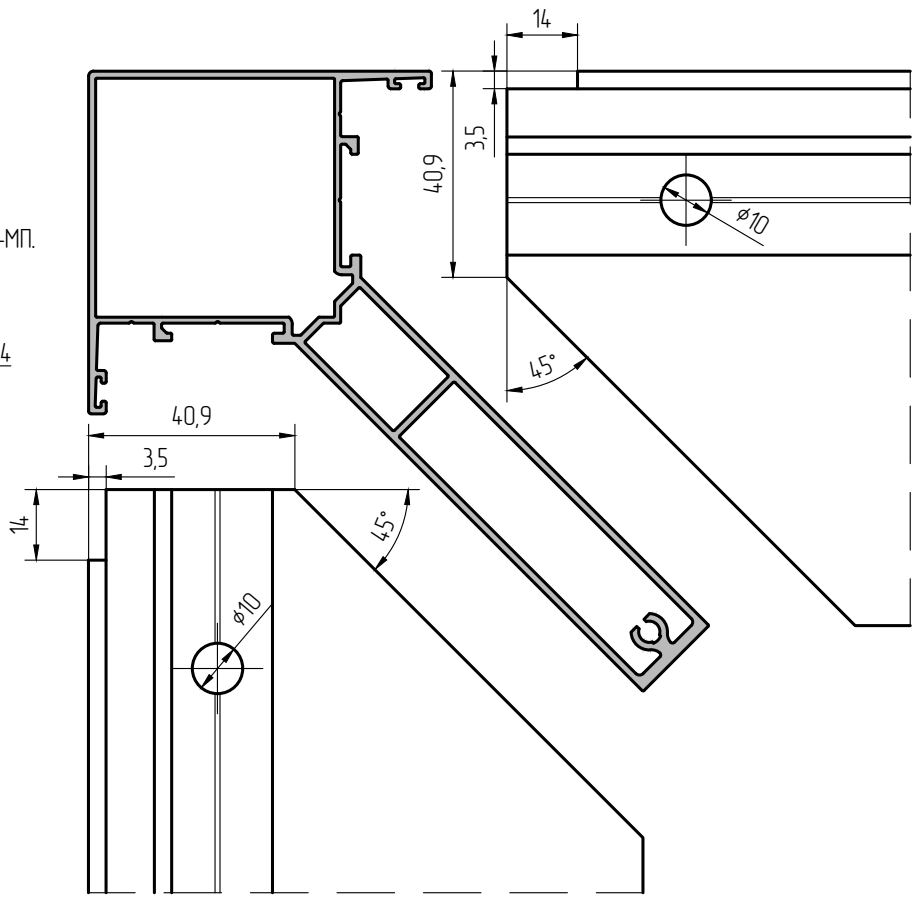
Вариант с закладной 9ES/80-МП или 9ES/81-МП.
В комплекте с закладной поставляются установочные винты.



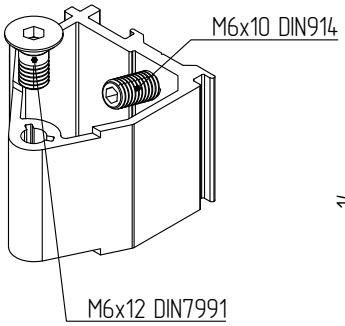
*Выбор типоразмера закладной в разделе 2 "Номенклатура"
Нанести на стык стойки с ригелем атмосферостойкий герметик
Обработка профилей без пилона см. страницу 6-22

ОБРАБОТКА И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ Т-СОЕДИНЕНИЯ. КОНСТРУКЦИЯ: РИГЕЛЬ С ПИЛОНОМ, УГЛОВАЯ СТОЙКА С НАПЛАВОМ



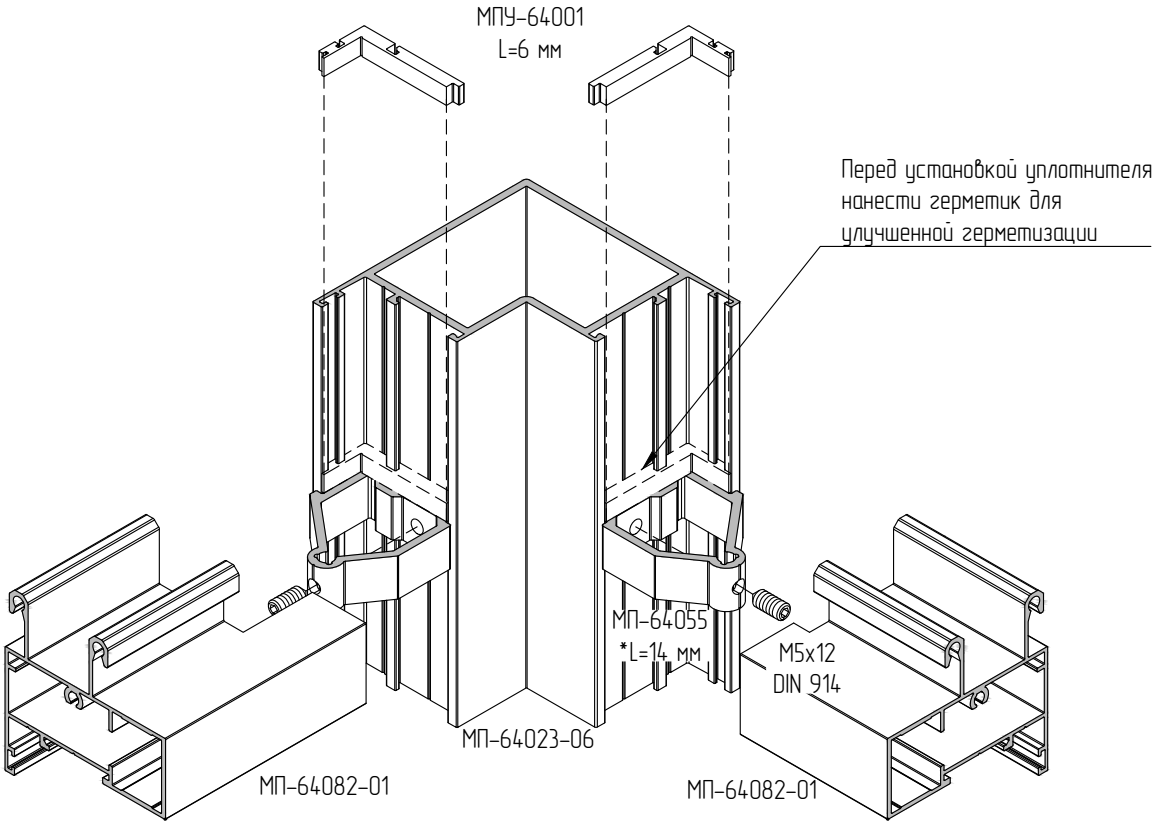


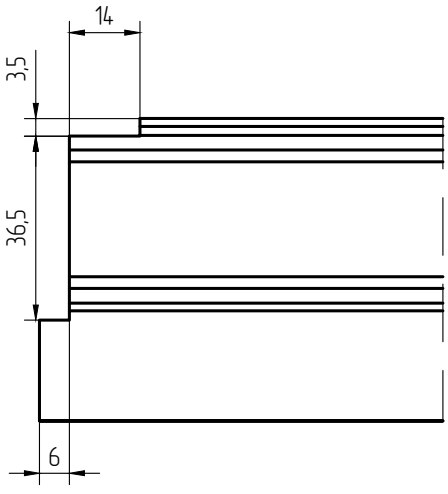
Вариант с закладной 9ES/80-МП или 9ES/81-МП.
В комплекте с закладной поставляются установочные винты.



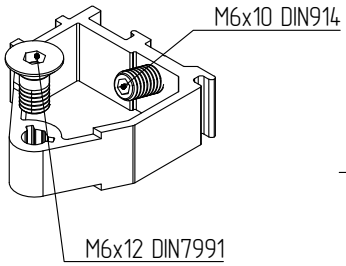
*Выбор типоразмера закладной в разделе 2 "Номенклатура"
Нанести на стык стойки с ригелем атмосферостойкий герметик
Обработка профилей без пилона см. страницу 6-22

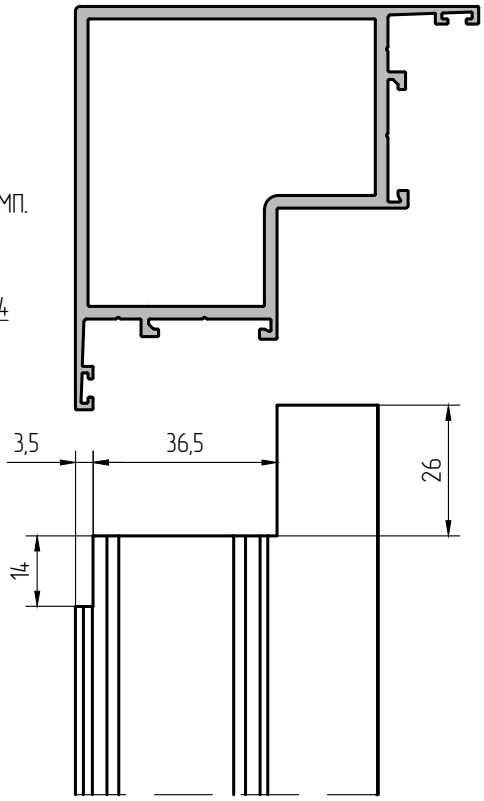
ОБРАБОТКА И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ Т-СОЕДИНЕНИЯ. КОНСТРУКЦИЯ: РИГЕЛЬ С ПИЛОНОМ, УГЛОВАЯ СТОЙКА МП-64023-06





Вариант с закладной 9ES/80-МП или 9ES/81-МП.
В комплекте с закладной поставляются установочные винты.



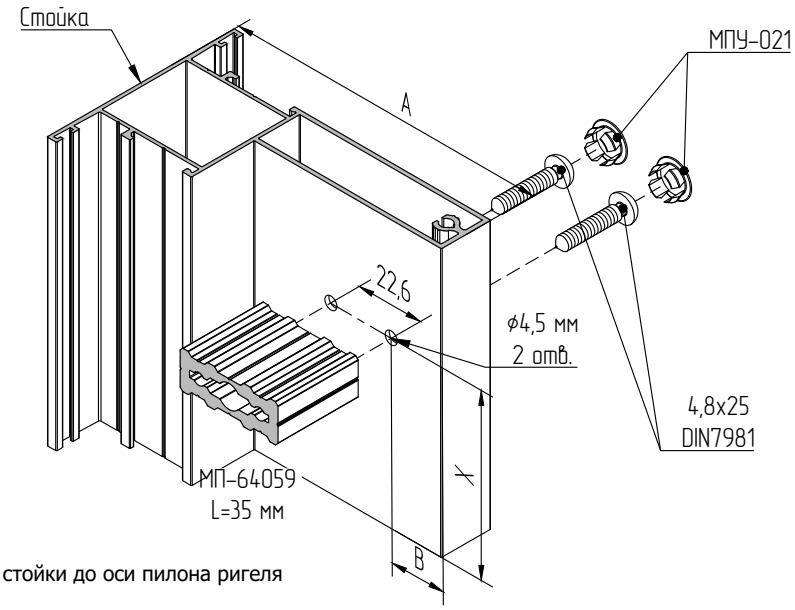


Применимость ригелей:

МП-64083 (-01; -02)
МП-64084 (-01; -02)
МП-64048

*Выбор типоразмера закладной в разделе 2 "Номенклатура"
Нанести на стык стойки с ригелем атмосферостойкий герметик
Обработка профилей без пилона см. страницу 6-22

ОБРАБОТКА СТОЙКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ПРИ УСИЛЕННОМ Т-ОБРАЗНОМ КРЕПЛЕНИИ. ЗАКЛАДНАЯ МП-64059 L=35 мм



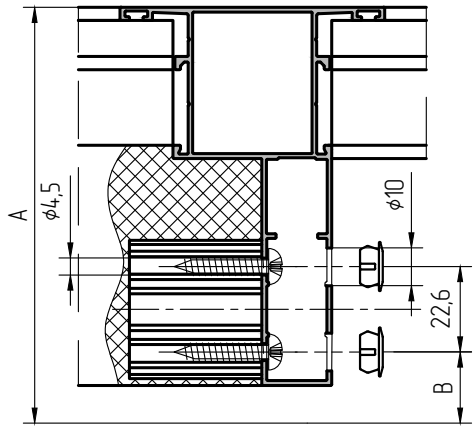
Применимость стоек:

МП-64020 (-02; -03)
МП-64021 (-02; -03; -04)
МП-64022 (-02; -03; -04; -05; -06)
МП-64023 (-01; -02; -03; -04; -05)
МП-64024 (-01; -02; -03; -04)
МП-64028 (-01)
МП-64029

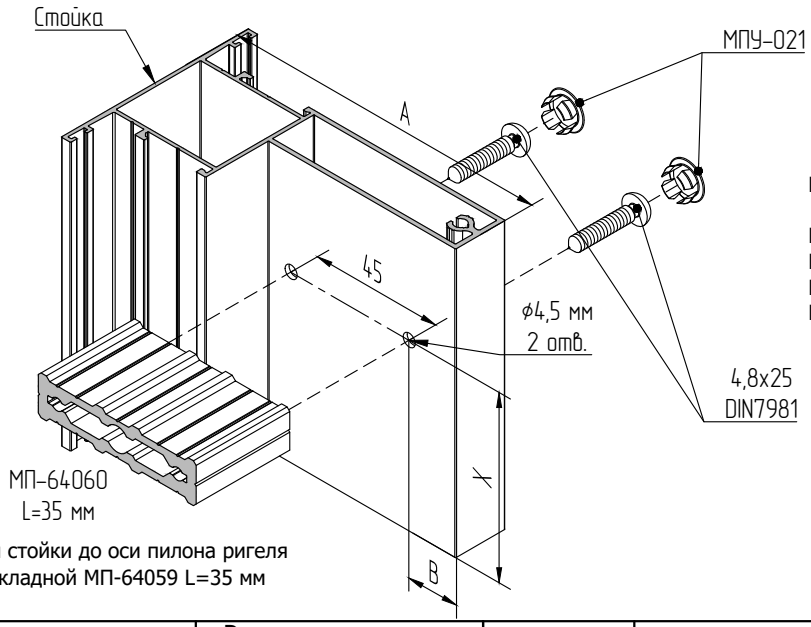
X - расстояние от края стойки до оси пилона ригеля

Глубина стойки, А мм	Наименование соединяемого ригеля	Расстояние от края пилона стойки до оси отверстия закладной, В мм
80	МП-64028-01	9
100	МП-64028-01	29
	МП-64028	8,8
	МП-64029	8,8
	МП-64085	9,9
	МП-64086	9,9
110	МП-64028-01	39
	МП-64028	18,8
	МП-64029	18,8
	МП-64085	19,9
	МП-64086	19,9
120	МП-64028-01	49
	МП-64028	28,8
	МП-64029	28,8
	МП-64085	29,9
	МП-64086	29,9
125	МП-64028-01	54
	МП-64028	34,8
	МП-64029	34,8
	МП-64085	34,9
	МП-64086	34,9
140	МП-64028-01	69
	МП-64028	48,8
	МП-64029	48,8
	МП-64085	49,9
	МП-64086	49,9
148	МП-64028-01	77
	МП-64028	56,8
	МП-64029	56,8
	МП-64085	57,9
	МП-64086	57,9

Схема обработки стоек



ОБРАБОТКА СТОЙКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ПРИ УСИЛЕННОМ Т-ОБРАЗНОМ КРЕПЛЕНИИ. ЗАКЛАДНАЯ МП-64060 L=35 мм



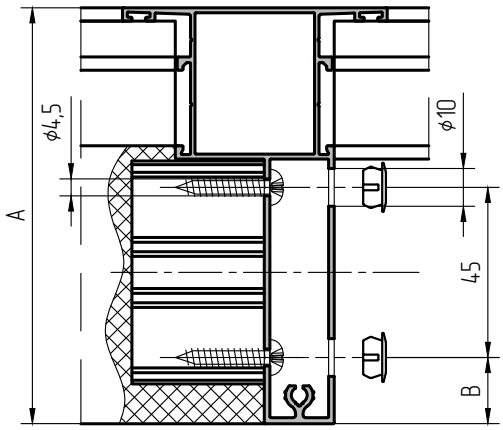
Применимость стоек:

МП-64020 (-02; -03)
МП-64021 (-02; -03; -04)
МП-64022 (-02; -03; -04; -05; -06)
МП-64024 (-01; -02; -03; -04)

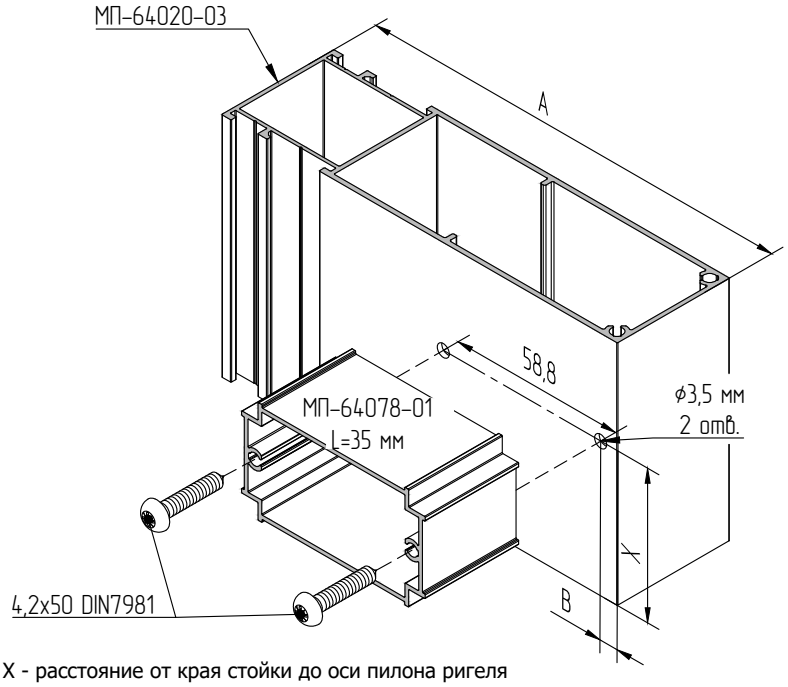
X - расстояние от края стойки до оси пилона ригеля
Обработку стойки с закладной МП-64059 L=35 мм
см. страницу 6-31

Глубина стойки, А мм	Наименование соединяемого ригеля	Расстояние от края пилона стойки до оси отверстия закладной, В мм
110	МП-64020	17,5
	МП-64021	17,5
	МП-64021-03	9
	МП-64022	17,5
	МП-64022-03	9
120	МП-64020	27,5
	МП-64021	27,5
	МП-64021-03	19
	МП-64022	27,5
	МП-64022-03	27,5
	МП-64022-04	9
125	МП-64020	32,5
	МП-64021	32,5
	МП-64021-03	24
	МП-64022	32,5
	МП-64022-03	32,5
	МП-64022-04	14
	МП-64022-05	9,4
140	МП-64020	47,5
	МП-64020-02	13,9
	МП-64021	47,5
	МП-64021-02	13,9
	МП-64021-03	39
	МП-64021-04	9
	МП-64022	47,5
	МП-64022-02	13,9
	МП-64022-03	47,5
	МП-64022-04	39
	МП-64022-05	24,4
	МП-64022-06	18
148	МП-64020	55,5
	МП-64020-02	21,9
	МП-64021	55,5
	МП-64021-02	21,9
	МП-64021-03	47
	МП-64021-04	17
	МП-64022	55,5
	МП-64022-02	21,9
	МП-64022-03	55,5
	МП-64022-04	47
	МП-64022-05	32,4
	МП-64022-06	26

Схема обработки стоек

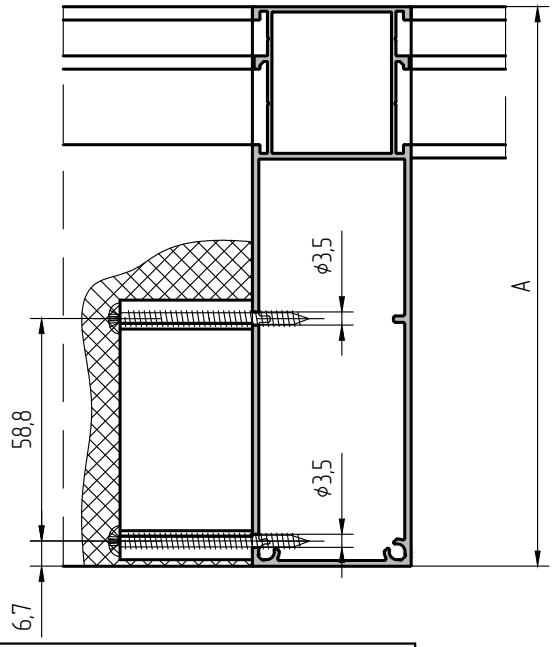


ОБРАБОТКА СТОЙКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ПРИ УСИЛЕННОМ Т-ОБРАЗНОМ КРЕПЛЕНИИ

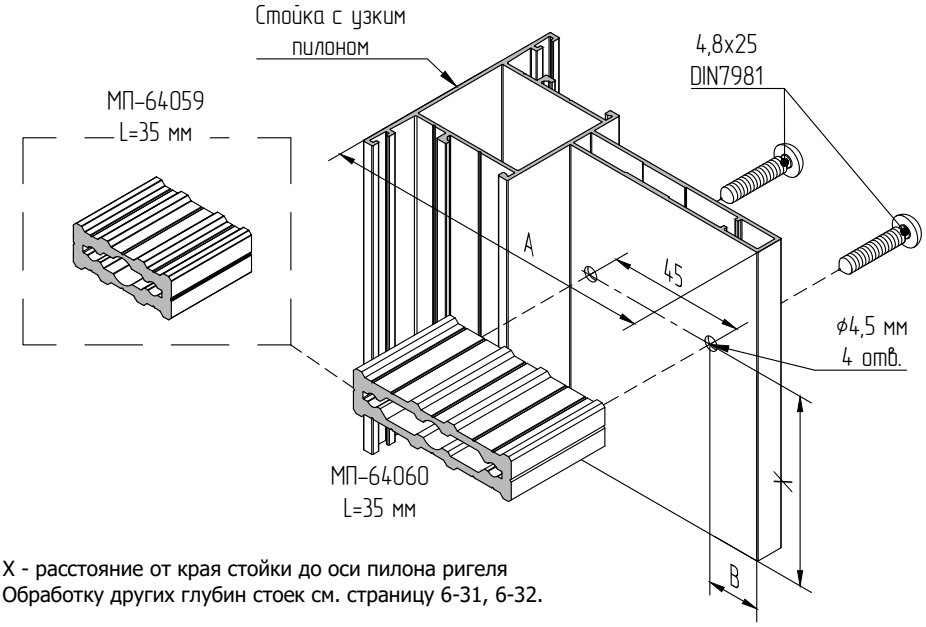


X - расстояние от края стойки до оси пилона ригеля

Схема обработки стойки

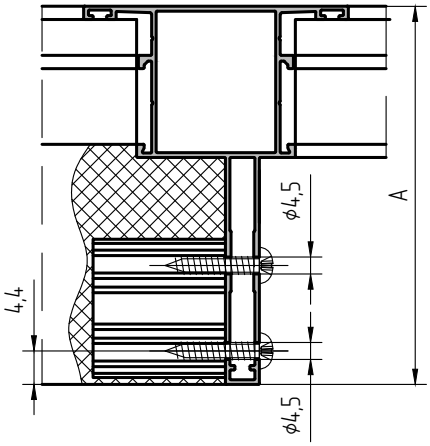


Глубина стойки, А	Наименование соединяемого ригеля	Расстояние от края пилона стойки до оси отверстия закладной, В мм
148	МП-64020-03	6,7



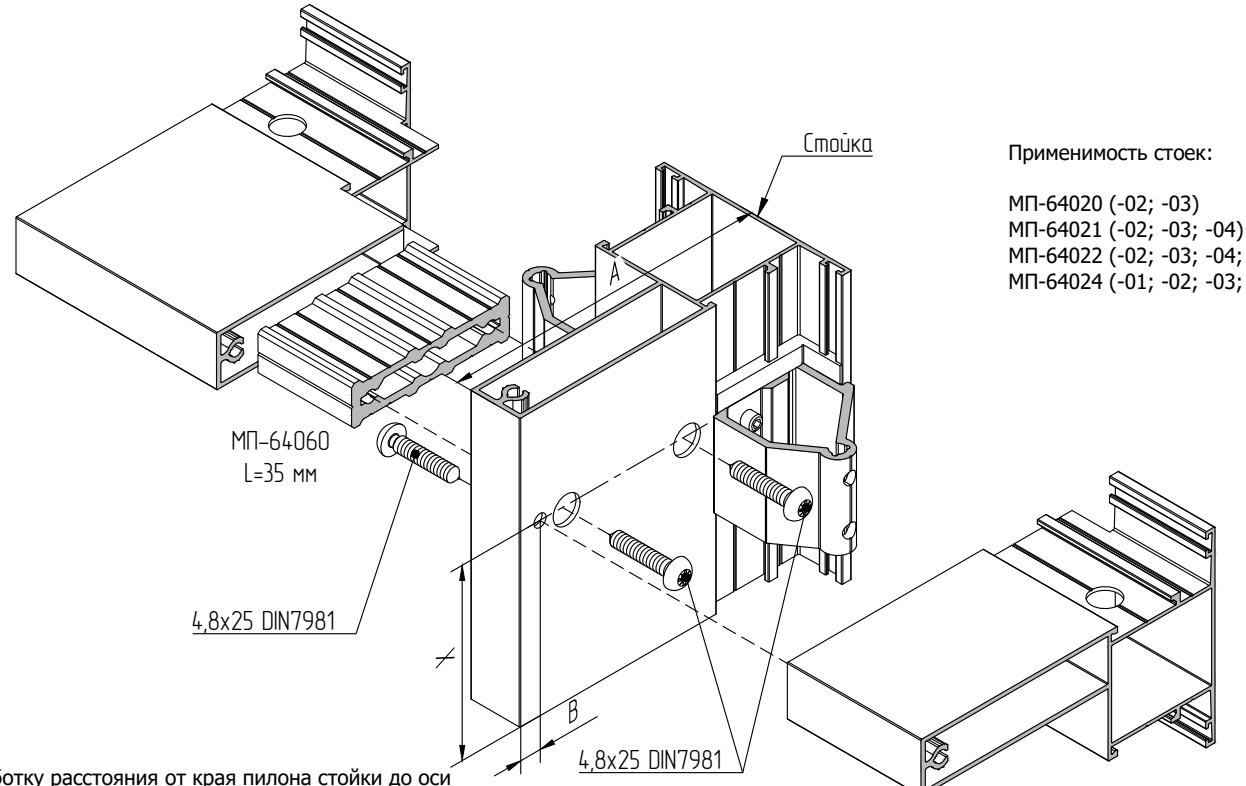
X - расстояние от края стойки до оси пилона ригеля
Обработку других глубин стоек см. страницу 6-31, 6-32.

Схема обработки стоек



Глубина стойки, А мм	Наименование соединяемого ригеля	Расстояние от края пилона стойки до оси отверстия закладной, В мм
135	МП-64020	32,5
	МП-64021	32,5
	МП-64021-03	24
	МП-64022	32,5
	МП-64022-03	32,5
	МП-64022-04	14
	МП-64022-05	9,4

ОБРАБОТКА СТОЙКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ПРИ УСИЛЕННОМ Т-ОБРАЗНОМ КРЕПЛЕНИИ С ДВУХ СТОРОН. ЗАКЛАДНАЯ МП-64060 L=35 мм



Применимость стоек:

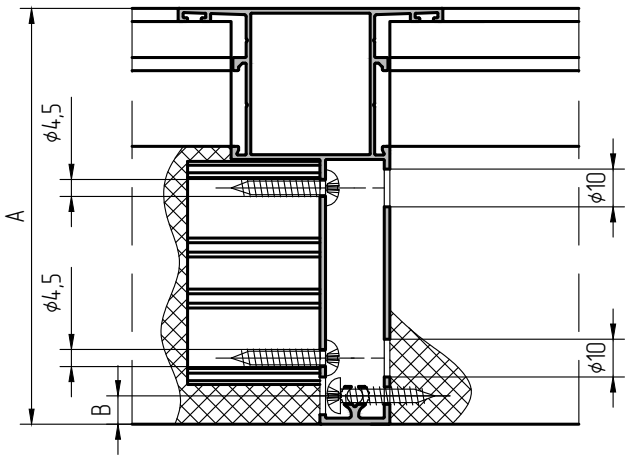
МП-64020 (-02; -03)
МП-64021 (-02; -03; -04)
МП-64022 (-02; -03; -04; -05; -06)
МП-64024 (-01; -02; -03; -04)

Обработку расстояния от края пилона стойки до оси отверстия закладной см. страницу 6-31, 6-32

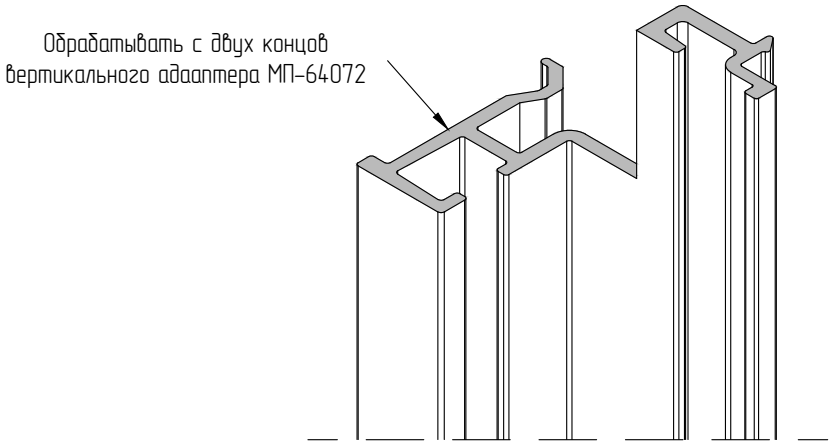
X - расстояние от края стойки до оси пилона ригеля

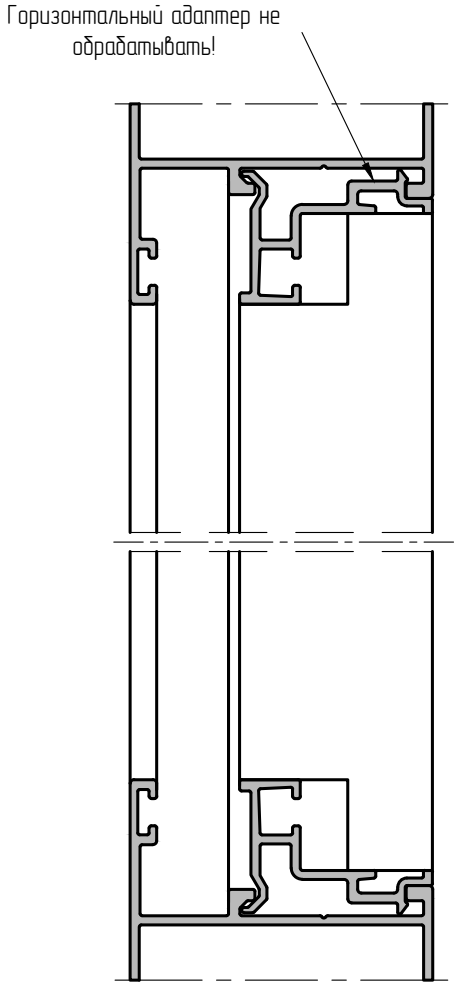
Глубина стойки, А мм	Наименование соединяемого ригеля	Расстояние от края пилона стойки до оси отверстия, В мм
110	МП-64020	7,5
	МП-64021	7,5
	МП-64022	7,5
120	МП-64020	17,5
	МП-64021	17,5
	МП-64022	17,5
125	МП-64020	22,5
	МП-64021	22,5
	МП-64022	22,5
135	МП-64020	32,5
	МП-64021	32,5
	МП-64022	32,5
140	МП-64020	37,5
	МП-64021	37,5
	МП-64022	37,5
	МП-64022-06	7,5
148	МП-64020	45,5
	МП-64021	45,5
	МП-64022	45,5
	МП-64022-06	15,5

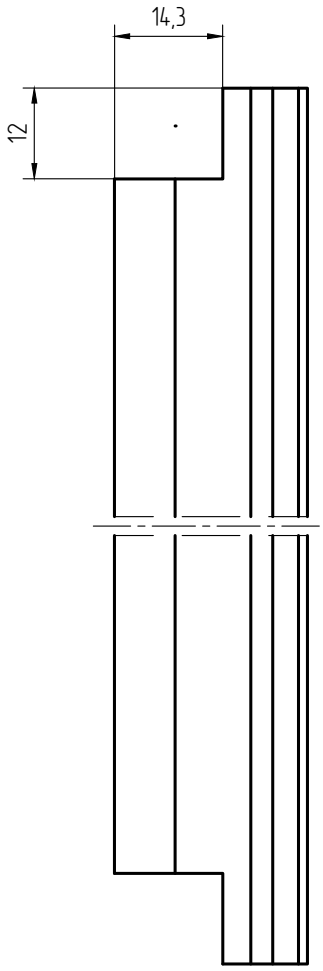
Схема обработки стоек

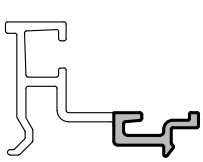


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ ДВОЙНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ. ОБРАБОТКА АДАПТЕРА МП-64072









6

Основные сечения см. страницу 5-04

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ ДВОЙНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ. АДАПТЕР МП-64072 и МП-64073

1 Установить наружный уплотнитель МПУ-64009.

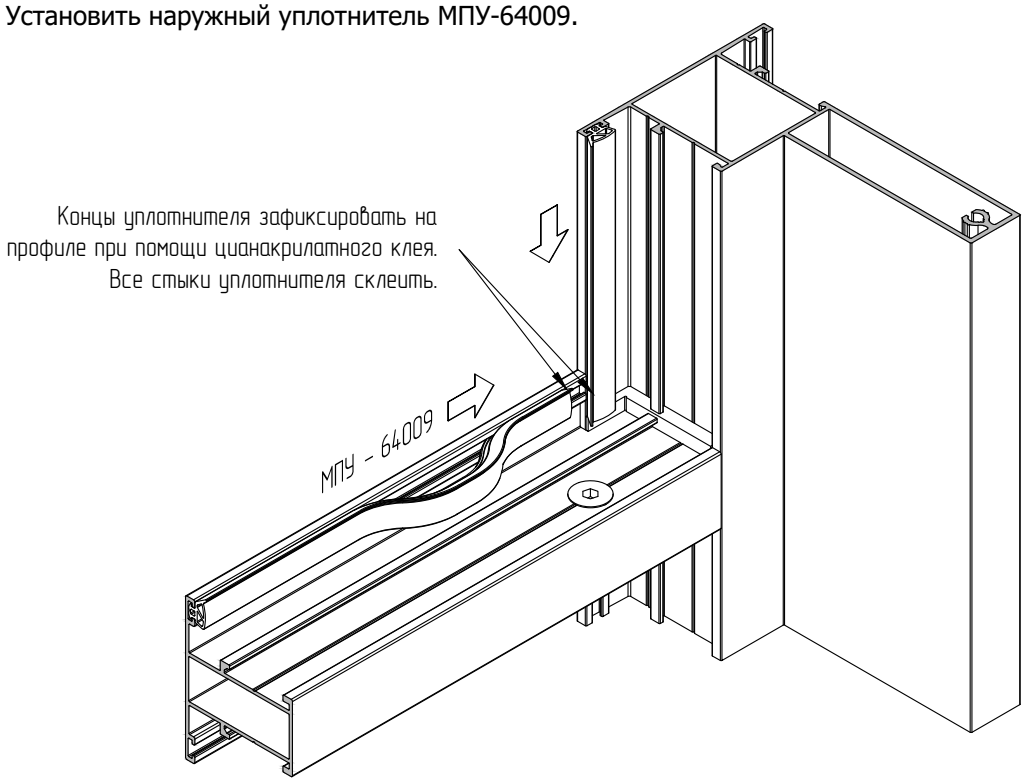
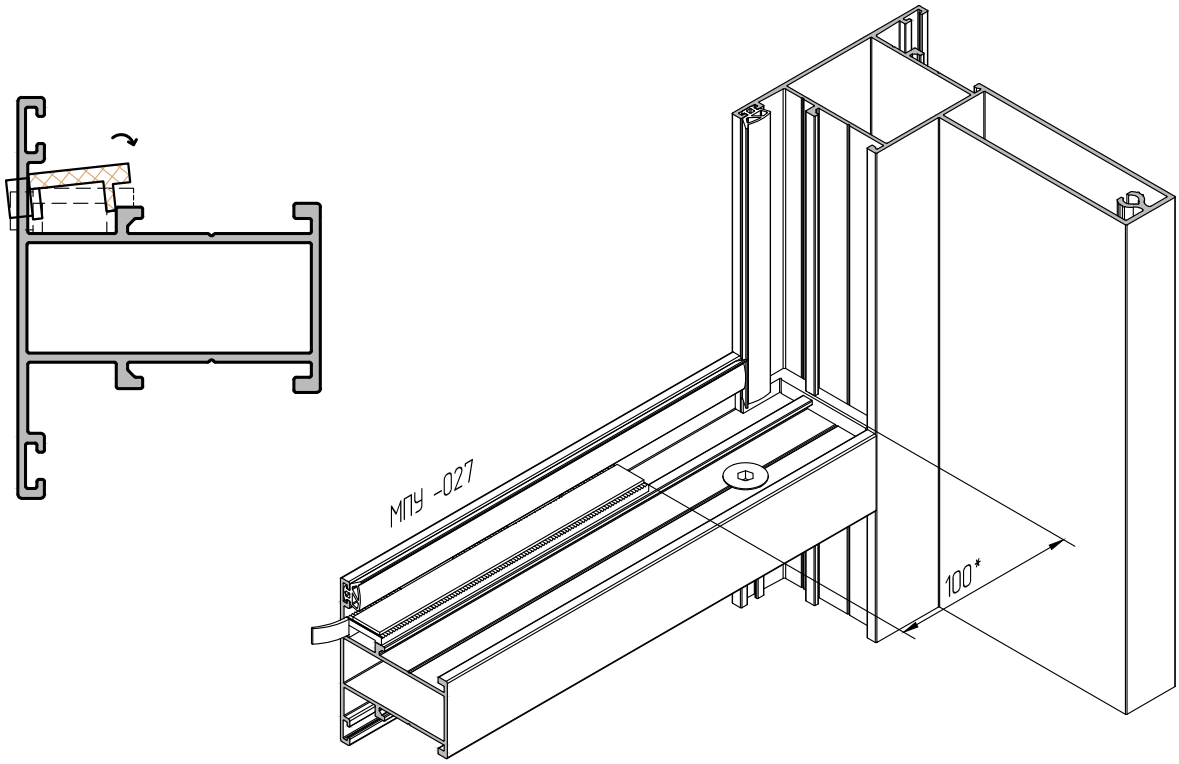


Схема сборки Т-соединения см. страницу 6-24, 6-25
Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!
При установке не растягивать!
Не допускать деформаций и зазоров!

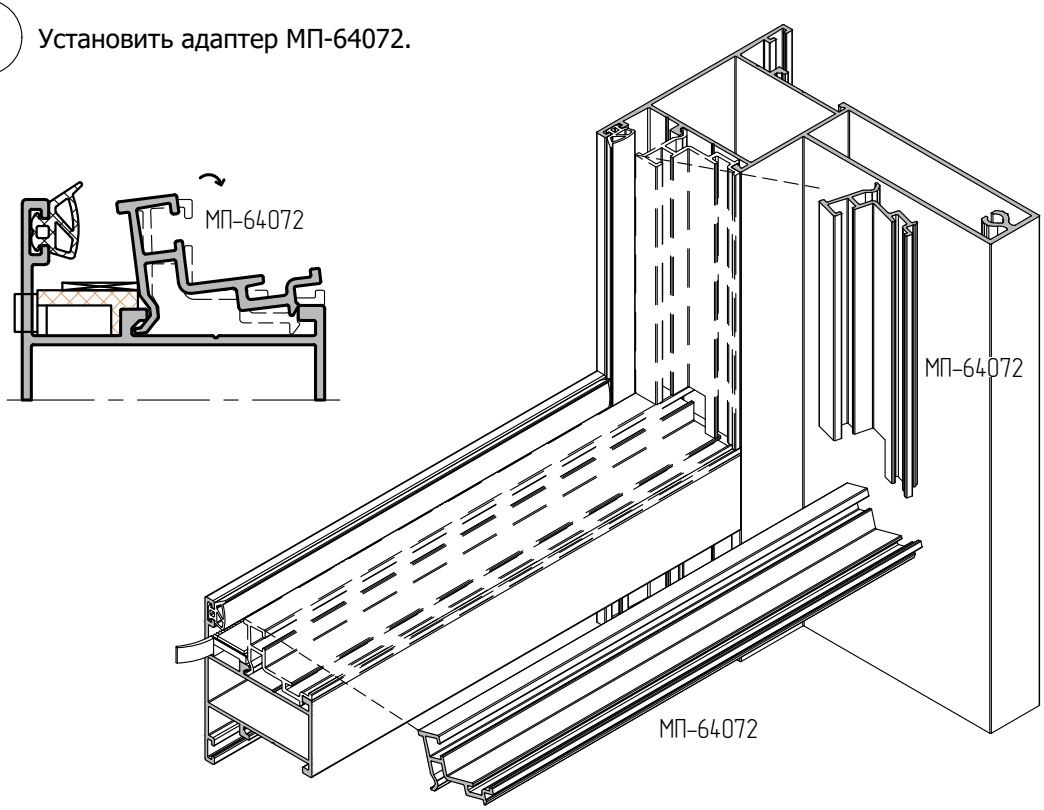
2 Установить подставку под заполнение МПУ-027.



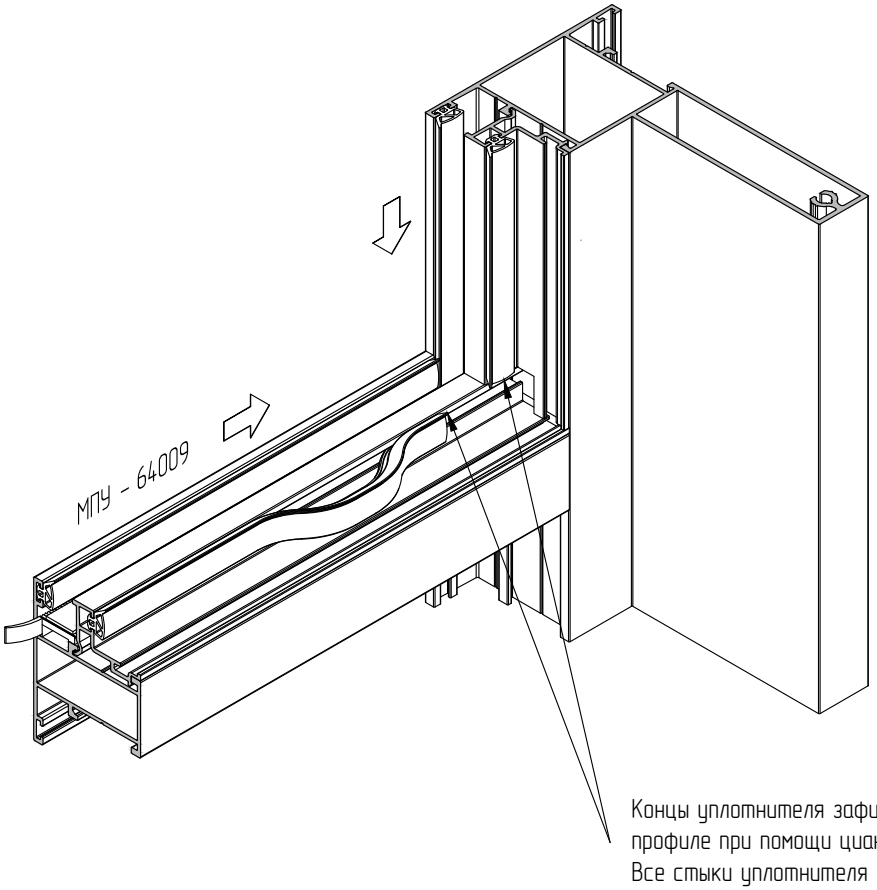
*Схемы установки подкладок см. страницу 4-05

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ ДВОЙНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ. АДАПТЕР МП-64072 и МП-64073

3 Установить адаптер МП-64072.



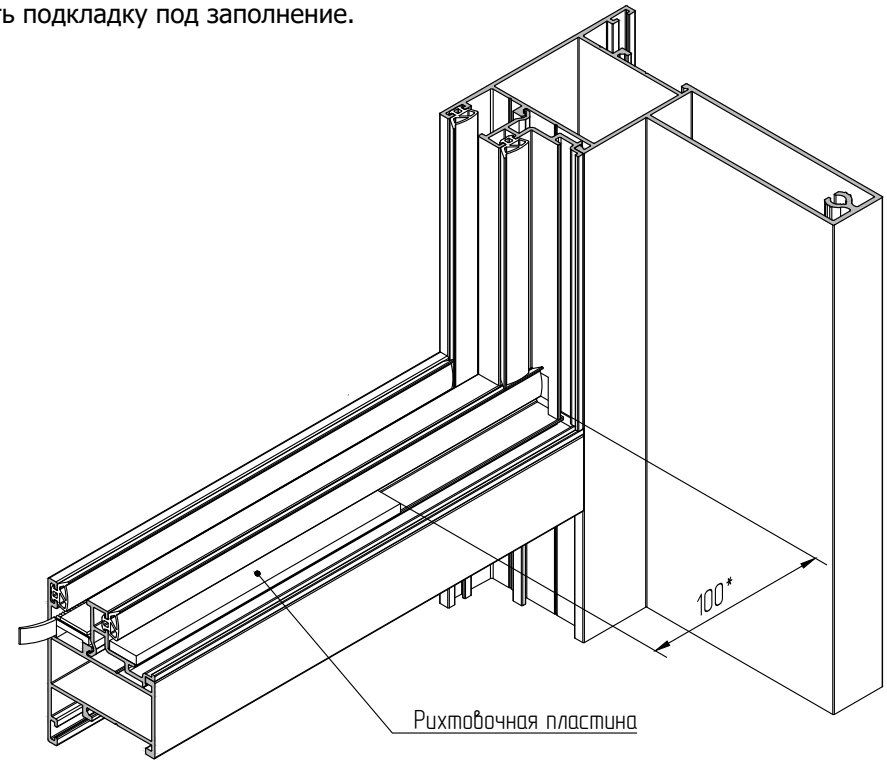
4 Установить наружный уплотнитель МПУ-64009 на адаптер МП-64072.



6

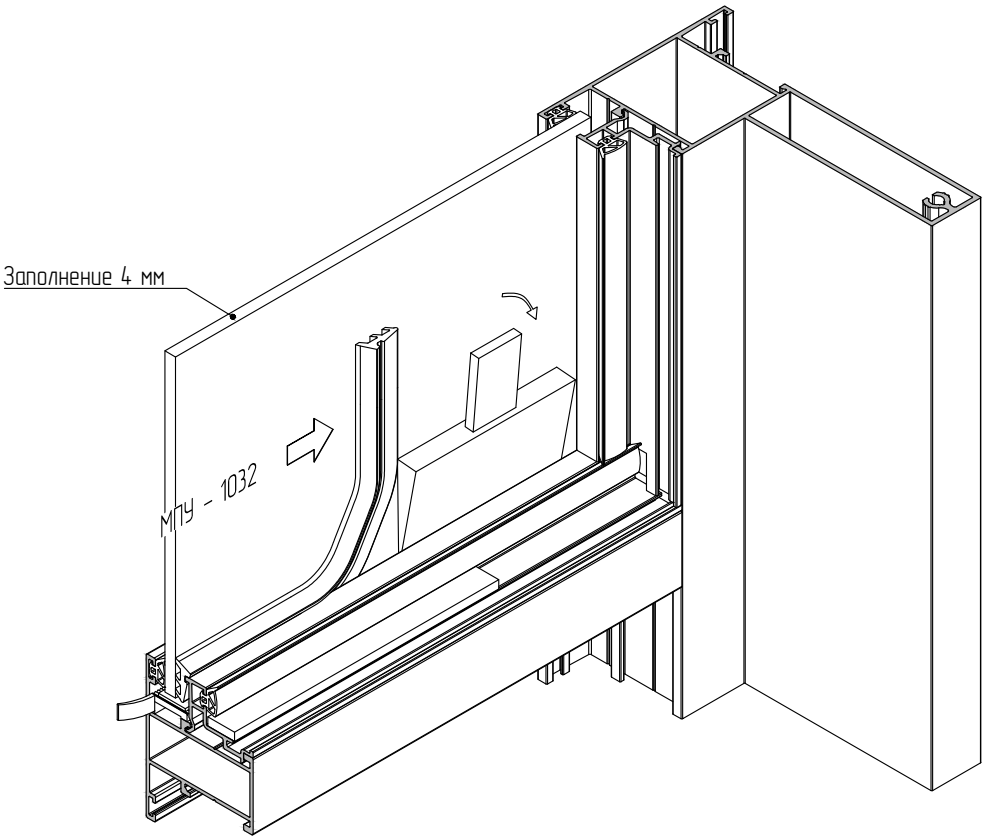
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ ДВОЙНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ. АДАПТЕР МП-64072 и МП-64073

5 Установить подкладку под заполнение.



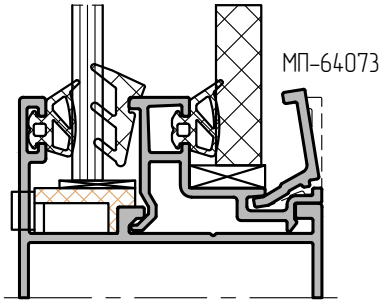
*Схемы установки подкладок см. страницу 4-05

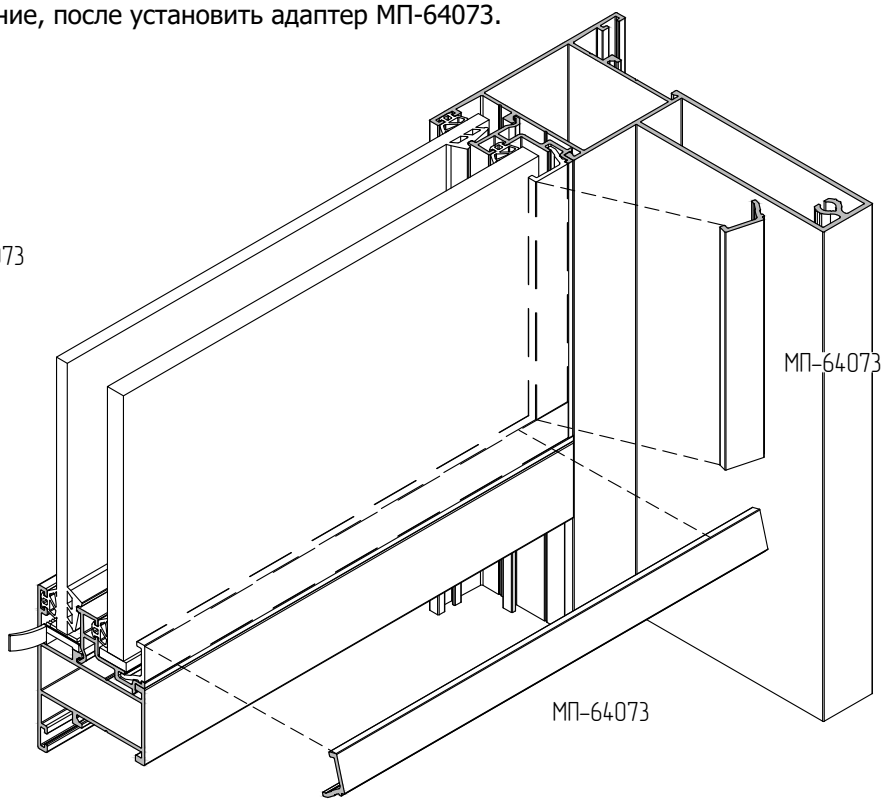
6 Установить заполнение. Установить внутренний уплотнитель между адаптером и заполнением.



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ ДВОЙНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ. АДАПТЕР МП-64072 и МП-64073

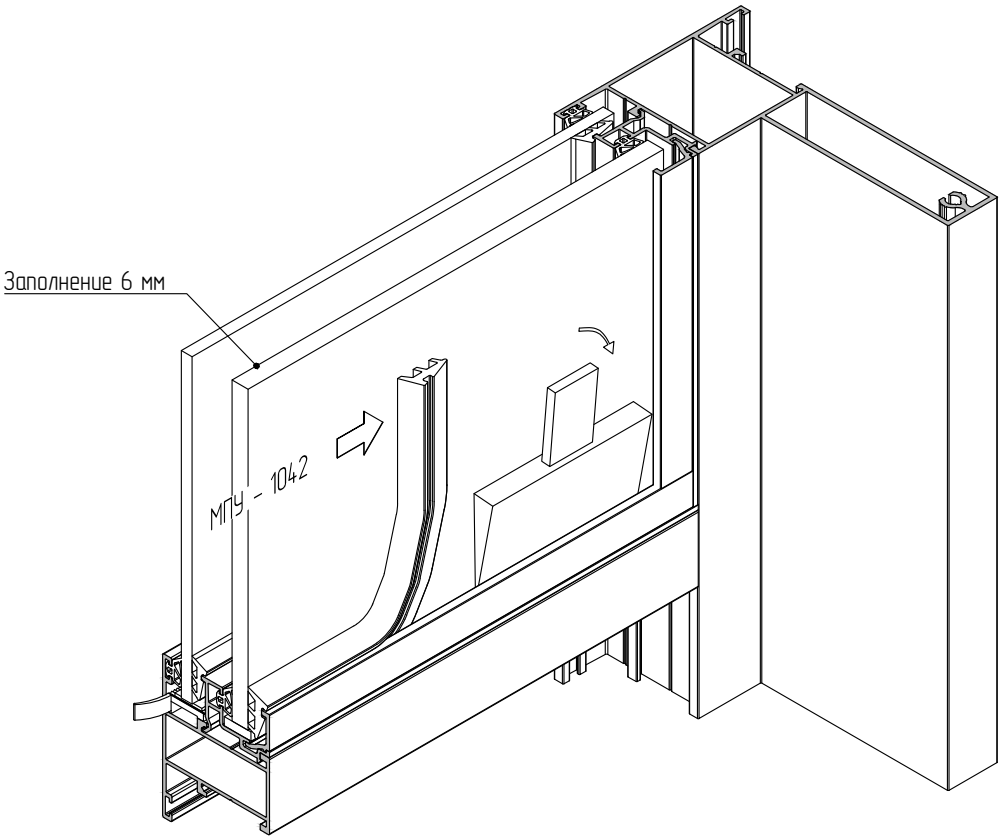
7 Установить заполнение, после установить адаптер МП-64073.





Сначала необходимо установить горизонтальные адаптеры, а затем вертикальные

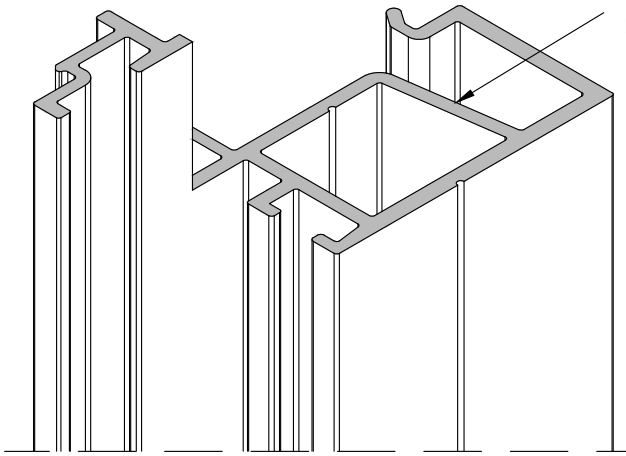
8 Установить внутренний уплотнитель между адаптером МП-64073 и заполнением.

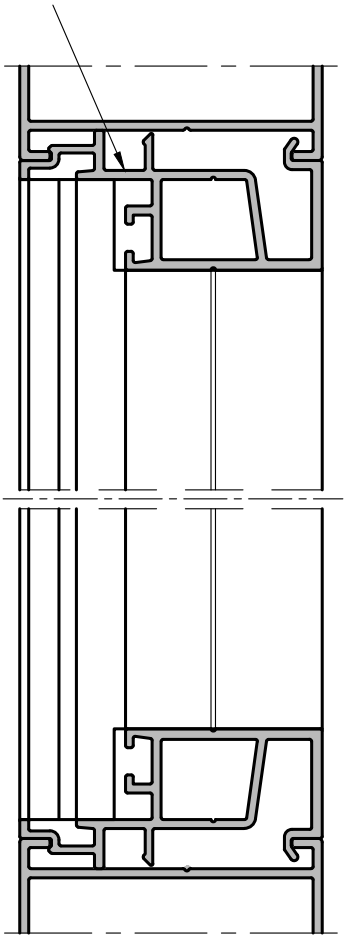


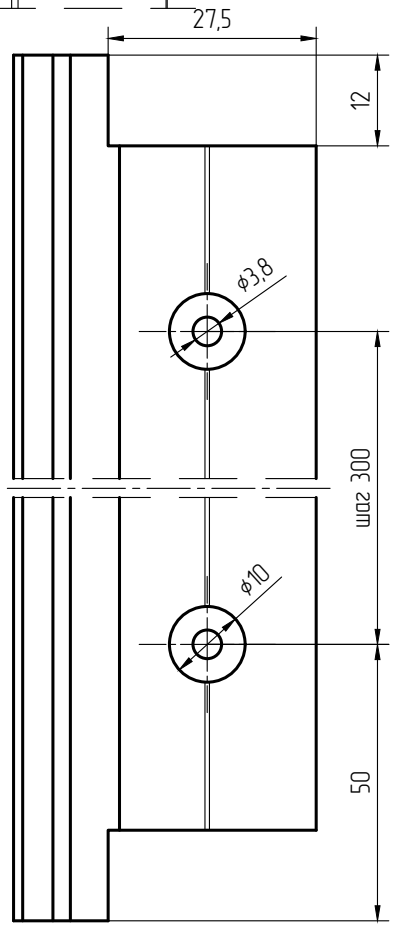
Уплотнитель необходимо устанавливать с усилием!

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ ОСТЕКЛЕНИЯ СНАРУЖИ. ОБРАБОТКА АДАПТЕРА МП-64077

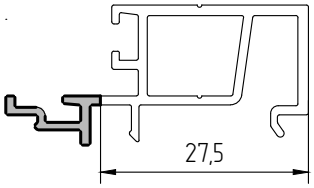
Для обеспечения простоты монтажа и ремонта остекления в зоне парапетов балконов (лоджий) применяются адаптеры МП-64077, позволяющие устанавливать заполнения (остеклять) снаружи.



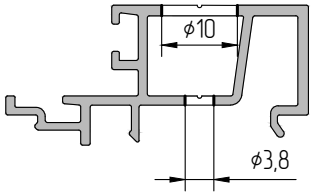




Операция 1



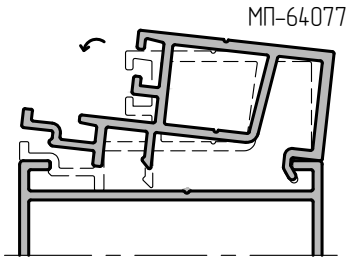
Операция 2

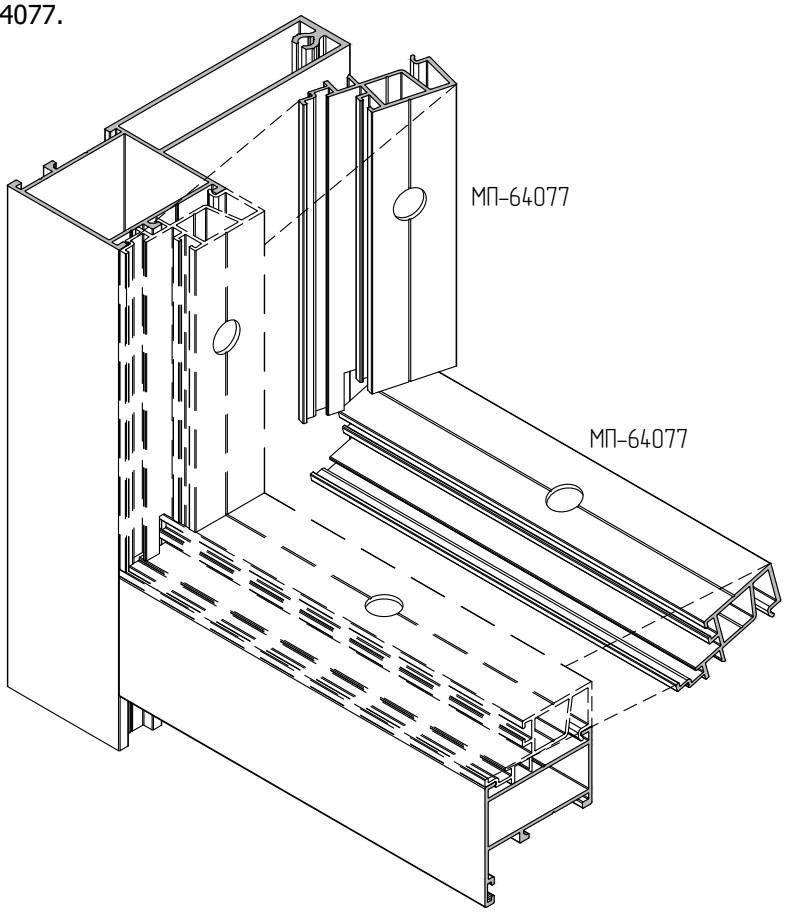


Основные сечения см. страницу 5-04

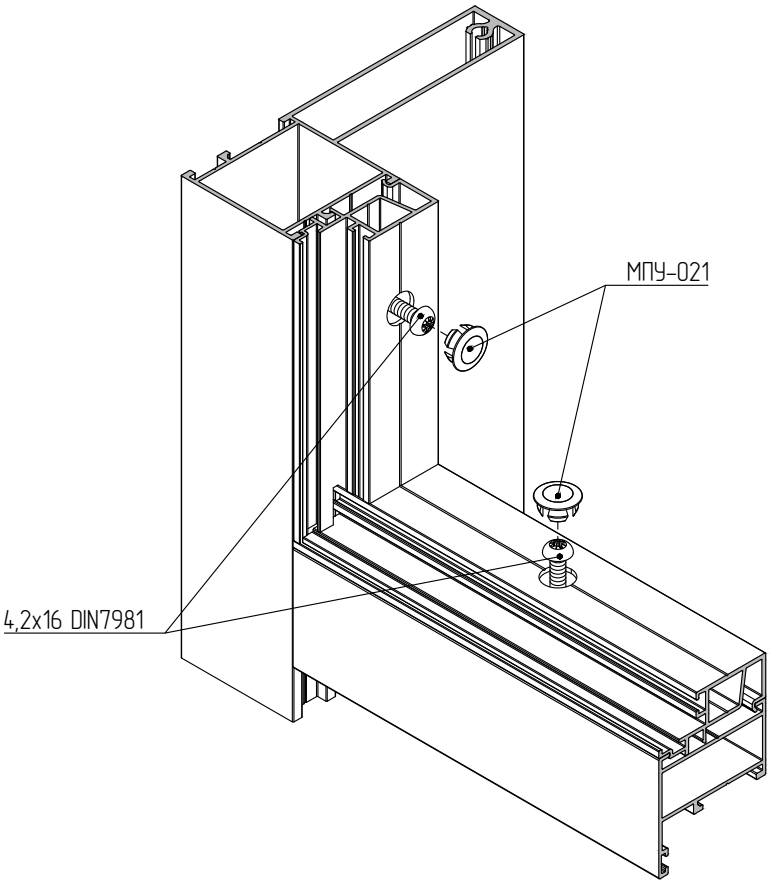
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ ОСТЕКЛЕНИЯ СНАРУЖИ. АДАПТЕР МП-64077 и МП-64073

1 Установить адаптер МП-64077.



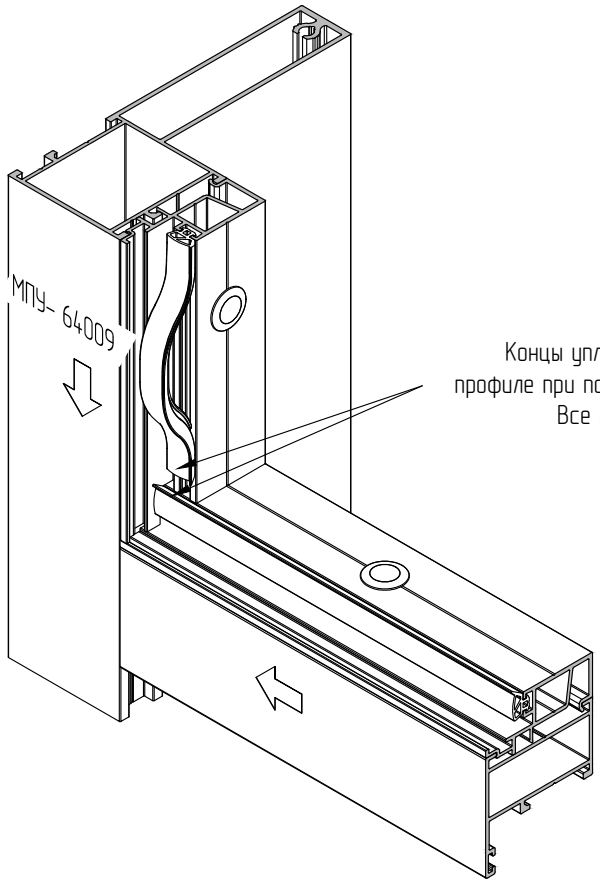


2 Закрепить адаптер при помощи винтов и закрыть отверстия заглушками МПУ-021



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ ОСТЕКЛЕНИЯ СНАРУЖИ. АДАПТЕР МП-64077 и МП-64073

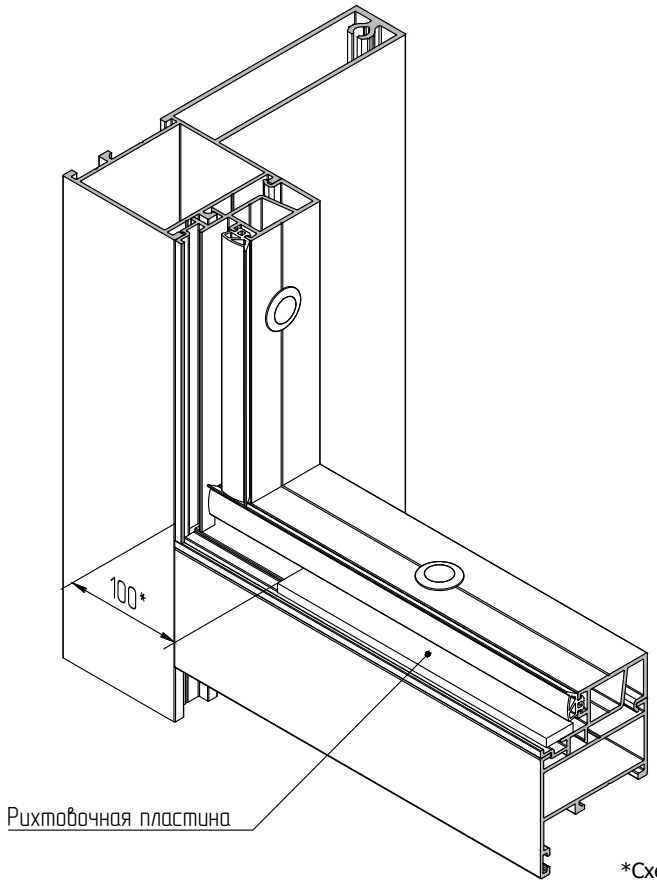
3 Установить наружный уплотнитель на адаптер МП-64077.



Концы уплотнителя зафиксировать на профиле при помощи цианакрилатного клея. Все стыки уплотнителя склеить.

Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!
При установке не растягивать!
Не допускать деформаций и зазоров!

4 Установить подкладку под заполнение на адаптер МП-64077.

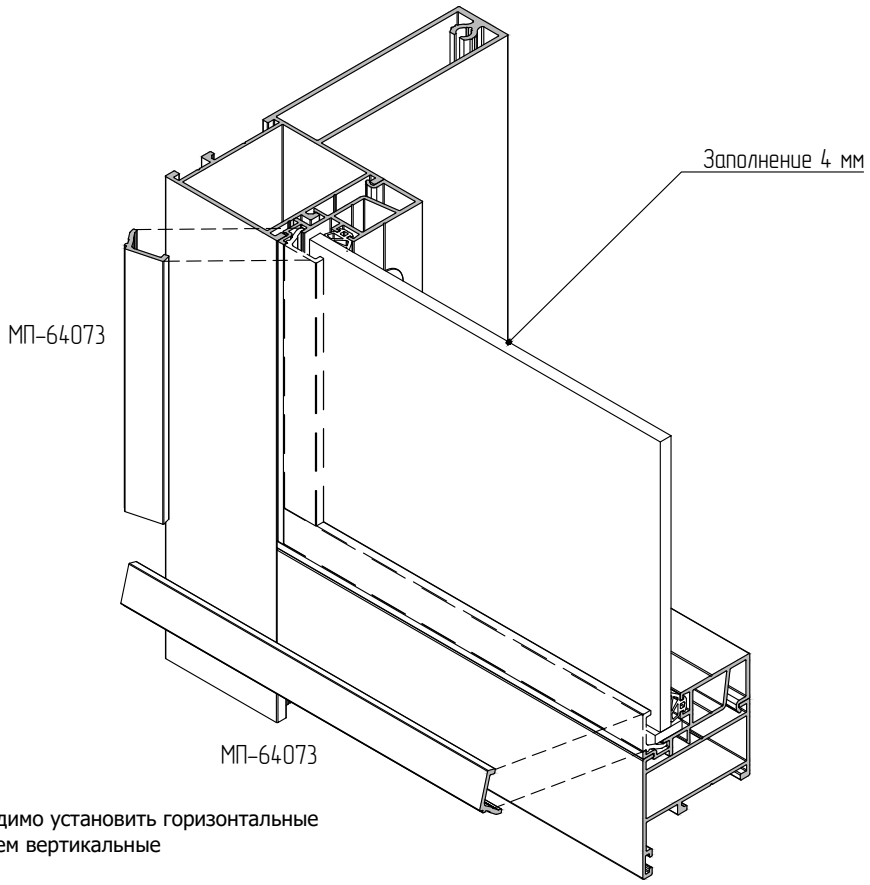


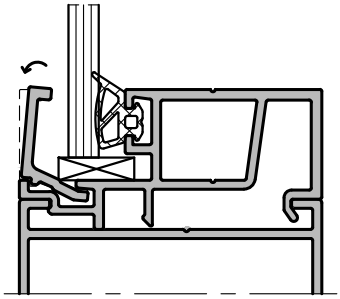
*Схемы установки подкладок см. страницу 4-05

6

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ ОСТЕКЛЕНИЯ СНАРУЖИ. АДАПТЕР МП-64077 и МП-64073

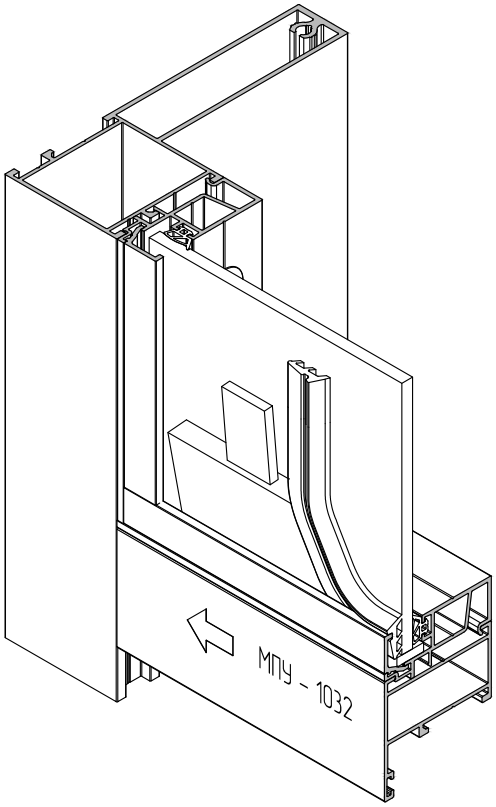
5 Установить заполнение. Установить адаптер МП-64073.





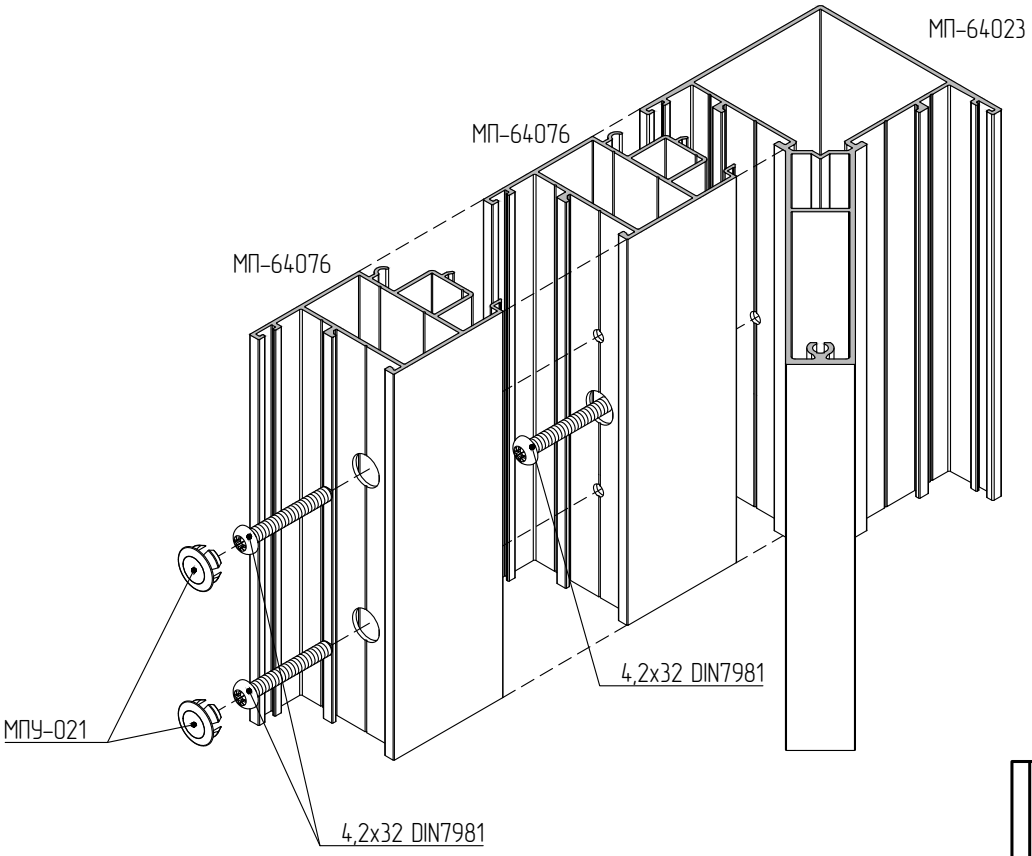
Сначала необходимо установить горизонтальные адаптеры, а затем вертикальные

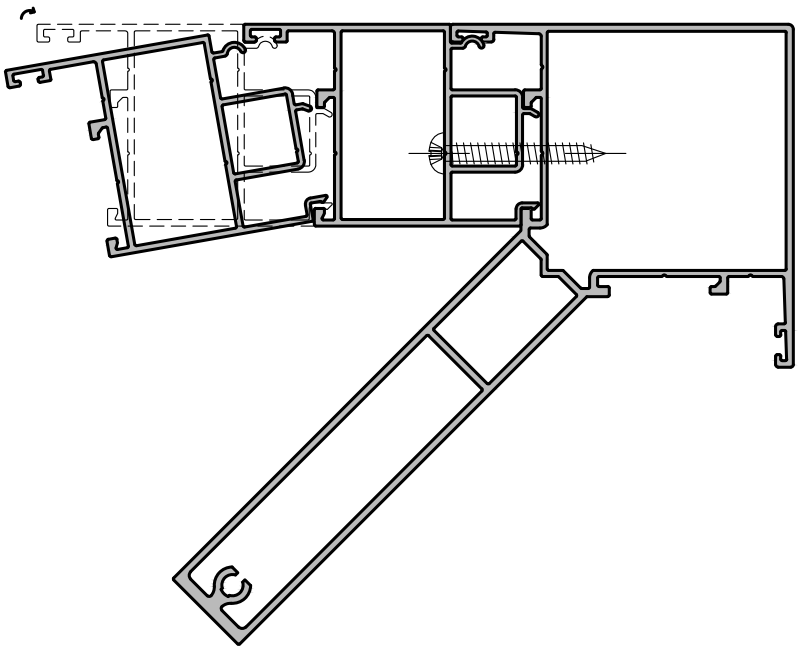
6 Установить внутренний уплотнитель между адаптером и заполнением.

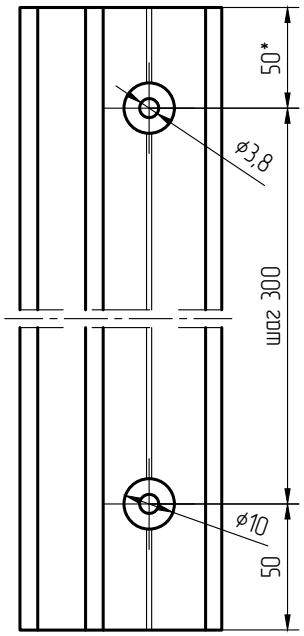


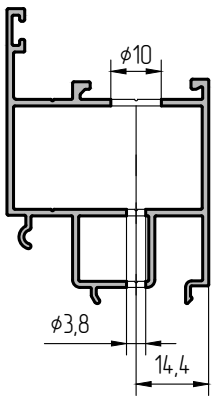
Уплотнитель необходимо устанавливать с усилием!

ОБРАБОТКА И СБОРКА АДАПТЕРА МП-64076







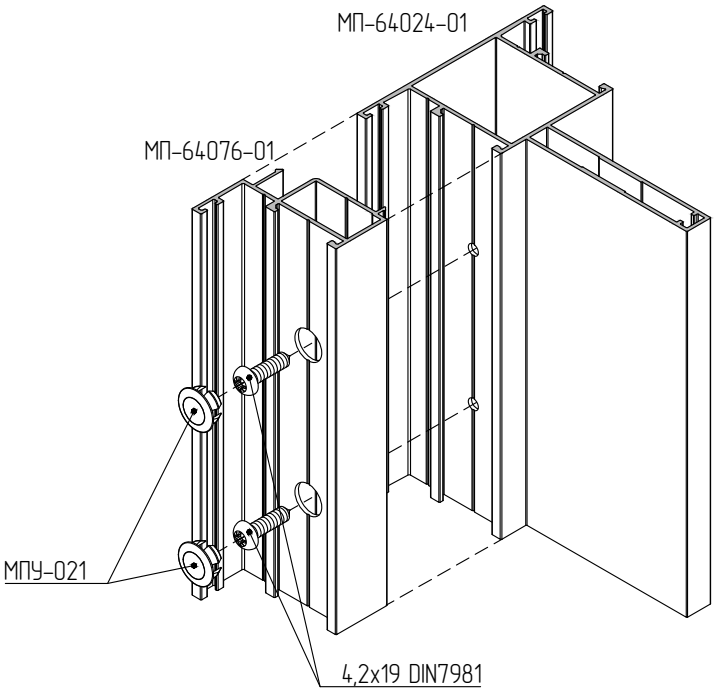


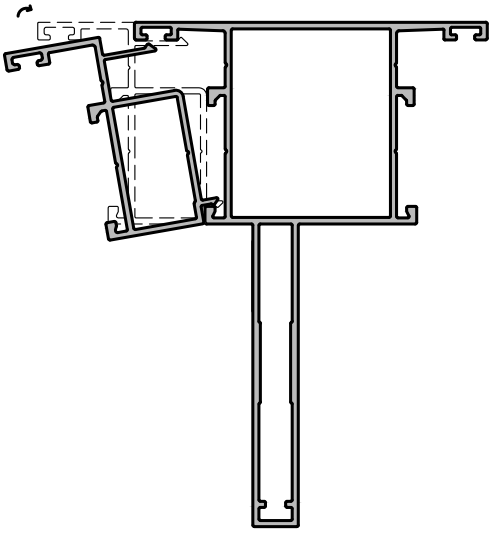
*При обработке финишного адаптера начало крепления от края до отверстия 100 мм.

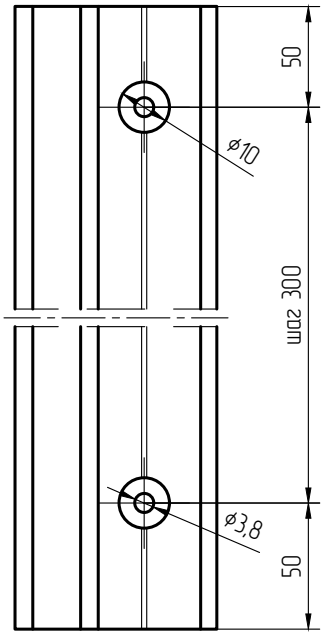
Основные сечения см. страницу 5-06

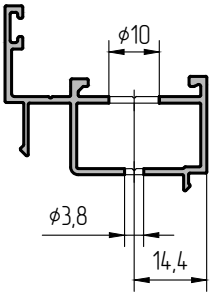
6

ОБРАБОТКА И СБОРКА АДАПТЕРА МП-64076-01





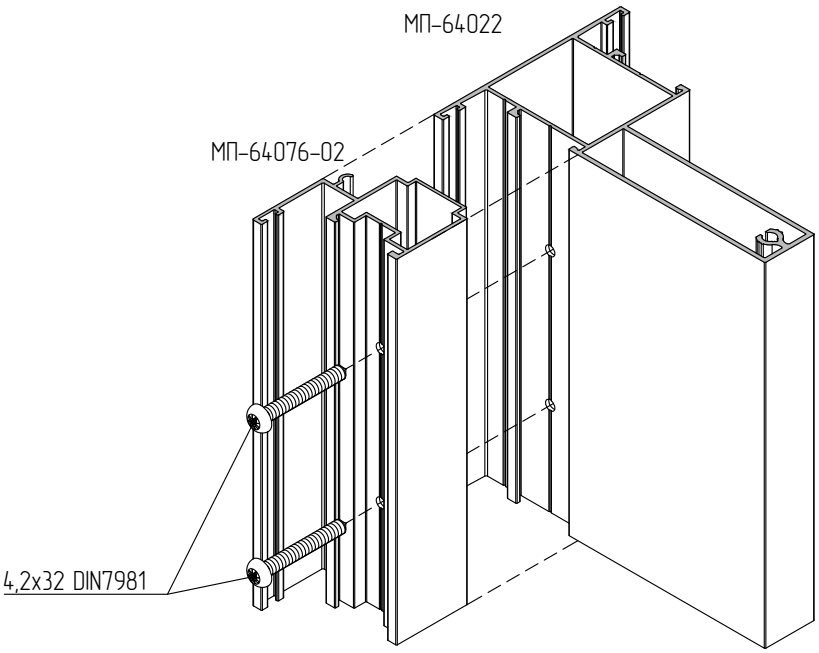


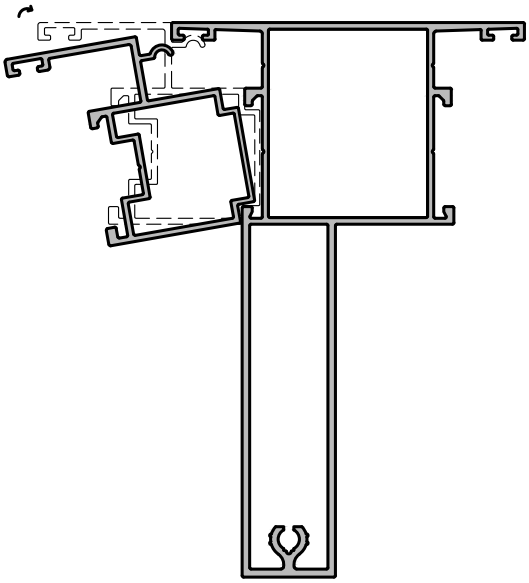


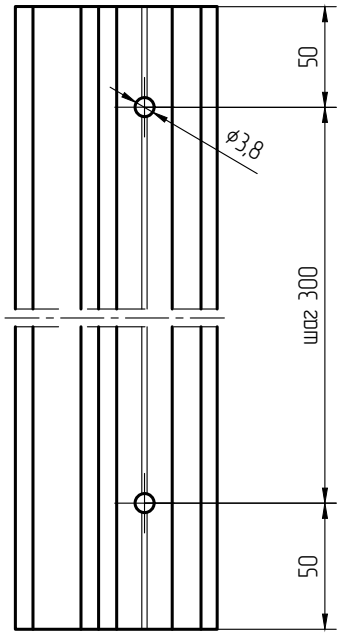
6

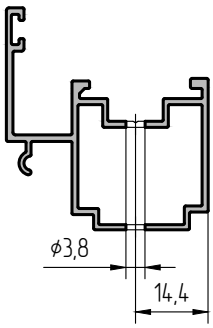
Основные сечения см. страницу 5-12

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ АДАПТЕРА МП-64076-02.



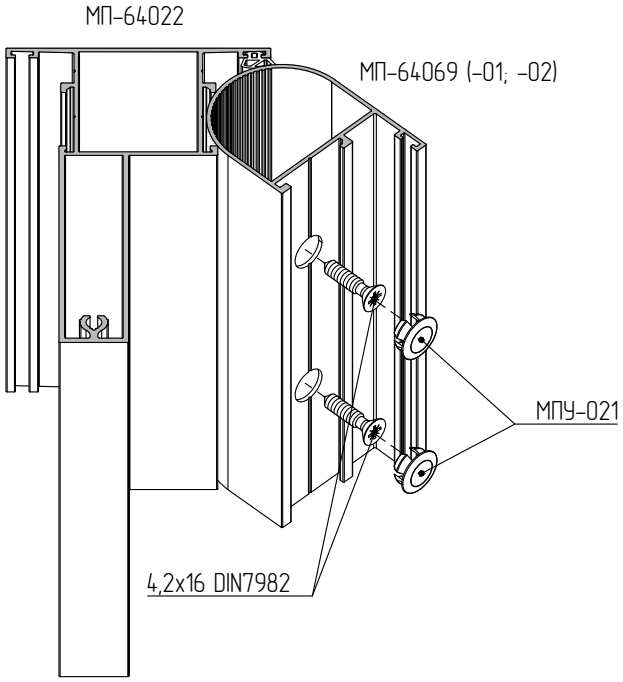


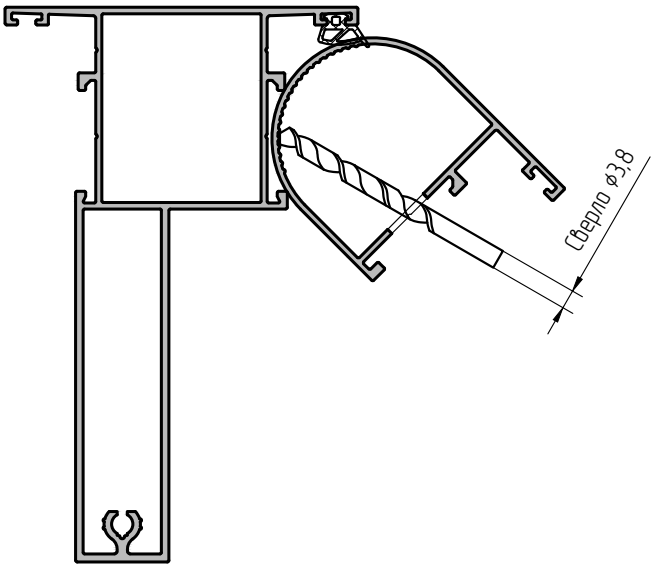


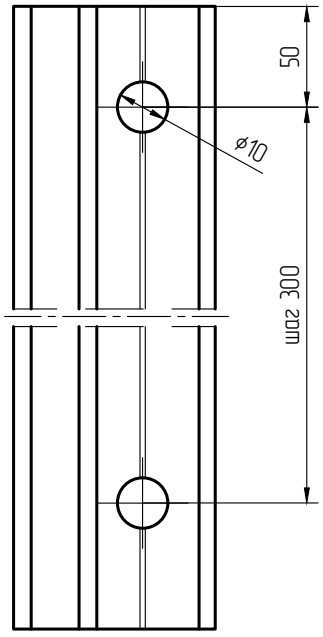


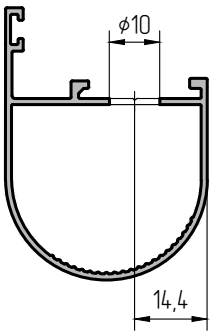
Основные сечения см. страницу 5-12

ОБРАБОТКА И СБОРКА АДАПТЕРА МП-64069 (-01; -02)





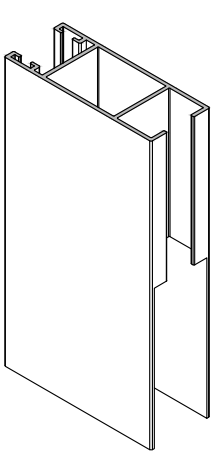


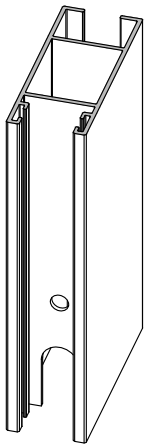


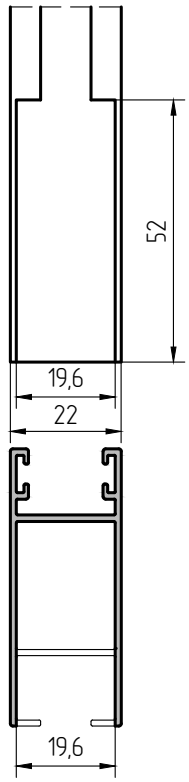
Основные сечения см. страницу 5-07

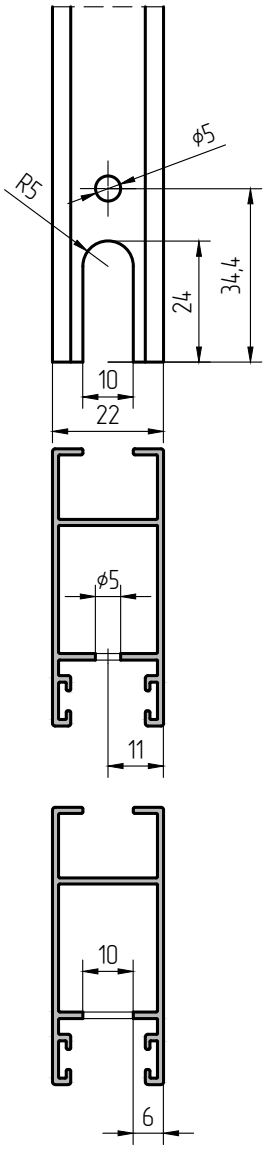
ОБРАБОТКА БОКОВОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ СТВОРКИ ДЛЯ РАЗДВИЖНОГО ТИПА ОТКРЫВАНИЯ

МП-64010 (-01; -02; -03)

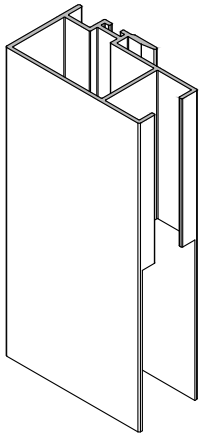


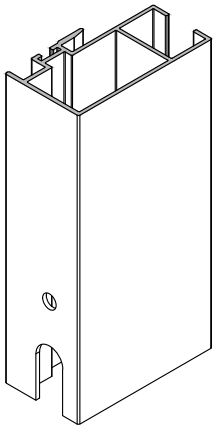


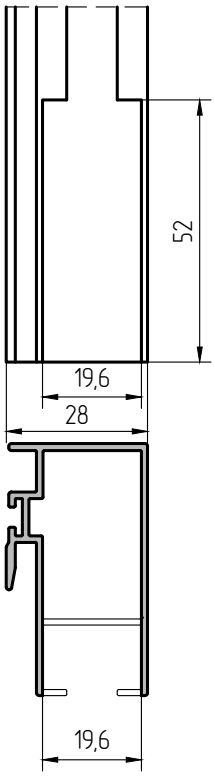


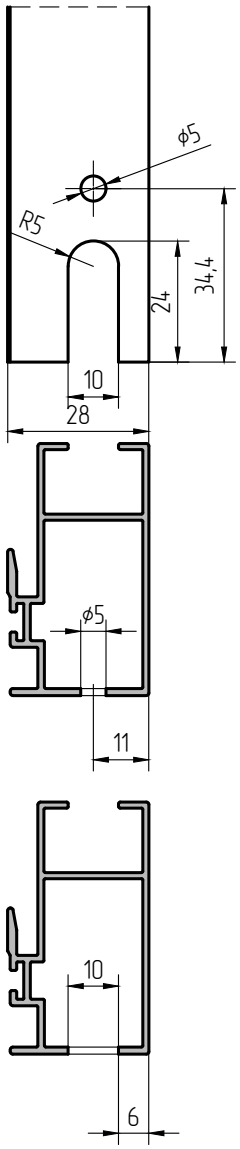


МП-64011 (-01; 02)





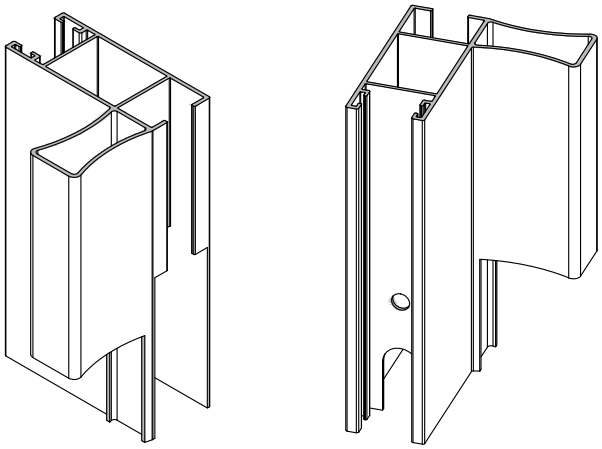


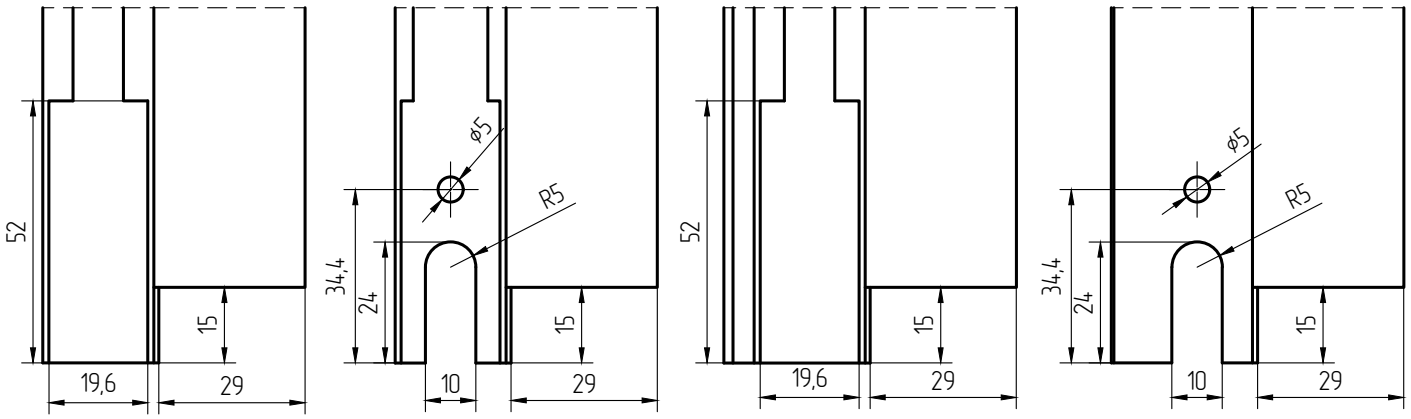


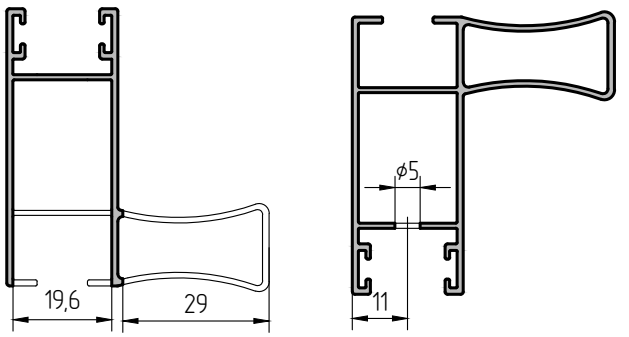
Обрабатывать с двух концов вертикального профиля

ОБРАБОТКА УСИЛЕННЫХ СТВОРОК ДЛЯ РАЗДВИЖНОГО ТИПА ОТКРЫВАНИЯ

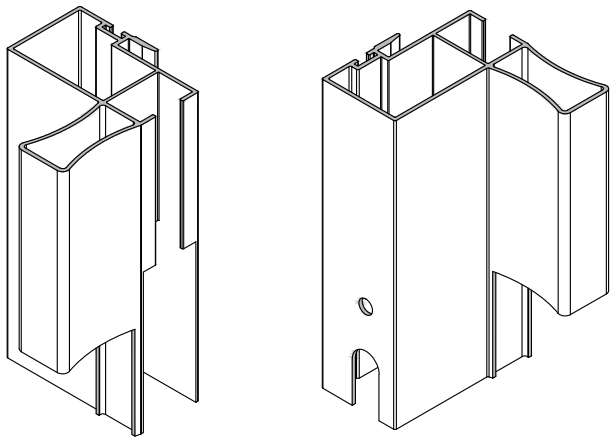
МП-64013-01

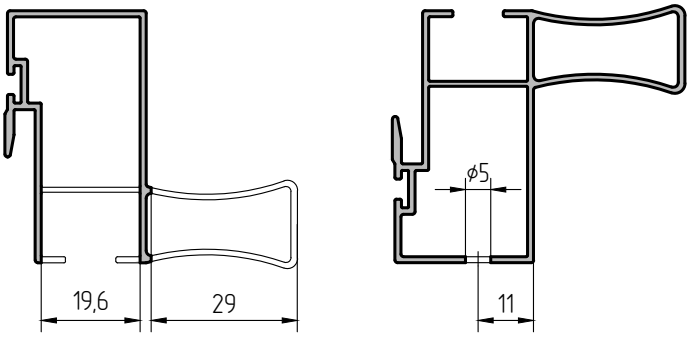






МП-64014-01



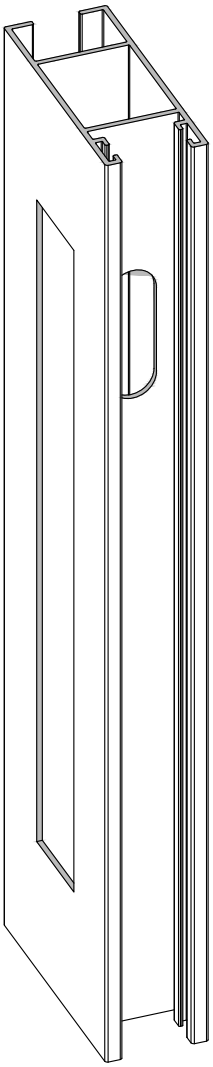


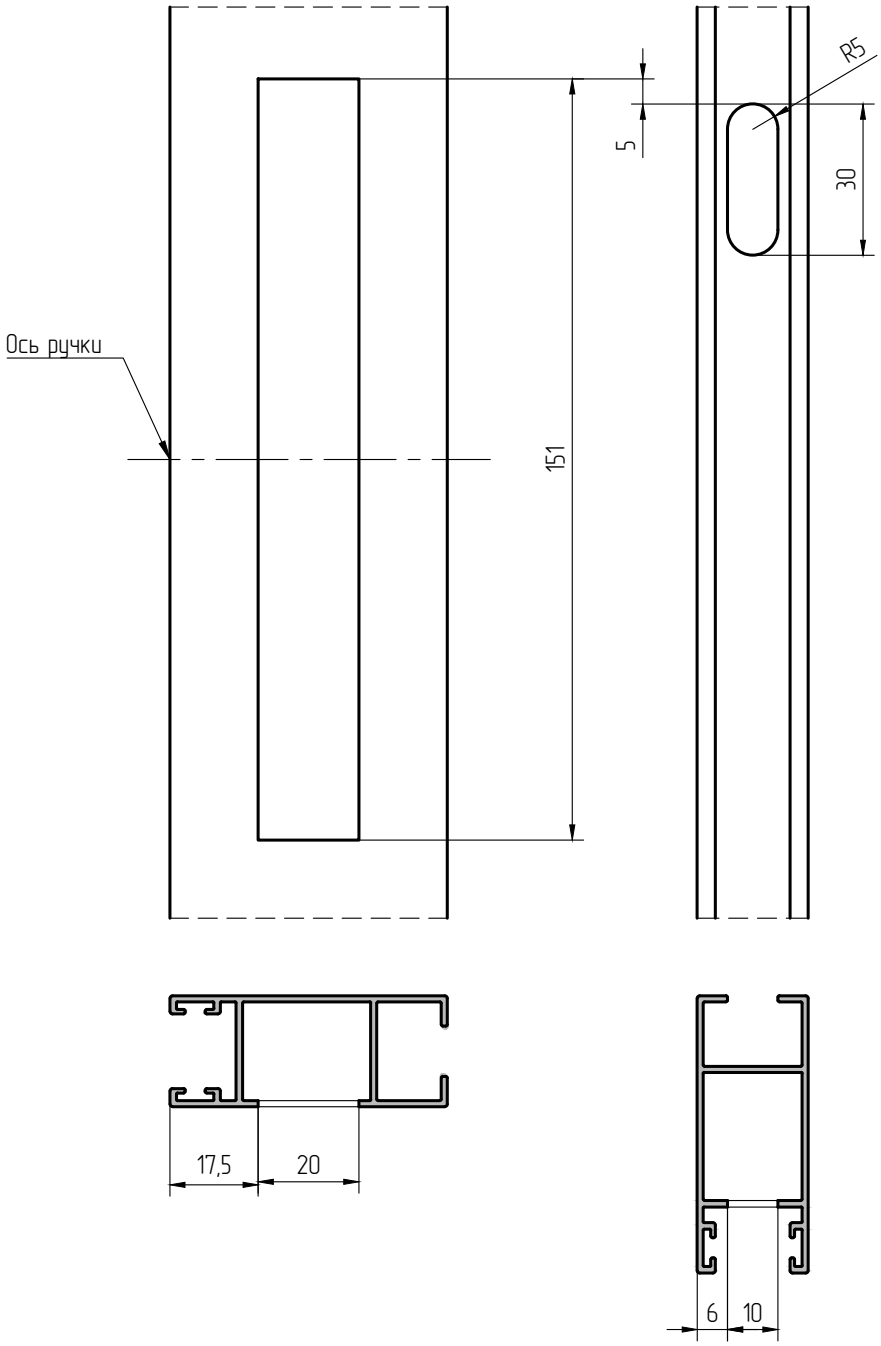
Обрабатывать с двух концов вертикального профиля

ОБРАБОТКА БОКОВОЙ СТВОРКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАЩЕЛКИ "АЛЬФА" 8С/27 С ОТВЕТНОЙ ПЛАНКОЙ

Применимость створок:

МП-64010 (-01; -02; -03)
МП-64013-01

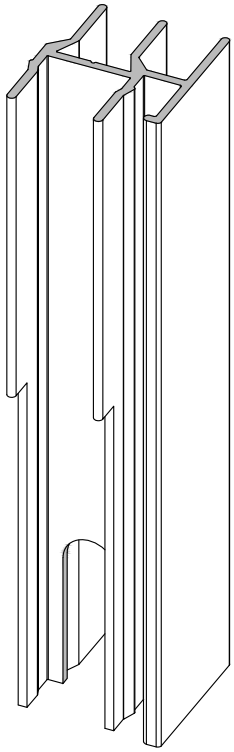


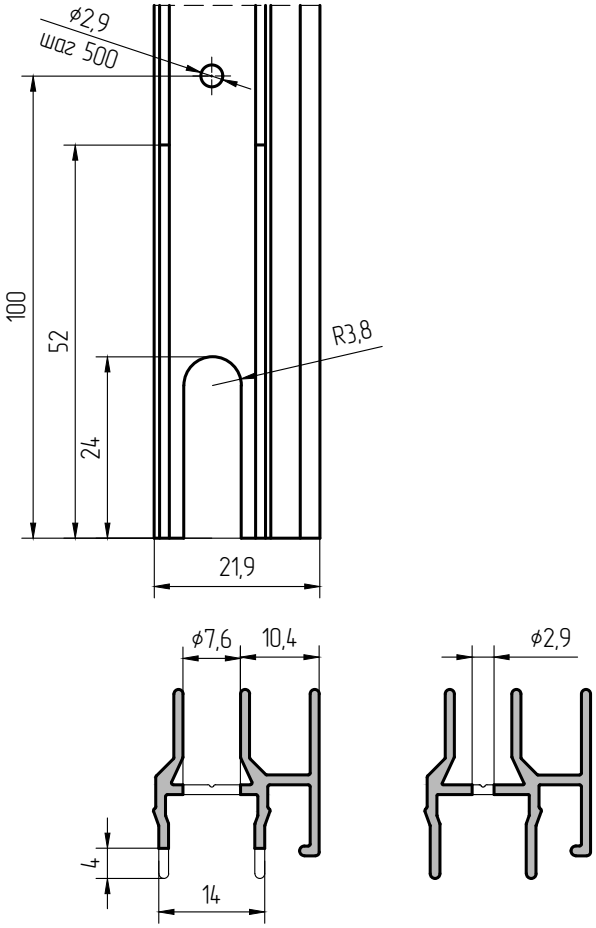


Обработка может отличаться в зависимости от производителя фурнитуры

ОБРАБОТКА ШТУЛЬПА ДЛЯ РАЗДВИЖНОГО ТИПА ОТКРЫВАНИЯ

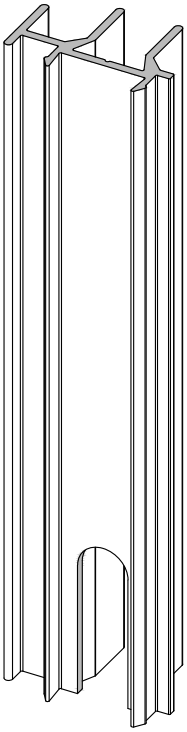
МП-64030

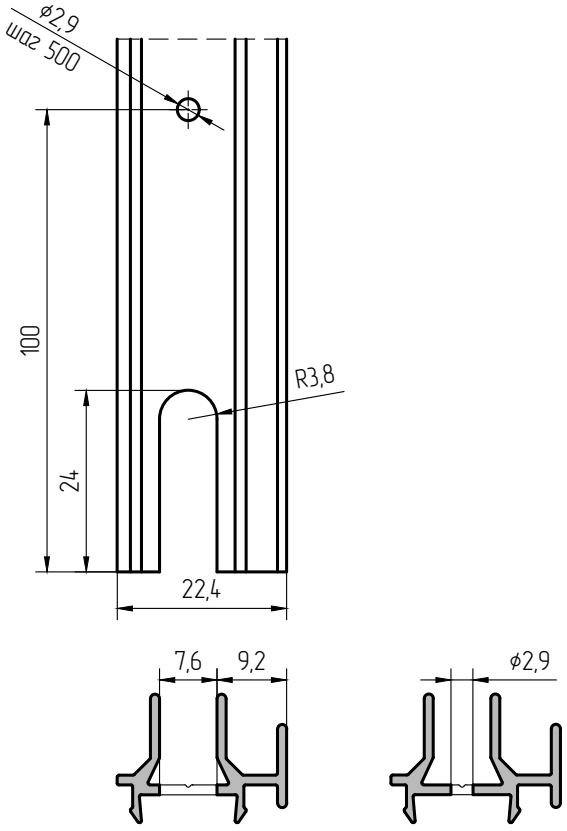




Обрабатывать с двух концов вертикального профиля

МП-64030-01

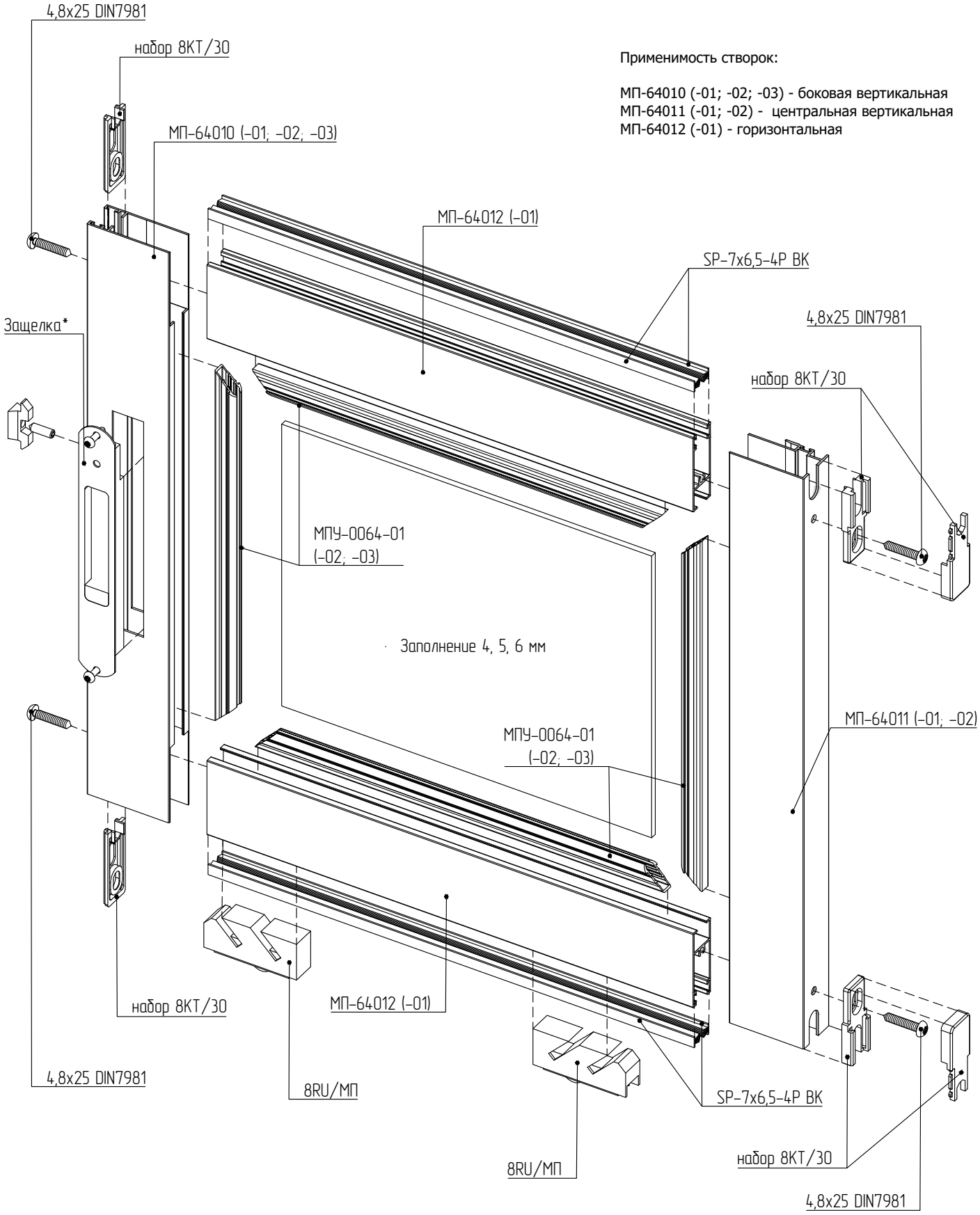




Обрабатывать с двух концов вертикального профиля

6

СХЕМА СБОРКИ РАЗДВИЖНОЙ СТВОРКИ

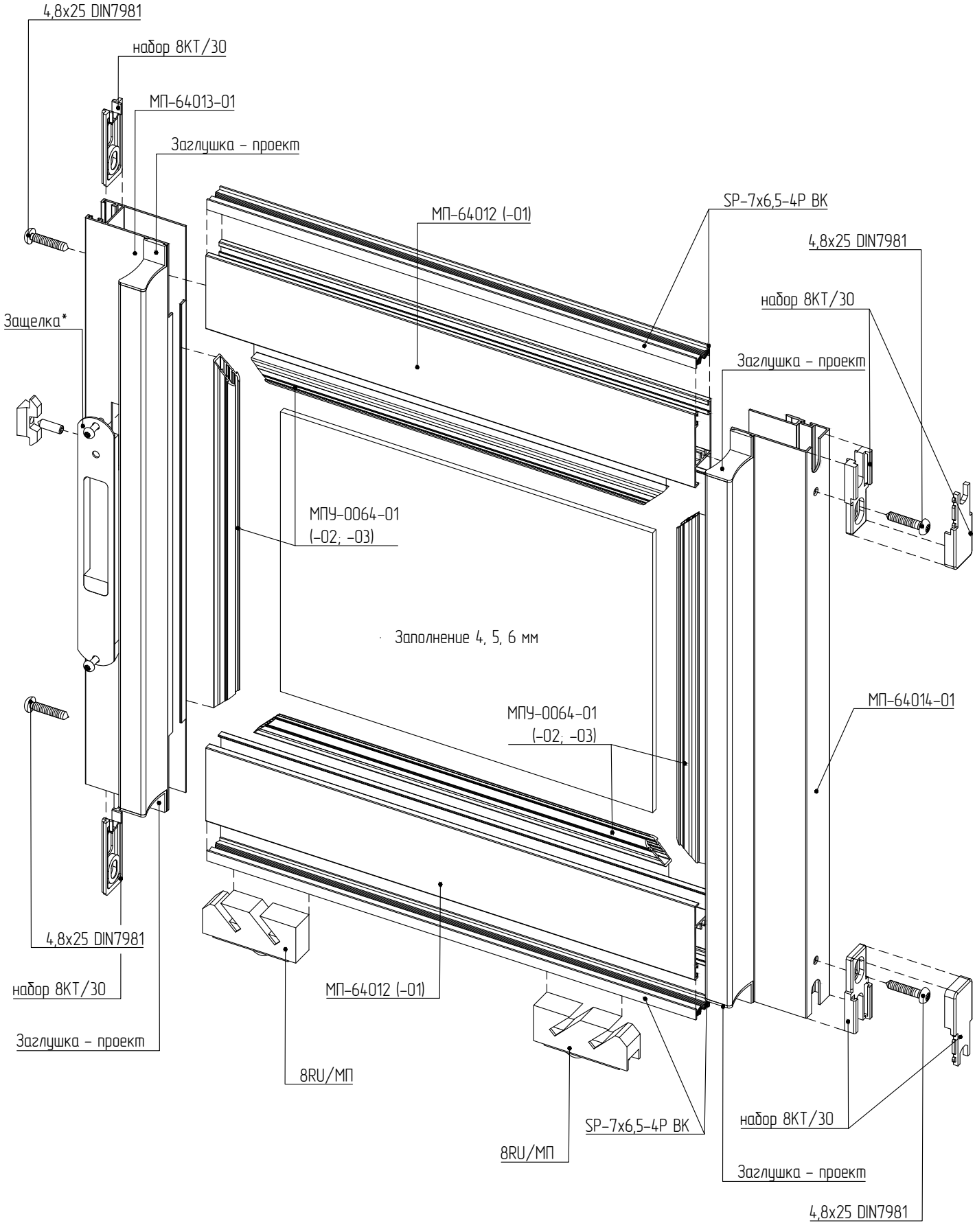


Применимость створок:

МП-64010 (-01; -02; -03) - боковая вертикальная
МП-64011 (-01; -02) - центральная вертикальная
МП-64012 (-01) - горизонтальная

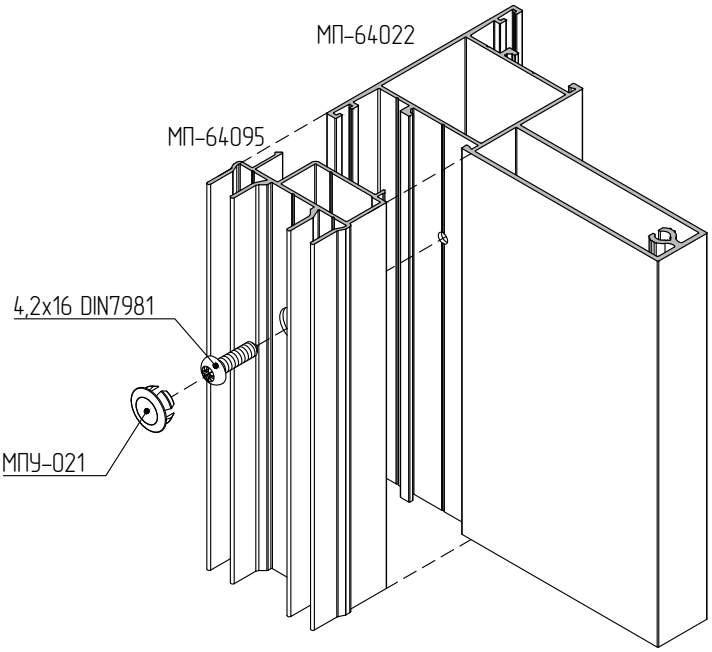
Под заполнением обязательно установить рихтовочную пластину, см. таблицу остекления на странице 4-02
Демпферная заглушка из набора 8КТ/30 верхняя/нижняя устанавливается над/под профилем МП-64011 (-01; -02), см. страницу 5-13
*Защелка может отличаться в зависимости от производителя

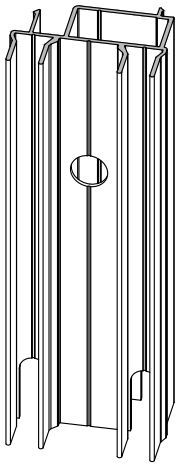
СХЕМА СБОРКИ РАЗДВИЖНОЙ УСИЛЕННОЙ СТВОРКИ

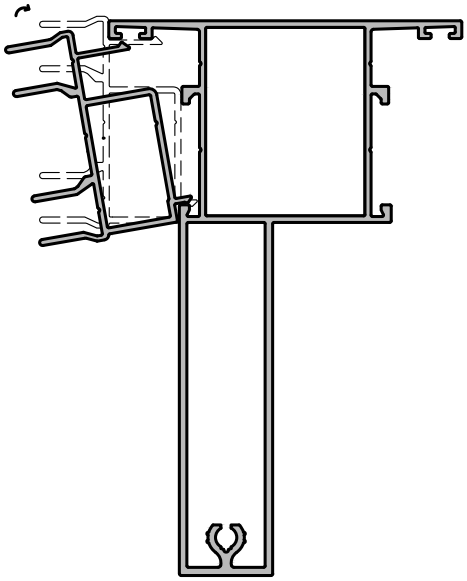


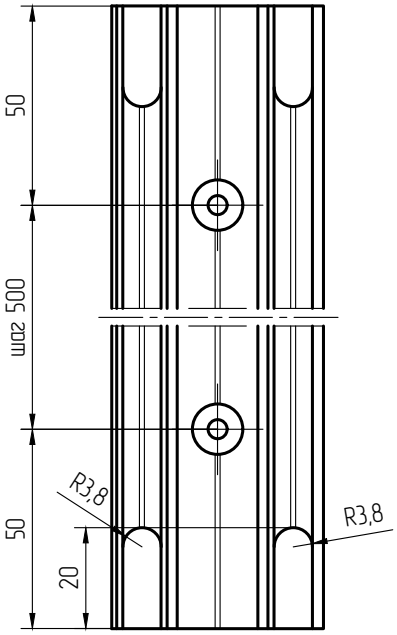
Под заполнением обязательно установить рихтовочную пластину, см. таблицу остекления на странице 4-02
Демпферная заглушка из набора 8КТ/30 верхняя/нижняя устанавливается над/под профилем МП-64014-01, см. страницу 5-13
*Защелка может отличаться в зависимости от производителя

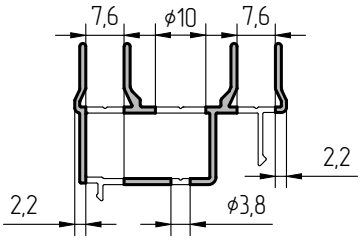
ОБРАБОТКА АДАПТЕРА МП-64095 ДЛЯ РАЗДВИЖНОГО ТИПА ОТКРЫВАНИЯ









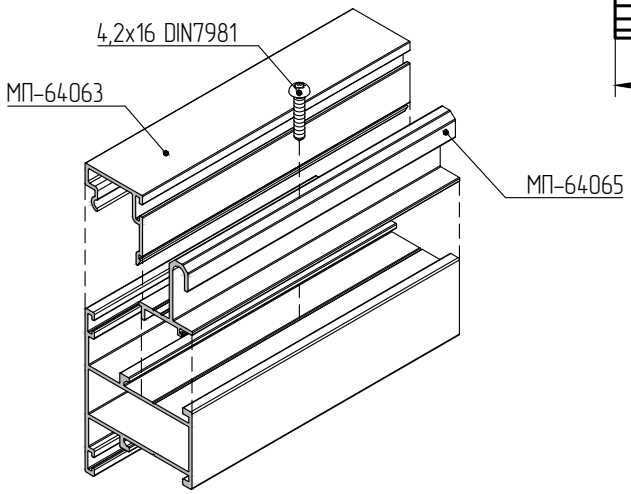


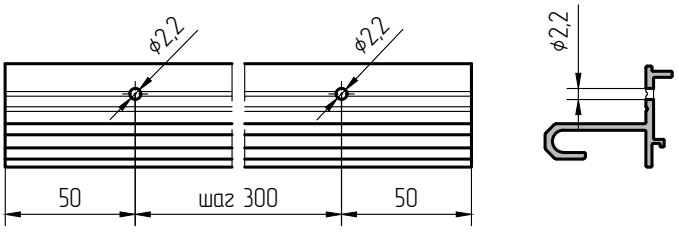
6

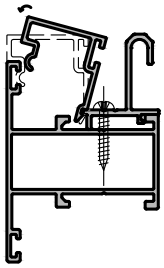
Основные сечения см. страницу 5-08

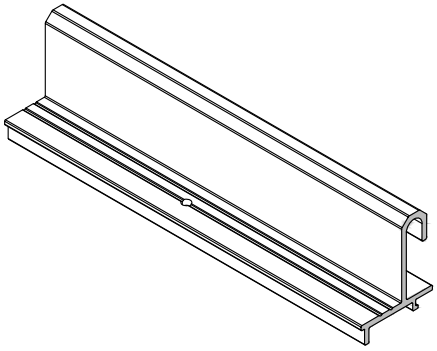
СХЕМА ОБРАБОТКИ И СБОРКИ АДАПТЕРОВ МП-64065 и МП-64066, МП-64063 ДЛЯ РАЗДВИЖНОЙ СИСТЕМЫ

МП-64065



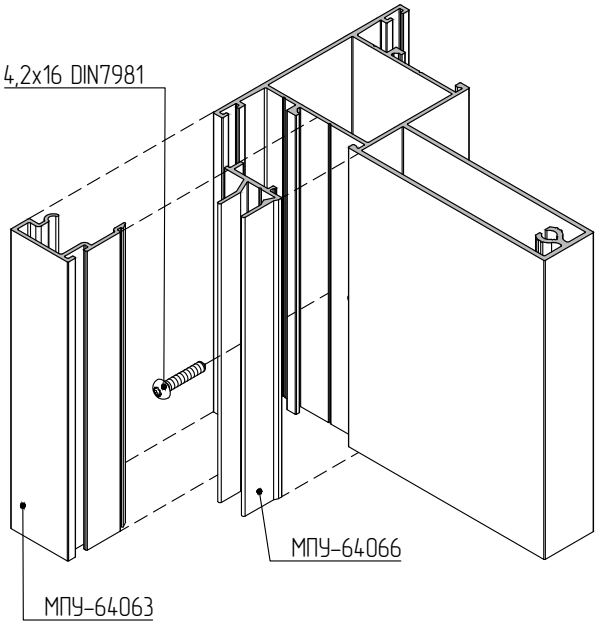


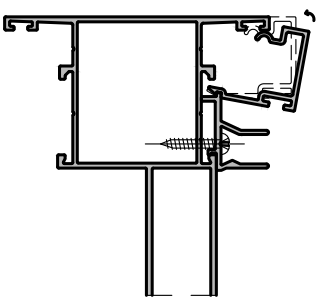


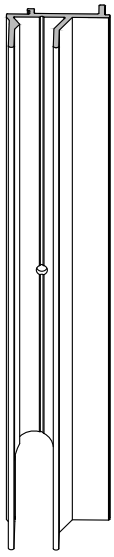


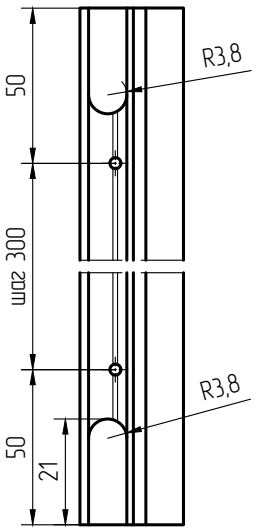
Основные сечения см. страницу 5-10

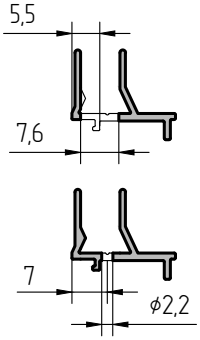
МП-64066







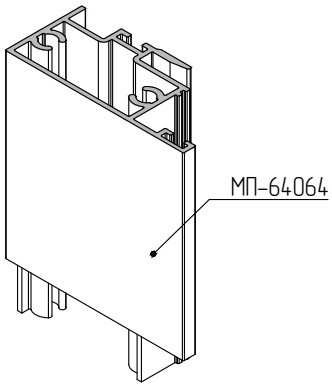


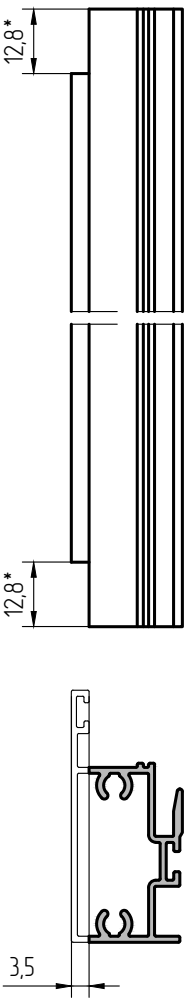


Основные сечения см. страницу 5-10

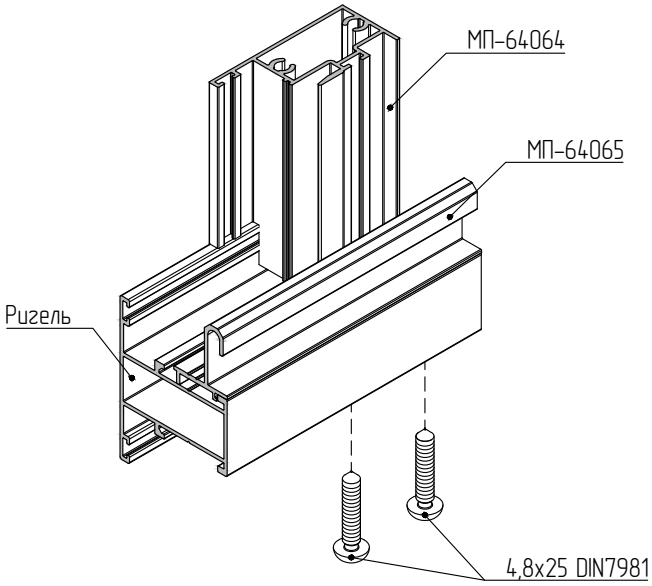
ОБРАБОТКА И СБОРКА СТОЙКИ С "ЗАМКОМ" МП-64064 ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОДНОСТВОРЧАТОГО РАЗДВИЖНОГО ОКНА С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ

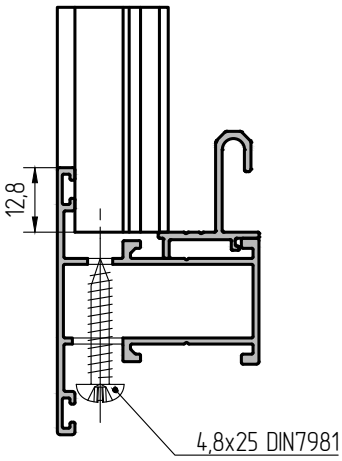
Обработка под наплав ригеля



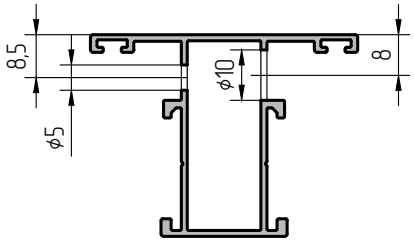


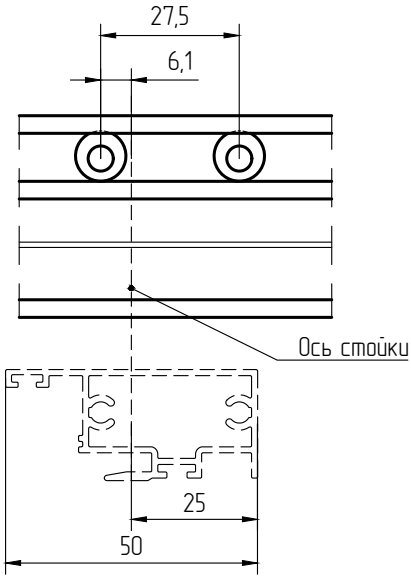
Сборка МП-64064 с ригелем





Обработка ригеля под винты





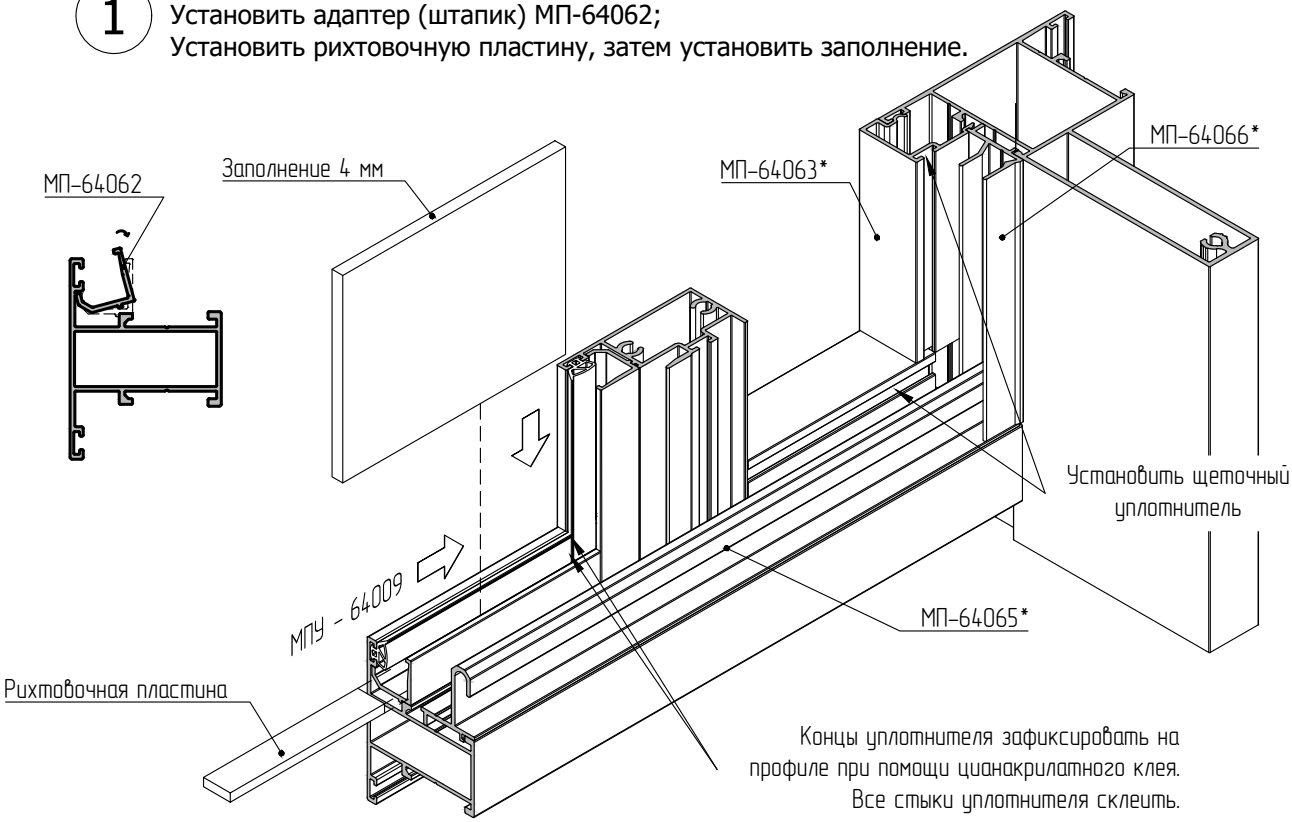
Основные сечения см. страницу 5-10, 5-11

*Обработка может отличаться в зависимости от выбранного ригеля

6

ОБРАБОТКА И СБОРКА СТОЙКИ С "ЗАМКОМ" МП-64064 ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОДНОСТВОРЧАТОГО РАЗДВИЖНОГО ОКНА С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ

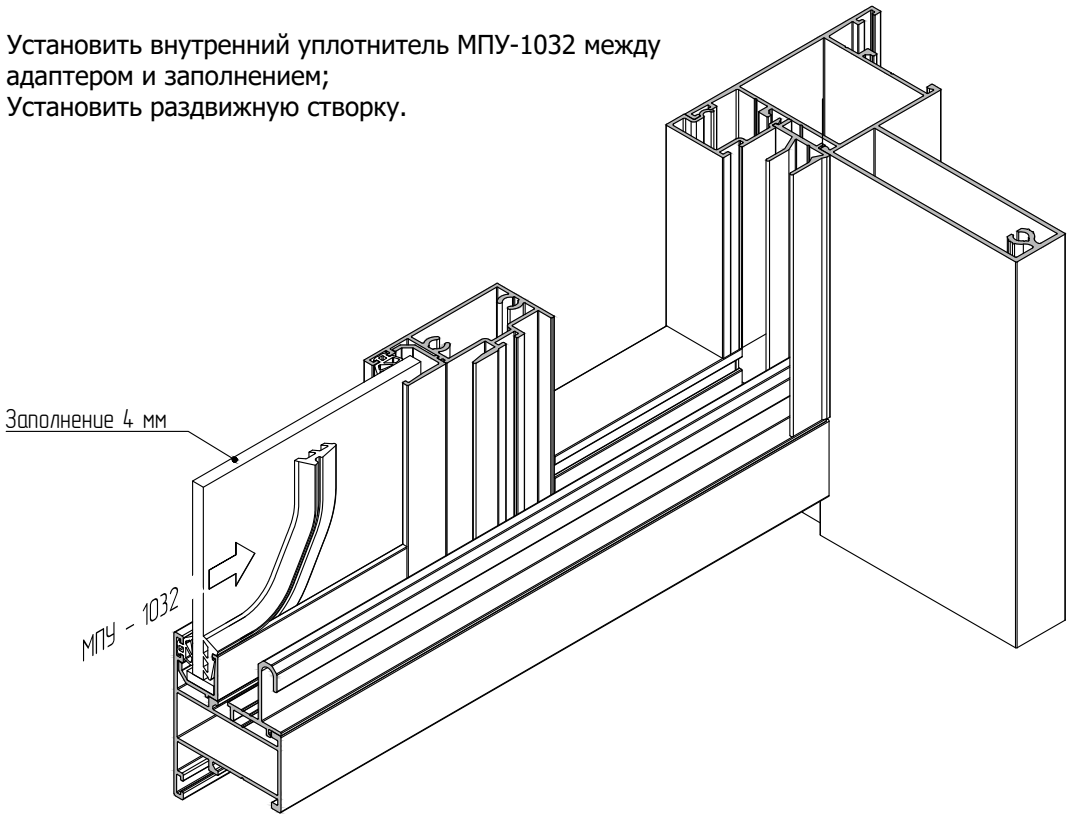
1 Установить наружный уплотнитель МПУ-64009 на профиля;
Установить адаптер (штапик) МП-64062;
Установить рихтовочную пластину, затем установить заполнение.



*Адаптер МП-64065 устанавливать после установки заполнения в "глухой" части
Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!
При установке не растягивать!
Не допускать деформаций и зазоров!
Схема установки подкладок см. страницу 4-02, 4-05

6

2 Установить внутренний уплотнитель МПУ-1032 между адаптером и заполнением;
Установить раздвижную створку.

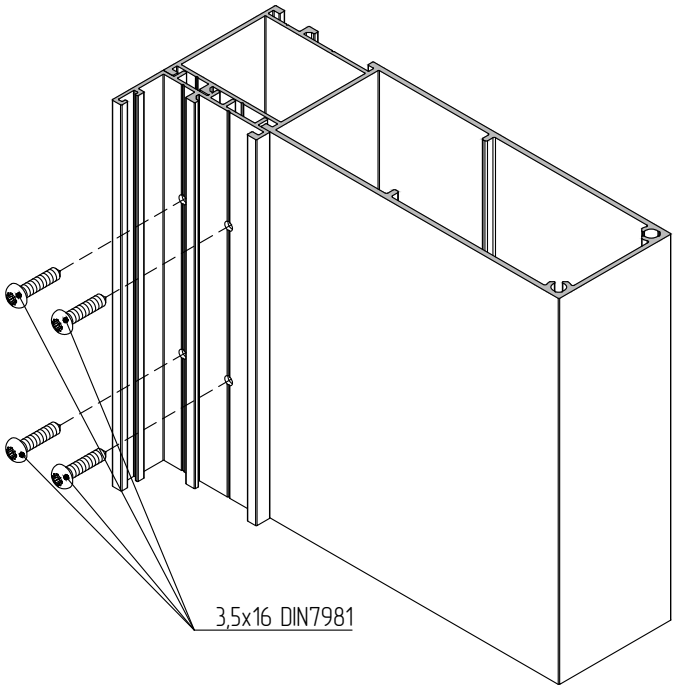


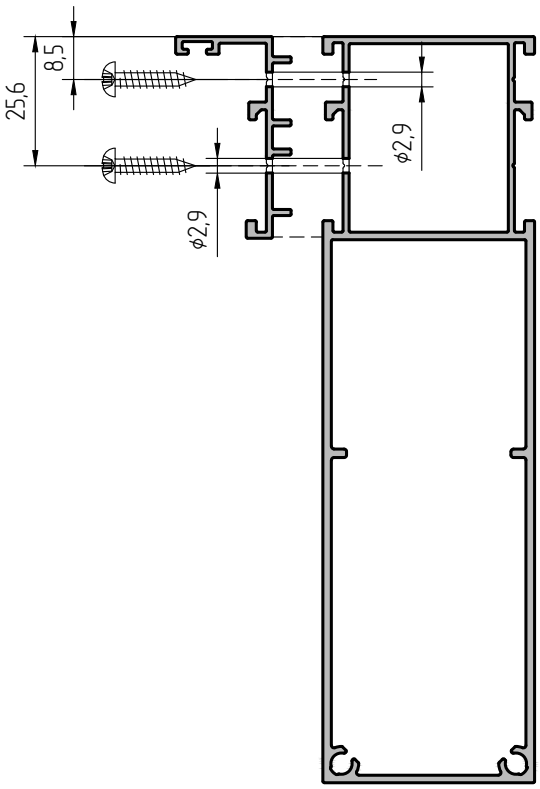
Обработку и сборку раздвижной створки см. страницу 6-48 - 6-53
Основные сечения см. страницу 5-10, 5-11

ОБРАБОТКА И СБОРКА АДАПТЕРОВ МП-64080 и МП-64061

Адаптер МП-64080

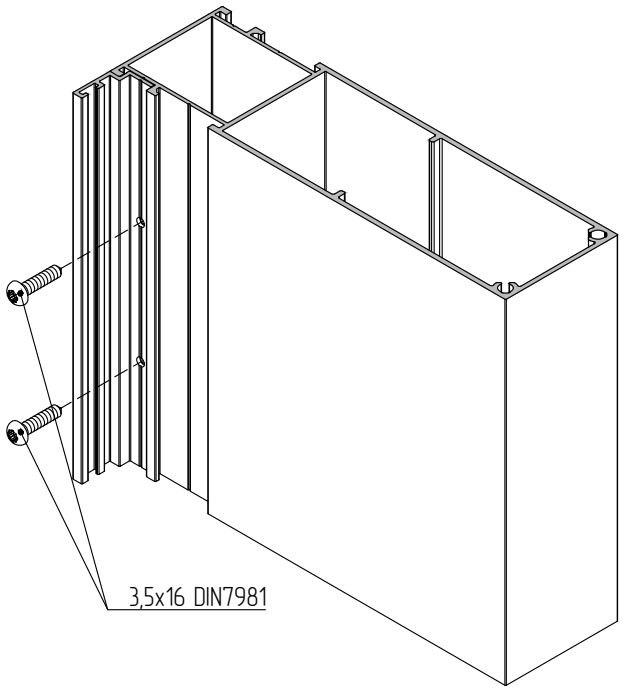
МП-64020 (-02; -03)
МП-64021 (-02; -03; -04)

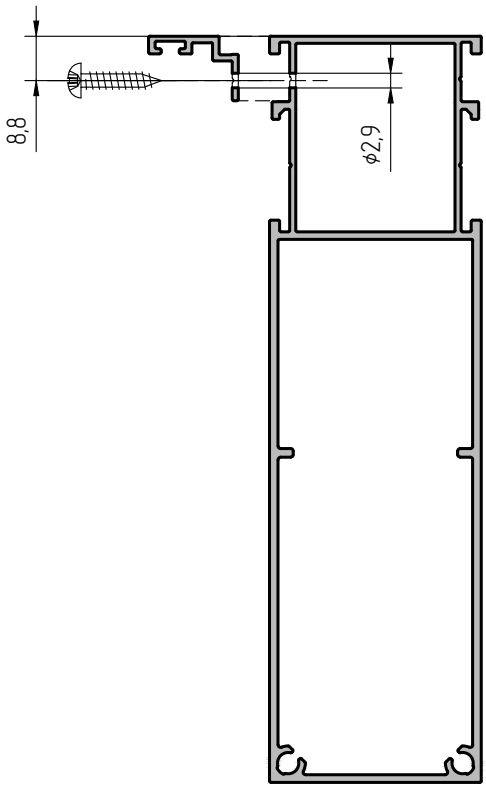




Адаптер МП-64061

МП-64020 (-02; -03)
МП-64021 (-02; -03; -04)

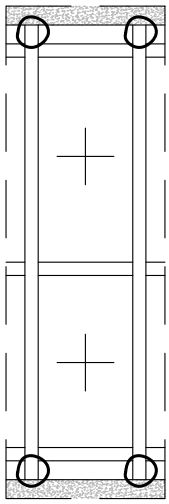




6

КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ

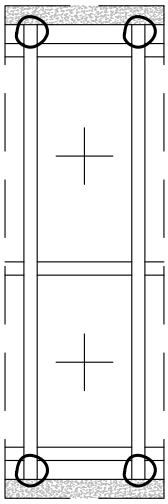
Применимость стоек:
МП-64024 (-01; -02;-03; 04)
МП-401 (-01)
МП-402 (-01)
МП-64023-05

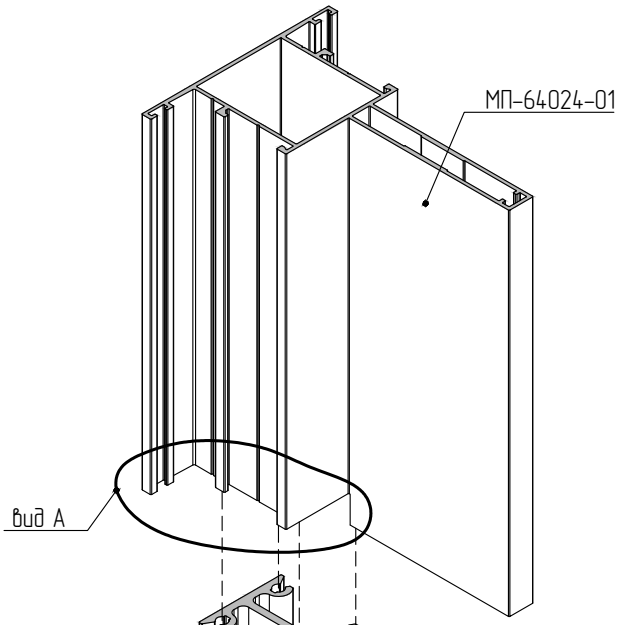


Порядок монтажа:

1. Стальную опору УМП-076 закрепить к плите перекрытия с помощью анкерных болтов М8
2. Установить стойку в стальную опору УМП-076
3. Выставить стойку по высоте и зафиксировать нижний узел двумя винтами

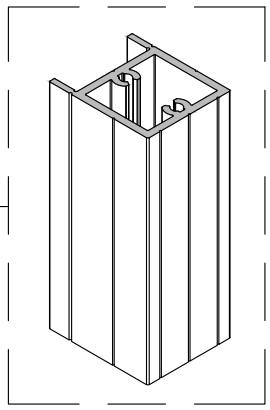
КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ



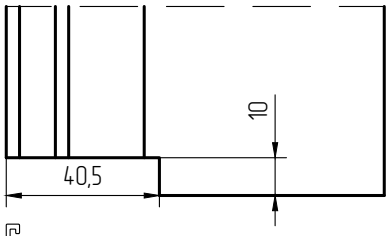


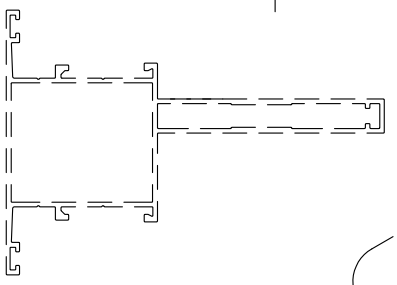
Применимость стоек:
МП-64020 (-02; -03)
МП-64021 (-02; -03; -04)
МП-64022 (-02; -03; 04; -05; -06)
МП-64024 (-01; -02;-03; 04)
МП-64028 (-01)
МП-64029
МП-64081
МП-64090 (-01; -02; -04)
МП-64091 (-01; -02)
МП-64092 (-02)

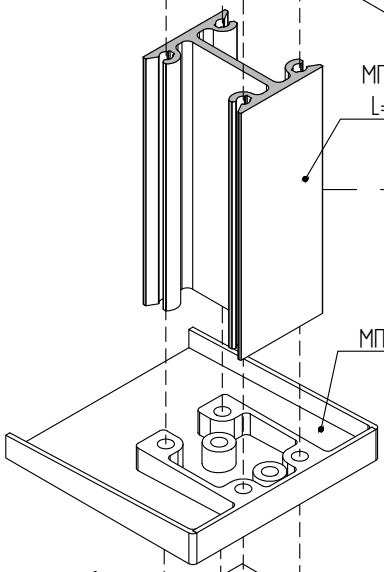
Исполнение 2.
Вариант с закладной МП-64078
L=80 мм



Вид А
Обработка стойки под дренажный лоток МП-69101





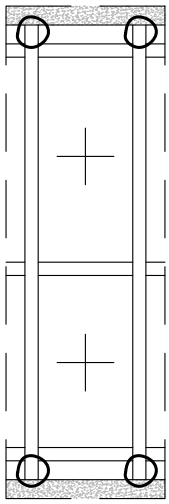


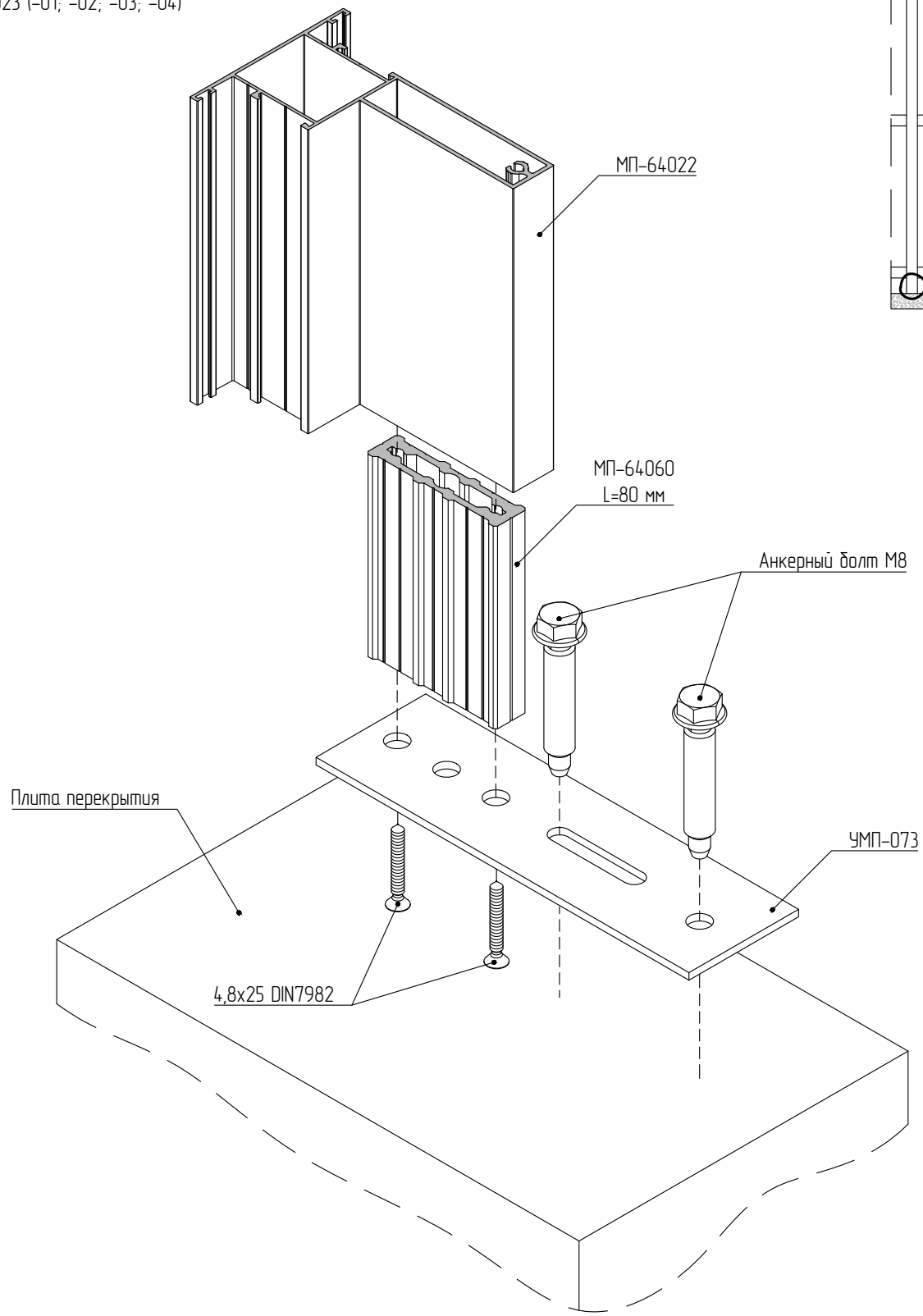
Порядок монтажа:

1. Закладную МП-64071 или МП-64078 закрепить к монтажной пластине с помощью самонарезающих винтов 4,2x32 DIN7982
2. Монтажную пластину с закрепленной к ней закладной и влагоотводником закрепить к плите перекрытия с помощью анкерных болтов
3. Установить стойку в закладную и закрепить нижний узел двумя винтами

КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ

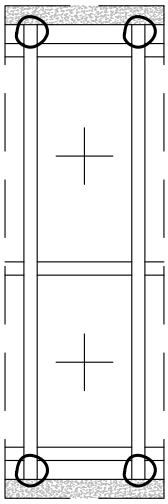
Применимость стоек:
МП-64020 (-02; -03)
МП-64021 (-02; -03; -04)
МП-64022 (-02; -03; 04; -05; -06)
МП-64023 (-01; -02; -03; -04)



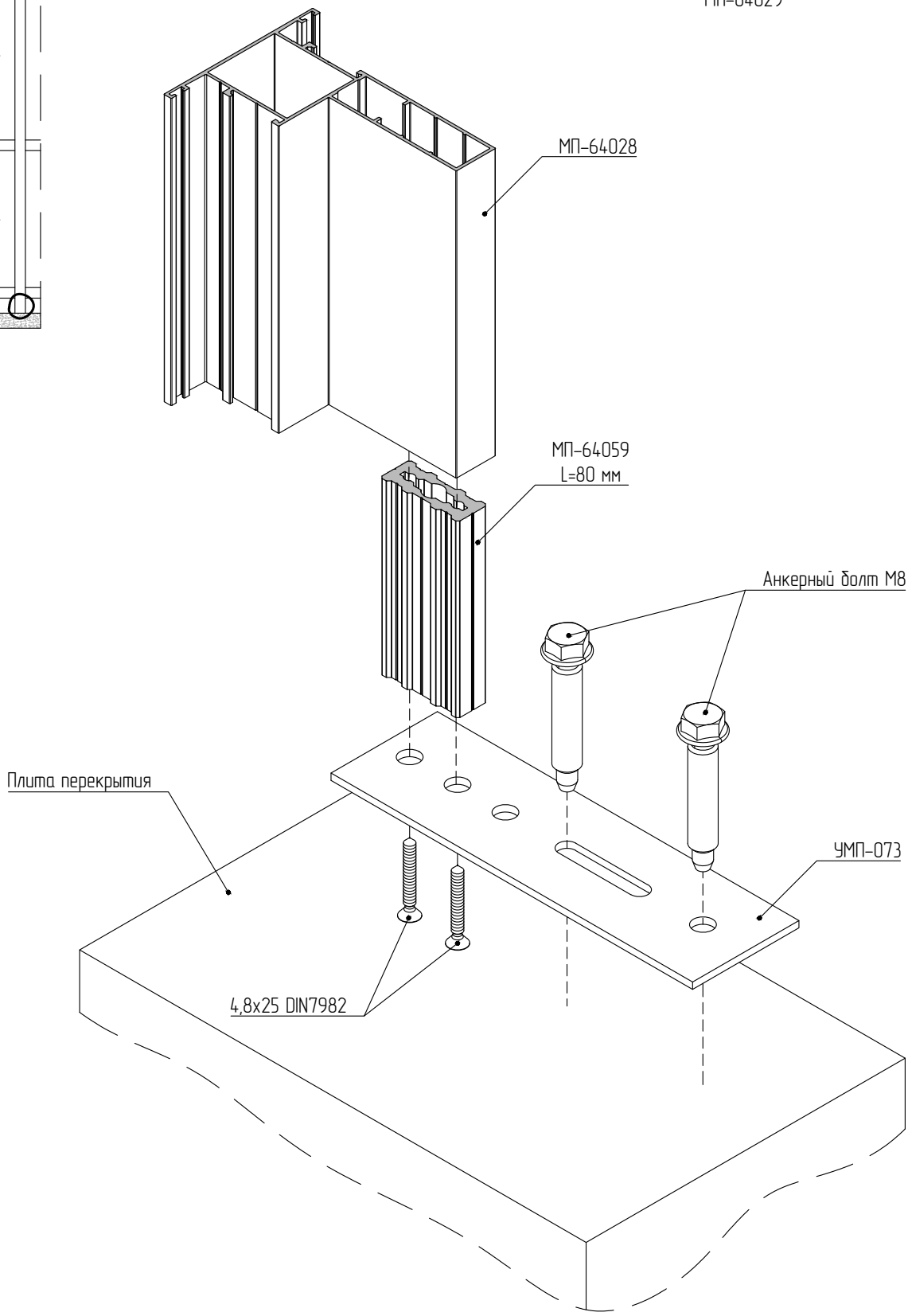


Порядок монтажа:
1. Закладную МП-64060 закрепить к монтажной пластине с помощью самонарезающих винтов 4,8x25 DIN7982 (2 шт.)
2. Монтажную пластину с закрепленной к ней закладной закрепить к плите перекрытия с помощью анкерных болтов
3. Установить стойку в закладную
4. Выставить стойку (каркас) по высоте и закрепить нижний узел двумя винтами

КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ



Применимость стоек:
МП-64028 (-01)
МП-64029

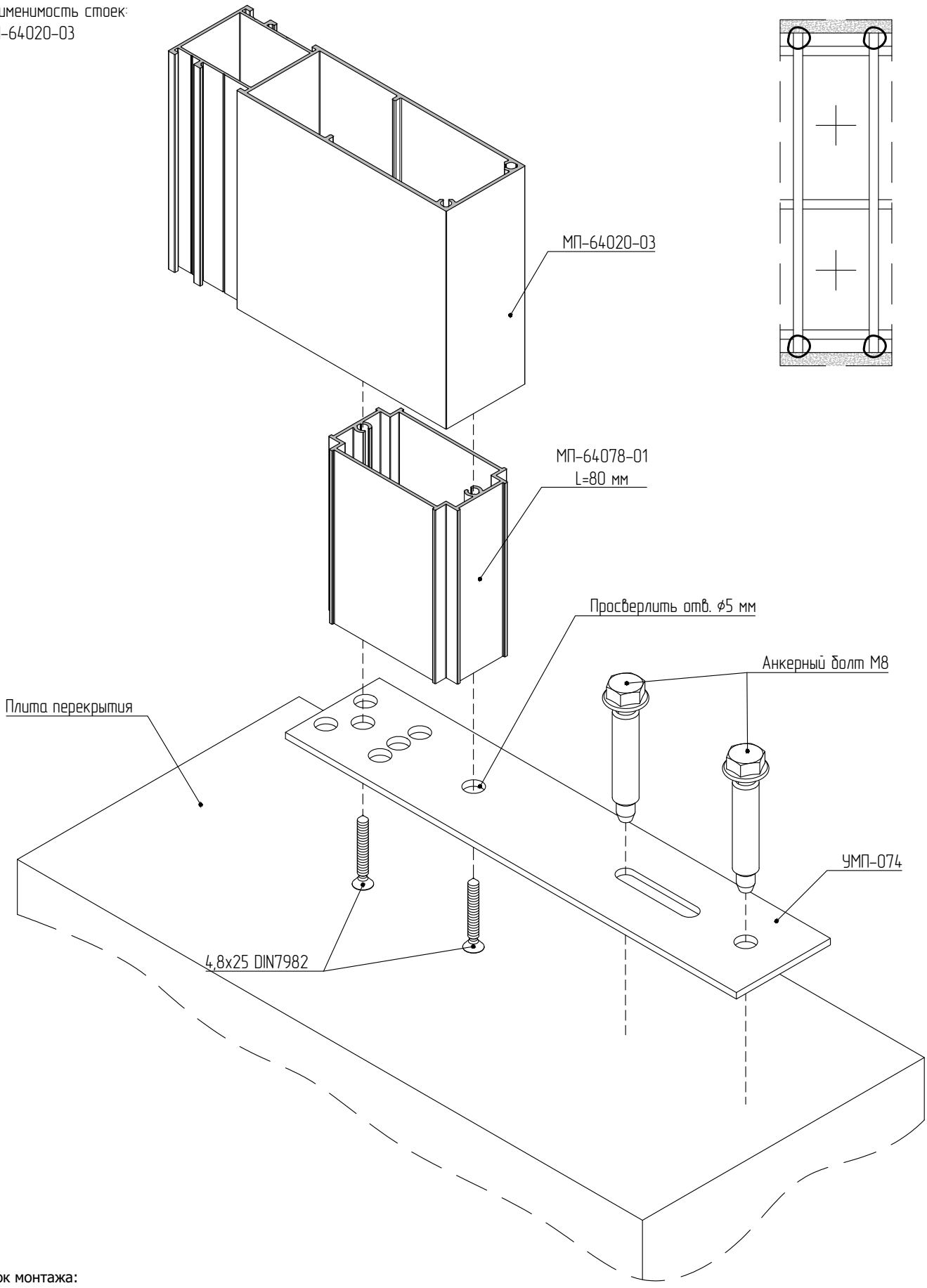


Порядок монтажа:

1. Закладную МП-64059 закрепить к монтажной пластине с помощью самонарезающих винтов 4,8x25 DIN7982 (2 шт.)
2. Монтажную пластину с закрепленной к ней закладной закрепить к плите перекрытия с помощью анкерных болтов
3. Установить стойку в закладную
4. Выставить стойку (каркас) по высоте и закрепить нижний узел двумя винтами

КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ

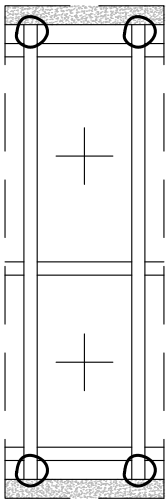
Применимость стоек:
МП-64020-03



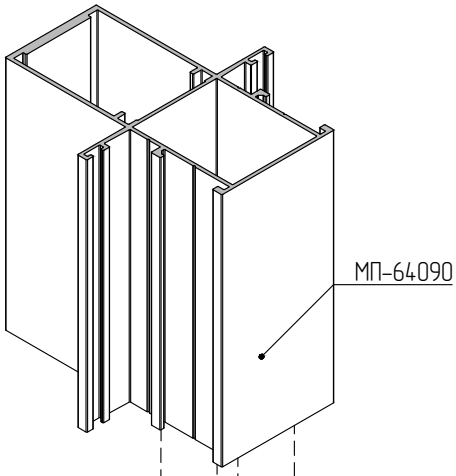
Порядок монтажа:

1. Просверлить отверстие в монтажной пластине диаметром 5 мм и рассверлить 1 сущетсвующую отверстие
2. Закладную МП-64078-01 закрепить к монтажной пластине с помощью самонарезающих винтов 4,8x25 DIN7982 (2 шт.)
3. Монтажную пластину с закрепленной к ней закладной закрепить к плите перекрытия с помощью анкерных болтов
4. Установить стойку в закладную
5. Выставить стойку (каркас) по высоте и закрепить нижний узел двумя винтами

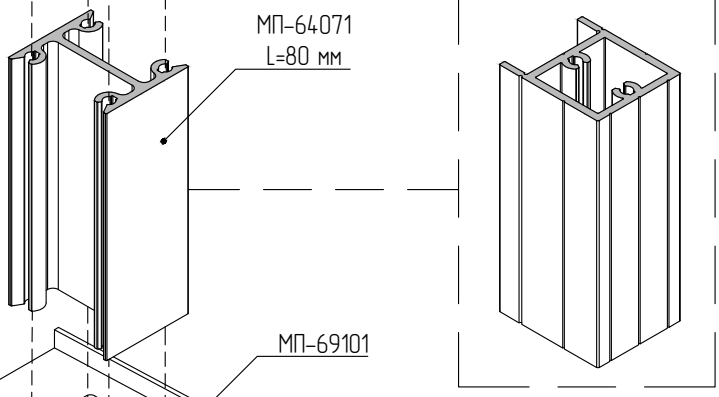
КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ

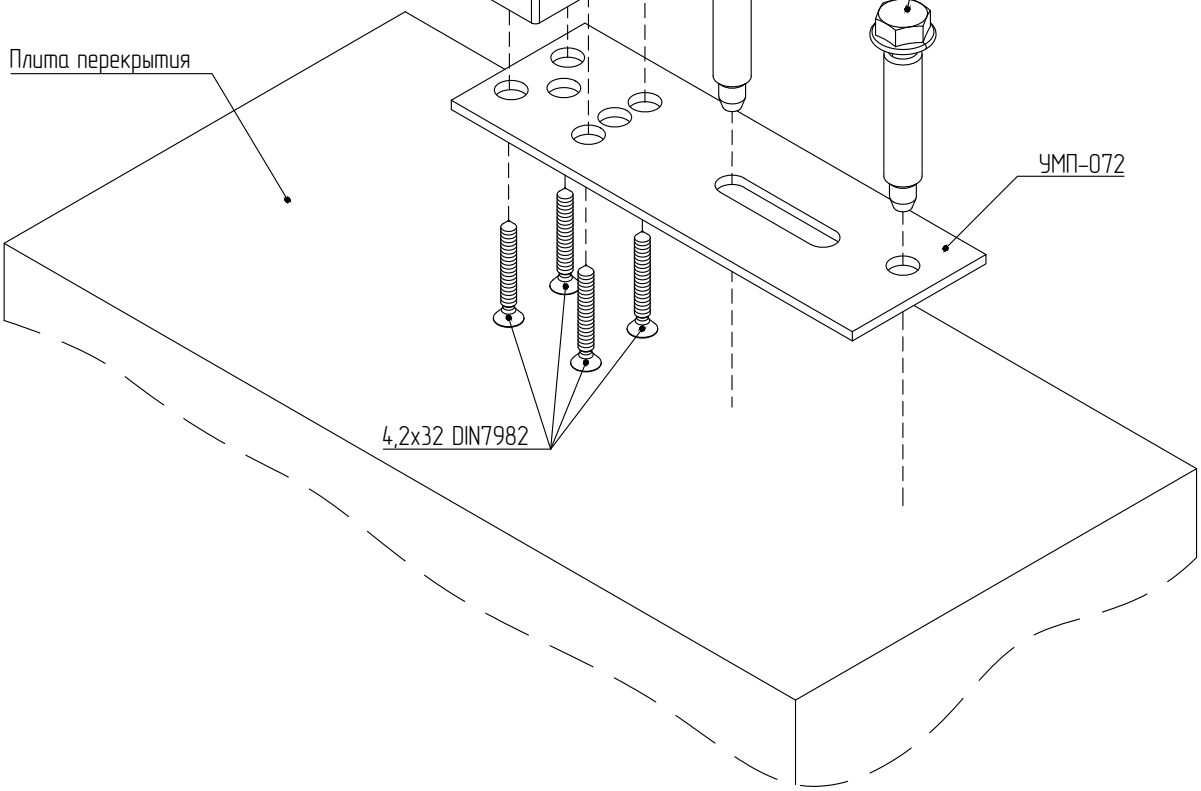


Применимость стоек:
МП-64081
МП-64090 (-01; -02; -04)
МП-64091 (-01; -02)
МП-64092 (-02)



Исполнение 2.
Вариант с закладной МП-64078
L=80 мм



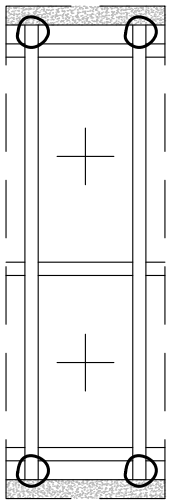


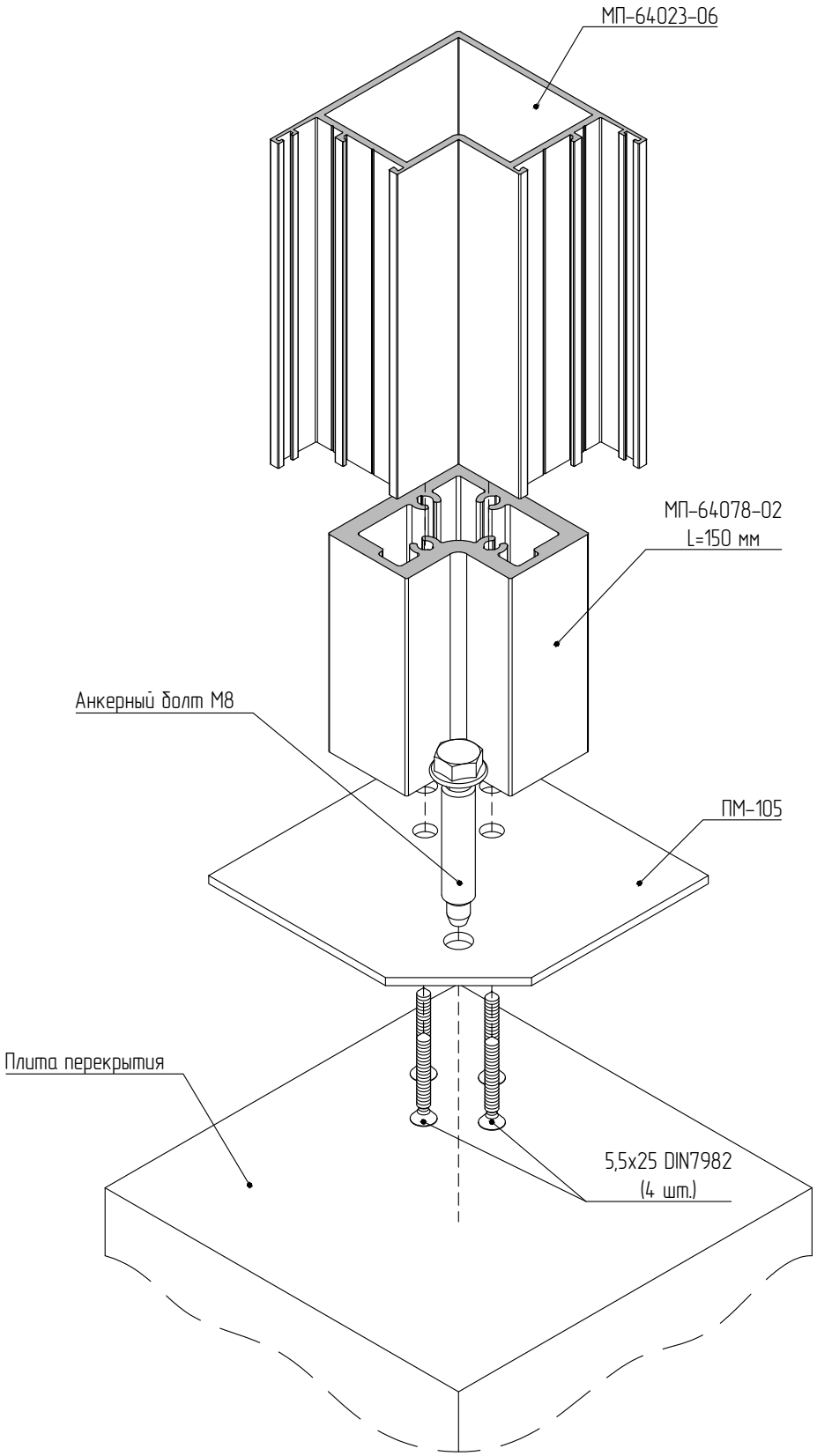
Порядок монтажа:

1. Закладную МП-64071 закрепить к монтажной пластине с помощью самонарезающих винтов 4,2x32 DIN7982
2. Монтажную пластину с закрепленной к ней закладной и влагоотводником закрепить к плите перекрытия с помощью анкерных болтов
3. Установить стойку в закладную
4. Выставить стойку (каркас) по высоте и закрепить нижний узел двумя винтами

КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ

Применимость стоек:
МП-64023-06

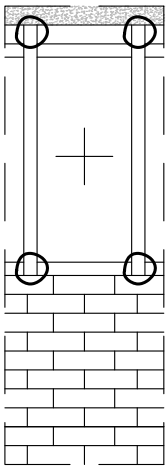


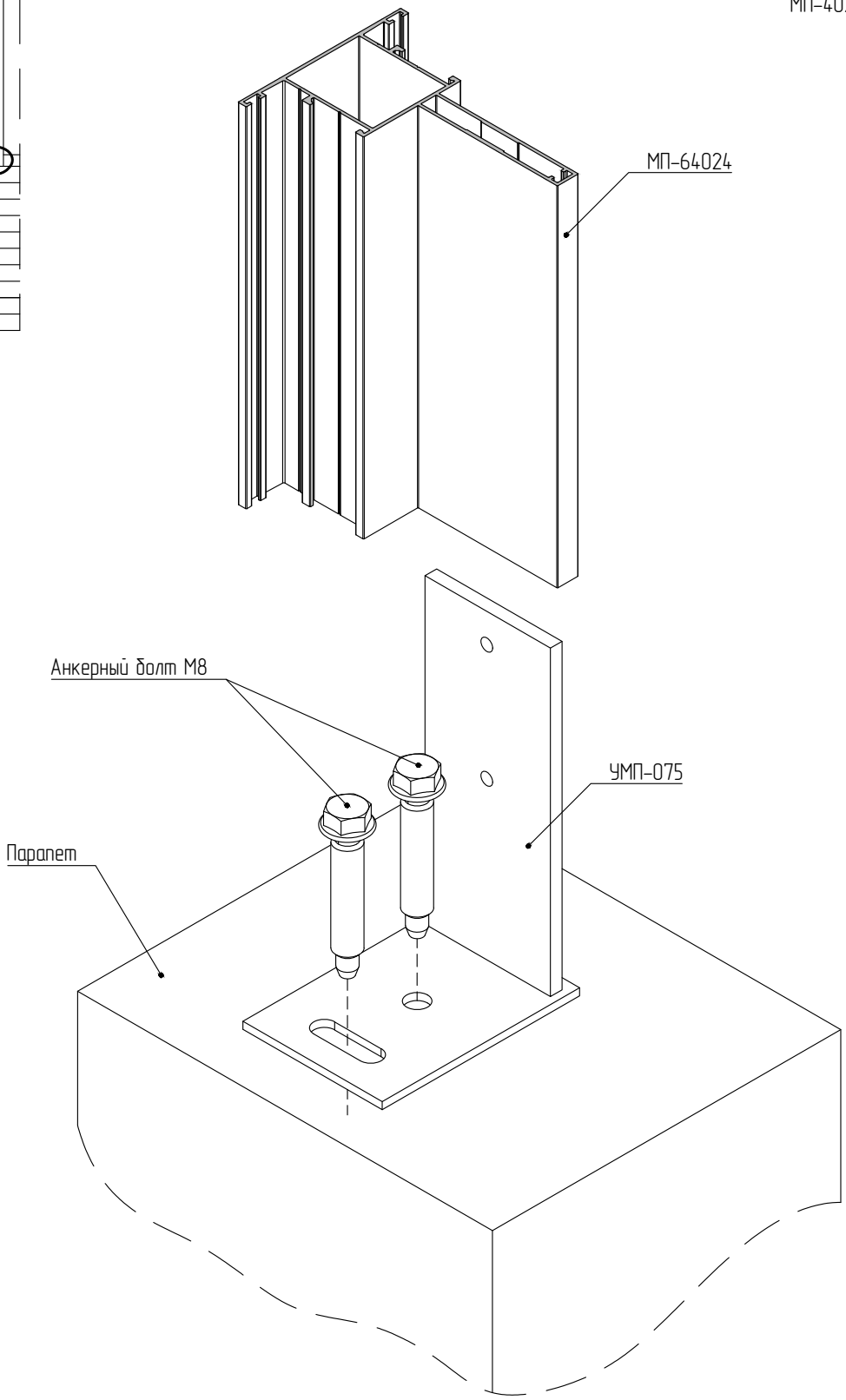


Порядок монтажа:
1. Закладную МП-64078-02 закрепить к монтажной пластине с помощью самонарезающих винтов 5,5x25 DIN7982 (4 шт.)
2. Монтажную пластину с закрепленной к ней закладной закрепить к плите перекрытия с помощью анкерных болтов
3. Установить стойку в закладную
4. Выставить стойку (каркас) по высоте и закрепить нижний узел двумя винтами

ОСТЕКЛЕНИЕ НА ПАРАПЕТ

Применимость стоек:
МП-64024 (-01)
МП-401-01
МП-402-01



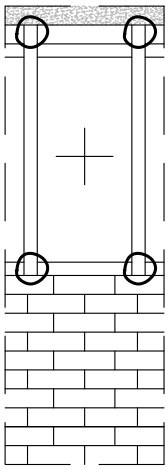


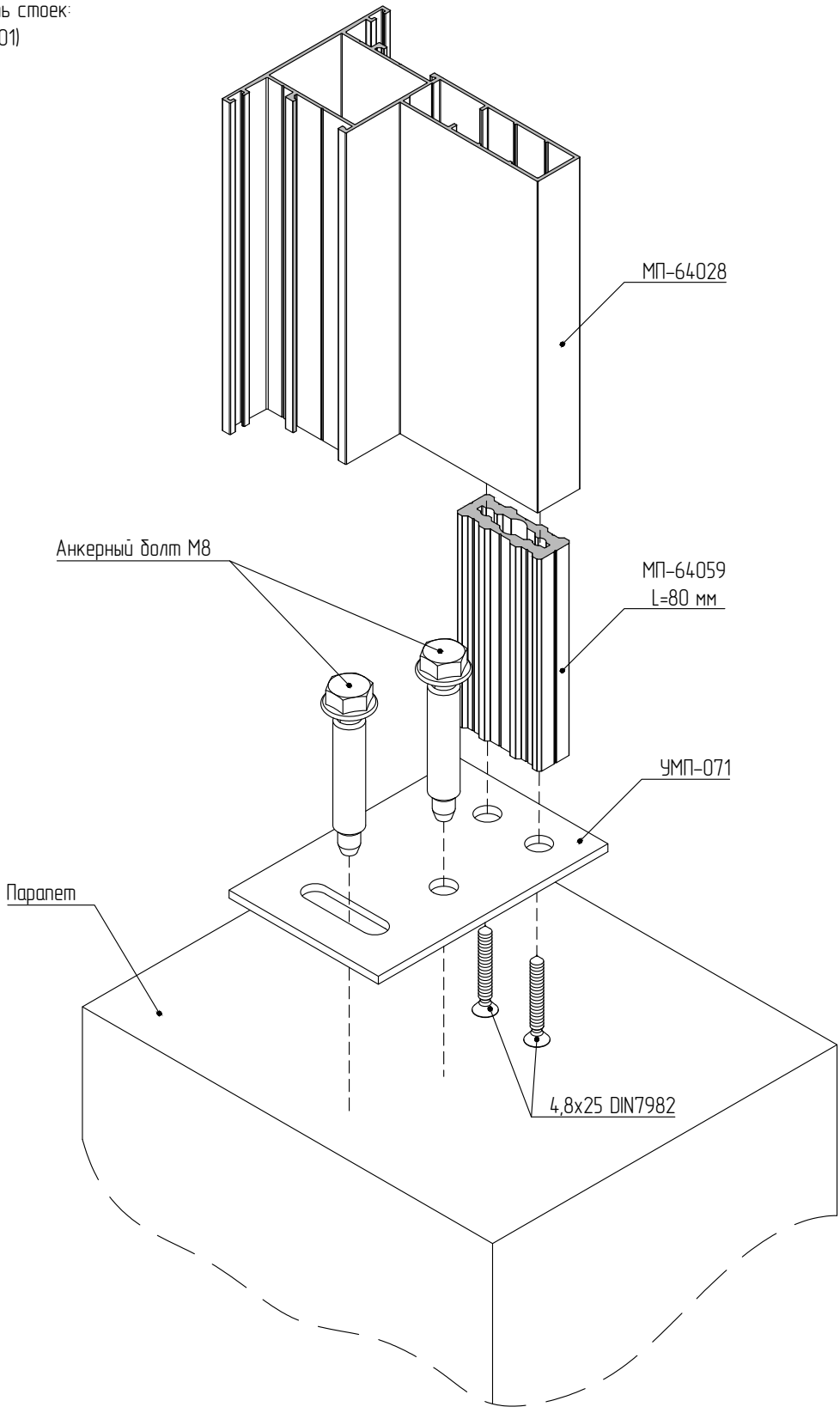
Порядок монтажа:

1. Стальную опору УМП-075 закрепить к парапету с помощью анкерных болтов М8
2. Установить стойку в стальную опору
3. Выставить стойку по высоте и зафиксировать нижний узел двумя винтами

ОСТЕКЛЕНИЕ НА ПАРАПЕТ

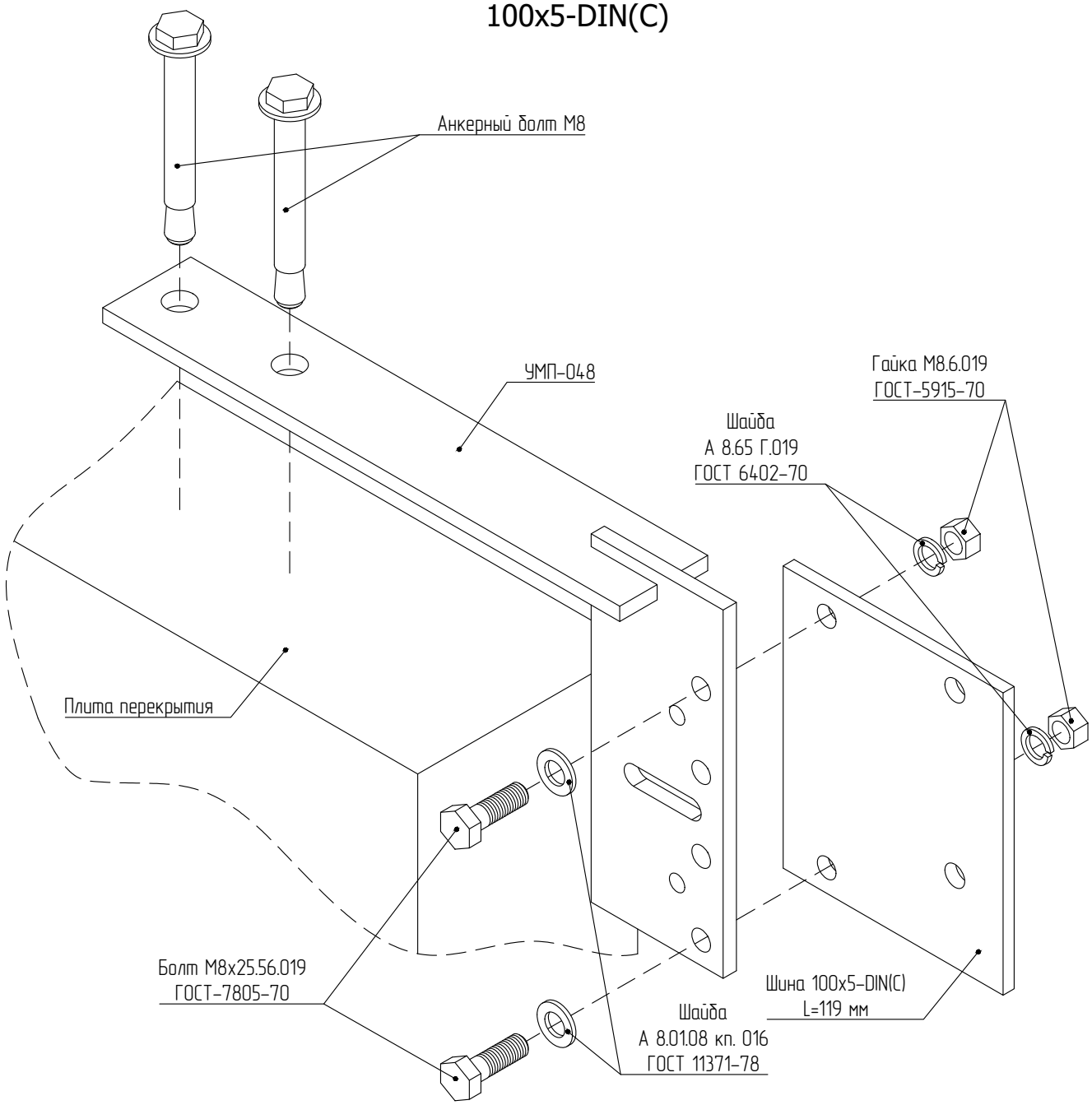
Применимость стоек:
МП-64028 (-01)
МП-64029



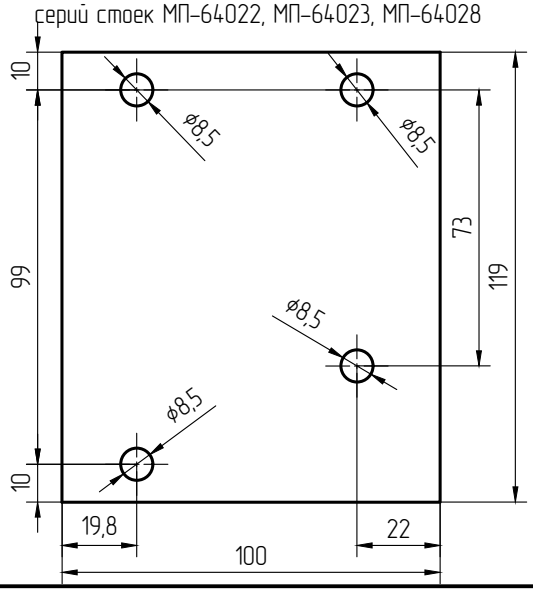


Порядок монтажа:
1. Закладную МП-64059 закрепить к монтажной пластине с помощью самонарезающих винтов 4,8x25 DIN7982 (2 шт.)
2. Монтажную пластину с закрепленной к ней закладной закрепить к парапету с помощью анкерных болтов
3. Установить стойку в закладную
4. Выставить стойку (каркас) по высоте и закрепить нижний узел двумя винтами

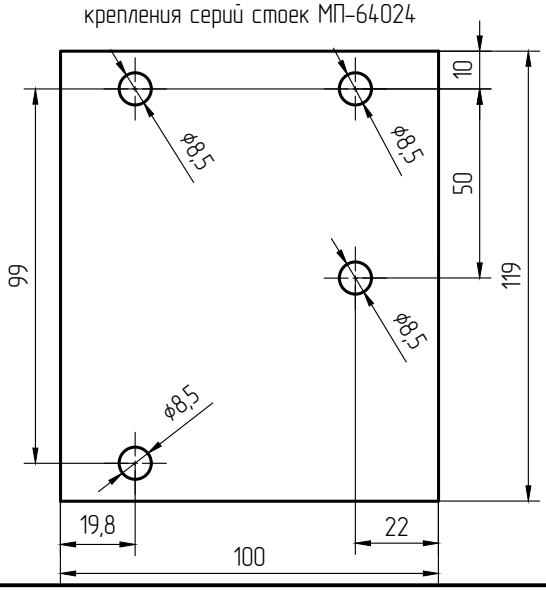
НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. КРОНШТЕЙН УМП-048 И ШИНА 100х5-DIN(С)



Мех. обработка шины 100х5-DIN(С) L=119 мм для крепления серий стоек МП-64022, МП-64023, МП-64028

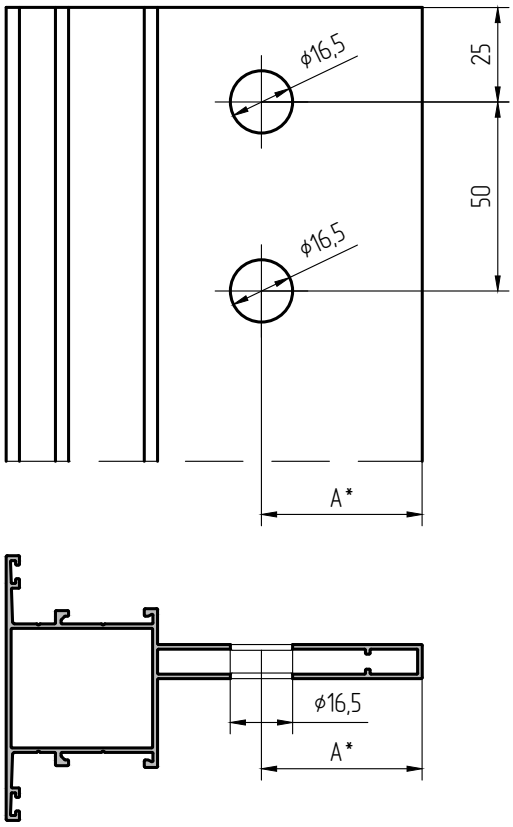


Мех. обработка шины 100х5-DIN(С) L=119 мм для крепления серий стоек МП-64024

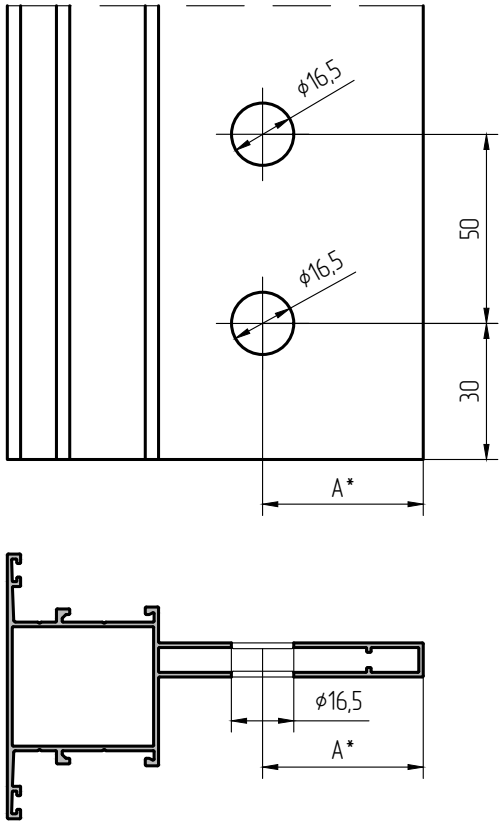


НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ.
МЕХ. ОБРАБОТКА СТОЙКИ С УЗКИМ ПИЛОНОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ УМП-013 И ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К ШИНЕ 100х5-DIN(С)

При применении кронштейна УМП-048



При применении кронштейна УМП-081

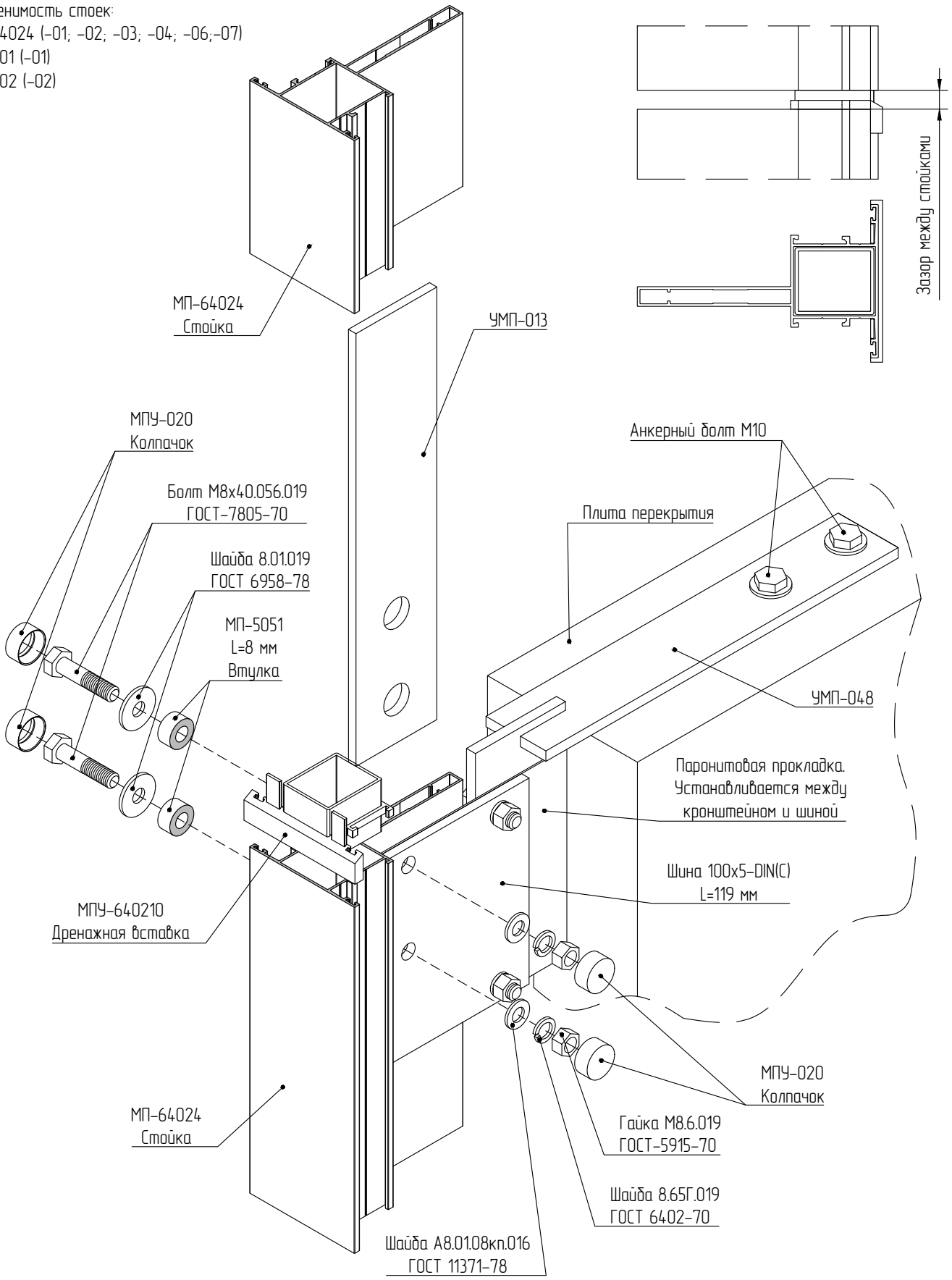


*Расстояние А меняется в зависимости от применяемого профиля стойки (см. таблицу ниже)

Стойка	Закладная/монтажная пластина	А, мм
МП-64024	УМП-013	42,5
МП-64024-01		32,5
МП-64024-02		29
МП-64024-03		28,7
МП-64024-04		28,7
МП-64024-06		28,7
МП-64024-07		29
МП-401		29,5
МП-401-01		29,5
МП-402		29,5
МП-402-01		29,5

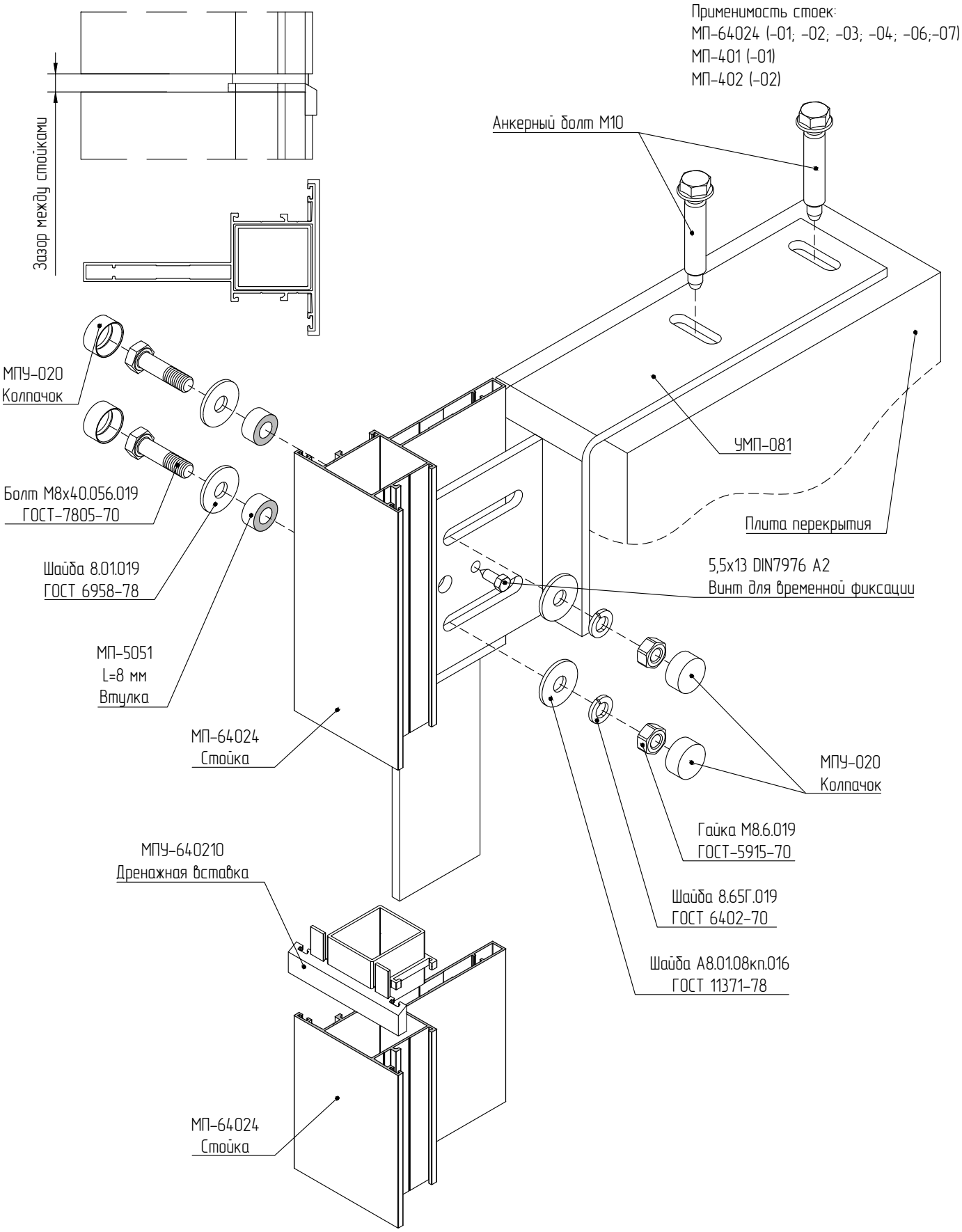
НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ. ВАРИАНТ СО СТОЙКОЙ МП-64024 И КРОНШТЕЙНОМ УМП-048

Применимость стоек:
МП-64024 (-01; -02; -03; -04; -06;-07)
МП-401 (-01)
МП-402 (-02)



*Нанести на стык стоек атмосферостойкий герметик
**Обеспечить плотное примыкание монтажного узла к плите перекрытия
Обработку шины 100х5-DIN(C) см. страницу 6-68
Обработку стойки см. страницу 6-69

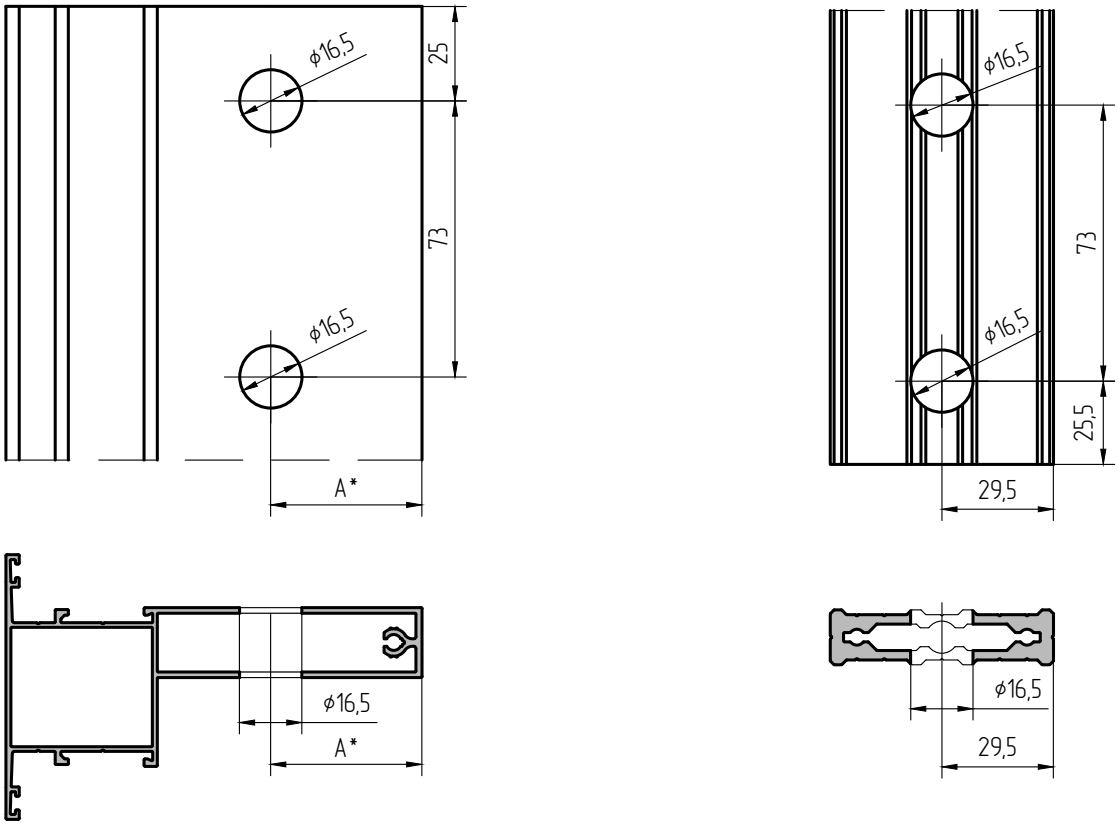
НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ. ВАРИАНТ СО СТОЙКОЙ МП-64024 И КРОНШТЕЙНОМ УМП-081



*Нанести на стык стоек атмосферостойкий герметик
**Обеспечить плотное примыкание монтажного узла к плите перекрытия
Обработку стойки см. страницу 6-69

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. МЕХ. ОБРАБОТКА СТОЙКИ С ШИРОКИМ ПИЛОНОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОЙ МП-64060

При применении кронштейна УМП-048

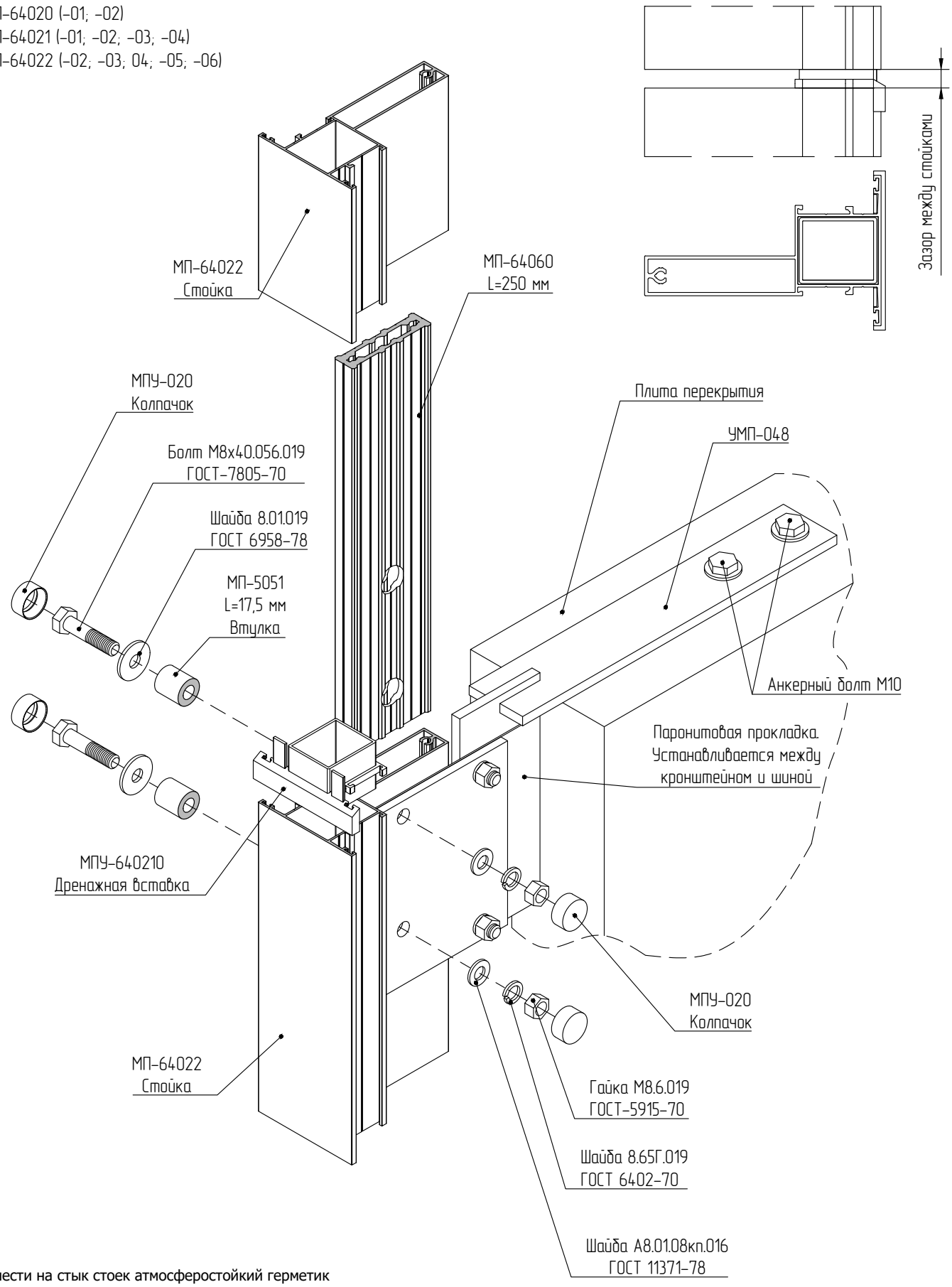


*Расстояние А меняется в зависимости от применяемого профиля стойки (см. таблицу ниже)

Стойка	Закладная/монтажная пластина	А, мм
МП-64020	МП-64060	40
МП-64020-02		36,4
МП-64021		40
МП-64021-02		36,4
МП-64021-03		31,5
МП-64021-04		31,5
МП-64022		40
МП-64022-02		36,4
МП-64022-03		31,5
МП-64022-04		31,5
МП-64022-05		31,9
МП-64022-06		40,5
МП-64023		40
МП-64023-01		40
МП-64023-02		36,5
МП-64023-03		31,5
МП-64023-04		31,5

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ. ВАРИАНТ СО СТОЙКОЙ МП-64022 И КРОНШТЕЙНОМ УМП-048

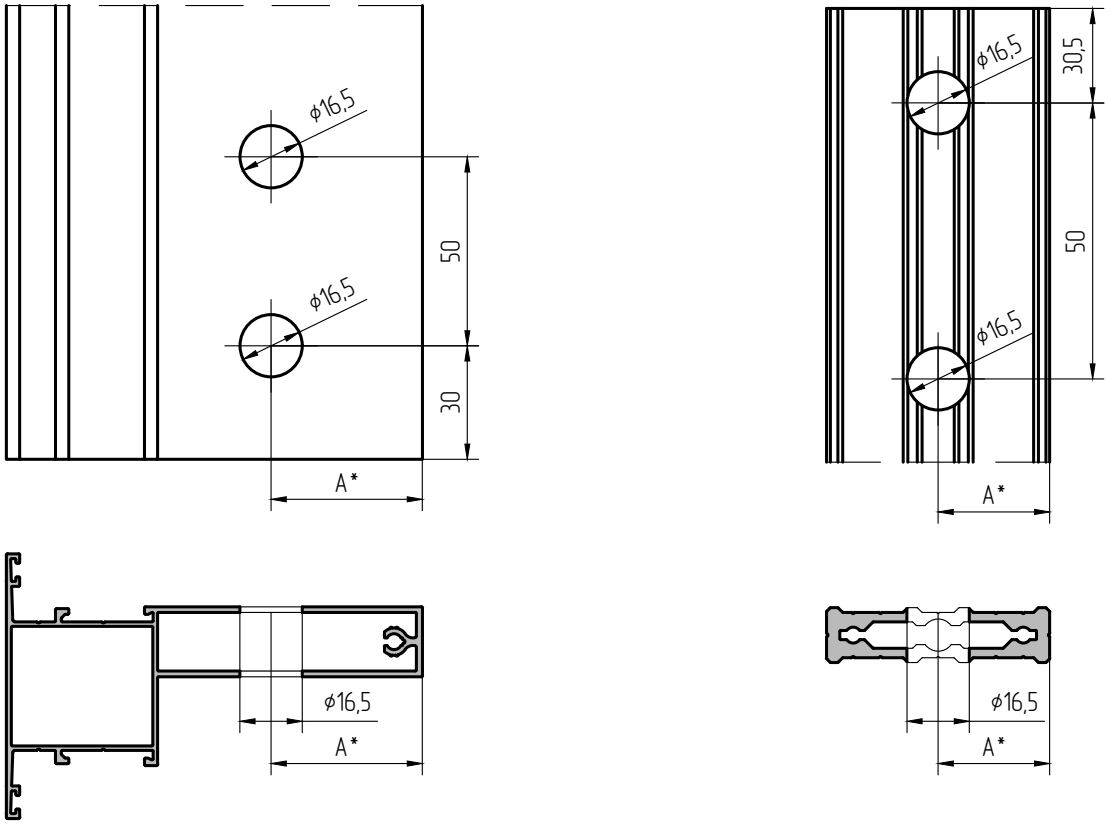
Применимость стоек:
МП-64020 (-01; -02)
МП-64021 (-01; -02; -03; -04)
МП-64022 (-02; -03; 04; -05; -06)



*Нанести на стык стоек атмосферостойкий герметик
**Обеспечить плотное примыкание монтажного узла к плите перекрытия
Обработку закладной МП-64060 см. страницу 6-72
Обработку стойки см. страницу 6-72

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. МЕХ. ОБРАБОТКА СТОЙКИ С ШИРОКИМ ПИЛОНОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОЙ МП-64060

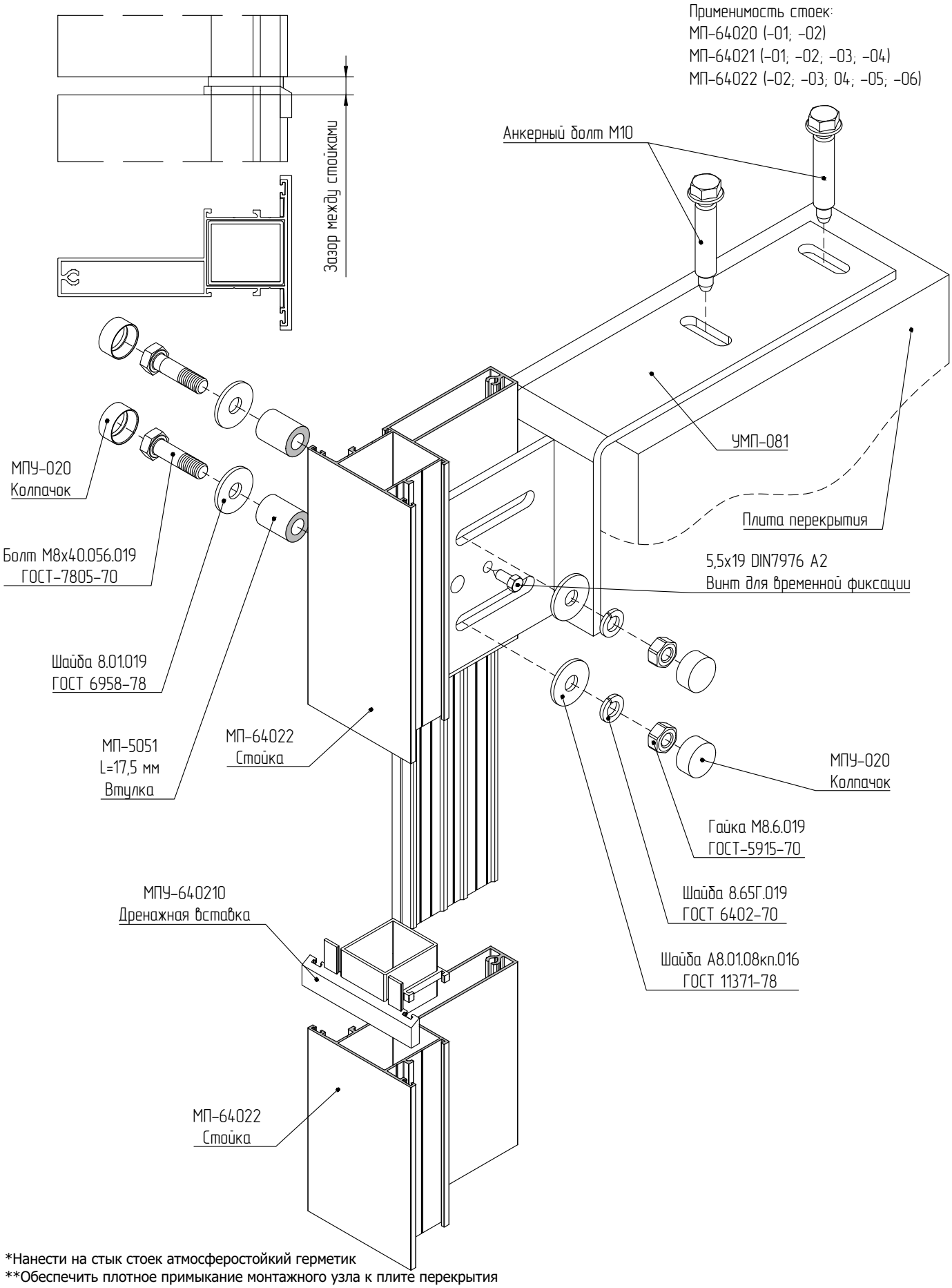
При применении кронштейна УМП-081



*Расстояние А меняется в зависимости от применяемого профиля стойки (см. таблицу ниже)

Стойка	Закладная/монтажная пластина	А, мм
МП-64020	МП-64060	40
МП-64020-02		36,4
МП-64021		40
МП-64021-02		36,4
МП-64021-03		31,5
МП-64021-04		31,5
МП-64022		40
МП-64022-02		36,4
МП-64022-03		31,5
МП-64022-04		31,5
МП-64022-05		31,9
МП-64022-06		40,5
МП-64023		40
МП-64023-01		40
МП-64023-02		36,5
МП-64023-03		31,5
МП-64023-04		31,5

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ. ВАРИАНТ СО СТОЙКОЙ МП-64022 И КРОНШТЕЙНОМ УМП-081

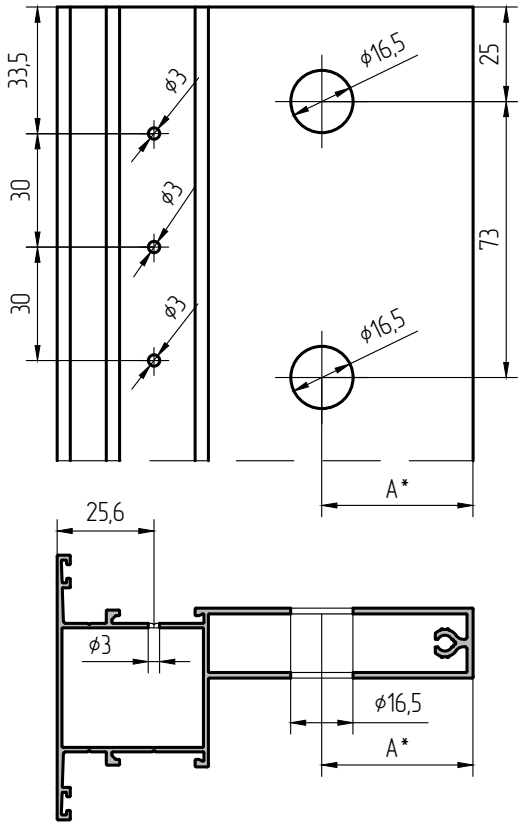


*Нанести на стык стоек атмосферостойкий герметик
**Обеспечить плотное примыкание монтажного узла к плите перекрытия
Обработку закладной МП-64060 см. страницу 6-72
Обработку стойки см. страницу 6-72

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. МЕХ. ОБРАБОТКА СТОЙКИ С ШИРОКИМ ПИЛОНОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОЙ МП-64060 И МП-64078

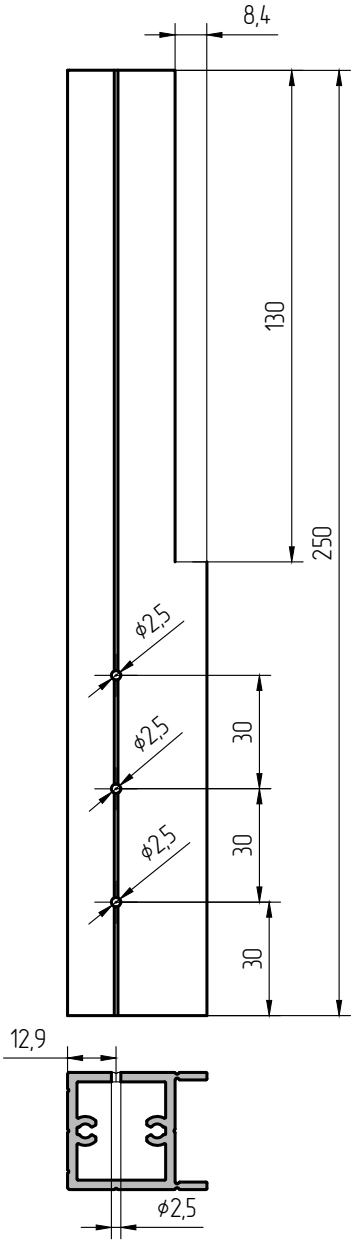
При применении кронштейна УМП-048

Обработка профиля стойки

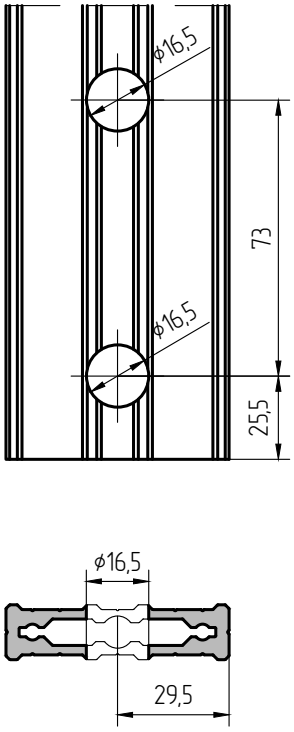


*Расстояние А меняется в зависимости от применяемого профиля стойки (см. таблицу на странице 6-72)

Обработка профиля закладной МП-64078

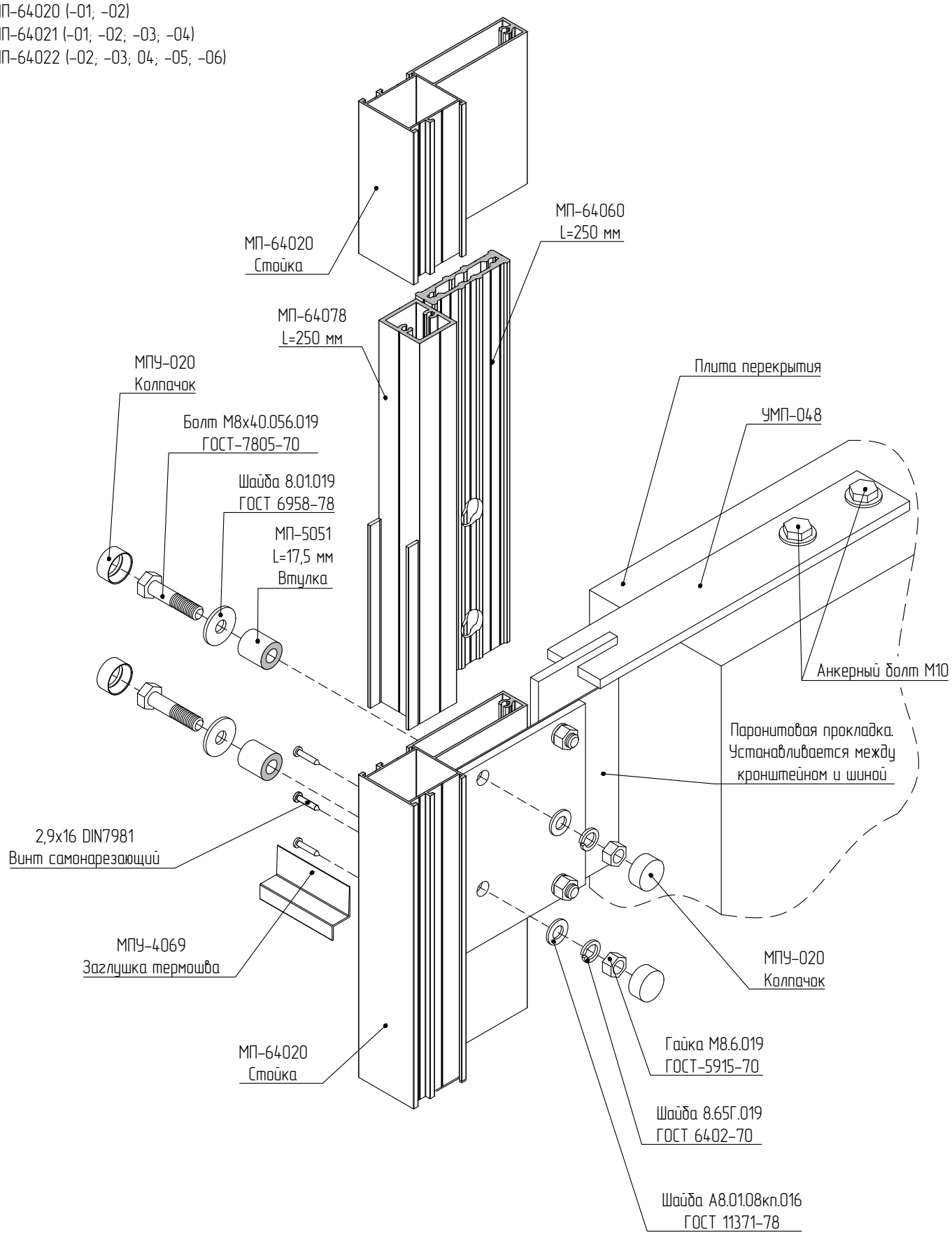


Обработка профиля закладной МП-64060



НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ. ВАРИАНТ СО СТОЙКОЙ МП-64022 И КРОНШТЕЙНОМ УМП-048

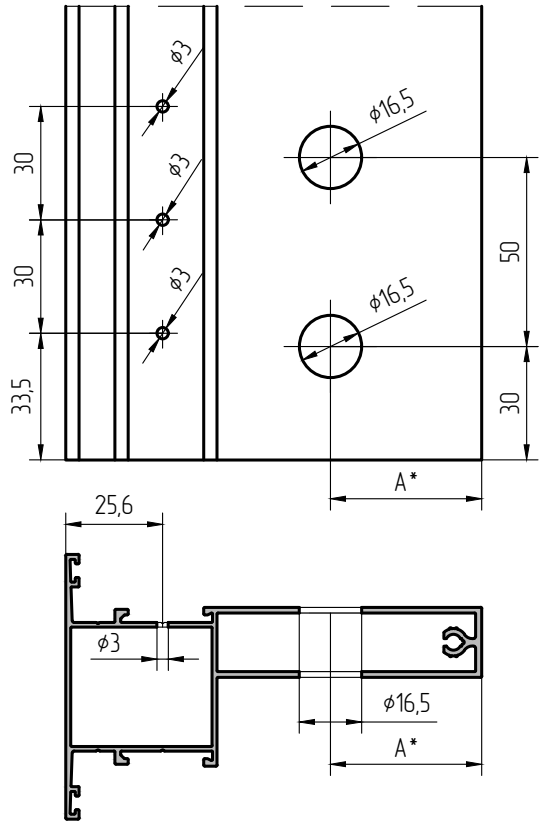
Применимость стоек:
МП-64020 (-01; -02)
МП-64021 (-01; -02; -03; -04)
МП-64022 (-02; -03; 04; -05; -06)



*Нанести на стык стоек атмосферостойкий герметик
**Обеспечить плотное примыкание монтажного узла к плите перекрытия
Обработку закладной МП-64060 и МП-64078 см. страницу 6-76
Обработку стойки см. страницу 6-76

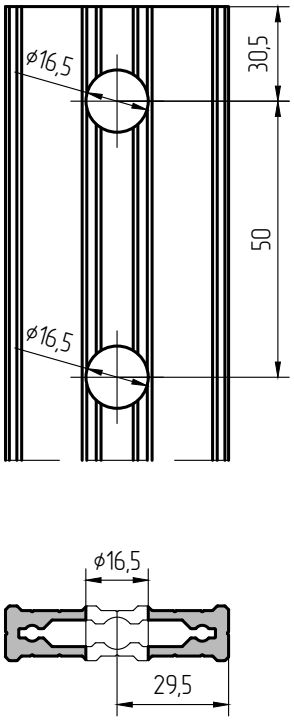
НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. МЕХ. ОБРАБОТКА СТОЙКИ С ШИРОКИМ ПИЛОНОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОЙ МП-64060 И МП-64078 При применении кронштейна УМП-081

Обработка профиля стойки

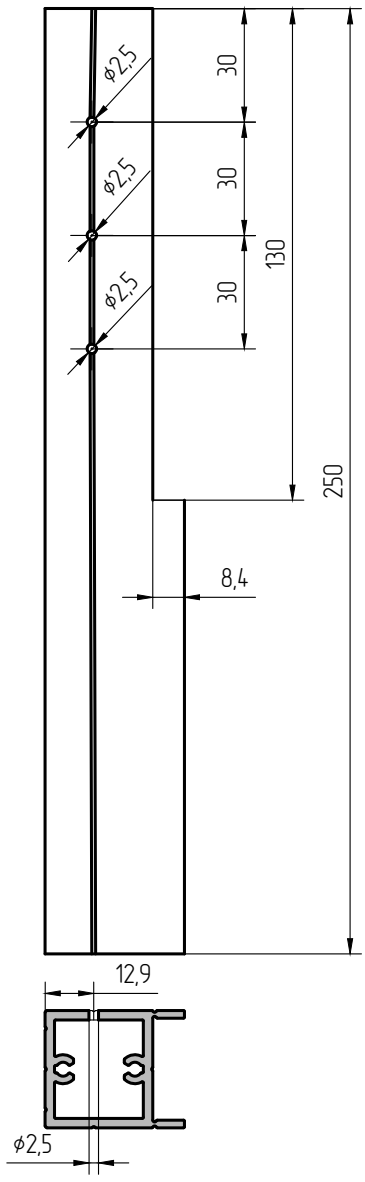


*Расстояние А меняется в зависимости от применяемого профиля стойки (см. таблицу на странице 6-72)

Обработка профиля закладной МП-64060



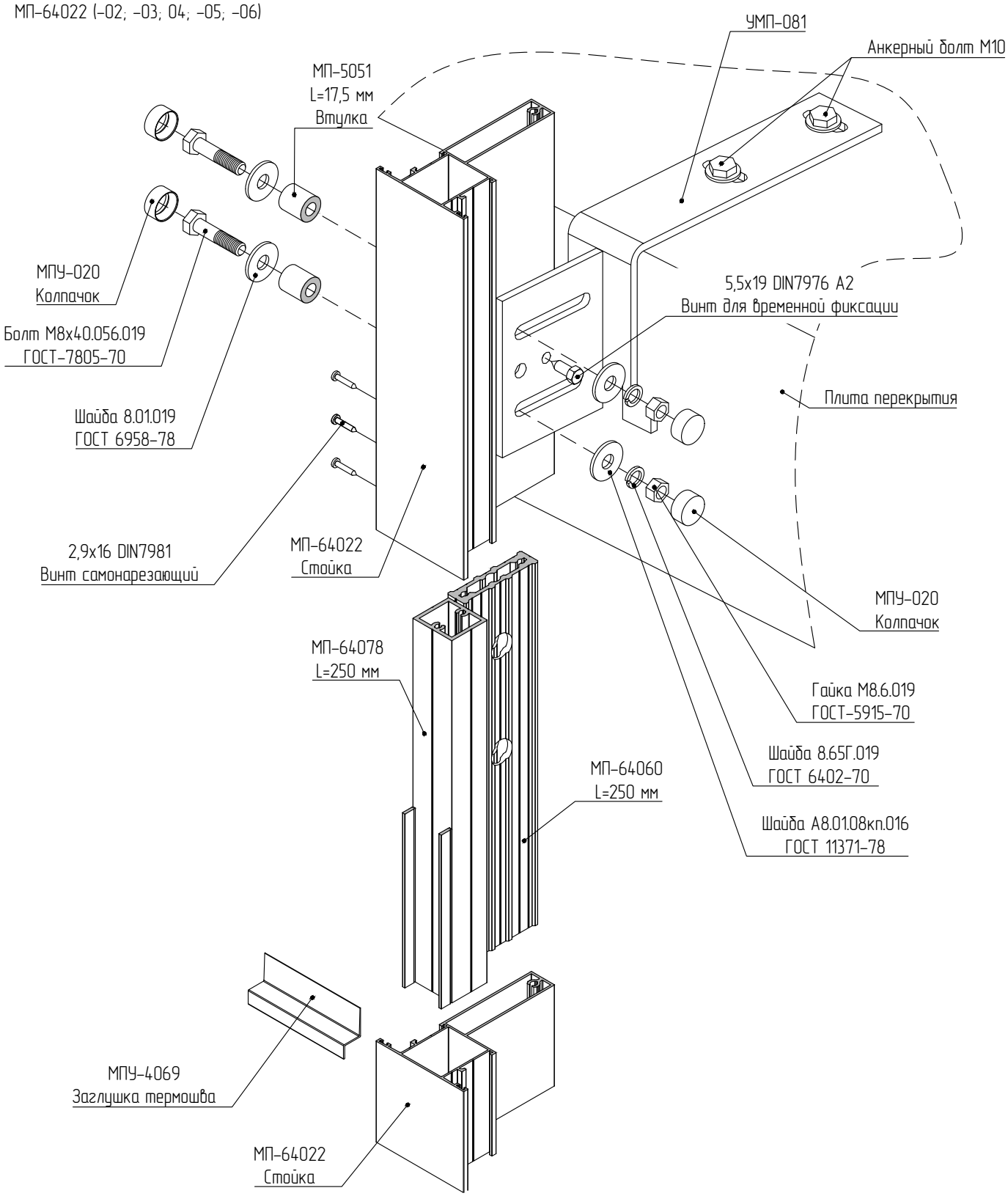
Обработка профиля закладной МП-64078



6

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ. ВАРИАНТ СО СТОЙКОЙ МП-64022 И КРОНШТЕЙНОМ УМП-081

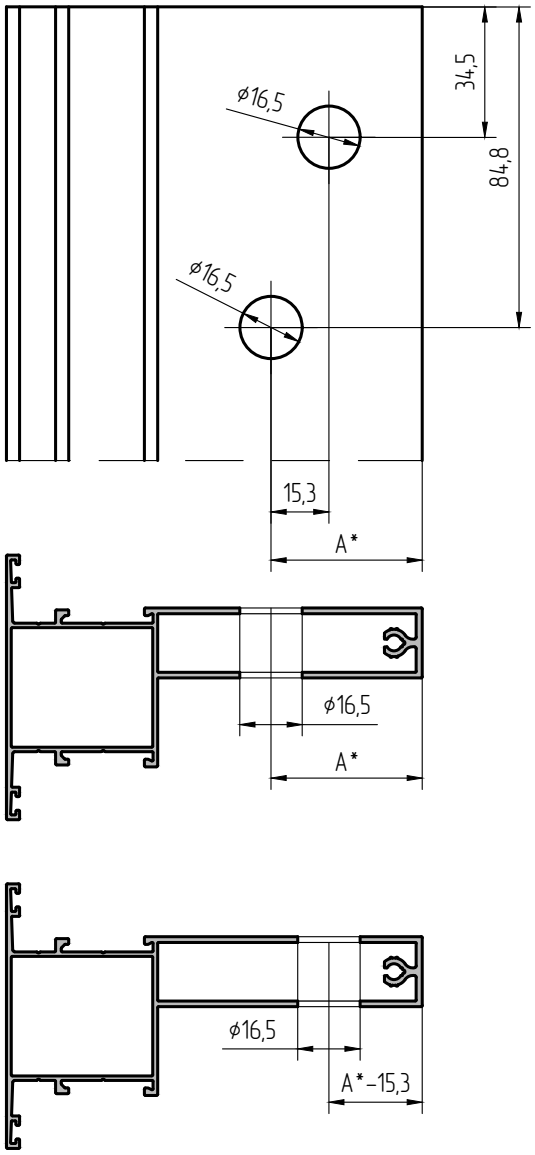
Применимость стоек:
МП-64020 (-01; -02)
МП-64021 (-01; -02; -03; -04)
МП-64022 (-02; -03; 04; -05; -06)



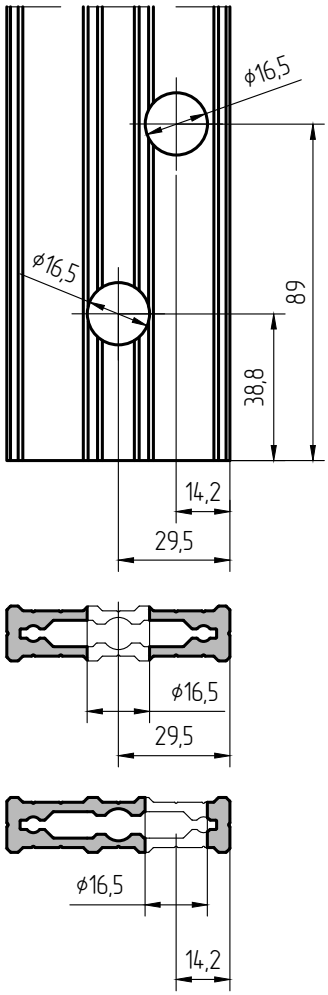
*Нанести на стык стоек атмосферостойкий герметик
**Обеспечить плотное примыкание монтажного узла к плите перекрытия
Обработку закладной МП-64060 и МП-64078 см. страницу 6-78
Обработку стойки см. страницу 6-78

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. МЕХ. ОБРАБОТКА СТОЙКИ С ШИРОКИМ ПИЛОНОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОЙ МП-64060. ВАРИАНТ С КРОНШТЕЙНОМ УМП-049. НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ

Мех. обработка стойки для крепления к кронштейну



Мех. обработка закладной МП-64060 для крепления к кронштейну

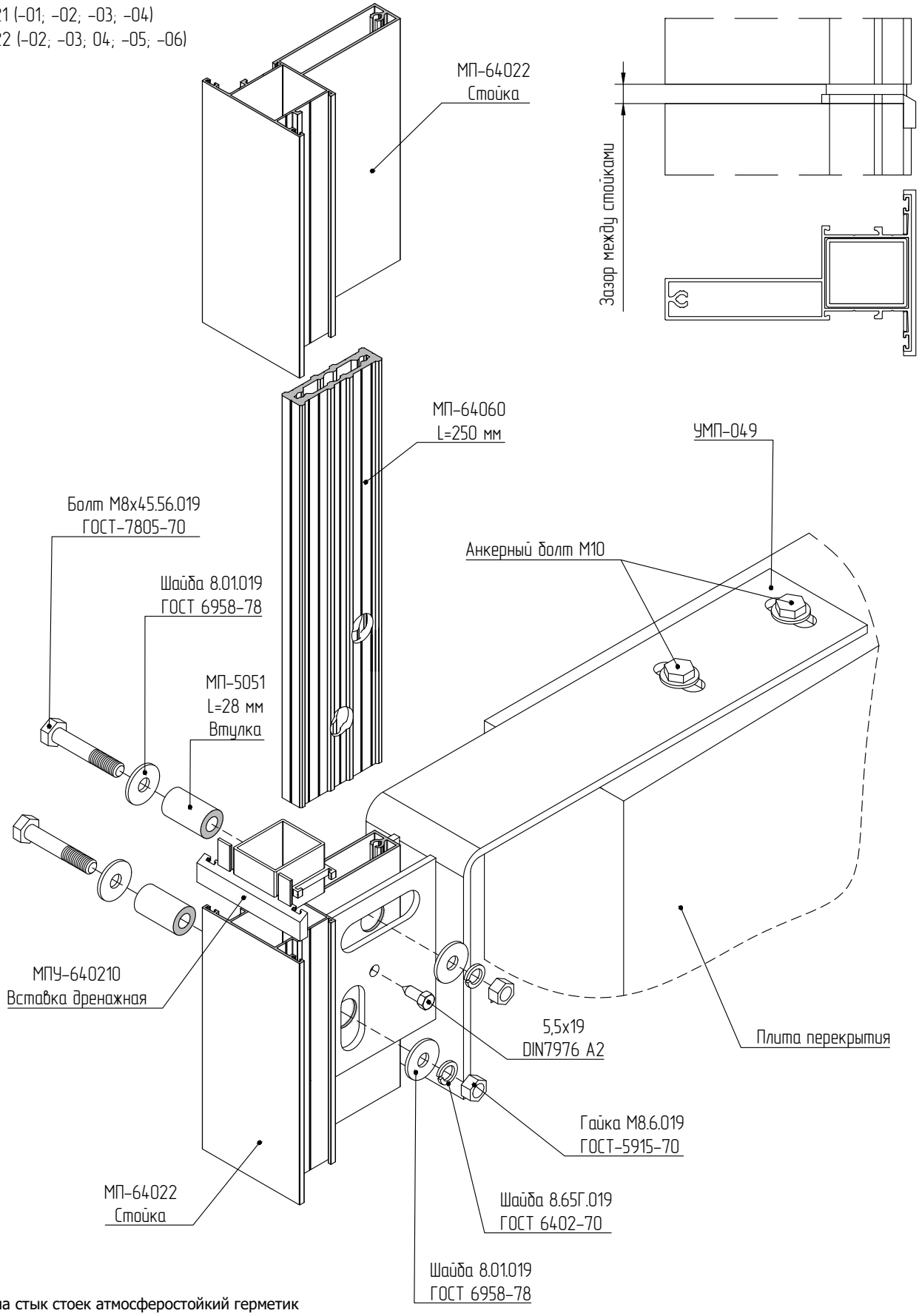


*Расстояние А меняется в зависимости от применяемого профиля стойки (см. таблицу на странице 6-72)

6

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ. ВАРИАНТ СО СТОЙКОЙ МП-64022 И КРОНШТЕЙНОМ УМП-049. НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ

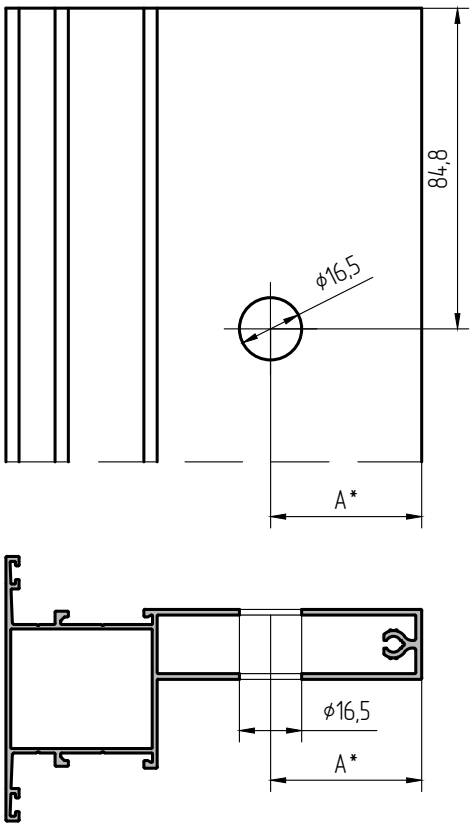
Применимость стоек:
МП-64020 (-01; -02)
МП-64021 (-01; -02; -03; -04)
МП-64022 (-02; -03; 04; -05; -06)



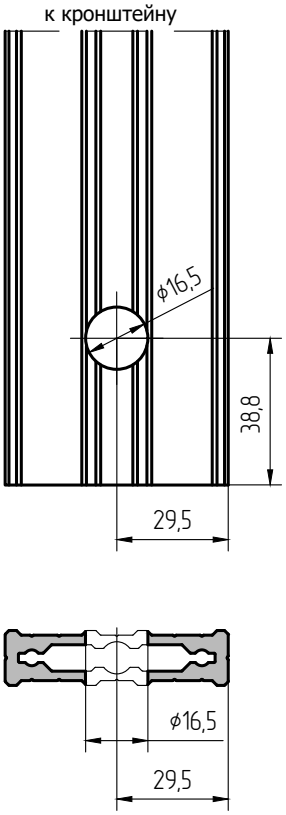
*Нанести на стык стоек атмосферостойкий герметик
**Обеспечить плотное примыкание монтажного узла к плите перекрытия
Обработку закладной МП-64060 см. страницу 6-80
Обработку стойки см. страницу 6-80

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. МЕХ. ОБРАБОТКА СТОЙКИ С ШИРОКИМ ПИЛОНОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОЙ МП-64060. ВАРИАНТ С КРОНШТЕЙНОМ УМП-049. ПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ

Мех. обработка стойки для крепления к кронштейну



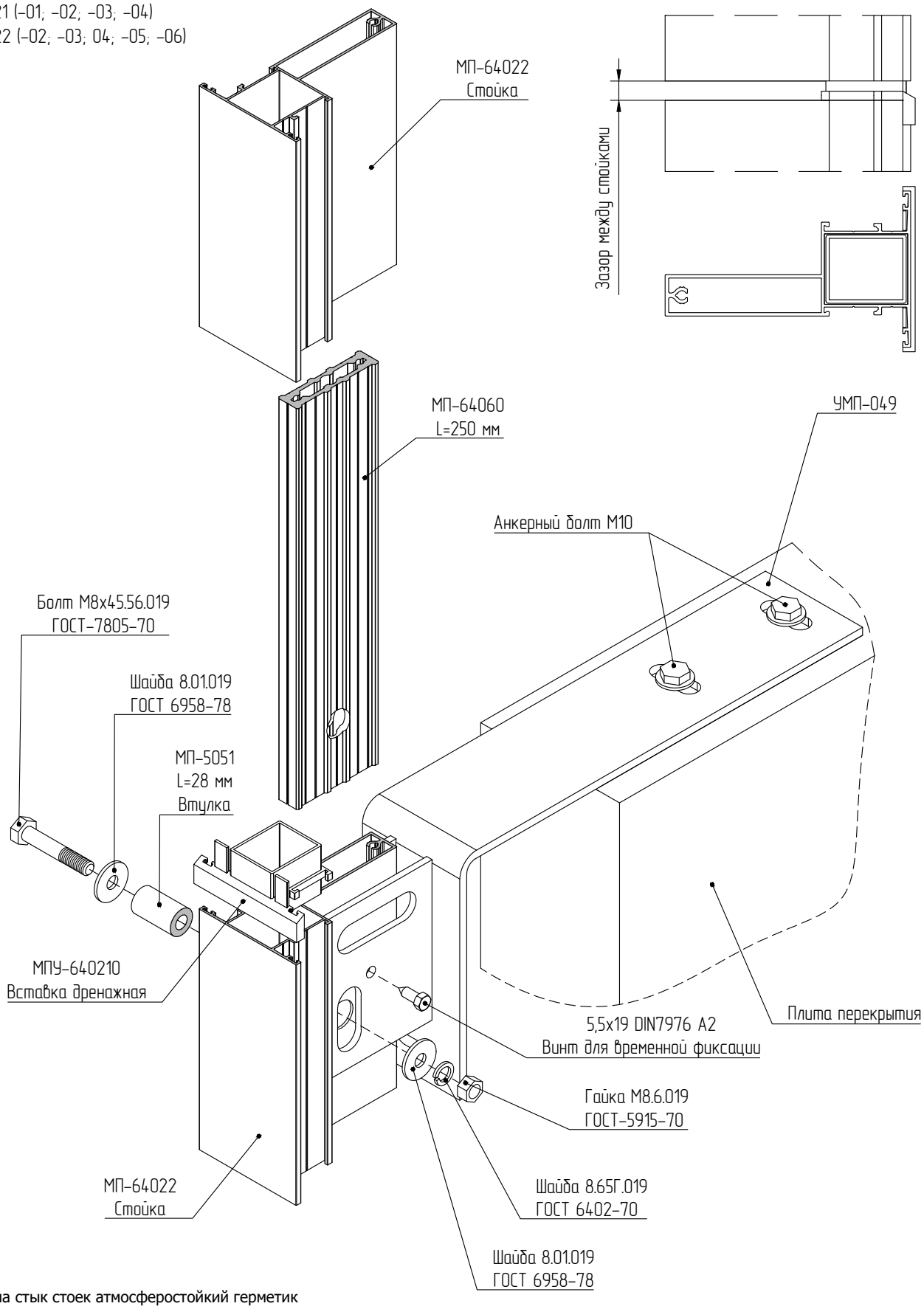
Мех. обработка закладной МП-64060 для крепления к кронштейну



*Расстояние А меняется в зависимости от применяемого профиля стойки (см. таблицу на странице 6-72)

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ. ВАРИАНТ СО СТОЙКОЙ МП-64022 И КРОНШТЕЙНОМ УМП-049. ПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ

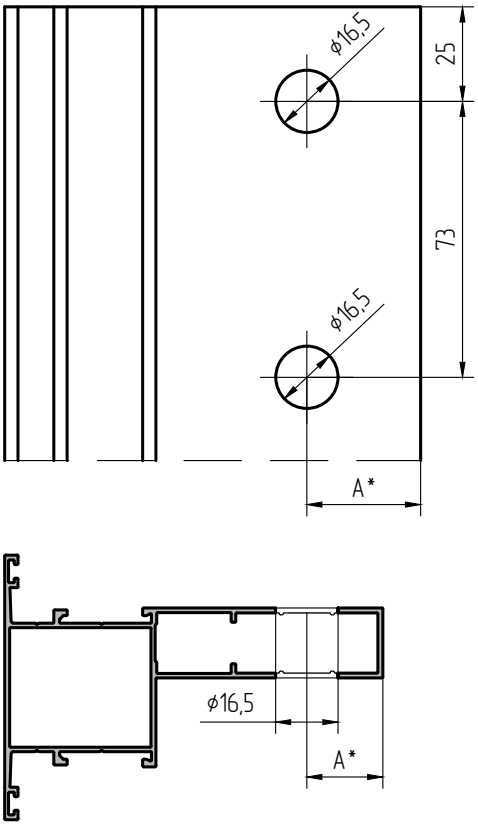
Применимость стоек:
МП-64020 (-01; -02)
МП-64021 (-01; -02; -03; -04)
МП-64022 (-02; -03; 04; -05; -06)



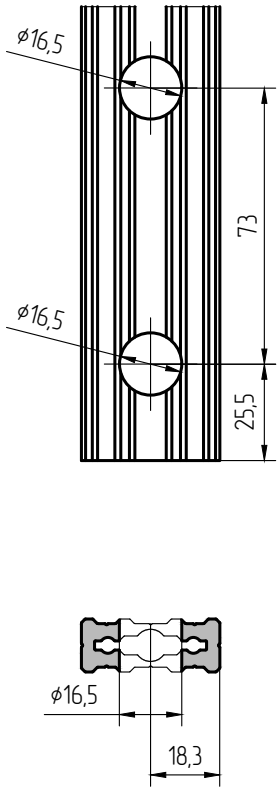
*Нанести на стык стоек атмосферостойкий герметик
**Обеспечить плотное примыкание монтажного узла к плите перекрытия
Обработку закладной МП-64060 см. страницу 6-82
Обработку стойки см. страницу 6-82

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. МЕХ. ОБРАБОТКА СТОЙКИ С ШИРОКИМ ПИЛОНОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОЙ МП-64059. ВАРИАНТ С КРОНШТЕЙНОМ УМП-048.

Мех. обработка стойки для крепления к кронштейну



Мех. обработка закладной МП-64059 для крепления к кронштейну



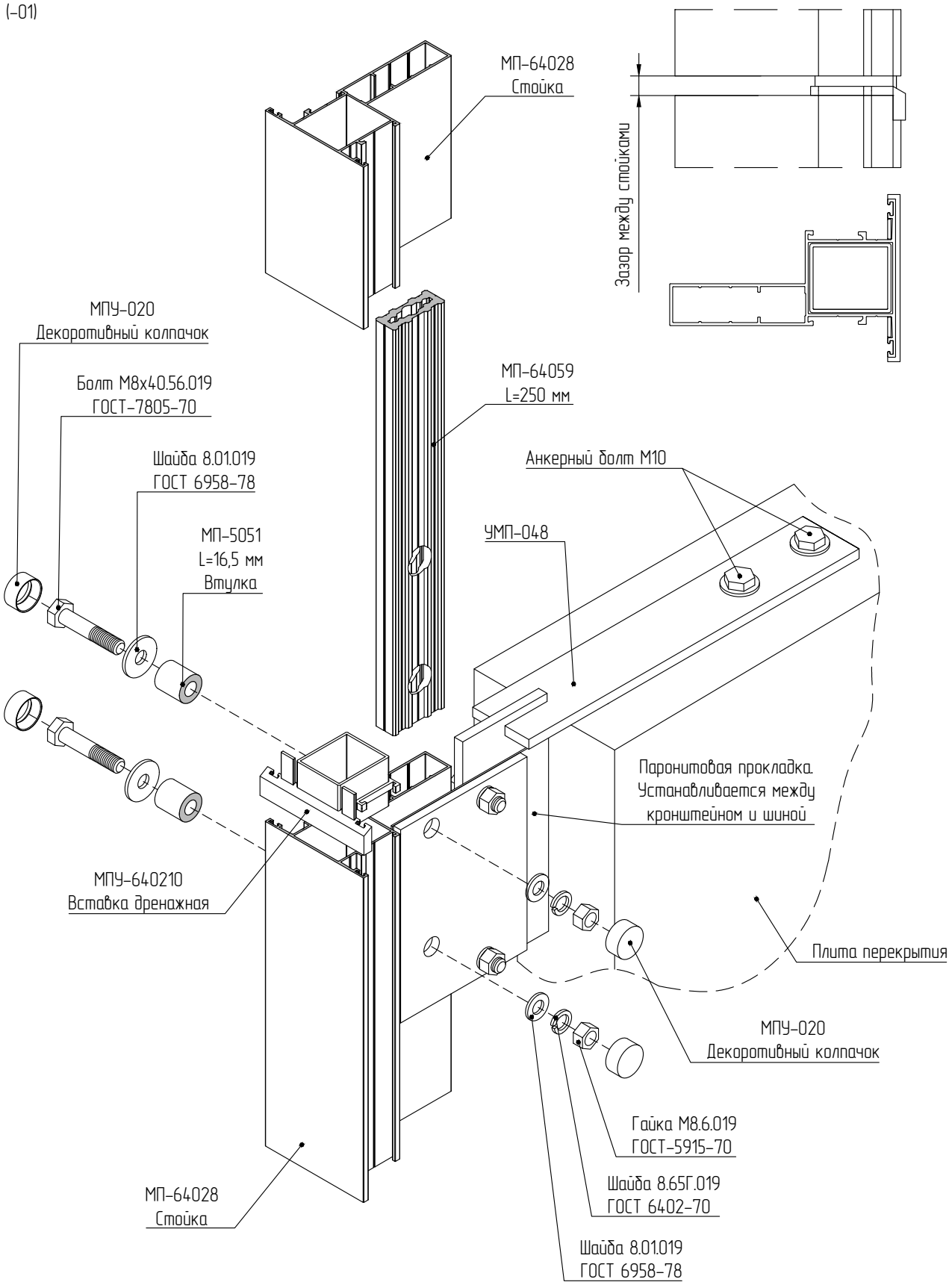
*Расстояние А меняется в зависимости от применяемого профиля стойки (см. таблицу ниже)

Стойка	Закладная/монтажная пластина	А, мм
МП-64028-01	МП-64059	20,3
МП-64028		20,1
МП-64029		20,1

6

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ. ВАРИАНТ СО СТОЙКОЙ МП-64028 И КРОНШТЕЙНОМ УМП-048.

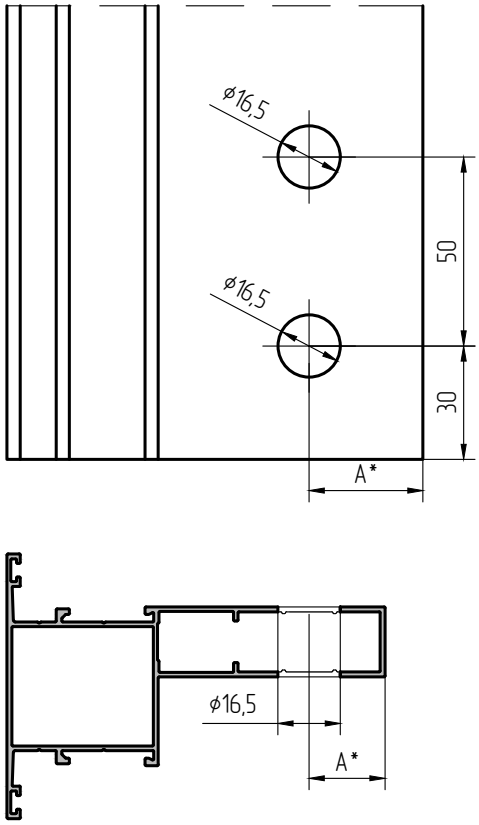
Применимость стоек:
МП-64028 (-01)
МП-64029



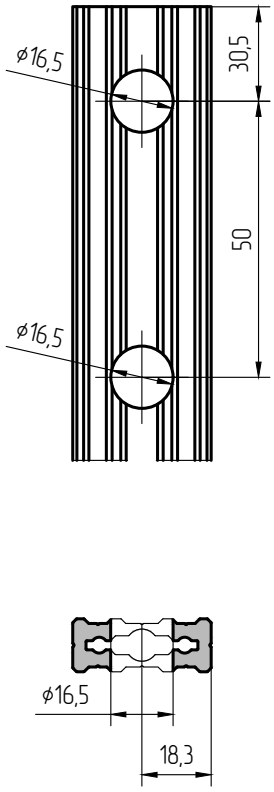
*Нанести на стык стоек атмосферостойкий герметик
**Обеспечить плотное примыкание монтажного узла к плите перекрытия
Обработку закладной МП-64059 см. страницу 6-84
Обработку стойки см. страницу 6-84

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. МЕХ. ОБРАБОТКА СТОЙКИ С ШИРОКИМ ПИЛОНОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОЙ МП-64059. ВАРИАНТ С КРОНШТЕЙНОМ УМП-081.

Мех. обработка стойки для крепления к кронштейну



Мех. обработка закладной МП-64059 для крепления к кронштейну

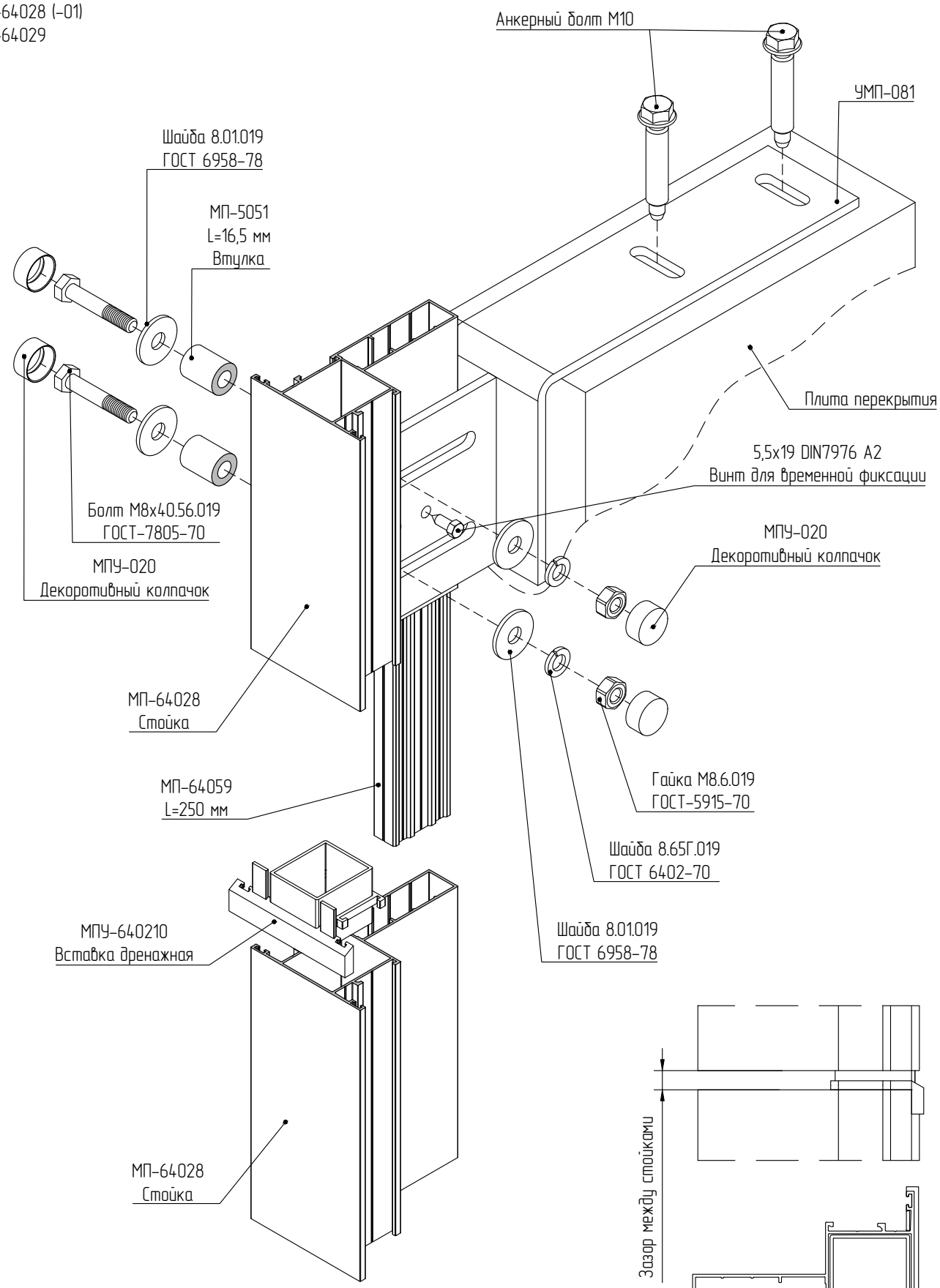


*Расстояние А меняется в зависимости от применяемого профиля стойки (см. таблицу ниже)

Стойка	Закладная/монтажная пластина	А, мм
МП-64028-01	МП-64059	20,3
МП-64028		20,1
МП-64029		20,1

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ. ВАРИАНТ СО СТОЙКОЙ МП-64028 И КРОНШТЕЙНОМ УМП-081.

Применимость стоек:
МП-64028 (-01)
МП-64029

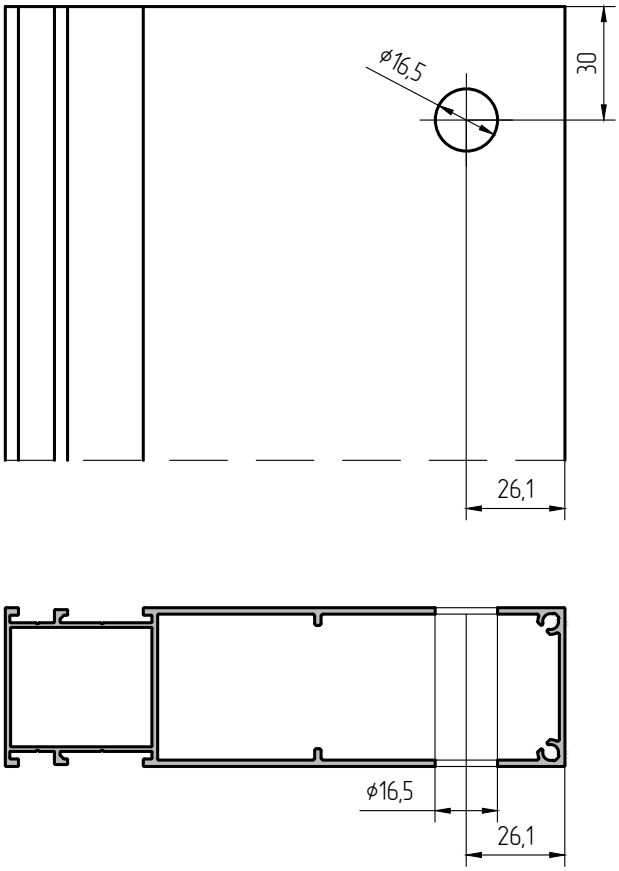


*Нанести на стык стоек атмосферостойкий герметик
**Обеспечить плотное примыкание монтажного узла к плите перекрытия
Обработку закладной МП-64059 см. страницу 6-86
Обработку стойки см. страницу 6-86

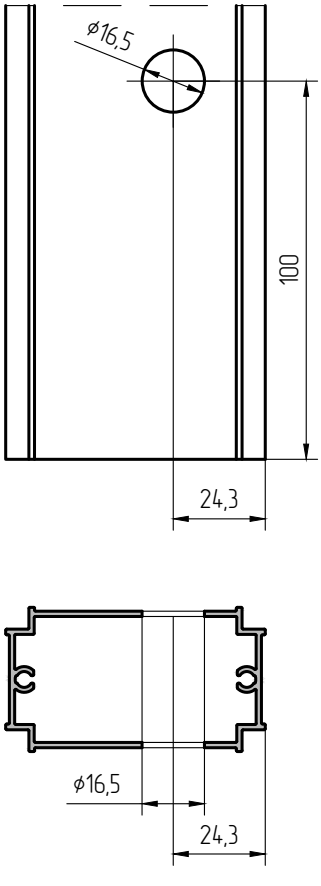
НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. МЕХ. ОБРАБОТКА СТОЙКИ С ШИРОКИМ ПИЛОНОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОЙ МП-64078-01. ВАРИАНТ С КРОНШТЕЙНОМ МПУ-4080.

Исполнение 1 (стр. 6-89)

Мех. обработка стойки для крепления к кронштейну



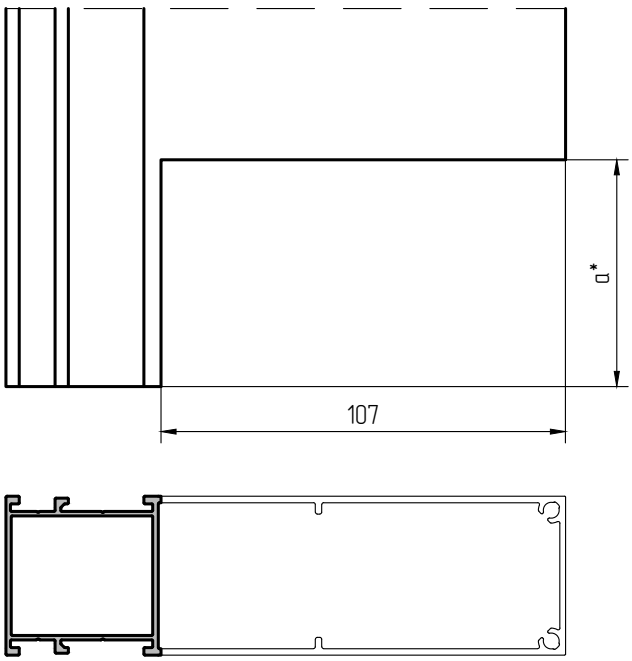
Мех. обработка закладной МП-64059 для крепления к кронштейну



Исполнение 2 (стр. 6-90)

Мех. обработка стойки МП-64020-03

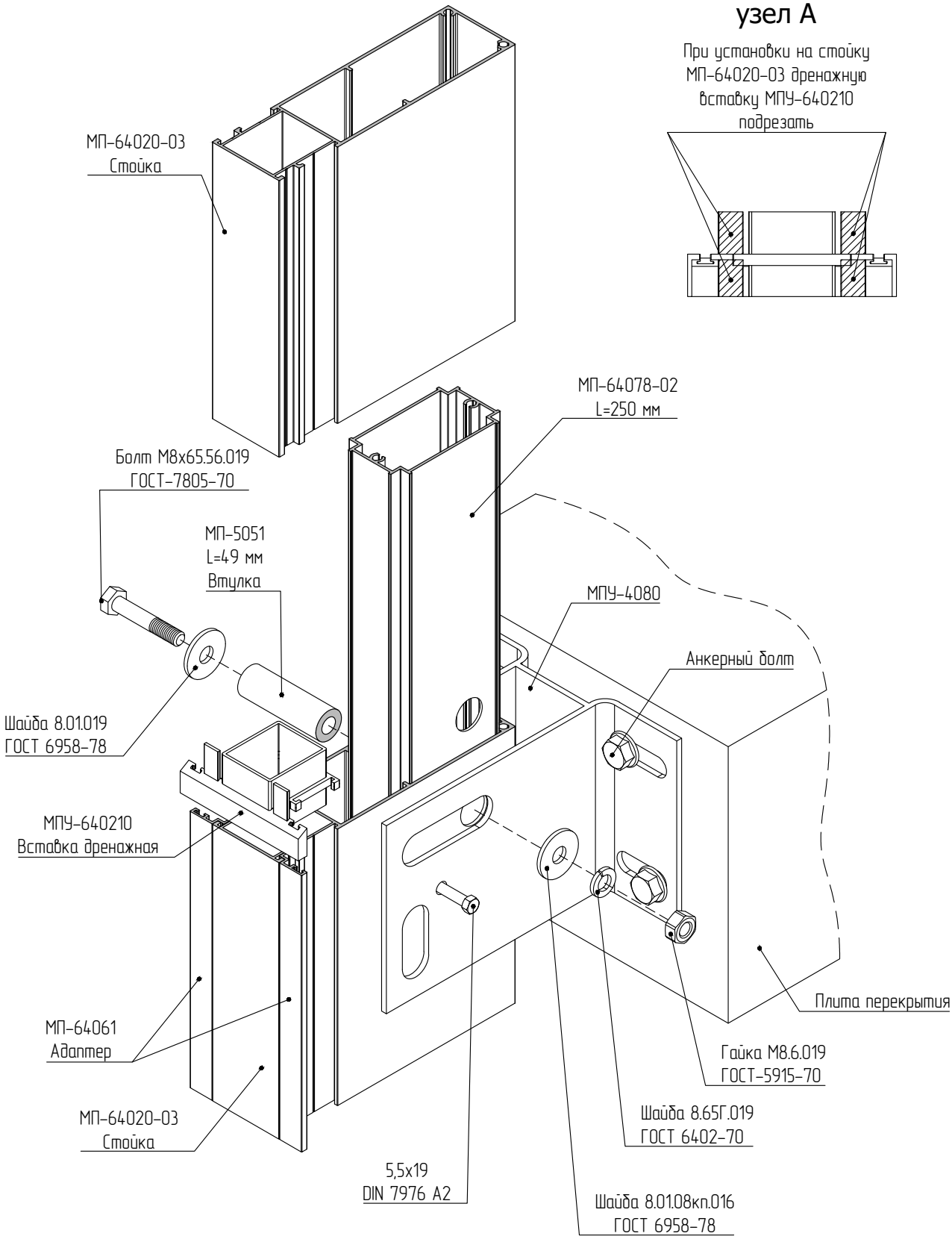
a*=b+20 мм
b - толщина перекрытия



6

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ. ВАРИАНТ СО СТОЙКОЙ МП-64020-03 И КРОНШТЕЙНОМ МПУ-4080.

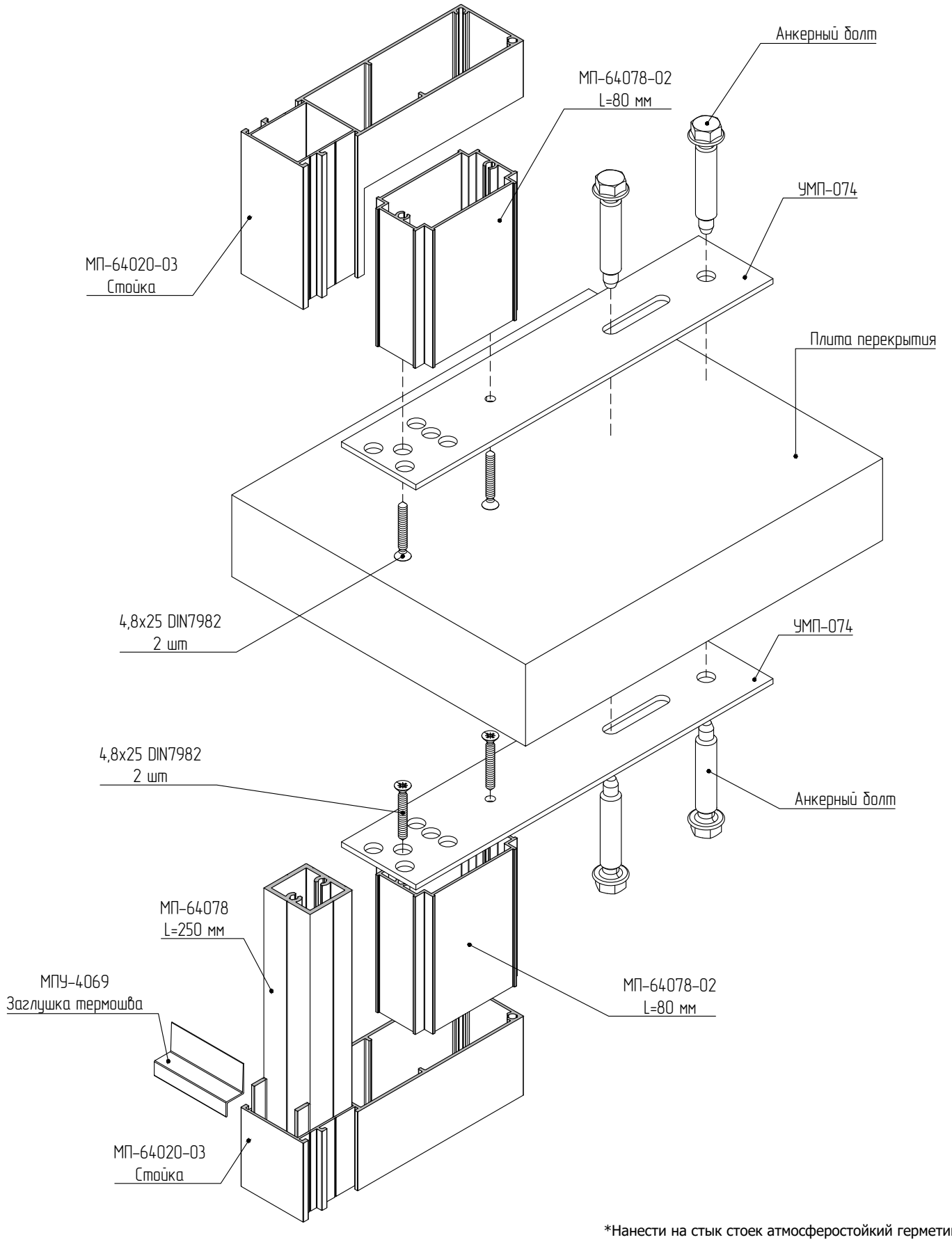
Исполнение 1



узел А

*Нанести на стык стоек атмосферостойкий герметик
**Обеспечить плотное примыкание монтажного узла к плите перекрытия
Обработку закладной МП-64078-02 см. страницу 6-88
Обработку стойки см. страницу 6-88

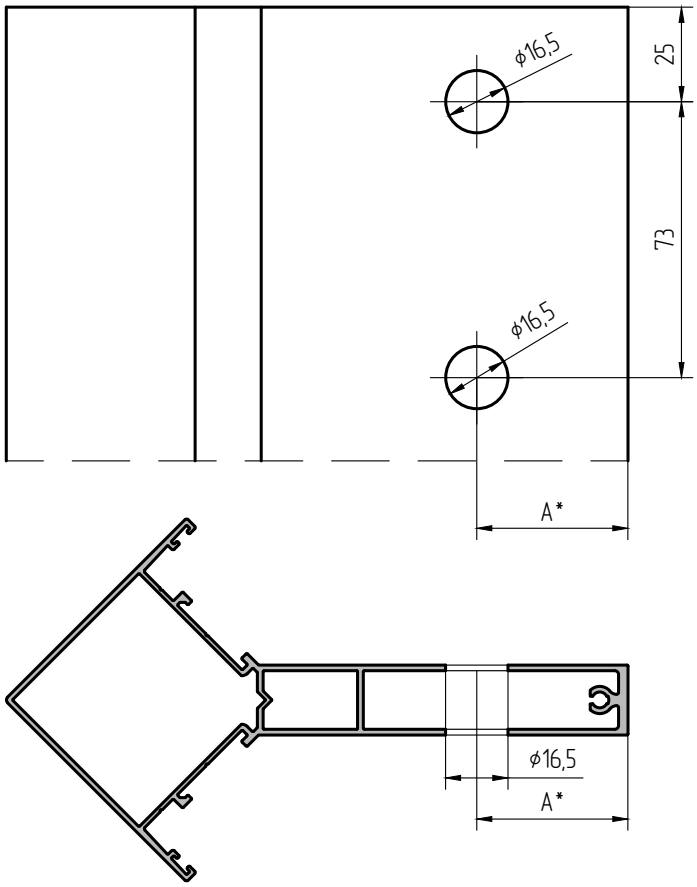
НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ. ВАРИАНТ СО СТОЙКОЙ МП-64020-03 И КРОНШТЕЙНОМ МПУ-4080. Исполнение 2



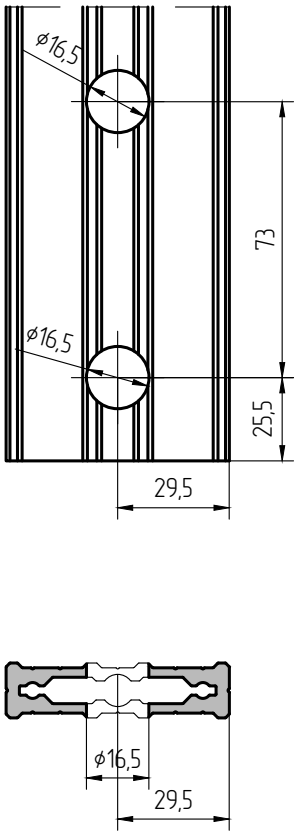
*Нанести на стык стоек атмосферостойкий герметик
**Обеспечить плотное примыкание монтажного узла к плите перекрытия
Обработку монтажной пластины см. стр 6-63
Обработку закладной МП-64078-02 см. страницу 6-88
Обработку стойки см. страницу 6-88

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. МЕХ. ОБРАБОТКА УГЛОВОЙ СТОЙКИ С ШИРОКИМ ПИЛОНОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОЙ МП-64060. ВАРИАНТ С КРОНШТЕЙНОМ УМП-048.

Мех. обработка стойки для крепления к кронштейну



Мех. обработка закладной МП-64060 для крепления к кронштейну



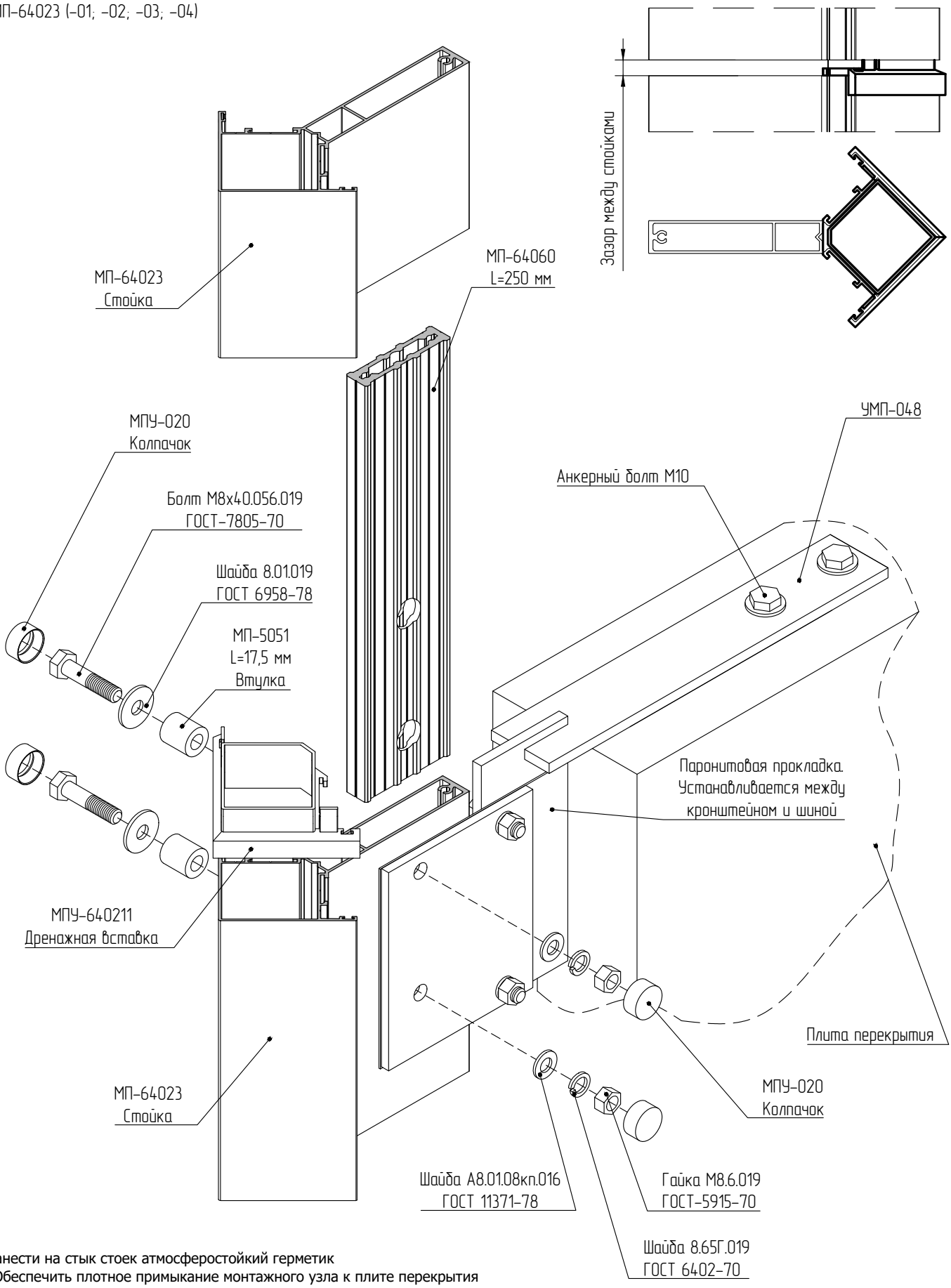
6

*Расстояние А меняется в зависимости от применяемого профиля стойки (см. таблицу ниже)

Стойка	Закладная/монтажная пластина	А, мм
МП-64023	МП-64060	40
МП-64023-01		40
МП-64023-02		36,5
МП-64023-03		31,5
МП-64023-04		31,5

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ. ВАРИАНТ СО СТОЙКОЙ МП-64023 И КРОНШТЕЙНОМ УМП-048

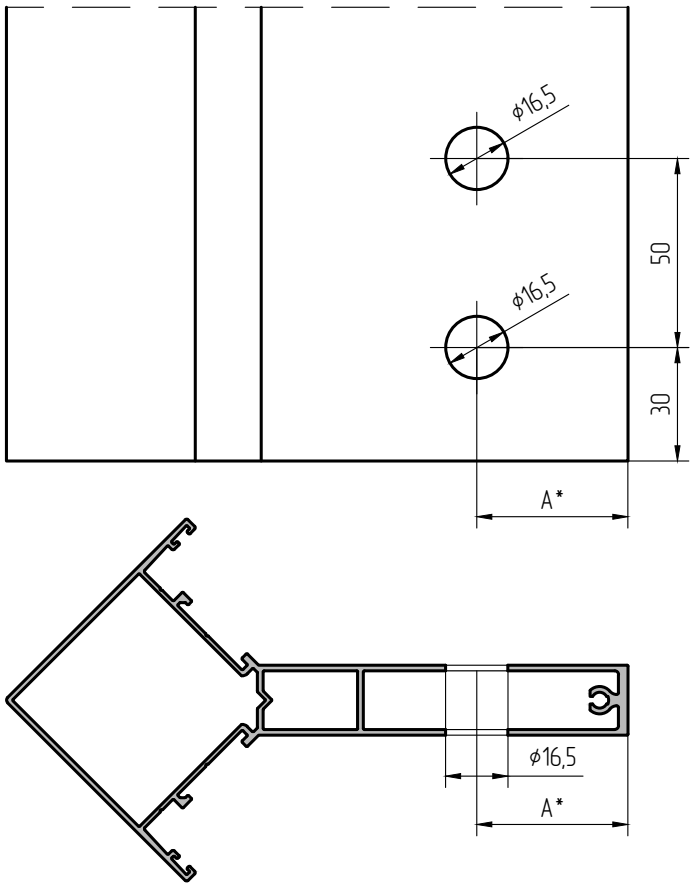
Применимость стоек:
МП-64023 (-01; -02; -03; -04)



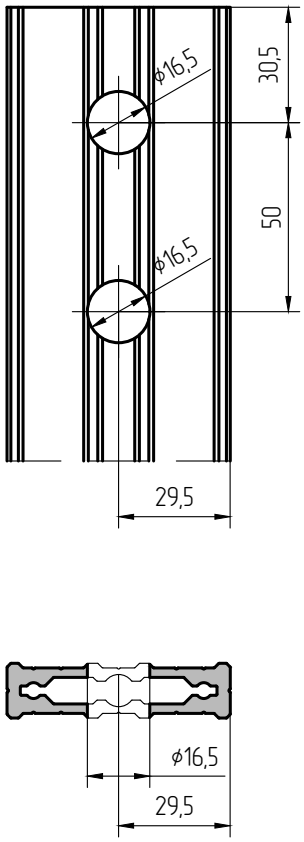
*Нанести на стык стоек атмосферостойкий герметик
**Обеспечить плотное примыкание монтажного узла к плите перекрытия
Обработку закладной МП-64060 см. страницу 6-91
Обработку стойки см. страницу 6-91

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. МЕХ. ОБРАБОТКА УГЛОВОЙ СТОЙКИ С ШИРОКИМ ПИЛОНОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОЙ МП-64060. ВАРИАНТ С КРОНШТЕЙНОМ УМП-081

Мех. обработка стойки для крепления к кронштейну



Мех. обработка закладной МП-64060 для крепления к кронштейну

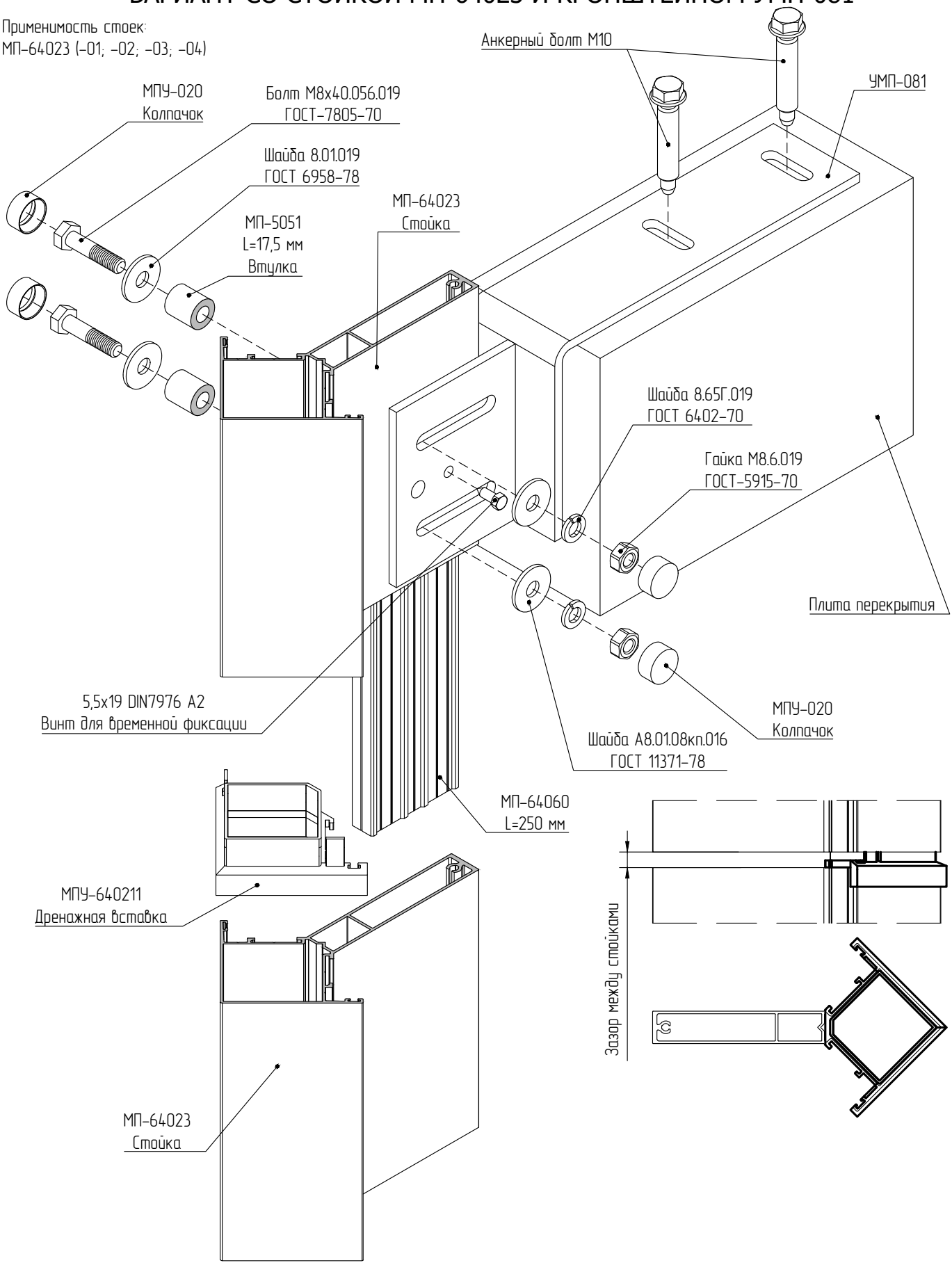


*Расстояние А меняется в зависимости от применяемого профиля стойки (см. таблицу ниже)

Стойка	Закладная/монтажная пластина	А, мм
МП-64023	МП-64060	40
МП-64023-01		40
МП-64023-02		36,5
МП-64023-03		31,5
МП-64023-04		31,5

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ. ВАРИАНТ СО СТОЙКОЙ МП-64023 И КРОНШТЕЙНОМ УМП-081

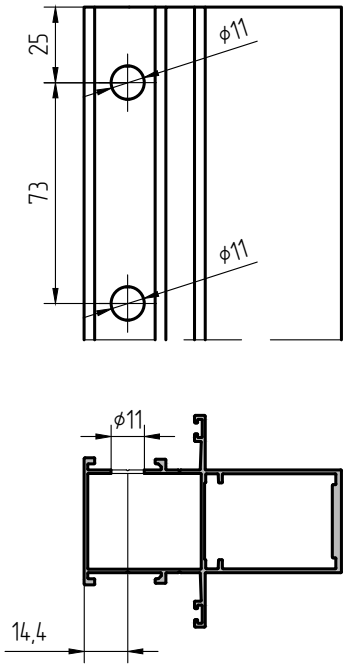
Применимость стоек:
МП-64023 (-01; -02; -03; -04)



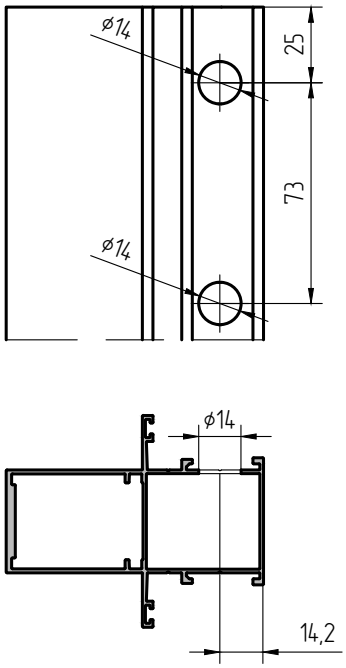
*Нанести на стык стоек атмосферостойкий герметик
**Обеспечить плотное примыкание монтажного узла к плите перекрытия
Обработку закладной МП-64060 см. страницу 6-93
Обработку стойки см. страницу 6-93

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. МЕХ. ОБРАБОТКА УГЛОВОЙ СТОЙКИ С НАРУЖНЫМИ ПИЛОНОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОЙ МП-64056. ВАРИАНТ С КРОНШТЕЙНОМ УМП-048.

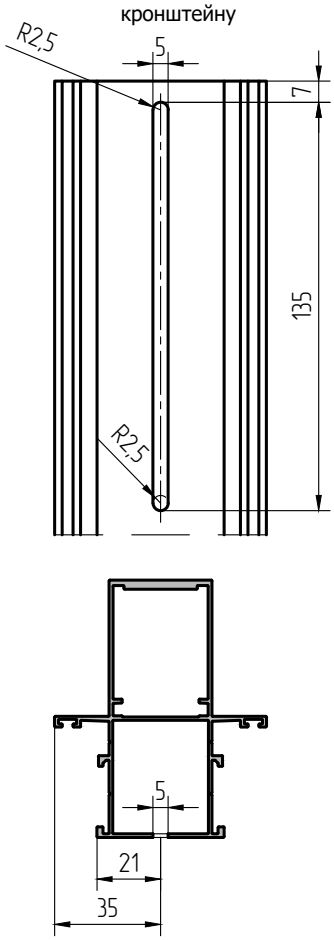
Мех. обработка стойки отв. ϕ11 мм для крепления к кронштейну



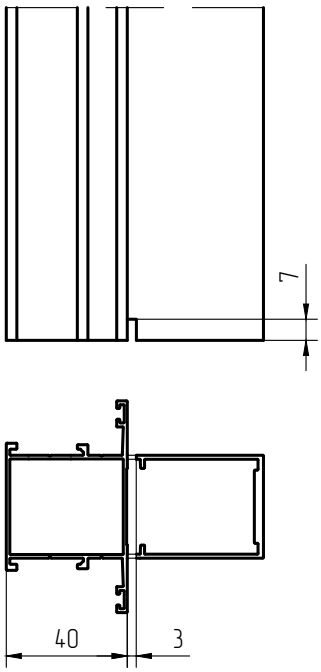
Мех. обработка стойки отв. ϕ14 мм для крепления к кронштейну



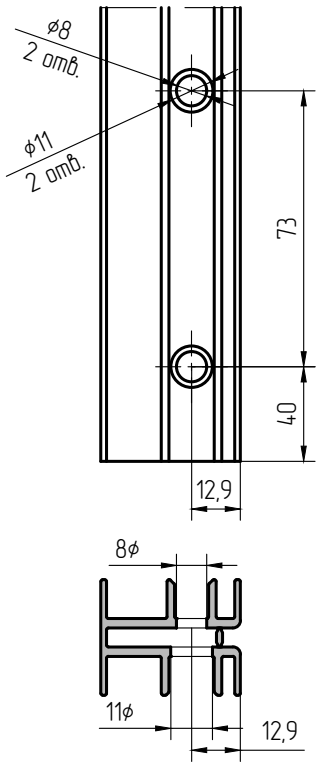
Мех. обработка стойки для крепления к кронштейну



Мех. обработка верхней стойки для встраивания дренажной вставки МПУ-64090

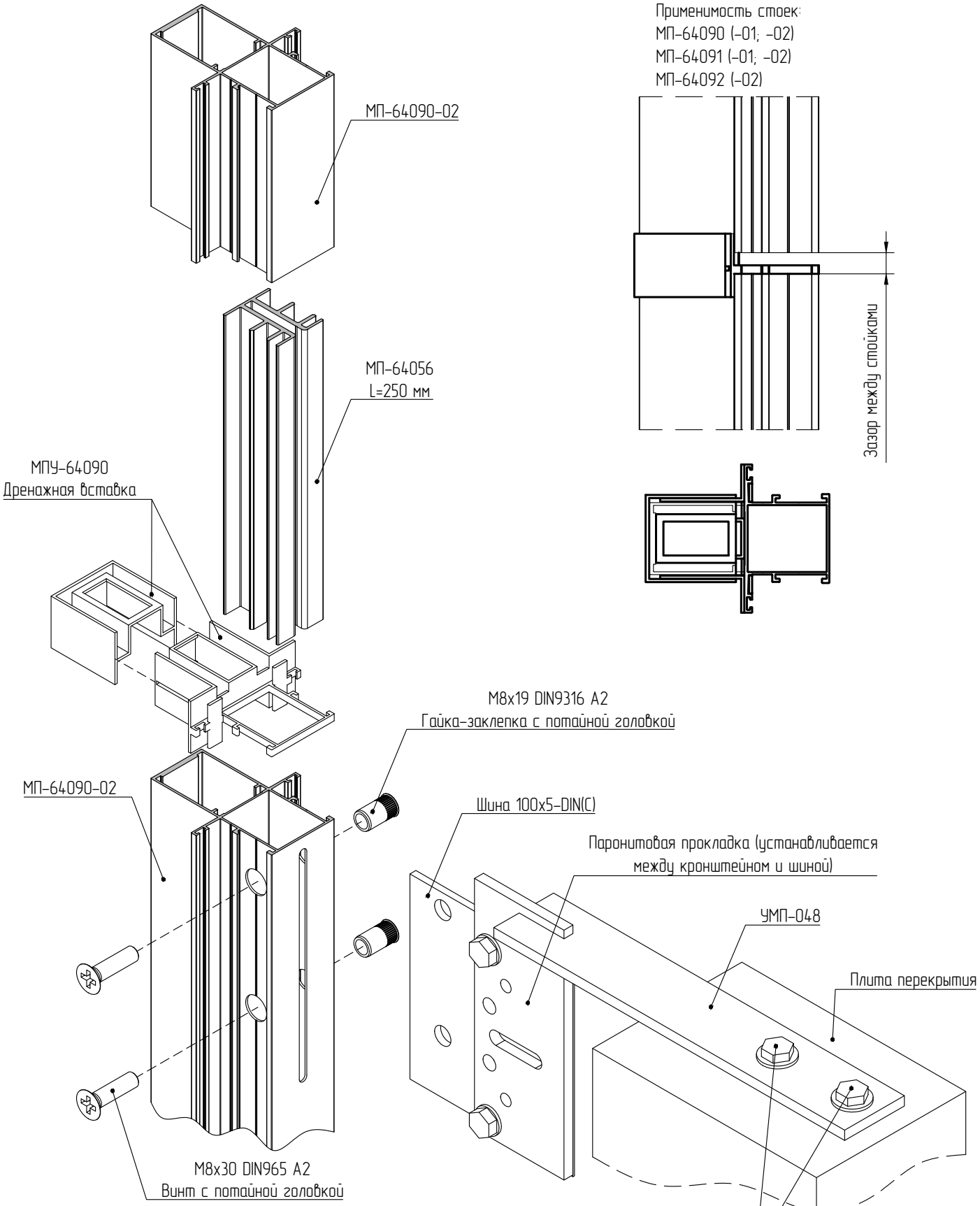


Мех. обработка закладной МП-64056 для крепления к кронштейну



6

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ. ВАРИАНТ СО СТОЙКОЙ МП-64090-02 И КРОНШТЕЙНОМ УМП-048

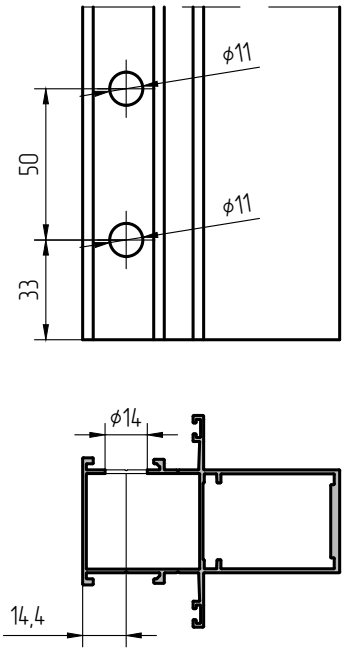


Применимость стоек:
МП-64090 (-01; -02)
МП-64091 (-01; -02)
МП-64092 (-02)

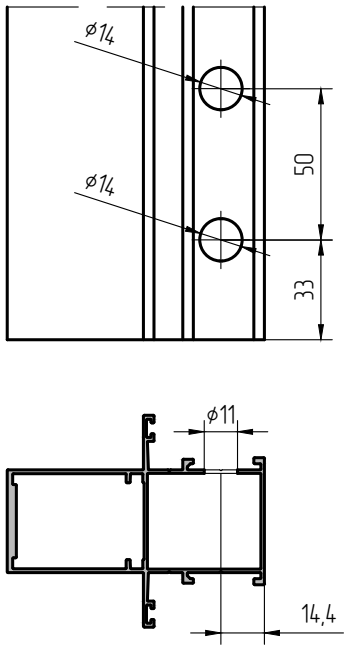
*Нанести на стык стоек атмосферостойкий герметик
**Обеспечить плотное примыкание монтажного узла к плите перекрытия
Обработку закладной МП-64060 см. страницу 6-95
Обработку стойки см. страницу 6-95

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. МЕХ. ОБРАБОТКА УГЛОВОЙ СТОЙКИ С НАРУЖНЫМИ ПИЛОНОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОЙ МП-64056. ВАРИАНТ С КРОНШТЕЙНОМ УМП-045

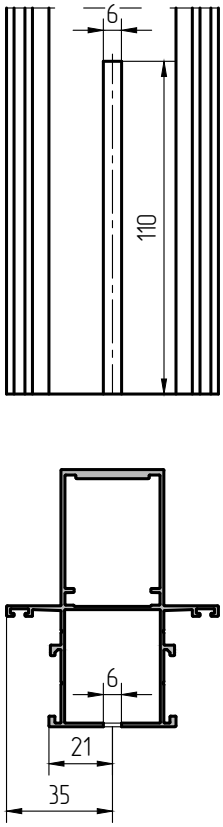
Мех. обработка стойки отв. ϕ11 мм для крепления к кронштейну



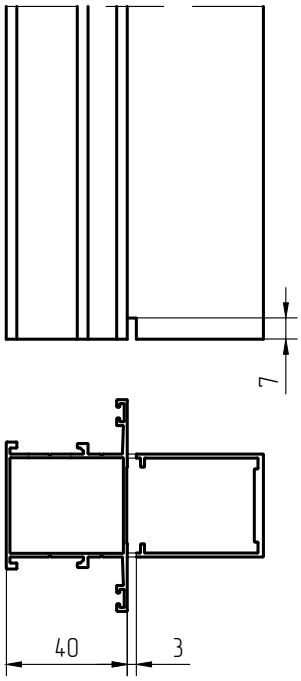
Мех. обработка стойки отв. ϕ14 мм для крепления к кронштейну



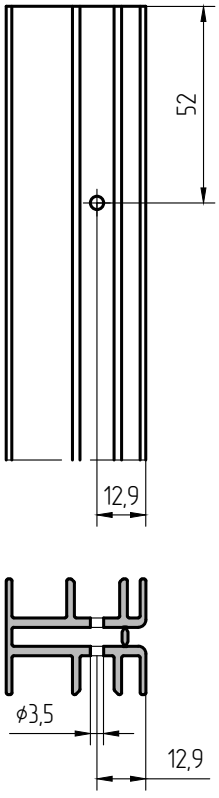
Мех. обработка стойки для крепления к кронштейну



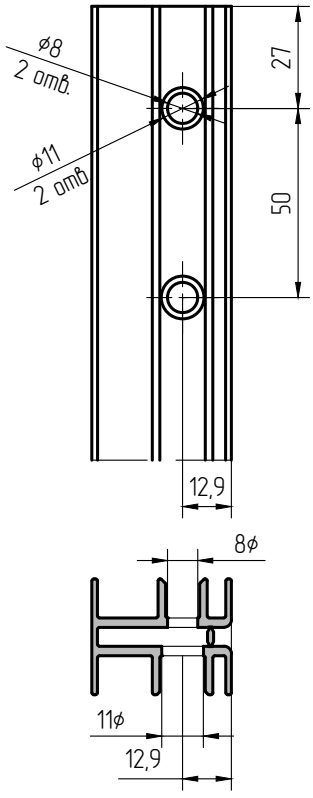
Мех. обработка стойки для встраивания дренажной вставки МПУ-64090



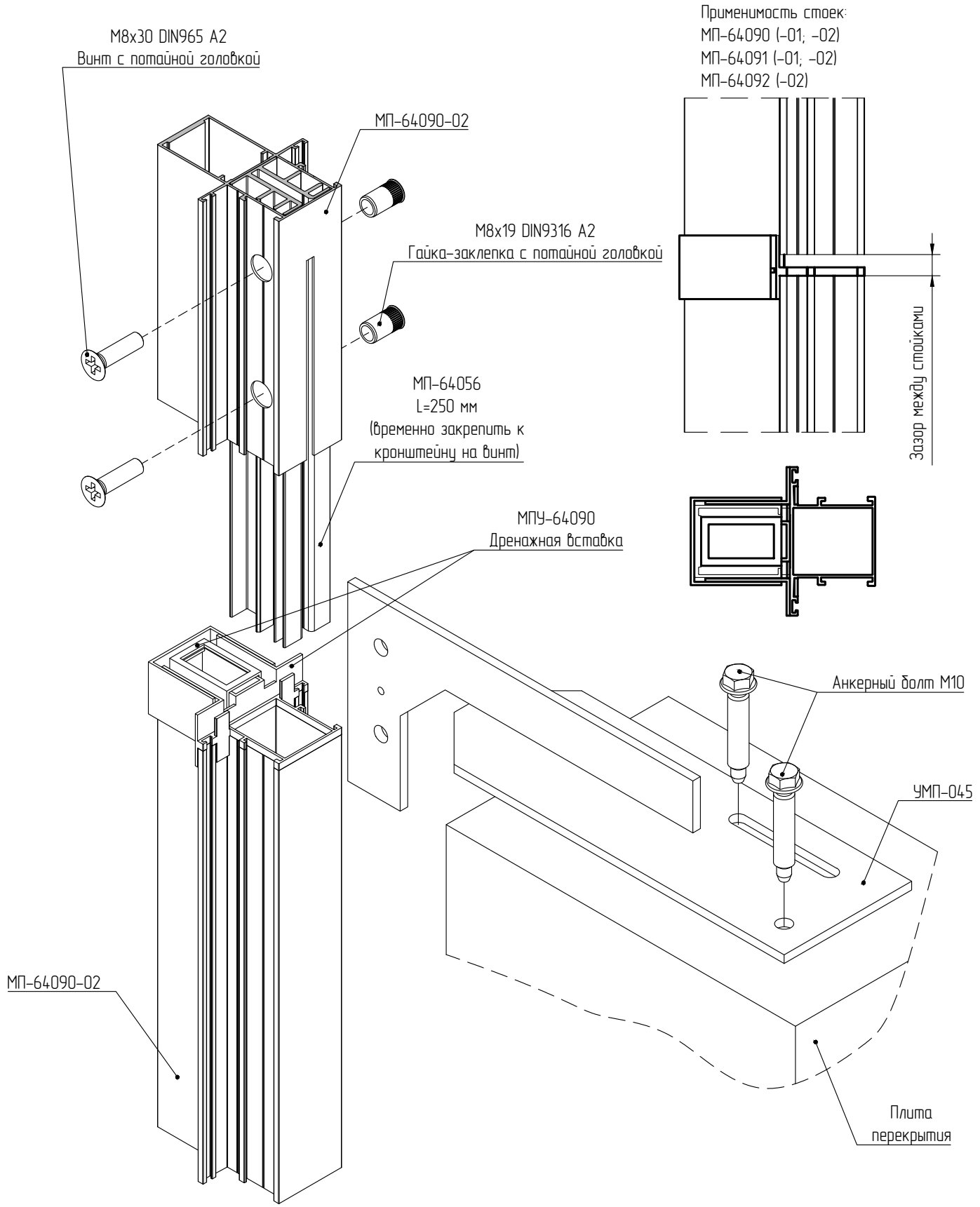
Мех. обработка закладной МП-64056 для временной фиксации



Мех. обработка закладной МП-64056 для крепления к кронштейну

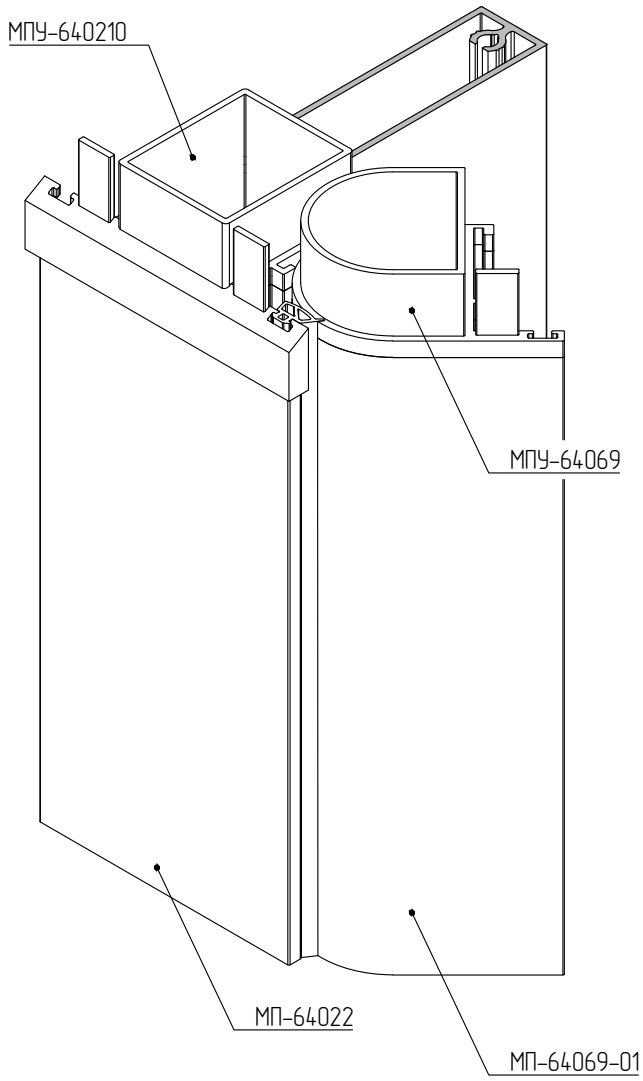


НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ. ВАРИАНТ СО СТОЙКОЙ МП-64090-02 И КРОНШТЕЙНОМ УМП-045

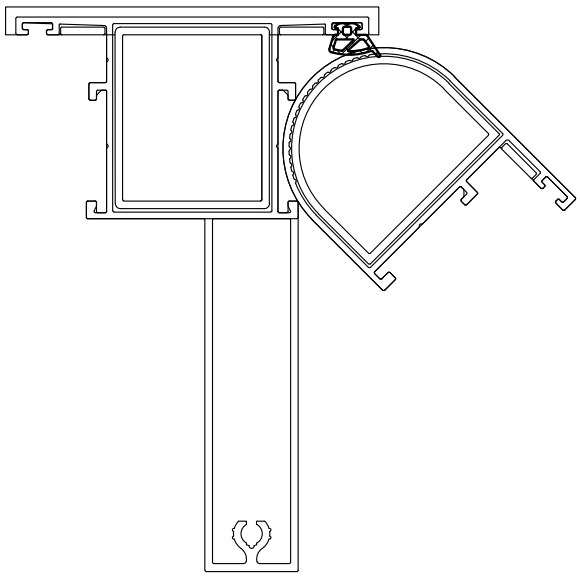


*Нанести на стык стоек атмосферостойкий герметик
**Обеспечить плотное примыкание монтажного узла к плите перекрытия
Обработку закладной МП-64060 см. страницу 6-97
Обработку стойки см. страницу 6-97

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ.
СБОРКА ДРЕНАЖНОЙ ВСТАВКИ МПУ-64069 ДЛЯ ПРОФИЛЯ МП-64069-01



Вид сверху

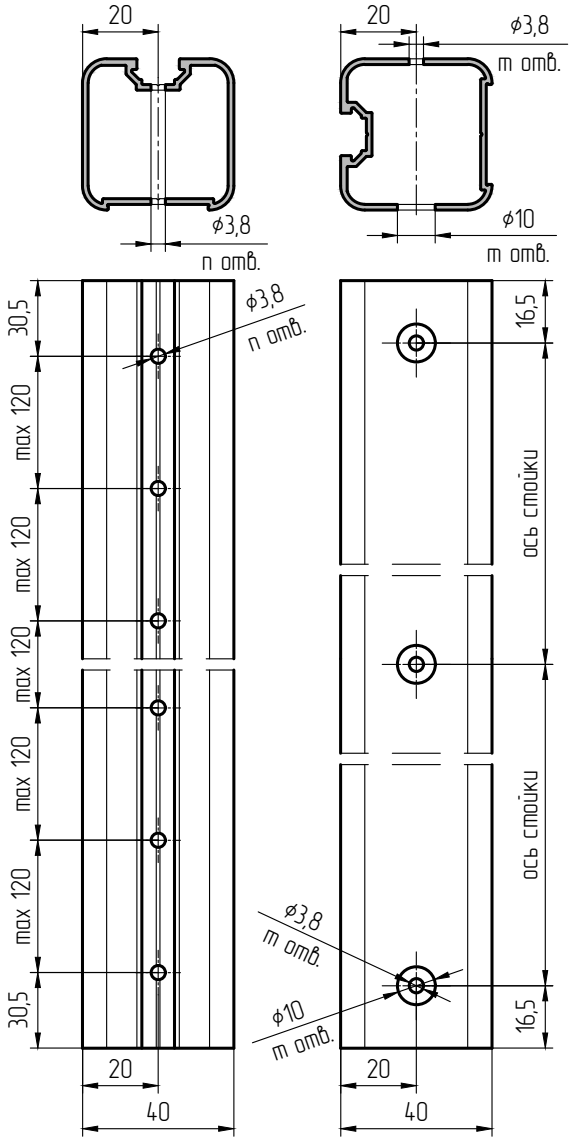


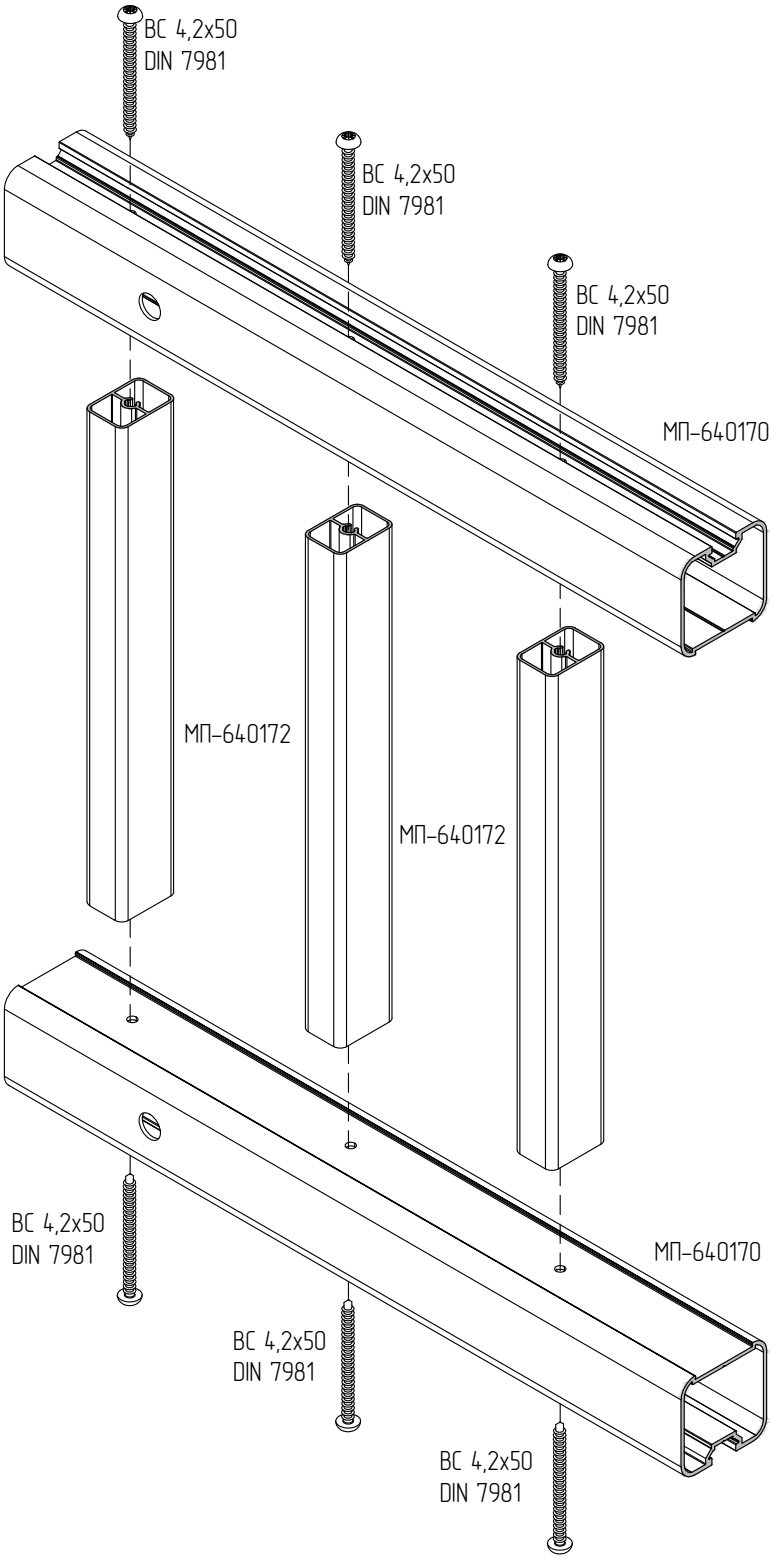
*Нанести на стык стоек атмосферостойкий герметик
**Обеспечить плотное примыкание монтажного узла к плите перекрытия
Обработку адаптера см. страницу 6-47
Основные сечения см. страницу 5-07

СБОРКА ВНУТРЕННЕГО ОГРАЖДЕНИЯ. ВАРИАНТ: СТОЙКА С НАРУЖНЫМ ПИЛОНОМ

1 Соединить горизонтальные профиля с вертикальными профилями ограждения.

Схема обработки горизонтального (верхнего) профиля ограждения МП-640170*

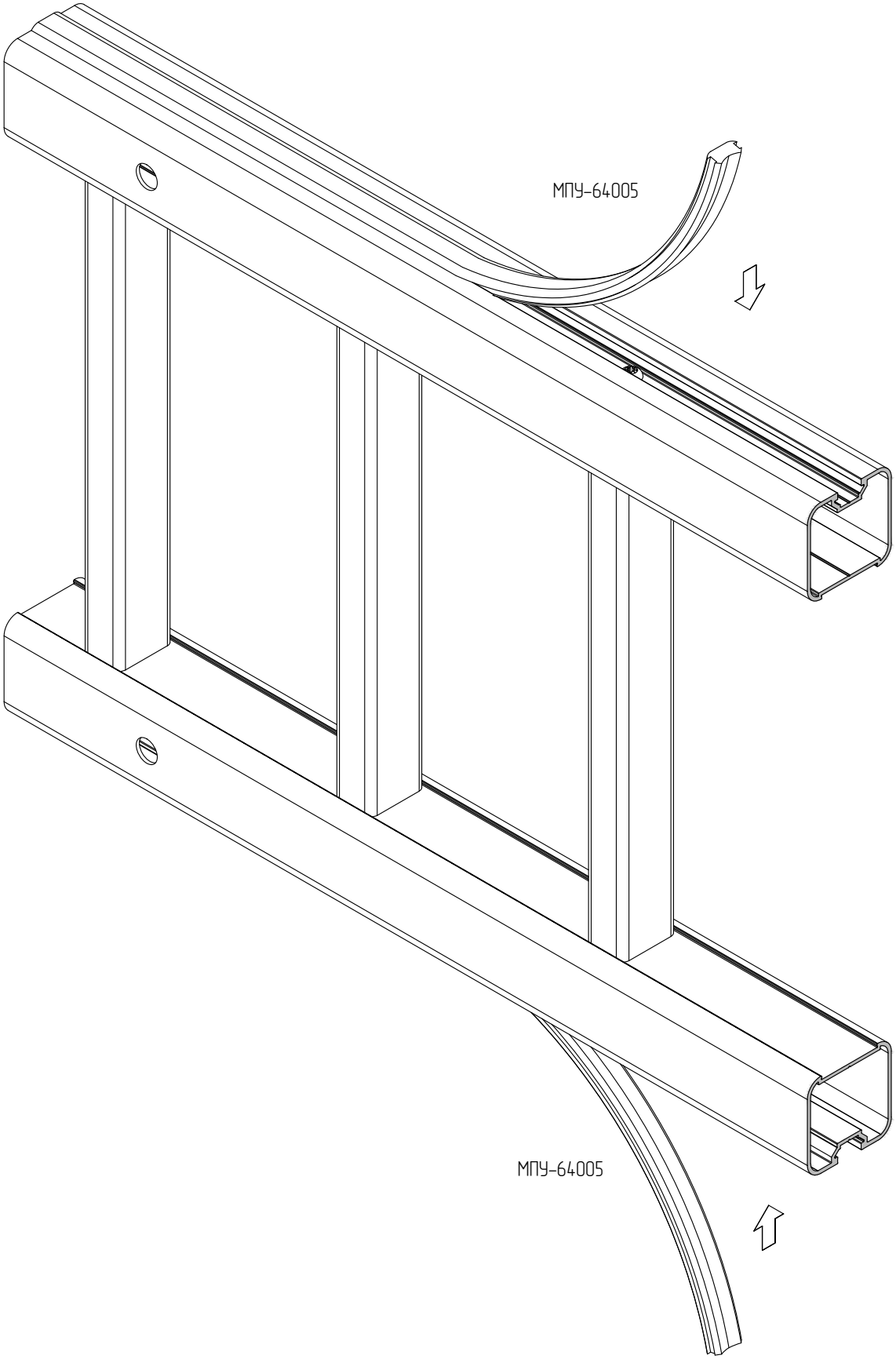




*Обработка нижнего профиля ограждения делается зеркально верхнему
n - количество отверстий равно количеству вертикальных профилей МП-640172
m - количество отверстий равно количеству стоек
Основные сечения см. страницу 5-21

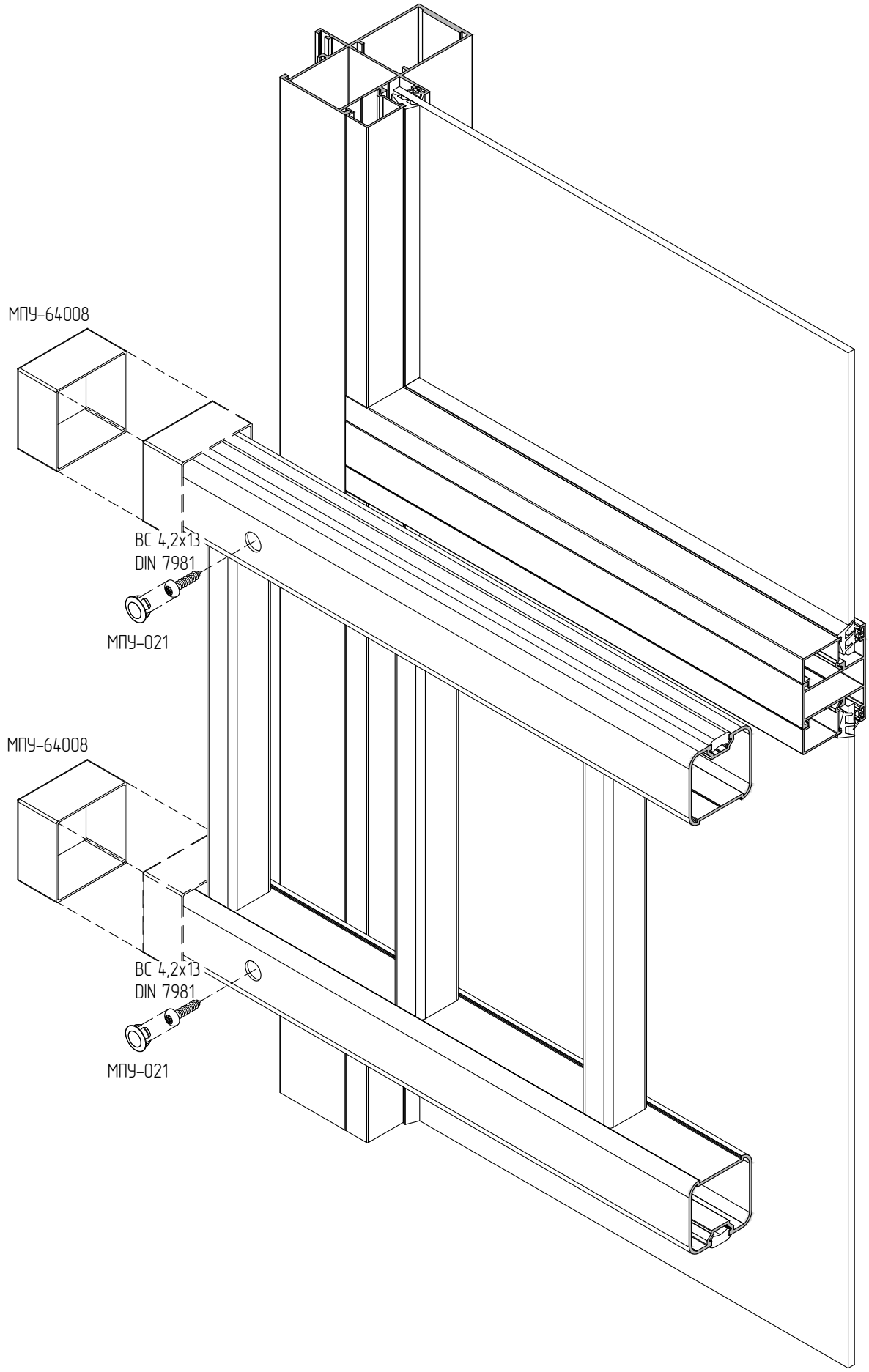
СБОРКА ВНУТРЕННЕГО ОГРАЖДЕНИЯ. ВАРИАНТ: СТОЙКА С НАРУЖНЫМ ПИЛОНОМ

2 Установить уплотнитель МПУ-64005.



СБОРКА ВНУТРЕННЕГО ОГРАЖДЕНИЯ. ВАРИАНТ: СТОЙКА С НАРУЖНЫМ ПИЛОНОМ

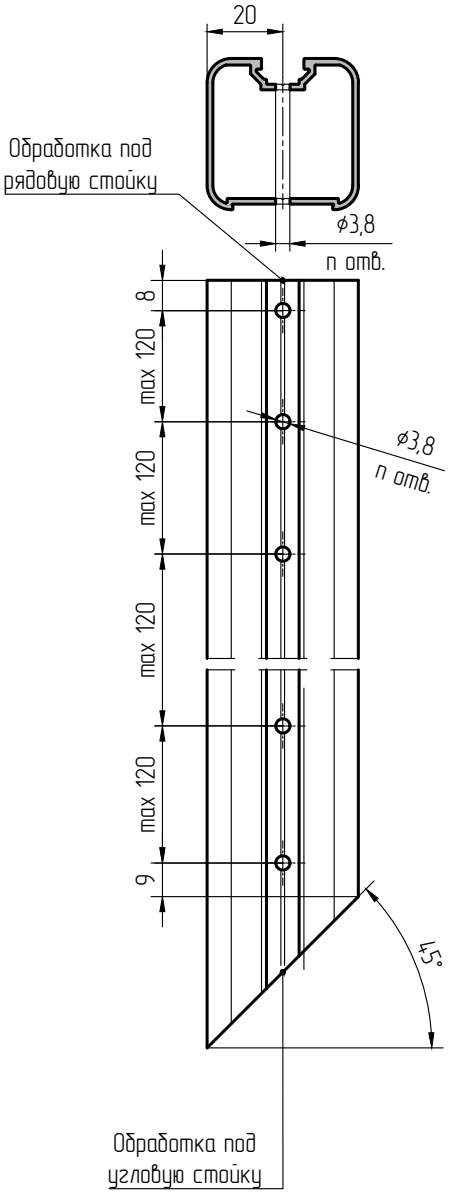
3 Присоединить ограждение к стойкам и закрыть торцы профилей заглушками.

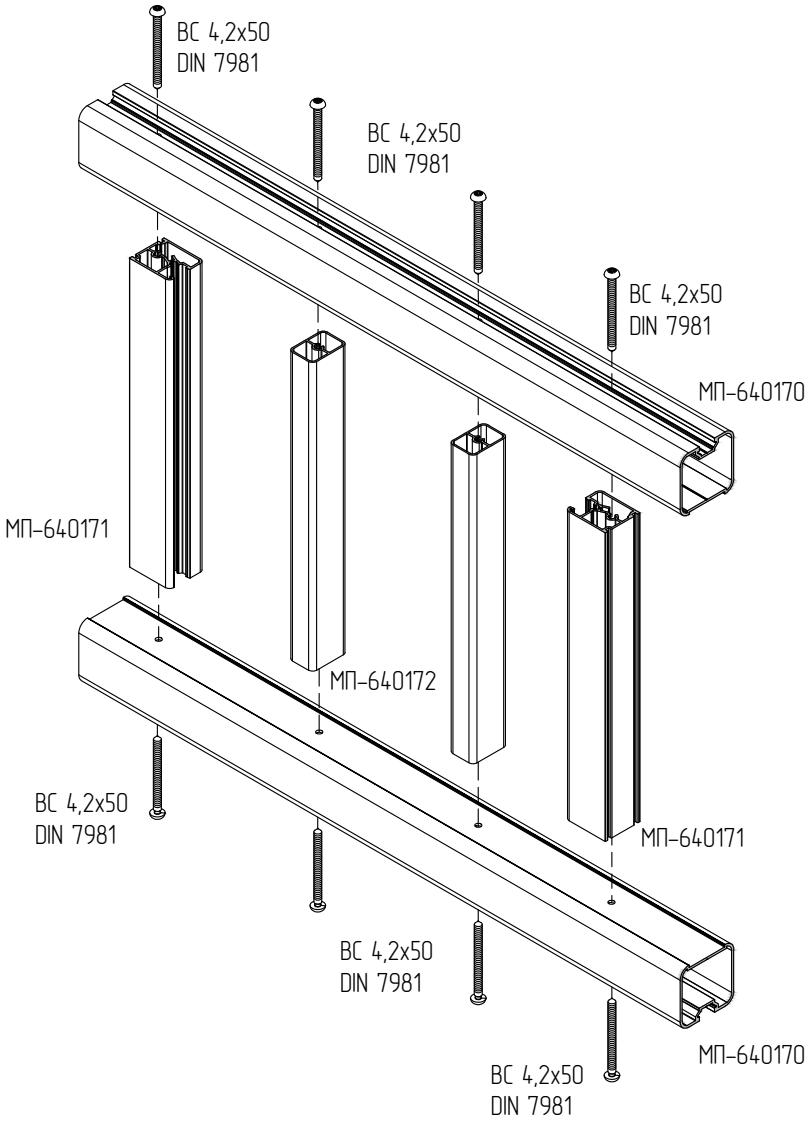


СБОРКА ВНУТРЕННЕГО ОГРАЖДЕНИЯ. ВАРИАНТ: СТОЙКА С ВНУТРЕННИМ ПИЛОНОМ

1 Собрать горизонтальный профиль ограждения МП-640170 с рядовыми стойками МП-640172 и крайними профилями ограждения МП-640171 при помощи винтов 4,2х50 DIN7981

Схема обработки горизонтального (верхнего) профиля ограждения МП-640170*



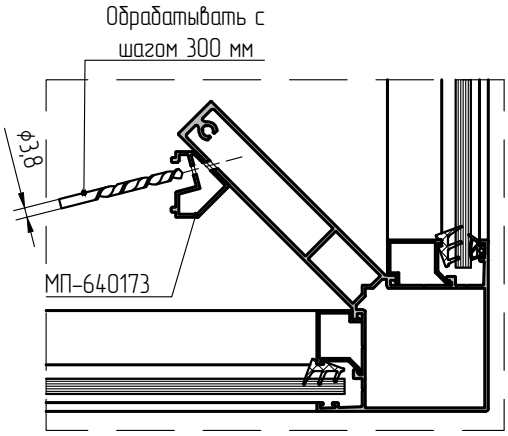


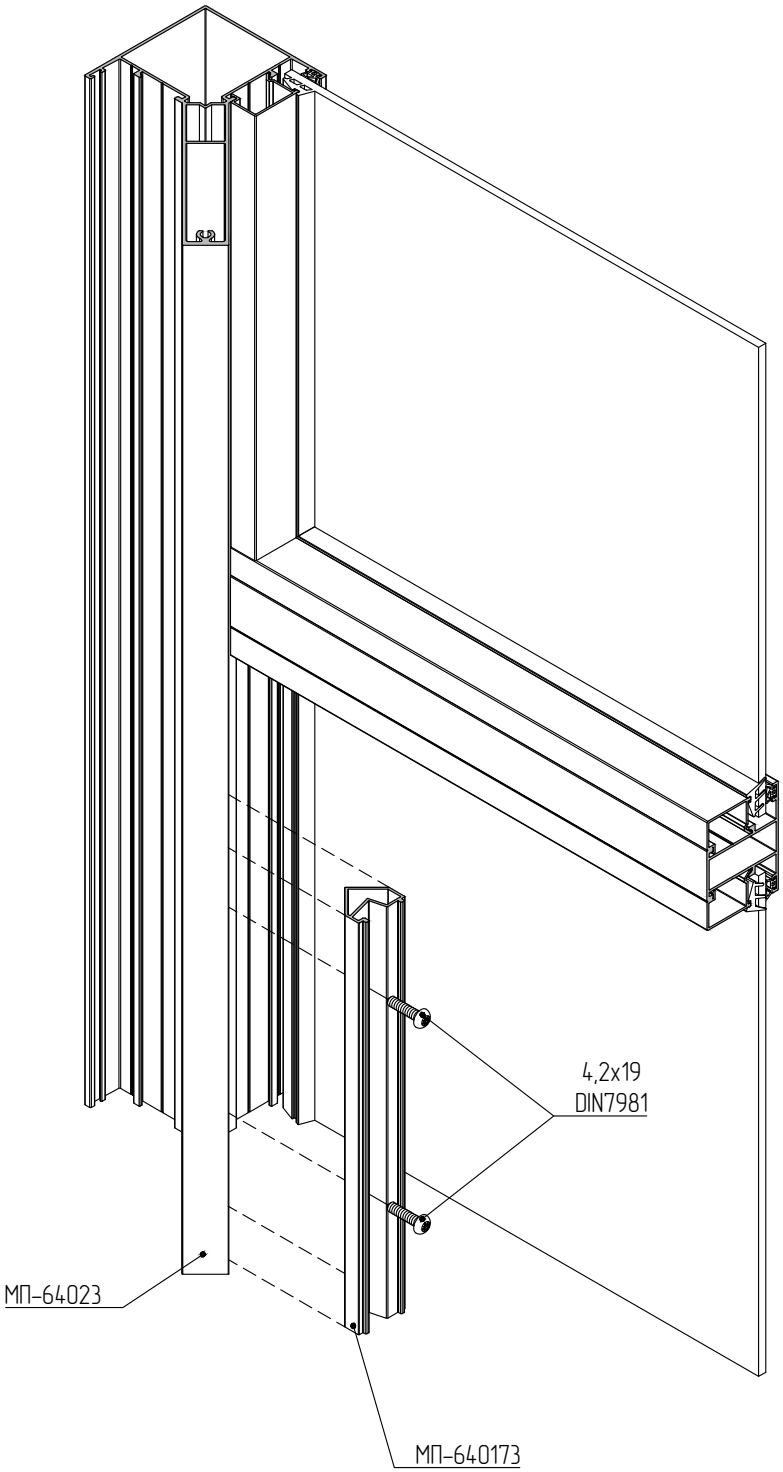
*Обработка нижнего профиля ограждения делается зеркально верхнему
n - количество отверстий равно количеству вертикальных профилей МП-640172
Основные сечения см. страницу 5-22

СБОРКА ВНУТРЕННЕГО ОГРАЖДЕНИЯ. ВАРИАНТ: СТОЙКА С ВНУТРЕННИМ ПИЛОНОМ

2 Прикрутить угловой адаптер ограждения МП-640173 к угловой стойке, для встраивания каркаса ограждения.

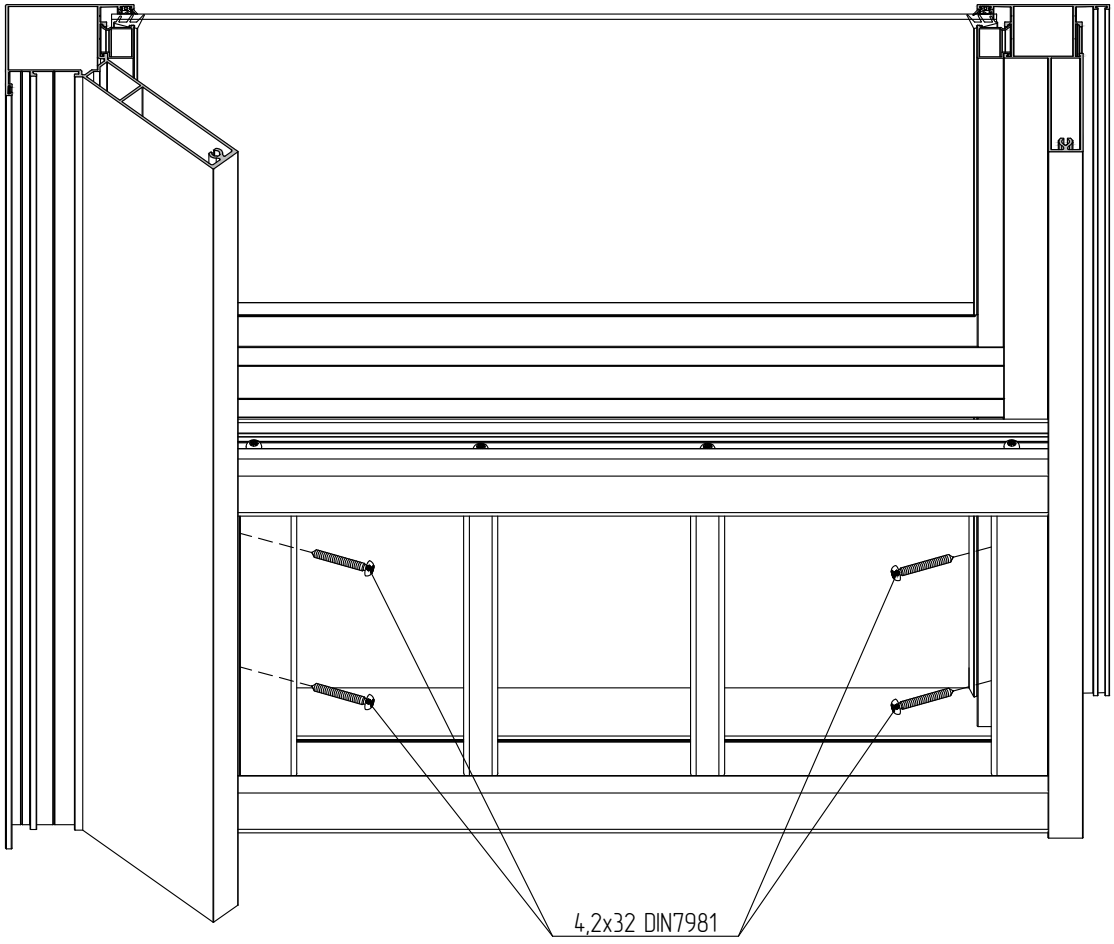
В случае, если угловая стойка будет отсутствовать в конструкции, то данную операцию выполнять не нужно.

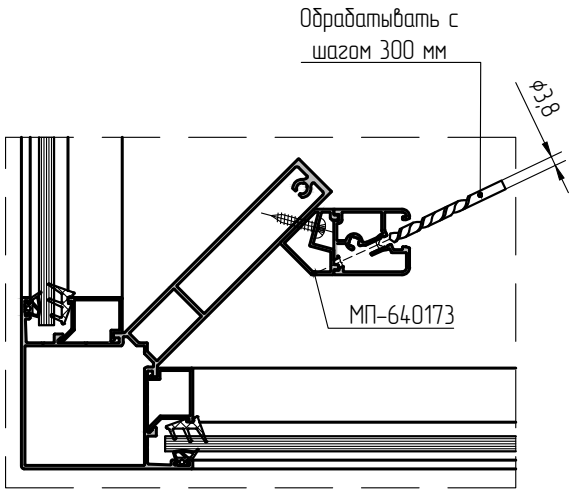


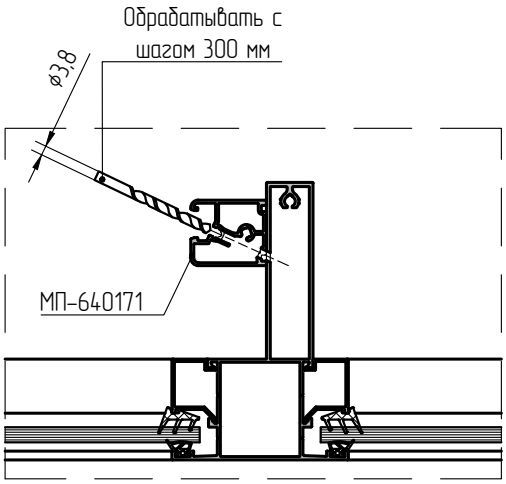


СБОРКА ВНУТРЕННЕГО ОГРАЖДЕНИЯ. ВАРИАНТ: СТОЙКА С ВНУТРЕННИМ ПИЛОНОМ

3 Прикрутить каркас ограждения (6-103) к стойкам (или к адаптеру МП-640173 в случае если это угловая стойка) при помощи винтов 4,2х32 DIN7981



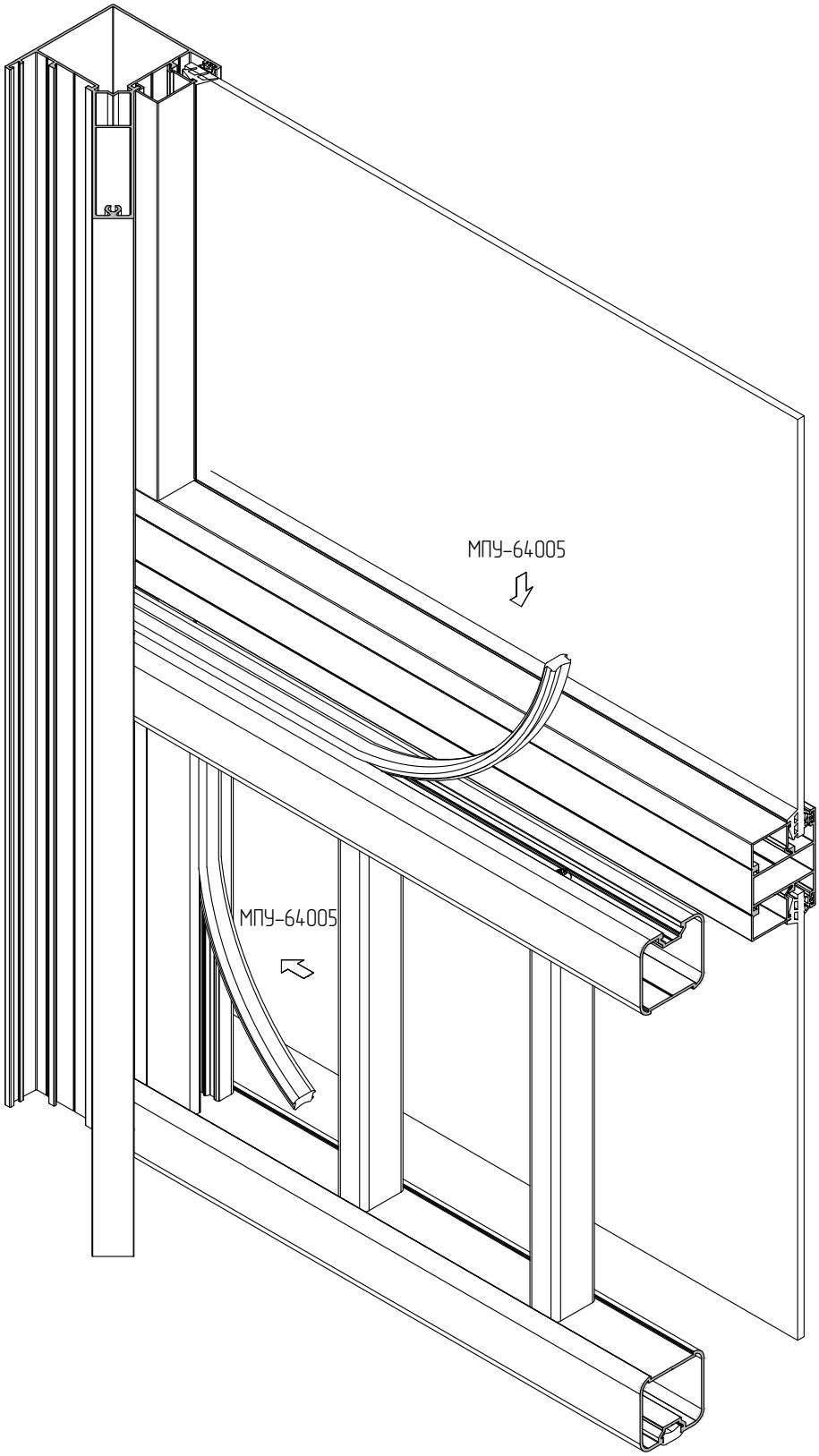




6

СБОРКА ВНУТРЕННЕГО ОГРАЖДЕНИЯ. ВАРИАНТ: СТОЙКА С ВНУТРЕННИМ ПИЛОНОМ

4 Установить уплотнитель МПУ-64005 на горизонтальные профили МП-640170 и крайние вертикальные МП-640171

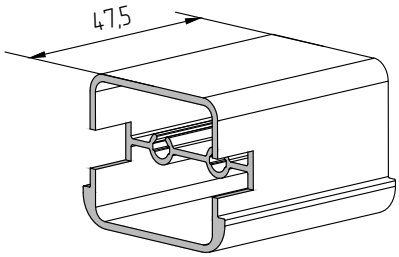


СБОРКА ВНУТРЕННЕГО ОГРАЖДЕНИЯ. ВАРИАНТ: СТОЙКА С ВНУТРЕННИМ ПИЛОНОМ. РАДИУСНАЯ ЗАКЛАДНАЯ МП-640174

Варианты исполнения витражей:

1 Прямой витраж

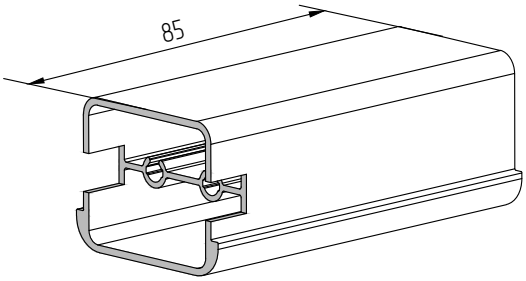
Закладная МП-640174 L=47,5 мм

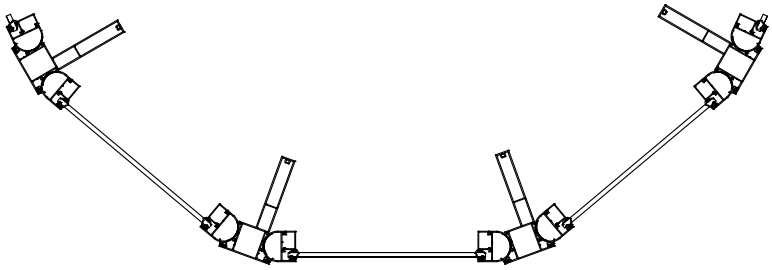




2 Радиусный витраж

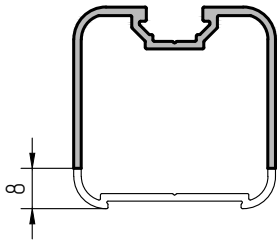
Закладная МП-640174 L=85 мм

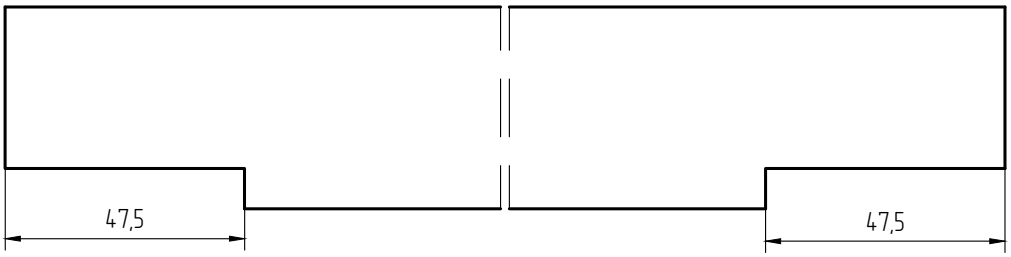


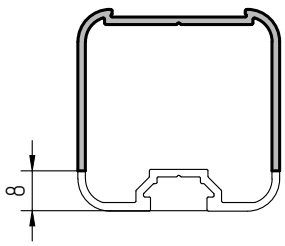


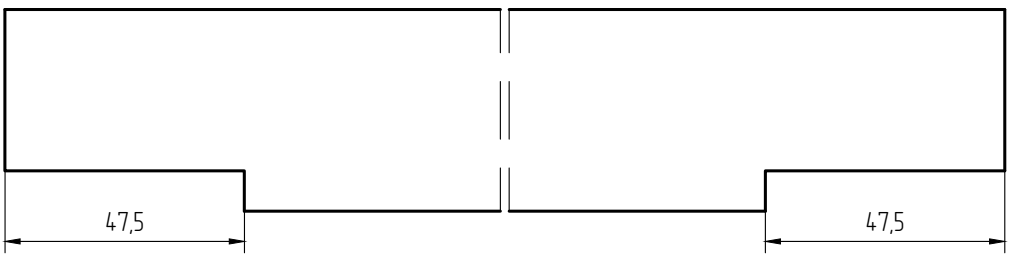
6

Механическая обработка профиля МП-640170, горизонтальные ограждающие элементы (прямой фасад)



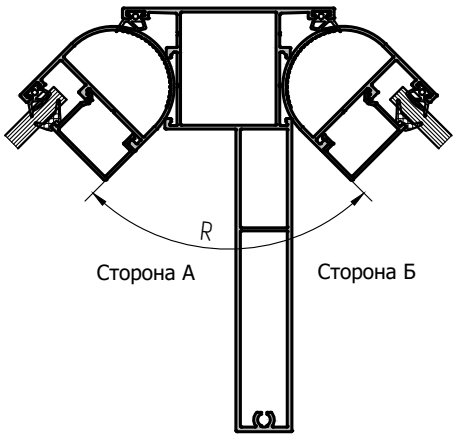


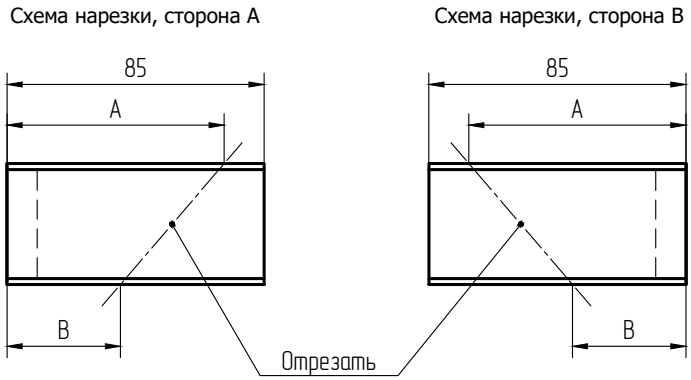




СБОРКА ВНУТРЕННЕГО ОГРАЖДЕНИЯ. ВАРИАНТ: СТОЙКА С ВНУТРЕННИМ ПИЛОНОМ. РАДИУСНАЯ ЗАКЛАДНАЯ МП-640174

Обработка закладной МП-640174 L=85 мм в зависимости от угла поворота. Радиусный витраж



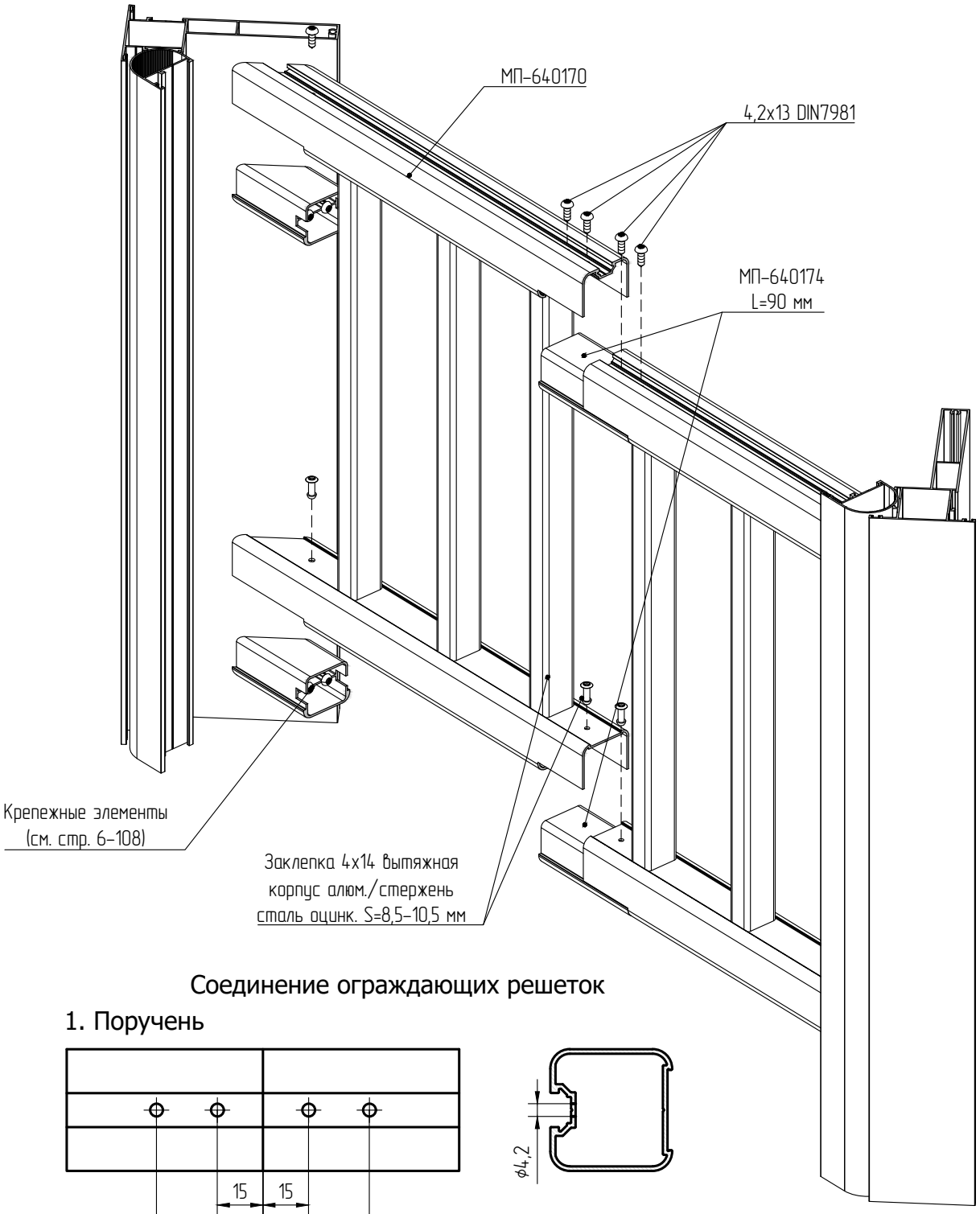


Угол поворота, R	Расстояние А, мм	Расстояние В, мм
170°	50,8	47,5
160°	54,5	47,5
150°	53,2	42,5
140°	57	42,5
120°	65,6	42,5
110°	70,5	42,5
100°	71,1	37,5
90°	71,8	37,5

Применяемость винтов при креплении закладных деталей из профиля МП-640174 в зависимости от угла поворота

Угол поворота	Наименование винта	Наименование закладной детали
170°	Винт 4,2х45 DIN 7981 Винт 4,2х45 DIN 7981	МП-640174 L=47,5 мм
170°	Винт 4,2х50 DIN 7982 A2 Винт 4,2х50 DIN 7982 A2	МП-640174 L=85 мм
160°	Винт 4,2х50 DIN 7981 Винт 4,2х50 DIN 7982 A2	МП-640174 L=85 мм
150°	Винт 4,2х50 DIN 7982 A2 Винт 4,2х42 DIN 7981	МП-640174 L=85 мм
140°	Винт 4,2х50 DIN 7981 Винт 4,2х45 DIN 7981	МП-640174 L=85 мм
120°	Винт 4,2х60 DIN 7982 A2 Винт 4,2х50 DIN 7982 A2	МП-640174 L=85 мм
110°	Винт 4,2х60 DIN 7981 A2 Винт 4,2х50 DIN 7981	МП-640174 L=85 мм
100°	Винт 4,2х60 DIN 7981 A2 Винт 4,2х50 DIN 7982 A2	МП-640174 L=85 мм
90°	Винт 4,2х60 DIN 7981 A2 Винт 4,2х45 DIN 7982	МП-640174 L=85 мм

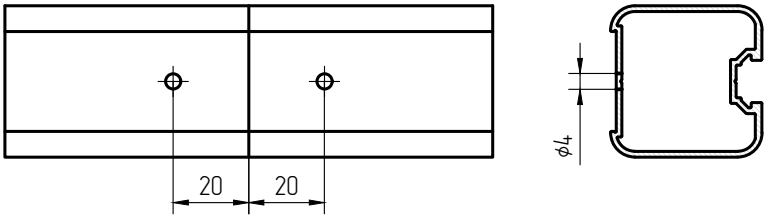
СБОРКА ВНУТРЕННЕГО ОГРАЖДЕНИЯ. ВАРИАНТ: СТОЙКА С ВНУТРЕННИМ ПИЛОНОМ. РАДИУСНАЯ ЗАКЛАДНАЯ МП-640174



Соединение ограждающих решеток

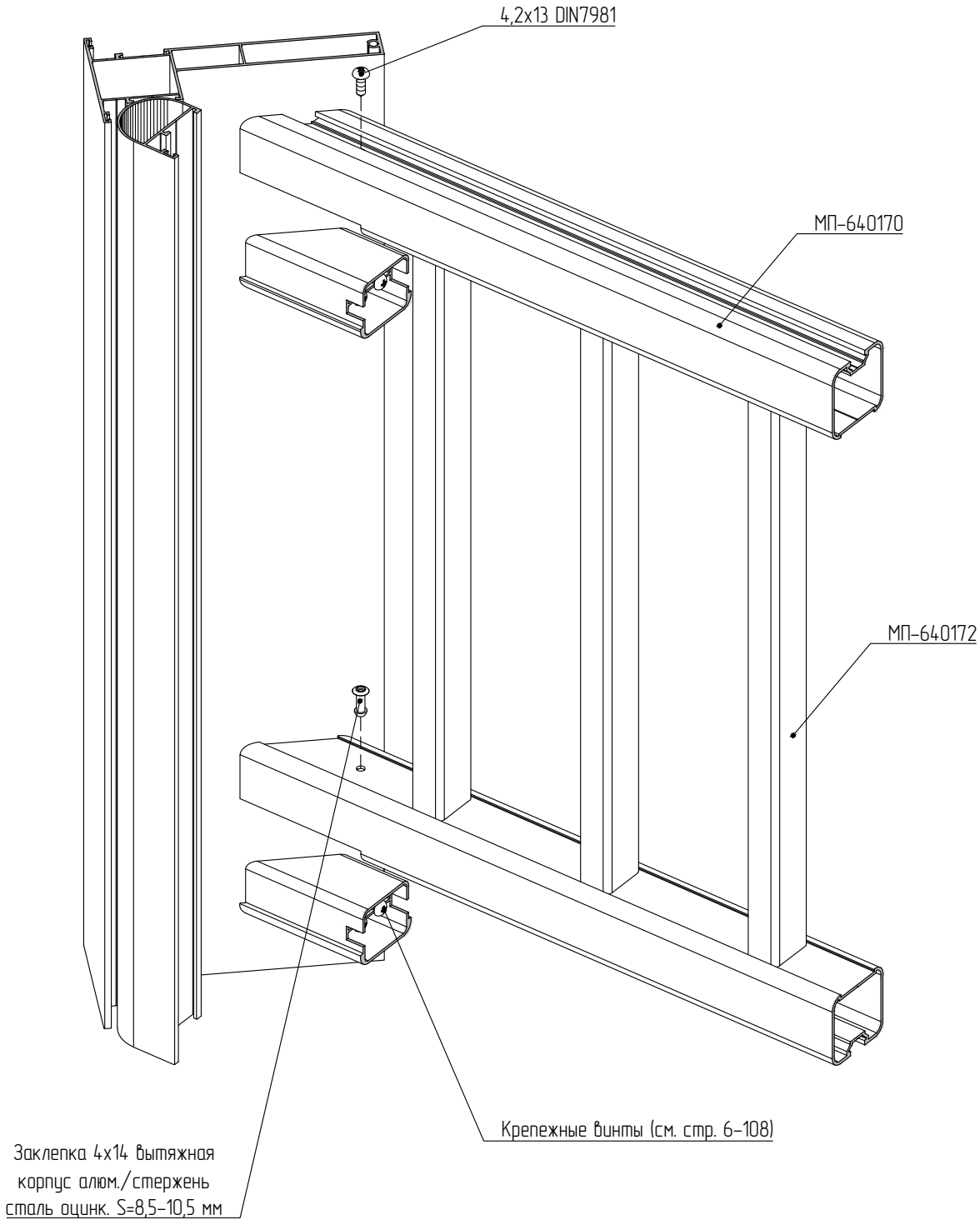
1. Поручень

2. Нижний ограждающий элемент



Основные сечения см. страницу 5-22

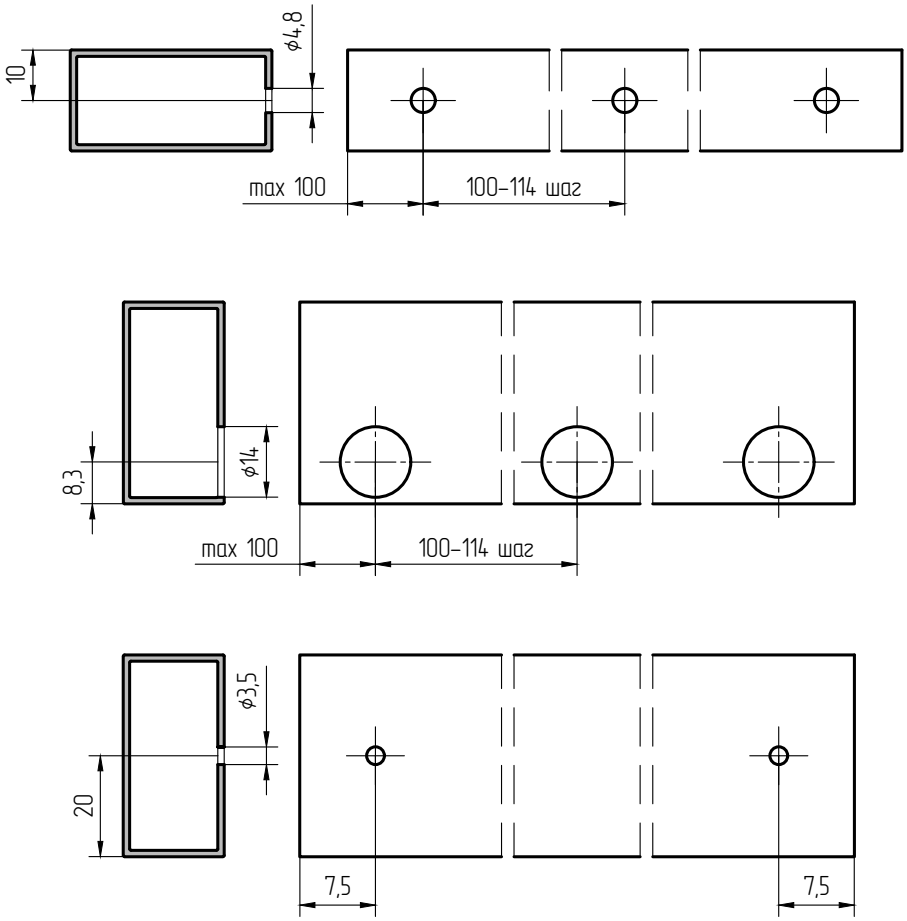
СБОРКА ВНУТРЕННЕГО ОГРАЖДЕНИЯ. ВАРИАНТ: СТОЙКА С ВНУТРЕННИМ ПИЛОНОМ. РАДИУСНАЯ ЗАКЛАДНАЯ МП-640174



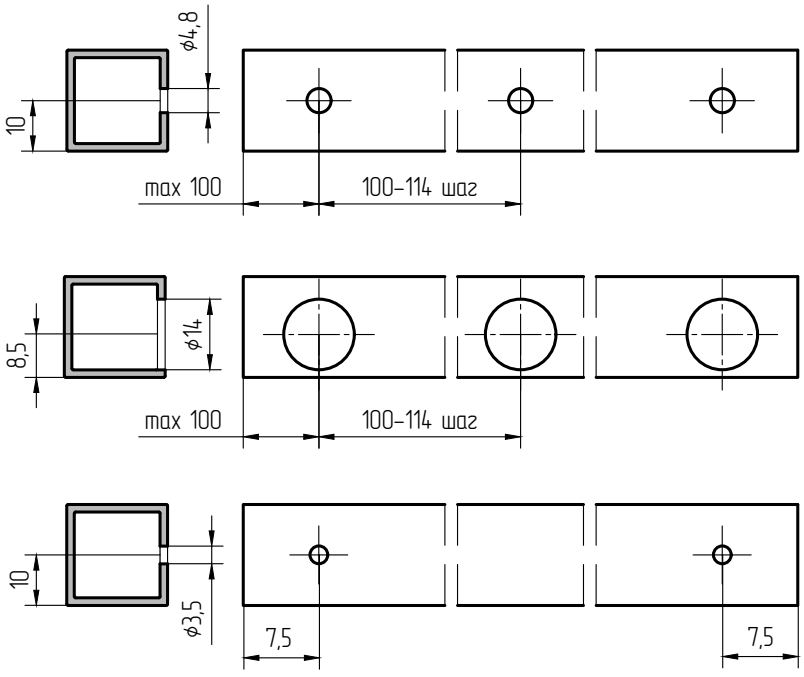
Основные сечения см. страницу 5-22

СБОРКА ВНУТРЕННЕГО ОГРАЖДЕНИЯ. ВАРИАНТ: СТОЙКА С ВНУТРЕННИМ ПИЛОНОМ.

Механическая обработка профиля бокс 40х20х1,25.
Горизонтальные ограждающие элементы (прямой фасад)

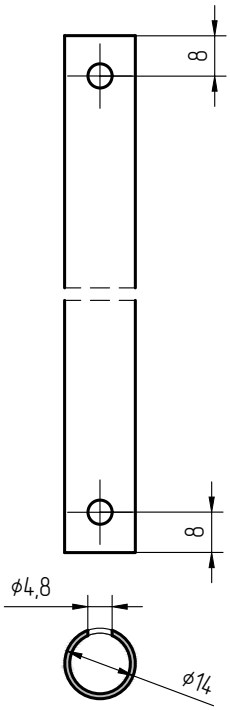


Механическая обработка профиля МП-640177.
Горизонтальные ограждающие элементы (прямой фасад)

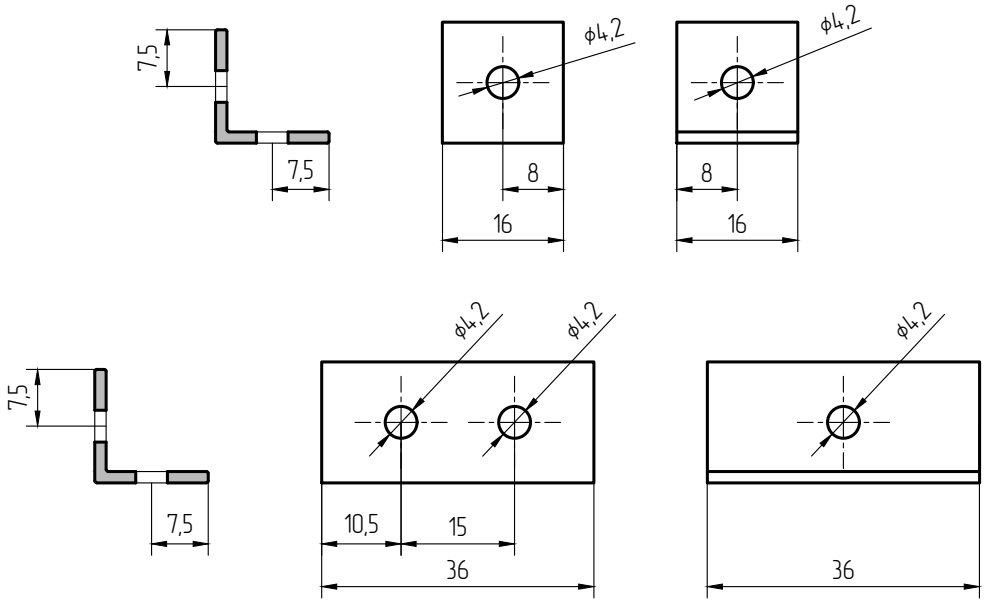


СБОРКА ВНУТРЕННЕГО ОГРАЖДЕНИЯ. ВАРИАНТ: СТОЙКА С ВНУТРЕННИМ ПИЛОНОМ.

Механическая обработка профиля трубы ⌀14х1.
Вертикальные ограждающие элементы (прямой фасад)



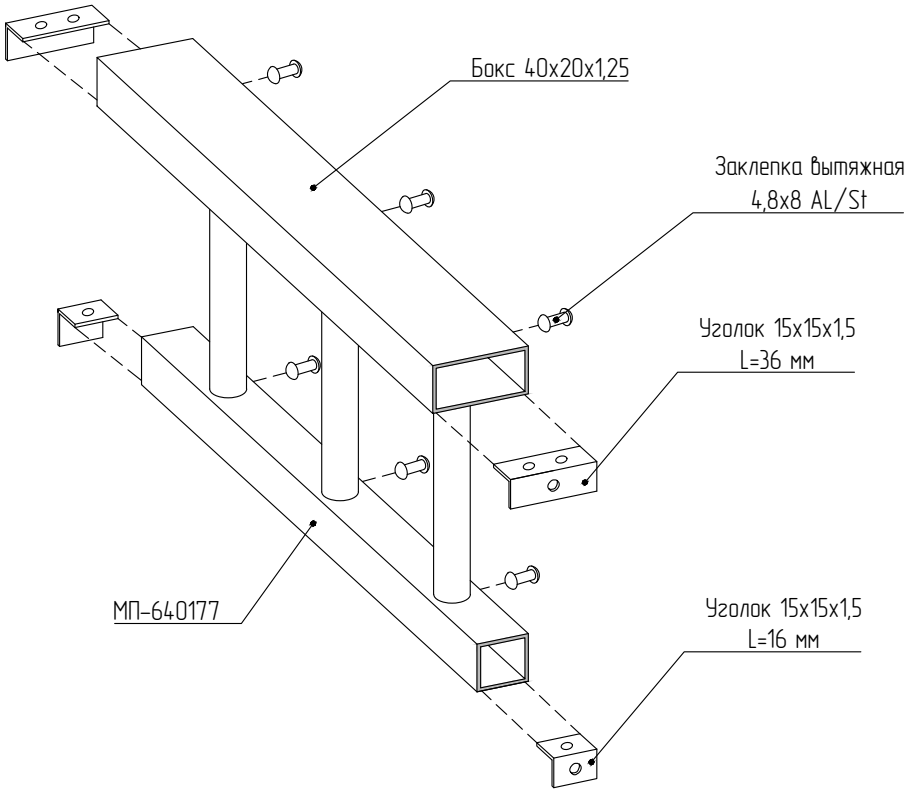
Механическая обработка профиля уголка 15х15х1,5.
Вертикальные ограждающие элементы (прямой фасад)



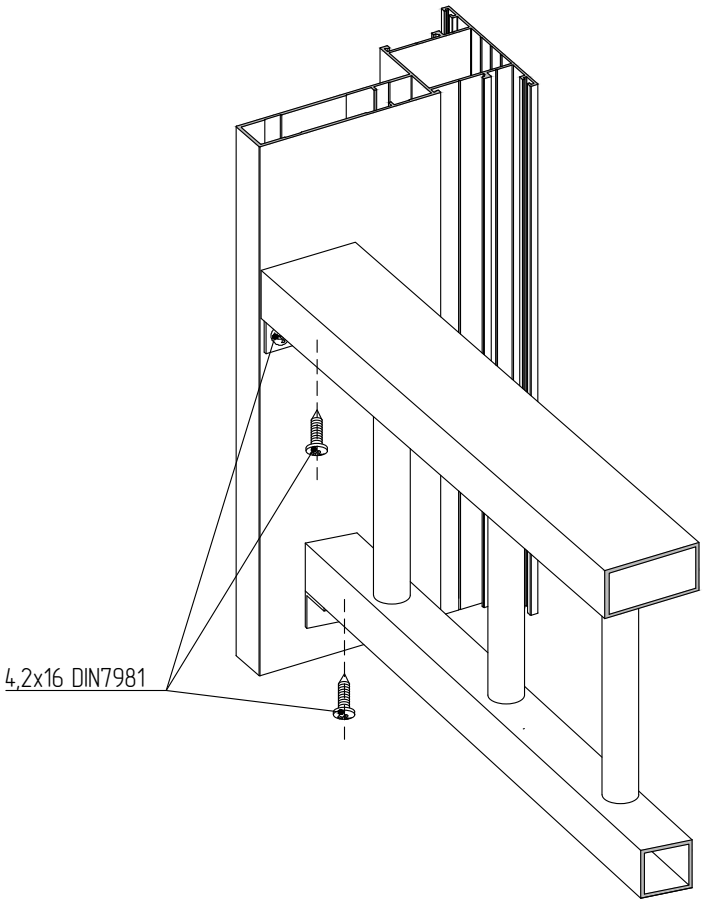
6

СБОРКА ВНУТРЕННЕГО ОГРАЖДЕНИЯ. ВАРИАНТ: СТОЙКА С ВНУТРЕННИМ ПИЛОНОМ.

1 Собрать каркас ограждающей конструкции



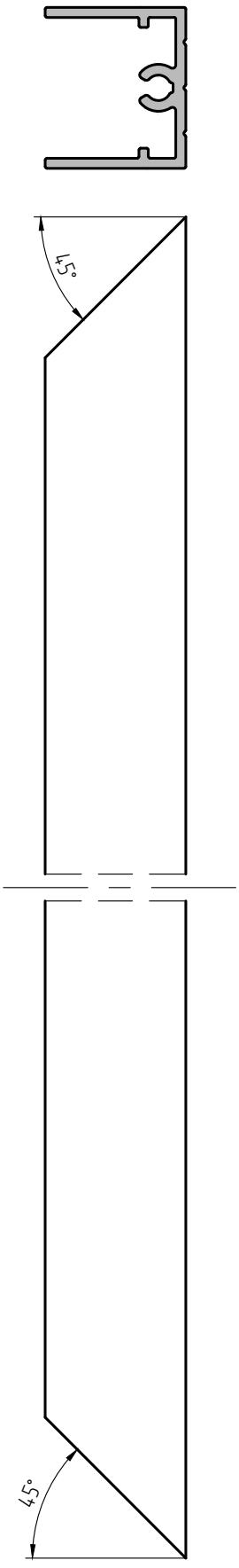
2 Прикрутить каркас при помощи уголков и винтов к профилю стойки



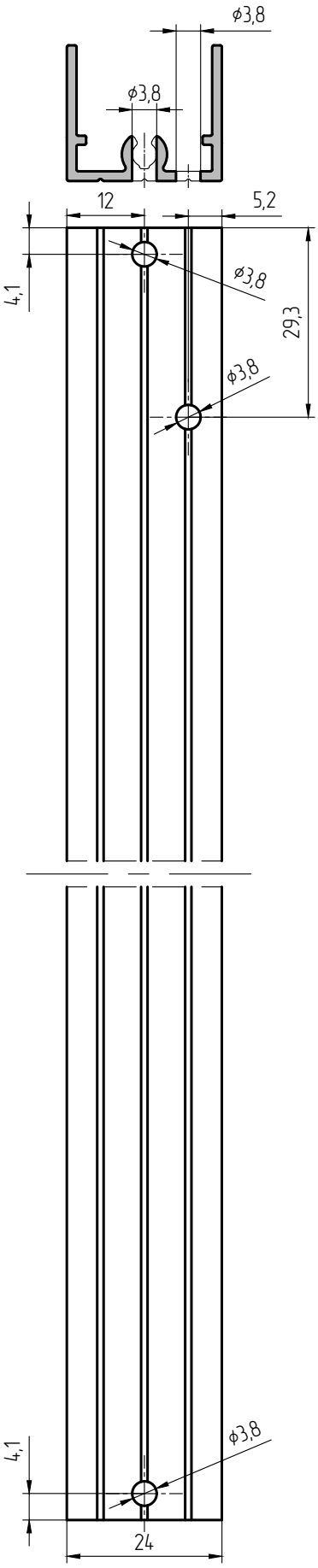
Основные сечения см. страницу 5-23

ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ РАМЫ МП-3012 ДЛЯ СБОРКИ ВЕНТРЕШЕТКИ

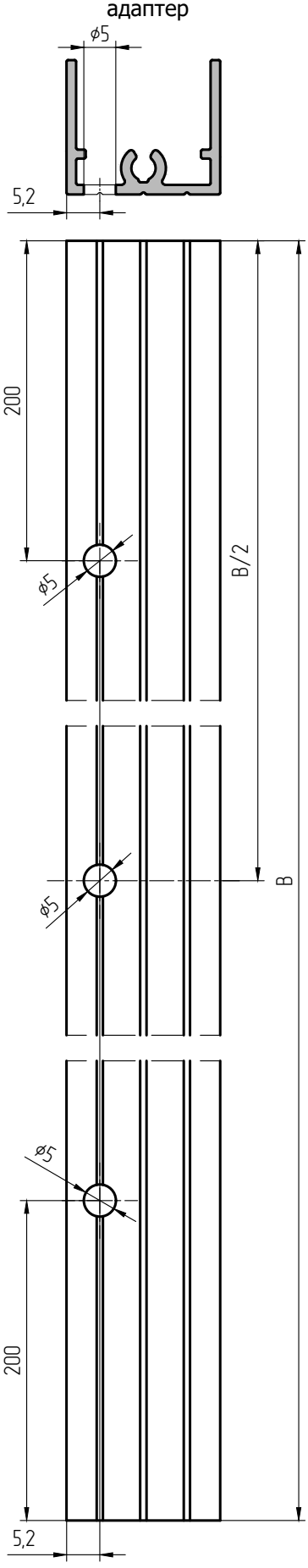
МП-3012
Вертикальный и горизонтальный адаптер



МП-3012
Вертикальный адаптер

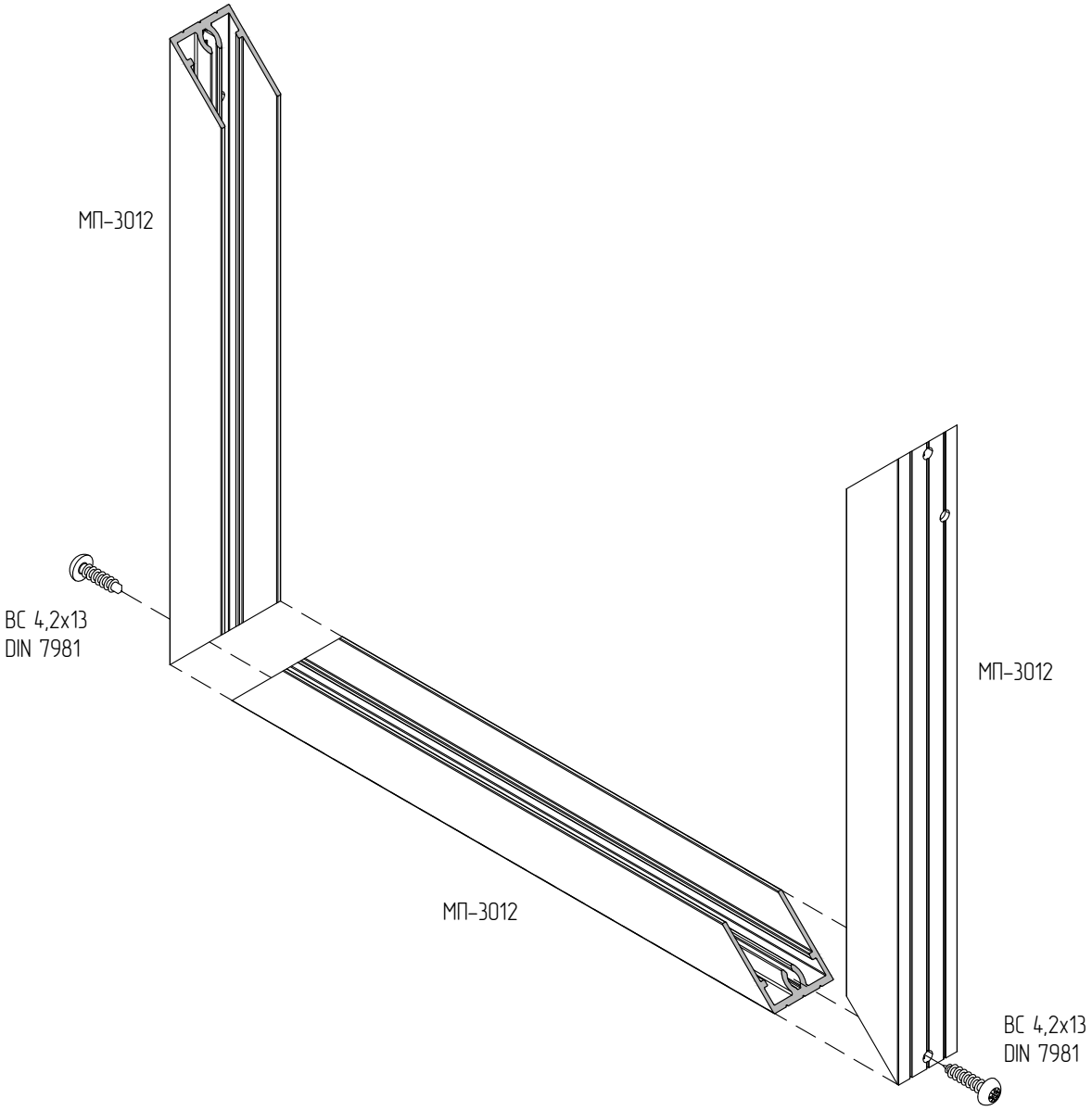


МП-3012
Нижний (горизонтальный) адаптер



СБОРКА ВЕНТРЕШЕТКИ

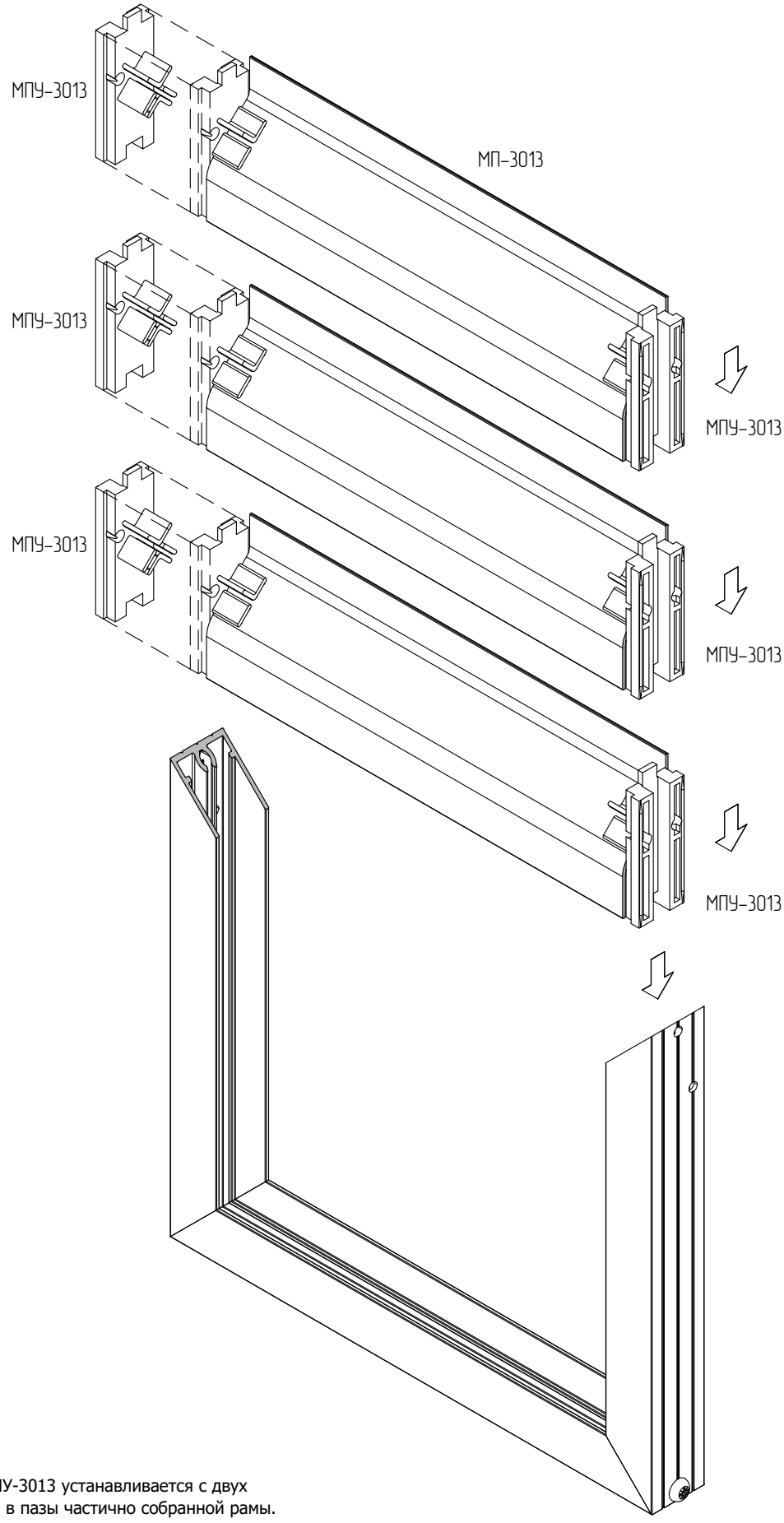
1 Собрать раму вентрешетки.



Для сборки вентиляционной решетки собирается
три профиля рамы в П-образную конструкцию

СБОРКА ВЕНТРЕШЕТКИ

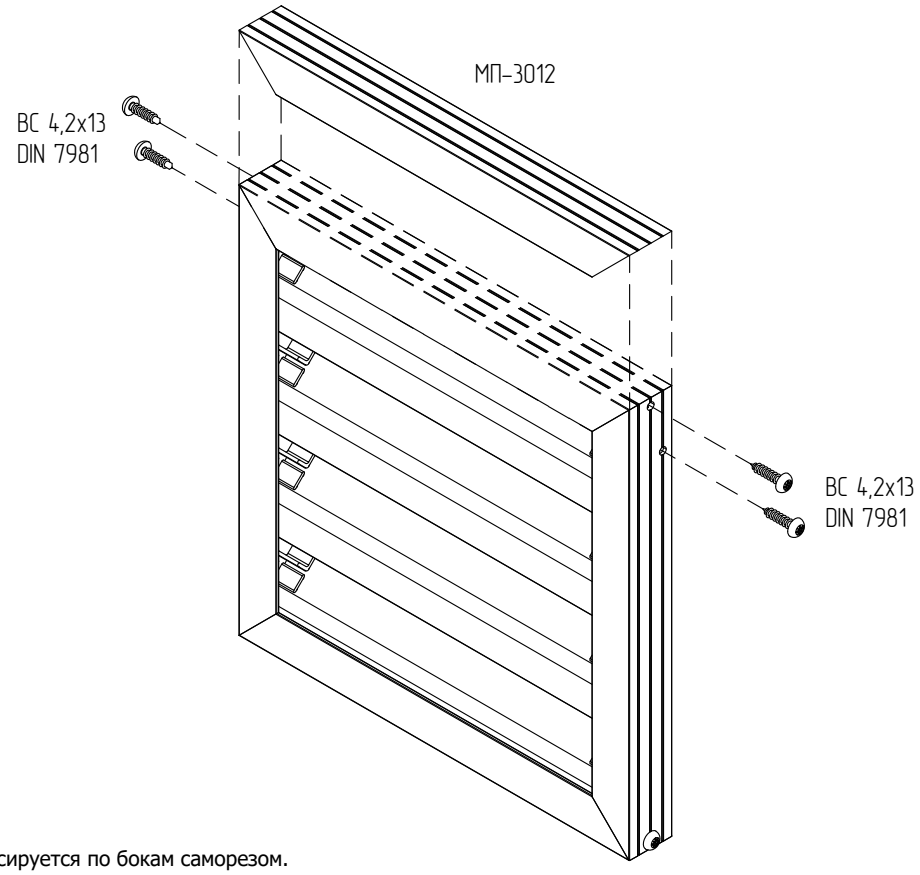
2 Соединить МПУ-3013 с ламелями и вставить в раму.



Дистанционная вставка МПУ-3013 устанавливается с двух сторон ламели и заводится в пазы частично собранной рамы. Ламели продвигаются по пазам до упора вниз рамы.

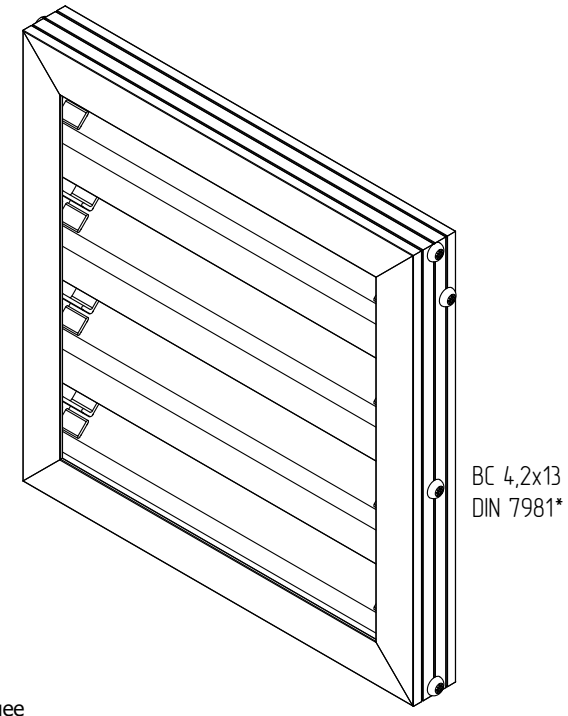
СБОРКА ВЕНТРЕШЕТКИ

3 Соединить верхний профиль с рамой.



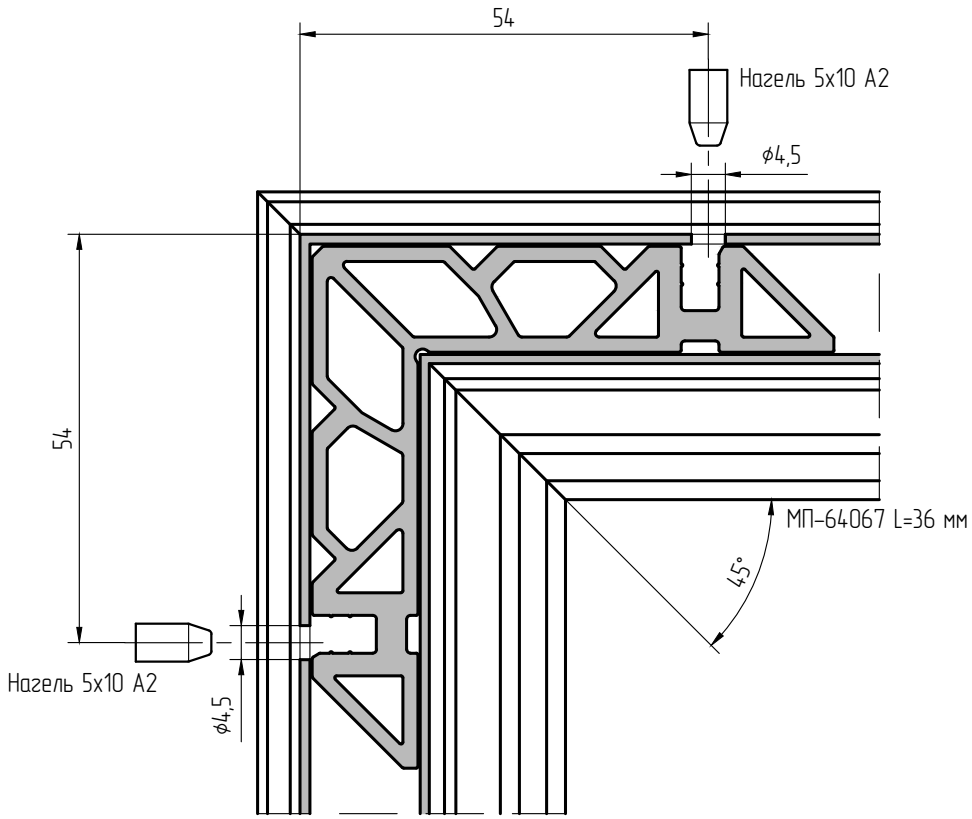
Верхняя ламель фиксируется по бокам саморезом.

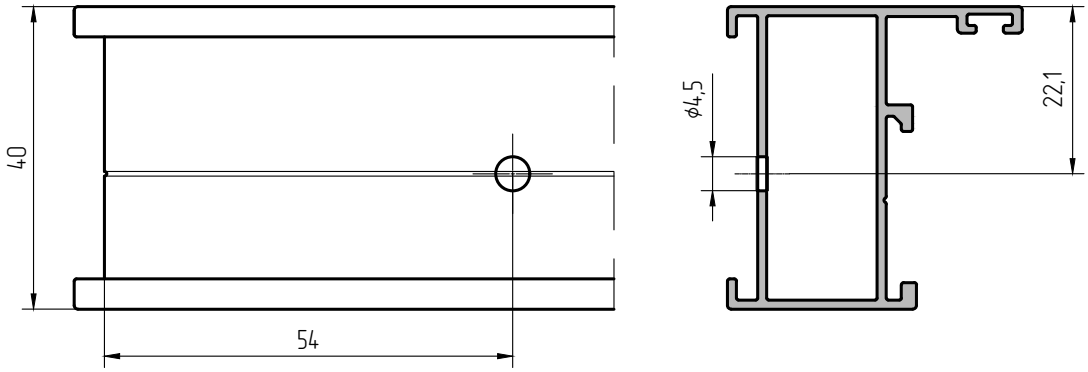
3 Соединить верхний профиль с рамой.



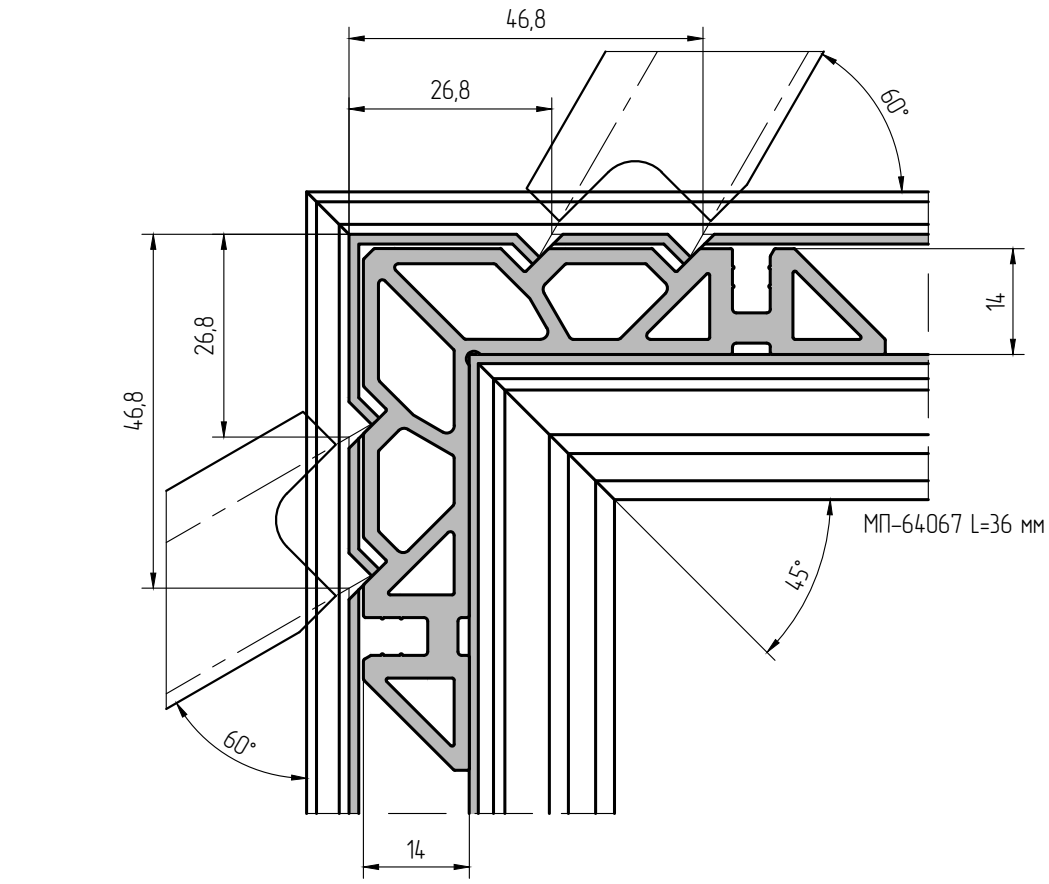
*Для вентиляционной решетки высотой более 800 мм требуется дополнительное крепление ламели саморезом к раме в центральной части. Дополнительное крепление обеспечивает требуемую жесткость конструкции.

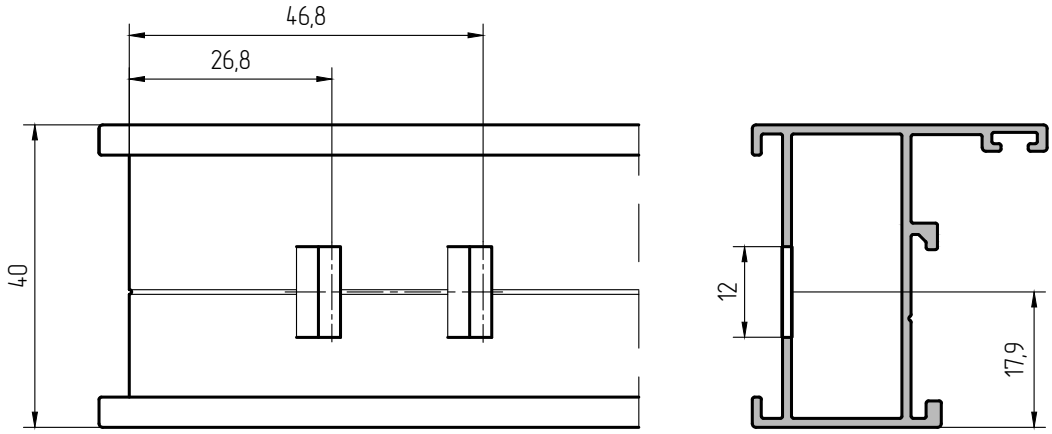
ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ. МЕТОД ШТИФТОВАНИЯ



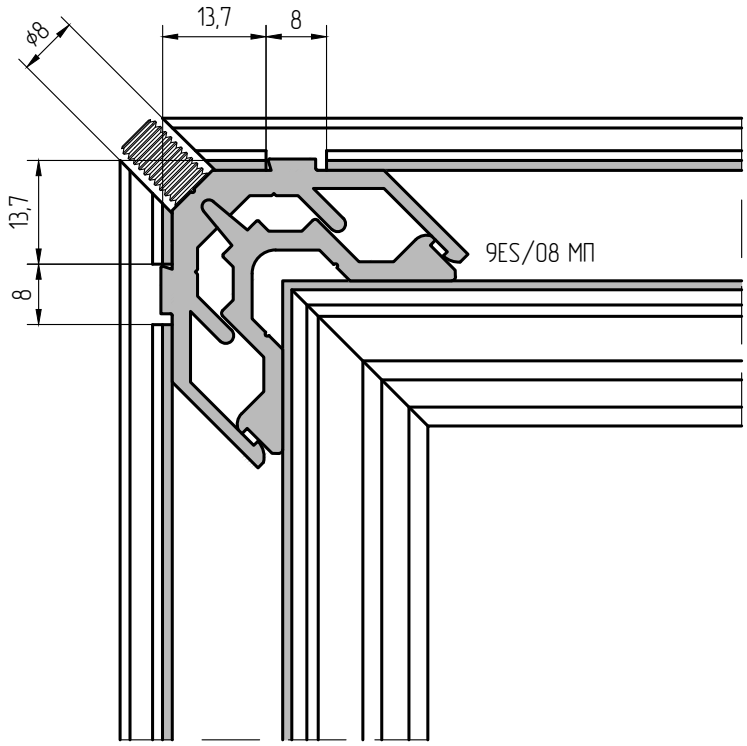


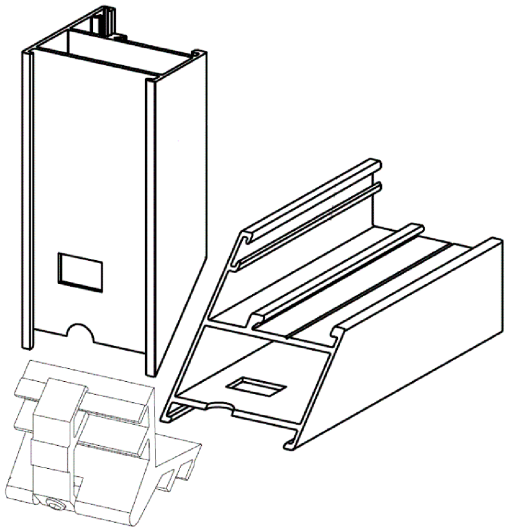
ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ. МЕТОД ОБЖИМА



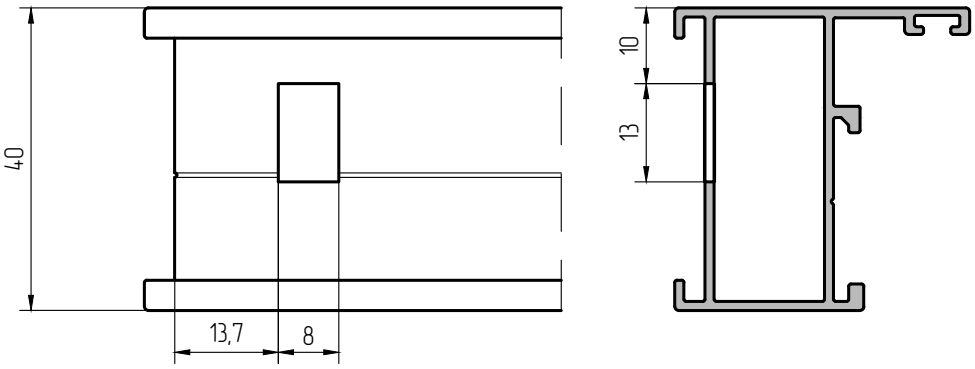


ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ. ВАРИАНТ С ЗАКЛАДНОЙ 9ES/08 МП

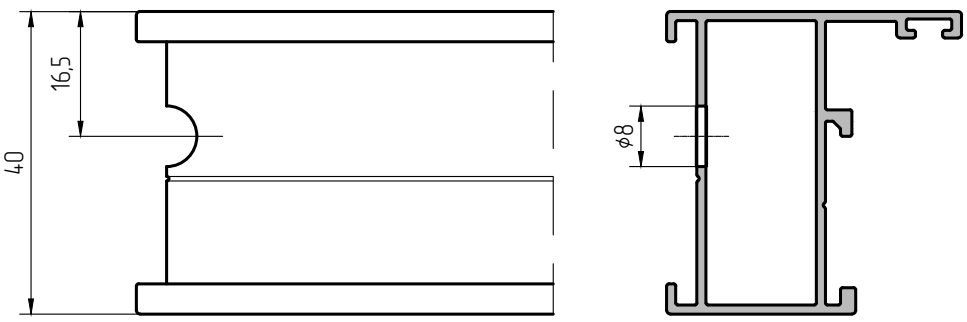




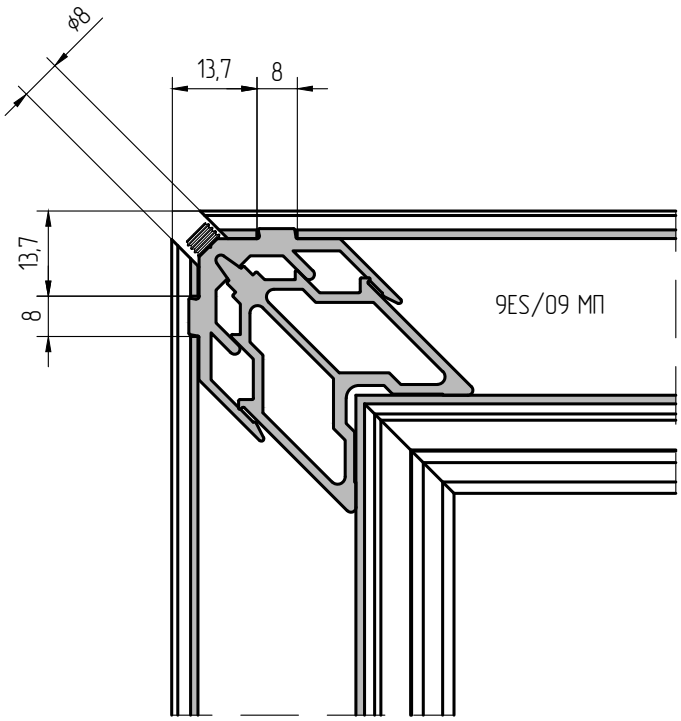
Операция 1

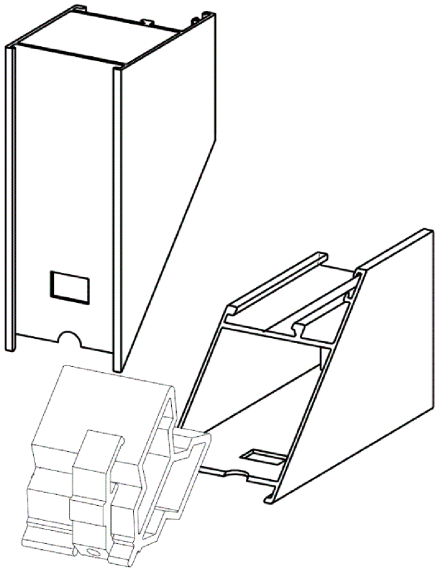


Операция 2

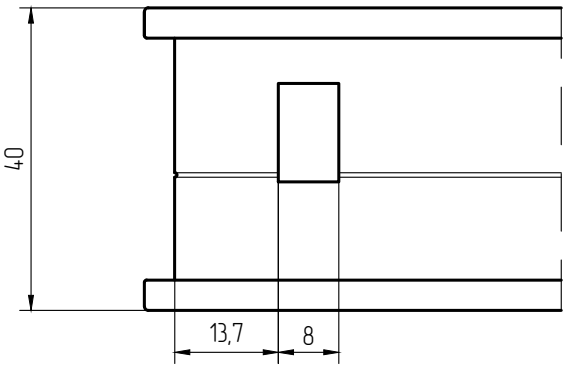


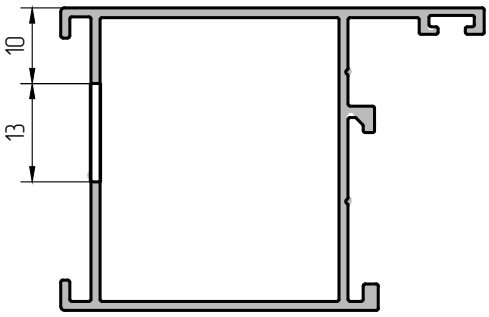
ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ. ВАРИАНТ С ЗАКЛАДНОЙ 9ES/09 МП



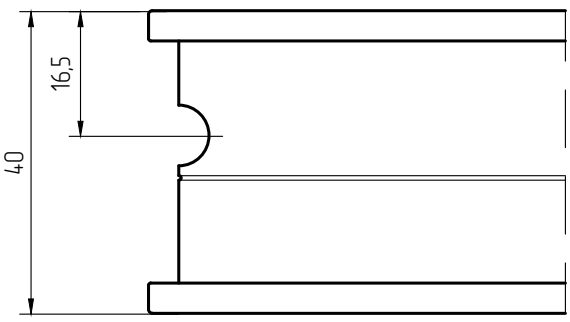


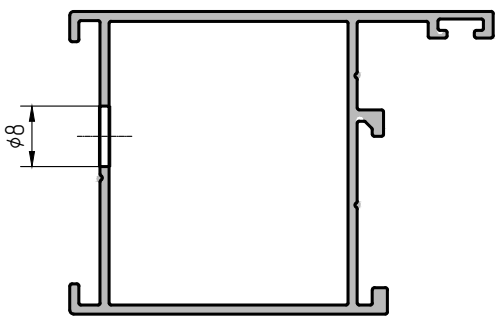
Операция 1



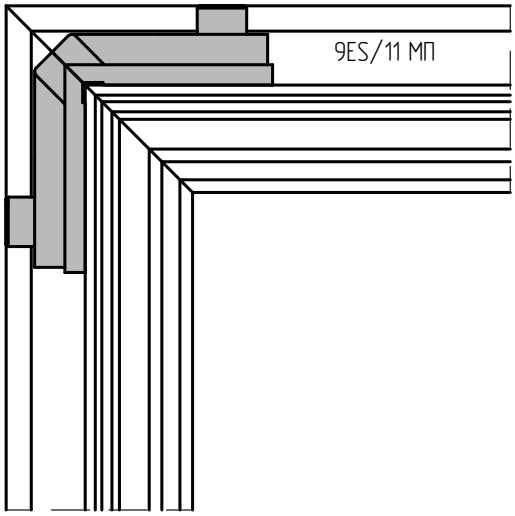


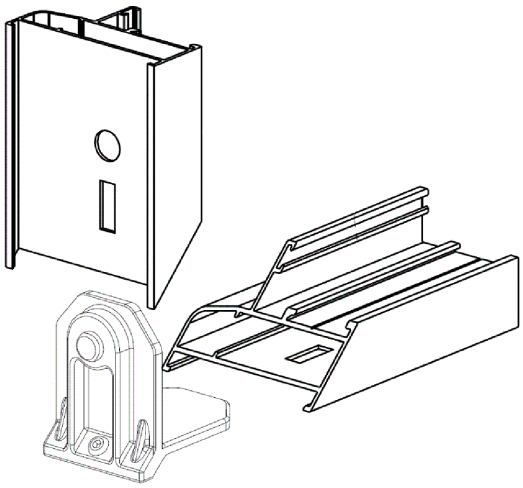
Операция 2



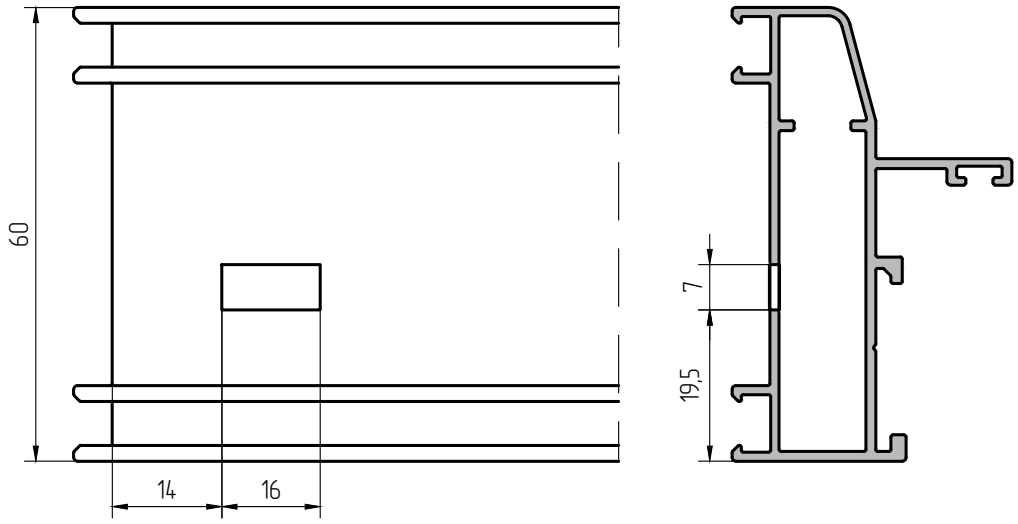


ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ. ВАРИАНТ С ЗАКЛАДНОЙ 9ES/11 МП

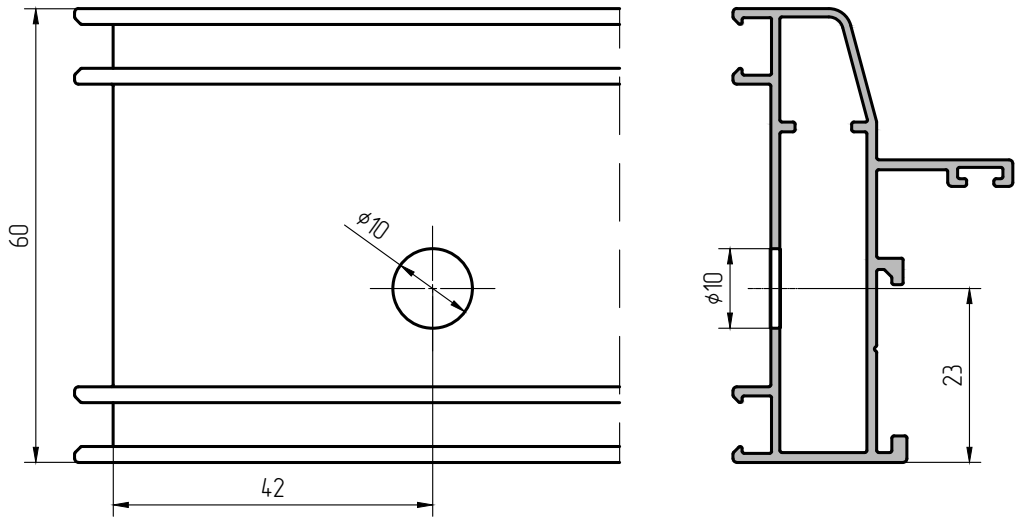




Операция 1

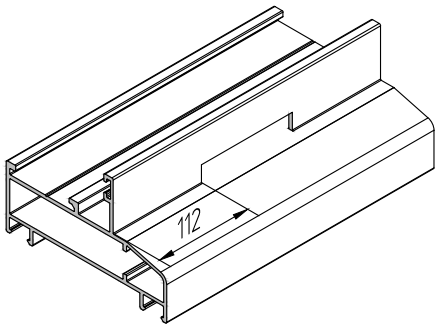


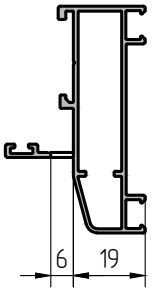
Операция 2

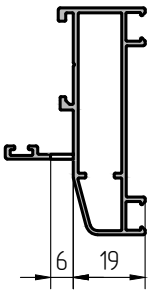


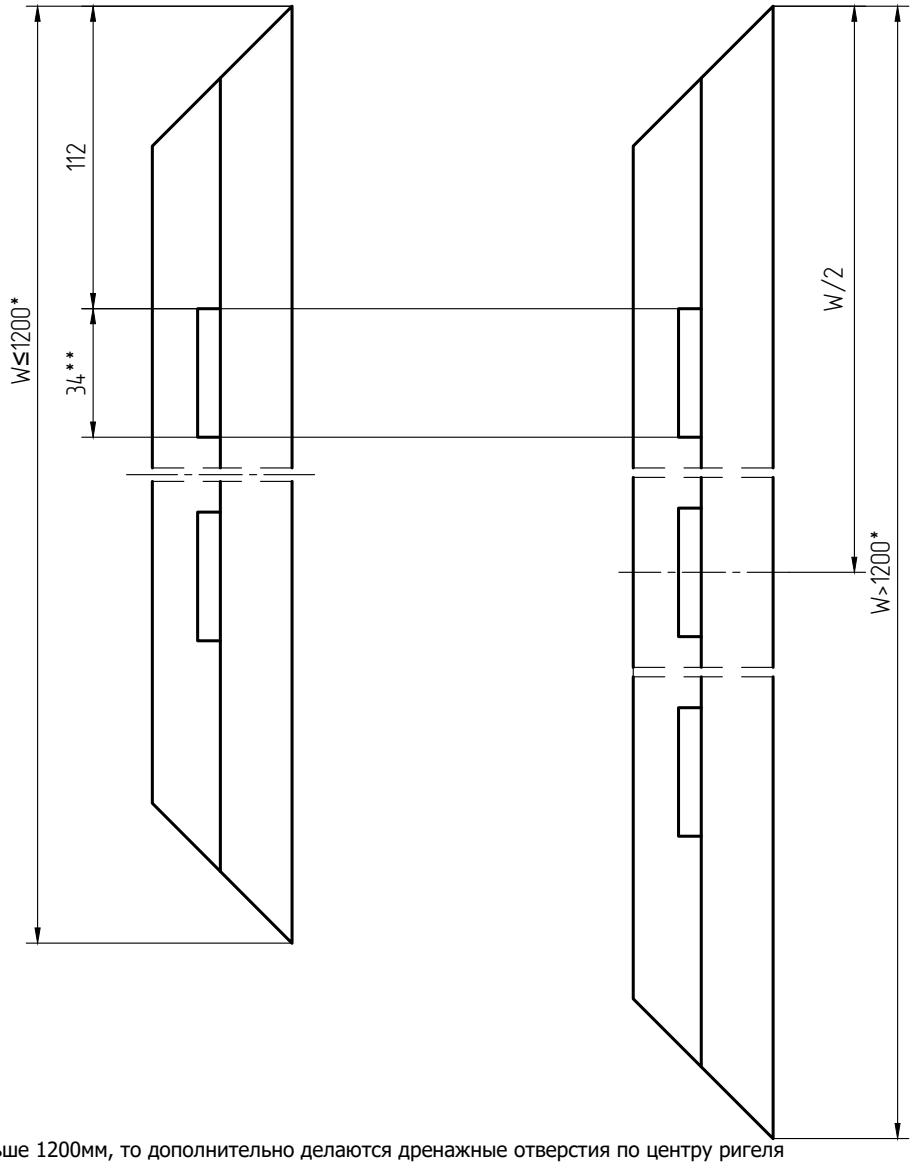
ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ПРОФИЛЯХ РИГЕЛЕЙ РАМЫ

Применимость ригелей рамы:
МП-64035 (-01)







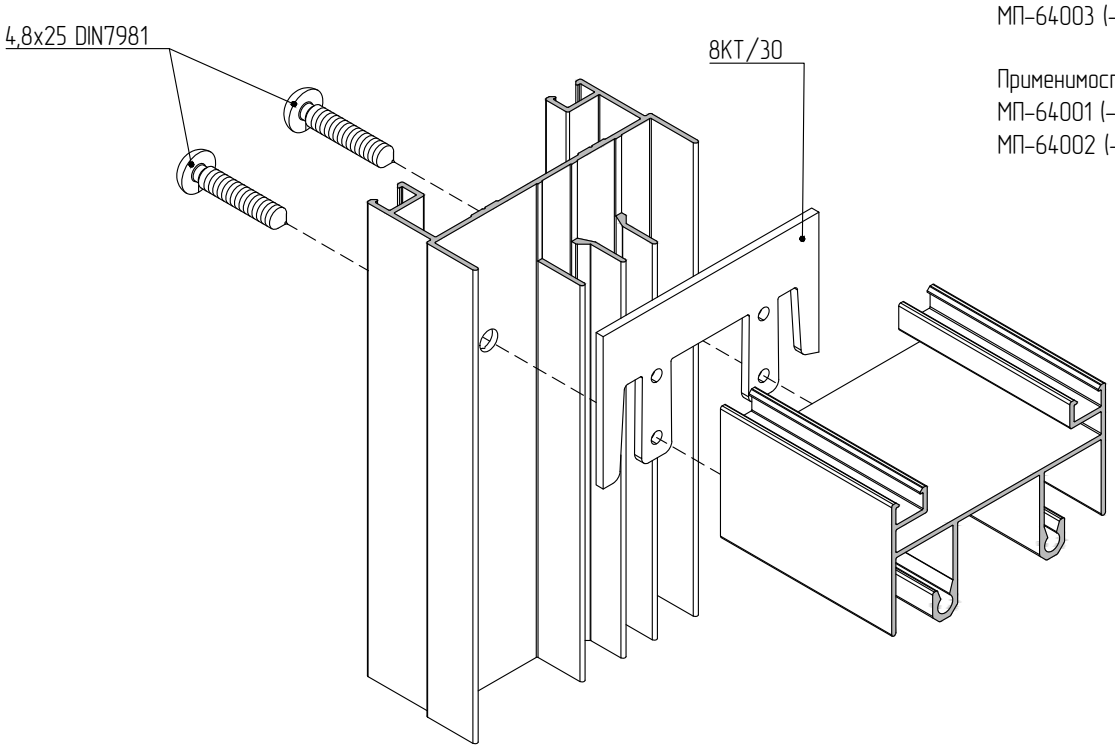


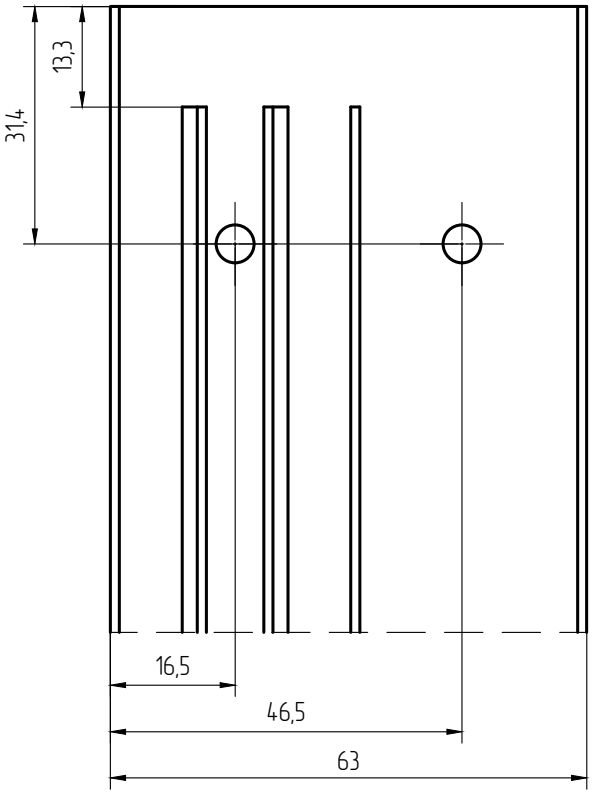
W - длина ригеля
*если длина ригеля больше 1200мм, то дополнительно делаются дренажные отверстия по центру ригеля
**Требуется пробить 2 раза до получения размера дренажного паза 34 мм
Остальную обработку дренажных отверстий см. страницу 6-23

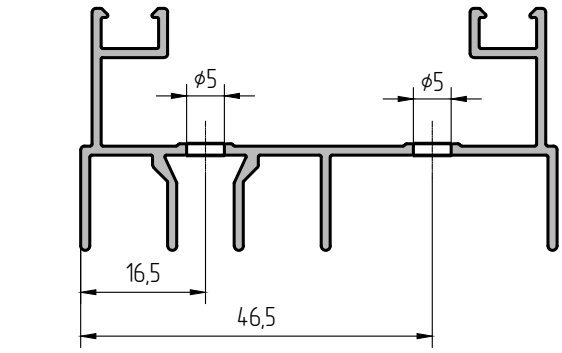
СОЕДИНЕНИЕ БОКОВОЙ СТОЙКИ РАМЫ С ВЕРХНЕМ РИГЕЛЕМ РАМЫ

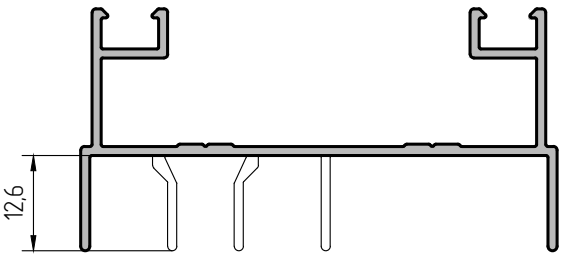
Применимость стоек рамы:
МП-64003 (-01; -02; -04)

Применимость ригелей рамы:
МП-64001 (-01; -02)
МП-64002 (-01; -03)







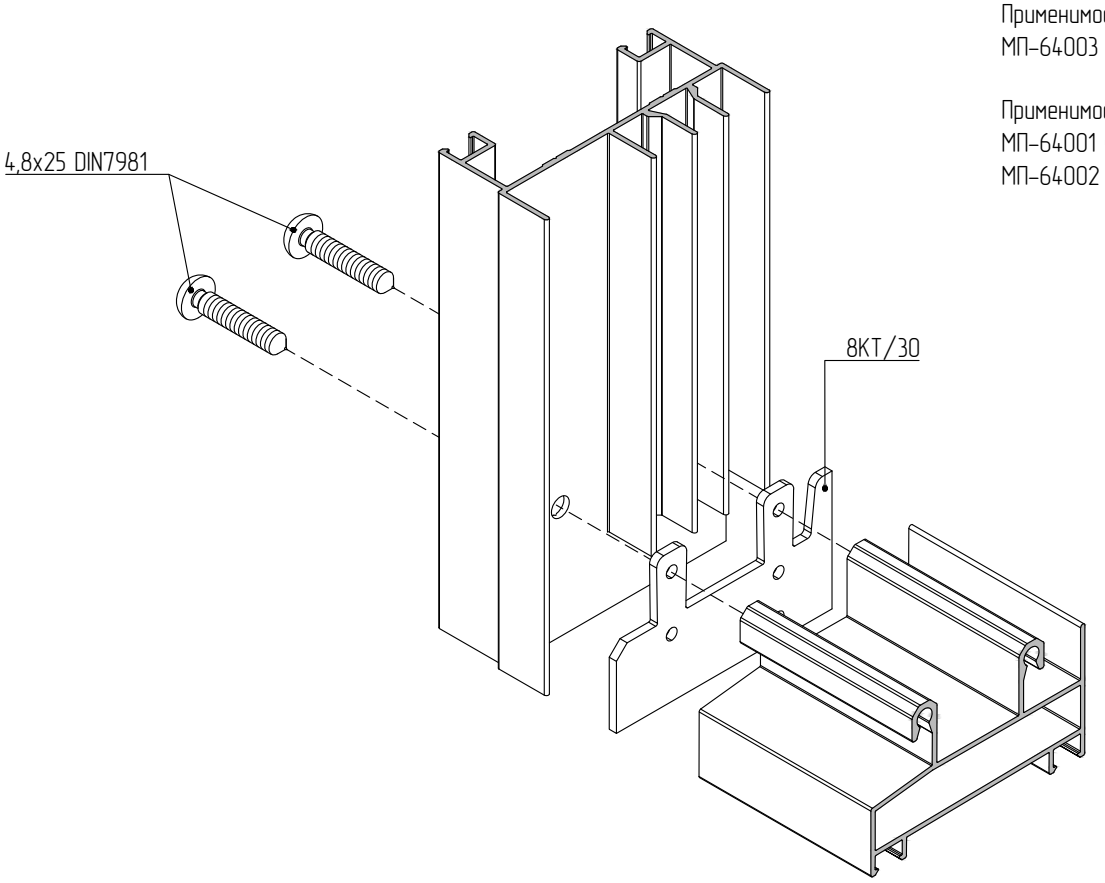


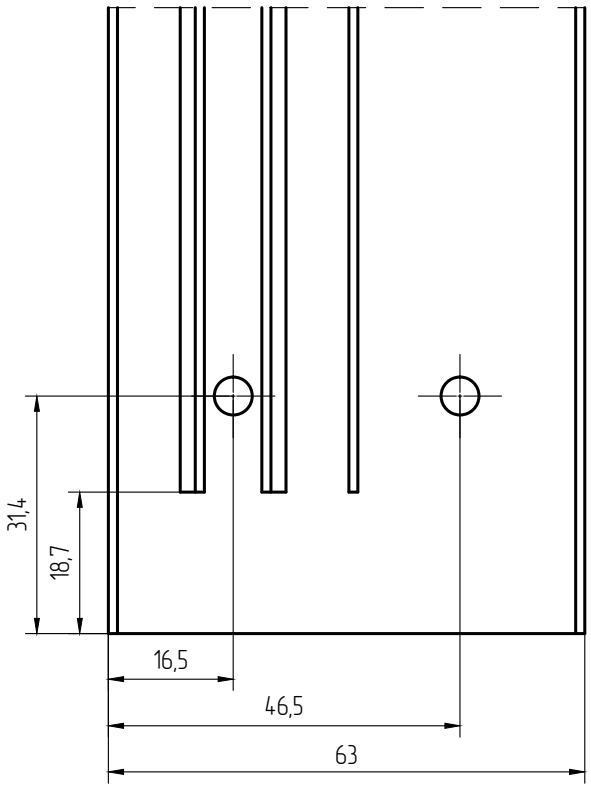
6

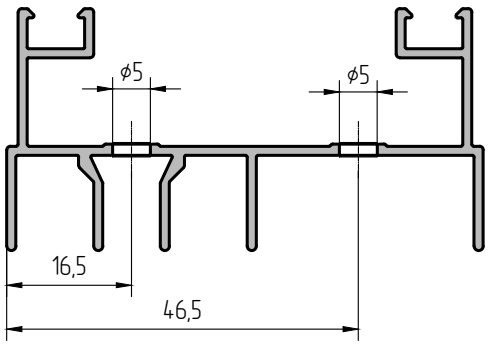
СОЕДИНЕНИЕ БОКОВОЙ СТОЙКИ РАМЫ С НИЖНИМ РИГЕЛЕМ РАМЫ

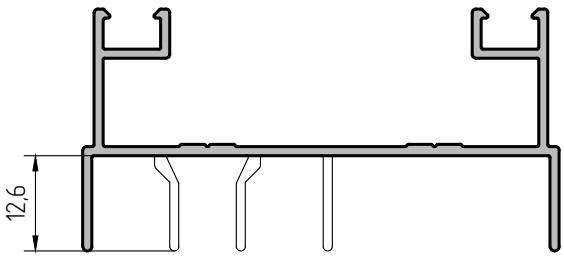
Применимость стоек рамы:
МП-64003 (-01; -02; -04)

Применимость ригелей рамы:
МП-64001 (-01; -02)
МП-64002 (-01; -03)





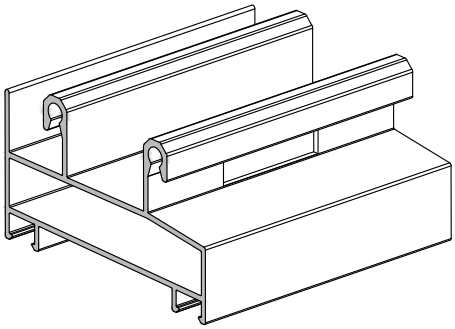


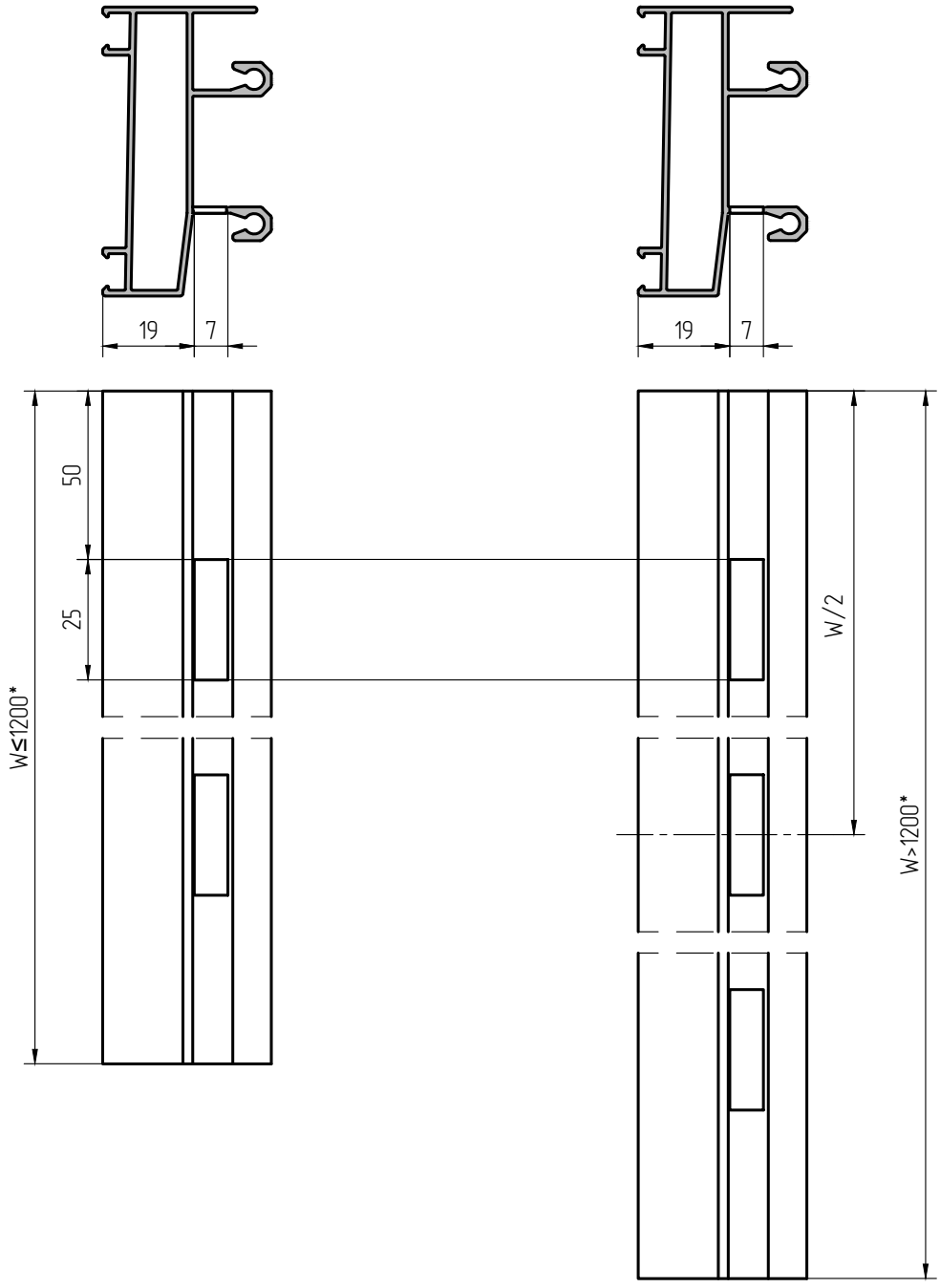


6

ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ПРОФИЛЯХ РИГЕЛЕЙ РАМЫ

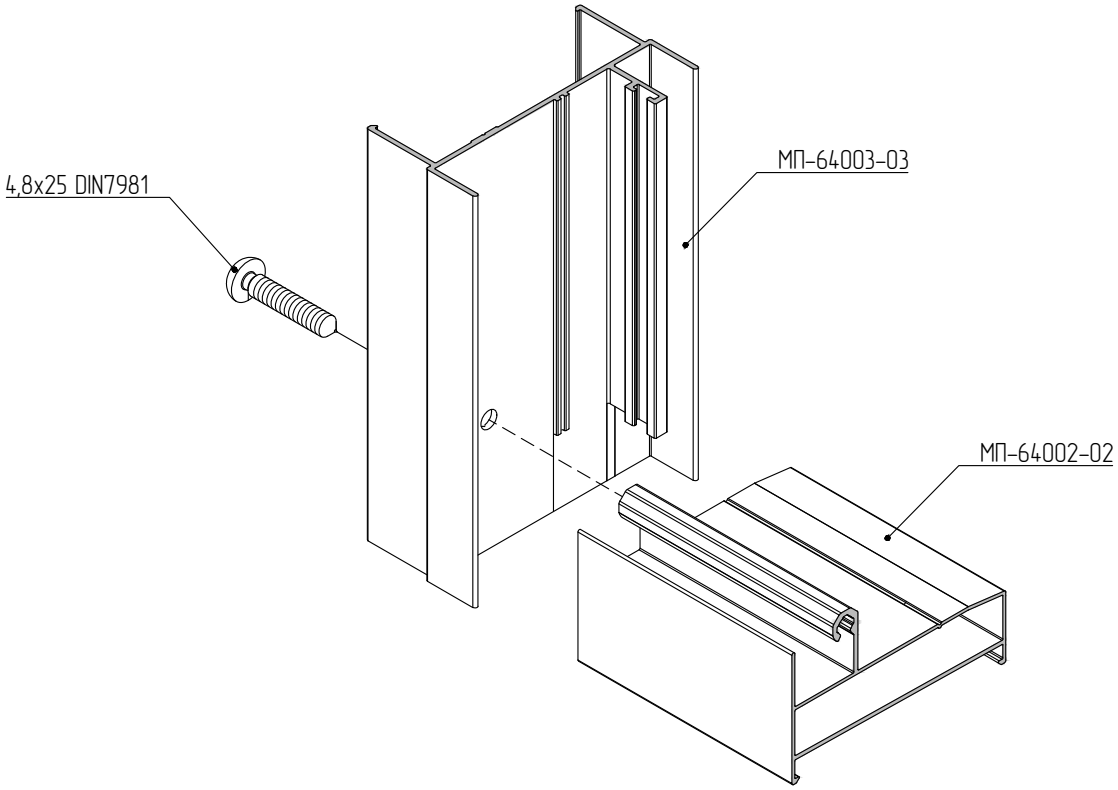
Применимость ригелей рамы:
МП-64002 (-01; -02; -03)

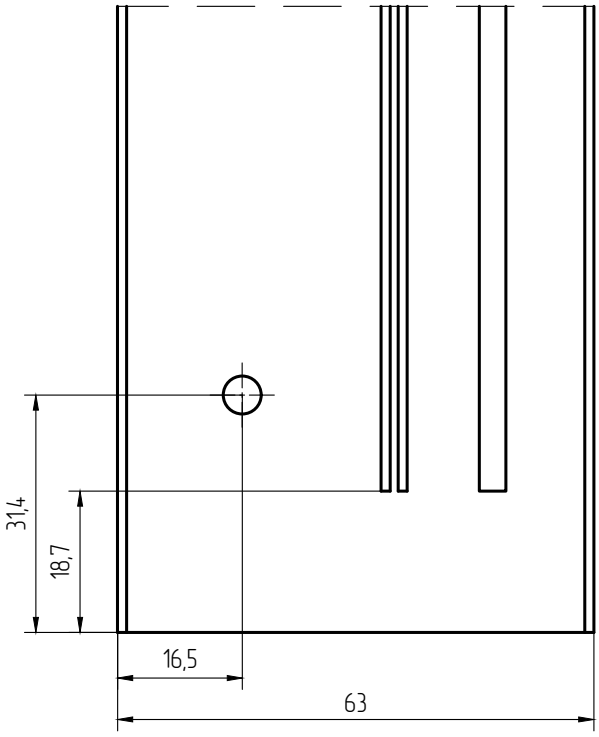


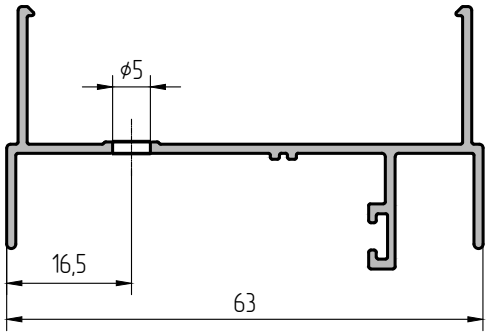


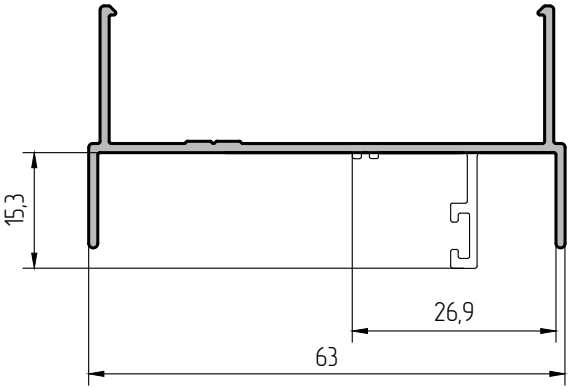
W - длина ригеля
*если длина ригеля больше 1200мм, то дополнительно делаются дренажные отверстия по центру ригеля
Остальную обработку дренажных отверстий см. страницу 6-23

СОЕДИНЕНИЕ БОКОВОЙ СТОЙКИ РАМЫ С ВЕРХНИМ/НИЖНИМ РИГЕЛЕМ РАМЫ

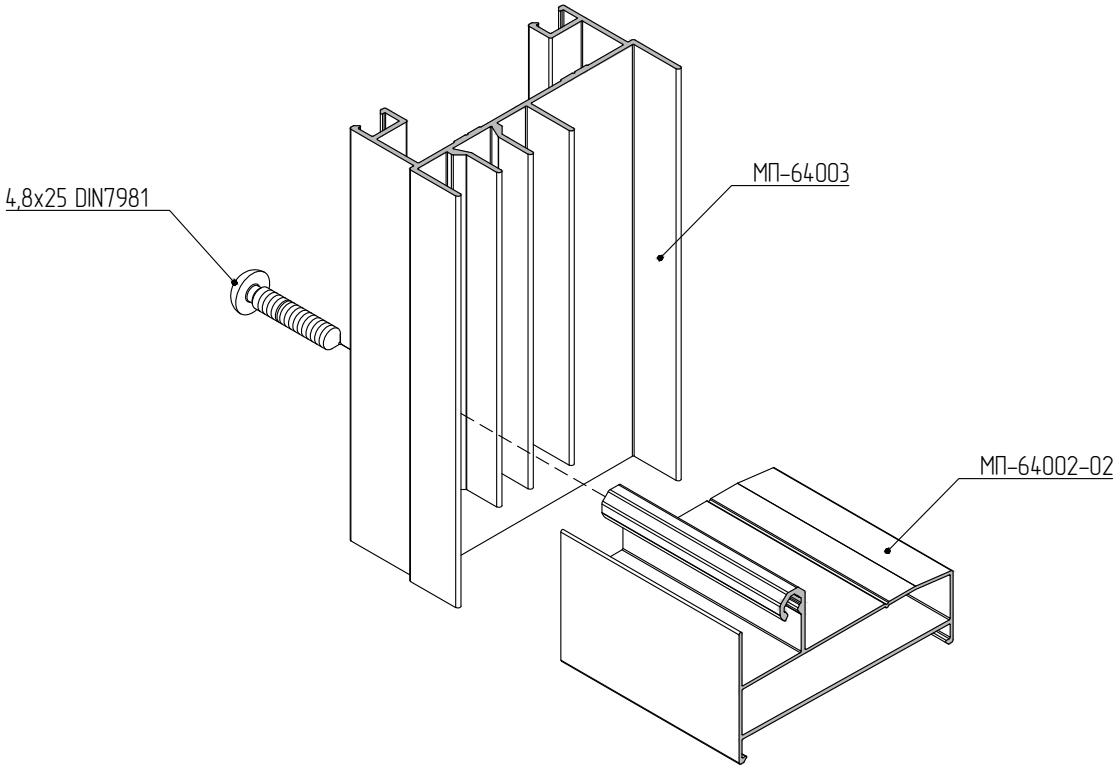


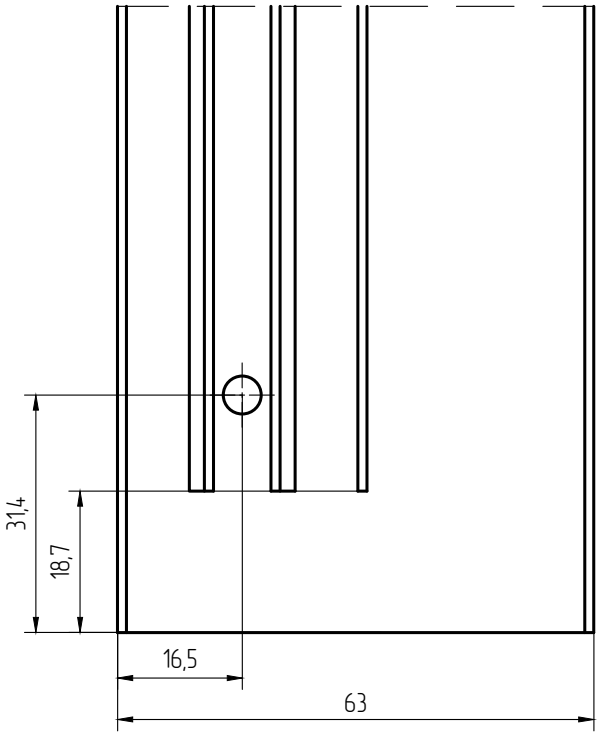


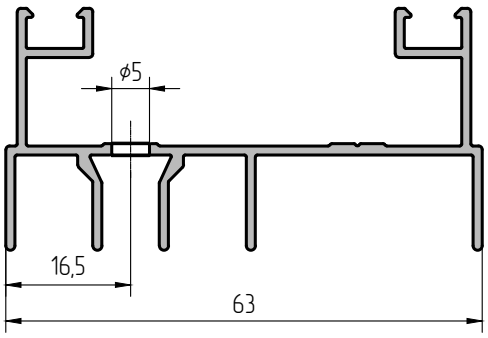


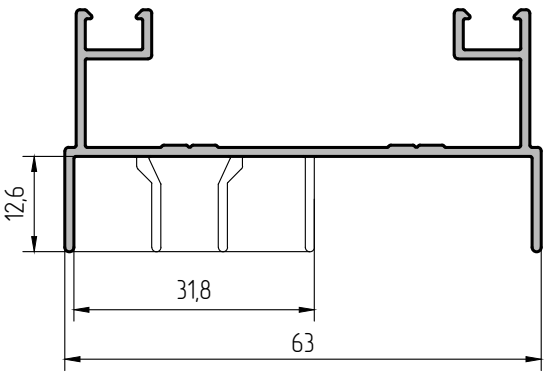


СОЕДИНЕНИЕ БОКОВОЙ СТОЙКИ РАМЫ С ВЕРХНИМ/НИЖНИМ РИГЕЛЕМ РАМЫ

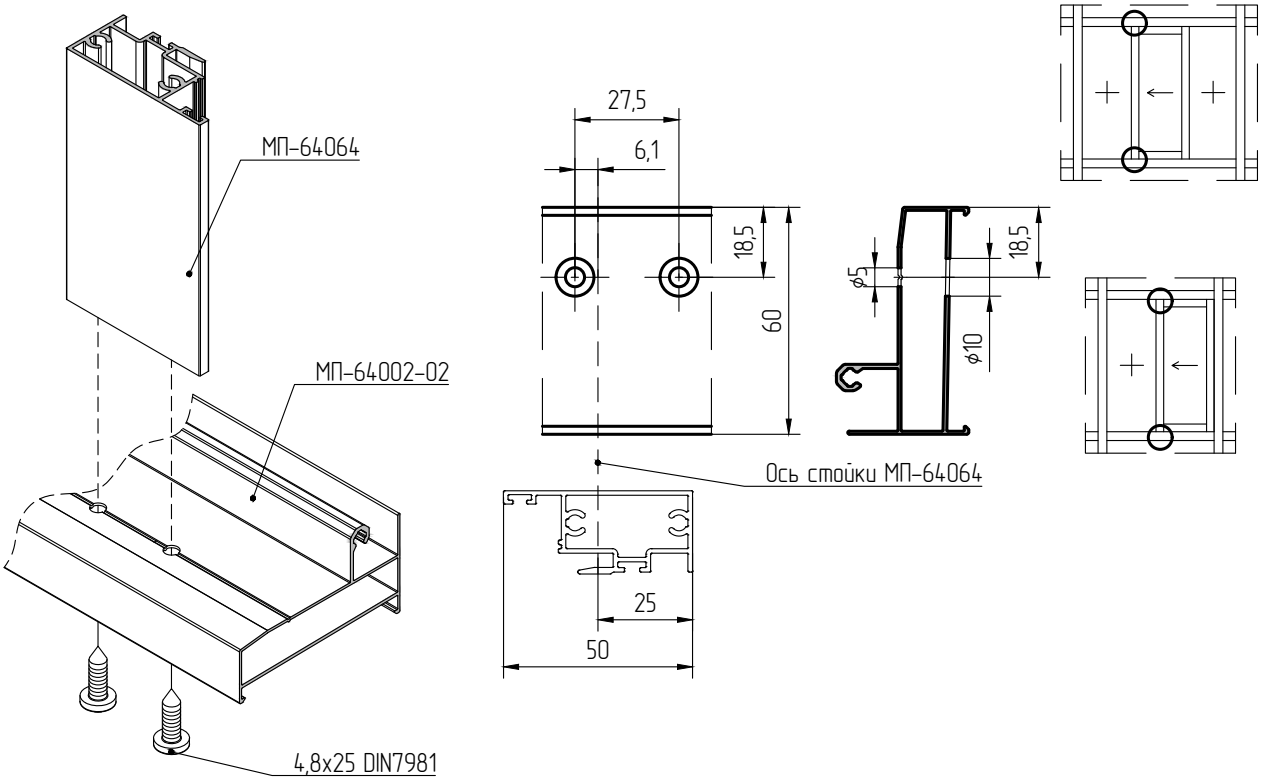


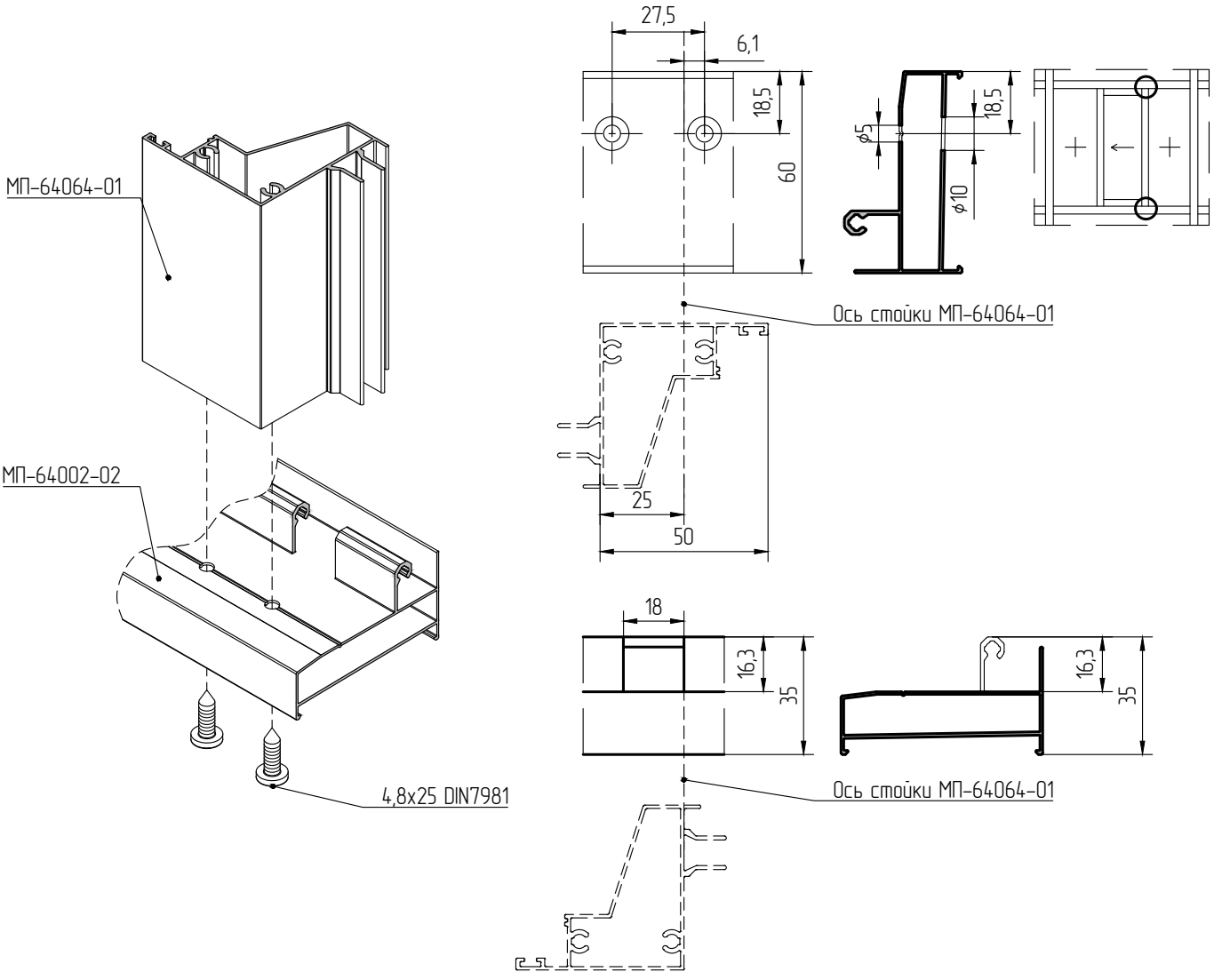






ОБРАБОТКА ПРОФИЛЕЙ И СБОРКА РАМЫ ДЛЯ РАЗДВИЖНОГО ТИПА ОТКРЫВАНИЯ С "ГЛУХОЙ (-ИМИ) ЧАСТЬЮ (-ЯМИ)

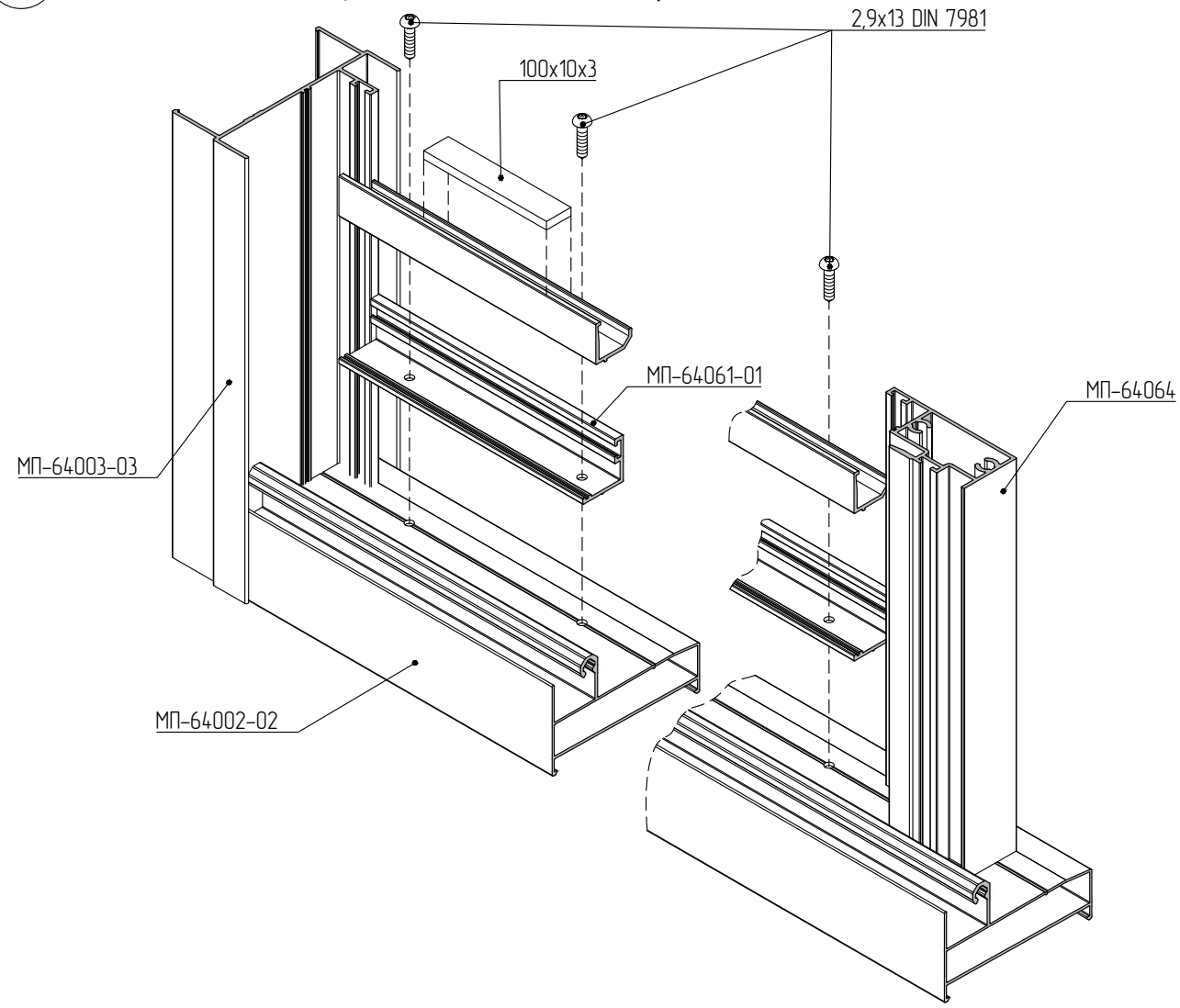




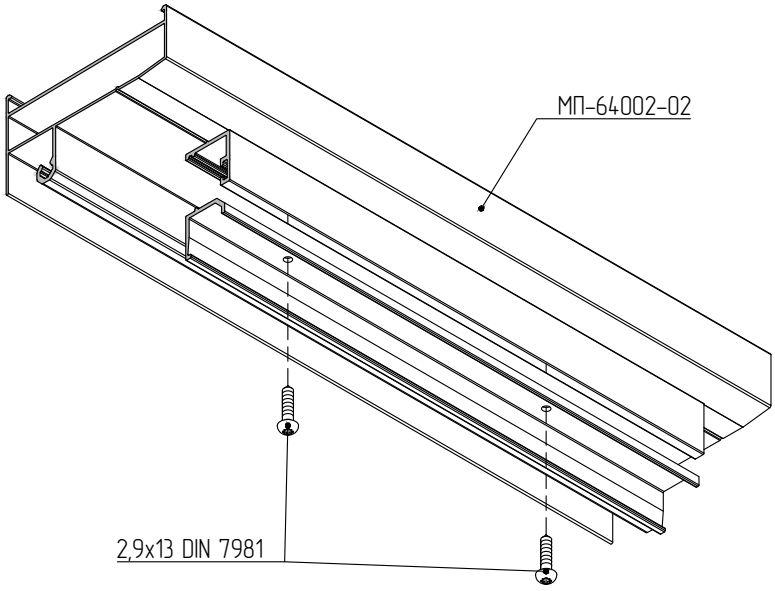
6

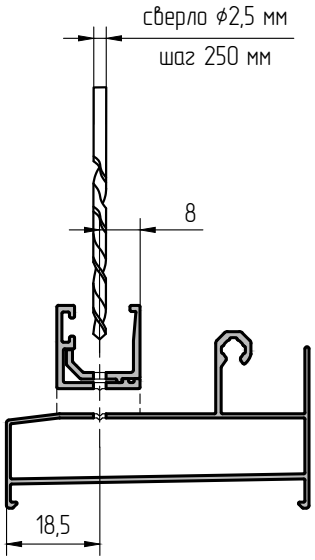
ОБРАБОТКА И СБОРКА РАЗДВИЖНОГО ОКНА С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ. ВАРИАНТ С МП-64002-02 И МП-64003-03

1 Прикрутить нижний горизонтальный адаптер МП-64061-01 и штапик МП-64062 к профилю рамы МП-64002-02 на винты 2,9х13 DIN 7981. Установить рихтовочные пластины 100х10х3.



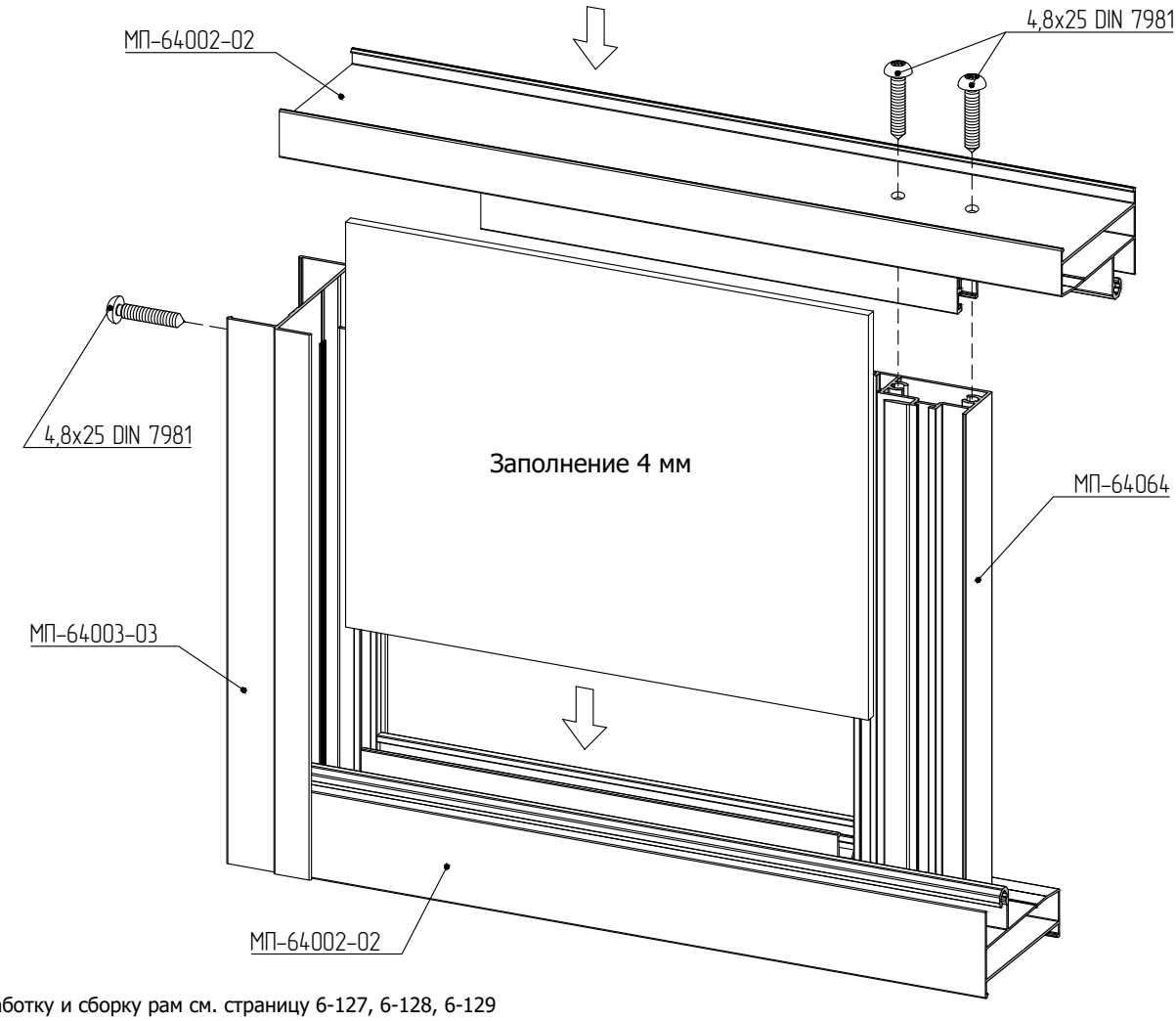
2 Прикрутить верхний горизонтальный адаптер МП-64061-01 и штапик МП-64062 к отдельному от каркаса профилю рамы МП-64002-02 на винты 2,9х13 DIN 7981.





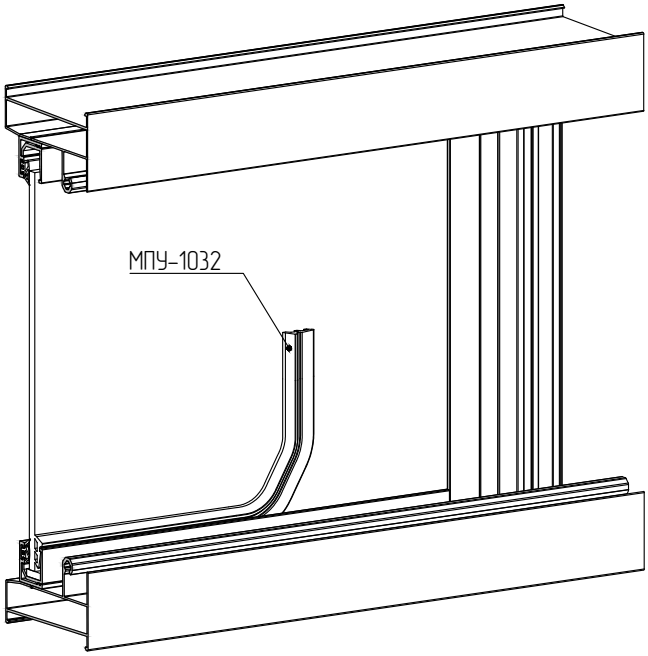
ОБРАБОТКА И СБОРКА РАЗДВИЖНОГО ОКНА С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ. ВАРИАНТ С МП-64002-02 И МП-64003-03

3 Заранее установить наружный уплотнитель МПУ-64009. Завести заполнение в ранее собранный каркас. Установить верхнюю горизонтальную раму МП-64002-02 с адаптерами при помощи 3 винтов 4,8х25 DIN7981.



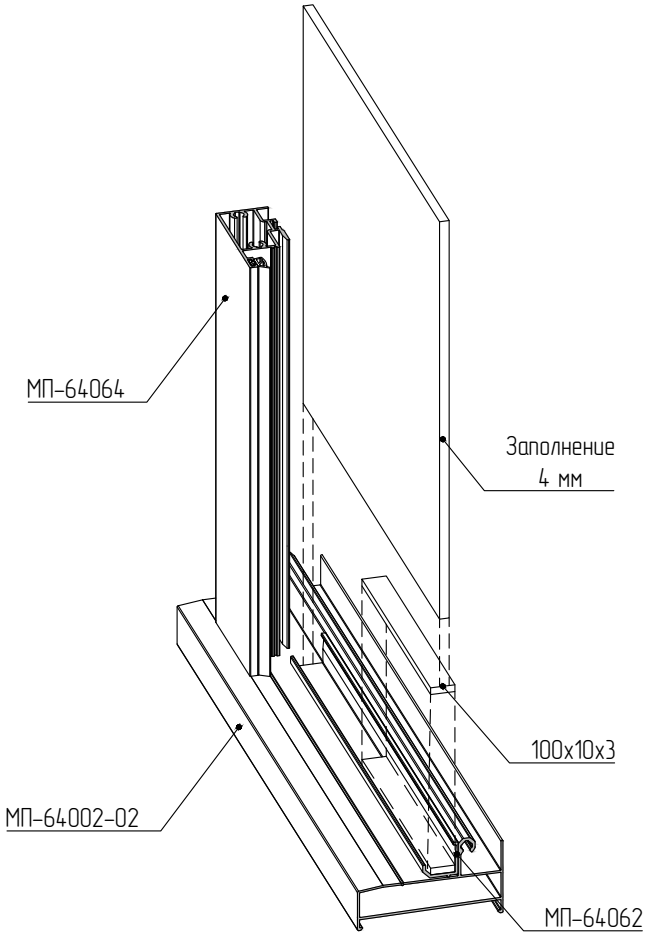
Обработку и сборку рам см. страницу 6-127, 6-128, 6-129

4 Защелкнуть вертикальные профили штапика МП-64062. Установить внутренний уплотнитель МПУ-1032.

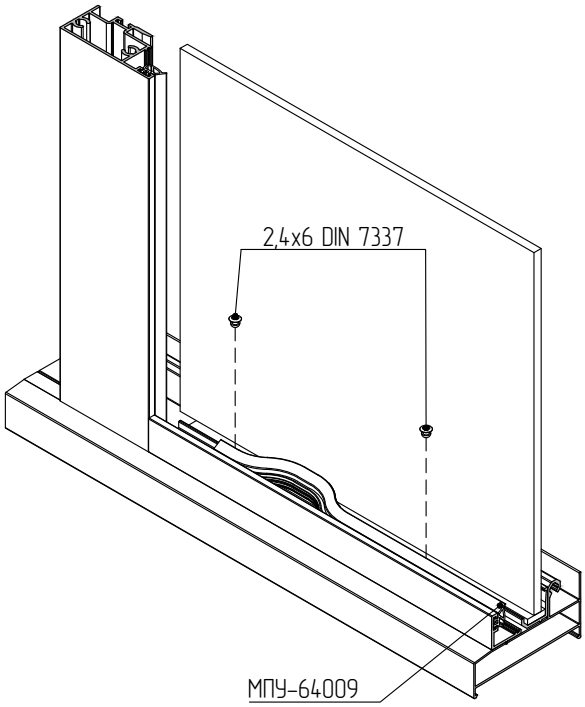


ОБРАБОТКА И СБОРКА РАЗДВИЖНОГО ОКНА С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ. ВАРИАНТ С МП-64002-02 И МП-64003-03. ИСПОЛНЕНИЕ 2

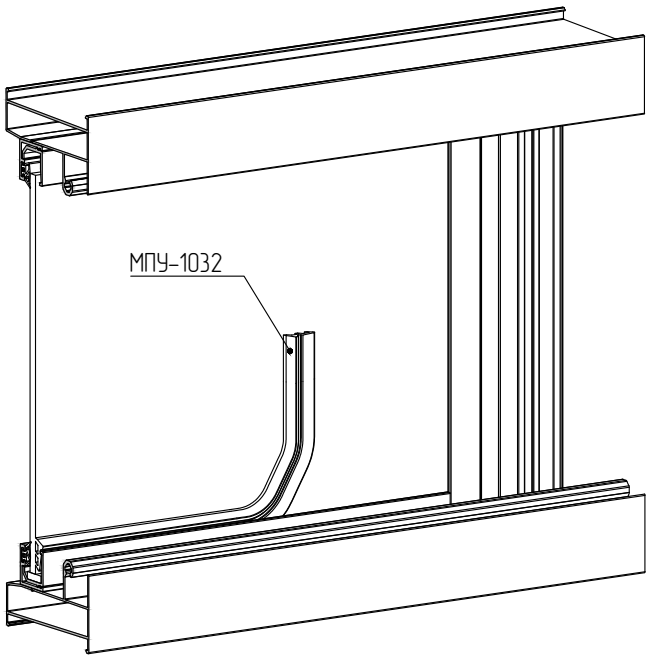
1 Временно установить штапик МП-64062 с рихтовочными пластинами 100х10х3, после установить заполнение. Установить уплотнитель на вертикальные профили рам.



2 Установить верхний/нижний адаптер МП-64061-01 на заклепки 2,4х6 DIN7337. После установить наружный уплотнитель МПУ-64009.

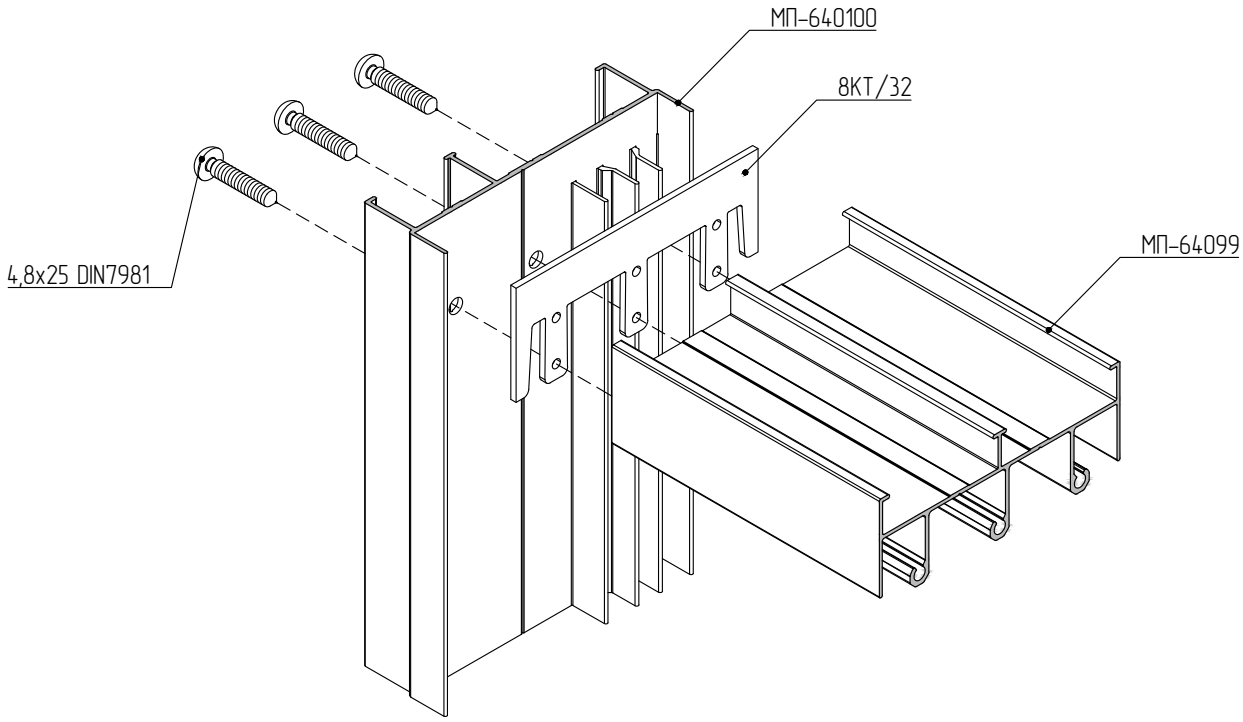


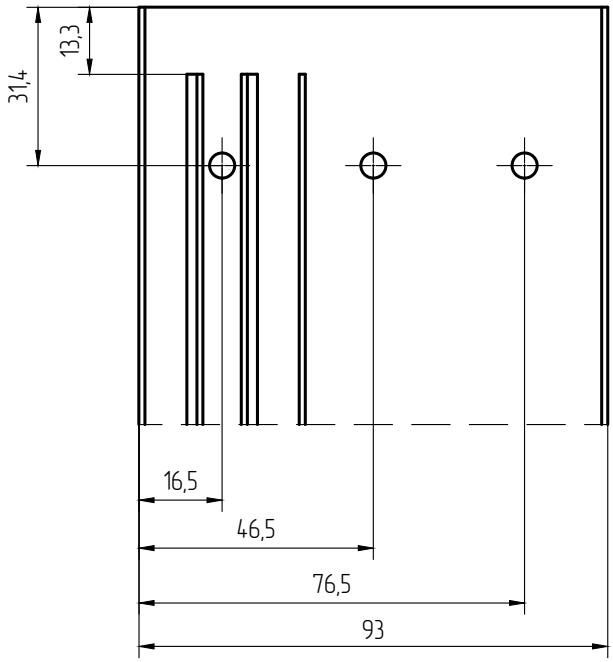
3 Защелкнуть вертикальные профили штапика МП-64062. Установить внутренний уплотнитель МПУ-1032.

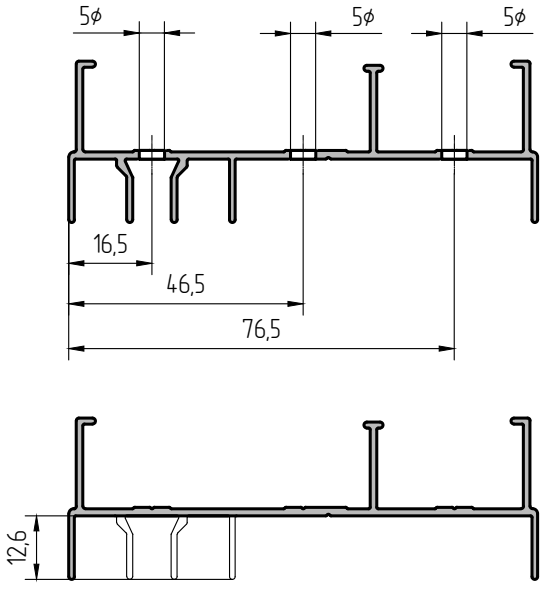


В данной конструкции рам с глухой частью заполнение монтируется с наружной стороны помещения, что требует привлечения промышленных альпинистов или использования специальных люлек.

СОЕДИНЕНИЕ БОКОВОЙ СТОЙКИ РАМЫ С ВЕРХНИМ/НИЖНИМ РИГЕЛЕМ РАМЫ. ВАРИАНТ РАМЫ С 3-МЯ ПОЛОЗЬЯМИ

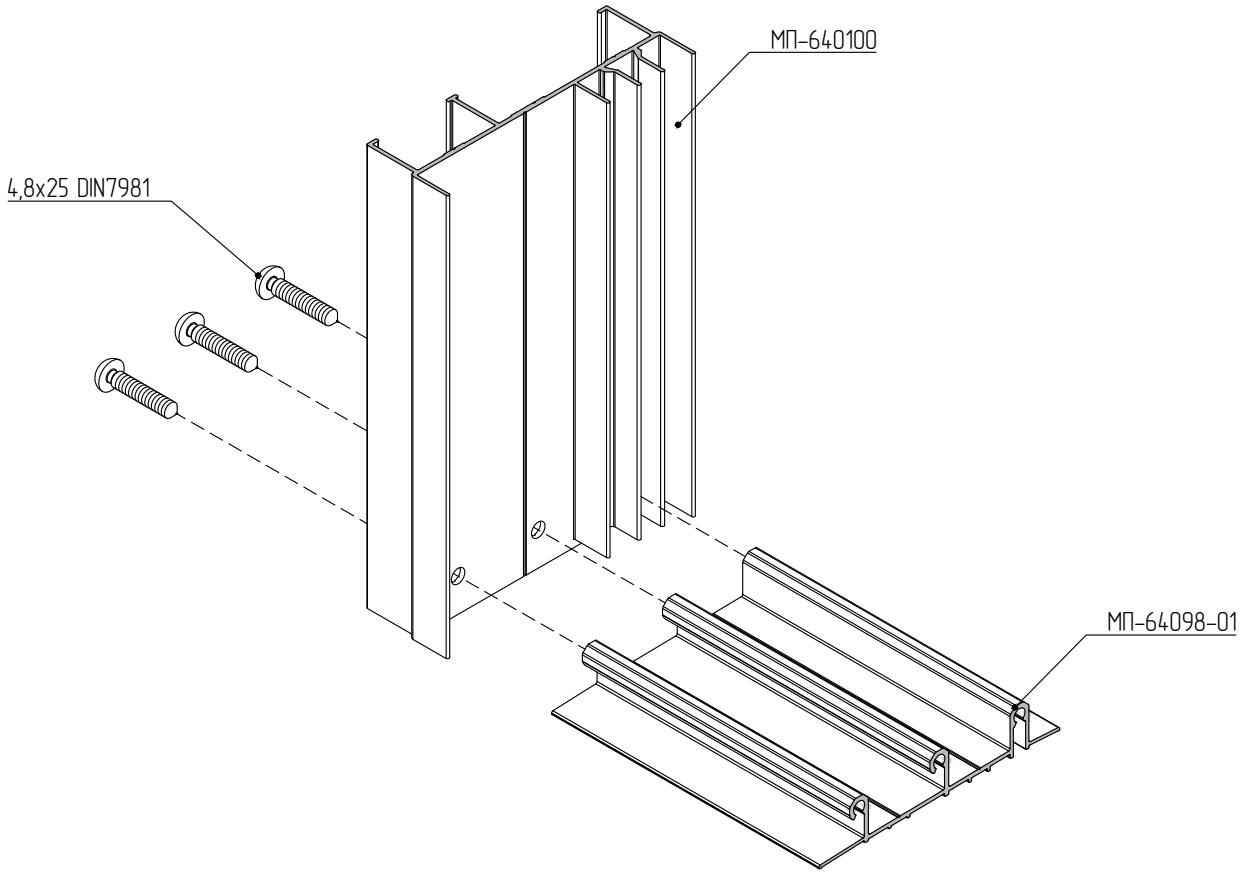


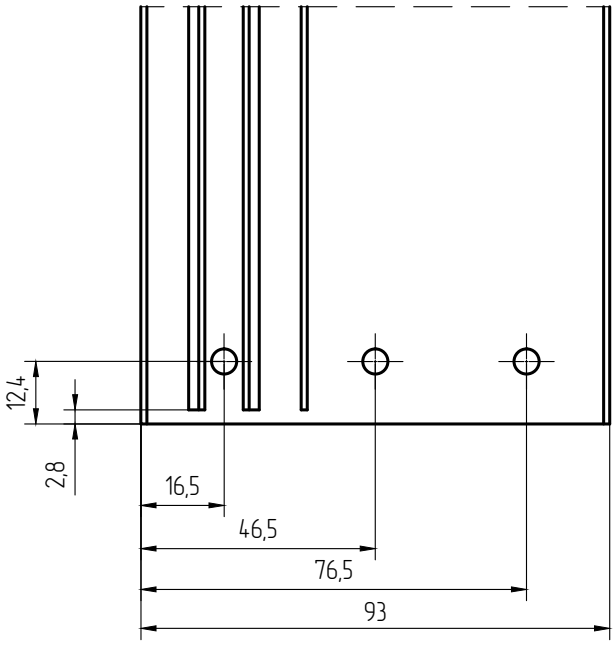


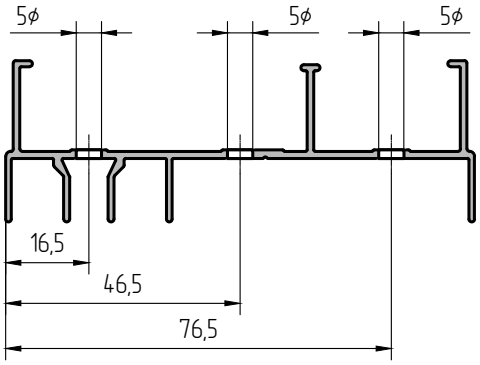


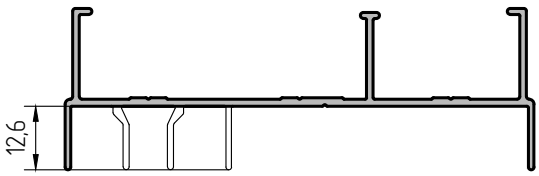
Боковая рама обрабатывается на пневмопрессе. Матрица С640 9МА/011PN и 9МА/011-МАХ, см. страницу 6-137
Отверстия - сверление в ручную сверлом ϕ5мм

СОЕДИНЕНИЕ БОКОВОЙ СТОЙКИ РАМЫ С ВЕРХНИМ/НИЖНИМ РИГЕЛЕМ РАМЫ. ВАРИАНТ РАМЫ С 3-МЯ ПОЛОЗЬЯМИ



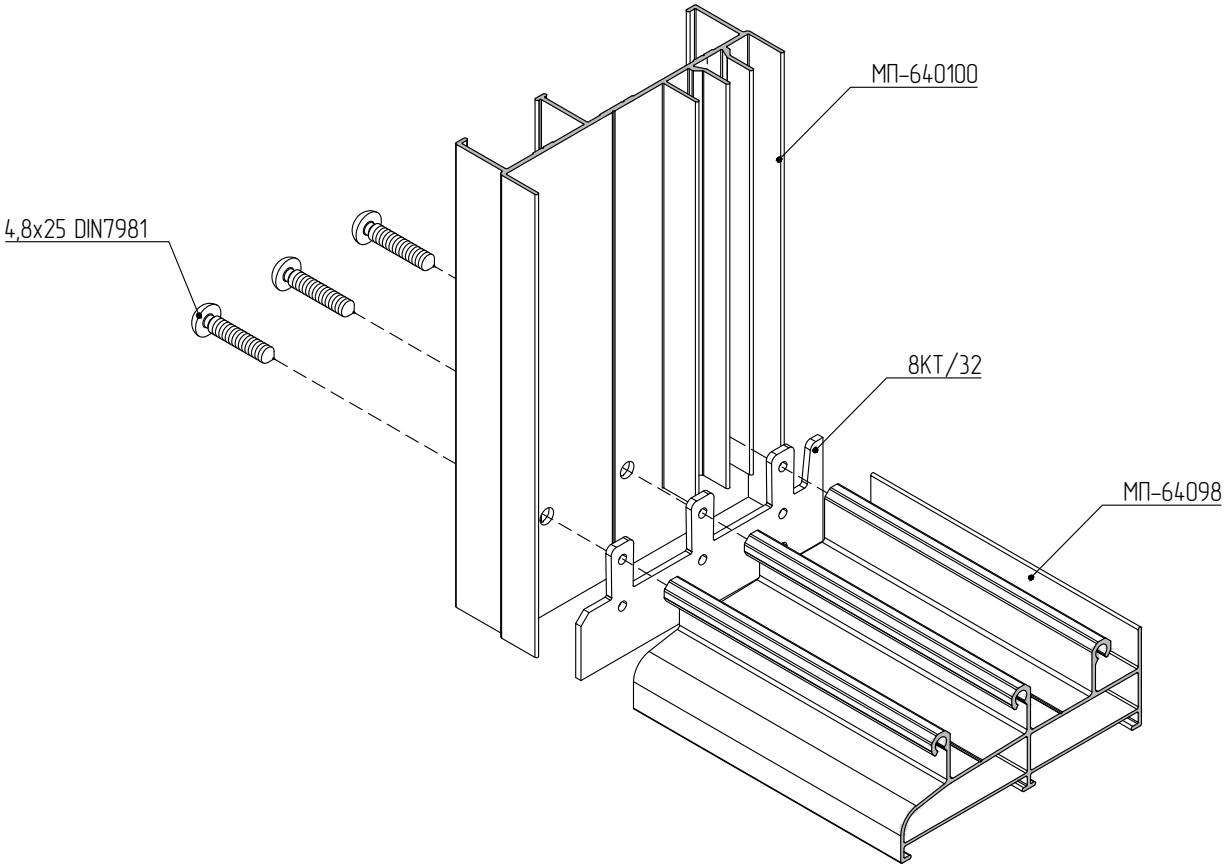


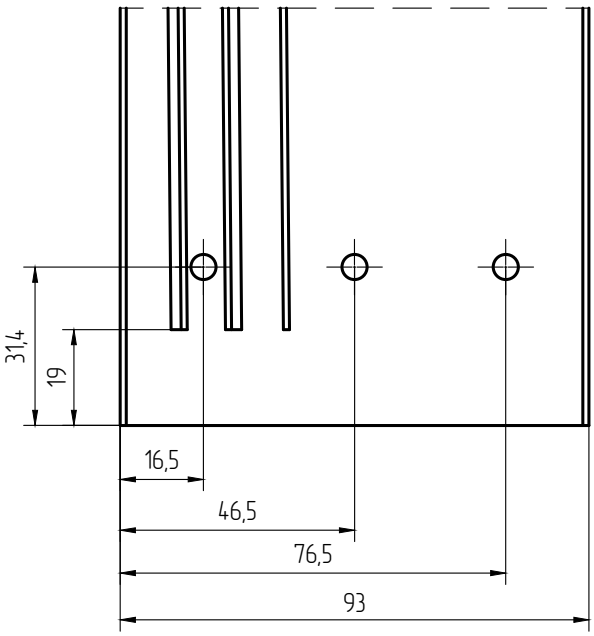


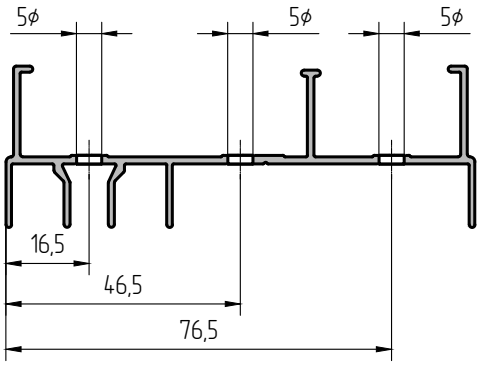


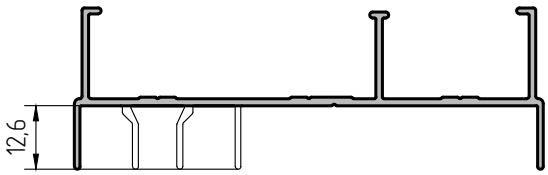
Боковая рама обрабатывается на пневмопрессе. Матрица C640 9MA/011PN и 9MA/011-MAX, см. страницу 6-137
Отверстия - сверление в ручную сверлом ϕ5мм

СОЕДИНЕНИЕ БОКОВОЙ СТОЙКИ РАМЫ С ВЕРХНИМ/НИЖНИМ РИГЕЛЕМ РАМЫ. ВАРИАНТ РАМЫ С 3-МЯ ПОЛОЗЬЯМИ





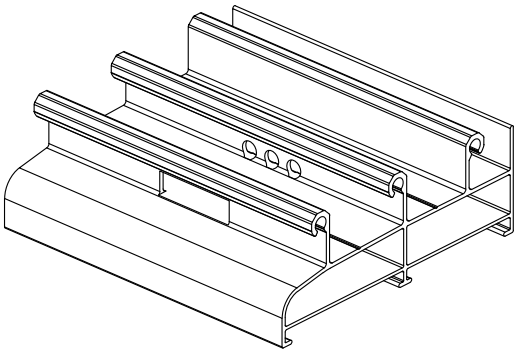


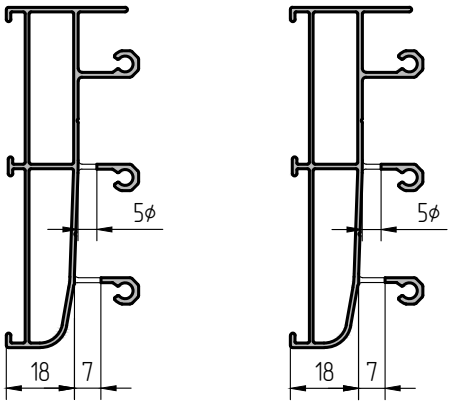


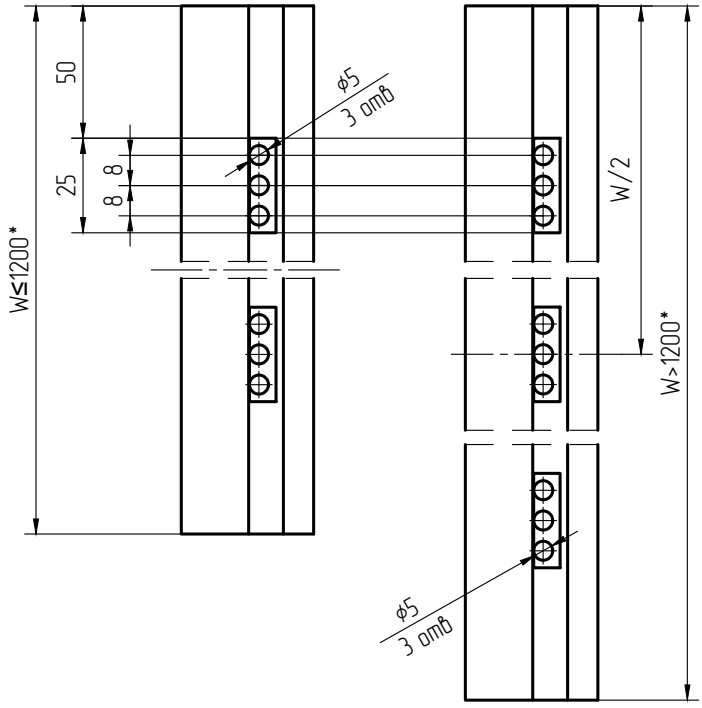
Боковая рама обрабатывается на пневмопрессе. Матрица С640 9МА/011PN и 9МА/011-МАХ, см. страницу 6-137
Отверстия - сверление в ручную сверлом ϕ5мм

ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ПРОФИЛЯХ РИГЕЛЕЙ РАМЫ. ВАРИАНТ РАМЫ С 3-МЯ ПОЛОЗЬЯМИ

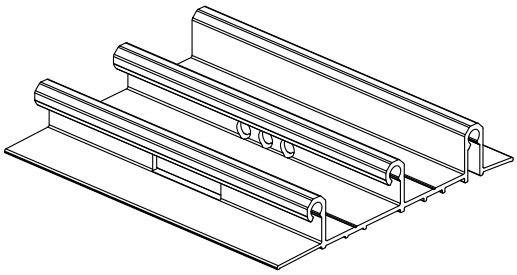
МП-64098

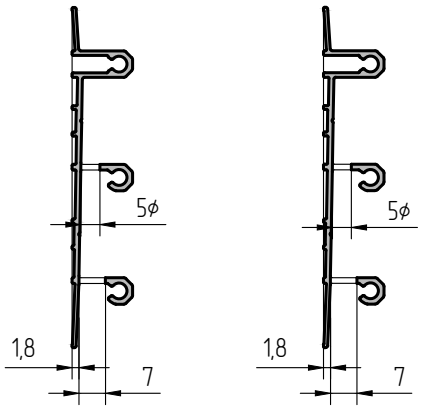


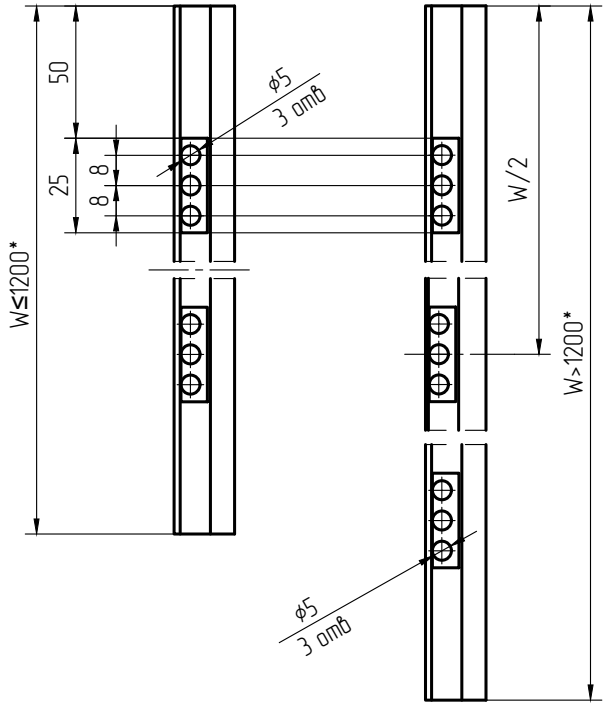




МП-64098-01







Дренажный паз пробивается на пневмопрессе. Матрица С640 9МА/011PN и 9МА/011-МАХ, см. страницу 6-137
W - длина ригеля
*если длина ригеля больше 1200мм, то дополнительно делаются дренажные отверстия по центру ригеля
Остальную обработку дренажных отверстий см. страницу 6-23

ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА

1 Матрица совмещенная с прессом С640 "9МА/011PN"

Матрица «9МА/011PN» совмещенная с прессом используется при изготовлении раздвижных конструкций системы «СОКОЛ» серии МП-640. Пресс уже снабжён матрицей для данной системы и может пробивать все необходимые отверстия, в том числе отверстия под угловой соединитель 9ES/80-МП(сухарь) в глухих рамах. Пресс установлен в верхней части матрицы, что открывает свободный доступ ко всем её рабочим сторонам. Отверстия пробиваются с высоким качеством, без деформаций и без заусенцев.





2 Матрица "9МА/011-МАХ"

9МА/011-МАХ" - это универсальная матрица для производства раздвижных и распашных конструкций из алюминиевых профилей системы СОКОЛ серии МП-640. Отверстия пробиваются с высоким качеством, без деформаций и без заусенцев.

6

3 Матрица совмещенная с прессом Р400 "9МА/07Р"

Матрица совмещенная с прессом используется при изготовлении распашных конструкций СОКОЛ серии МП-640. Пресс уже снабжён матрицей для данной системы и может пробивать все необходимые отверстия, исключая отверстия в глухой широкой раме.



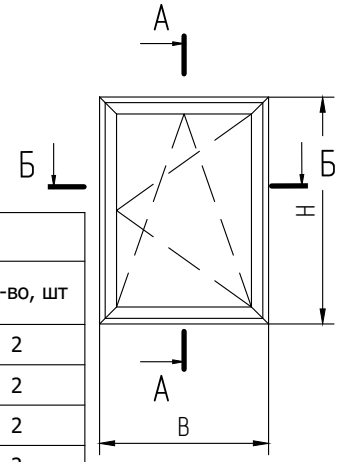
Эта информация предоставлена для ознакомления. Полные данные уточняйте в технической поддержке.

ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

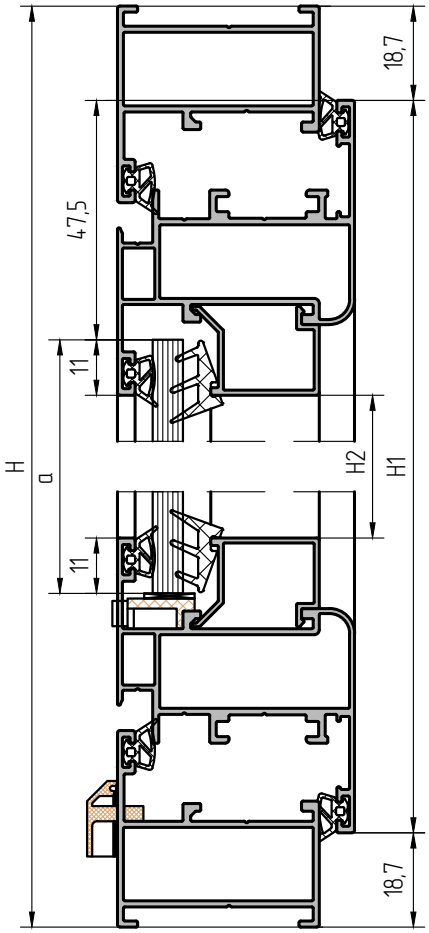
ОДНОСТВОРЧАТОЕ РАСПАШНОЕ ОКНО.

Вариант с рамой МП-64041, со створкой МП-64043-03 и заполнением 6 мм

Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
Заполнение 6 мм	b=B1-95	a=H1-95



А–А

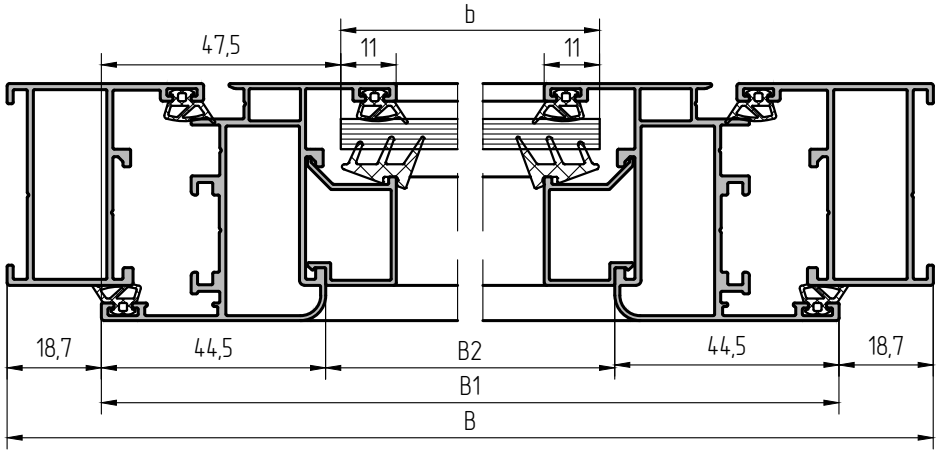


Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во, шт
МП-64041	Профиль рамы		Н	2
			В	2
МП-64043-03	Профиль створки		Н1=Н-37,4	2
			В1=В-37,4	2
МП-64031	Профиль штапика		Н2=Н1-117	2
			В2=В1-89	2

Спецификация комплектующих*		
Наименование	Назначение	Количество, шт
МП-64067 L=36	Закладная для углового соединения створки	4
МП-64067 L=36	Закладная для углового соединения рамы	4
УС-66201	Уголок выравнивающий	4
МПУ-027	Подставка под заполнение	см. табл. стр. 4-05
100х10х1	Рихтовочные пластины	см. табл. стр. 4-05
МПУ-016	Декоративная крышка дренажного отверстия	**
Анкерный болт	Крепление рамы к парапету	**

Спецификация уплотнителей		
Наименование	Назначение	Размер, мм***
МПУ-64009	Уплотнитель притвора наружный	2х((Н-60)+(В-60))
МПУ-64009	Уплотнитель притвора внутренний	2х(Н1+В1)
МПУ-64009	Уплотнитель заполнений наружный	2х((Н1-100)+(В1-100)
МПУ-1042	Уплотнитель заполнений внутренний	2х(Н2+В2)

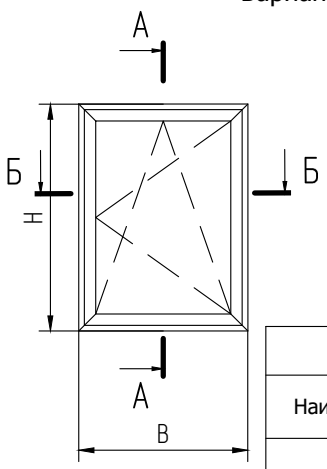
Б–Б



Основные сечения см. страницу 5-02
*Спецификация показана без учета фурнитуры
**количество зависит от ширины нижнего ригеля рамы
***Уплотнитель нарезать +5% к длине

ОДНОСТВОРЧАТОЕ РАСПАШНОЕ ОКНО.

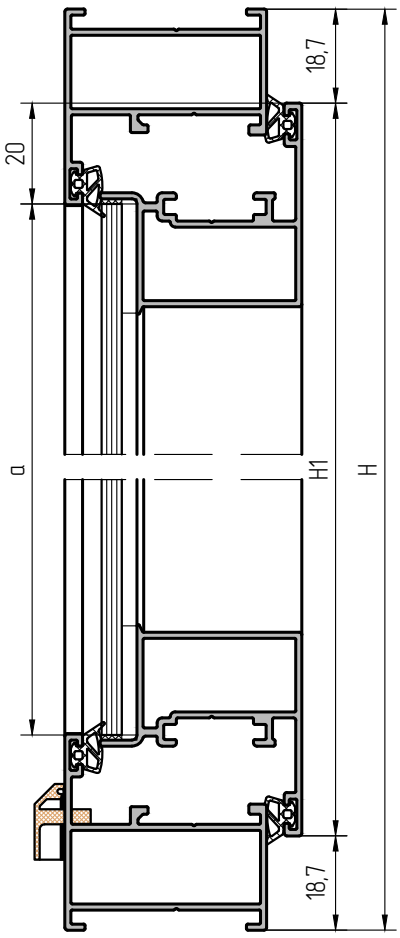
Вариант с рамой МП-64041, со створкой МП-64054 и заполнением 6 мм



Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
Заполнение 6 мм	b=B1-40	a=H1-40

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
МП-64041	Профиль рамы		Н	2
			В	2
МП-64054	Профиль створки		Н1=Н-37,4	2
			В1=В-37,4	2

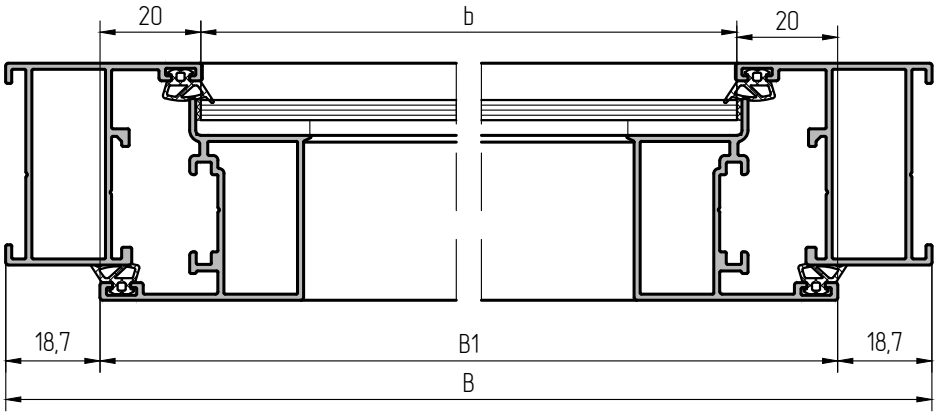
А–А



Спецификация комплектующих*		
Наименование	Назначение	Количество, шт
МП-64067 L=29,8	Закладная для углового соединения створки	4
МП-64067 L=36	Закладная для углового соединения рамы	4
МПУ-016	Декоративная крышка дренажного отверстия	**
	Двухсторонняя лента	Н1+В1-77,4
Анкерный болт	Крепление рамы к парапету	**

Спецификация уплотнителей		
Наименование	Назначение	Размер, мм***
МПУ-64009	Уплотнитель притвора наружный	2х((Н-60)+(В-60))
МПУ-64009	Уплотнитель притвора внутренний	2х(Н1+В1)

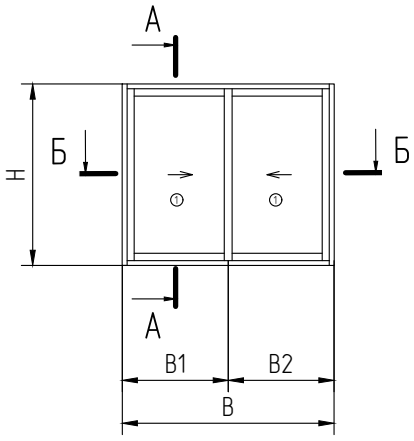
Б–Б



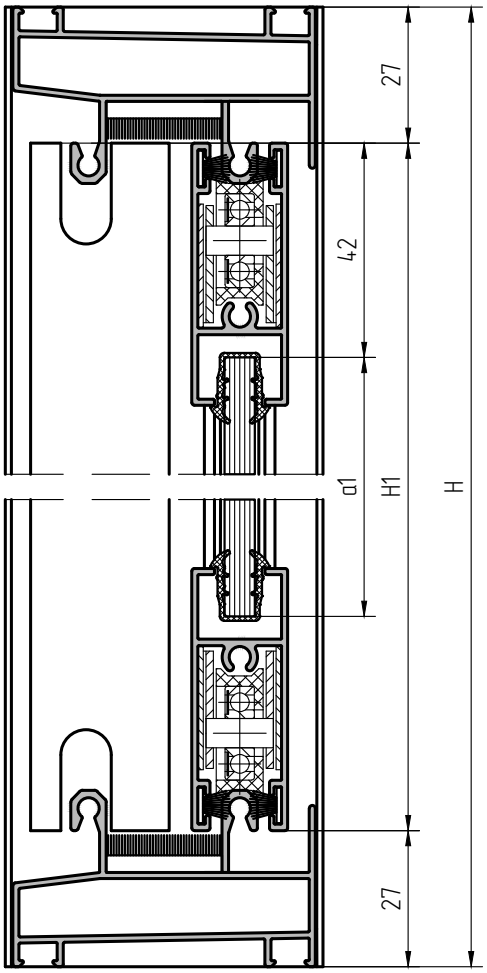
Основные сечения см. страницу 5-03
*Спецификация показана без учета фурнитуры
**количество зависит от ширины нижнего ригеля рамы
***Уплотнитель нарезать +5% к длине

ДВУХСТВОРЧАТОЕ РАЗДВИЖНОЕ ОКНО.

Вариант с рамой МП-64001, МП-64002, МП-64003, со створкой МП-64010, МП-64011, МП-64012 и заполнением 6 мм



А–А



Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
Заполнение 6 мм	b1=B4-69,2	a1=H1-84
	b2=B4-69,2	a2=H1-84

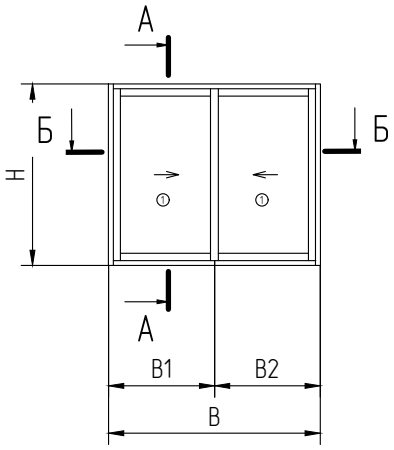
Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во, шт
МП-64001	Профиль рамы верхний	▭	B3=B-38,8	1
МП-64002	Профиль рамы нижний	▭	B3=B-38,8	1
МП-64003	Рама боковая	▯	H	2
МП-64010	Створка верт. боковая	▯	H1=H-54	2
МП-64011	Створка верт. центральная	▯	H1=H-54	2
МП-64012	Створка горизонт. верх/низ 1	▭	B4=B1-15,2	2
МП-64012	Створка горизонт. верх/низ 1	▭	B4=B1-15,2	2

7

Основные сечения см. страницу 5-09, 5-13

ДВУХСТВОРЧАТОЕ РАЗДВИЖНОЕ ОКНО.

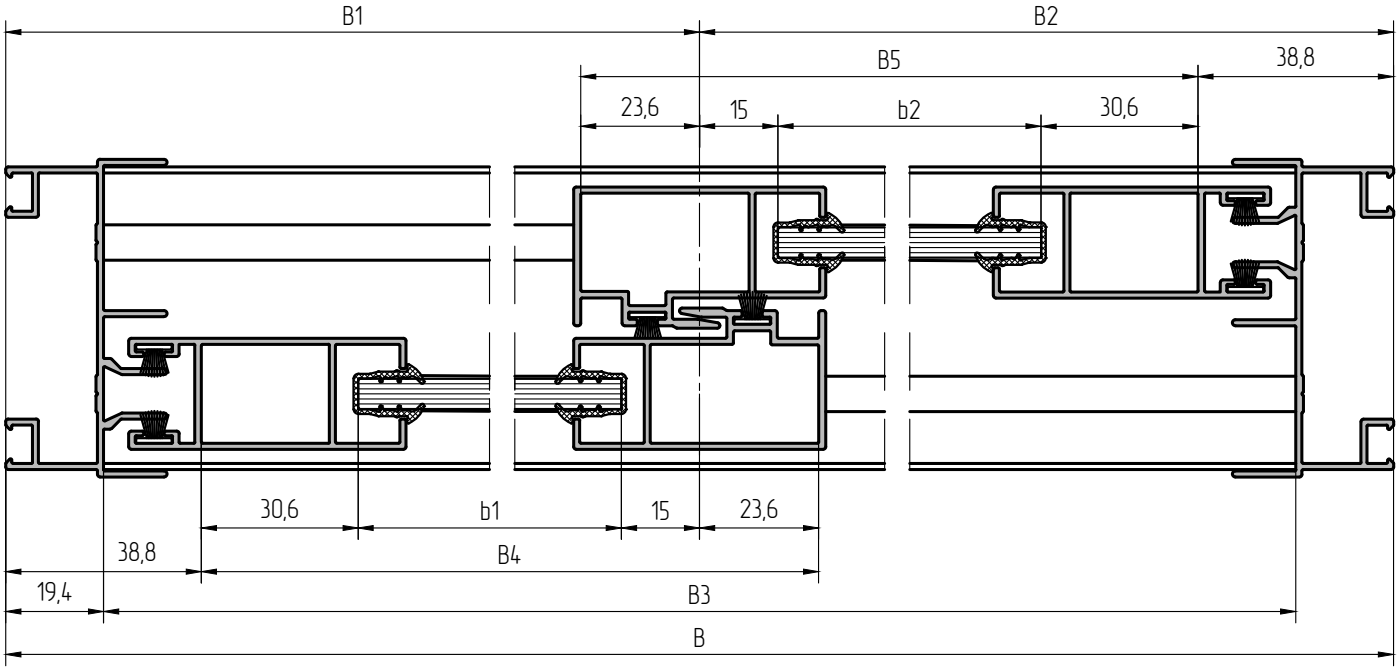
Вариант с рамой МП-64001, МП-64002, МП-64003, со створкой МП-64010, МП-64011, МП-64012 и заполнением 6 мм



Спецификация комплектующих*		
Наименование	Назначение	Количество, шт
4,8х25 DIN7981	Винт самонарезающий для соединения боковой стойки рамы с верхним/нижним ригелем рамы	8
МПУ-014-04	Подкладка под заполнение	4
8КТ/30 МП	Монтажный комплект	2
8RU/МП	Ролик регулируемый	4

Спецификация уплотнителей		
Наименование	Назначение	Размер, мм**
МПУ-0064-03	Уплотнитель заполнений створки	4хН1х2х(В4+В5)
SP-7х6,5-4Р ВК	Уплотнитель щеточный	6хН1х4х(В4+В5)

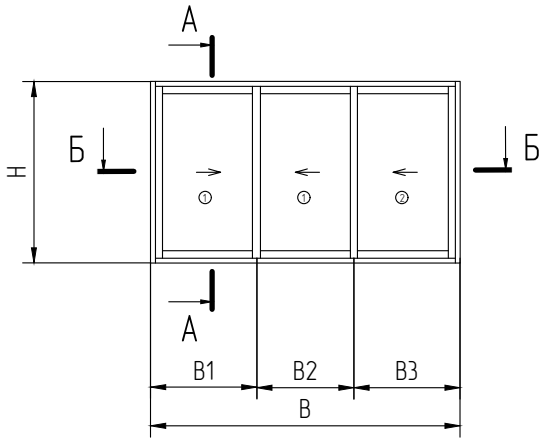
Б–Б



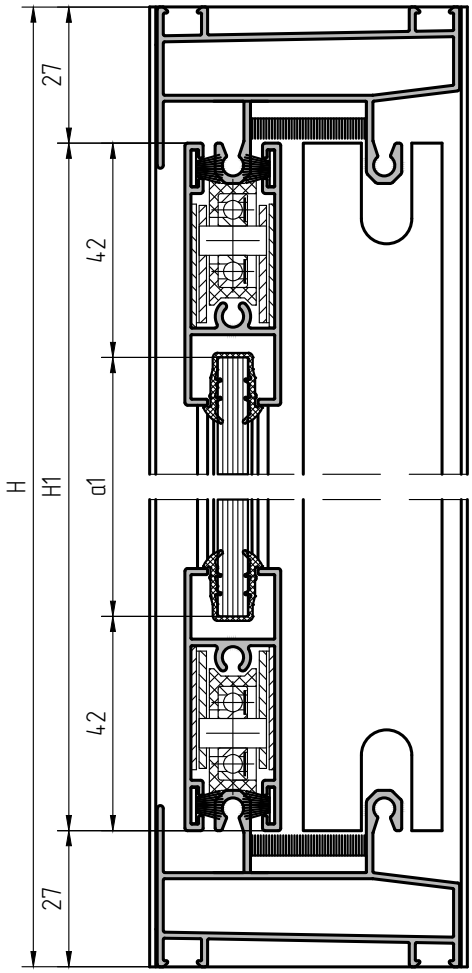
Основные сечения см. страницу 5-09, 5-13
*Спецификация показана без учета фурнитуры
**Уплотнитель нарезать +5% к длине

ТРЕХСТВОРЧАТОЕ РАЗДВИЖНОЕ ОКНО.

Вариант с рамой МП-64001, МП-64002, МП-64003, со створкой МП-64010, МП-64011, МП-64012, со штульпом МП-64030-01 и заполнением 6 мм



А–А



Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
Заполнение 6 мм	b1=B5-69,2	a1=H1-84
	b2=B6-69,2	a2=H1-84
	b3=B7-61,2	a3=H1-84

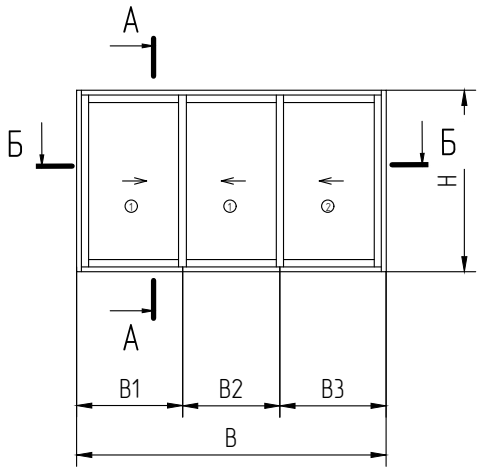
Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
МП-64001	Профиль рамы верхний	▭	B3=B-38,8	1
МП-64002	Профиль рамы нижний	▭	B3=B-38,8	1
МП-64003	Рама боковая	▯	H	2
МП-64010	Створка верт. боковая	▯	H1=H-54	4
МП-64011	Створка верт. центральная	▯	H1=H-54	2
МП-64012	Створка горизонт. верх/низ 1	▭	B5=B1-15,2	2
МП-64012	Створка горизонт. верх/низ 2	▭	B6=B2+4,2	2
МП-64012	Створка горизонт. верх/низ 3	▭	B7=B3-53,2	2
МП-64030-01	Штульп	▯	H1=H-54	2

7

Основные сечения см. страницу 5-09, 5-13

ТРЕХСТВОРЧАТОЕ РАЗДВИЖНОЕ ОКНО.

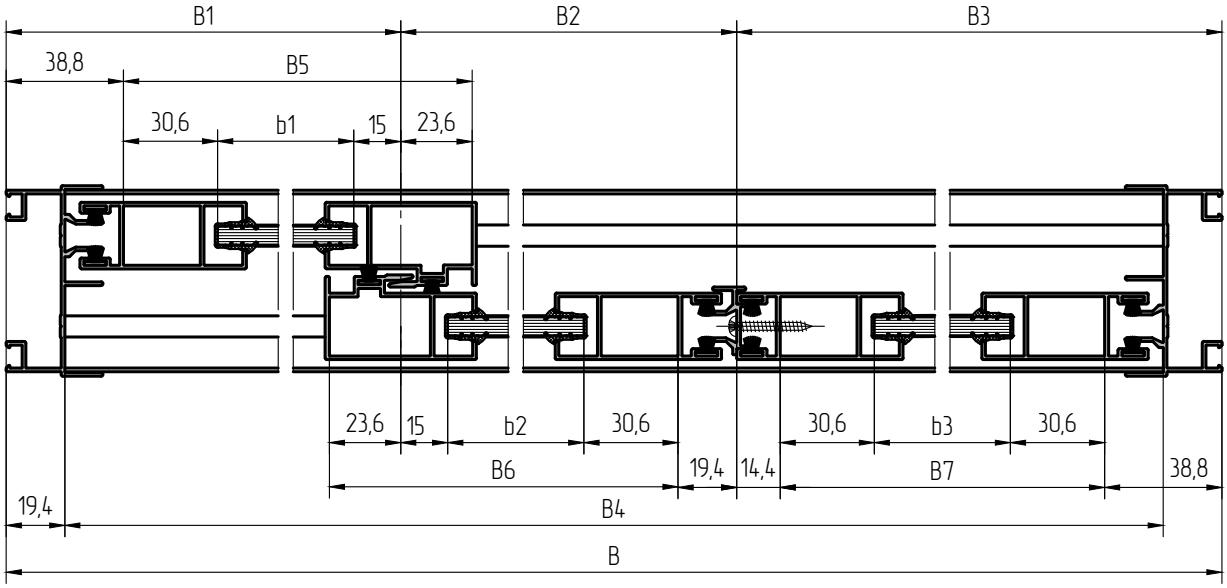
Вариант с рамой МП-64001, МП-64002, МП-64003, со створкой МП-64010, МП-64011, МП-64012, со штульпом МП-64030-01 и заполнением 6 мм



Спецификация комплектующих*		
Наименование	Назначение	Количество, шт
4,8x25 DIN7981	Винт самонарезающий для соединения стойки рамы с верхним/нижним ригелем рамы	12
3,5x25 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления штульпа к створке	шаг 300
МПУ-014-04	Подкладка под заполнение	6
8КТ/30 МП	Монтажный комплект	3
8RU/МП	Ролик регулируемый	6

Спецификация уплотнителей		
Наименование	Назначение	Размер, мм**
МПУ-0064-03	Уплотнитель заполнений створки	6xH1x2x(B5+B6+B7)
SP-7x6,5-4P BK	Уплотнитель щеточный	8xH1x4x(B5+B6+B7)

Б–Б

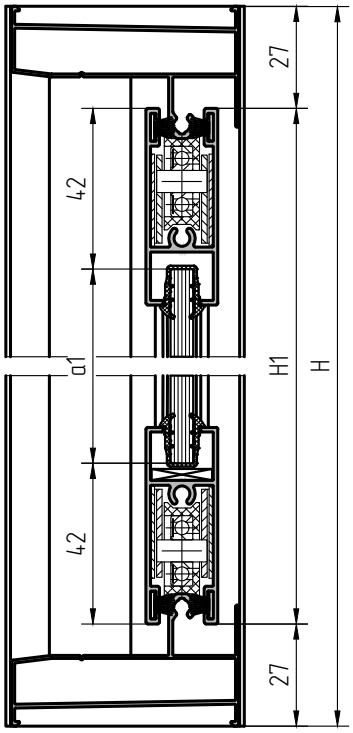


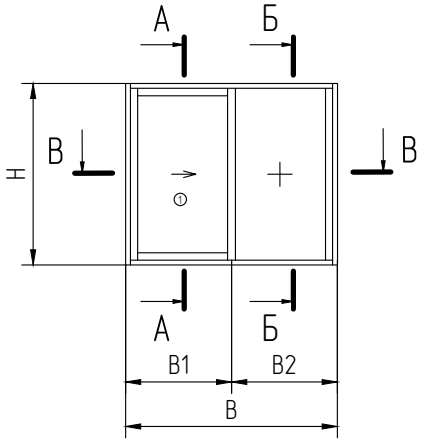
Основные сечения см. страницу 5-09, 5-13
*Спецификация показана без учета фурнитуры
**Уплотнитель нарезать +5% к длине

ОДНОСТВОРЧАТОЕ РАЗДВИЖНОЕ ОКНО С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ.

Вариант с рамой МП-64002-02, МП-64003, МП-64003-03, со створкой МП-64010, МП-64011, МП-64012, со стойкой с "замком" МП-64064 и заполнением 6 мм

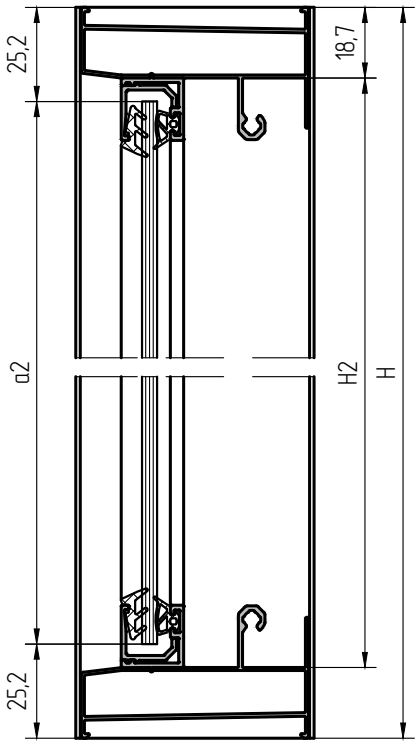
А–А





Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
Заполнение 6 мм	b1=B4-69,2	a1=H1-84
	b2=B2-39,7	a2=H-50,4

Б–Б

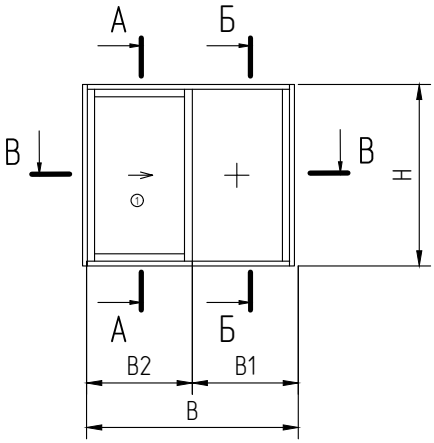


Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
МП-64002-02	Профиль рамы верхний/нижний	▭	B3=B-38,8	2
МП-64003	Рама боковая	▯	H	1
МП-64003-03	Рама боковая	▯	H	1
МП-64010	Створка верт. боковая	▯	H1=H-54	1
МП-64011	Створка верт. центральная	▯	H1=H-54	1
МП-64012	Створка горизонт. верх/низ	▭	B4=B1-15,2	2
МП-64061-01	Адаптер для "глухой" части	▭	B5=B2-59,7	2
МП-64062	Штапик горизонт. для "глухой" части	▭	B5=B2-59,7	2
МП-64062	Штапик верт. для "глухой" части	▯	H2=H-37,4	2
МП-64064	Стойка с "замком"	▯	H2=H-37,4	1

Основные сечения см. страницу 5-09, 5-13

ОДНОСТВОРЧАТОЕ РАЗДВИЖНОЕ ОКНО С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ.

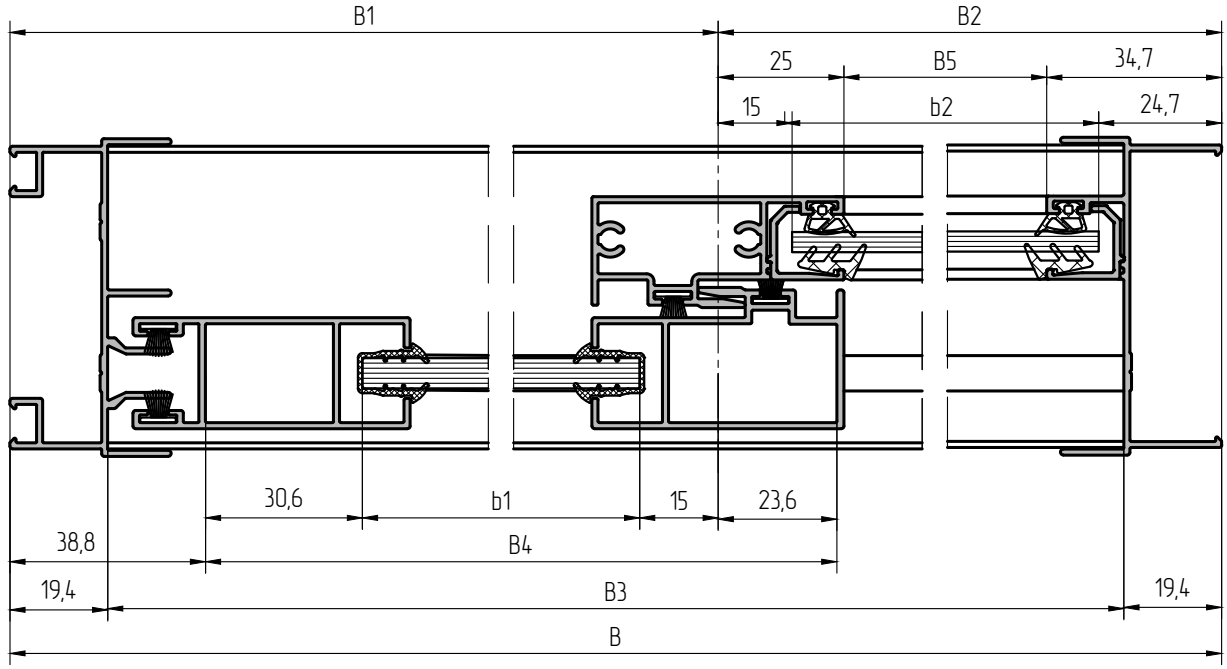
Вариант с рамой МП-64002-02, МП-64003, МП-64003-03, со створкой МП-64010, МП-64011, МП-64012, со стойкой с "замком" МП-64064 и заполнением 6 мм



Спецификация комплектующих*		
Наименование	Назначение	Количество, шт
4,8x25 DIN7981	Винт самонарезающий для соединения стойки рамы с верхним/нижним ригелем рамы	4
4,8x25 DIN7981	Винт самонарезающий для соединения стойки с "замком" с верхним/нижним ригелем рамы	4
2,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления адаптера к верхнему/нижнему ригелю рамы	шаг 300
МПУ-014-04	Подкладка под заполнение	2
100x10x3	Подкладка под заполнение	2
8КТ/30 МП	Монтажный комплект	1
8RU/МП	Ролик регулируемый	2

Спецификация уплотнителей		
Наименование	Назначение	Размер, мм**
МПУ-64009	Уплотнитель "глухой" части наружный	2xH2+2xB5
МПУ-1032	Уплотнитель "глухой" части внутренний	2xH2+2xB5
МПУ-0064-03	Уплотнитель заполнений створки	2xH1+2xB4
SP-7x6,5-4P BK	Уплотнитель щеточный	3xH1+H2+4xB4

В–В

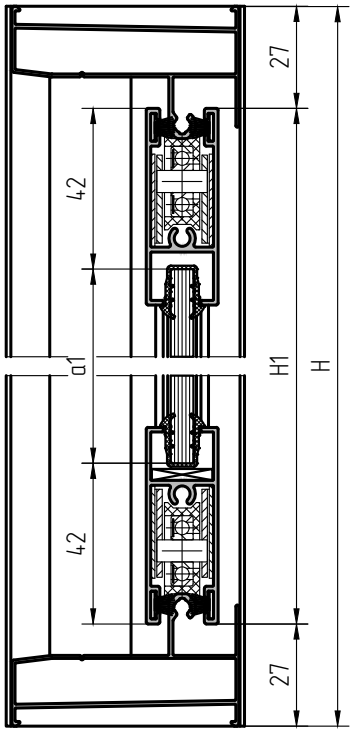


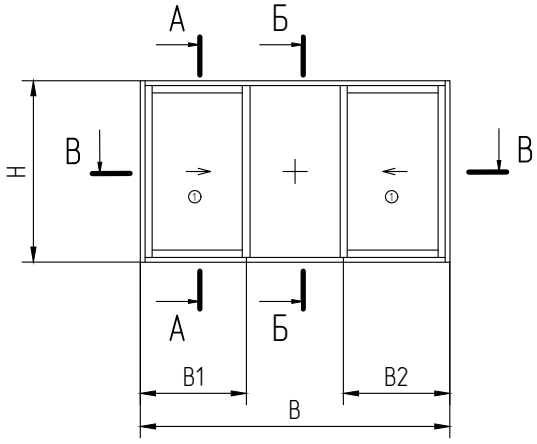
Основные сечения см. страницу 5-09, 5-13
*Спецификация показана без учета фурнитуры
**Уплотнитель нарезать +5% к длине

ДВУХСТВОРЧАТОЕ РАЗДВИЖНОЕ ОКНО С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ.

Вариант с рамой МП-64002-02, МП-64003, МП-64003-03, со створкой МП-64010, МП-64011, МП-64012, со стойкой с "замком" МП-64064 и заполнением 6 мм

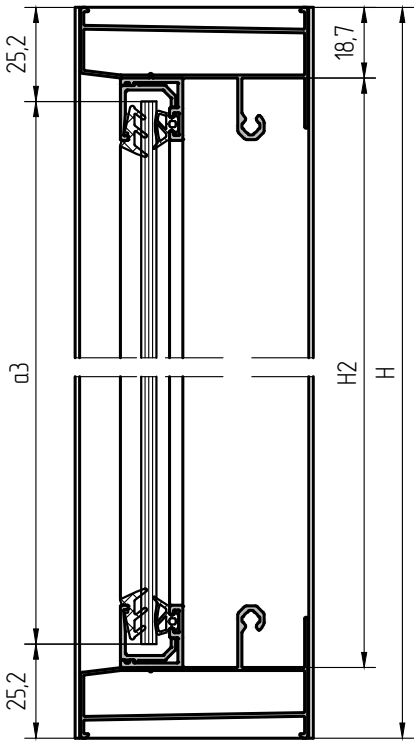
А–А





Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
Заполнение 6 мм	b1=B4-69,2	a1=H1-84
	b2=B5-69,2	a2=H1-84
	b3=B-B1-B2-30	a3=H-50,4

Б–Б

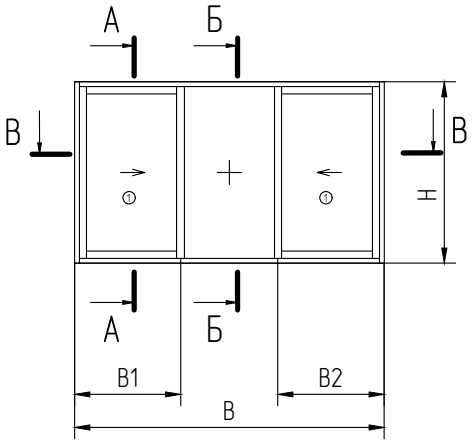


Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
МП-64002-02	Профиль рамы верхний/нижний	▭	B3=B-38,8	2
МП-64003	Рама боковая	▯	H	2
МП-64010	Створка верт. боковая	▯	H1=H-54	2
МП-64011	Створка верт. центральная	▯	H1=H-54	2
МП-64012	Створка горизонт. верх/низ 1	▭	B4=B1-15,2	2
МП-64012	Створка горизонт. верх/низ 2	▭	B5=B2-15,2	2
МП-64061-01	Адаптер для "глухой" части	▭	B6=B-B1-B-2-50	2
МП-64062	Штапик горизонт. для "глухой" части	▭	B5=B2-59,7	2
МП-64062	Штапик верт. для "глухой" части	▯	H2=H-37,4	2
МП-64064	Стойка с "замком"	▯	H2=H-37,4	2

Основные сечения см. страницу 5-09, 5-13

ДВУХСТВОРЧАТОЕ РАЗДВИЖНОЕ ОКНО С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ.

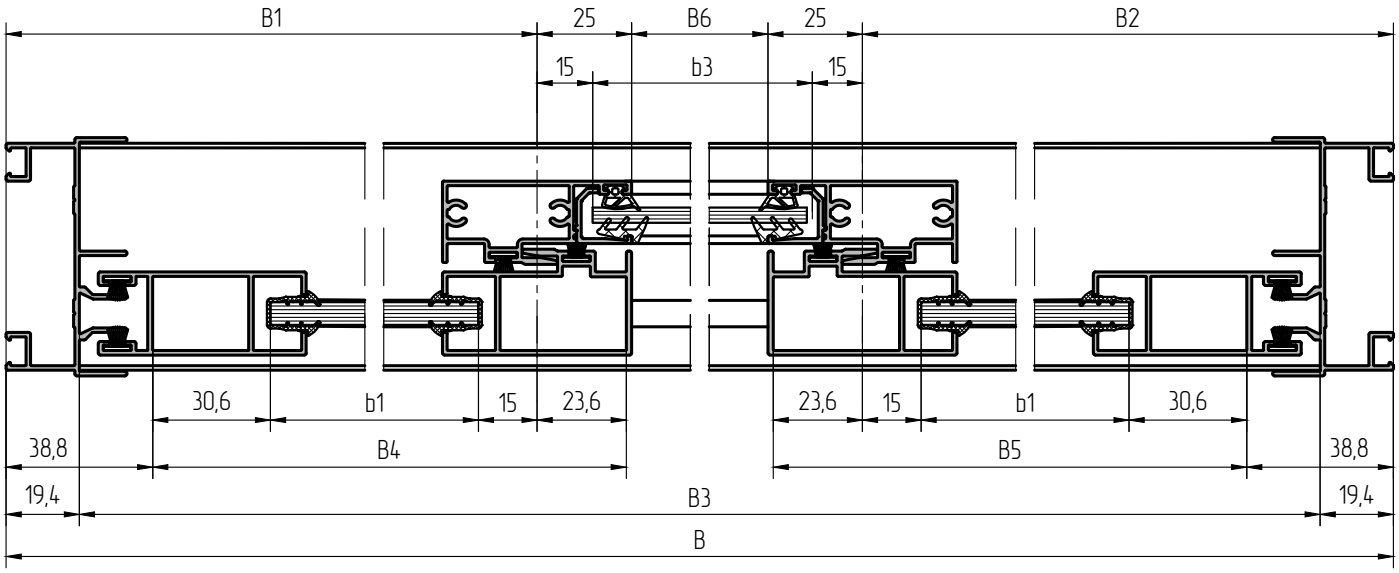
Вариант с рамой МП-64002-02, МП-64003, МП-64003-03, со створкой МП-64010, МП-64011, МП-64012, со стойкой с "замком" МП-64064 и заполнением 6 мм



Спецификация комплектующих*		
Наименование	Назначение	Количество, шт
4,8х25 DIN7981	Винт самонарезающий для соединения стойки рамы с верхним/нижним ригелем рамы	4
4,8х25 DIN7981	Винт самонарезающий для соединения стойки с "замком" с верхним/нижним ригелем рамы	8
2,9х13 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления адаптера к верхнему/нижнему ригелю рамы	шаг 300
МПУ-014-04	Подкладка под заполнение	4
100х10х3	Подкладка под заполнение	2
8КТ/30 МП	Монтажный комплект	2
8RU/МП	Ролик регулируемый	4

Спецификация уплотнителей		
Наименование	Назначение	Размер, мм**
МПУ-64009	Уплотнитель "глухой" части наружный	2хН2+2хВ6
МПУ-1032	Уплотнитель "глухой" части внутренний	2хН2+2хВ6
МПУ-0064-03	Уплотнитель заполнений створки	4хН1+2хВ4+2хВ5
SP-7х6,5-4Р ВК	Уплотнитель щеточный	6хН1+2хН2+4х(В4+В5)

В–В

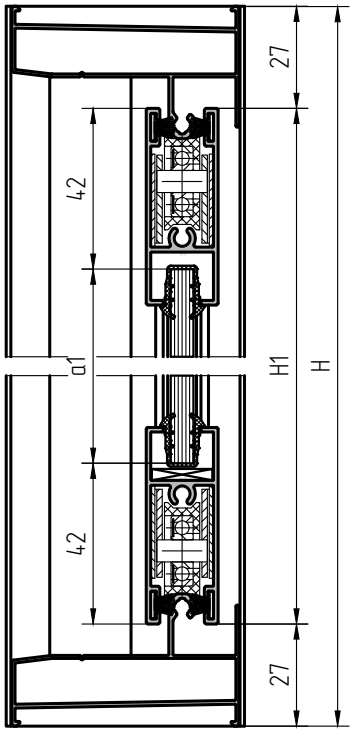


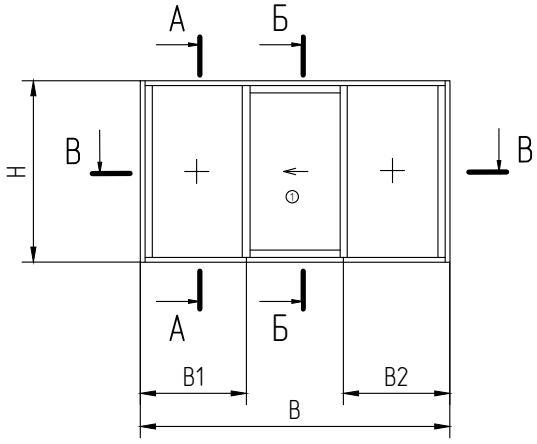
Основные сечения см. страницу 5-09, 5-13
*Спецификация показана без учета фурнитуры
**Уплотнитель нарезать +5% к длине

ОДНОСТВОРЧАТОЕ РАЗДВИЖНОЕ ОКНО С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ.

Вариант с рамой МП-64002-02, МП-64003-03, со створкой МП-64010, МП-64011, МП-64012, со стойкой с "замком" МП-64064, МП-64064-01 и заполнением 6 мм

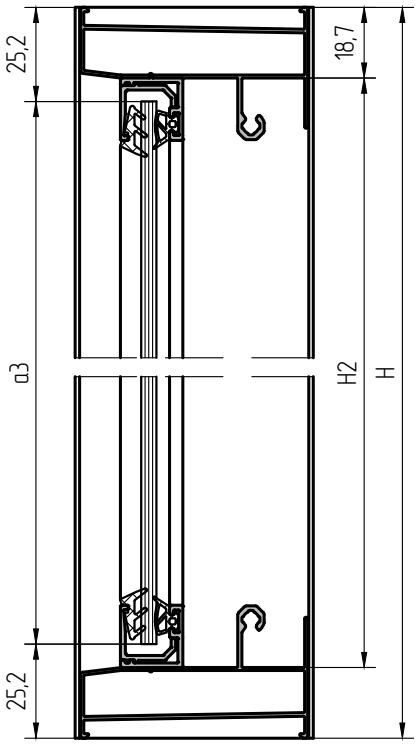
А–А





Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
Заполнение 6 мм	b1=B1-39,7	a1=H1-84
	b2=B2-39,7	a2=H-50,4
	b3=B4-69,2	a3=H-50,4

Б–Б

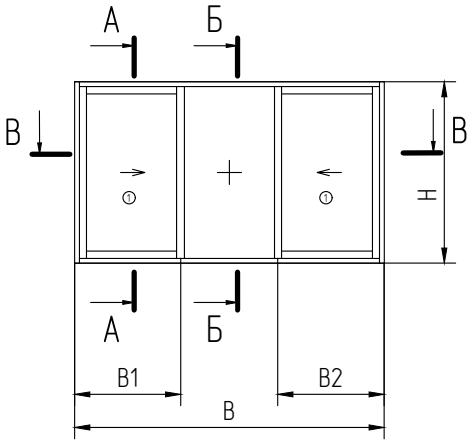


Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
МП-64002-02	Профиль рамы верхний/нижний	▭	B3=B-38,8	2
МП-64003-03	Рама боковая	▯	H	2
МП-64010	Створка верт. боковая	▯	H1=H-54	1
МП-64011	Створка верт. центральная	▯	H1=H-54	1
МП-64012	Створка горизонт. верх/низ 1	▭	B4=B-B1-B2-20,8	2
МП-64061-01	Адаптер для "глухой" части 1	▭	B5=B1-59,7	2
МП-64061-01	Адаптер для "глухой" части 2	▭	B6=B2-59,7	2
МП-64062	Штапик горизонт. для "глухой" части	▭	B5=B2-59,7	2
МП-64062	Штапик горизонт. для "глухой" части	▭	B5=B2-59,7	2
МП-64062	Штапик верт. для "глухой" части	▯	H2=H-37,4	4
МП-64064	Стойка с "замком"	▯	H2=H-37,4	1
МП-64064-01	Стойка с "замком"	▯	H2=H-37,4	1

Основные сечения см. страницу 5-09, 5-13

ОДНОСТВОРЧАТОЕ РАЗДВИЖНОЕ ОКНО С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ.

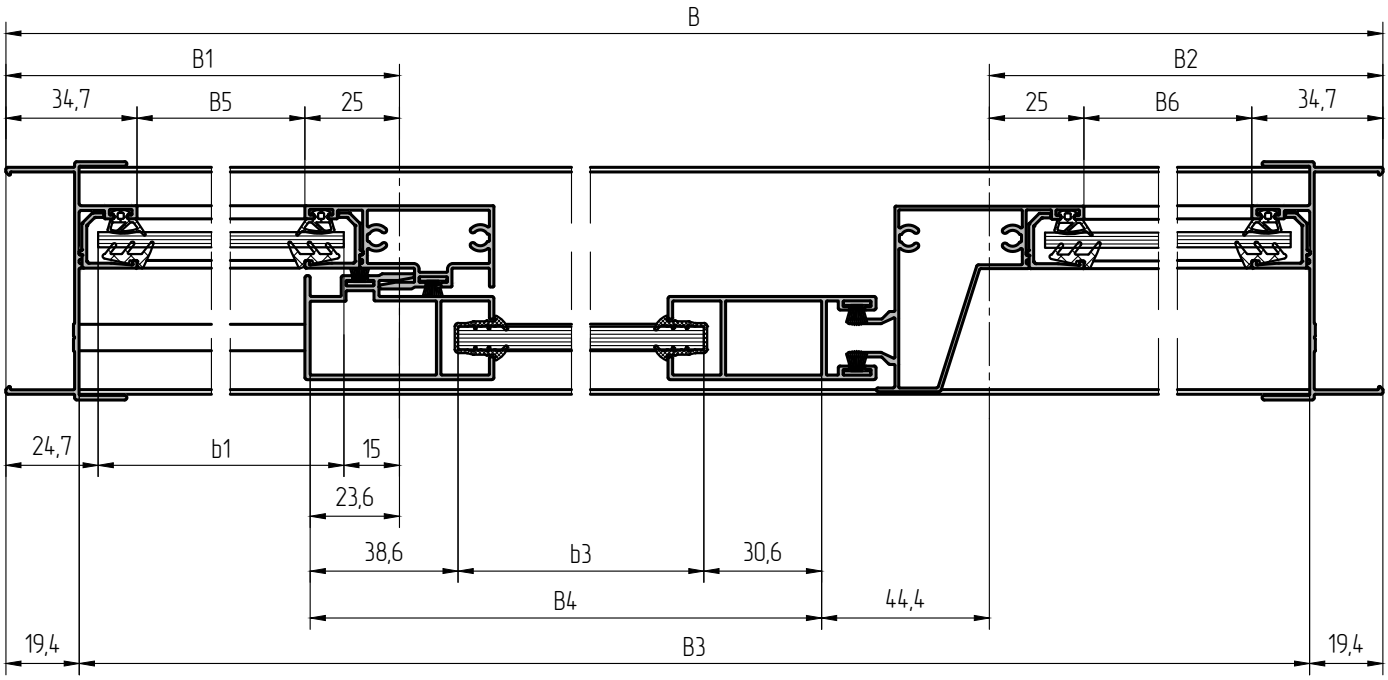
Вариант с рамой МП-64002-02, МП-64003-03, со створкой МП-64010, МП-64011, МП-64012, со стойкой с "замком" МП-64064, МП-64064-01 и заполнением 6 мм



Спецификация комплектующих*		
Наименование	Назначение	Количество, шт
4,8x25 DIN7981	Винт самонарезающий для соединения стойки рамы с верхним/нижним ригелем рамы	4
4,8x25 DIN7981	Винт самонарезающий для соединения стойки с "замком" с верхним/нижним ригелем рамы	8
2,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления адаптера к верхнему/нижнему ригелю рамы	шаг 300
МПУ-014-04	Подкладка под заполнение	2
100x10x3	Подкладка под заполнение	4
8КТ/30 МП	Монтажный комплект	1
8RU/МП	Ролик регулируемый	2

Спецификация уплотнителей		
Наименование	Назначение	Размер, мм**
МПУ-64009	Уплотнитель "глухой" части наружный	4xH2+2x(B5+B6)
МПУ-1032	Уплотнитель "глухой" части внутренний	4xH2+2x(B5+B6)
МПУ-0064-03	Уплотнитель заполнений створки	2xH1+2xB4
SP-7x6,5-4P BK	Уплотнитель щеточный	3xH1+H2+4xB4

В–В



Основные сечения см. страницу 5-09, 5-13

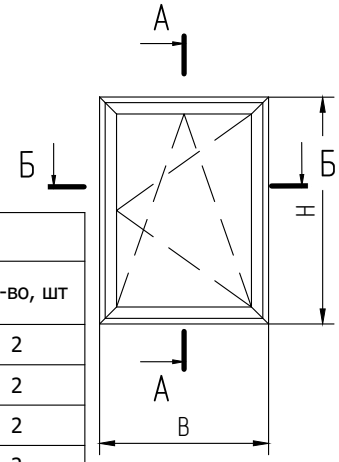
*Спецификация показана без учета фурнитуры

**Уплотнитель нарезать +5% к длине

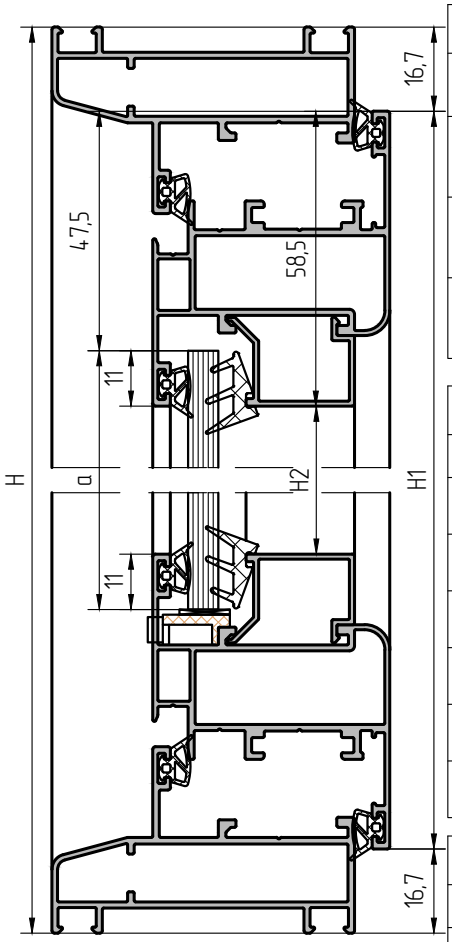
ОДНОСТВОРЧАТОЕ РАСПАШНОЕ ОКНО.

Вариант с рамой МП-64041, со створкой МП-64043-03 и заполнением 6 мм

Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
Заполнение 6 мм	b=B1-95	a=H1-95



А–А

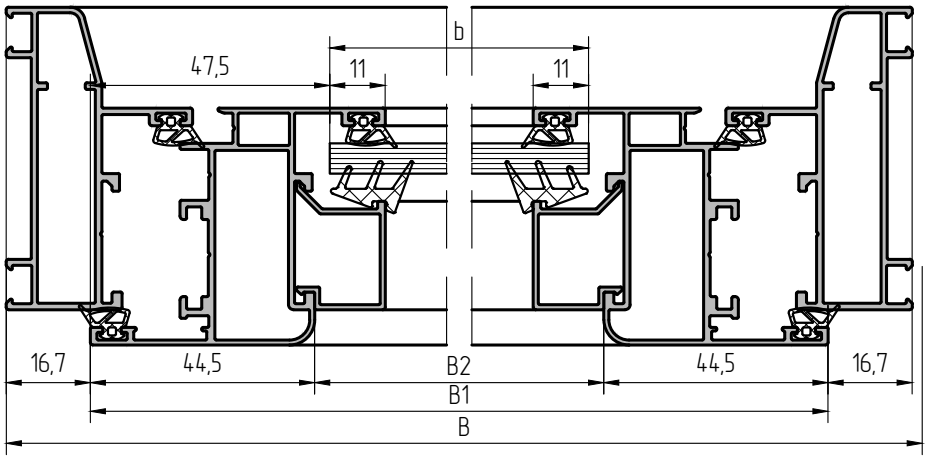


Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во, шт
МП-64035	Профиль рамы		Н	2
			В	2
МП-64043-03	Профиль створки		Н1=Н-33,4	2
			В1=В-33,4	2
МП-64031	Профиль штапика		Н2=Н1-117	2
			В2=В1-89	2

Спецификация комплектующих*		
Наименование	Назначение	Количество, шт
МП-64067 L=36	Закладная для углового соединения створки	4
9ES/11-МП	Закладная для углового соединения рамы	4
5x10 DR 1015 A2	Нагель для угловых соединений	8
МПУ-027	Подставка под заполнение	см. табл. стр. 4-05
100x10x1	Рихтовочные пластины	см. табл. стр. 4-05
Анкерный болт	Крепление рамы к парапету	**

Спецификация уплотнителей		
Наименование	Назначение	Размер, мм***
МПУ-64009	Уплотнитель притвора наружный	2x((Н-60)+(В-60))
МПУ-64009	Уплотнитель притвора внутренний	2x(Н1+В1)
МПУ-64009	Уплотнитель заполнений наружный	2x((Н1-100)+(В1-100)
МПУ-1042	Уплотнитель заполнений внутренний	2x(Н2+В2)

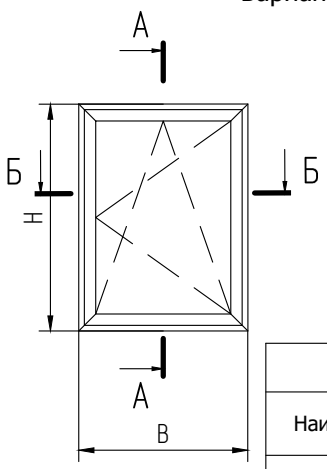
Б–Б



Основные сечения см. страницу 5-14
*Спецификация показана без учета фурнитуры
**количество зависит от ширины нижнего ригеля рамы
***Уплотнитель нарезать +5% к длине

ОДНОСТВОРЧАТОЕ РАСПАШНОЕ ОКНО.

Вариант с рамой МП-64041, со створкой МП-64054 и заполнением 6 мм



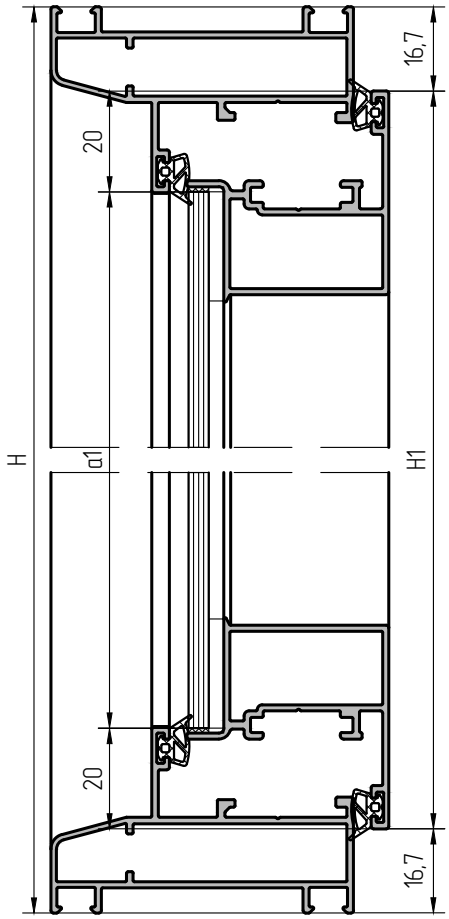
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
Заполнение 6 мм	b=B1-40	a=H1-40

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
МП-64041	Профиль рамы		Н	2
			В	2
МП-64054	Профиль створки		Н1=Н-33,4	2
			В1=В-33,4	2

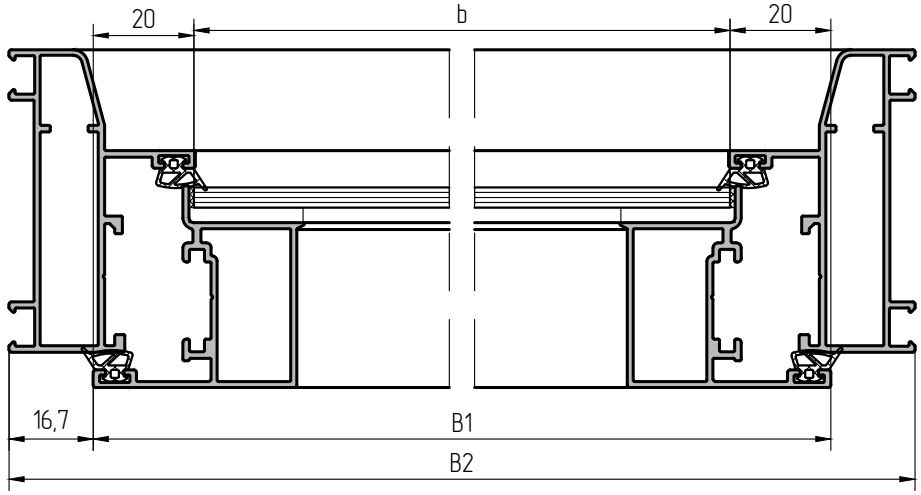
Спецификация комплектующих*		
Наименование	Назначение	Количество, шт
МП-64067 L=29,8	Закладная для углового соединения створки	4
МП-64067 L=36	Закладная для углового соединения рамы	4
	Двухсторонняя лента	Н1+В1-77,4
Анкерный болт	Крепление пластины к плите перекрытия	**

Спецификация уплотнителей		
Наименование	Назначение	Размер, мм***
МПУ-64009	Уплотнитель притвора наружный	2х((Н-60)+(В-60))
МПУ-64009	Уплотнитель притвора внутренний	2х(Н1+В1)

А–А



Б–Б



Основные сечения см. страницу 5-14

*Спецификация показана без учета фурнитуры

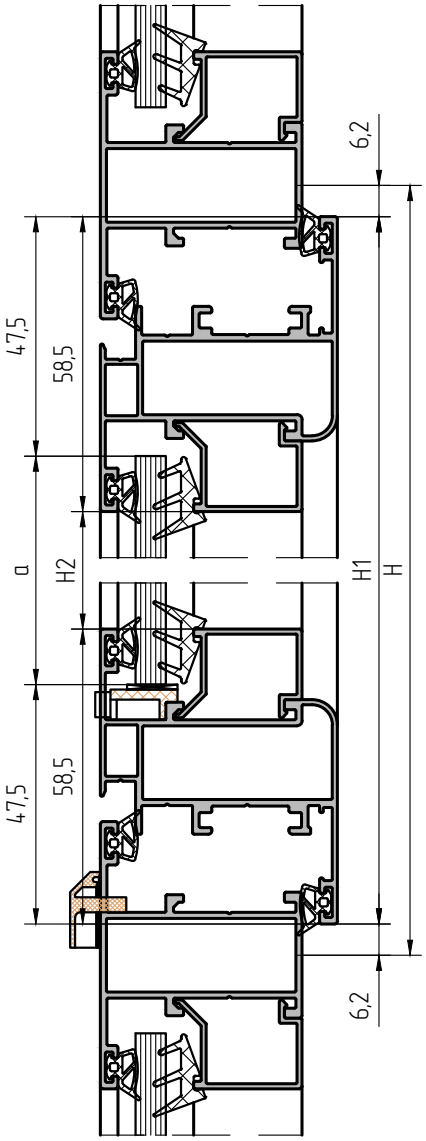
**количество зависит от ширины нижнего ригеля рамы

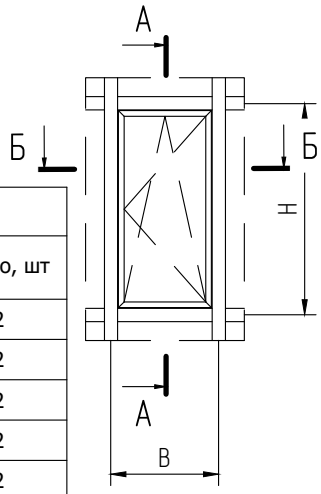
***Уплотнитель нарезать +5% к длине

КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ.

Вариант с ригелем МП-64042, со створкой МП-64043-03, со стойкой МП-64022 и заполнением 6 мм

А–А





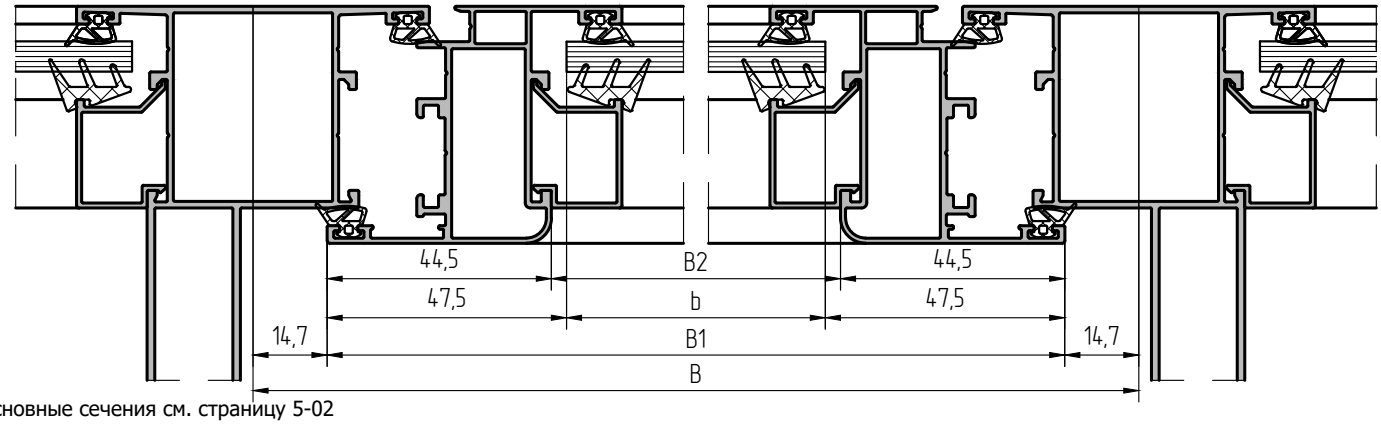
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
Заполнение 6 мм	b=B1-95	a=H1-95

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во, шт
МП-64022	Профиль стойки		H	2
МП-64042	Профиль ригеля		B	2
МП-64043-03	Профиль створки		H1=H-12,4	2
			B1=B-29,4	2
МП-64031	Профиль штапика		H2=H1-117	2
			B2=B1-89	2

Спецификация комплектующих*		
Наименование	Назначение	Количество, шт
МП-64067 L=36	Закладная для углового соединения створки	4
МП-64071	Закладная стоечная	4
9ES/80 МП	Закладная ригельная	4
УС-66201	Уголок выравнивающий	4
УМП-074	Пластина монтажная	4
МП-69101	Влагоотводник	2
МПУ-016	Декоративная крышка дренаж. отверстия	**
МПУ-027	Подставка под заполнение	см. табл. стр. 4-05
100x10x1	Рихтовочные пластины	см. табл. стр. 4-05
4,2x32 DIN7982	Винты для крепления закладной к пластине	16
4,2x16 DIN7981	Винты для крепления закладной к стойке (нижний узел)	2
5x10 DR 1015 A2	Нагель для угловых соединений	8
Анкерный болт	Крепление пластины к плите перекрытия	4

Спецификация уплотнителей		
Наименование	Назначение	Размер, мм***
МПУ-64009	Уплотнитель притвора наружный	2x((H-18)+(B-18))
МПУ-64009	Уплотнитель притвора внутренний	2xH1+2xB1
МПУ-64009	Уплотнитель заполнений наружный	2x((H1-100)+(B1-100)
МПУ-1042	Уплотнитель заполнений внутренний	2x(H2+B2)

Б–Б



Основные сечения см. страницу 5-02

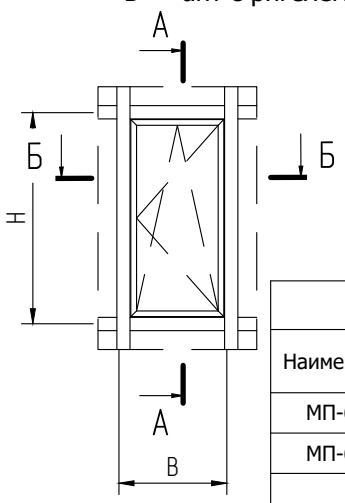
*Спецификация показана без учета фурнитуры

**количество зависит от ширины нижнего ригеля

***Уплотнитель нарезать +5% к длине

КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ.

Вариант с ригелем МП-64042, со створкой МП-64054, со стойкой МП-64022 и заполнением 6 мм



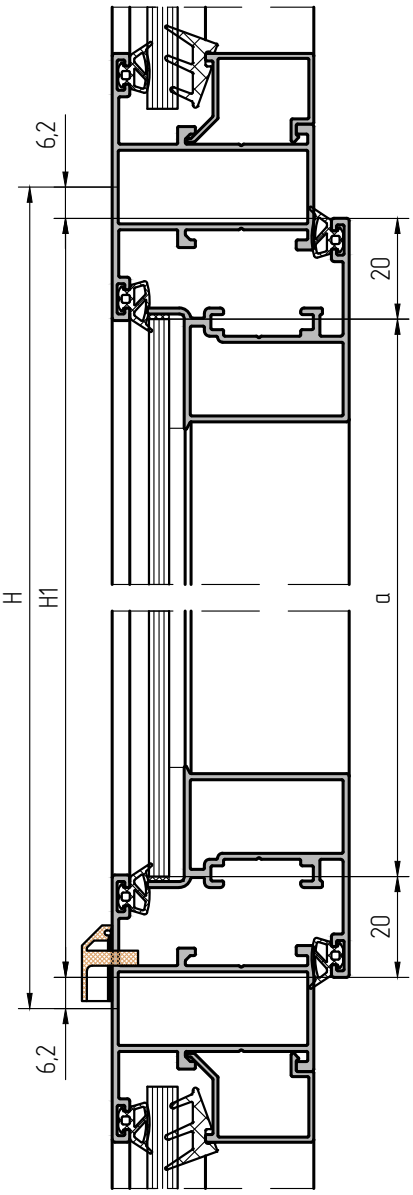
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
Заполнение 6 мм	b=B1-40	a=H1-40

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во, шт
МП-64022	Профиль стойки		Н	2
МП-64042	Профиль ригеля		В	2
МП-64054	Профиль створки		Н1=Н-12,4	2
			В1=В-29,4	2

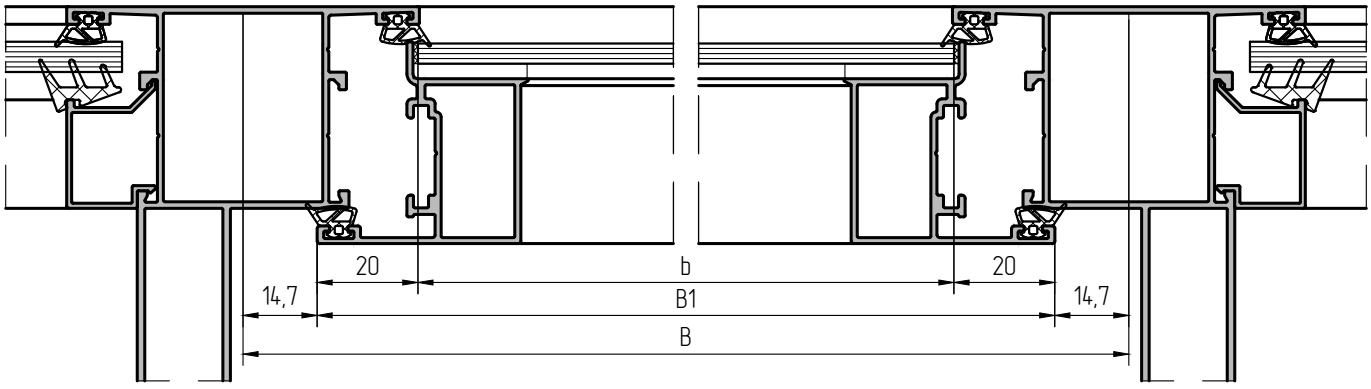
Спецификация комплектующих*		
Наименование	Назначение	Количество, шт
МП-64067 L=29,8	Закладная для углового соединения створки	4
МП-64071	Закладная стоечная	4
9ES/80 МП	Закладная ригельная	4
УМП-074	Пластина монтажная	4
МП-69101	Влагоотводник	2
4,2x32 DIN7982	Винты для крепления закладной к пластине	16
4,2x16 DIN7981	Винты для крепления закладной к стойке (нижний узел)	2
Анкерный болт	Крепление пластины к плите перекрытия	4
	Двухсторонняя лента	Н1-40+В1-40
МПУ-016	Декоративная крышка дренажного отверстия	**

Спецификация уплотнителей		
Наименование	Назначение	Размер, мм**
МПУ-64009	Уплотнитель притвора наружный	2х((Н-18)+(В-18))
МПУ-64009	Уплотнитель притвора внутренний	2хН1+2хВ1

А–А



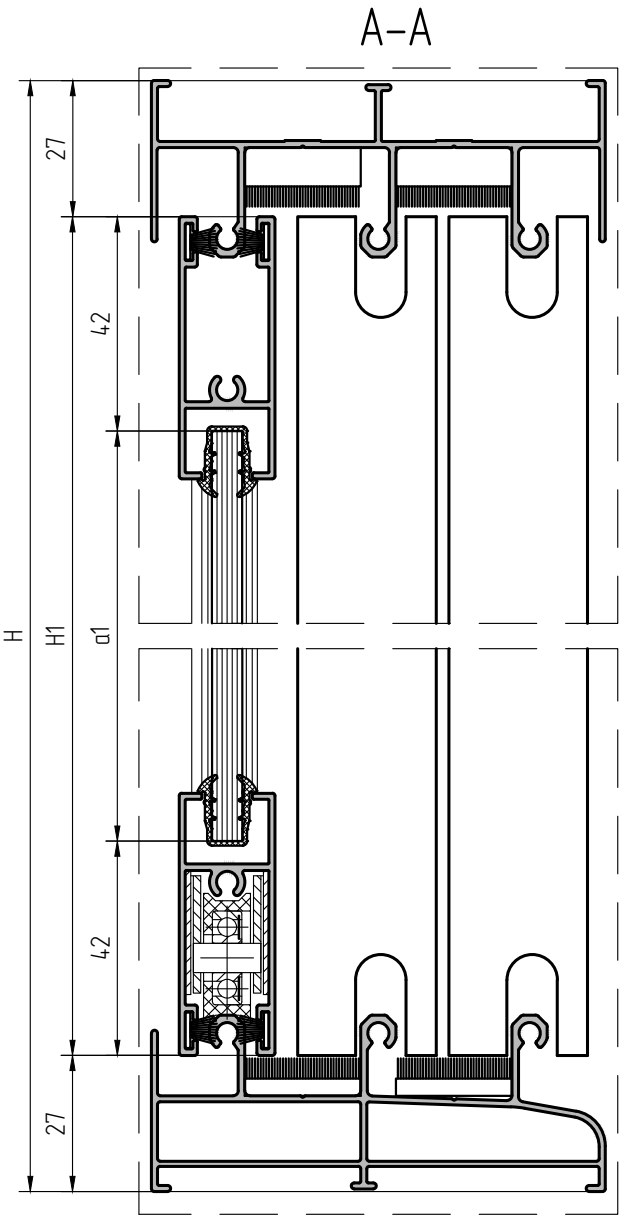
Б–Б

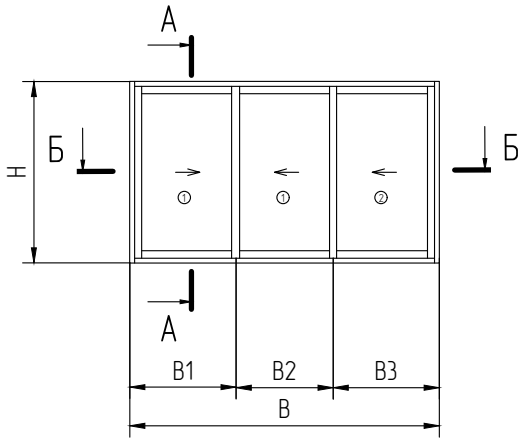


Основные сечения см. страницу 5-03
*Спецификация показана без учета фурнитуры
**количество зависит от ширины нижнего ригеля
***Уплотнитель нарезать +5% к длине

ТРЕХСТВОРЧАТОЕ РАЗДВИЖНОЕ ОКНО.

Вариант с рамой МП-64098, МП-64099, МП-640100, со створкой МП-64010, МП-64011, МП-64012 и заполнением 6 мм





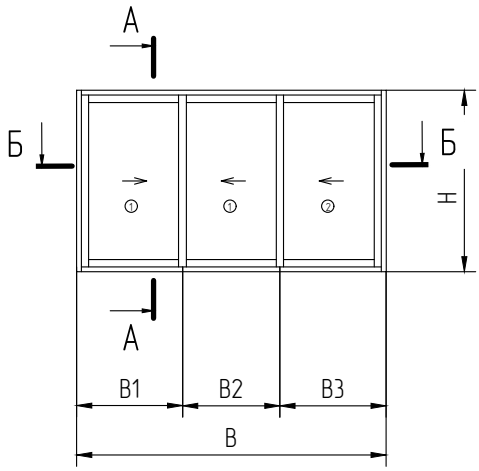
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
Заполнение 6 мм	b1=B5-69,2	a1=H1-84
	b2=B6-69,2	a2=H1-84
	b3=B7-61,2	a3=H1-84

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
МП-64099	Профиль рамы верхний	▭	B3=B-38,8	1
МП-64098	Профиль рамы нижний	▭	B3=B-38,8	1
МП-640100	Рама боковая	▯	H	2
МП-64010	Створка верт. боковая	▯	H1=H-54	2
МП-64011	Створка верт. центральная	▯	H1=H-54	4
МП-64012	Створка горизонт. верх/низ 1	▭	B5=B1-15,2	2
МП-64012	Створка горизонт. верх/низ 2	▭	B6=B2+47,2	2
МП-64012	Створка горизонт. верх/низ 3	▭	B7=B3-15,2	2

Основные сечения см. страницу 5-25, 5-26
*Спецификация показана без учета фурнитуры
**количество зависит от ширины нижнего ригеля
***Уплотнитель нарезать +5% к длине

ТРЕХСТВОРЧАТОЕ РАЗДВИЖНОЕ ОКНО.

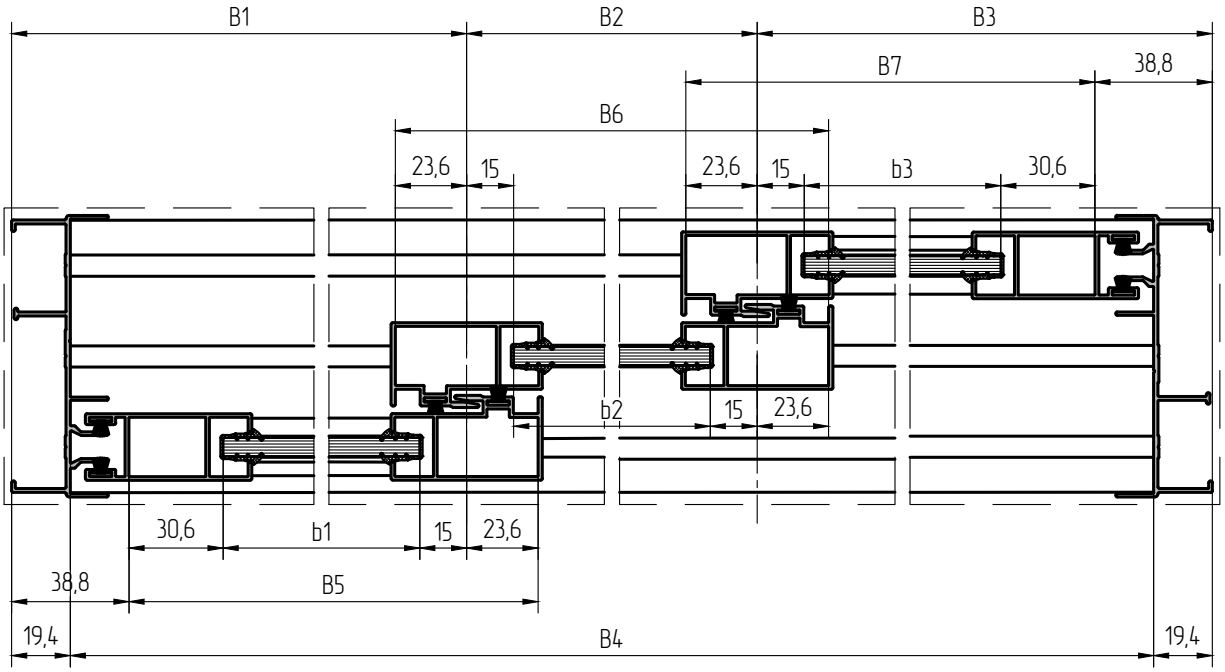
Вариант с рамой МП-64098, МП-64099, МП-640100, со створкой МП-64010, МП-64011, МП-64012 и заполнением 6 мм



Спецификация комплектующих*		
Наименование	Назначение	Количество, шт
4,8х25 DIN7981	Винт самонарезающий для соединения стойки рамы с верхним/нижним ригелем рамы	12
МПУ-014-04	Подкладка под заполнение	6
8КТ/32	Монтажный комплект	3
8RU/МП	Ролик регулируемый	6

Спецификация уплотнителей		
Наименование	Назначение	Размер, мм**
МПУ-0064-03	Уплотнитель заполнений створки	6хН1х2х(В5+В6+В7)
SP-7x6,5-4P BK	Уплотнитель щеточный	8хН1х4х(В5+В6+В7)

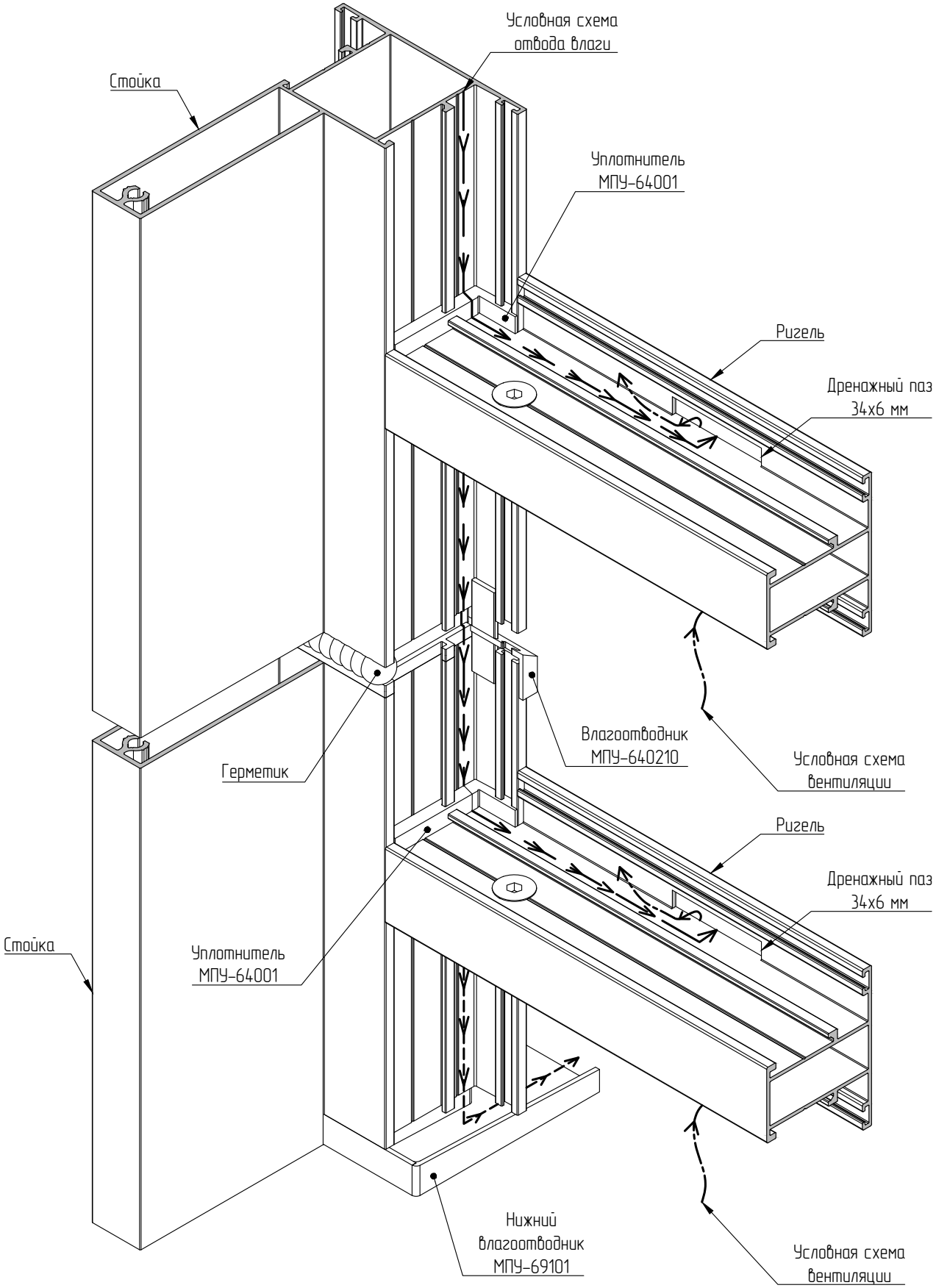
Б–Б



Основные сечения см. страницу 5-25, 5-26
*Спецификация показана без учета фурнитуры
**Уплотнитель нарезать +5% к длине

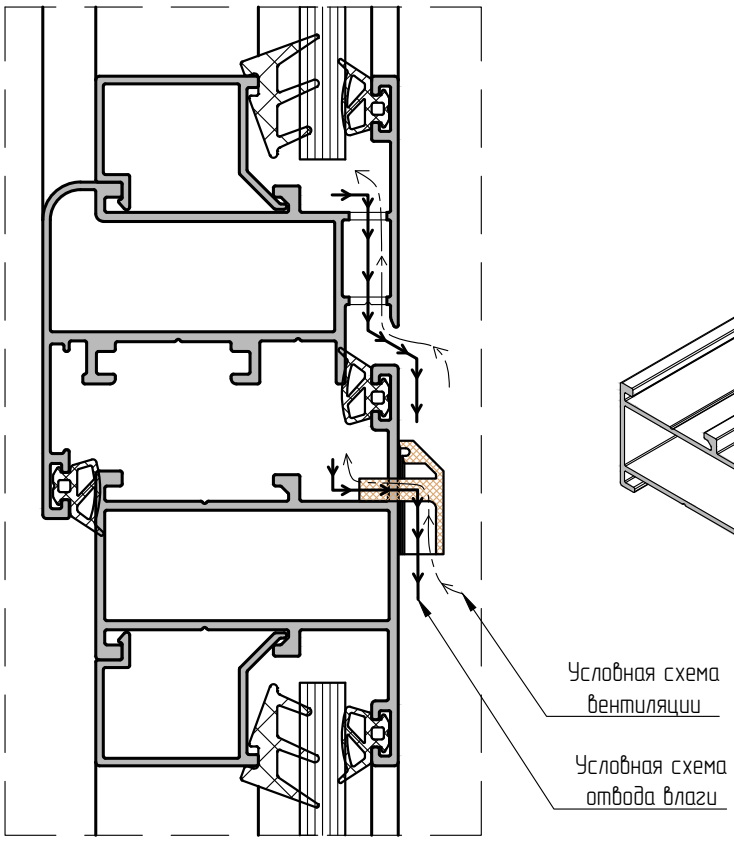
ОТВОД ВЛАГИ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

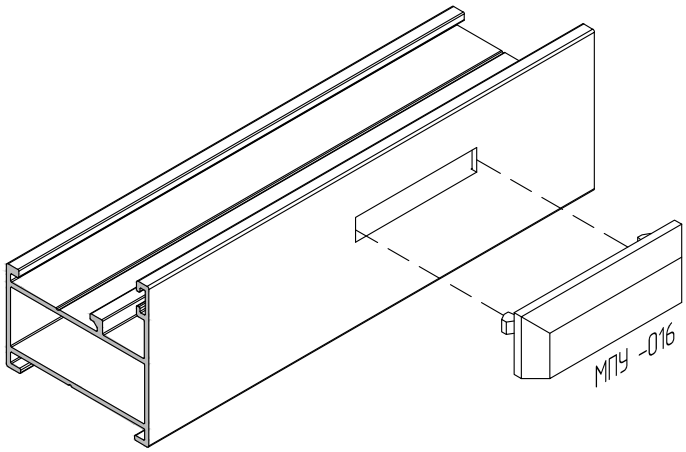
ОБЩАЯ СХЕМА ОТВОДА ВЛАГИ И ВЕНТИЛЯЦИИ



Заглушка дренажного паза МПУ-016 условно не показана
Обработка ригеля под дренажные пазы см. страницу 6-23
Обработку стойки под нижний влагоотводник МПУ-69101 см. страницу 6-60

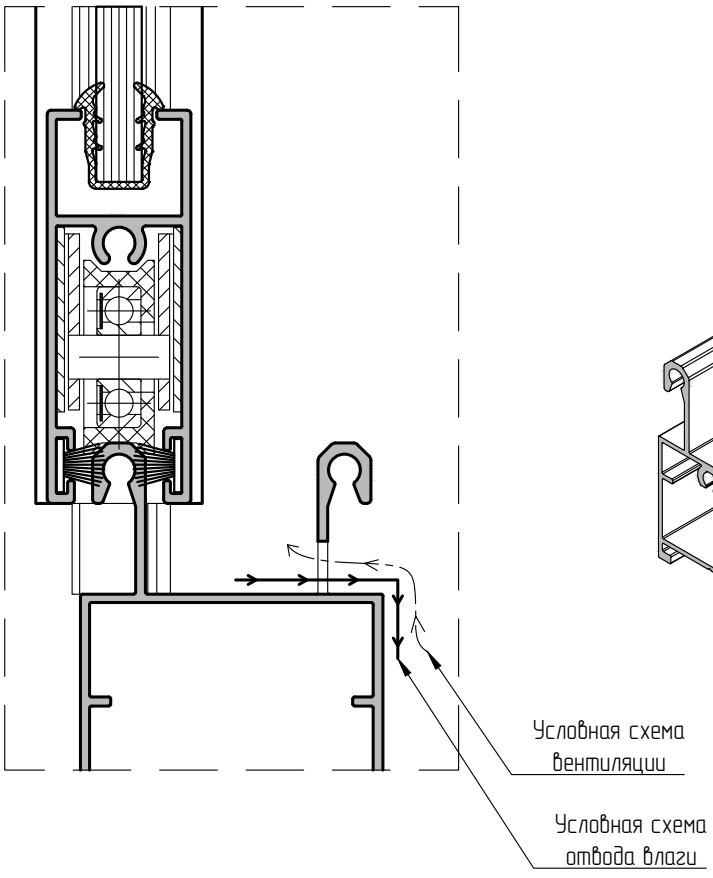
СХЕМА ОТВОДА ВЛАГИ И ВЕНТИЛЯЦИИ РАСПАШНОЙ СТВОРКИ И РИГЕЛЯ

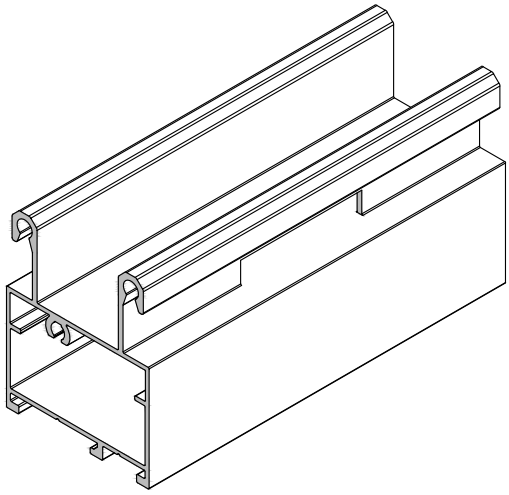




Обработка ригеля под дренажные пазы см. страницу 6-23
Обработку дренажных пазов распашной створки см. страницу 6-07

СХЕМА ОТВОДА ВЛАГИ И ВЕНТИЛЯЦИИ РИГЕЛЯ С ПОЛОЗЬЯМИ





Обработка ригеля под дренажные пазы см. страницу 6-23