Раздел 1. Описание системы 01-01
Раздел 2. Номенклатура 02-01
Раздел 3. Применяемость профилей 03-01
Раздел 4. Схемы вентиляции и отвода влаги 04-01
Раздел 5. Таблицы остекления 05-01
Раздел 6. Основные сечения 06-01
Раздел 7. Обработка и сборка 07-01
Раздел 8. Примеры расчета конструкций 08-01

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

1

Фасадная серия МП-50 предназначена для ограждения фасадов жилых, общественных и производственных зданий вертикальными и наклонными светопрозрачными конструкциями. Тип крепления ригеля к стойке: ригель-ригельное (крепление встык).

Ширина лицевой поверхности профилей - 50 мм. Высота сечения профилей стоек от 54 до 106 мм, ригелей от 34 до 106 мм.

Профили прессуются из сплава 6060 по ГОСТ-22233-2025 "Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций. Технические условия". В качестве защитно-декоративного элемента используется полимерно-порошковое покрытие цвет которого подбирается по каталогу RAL.

Используемое заполнение:

- светопрозрачное: витринное стекло толщиной от 4 мм по ГОСТ 111-2014 "Стекло листовое бесцветное. Технические условия"; однокамерные и двухкамерные стеклопакеты толщиной до 44 мм по ГОСТ 24866-2014 "Стеклопакеты клееные. Технические условия". Проектирование и монтаж производится согласно СН 481-75 "Инструкция по проектированию, монтажу и эксплуатации стеклопакетов", с обязательным применением опорных подкладок.
- несветопрозрачное: заполнение от 4 мм до 44 мм.

Серия позволяет изготавливать навесные фасады, крепление которых к несущим конструкциям осуществляется при помощи стальных монтажных узлов.

В данную серию интегрируются все встраиваемые конструкции строительной системы "СОКОЛ".

Серия укомплектована:

- уплотнителями на основе EPDM и ТЭП - резина тип 16 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";
- полиэтиленом - сорт 1 ГОСТ 16338-85 "Полиэтилен низкого давления. Технические условия (с Изменением №1)";
- крепежными изделиями: из оцинкованной и нержавеющей стали.

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.

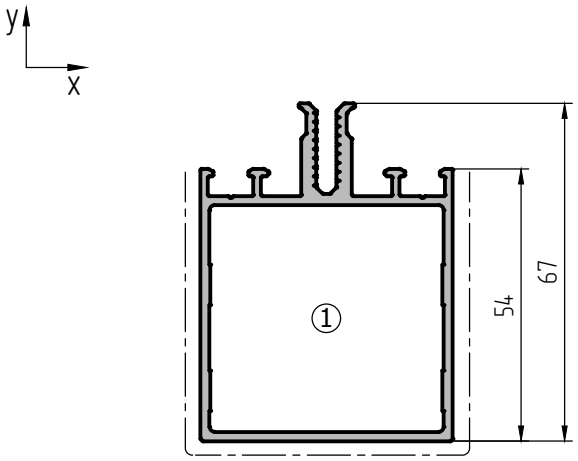
НОМЕНКЛАТУРА

2

МП-5001

Вес теор. - 1,329 кг/м

Стойка/ригель (крепление встык)
Арт. 700167



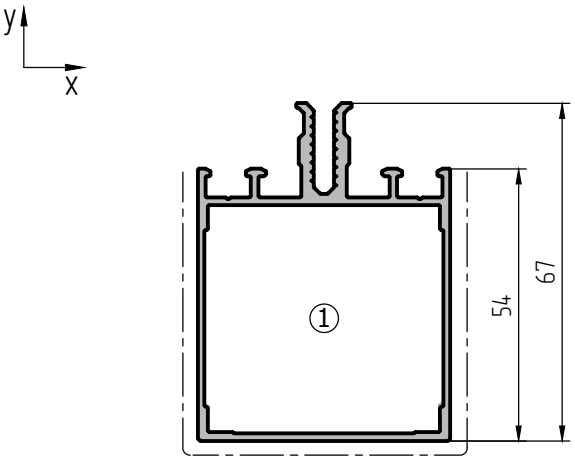
① Закладная МП-5004 L=44 мм (Арт. 700582)
① Закладная МП-5004-01 L=44 мм (Арт. 770097)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм
22,88	15,16	6,76	6,06	323

МП-5001-01

Вес теор. - 1,151 кг/м

Стойка/ригель (крепление встык)
Арт. 770214



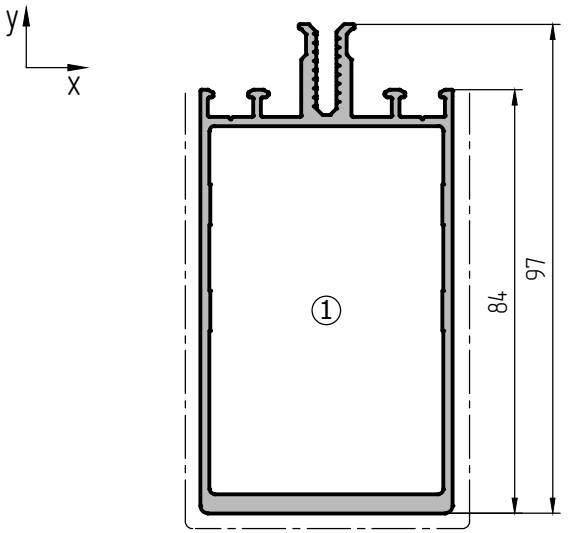
① Закладная МП-5004 L=44 мм (Арт. 700582)
① Закладная МП-5004-01 L=44 мм (Арт. 770097)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм
20,59	12,69	6,01	5,07	336

МП-5002

Вес теор. - 1,870 кг/м

Стойка/ригель (крепление встык)
Арт. 700168



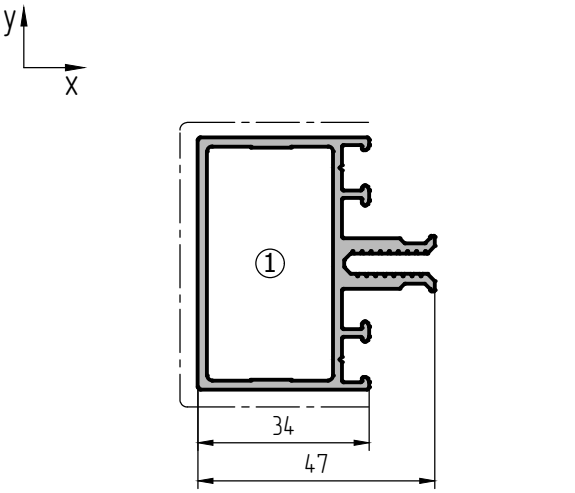
① Закладная МП-5004 L=72 мм (Арт. 700581)
① Закладная МП-5004-01 L=72 мм (Арт. 770099)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм
80,64	23,04	15,22	9,22	392

МП-5003

Вес теор. - 1,124 кг/м

Ригель (крепление встык)
Арт. 700169



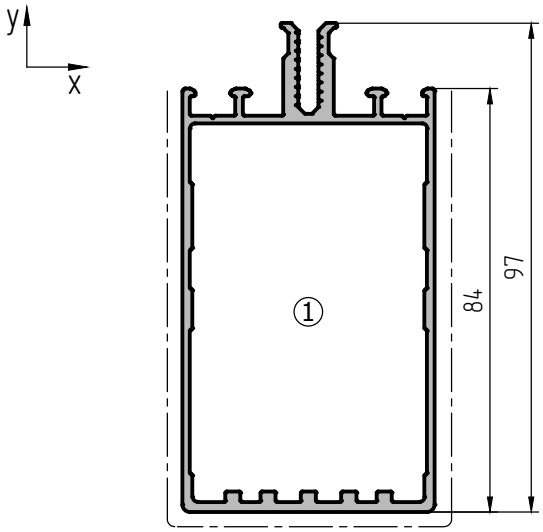
① Закладная МП-5004 L=24 мм (Арт. 700580)
① Закладная МП-5004-01 L=24 мм (Арт. 770095)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм
8,25	10,79	3,23	4,32	292

МП-5005

Вес теор. - 1,623 кг/м

Стойка/ригель (крепление встык)
Арт. 700369



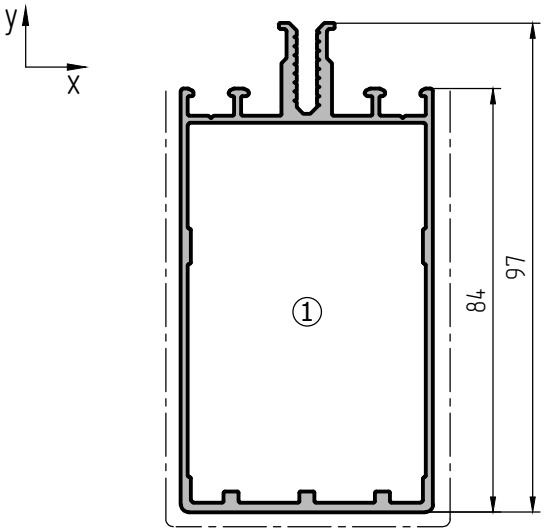
① ⊨ Закладная МП-5004 L=72 мм (Арт. 700581)
① ⊨ Закладная МП-5004-01 L=72 мм (Арт. 770099)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм
68,5	20,29	13,68	8,12	391

МП-5005-01

Вес теор. - 1,481 кг/м

Стойка/ригель (крепление встык)
Арт. 700622



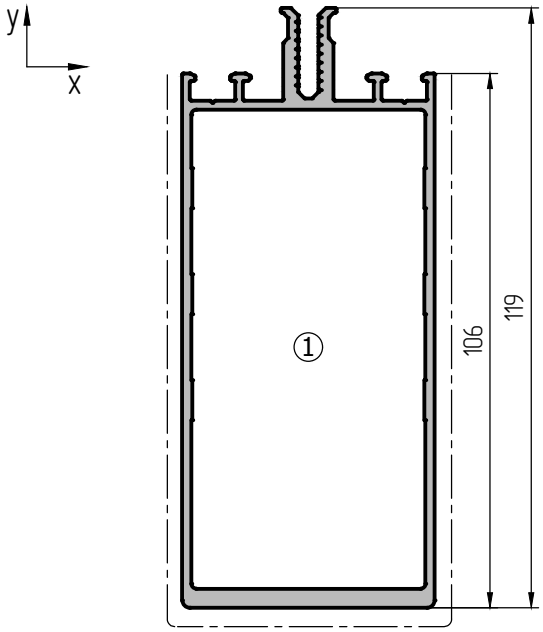
① ⊨ Закладная МП-5004 L=72 мм (Арт. 700581)
① ⊨ Закладная МП-5004-01 L=72 мм (Арт. 770099)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм
63,25	18,46	12,85	7,38	393

МП-5006

Вес теор. - 2,093 кг/м

Стойка/ригель (крепление встык)
Арт. 700170



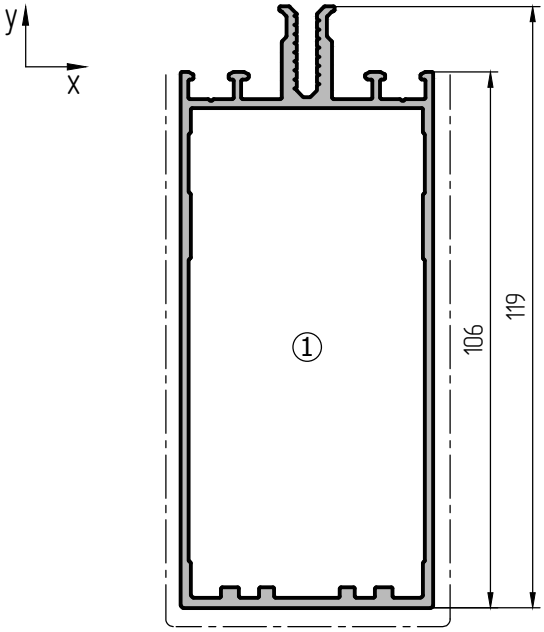
① ⊨ Закладная МП-5004 L=94 мм (Арт. 770093)
① ⊨ Закладная МП-5004-01 L=94 мм (Арт. 770101)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм
137,1	27,81	21,05	11,12	436

МП-5006-01

Вес теор. - 1,868 кг/м

Стойка/ригель (крепление встык)
Арт. 770235



① ⊨ Закладная МП-5004 L=94 мм (Арт. 770093)
① ⊨ Закладная МП-5004-01 L=94 мм (Арт. 770101)

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм
120,23	25,29	20,06	10,11	437

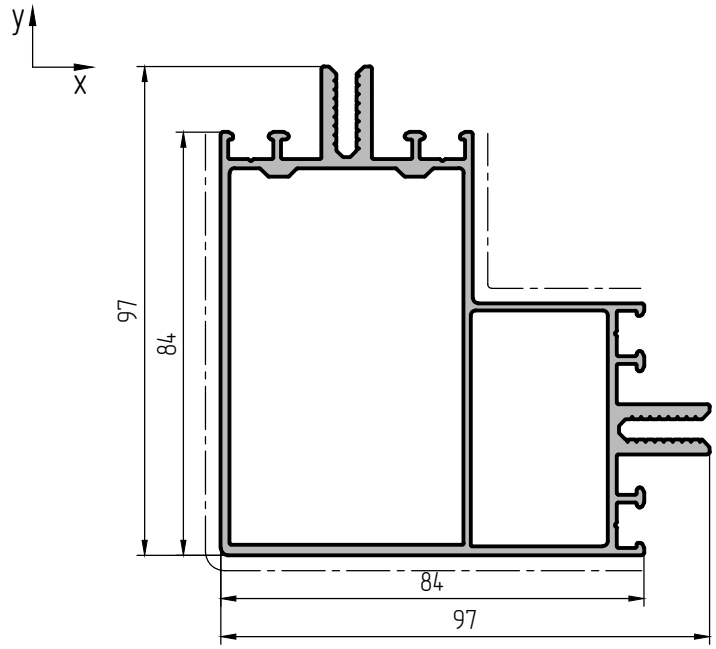
2

МП-5016

Вес теор. - 2,550 кг/м

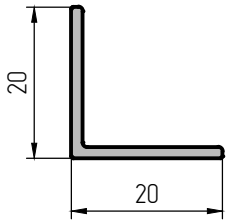
Стойка угловая (крепление встык)
Арт. 700358

I_x,см^4	I_y,см^4	W_x,см^3	W_y,см^3	P,мм
91,13	84,92	16,57	15,66	577



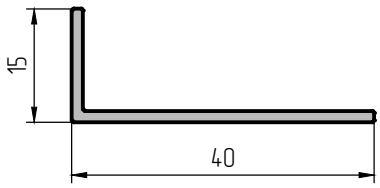
Уголок 20х20х1,5 DIN (С)

Уголок для организации примыкания
Арт. 700146



МП-115

Уголок для организации примыкания
Арт. 700147

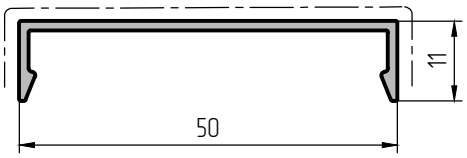


МП-5014МО

Вес теор. - 0,238 кг/м

Крышка стоечная/ригельная декоративная
Арт. 700129

P,мм
140

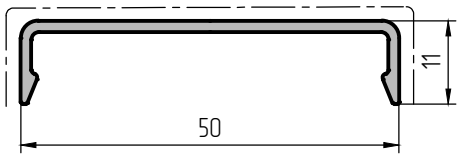


МП-5014М

Вес теор. - 0,275 кг/м

Крышка ригельная
Арт. 700153

P,мм
138

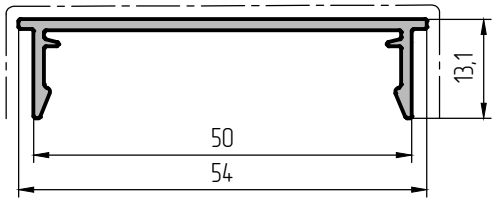


МП-5015М

Вес теор. - 0,317 кг/м

Крышка стоечная
Арт. 700154

P,мм
162

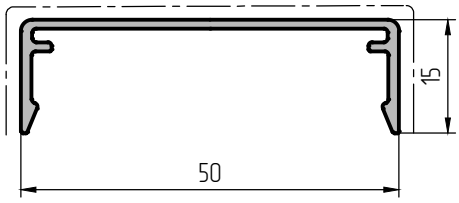


МП-50183

Вес теор. - 0,288 кг/м

Крышка стоечная/ригельная декоративная
Арт. 700162

P,мм
165

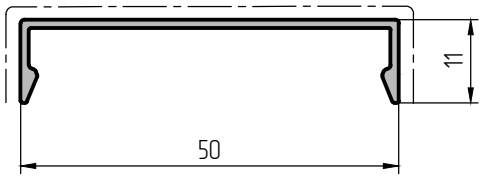


МП-5014-02

Вес теор. - 0,220 кг/м

Крышка стоечная/ригельная облегченная
Арт. 700130

P,мм
142

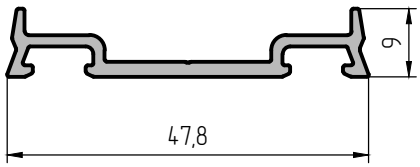


МП-5005-02

Вес теор. - 0,323 кг/м

Планка прижимная стоечная/ригельная
Арт. 700122

P,мм
143



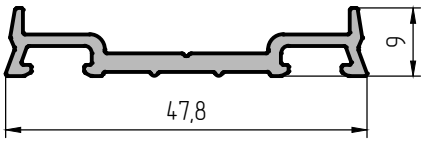
2

МП-5005МО

Вес теор. - 0,355 кг/м

Планка прижимная стоечная/ригельная
Арт. 770120

P,мм
143

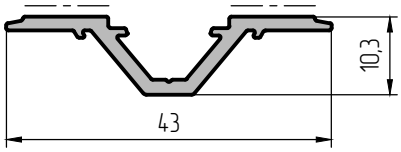


МП-50308-01

Вес теор. - 0,275 кг/м

Планка прижимная стоечная/ригельная
Арт. 700430

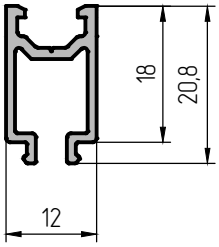
P,мм
114



МП-50352

Вес теор. - 0,212 кг/м

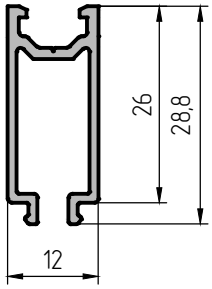
Дистанционер 18 мм
Арт. 700120



МП-50352-01

Вес теор. - 0,264 кг/м

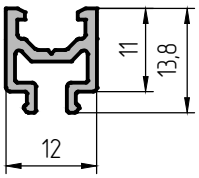
Дистанционер 26 мм
Арт. 700121



МП-50352-02

Вес теор. - 0,166 кг/м

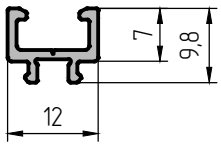
Дистанционер 11 мм
Арт. 700122



МП-50352-03

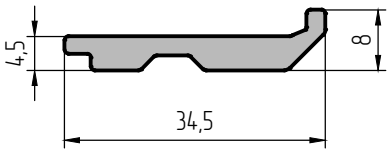
Вес теор. - 0,109 кг/м

Дистанционер 7 мм
Арт. 700123



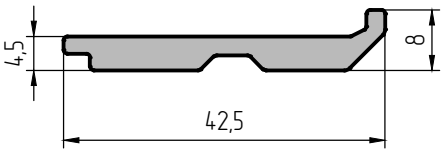
МП-5094

Подкладка под заполнение
Арт. 700364



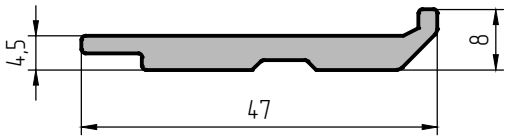
МП-5095

Подкладка под заполнение
Арт. 700135



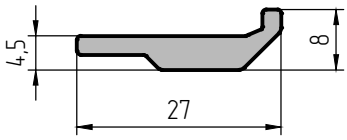
МП-5096

Подкладка под заполнение
Арт. 700136



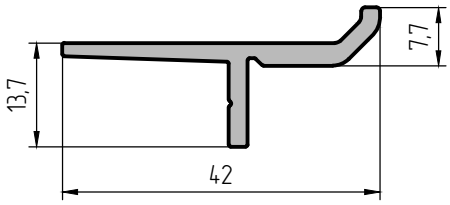
МП-5098

Подкладка под заполнение
Арт. 700138



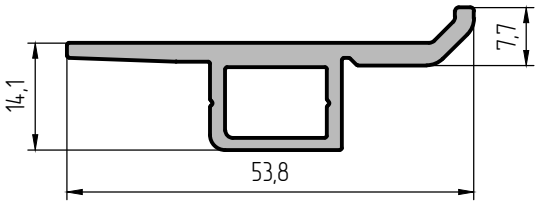
МП-50112

Подкладка под заполнение усиленная
Арт. 700363



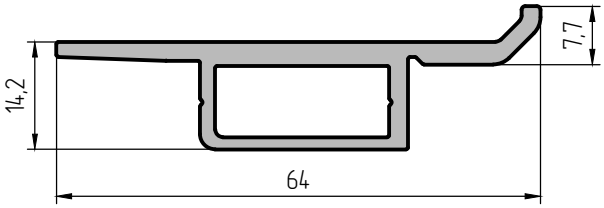
МП-50113

Подкладка под заполнение усиленная
Арт. 700140



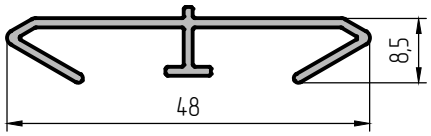
МП-50114

Подкладка под заполнение усиленная
Арт. 700141



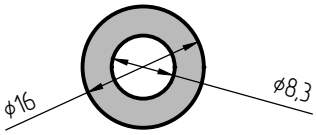
МП-5009

Накладка для крепления стоек при навесном остеклении
Арт. 700082



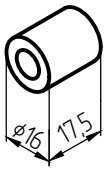
МП-5051

Трубка для крепления стойки к навесным монтажным узлам
Арт. 700134



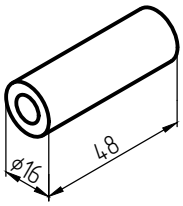
МП-5051 L=17,5мм

Трубка
Арт. 700555



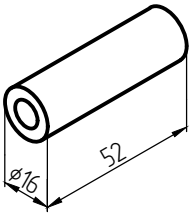
МП-5051 L=48мм

Трубка
Арт. 770176



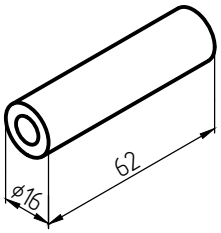
МП-5051 L=52мм

Трубка
Арт. 700593



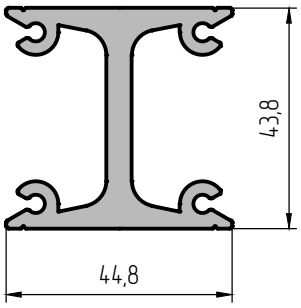
МП-5051 L=62мм

Трубка
Арт. 700566



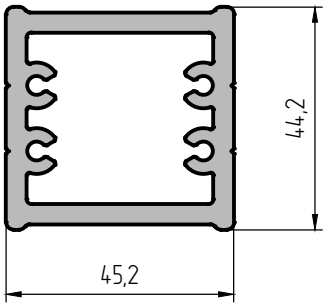
МП-5013

Профиль закладной
Арт. 700365



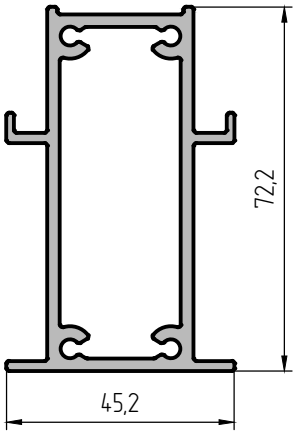
МП-5013-01

Профиль закладной
Арт. 700366



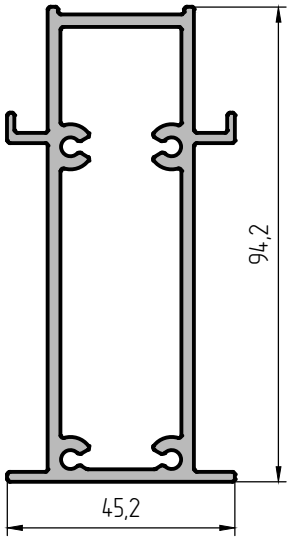
МП-5013Н

Профиль закладной
Арт. 700152



МП-5013-02Н

Профиль закладной
Арт. 700084



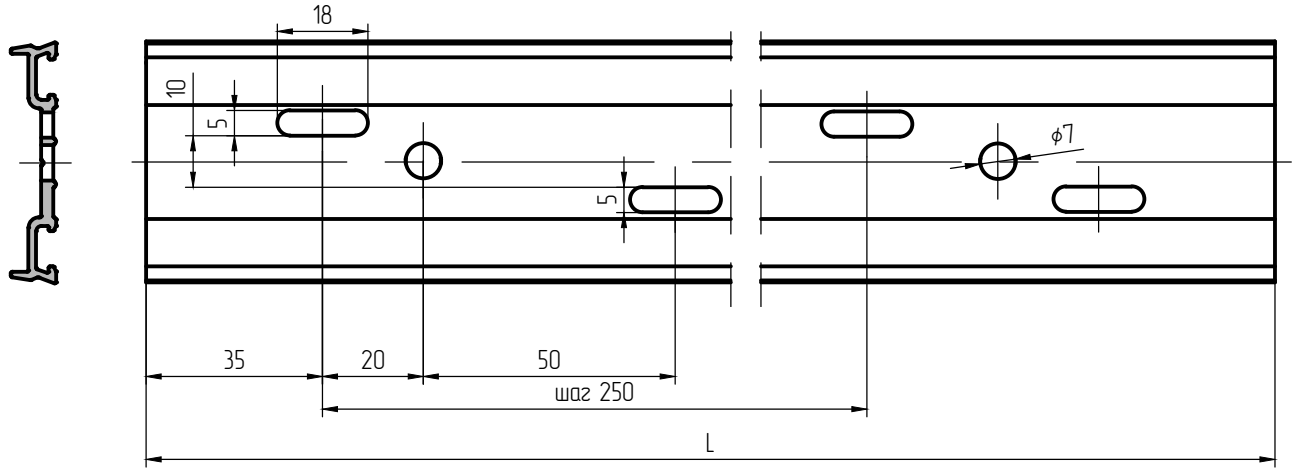
2

МП-5005МО Д0 L=6000 мм.

Прижимная планка
Арт. 770127

МП-5005МО Д0 L=6800 мм.

Прижимная планка
Арт. 770128

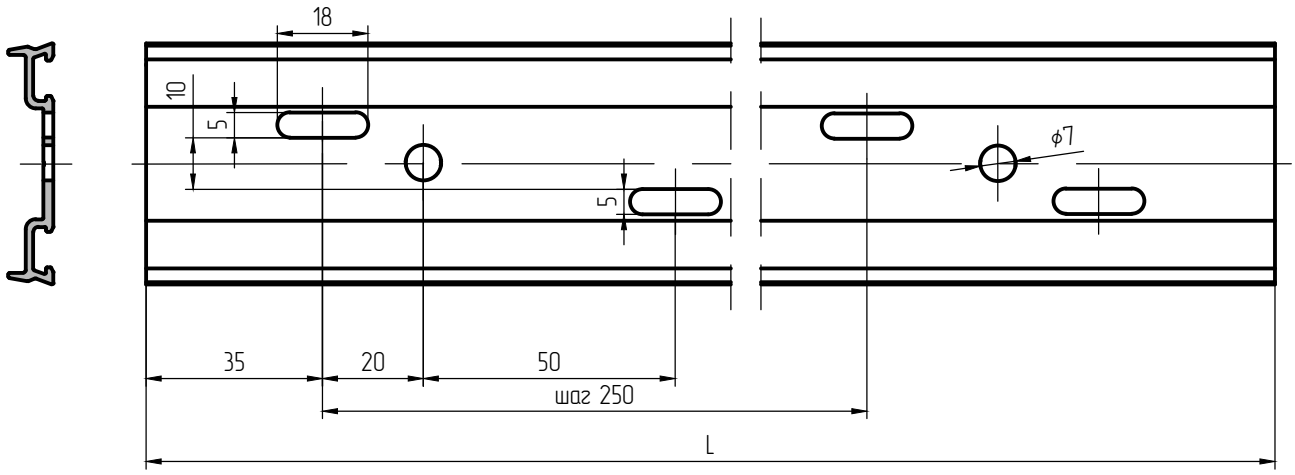


МП-5005-02 Д0 L=6000 мм.

Прижимная планка
Арт. 770124

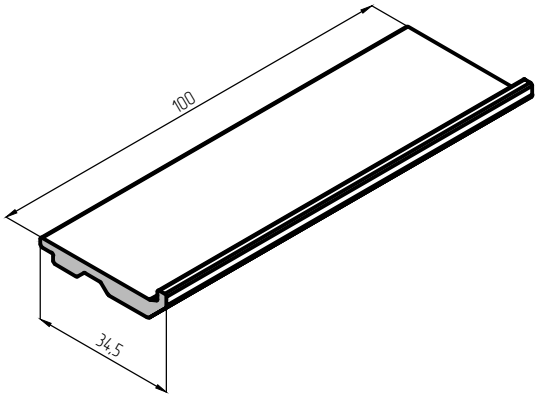
МП-5005-02 Д0 L=6800 мм.

Прижимная планка
Арт. 770125



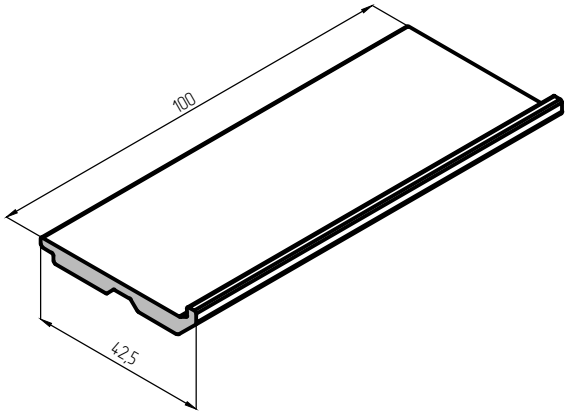
МП-5094 L=100мм

Подкладка под заполнение
Арт. 700585



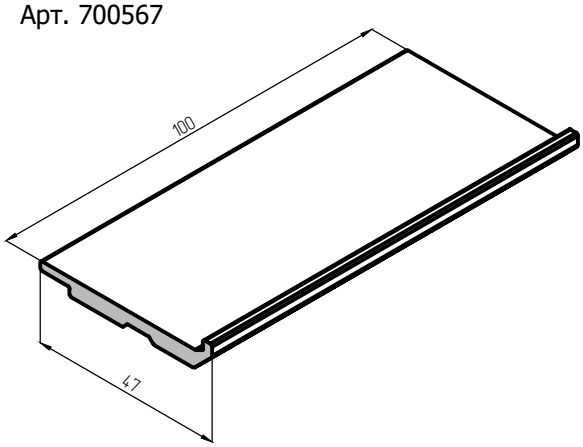
МП-5095 L=100мм

Подкладка под заполнение
Арт. 700584



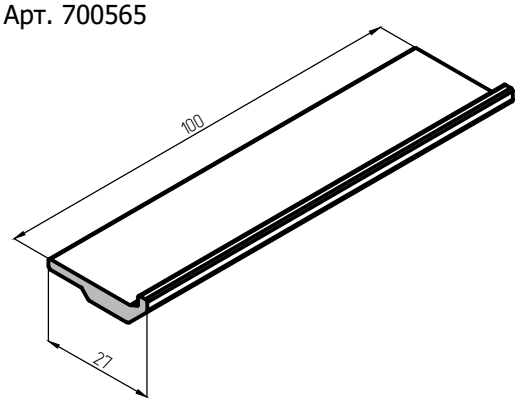
МП-5096 L=100мм

Подкладка под заполнение
Арт. 700567



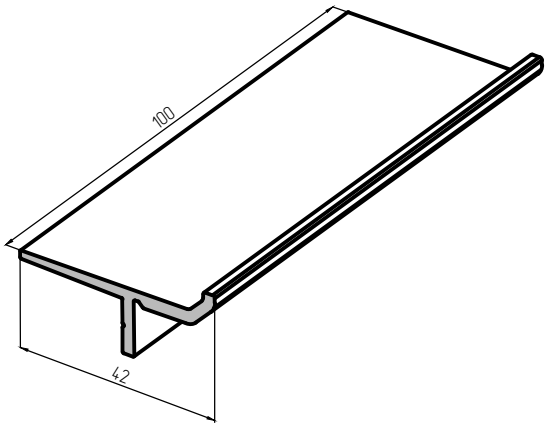
МП-5098 L=100мм

Подкладка под заполнение
Арт. 700565



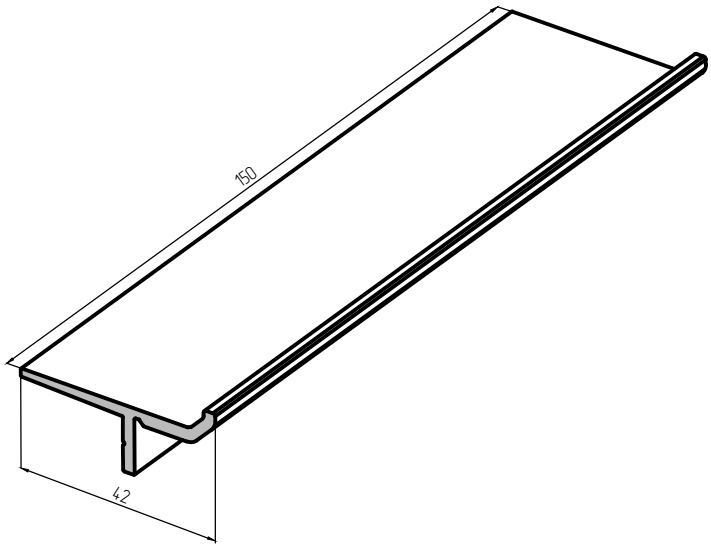
МП-50112 L=100мм

Подкладка под заполнение
Арт. 700608



МП-50112 L=150мм

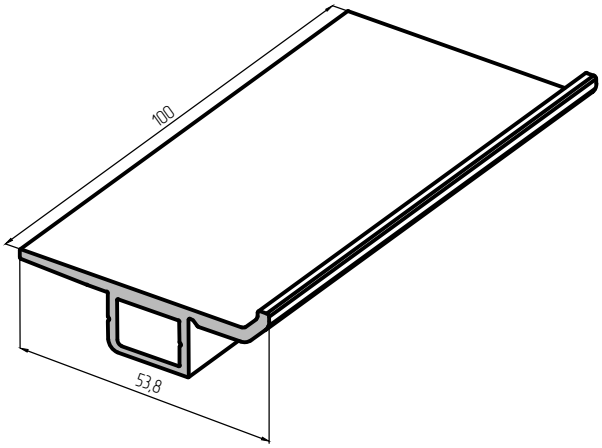
Подкладка под заполнение
Арт. 700609



2

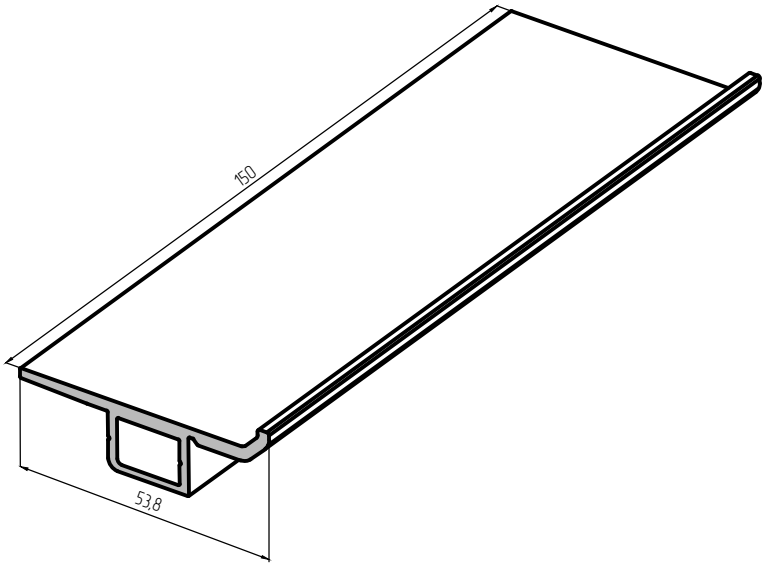
МП-50113 L=100мм

Подкладка под заполнение
Арт. 700612



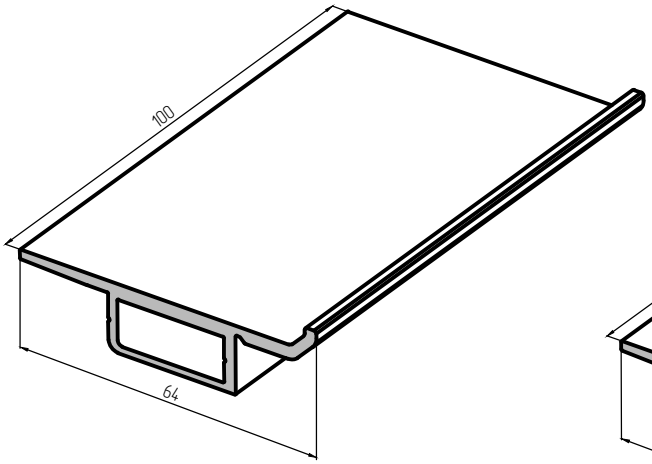
МП-50113 L=150мм

Подкладка под заполнение
Арт. 700613



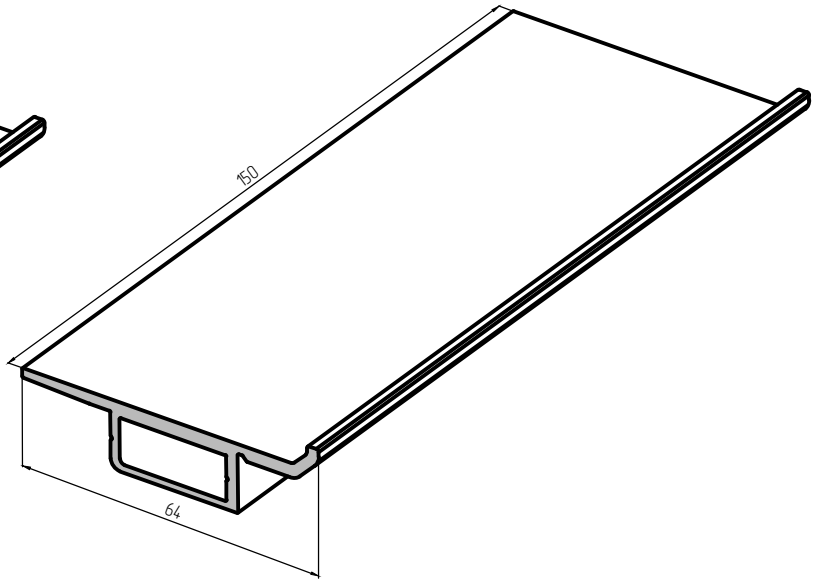
МП-50114 L=100мм

Подкладка под заполнение
Арт. 700616

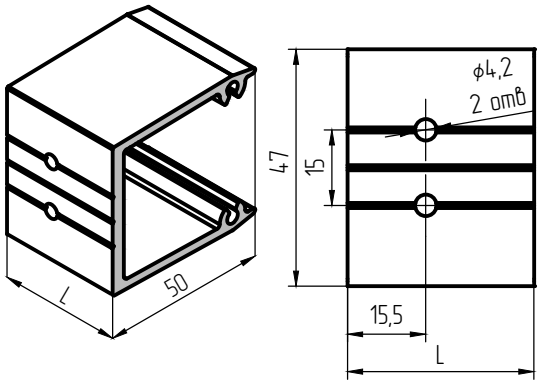


МП-50114 L=150мм

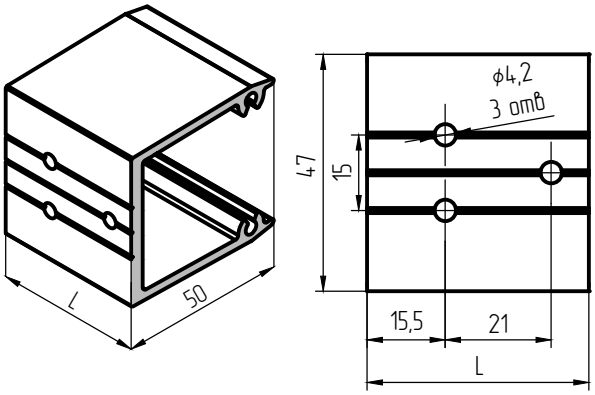
Подкладка под заполнение
Арт. 700617



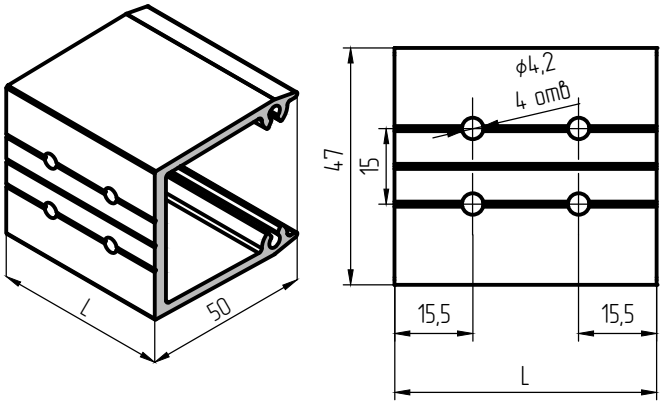
закладная	артикул
МП-5004 L=24 мм	700580

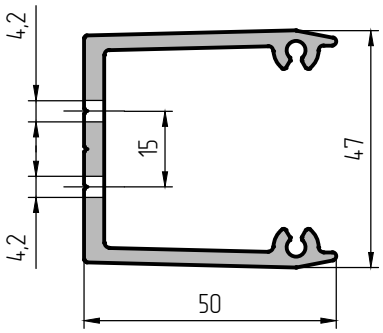


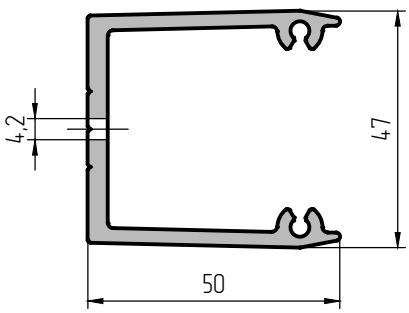
закладная	артикул
МП-5004 L=44 мм	700582
МП-5004 L=72 мм	700581



закладная	артикул
МП-5004 L=94 мм	770093

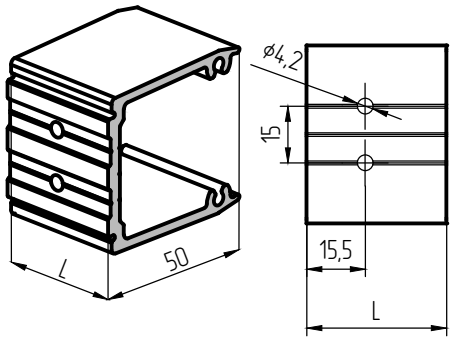




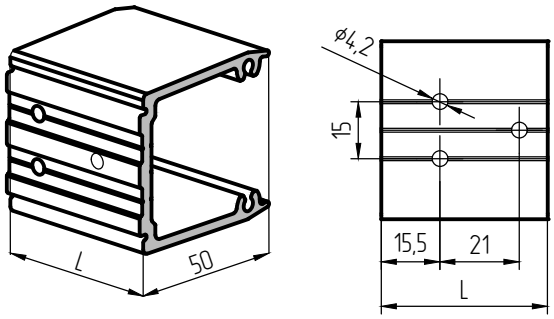


2

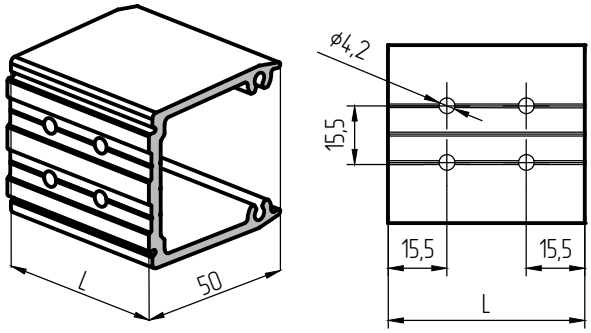
закладная	артикул
МП-5004-01 L=24 мм	770095

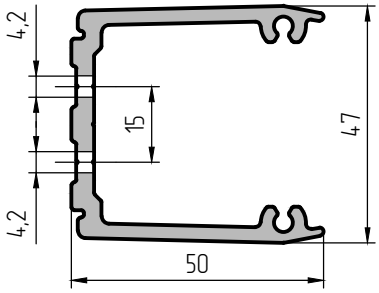


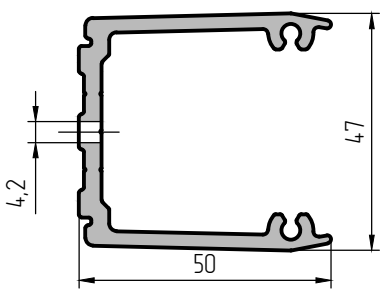
закладная	артикул
МП-5004-01 L=44 мм	770097
МП-5004-01 L=72 мм	770099



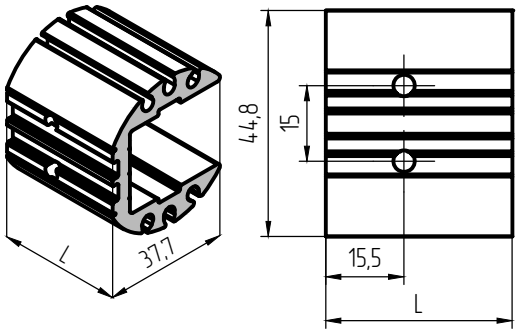
закладная	артикул
МП-5004-01 L=94 мм	770101



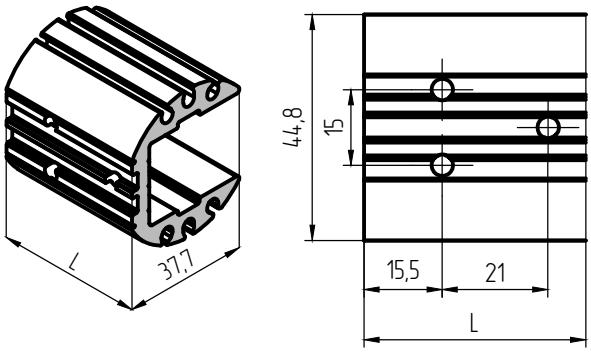




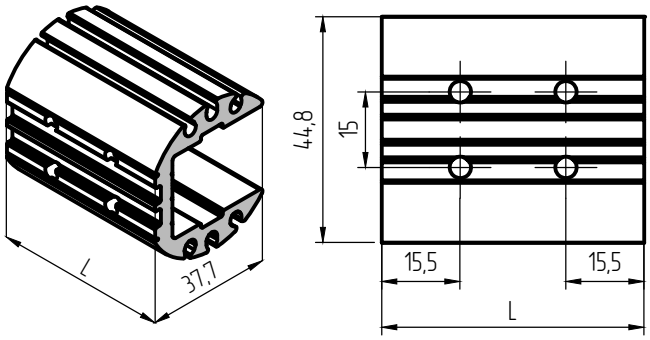
закладная	артикул
МП-5011-01 L=24 мм	770109

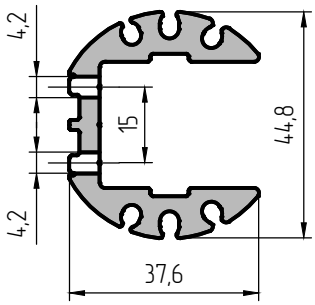


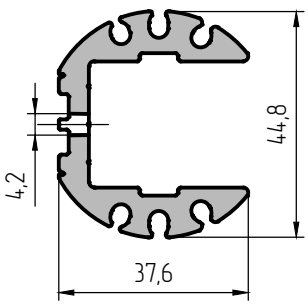
закладная	артикул
МП-5011-01 L=44 мм	770111
МП-5011-01 L=72 мм	770113



закладная	артикул
МП-5011-01 L=94 мм	770115





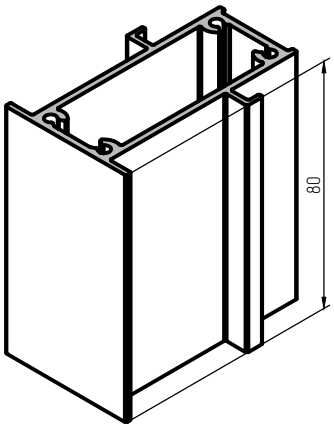


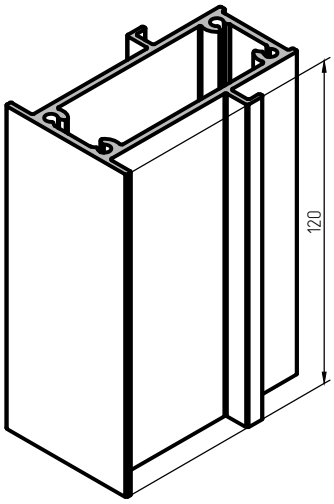
2

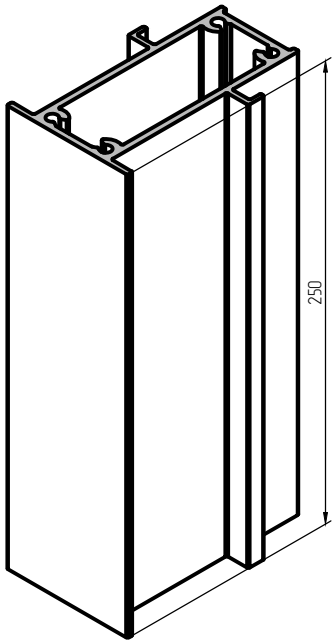
стоечная закладная	артикул
МП-5013 L=80 мм	770164
МП-5013-01 L=80 мм	700592
МП-5013Н L=80 мм	700577
МП-5013-02Н L=80 мм	700576

стоечная закладная	артикул
МП-5013 L=120 мм	771063
МП-5013-01 L=120 мм	771064
МП-5013Н L=120 мм	771065
МП-5013-02Н L=120 мм	771066

стоечная закладная	артикул
МП-5013 L=250 мм	770173
МП-5013-01 L=250 мм	770174
МП-5013Н L=250 мм	700573
МП-5013-02Н L=250 мм	700572

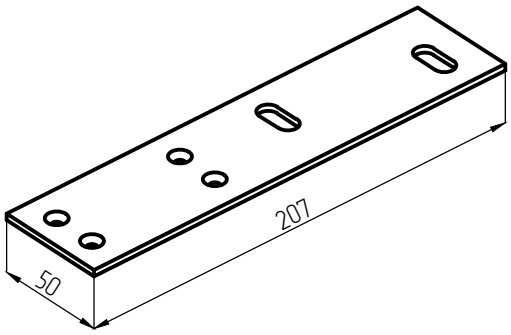






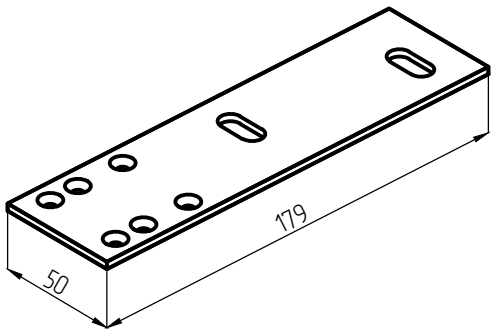
МПС-01-001М

Монтажная пластина.
Материал: сталь
Арт. 710048



МПС-01-006М

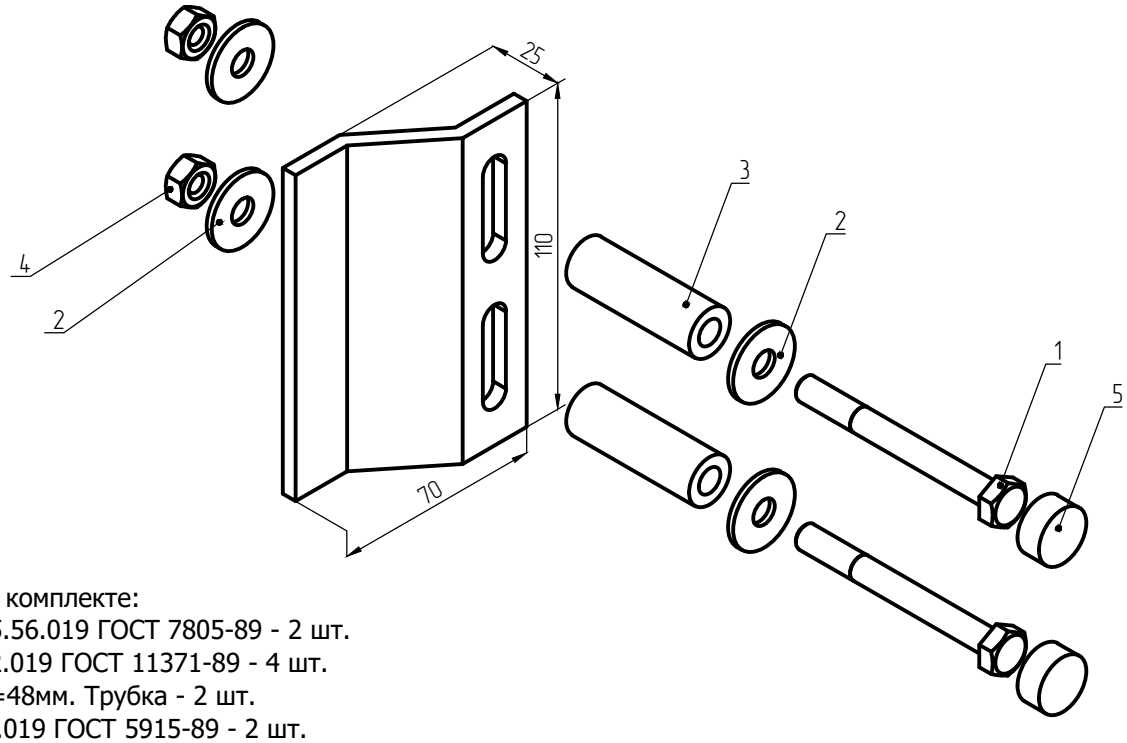
Монтажная пластина.
Материал: сталь
Арт. 710050



УМП-07

Монтажная пластина для навесного подвижного крепления стойки.
Материал : сталь

Арт. 710061

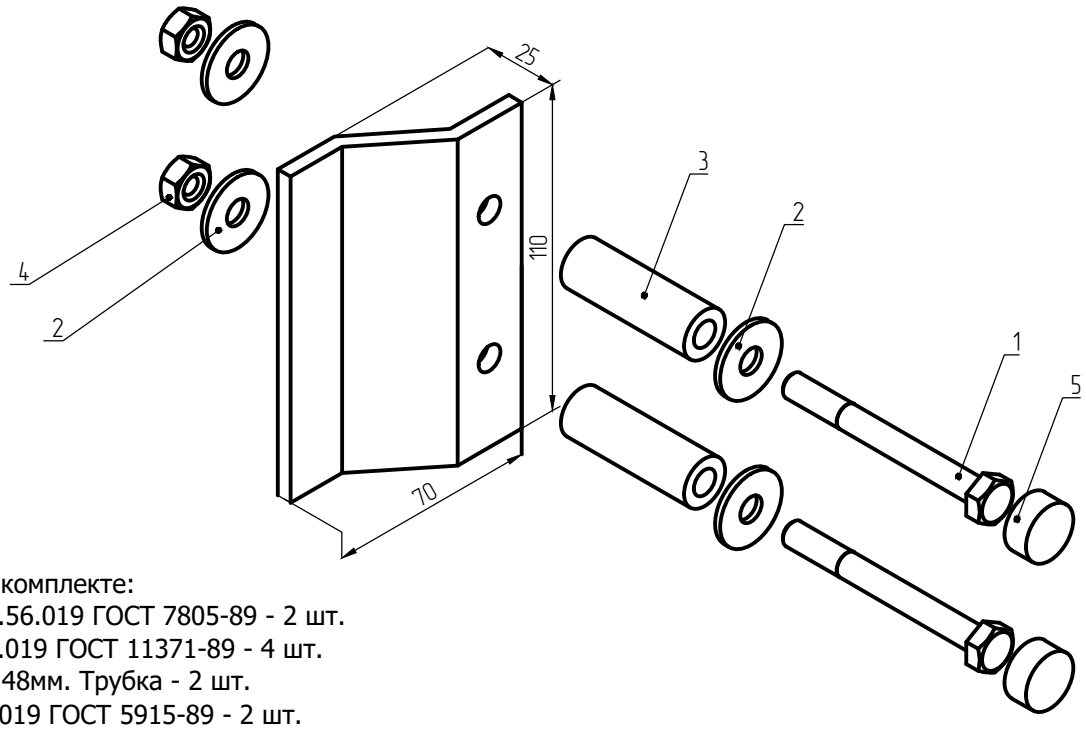


Поставляется в комплекте:
1 - Болт М8х75.56.019 ГОСТ 7805-89 - 2 шт.
2 - Шайба 8.02.019 ГОСТ 11371-89 - 4 шт.
3 - МП-5051 L=48мм. Трубка - 2 шт.
4 - Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 2 шт.
5 - МПУ-020 Декоративный колпачек - 2 шт.

УМП-07-01

Монтажная пластина для навесного неподвижного крепления стойки.
Материал : сталь

Арт. 710062

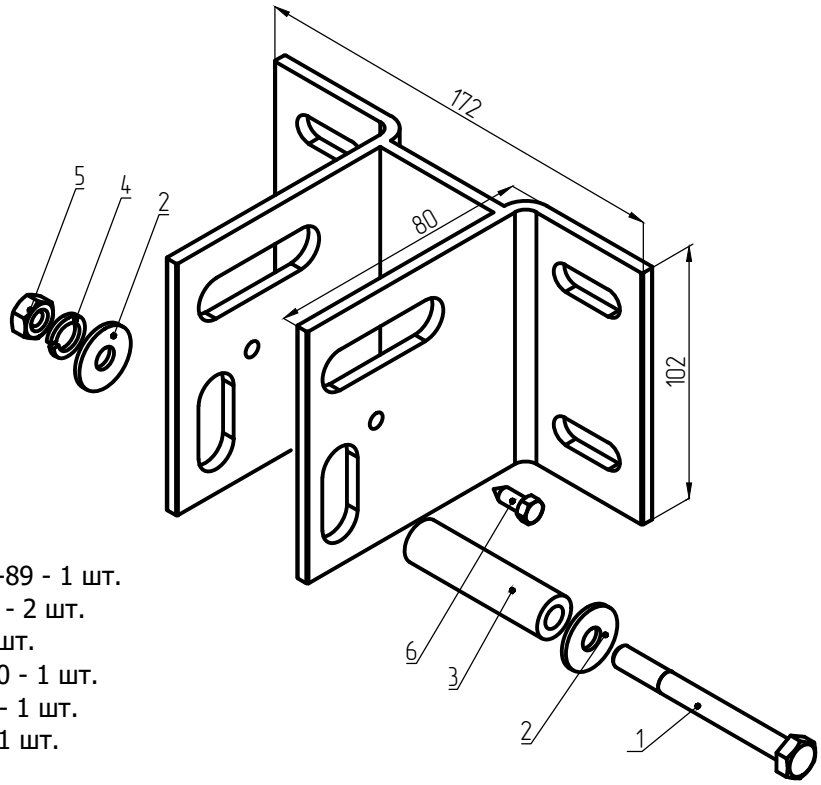


Поставляется в комплекте:
1 - Болт М8х75.56.019 ГОСТ 7805-89 - 2 шт.
2 - Шайба 8.02.019 ГОСТ 11371-89 - 4 шт.
3 - МП-5051 L=48мм. Трубка - 2 шт.
4 - Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 2 шт.
5 - МПУ-020 Декоративный колпачек - 2 шт.

УМП-80

Монтажный кронштейн для подвижного крепления стойки к плите перекрытия при навесном остеклении.
Материал: сталь

Арт. 770201

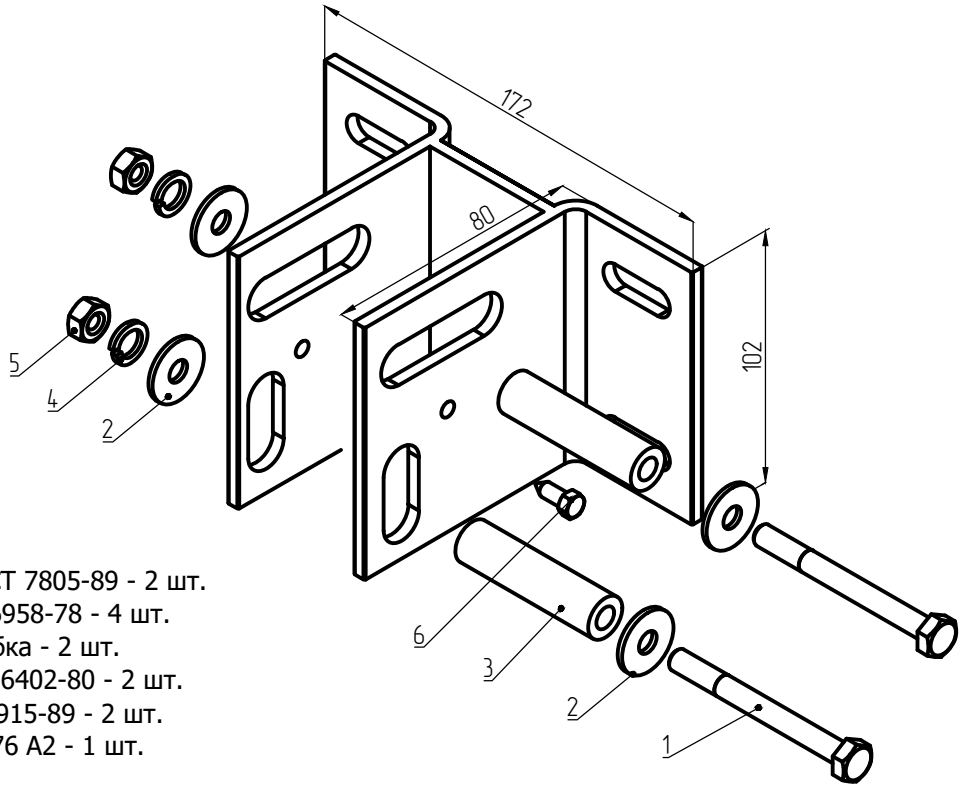


Поставляется в комплекте:
1 - Болт М8х80.56.019 ГОСТ 7805-89 - 1 шт.
2 - Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 - 2 шт.
3 - МП-5051 L=62 мм. Трубка - 1 шт.
4 - Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-80 - 1 шт.
5 - Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 1 шт.
6 - Винт ВС 5,5х19 DIN 7976 А2 - 1 шт.

УМП-80-01

Монтажный кронштейн для неподвижного крепления стойки к плите перекрытия при навесном остеклении.
Материал: сталь

Арт. 770138

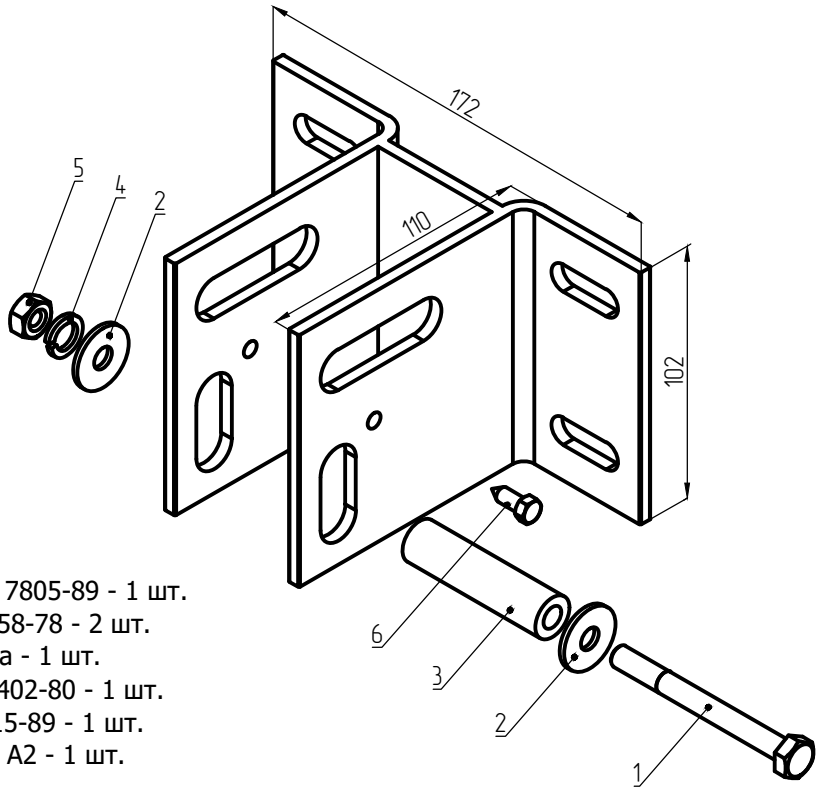


Поставляется в комплекте:
1 - Болт М8х80.56.019 ГОСТ 7805-89 - 2 шт.
2 - Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 - 4 шт.
3 - МП-5051 L=62 мм. Трубка - 2 шт.
4 - Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-80 - 2 шт.
5 - Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 2 шт.
6 - Винт ВС 5,5х19 DIN 7976 А2 - 1 шт.

УМП-110

Монтажный кронштейн для неподвижного крепления стойки к плите перекрытия при навесном остеклении.
Материал: сталь

Арт. 710074

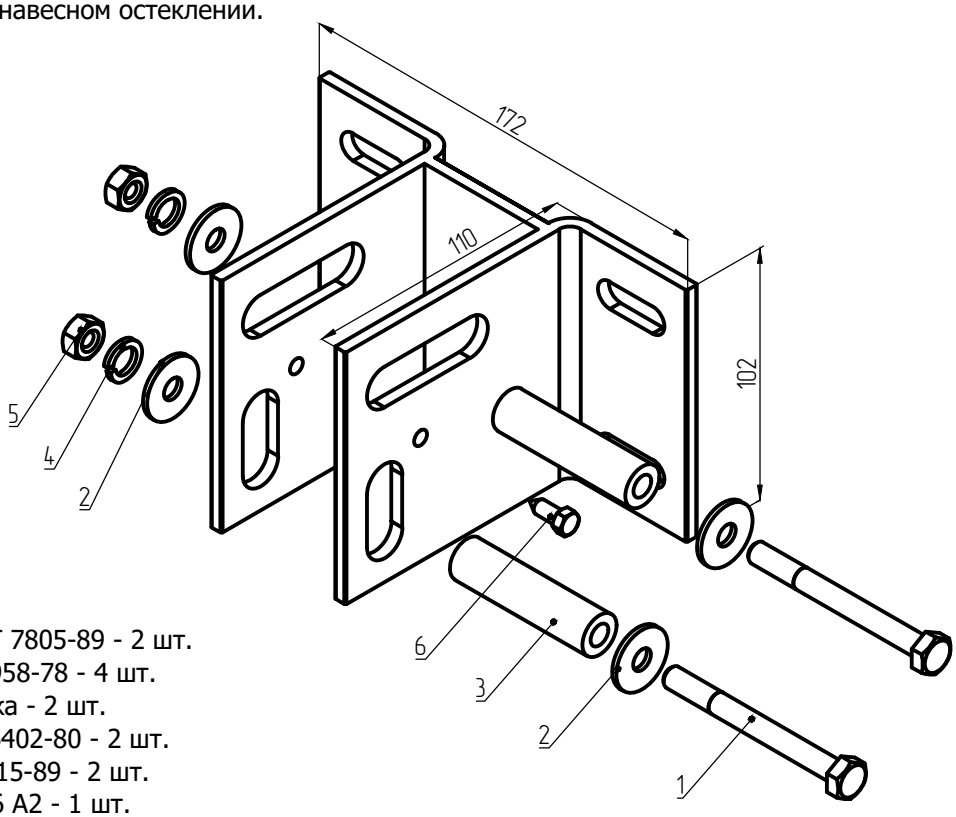


Поставляется в комплекте:
1 - Болт М8х80.56.019 ГОСТ 7805-89 - 1 шт.
2 - Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 - 2 шт.
3 - МП-5051 L=62 мм. Трубка - 1 шт.
4 - Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-80 - 1 шт.
5 - Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 1 шт.
6 - Винт ВС 5,5х19 DIN 7976 А2 - 1 шт.

УМП-110-01

Монтажный кронштейн для неподвижного крепления стойки к плите перекрытия при навесном остеклении.
Материал: сталь

Арт. 710075



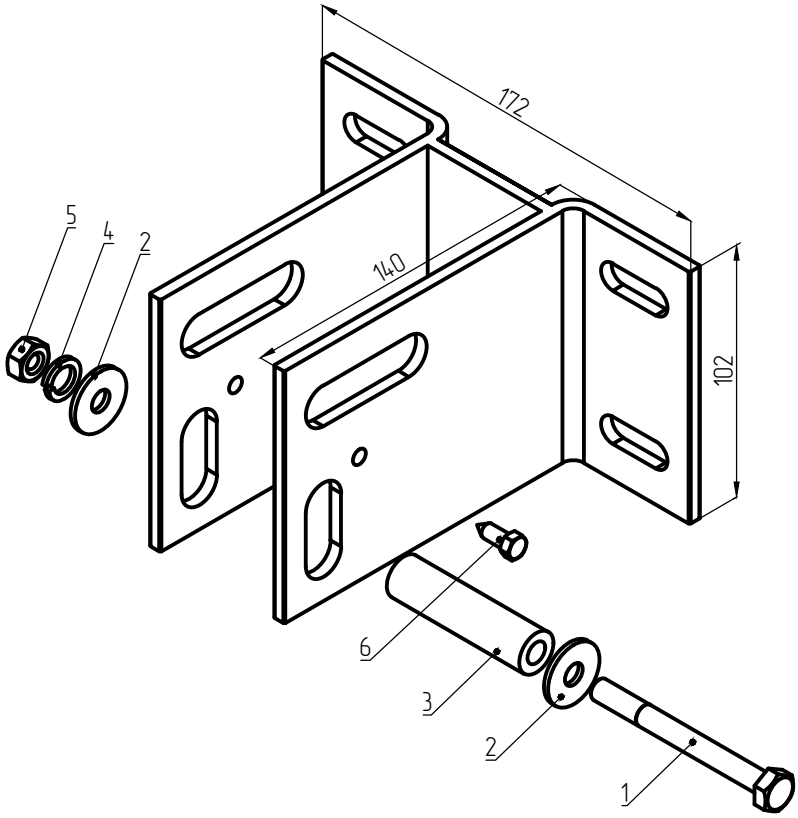
Поставляется в комплекте:
1 - Болт М8х80.56.019 ГОСТ 7805-89 - 2 шт.
2 - Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 - 4 шт.
3 - МП-5051 L=62 мм. Трубка - 2 шт.
4 - Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-80 - 2 шт.
5 - Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 2 шт.
6 - Винт ВС 5,5х19 DIN 7976 А2 - 1 шт.

2

УМП-140

Монтажный кронштейн для подвижного крепления стойки к плите перекрытия при навесном остеклении.
Материал: сталь

Арт. 710069

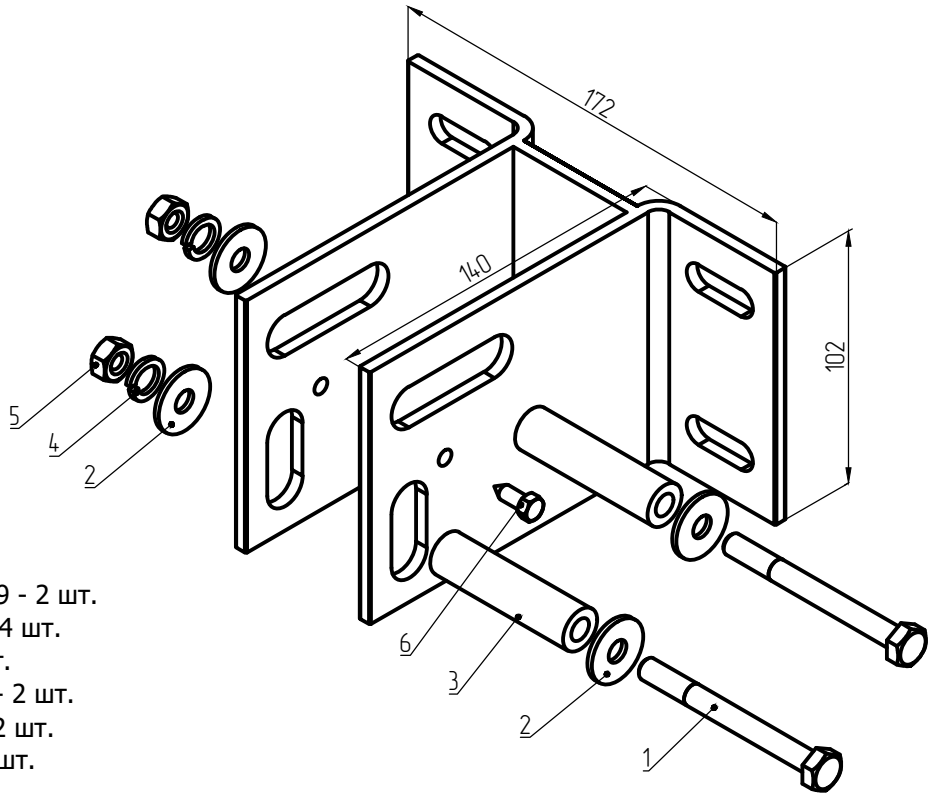


Поставляется в комплекте:
1 - Болт М8х80.56.019 ГОСТ 7805-89 - 1 шт.
2 - Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 - 2 шт.
3 - МП-5051 L=62 мм. Трубка - 1 шт.
4 - Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-80 - 1 шт.
5 - Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 1 шт.
6 - Винт ВС 5,5х19 DIN 7976 А2 - 1 шт.

УМП-140-01

Монтажный кронштейн для неподвижного крепления стойки к плите перекрытия при навесном остеклении.
Материал: сталь

Арт. 710070

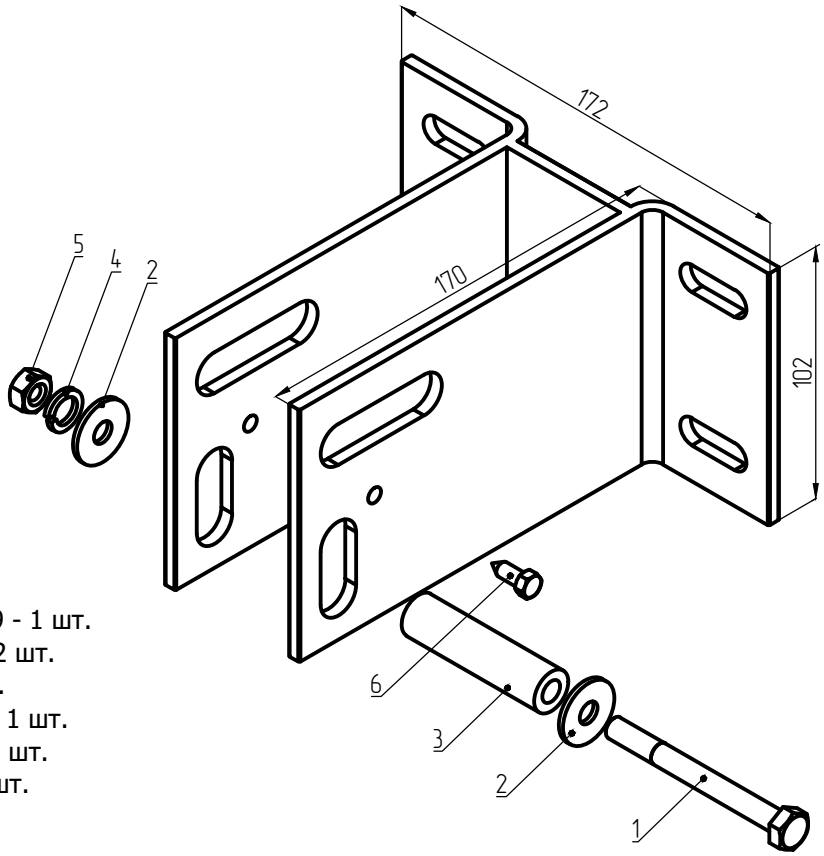


Поставляется в комплекте:
1 - Болт М8х80.56.019 ГОСТ 7805-89 - 2 шт.
2 - Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 - 4 шт.
3 - МП-5051 L=62 мм. Трубка - 2 шт.
4 - Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-80 - 2 шт.
5 - Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 2 шт.
6 - Винт ВС 5,5х19 DIN 7976 А2 - 1 шт.

УМП-170

Монтажный кронштейн для неподвижного крепления стойки к плите перекрытия при навесном остеклении.
Материал: сталь

Арт. 710076

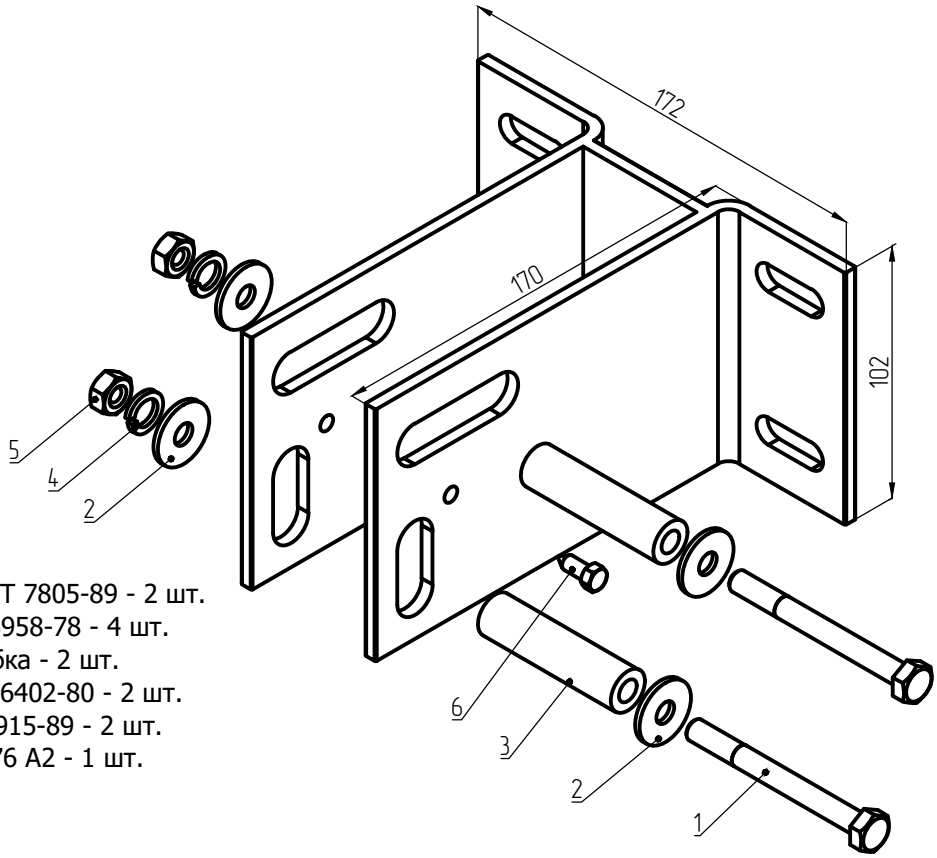


Поставляется в комплекте:
1 - Болт М8х80.56.019 ГОСТ 7805-89 - 1 шт.
2 - Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 - 2 шт.
3 - МП-5051 L=62 мм. Трубка - 1 шт.
4 - Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-80 - 1 шт.
5 - Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 1 шт.
6 - Винт ВС 5,5х19 DIN 7976 А2 - 1 шт.

УМП-170-01

Монтажный кронштейн для неподвижного крепления стойки к плите перекрытия при навесном остеклении.
Материал: сталь

Арт. 710077

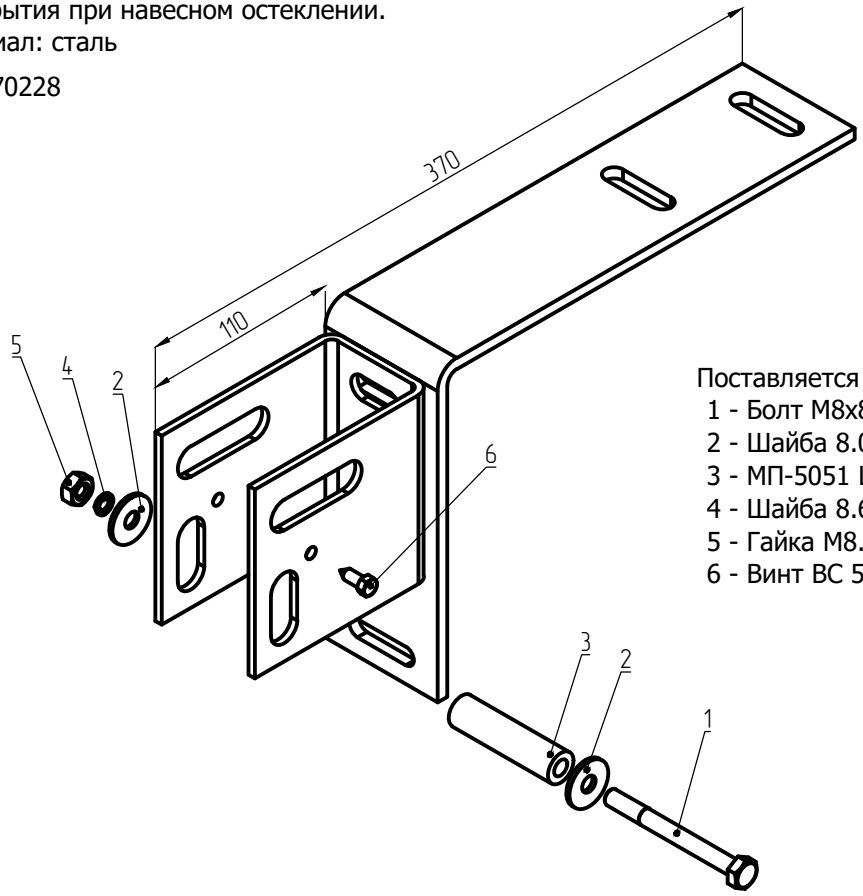


Поставляется в комплекте:
1 - Болт М8х80.56.019 ГОСТ 7805-89 - 2 шт.
2 - Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 - 4 шт.
3 - МП-5051 L=62 мм. Трубка - 2 шт.
4 - Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-80 - 2 шт.
5 - Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 2 шт.
6 - Винт ВС 5,5х19 DIN 7976 А2 - 1 шт.

УНМП-110

Монтажный кронштейн для подвижного крепления стойки к плите перекрытия при навесном остеклении.
Материал: сталь

Арт. 770228

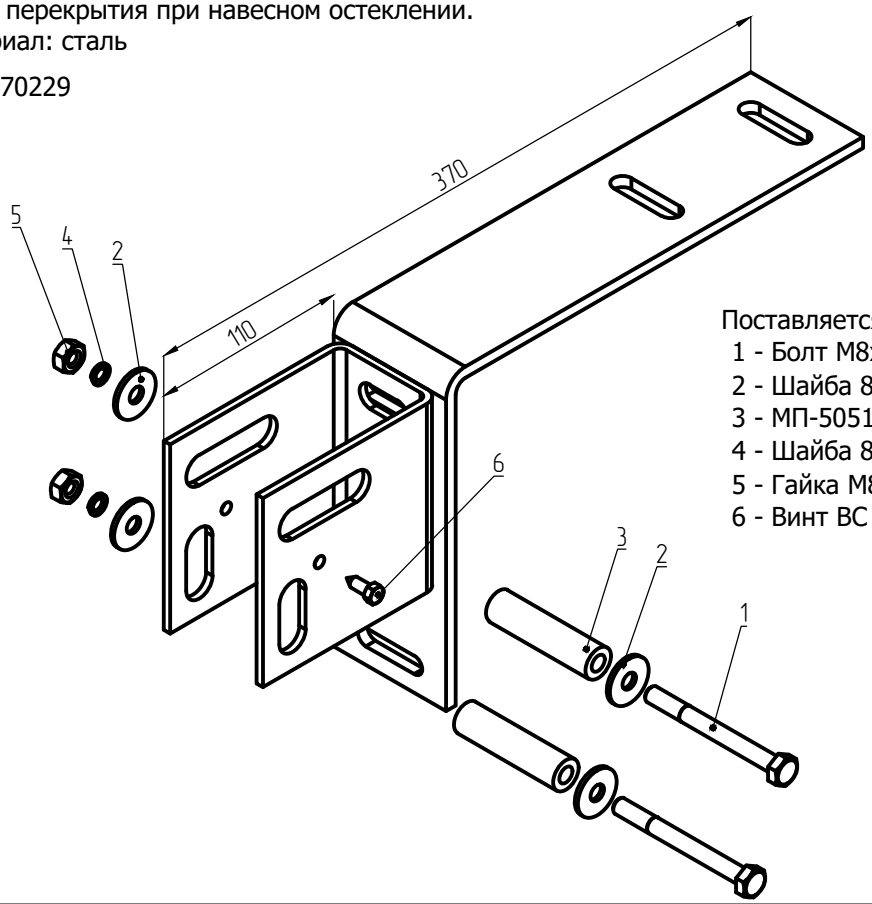


Поставляется в комплекте:
1 - Болт М8х80.56.019 ГОСТ 7805-89 - 1 шт.
2 - Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 - 2 шт.
3 - МП-5051 L=62 мм. Трубка - 1 шт.
4 - Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-80 - 1 шт.
5 - Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 1 шт.
6 - Винт ВС 5,5х19 DIN 7976 А2 - 1 шт.

УНМП-110-01

Монтажный кронштейн для неподвижного крепления стойки к плите перекрытия при навесном остеклении.
Материал: сталь

Арт. 770229

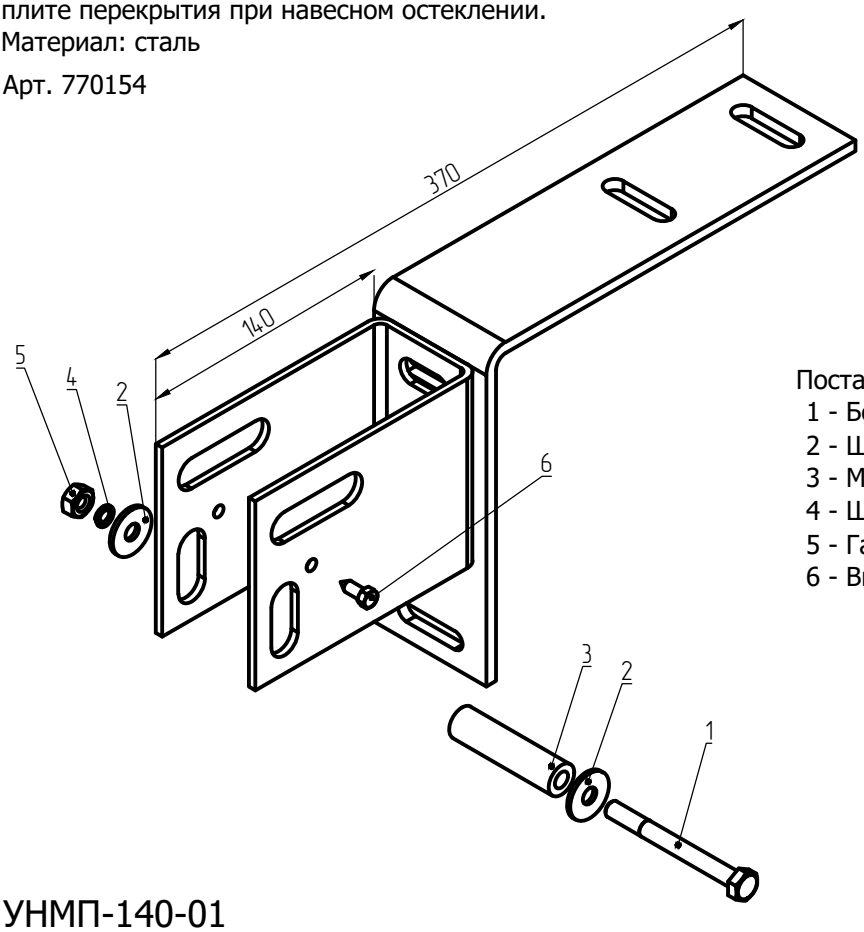


Поставляется в комплекте:
1 - Болт М8х80.56.019 ГОСТ 7805-89 - 2 шт.
2 - Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 - 4 шт.
3 - МП-5051 L=62 мм. Трубка - 2 шт.
4 - Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-80 - 2 шт.
5 - Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 2 шт.
6 - Винт ВС 5,5х19 DIN 7976 А2 - 1 шт.

УНМП-140

Монтажный кронштейн для неподвижного крепления стойки к плите перекрытия при навесном остеклении.
Материал: сталь

Арт. 770154

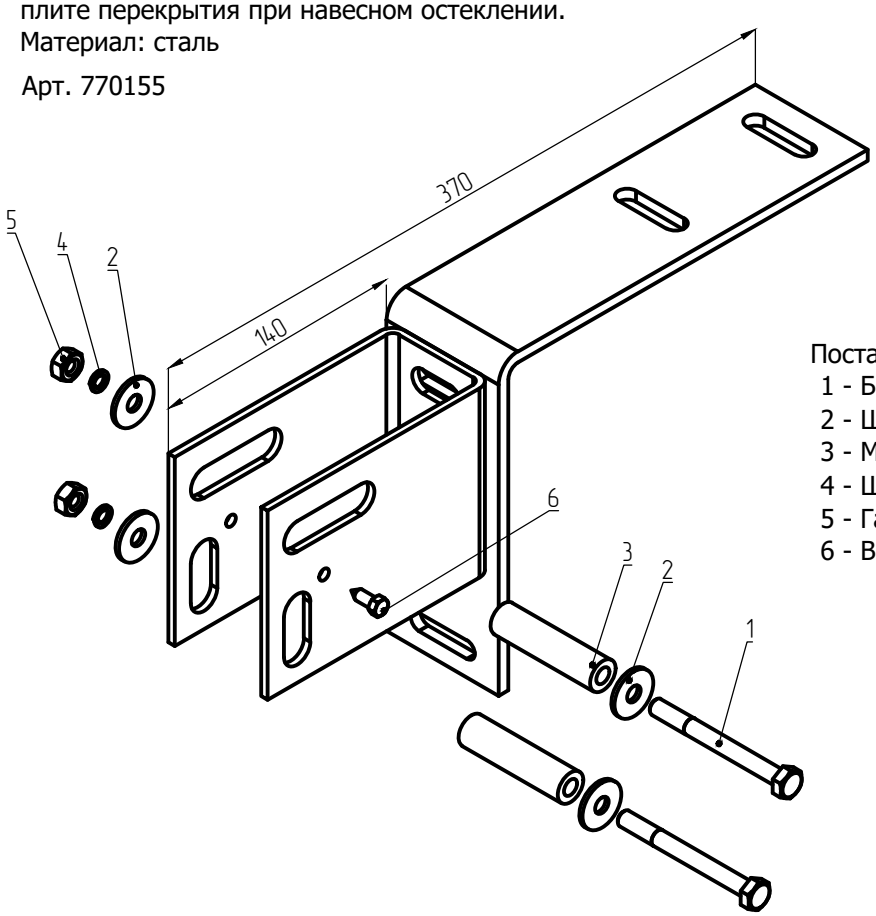


Поставляется в комплекте:
1 - Болт М8х80.56.019 ГОСТ 7805-89 - 1 шт.
2 - Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 - 2 шт.
3 - МП-5051 L=62 мм. Трубка - 1 шт.
4 - Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-80 - 1 шт.
5 - Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 1 шт.
6 - Винт ВС 5,5х19 DIN 7976 А2 - 1 шт.

УНМП-140-01

Монтажный кронштейн для неподвижного крепления стойки к плите перекрытия при навесном остеклении.
Материал: сталь

Арт. 770155

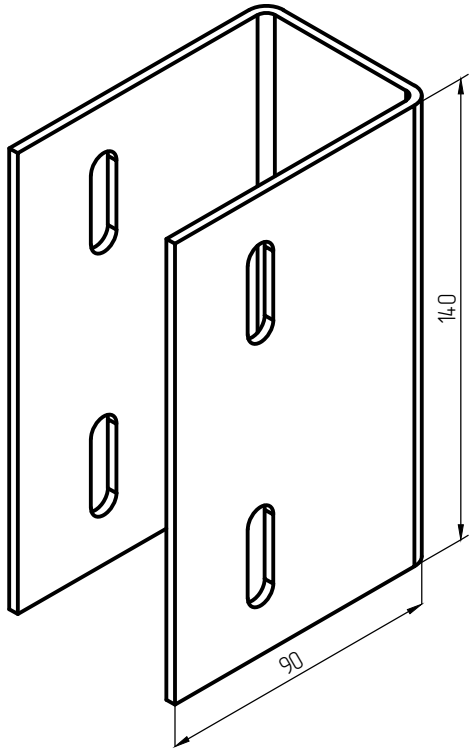


Поставляется в комплекте:
1 - Болт М8х80.56.019 ГОСТ 7805-89 - 2 шт.
2 - Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 - 4 шт.
3 - МП-5051 L=62 мм. Трубка - 2 шт.
4 - Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-80 - 2 шт.
5 - Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 2 шт.
6 - Винт ВС 5,5х19 DIN 7976 А2 - 1 шт.

УПМ-200

Монтажная скоба для навесного подвижного крепления стойки к металлокаркасу
Материал: сталь

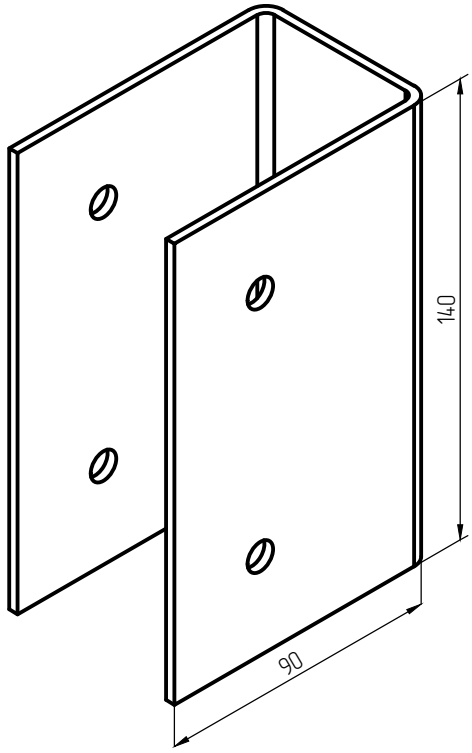
Арт. 710051



УПМ-200-01

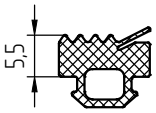
Монтажная скоба для навесного неподвижного крепления стойки к металлокаркасу
Материал: сталь

Арт. 710052



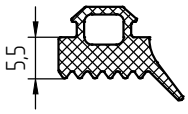
МПУ "Т"-001ММ

Уплотнитель внутренний
Материал: ТЭП
Арт. 710098



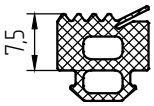
МПУ "Т"-007ММ

Уплотнитель наружный
Материал: ТЭП
Арт. 710099



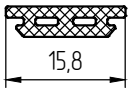
МПУ "Т"-301

Уплотнитель внутренний
Материал: ТЭП
Арт. 710109



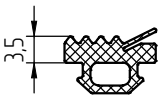
МПУ "Т"-308

Уплотнитель-крышка
Материал: ТЭП
Арт. 710117



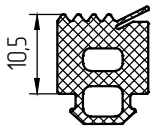
МПУ "Т"-6001

Уплотнитель внутренний
Материал: ТЭП
Арт. 710100



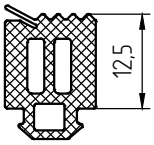
МПУ "Т"-6002

Уплотнитель внутренний
Материал: ТЭП
Арт. 710101



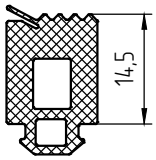
МПУ "Т"-6008

Уплотнитель внутренний
Материал: ТЭП
Арт. 710194



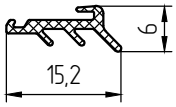
МПУ "Т"-6009

Уплотнитель наружный
Материал: ТЭП
Арт. 710195



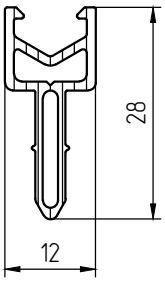
МПУ-336

Уплотнитель крышки для имитации структурного остекления
Материал: ТЭП
Арт. 710111



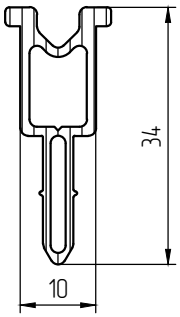
МПУ-035

Термовставка
Материал: ПВХ
Арт. 710021



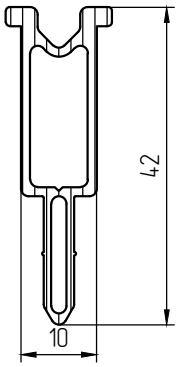
МПУ-010-03

Термовставка
Материал: ПВХ
Арт. 710041



МПУ-010-04

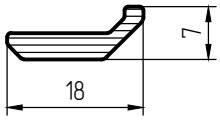
Термовставка
Материал: ПВХ
Арт. 710042



2

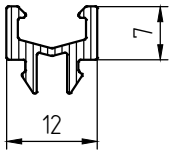
МПУ-011

Подкладка под заполнение
Материал: полиэтилен
Арт. 710015



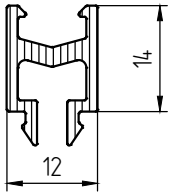
МПУ-032-07

Дистанционная вставка
Материал: ПВХ
Арт. 710019



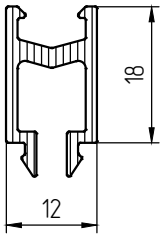
МПУ-032-14

Дистанционная вставка
Материал: ПВХ
Арт. 710017



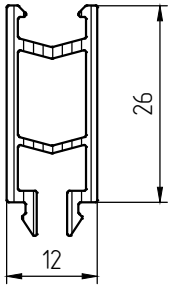
МПУ-032-18

Дистанционная вставка
Материал: ПВХ
Арт. 710018



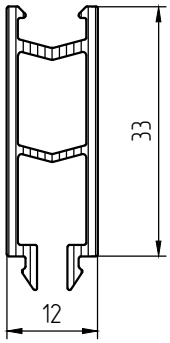
МПУ-032-26

Дистанционная вставка
Материал: ПВХ
Арт. 710020



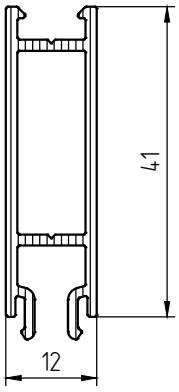
МПУ-032-33

Дистанционная вставка
Материал: ПВХ
Арт. 710022



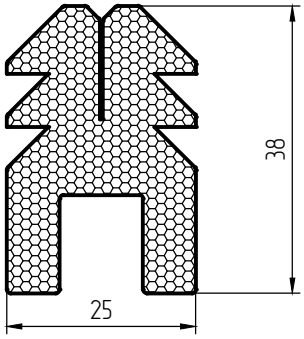
МПУ-032-41

Дистанционная вставка
Материал: ПВХ
Арт. 710023



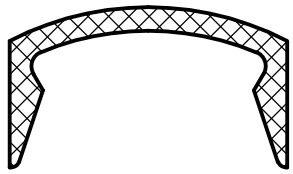
МПУ-401М

Термовкладыш
Материал: вспененный элемент
Арт. 790806



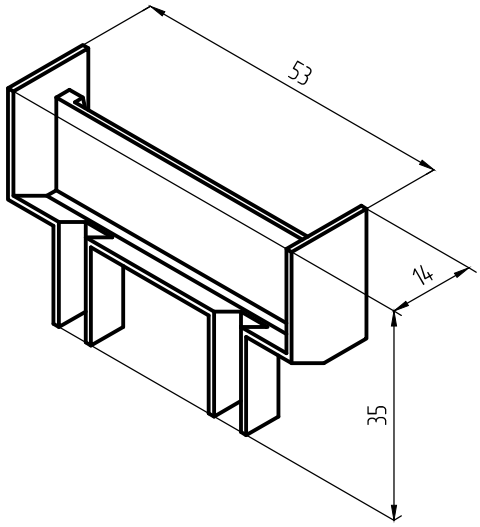
МПУ-020

Декоративный колпачек
Материал: полиэтилен
Арт. 710008



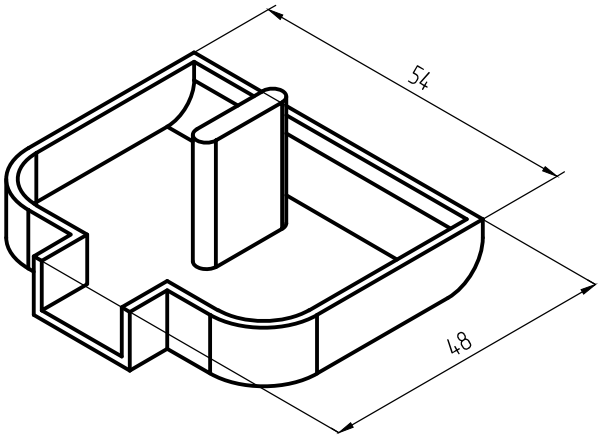
МПУ-031

Дренажная вставка
Материал: полиэтилен
Арт. 710026



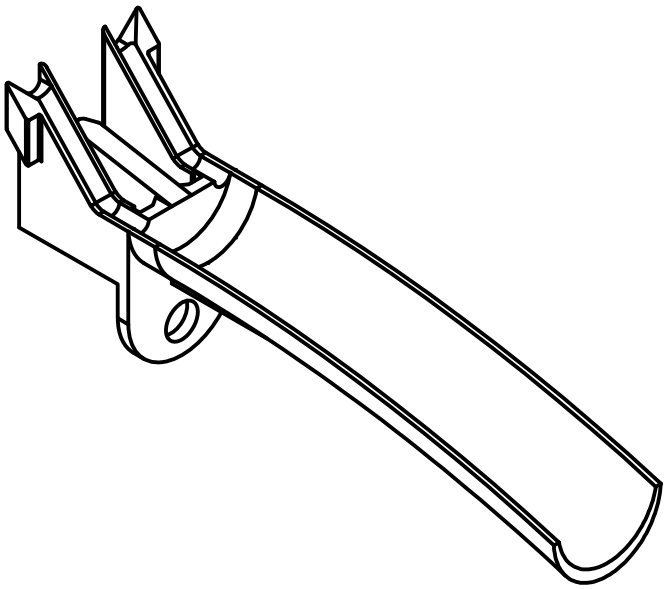
МПУ-101

Лоток для отвода конденсата
Материал: полипропилен морозостойкий
Арт. 710016



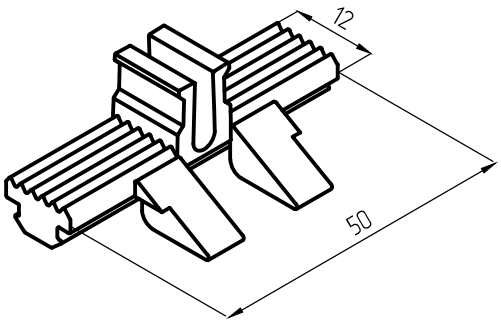
МПУ-119

Капельник
Материал: EPDM
Арт. 770636



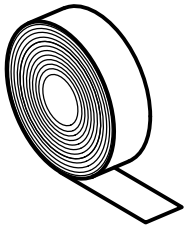
МПУ-5010

Влагоотводник
Материал: EPDM
Арт. 770605



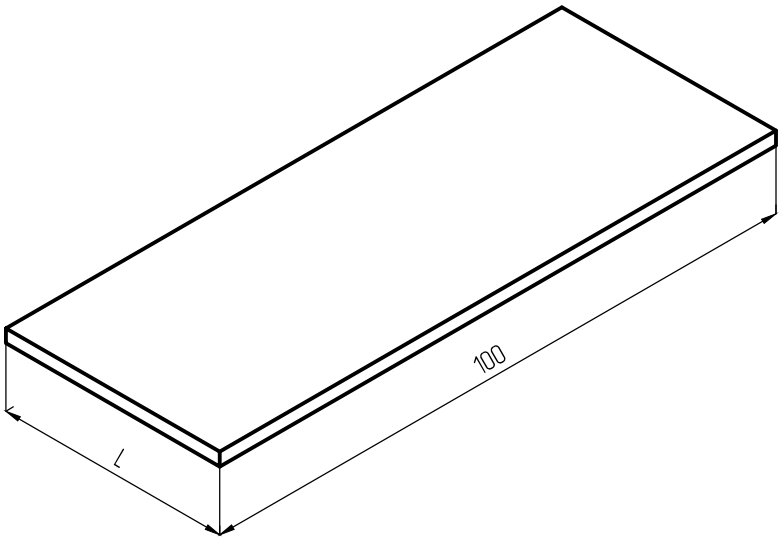
45х1 мм

Лента бутиловая
Арт. 700437



2

Рихтовочные пластины

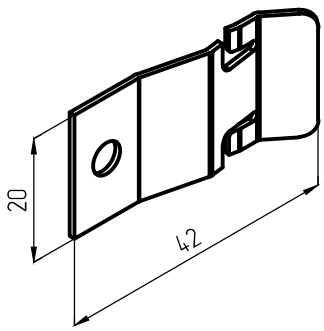


Наименование	L	Артикул
100x14x1	14	281049
100x14x2	14	281051
100x14x3	14	281066
100x16x0,5	16	281009
100x16x1	16	281010
100x16x3	16	281013
100x26x0,5	26	281017
100x26x1	26	281018
100x26x1,5	26	281019
100x26x2	26	281020
100x26x3	26	281068
100x30x1	30	281024
100x30x2	30	281025
100x30x3	30	281026

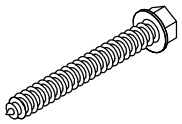
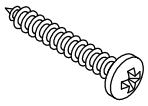
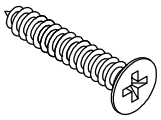
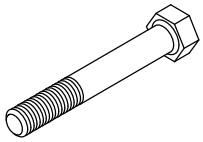
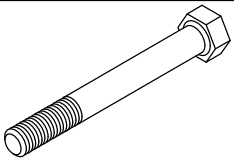
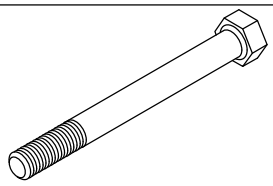
Наименование	L	Артикул
100x34x0,5	34	281024
100x34x1	34	281025
100x34x1,5	34	281026
100x34x2	34	281027
100x38x1	38	281025
100x38x2	38	281025
100x38x3	38	281025
100x44x1	44	281025
100x44x2	44	281025
100x44x3	44	281025
100x47x1	47	281025
100x47x2	47	281025
100x47x3	47	281025
100x47x4	47	281043

МПУ-001

Клипса для организации внутренних примыканий
Материал: нерж. сталь
Арт. 710039



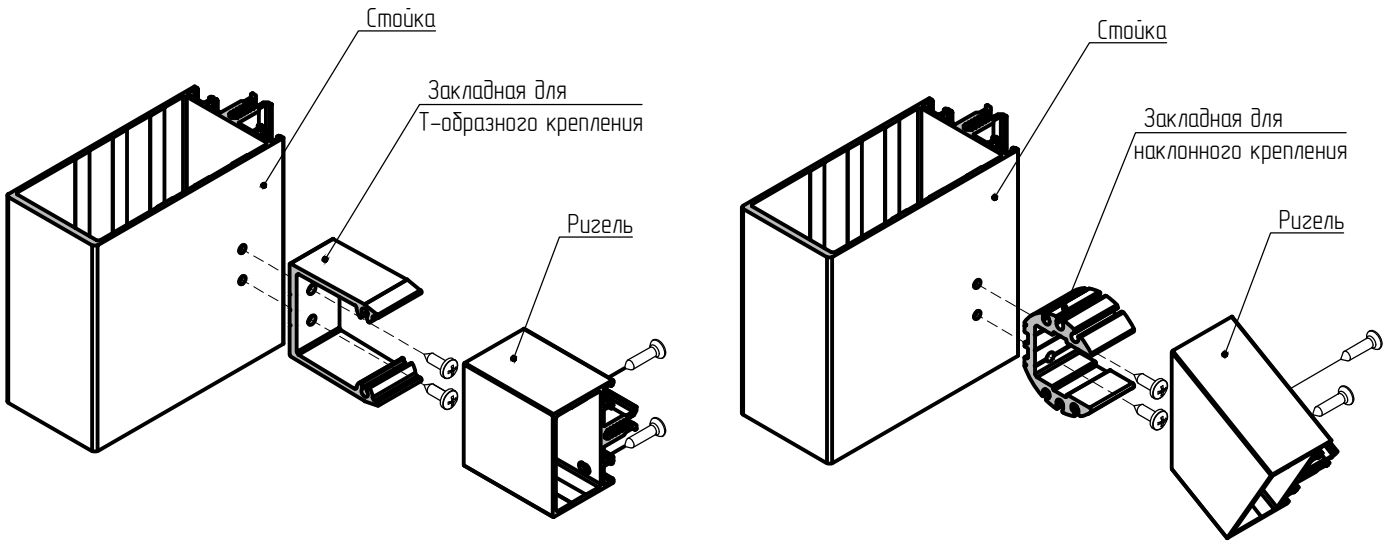
Крепежные изделия

Наименование		Артикул
ВС 5,5х19 DIN 7976 А2		279065
ВС 5,5х25 DIN 7976 А2		279067
ВС 5,5х32 DIN 7976 А2		279068
ВС 5,5х38 DIN 7976 А2		279069
ВС 5,5х45 DIN 7976 А2		279070
ВС 5,5х50 DIN 7976 А2		279071
ВС 5,5х55 DIN 7976 А2		279072
ВС 5,5х60 DIN 7976 А2		2790073
ВС 5,5х70 DIN 7976 А2		279075
ВС 5,5х80 DIN 7976 А2		279076
ВС 5,5х90 DIN 7976 А2		279077
ВС 4,2х13 DIN 7981		279019
ВС 4,2х19 DIN 7981		279030
ВС 4,2х32 DIN 7981		279018
ВС 4,2х50 DIN 7981 А2		279082
ВС 4,2х60 DIN 7981 А2		279084
ВС 4,2х70 DIN 7981 А2		279131
ВС 4,2х19 DIN 7982		279016
ВС 5,5х19 DIN 7982 А2		700448
ВС 5,5х32 DIN 7982 А2		279099
ВС 5,5х38 DIN 7982 А2		279100
ВС 5,5х45 DIN 7982 А2		279101
ВС 5,5х50 DIN 7982 А2		279102
Болт М8х75.56.019 ГОСТ 7805-89		770162
Болт М8х80.56.019 ГОСТ 7805-89		770163
Болт М8х90.56.019 ГОСТ 7805-89		700450
Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-70 МП		750637
Шайба 8.1.019 ГОСТ 6958-78 МП		750639
Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70 МП		750638

2

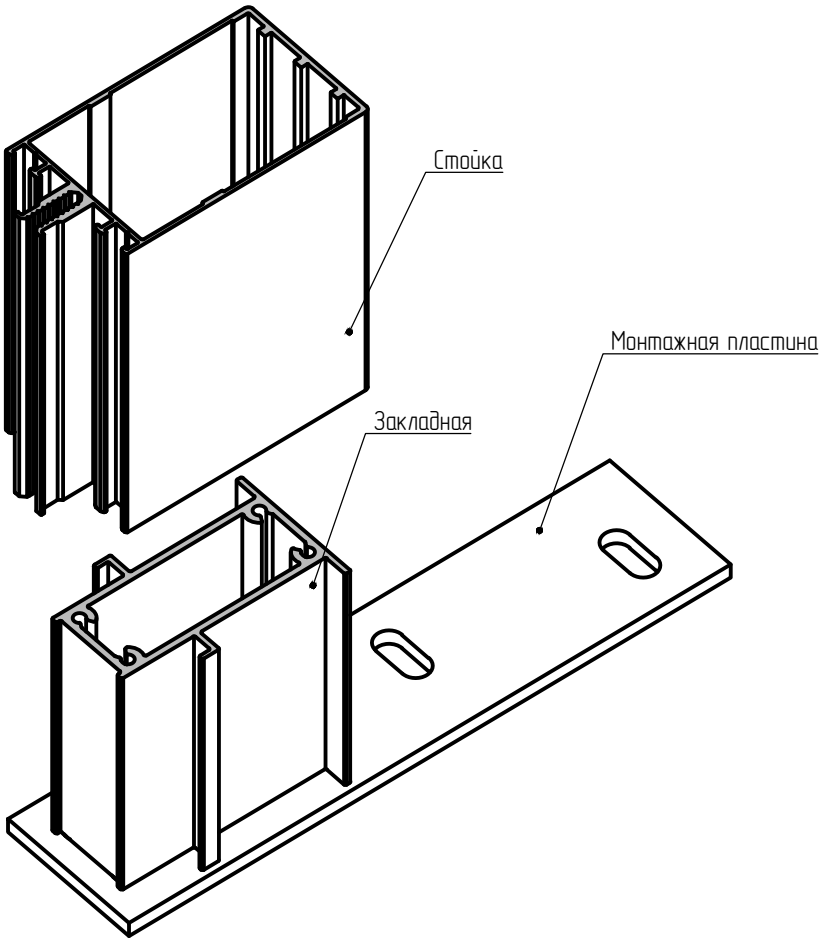
ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПРОФИЛЕЙ

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ЗАКЛАДНЫХ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЯ К СТОЙКЕ



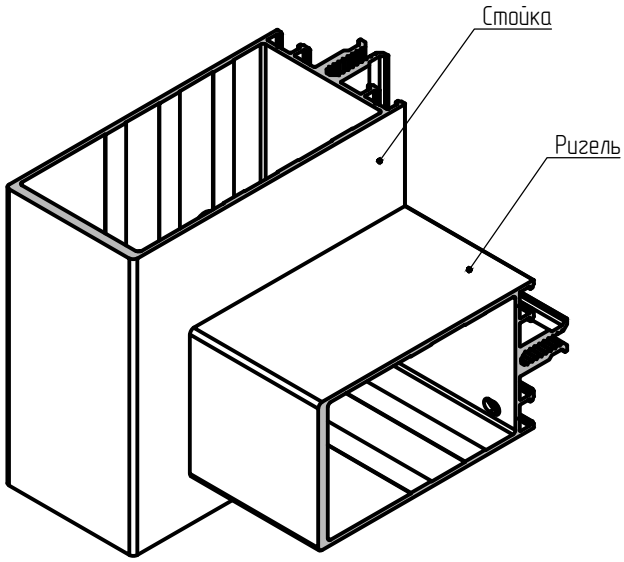
Ригель	Закладная для Т-образного крепления	Закладная для наклонного крепления
МП-5001	МП-5004 L=44мм, МП-5004-01 L=44мм	МП-5011 L=44мм, МП-5011-01 L=44мм
МП-5001-01	МП-5004 L=44мм, МП-5004-01 L=44мм	МП-5011 L=44мм, МП-5011-01 L=44мм
МП-5002	МП-5004 L=72мм, МП-5004-01 L=72мм	МП-5011 L=72мм, МП-5011-01 L=72мм
МП-5003	МП-5004 L=24мм, МП-5004-01 L=24мм	МП-5011 L=24мм, МП-5011-01 L=24мм
МП-5005	МП-5004 L=72мм, МП-5004-01 L=72мм	МП-5011 L=72мм, МП-5011-01 L=72мм
МП-5005-01	МП-5004 L=72мм, МП-5004-01 L=72мм	МП-5011 L=72мм, МП-5011-01 L=72мм
МП-5006	МП-5004 L=94мм, МП-5004-01 L=94мм	МП-5011 L=94мм, МП-5011-01 L=94мм
МП-5006-01	МП-5004 L=94мм, МП-5004-01 L=94мм	МП-5011 L=94мм, МП-5011-01 L=94мм

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ СТОЕЧНЫХ ЗАКЛАДНЫХ И МОНТАЖНЫХ ПЛАСТИН



Стойка	Закладная	Монтажная пластина	Диаметр анкера, мм
МП-5001	МП-5013, МП-5013-01	МПС-01-006М	8
МП-5001-01	МП-5013, МП-5013-01	МПС-01-006М	8
МП-5002	МП-5013Н	МПС-01-001М	8
МП-5005	МП-5013Н	МПС-01-001М	8
МП-5005-01	МП-5013Н	МПС-01-001М	8
МП-5006	МП-5013-02Н	МПС-01-001М	8
МП-5006-01	МП-5013-02Н	МПС-01-001М	8

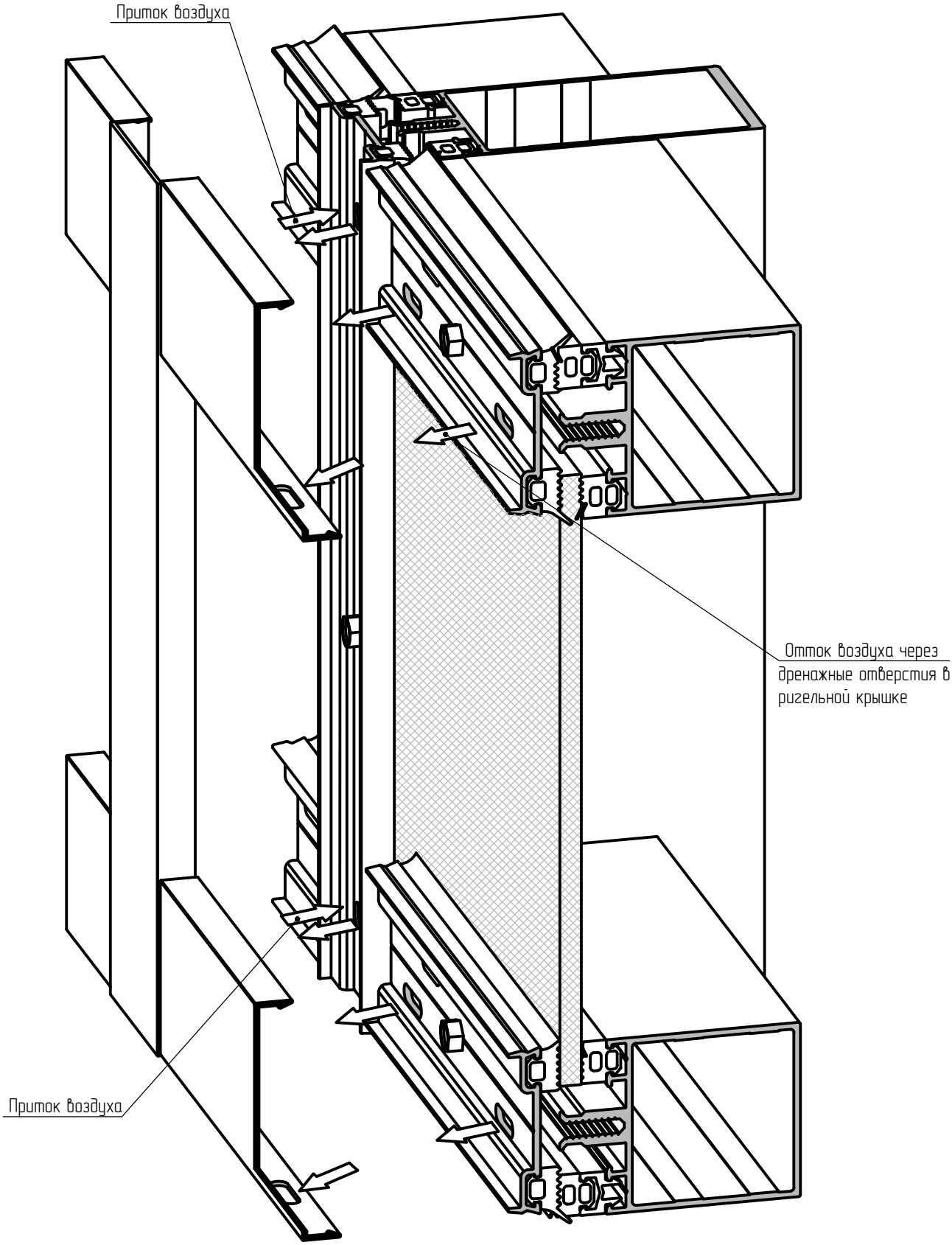
ПРИМЕНЯЕМОСТЬ СТОЕК И РИГЕЛЕЙ



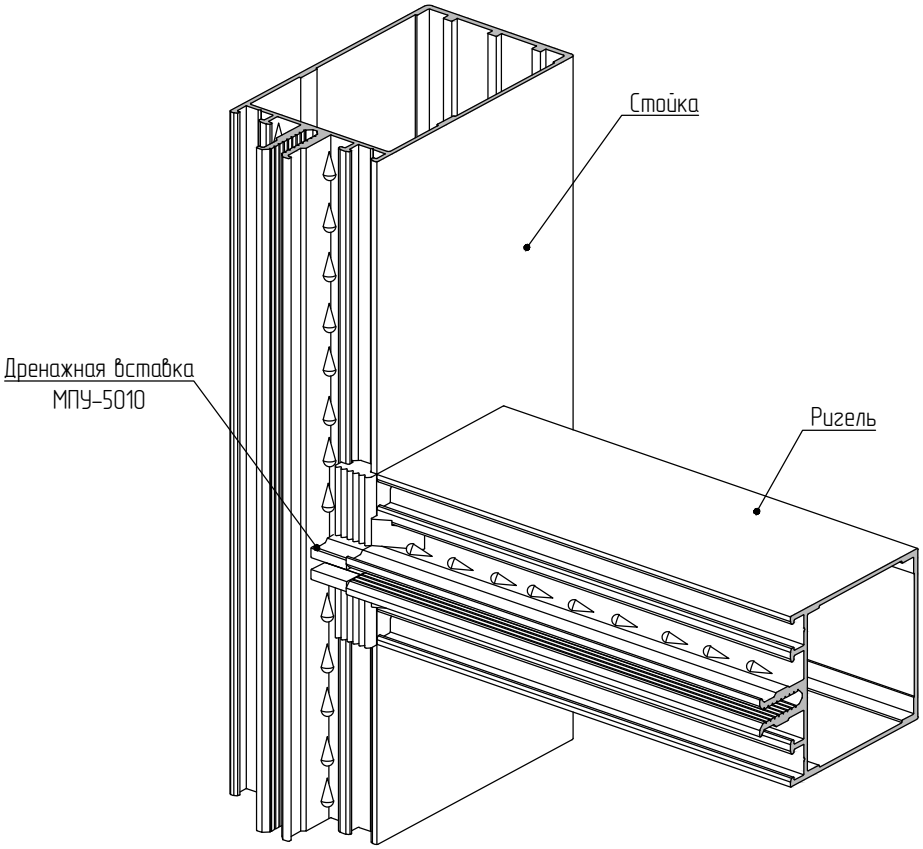
Стойка	Применяемые ригели
МП-5001	МП-5001, МП-5001-01, МП-5003
МП-5001-01	МП-5001, МП-5001-01, МП-5003
МП-5002	МП-5001-01, МП-5002, МП-5003, МП-5005, МП-5005-01
МП-5005	МП-5001-01, МП-5002, МП-5003, МП-5005, МП-5005-01
МП-5005-01	МП-5001-01, МП-5002, МП-5003, МП-5005, МП-5005-01
МП-5006	МП-5001-01, МП-5002, МП-5003, МП-5005, МП-5005-01, МП-5006, МП-5006-01
МП-5006-01	МП-5001-01, МП-5002, МП-5003, МП-5005, МП-5005-01, МП-5006, МП-5006-01

СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТВОДА ВЛАГИ

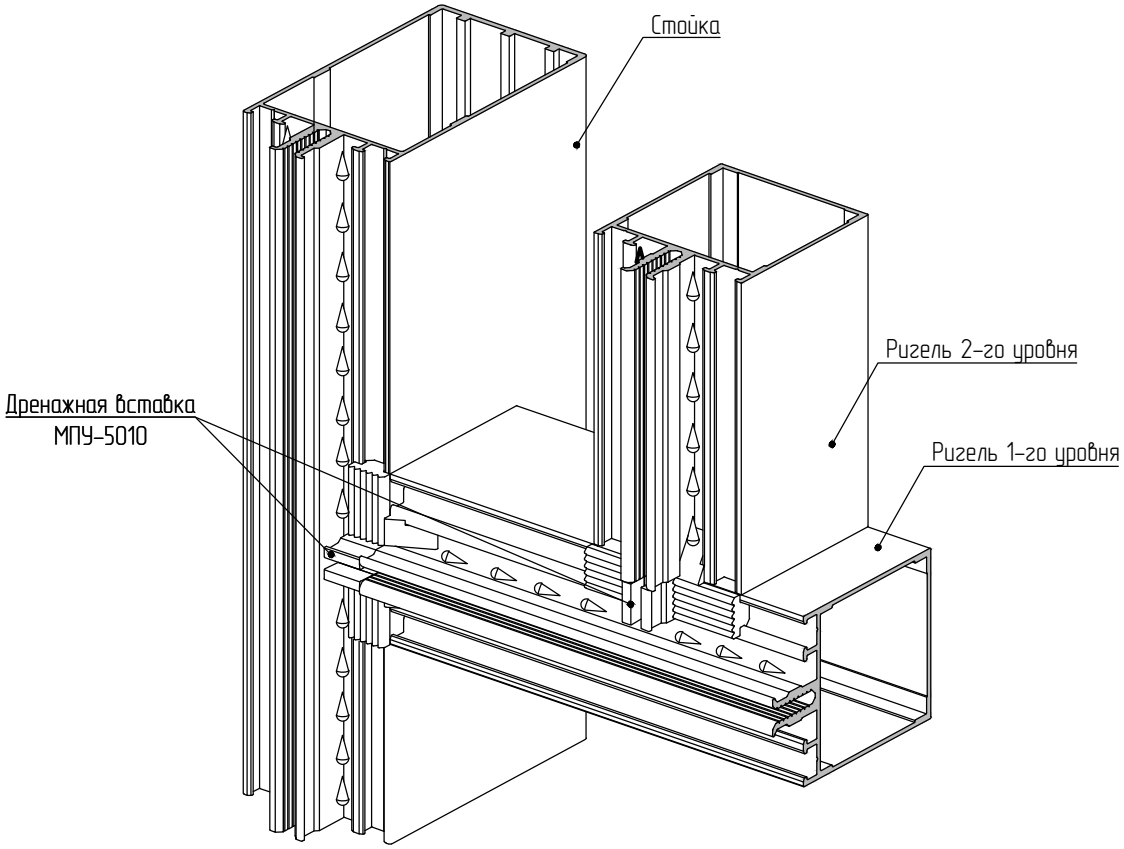
СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ



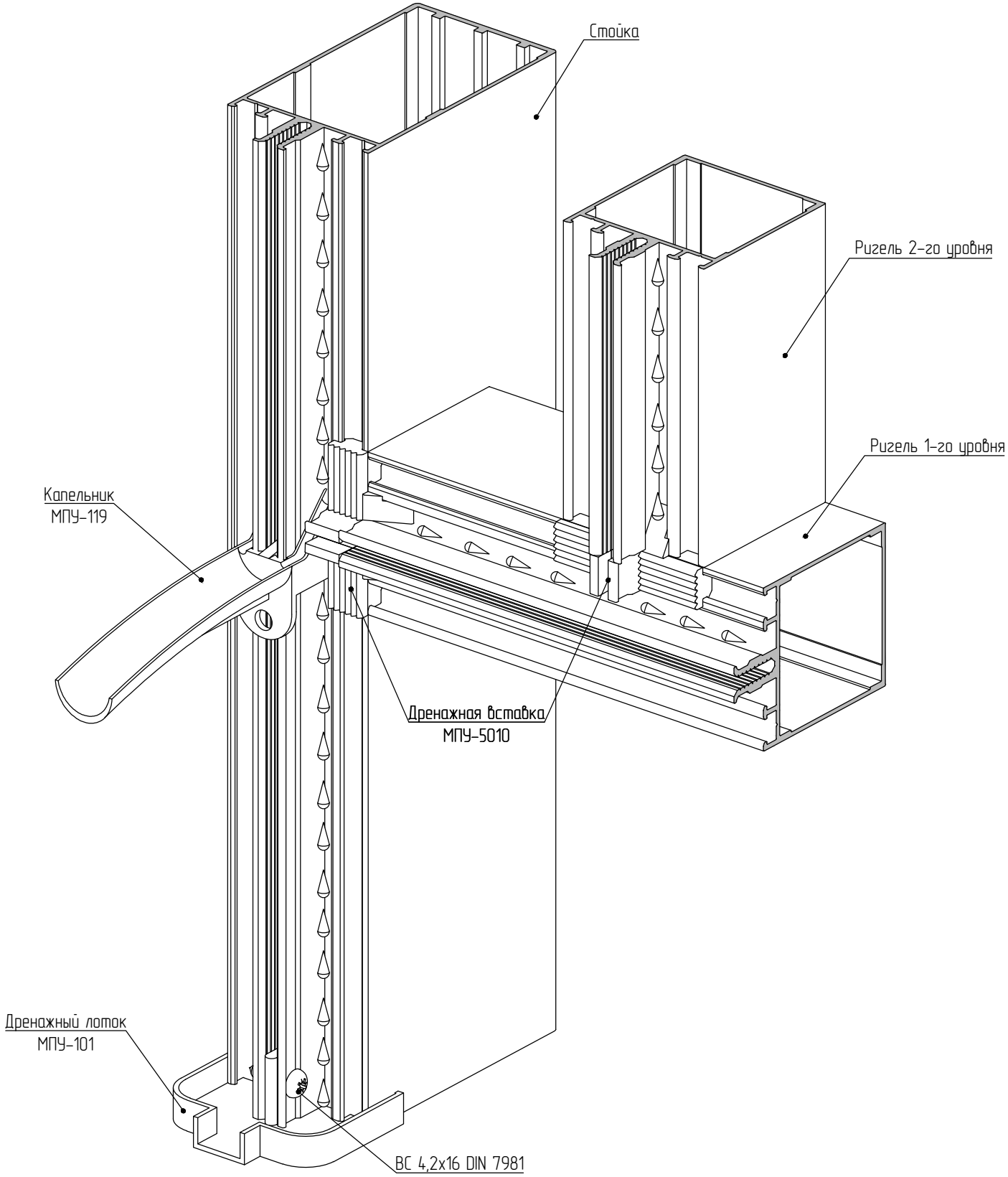
ОДНОУРОВНЕВЫЙ ОТВОД ВЛАГИ



ДВУХУРОВНЕВЫЙ ОТВОД ВЛАГИ

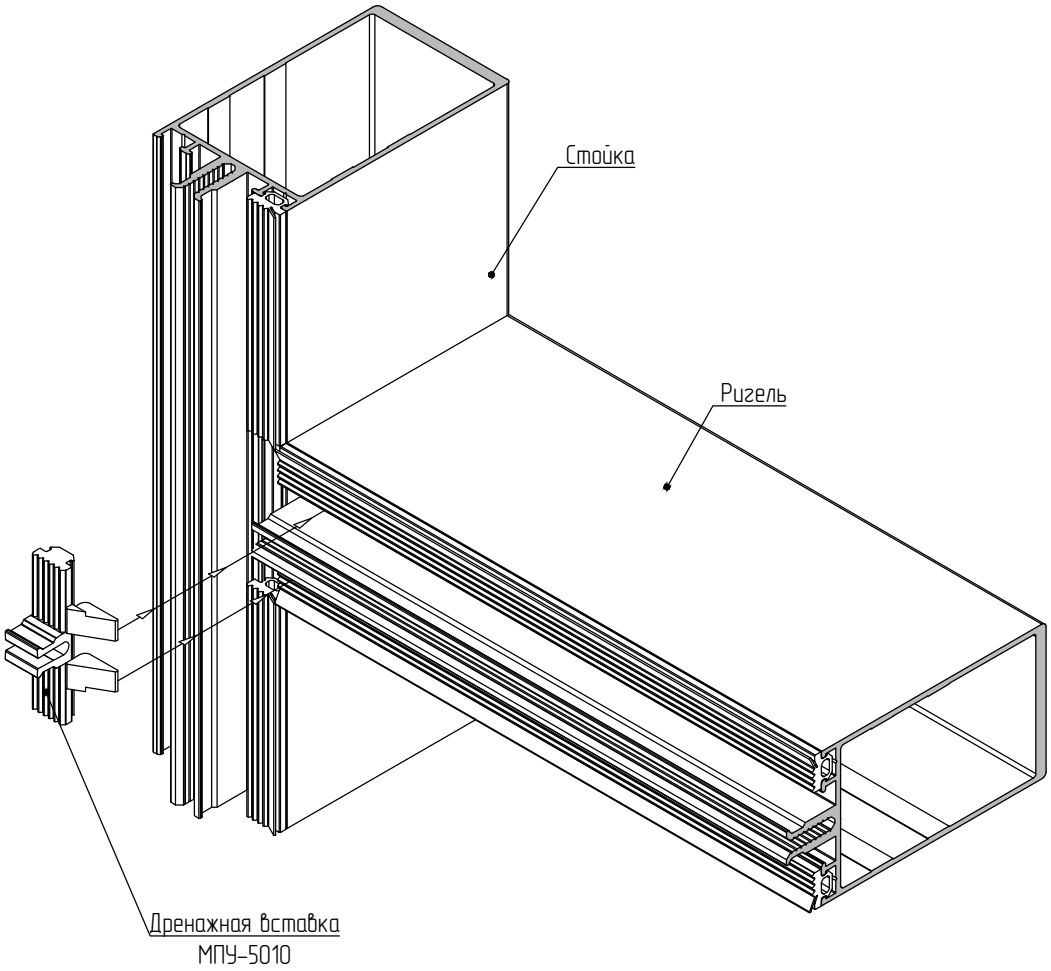


ОТВОД ВЛАГИ С ПОМОЩЬЮ ЛОТКА МПУ-101 И КАПЕЛЬНИКА МПУ-119



ПРИМЕЧАНИЕ. Вместо лотка МПУ-101 можно использовать капельник МПУ-119

УСТАНОВКА ДРЕНАЖНОЙ ВСТАВКИ МПУ-5010



При установке дренажной вставки пазы ригеля необходимо промазать силиконовым атмосферостойким герметиком.

Уплотнитель порезать на 50 мм. в месте установки дренажной вставки.

УСТАНОВКА ВЛАГООТВОДЯЩИХ КАПЕЛЬНИКОВ МПУ-119

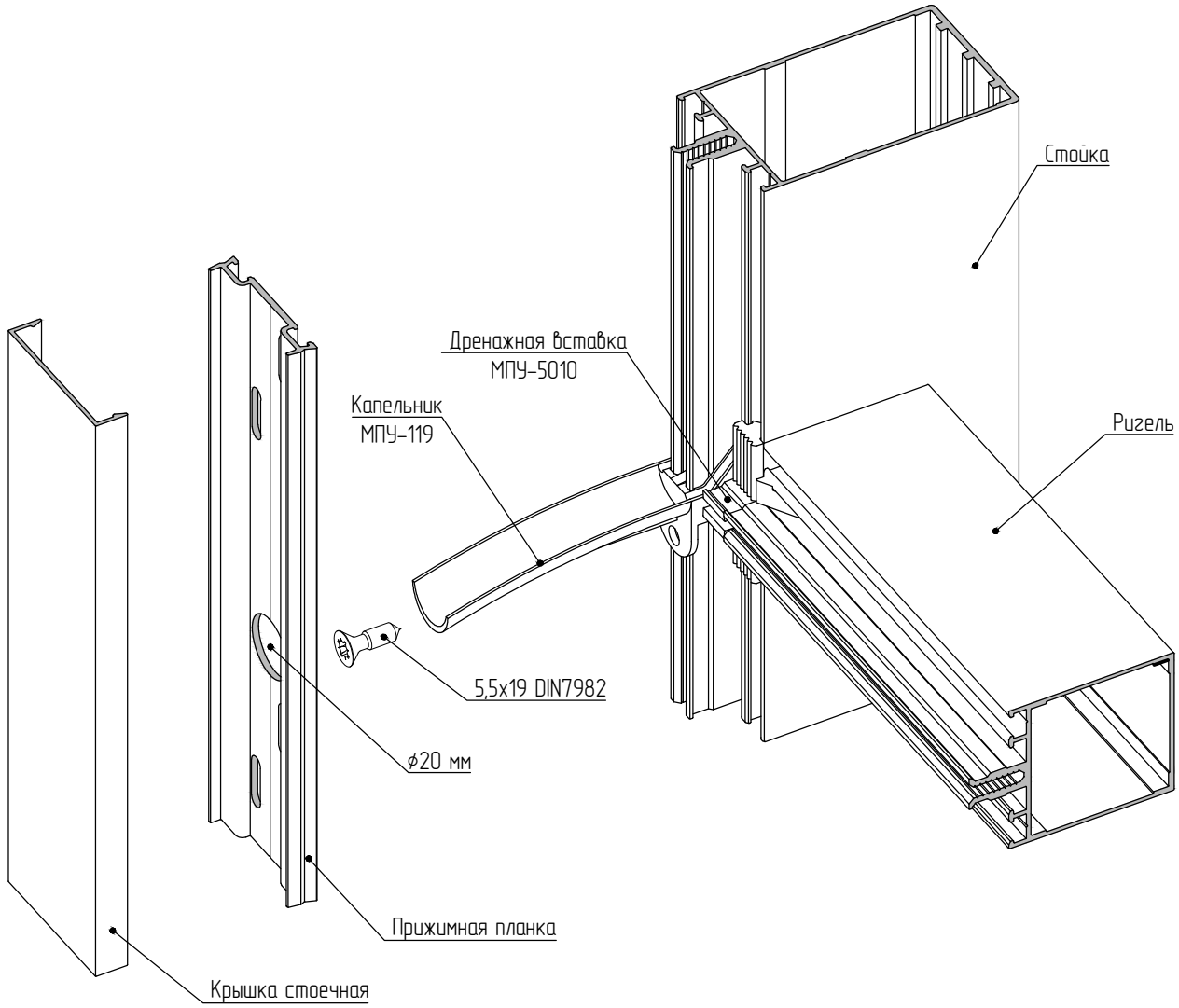


СХЕМА ПОРЕЗКИ КАПЕЛЬНИКА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ЗАПОЛНЕНИЙ

Длина капельника, мм	Толщина заполнения
34	4, 6, 8, 10, 12
53	20, 22, 24
60	26, 28, 30, 32
68	34, 36, 38, 40
74,5	42, 44

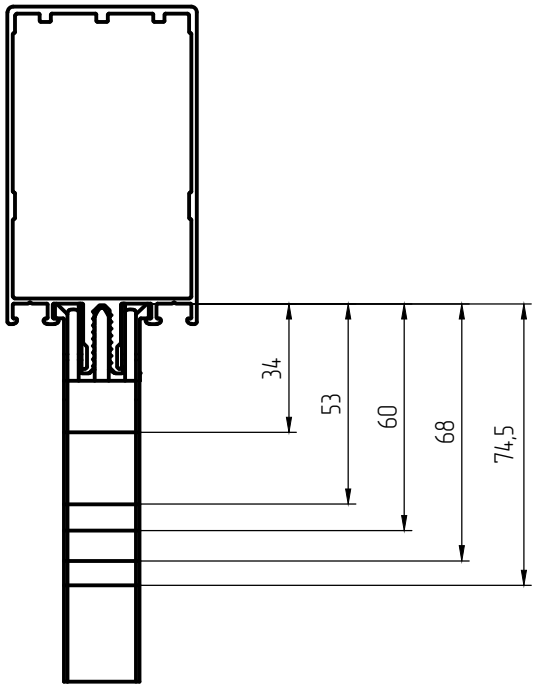
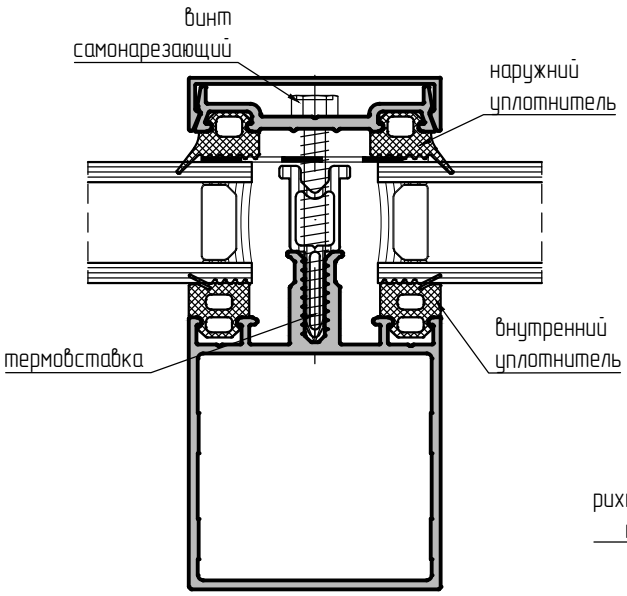
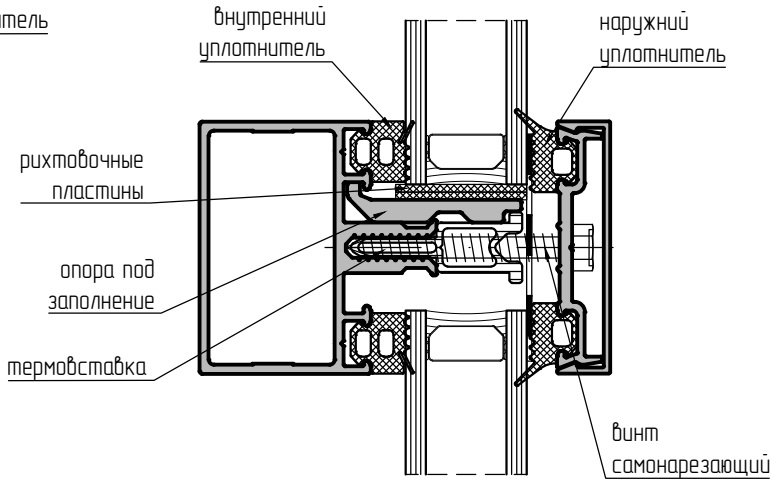


ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ ВСТЫК

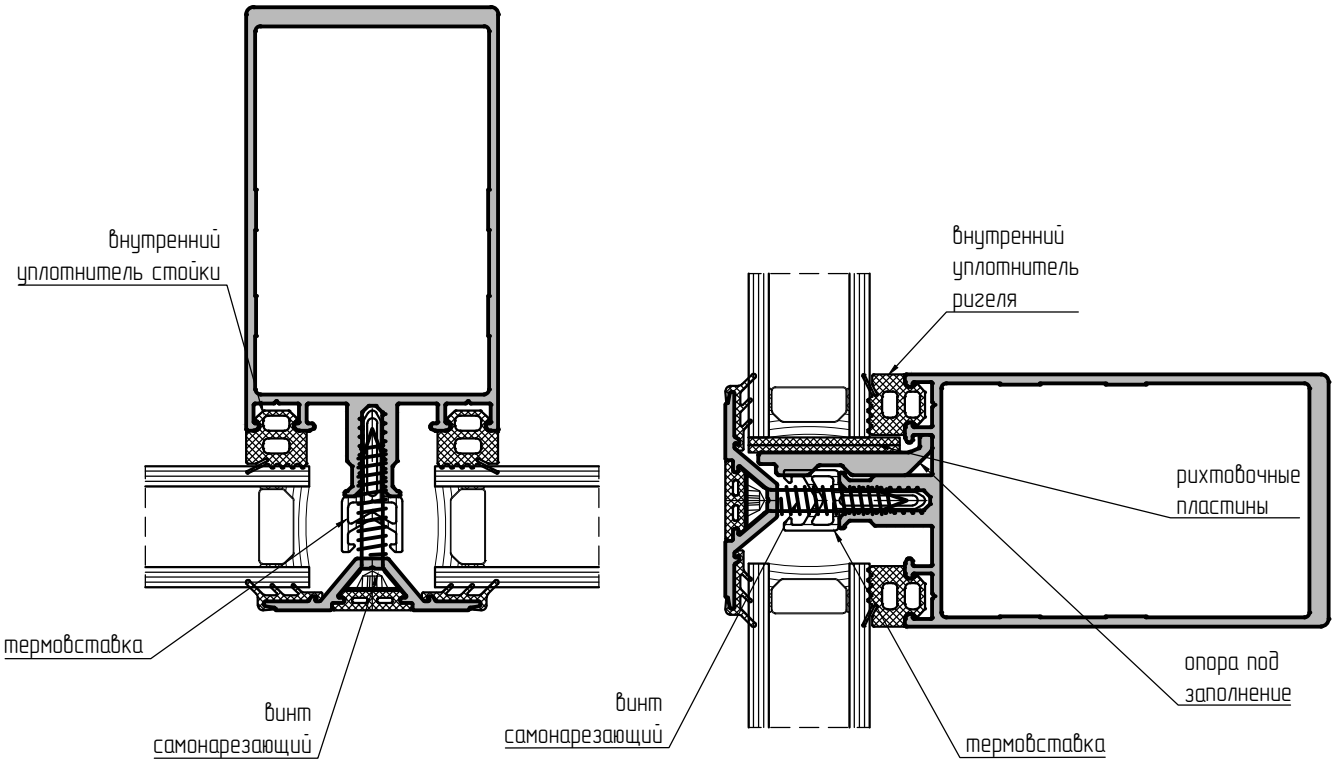




5

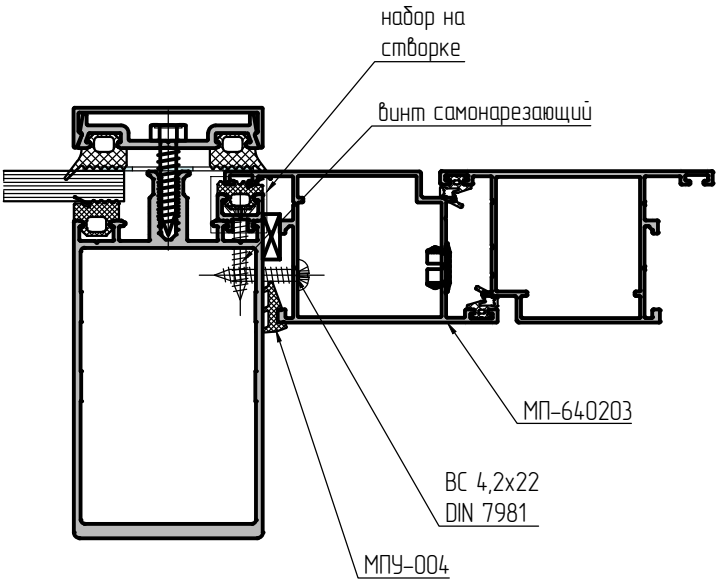
Толщина заполнения, мм.	Уплотнитель внутренний на стойке/ригеле	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Рихтовочная пластина	Термовставка	Наружний уплотнитель
4	МПУ-301	ВС 5,5х25 DIN7976 А2	МПУ-011	100х14х1,х2	-	МПУ-007
6	МПУ-301					
8	МПУ-001ММ					
10	МПУ-6001					
12	МПУ-6001			100х16х1,х2		
20	МПУ-001ММ	ВС 5,5х38 DIN7976 А2	МП-5098	100х26х1,х2	МПУ-035	
22	МПУ-6001					
24	МПУ-301		МП-5094	100х30х1,х2	МПУ-010-03	
26	МПУ-001ММ					
28	МПУ-6001					
30	МПУ-301	ВС 5,5х50 DIN7976 А2	МП-5095	100х34х1,х2	МПУ-010-04	
32	МПУ-301			100х38х1,х2		
34	МПУ-001ММ					
36	МПУ-6001					
38	МПУ-301		МП-5096	100х44	МПУ-035 + МПУ-032-14 + МПУ-032-07	
40	МПУ-001ММ	ВС 5,5х60 DIN7976 А2				
42	МПУ-6001					
44	МПУ-001ММ		МП-50113	100х47		

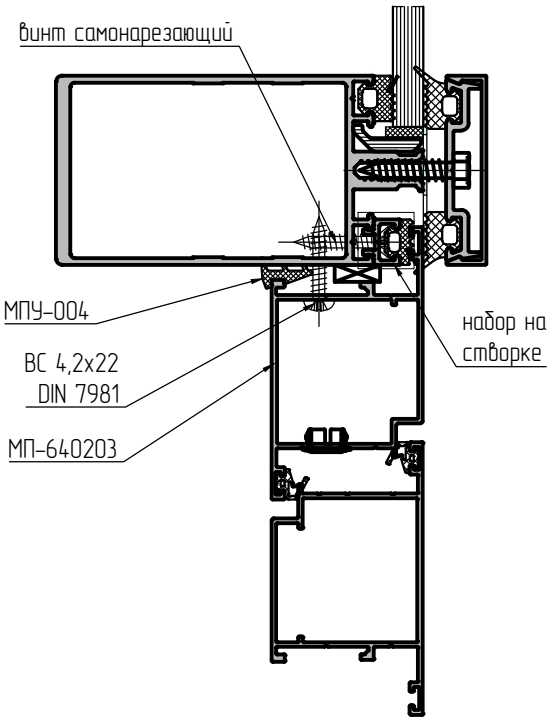
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



Толщина заполнения, мм.	Уплотнитель внутренний	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Рихтовочная пластина	Термовставка
20	МПУ-001	ВС 5,5х32 DIN7982 А2	МП-5098	100х26х1,х2	-
22	МПУ-6001				
24	МПУ-301		МП-5094	100х30х1,х2	МПУ-035
26	МПУ-001				
28	МПУ-6001				
30	МПУ-301	ВС 5,5х38 DIN7982 А2	МП-5095	100х34х1,х2	МПУ-010-03
32	МПУ-301	ВС 5,5х45 DIN7982 А2		100х38х1,х2	
34	МПУ-001				
36	МПУ-6001				
38	МПУ-301	ВС 5,5х50 DIN7982 А2	МП-5096	100х44х1,х2	МПУ-010-04
40	МПУ-001				
42	МПУ-6001				
44	МПУ-301			100х47х1,х2	МПУ-035+МПУ-032-18

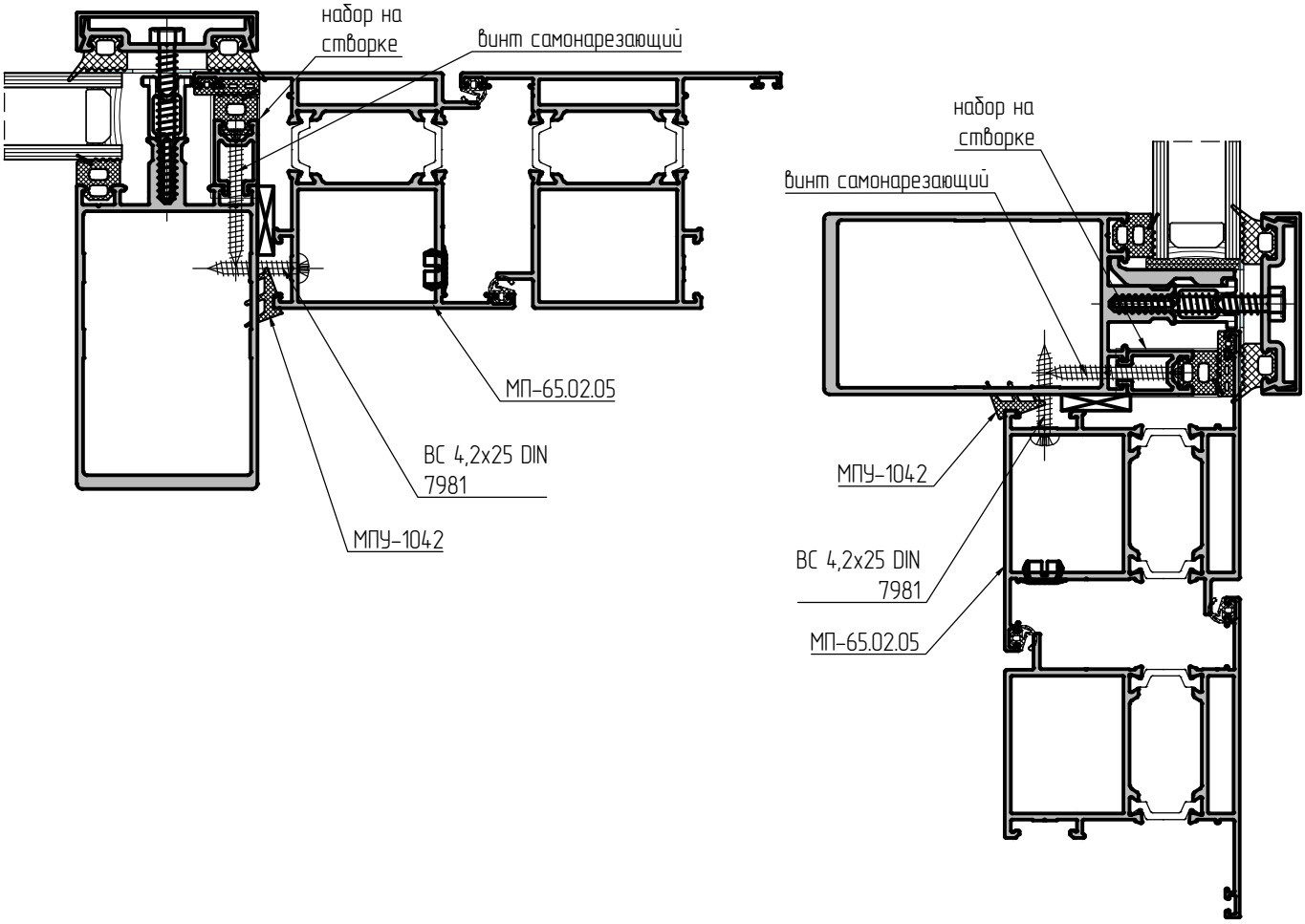
ИНТЕГРАЦИЯ ДВЕРИ МП-640.
СТВОРКА МП-640203





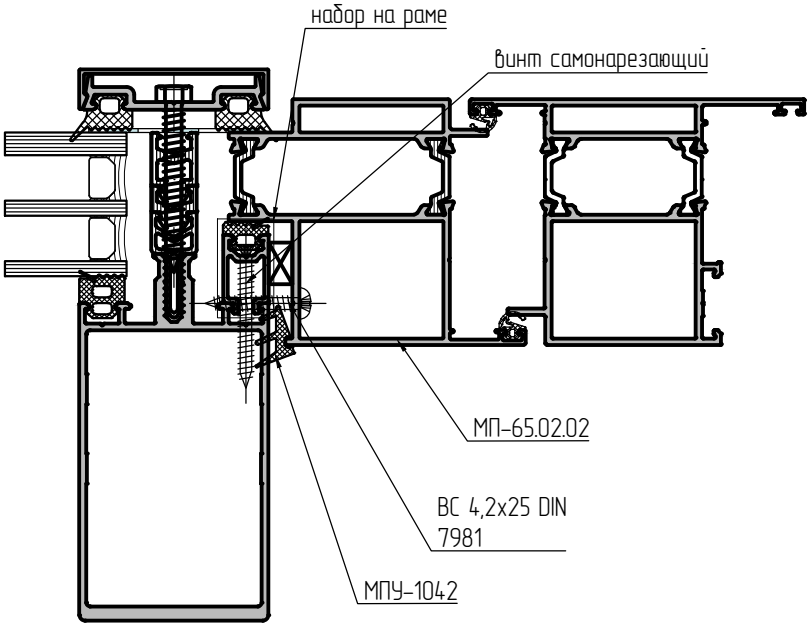
Толщина заполнения, мм	Сечение по стойке и ригелю, набор на створке МП-640203	Винт самонарезающий на стойке/ригеле
4	МПУ-301	-
6	МП-50352-03 + МПУ-6001	ВС 4,2х25 DIN7982 А2
8	МП-50352-03 + МПУ-6001	ВС 4,2х25 DIN7982 А2
10	МП-50352-03 + МПУ-6001	ВС 4,2х25 DIN7982 А2
12	МП-50352-03+ МПУ-001	ВС 4,2х25 DIN7982 А2
20	МП-50352 + МПУ-6001	ВС 5,5х32 DIN7976 А2
22	МП-50352 + МПУ-6001	ВС 5,5х32 DIN7976 А2
24	МП-50352 + МП-50352-03 + МПУ-6001	ВС 5,5х38 DIN7976 А2

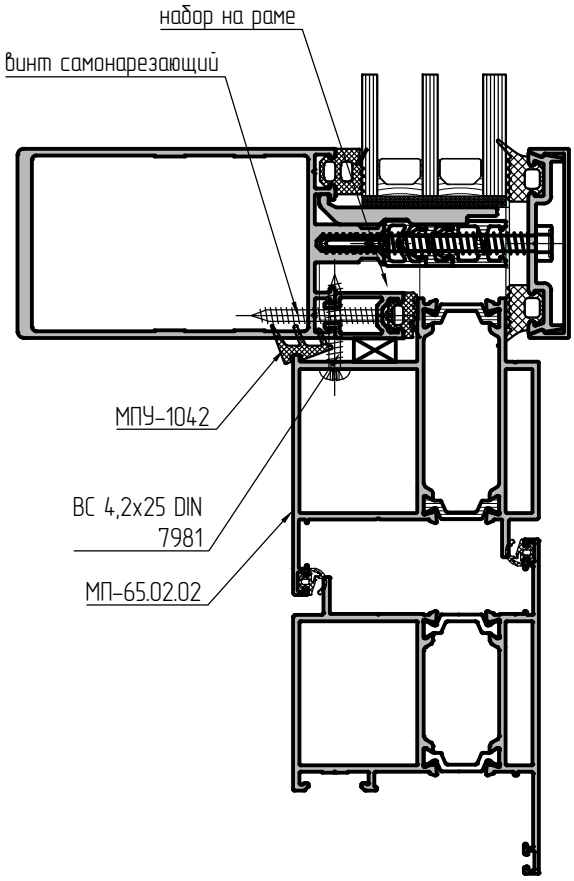
ИНТЕГРАЦИЯ ДВЕРИ МП-65.
СТВОРКА МП-65.02.05



Толщина заполнения, мм.	Сечение по стойке и ригелю, набор на створке МП-65.02.05	Винт самонарезающий на стойке и ригеле
24	МП-50352 + МПУ-301	ВС 4,2х38 DIN7982 А2
26	МП-50352 + МПУ-301	ВС 4,2х38 DIN7982 А2
28	МП-50352 + МПУ-301	ВС 4,2х38 DIN7982 А2
30	МП-50352-01 + МПУ-001	ВС 4,2х45 DIN7982 А2
32	МП-50352-01 + МПУ-301	ВС 4,2х45 DIN7982 А2
34	МП-50352-01 + МПУ-301	ВС 4,2х45 DIN7982 А2
36	МП-50352-01 + МПУ-301	ВС 4,2х45 DIN7982 А2
38	МП-50352 + МП-50352 + МПУ-6001	ВС 4,2х60 DIN7982 А2
40	МП-50352 + МП-50352 + МПУ-6001	ВС 4,2х60 DIN7982 А2
42	МП-50352 + МП-50352 + МПУ-6001	ВС 4,2х60 DIN7982 А2
44	МП-50352 + МП-50352 + МПУ-301	ВС 4,2х60 DIN7982 А2

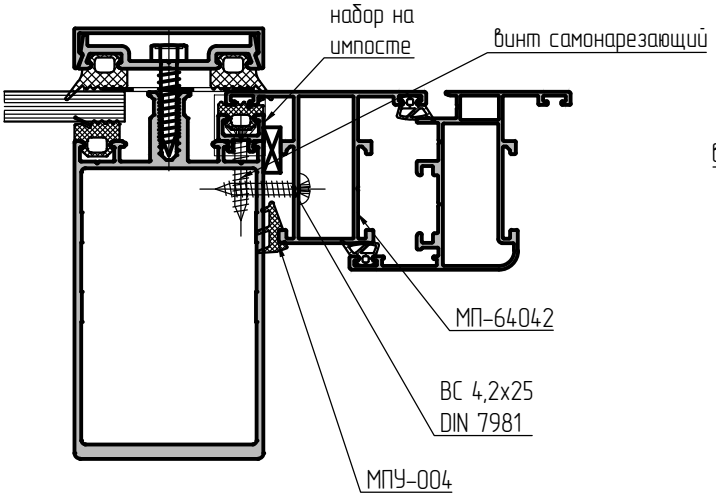
ИНТЕГРАЦИЯ ДВЕРИ МП-65.
РАМА МП-65.02.02

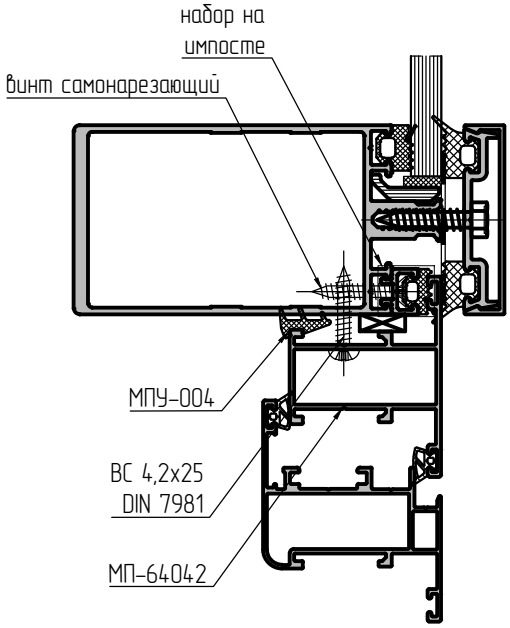




Толщина заполнения, мм.	Сечение по стойке и ригелю, набор на раме МП-65.02.02	Винт самонарезающий на стойке и ригеле
24	МПУ-301	-
26	МПУ-301	-
28	МПУ-301	-
30	МП-50352-03 + МПУ-301	ВС 4,2х25 DIN7982 А2
32	МП-50352-03 + МПУ-001	ВС 4,2х25 DIN7982 А2
34	МП-50352-03 + МПУ-001	ВС 4,2х25 DIN7982 А2
36	МП-50352-03 + МПУ-001	ВС 4,2х25 DIN7982 А2
38	МП-50352 + МПУ-6001	ВС 4,2х38 DIN7982 А2
40	МП-50352 + МПУ-6001	ВС 4,2х38 DIN7982 А2
42	МП-50352 + МПУ-6001	ВС 4,2х38 DIN7982 А2
44	МП-50352 + МПУ-301	ВС 4,2х38 DIN7982 А2

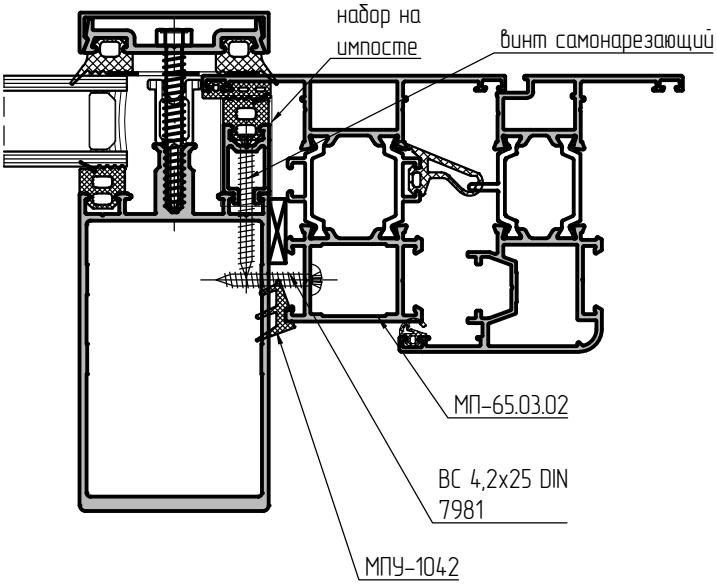
ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА МП-640.
ИМПОСТ МП-64042

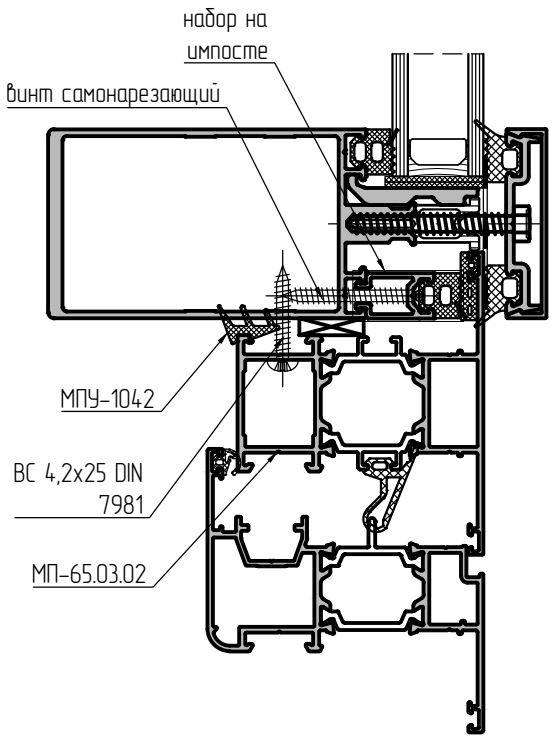




Толщина заполнения, мм.	Сечение по стойке и ригелю, набор на импосте МП-64042	Винт самонарезающий на стойке/ригеле
4	МПУ-301	-
6	МП-50352-03 + МПУ-6001	ВС 4,2х25 DIN7982 А2
8	МП-50352-03 + МПУ-6001	ВС 4,2х25 DIN7982 А2
10	МП-50352-03 + МПУ-6001	ВС 4,2х25 DIN7982 А2
12	МП-50352-03+ МПУ-001	ВС 4,2х25 DIN7982 А2
20	МП-50352 + МПУ-6001	ВС 4,2х32 DIN7982 А2
22	МП-50352 + МПУ-6001	ВС 4,2х32 DIN7982 А2
24	МП-50352 + МП-50352-03 + МПУ-6001	ВС 4,2х38 DIN7982 А2

ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА МП-65.
ИМПОСТ МП-65.03.02

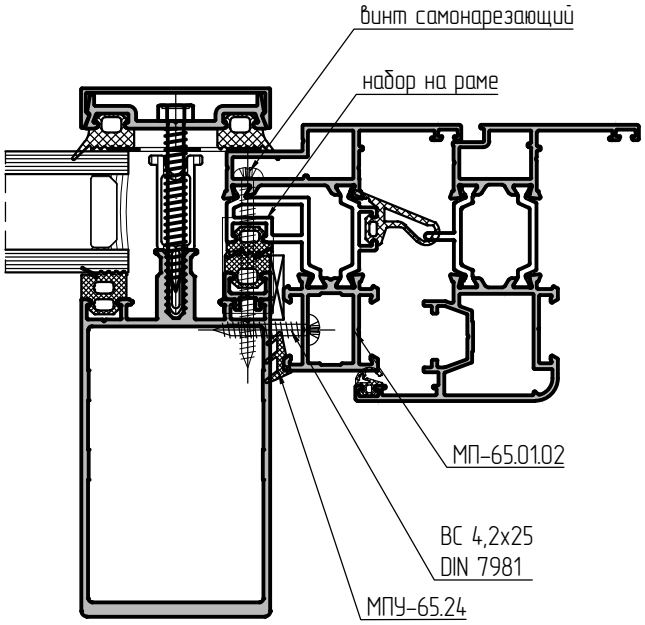


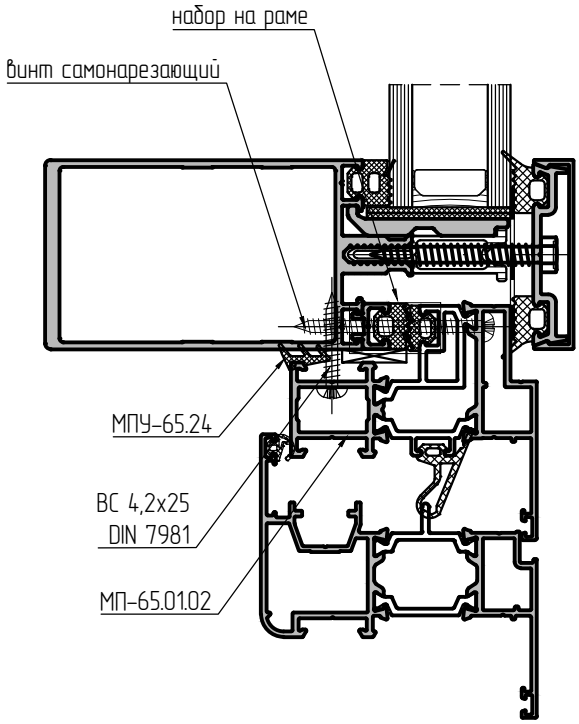


5

Толщина заполнения, мм.	Сечение по стойке и ригелю, набор на импосте МП-65.03.02	Винт самонарезающий на стойке и ригеле
24	МП-50352 + МПУ-301	ВС 4,2х38 DIN7982 А2
26	МП-50352 + МПУ-301	ВС 4,2х38 DIN7982 А2
28	МП-50352 + МПУ-301	ВС 4,2х38 DIN7982 А2
30	МП-50352-01 + МПУ-001	ВС 4,2х45 DIN7982 А2
32	МП-50352-01 + МПУ-301	ВС 4,2х45 DIN7982 А2
34	МП-50352-01 + МПУ-301	ВС 4,2х45 DIN7982 А2
36	МП-50352-01 + МПУ-301	ВС 4,2х45 DIN7982 А2
38	МП-50352 + МП-50352 + МПУ-6001	ВС 4,2х60 DIN7982 А2
40	МП-50352 + МП-50352 + МПУ-6001	ВС 4,2х60 DIN7982 А2
42	МП-50352 + МП-50352 + МПУ-6001	ВС 4,2х60 DIN7982 А2
44	МП-50352 + МП-50352 + МПУ-301	ВС 4,2х60 DIN7982 А2

ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА МП-65.
РАМА МП-65.01.02



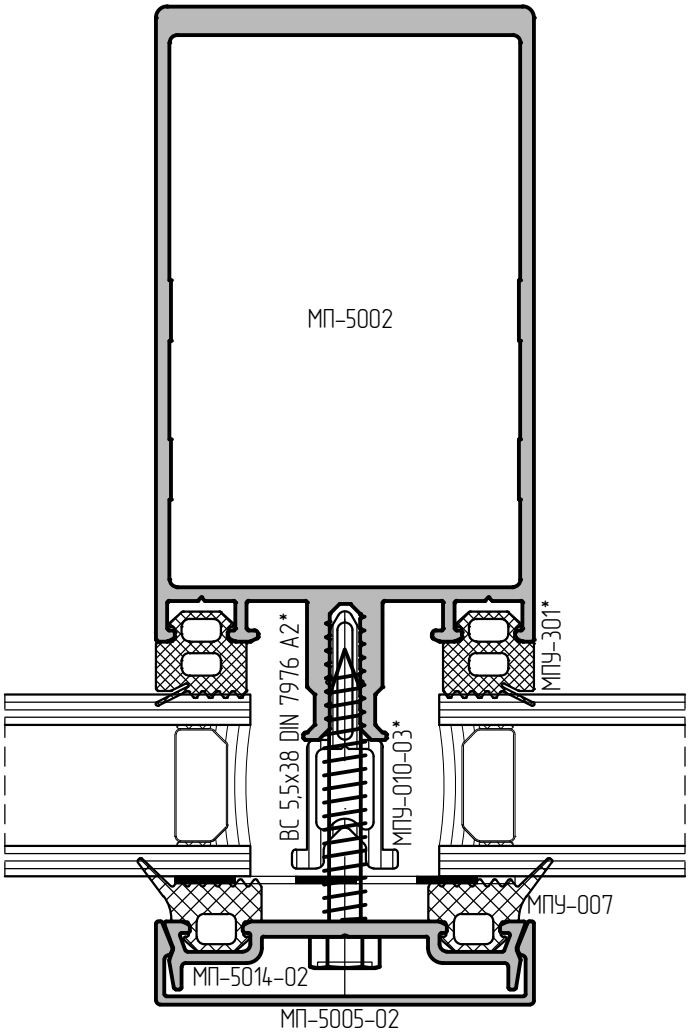


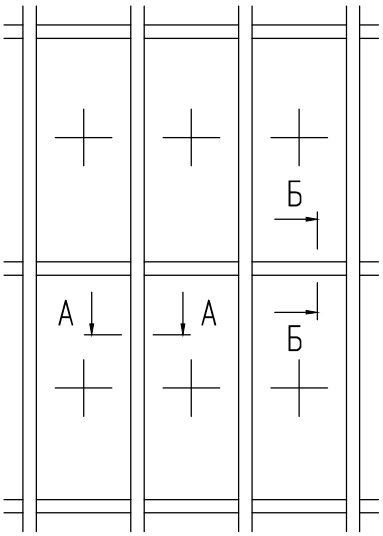
Толщина заполнения, мм.	Сечение по стойке и ригелю, набор на раме МП-65.01.02	Винт самонарезающий на стойке/ригеле
24	МПУ-001 + МПУ-6001	ВС 4,2х50 DIN7981 A2
26	МПУ-001 + МПУ-6001	ВС 4,2х50 DIN7981 A2
28	МПУ-001 + МПУ-6001	ВС 4,2х50 DIN7981 A2
30	МПУ-301 + МПУ-301	ВС 4,2х50 DIN7981 A2
32	МП-50352-03+ МПУ-001 + МПУ-6001	ВС 4,2х50 DIN7981 A2
34	МП-50352-03+ МПУ-001 + МПУ-6001	ВС 4,2х50 DIN7981 A2
36	МП-50352-03+ МПУ-001 + МПУ-6001	ВС 4,2х50 DIN7981 A2
38	МП-50352-02 + МПУ-001 + МПУ-001	ВС 4,2х60 DIN7981 A2
40	МП-50352-02 + МПУ-001 + МПУ-001	ВС 4,2х60 DIN7981 A2
42	МП-50352-02 + МПУ-001 + МПУ-001	ВС 4,2х60 DIN7981 A2
44	МП-50352-02 + МПУ-301 + МПУ-301	ВС 4,2х70 DIN7981 A2

ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ

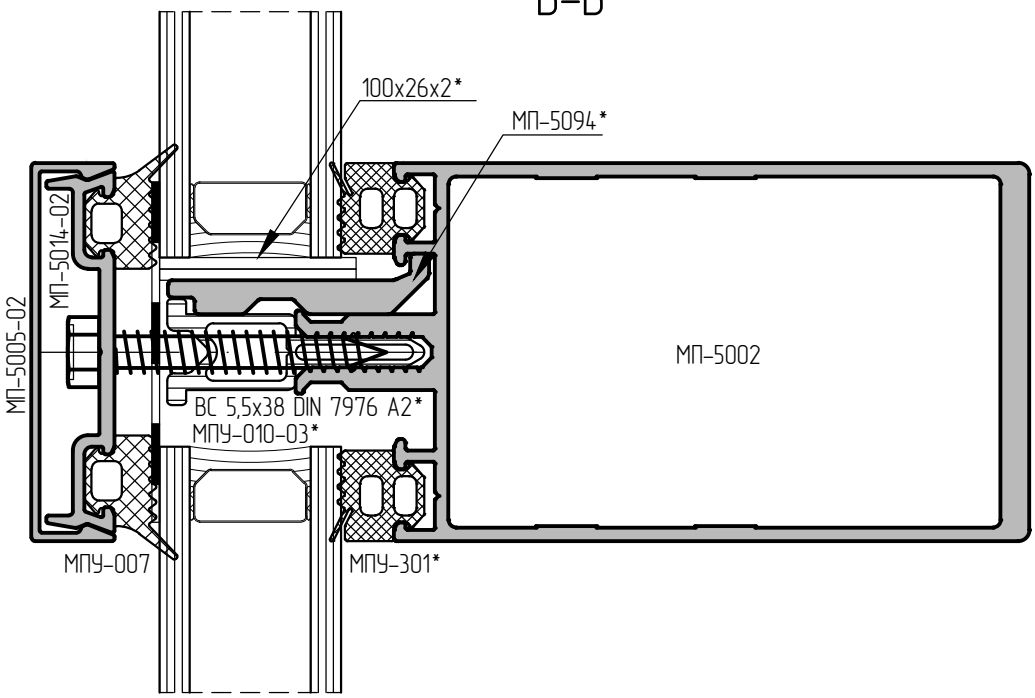
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.
СЕЧЕНИЯ ПО СТОЙКЕ И РИГЕЛЮ.

А–А





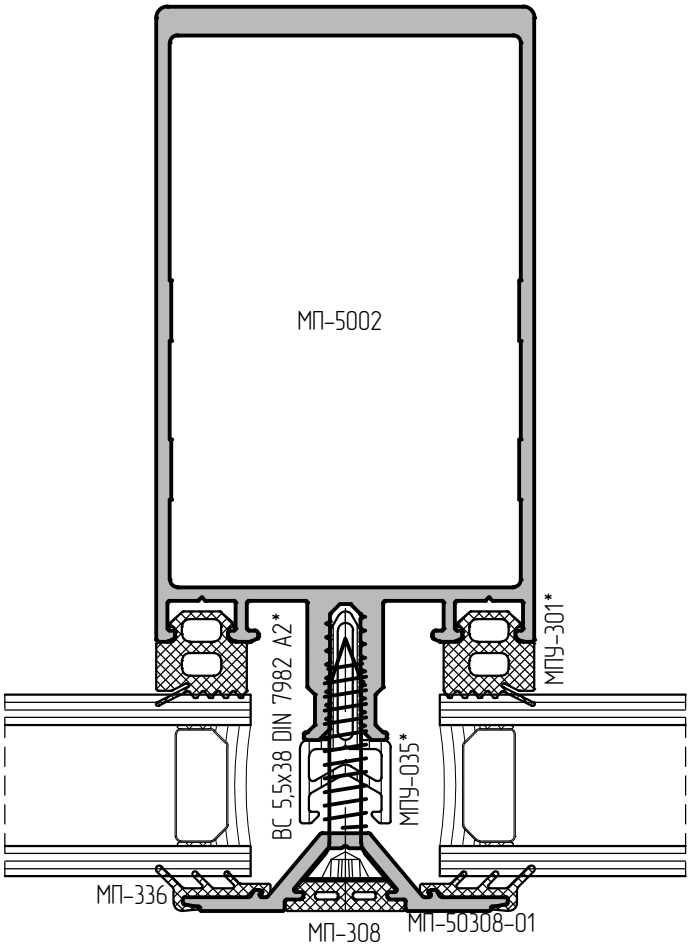
Б–Б

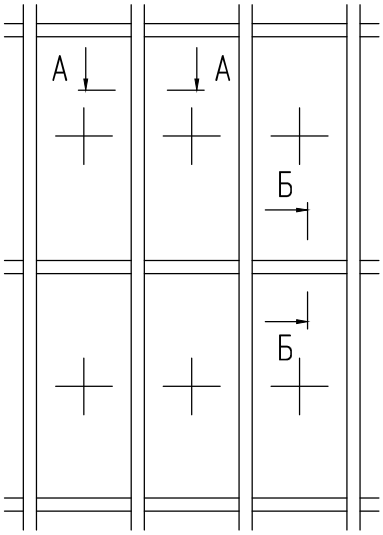


*Подбирается по таблице остекления в зависимости от толщины заполнения

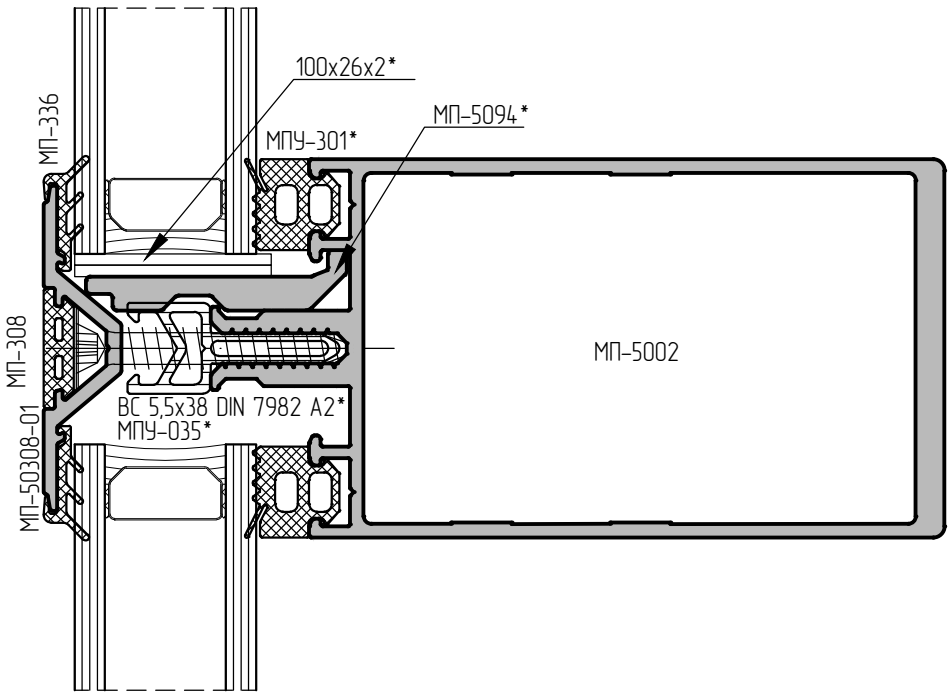
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ И РИГЕЛЮ.

А–А





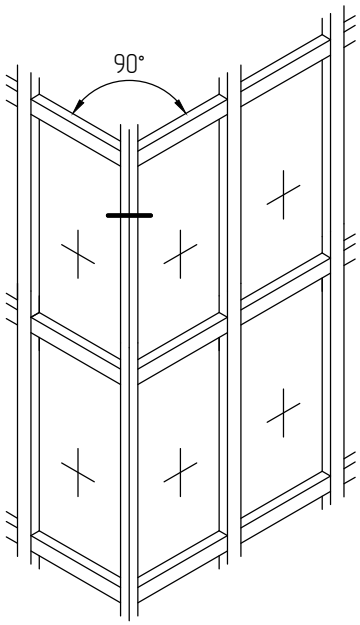
Б–Б



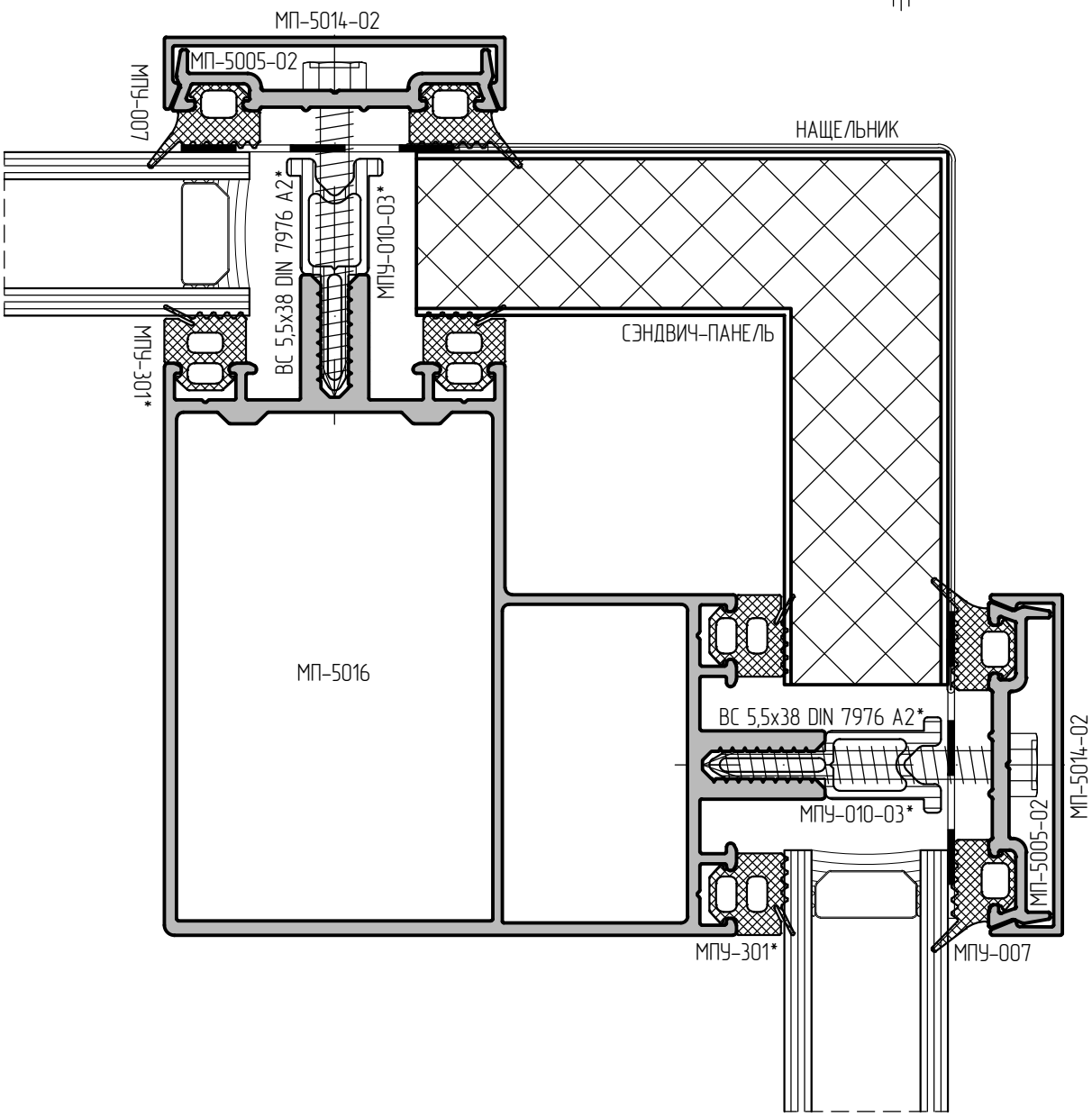
*Подбирается по таблице остекления в зависимости от толщины заполнения

6

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. СЕЧЕНИЕ ПОВОРОТОВ ВИТРАЖА. СТОЙКА МП-5016. УГОЛ 90°.

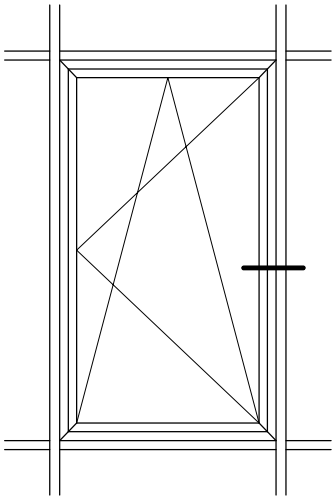


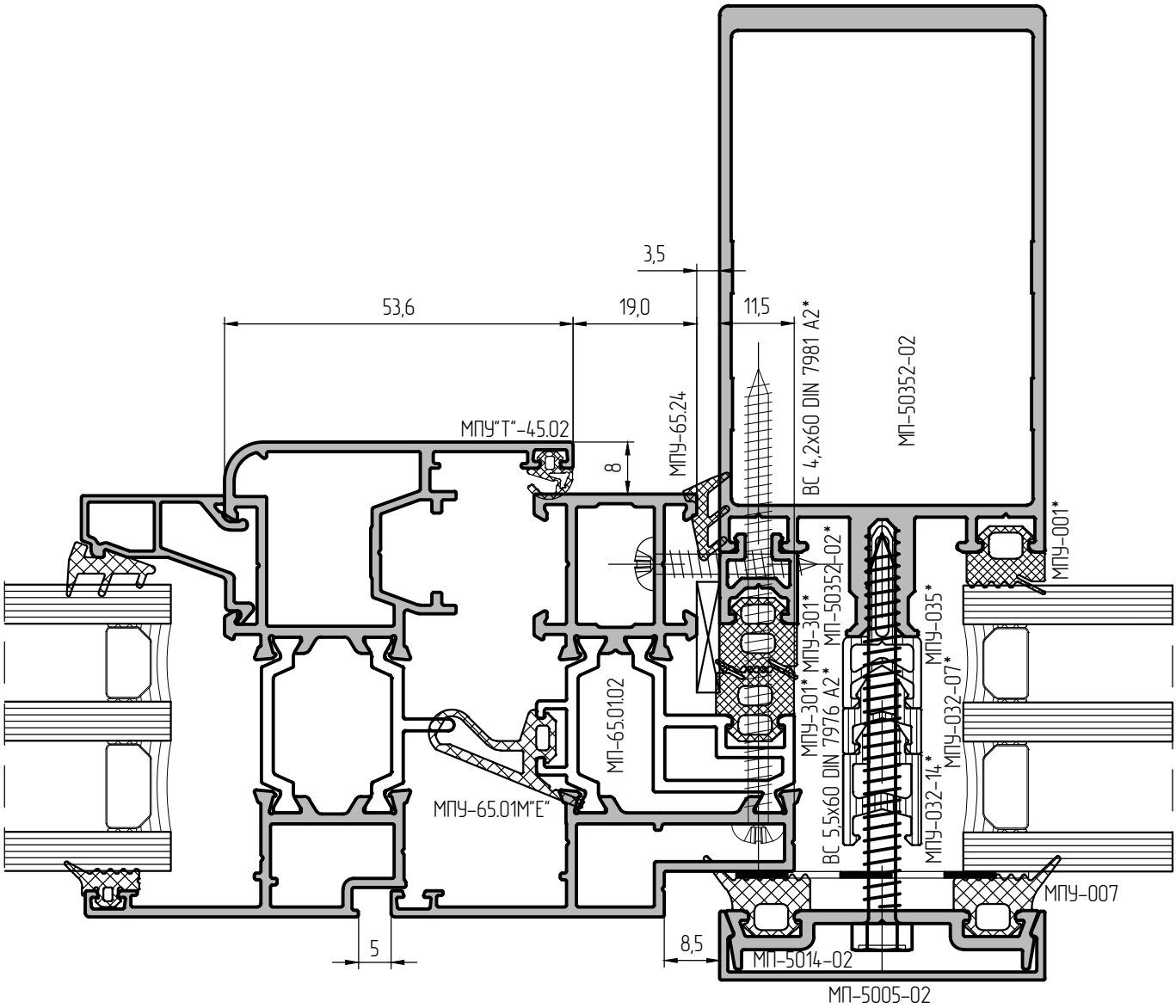
А–А



*Подбирается по таблице остекления в зависимости от толщины заполнения

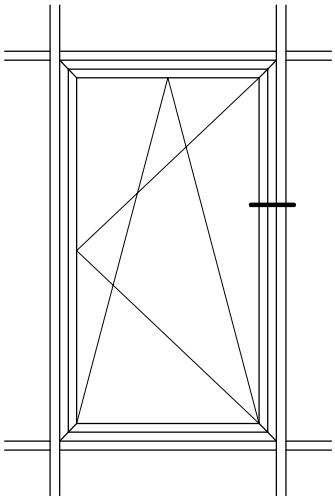
ВСТРАИВАНИЕ ОКНА МП-65 В ВИТРАЖ. РАМА МП-65.01.02

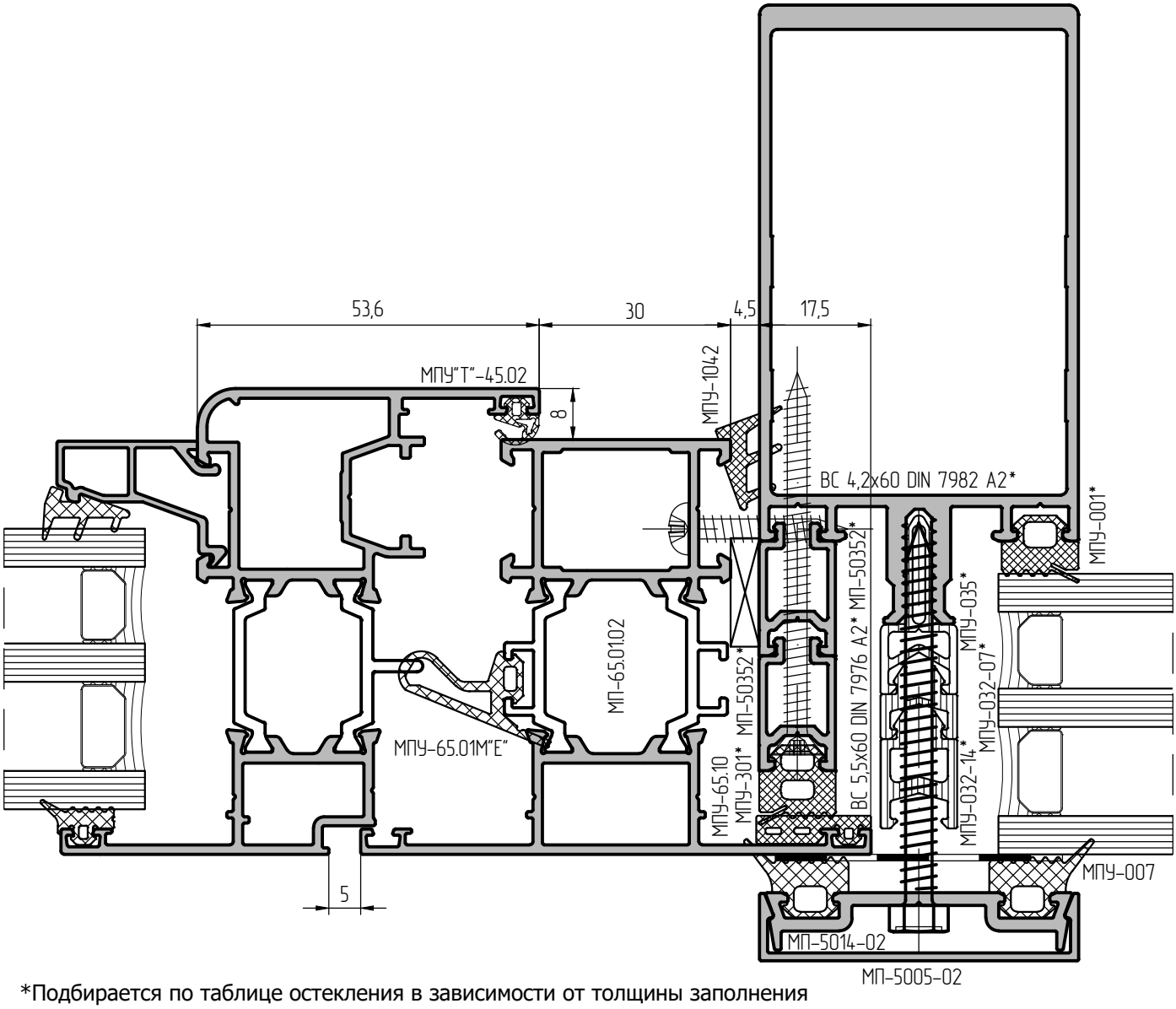




*Подбирается по таблице остекления в зависимости от толщины заполнения

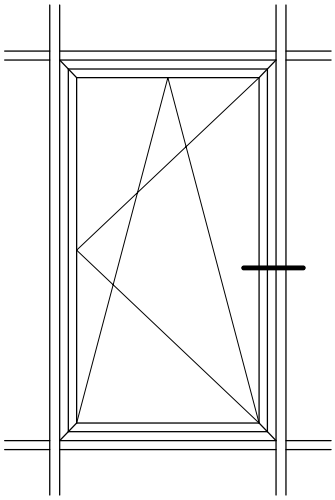
ВСТРАИВАНИЕ ОКНА МП-65 В ВИТРАЖ. ИМПОСТ МП-65.03.02

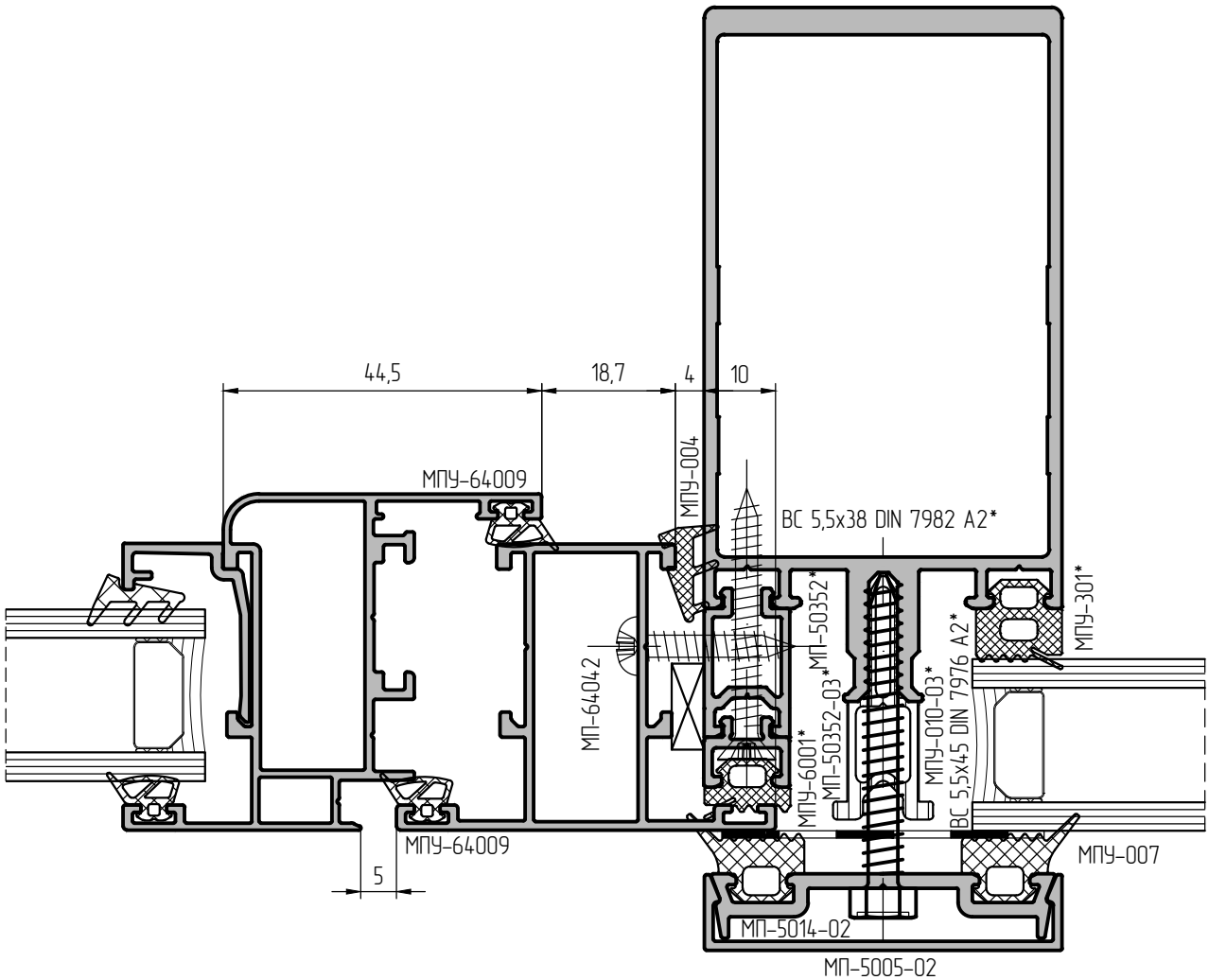




*Подбирается по таблице остекления в зависимости от толщины заполнения

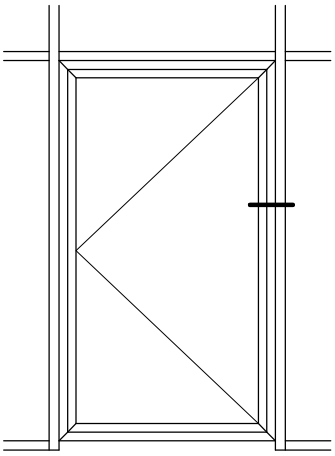
ВСТРАИВАНИЕ ОКНА МП-640 В ВИТРАЖ. ИМПОСТ МП-64042

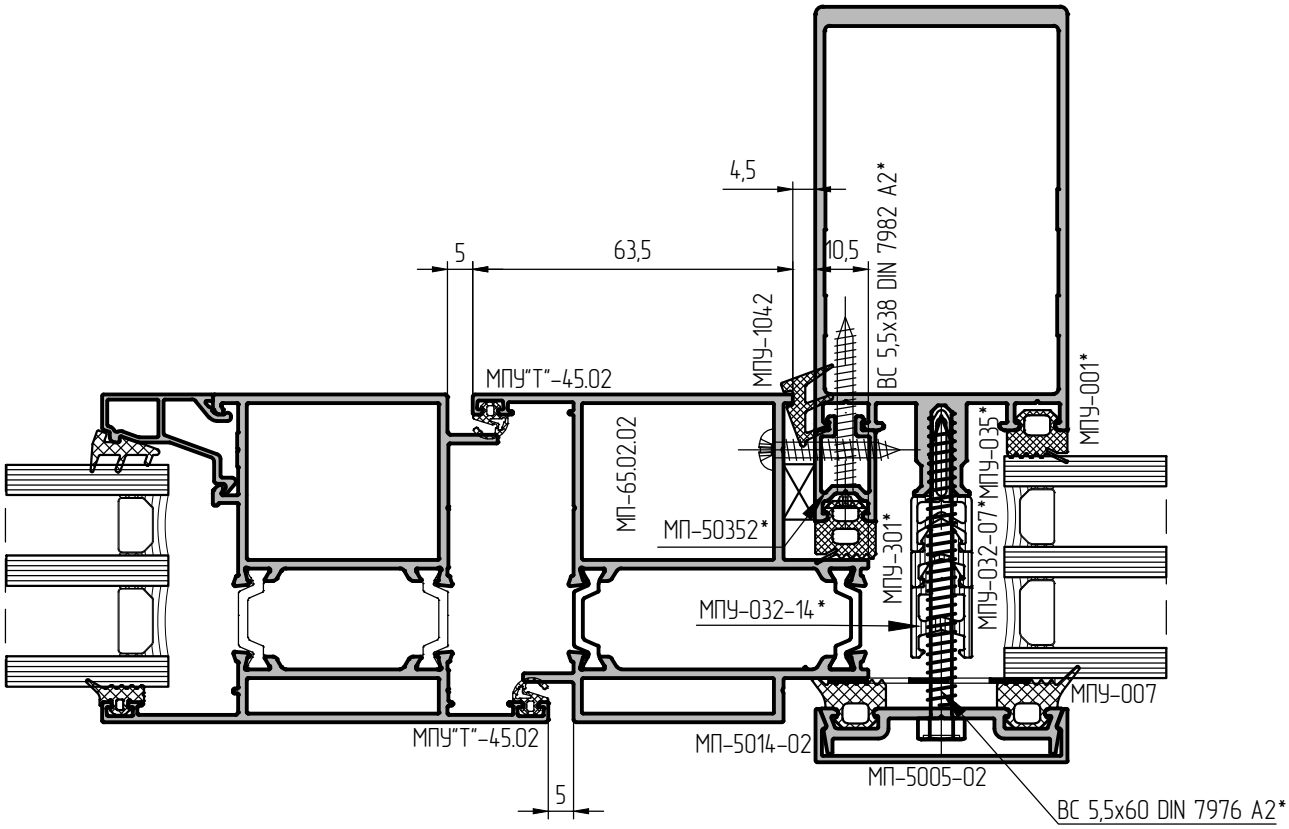




*Подбирается по таблице остекления в зависимости от толщины заполнения

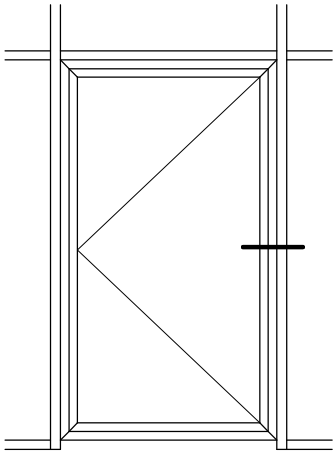
ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ МП-65 В ВИТРАЖ.
РАМА МП-65.02.02

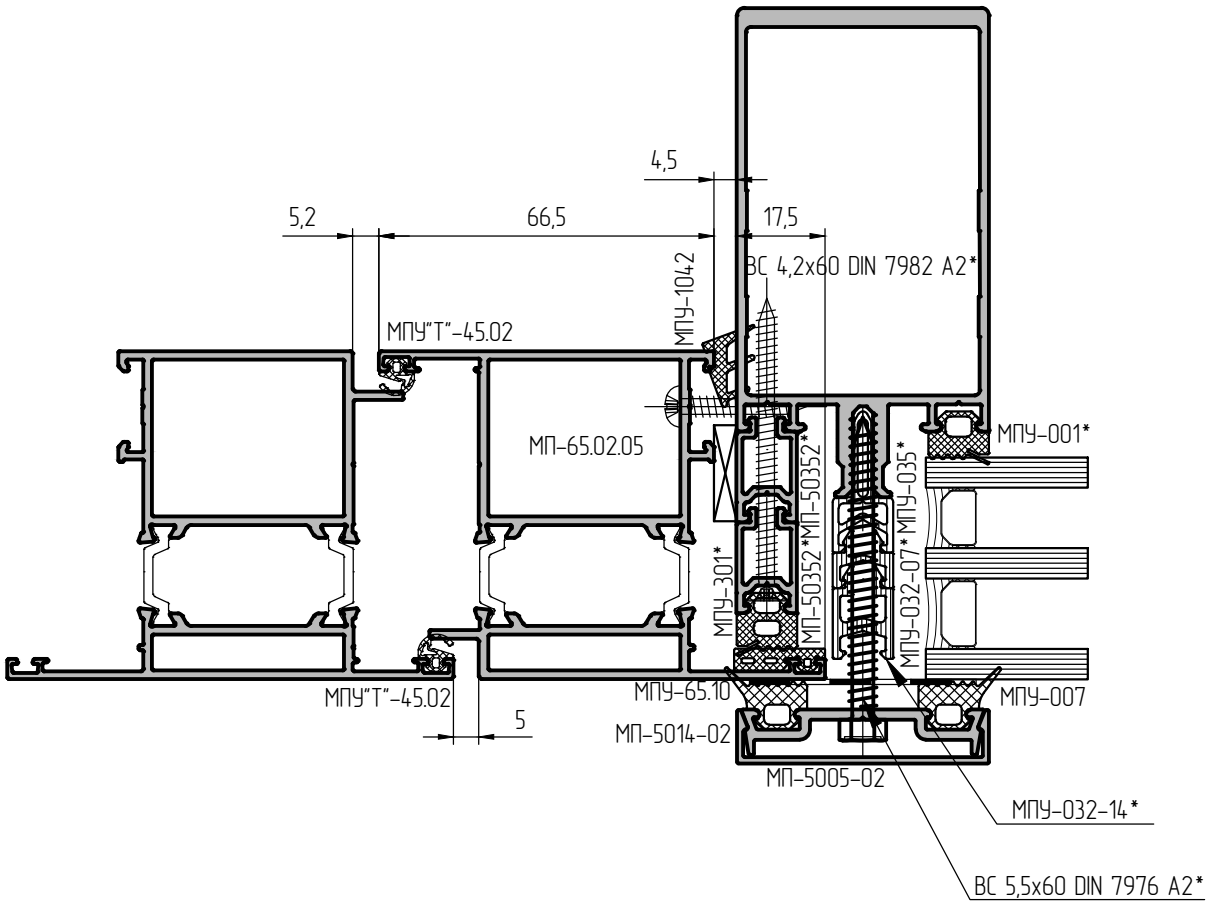




*Подбирается по таблице остекления в зависимости от толщины заполнения

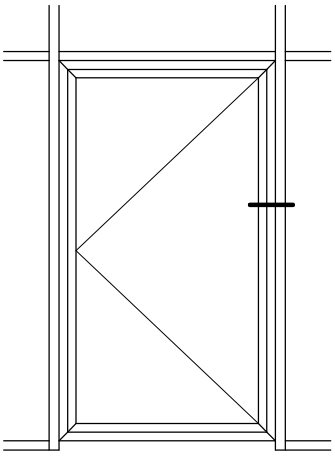
ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ МП-65 В ВИТРАЖ. СТВОРКА МП-65.02.05

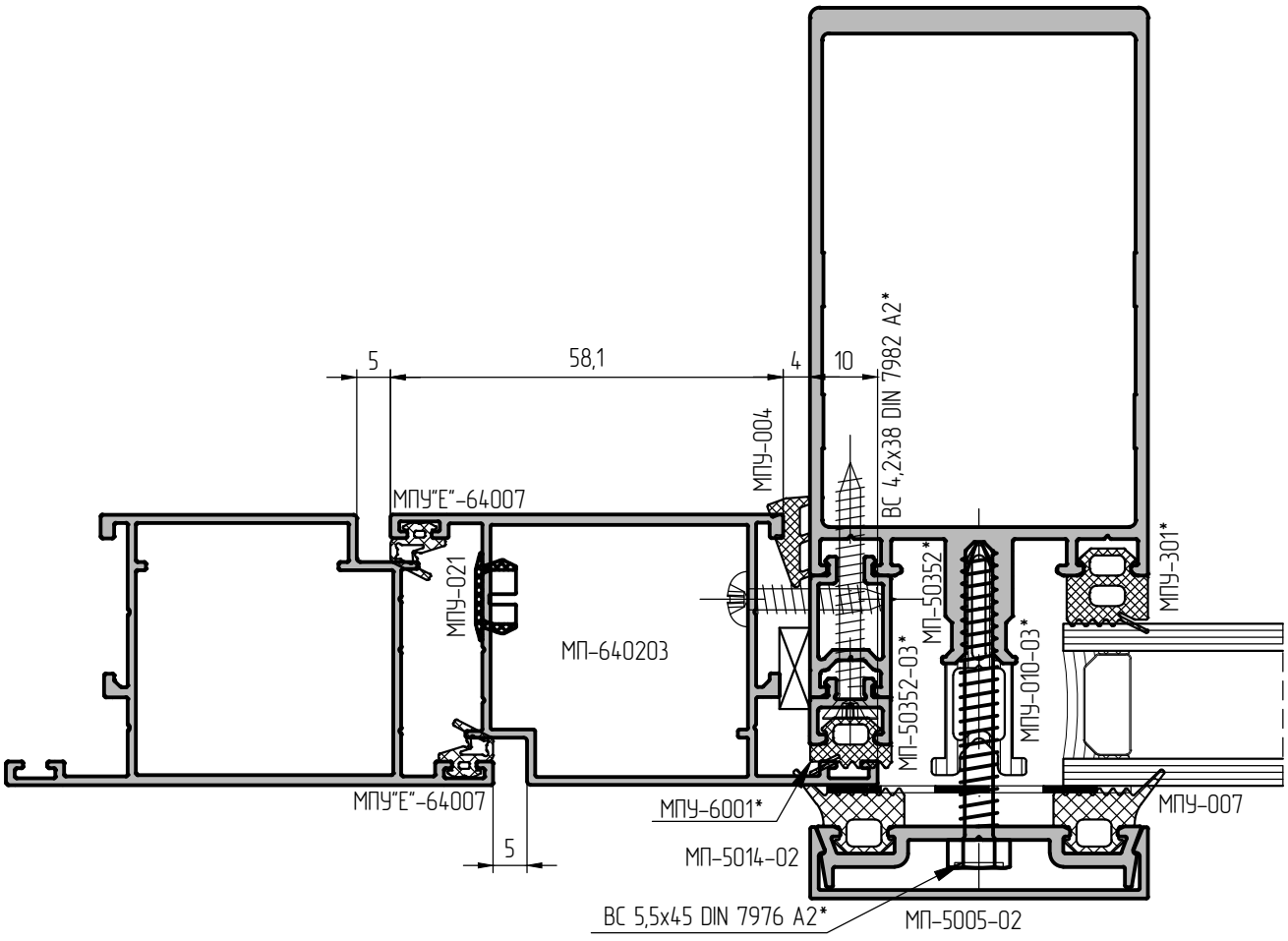




*Подбирается по таблице остекления в зависимости от толщины заполнения

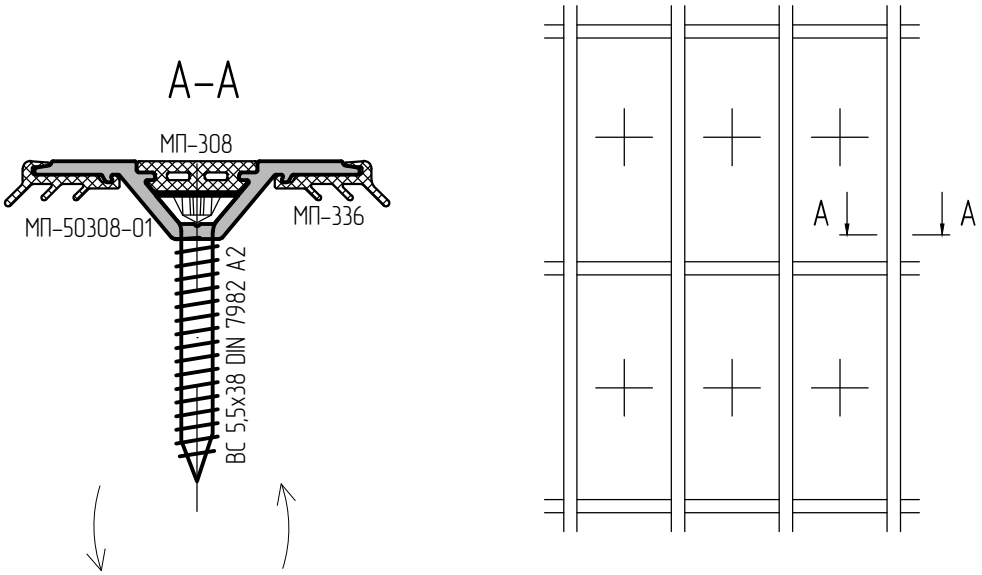
ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ МП-640 В ВИТРАЖ. РАМА МП-640203

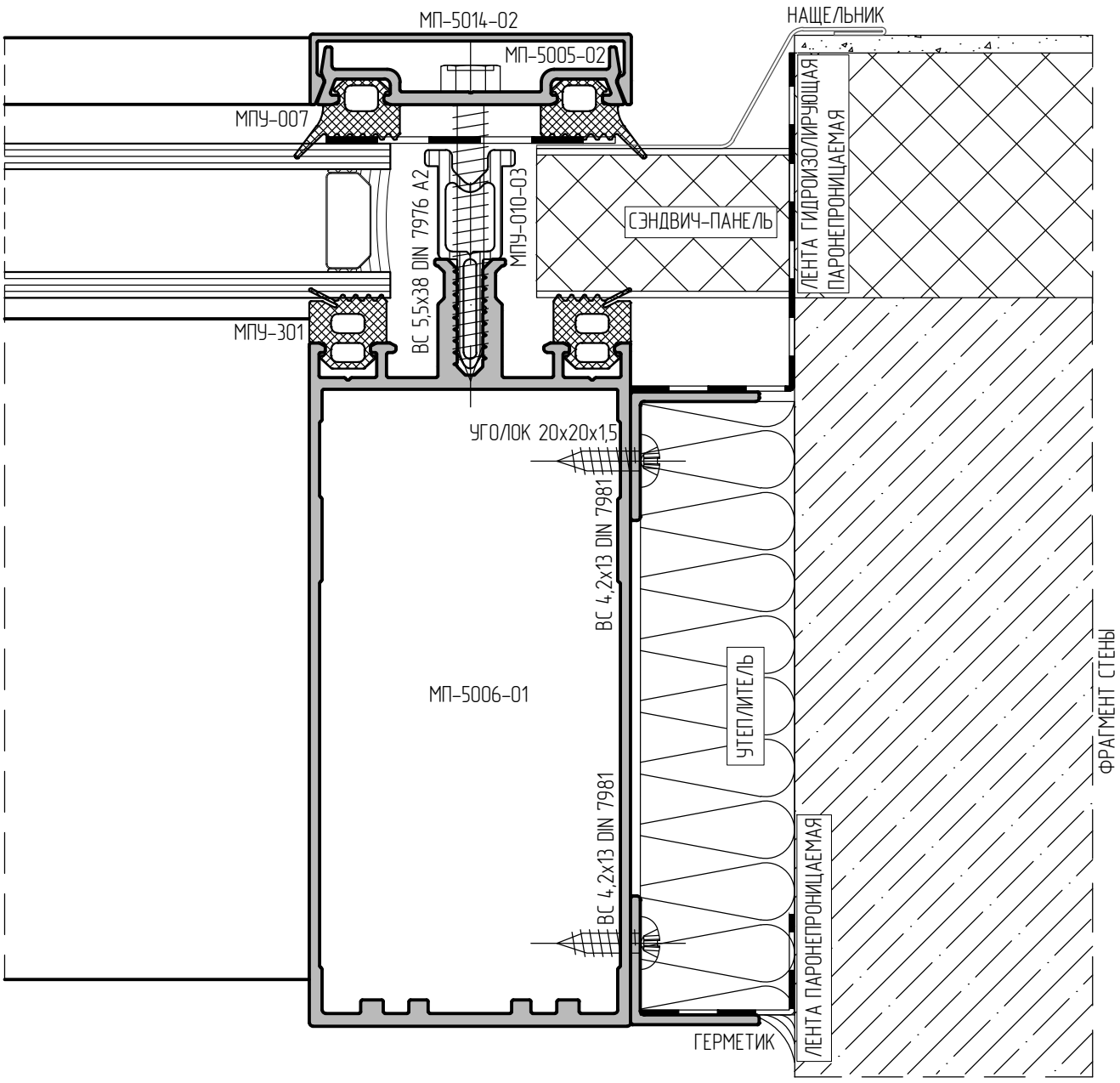




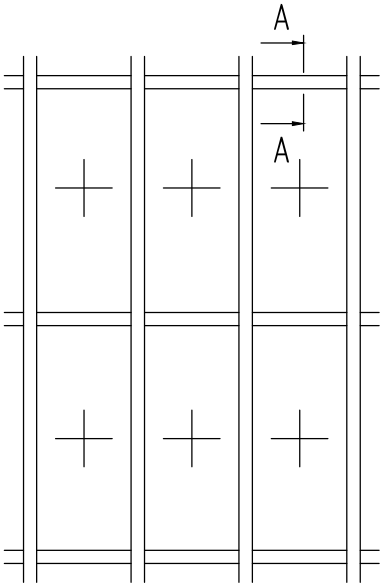
*Подбирается по таблице остекления в зависимости от толщины заполнения

УЗЛЫ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ.
БОКОВОЙ УЗЕЛ

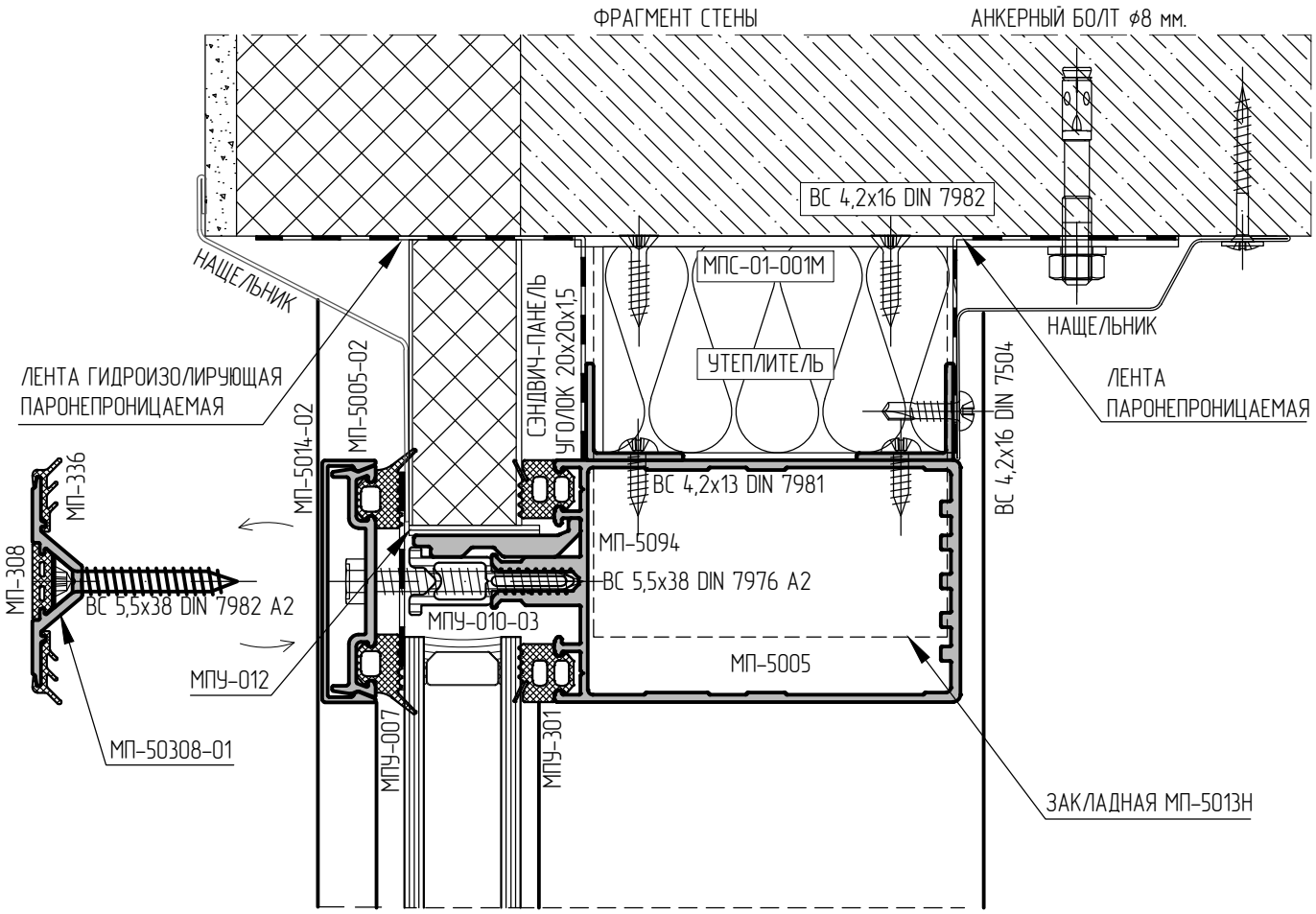




УЗЛЫ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ.
ВЕРХНИЙ УЗЕЛ

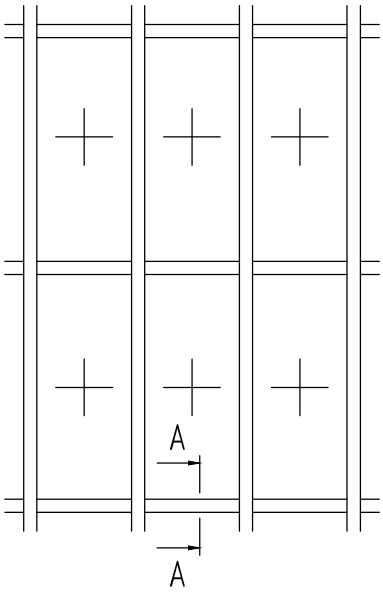


А–А

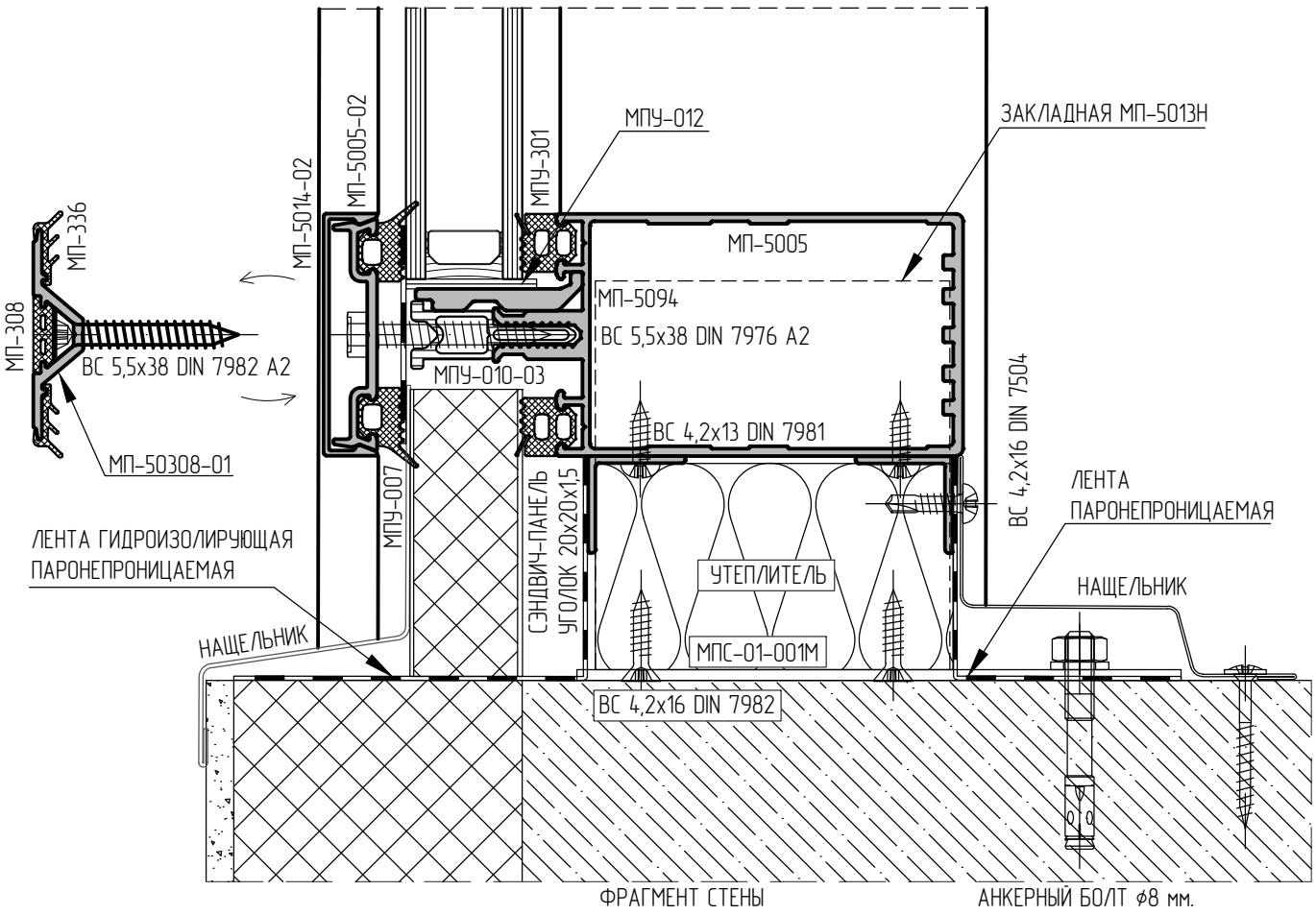


6

УЗЛЫ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ.
НИЖНИЙ УЗЕЛ



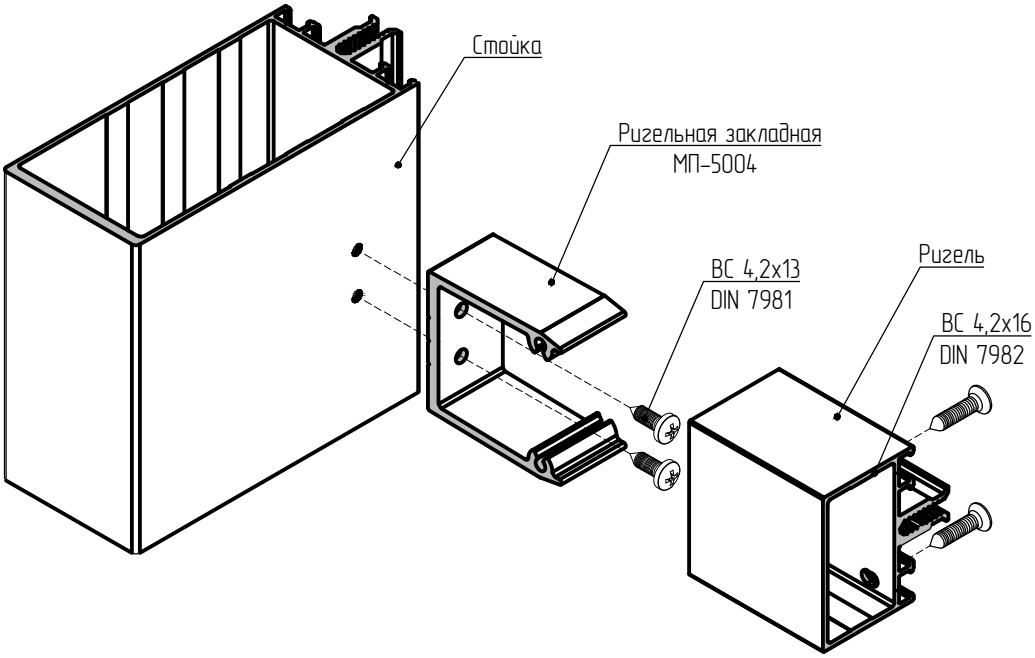
А–А



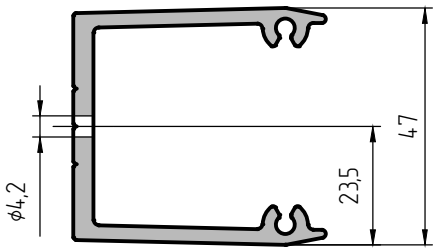
6

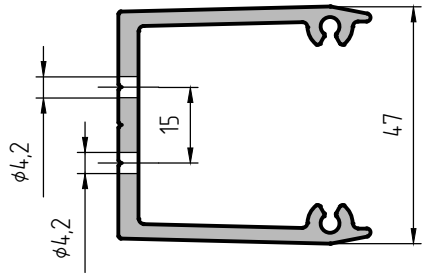
ОБРАБОТКА И СБОРКА

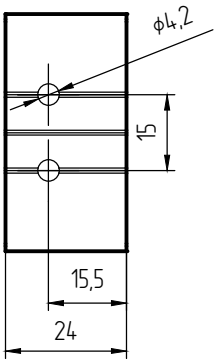
КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЯ К СТОЙКЕ. КРЕПЛЕНИЕ САМОРЕЗАМИ ВСТЫК

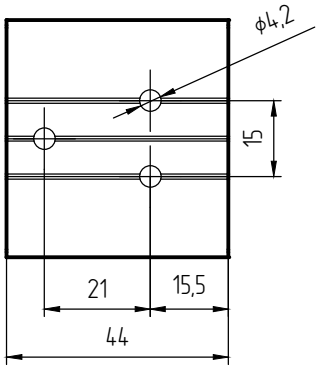


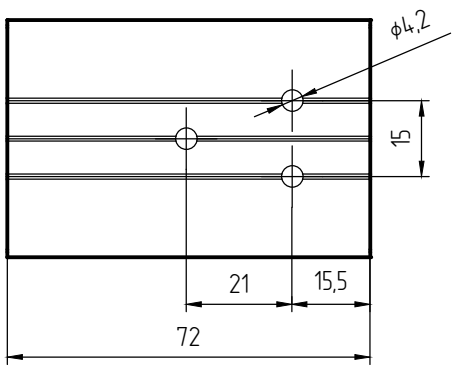
Обработка закладных

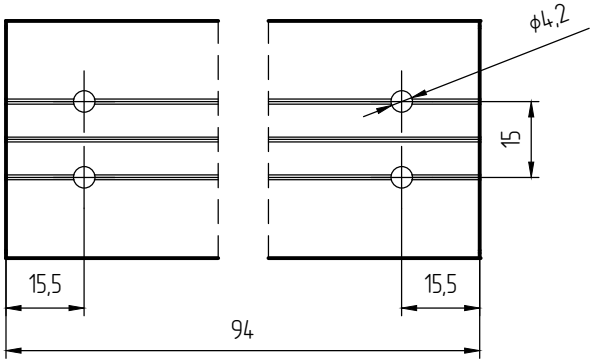




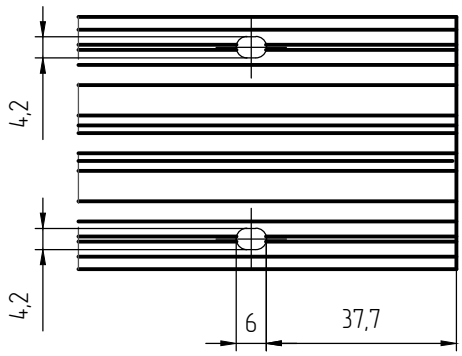


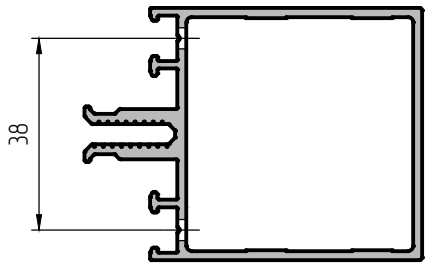






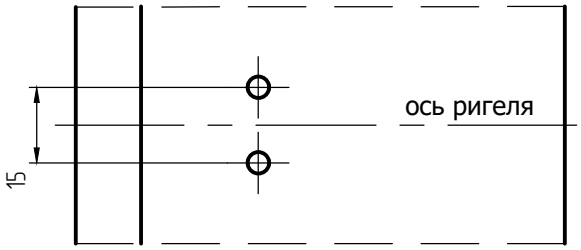
Обработка ригеля

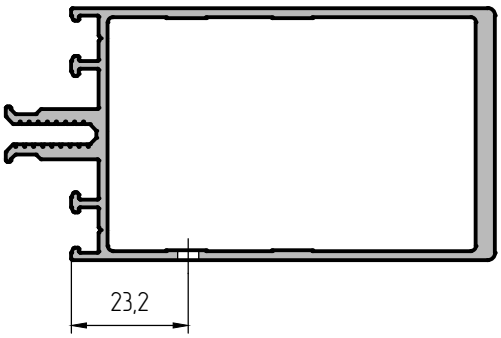




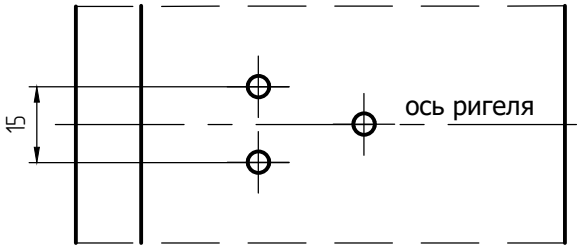
Обработка стойки

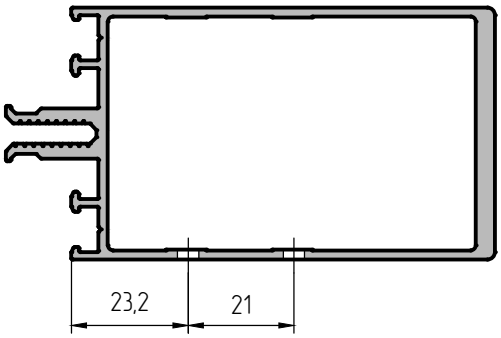
обработка под закладные:
МП-5004 L=24 мм; МП-5004-01 L=24 мм



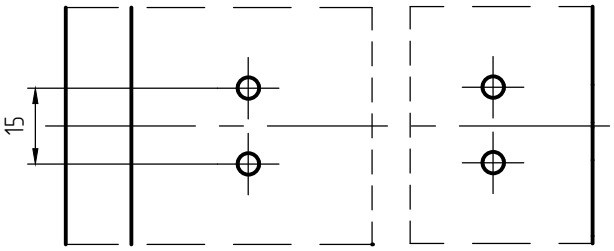


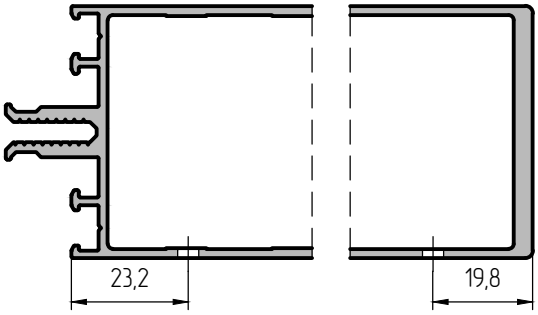
обработка под закладные:
МП-5004 L=44 мм, 72 мм; МП-5004-01 L=44 мм, 72 мм



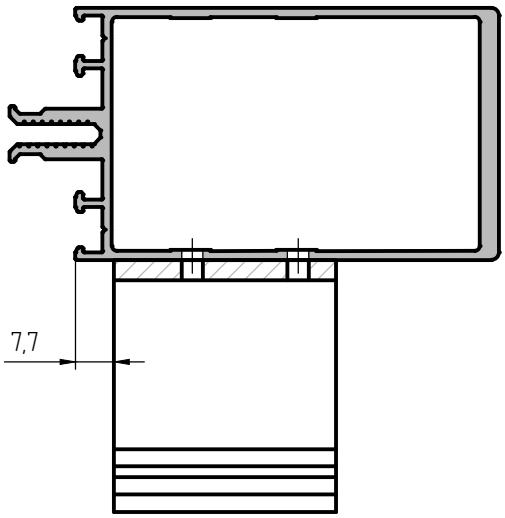


обработка под закладные:
МП-5004 L=94 мм; МП-5004-01 L=94 мм

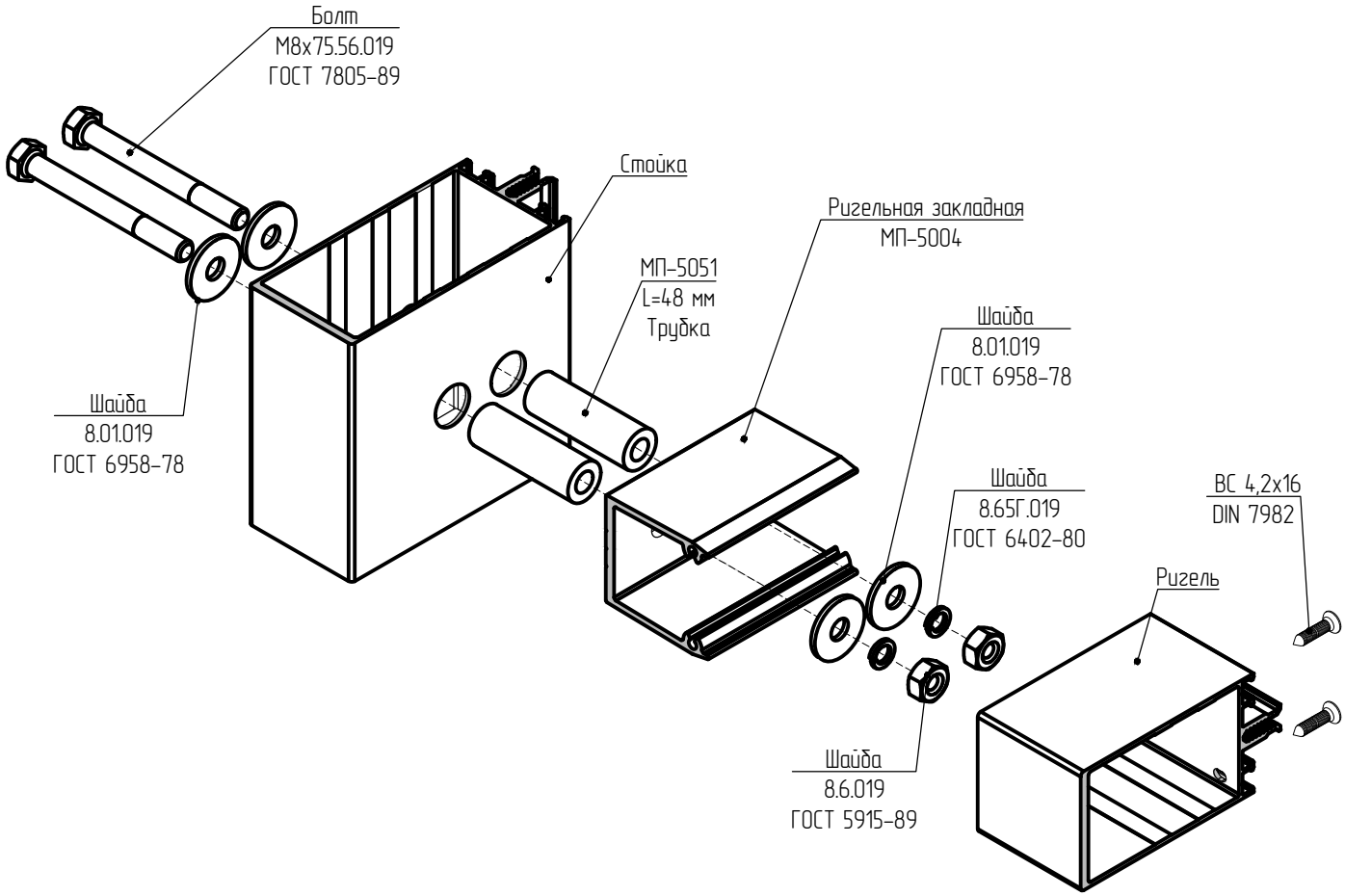




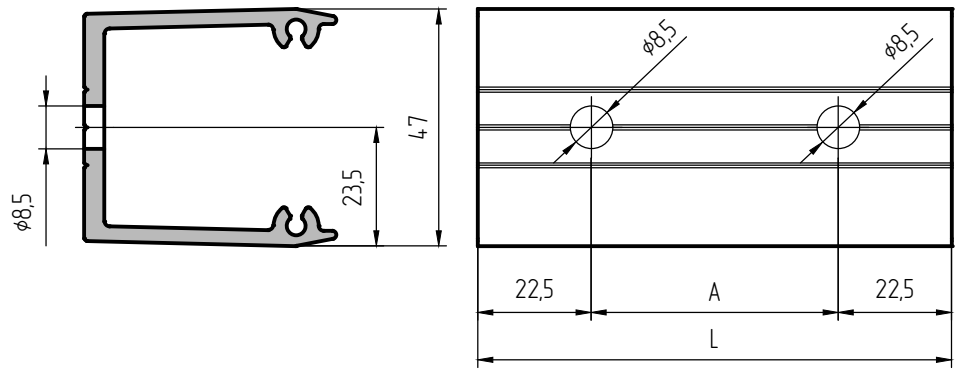
установка закладной



КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЯ К СТОЙКЕ.
КРЕПЛЕНИЕ БОЛТАМИ ВСТЫК

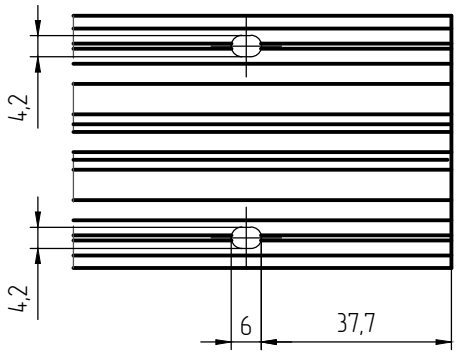


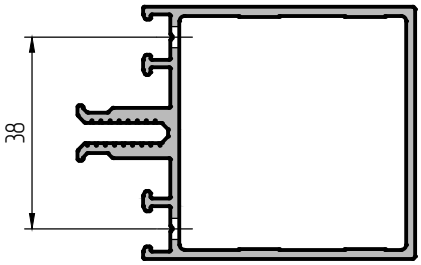
Обработка закладных



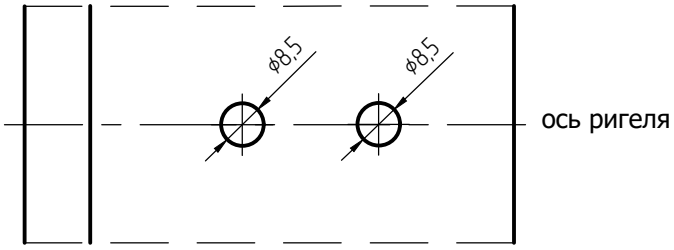
Ригель	Закладная	A, мм.
МП-5002	МП-5004 L=72 мм/ МП-5004-01 L=72 мм	27
МП-5005/МП-5005-01	МП-5004 L=72 мм/ МП-5004-01 L=72 мм	27
МП-5006/МП-5006-01	МП-5004 L=94 мм/ МП-5004-01 L=94 мм	49

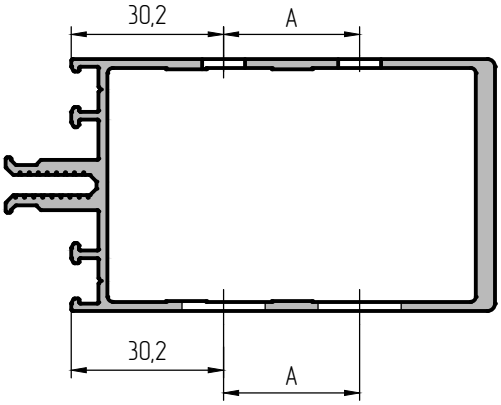
Обработка ригеля



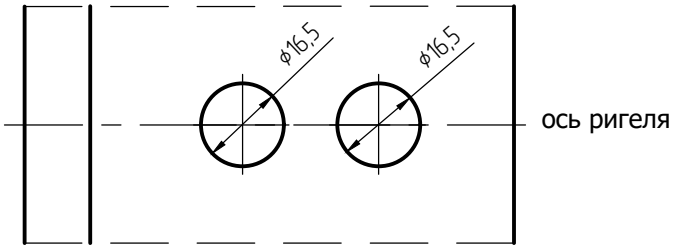


Обработка стойки

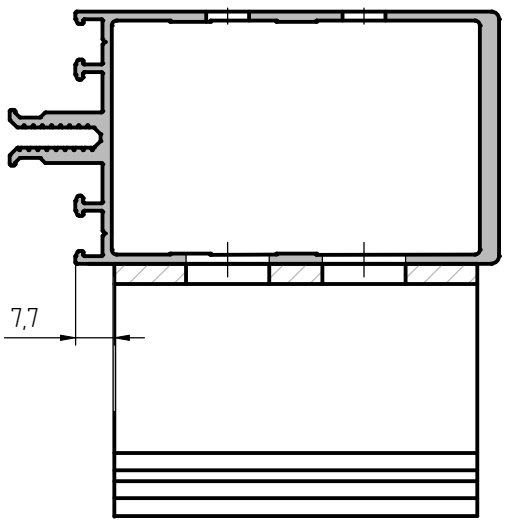




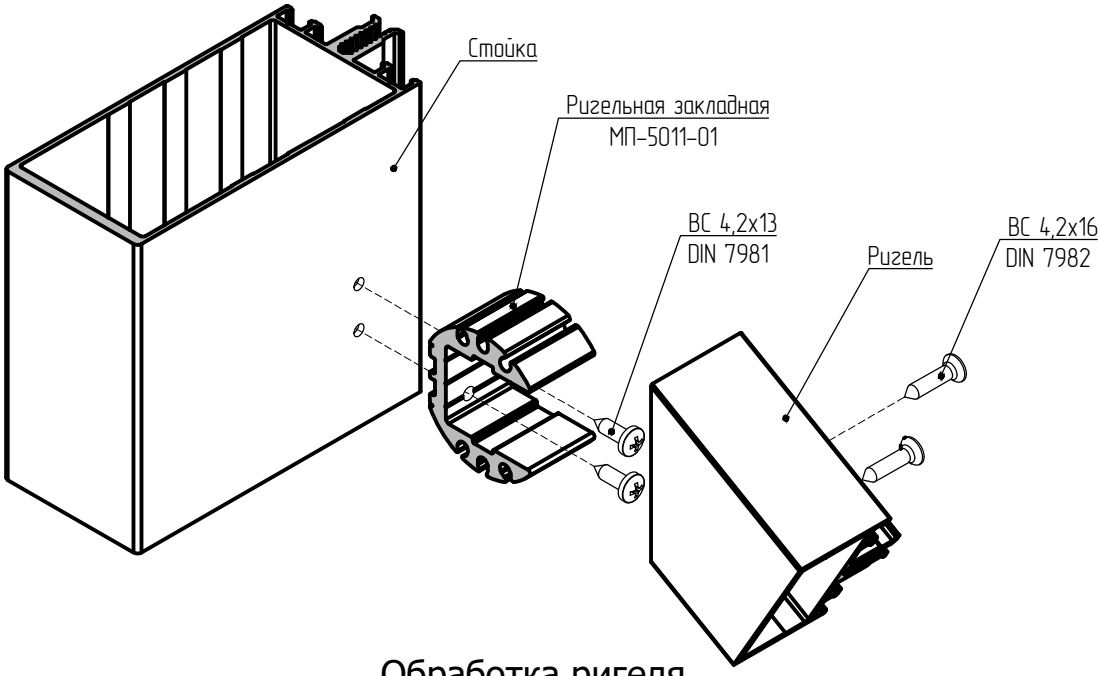
L, мм.	A, мм.
72	27
94	49



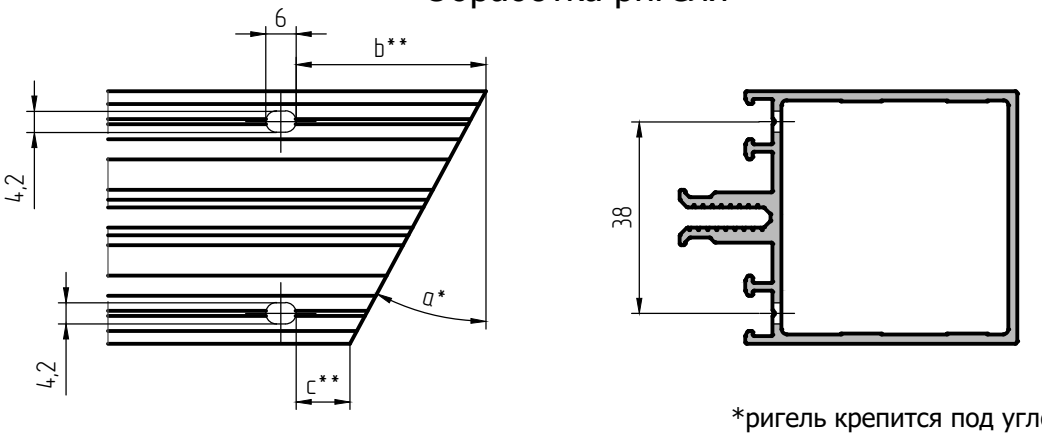
установка закладной



УГЛОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЯ К СТОЙКЕ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ. КРЕПЛЕНИЕ САМОРЕЗАМИ ВСТЫК

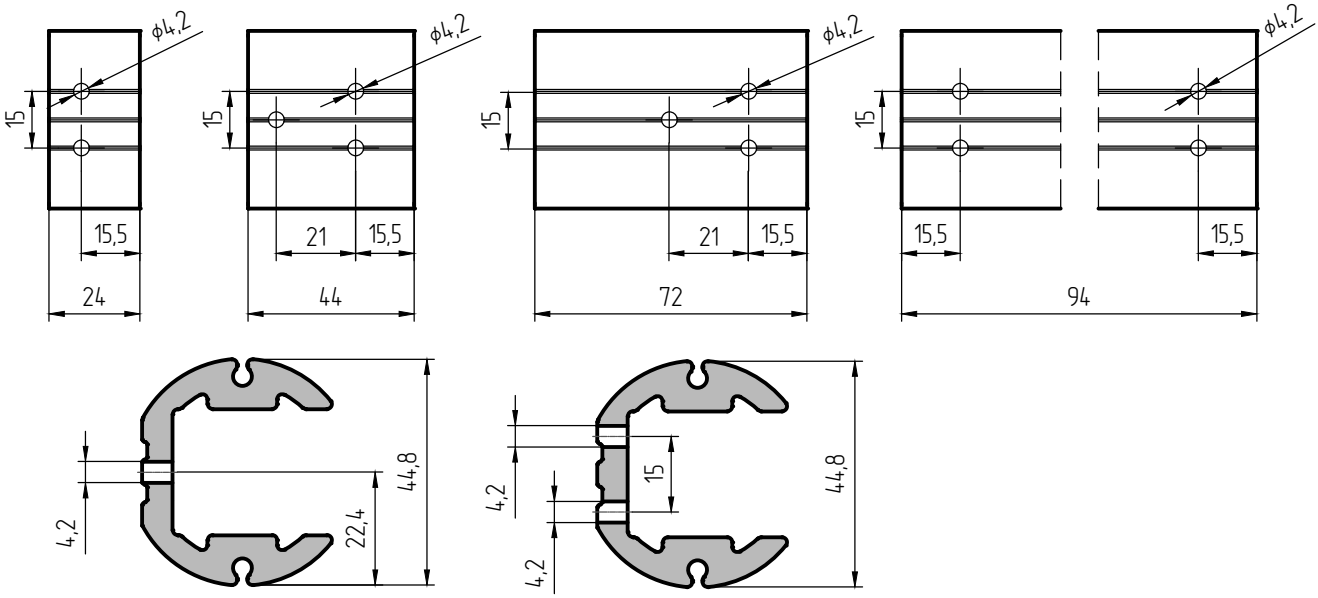


Обработка ригеля

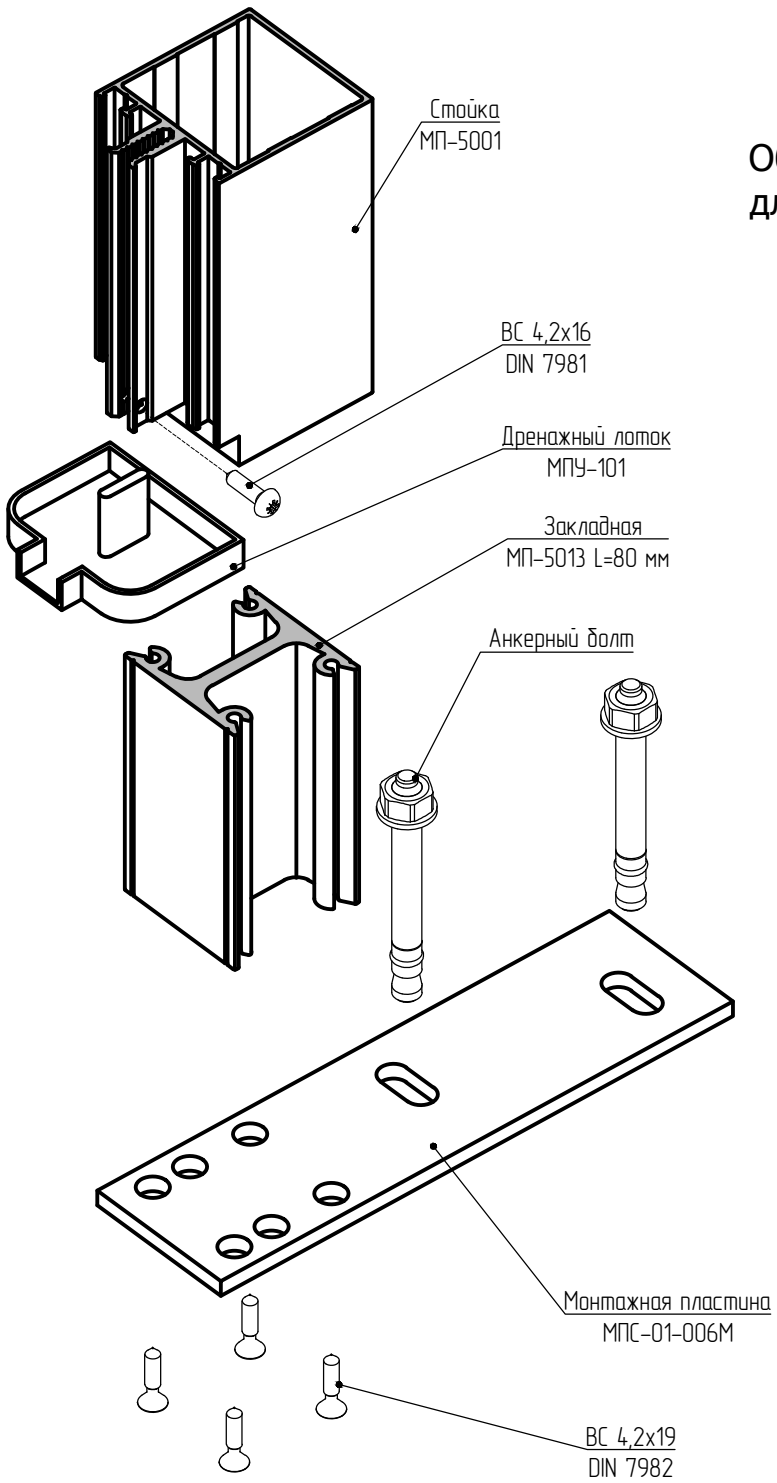


*ригель крепится под углом a=40...140°
**b,c - размер уточняется при построении

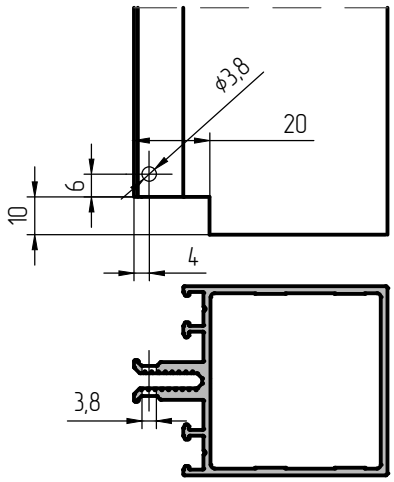
Обработка закладных



КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК К МОНТАЖНЫМ ПЛАСТИНАМ. НИЖНИЙ/ВЕРХНИЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ

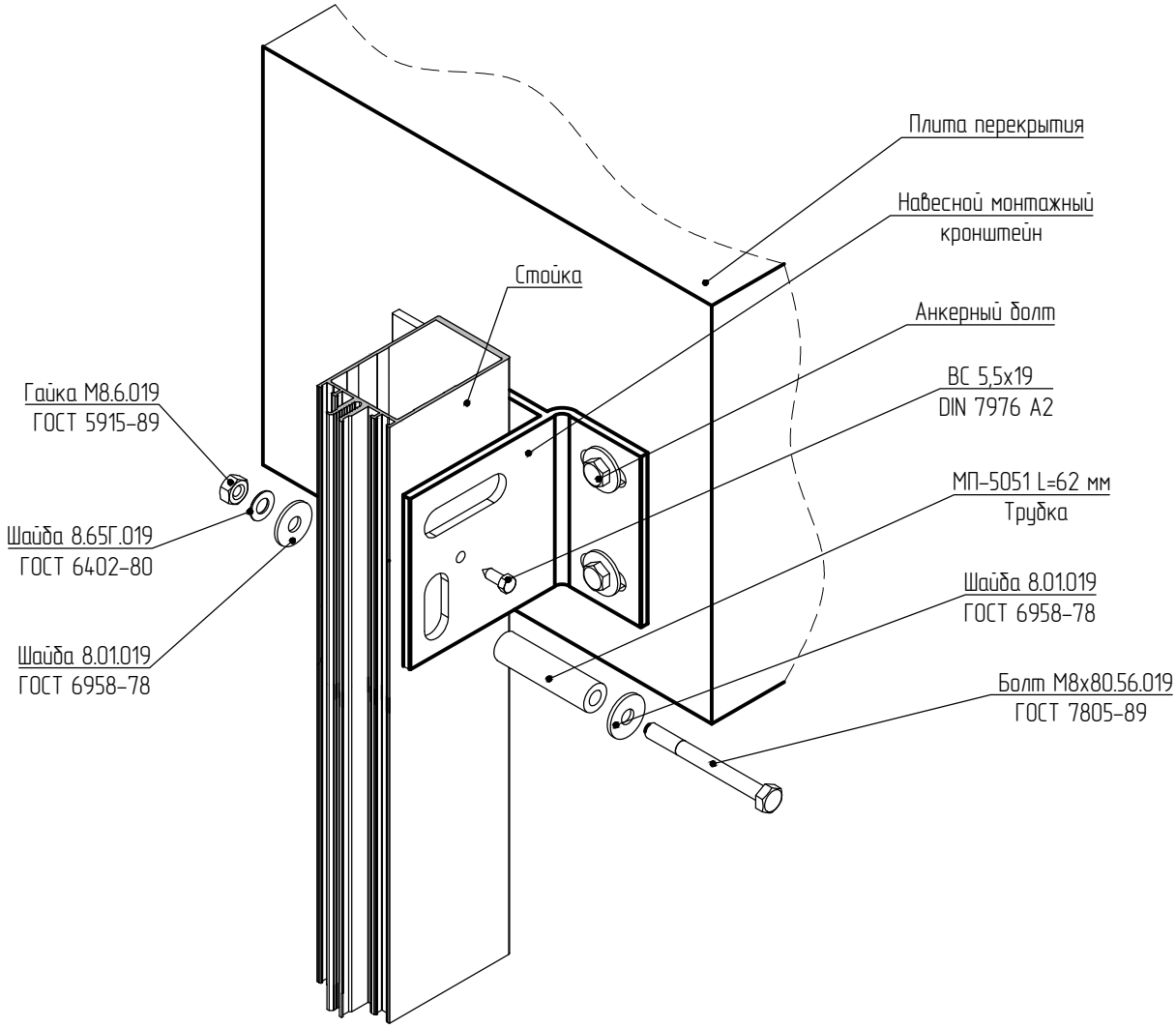


Обработка нижнего конца стойки для установки лотка МПУ-101

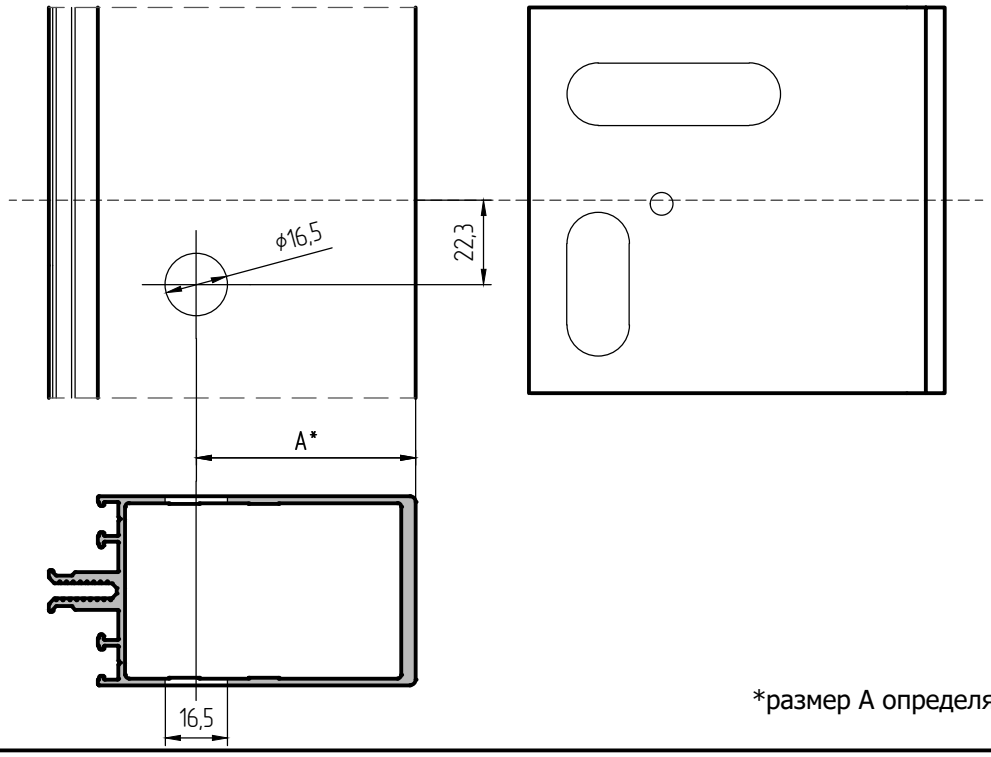


ПРИМЕЧАНИЕ:
Крепление к верхней монтажной пластине выполняется аналогично без использования лотка МПУ-101

СОЕДИНЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ ПРИ НАВЕСНОМ КРЕПЛЕНИИ. ПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ

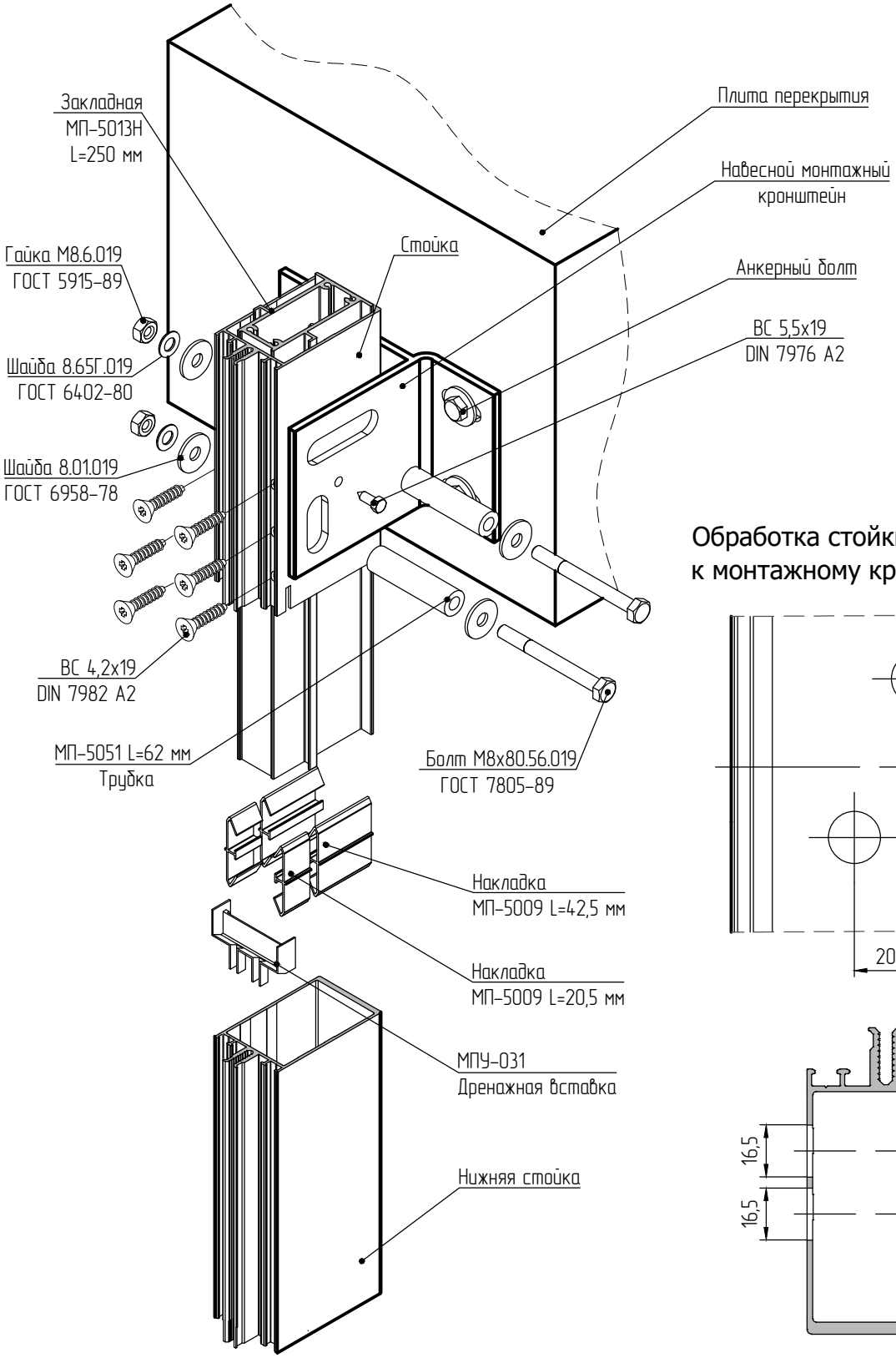


Обработка стойки для крепления к монтажному кронштейну УМП-110

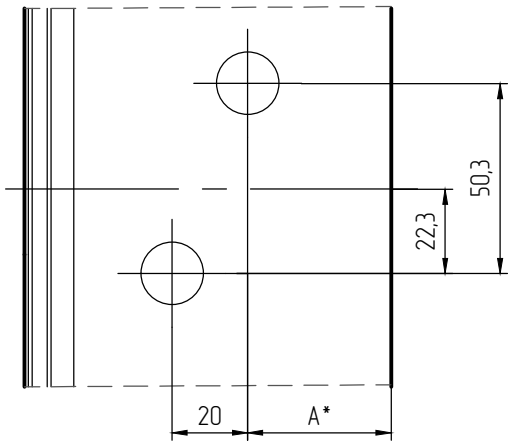


*размер А определяется при построении

СОЕДИНЕНИЕ СТОЕК МЕЖДУ СОБОЙ ПРИ НАВЕСНОМ КРЕПЛЕНИИ. НЕПОДВИЖНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ



Обработка стойки для крепления к монтажному кронштейну УМП-110

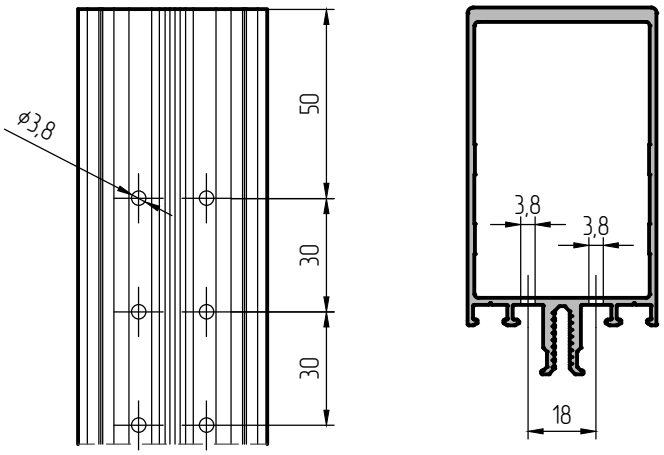


*размер А определяется при построении

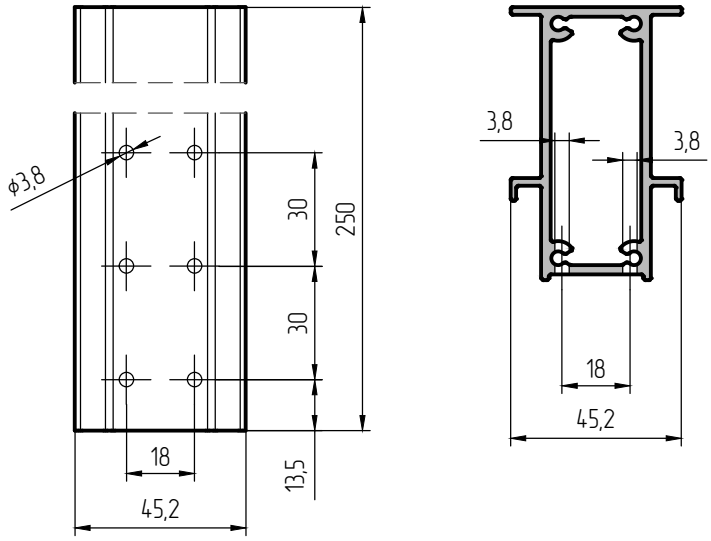
ПРИМЕЧАНИЕ:
Допускаемый зазор между стойками не менне 1мм на 1м длины стойки

7

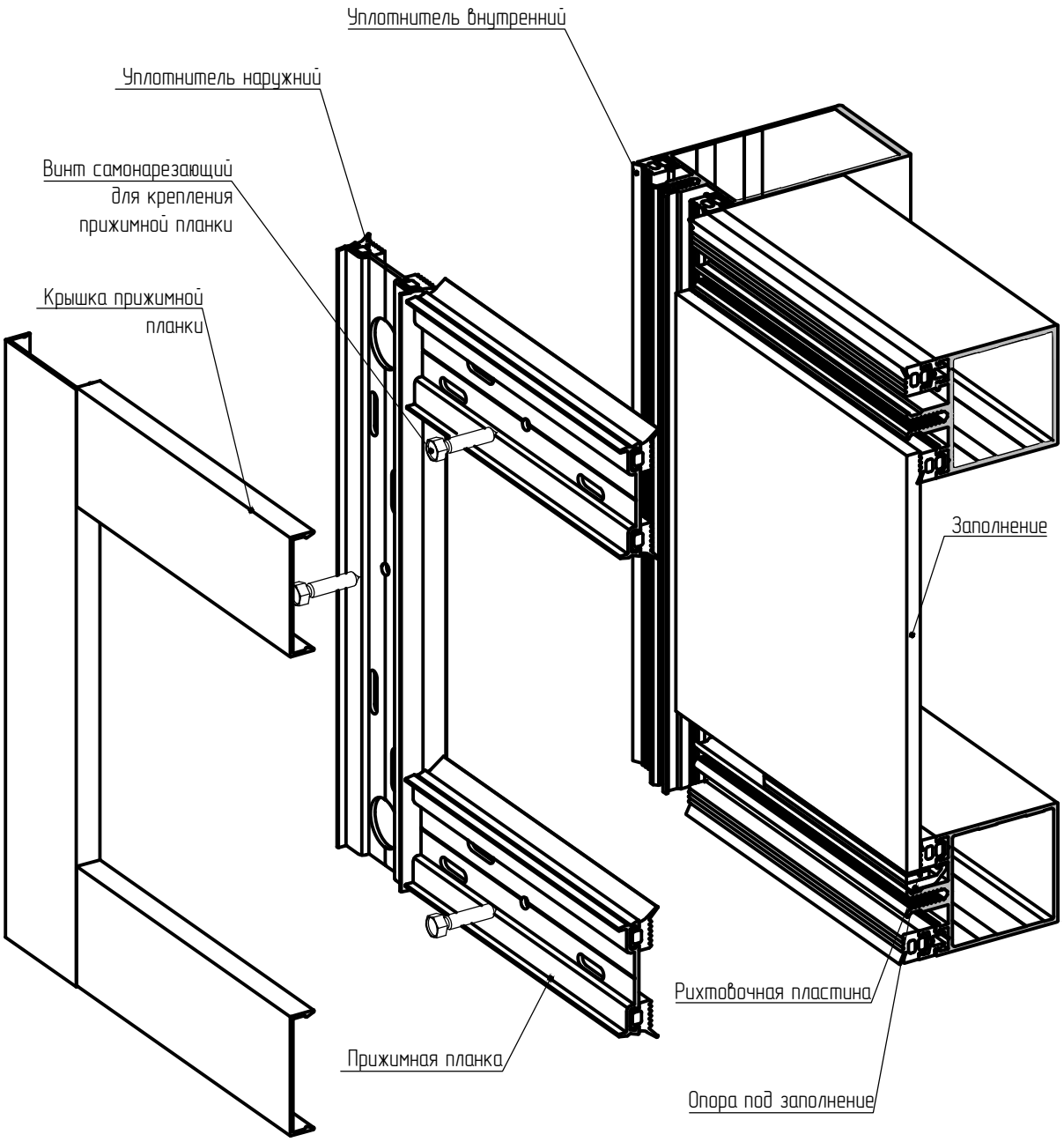
Обработка верхнего конца стойки для крепления к закладной



Обработка закладной для крепления стойки

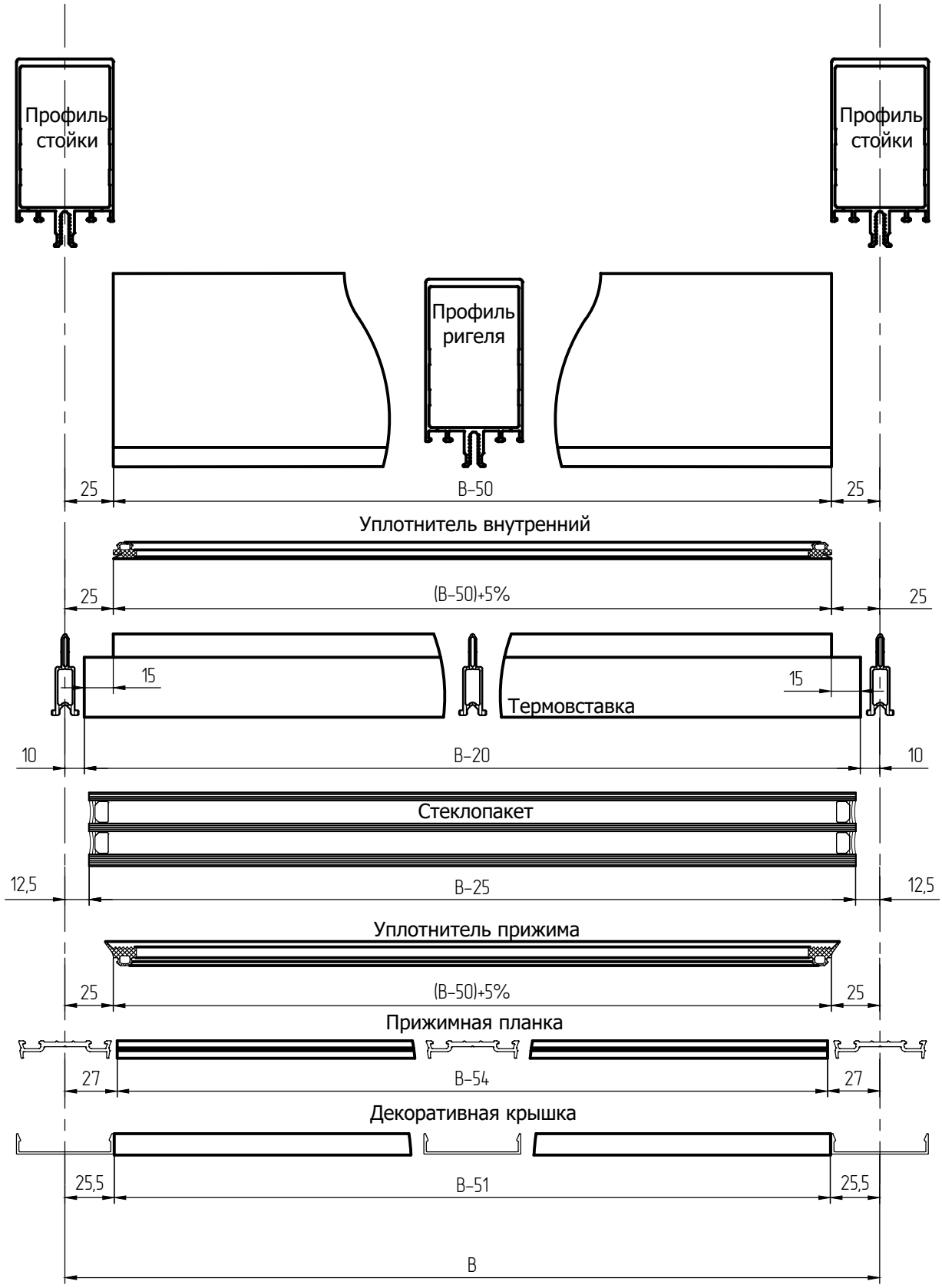


УСТАНОВКА ЗАПОЛНЕНИЙ



ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ПРИМЕР РАСЧЕТА ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ МП-50. СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. СОЕДИНЕНИЕ ВСТЫК



ПРИМЕР РАСЧЕТА ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ МП-50. ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ. СОЕДИНЕНИЕ ВСТЫК

