Раздел 1. Описание системы 01-01

Раздел 2. Габариты конструкций 02-01

Раздел 3. Номенклатура 03-01

Раздел 4. Фурнитура 04-01

Раздел 5. Таблицы остекления 05-01

Раздел 6. Основные сечения 06-01

Раздел 7. Обработка и сборка 07-01

Раздел 8. Примеры расчёта типовых конструкций 08-01

# ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

МП-640 - дверная система профилей с монтажной глубиной 40 мм разработана для изготовления дверных блоков в соответствии со ГОСТ 23747-2015 "Блоки дверные из алюминиевых сплавов", СП128.13330.2016 "Алюминиевые конструкции", ГОСТ 22233-2025 "Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций".

Базовые профили серии позволяют изготовить распашные двери (правые/левые) с наружным и внутренним открыванием и разными вариантами конструктивного решения: однопольные и двупольные, в том числе с полотнами разной ширины.

Конструкции собираются с использованием угловых и Т-образных соединителей. Угловые соединители позволяют производить сборку угла нагелями или с использованием углообжимного станка.

При сборке изделий требуются минимальные обработки:
- пробиваются или сверлятся отверстия для нагельного крепления;
- фрезеруются пазы для установки замка и цилиндра;
- при помощи шаблона сверлятся отверстия под петли;
- производится обработка импоста.

Фальцлюфт составляет 12 мм.

В системе применяются накладные и роликовые петли.

Возможна установка заполнений толщиной от 4 до 24 мм. В качестве заполнения могут быть использованы: стекло, однокамерный стеклопакет, ЛДСП, ЛДВП, МДФ и другие аналогичные материалы.

Виды заполнений дверных блоков:
- остеклённые (с заполнением стеклопакетами и стеклом);
- глухие (с заполнением сэндвич-панелями и т.п.);
- комбинированное (с горизонтальным импостом, со светопрозрачным заполнением верхней части и глухим заполнением нижней части).

Разработчик системы оставляет за собой право вносить дополнения и изменения, связанные с дальнейшим улучшением и развитием системы, с целью повышения качества и технического уровня.

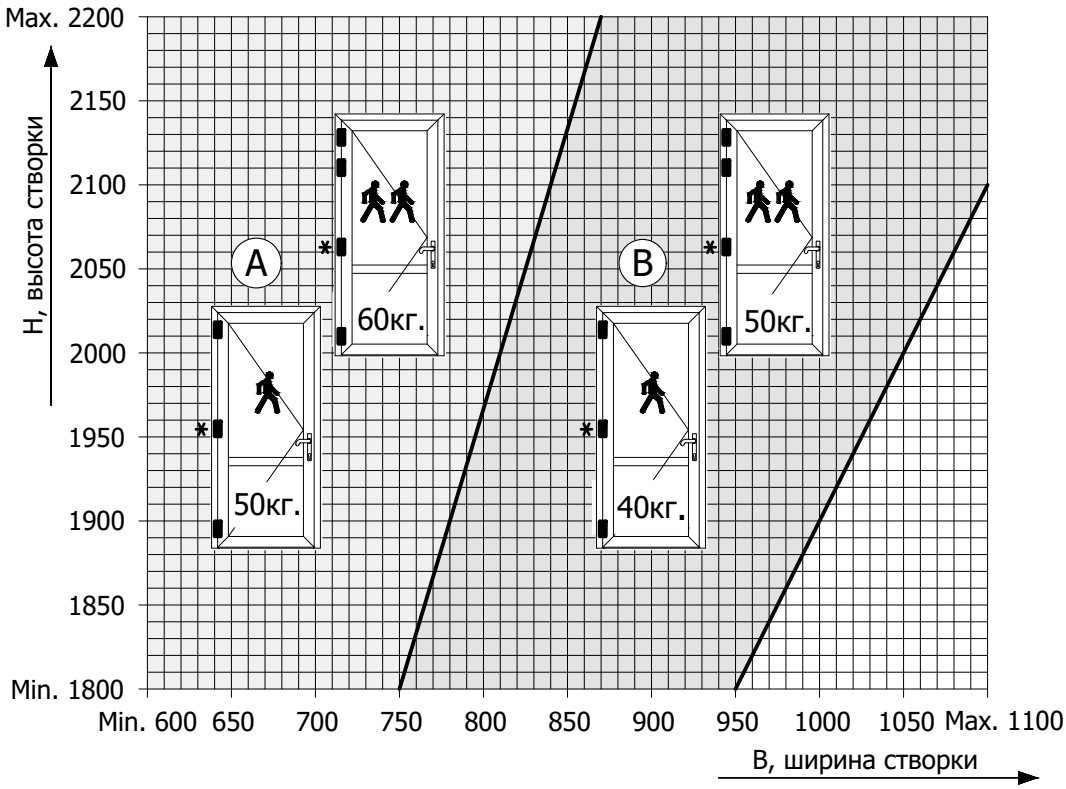
Все права на материалы данного каталога принадлежат разработчику системы, запрещается их несанкционированное использование. Действующие сертификаты испытаний, а также техническую информацию можно найти на сайте sistemasokol.ru.

Информацию об актуальных ценах можно получить по запросу в коммерческой службе.

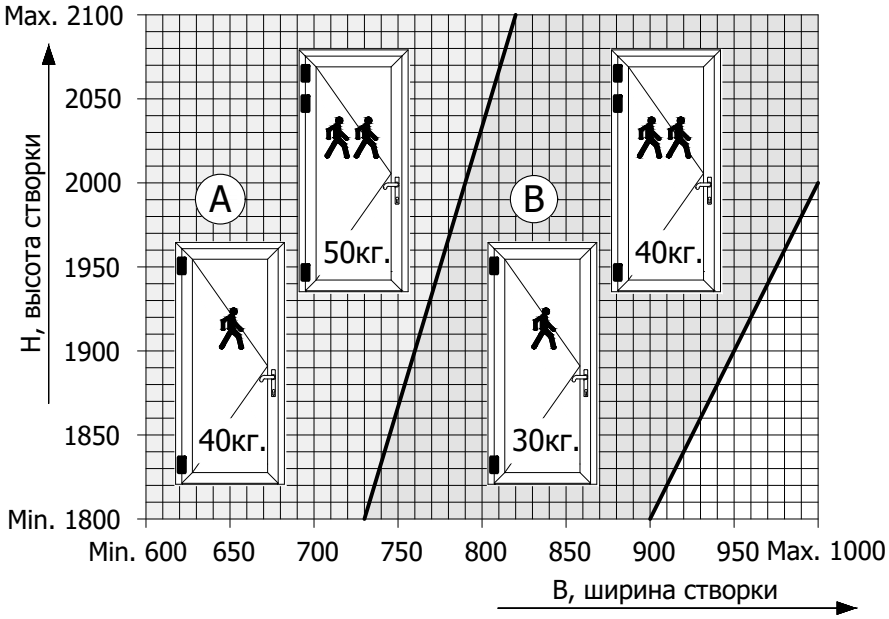
# ГАБАРИТЫ КОНСТРУКЦИЙ

2

## Рекомендации по применению дверных блоков системы МП-640 с импостом. Створка из профилей МП-640202, МП-640203, МП-640204, МП-640210




## Рекомендации по применению дверных блоков системы МП-640 без импоста. Створка из профилей МП-640202, МП-640203, МП-640204, МП-640210




- вариант для низкой интенсивности эксплуатации

- вариант для средней интенсивности эксплуатации (магазины, общественные здания)

Рекомендуемое соотношение сторон заполнения: h/b > 1; (h, b - габариты верхнего заполнения)
h1/b1 > 0,9 * (h1, b1 - габариты нижнего заполнения)

*- ограничение не распространяется на нижнее заполнение из сэндвич-панели.

При проектировании необходимо учитывать рекомендации производителя фурнитуры.

Применение профиля цоколя МП-640204 допускается только при низкой интенсивности эксплуатации.

Максимально допустимый вес ячейки заполнения над импостом: МП-64042 - 20 кг.; МП-64027 - 30 кг.

* Для створок высотой более 2100 мм. рекомендуется устанавливать дополнительную петлю на высоте H/2.

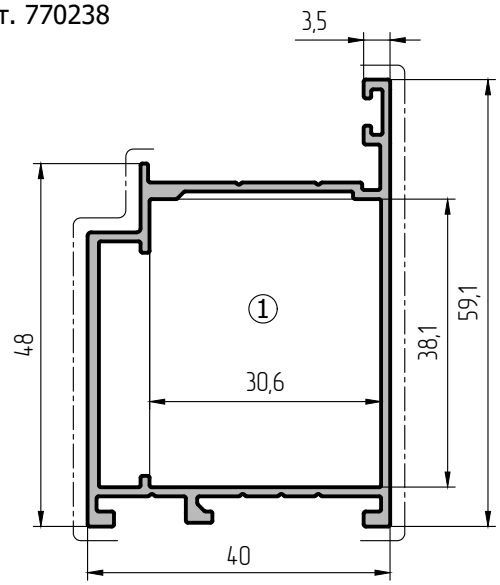
# НОМЕНКЛАТУРА

3

## МП-640201

Вес теор. - 0,709 кг/п.м.

Рама двери в проём
Арт. 770238



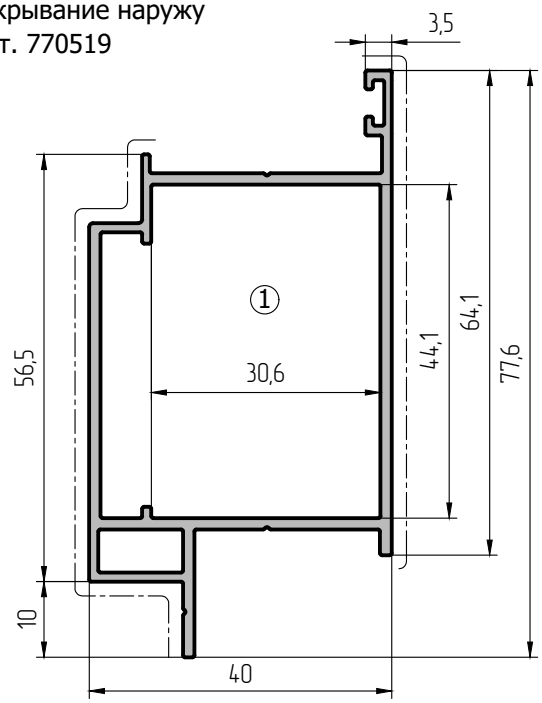

① Закладная МП-45.08.05 L=29,7 мм (Арт. 770286)

| Ix,см⁴ | Wx,см³ | Iy,см⁴ | Wy,см³ | P,мм | y / X |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,77 | 2,58 | 6,65 | 3,21 | 244 | |

## МП-519

Вес теор. - 0,895 кг/п.м.

Рама двери для встраивания в перегородку МП-500, открывание наружу
Арт. 770519



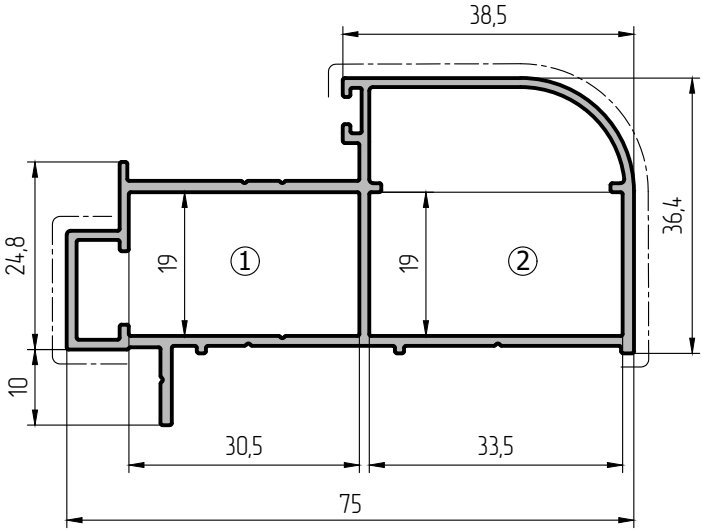

① Закладная МП-95.08.01 L=29,7 мм (Арт. 770637)

| Ix,см⁴ | Wx,см³ | Iy,см⁴ | Wy,см³ | P,мм | y / X |
|---|---|---|---|---|---|
| 15,13 | 3,79 | 8,03 | 3,96 | 259 | |

## МП-520

Вес теор. - 0,920 кг/п.м.

Рама двери для встраивания в перегородку МП-500, открывание наружу
Арт. 770528



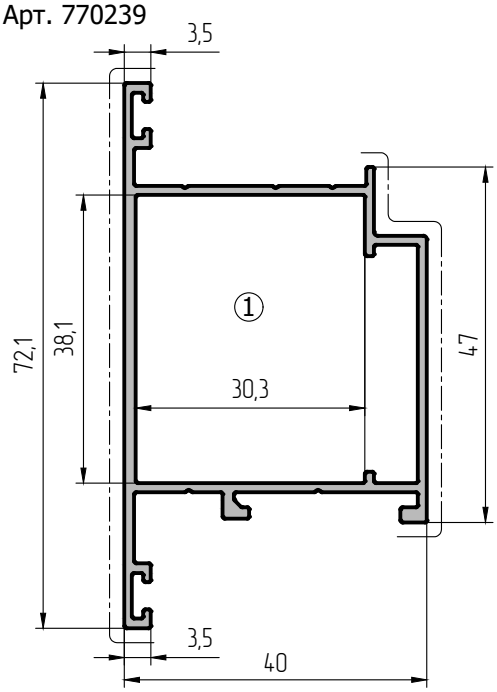

① Закладная МП-45.08.03 L=30 мм (Арт. 758099)
② Закладная МП-45.08.03 L=33 мм (Арт. 758100)

| Ix,см⁴ | Wx,см³ | Iy,см⁴ | Wy,см³ | P,мм | y / X |
|---|---|---|---|---|---|
| 5,42 | 2,28 | 19,22 | 5,12 | 259 | |

## МП-640202

Вес теор. - 0,748 кг/п.м.

Створка двери, открывание наружу
Арт. 770239




① Закладная МП-45.08.05 L=29,7 мм (Арт. 770286)

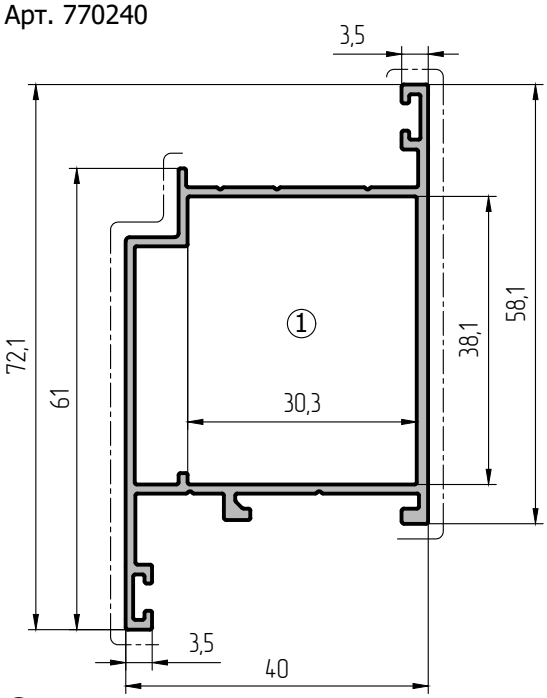
| Ix,см⁴ | Wx,см³ | Iy,см⁴ | Wy,см³ | P,мм | y / X |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,38 | 2,87 | 6,87 | 2,87 | 277 | |

## МП-640203

Вес теор. - 0,743 кг/п.м.

Створка двери, открывание внутрь

Арт. 770240




① Закладная МП-45.08.05 L=29,7 мм (Арт. 770286)

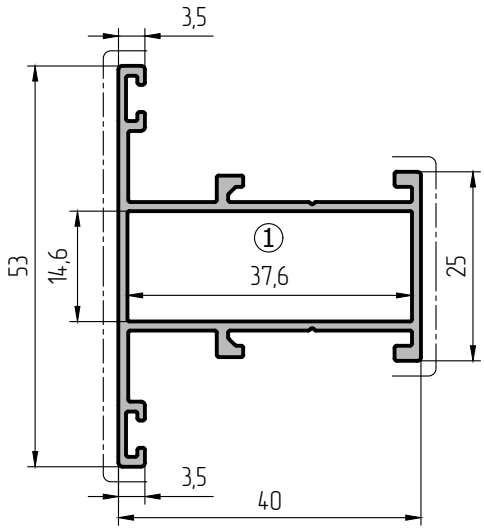
| Ix,см$^4$ | Wx,см$^3$ | Iy,см$^4$ | Wy,см$^3$ | P,мм | y X |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,35 | 2,85 | 7,24 | 3,48 | 277 | |

## МП-64042

Вес теор. - 0,613 кг/п.м.

Импост двери

Арт. 700035




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

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

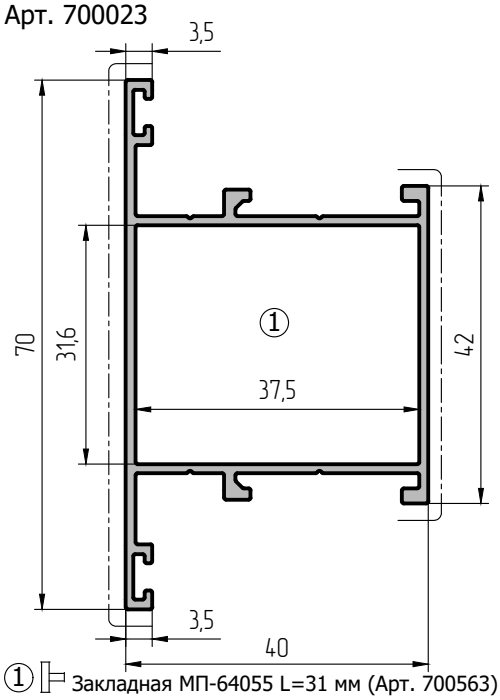
| Ix,см$^4$ | Wx,см$^3$ | Iy,см$^4$ | Wy,см$^3$ | P,мм | y X |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,27 | 1,23 | 5,08 | 2,13 | 255 | |

## МП-64027

Вес теор. - 0,687 кг/п.м.

Импост двери

Арт. 700023




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

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

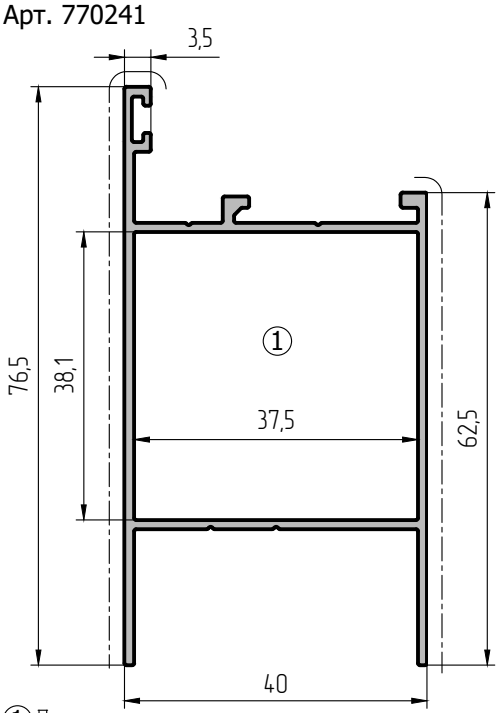
| Ix,см$^4$ | Wx,см$^3$ | Iy,см$^4$ | Wy,см$^3$ | P,мм | y X |
|---|---|---|---|---|---|
| 9,07 | 2,59 | 6,75 | 2,88 | 290 | |

## МП-640204

Вес теор. - 0,768 кг/п.м.

Цоколь двери

Арт. 770241



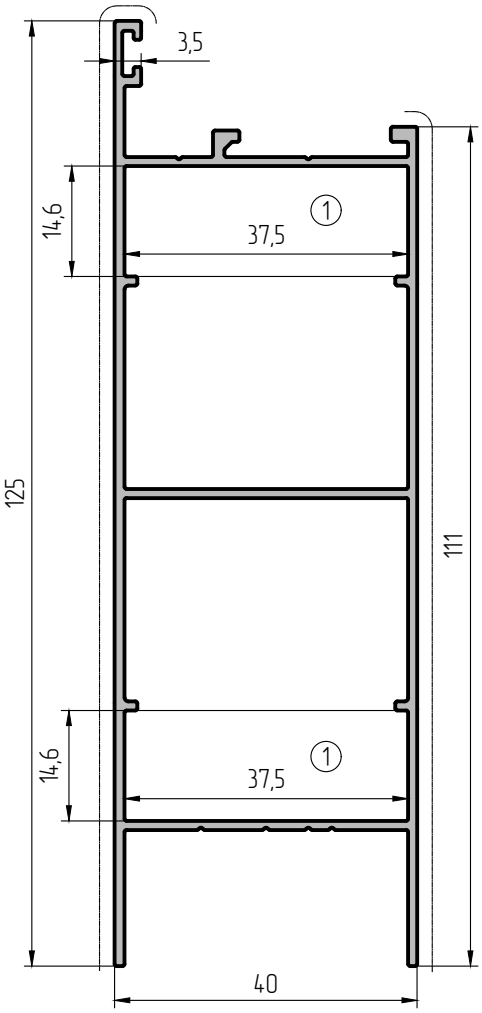

① Закладная МП-64055 L=37,5 мм (Арт. 790645)

| Ix,см$^4$ | Wx,см$^3$ | Iy,см$^4$ | Wy,см$^3$ | P,мм | y X |
|---|---|---|---|---|---|
| 12,52 | 3,27 | 7,85 | 3,59 | 304 | |

## МП-640210

Вес теор. - 1,241 кг/п.м.

Цоколь двери
Арт. 770248



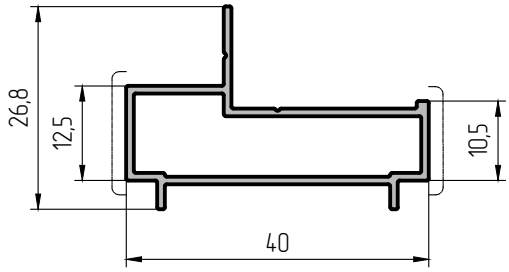

① Закладная МП-64055 L=14 мм (Арт. 700564)
① Закладная 9ES/80-МП L=14 мм (Арт. 210559)

| Ix,см$^4$ | Wx,см$^3$ | Iy,см$^4$ | Wy,см$^3$ | P,мм | y / X |
|---|---|---|---|---|---|
| 58,37 | 9,32 | 13,22 | 6,18 | 401 | |

## МП-515

Вес теор. - 0,326 кг/п.м.

Адаптер для встраивания рамы в перегородку МП-500
Арт. 770515

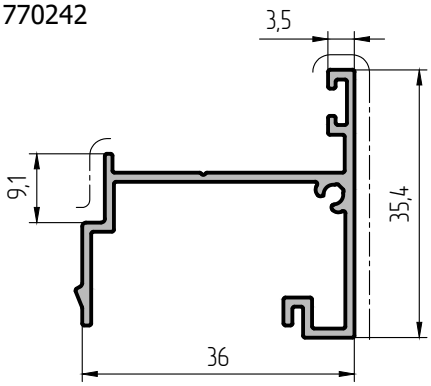



| Ix,см$^4$ | Wx,см$^3$ | Iy,см$^4$ | Wy,см$^3$ | P,мм | y / X |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,43 | 0,26 | 2,04 | 0,97 | 141 | |

## МП-640205

Вес теор. - 0,386 кг/п.м.

Штульп
Арт. 770242

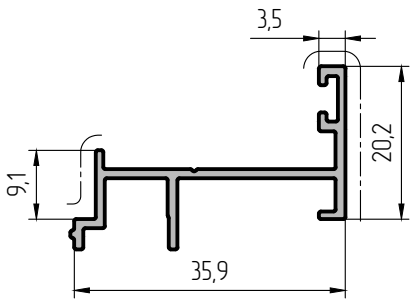



| Ix,см$^4$ | Wx,см$^3$ | Iy,см$^4$ | Wy,см$^3$ | P,мм | y / X |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,22 | 0,64 | 2,66 | 1,12 | 231 | |

## МП-640207

Вес теор. - 0,276 кг/п.м.

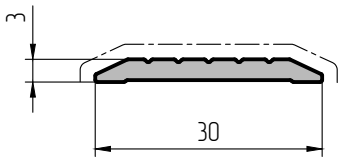
Адаптер для встраивания рамы в витраж
Арт. 770244




| Ix,см$^4$ | Wx,см$^3$ | Iy,см$^4$ | Wy,см$^3$ | P,мм | y / X |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,31 | 0,22 | 1,68 | 0,79 | 171 | |

## МП-45.06.01 Вес теор. - 0,200 кг/п.м.

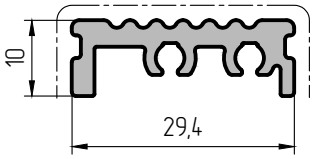
Накладной порог
Арт. 700191




| P,мм |
|---|
| 64 |

## МП-640206 Вес теор. - 0,380 кг/п.м.

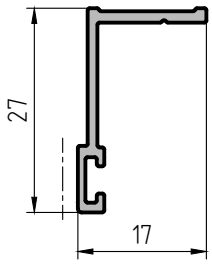
Врезной порог
Арт. 770243




| P,мм |
|---|
| 123 |

## МП-640209 Вес теор. - 0,173 кг/п.м.

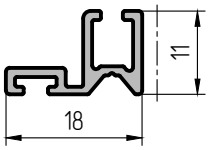
Профиль притвора
Арт. 770246




| P,мм |
|---|
| 98 |

## МП-45.07.18 Вес теор. - 0,155 кг/п.м.

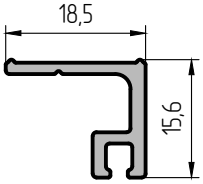
Держатель щётки над порогом
Арт. 700335




| P,мм |
|---|
| 92 |

## МП-50107 Вес теор. - 0,170 кг/п.м.

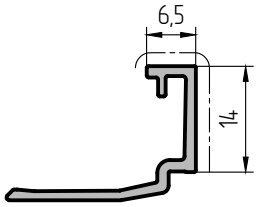
Держатель щётки над порогом
Арт. 700420




| P,мм |
|---|
| 86 |

## МП-64074
Вес теор. - 0,173 кг/п.м.

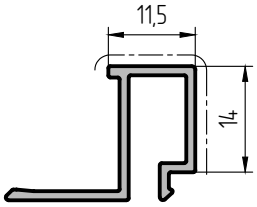
Штапик для заполнения 24 мм
Арт. 700055




| P,мм |
|---|
| 115 |

## МП-64053
Вес теор. - 0,207 кг/п.м.

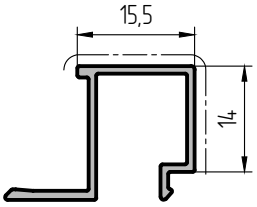
Штапик для заполнения 16, 18 мм
Арт. 700044




| P,мм |
|---|
| 127 |

## МП-64049
Вес теор. - 0,181 кг/п.м.

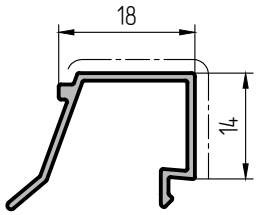
Штапик для заполнения 12, 14 мм
Арт. 700041




| P,мм |
|---|
| 127 |

## МП-64093
Вес теор. - 0,161 кг/п.м.

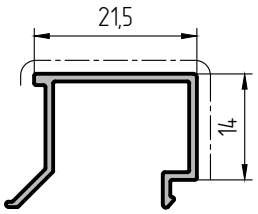
Штапик для заполнения 10 мм
Арт. 770317




| P,мм |
|---|
| 115 |

## МП-64031
Вес теор. - 0,167 кг/п.м.

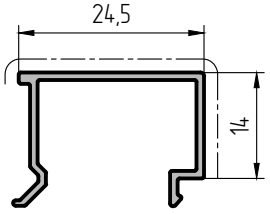
Штапик для заполнения 6, 8 мм
Арт. 700025




| P,мм |
|---|
| 122 |

## МП-64032
Вес теор. - 0,174 кг/п.м.

Штапик для заполнения 4, 5 мм
Арт. 700026

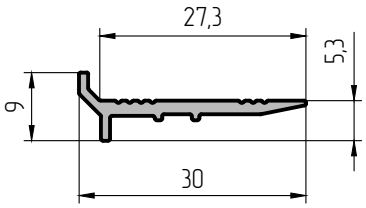



| P,мм |
|---|
| 128 |

## МП-64075

Вес теор. - 0,158 кг/п.м.

Подкладка под заполнение 24 мм

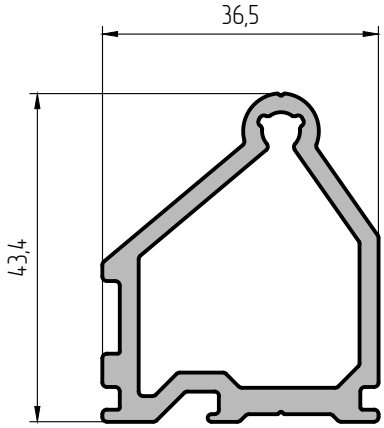



| Длина закладной, мм | Арт. |
|---|---|
| 100 | 700556 |

## МП-64055

Вес теор. - 1,012 кг/п.м.

Закладная Т-образного соединения

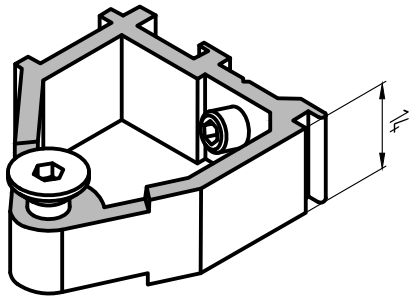



| Длина закладной, мм | Арт. |
|---|---|
| 14 | 700564 |
| 31 | 700563 |
| 37,5 | 790645 |

## 9ES/80-МП L=14 мм

Закладная для Т-образного крепления

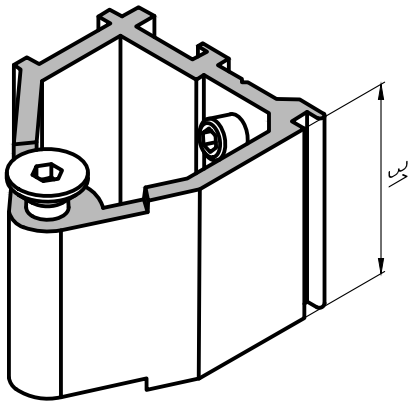
Арт. 210559




## 9ES/81-МП L=31 мм

Закладная для Т-образного крепления

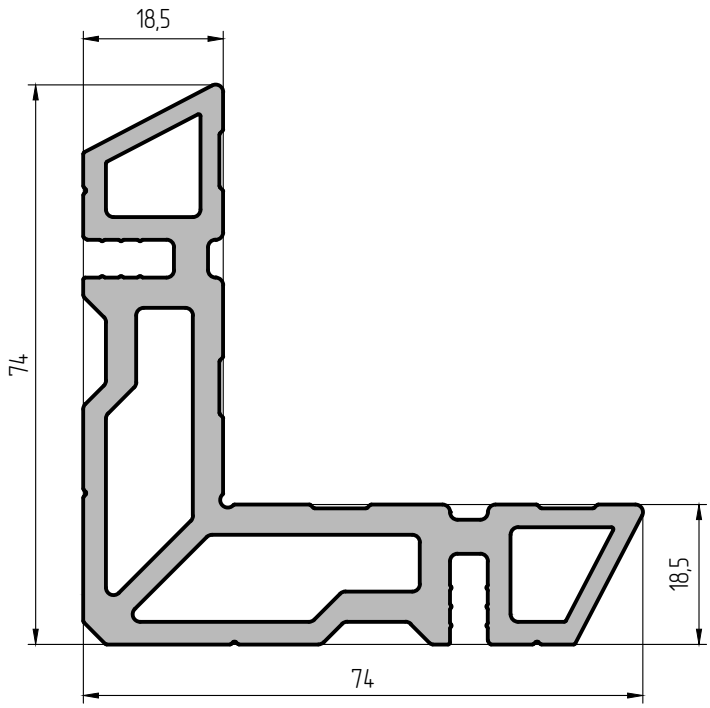
Арт. 210660



## МП-45.08.03

Вес теор. - 2,920 кг/п.м.

Закладная для углового соединения рамы

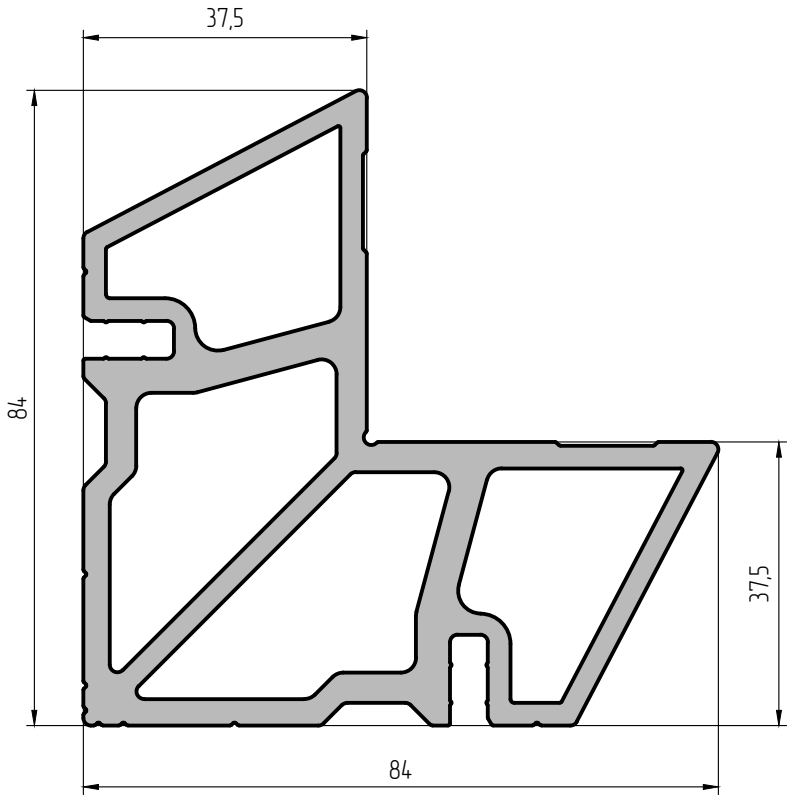



| Длина закладной, мм | Арт. |
|---|---|
| 30 | 758099 |
| 33 | 758100 |

## МП-45.08.05

Вес теор. - 4,010 кг/п.м.

Закладная для углового соединения рамы и створки

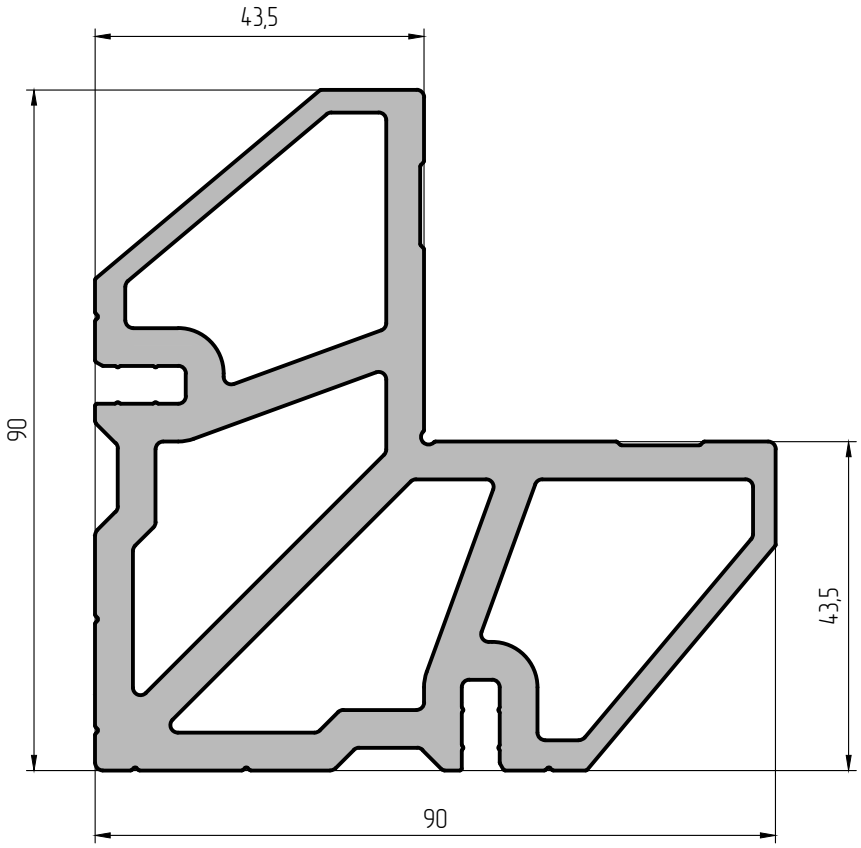



| Длина закладной, мм | Арт. |
|---|---|
| 29,7 | 770286 |

## МП-95.08.01

Вес теор. - 5,558 кг/п.м.

Закладная для углового соединения рамы

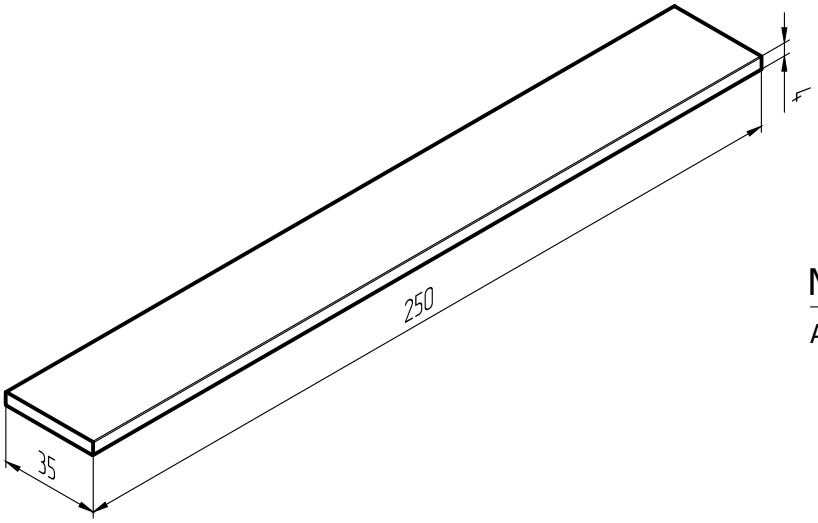



| Длина закладной, мм | Арт. |
|---|---|
| 29,7 | 770637 |



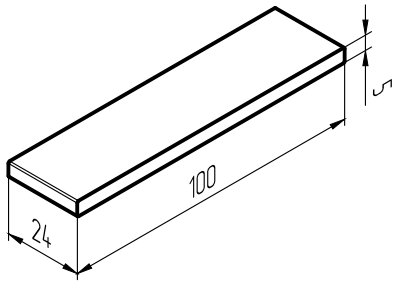
## МП-650701-02

Арт. 770664



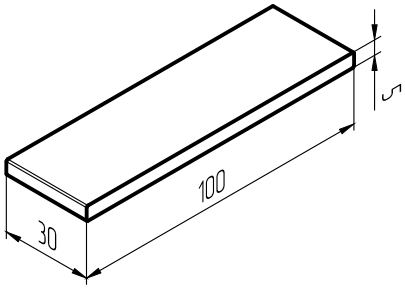

## МП-400701-01

Арт. 770667



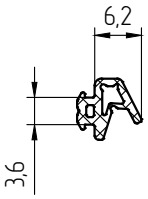

## МП-400701-02

Арт. 770668



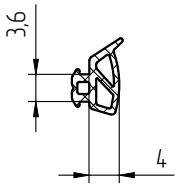
## МПУ"Е"-64007

Уплотнитель притвора двери
Материал EPDM
Арт. 770247



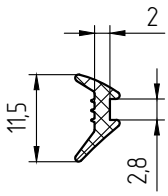

## МПУ"Т"-64009

Уплотнитель заполнений наружный
Материал TPE
Арт. 771067



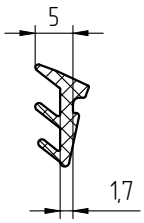

## МПУ"Т"-64002

Уплотнитель заполнения 24 мм
внутренний
Материал TPE
Арт. 201293



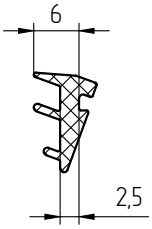

## МПУ"Т"-1032

Уплотнитель заполнений 4, 5, 8 мм
внутренний
Материал TPE
Арт. 771068



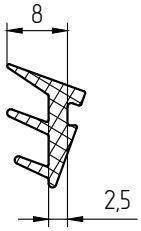

## МПУ"Т"-004

Уплотнитель заполнений 4, 5, 24 мм
внутренний
Материал TPE
Арт. 201295



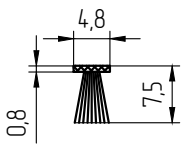

## МПУ"Т"-1042

Уплотнитель заполнений 4, 6, 10 мм
внутренний
Материал TPE
Арт. 201296



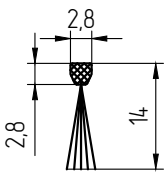

## PB048.0750-FP

Дверной щеточный уплотнитель притвора
Арт. 281001



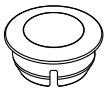

## SR 2/C 2,8x14-3P BK

Дверной щеточный уплотнитель притвора
Арт. 281003



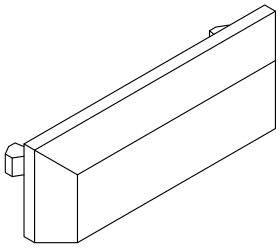
## МПУ-021

Декоративная заглушка отверстия ϕ10 мм
под самонарезающий винт
Материал полиэтилен
Арт. 710009



## МПУ-016

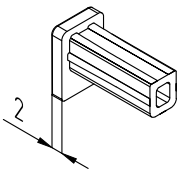
Крышка дренажного отверстия
Материал полиэтилен
Арт. 710007





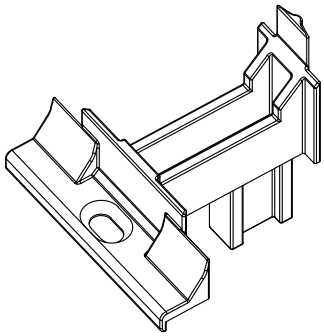
## МПУ-65.15

Заглушка для профиля МП-45.07.18
Материал полиэтилен
Арт. 710179



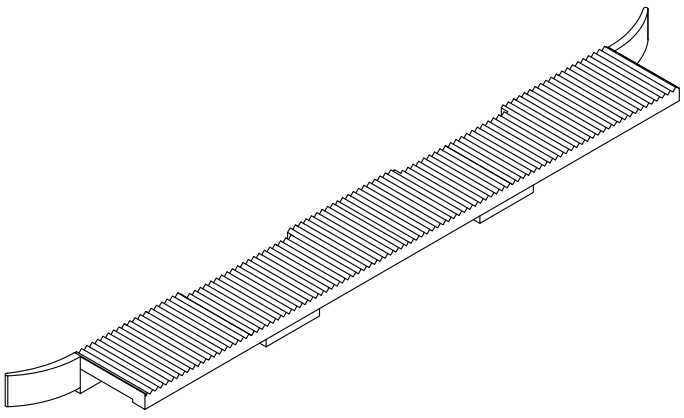

## МПУ-029

Заглушка штульпа
Материал полипропилен
Арт. 770671

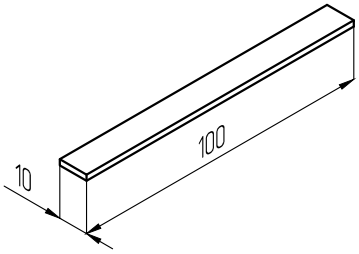


## МПУ-027

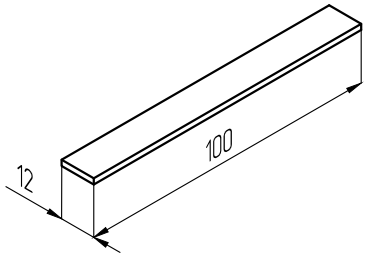
Подкладка под заполнение
Арт. 770557



| | |
|---|---|
| Арт. 281005 | Пластина рихтовочная 100x10x1 |
| Арт. 281007 | Пластина рихтовочная 100x10x2 |
| Арт. 281008 | Пластина рихтовочная 100x10x3 |

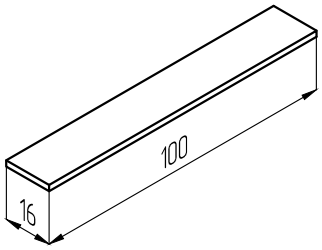



| | |
|---|---|
| Арт. 281045 | Пластина рихтовочная 100x12x1 |
| Арт. 281047 | Пластина рихтовочная 100x12x2 |

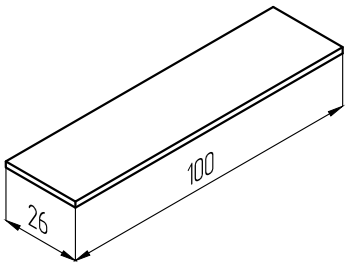





| | |
|---|---|
| Арт. 281009 | Пластина рихтовочная 100x16x0,5 |
| Арт. 281010 | Пластина рихтовочная 100x16x1 |
| Арт. 281013 | Пластина рихтовочная 100x16x3 |

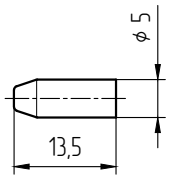



| | |
|---|---|
| Арт. 281017 | Пластина рихтовочная 100x26x0,5 |
| Арт. 281018 | Пластина рихтовочная 100x26x1 |
| Арт. 281019 | Пластина рихтовочная 100x26x1,5 |
| Арт. 281020 | Пластина рихтовочная 100x26x2 |
| Арт. 281068 | Пластина рихтовочная 100x26x3 |



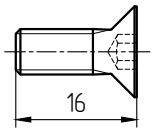
## МПУ-015 Нагель 5х13,5

Арт. 279000



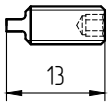

## Винт 6х16 DIN 7991 А2

Арт. 279029



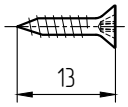

## Винт установочный М5х13n

Арт. 279012



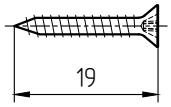

## Винт ВС 2,9х13 DIN 7982

Арт. 279055



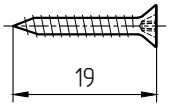

## Винт ВС 2,9х19 DIN 7982

Арт. 279056



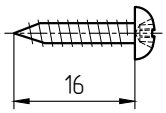

## Винт ВС 2,9х19 DIN 7982 А2

Арт. 279023



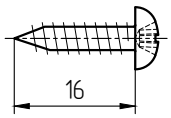

## Винт ВС 3,5х16 DIN 7981

Арт. 279031



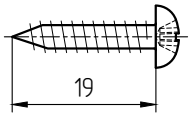

## Винт ВС 4,2х16 DIN 7981

Арт. 279020



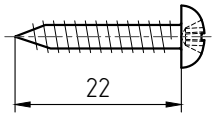

## Винт ВС 4,2х19 DIN 7981

Арт. 279030




## Винт ВС 4,2х22 DIN 7981

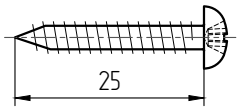
Арт. 279061




При установке дверных конструкций в условиях улицы необходимо использовать самонарезающие винты из нержавеющей стали!

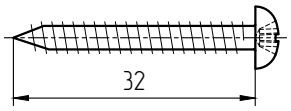
## Винт ВС 4,2х25 DIN 7981

Арт. 279021



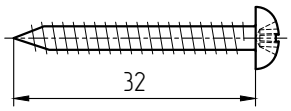

## Винт ВС 4,2х32 DIN 7981

Арт. 279018




## Винт ВС 4,2х32 DIN 7981 А2

Арт. 279058



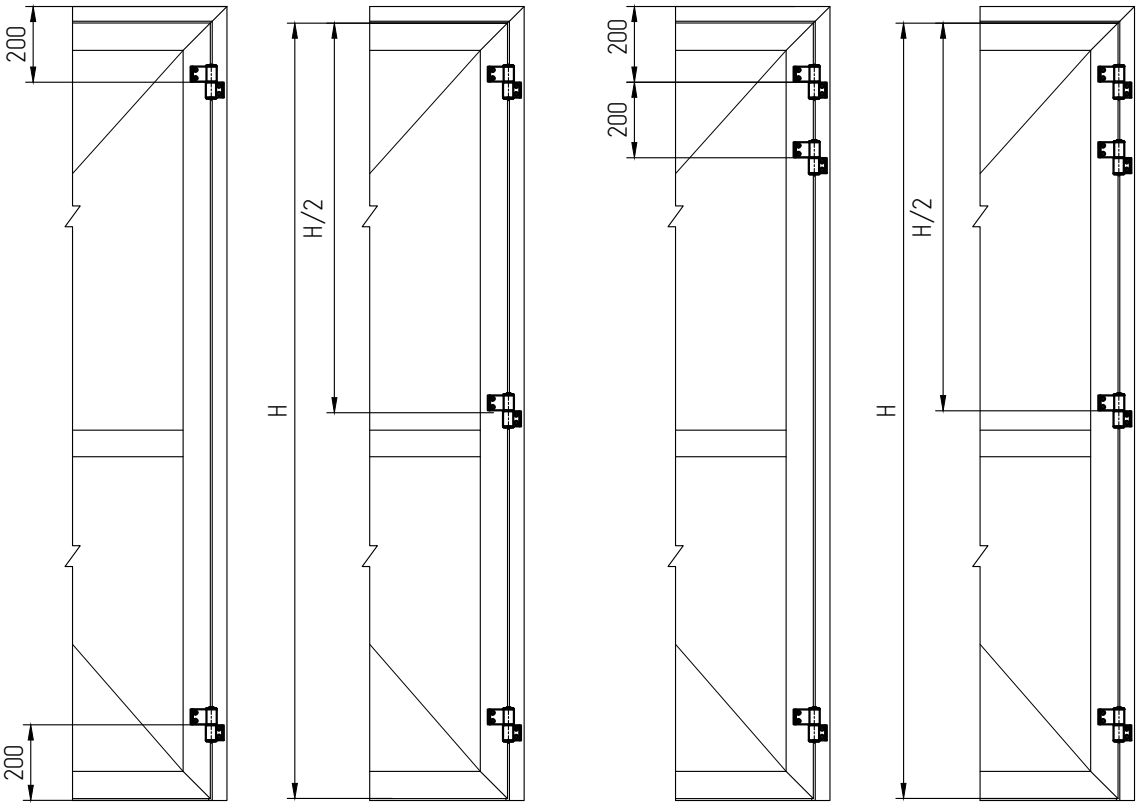



При установке дверных конструкций в условиях улицы необходимо использовать самонарезающие винты из нержавеющей стали!

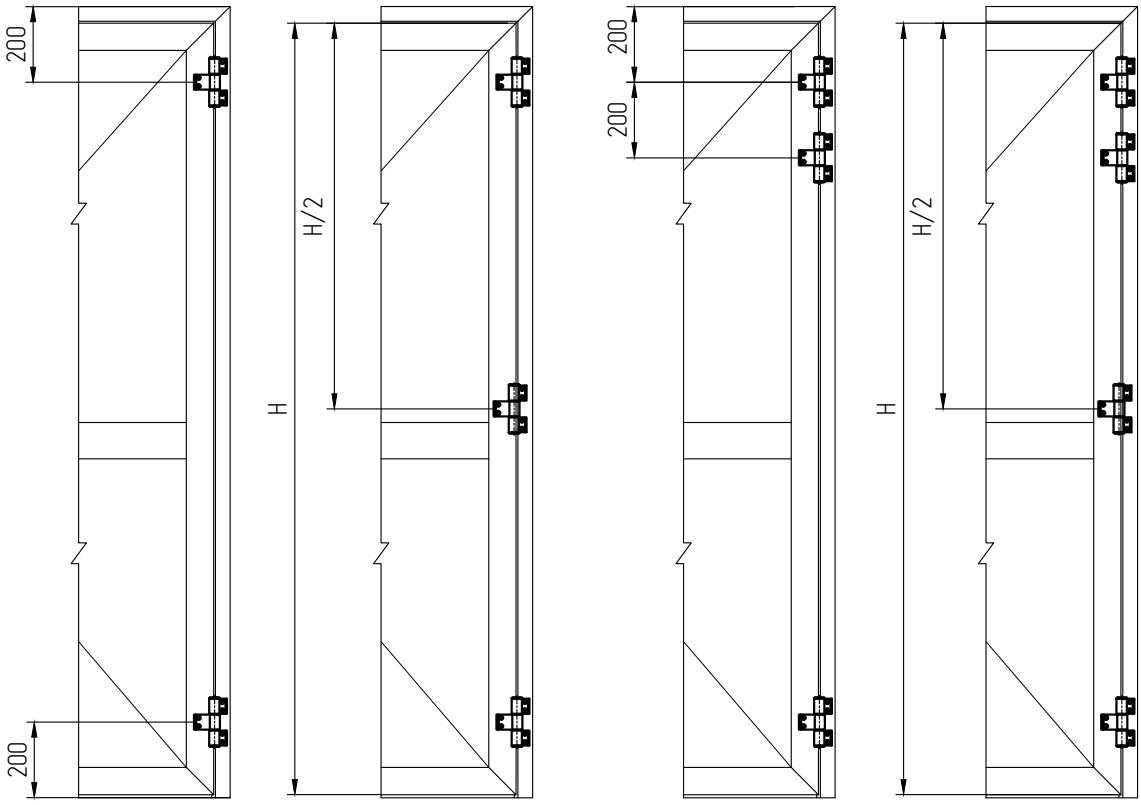
# ФУРНИТУРА

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ПЕТЕЛЬ DORMAKABA

Двухсекционные



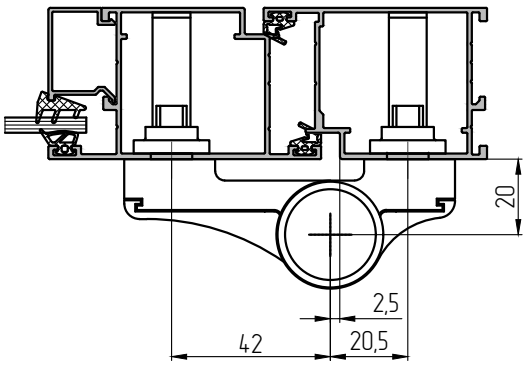

Трёхсекционные

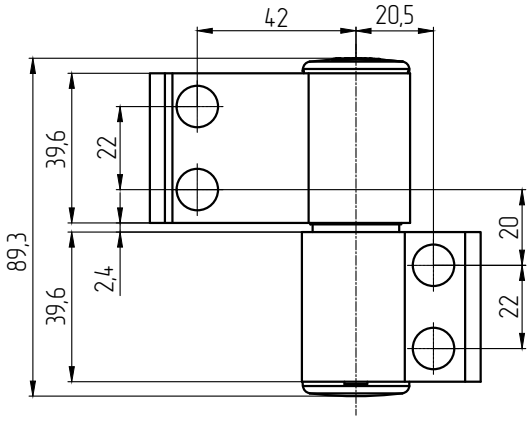


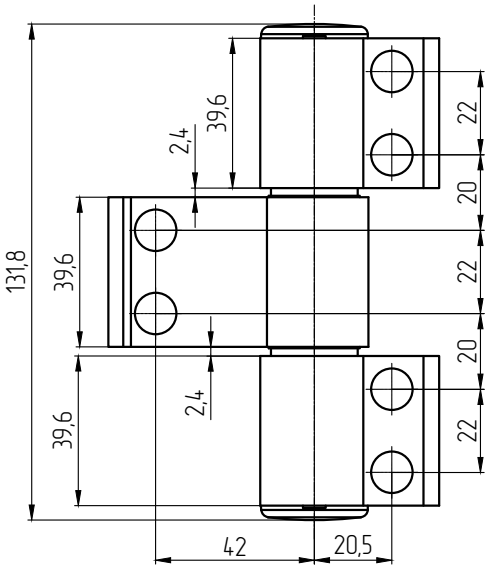

Количество и вид применяемых петель определяют по рекомендациям производителя.

# ПЕТЛИ НАКЛАДНЫЕ DORMAKABA
# УСТАНОВКА ЧЕРЕЗ ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ

| Арт. | Обозначение | Конструктивные особенности | Кондуктор |
|---|---|---|---|
| 280879 | 03-AL/2 | Двухсекционная петля Масса створки до 160 кг | 1100000009899 |
| 280861 | 03-AL/3 | Трёхсекционная петля Масса створки до 210 кг | 1100000009899 |

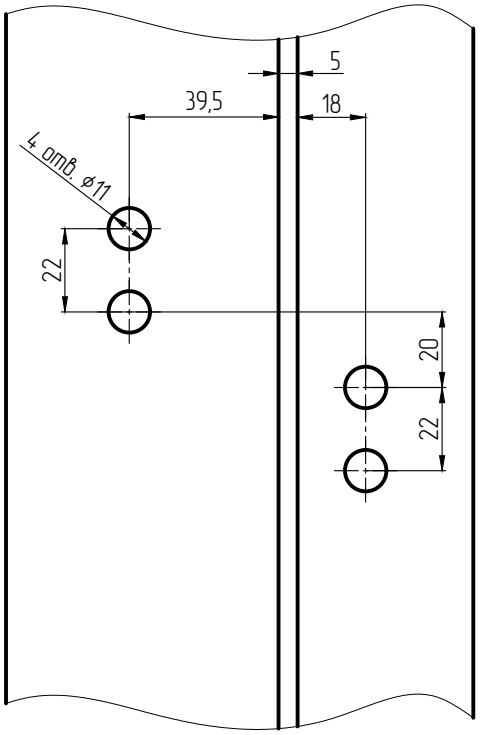


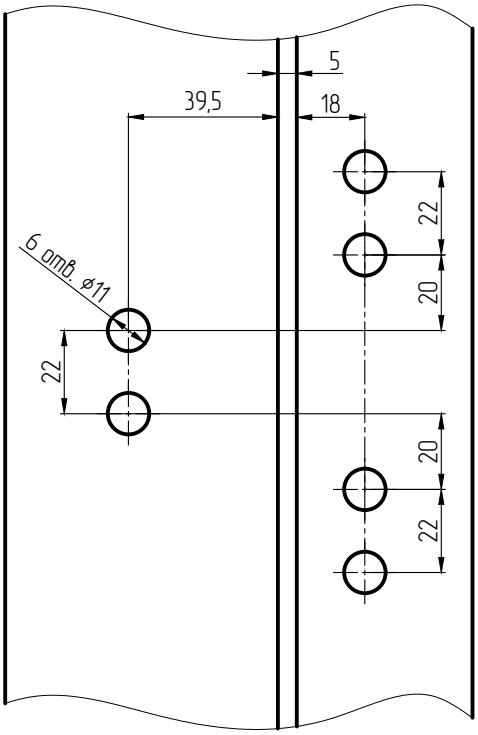




Крепёж в комплекте.

Обработка створки Обработка рамы

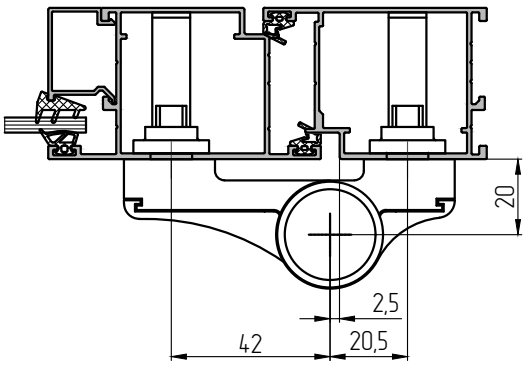


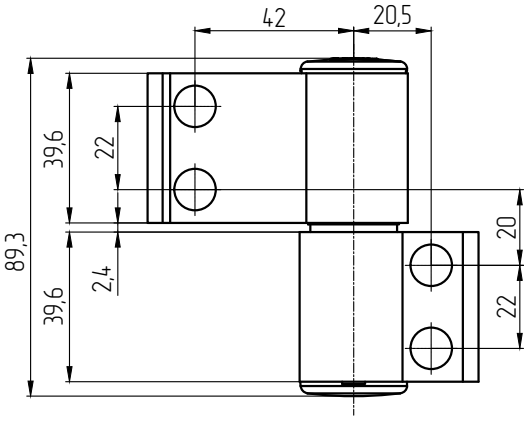

Обработка створки Обработка рамы

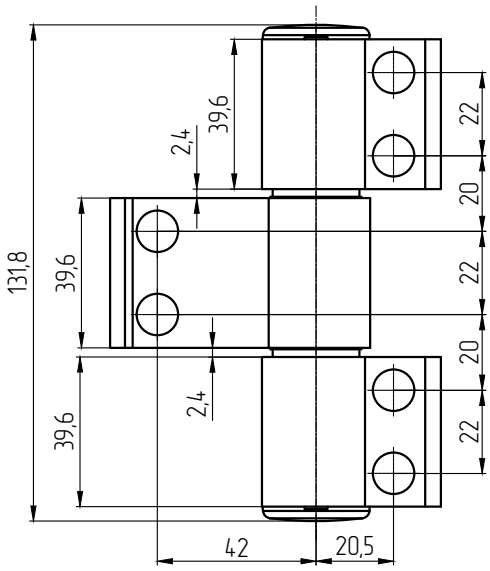


# ПЕТЛИ НАКЛАДНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ DORMAKABA
# УСТАНОВКА ЧЕРЕЗ ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ

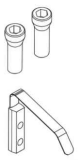
| Арт. | Обозначение | Конструктивные особенности | Кондуктор |
|---|---|---|---|
| 283120 | 01-AL/2 | Двухсекционная петля<br>Масса створки до 160 кг | 1100000009899<br>Арт. 280832 |
| 283121 | 01-AL/3 | Трёхсекционная петля<br>Масса створки до 210 кг | 1100000009899<br>Арт. 280832 |




Крепёж поставляется отдельно.
Арт. (283124) - крепёж на холодный профиль, комплект для 1 секции.

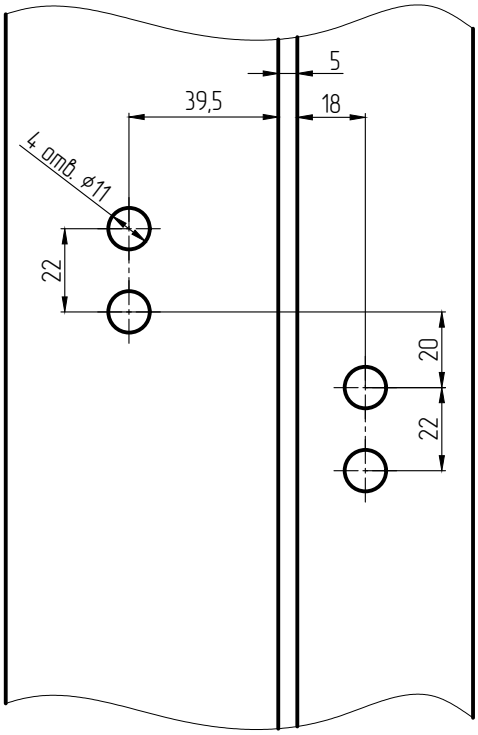


2 винта М8*38 мм

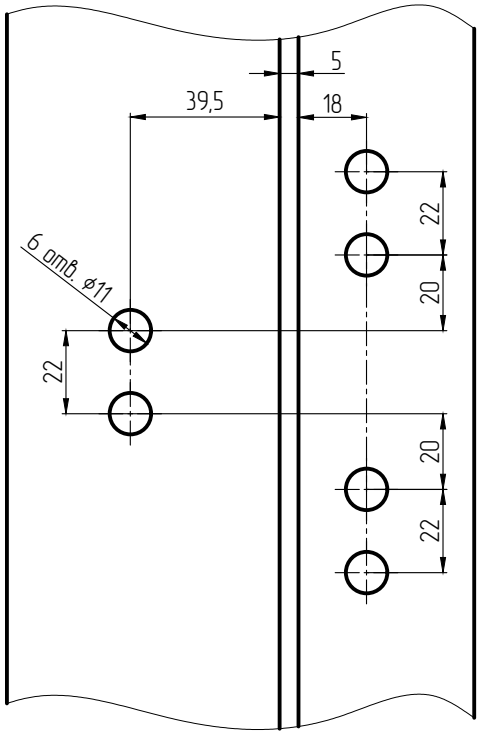
1 закладная

4

Обработка створки Обработка рамы

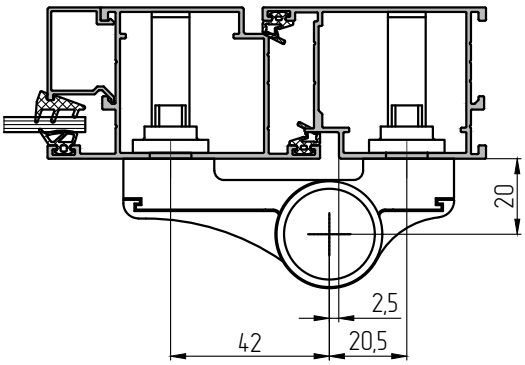


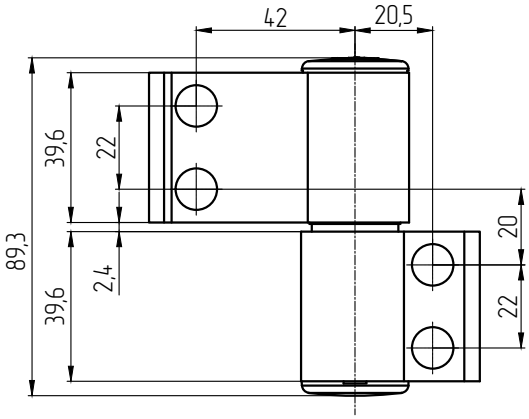

Обработка створки Обработка рамы

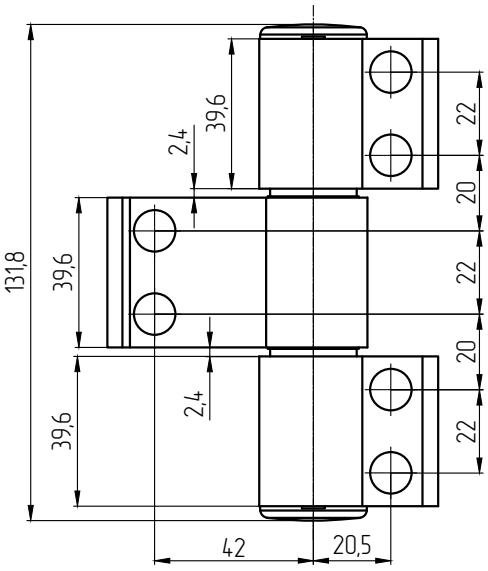


# ПЕТЛИ НАКЛАДНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ DORMAKABA
# (ПОДШИПНИКОВЫЙ МЕХАНИЗМ)
# УСТАНОВКА ЧЕРЕЗ ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ

| Арт. | Обозначение | Конструктивные особенности | Кондуктор |
|---|---|---|---|
| 283122 | 02-AL/2 | Двухсекционная петля<br>Масса створки до 160 кг | 1100000009899<br>Арт. 280832 |
| 283123 | 02-AL/3 | Трёхсекционная петля<br>Масса створки до 210 кг | 1100000009899<br>Арт. 280832 |




Крепёж поставляется отдельно.
Арт. (283124) - крепёж на холодный профиль, комплект для 1 секции.

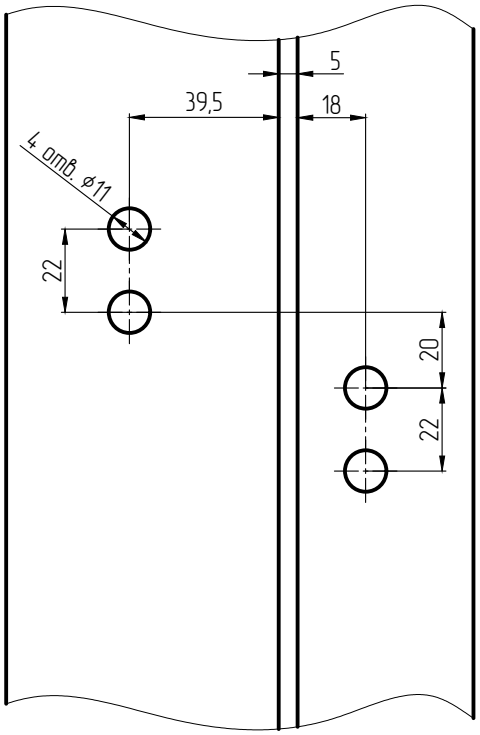


2 винта М8*38 мм

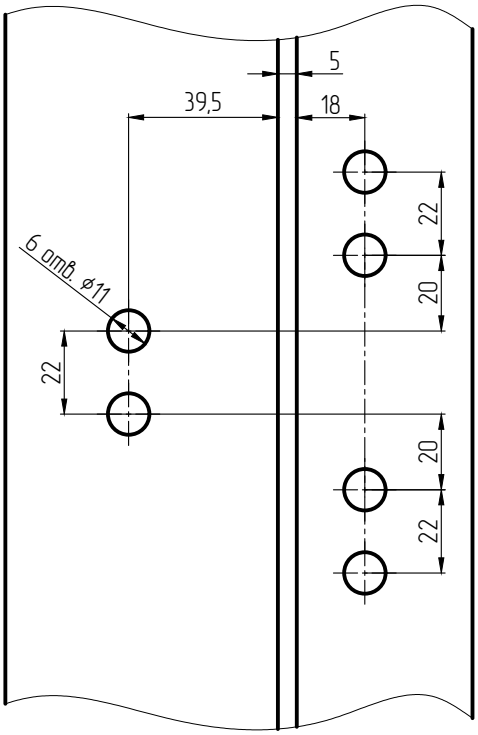


1 закладная

Обработка створки Обработка рамы




Обработка створки Обработка рамы

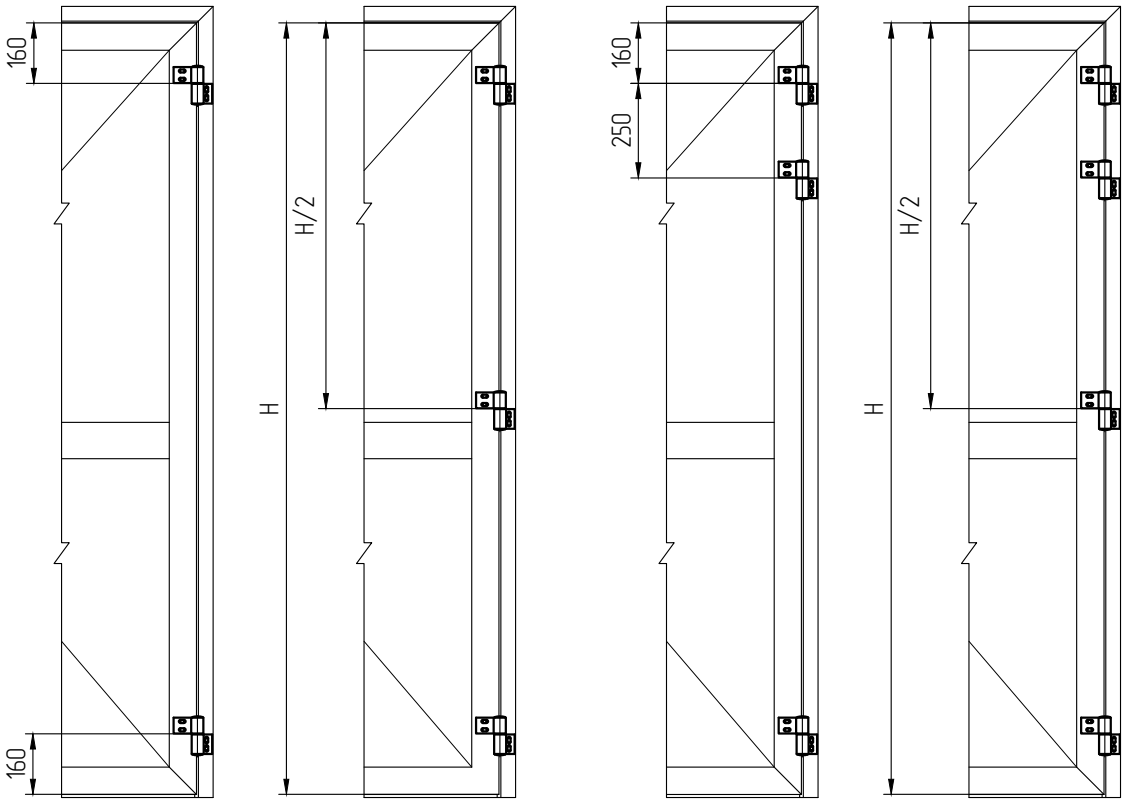


# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ПЕТЕЛЬ СТН

| Условия эксплуатации | Количество открываний в день | Объект | Максимальные размеры створки (HxB), мм | Количество монтируемых петель, к-т | Вариант установки петель |
|---|---|---|---|---|---|
| Средняя интенсивность | 0-350 | Жилые дома, коммерческие и промышленные объекты без интенсивного использования | 2100x1250 | 2 | 1 |
| | | | 2200x1250 | 3 | 2 |
| Высокая интенсивность | 351-4000 | Подъезды жилых домов, помещения общественных зданий и магазинов | 2100x1250 | 3 | 3 |
| | | | 2200x1250 | 4 | 4 |

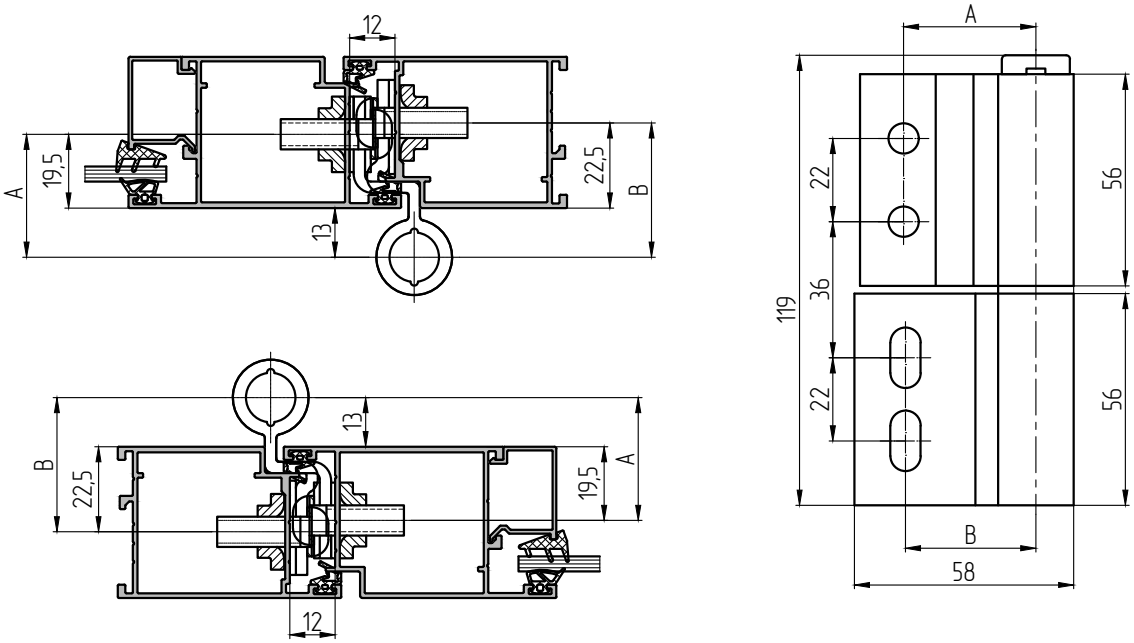


1 2 3 4



# ПЕТЛИ РОЛИКОВЫЕ СТН

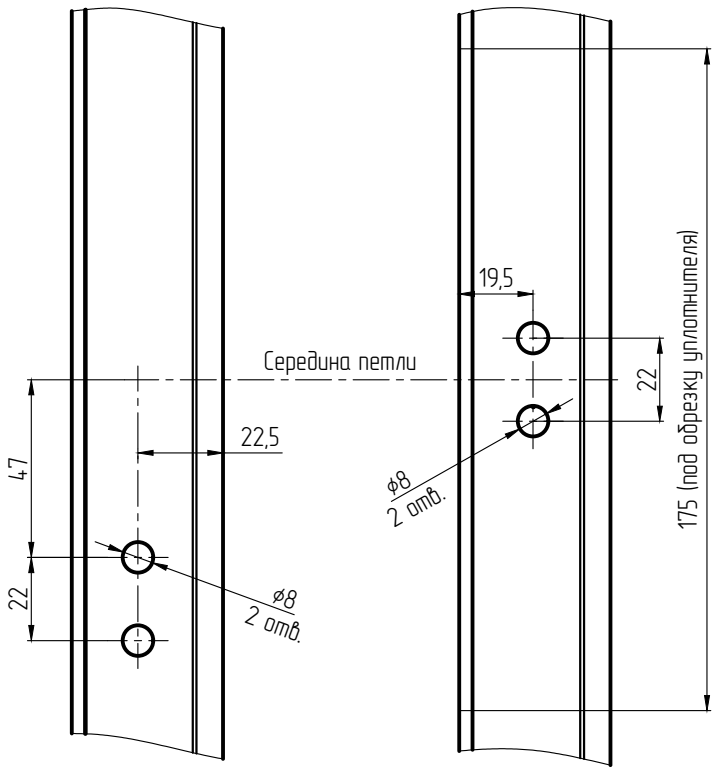
| Арт. | Обозначение | Конструктивные особенности | А,мм | В,мм | Кондуктор |
|---|---|---|---|---|---|
| 770527 | СТН-2746-03 | Двухсекционная петля<br>Масса створки до 80 кг | 32,5 | 35,5 | СТН-2766-03 |





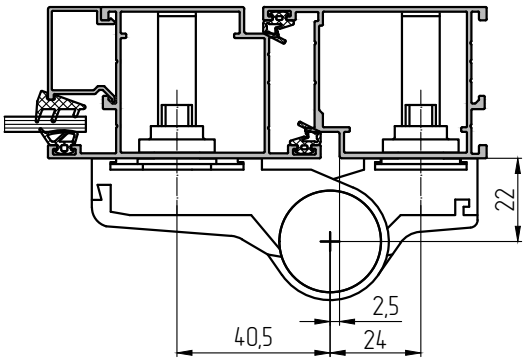

Обработка рамы

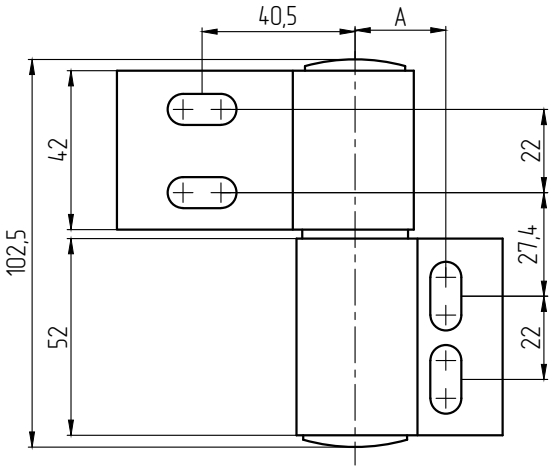
Обработка створки

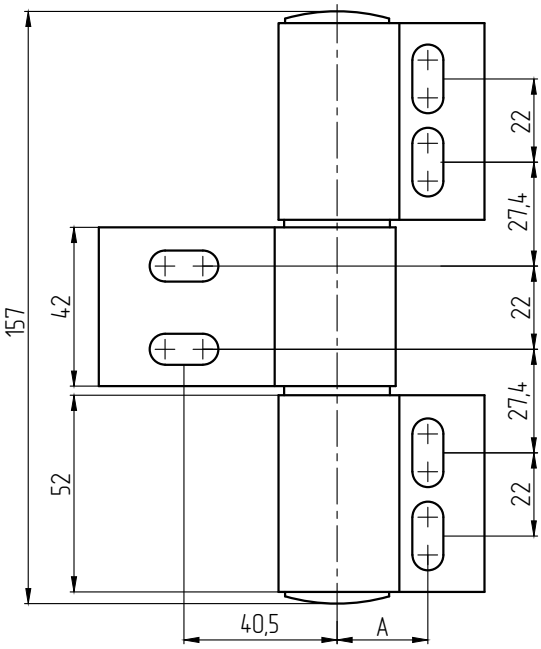


# ПЕТЛИ НАКЛАДНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ СТН
# УСТАНОВКА ЧЕРЕЗ ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ

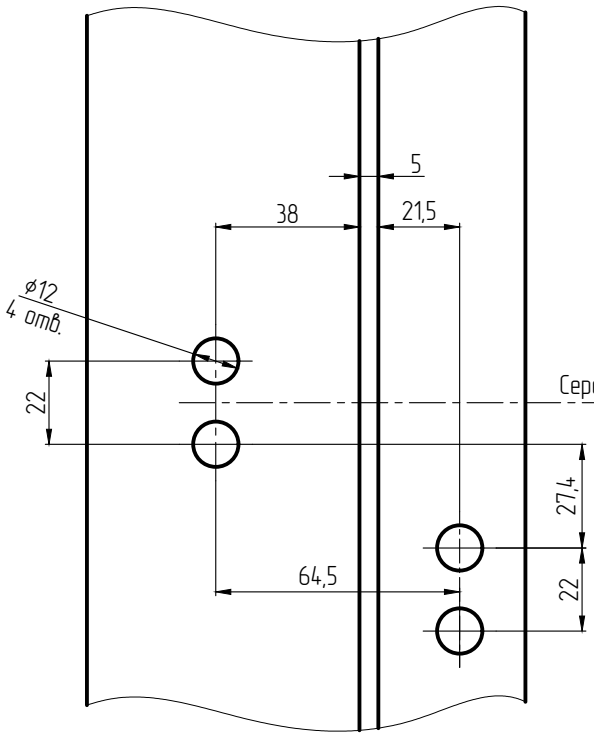
| Обозначение | Конструктивные особенности | А,мм | Кондуктор |
|---|---|---|---|
| СТН-0611 | Двухсекционная петля Масса створки до 90 кг | 24 | СТН-1034 |
| СТН-0611-10 | Трёхсекционная петля Масса створки до 130 кг | 24 | СТН-1034 |



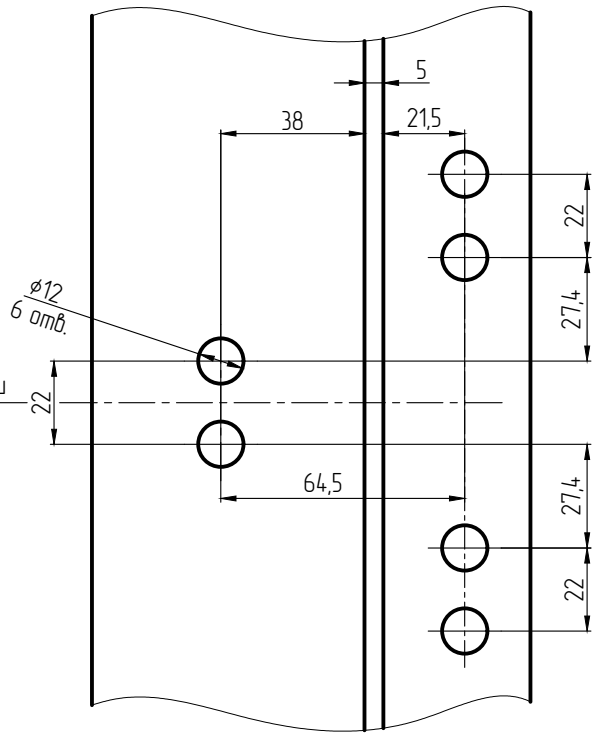




Обработка створки Обработка рамы

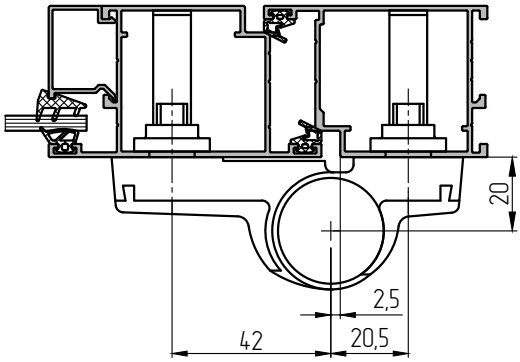


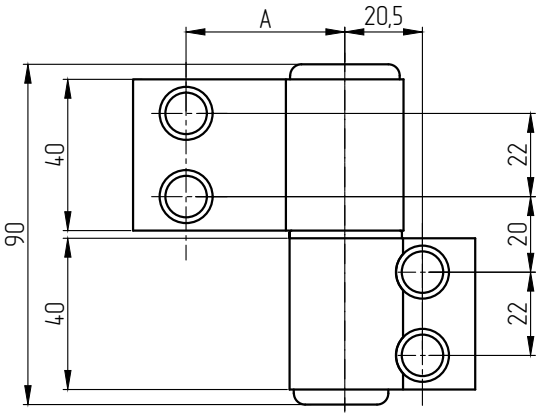

Обработка створки Обработка рамы

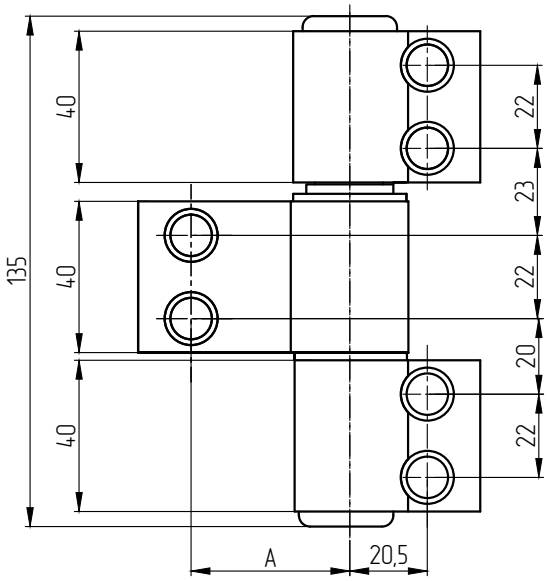


# ПЕТЛИ НАКЛАДНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ СТН
# УСТАНОВКА ЧЕРЕЗ ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ

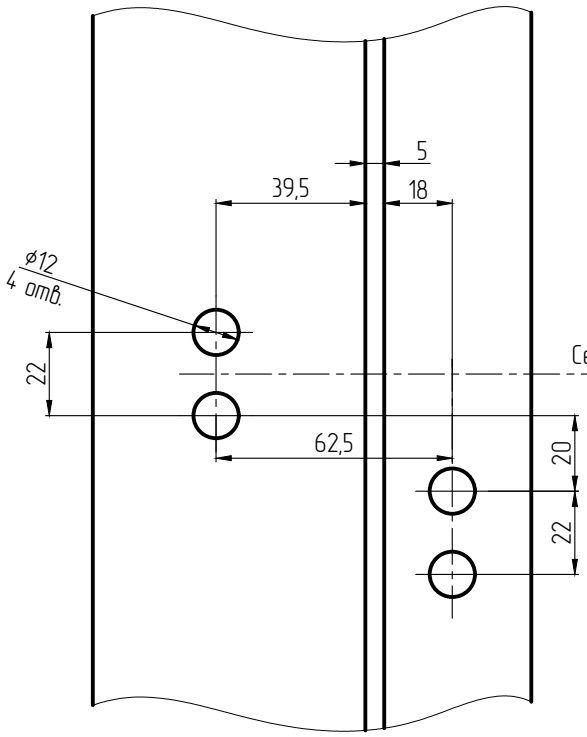
| Обозначение | Конструктивные особенности | А,мм | Кондуктор |
|---|---|---|---|
| СТН-1420 | Двухсекционная петля Масса створки до 120 кг | 42 | СТН-1511 |
| СТН-1420-10 | Трёхсекционная петля Масса створки до 150 кг | 42 | СТН-1511 |



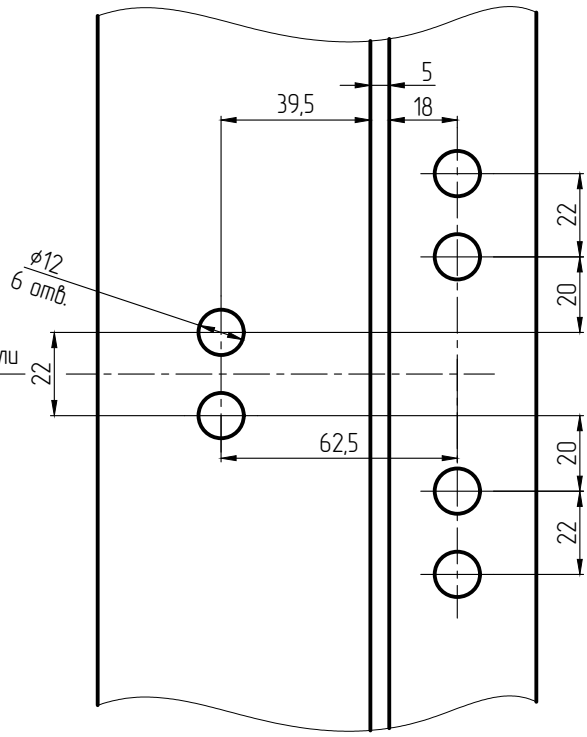




Обработка створки Обработка рамы



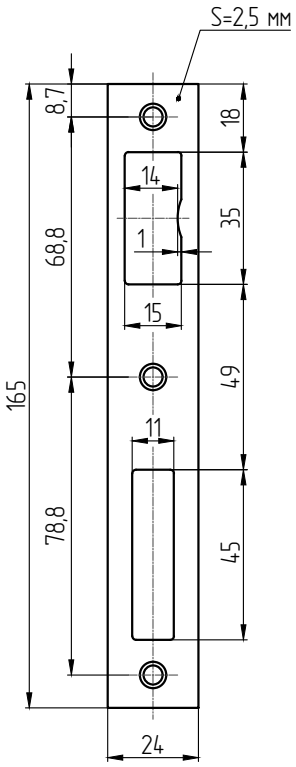

Обработка створки Обработка рамы

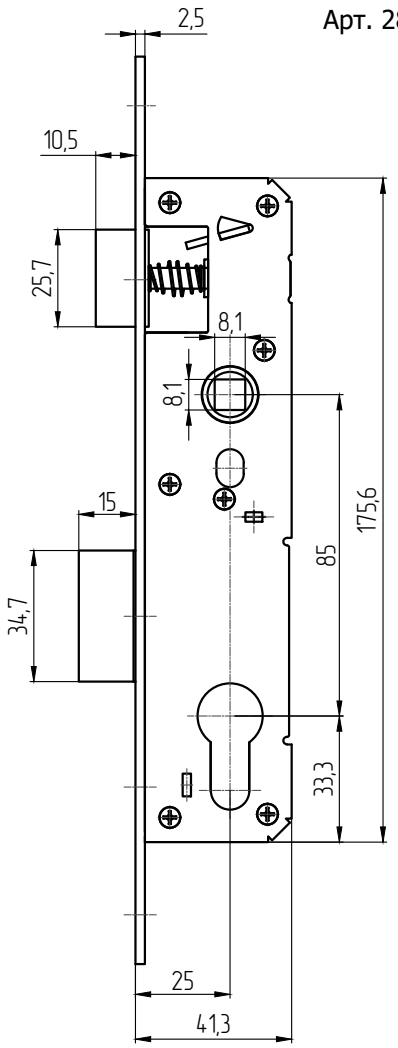



4

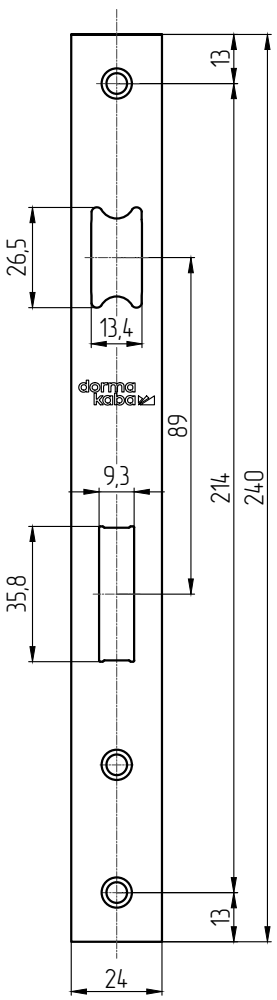
# ЗАМОК DORMAKABA 850a

Арт. 283052

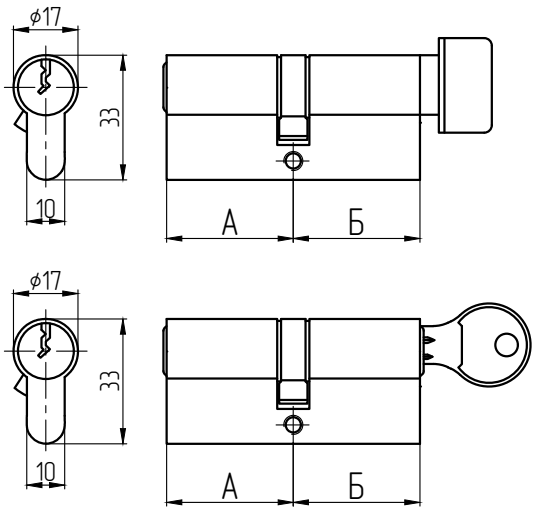



Арт. 283050




Ответная планка замка поставляется отдельно (уточнить при заказе).
Арт. (283052) - Dormakaba Ответная планка AL стандарт, нерж. сталь.

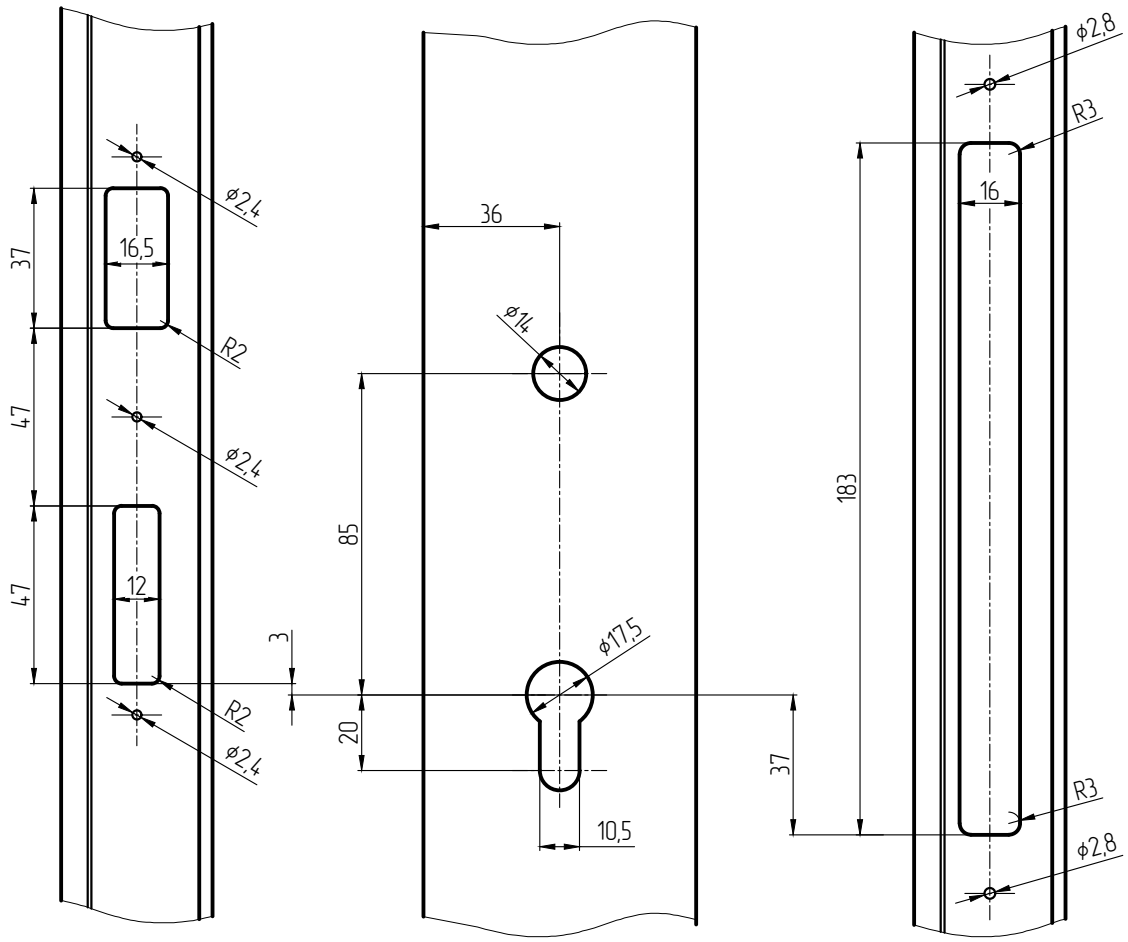


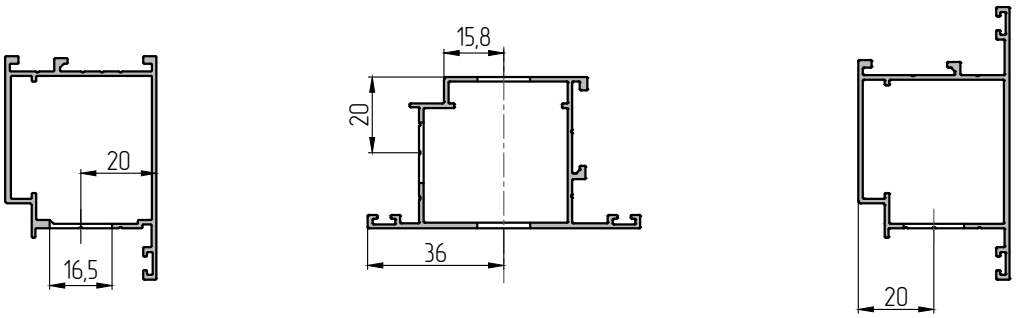

| Арт. | Обозначение | А, мм | Б, мм | L, мм |
|---|---|---|---|---|
| 280830 | CBF-1 60 (30x30) | 30 | 30 | 60 |
| 280831 | CBF-1 70 (35x35) | 35 | 35 | 70 |
| 280828 | CBF-1 70 (35x35B) | 35 | 35 | 70 |
| 280834 | CBR-1 60 (30x30) | 30 | 30 | 60 |
| 280839 | CBR-1 60 (30x30B) | 30 | 30 | 60 |
| 280835 | CBR-1 70 (35x35) | 35 | 35 | 70 |
| 280841 | CBR-1 70 (35x35B) | 35 | 35 | 70 |

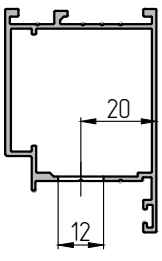
# ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ПОД ЗАМОК DORMAKABA 850a

Обработка рамы

Обработка створки



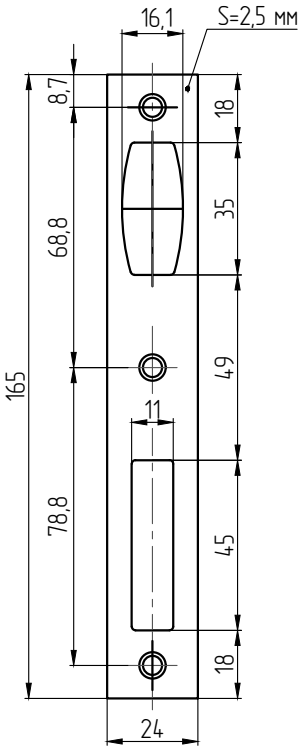



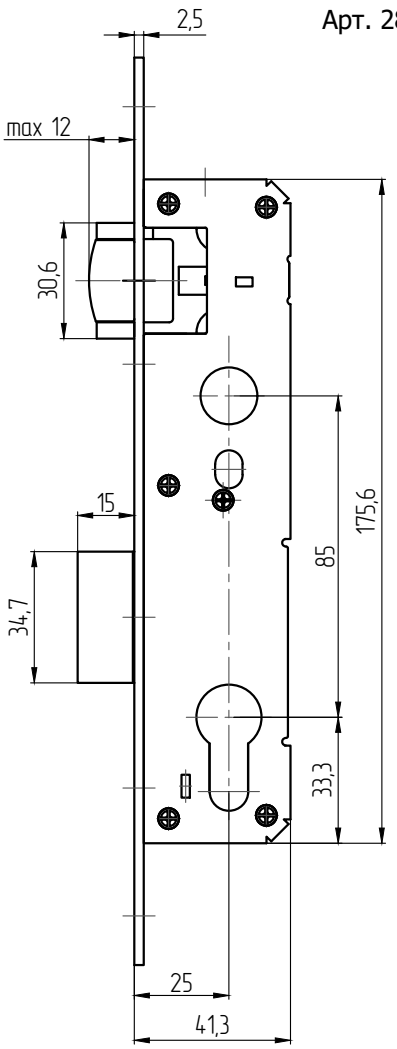




Сверление отверстий ϕ2,8 мм и ϕ2,4 мм для крепления замка и ответной планки выполнить по месту!

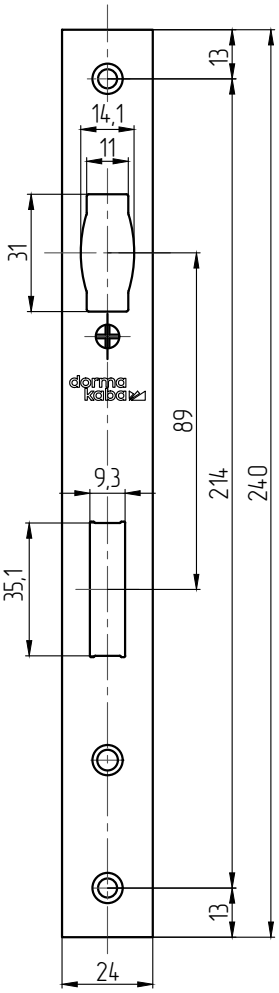
# ЗАМОК DORMAKABA 860a

Арт. 283053

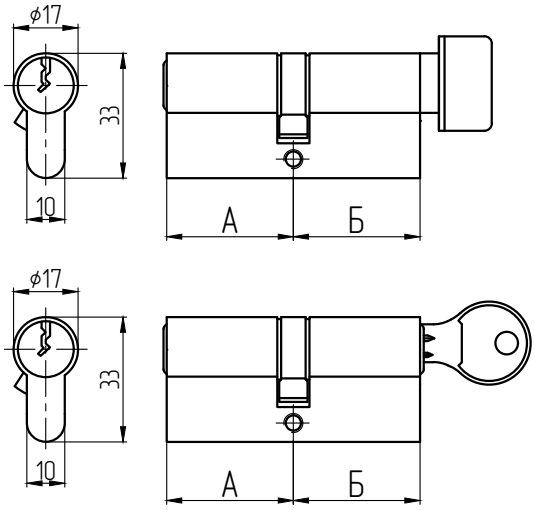



Арт. 283051



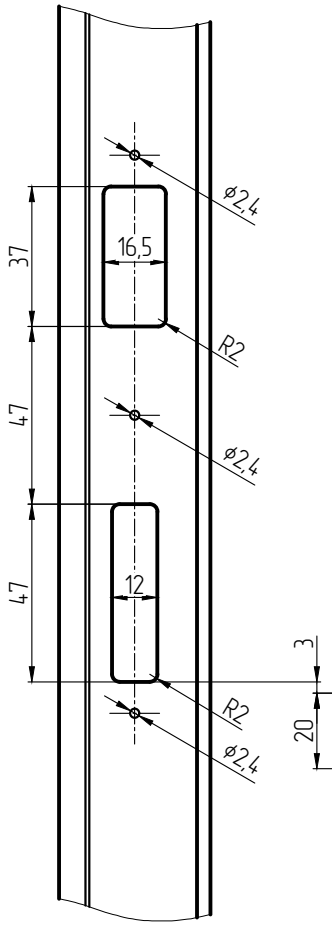

Ответная планка замка поставляется отдельно (уточнить при заказе).
Арт. (283053) - Dormakaba Ответная планка AL ролик, нерж. сталь.

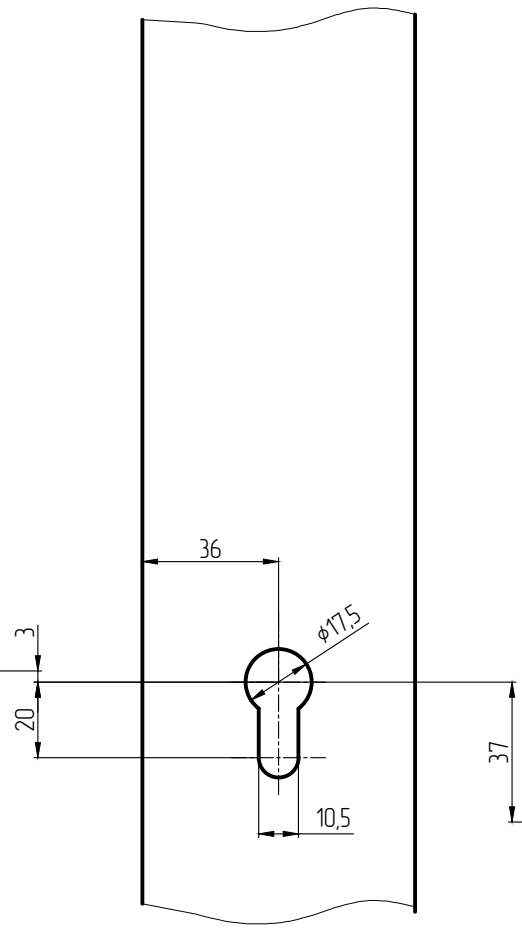



| Арт. | Обозначение | А, мм | Б, мм | L, мм |
|---|---|---|---|---|
| 280830 | CBF-1 60 (30x30) | 30 | 30 | 60 |
| 280831 | CBF-1 70 (35x35) | 35 | 35 | 70 |
| 280828 | CBF-1 70 (35x35B) | 35 | 35 | 70 |
| 280834 | CBR-1 60 (30x30) | 30 | 30 | 60 |
| 280839 | CBR-1 60 (30x30B) | 30 | 30 | 60 |
| 280835 | CBR-1 70 (35x35) | 35 | 35 | 70 |
| 280841 | CBR-1 70 (35x35B) | 35 | 35 | 70 |

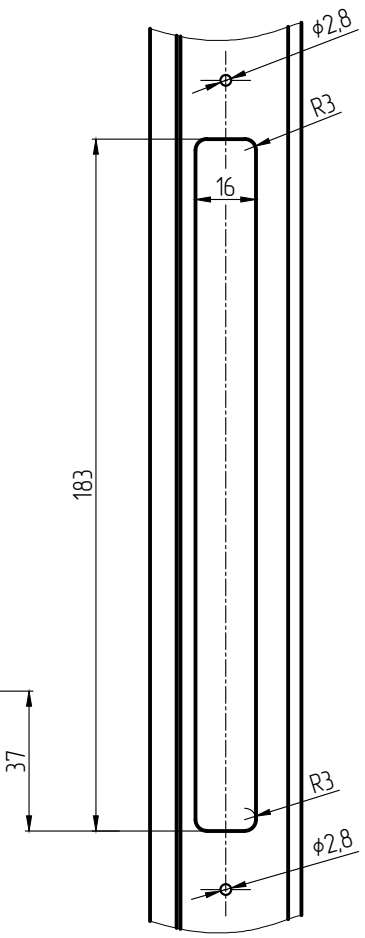
# ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ПОД ЗАМОК DORMAKABA 860a

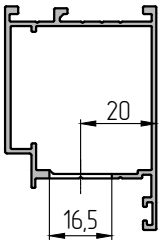
Обработка рамы

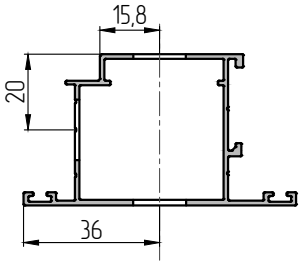


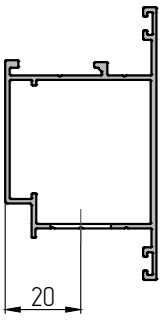



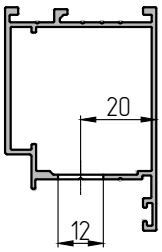

Обработка створки



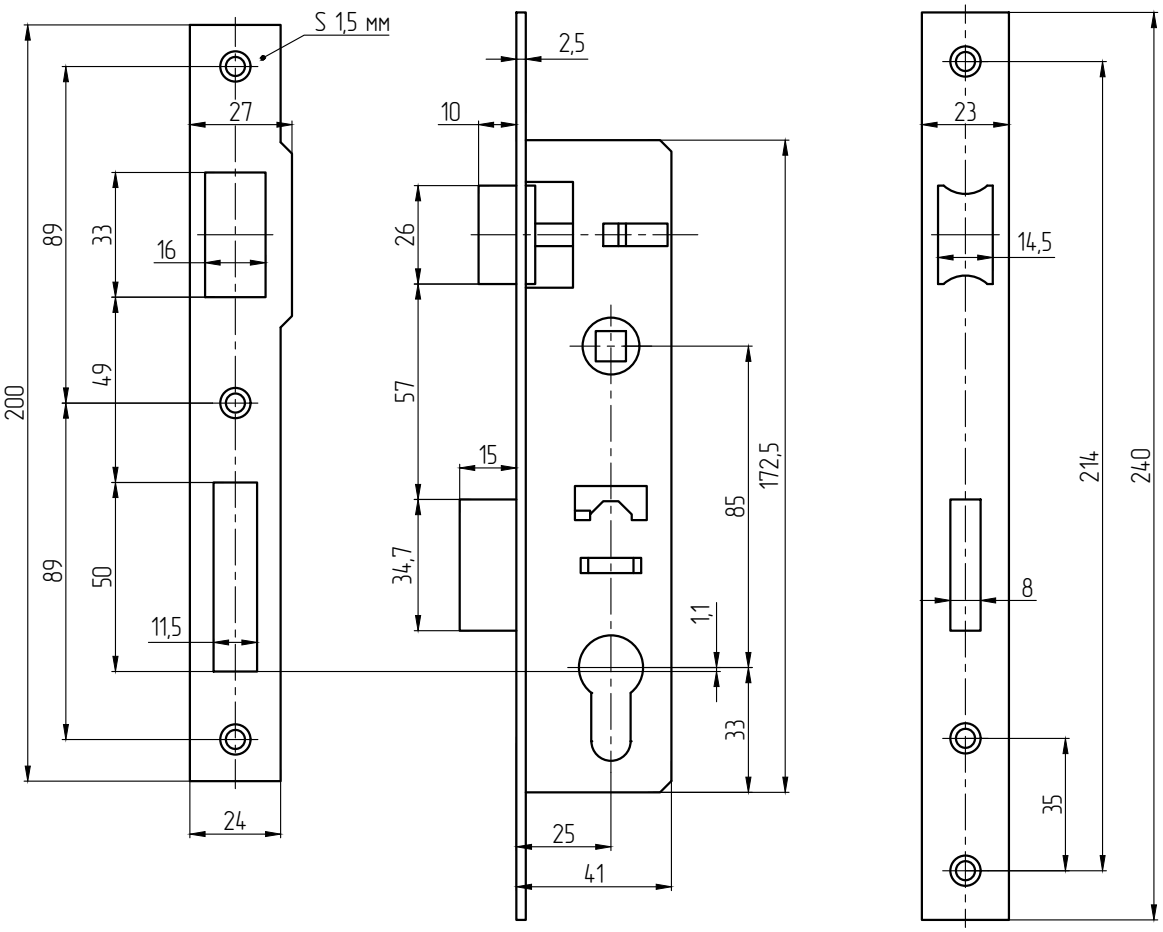



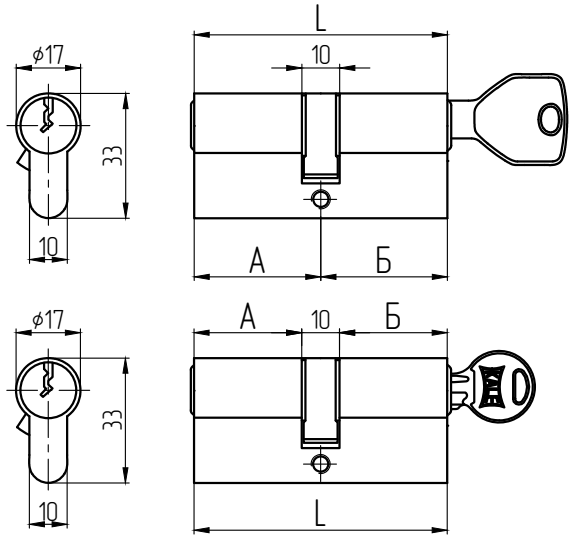




Сверление отверстий ϕ2,8 мм и ϕ2,4 мм для крепления замка и ответной планки выполнить по месту!

# ЗАМОК KALE 153/25



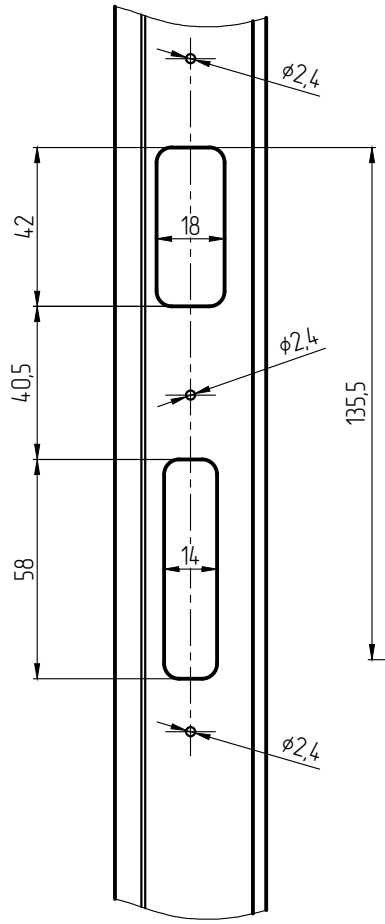




| Обозначение | А, мм | Б, мм | L, мм |
|---|---|---|---|
| Цилиндр 30х30 мм | 30 | 30 | 60 |

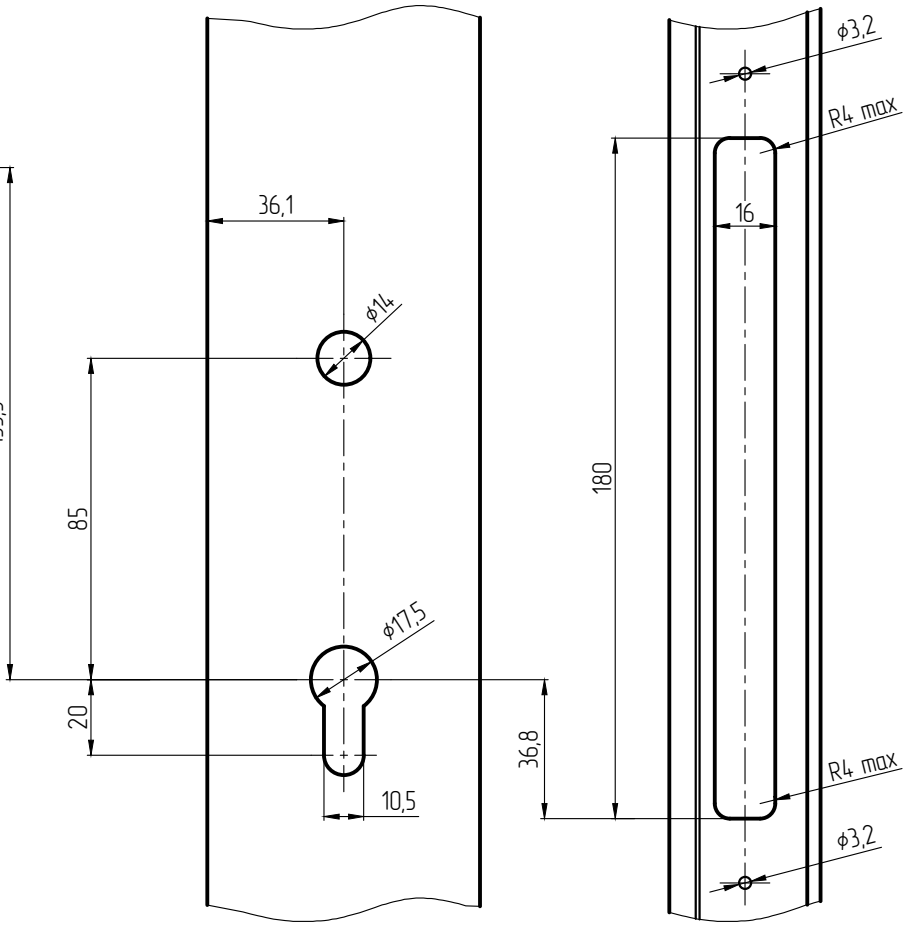
| Обозначение | А, мм | Б, мм | L, мм |
|---|---|---|---|
| Цилиндр KALE 26х26 мм | 26 | 26 | 62 |

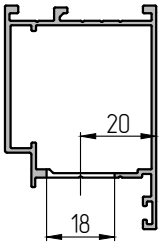
# ОБРАБОТКА ПОД ЗАМОК KALE 153/25

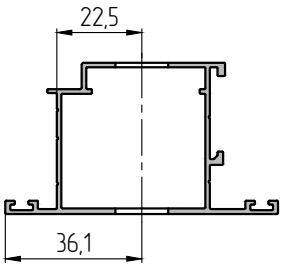
Обработка рамы

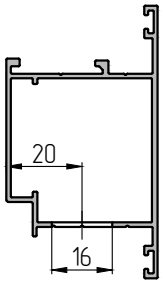


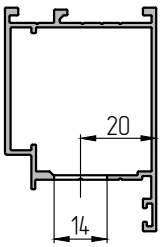

Обработка створки



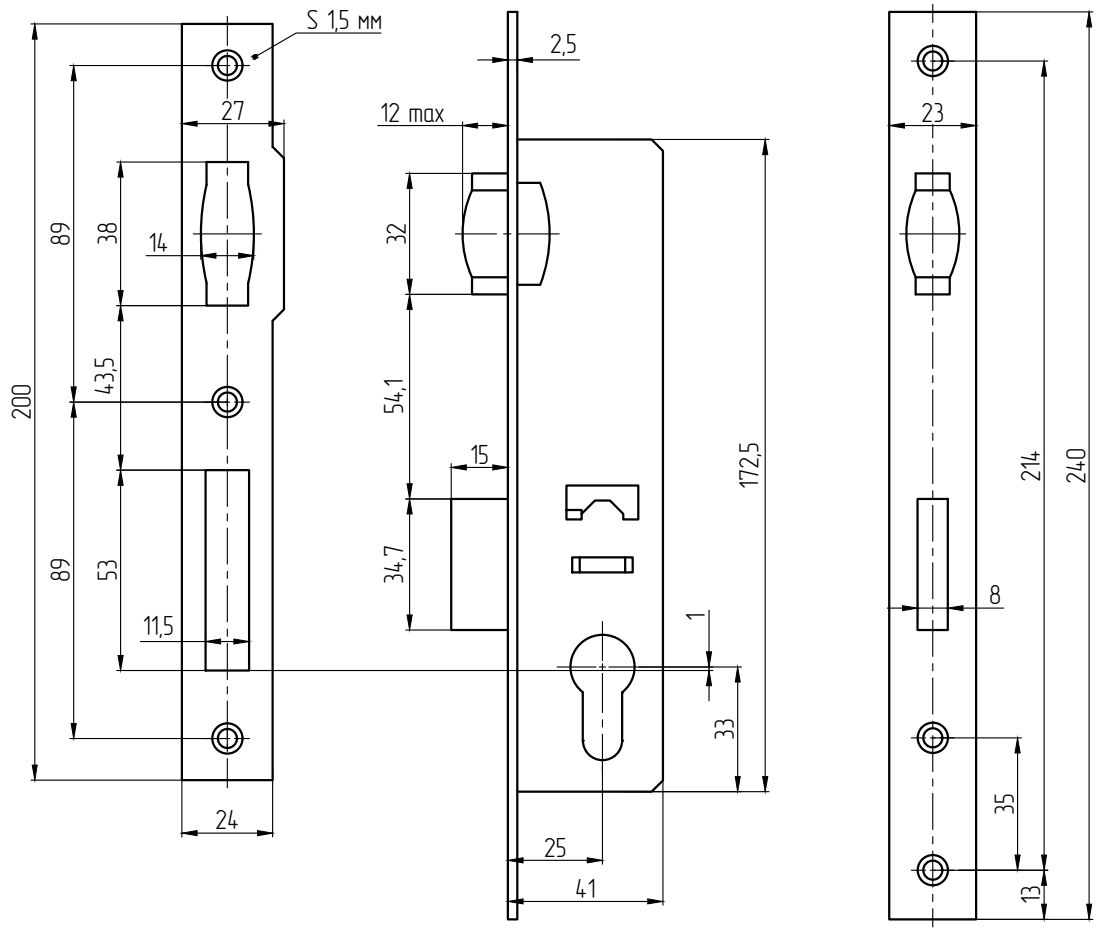



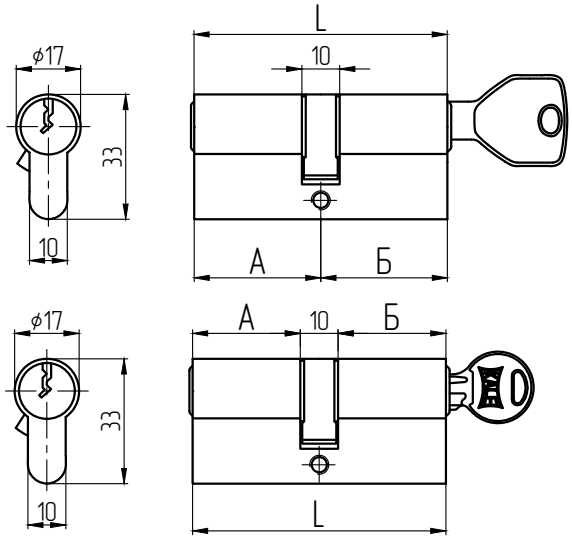




Сверление отверстий ϕ3,2 мм и ϕ2,4 мм для крепления замка и ответной планки выполнить по месту!

# ЗАМОК KALE 155/25



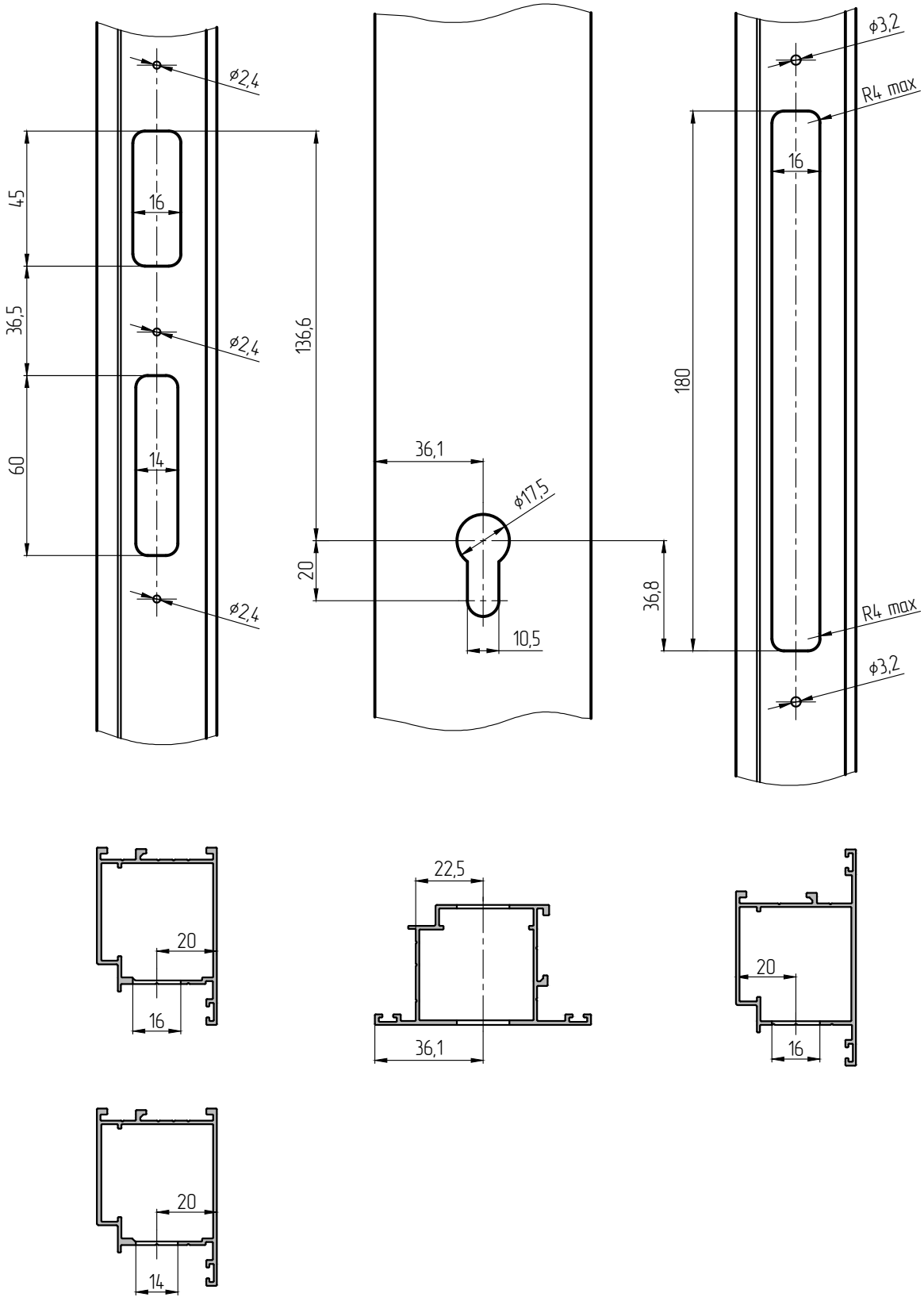

| Обозначение | А, мм | Б, мм | L, мм |
|---|---|---|---|
| Цилиндр 35х35 мм | 35 | 35 | 70 |

| Обозначение | А, мм | Б, мм | L, мм |
|---|---|---|---|
| Цилиндр KALE 26х26 мм | 26 | 26 | 62 |
| Цилиндр KALE 26х30 мм | 26 | 30 | 66 |

# ОБРАБОТКА ПОД ЗАМОК KALE 155/25

Обработка рамы

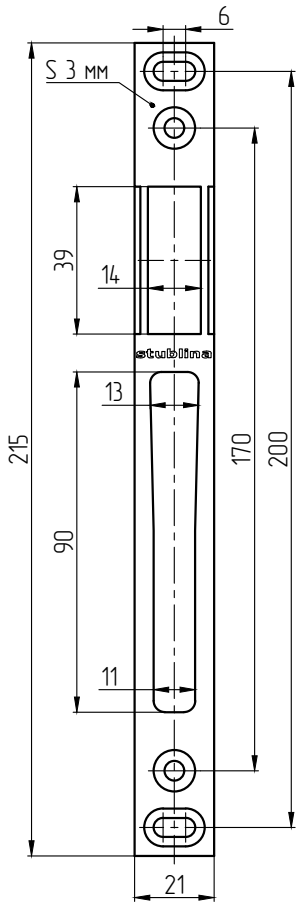
Обработка створки



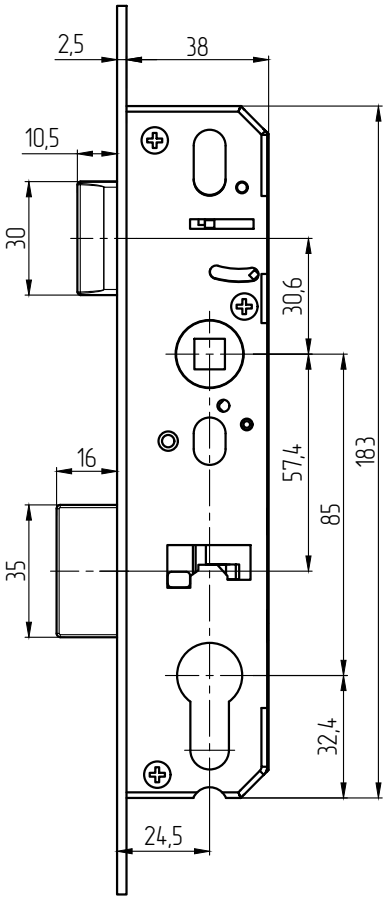

Сверление отверстий ϕ3,2 мм и ϕ2,4 мм для крепления замка и ответной планки выполнить по месту!

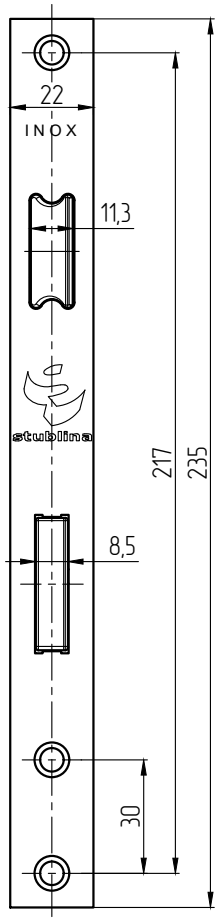
# ЗАМОК STUBLINA 3020.00, ОТВЕТНАЯ ПЛАНКА 3016.10

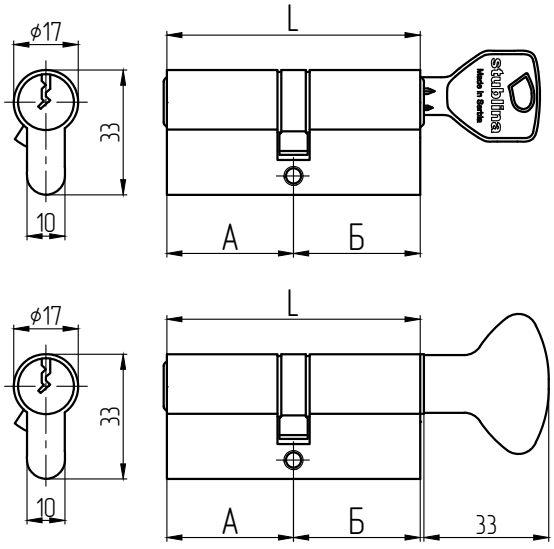
Арт. 280553




Арт. 280549



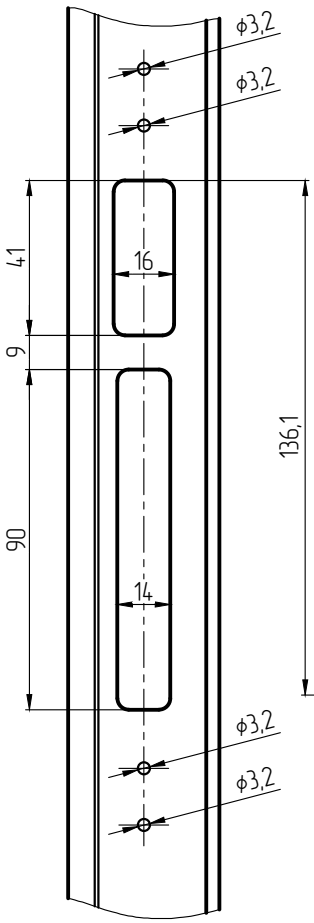



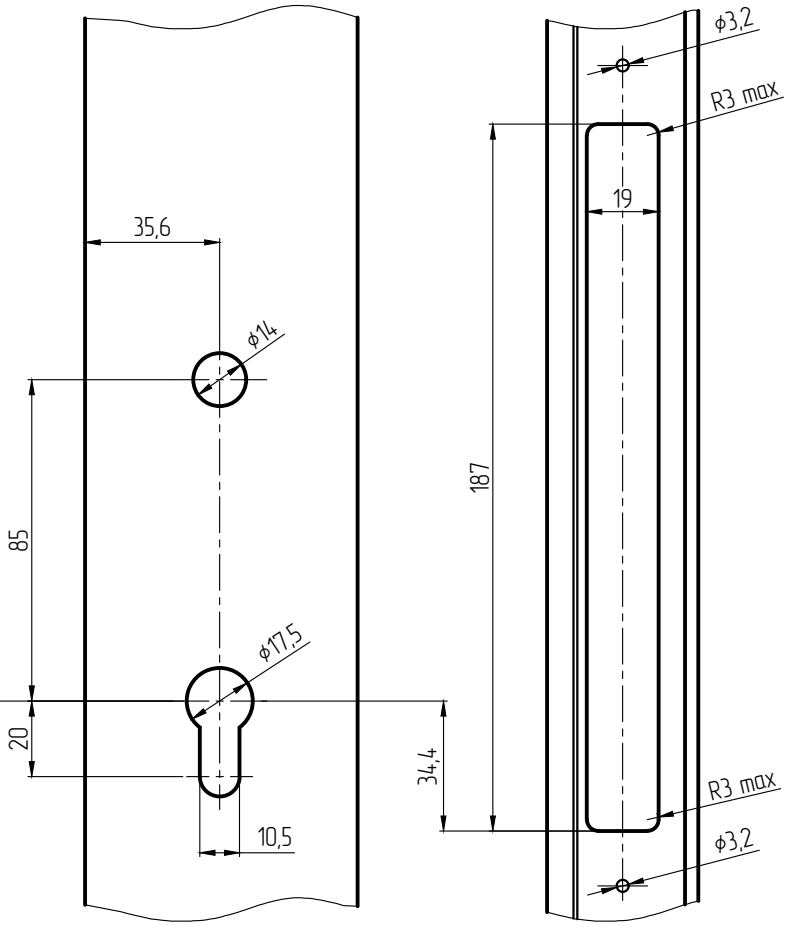

| Арт. | Обозначение | А, мм | Б, мм | L, мм |
|---|---|---|---|---|
| | Цилиндр 30х30 мм | 30 | 30 | 60 |
| 280554 | Цилиндр Stublina 31х31 мм 5052.00.520 | 31 | 31 | 62 |
| 280557 | Цилиндр с вертушкой Stublina 31х31 мм 5106.00.520 | 31 | 31 | 62 |

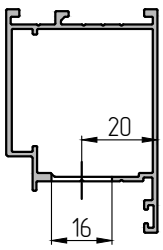
# ОБРАБОТКА ПОД ЗАМОК STUBLINA 3020.00, ОТВЕТНАЯ ПЛАНКА 3016.10

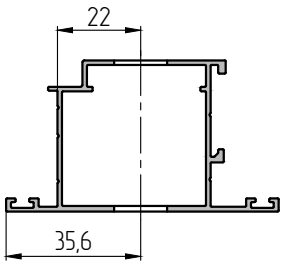
Обработка рамы

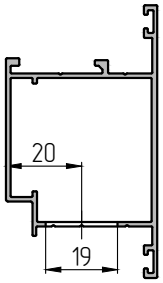


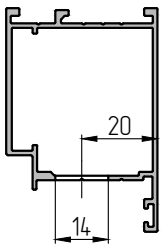

Обработка створки



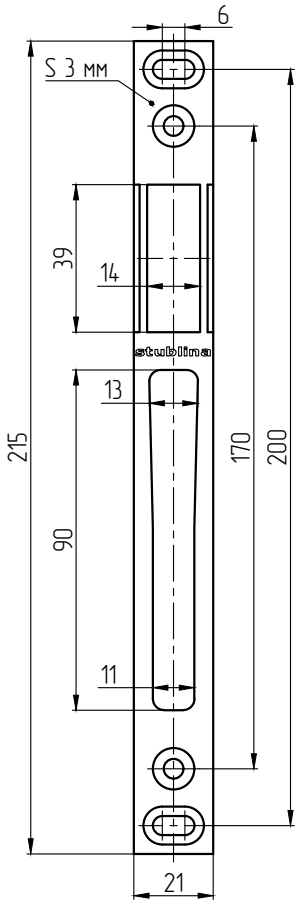



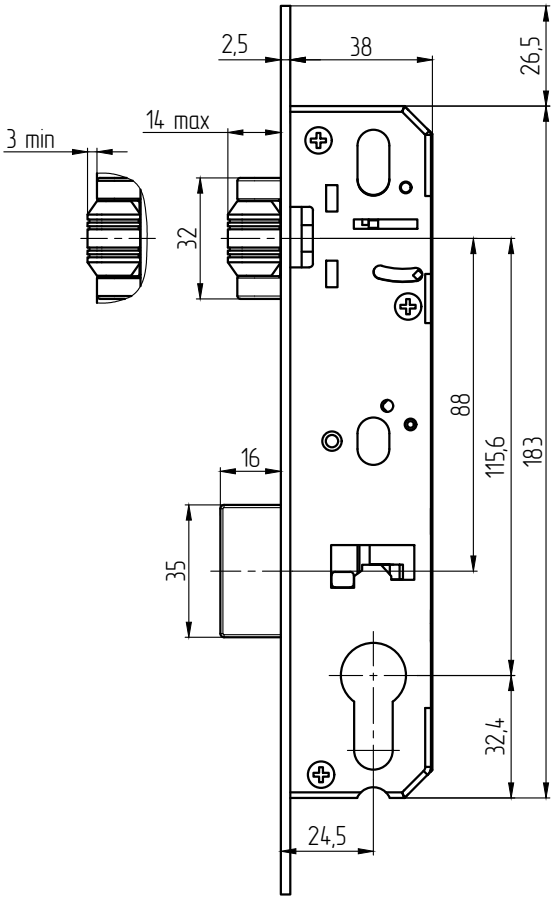

Сверление отверстий ϕ3,2 мм для крепления замка и ответной планки выполнить по месту!

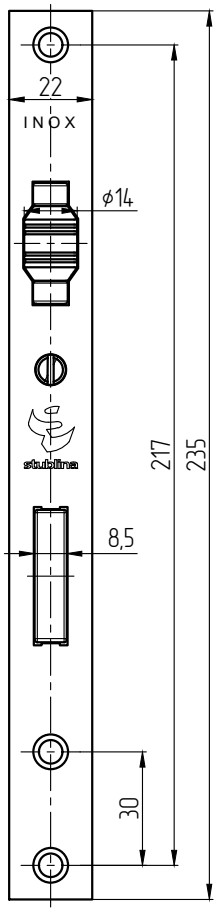
# ЗАМОК STUBLINA 3030.00, ОТВЕТНАЯ ПЛАНКА 3016.10

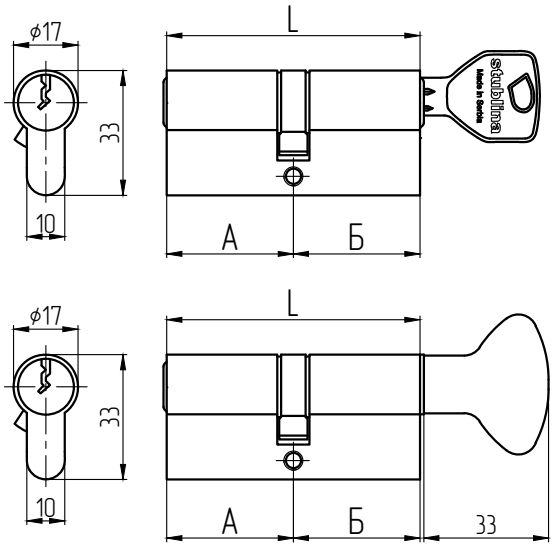
Арт. 280553




Арт. 280551



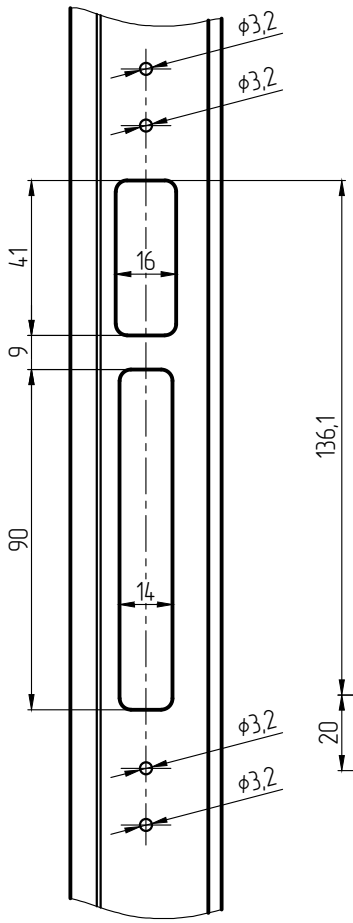



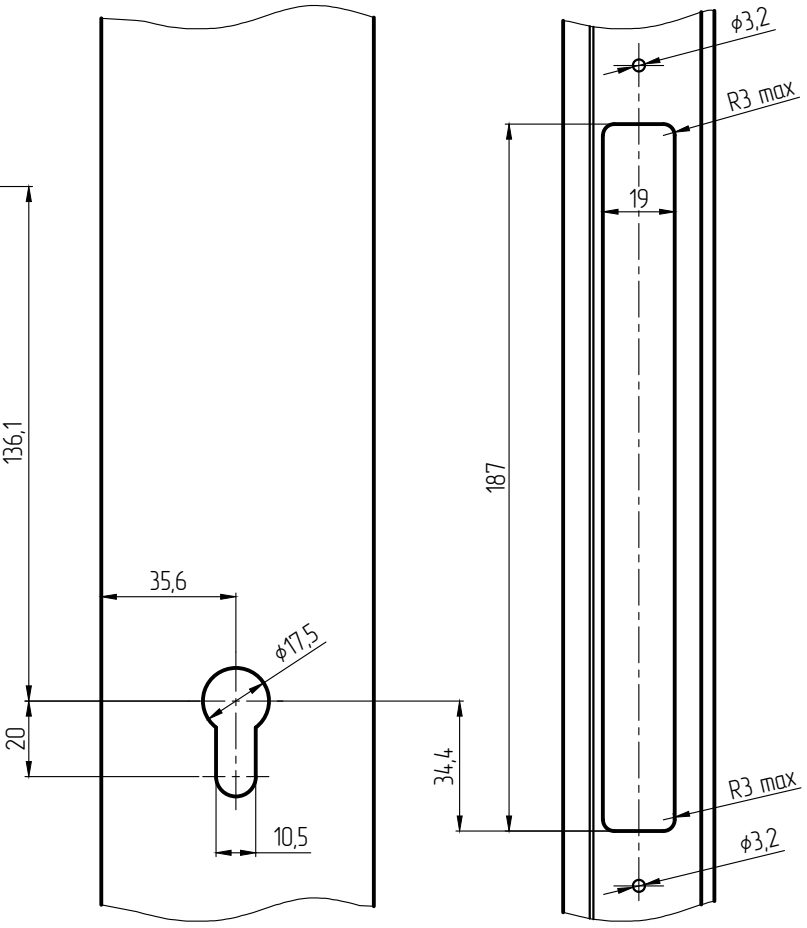

| Арт. | Обозначение | А, мм | Б, мм | L, мм |
|---|---|---|---|---|
| | Цилиндр 30х30 мм | 30 | 30 | 60 |
| 280554 | Цилиндр Stublina 31х31 мм 5052.00.520 | 31 | 31 | 62 |
| 280557 | Цилиндр с вертушкой Stublina 31х31 мм 5106.00.520 | 31 | 31 | 62 |

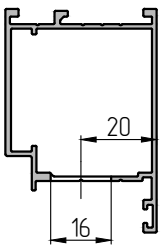
# ОБРАБОТКА ПОД ЗАМОК STUBLINA 3030.00, ОТВЕТНАЯ ПЛАНКА 3016.10

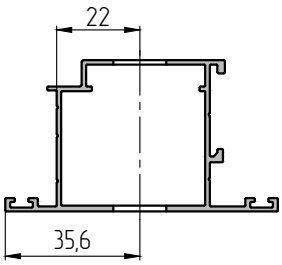
Обработка рамы

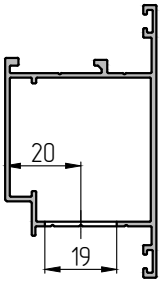


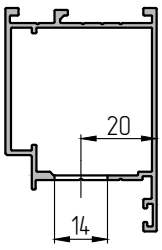

Обработка створки



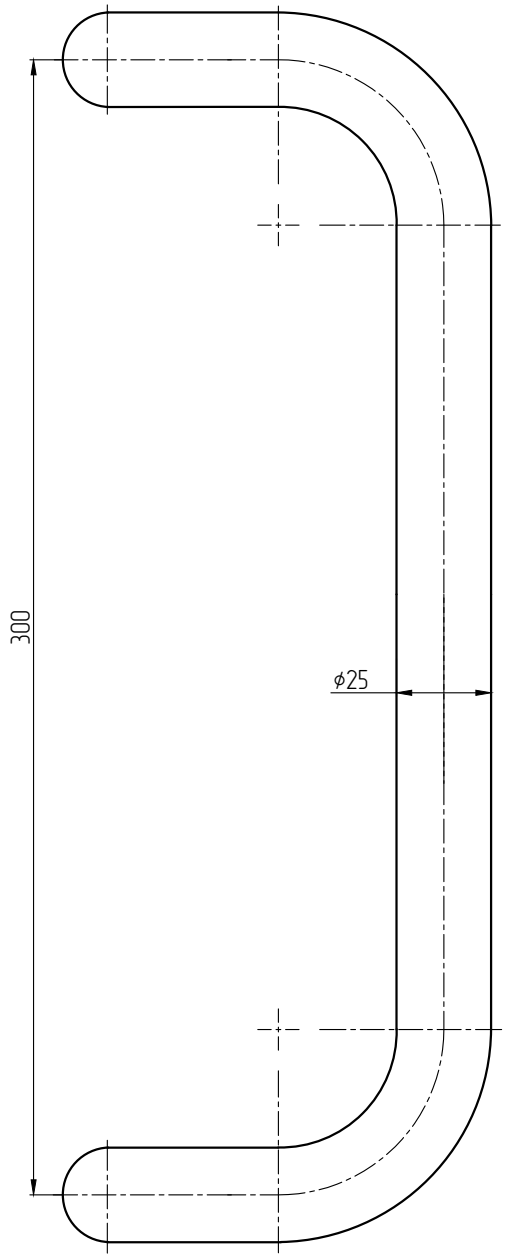



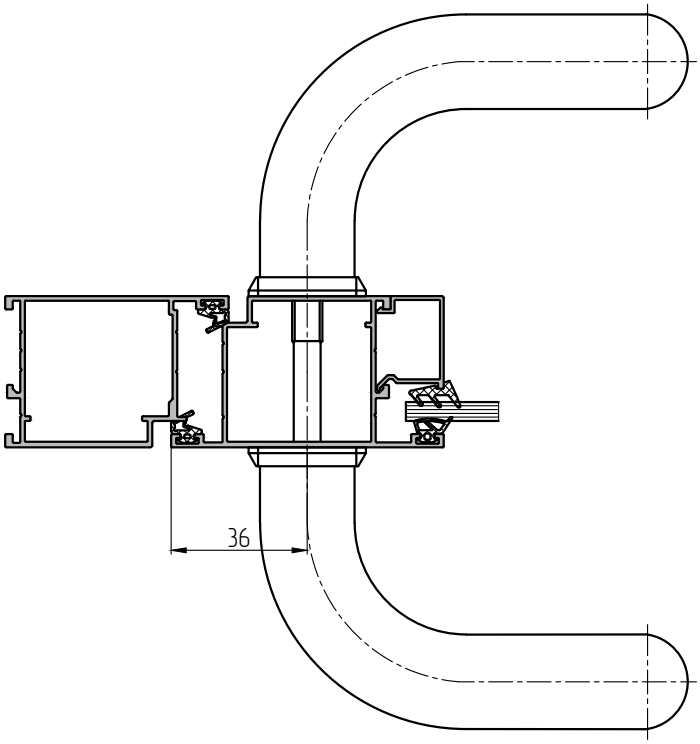




Сверление отверстий ϕ3,2 мм для крепления замка и ответной планки выполнить по месту!

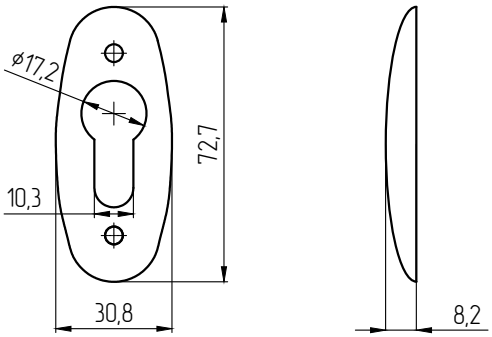
# DORMAKABA РУЧКА-СКОБА INDUSTRIAL 9356 И НАКЛАДКИ НА ЦИЛИНДР

Арт. 283071

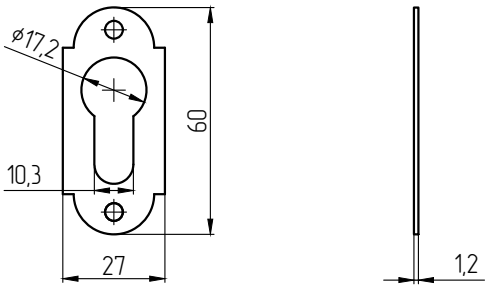



Комплект овальных накладок
на цилиндр BREMEN
Арт. 280827

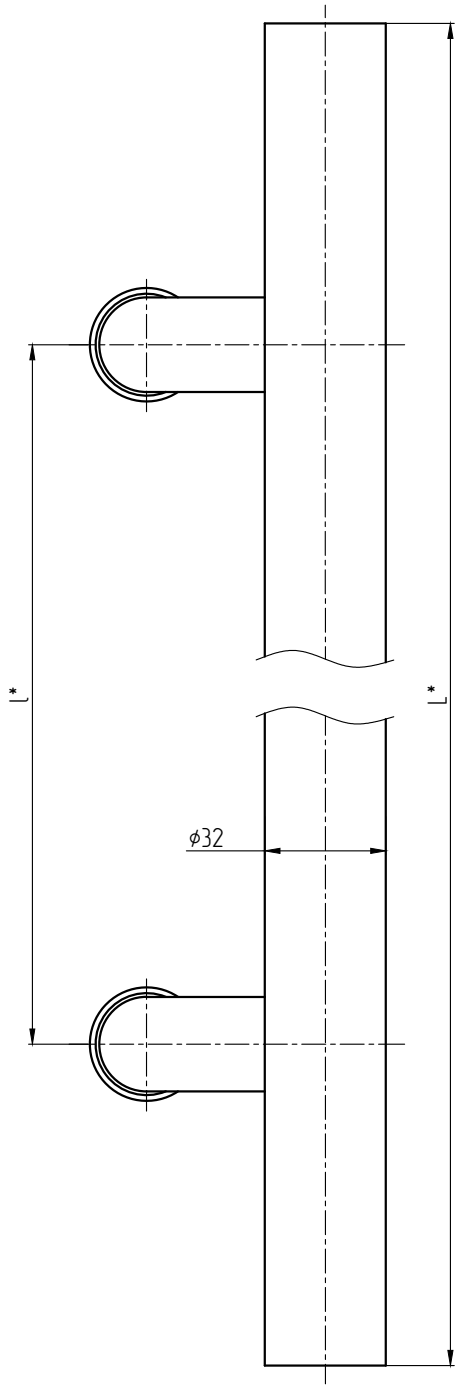


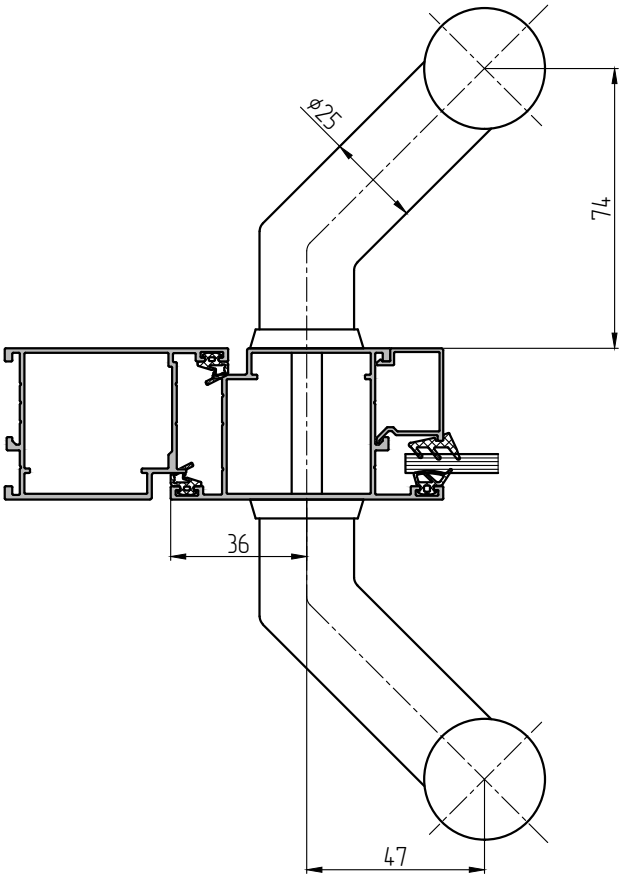

Накладка на цилиндр 02 нерж. ст.
Арт. 280904



# РУЧКА ДВЕРНАЯ LACHIN

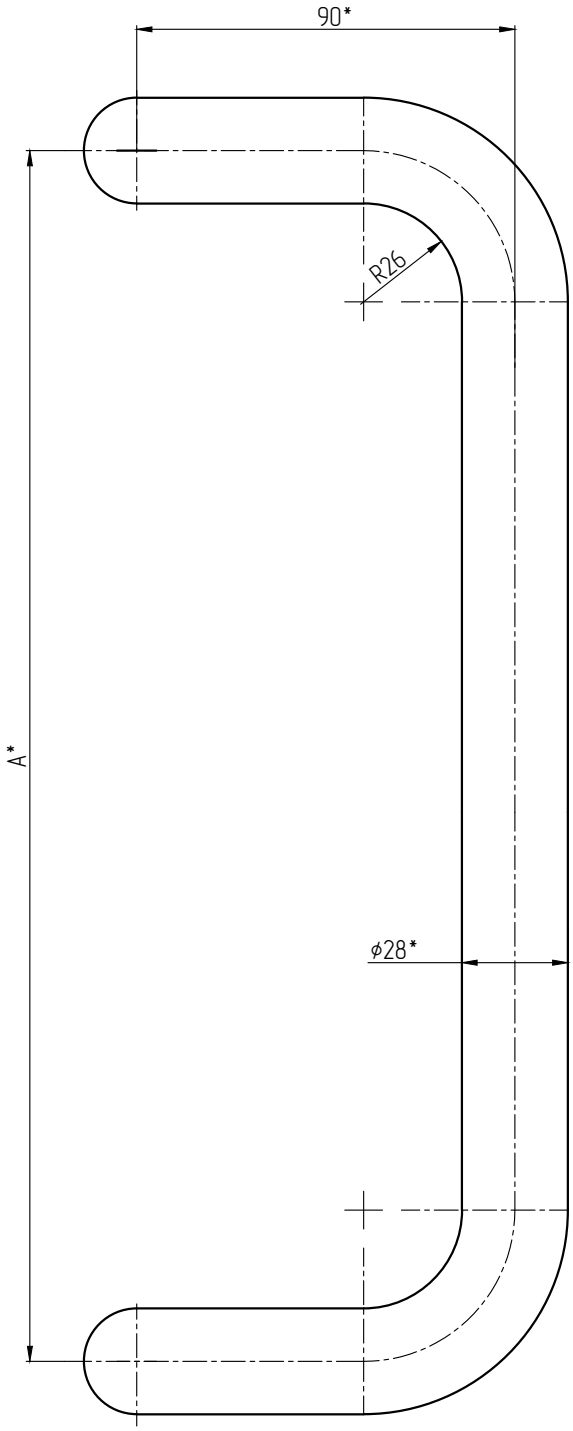
| Арт. | Обозначение | Количество кронштейнов | Габаритный размер L*,мм | Межосевое расстояние A*,мм |
|---|---|---|---|---|
| 280620 | Ручка дверная Lachin 500 мм | 2 | 500 | 300 |
| 280622 | Ручка дверная Lachin 1000 мм | 2 | 1000 | 800 |
| 280624 | Ручка дверная Lachin 1800 мм | 2 | 1800 | 1500 |
| 280625 | Ручка дверная Lachin 2000 мм | 2 | 2000 | 1700 |

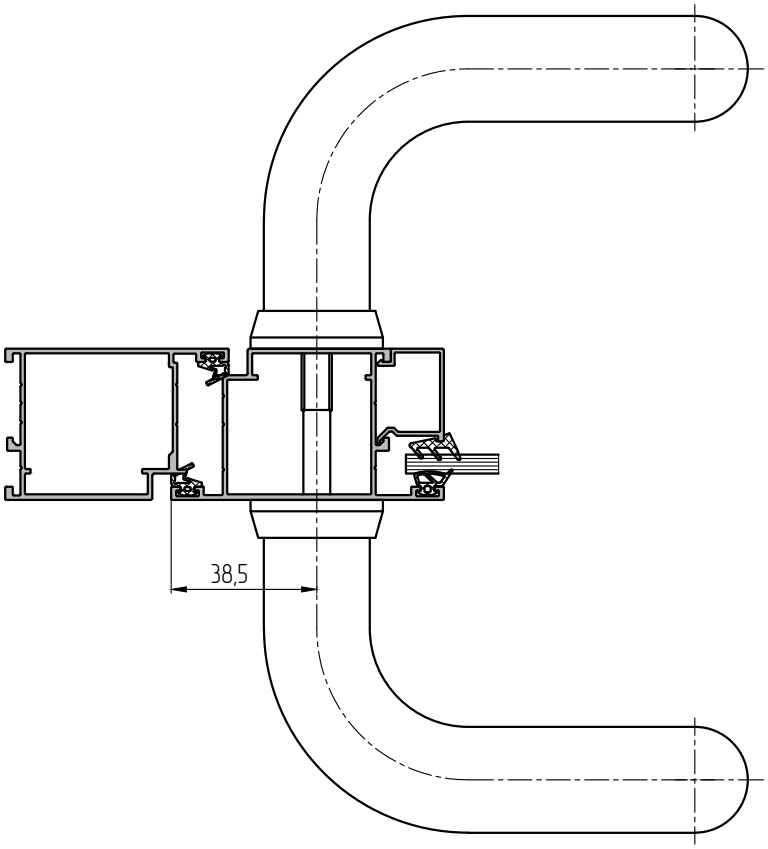


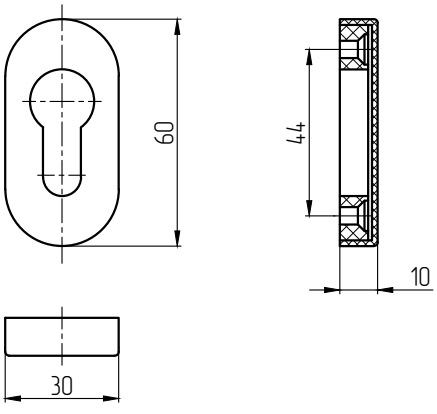
# РУЧКИ СТН-0206 И НАКЛАДКИ НА ЦИЛИНДР СТН-0415, СТН-0416

| Обозначение | Межосевое расстояние А,мм | Масса, кг |
|---|---|---|
| СТН-0206.300 | 300 | 0,916 |
| СТН-0206.350 | 350 | 0,969 |



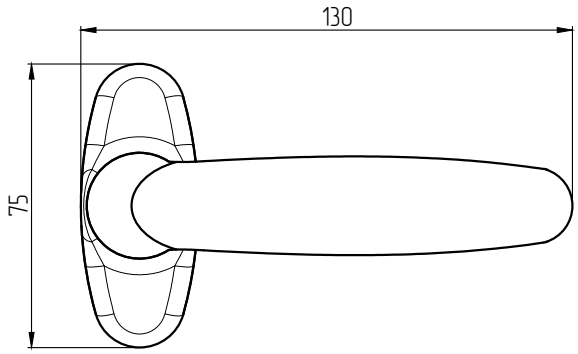




Накладка СТН-0415, СТН-0416

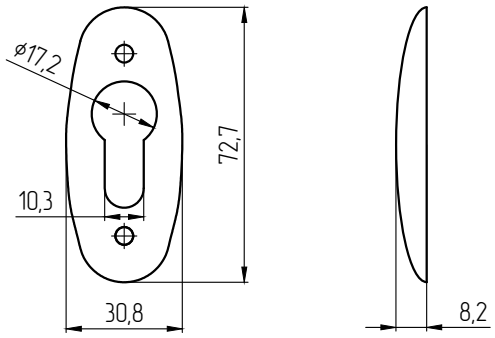


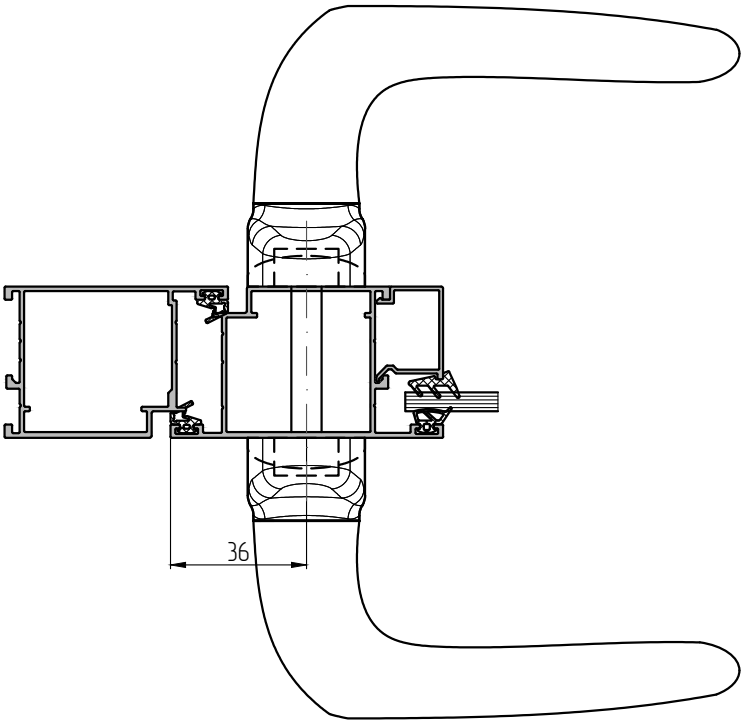
# НАЖИМНОЙ ГАРНИТУР DORMAKABA
# КОМПЛЕКТ РУЧЕК BREMEN НА ОВАЛЬНОЙ РОЗЕТКЕ

| Арт. | Обозначение |
|---|---|
| 280887 | Dormakaba комплект ручек BREMEN на овальной розетке |

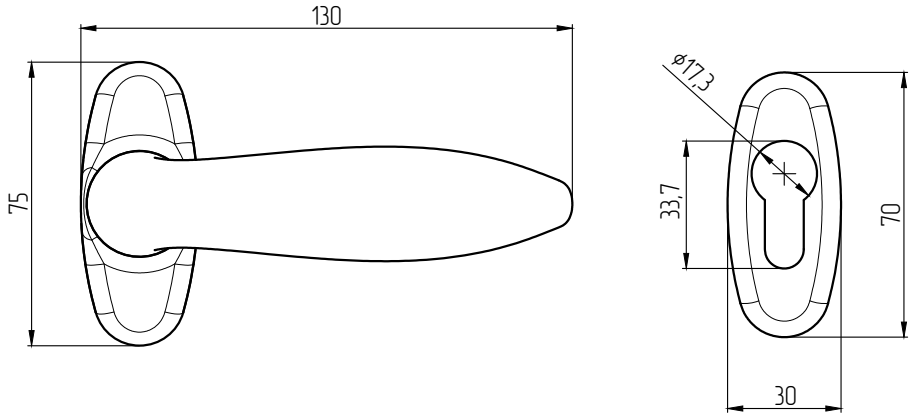


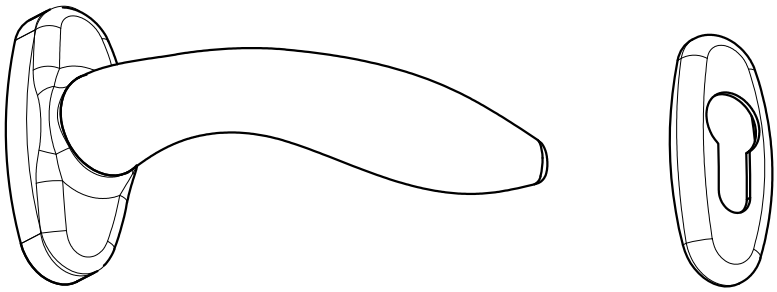

Комплект овальных накладок
на цилиндр BREMEN (в комлекте)

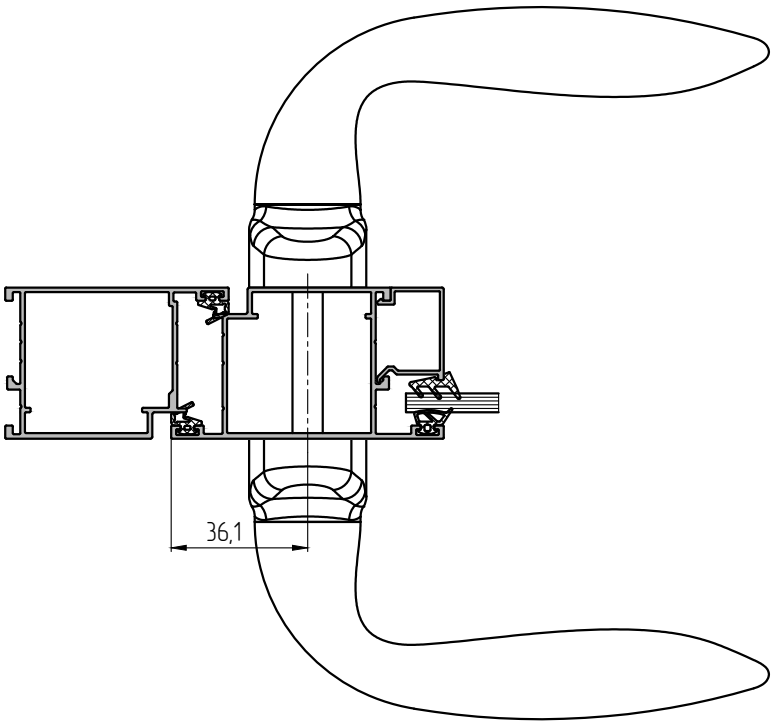


# НАЖИМНОЙ ГАРНИТУР СТН-2660.00

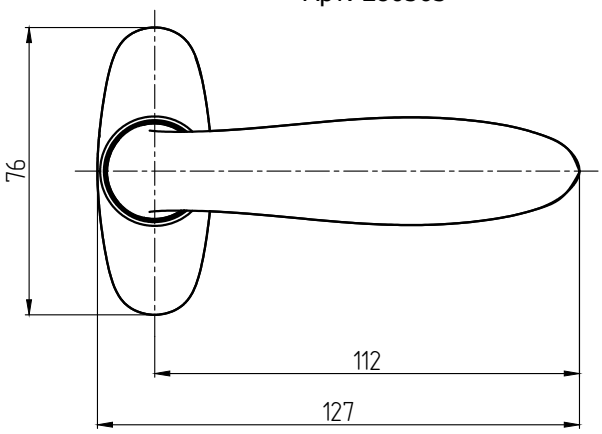


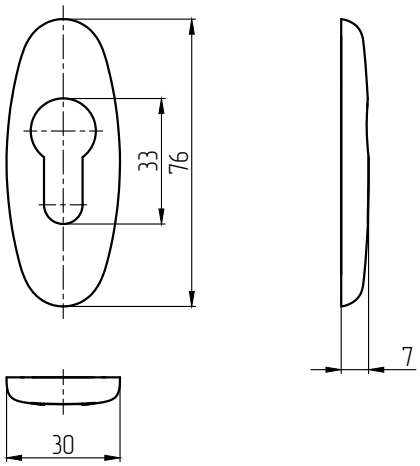


# НАЖИМНОЙ ГАРНИТУР STUBLINA 1032.10 И НАКЛАДКА 1031.04

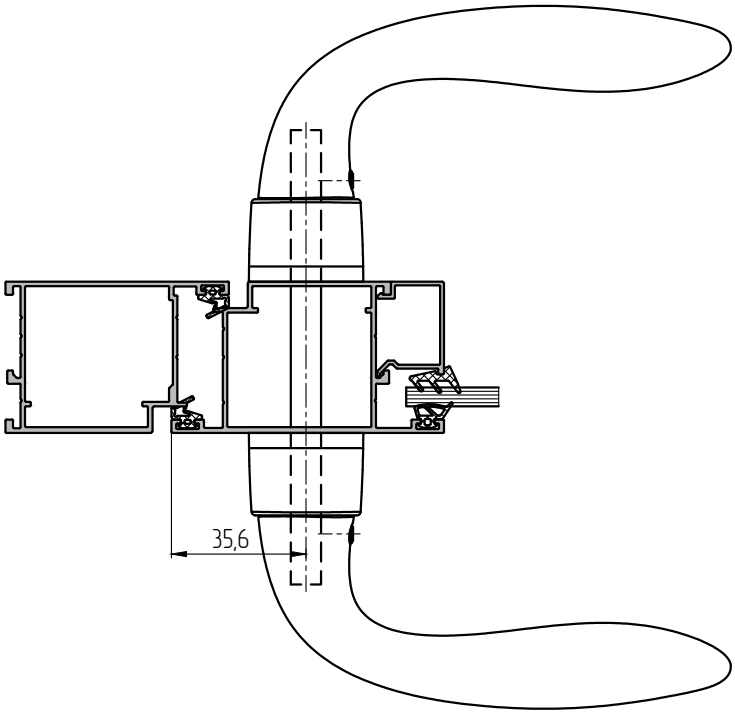
Арт. 280563




Арт. 280560

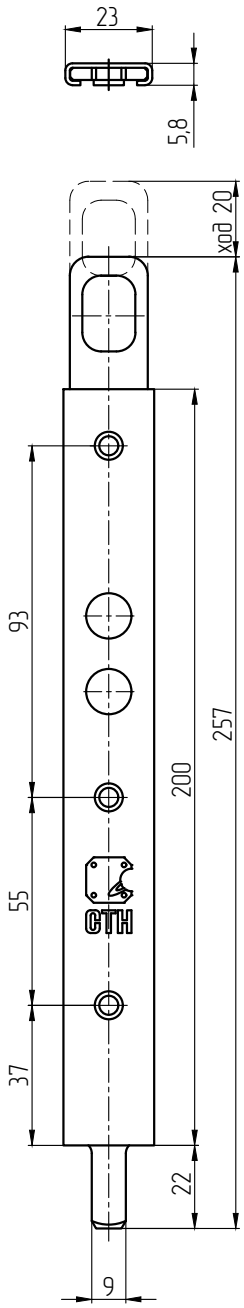



Нажимной гарнитур со штифтом 130х8 мм
(толщина профиля 40-50 мм)

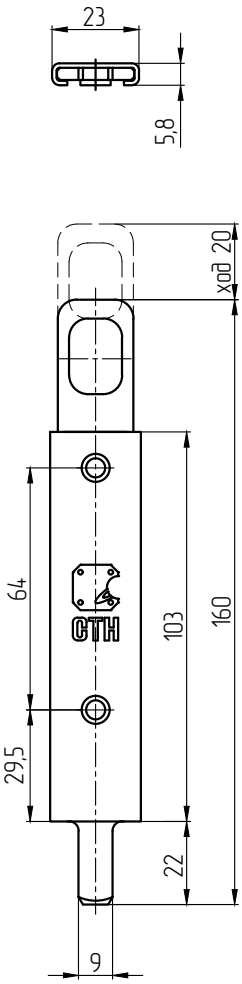


# ШПИНГАЛЕТ И ОТВЕТНАЯ ПЛАНКА СТН

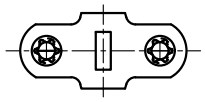
Шпингалет СТН-1702
Арт. 700471

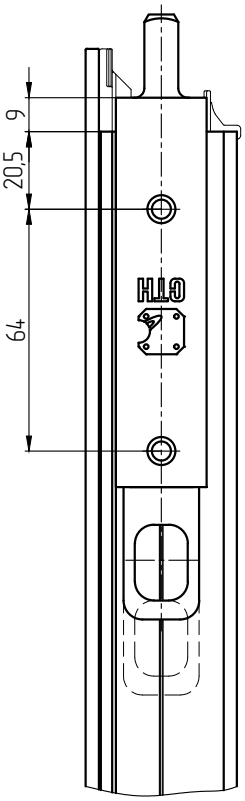


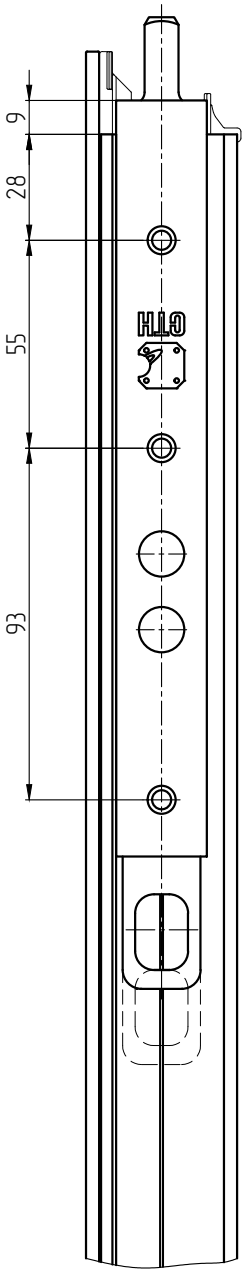

Шпингалет СТН-2403
Арт. 770776

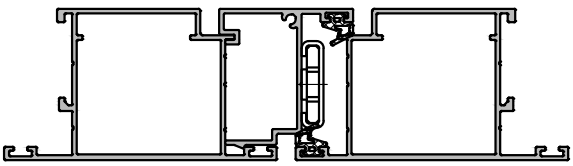



Планка СТН-1702.06
Арт. 700527



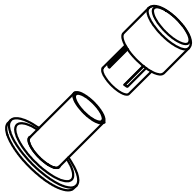


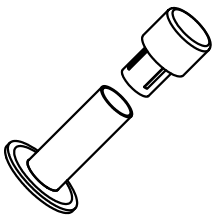



Дополнительно:

Стопор дверной Dormakaba
d=22 мм, L= 50 мм
Арт. 280878

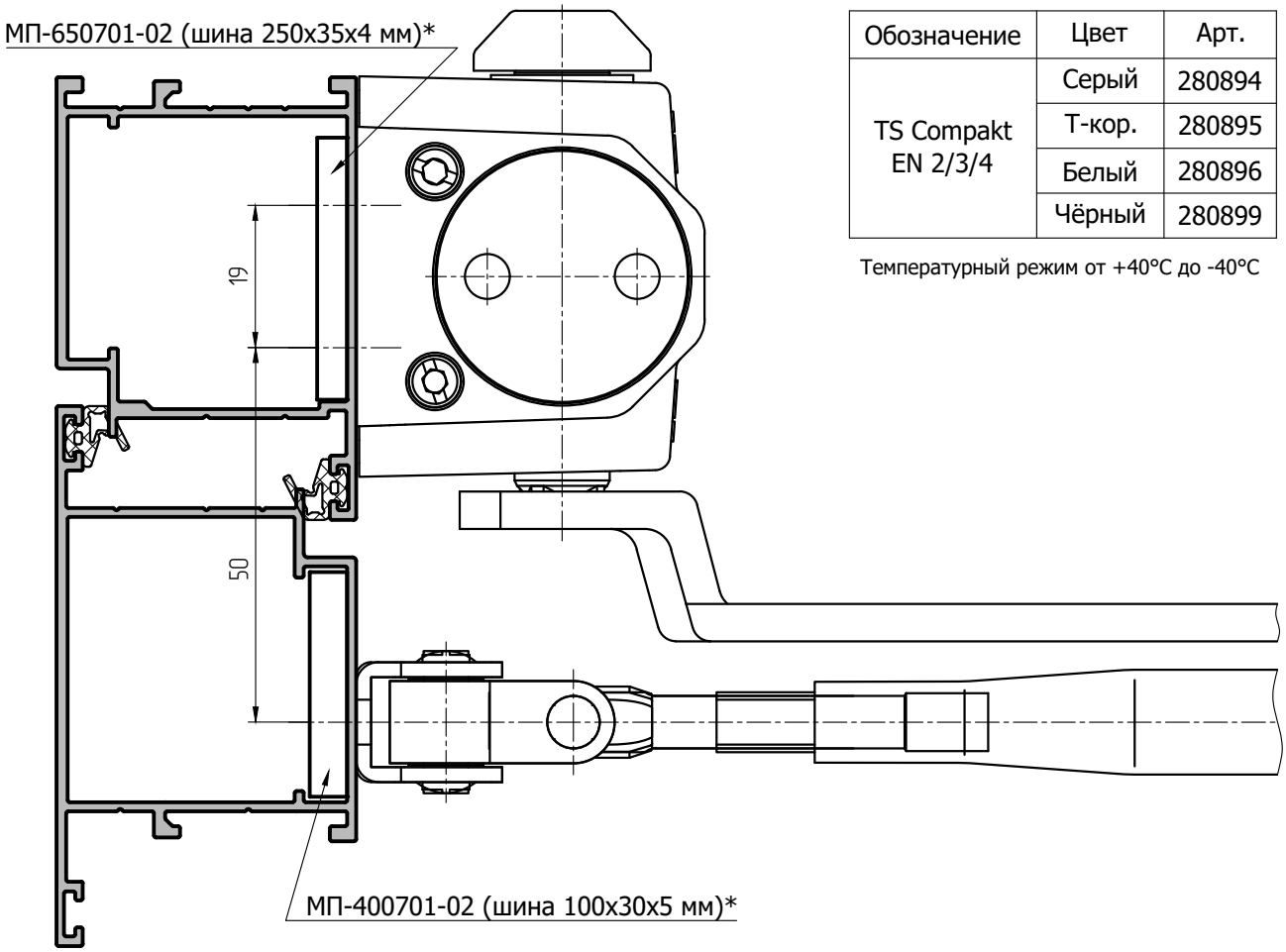


Стопор дверной Dormakaba
d=22 мм, L= 80 мм
Арт. 280877



# ДОВОДЧИК DORMA TS COMPAKT

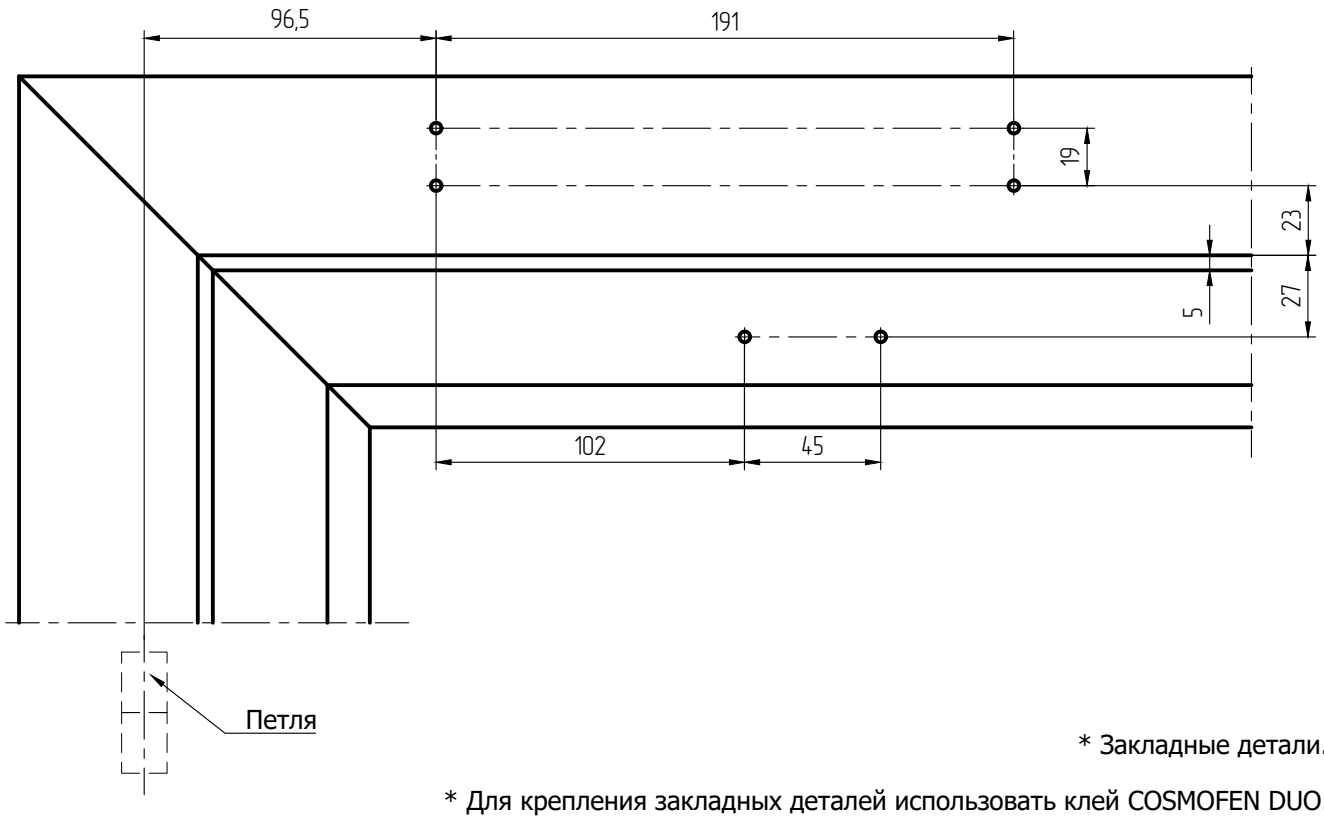
Установка двери в проём, открывание наружу




| Обозначение | Цвет | Арт. |
|---|---|---|
| TS Compakt EN 2/3/4 | Серый | 280894 |
| | Т-кор. | 280895 |
| | Белый | 280896 |
| | Чёрный | 280899 |

Температурный режим от +40°С до -40°С

Монтаж на дверной коробке со стороны, противоположной петлям

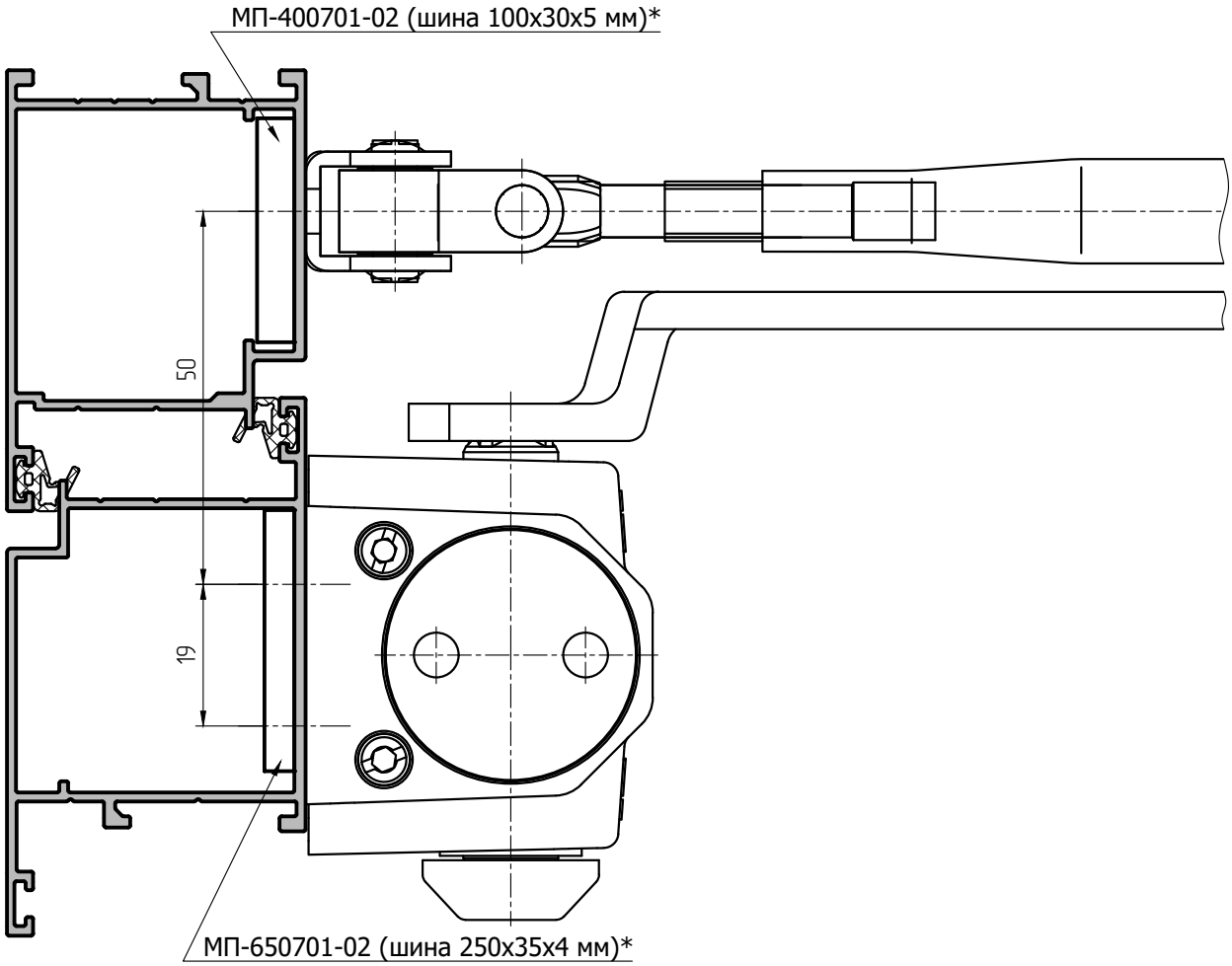



* Закладные детали.

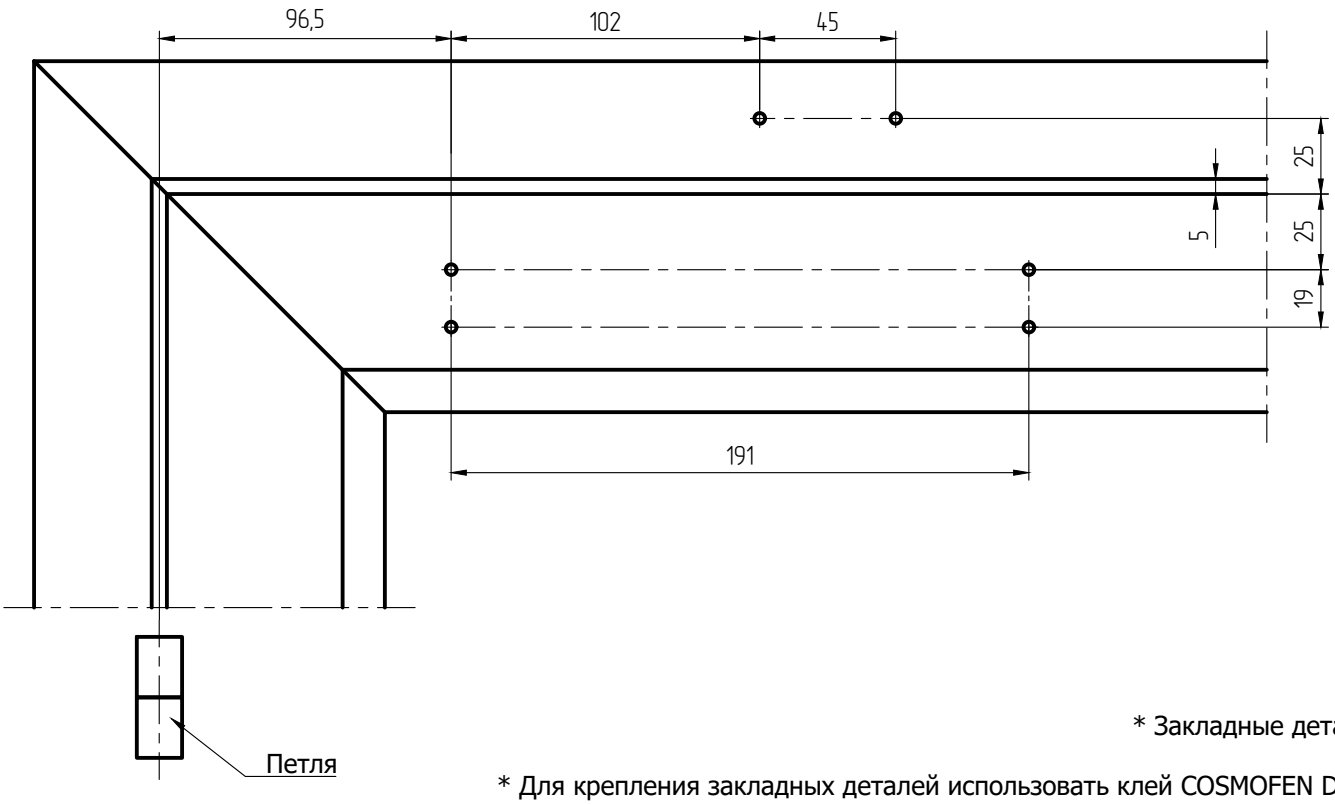
* Для крепления закладных деталей использовать клей COSMOFEN DUO.

# ДОВОДЧИК DORMA TS COMPACT

Установка двери в проём, открывание внутрь




Монтаж на дверном полотне со стороны петель

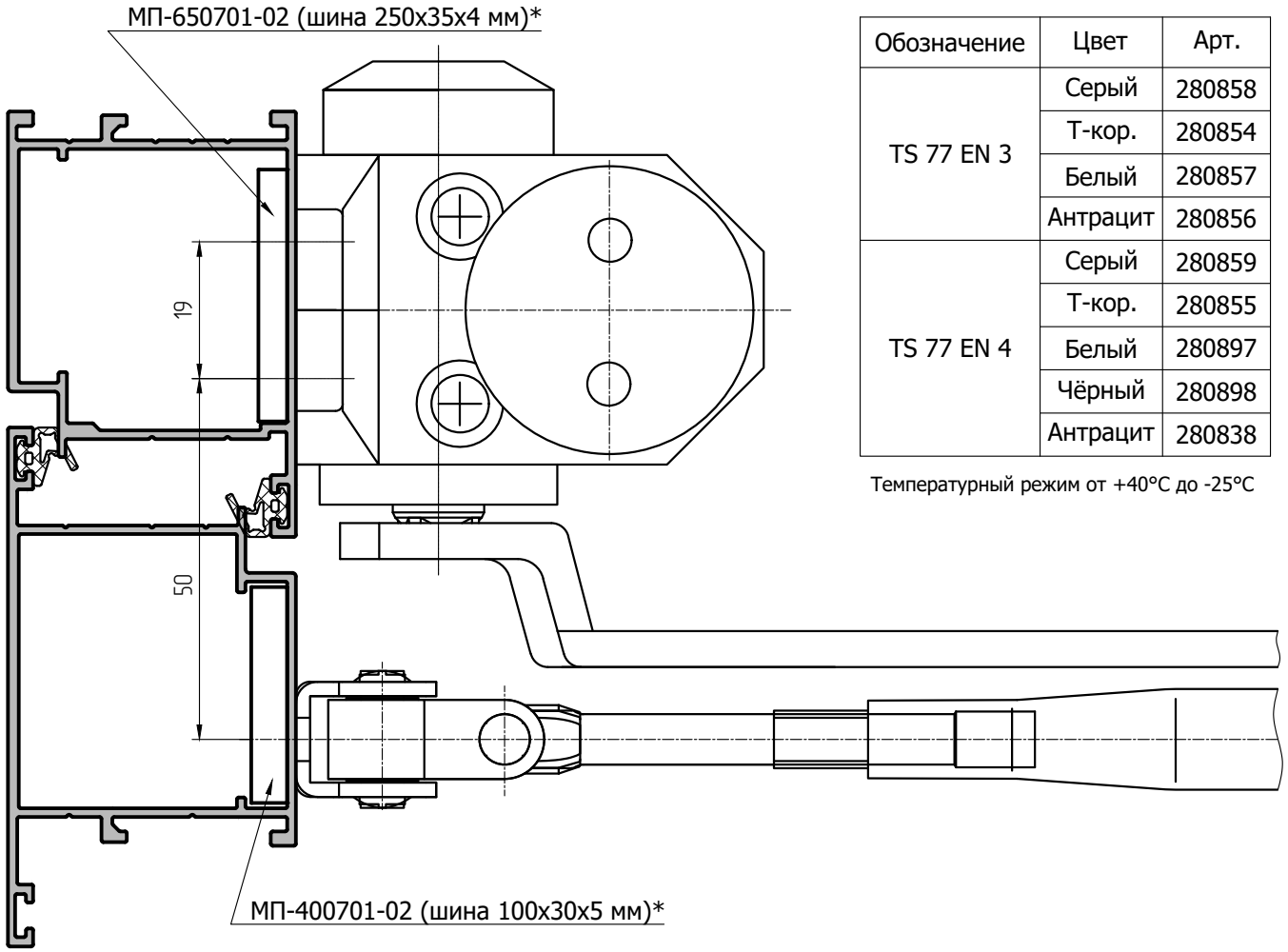



* Закладные детали.

* Для крепления закладных деталей использовать клей COSMOFEN DUO.

# ДОВОДЧИК DORMA TS 77

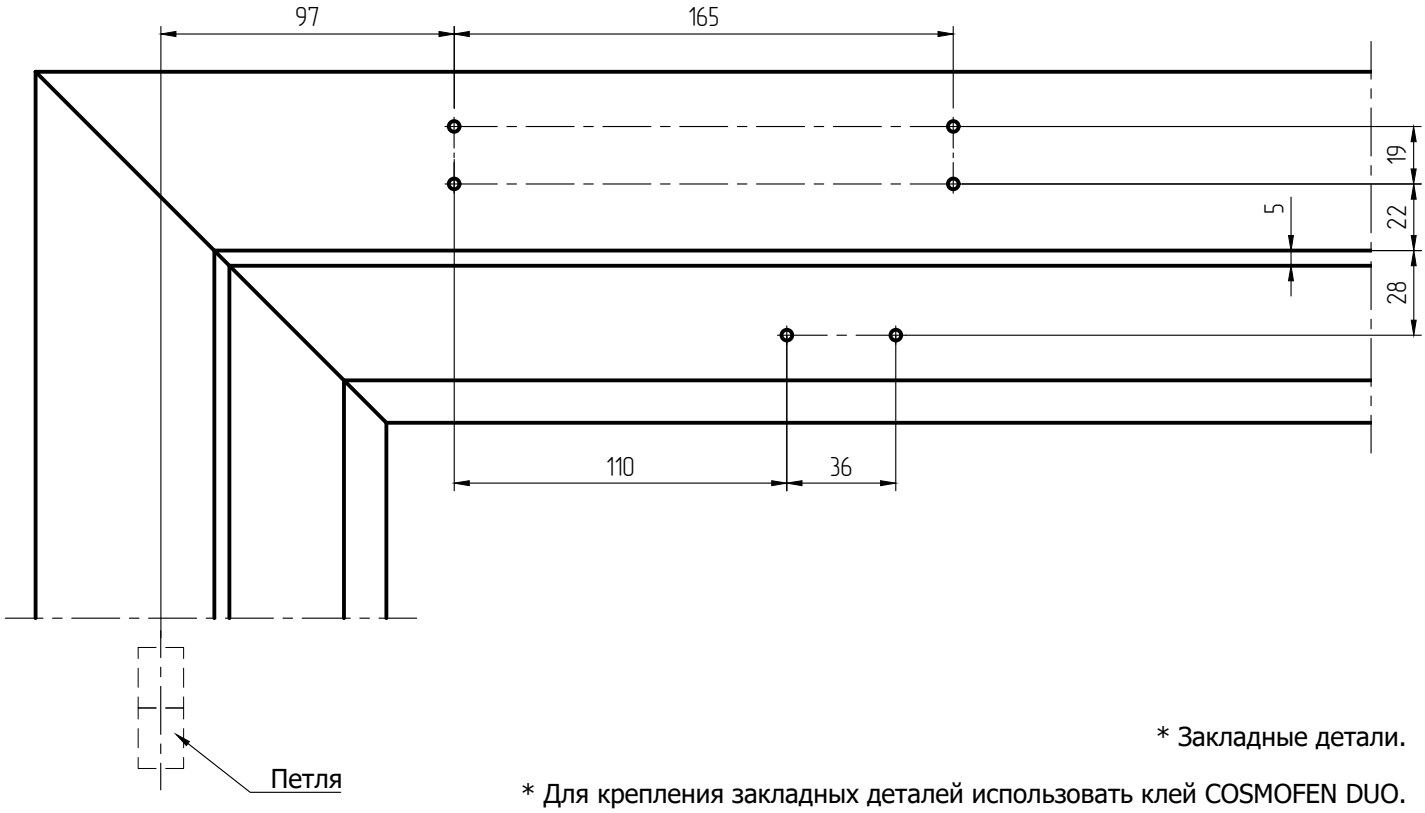
Установка двери в проём, открывание наружу




| Обозначение | Цвет | Арт. |
|---|---|---|
| TS 77 EN 3 | Серый | 280858 |
| | Т-кор. | 280854 |
| | Белый | 280857 |
| | Антрацит | 280856 |
| TS 77 EN 4 | Серый | 280859 |
| | Т-кор. | 280855 |
| | Белый | 280897 |
| | Чёрный | 280898 |
| | Антрацит | 280838 |

Температурный режим от +40°С до -25°С

Монтаж на дверной коробке со стороны, противоположной петлям

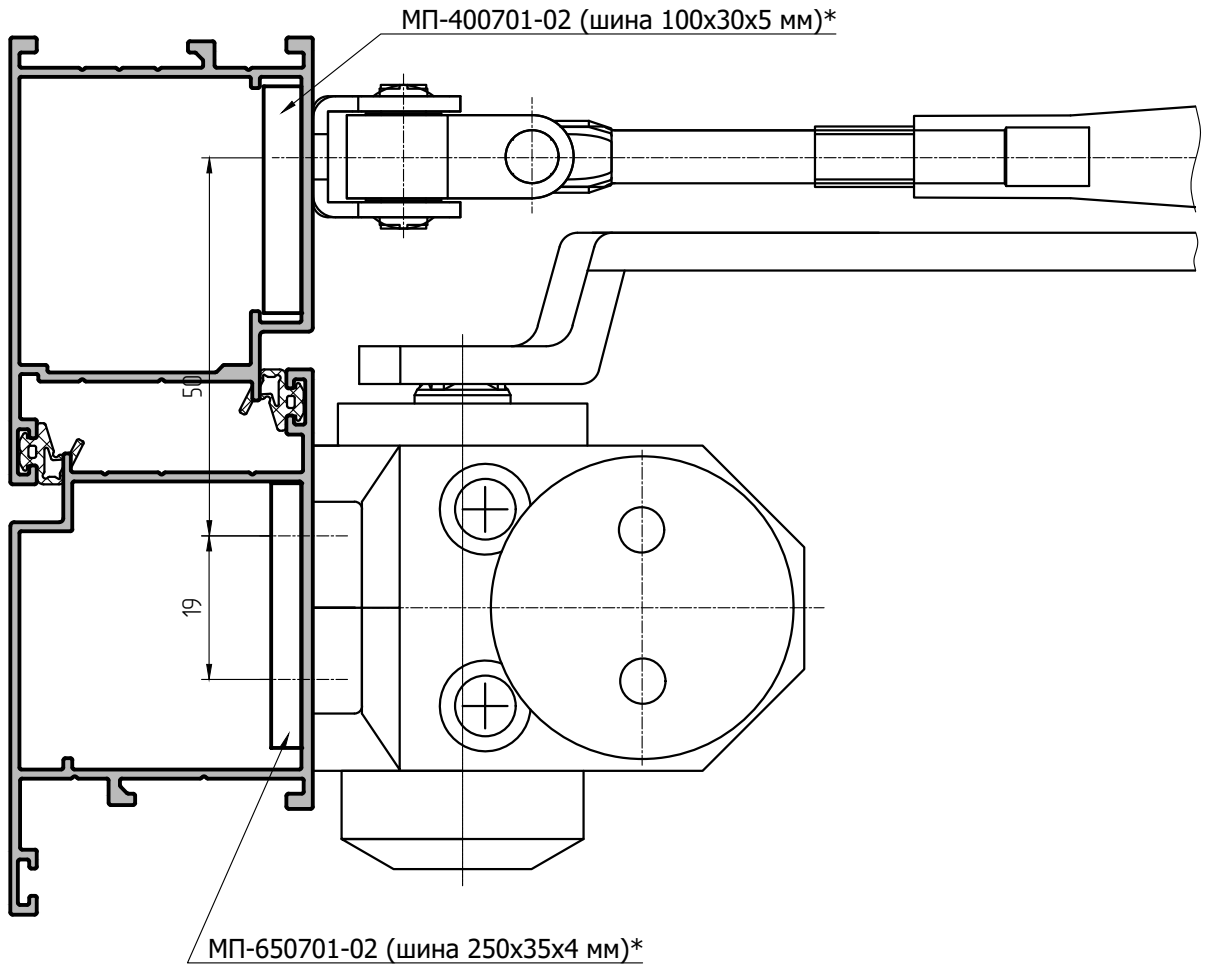



* Закладные детали.

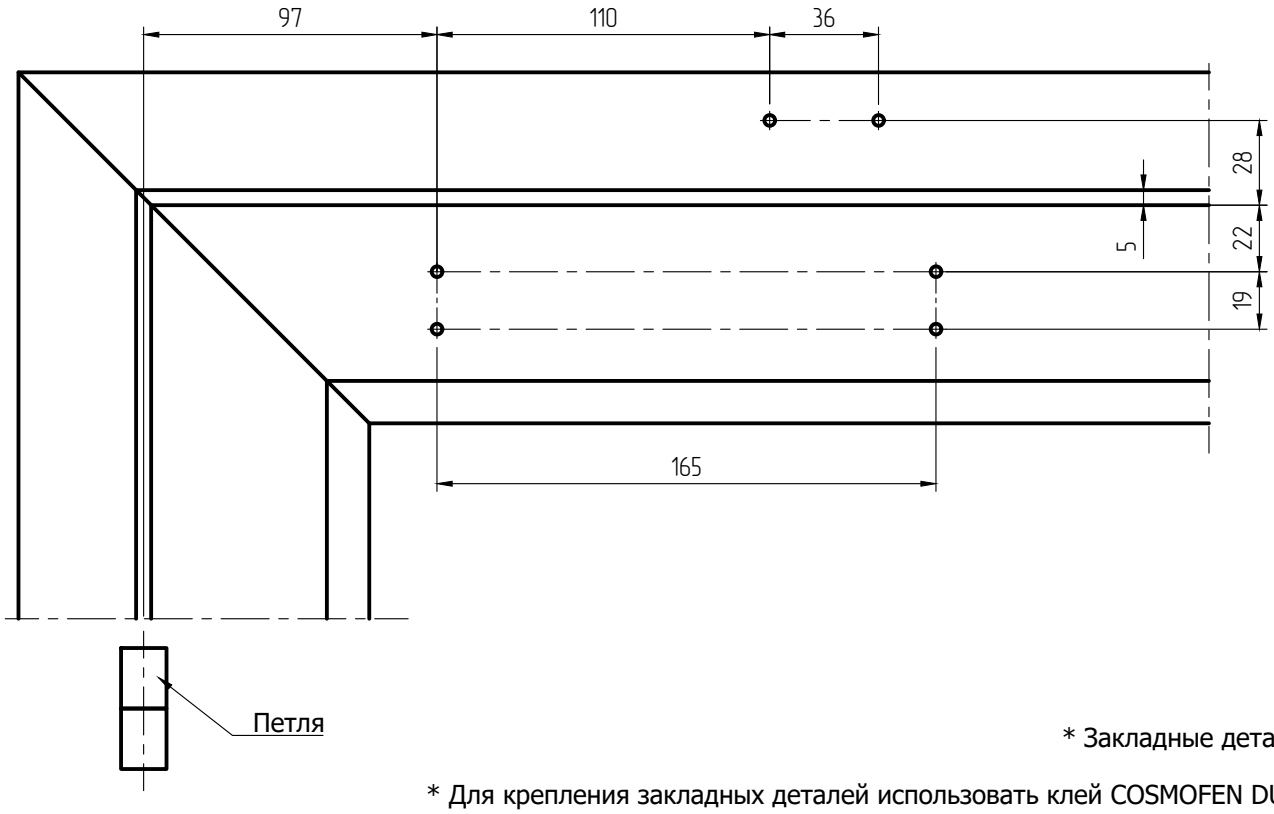
* Для крепления закладных деталей использовать клей COSMOFEN DUO.

# ДОВОДЧИК DORMA TS 77

Установка двери в проём, открывание внутрь




Монтаж на дверном полотне со стороны петель

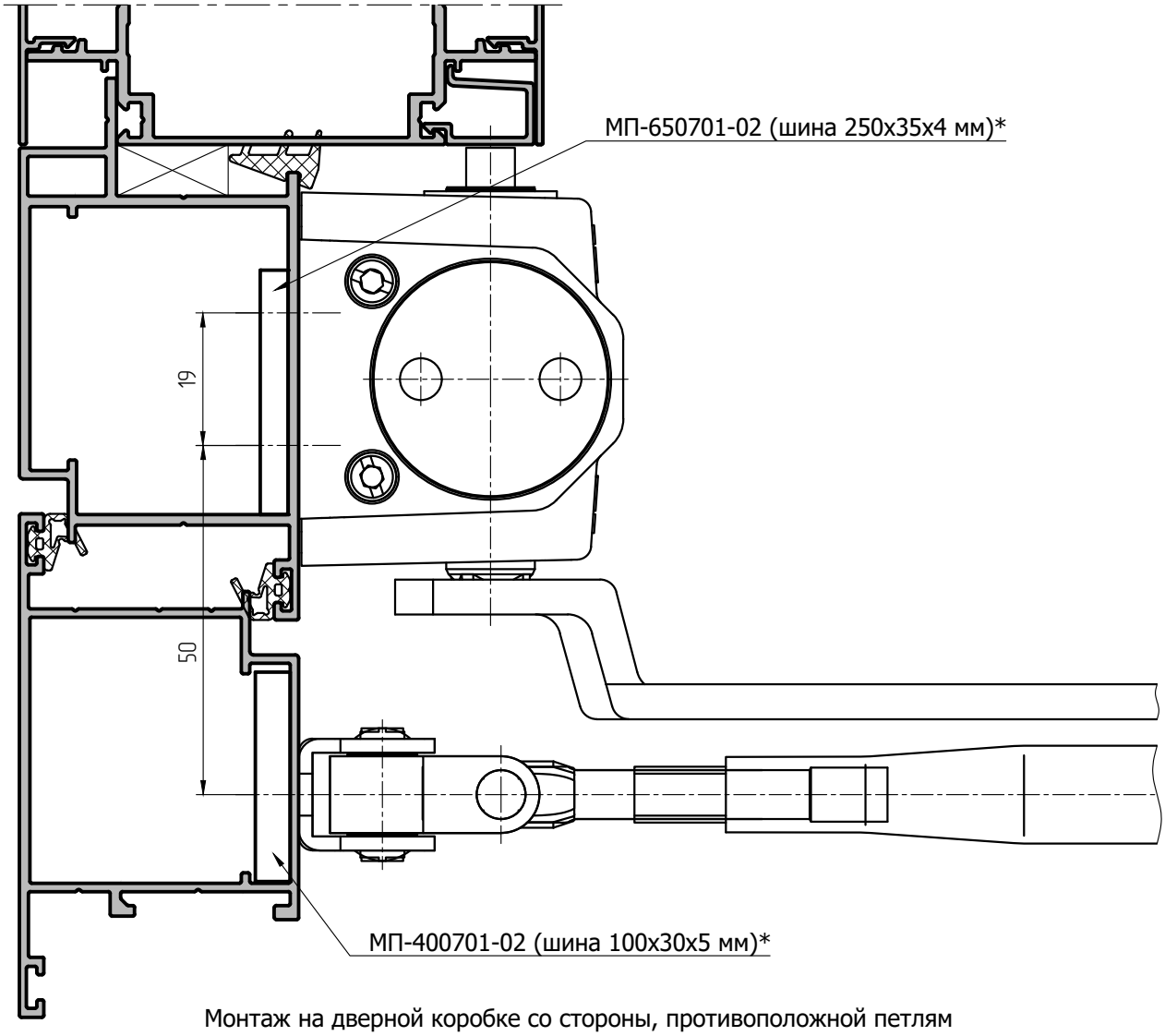



* Закладные детали.

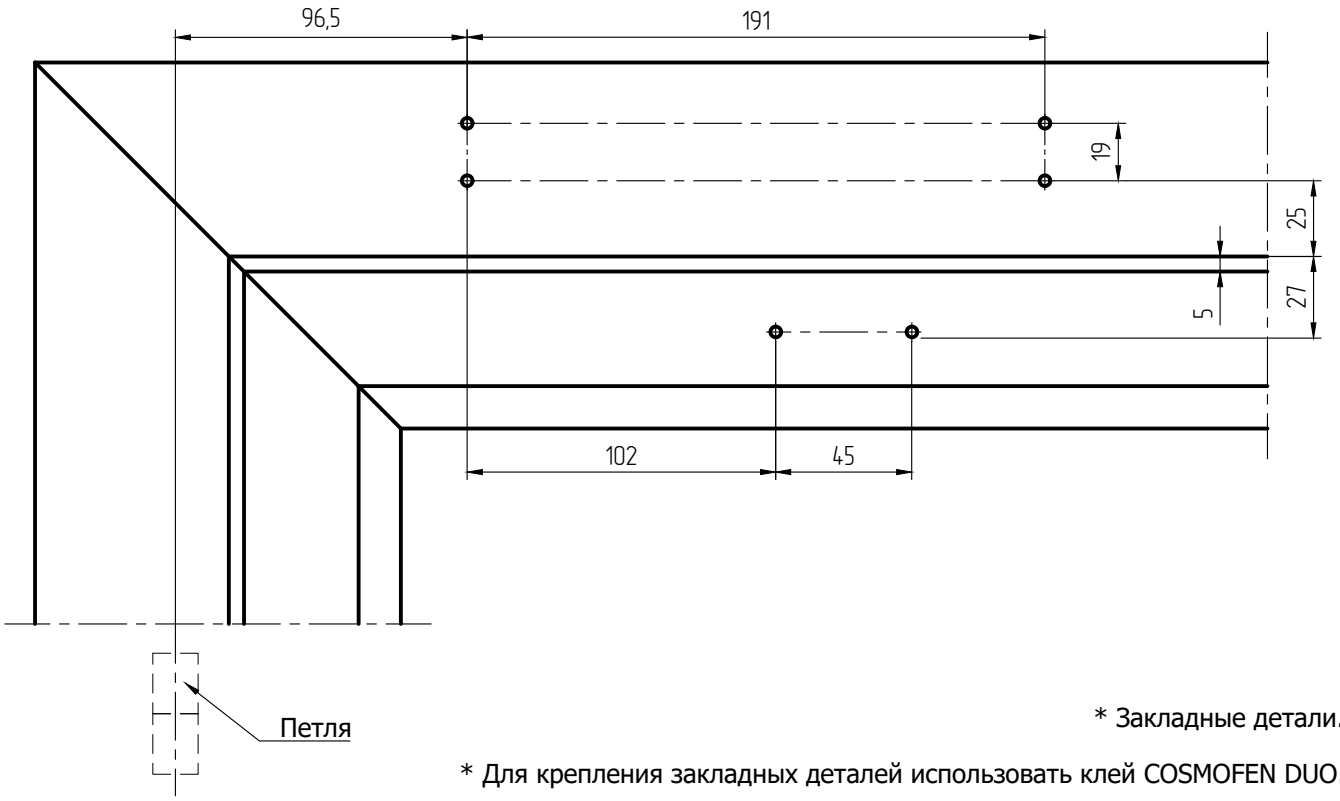
* Для крепления закладных деталей использовать клей COSMOFEN DUO.

# ДОВОДЧИК DORMA TS COMPACT

Установка двери в перегородку МП-500, открывание наружу




Монтаж на дверной коробке со стороны, противоположной петлям

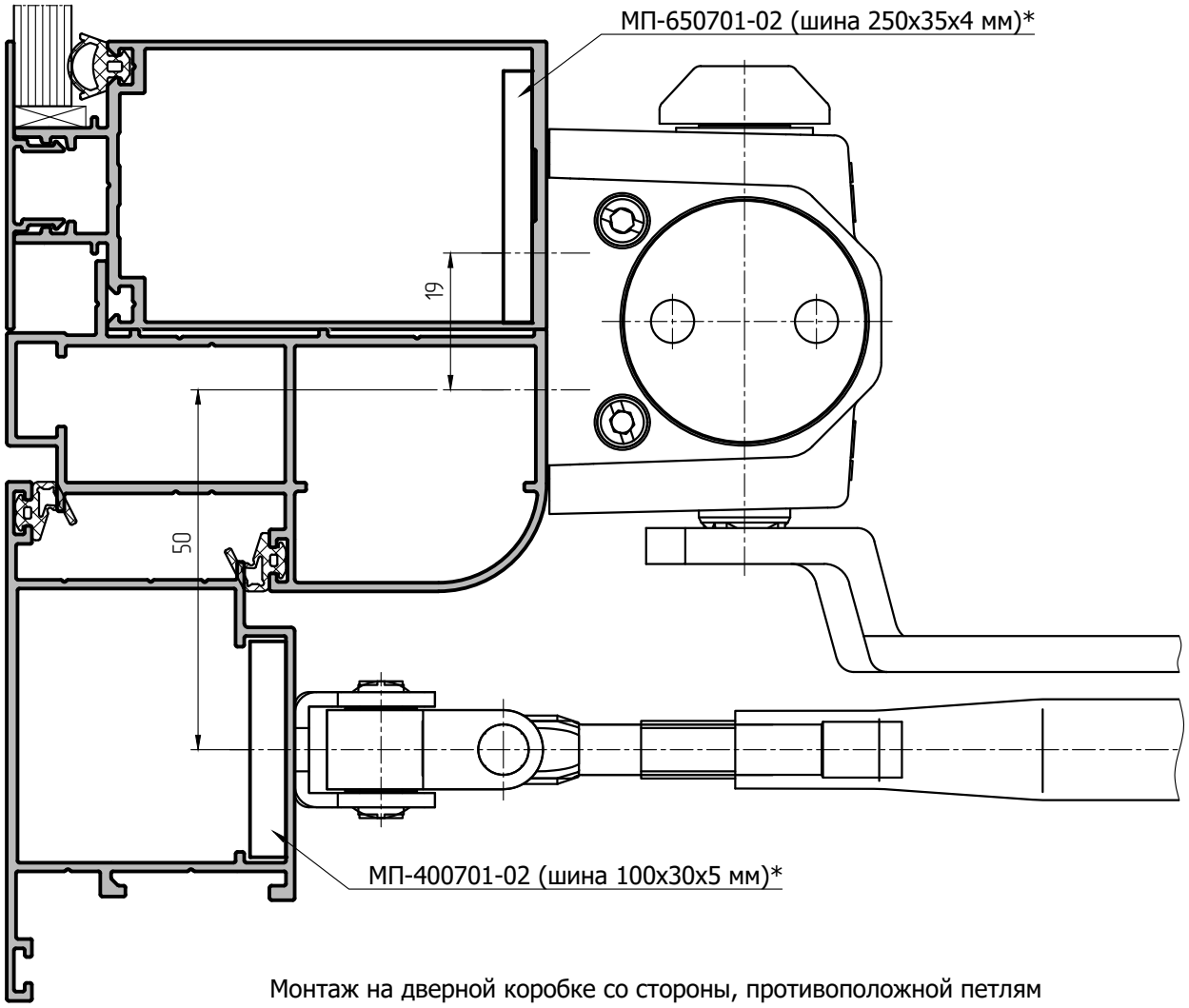



* Закладные детали.

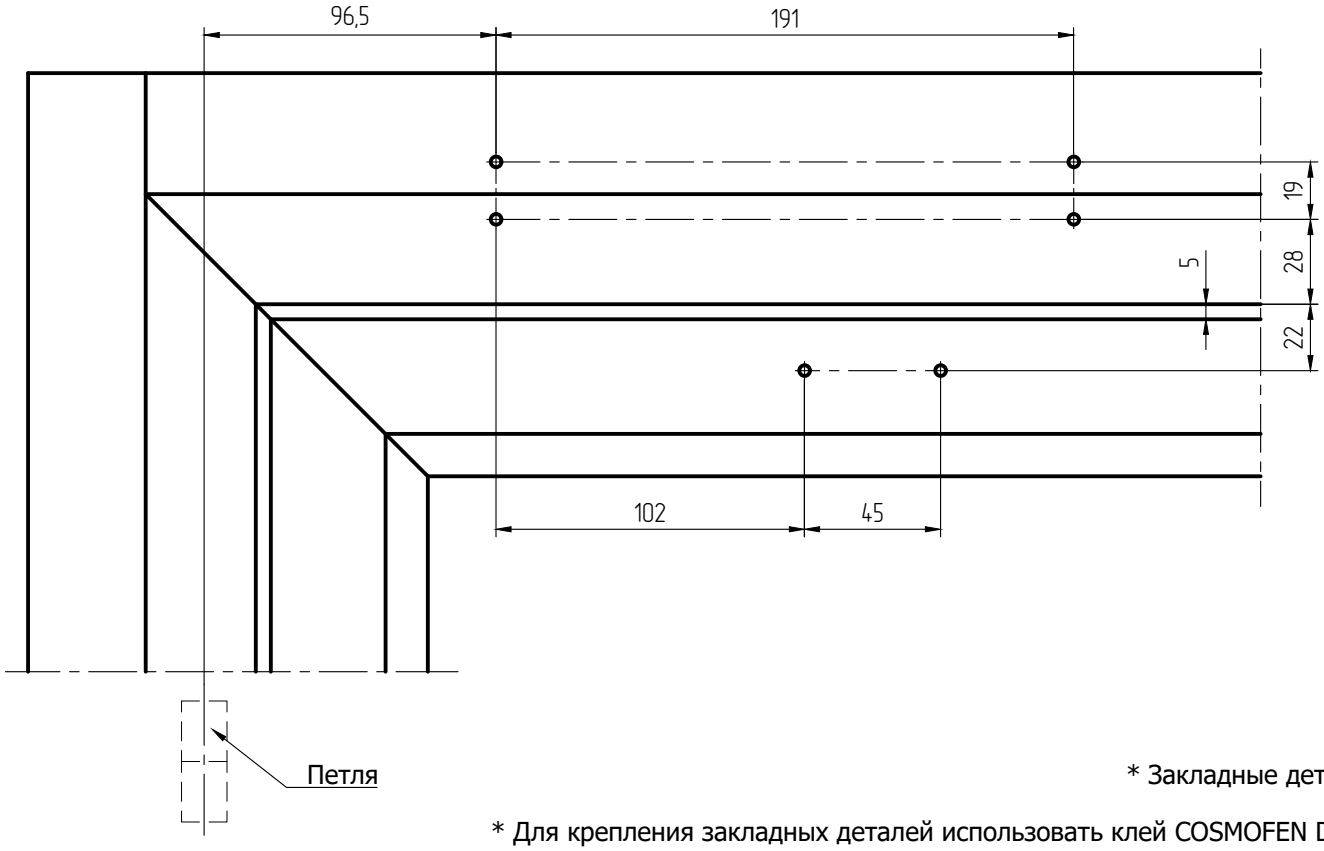
* Для крепления закладных деталей использовать клей COSMOFEN DUO.

# ДОВОДЧИК DORMA TS COMPACT

Установка двери в перегородку МП-500, открывание наружу




Монтаж на дверной коробке со стороны, противоположной петлям

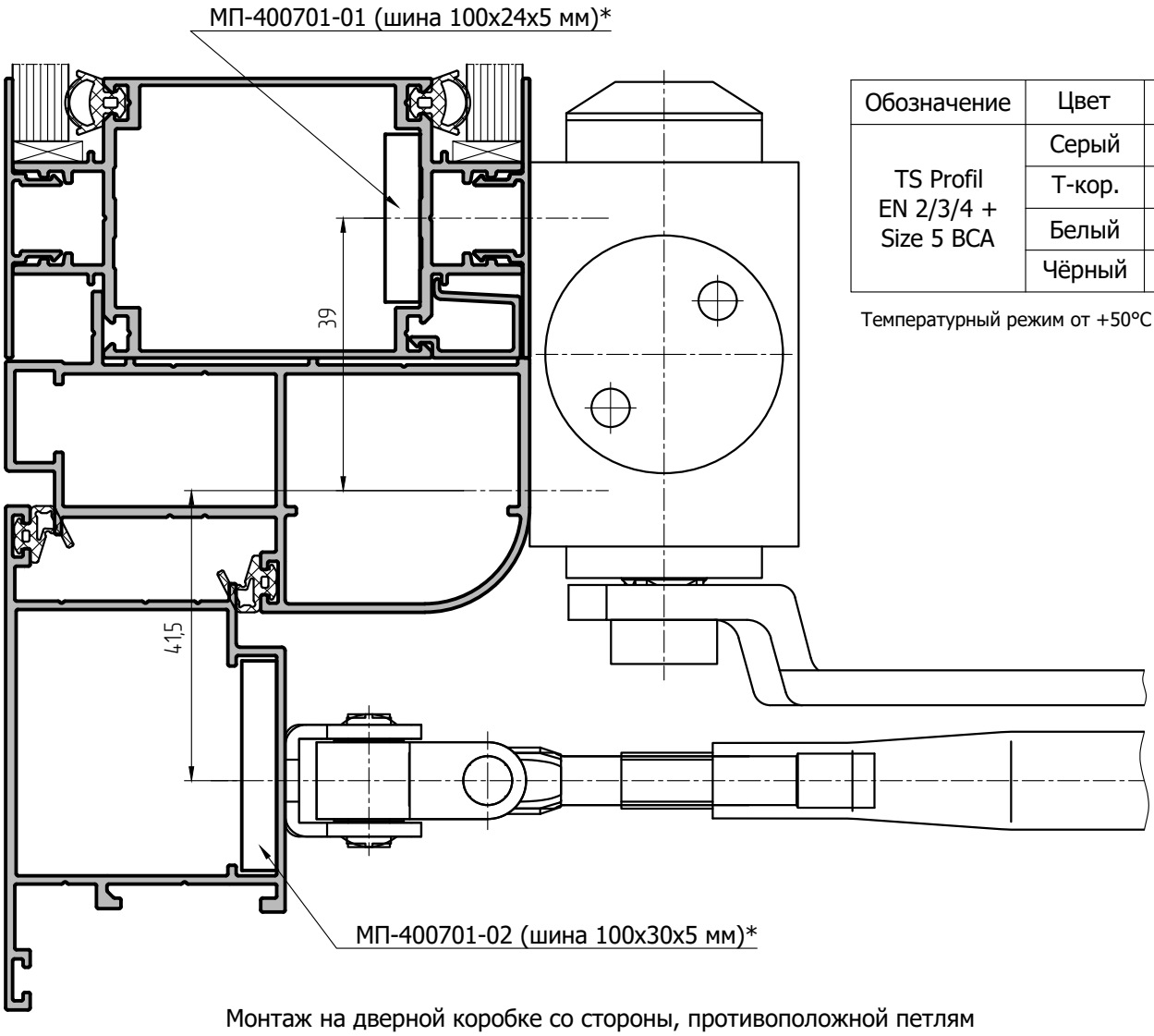



* Закладные детали.

* Для крепления закладных деталей использовать клей COSMOFEN DUO.

# ДОВОДЧИК DORMA TS PROFIL

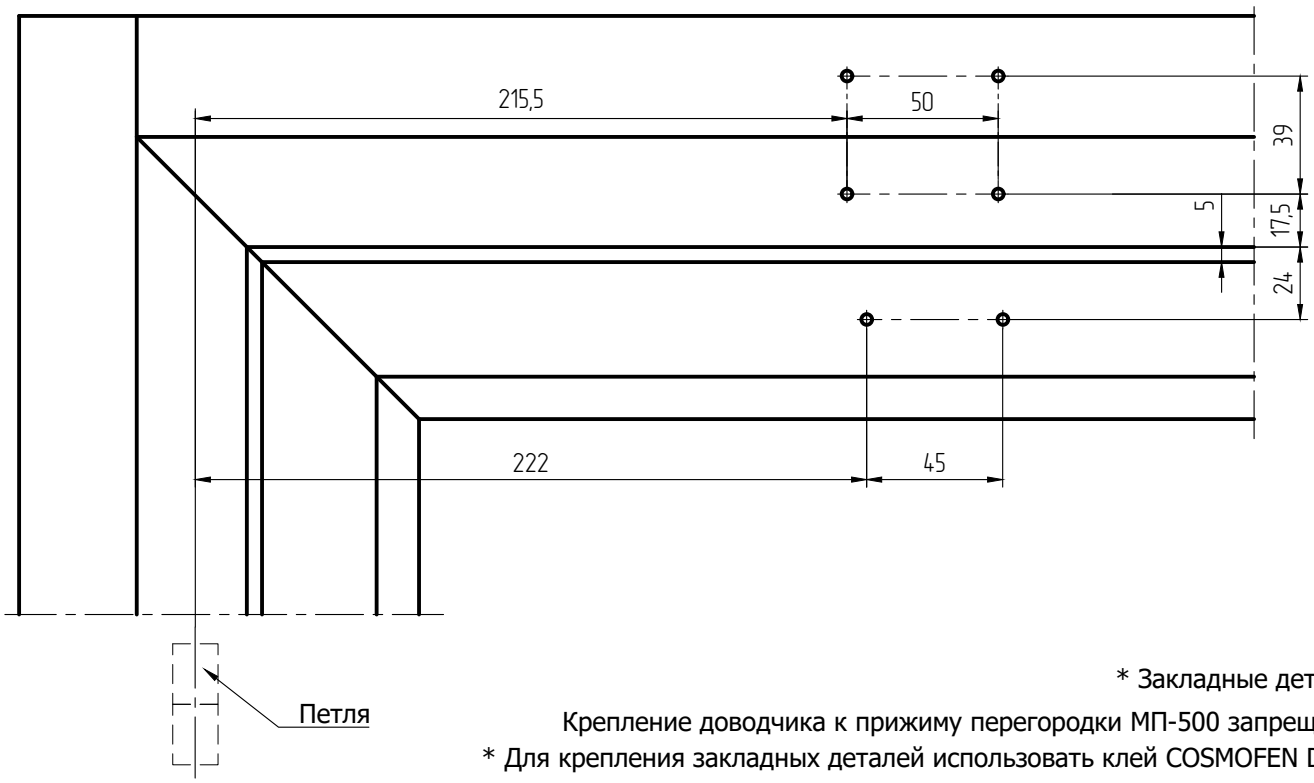
Установка двери в перегородку МП-500, открывание наружу




| Обозначение | Цвет | Арт. |
|---|---|---|
| TS Profil EN 2/3/4 + Size 5 BCA | Серый | 280890 |
| | Т-кор. | 280891 |
| | Белый | 280893 |
| | Чёрный | 280900 |

Температурный режим от +50°С до -40°С

Монтаж на дверной коробке со стороны, противоположной петлям



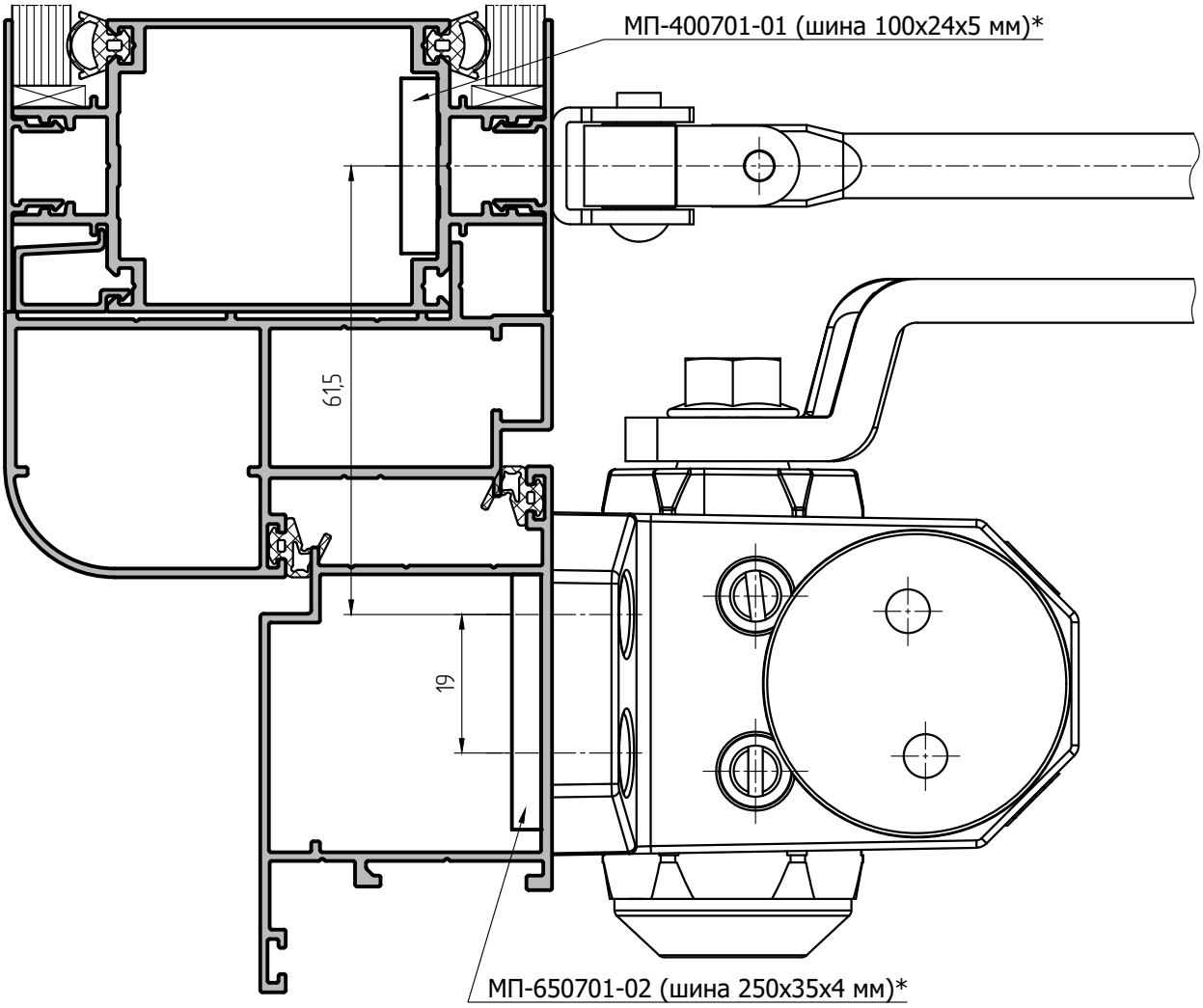

* Закладные детали.

Крепление доводчика к прижиму перегородки МП-500 запрещено!

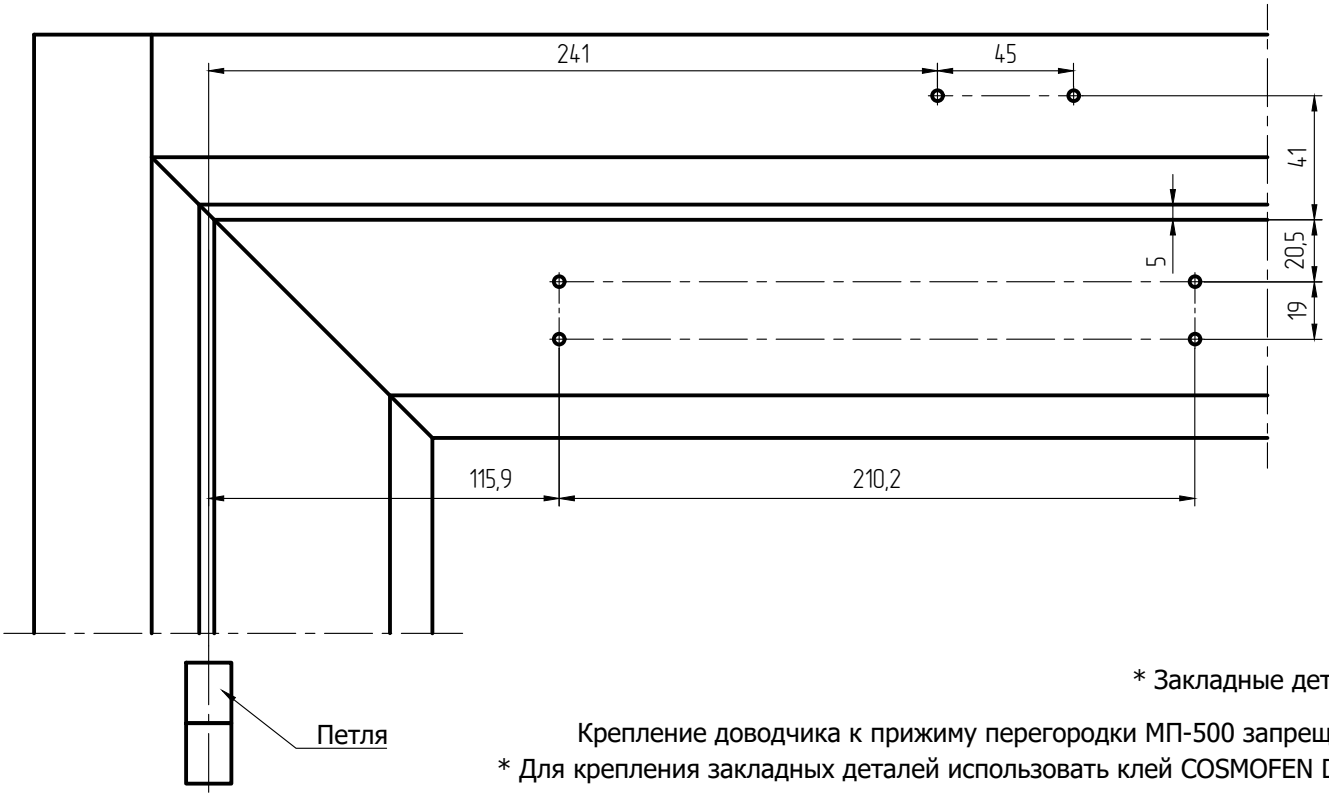
* Для крепления закладных деталей использовать клей COSMOFEN DUO.

# ДОВОДЧИК STUBLINA DIPLOMAT 6040

Установка двери в перегородку МП-500, открывание внутрь




Монтаж на дверном полотне со стороны петель



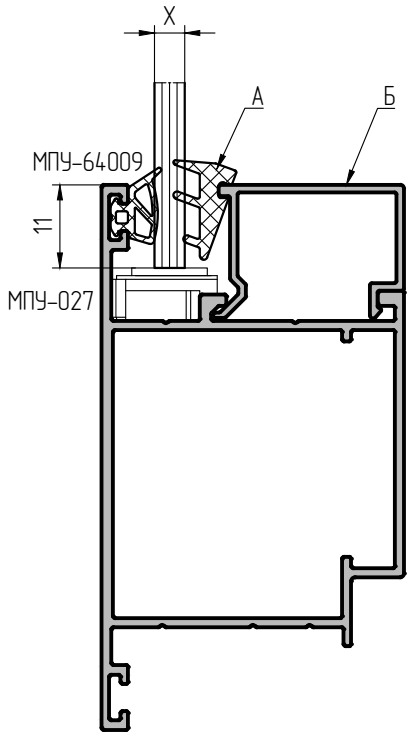

* Закладные детали.

Крепление доводчика к прижиму перегородки МП-500 запрещено!

* Для крепления закладных деталей использовать клей COSMOFEN DUO.

# ТАБЛИЦЫ ОСТЕКЛЕНИЯ

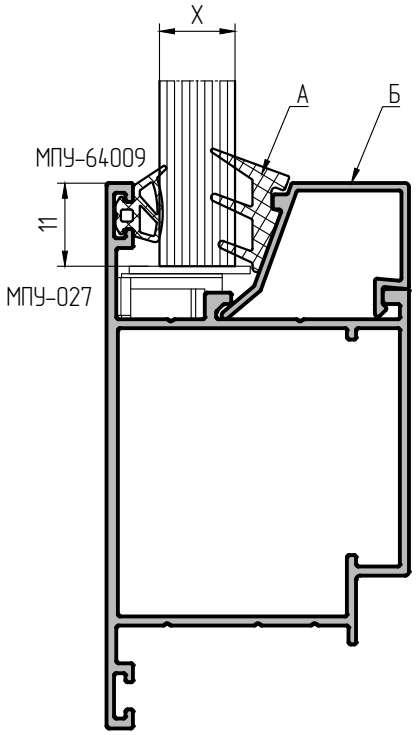
МП-640202
МП-640203
МП-64042
МП-64027
МП-640204
МП-640210




| Толщина заполнения X мм | Внутренний уплотнитель** А | Штапик** Б | Рихтовочные пластины* |
|---|---|---|---|
| 4 | МПУ-004 | МП-64032 | 100x10x1<br>100x10x2<br>100x10x3 |
| 5 | МПУ-1032 | МП-64032 | 100x10x1<br>100x10x2<br>100x10x3 |
| 6 | МПУ-1042 | МП-64031 | 100x10x1<br>100x10x2<br>100x10x3 |
| 8 | МПУ-1032 | МП-64031 | 100x16x0,5<br>100x16x1<br>100x16x3 |

5

МП-640202
МП-640203
МП-64042
МП-64027
МП-640204
МП-640210

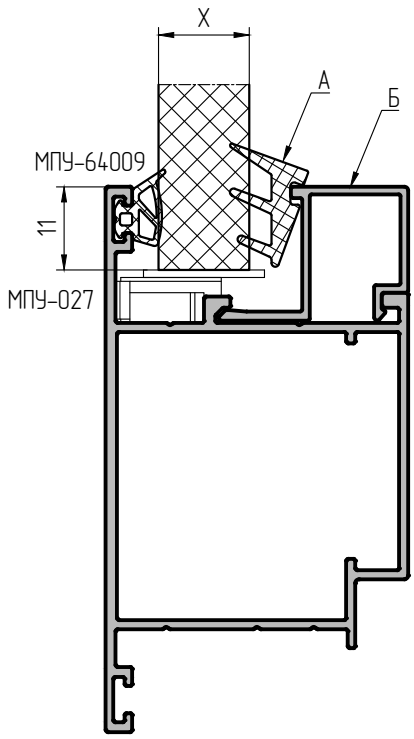



| Толщина заполнения X мм | Внутренний уплотнитель** А | Штапик** Б | Рихтовочные пластины* |
|---|---|---|---|
| 10 | МПУ-1042 | МП-64093 | 100x16x0,5<br>100x16x1<br>100x16x3 |

* Толщина рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения.

** Согласно п. 4.5 ГОСТ 24866 стекло имеет отклонения от номинальной толщины заполнения.
Штапик и внутренний уплотнитель необходимо подбирать в зависимости от фактической толщины заполнения!
Уплотнитель необходимо устанавливать с усилием!

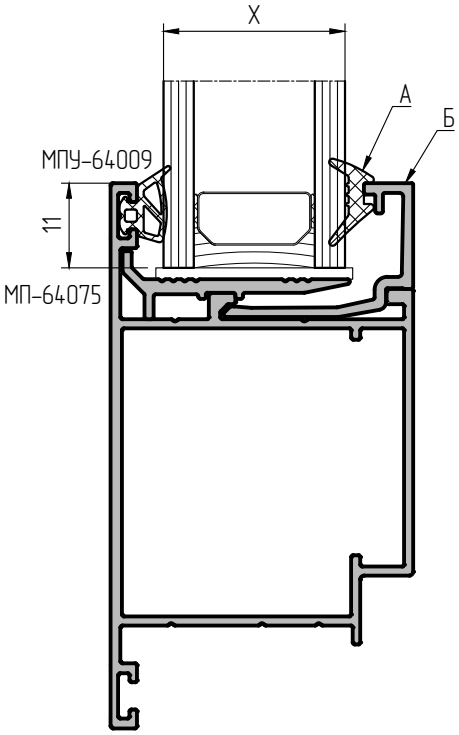
МП-640202
МП-640203
МП-64042
МП-64027
МП-640204
МП-640210




| Толщина заполнения*** X мм | Внутренний уплотнитель** А | Штапик** Б | Рихтовочные пластины* |
|---|---|---|---|
| 12 | МПУ-1042 | МП-64049 | 100x16x0,5<br>100x16x1<br>100x16x3 |
| 14 | МПУ-1032 | МП-64049 | 100x16x0,5<br>100x16x1<br>100x16x3 |
| 16 | МПУ-1042 | МП-64053 | 100x26x0,5<br>100x26x1<br>100x26x1,5<br>100x26x2<br>100x26x3 |
| 18 | МПУ-1032 | МП-64053 | 100x26x0,5<br>100x26x1<br>100x26x1,5<br>100x26x2<br>100x26x3 |

*** Глухое заполнение.

МП-640202
МП-640203
МП-64042
МП-64027
МП-640204
МП-640210




| Толщина заполнения X мм | Внутренний уплотнитель** А | Штапик** Б | Рихтовочные пластины* |
|---|---|---|---|
| 24 | МПУ-64002 | МП-64074 | 100x26x0,5<br>100x26x1<br>100x26x1,5<br>100x26x2<br>100x26x3 |

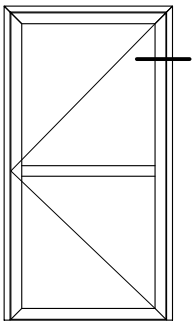
5

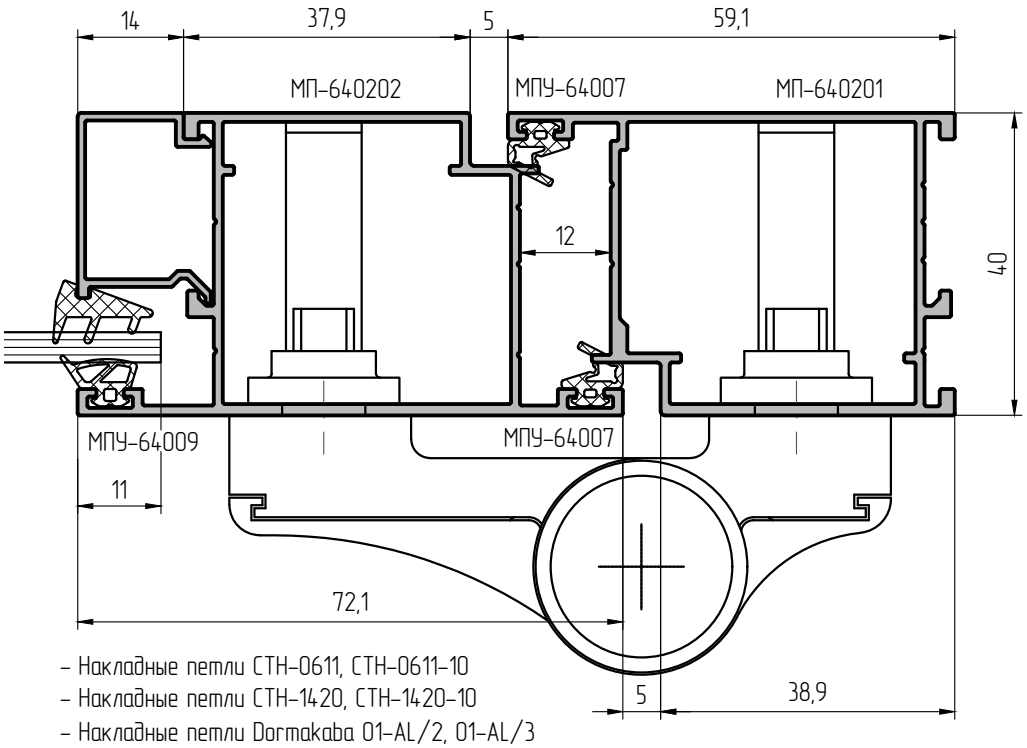
* Толщина рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения.

** Согласно п. 4.5 ГОСТ 111-2014 стеклопакеты имеют отклонения от номинальной толщины заполнения. Штапик и внутренний уплотнитель необходимо подбирать в зависимости от фактической толщины заполнения! Уплотнитель необходимо устанавливать с усилием!

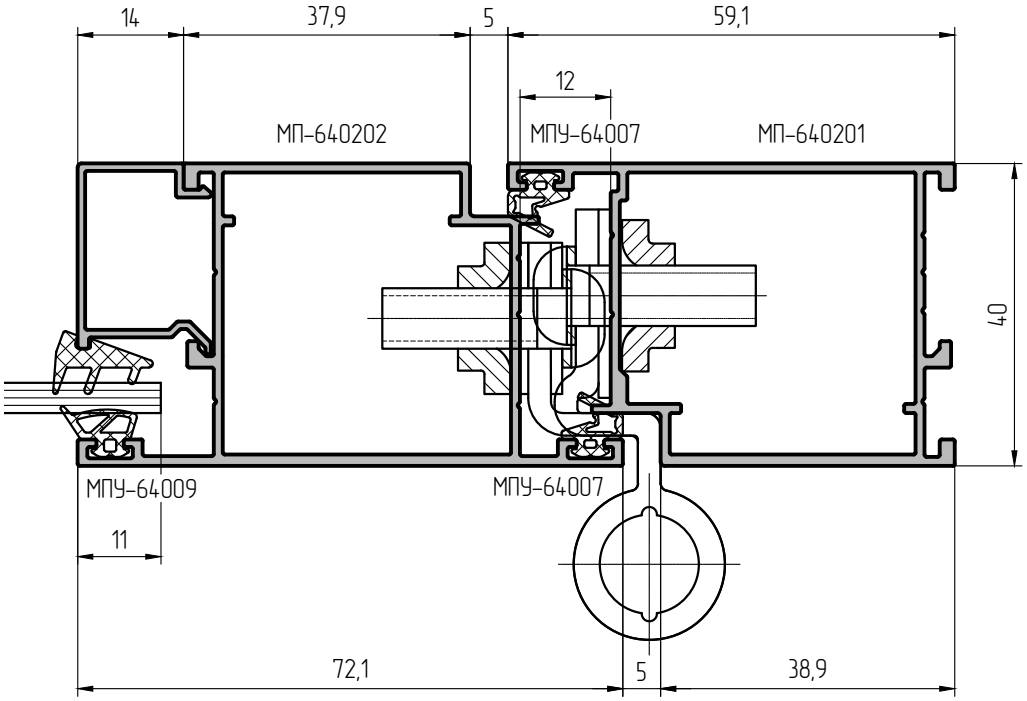
# ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ

# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



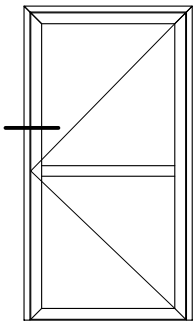


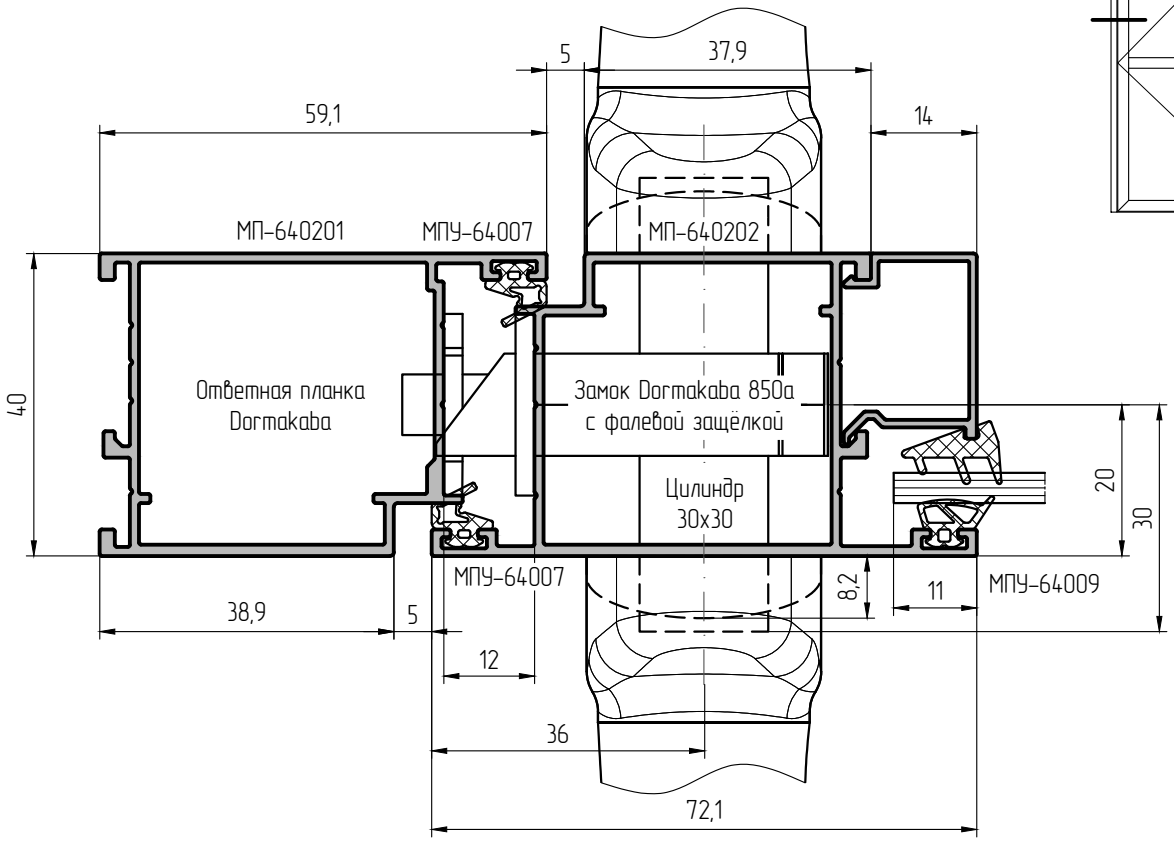

- Накладные петли СТН-0611, СТН-0611-10
- Накладные петли СТН-1420, СТН-1420-10
- Накладные петли Dormakaba 01-AL/2, 01-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 02-AL/2, 02-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 03-AL/2, 03-AL/3

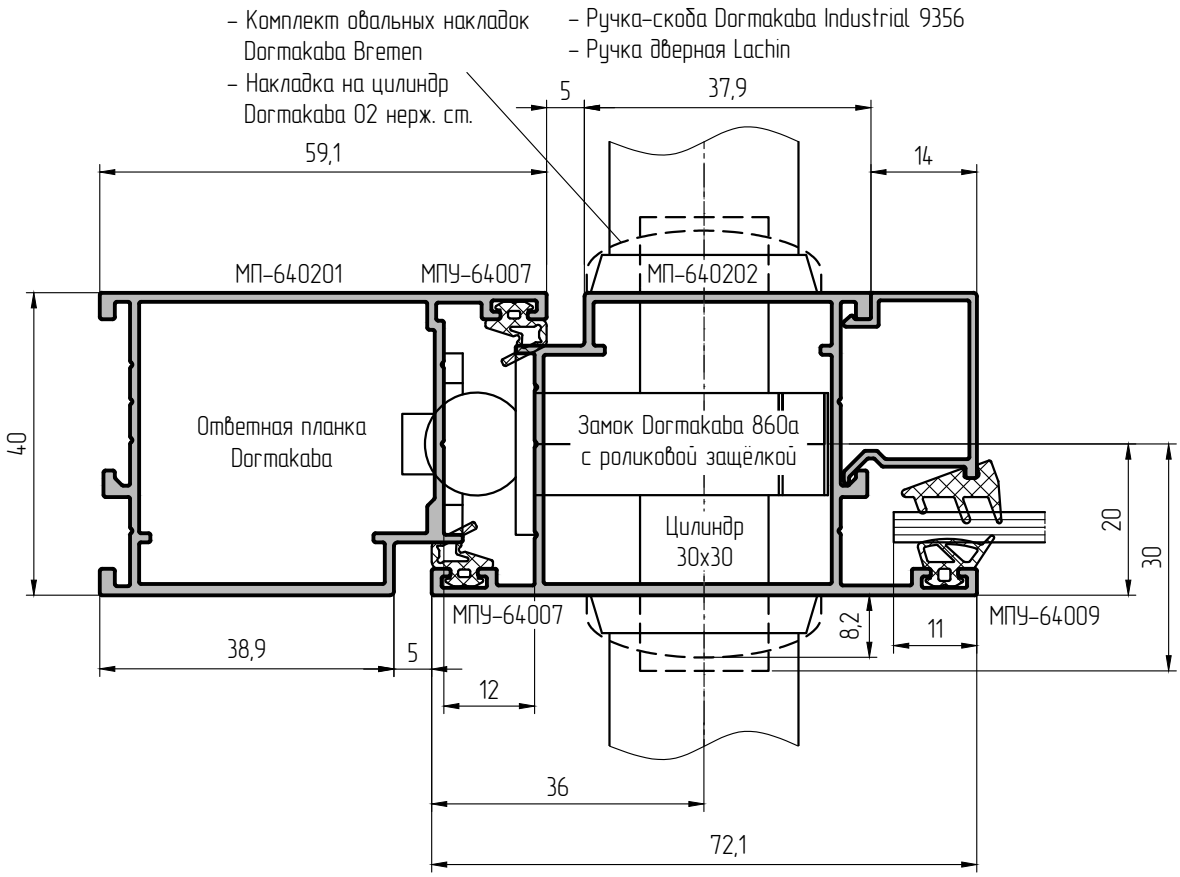



- Роликовые петли СТН-2746-03

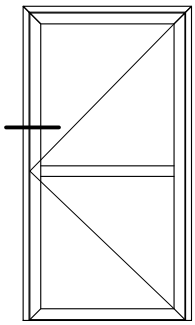
# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



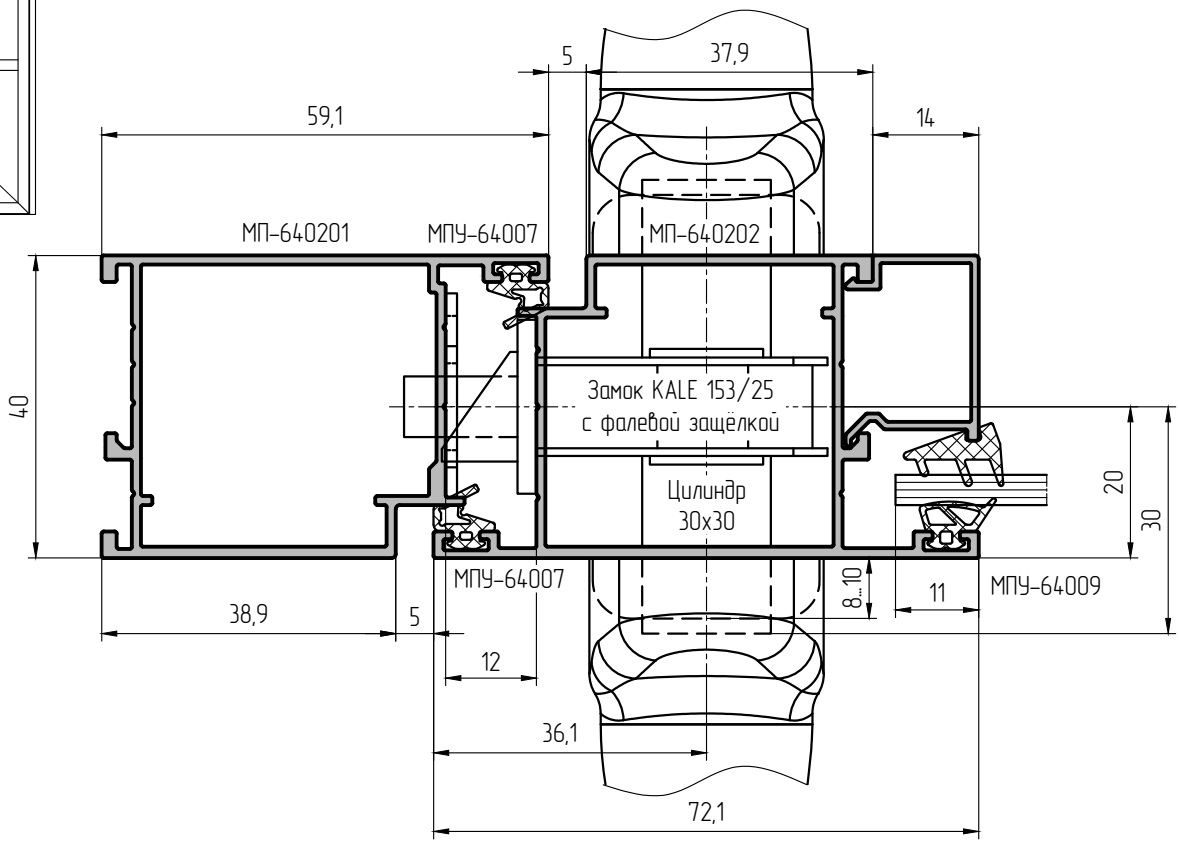


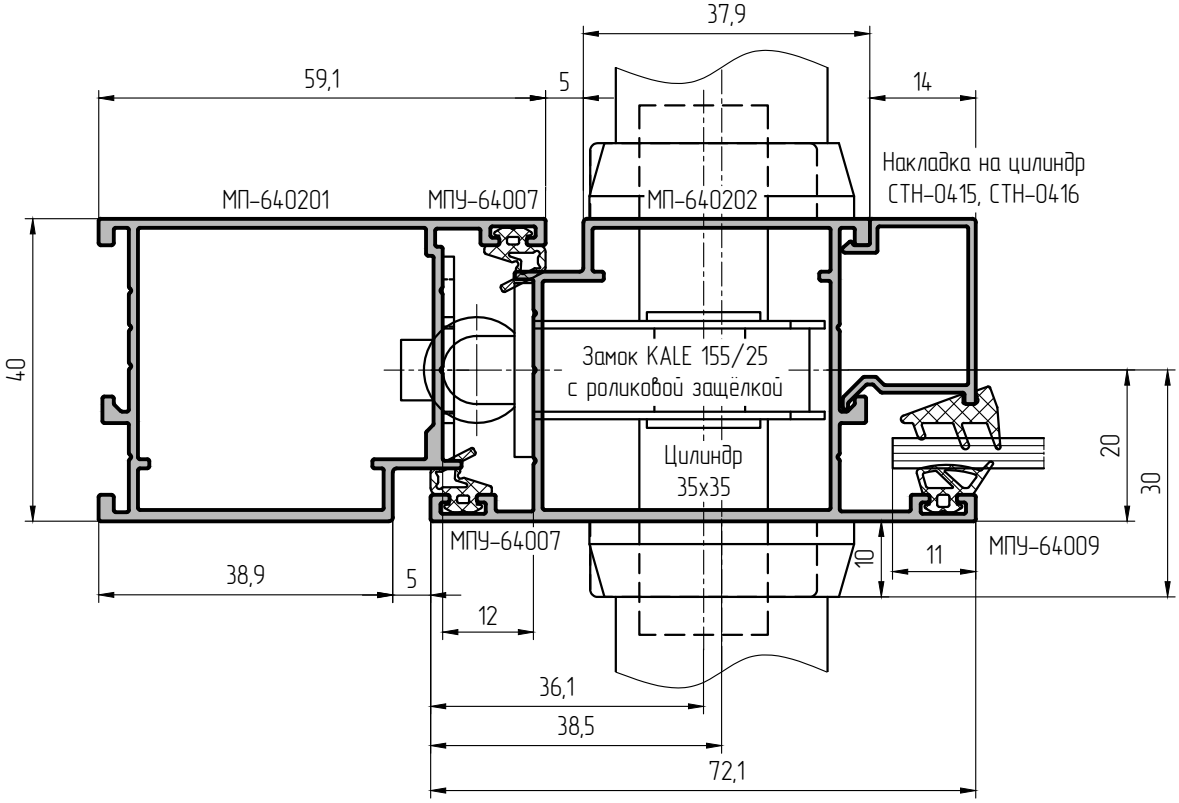
# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



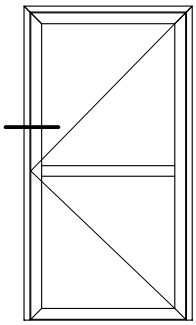
– Нажимной гарнитур СТН-1700-10
– Нажимной гарнитур СТН-2660.00
(накладка на цилиндр СТН-2720 в комплекте)



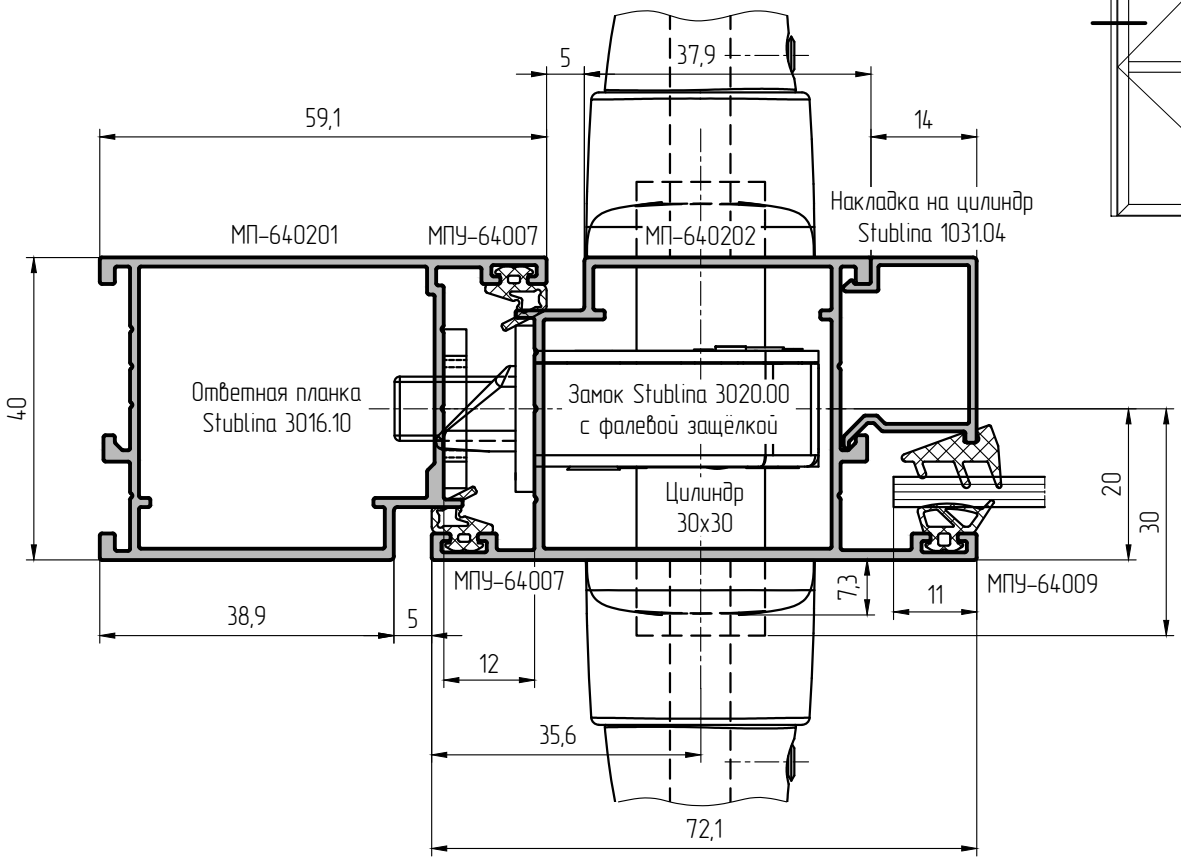

– Ручка СТН-0206.300.А
– Ручка СТН-0206.350.А



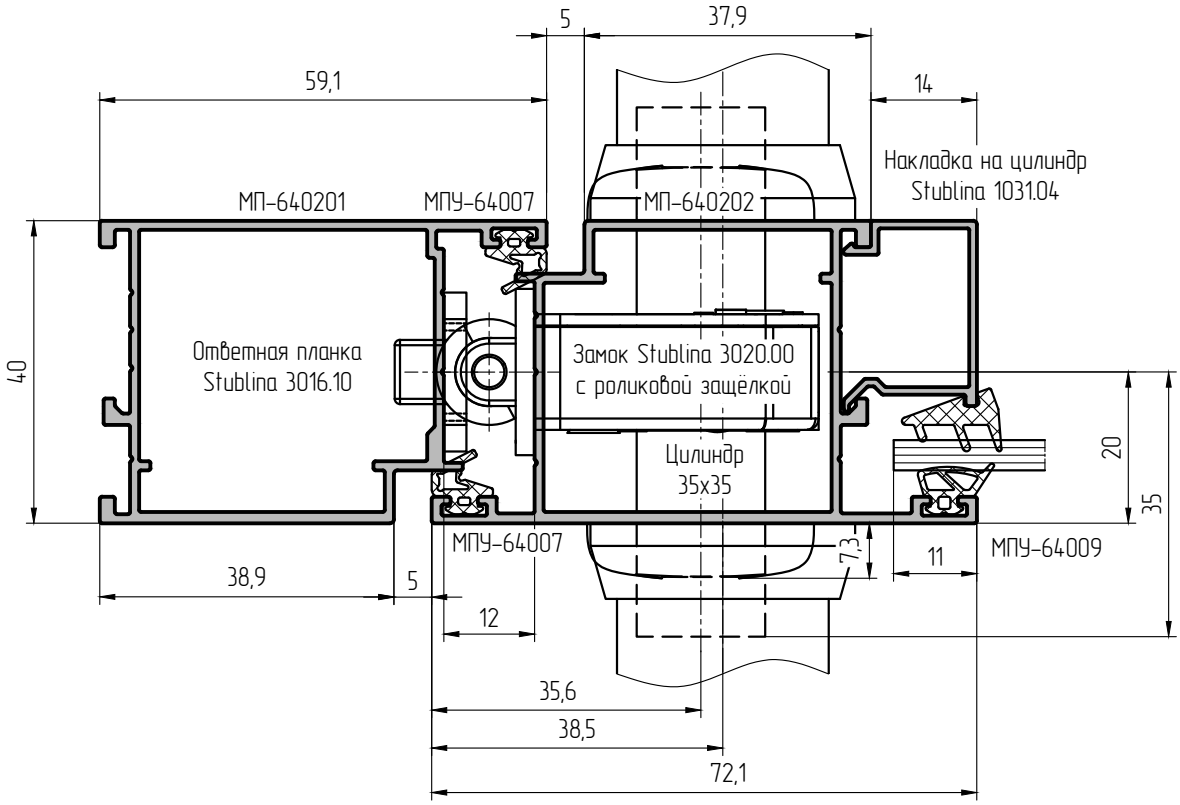
# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



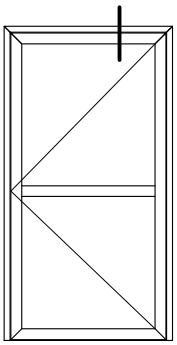
– Нажимной гарнитур Stublina 1032.10

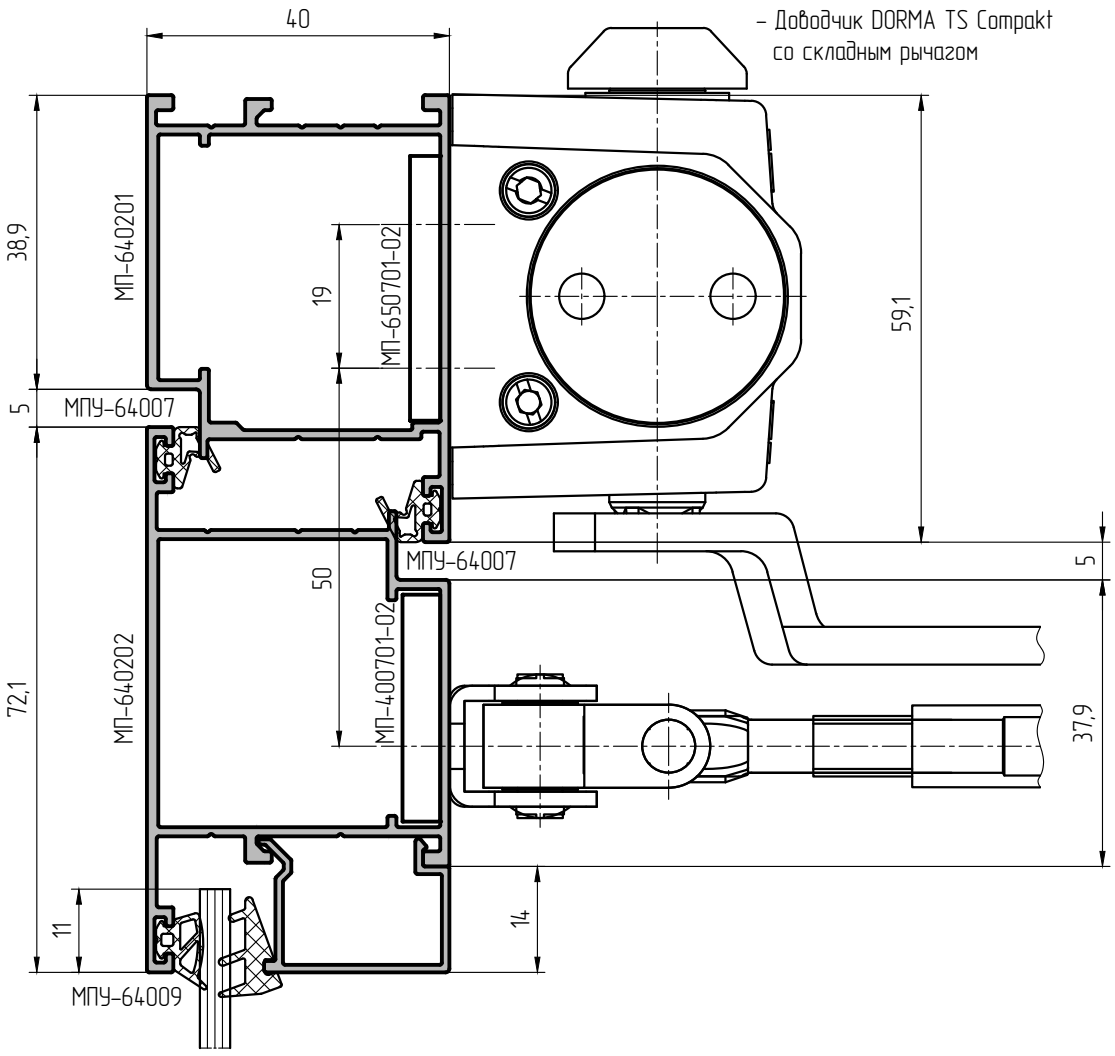



– Ручка СТН-0206.300.А
– Ручка СТН-0206.350.А



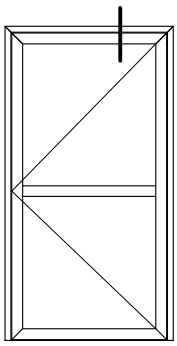
# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

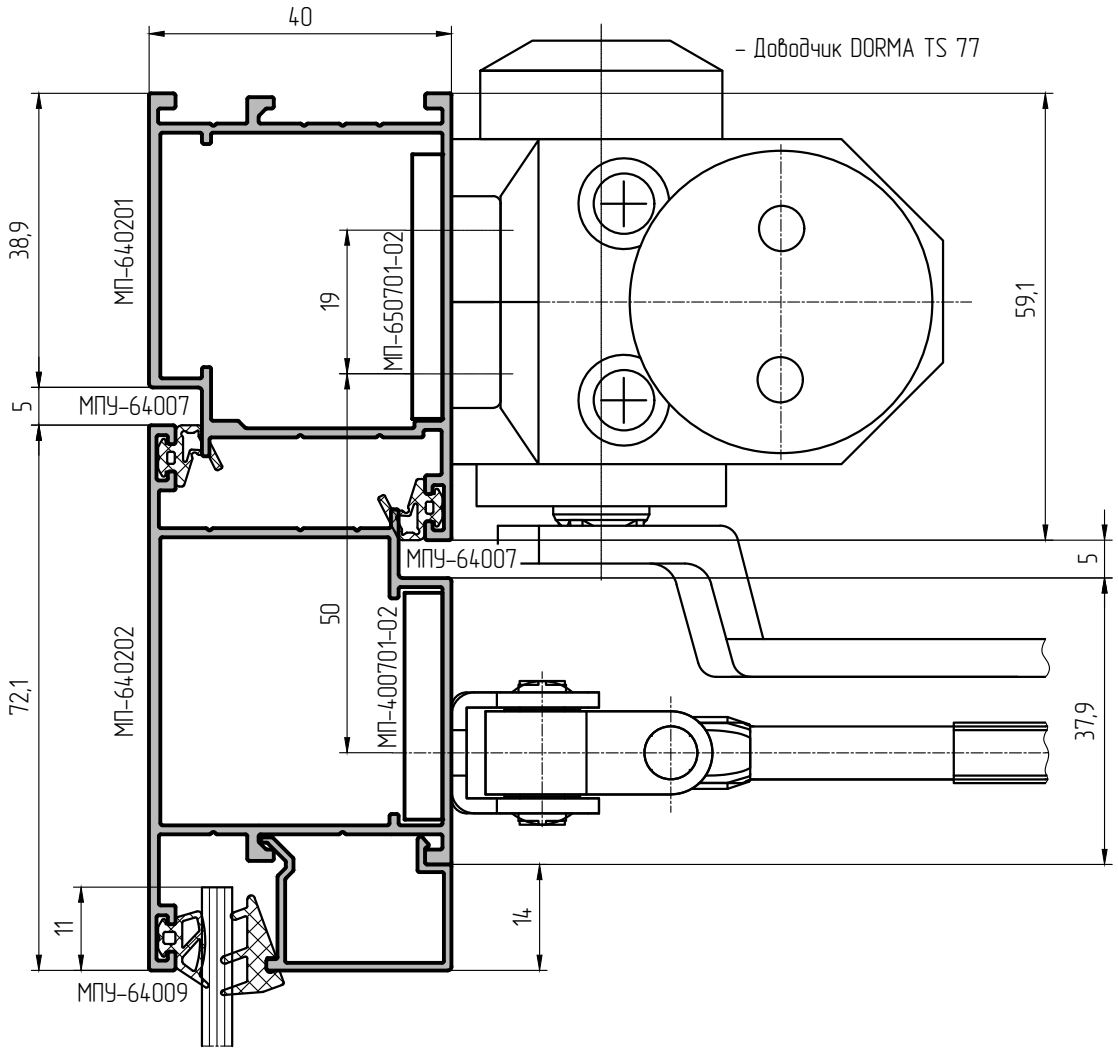





Закладные детали МП-400701-02, МП-650701-02 заранее установить в верхний ригель рамы и створки двери!
Для крепления использовать клей COSMOFEN DUO.

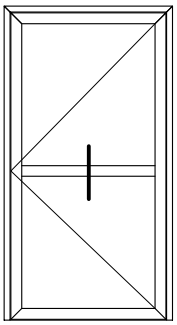
# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

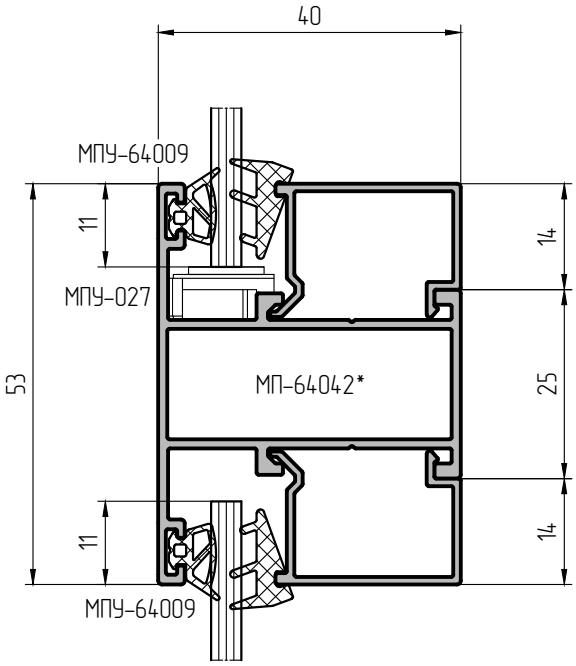


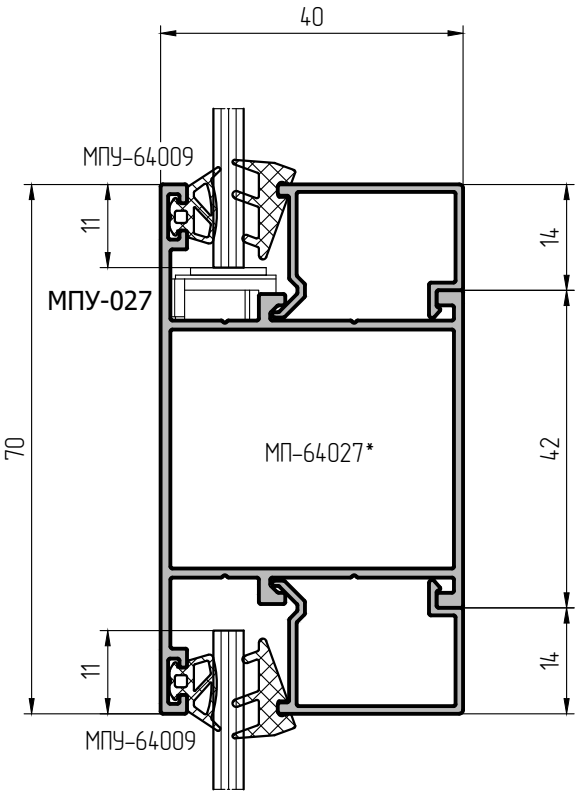



Закладные детали МП-400701-02, МП-650701-02 заранее установить в верхний ригель рамы и створки двери!
Для крепления использовать клей COSMOFEN DUO.

# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ/ВНУТРЬ



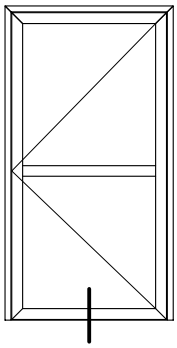


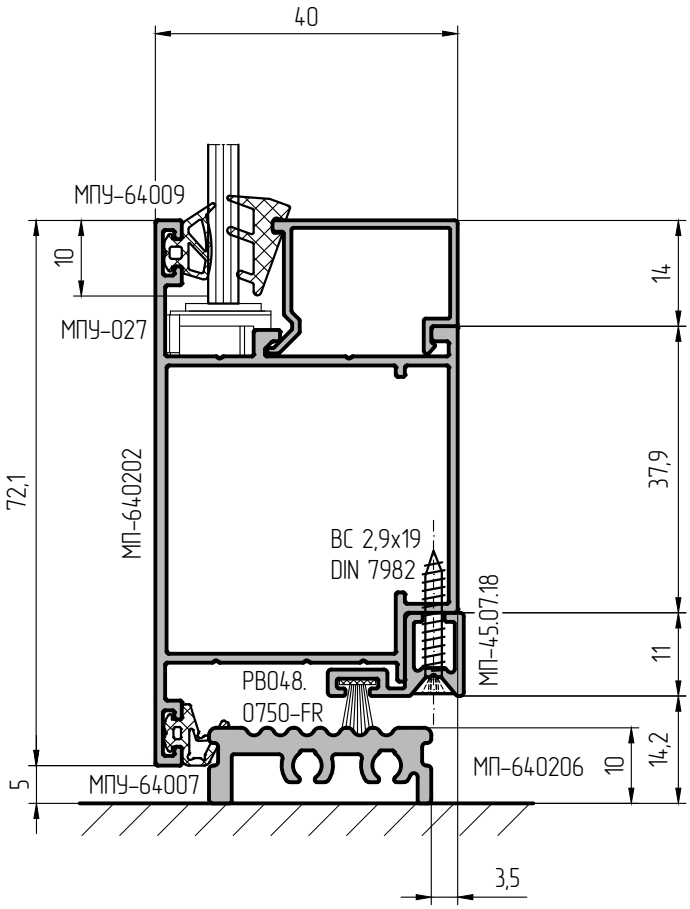




6

* Подбирается согласно рекомендациям по применению дверных блоков в разделе 02.

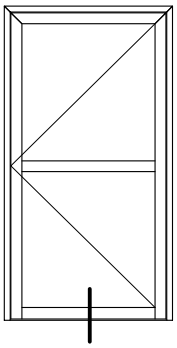
# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

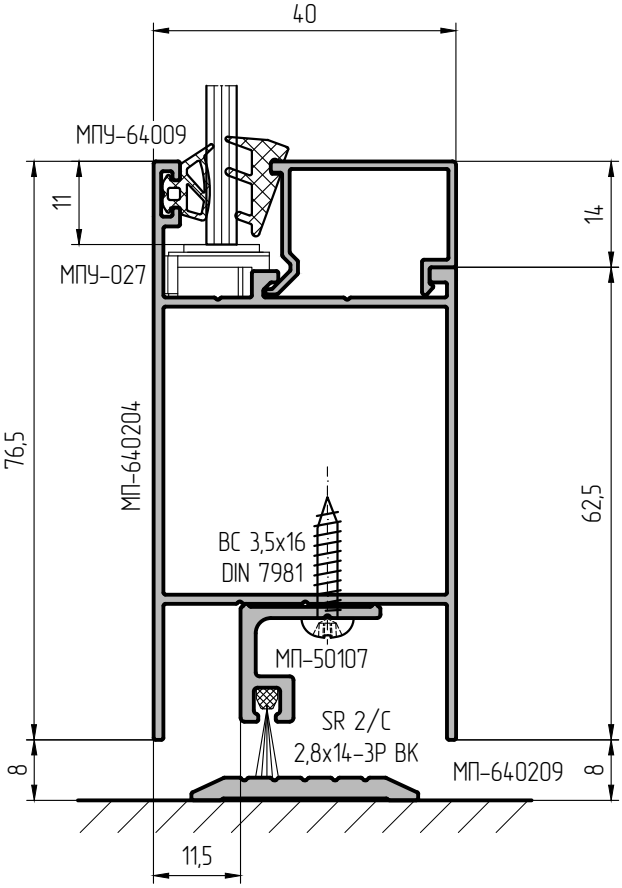


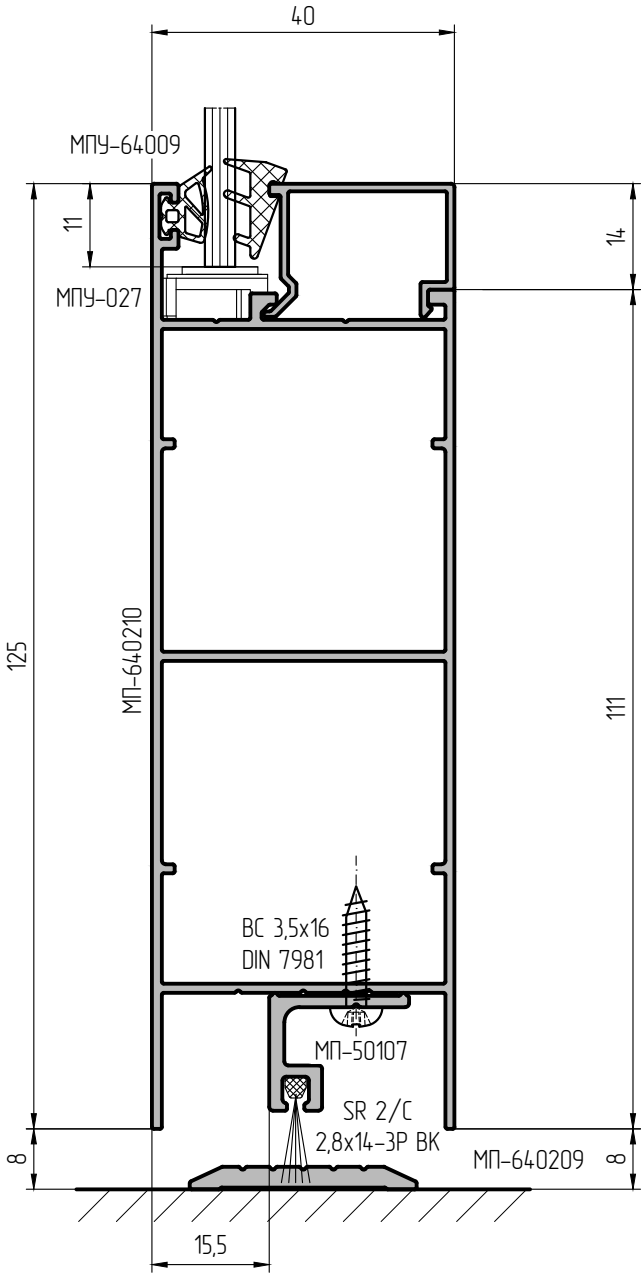



Крышку дренажного отверстия МПУ-016 применять при необходимости.

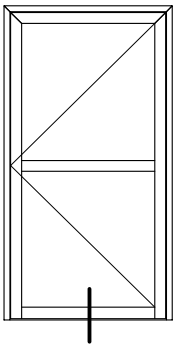
# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

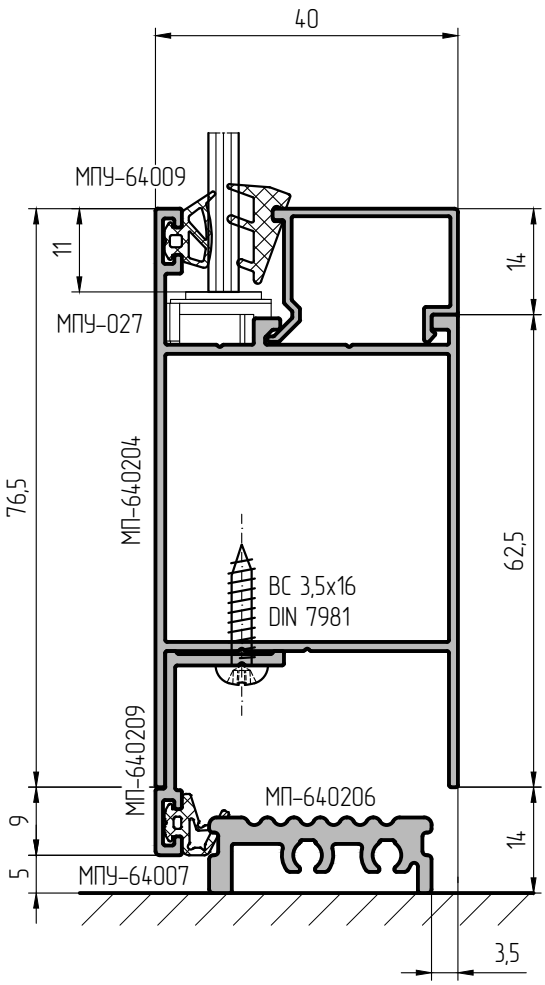


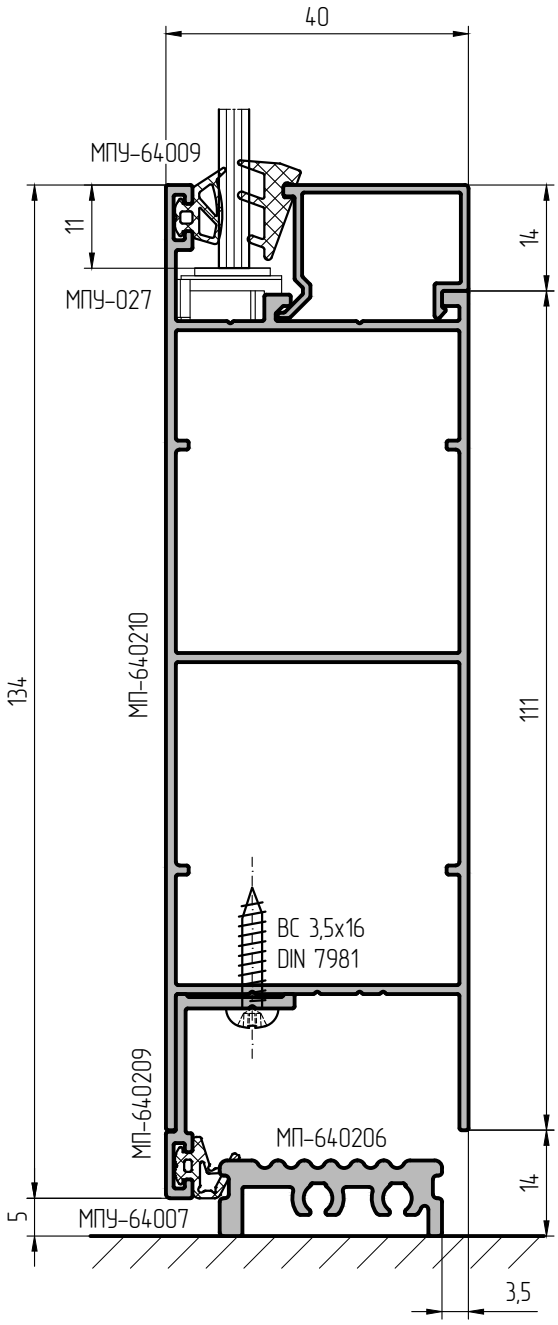


# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

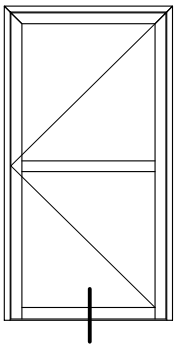


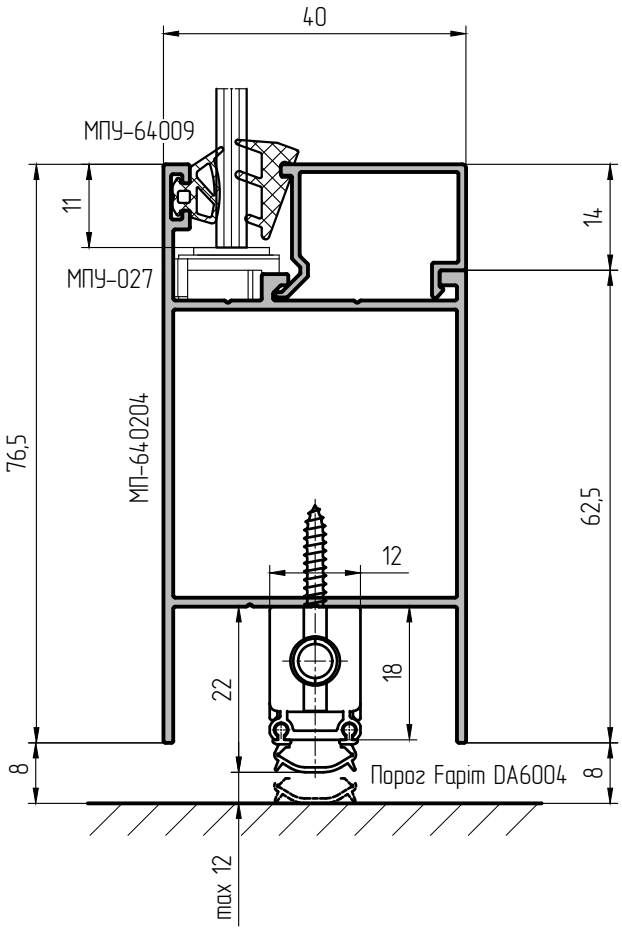


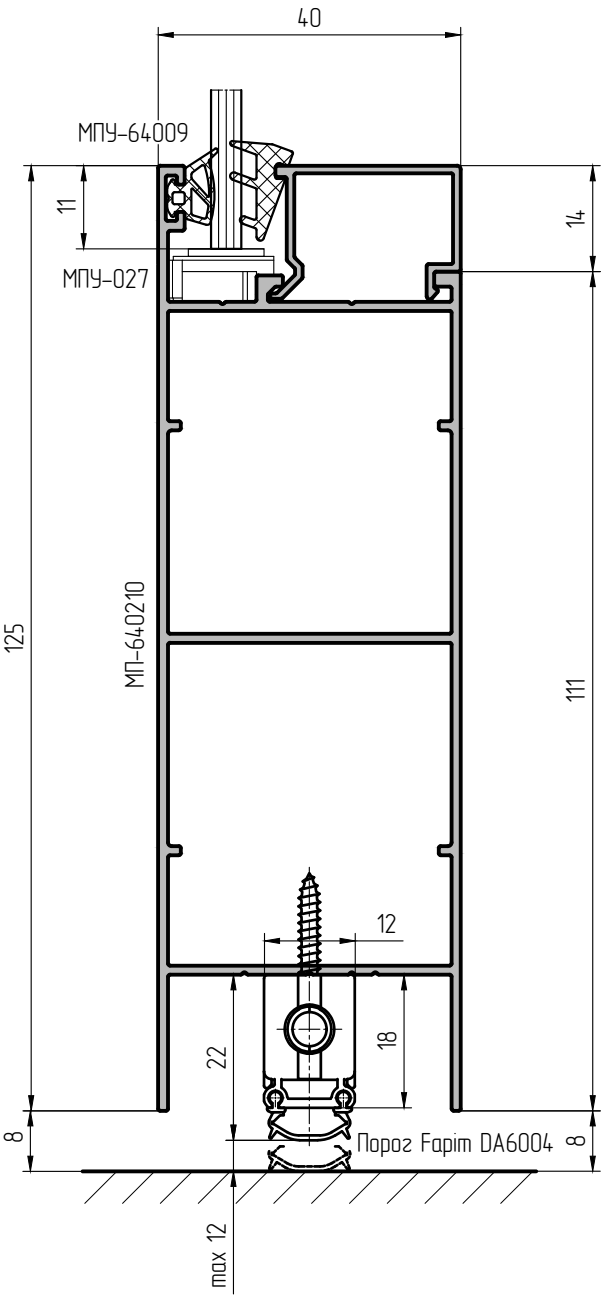




Крышку дренажного отверстия МПУ-016 применять при необходимости.

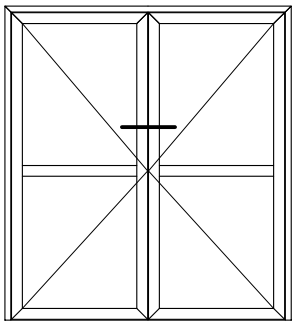
# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

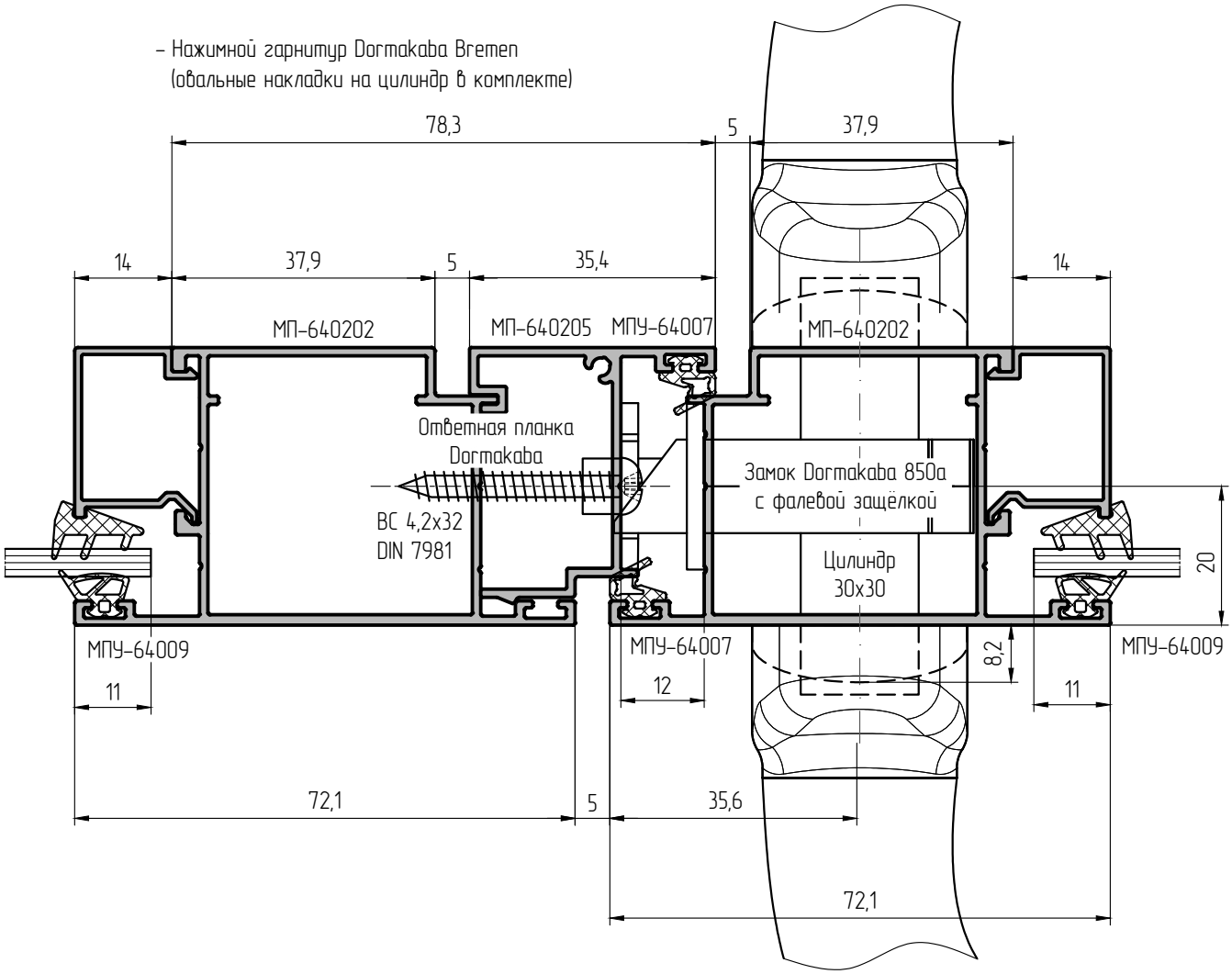




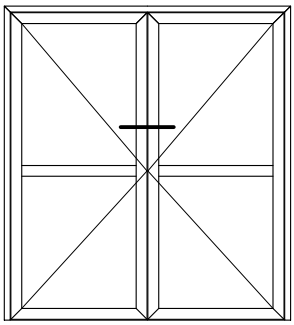



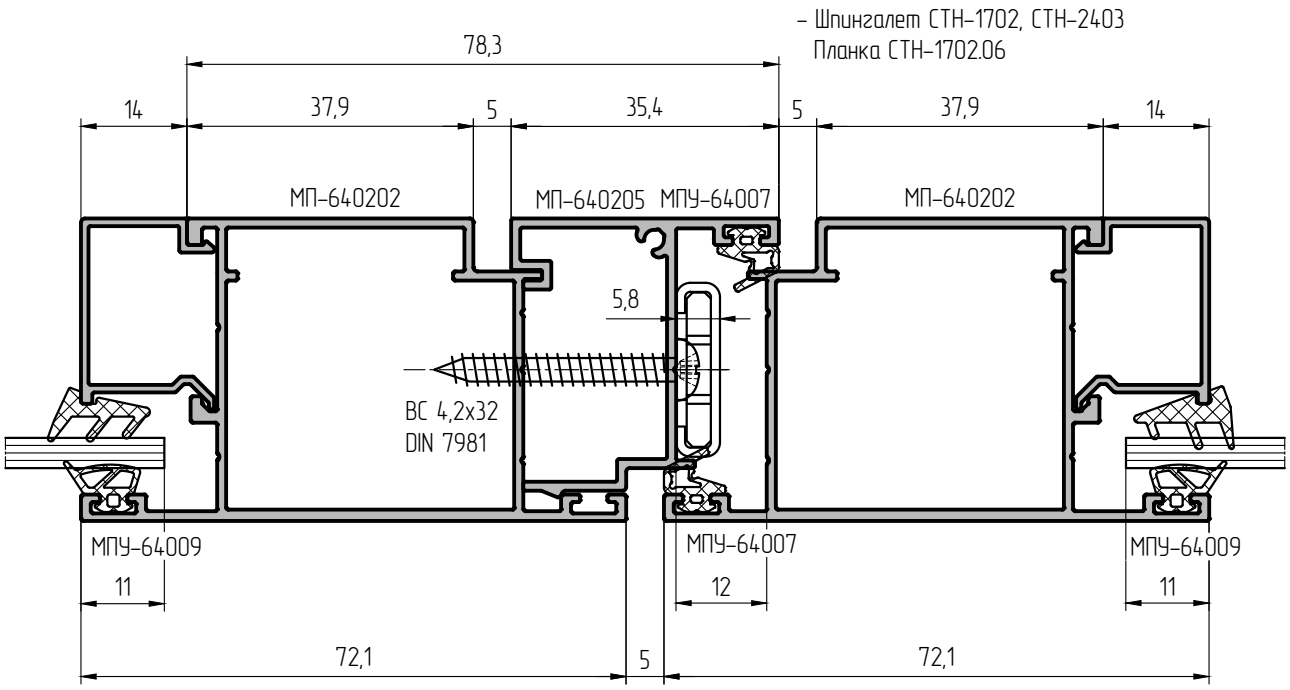
# ДВУПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ





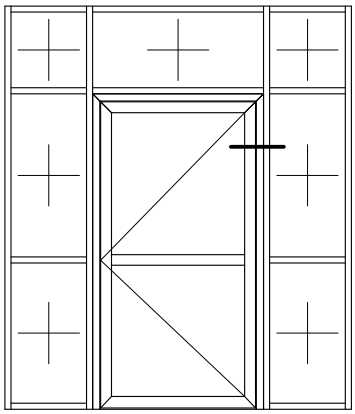
# ДВУПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

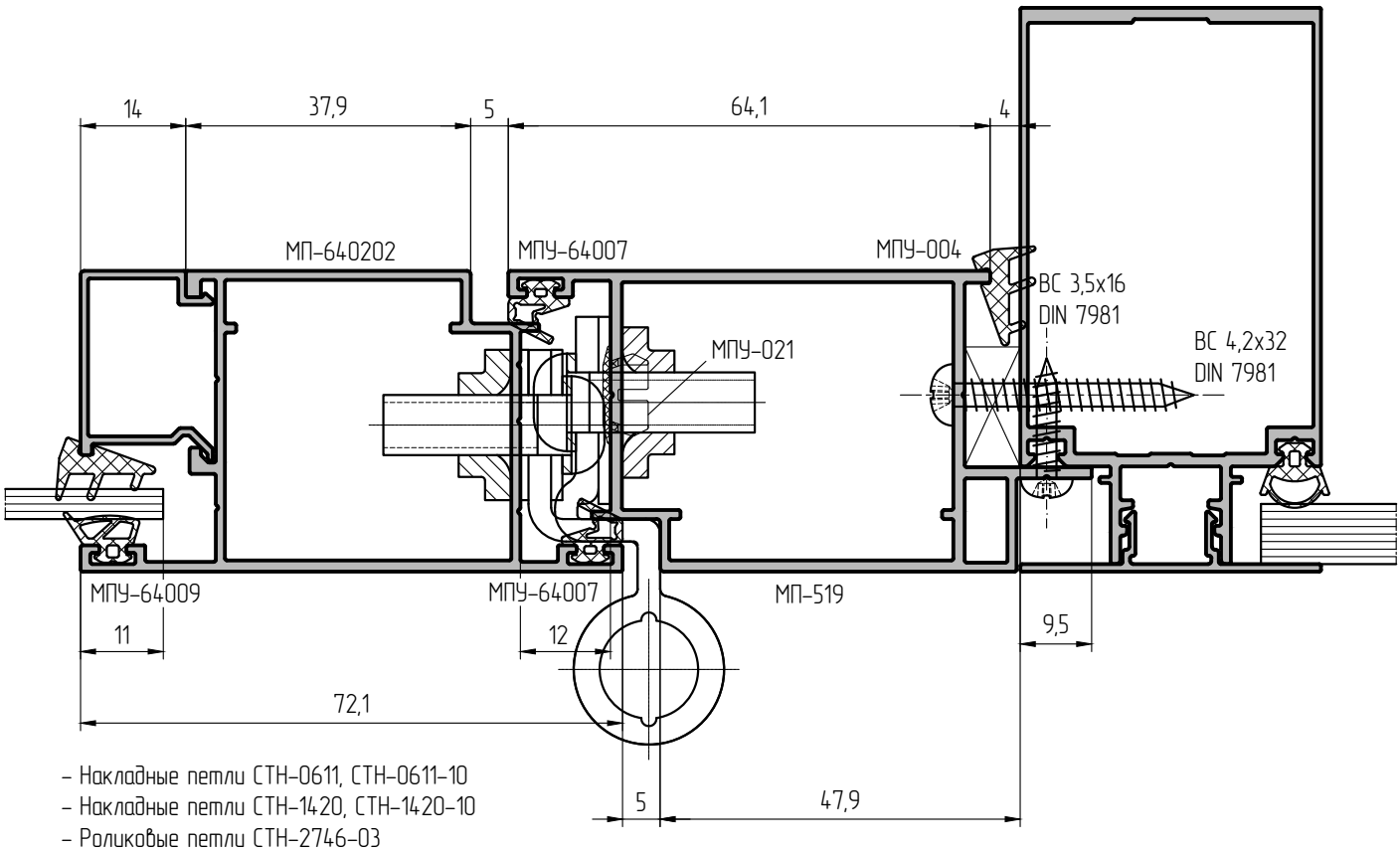





6

# ДВЕРЬ В ПЕРЕГОРОДКУ МП-500, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

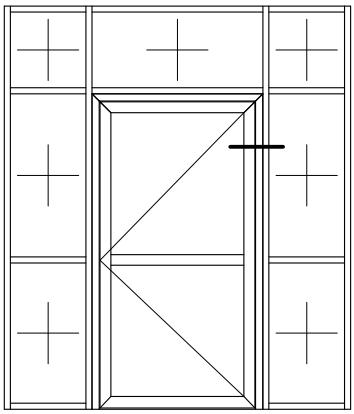


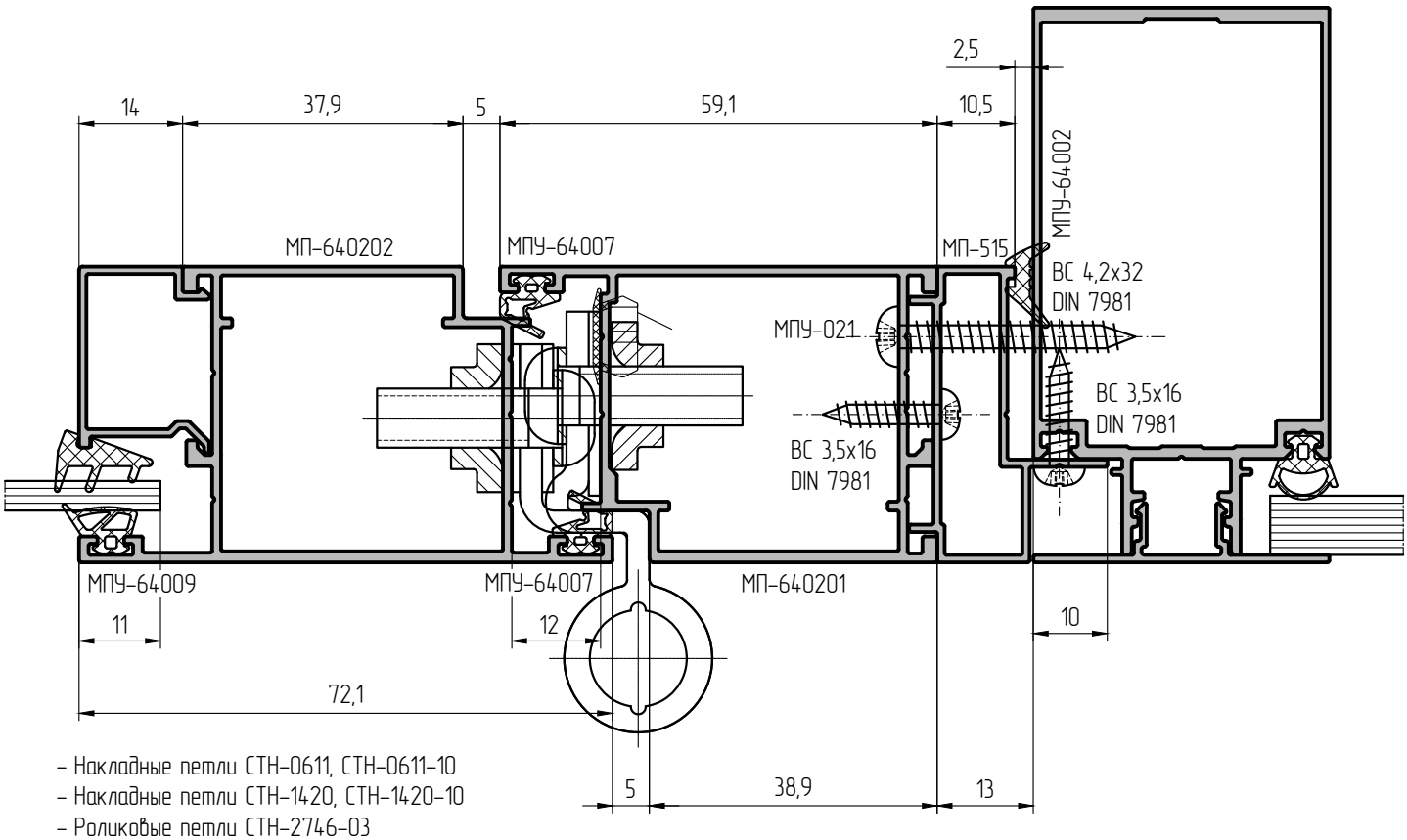



- Накладные петли СТН-0611, СТН-0611-10
- Накладные петли СТН-1420, СТН-1420-10
- Роликовые петли СТН-2746-03
- Накладные петли Dormakaba 01-AL/2, 01-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 02-AL/2, 02-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 03-AL/2, 03-AL/3

Крепление рамы винтами ВС 4,2x32 DIN 7981, ВС 3,5x16 DIN 7981 выполнить с шагом 300 мм.

# ДВЕРЬ В ПЕРЕГОРОДКУ МП-500, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

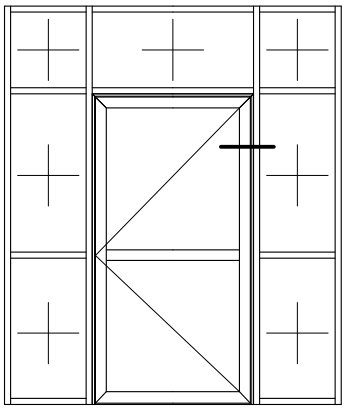


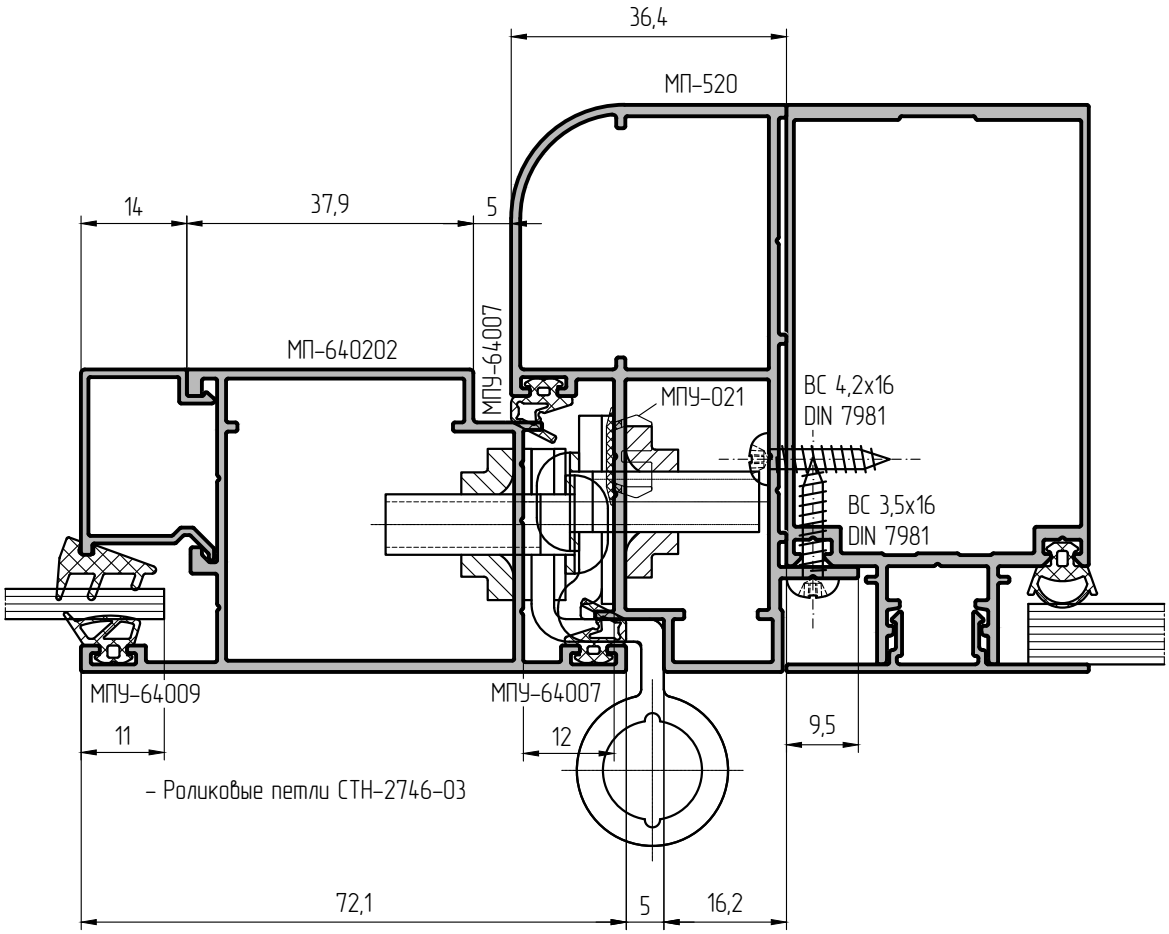



- Накладные петли СТН-0611, СТН-0611-10
- Накладные петли СТН-1420, СТН-1420-10
- Роликовые петли СТН-2746-03
- Накладные петли Dormakaba 01-AL/2, 01-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 02-AL/2, 02-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 03-AL/2, 03-AL/3

Крепление рамы винтами ВС 4,2х32 DIN 7981, ВС 3,5х16 DIN 7981 выполнить с шагом 300 мм.

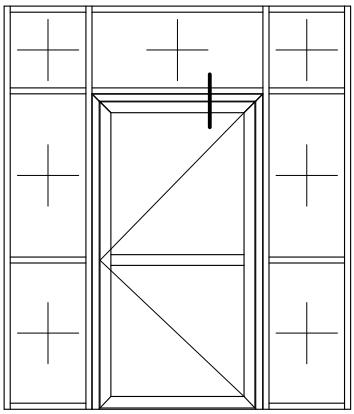
# ДВЕРЬ В ПЕРЕГОРОДКУ МП-500, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

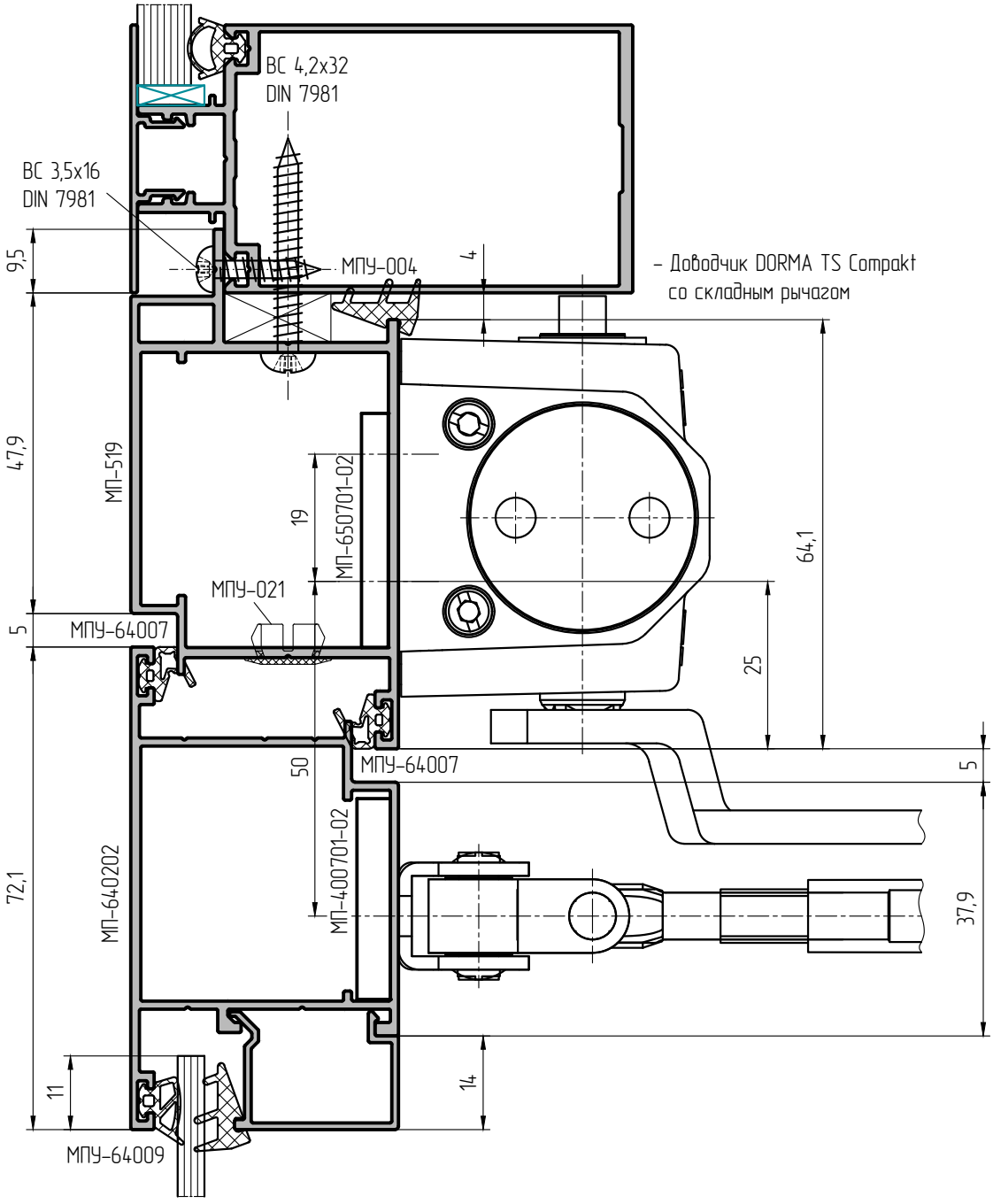





Крепление рамы винтами ВС 4,2x16 DIN 7981, ВС 3,5x16 DIN 7981 выполнить с шагом 300 мм.

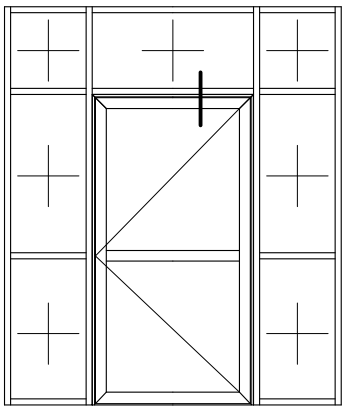
# ДВЕРЬ В ПЕРЕГОРОДКУ МП-500, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

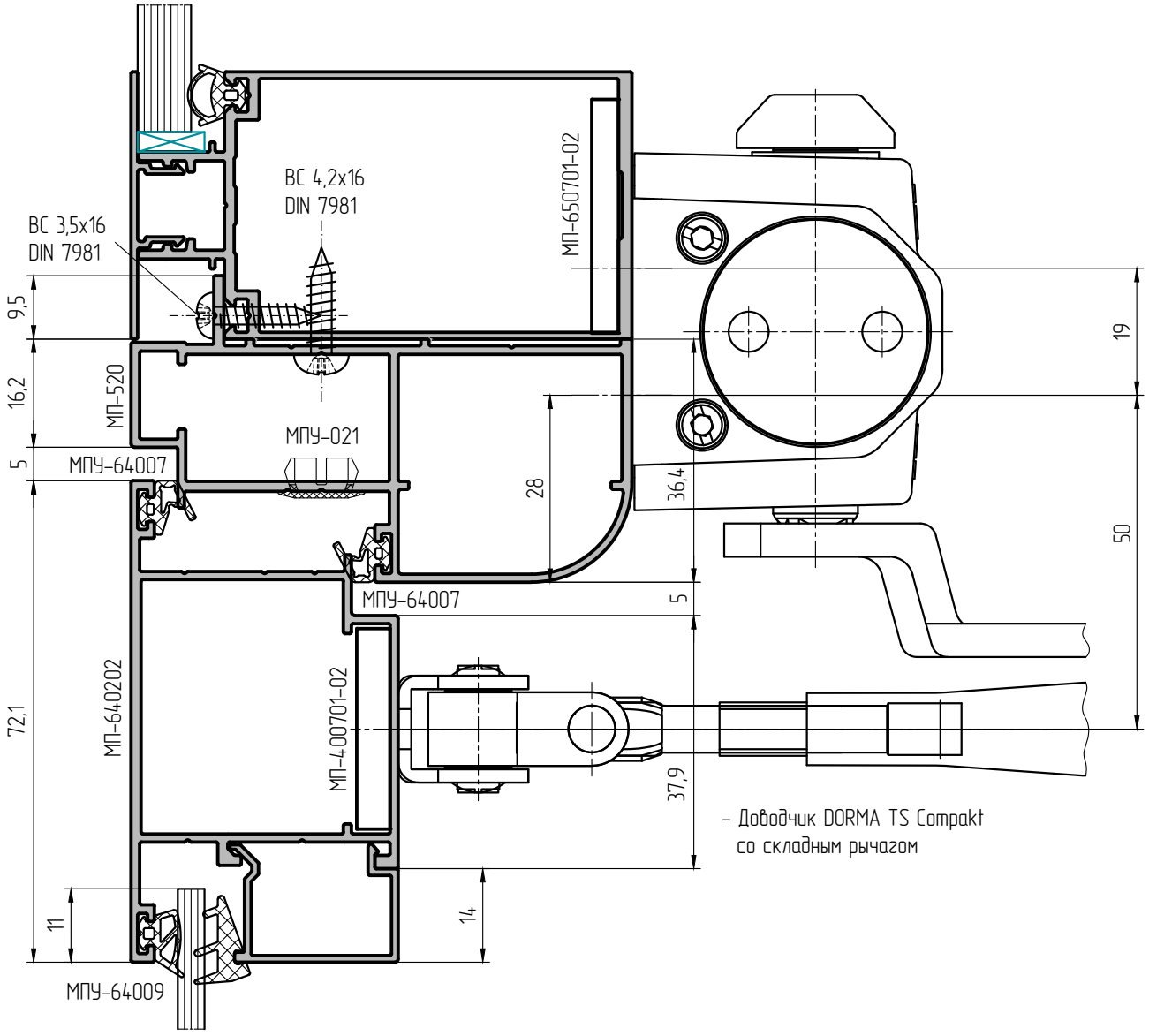





Закладные детали МП-400701-02, МП-650701-02 заранее установить в верхний ригель рамы и створки двери!
Для крепления использовать клей COSMOFEN DUO.
Крепление рамы винтами ВС 4,2х32 DIN 7981, ВС 3,5х16 DIN 7981 выполнить с шагом 300 мм.

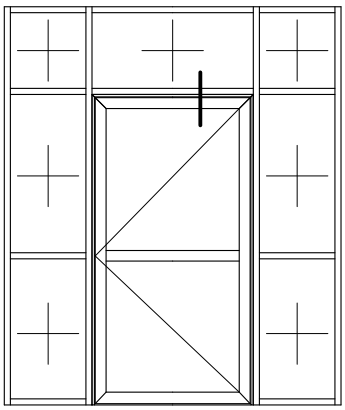
# ДВЕРЬ В ПЕРЕГОРОДКУ МП-500, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

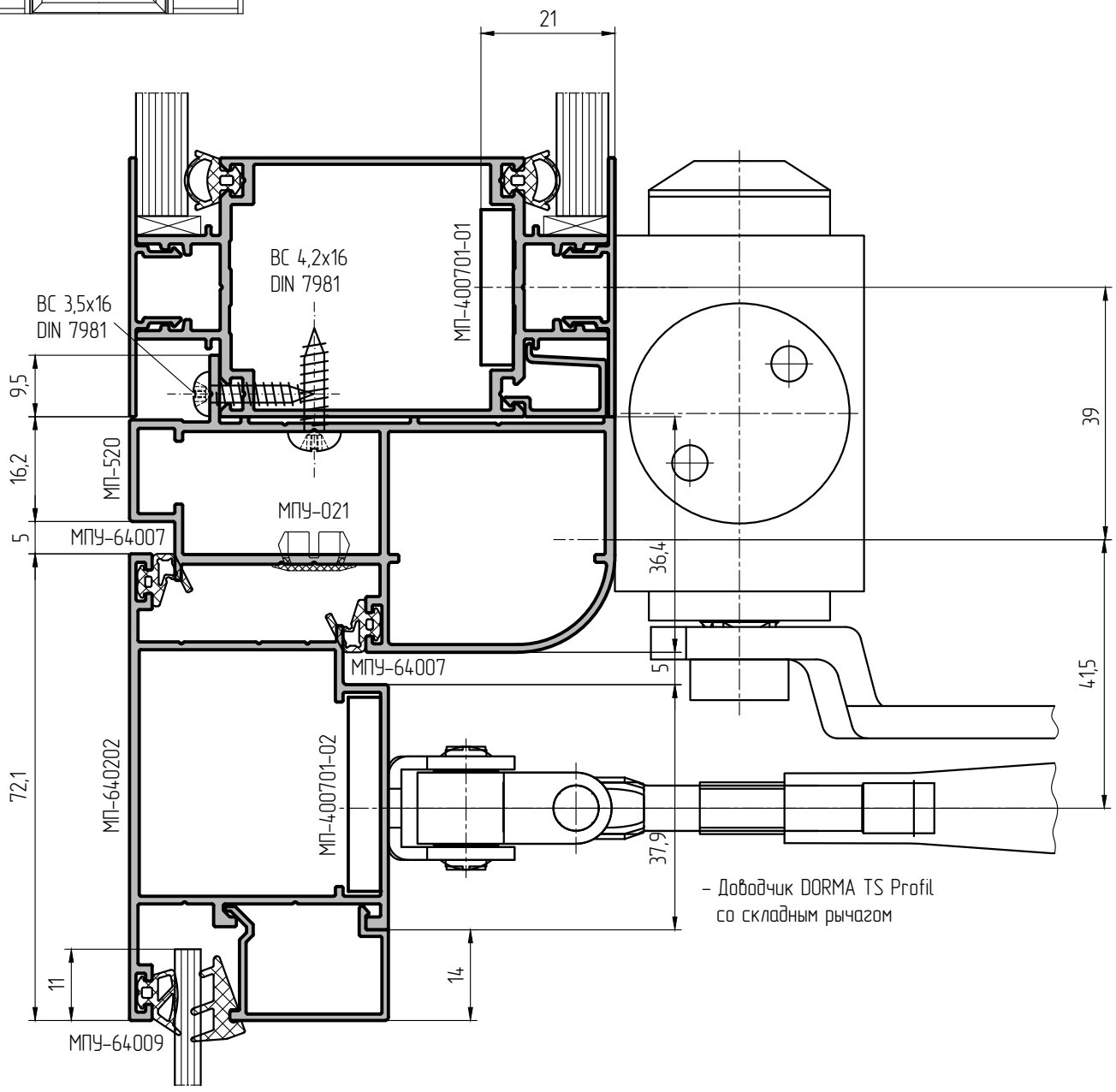





Закладные детали МП-400701-02, МП-650701-02 заранее установить в верхний ригель рамы и створки двери!
Для крепления использовать клей COSMOFEN DUO.
Крепление рамы винтами ВС 4,2х16 DIN 7981, ВС 3,5х16 DIN 7981 выполнить с шагом 300 мм.

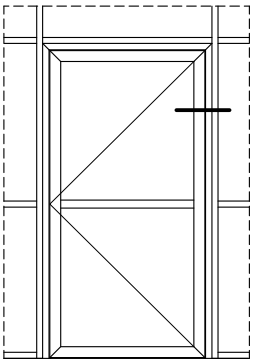
# ДВЕРЬ В ПЕРЕГОРОДКУ МП-500, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



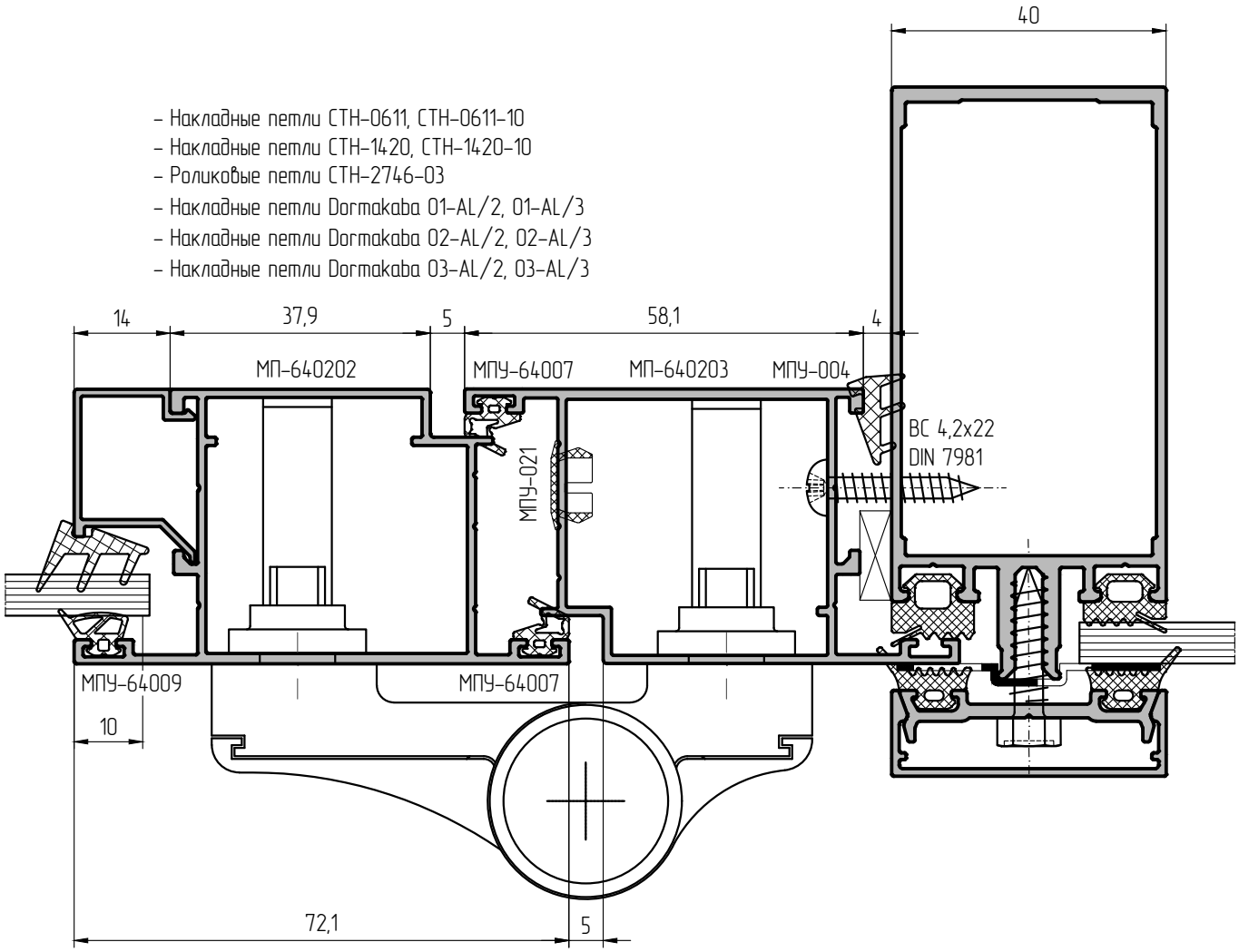



Закладные детали МП-400701-01, МП-400701-02 заранее установить в верхний ригель рамы и створки двери!
Для крепления использовать клей COSMOFEN DUO.
Крепление доводчика к прижиму перегородки МП-500 запрещено!
Крепление рамы винтами ВС 4,2х16 DIN 7981, ВС 3,5х16 DIN 7981 выполнить с шагом 300 мм.

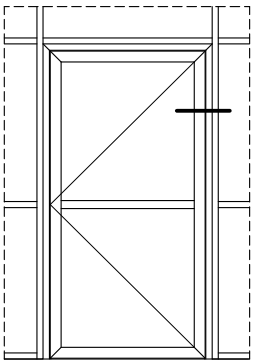
# ДВЕРЬ В ВИТРАЖ МП-40, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

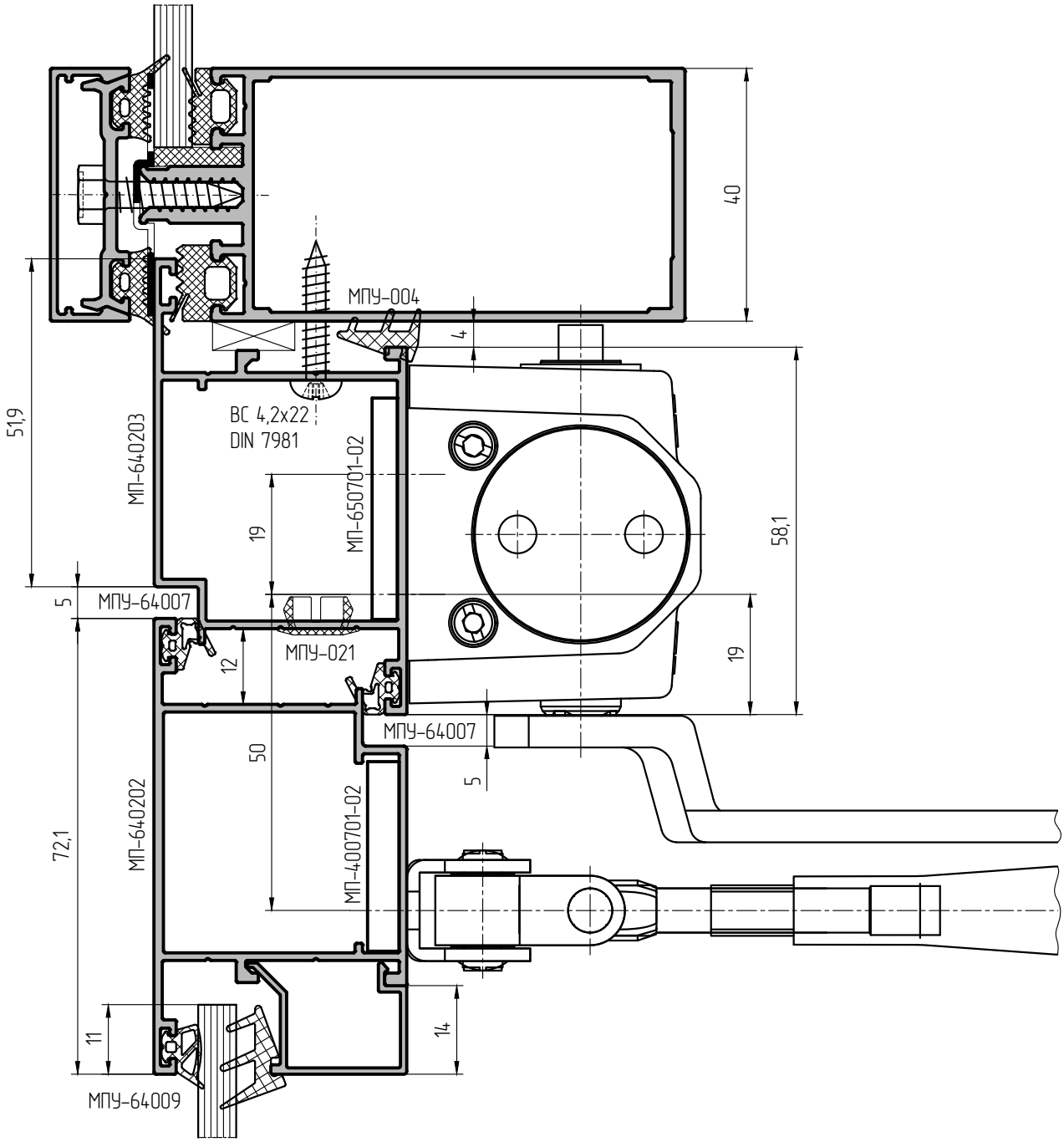


- Накладные петли СТН-0611, СТН-0611-10
- Накладные петли СТН-1420, СТН-1420-10
- Роликовые петли СТН-2746-03
- Накладные петли Dormakaba 01-AL/2, 01-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 02-AL/2, 02-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 03-AL/2, 03-AL/3



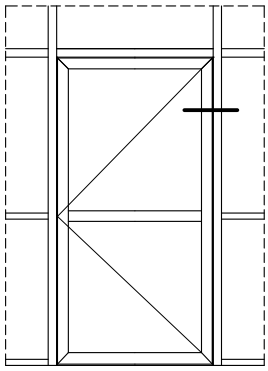
# ДВЕРЬ В ВИТРАЖ МП-40, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



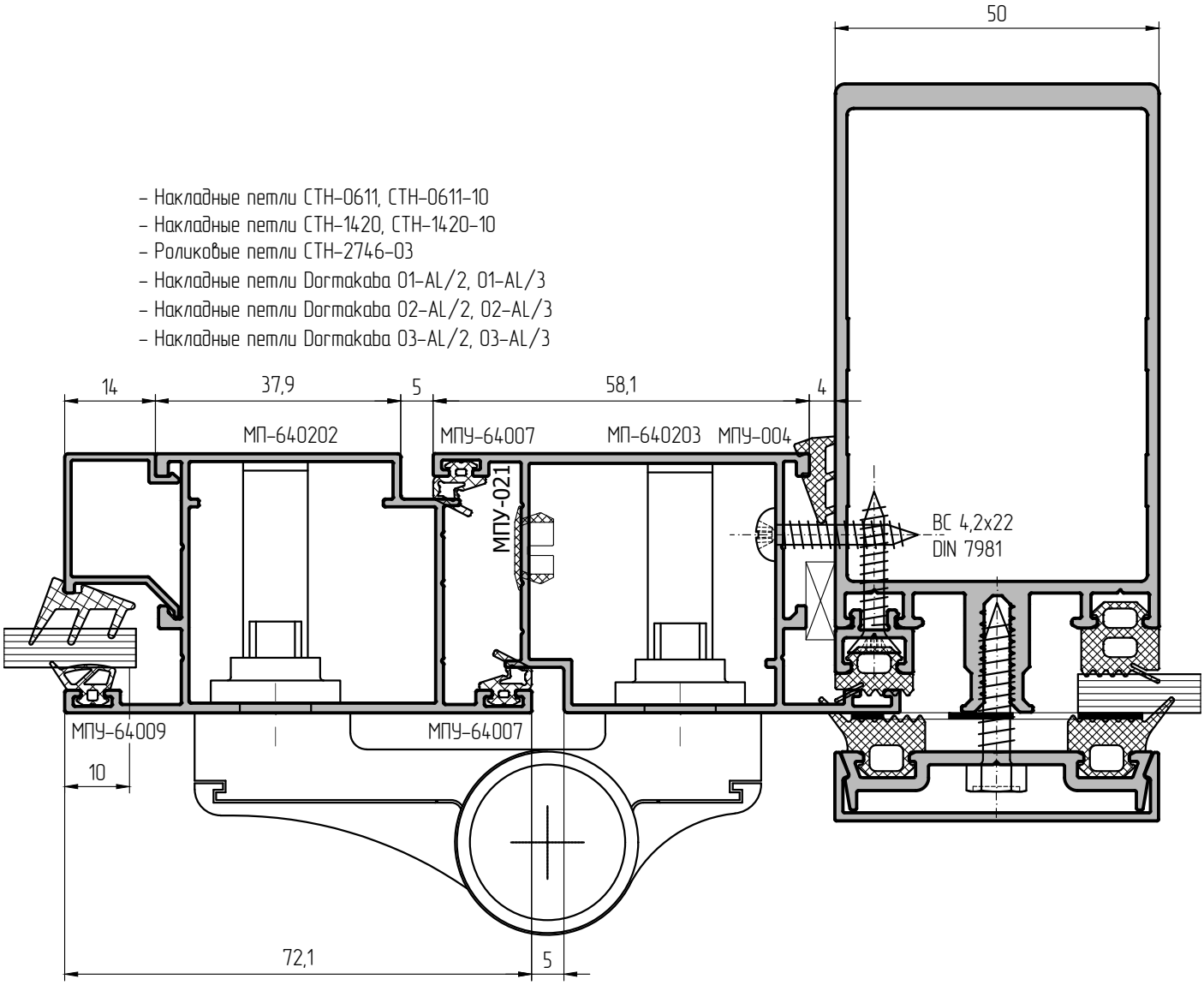



Закладные детали МП-400701-02, МП-650701-02 заранее установить в верхний ригель рамы и створки двери!
Для крепления использовать клей COSMOFEN DUO.

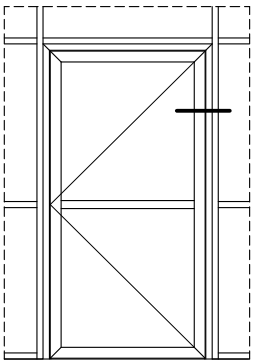
# ДВЕРЬ В ВИТРАЖ МП-50, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

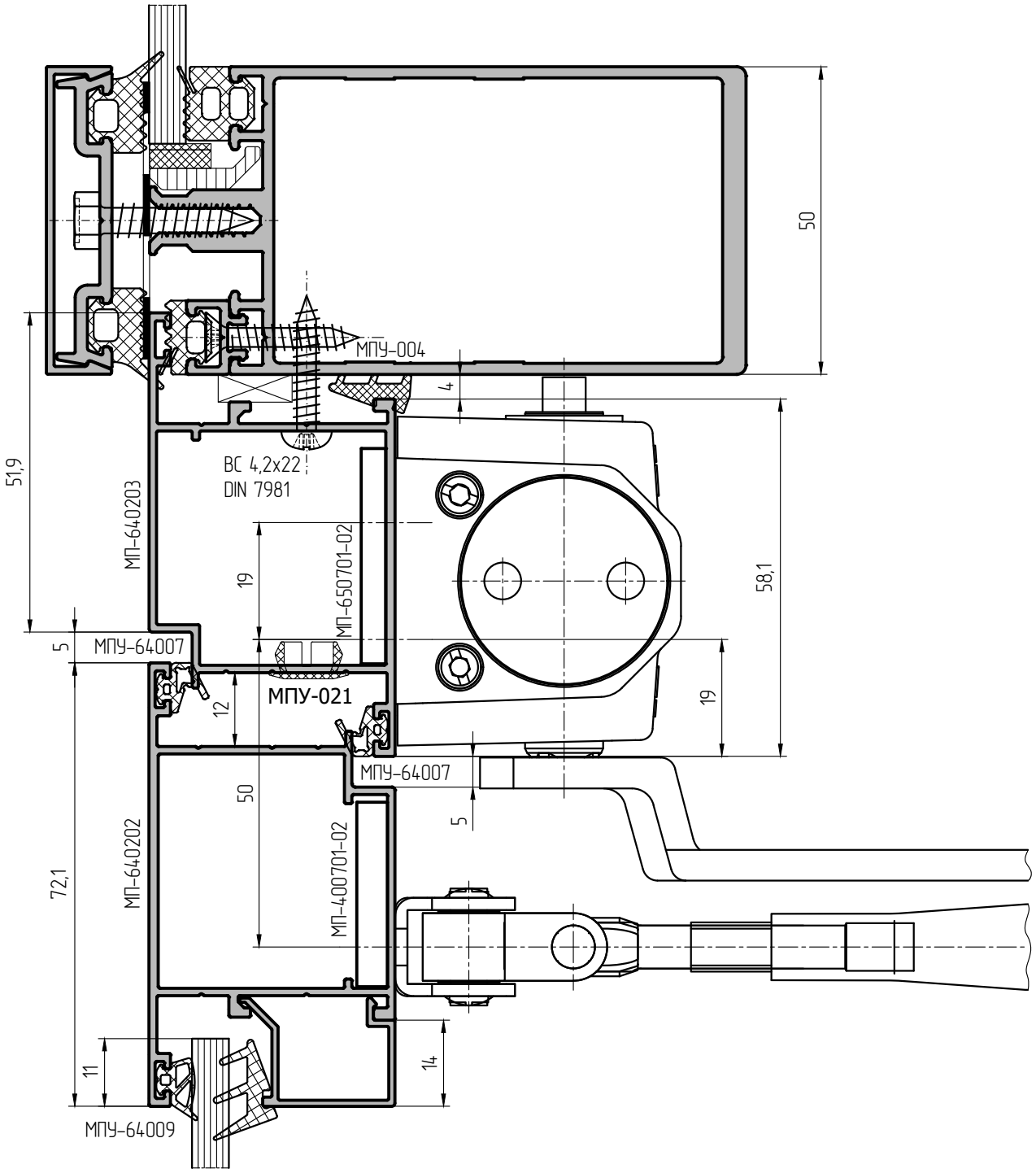


- Накладные петли СТН-0611, СТН-0611-10
- Накладные петли СТН-1420, СТН-1420-10
- Роликовые петли СТН-2746-03
- Накладные петли Dormakaba 01-AL/2, 01-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 02-AL/2, 02-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 03-AL/2, 03-AL/3



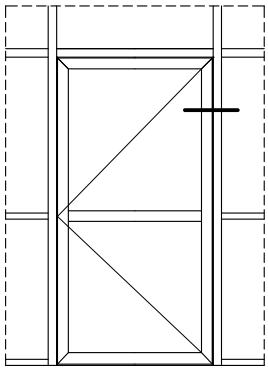
# ДВЕРЬ В ВИТРАЖ МП-50, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



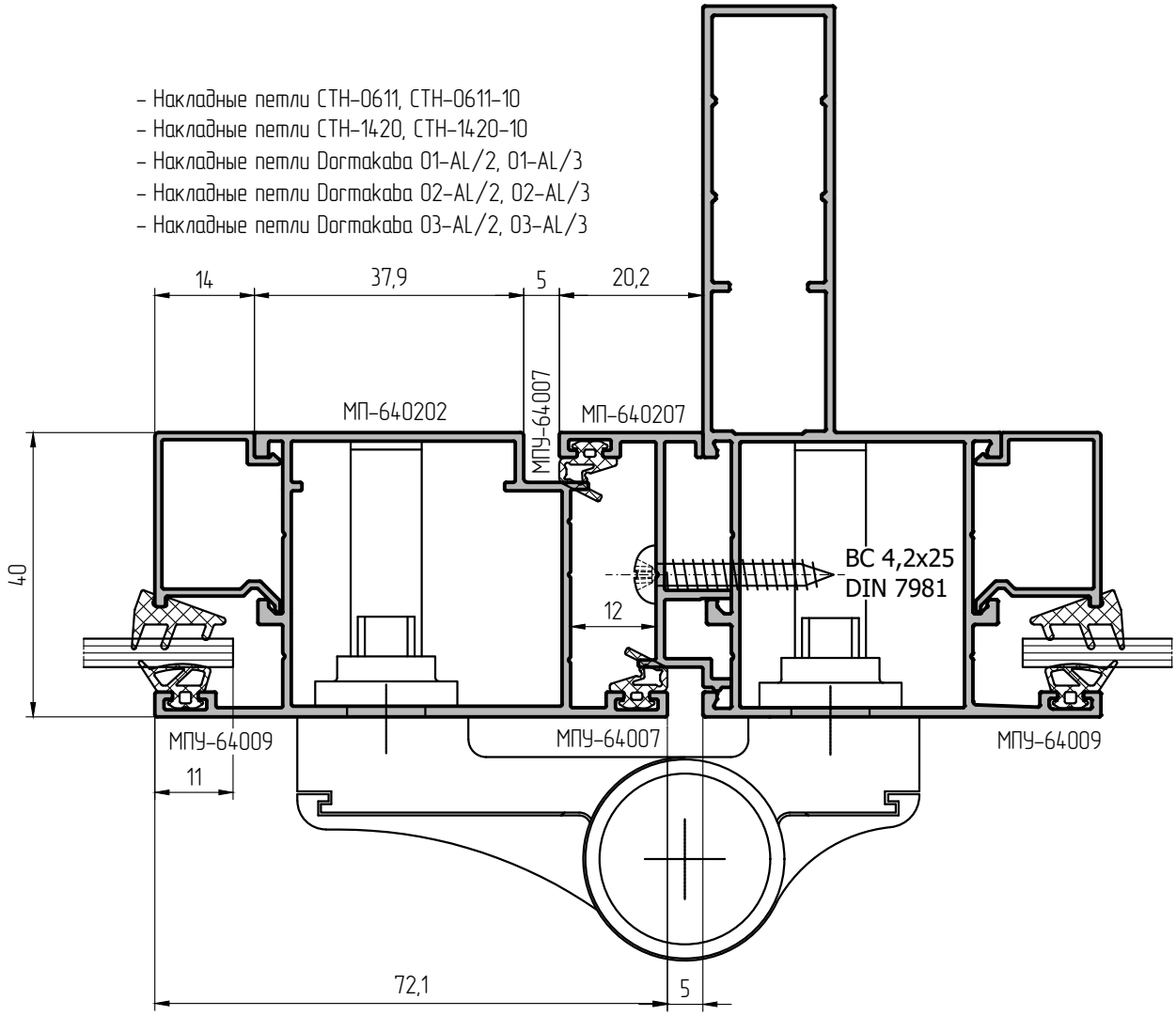



Закладные детали МП-400701-02, МП-650701-01 заранее установить в верхний ригель рамы и створки двери!
Для крепления использовать клей COSMOFEN DUO.

# ДВЕРЬ В ВИТРАЖ МП-640, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

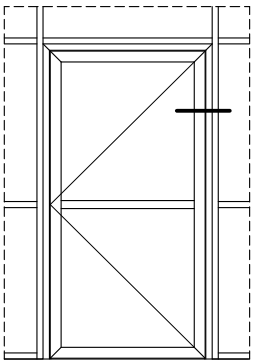


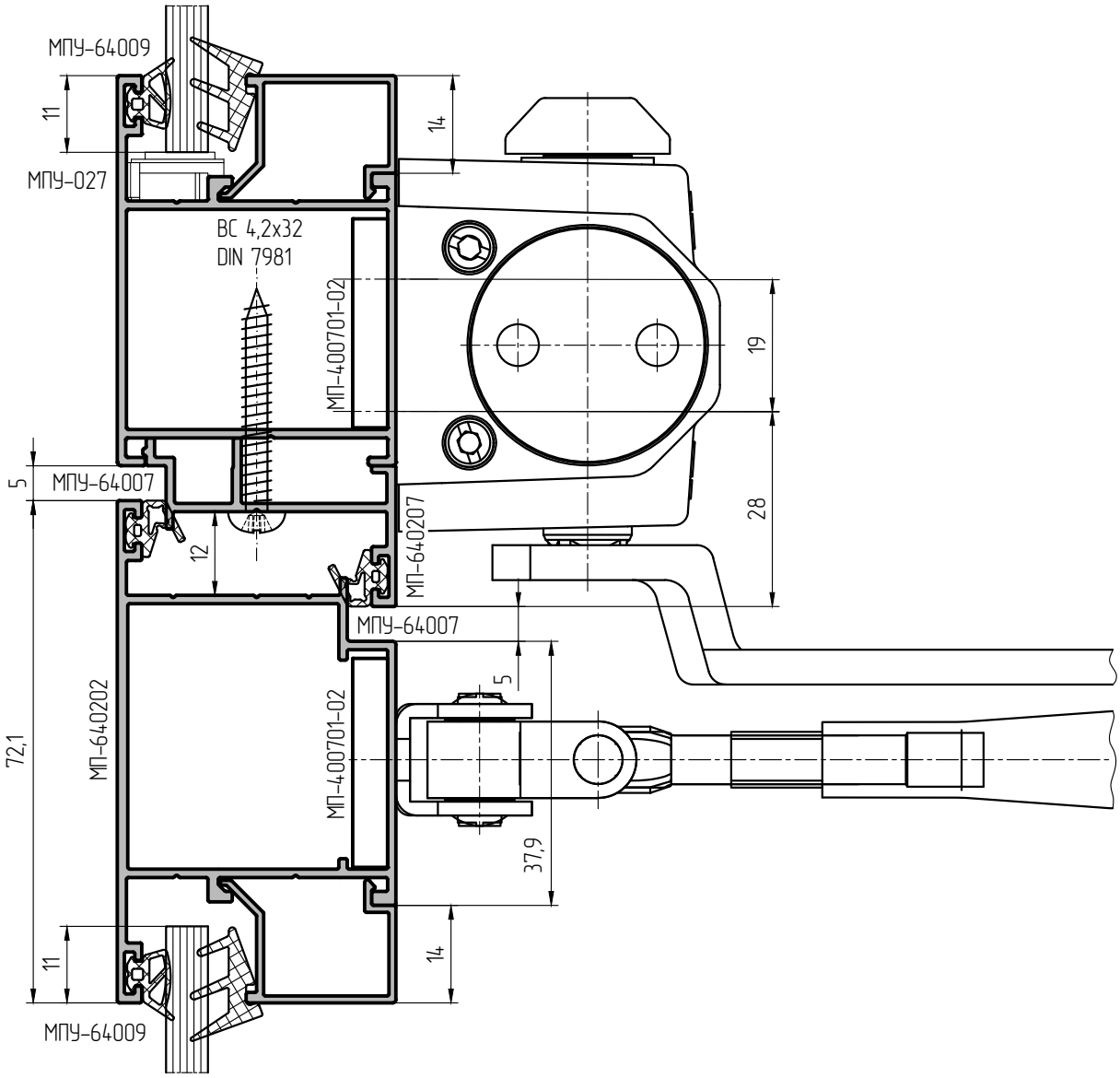
- Накладные петли CTH-0611, CTH-0611-10
- Накладные петли CTH-1420, CTH-1420-10
- Накладные петли Dormakaba 01-AL/2, 01-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 02-AL/2, 02-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 03-AL/2, 03-AL/3




Крепление адаптера винтами ВС 4,2x25 DIN 7981, выполнить с шагом 300 мм.

# ДВЕРЬ В ВИТРАЖ МП-640, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

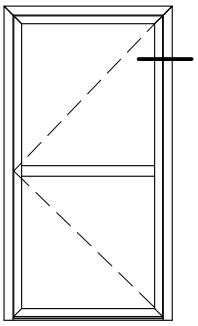


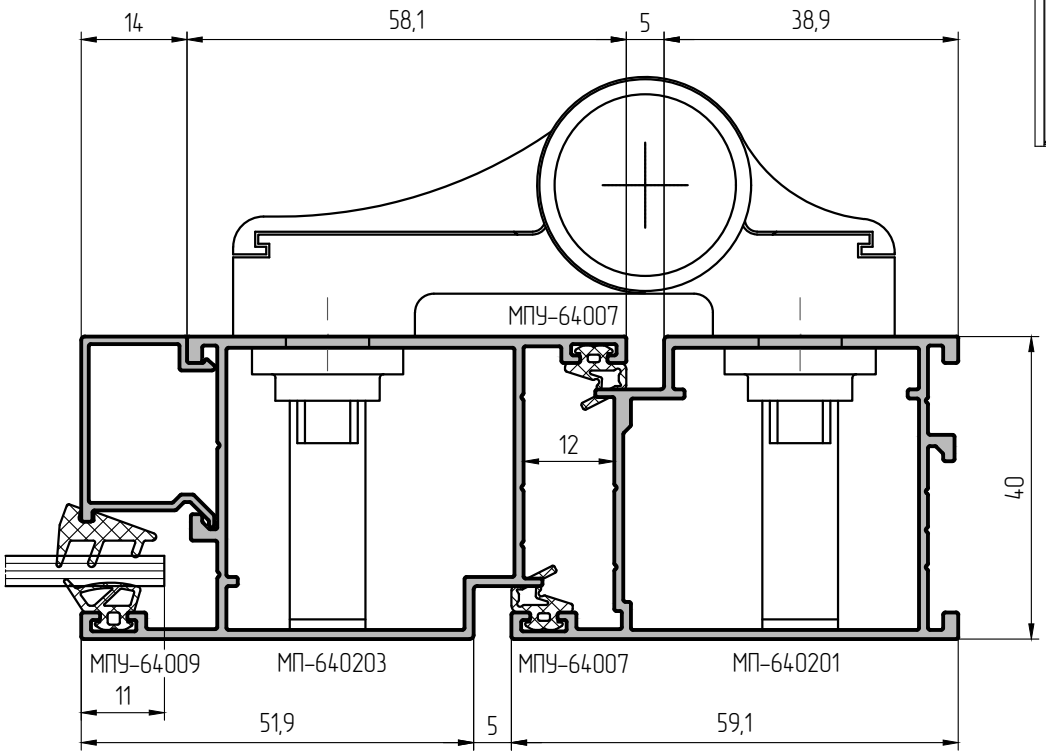



Закладные детали МП-400701-02 заранее установить в верхний ригель рамы и створки двери!
Для крепления использовать клей COSMOFEN DUO.

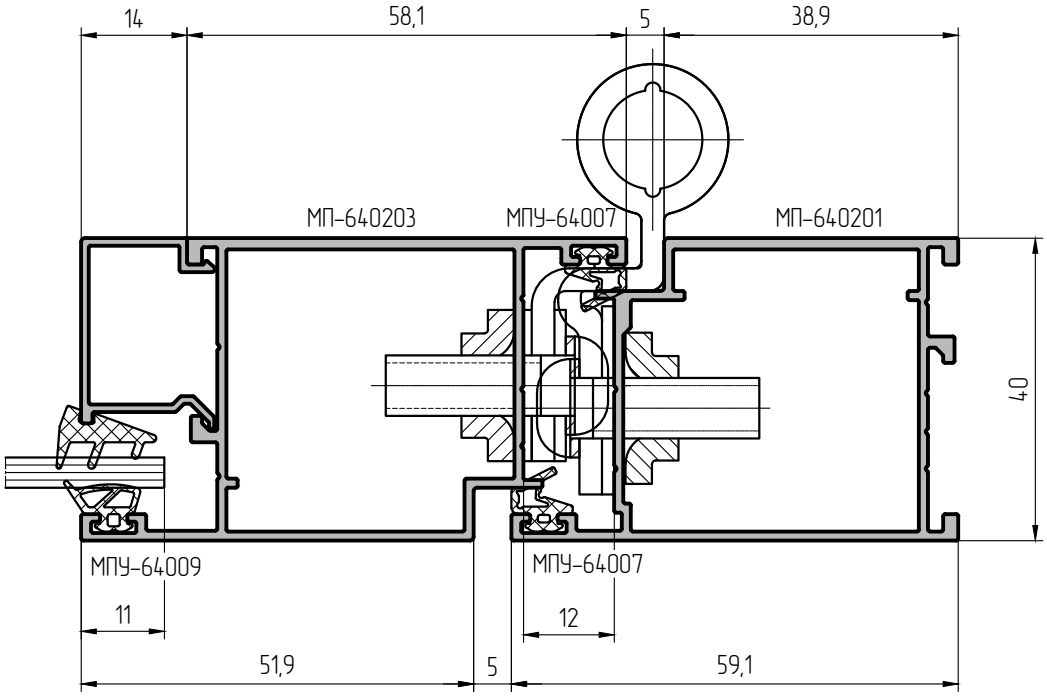
# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

- Накладные петли СТН-0611, СТН-0611-10
- Накладные петли СТН-1420, СТН-1420-10
- Накладные петли Dormakaba 01-AL/2, 01-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 02-AL/2, 02-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 03-AL/2, 03-AL/3

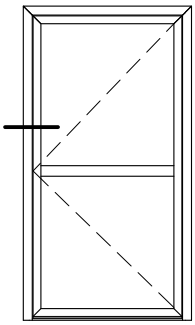




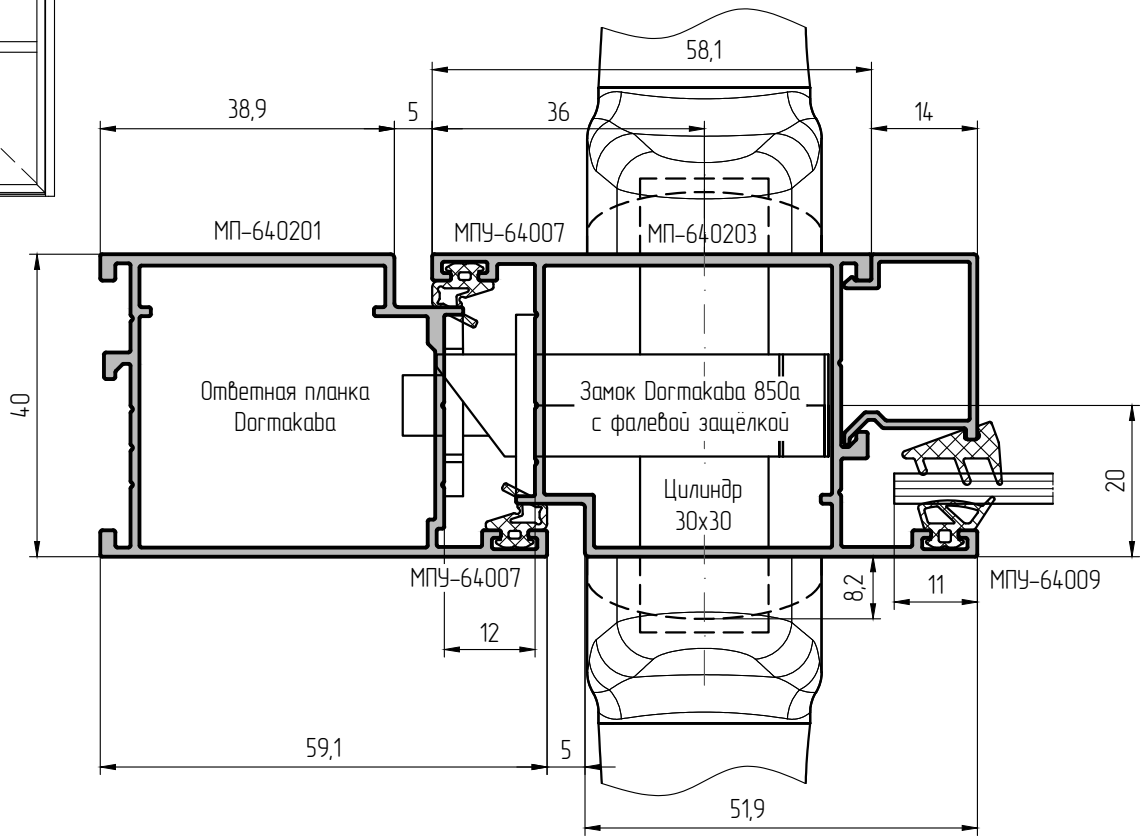

- Роликовые петли СТН-2746-03



# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

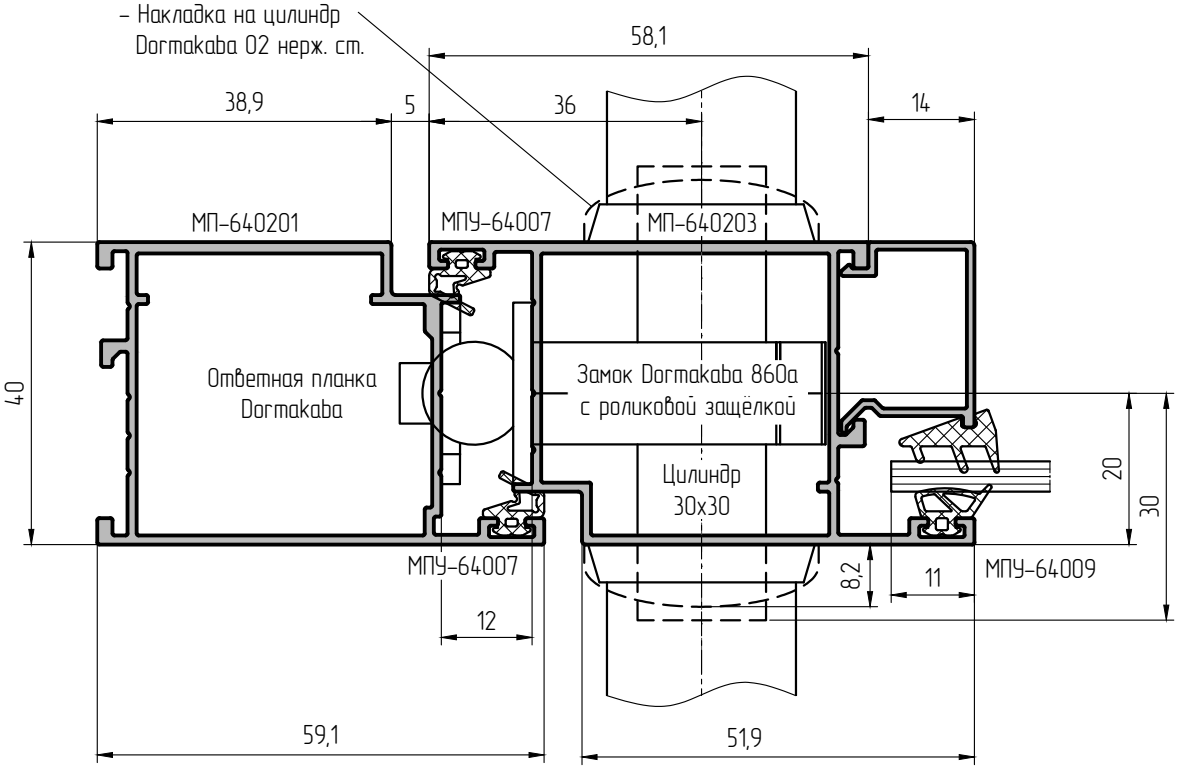


– Нажимной гарнитур Dormakaba Bremen
(овальные накладки на цилиндр в комплекте)



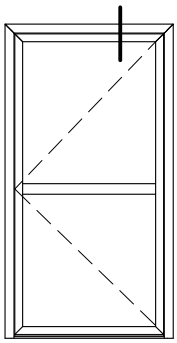

– Комплект овальных накладок
Dormakaba Bremen
– Накладка на цилиндр
Dormakaba 02 нерж. ст.

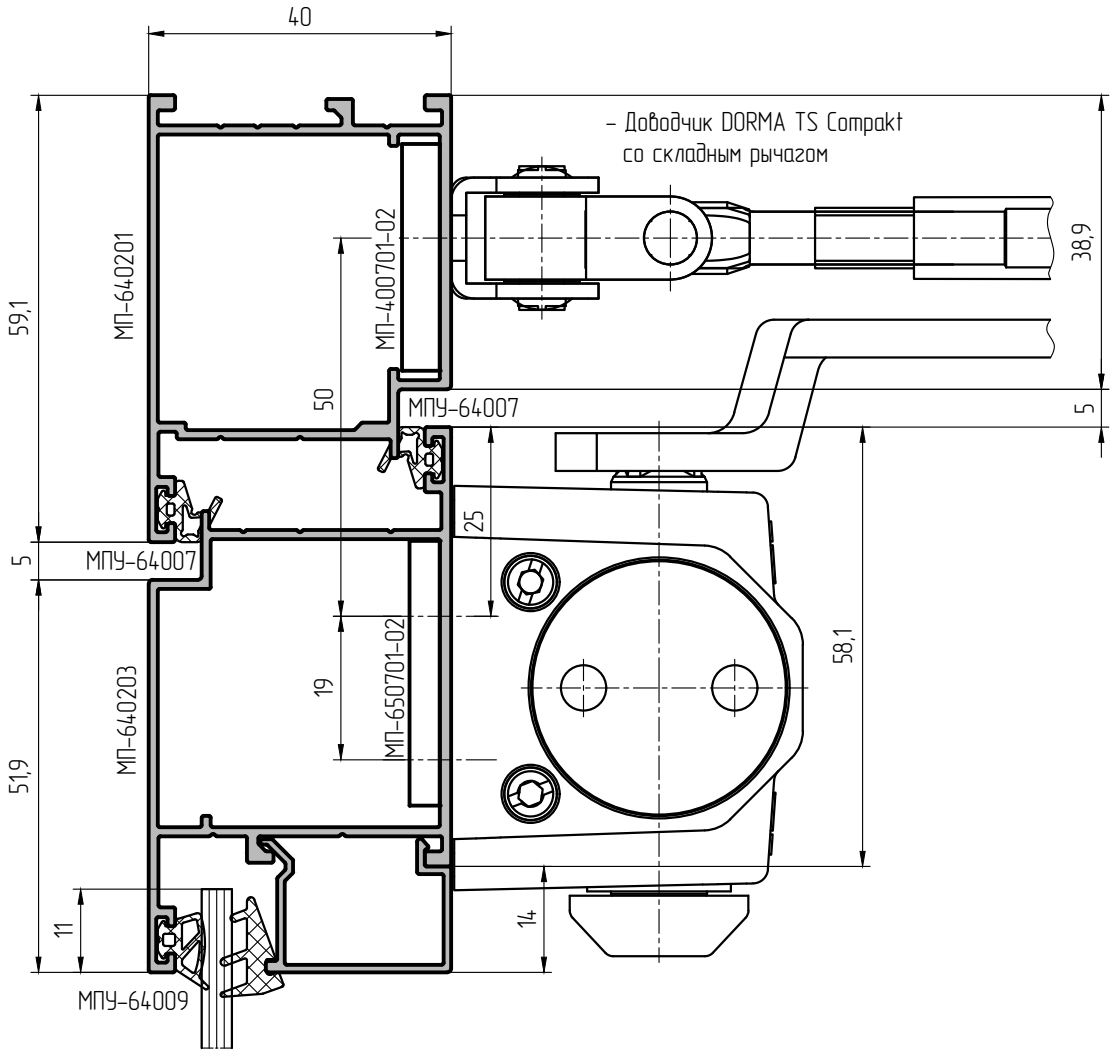
– Ручка –скоба Dormakaba Industrial 9356
– Ручка дверная Lachin




6

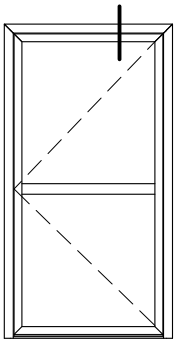
# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

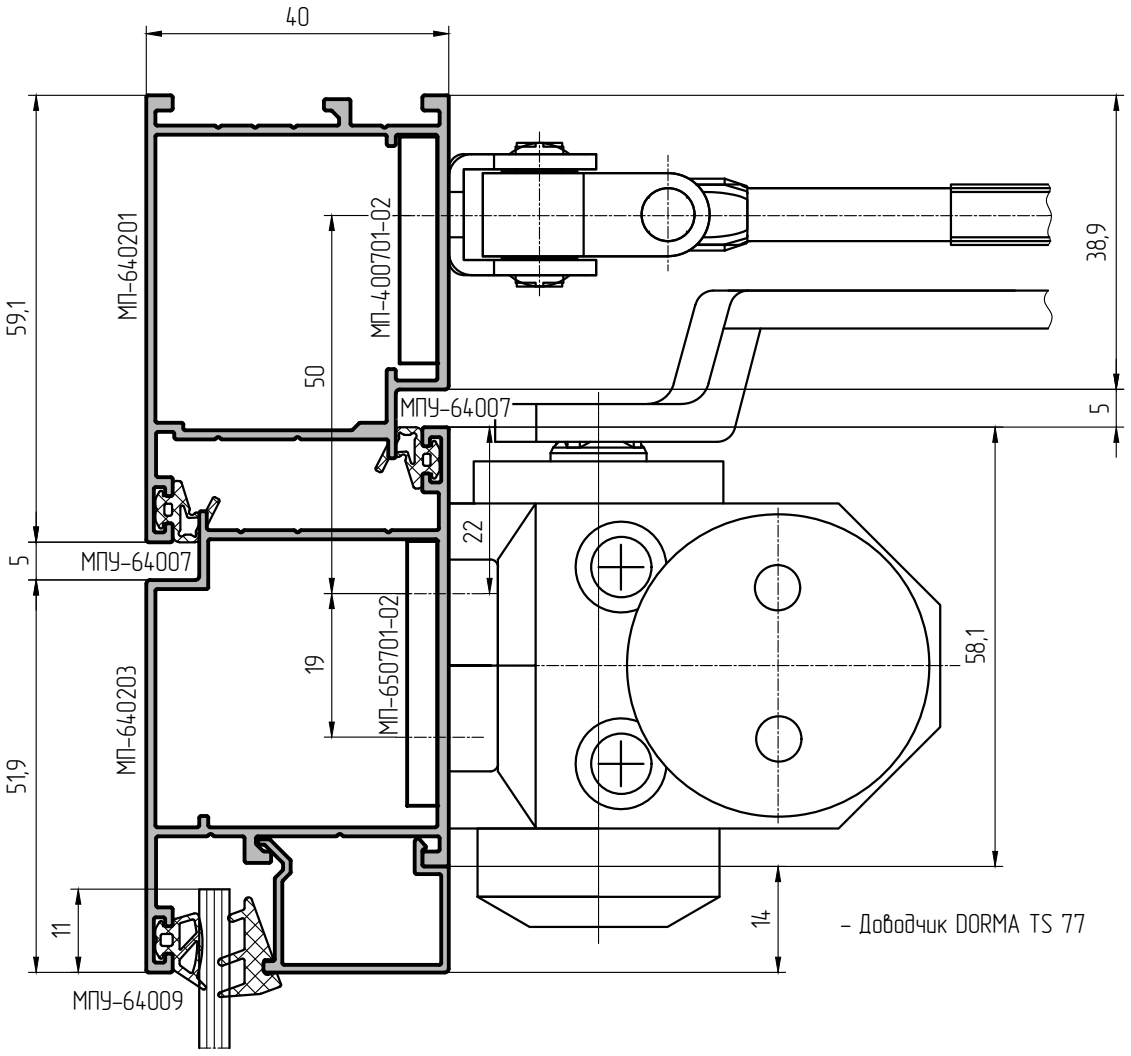





Закладные детали МП-400701-02, МП-650701-02 заранее установить в верхний ригель рамы и створки двери!
Для крепления использовать клей COSMOFEN DUO.

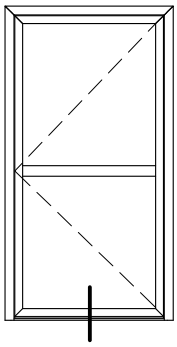
# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

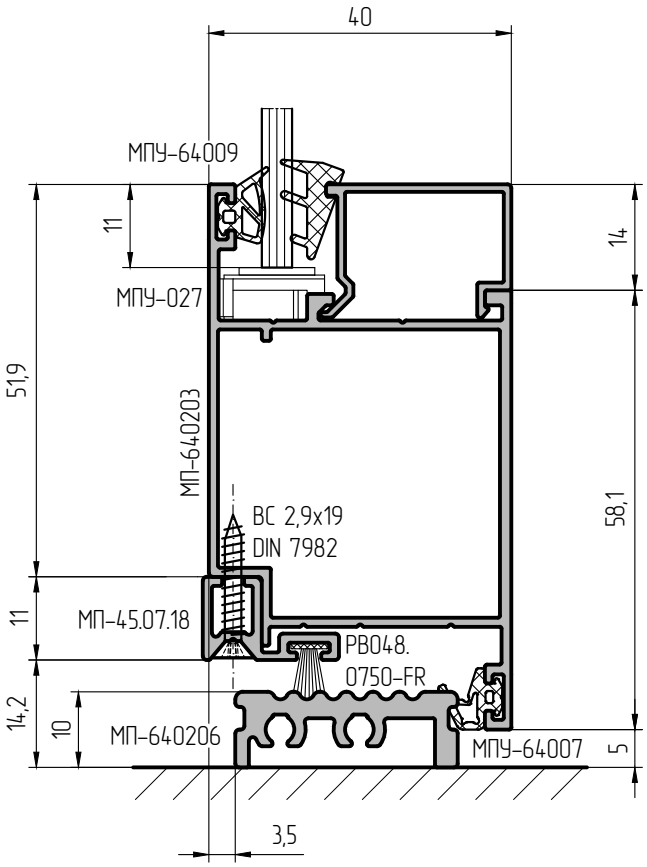





Закладные детали МП-400701-02, МП-650701-02 заранее установить в верхний ригель рамы и створки двери!
Для крепления использовать клей COSMOFEN DUO.

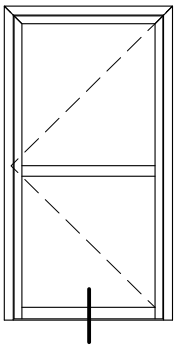
# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

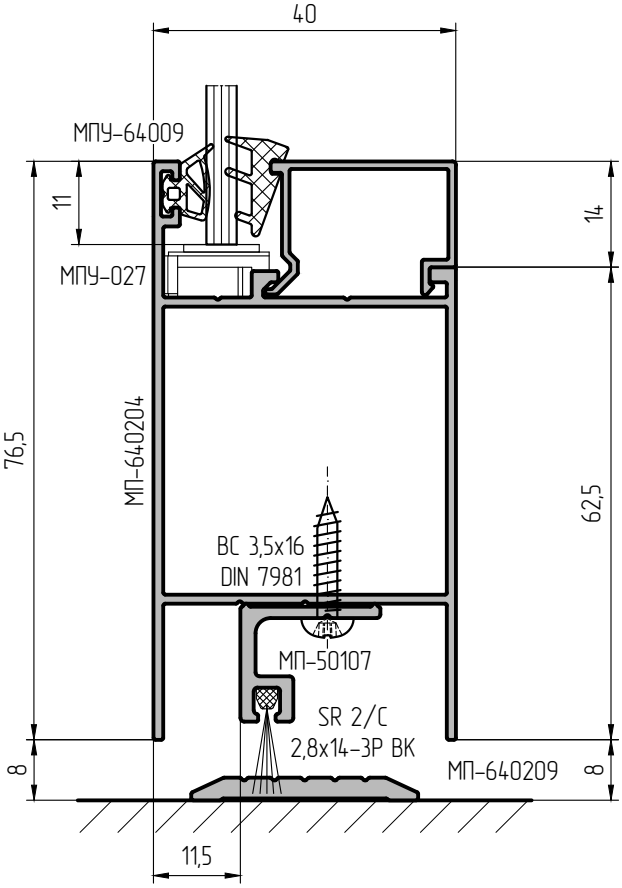


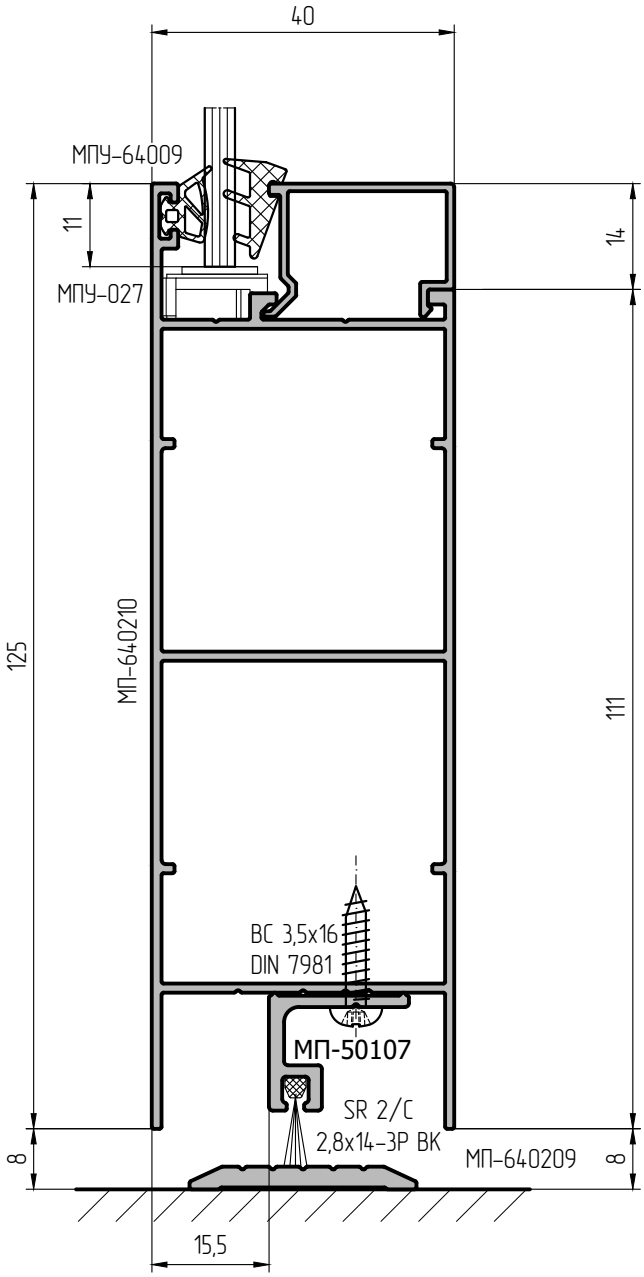



Крышку дренажного отверстия МПУ-016 применять при необходимости.

# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

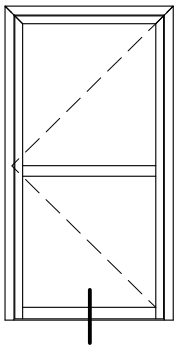


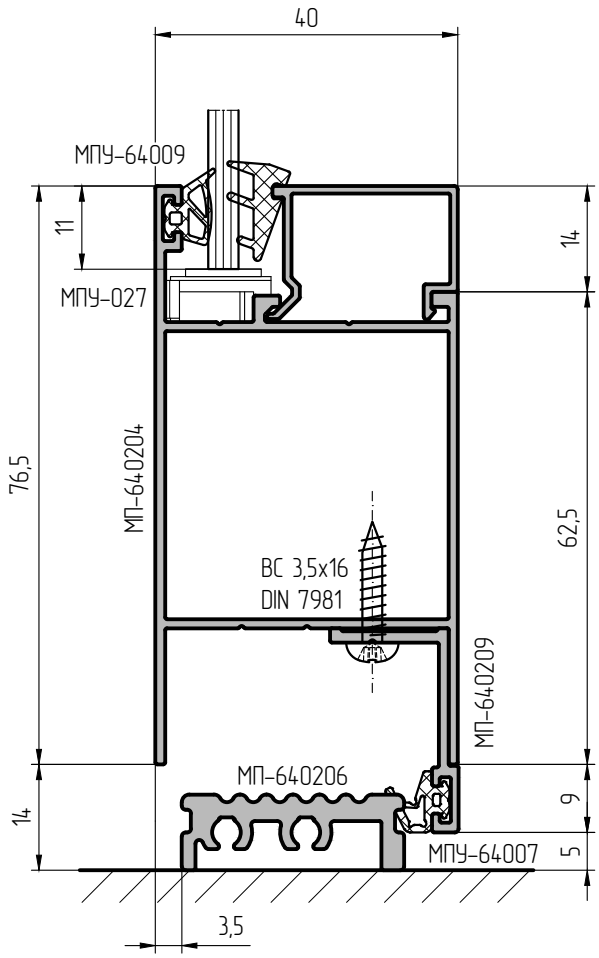


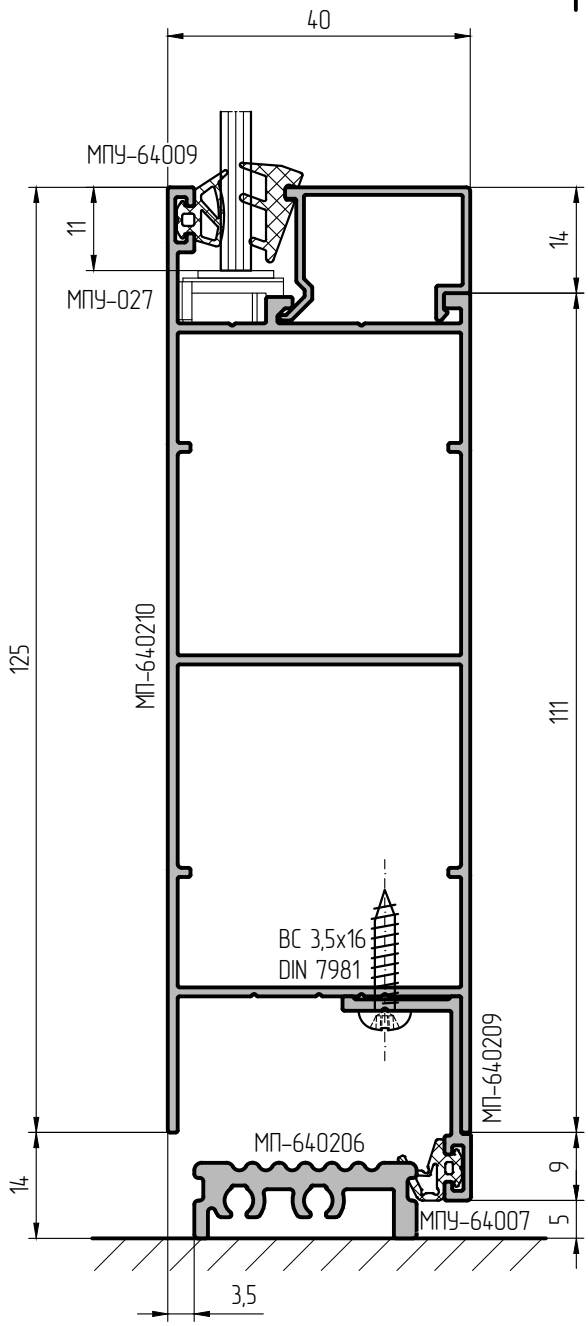




Крышку дренажного отверстия МПУ-016 применять при необходимости.

# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

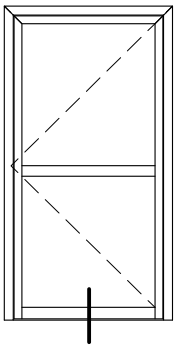


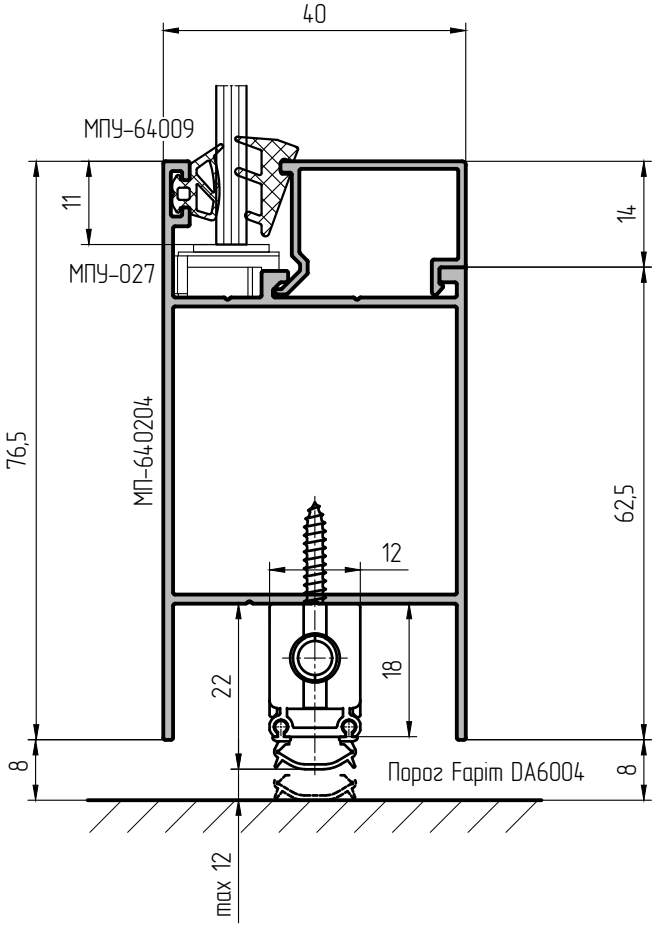


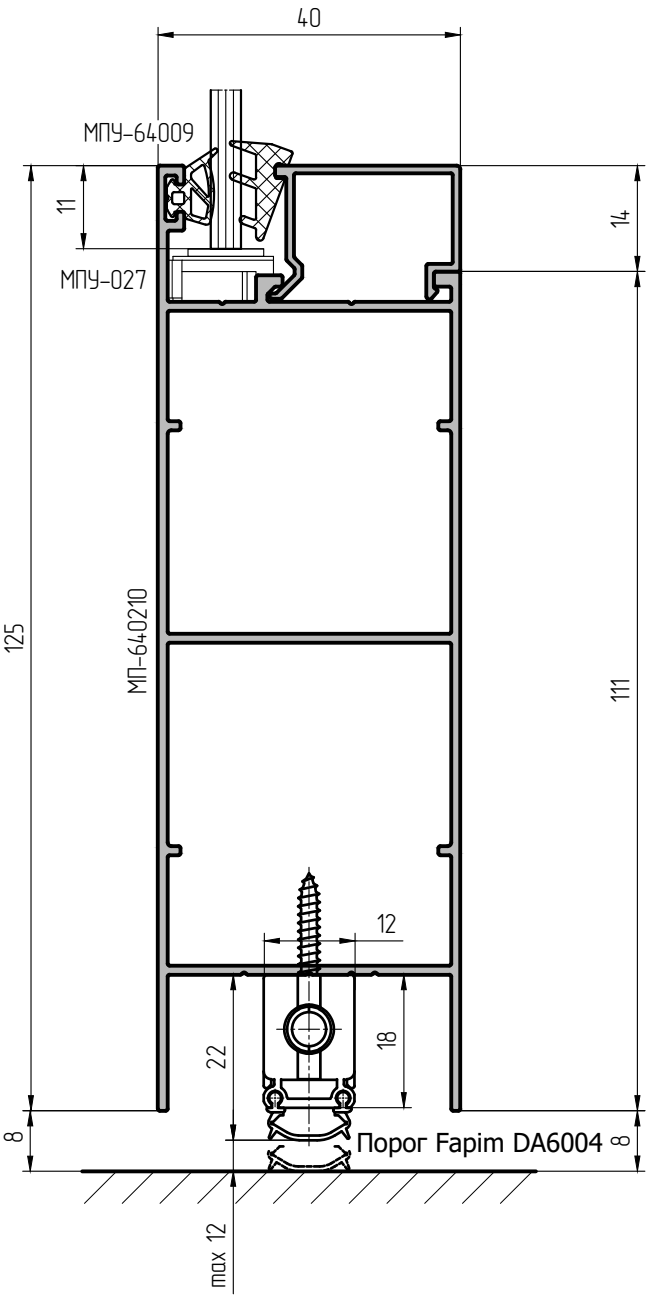




Крышку дренажного отверстия МПУ-016 применять при необходимости.

# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



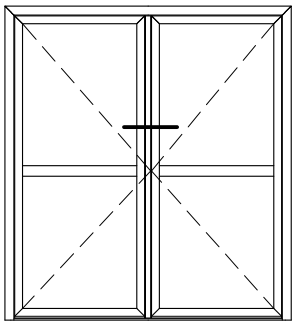


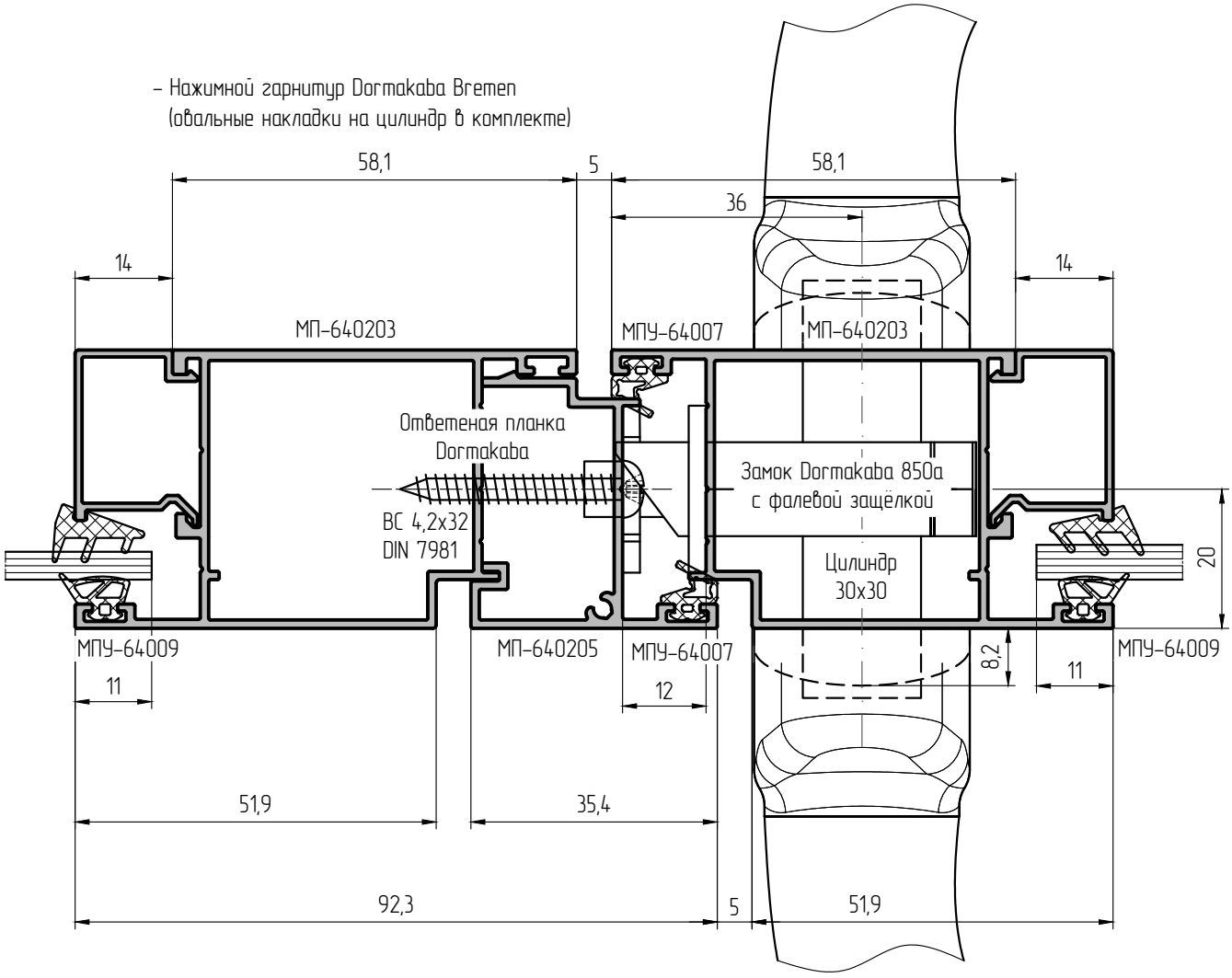




6

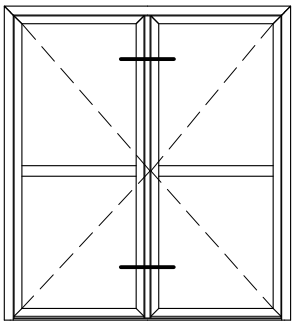
Крышку дренажного отверстия МПУ-016 применять при необходимости.

# ДВУПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

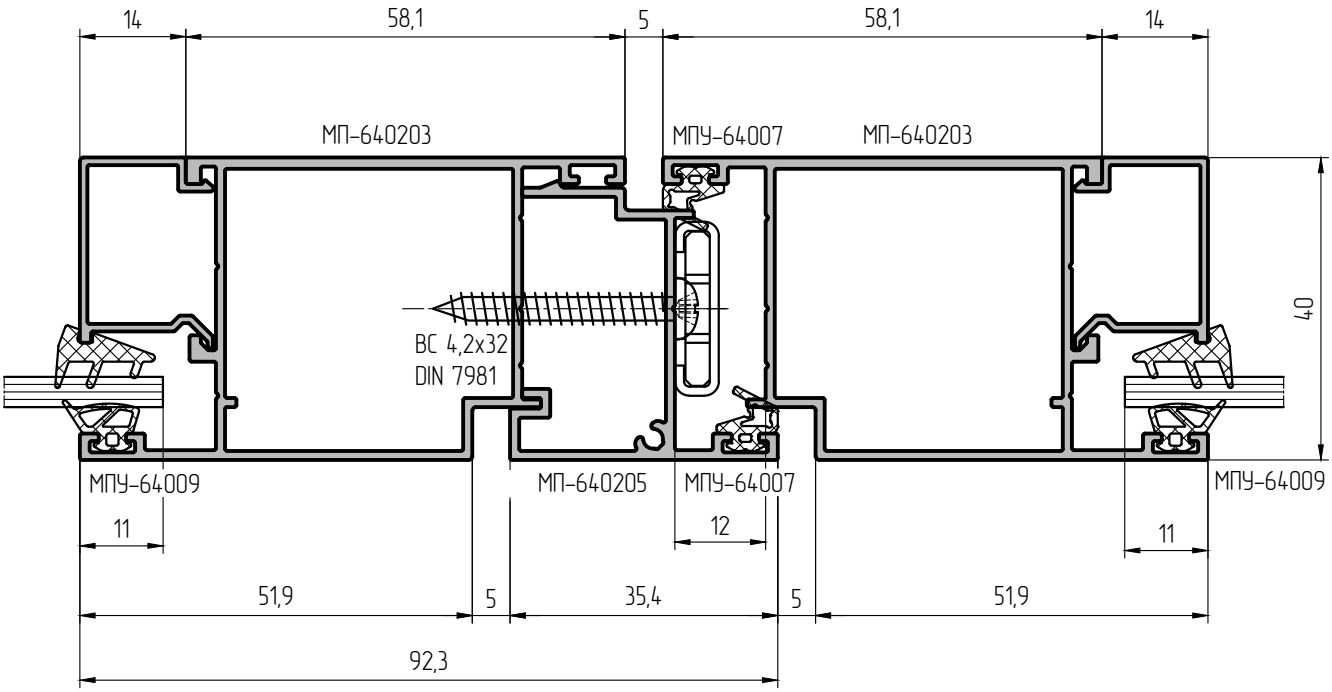




# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

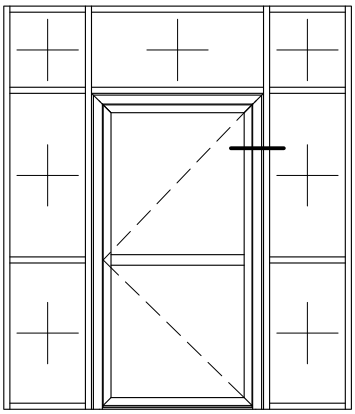


– Шпингалет СТН-1702, СТН-2403
Планка СТН-1702.06

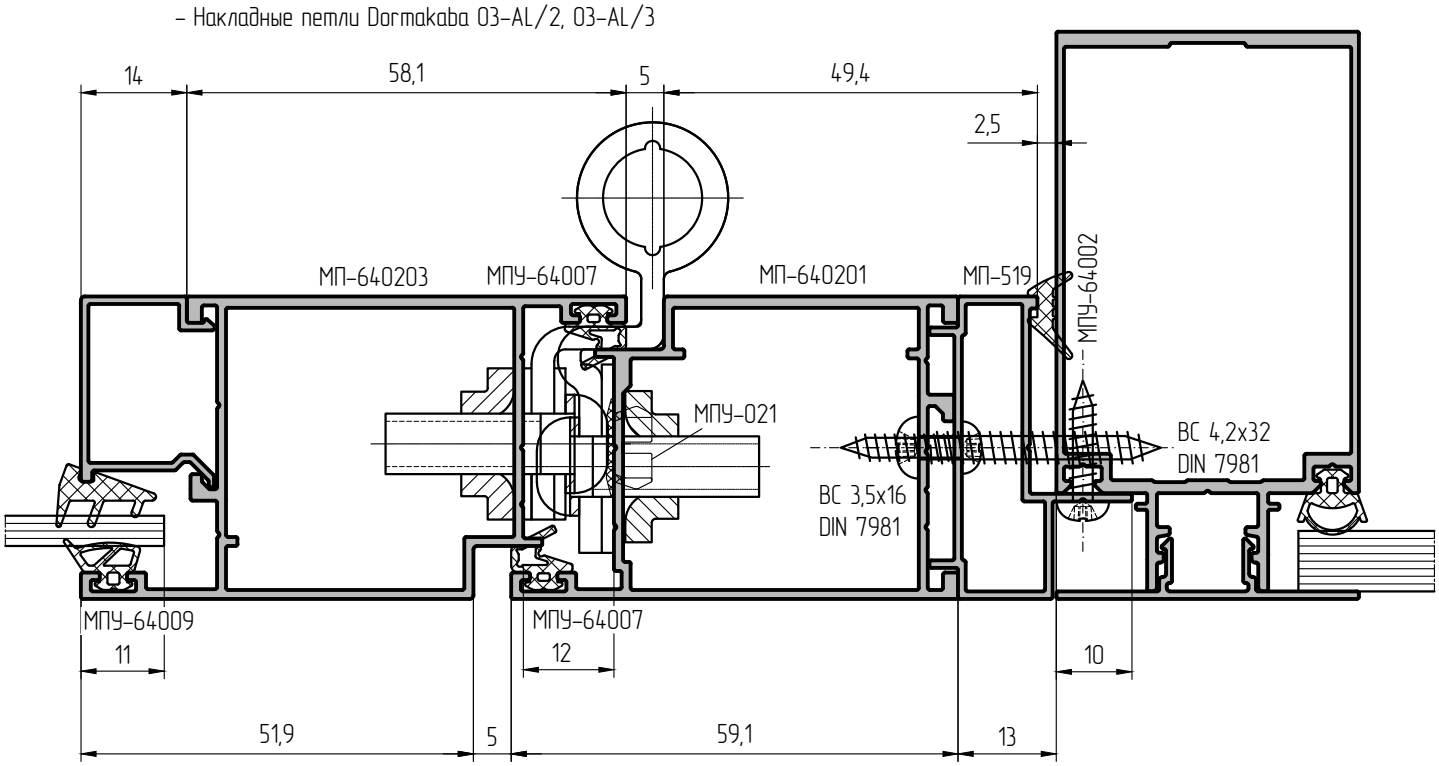



6

# ДВЕРЬ В ПЕРЕГОРОДКУ МП-500, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

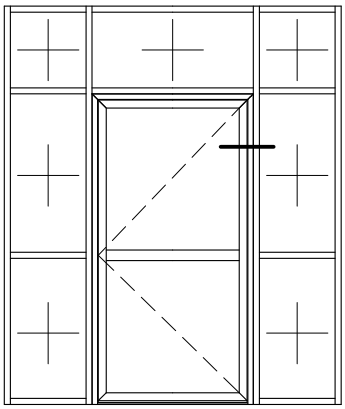


- Накладные петли СТН-0611, СТН-0611-10
- Накладные петли СТН-1420, СТН-1420-10
- Роликовые петли СТН-2746-03
- Накладные петли Dormakaba 01-AL/2, 01-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 02-AL/2, 02-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 03-AL/2, 03-AL/3

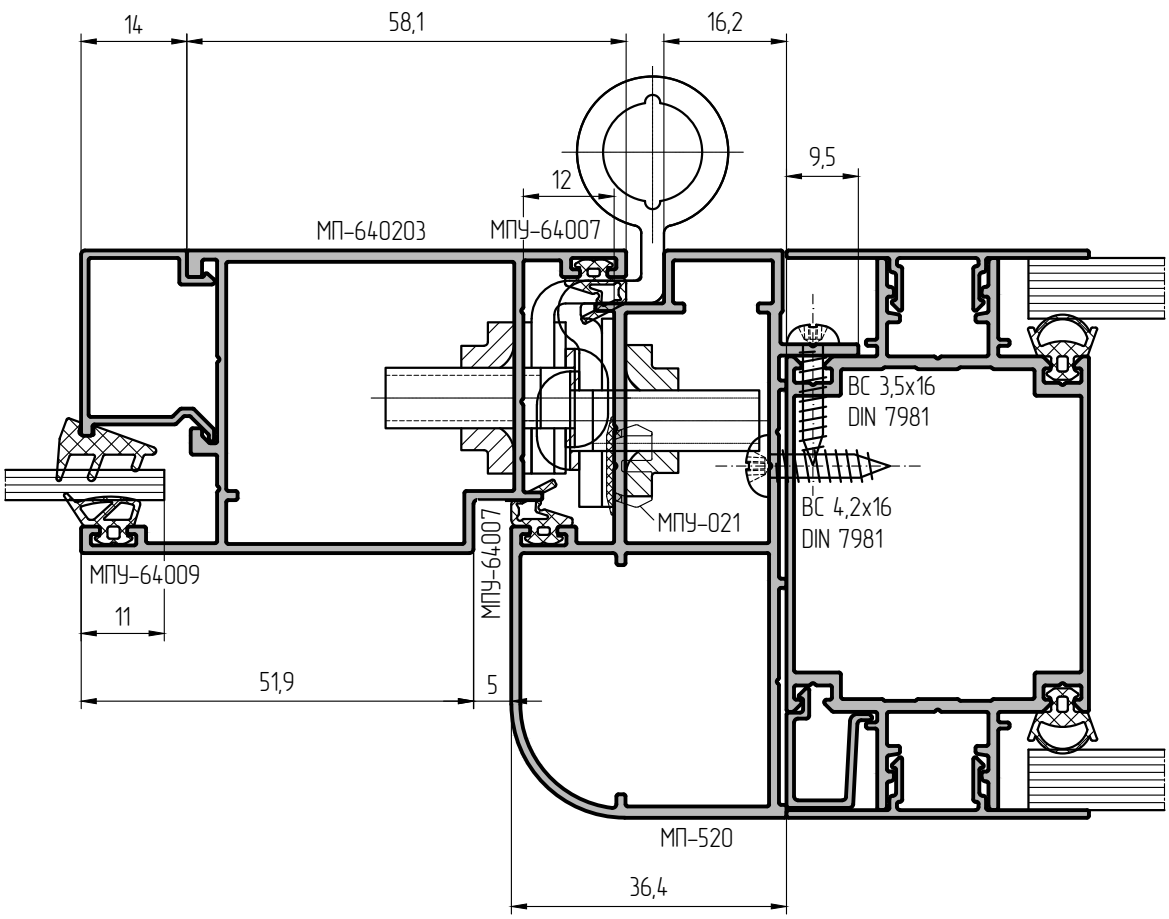



Крепление рамы винтами ВС 4,2x32 DIN 7981, ВС 3,5x16 DIN 7981 выполнить с шагом 300 мм.

# ДВЕРЬ В ПЕРЕГОРОДКУ МП-500, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

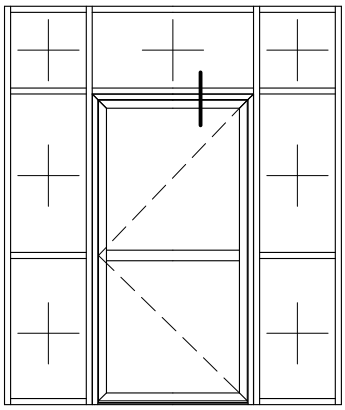


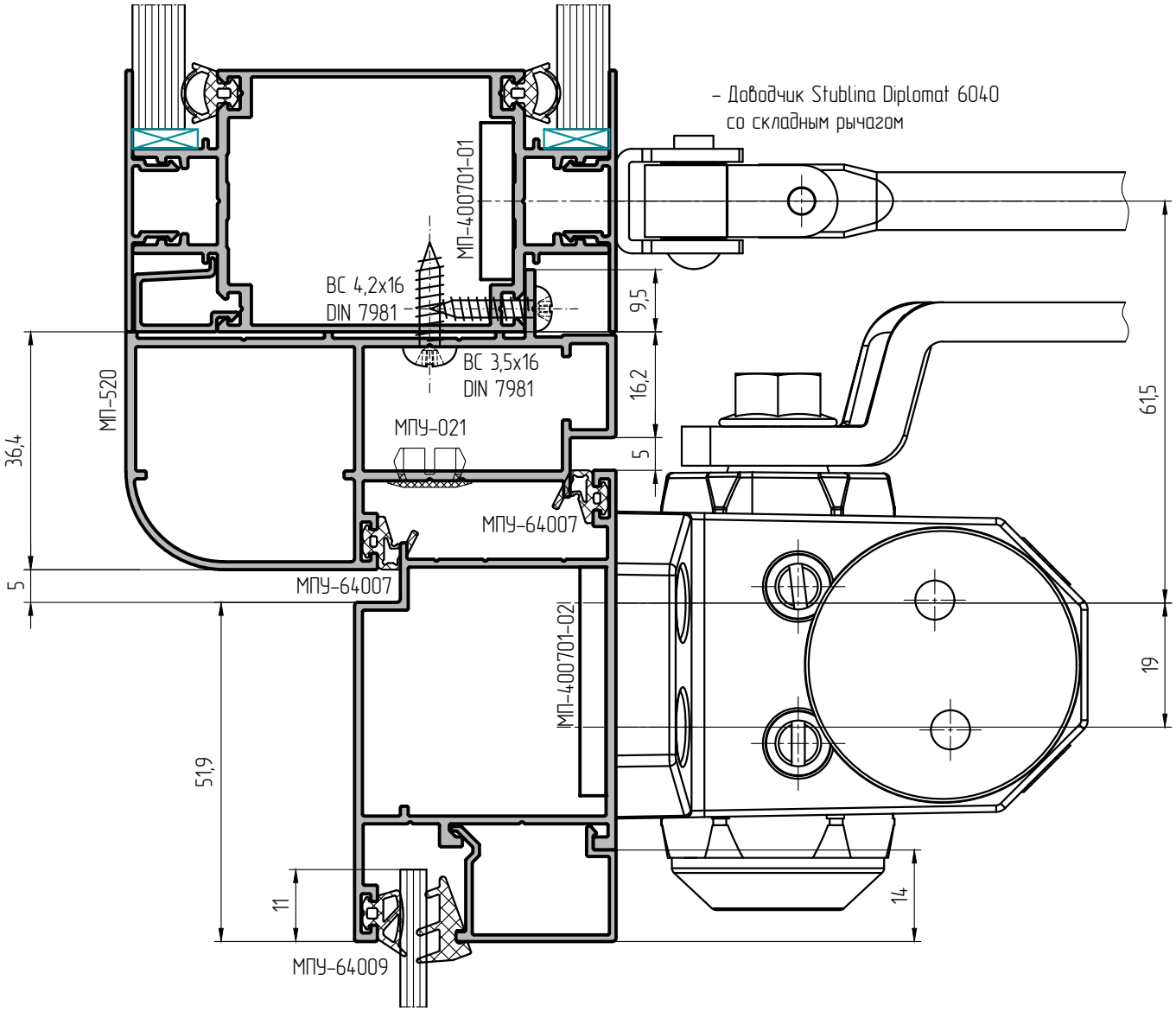
– Роликовые петли СТН-2746-03




Крепление рамы винтами ВС 4,2x16 DIN 7981, ВС 3,5x16 DIN 7981 выполнить с шагом 300 мм.

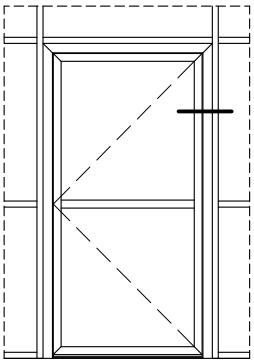
# ДВЕРЬ В ПЕРЕГОРОДКУ МП-500, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



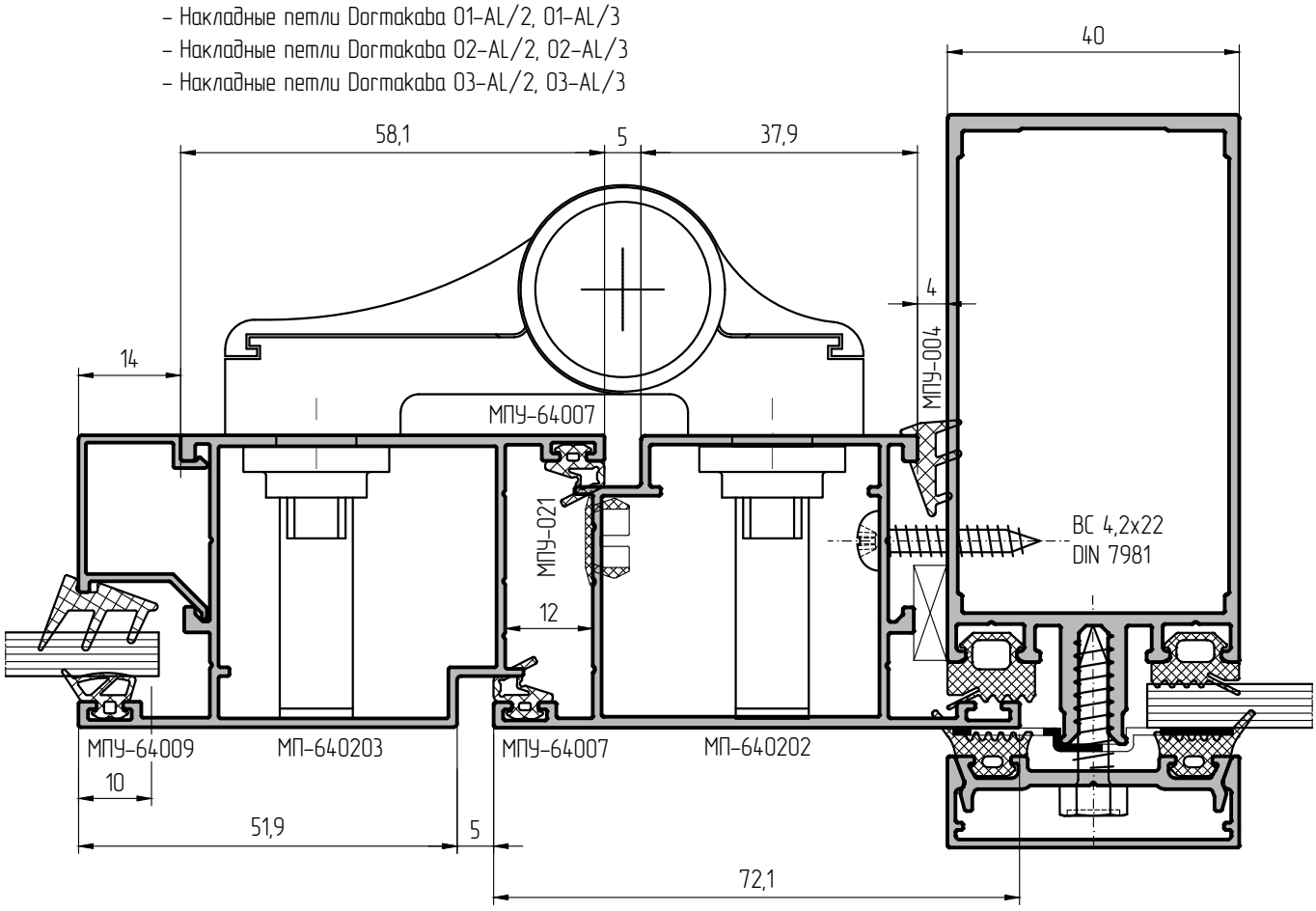



Закладные детали МП-400701-01, МП-400701-02 заранее установить в верхний ригель рамы и створки двери!
Для крепления использовать клей COSMOFEN DUO.
Крепление рамы винтами ВС 4,2x16 DIN 7981, ВС 3,5x16 DIN 7981 выполнить с шагом 300 мм.

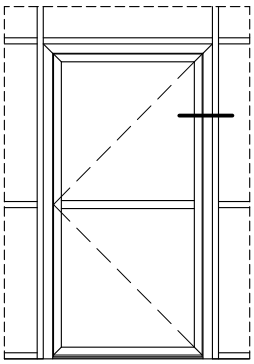
# ДВЕРЬ В ВИТРАЖ МП-40, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

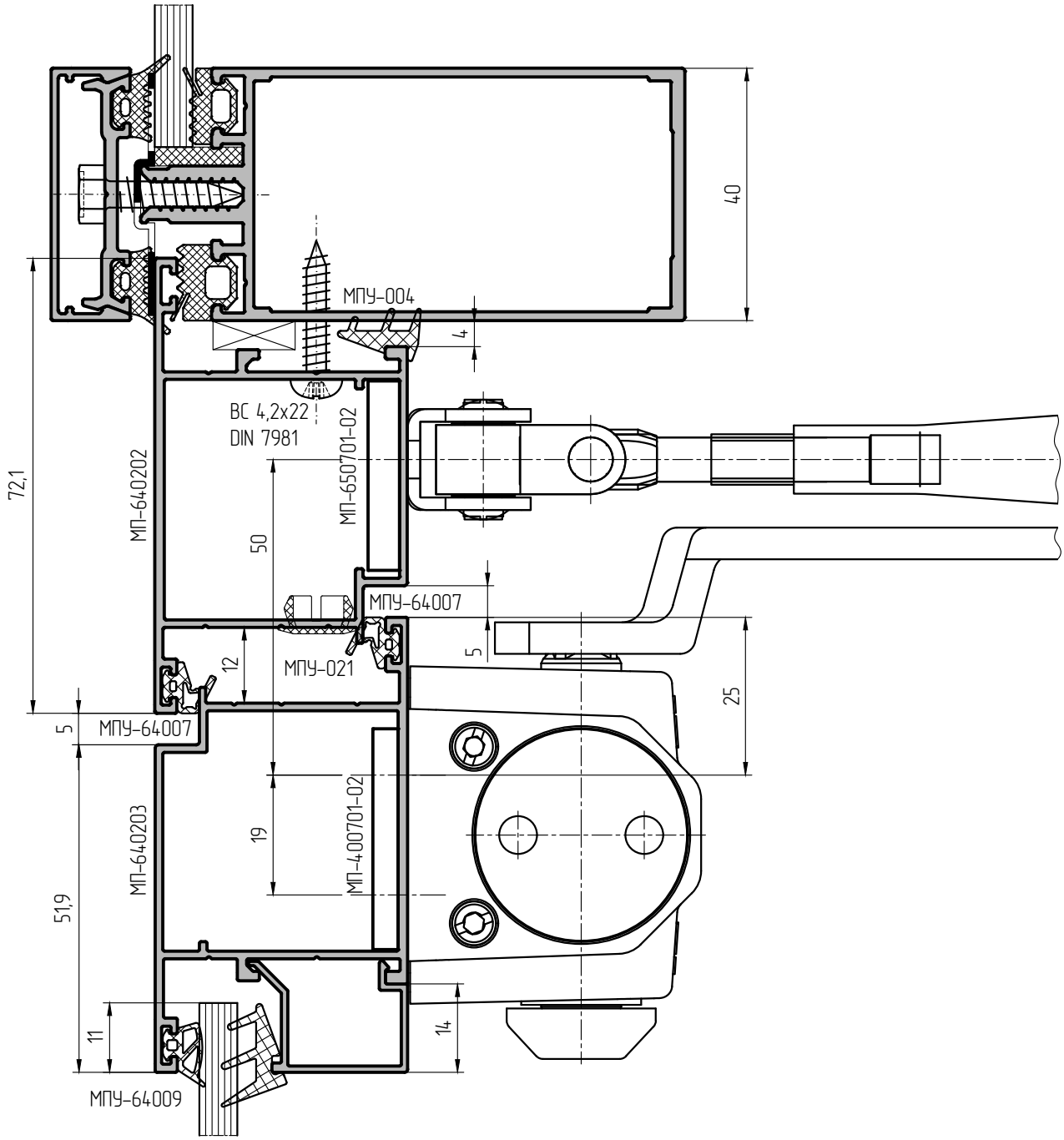


- Накладные петли СТН-0611, СТН-0611-10
- Накладные петли СТН-1420, СТН-1420-10
- Роликовые петли СТН-2746-03
- Накладные петли Dormakaba 01-AL/2, 01-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 02-AL/2, 02-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 03-AL/2, 03-AL/3



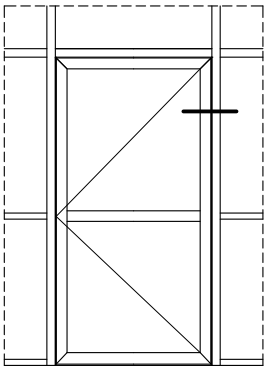
# ДВЕРЬ В ВИТРАЖ МП-40, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



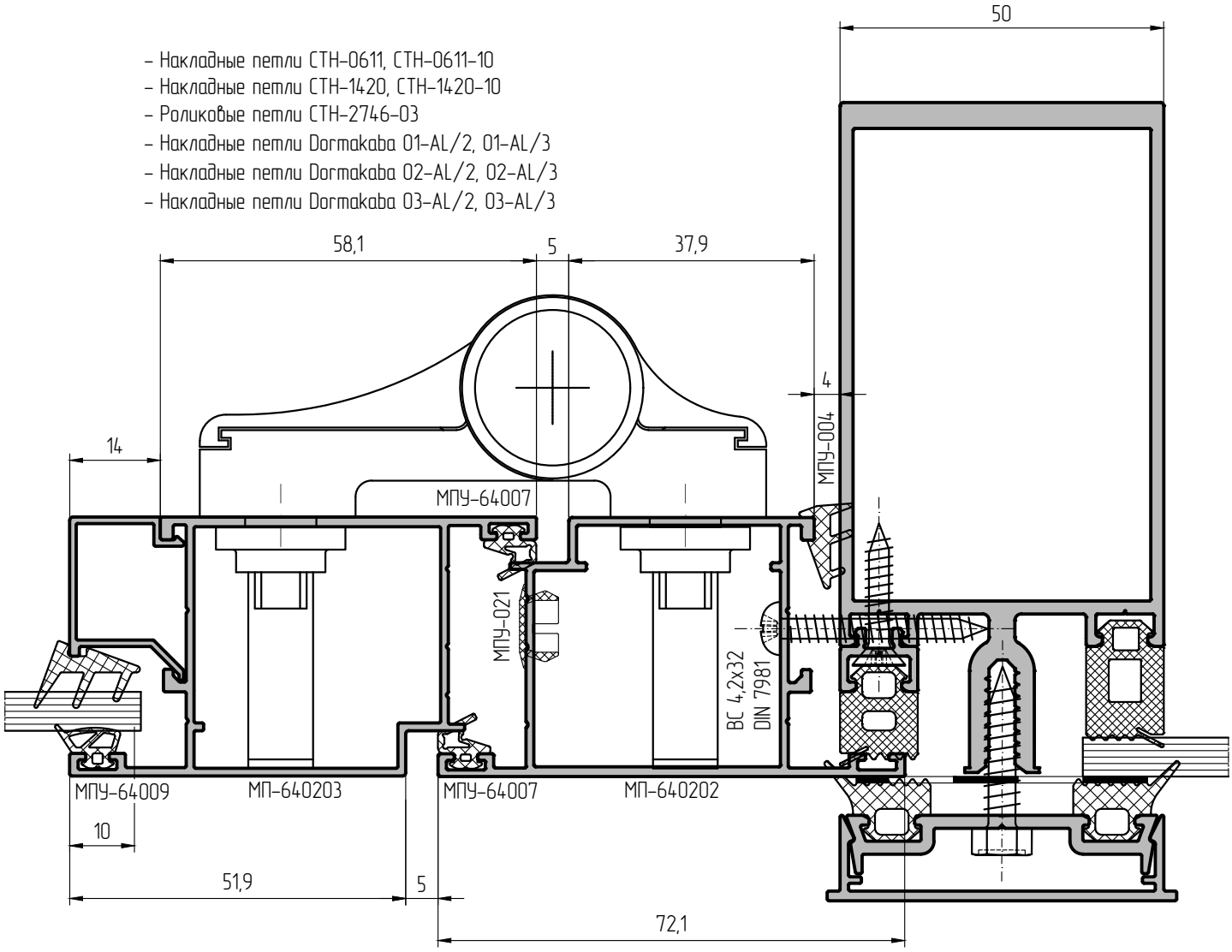



Закладные детали МП-400701-02, МП-650701-01 заранее установить в верхний ригель рамы и створки двери!
Для крепления использовать клей COSMOFEN DUO.

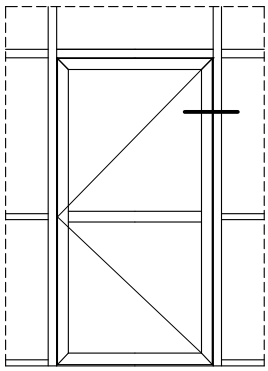
# ДВЕРЬ В ВИТРАЖ МП-50, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

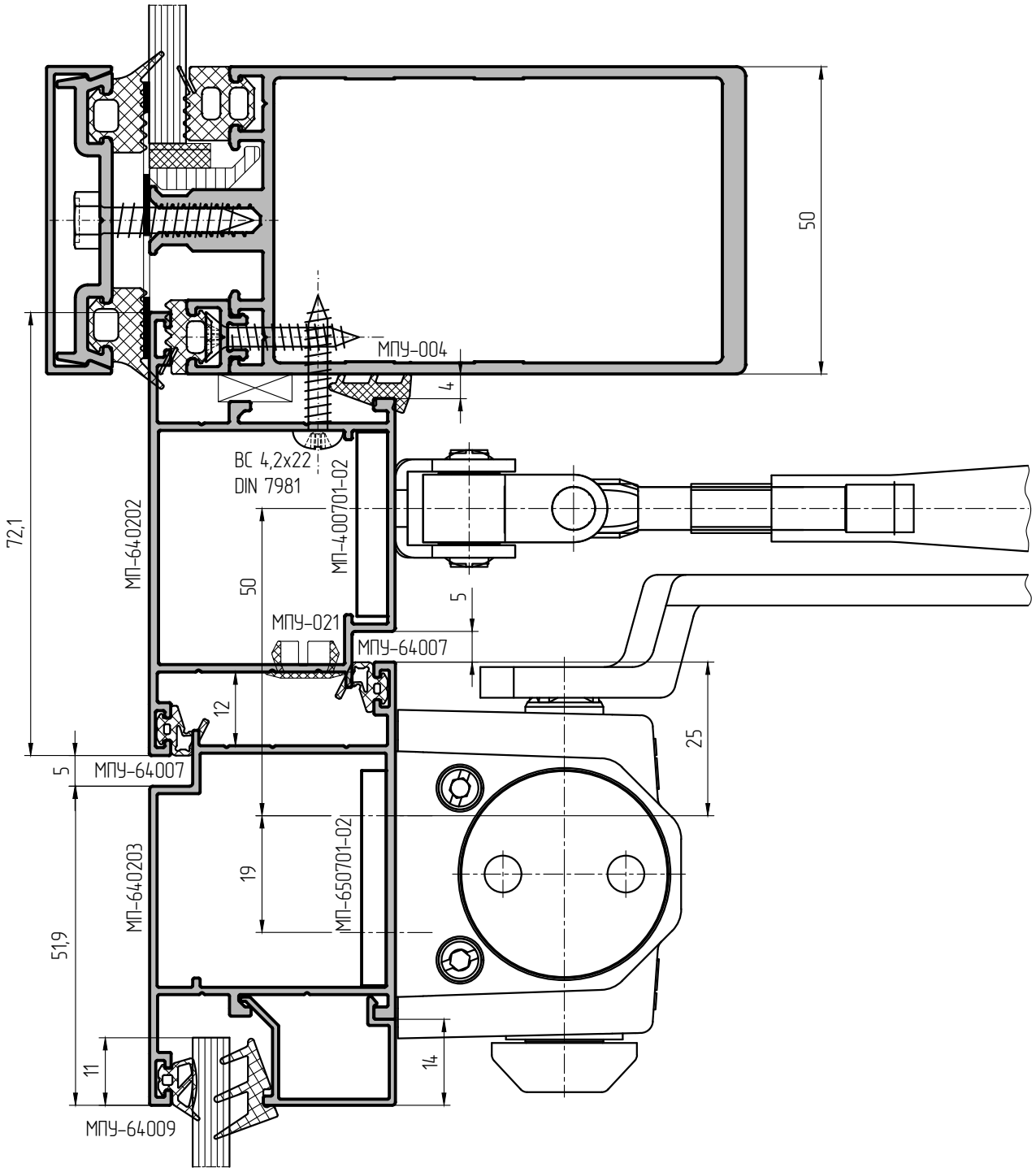


- Накладные петли СТН-0611, СТН-0611-10
- Накладные петли СТН-1420, СТН-1420-10
- Роликовые петли СТН-2746-03
- Накладные петли Dormakaba 01-AL/2, 01-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 02-AL/2, 02-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 03-AL/2, 03-AL/3



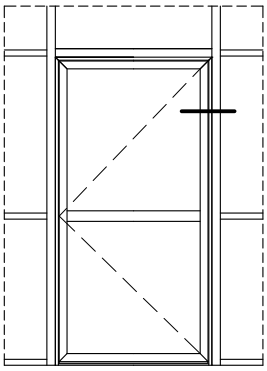
# ДВЕРЬ В ВИТРАЖ МП-50, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



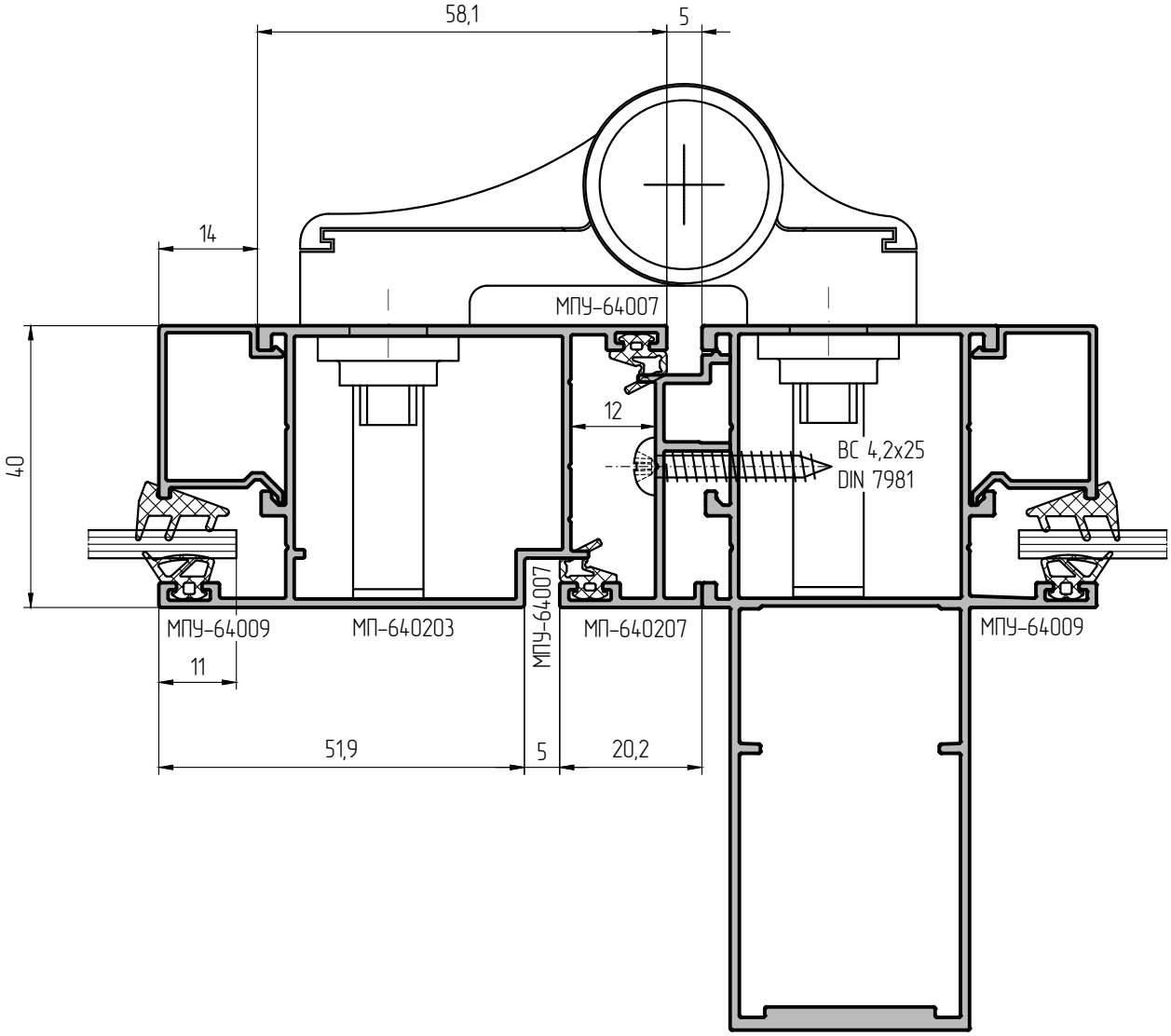



Закладные детали МП-400701-02, МП-650701-01 заранее установить в верхний ригель рамы и створки двери!
Для крепления использовать клей COSMOFEN DUO.

# ДВЕРЬ В ВИТРАЖ МП-640, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

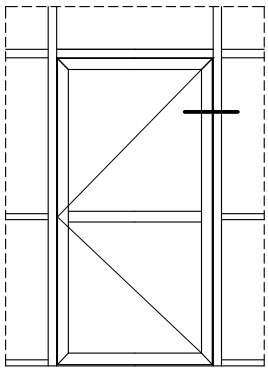


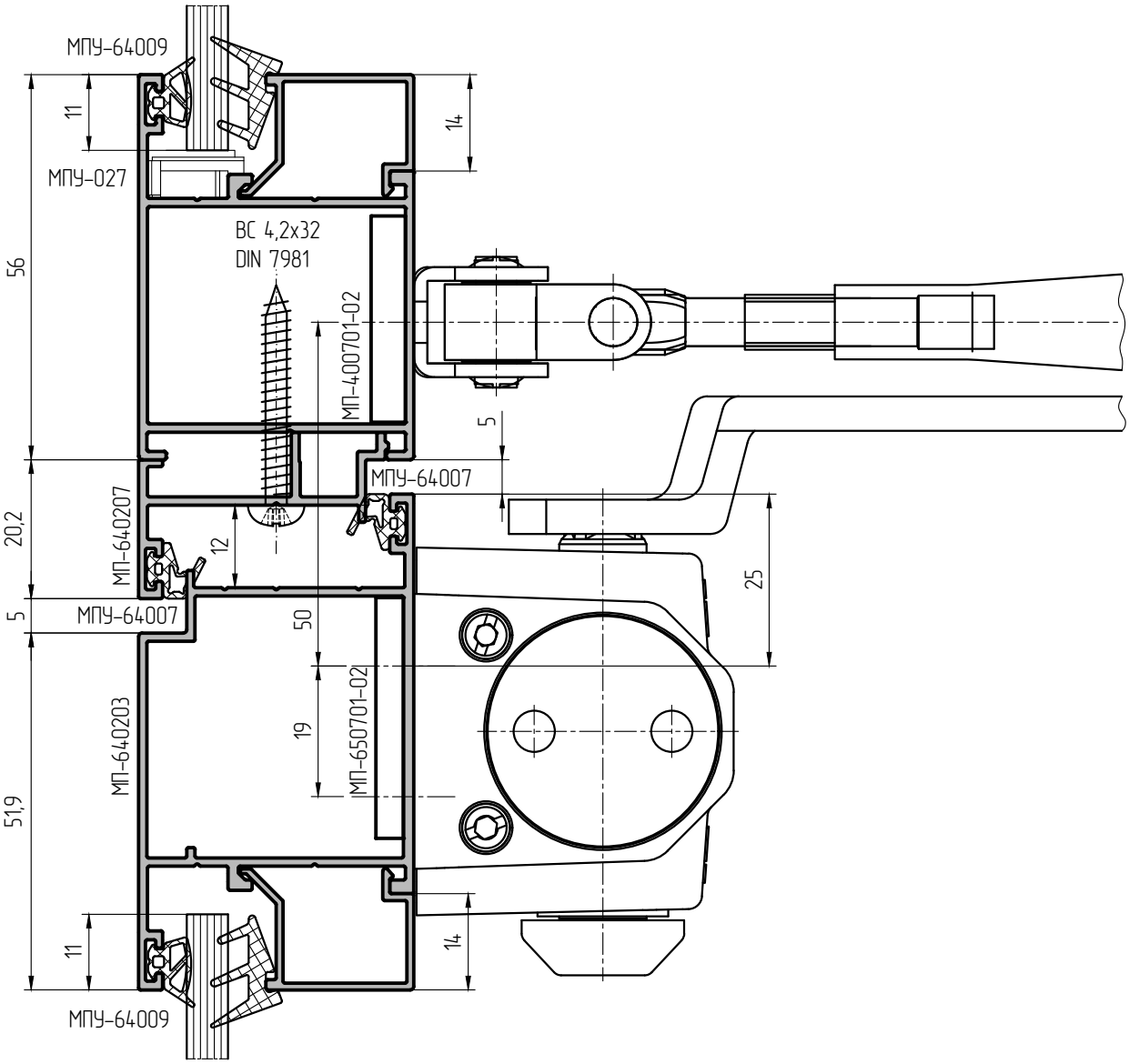
- Накладные петли CTH-0611, CTH-0611-10
- Накладные петли CTH-1420, CTH-1420-10
- Накладные петли Dormakaba 01-AL/2, 01-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 02-AL/2, 02-AL/3
- Накладные петли Dormakaba 03-AL/2, 03-AL/3




Крепление адаптера винтами ВС 4,2x25 DIN 7981, выполнить с шагом 300 мм.

# ДВЕРЬ В ВИТРАЖ МП-640, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

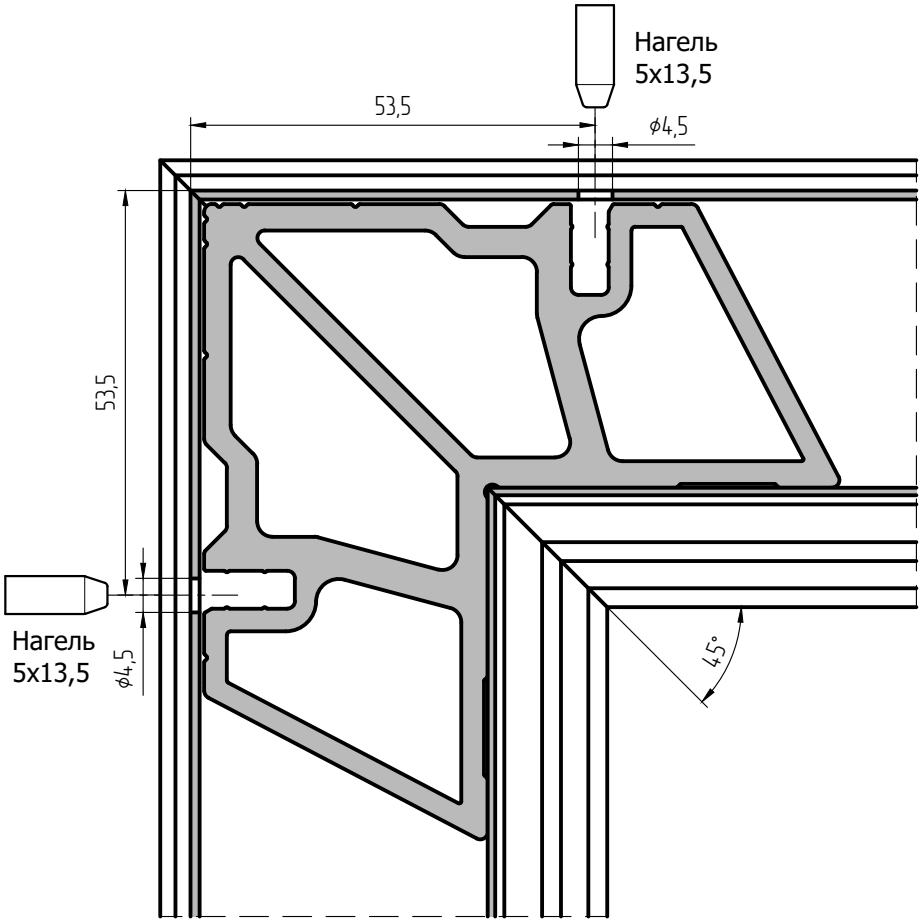




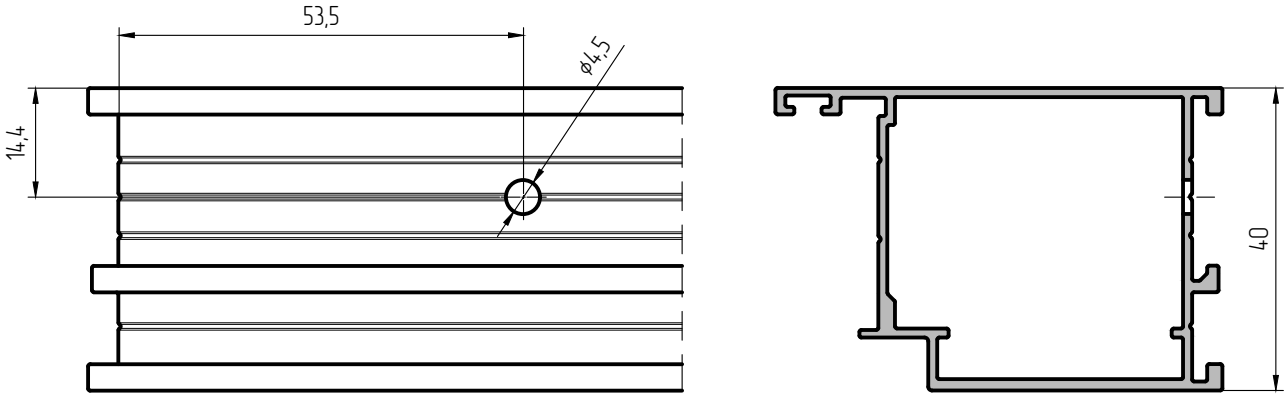

Закладные детали МП-400701-02 заранее установить в верхний ригель рамы и створки двери!
Для крепления использовать клей COSMOFEN DUO.

# ОБРАБОТКА И СБОРКА

# ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ШТИФТОВАНИЯ

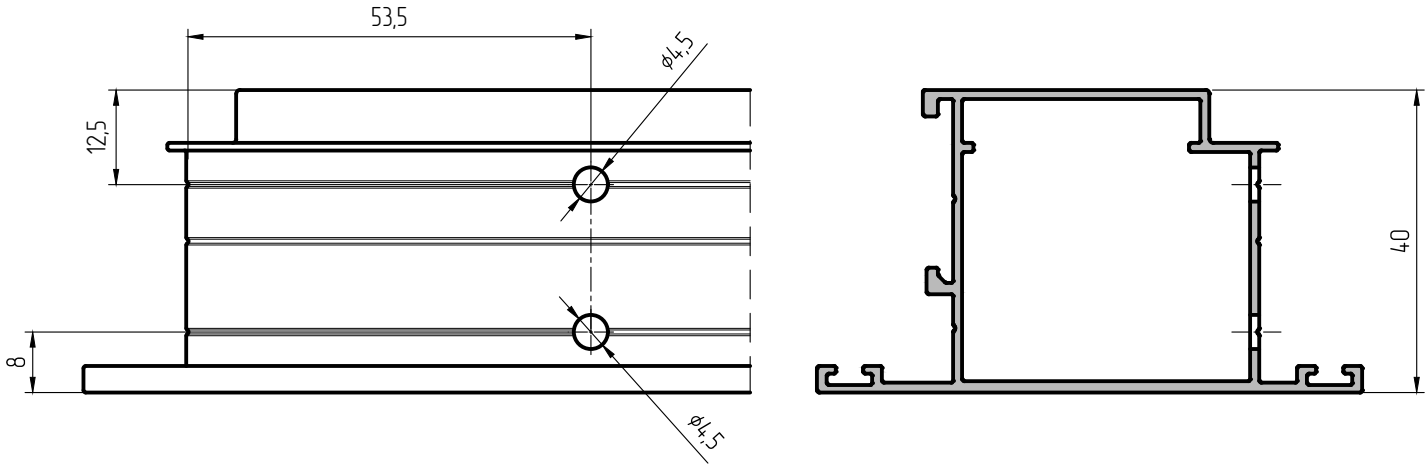



МП-640201

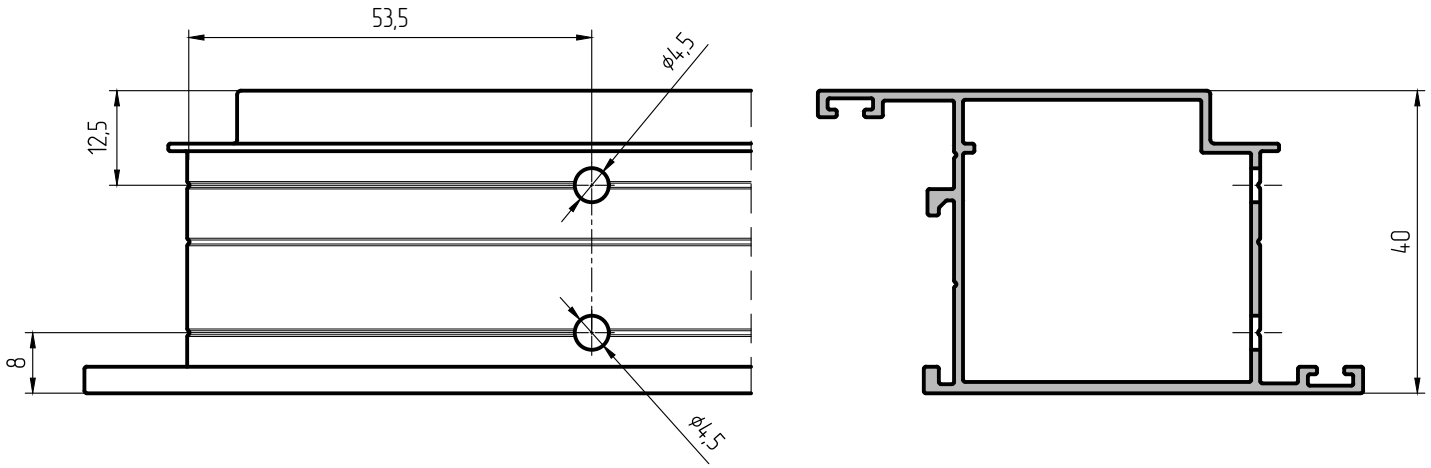


# ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ШТИФТОВАНИЯ

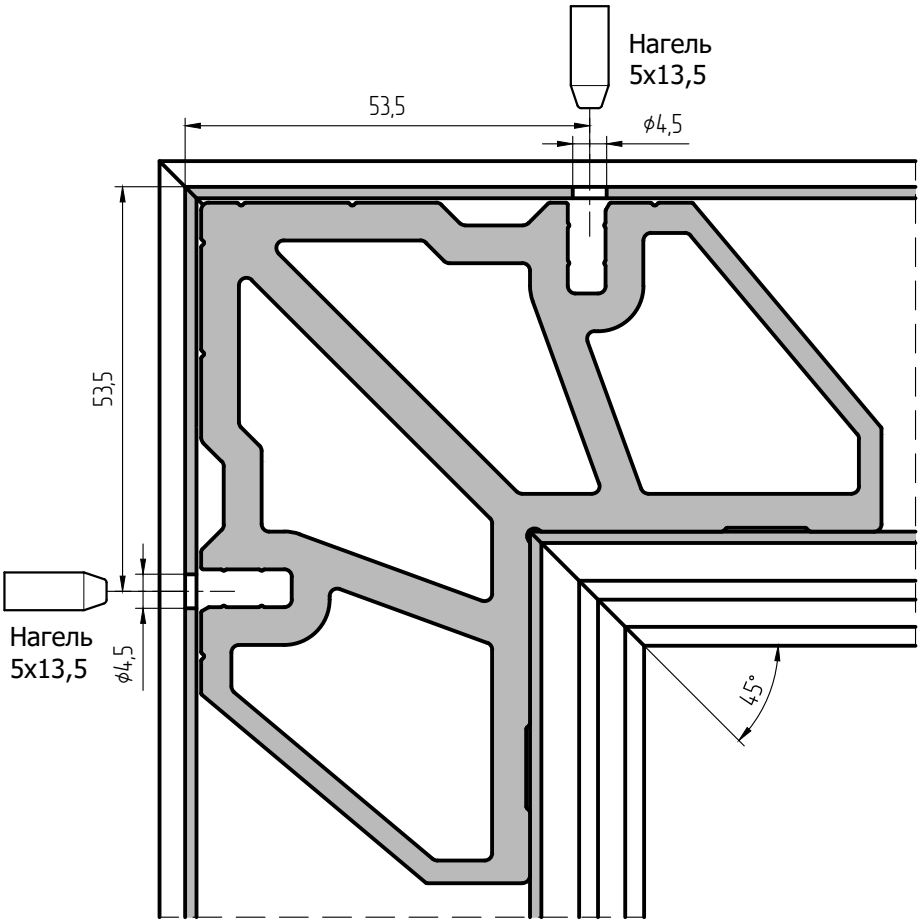
МП-640202



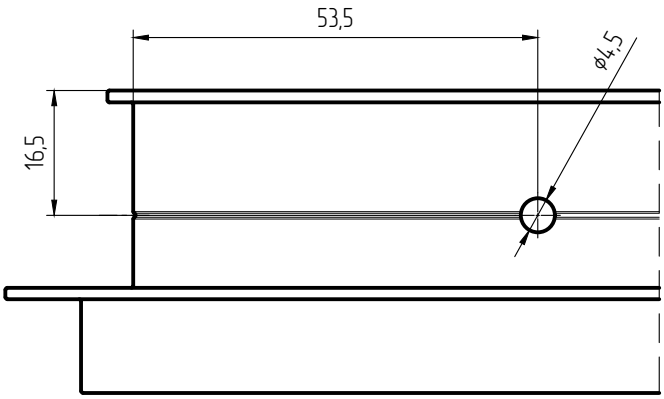

МП-640203

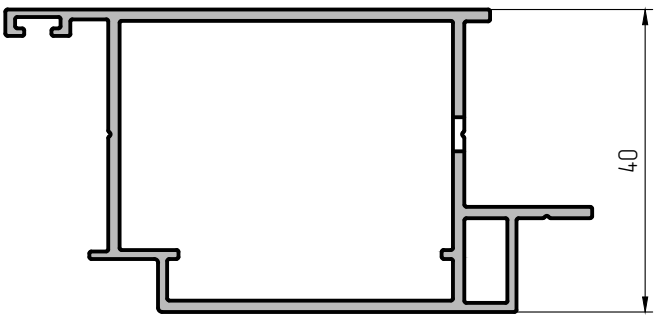


# ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ШТИФТОВАНИЯ

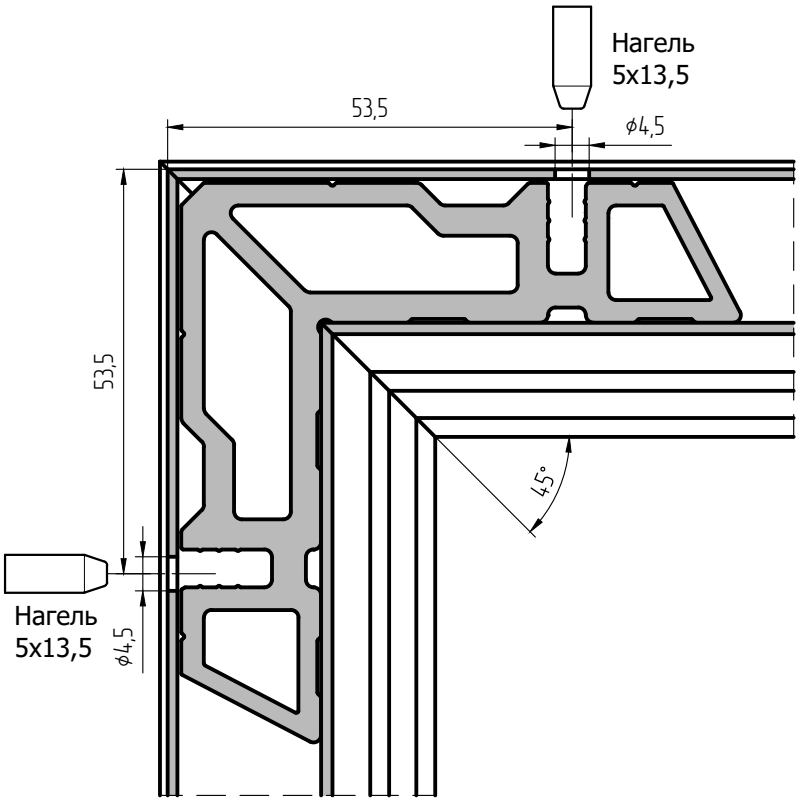



МП-519

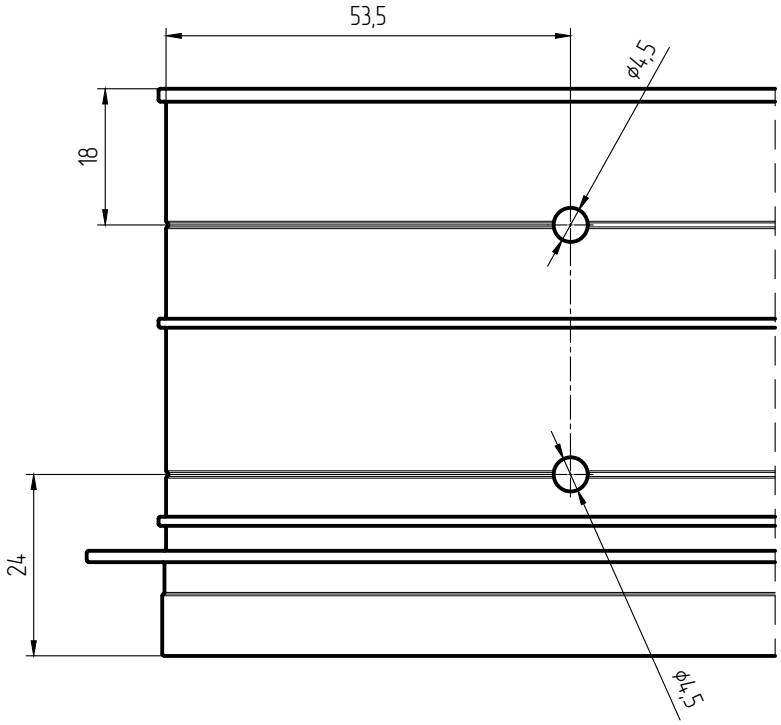


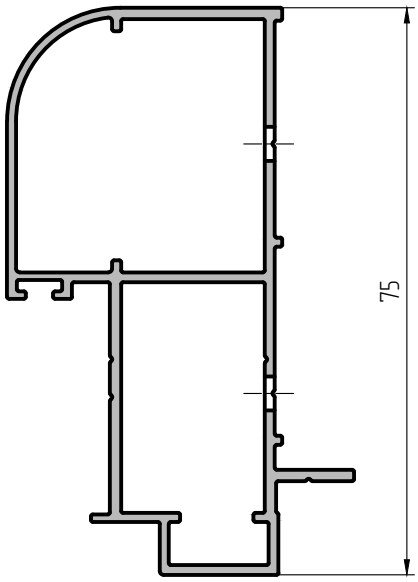



# ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ШТИФТОВАНИЯ

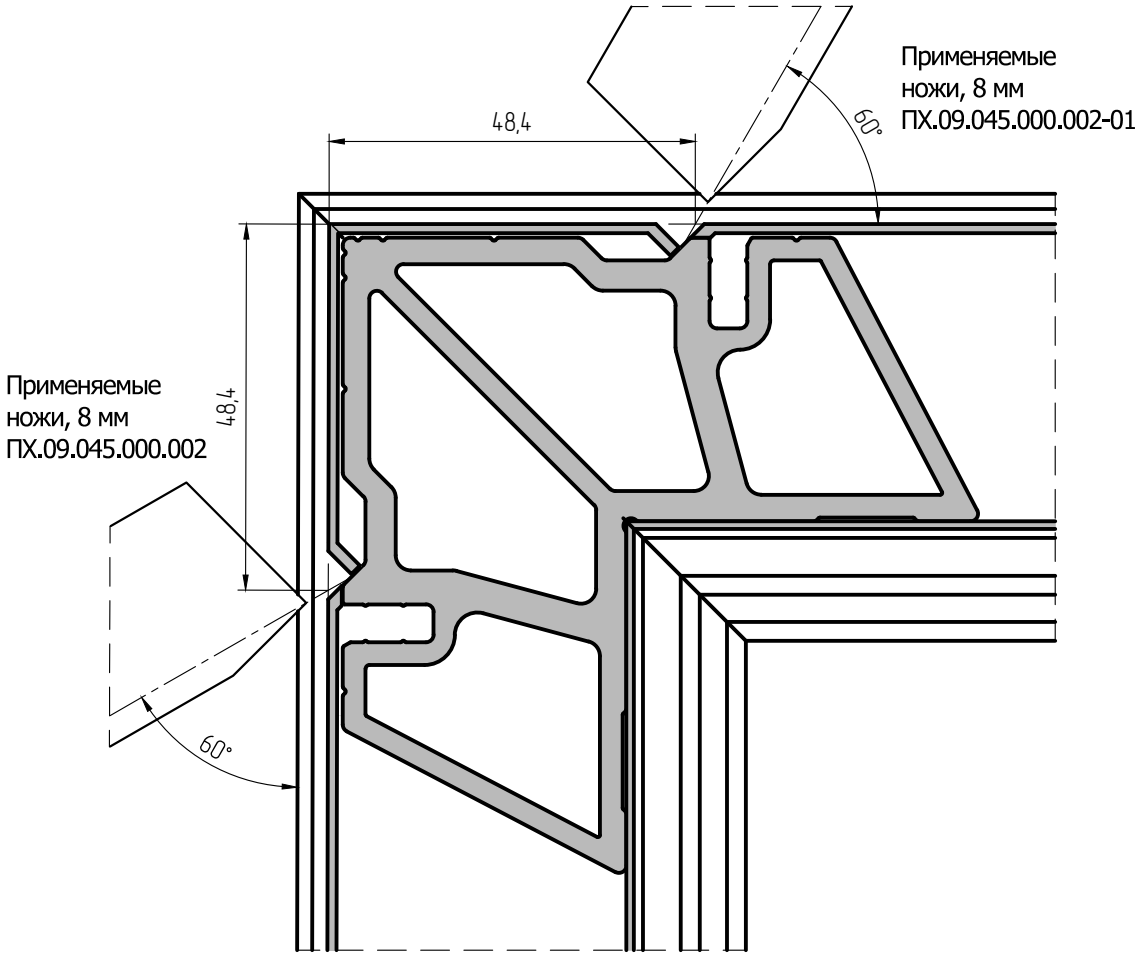



МП-520

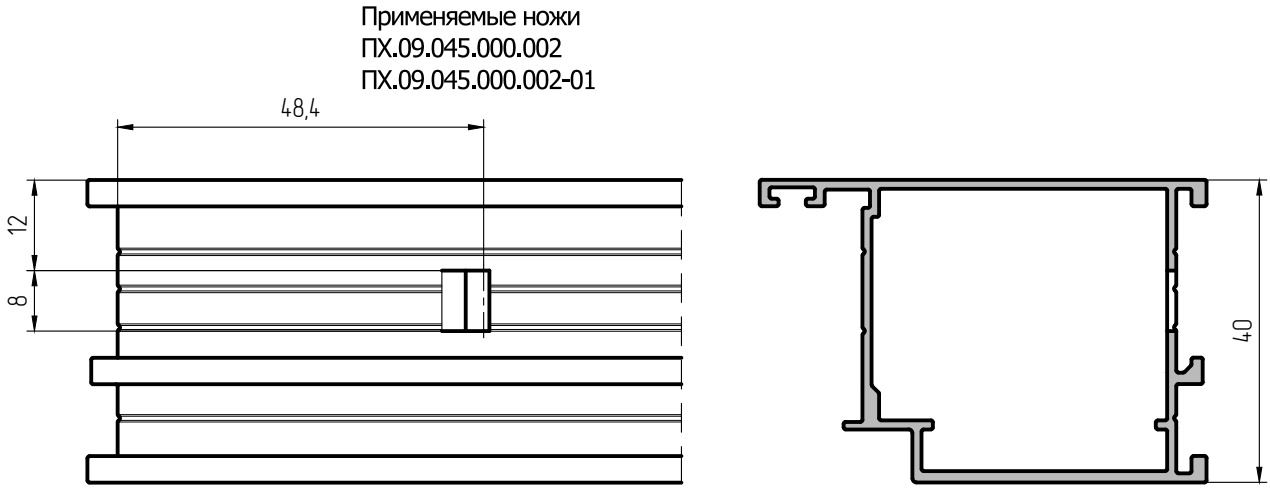


# ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ОБЖИМА



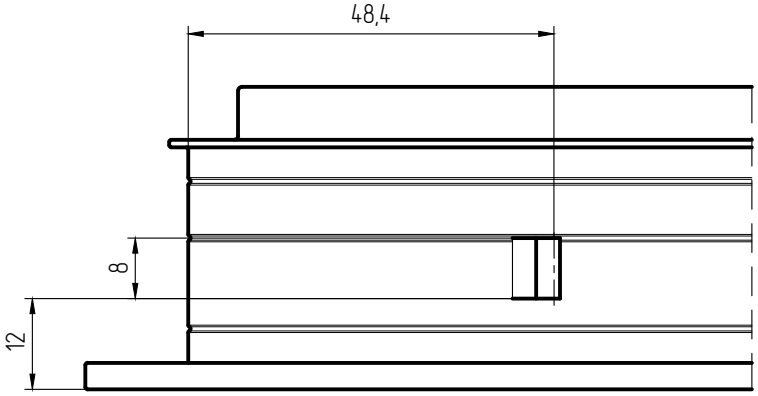

## МП-640201

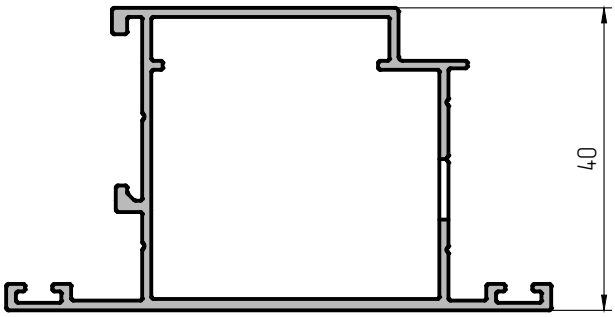


# ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ОБЖИМА

## МП-640202

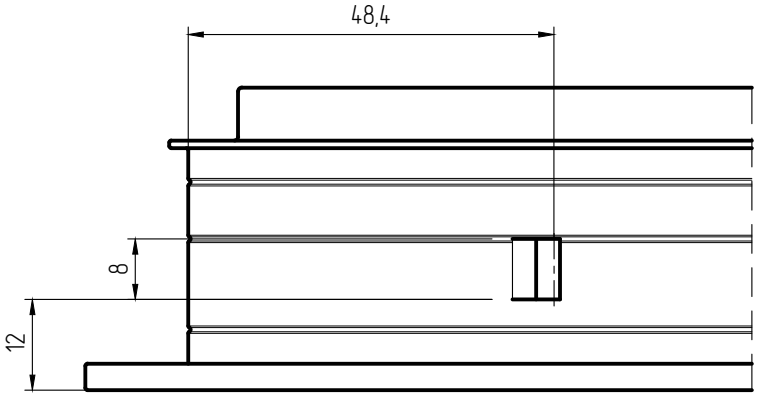
Применяемые ножи
ПХ.09.045.000.002
ПХ.09.045.000.002-01

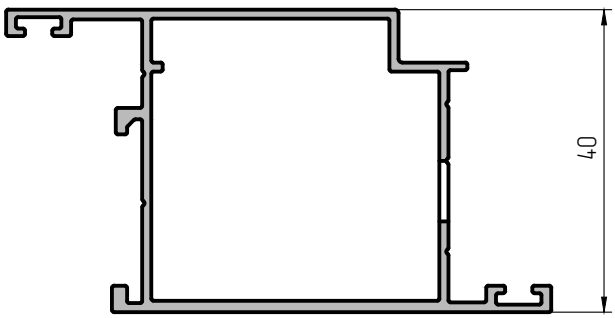


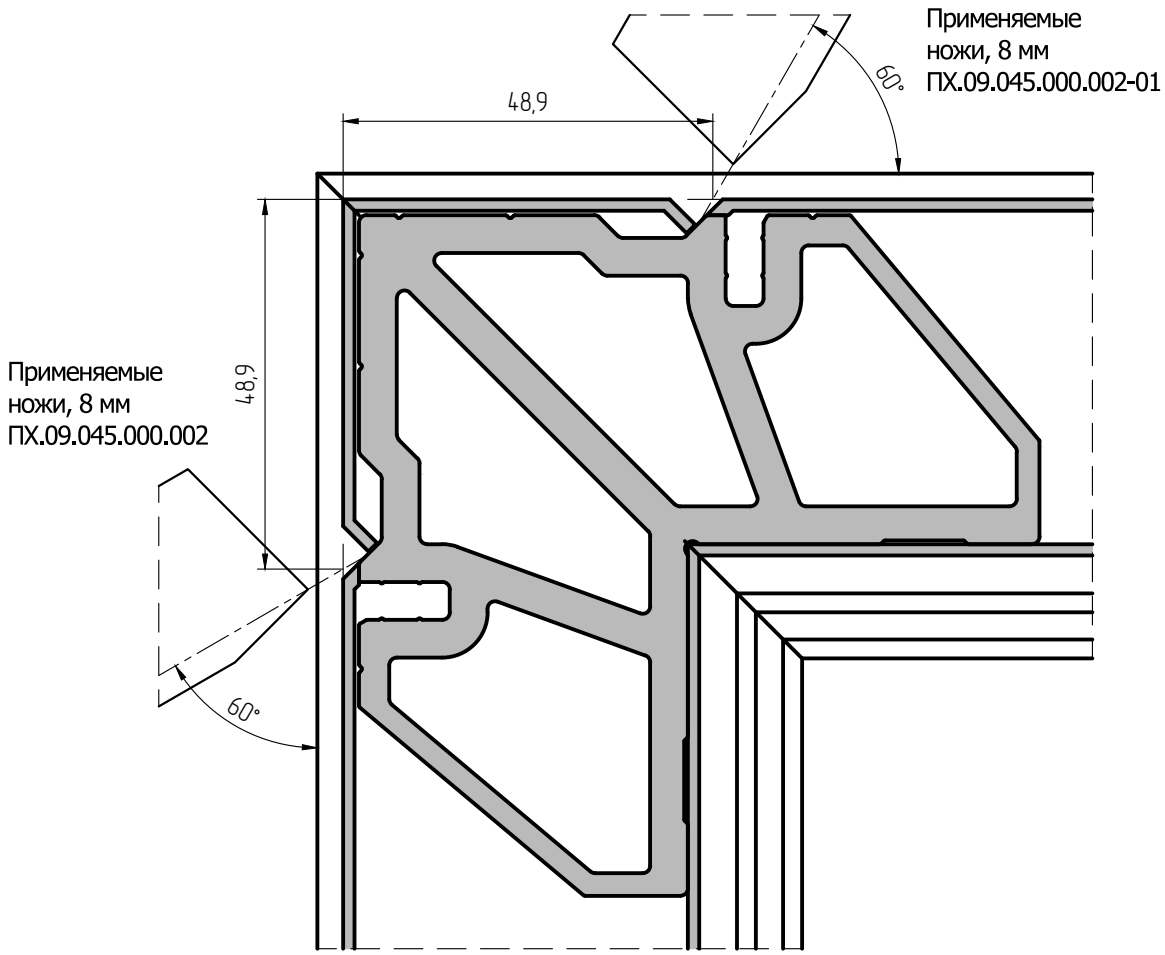

## МП-640203

Применяемые ножи
ПХ.09.045.000.002
ПХ.09.045.000.002-01

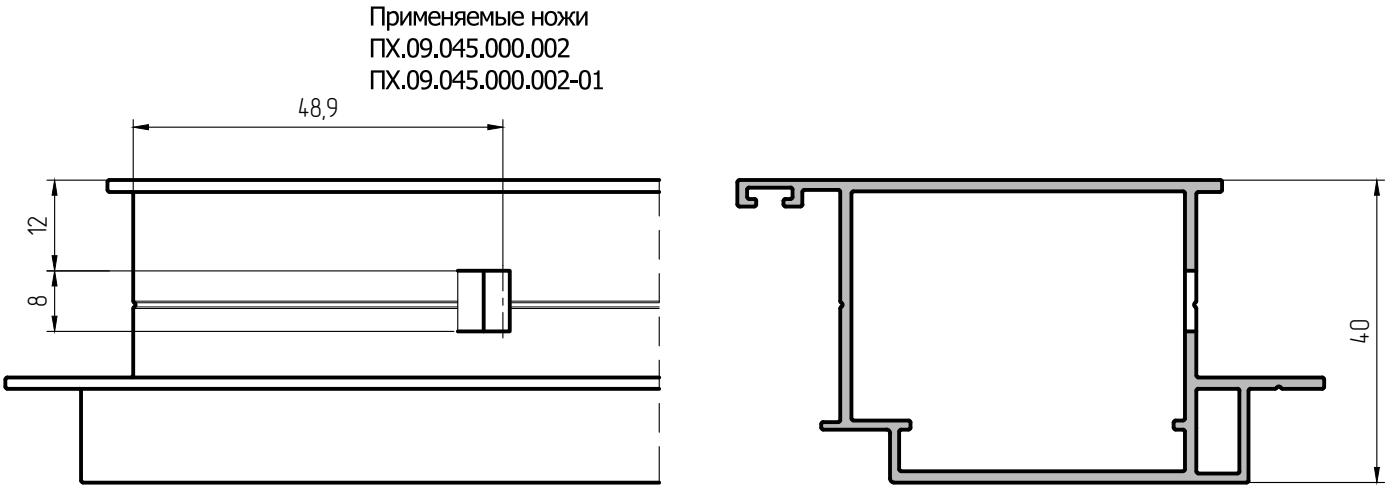


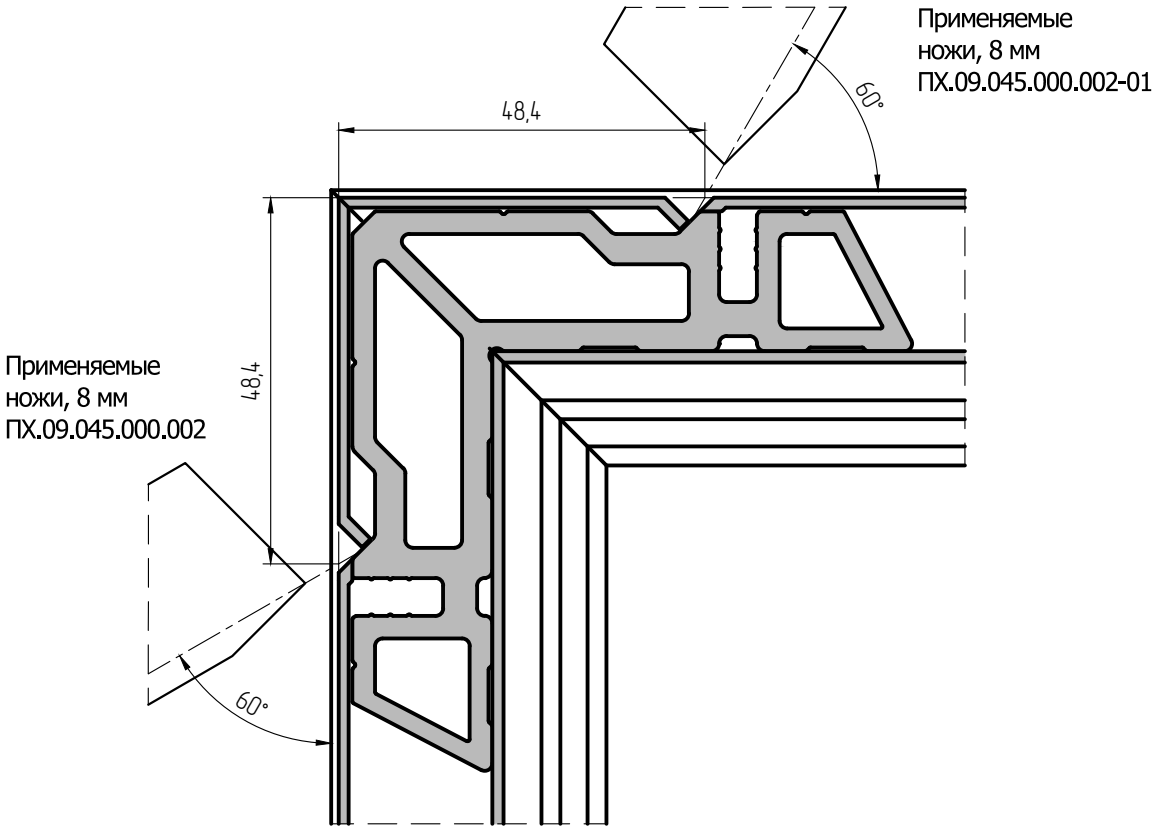
# ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ОБЖИМА



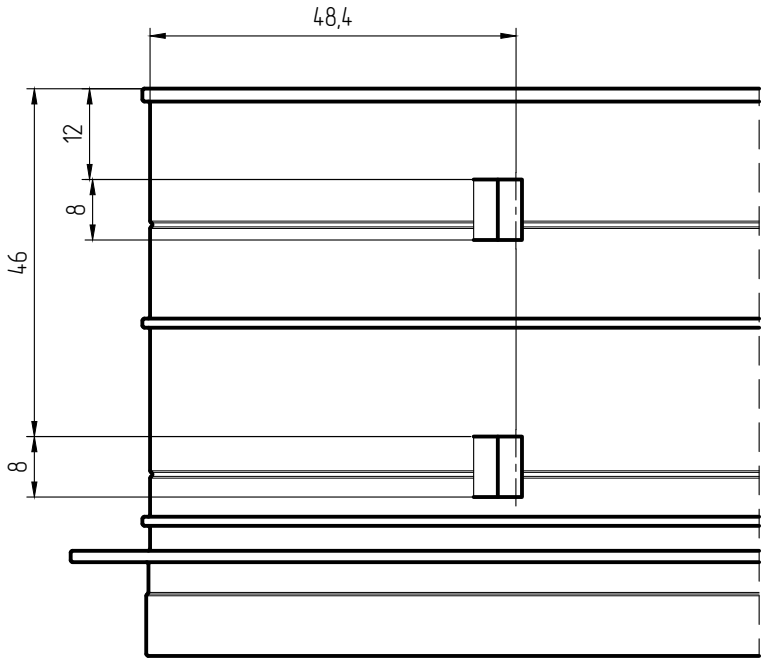

## МП-519



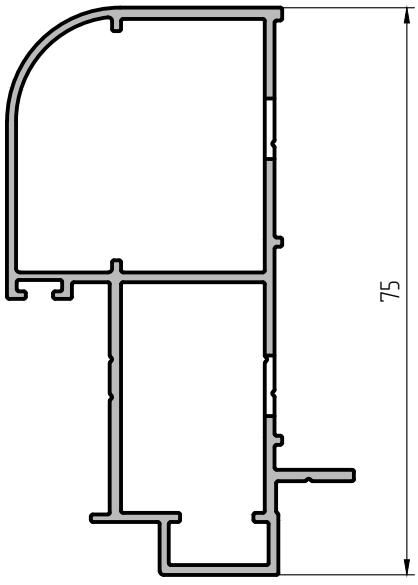
# ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ОБЖИМА




Применяемые ножи
ПХ.09.045.000.002
ПХ.09.045.000.002-01

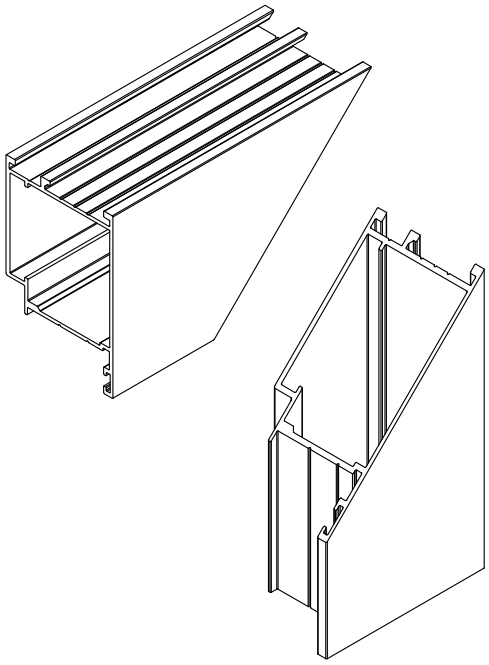


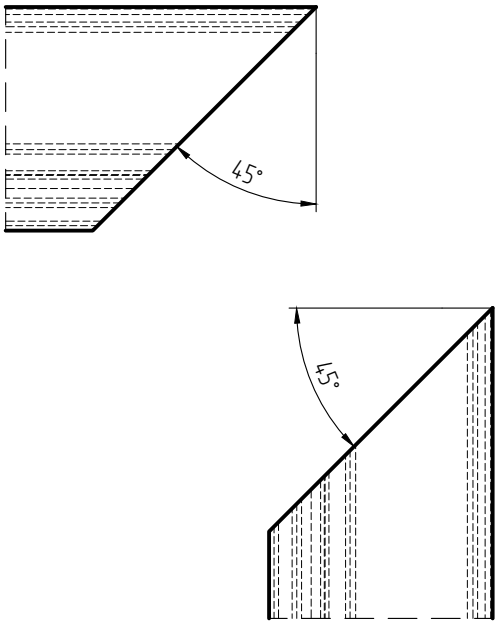

МП-520



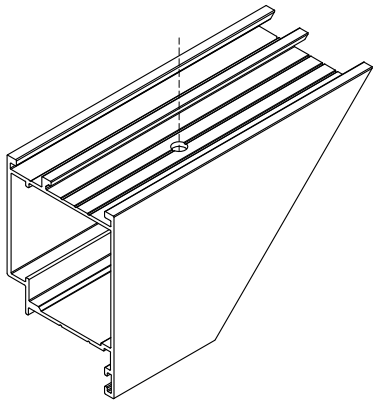
# ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ

1 Отрезать профиль под углом 45°.



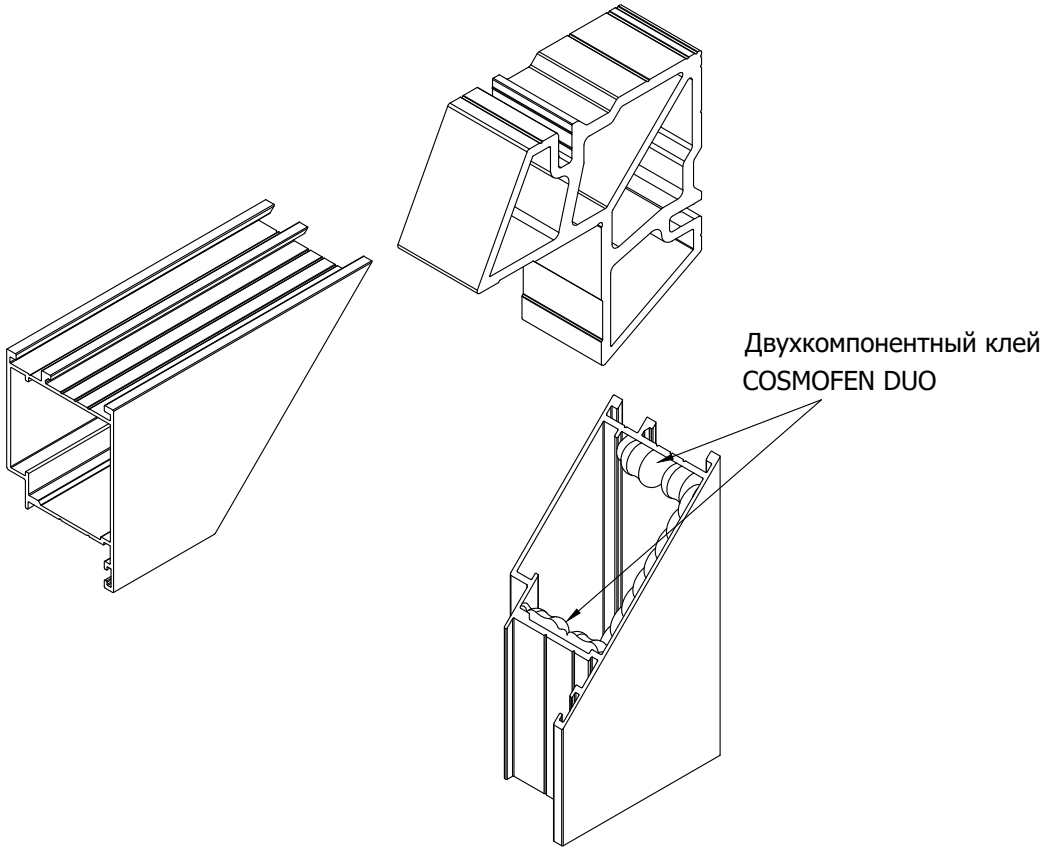



2 Пропустить шаг 2 при угловом соединении методом обжима.
Сверлить отверстия ϕ4,5 мм под нагельное крепление.

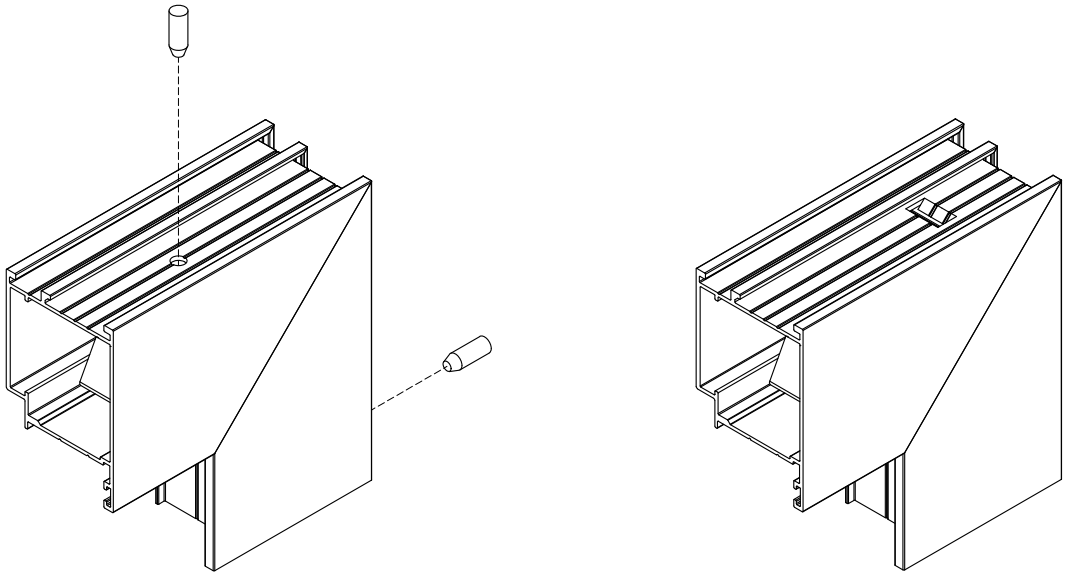


# ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ

3 Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей.

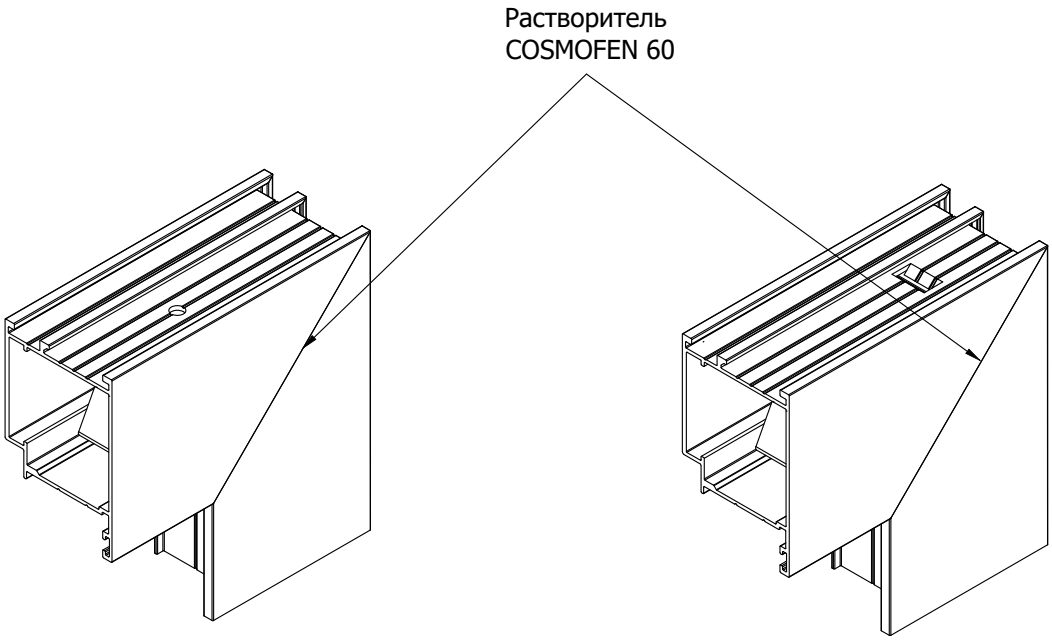



4 Забить нагели или произвести обжим углов на углообжимном станке.

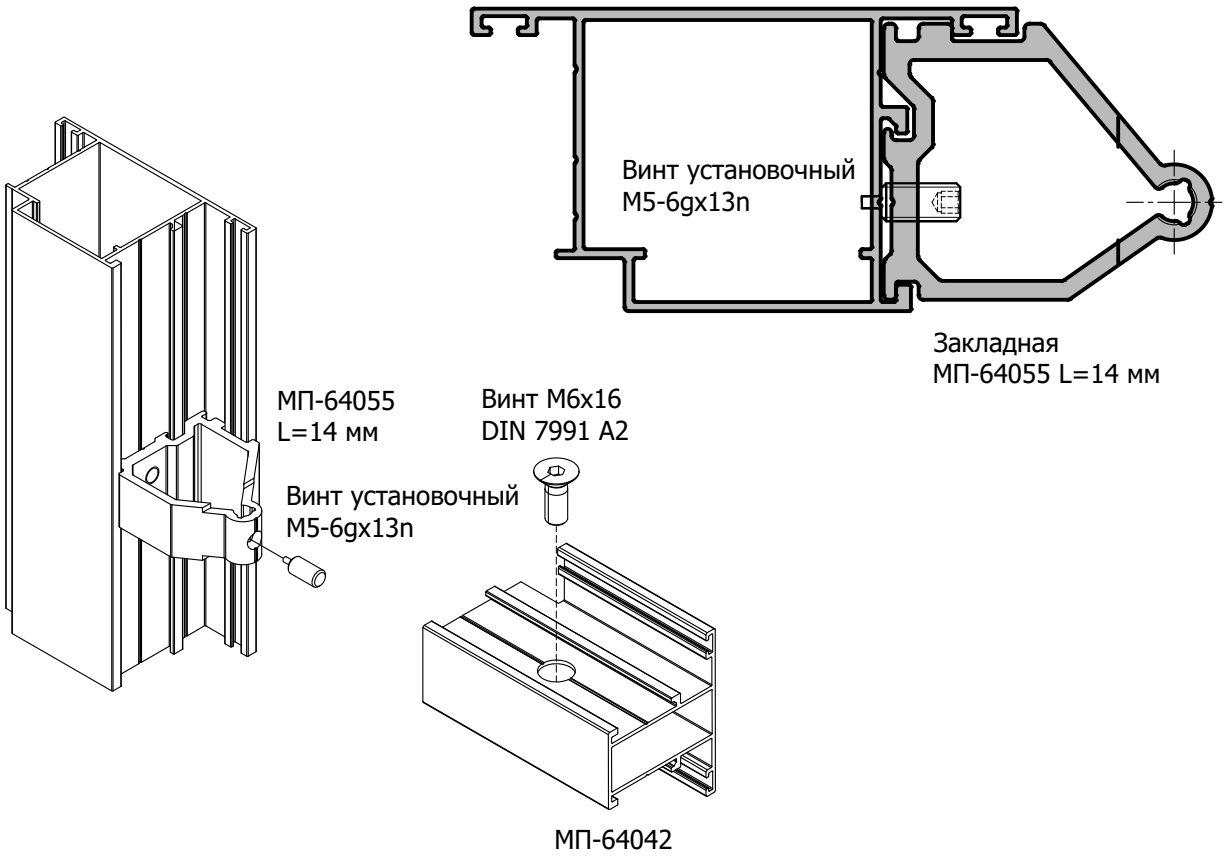


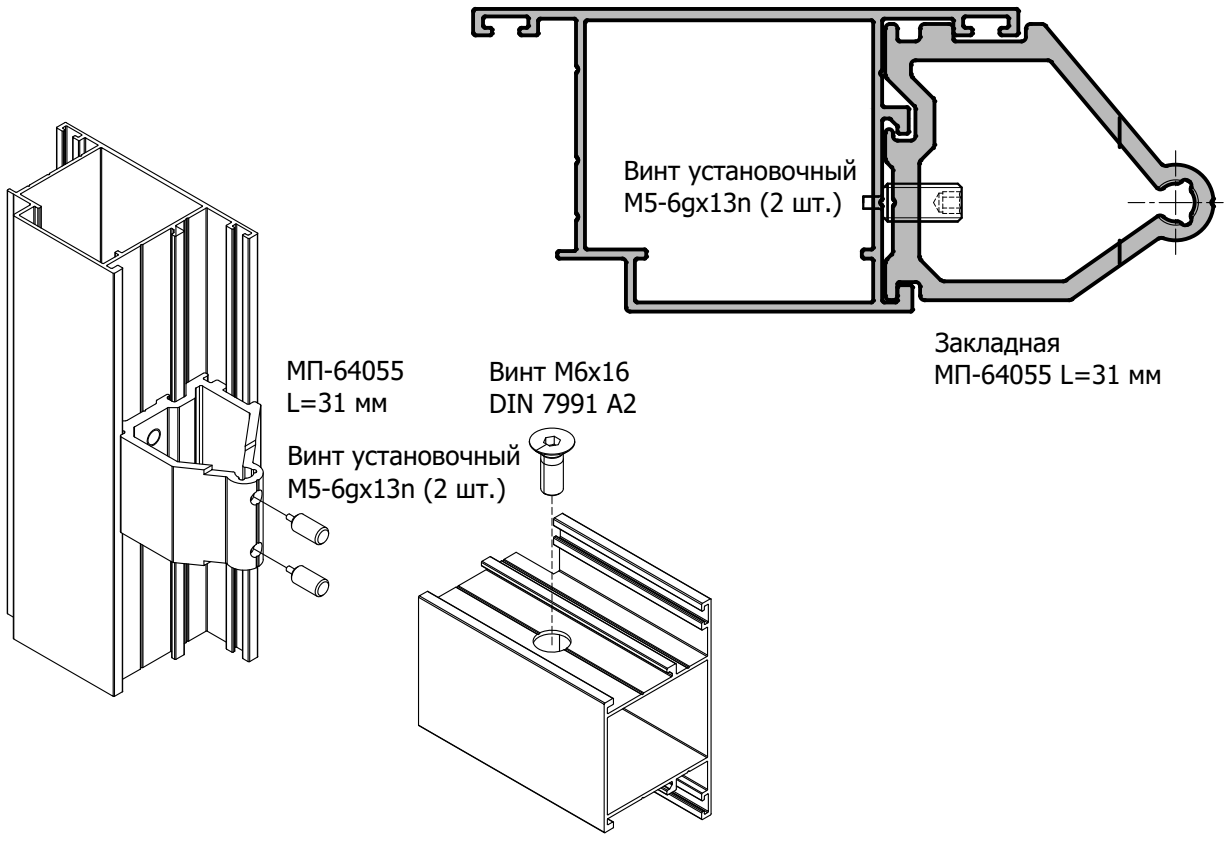
# ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ

5 Очистить поверхность от остатков клея.

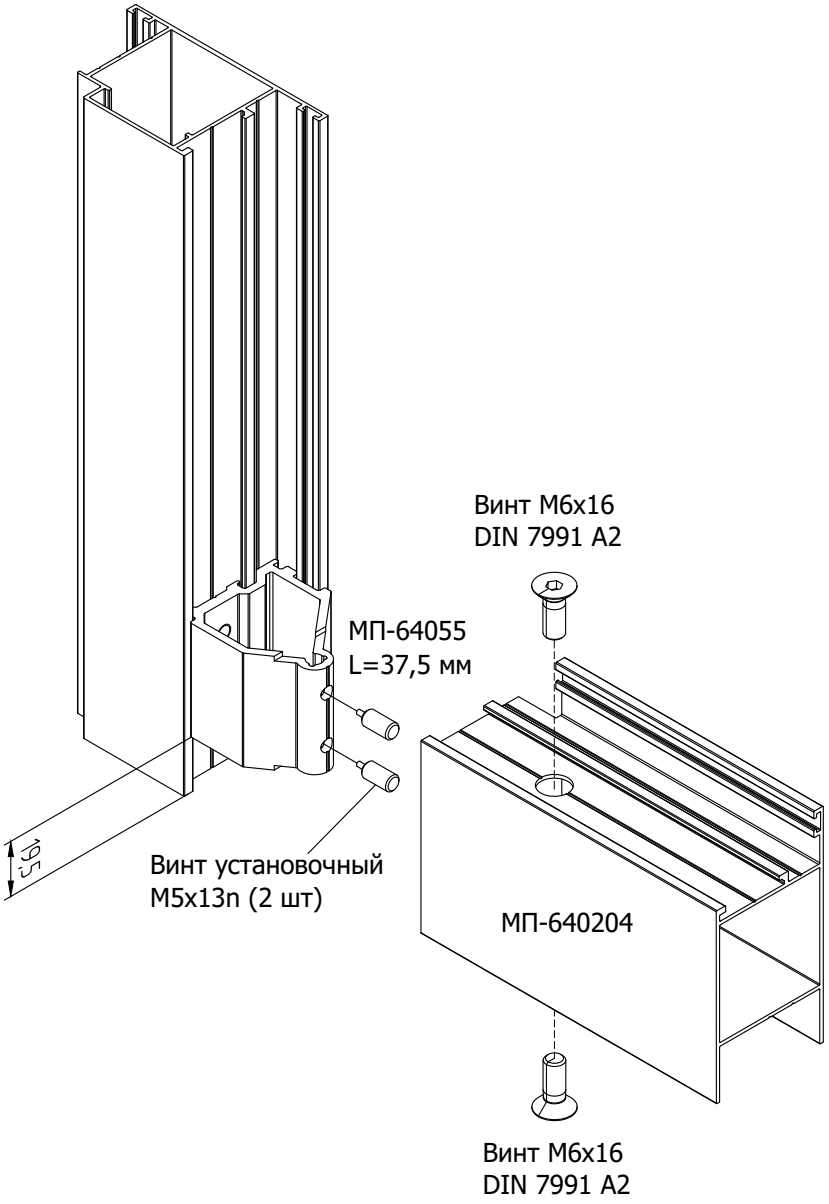


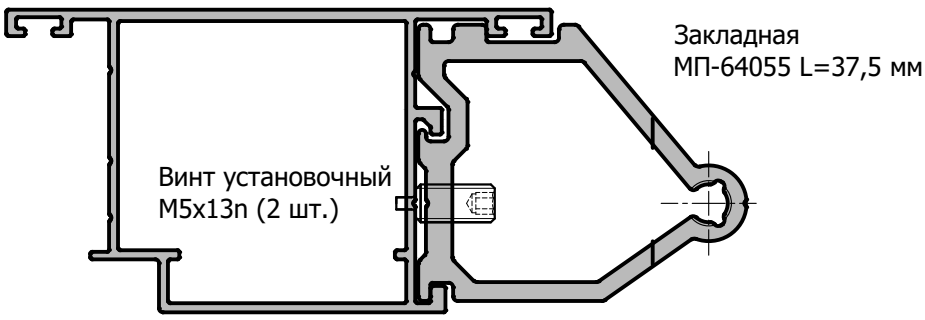
# СБОРКА ИМПОСТА, Т-СОЕДИНЕНИЕ ПОД 90°



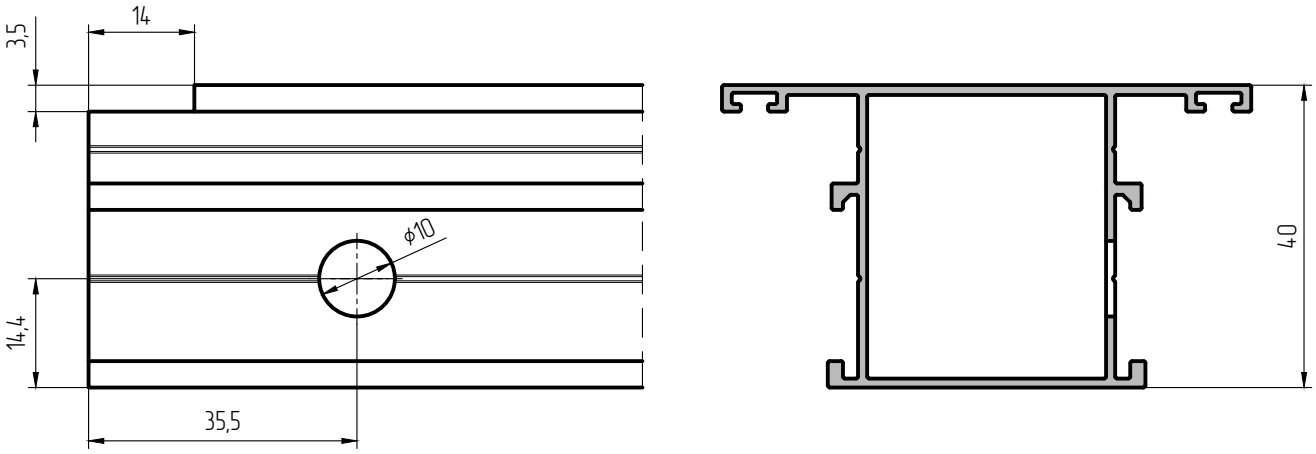
# СБОРКА ЦОКОЛЯ МП-640204, Т-СОЕДИНЕНИЕ ПОД 90°



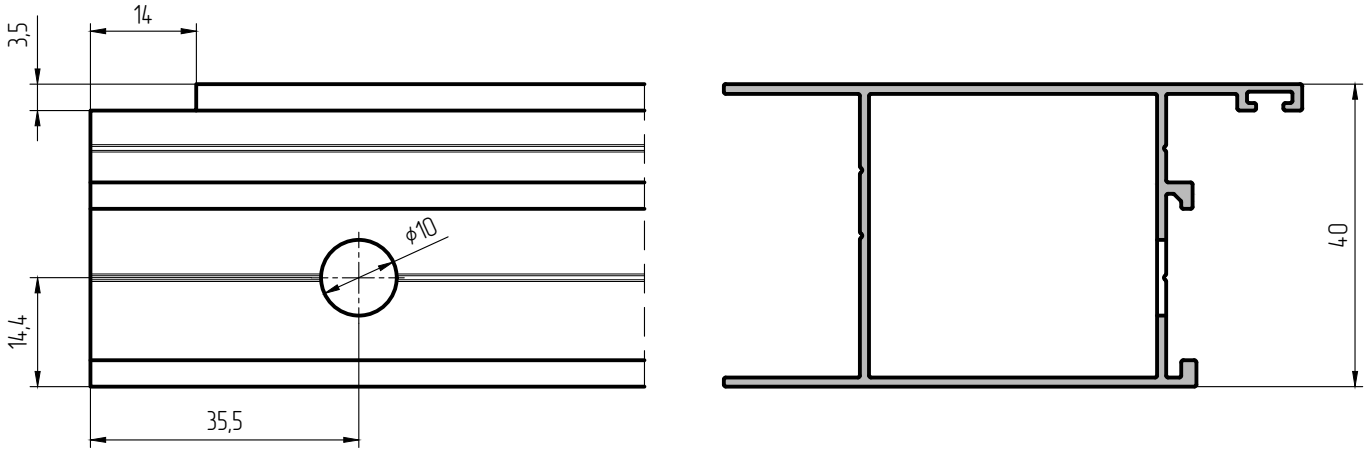



## ОБРАБОТКА ИМПОСТА ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД 90°

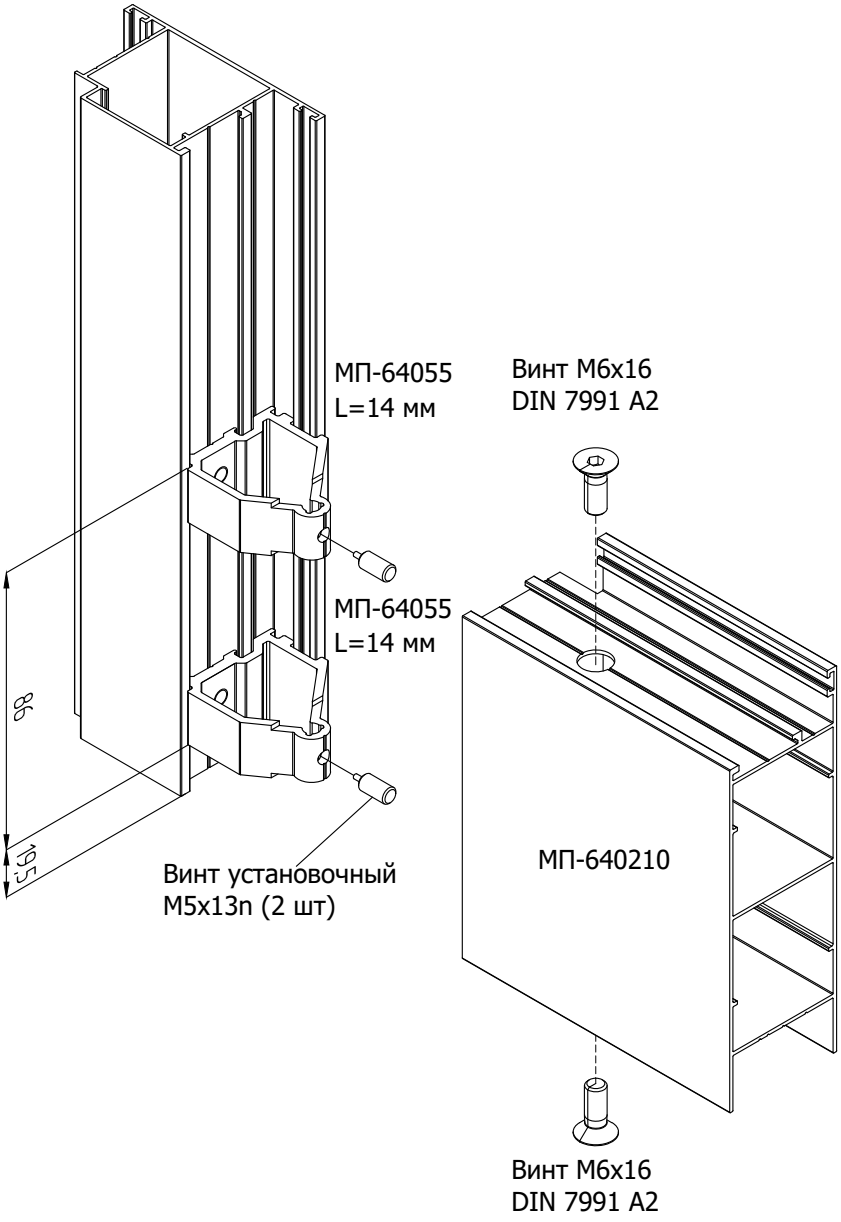
МП-64042
МП-64027

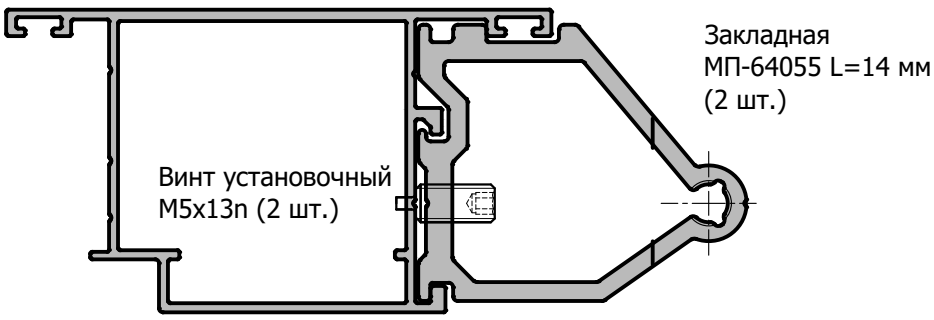



## ОБРАБОТКА ЦОКОЛЯ МП-640204 ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД 90°



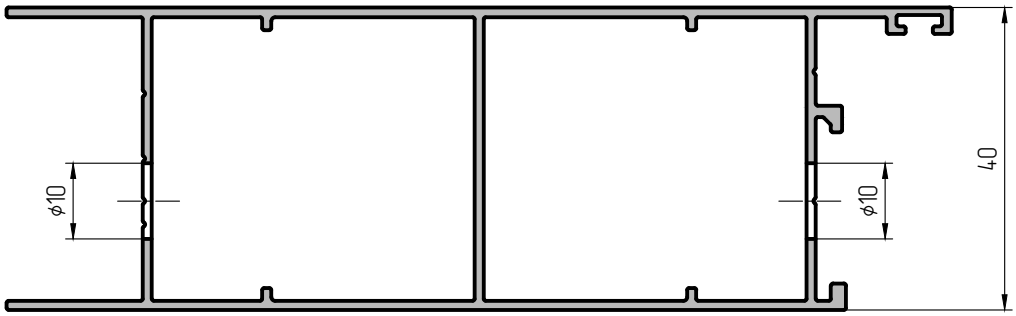
# СБОРКА ЦОКОЛЯ МП-640210, Т-СОЕДИНЕНИЕ ПОД 90°

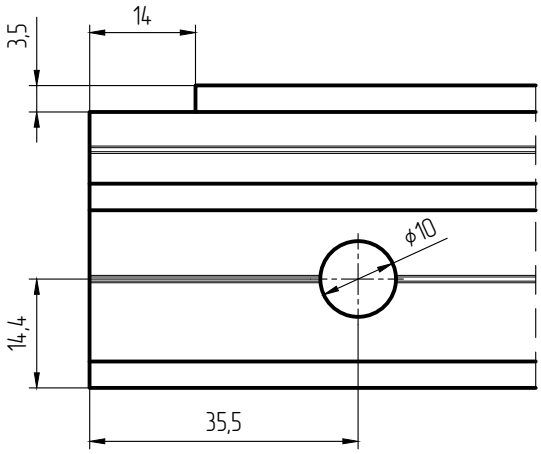


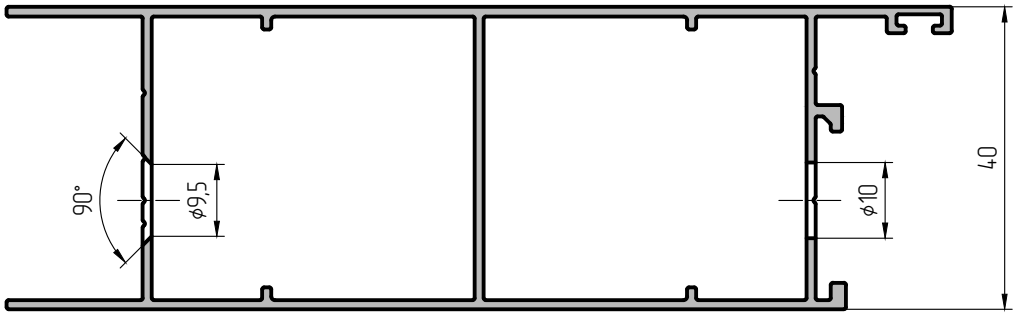
# ОБРАБОТКИ ЦОКОЛЯ МП-640210 ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД 90°

1



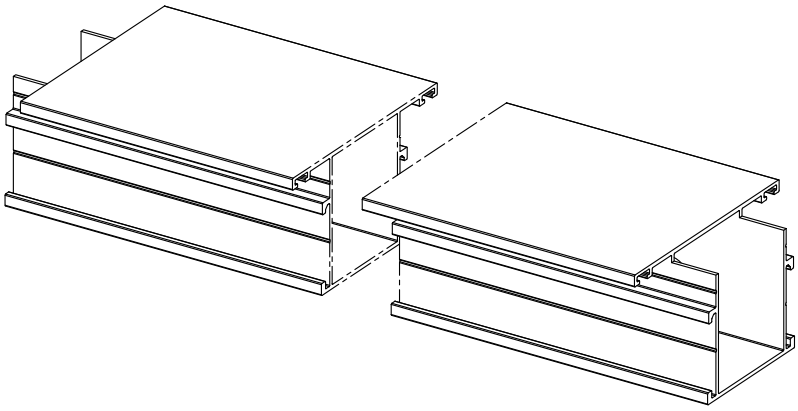



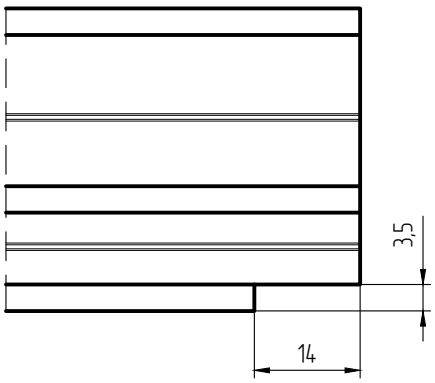

2



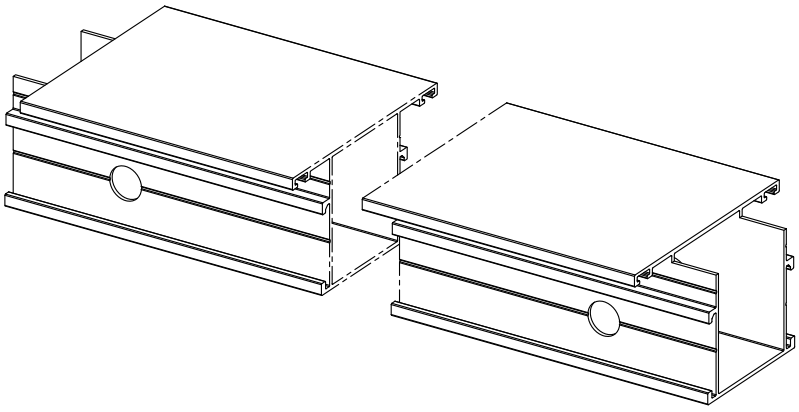
# ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ СТВОРКИ С ИМПОСТОМ

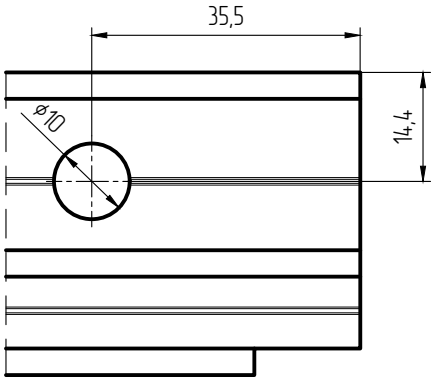
1 Импост отрезать под углом 90°.
Фрезеровать торцы.





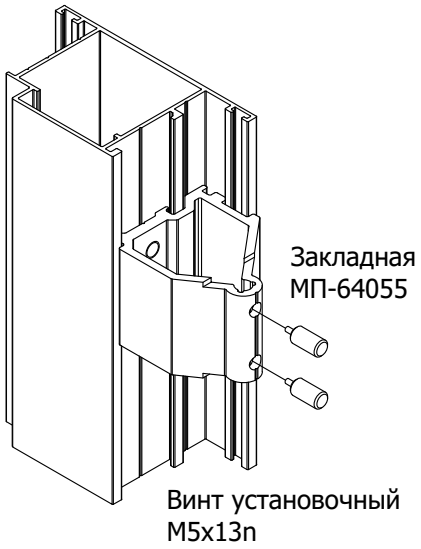

2 Сверлить отверстия ϕ10 мм.



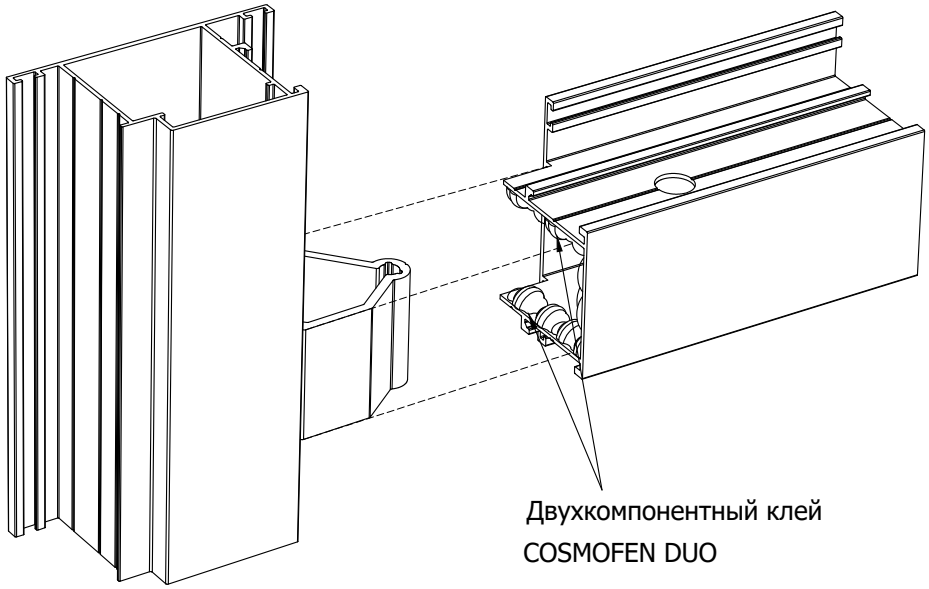


# ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ СТВОРКИ С ИМПОСТОМ

3 Разметить место установки импоста, установить и закрепить закладные.

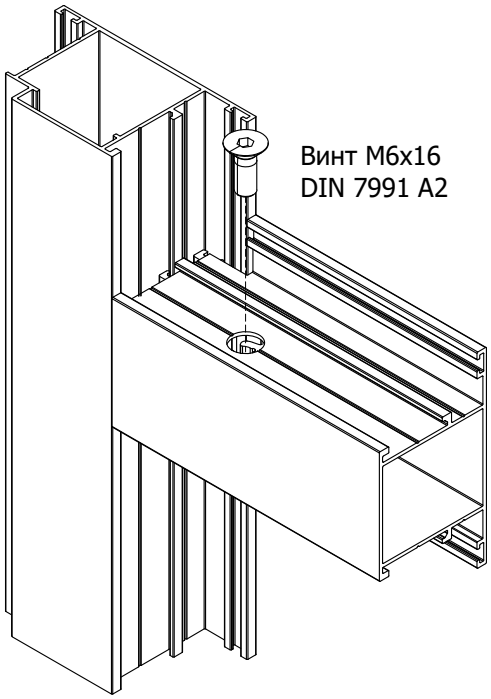



4 Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей.

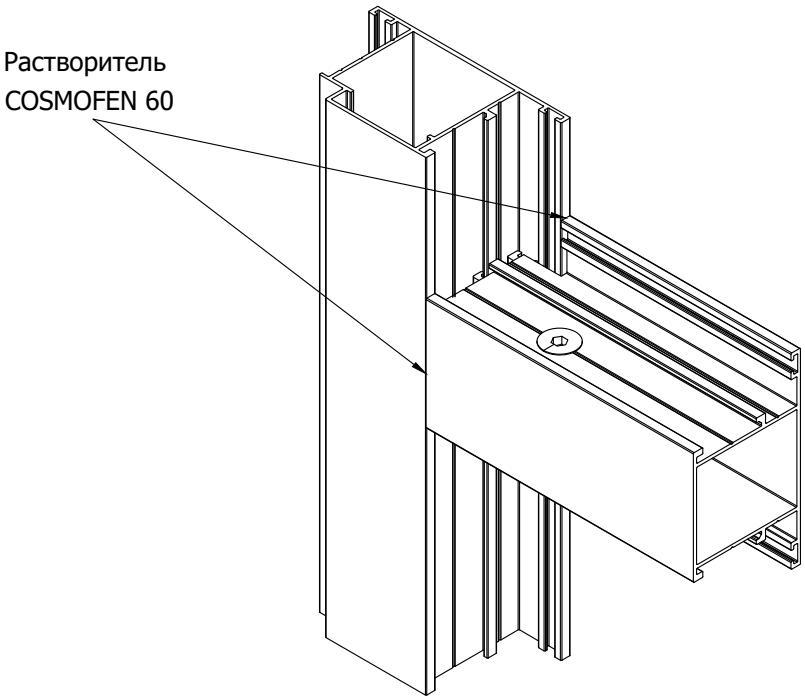


# ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ СТВОРКИ С ИМПОСТОМ

5 Собрать конструкцию, закрепить.




6 Очистить поверхность от остатков клея.

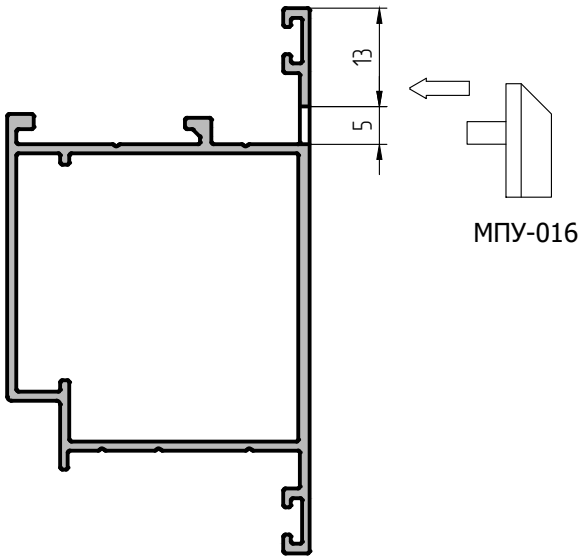


# ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ПРОФИЛЯХ СТВОРКИ И ЦОКОЛЯ

МП-640202
МП-640203

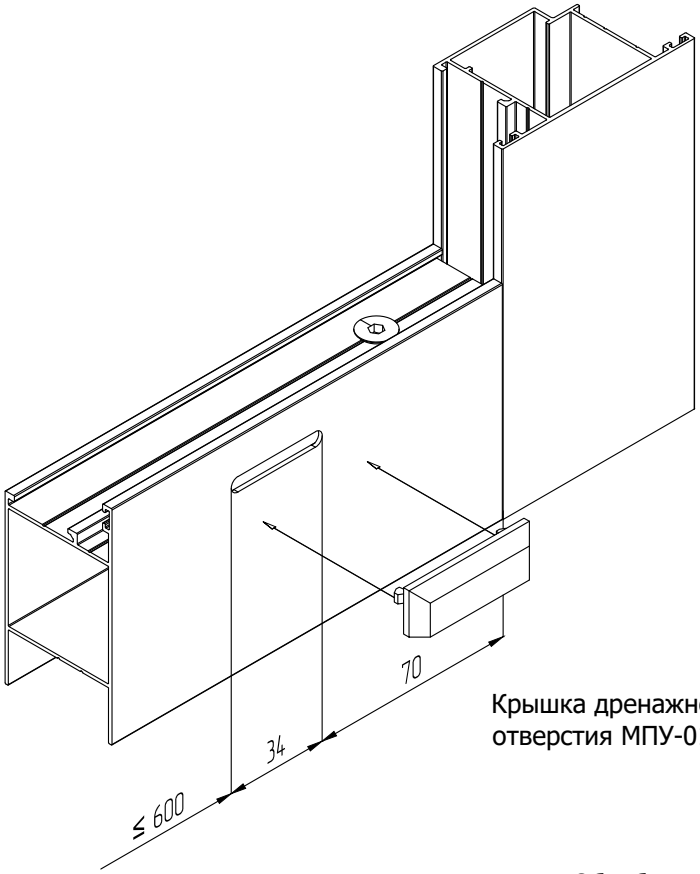



Крышка дренажного отверстия МПУ-016

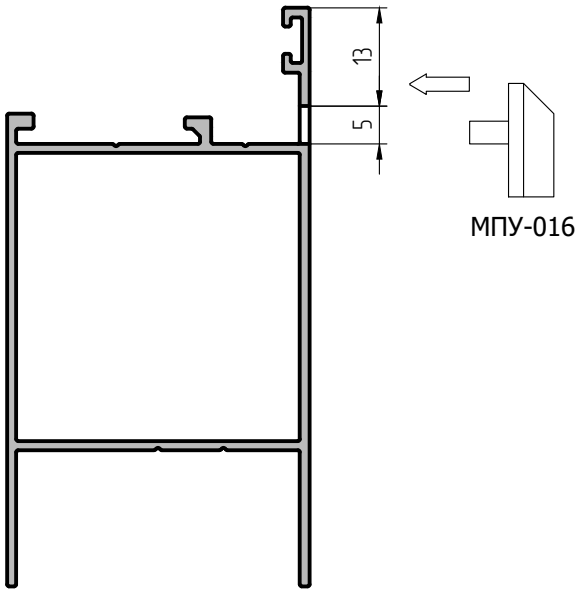



МПУ-016

МП-640204
МП-640210




Крышка дренажного отверстия МПУ-016




МПУ-016

Обработки под дренажный паз выполняются при необходимости.

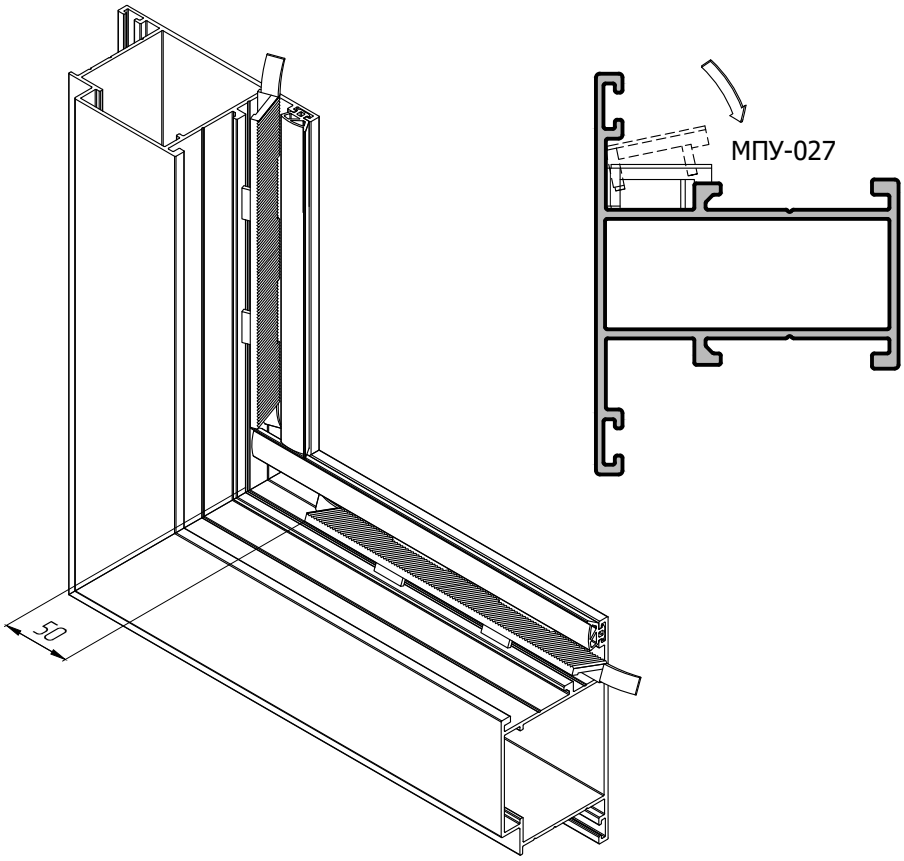
# ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ В СТВОРКУ

1 Установить наружный уплотнитель МПУ-64009 под заполнение.



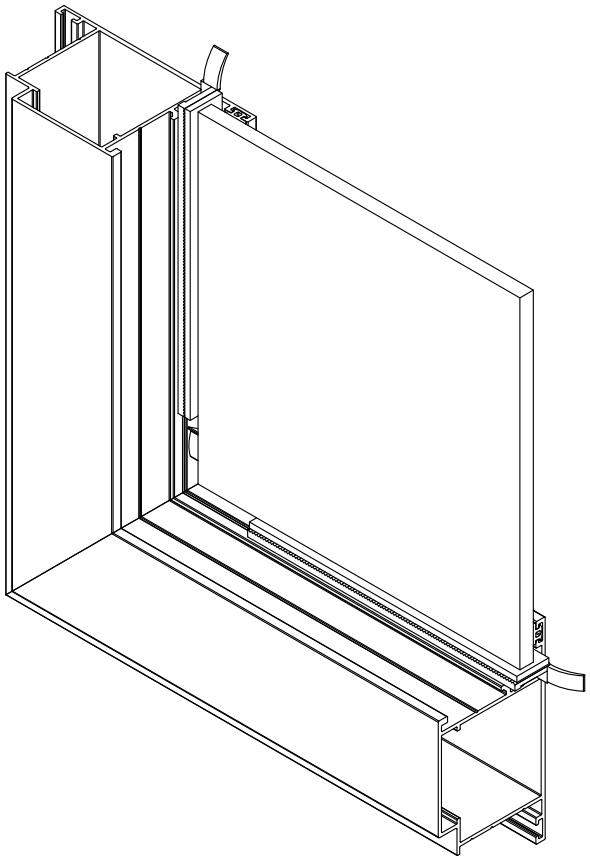

Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!
При установке не растягивать!
Не допускать деформаций и зазоров!

2 Установить подставку под заполнение МПУ-027 согласно схеме установки, стр. 07-48.

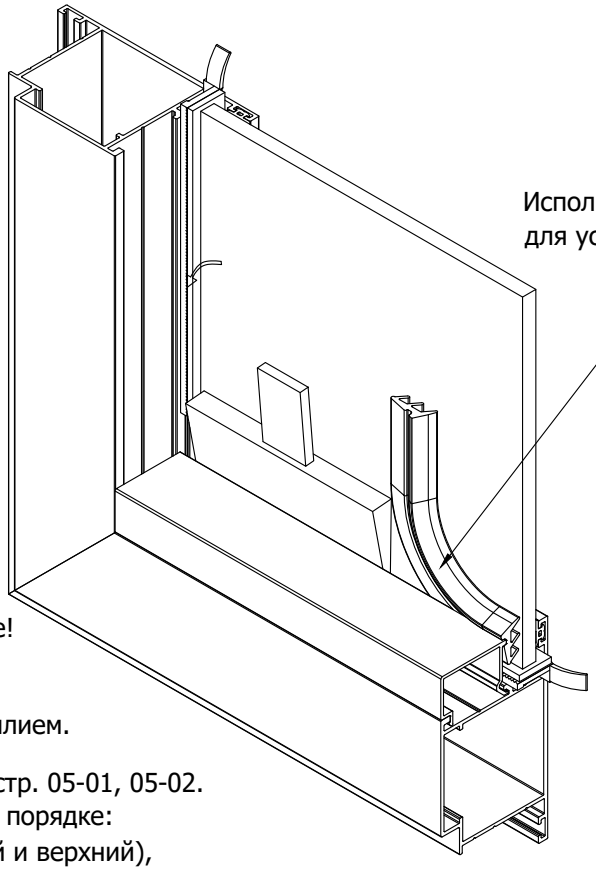


# ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ В СТВОРКУ

3 Установить заполнение.
Количество рихтовочных пластин подбирать по месту.



Таблицы применения рихтовочных пластин, стр. 05-01, 05-02.
Установить внутренний уплотнитель между штапиком и заполнением.

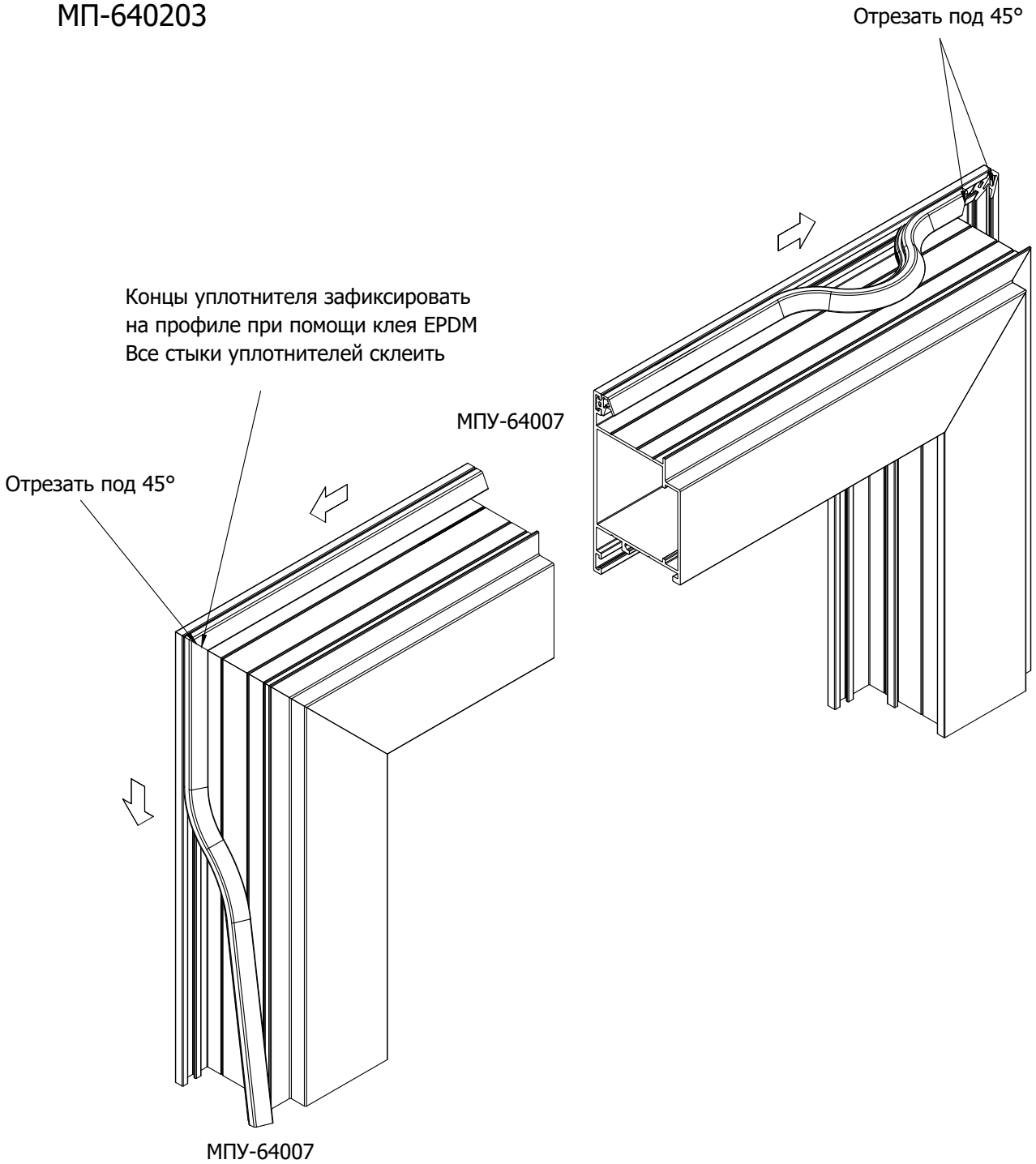



Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!
При установке не растягивать!
Не допускать деформаций и зазоров!
Уплотнитель необходимо устанавливать с усилием.

Выбор типоразмера штапика и уплотнителя, стр. 05-01, 05-02.
Установку штапиков выполнять в следующем порядке:
установите горизонтальные штапики (нижний и верхний),
затем - вертикальные (правый и левый).

# УСТАНОВКА УПЛОТНИТЕЛЯ МПУ-64007 В СТВОРКУ

МП-640202
МП-640203

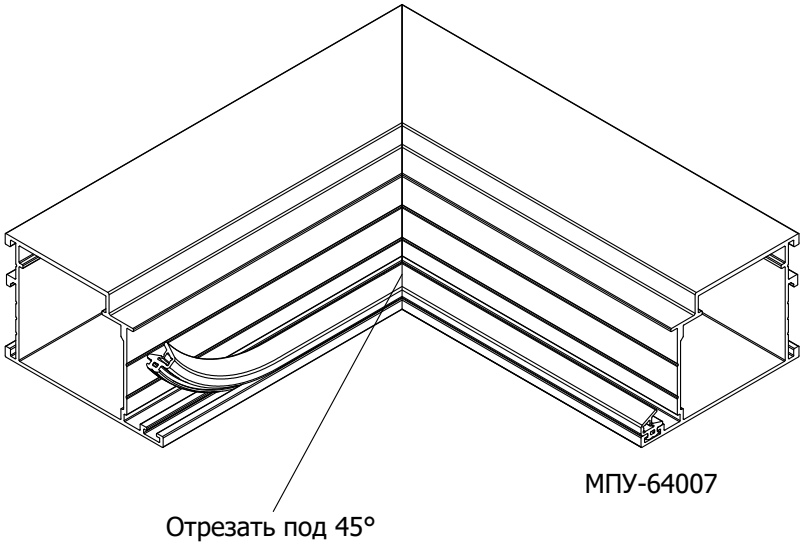



При сборке цоколя в качестве створок МП-640202 и МП-640203 под 45° уплотнители стыковать поверху!

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

# УСТАНОВКА УПЛОТНИТЕЛЯ МПУ-64007 НА РАМУ

МП-640201

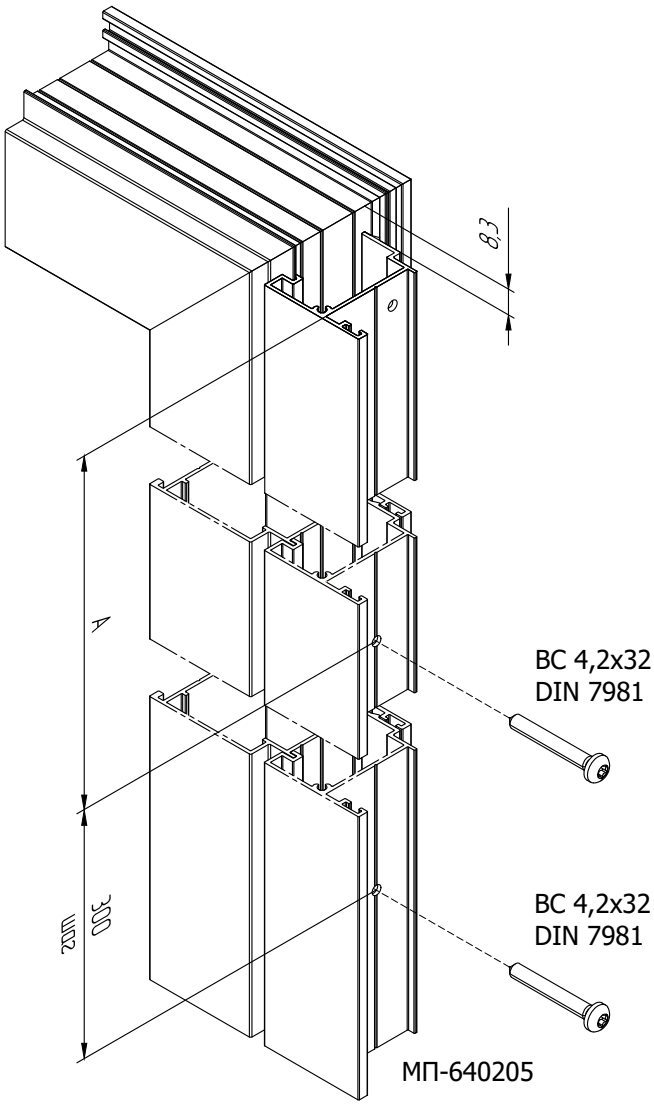



Концы уплотнителя зафиксировать на профиле при помощи клея EPDM.
Обработать клеем EPDM места стыка уплотнителя.

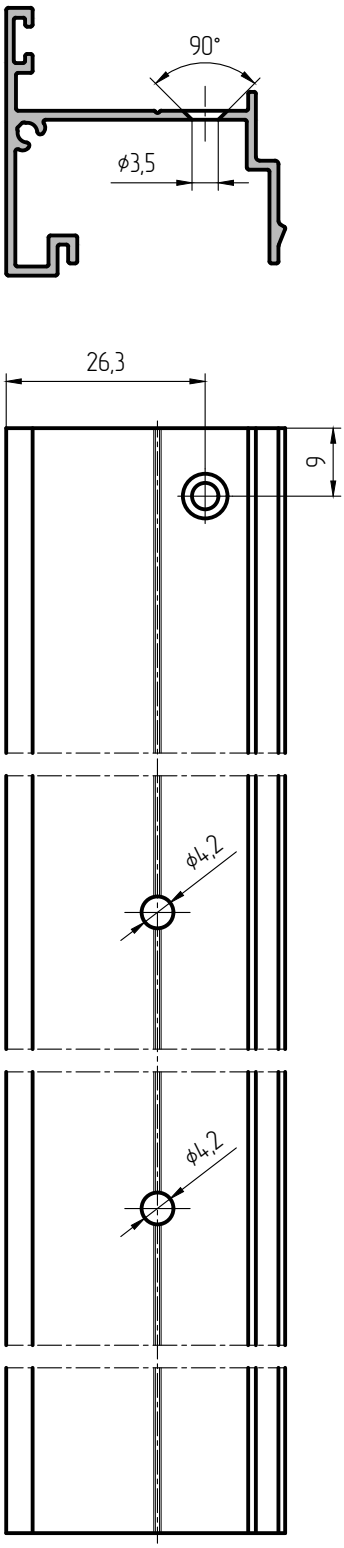
Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!
При установке не растягивать!
Не допускать деформаций и зазоров!

# УСТАНОВКА ШТУЛЬПА НА ПРОФИЛЬ СТВОРКИ

1 Установить штульп МП-640205.




Обработка штульпа МП-640205

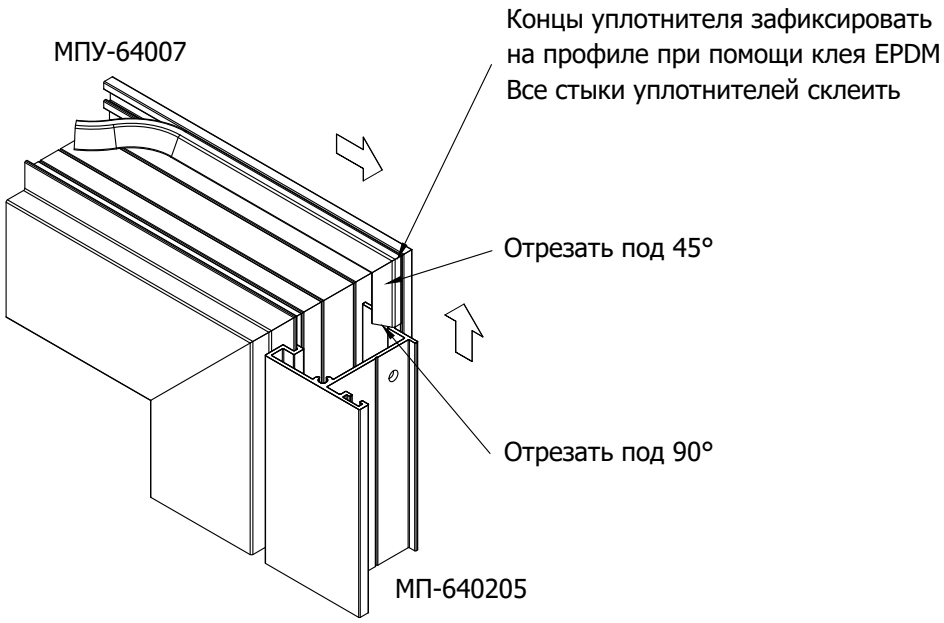



Размер А определить по месту, в зависимости от применяемого шпингалета!
Штульп МП-640205 крепить с шагом 300 мм!
Отверстия в створке двери выполнить по месту ϕ3,5 мм.

Обработка штульпа под ответную планку замка стр. 04-10, 04-12.

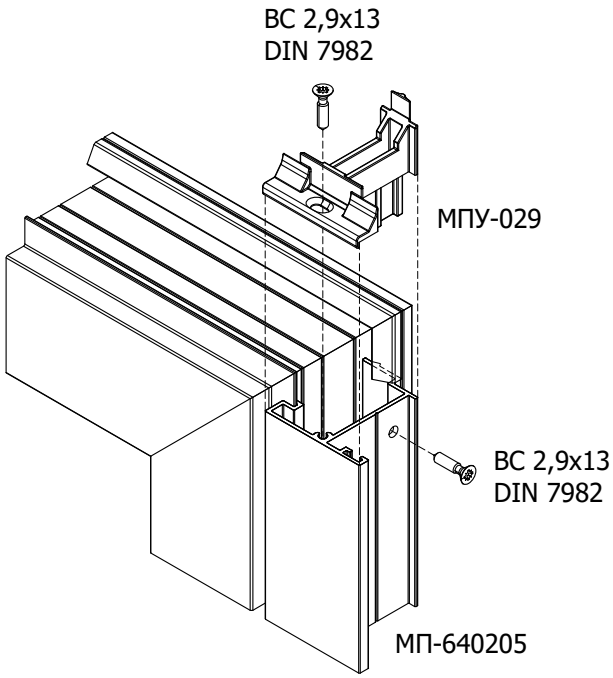
# УСТАНОВКА ШТУЛЬПА НА ПРОФИЛЬ СТВОРКИ

2 Установить уплотнитель МПУ-64007.

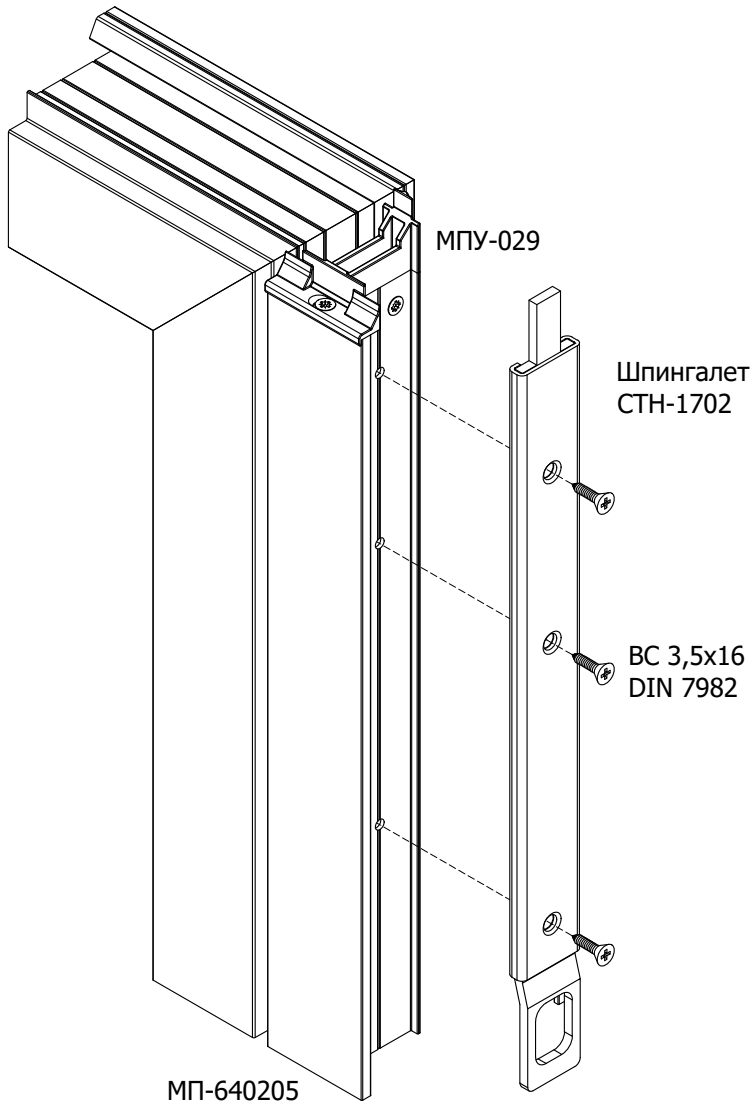


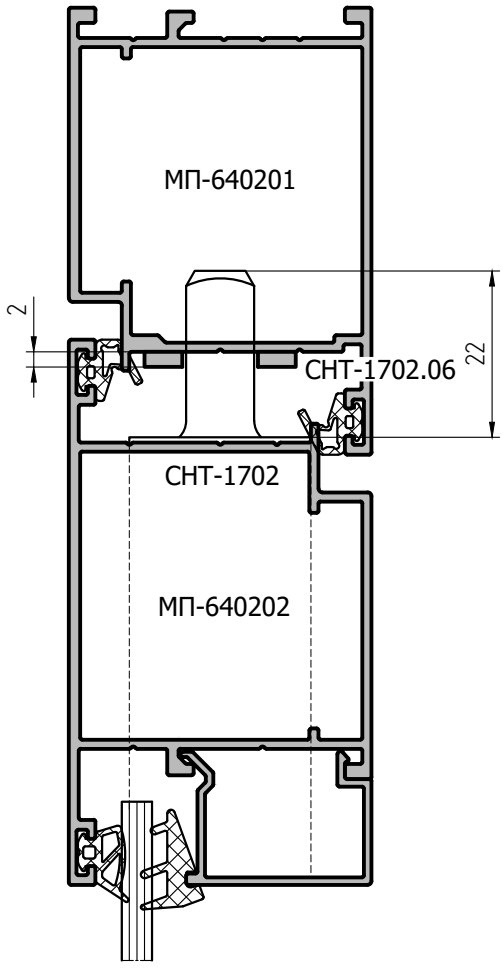

Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!
При установке не растягивать!
Не допускать деформаций и зазоров!

3 Установить заглушку штульпа МПУ-029.
Закрепить в двух местах.



# УСТАНОВКА ЗАПОРНОГО УСТРОЙСТВА СТН-1702

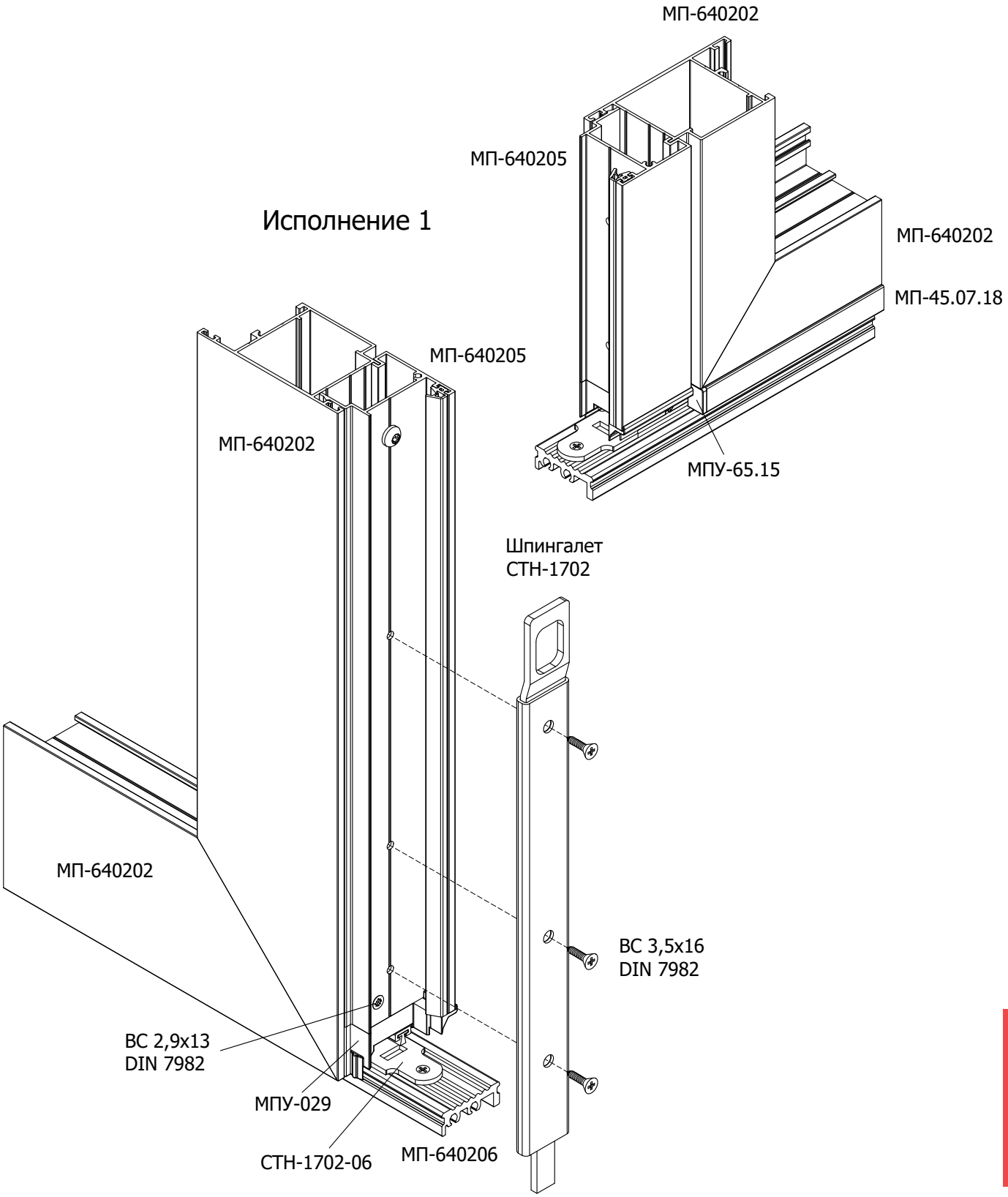



Размеры для установки шпингалета СТН-1702, СТН-2403 на стр. 04-27.

# ИСПОЛНЕНИЕ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ
# СОЕДИНЕНИЕ СТВОРКИ ПОД 45°

## Исполнение 1

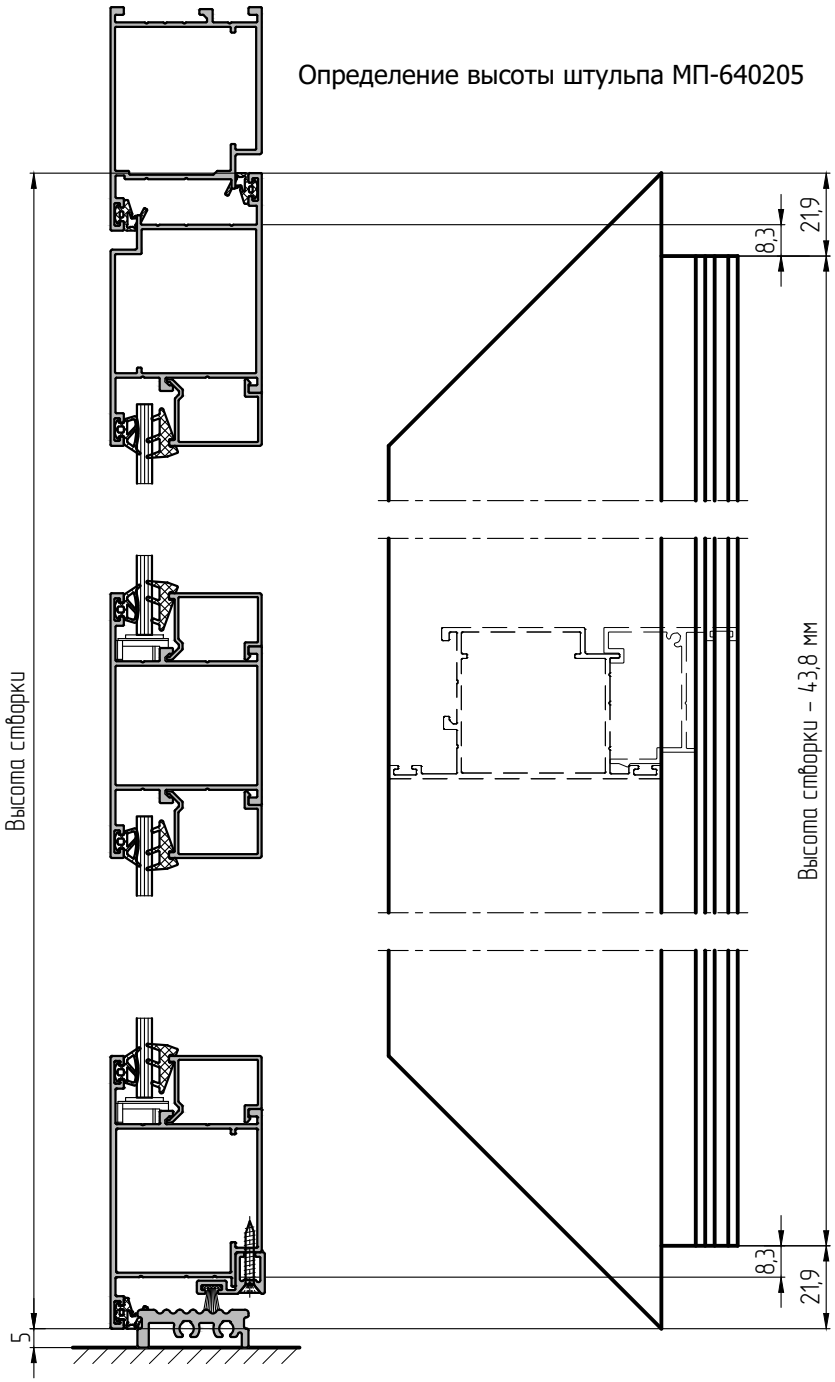



Основные сечения на стр. 06-08, 06-31.

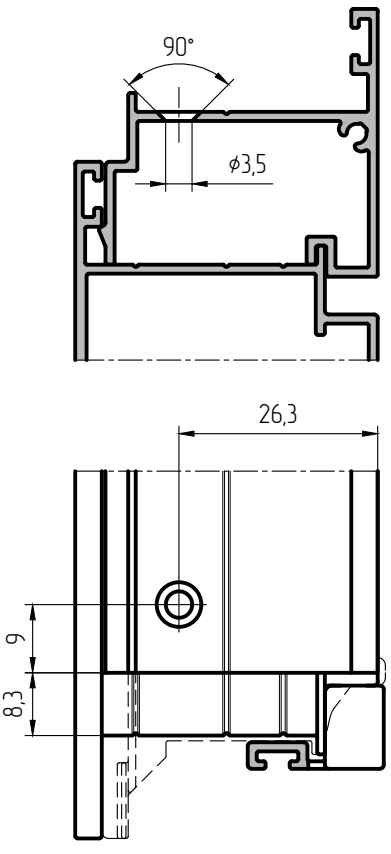
Крепление держателя щетки МП-45.07.18 винтами ВС 2,9х19 DIN 7982 выполнить с шагом 300 мм.
Крепление заглушки штульпа МПУ-029 показано на стр. 07-26.

# ИСПОЛНЕНИЕ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ
# СОЕДИНЕНИЕ СТВОРКИ ПОД 45°

Определение высоты штульпа МП-640205




Обработка нижнего конца штульпа МП-640205

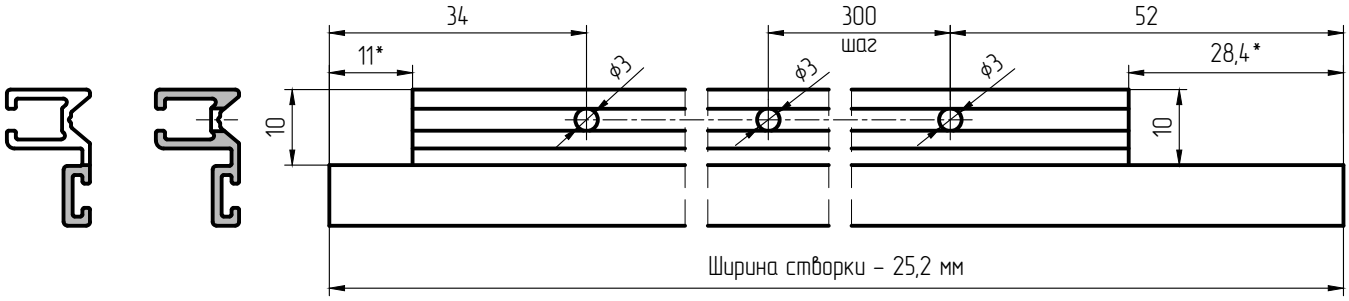



Обработка и установка штульпа 07-25, установка заглушки 07-26.

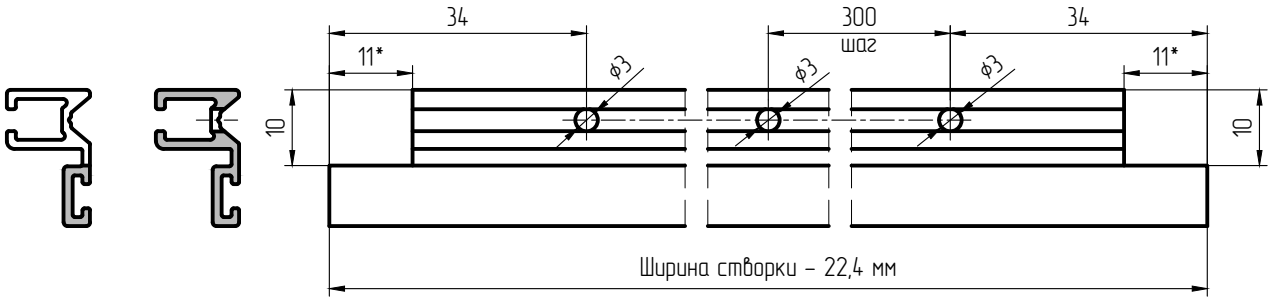
# ИСПОЛНЕНИЕ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ
# СОЕДИНЕНИЕ СТВОРКИ ПОД 45°

Обработка держателя щеточного уплотнителя МП-45.07.18 для двупольной двери

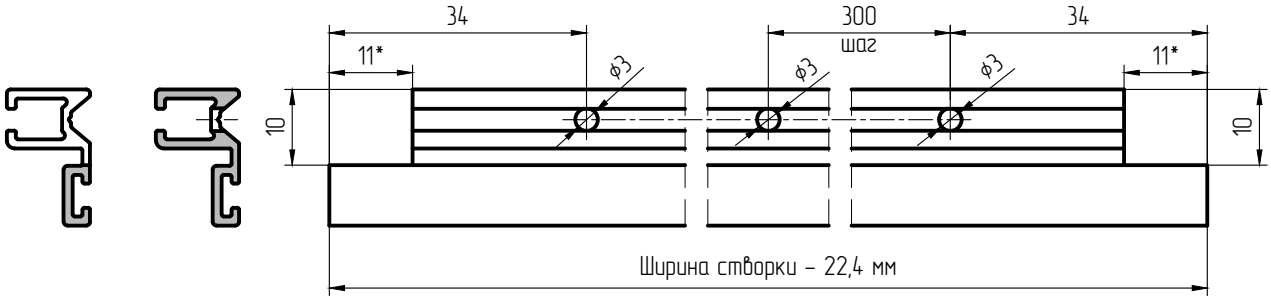
Пассивная створка




Активная створка




Обработка держателя щеточного уплотнителя МП-45.07.18 для однопольной двери

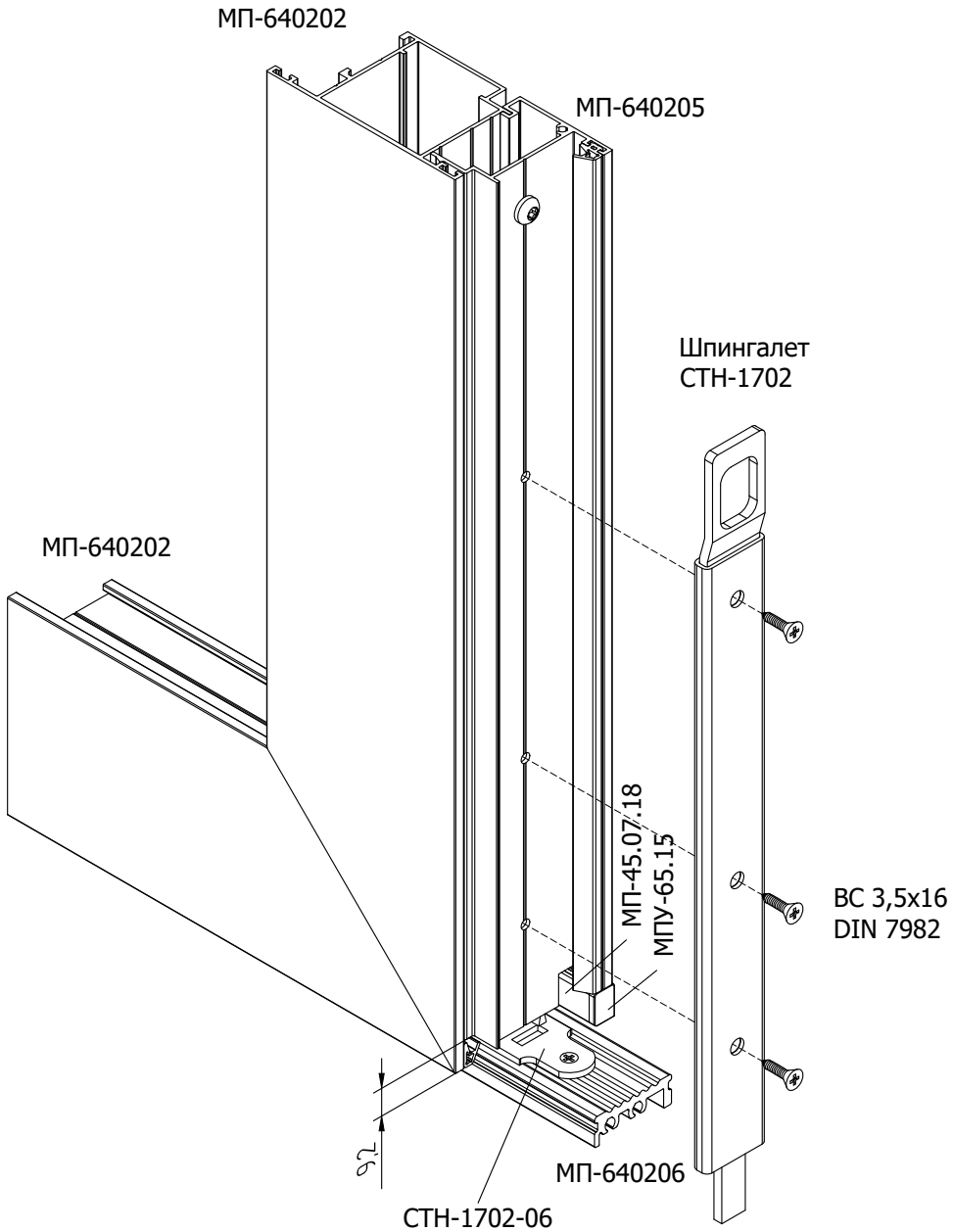



* Размеры указаны с учётом последующей установки заглушки МПУ-65.15.

Отверстия в створке двери выполнить по месту ф2,4 мм.

# ИСПОЛНЕНИЕ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ
# СОЕДИНЕНИЕ СТВОРКИ ПОД 45°

## Исполнение 2

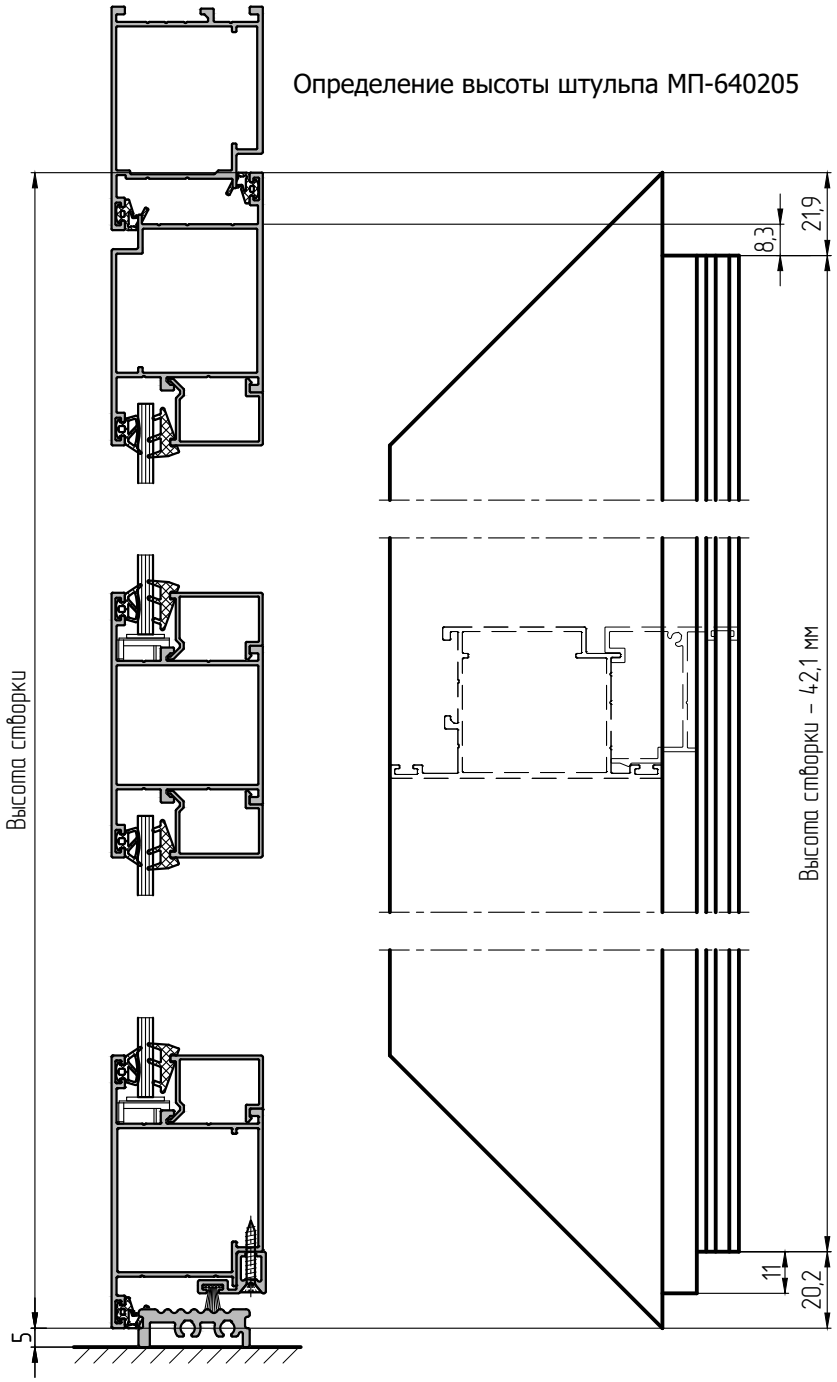



Основные сечения стр 06-08, 06-31.

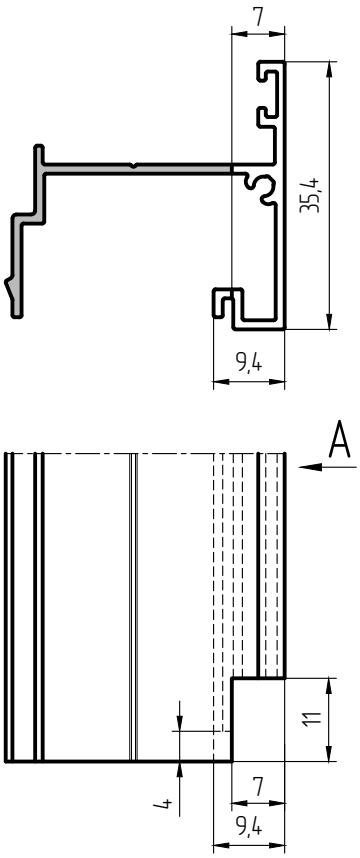
Крепление держателя щетки МП-45.07.18 винтами ВС 2,9х19 DIN 7982 выполнить с шагом 300 мм.

# ИСПОЛНЕНИЕ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ
# СОЕДИНЕНИЕ СТВОРКИ ПОД 45°

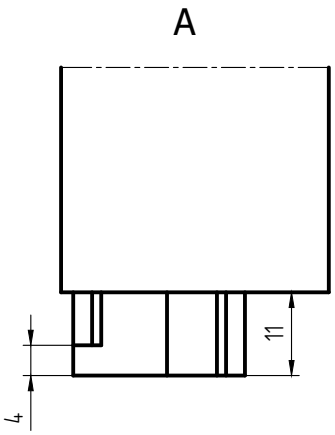
Определение высоты штульпа МП-640205




Обработка нижнего конца штульпа МП-640205




Фрезеровать торцы

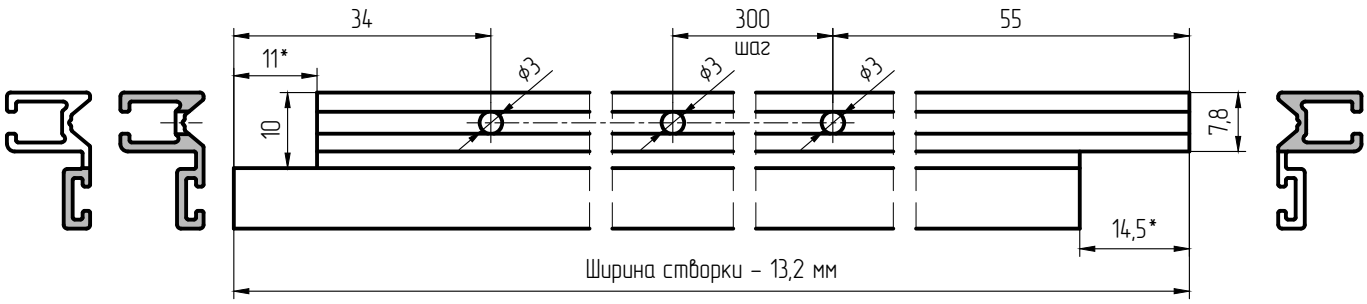



Обработка и установка штульпа 07-25, установка заглушки 07-26.

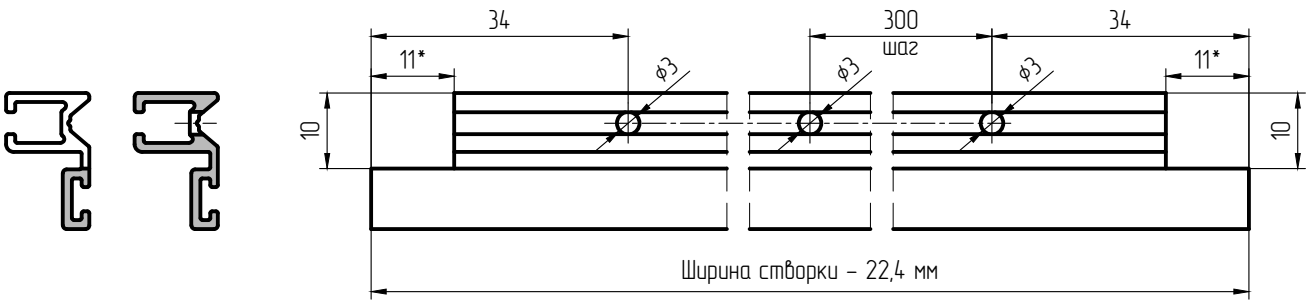
# ИСПОЛНЕНИЕ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ СОЕДИНЕНИЕ СТВОРКИ ПОД 45°

Обработка держателя щеточного уплотнителя МП-45.07.18 для двупольной двери

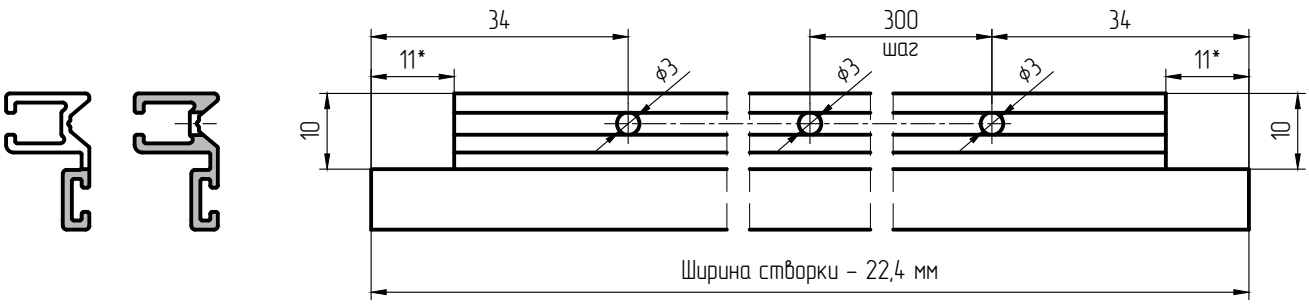
Пассивная створка




Активная створка




Обработка держателя щеточного уплотнителя МП-45.07.18 для однопольной двери

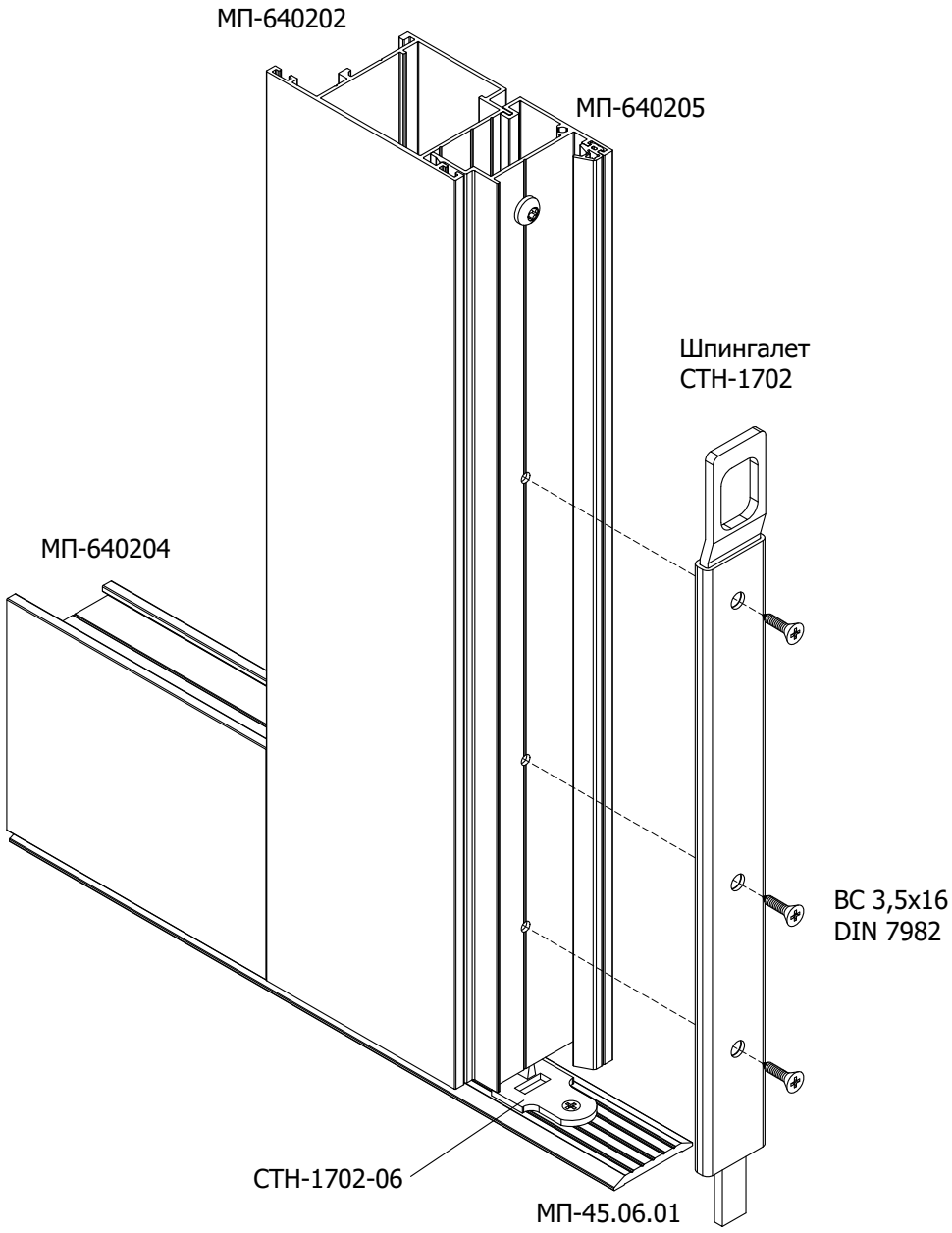



* Размеры указаны с учётом последующей установки заглушки МПУ-65.15.

Отверстия в створке двери выполнить по месту ⌀2,4 мм.

# ИСПОЛНЕНИЕ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ СОЕДИНЕНИЕ ЦОКОЛЯ ПОД 90°

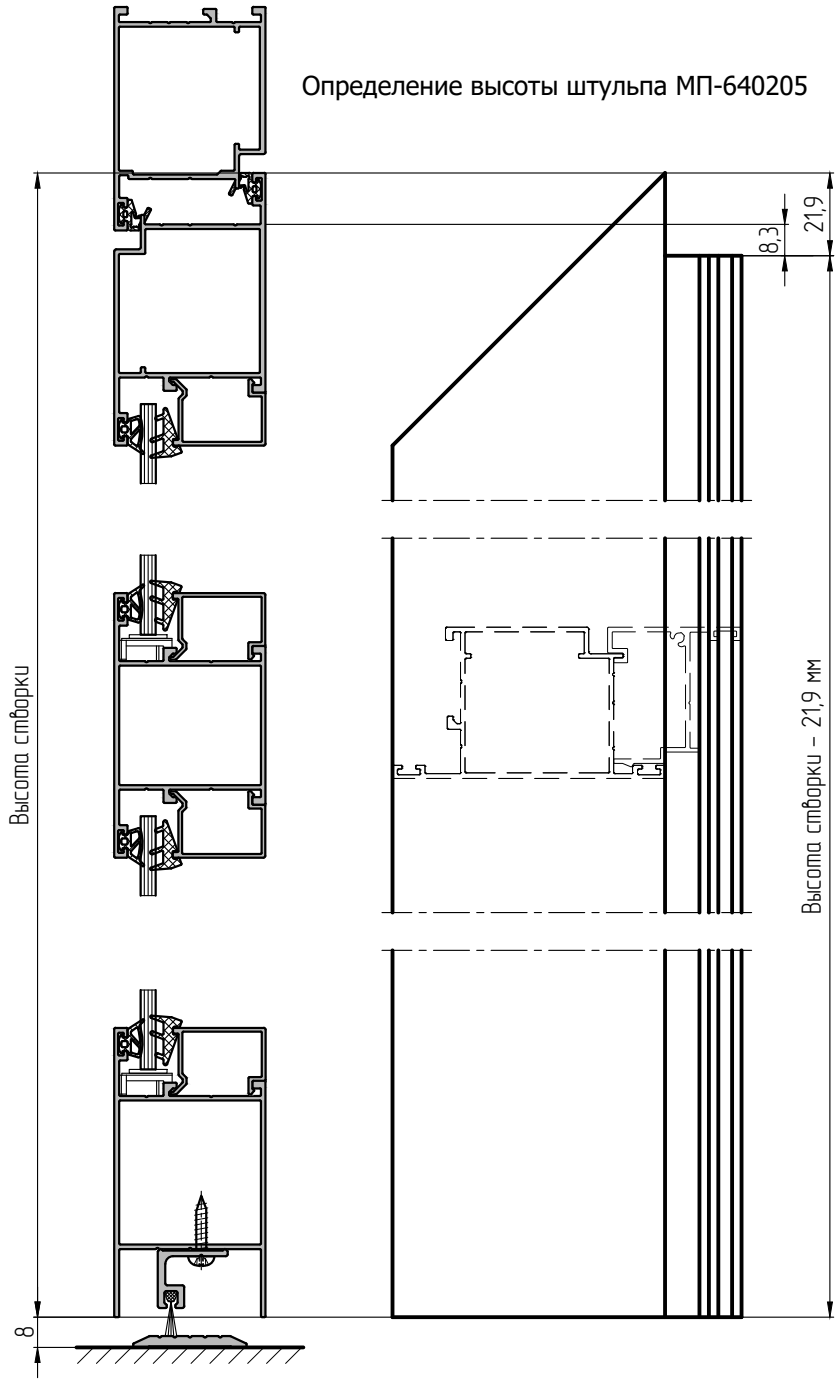
## Исполнение 1
## с цоколем МП-640204




Основные сечения стр 06-09, 06-32.

Крепление держателя щетки МП-50107 винтами ВС 3,5х16 DIN 7981 выполнить с шагом 300 мм.

# ИСПОЛНЕНИЕ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ
# СОЕДИНЕНИЕ ЦОКОЛЯ ПОД 90°

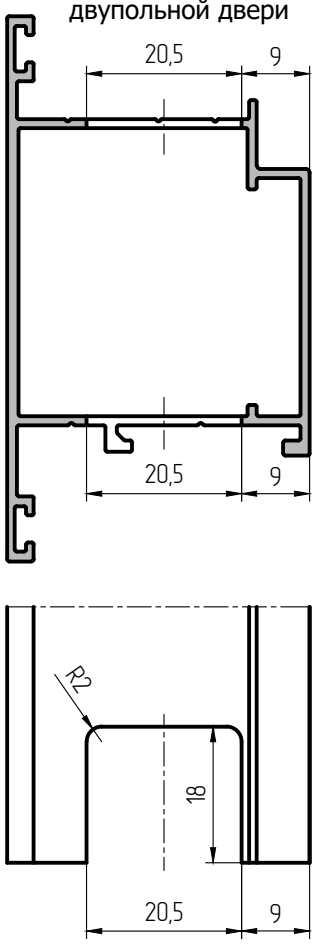



Обработка и установка штульпа 07-25, установка заглушки 07-26.

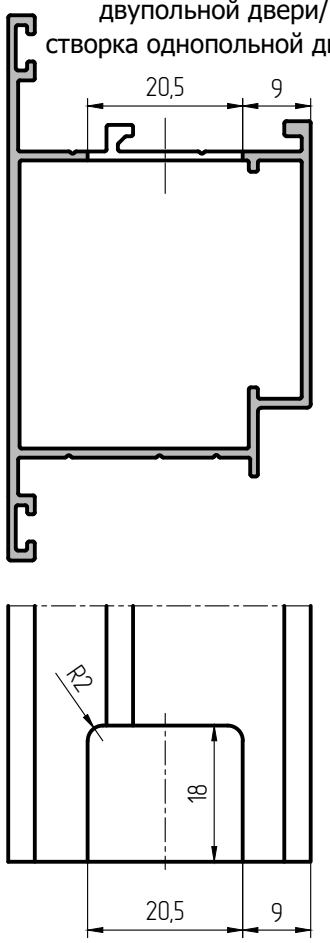
# ИСПОЛНЕНИЕ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ
# СОЕДИНЕНИЕ ЦОКОЛЯ ПОД 90°

Обработка концов профилей створки двери, открывание наружу

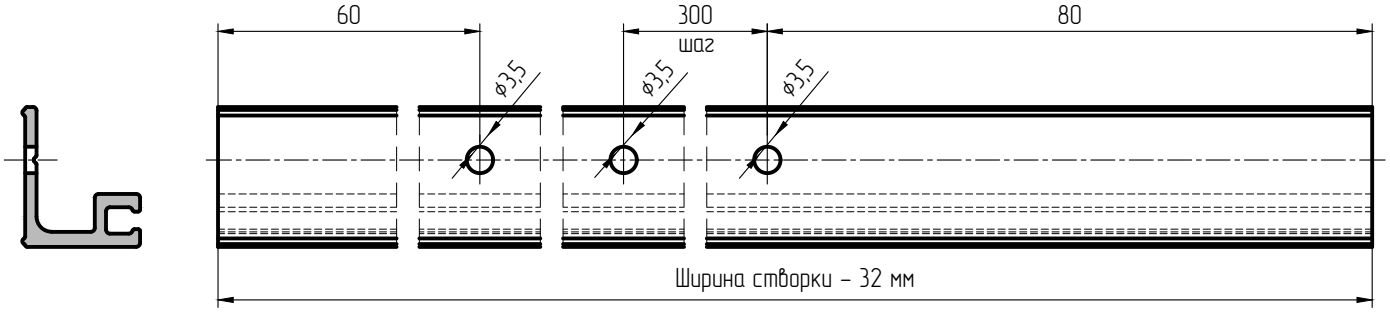
Пассивная створка двупольной двери



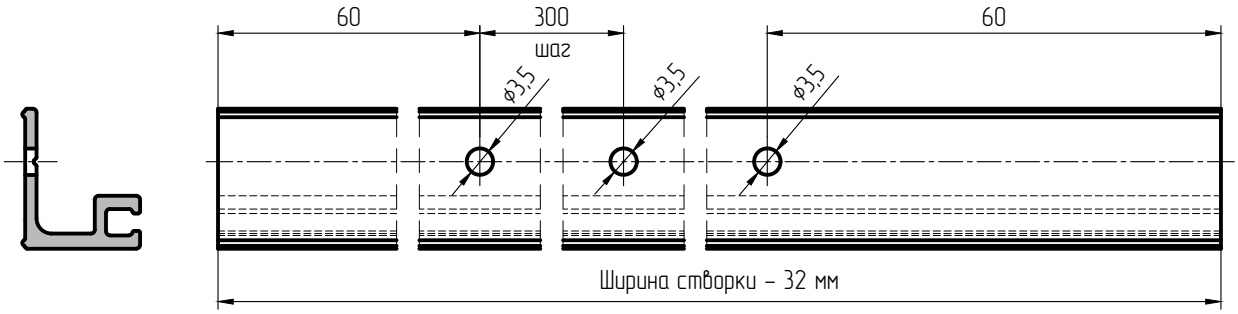

Активная створка двупольной двери/ створка однопольной двери




Обработка держателя щёточного уплотнителя МП-50107 для пассивной створки двупольной двери




для однопольной двери/ активной створки двупольной двери

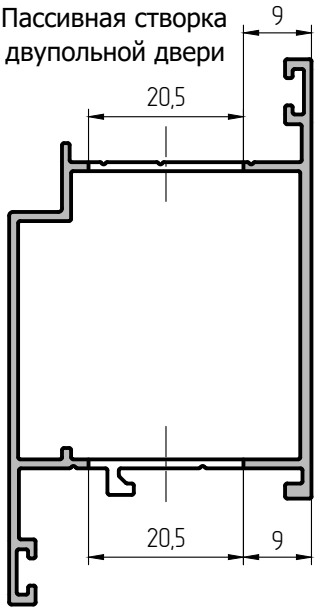



Отверстия в цоколе выполнить по месту ⌀2,8 мм.

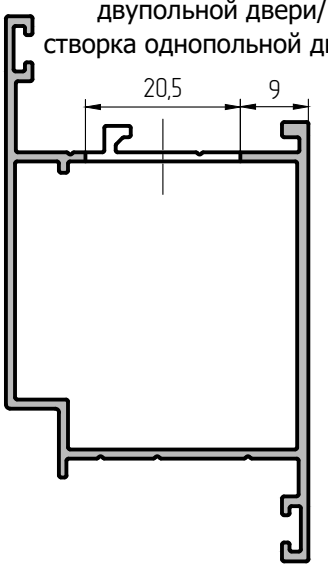
# ИСПОЛНЕНИЕ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ
# СОЕДИНЕНИЕ ЦОКОЛЯ ПОД 90°

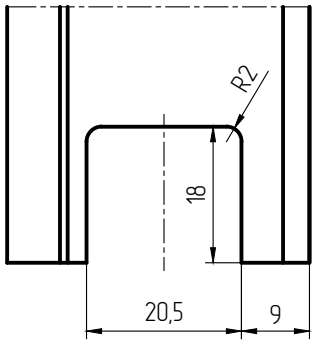
Обработка концов профилей створки двери, открывание внутрь

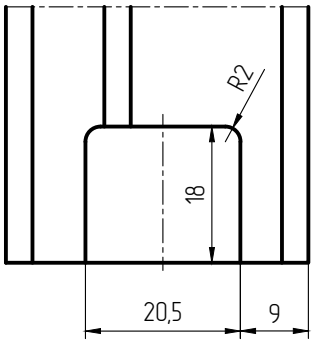
Пассивная створка двупольной двери



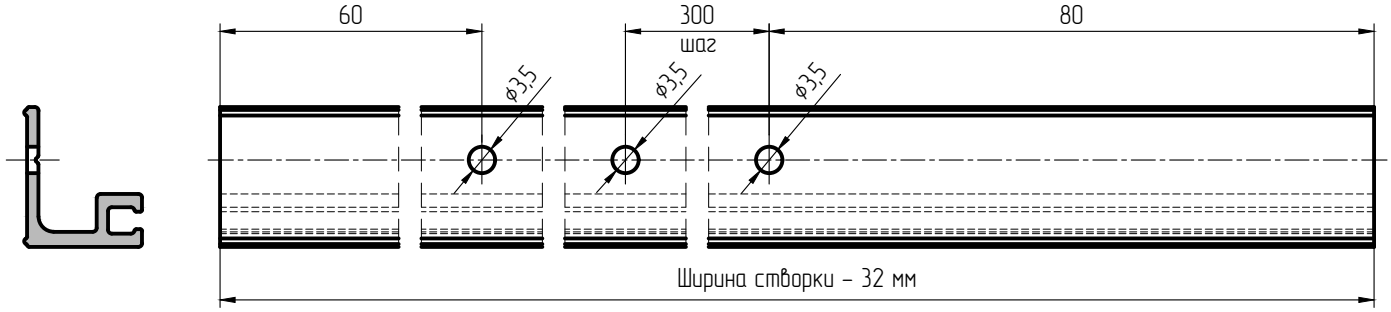

Активная створка двупольной двери/ створка однопольной двери



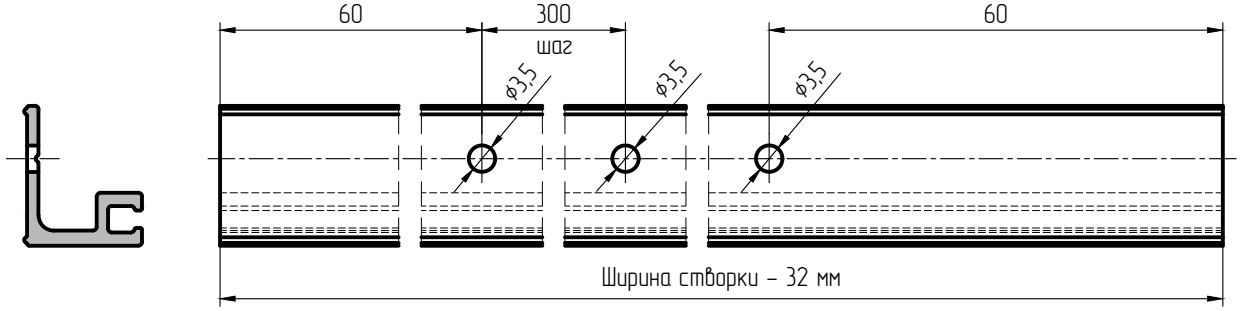




Обработка держателя щёточного уплотнителя МП-50107 для пассивной створки двупольной двери



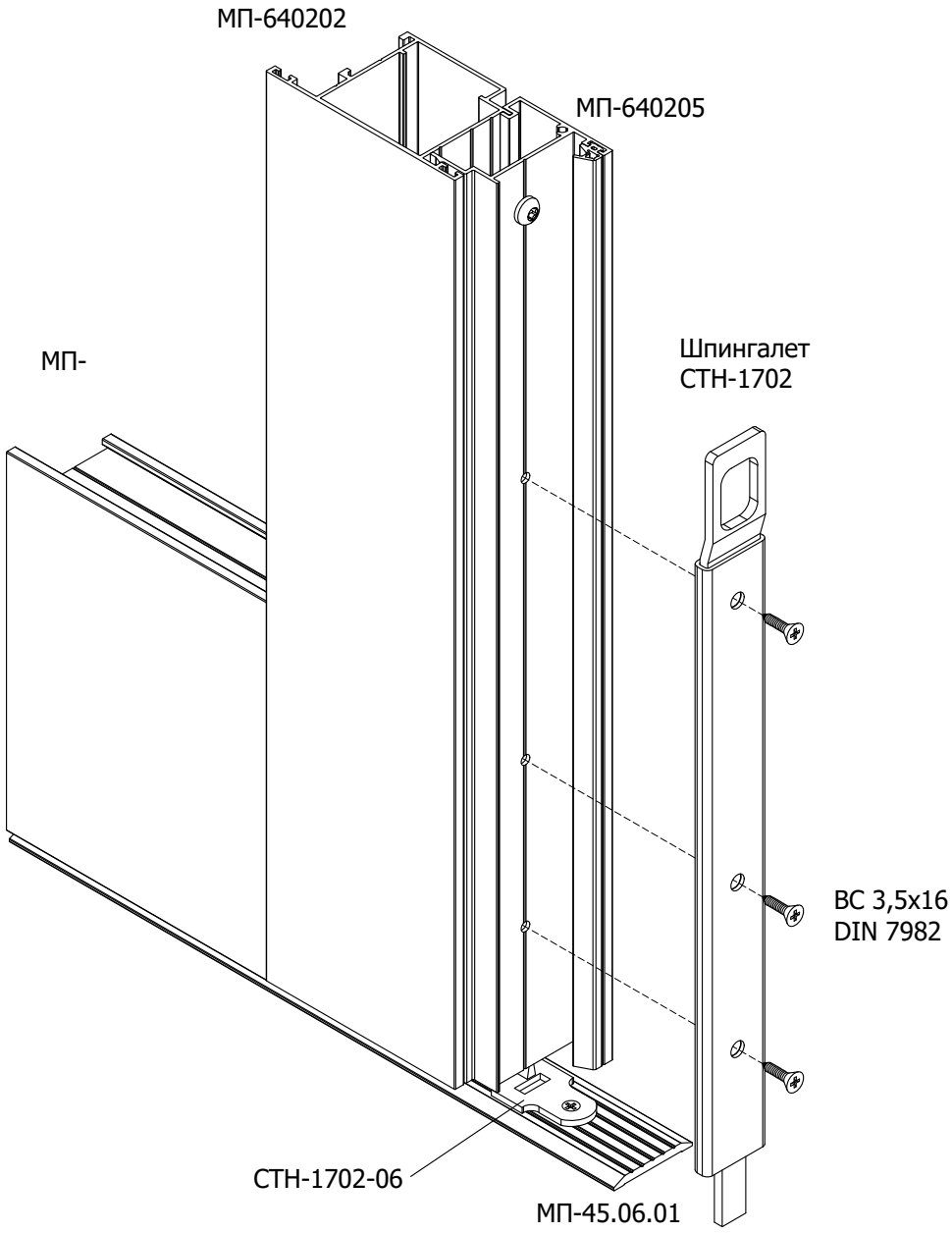

для однопольной двери/ активной створки двупольной двери




Отверстия в цоколе выполнить по месту ⌀2,8 мм.

# ИСПОЛНЕНИЕ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ
# СОЕДИНЕНИЕ ЦОКОЛЯ ПОД 90°

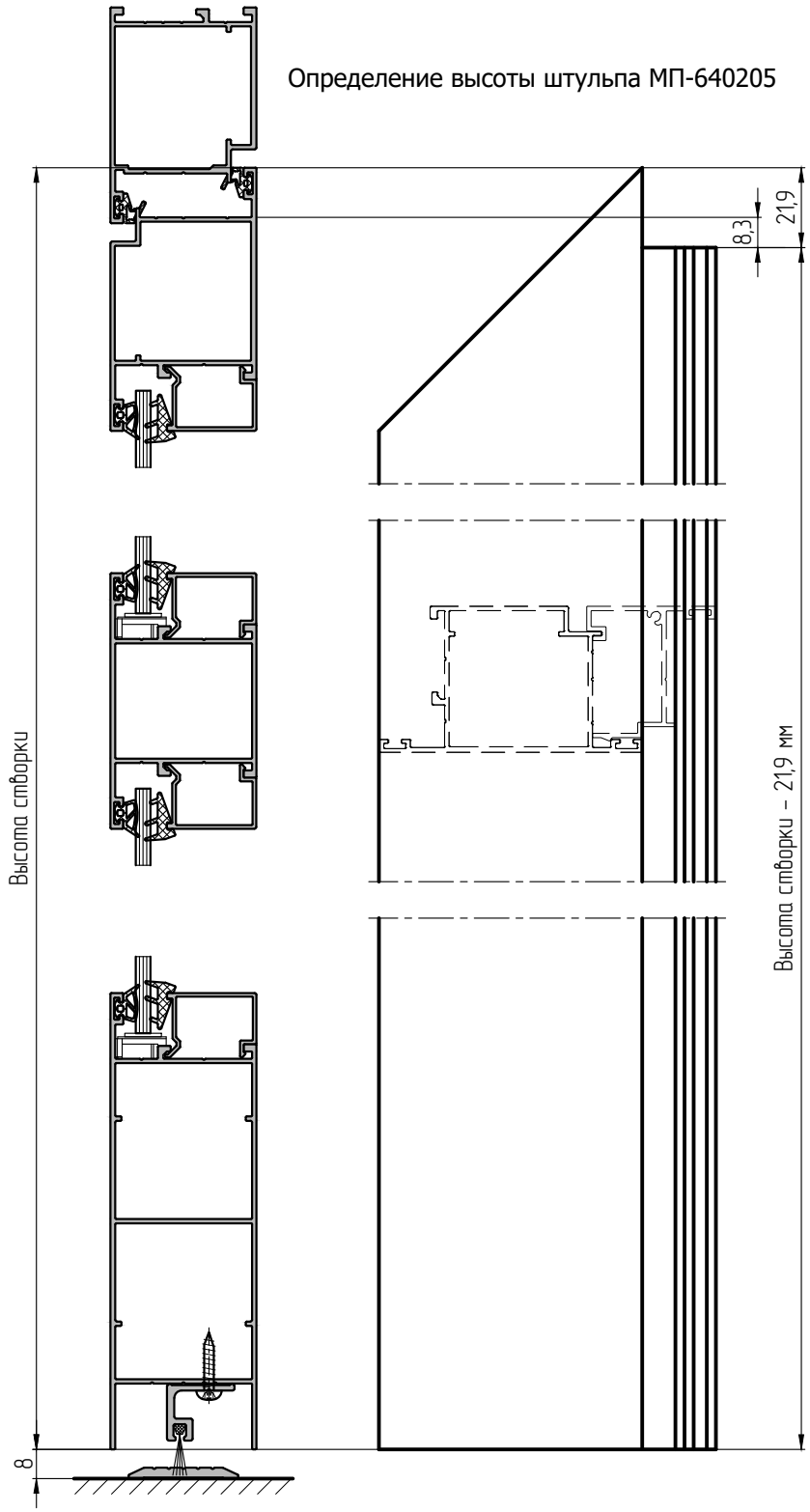
## Исполнение 2
## с цоколем МП-640210




Основные сечения стр 06-09, 06-32.

Крепление держателя щетки МП-50107 винтами ВС 3,5х16 DIN 7981 выполнить с шагом 300 мм.

# ИСПОЛНЕНИЕ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ
# СОЕДИНЕНИЕ ЦОКОЛЯ ПОД 90°

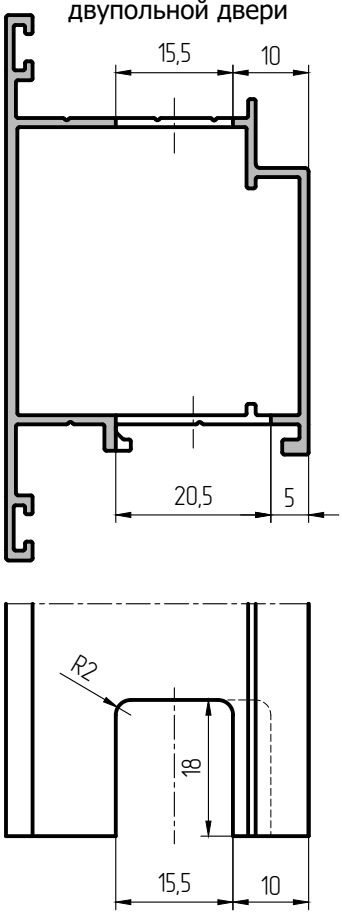



Обработка и установка штульпа 07-25, установка заглушки 07-26.

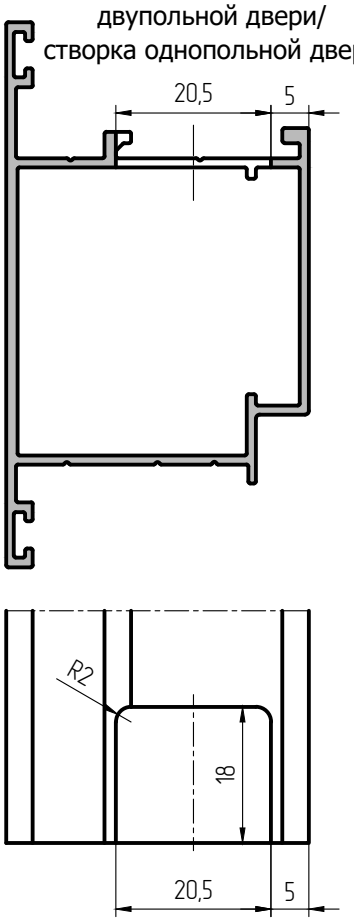
# ИСПОЛНЕНИЕ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ
# СОЕДИНЕНИЕ ЦОКОЛЯ ПОД 90°

Обработка концов профилей створки двери, открывание наружу

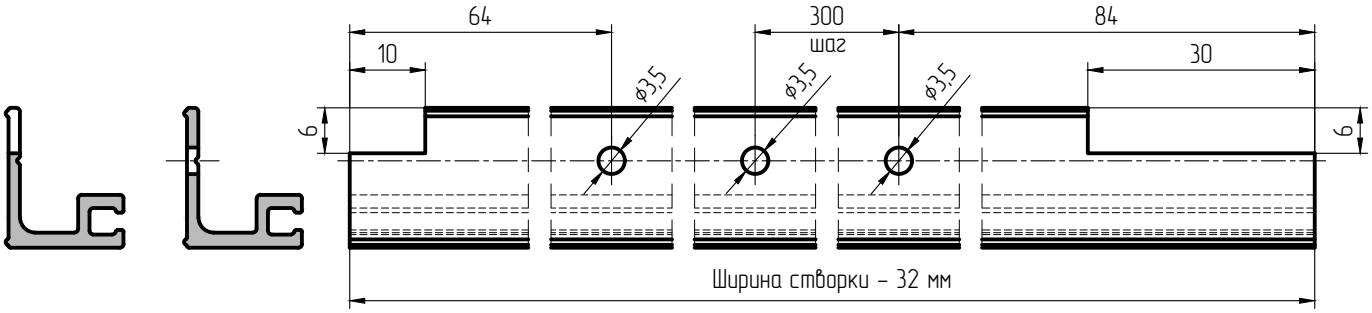
Пассивная створка двупольной двери



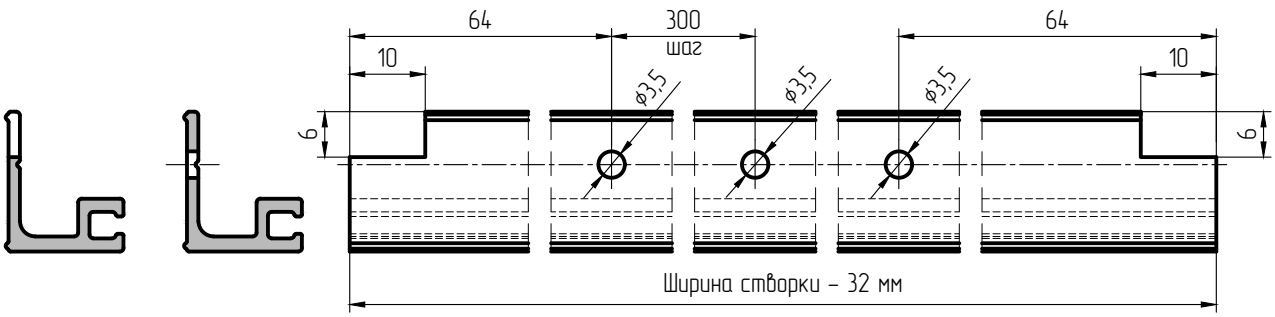

Активная створка двупольной двери/ створка однопольной двери




Обработка держателя щёточного уплотнителя МП-50107 для пассивной створки двупольной двери




для однопольной двери/ активной створки двупольной двери

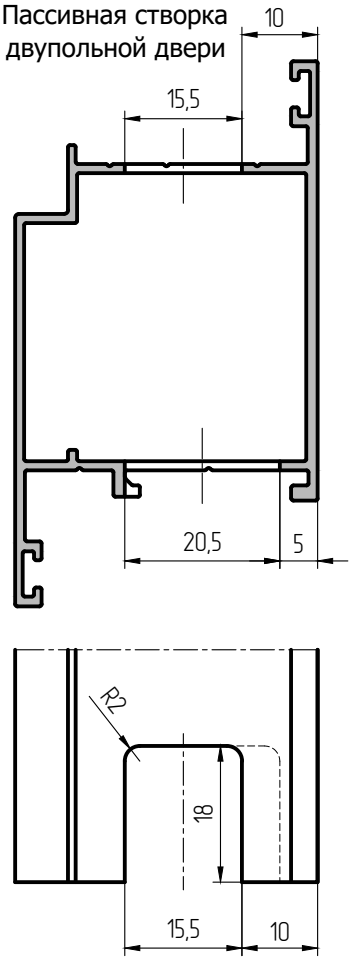



Отверстия в цоколе выполнить по месту ϕ2,8 мм.
При обработке нижнего отверстия в цоколе МП-640210 по варианту 2 стр. 07-16, обработку стоек створки и профиля МП-50107 производить как показано на стр. 07-33, 07-34.

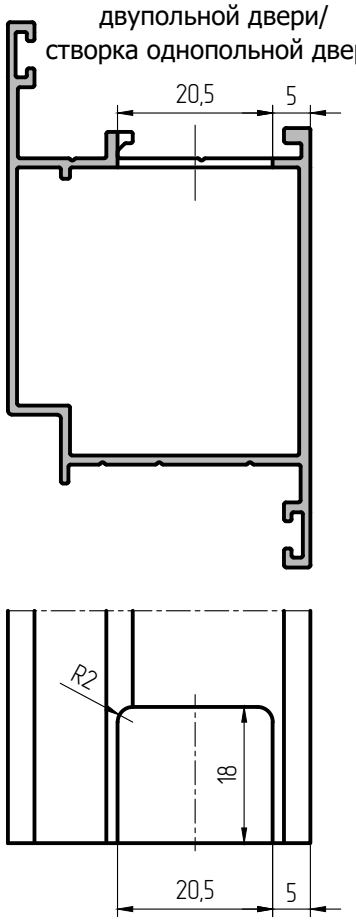
# ИСПОЛНЕНИЕ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ
# СОЕДИНЕНИЕ ЦОКОЛЯ ПОД 90°

Обработка концов профилей створки двери, открывание внутрь

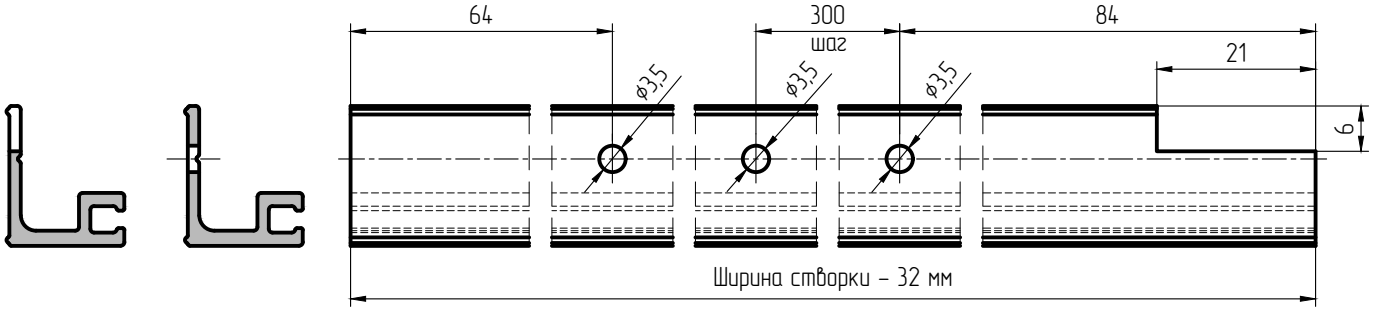
Пассивная створка двупольной двери



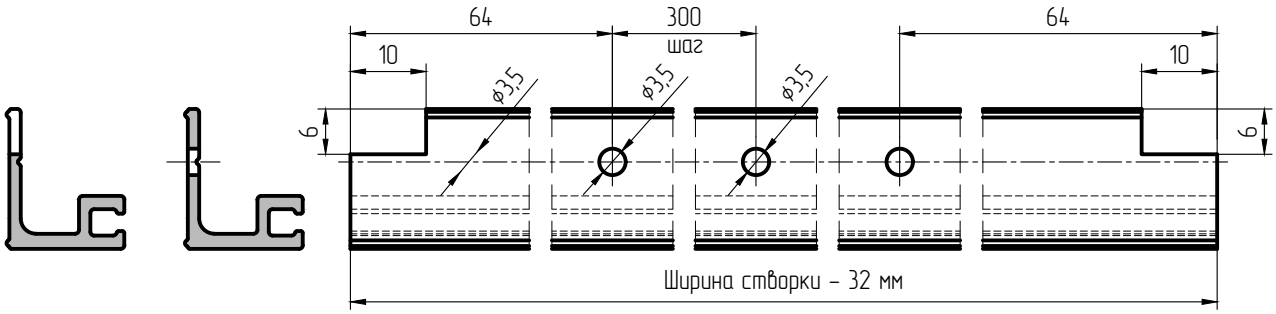

Активная створка двупольной двери/ створка однопольной двери




Обработка держателя щёточного уплотнителя МП-50107 для пассивной створки двупольной двери

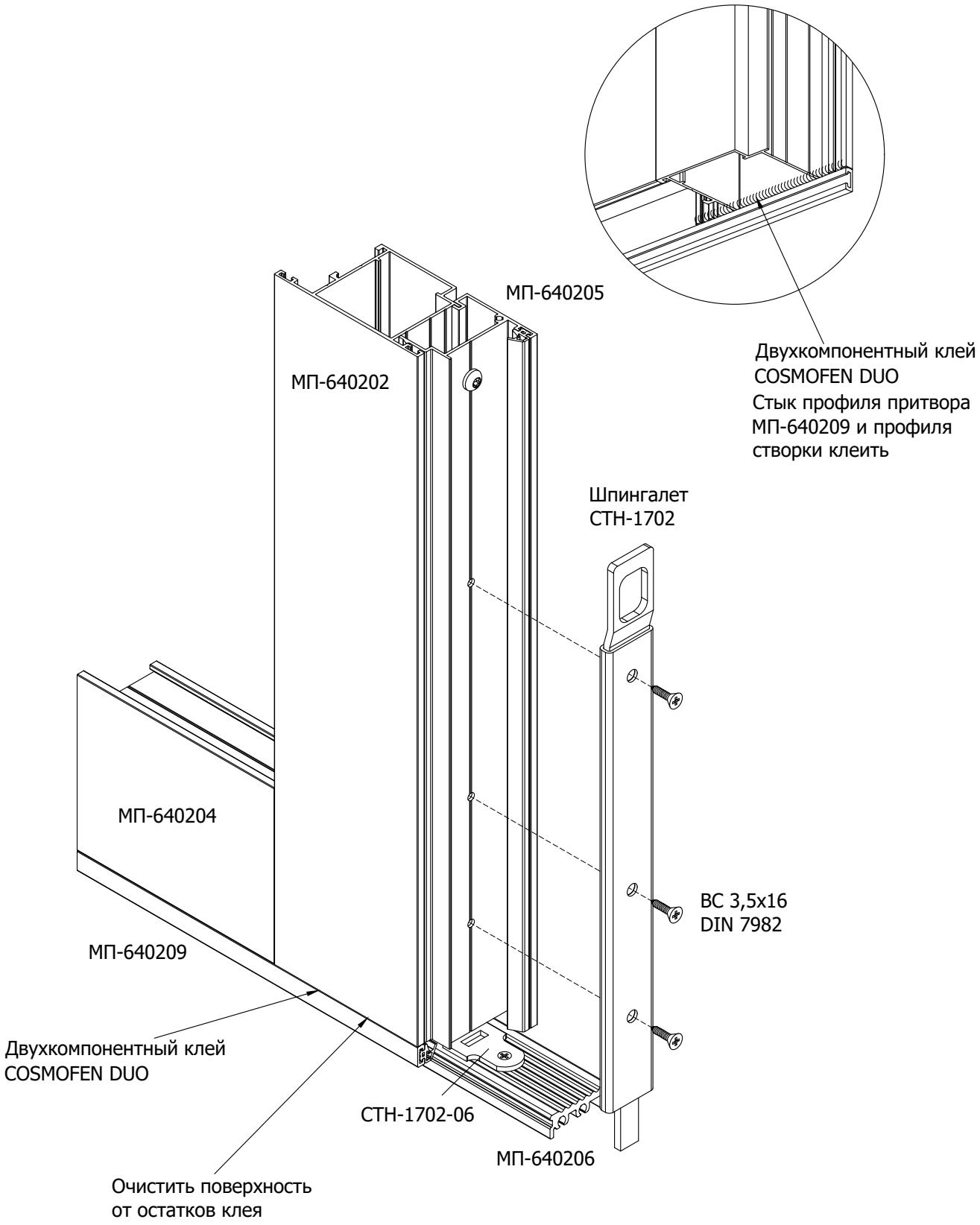



для однопольной двери/ активной створки двупольной двери




Отверстия в цоколе выполнить по месту ⌀2,8 мм.
При обработке нижнего отверстия в цоколе МП-640210 по варианту 2 стр. 07-16, обработку стоек створки и профиля МП-50107 производить как показано на стр. 07-33, 07-34.

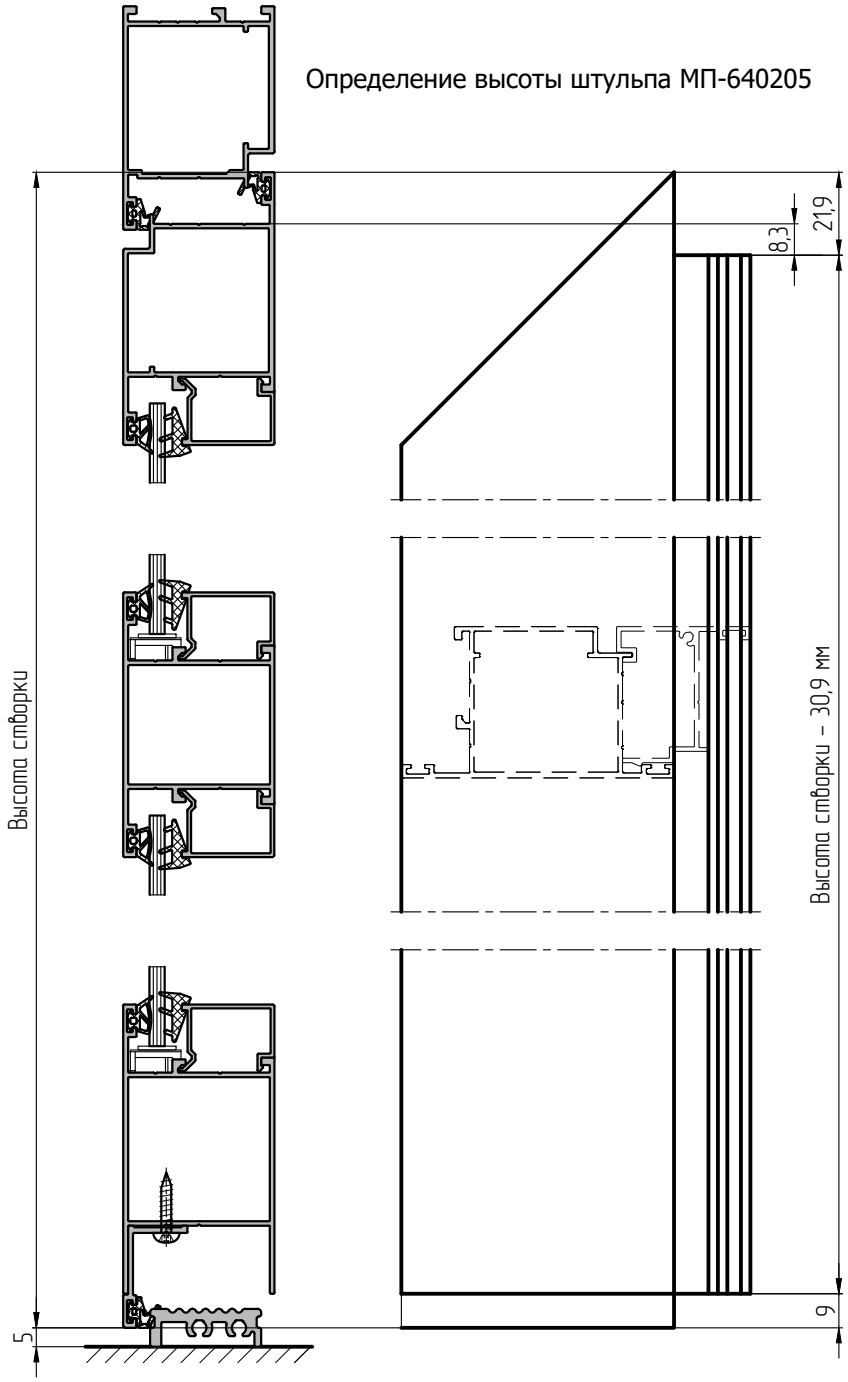
# ИСПОЛНЕНИЕ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ
# СОЕДИНЕНИЕ ЦОКОЛЯ ПОД 90°




Основные сечения стр. 06-10, 06-33.

Крепление притвора МП-640209 винтами ВС 3,5х16 DIN 7981 выполнить с шагом 300 мм.

# ИСПОЛНЕНИЕ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ
# СОЕДИНЕНИЕ ЦОКОЛЯ ПОД 90°

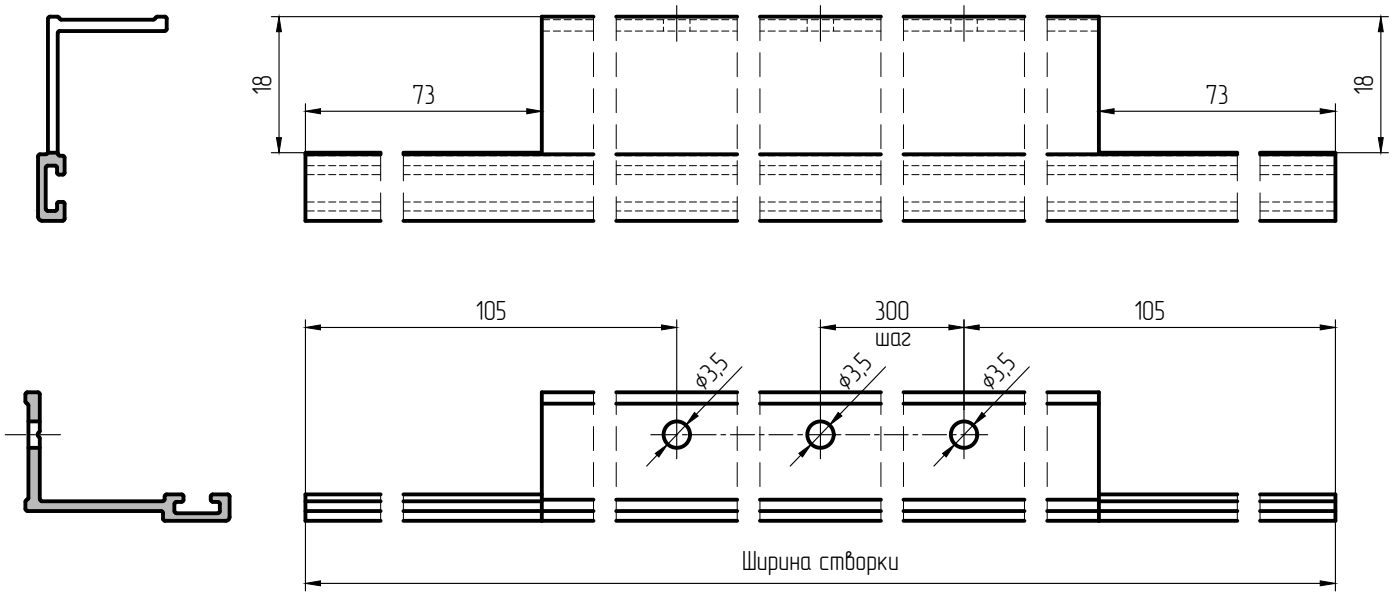



Обработка и установка штульпа 07-25, установка заглушки 07-26.

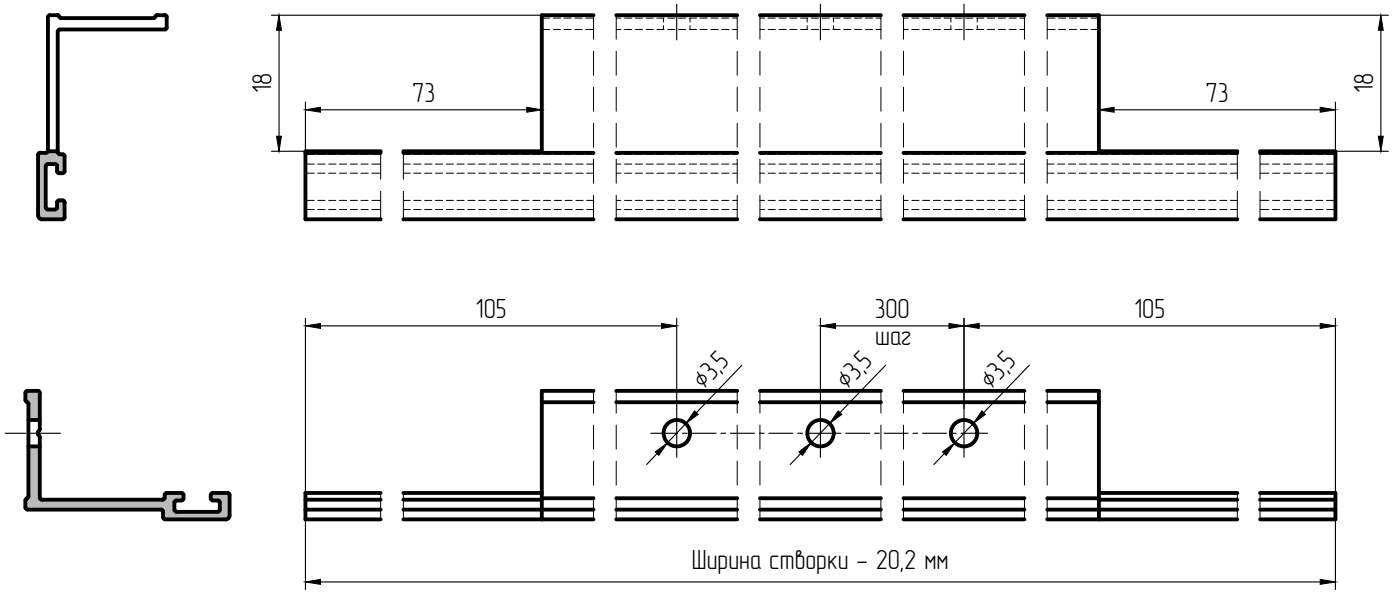
# ИСПОЛНЕНИЕ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ
# СОЕДИНЕНИЕ ЦОКОЛЯ ПОД 90°

Обработка притвора МП-640209, открывание наружу

для однопольной двери/ активной створки двупольной двери




для пассивной створки двупольной двери

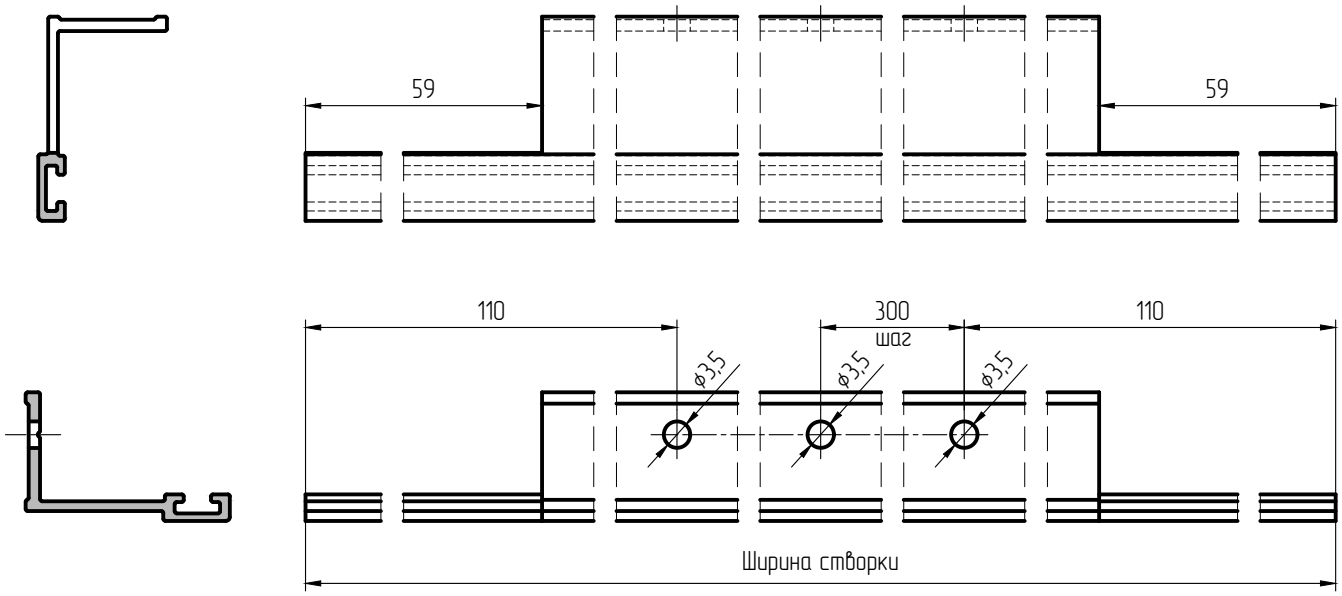



Отверстия в цоколе выполнить по месту ϕ2,8 мм.
При применении цоколя МП-640210 обработку под винт 6x16 DIN 7991 A2 выполнить по месту. При обработке нижнего отверстия в цоколе МП-640210 по варианту 2, стр. 07-16, дополнительная обработка не требуется.

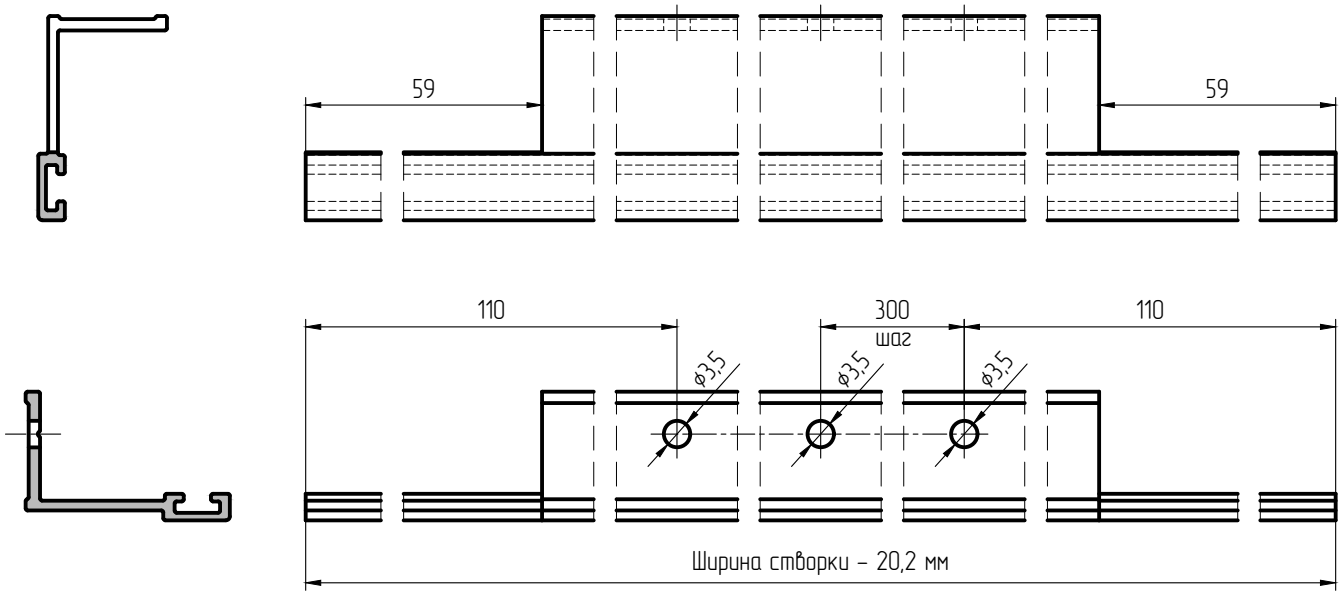
# ИСПОЛНЕНИЕ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ
# СОЕДИНЕНИЕ ЦОКОЛЯ ПОД 90°

Обработка притвора МП-640209, открывание внутрь

для однопольной двери/ активной створки двупольной двери

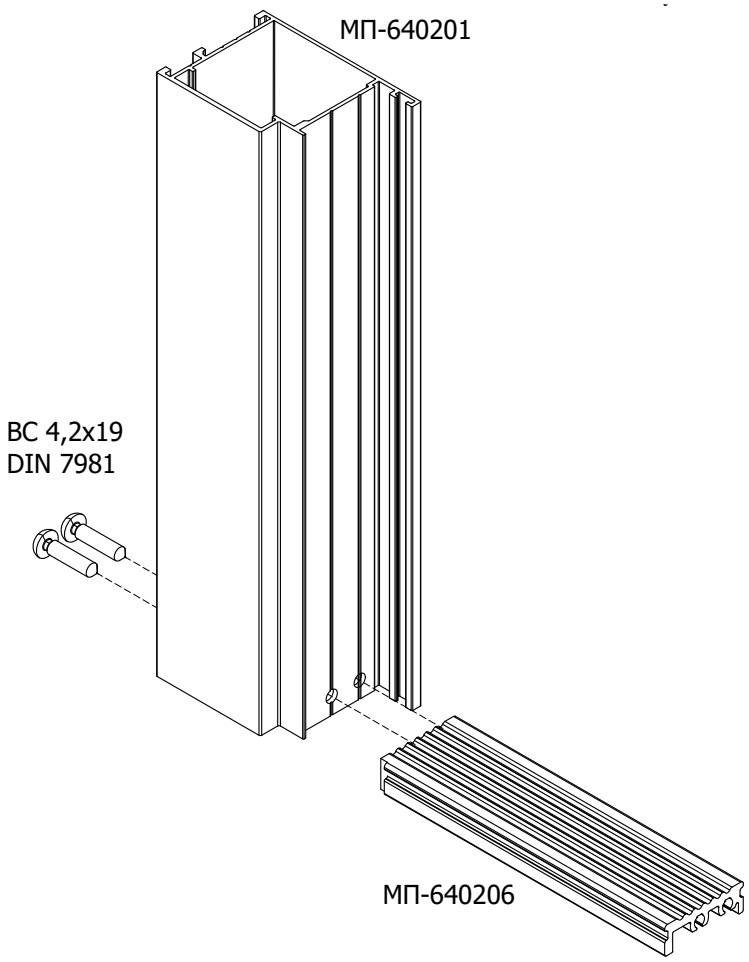



для пассивной створки двупольной двери

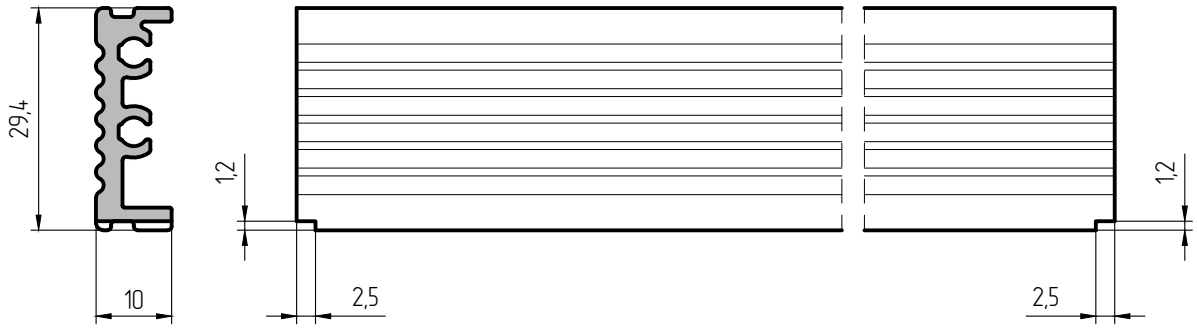



Отверстия в цоколе выполнить по месту ϕ2,8 мм.
При применении цоколя МП-640210 обработку под винт 6x16 DIN 7991 A2 выполнить по месту. При обработке нижнего отверстия в цоколе МП-640210 по варианту 2, стр. 07-16, дополнительная обработка не требуется.

# УСТАНОВКА ПОРОГА




Обработка порога МП-640206




Отверстия в пороге МП-640206 под шпингалет выполнить по месту!
Крепление порога выполнить на расстоянии 150 мм от края (с двух сторон), на расстоянии 150 мм от отверстия под шпингалет (с двух сторон) с шагом не более 500 мм.

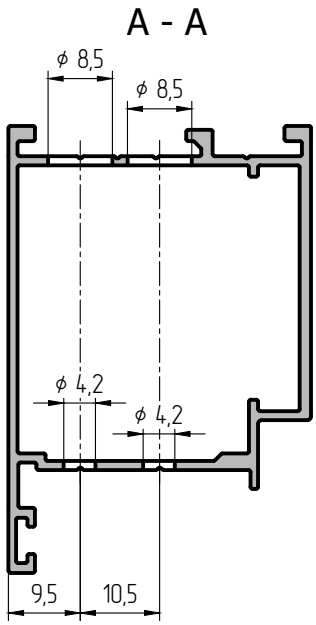
# УСТАНОВКА ПОРОГА

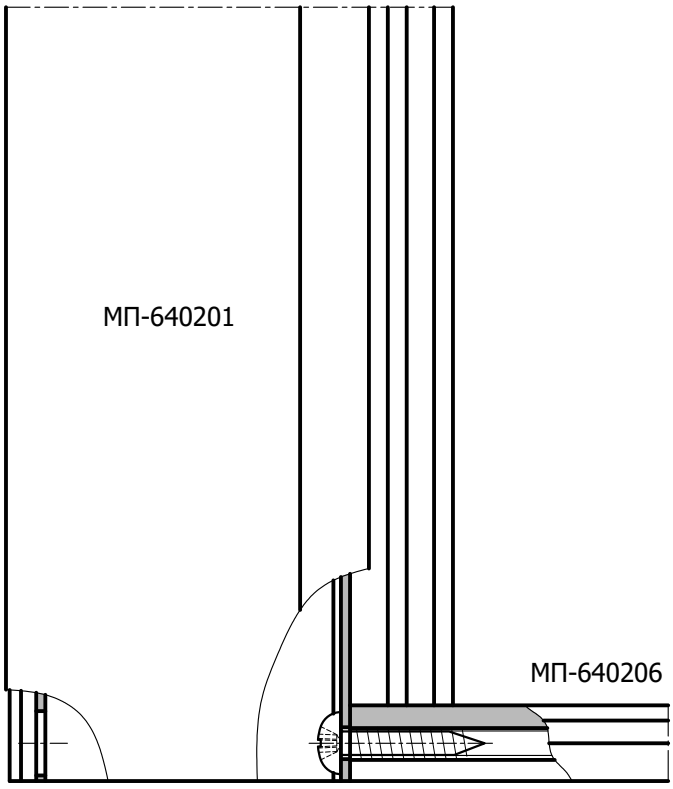
МП-640201

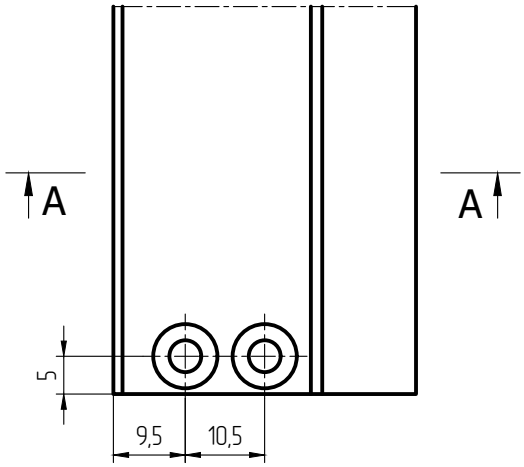
МП-519

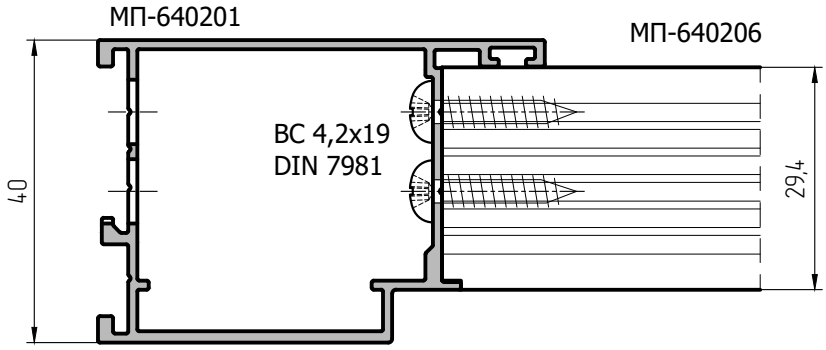
МП-520

Обработка рамы МП-640201



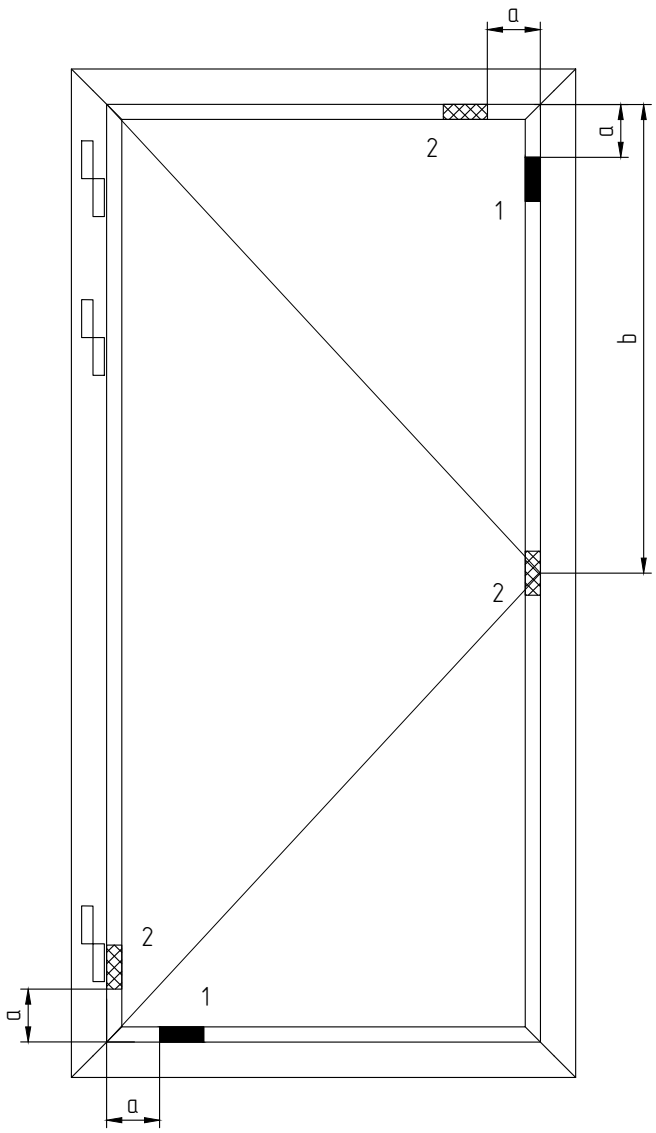



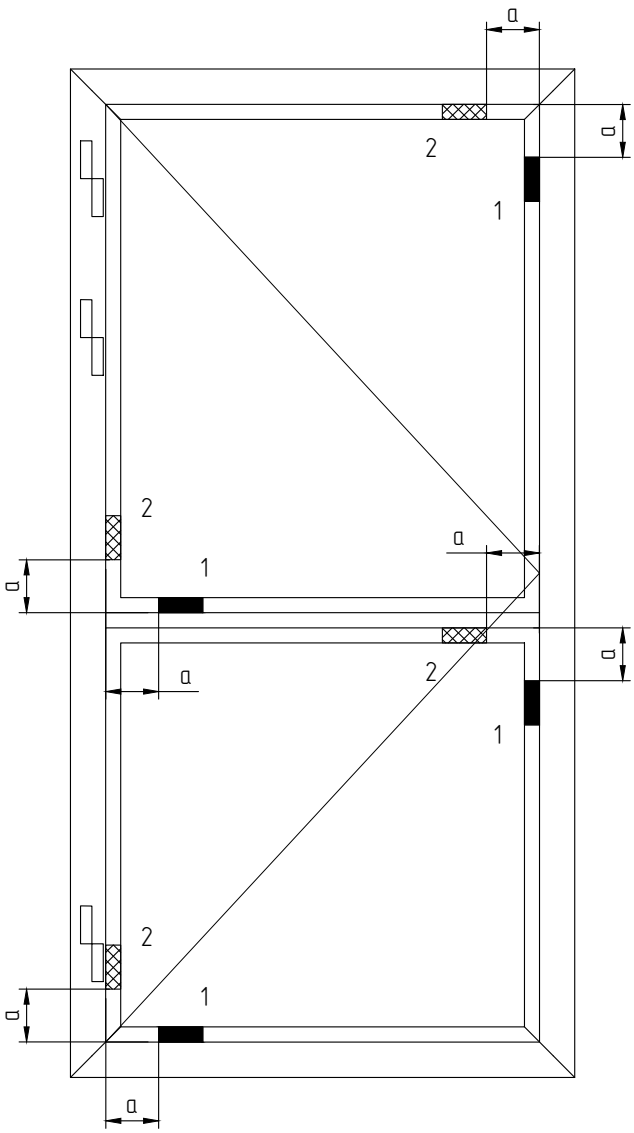




7

# СХЕМА УСТАНОВКИ ПОДКЛАДОК И ПЛАСТИН ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ




Дверной блок с распашным открыванием




Дверной блок с распашным открыванием при сложном заполнении полотна

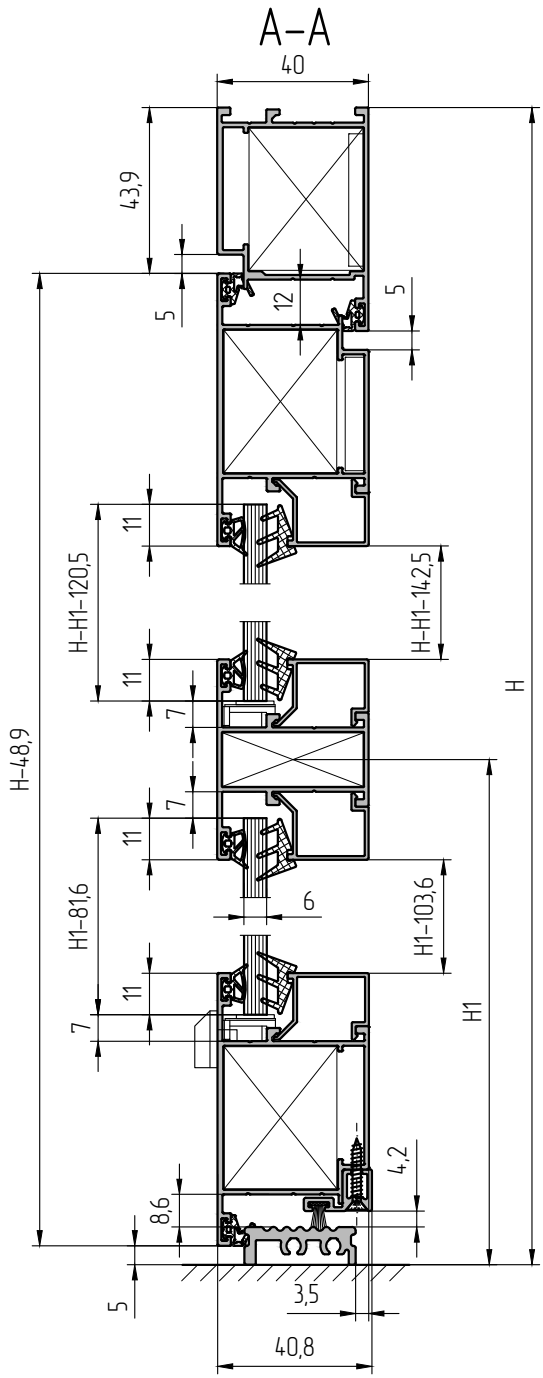
1 - несущие подкладки;
2 - дистанционные подкладки.

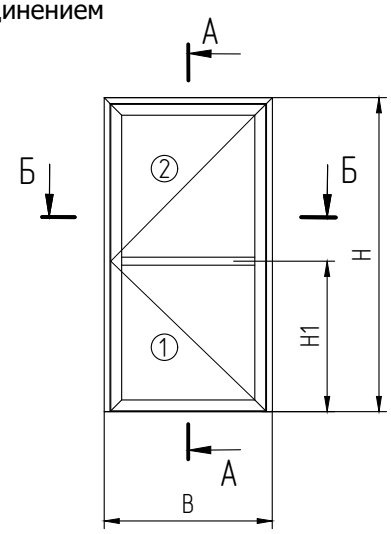
Подкладки устанавливаются на расстоянии a=50 мм от внутреннего угла, b по центру заполнения.
После расклинивания заполнения подкладки фиксировать клеем-герметиком.

# ПРИМЕРЫ РАСЧЁТА ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЁМ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

Вариант с рамой МП-640201, со створкой МП-640202, с заполнением 6 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением



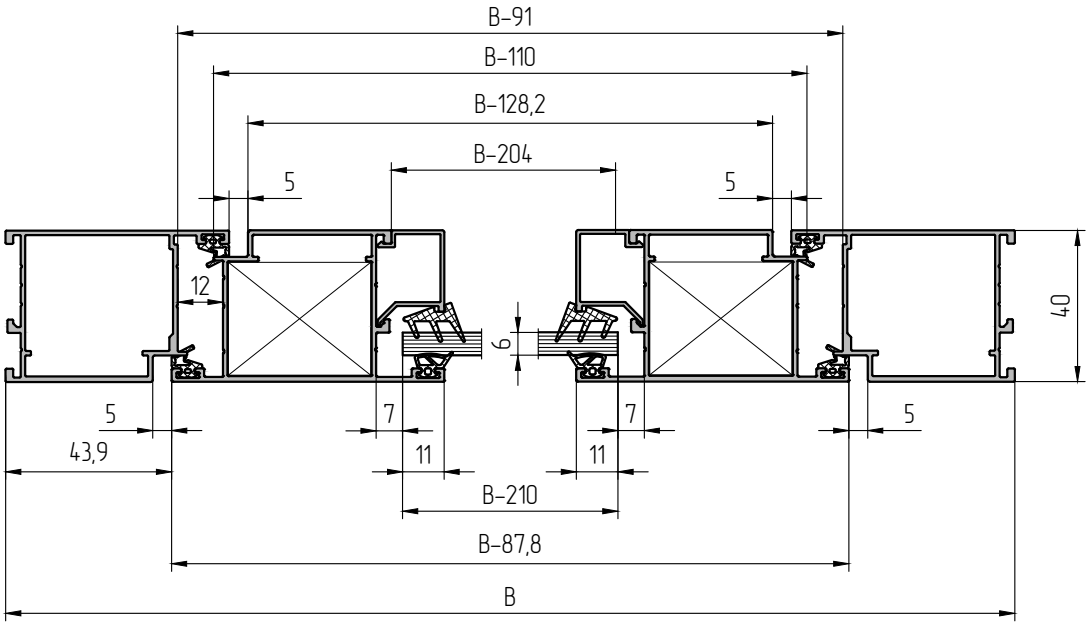




| Размер заполнения | | |
|---|---|---|
| Наименование | Ширина, мм | Высота, мм |
| Стекло 6 мм (1) | В-210 | H1-81,6 |
| Стекло 6 мм (2) | В-210 | H-H1-120,5 |

| Спецификация алюминиевых профилей | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение, эскиз | Вид | Размер, мм | Кол-во шт |
| МП-640201 | Профиль рамы | | H | 2 |
| | | | B | 1 |
| МП-640202 | Профиль створки | | H-48,9 | 2 |
| | | | B-87,8 | 2 |
| МП-64031 | Профиль штапика | | H1-103,6 | 2 |
| | | | B-204 | 4 |
| | | | H-H1-142,5 | 2 |
| МП-640206 | Порог | | B-91 | 1 |
| МП-45.07.18 | Держатель уплотнителя над порогом | | B-110 | 1 |
| МП-64042 | Импост | | B-204 | 1 |

| Спецификация уплотнителей | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, мм* |
| МПУ-64007 | Уплотнитель притвора | | 4Н+3В-490 |
| МПУ-64009 | Уплотнитель заполнений наружный | | 2Н+4В-1200 |
| МПУ-1042 | Уплотнитель заполнений внутренний | | 2Н+4В-1200 |
| РВ048.0750-FP | Уплотнитель притвора щеточный | | В-110 |
| * длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки | | | |

## Б–Б

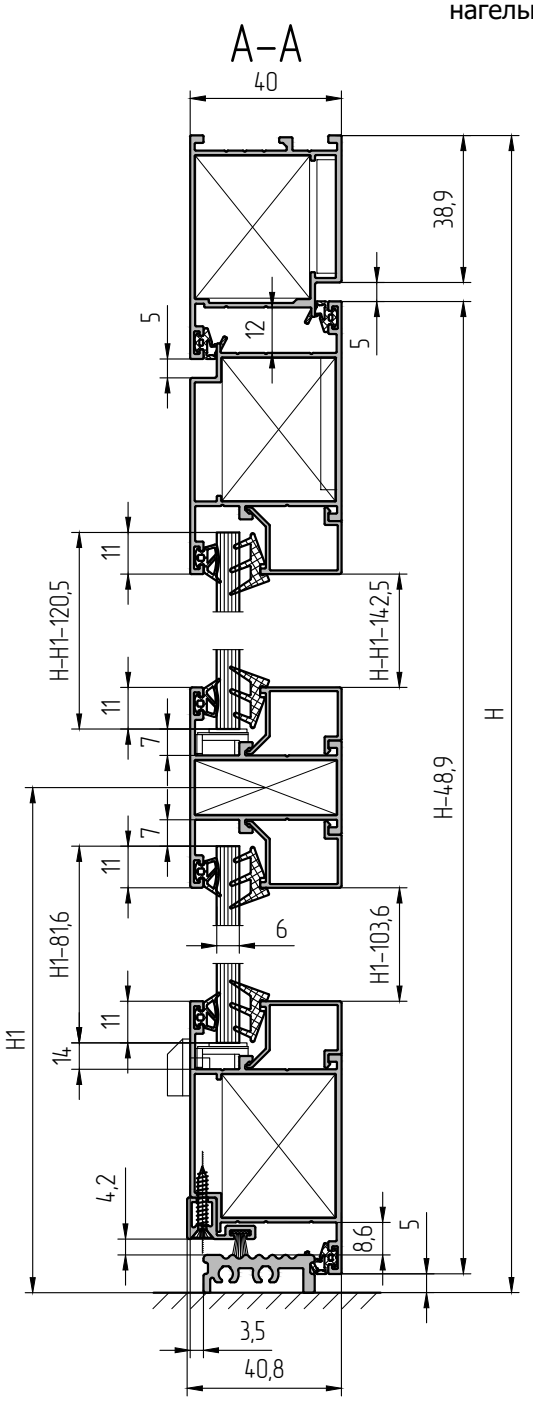


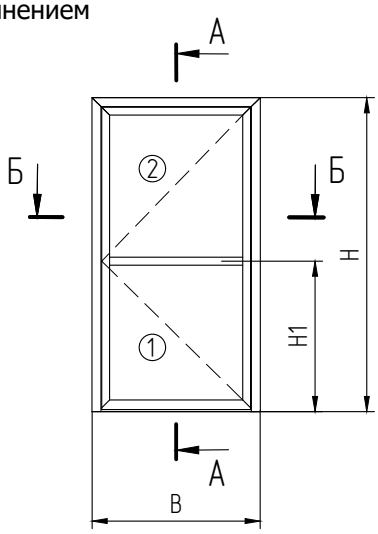

| Спецификация комплектующих | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, шт. |
| МП-45.08.05 L=29,7 мм | Угловая закладная |  | 6 |
| МП-64055 L=14 мм | Закладная Т-образного соединения |  | 2 |
| МПУ-015 Нагель 5х13,5 | Штифт для крепления закладных |  | 20 |
| М5-6gх13n | Винт установочный |  | 2 |
| Винт 6х16 DIN 7991 А2 | Винт для крепления импоста |  | 2 |
| ВС 4,2х19 DIN 7981 | Винт крепления порога |  | 4 |
| ВС 2,9х19 DIN 7982 | Винт для крепления держателя упл. |  | $\frac{(B-178)}{300}+1$ |
| МПУ-027 | Подкладка под заполнения |  | 8 |
| 100х10* | Пластина под заполнения |  | ** |
| МПУ-016*** | Декор. крышка дренажных отверстий |  | 2 |
| МПУ-65.15 | Заглушка для держателя уплот. |  | 2 |
| МП-400701-02 | Шина для крепления доводчика |  | 1 |
| МП-650701-02 | Шина для крепления доводчика |  | 1 |
| Фурнитура | Петли | | **** |
| | Замок | | 1 |
| | Ручка | | 1 |
| | Доводчик | | 1 |

* выбрать пластины по таблице на страницах 05-01, 05-02
** количество и толщина пластин подбирается при установке
*** МПУ-016 применять при необходимости
**** количество петель определяется по таблице на странице 04-01

# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЁМ, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

Вариант с рамой МП-640201, со створкой МП-640203, с заполнением 6 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением



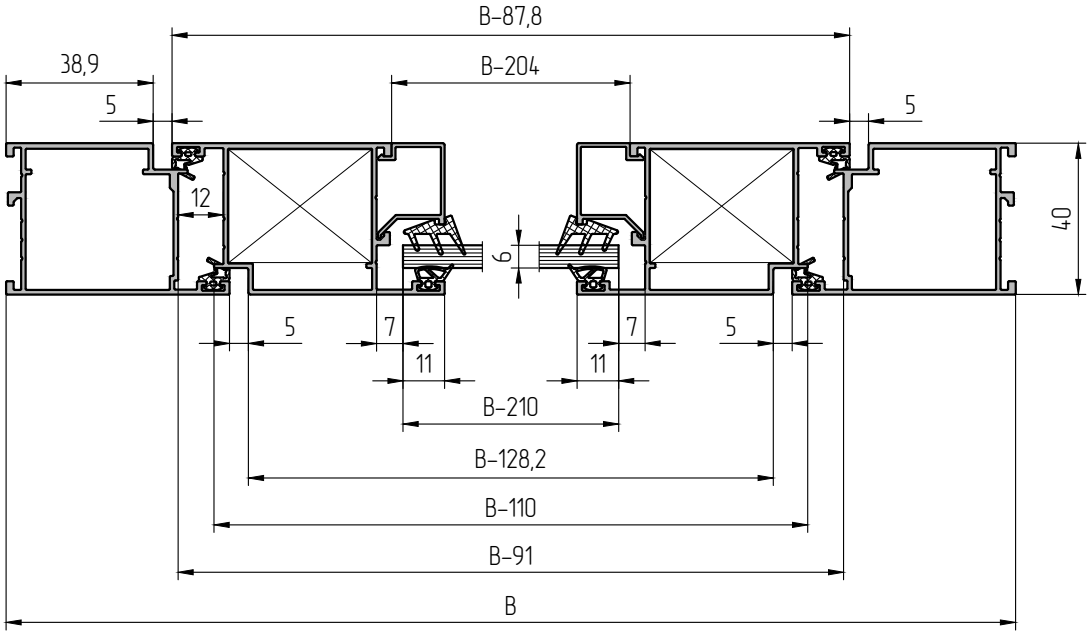




| Размер заполнения | | |
|---|---|---|
| Наименование | Ширина, мм | Высота, мм |
| Стекло 6 мм (1) | В-210 | Н1-81,6 |
| Стекло 6 мм (2) | В-210 | Н-Н1-120,5 |

| Спецификация алюминиевых профилей | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение, эскиз | Вид | Размер, мм | Кол-во шт |
| МП-640201 | Профиль рамы | | Н | 2 |
| | | | В | 1 |
| МП-640203 | Профиль створки | | Н-48,9 | 2 |
| | | | В-87,8 | 2 |
| МП-64031 | Профиль штапика | | Н1-103,6 | 2 |
| | | | В-204 | 4 |
| | | | Н-Н1-142,5 | 2 |
| МП-640206 | Порог | | В-91 | 1 |
| МП-45.07.18 | Держатель уплотнителя над порогом | | В-110 | 1 |
| МП-64042 | Импост | | В-204 | 1 |

| Спецификация уплотнителей | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, мм* |
| МПУ-64007 | Уплотнитель притвора | | 4Н+3В-490 |
| МПУ-64009 | Уплотнитель заполнений наружный | | 2Н+4В-1200 |
| МПУ-1042 | Уплотнитель заполнений внутренний | | 2Н+4В-1200 |
| РВ048.0750-FP | Уплотнитель притвора щеточный | | В-110 |
| * длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки | | | |

## Б–Б

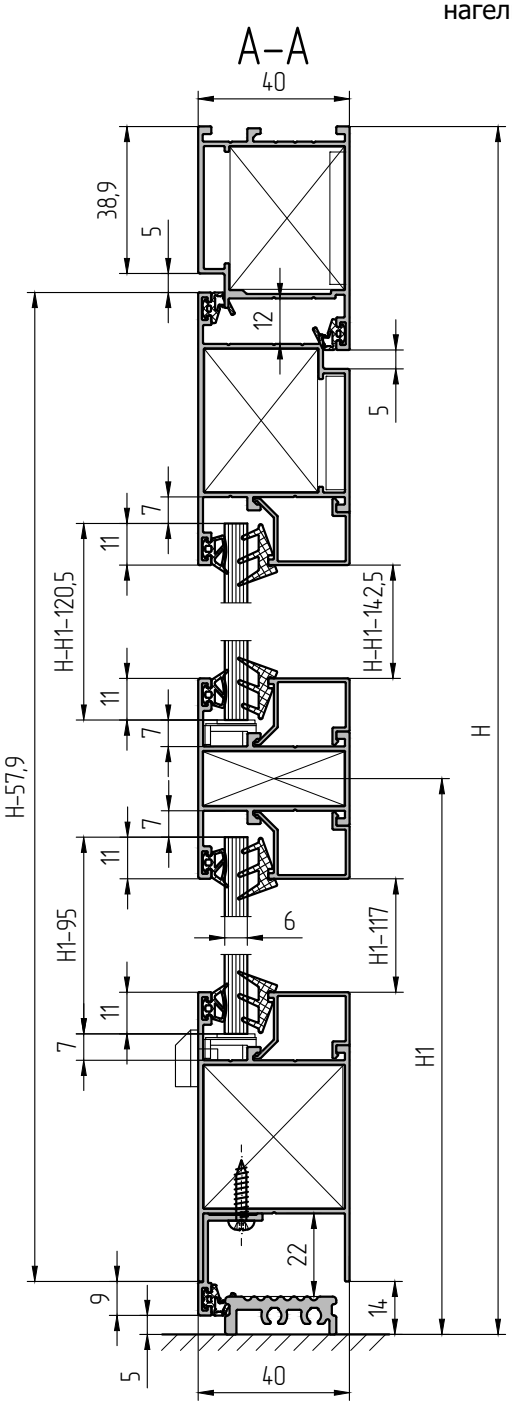


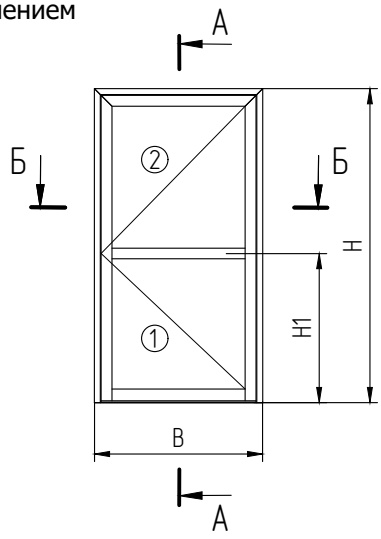

| Спецификация комплектующих | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, шт. |
| МП-45.08.05 L=29,7 мм | Угловая закладная |  | 6 |
| МП-64055 L=14 мм | Закладная Т-образного соединения |  | 2 |
| МПУ-015 Нагель 5х13,5 | Штифт для крепления закладных |  | 20 |
| М5-6gх13n | Винт установочный |  | 2 |
| Винт 6х16 DIN 7991 А2 | Винт для крепления импоста |  | 2 |
| ВС 4,2х19 DIN 7981 | Винт крепления порога |  | 4 |
| ВС 2,9х19 DIN 7982 | Винт для крепления держателя упл. |  | $\frac{(В-178)}{300}+1$ |
| МПУ-027 | Подкладка под заполнения |  | 8 |
| 100х10* | Пластина под заполнения |  | ** |
| МПУ-016*** | Декор. крышка дренажных отверстий |  | 2 |
| МПУ-65.15 | Заглушка для держателя уплот. |  | 2 |
| МП-400701-02 | Шина для крепления доводчика |  | 1 |
| МП-650701-02 | Шина для крепления доводчика |  | 1 |
| Фурнитура | Петли | | **** |
| | Замок | | 1 |
| | Ручка | | 1 |
| | Доводчик | | 1 |

* выбрать пластины по таблице на страницах 05-01, 05-02
** количество и толщина пластин подбирается при установке
*** МПУ-016 применять при необходимости
**** количество петель определяется по таблице на странице 04-01

# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЁМ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

Вариант с рамой МП-640201, со створкой МП-640202, с цололем МП-640204, с заполнением 6 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением




| Размер заполнения | | |
|---|---|---|
| Наименование | Ширина, мм | Высота, мм |
| Стекло 6 мм (1) | В-210 | Н1-95 |
| Стекло 6 мм (2) | В-210 | Н-Н1-120,5 |

Спецификация алюминиевых профилей

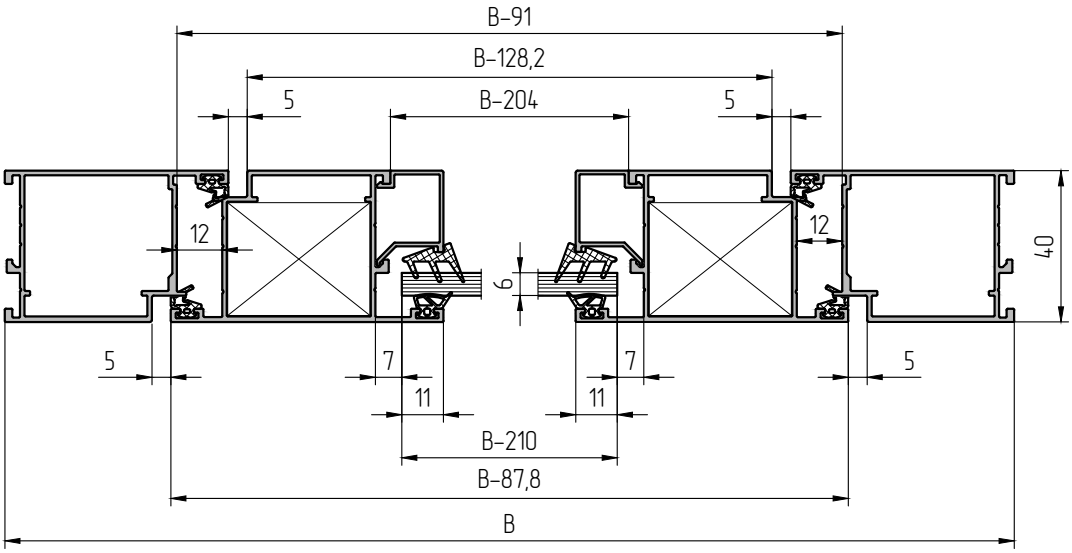
| Наименование | Назначение, эскиз | Вид | Размер, мм | Кол-во шт |
|---|---|---|---|---|
| МП-640201 | Профиль рамы | | Н | 2 |
| | | | В | 1 |
| МП-640202 | Профиль створки | | Н-57,9 | 2 |
| | | | В-87,8 | 1 |
| МП-64031 | Профиль штапика | | Н1-117 | 2 |
| | | | В-204 | 4 |
| | | | Н-Н1-142,5 | 2 |
| МП-640206 | Порог | | В-91 | 1 |
| МП-640209 | Держатель притвора | | В-87,8 | 1 |
| МП-64042 | Импост | | В-204 | 1 |
| МП-640204 | Профиль цоколя | | В-204 | 1 |

Спецификация уплотнителей

| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, мм* |
|---|---|---|---|
| МПУ-64007 | Уплотнитель притвора | | 4Н+3В-490 |
| МПУ-64009 | Уплотнитель заполнений наружный | | 2Н+4В-1230 |
| МПУ-1042 | Уплотнитель заполнений внутренний | | 2Н+4В-1230 |

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

## Б–Б

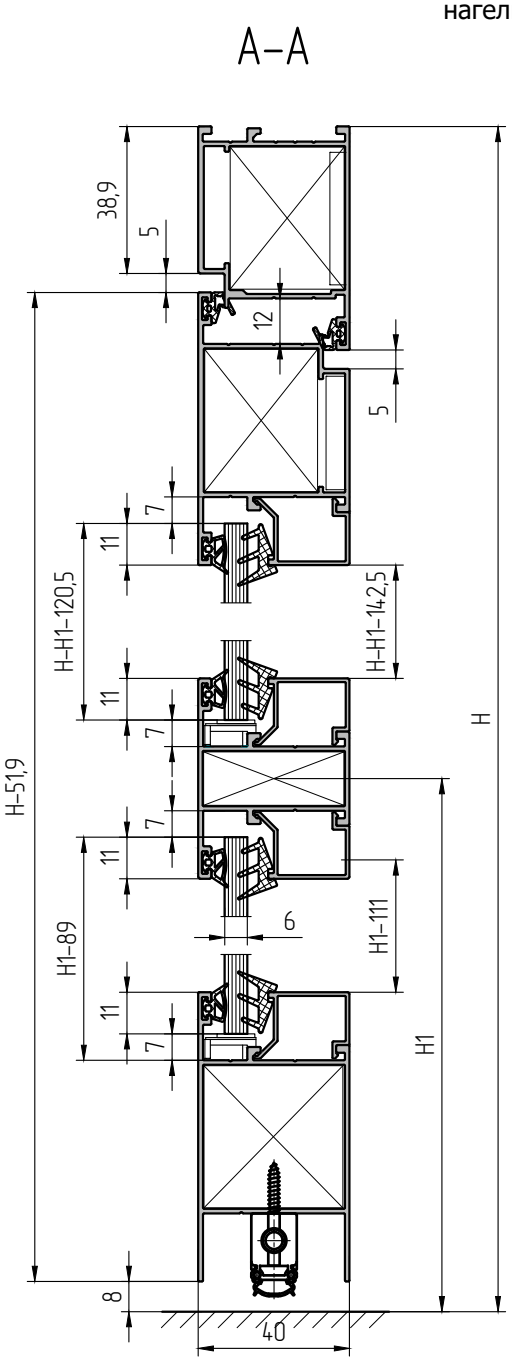


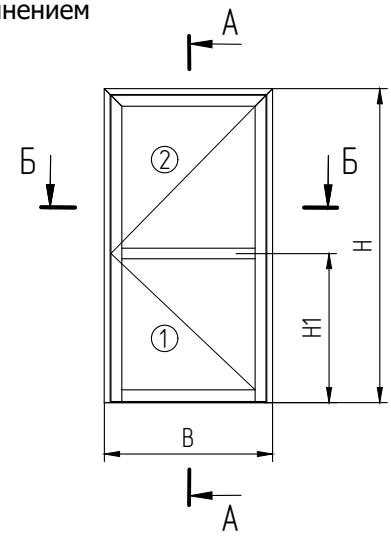

| Спецификация комплектующих | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, шт. |
| МП-45.08.05 L=29,7 мм | Угловая закладная | | 4 |
| МП-64055 L=14 мм | Закладная Т-образного соединения | | 2 |
| МП-64055 L=37,5 мм | Закладная Т-образного соединения | | 2 |
| МПУ-015 Нагель 5х13,5 | Штифт для крепления закладных | | 12 |
| М5-6gх13n | Винт установочный | | 6 |
| Винт 6х16 DIN 7991 А2 | Винт для крепления импоста | | 4 |
| ВС 4,2х19 DIN 7981 | Винт крепления порога | | 4 |
| ВС 3,5х16 DIN 7981 | Винт для крепления профиля притвора | | $\frac{(B-(87,8+105*2)}{300}+1$ |
| МПУ-027 | Подкладка под заполнения | | 8 |
| 100х10* | Пластина под заполнения | | ** |
| МПУ-016*** | Декор. крышка дренажных отверстий | | 2 |
| МП-400701-02 | Шина для крепления доводчика | | 1 |
| МП-650701-02 | Шина для крепления доводчика | | 1 |
| Фурнитура | Петли | | **** |
| | Замок | | 1 |
| | Ручка | | 1 |
| | Доводчик | | 1 |

* выбрать пластины по таблице на страницах 05-01, 05-02
** количество и толщина пластин подбирается при установке
*** МПУ-016 применять при необходимости
**** количество петель определяется по таблице на странице 04-01

# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЁМ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

Вариант с рамой МП-640201, со створкой МП-640202, с цололем МП-640204, с заполнением 6 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением



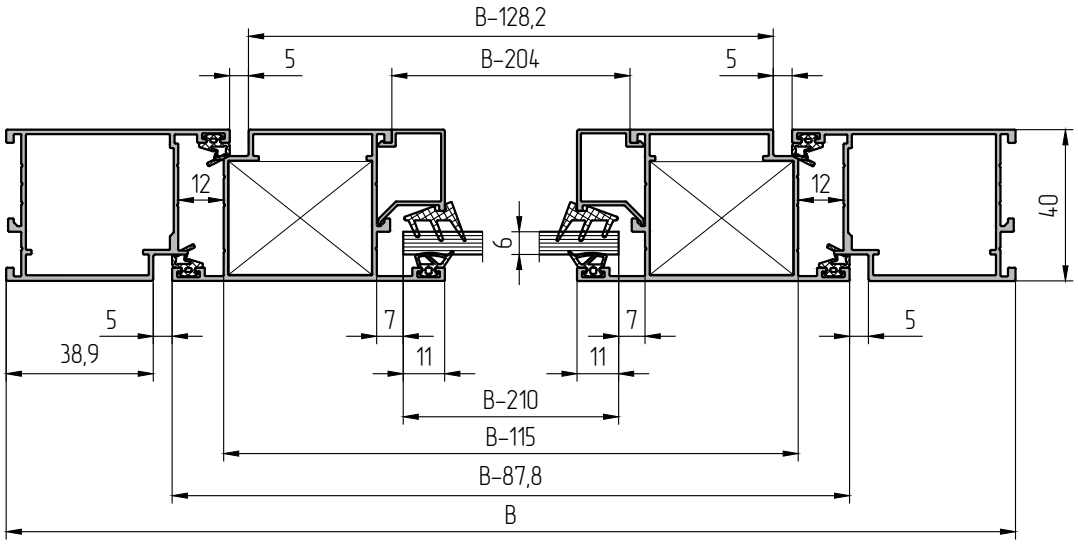




| Размер заполнения | | |
|---|---|---|
| Наименование | Ширина, мм | Высота, мм |
| Стекло 6 мм (1) | В-210 | Н1-89 |
| Стекло 6 мм (2) | В-210 | Н-Н1-120,5 |

| Спецификация алюминиевых профилей | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение, эскиз | Вид | Размер, мм | Кол-во шт |
| МП-640201 | Профиль рамы | | Н | 2 |
| | | | В | 1 |
| МП-640202 | Профиль створки | | Н-51,9 | 2 |
| | | | В-87,8 | 1 |
| МП-64031 | Профиль штапика | | Н1-111 | 2 |
| | | | В-204 | 4 |
| | | | Н-Н1-142,5 | 2 |
| Fapim DA6004 | Порог | | В-115 | 1 |
| МП-64042 | Импост | | В-204 | 1 |
| МП-640204 | Профиль цоколя | | В-204 | 1 |

| Спецификация уплотнителей | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, мм* |
| МПУ-64007 | Уплотнитель притвора | | 4Н+2В-390 |
| МПУ-64009 | Уплотнитель заполнений наружный | | 2Н+4В-1220 |
| МПУ-1042 | Уплотнитель заполнений внутренний | | 2Н+4В-1220 |
| * длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки | | | |

## Б–Б

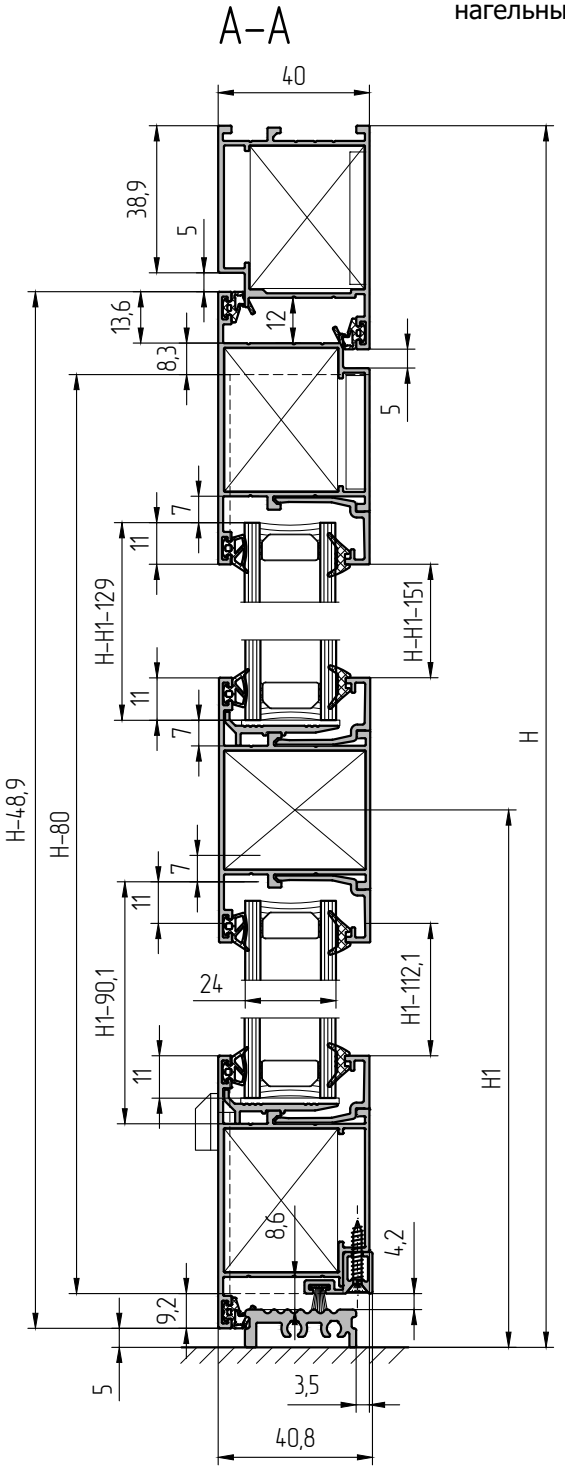


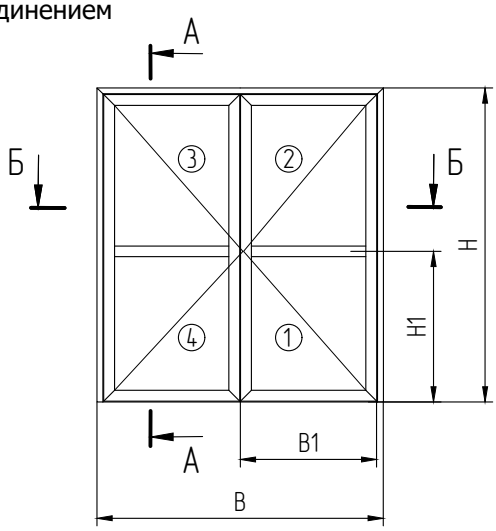

| Спецификация комплектующих | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, шт. |
| МП-45.08.05 L=29,7 мм | Угловая закладная | | 4 |
| МП-64055 L=14 мм | Закладная Т-образного соединения | | 2 |
| МП-64055 L=37,5 мм | Закладная Т-образного соединения | | 2 |
| МПУ-015 Нагель 5х13,5 | Штифт для крепления закладных | | 12 |
| М5-6gх13n | Винт установочный | | 6 |
| Винт 6х16 DIN 7991 А2 | Винт для крепления импоста | | 4 |
| МПУ-027 | Подкладка под заполнения | | 8 |
| 100х10* | Пластина под заполнения | | ** |
| МП-400701-02 | Шина для крепления доводчика | | 1 |
| МП-650701-02 | Шина для крепления доводчика | | 1 |
| Фурнитура | Петли | | *** |
| | Замок | | 1 |
| | Ручка | | 1 |
| | Доводчик | | 1 |

* выбрать пластины по таблице на страницах 05-01, 05-02
** количество и толщина пластин подбирается при установке
*** количество петель определяется по таблице на странице 04-01

# ДВУПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЁМ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

Вариант с рамой МП-640201, со створкой МП-640202, с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

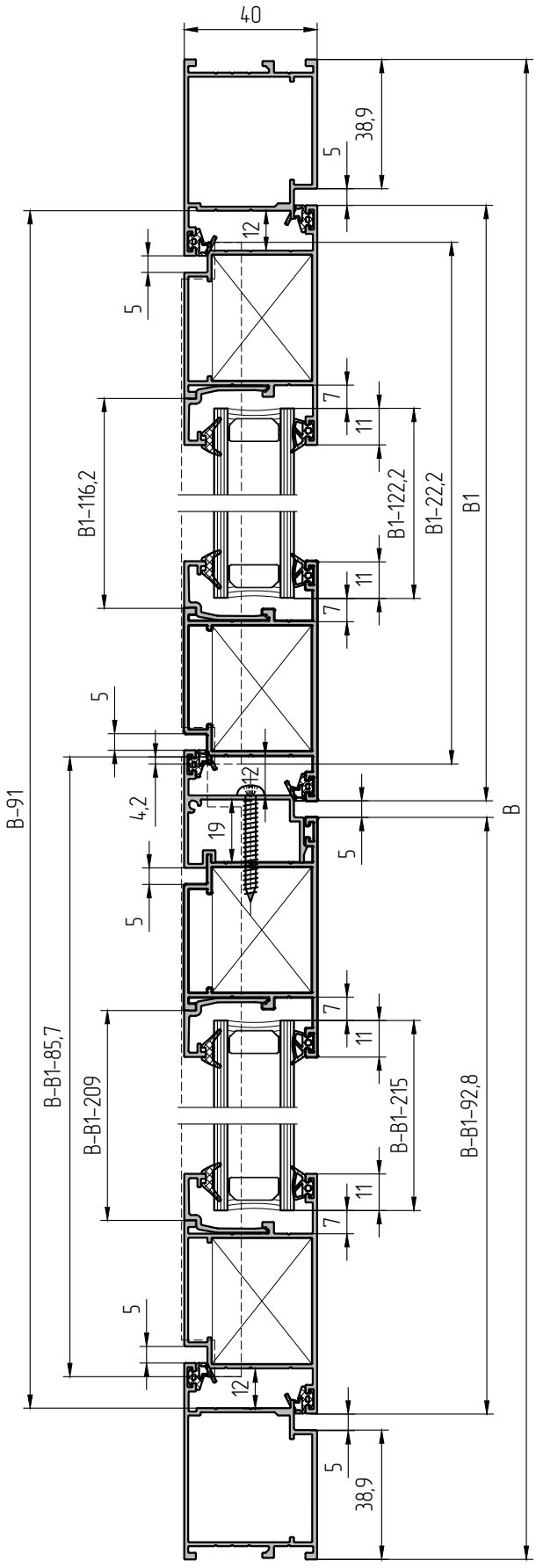



| Размер заполнения | | |
|---|---|---|
| Наименование | Ширина, мм | Высота, мм |
| СПО 24 мм (1) | B1-122,2 | H1-90,1 |
| СПО 24 мм (2) | B1-122,2 | H-H1-129 |
| СПО 24 мм (3) | B-B1-215 | H-H1-129 |
| СПО 24 мм (4) | B-B1-215 | H1-90,1 |

| Спецификация алюминиевых профилей | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение, эскиз | Вид | Размер, мм | Кол-во шт |
| МП-640201 | Профиль рамы | | H | 2 |
| | | | B | 1 |
| МП-640202 | Профиль створки | | H-48,9 | 4 |
| | | | B1 | 2 |
| | | | B-B1-92,8 | 2 |
| МП-64074 | Профиль штапика | | H1-112,1 | 4 |
| | | | B1-116,2 | 4 |
| | | | B-B1-209 | 4 |
| | | | H-H1-151 | 4 |
| МП-640206 | Порог | | B-91 | 1 |
| МП-64075 | Профиль подкладки под заполнения | | 100 | 16 |
| МП-45.07.18 | Держатель уплотнителя над порогом | | B1-22,2 | 1 |
| | | | B-B1-85,7 | 1 |
| МП-64027 | Импост | | B1-116,2 | 1 |
| | | | B-B1-209 | 1 |
| МП-640205 | Профиль штульпа | | H-80 | 1 |

Б–Б


40
38,9
5
12
5
7
11
B1–116,2
B1–122,2
B1–22,2
B1
B–91
5
4,2
12
19
B
5
5
7
11
B–B1–85,7
B–B1–209
B–B1–215
B–B1–92,8
7
5
12
5
38,9

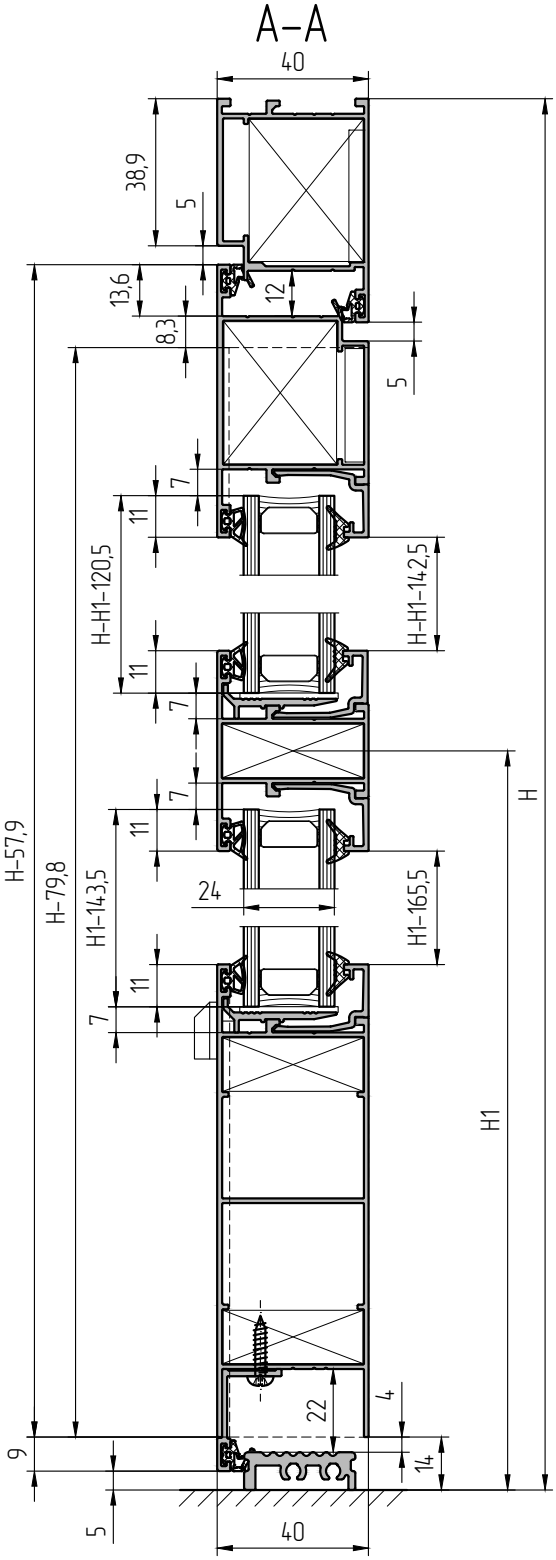
| Спецификация уплотнителей | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, мм* |
| МПУ-64007 | Уплотнитель притвора |  | 6Н+3В-500 |
| МПУ-64009 | Уплотнитель заполнений наружный |  | 4Н+4В-2160 |
| МПУ-64002 | Уплотнитель заполнений внутренний |  | 4Н+4В-2160 |
| РВ048.0750-FP | Уплотнитель притвора щеточный |  | В-110 |
| * длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки | | | |

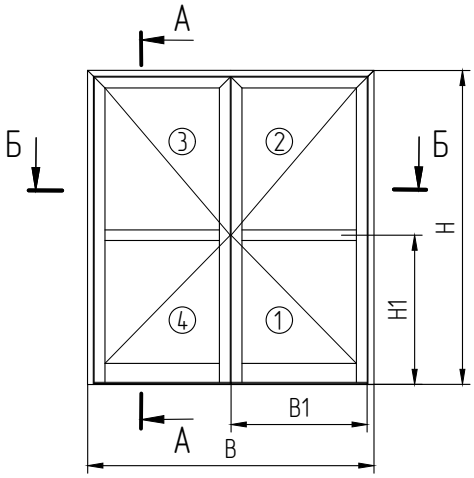
| Спецификация комплектующих | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, шт. |
| МП-45.08.05 L=29,7 мм | Угловая закладная |  | 10 |
| МП-64055 L=31 мм | Закладная Т-образного соединения |  | 4 |
| МПУ-015 Нагель 5х13,5 | Штифт для крепления закладных |  | 36 |
| М5-6gх13n | Винт установочный |  | 8 |
| Винт 6х16 DIN 7991 А2 | Винт для импоста к закладной |  | 4 |
| ВС 4,2х32 DIN 7981 | Винт для крепления штульпа к створке |  | $\frac{(Н-80-9*2)}{300}+1$ |
| ВС 4,2х19 DIN 7981 | Винт крепления порога |  | 4 |
| ВС 2,9х19 DIN 7982 | Винт для крепления держателя упл. |  | $\frac{(В-178)}{300}+1$ |
| ВС 2,9х13 DIN 7982 | Винт для крепления заглушки штульпа |  | 4 |
| МПУ-027 | Подкладка под заполнения |  | 16 |
| МПУ-012 (100х26)* | Пластина под заполнения |  | ** |
| МПУ-016*** | Декор. крышка дренажных отверстий |  | 4 |
| МПУ-65.15 | Заглушка для держателя упл. |  | 4 |
| МП-400701-02 | Шина для крепления доводчика |  | 1 |
| МП-650701-02 | Шина для крепления доводчика |  | 1 |
| МПУ-029 | Заглушка штульпа |  | 2 |
| Фурнитура | Петли | | **** |
| | Замок | | 1 |
| | Ручка | | 1 |
| | Шпингалет | | 2 |
| | Ответная планка для шпингалета | | 2 |
| | Доводчик | | 1 |
| * выбрать пластины по таблице на странице 05-01, 05-02<br>** количество и толщина пластин подбирается при установке<br>*** МПУ-016 применять при необходимости<br>**** количество петель определяется по таблице на странице 04-01 | | | |

# ДВУПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЁМ, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

Вариант с рамой МП-640201, со створкой МП-640202, с цоколем МП-640210,

с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

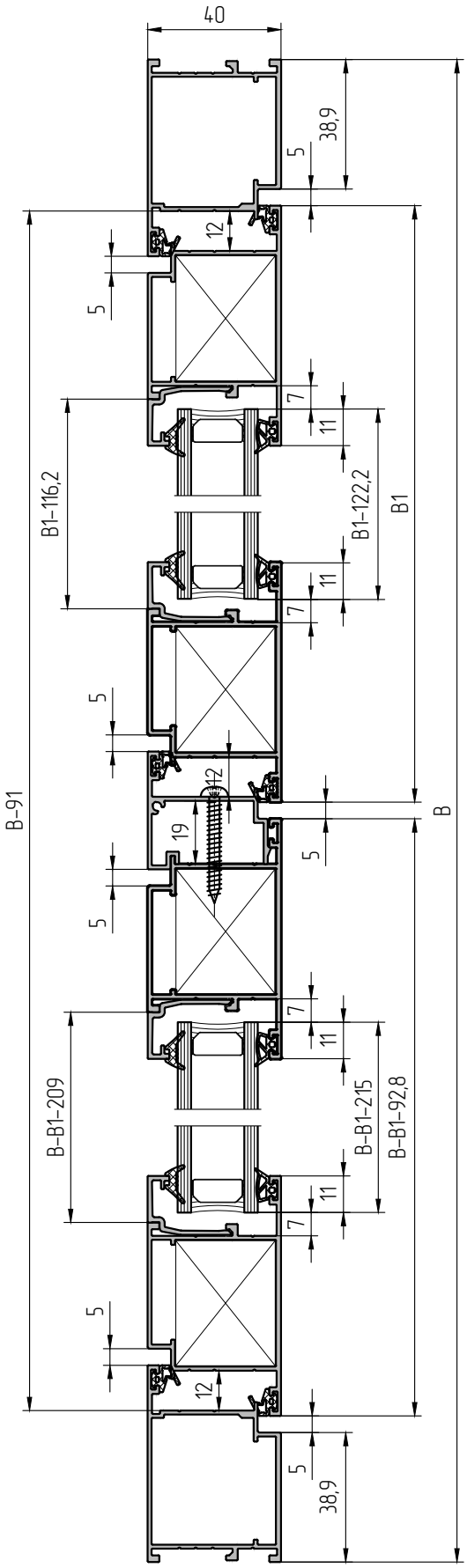



| Размер заполнения | | |
|---|---|---|
| Наименование | Ширина, мм | Высота, мм |
| СПО 24 мм (1) | B1-122,2 | H1-143,5 |
| СПО 24 мм (2) | B1-122,2 | H-H1-120,5 |
| СПО 24 мм (3) | B-B1-215 | H-H1-120,5 |
| СПО 24 мм (4) | B-B1-215 | H1-143,5 |

| Спецификация алюминиевых профилей | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение, эскиз | Вид | Размер, мм | Кол-во шт |
| МП-640201 | Профиль рамы | | H | 2 |
| | | | B | 1 |
| МП-640202 | Профиль створки | | H-57,9 | 4 |
| | | | B1 | 1 |
| | | | B-B1-92,8 | 1 |
| МП-64074 | Профиль штапика | | H1-165,5 | 4 |
| | | | B1-116,2 | 4 |
| | | | B-B1-209 | 4 |
| | | | H-H1-142,5 | 4 |
| МП-640206 | Порог | | B-91 | 1 |
| МП-64075 | Профиль подкладки под заполнения | | 100 | 16 |
| МП-640209 | Профиль притвора | | B1 | 1 |
| | | | B-B1-92,8 | 1 |
| МП-64042 | Импост | | B1-116,2 | 1 |
| | | | B-B1-209 | 1 |
| МП-640210 | Профиль цоколя | | B1-116,2 | 1 |
| | | | B-B1-209 | 1 |
| МП-640205 | Профиль штульпа | | H-79,8 | 1 |

Б–Б


40
38,9
5
12
5
7
11
B1–116,2
B1–122,2
B1
7
11
5
12
B–91
19
B
5
5
7
11
B–B1–209
B–B1–215
B–B1–92,8
7
11
5
12
5
38,9

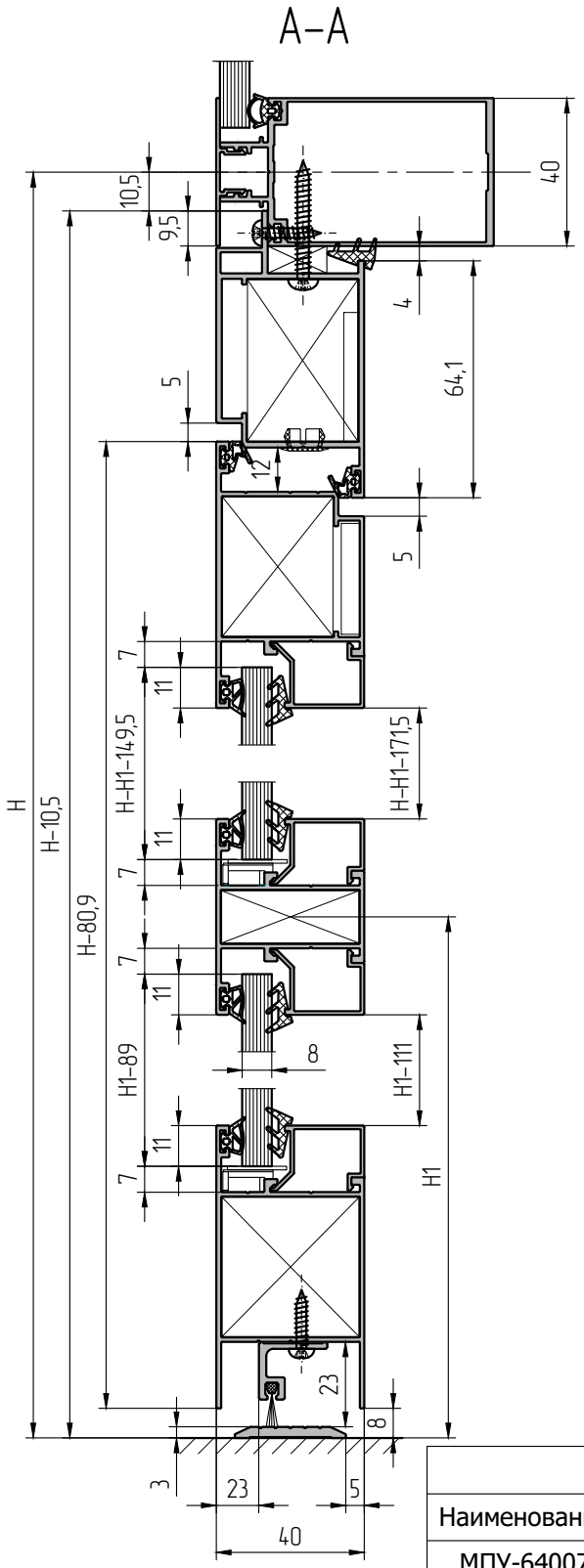
| Спецификация уплотнителей | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, мм* |
| МПУ-64007 | Уплотнитель притвора |  | 6Н+3В-620 |
| МПУ-64009 | Уплотнитель заполнений наружный |  | 4Н+4В-2340 |
| МПУ-64002 | Уплотнитель заполнений внутренний |  | 4Н+4В-2340 |
| * длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки | | | |

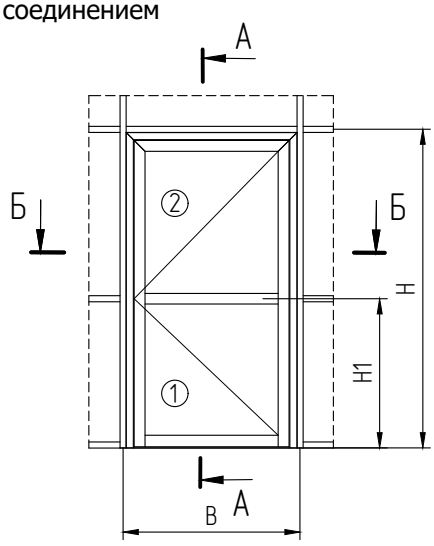
| Спецификация комплектующих | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, шт. |
| МП-45.08.05 L=29,7 мм | Угловая закладная |  | 6 |
| МП-64055 L=14 мм | Закладная Т-образного соединения |  | 12 |
| МПУ-015 Нагель 5х13,5 | Штифт для крепления закладных |  | 20 |
| М5-6gх13n | Винт установочный |  | 12 |
| Винт 6х16 DIN 7991 А2 | Винт для импоста к закладной |  | 12 |
| ВС 4,2х32 DIN 7981 | Винт для крепления штульпа к створке |  | $\frac{(Н-79,8-9)}{300}+1$ |
| ВС 4,2х19 DIN 7981 | Винт крепления порога |  | 4 |
| ВС 3,5х16 DIN 7981 | Винт для крепления профиля притвора |  | $\frac{(В-(92,8+105*2)}{300}+1$ |
| ВС 2,9х13 DIN 7982 | Винт для крепления заглушки штульпа |  | 2 |
| МПУ-027 | Подкладка под заполнения |  | 16 |
| МПУ-012 (100х26)* | Пластина под заполнения |  | ** |
| МПУ-016*** | Декор. крышка дренажных отверстий |  | 4 |
| МП-400701-02 | Шина для крепления доводчика |  | 1 |
| МП-650701-02 | Шина для крепления доводчика |  | 1 |
| МПУ-029 | Заглушка штульпа |  | 1 |
| Фурнитура | Петли | | **** |
| | Замок | | 1 |
| | Ручка | | 1 |
| | Шпингалет | | 2 |
| | Ответная планка для шпингалета | | 2 |
| | Доводчик | | 1 |
| * выбрать пластины по таблице на странице 05-01, 05-02<br>** количество и толщина пластин подбирается при установке<br>*** МПУ-016 применять при необходимости<br>**** количество петель определяется по таблице на странице 04-01 | | | |

# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПЕРЕГОРОДКУ МП-500, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

Вариант с рамой МП-519, створкой МП-640202, цоколем МП-640204, с заполнением 8 мм

и с угловым нагельным (штифтовым) соединением



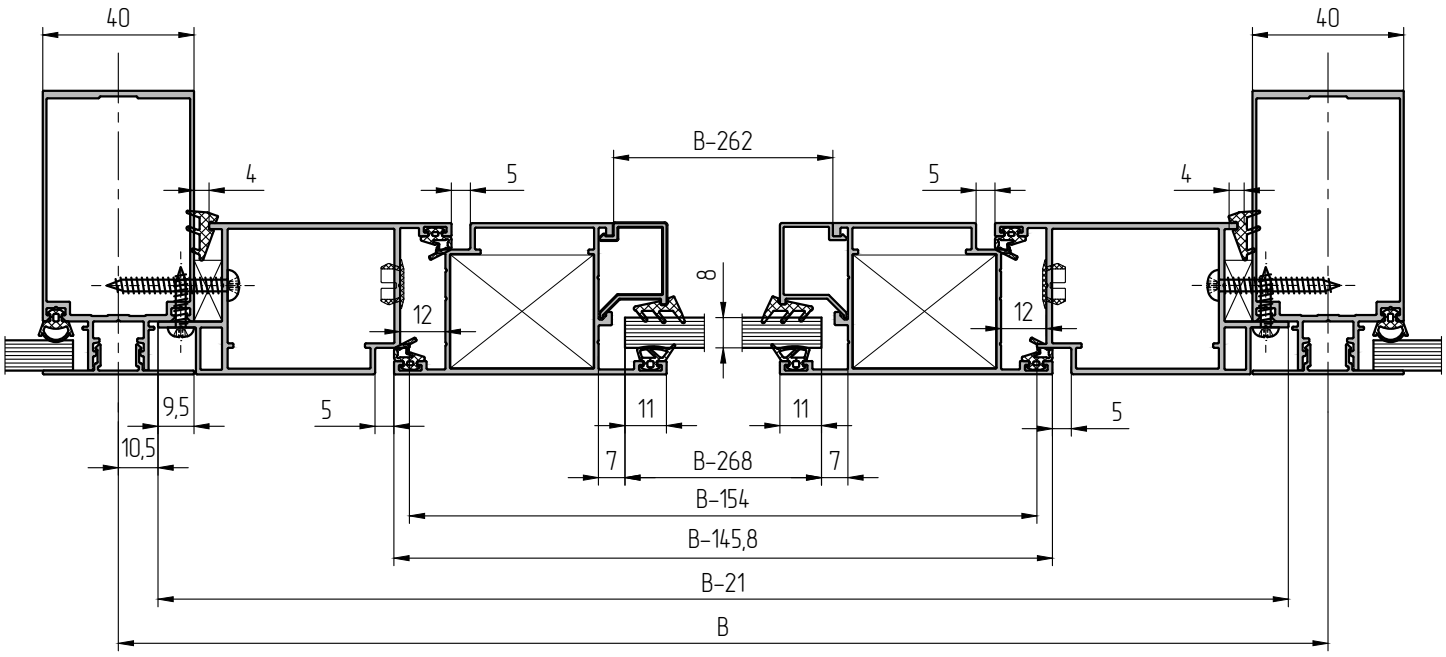




| Размер заполнения | | |
|---|---|---|
| Наименование | Ширина, мм | Высота, мм |
| Стекло 8 мм (1) | В-268 | Н1-89 |
| Стекло 8 мм (2) | В-268 | Н-Н1-149,5 |

| Спецификация алюминиевых профилей | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение, эскиз | Вид | Размер, мм | Кол-во шт |
| МП-519 | Профиль рамы | | Н-10,5 | 2 |
| | | | В-21 | 1 |
| МП-640202 | Профиль створки | | Н-80,9 | 2 |
| | | | В-145,8 | 2 |
| МП-64031 | Профиль штапика | | Н1-111 | 2 |
| | | | В-262 | 4 |
| | | | Н-Н1-171,5 | 2 |
| МП-640209 | Порог | | В-154 | 1 |
| МП-50107 | Профиль держателя щётки под порог | | В-177,8 | 1 |
| МП-64042 | Импост | | В-262 | 1 |
| МП-640204 | Профиль цоколя | | В-262 | 1 |

| Спецификация уплотнителей | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, мм* |
| МПУ-64007 | Уплотнитель притвора | | 4Н+2В-640 |
| МПУ-64009 | Уплотнитель заполнений наружный | | 2Н+4В-1260 |
| МПУ-1032 | Уплотнитель заполнений внутренний | | 2Н+4В-1260 |
| МПУ-004 | Уплотнитель для встраивания в МП-500 | | 2Н+В-50 |
| РВ048.0750-FP | Уплотнитель притвора щеточный | | В-173 |
| * длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки | | | |

## Б–Б



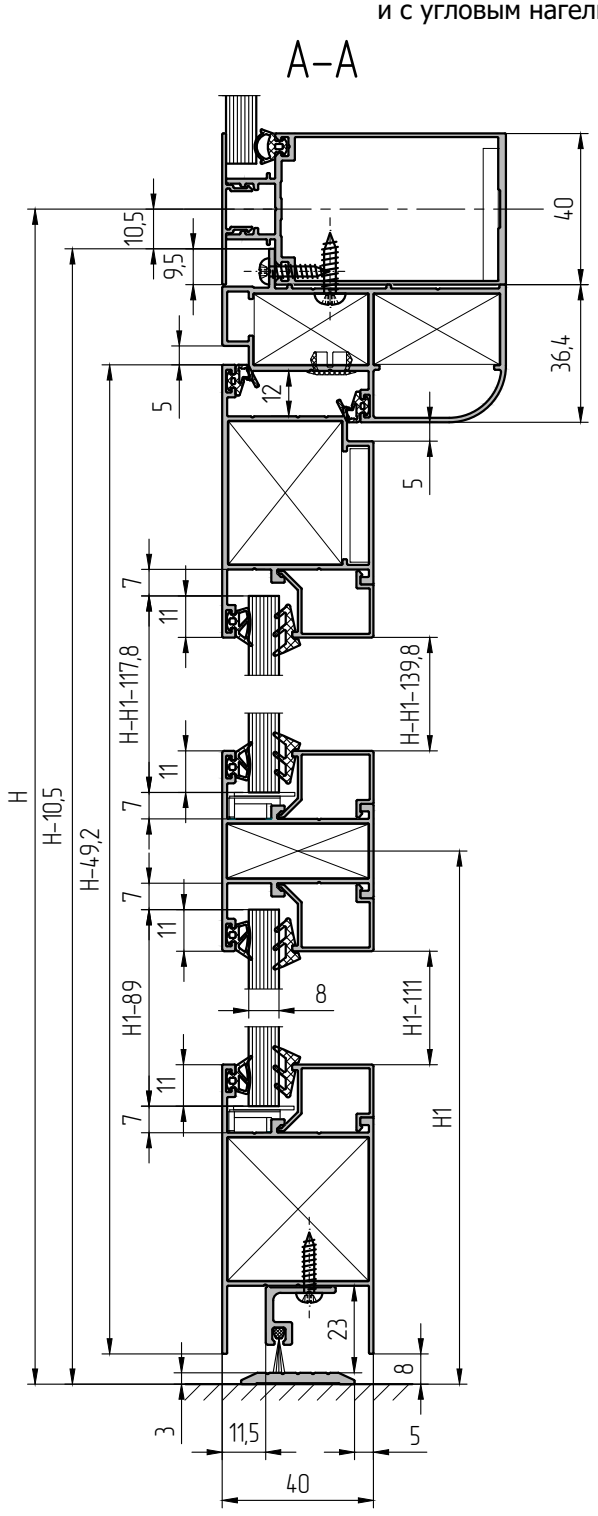

| Спецификация комплектующих | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, шт. |
| МП-95.08.01 L=29,7 мм | Угловая закладная |  | 2 |
| МП-45.08.05 L=29,7 мм | Угловая закладная |  | 2 |
| МП-64055 L=14 мм | Закладная Т-образного соединения |  | 2 |
| МП-64055 L=37,5 мм | Закладная Т-образного соединения |  | 2 |
| МПУ-015 Нагель 5х13,5 | Штифт для крепления закладных |  | 12 |
| М5-6gх13n | Винт установочный |  | 6 |
| Винт 6х16 DIN 7991 А2 | Винт для крепления импоста |  | 4 |
| ВС 4,2х32 DIN 7981 | Винт для крепления рамы |  | $\frac{(B+2H-300)}{300}+3$ |
| ВС 4,2х19 DIN 7982 | Винт крепления порога |  | $\frac{(B-154-150*2)}{500}+1$ |
| ВС 3,5х16 DIN 7981 | Винт для крепления держателя щётки и рамы |  | $\frac{(2B+2H-300)}{300}+4$ |
| МПУ-027 | Подкладка под заполнения |  | 8 |
| МПУ-014 (100х16)* | Пластина под заполнения |  | ** |
| МП-400701-02 | Шина для крепления доводчика |  | 1 |
| МП-650701-02 | Шина для крепления доводчика |  | 1 |
| МПУ-021 | Декоративная заглушка |  | $\frac{(B+2H-300)}{300}+3$ |
| Фурнитура | Петли | | *** |
| | Замок | | 1 |
| | Ручка | | 1 |
| | Доводчик | | 1 |

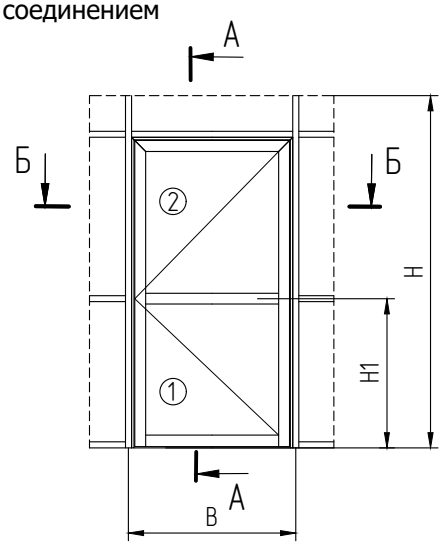
* выбрать пластины по таблице на страницах 05-01, 05-02
** количество и толщина пластин подбирается при установке
*** количество петель определяется по таблице на странице 04-01

# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПЕРЕГОРОДКУ МП-500, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

Вариант с рамой МП-520, створкой МП-640202, цоколем МП-640204, с заполнением 8 мм

и с угловым нагельным (штифтовым) соединением



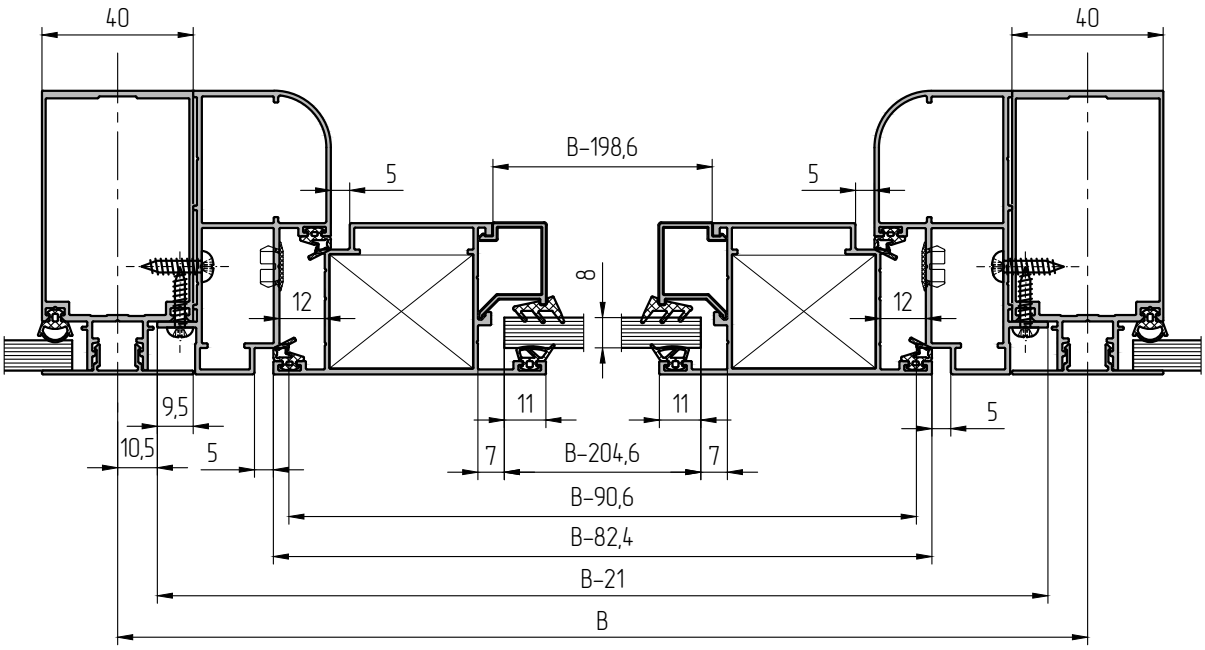




| Размер заполнения | | |
|---|---|---|
| Наименование | Ширина, мм | Высота, мм |
| Стекло 8 мм (1) | В-204,6 | H1-89 |
| Стекло 8 мм (2) | В-204,6 | H-H1-117,8 |

| Спецификация алюминиевых профилей | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение, эскиз | Вид | Размер, мм | Кол-во шт |
| МП-520 | Профиль рамы | | H-10,5 | 2 |
| | | | B-21 | 1 |
| МП-640202 | Профиль створки | | H-49,2 | 2 |
| | | | B-82,4 | 2 |
| МП-64031 | Профиль штапика | | H1-111 | 2 |
| | | | B-198,6 | 4 |
| | | | H-H1-139,8 | 2 |
| МП-640209 | Порог | | B-90,6 | 1 |
| МП-50107 | Профиль держателя щётки под порог | | B-114,4 | 1 |
| МП-64042 | Импост | | B-198,6 | 1 |
| МП-640204 | Профиль цоколя | | B-198,6 | 1 |

| Спецификация уплотнителей | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, мм* |
| МПУ-64007 | Уплотнитель притвора | | 4Н+2В-370 |
| МПУ-64009 | Уплотнитель заполнений наружный | | 2Н+4В-1190 |
| МПУ-1032 | Уплотнитель заполнений внутренний | | 2Н+4В-1190 |
| РВ048.0750-FP | Уплотнитель притвора щеточный | | В-109,6 |
| * длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки | | | |

## Б–Б



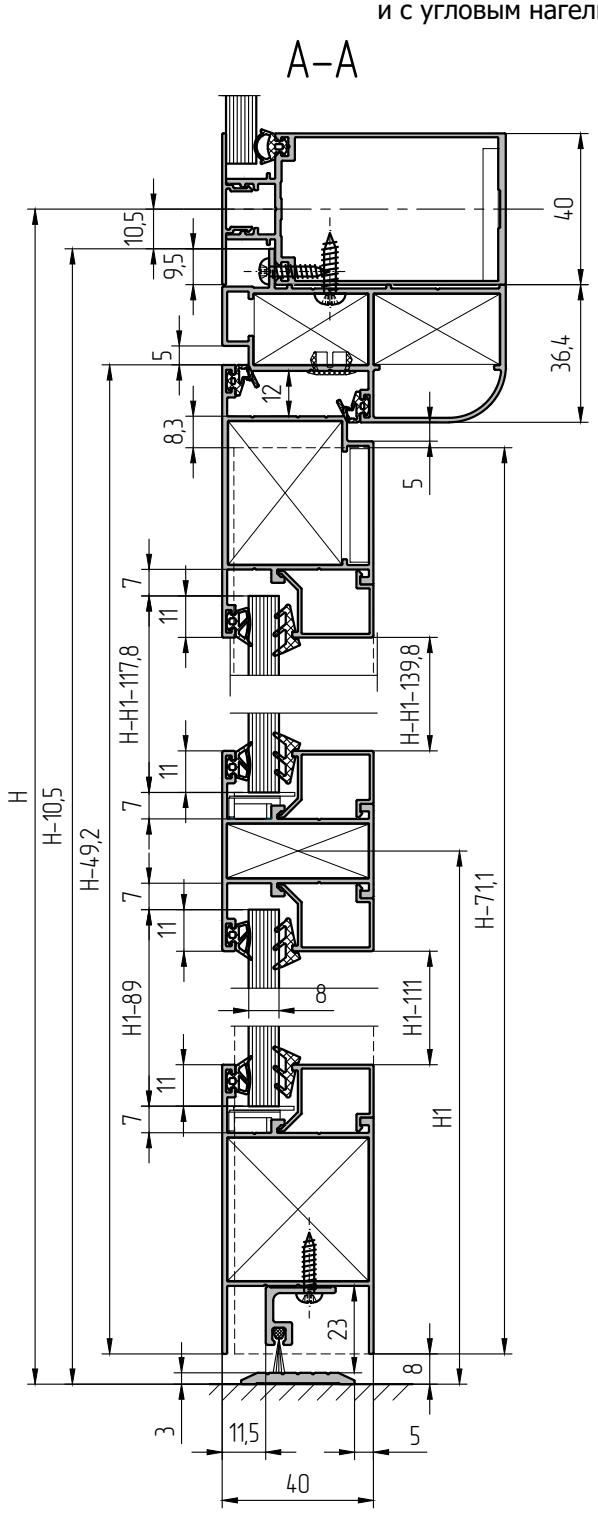

| Спецификация комплектующих | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, шт. |
| МП-45.08.03 L=30 мм | Угловая закладная |  | 2 |
| МП-45.08.03 L=33 мм | Угловая закладная |  | 2 |
| МП-45.08.05 L=29,7 мм | Угловая закладная |  | 2 |
| МП-64055 L=14 мм | Закладная Т-образного соединения |  | 2 |
| МП-64055 L=37,5 мм | Закладная Т-образного соединения |  | 2 |
| МПУ-015 Нагель 5х13,5 | Штифт для крепления закладных |  | 16 |
| М5-6gх13n | Винт установочный |  | 6 |
| Винт 6х16 DIN 7991 А2 | Винт для крепления импоста |  | 4 |
| ВС 4,2х19 DIN 7982 | Винт крепления порога |  | $\frac{(B-90,6-150*2)}{500}+1$ |
| ВС 4,2х16 DIN 7981 | Винт для крепления рамы |  | $\frac{(B+2H-300)}{300}+3$ |
| ВС 3,5х16 DIN 7981 | Винт для крепления держателя щётки и рамы |  | $\frac{(2B+2H-300)}{300}+4$ |
| МПУ-027 | Подкладка под заполнения |  | 8 |
| МПУ-014 (100х16)* | Пластина под заполнения |  | ** |
| МП-400701-02 | Шина для крепления доводчика |  | 1 |
| МП-650701-02 | Шина для крепления доводчика |  | 1 |
| МПУ-021 | Декоративная заглушка |  | $\frac{(B+2H-300)}{300}+3$ |
| Фурнитура | Петли | | *** |
| | Замок | | 1 |
| | Ручка | | 1 |
| | Доводчик | | 1 |

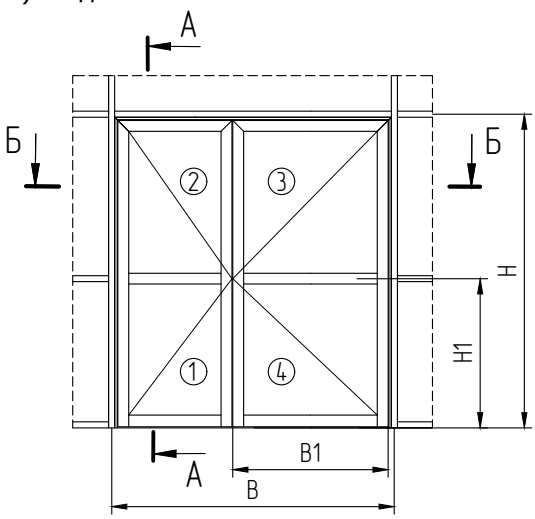
* выбрать пластины по таблице на страницах 05-01, 05-02
** количество и толщина пластин подбирается при установке
*** количество петель определяется по таблице на странице 04-01

# ДВУПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПЕРЕГОРОДКУ МП-500, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

Вариант с рамой МП-520, створкой МП-640202, цоколем МП-640204, с заполнением 8 мм

и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

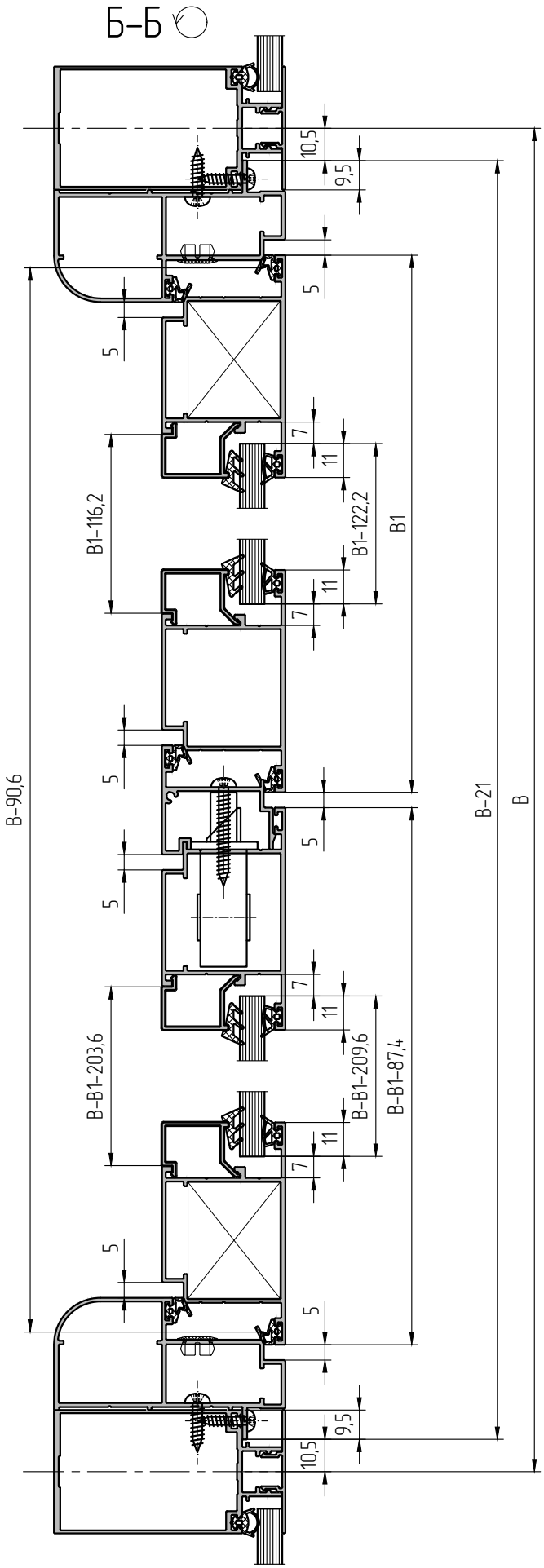



| Размер заполнения | | |
|---|---|---|
| Наименование | Ширина, мм | Высота, мм |
| Стекло 8 мм (1) | B-B1-209,6 | H1-89 |
| Стекло 8 мм (2) | B-B1-209,6 | H-H1-117,8 |
| Стекло 8 мм (3) | B1-122,2 | H-H1-117,8 |
| Стекло 8 мм (4) | B1-122,2 | H1-89 |

Спецификация алюминиевых профилей

| Наименование | Назначение, эскиз | Вид | Размер, мм | Кол-во шт |
|---|---|---|---|---|
| МП-520 | Профиль рамы | | H-10,5 | 2 |
| | | | B-21 | 1 |
| МП-640202 | Профиль створки | | H-49,2 | 4 |
| | | | B1 | 1 |
| | | | B-B1-87,4 | 1 |
| МП-64031 | Профиль штапика | | H1-111 | 4 |
| | | | B1-116,2 | 4 |
| | | | H-H1-139,8 | 4 |
| | | | B-B1-203,6 | 4 |
| МП-640209 | Порог | | B-90,6 | 1 |
| МП-50107 | Профиль держателя щётки под порог | | B1-32 | 1 |
| | | | B-B1-99,2 | 1 |
| МП-64042 | Импост | | B1-116,2 | 1 |
| | | | B-B1-203,6 | 1 |
| МП-640204 | Профиль цоколя | | B1-116,2 | 1 |
| | | | B-B1-203,6 | 1 |
| МП-640205 | Профиль штульпа | | H-71,1 | 1 |

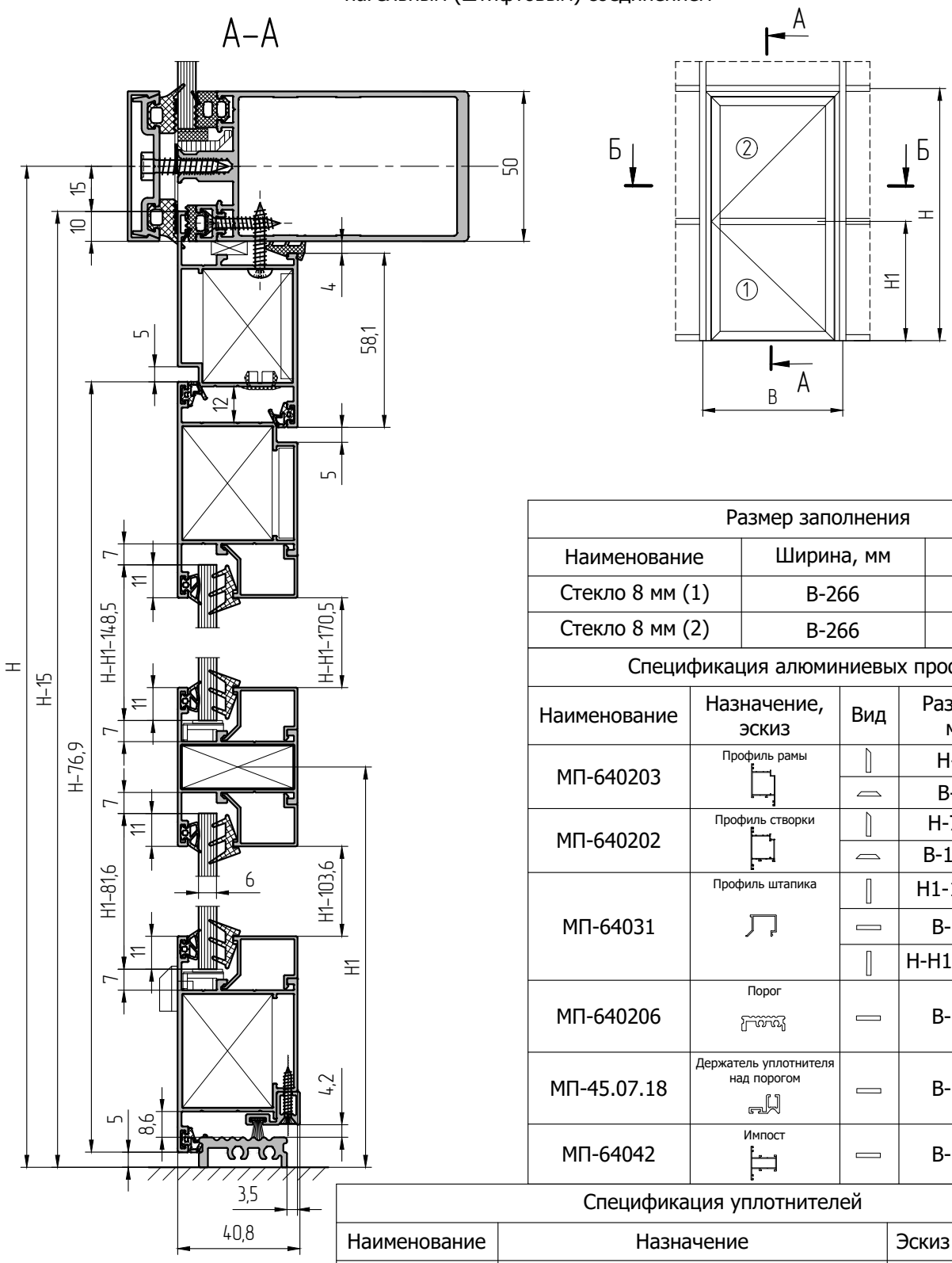

Б–Б
10,5
9,5
5
5
7
11
B1–116,2
B1–122,2
B1
7
11
5
5
5
B–90,6
7
11
B–B1–203,6
B–B1–209,6
B–B1–87,4
7
11
5
5
9,5
10,5
B–21
B

| Спецификация уплотнителей | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, мм* |
| МПУ-64007 | Уплотнитель притвора |  | 6Н+2В-460 |
| МПУ-64009 | Уплотнитель заполнений наружный |  | 4Н+4В-2080 |
| МПУ-1032 | Уплотнитель заполнений внутренний |  | 4Н+4В-2080 |
| РВ048.0750-FP | Уплотнитель притвора щеточный |  | В-121,6 |
| * длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки | | | |

| Спецификация комплектующих | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, шт. |
| МП-45.08.03 L=30 мм | Угловая закладная |  | 2 |
| МП-45.08.03 L=33 мм | Угловая закладная |  | 2 |
| МП-45.08.05 L=29,7 мм | Угловая закладная |  | 4 |
| МП-64055 L=14 мм | Закладная Т-образного соединения |  | 4 |
| МП-64055 L=37,5 мм | Закладная Т-образного соединения |  | 4 |
| МПУ-015 Нагель 5х13,5 | Штифт для крепления закладных |  | 24 |
| М5-6gх13n | Винт установочный |  | 12 |
| Винт 6х16 DIN 7991 А2 | Винт для крепления импоста |  | 8 |
| ВС 4,2х32 DIN 7981 | Винт для крепления штульпа к створке |  | $\frac{(Н-71,1-9)}{300}+1$ |
| ВС 4,2х19 DIN 7982 | Винт крепления порога |  | $\frac{(В-90,6-150*2)}{500}+1$ |
| ВС 4,2х16 DIN 7981 | Винт для крепления рамы |  | $\frac{(В+2Н-300)}{300}+3$ |
| ВС 3,5х16 DIN 7981 | Винт для крепления держателя щётки и рамы |  | $\frac{(2В+2Н-300)}{300}+4$ |
| ВС 2,9х13 DIN 7982 | Винт для крепления заглушки штульпа |  | 2 |
| МПУ-027 | Подкладка под заполнения |  | 16 |
| МПУ-014 (100х16)* | Пластина под заполнения |  | ** |
| МП-400701-02 | Шина для крепления доводчика |  | 1 |
| МП-650701-02 | Шина для крепления доводчика |  | 1 |
| МПУ-021 | Декоративная заглушка |  | $\frac{(В+2Н-300)}{300}+3$ |
| МПУ-029 | Заглушка штульпа |  | 1 |
| Фурнитура | Петли | | *** |
| | Замок | | 1 |
| | Ручка | | 1 |
| | Доводчик | | 1 |
| * выбрать пластины по таблице на страницах 05-01, 05-02<br>** количество и толщина пластин подбирается при установке<br>*** количество петель определяется по таблице на странице 04-01 | | | |

# ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ВИТРАЖ МП-50, ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

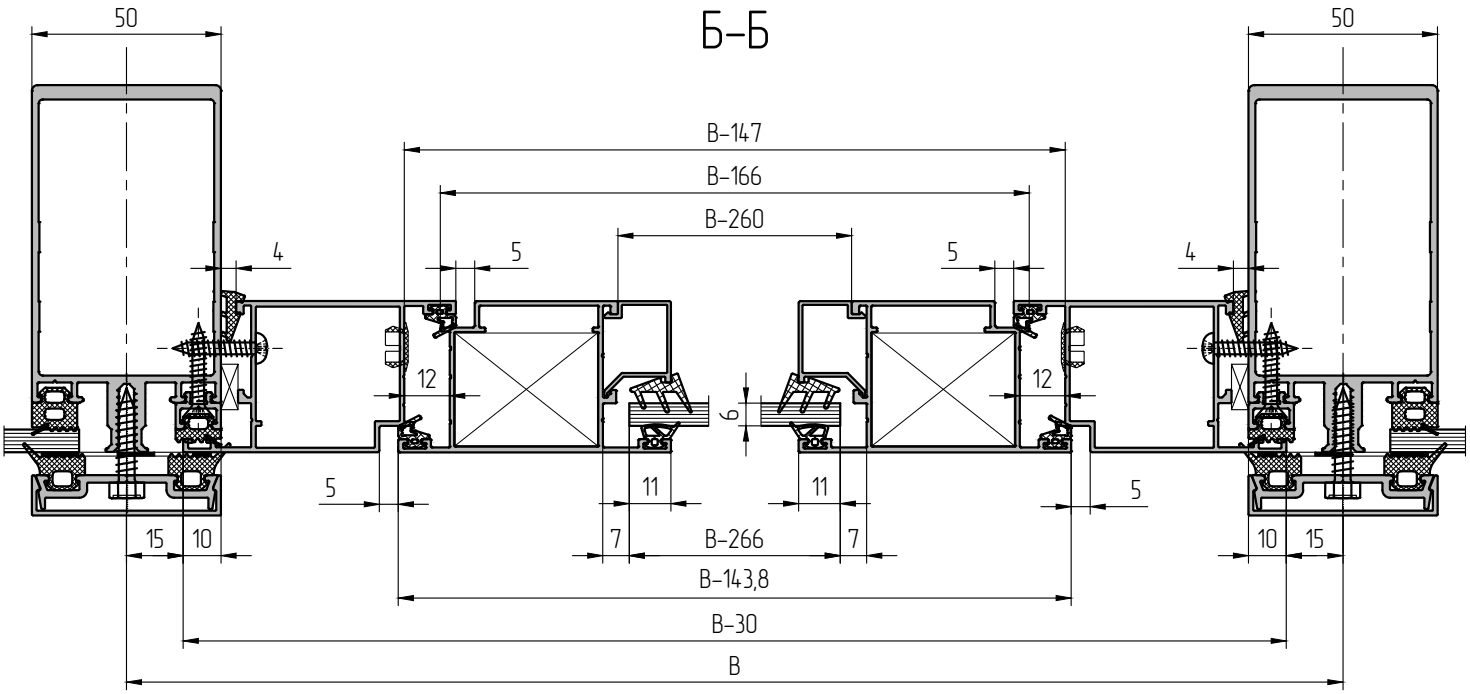
Вариант с рамой МП-640202 и створкой МП-640203, с заполнением 8 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением




| Размер заполнения | | |
|---|---|---|
| Наименование | Ширина, мм | Высота, мм |
| Стекло 8 мм (1) | В-266 | Н1-81,6 |
| Стекло 8 мм (2) | В-266 | Н-Н1-148,5 |

| Спецификация алюминиевых профилей | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение, эскиз | Вид | Размер, мм | Кол-во шт |
| МП-640203 | Профиль рамы | | Н-15 | 2 |
| | | | В-30 | 1 |
| МП-640202 | Профиль створки | | Н-76,9 | 2 |
| | | | В-143,8 | 2 |
| МП-64031 | Профиль штапика | | Н1-103,6 | 2 |
| | | | В-260 | 4 |
| | | | Н-Н1-170,5 | 2 |
| МП-640206 | Порог | | В-147 | 1 |
| МП-45.07.18 | Держатель уплотнителя над порогом | | В-166 | 1 |
| МП-64042 | Импост | | В-260 | 1 |

| Спецификация уплотнителей | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, мм* |
| МПУ-64007 | Уплотнитель притвора | | 4Н+3В-770 |
| МПУ-64009 | Уплотнитель заполнений наружный | | 2Н+4В-1490 |
| МПУ-1042 | Уплотнитель заполнений внутренний | | 2Н+4В-1490 |
| МПУ-004 | Уплотнитель для встраивания в МП-50 | | 2Н+В-90 |
| РВ048.0750-FP | Уплотнитель притвора щеточный | | В-166 |
| * длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки | | | |




| Спецификация комплектующих | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | Назначение | Эскиз | Кол-во, шт. |
| МП-45.08.05 L=29,7 мм | Угловая закладная |  | 6 |
| МП-64055 L=14 мм | Закладная Т-образного соединения |  | 2 |
| МПУ-015 Нагель 5х13,5 | Штифт для крепления закладных |  | 20 |
| М5-6gх13n | Винт установочный |  | 2 |
| Винт 6х16 DIN 7991 A2 | Винт для крепления импоста |  | 2 |
| ВС 4,2х22 DIN 7981 | Винт для крепления рамы |  | $\frac{(B+2H-300)}{300}+3$ |
| ВС 4,2х19 DIN 7981 | Винт крепления порога |  | 4 |
| ВС 2,9х19 DIN 7982 A2 | Винт для крепления держателя упл. |  | $\frac{(B-166-34*2)}{300}+1$ |
| МПУ-027 | Подкладка под заполнения |  | 8 |
| 100х10* | Пластина под заполнения |  | ** |
| МПУ-016*** | Декор. крышка дренажных отверстий |  | 2 |
| МПУ-65.15 | Заглушка для держателя уплот. |  | 2 |
| МП-400701-02 | Шина для крепления доводчика |  | 1 |
| МП-650701-02 | Шина для крепления доводчика |  | 1 |
| МПУ-021 | Декоративная заглушка |  | $\frac{(B+2H-300)}{300}+3$ |
| Фурнитура | Петли | | **** |
| | Замок | | 1 |
| | Ручка | | 1 |
| | Доводчик | | 1 |

* выбрать пластины по таблице на страницах 05-01, 05-02
** количество и толщина пластин подбирается при установке
*** МПУ-016 применять при необходимости
**** количество петель определяется по таблице на странице 04-01