

# СОКОЛ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



КОНСТРУКЦИИ ФАСАДНЫЕ  
СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ

**МП-40**



**СОКОЛ**



+7 (8552) 44-99-90



[www.sistema-sokol.ru](http://www.sistema-sokol.ru)



[sales2@sistema-sokol.ru](mailto:sales2@sistema-sokol.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Описание

Описание системы 01-01

Раздел 2. Номенклатура

Номенклатура алюминиевых профилей 02-01

Номенклатура комплектующих. Алюминиевые детали 02-04

Номенклатура комплектующих. Уплотнители резиновые 02-11

Номенклатура комплектующих. Профили термовставок 02-12

Номенклатура комплектующих. Монтажные пластины и монтажный кронштейн 02-12

Номенклатура комплектующих для влагоотвода, гидро- пароизоляции и для герметизации 02-12

Номенклатура комплектующих. Пластины и подкладка под заполнение 02-13

Номенклатура комплектующих. Крепежные изделия 02-13

Раздел 3. Применяемость профилей

Карта применяемости закладных 03-01

Раздел 4. Основные сечения

Вертикальный витраж. Сечение по стойке. Вид изнутри 04-01

Вертикальный витраж. Поворот на угол 90°. Сечение по стойке. Вид изнутри 04-02

Вертикальный витраж. Сечение по ригелю. Вид изнутри 04-03

Боковое примыкание к стене. Сечение по стойке. Вид изнутри 04-04

Встраивание окна серии МП-45. Сечение по стойке. Вид изнутри 04-10

Встраивание окна серии МП-640. Сечение по стойке. Вид изнутри 04-12

Встраивание окна серии МП-640. Версия 2.0. Сечение по стойке. Вид изнутри 04-14

Встраивание окна серии МП-58. Сечение по стойке. Вид изнутри 04-15

Встраивание окна серии МП-65. Сечение по стойке. Вид изнутри 04-16

Встраивание двери серии МП-45. Сечение по стойке. Вид изнутри 04-19

Встраивание двери серии МП-65. Сечение по стойке. Вид изнутри 04-22

Межэтажная отсечка 04-26

Раздел 5. Мех. обработка и сборка конструкций

Крепление стоек к верхним/нижним монтажным пластинам 05-01

Соединение стоек при навесном креплении. Подвижный узел крепления 05-02

Соединение стоек при навесном креплении. Неподвижный узел крепления 05-03

Крепление ригелей. Т-образное крепление ригеля к стойке 05-05

Крепление ригелей. Т-образное крепление наклонного ригеля к стойке 05-06

Узлы крепления для навесного остекления 05-07

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

Раздел 6. Варианты заполнения, остекление

Варианты заполнения	06-01
Таблица остекления	06-01
Установка пластин и подкладок под заполнение	06-02

Раздел 7. Отвод влаги и вентиляция

Установка влагоотводника МПУ-4010	07-01
Одноуровневый отвод влаги	07-01
Установка капельника МПУ-4011	07-02
Схема вентиляции и отвод влаги	07-03

Раздел 8. Спецификация конструкции

Расчет витража	08-01
----------------	-------

Раздел 9. Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р 53308-2009	09-01
---	-------

Раздел 10. Заключение

## ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Фасадная серия МП-40 предназначена для ограждения фасадов жилых, общественных и производственных зданий вертикальными и наклонными наружу светопрозрачными конструкциями. Крепление ригеля к стойке осуществляется встык. В качестве стоек и ригелей используются профили МП-4001...МП-4009.

Ширина лицевой поверхности профилей – 40 мм. Высота сечения профилей от 43 до 138 мм.

Профили прессуются из сплава 6060 по ГОСТ-22233-2001 "Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций. Технические условия". В качестве защитно-декоративного элемента используется полимерно-порошковое покрытие цвет которого подбирается по каталогу RAL.

Используемое заполнение:

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

– несветопрозрачное: заполнение от 4 мм до 44 мм.

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

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

Серия укомплектована:

- уплотнителями на основе EPDM и ТЭП – резина тип 1Б ГОСТ 30778-2001 "Прокладки уплотняющие из эластомерных материалов для оконных и дверных блоков. Технические условия";
- пластмассовыми изделиями из ПВХ – ГОСТ 30673-2013 "Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия";
- полиэтиленом – сорт 1 ГОСТ 16338-85 "Полиэтилен низкого давления. Технические условия (с Изменением №1)";
- крепежными изделиями: из оцинкованной и нержавеющей стали;
- во внутреннем слое пароизоляции;
- креплением в проеме по ГОСТ 30971-2012 "Швы монтажные узлов примыканий оконных (дверных) блоков к стеновым проемам. Общие технические условия".

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

НОМЕНКЛАТУРА АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

Наименование/ артикул для заказа	$R_{\text{внеш.}}$ мм	$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$	Наименование/ артикул для заказа	$R_{\text{внеш.}}$ мм	$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$	Наименование/ артикул для заказа	$R_{\text{внеш.}}$ мм	$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$
МП-4001/750001 Стойка/ригель	276,17	10,30 3,78	6,36 3,18	МП-4002/750002 Стойка/ригель	304,17	19,49 5,54	7,83 3,91	МП-4003/750003 Стойка/ригель	340,17	39,66 9,07	9,92 4,96
МП-4004/750004 Стойка/ригель	376,17	67,27 12,72	11,96 5,98	МП-4005/750005 Стойка/ригель	390,17	80,86 14,36	13,27 6,63	МП-4006/750006 Стойка/ригель	408,17	100,55 16,54	14,90 7,45
МП-4007/750007 Стойка/ригель	424,17	122,17 18,90	16,69 8,35	МП-4008/750008 Стойка/ригель	446,17	161,01 23,09	19,88 9,94	МП-4009/750009 Стойка/ригель	466,17	205,42 26,91	22,17 11,09

НОМЕНКЛАТУРА АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2													
Наименование/артикул для заказа					Наименование/артикул для заказа					Р <sub>внеш.</sub> , мм			
МП-4030/750020 Прижимная планка для стоек/ригелей					МП-4031/750021 Крышка для стоек/ригелей					131,45			
Наименование/артикул для заказа			Наименование/артикул для заказа			Наименование/артикул для заказа							
МП-4032/750022 Подкладка под заполнение 20,22,24,26 мм			МП-4033/750023 Подкладка под заполнение 28,30,32,34,36,38 мм			МП-4034/750651 Подкладка под заполнение 40,42,44 мм							
Наименование/артикул для заказа				$I_x, \text{CM}^4$	$I_y, \text{CM}^4$	Наименование/артикул для заказа				$I_x, \text{CM}^4$	$I_y, \text{CM}^4$		
				$W_x, \text{CM}^3$	$W_y, \text{CM}^3$					$W_x, \text{CM}^3$	$W_y, \text{CM}^3$		
МП-4041/750018 Закладная для Т-образного соединения ригеля со стойкой				6,10	4,30	МП-4042/750019 Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля со стойкой				2,99	1,90		
				3,30	1,87					1,71	1,12		
Наименование/артикул для заказа		$I_x, \text{CM}^4$	$I_y, \text{CM}^4$	Наименование/артикул для заказа		$I_x, \text{CM}^4$	$I_y, \text{CM}^4$	Наименование/артикул для заказа		$I_x, \text{CM}^4$	$I_y, \text{CM}^4$		
		$W_x, \text{CM}^3$	$W_y, \text{CM}^3$			$W_x, \text{CM}^3$	$W_y, \text{CM}^3$			$W_x, \text{CM}^3$	$W_y, \text{CM}^3$		
МП-4051/750011		5,49	3,11	МП-4052/750012		12,69	3,73	МП-4053/750013		27,11	4,51		
		3,23	1,75			5,29	2,10			8,27	2,54		
Закладная (L=250 мм) для соединения стоек МП-4001 между собой при навесном остеклении, (L=80 мм) для крепления стоек МП-4001 к верхней/нижней монтажной пластине при остеклении в проем и (L=стойки) для усиления стойки МП-4001				Закладная (L=250 мм) для соединения стоек МП-4002 между собой при навесном остеклении, (L=80 мм) для крепления стоек МП-4002 к верхней/нижней монтажной пластине при остеклении в проем и (L=стойки) для усиления стойки МП-4002				Закладная (L=250 мм) для соединения стоек МП-4003 между собой при навесном остеклении, (L=80 мм) для крепления стоек МП-4003 к верхней/нижней монтажной пластине при остеклении в проем и (L=стойки) для усиления стойки МП-4003				Закладная (L=250 мм) для соединения стоек МП-4004 между собой при навесном остеклении, (L=80 мм) для крепления стоек МП-4004 к верхней/нижней монтажной пластине при остеклении в проем и (L=стойки) для усиления стойки МП-4004	
Наименование/артикул для заказа		$I_x, \text{CM}^4$	$I_y, \text{CM}^4$	Наименование/артикул для заказа		$I_x, \text{CM}^4$	$I_y, \text{CM}^4$	Наименование/артикул для заказа		$I_x, \text{CM}^4$	$I_y, \text{CM}^4$		
		$W_x, \text{CM}^3$	$W_y, \text{CM}^3$			$W_x, \text{CM}^3$	$W_y, \text{CM}^3$			$W_x, \text{CM}^3$	$W_y, \text{CM}^3$		
МП-4055/750015		60,77	5,86	МП-4056/750016		77,11	6,29	МП-4057/750017		93,74	6,67		
		13,46	3,30			15,53	3,54			17,47	3,76		
Закладная (L=250 мм) для соединения стоек МП-4005, а так же МП-4008 между собой при навесном остеклении, (L=80 мм) для крепления стойки МП-4005, а так же МП-4008 к верхней/нижней монтажной пластине при остеклении в проем и (L=стойки) для усиления стойки МП-4005, а так же МП-4008				Закладная (L=250 мм) для соединения стоек МП-4006, а так же МП-4009 между собой при навесном остеклении, (L=80 мм) для крепления стойки МП-4006, а так же МП-4009 к верхней/нижней монтажной пластине при остеклении в проем и (L=стойки) для усиления стойки МП-4006, а так же МП-4009				Закладная (L=250 мм) для соединения стоек МП-4007 между собой при навесном остеклении, (L=80 мм) для крепления стоек МП-4007 к верхней/нижней монтажной пластине при остеклении в проем и (L=стойки) для усиления стойки МП-4007					

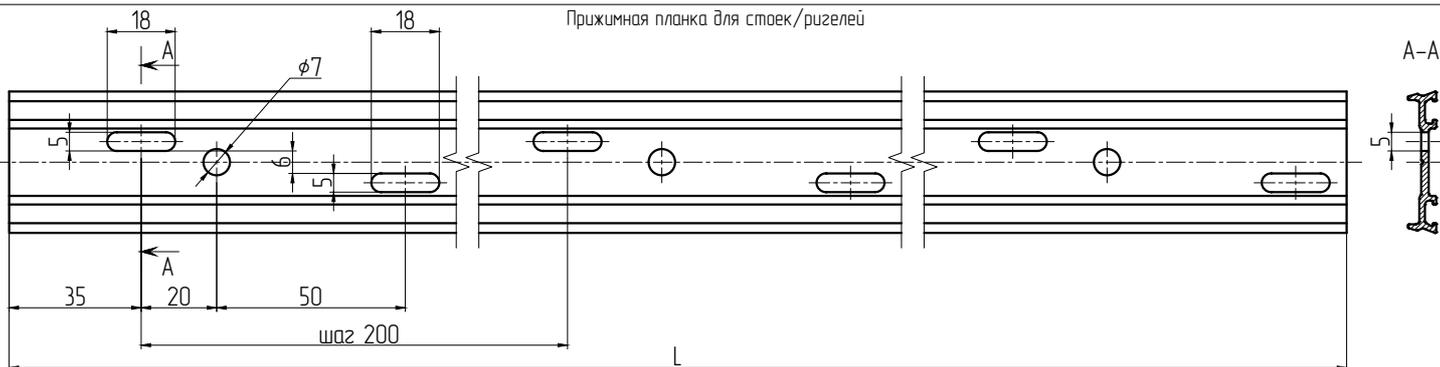
НОМЕНКЛАТУРА АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2							
Наименование/ артикул для заказа	Р <sub>внеш.</sub> , мм	Наименование/ артикул для заказа	Р <sub>внеш.</sub> , мм	Наименование/ артикул для заказа	Р <sub>внеш.</sub> , мм	Наименование/ артикул для заказа	Р <sub>внеш.</sub> , мм
МП-50352/700120 Дистанционер (18 мм)	119,62	МП-50352-01/700121 Дистанционер (26 мм)	151,62	МП-50352-02/700122 Дистанционер (11 мм)	91,62	МП-50352-03/700123 Дистанционер (7 мм)	65,28
Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа		Р <sub>внеш.</sub> , мм	Наименование/артикул для заказа		Р <sub>внеш.</sub> , мм	
МП-5051/700134 Трубка. Применяется при креплении стойки к навесному монтажному кронштейну МП-4080	МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(S)/700146 Уголок для организации примыкания		78,91	Уголок 30x15x1,5-МП/750633 Уголок для организации примыкания		88,61	

НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЕТАЛИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

Наименование/артикул для заказа

**МП-4030 ДО L=6000 мм/750095**

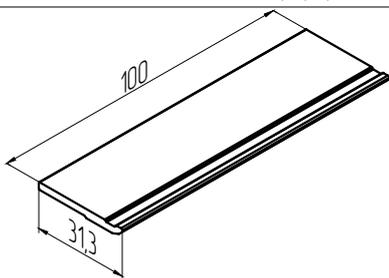
Прижимная планка для стоек/ригелей



Наименование/артикул для заказа

**МП-4032 L=100 мм/750075**

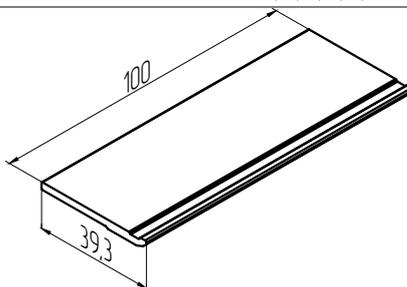
Подкладка под заполнение 20,22,24,26 мм



Наименование/артикул для заказа

**МП-4033 L=100 мм/750076**

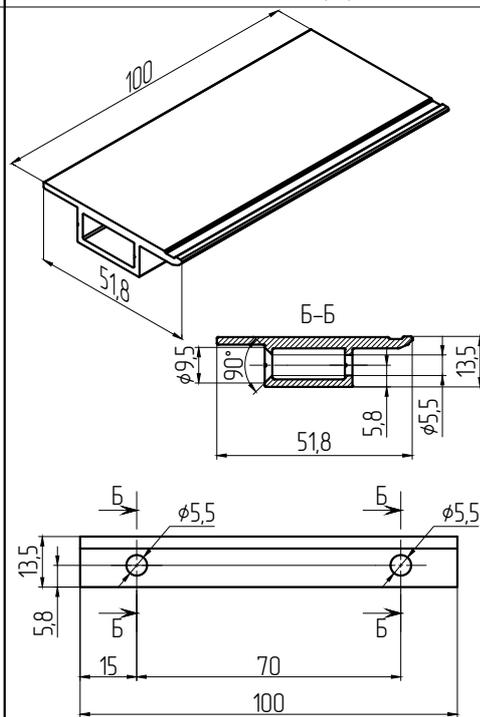
Подкладка под заполнение 28,30,32,34,36,38 мм



Наименование/артикул для заказа

**МП-4034/750652**

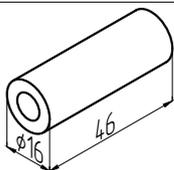
Подкладка под заполнение 40,42,44 мм



Наименование/артикул для заказа

**МП-5051 L=46 мм/750060**

Трубка. Применяется при креплении стойки к навесному монтажному кронштейну МП-4080



НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЕТАЛИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа
<p>МП-4041 L=34 мм <math>\phi</math>4,2 мм/750097 Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4001 со стойкой</p>	<p>МП-4041 L=48 мм <math>\phi</math>4,2 мм/750098 Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4002 со стойкой</p>	<p>МП-4041 L=65,6 мм <math>\phi</math>4,2 мм/750099 Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4003 со стойкой</p>
<p>МП-4041 L=83,3 мм <math>\phi</math>4,2 мм/750100 Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4004 со стойкой</p>	<p>МП-4041 L=90,3 мм <math>\phi</math>4,2 мм/750101 Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4005 со стойкой</p>	<p>МП-4041 L=99,3 мм <math>\phi</math>4,2 мм/750102 Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4006 со стойкой</p>
<p>МП-4041 L=107,3 мм <math>\phi</math>4,2 мм/750103 Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4007 со стойкой</p>	<p>МП-4041 L=118,3 мм <math>\phi</math>4,2 мм/750104 Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4008 со стойкой</p>	<p>МП-4041 L=127,8 мм <math>\phi</math>4,2 мм/750105 Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4009 со стойкой</p>

## НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЕТАЛИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

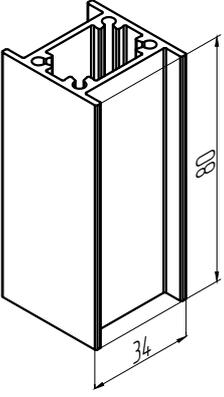
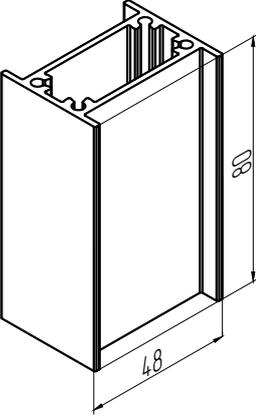
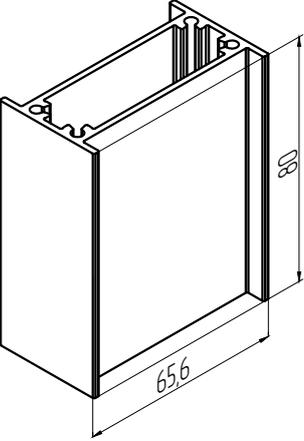
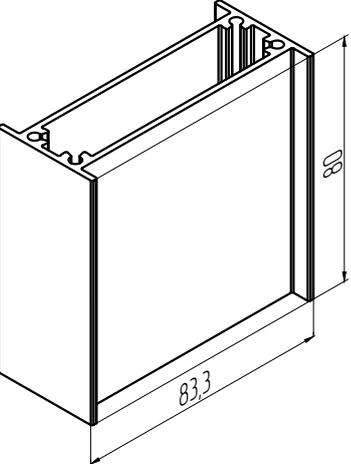
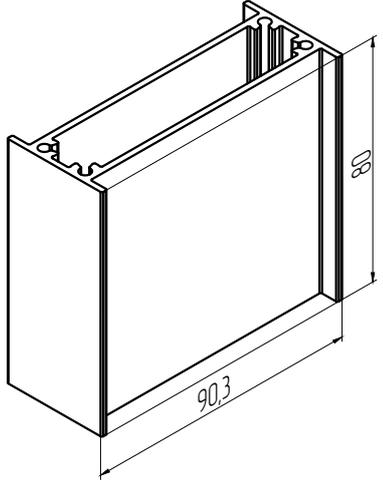
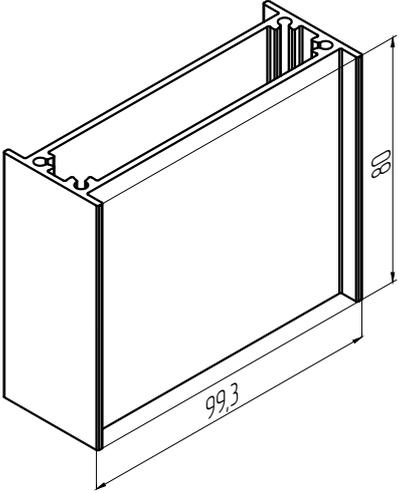
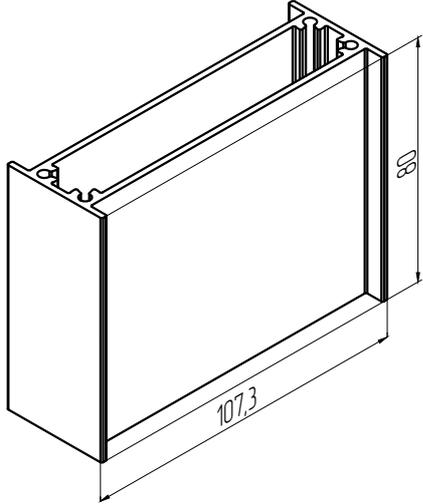
Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа
<p>МП-4041 L=34 мм <math>\phi 6</math> мм/750077</p> <p>Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4001 со стойкой</p>	<p>МП-4041 L=48 мм <math>\phi 6</math> мм/750078</p> <p>Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4002 со стойкой</p>	<p>МП-4041 L=65,6 мм <math>\phi 6</math> мм/750079</p> <p>Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4003 со стойкой</p>
<p>МП-4041 L=83,3 мм <math>\phi 6</math> мм/750080</p> <p>Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4004 со стойкой</p>	<p>МП-4041 L=90,3 мм <math>\phi 6</math> мм/750081</p> <p>Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4005 со стойкой</p>	<p>МП-4041 L=99,3 мм <math>\phi 6</math> мм/750082</p> <p>Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4006 со стойкой</p>
<p>МП-4041 L=107,3 мм <math>\phi 6</math> мм/750083</p> <p>Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4007 со стойкой</p>	<p>МП-4041 L=118,3 мм <math>\phi 6</math> мм/750084</p> <p>Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4008 со стойкой</p>	<p>МП-4041 L=127,8 мм <math>\phi 6</math> мм/750085</p> <p>Закладная для Т-образного соединения ригеля МП-4009 со стойкой</p>

НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЕТАЛИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2		
Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа
<p>МП-4042 L=34 мм <math>\phi 4,2</math> мм/750106 Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4001 со стойкой</p>	<p>МП-4042 L=48 мм <math>\phi 4,2</math> мм/750107 Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4002 со стойкой</p>	<p>МП-4042 L=65,6 мм <math>\phi 4,2</math> мм/750108 Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4003 со стойкой</p>
<p>МП-4042 L=83,3 мм <math>\phi 4,2</math> мм/750109 Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4004 со стойкой</p>	<p>МП-4042 L=90,3 мм <math>\phi 4,2</math> мм/750110 Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4005 со стойкой</p>	<p>МП-4042 L=99,3 мм <math>\phi 4,2</math> мм/750111 Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4006 со стойкой</p>
<p>МП-4042 L=107,3 мм <math>\phi 4,2</math> мм/750112 Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4007 со стойкой</p>	<p>МП-4042 L=118,3 мм <math>\phi 4,2</math> мм/750113 Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4008 со стойкой</p>	<p>МП-4042 L=127,8 мм <math>\phi 4,2</math> мм/750114 Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4009 со стойкой</p>

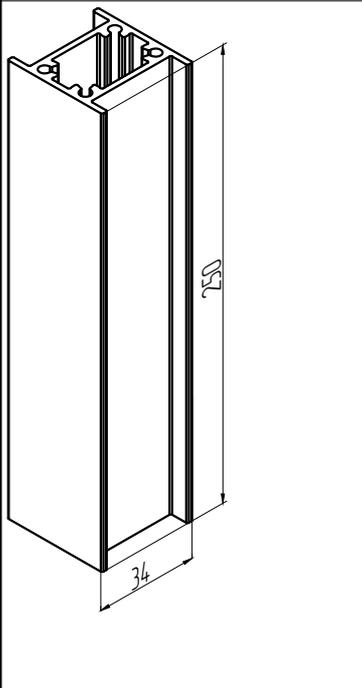
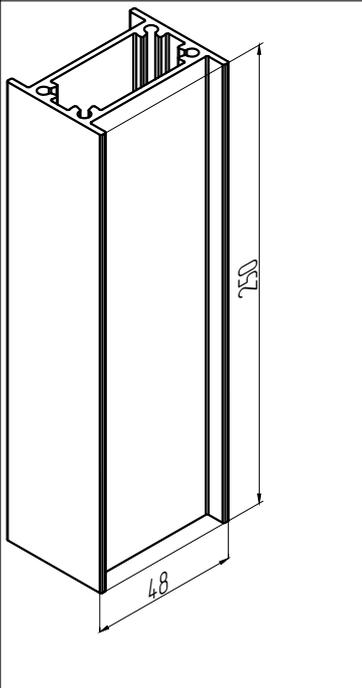
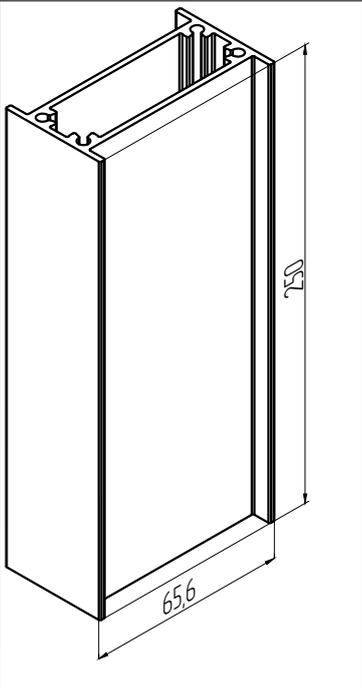
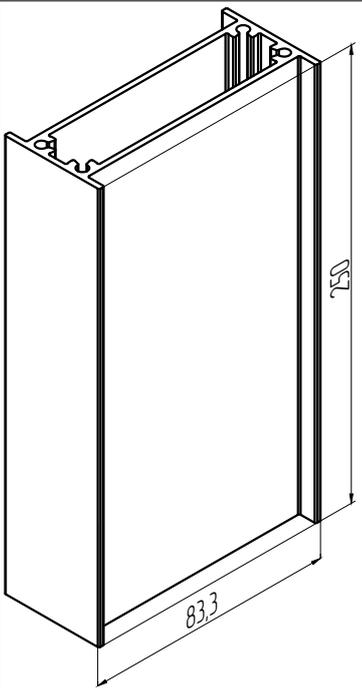
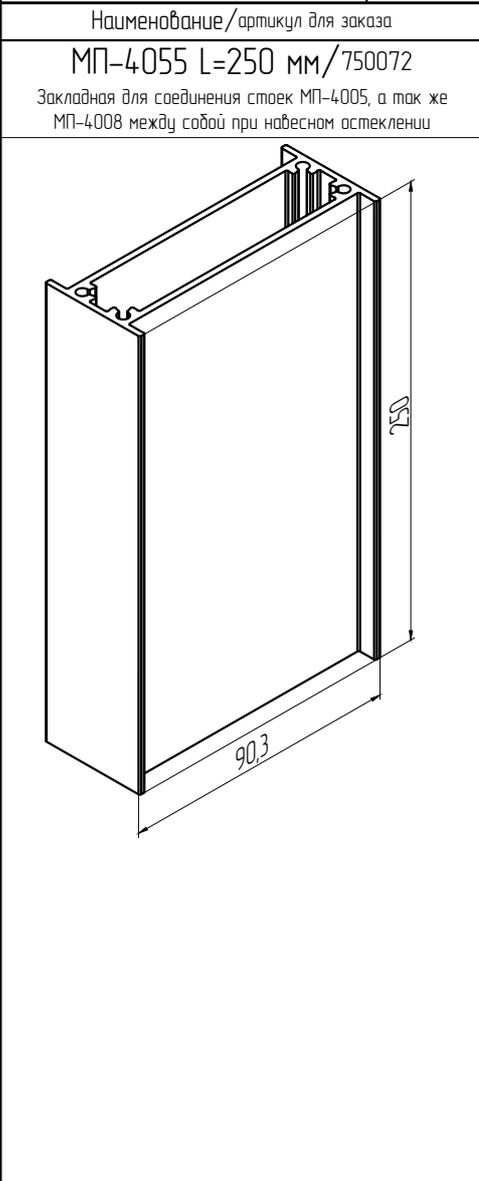
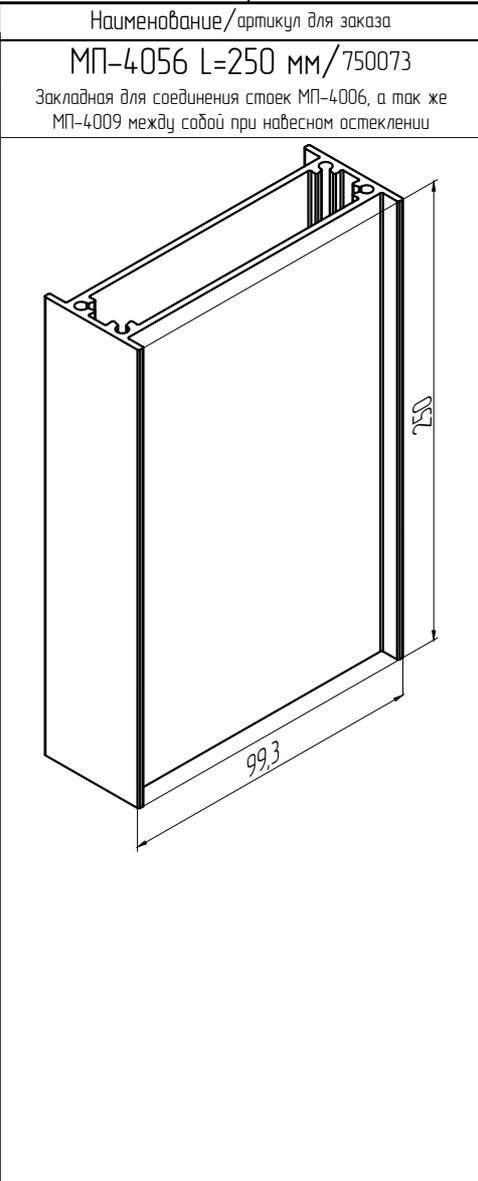
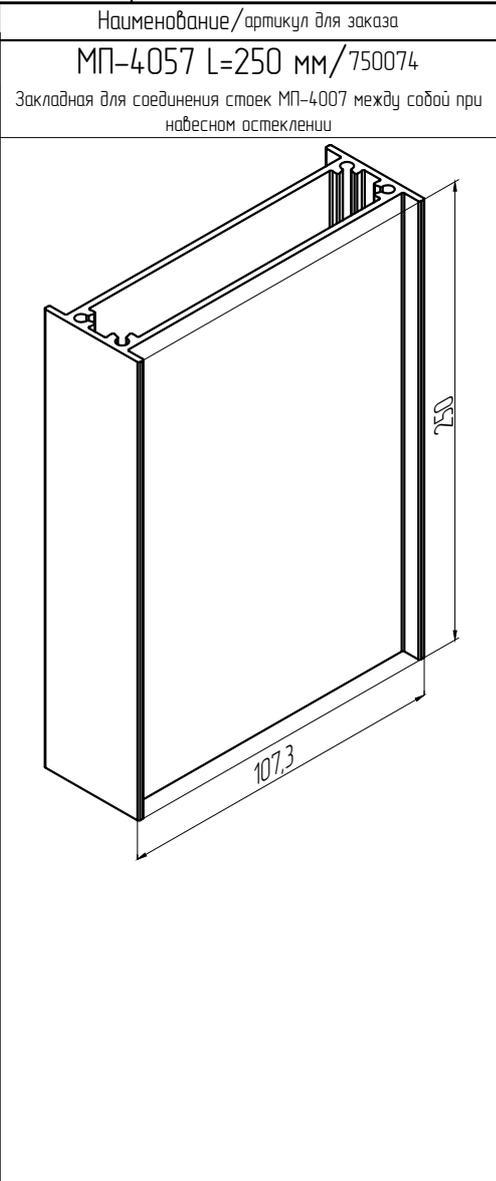
НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЕТАЛИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа
<p>МП-4042 L=34 мм <math>\phi 6</math> мм/750086</p> <p>Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4001 со стойкой</p>	<p>МП-4042 L=48 мм <math>\phi 6</math> мм/750087</p> <p>Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4002 со стойкой</p>	<p>МП-4042 L=65,6 мм <math>\phi 6</math> мм/750088</p> <p>Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4003 со стойкой</p>
<p>МП-4042 L=83,3 мм <math>\phi 6</math> мм/750089</p> <p>Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4004 со стойкой</p>	<p>МП-4042 L=90,3 мм <math>\phi 6</math> мм/750090</p> <p>Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4005 со стойкой</p>	<p>МП-4042 L=99,3 мм <math>\phi 6</math> мм/750091</p> <p>Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4006 со стойкой</p>
<p>МП-4042 L=107,3 мм <math>\phi 6</math> мм/750092</p> <p>Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4007 со стойкой</p>	<p>МП-4042 L=118,3 мм <math>\phi 6</math> мм/750093</p> <p>Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4008 со стойкой</p>	<p>МП-4042 L=127,8 мм <math>\phi 6</math> мм/750094</p> <p>Закладная для Т-образного соединения наклонного ригеля МП-4009 со стойкой</p>

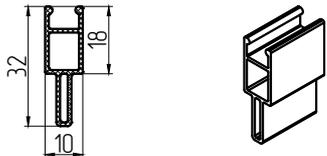
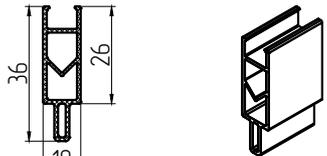
НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЕТАЛИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

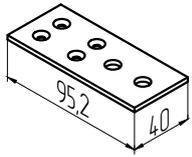
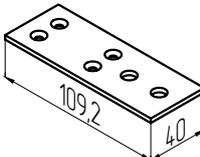
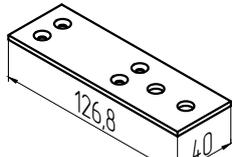
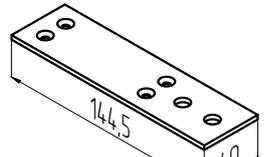
Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа
<p><b>МП-4051 L=80 мм/750061</b> Закладная для крепления стойки МП-4001 к верхней/нижней монтажной пластине при остеклении в проем</p> 	<p><b>МП-4052 L=80 мм/750062</b> Закладная для крепления стойки МП-4002 к верхней/нижней монтажной пластине при остеклении в проем</p> 	<p><b>МП-4053 L=80 мм/750063</b> Закладная для крепления стойки МП-4003 к верхней/нижней монтажной пластине при остеклении в проем</p> 	<p><b>МП-4054 L=80 мм/750064</b> Закладная для крепления стойки МП-4004 к верхней/нижней монтажной пластине при остеклении в проем</p> 
<p><b>МП-4055 L=80 мм/750065</b> Закладная для крепления стойки МП-4005, а так же МП-4008 к верхней/нижней монтажной пластине при остеклении в проем</p> 	<p><b>МП-4056 L=80 мм/750066</b> Закладная для крепления стойки МП-4006, а так же МП-4009 к верхней/нижней монтажной пластине при остеклении в проем</p> 	<p><b>МП-4057 L=80 мм/750067</b> Закладная для крепления стойки МП-4007 к верхней/нижней монтажной пластине при остеклении в проем</p> 	

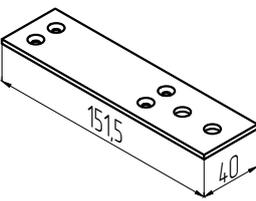
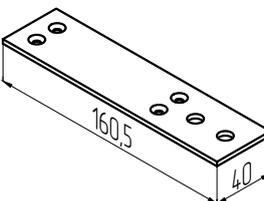
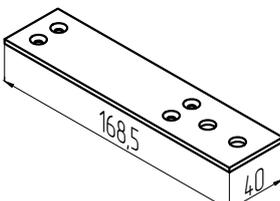
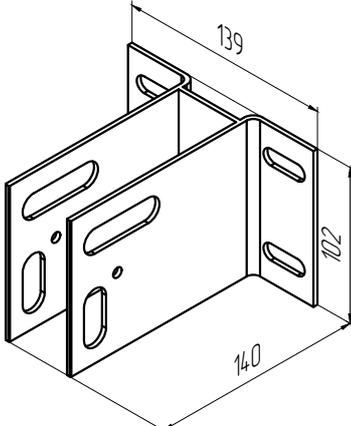
НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЕТАЛИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

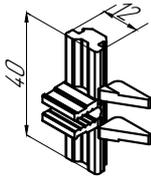
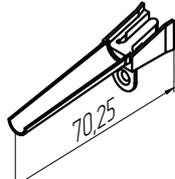
Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа
<p><b>МП-4051 L=250 мм/750068</b> Закладная для соединения стоек МП-4001 между собой при навесном остеклении</p> 	<p><b>МП-4052 L=250 мм/750069</b> Закладная для соединения стоек МП-4002 между собой при навесном остеклении</p> 	<p><b>МП-4053 L=250 мм/750070</b> Закладная для соединения стоек МП-4003 между собой при навесном остеклении</p> 	<p><b>МП-4054 L=250 мм/750071</b> Закладная для соединения стоек МП-4004 между собой при навесном остеклении</p> 
<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МП-4055 L=250 мм/750072</b> Закладная для соединения стоек МП-4005, а так же МП-4008 между собой при навесном остеклении</p> 	<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МП-4056 L=250 мм/750073</b> Закладная для соединения стоек МП-4006, а так же МП-4009 между собой при навесном остеклении</p> 	<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МП-4057 L=250 мм/750074</b> Закладная для соединения стоек МП-4007 между собой при навесном остеклении</p> 	

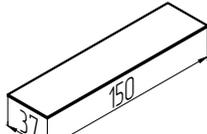
НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. УПЛОТНИТЕЛИ РЕЗИНОВЫЕ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2			
Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа
<p><b>МПУ "Т"-001ММ/710098</b></p> <p>Уплотнитель внутренний. Применяется при организации примыкания и при встраивании оконных и дверных конструкций. Материал: ТЭП</p>	<p><b>МПУ"Е"-001/750617</b></p> <p>Уплотнитель внутренний. Применяется при организации примыкания и при встраивании оконных и дверных конструкций. Материал: EPDM</p>	<p><b>МПУ "Т"-301/710109</b></p> <p>Уплотнитель внутренний. Применяется при организации примыкания и при встраивании оконных и дверных конструкций. Материал: ТЭП</p>	<p><b>МПУ"Е"-301/750621</b></p> <p>Уплотнитель внутренний. Применяется при организации примыкания и при встраивании оконных и дверных конструкций. Материал: EPDM</p>
<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ-4001/750024</b></p> <p>Уплотнитель наружный для уплотнения заполнения по стойке и по ригелю, а так же для уплотнения узла 30x15x15-МП по стойке и по ригелю при организации примыкания. Материал: ТЭП</p>		<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ-4003/750026</b></p> <p>Уплотнитель внутренний. Применяется при организации примыкания и при встраивании оконных и дверных конструкций. Материал: ТЭП</p>	
<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ "Т"-6001/710100</b></p> <p>Уплотнитель внутренний для уплотнения заполнения по стойке и по ригелю, а так же применяется при организации примыкания и при встраивании оконных и дверных конструкций. Материал: ТЭП</p>	<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ"Е"-6001/750619</b></p> <p>Уплотнитель внутренний для уплотнения заполнения по стойке и по ригелю, а так же применяется при организации примыкания и при встраивании оконных и дверных конструкций. Материал: EPDM</p>	<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ "Т"-6002/710101</b></p> <p>Уплотнитель внутренний. Применяется при организации примыкания и при встраивании оконных и дверных конструкций. Материал: ТЭП</p>	<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ"Е"-6002/750620</b></p> <p>Уплотнитель внутренний. Применяется при организации примыкания и при встраивании оконных и дверных конструкций. Материал: EPDM</p>
<p><b>МПУ "Т"-6008/710194</b></p> <p>Уплотнитель внутренний. Применяется при организации примыкания и при встраивании оконных и дверных конструкций. Материал: ТЭП</p>	<p><b>МПУ"Е"-6008/750626</b></p> <p>Уплотнитель внутренний. Применяется при организации примыкания и при встраивании оконных и дверных конструкций. Материал: EPDM</p>	<p><b>МПУ "Т"-6009/710195</b></p> <p>Уплотнитель внутренний. Применяется при организации примыкания и при встраивании оконных и дверных конструкций. Материал: ТЭП</p>	<p><b>МПУ"Е"-6009/750627</b></p> <p>Уплотнитель внутренний. Применяется при организации примыкания и при встраивании оконных и дверных конструкций. Материал: EPDM</p>
<p><b>МПУ"Е"-64002/750612</b></p> <p>Уплотнитель для уплотнения зазора между стойкой/ригелем и рамой при встраивании в витраж оконных и дверных конструкций. Материал: EPDM</p>		<p><b>МПУ"Е"-64004/750616</b></p> <p>Уплотнитель для уплотнения зазора между стойкой/ригелем и рамой при встраивании в витраж оконных и дверных конструкций. Материал: EPDM</p>	
НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. ПРОФИЛИ ВСТАВОК ДИСТАНЦИОННЫХ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2			
Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа
<p><b>МПУ-032-07/710019</b></p> <p>Вставка дистанционная 7 мм. Материал: ПВХ</p>	<p><b>МПУ-032-14/710017</b></p> <p>Вставка дистанционная 14 мм. Материал: ПВХ</p>	<p><b>МПУ-032-18/710018</b></p> <p>Вставка дистанционная 18 мм. Материал: ПВХ</p>	
<p><b>МПУ-032-26/710020</b></p> <p>Вставка дистанционная 26 мм. Материал: ПВХ</p>	<p><b>МПУ-032-33/710022</b></p> <p>Вставка дистанционная 33 мм. Материал: ПВХ</p>	<p><b>МПУ-032-41/710023</b></p> <p>Вставка дистанционная 41 мм. Материал: ПВХ</p>	

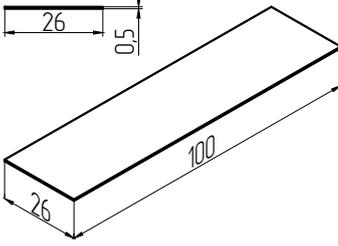
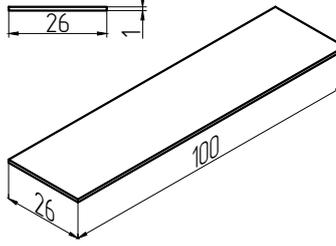
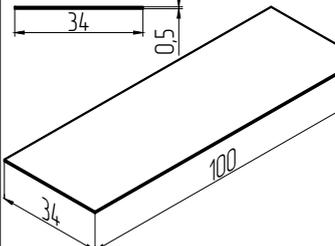
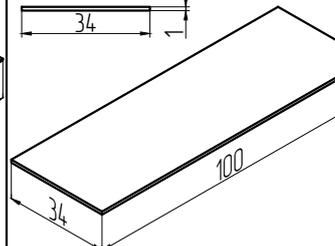
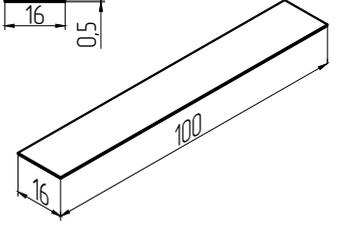
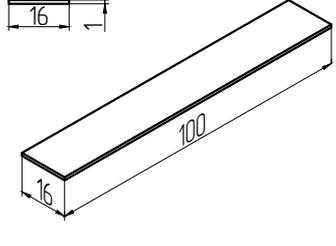
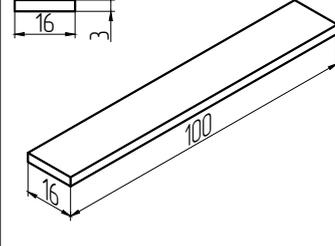
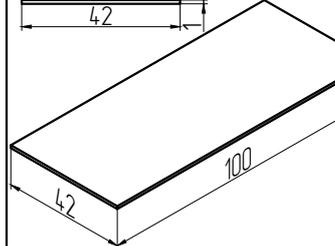
НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. ПРОФИЛИ ТЕРМОВСТАВОК. МАСШТАБ СЕЧЕНИЯ 1:2	
<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ-4091/750028</b></p> <p>Термовставка. Применяется при толщине заполнения 24, 26, 28, 30 мм. Материал: ПВХ</p> 	<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ-4092/750029</b></p> <p>Термовставка. Применяется при толщине заполнения 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44 мм. Материал: ПВХ</p> 

НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. МОНТАЖНЫЕ ПЛАСТИНЫ И МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН			
<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ-4071/750031</b></p> <p>Монтажная пластина. Применяется для крепления закладной МП-4051 L=80 мм и стойки МП-4001 к верхней/нижней плите перекрытия при остеклении в проем и при навесном остеклении. Материал: сталь</p> 	<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ-4072/750032</b></p> <p>Монтажная пластина. Применяется для крепления закладной МП-4052 L=80 мм и стойки МП-4002 к верхней/нижней плите перекрытия при остеклении в проем и при навесном остеклении. Материал: сталь</p> 	<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ-4073/750033</b></p> <p>Монтажная пластина. Применяется для крепления закладной МП-4053 L=80 мм и стойки МП-4003 к верхней/нижней плите перекрытия при остеклении в проем и при навесном остеклении. Материал: сталь</p> 	<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ-4074/750034</b></p> <p>Монтажная пластина. Применяется для крепления закладной МП-4054 L=80 мм и стойки МП-4004 к верхней/нижней плите перекрытия при остеклении в проем и при навесном остеклении. Материал: сталь</p> 

<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ-4075/750035</b></p> <p>Монтажная пластина. Применяется для крепления закладной МП-4055 L=80 мм и стойки МП-4005, а так же МП-4008 к верхней/нижней плите перекрытия при остеклении в проем и при навесном остеклении. Материал: сталь</p> 	<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ-4076/750036</b></p> <p>Монтажная пластина. Применяется для крепления закладной МП-4056 L=80 мм и стойки МП-4006, а так же МП-4009 к верхней/нижней плите перекрытия при остеклении в проем и при навесном остеклении. Материал: сталь</p> 	<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ-4077/750037</b></p> <p>Монтажная пластина. Применяется для крепления закладной МП-4057 L=80 мм и стойки МП-4007 к верхней/нижней плите перекрытия при остеклении в проем и при навесном остеклении. Материал: сталь</p> 	<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ-4080/750027</b></p> <p>Монтажный кронштейн. Применяется для крепления стоек к плите перекрытия при навесном остеклении. Материал: нерж. сталь</p> 
--	--	---	--

НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ ВЛАГООТВОДА, ГИДРО- И ПАРОИЗОЛЯЦИИ И ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ	
<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ-4010/750038</b></p> <p>Влагоотводник. Устанавливается на ригеле. Материал: EPDM</p> 	<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>МПУ-4011/750030</b></p> <p>Капельник. Применяется для отвода влаги со стойки за плоскость прижимной планки. Материал: ПВХ</p> 

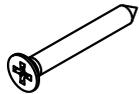
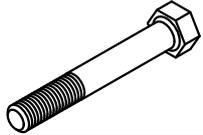
<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>ЛМ (л.) 35x1 мм/750059</b></p> <p>Герметизирующая самоклеящаяся бутиловая лента. Применяется для гидро- и пароизоляции (устанавливается под прижимной планкой)</p> 	<p>Наименование/артикул для заказа</p> <p><b>ЛМ (л.) 250x1 мм/700436</b></p> <p>Герметизирующая самоклеящаяся бутиловая лента. Применяется для гидро- и пароизоляции (используется при примыкании конструкции в проем)</p> 	<p>Наименование</p> <p><b>Вкладыш</b></p> <p>Вкладыш для обеспечения герметизации стыка профилей (толщина 1 мм). Применяется при навесном креплении. Материал: оцинк. сталь</p> 
---	--	---

НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. ПЛАСТИНЫ И ПОДКЛАДКА ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2			
Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа
<p>МПУ-012/710122</p> <p>Пластина под заполнение 20,22,24 мм. Материал: ПВХ</p> 	<p>МПУ-012-01/710123</p> <p>Пластина под заполнение 20,22,24 мм. Материал: ПВХ</p> 	<p>МПУ-013/710126</p> <p>Пластина под заполнение 26,28,32 мм. Материал: ПВХ</p> 	<p>МПУ-013-01/710127</p> <p>Пластина под заполнение 26,28,32 мм. Материал: ПВХ</p> 
<p>МПУ-014/710003</p> <p>Пластина под заполнение 4,6,8,10,12 мм. Материал: ПВХ</p> 	<p>МПУ-014-01/710004</p> <p>Пластина под заполнение 4,6,8,10,12 мм. Материал: ПВХ</p> 	<p>МПУ-014-04/710005</p> <p>Подкладка под заполнение 4,6,8,10,12 мм. Материал: ПВХ</p> 	<p>Пластина 100x42x1/700487</p> <p>Пластина под заполнение 34,36,38,40,42,44 мм. Материал: ПВХ</p> 

НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. КРЕПЁЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

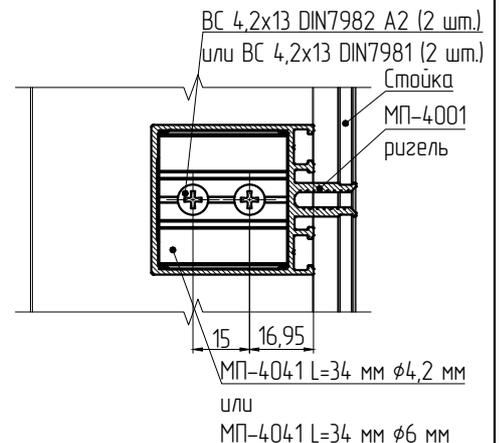
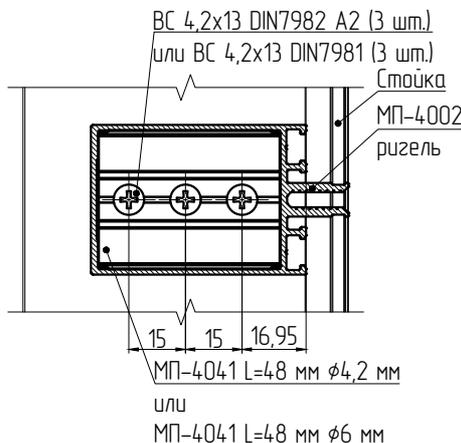
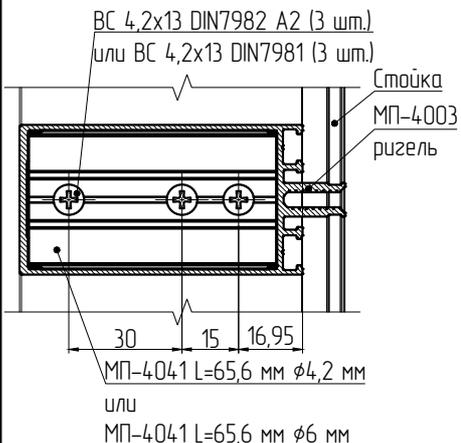
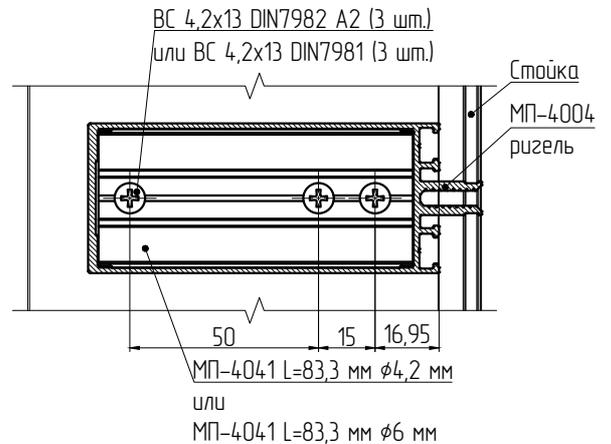
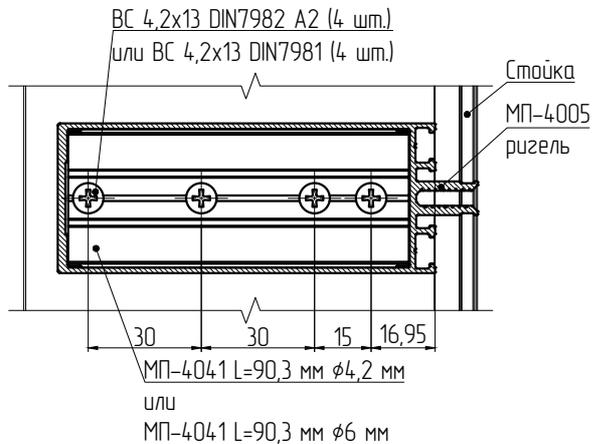
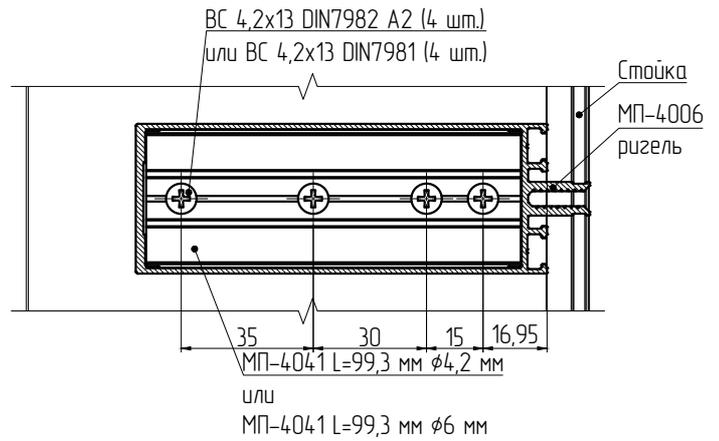
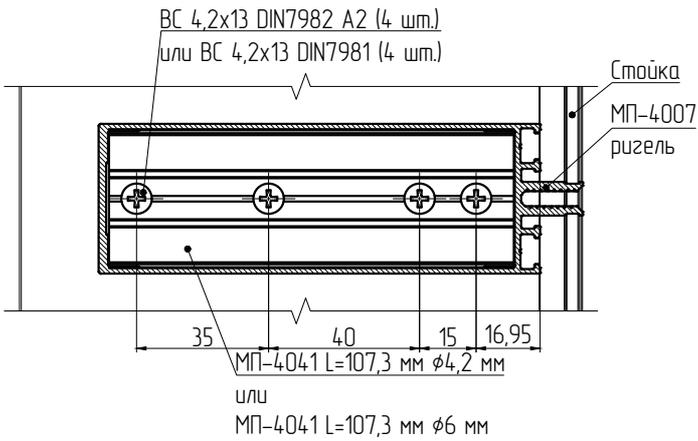
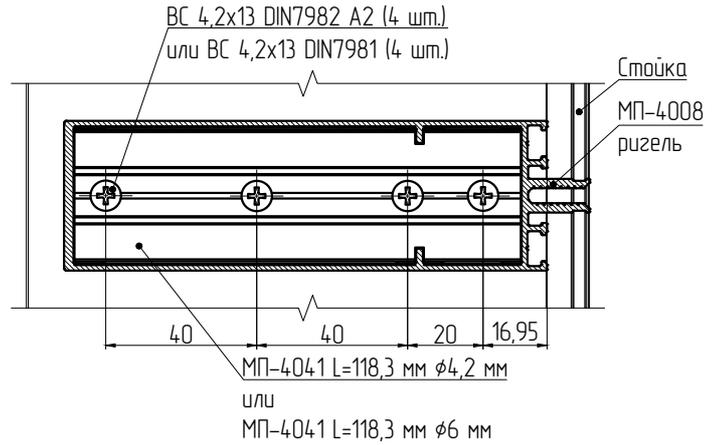
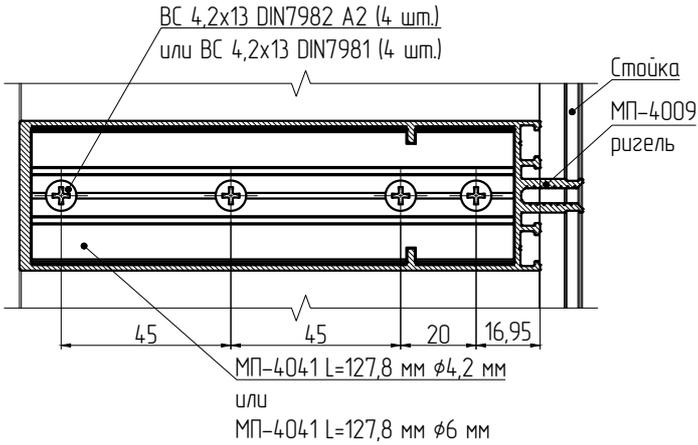
Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа
<p>BC 5,5x16 DIN 7976 A2/750056</p> <p>Винт самонарезающий с шестигранной головкой для крепления к стойке/ригелю прижимной планки МП-4030 при толщине заполнения 4 мм. Материал: нерж. сталь</p> 	<p>BC 5,5x19 DIN 7976 A2/750640</p> <p>Винт самонарезающий с шестигранной головкой для крепления к стойке/ригелю прижимной планки МП-4030 при толщине заполнения 6,8 мм и для временной фиксации монтажного кронштейна МПУ-4080 при навесном креплении. Материал: нерж. сталь</p> 	<p>BC 5,5x22 DIN 7976 A2/750057</p> <p>Винт самонарезающий с шестигранной головкой для крепления к стойке/ригелю прижимной планки МП-4030 при толщине заполнения 10 мм. Материал: нерж. сталь</p> 	<p>BC 5,5x25 DIN 7976 A2/700438</p> <p>Винт самонарезающий с шестигранной головкой для крепления к стойке/ригелю прижимной планки МП-4030 при толщине заполнения 12 мм. Материал: нерж. сталь</p> 	<p>BC 5,5x32 DIN 7976 A2/750058</p> <p>Винт самонарезающий с шестигранной головкой для крепления к стойке/ригелю прижимной планки МП-4030 при толщине заполнения 20,22 мм. Материал: нерж. сталь</p> 
<p>BC 5,5x38 DIN 7976 A2/700603</p> <p>Винт самонарезающий с шестигранной головкой для крепления к стойке/ригелю прижимной планки МП-4030 при толщине заполнения 24,26,28 мм. Материал: нерж. сталь</p> 	<p>BC 5,5x45 DIN 7976 A2/700604</p> <p>Винт самонарезающий с шестигранной головкой для крепления к стойке/ригелю прижимной планки МП-4030 при толщине заполнения 30,32 мм. Материал: нерж. сталь</p> 	<p>BC 5,5x50 DIN 7976 A2/700441</p> <p>Винт самонарезающий с шестигранной головкой для крепления к стойке/ригелю прижимной планки МП-4030 при толщине заполнения 34,36 мм. Материал: нерж. сталь</p> 	<p>BC 5,5x55 DIN 7976 A2/700442</p> <p>Винт самонарезающий с шестигранной головкой для крепления к стойке/ригелю прижимной планки МП-4030 при толщине заполнения 38,40,42 мм. Материал: нерж. сталь</p> 	<p>BC 5,5x60 DIN 7976 A2/700443</p> <p>Винт самонарезающий с шестигранной головкой для крепления к стойке/ригелю прижимной планки МП-4030 при толщине заполнения 44 мм. Материал: нерж. сталь</p> 
<p>BC 3,9x16 DIN7982/750054</p> <p>Винт самонарезающий с потайной головкой с крестообразным шлицем для крепления ригеля к закладной МП-4041 и для крепления наклонного ригеля к закладной МП-4042 при Т-образном соединении. Материал: сталь</p> 	<p>BC 4,2x13 DIN7982 A2/750641</p> <p>Винт самонарезающий с потайной головкой с крестообразным шлицем для крепления закладной МП-4041 <math>\phi</math>6 мм и МП-4042 <math>\phi</math>6 мм к стойке при Т-образном соединении. Материал: нерж. сталь</p> 	<p>BC 4,2x13 DIN7981/700444</p> <p>Винт самонарезающий с полукруглой головкой с крестообразным шлицем для крепления закладной МП-4041 <math>\phi</math>4,2 мм и МП-4042 <math>\phi</math>4,2 мм к стойке при Т-образном соединении, а так же для крепления уголка МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C) при организации примыкания. Материал: сталь</p> 	<p>BC 4,2x19 DIN7982/700447</p> <p>Винт самонарезающий с потайной головкой с крестообразным шлицем для крепления закладных МП-4051,-52,-53,-54,-55,-56,-57 L=80 мм к монтажным пластинам МП-4071,-72,-73,-74,-75,-76,-77. Материал: сталь</p> 	

## НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа
<b>ВС 4,2x19 DIN7981/700445</b> Винт самонарезающий с полукруглой головкой с крестообразным шлицем для крепления встраиваемых оконных и дверных конструкций. Материал: сталь 	<b>ВС 5,5x16 DIN7982/750096</b> Винт самонарезающий с потайной головкой с крестообразным шлицем для крепления капельника МПУ-4011 к стойке. Материал: сталь 	<b>ВС 5,5x38 DIN7982 A2/700449</b> Винт самонарезающий с потайной головкой с крестообразным шлицем для крепления подкладки под заполнение МП-4034 к ригелю. Материал: нерж. сталь 	
<b>Болт М8x65.56.019</b> <b>ГОСТ 7805-70 МП/750636</b> Болт для крепления стойки к монтажному кронштейну МПУ-4080 при навесном остеклении. Материал: нерж. сталь 	<b>Гайка М8.6.019</b> <b>ГОСТ 5915-70 МП/750637</b> Гайка для крепления стойки к монтажному кронштейну МПУ-4080 при навесном остеклении. Материал: нерж. сталь 	<b>Шайба 8.01.019</b> <b>ГОСТ 6958-78 МП/750638</b> Шайба плоская для крепления стойки к монтажному кронштейну МПУ-4080 при навесном остеклении. Материал: нерж. сталь 	<b>Шайба 8.65Г.019</b> <b>ГОСТ 6402-70 МП/750639</b> Шайба пружинная для крепления стойки к монтажному кронштейну МПУ-4080 при навесном остеклении. Материал: нерж. сталь 
<b>Заклепка вытяжная 4x10</b> <b>DIN 7337 ISO 15983/770042</b> Заклепка вытяжная со стандартным бортиком для крепления закладной МП-4041 $\phi 4,2$ мм и МП-4042 $\phi 4,2$ мм к стойке при Т-образном соединении. Материал: корпус – алюминиевый/стержень – сталь оцинк. 			

КАРТА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ЗАКЛАДНЫХ

Закладная МП-4041 для Т-образного крепления ригеля со стойкой



ПРИМЕЧАНИЕ:

1 Выбор типа закладных МП-4041  $\phi$ 4,2 мм или МП-4041  $\phi$ 6 мм см. на стр. 03-02, 03-03, 03-04;

2 При заказе закладной МП-4041 арт. 750018 хлыстами, ее необходимо нарезать под необходимый размер и сделать мех. обработку (см. стр. 02-05, 02-06).

## КАРТА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ЗАКЛАДНЫХ

Выбор типа закладных (МП-4041  $\phi 4,2$  мм и МП-4041  $\phi 6$  мм) при Т-образном соединении ригеля со стойкой

Закладная МП-4041  $\phi 4,2$  мм крепится к стойке с помощью самонарезающих винтов ВС 4,2x13 DIN7981 в местах установки промежуточного ригеля. Если место крепления закладной МП-4041  $\phi 4,2$  мм совпадает с:

- 1 Закладной МП-4051,-52,-53,-54,-55,-56,-57 L=80 мм для крепления стойки к верхней/нижней монтажной пластине при остеклении в проем;
- 2 Закладной МП-4051,-52,-53,-54,-55,-56,-57 L=250 мм для крепления стоек между собой при навесном остеклении;
- 3 Закладной МП-4051,-52,-53,-54,-55,-56,-57 L=стойки для усиления стойки,

то вместо нее к стойке крепится закладная МП-4041  $\phi 6$  мм с помощью самонарезающих винтов ВС 4,2x13 DIN7982 A2.

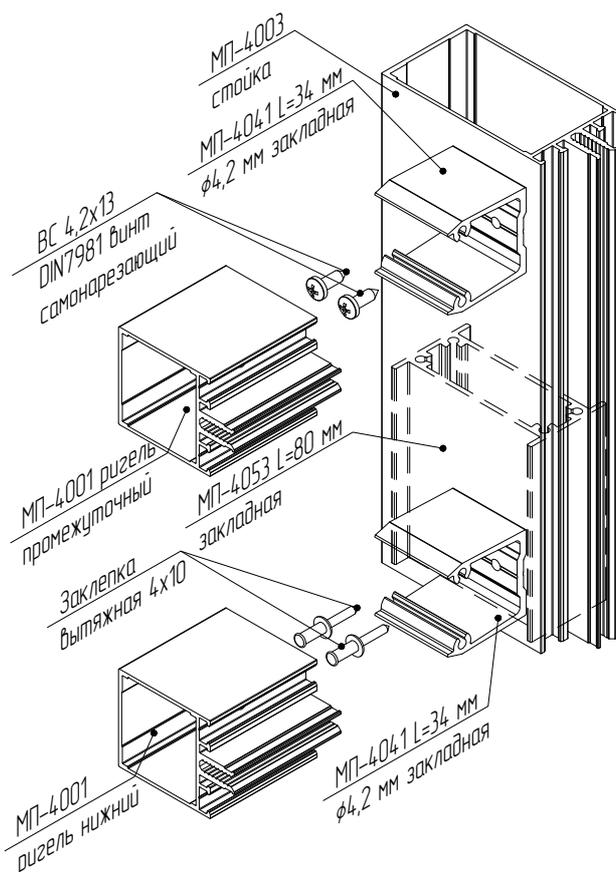
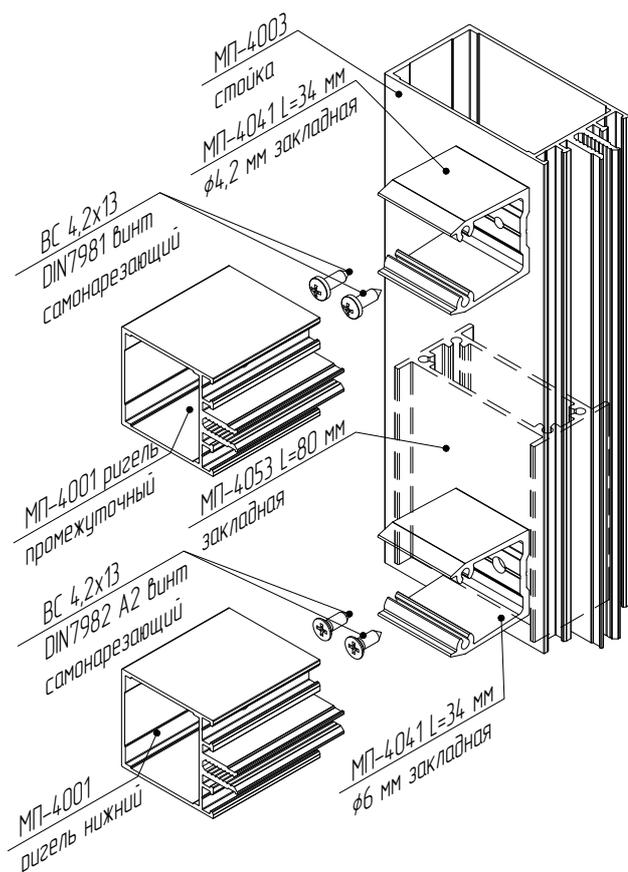
ПРИМЕЧАНИЕ. Возможно использование закладной МП-4041  $\phi 4,2$  мм вместо МП-4041  $\phi 6$  мм, если ее закрепить к стойке вытяжными заклепками 4x10 мм.

Применяемость закладных МП-4041  $\phi 4,2$  мм и МП-4041  $\phi 6$  мм для крепления промежуточного и нижнего ригелей.

Вариант со стойкой МП-4003, ригелями МП-4001 и закладной МП-4053 L=80 мм для крепления стойки МП-4003 к нижней монтажной пластине

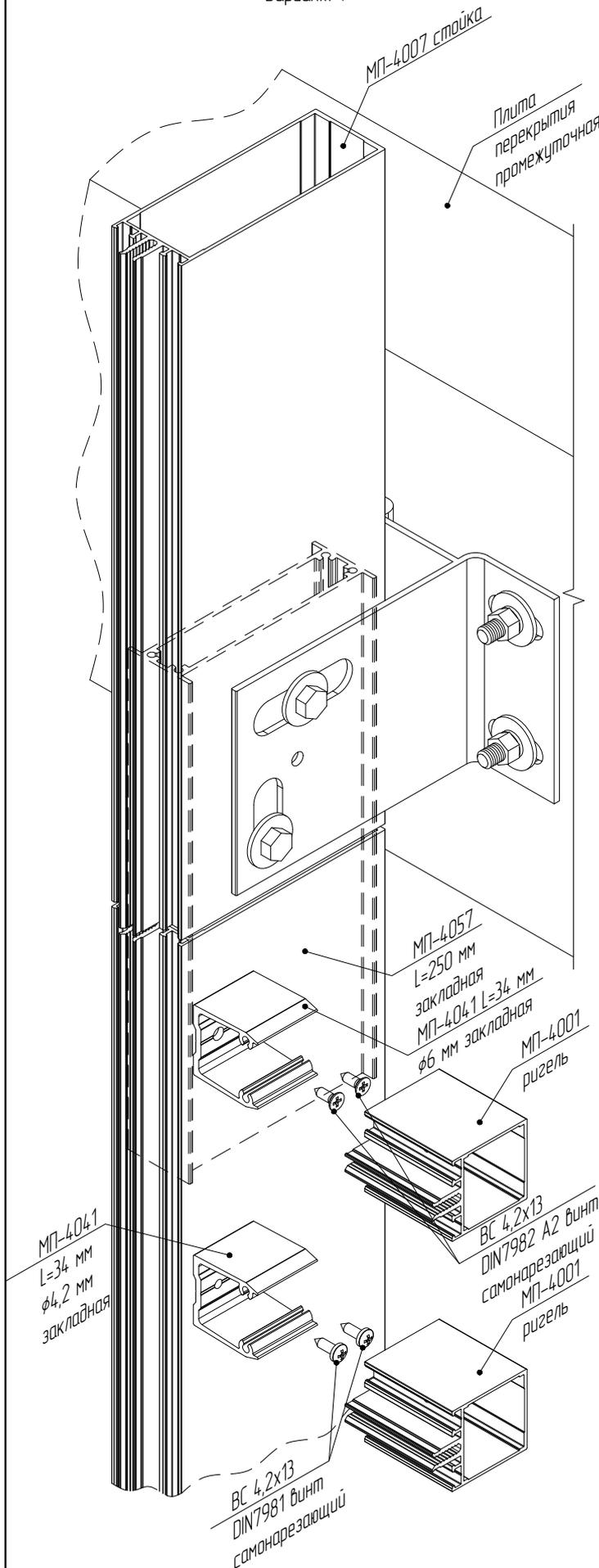
Вариант 1

Вариант 2

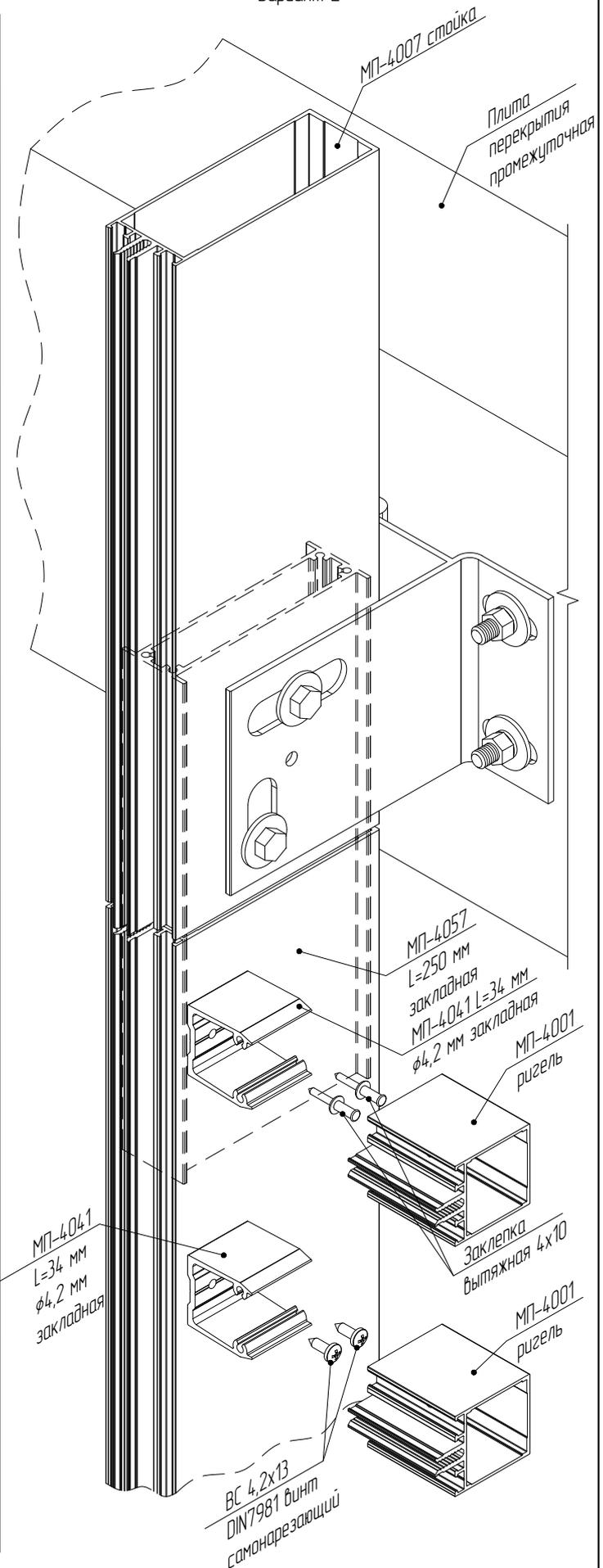


КАРТА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ЗАКЛАДНЫХ

Применяемость закладных МП-4041  $\phi 4,2$  мм и МП-4041  $\phi 6$  мм для крепления промежуточного и нижнего ригелей.  
Вариант со стойкой МП-4007, ригелями МП-4001 и закладной МП-4057 L=250 мм для крепления стоек МП-4003 между собой  
Вариант 1



Вариант 2

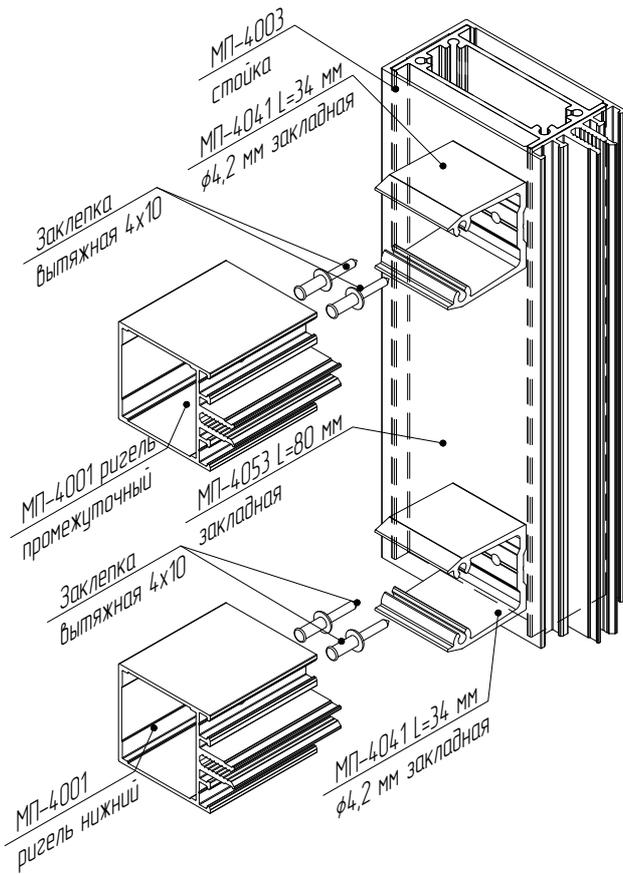
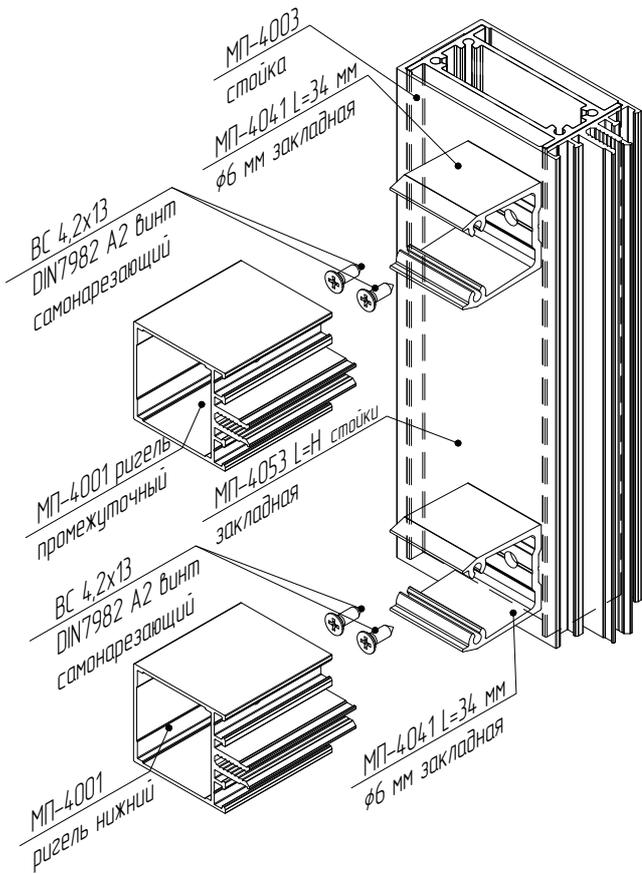


КАРТА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ЗАКЛАДНЫХ

Применяемость закладных МП-4041  $\phi 4,2$  мм и МП-4041  $\phi 6$  мм для крепления промежуточного и нижнего ригелей.  
 Вариант со стойкой МП-4003, ригелями МП-4001 и закладной МП-4053 L=H стойки для усиления стойки МП-4003

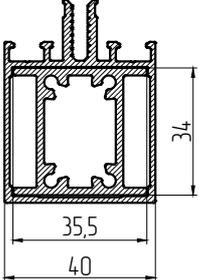
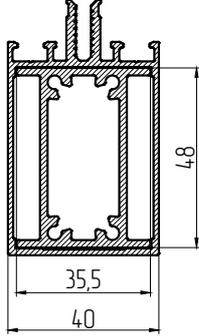
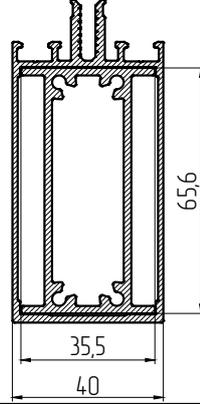
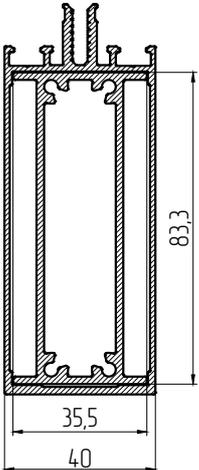
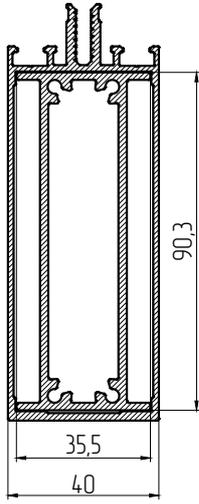
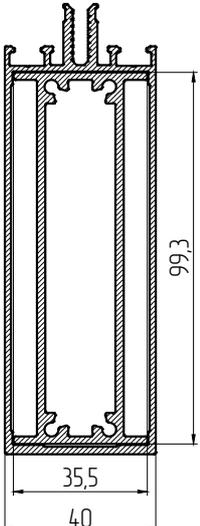
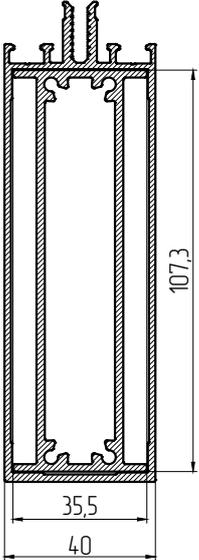
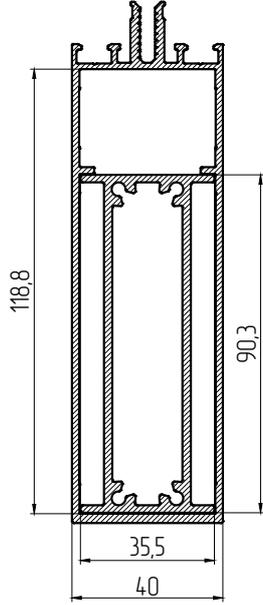
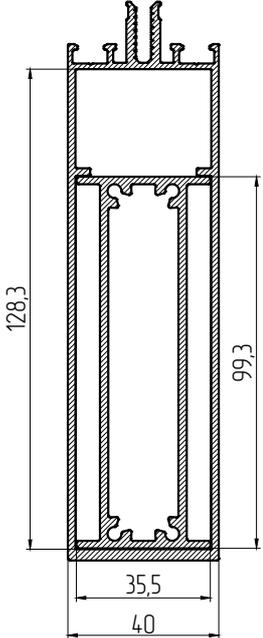
Вариант 1

Вариант 2



КАРТА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ЗАКЛАДНЫХ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

Закладные МП-4051,-52,-53,-54,-55,-56,-57 L=стойки для усиления стоек

Наименование профилей	$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$	Наименование профилей	$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$	Наименование профилей	$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$
Стойка - МП-4001. Закладная - МП-4051	$\frac{16,84}{5,41}$	$\frac{9,47}{4,74}$	Стойка - МП-4002. Закладная - МП-4052	$\frac{33,75}{8,96}$	$\frac{11,56}{5,78}$	Стойка - МП-4003. Закладная - МП-4053	$\frac{68,40}{14,62}$	$\frac{14,43}{7,21}$
								
Стойка - МП-4004. Закладная - МП-4054	$\frac{117,79}{21,16}$	$\frac{17,25}{8,62}$	Стойка - МП-4005. Закладная - МП-4055	$\frac{143,61}{24,23}$	$\frac{19,13}{9,56}$	Стойка - МП-4006. Закладная - МП-4056	$\frac{179,79}{28,20}$	$\frac{21,19}{10,59}$
								
Стойка - МП-4007. Закладная - МП-4057	$\frac{218,12}{32,18}$	$\frac{23,36}{11,68}$	Стойка - МП-4008. Закладная - МП-4055	$\frac{237,01}{29,92}$	$\frac{25,74}{12,87}$	Стойка - МП-4009. Закладная - МП-4056	$\frac{296,71}{34,93}$	$\frac{28,46}{14,23}$
								

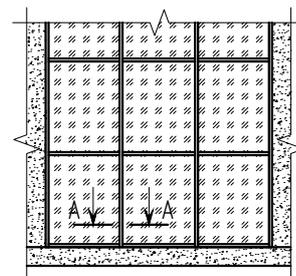
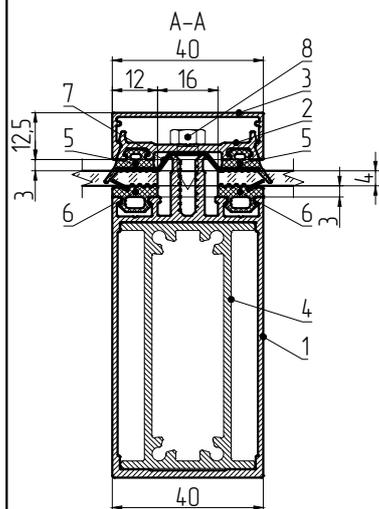
## Раздел 4. Основные сечения

## ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВИТРАЖ. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИИ 1:2

Вариант со стойкой МП-4003. Заполнение 4 мм

Условные обозначения:

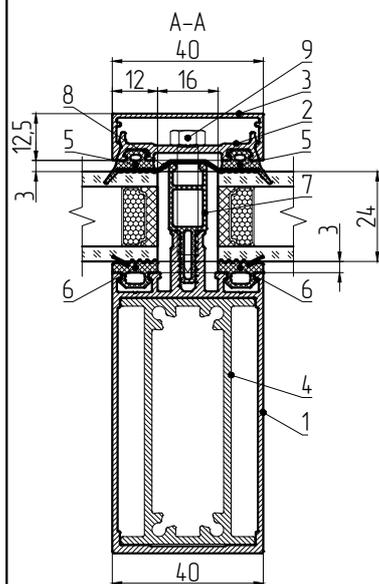
- 1 - МП-4003. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4053 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 7 - ЛМ (л.) 35x1 мм. дублированная лента
- 8 - ВС 5,5x16 DIN 7976 A2



Вариант со стойкой МП-4003. Заполнение 24 мм

Условные обозначения:

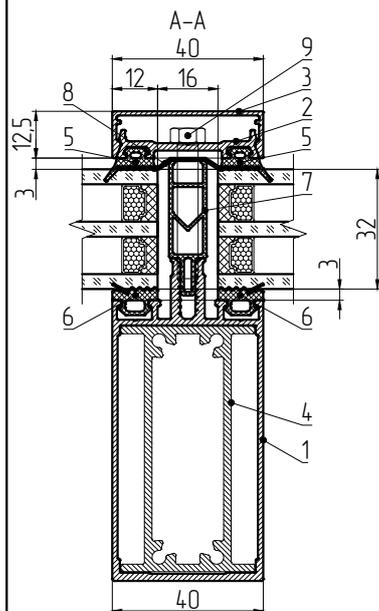
- 1 - МП-4003. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4053 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 7 - МПУ-4091. Термошпатель
- 8 - ЛМ (л.) 35x1 мм. дублированная лента
- 9 - ВС 5,5x38 DIN 7976 A2



Вариант со стойкой МП-4003. Заполнение 32 мм

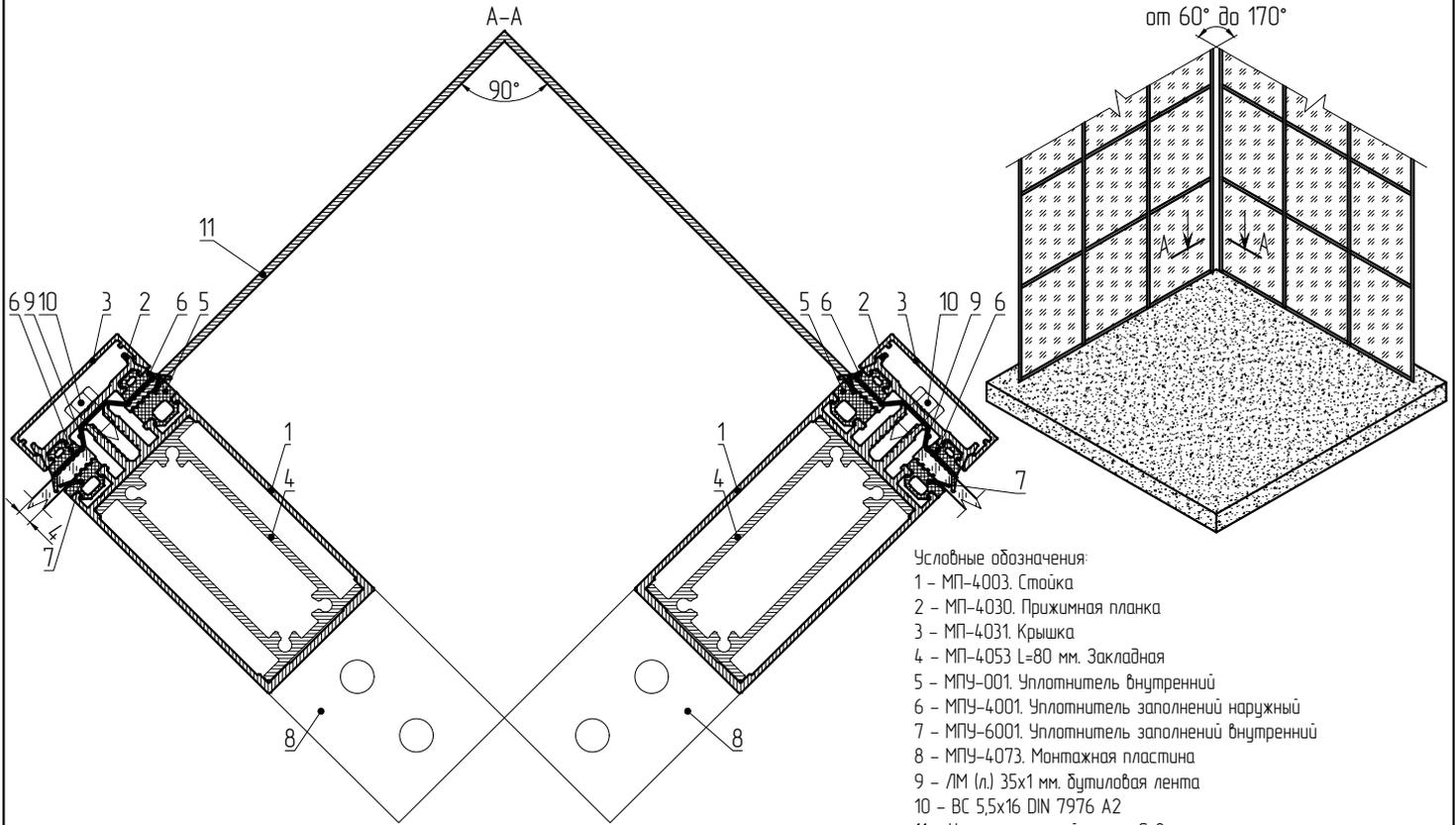
Условные обозначения:

- 1 - МП-4003. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4053 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 7 - МПУ-4092. Термошпатель
- 8 - ЛМ (л.) 35x1 мм. дублированная лента
- 9 - ВС 5,5x45 DIN 7976 A2



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВИТРАЖ. ПОВОРОТ НА УГОЛ 90°. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИИ 1:2

Вариант со стойкой МП-4003. Заполнение 4 мм



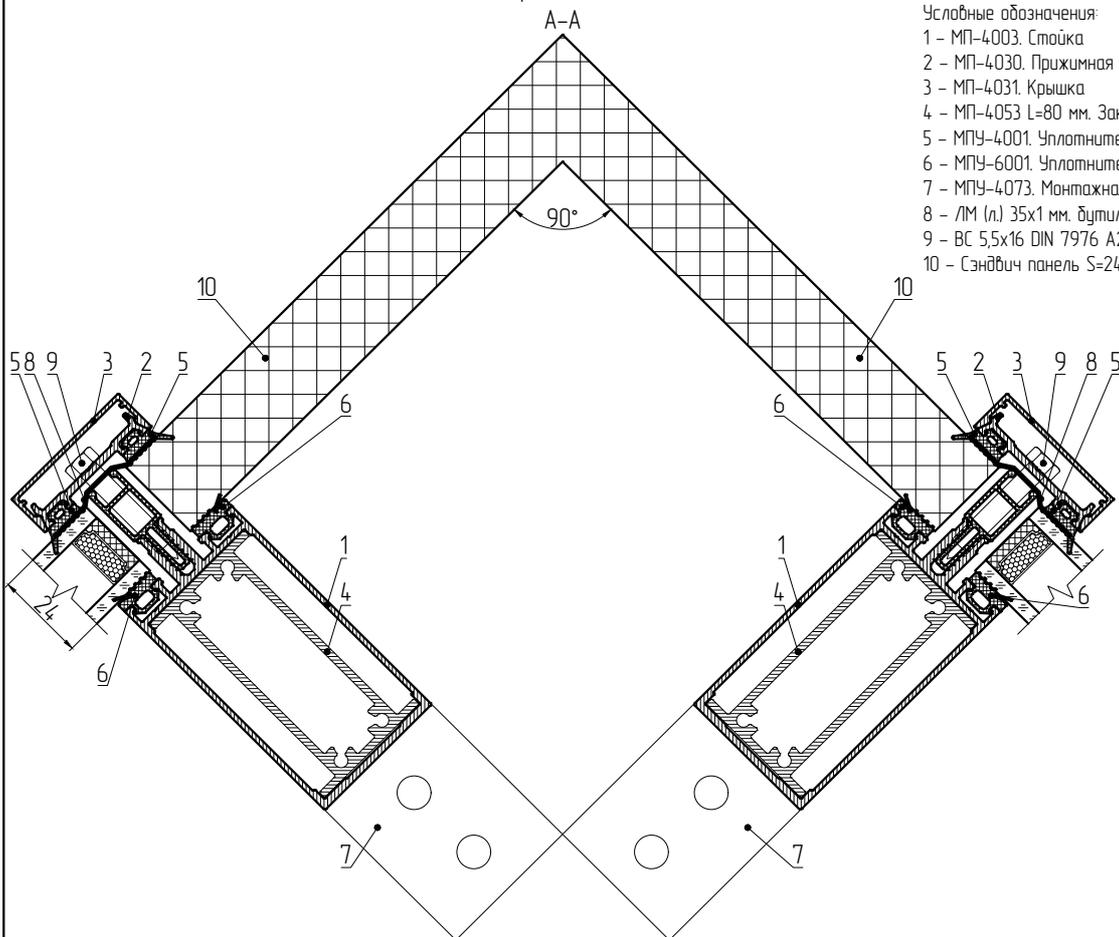
Условные обозначения:

- 1 – МП-4003. Стойка
- 2 – МП-4030. Прижимная планка
- 3 – МП-4031. Крышка
- 4 – МП-4053 L=80 мм. Закладная
- 5 – МПУ-001. Уплотнитель внутренний
- 6 – МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
- 7 – МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
- 8 – МПУ-4073. Монтажная пластина
- 9 – ЛМ (л.) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 10 – ВС 5,5x16 DIN 7976 A2
- 11 – Узелок стальной оцинк. S=2 мм

Вариант со стойкой МП-4003. Заполнение 24 мм

А-А

90°



Условные обозначения:

- 1 – МП-4003. Стойка
- 2 – МП-4030. Прижимная планка
- 3 – МП-4031. Крышка
- 4 – МП-4053 L=80 мм. Закладная
- 5 – МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
- 6 – МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
- 7 – МПУ-4073. Монтажная пластина
- 8 – ЛМ (л.) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 9 – ВС 5,5x16 DIN 7976 A2
- 10 – Сэндвич панель S=24 мм

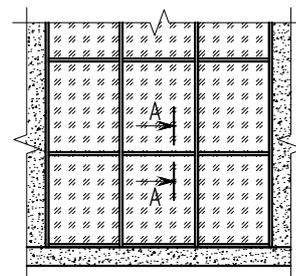
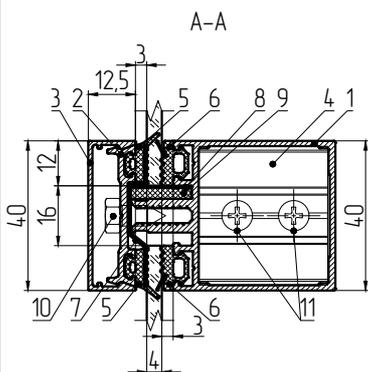
## Раздел 4. Основные сечения

## ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВИТРАЖ. СЕЧЕНИЕ ПО РИГЕЛЮ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

## Вариант с ригелем МП-4001. Заполнение 4 мм

Условные обозначения:

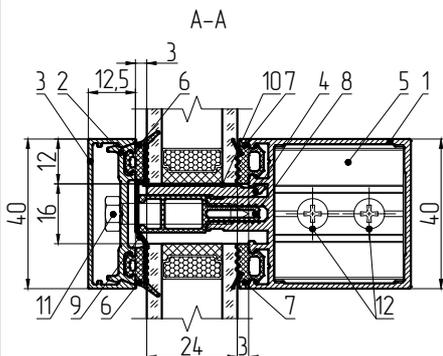
- 1 - МП-4001. Ригель
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4041 L=34 мм  $\phi$ 4,2 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
- 7 - ЛМ (л.) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 8 - МПУ-014. Пластина под заполнение
- 9 - МПУ-014-04. Подкладка под заполнение
- 10 - ВС 5,5x16 DIN 7976 A2
- 11 - ВС 4,2x13 DIN798



## Вариант с ригелем МП-4001. Заполнение 24 мм

Условные обозначения:

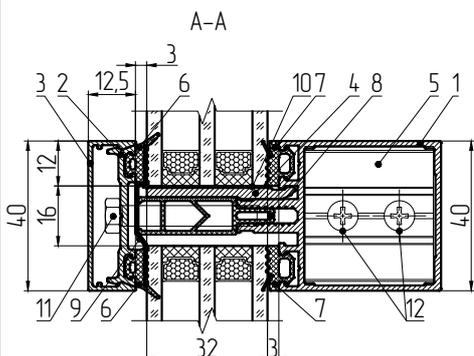
- 1 - МП-4001. Ригель
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4032. Подкладка под заполнение
- 5 - МП-4041 L=34 мм  $\phi$ 4,2 мм. Закладная
- 6 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
- 7 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
- 8 - МПУ-4091. Термовставка
- 9 - ЛМ (л.) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 10 - МПУ-012. Пластина под заполнение
- 11 - ВС 5,5x38 DIN 7976 A2
- 12 - ВС 4,2x13 DIN798



## Вариант с ригелем МП-4001. Заполнение 32 мм

Условные обозначения:

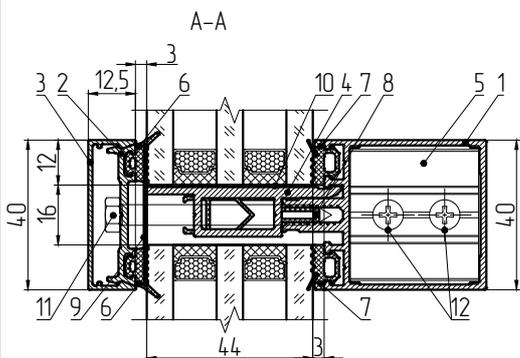
- 1 - МП-4001. Ригель
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4033. Подкладка под заполнение
- 5 - МП-4041 L=34 мм  $\phi$ 4,2 мм. Закладная
- 6 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
- 7 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
- 8 - МПУ-4092. Термовставка
- 9 - ЛМ (л.) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 10 - МПУ-013. Пластина под заполнение
- 11 - ВС 5,5x45 DIN 7976 A2
- 12 - ВС 4,2x13 DIN798



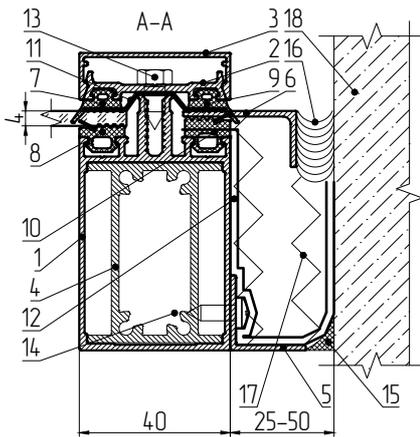
## Вариант с ригелем МП-4001. Заполнение 44 мм

Условные обозначения:

- 1 - МП-4001. Ригель
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4034. Подкладка под заполнение
- 5 - МП-4041 L=34 мм  $\phi$ 4,2 мм. Закладная
- 6 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
- 7 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
- 8 - МПУ-4092. Термовставка
- 9 - ЛМ (л.) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 10 - Пластина 100x42x1. Пластина под заполнение
- 11 - ВС 5,5x60 DIN 7976 A2
- 12 - ВС 4,2x13 DIN798



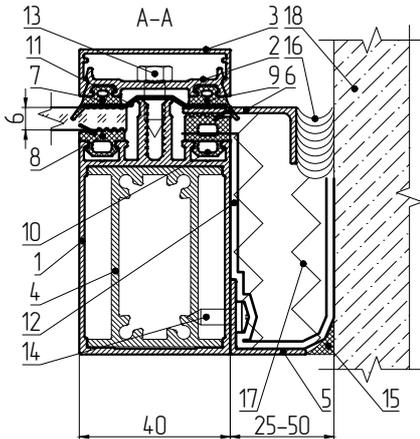
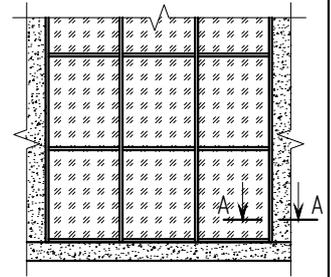
БОКОВОЕ ПРИМЫКАНИЕ К СТЕНЕ. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2



Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 4 мм

Условные обозначения:

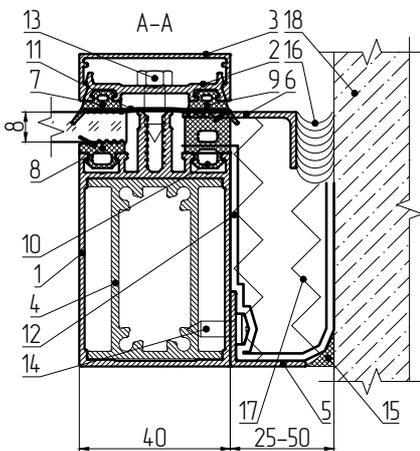
- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 - Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 - МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 - МПУ-001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП внутренний
- 11 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 12 - ЛМ (л) 250x1 мм. Бутиловая лента
- 13 - ВС 5,5x16 DIN 7976 A2
- 14 - ВС 4,2x13 DIN7981
- 15 - Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 16 - Гидроизоляция (мастика тиоколовая)
- 17 - Утеплитель
- 18 - Фрагмент стены



Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 6 мм

Условные обозначения:

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 - Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 - МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 - МПУ-301. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП внутренний
- 11 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 12 - ЛМ (л) 250x1 мм. Бутиловая лента
- 13 - ВС 5,5x19 DIN 7976 A2
- 14 - ВС 4,2x13 DIN7981
- 15 - Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 16 - Гидроизоляция (мастика тиоколовая)
- 17 - Утеплитель
- 18 - Фрагмент стены

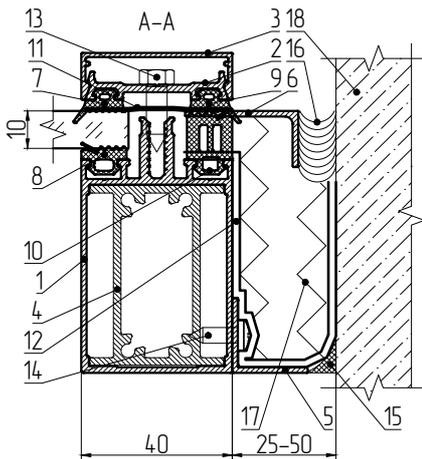


Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 8 мм

Условные обозначения:

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 - Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 - МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 - МПУ-6002. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП внутренний
- 11 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 12 - ЛМ (л) 250x1 мм. Бутиловая лента
- 13 - ВС 5,5x19 DIN 7976 A2
- 14 - ВС 4,2x13 DIN7981
- 15 - Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 16 - Гидроизоляция (мастика тиоколовая)
- 17 - Утеплитель
- 18 - Фрагмент стены

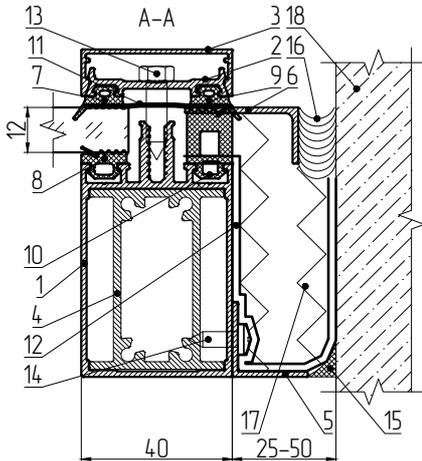
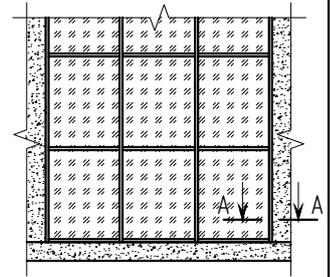
## БОКОВОЕ ПРИМЫКАНИЕ К СТЕНЕ. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2



Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 10 мм

Условные обозначения:

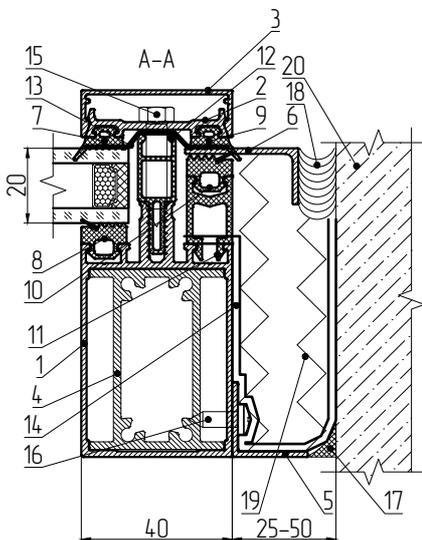
- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 - Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 - МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 - МПУ-6008. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП внутренний
- 11 - ЛМ (л) 35x1 мм. бутиловая лента
- 12 - ЛМ (л) 250x1 мм. бутиловая лента
- 13 - ВС 5,5x22 DIN 7976 A2
- 14 - ВС 4,2x13 DIN7981
- 15 - Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 16 - Гидроизоляция (мастика тиоколовая)
- 17 - Утеплитель
- 18 - Фрагмент стены



Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 12 мм

Условные обозначения:

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 - Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 - МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 - МПУ-6009. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП внутренний
- 11 - ЛМ (л) 35x1 мм. бутиловая лента
- 12 - ЛМ (л) 250x1 мм. бутиловая лента
- 13 - ВС 5,5x25 DIN 7976 A2
- 14 - ВС 4,2x13 DIN7981
- 15 - Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 16 - Гидроизоляция (мастика тиоколовая)
- 17 - Утеплитель
- 18 - Фрагмент стены

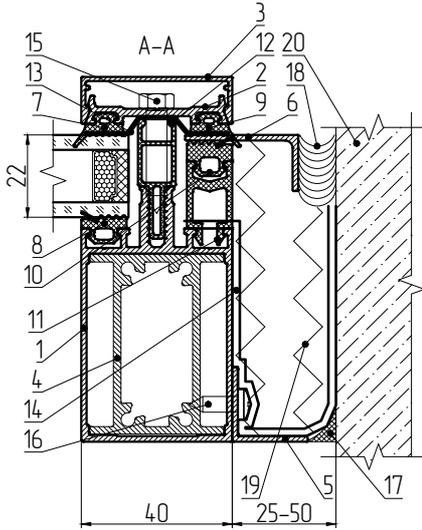


Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 20 мм

Условные обозначения:

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 - Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 - МПУ-001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 - МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 - МПУ-001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП внутренний
- 11 - МПУ-032-18. Вставка дистанционная 18 мм
- 12 - МПУ-4091. Термовставка
- 13 - ЛМ (л) 35x1 мм. бутиловая лента
- 14 - ЛМ (л) 250x1 мм. бутиловая лента
- 15 - ВС 5,5x32 DIN 7976 A2
- 16 - ВС 4,2x13 DIN7981
- 17 - Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 18 - Гидроизоляция (мастика тиоколовая)
- 19 - Утеплитель
- 20 - Фрагмент стены

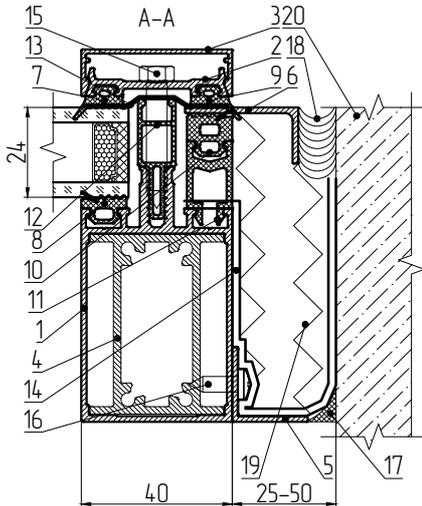
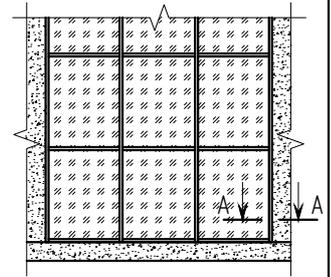
БОКОВОЕ ПРИМЫКАНИЕ К СТЕНЕ. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2



Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 22 мм

Условные обозначения:

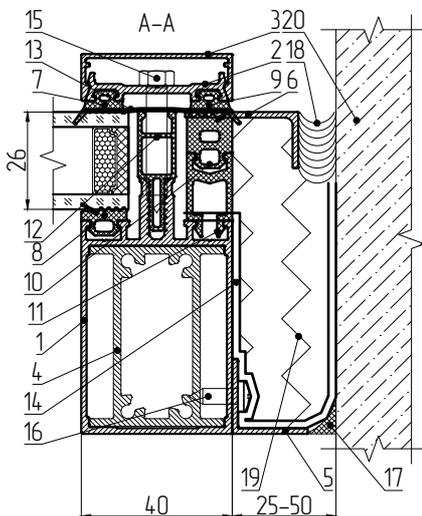
- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 - Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 - МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 - МПУ-001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП внутренний
- 11 - МПУ-032-18. Вставка дистанционная 18 мм
- 12 - МПУ-4091. Термовставка
- 13 - ЛМ (л.) 35x1 мм. бутиловая лента
- 14 - ЛМ (л.) 250x1 мм. бутиловая лента
- 15 - ВС 5,5x32 DIN 7976 A2
- 16 - ВС 4,2x13 DIN7981
- 17 - Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 18 - Гидроизоляция (мастика тиаколовая)
- 19 - Утеплитель
- 20 - Фрагмент стены



Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 24 мм

Условные обозначения:

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 - Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 - МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 - МПУ-301. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП внутренний
- 11 - МПУ-032-18. Вставка дистанционная 18 мм
- 12 - МПУ-4091. Термовставка
- 13 - ЛМ (л.) 35x1 мм. бутиловая лента
- 14 - ЛМ (л.) 250x1 мм. бутиловая лента
- 15 - ВС 5,5x38 DIN 7976 A2
- 16 - ВС 4,2x13 DIN7981
- 17 - Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 18 - Гидроизоляция (мастика тиаколовая)
- 19 - Утеплитель
- 20 - Фрагмент стены

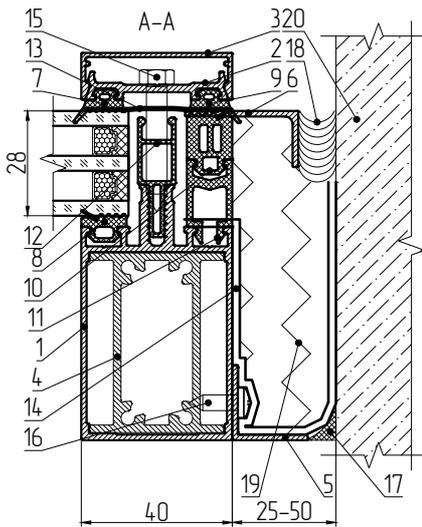


Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 26 мм

Условные обозначения:

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 - Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 - МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 - МПУ-6002. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП внутренний
- 11 - МПУ-032-18. Вставка дистанционная 18 мм
- 12 - МПУ-4091. Термовставка
- 13 - ЛМ (л.) 35x1 мм. бутиловая лента
- 14 - ЛМ (л.) 250x1 мм. бутиловая лента
- 15 - ВС 5,5x38 DIN 7976 A2
- 16 - ВС 4,2x13 DIN7981
- 17 - Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 18 - Гидроизоляция (мастика тиаколовая)
- 19 - Утеплитель
- 20 - Фрагмент стены

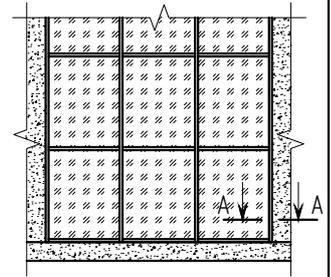
## БОКОВОЕ ПРИМЫКАНИЕ К СТЕНЕ. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2



Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 28 мм

Условные обозначения:

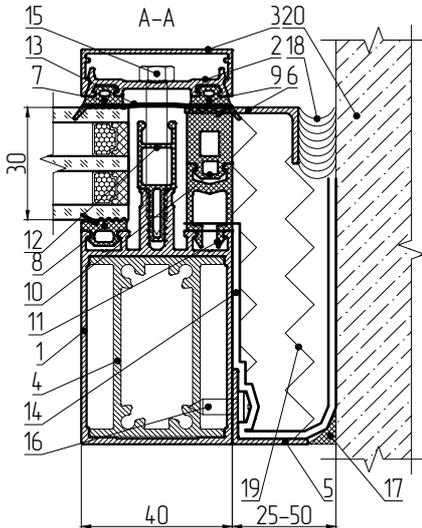
- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 - Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 - МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 - МПУ-6008. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП внутренний
- 11 - МПУ-032-18. Вставка дистанционная 18 мм
- 12 - МПУ-4091. Термовставка
- 13 - ЛМ (л.) 35x1 мм. бутиловая лента
- 14 - ЛМ (л.) 250x1 мм. бутиловая лента
- 15 - ВС 5,5x38 DIN 7976 A2
- 16 - ВС 4,2x13 DIN7981
- 17 - Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 18 - Гидроизоляция (мастика тиоколовая)
- 19 - Утеплитель
- 20 - Фрагмент стены



Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 30 мм

Условные обозначения:

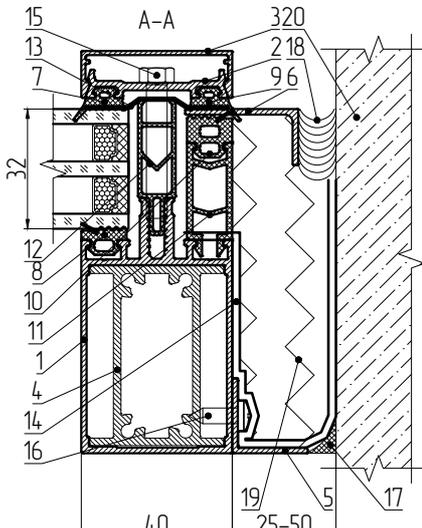
- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 - Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 - МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 - МПУ-6009. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП внутренний
- 11 - МПУ-032-18. Вставка дистанционная 18 мм
- 12 - МПУ-4091. Термовставка
- 13 - ЛМ (л.) 35x1 мм. бутиловая лента
- 14 - ЛМ (л.) 250x1 мм. бутиловая лента
- 15 - ВС 5,5x45 DIN 7976 A2
- 16 - ВС 4,2x13 DIN7981
- 17 - Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 18 - Гидроизоляция (мастика тиоколовая)
- 19 - Утеплитель
- 20 - Фрагмент стены



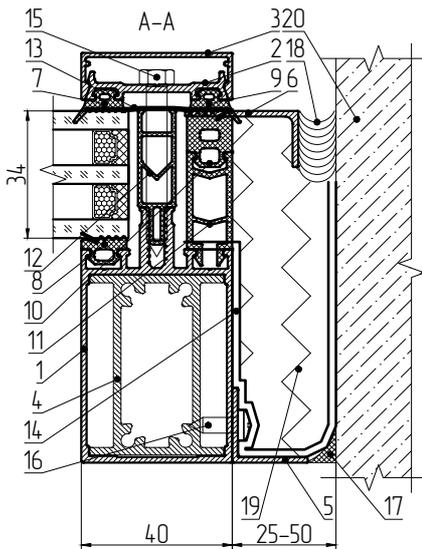
Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 32 мм

Условные обозначения:

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 - Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 - МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 - МПУ-301. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП внутренний
- 11 - МПУ-032-26. Вставка дистанционная 26 мм
- 12 - МПУ-4092. Термовставка
- 13 - ЛМ (л.) 35x1 мм. бутиловая лента
- 14 - ЛМ (л.) 250x1 мм. бутиловая лента
- 15 - ВС 5,5x45 DIN 7976 A2
- 16 - ВС 4,2x13 DIN7981
- 17 - Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 18 - Гидроизоляция (мастика тиоколовая)
- 19 - Утеплитель
- 20 - Фрагмент стены



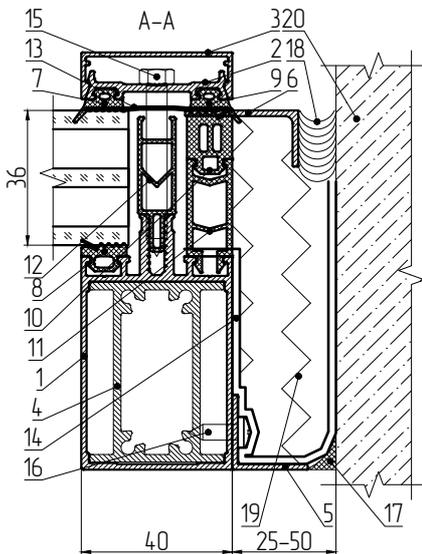
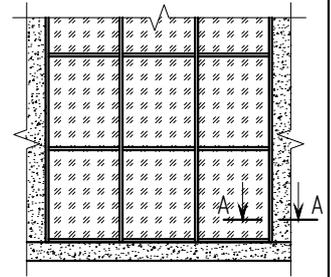
БОКОВОЕ ПРИМЫКАНИЕ К СТЕНЕ. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2



Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 34 мм

Условные обозначения:

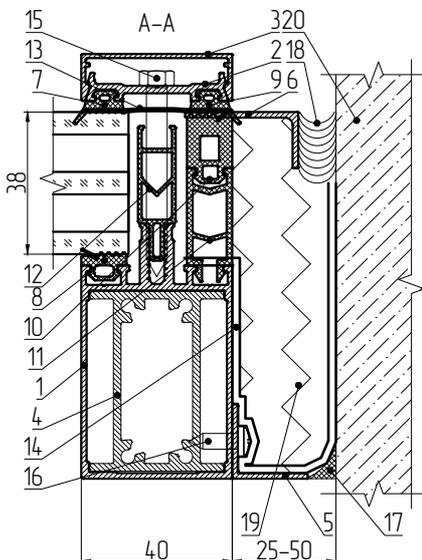
- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 - Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 - МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 - МПУ-6002. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП внутренний
- 11 - МПУ-032-26. Вставка дистанционная 26 мм
- 12 - МПУ-4092. Термоставка
- 13 - ЛМ (л.) 35x1 мм. бутиловая лента
- 14 - ЛМ (л.) 250x1 мм. бутиловая лента
- 15 - ВС 5,5x50 DIN 7976 A2
- 16 - ВС 4,2x13 DIN7981
- 17 - Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 18 - Гидроизоляция (мастика тиаколовая)
- 19 - Утеплитель
- 20 - Фрагмент стены



Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 36 мм

Условные обозначения:

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 - Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 - МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 - МПУ-6008. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП внутренний
- 11 - МПУ-032-26. Вставка дистанционная 26 мм
- 12 - МПУ-4092. Термоставка
- 13 - ЛМ (л.) 35x1 мм. бутиловая лента
- 14 - ЛМ (л.) 250x1 мм. бутиловая лента
- 15 - ВС 5,5x50 DIN 7976 A2
- 16 - ВС 4,2x13 DIN7981
- 17 - Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 18 - Гидроизоляция (мастика тиаколовая)
- 19 - Утеплитель
- 20 - Фрагмент стены

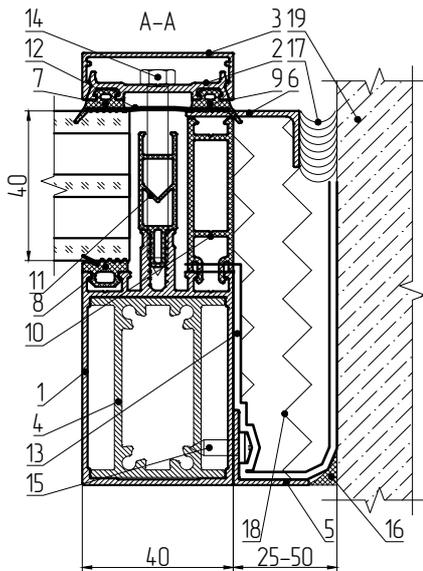


Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 38 мм

Условные обозначения:

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 - Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 - МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 - МПУ-6009. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП внутренний
- 11 - МПУ-032-26. Вставка дистанционная 26 мм
- 12 - МПУ-4092. Термоставка
- 13 - ЛМ (л.) 35x1 мм. бутиловая лента
- 14 - ЛМ (л.) 250x1 мм. бутиловая лента
- 15 - ВС 5,5x55 DIN 7976 A2
- 16 - ВС 4,2x13 DIN7981
- 17 - Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 18 - Гидроизоляция (мастика тиаколовая)
- 19 - Утеплитель
- 20 - Фрагмент стены

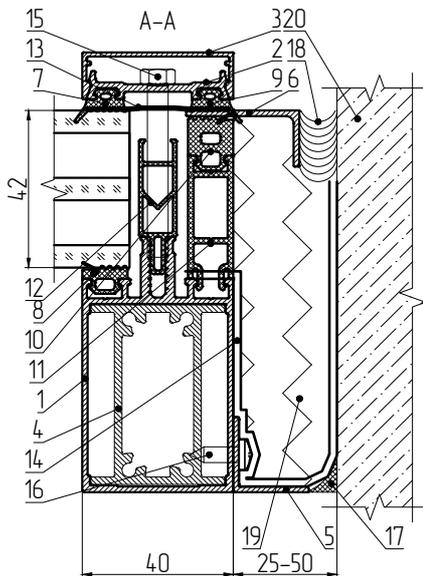
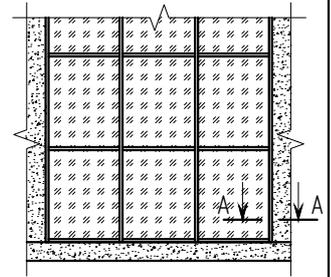
## БОКОВОЕ ПРИМЫКАНИЕ К СТЕНЕ. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2



Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 40 мм

Условные обозначения:

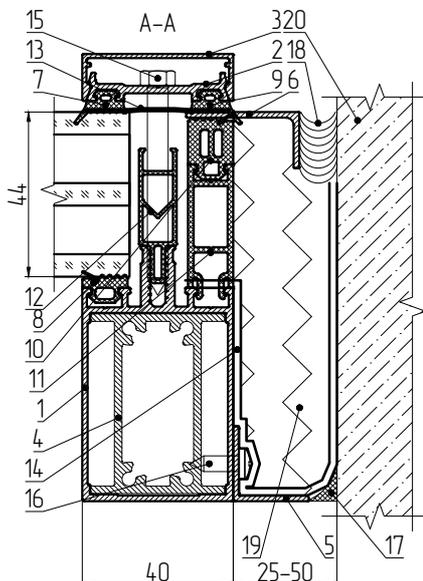
- 1 – МП-4002. Стойка
- 2 – МП-4030. Прижимная планка
- 3 – МП-4031. Крышка
- 4 – МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 – МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 – Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 – МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 – МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 – МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 – МПУ-032-41. Вставка дистанционная 41 мм
- 11 – МПУ-4092. Термовставка
- 12 – ЛМ (л.) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 13 – ЛМ (л.) 250x1 мм. Бутиловая лента
- 14 – ВС 5,5x55 DIN 7976 A2
- 15 – ВС 4,2x13 DIN7981
- 16 – Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 17 – Гидроизоляция (мастика тиоколовая)
- 18 – Утеплитель
- 19 – Фрагмент стены



Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 42 мм

Условные обозначения:

- 1 – МП-4002. Стойка
- 2 – МП-4030. Прижимная планка
- 3 – МП-4031. Крышка
- 4 – МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 – МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 – Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 – МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 – МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 – МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 – МПУ-6002. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП внутренний
- 11 – МПУ-032-33. Вставка дистанционная 33 мм
- 12 – МПУ-4092. Термовставка
- 13 – ЛМ (л.) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 14 – ЛМ (л.) 250x1 мм. Бутиловая лента
- 15 – ВС 5,5x55 DIN 7976 A2
- 16 – ВС 4,2x13 DIN7981
- 17 – Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 18 – Гидроизоляция (мастика тиоколовая)
- 19 – Утеплитель
- 20 – Фрагмент стены



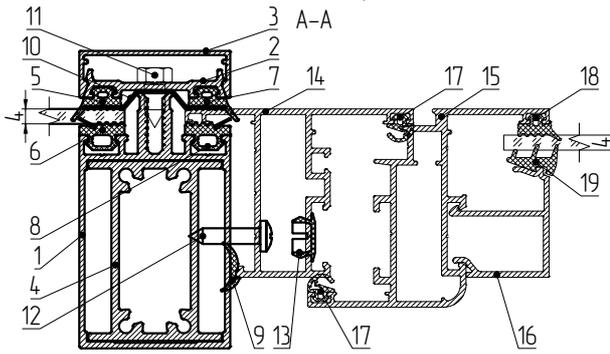
Вариант со стойкой МП-4002. Заполнение 44 мм

Условные обозначения:

- 1 – МП-4002. Стойка
- 2 – МП-4030. Прижимная планка
- 3 – МП-4031. Крышка
- 4 – МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 – МП-Уголок 20x20x1,5-DIN(C). Уголок для организации примыкания
- 6 – Уголок 30x15x1,5-МП. Уголок для организации примыкания
- 7 – МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 8 – МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 9 – МПУ-4001. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП наружный
- 10 – МПУ-6009. Уплотнитель уголка 30x15x1,5-МП внутренний
- 11 – МПУ-032-33. Вставка дистанционная 33 мм
- 12 – МПУ-4092. Термовставка
- 13 – ЛМ (л.) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 14 – ЛМ (л.) 250x1 мм. Бутиловая лента
- 15 – ВС 5,5x60 DIN 7976 A2
- 16 – ВС 4,2x13 DIN7981
- 17 – Пароизоляция (герметик силиконовый)
- 18 – Гидроизоляция (мастика тиоколовая)
- 19 – Утеплитель
- 20 – Фрагмент стены

ВСТРАИВАНИЕ ОКНА СЕРИИ МП-45. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-45.04.01. Заполнение 4 мм

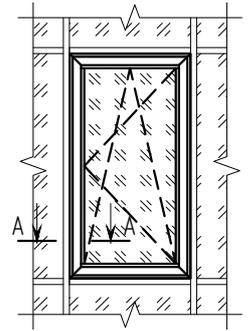


Условные обозначения (серия МП-40):

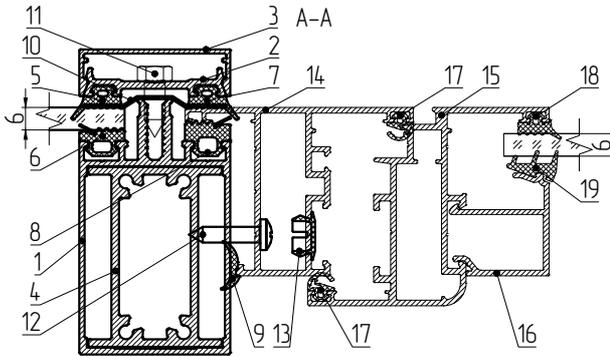
- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 - МПУ-6001. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 11 - ВС 5,5x16 DIN 7976 A2
- 12 - ВС 4,2x19 DIN7981
- 13 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi 10$  мм

Условные обозначения (серия МП-45):

- 14 - МП-45.01.06. Рама окна в "витраж"
- 15 - МП-45.04.01. Створка окна
- 16 - МП-45.10.01. Штапик для заполнения 4 мм
- 17 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора
- 18 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнения наружный
- 19 - МПУ-004. Уплотнитель заполнения внутренний



Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-45.04.01. Заполнение 6 мм



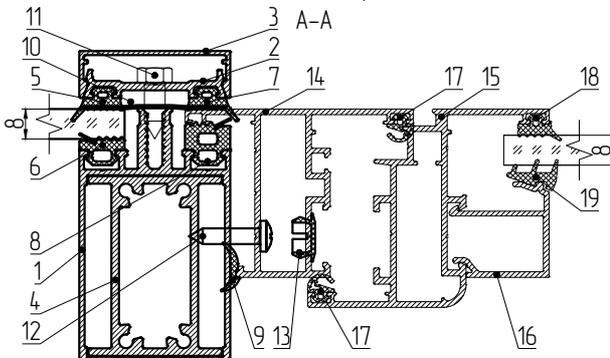
Условные обозначения (серия МП-40):

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 - МПУ-001. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 11 - ВС 5,5x19 DIN 7976 A2
- 12 - ВС 4,2x19 DIN7981
- 13 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi 10$  мм

Условные обозначения (серия МП-45):

- 14 - МП-45.01.06. Рама окна в "витраж"
- 15 - МП-45.04.01. Створка окна
- 16 - МП-45.10.03. Штапик для заполнения 6 мм
- 17 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора
- 18 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнения наружный
- 19 - МПУ-004. Уплотнитель заполнения внутренний

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-45.04.01. Заполнение 8 мм



Условные обозначения (серия МП-40):

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 - МПУ-301. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 11 - ВС 5,5x19 DIN 7976 A2
- 12 - ВС 4,2x19 DIN7981
- 13 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi 10$  мм

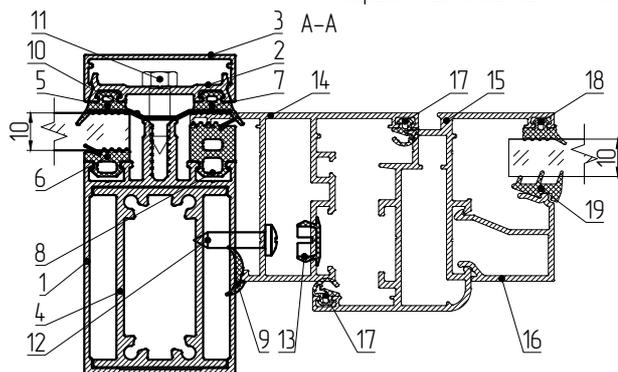
Условные обозначения (серия МП-45):

- 14 - МП-45.01.06. Рама окна в "витраж"
- 15 - МП-45.04.01. Створка окна
- 16 - МП-45.10.04. Штапик для заполнения 8 мм
- 17 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора
- 18 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнения наружный
- 19 - МПУ-004. Уплотнитель заполнения внутренний

## Раздел 4. Основные сечения

## ВСТРАИВАНИЕ ОКНА СЕРИИ МП-45. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-45.04.01. Заполнение 10 мм

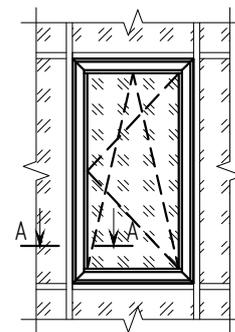


Условные обозначения (серия МП-40):

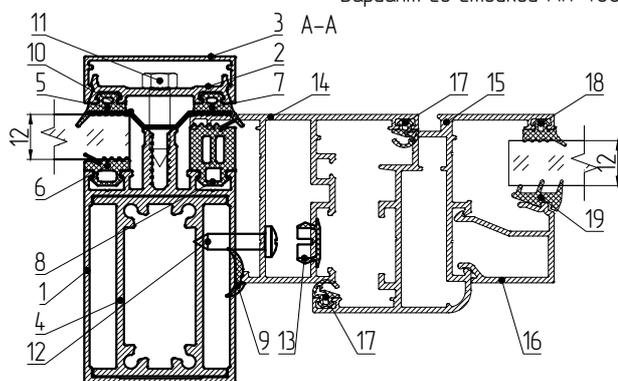
- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 - МПУ-6002. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 11 - ВС 5,5x22 DIN 7976 A2
- 12 - ВС 4,2x19 DIN7981
- 13 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм

Условные обозначения (серия МП-45):

- 14 - МП-45.01.06. Рама окна в "витраж"
- 15 - МП-45.04.01. Створка окна
- 16 - МП-45.10.05. Штапик для заполнения 10 мм
- 17 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора
- 18 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнения наружный
- 19 - МПУ-004. Уплотнитель заполнения внутренний



Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-45.04.01. Заполнение 12 мм



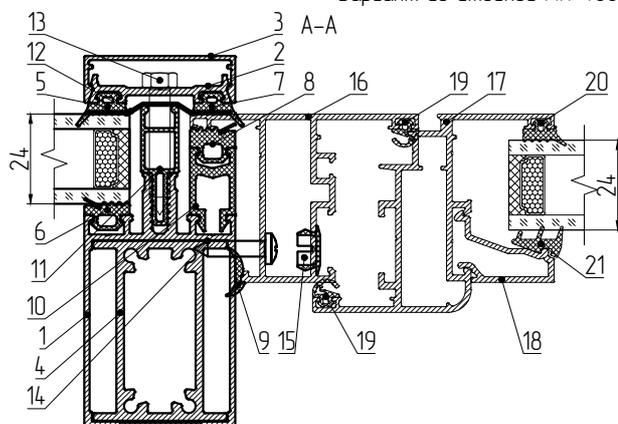
Условные обозначения (серия МП-40):

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 - МПУ-6008. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 11 - ВС 5,5x25 DIN 7976 A2
- 12 - ВС 4,2x19 DIN7981
- 13 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм

Условные обозначения (серия МП-45):

- 14 - МП-45.01.06. Рама окна в "витраж"
- 15 - МП-45.04.01. Створка окна
- 16 - МП-45.10.06. Штапик для заполнения 12 мм
- 17 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора
- 18 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнения наружный
- 19 - МПУ-004. Уплотнитель заполнения внутренний

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-45.04.01. Заполнение 24 мм



Условные обозначения (серия МП-40):

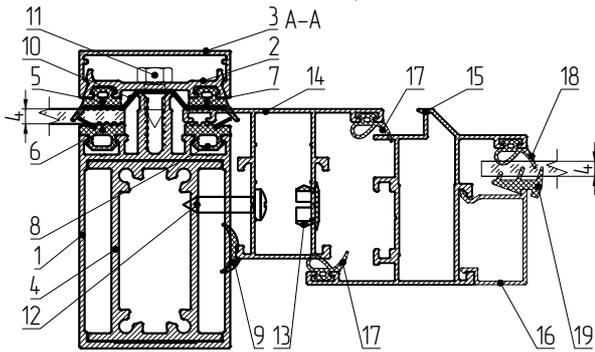
- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 - МПУ-001. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 - МПУ-032-18. Вставка дистанционная 18 мм
- 11 - МПУ-4091. Термовставка
- 12 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 13 - ВС 5,5x38 DIN 7976 A2
- 14 - ВС 4,2x19 DIN7981
- 15 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм

Условные обозначения (серия МП-45):

- 16 - МП-45.01.06. Рама окна в "витраж"
- 17 - МП-45.04.01. Створка окна
- 18 - МП-45.10.08. Штапик для заполнения 24 мм
- 19 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора
- 20 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнения наружный
- 21 - МПУ-004. Уплотнитель заполнения внутренний

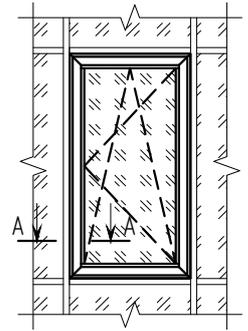
ВСТРАИВАНИЕ ОКНА СЕРИИ МП-640. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-64043-01. Заполнение 4 мм



Условные обозначения (серия МП-40):

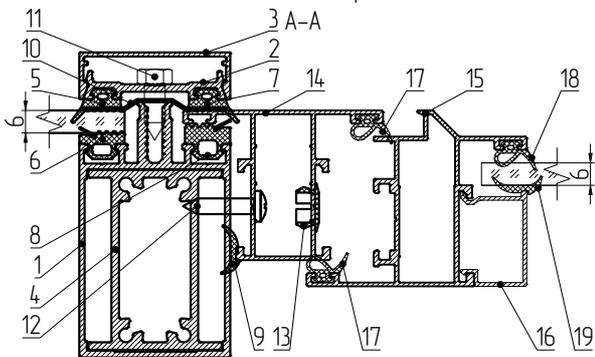
- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 - МПУ-6001. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 11 - ВС 5,5x16 DIN 7976 A2
- 12 - ВС 4,2x19 DIN7981
- 13 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi 10$  мм



Условные обозначения (серия МП-640):

- 14 - МП-64042-01. Рама окна в "витраж"
- 15 - МП-64043-01. Створка окна
- 16 - МП-64040. Штапик для заполнения 4 мм
- 17 - МПУ-64003. Уплотнитель притвора
- 18 - МПУ-64003. Уплотнитель заполнения наружный
- 19 - МПУ-004. Уплотнитель заполнения внутренний

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-64043-01. Заполнение 6 мм



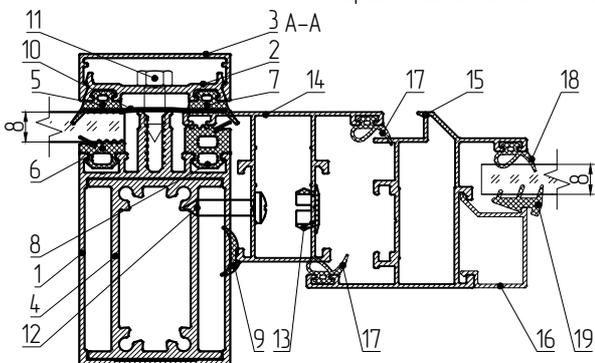
Условные обозначения (серия МП-40):

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 - МПУ-001. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 11 - ВС 5,5x19 DIN 7976 A2
- 12 - ВС 4,2x19 DIN7981
- 13 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi 10$  мм

Условные обозначения (серия МП-640):

- 14 - МП-64042-01. Рама окна в "витраж"
- 15 - МП-64043-01. Створка окна
- 16 - МП-64040. Штапик для заполнения 6 мм
- 17 - МПУ-64003. Уплотнитель притвора
- 18 - МПУ-64003. Уплотнитель заполнения наружный
- 19 - МПУ-64002. Уплотнитель заполнения внутренний

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-64043-01. Заполнение 8 мм



Условные обозначения (серия МП-40):

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 - МПУ-301. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 11 - ВС 5,5x19 DIN 7976 A2
- 12 - ВС 4,2x19 DIN7981
- 13 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi 10$  мм

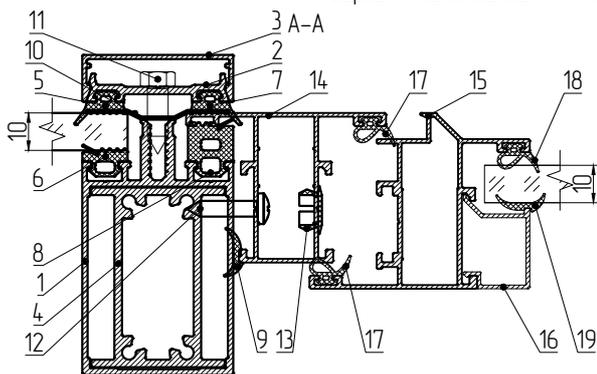
Условные обозначения (серия МП-640):

- 14 - МП-64042-01. Рама окна в "витраж"
- 15 - МП-64043-01. Створка окна
- 16 - МП-64031. Штапик для заполнения 8 мм
- 17 - МПУ-64003. Уплотнитель притвора
- 18 - МПУ-64003. Уплотнитель заполнения наружный
- 19 - МПУ-004. Уплотнитель заполнения внутренний

## Раздел 4. Основные сечения

## ВСТРАИВАНИЕ ОКНА СЕРИИ МП-640. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-64043-01. Заполнение 10 мм

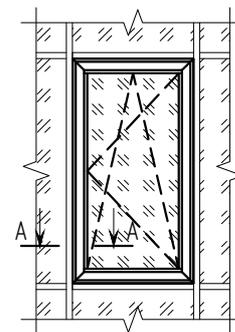


Условные обозначения (серия МП-40):

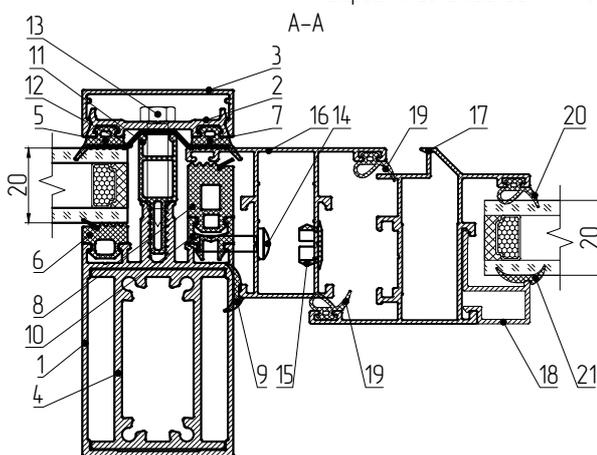
- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 - МПУ-6002. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 11 - ВС 5,5x22 DIN 7976 A2
- 12 - ВС 4,2x19 DIN7981
- 13 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi 10$  мм

Условные обозначения (серия МП-640):

- 14 - МП-64042-01. Рама окна в "витраж"
- 15 - МП-64043-01. Створка окна
- 16 - МП-64031. Штапик для заполнения 10 мм
- 17 - МПУ-64003. Уплотнитель притвора
- 18 - МПУ-64003. Уплотнитель заполнения наружный
- 19 - МПУ-64002. Уплотнитель заполнения внутренний



Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-64043-01. Заполнение 20 мм



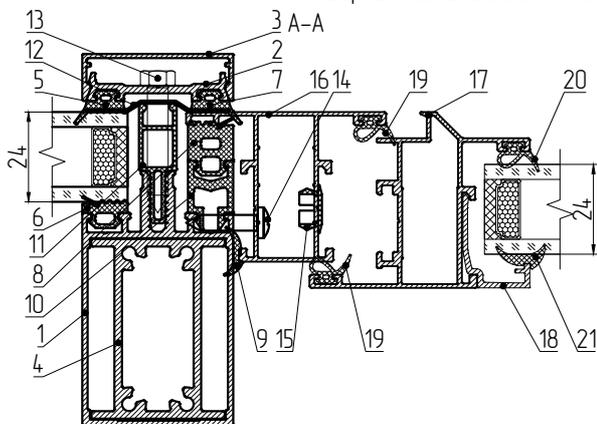
Условные обозначения (серия МП-40):

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 - МПУ-6008. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 - МПУ-032-07. Вставка дистанционная 7 мм
- 11 - МПУ-4091. Термовставка
- 12 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 13 - ВС 5,5x32 DIN 7976 A2
- 14 - ВС 4,2x19 DIN7981
- 15 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi 10$  мм

Условные обозначения (серия МП-640):

- 16 - МП-64042-01. Рама окна в "витраж"
- 17 - МП-64043-01. Створка окна
- 18 - МП-64053. Штапик для заполнения 20 мм
- 19 - МПУ-64003. Уплотнитель притвора
- 20 - МПУ-64003. Уплотнитель заполнения наружный
- 21 - МПУ-64002. Уплотнитель заполнения внутренний

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-64043-01. Заполнение 24 мм



Условные обозначения (серия МП-40):

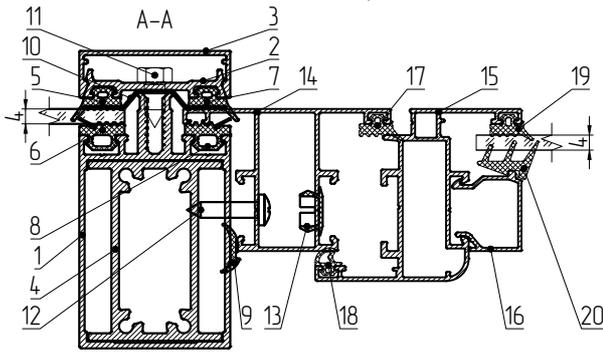
- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 - МПУ-6002. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 - МПУ-032-07. Вставка дистанционная 7 мм
- 11 - МПУ-4091. Термовставка
- 12 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 13 - ВС 5,5x38 DIN 7976 A2
- 14 - ВС 4,2x19 DIN7981
- 15 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi 10$  мм

Условные обозначения (серия МП-640):

- 16 - МП-64042-01. Рама окна в "витраж"
- 17 - МП-64043-01. Створка окна
- 18 - МП-64074. Штапик для заполнения 24 мм
- 19 - МПУ-64003. Уплотнитель притвора
- 20 - МПУ-64003. Уплотнитель заполнения наружный
- 21 - МПУ-64002. Уплотнитель заполнения внутренний

ВСТРАИВАНИЕ ОКНА СЕРИИ МП-640. ВЕРСИЯ 2.0. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИИ 1:2

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-640121. Заполнение 4 мм

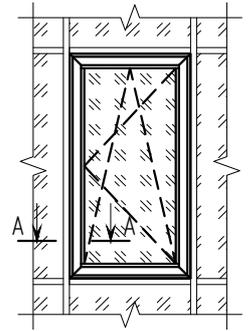


Условные обозначения (серия МП-40):

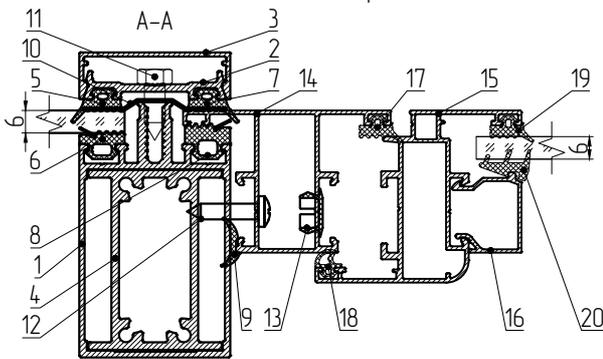
- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 - МПУ-6001. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 - ЛМ (л.) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 11 - ВС 5,5x16 DIN 7976 A2
- 12 - ВС 4,2x19 DIN7981
- 13 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi 10$  мм

Условные обозначения (серия МП-640. Версия 2.0):

- 14 - МП-640115. Рама окна в "витраж"
- 15 - МП-640121. Створка окна
- 16 - МП-640131. Штапик для заполнения 4 мм
- 17 - МПУ-4501. Уплотнитель притвора наружный
- 18 - МПУ-583. Уплотнитель притвора внутренний
- 19 - МПУ-4501. Уплотнитель заполнения наружный
- 20 - МПУ-1042. Уплотнитель заполнения внутренний



Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-640121. Заполнение 6 мм



Условные обозначения (серия МП-40):

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 - МПУ-001. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 - ЛМ (л.) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 11 - ВС 5,5x19 DIN 7976 A2
- 12 - ВС 4,2x19 DIN7981
- 13 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi 10$  мм

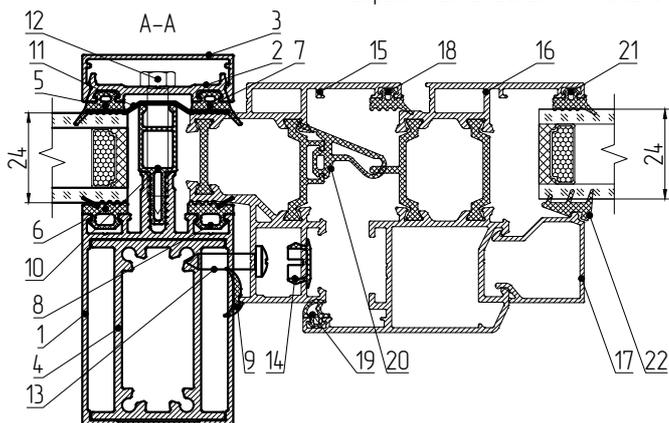
Условные обозначения (серия МП-640. Версия 2.0):

- 14 - МП-640115. Рама окна в "витраж"
- 15 - МП-640121. Створка окна
- 16 - МП-640131. Штапик для заполнения 4 мм
- 17 - МПУ-4501. Уплотнитель притвора наружный
- 18 - МПУ-583. Уплотнитель притвора внутренний
- 19 - МПУ-4501. Уплотнитель заполнения наружный
- 20 - МПУ-004. Уплотнитель заполнения внутренний

## Раздел 4. Основные сечения

## ВСТРАИВАНИЕ ОКНА СЕРИИ МП-58. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-5803. Заполнение 24 мм

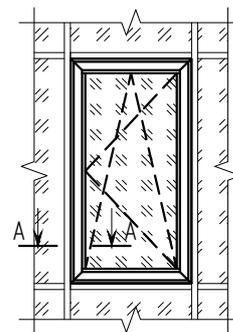


Условные обозначения (серия МП-40):

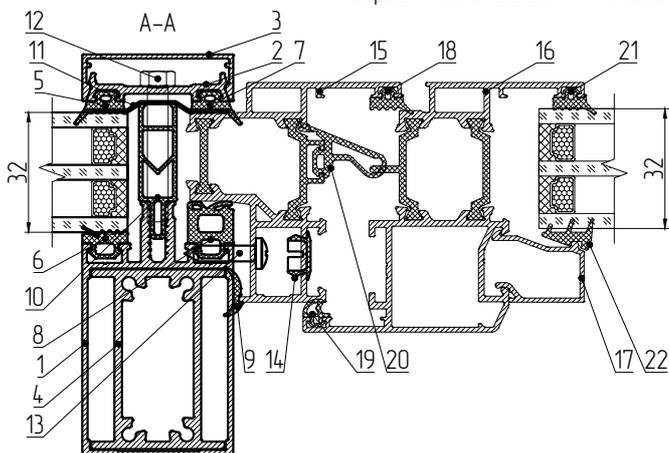
- 1 – МП-4002. Стойка
- 2 – МП-4030. Прижимная планка
- 3 – МП-4031. Крышка
- 4 – МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 – МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
- 6 – МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
- 7 – МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 – МПУ-6001. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 – МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 – МПУ-4091. Термовставка
- 11 – ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 12 – ВС 5,5x38 DIN 7976 A2
- 13 – ВС 4,2x19 DIN7981
- 14 – МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм

Условные обозначения (серия МП-58):

- 15 – МП-5802. Рама окна в "витраж"
- 16 – МП-5805. Створка окна
- 17 – МП-5845. Штапик для заполнения 24 мм
- 18 – МПУ-4501. Уплотнитель притвора наружный
- 19 – МПУ-583. Уплотнитель притвора внутренний
- 20 – МПУ-65,01М. Уплотнитель среднего контура
- 21 – МПУ-4501. Уплотнитель заполнений наружный
- 22 – МПУ-004. Уплотнитель заполнений внутренний



Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-5803. Заполнение 32 мм



Условные обозначения (серия МП-40):

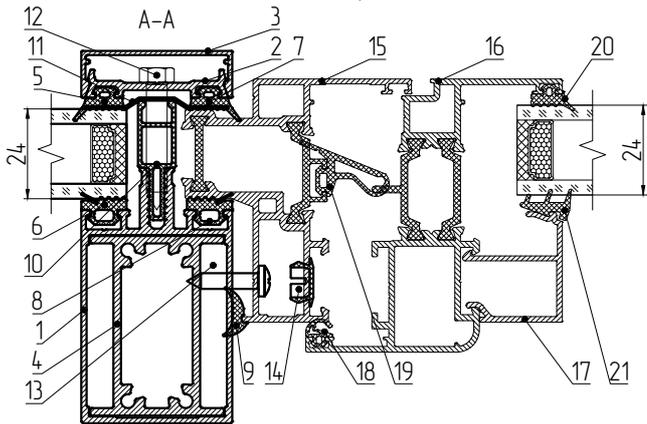
- 1 – МП-4002. Стойка
- 2 – МП-4030. Прижимная планка
- 3 – МП-4031. Крышка
- 4 – МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 – МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
- 6 – МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
- 7 – МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 – МПУ-4003. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 – МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 – МПУ-4092. Термовставка
- 11 – ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
- 12 – ВС 5,5x45 DIN 7976 A2
- 13 – ВС 4,2x19 DIN7981
- 14 – МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм

Условные обозначения (серия МП-58):

- 15 – МП-5802. Рама окна в "витраж"
- 16 – МП-5805. Створка окна
- 17 – МП-5846. Штапик для заполнения 32 мм
- 18 – МПУ-4501. Уплотнитель притвора наружный
- 19 – МПУ-583. Уплотнитель притвора внутренний
- 20 – МПУ-65,01М. Уплотнитель среднего контура
- 21 – МПУ-4501. Уплотнитель заполнений наружный
- 22 – МПУ-004. Уплотнитель заполнений внутренний

ВСТРАИВАНИЕ ОКНА СЕРИИ МП-65. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-65.04.01. Заполнение 24 мм

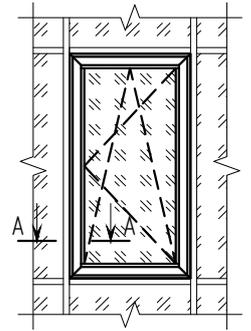


Условные обозначения (серия МП-40):

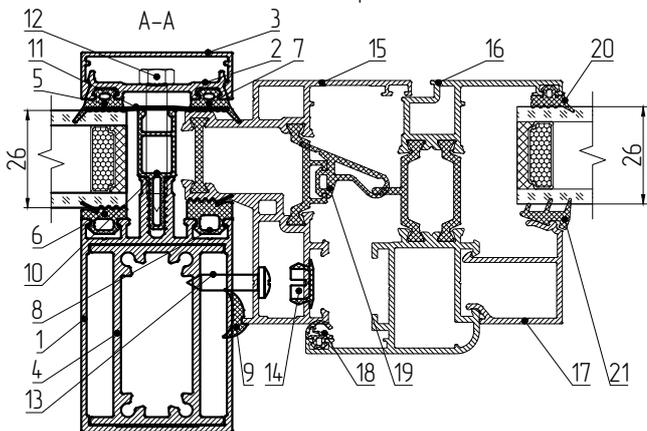
- 1 – МП-4002. Стойка
- 2 – МП-4030. Прижимная планка
- 3 – МП-4031. Крышка
- 4 – МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 – МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
- 6 – МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
- 7 – МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 – МПУ-6001. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 – МПУ-64004. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 – МПУ-4091. Термовставка
- 11 – ЛМ (л) 35x1 мм. бутиловая лента
- 12 – ВС 5,5x38 DIN 7976 A2
- 13 – ВС 4,2x19 DIN7981
- 14 – МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм

Условные обозначения (серия МП-65):

- 15 – МП-65.01.02. Рама окна в "витраж"
- 16 – МП-65.04.01. Створка окна
- 17 – МП-45.10.01. Штапик для заполнения 24 мм
- 18 – МПУ-45.02. Уплотнитель притвора внутренний
- 19 – МПУ-65.01М. Уплотнитель среднего контура
- 20 – МПУ-45.01. Уплотнитель заполнений наружный
- 21 – МПУ-004. Уплотнитель заполнений внутренний



Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-65.04.01. Заполнение 26 мм



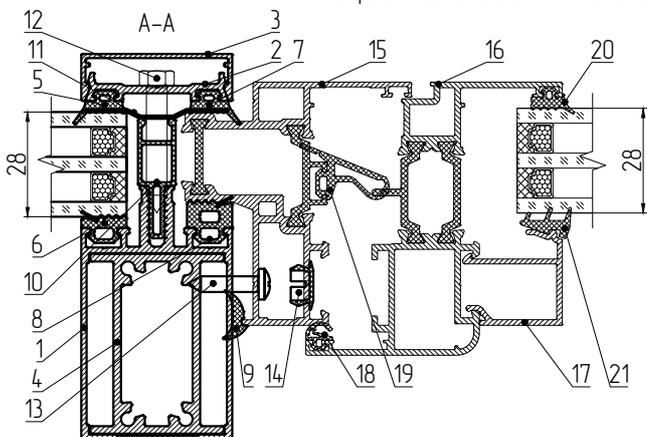
Условные обозначения (серия МП-40):

- 1 – МП-4002. Стойка
- 2 – МП-4030. Прижимная планка
- 3 – МП-4031. Крышка
- 4 – МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 – МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
- 6 – МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
- 7 – МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 – МПУ-001. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 – МПУ-64004. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 – МПУ-4091. Термовставка
- 11 – ЛМ (л) 35x1 мм. бутиловая лента
- 12 – ВС 5,5x38 DIN 7976 A2
- 13 – ВС 4,2x19 DIN7981
- 14 – МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм

Условные обозначения (серия МП-65):

- 15 – МП-65.01.02. Рама окна в "витраж"
- 16 – МП-65.04.01. Створка окна
- 17 – МП-45.10.03. Штапик для заполнения 26 мм
- 18 – МПУ-45.02. Уплотнитель притвора внутренний
- 19 – МПУ-65.01М. Уплотнитель среднего контура
- 20 – МПУ-45.01. Уплотнитель заполнений наружный
- 21 – МПУ-004. Уплотнитель заполнений внутренний

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-65.04.01. Заполнение 28 мм



Условные обозначения (серия МП-40):

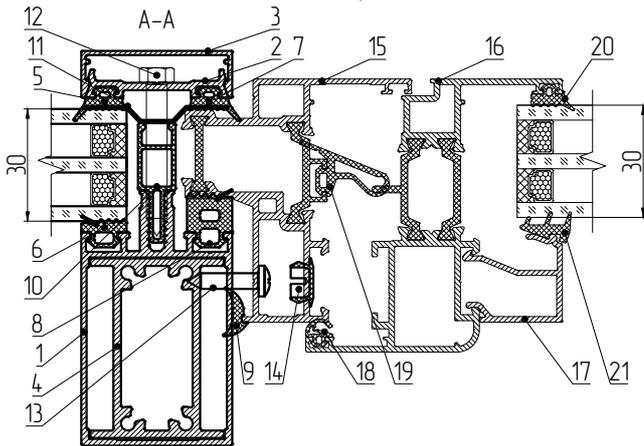
- 1 – МП-4002. Стойка
- 2 – МП-4030. Прижимная планка
- 3 – МП-4031. Крышка
- 4 – МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 – МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
- 6 – МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
- 7 – МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 – МПУ-301. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 – МПУ-64004. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 – МПУ-4091. Термовставка
- 11 – ЛМ (л) 35x1 мм. бутиловая лента
- 12 – ВС 5,5x38 DIN 7976 A2
- 13 – ВС 4,2x19 DIN7981
- 14 – МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм

Условные обозначения (серия МП-65):

- 15 – МП-65.01.02. Рама окна в "витраж"
- 16 – МП-65.04.01. Створка окна
- 17 – МП-45.10.04. Штапик для заполнения 28 мм
- 18 – МПУ-45.02. Уплотнитель притвора внутренний
- 19 – МПУ-65.01М. Уплотнитель среднего контура
- 20 – МПУ-45.01. Уплотнитель заполнений наружный
- 21 – МПУ-004. Уплотнитель заполнений внутренний

## ВСТРАИВАНИЕ ОКНА СЕРИИ МП-65. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-65.04.01. Заполнение 30 мм

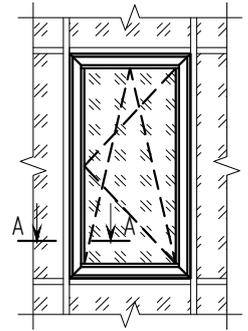


Условные обозначения (серия МП-40):

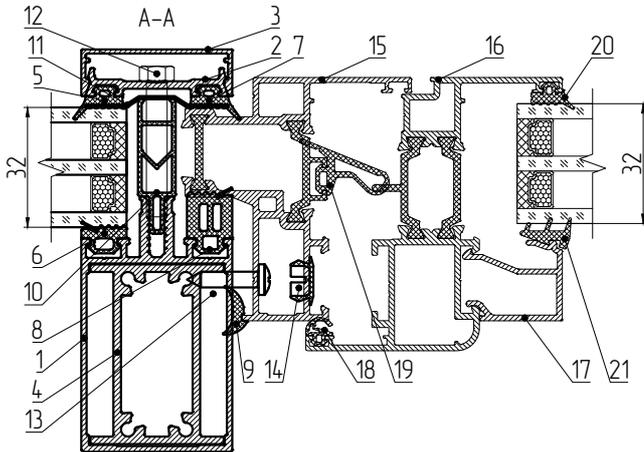
- 1 – МП-4002. Стойка
- 2 – МП-4030. Прижимная планка
- 3 – МП-4031. Крышка
- 4 – МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 – МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
- 6 – МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
- 7 – МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 – МПУ-6002. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 – МПУ-64004. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 – МПУ-4091. Термовставка
- 11 – ЛМ (л) 35x1 мм. бутиловая лента
- 12 – ВС 5,5x45 DIN 7976 A2
- 13 – ВС 4,2x19 DIN7981
- 14 – МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм

Условные обозначения (серия МП-65):

- 15 – МП-65.01.02. Рама окна в "витраж"
- 16 – МП-65.04.01. Створка окна
- 17 – МП-45.10.05. Штапик для заполнения 30 мм
- 18 – МПУ-45.02. Уплотнитель притвора внутренний
- 19 – МПУ-65.01М. Уплотнитель среднего контура
- 20 – МПУ-45.01. Уплотнитель заполнений наружный
- 21 – МПУ-004. Уплотнитель заполнений внутренний



Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-65.04.01. Заполнение 32 мм



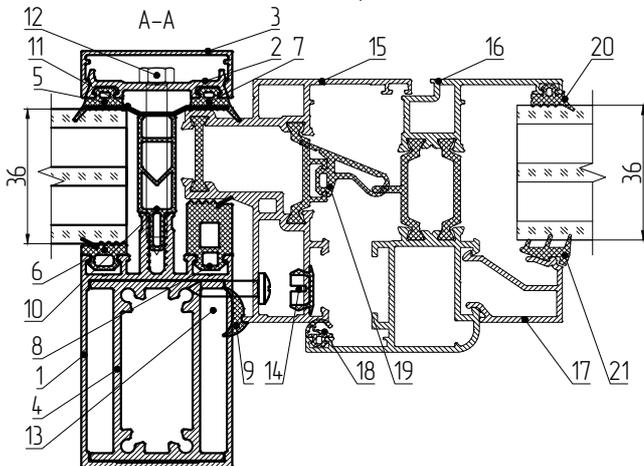
Условные обозначения (серия МП-40):

- 1 – МП-4002. Стойка
- 2 – МП-4030. Прижимная планка
- 3 – МП-4031. Крышка
- 4 – МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 – МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
- 6 – МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
- 7 – МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 – МПУ-6008. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 – МПУ-64004. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 – МПУ-4092. Термовставка
- 11 – ЛМ (л) 35x1 мм. бутиловая лента
- 12 – ВС 5,5x45 DIN 7976 A2
- 13 – ВС 4,2x19 DIN7981
- 14 – МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм

Условные обозначения (серия МП-65):

- 15 – МП-65.01.02. Рама окна в "витраж"
- 16 – МП-65.04.01. Створка окна
- 17 – МП-45.10.06. Штапик для заполнения 32 мм
- 18 – МПУ-45.02. Уплотнитель притвора внутренний
- 19 – МПУ-65.01М. Уплотнитель среднего контура
- 20 – МПУ-45.01. Уплотнитель заполнений наружный
- 21 – МПУ-004. Уплотнитель заполнений внутренний

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-65.04.01. Заполнение 36 мм



Условные обозначения (серия МП-40):

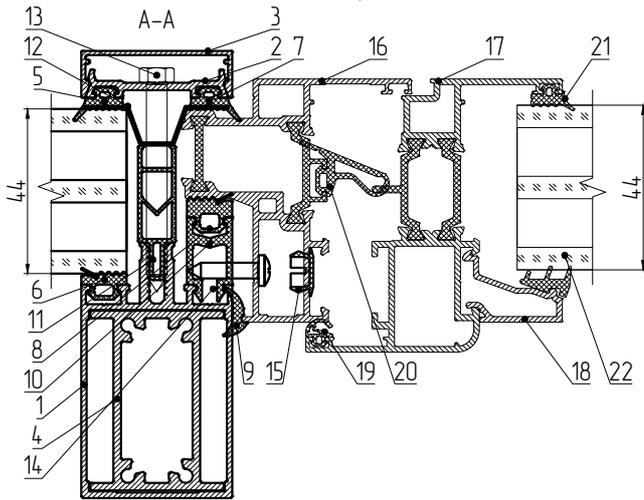
- 1 – МП-4002. Стойка
- 2 – МП-4030. Прижимная планка
- 3 – МП-4031. Крышка
- 4 – МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 – МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
- 6 – МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
- 7 – МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 – МПУ-6009. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 – МПУ-64004. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 – МПУ-4092. Термовставка
- 11 – ЛМ (л) 35x1 мм. бутиловая лента
- 12 – ВС 5,5x50 DIN 7976 A2
- 13 – ВС 4,2x19 DIN7981
- 14 – МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм

Условные обозначения (серия МП-65):

- 15 – МП-65.01.02. Рама окна в "витраж"
- 16 – МП-65.04.01. Створка окна
- 17 – МП-45.10.07. Штапик для заполнения 36 мм
- 18 – МПУ-45.02. Уплотнитель притвора внутренний
- 19 – МПУ-65.01М. Уплотнитель среднего контура
- 20 – МПУ-45.01. Уплотнитель заполнений наружный
- 21 – МПУ-004. Уплотнитель заполнений внутренний

ВСТРАИВАНИЕ ОКНА СЕРИИ МП-65. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-65.04.01. Заполнение 44 мм

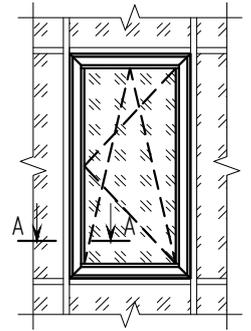


Условные обозначения (серия МП-40):

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4030. Прижимная планка
- 3 - МП-4031. Крышка
- 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
- 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
- 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
- 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
- 8 - МПУ-001. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
- 9 - МПУ-64004. Уплотнитель для уплотнения зазора
- 10 - МПУ-032-18. Вставка дистанционная 18 мм
- 11 - МПУ-4092. Термовставка
- 12 - ЛМ (л) 35x1 мм. Дюймовая лента
- 13 - ВС 5,5x60 DIN 7976 A2
- 14 - ВС 4,2x19 DIN7981
- 15 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм

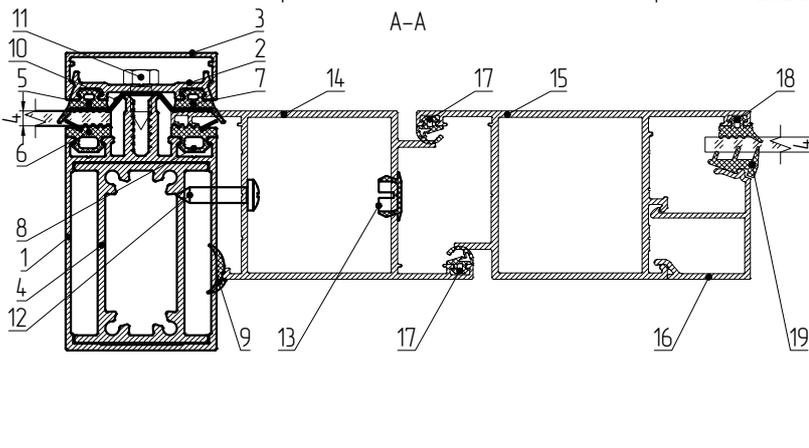
Условные обозначения (серия МП-65):

- 16 - МП-65.01.02. Рама окна в "витраж"
- 17 - МП-65.04.01. Створка окна
- 18 - МП-45.10.08. Штапик для заполнения 44 мм
- 19 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора внутренний
- 20 - МПУ-65.01М. Уплотнитель среднего контура
- 21 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнений наружный
- 22 - МПУ-004. Уплотнитель заполнений внутренний

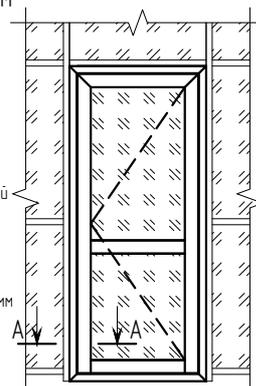


Раздел 4. Основные сечения

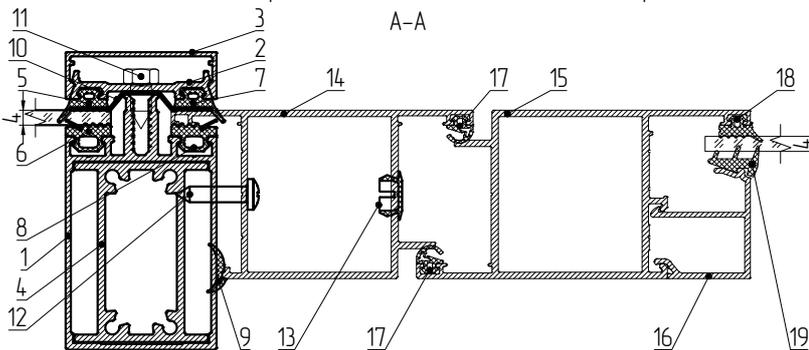
ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ СЕРИИ МП-45. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИИ 1:2  
Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-45.02.03 (открывание наружу). Заполнение 4 мм



- Условные обозначения (серия МП-40):
- 1 - МП-4002. Стойка
  - 2 - МП-4030. Прижимная планка
  - 3 - МП-4031. Крышка
  - 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
  - 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
  - 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
  - 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
  - 8 - МПУ-6001. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
  - 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
  - 10 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
  - 11 - ВС 5,5x16 DIN 7976 A2
  - 12 - ВС 4,2x19 DIN7981
  - 13 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия ø10 мм
- Условные обозначения (серия МП-45):
- 14 - МП-45.02.07. Рама двери в "витраж"
  - 15 - МП-45.02.03. Створка двери
  - 16 - МП-45.10.01. Штапик для заполнения 4 мм
  - 17 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора
  - 18 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнений наружный
  - 19 - МПУ-004. Уплотнитель заполнений внутренний

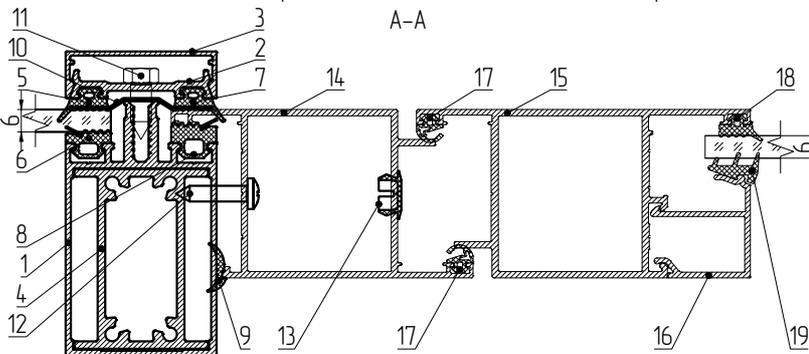


Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-45.02.02 (открывание вовнутрь). Заполнение 4 мм



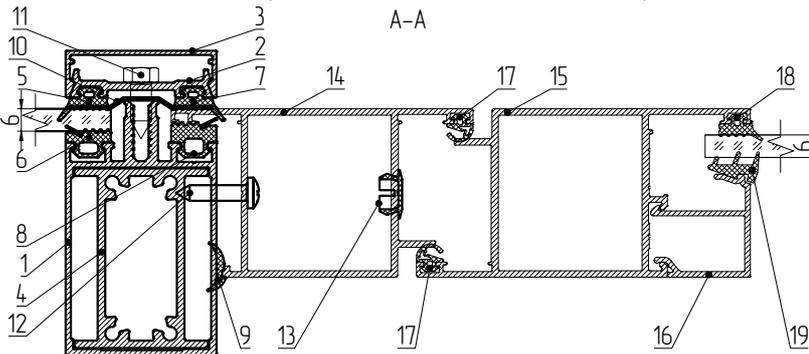
- Условные обозначения (серия МП-40):
- 1 - МП-4002. Стойка
  - 2 - МП-4030. Прижимная планка
  - 3 - МП-4031. Крышка
  - 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
  - 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
  - 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
  - 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
  - 8 - МПУ-6001. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
  - 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
  - 10 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
  - 11 - ВС 5,5x16 DIN 7976 A2
  - 12 - ВС 4,2x19 DIN7981
  - 13 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия ø10 мм
- Условные обозначения (серия МП-45):
- 14 - МП-45.02.08. Рама двери в "витраж"
  - 15 - МП-45.02.02. Створка двери
  - 16 - МП-45.10.01. Штапик для заполнения 4 мм
  - 17 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора
  - 18 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнений наружный
  - 19 - МПУ-004. Уплотнитель заполнений внутренний

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-45.02.03 (открывание наружу). Заполнение 6 мм

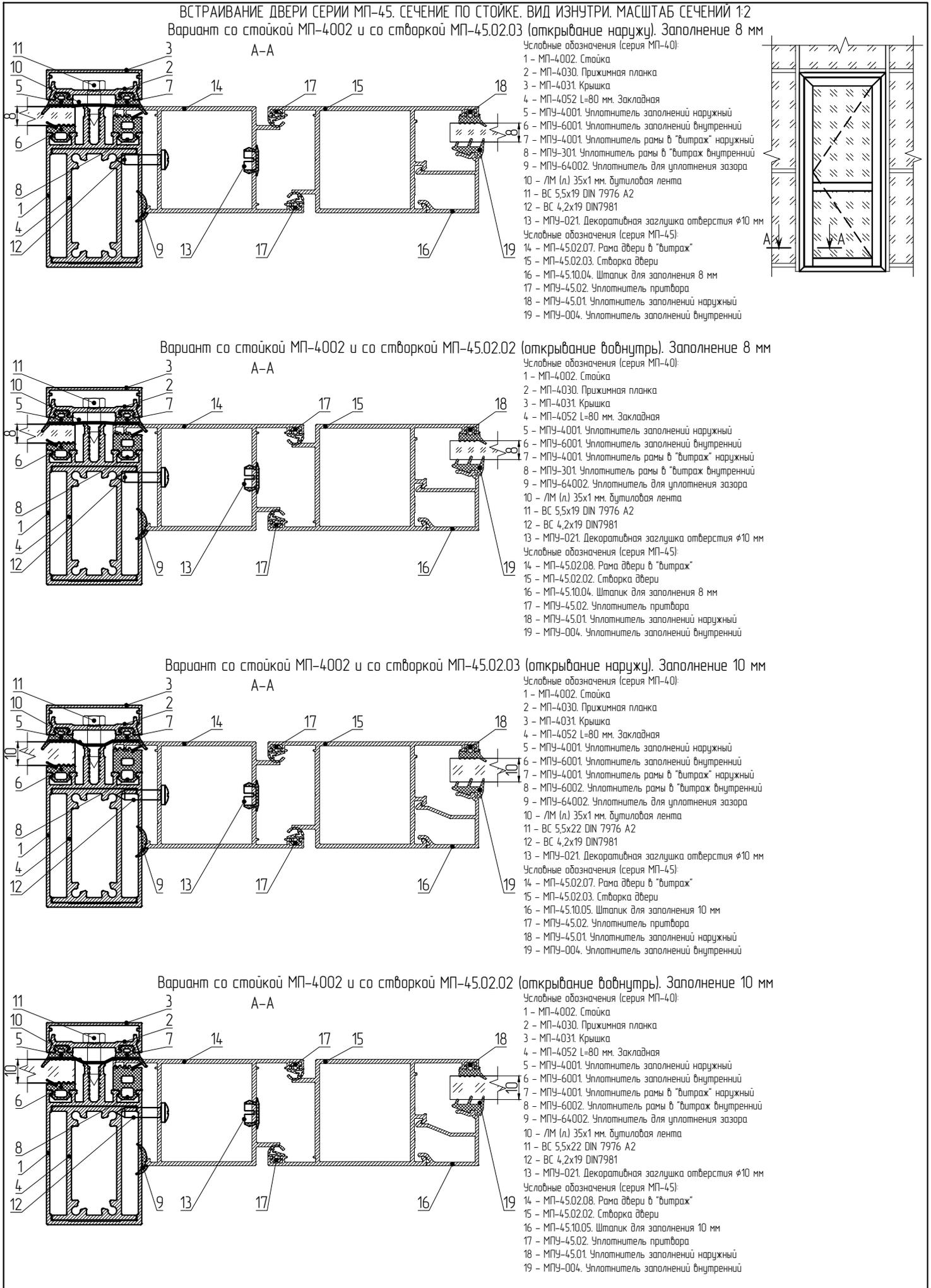


- Условные обозначения (серия МП-40):
- 1 - МП-4002. Стойка
  - 2 - МП-4030. Прижимная планка
  - 3 - МП-4031. Крышка
  - 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
  - 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
  - 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
  - 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
  - 8 - МПУ-001. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
  - 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
  - 10 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
  - 11 - ВС 5,5x19 DIN 7976 A2
  - 12 - ВС 4,2x19 DIN7981
  - 13 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия ø10 мм
- Условные обозначения (серия МП-45):
- 14 - МП-45.02.07. Рама двери в "витраж"
  - 15 - МП-45.02.03. Створка двери
  - 16 - МП-45.10.03. Штапик для заполнения 6 мм
  - 17 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора
  - 18 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнений наружный
  - 19 - МПУ-004. Уплотнитель заполнений внутренний

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-45.02.02 (открывание вовнутрь). Заполнение 6 мм

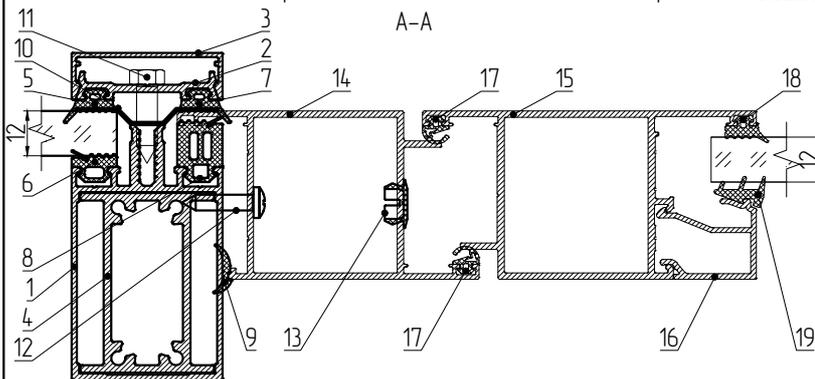


- Условные обозначения (серия МП-40):
- 1 - МП-4002. Стойка
  - 2 - МП-4030. Прижимная планка
  - 3 - МП-4031. Крышка
  - 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
  - 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
  - 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
  - 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "витраж" наружный
  - 8 - МПУ-001. Уплотнитель рамы в "витраж" внутренний
  - 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
  - 10 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
  - 11 - ВС 5,5x19 DIN 7976 A2
  - 12 - ВС 4,2x19 DIN7981
  - 13 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия ø10 мм
- Условные обозначения (серия МП-45):
- 14 - МП-45.02.08. Рама двери в "витраж"
  - 15 - МП-45.02.02. Створка двери
  - 16 - МП-45.10.03. Штапик для заполнения 6 мм
  - 17 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора
  - 18 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнений наружный
  - 19 - МПУ-004. Уплотнитель заполнений внутренний

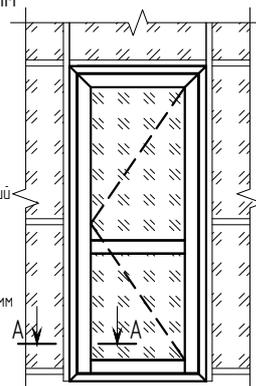


Раздел 4. Основные сечения

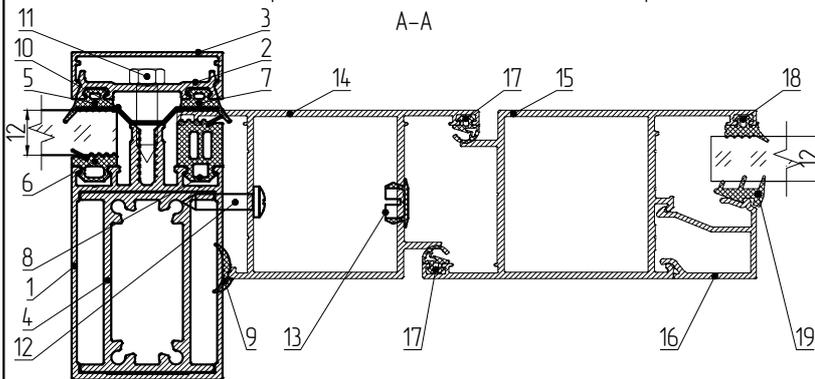
ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ СЕРИИ МП-45. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИИ 1:2  
Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-45.02.03 (открытие наружу). Заполнение 12 мм



- Условные обозначения (серия МП-40):
- 1 - МП-4002. Стойка
  - 2 - МП-4030. Прижимная планка
  - 3 - МП-4031. Крышка
  - 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
  - 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
  - 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
  - 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "вытрах" наружный
  - 8 - МПУ-6008. Уплотнитель рамы в "вытрах" внутренний
  - 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
  - 10 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
  - 11 - ВС 5,5x25 DIN 7976 A2
  - 12 - ВС 4,2x19 DIN7981
  - 13 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм
- Условные обозначения (серия МП-45):
- 14 - МП-45.02.07. Рама двери в "вытрах"
  - 15 - МП-45.02.03. Створка двери
  - 16 - МП-45.10.06. Штапик для заполнения 12 мм
  - 17 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора
  - 18 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнений наружный
  - 19 - МПУ-004. Уплотнитель заполнений внутренний

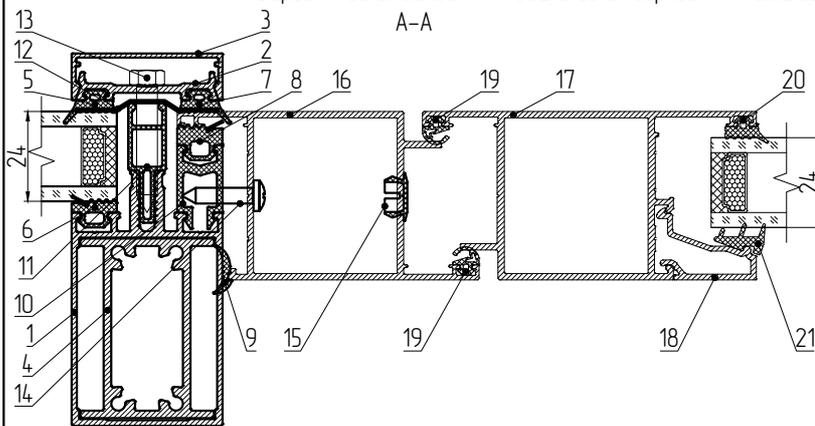


Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-45.02.02 (открытие вовнутрь). Заполнение 12 мм



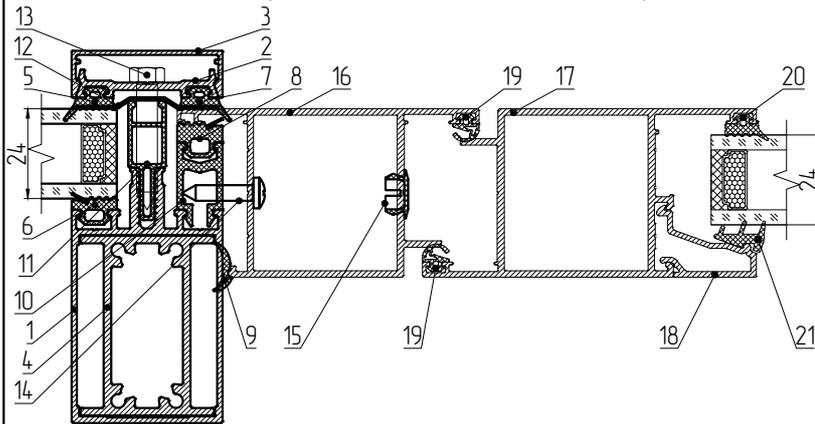
- Условные обозначения (серия МП-40):
- 1 - МП-4002. Стойка
  - 2 - МП-4030. Прижимная планка
  - 3 - МП-4031. Крышка
  - 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
  - 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
  - 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
  - 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "вытрах" наружный
  - 8 - МПУ-6008. Уплотнитель рамы в "вытрах" внутренний
  - 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
  - 10 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
  - 11 - ВС 5,5x25 DIN 7976 A2
  - 12 - ВС 4,2x19 DIN7981
  - 13 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм
- Условные обозначения (серия МП-45):
- 14 - МП-45.02.08. Рама двери в "вытрах"
  - 15 - МП-45.02.02. Створка двери
  - 16 - МП-45.10.06. Штапик для заполнения 12 мм
  - 17 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора
  - 18 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнений наружный
  - 19 - МПУ-004. Уплотнитель заполнений внутренний

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-45.02.03 (открытие наружу). Заполнение 24 мм

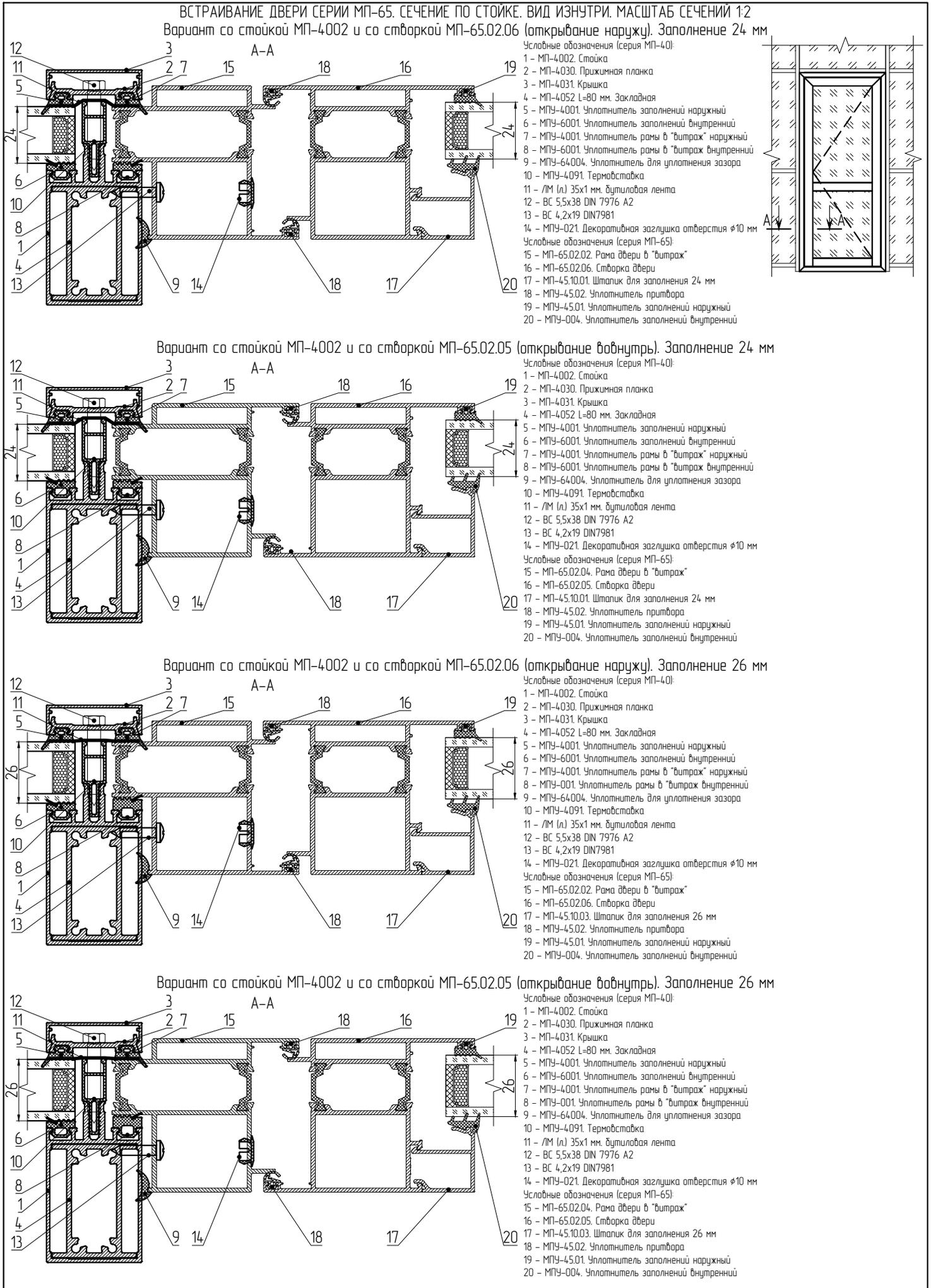


- Условные обозначения (серия МП-40):
- 1 - МП-4002. Стойка
  - 2 - МП-4030. Прижимная планка
  - 3 - МП-4031. Крышка
  - 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
  - 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
  - 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
  - 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "вытрах" наружный
  - 8 - МПУ-001. Уплотнитель рамы в "вытрах" внутренний
  - 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
  - 10 - МПУ-032-18. Вставка дистанционная 18 мм
  - 11 - МПУ-4091. Термовставка
  - 12 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
  - 13 - ВС 5,5x38 DIN 7976 A2
  - 14 - ВС 4,2x19 DIN7981
  - 15 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм
- Условные обозначения (серия МП-45):
- 16 - МП-45.02.07. Рама двери в "вытрах"
  - 17 - МП-45.02.03. Створка двери
  - 18 - МП-45.10.08. Штапик для заполнения 24 мм
  - 19 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора
  - 20 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнений наружный
  - 21 - МПУ-004. Уплотнитель заполнений внутренний

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-45.02.02 (открытие вовнутрь). Заполнение 24 мм

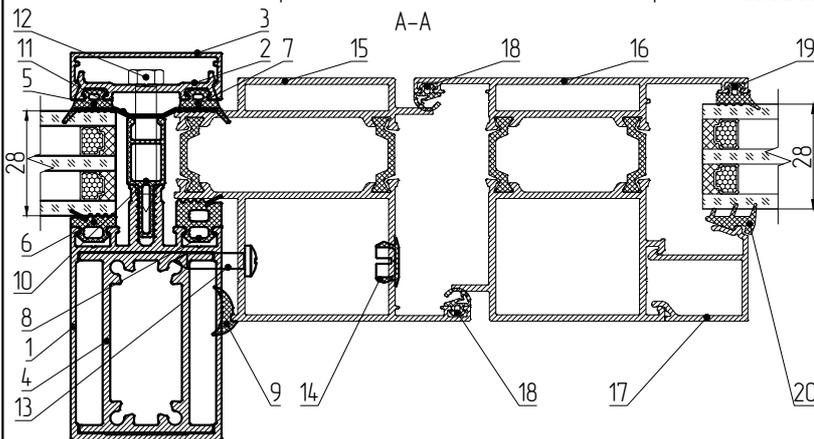


- Условные обозначения (серия МП-40):
- 1 - МП-4002. Стойка
  - 2 - МП-4030. Прижимная планка
  - 3 - МП-4031. Крышка
  - 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная
  - 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнений наружный
  - 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнений внутренний
  - 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "вытрах" наружный
  - 8 - МПУ-001. Уплотнитель рамы в "вытрах" внутренний
  - 9 - МПУ-64002. Уплотнитель для уплотнения зазора
  - 10 - МПУ-032-18. Вставка дистанционная 18 мм
  - 11 - МПУ-4091. Термовставка
  - 12 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента
  - 13 - ВС 5,5x38 DIN 7976 A2
  - 14 - ВС 4,2x19 DIN7981
  - 15 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм
- Условные обозначения (серия МП-45):
- 16 - МП-45.02.08. Рама двери в "вытрах"
  - 17 - МП-45.02.02. Створка двери
  - 18 - МП-45.10.08. Штапик для заполнения 24 мм
  - 19 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора
  - 20 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнений наружный
  - 21 - МПУ-004. Уплотнитель заполнений внутренний

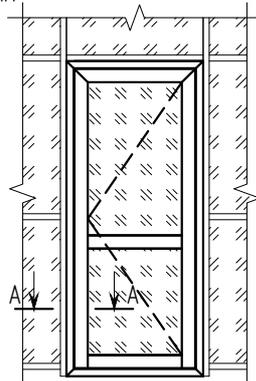


Раздел 4. Основные сечения

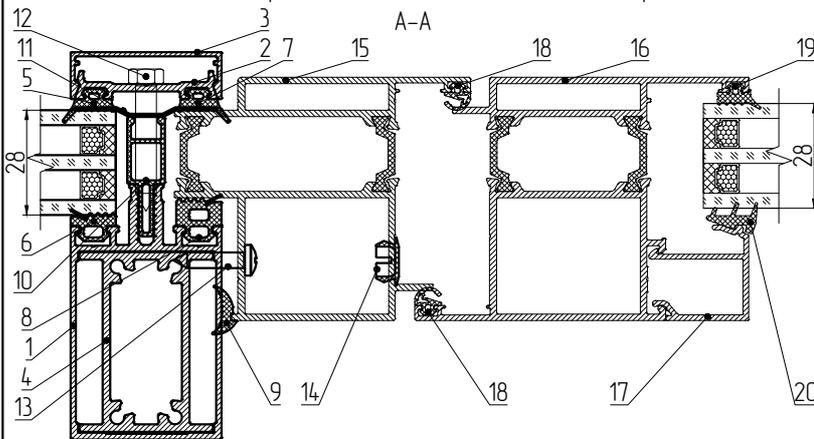
ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ СЕРИИ МП-65. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2  
Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-65.02.06 (открывание наружу). Заполнение 28 мм



- Условные обозначения (серия МП-40):  
 1 - МП-4002. Стойка  
 2 - МП-4030. Прижимная планка  
 3 - МП-4031. Крышка  
 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная  
 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный  
 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний  
 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "вытраж" наружный  
 8 - МПУ-301. Уплотнитель рамы в "вытраж" внутренний  
 9 - МПУ-64.004. Уплотнитель для уплотнения зазора  
 10 - МПУ-4091. Термовставка  
 11 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента  
 12 - ВС 5,5x38 DIN 7976 A2  
 13 - ВС 4,2x19 DIN7981  
 14 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм  
 Условные обозначения (серия МП-65):  
 15 - МП-65.02.06. Рама двери в "вытраж"  
 16 - МП-65.02.06. Створка двери  
 17 - МП-45.10.04. Штапик для заполнения 28 мм  
 18 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора  
 19 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнения наружный  
 20 - МПУ-004. Уплотнитель заполнения внутренний

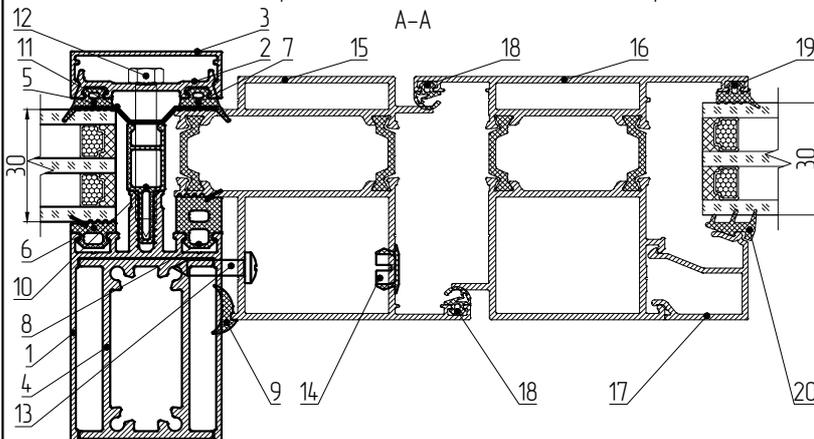


Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-65.02.05 (открывание вовнутрь). Заполнение 28 мм



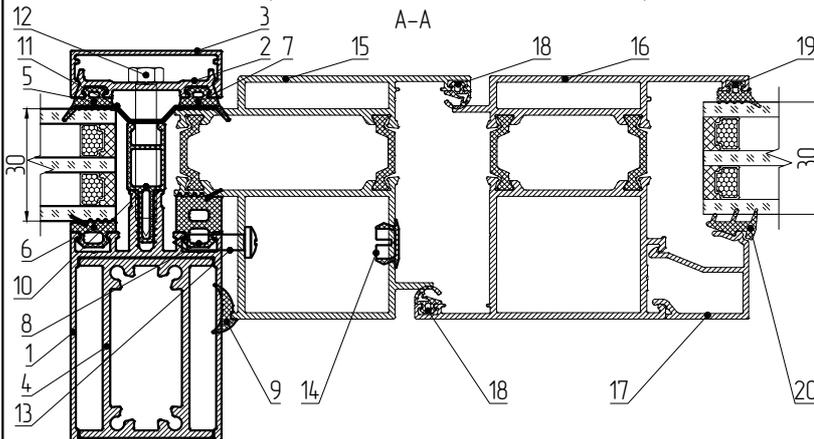
- Условные обозначения (серия МП-40):  
 1 - МП-4002. Стойка  
 2 - МП-4030. Прижимная планка  
 3 - МП-4031. Крышка  
 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная  
 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный  
 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний  
 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "вытраж" наружный  
 8 - МПУ-301. Уплотнитель рамы в "вытраж" внутренний  
 9 - МПУ-64.004. Уплотнитель для уплотнения зазора  
 10 - МПУ-4091. Термовставка  
 11 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента  
 12 - ВС 5,5x38 DIN 7976 A2  
 13 - ВС 4,2x19 DIN7981  
 14 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм  
 Условные обозначения (серия МП-65):  
 15 - МП-65.02.05. Рама двери в "вытраж"  
 16 - МП-65.02.05. Створка двери  
 17 - МП-45.10.04. Штапик для заполнения 28 мм  
 18 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора  
 19 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнения наружный  
 20 - МПУ-004. Уплотнитель заполнения внутренний

Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-65.02.06 (открывание наружу). Заполнение 30 мм

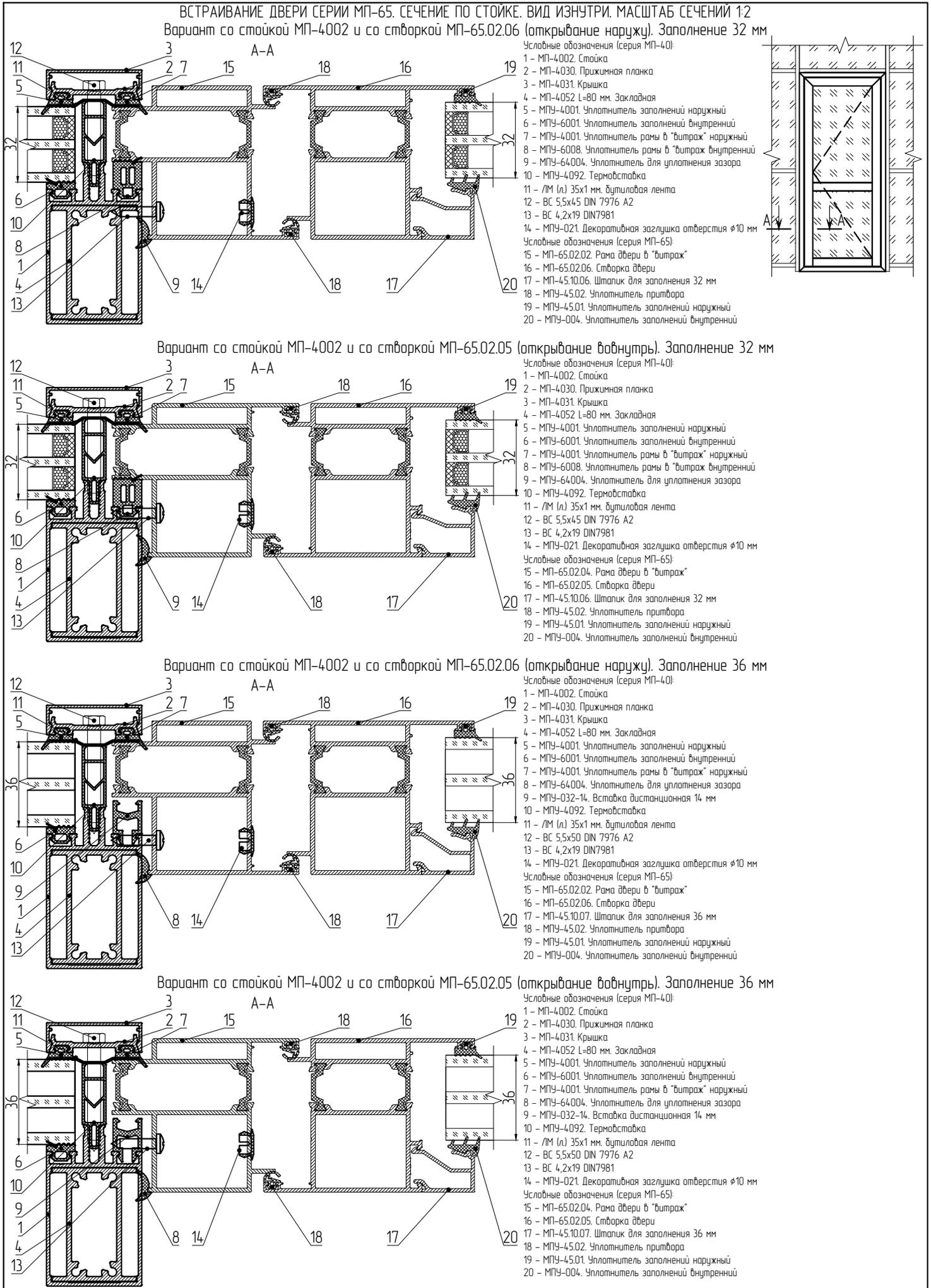


- Условные обозначения (серия МП-40):  
 1 - МП-4002. Стойка  
 2 - МП-4030. Прижимная планка  
 3 - МП-4031. Крышка  
 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная  
 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный  
 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний  
 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "вытраж" наружный  
 8 - МПУ-6002. Уплотнитель рамы в "вытраж" внутренний  
 9 - МПУ-64.004. Уплотнитель для уплотнения зазора  
 10 - МПУ-4091. Термовставка  
 11 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента  
 12 - ВС 5,5x45 DIN 7976 A2  
 13 - ВС 4,2x19 DIN7981  
 14 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм  
 Условные обозначения (серия МП-65):  
 15 - МП-65.02.06. Рама двери в "вытраж"  
 16 - МП-65.02.06. Створка двери  
 17 - МП-45.10.05. Штапик для заполнения 30 мм  
 18 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора  
 19 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнения наружный  
 20 - МПУ-004. Уплотнитель заполнения внутренний

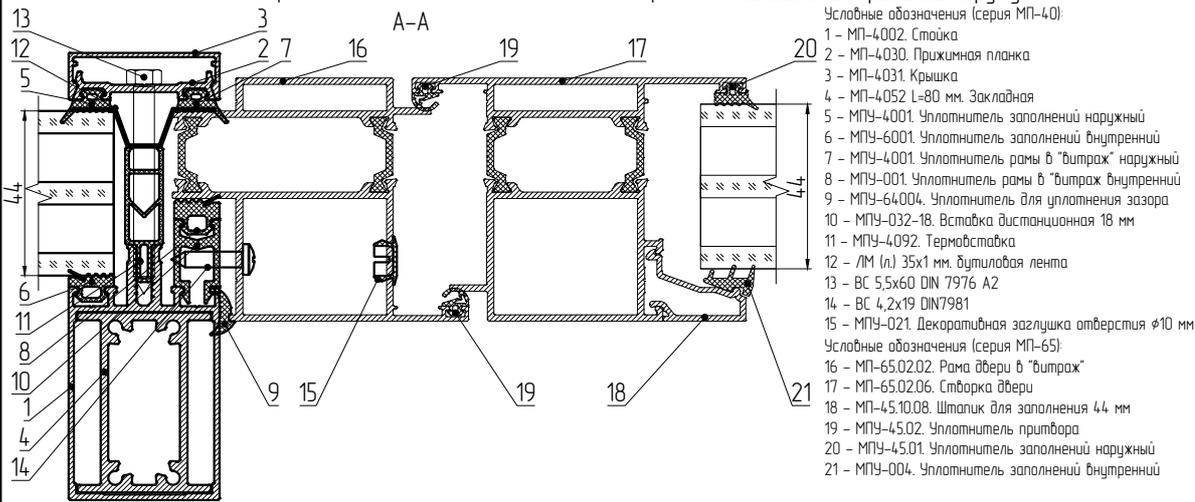
Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-65.02.05 (открывание вовнутрь). Заполнение 30 мм



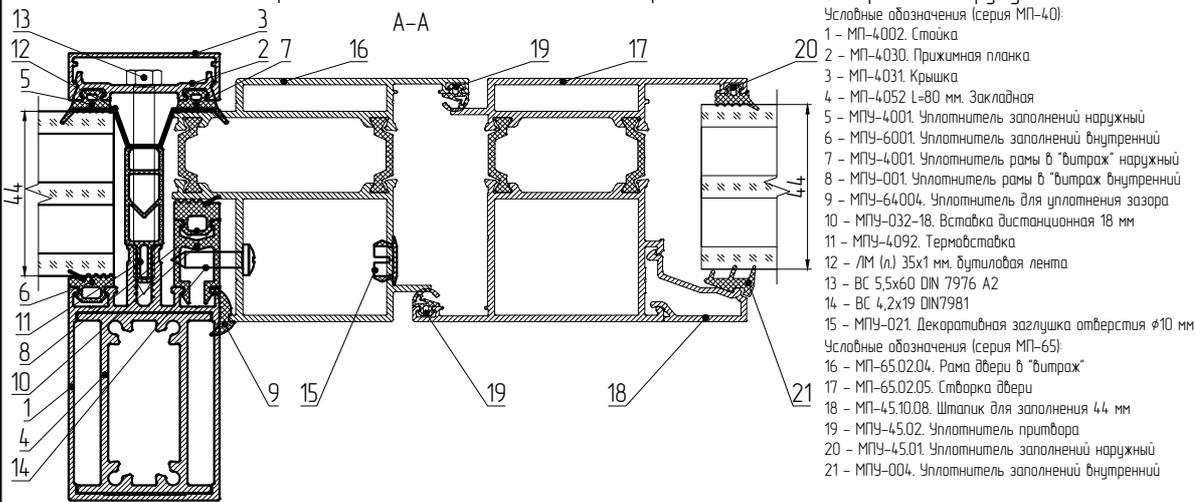
- Условные обозначения (серия МП-40):  
 1 - МП-4002. Стойка  
 2 - МП-4030. Прижимная планка  
 3 - МП-4031. Крышка  
 4 - МП-4052 L=80 мм. Закладная  
 5 - МПУ-4001. Уплотнитель заполнения наружный  
 6 - МПУ-6001. Уплотнитель заполнения внутренний  
 7 - МПУ-4001. Уплотнитель рамы в "вытраж" наружный  
 8 - МПУ-6002. Уплотнитель рамы в "вытраж" внутренний  
 9 - МПУ-64.004. Уплотнитель для уплотнения зазора  
 10 - МПУ-4091. Термовставка  
 11 - ЛМ (л) 35x1 мм. Бутиловая лента  
 12 - ВС 5,5x45 DIN 7976 A2  
 13 - ВС 4,2x19 DIN7981  
 14 - МПУ-021. Декоративная заглушка отверстия  $\phi$ 10 мм  
 Условные обозначения (серия МП-65):  
 15 - МП-65.02.05. Рама двери в "вытраж"  
 16 - МП-65.02.05. Створка двери  
 17 - МП-45.10.05. Штапик для заполнения 30 мм  
 18 - МПУ-45.02. Уплотнитель притвора  
 19 - МПУ-45.01. Уплотнитель заполнения наружный  
 20 - МПУ-004. Уплотнитель заполнения внутренний



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ СЕРИИ МП-65. СЕЧЕНИЕ ПО СТОЙКЕ. ВИД ИЗНУТРИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2  
 Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-65.02.06 (открывание наружу). Заполнение 44 мм



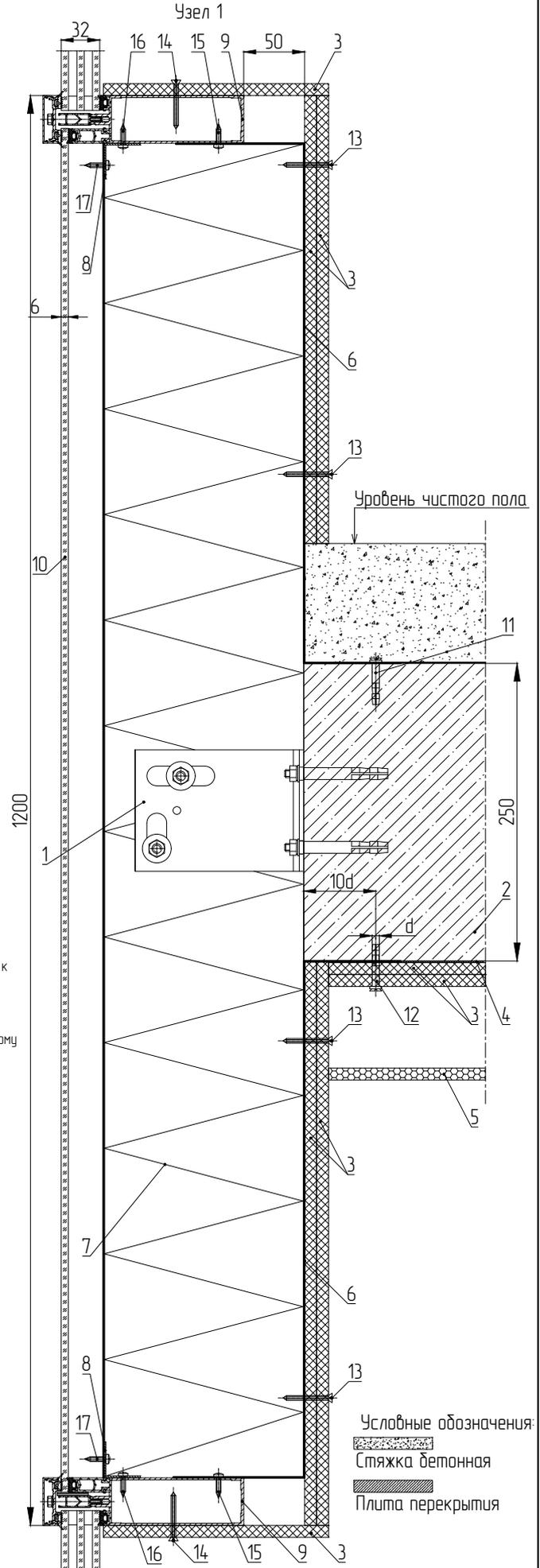
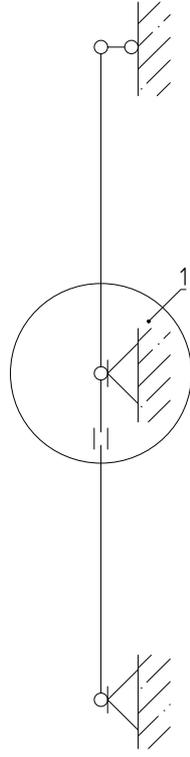
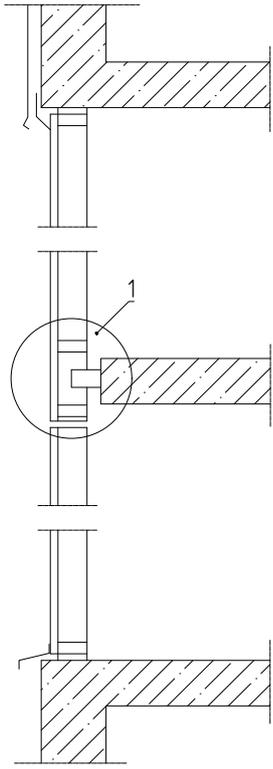
Вариант со стойкой МП-4002 и со створкой МП-65.02.06 (открывание наружу). Заполнение 44 мм



МЕЖЭТАЖНАЯ ОТСЕЧКА. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:5

Вариант с ригелем МП-4007

Расчетная схема

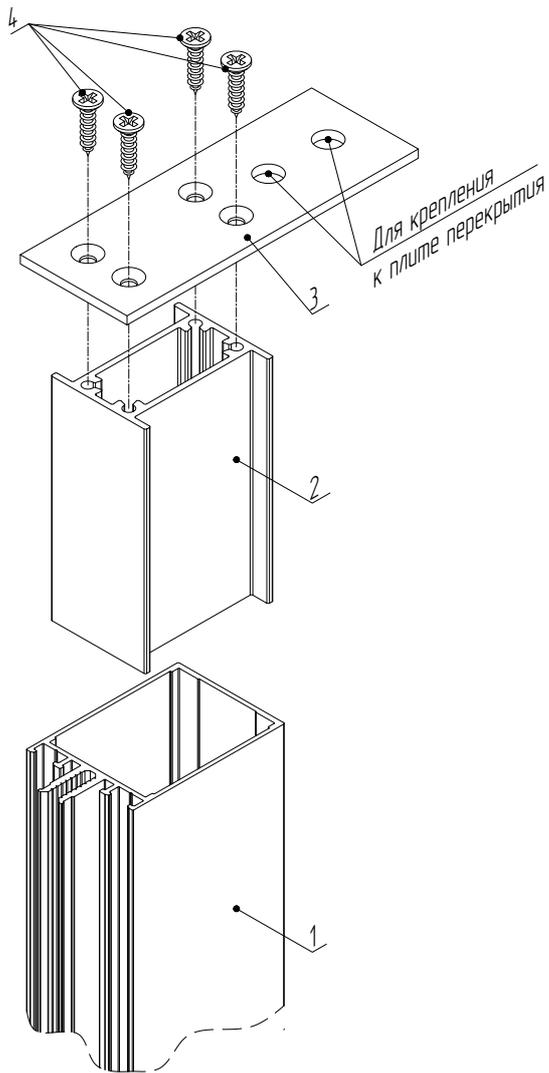


- 1 – МПУ-4080. Неподвижный узел крепления;
- 2 – Плита перекрытия;
- 3 – Лист ГВЛ S=10мм;
- 4 – Герметик силиконовый (промазывается м/у плитой перекрытия и листом ГВЛ);
- 5 – Подвесной потолок;
- 6 – Отсечка противопожарная (лист оцинкованный S=0,7мм);
- 7 – Короб противопожарный составной лист S=0,7мм (оцинкованный) с минераловатной плитой (80кг/м<sup>3</sup>, t=1000°C);
- 8 – Уголок стальной (оцинкованный) 30x30x1,5;
- 9 – МП-4007. Ригель;
- 10 – Стекло закаленное (S=6мм);
- 11 – Дюбель (шаг 250мм) для крепления противопожарной отсечки к плите перекрытия;
- 12 – Дюбель (шаг 250мм) для крепления противопожарной отсечки и листов ГВЛ к плите перекрытия;
- 13 – ВС 4,2x32 DIN 7982. Винт самонарезающий (шаг 250мм) для крепления листов ГКЛ и противопожарной отсечки к противопожарному коробу;
- 14 – ВС 4,2x32 DIN 7982. Винт самонарезающий (шаг 250мм) для крепления листов ГКЛ к ригелю;
- 15 – ВС4,2x19 DIN7981. Винт самонарезающий (шаг 250мм) для крепления ригеля и противопожарной отсечки к противопожарному коробу;
- 16 – ВС4,2x19 DIN7981. Винт самонарезающий (шаг 250мм) для крепления стального уголка и ригеля к противопожарному коробу ;
- 17 – ВС4,2x19 DIN7981. Винт самонарезающий (шаг 250мм) для крепления стального уголка к противопожарному коробу.

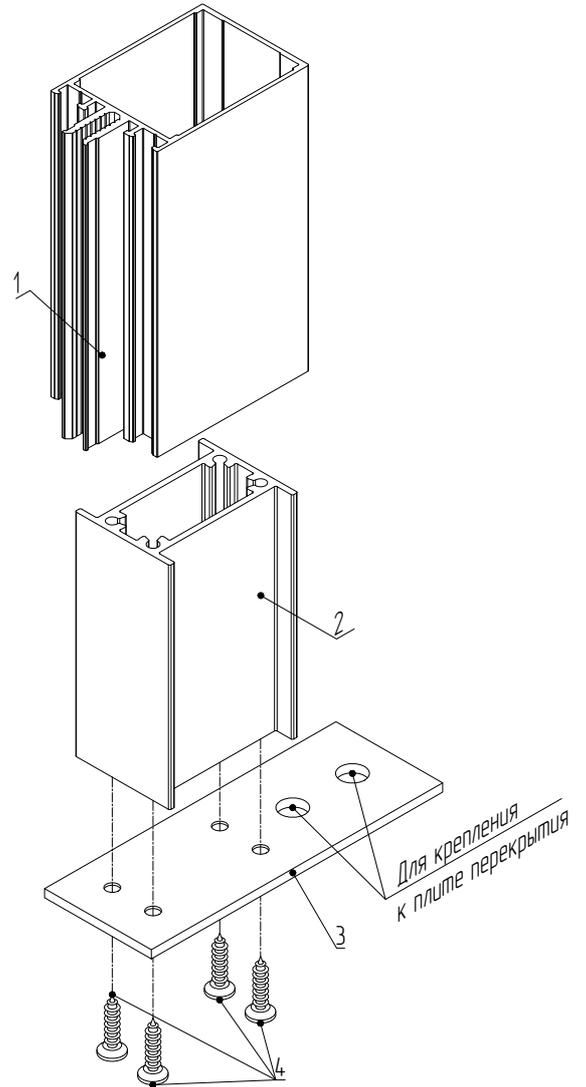
Условные обозначения:  
 Стяжка бетонная  
 Плита перекрытия

КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК К ВЕРХНИМ/НИЖНИМ МОНТАЖНЫМ ПЛАСТИНАМ  
Вариант со стойкой МП-4002

Узел типовой верхний



Узел типовой нижний



Условные обозначения:

1 - МП-4002. Стойка

2 - МП-4052. Закладная (L=80 мм)

3 - МП-4072. Монтажная пластина

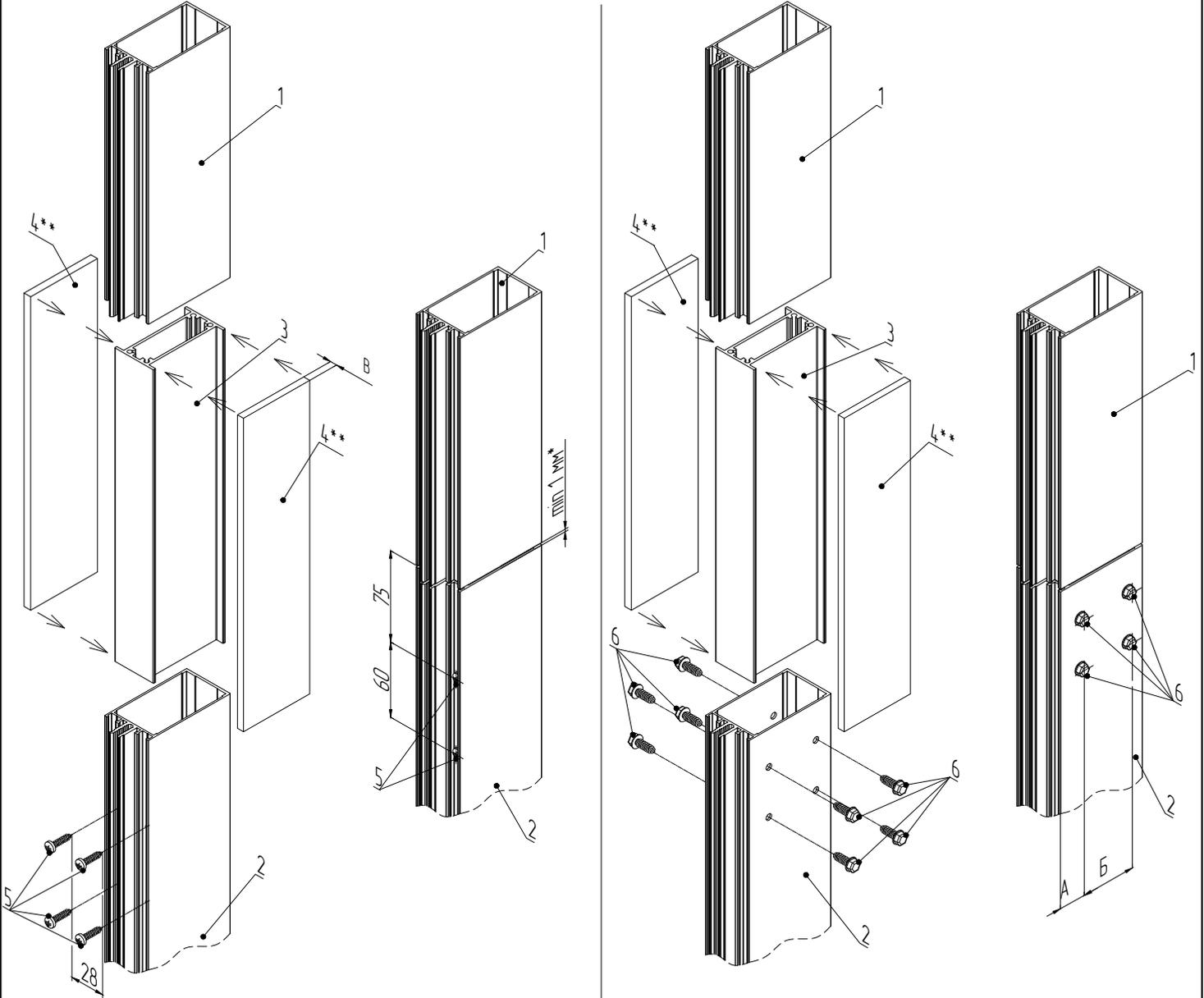
4 - ВС 4.2x19 DIN7982

Наименование закладной	Соединяемая стойка	Применяемая монтажная пластина
МП-4051	МП-4001	МП-4071
МП-4052	МП-4002	МП-4072
МП-4053	МП-4003	МП-4073
МП-4054	МП-4004	МП-4074
МП-4055	МП-4005, МП-4008	МП-4075
МП-4056	МП-4006, МП-4009	МП-4076
МП-4057	МП-4007	МП-4077

СОЕДИНЕНИЕ СТОЕК ПРИ НАВЕСНОМ КРЕПЛЕНИИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:4  
Подвижный узел крепления. Вариант со стойкой МП-4002

Исполнение 1

Исполнение 2



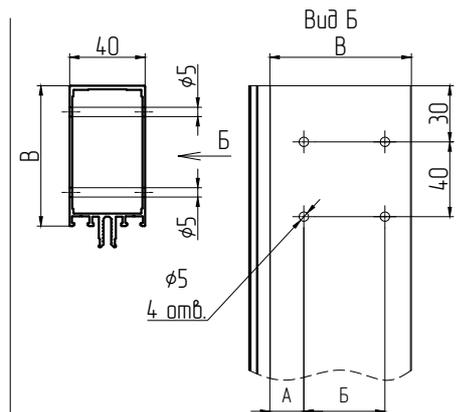
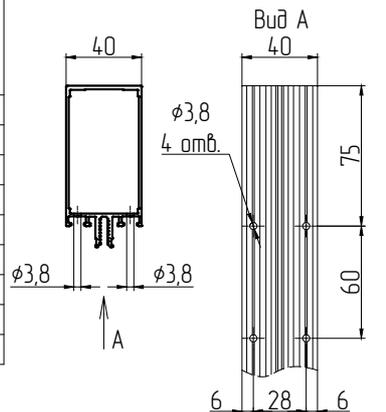
Условные обозначения:

- 1 - МП-4002. Соединяемая стойка верхняя
- 2 - МП-4002. Соединяемая стойка нижняя
- 3 - МП-4052. Закладная (L=250 мм)
- 4 - Накладка (применяется для герметизации стыка при соединении стоек)
- 5 - ВС 4.2x19 DIN7982
- 6 - ВС 5.5x16 DIN7976 A2

Мех. обработка стойки подвижного узла крепления (Исполнение 1)  
Соединяемая стойка нижняя

Мех. обработка стойки подвижного узла крепления (Исполнение 2)  
Соединяемая стойка нижняя

Наименование стойки	Применяемая закладная	А, мм	Б, мм	В, мм	Габаритные размеры накладки (ДхШхВ), мм
МП-4001	МП-4051	18	12	43	250x29x6
МП-4002	МП-4052	18	26	57	250x43x6
МП-4003	МП-4053	18	43	75	250x61x6
МП-4004	МП-4054	18	61	93	250x78,7x6
МП-4005	МП-4055	18	68	100	250x85,7x6
МП-4006	МП-4056	18	77	109	250x94,7x6
МП-4007	МП-4057	18	85	117	250x102,7x6
МП-4008	МП-4055	46	68	128	250x85,7x6
МП-4009	МП-4056	46	77	138	250x94,7x6



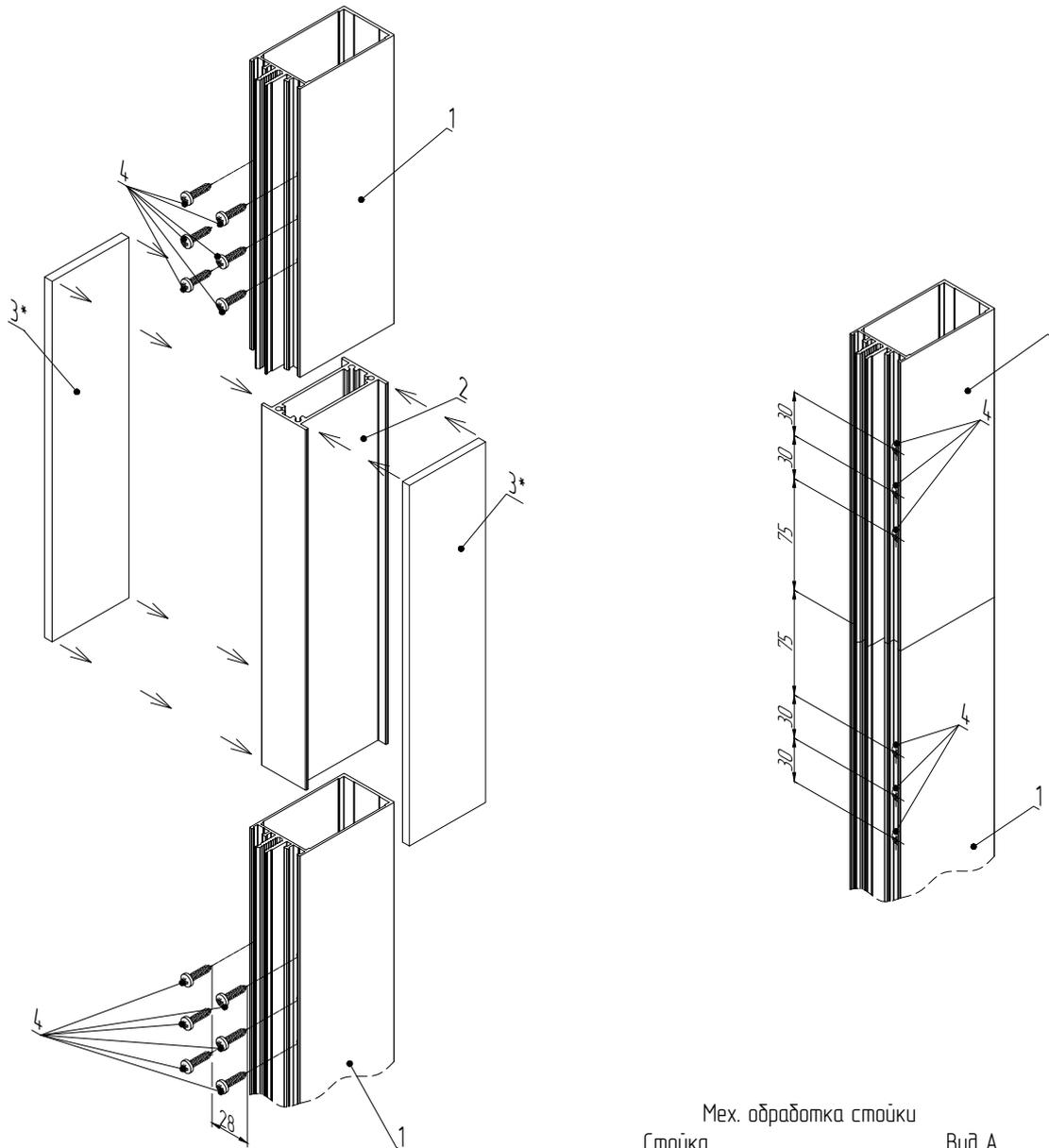
\*допускаемый зазор между стойками не менее 1 мм на 1 м длины стойки

\*\*в качестве накладки используется алюминиевая шина либо шина из ГВЛ

СОЕДИНЕНИЕ СТОЕК ПРИ НАВЕСНОМ КРЕПЛЕНИИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИИ 1:2

Неподвижный узел крепления. Вариант со стойкой МП-4002

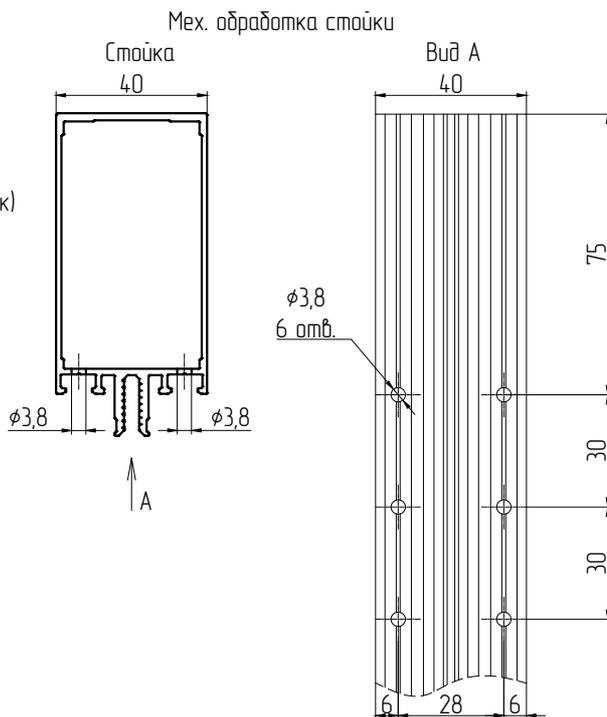
Исполнение 1



Условные обозначения:

- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4052. Закладная (L=250 мм)
- 3 - Накладка (применяется для герметизации стыка при соединении стоек)
- 4 - ВС 4.2x19 DIN7982

Наименование стойки	Применяемая закладная	Габаритные размеры накладки (ДxШxВ), мм
МП-4001	МП-4051	250x29x6
МП-4002	МП-4052	250x43x6
МП-4003	МП-4053	250x61x6
МП-4004	МП-4054	250x78,7x6
МП-4005	МП-4055	250x85,7x6
МП-4006	МП-4056	250x94,7x6
МП-4007	МП-4057	250x102,7x6
МП-4008	МП-4055	250x85,7x6
МП-4009	МП-4056	250x94,7x6



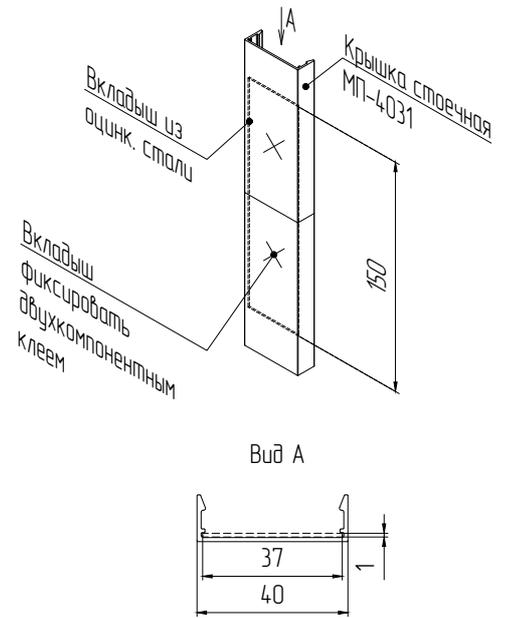
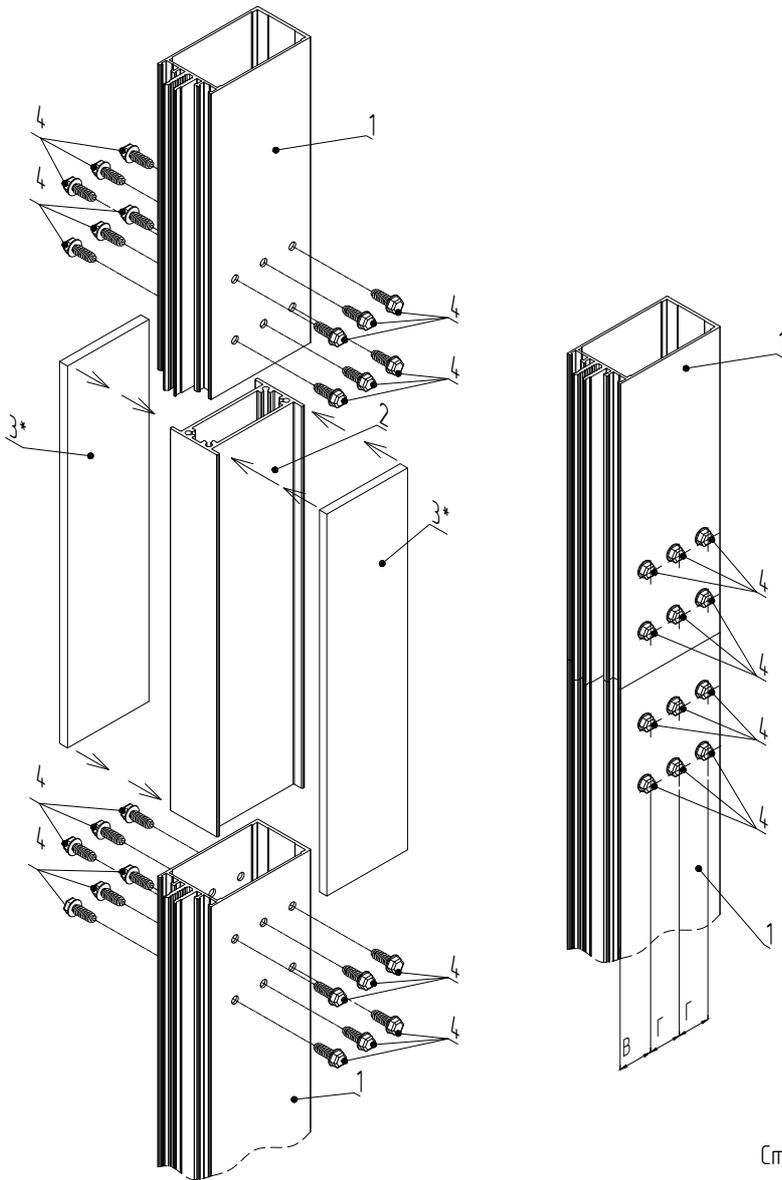
\*в качестве накладки используется алюминиевая шина либо шина из ГВЛ

СОЕДИНЕНИЕ СТОЕК ПРИ НАВЕСНОМ КРЕПЛЕНИИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

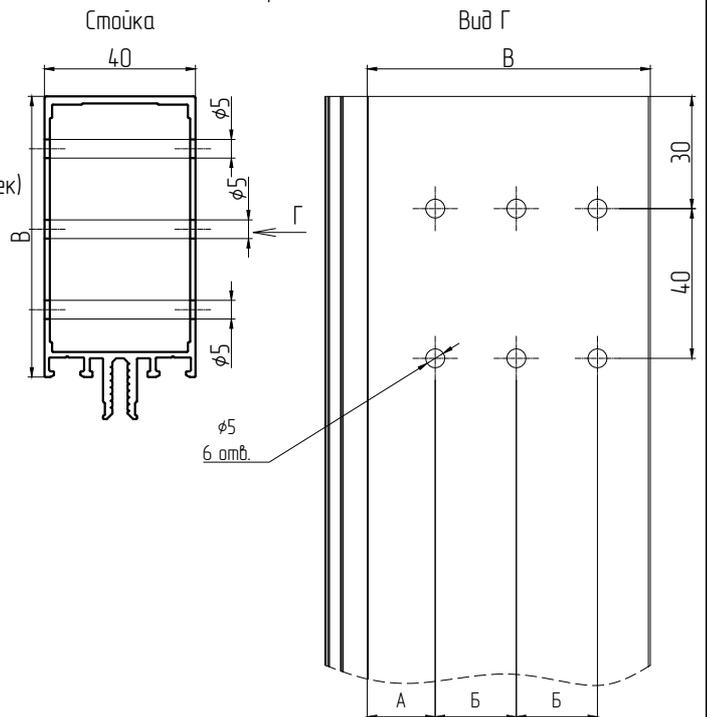
Неподвижный узел крепления. Вариант со стойкой МП-4002

Исполнение 2

Установка вкладыша для герметизации стыка стоек



Мех. обработка стойки



Условные обозначения:

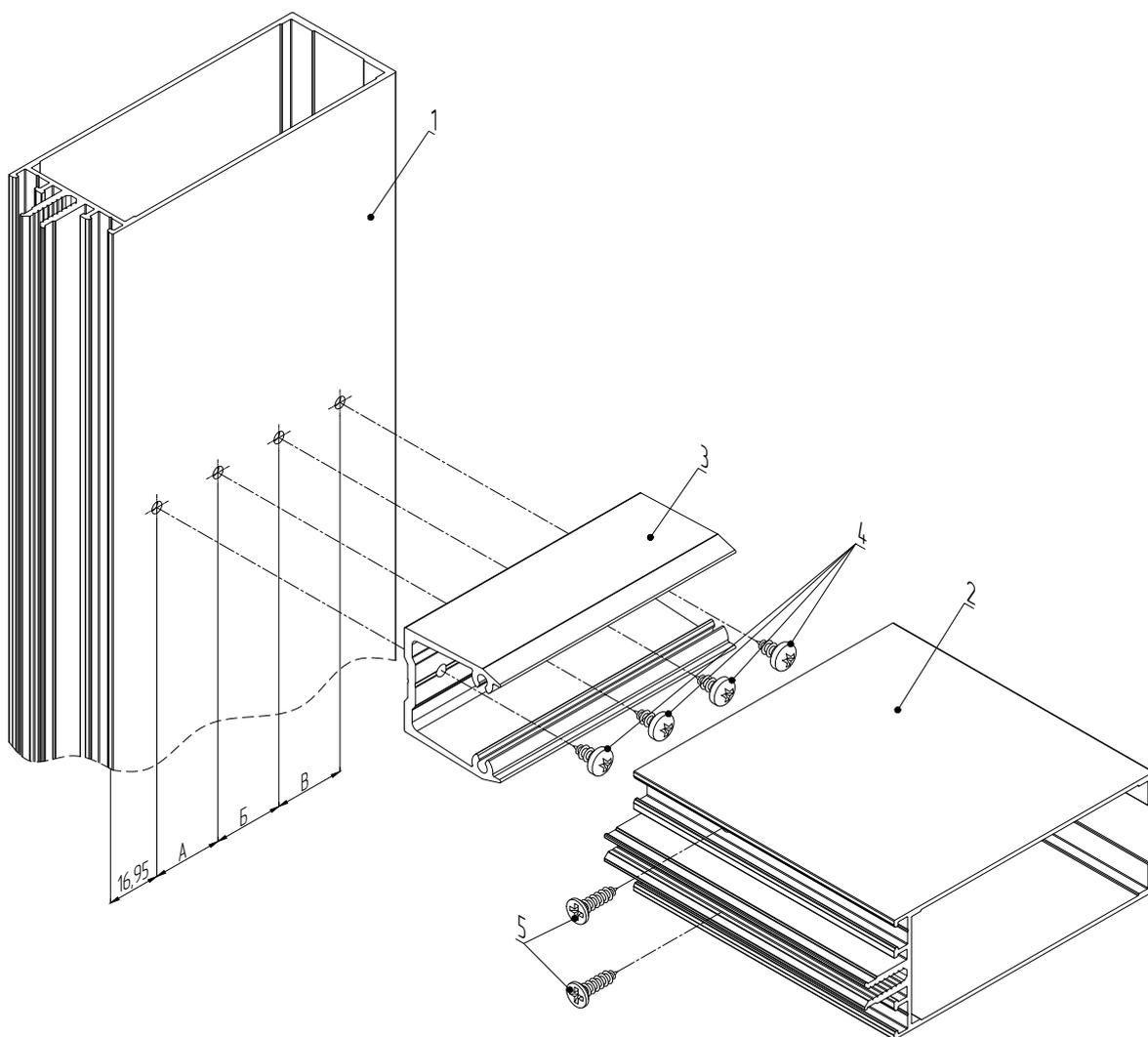
- 1 - МП-4002. Стойка
- 2 - МП-4052. Закладная (L=250 мм)
- 3 - Накладка (применяется для герметизации стыка при соединении стоек)
- 4 - ВС 5.5x16 DIN7976 A2

Наименование стойки	Применяемая закладная	A, мм	Б, мм	l, мм	Габаритные размеры накладки (ДxШxВ), мм
МП-4001	МП-4051	18	6	43	250x29x6
МП-4002	МП-4052	18	13	57	250x43x6
МП-4003	МП-4053	18	21.5	75	250x61x6
МП-4004	МП-4054	18	30.5	93	250x78,7x6
МП-4005	МП-4055	18	34	100	250x85,7x6
МП-4006	МП-4056	18	38.5	109	250x94,7x6
МП-4007	МП-4057	18	42.5	117	250x102,7x6
МП-4008	МП-4055	46	34	128	250x85,7x6
МП-4009	МП-4056	46	38.5	138	250x94,7x6

\*В качестве накладки используется алюминиевая шина либо шина из ГВЛ

КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:4

T-образное крепление ригеля к стойке. Вариант со стойкой МП-4005 и ригелем МП-4005

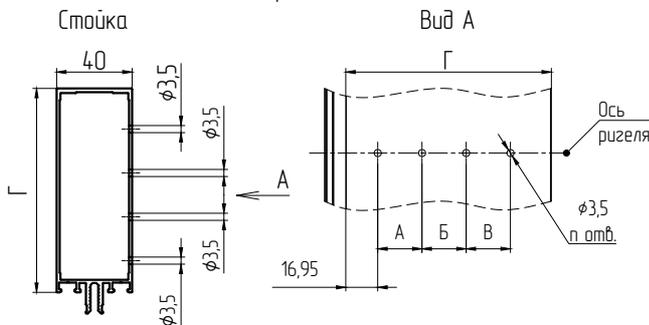


Условные обозначения:

- 1 – МП-4005. Стойка
- 2 – МП-4005. Ригель
- 3 – МП-4041. Закладная (L=90,3 мм)
- 4 – ВС 4.2x13 DIN7981 (См. раздел 3. "Применяемость профилей. Карта применяемости закладных")
- 5 – ВС 3.9x16 DIN7982

Наименование ригеля	Длина закладной МП-4041 L, мм	A мм	Б, мм	В, мм	Г, мм
МП-4001	34	15	-	-	43
МП-4002	48	15	15	-	57
МП-4003	65,6	15	30	-	75
МП-4004	83,3	15	50	-	93
МП-4005	90,3	15	30	30	100
МП-4006	99,3	15	30	35	109
МП-4007	107,3	15	40	35	117
МП-4008	118,3	20	40	40	128
МП-4009	127,8	20	45	45	138

Мех. обработка стойки



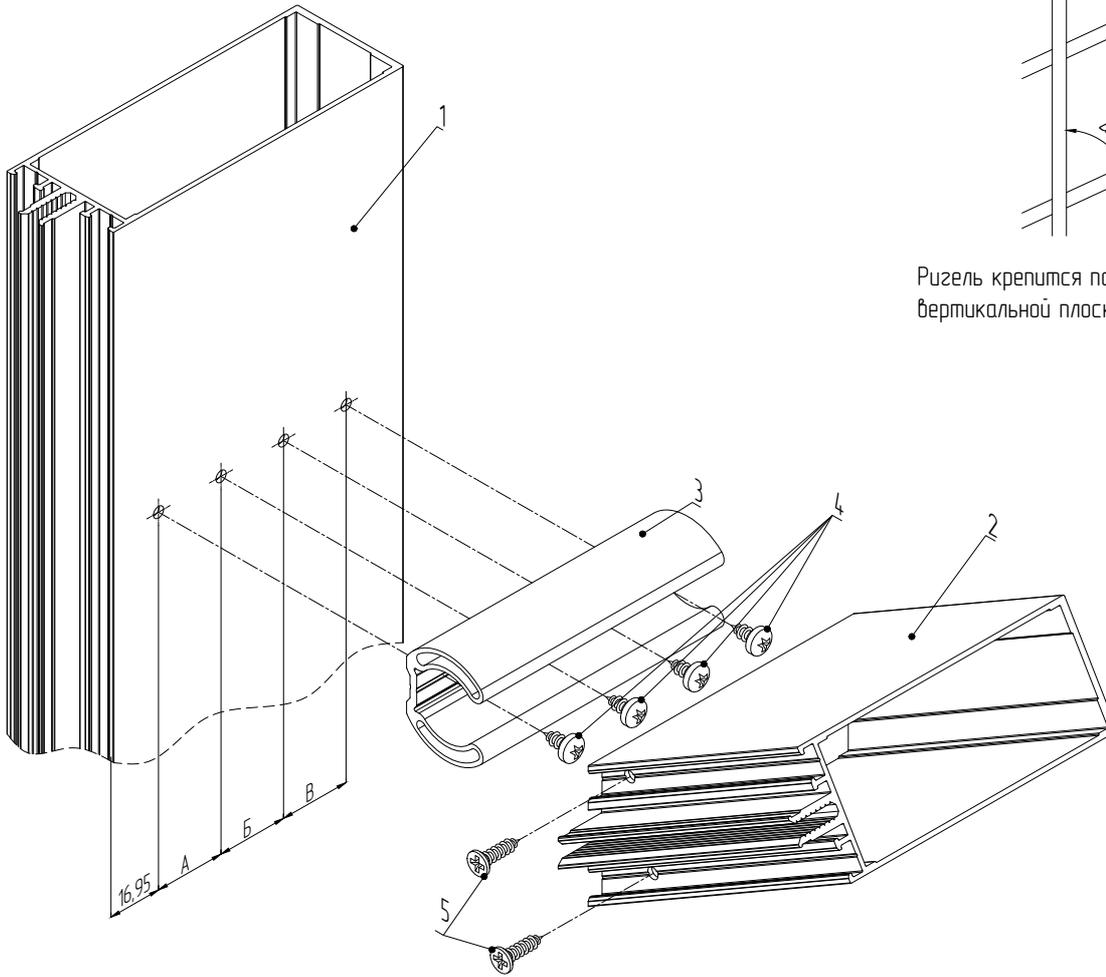
Мех. обработка ригеля  
Ригель



КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:4

T-образное крепление наклонного ригеля к стойке. Вариант со стойкой МП-4005 и ригелем МП-4005

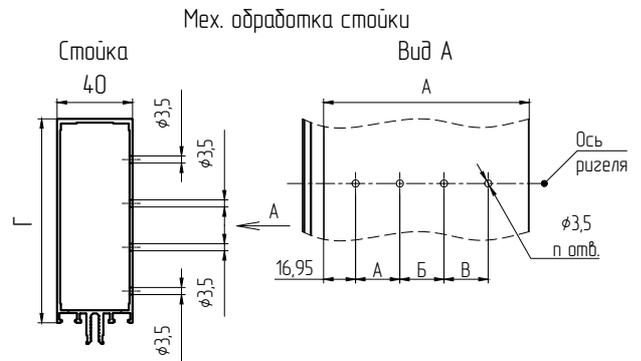
Крепление ригеля в вертикальной плоскости



Ригель крепится под углом  $\alpha$  (30...150°) в вертикальной плоскости

- 1 – Стойка
- 2 – Ригель
- 3 – Закладная МП-4042
- 4 – ВС 4.2x13 DIN7981 (см. раздел 3. "Применяемость профилей. Карта применяемости закладных")
- 5 – ВС 3.9x16 DIN7982

Наименование ригеля	Длина закладной МП-4042 L, мм	A, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм
МП-4001	34	15	-	-	43
МП-4002	48	15	15	-	57
МП-4003	65,6	15	30	-	75
МП-4004	83,3	15	50	-	93
МП-4005	90,3	15	30	30	100
МП-4006	99,3	15	30	35	109
МП-4007	107,3	15	40	35	117
МП-4008	118,3	20	40	40	128
МП-4009	127,8	20	45	45	138

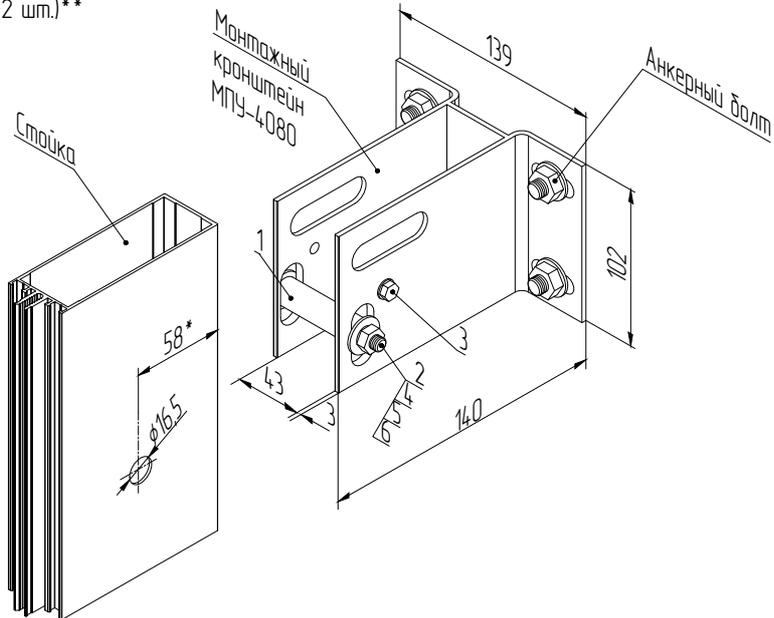


## УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ НАВЕСНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ

## Подвижный узел крепления

Условные обозначения:

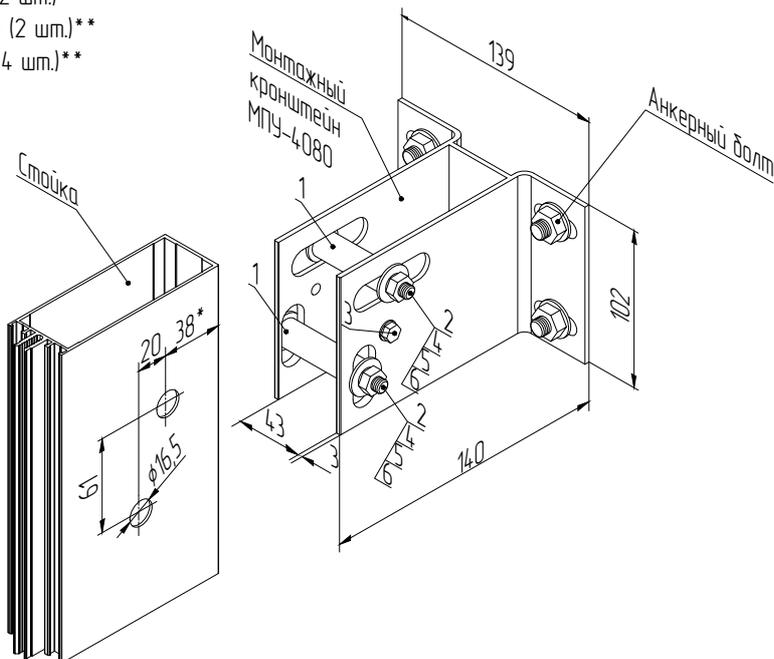
- 1 – МП-5051 L=46 мм. Втулка (1 шт.)\*\*
- 2 – Болт М8х65.56.019 ГОСТ 7805-70 МП (1 шт.)\*\*
- 3 – ВС 5,5х19 DIN 7976 А2. Винт самонарезающий (для временной фиксации) (1 шт.)\*\*
- 4 – Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-70 МП (1 шт.)\*\*
- 5 – Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70 МП (1 шт.)\*\*
- 6 – Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 МП (2 шт.)\*\*



## Неподвижный узел крепления

Условные обозначения:

- 1 – МП-5051 L=46 мм. Втулка (2 шт.)\*\*
- 2 – Болт М8х65.56.019 ГОСТ 7805-70 МП (2 шт.)\*\*
- 3 – ВС 5,5х19 DIN 7976 А2. Винт самонарезающий (для временной фиксации) (1 шт.)\*\*
- 4 – Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-70 МП (2 шт.)\*\*
- 5 – Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70 МП (2 шт.)\*\*
- 6 – Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 МП (4 шт.)\*\*



Примечание:

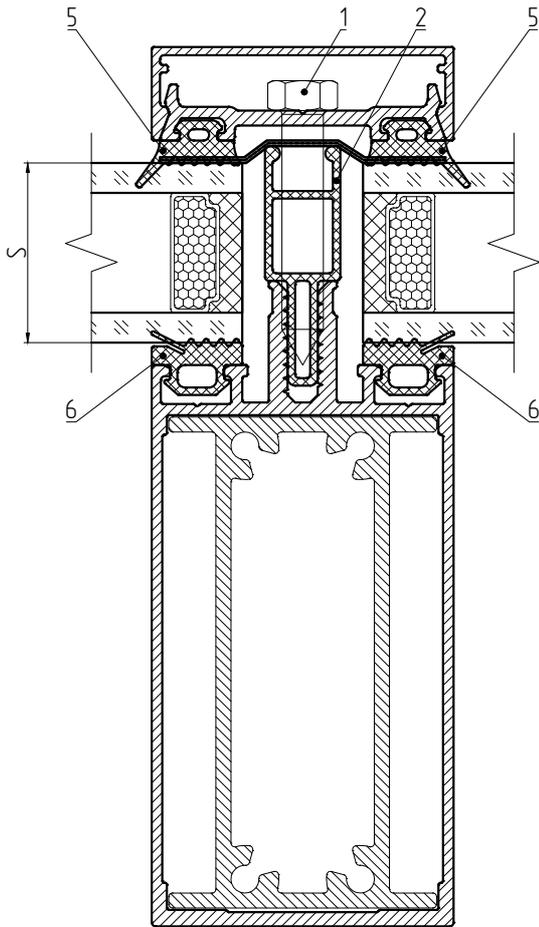
Стальные кронштейны крепления оцинкованы.

\*Размеры являются рекомендованными и выбираются в зависимости от вылета "витража" относительно плит перекрытия.

\*\*Не поставляются со стальным навесным кронштейном МПУ-4080.

ВАРИАНТЫ ЗАПОЛНЕНИЙ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:1

Сечение по стойке



Сечение по ригелю

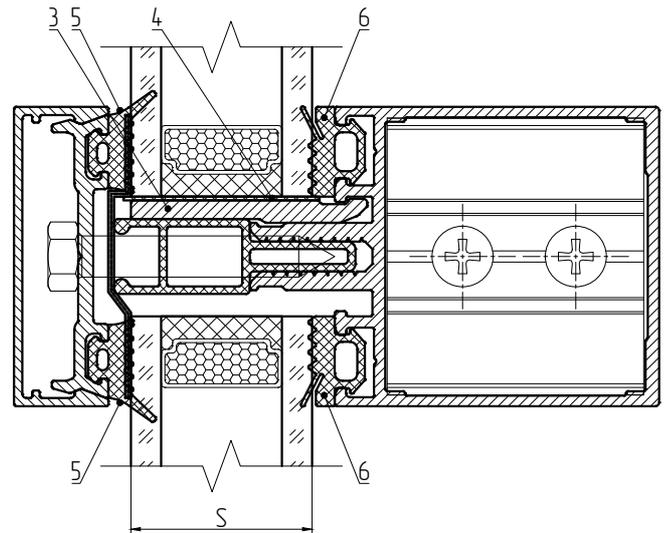
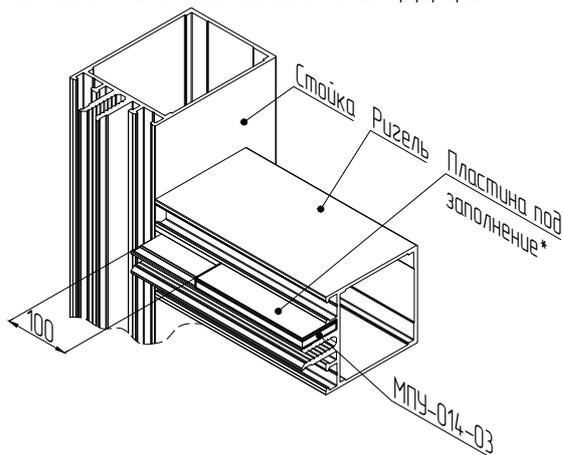


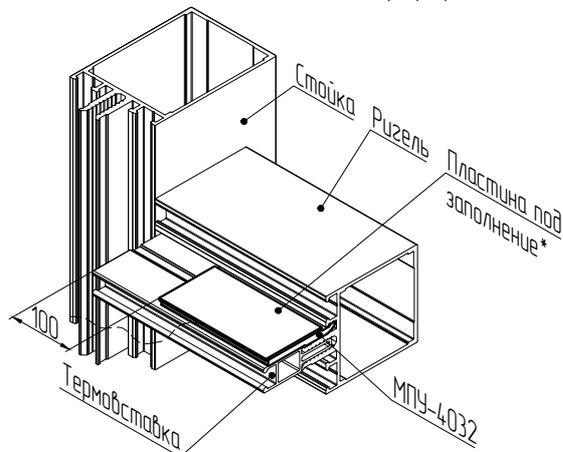
Таблица остекления

Толщина заполнения S, мм	Винт самонарезающий с шестигранной головкой	Применяемая термовставка	Подкладка под заполнение	Пластина под заполнение	Уплотнитель заполнений наружный	Уплотнитель заполнений внутренний
	1					
4	BC 5.5x16 DIN7976 A2	-	МПУ-014-04	МПУ-014, МПУ-014-01	МПУ-4001	МПУ-6001
6	BC 5.5x19 DIN7976 A2	-	МПУ-014-04	МПУ-014, МПУ-014-01		
8		-	МПУ-014-04	МПУ-014, МПУ-014-01		
10		-	МПУ-014-04	МПУ-014, МПУ-014-01		
12	BC 5.5x22 DIN7976 A2	-	МПУ-014-04	МПУ-014, МПУ-014-01		
20	BC 5.5x25 DIN7976 A2	-	МП-4032	МПУ-012, МПУ-012-01		
22		-	МП-4032	МПУ-012, МПУ-012-01		
24	BC 5.5x32 DIN7976 A2	МПУ-4091	МП-4032	МПУ-012, МПУ-012-01		
26		МПУ-4091	МП-4032	МПУ-013, МПУ-013-01		
28		МПУ-4091	МП-4033	МПУ-013, МПУ-013-01		
30		МПУ-4091	МП-4033	МПУ-013, МПУ-013-01		
32	BC 5.5x45 DIN7976 A2	МПУ-4092	МП-4033	МПУ-013, МПУ-013-01		
34		МПУ-4092	МП-4033	Пластина 42x1x100		
36	BC 5.5x50 DIN7976 A2	МПУ-4092	МП-4033	Пластина 42x1x100		
38		МПУ-4092	МП-4033	Пластина 42x1x100		
40		BC 5.5x55 DIN7976 A2	МПУ-4092	МП-4034		
42			МПУ-4092	МП-4034	Пластина 42x1x100	
44	BC 5.5x60 DIN7976 A2	МПУ-4092	МП-4034	Пластина 42x1x100		

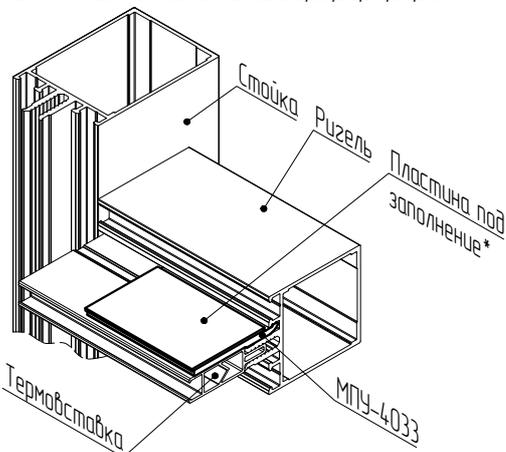
УСТАНОВКА ПЛАСТИН И ПОДКЛАДОК ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ  
 Подкладка МПУ-014-03 под заполнение 4,6,8,10,12 мм



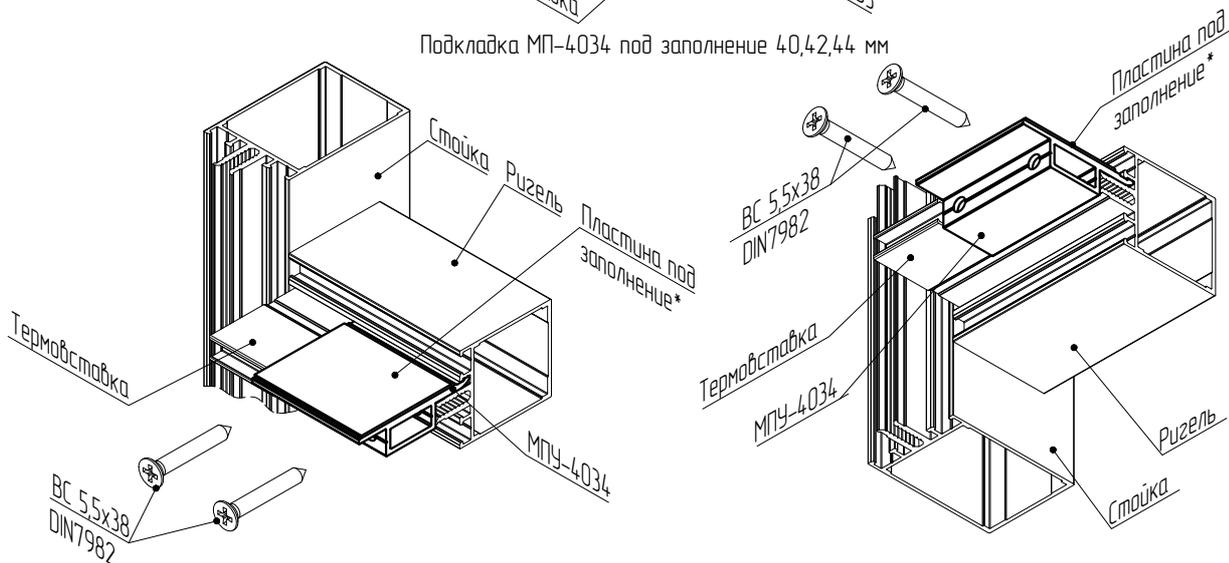
Подкладка МП-4032 под заполнение 20,22,24,26 мм



Подкладка МП-4033 под заполнение 28,30,32,34,36,38 мм

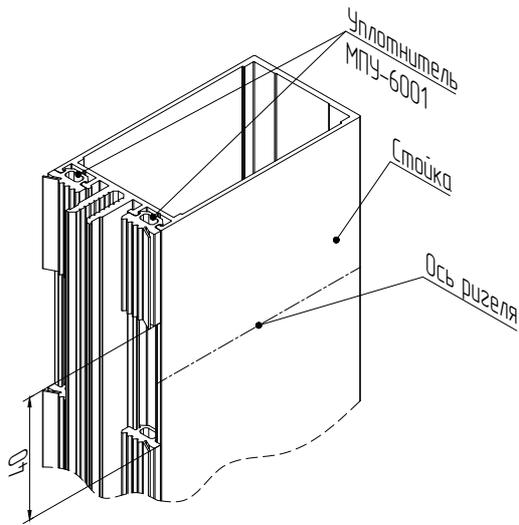


Подкладка МП-4034 под заполнение 40,42,44 мм

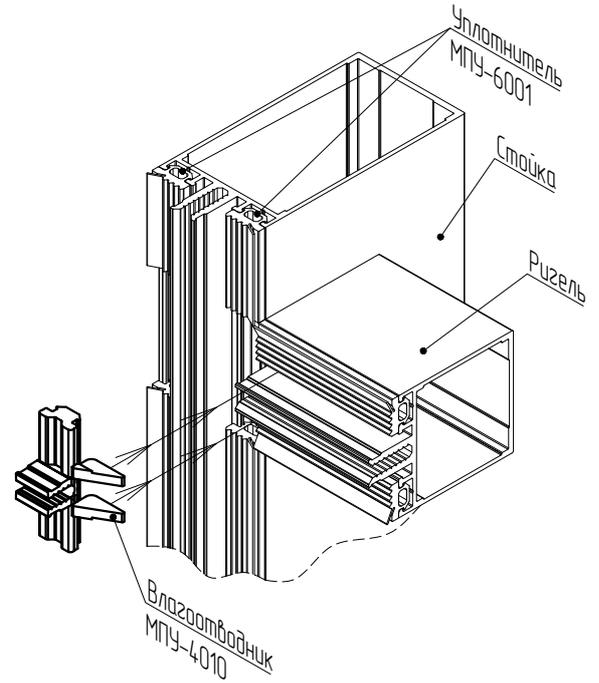


УСТАНОВКА ВЛАГООТВОДНИКА МПУ-4010

Шаг 1. Порезка уплотнителя МПУ-6001 в местах установки  
влагоотводника



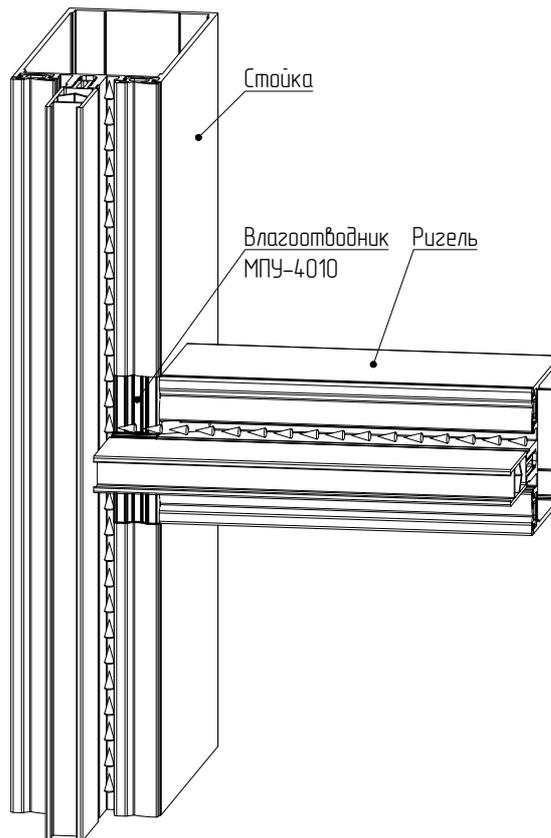
Шаг 2. Установка влагоотводника на ригеле



ПРИМЕЧАНИЕ: Паз ригеля куда устанавливается влагоотводник МПУ-4010 необходимо промазать полиуретановым герметиком



ОДНОУРОВНЕВЫЙ ОТВОД ВЛАГИ



## УСТАНОВКА КАПЕЛЬНИКА МПУ-4011

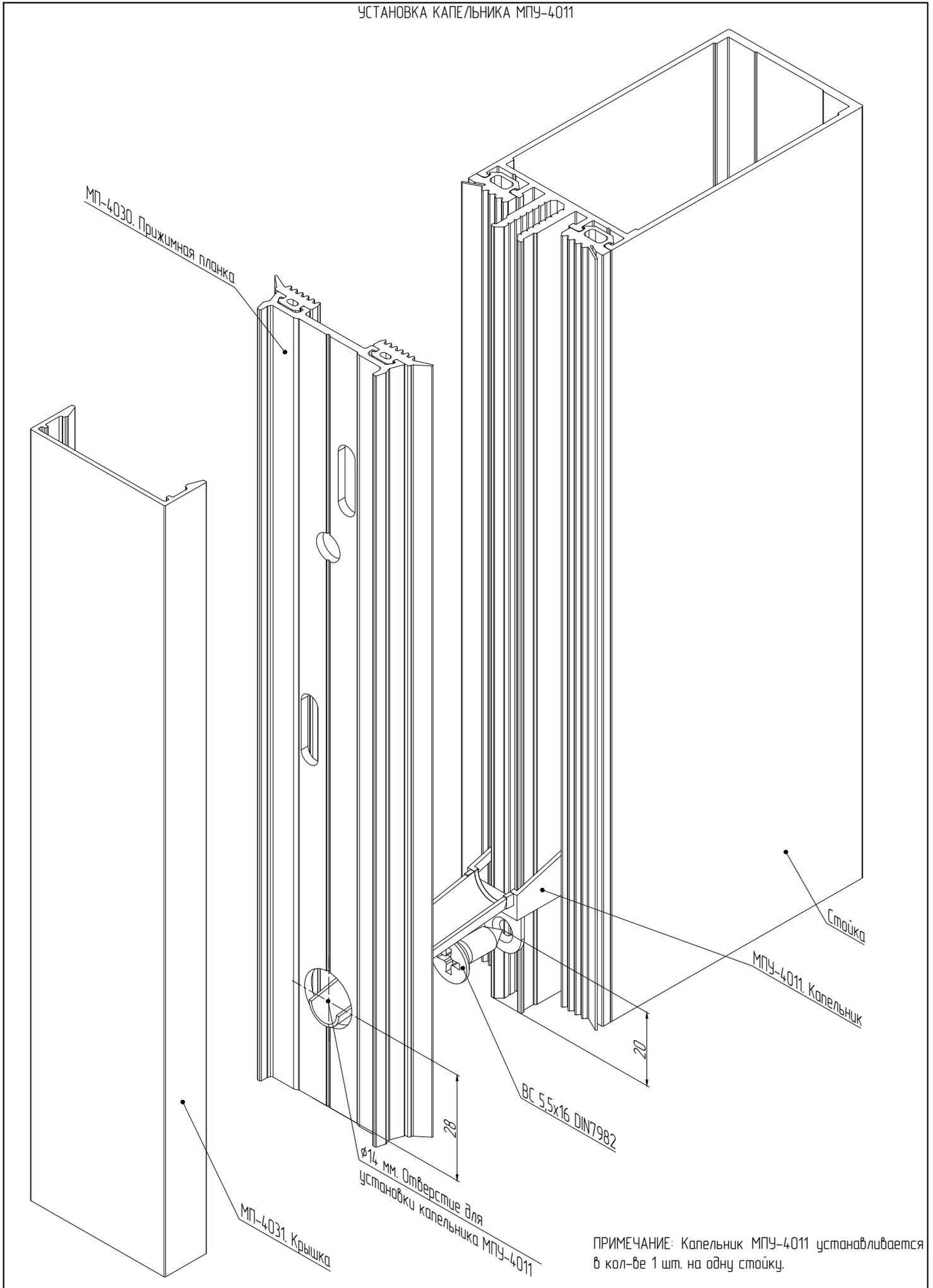
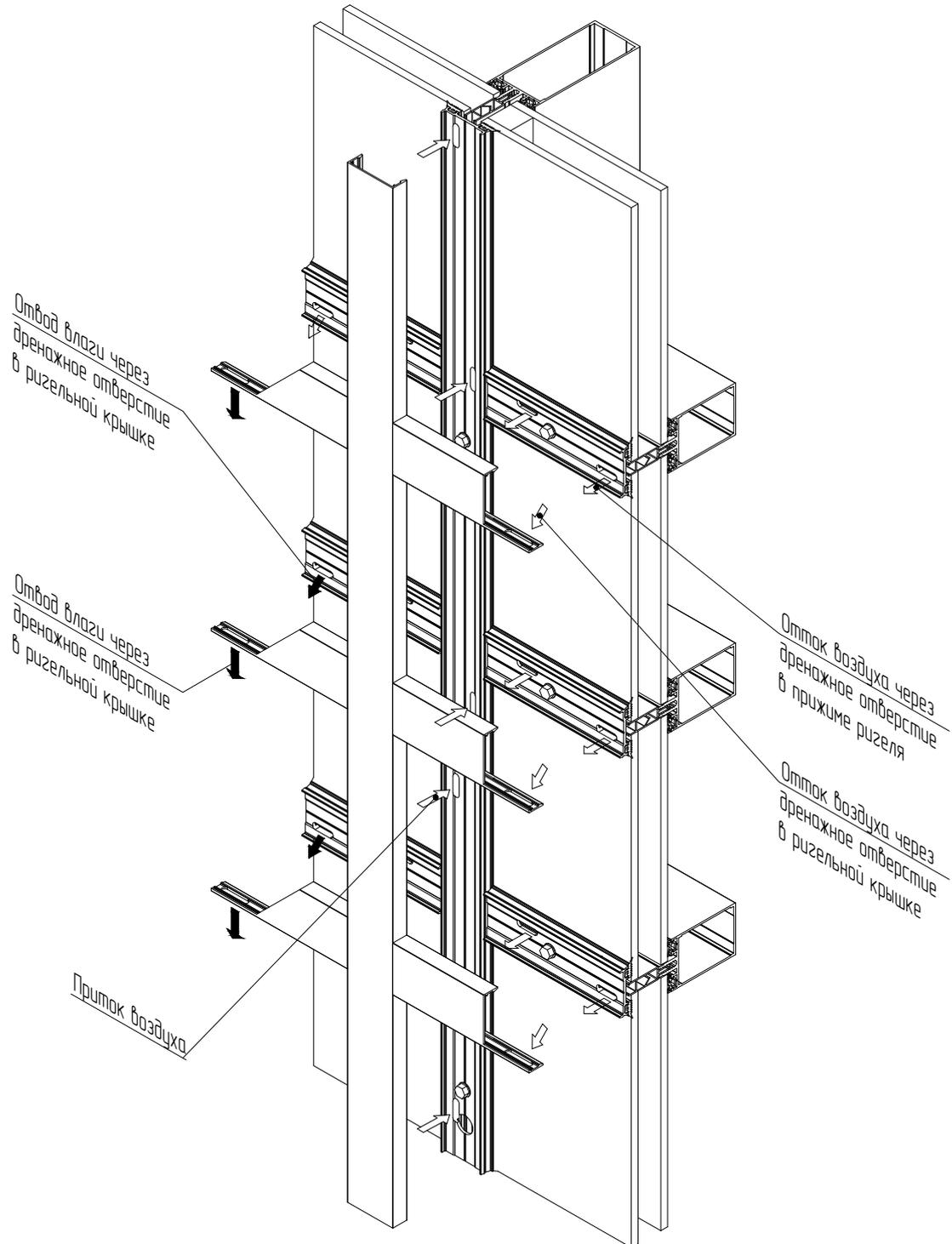
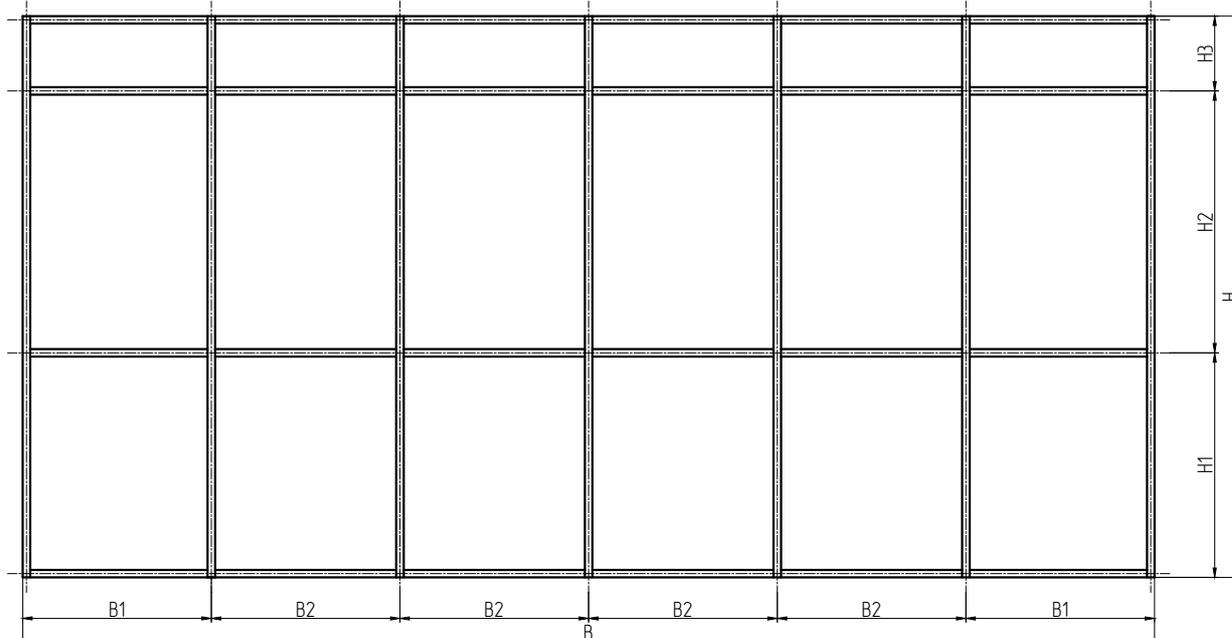


СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТВОДА ВЛАГИ



## РАСЧЕТ ВИТРАЖА

Пример расчета витража габаритами 6000х3000 мм (ВхН). Вариант со стойками МП-4008, с ригелями МП-4002 и заполнением 32 мм



Условные обозначения:

Н – высота конструкции;

Н1 – расстояние от края нижнего ригеля до оси среднего ригеля;

Н2 – расстояние от оси до оси средних ригелей;

Н3 – расстояние от оси среднего ригеля до края верхнего ригеля;

В – ширина конструкции;

В1 – расстояние от края боковой стойки до средней стойки;

В2 – расстояние от оси до оси средних стоек.

## Спецификация алюминиевых профилей

Наименование	Описание	Длина, мм	Кол-во
МП-4008	Стойка	Н	7
МП-4002	Ригель	В1-60	8
	Ригель	В2-40	16
МП-4030	Прижимная планка стоечная	Н	7
	Прижимная планка ригельная	В1-64	8
	Прижимная планка ригельная	В2-44	16
МП-4031	Крышка стоечная	Н	7
	Крышка ригельная	В1-60	8
	Крышка ригельная	В2-40	16
Уголок 30х15х1,5-МП	Уголок вертикальный	Н	2
	Уголок горизонтальный	В1-36	2
	Уголок горизонтальный	В2-16	4
МП-Уголок 20х20х1,5-DIN(C)	Уголок вертикальный	Н	2
	Уголок горизонтальный	В1-60	4
	Уголок горизонтальный	В2-40	8

## Спецификация комплектующих

Наименование	Описание	Длина, мм	Кол-во
МП-4033 L=100 мм	Подкладка под заполнение 32 мм	-	36
МП-4041 L=48 мм	Закладная для Т-образного соединения	-	48
МП-4055 L=80 мм	Закладная для стойки	-	14
МПУ-032-33	Дистанционная вставка вертикальная	Н	2
	Дистанционная вставка горизонтальная	В1-60	4
	Дистанционная вставка горизонтальная	В2-40	8
МПУ-4092	Термовставка вертикальная	Н	7
	Термовставка горизонтальная	В1-36	8
	Термовставка горизонтальная	В2-16	16
МПУ-4001	Уплотнитель для заполнения наружный	$H \times 14 + (B1 - 64) \times 16 + (B2 - 44) \times 32$	1
МПУ-6001	Уплотнитель для заполнения внутренний	$H \times 12 + (B1 - 64) \times 12 + (B2 - 44) \times 24$	1
МПУ-013	Пластина под заполнение 32 мм	-	36
МПУ-4075	Пластина монтажная	-	14
BC3,9x16 DIN7982	Винт самонарезающий	-	96
BC4,2x9,5 DIN7981	Винт самонарезающий	-	144
BC4,2x19 DIN7981	Винт самонарезающий	-	86
BC4,2x19 DIN7982	Винт самонарезающий	-	56
BC5,5x45 DIN7976 A2	Винт самонарезающий	-	211
ЛМ (л.) 35x1 мм	Лента джутовая джутовая	$H \times 7 + (B1 - 64) \times 8 + (B2 - 44) \times 16$	1
ЛМ (л.) 250x1 мм	Лента джутовая	$H \times 2 + (B1 - 64) \times 4 + (B2 - 44) \times 8$	1

## ТАБЛИЦА РАСКРОЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во
Н1-36	В1-36	2
Н2-16	В1-36	2
Н3-36	В1-36	2
Н1-36	В2-16	4
Н2-16	В2-16	4
Н3-36	В2-16	4

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р 53308-2009



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ**  
**регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБО**  
www.nsofb.pf, e-mail: nsoph@nsoph.ru

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ НСОПБ.RU.ПР089/З.Н.00713 026772  
*(номер сертификата соответствия)* *(учетный номер бланка)*

**ЗАЯВИТЕЛЬ** (наименование и местонахождение заявителя) Акционерное общество "ТАТПРОФ" (АО "ТАТПРОФ").  
Адрес: 423800, РОССИЯ, Республика Татарстан, город Набережные Челны, улица Профильная, дом 53.  
ОГРН: 1021602012574. Телефон: 88552778858. Факс: 88552778858. Электронная почта: tatprof@tatprof.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** (наименование и местонахождение изготовителя продукции) Акционерное общество "ТАТПРОФ" (АО "ТАТПРОФ").  
Адрес: 423800, РОССИЯ, Республика Татарстан, город Набережные Челны, улица Профильная, дом 53.  
ОГРН: 1021602012574. Телефон: 88552778858. Факс: 88552778858. Электронная почта: tatprof@tatprof.ru

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия) ОС "Альфа "Пожарная Безопасность" ООО "Альфа "Пожарная Безопасность",  
Россия, 301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1А,  
тел./факс: 84952801686. ОГРН: 1107154016166. Свидетельство об уполномочивании  
№ НСОПБ ЮАБО.RU.ОС.ПР.089/3 от 10.06.2015 г.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию) Конструкция противопожарная светопрозрачная наружная (витраж) серии  
МП-40, выпускаемая по ТУ 5271-001-02261549-2016 (См. Приложение –  
бланк № 003520). Серийный выпуск.

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** (наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров, на соответствие требованиям которых проводилась сертификация) ГОСТ Р 53308-2009 "Конструкции  
строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и  
заполнения проемов. Метод  
испытаний на огнестойкость".  
См. Приложение – бланк № 003520.

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** Протокол сертификационных испытаний № 12-С-17 от 18.01.2017 г.  
ИЛ "Альфа "Пожарная Безопасность" ООО "Альфа "Пожарная Безопасность"  
№ НСОПБ ЮАБО.RU.ИЛ.ПР.082/3 от 10.06.2015 г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции) Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р  
ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № МСК.ОС1.Б01614 от 25.12.2016 г.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ С 03.02.2017 ПО 02.02.2020**

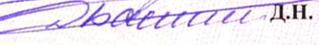


**М.П.**

Руководитель  
(заместитель руководителя  
органа по сертификации)  
(подпись, инициалы, фамилия)  
**Эксперт (эксперты)**  
(подпись, инициалы, фамилия)



**А.А. Гомзов**



**Д.Н. Байгушкин**

ЗАО «Оптим» Москва, 2015 г. | Регистр № 05-05-003 ФНС РФ 1378702 | (495) 226-47-42 | www.opim.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р 53308-2009

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ  
регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0приложение  
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ№ НСОПБ.RU.ПР089/3.Н.00713  
(номер сертификата соответствия)003520  
(учетный номер бланка)

Наименование, тип, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Наименование национального стандарта или свода правил	Предел огнестойкости строительной конструкции
Конструкция противопожарная светопрозрачная наружная (витраж) серии МП-40, изготовленная из алюминиевых профилей строительной системы «СОКОЛ» (ГОСТ 22233-2001) фасадной серии МП-40, со светопрозрачным заполнением более 25% (остекление – стекло закаленное огнестойкое торговой марки Ругорепе 100 (СТО 11765852-11-2012), номинальной толщиной 8 мм в составе однокамерного стеклопакета (8Ругорепе100-14-6М1) общей толщиной 28 мм, выпускаемая по ТУ 5271-001-02261549-2016.	ГОСТ Р 53308-2009 "Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость".	Е 15

Руководитель  
(заместитель руководителя  
органа по сертификации)

(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)

(подпись, инициалы, фамилия)

А.А. Гомзов

Д.Н. Байгушкин



Основные параметры, которые учитывались при разработке серии МП-40 строительной системы СОКОЛ – это низкая себестоимость готовой продукции, простота и удобство изготовления и монтажа, а так же опыт ведущих российских и зарубежных компаний в сфере производства светопрозрачных алюминиевых конструкций. Изготовление материалов, конструкций и технологий полностью соответствуют российским стандартам качества.

Серия МП-40 обеспечена необходимыми сертификатами и полной технической документацией, необходимой для сдачи объекта в эксплуатацию.

