

СОДЕРЖАНИЕ

Описание серий 01-03

ФАСАД ЭК-40В

Номенклатура

профилей 02-01

комплектующих 02-03

изделий резиновых 02-04

изделий пластмассовых 02-05

Сечения основные 03-01

Узлы в области межэтажного перекрытия 04-01

Организация отвода просочившейся влаги 04-04

Соединение стоек 04-05

Крепление ригеля к стойке 04-07

ФАСАД ЭК-69В

Номенклатура

профилей 05-01

комплектующих 05-03

изделий резиновых 05-04

изделий пластмассовых 05-05

Сечения основные 06-01

Узлы в области межэтажного перекрытия 07-01

Организация отвода просочившейся влаги 07-05

Соединение стоек 07-06

Крепление ригеля к стойке 07-08

Настоящий альбом разработан в соответствии СНиП 2.03.06–85 /Алюминиевые конструкции/, ГОСТ 22233–2001 /Профили прессованные из алюминиевых сплавов/.

Для заполнения светопрозрачной части конструкций применяется – стекло листовое по ГОСТ 111–2001 и стеклопакеты по ГОСТ 24866–99.

Для уплотнения и герметизации применяются прокладки уплотняющие из эластомерных материалов изготовленных согласно ГОСТ 30778–2001.

Монтажные узлы разработаны для алюминиевых профилей системы “Татпроф”.

Стальные элементы, применяемые для крепления алюминиевых конструкций и соприкасающиеся с алюминиевыми деталями, должны быть оцинкованы или покрыты грунтовкой ГФ–021, ГОСТ 25129–82 за два раза.

Марки и качество материалов, из которых изготавливаются элементы конструкций должны проверяться по сертификатам предприятий–поставщиков или документации входного контроля.

Качество алюминиевых профилей должно проверяться по ГОСТ 22233–2001.

Профили окрашиваются в цвет RAL–по желанию заказчика. Комплектность изделий контролируется по рабочим чертежам и спецификации к заказу.

Хранение элементов изделий должно производиться в упакованном виде на деревянных подкладках в сухих складских закрытых помещениях с твердым покрытием пола. Не допускается складирование элементов конструкций на открытых площадках.

Монтаж алюминиевых конструкций производится в соответствии с проектом производства работ, утвержденном в установленном порядке, согласно инструкции по монтажу ПХ.00.00.000.001 ИС /Строительные алюминиевые конструкции системы “ТАТПРОФ”/.

При производстве сварочных работ необходимо предусмотреть меры по защите алюминиевых конструкций от попадания искр. Места сварки должны быть защищены от коррозии согласно указаниям СНиП 2.03.11–85 /Защита строительных конструкций от коррозии/.

Фасады (многоячеистые конструкции из рамочных элементов) выполняются по стоечно–ригельному принципу и являются развитием серий ЭК–40 и ЭК–69 для радиусного остекления, с наружным или внутренним (серия ЭК–40В) радиусом при комплексном ограждении фасадов в “холодном” и “теплом” исполнениях.

Конструкции можно дополнить встраиваемыми створками серий ЭК–40 и ЭК–69.

Фасадные стойки имеют встроенный элемент для навесного монтажа, позволяющий крепить конструкцию непосредственно к перекрытиям и проводить остекление без использования строительных лесов.

Основные стойки позволяют поворачивать рамы с заполнениями или створками относительно вертикальной плоскости фасада на любой заданный угол.

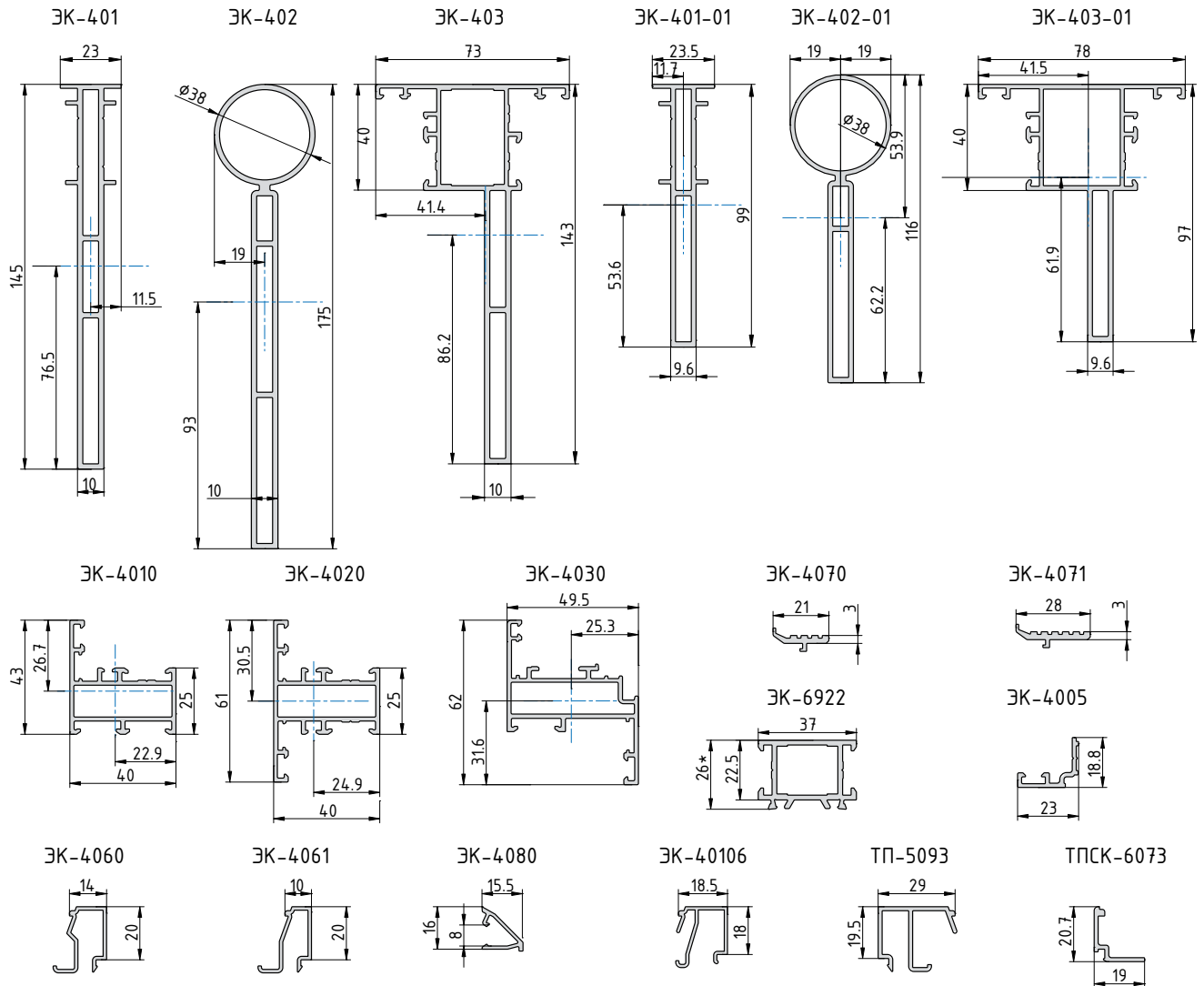
Отвод просочившейся воды организуется по витражно–оконной схеме.

Со средних ригелей отвод влаги направлен в стойки, со стоек в нижние ригели рам, имеющие дренажные пазы.

Со стоек влага выводится наружу с помощью водоотводника.

Термошов скрывается заглушкой.

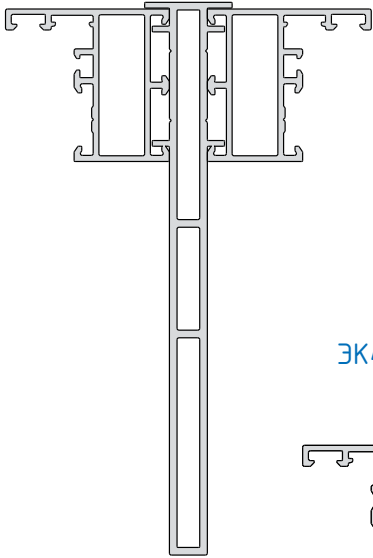
Используемые профили серии ЭК-40В



Обозначение	Площадь сечения см ²	Масса 1 п.м кг	Площадь покрытия м ² /п.м	Справочные величины для осей					
				X-X			Y-Y		
				J	W	I	J	W	I
	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см			
ЭК-401	6.74	1.82	0.37	130.44	17.05	4.4	1.23	1.05	0.43
ЭК-402	8.21	2.24	0.40	226.1	24.3	5.25	4.57	2.32	0.7
ЭК-403	8.21	2.22	0.55	168.65	19.56	4.53	14.54	3.51	1.33
ЭК-401-01	4.38	1.182	0.28	41.3	7.7	3.07	0.83	0.72	0.4
ЭК-402-01	5.21	1.41	0.290	62.2	10	3.5	3.8	2	0.85
ЭК-403-01	6.18	1.67	0.48	56.61	9.14	3.03	16.1	3.88	1.61
ЭК-4010	2.84	0.76	0.19	3.4	1.27	1.09	5.8	2.53	1.43
ЭК-4020	3.37	0.90	0.21	6.18	2.03	1.35	6.7	2.7	1.41
ЭК-4030	3.46	0.93	0.23	6.2	1.96	1.33	11.6	4.58	1.83
ЭК-4060	0.96	0.26	0.12						
ЭК-4061	0.89	0.24	0.115						
ЭК-4080	0.52	0.14	0.09						
ЭК-40106	0.93	0.26	0.12						
ТП-5093	1,40	0,35	0,083						
ТПСК-6073	0,65	0,18	0,08						

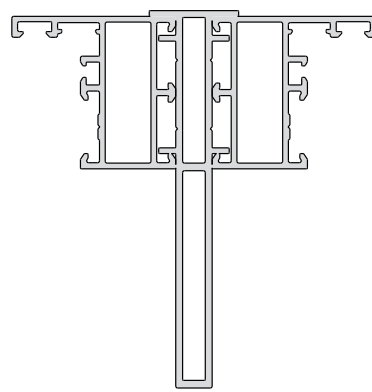
ЭК4010+ЭК401+ЭК4010

$J_x = 217.8 \text{ см}^4$
 $i_x = 4.19 \text{ см}$



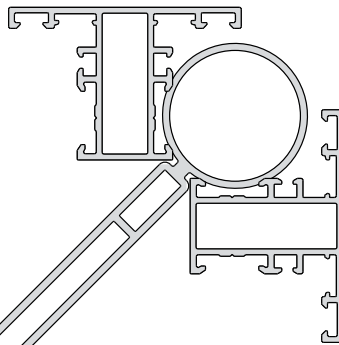
ЭК4010+ЭК401-01+ЭК4010

$J_x = 70.64 \text{ см}^4$
 $i_x = 2.65 \text{ см}$



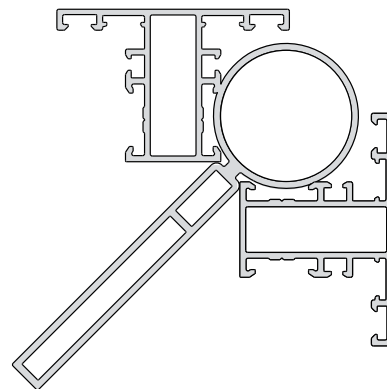
ЭК4020+ЭК402+ЭК4020

$J_x = 208 \text{ см}^4$
 $i_x = 3.73 \text{ см}$



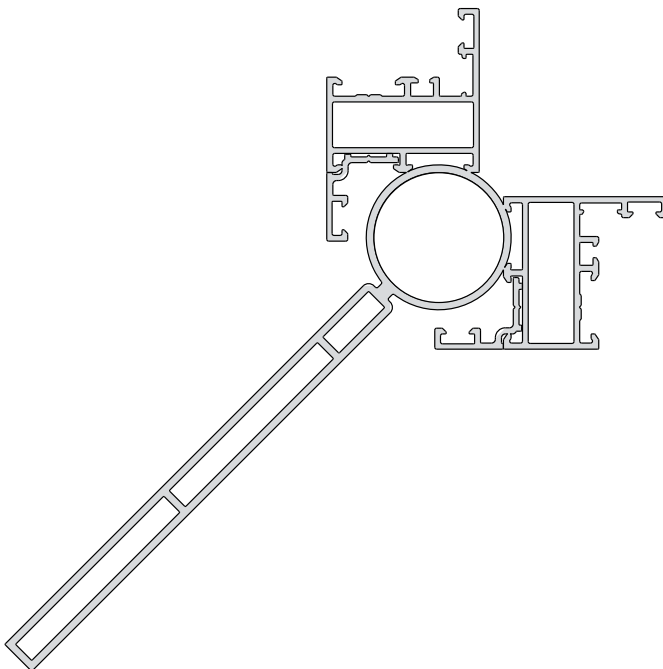
ЭК4020+ЭК402-01+ЭК4020

$J_x = 84.3 \text{ см}^4$
 $i_x = 2.66 \text{ см}$



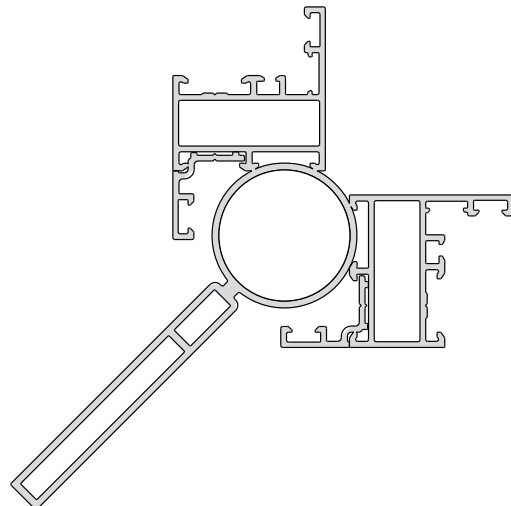
ЭК4010+ЭК402+ЭК4010

$J_x = 270.7 \text{ см}^4$
 $i_x = 4.18 \text{ см}$

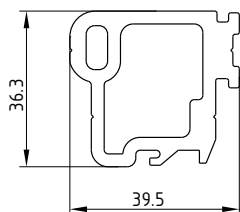


ЭК4010+ЭК402-01+ЭК4010

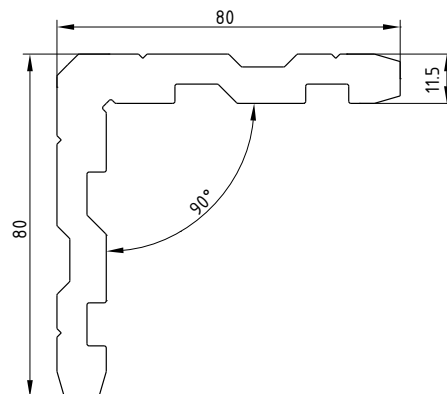
$J_x = 109.7 \text{ см}^4$
 $i_x = 2.97 \text{ см}$



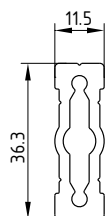
ЭК-40103



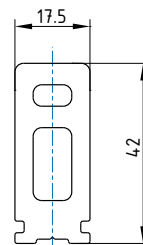
ЭК-4050



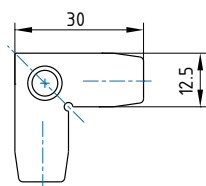
ЭК-4006



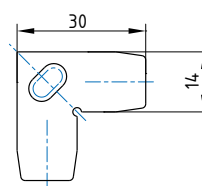
ТПТ-66112



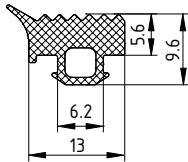
ТП-50201



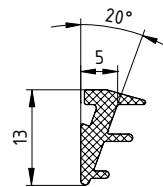
ТПТ-66201



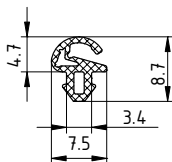
ТПУ-002ММ
(M=0.083кг/м)



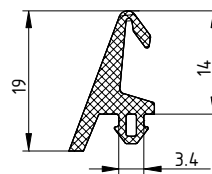
ТПУ-004ММ
(M=0.055кг/м)



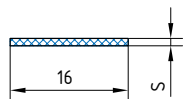
ТПУ-006-01ММ
(M=0.031кг/м)



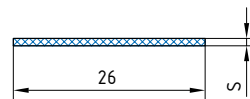
ТПУ-4005
(M=0.09кг/м)



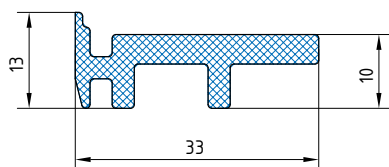
ТПУ-014 L=100 S=0.5
 ТПУ-014-01 L=100 S=1
 ТПУ-014-02 L=100 S=1.5
 ТПУ-014-03 L=100 S=2
 ТПУ-014-04 L=100 S=3



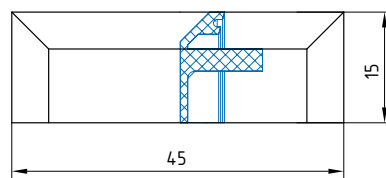
ТПУ-012 L=100 S=0.5
 ТПУ-012-01 L=100 S=1
 ТПУ-012-02 L=100 S=1.5
 ТПУ-012-03 L=100 S=2
 ТПУ-012-04 L=100 S=3



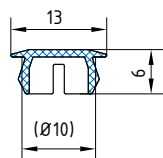
ТПУ-017 L=100



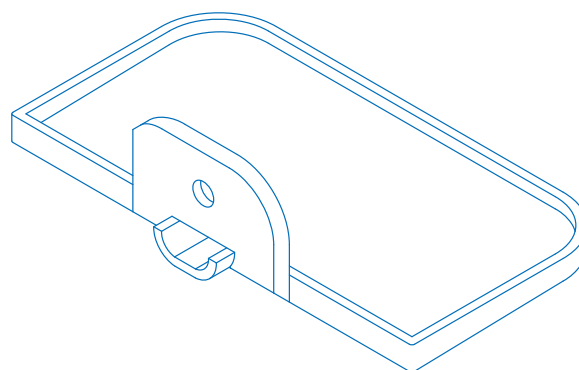
ТПУ-016



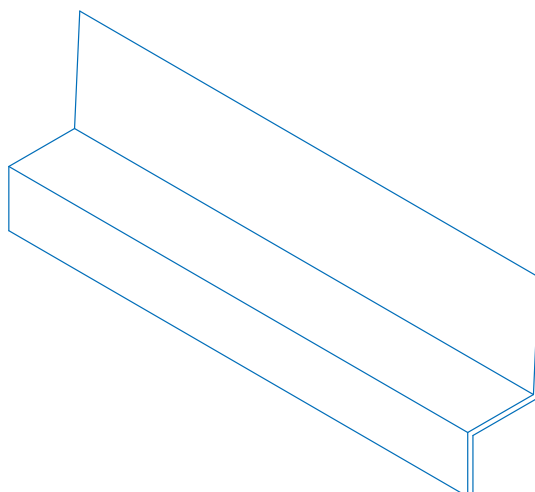
ТПУ-021



ТПУ-69101

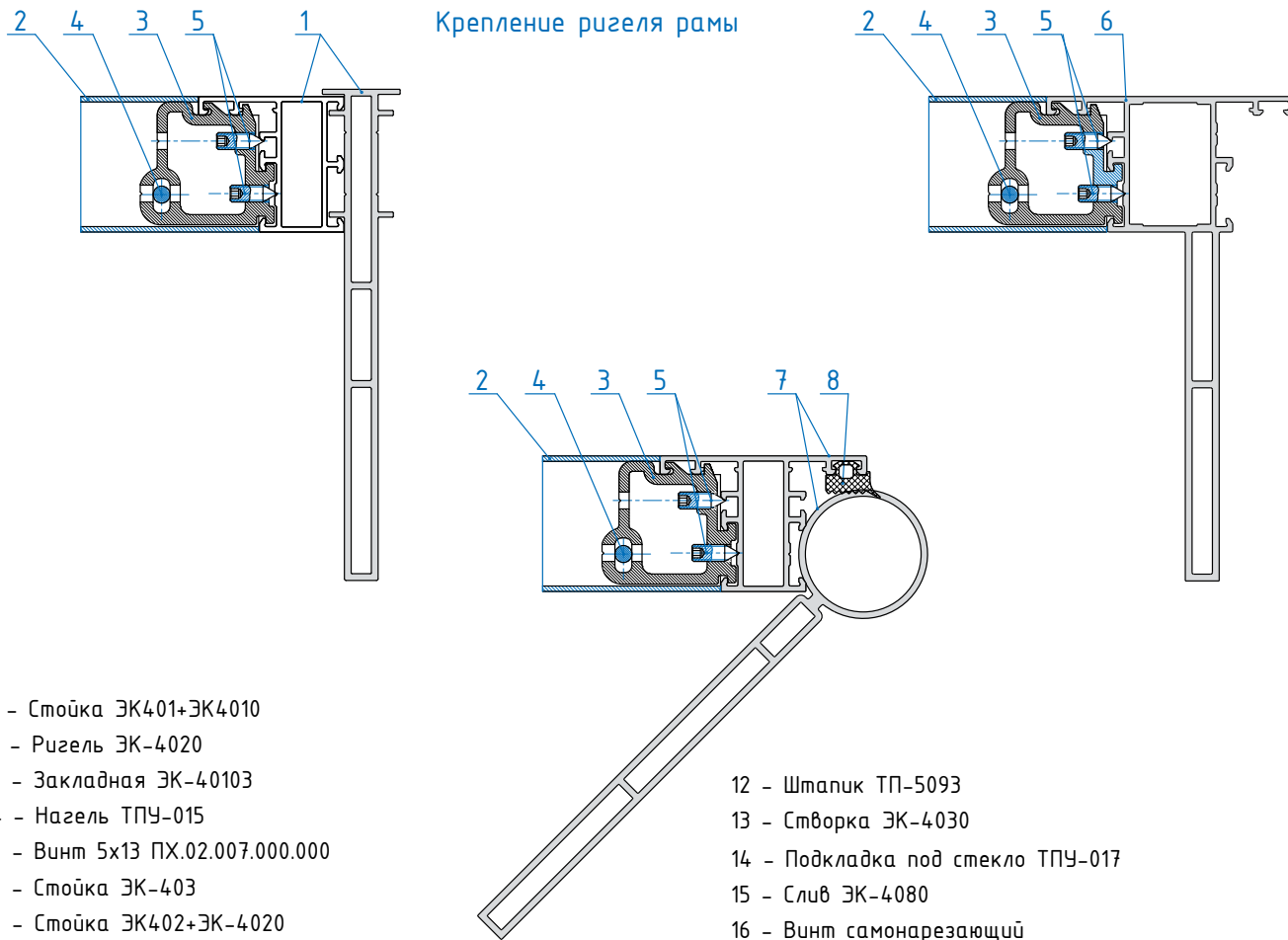


ТПУ-4069



Карта применяемых закладных

Крепление ригеля рамы



1 - Стойка ЭК401+ЭК4010

2 - Ригель ЭК-4020

3 - Закладная ЭК-40103

4 - Нагель ТПУ-015

5 - Винт 5x13 ПХ.02.007.000.000

6 - Стойка ЭК-403

7 - Стойка ЭК402+ЭК-4020

8 - Уплотнитель ТПУ-002ММ

9 - Уплотнитель ТПУ-004ММ

10 - Пластина под стекло ТПУ-014

11 - Крышка дренажного отверстия ТПУ-016

12 - Штапик ТП-5093

13 - Створка ЭК-4030

14 - Подкладка под стекло ТПУ-017

15 - Слив ЭК-4080

16 - Винт самонарезающий

ВС 4x18 DIN7982

17 - Уплотнитель ТПУ-4005

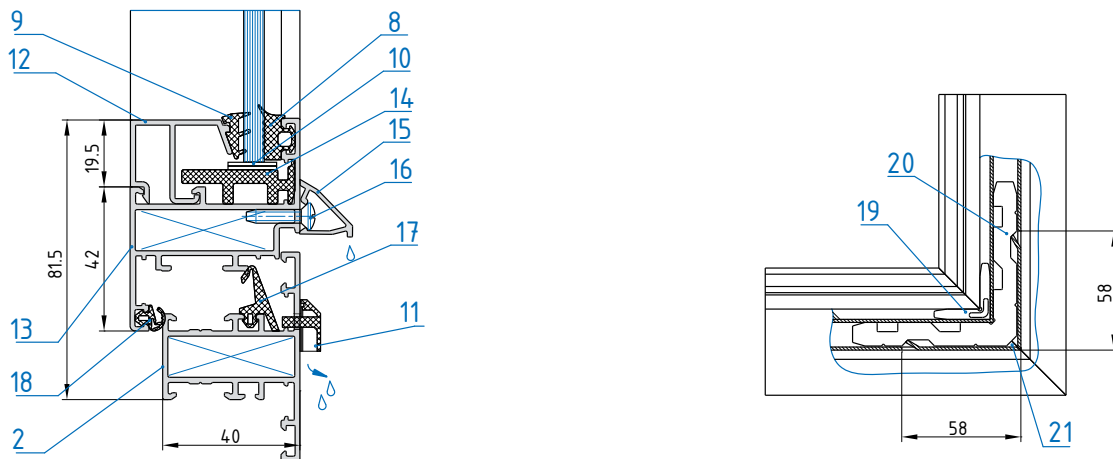
18 - Уплотнитель ТПУ-006-01ММ

19 - Уголок стальной ТП-50201

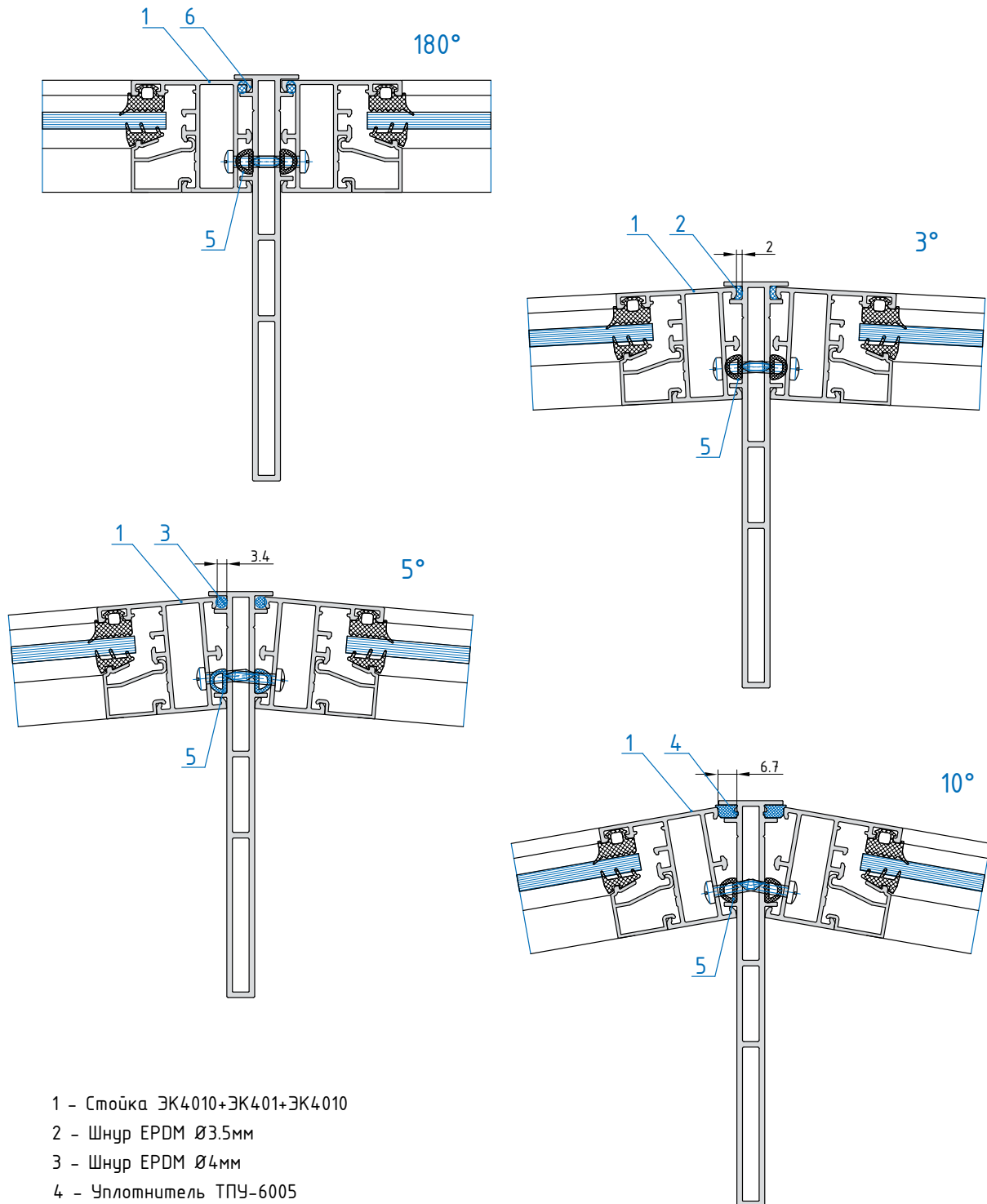
20 - Закладная ЭК-4050

21 - Клей 892.130.010

Крепление угла створки



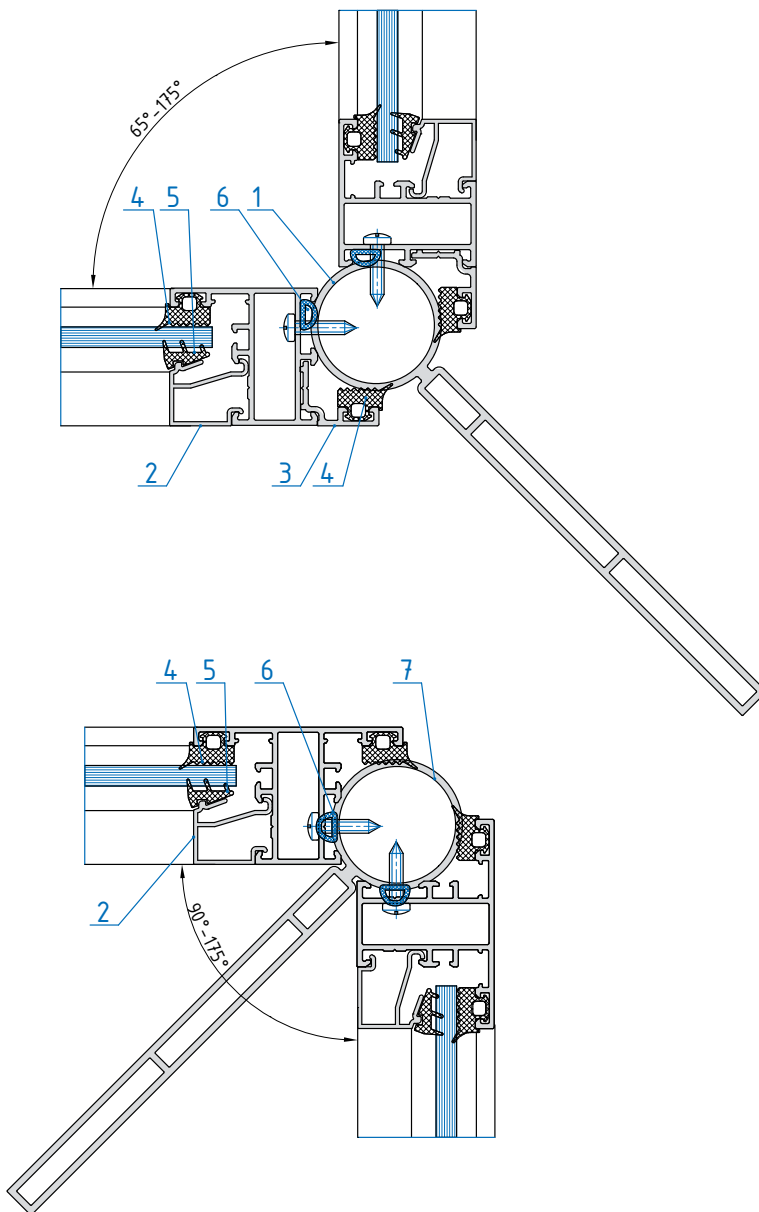
Угловые переходы со стойкой ЭК-401 при радиусном остеклении



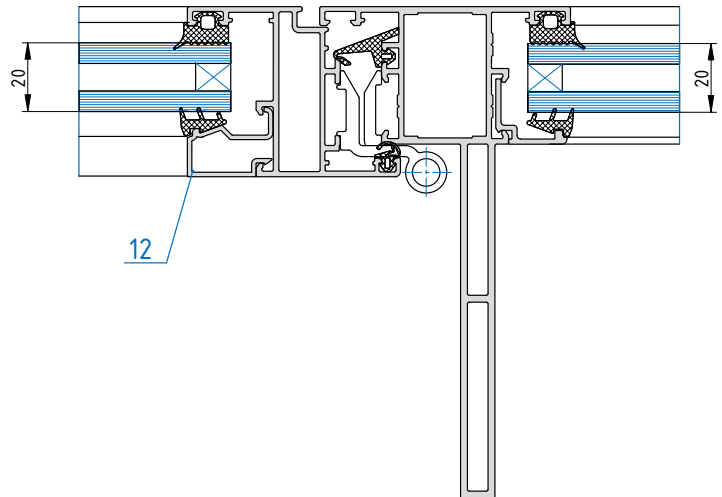
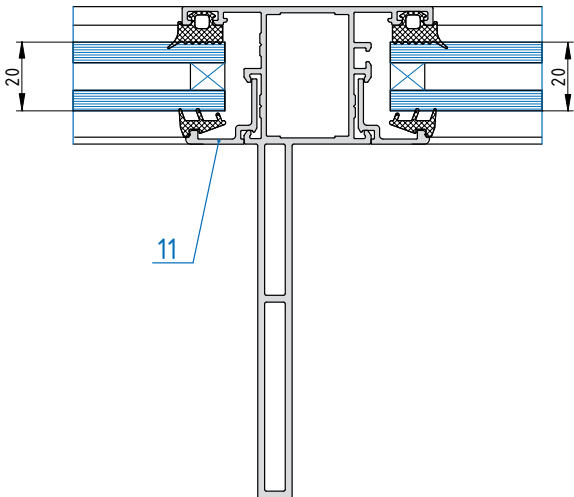
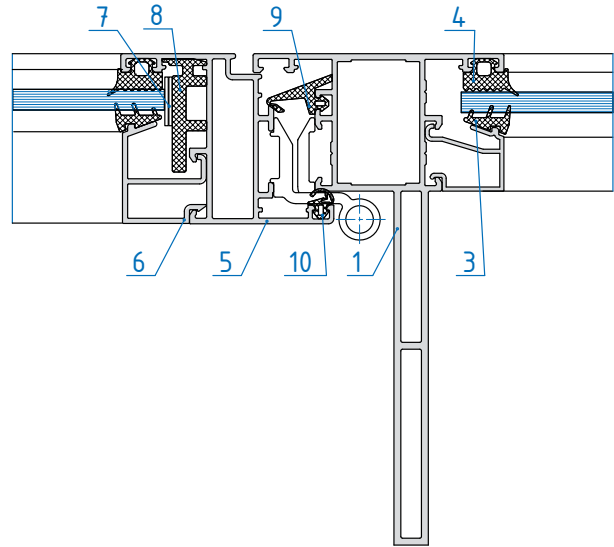
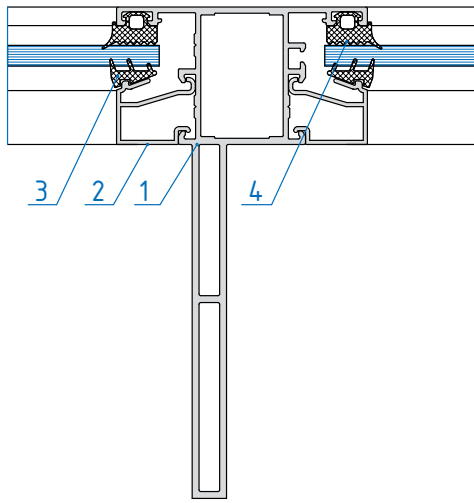
- 1 - Стойка ЭК4010+ЭК401+ЭК4010
- 2 - Шнур EPDM Ø3.5мм
- 3 - Шнур EPDM Ø4мм
- 4 - Уплотнитель ТПУ-6005
- 5 - Уплотнитель самоклеющийся
- 6 - Герметик

Примечание: Поворот на угол 3...5 градусов обеспечить за счет установки размеров 1,8мм и 3мм соответственно, при сборке с помощью шнура EPDM или ТПУ-6005.

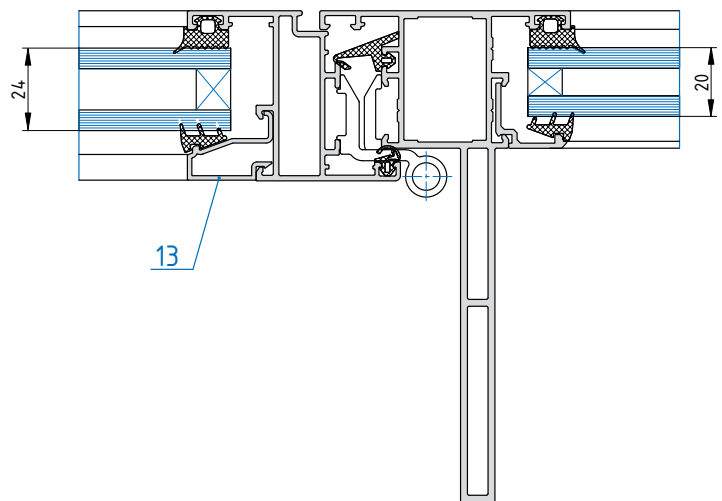
Угловые переходы со стойкой ЭК-402



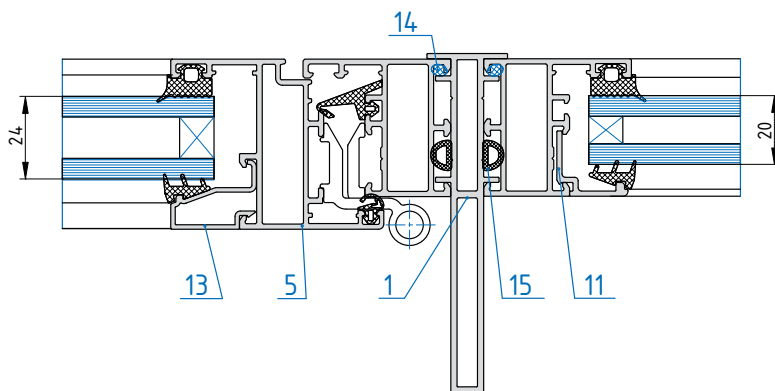
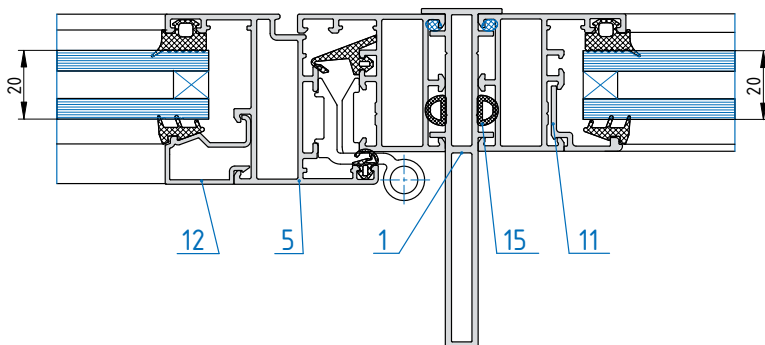
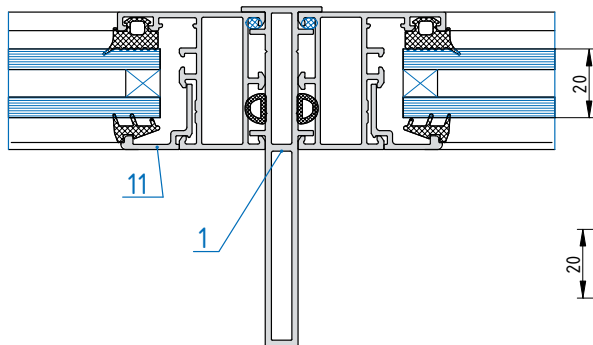
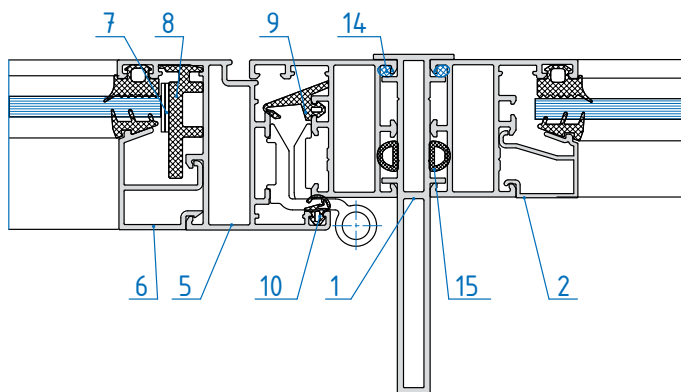
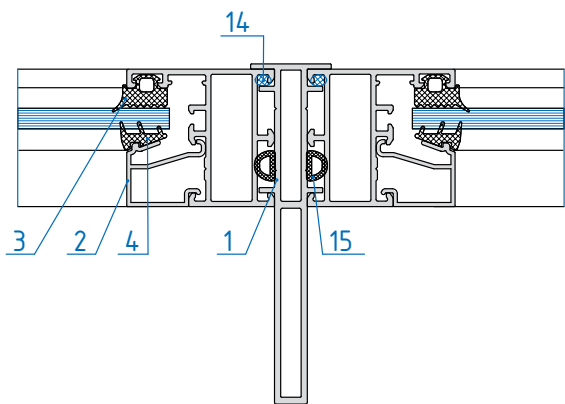
- 1 - Стойка ЭК4010+ЭК402+ЭК4010
- 2 - Штапик ЭК-40106
- 3 - Штапик ЭК-4005
- 4 - Уплотнитель ТПУ-002ММ
- 5 - Уплотнитель ТПУ-004ММ
- 6 - Уплотнитель самоклеющийся
- 7 - Стойка ЭК4020+ЭК402+ЭК4020



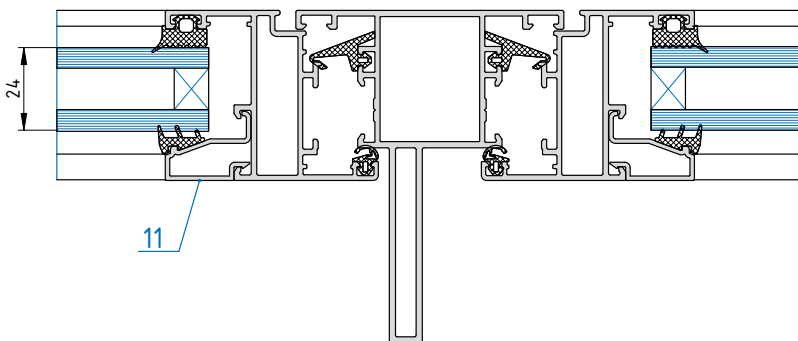
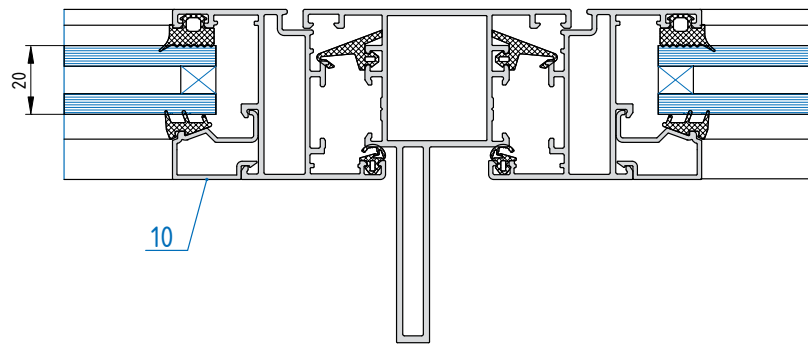
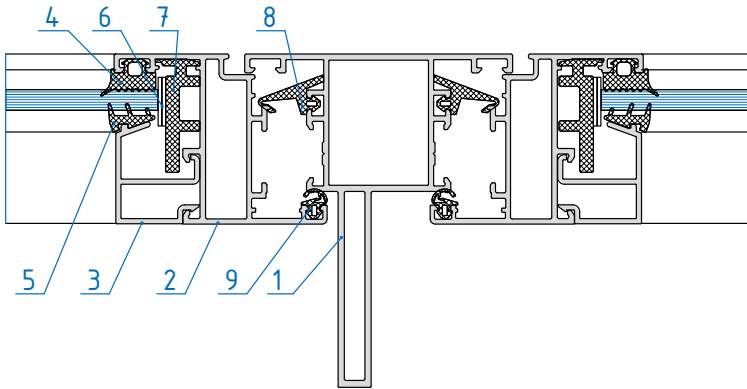
- 1-Стойка ЭК-403
- 2-Штапик ЭК-40106
- 3-Уплотнитель ТПУ-004ММ
- 4-Уплотнитель ТПУ-002ММ
- 5-Створка ЭК-4030
- 6-Штапик ТП-5093
- 7-Пластина под стекло ТПУ-014
- 8-Подкладка под стекло ТПУ-017
- 9-Уплотнитель ТПУ-4005
- 10-Уплотнитель ТПУ-006-01ММ
- 11-Штапик ТПСК-6073
- 12-Штапик ЭК-4060
- 13-Штапик ЭК-4061



Примечание: При монтаже створки, стойки ЭК-403 должны стоять размером 23 мм к створке, для установки петель и образования притвора.



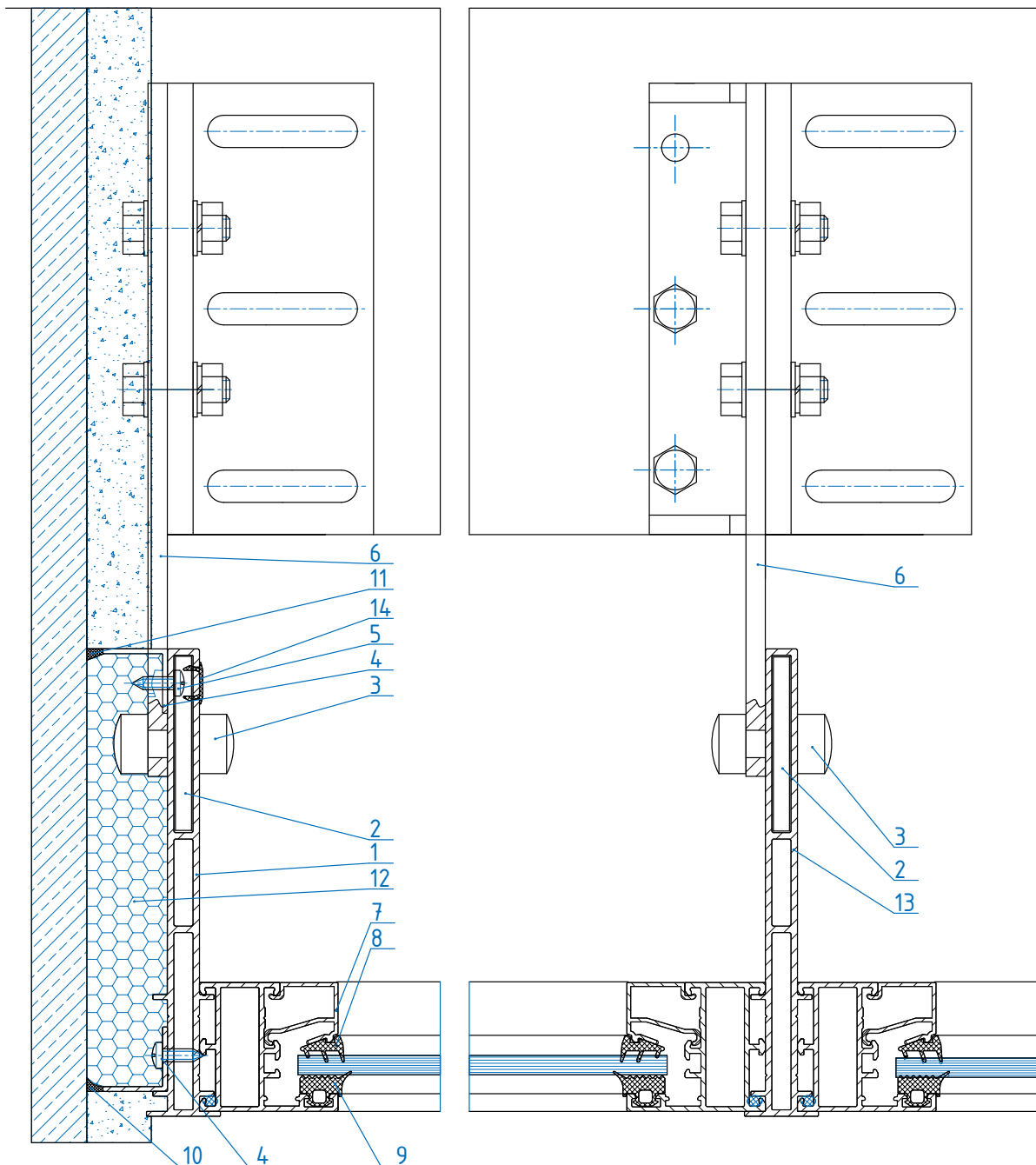
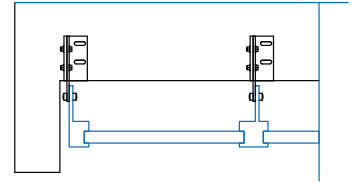
- 1-Стойка ЭК4010+ЭК401-01+ЭК4010
- 2-Штапик ЭК-40106
- 3-Уплотнитель ТПУ-002ММ
- 4-Уплотнитель ТПУ-004ММ
- 5-Створка ЭК-4030
- 6-Штапик ТП-5093
- 7-Пластина под стекло ТПУ-014
- 8-Подкладка под стекло ТПУ-017
- 9-Уплотнитель ТПУ-4005
- 10-Уплотнитель ТПУ-006-01ММ
- 11-Штапик ТПСК-6073
- 12-Штапик ЭК-4060
- 13-Штапик ЭК-4061
- 14-Герметик
- 15-Уплотнитель самоклеющийся



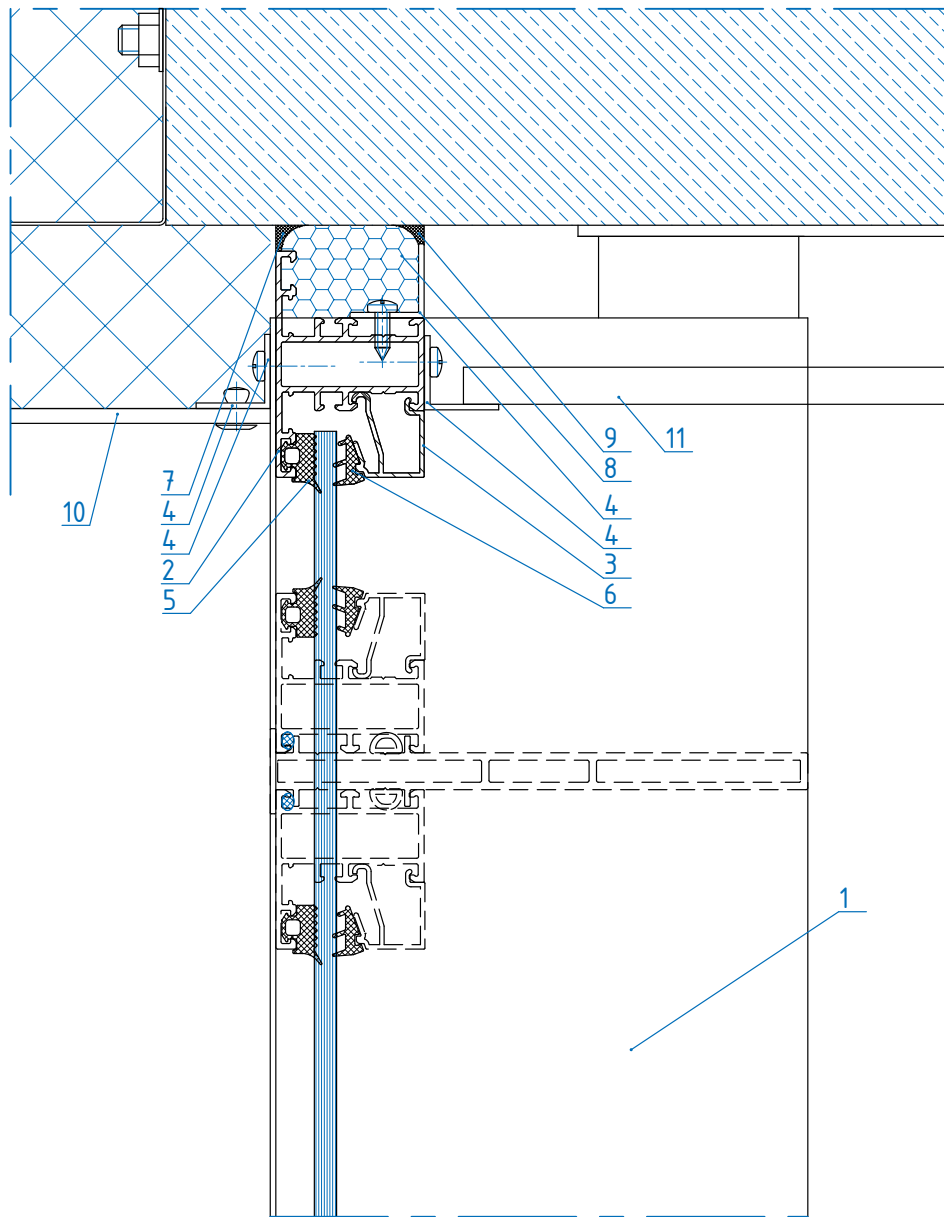
- 1-Стойка ЭК-403-01
- 2-Створка ЭК-4030
- 3-Штапик ТП-509Э
- 4-Уплотнитель ТПУ-002ММ
- 5-Уплотнитель ТПУ-004ММ
- 6-Пластина под стекло ТПУ-014
- 7-Подкладка под стекло ТПУ-017
- 8-Уплотнитель ТПУ-4005
- 9-Уплотнитель ТПУ-006-01ММ
- 10-Штапик ЭК-4060
- 11-Штапик ЭК-4061

Узлы примыкания. Промежуточные узлы.

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1 - Стойка крайняя | 9 - Уплотнитель ТПУ-002ММ |
| 2 - Пластина ПХ.10.013.000.001 | 10- Водоизоляционный паронепроницаемый герметик |
| 3 - Колпачок ТПУ-020 | 11- Пароизоляционный герметик |
| 4 - Уголок 20х1,5 | 12- Утеплитель |
| 5 - Винт ВС 4х13 DIN7981 | 13- Стойка промежуточная |
| 6 - Узел монтажный УМ-001 | 14- Пробка-заглушка ТПУ-021 |
| 7 - Штапик ЭК-40106 | |
| 8 - Уплотнитель ТПУ-004 | |

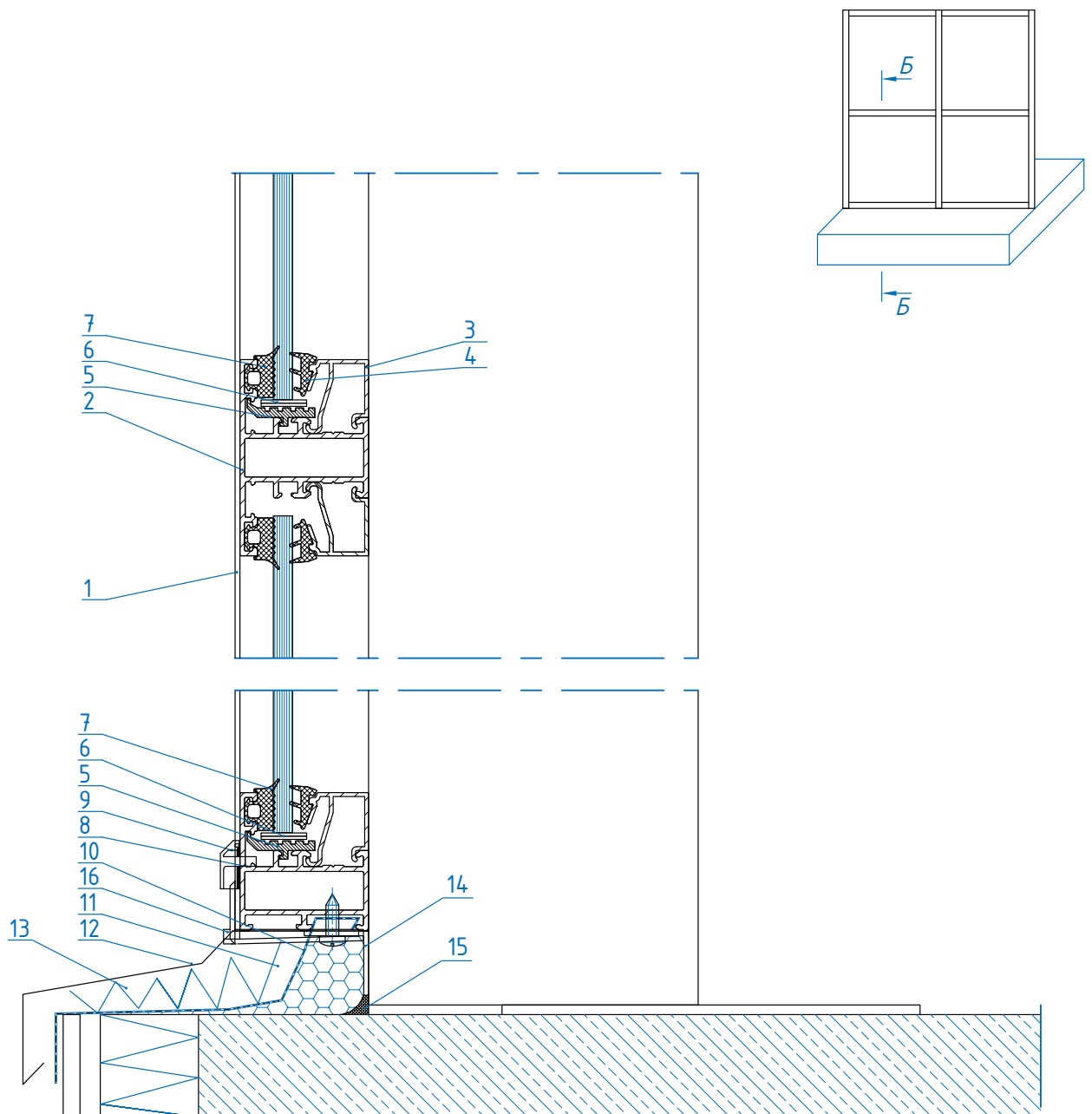


Узлы примыкания



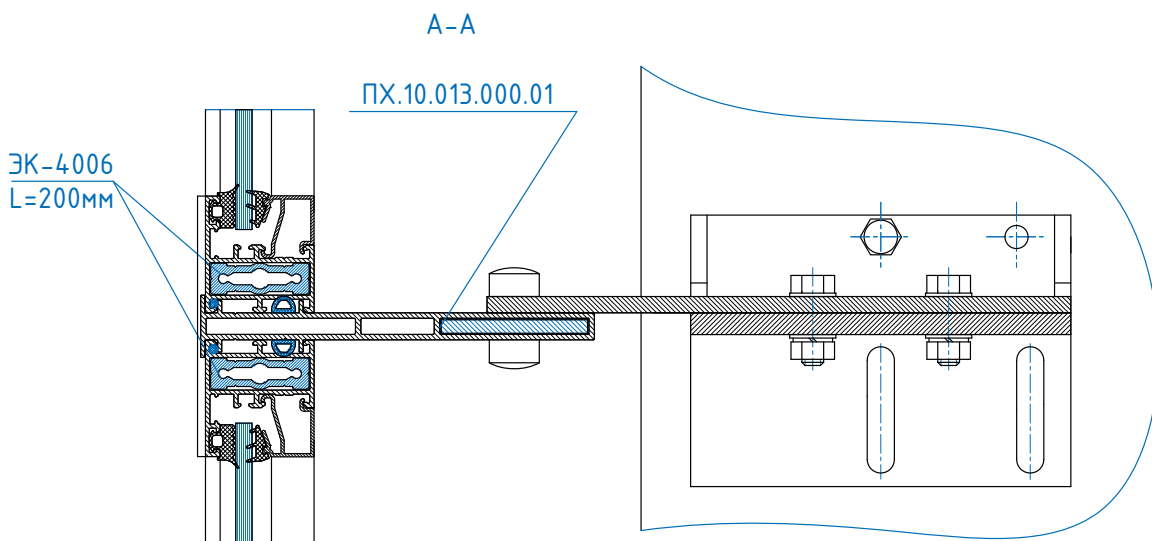
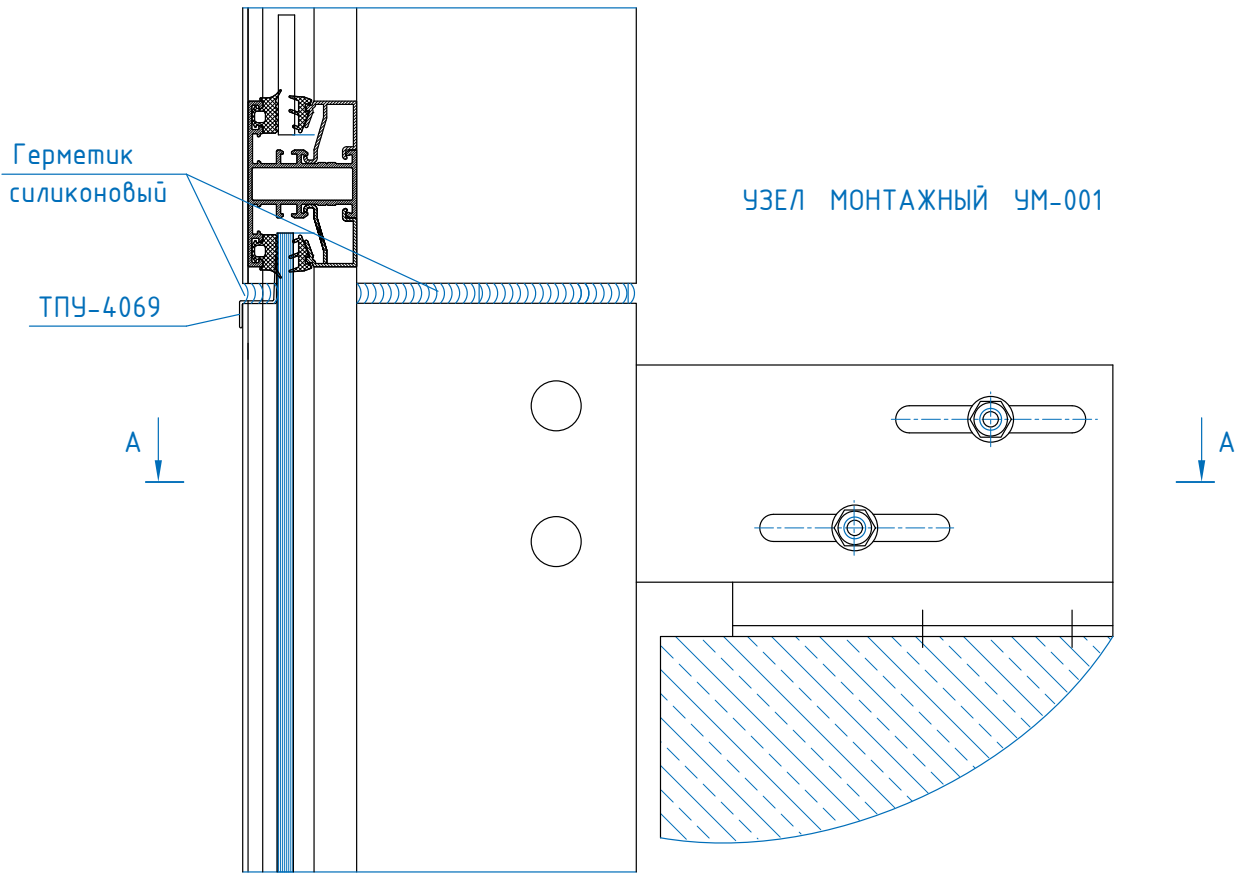
- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 - Стойка | 9 - Пароизоляционный герметик |
| 2 - Ригель верхний | 10- Вентфасад |
| 3 - Штапик ЭК-40106 | 11- Навесной потолок |
| 4 - Уголок 20x1,5 | |
| 5 - Уплотнитель ТПУ-002ММ | |
| 6 - Уплотнитель ТПУ-004 | |
| 7 - Водоизоляционный паропроницаемый герметик | |
| 8 - Утеплитель | |

Узлы примыкания



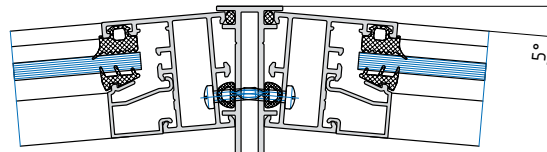
- 1 - Стойка
- 2 - Ригель промежуточный
- 3 - Штапик ЭК-40106
- 4 - Уплотнитель ТПУ-004
- 5 - Подкладка под стекло ЭК-4070
- 6 - Пластина под стекло ТПУ-014
- 7 - Уплотнитель ТПУ-002ММ
- 8 - Ригель нижний

- 9 - Крышка дренажного отверстия ТПУ-016
- 10 - Водоизоляционная паропроницаемая лента
- 11 - Утеплитель
- 12 - Ст. лист 0,55 оцинк. Слив
- 13 - Утеплитель
- 14 - Уголок 20x1,5
- 15 - Пароизоляционный герметик
- 16 - Влагодотводник ТПУ-69101

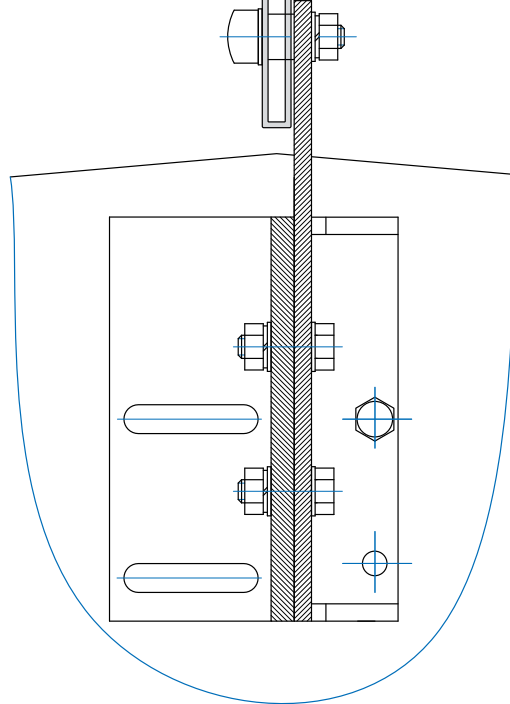


Примечание: Монтажные узлы крепятся непосредственно к перекрытиям и подразделяются по исполнению на угловые и промежуточные, устанавливаются изнутри здания и имеют регулировки в трех плоскостях.

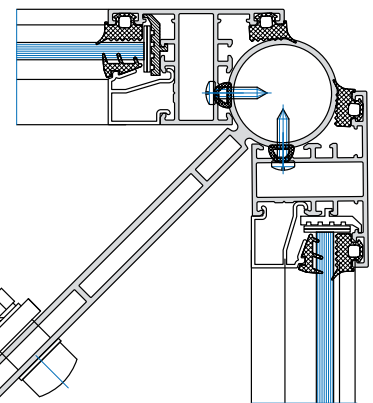
ЭК4010 + ЭК401 + ЭК4010



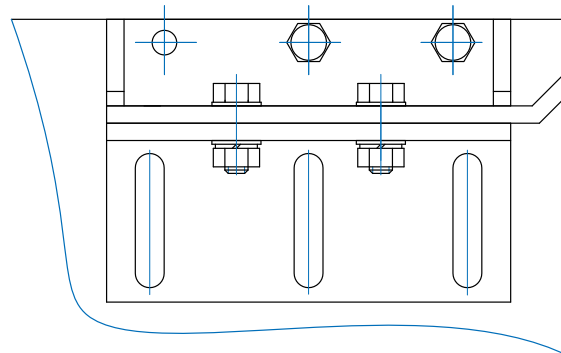
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ МОНТАЖНЫЙ УЗЕЛ УМ-001



ЭК4020 + ЭК402 + ЭК4020



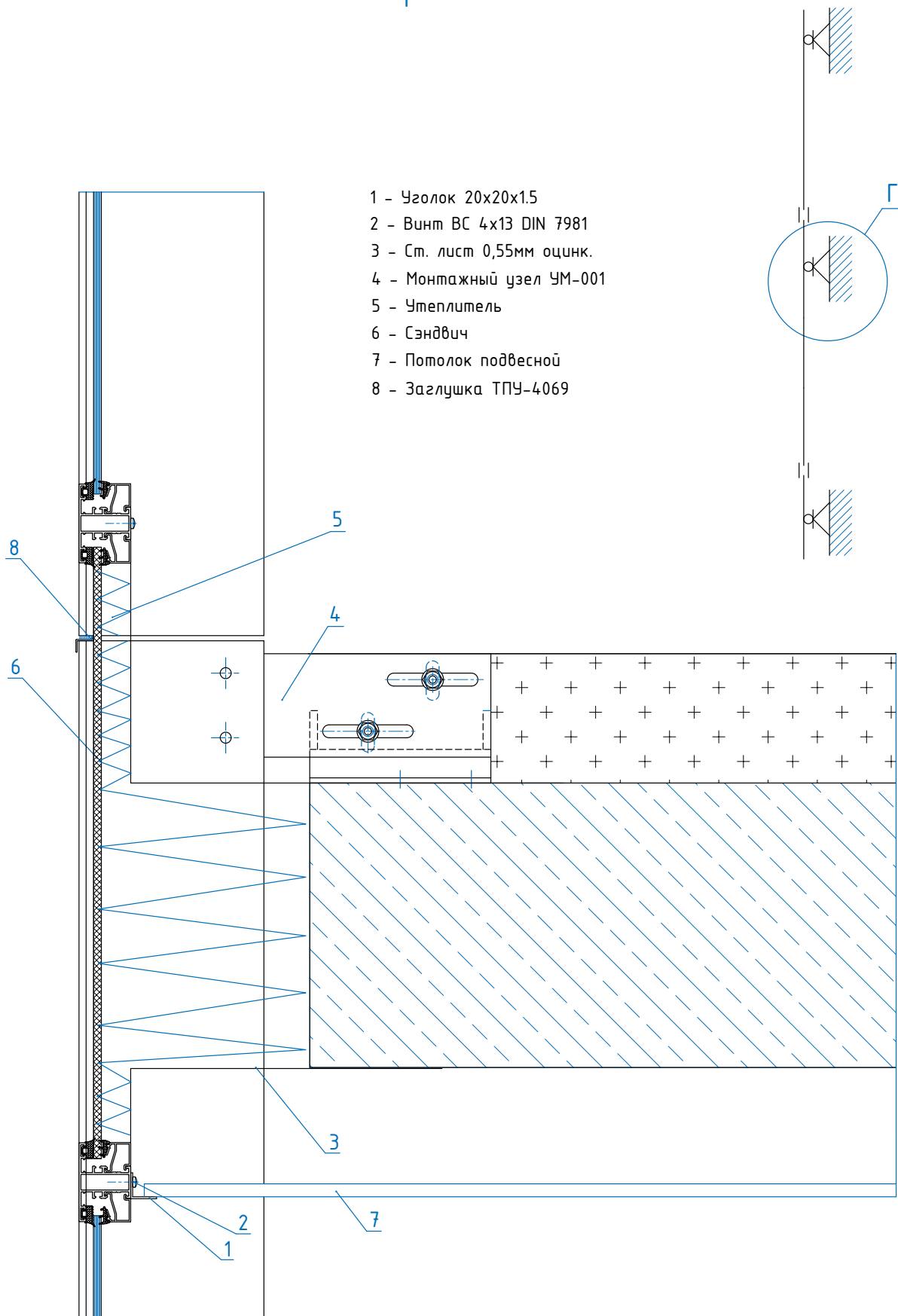
УГЛОВОЙ МОНТАЖНЫЙ УЗЕЛ УМ-002



Примечание: Монтажные узлы крепятся непосредственно к перекрытиям и подразделяются по исполнению на угловые и промежуточные, устанавливаются изнутри здания и имеют регулировки в трех плоскостях.

Расчетная схема

Г

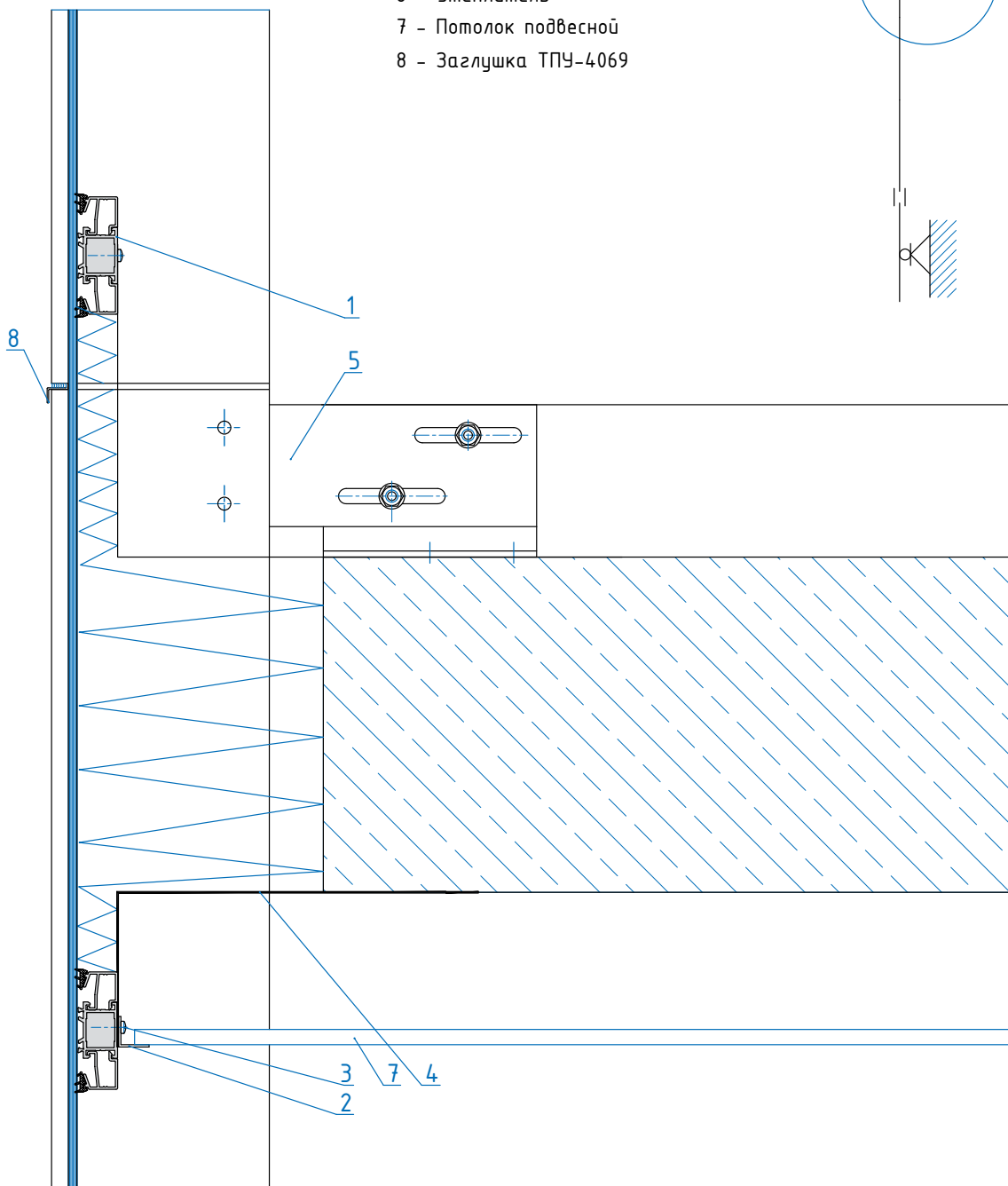


Фальшригель используется для организации противопожарной рассечки.

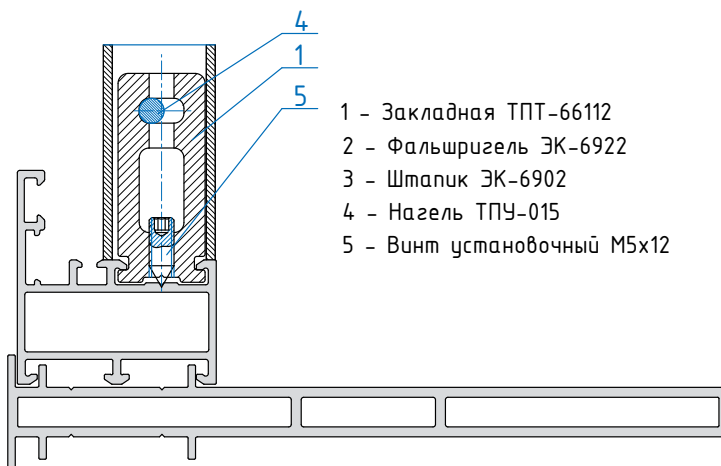
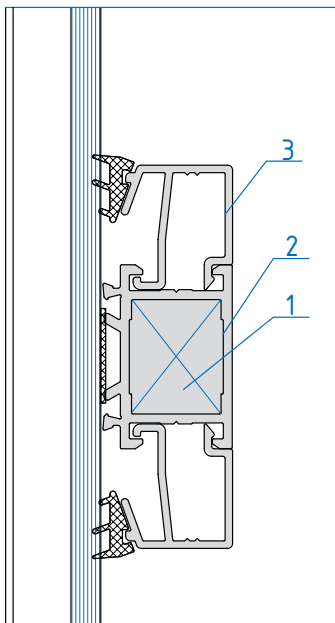
Расчетная схема

Г

- 1 - Фальшригель ЭК-6922
- 2 - Уголок 20x20x1.5
- 3 - Винт ВС 4x13 DIN 7981
- 4 - Ст. лист 0,55мм оцинк.
- 5 - Монтажный узел УМ-001
- 6 - Утеплитель
- 7 - Потолок подвесной
- 8 - Заглушка ТПУ-4069

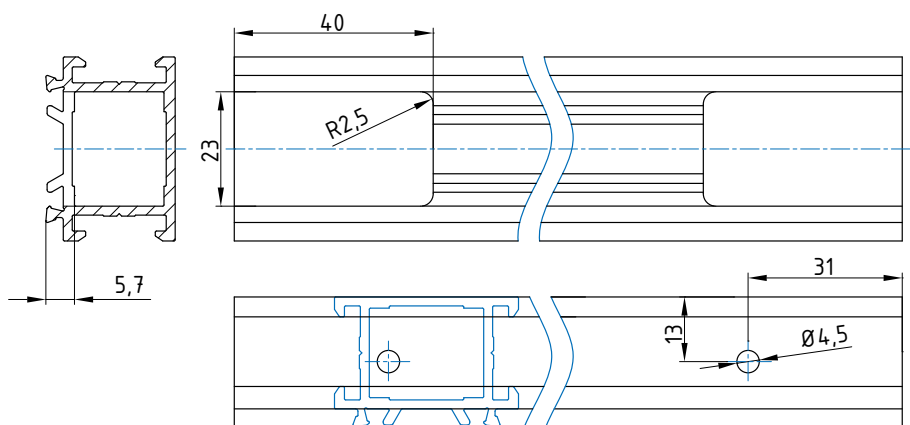


Установка фальшригеля

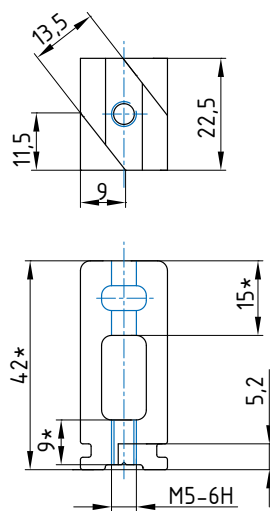


- 1 - Закладная ТПТ-66112
- 2 - Фальшригель ЭК-6922
- 3 - Штапик ЭК-6902
- 4 - Нагель ТПУ-015
- 5 - Винт установочный М5х12

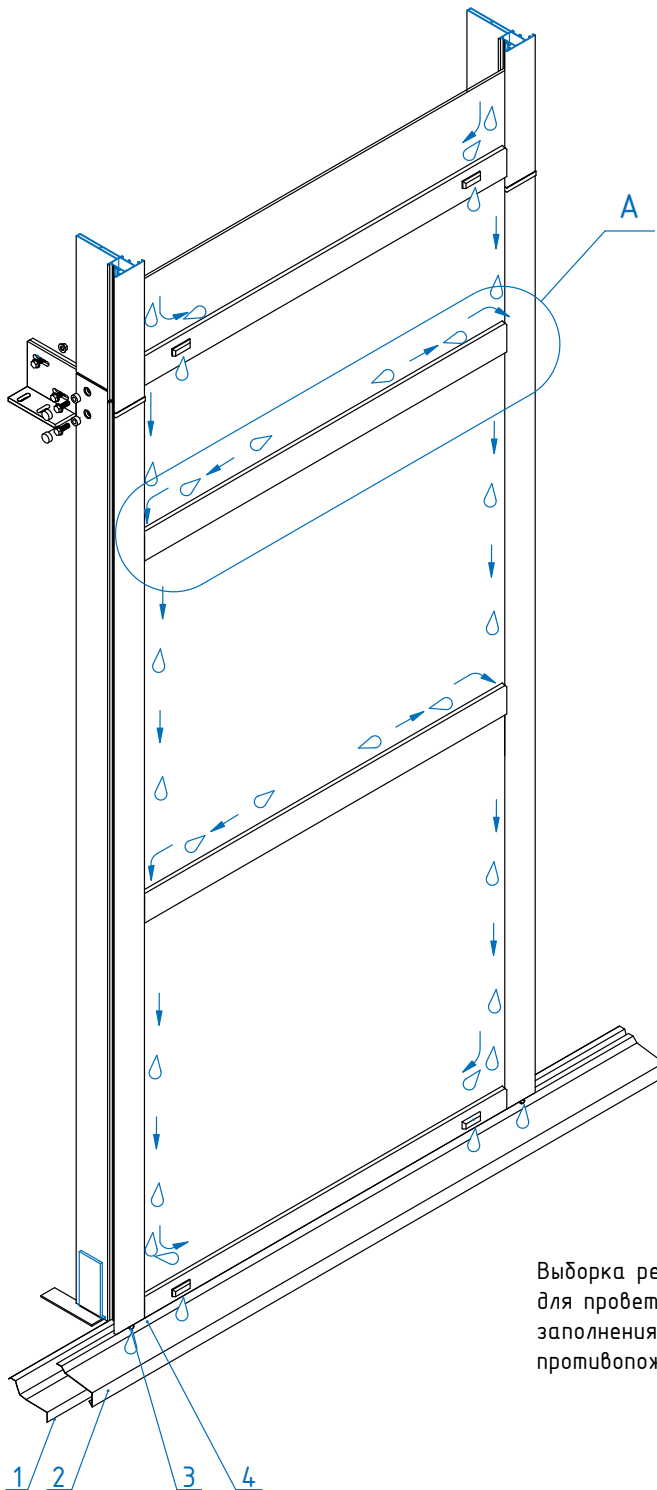
Обработка фальшригеля



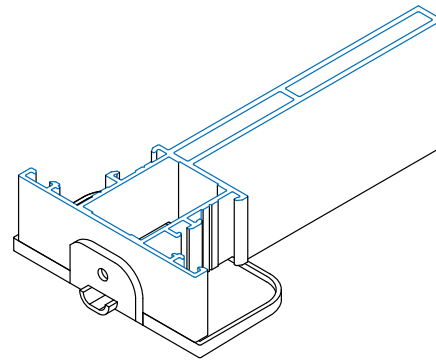
Обработка закладной



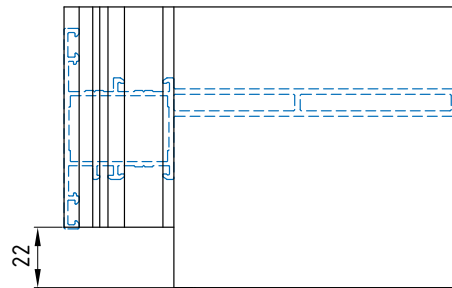
Закладная ТПТ-66112 вставляется в пазы под углом, проворачивается и отжимается винтом ПХ.02.007.000.000. Далее на закладные одеваются фальшригель и фиксируется с помощью винтов ПХ.02.007.000.000.



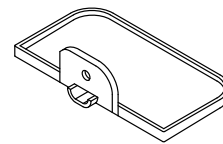
Вывод влаги осуществляется через дренажные отверстия в ригелях и влагоотводник, который крепится к нижней части стойки



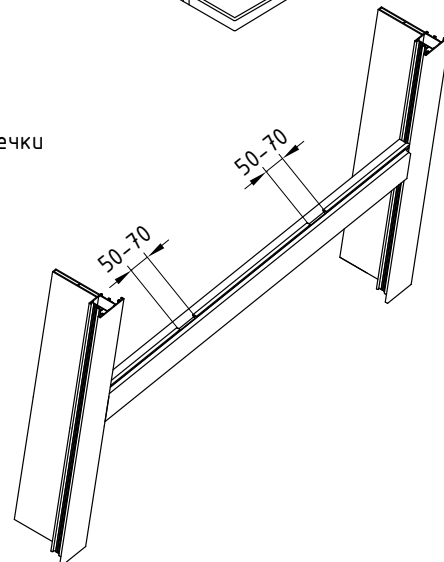
Обработка стойки



Влагоотводник

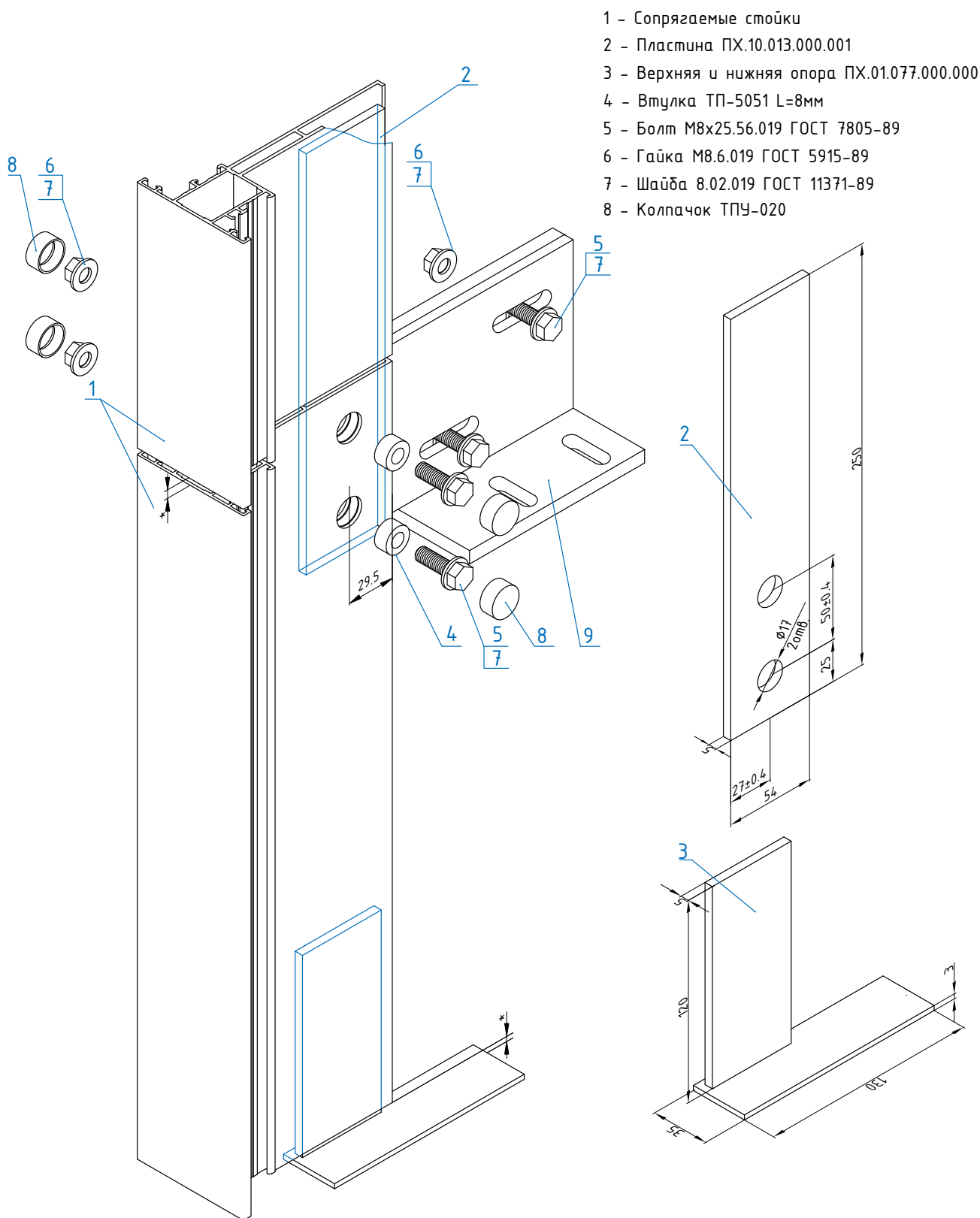


Выборка резины для проветривания заполнения в месте противопожарной отсечки



- 1 - Лента бутиловая
- 2 - Лист стальной 0,55мм оцинк.
- 3 - Влагоотводник ТПУ-69101
- 4 - Крышка дренажного отверстия ТПУ-016

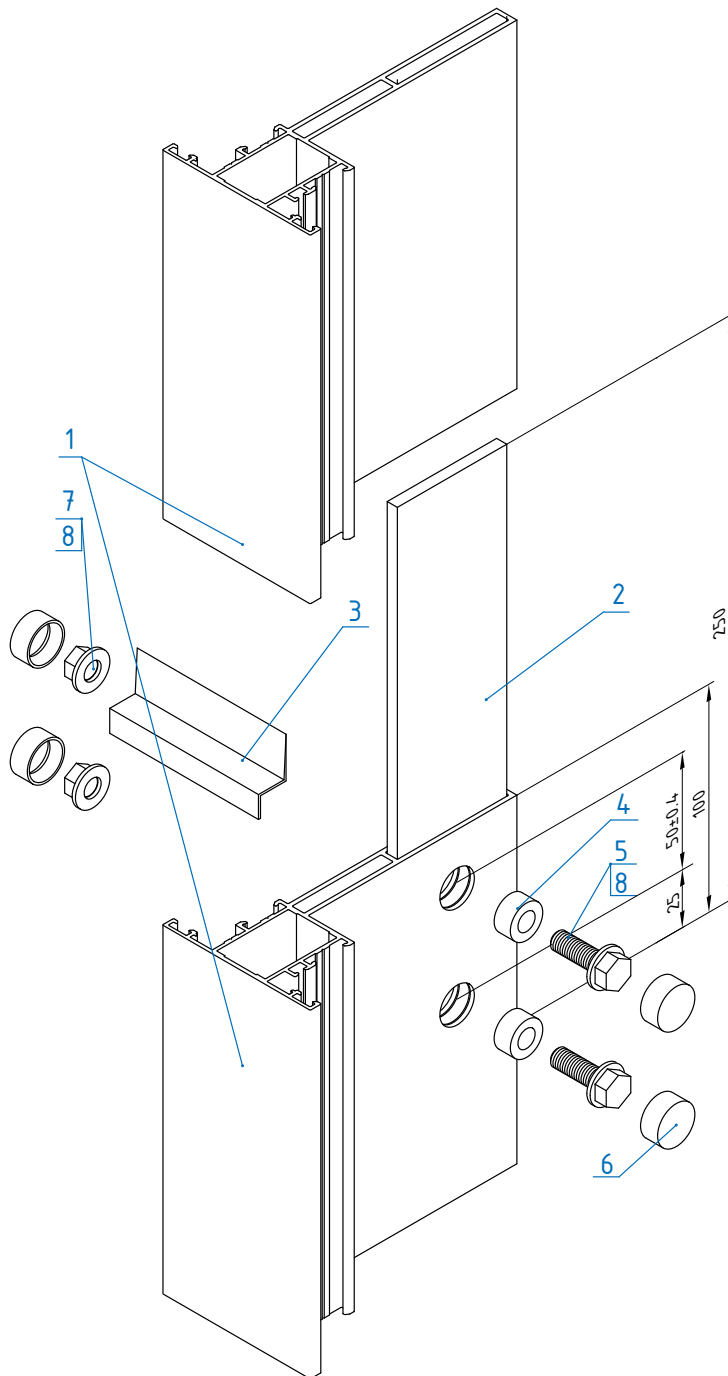
Соединение стоек, при нижнем подвижном узле



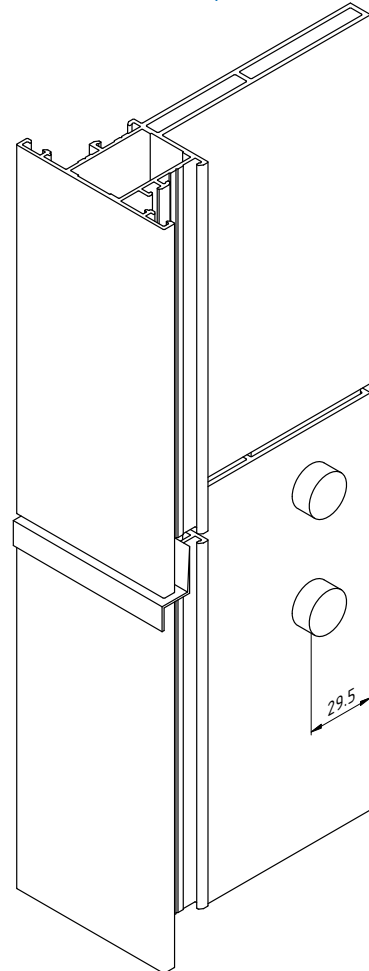
* Допускаемый зазор между стойками не менее 1мм на 1м длины стойки.

Примечание: показан монтажный элемент стоек, остальное условно не показано.

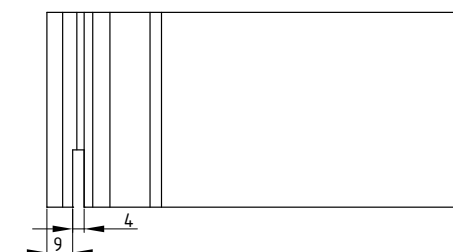
Соединение стоек



Узел в сборе

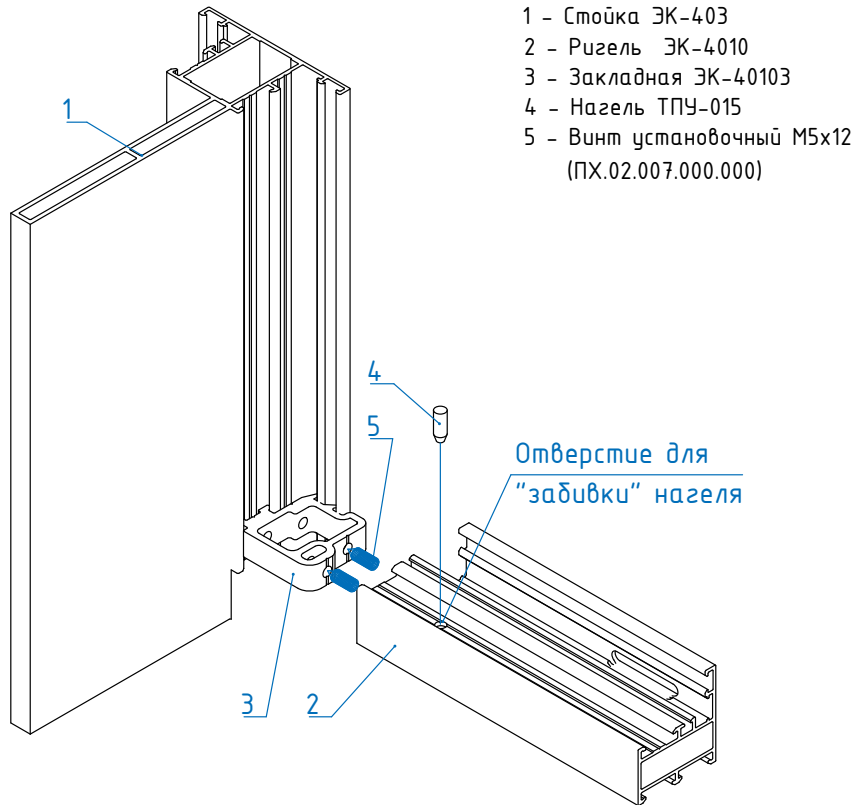


Обработка стойки под заглушку

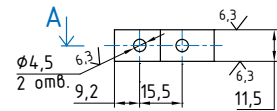


- 1 - Монтажный элемент створки
- 2 - Пластина ПХ.10.013.000.001
- 3 - Заглушка ТПУ-4069
- 4 - Втулка ТП-5051 L=8мм
- 5 - Болт М8х25.56.019 ГОСТ 7805-89
- 6 - Колпачок ТПУ-020
- 7 - Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89
- 8 - Шайба 8.02.019 ГОСТ 11371-89

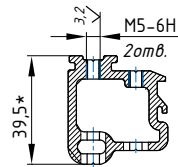
* Допускаемый зазор между стойками не менее 1мм на 1м длины стойки.



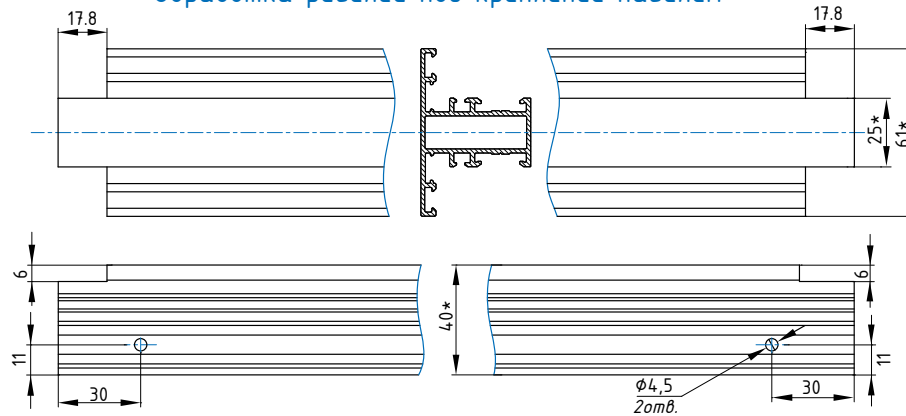
Обработка закладной ЭК-40103



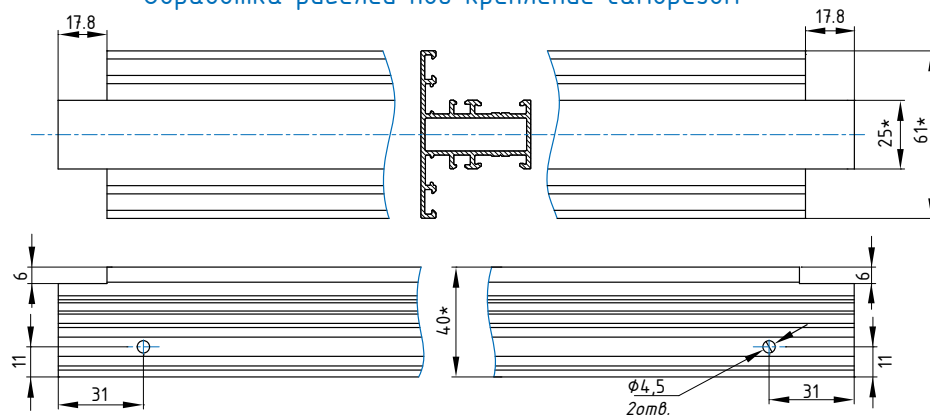
A-A



Обработка ригелей под крепление нагелем

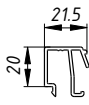


Обработка ригелей под крепление саморезом

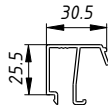


Используемые профили серии ЭК-69

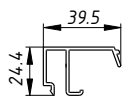
ЭК-6902



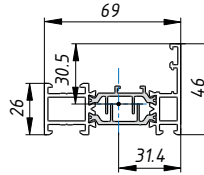
ЭК-6903



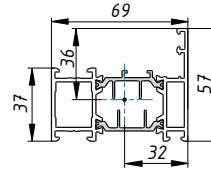
ТП-5093-02



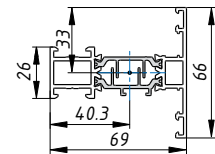
ЭК-6910



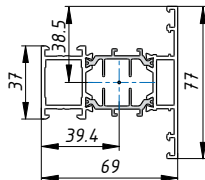
ЭК-6911



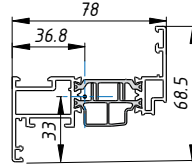
ЭК-6919



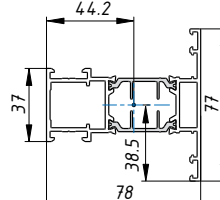
ЭК-6920



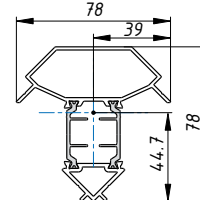
ЭК-6930



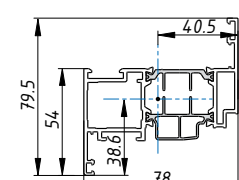
ЭК-6933



ЭК-6940

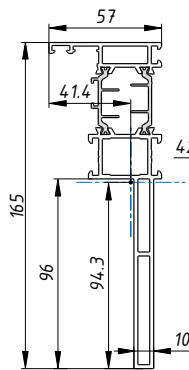


ЭК-6990

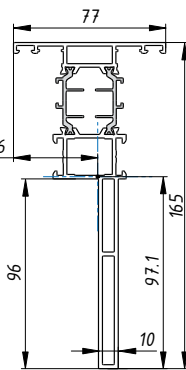


ФАСАДНЫЕ СТОЙКИ

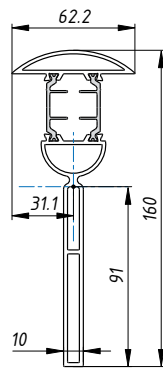
ЭК-69110



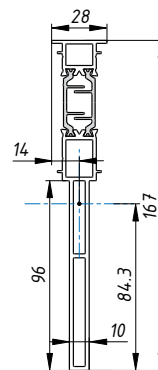
ЭК-69120



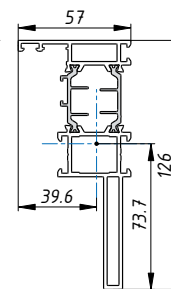
ЭК-69140



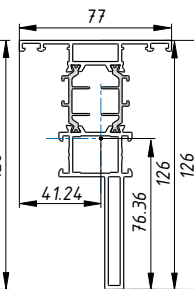
ЭК-69150



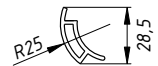
ЭК-69110-01



ЭК-69120-01



Дополнительные
профили
ЭК-69143

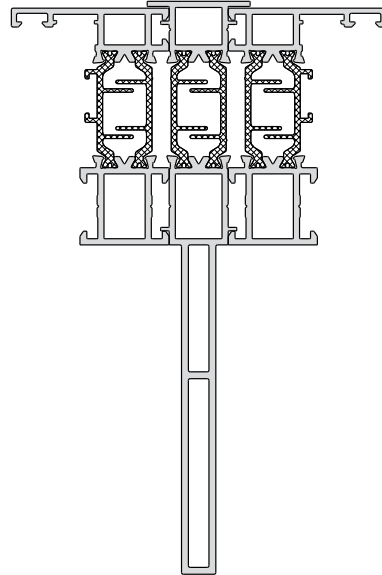


Площадь сечения и площадь покрытия - без учета термомостов.

Обозначение	Площадь сечения	Масса 1 п.м.	Площадь покрытия	Справочные величины для осей					
				X-X			Y-Y		
				J	W	I	J	W	I
см ²	кг	м ² /п.м.	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	
ЭК-6902	1,30	0,35	0,115						
ЭК-6903	1,60	0,42	0,16						
ЭК-6910	4,1	1,35	0,25	4,66	1,53	1,06	27,76	7,4	2,6
ЭК-6911	5	1,59	0,31	9,91	2,75	1,4	34,26	9,26	2,6
ЭК-6919	4,47	1,46	0,29	7,75	2,35	1,315	31,2	7,75	2,64
ЭК-6920	5,35	1,71	0,35	14,3	3,71	1,63	37,75	9,58	2,65
ЭК-6930	4,8	1,56	0,30	8,78	2,47	1,35	40,93	9,93	2,92
ЭК-6933	5,67	1,806	0,40	50,02	11,32	2,97	14,88	3,87	1,62
ЭК-6940	4,75	1,564	0,355	30,3	6,78	2,5	16,1	4,13	1,8
ЭК-6990	5,62	1,787	0,455	15,8	3,86	1,7	48,4	11,95	2,93
ЭК-69110	9,06	2,698	0,527	232,9	24,71	5,1	13,77	3,33	1,2
ЭК-69120	9,44	2,815	0,567	251,2	25,9	5,16	17,03	4	1,34
ЭК-69140	8,4	2,501	0,485	209	22,97	4,99	9,16	2,95	1,05
ЭК-69150	7,25	2,109	0,435	185	21,9	5,06	2,1	1,5	0,54
ЭК-69110-01	7,15	2,182		108,7	14,7	3,9	12,4	3,13	1,32
ЭК-69120-01	7,53	2,299		118,6	15,5	4	16	3,88	1,5

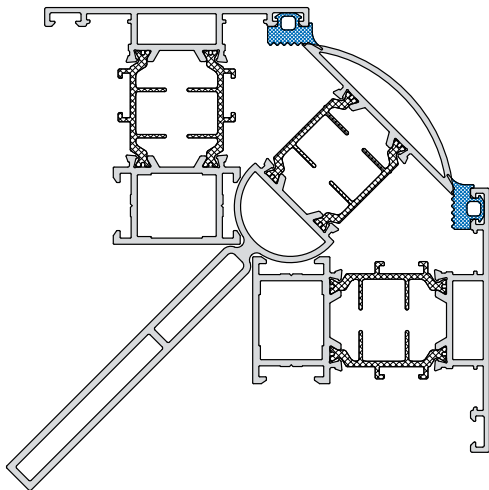
ЭК6910+ЭК69150+ЭК6910

$J_x = 334.3 \text{ см}^4$
 $i_x = 4.65 \text{ см}$



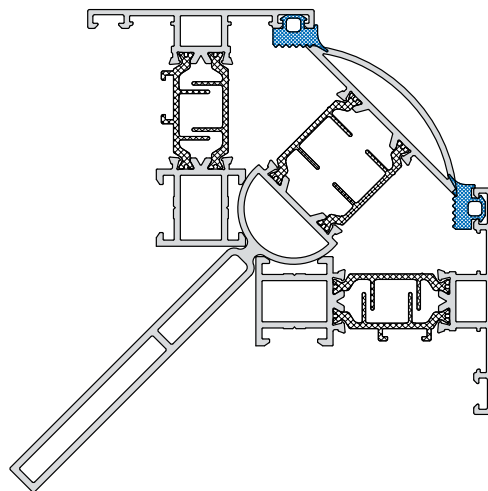
ЭК6920+ЭК69140+ЭК6920

$J_x = 270 \text{ см}^4$
 $i_x = 3.76 \text{ см}$



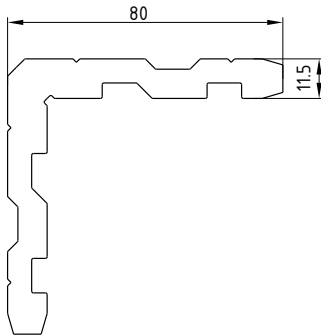
ЭК6919+ЭК69140+ЭК6919

$J_x = 231.4 \text{ см}^4$
 $i_x = 3.65 \text{ см}$



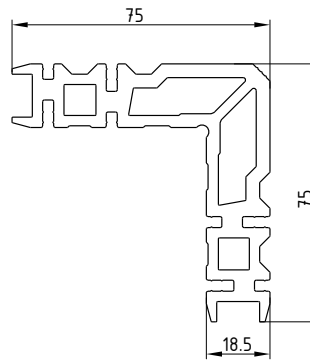
ЭК-4050

L=8,5мм
L=18,5мм
L=27,5мм



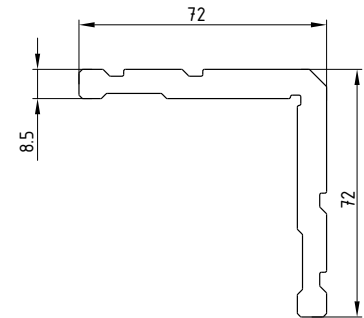
ЭК-5703

L=8,5мм



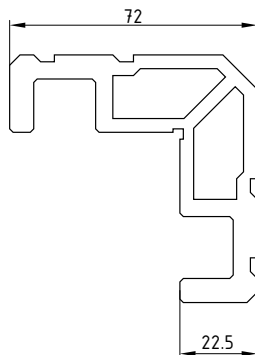
ТП-5033

L=8,5мм



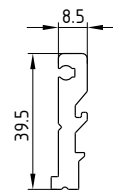
ТП-5034

L=8,5мм
L=17,5мм



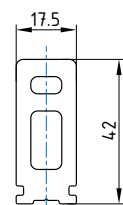
ЭК-5701

L=11,5мм
L=22,5мм

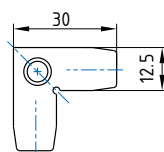


ТПТ-66112

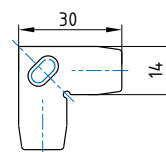
L=11,5мм
L=22,5мм



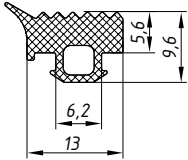
ТП-50201



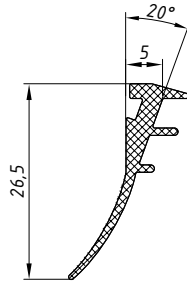
ТПТ-66201



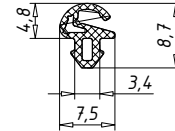
ТПУ-002ММ
(M=0.083кз/м)



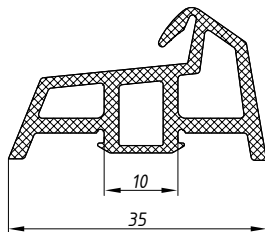
ТПУ-004-01
(M=0.075кз/м)



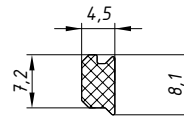
ТПУ-006-01ММ
(M=0.031кз/м)



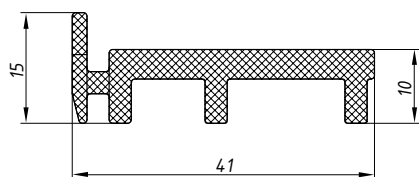
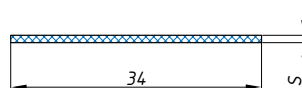
ТПУ-6901
(M=0.258кз/м)



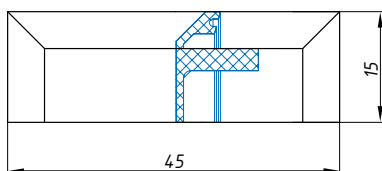
ТПУ-6005



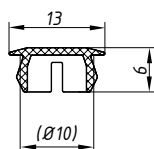
ТПУ-66017 L=100


 ТПУ-013 L=100 S=0.5
 ТПУ-013-01 L=100 S=1
 ТПУ-013-02 L=100 S=1.5
 ТПУ-013-03 L=100 S=2
 ТПУ-013-04 L=100 S=3


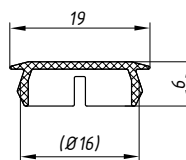
ТПУ-016



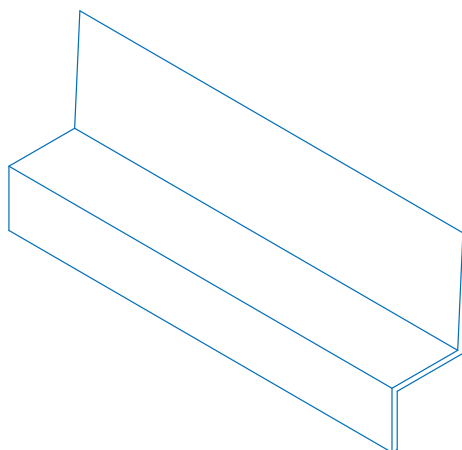
ТПУ-021



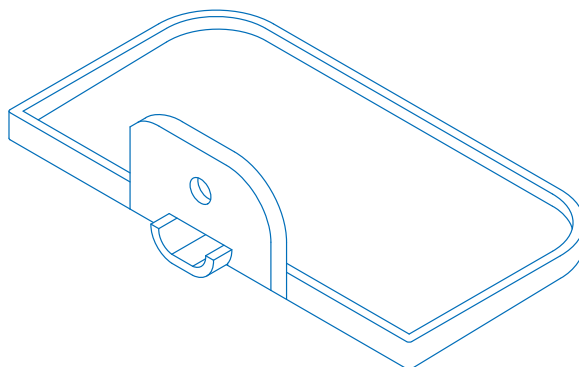
ПХ.02.015.000.003 Пробка



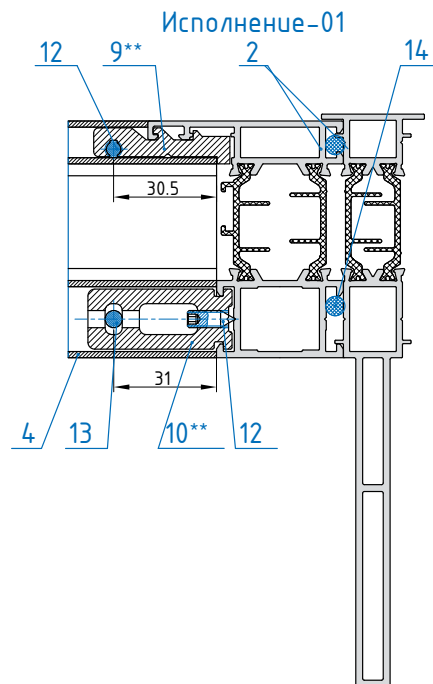
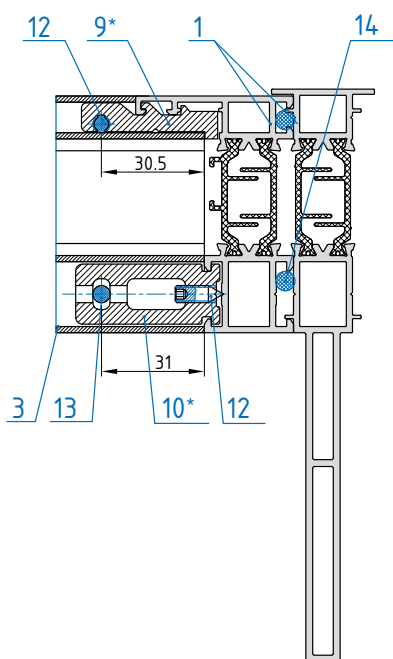
ТПУ-69100



ТПУ-69101

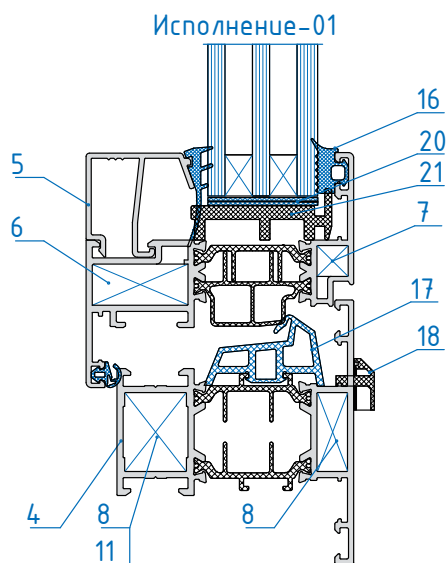
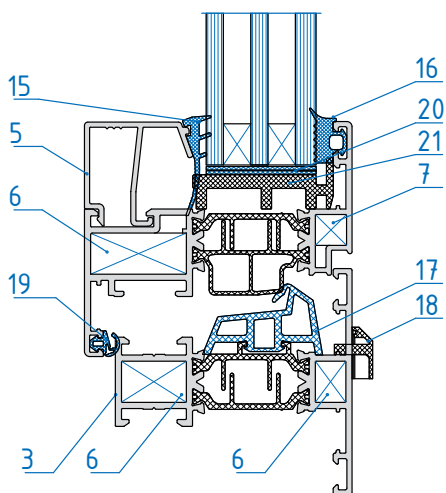


Карта применяемости закладных Крепление ригеля рамы



- 1 - Стойка ЭК-69150+ЭК6910
- 2 - Стойка ЭК-69150+ЭК6911
- 3 - Ригель ЭК-6919
- 4 - Ригель ЭК-6920
- 5 - Штапик ЭК-6903
- 6 - Закладная ЭК-4050
- 7 - Закладная ТП-5033
- 8 - Закладная ТП-5034
- 9 - Закладная ЭК-5701
- 10 - Закладная ТПТ-66112
- 11 - Закладная ТПТ-66220
- 12 - Винт установочный М5х12
- 13 - Нагель ТПУ-015
- 14 - Шнур Ø3.5 EPDM
- 15 - Уплотнитель ТПУ-004-01
- 16 - Уплотнитель ТПУ-002ММ
- 17 - Уплотнитель ТПУ-6901
- 18 - Крышка дренажного отверстия ТПУ-016
- 19 - Уплотнитель ТПУ-006-01ММ
- 20 - Пластины под с/п 32мм ТПУ-013
- 21 - Подкладка под с/п ТПУ-66017

Крепление угла створки

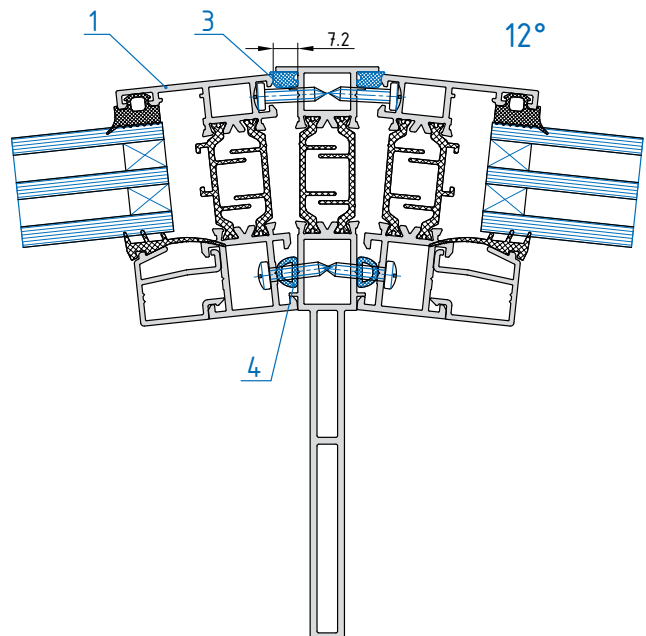
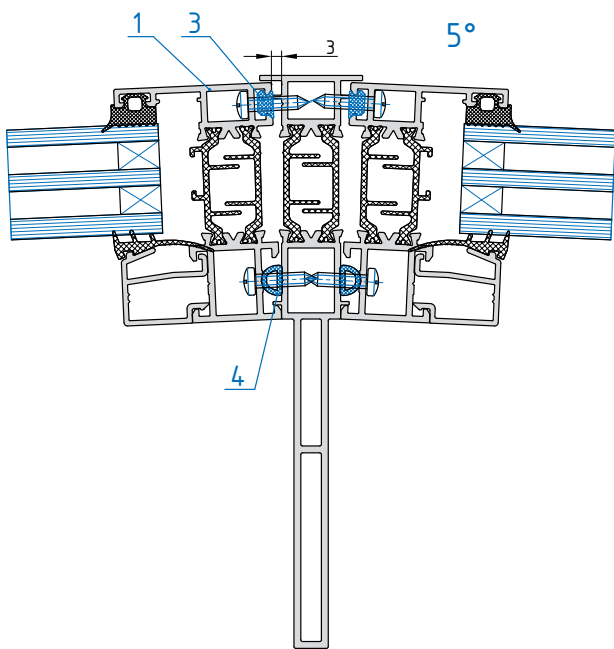
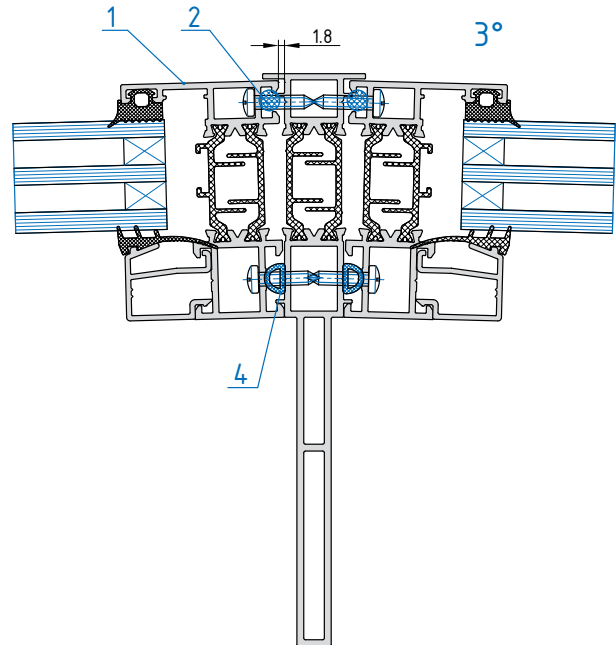
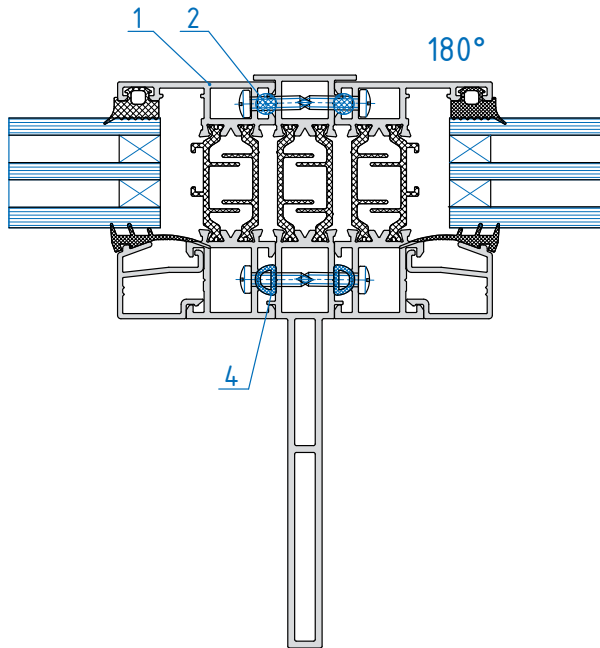


Примечание

*Закладные ТПТ-66112, ЭК-5701 L=11,5мм в профиль ЭК-6919;

**Закладные ТПТ-66112, ЭК-5701 L= 22,5мм в профиль ЭК-6920;

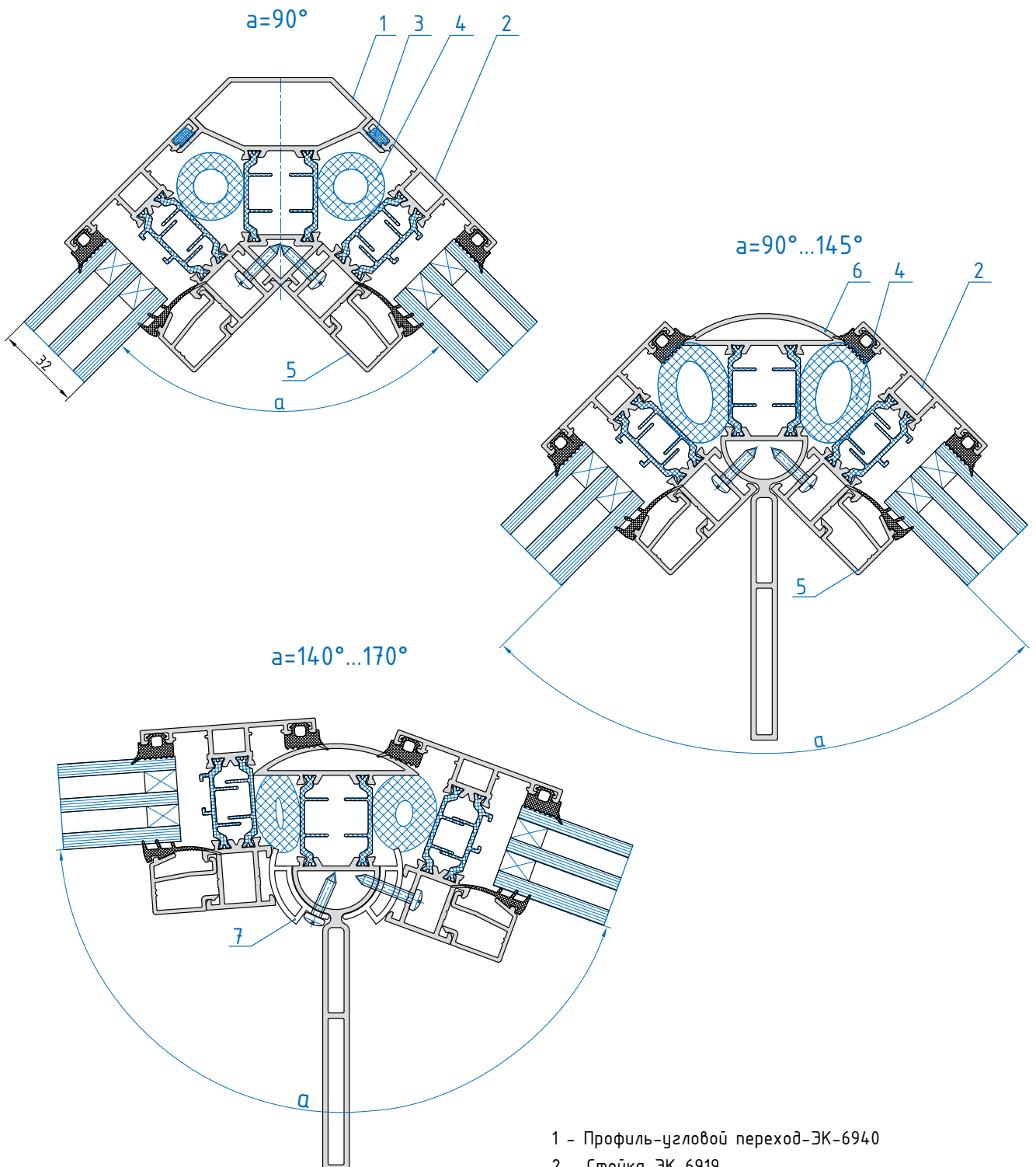
Угловые переходы при радиусном остеклении



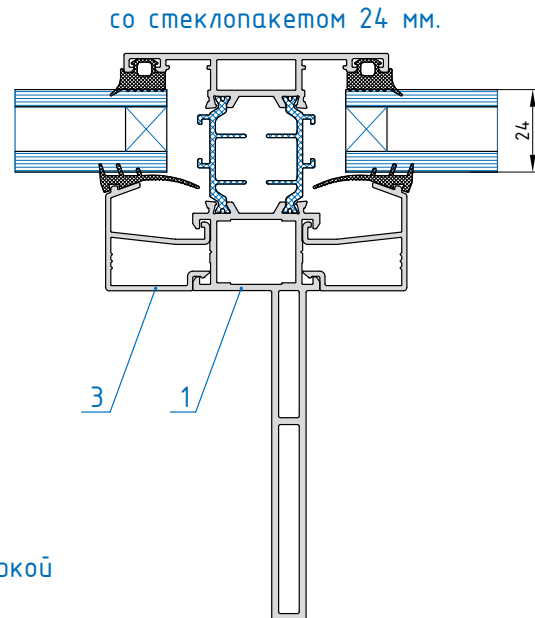
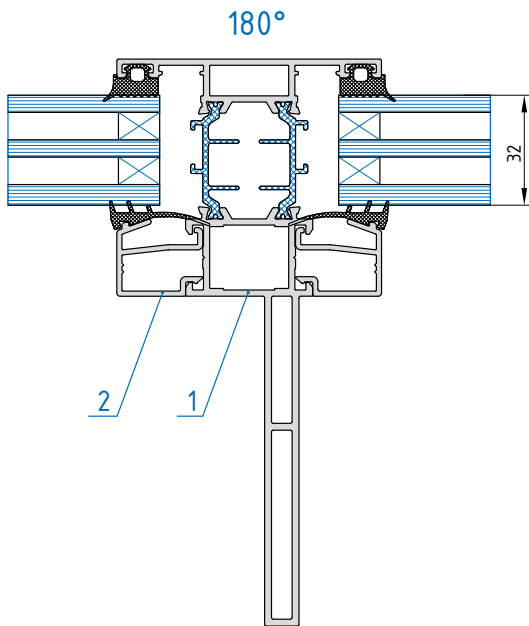
- 1 - Стойка ЭК6910+ЭК69150+ЭК6910
- 2 - Шнур EPDM Ø6мм
- 3 - Уплотнитель ТПУ-6005
- 4 - Уплотнитель самоклеющийся

Примечание: Поворот на угол 3...5 градусов обеспечить за счет установки размеров 1,8мм и 3мм соответственно, при сборке с помощью шнура EPDM или ТПУ-6005.

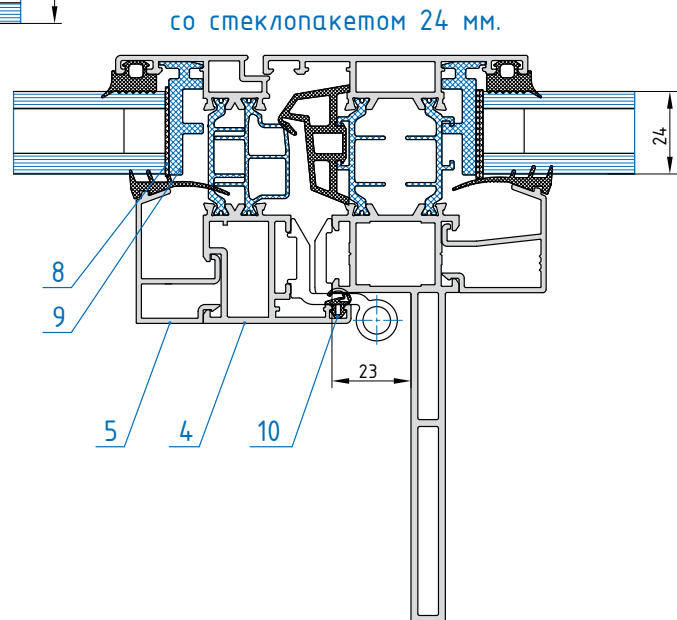
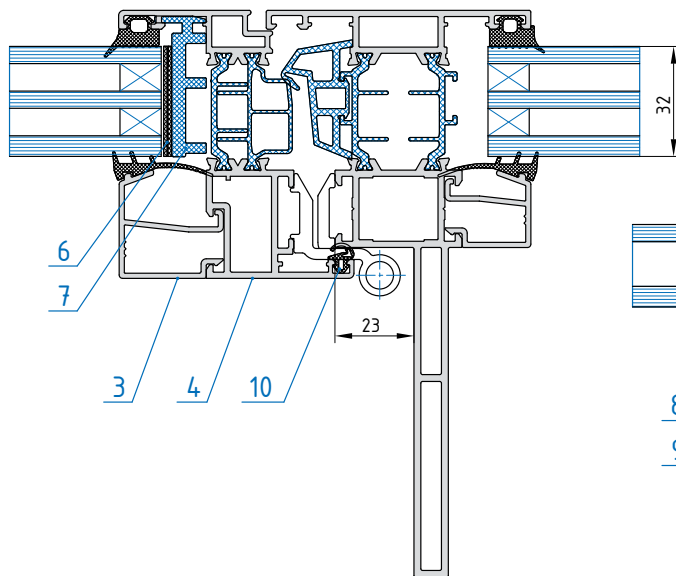
Угловые переходы



- 1 - Профиль-угловой переход-ЭК-6940
- 2 - Стойка ЭК-6919
- 3 - Уплотнитель ТПУ-6005
- 4 - Утеплитель, вилатерм
- 5 - Штапик ЭК-6902
- 6 - Стойка ЭК-69140
- 7 - ЭК-69143



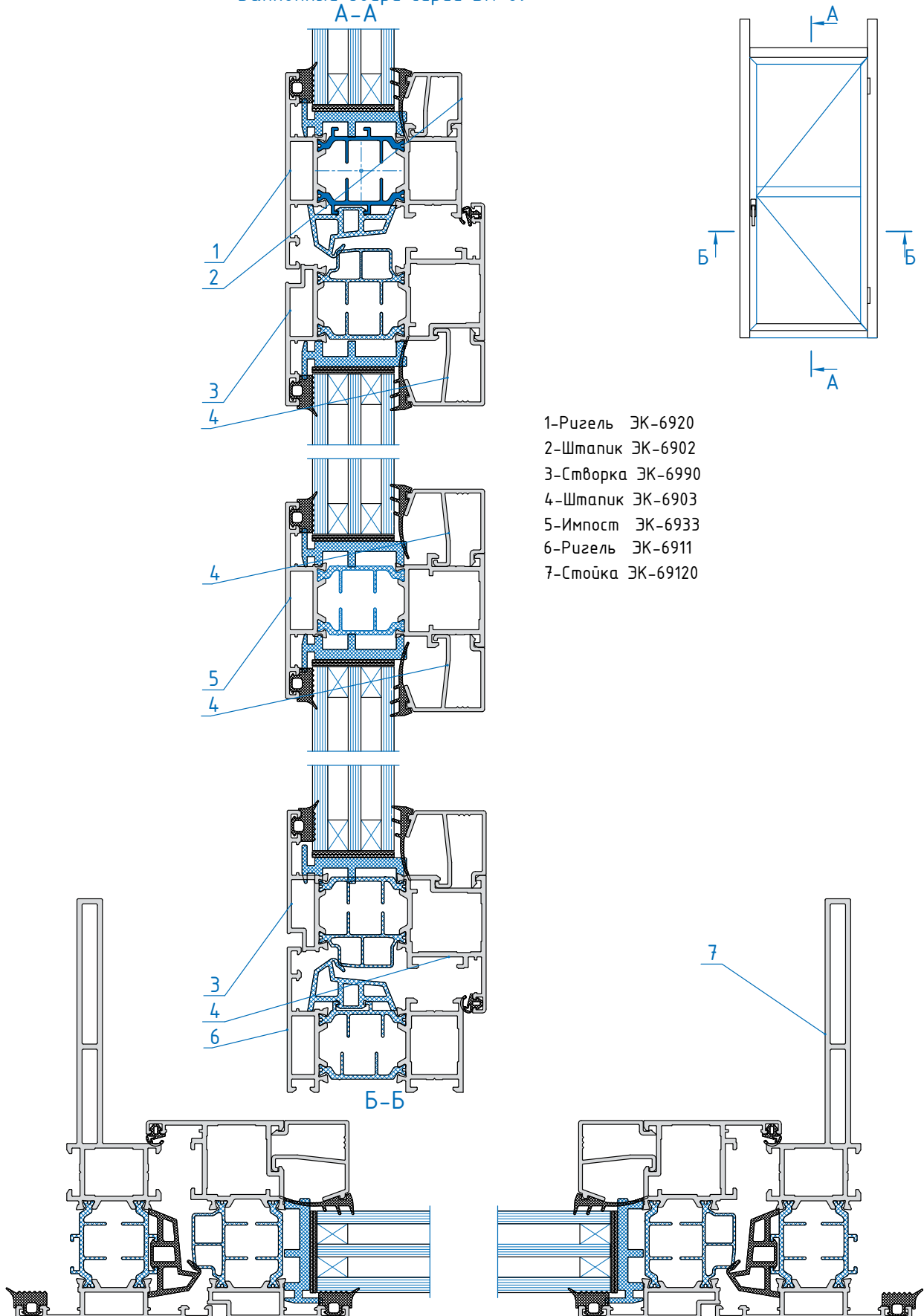
Вариант со створкой



- 1-Стойка ЭК-69120
- 2-Штапик ЭК-6902
- 3-Штапик ЭК-6903
- 4-Створка ЭК-6930
- 5-Штапик ТП-5093-02
- 6-Подкладка под с/п 32мм ТПУ-66017
- 7-Пластина под с/п 32 мм ТПУ-013
- 8-Подкладка под с/п 24мм ТПУ-017
- 9-Пластина под с/п 24 мм ТПУ-012
- 10-Уплотнитель ТПУ-006-01ММ

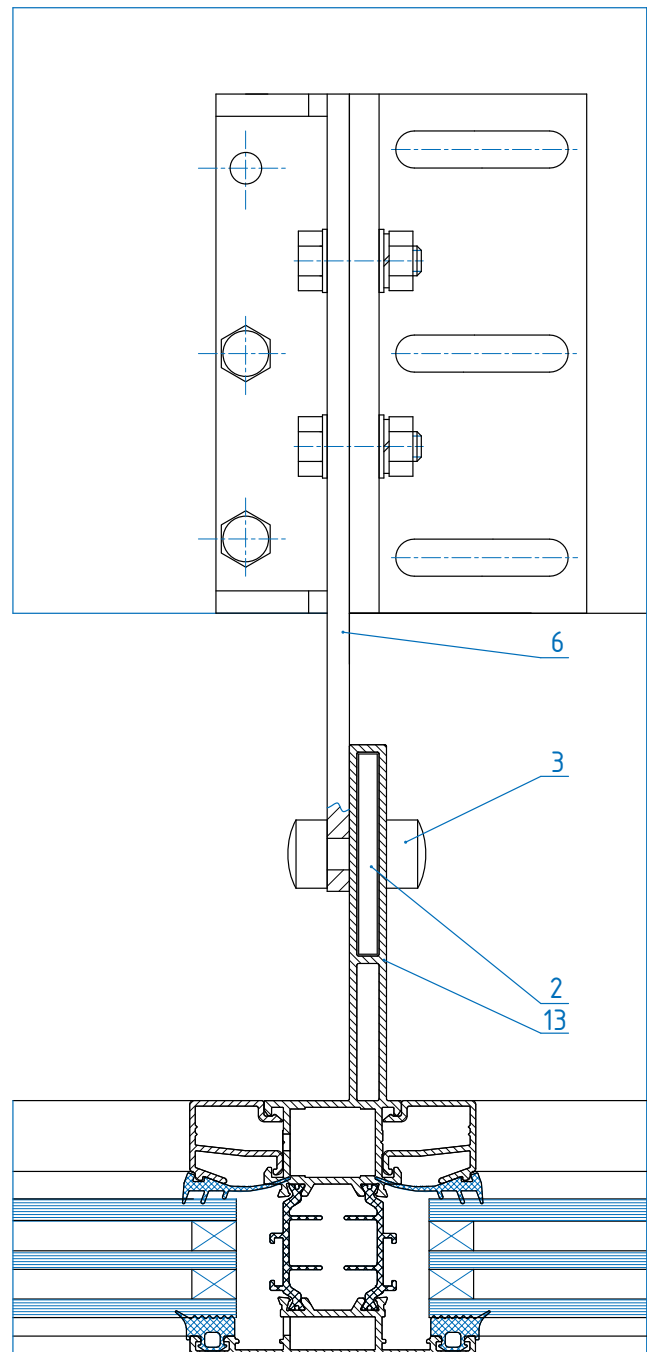
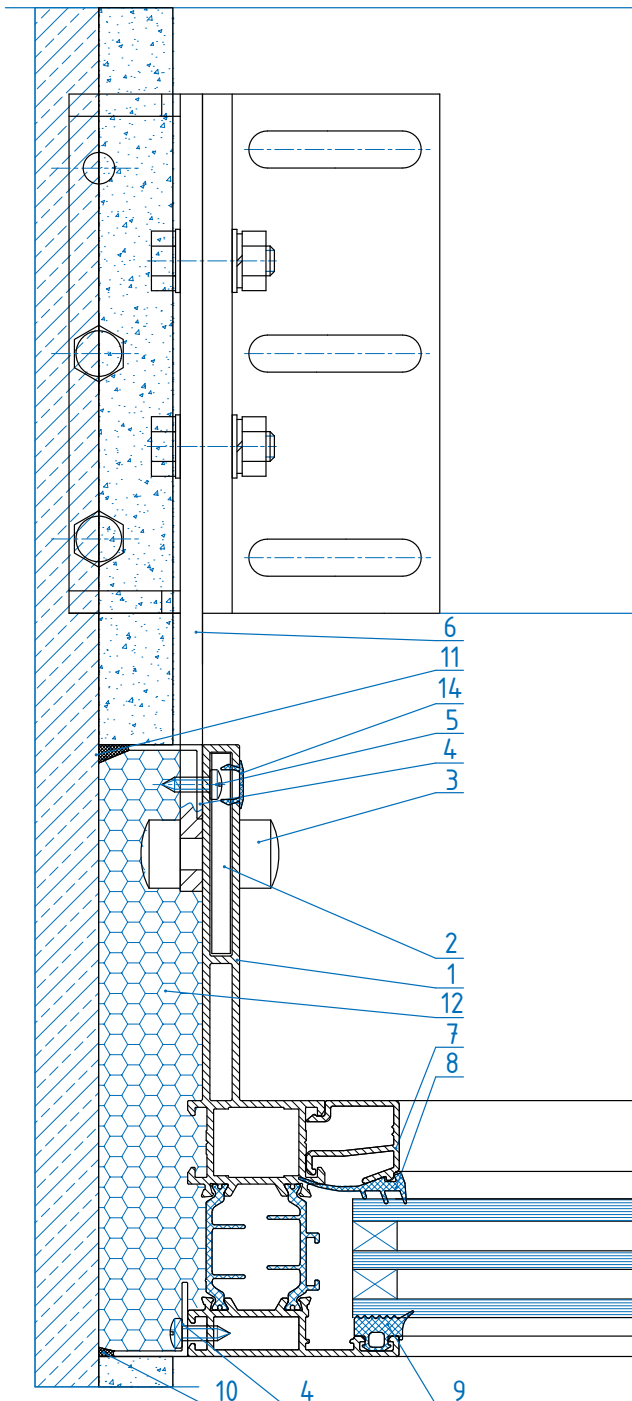
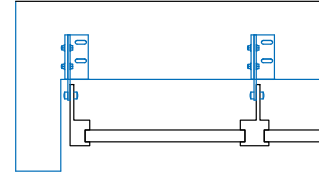
Примечание: При монтаже створки, стойки ЭК-69120 должны стоять размером 23 мм к створке, для установки петель и образования притвора.

Балконные двери серии ЭК-69

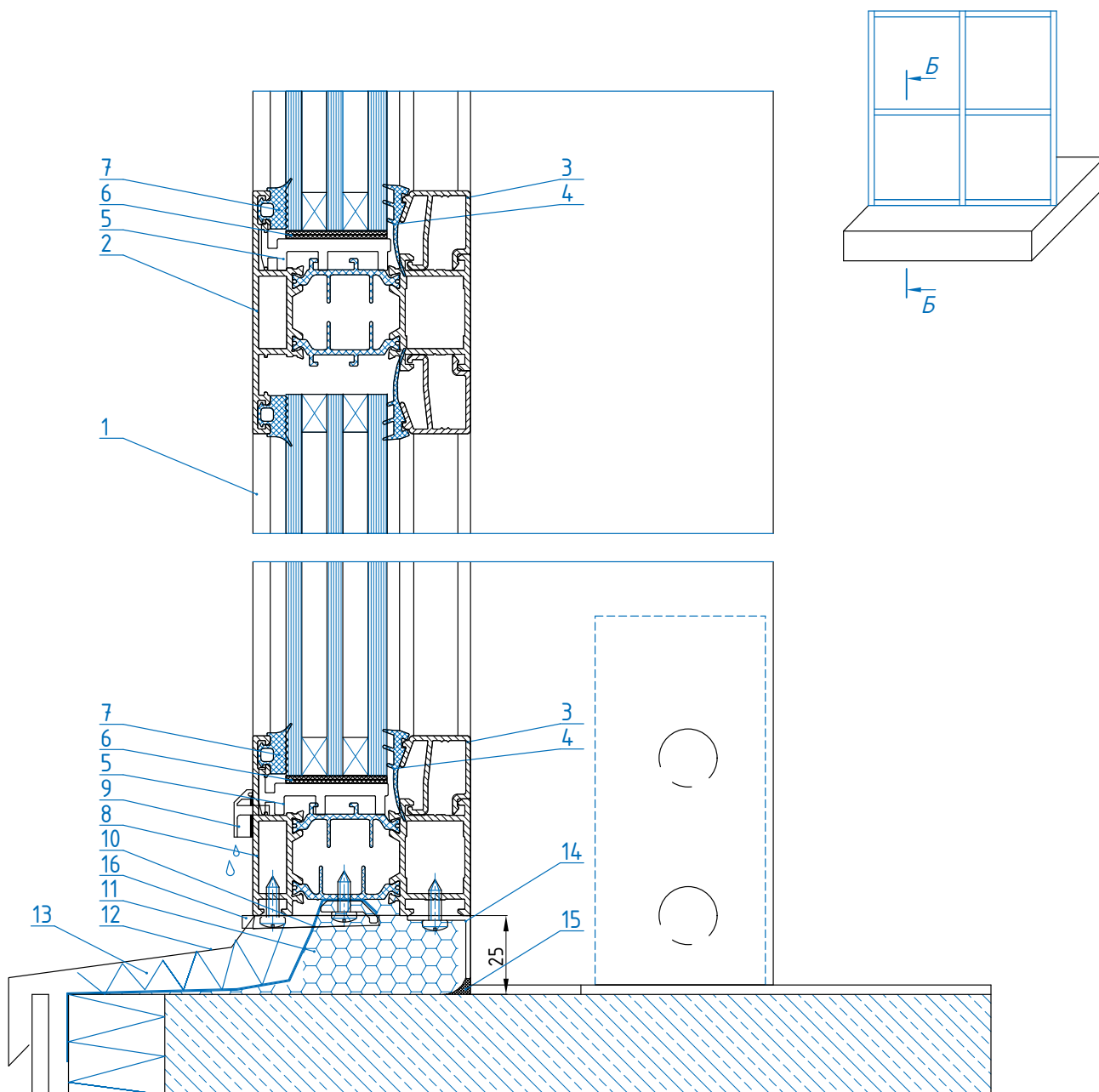


Узлы примыкания. Промежуточные узлы.

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1 - Стойка крайняя | 9 - Уплотнитель ТПУ-002ММ |
| 2 - Пластина ПХ.10.013.000.001 | 10- Водоизоляционный паропроницаемый герметик |
| 3 - Колпачок ТПУ-020 | 11- Пароизоляционный герметик |
| 4 - Уголок 20х1,5 | 12- Утеплитель |
| 5 - Винт ВС 4х13 DIN7981 | 13- Стойка промежуточная |
| 6 - Узел монтажный УМ-001 | 14- Пробка-заглушка ТПУ-021 |
| 7 - Штапик ЭК-6902 | |
| 8 - Уплотнитель ТПУ-004-01 | |

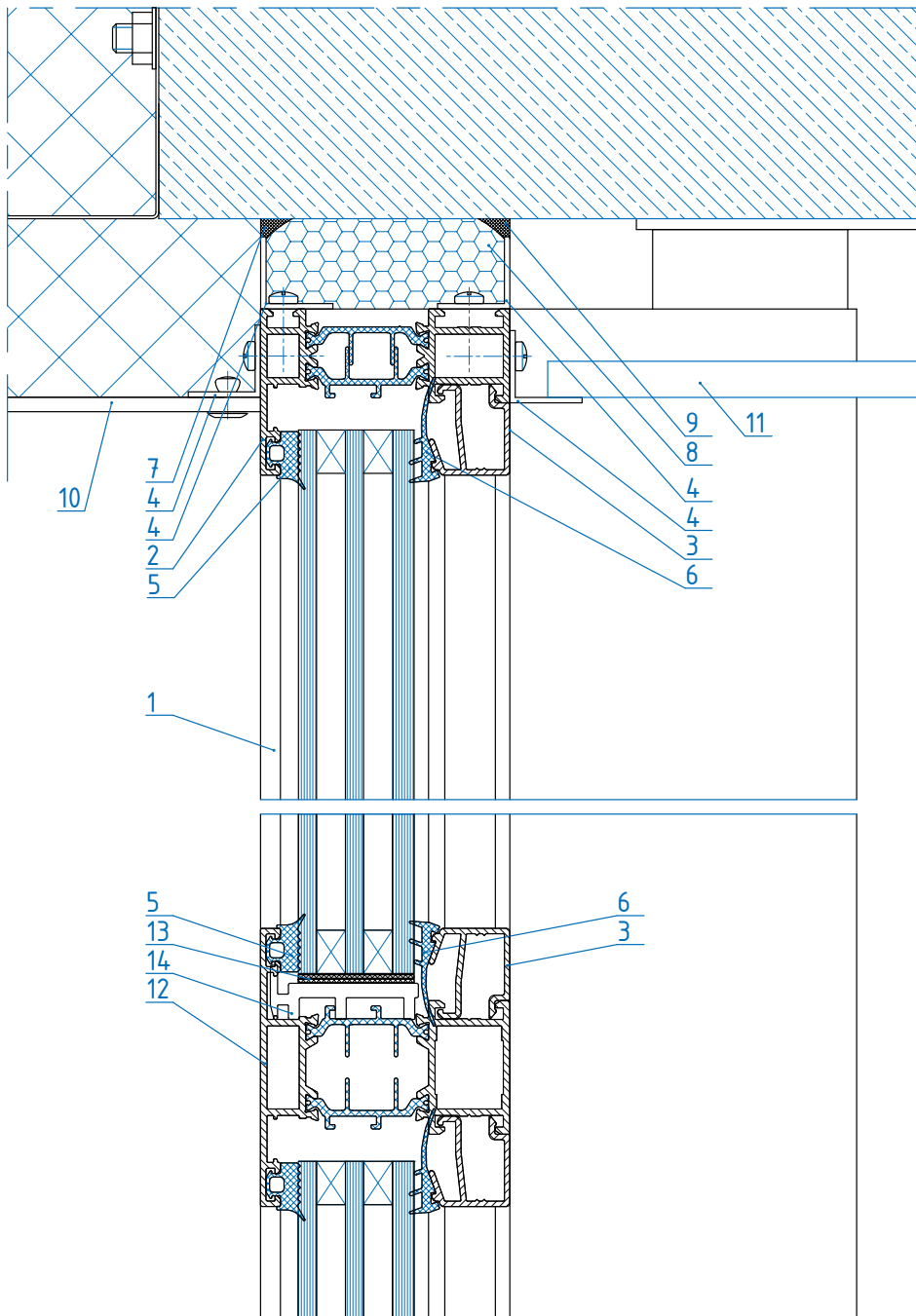


Узлы примыкания

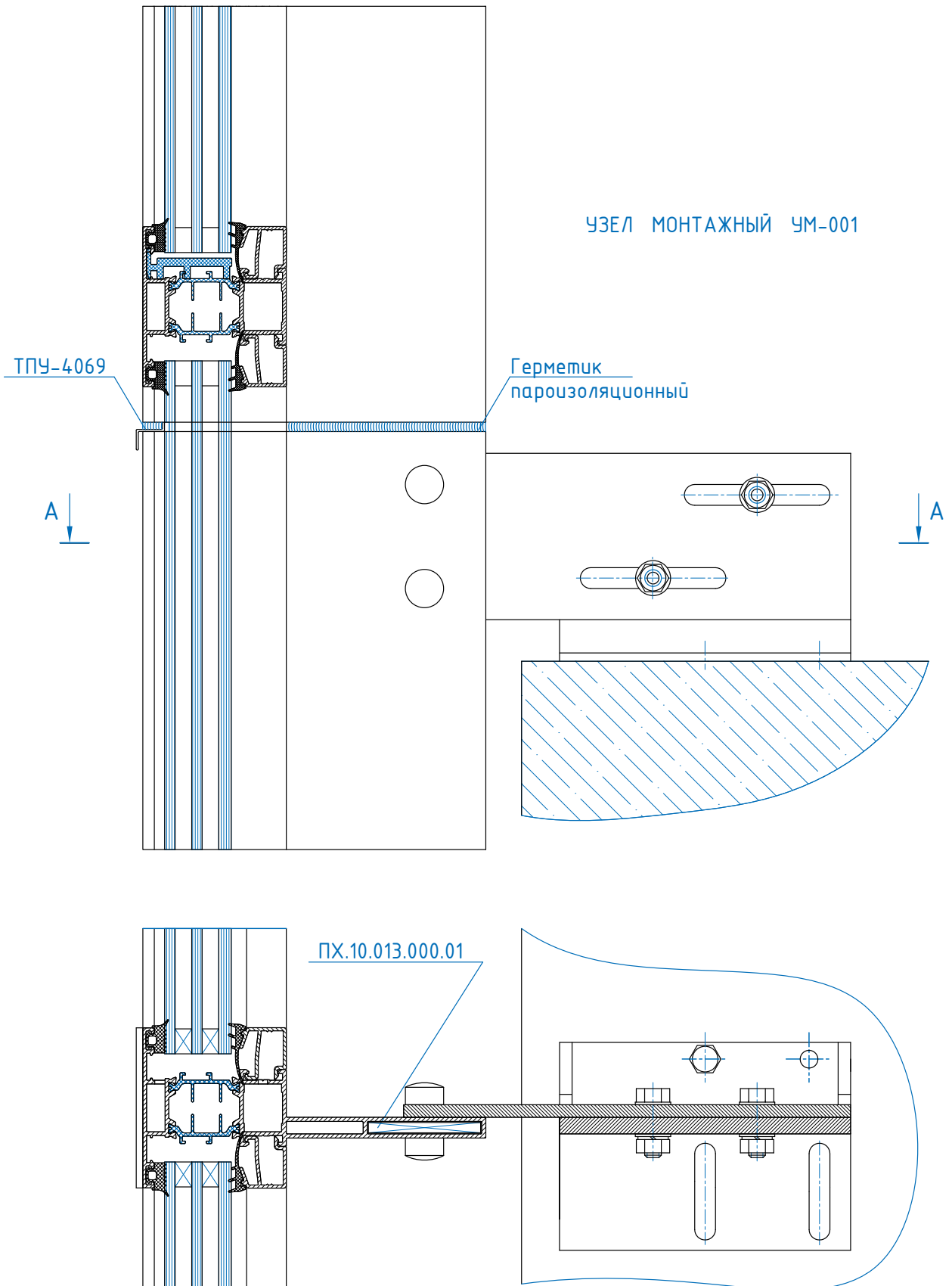


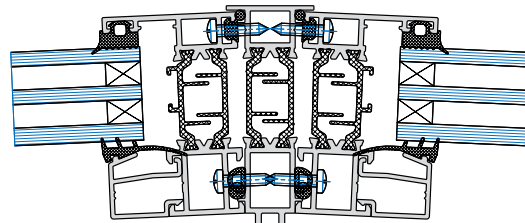
- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 - Стойка | 9 - Крышка дренажного отверстия ТПУ-016 |
| 2 - Ригель промежуточный | 10 - Водоизоляционная паропроницаемая лента |
| 3 - Штапик ЭК-6902 | 11 - Утеплитель |
| 4 - Уплотнитель ТПУ-004-01 | 12 - Ст. лист 0,55 оцинк. Слив |
| 5 - Подкладка под с/п ТПУ-66017 | 13 - Утеплитель |
| 6 - Пластина под с/п 32мм ТПУ-013 | 14 - Уголок 20x1,5 |
| 7 - Уплотнитель ТПУ-002ММ | 15 - Пароизоляционный герметик |
| 8 - Ригель нижний | 16 - Влагодотводник ТПУ-69101 |

Узлы примыкания

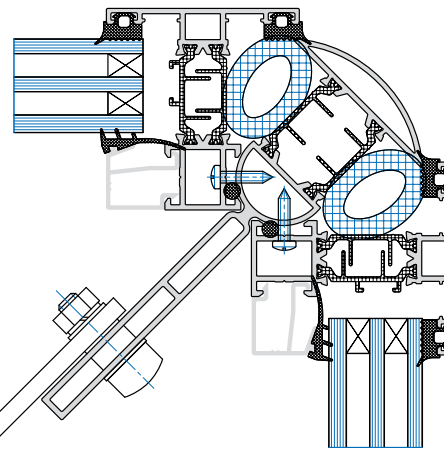
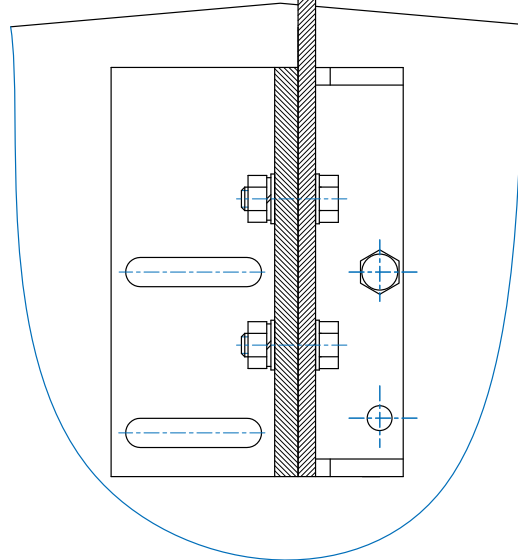


- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 - Стойка | 9 - Пароизоляционный герметик |
| 2 - Ригель верхний | 10 - Вентфасад |
| 3 - Штапик ЭК-6902 | 11 - Навесной потолок |
| 4 - Уголок 20x1,5 | 12 - Ригель промежуточный |
| 5 - Уплотнитель ТПУ-002ММ | 13 - Подкладка под с/п ТПУ-66017 |
| 6 - Уплотнитель ТПУ-004-01 | 14 - Пластина под с/п 32мм ТПУ-013 |
| 7 - Водоизоляционный паропроницаемый герметик | |
| 8 - Утеплитель | |

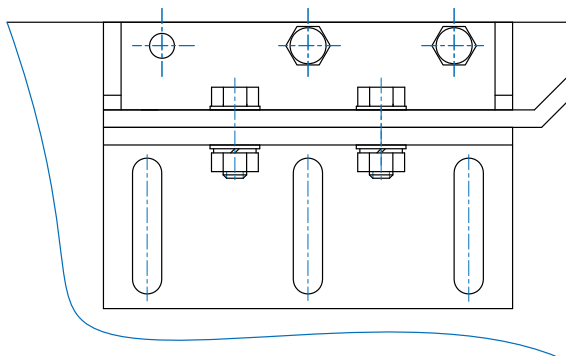




МОНТАЖНЫЙ УЗЕЛ УМ-001

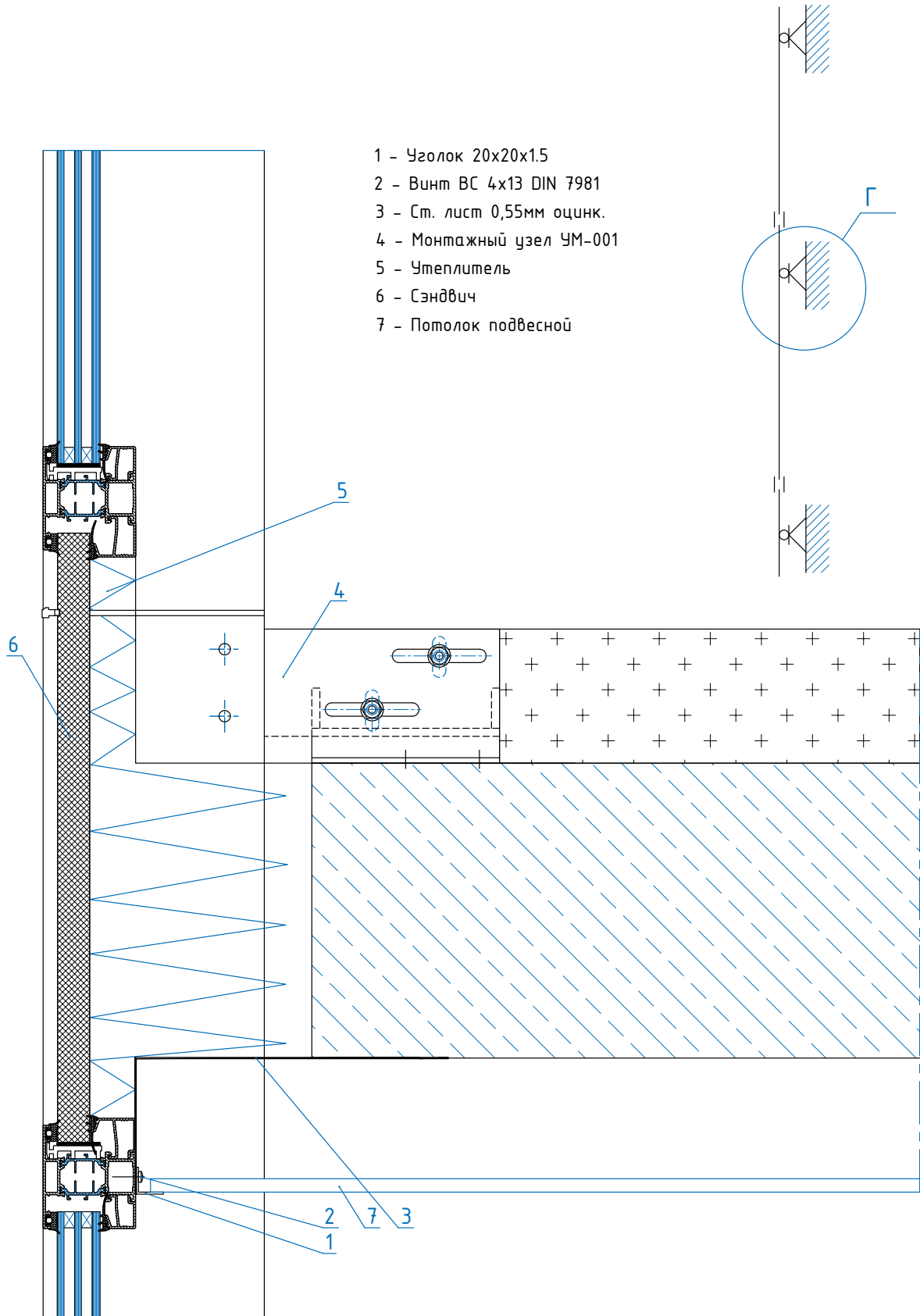


УГЛОВОЙ МОНТАЖНЫЙ УЗЕЛ УМ-002



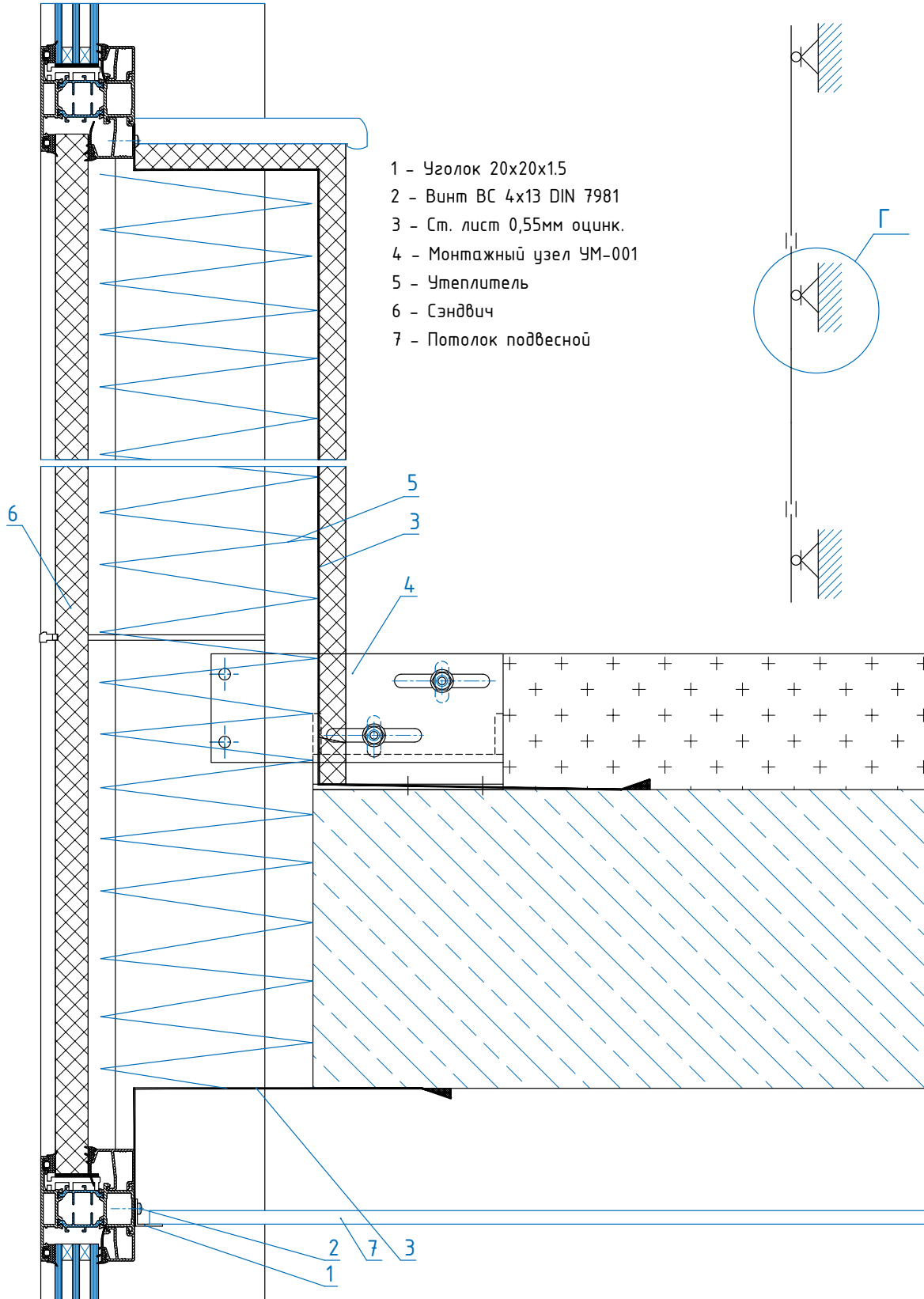
Г

Расчетная схема



Г

Расчетная схема

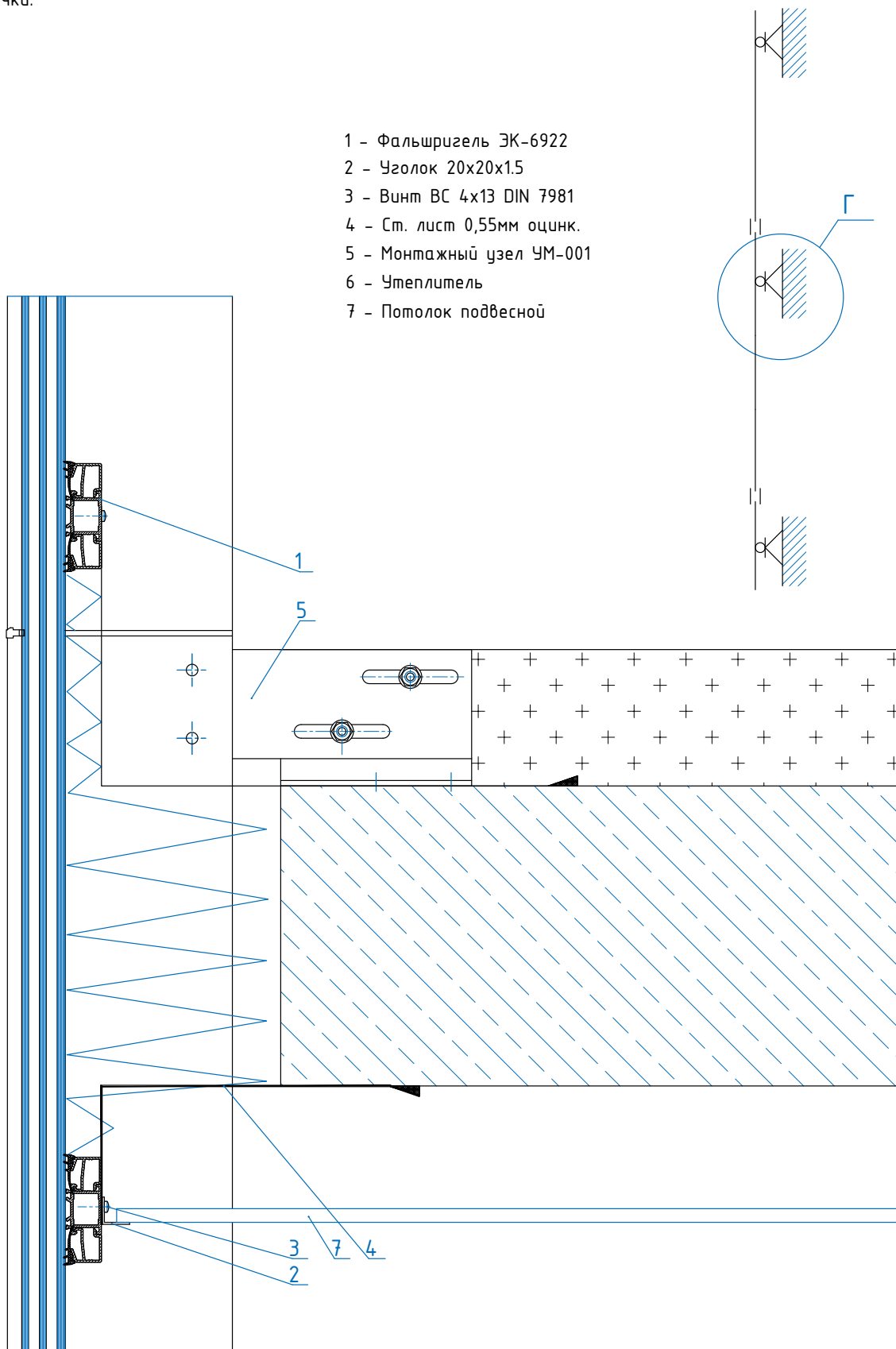


Фальшригель используется для организации противопожарной расчески.

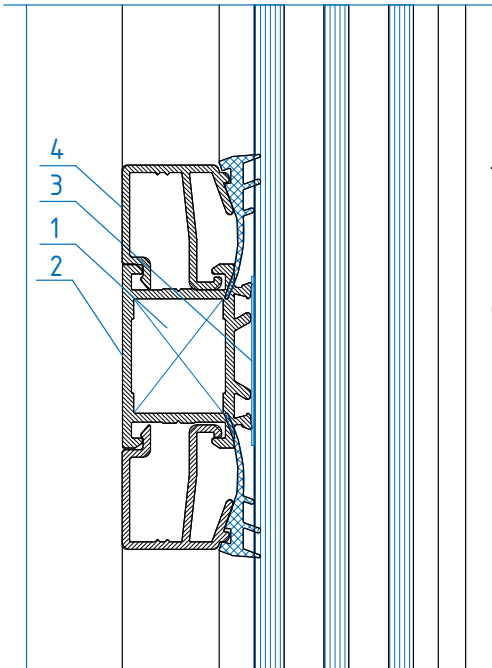
Г

Расчетная схема

- 1 - Фальшригель ЭК-6922
- 2 - Уголок 20x20x1.5
- 3 - Винт ВС 4x13 DIN 7981
- 4 - Ст. лист 0,55мм оцинк.
- 5 - Монтажный узел УМ-001
- 6 - Утеплитель
- 7 - Потолок подвесной



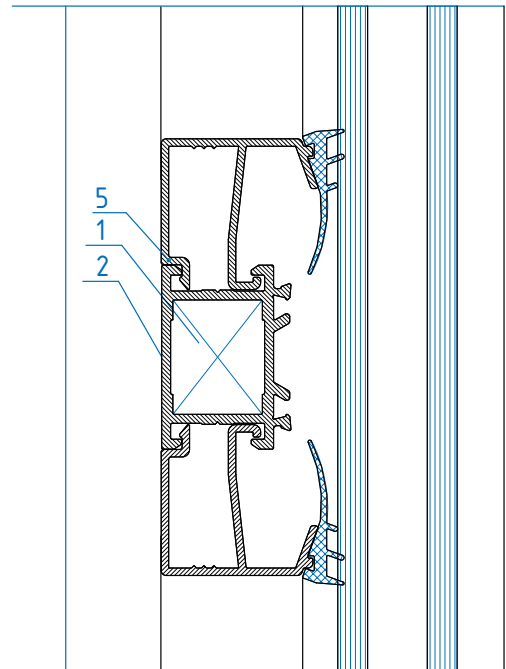
Вариант с заполнением 32мм



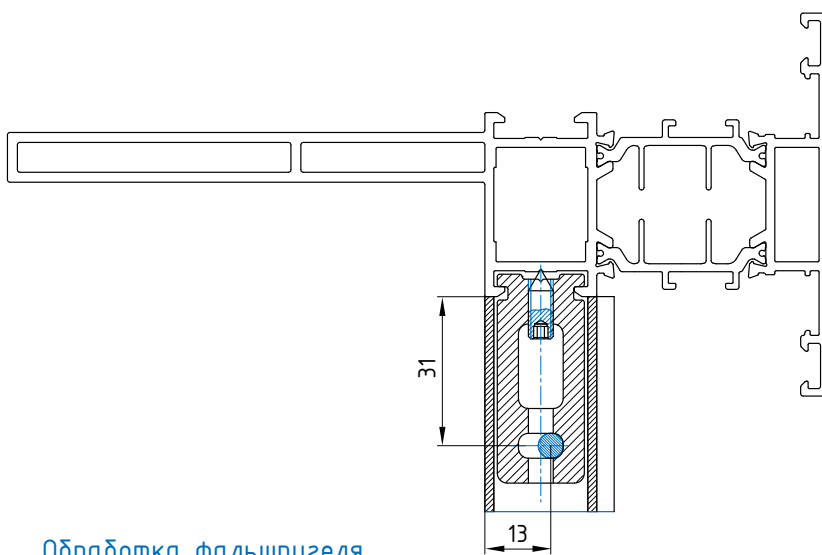
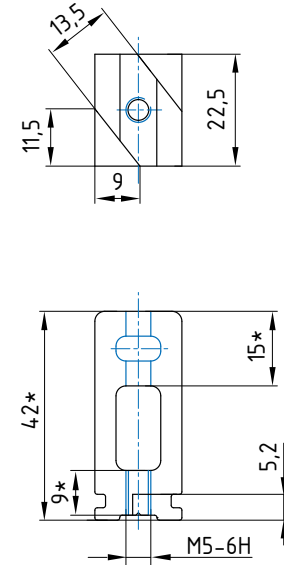
- 1 - Закладная ТПТ-66112
- 2 - Фальшригель ЭК-6922
- 3 - Подкладка ТПУ-013 (S=0,5мм)
- 4 - Штапик ЭК-6902
- 5 - Штапик ЭК-6903

Установка фальшригеля

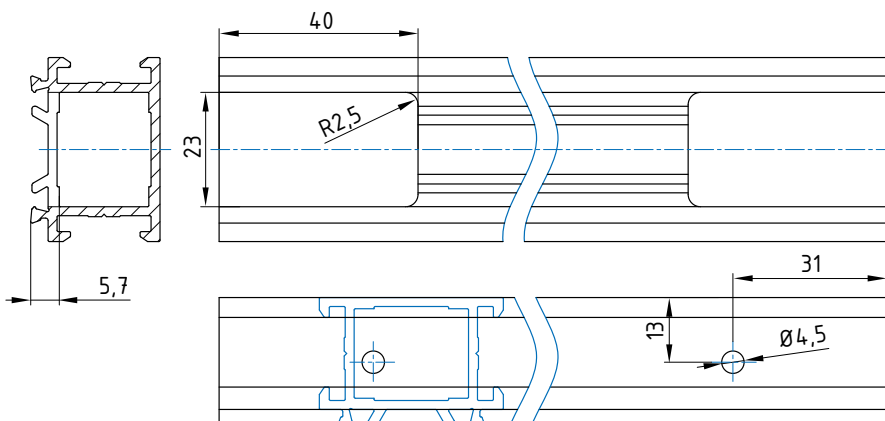
Вариант с заполнением 24мм



Обработка закладной

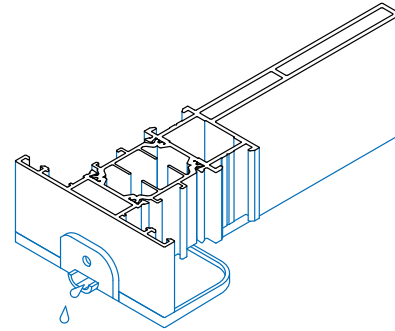
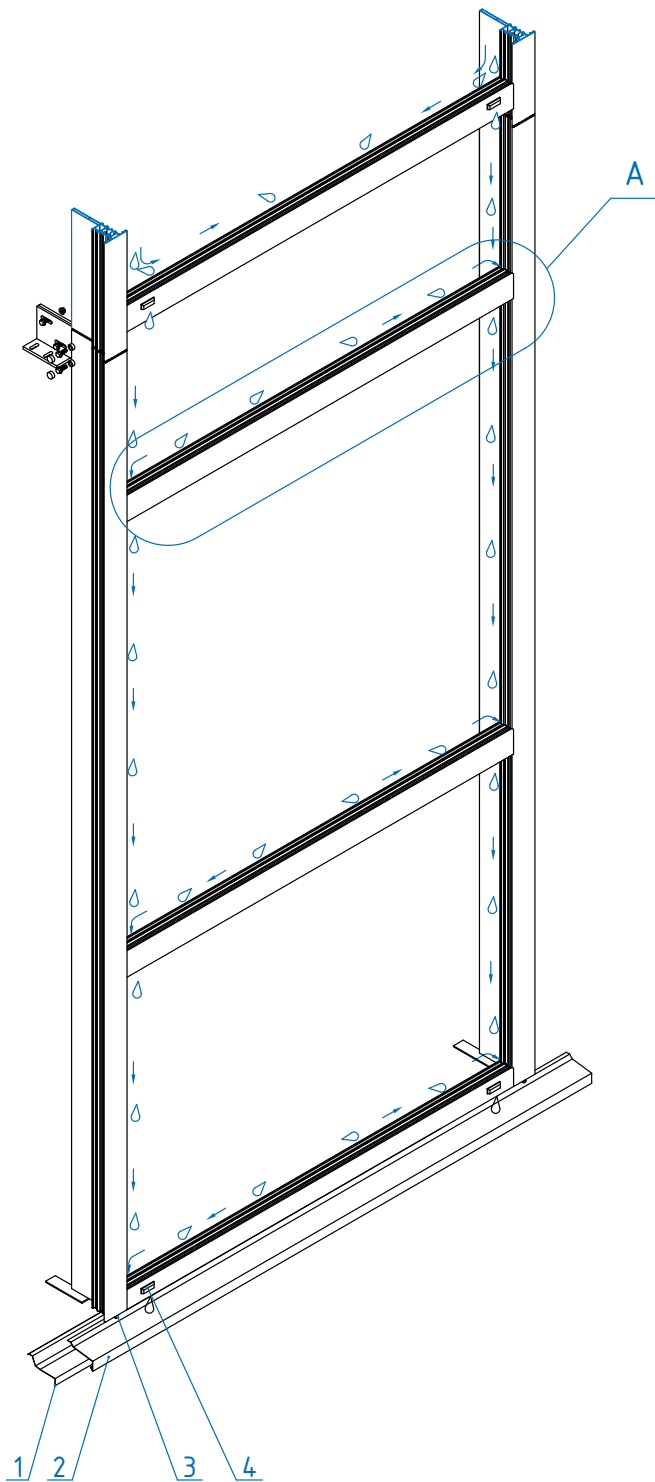


Обработка фальшригеля

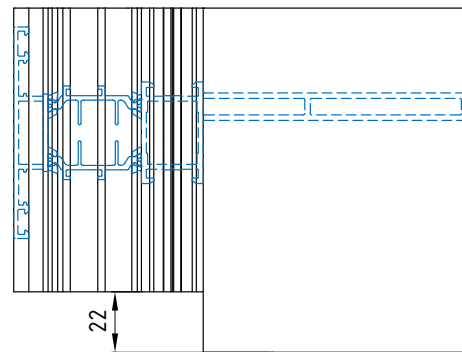


Закладная ТПТ-66112 вставляется в пазы под углом, проворачивается и отжимается винтом ПХ.02.007.000.000. Далее на закладные одевается фальшригель и фиксируется с помощью винтов ПХ.02.007.000.000.

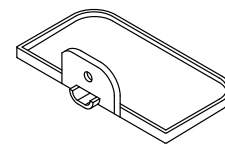
Вывод влаги осуществляется через дренажные отверстия в ригелях и влагоотводник, который крепится к нижней части стойки



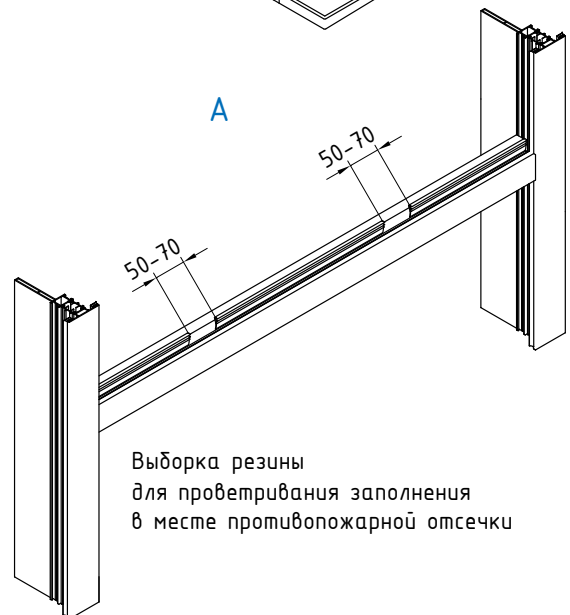
Обработка стойки



Влагоотводник



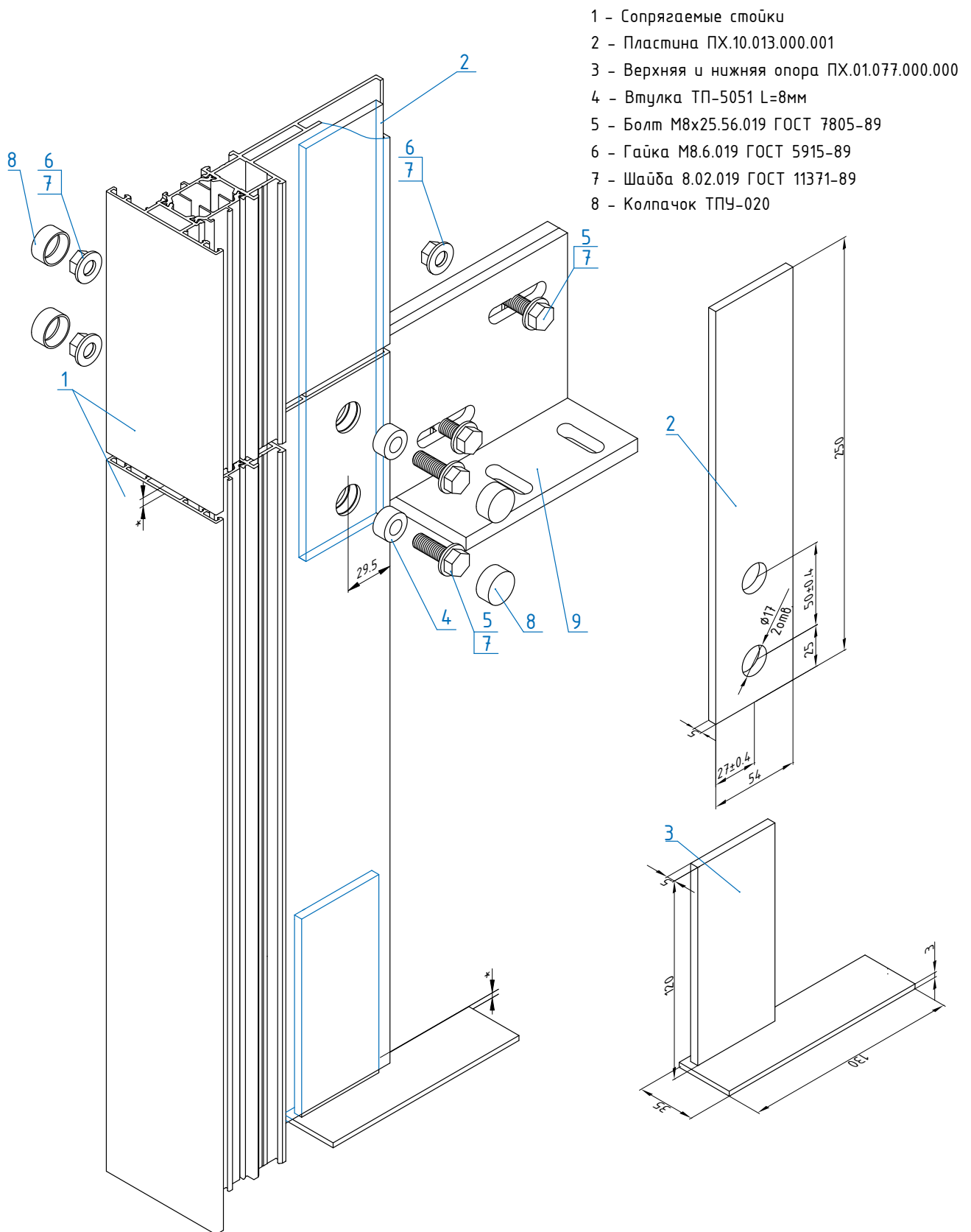
A



Выборка резины для проветривания заполнения в месте противопожарной отсечки

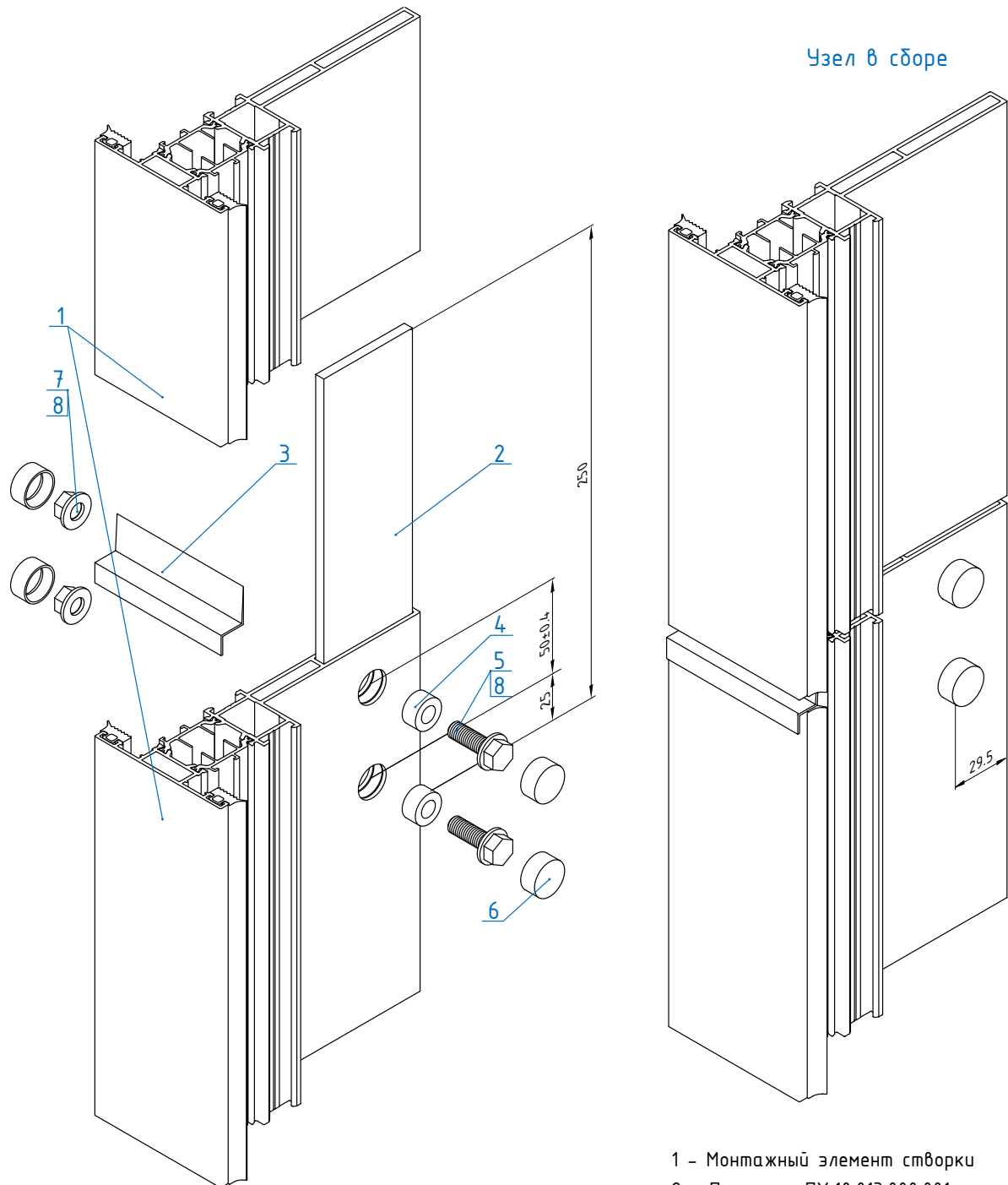
- 1 - Лента бутиловая
- 2 - Лист стальной 0,55мм оцинк.
- 3 - Влагоотводник ТПУ-69101
- 4 - Крышка дренажного отверстия ТПУ-016

Соединение стоек, при нижнем подвижном узле



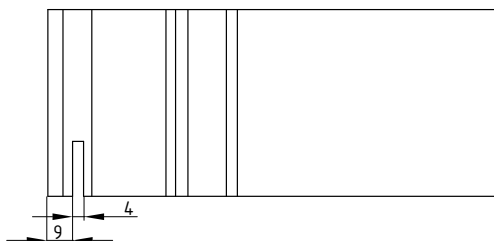
* Допускаемый зазор между стойками не менее 1мм на 1м длины стойки.

Примечание: показан монтажный элемент стоек, остальное условно не показано.



Узел в сборе

Обработка стойки под заглушку

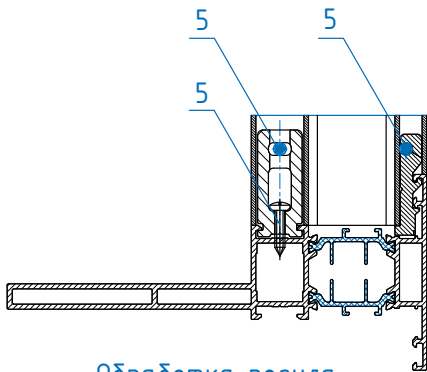
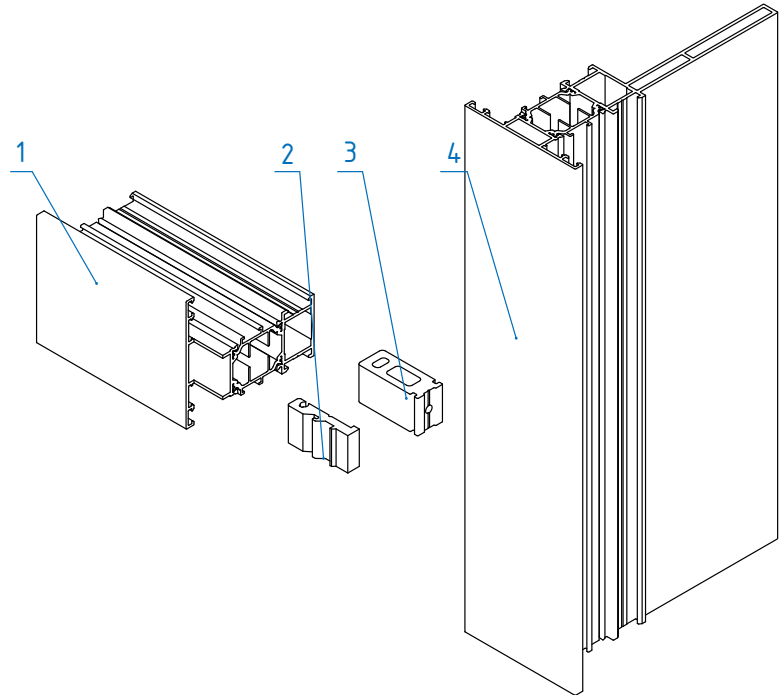


- 1 - Монтажный элемент створки
- 2 - Пластина ПХ.10.013.000.001
- 3 - Заглушка ТПУ-4069
- 4 - Втулка ТП-5051 L=8мм
- 5 - Болт М8х25.56.019 ГОСТ 7805-89
- 6 - Колпачок ТПУ-020
- 7 - Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89
- 8 - Шайба 8.02.019 ГОСТ 11371-89

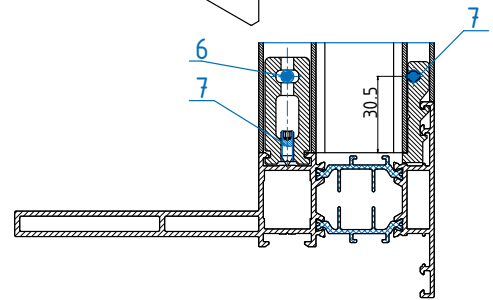
* Допускаемый зазор между стойками не менее 1мм на 1м длины стойки.

КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЯ К СТОЙКЕ

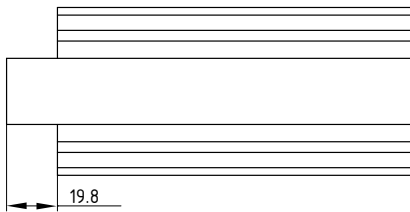
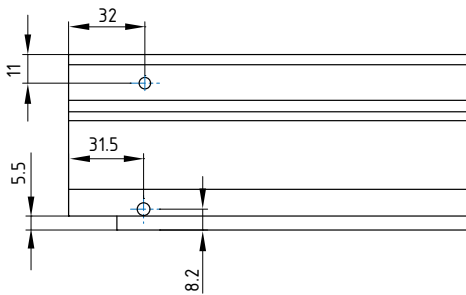
- 1 - Ригель
- 2 - Закладная ЭК-5701
- 3 - Закладная ТПТ-66112
- 4 - Стойка
- 5 - Винт самонарезной ВС 4,2x18 DIN 7981
- 6 - Нагель ТПУ-015
- 7 - Винт установочный М5x12



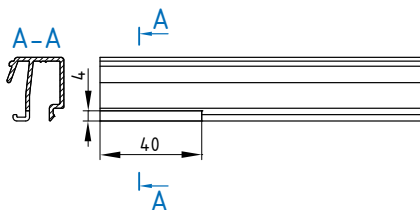
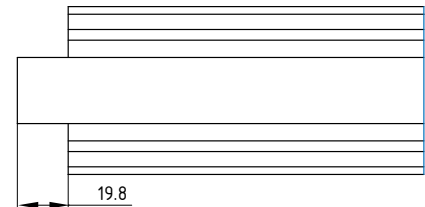
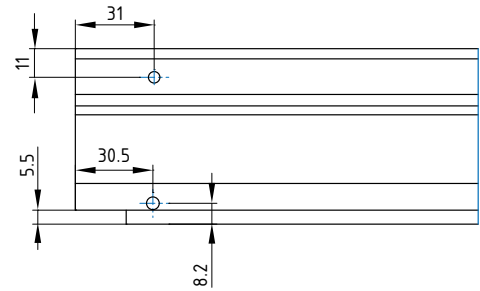
Обработка ригеля под крепление саморезом



Обработка ригелей под крепление нагелем



Обработка штапика под крепление саморезом



Примечание

*Закладные ТПТ-66112, ЭК-5701 L=11,5мм в профиль ЭК-6919;

**Закладные ТПТ-66112, ЭК-5701 L= 22,5мм в профиль ЭК-6920;

