КАТАЛОГ

АЛЮМИНИЕВЫХ

КОНСТРУКЦИЙ

И ПРОФИЛЕЙ

СИСТЕМЫ СИАЛ

СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ НАКЛОННЫЕ КРЫШИ, ФАСАДЫ, ЗИМНИЕ САДЫ, АРКИ

КП50К

г. Красноярск | 2014

КАТАЛОГ

алюминиевых конструкций и профилей системы СИАЛ КП50К

(Издание 5)

СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ НАКЛОННЫЕ КРЫШИ, ФАСАДЫ, ЗИМНИЕ САДЫ, АРКИ

СОДЕРЖАНИЕ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ **СИАЛ КП50К** 3
ПРОФИЛИ 5
профили скрытой створки..48
профили "плоского" фасада..53
профили для монтажа по металлокаркасу...54
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ 61
схема размещения подкладок..71
конструкция стеклопакета..71
ТИПОВЫЕ СБОРОЧНЫЕ УЗЛЫ 73
ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ ВИТРАЖА 85
основные стандартные сечения..87
сечения с подкладками под большие стеклопакеты...............................94
сечения с фальшригелем...96
узлы сочетаний разных заполнений..97
применение декоративных крышек и усилителя стойки..........................99
сечения угловых стоек...101
сечения компенсационной стойки...110
ДЕТАЛИРОВКИ И УЗЛЫ СБОРКИ 112
СЕЧЕНИЯ И УЗЛЫ ПОВОРОТОВ ВИТРАЖА 161
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И СЕЧЕНИЯ 217
УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ВИТРАЖЕЙ..247
ВСТРАИВАЕМЫЕ КОНСТРУКЦИИ 303
установка дверей 303
установка оконных створок 323
установка створок с открыванием наружу 341
установка вентиляционных люков 358
ПОДСИСТЕМЫ **СИАЛ КП50К** 367
трехуровневый фасад 369
скрытая створка 372
фальшфасад 377
полуструктурное остекление 382
"плоский" фасад **СИАЛ КП50КП** 384
крепление к металлокаркасу 397
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 403
СТАНДАРТНЫЕ ПРОФИЛИ..437
МЕТОДИКА ПОДБОРА СТОЕК И РИГЕЛЕЙ 443
МЕТИЗЫ 495

СЕГАЛ

УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!

В любом городе, и в крупнейшем мегаполисе, и в небольшом рабочем поселке нас радует новое, красивое здание. Независимо от масштабов, легкая алюминиевая конструкция и стекло выгодно подчеркивают его современность. Меняется настроение, растет оптимизм и желание созидать, строить новое. Современные технологии строительства дают все больше возможностей для реализации творческих замыслов архитекторов и строителей при возведении зданий и сооружений.

Здесь кратко представлены архитектурные и технические особенности разработанных нами систем, их возможности. В зависимости от основного назначения конструкции можно выбрать систему с наилучшими показателями коэффициентов сопротивления теплопередаче, огнестойкости, с повышенными требованиями по ветровым нагрузкам, с повышенными декоративными требованиями. На системы имеется весь спектр нормативно-технической и разрешительной документации.

Специалисты компании "Сегал" готовы работать с Вами в индивидуальном порядке, по индивидуальным проектам, создавать специальные системы.

Наша совместная работа приведет к еще более красивым решениям в облике городов, и подвигнет к новым творческим поискам.

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

Краткое описание системы СИАЛ КП50К

Система **СИАЛ КП50К** предназначена для изготовления легких стеновых ограждений подвесного и заполняющего типов, а также крыш, фонарей и других пространственных конструкций. Основу системы **СИАЛ КП50К** составляют алюминиевые профили стоек и ригелей с видимой шириной 50 мм.

Критерии, по которым определяется метод построения фасада (поэлементный, стоечно-ригельный или смешанный), основываются на строительных и физических параметрах здания и должны быть определены на стадии проектирования.

Введение в конструкцию фасада температурных швов по высоте стоек позволяет реализовать поэлементную сборку фасада и компенсировать температурные расширения.

Система основана на соединении стоек и ригелей внахлест (ригели фрезеруются соответствующим образом) и позволяет осуществлять повороты витража на угол до 45° в плане и заворот до 90° на наклонную крышу.

Все стоечные и ригельные профили имеют в зоне установки стеклопакета пазы, которые служат для вентиляции области фальца стеклопакета и отвода из нее влаги. Эта система не имеет полости для отвода конденсата с внутренней поверхности стеклопакета, поэтому не рекомендуется ее использование в помещениях с повышенным уровнем влажности.

Остекление, а также установка оконных блоков и дверей производится снаружи с использованием резиновых уплотнителей и алюминиевых держателей, которые крепятся самонарезающими винтами из нержавеющей стали. Снаружи держатели закрываются декоративными крышками.

Специально разработаны конструкции, которые позволяют устанавливать скрытые створки, створки с открыванием наружу и вентиляционные люки.

Указанные в каталоге размеры, масса и периметры профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей. Прочностной расчет каждой конкретной конструкции фасада производится при его проектировании. Массоинерционные характеристики профилей, необходимые для прочностных расчетов, приведены в данном каталоге.

ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ

Профили, из которых изготавливаются элементы фасада и встраиваемые в фасад окна и двери, могут быть окрашены порошковыми красителями в соответствии с ГОСТ 9.410-88.

Цвет покрытия - определяется заказчком по шкале RAL.

Толщина покрытия зависит от марки красителя и лежит в диапазоне 60-120 мкм.

Окрашенные профили выдерживаются в сушильной камере при температуре 180-200°С в течение 20 минут.

УСТАНОВКА ЗАПОЛНЕНИЯ

В качестве заполнения в конструкциях системы **СИАЛ КП50К** может быть использовано стекло по ГОСТ 111-2001, стеклопакеты однокамерные и двухкамерные стеклопакеты т по ГОСТ 24866-99, либо сертифицированные панели. Толщина заполнения от 4 до 48 мм. Заполнение устанавливается на внутренние резиновые уплотнители и фиксируется алюминиевыми держателями с установленными в них наружными уплотнителями.

Стекло, стеклопакеты, либо панели при установке в конструкцию фасада опираются на подкладки. Материал подкладок - полиамид, полиэтилен, ПВХ или полипропилен. Полимерные подкладки, в свою очередь, устанавливаются на подкладки из алюминиевого профиля, установленные в ригеле. Длина подкладок не менее 100 мм. Под стекло и панели допускается не ставить алюминиевые подкладки. Подкладки не должны препятствовать воздухообмену или водоотводу.

Выбор внутреннего уплотнителя и термовставок осуществляется в зависимости от толщины заполнения. Прижимной винт выбирается исходя из толщины заполнения и сечения алюминиевого профиля.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Алюминиевые профили:

Профили из сплава АД31 изготавливаются по ГОСТ 22233-2001. Состояние материала - Т1. Сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой точности.

Уплотнители:

Резиновые профили используются для уплотнения стекла, стеклопакетов или сэндвич-панелей, а также для уплотнения рам створок, дверей и вентиляционных люков. Различные по конфигурации и высоте уплотнители изготавливают из EPDM по ГОСТ 30778-2001. Уплотнители сохраняют свои свойства в среде воздуха при любых видах атмосферного воздействия в интервале температур от -50 до +80°С.

Термоизоляция:

Терморазрывные вставки высотой 18, 26 и 35 мм выбираются в зависимости от толщины заполнения. Изготавливаются из жесткого ПВХ по ГОСТ 30673-99.

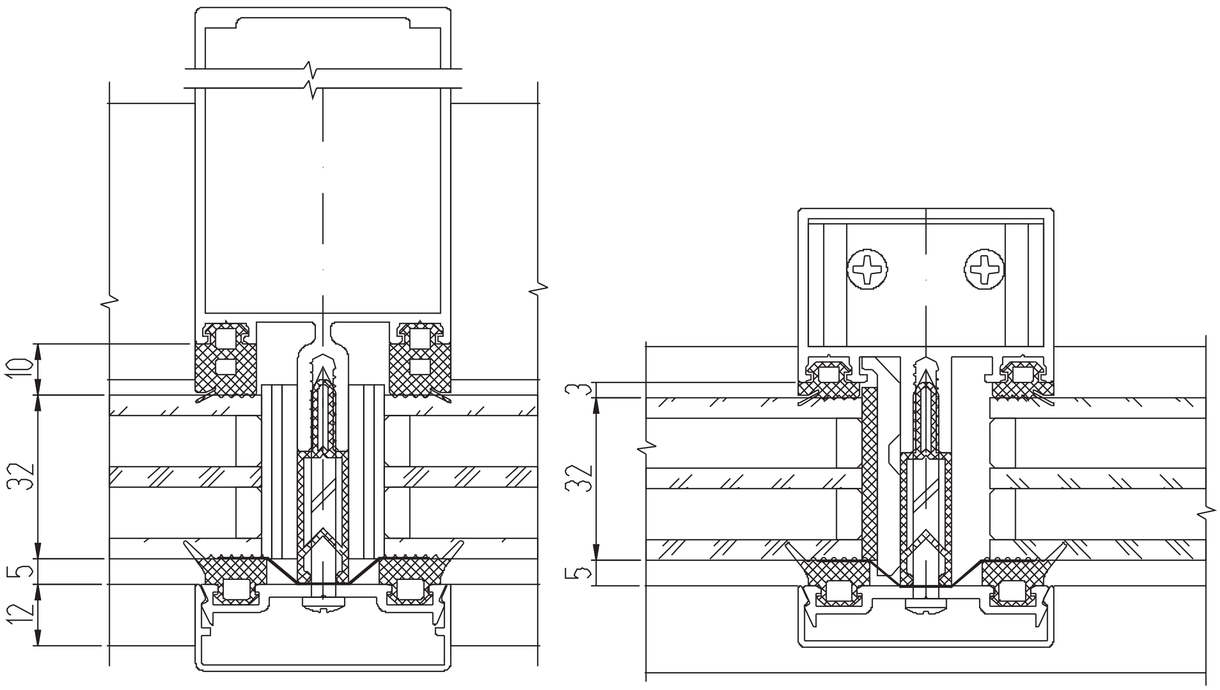
Элементы монтажа:

Стойки и рамы крепятся к конструкциям здания при помощи специальных стальных или алюминиевых анкеров. Детали анкеров прикрепляются со стороны торца стоек к перекрытиям, стенам или металлоконструкциям при помощи монтажных дюбелей, анкеров или сварки. Стальные элементы, соприкасающиеся с алюминиевыми деталями должны быть оцинкованы, а при применении грунтовочных покрытий в соответствии с ГОСТ 21519-2003 изолированы от алюминиевых деталей.

Стойки и ригели соединяются между собой при помощи специальных алюминиевых закладных профилей из сплава АД31Т1.

Кроме этого есть набор вспомогательных профилей (сливы, адаптеры, нащельники), предназначенных для встраивания витражей в строительные проемы, а также расширения их функциональных возможностей.

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



ПРОФИЛИ

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ СТОЕК

Шифр профиля	Габарит, мм	Масса, кг	Моменты инерции		Моменты сопротив.		Закладные	Максим. ригель
			I_x, см^4	I_y, см^4	W_x, см^3	W_y, см^3		
КПС 439	280	9,942	3030,75	142,46	205,87	56,98	КПС 440	КПС 801
КПС 437	280	6,165	1998,51	94,71	142,46	37,88	КПС 438	КПС 801
КПС 633	270	5,304	1501,57	87,55	104,91	35,02	КПС 438	КПС 829
КПС 370	240	3,869	994,18	58,42	79,22	23,37	КПС 427 КПС 016	КПС 718
КПС 014	215	3,536	738,46	51,61	65,98	20,64	КПС 016	КПС 475
КПС 634	205	3,252	600,07	48,32	57,34	19,33	КПС 635 КПС 760	КПС 636
КП45392	178	3,276	469,37	44,61	50,7	17,84	КП45390 КПС 716 КПС 495	КПС 345
КПС 584	165	2,856	353,1	39,26	39,11	15,7	КПС 585 КПС 759	КПС 586
КПС 924	155	2,634	281,04	36,15	34,29	14,46	КПС 925	КПС 926
КП45372	148	2,304	205,3	33,47	27,28	13,39	КП45377 КПС 715 КПС 493	КПС 344
КП45548	120	2,207	140,01	28,08	21,26	11,23	КП45549 КПС 714	КП45550
КП45370	104	1,852	82,09	23,75	15,27	9,5	КП1510 КПС 608 КП45491 КПС 713	КП45368 КПС 818
КПС 919	90	1,757	58,77	20,34	12,08	8,14	КПС 920	КПС 921
КП45366	76	1,549	34,67	17,29	8,46	6,92	КП1511 КП45492	КП45369 КПС 371
КП45395 3-х уров фасад	68	1,446	23,42	14,52	6,52	5,81	ригельная КП1336	КП45369 КПС 371
КП45367	27	0,719	1,80	3,4	0,99	1,36	-	КП45453
КОМПЕНСАЦИОННЫЕ СТОЙКИ								
КП45381 КП45380 Совместно	 104	1,147 1,521 2,668	33,2 58,99 97,02	5,1 6,48 23,14	7,23 10,49 17,35	1,8 2,76 9,22	КП45564 КП45564	КП45368 КПС 818
УГЛОВЫЕ СТОЙКИ								
КПС 491	148	3,562	241,27 324,07	241,27 158,47	29,74 35,88	29,74 26,66	КПС 493	КП45550 КП45369
КПС 955	104	2,629	101,99 68,73	101,99 135,25	16,78 11,33	16,78 22,85	КПС 713 КП45491	КП45368 КПС 818
КП45563	76x104	2,322	43,63 54,72	92,94 81,85	10,06 10,04	15,76 16,23	КП1510 КПС 608 КП45491 КПС 713	КП45369 КП45368 КПС 818
КП45376	74,5	1,894	39,92 28,2	39,92 37,65	7,97 6,06	7,97 9,82	КП1511 КП45492	КП45369 КПС 371

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ СТОЕК

Шифр профиля	Габарит, мм	Масса, кг	Моменты инерции		Моменты сопротив.		Закладные
			I_x, см^4	I_y, см^4	W_x, см^3	W_y, см^3	
СТОЙКИ С ОТГИБОМ УСОВ							
КПС 496	224	3,62	800,96	51,83	68,25	20,73	КПС 016
КПС 494	187	3,217	499,71	43,35	50,34	17,34	КПС 495
КПС 492	158	2,778	298,62	35,85	36,39	14,34	КПС 493
КПС 299	130	2,502	178,24	29,51	26,01	11,81	КП45549
КПС 298	114	2,329	124,87	25,83	20,42	10,33	КП1510, КП45491 КПС 713

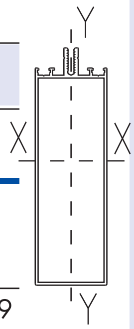
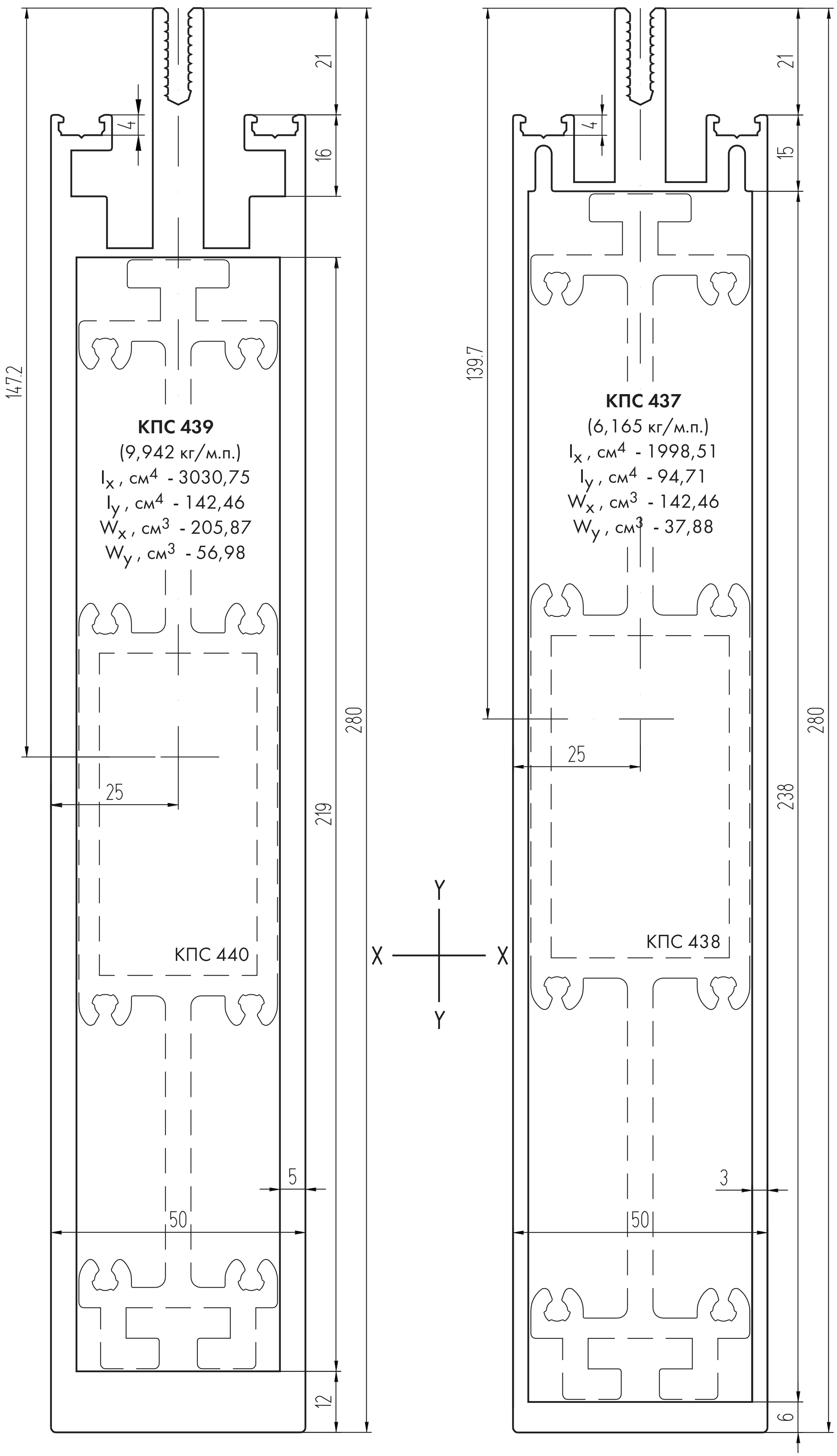
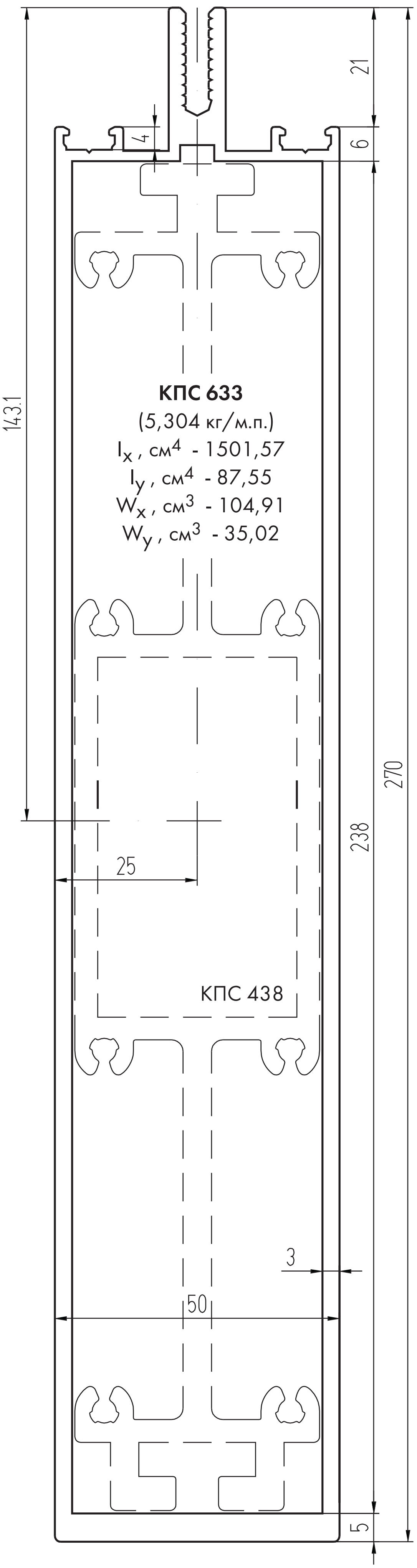
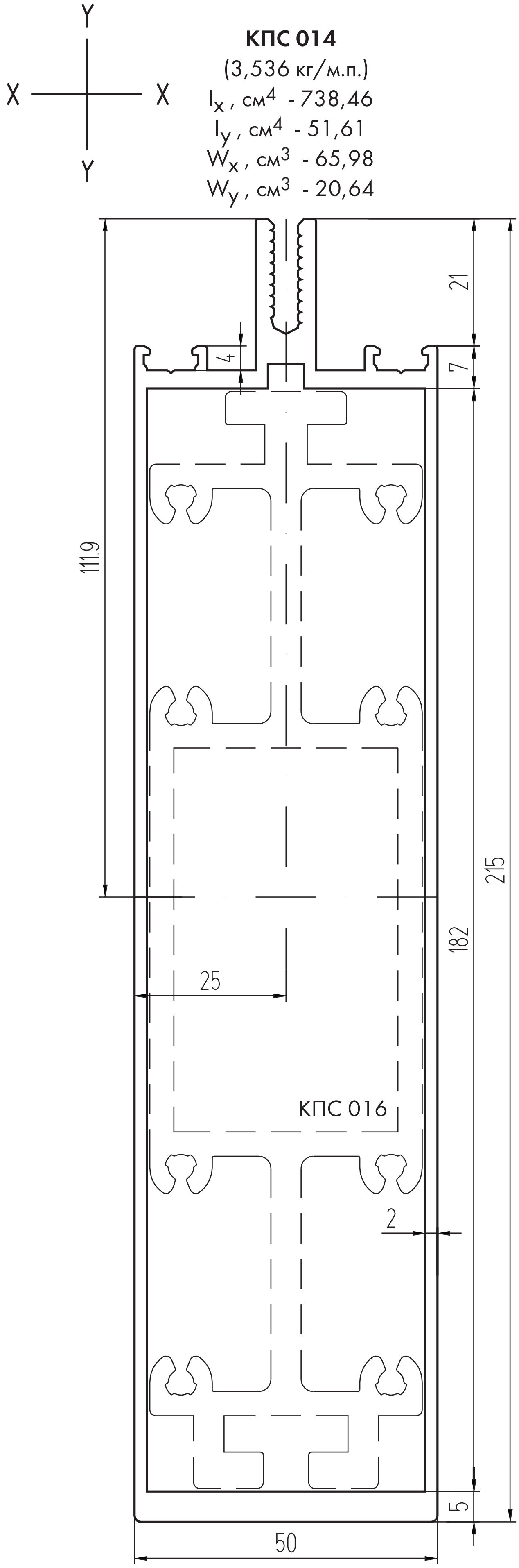


ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ РИГЕЛЕЙ

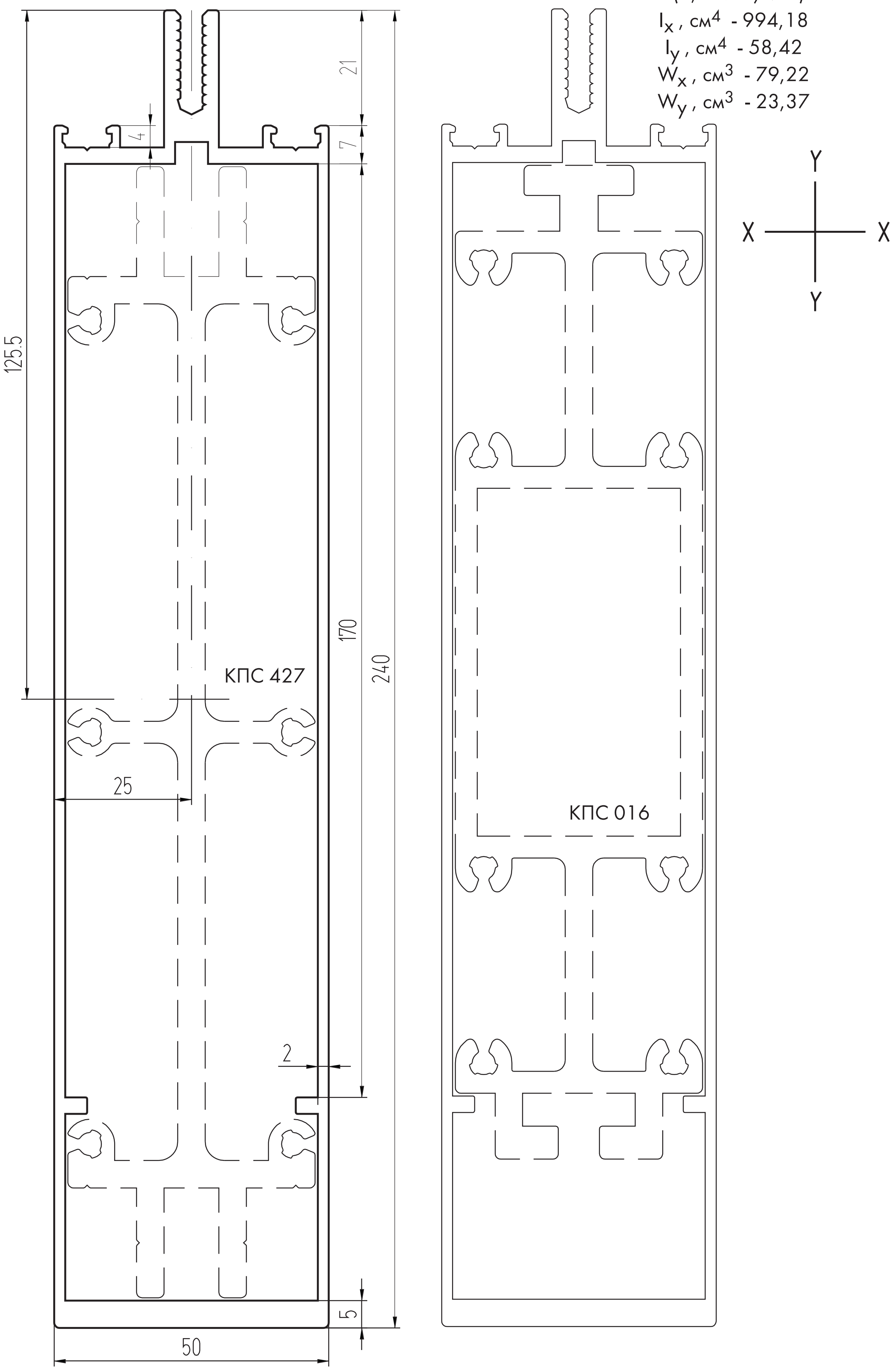
Шифр профиля	Габарит, мм	Масса, кг	Моменты инерции		Моменты сопротив.		Заклад-ные	Миним. стойка
			I_x, см^4	I_y, см^4	W_x, см^3	W_y, см^3		
КПС 801	280	5,418	1633,58	93,26	112,37	37,3	КПС 830	КПС 439 КПС 437
КПС 829	270	5,255	1483,21	89,94	105,6	35,97		КПС 633
КПС 718	240	3,745	967,36	59,33	75,33	23,73	КП1336 КПС 038	КПС 370
КПС 475	215	3,474	731,84	53,56	63,14	21,42		КПС 014
КПС 636	205	2,927	503,3	47,77	46,9	19,11		КПС 634
КПС 345	178	2,635	345,37	41,54	37,03	16,62		КП45392
КПС 586	165	2,494	282,2	38,54	32,64	15,42		КПС 584
КПС 926	155	2,385	238,92	36,24	29,43	14,5		КПС 924
КПС 344	148	2,31	211,25	34,63	27,26	13,85		КП45372
КП45550	120	2,007	120,73	28,18	19,3	11,27		КП45548
КП45368	104	1,973	92,74	24,55	17,38	9,82		КП45370
КПС 818	104	1,833	82,2	24,48	15,26	9,79		КП45370
КПС 921	90	1,681	55,59	21,25	12,04	8,5		КПС 919
КПС 998	76	1,53	35	18,03	9,14	7,21		КП45366
КП45369	68	1,445	25,75	16,19	7,52	6,48		
КПС 371с канавкой	68	1,473	25,98	17,02	7,63	5,78		
КПС 009 без усов	54	1,142	16,88	16,04	6,2	6,42		
КП45371	46	1,186	8,42	11,5	3,32	4,42		
КПС 372с канавкой	46	1,213	8,46	11,87	3,36	4,05		
КП45453	21	0,59	0,68	3,17	0,45	1,27		КП45367
РИГЕЛИ С ОТГИБОМ УСОВ								
КПС 499	100	2,188	95,78	23,7	18,15	9,48		
КП45375	68,5	1,524	26,35	14,3	7,66	5,72		
ШАРНИРНЫЕ РИГЕЛИ								
КПС 934	68	1,051	19,38	5,07	5,4	2,09		КП45366 (перелом)
КПС 935	68	1,021	17,69	5,22	4,67	2,06		

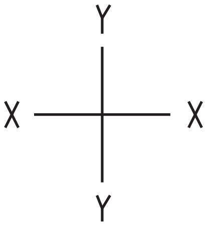

КПС 439
(9,942 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 3030,75
I_y, см^4 - 142,46
W_x, см^3 - 205,87
W_y, см^3 - 56,98
КПС 440
147.2
25
21
4
16
219
280
5
50
12
КПС 437
(6,165 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 1998,51
I_y, см^4 - 94,71
W_x, см^3 - 142,46
W_y, см^3 - 37,88
КПС 438
139.7
25
21
4
15
238
280
3
50
6
Y
X
X
Y


КПС 633
(5,304 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 1501,57
I_y, см^4 - 87,55
W_x, см^3 - 104,91
W_y, см^3 - 35,02
КПС 438
143.1
21
6
4
238
270
25
3
50
5


Y
X
X
Y
КПС 014
(3,536 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 738,46
I_y, см^4 - 51,61
W_x, см^3 - 65,98
W_y, см^3 - 20,64
КПС 016
111.9
21
7
4
182
215
25
2
50
5

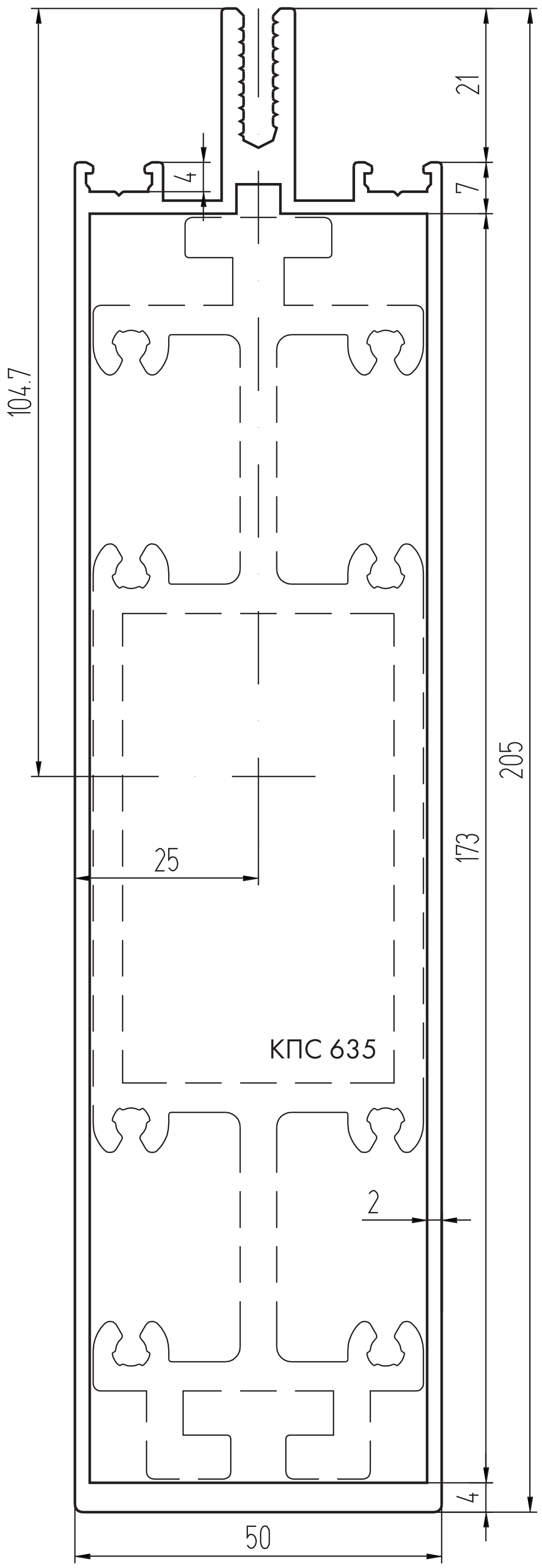
КПС 370
(3,869 кг/м.п.)
I_x, $см^4$ - 994,18
I_y, $см^4$ - 58,42
W_x, $см^3$ - 79,22
W_y, $см^3$ - 23,37

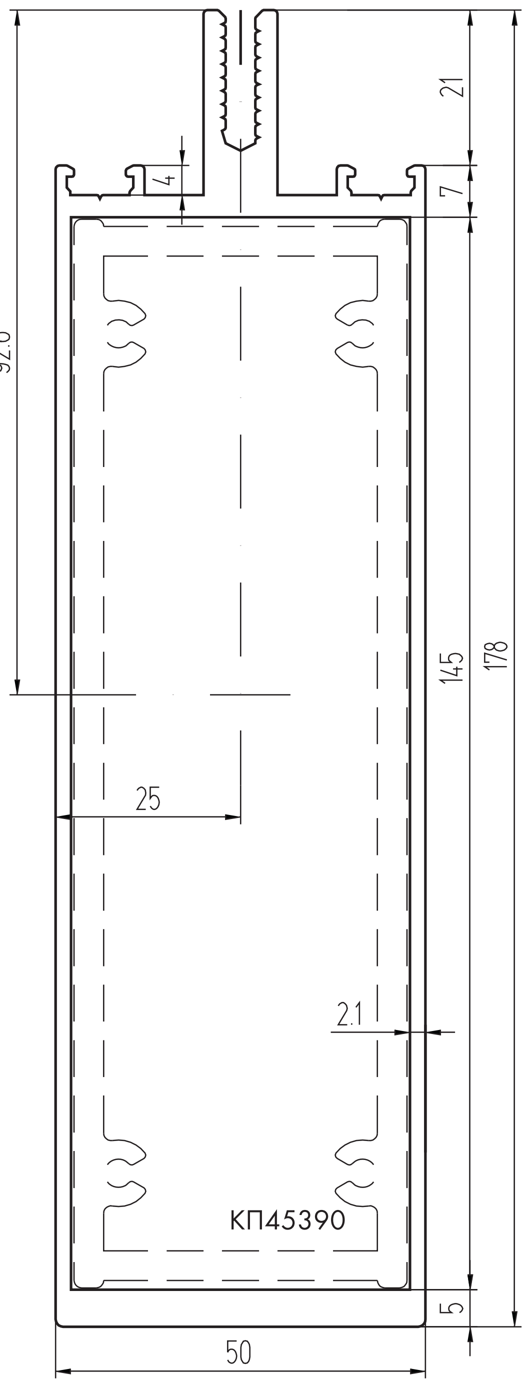




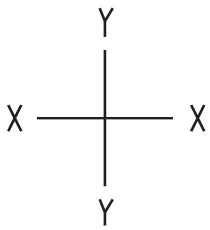
КПС 634 (3,252 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 600,07
I_y, см^4 - 48,32
W_x, см^3 - 57,34
W_y, см^3 - 19,33

КП45392 (3,276 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 469,37
I_y, см^4 - 44,61
W_x, см^3 - 50,7
W_y, см^3 - 17,84

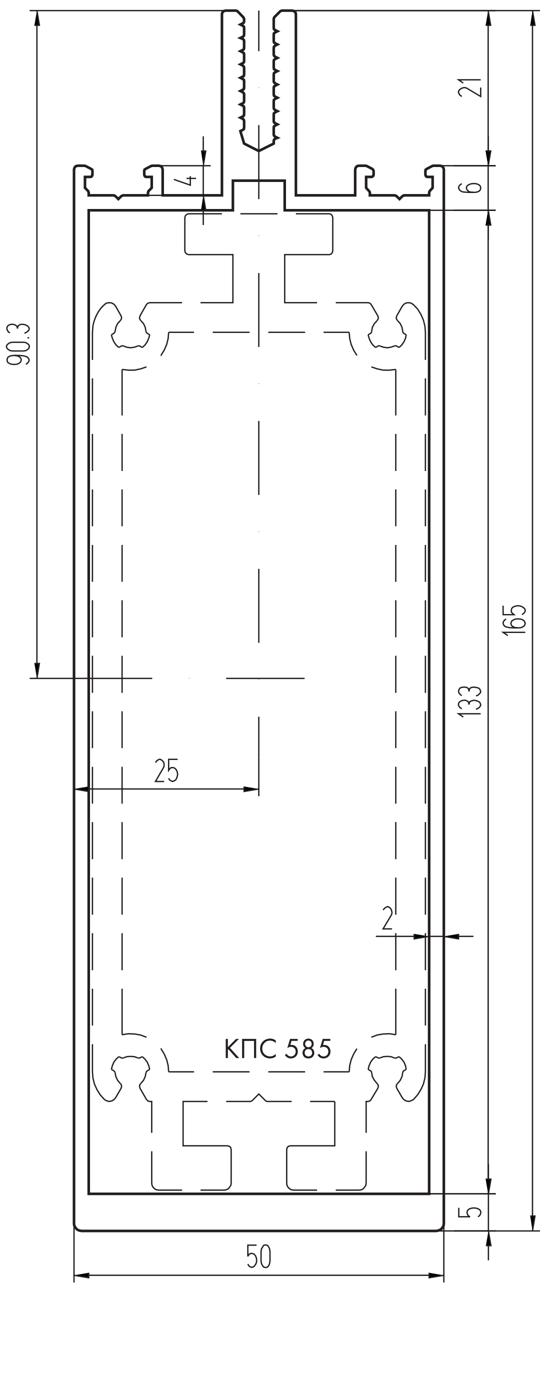


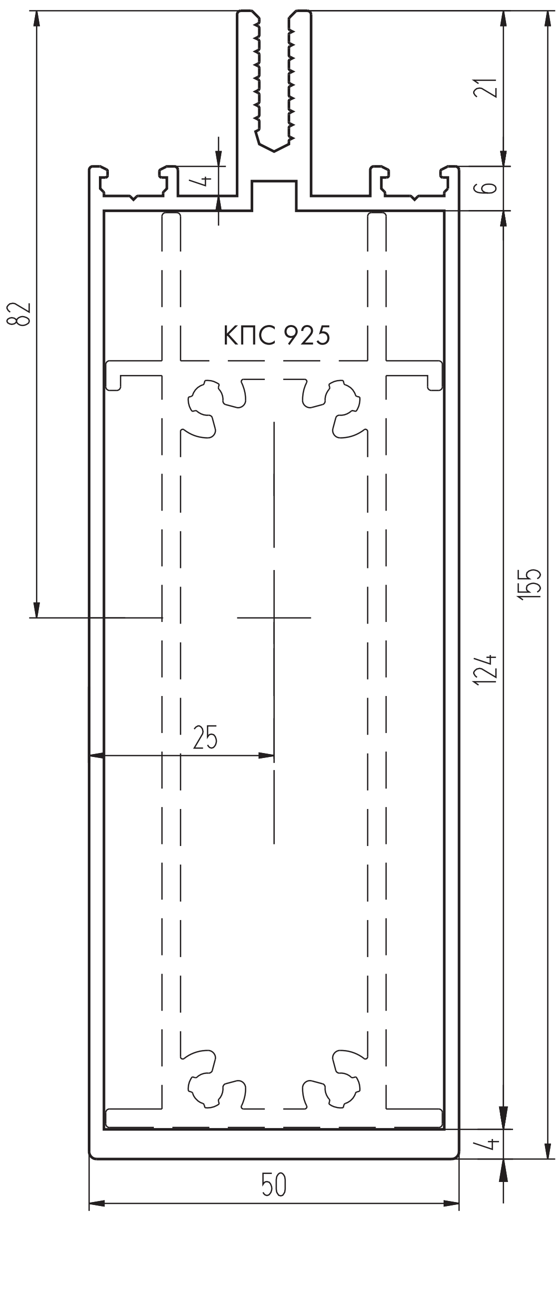


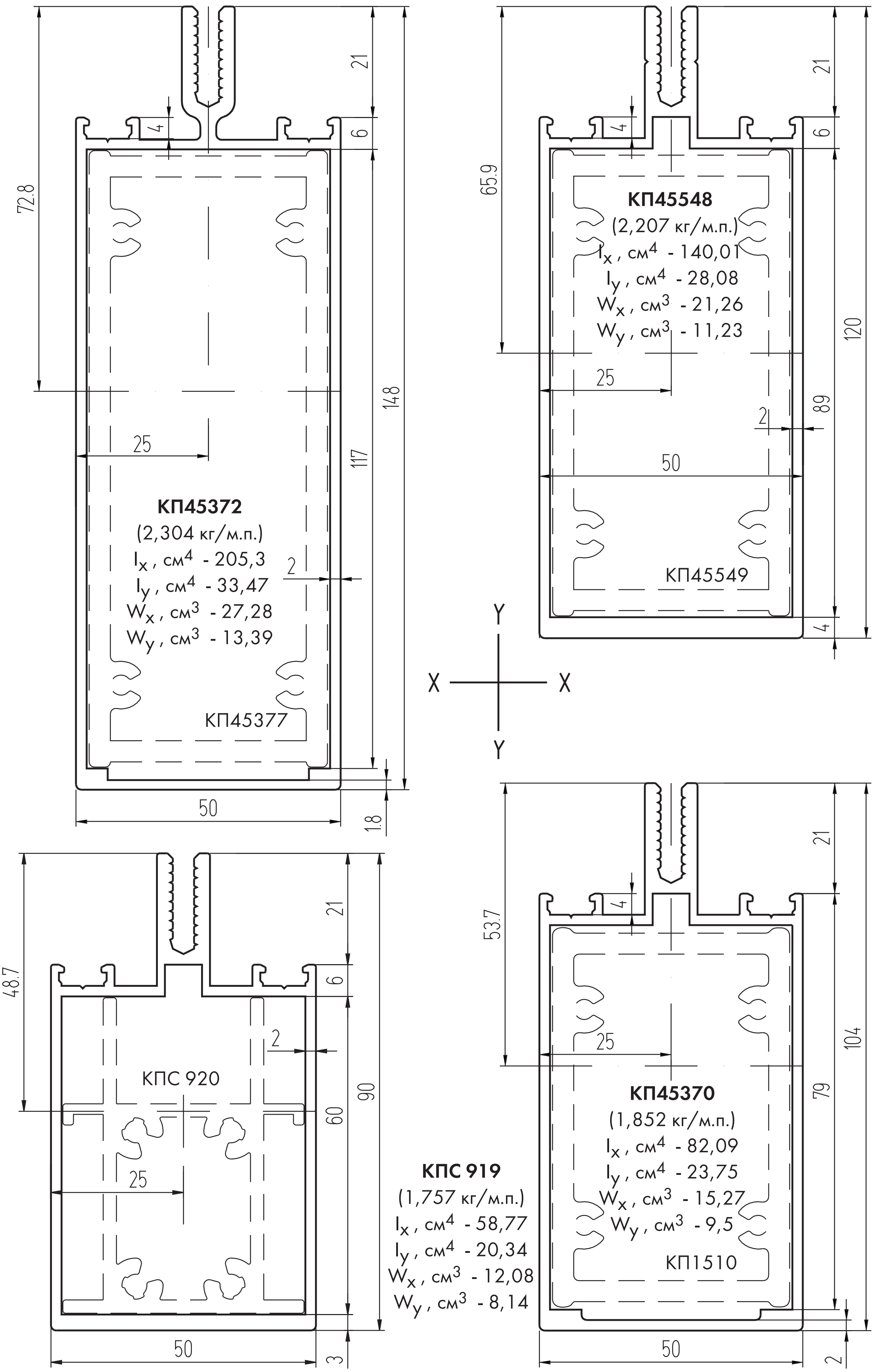
КПС 584 (2,856 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 353,1
I_y, см^4 - 39,26
W_x, см^3 - 39,11
W_y, см^3 - 15,7



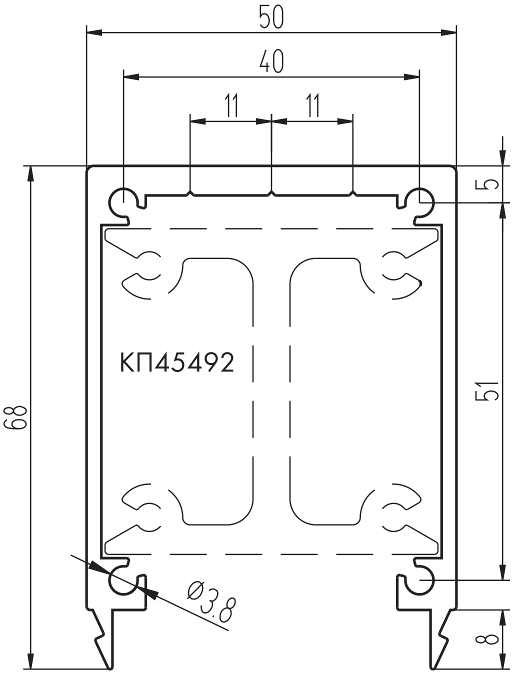
КПС 924 (2,634 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 281,04
I_y, см^4 - 36,15
W_x, см^3 - 34,29
W_y, см^3 - 14,46



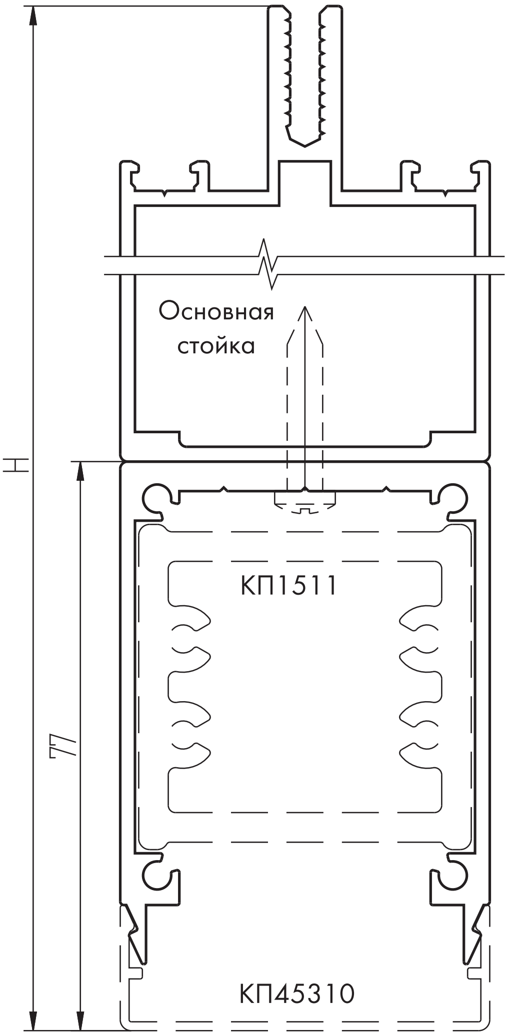



КП45372
(2,304 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 205,3
I_y, см^4 - 33,47
W_x, см^3 - 27,28
W_y, см^3 - 13,39
КП45377
КП45548
(2,207 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 140,01
I_y, см^4 - 28,08
W_x, см^3 - 21,26
W_y, см^3 - 11,23
КП45549
КПС 920
КПС 919
(1,757 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 58,77
I_y, см^4 - 20,34
W_x, см^3 - 12,08
W_y, см^3 - 8,14
КП45370
(1,852 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 82,09
I_y, см^4 - 23,75
W_x, см^3 - 15,27
W_y, см^3 - 9,5
КП1510
72.8
148
117
21
6
4
25
2
50
1.8
65.9
120
89
48.7
90
60
3
53.7
104
79
Y
X

Усилитель стойки (ригеля)

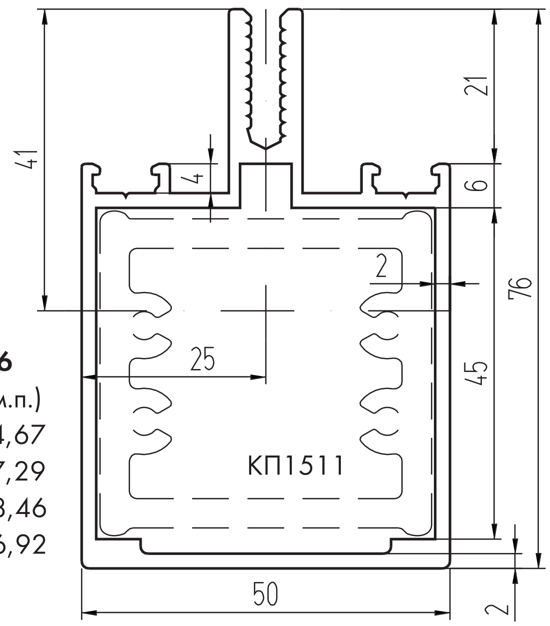


КПС 688 (1,4 кг/м.п.)

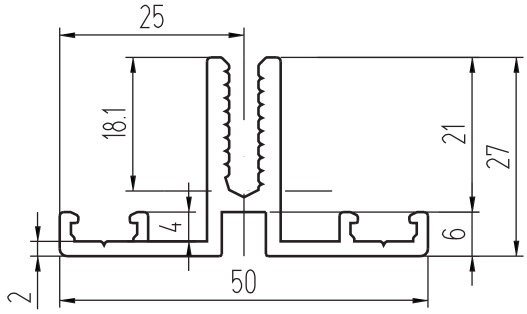


ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТОЕК С УСИЛИТЕЛЕМ КПС 688

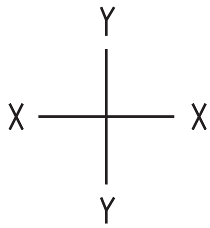
Профиль основной стойки	Суммар. высота стойки H,	Моменты инерции		Моменты сопротив.	
		I_x, см^4	I_y, см^4	W_x, см^3	W_y, см^3
КП45366	153	155,91	38,53	20,76	15,41
КПС 919	167	208,14	41,59	25,87	16,63
КП45370	181	270,8	44,99	31,35	18
КП45548	197	359,36	49,32	37,39	19,73
КП45372	225	548,03	54,72	49,74	21,89
КПС 924	232	624,91	57,39	54,09	22,96
КПС 584	242	717,01	60,5	58,45	24,2
КП45392	255	928,66	65,86	74,14	26,34
КПС 634	282	1182,56	69,56	83,23	27,82
СТОЙКИ С ОТГИБОМ УСОВ					
КПС 298	191	341,88	47,07	37,12	18,83
КПС 299	207	446,5	50,76	45,05	20,3
КПС 492	235	667,75	57,1	57,83	22,84
КПС 494	264	974,97	64,59	73,27	25,84
КПС 496	301	1462,41	73,08	95,14	29,23

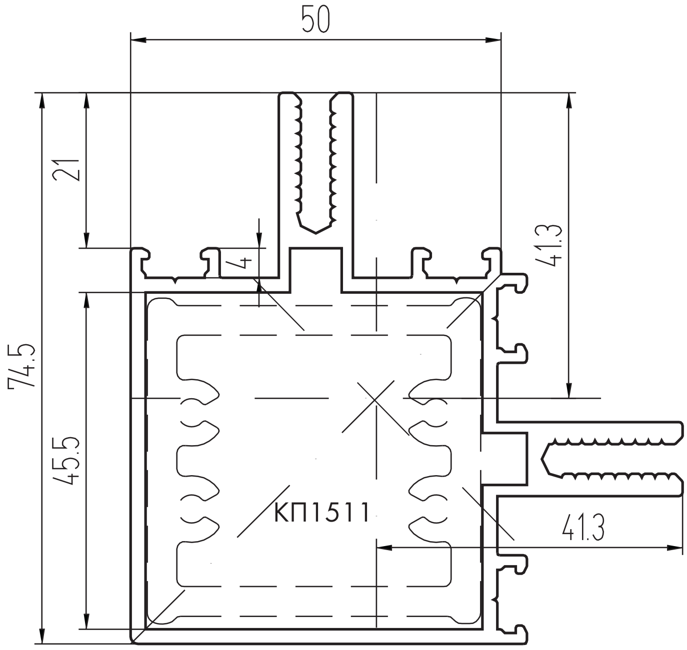


КП45366
(1,549 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 34,67
I_y, см^4 - 17,29
W_x, см^3 - 8,46
W_y, см^3 - 6,92



КП45367
(0,719 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 1,80
I_y, см^4 - 3,40
W_x, см^3 - 0,99
W_y, см^3 - 1,36

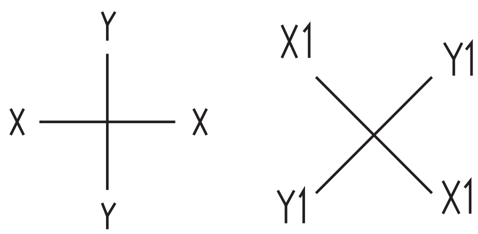


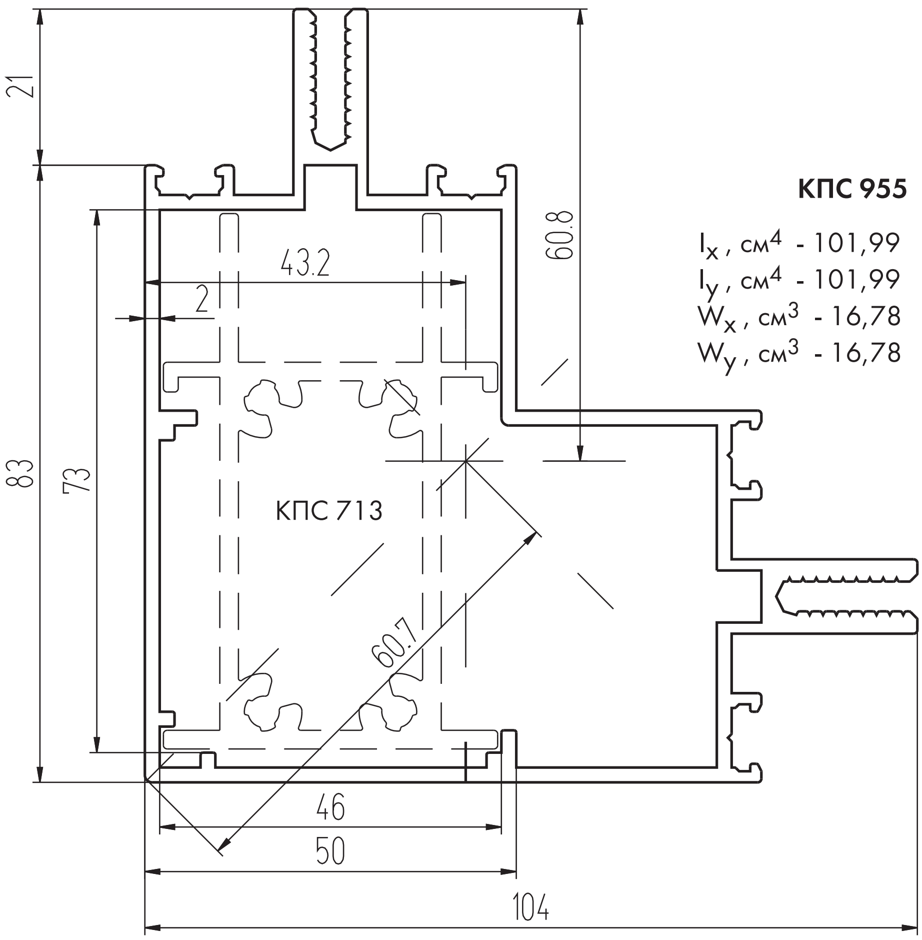


КП45376 (1,894 кг/м.п.)

I_x, см^4 - 32,92
I_y, см^4 - 32,92
W_x, см^3 - 7,97
W_y, см^3 - 7,97

I_{x1}, см^4 - 28,2
I_{y1}, см^4 - 37,65
W_{x1}, см^3 - 6,06
W_{y1}, см^3 - 9,82

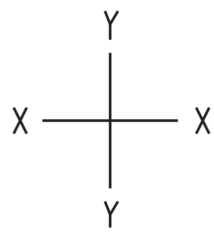


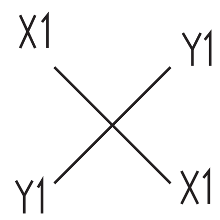


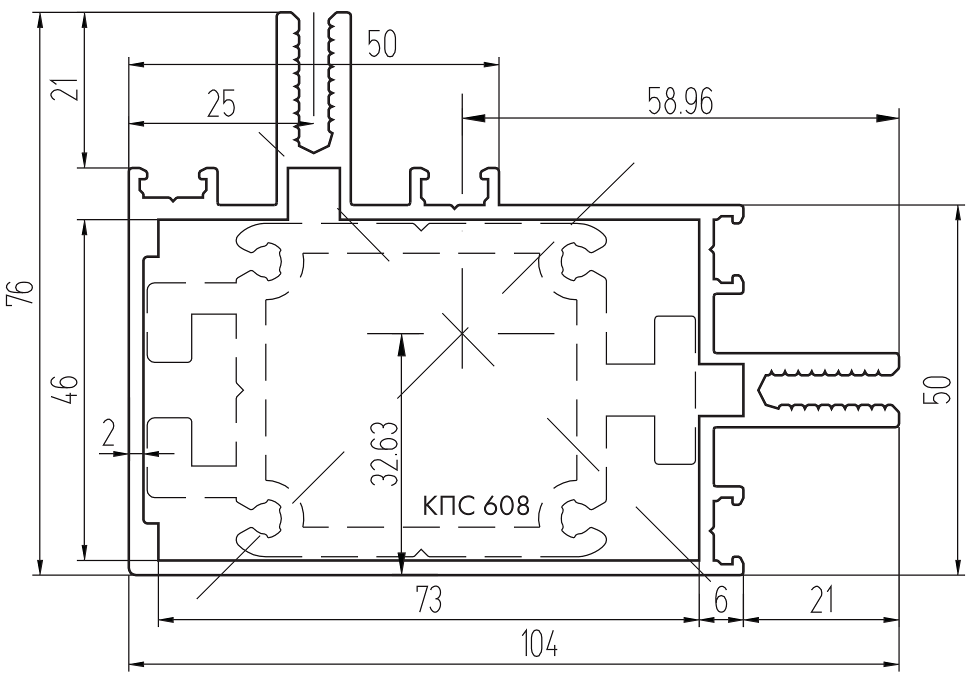
КПС 955 (2,629 кг/м.п.)

I_x, см^4 - 101,99
I_y, см^4 - 101,99
W_x, см^3 - 16,78
W_y, см^3 - 16,78

I_{x1}, см^4 - 68,73
I_{y1}, см^4 - 135,25
W_{x1}, см^3 - 11,33
W_{y1}, см^3 - 22,85



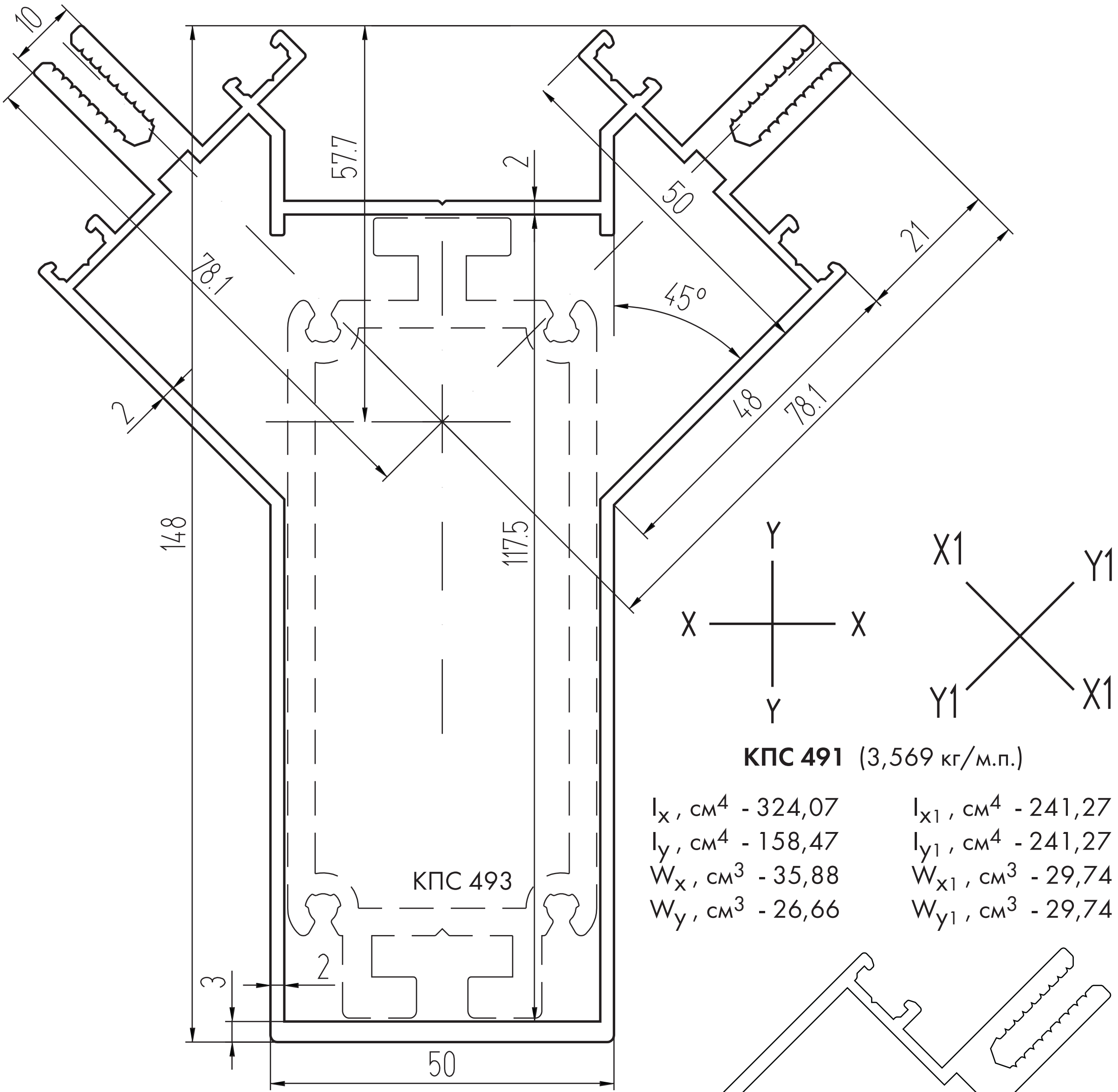




КП45563 (2,322 кг/м.п.)

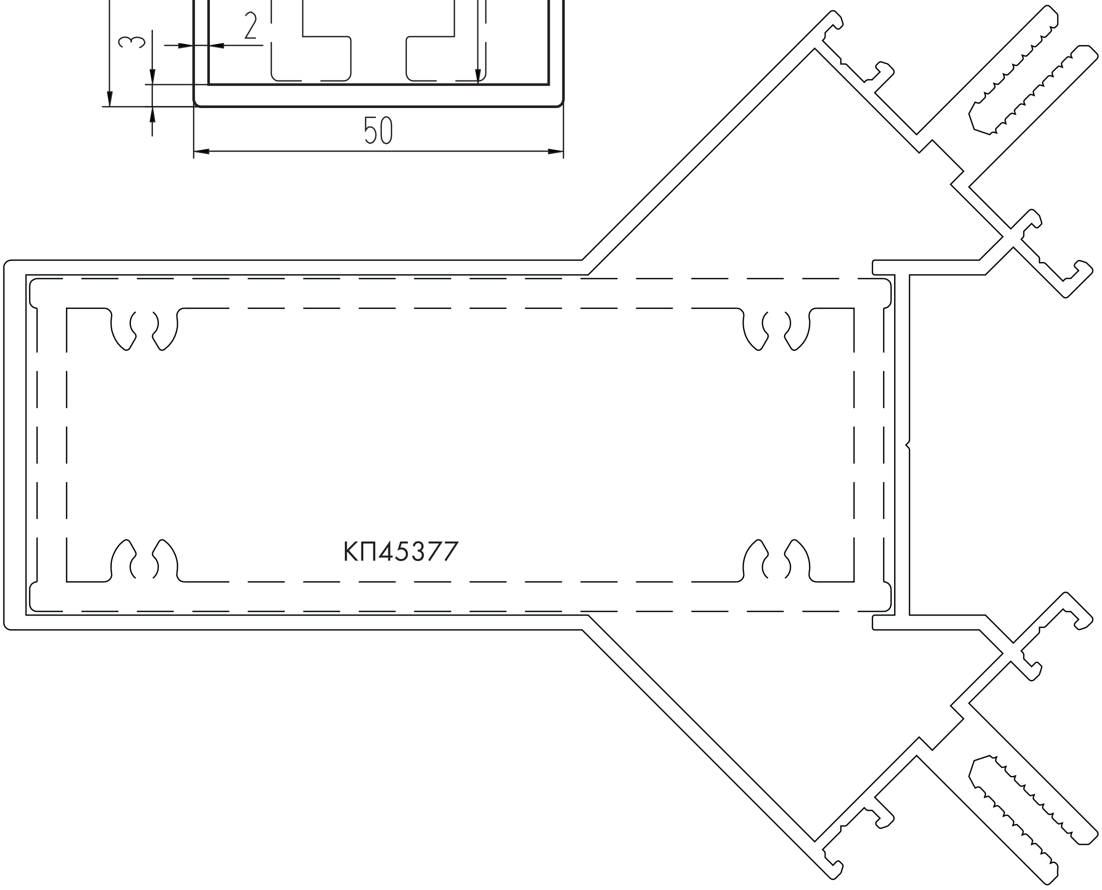
I_x, см^4 - 43,63
I_y, см^4 - 92,94
W_x, см^3 - 10,06
W_y, см^3 - 15,76

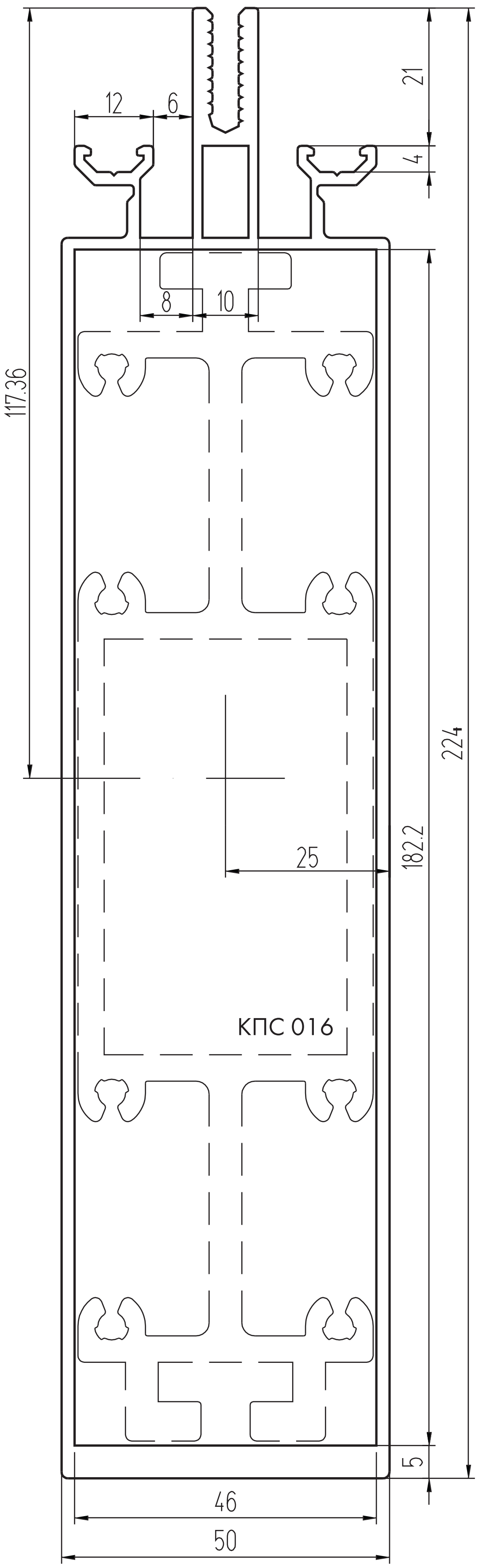
I_{x1}, см^4 - 54,72
I_{y1}, см^4 - 81,85
W_{x1}, см^3 - 10,04
W_{y1}, см^3 - 16,23



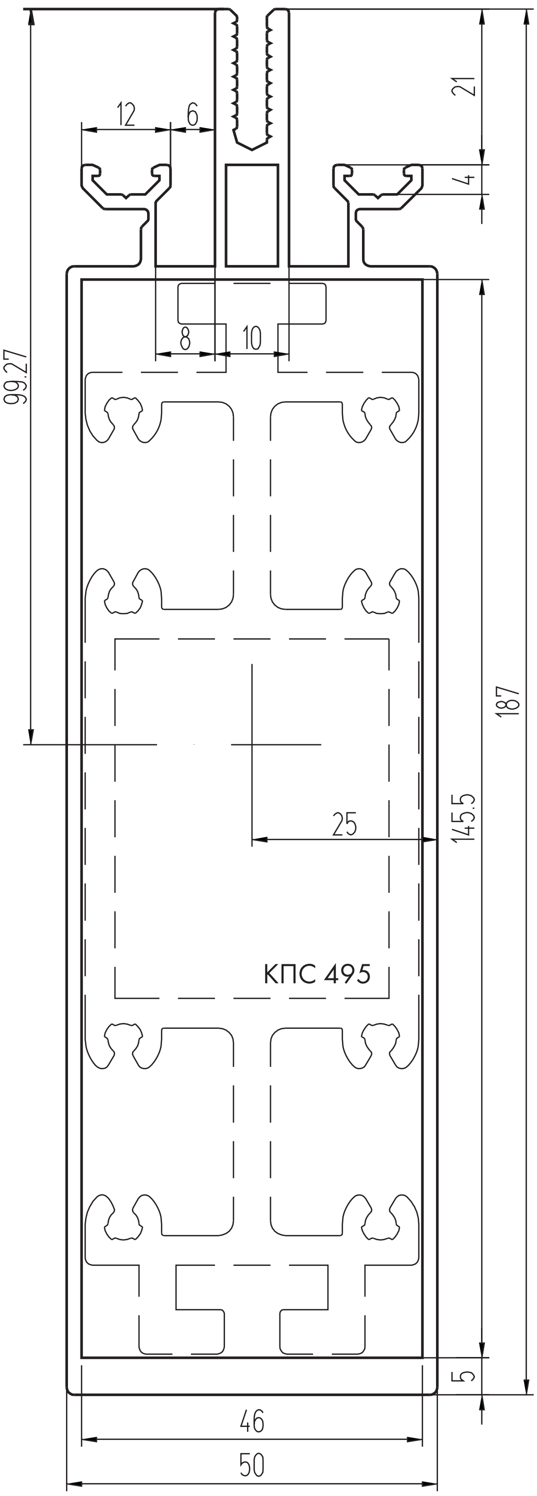
КПС 491 (3,569 кг/м.п.)

I_x, см^4 - 324,07	I_{x1}, см^4 - 241,27
I_y, см^4 - 158,47	I_{y1}, см^4 - 241,27
W_x, см^3 - 35,88	W_{x1}, см^3 - 29,74
W_y, см^3 - 26,66	W_{y1}, см^3 - 29,74

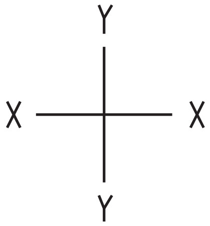


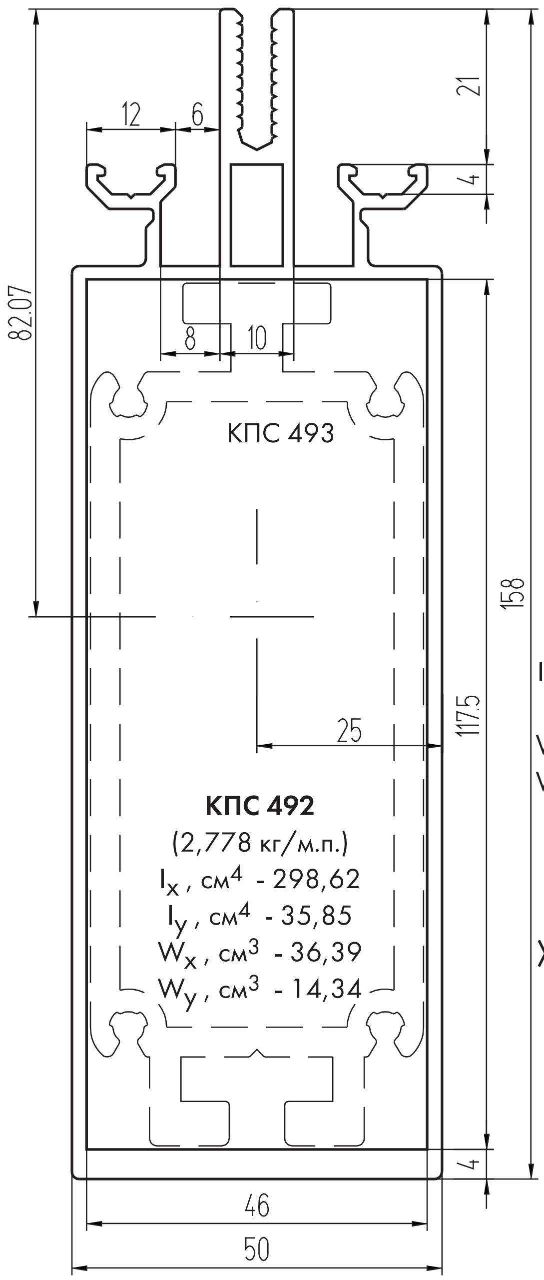


КПС 496 (3,62 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 800,96 I_y, см^4 - 51,83
W_x, см^3 - 68,25
W_y, см^3 - 20,73

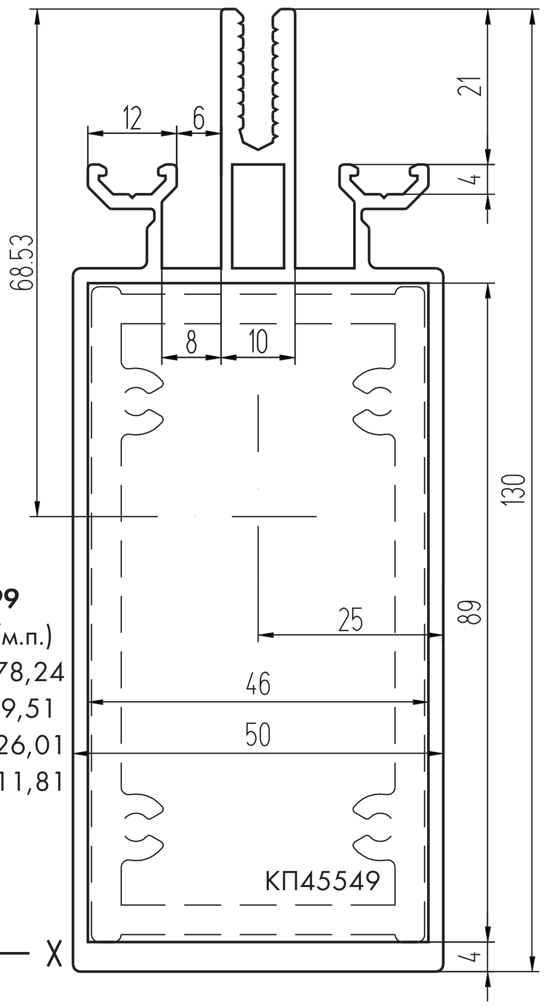


КПС 494 (3,217 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 499,71 I_y, см^4 - 43,35
W_x, см^3 - 50,34
W_y, см^3 - 17,34

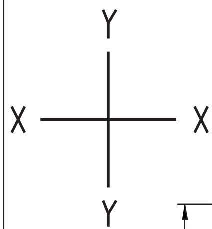


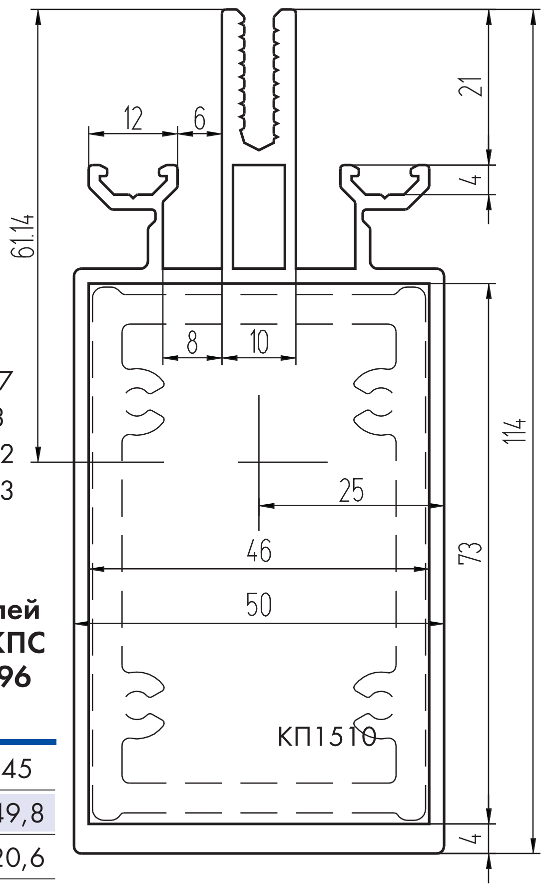


КПС 492
(2,778 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 298,62
I_y, см^4 - 35,85
W_x, см^3 - 36,39
W_y, см^3 - 14,34



КПС 299
(2,502 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 178,24
I_y, см^4 - 29,51
W_x, см^3 - 26,01
W_y, см^3 - 11,81





КПС 298
(2,329 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 124,87
I_y, см^4 - 25,83
W_x, см^3 - 20,42
W_y, см^3 - 10,33

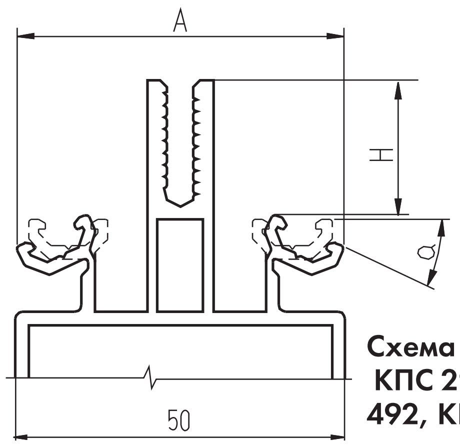
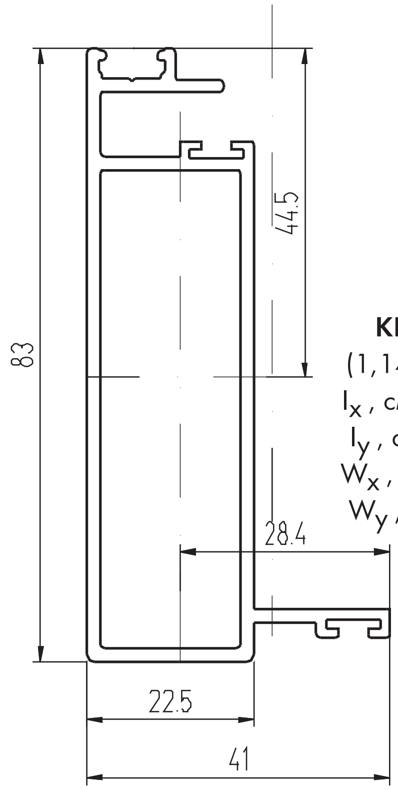
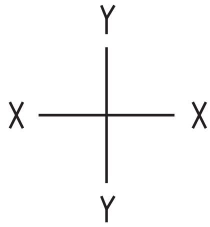


Схема гибки профилей КПС 298, КПС 299, КПС 492, КПС 494, КПС 496

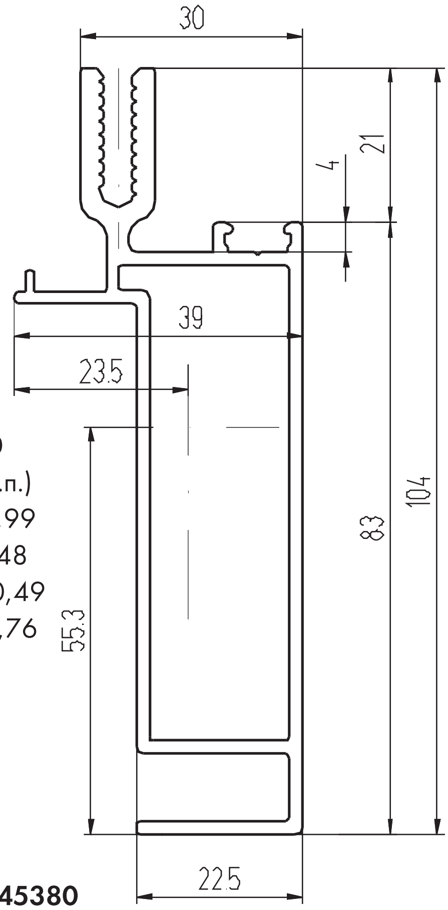
a°	5	10	15	20	25	30	35	40	45
A	47,0	47,8	48,6	49,1	49,6	49,9	50,0	50,0	49,8
H	20,8	20,6	20,4	20,3	20,3	20,3	20,4	20,5	20,6

Профили компенсационной стойки



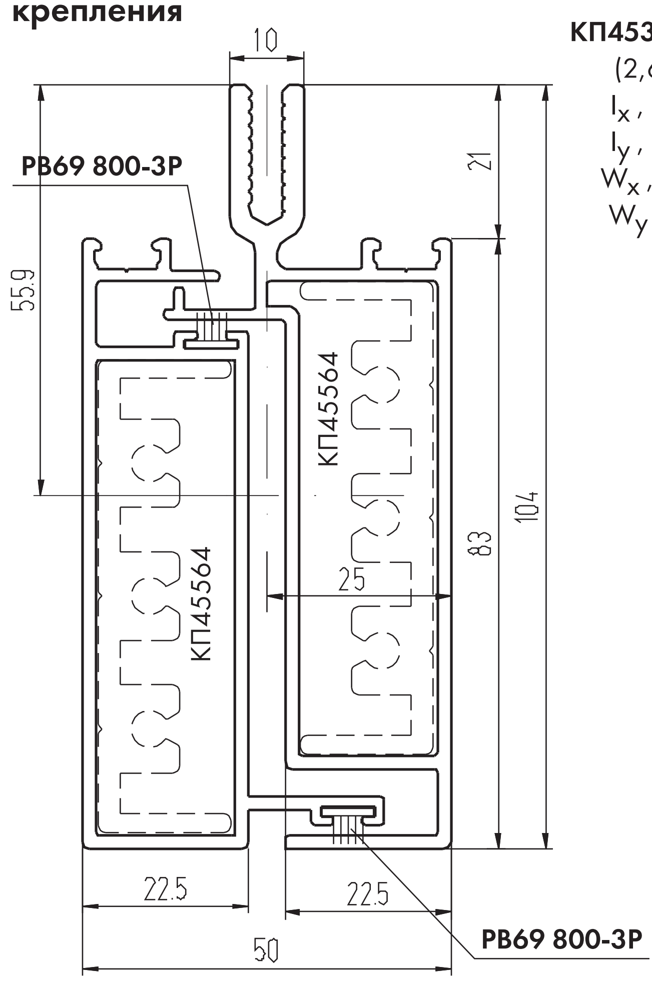


КП45381
(1,147 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 33,20
I_y, см^4 - 5,10
W_x, см^3 - 7,23
W_y, см^3 - 1,8



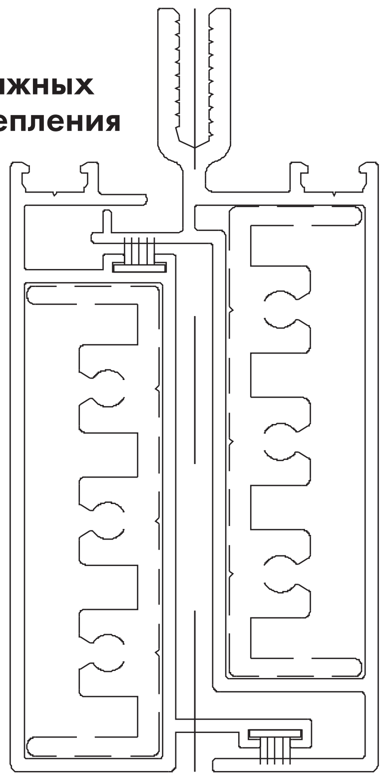
КП45380
(1,521 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 58,99
I_y, см^4 - 6,48
W_x, см^3 - 10,49
W_y, см^3 - 2,76

Для неподвижных узлов крепления

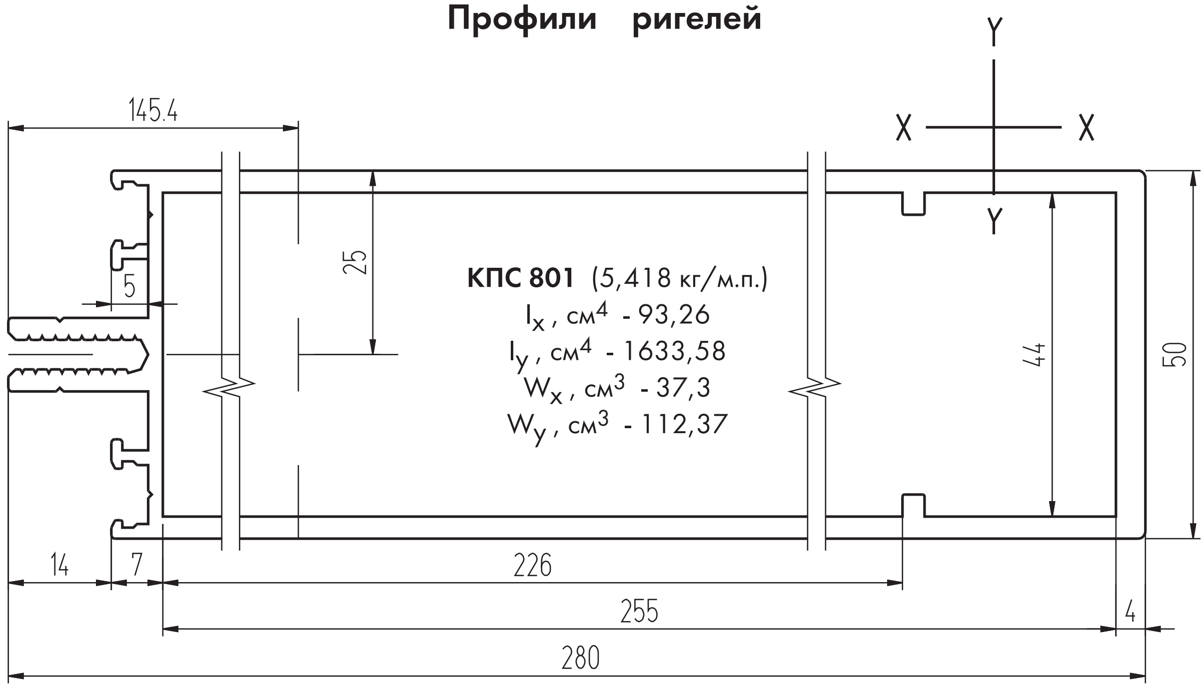


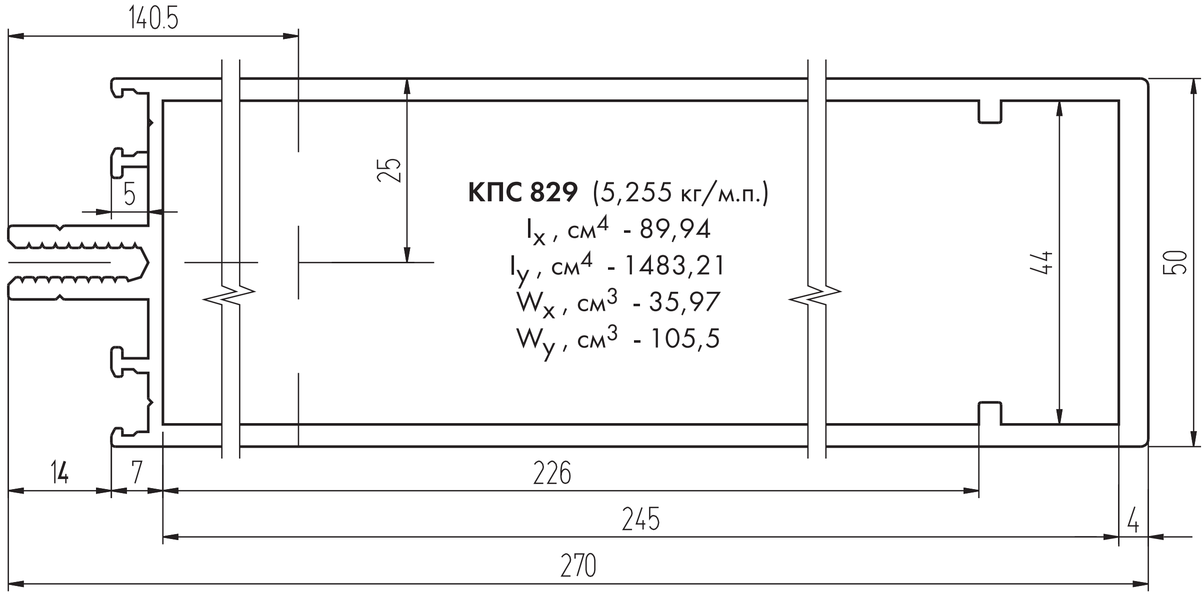
КП45381 + КП45380
(2,668 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 97,02
I_y, см^4 - 23,14
W_x, см^3 - 17,35
W_y, см^3 - 9,22

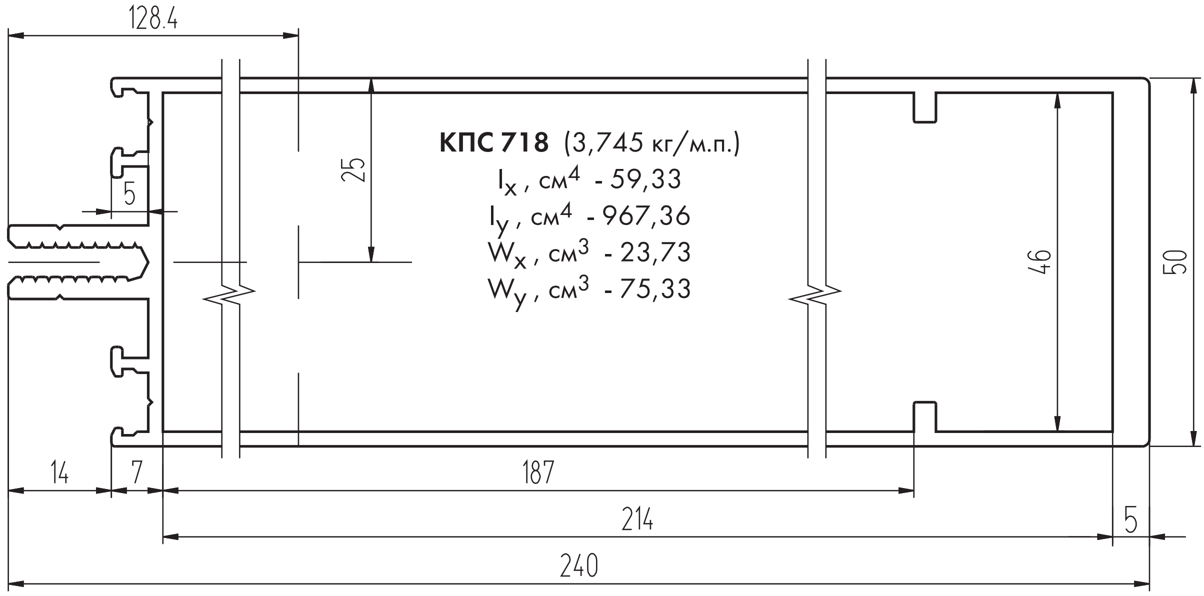
Для подвижных узлов крепления



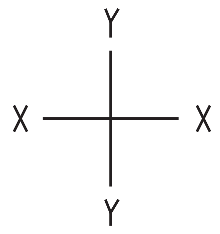
Профили ригелей

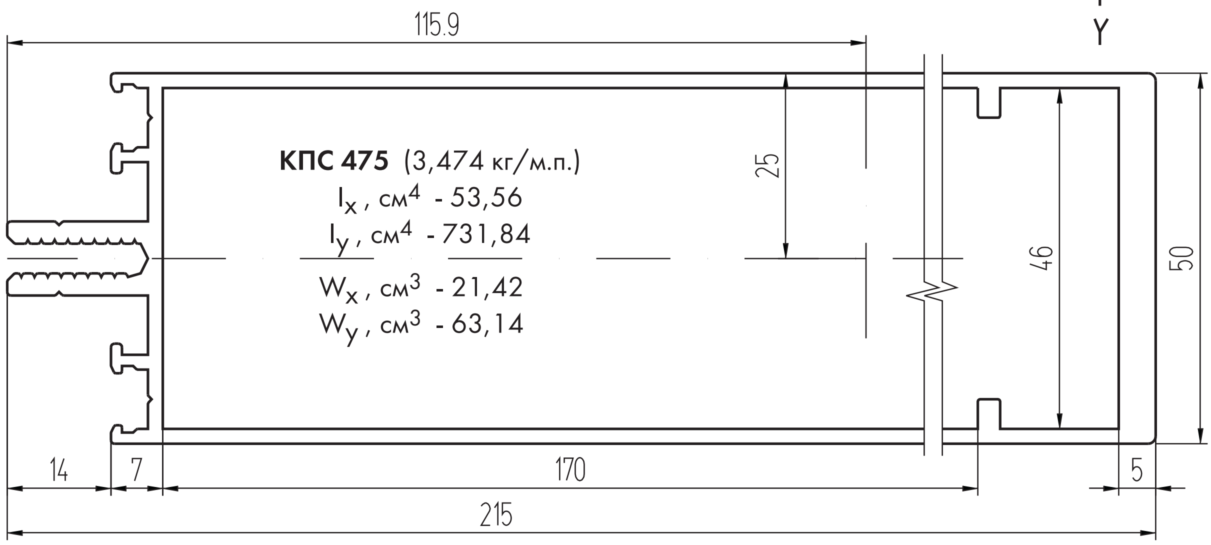


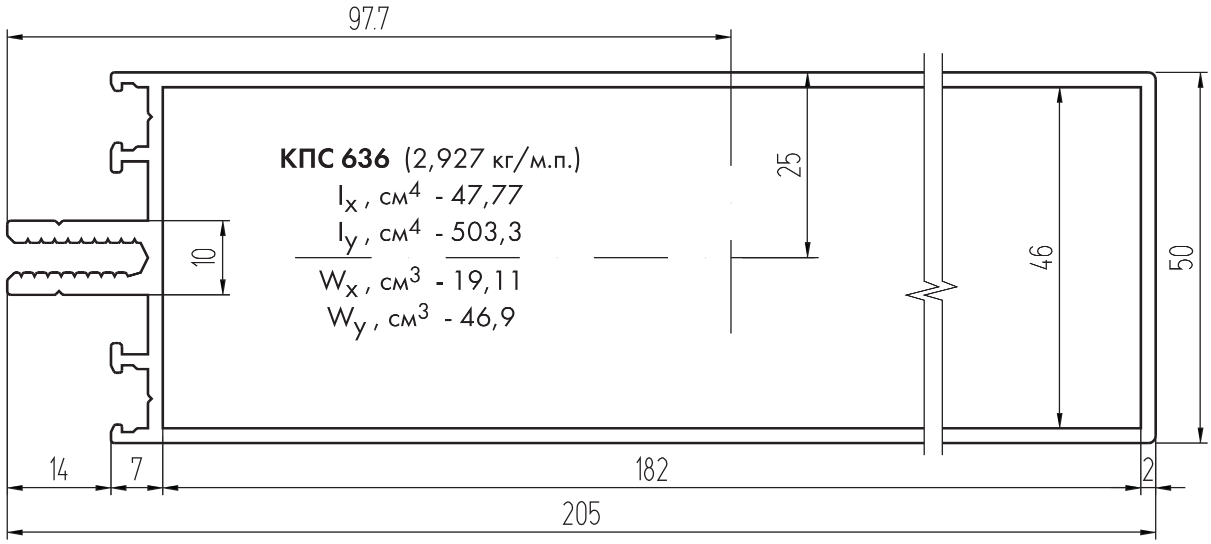


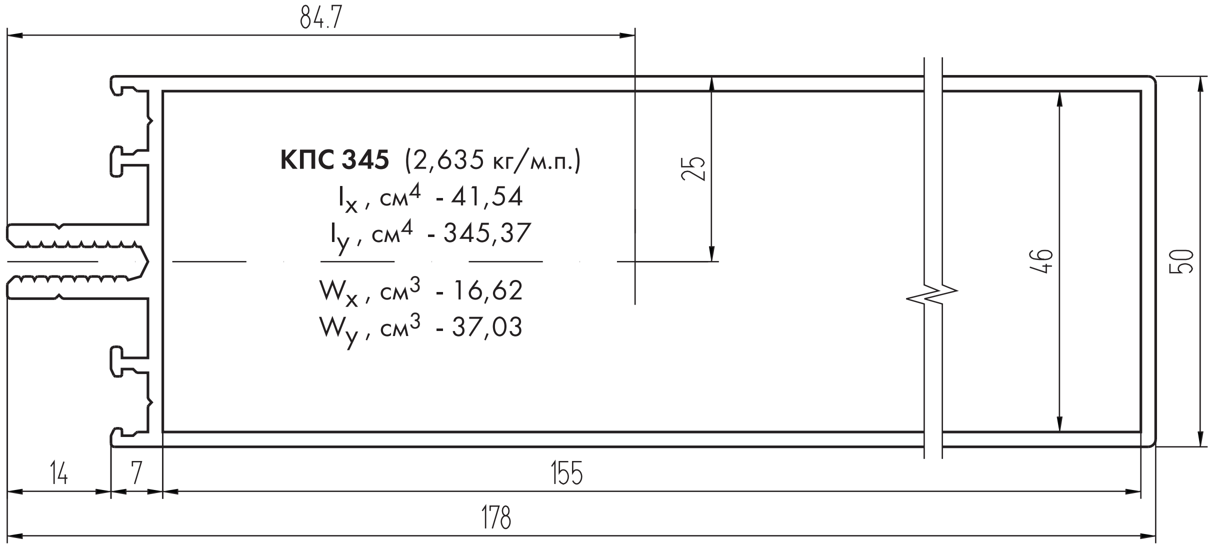


Профили ригелей

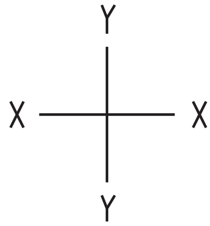


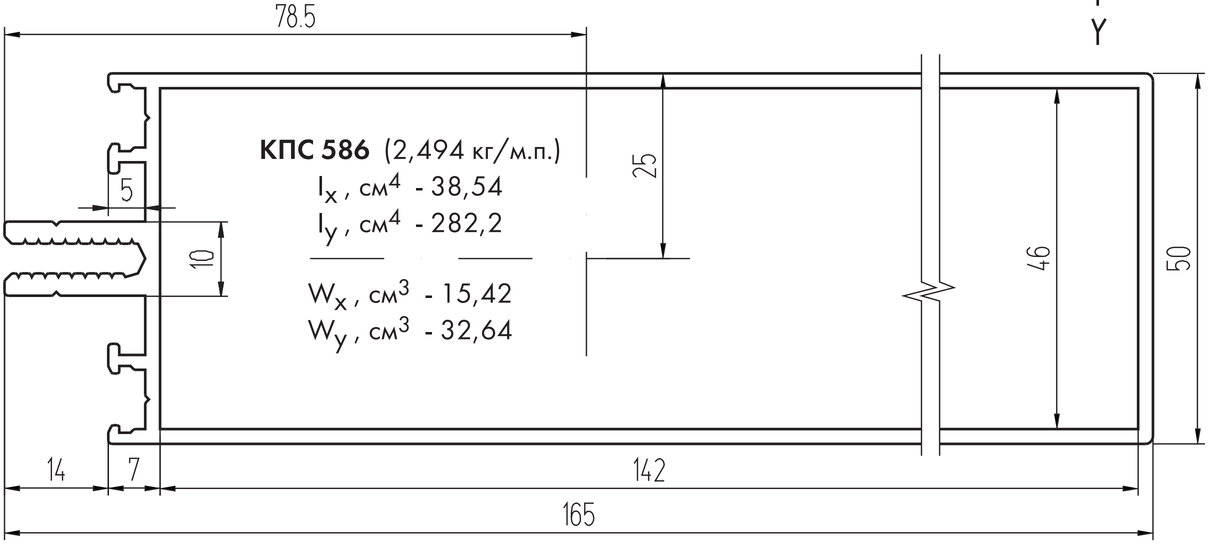


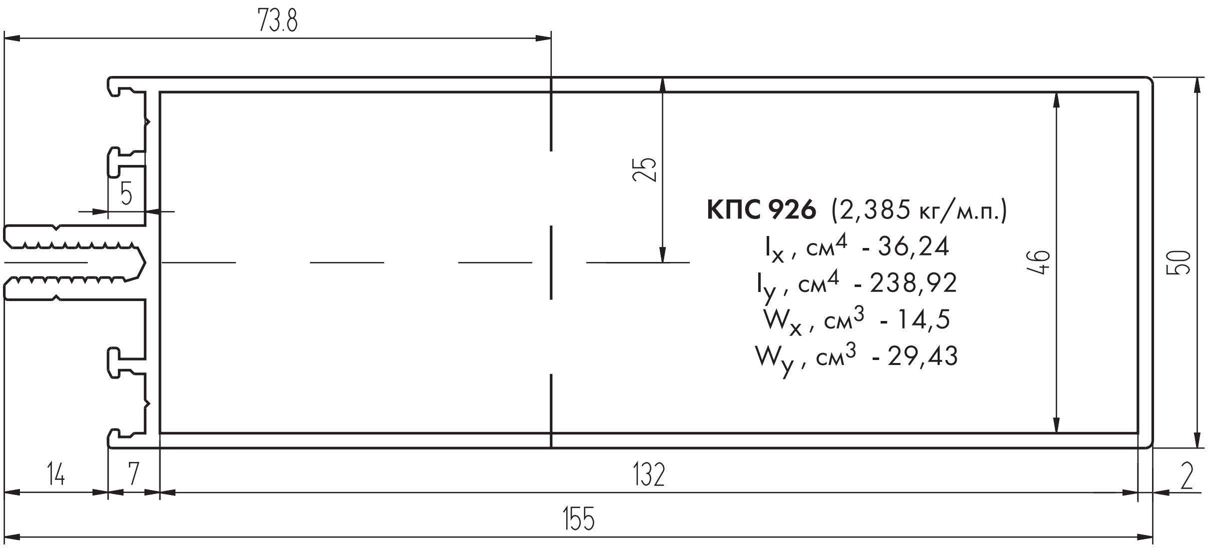


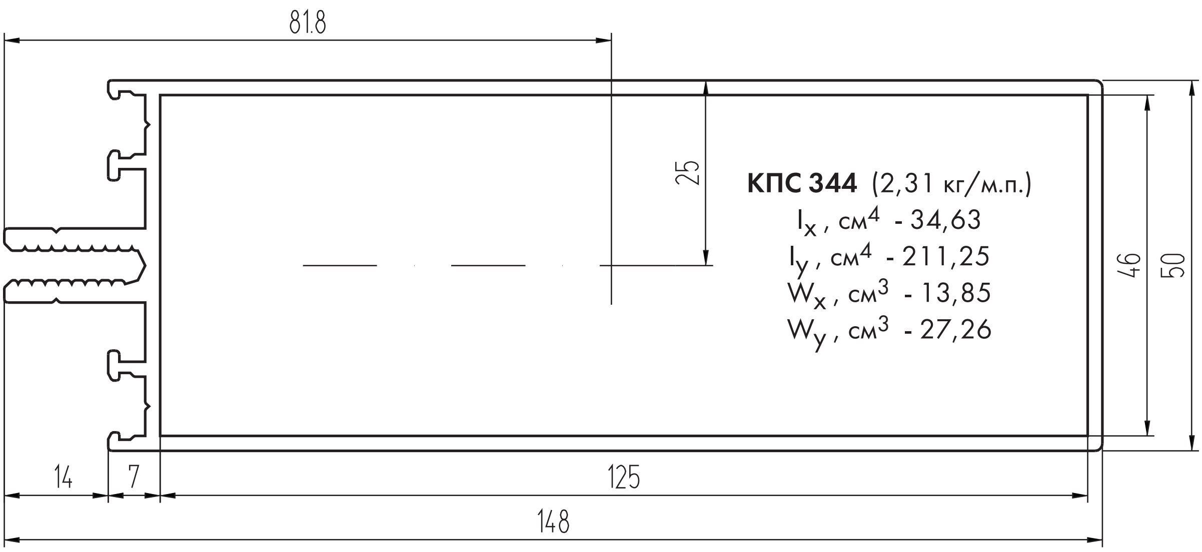


Профили ригелей

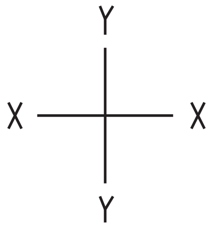


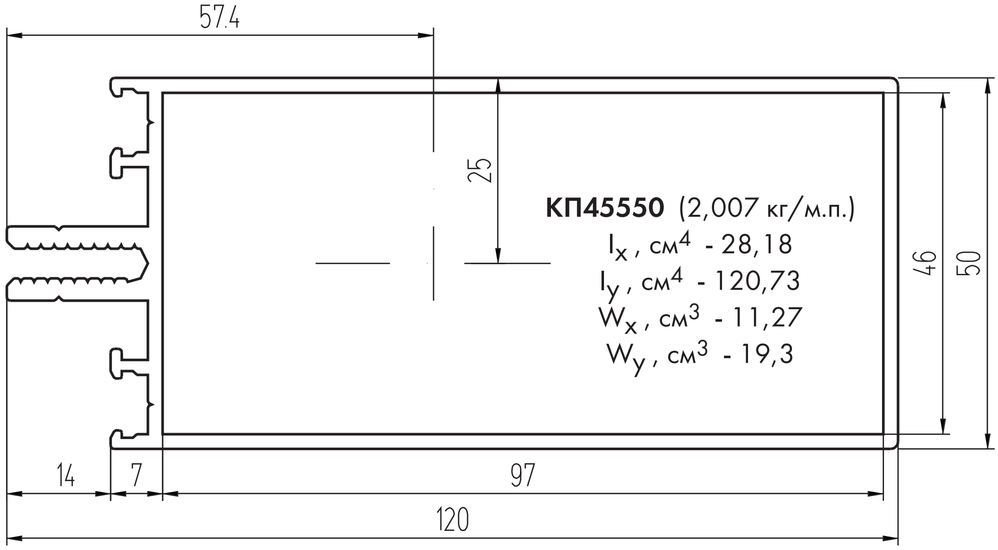




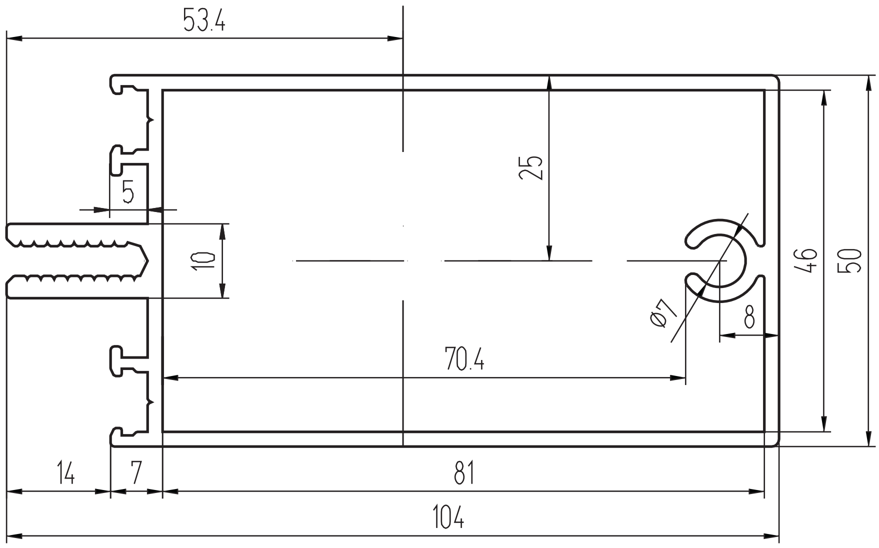


Профили ригелей

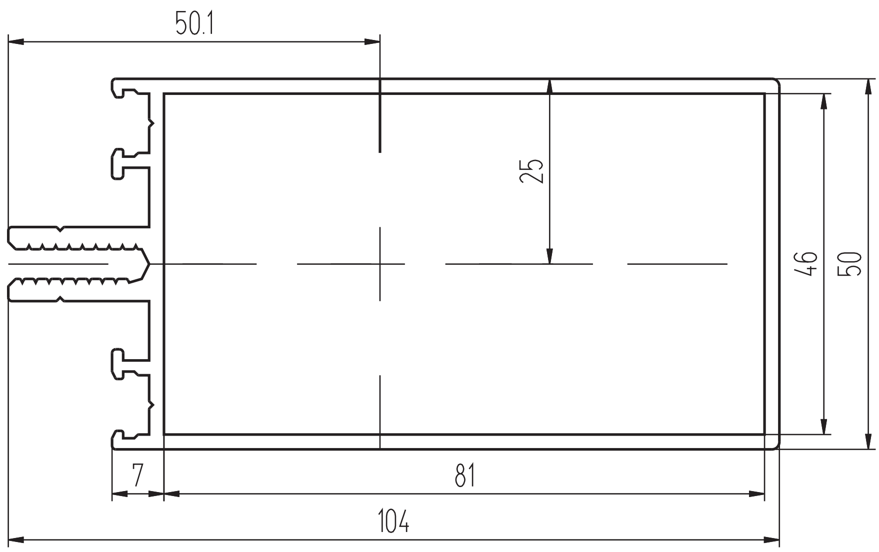




КП45550 (2,007 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 28,18
I_y, см^4 - 120,73
W_x, см^3 - 11,27
W_y, см^3 - 19,3



КП45368
(1,973 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 24,55
I_y, см^4 - 92,74
W_x, см^3 - 9,82
W_y, см^3 - 17,38



КПС 818
(1,833 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 24,48
I_y, см^4 - 82,2
W_x, см^3 - 9,79
W_y, см^3 - 15,26

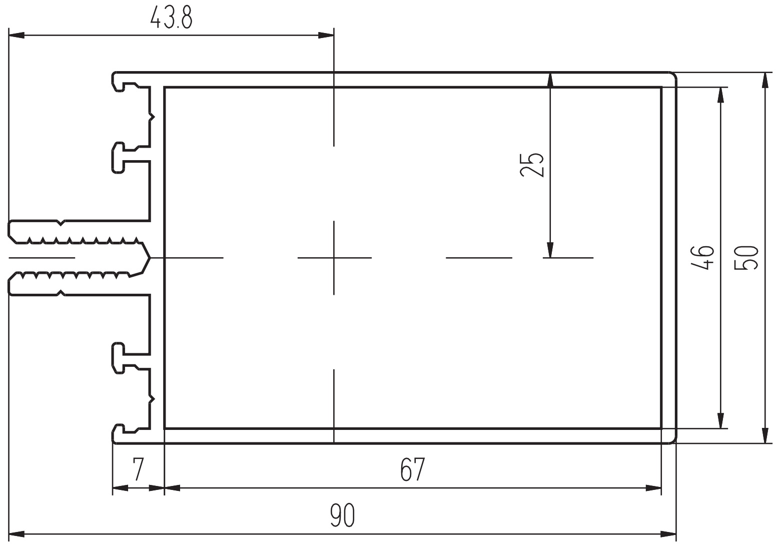
КПС 921 (1,681 кг/м.п.)

I_x, см^4 - 21,25

I_y, см^4 - 55,59

W_x, см^3 - 8,5

W_y, см^3 - 12,04



КПС 371

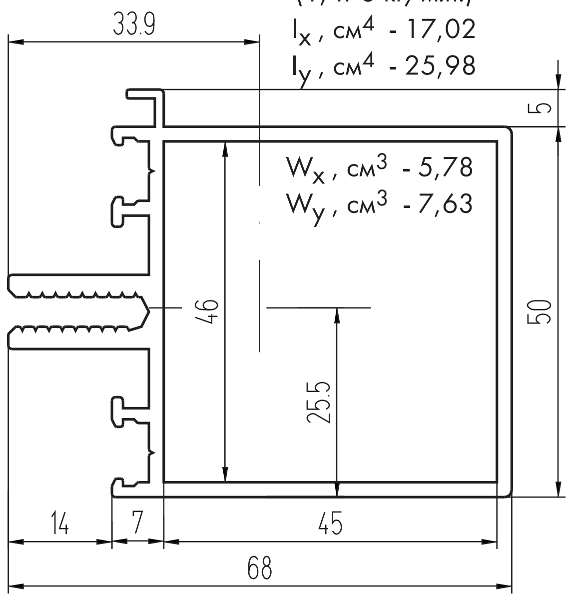
(1,473 кг/м.п.)

I_x, см^4 - 17,02

I_y, см^4 - 25,98

W_x, см^3 - 5,78

W_y, см^3 - 7,63



КП45369

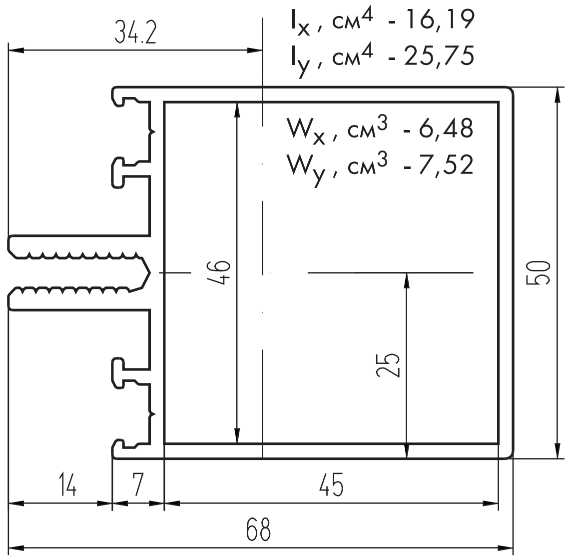
(1,445 кг/м.п.)

I_x, см^4 - 16,19

I_y, см^4 - 25,75

W_x, см^3 - 6,48

W_y, см^3 - 7,52



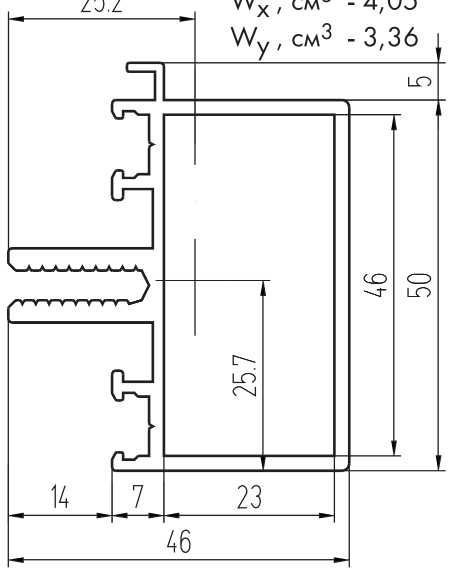
КПС 372

(1,213 кг/м.п.)

I_x, см^4 - 11,87 I_y, см^4 - 8,46

W_x, см^3 - 4,05

W_y, см^3 - 3,36



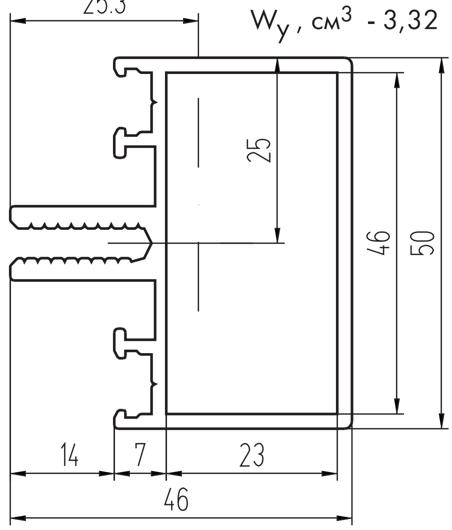
КП45371

(1,186 кг/м.п.)

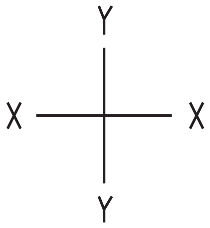
I_x, см^4 - 11,5 I_y, см^4 - 8,42

W_x, см^3 - 4,42

W_y, см^3 - 3,32

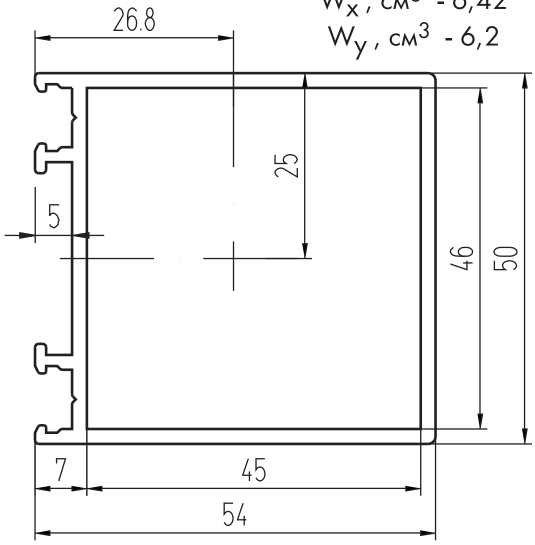


Профили ригелей



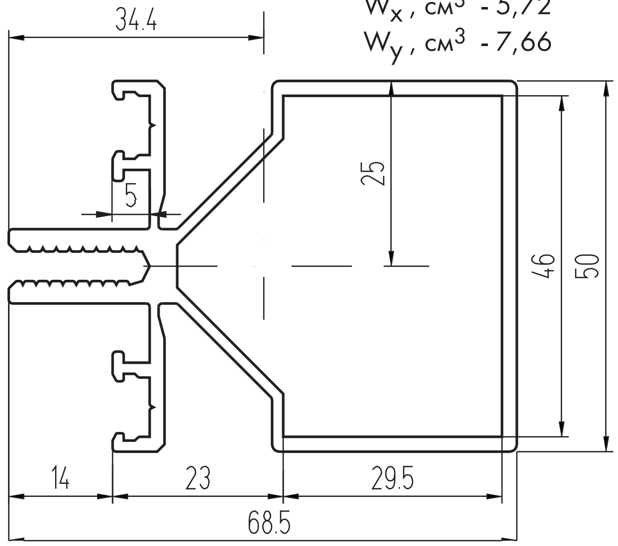
КПС 009 (1,142 кг/м.п.)

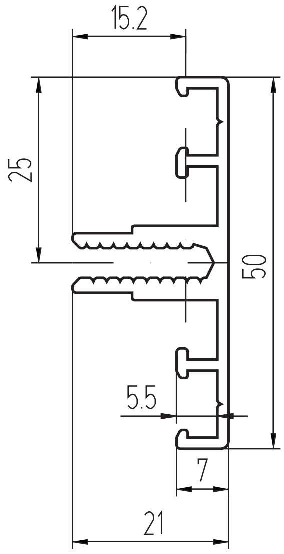
I_x, см^4 - 16,04
I_y, см^4 - 16,88
W_x, см^3 - 6,42
W_y, см^3 - 6,2

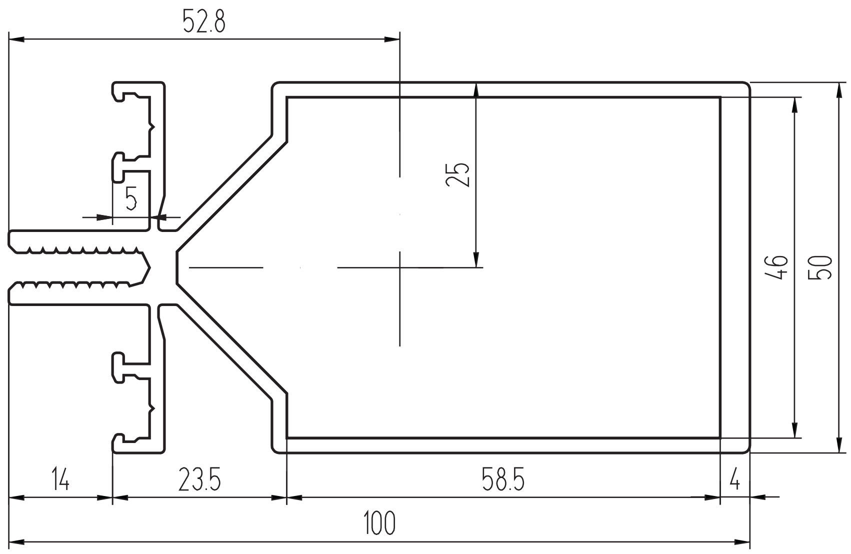


КП45375 (1,524 кг/м.п.)

I_x, см^4 - 14,30
I_y, см^4 - 26,35
W_x, см^3 - 5,72
W_y, см^3 - 7,66







КП45453 (0,59 кг/м.п.)

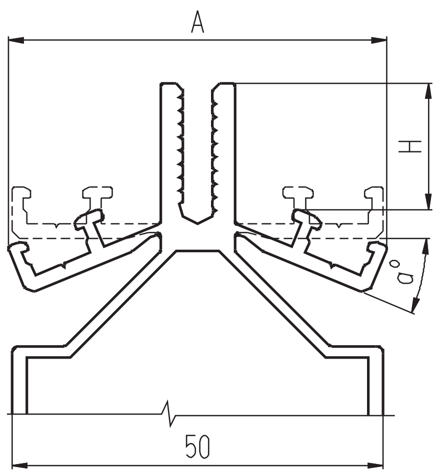
I_x, см^4 - 3,17
I_y, см^4 - 0,68
W_x, см^3 - 1,27
W_y, см^3 - 0,45

КПС 499 (2,188 кг/м.п.)

I_x, см^4 - 23,7
I_y, см^4 - 95,78
W_x, см^3 - 9,48
W_y, см^3 - 18,15

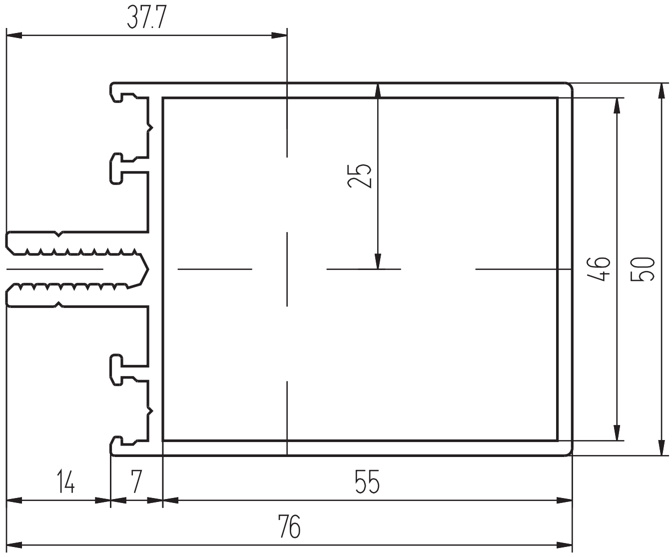
Схема гибки профилей КП45375 и КПС 499

a°	5	10	15	20	25	30	35	40	45
A	50,7	51,2	51,3	51,1	50,7	49,9	48,8	47,5	45,8
H	14,6	15,3	16,0	16,7	17,4	18,2	18,9	19,7	20,4

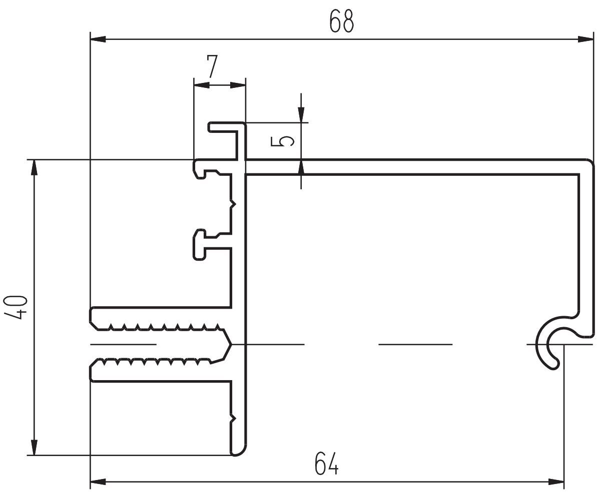


СЕГАЛ

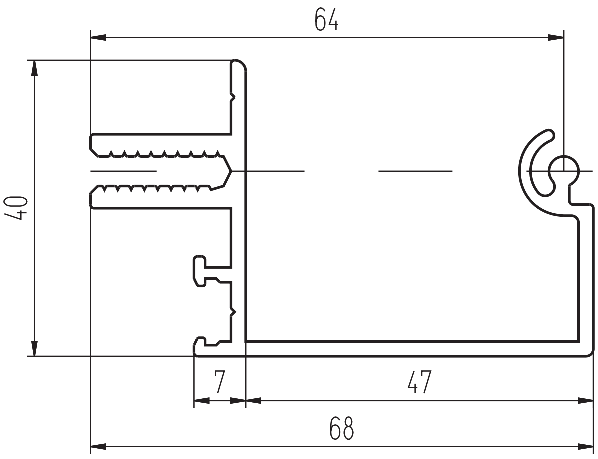
КПС 998 (1,53 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 18,03
I_y, см^4 - 35
W_x, см^3 - 7,21
W_y, см^3 - 9,14



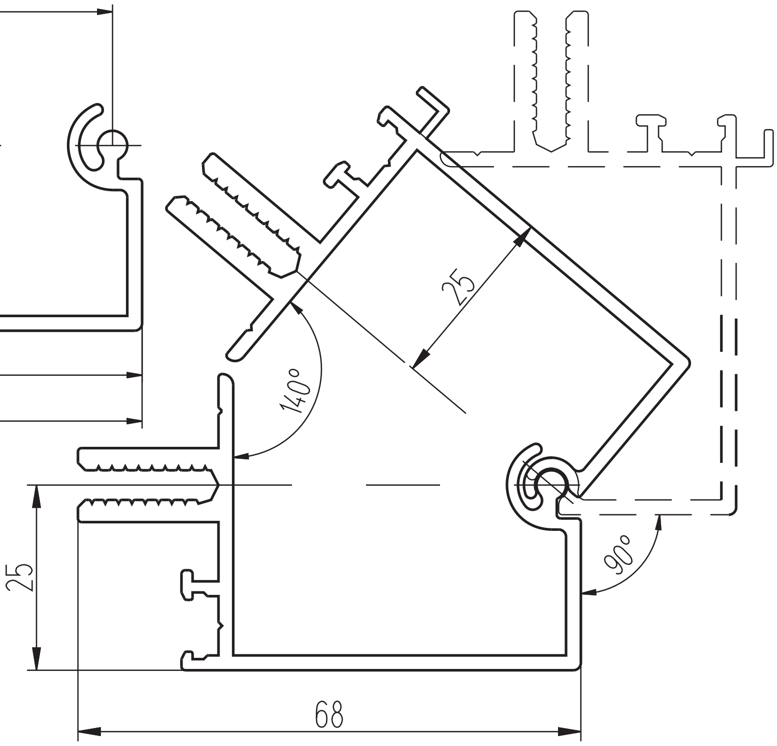
Профили шарнирных ригелей



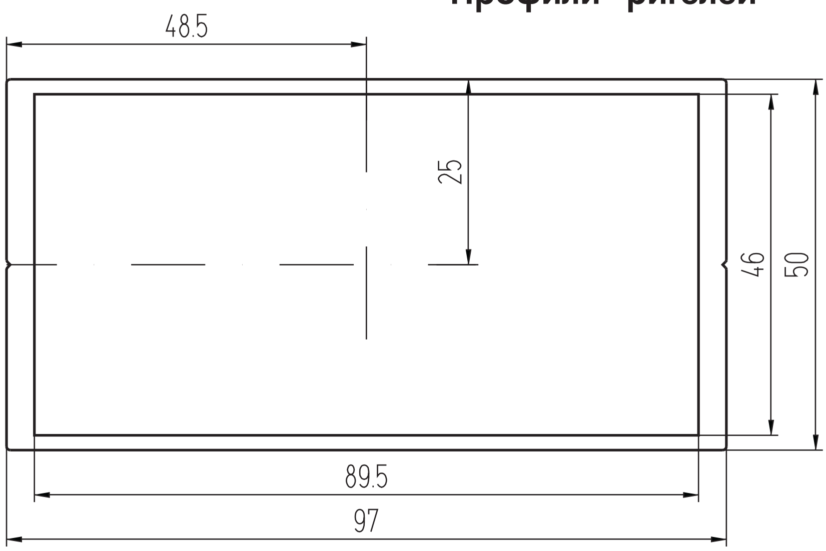
КПС 935 (1,021 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 17,69
I_y, см^4 - 5,22
W_x, см^3 - 4,67
W_y, см^3 - 2,06



КПС 934 (1,051 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 19,38
I_y, см^4 - 5,07
W_x, см^3 - 5,4
W_y, см^3 - 2,09



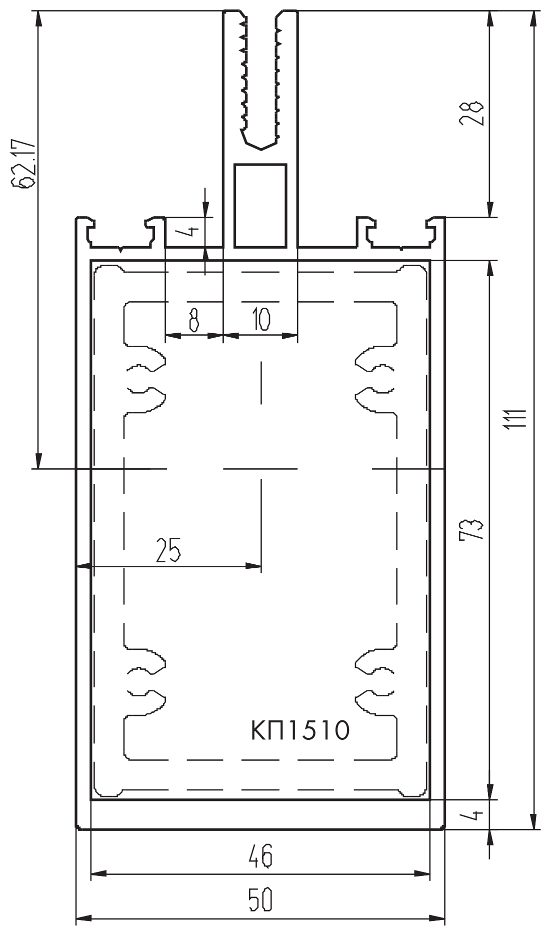
Профили ригелей

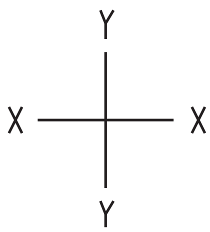


КПС 501 (1,982 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 28,43
I_y, см^4 - 105,29
W_x, см^3 - 11,37
W_y, см^3 - 21,71

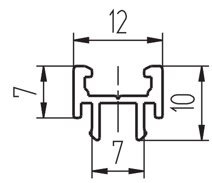
Профили трехуровневого фасада

Стойка



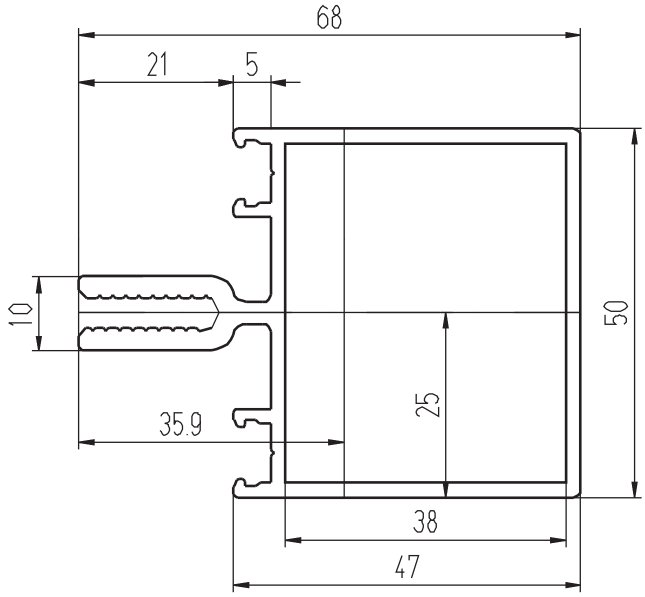


Штапик



КП45396
(0,111 кг/м.п.)

Ригель

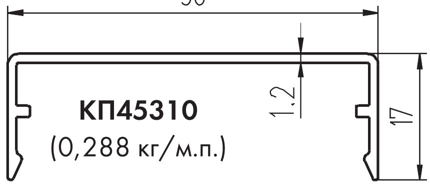


КП45394 (2,129 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 109,36
I_y, см^4 - 24,43
W_x, см^3 - 17,59
W_y, см^3 - 9,77

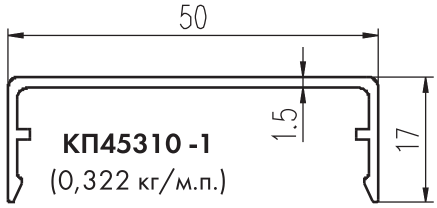
КП45395 (1,446 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 14,52
I_y, см^4 - 23,42
W_x, см^3 - 5,81
W_y, см^3 - 6,52

Профили крышек

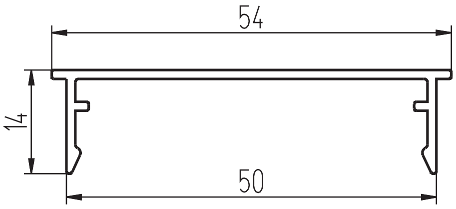
Крышки стойки



КП45310
(0,288 кг/м.п.)

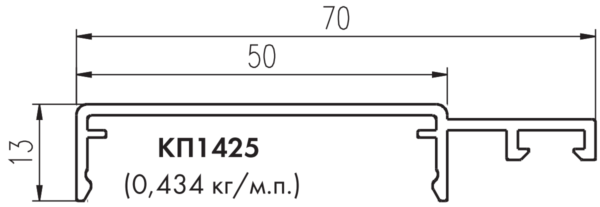


КП45310 -1
(0,322 кг/м.п.)



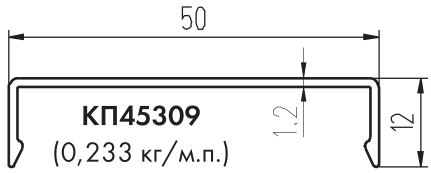
КПС 946 (0,274 кг/м.п.)

Крышка крайних ригеля и стойки

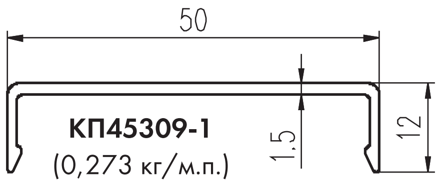


КП1425
(0,434 кг/м.п.)

Крышки ригеля

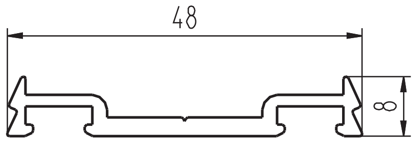


КП45309
(0,233 кг/м.п.)



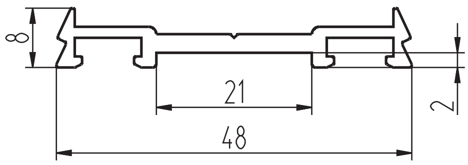
КП45309-1
(0,273 кг/м.п.)

Держатель ригеля

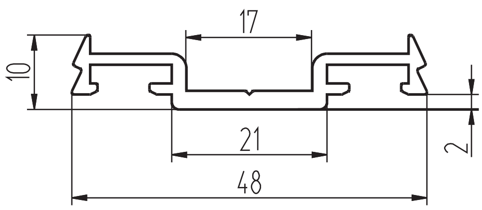


КП45313-2 (0,355 кг/м.п.)

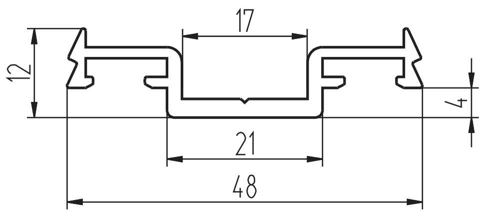
Держатели ригеля и стойки



КПС 917 (0,357 кг/м.п.)

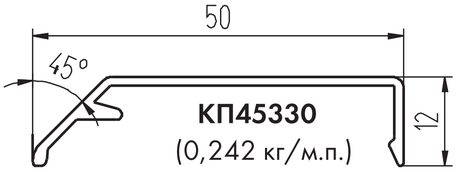


КПС 758 (0,379 кг/м.п.)

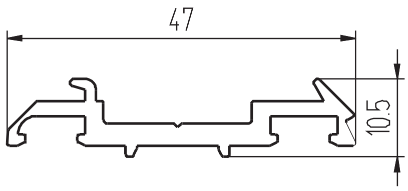


КПС 575 (0,401 кг/м.п.)

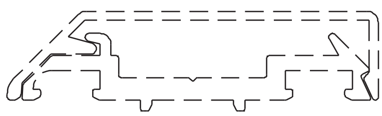
Крышка и держатель ригеля для наклонных конструкций



КП45330
(0,242 кг/м.п.)



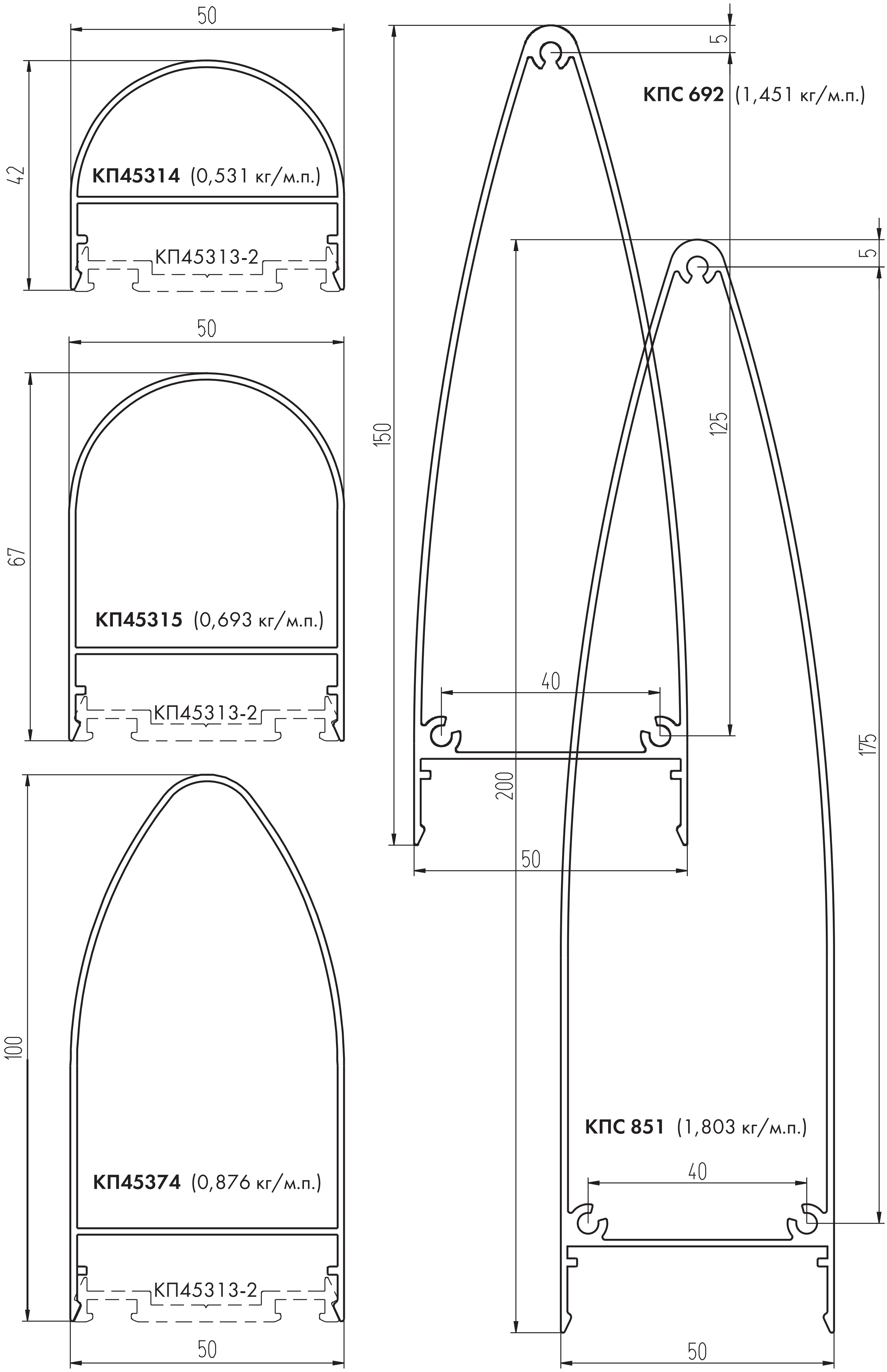
КП45329 (0,428 кг/м.п.)



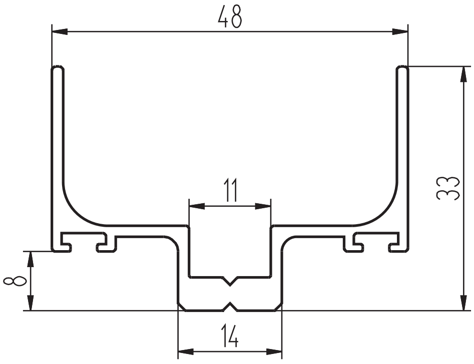
система СИАЛ КП50К   ПРОФИЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

СЕГАЛ

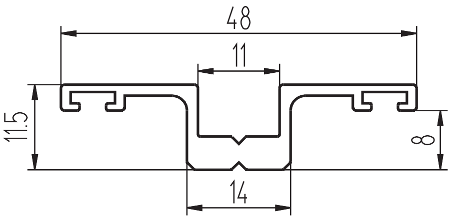
Декоративные крышки



Держатели для “плоского” фасада
(только с уплотнителем КПУ-19-1)

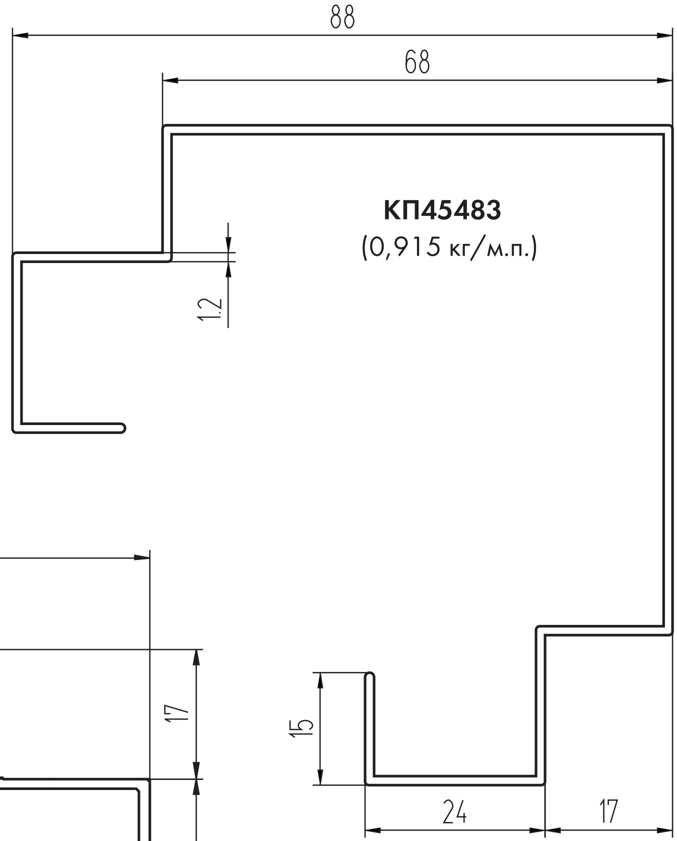


КПС 937 (0,601 кг/м.п.)

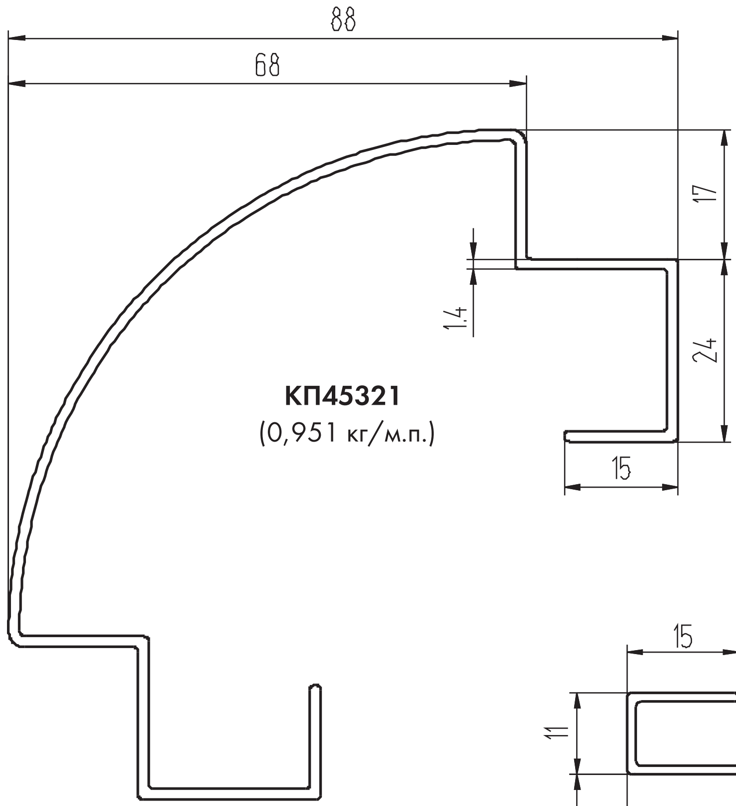


КПС 936 (0,385 кг/м.п.)

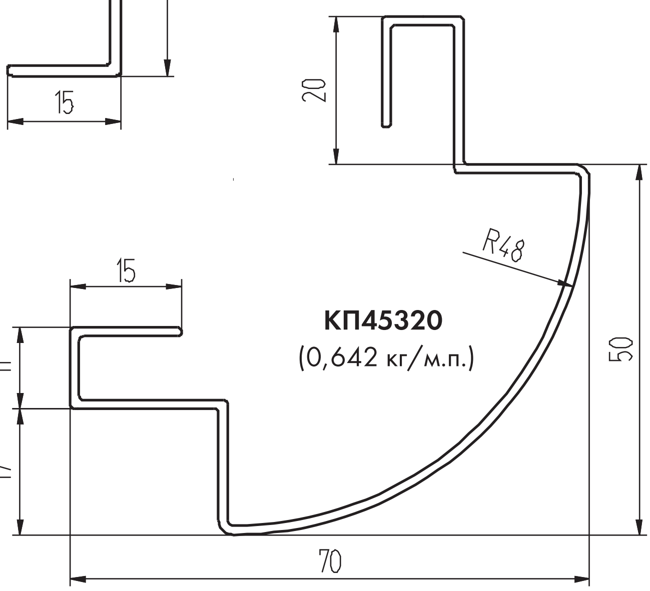
Угловые крышки



КП45483
(0,915 кг/м.п.)



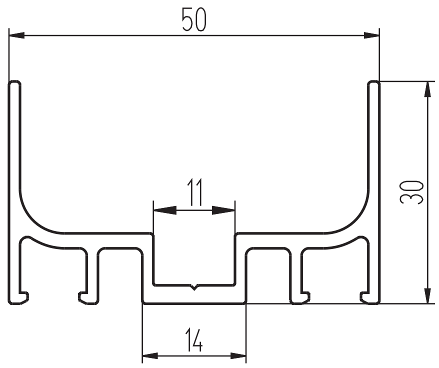
КП45321
(0,951 кг/м.п.)



КП45320
(0,642 кг/м.п.)

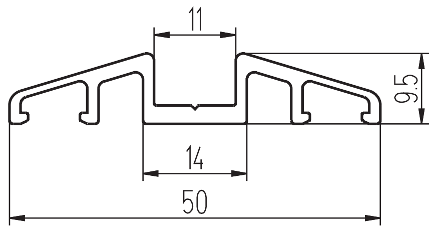
Имитация стального фасада

Держатель стойки



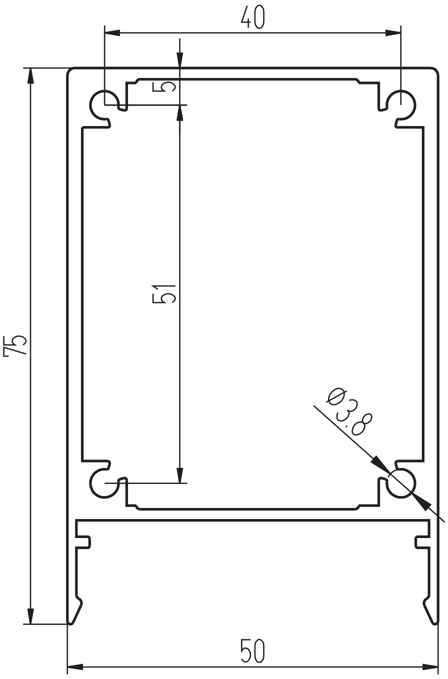
КПС 940 (0,669 кг/м.п.)

Держатель ригеля

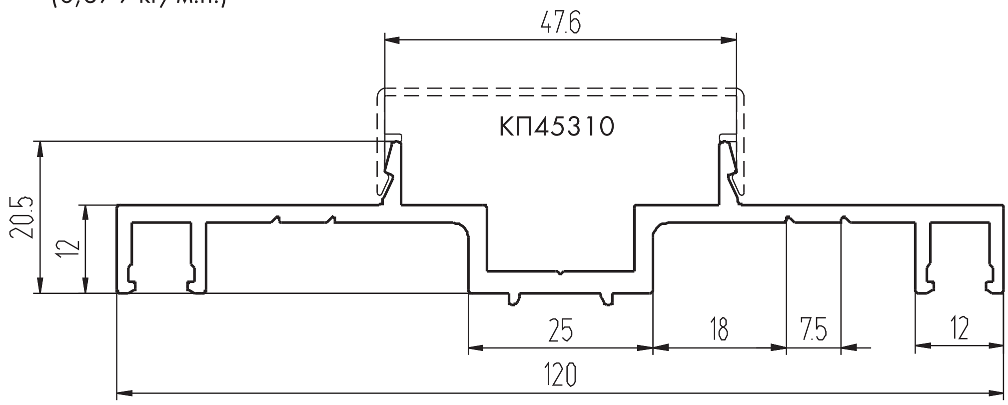


КПС 939
(0,379 кг/м.п.)

Крышка-пилон

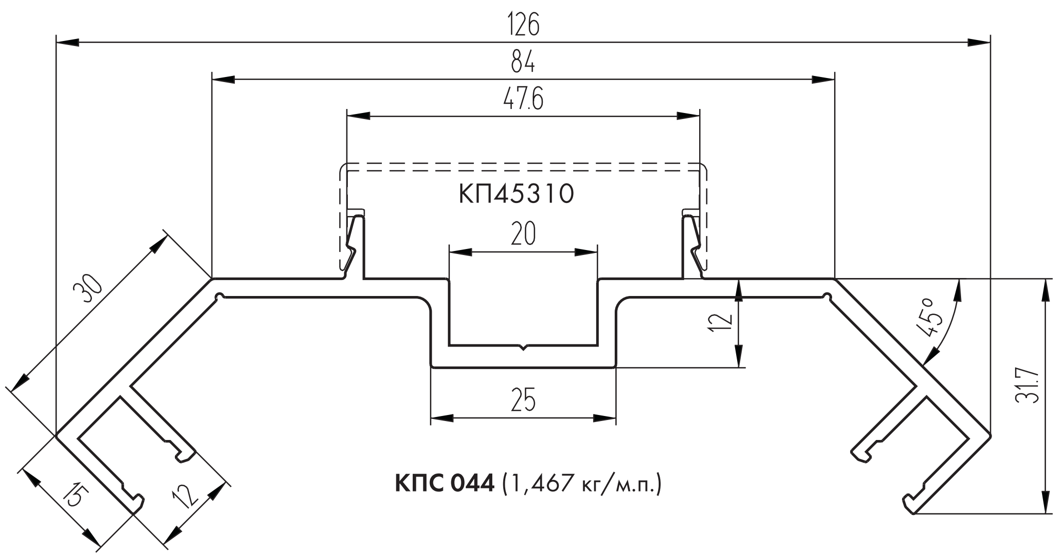


КПС 693 (1,403 кг/м.п.)



КП45354 (1,255 кг/м.п.)

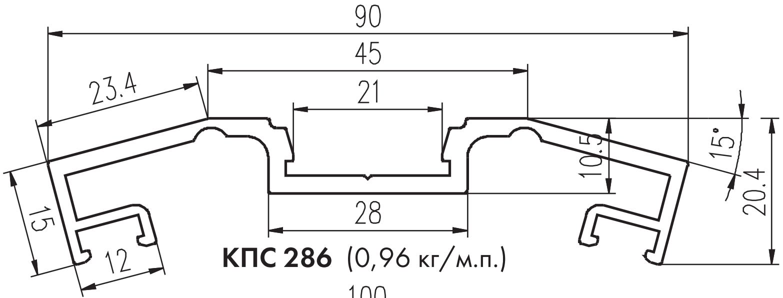
Держатель стойки для угловых заворотов на 90°



КПС 044 (1,467 кг/м.п.)

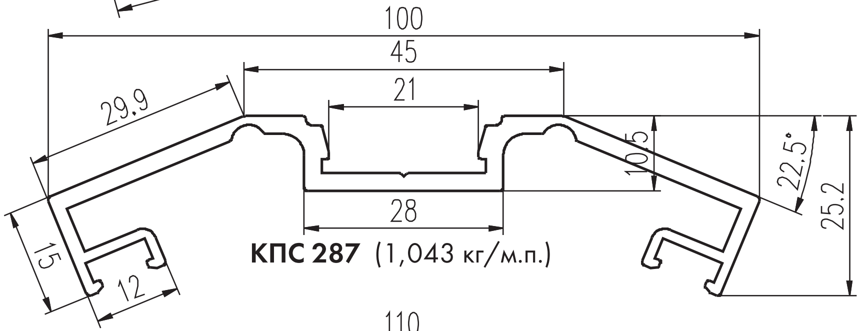
Держатели стойки для поворота витража на две стороны

Для углов
7,5° - 15°



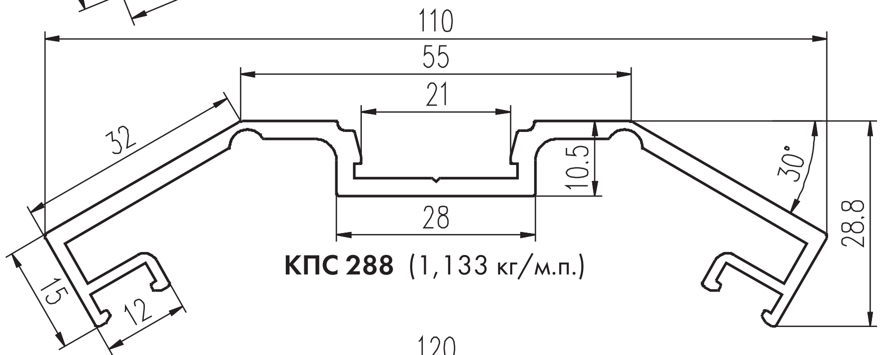
КПС 286 (0,96 кг/м.п.)

Для углов
15° - 22,5°



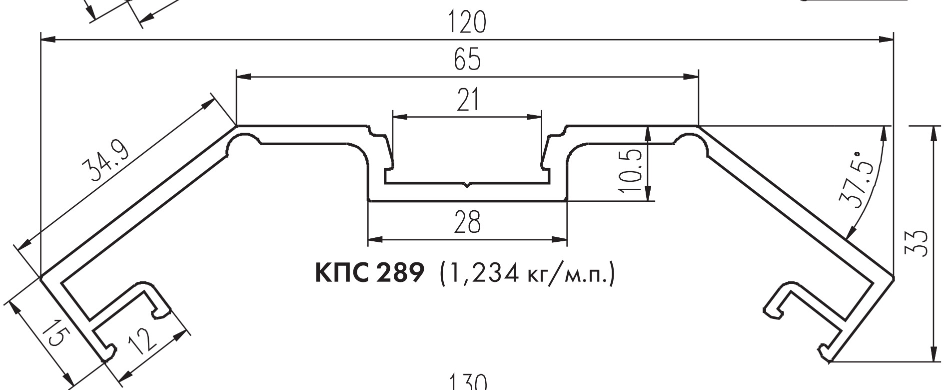
КПС 287 (1,043 кг/м.п.)

Для углов
22,5° - 30°



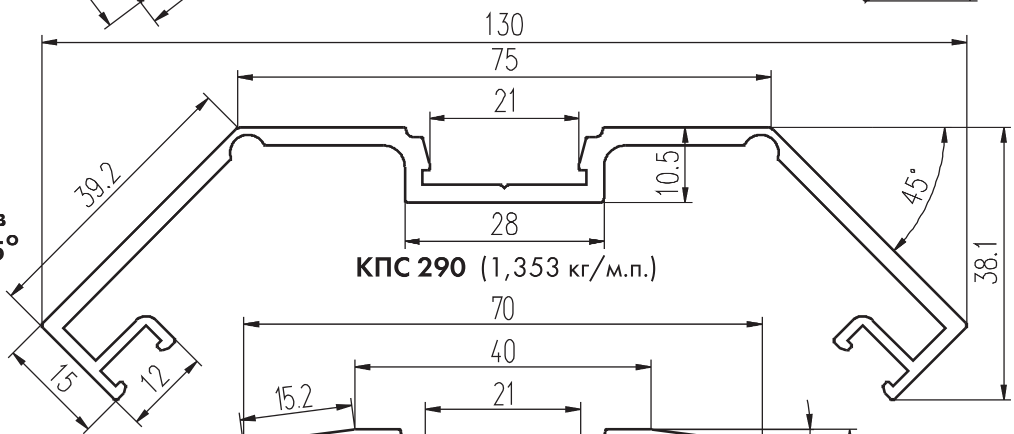
КПС 288 (1,133 кг/м.п.)

Для углов
30° - 37,5°



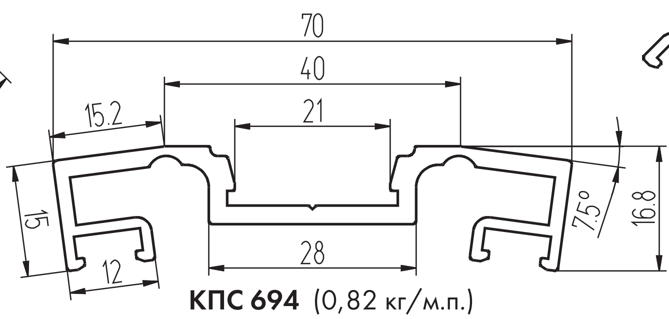
КПС 289 (1,234 кг/м.п.)

Для углов
37,5° - 45°



КПС 290 (1,353 кг/м.п.)

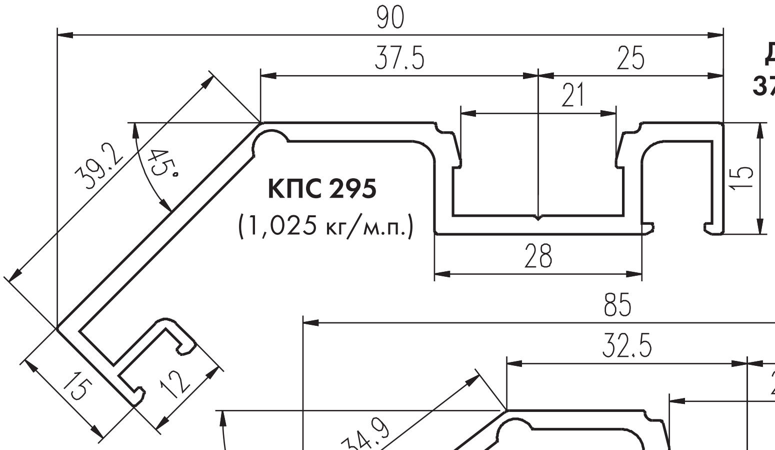
Для углов
0° - 7,5°



КПС 694 (0,82 кг/м.п.)

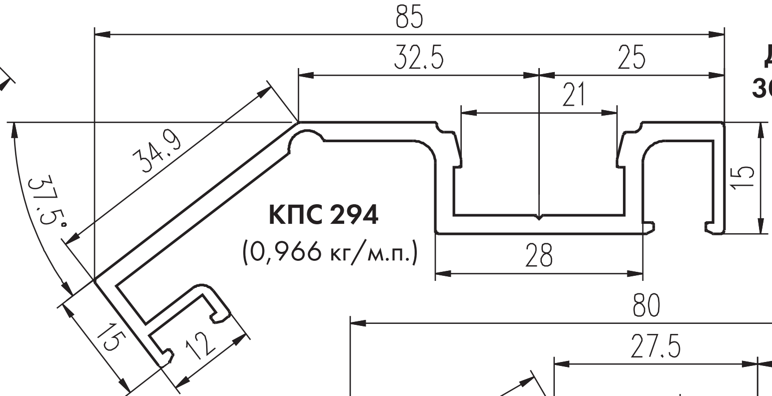
Держатели стойки для поворота витража на одну сторону

Для углов 37,5° - 45°



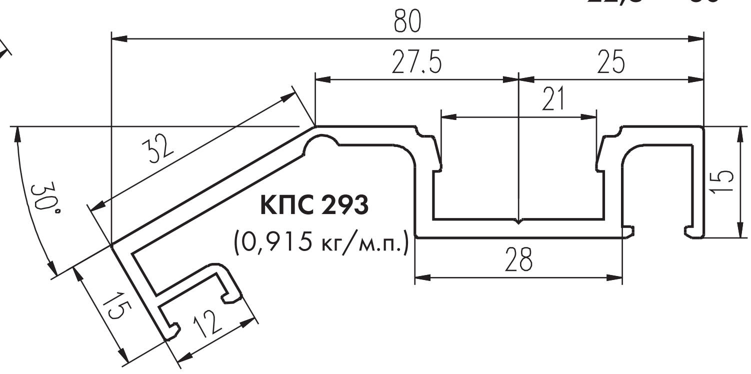
КПС 295
(1,025 кг/м.п.)

Для углов 30° - 37,5°



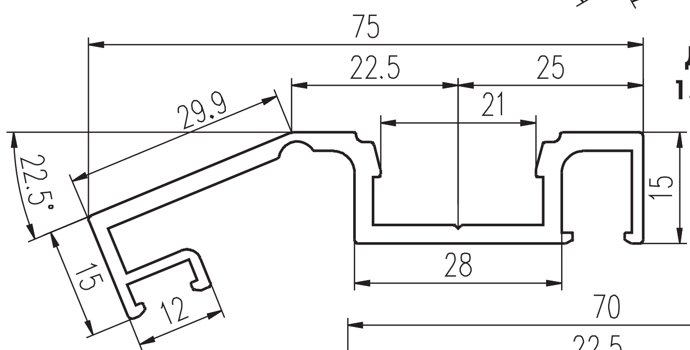
КПС 294
(0,966 кг/м.п.)

Для углов 22,5° - 30°



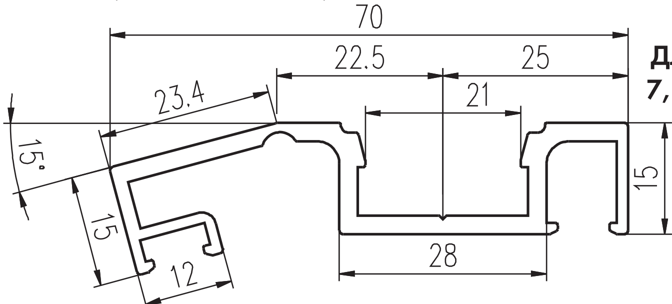
КПС 293
(0,915 кг/м.п.)

Для углов 15° - 22,5°



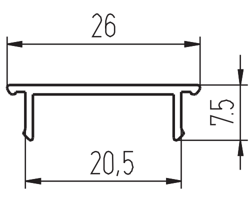
КПС 292
(0,87 кг/м.п.)

Для углов 7,5° - 15°



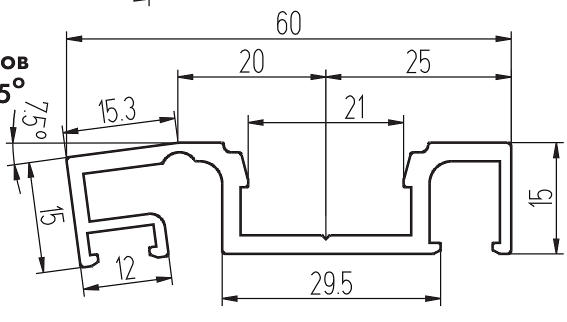
КПС 291
(0,829 кг/м.п.)

Декоративная крышка



КП45326-1 (0,12 кг/м.п.)

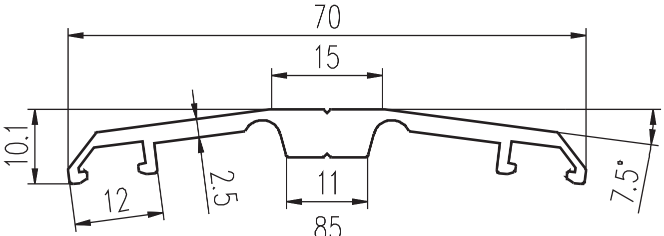
Для углов 0° - 7,5°



КПС 695 (0,758 кг/м.п.)

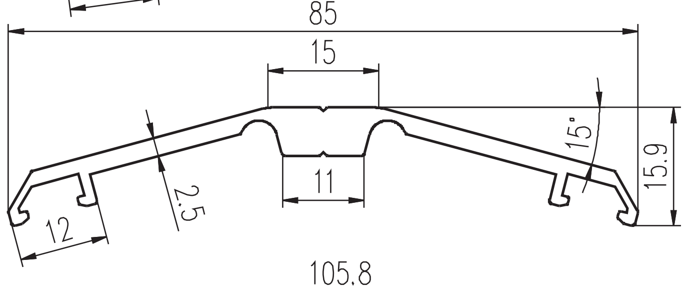
Держатели конькового ригеля

КПС 310
(0,607 кг/м.п.)



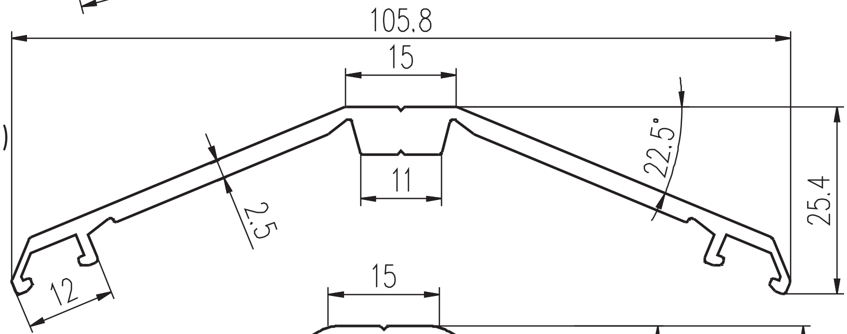
Для углов
0° - 7,5°

КПС 311
(0,728 кг/м.п.)



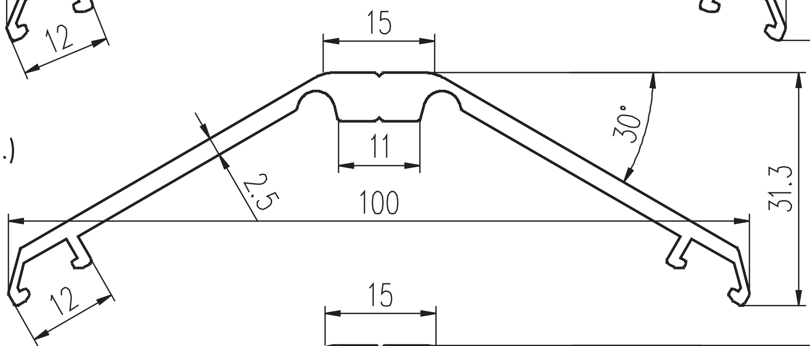
Для углов
7,5° - 15°

КП45382
(0,91 кг/м.п.)



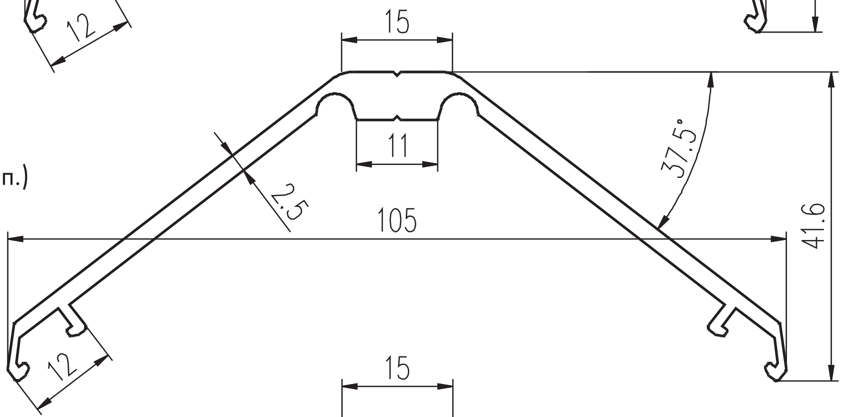
Для углов
15° - 22,5°

КПС 312
(0,918 кг/м.п.)



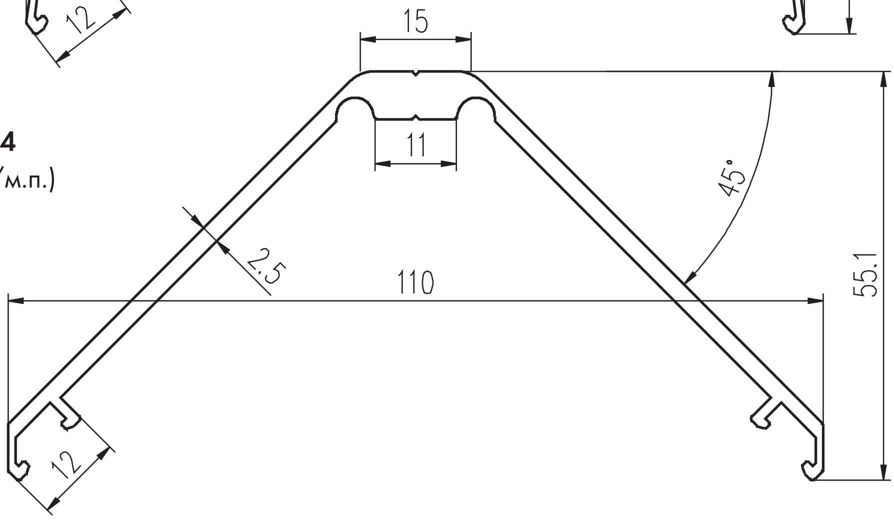
Для углов
22,5° - 30°

КПС 313
(1,032 кг/м.п.)



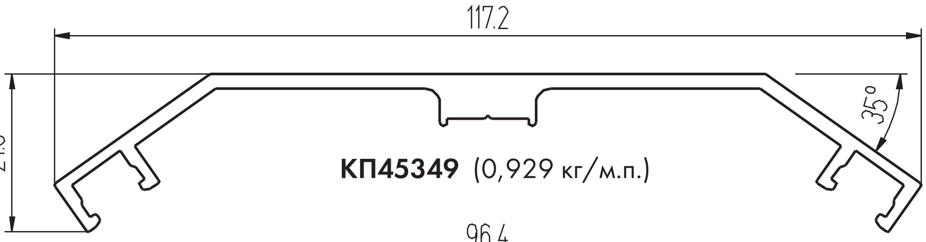
Для углов
30° - 37,5°

КПС 314
(1,186 кг/м.п.)

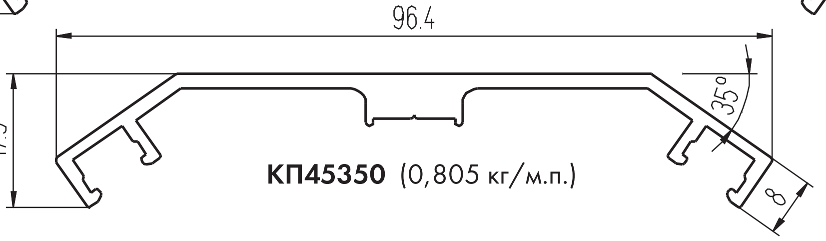


Для углов
37,5° - 45°

Держатели стойки правильной пирамиды

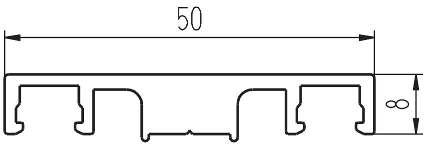


КП45349 (0,929 кг/м.п.)



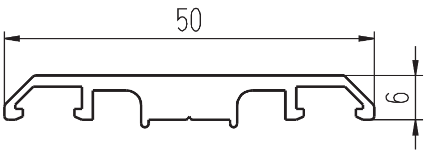
КП45350 (0,805 кг/м.п.)

Держатель стойки



КП45331 (0,59 кг/м.п.)

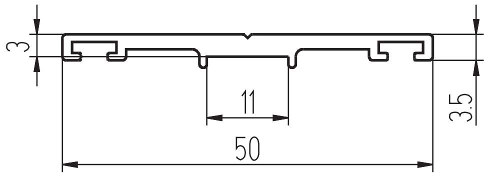
Держатель ригеля



КП45332 (0,446 кг/м.п.)

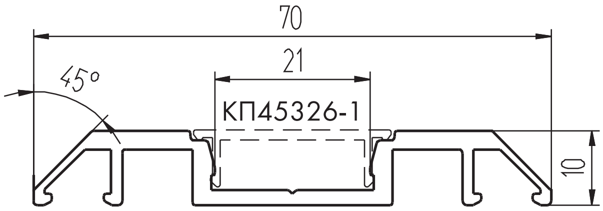
Держатель стойки и ригеля

(только с уплотнителем КПУ-19-1)

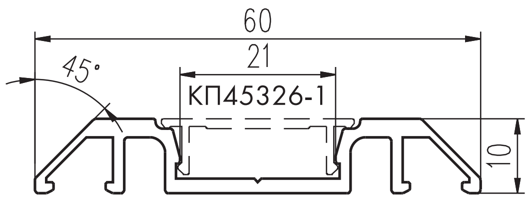


КПС 904 (0,314 кг/м.п.)

Держатели ригеля

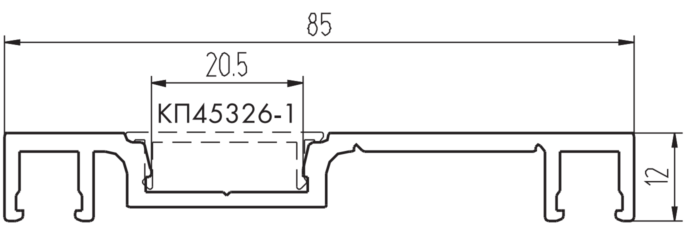


КП45357 (0,569 кг/м.п.)

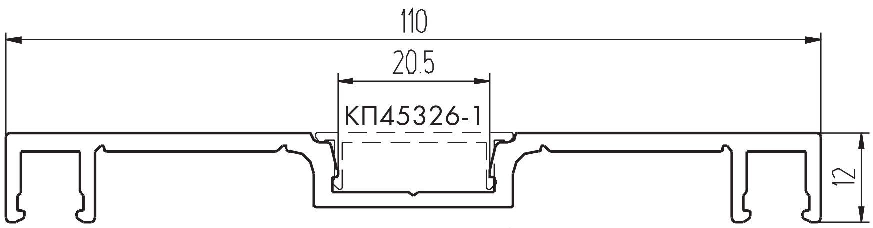


КП45324 (0,466 кг/м.п.)

Держатели стойки для поворота на произвольный угол

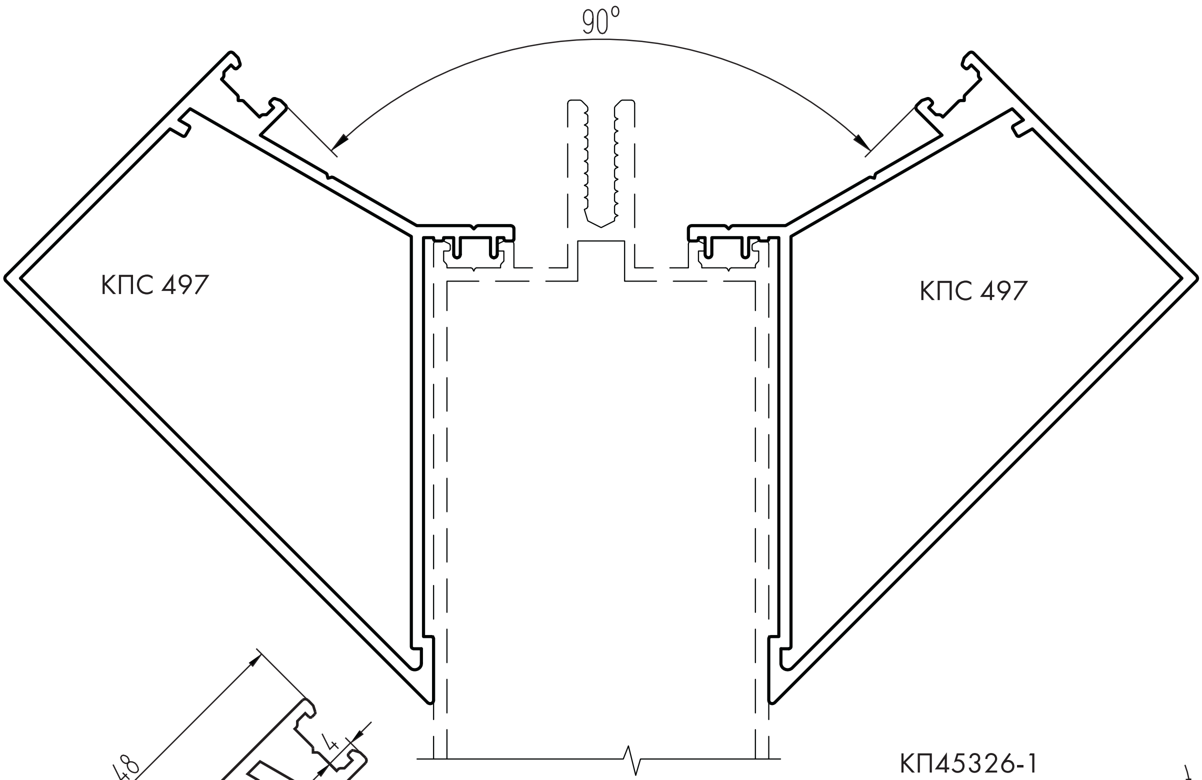


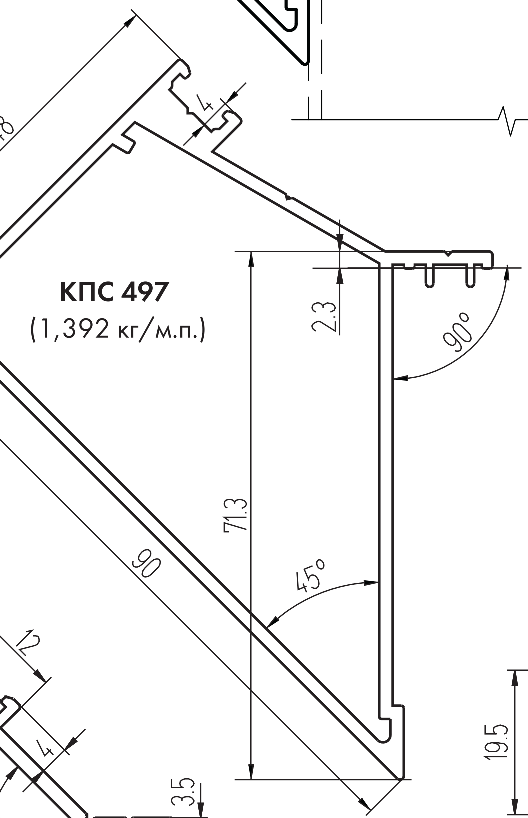
КП45356 (0,841 кг/м.п.)

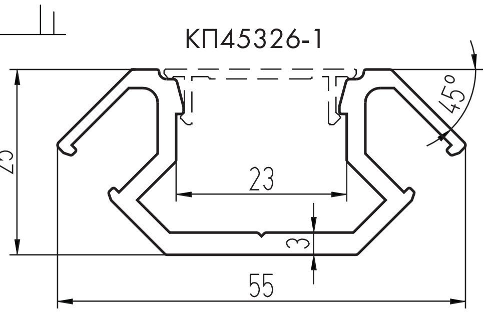


КП45355 (1,007 кг/м.п.)

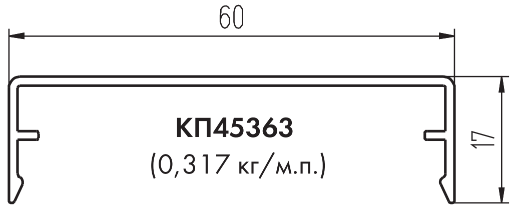
Профили для внутреннего поворота витража на 90° и 135°

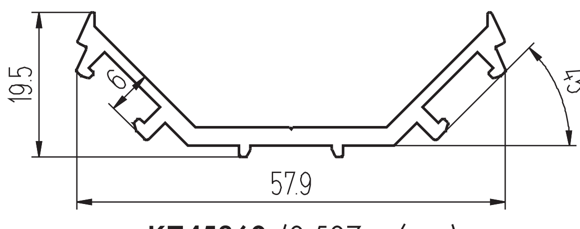




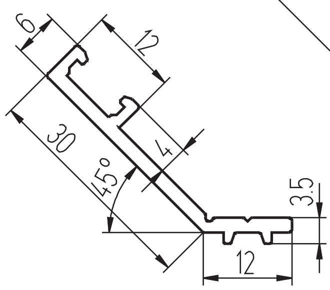


КПС 498 (0,764 кг/м.п.)

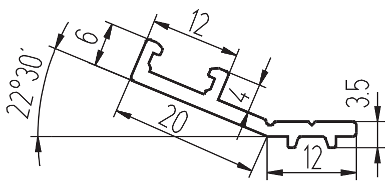




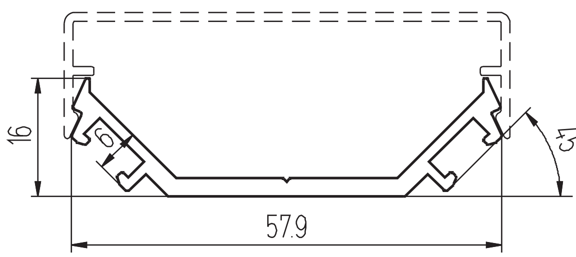
КП45360 (0,507 кг/м.п.)



КП45566 (0,271 кг/м.п.)



КП45565 (0,22 кг/м.п.)



КПС 576 (0,485 кг/м.п.)

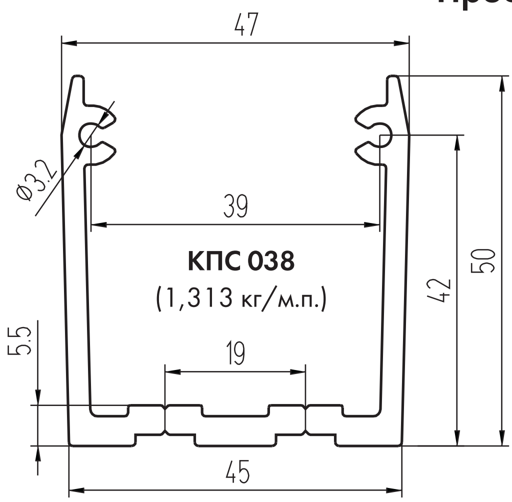
НОМЕНКЛАТУРА ЗАКЛАДНЫХ

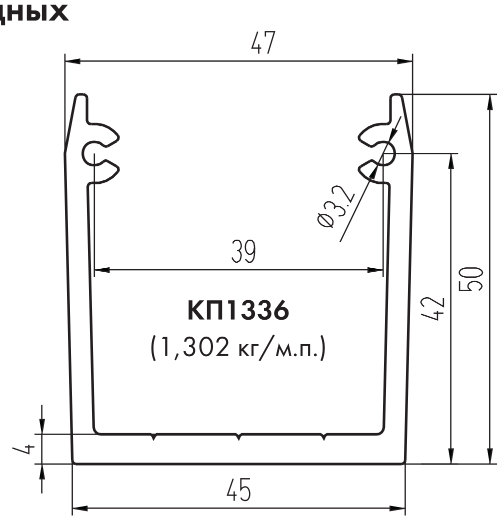
Шифр профиля	Габарит, мм	Масса, кг	Шифры стоек и ригелей	Особенности применения
КПС 438	237	6,739	КПС 437 КПС 633	Закладная для стыка и верхнего-нижнего крепления стоек, а также выполнения перелома стоек (крепление взацеп)
КПС 440	218	6,246	КПС 439	
КПС 427	206	5,32	КПС 370	Закладная для стыка и верхнего-нижнего крепления стоек, в подвижных узлах не требует фрезеровки при креплении закладной ригеля, используется с дозатором
КПС 016	181	6,067	КПС 014 КПС 370 КПС 496	Закладная для стыка и верхнего-нижнего крепления стоек, а также выполнения перелома стоек (крепление взацеп)
КПС 635	172	5,851	КПС 634	
КПС 760	172	3,192	КПС 634	Закладная для стыка и верхнего-нижнего крепления стоек, в подвижных узлах не требует фрезеровки при креплении закладной ригеля, используется с дозатором
КПС 716	144,5	2,819	КП45392 КПС 494	
КП45390	144,5	4,249		Закладная для стыка и верхнего-нижнего крепления стоек, в подвижных узлах требует фрезеровки при креплении закладной ригеля
КПС 495	144,5	5,355		Закладная для стыка и верхнего-нижнего крепления стоек, а также выполнения перелома стоек (крепление взацеп)
КПС 585	132	4,059	КПС 584	
КПС 759	132	2,651	КПС 584	Закладная для стыка и верхнего-нижнего крепления стоек, в подвижных узлах не требует фрезеровки при креплении закладной ригеля, используется с дозатором
КПС 925	123,5	2,58	КПС 924	
КПС 715	116,5	2,44	КП45372 КПС 492 КПС 491	
КПС 493	116,5	3,723		Закладная для стыка и верхнего-нижнего крепления стоек, а также выполнения перелома стоек (крепление взацеп)
КП45377	116,5	3,642		Закладная для стыка и верхнего-нижнего крепления стоек, в подвижных узлах требует фрезеровки при креплении закладной ригеля
КП45549	88,5	3,036	КП45548	
КПС 714	88,5	2,06		Закладная для стыка и верхнего-нижнего крепления стоек, в подвижных узлах не требует фрезеровки при креплении закладной ригеля, используется с дозатором
КПС 608	74	2,797	КП45370 КП45563	Закладная для стыка и верхнего-нижнего крепления стоек, а также выполнения перелома стоек (крепление взацеп)
КП1510	72	2,679	КП45370 КПС 298 КП45563	Закладная для стыка и верхнего-нижнего крепления стоек, в подвижных узлах требует фрезеровки при креплении закладной ригеля
КП45491	72	2,056		Закладная верхнего крепления стоек, в подвижных узлах не требует фрезеровки при креплении закладной ригеля
КПС 713	72	1,838		Закладная для стыка и верхнего-нижнего крепления стоек, в подвижных узлах не требует фрезеровки при креплении закладной ригеля, используется с дозатором
КПС 920	59,5	1,714	КПС 919	
КП1511	44	2,072	КП45366	Закладная для стыка и верхнего-нижнего крепления стоек, в подвижных узлах требует фрезеровки при креплении закладной ригеля
КП45492	44	1,677		Закладная верхнего крепления стоек, в подвижных узлах не требует фрезеровки при креплении закладной ригеля
КПС 267	45x ...	6,151		Универсальная стоечная закладная для крепления верха и низа стоек в проем
КП45564	64x18	1,285	КП45380 КП45381	Только в компенсационную стойку
КПС 008	61	1,387		Элемент стакана пирамиды с количеством сторон от 4 до 12

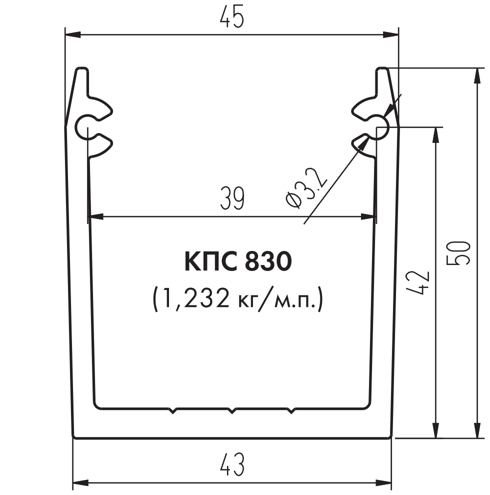
НОМЕНКЛАТУРА ЗАКЛАДНЫХ

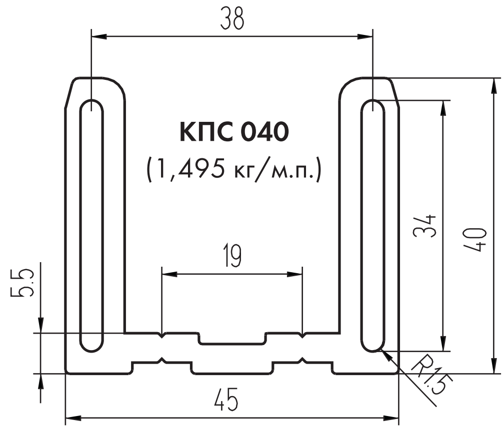
Шифр профиля	Габарит, мм	Масса, кг	Шифры стоек и ригелей	Особенности применения
КПС 766	64	1,405		Элемент стакана пирамиды с количеством сторон от 6 до беск.
КП45378	45	5,253	Не более КПС 014	Закладная для выполнения перелома стойки с толщиной стенки 2 мм (взацеп)
КПС 041	45x72	2,629		Закладная ригеля или наклонной стойки в пирамиде или куполе для соединения со стаканом или для выполнения перелома стойки
КПС 040	45x40	1,495		Закладная для ригелей под углом в горизонт. плоскости
КП1336	47x50	1,302		Стандартная закладная для ригелей с толщ. стенки 2 мм
КПС 038	47x50	1,313		
КПС 830	45x50	1,232		Стандартная закладная для ригелей с толщ. стенки 3 мм
КПС 002	47x58	1,314		Компенсационная ригельная закладная
КПС 001		0,365		
КП45489	44,8x38,5	1,394		
КП45490		0,122		
КП45102	44,8x37,5	1,6		Закладная для ригелей под углом в вертик. плоскости
КПС 039	38,4x45	1,365		

Профили закладных

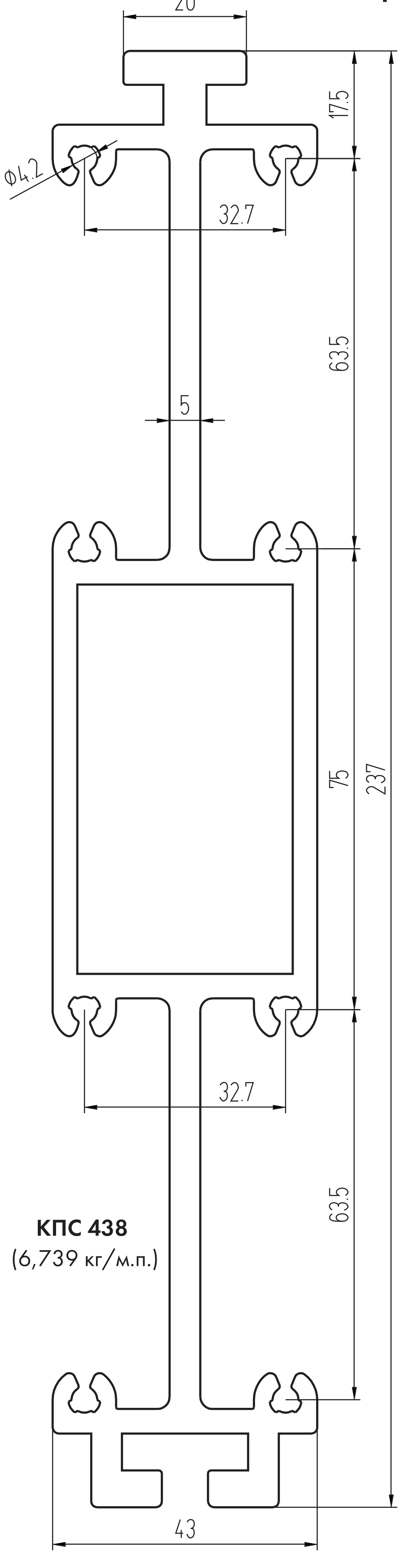




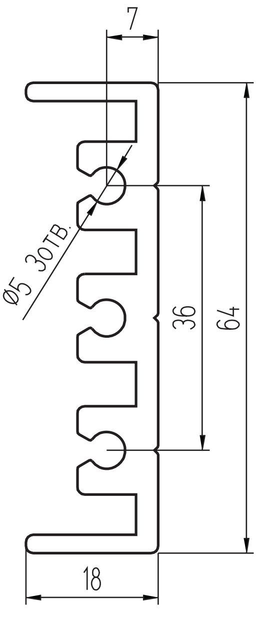




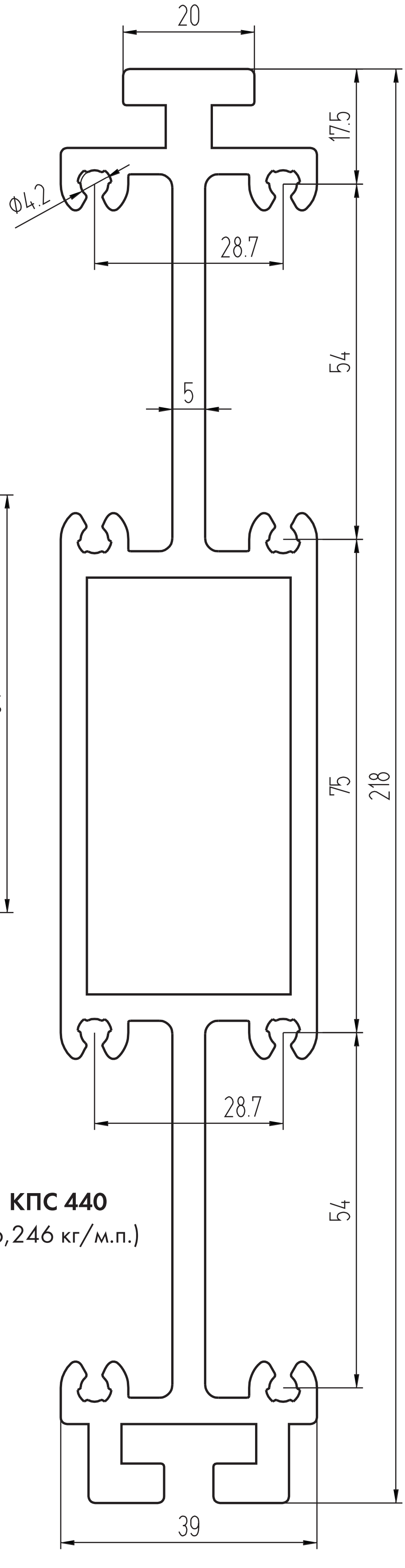
Профили закладных



КПС 438
(6,739 кг/м.п.)

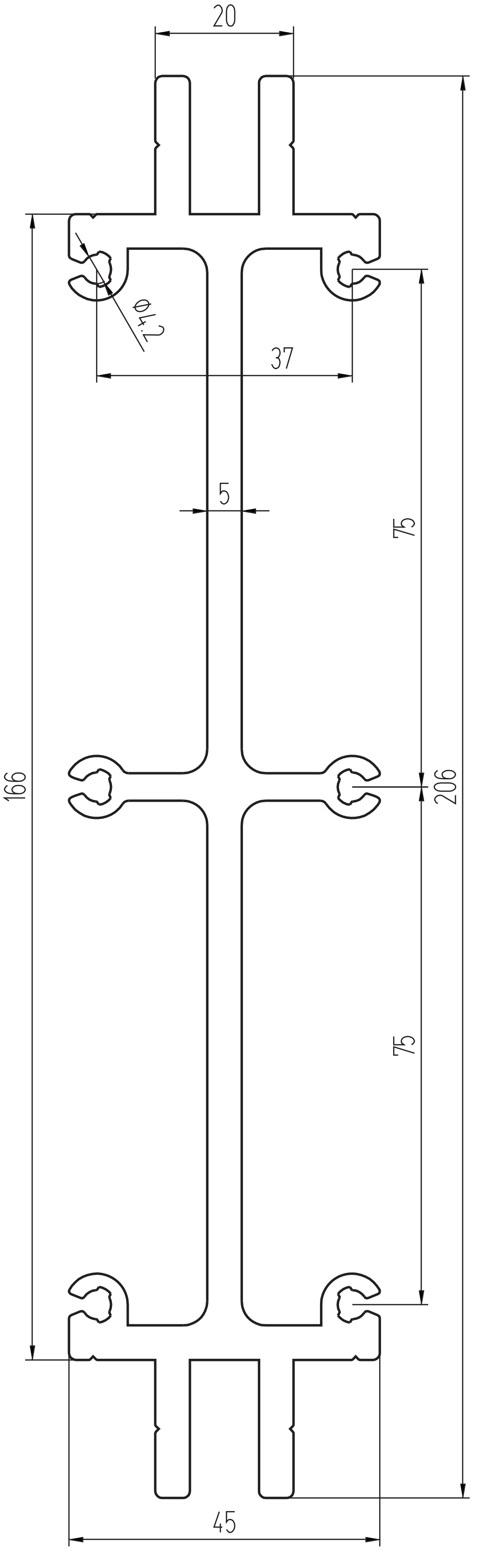


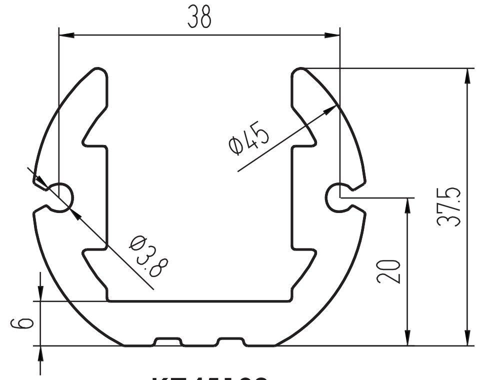
КП45564
(1,285 кг/м.п.)



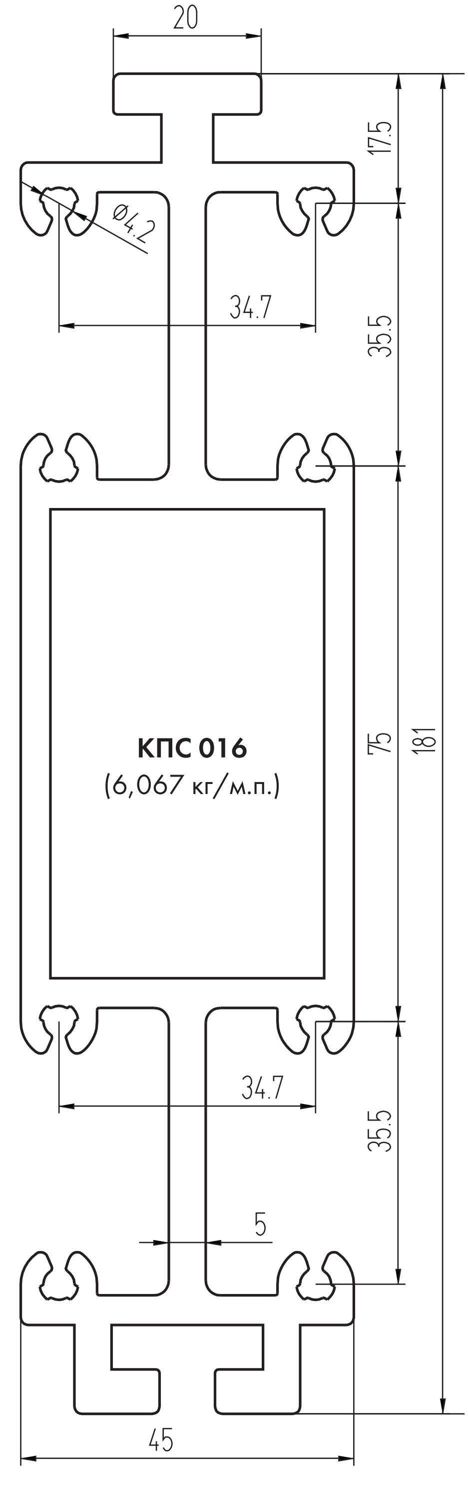
КПС 440
(6,246 кг/м.п.)

КПС 427
(5,32 кг/м.п.)

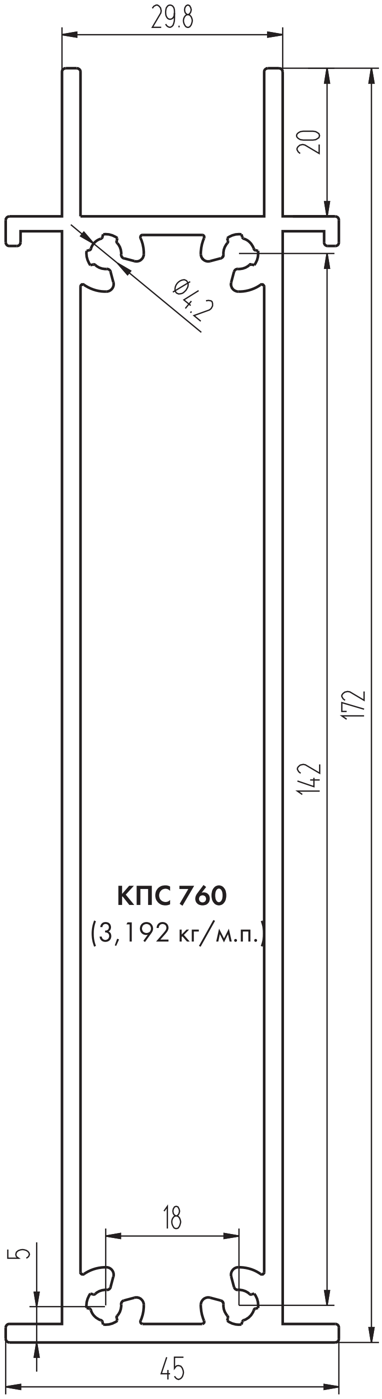


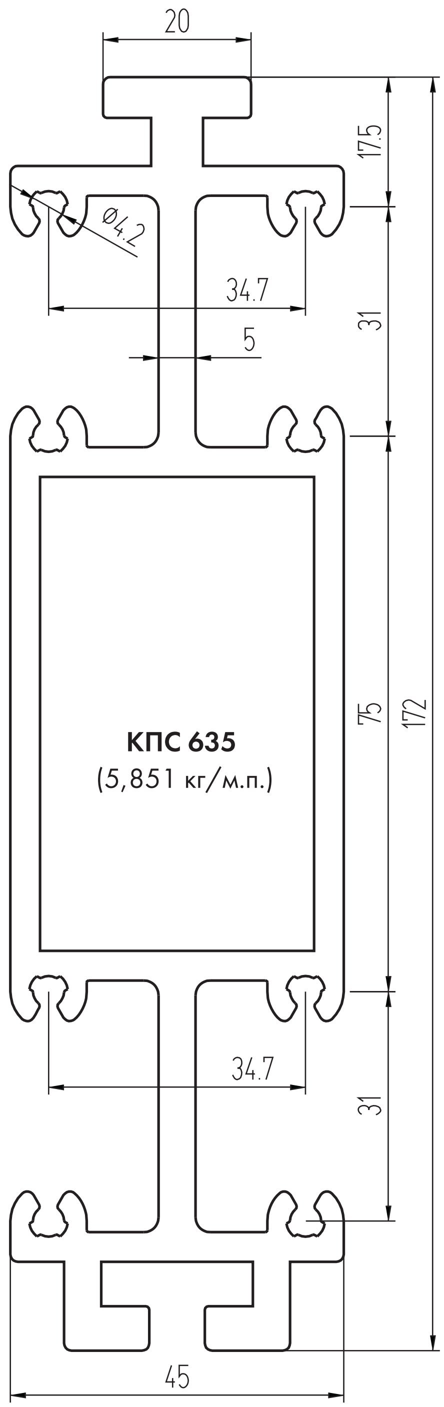


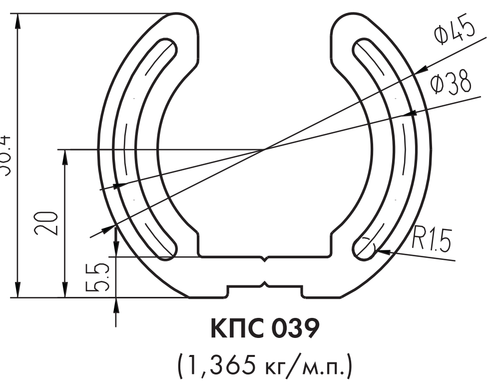
КП45102
(1,6 кг/м.п.)

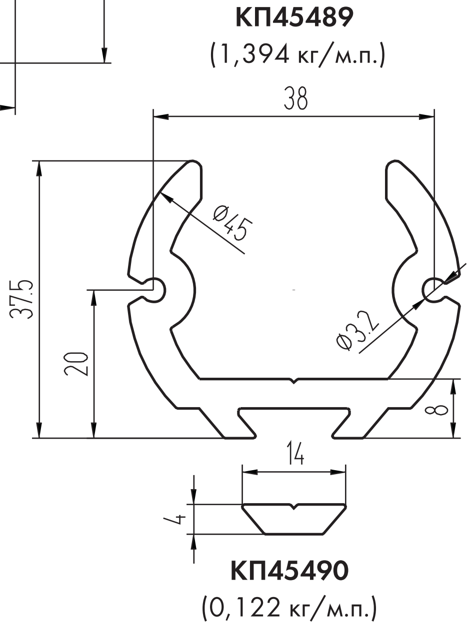


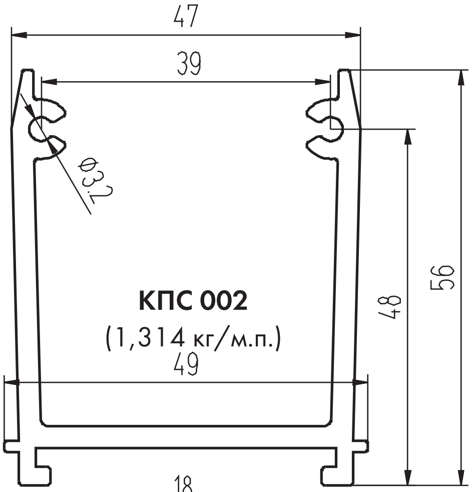
КПС 016
(6,067 кг/м.п.)


КПС 760
(3,192 кг/м.п.)
29.8
20
Ø4.2
142
172
18
5
45

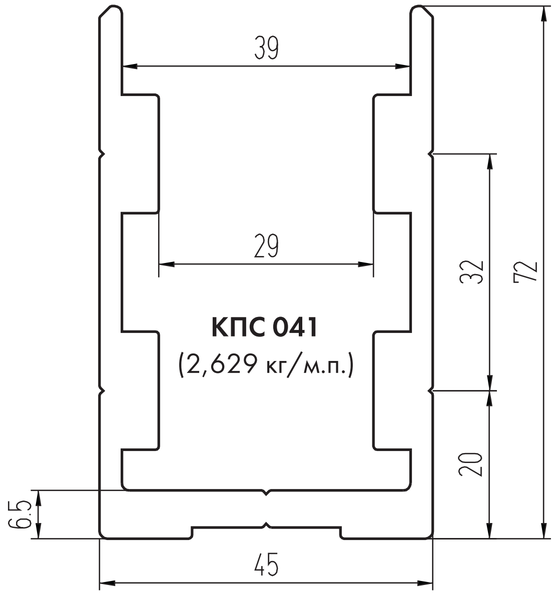

КПС 635
(5,851 кг/м.п.)
20
17.5
Ø4.2
34.7
5
31
75
172
34.7
31
45


КПС 039
(1,365 кг/м.п.)
Ø45
Ø38
38.4
20
5.5
R1.5

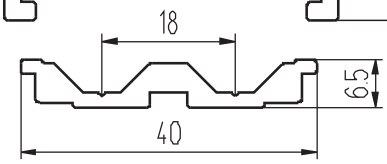

КП45489
(1,394 кг/м.п.)
38
Ø4.5
37.5
20
Ø3.2
8
14
4
КП45490
(0,122 кг/м.п.)



КПС 002
(1,314 кг/м.п.)

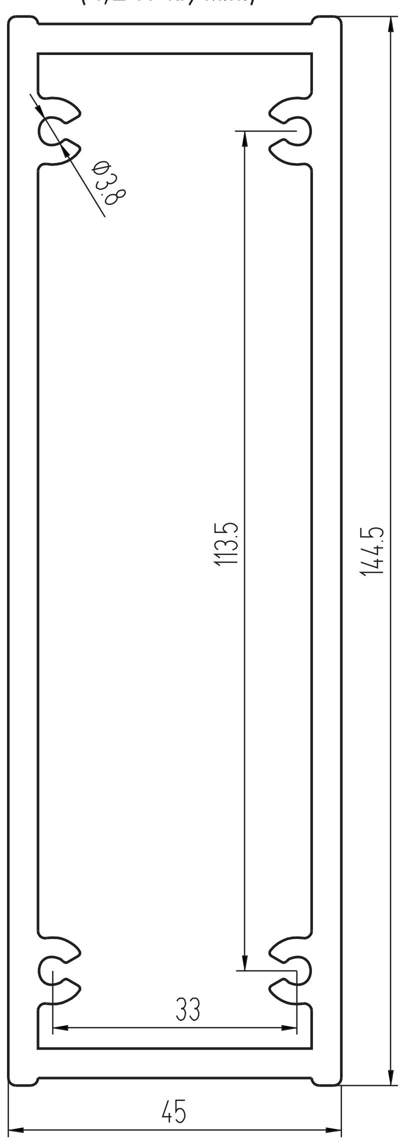


КПС 041
(2,629 кг/м.п.)

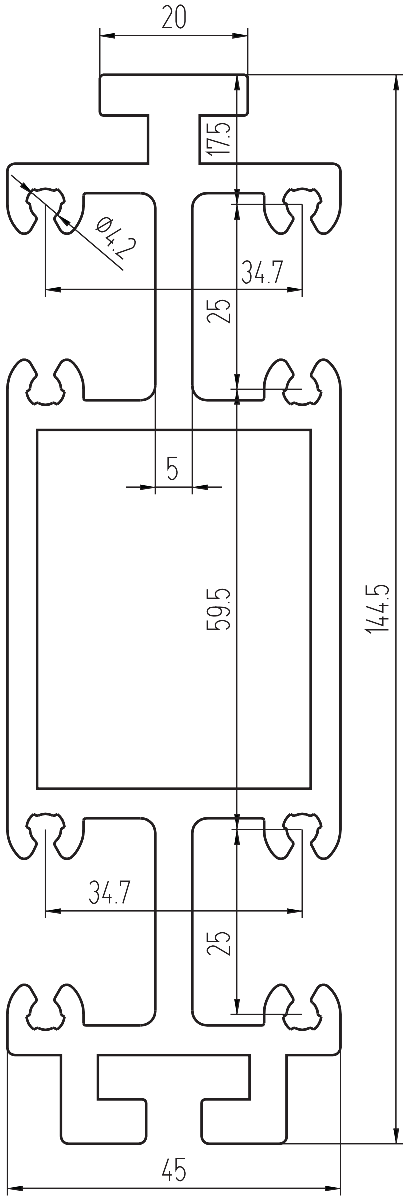


КПС 001 (0,365 кг/м.п.)

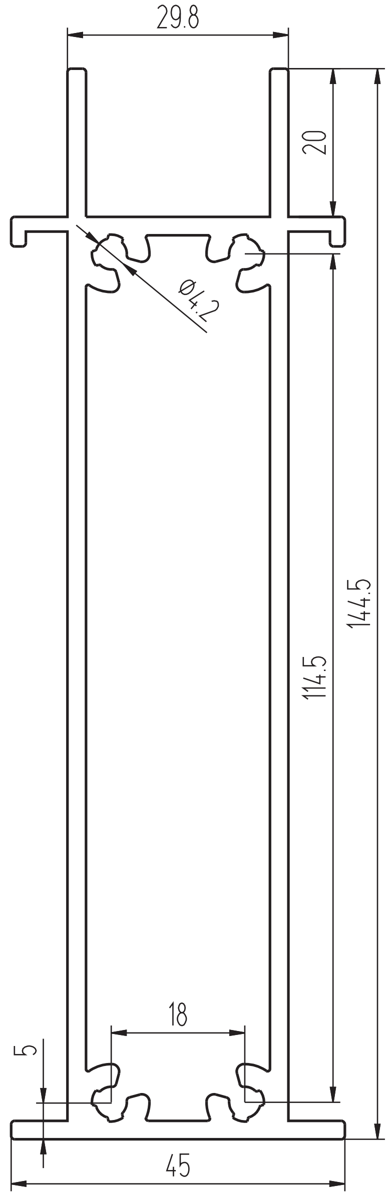
КП45390
(4,249 кг/м.п.)

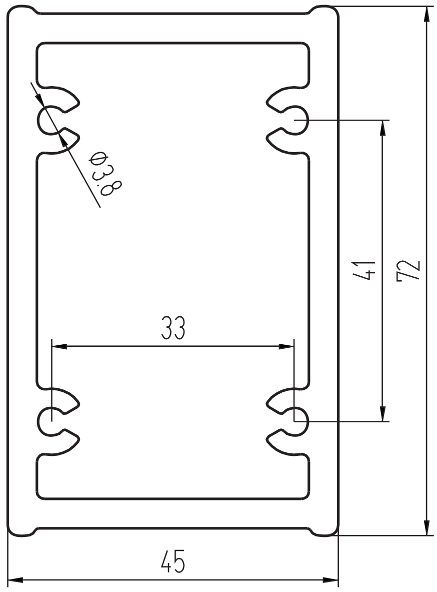


КПС 495
(5,355 кг/м.п.)

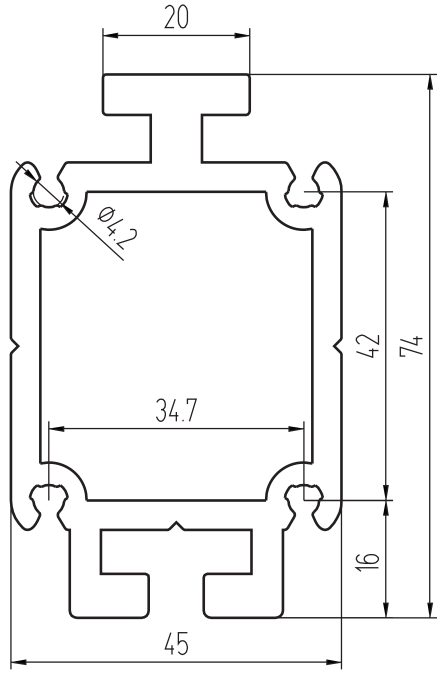


КПС 716
(2,819 кг/м.п.)



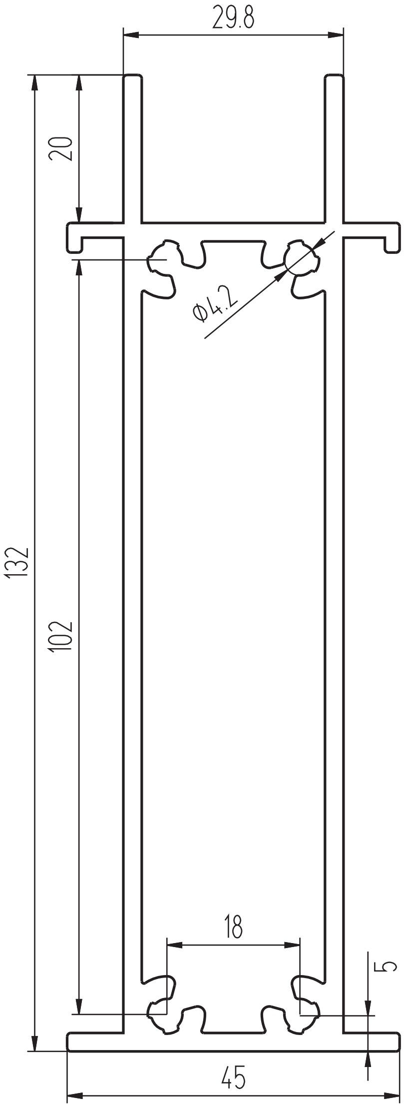


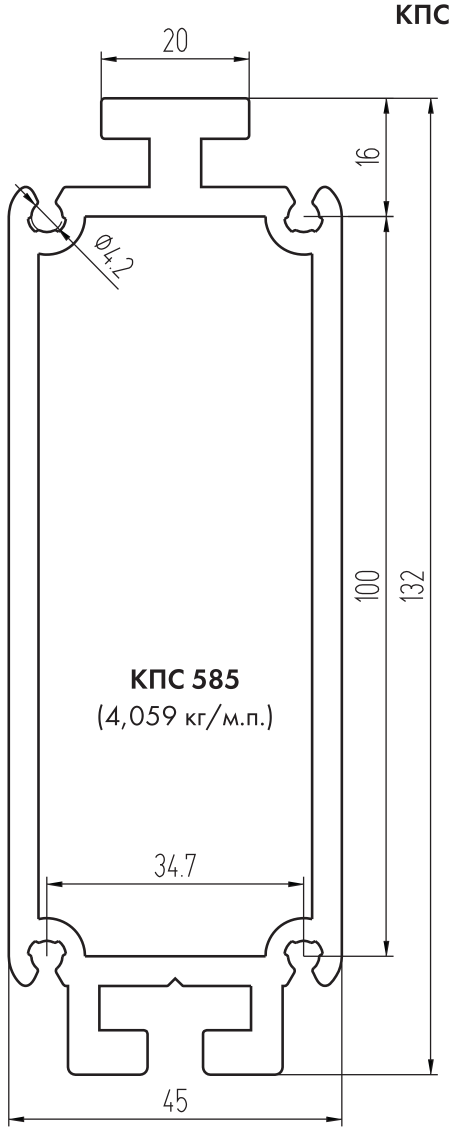
КП1510 (2,679 кг/м.п.)



КПС 608 (2,797 кг/м.п.)

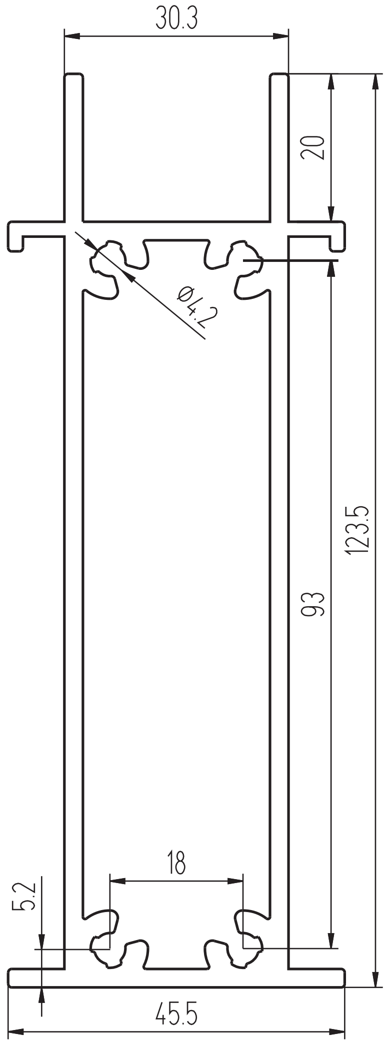
КПС 759
(2,651 кг/м.п.)

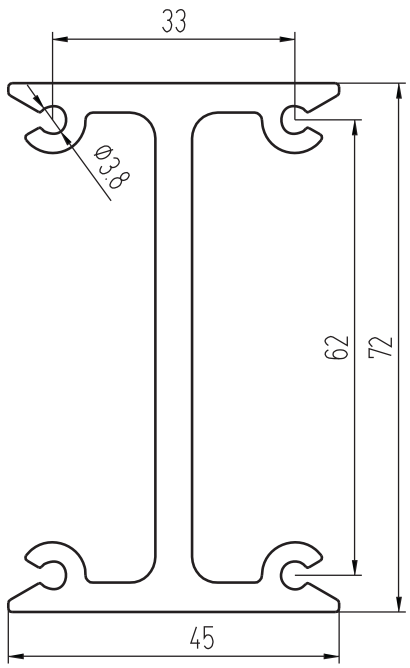




КПС 585
(4,059 кг/м.п.)

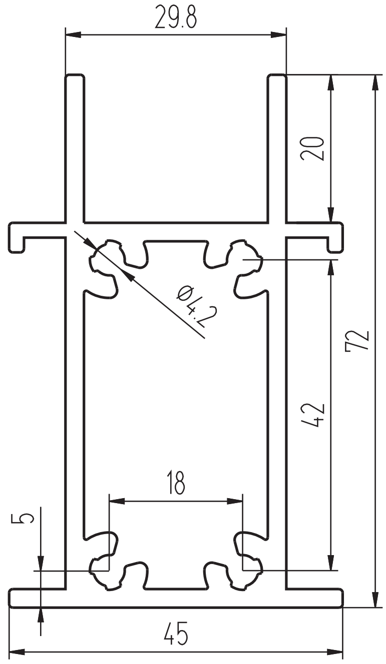
КПС 925
(2,58 кг/м.п.)

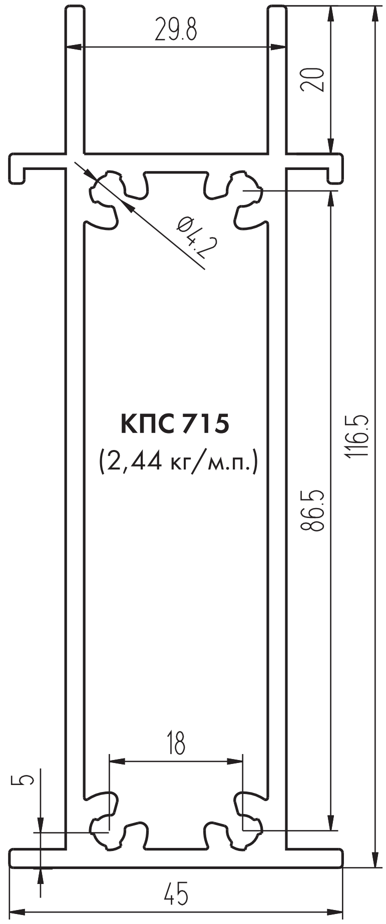




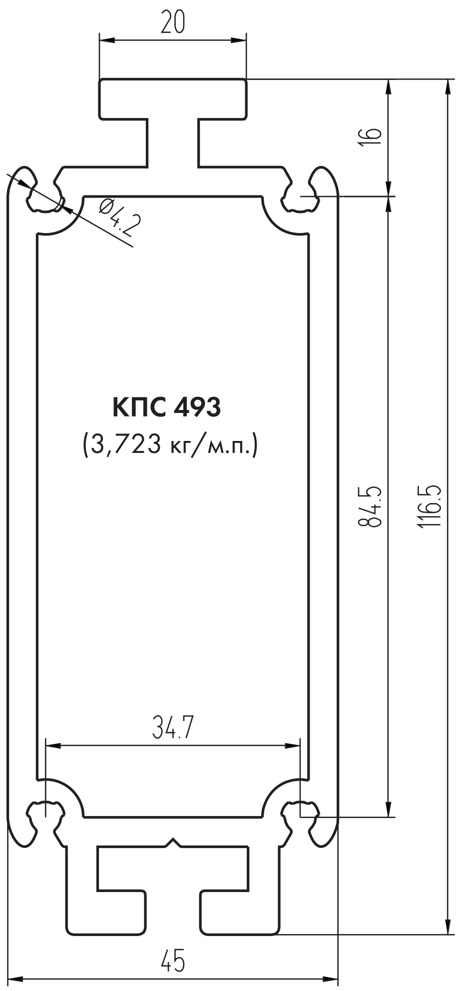
КП45491 (2,056 кг/м.п.)

КПС 713
(1,838 кг/м.п.)

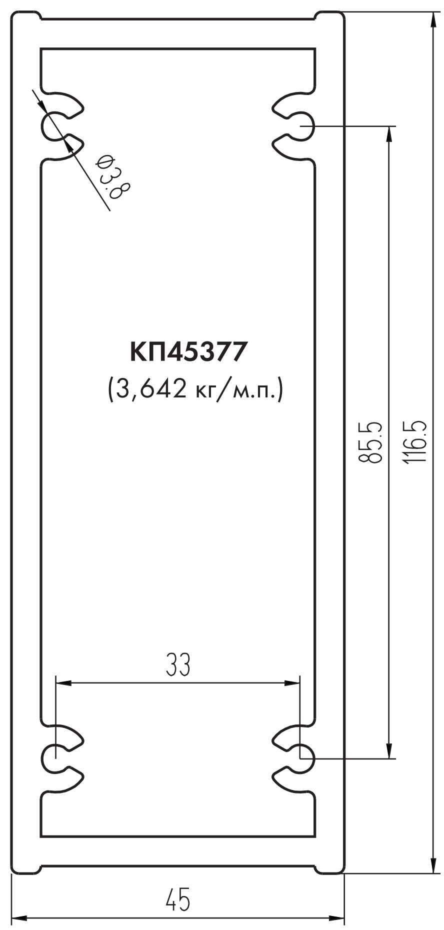




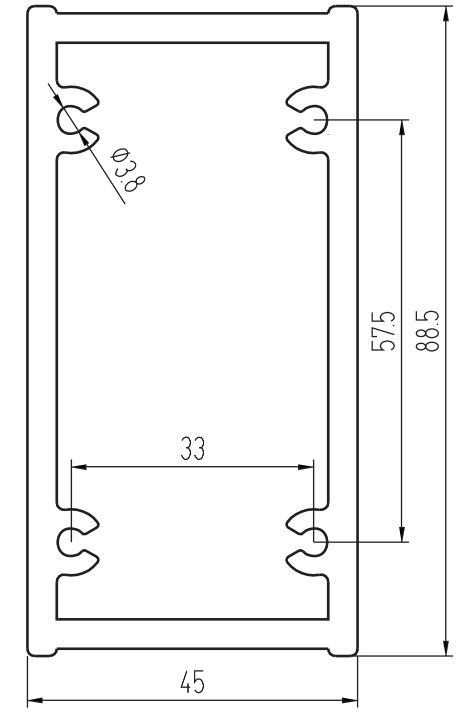
КПС 715
(2,44 кг/м.п.)



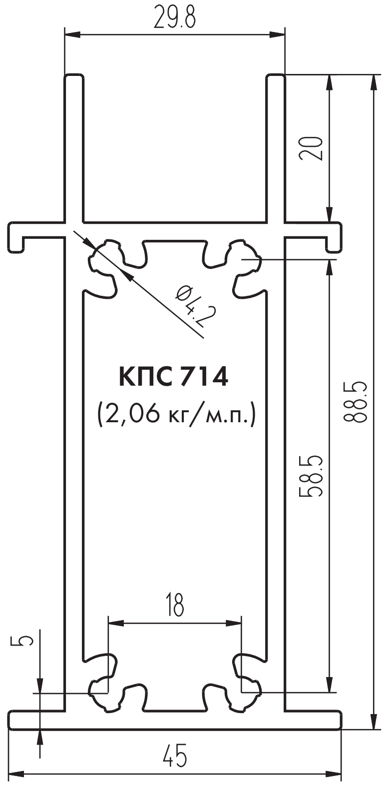
КПС 493
(3,723 кг/м.п.)

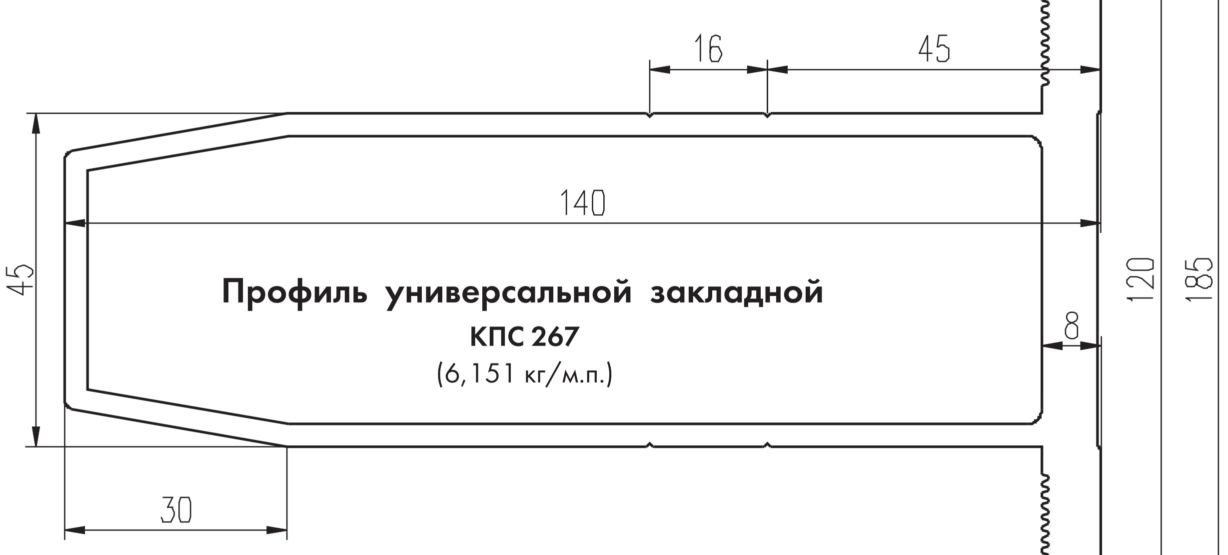


КП45377
(3,642 кг/м.п.)

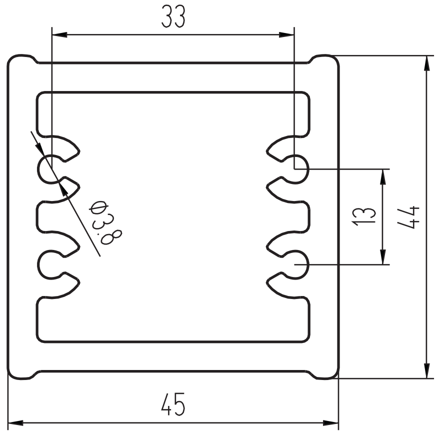


КП45549 (3,036 кг/м.п.)

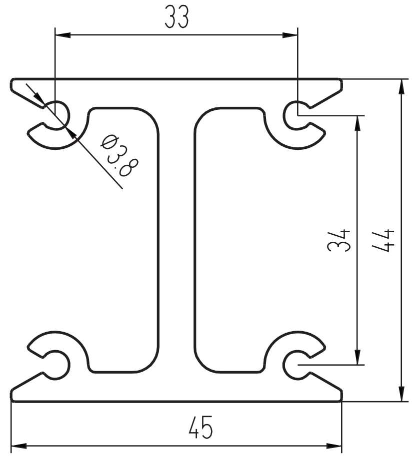




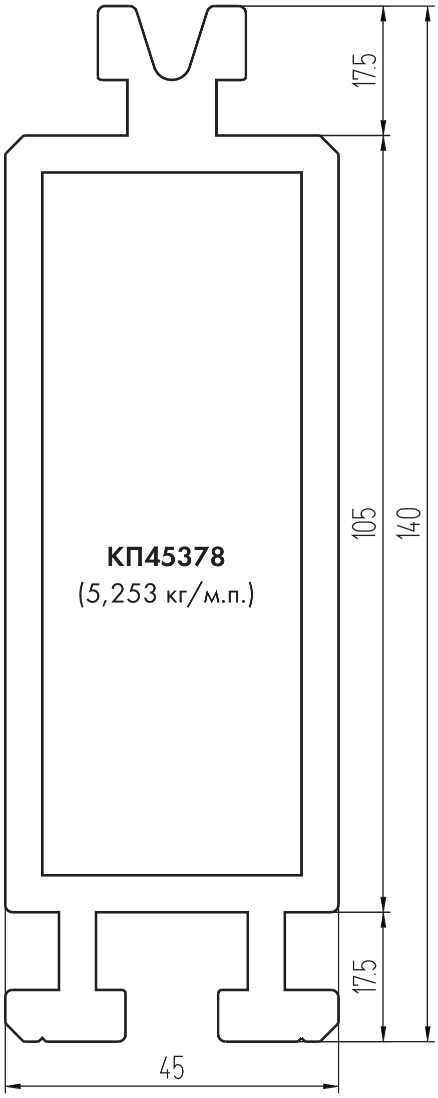
Профиль универсальной закладной
КПС 267
(6,151 кг/м.п.)



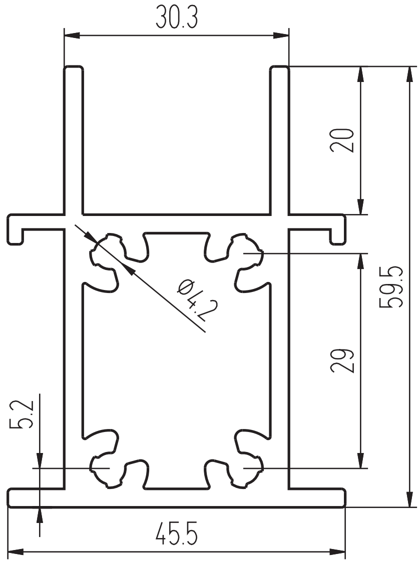
КП1511 (2,072 кг/м.п.)



КП45492 (1,677 кг/м.п.)

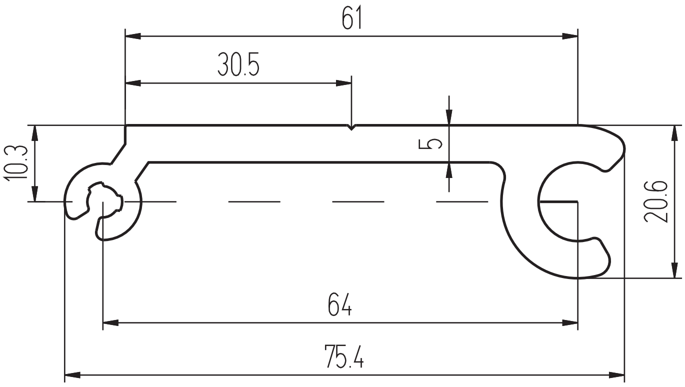


КП45378
(5,253 кг/м.п.)

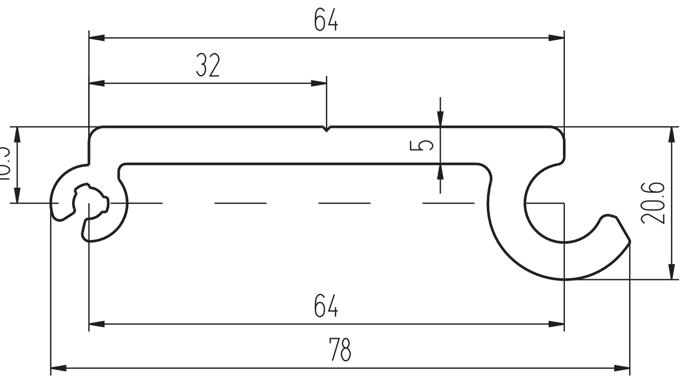


КПС 920
(1,714 кг/м.п.)

Профили стакана пирамиды

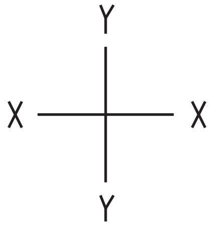


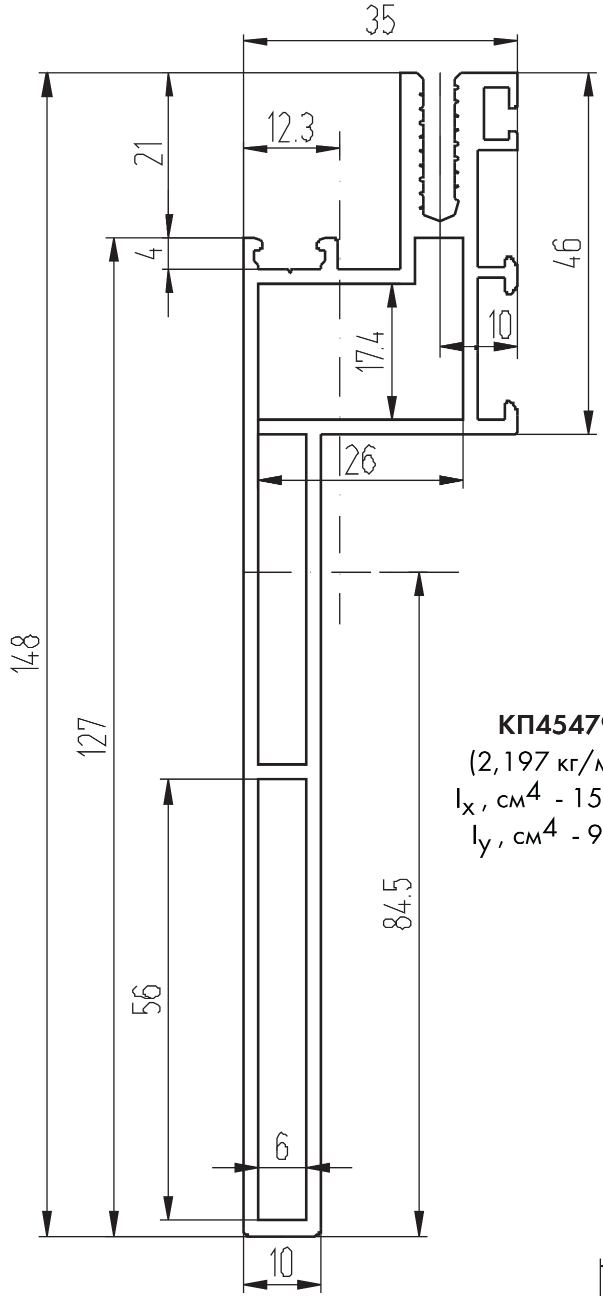
КПС 008 (1,387 кг/м.п.)



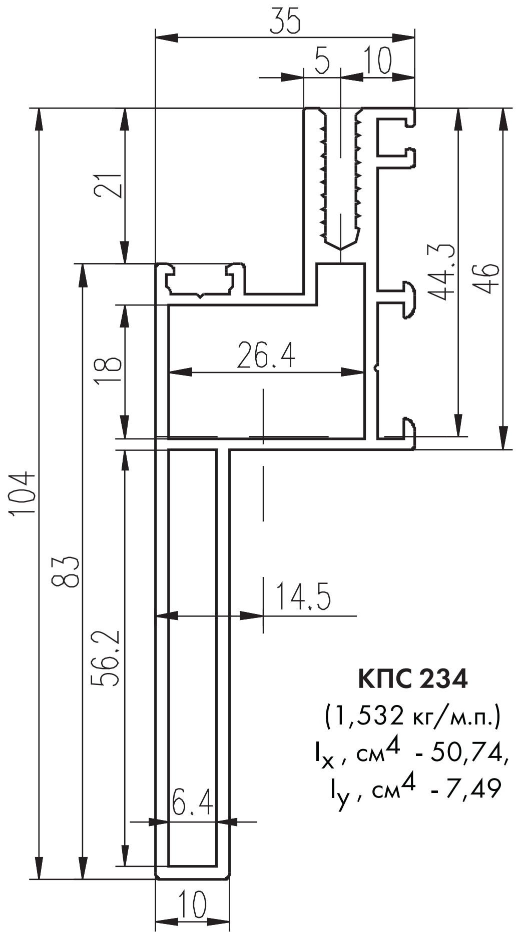
КПС 766 (1,405 кг/м.п.)

Профили скрытой створки

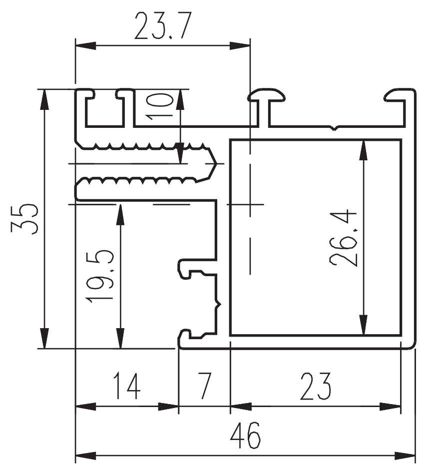




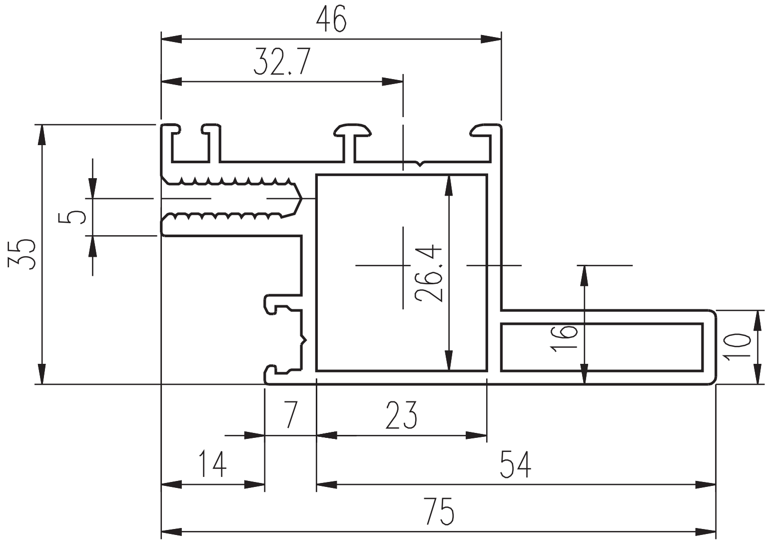
КП45479
(2,197 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 156,54
I_y, см^4 - 9,86



КПС 234
(1,532 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 50,74,
I_y, см^4 - 7,49



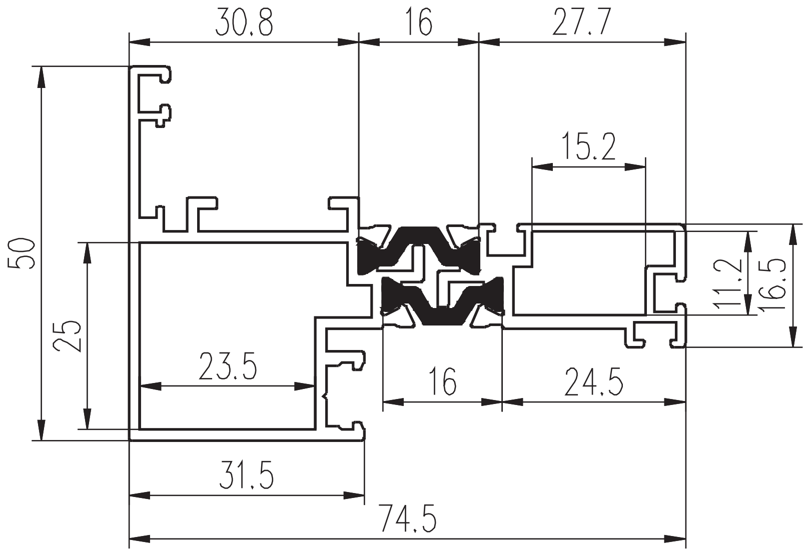
КПС 238 (1,009 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 4,55, I_y, см^4 - 7,61



КПС 237 (1,323 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 6,57, I_y, см^4 - 21,36

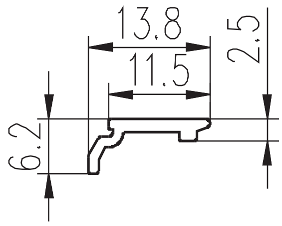
Профили скрытой створки

Профиль створки (ст/п 32 мм)



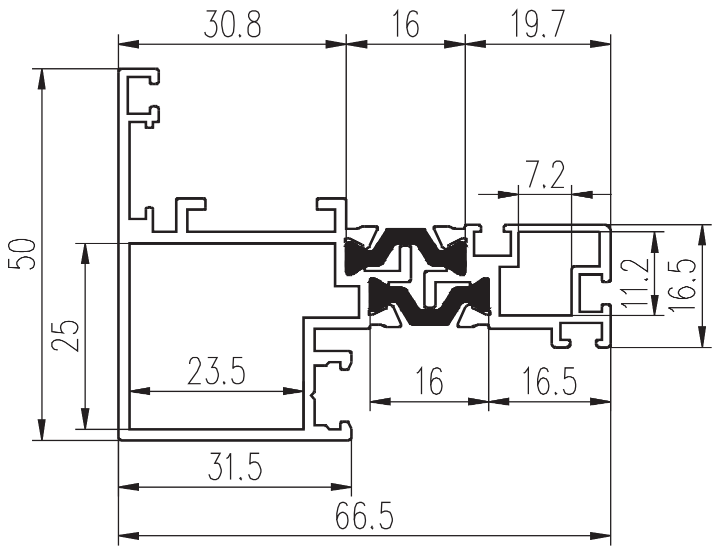
КПТ7435 (1,343 кг/м.п.)
Вес ал. 1,226 кг/м.п.

Штапик



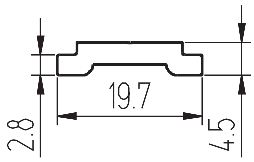
КПС 243 (0,07 кг/м.п.)

Профиль створки (ст/п 24 мм)



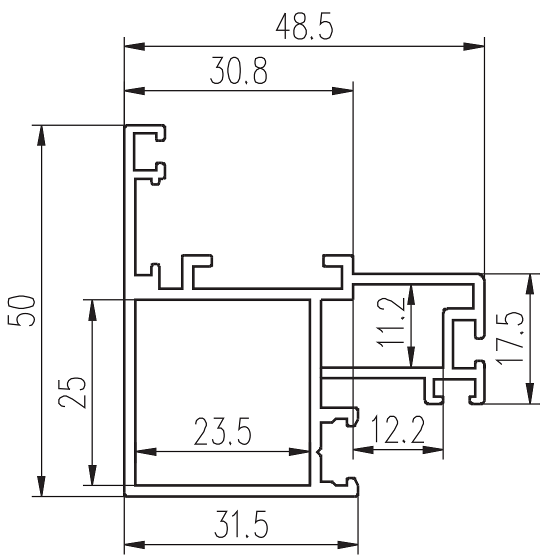
КПТ7434 (1,282 кг/м.п.)
Вес ал. 1,165 кг/м.п.

Фурнитурная планка



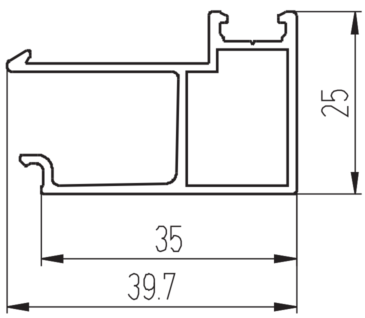
КП4511
(0,172 кг/м.п.)

Профиль створки (ст. 6 мм)



КПС 242 (0,93 кг/м.п.)

Штапик



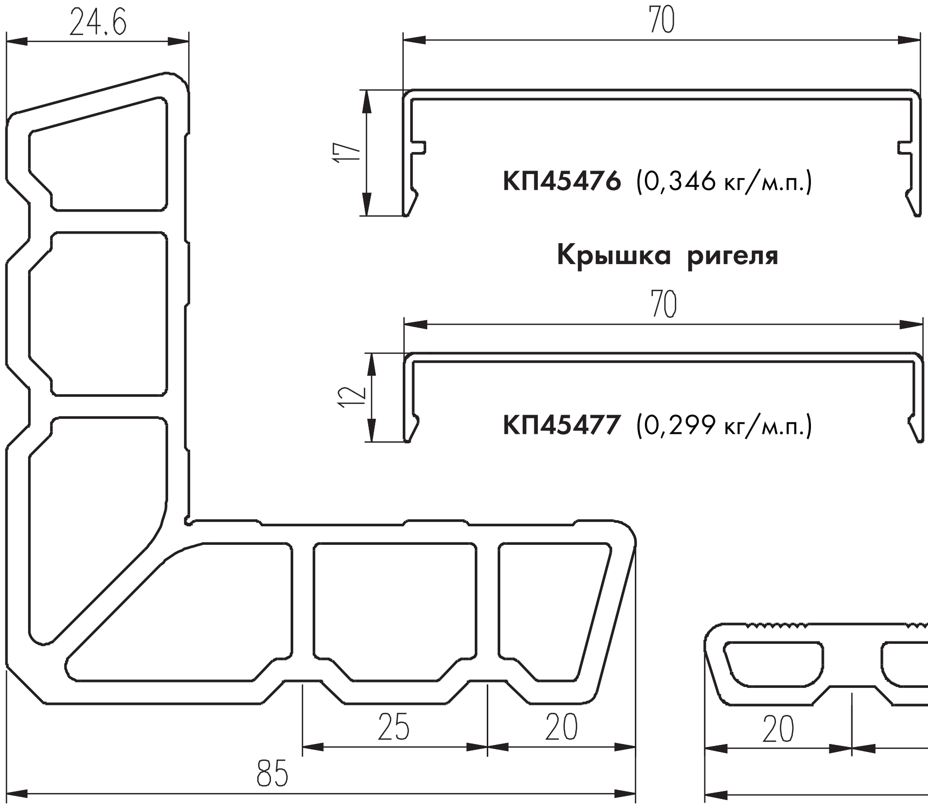
КП45474 (0,441 кг/м.п.)

Профили скрытой створки

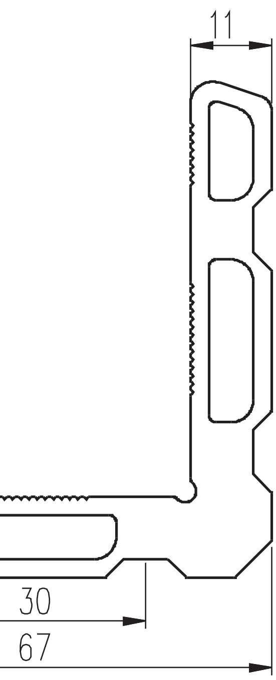
Держатель

КП45475 (0,489 кг/м.п.)

Крышка стойки

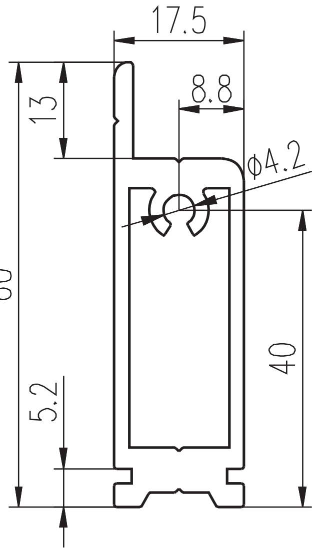


КП45543 (3,3 кг/м.п.)



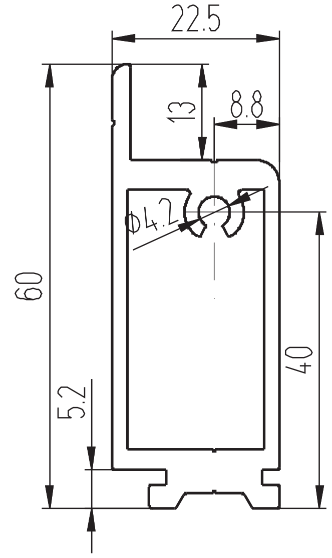
КП45522 (2,225 кг/м.п.)

Закладная стойки



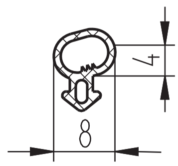
КПС 244 (1,024 кг/м.п.)

Закладная ригеля

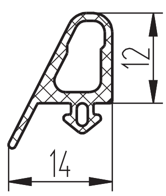


КП45478 (1,117 кг/м.п.)

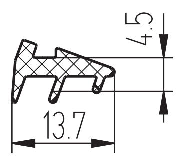
Уплотнители



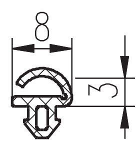
Р5
0,035 кг/м.п.



КПУ-57
0,086 кг/м.п.

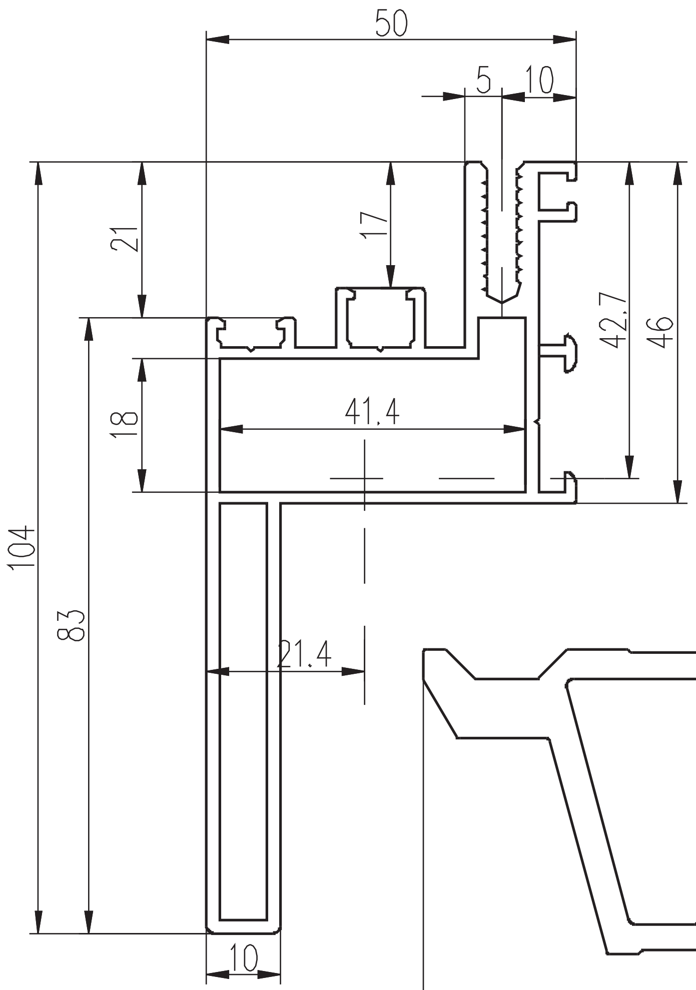


ТПУ-004ММ
0,055 кг/м.п.

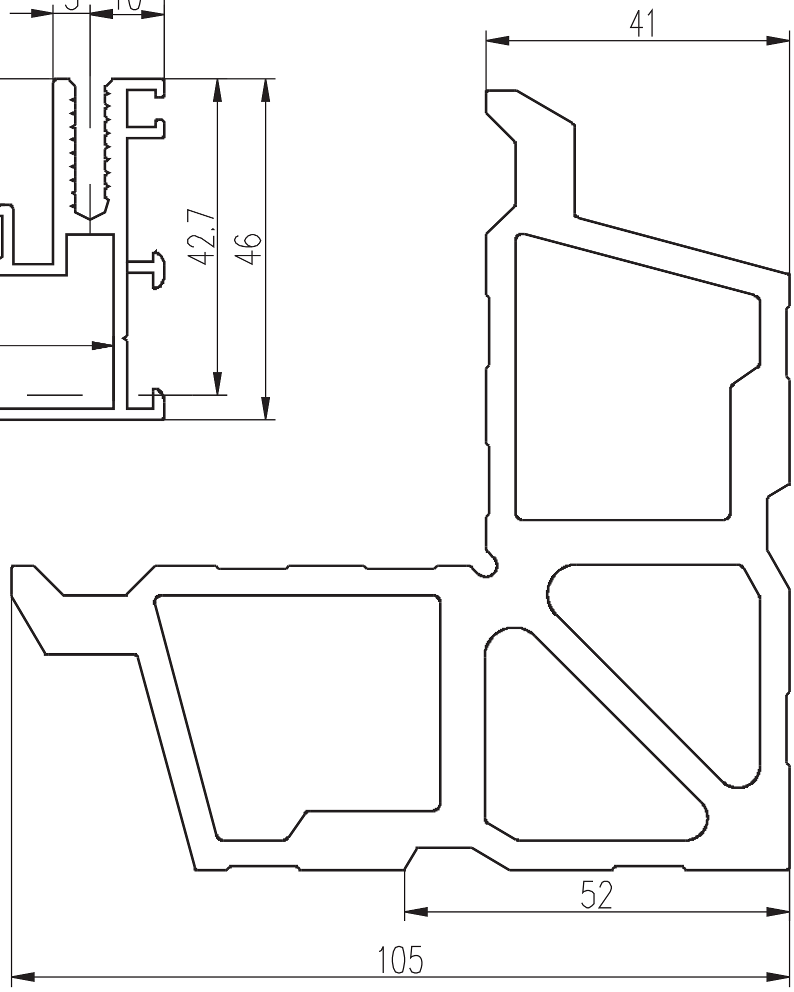


ТПУ-006ММ
0,031 кг/м.п.

Профили тепло-холодного фасада ("теплая зона") КП50К ТХ
(конструкции см. отдельный каталог СИАЛ КП50К ТХ упрощ.)

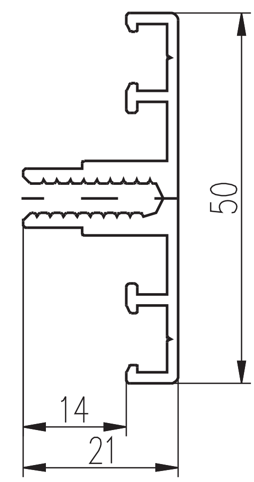


КПС 233 (1,726 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 52,84,
I_y, см^4 - 19,76

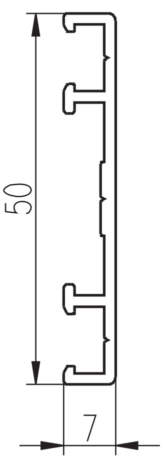


КП4528 (6,075 кг/м.п.)

Профили холодной зоны



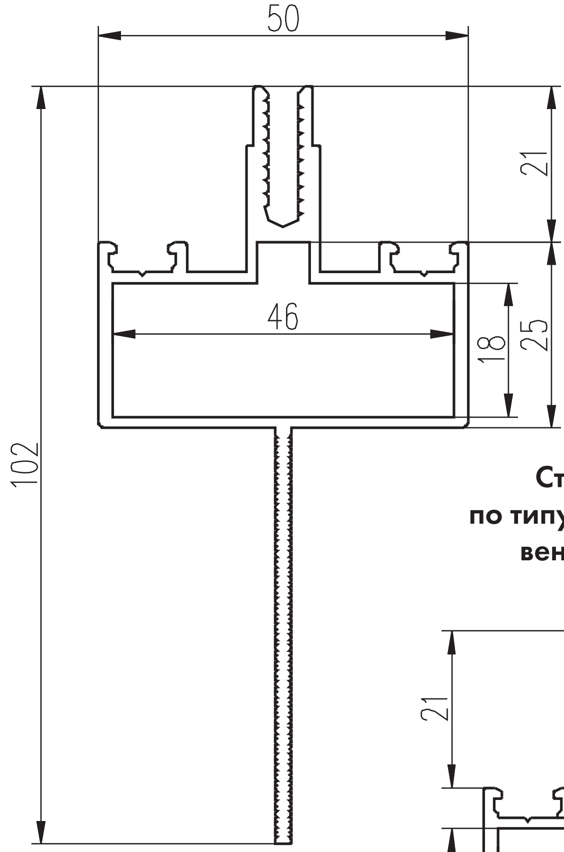
КП45453 (0,59 кг/м.п.)



КП45452 (0,328 кг/м.п.)

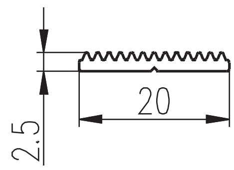
Профили тепло-холодного фасада ("холодная" зона) КП50К ТХ
(конструкции см. отдельный каталог СИАЛ КП50К ТХ упрощ.)

Стойка для крепления по типу Г-образного навесного вентилируемого фасада

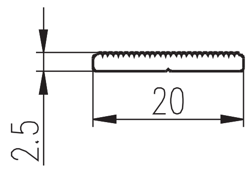


КПС 236 (1,305 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 28,26,
I_y, см^4 - 8,55

Прижимные планки

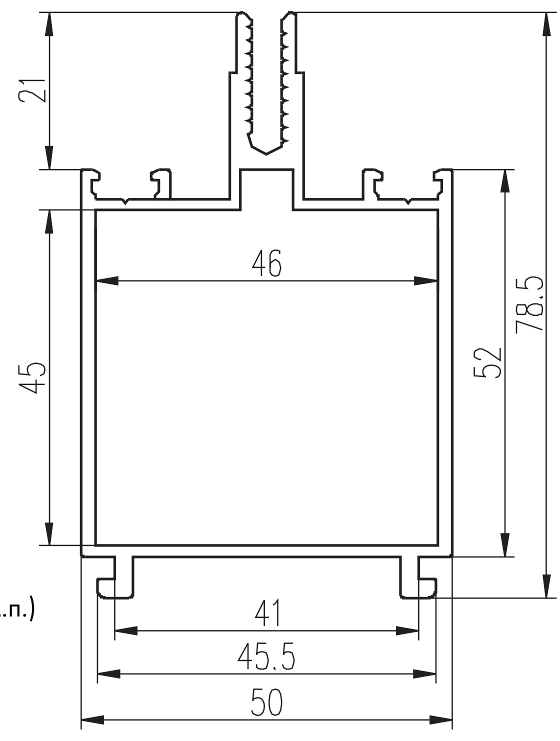


КП45435-1
(0,107 кг/м.п.)

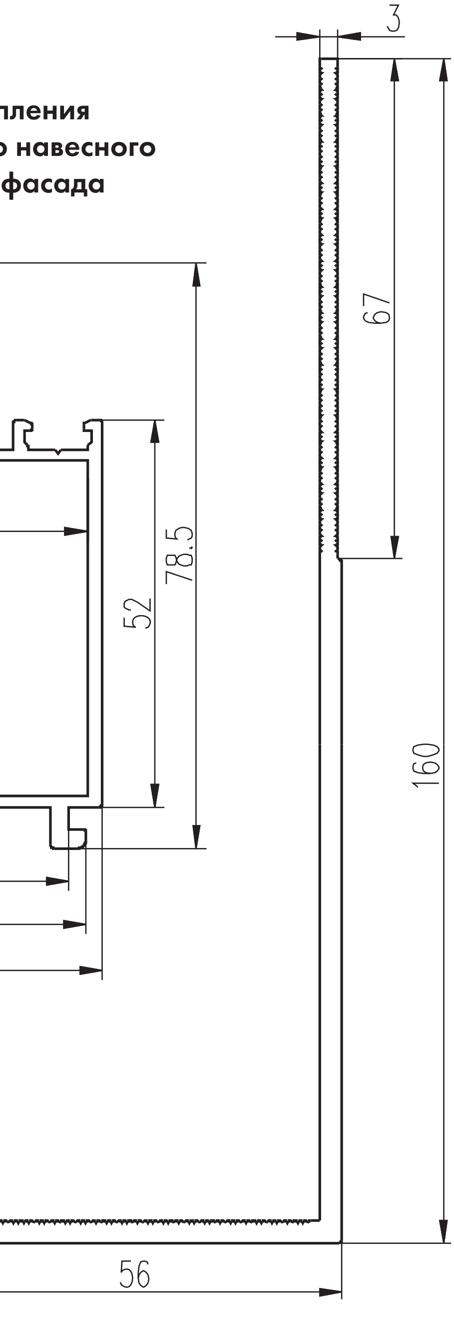


КП45435
(0,129 кг/м.п.)

Стойка для крепления по типу П-образного навесного вентилируемого фасада

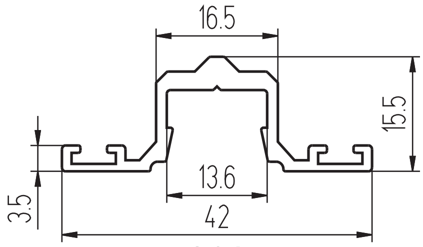


КПС 235 (1,395 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 29,08,
I_y, см^4 - 16,31

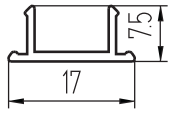


КПС 303 (1,592 кг/м.п.)
I_x, см^4 - 151,64,
I_y, см^4 - 12,51

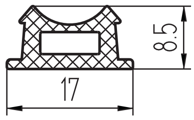
Профили "плоского" фасада (с полуструктурным остеклением) КП50КП



КПС 847
(0,349 кг/м.п.)



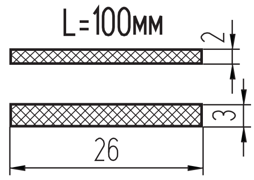
КП45571
(0,09 кг/м.п.)

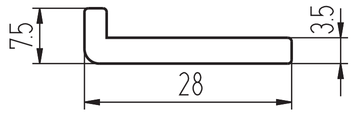


КПУ-202
(0,085 кг/м.п.)

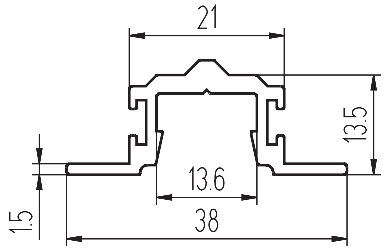
ТПУ-017-03
(0,005 кг/шт.)

ТПУ-017-04
(0,0075 кг/шт.)

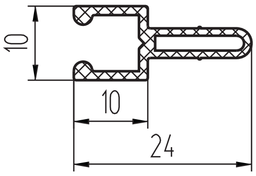




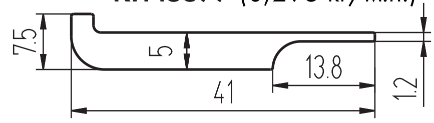
КП45577 (0,295 кг/м.п.)



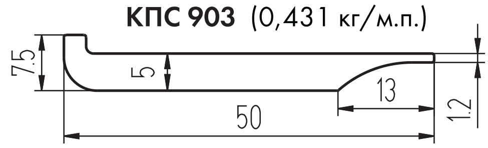
КП45570
(0,36 кг/м.п.)



Т50-03
0,135 кг/м.п.

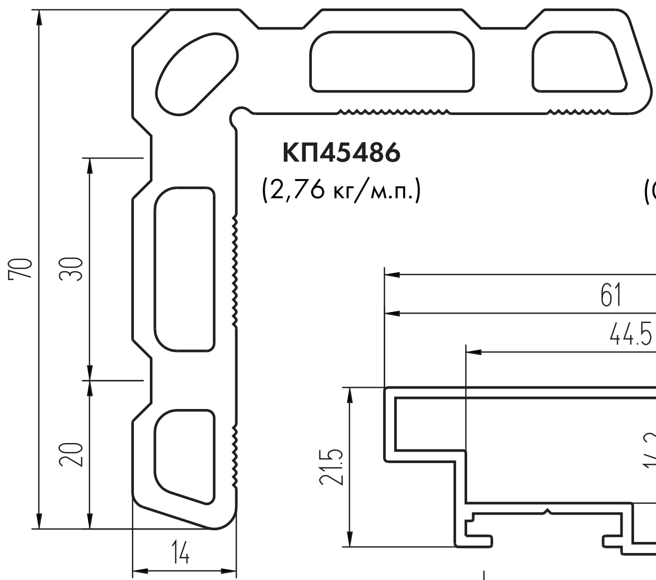


КПС 903 (0,431 кг/м.п.)

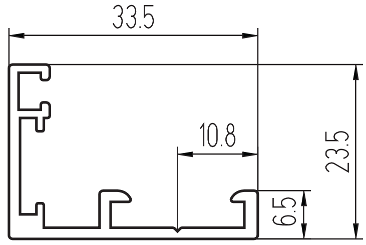


КПС 938 (0,585 кг/м.п.)

Профили створки "плоского" фасада (с полуструктурным остеклением)

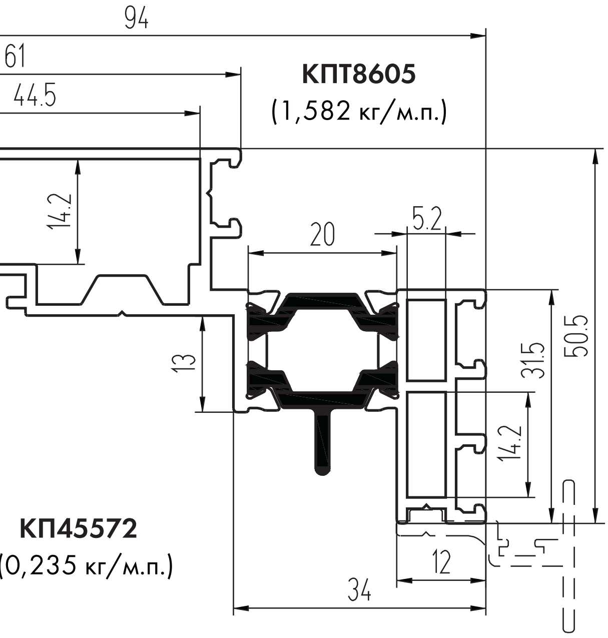


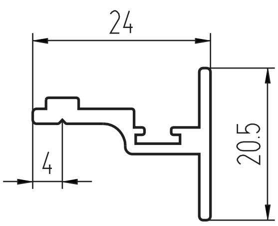
КП45486
(2,76 кг/м.п.)

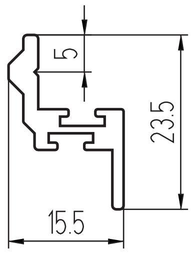


КП45575
(0,335 кг/м.п.)

КПТ8605
(1,582 кг/м.п.)



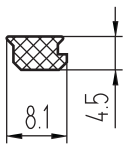




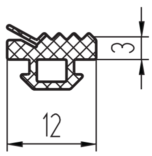
КП45572
(0,235 кг/м.п.)

КП45576 (0,248 кг/м.п.)

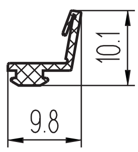
Комплектующие



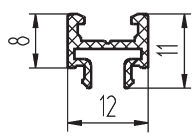
ТПУ-6005
0,017 кг/м.п.



ТПУ-6001
0,061 кг/м.п.

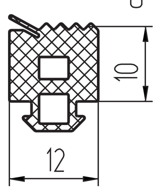


КПУ-68
0,03 кг/м.п.



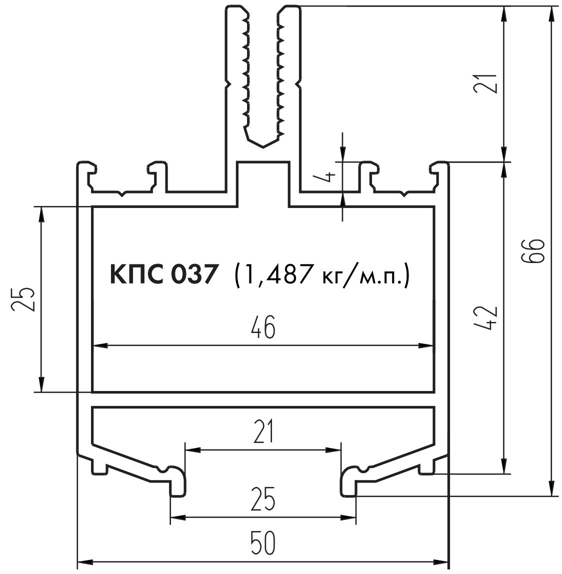
Т50-04
0,07 кг/м.п.

Р5
0,035 кг/м.п.

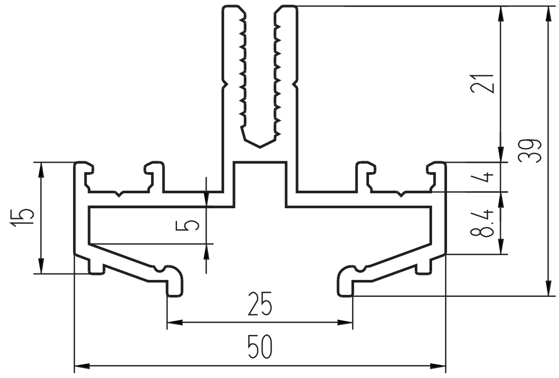


ТПУ-6002
0,126 кг/м.п.

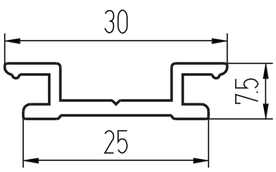
Профили для монтажа витражей по металлокаркасу КП50КМ



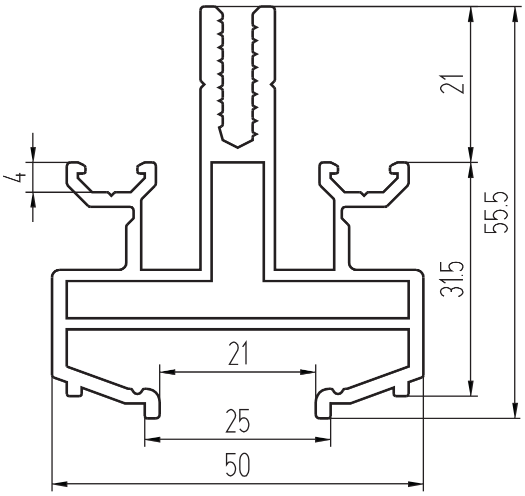
КПС 037 (1,487 кг/м.п.)



КПС 019 (0,945 кг/м.п.)

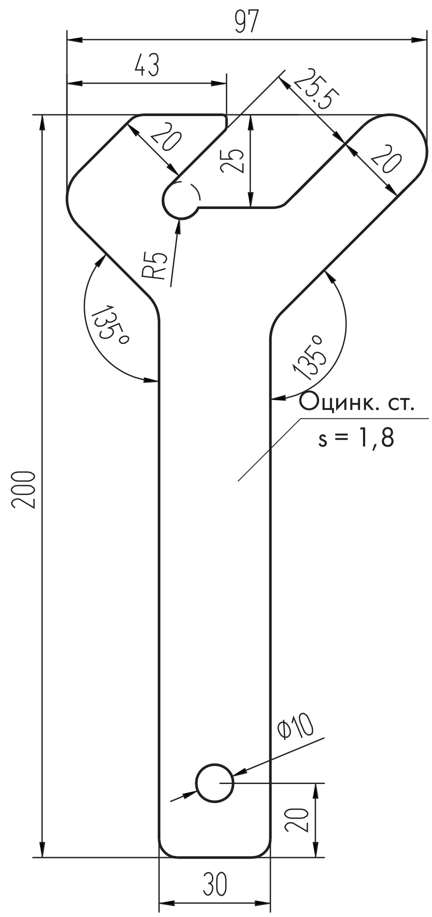


КПС 021 (0,227 кг/м.п.)



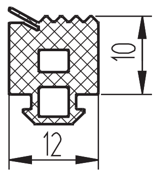
КПС 557 (1,411 кг/м.п.)

Ключ для монтажа профилей
(М 1:2)

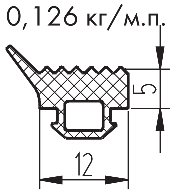


КПМ.30.01 (0,103 кг/шт.)

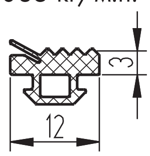
Уплотнители



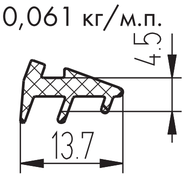
ТПУ-6002
0,126 кг/м.п.



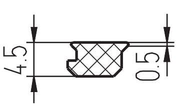
ТПУ-007ММ
0,085 кг/м.п.



ТПУ-6001
0,061 кг/м.п.

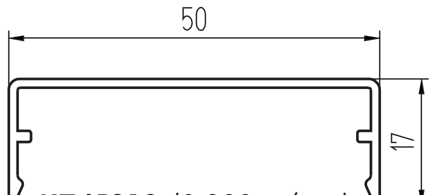


ТПУ-004ММ
0,055 кг/м.п.



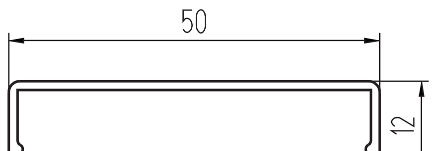
ТПУ-6005
0,017 кг/м.п.

Крышка стойки



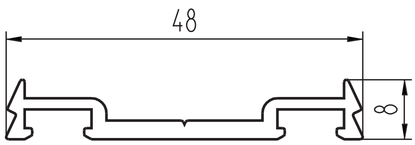
КП45310 (0,288 кг/м.п.)

Крышка ригеля



КП45309 (0,233 кг/м.п.)

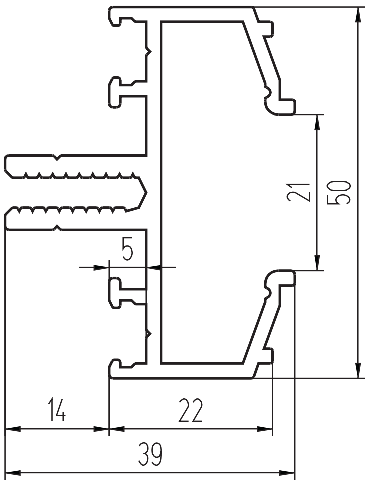
Держатель ригеля и стойки



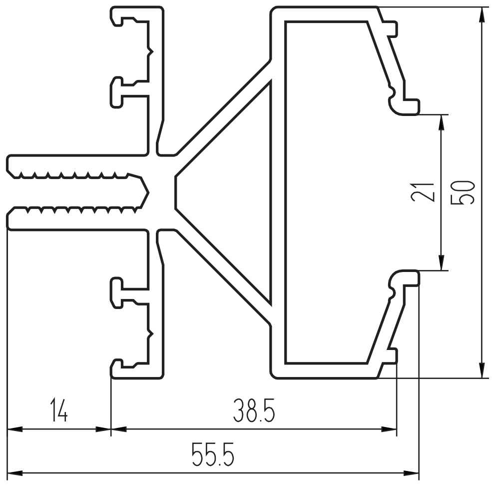
КП45313-2 (0,355 кг/м.п.)

СЕГАЛ

Профили для монтажа витражей по металлокаркасу КП50КМ

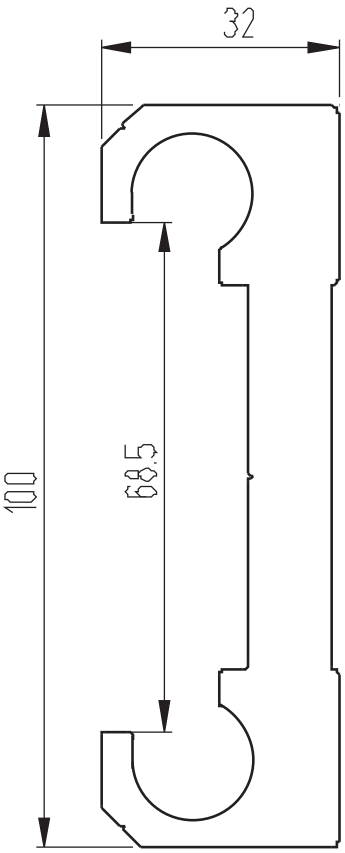


КПС 020 (0,996 кг/м.п.)

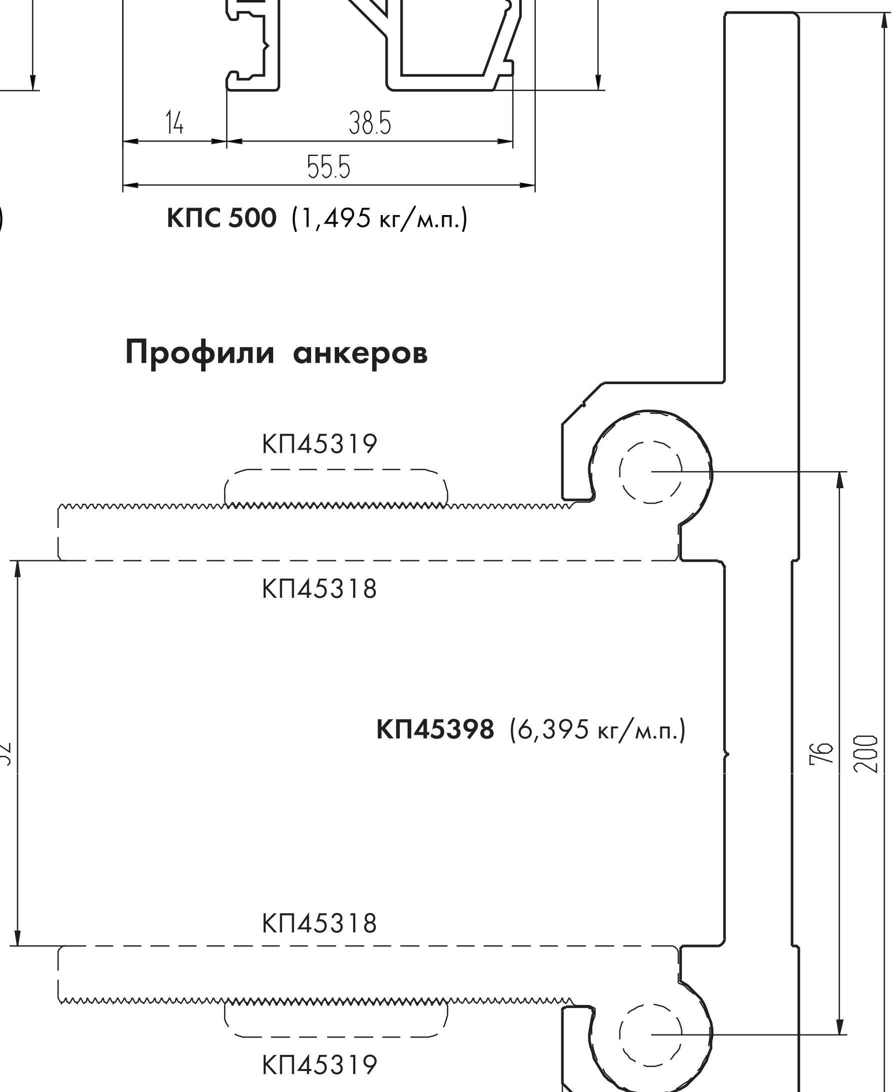


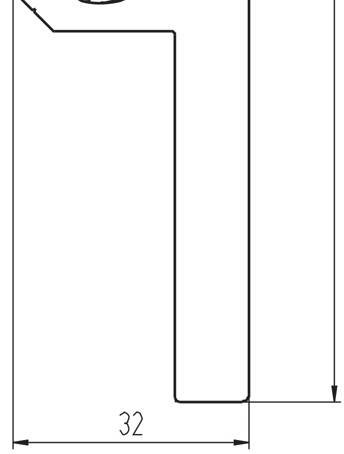
КПС 500 (1,495 кг/м.п.)

Профили анкеров

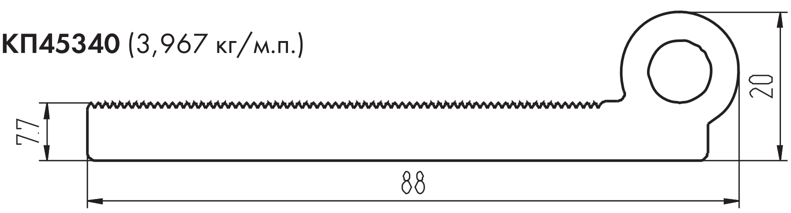


КП45340 (3,967 кг/м.п.)

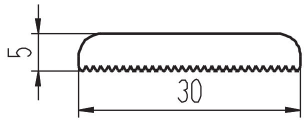




КП45398 (6,395 кг/м.п.)

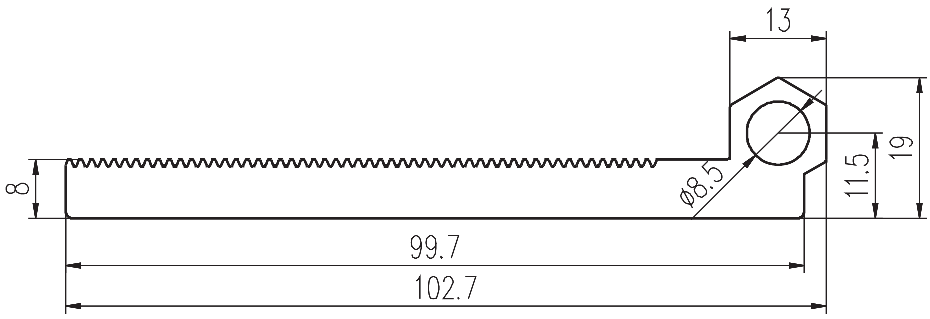


КП45318 (2,008 кг/м.п.)

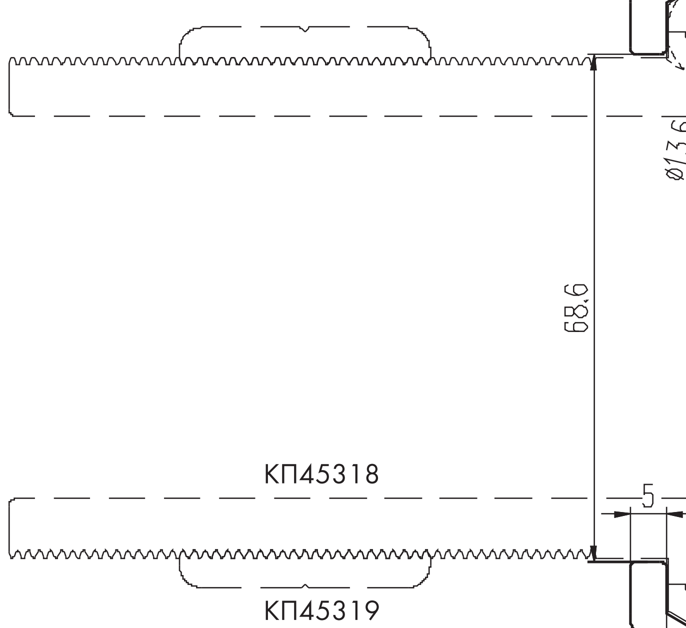
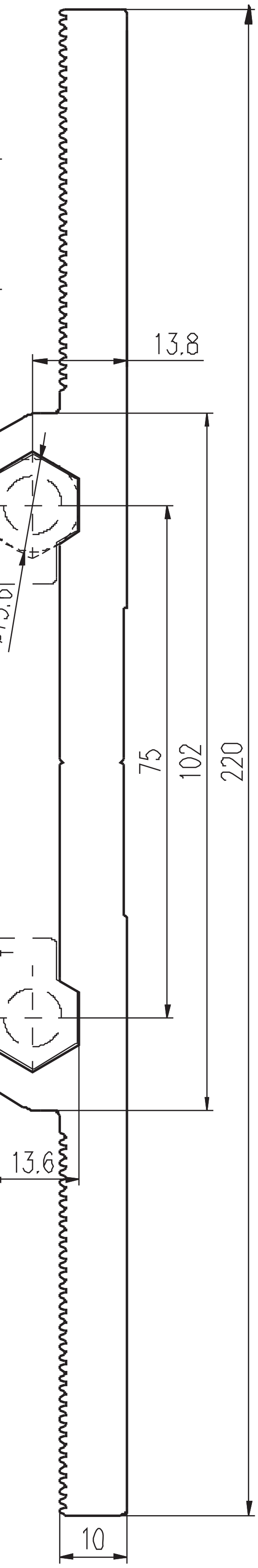


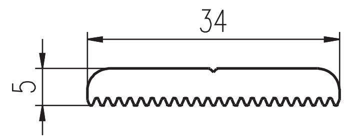
КП45319 (0,374 кг/м.п.)

Профили анкеров



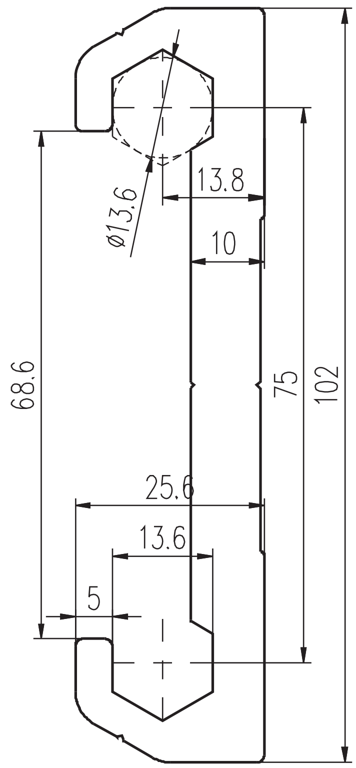
КПС 309 (2,228 кг/м.п.)



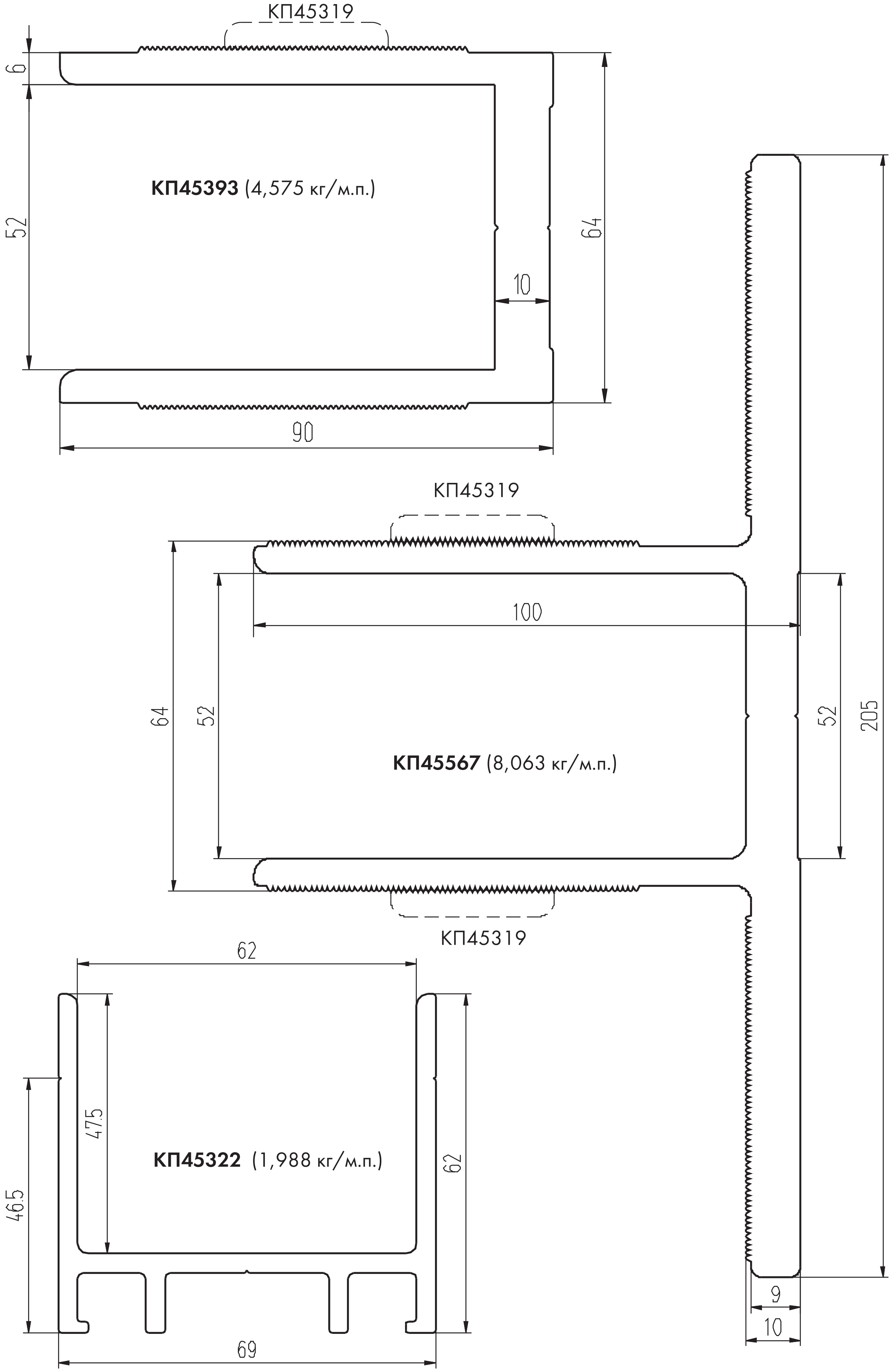
КПС 268 (0,404 кг/м.п.)

КПС 308 (6,235 кг/м.п.)

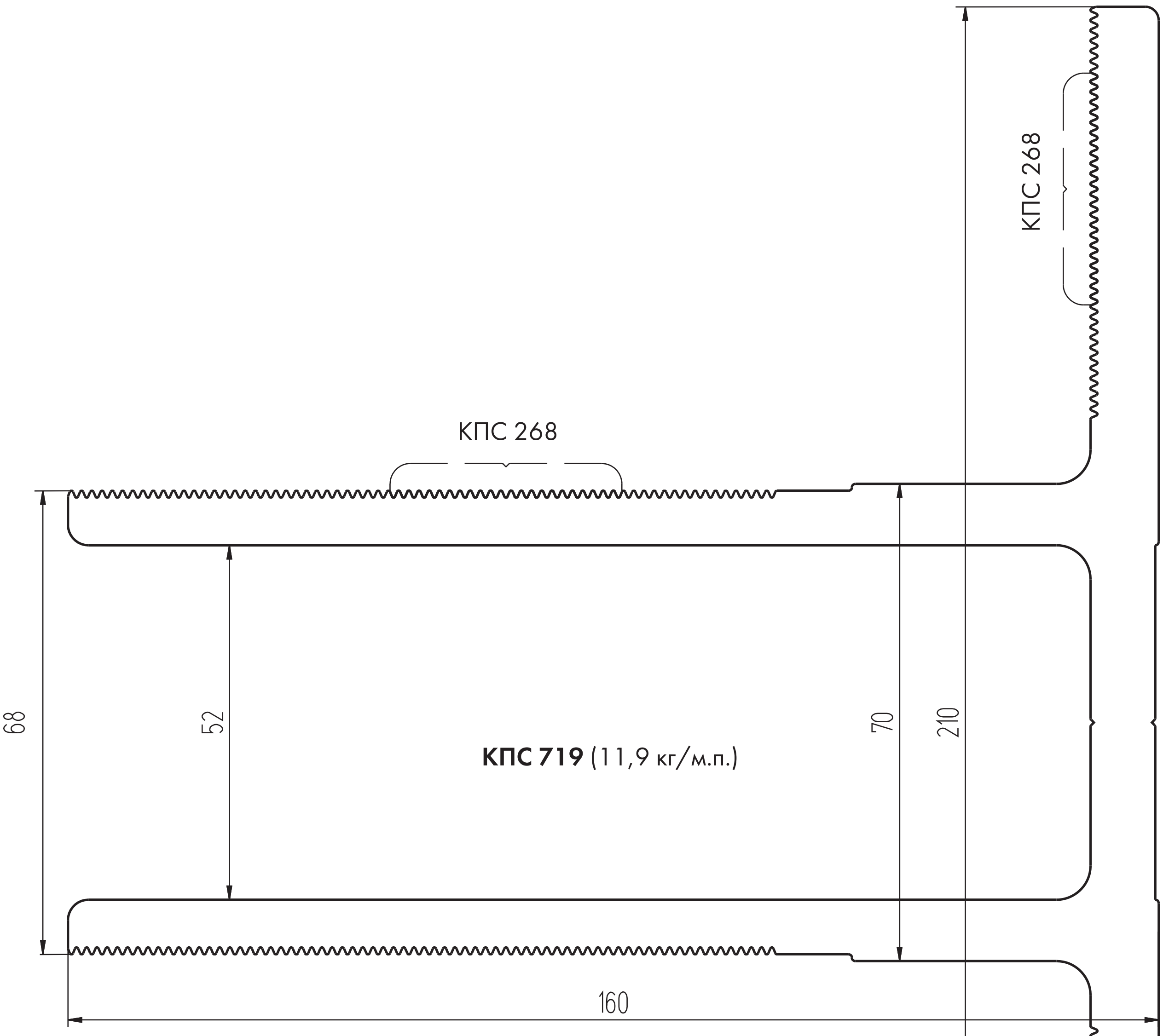


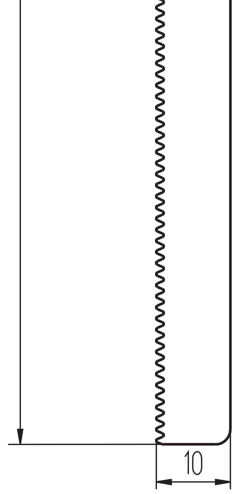
КПС 307 (3,192 кг/м.п.)

Профили анкеров

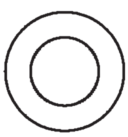


Профили анкеров

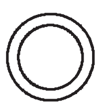




Трубы

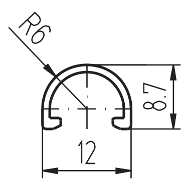


Труба 16*3,4
(0.371 кг/м.п.)



Труба 11,65*1,5
(0.129 кг/м.п.)

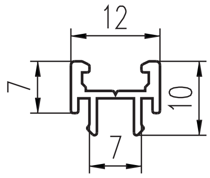
Адаптер



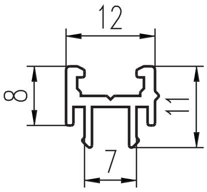
КП45397
(0,072 кг/м.п.)

Примечание:
в узлах допускается замена трубы 16 х 3,4 на трубу 11,65 х 1,5

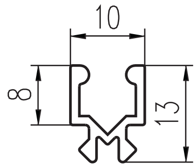
Штапики



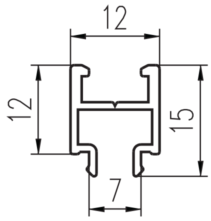
КП45396
(0,111 кг/м.п.)



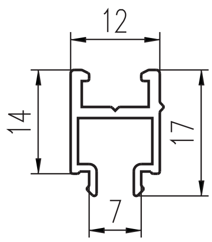
КПС 296
(0,133 кг/м.п.)



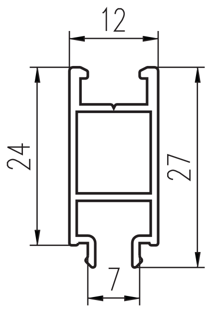
КП45306
(0,127 кг/м.п.)



КП45339
(0,141 кг/м.п.)

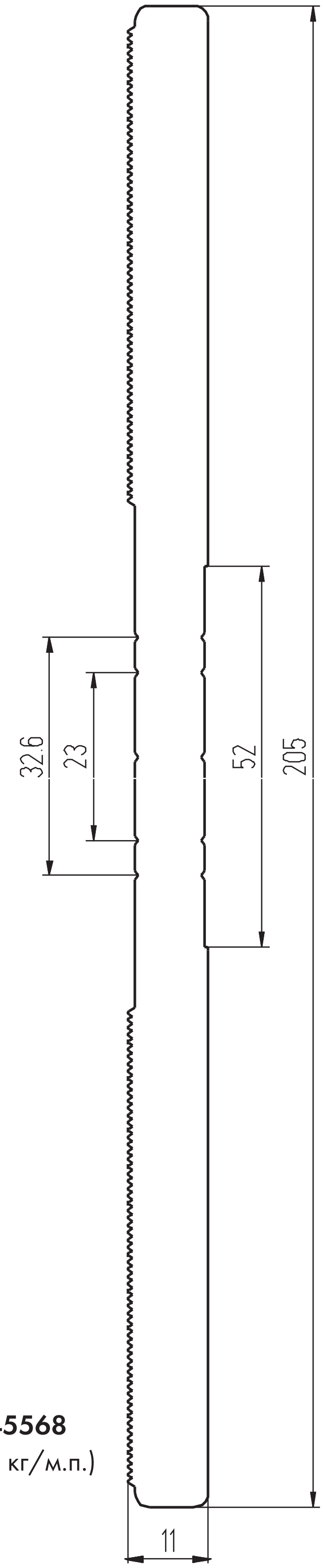


КПС 297
(0,167 кг/м.п.)

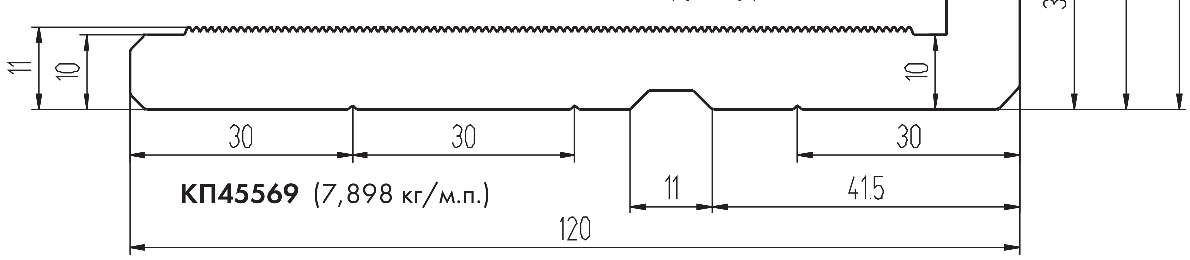


КПС 263
(0,234 кг/м.п.)

Профили анкеров

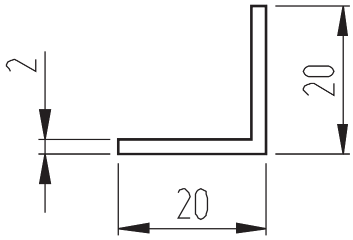


КП45568
(5,729 кг/м.п.)

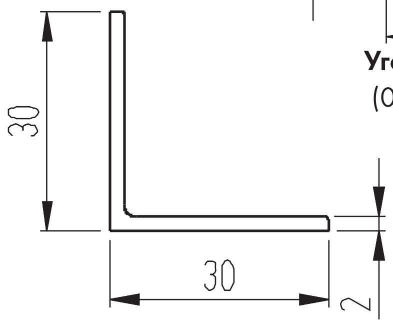


КП45569 (7,898 кг/м.п.)

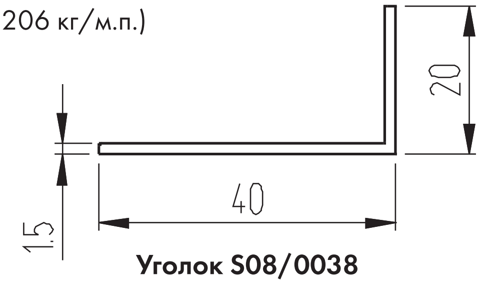
Нащельники



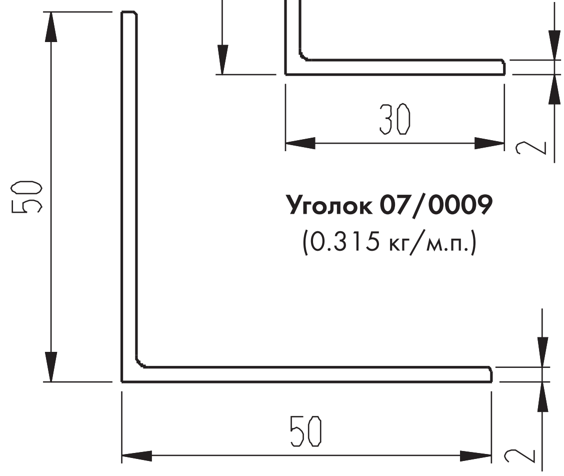
Уголок 410039
(0.206 кг/м.п.)



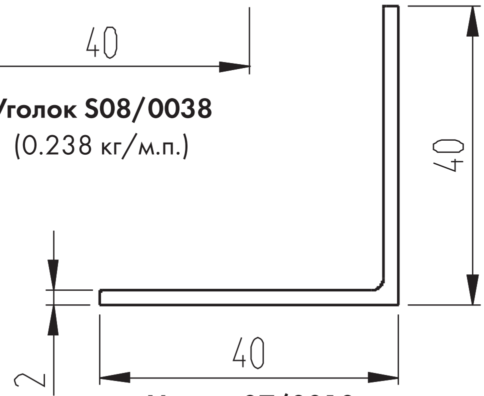
Уголок 07/0009
(0.315 кг/м.п.)



Уголок S08/0038
(0.238 кг/м.п.)

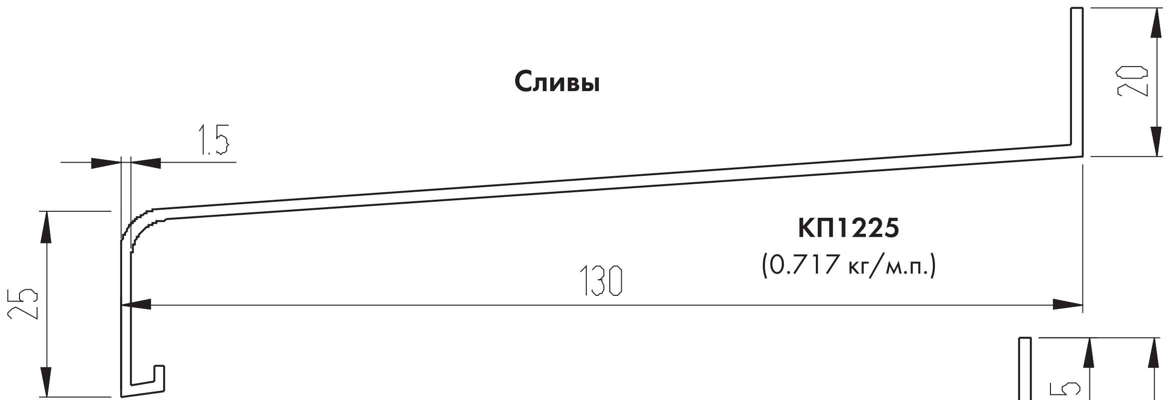


Уголок 07/0012
(0.531 кг/м.п.)

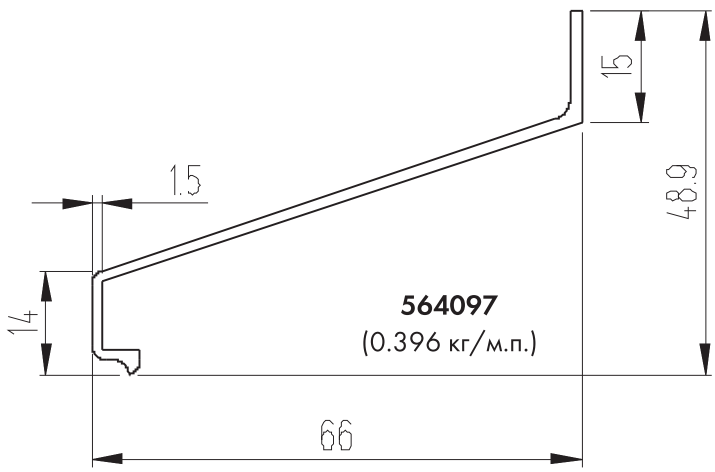


Уголок 07/0010
(0.423 кг/м.п.)

Сливы

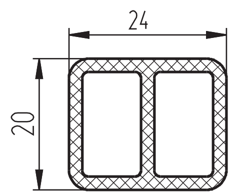


КП1225
(0.717 кг/м.п.)

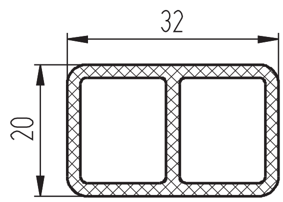


564097
(0.396 кг/м.п.)

Спейсеры



Спейсер 24
(0,262 кг/м.п.)



Спейсер 32
(0,306 кг/м.п.)

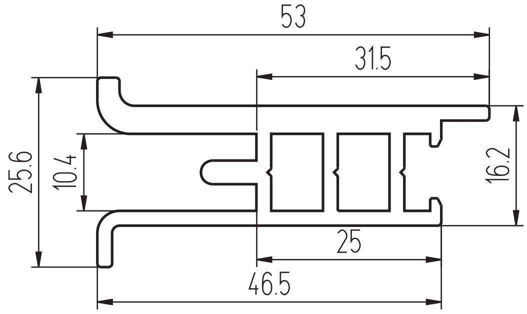
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

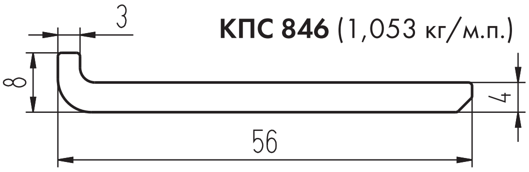
Подкладки

ТАБЛИЦА ПОДКЛАДОК ИЗ ПВХ
(длина 100 мм)

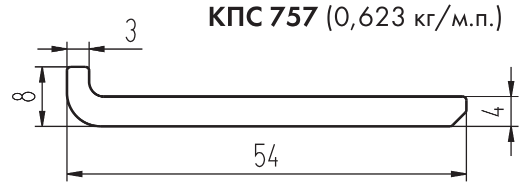
Шифр профиля	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса шт., кг
КПП-23-1	6	1	0,00075
КПП-23-2		2	0,0015
КПП-23-3		3	0,00225
КПП-22-1	10	1	0,00125
КПП-22-2		2	0,0025
КПП-22-3		3	0,00375
КПП-25-1	15	1	0,0019
КПП-25-2		2	0,0038
КПП-25-3		3	0,0056
КПП-28-1	18	1	0,0023
КПП-28-2		2	0,0046
КПП-28-3		3	0,0069
ТПУ-017-01	полиэтилен 26	1	0,0025
ТПУ-017-03		2	0,0050
ТПУ-017-04		3	0,0075
ТПУ-017-05	полиэтилен 34	2	0,0065
ТПУ-017-06		3	0,0098
КПП-18-1	43	1	0,0054
КПП-18-2		2	0,0108
КПП-18-3		3	0,0161

Алюминиевые подкладки
(длина 100 мм)

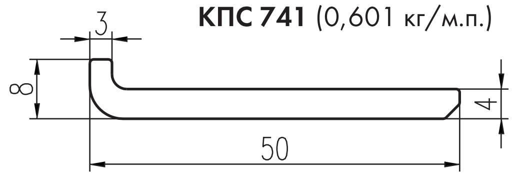




КПС 846 (1,053 кг/м.п.)

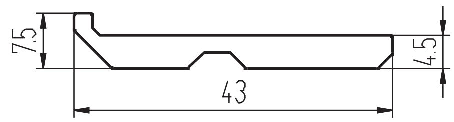


КПС 757 (0,623 кг/м.п.)

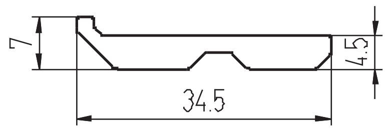


КПС 741 (0,601 кг/м.п.)

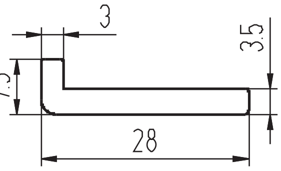
КПС 030 (0,559 кг/м.п.)



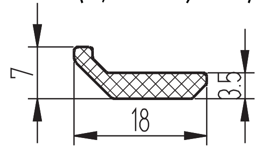
КП45391 (0,469 кг/м.п.)



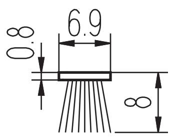
КП45109 (0,364 кг/м.п.)



КП45577 (0,295 кг/м.п.)



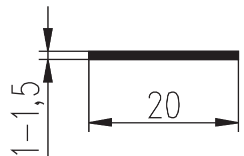
ТПУ-011 (0.0065 кг/шт.)
(полиэтилен)



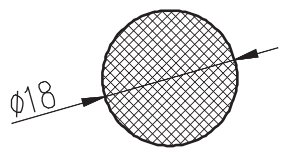
Щеточный уплотнитель

РВ69 800-3Р

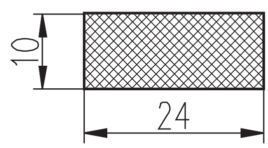
Стальной уголок КПМ.05.01
(0,02 кг/шт.)



Лента бутиловая односторонняя



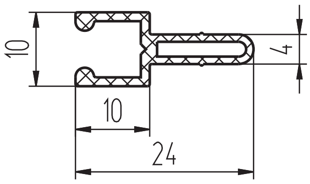
Вилатерм Ф18



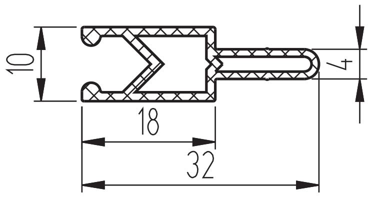
Пеноплекс

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

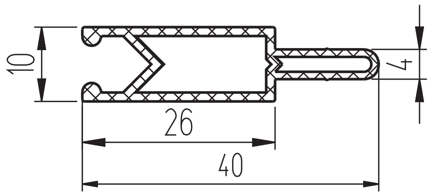
Термовставки



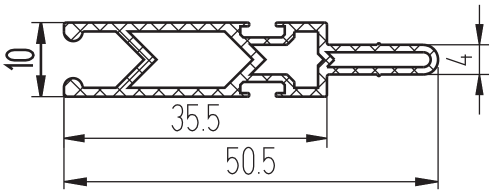
Т50-03 (0,086 кг/м.п.)(ПВХ)



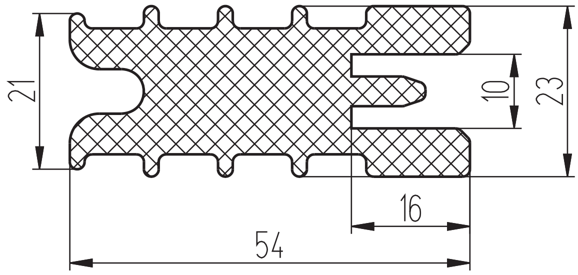
Т50-01 (0,103 кг/м.п.) (ПВХ)



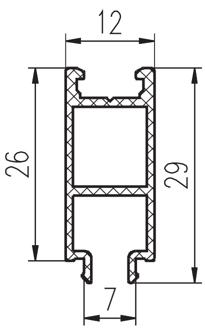
Т50-02 (0,123 кг/м.п.) (ПВХ)



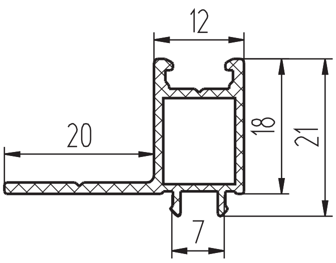
Т50-09 (0,219 кг/м.п.) (ПВХ)



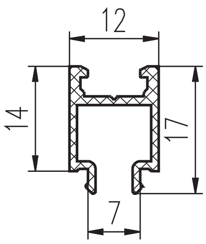
Т50-10 (0,022 кг/м.п.)
(вспенен. полиэтилен)



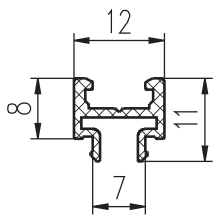
Т50-07
(0,122 кг/м.п.)
(полиамид)



Т50-05
(0,175 кг/м.п.)
(ПВХ)

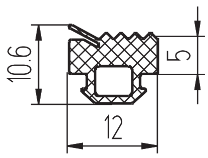


Т50-06
(0,075 кг/м.п.)
(полиамид)

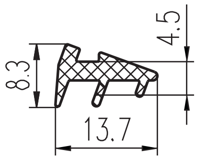


Т50-04
(0,07 кг/м.п.)
(ПВХ)

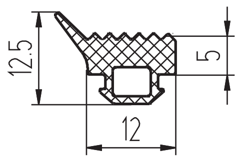
Уплотнители



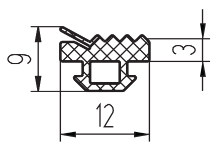
ТПУ-001ММ
(0,075 кг/м.п.)



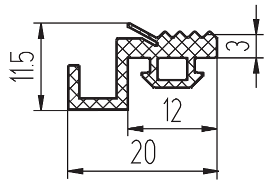
ТПУ-004ММ
(0,055 кг/м.п.)



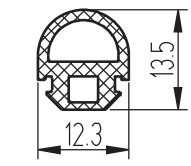
ТПУ-007ММ
(0,085 кг/м.п.)



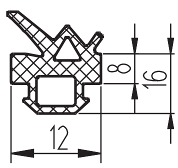
ТПУ-6001
(0,061 кг/м.п.)



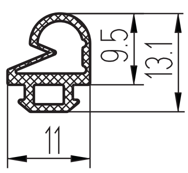
ТПУ-6001К
(0,106 кг/м.п.)



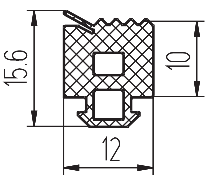
ТПУ-6010
(0,092 кг/м.п.)



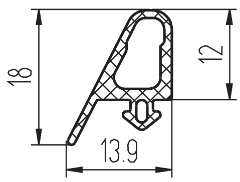
ТПУ-025
(0,1 кг/м.п.)



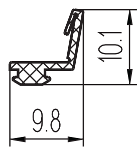
КПУ-200
(0,059 кг/м.п.)



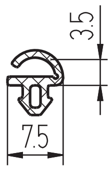
ТПУ-6002
(0,126 кг/м.п.)



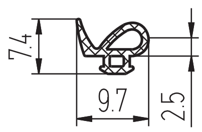
КПУ-57
(0,086 кг/м.п.)



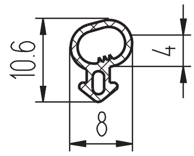
КПУ-68
(0,03 кг/м.п.)



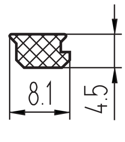
ТПУ-006ММ
(0,031 кг/м.п.)



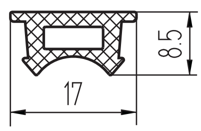
КПУ-19-1
(0,034 кг/м.п.)



Р5
(0,035 кг/м.п.)

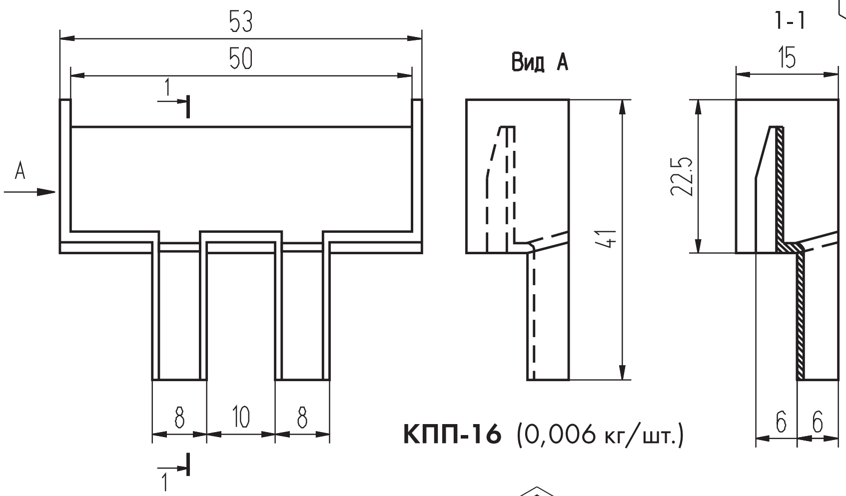


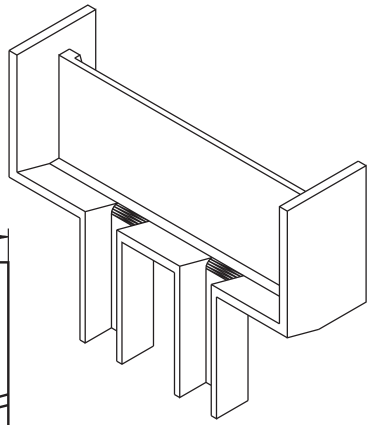
ТПУ-6005
(0,017 кг/м.п.)



КПУ-202
(0,0085 кг/м.п.)

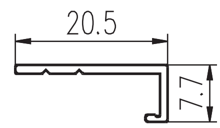
Вставка дренажная
(полиамид)



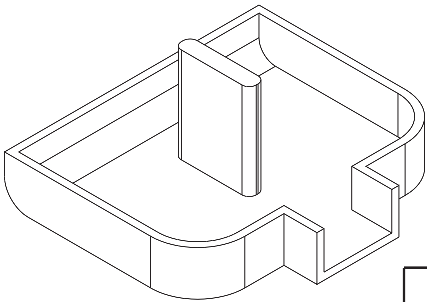


КПП-16 (0,006 кг/шт.)

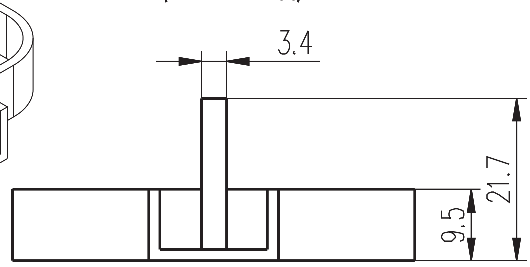
Дренаж



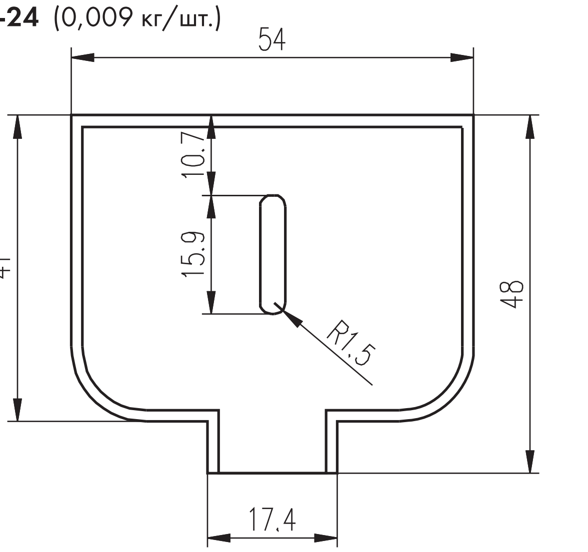
КПС 481
(0,087 кг/м.п.)



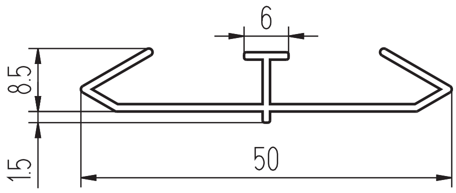
Влагоотводник
(полиамид)



КПП-24 (0,009 кг/шт.)

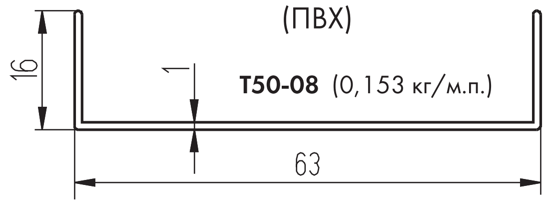


Дозатор герметика
(Алюминий)



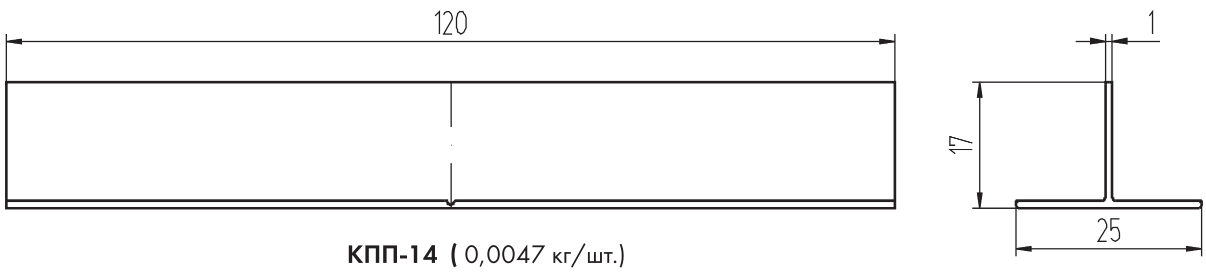
КПС 717 (0,227 кг/м.п.)

Лоток
(ПВХ)



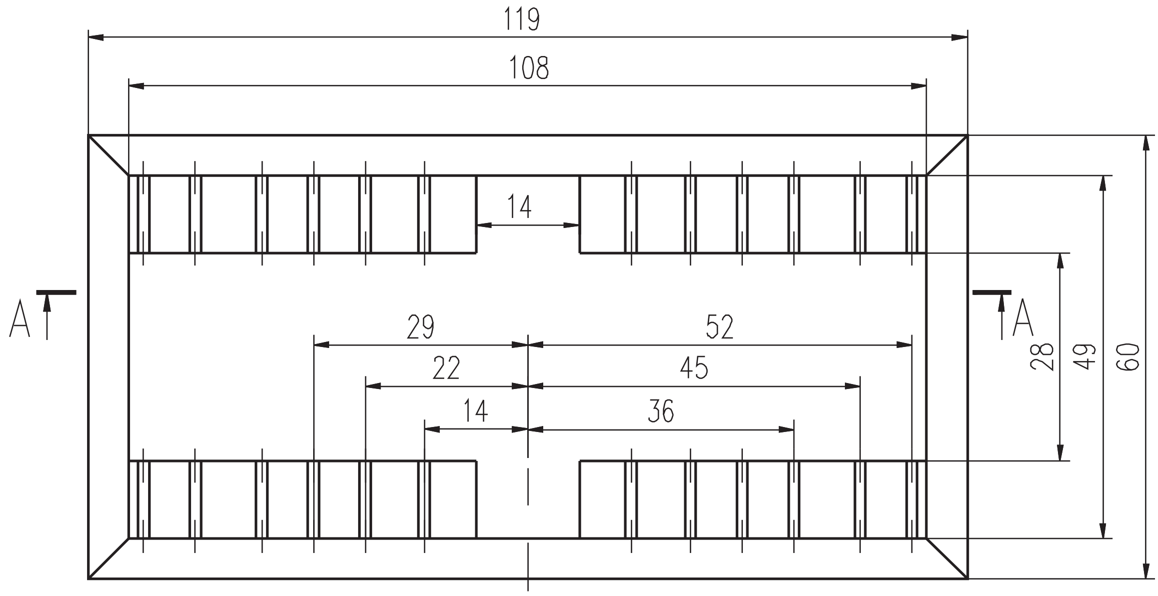
Т50-08 (0,153 кг/м.п.)

Заглушка крышки ригеля
(полиэтилен)

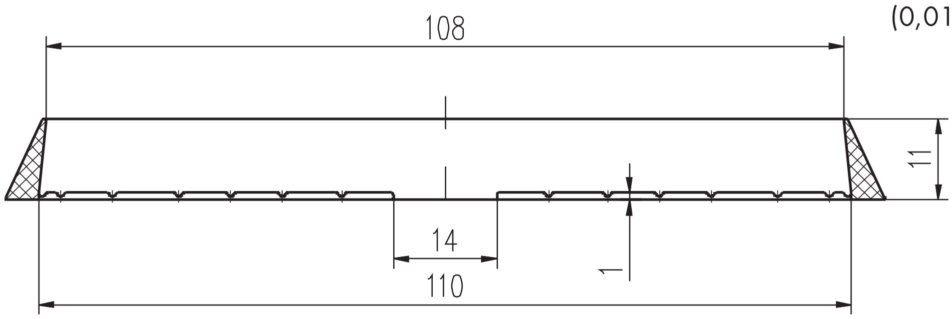


КПП-14 (0,0047 кг/шт.)

Уплотнитель КПУ-69 для ригелей

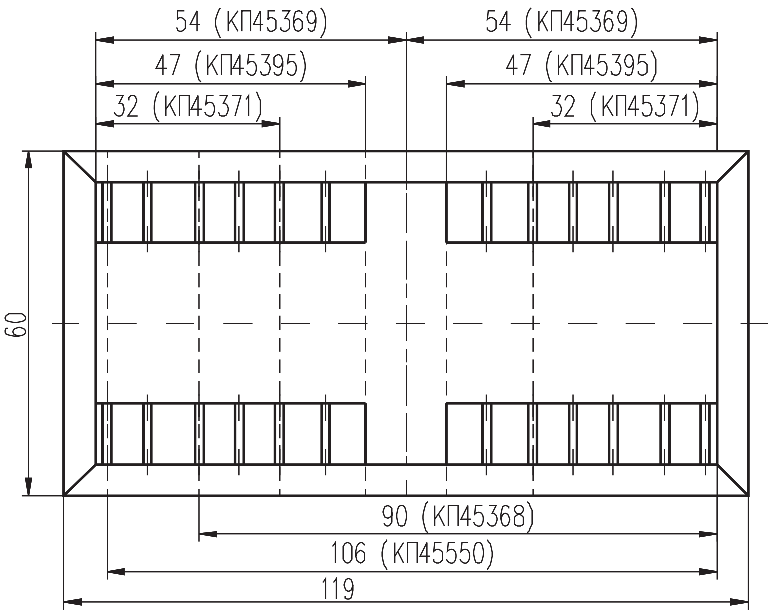


А–А



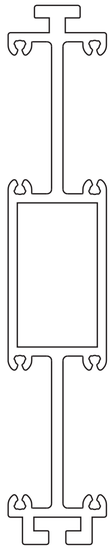
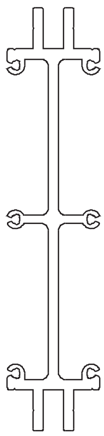
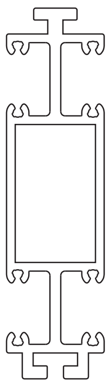
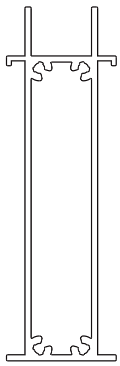
КПУ-69
(0,0167 кг/шт.)

Схема резки КПУ-69 для различных ригелей

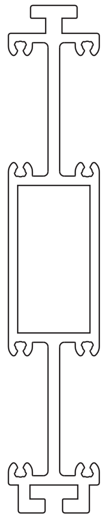
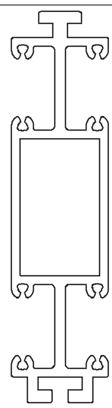
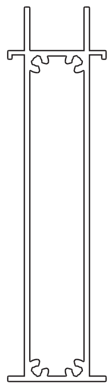
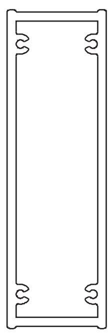


Шифр профиля	КП45371	КП45395	КП45369	КП45368	КП45550
Длина реза, мм	32	47	54	90	106
Масса, кг	0,0051	0,0065	0,0070	0,0102	0,0117

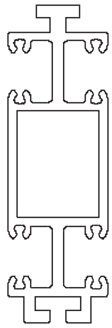
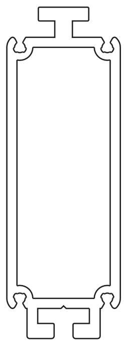
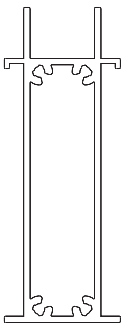
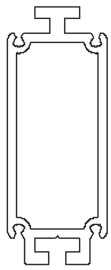
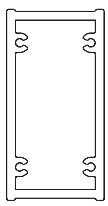
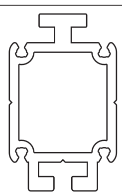
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1П.М КГ
КПС 438	Закладная стоек КПС 437 и КПС 633		6,739
КПС 427	Закладная стойки КПС 370		5,32
КПС 635	Закладная стойки КПС 634		5,851
КПС 716	Закладная стойки КП45392, КПС 494		2,819

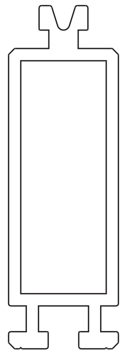
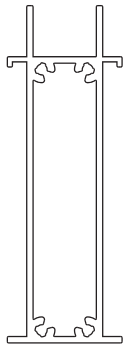
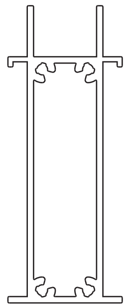
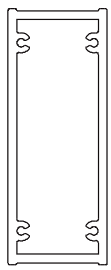
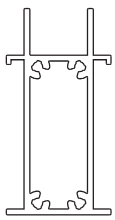
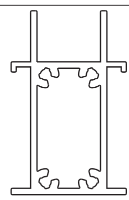
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1П.М КГ
КПС 440	Закладная стойки КПС 439		6,246
КПС 016	Закладная стоек КПС370, КПС 014 и КПС 496		6,067
КПС 760	Закладная стойки КПС 634		3,192
КП45390	Закладная стойки КП45392		4,249

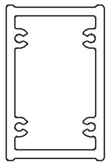
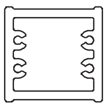
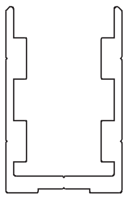
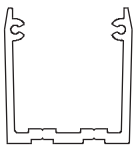
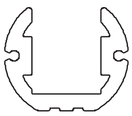
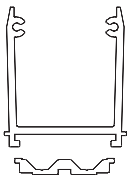
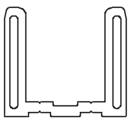
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1П.М КГ
КПС 495	Закладная стойки КПС 494, КП45392		5,355
КПС 585	Закладная стойки КПС 584		4,059
КПС 925	Закладная стойки КПС 924		2,58
КПС 493	Закладная стоек КПС 492, КПС 491		3,723
КП45549	Закладная стоек КП45548, КПС 299		3,036
КПС 608	Закладная стоек КП45370, КП45563		2,797

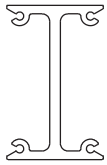
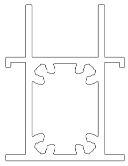
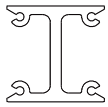
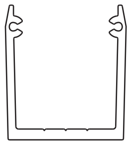
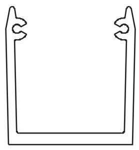
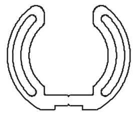
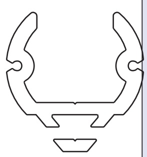
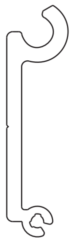
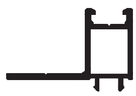
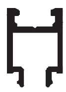
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1П.М КГ
КП45378	Закладная стоек, соединяемых под углом		5,253
КПС 759	Закладная стойки КПС 584		2,651
КПС 715	Закладная стойки КП45372, КПС 492, КПС 491		2,44
КП45377	Закладная стоек КП45372, КПС 492, КПС 491		3,642
КПС 714	Закладная стоек КП45548, КПС 299		2,06
КПС 713	Закладная стоек КП45370, КПС 298, КП45563		1,838

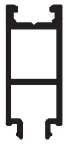
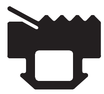
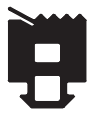
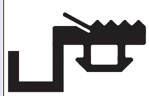
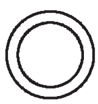
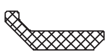
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1П.М КГ
КП1510	Закладная стоек КП45370, КП453563, КПС 298		2,679
КП45564	Закладная компенсац. стоек КП45380 и КП45381		1,285
КП1511	Закладная стоек КП45366, КП45376		2,072
КПС 041	Закладная ригеля		2,629
КПС 038	Стандартная закладная ригелей со стенкой 2 мм		1,313
КП45102	Закладная ригеля		1,6
КПС 002 КПС 001	Компенсационная закладная ригеля		1,314 0,365
КПС 008	Элемент стакана пирамиды от 4 до 12 сторон		1,387
КПС 040	Закладная ригеля		1,495
ТП50-04	Термо-вставка		0,07

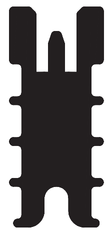
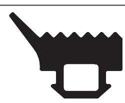
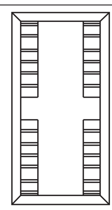
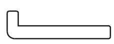
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1П.М КГ
КП45491	Верхняя закладная стоек КП45370, КП45563, КПС 298		2,056
КПС 920	Закладная стоек КПС 919		1,714
КП45492	Верхняя закладная стоек КП453366, КП45376		1,677
КПС 830	Стандартная закладная ригелей со стенкой 3 мм		1,232
КП1336	Стандартная закладная ригелей со стенкой 2 мм		1,3
КПС 039	Закладная ригеля		1,365
КП45489 КП45490	Компенсационная закладная ригеля		1,394 0,122
КПС 766	Элемент стакана пирамиды от 6 сторон до бесконеч.		1,405
ТП50-05	Термо-вставка		0,175
Т50-06	Термо-вставка		0,075

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

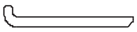
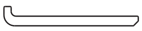
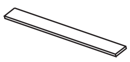
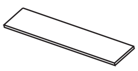
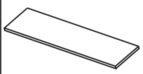
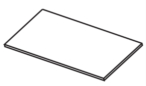
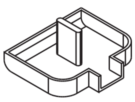
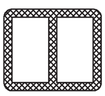
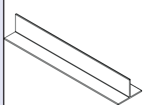
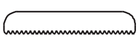
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1П.М КГ
Т50-07	Термо-вставка		0,122
Т50-01	Термо-вставка		0,103
Т50-09	Термо-вставка		0,219
ТПУ-001ММ	Уплотнитель витража		0,075
ТПУ-6002	Уплотнитель витража		0,126
ТПУ-025 "Sechil"Турция, "Уралполимер"	Уплотнитель витража при поворотах		0,1
ТПУ-004ММ	Уплотнитель витража		0,055
КПУ-200	Уплотнитель витража		0,059
ТПУ-6001К (пр-ва ООО "УЗЭМИК")	Уплотнитель витража с отводом конденсата		0,106
Труба Ф11,65х1,5	Труба для усиления жесткости болтового соединения		0,129
ТПУ-011	Подкладка фиксир. и опорная под стекло (до 10 мм)	L = 100 мм 	1 шт. 0,0065 кг

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

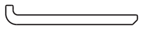
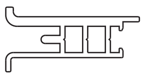
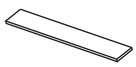
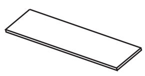
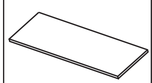
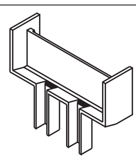
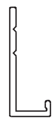
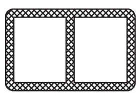
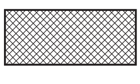
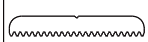
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1П.М КГ
ТП50-02	Термо-вставка		0,123
ТП50-03	Термо-вставка		0,086
Т50-10	Термо-вставка		0,022
ТПУ-007ММ	Уплотнитель витража		0,085
ТПУ-6001	Уплотнитель витража		0,061
ТПУ-6010 (пр-ва ООО "УЗЭМИК")	Уплотнитель витража при поворотах		0,092
ТПУ-6005	Уплотнитель витража под ригель		0,017
КПУ-202	Декоратив. крышка для плоского фасада		0,017
РВ69 800-3Р	Щеточный уплотнитель компенсаци онных стоек		
КПУ-69	Уплотнитель примыкания ригеля		0,017
КП45577	Подкладка опорная под стекло, стеклопакет (до 20 мм)	L = 100 мм 	1 шт. 0,03 кг

СЕГАЛ

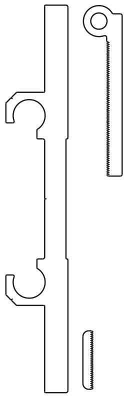
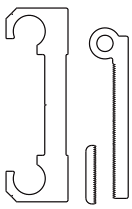
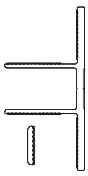
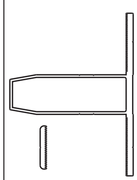
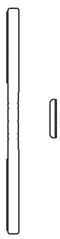
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1П.М (1ШТ.), КГ
КП45109	Подкладка опорная под стеклопакет (до 27 мм)	L = 100 мм 	1 шт. 0,0364 кг
КПС 030	Подкладка опорная под стеклопакет (до 42 мм)	L = 100 мм 	1 шт. 0,056 кг
КПС 757	Подкладка опорная под стеклопакет (до 48 мм)	L = 100 мм 	1 шт. 0,0623 кг
КПП-23-1 КПП-23-2 КПП-23-3	Подкладки под стекло (6 мм)	L = 100 мм 	1 шт. 0,00075 0,0015 0,00225
КПП-25-1 КПП-25-2 КПП-25-3	Подкладки под стекло (15 мм)	L = 100 мм 	1 шт. 0,0019 0,0038 0,0056
ТПУ-017-01 ТПУ-017-03 ТПУ-017-04	Подкладки под стеклопакет (26 мм)	L = 100 мм 	1 шт. 0,0025 0,005 0,0075
КПП-18-1 КПП-18-2 КПП-18-3	Подкладки под стеклопакет (43 мм)	L = 100 мм 	1 шт. 0,0054 0,0108 0,0161
КПП-24	Влагоотвод ник		1 шт. 0,009 кг
Т50-08	Дренаж		0,153
	Спейсер 24		0,262
КПП-14	Заглушка крышки ригеля на наклонной плоскости		1 шт. 0,0047 кг
КП45319	Шайба		0,374

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1П.М (1ШТ.), КГ
КП45391	Подкладка опорная под стеклопакет (до 36 мм)	L = 100 мм 	1 шт. 0,047 кг
КПС 741	Подкладка опорная под стеклопакет (до 46 мм)	L = 100 мм 	1 шт. 0,0601 кг
КПС 846	Подкладка опорная под большие стеклопакеты (до 45 мм)	L = 100 мм 	1 шт. 0,1053 кг
КПП-22-1 КПП-22-2 КПП-22-3	Подкладки под стекло (10 мм)	L = 100 мм 	1 шт. 0,00125 0,0025 0,00375
КПП-28-1 КПП-28-2 КПП-28-3	Подкладки под стекло (18 мм)	L = 100 мм 	1 шт. 0,0023 0,0046 0,0069
ТПУ-017-05 ТПУ-017-06	Подкладки под стеклопакет (34 мм)	L = 100 мм 	1 шт. 0,0065 0,0098
КПС 717	Дозатор герметика в стыках стоек		0,227
КПП-16	Вставка дренажная		1 шт. 0,006 кг
КПС 481	Дренаж, 40мм		1 шт. 0,003 кг
	Спейсер 32		0,306
	Пеноплекс		
КПС 268	Шайба		0,404

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1П.М (1ШТ.), КГ
КП45398 КП45318 КП45319	Составной кронштейн		6,395 2,008 0,374
КП45340 КП45318 КП45319	Составной кронштейн		3,967 2,008 0,374
КП45567 КП45319	Охватывающий кронштейн с вылетом 90 мм		8,063 0,374
КПС 267 КПС 268	Униврес. закладная для крепления верха и низа стоек в проем		6,151 0,404
КП45568 КП45319	Кронштейн для крепления стоек в проем		5,729 0,374

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

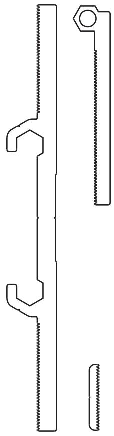
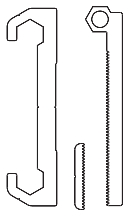
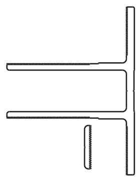
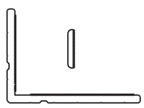
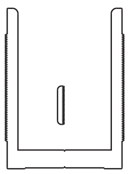
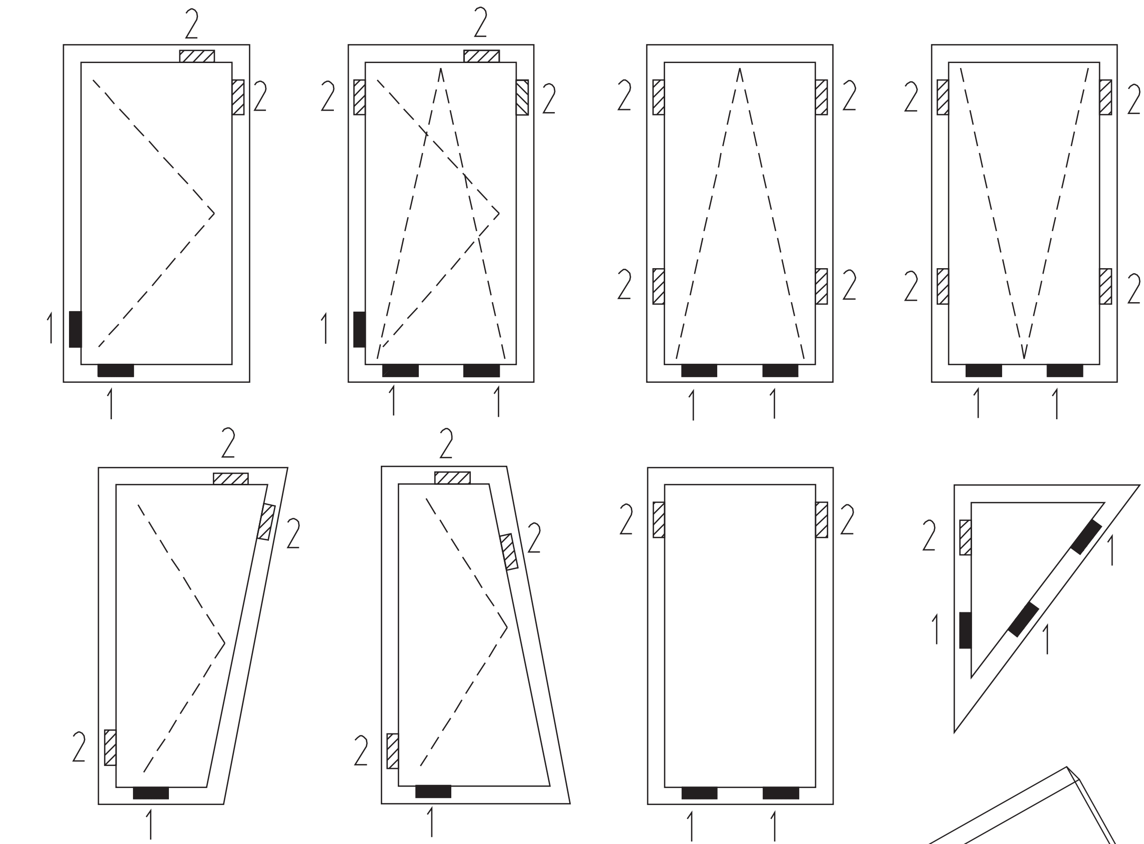
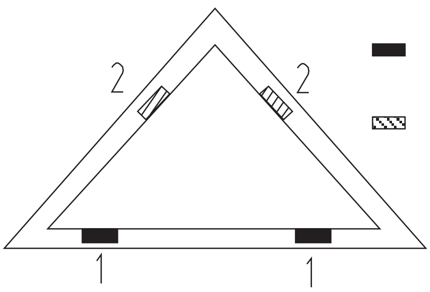
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	МАССА 1П.М (1ШТ.), КГ
КПС 308 КПС 309 КПС 268	Составной кронштейн		6,235 2,228 0,404
КП45307 КПС 309 КПС 268	Составной кронштейн		3,192 2,228 0,404
КПС 719 КПС 268	Охватывающий кронштейн с вылетом 150 мм		11,9 0,404
КП45569 КП45319	Кронштейн для крепления к плите перекрытия		7,898 0,374
КП45393 КП45319	Охватывающий кронштейн используется с КП45568 или КП45569		4,575 0,374

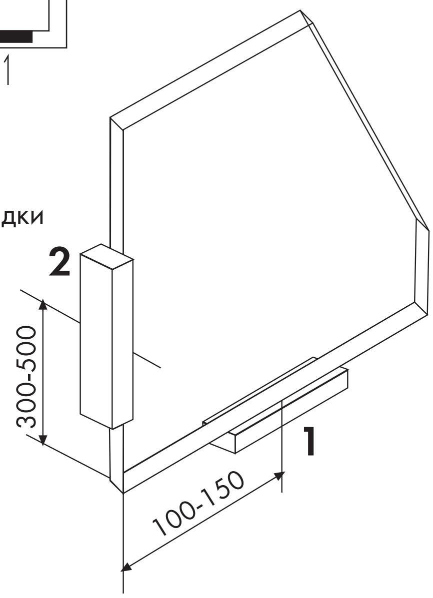
Схема размещения подкладок под заполнение





1 - опорные подкладки

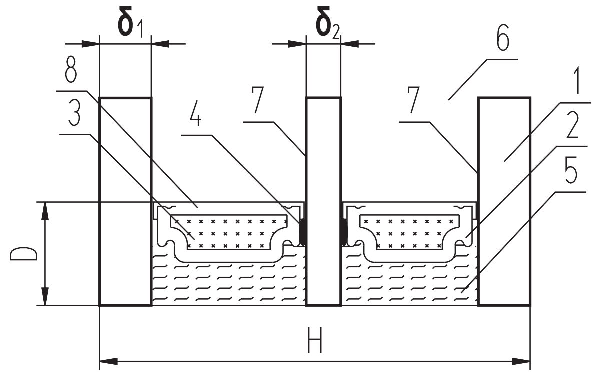
2 - фиксирующие подкладки



Конструкция стеклопакета

Наруж. стекло

Внутр. стекло



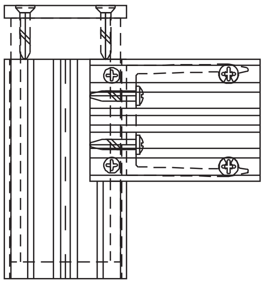
Примечание: далее в каталоге конструкции стеклопакетов показаны условно.

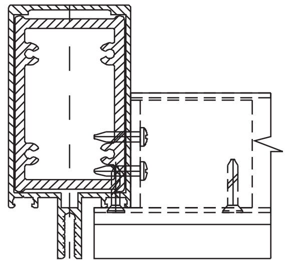
1 - стекло; 2- дистанционная рамка; 3 - влагопоглотитель; 4 - нетвердеющий герметик; 5 - отверждающийся герметик; 6 - воздушная прослойка (межстекольное расстояние); 7 - рекомендуемые варианты расположения низкомиссионного покрытия в случае его применения; 8 - дегидрационные отверстия; δ - толщина стекла; H - толщина стеклопакета; D - глубина герметизирующего слоя.

ТИПОВЫЕ СБОРОЧНЫЕ УЗЛЫ

Крепление ригеля 45369 к стойке 45370

КТУ-70-69во

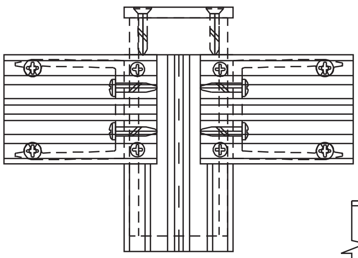


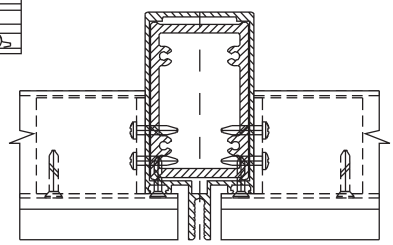


Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45370	1	1.852	КР-1	1	0.294
КП45369	1	1.445			
КП1336-44-1	1	0.057			
КП1510-100-3	1	0.244			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	1	0.001			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.613	0.301
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	4	0.006		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	4	0.004		

КТУ-70-69вд

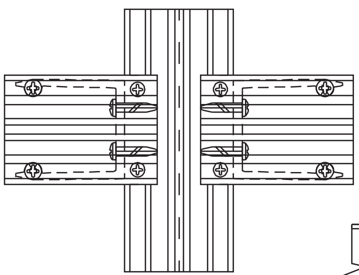


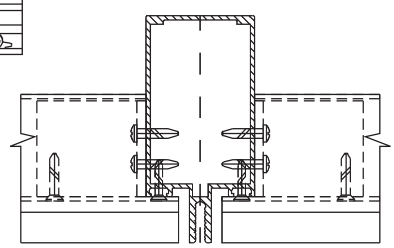


Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45370	1	1.852	КР-1	1	0.294
КП45369	2	1.445			
КП1336-44-1	2	0.114			
КП1510-100-3	1	0.244			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.682	0.358
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	8	0.012		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

КТУ-70-69сд

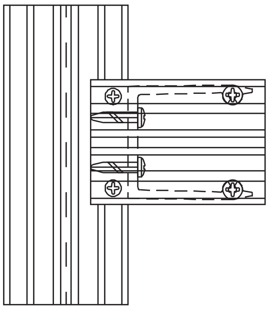


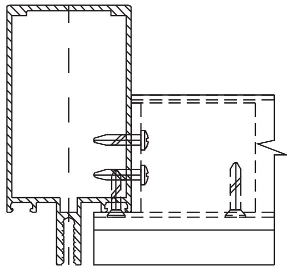


Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45370	1	1.852			
КП45369	2	1.445			
КП1336-44-1	2	0.114			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	8	0.012	0.138	0.114
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

КТУ-70-69со

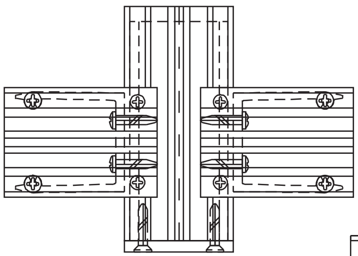


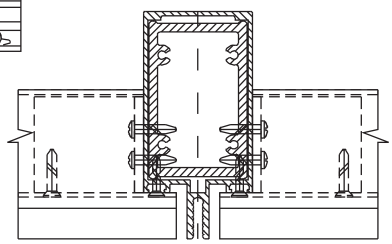


Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45370	1	1.852			
КП45369	1	1.445			
КП1336-44-1	1	0.057			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	1	0.001			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.069	0.057
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	4	0.004		

КТУ-70-69нд

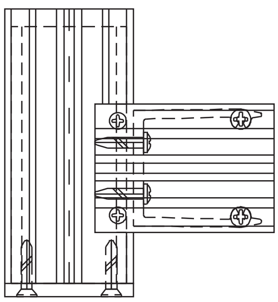


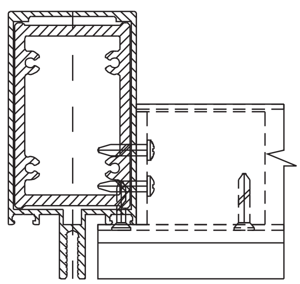


Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45370	1	1.852			
КП45369	2	1.445	КР-1	1	0.294
КП1336-44-1	2	0.114			
КП1510-100-1	1	0.268			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006		
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	8	0.012	0.706	0.382
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

КТУ-70-69но



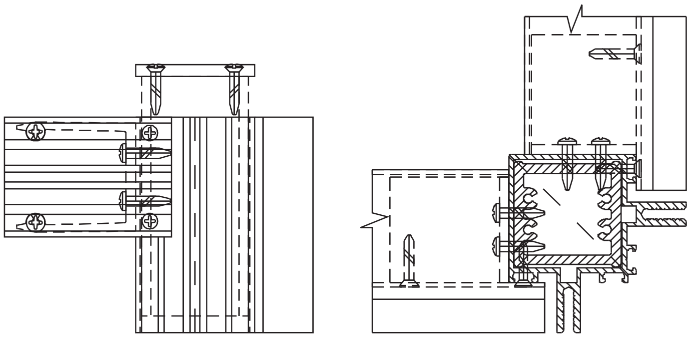


Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45370	1	1.852			
КП45369	1	1.445	КР-1	1	0.294
КП1336-44-1	1	0.057			
КП1510-100-1	1	0.268			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	1	0.001			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006		
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.637	0.325
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	4	0.004		

Крепление ригеля 45369 к стойке 45376

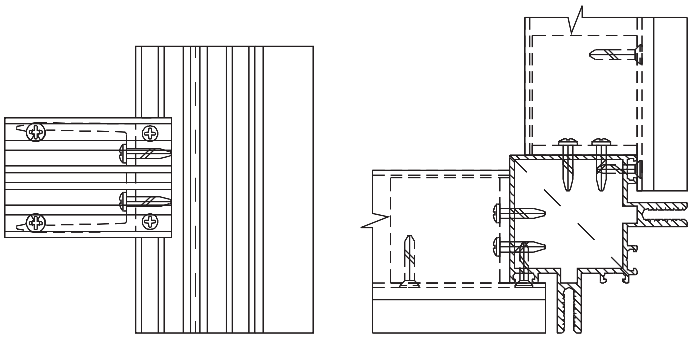
КТУ-76-69в



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45376	1	1.894	КР-2	1	0.239
КП45369	2	1.445			
КП1336-44-1	2	0.114			
КП1511-100-4	1	0.198			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.581	0.312
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	8	0.012		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

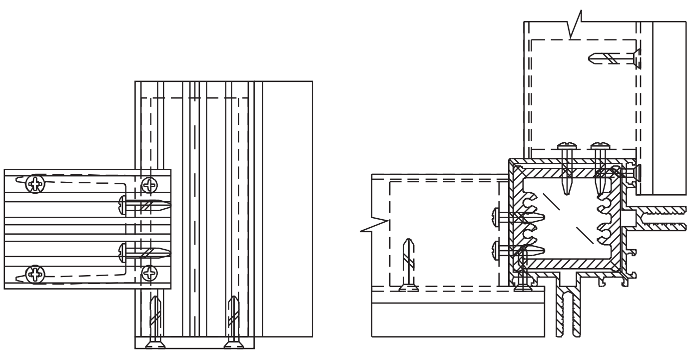
КТУ-76-69с



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45376	1	1.894			
КП45369	2	1.445			
КП1336-44-1	2	0.114			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	8	0.012	0.138	0.114
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

КТУ-76-69н

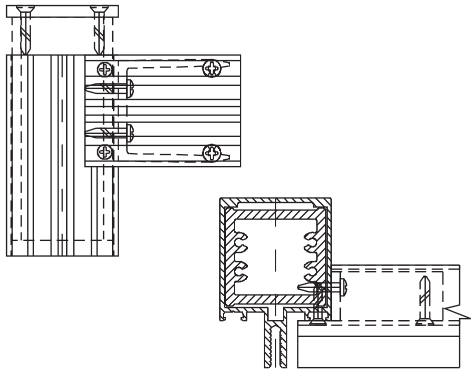


Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45376	1	1.894	КР-2	1	0.239
КП45369	2	1.445			
КП1336-44-1	2	0.114			
КП1511-100-1	1	0.207			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.59	0.321
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	8	0.012		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

Крепление ригеля 45371 к стойке 45366

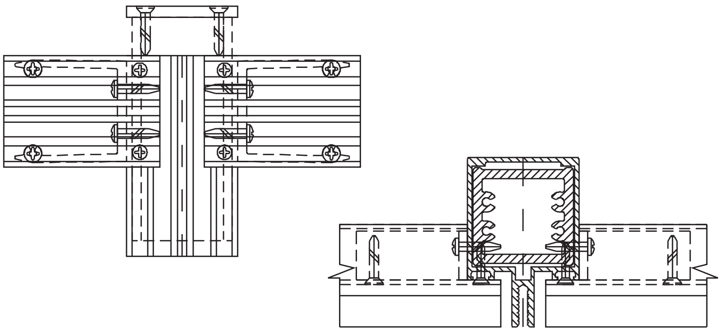
КТУ-66-71во



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45366	1	1.549	КР-2	1	0.239
КП45371	1	1.186			
КП1336-22	1	0.028			
КП1511-100-3	1	0.197			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	1	0.001			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.479	0.225
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	2	0.003		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	4	0.004		

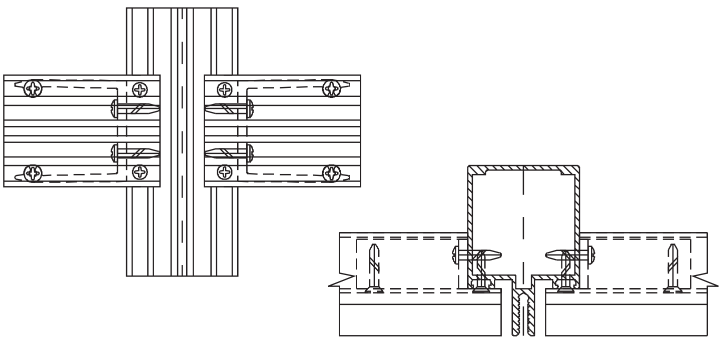
КТУ-66-71вд



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45366	1	1.549	КР-2	1	0.239
КП45371	2	1.186			
КП1336-22	2	0.056			
КП1511-100-3	1	0.197			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.516	0.253
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	4	0.006		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

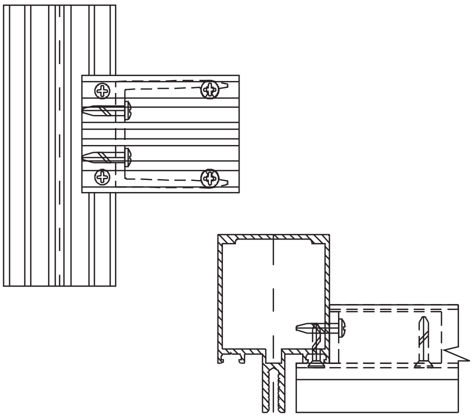
КТУ-66-71сд



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45366	1	1.549			
КП45371	2	1.186			
КП1336-22	2	0.056			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.074	0.056
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

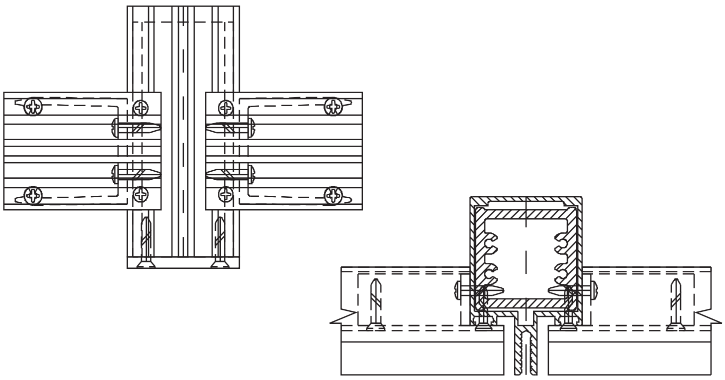
КТУ-66-71со



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45366	1	1.549			
КП45371	1	1.186			
КП1336-22	1	0.028			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	1	0.001			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	2	0.003	0.037	0.028
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	4	0.004		

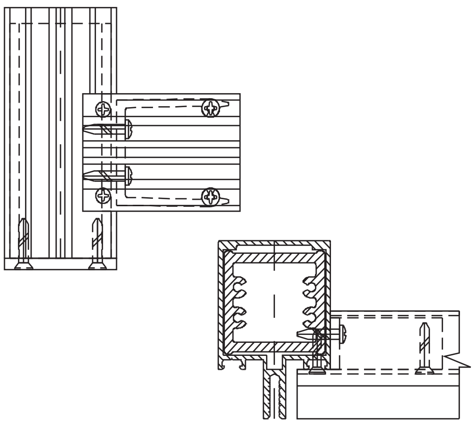
КТУ-66-71нд



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45366	1	1.549			
КП45371	2	1.186	КР-2	1	0.239
КП1336-22	2	0.056			
КП1511-100-1	1	0.207			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006		
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.526	0.263
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

КТУ-66-71но

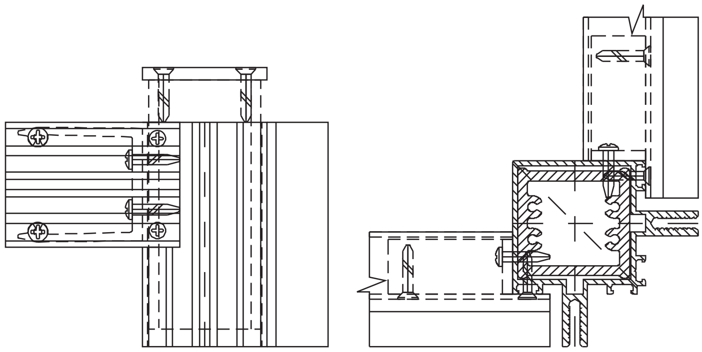


Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45366	1	1.549			
КП45371	1	1.186	КР-2	1	0.239
КП1336-22	1	0.028			
КП1511-100-1	1	0.207			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	1	0.001			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006		
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	2	0.003	0.489	0.235
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	4	0.004		

Крепление ригеля 45371 к стойке 45376

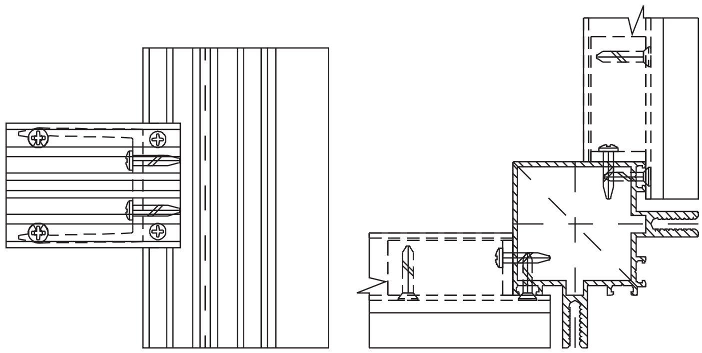
КТУ-76-71в



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45376	1	1.894			
КП45371	2	1.186	КР-2	1	0.239
КП1336-22	2	0.056			
КП1511-100-4	1	0.198			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006		
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.517	0.254
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

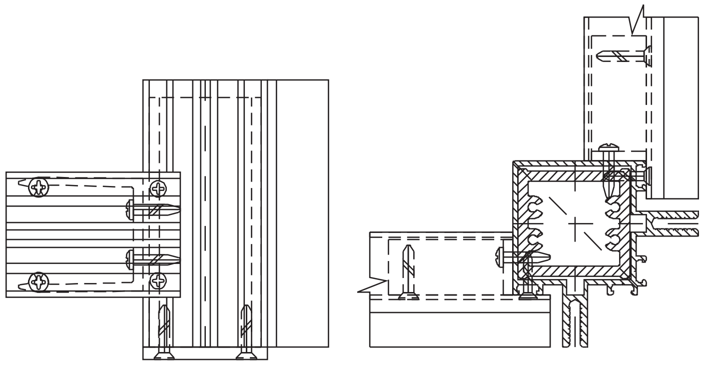
КТУ-76-71с



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45376	1	1.894			
КП45371	2	1.186			
КП1336-22	2	0.056			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.074	0.056
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

КТУ-76-71н

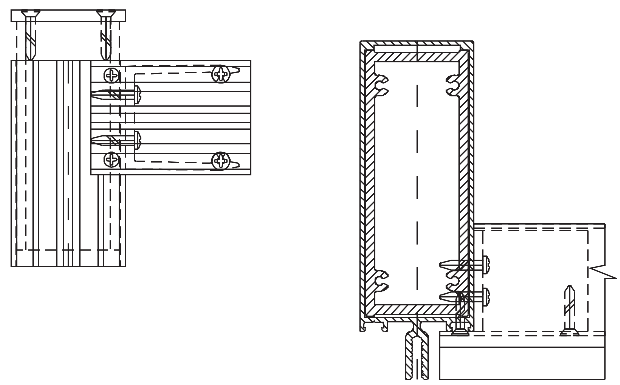


Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45376	1	1.894			
КП45371	2	1.186	КР-2	1	0.239
КП1336-22	2	0.056			
КП1511-100-1	1	0.207			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006		
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.526	0.263
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

Крепление ригеля 45369 к стойке 45372

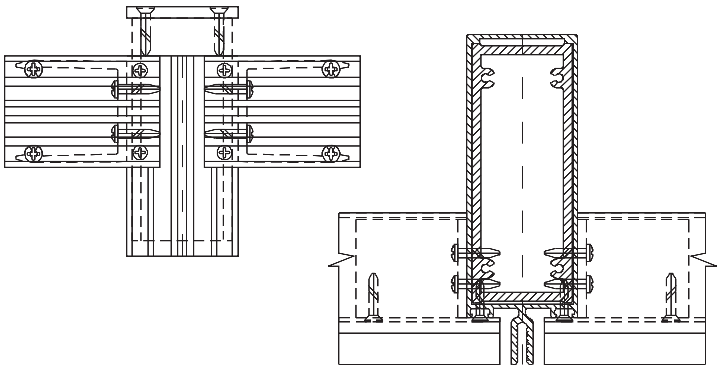
КТУ-72-69во



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45372	1	2.304	КР-4	1	0.383
КП45369	1	1.445			
КП1336-44-1	1	0.057			
КП45377-100-3	1	0.334			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	1	0.001			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.792	0.391
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	4	0.006		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	4	0.004		

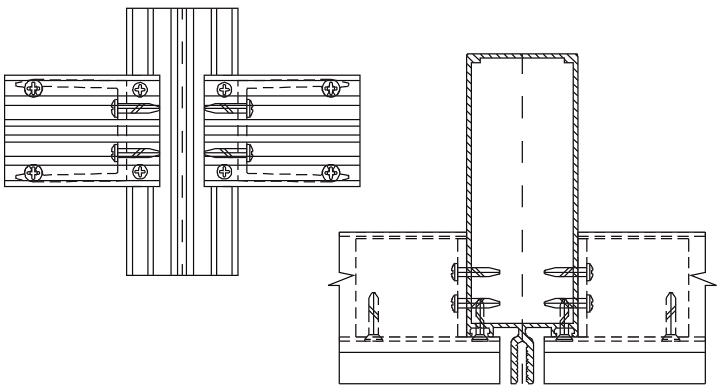
КТУ-72-69вд



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45372	1	2.304	КР-4	1	0.383
КП45369	2	1.445			
КП1336-44-1	2	0.114			
КП45377-100-3	1	0.334			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.861	0.448
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	8	0.012		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

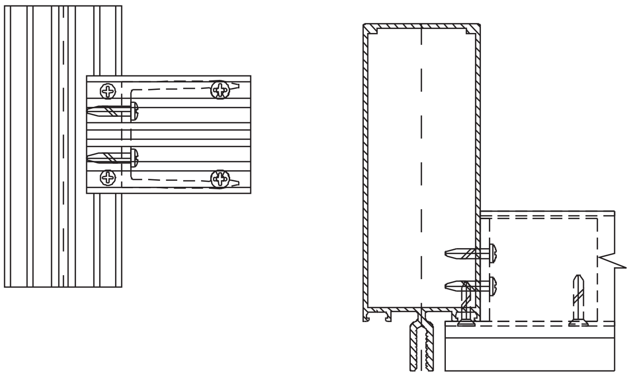
КТУ-72-69сд



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45372	1	2.304			
КП45369	2	1.445			
КП1336-44-1	2	0.114			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	8	0.012	0.138	0.114
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

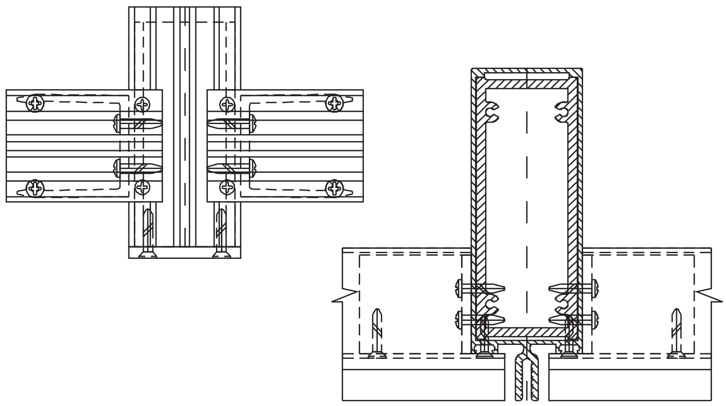
КТУ-72-69со



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45372	1	2.304			
КП45369	1	1.445			
КП1336-44-1	1	0.057			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	1	0.001			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.069	0.057
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	4	0.004		

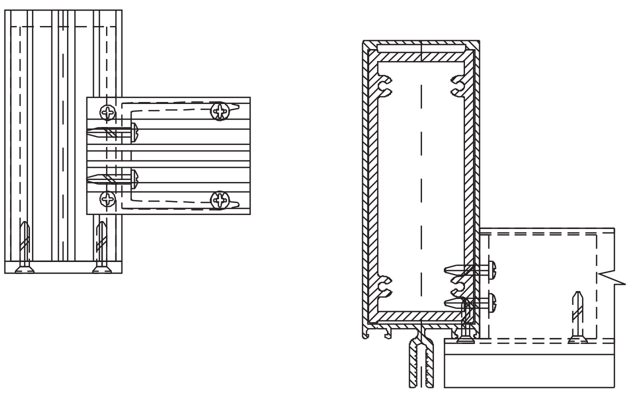
КТУ-72-69нд



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45372	1	2.304	КР-4	1	0.383
КП45369	2	1.445			
КП1336-44-1	2	0.114			
КП45377-100-1	1	0.364			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.891	0.478
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	8	0.012		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

КТУ-72-69но

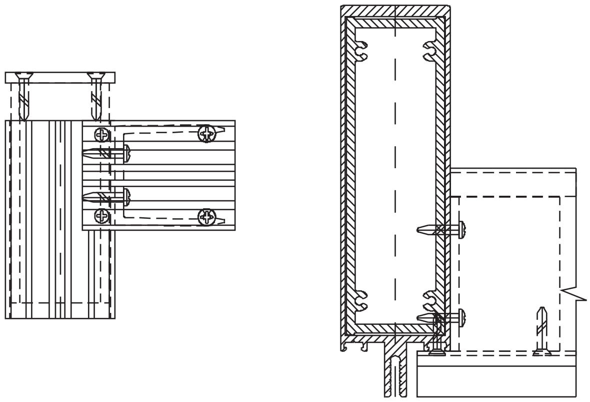


Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45372	1	2.304	КР-4	1	0.383
КП45369	1	1.445			
КП1336-44-1	1	0.057			
КП45377-100-1	1	0.364			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	1	0.001			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.822	0.421
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	4	0.006		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	4	0.004		

Крепление ригеля 45368 к стойке 45392

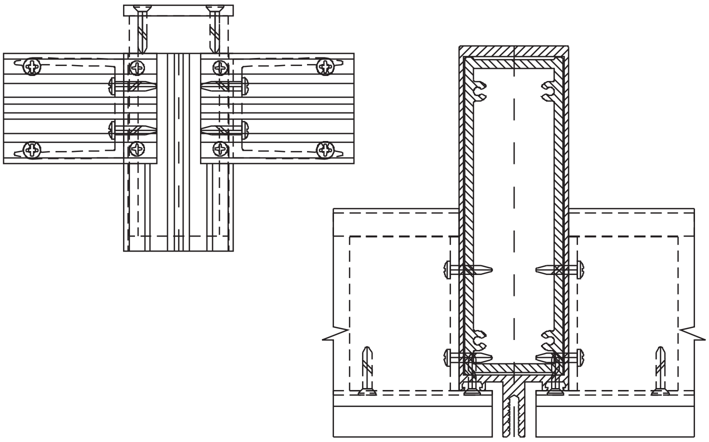
КТУ-92-68во



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45392	1	3.276	КР-5	1	0.436
КП45368	1	1.973			
КП1336-70-2	1	0.09			
КП45390-100-3	1	0.397			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	1	0.001			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.941	0.487
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	4	0.006		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	4	0.004		

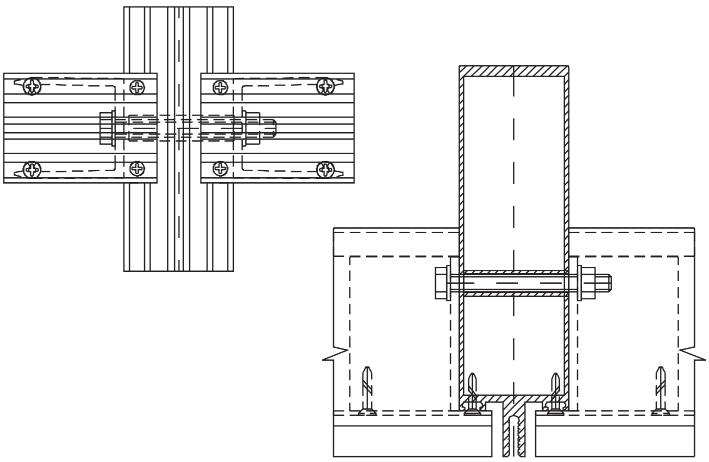
КТУ-92-68вд



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45392	1	3.276	КР-5	1	0.436
КП45368	2	1.973			
КП1336-70-2	2	0.18			
КП45390-100-3	1	0.397			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	1.043	0.577
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	8	0.012		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

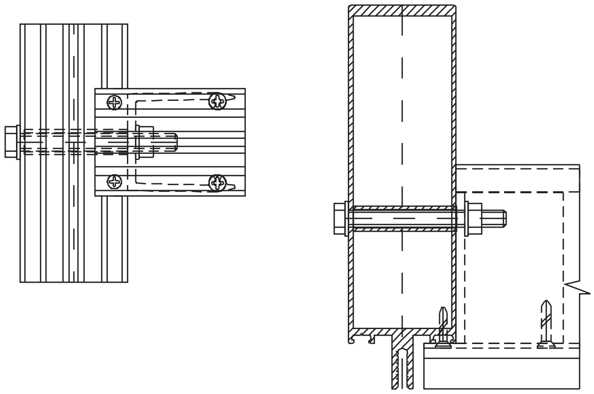
КТУ-92-68сд



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45392	1	3.276			
КП45368	2	1.973			
КП1336-70-1	2	0.182			
Труба Ø11.65x1.5x48	1	0.006			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
Болт DIN 931 A2 M8x80	1	0.035	0.245	0.188
Гайка DIN 934 A2 M8	1	0.005		
Шайба DIN 125 A2 M8	2	0.005		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

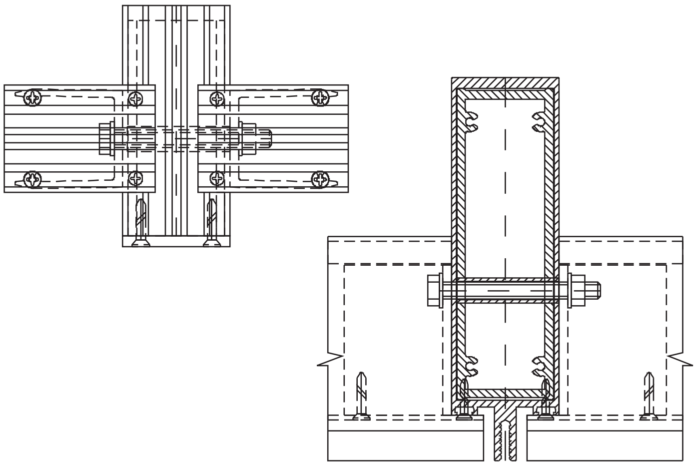
КТУ-92-68со



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45392	1	3.276			
КП45368	1	1.973			
КП1336-70-1	1	0.091			
Труба Ф11.65х1.5х48	1	0.006			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	1	0.001			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
Болт DIN 931 A2 M8x80	1	0.035	0.148	0.097
Гайка DIN 934 A2 M8	1	0.005		
Шайба DIN 125 A2 M8	2	0.005		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	4	0.004		

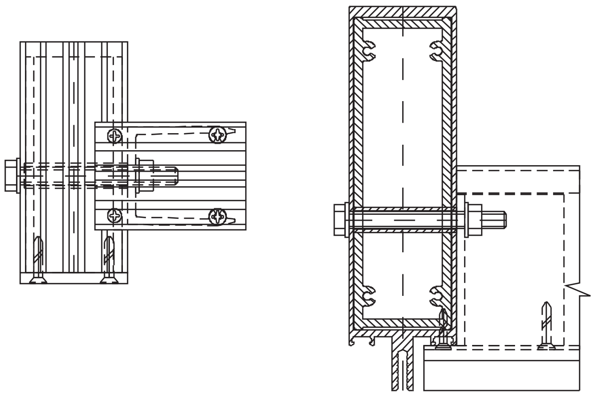
КТУ-92-68нд



Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45392	1	3.276	КР-5	1	0.436
КП45368	2	1.973			
КП1336-70-1	2	0.182			
КП45390-100-1	1	0.425			
Труба Ф11.65х1.5х48	1	0.006			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
Болт DIN 931 A2 M8x80	1	0.035	1.112	0.613
Гайка DIN 934 A2 M8	1	0.005		
Шайба DIN 125 A2 M8	2	0.005		
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

КТУ-92-68но

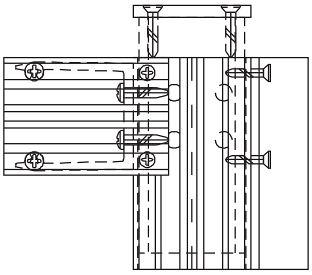


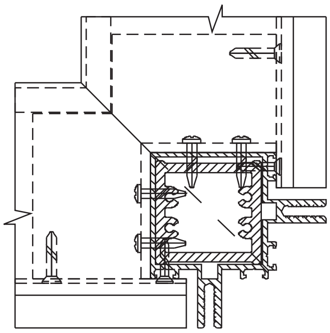
Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45392	1	3.276	КР-5	1	0.436
КП45368	1	1.973			
КП1336-70-1	1	0.091			
КП45390-100-1	1	0.425			
Труба Ф11.65х1.5х48	1	0.006			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	1	0.001			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
Болт DIN 931 A2 M8x80	1	0.035	1.015	0.522
Гайка DIN 934 A2 M8	1	0.005		
Шайба DIN 125 A2 M8	2	0.005		
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	4	0.004		

Крепление ригеля 45368 к стойке 45376

КТУ-76-68в

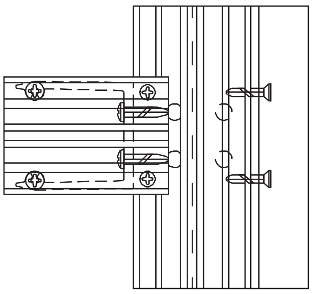


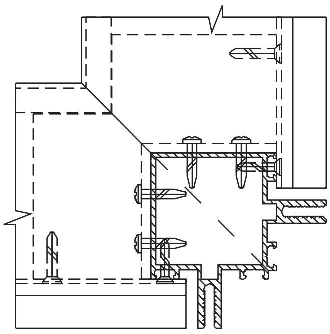


Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45376	1	1.894	КР-2	1	0.239
КП45368	2	1.973			
КП1336-70-4	2	0.168			
КП1511-100-4	1	0.198			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.635	0.366
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	8	0.012		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

КТУ-76-68с

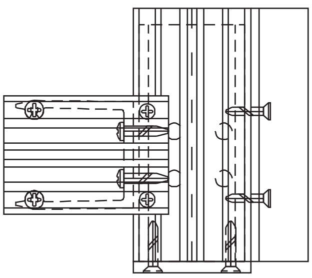


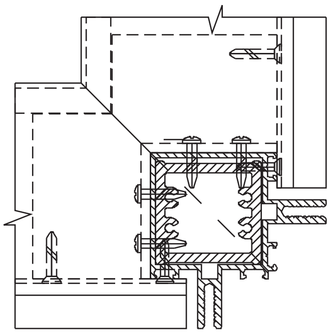


Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45376	1	1.894			
КП45368	2	1.973			
КП1336-70-4	2	0.168			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	8	0.012	0.192	0.168
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

КТУ-76-68н





Детали					
Алюминиевые	Кол-во	Масса, кг	Стальные	Кол-во	Масса, кг
КП45376	1	1.894	КР-2	1	0.239
КП45368	2	1.973			
КП1336-70-4	2	0.168			
КП1511-100-1	1	0.207			
Уплотнители	Кол-во	Масса, кг			
ТПУ-6005 L=50мм	2	0.002			

Метизы			Масса, кг	
Обозначение	Кол-во	Масса, кг	Общая	Алюминия
DIN 7982 A2 PZ 4.2x19	4	0.006	0.644	0.375
DIN 7981 A2 PZ 4.2x19	8	0.012		
DIN 7982 A2 PZ 3.5x16	8	0.008		

Основные сечения витража

Сечения основных промежуточных стоек и ригелей

Варианты с отводом конденсата

Сечения витража с фальшригелем

Применение декоративных крышек и держателей

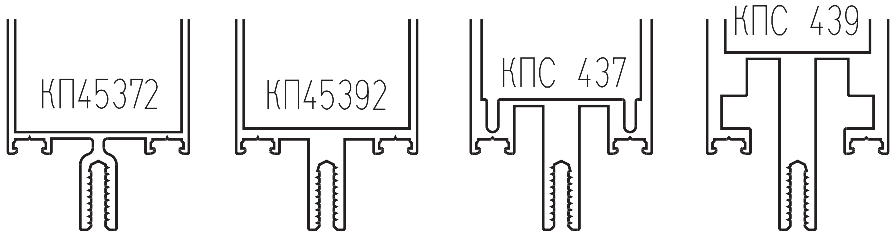
Сечения угловых стоек

Сечения компенсационной стойки

ОСНОВНЫЕ СТАНДАРТНЫЕ СЕЧЕНИЯ

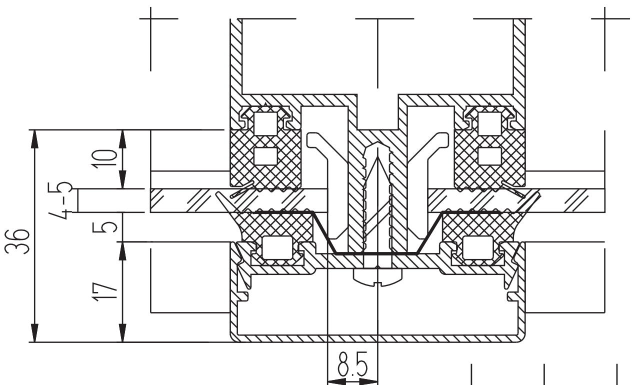
Основные положения:

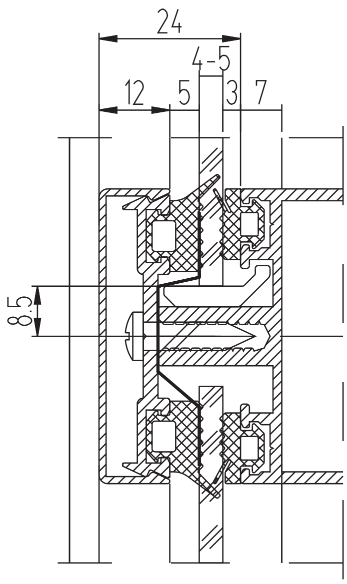
- При сборке и монтаже конструкций необходимо пользоваться "Инструкцией по монтажу и эксплуатации конструкций строительных из алюминиевых профилей систем СИАЛ" ИМЭ. 00.01.2010
- Держатели и все ответственные детали крепятся винтами из нержавеющей стали с шагом 250 мм. Остальные детали (нащельники, спейсеры и т. п.) допускается крепить оцинкованными винтами с шагом не более 500 мм.
- При установке стеклопакетов толщиной 24 мм и более **рекомендуется** дополнительно крепить вертикальные держатели винтами из нержавеющей стали с **буром** DIN 7504-K A2 PZ с шагом 1 м.
- В случае установки стеклопакетов с применением термовставки Т50-09 **необходимо** дополнительно крепить вертикальные держатели винтами из нержавеющей стали **с буром** DIN 7504-K A2 PZ с шагом 1 м.
- Недопустимо использование винтов самонарезающих **с буром** DIN 7504-K A2 PZ для крепления держателя к стойкам КП45372, КП45392, КПС 437, КПС 439.

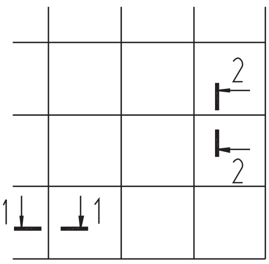


- В случае применения стоек КП45372, КП45392, КПС 437, КПС 439 держатели ригелей дополнительно к основным винтам крепят винтами самонарезающими **с буром** DIN 7504-K A2 PZ с шагом 1 м.
- Опорные подкладки под стекло или стеклопакет устанавливаются на расстоянии 100 мм от стоек по краям ригеля.
- Для повышения герметичности наклеить ленту герлен ЛТ60х1,5 мм сначала вдоль стоек на поверхности заполнения, затем вдоль ригелей.

Заполнение 4-5 мм





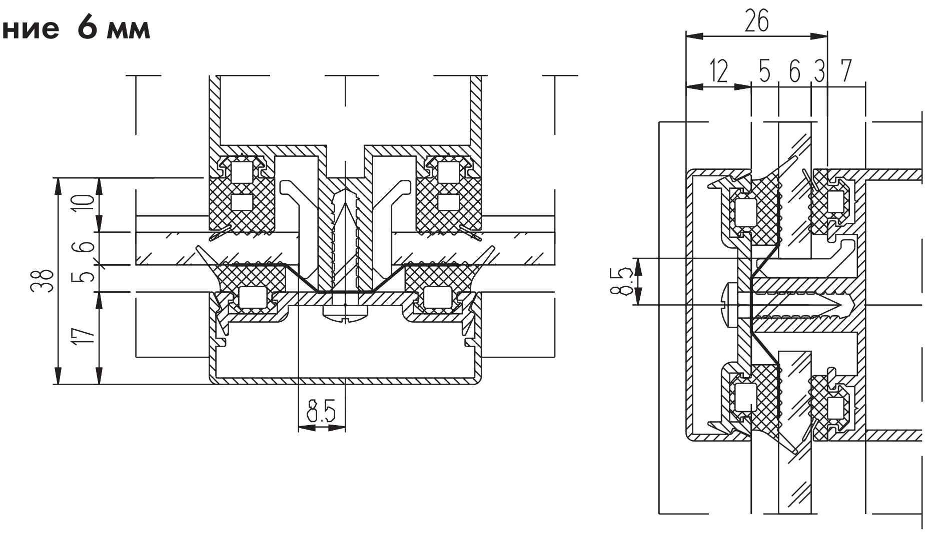


КОМПЛЕКТАЦИЯ

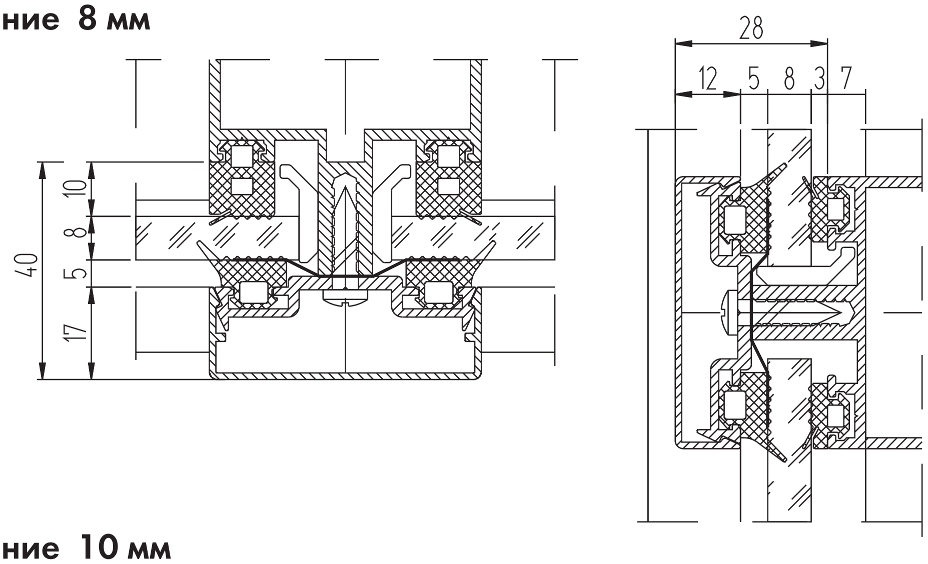
Уплотнитель стойки - ТПУ-6002
Уплотнитель ригеля - ТПУ-6001
Уплотнитель держателя - ТПУ-007ММ

Толщ. запол., мм	Термо-вставка	Держатель	Крышка стойки	Крышка ригеля	Подкладка опорная	Подкладка фиксир.	ВС Ф5,5 A2 PZ
4-5	-	КПС 917	КП45310	КП45309	ТПУ-011	ТПУ-011	19

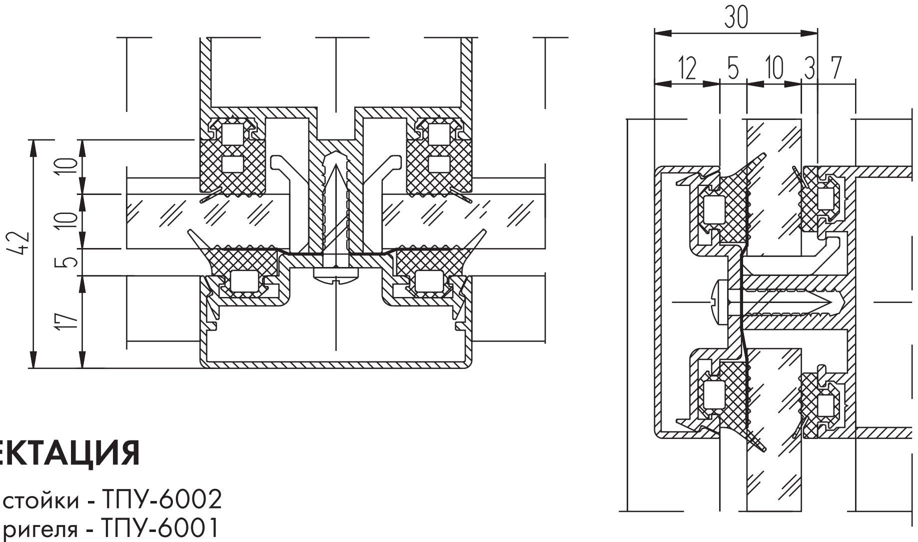
Заполнение 6 мм



Заполнение 8 мм



Заполнение 10 мм

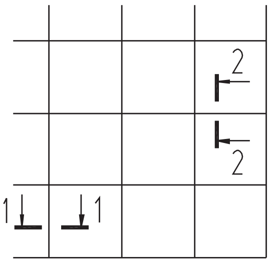


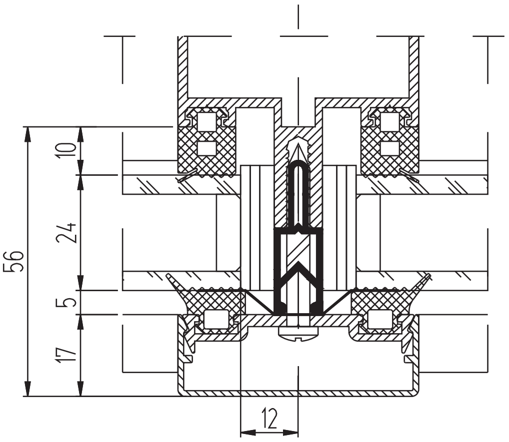
КОМПЛЕКТАЦИЯ

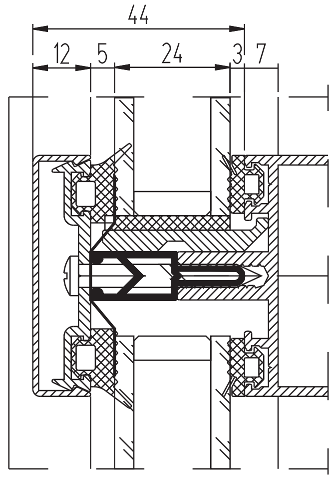
Уплотнитель стойки - ТПУ-6002
Уплотнитель ригеля - ТПУ-6001
Уплотнитель держателя - ТПУ-007ММ

Толщ. запол., мм	Термо-вставка	Держатель	Крышка стойки	Крышка ригеля	Подкладка опорная	Подкладка фиксир.	ВС Ф5,5 А2 PZ
6	-	КП45313-2	КП45310	КП45309	ТПУ-011	ТПУ-011	19
8	-	КПС 758	КП45310	КП45309	ТПУ-011	ТПУ-011	19
10	-	КПС 575	КП45310	КП45309	ТПУ-011	ТПУ-011	19

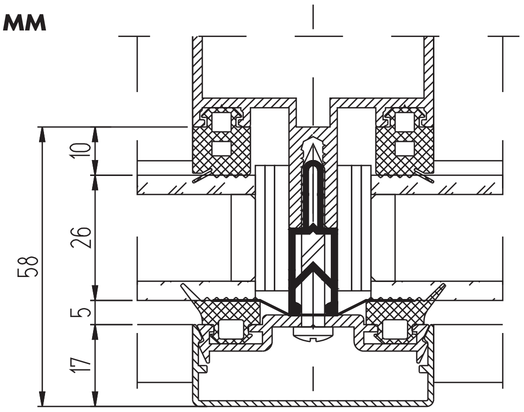
Заполнение 24 мм

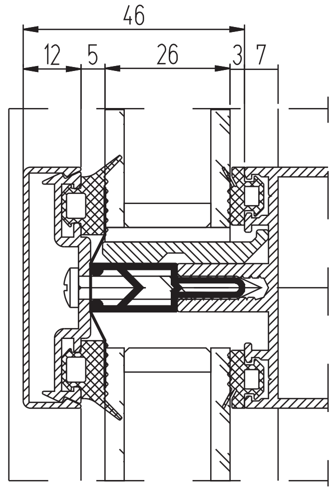




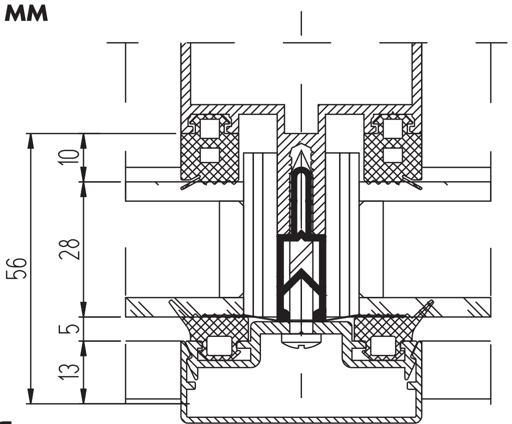


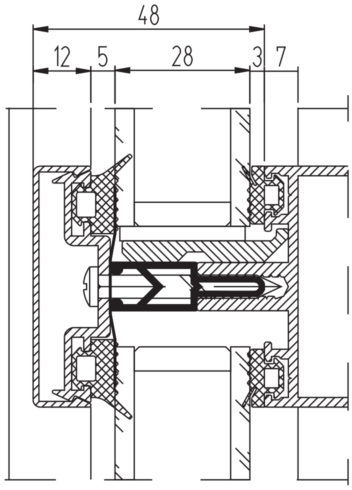
Заполнение 26 мм





Заполнение 28 мм



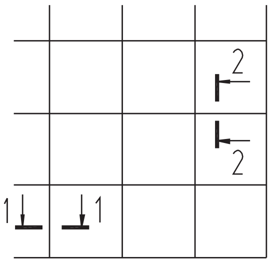


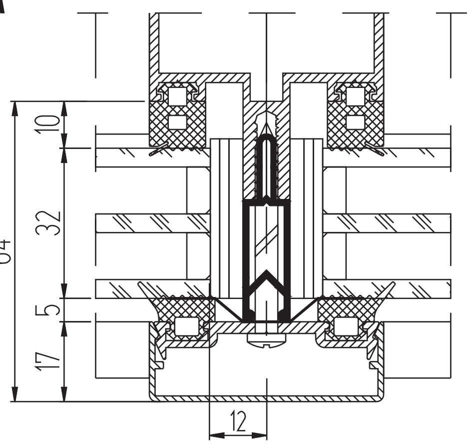
КОМПЛЕКТАЦИЯ

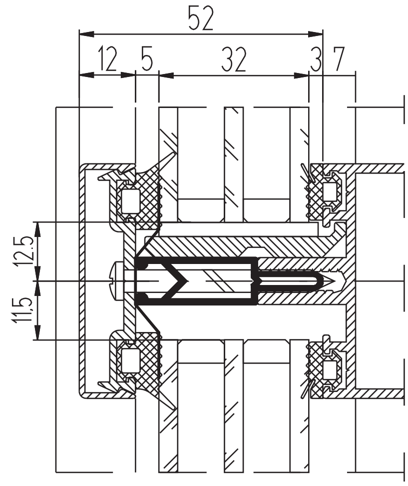
Уплотнитель стойки - ТПУ-6002
Уплотнитель ригеля - ТПУ-6001
Уплотнитель держателя - ТПУ-007ММ

Толщ. запол., мм	Термо-вставка	Держатель	Крышка стойки	Крышка ригеля	Подкладка опорная	Подкладка фиксир.	ВС Ф5,5 A2 PZ
24	Т50-01	КП45313-2	КП45310	КП45309	КП45109 ТПУ-017-04	ТПУ-017-03 (2 шт.) ТПУ-017-04	38
26	Т50-01	КПС 758	КП45310	КП45309	КП45109 ТПУ-017-04	ТПУ-017-03 (2 шт.) ТПУ-017-04	38
28	Т50-01	КПС 575	КП45310	КП45309	КП45109 ТПУ-017-04	ТПУ-017-03 (2 шт.) ТПУ-017-04	38

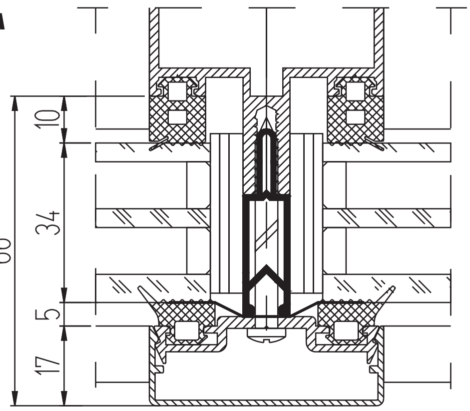
Заполнение 32 мм

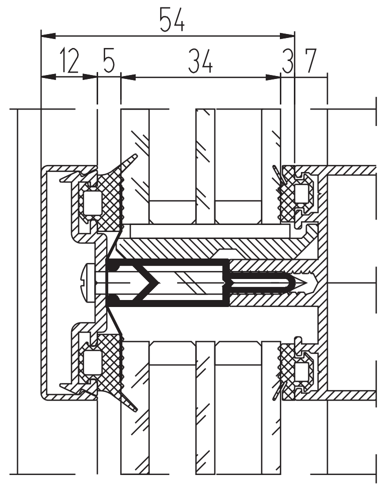




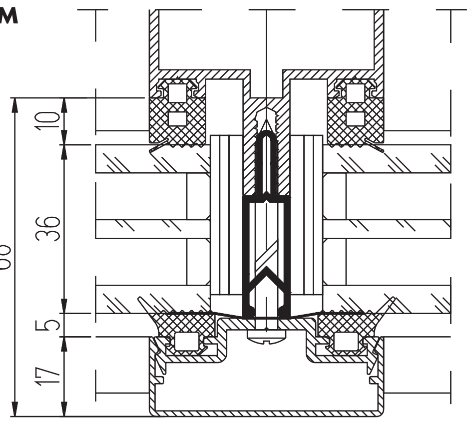


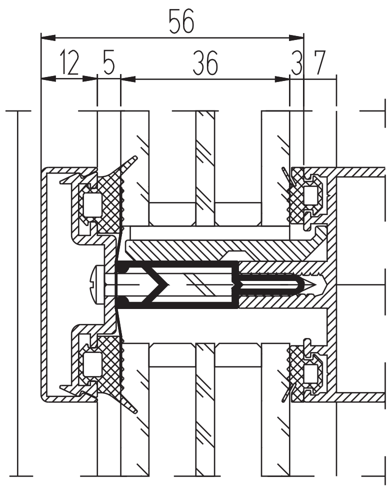
Заполнение 34 мм





Заполнение 36 мм

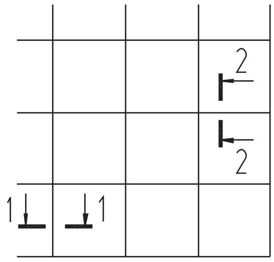




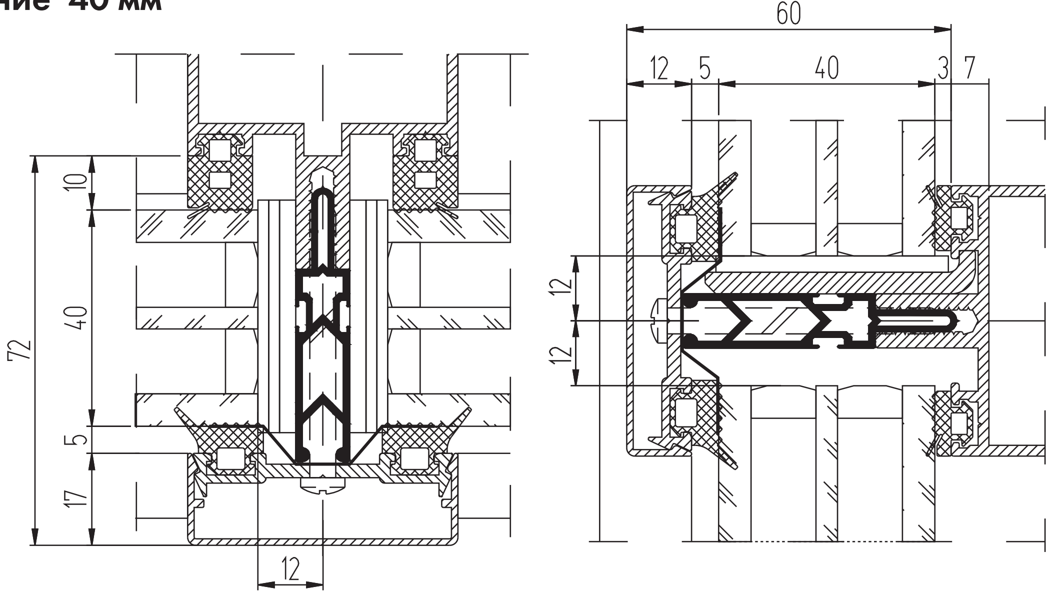
КОМПЛЕКТАЦИЯ

Уплотнитель стойки - ТПУ-6002
Уплотнитель ригеля - ТПУ-6001
Уплотнитель держателя - ТПУ-007ММ

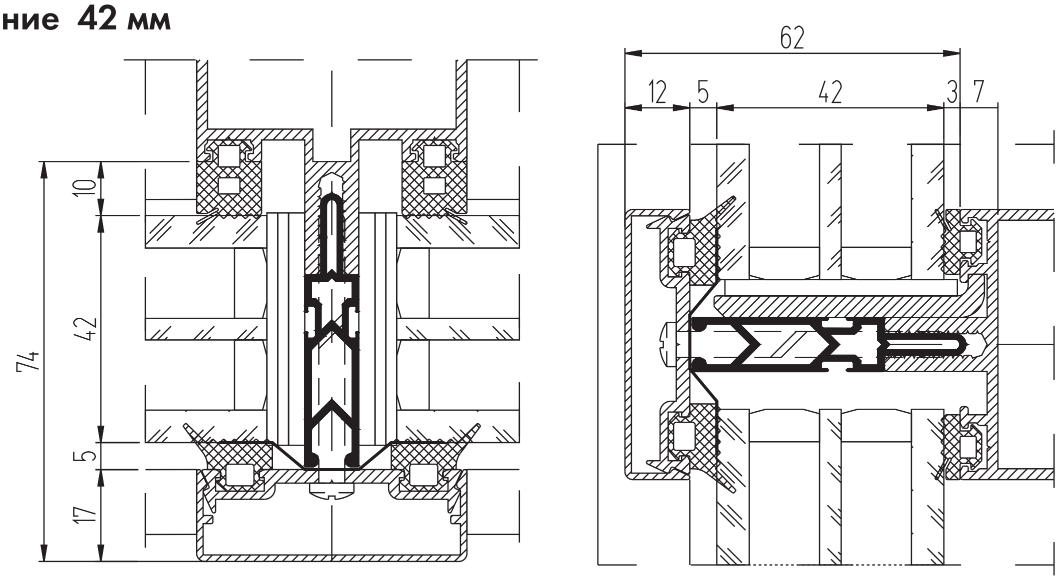
Толщ. запол., мм	Термо-вставка	Держатель	Крышка стойки	Крышка ригеля	Подкладка опорная	Подкладка фиксир.	ВС Ф5,5 А2 PZ
32	Т50-02	КП45313-2	КП45310	КП45309	КП45391 ТПУ-017-06	ТПУ-017-05 (2 шт.) ТПУ-017-06	45
34	Т50-02	КПС 758	КП45310	КП45309	КП45391 ТПУ-017-06	ТПУ-017-05 (2 шт.) ТПУ-017-06	45
36	Т50-02	КПС 575	КП45310	КП45309	КП45391 ТПУ-017-06	ТПУ-017-05 (2 шт.) ТПУ-017-06	45



Заполнение 40 мм



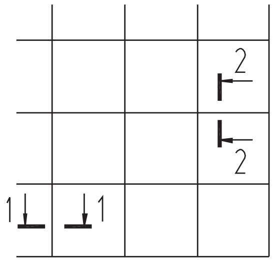
Заполнение 42 мм



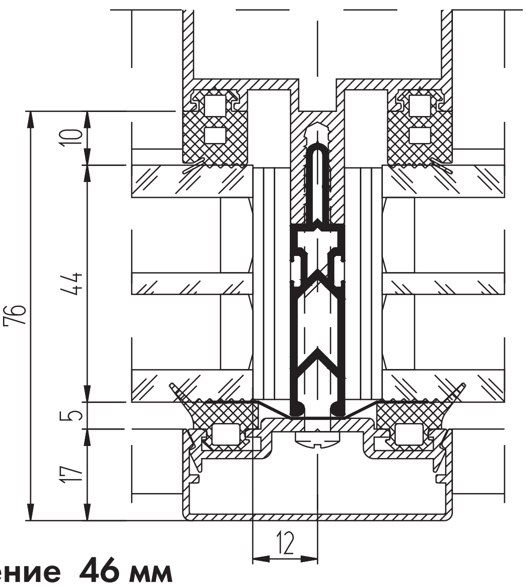
КОМПЛЕКТАЦИЯ

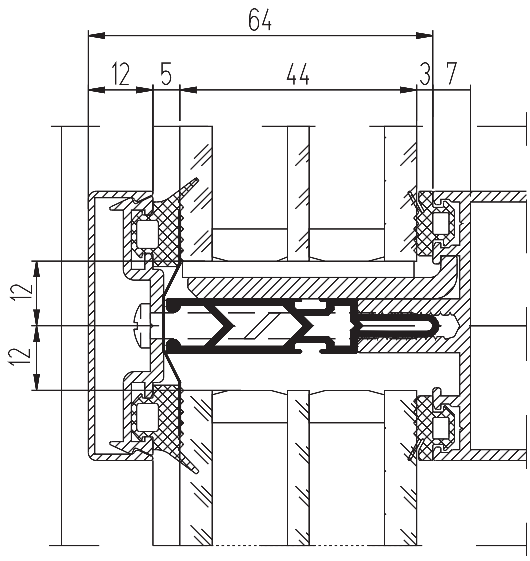
Уплотнитель стойки - ТПУ-6002
Уплотнитель ригеля - ТПУ-6001
Уплотнитель держателя - ТПУ-007ММ

Толщ. запол., мм	Термо-вставка	Держатель	Крышка стойки	Крышка ригеля	Подкладка опорная	Подкладка фиксир.	ВС Ф5,5 А2 PZ
40	Т50-09	КПС 917	КП45310	КП45309	КПС 030 КПП-18-3	КПП-18-2 (2 шт.) КПП-18-3	50
42	Т50-09	КП45313-2	КП45310	КП45309	КПС 030 КПП-18-3	КПП-18-2 (2 шт.) КПП-18-3	50

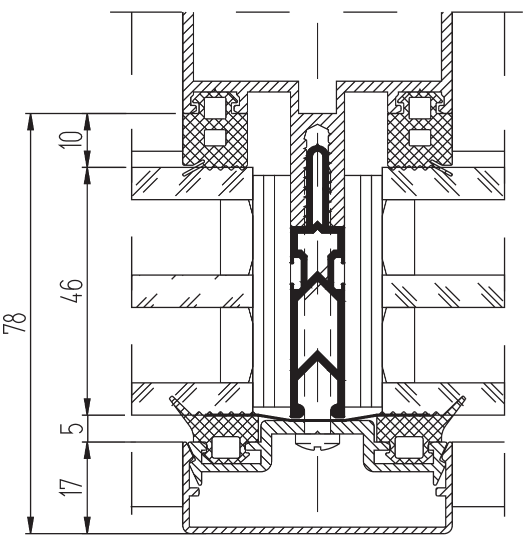


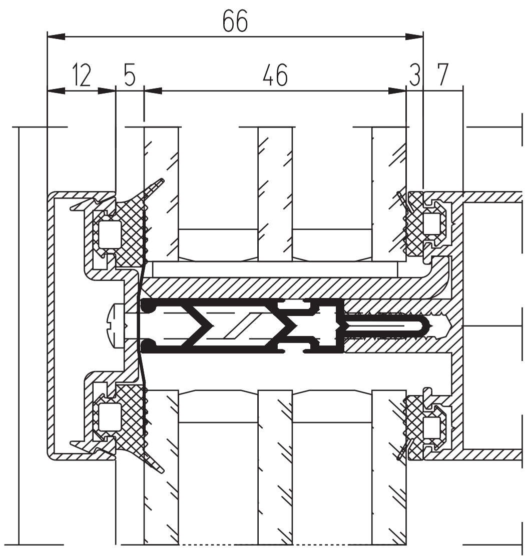
Заполнение 44 мм





Заполнение 46 мм



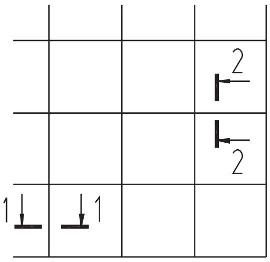


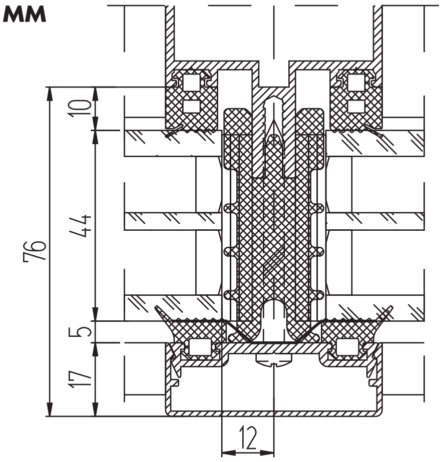
КОМПЛЕКТАЦИЯ

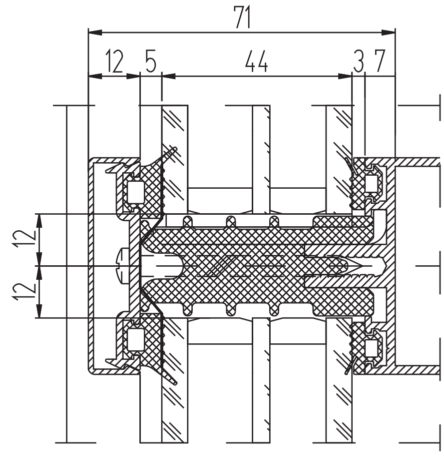
Уплотнитель стойки - ТПУ-6002
Уплотнитель ригеля - ТПУ-6001
Уплотнитель держателя - ТПУ-007ММ

Толщ. запол., мм	Термо-вставка	Держатель	Крышка стойки	Крышка ригеля	Подкладка опорная	Подкладка фиксир.	ВС Ф5,5 A2 PZ
44	Т50-09	КПС 758	КП45310	КП45309	КПС 030 КПП-18-3	КПП-18-2 (2 шт.) КПП-18-3	50
46	Т50-09	КПС 575	КП45310	КП45309	КПС 741 КПП-18-3	КПП-18-2 (2 шт.) КПП-18-3	50

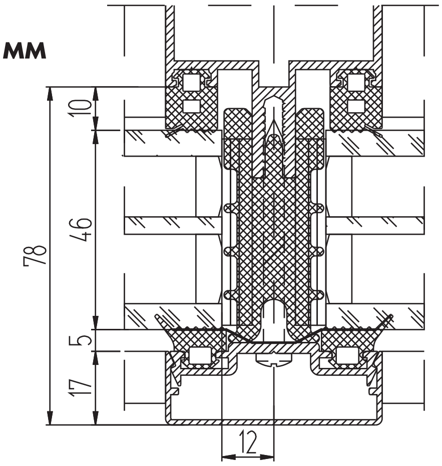
Заполнение 44 мм

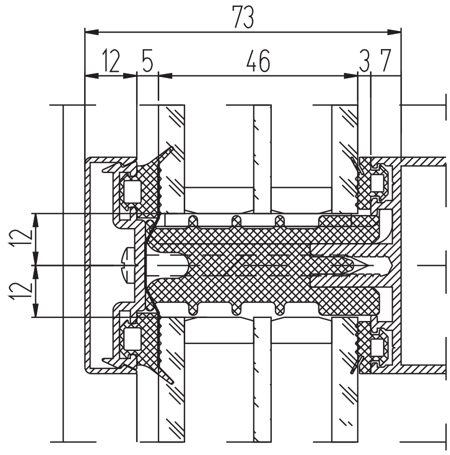




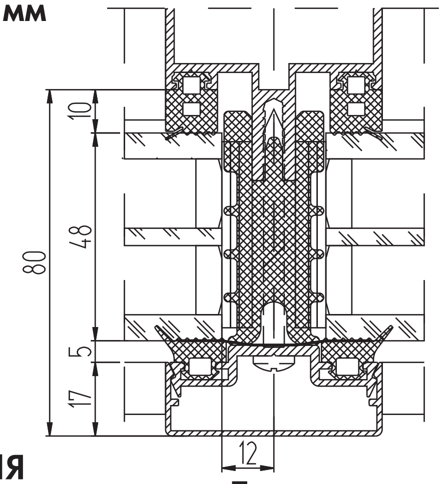


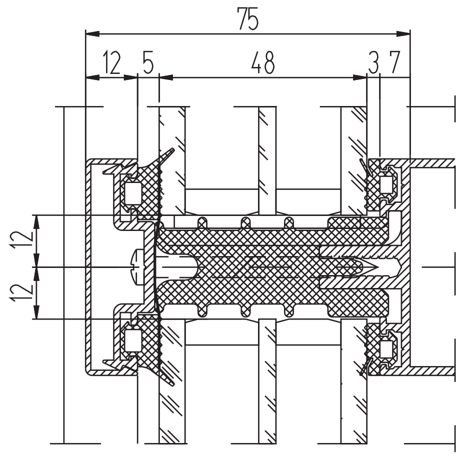
Заполнение 46 мм





Заполнение 48 мм





КОМПЛЕКТАЦИЯ

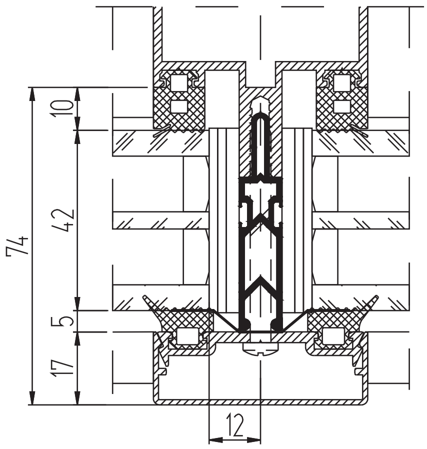
Уплотнитель стойки - ТПУ-6002
Уплотнитель ригеля - ТПУ-6001
Уплотнитель держателя - ТПУ-007ММ

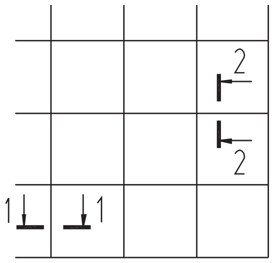
Примечание: применение термовставки Т50-10 из вспененного полиэтилена позволяет достигнуть значений коэффициента сопротивления теплопередаче конструкции выше единицы (1,33м^{2}х °С/Вт по результатам испытаний).

Толщ. запол., мм	Термо-вставка	Держатель	Крышка стойки	Крышка ригеля	Подкладка опорная	Подкладка фиксир.	ВС Ф5,5 А2 PZ
44	Т50-10	КП45313-2	КП45310	КП45309	КПС 741 КПП-18-3	КПП-18-2 (2 шт.) КПП-18-3	60
46	Т50-10	КПС 758	КП45310	КП45309	КПС 757 КПП-18-3	КПП-18-2 (2 шт.) КПП-18-3	60
48	Т50-10	КПС 575	КП45310	КП45309	КПС 757 КПП-18-3	КПП-18-2 (2 шт.) КПП-18-3	60

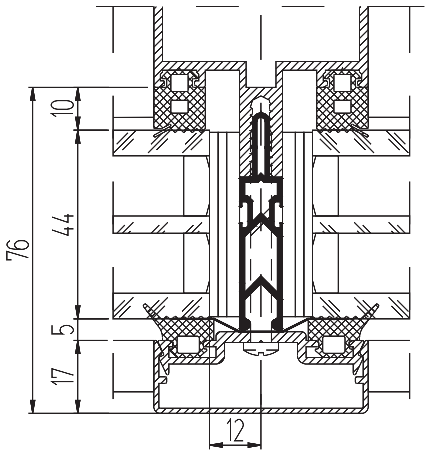
Сечения с алюминиевыми подкладками КПС 846 под большие стеклопакеты (весом около 250 кг и более)

Заполнение 42 мм

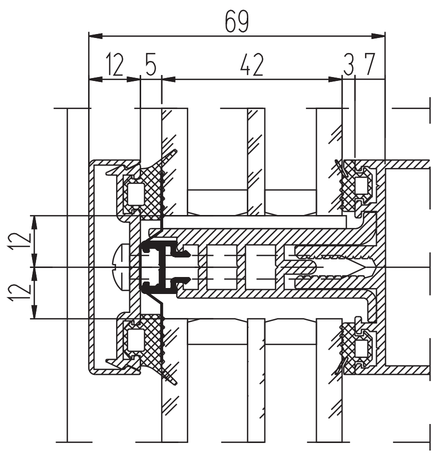


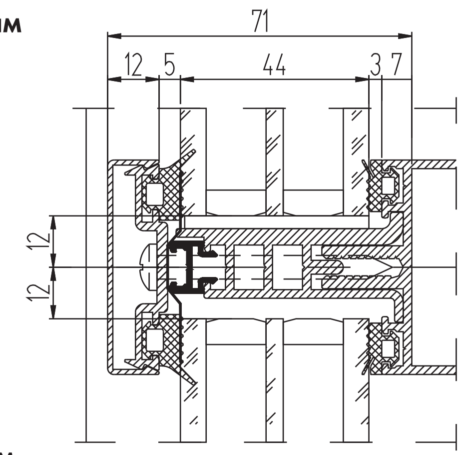


Заполнение 44 мм

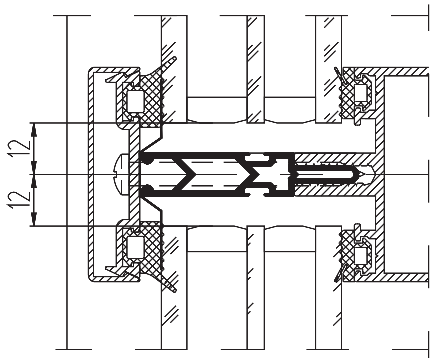


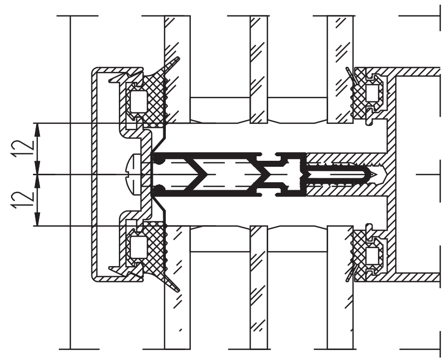
Сечения по опорным подкладкам





Сечения по ригелям





КОМПЛЕКТАЦИЯ

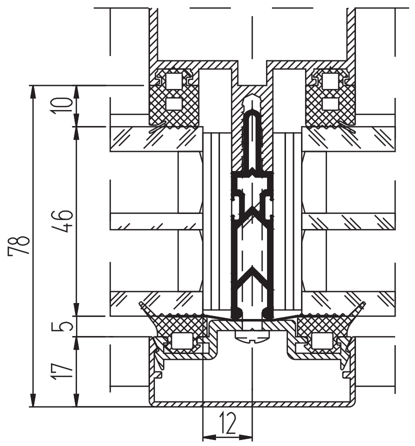
Уплотнитель стойки - ТПУ-6002
Уплотнитель ригеля - ТПУ-6001
Уплотнитель держателя - ТПУ-007ММ

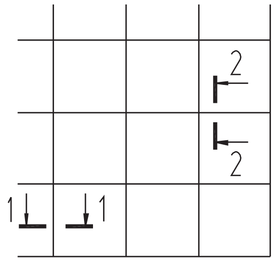
Примечание: установка специальных подкладок КПС 846 с термовставкой Т50-04 см. раздел "Деталировки и узлы сборки"

Толщ. запол., мм	Термо-вставка	Держатель	Крышка стойки	Крышка ригеля	Подкладка опорная	Подкладка фиксир.	ВС Ф5,5 A2 PZ
42	Т50-09 Т50-04	КП45313-2	КП45310	КП45309	КПП-18-3 КПС 846	КПП-18-2 (2 шт.) КПП-18-3	50
44	Т50-09 Т50-04	КПС 758	КП45310	КП45309	КПП-18-3 КПС 846	КПП-18-2 (2 шт.) КПП-18-3	50

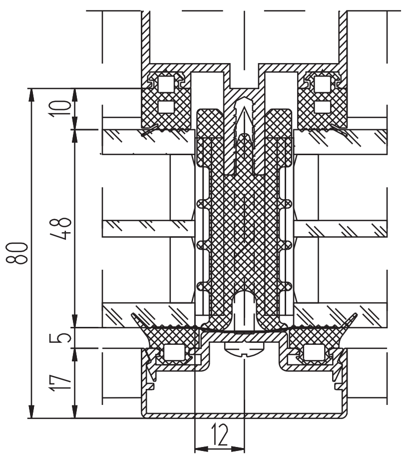
Сечения с алюминиевыми подкладками КПС 846 под большие стеклопакеты (весом около 250 кг и более)

Заполнение 46 мм

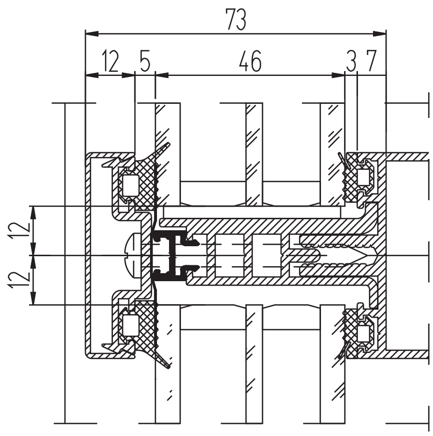


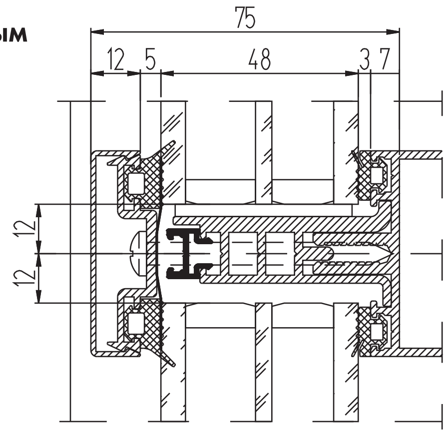


Заполнение 48 мм

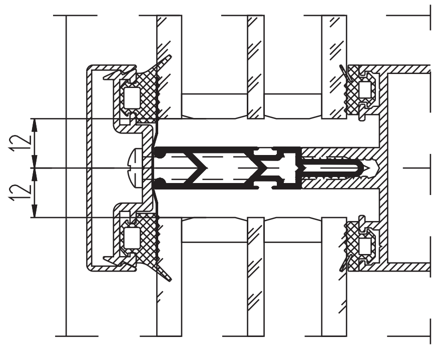


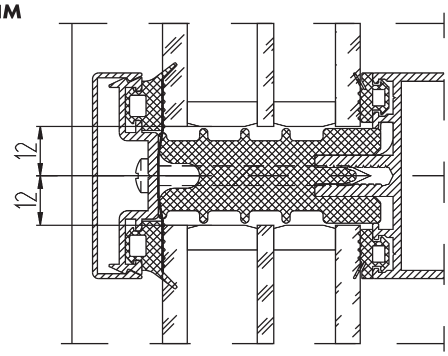
Сечения по опорным подкладкам





Сечения по ригелям





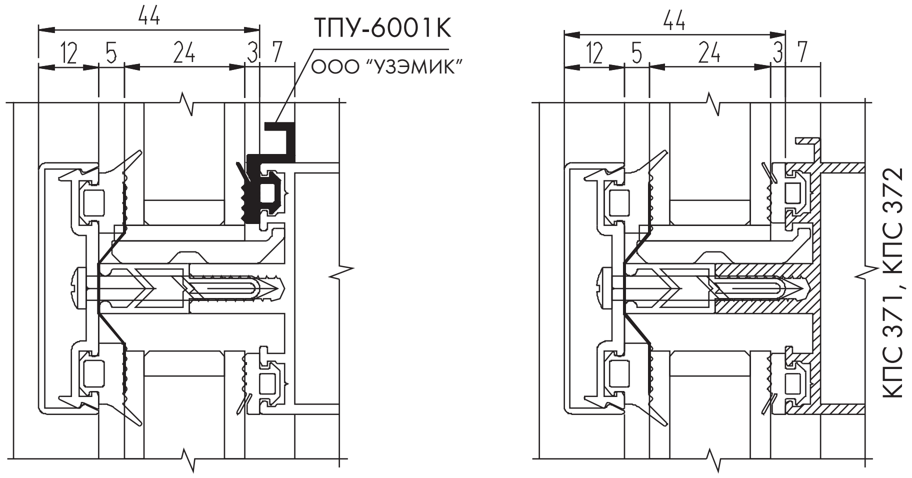
КОМПЛЕКТАЦИЯ

Уплотнитель стойки - ТПУ-6002
Уплотнитель ригеля - ТПУ-6001
Уплотнитель держателя - ТПУ-007ММ

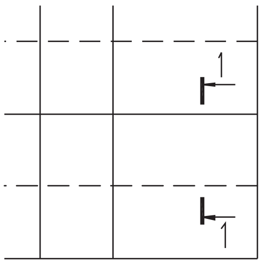
Примечание: установка специальных подкладок КПС 846 с термовставкой Т50-04 см. раздел "Деталировки и узлы сборки"

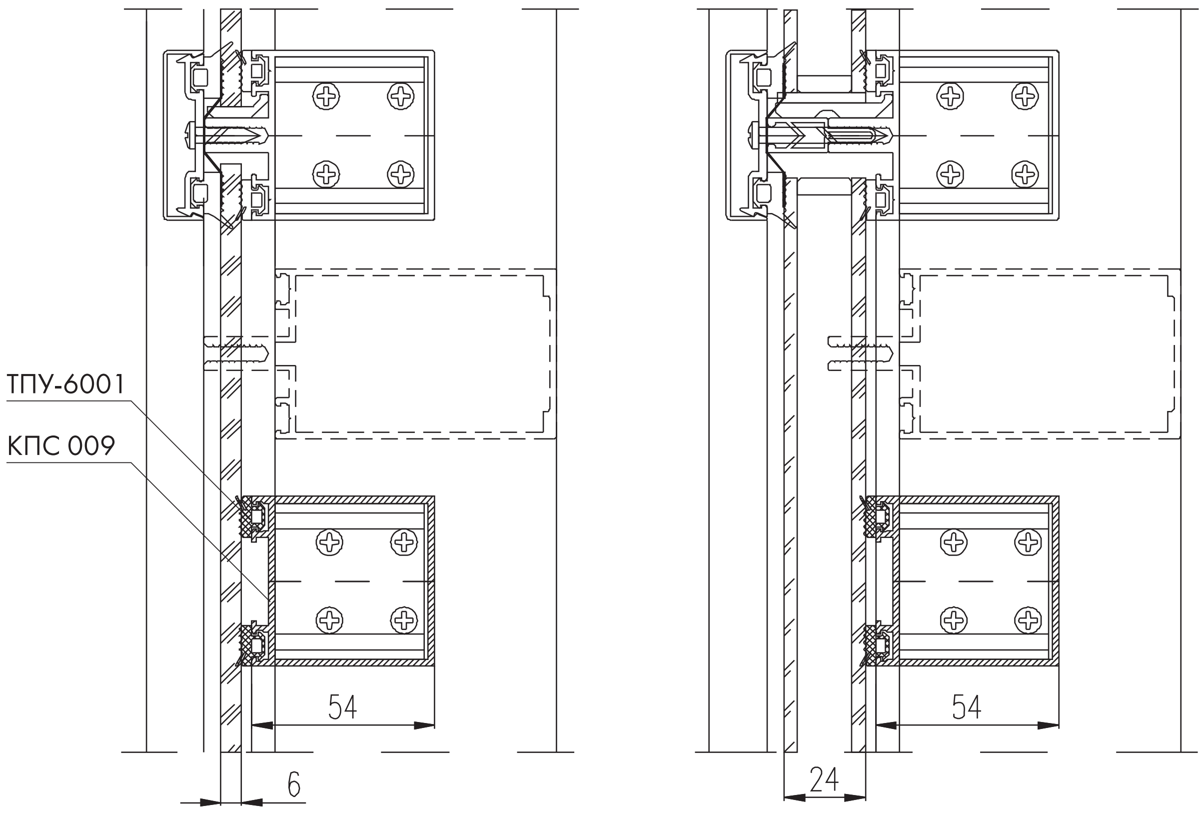
Толщ. запол., мм	Термо-вставка	Держатель	Крышка стойки	Крышка ригеля	Подкладка опорная	Подкладка фиксир.	ВС Ф5,5 А2 PZ
46	Т50-09 Т50-04	КПС 575	КП45310	КП45309	КПП-18-3 КПС 846	КПП-18-2 (2 шт.) КПП-18-3	50
48	Т50-10 Т50-04	КПС 575	КП45310	КП45309	КПП-18-3 КПС 846	КПП-18-2 (2 шт.) КПП-18-3	60

Варианты с отводом конденсата



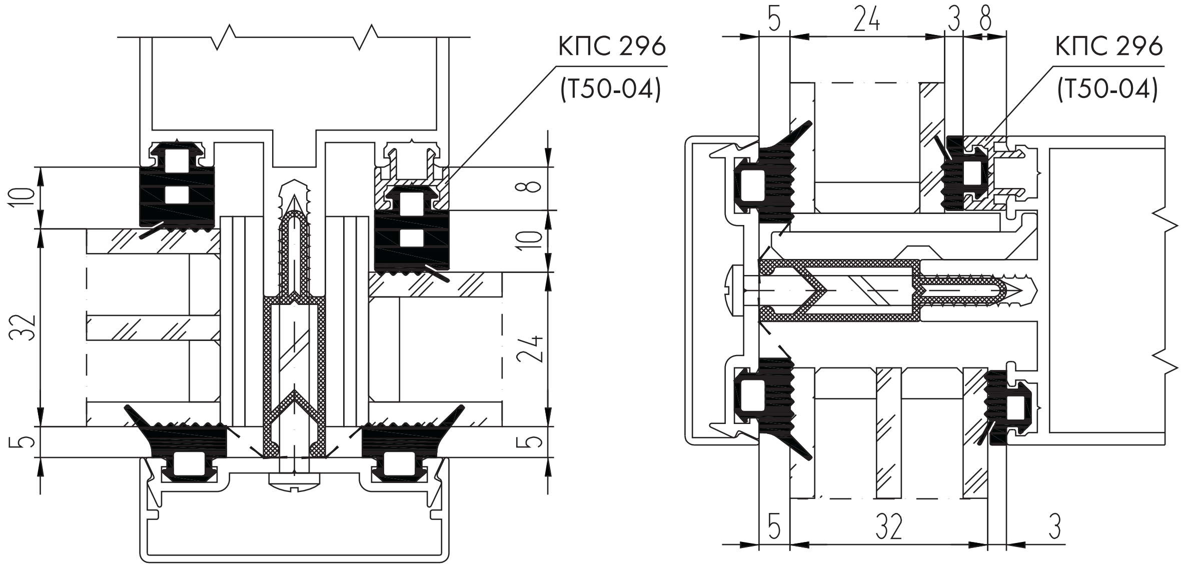
Сечения фрагментов витражей с фальшригелем КПС 009
(для усиления стекла или стеклопакета большого размера)



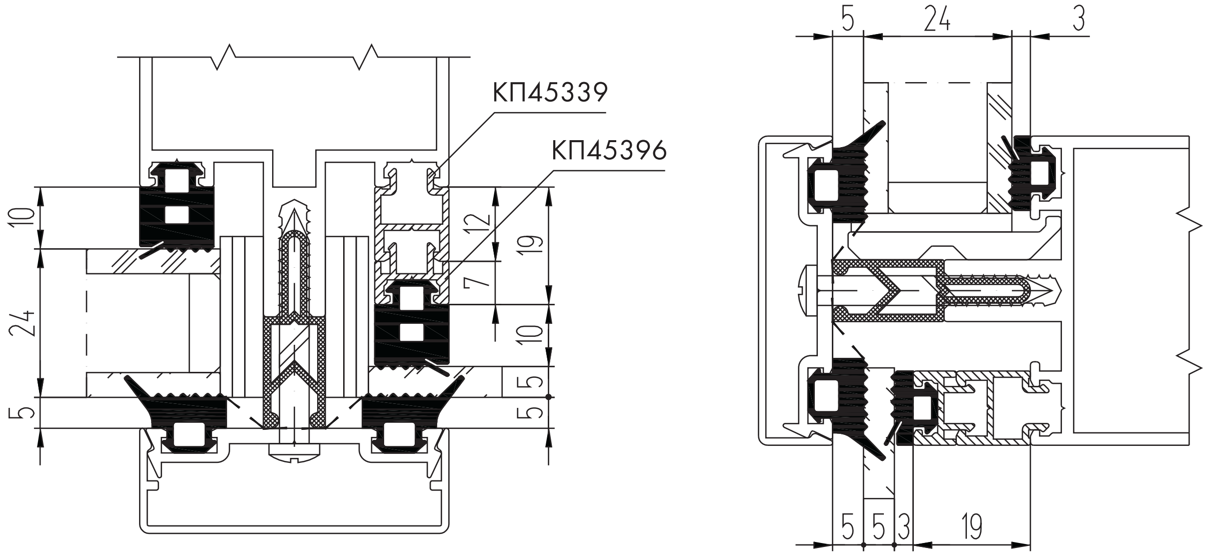


УЗЛЫ СОЧЕТАНИЙ РАЗНЫХ ЗАПОЛНЕНИЙ

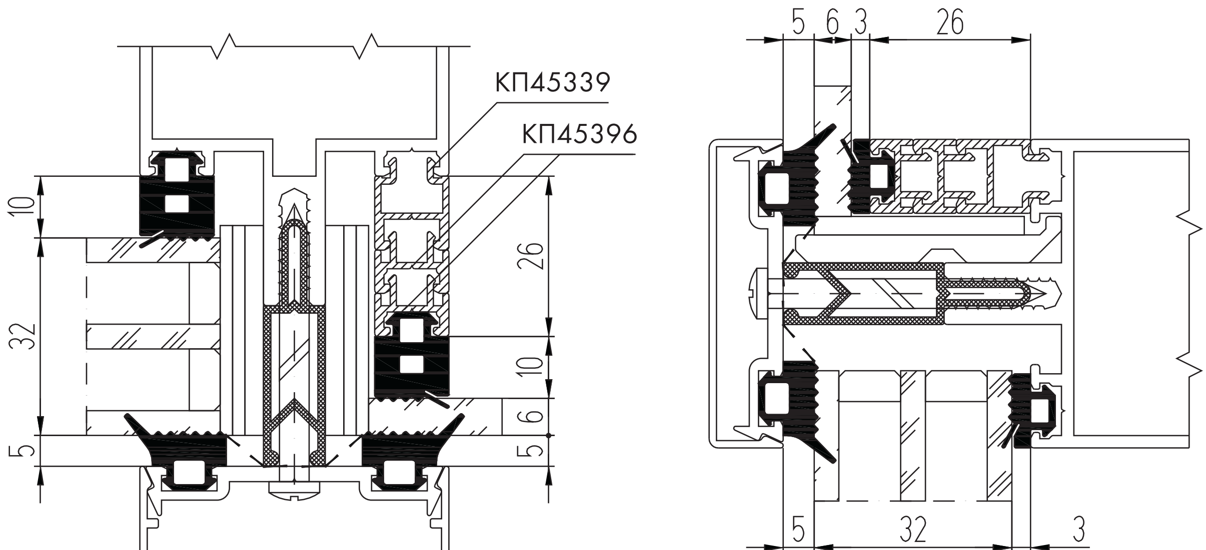
Узел перехода от стеклопакета 32 мм к стеклопакету 24 мм



Узел перехода от стеклопакета 24 мм к стеклу 5 мм

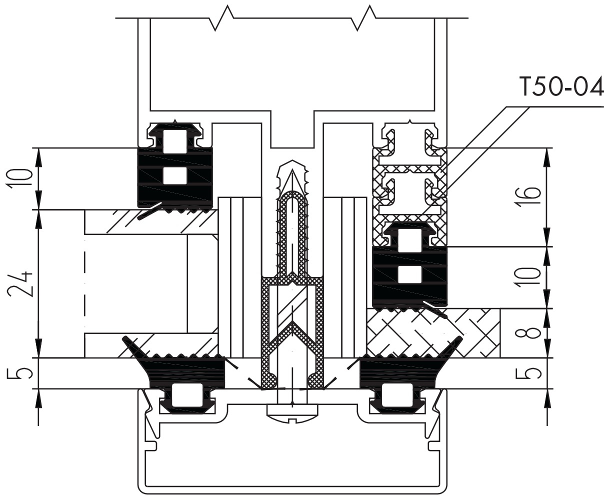


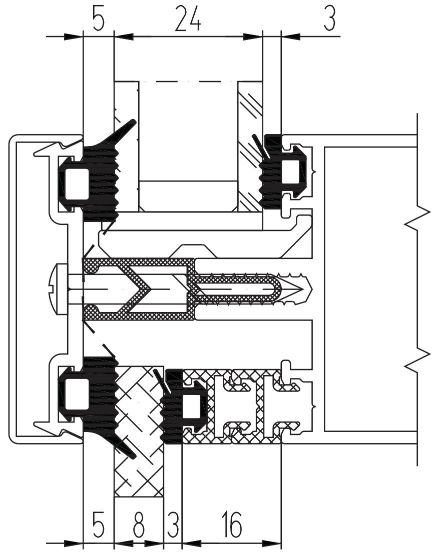
Узел перехода от стеклопакета 32 мм к стеклу 6 мм



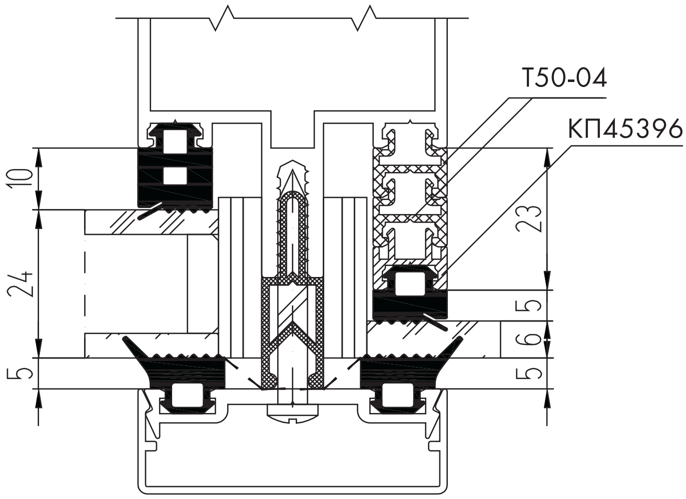
УЗЛЫ СОЧЕТАНИЙ РАЗНЫХ ЗАПОЛНЕНИЙ

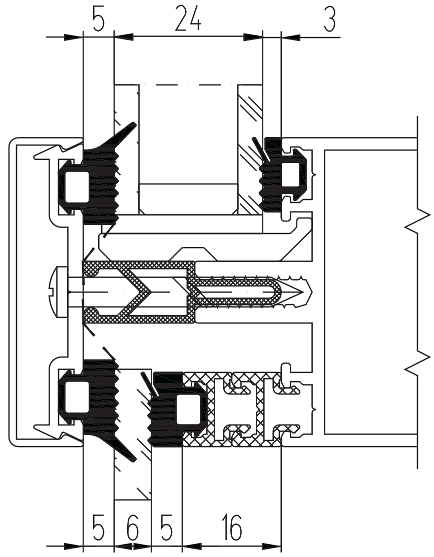
Узел перехода от стеклопакета 24 мм к стеклу 8 мм



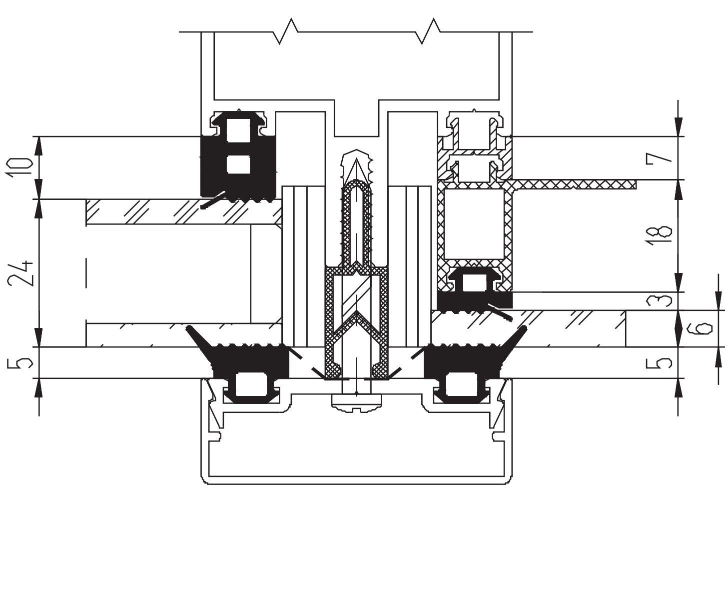


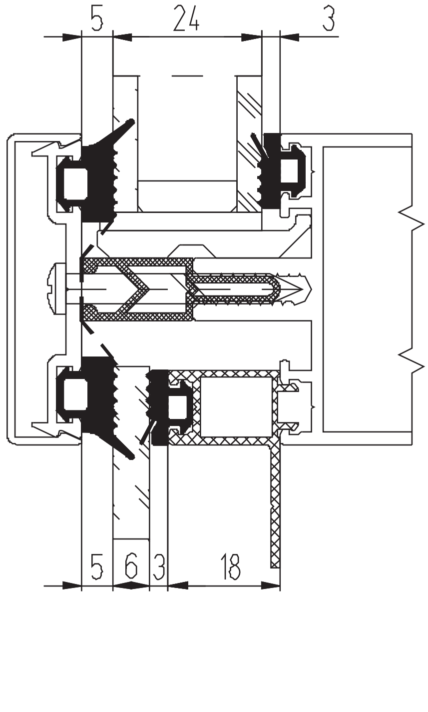
Узел перехода от стеклопакета 24 мм к стеклу 6 мм (с термовставкой T50-04)



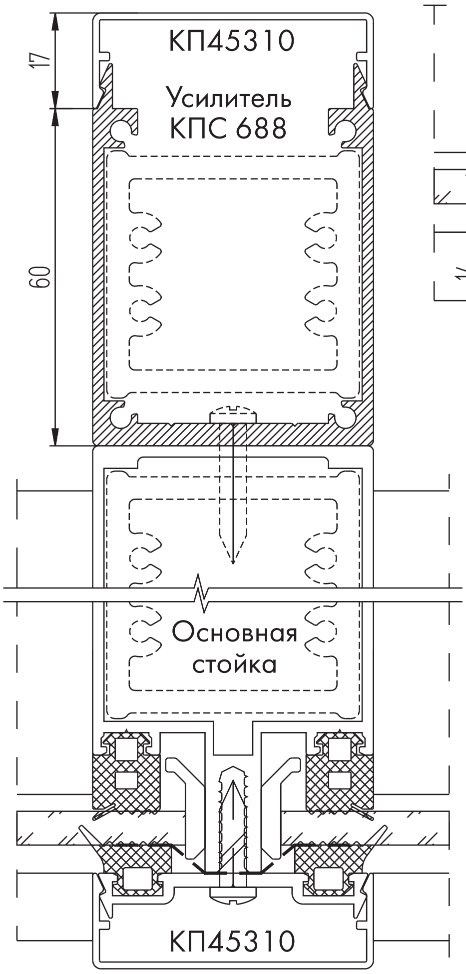


Узел перехода от стеклопакета 24 мм к стеклу 6 мм (с термовставкой T50-05)

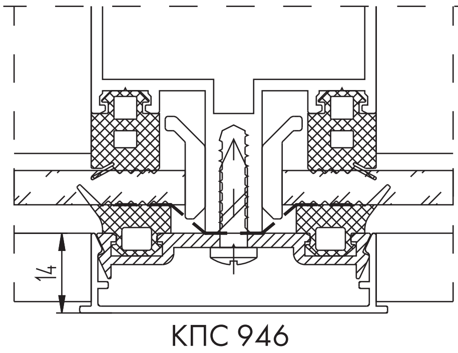


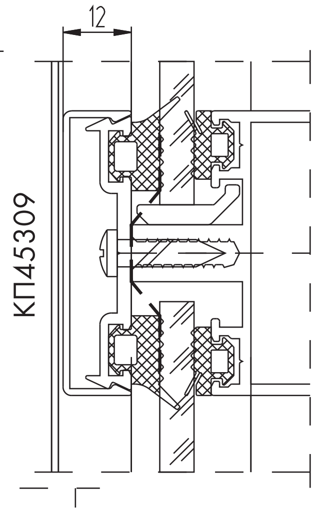


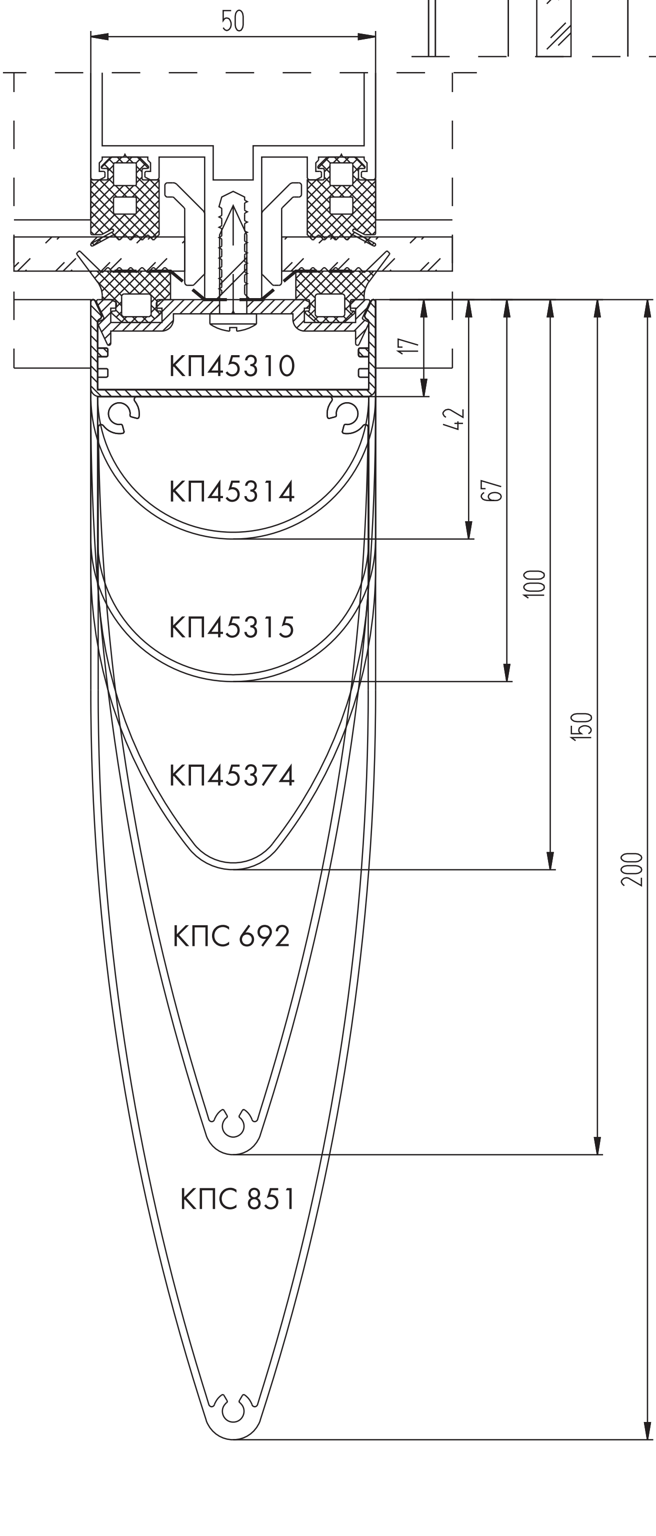
Сечение с усилителем стойки КПС 688



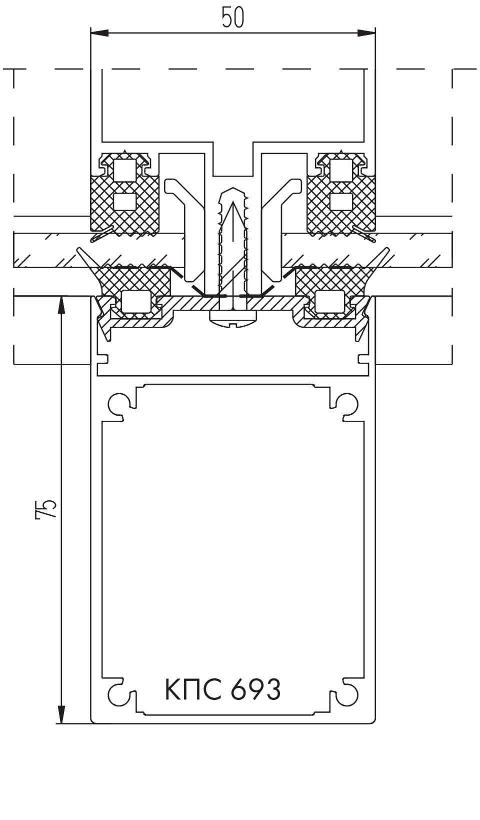
Применение декоративных крышек





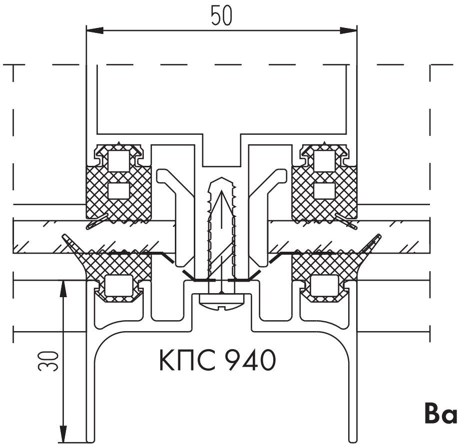


Сечение с прямоугольной крышкой-пилоном КПС 693

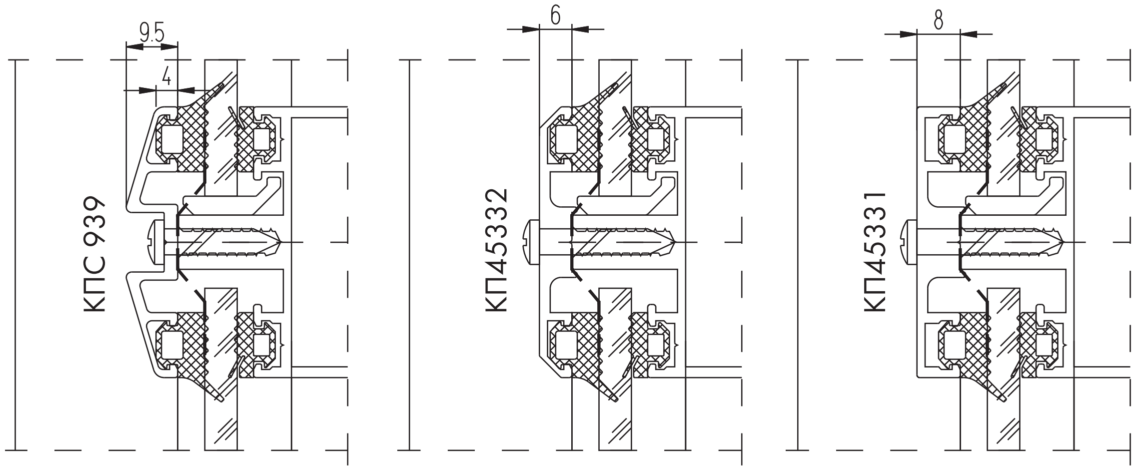


Применение декоративных держателей (с видимыми винтами)

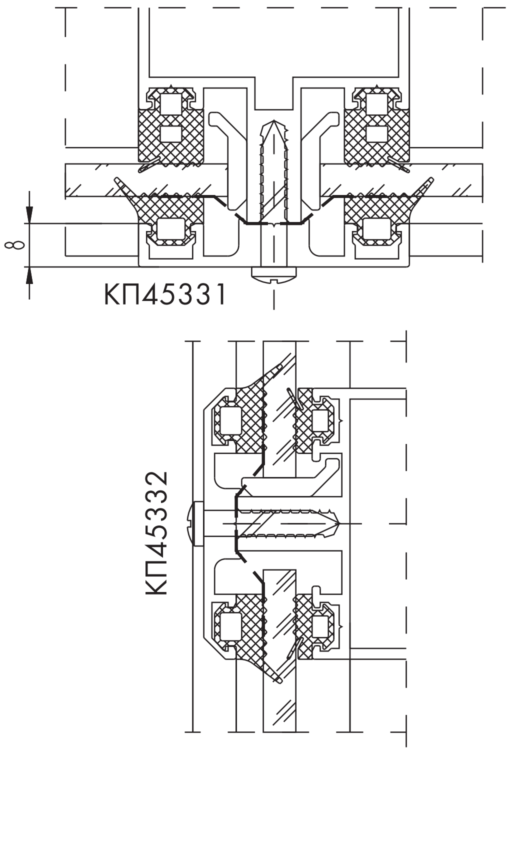
Имитация стального фасада



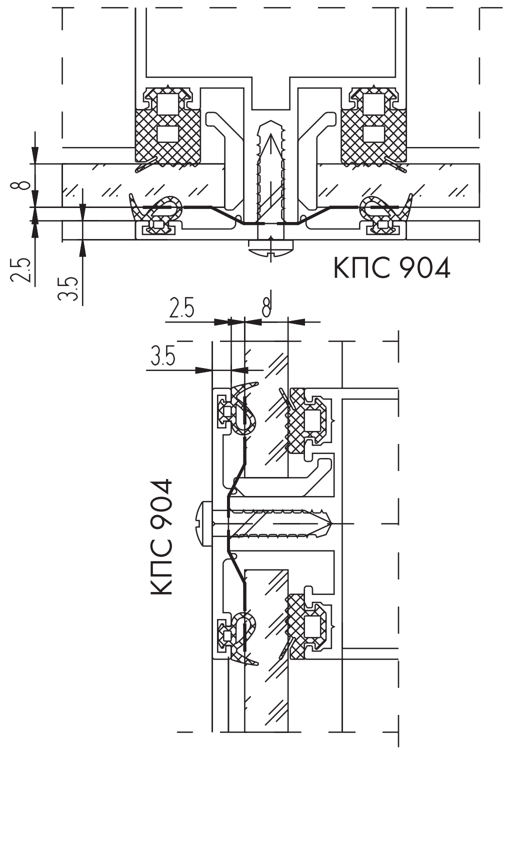
Варианты ригельных крышек, применяемых вместе со стоечной крышкой КПС 940



Применение держателей без крышек

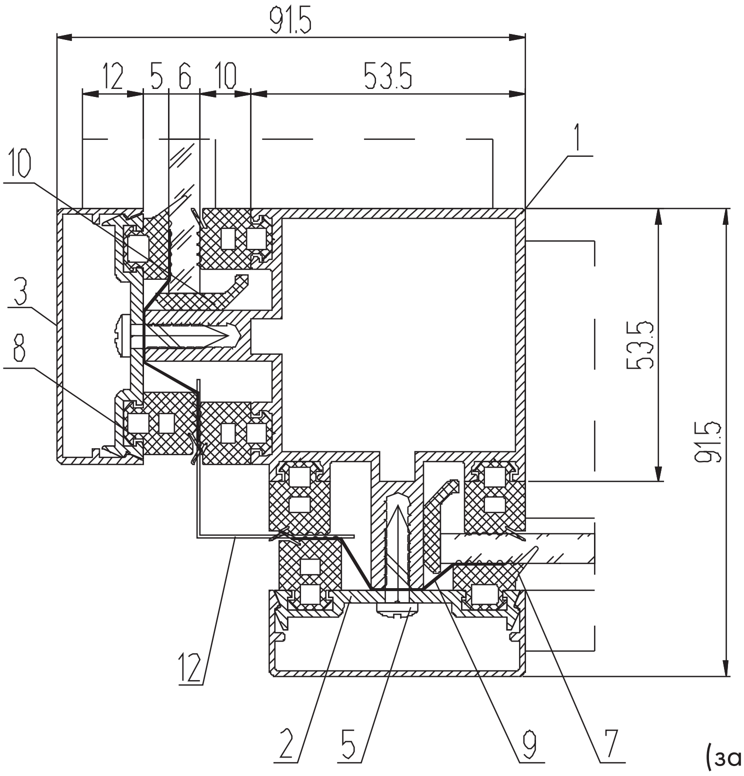


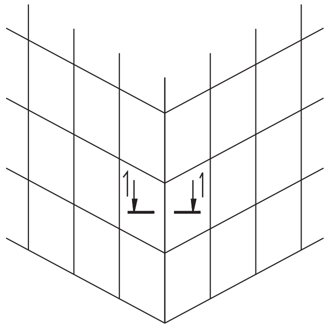
Имитация "плоского" фасада
(только с уплотнителем КПУ-19-1)



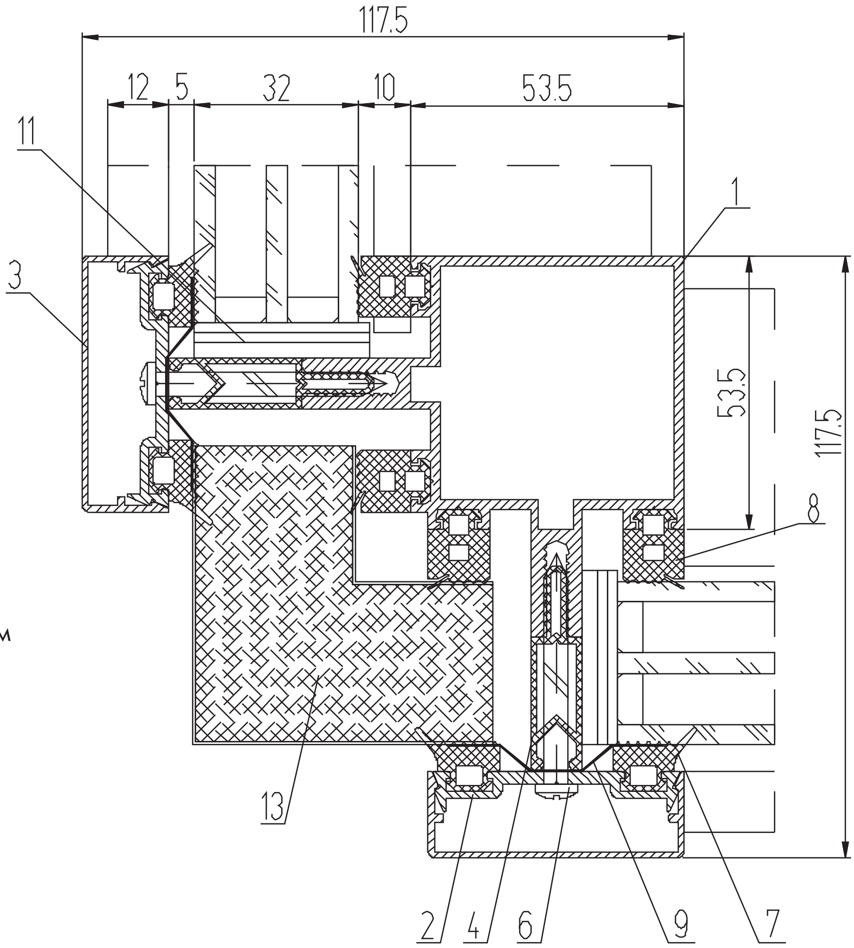
Сечения угловых стоек

1 - 1
(заполнение 6 мм)





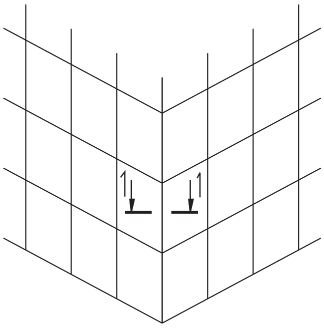
1 - 1
(заполнение 32 мм)



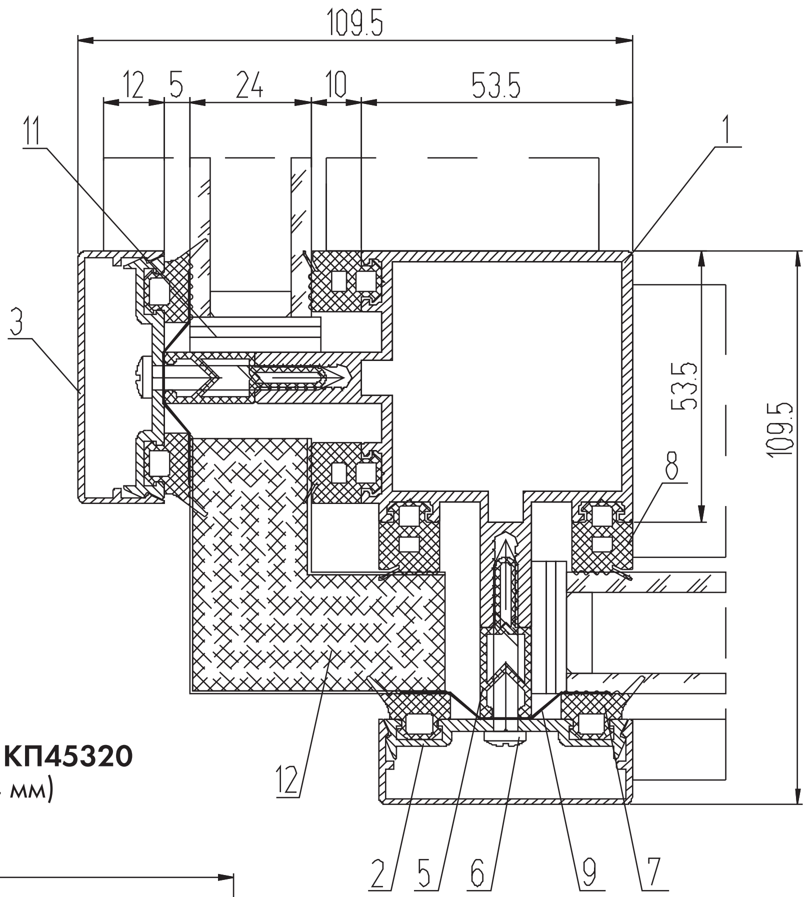
Комплектация:

1. Стойка КП45376
2. Держатель КП45313-2
3. Крышка КП45310
4. Термовставка Т50-02
5. Винт D7981 A2 PZ 5,5x19
6. Винт D7981 A2 PZ 5,5x45
7. Уплотнитель ТПУ-007ММ
8. Уплотнитель ТПУ-6002
9. Герлен ЛТ 50x1,5
10. Подкладка ТПУ-011
11. Подкладки ТПУ-017-05, ТПУ-017-06
12. Ст. оцинк. лист s = 0,55мм
13. Сэндвич 32 мм

Сечения угловых стоек

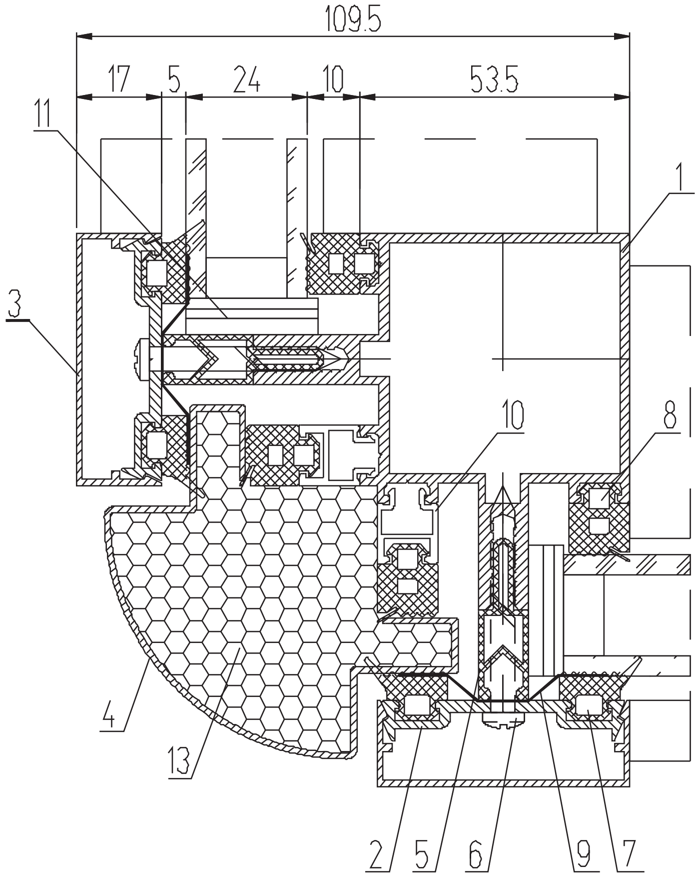


1 - 1
(заполнение 24 мм)



1-1

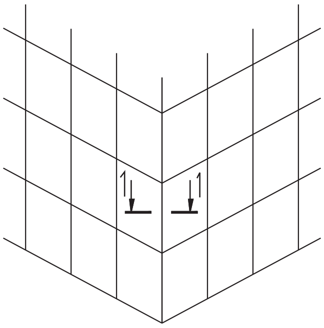
Вариант с крышкой КП45320
(заполнение 24 мм)



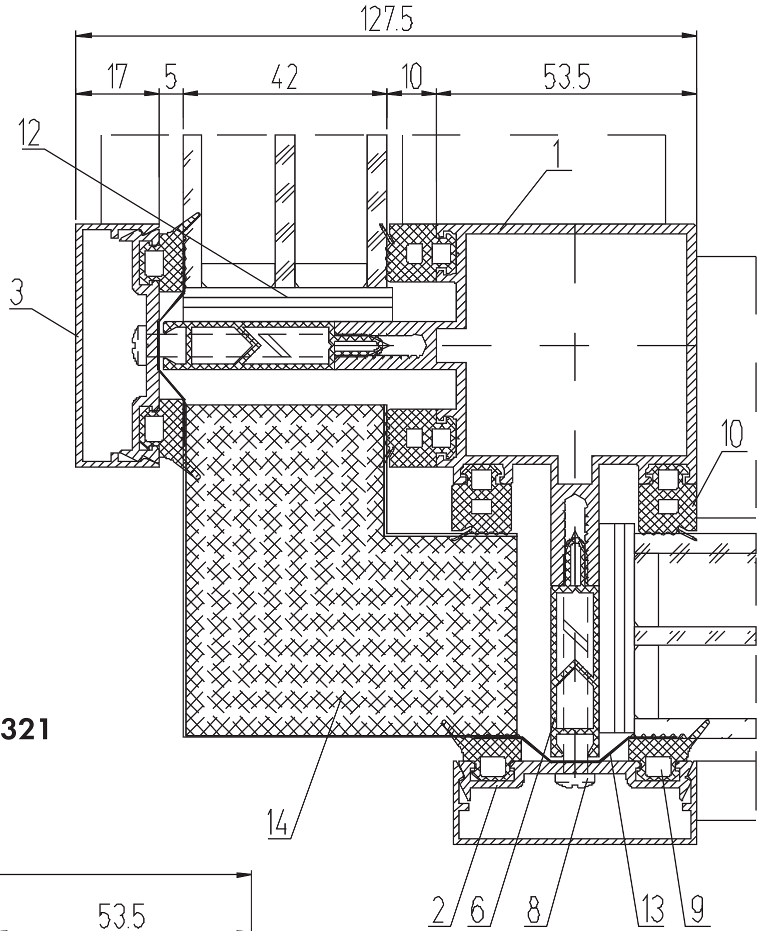
Комплектация:

1. Стойка КП45376
2. Держатель КП45313-2
3. Крышка КП45310
4. Крышка КП45320
5. Термовставка Т50-01
6. Винт D7981 A2 PZ 5,5х38
7. Уплотнитель ТПУ-007ММ
8. Уплотнитель ТПУ-6002
9. Герлен ЛТ 50х1,5
10. Штапик КП45339
11. Подкладки ТПУ-017-03, ТПУ-017-04
12. Сэндвич 24 мм
13. Утеплитель

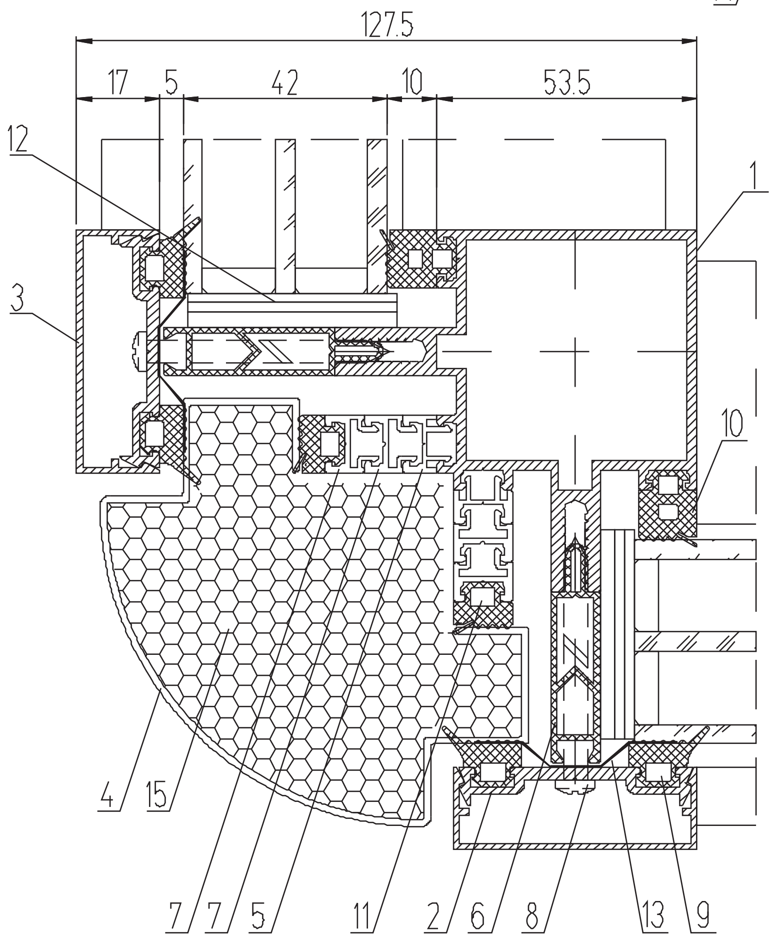
Сечения угловых стоек



1 - 1
(заполнение 42 мм)

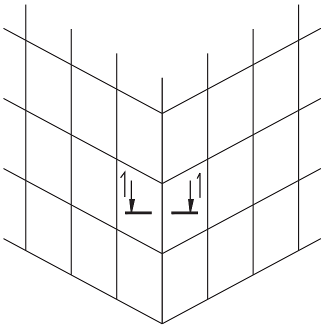


1 - 1
Вариант с крышкой КП45321
(заполнение 42 мм)



Комплектация:

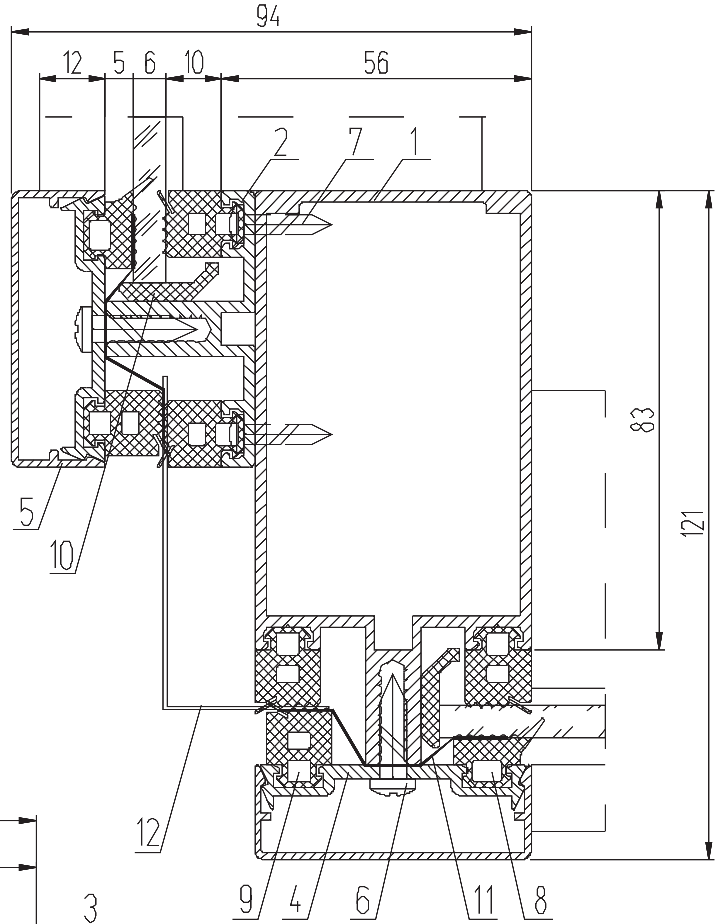
1. Стойка КП45376
2. Держатель КП45313-2
3. Крышка КП45310
4. Крышка КП45321
5. Штапик КП45397
6. Термовставка Т500.15.002
7. Штапик Т50-04 (или КПС 296)
8. Винт D7981 A2 PZ 5,5x50
9. Уплотнитель ТПУ-007ММ
10. Уплотнитель ТПУ-6002
11. Уплотнитель ТПУ-001ММ
12. Подкладки КПП-18-2, КПП-18-3
13. Герлен ЛТ 50x1,5
14. Сэндвич 42 мм
15. Утеплитель



Сечения угловых стоек

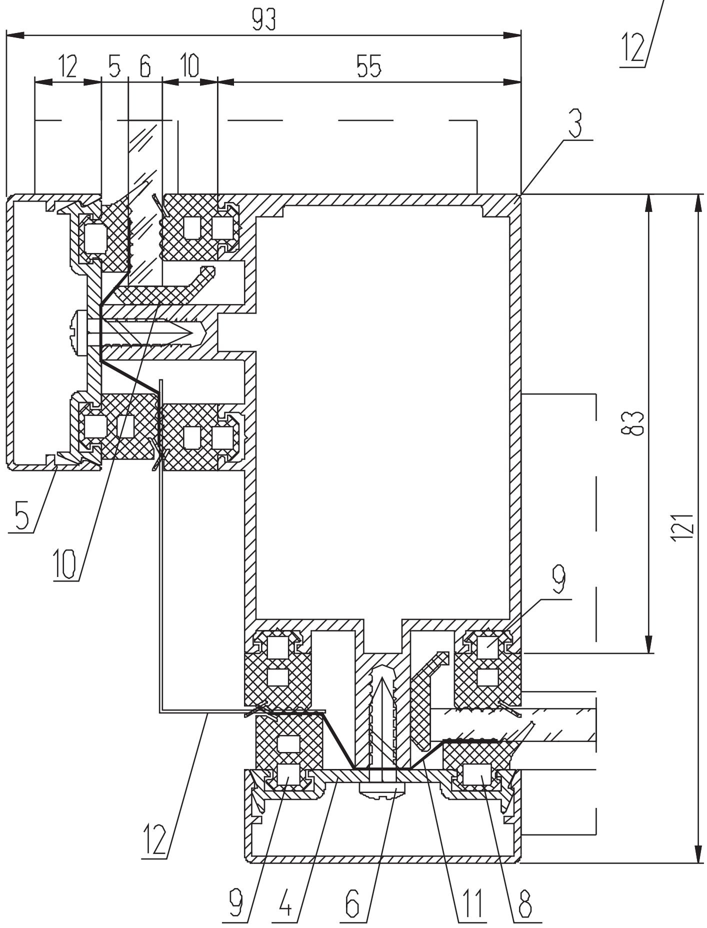
1-1

Вариант со стойками КП45370 и КП45367 (заполнение 6 мм)



1-1

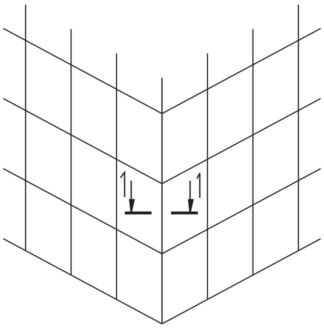
Вариант со стойкой КП45563 (заполнение 6 мм)



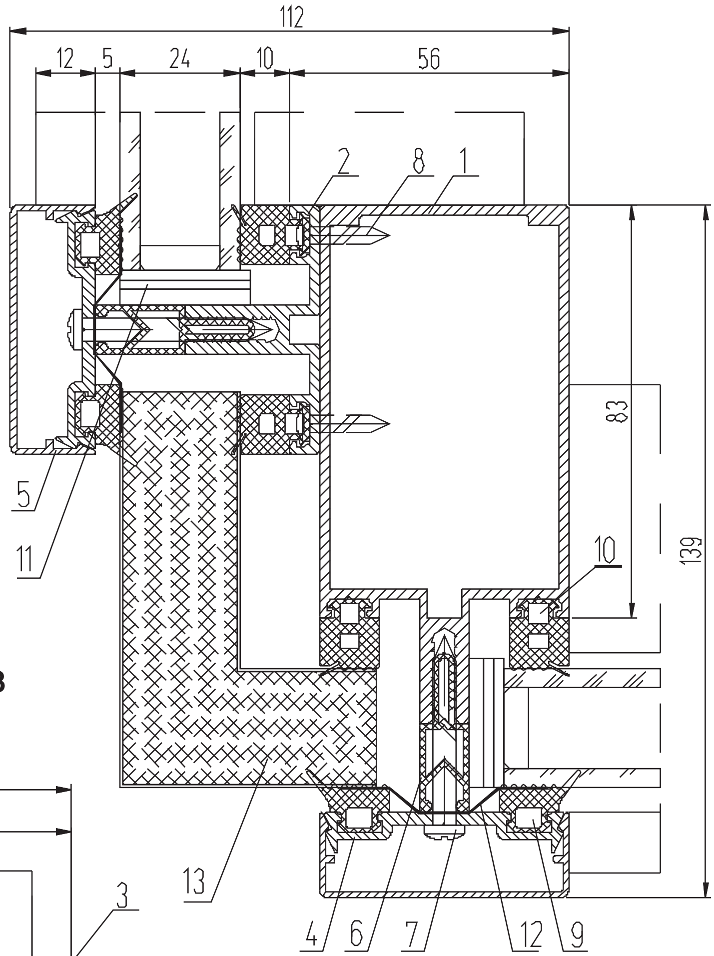
Комплектация:

1. Стойка КП45370
2. Стойка КП45367
3. Стойка КП45563
4. Держатель КП45313-2
5. Крышка КП45310
6. Винт D7981 A2 PZ 5,5x19
7. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
8. Уплотнитель ТПУ-007ММ
9. Уплотнитель ТПУ-6002
10. Подкладка ТПУ-011
11. Герлен ЛТ 50x1,5
12. Ст. оцинк. лист s = 0,55мм

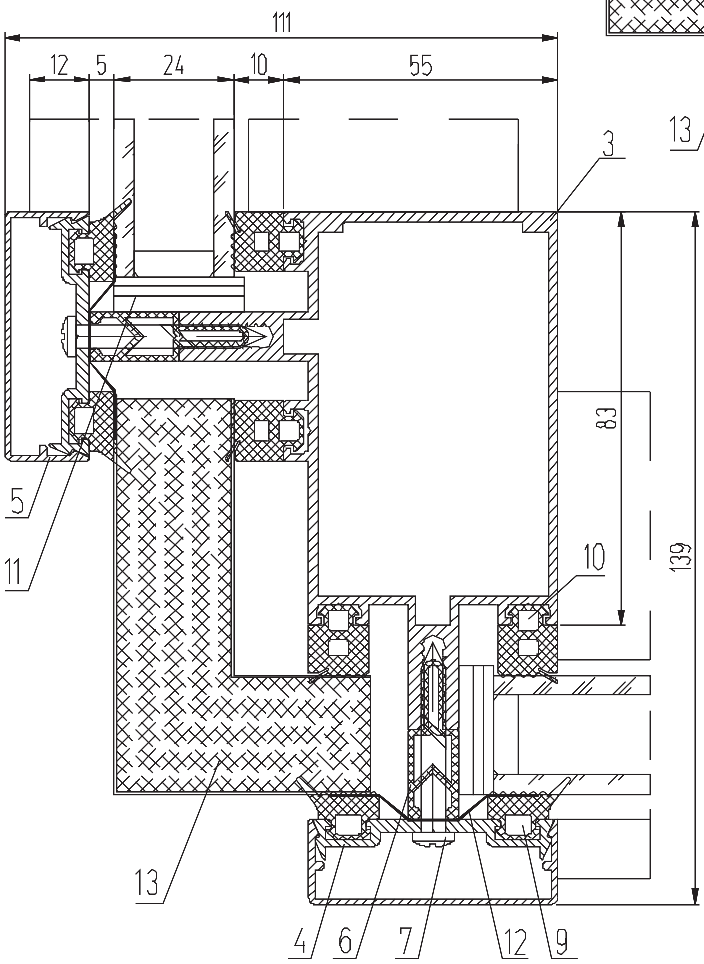
Сечения угловых стоек



1-1
Вариант со стойками КП45370 и КП45367 (заполнение 24 мм)



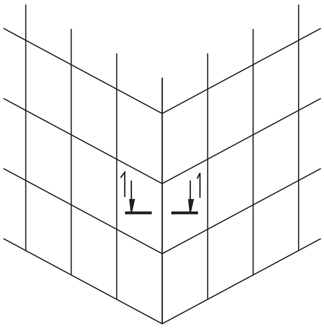
1-1
Вариант со стойкой КП45563
(заполнение 24 мм)



Комплектация:

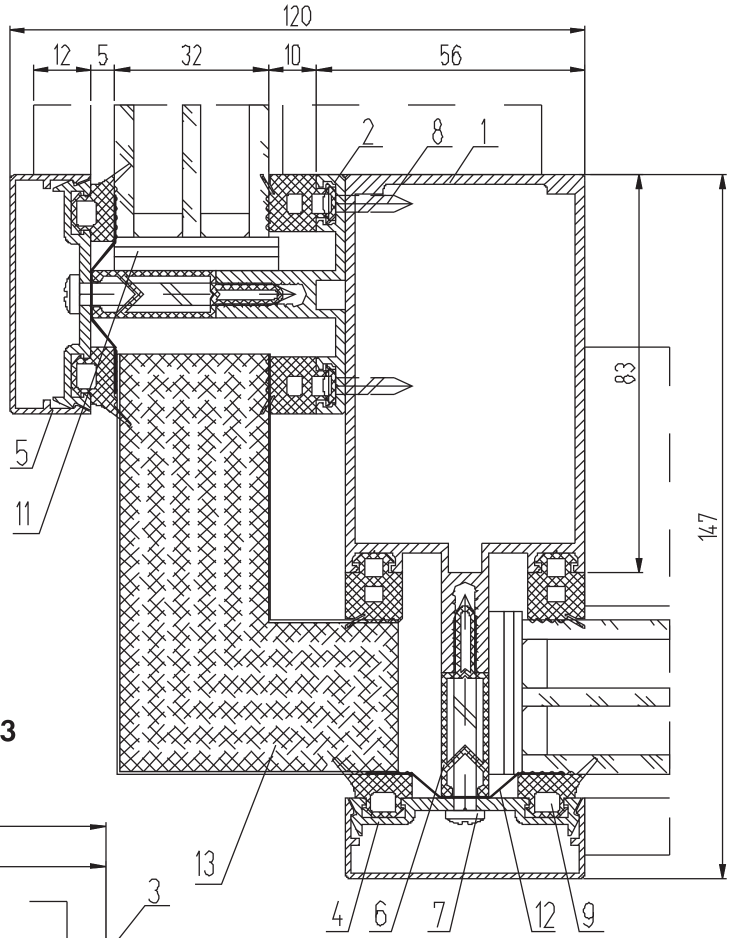
1. Стойка КП45370
2. Стойка КП45367
3. Стойка КП45563
4. Держатель КП45313-2
5. Крышка КП45310
6. Термовставка Т50-01
7. Винт D7981 A2 PZ 5,5x38
8. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
9. Уплотнитель ТПУ-007ММ
10. Уплотнитель ТПУ-6002
11. Подкладки ТПУ-017-03, ТПУ-017-04
12. Герлен ЛТ 50x1,5
13. Сэндвич 24 мм

Сечения угловых стоек



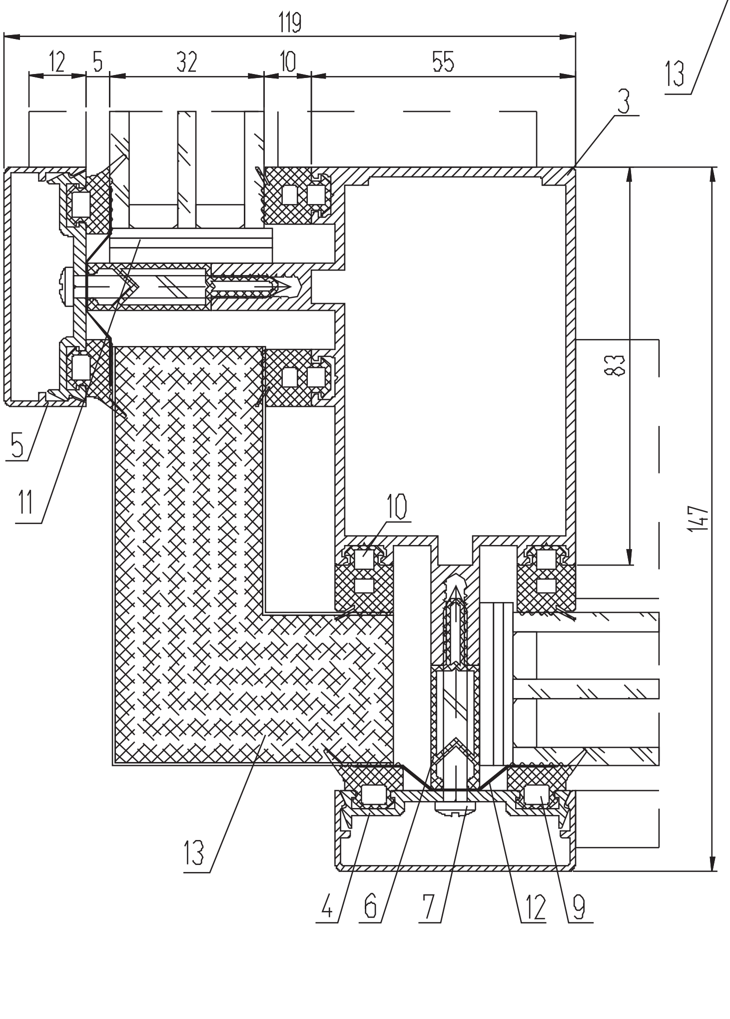
1-1

Вариант со стойками КП45370 и КП45367 (заполнение 32 мм)



1-1

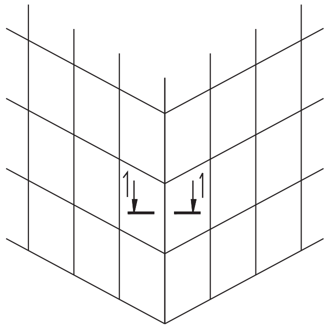
Вариант со стойкой КП45563 (заполнение 32 мм)



Комплектация:

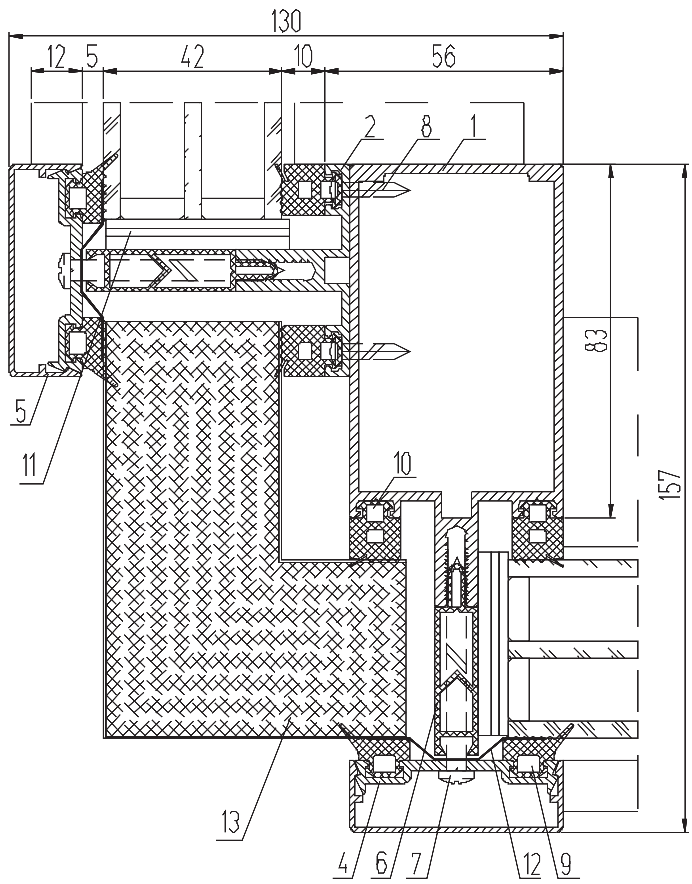
1. Стойка КП45370
2. Стойка КП45367
3. Стойка КП45563
4. Держатель КП45313-2
5. Крышка КП45310
6. Термовставка Т50-02
7. Винт D7981 A2 PZ 5,5x45
8. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
9. Уплотнитель ТПУ-007ММ
10. Уплотнитель ТПУ-6002
11. Подкладки ТПУ-017-05 ТПУ-017-06
12. Герлен ЛТ 50x1,5
13. Сэндвич 32 мм

Сечения угловых стоек



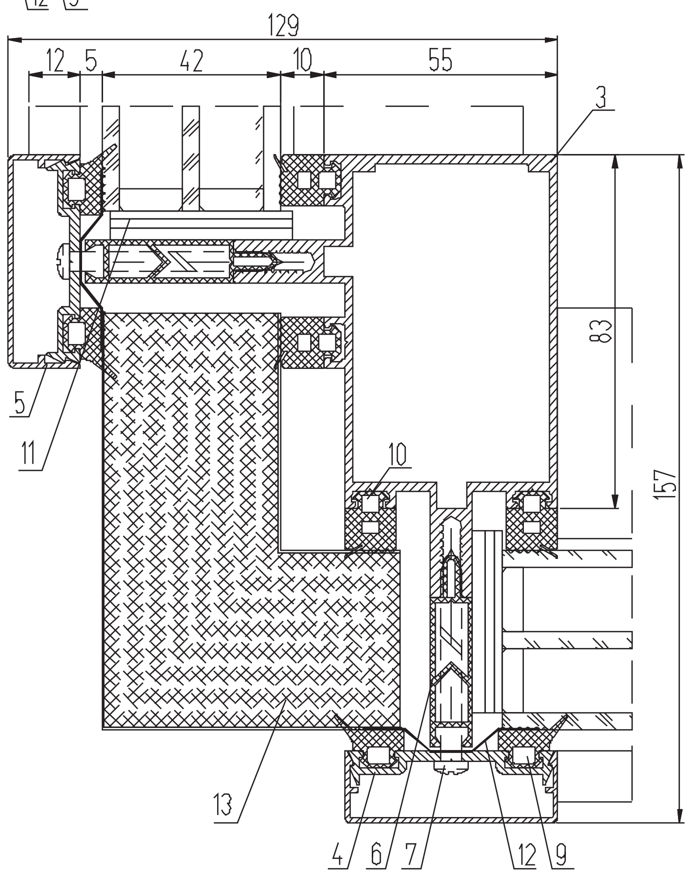
1 - 1

Вариант со стойками КП45370 и КП45367 (заполнение 42 мм)



1-1

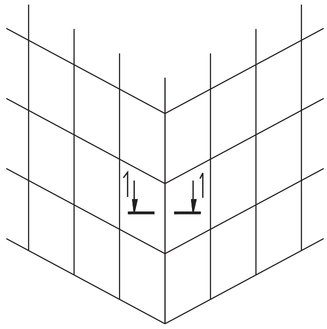
Вариант со стойкой КП45563 (заполнение 42 мм)



Комплектация:

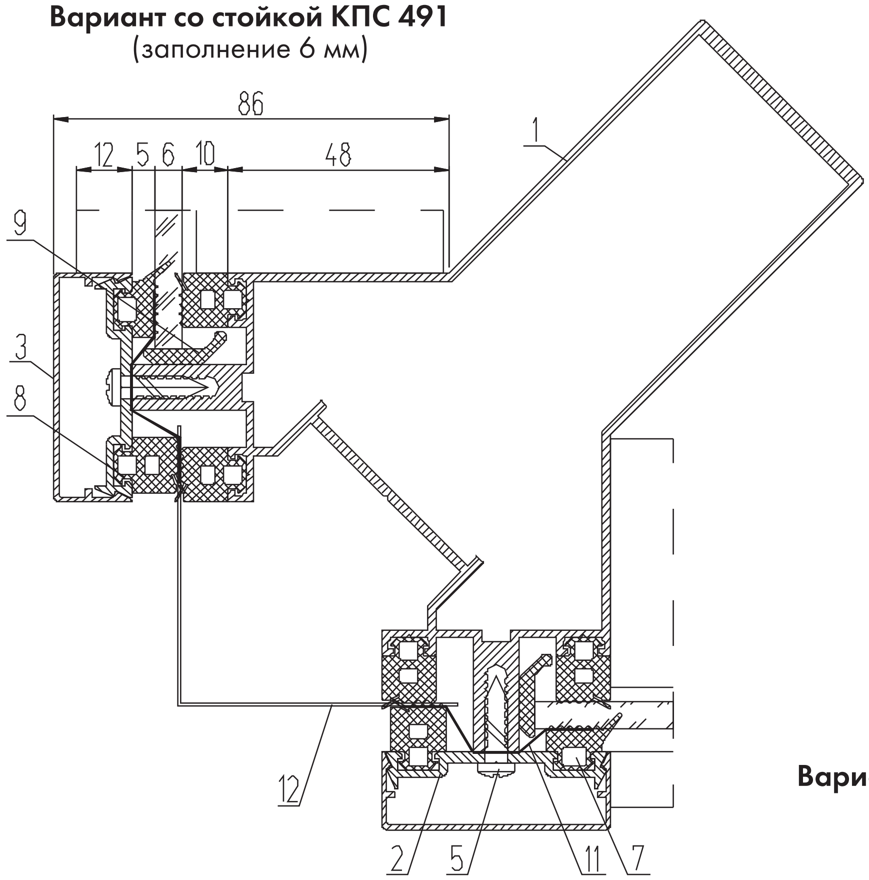
1. Стойка КП45370
2. Стойка КП45367
3. Стойка КП45563
4. Держатель КП45313-2
5. Крышка КП45310
6. Термовставка 500.15.002
7. Винт D7981 A2 PZ 5,5x50
8. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
9. Уплотнитель ТПУ-007ММ
10. Уплотнитель ТПУ-6002
11. Подкладки КПП-18-2, КПП-18-3
12. Герлен ЛТ 50x1,5
13. Сэндвич 42 мм

Сечения угловых стоек



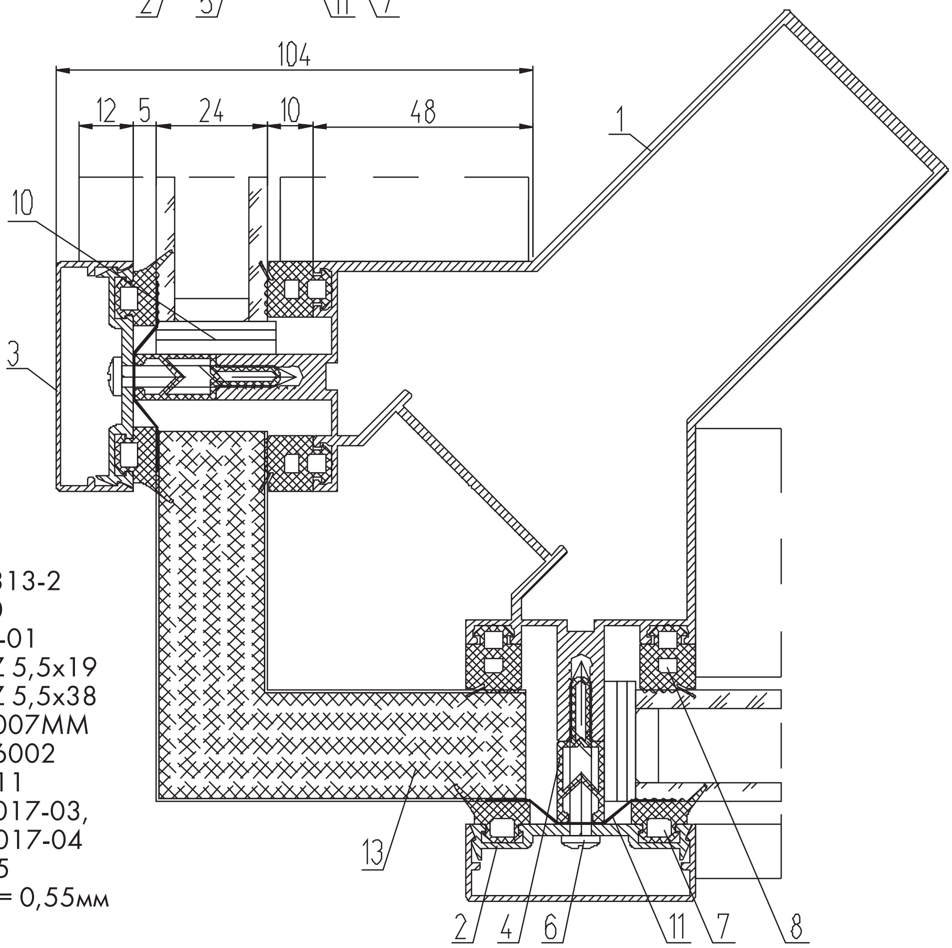
1-1

Вариант со стойкой КПС 491
(заполнение 6 мм)



1-1

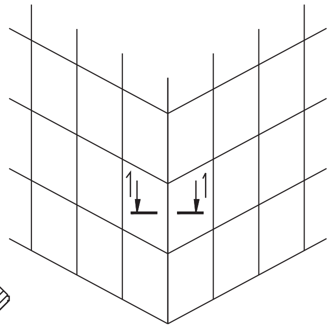
Вариант со стойкой КПС 491
(заполнение 24 мм)



Комплектация:

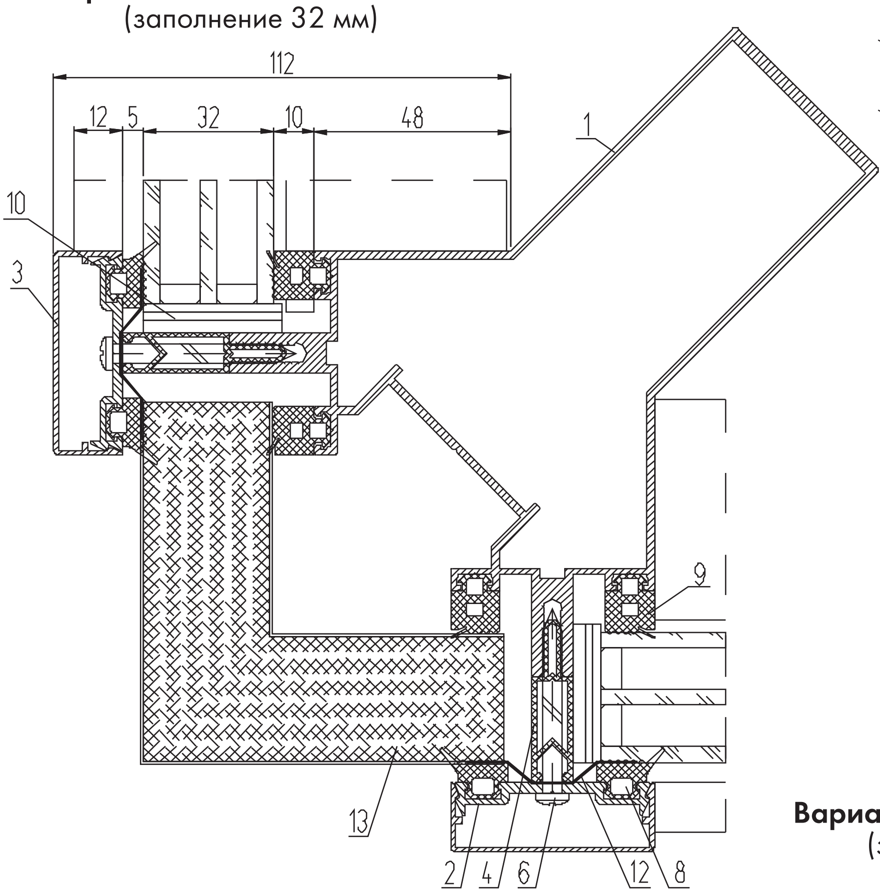
1. Стойка КПС 491
2. Держатель КП45313-2
3. Крышка КП45310
4. Термовставка Т50-01
5. Винт D7981 A2 PZ 5,5x19
6. Винт D7981 A2 PZ 5,5x38
7. Уплотнитель ТПУ-007ММ
8. Уплотнитель ТПУ-6002
9. Подкладка ТПУ-011
10. Подкладки ТПУ-017-03,
    ТПУ-017-04
11. Герлен ЛТ 50x1,5
12. Ст. оцинк. лист s = 0,55мм
13. Сэндвич 24 мм

Сечения угловых стоек



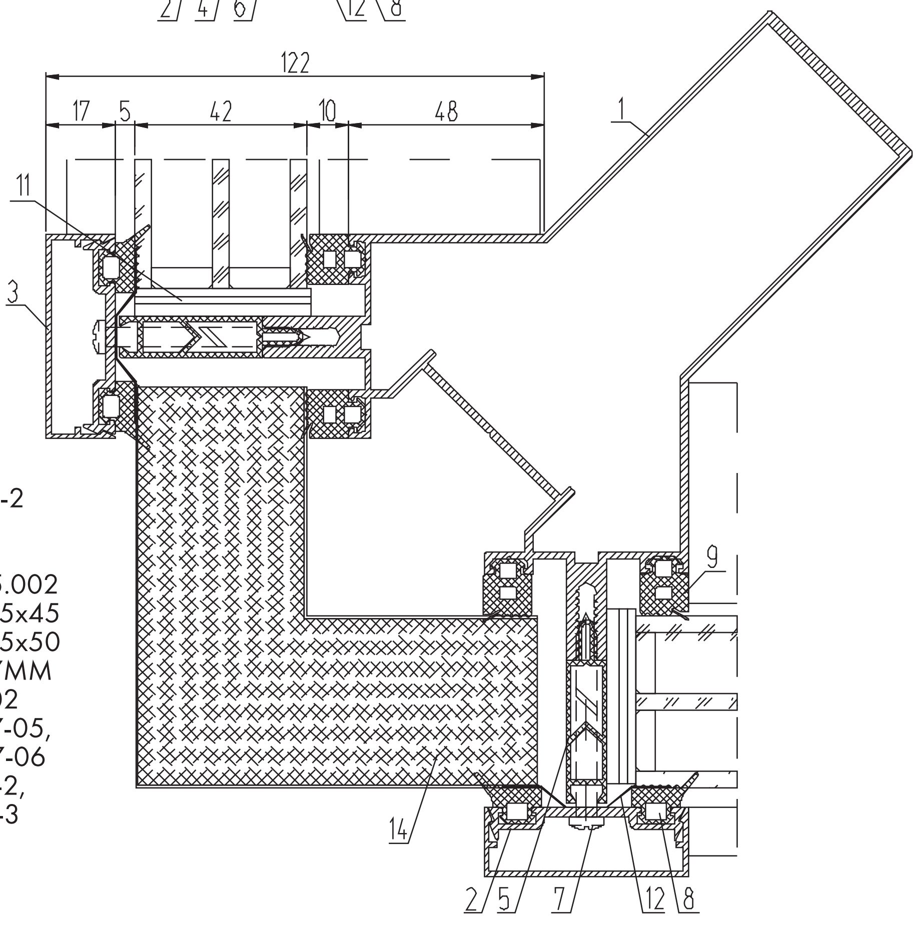
1-1

Вариант со стойкой КПС 491
(заполнение 32 мм)



1-1

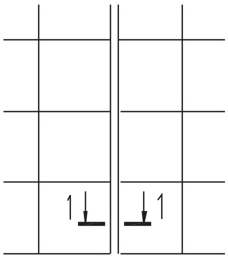
Вариант со стойкой КПС 491
(заполнение 42 мм)



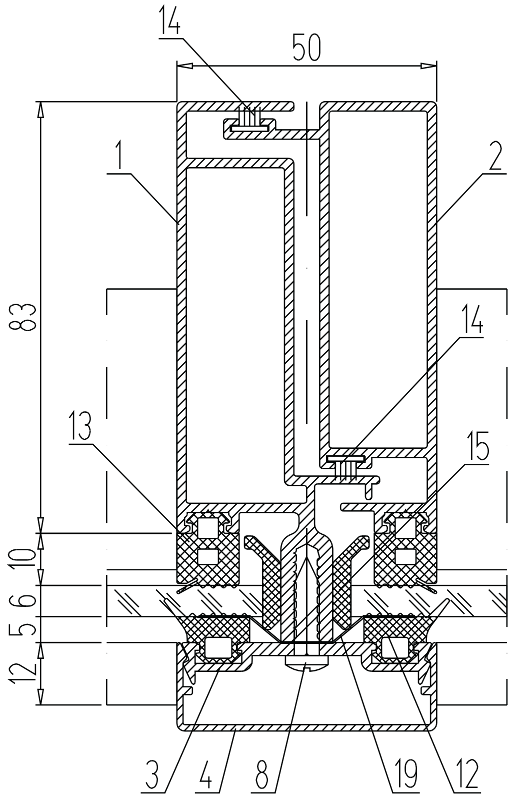
Комплектация:

1. Стойка КПС 491
2. Держатель КП45313-2
3. Крышка КП45310
4. Термовставка Т50-02
5. Термовставка 500.15.002
6. Винт D7981 A2 PZ 5,5x45
7. Винт D7981 A2 PZ 5,5x50
8. Уплотнитель ТПУ-007ММ
9. Уплотнитель ТПУ-6002
10. Подкладки ТПУ-017-05, ТПУ-017-06
11. Подкладки КПП-18-2, КПП-18-3
12. Герлен ЛТ 50x1,5
13. Сэндвич 32 мм
14. Сэндвич 42 мм

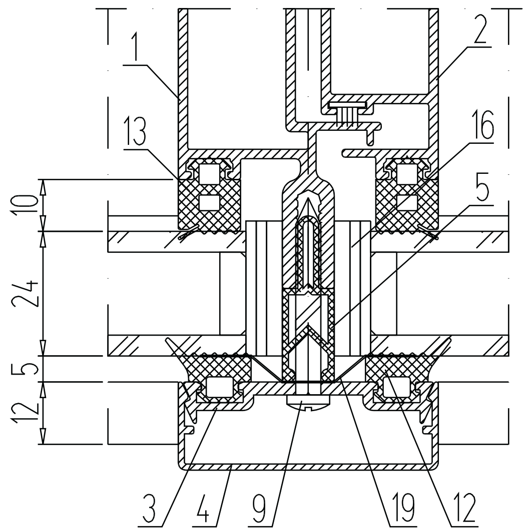
Сечения компенсационной стойки



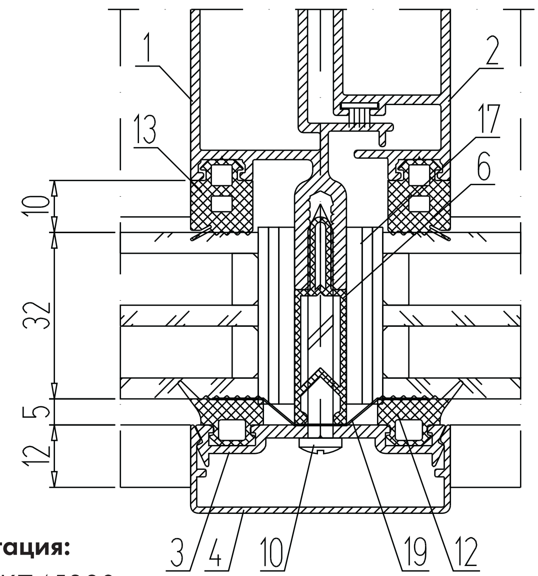
1-1
(заполнение 6 мм)



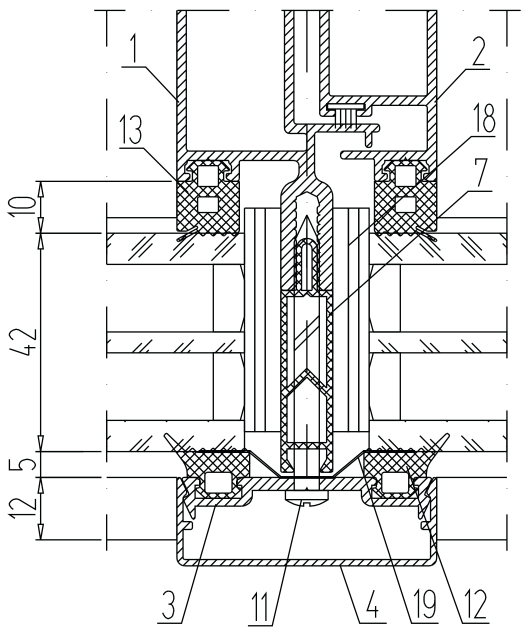
1-1
(заполнение 24 мм)



1-1
(заполнение 32 мм)



1-1
(заполнение 42 мм)



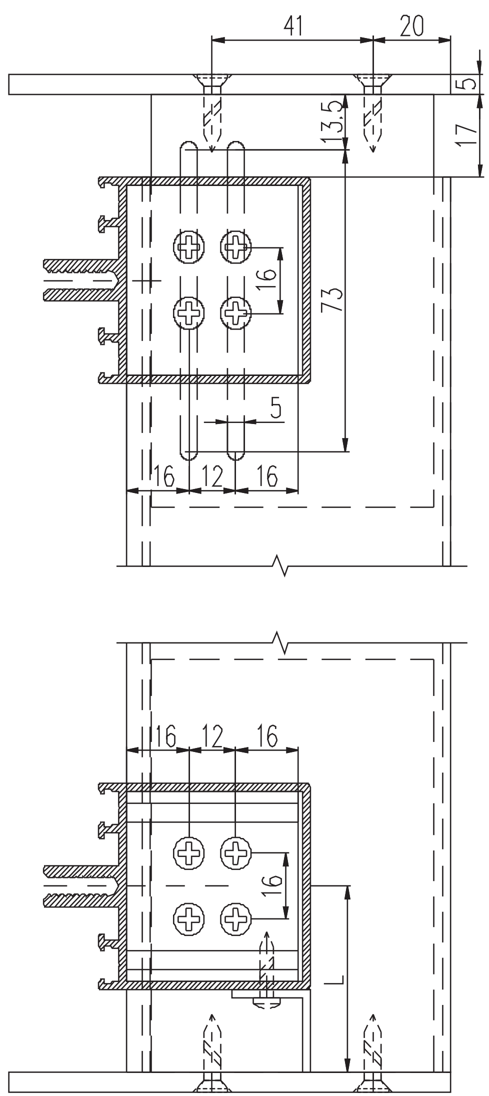
Комплектация:

1. Стойка КП45380
2. Стойка КП45381
3. Держатель КП45313-2
4. Крышка КП45310
5. Термовставка Т50-01
6. Термовставка Т50-02
7. Термовставка 500.15.002
8. Винт D7981 A2 PZ 5,5x19
9. Винт D7981 A2 PZ 5,5x38
10. Винт D7981 A2 PZ 5,5x45
11. Винт D7981 A2 PZ 5,5x50
12. Уплотнитель ТПУ-007ММ
13. Уплотнитель ТПУ-6002
14. Щетка PB69 800-3P
15. Подкладка ТПУ-011
16. Подкладки ТПУ-017-03, ТПУ-017-04
17. Подкладки ТПУ-017-05, ТПУ-017-06
18. Подкладки КПП-18-2, КПП-18-3
19. Герлен ЛТ 50x1,5

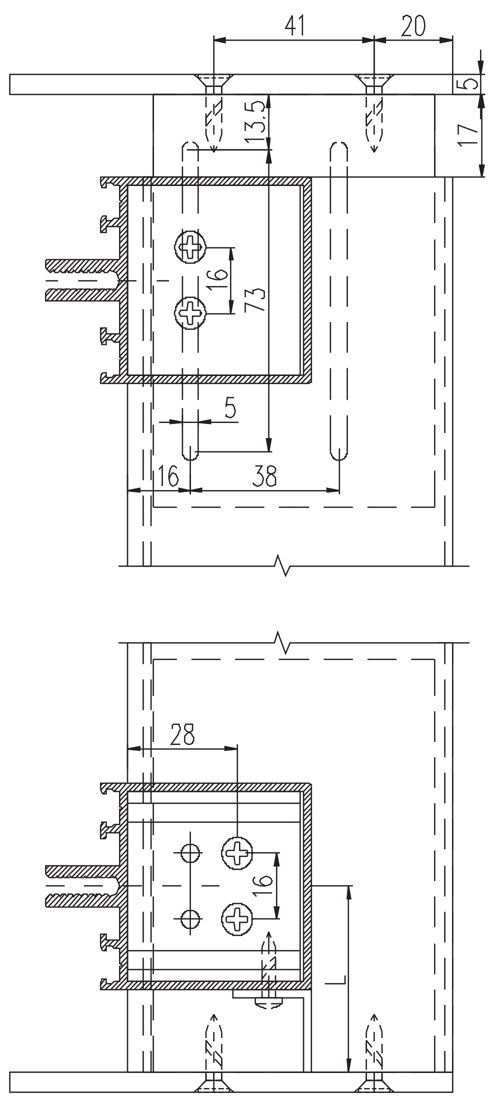
ДЕТАЛИРОВКИ И УЗЛЫ СБОРКИ

3 способа крепления ригелей в верхнем и нижнем узлах стойки

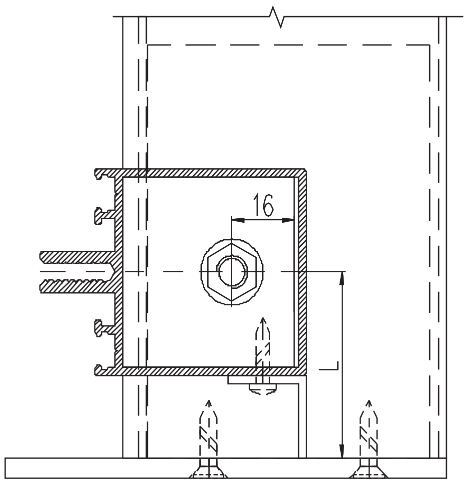
Крепление закладной 4-мя винтами



Крепление закладной 2-мя винтами

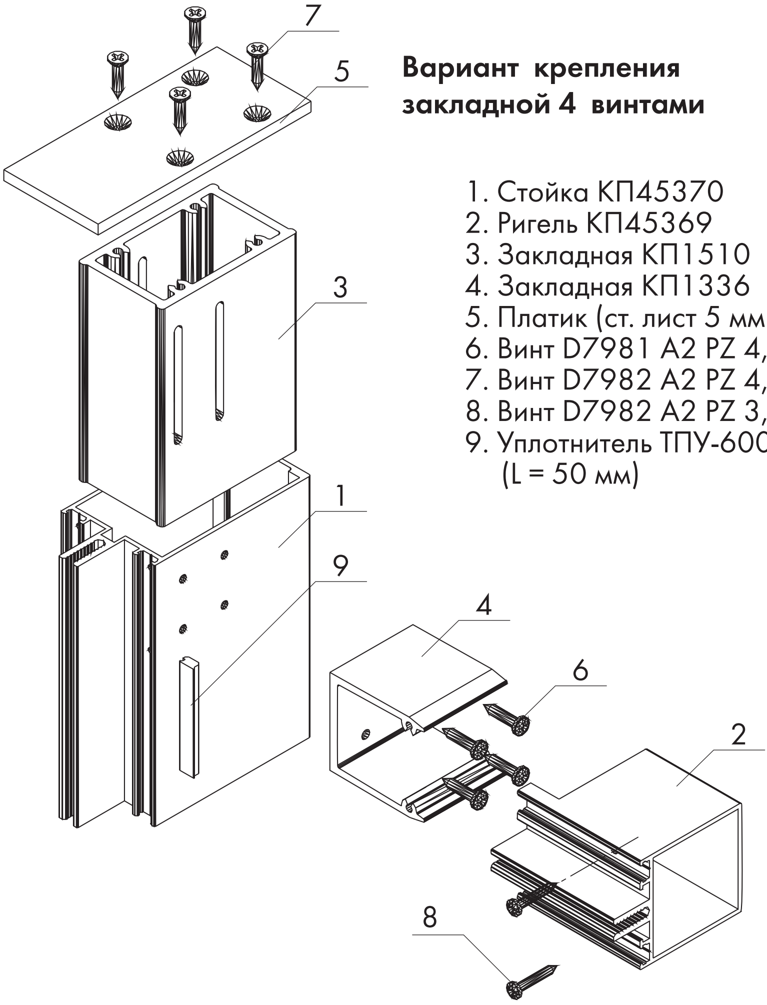


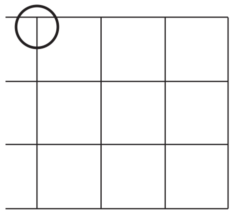
Крепление закладной болтом



Узел верха стойки КП45370 с креплением ригелей КП45369

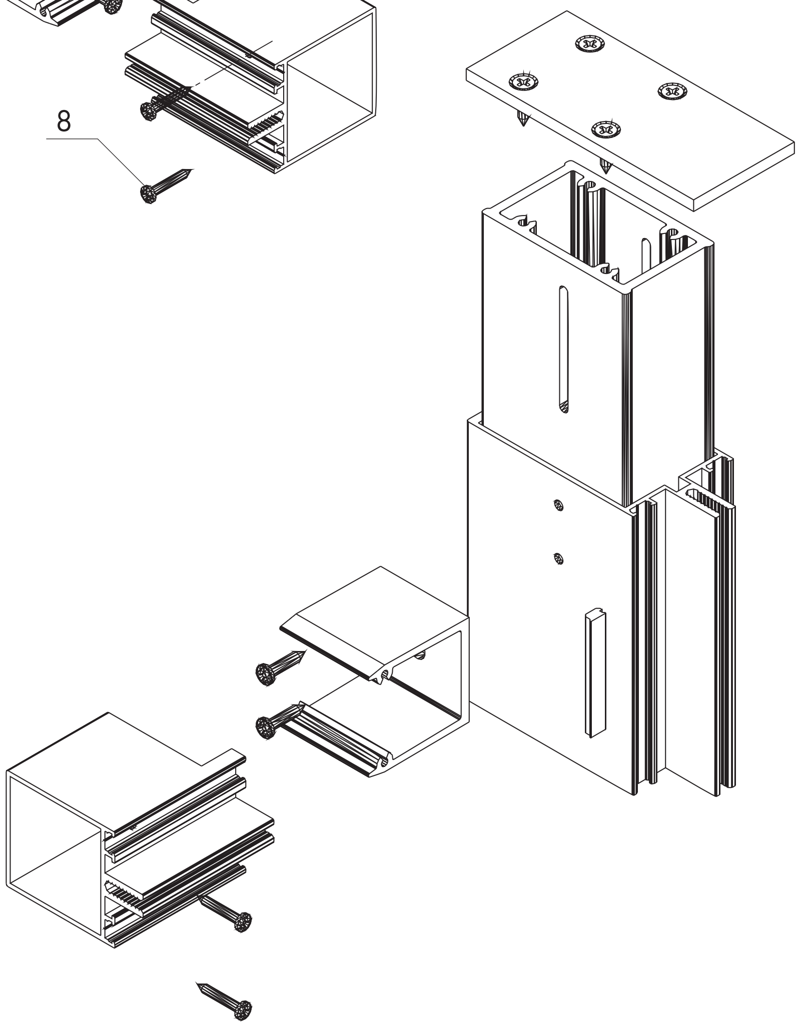
Вариант крепления закладной 4 винтами



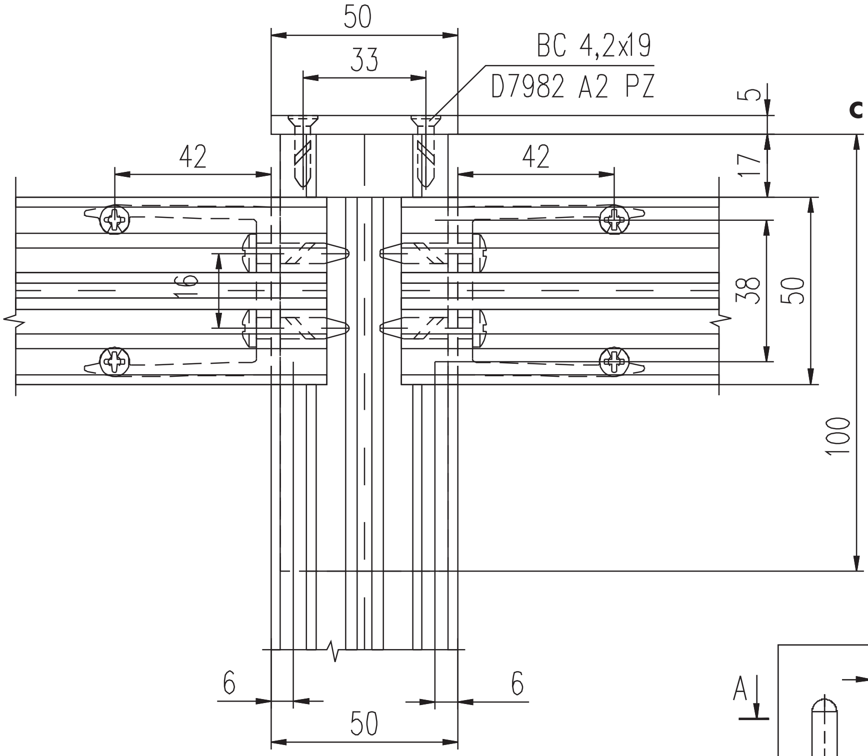


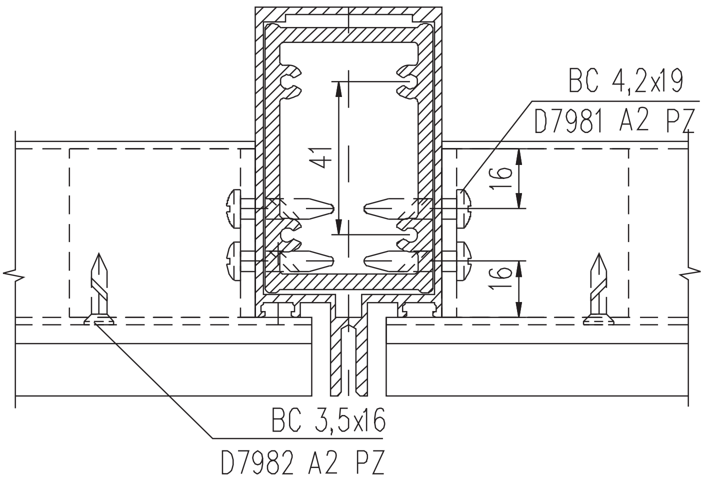
1. Стойка КП45370
2. Ригель КП45369
3. Закладная КП1510
4. Закладная КП1336
5. Платик (ст. лист 5 мм)
6. Винт D7981 A2 PZ 4,2x19
7. Винт D7982 A2 PZ 4,2x19
8. Винт D7982 A2 PZ 3,5x16
9. Уплотнитель ТПУ-6005 (L = 50 мм)

Вариант крепления закладной 2 винтами

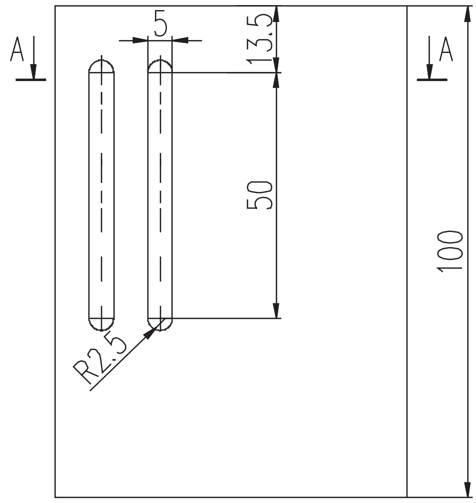


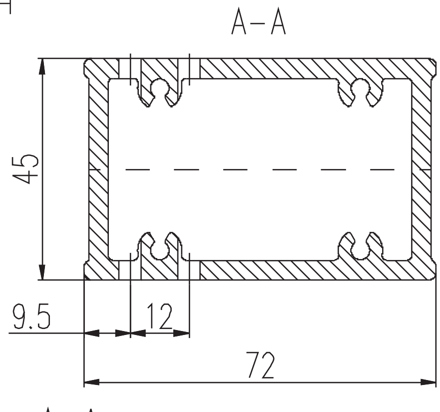
Деталировка верхнего узла с креплением ригеля на винтах



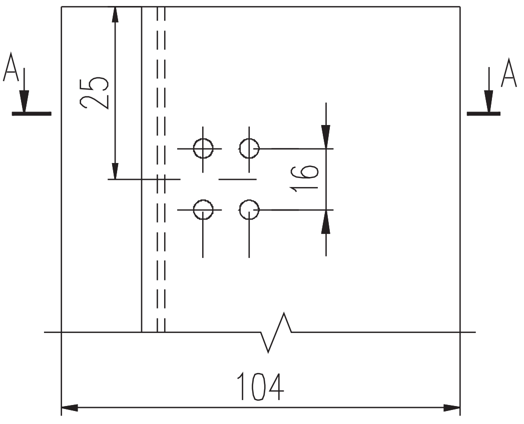


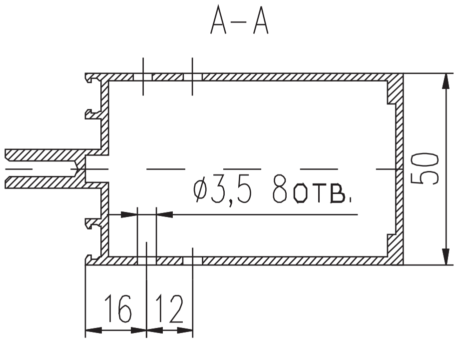
Обработка верхней закладной КП1510





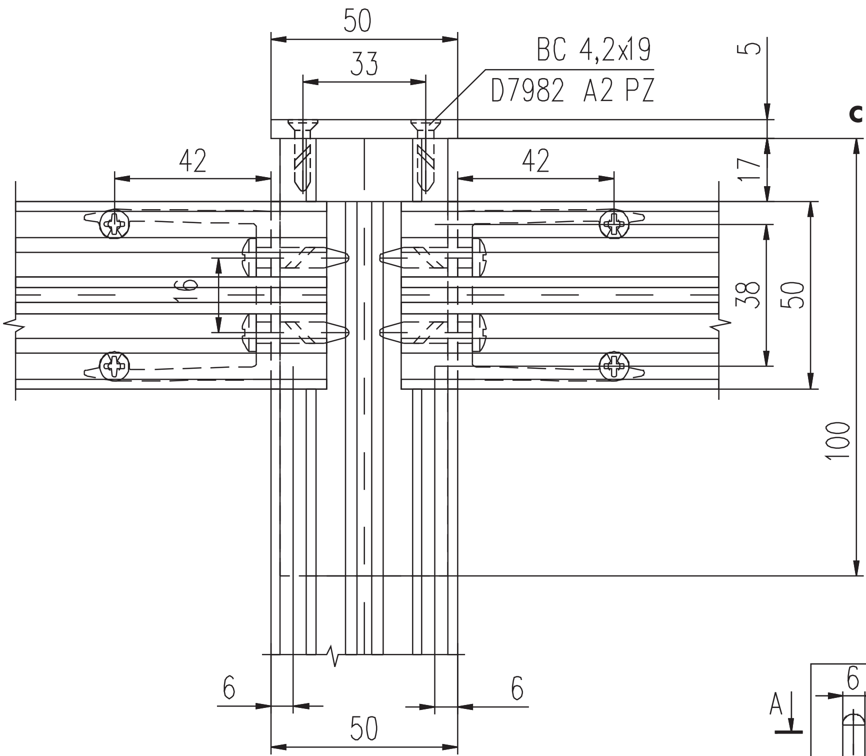
Обработка верха стойки КП45370

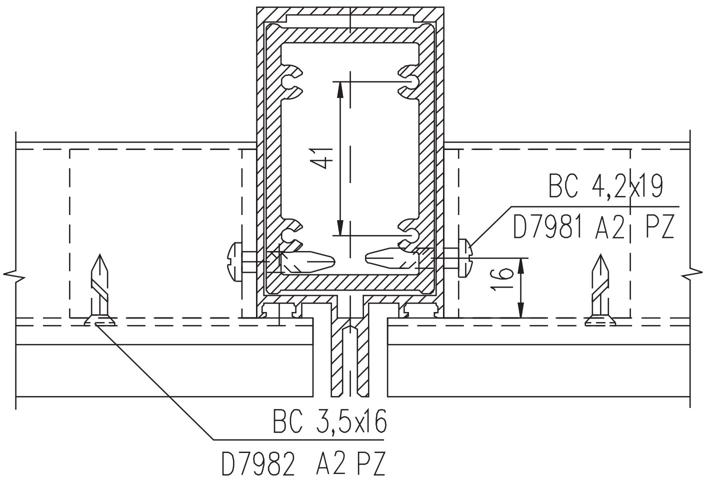




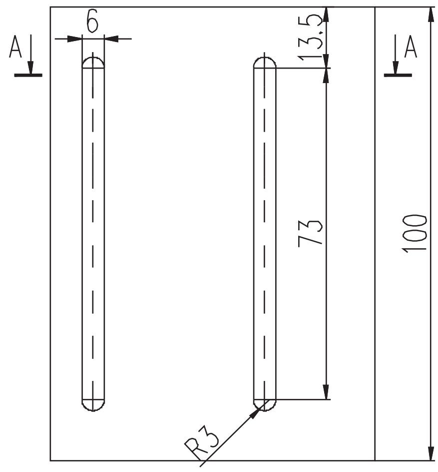
СЕГАЛ

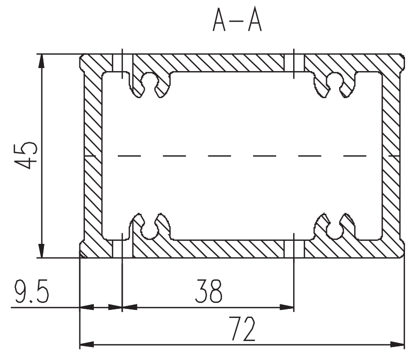
Деталировка верхнего узла с креплением ригеля на винтах



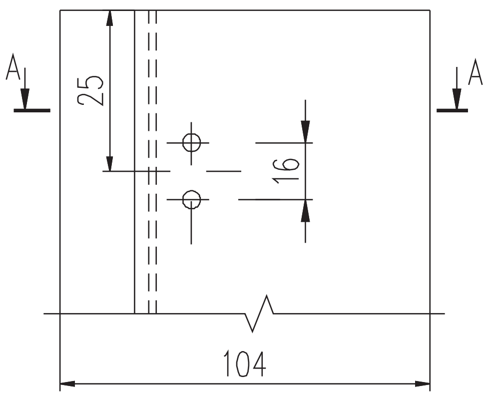


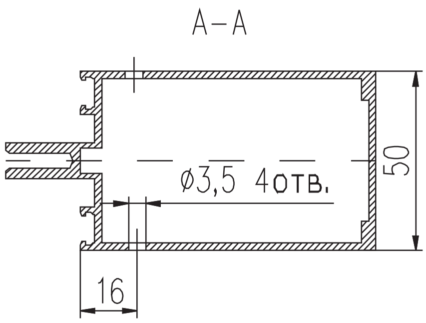
Обработка верхней закладной КП1510-100-3





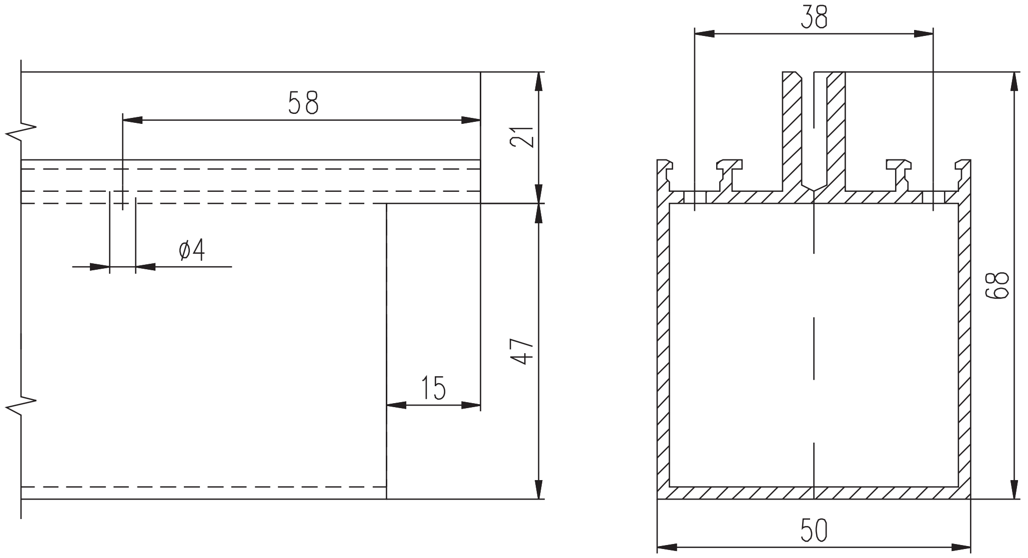
Обработка верха стойки КП45370



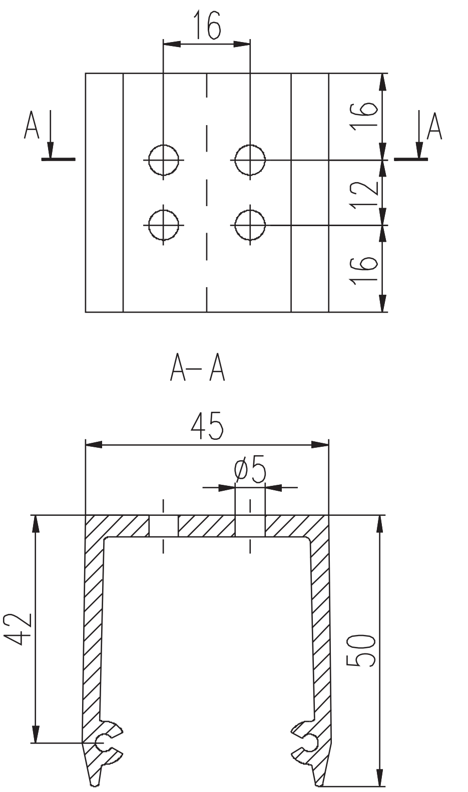


Деталировка

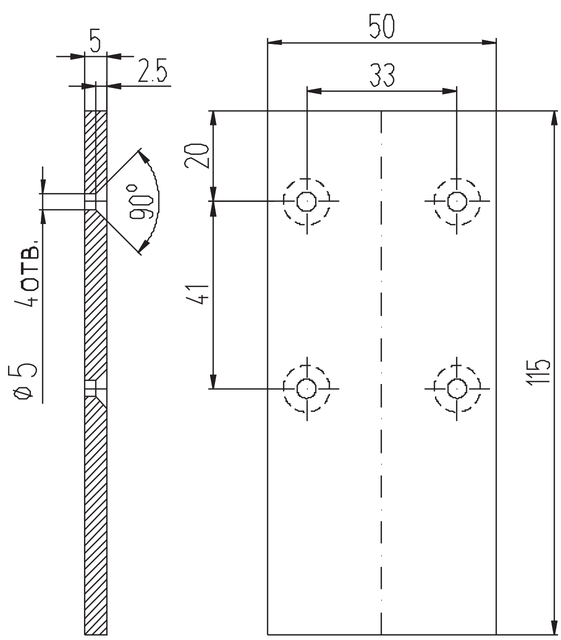
Обработка верхнего ригеля КП45369



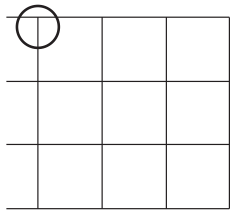
Обработка закладной КП1336-44-1



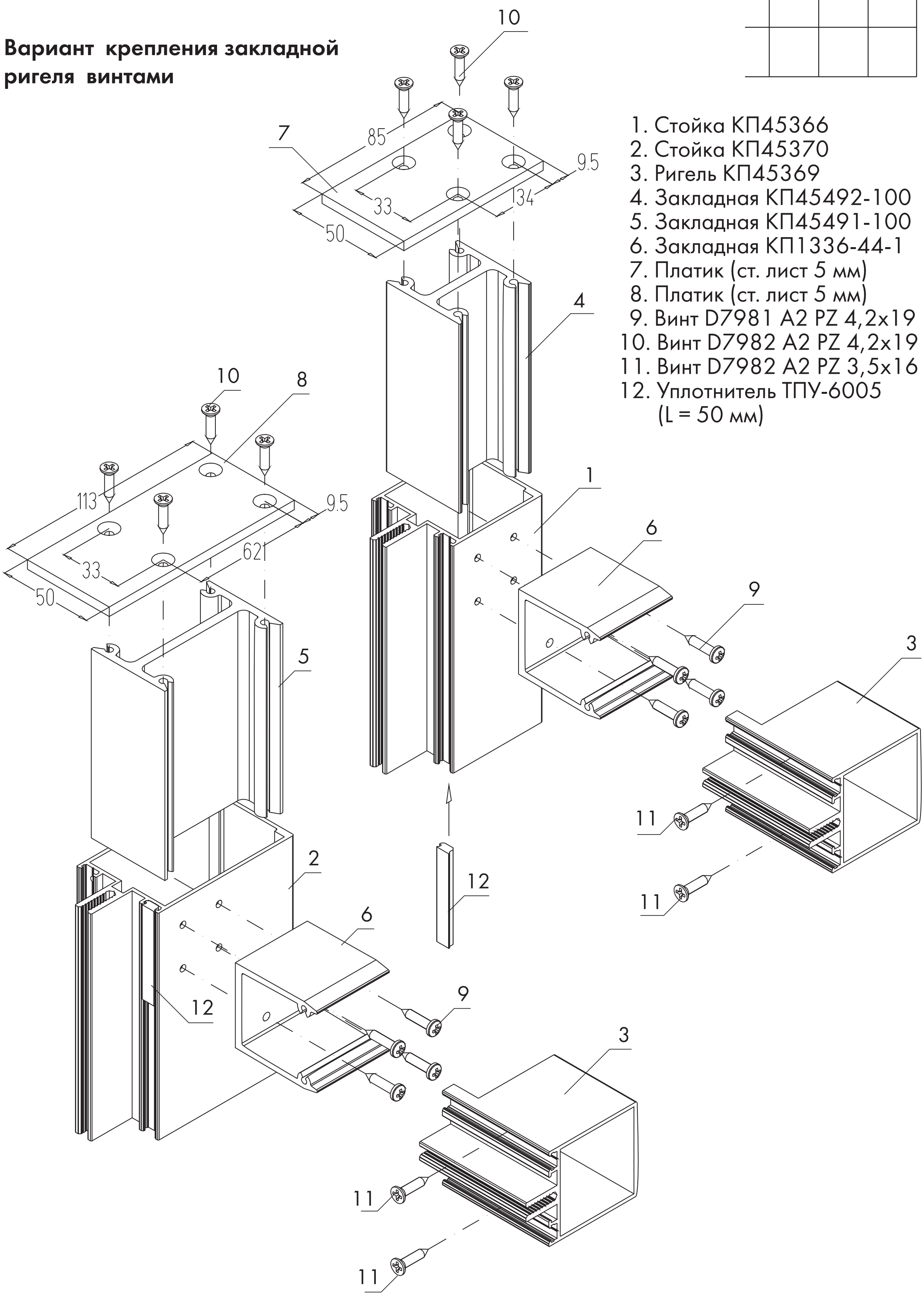
Стальной платик



Верхний узел крепления стоек КП45366 и КП45370 с помощью закладных КП45492 и КП45491 соответственно

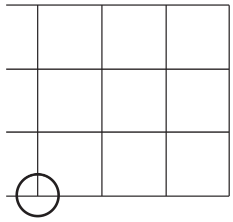


Вариант крепления закладной ригеля винтами

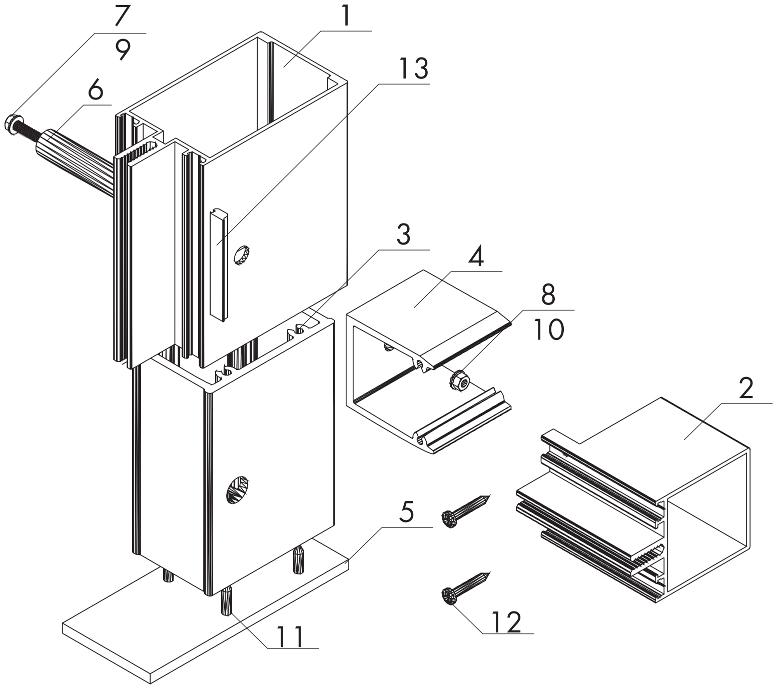


1. Стойка КП45366
2. Стойка КП45370
3. Ригель КП45369
4. Закладная КП45492-100
5. Закладная КП45491-100
6. Закладная КП1336-44-1
7. Платик (ст. лист 5 мм)
8. Платик (ст. лист 5 мм)
9. Винт D7981 A2 PZ 4,2x19
10. Винт D7982 A2 PZ 4,2x19
11. Винт D7982 A2 PZ 3,5x16
12. Уплотнитель ТПУ-6005 (L = 50 мм)

Узел низа стойки КП45370 с креплением ригелей КП45369

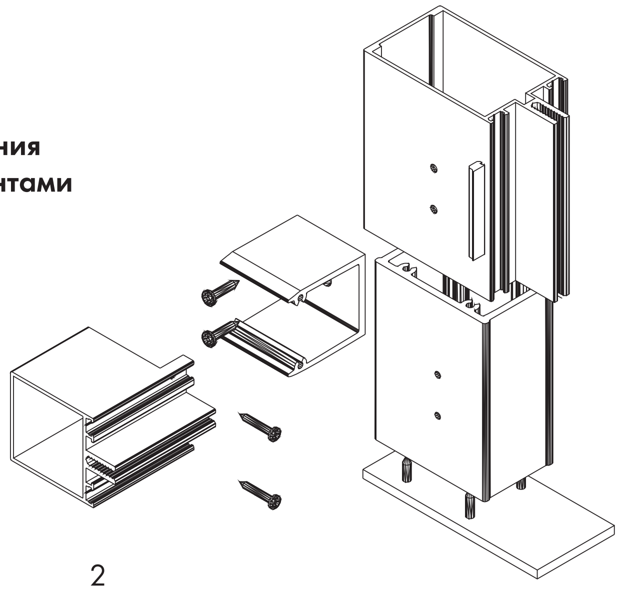


Вариант крепления закладной болтом

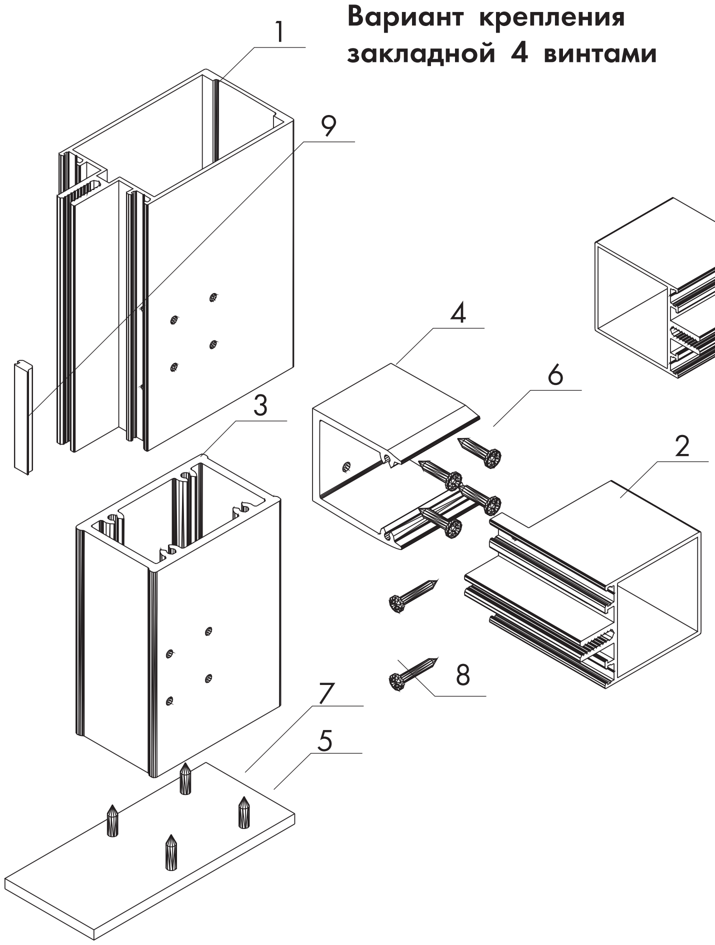


1. Стойка КП45370
2. Ригель КП45369
3. Закладная КП1510
4. Закладная КП1336-44-5
5. Платик (ст. лист 5 мм)
6. Труба 11,65x1,5 L = 47,5мм
7. Болт M8x80 DIN 933 A2
8. Гайка M8 DIN 934
9. Шайба 8 DIN 125
10. Шайба 8 DIN 127
11. Винт D7982 A2 PZ 4,2x19
12. Винт D7982 A2 PZ 3,5x16
13. Уплотнитель ТПУ-6005

Вариант крепления закладной 2 винтами

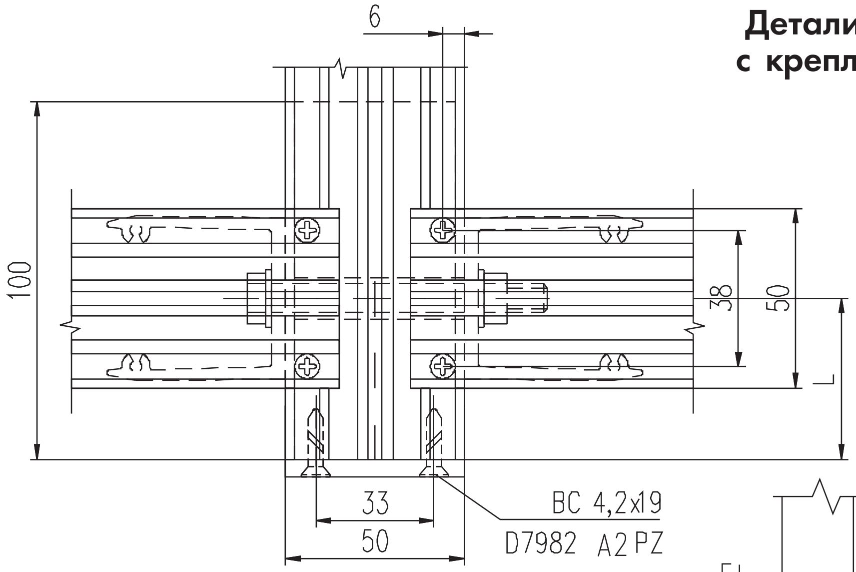


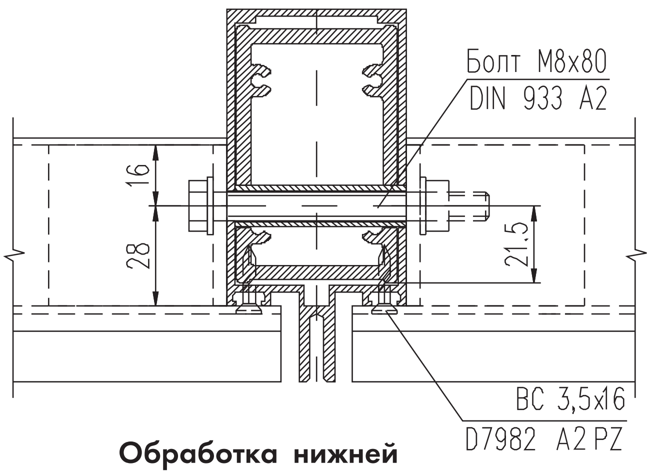
Вариант крепления закладной 4 винтами



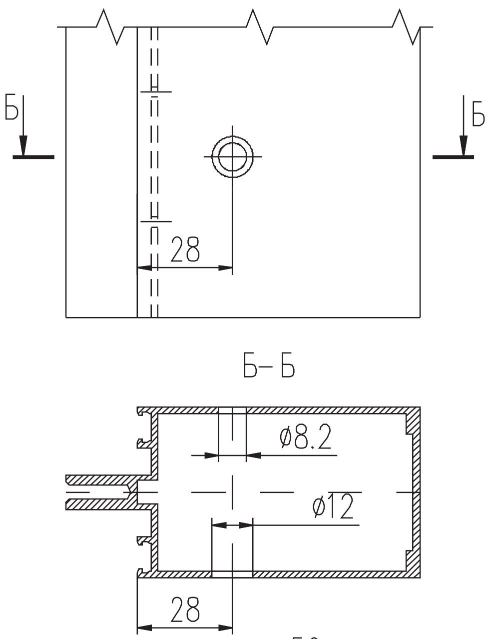
1. Стойка КП45370
2. Ригель КП45369
3. Закладная КП1510
4. Закладная КП1336-44-1
5. Платик (ст. лист 5 мм)
6. Винт D7981 A2 PZ 4,2x19
7. Винт D7982 A2 PZ 4,2x19
8. Винт D7982 A2 PZ 3,5x16
9. Уплотнитель ТПУ-6005
   (L = 50 мм)

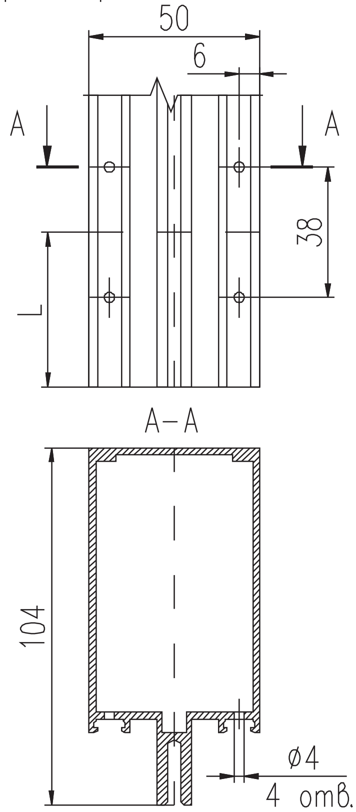
Деталировка нижнего узла с креплением ригеля болтом



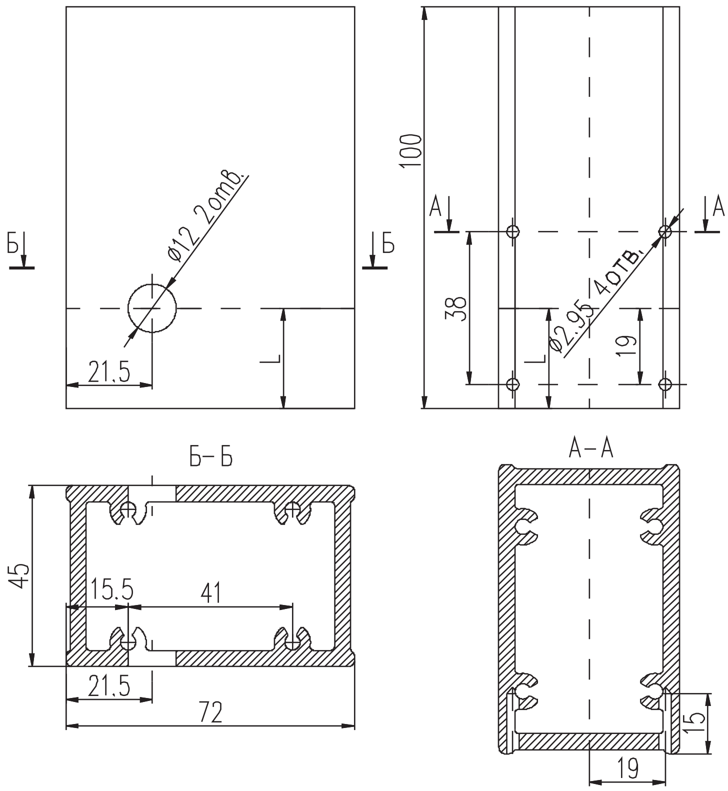


Обработка низа стойки КП45370



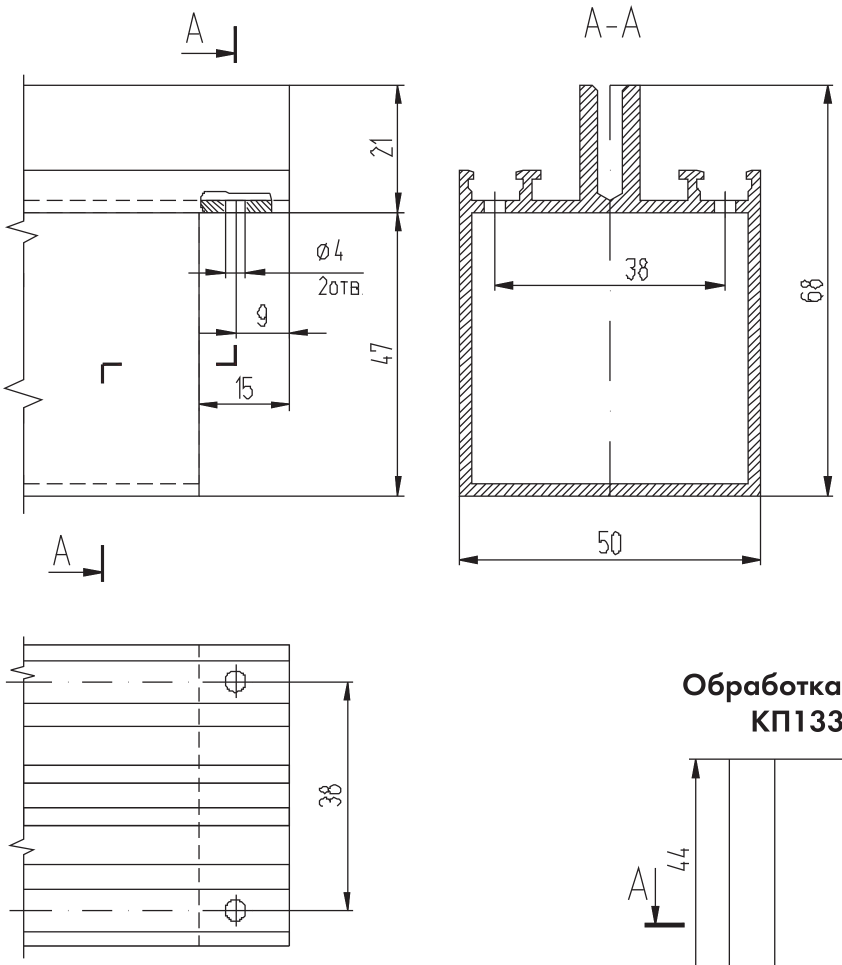


Обработка нижней закладной КП1510

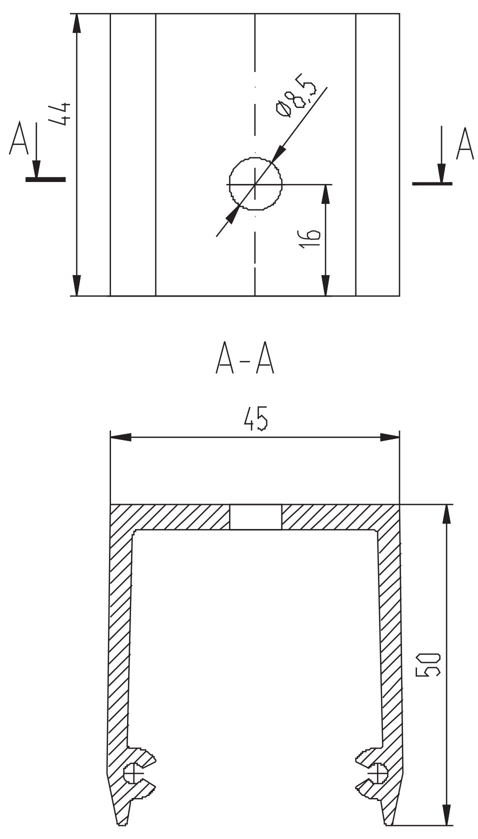


Деталировка

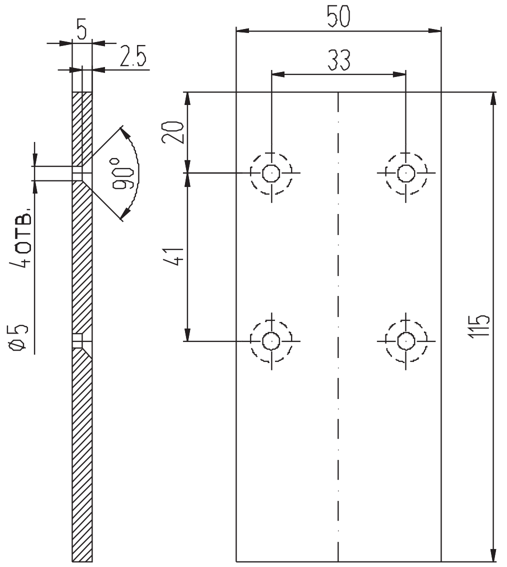
Обработка ригеля



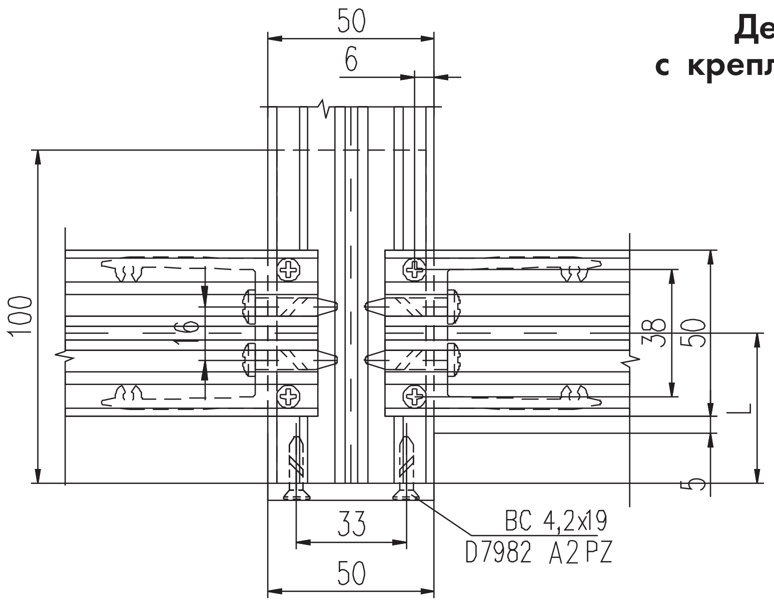
Обработка закладной КП1336-44-5

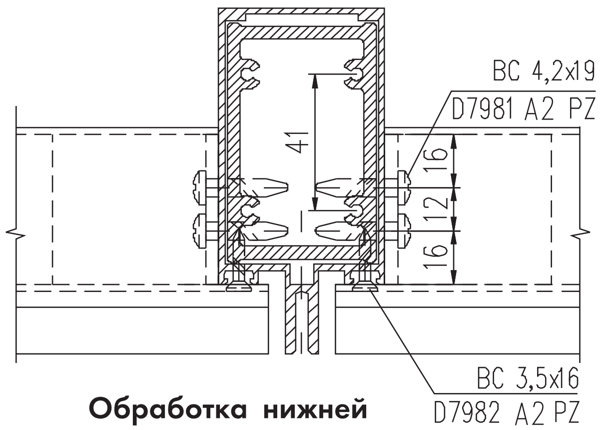


Стальной платик

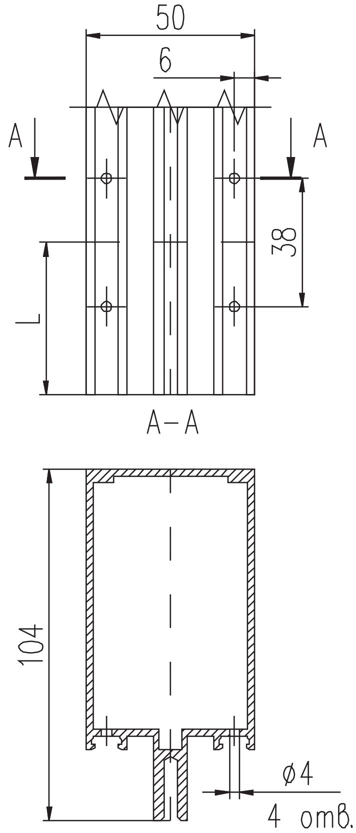


Деталировка нижнего узла с креплением ригеля на винтах

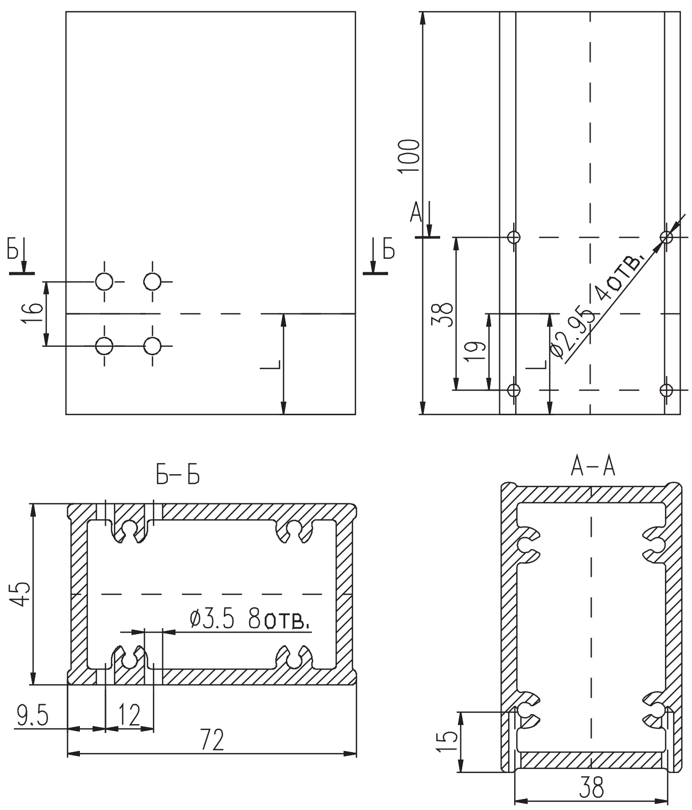


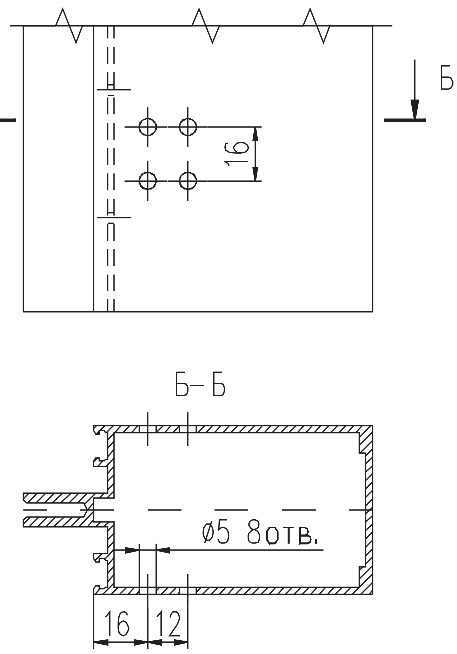


Обработка низа стойки КП45370



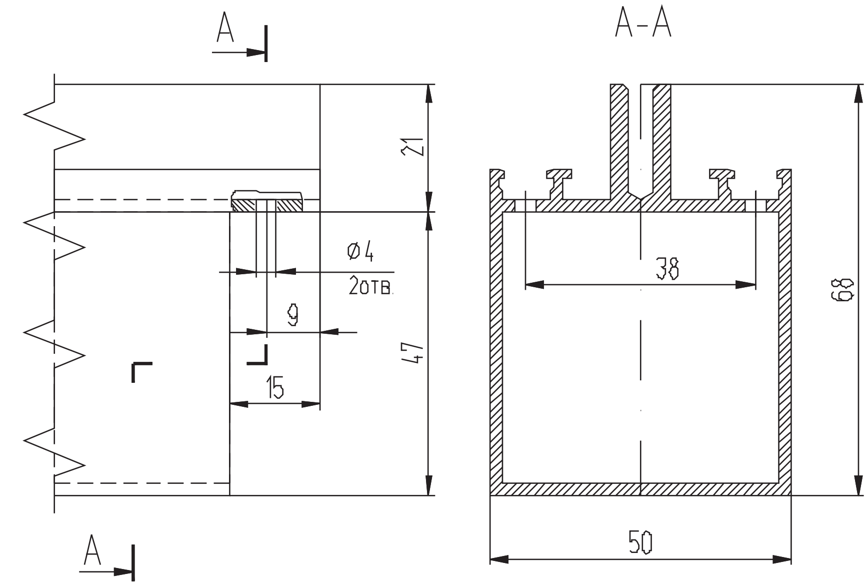
Обработка нижней закладной КП1510

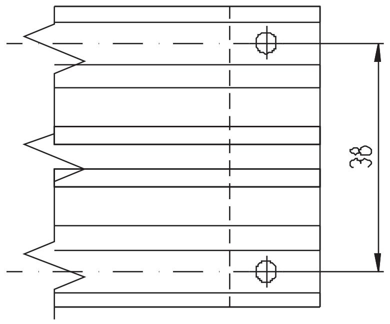




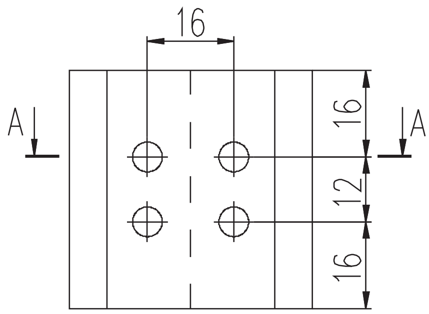
Деталировка

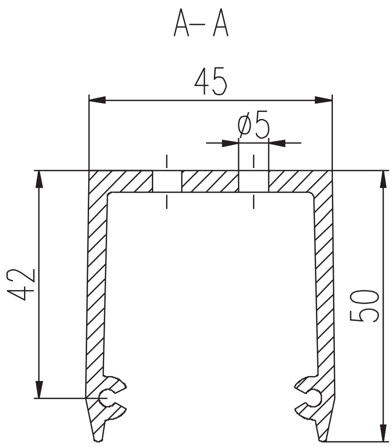
Обработка ригеля КП45369



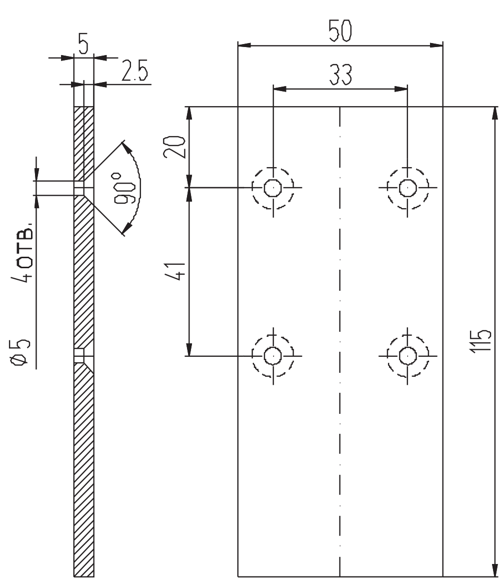


Обработка закладной КП1336-44-1

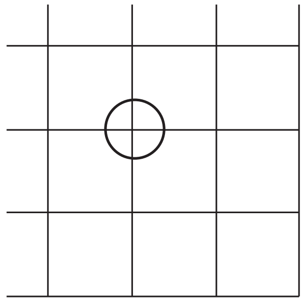


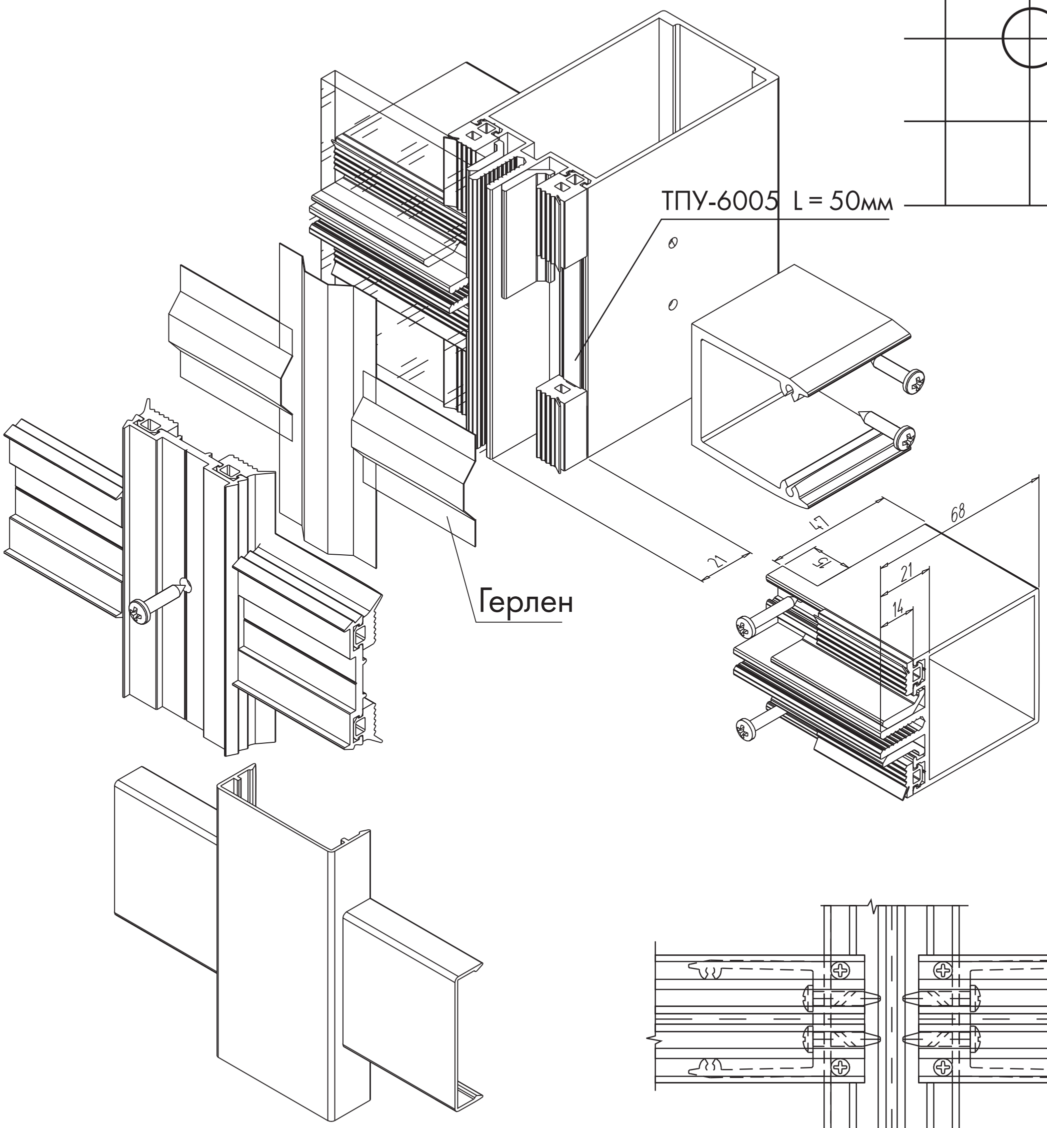


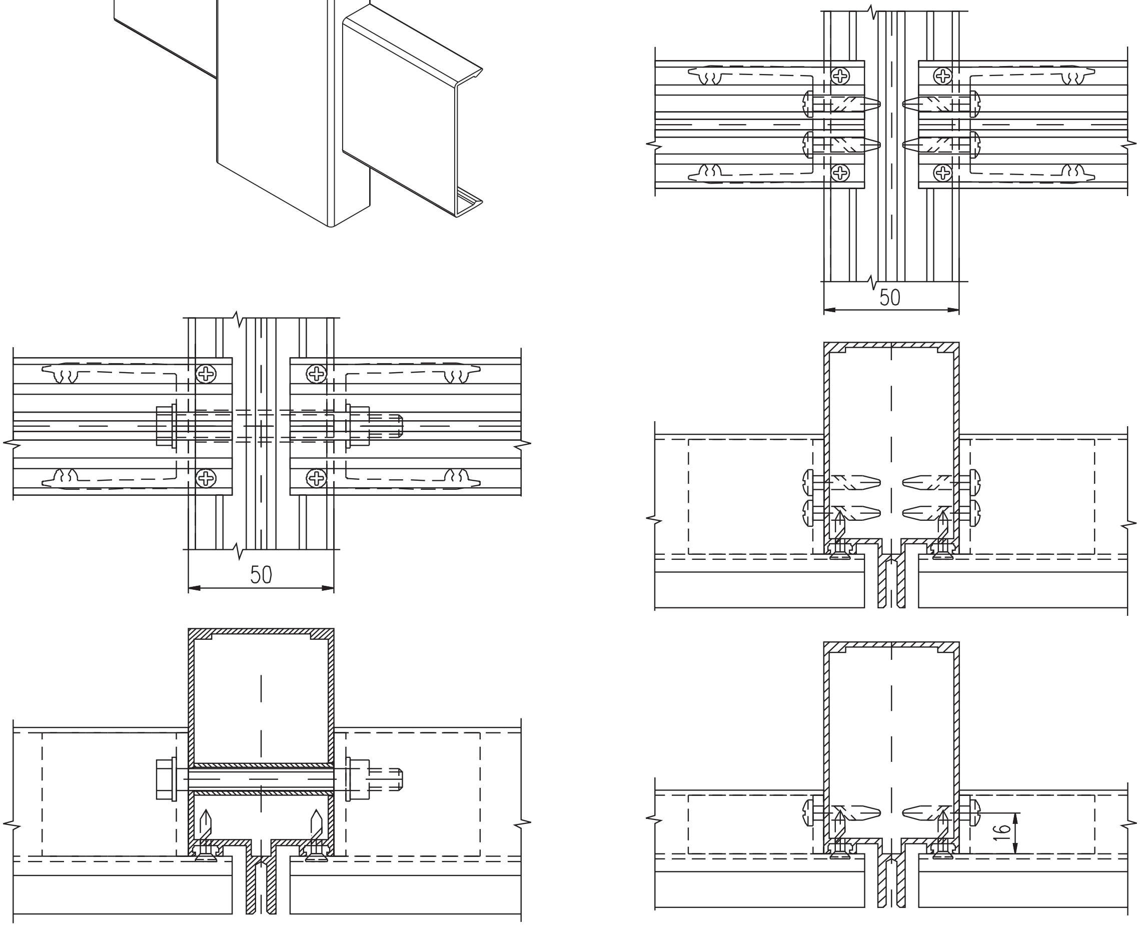
Стальной платик



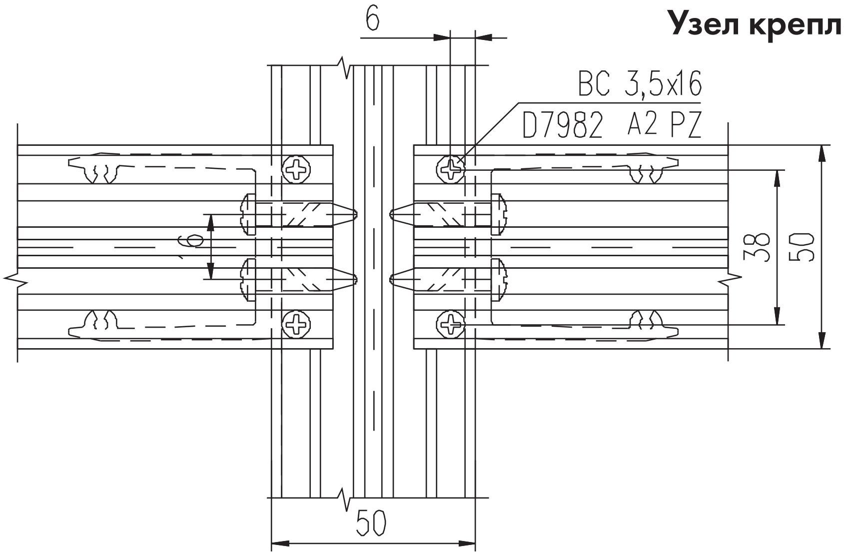
Узел крепления промежуточных ригелей КП45369 к стойке КП45370

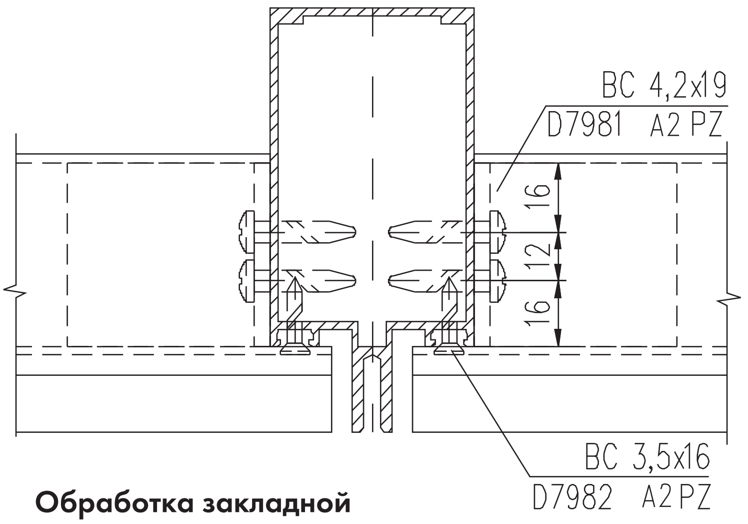




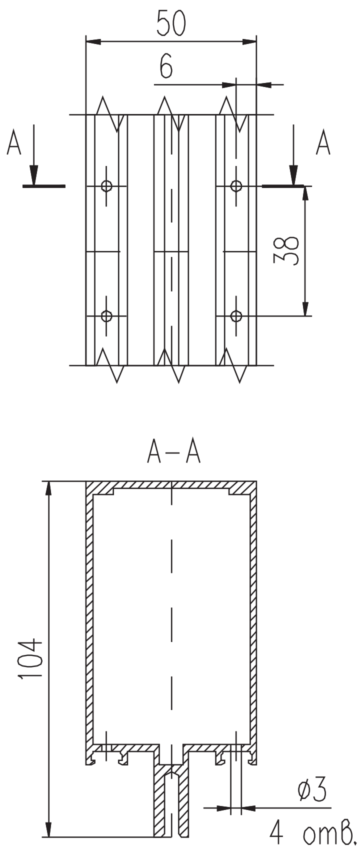


Узел крепления промежуточного ригеля винтами

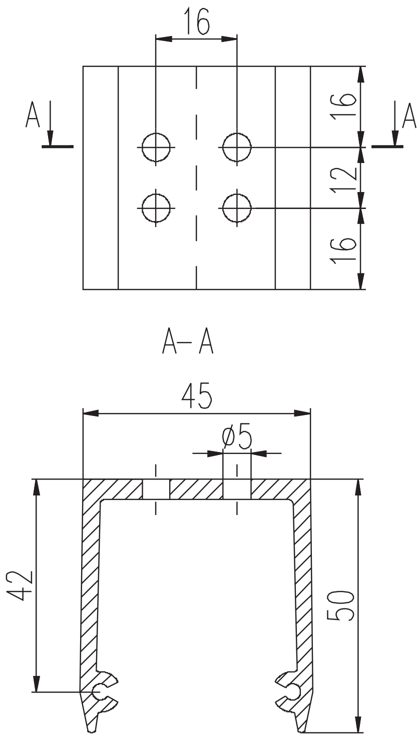


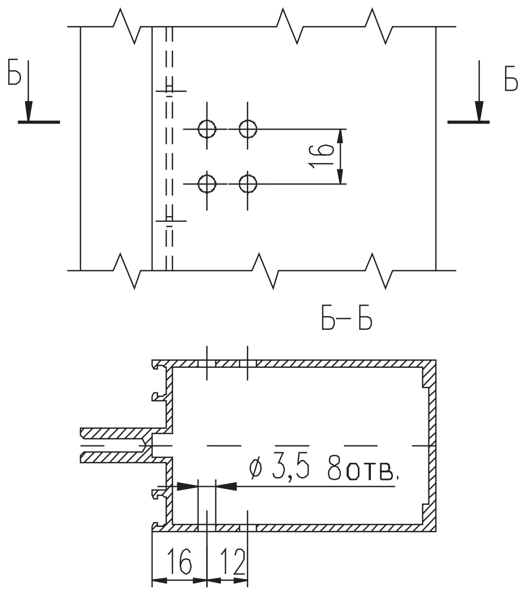


Обработка стойки КП45370

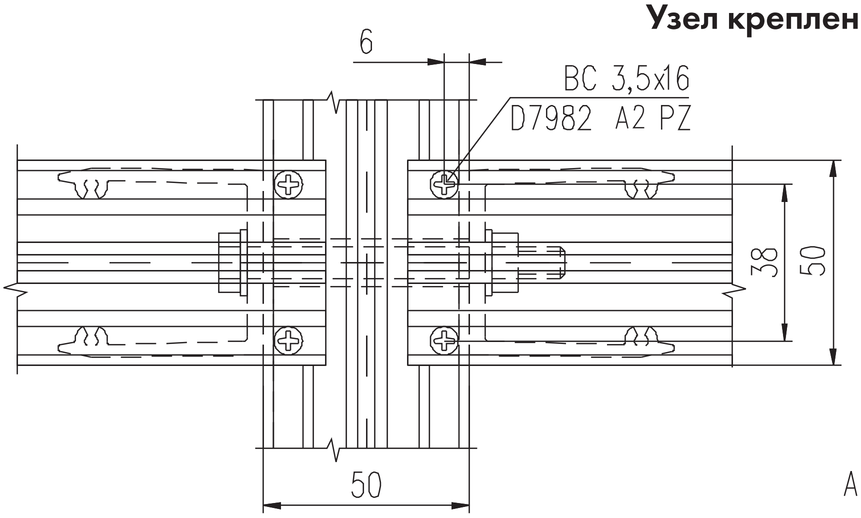


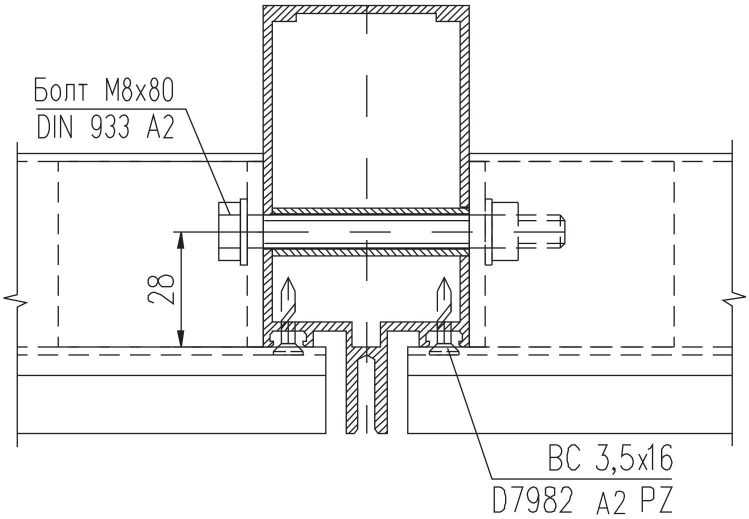
Обработка закладной КП1336-44-1



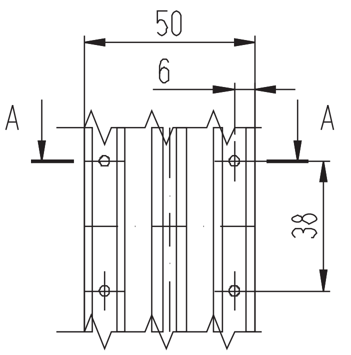


Узел крепления промежуточного ригеля болтом

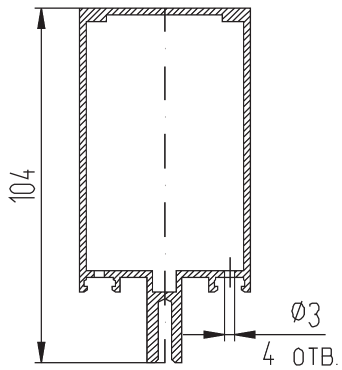




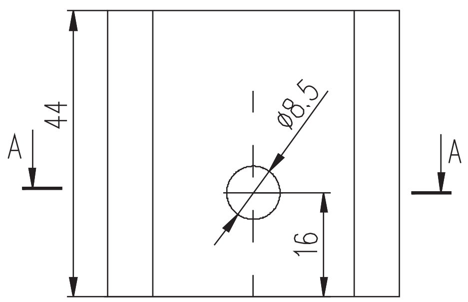
Обработка стойки КП45370



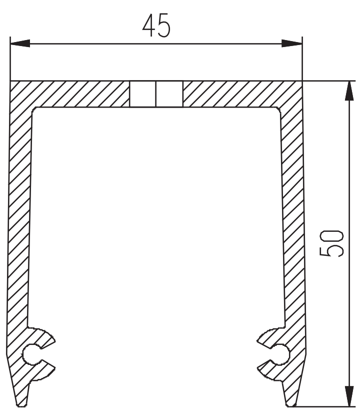
A-A

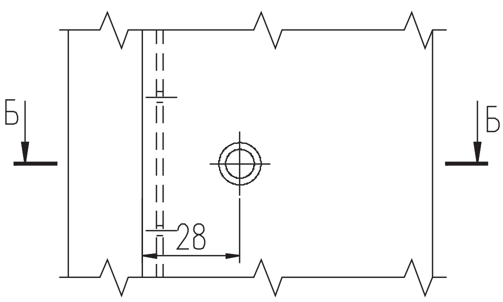


Обработка закладной КП1336-44-5

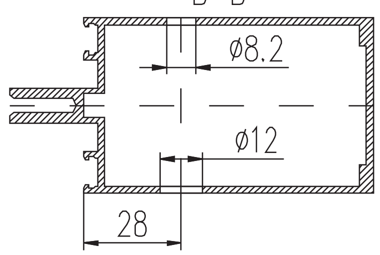


A-A

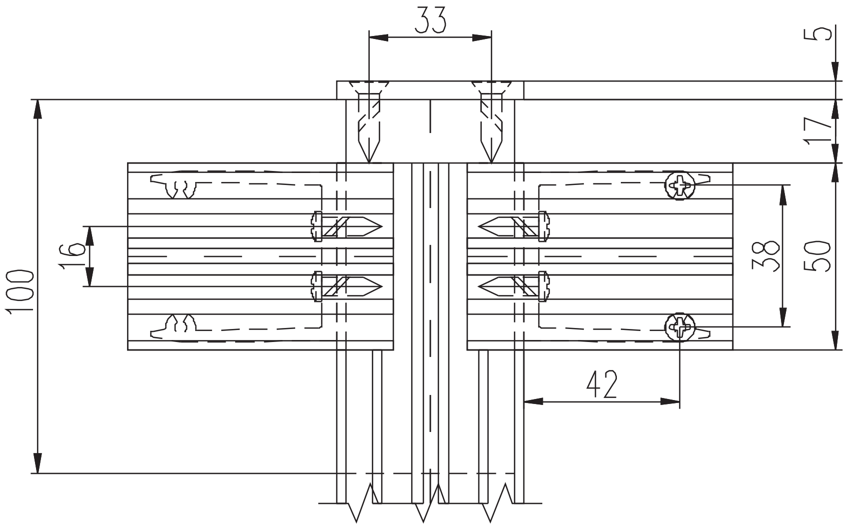


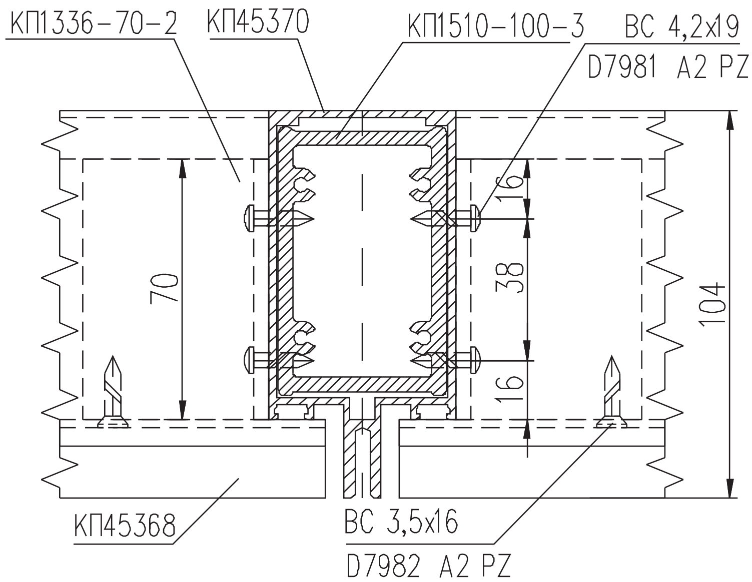


Б-Б

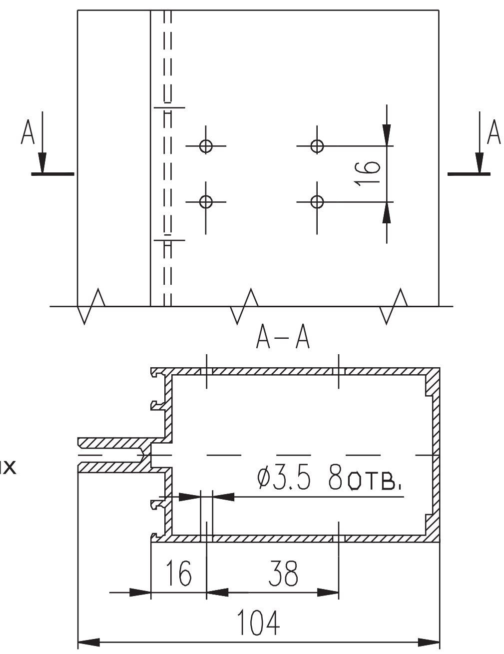


Узел верха стойки КП45370 с креплением ригелей КП45368





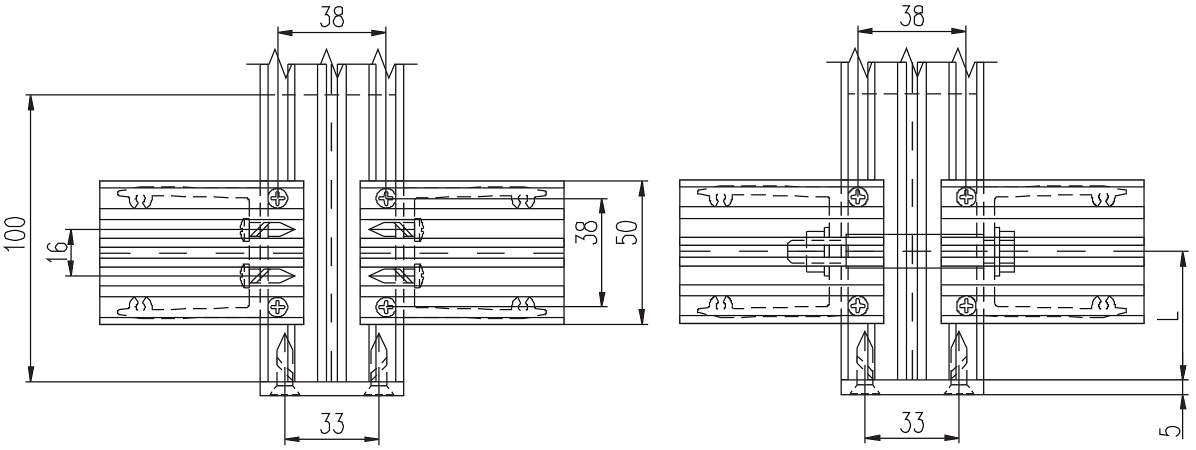
Обработка стойки КП45370

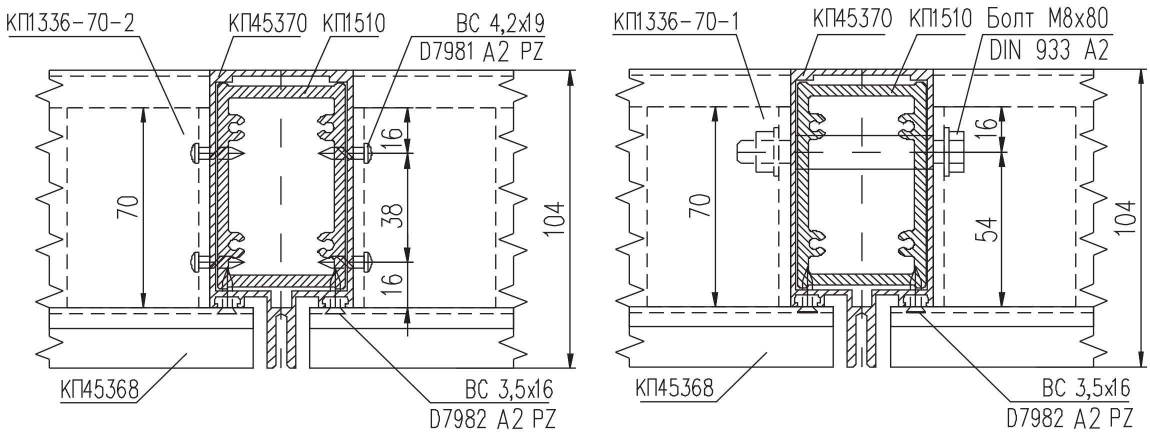


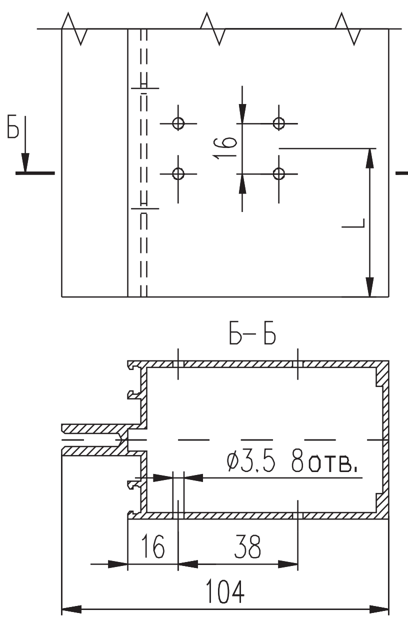
Примечание:

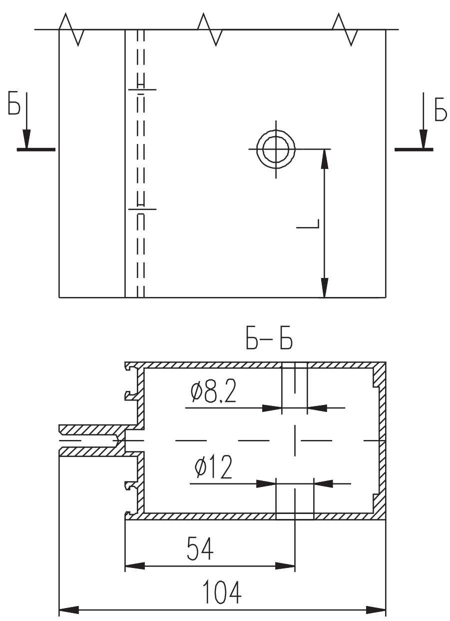
- обработка ригеля КП45368, закладной КП1510 выполняется аналогично обработке этих ригелей и закладных для верхних узлов соединения стойки КП45370 с ригелями КП45369;
- обработка закладной КП1336-70-2 приведена в узлах крепления ригеля КП45368 к стойке КПС 014.

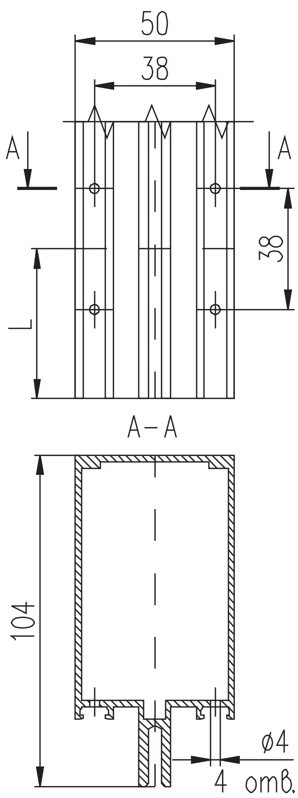
Варианты узла низа стойки КП45370 с креплением ригелей КП45368





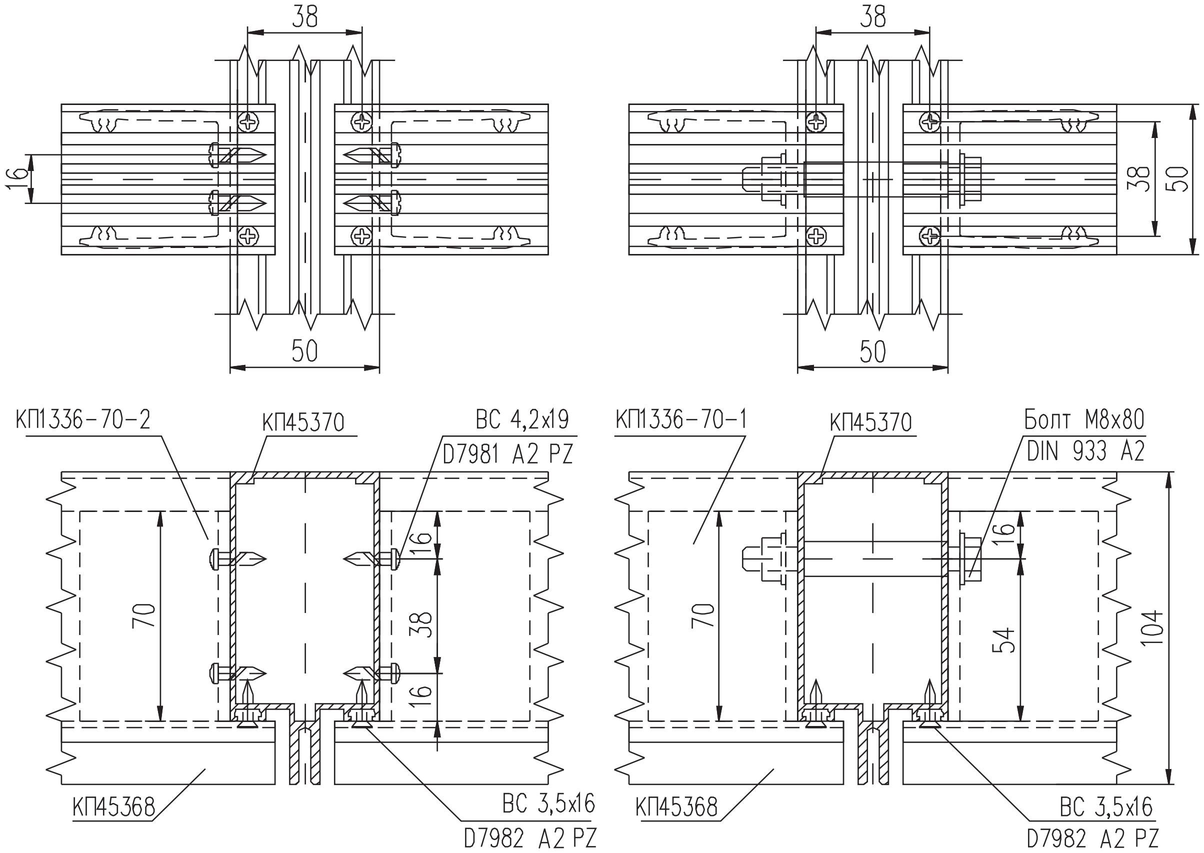




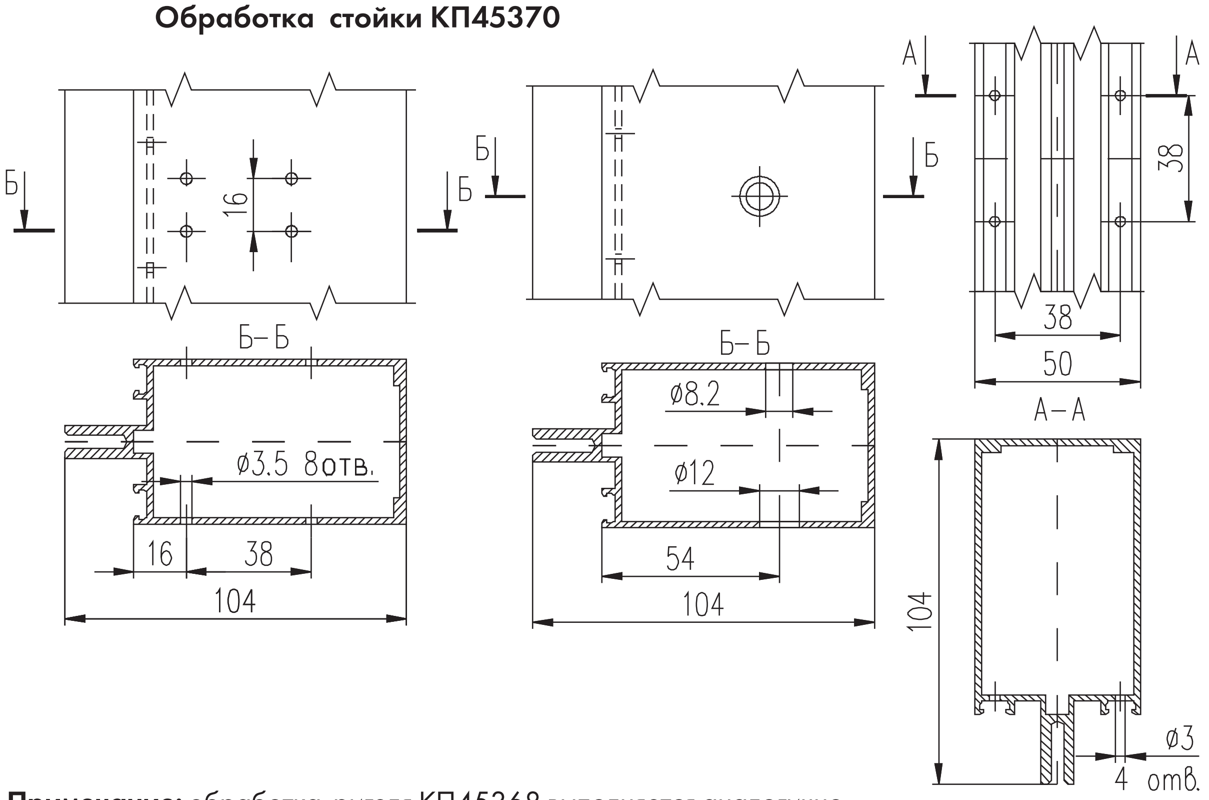


Примечание: обработка ригеля КП45368 и закладной КП1510 выполняется аналогично обработке этих ригелей и закладных для нижних узлов соединения стойки КП45370 с ригелями КП45369.

Варианты промежуточного узла стойки КП45370 с креплением ригелей КП45368

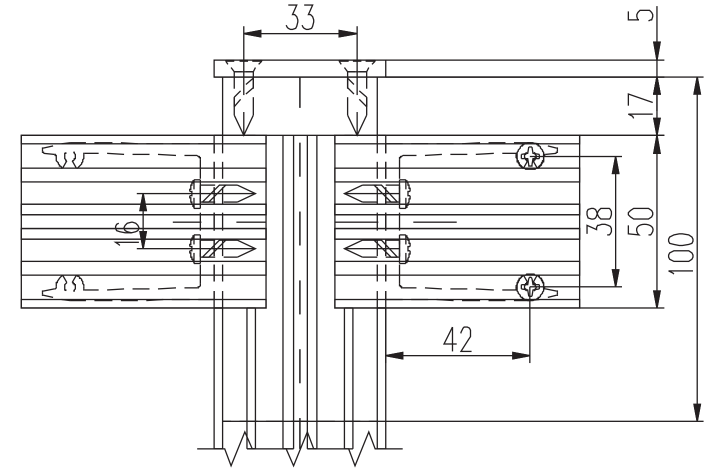


Обработка стойки КП45370

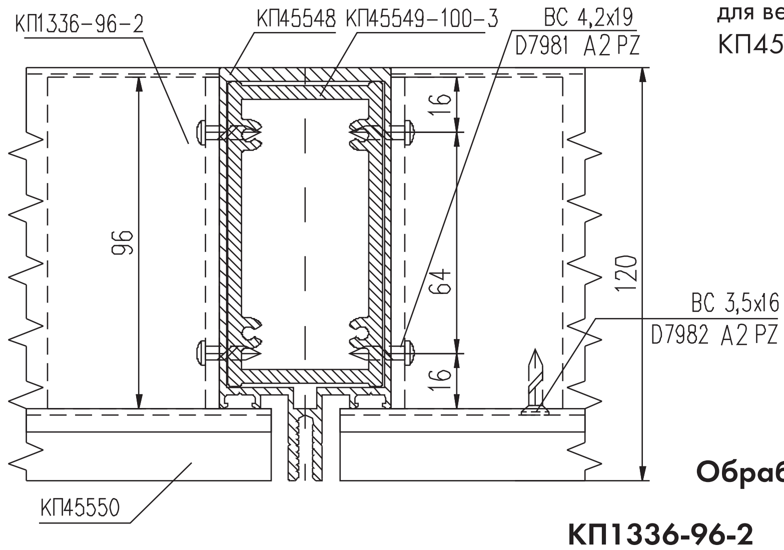


Примечание: обработка ригеля КП45368 выполняется аналогично обработке этих ригелей для промежуточных узлов соединения стойки КП45370 с ригелями КП45369

Узел верха стойки КП45548 с креплением ригелей КП45550

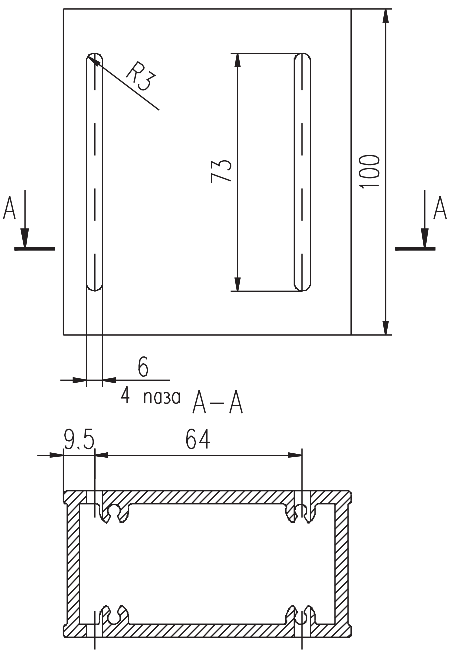


Примечание: обработка стойки КП45548, ригеля КП45550 и закладной КП45549 выполняется аналогично обработке стоек, ригелей и закладных для верхних узлов соединения стойки КП45370 с ригелями КП45369.

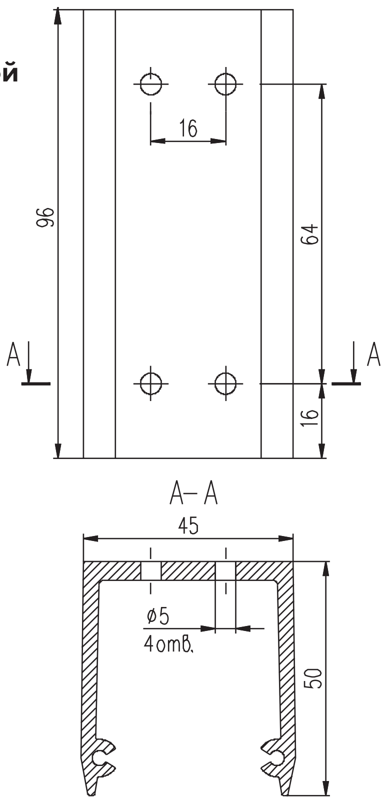


Обработка закладной КП1336

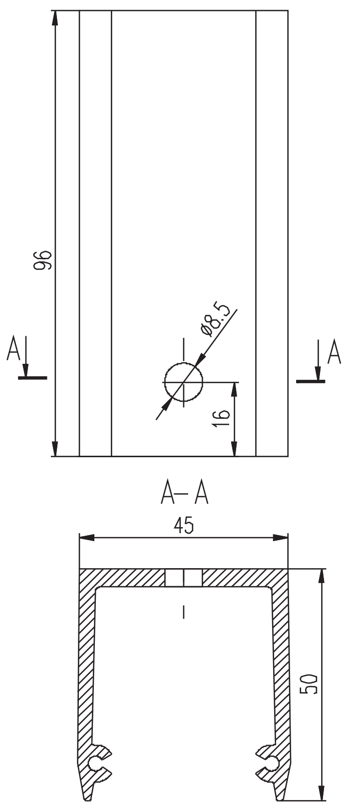
Обработка верхней закладной КП45549-100-3



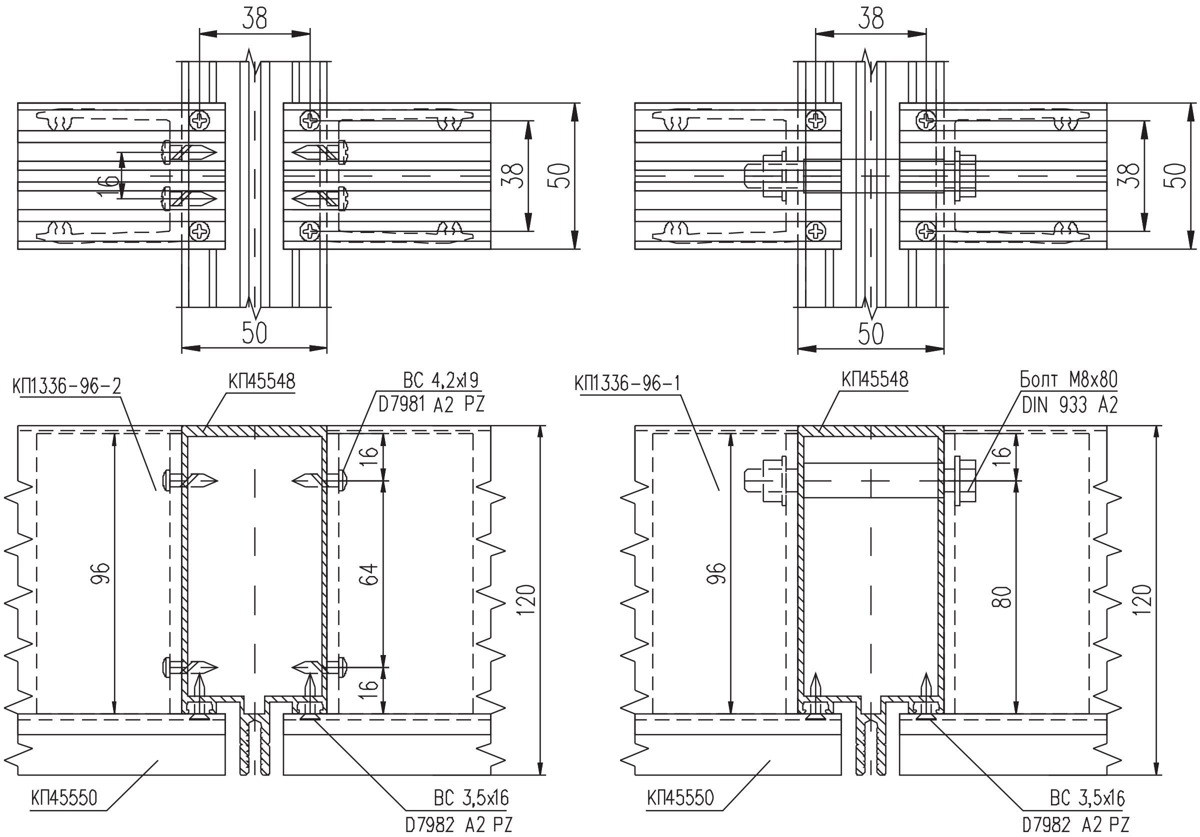
КП1336-96-2



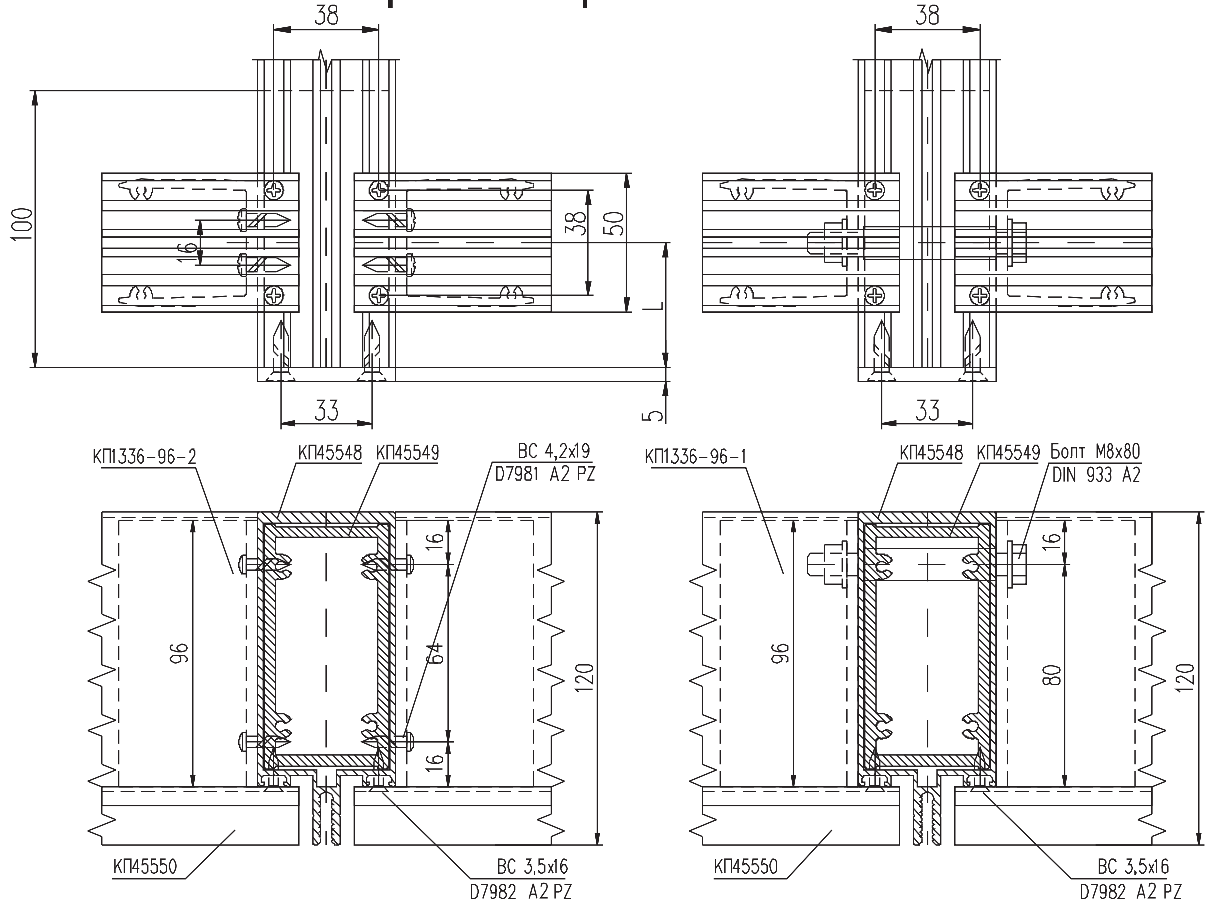
КП1336-96-1



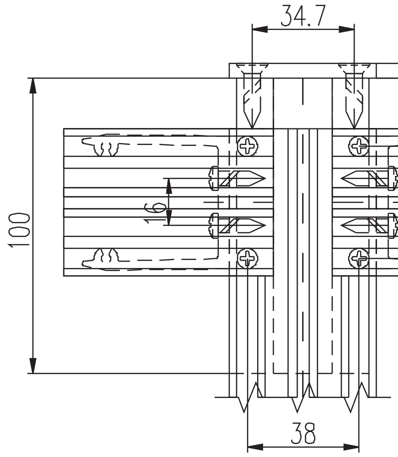
Варианты промежуточного узла стойки КП45548 с креплением ригелей КП45550



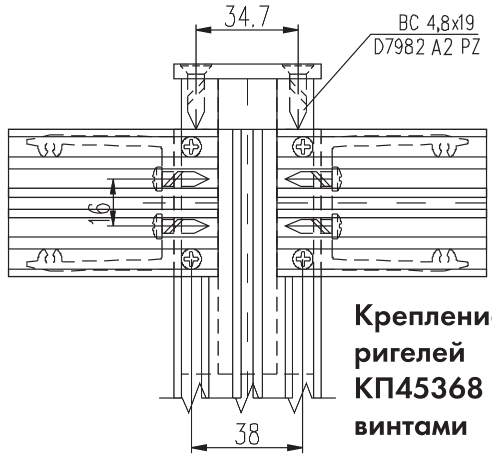
Варианты нижнего узла стойки КП45548 с креплением ригелей КП45550



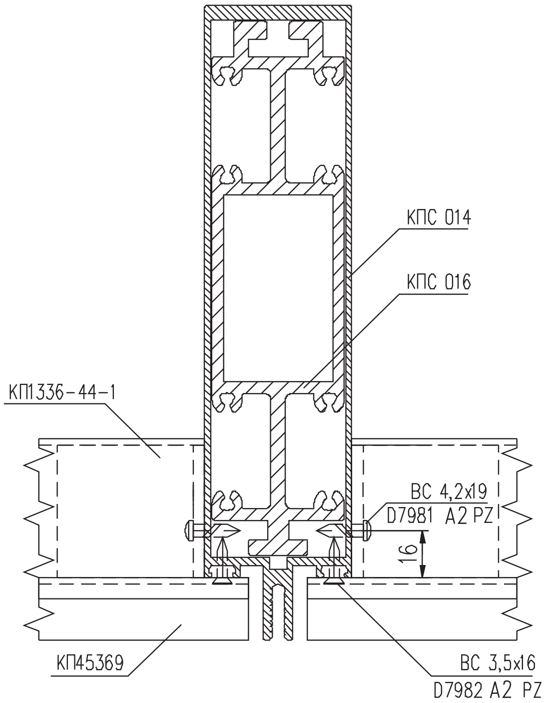
Варианты узла верха стойки КПС 014 с креплением ригелей

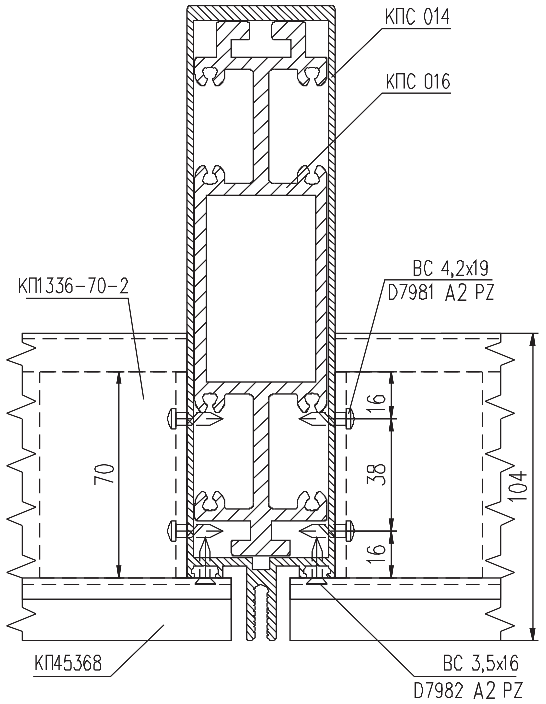


Крепление ригелей КП45369 винтами



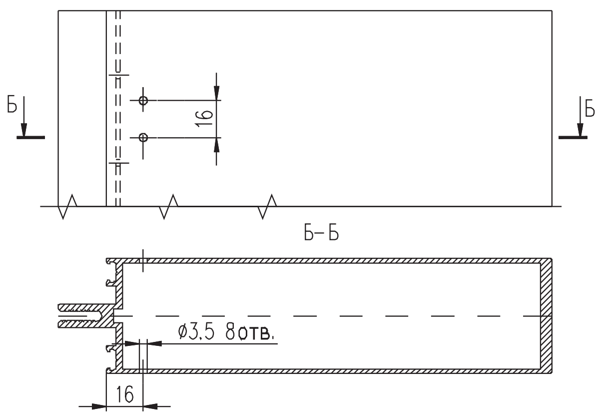
Крепление ригелей КП45368 винтами

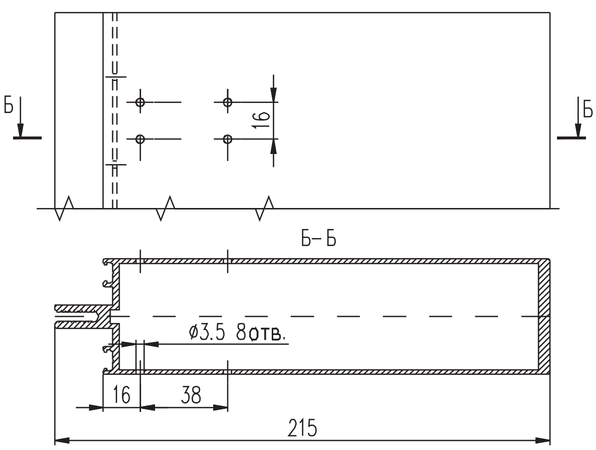




Обработка стойки КПС 014 под крепление ригелей КП45369 винтами

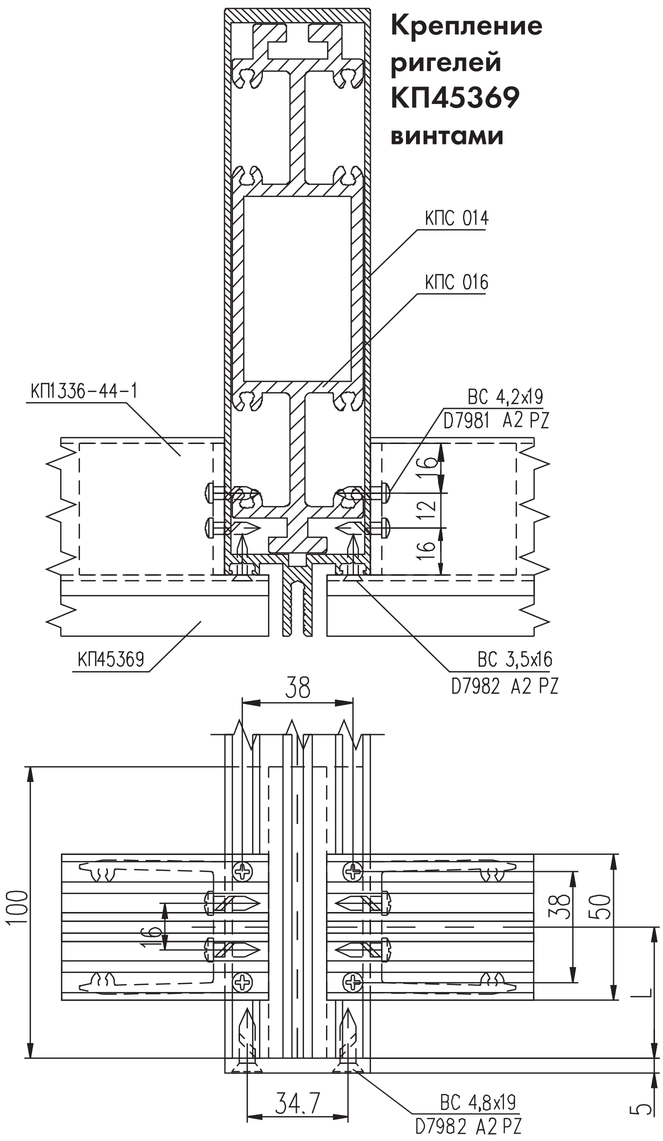
Обработка стойки КПС 014 под крепление ригелей КП45368 винтами



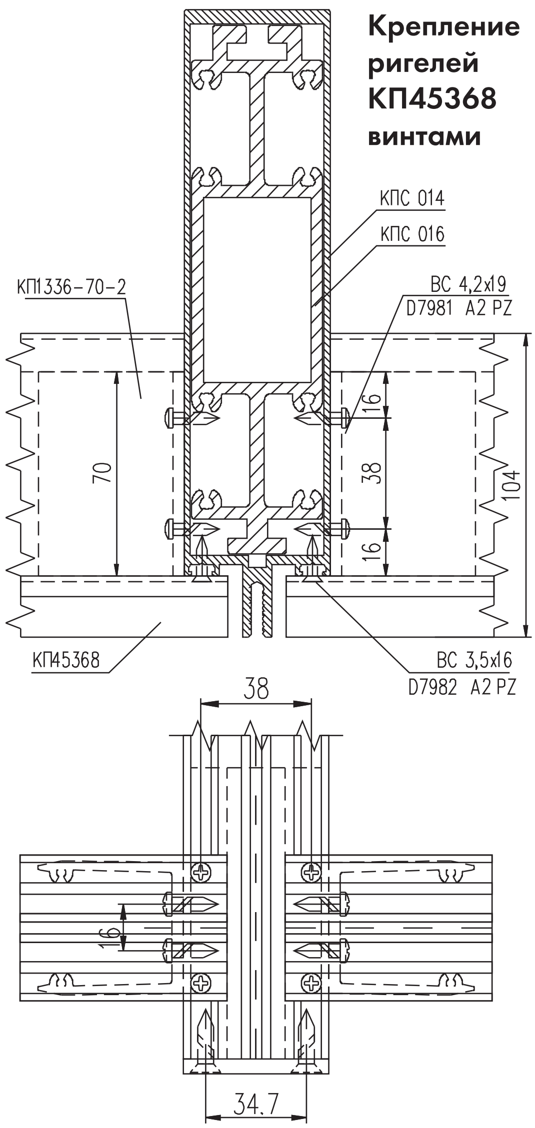


Варианты узла низа стойки КПС 014 с креплением ригелей

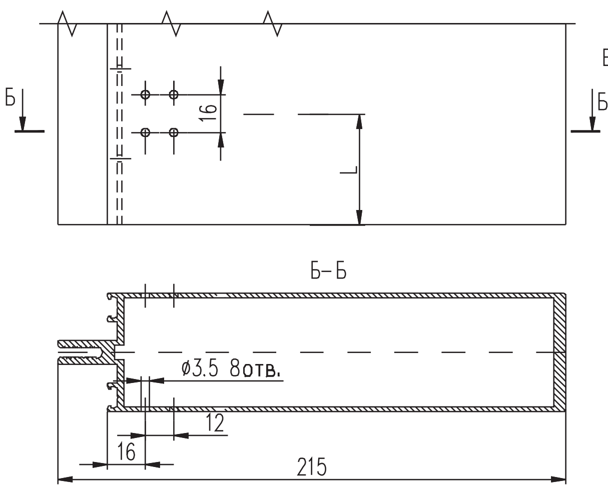
Крепление ригелей КП45369 винтами



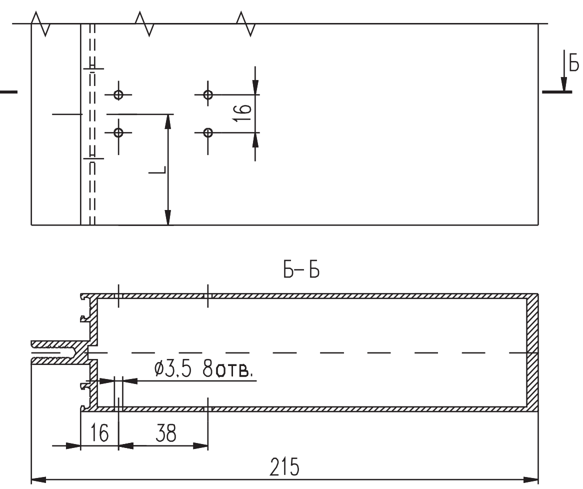
Крепление ригелей КП45368 винтами



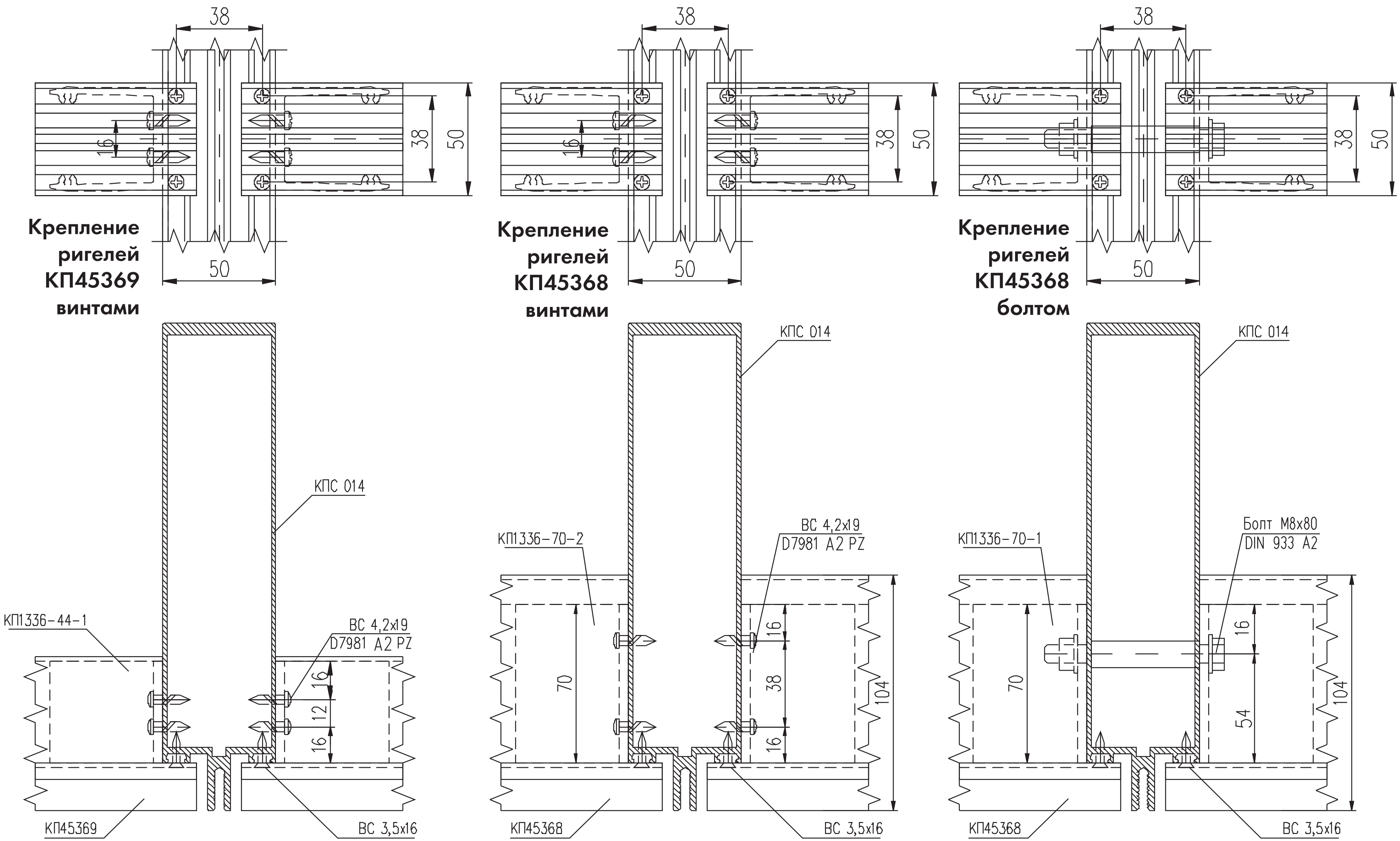
Обработка стойки КПС 014 под крепление ригелей КП45369 винтами



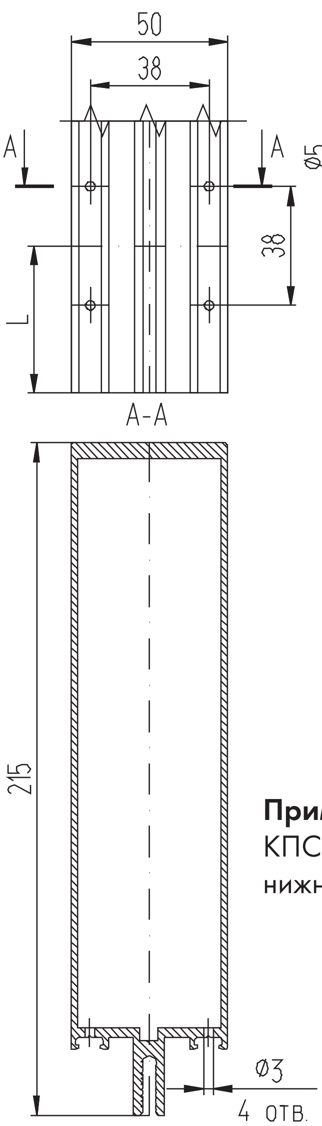
Обработка стойки КПС 014 под крепление ригелей КП45368 винтами



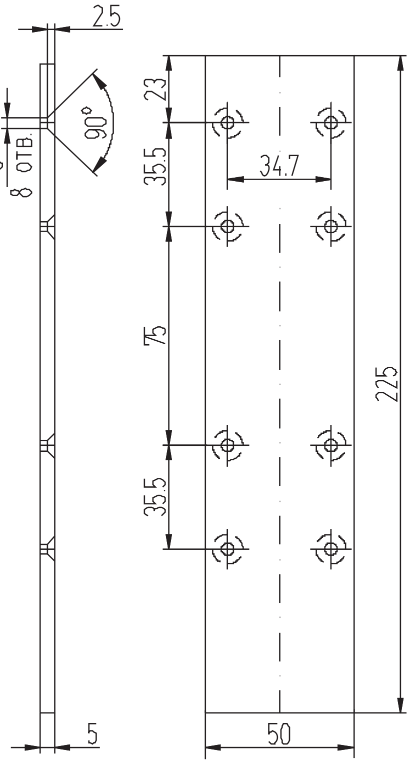
Варианты промежуточного узла стойки КПС 014 с креплением ригелей



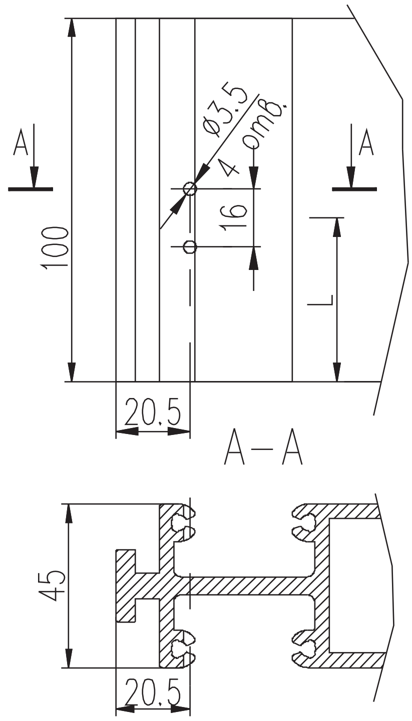
Обработка стойки КПС 014 под крепление ригеля



Платик



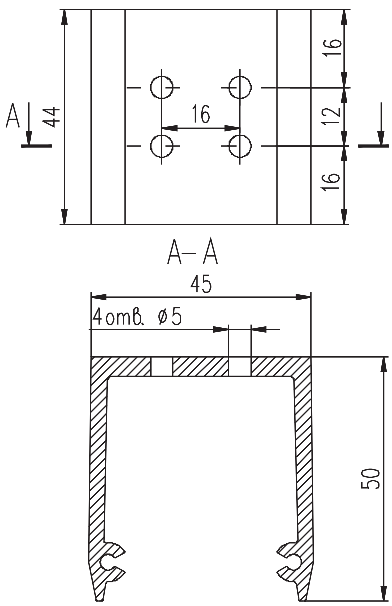
Обработка закладной КПС 016 под крепление ригеля КП45369



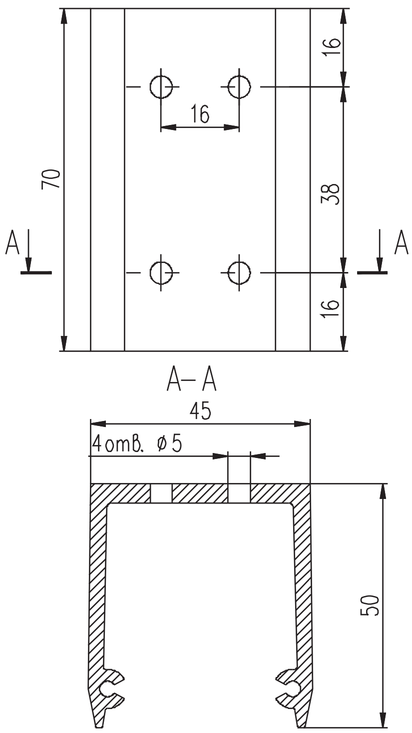
Примечание: обработка стойки КПС 014 одинакова для верхних, нижних и промежуточных узлов.

Обработка закладной КП1336

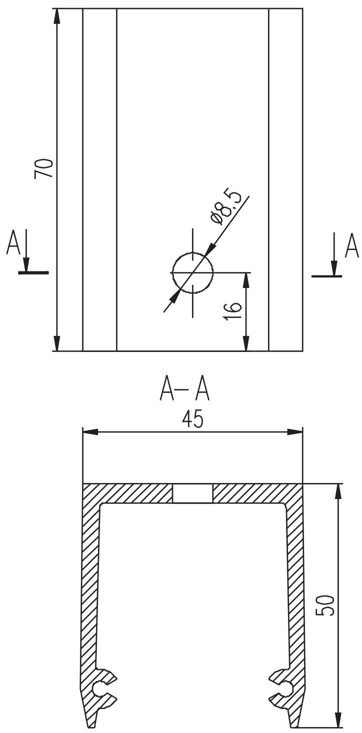
КП1336-44-1



КП1336-70-2

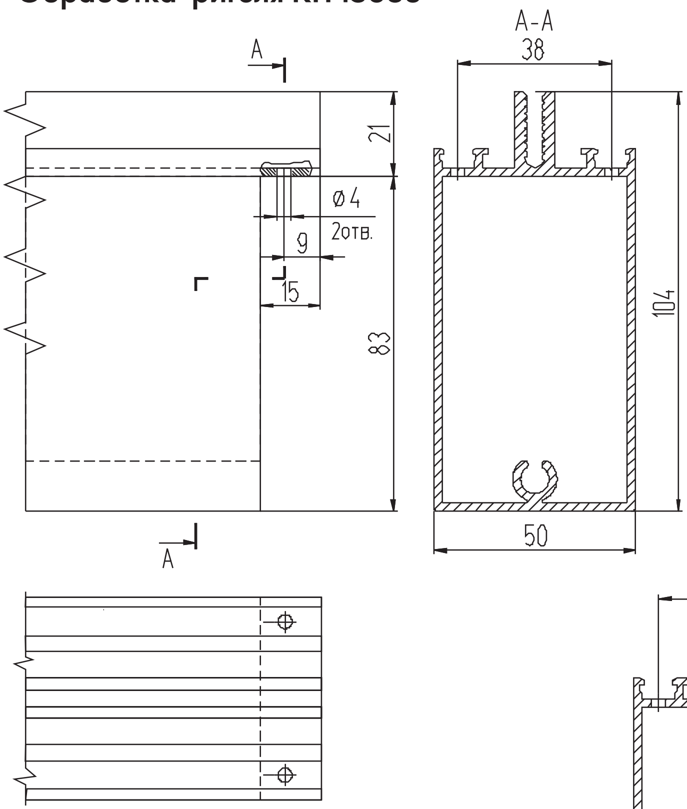


КП1336-70-1



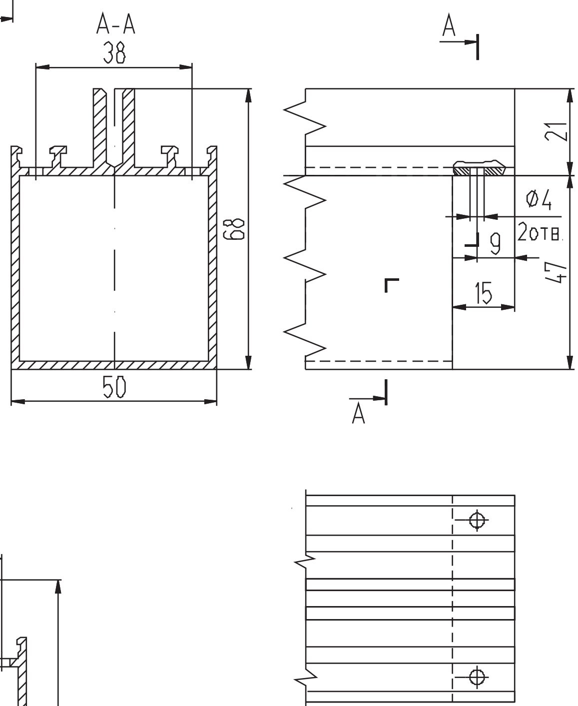
Деталировка

Обработка ригеля КП45368

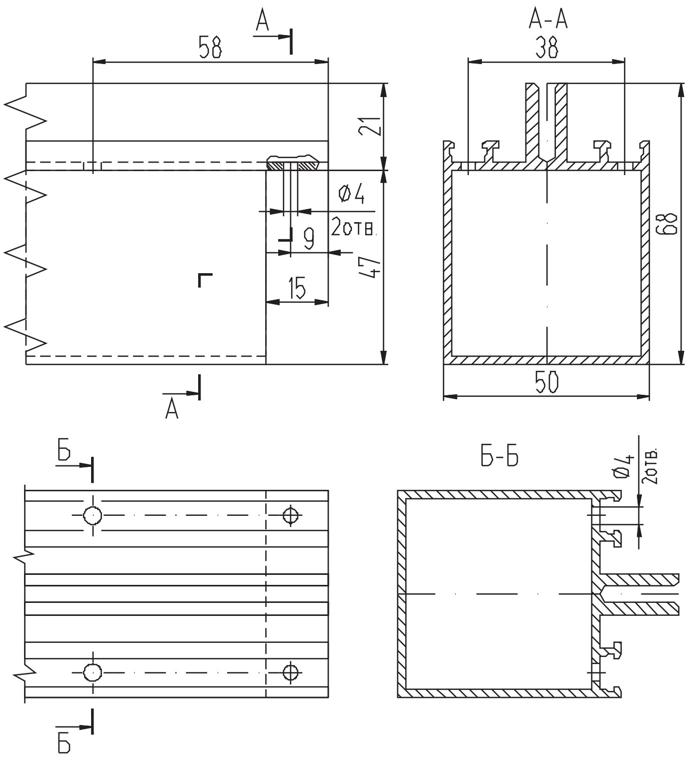


Примечание: обработка ригелей КП45369 и КП45368 одинакова для верхних, нижних и промежуточных узлов крепления к стойке КПС 014

Обработка ригеля КП45369

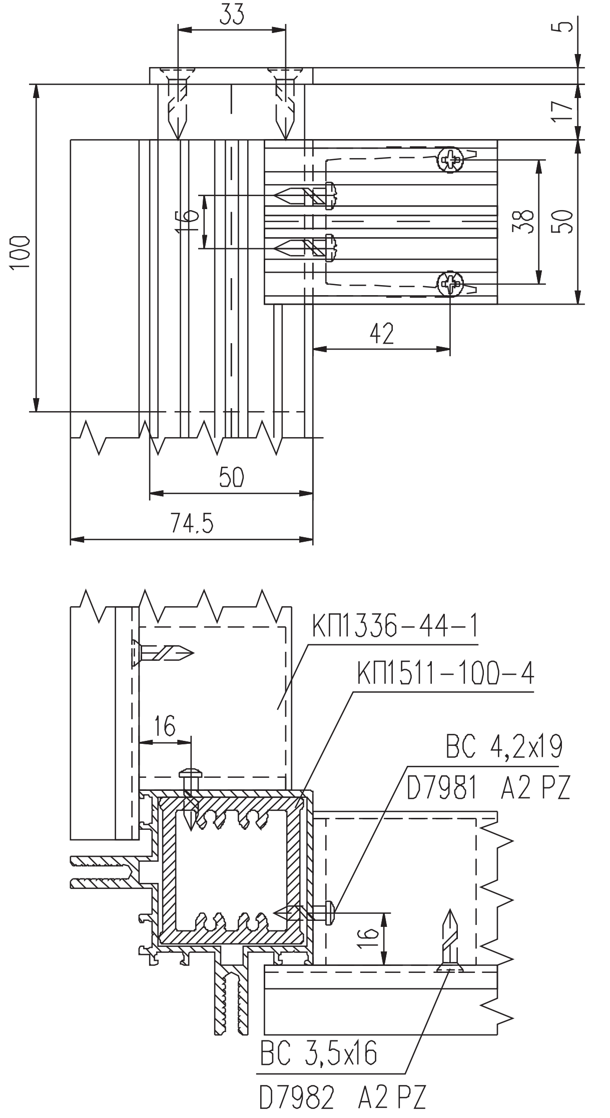


Обработка ригеля для крепления к стойке и к закладной КП1336

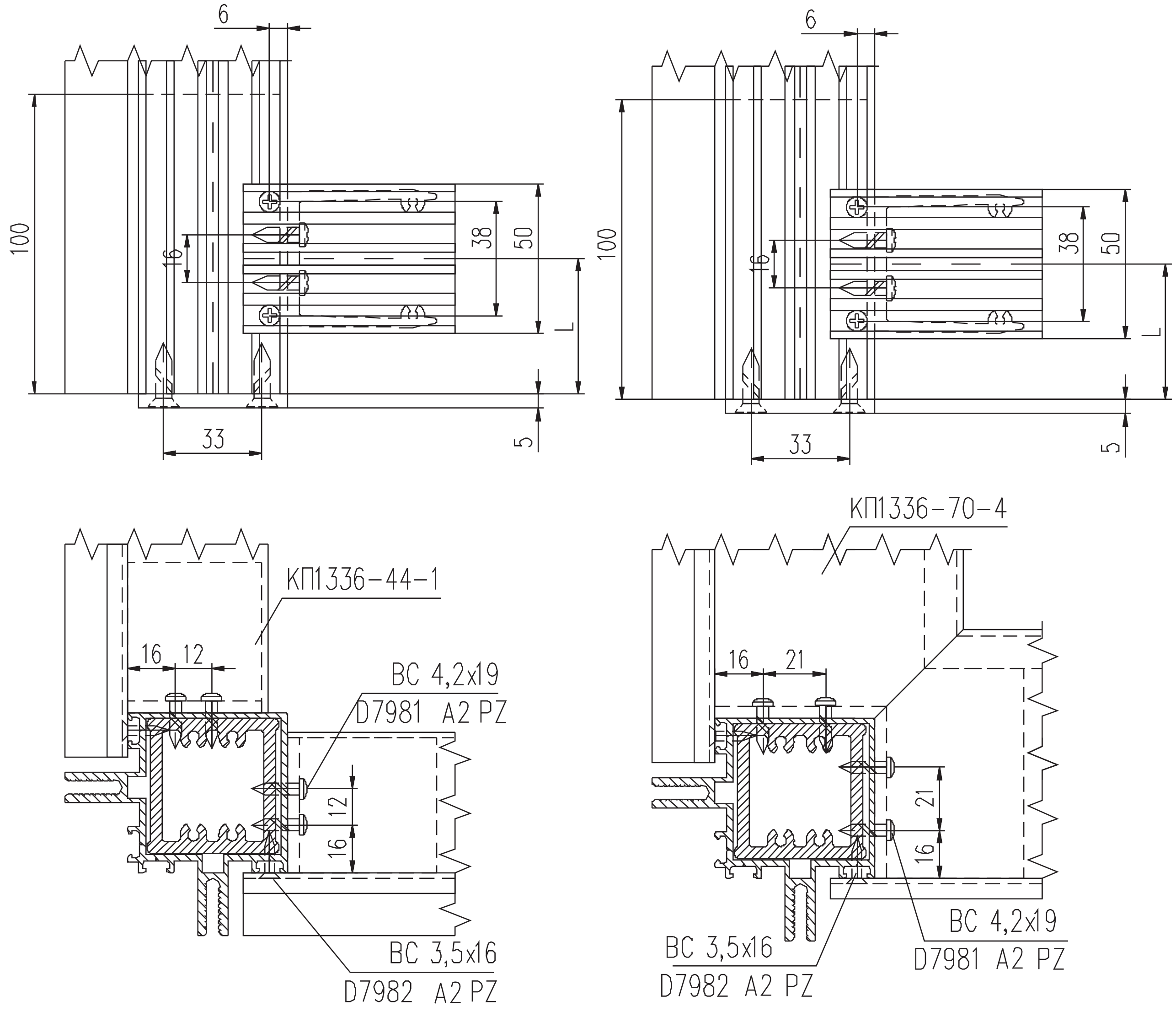


Примечание: в самонесущих конструкциях рекомендуется крепить ригель и к стойке и к закладной КП1336

Верхний узел стойки КП45376 с креплением ригелей КП45369

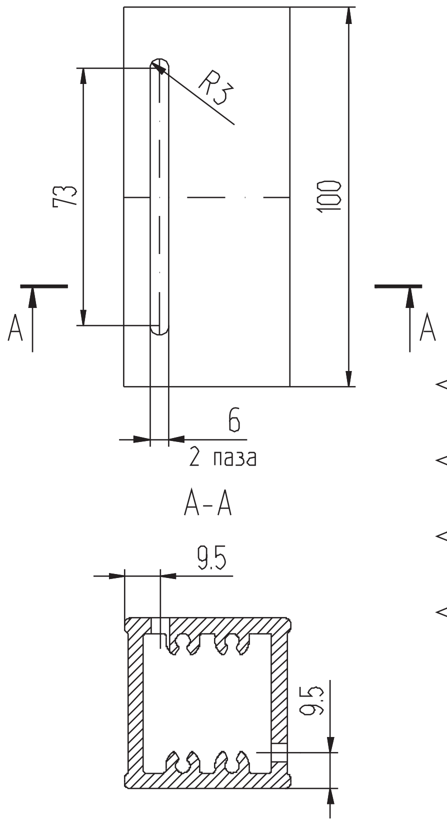


Варианты нижнего узла стойки КП45376 с креплением ригелей КП45369 и КП45368

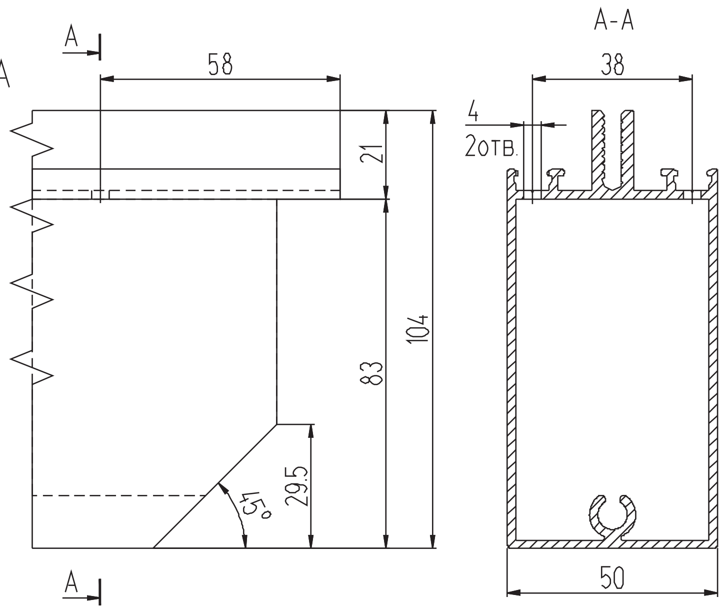


Деталировка

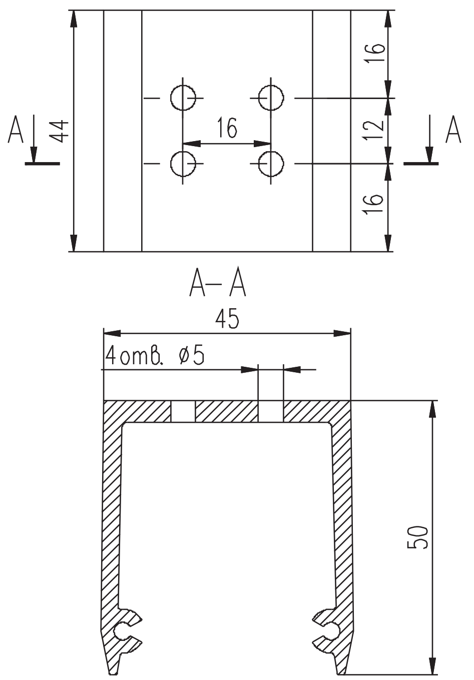
Обработка верхней закладной КП1511-100-4
(крепление винтами)



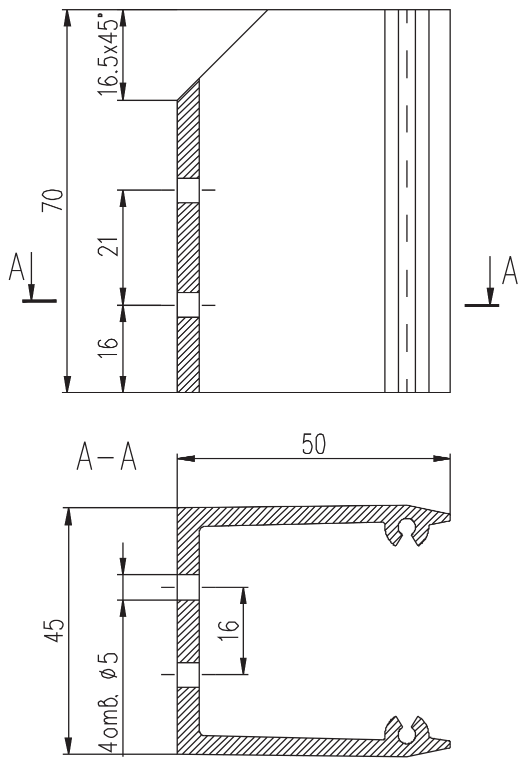
Обработка верхнего ригеля КП45368



КП1336-44-1

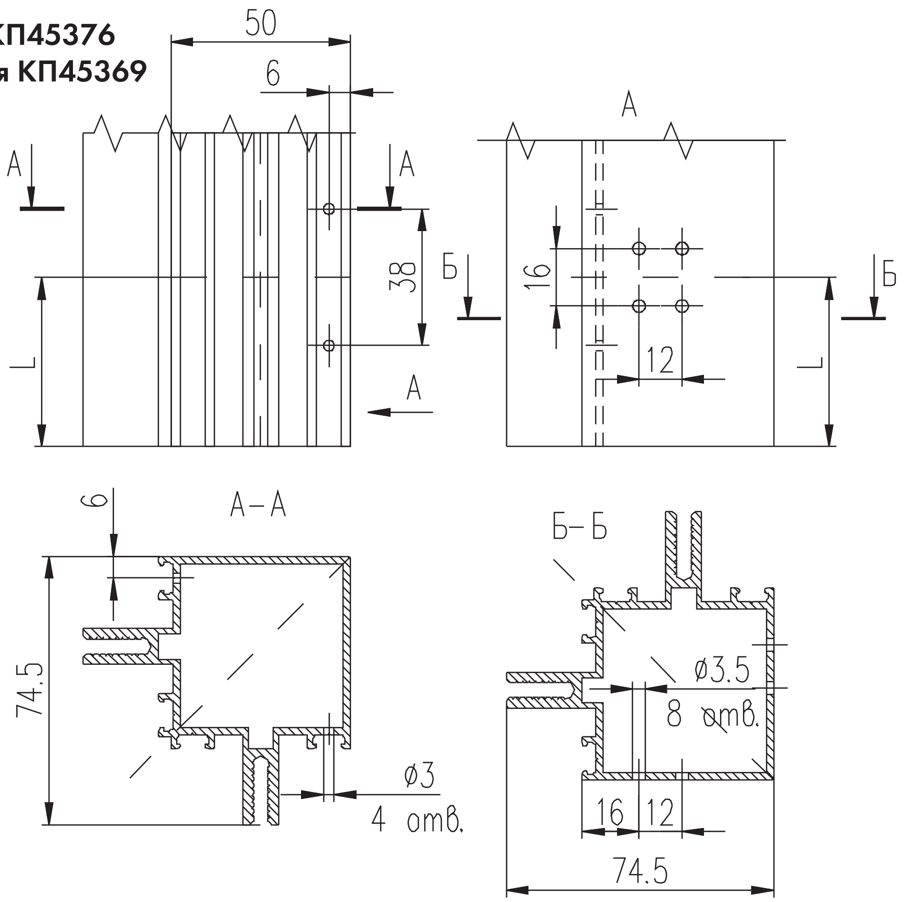


КП1336-70-4

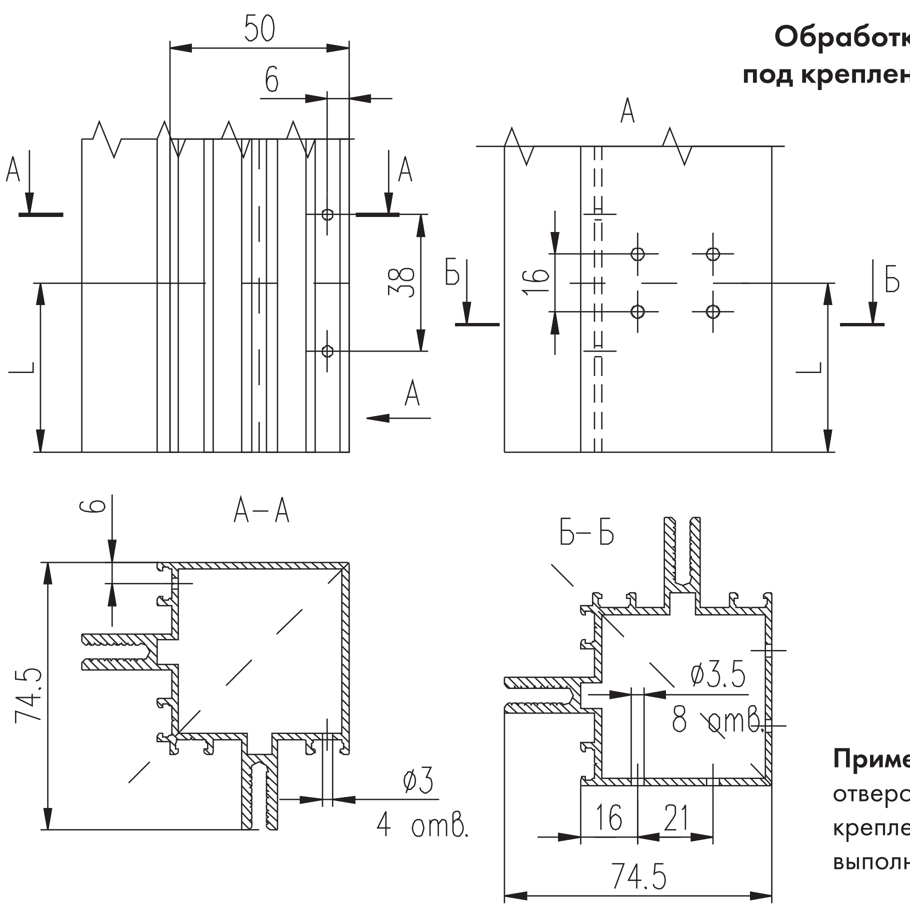


Деталировка

Обработка стойки КП45376 под крепление ригеля КП45369

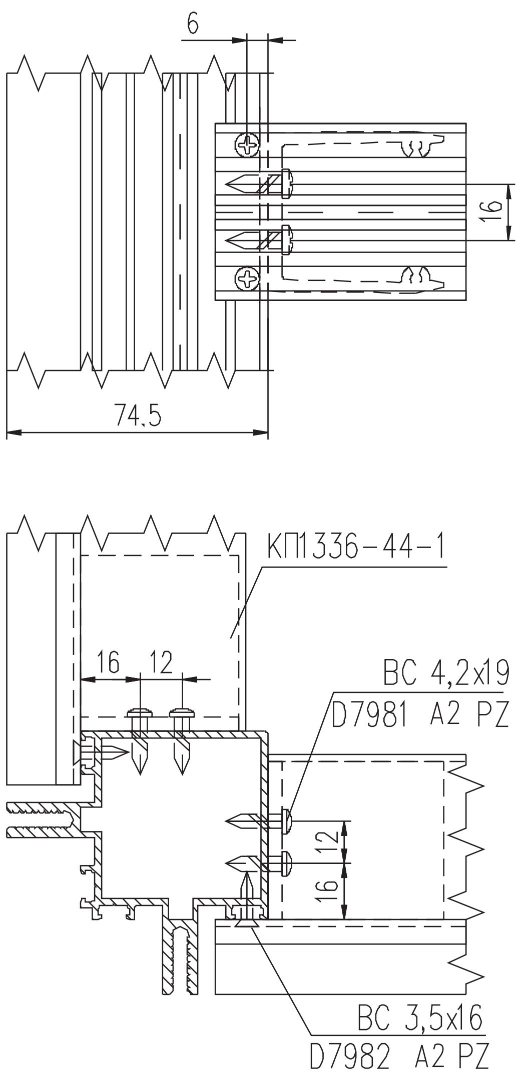


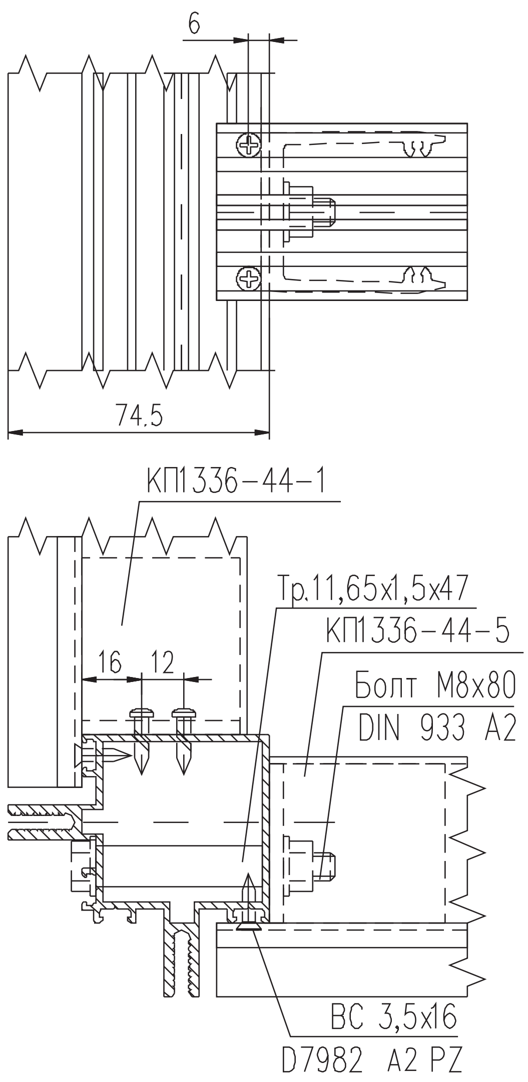
Обработка стойки КП45376 под крепление ригеля КП45368

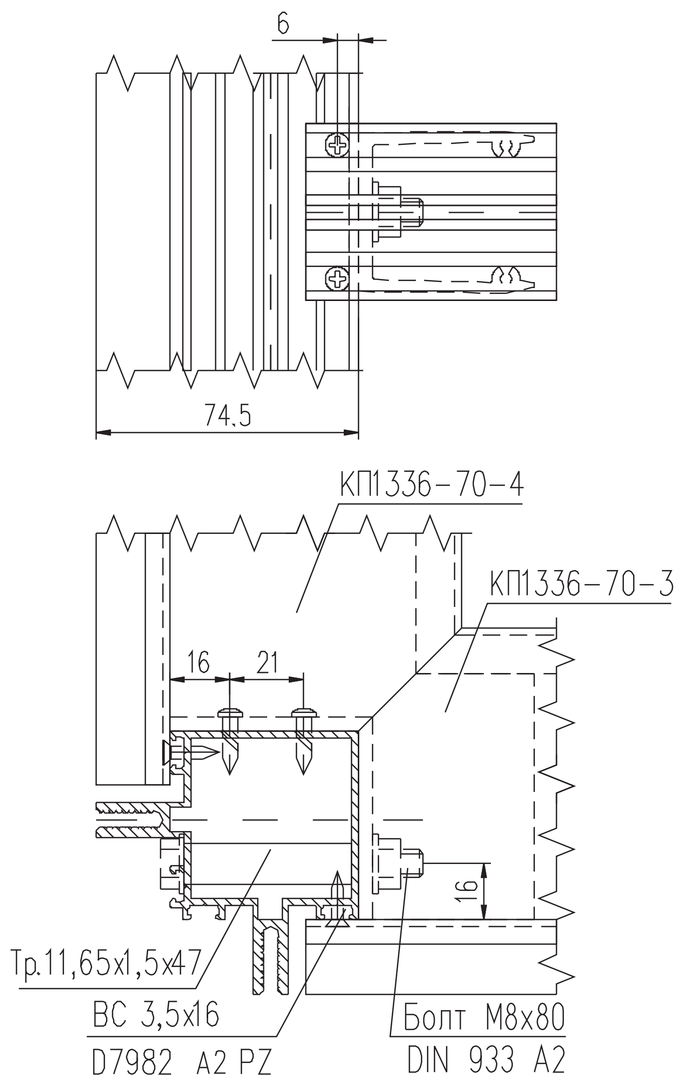


Примечание: в верхних узлах отверстия в стойках под крепление ригелей не выполняются.

Варианты промежуточного узла стойки КП45376 с креплением ригелей КП45369 и КП45368

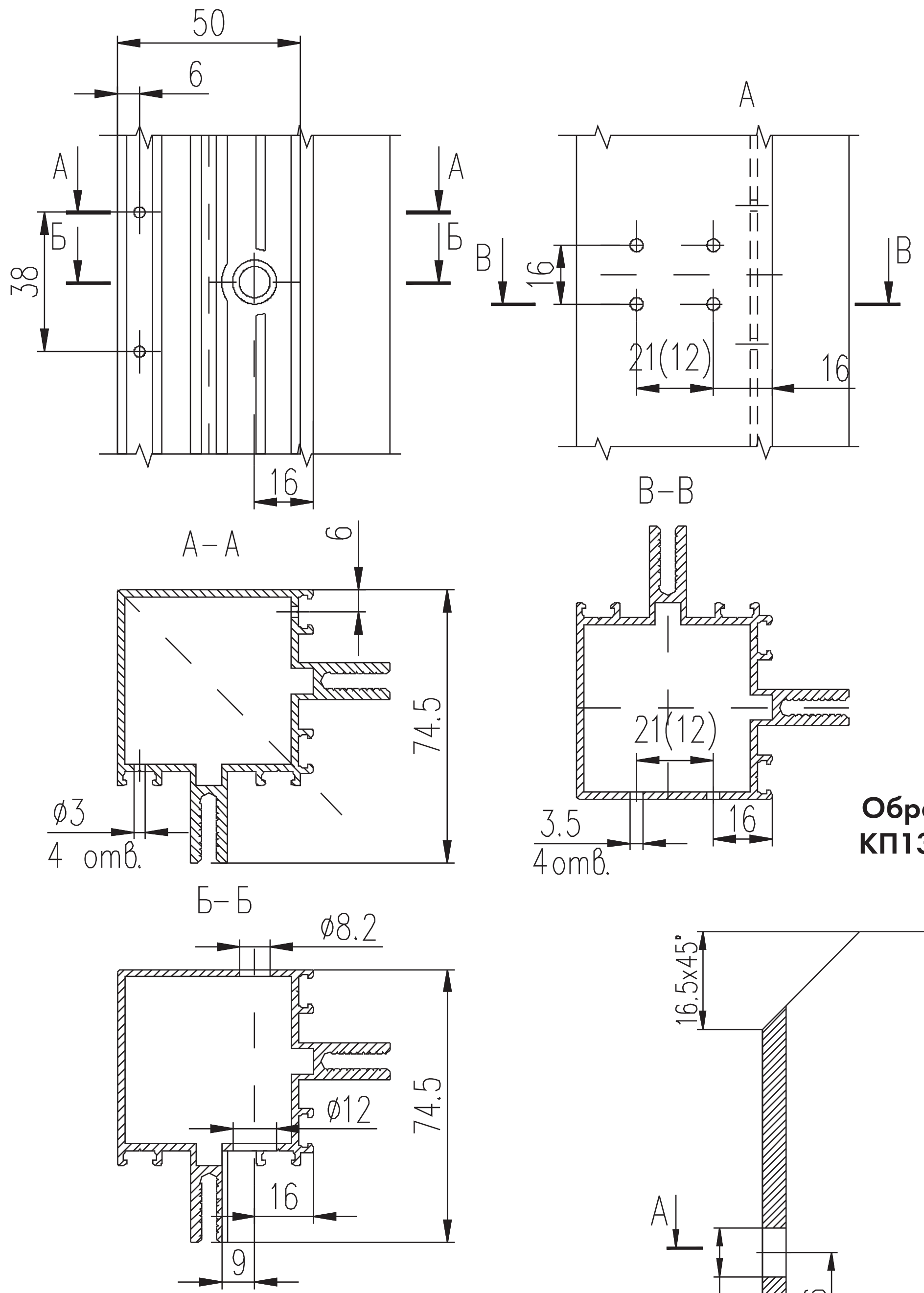




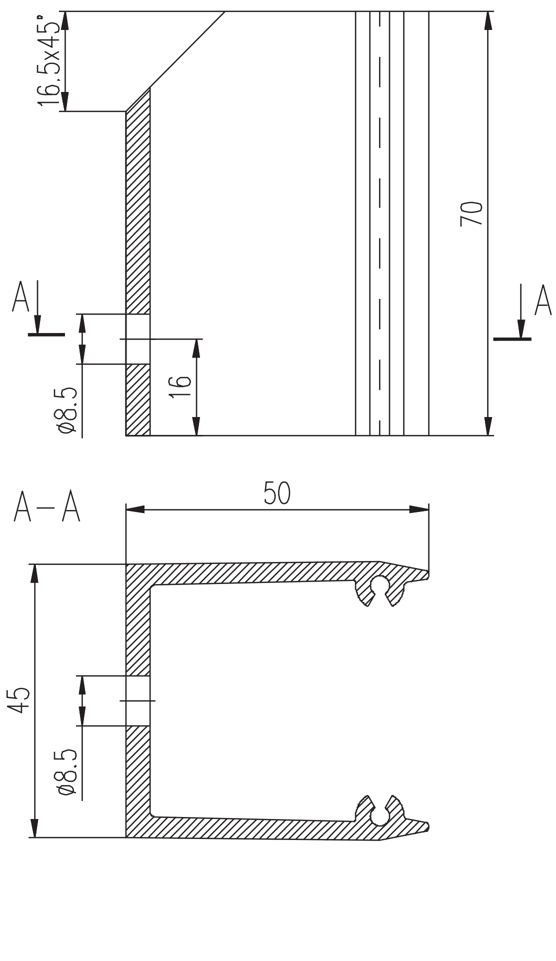


Деталировка

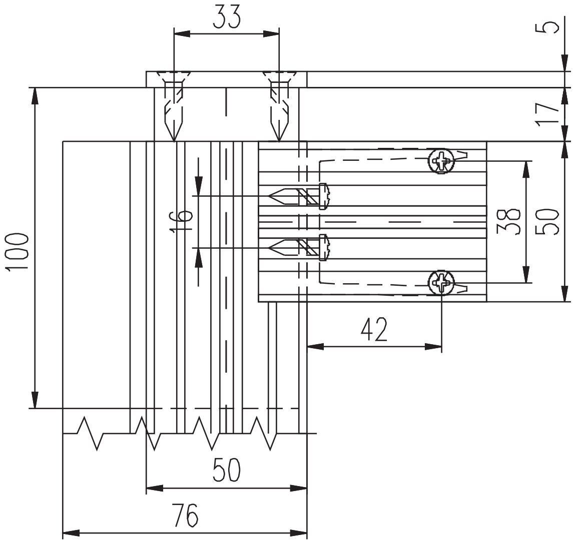
Обработка стойки КП45376 под крепление ригеля болтом

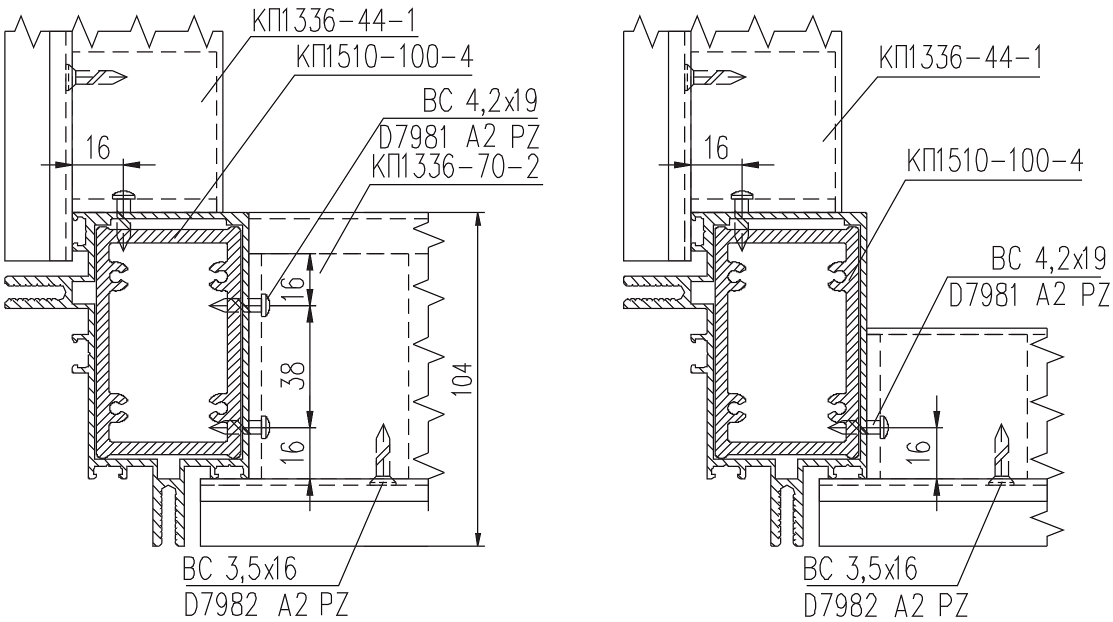


Обработка закладной КП1336 под крепление ригеля болтом



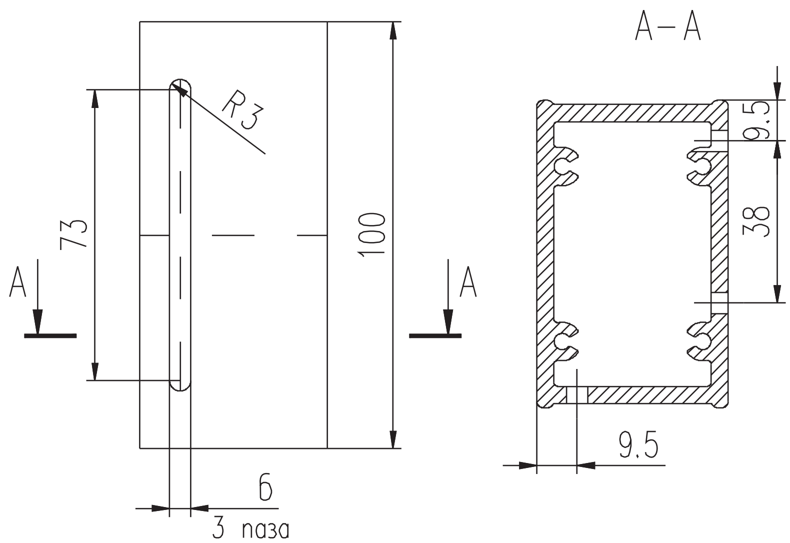
Варианты верхнего узла стойки КП45563 с креплением ригелей КП45369 и КП45368



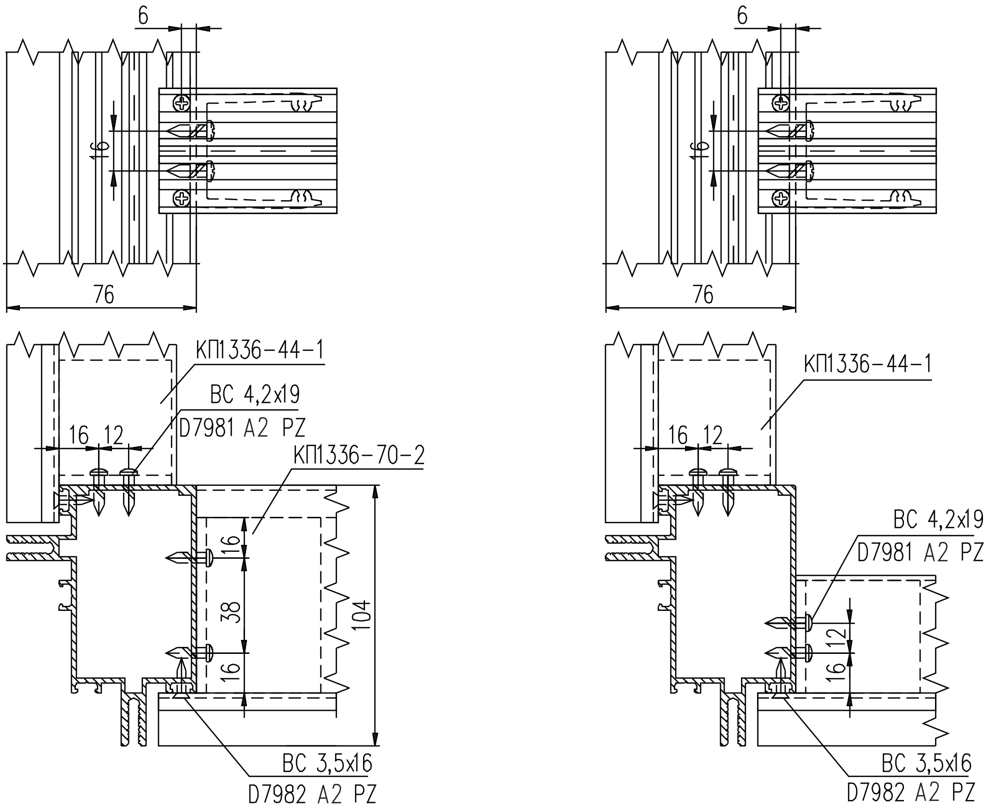


Обработка закладной КП1510-100-4

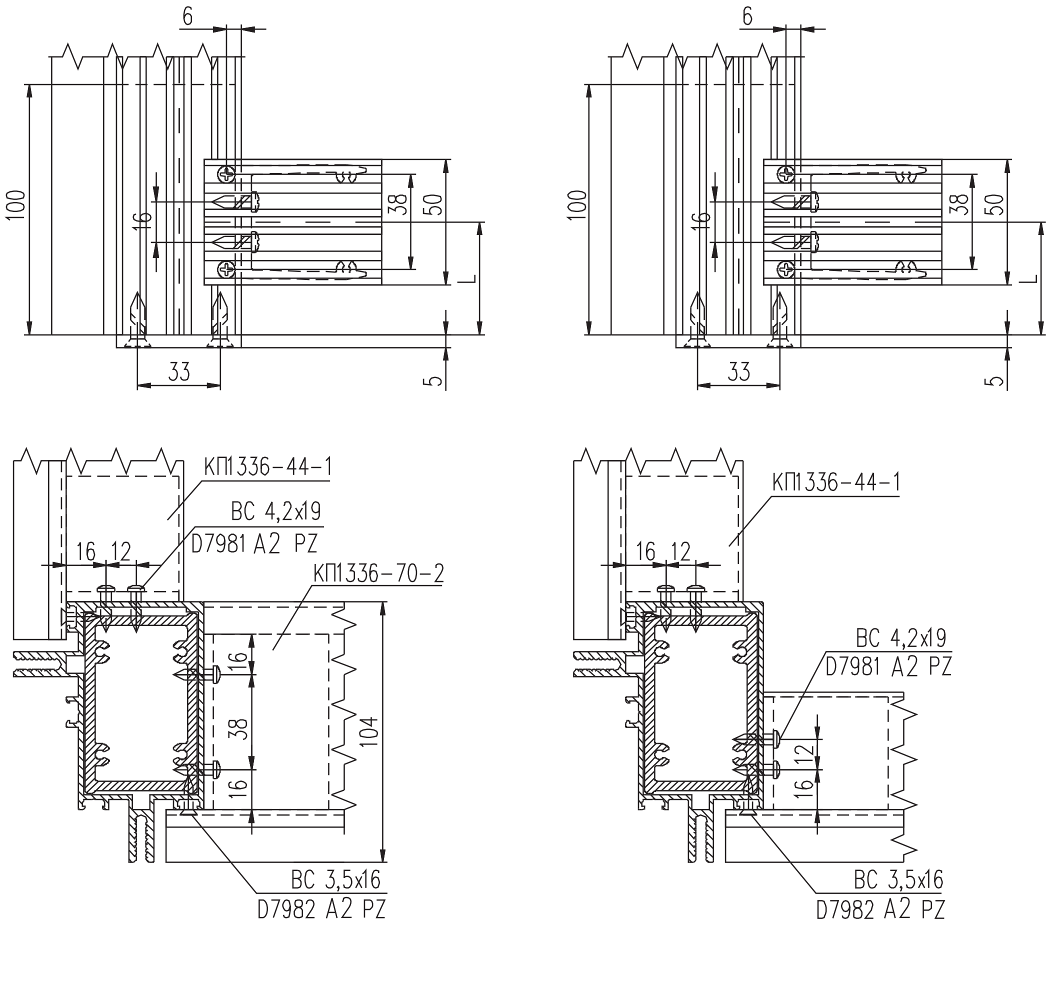
(для крепления ригелей винтами)



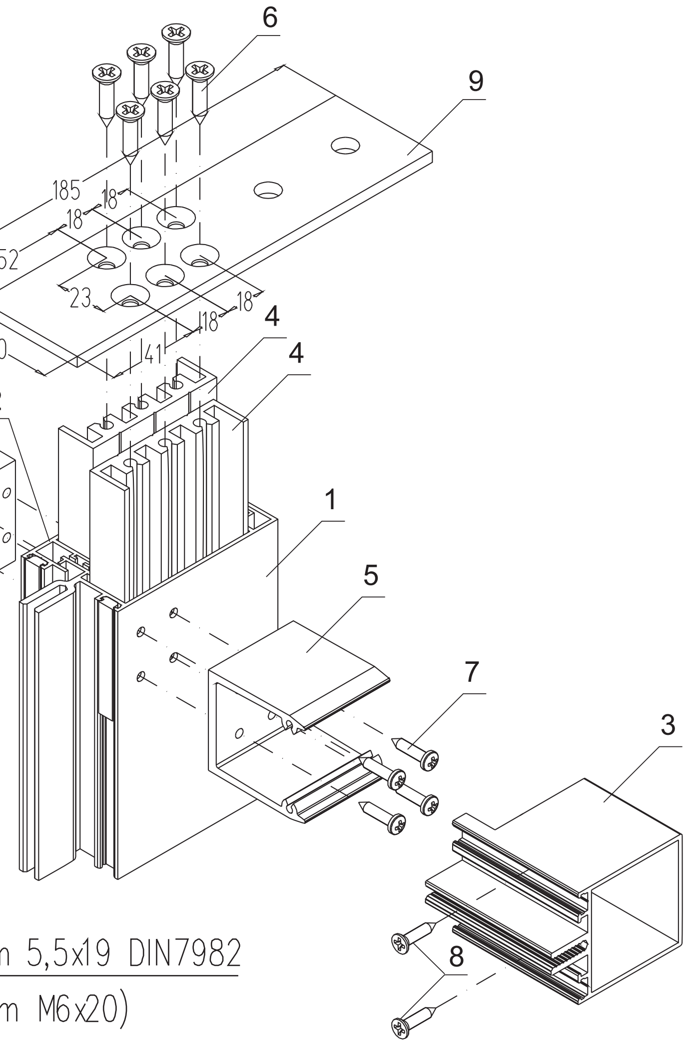
Варианты промежуточного узла стойки КП45563 с креплением ригелей КП45369 и КП45368

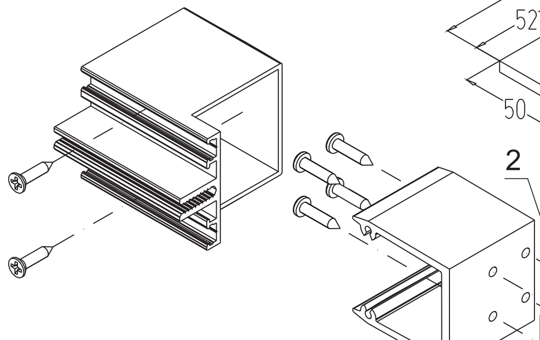


Варианты нижнего узла стойки КП45563 с креплением ригелей КП45369 и КП45368



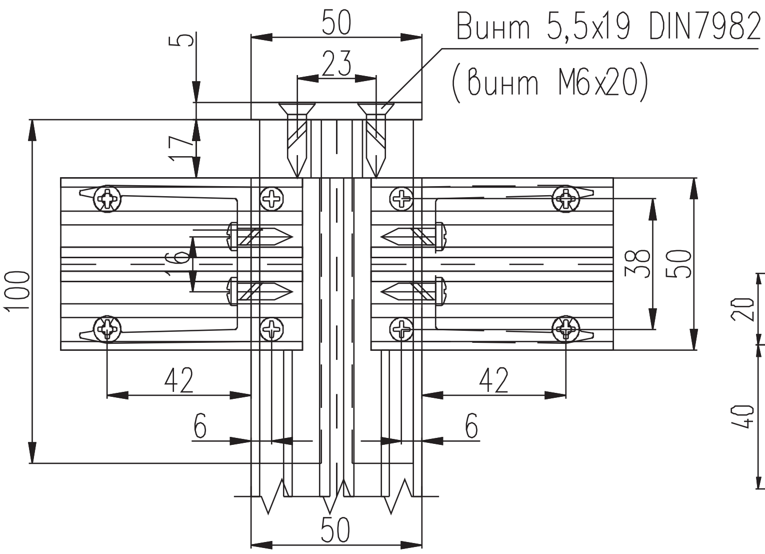
Узел верха компенсационной стойки с креплением ригелей

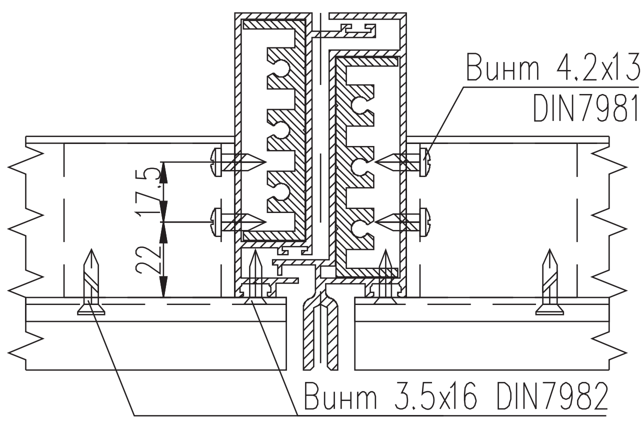




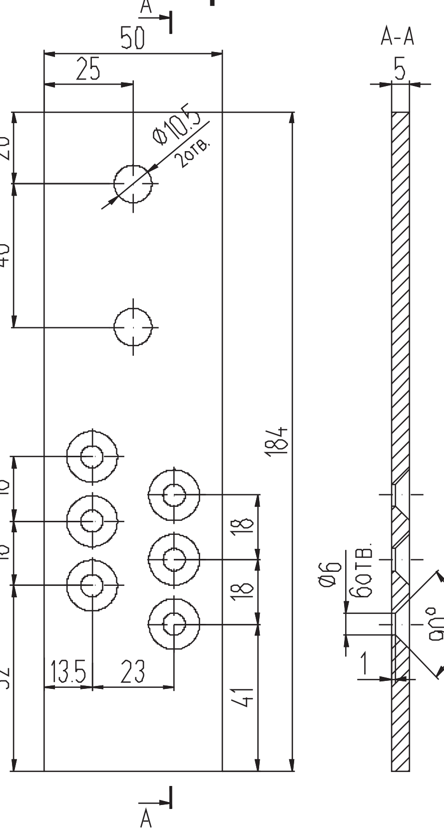
Комплектация:

1. Стойка КП45380
2. Стойка КП45381
3. Ригель КП45369
4. Закладная КП45564-100
5. Закладная КП1336-44-7
6. Винт D7982 A2 PZ 5,5x19
7. Винт D7981 A2 PZ 4,2x13
8. Винт D7982 A2 PZ 3,5x16
9. Платик, s = 5 мм

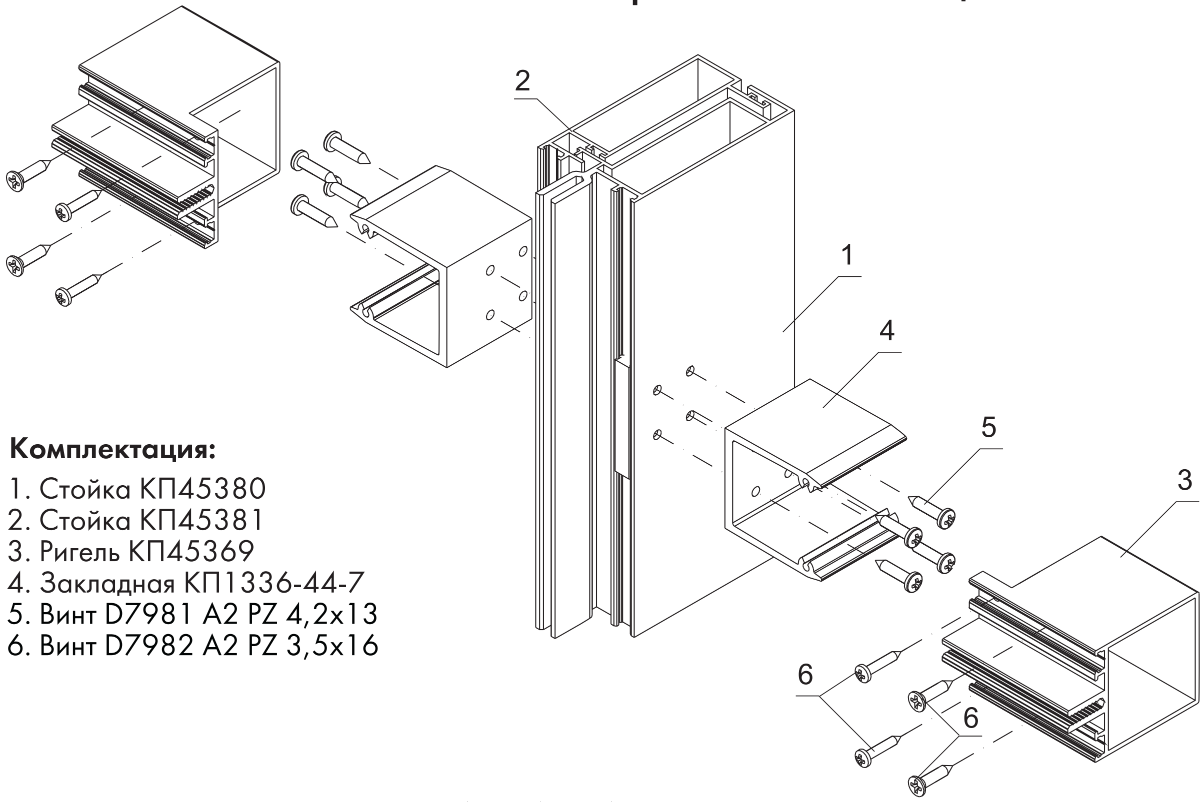




Верхний платик

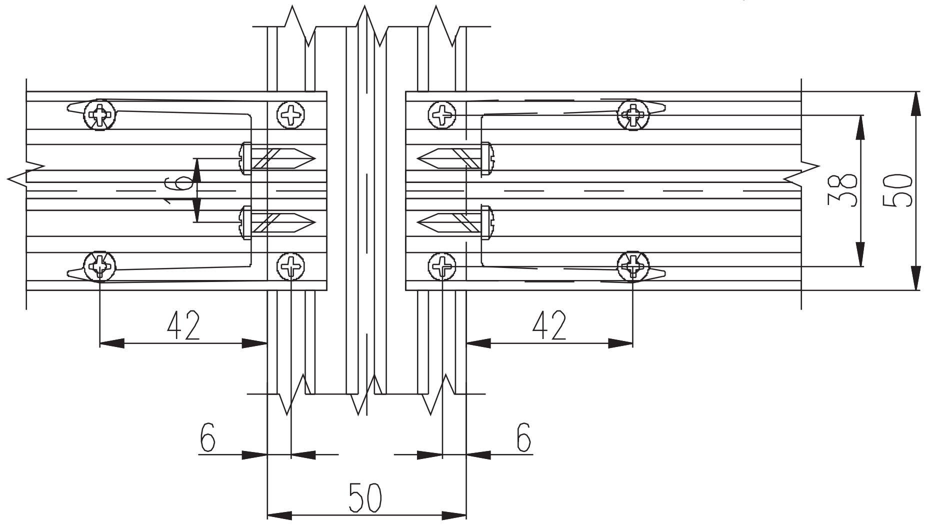


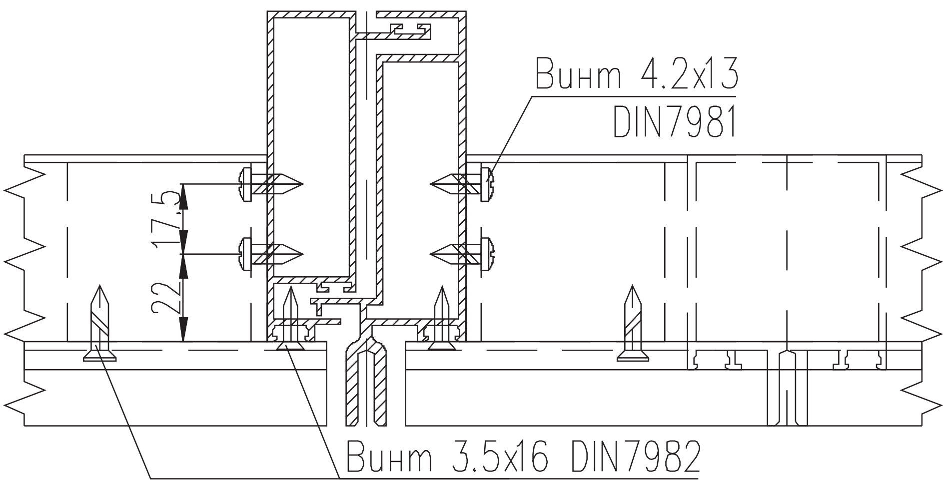
Узел крепления промежуточных ригелей к компенсационной стойке



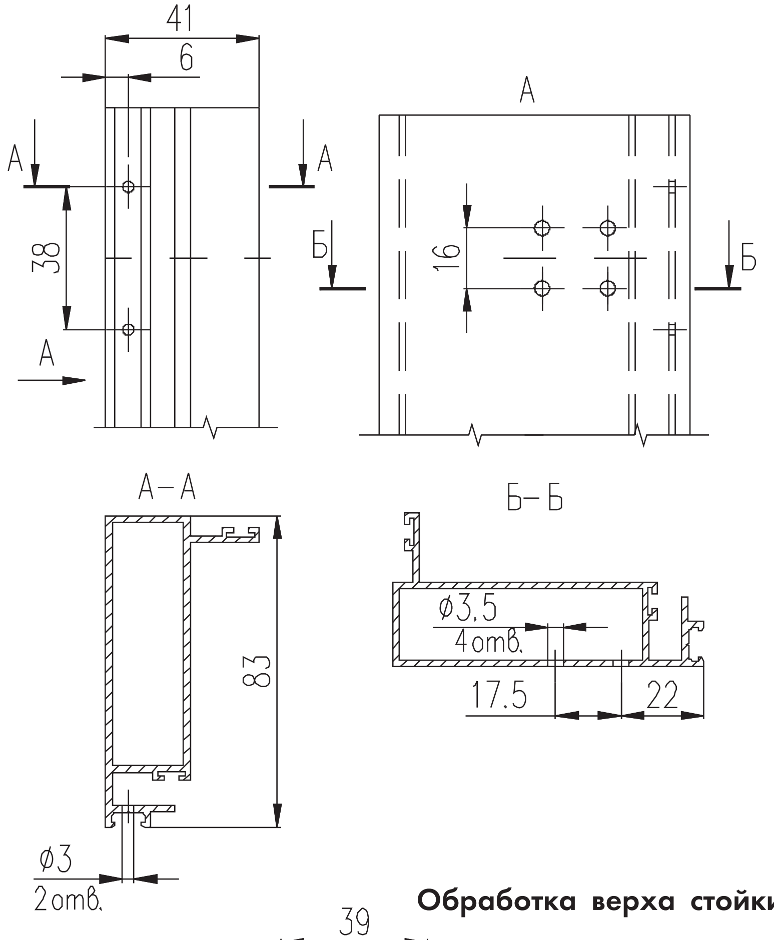
Комплектация:

1. Стойка КП45380
2. Стойка КП45381
3. Ригель КП45369
4. Закладная КП1336-44-7
5. Винт D7981 A2 PZ 4,2x13
6. Винт D7982 A2 PZ 3,5x16

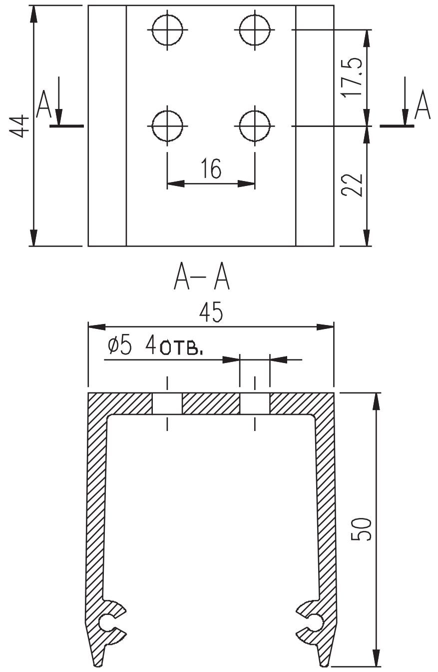




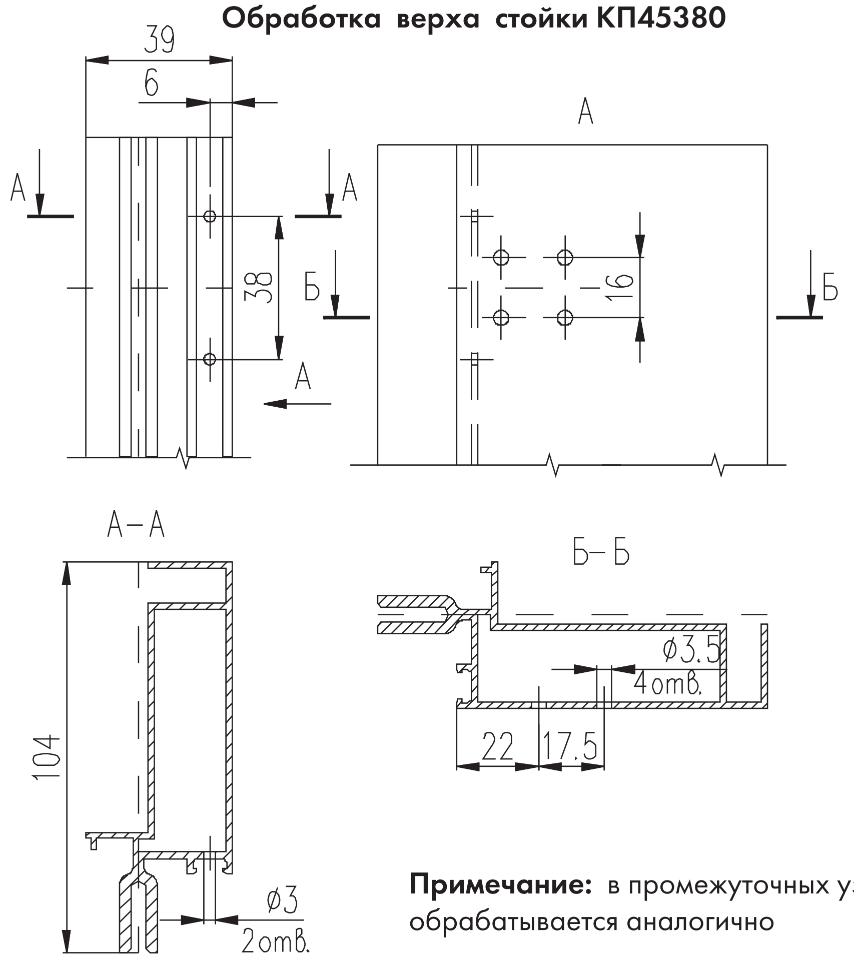
Обработка верха стойки КП45381



Обработка закладной КП1336-44-7

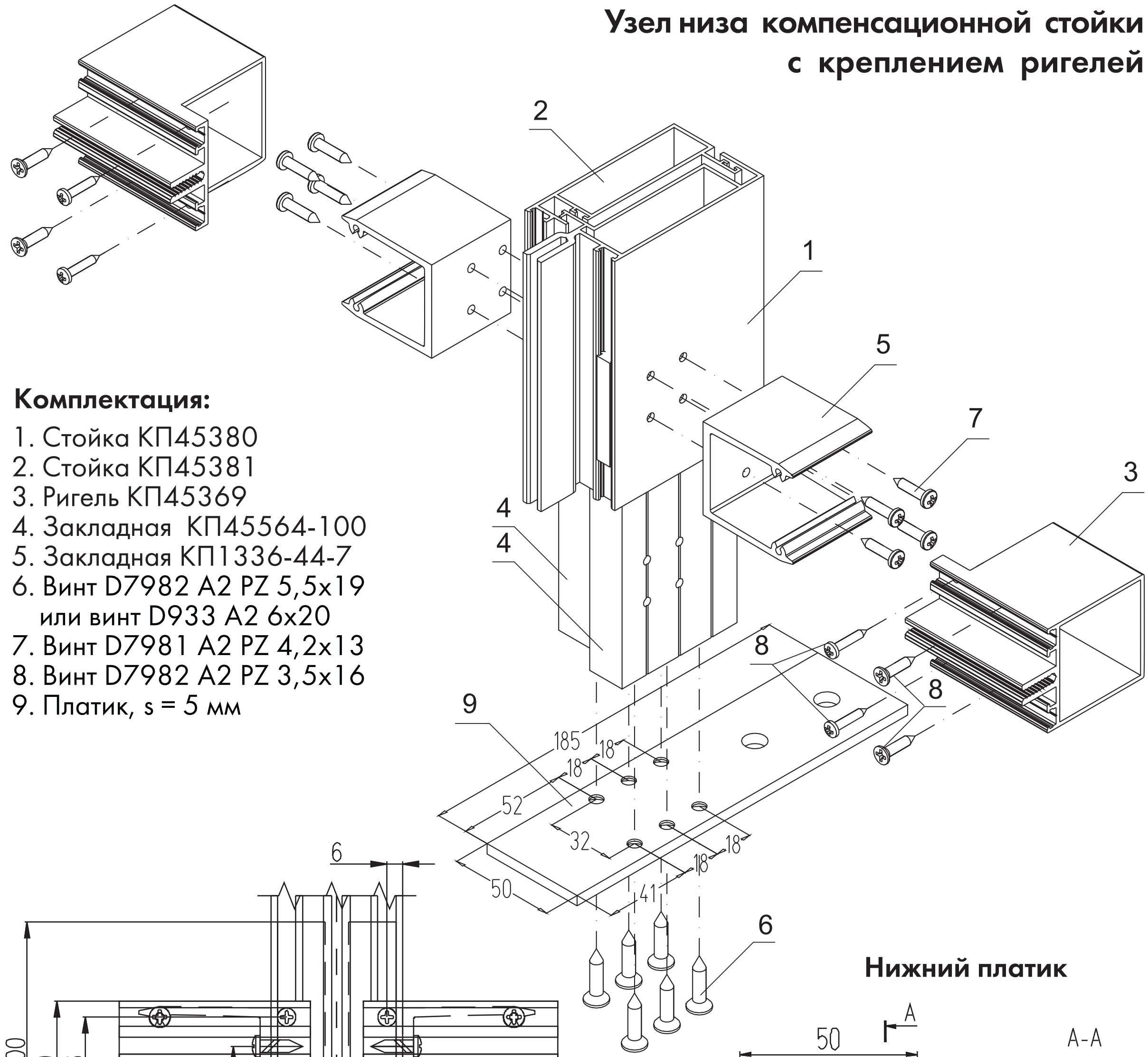


Обработка верха стойки КП45380



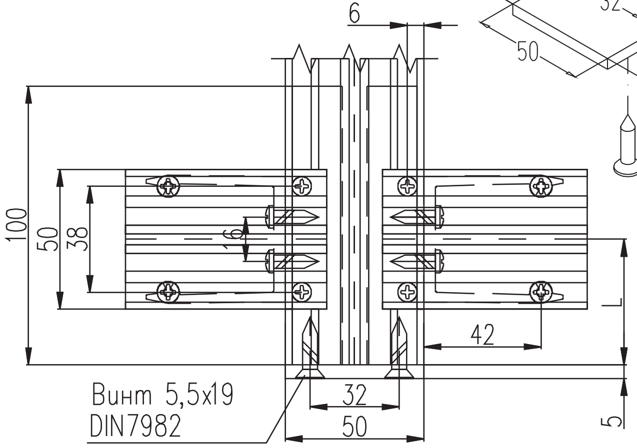
Примечание: в промежуточных узлах стойка обрабатывается аналогично

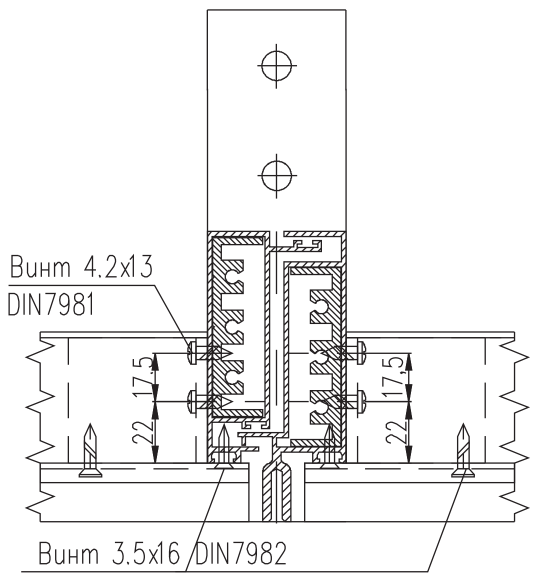
Узел низа компенсационной стойки с креплением ригелей



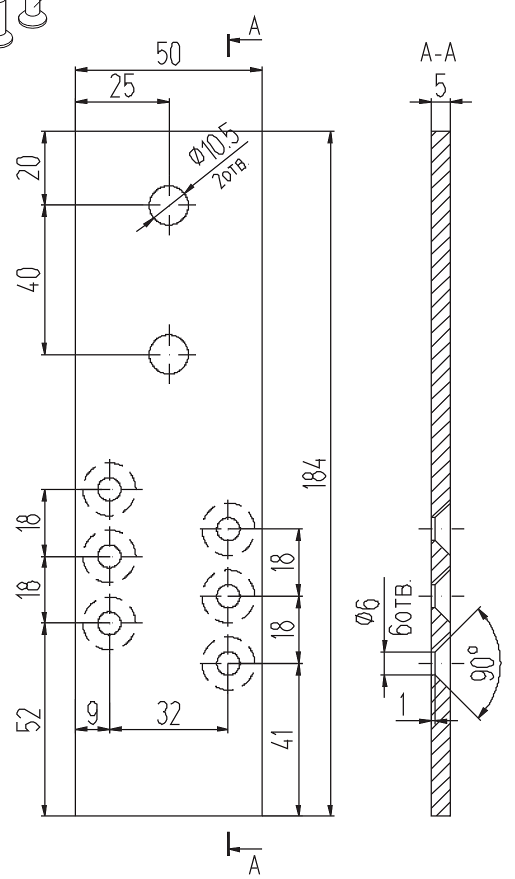
Комплектация:

1. Стойка КП45380
2. Стойка КП45381
3. Ригель КП45369
4. Закладная КП45564-100
5. Закладная КП1336-44-7
6. Винт D7982 A2 PZ 5,5x19
   или винт D933 A2 6x20
7. Винт D7981 A2 PZ 4,2x13
8. Винт D7982 A2 PZ 3,5x16
9. Платик, s = 5 мм

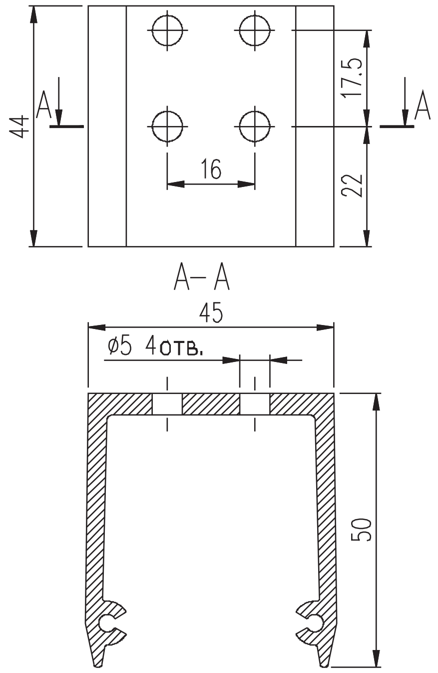




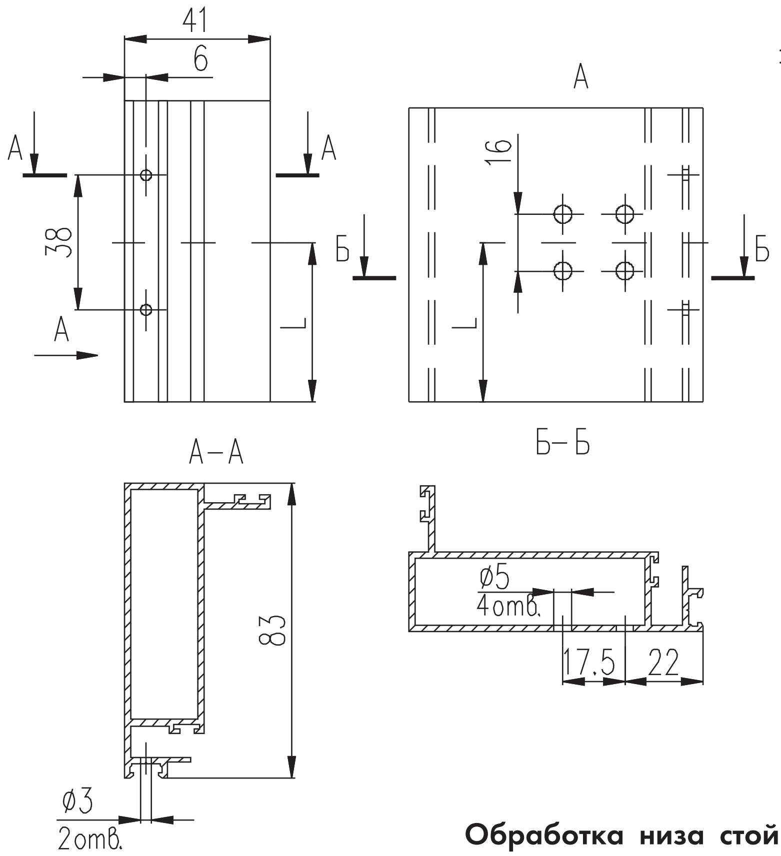
Нижний платик



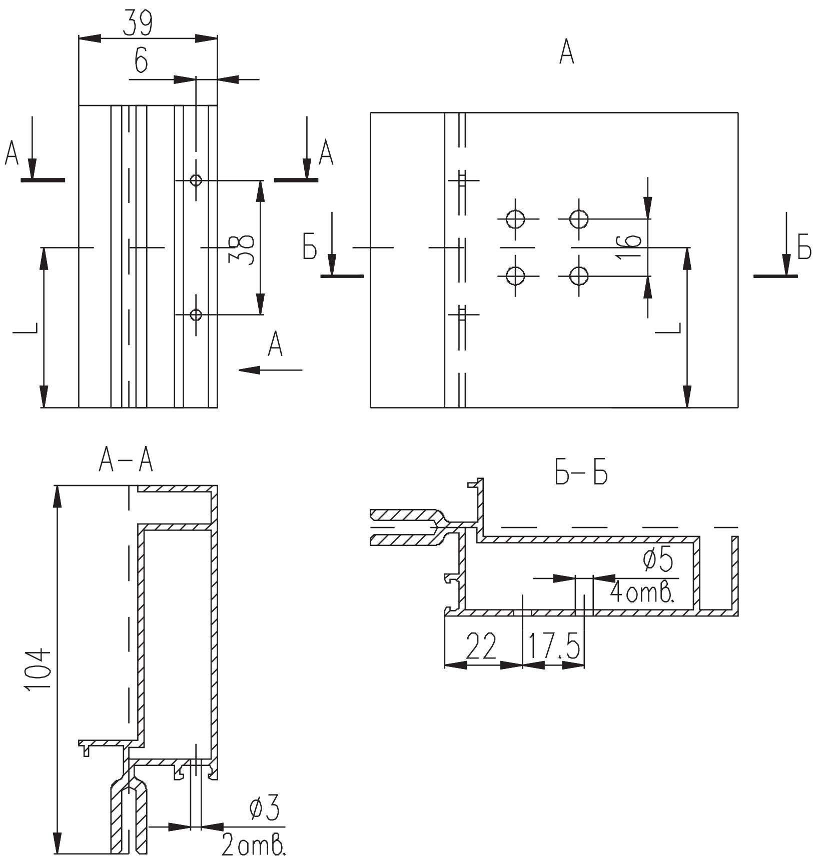
Обработка закладной КП1336-44-7



Обработка низа стойки КП45381

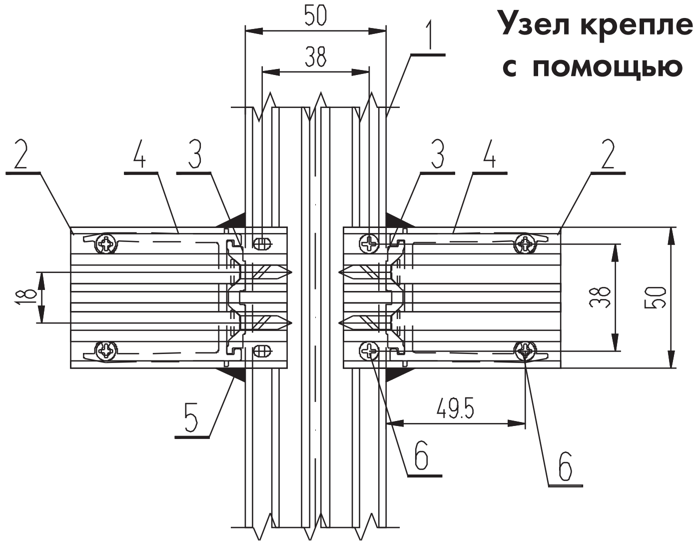


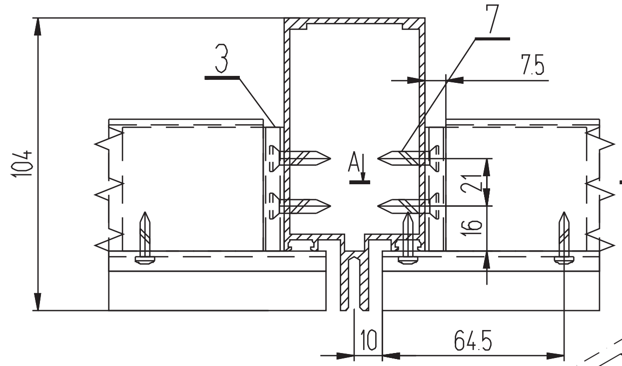
Обработка низа стойки КП45380

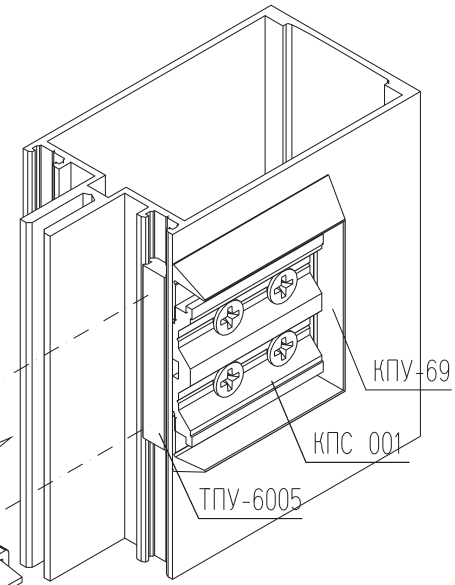


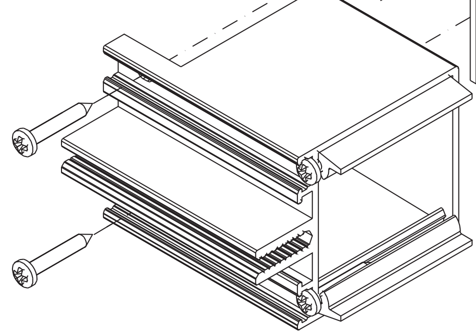
Узел крепления промежуточного ригеля с помощью компенсационной закладной КПС 001 + КПС 002

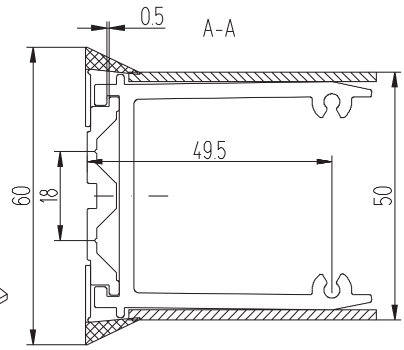
1. Стойка КП45370
2. Ригель КП45369
3. Закладная КПС 001
4. Закладная КПС 002
5. Уплотнитель КПУ-69
6. Винт D7981 A2 PZ 3,5x19
7. Винт D7982 A2 PZ 4,8x22



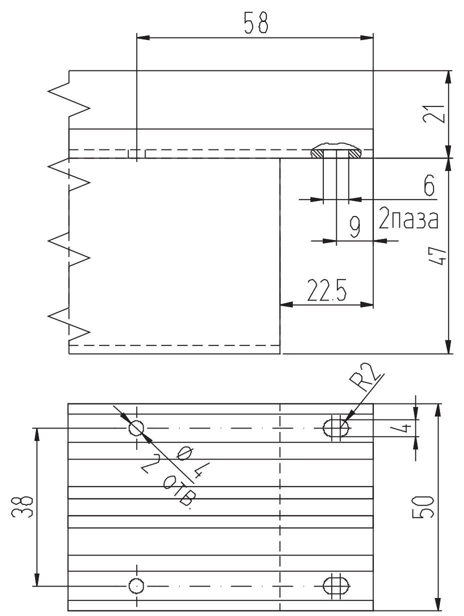


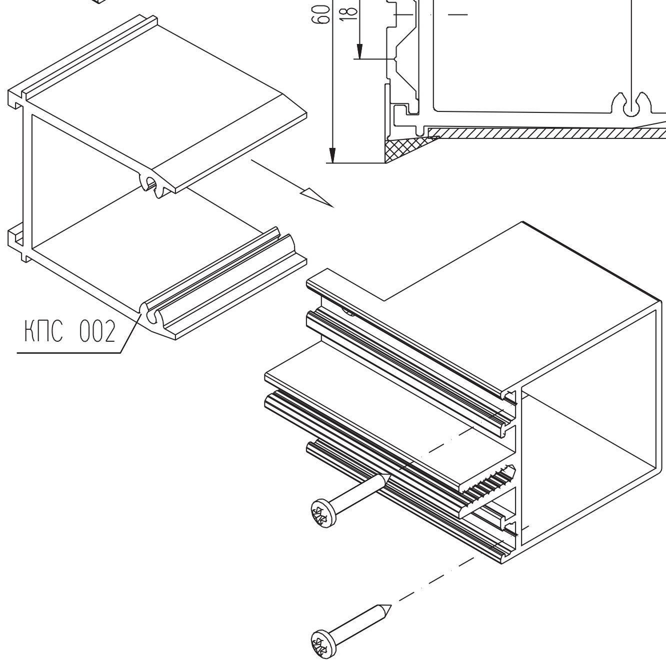






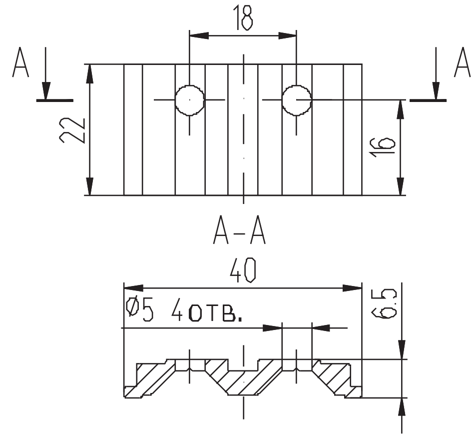
Обработка ригеля КП45369



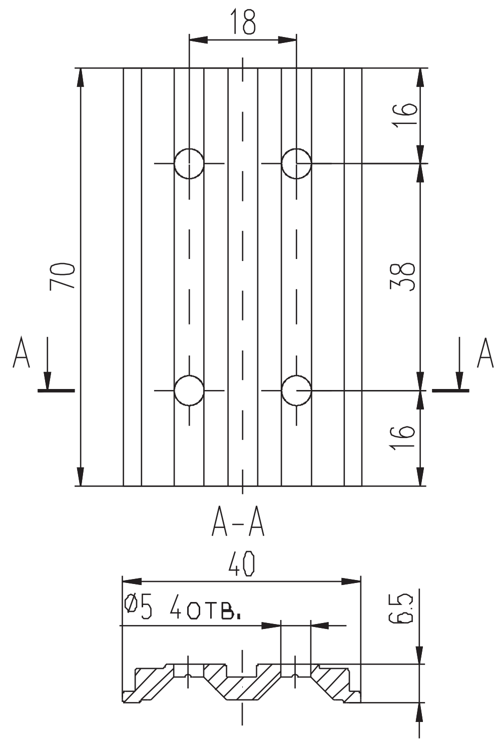


Обработка закладной КПС 001

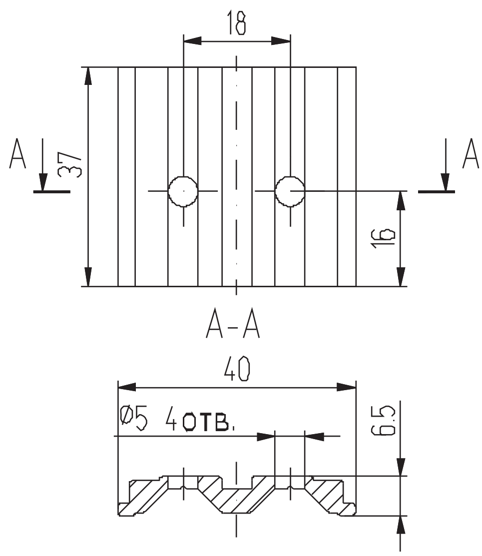
КПС 001- 22



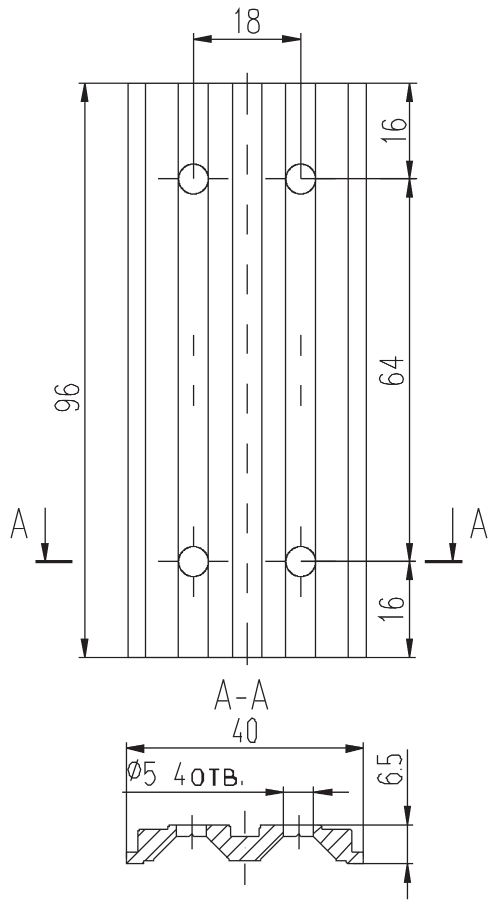
КПС 001- 70



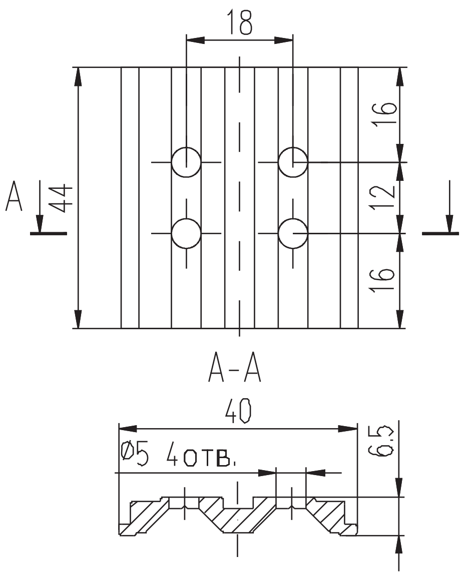
КПС 001- 37



КПС 001- 96

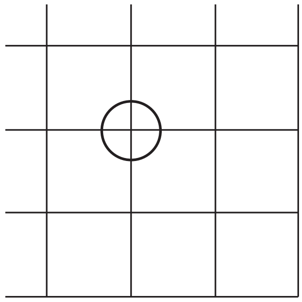


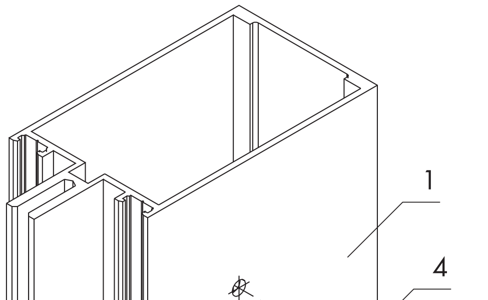
КПС 001- 44

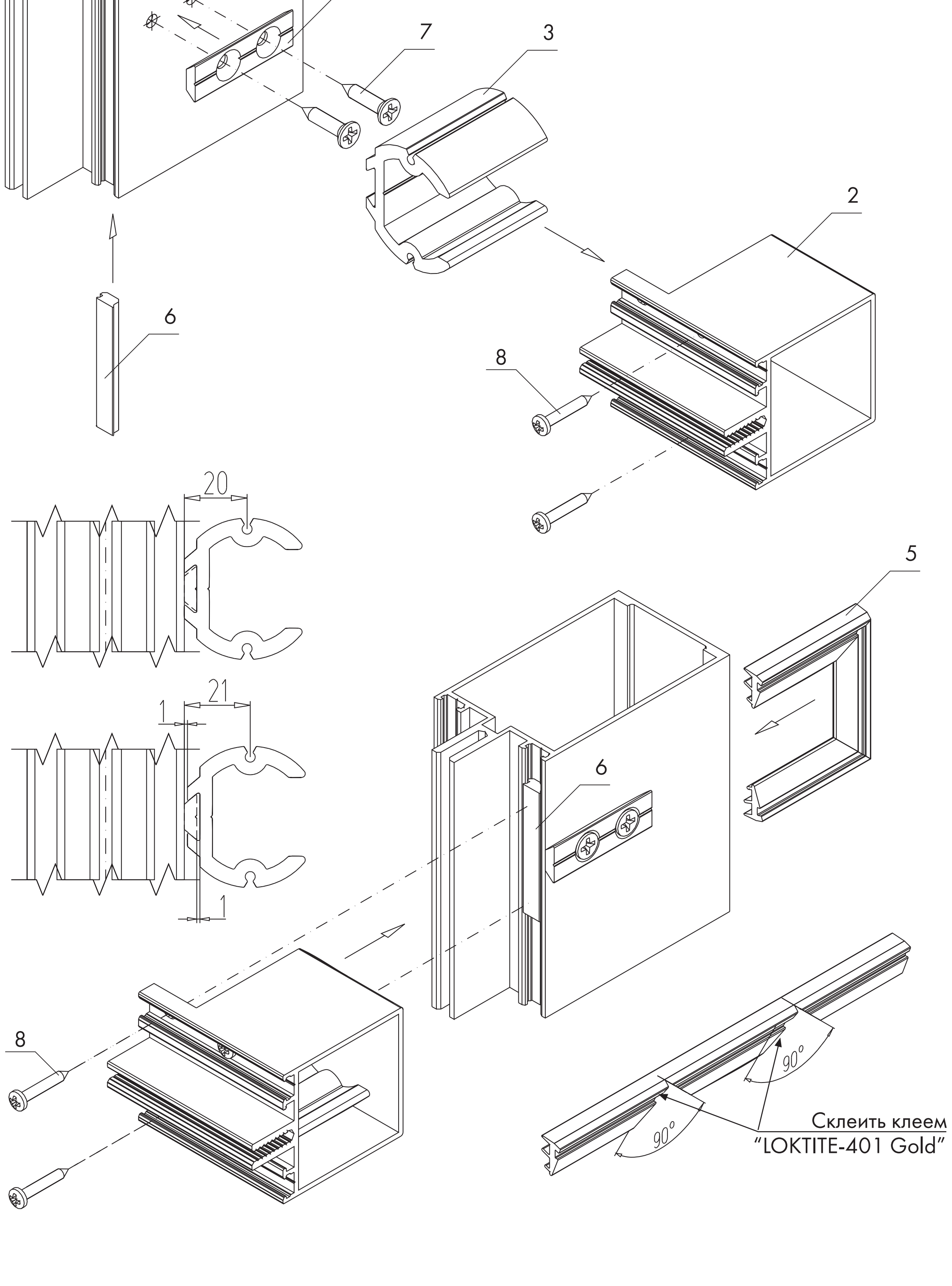


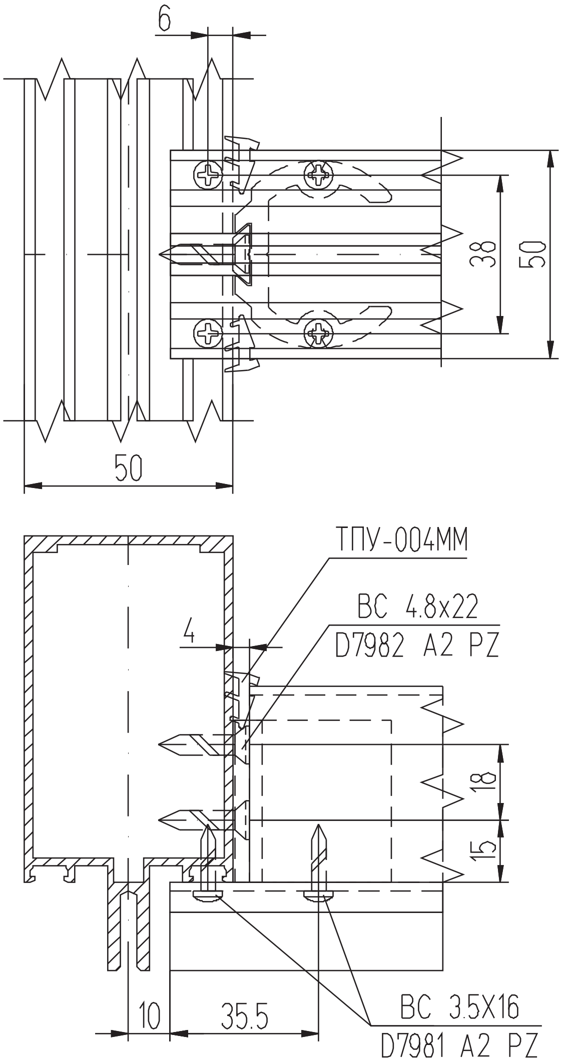
Узел крепления промежуточного ригеля с помощью компенсационной закладной КП45489 + КП45490

1. Стойка КП45370
2. Ригель КП45369
3. Закладная КП45489
4. Закладная КП45490
5. Уплотнитель ТПУ-004ММ
6. Уплотнитель ТПУ-6005 (L = 50мм)
7. Винт D7982 A2 PZ 4,8x22
8. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16

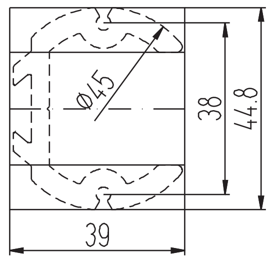




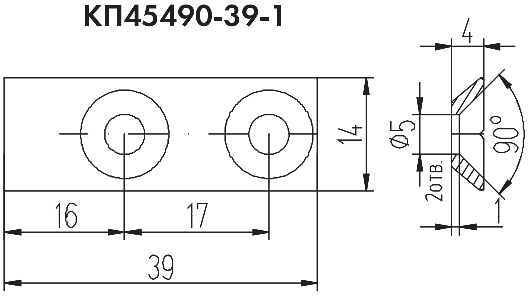




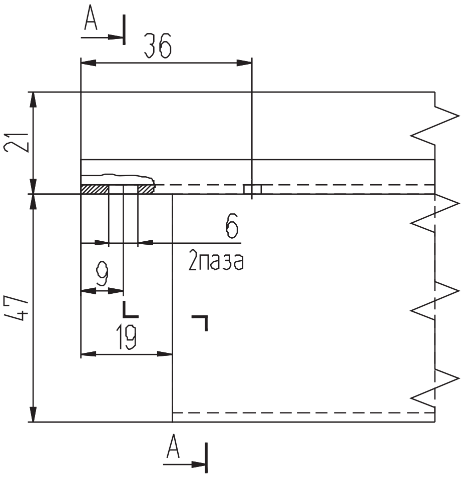
Обработка закладной КП45489-39



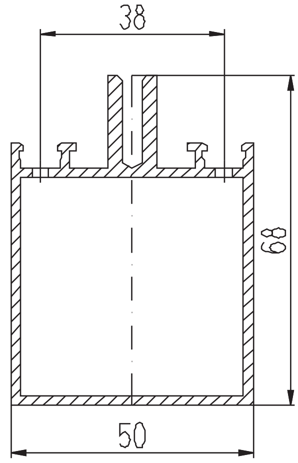
Обработка закладной КП45490-39-1

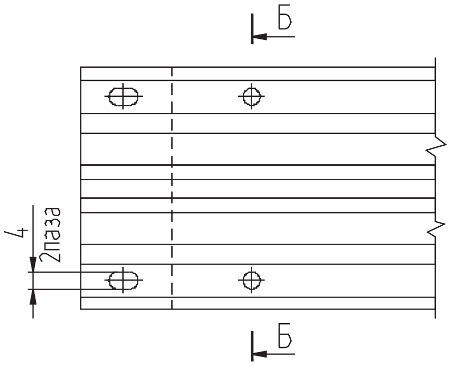


Обработка ригеля КП45369

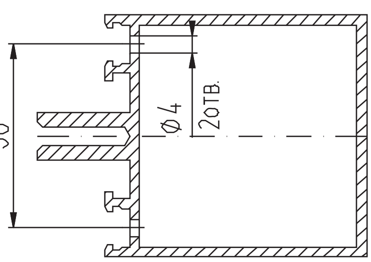


А - А

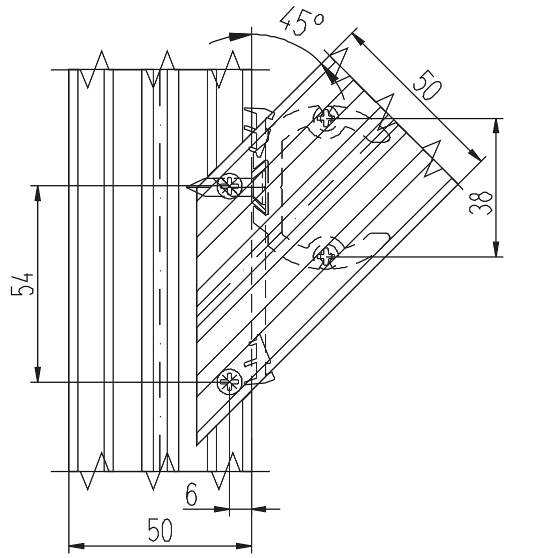


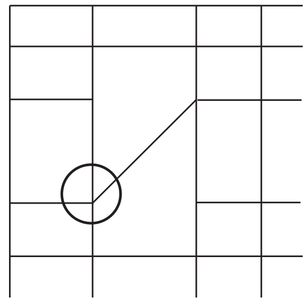


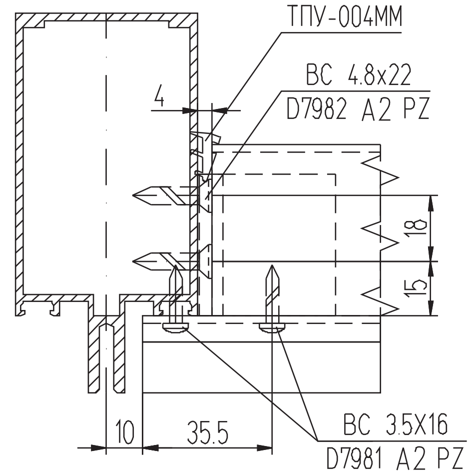
Б - Б



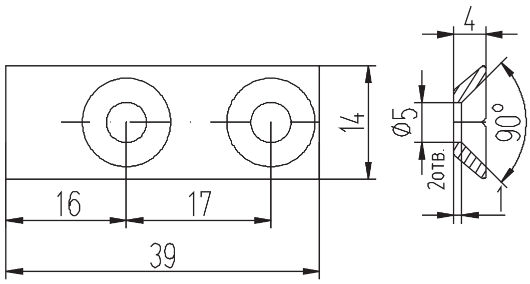
Узел крепления ригеля под углом в вертикальной плоскости



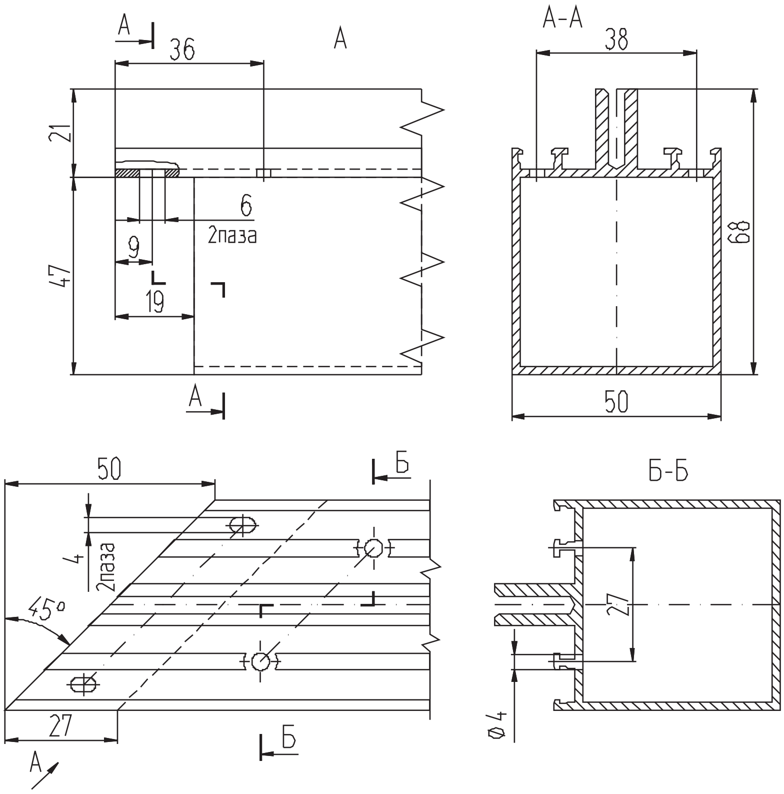




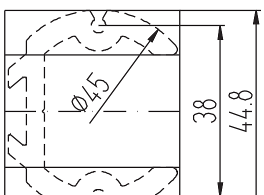
Обработка закладной КП45490-39-1



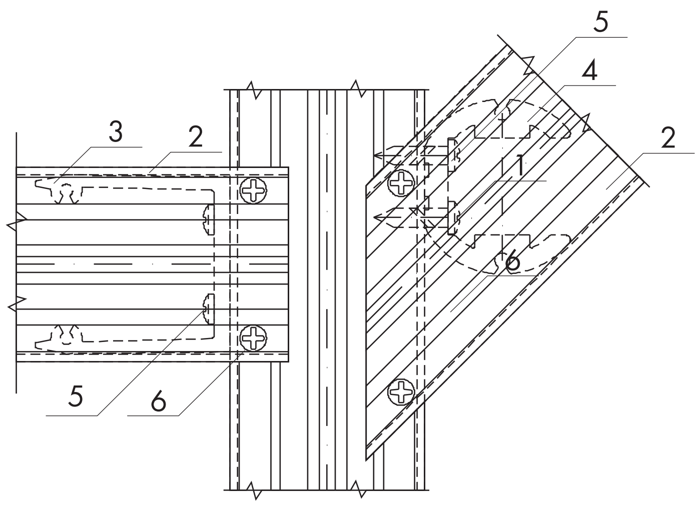
Обработка ригеля КП45369

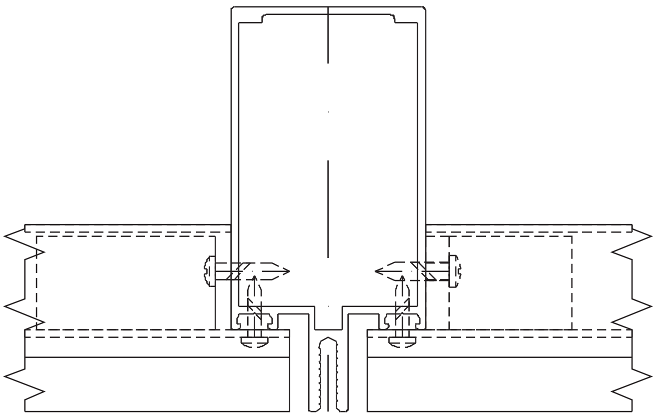


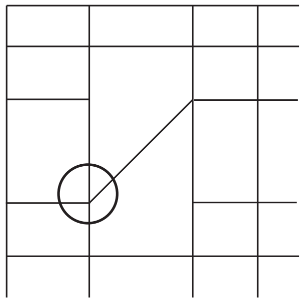
Обработка закладной КП45489-39



Узел крепления ригеля под углом в вертикальной плоскости

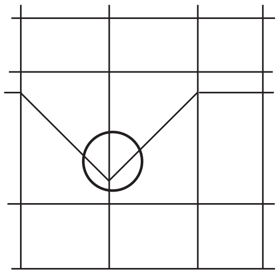


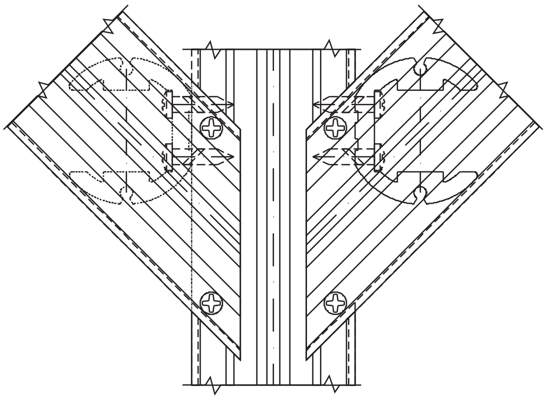


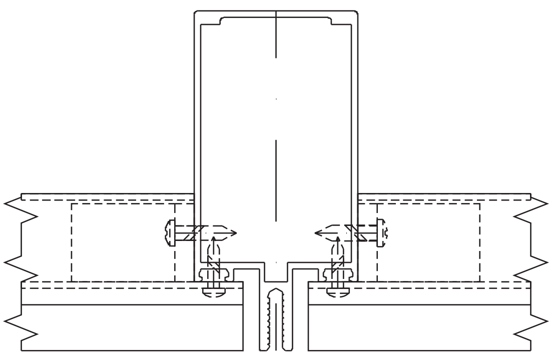


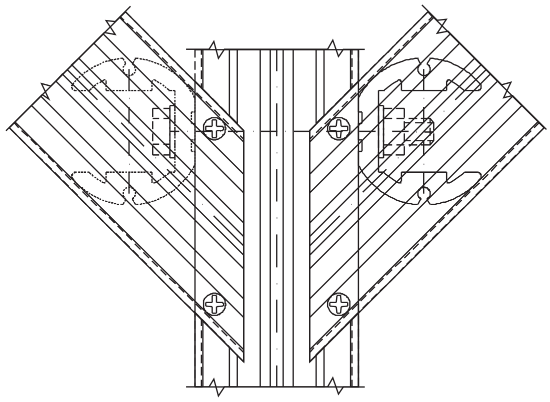
Комплектация:

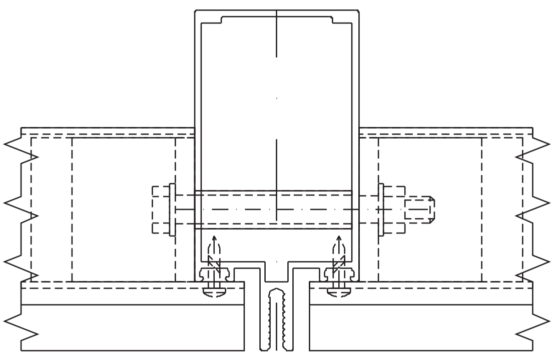
1. Стойка
2. Ригель
3. Закладная КП1336
4. Закладная КП45102
5. Винт D7981 A2 PZ 4,8x19
6. Винт D7982 A2 PZ 3,5x16

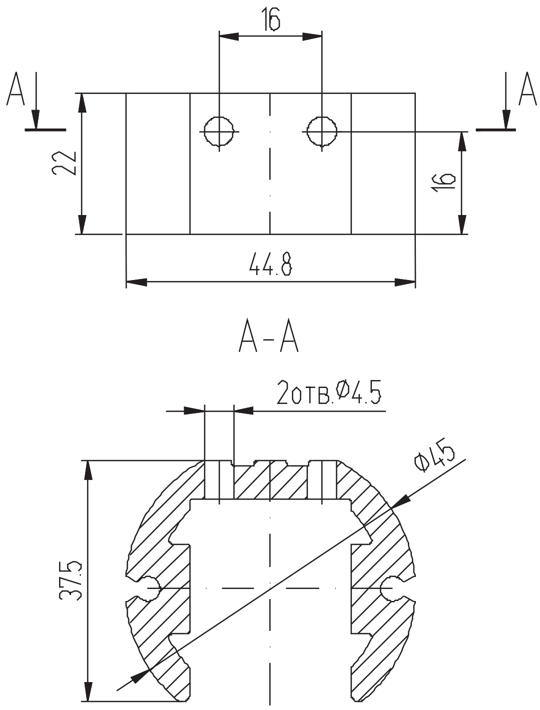




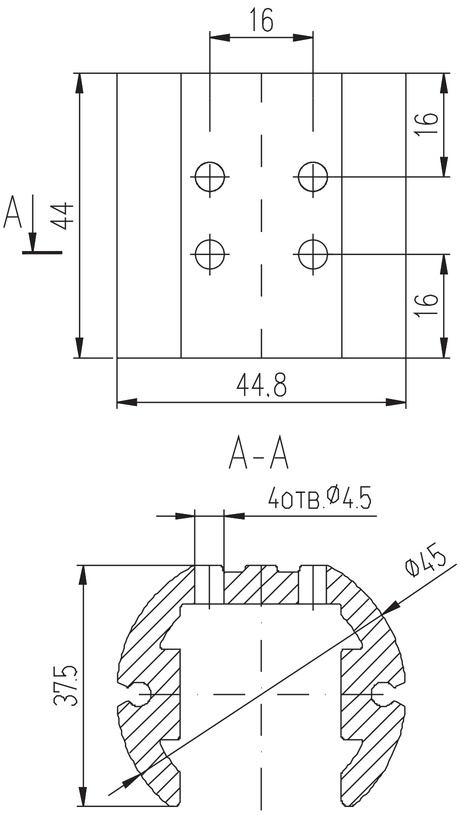




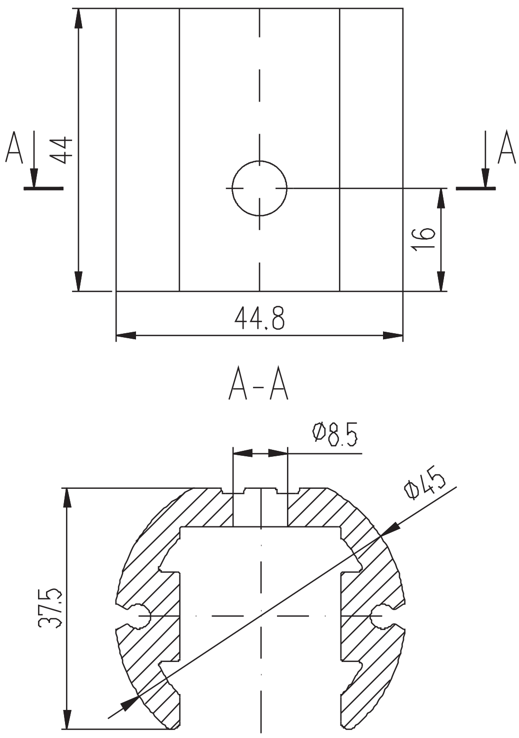




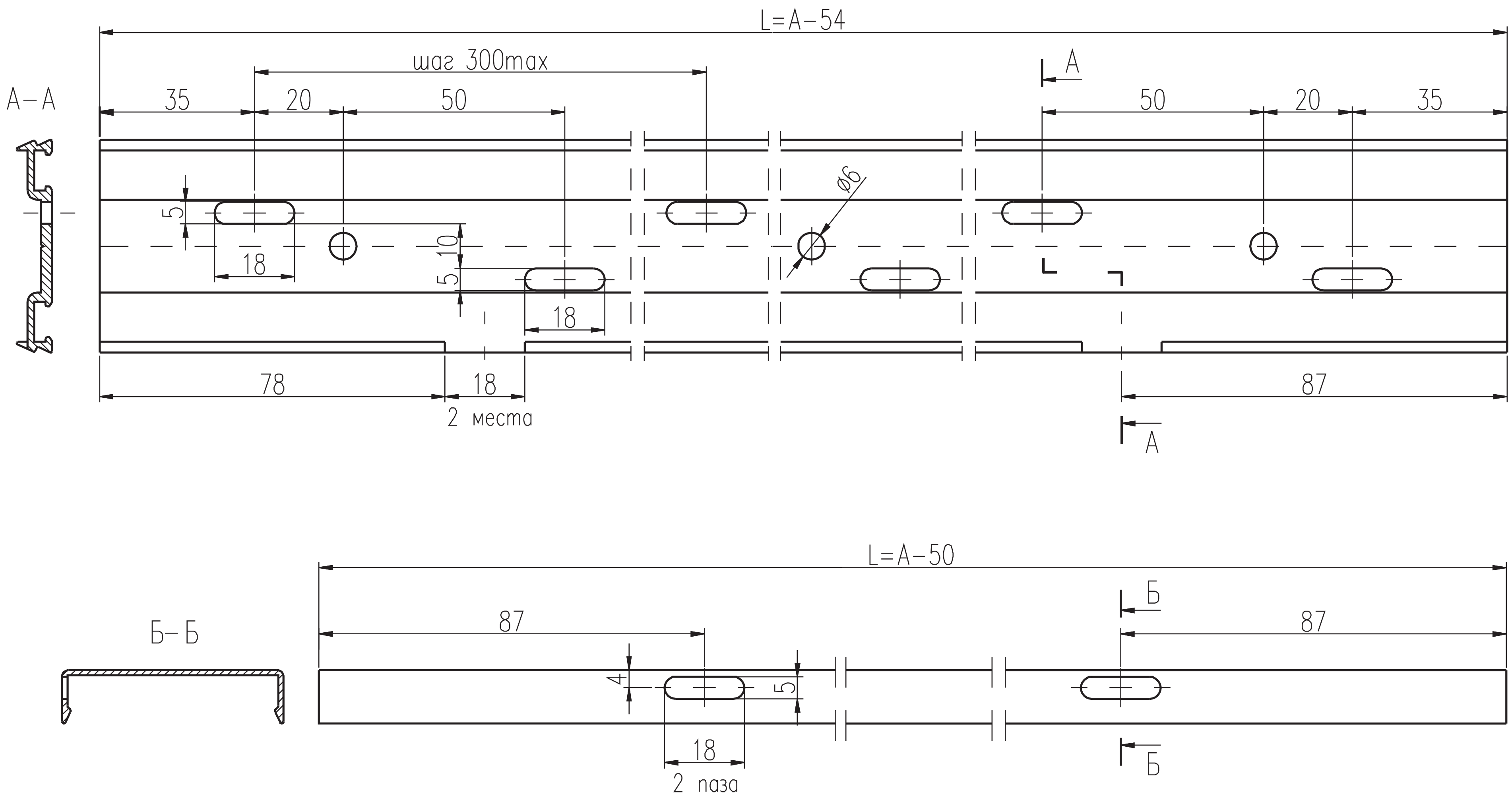
Обработка закладной КП45102-44-2



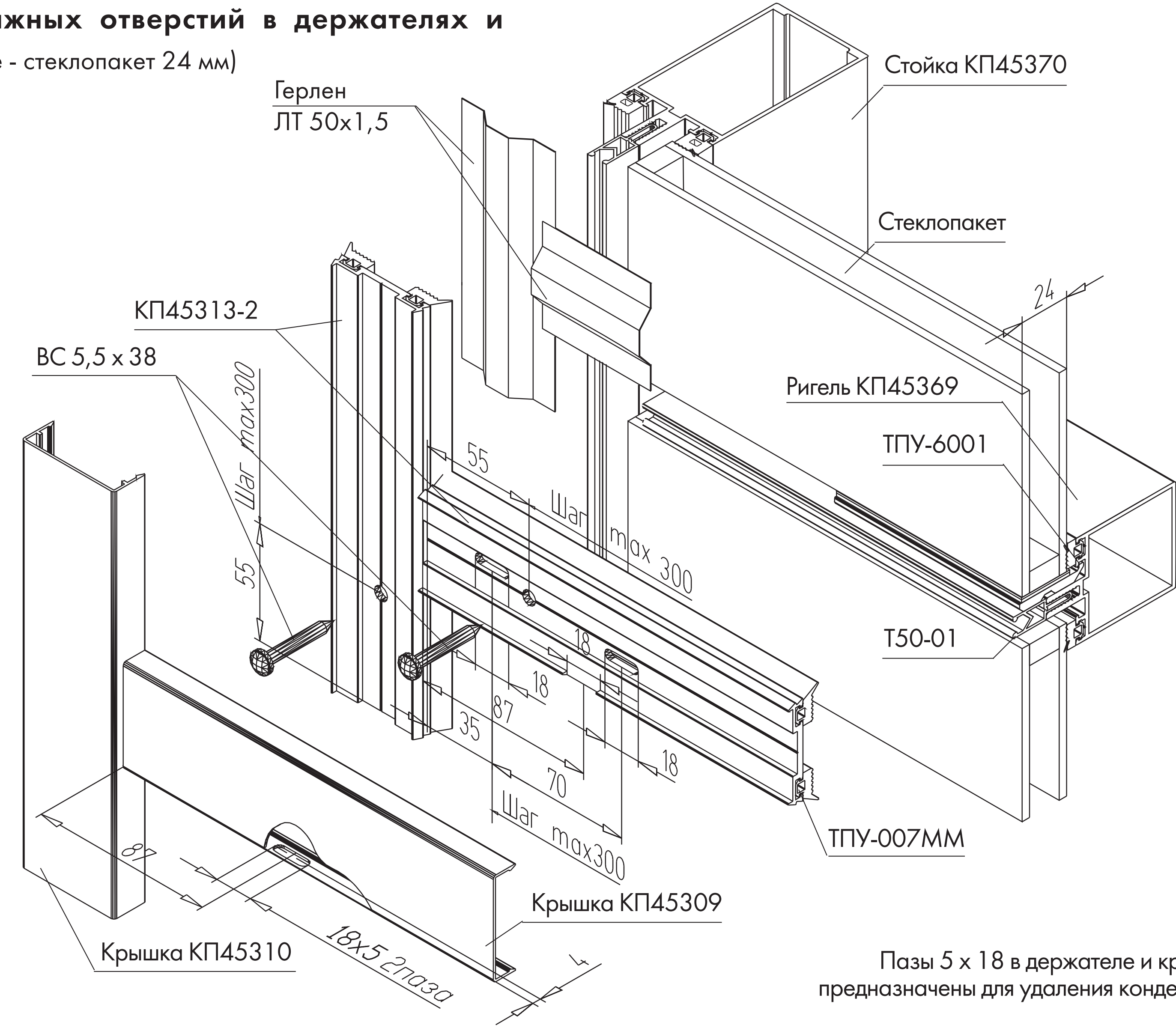
Обработка закладной КП45102-44-3



Выполнение дренажных отверстий в держателях и крышках

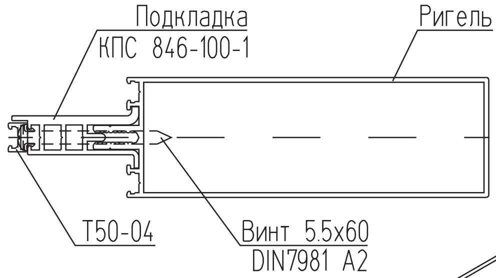


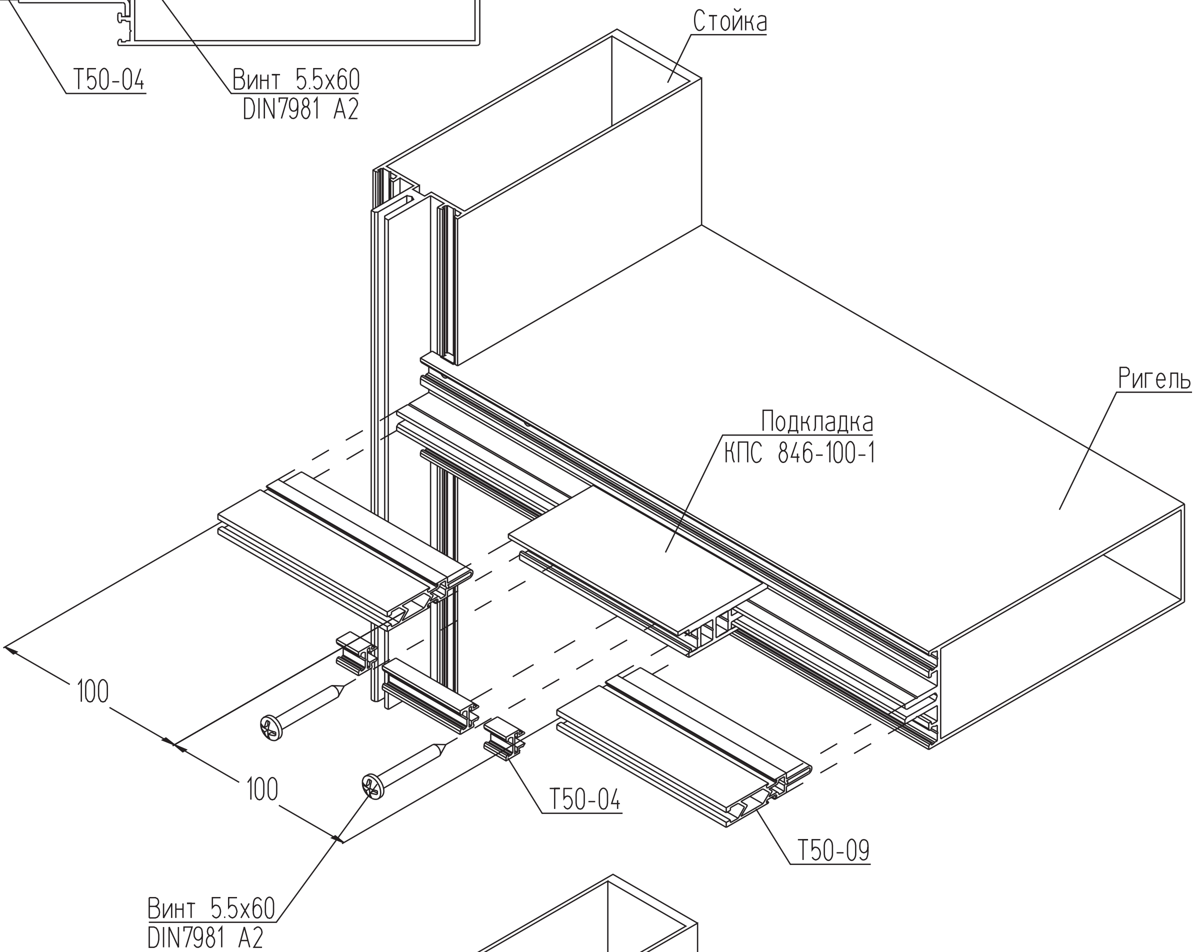
Выполнение дренажных отверстий в держателях и крышках (Заполнение - стеклопакет 24 мм)

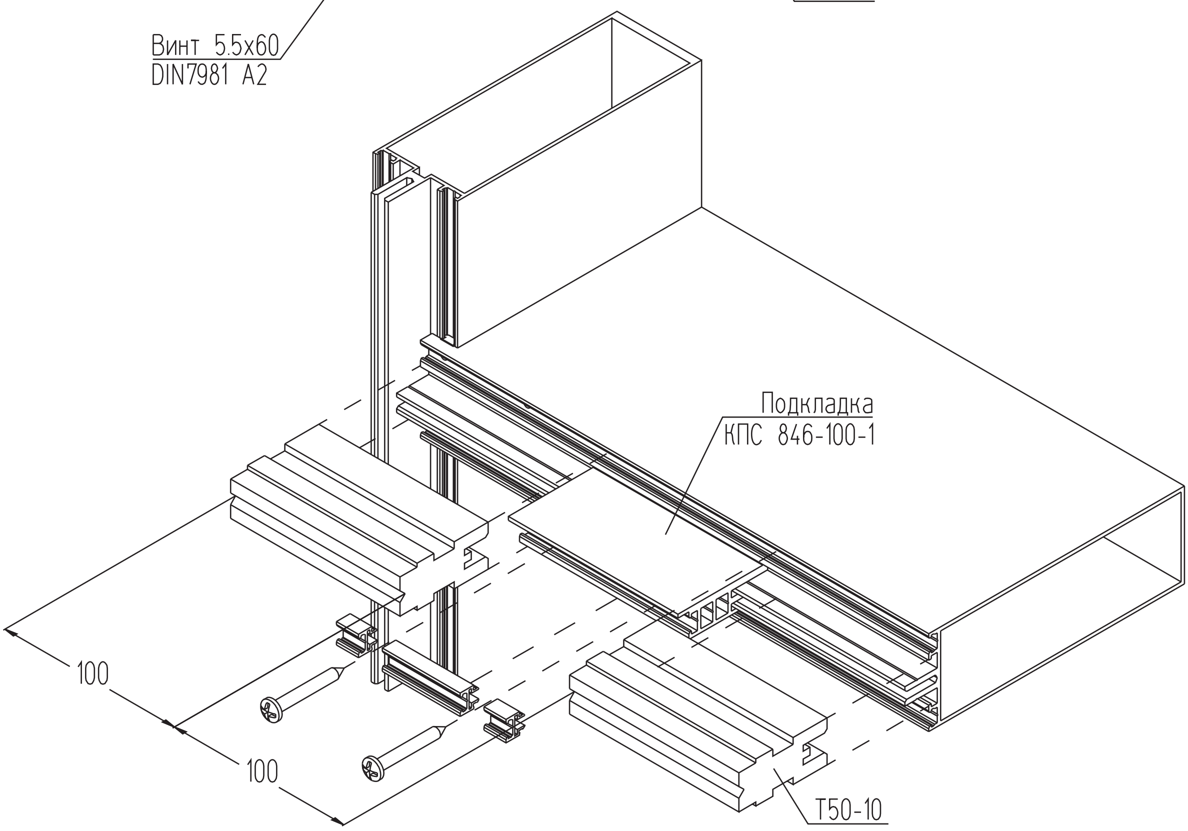


Пазы 5 х 18 в держателе и крышке предназначены для удаления конденсата

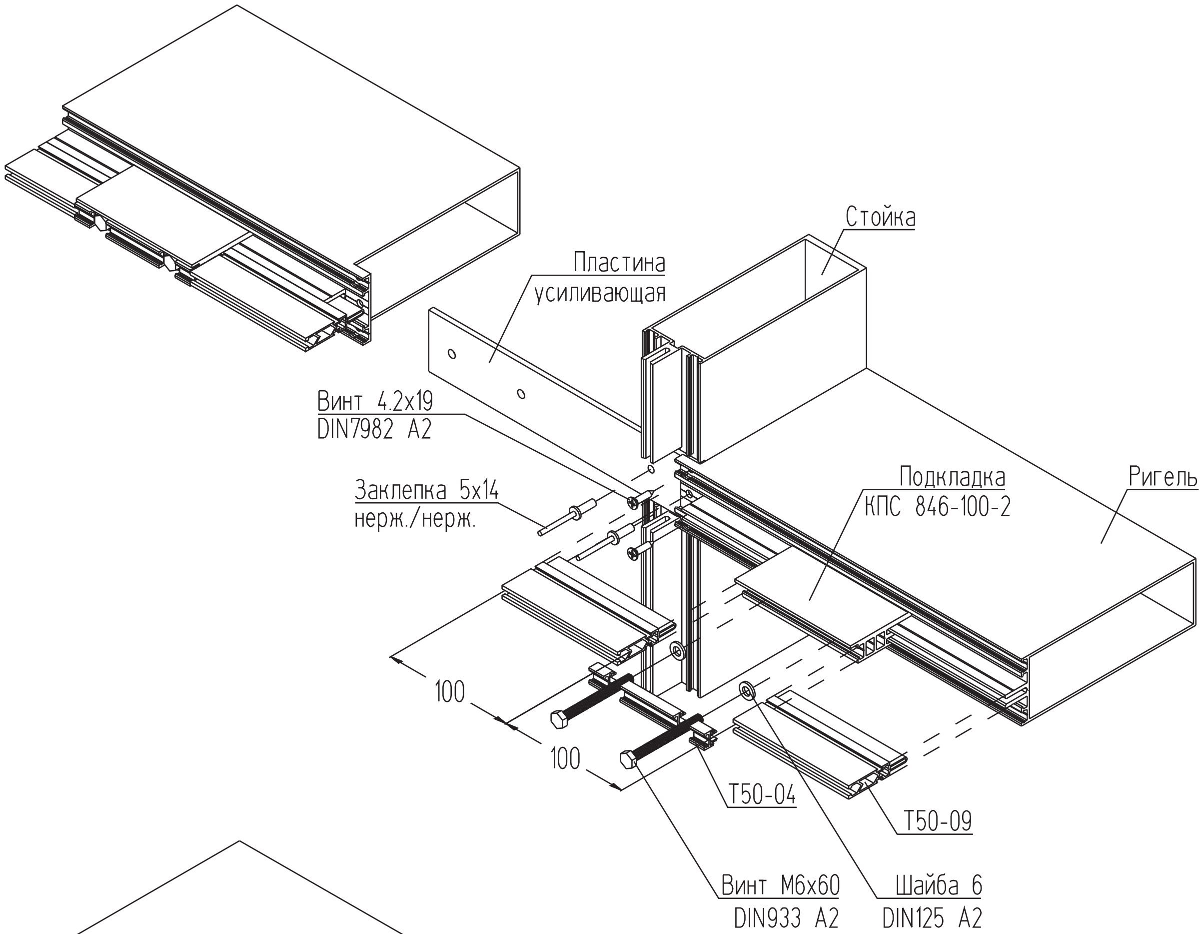
Установка подкладок КПС 846 при массе стеклопакетов до 250 кг

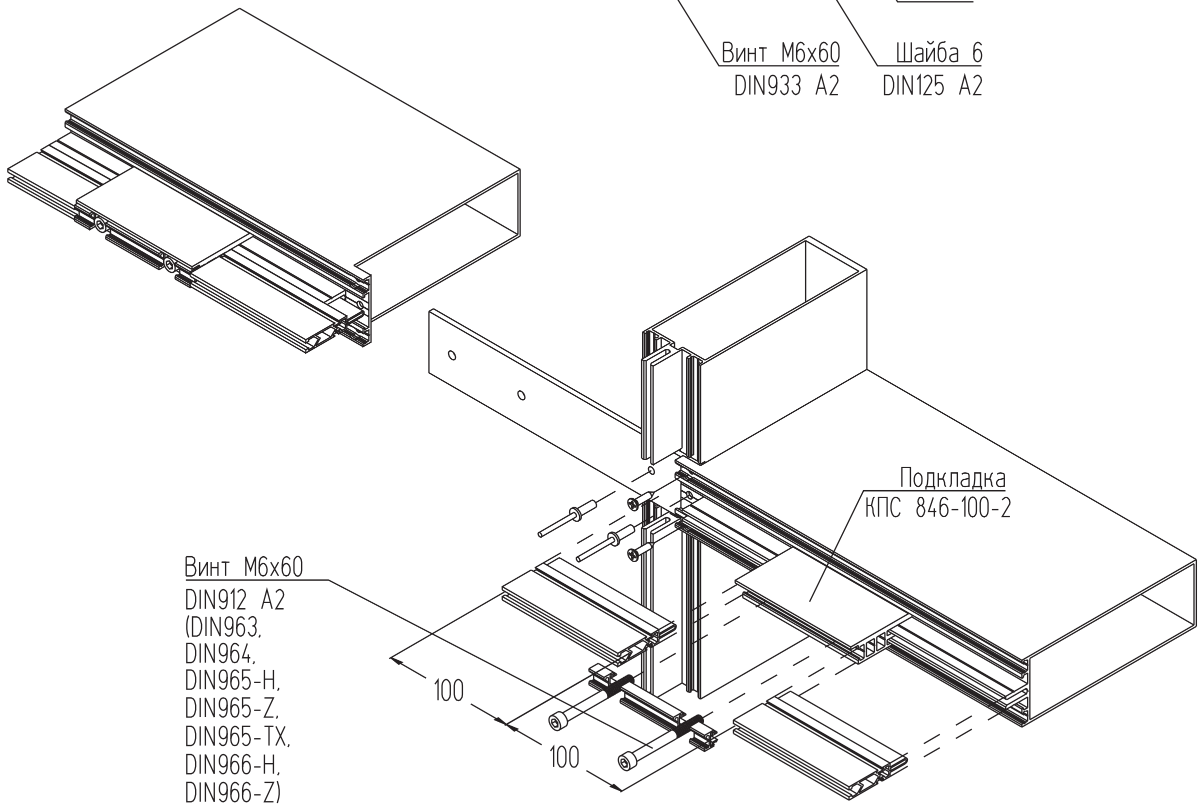




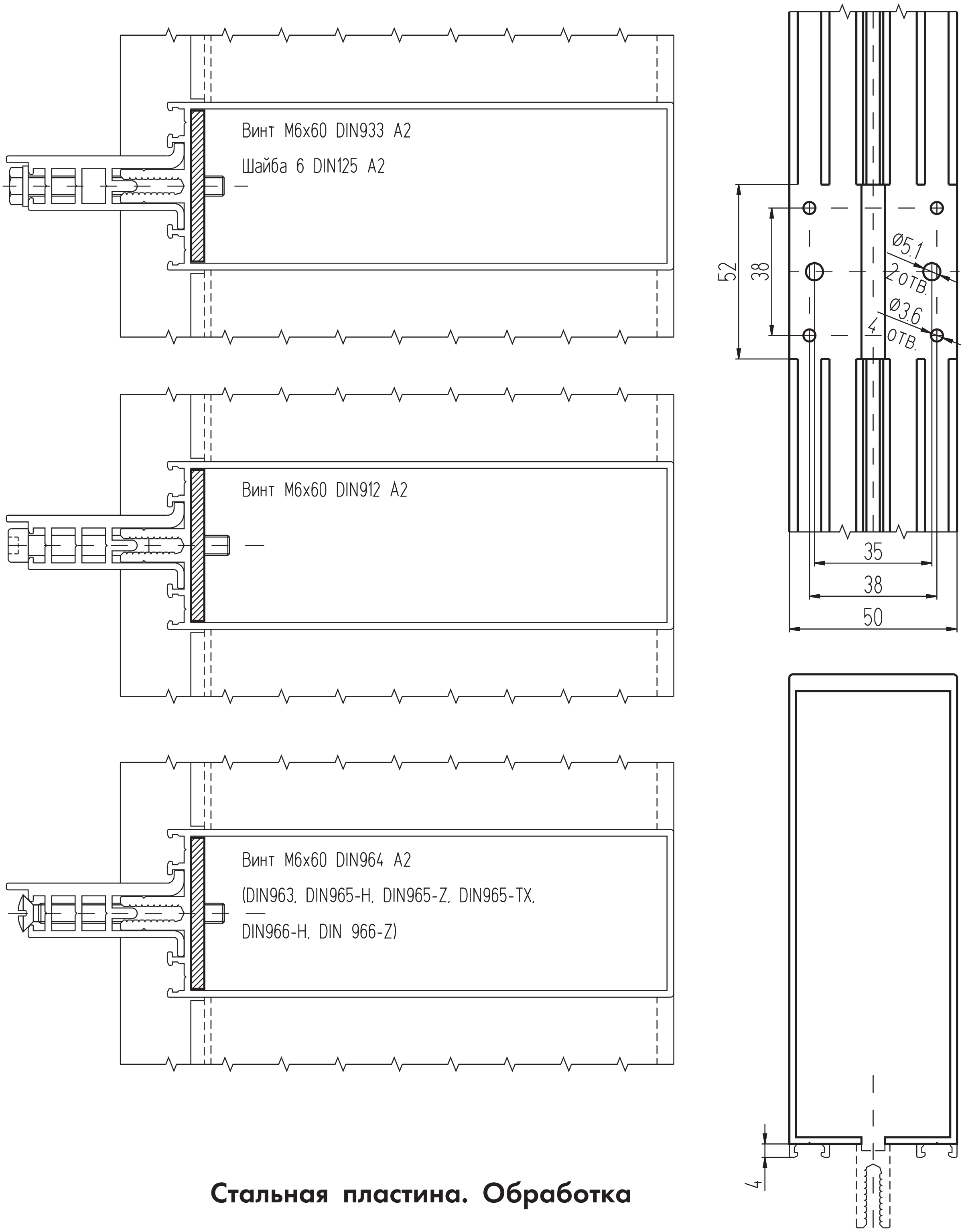


Установка подкладок КПС 846 при массе стеклопакетов до 400 кг

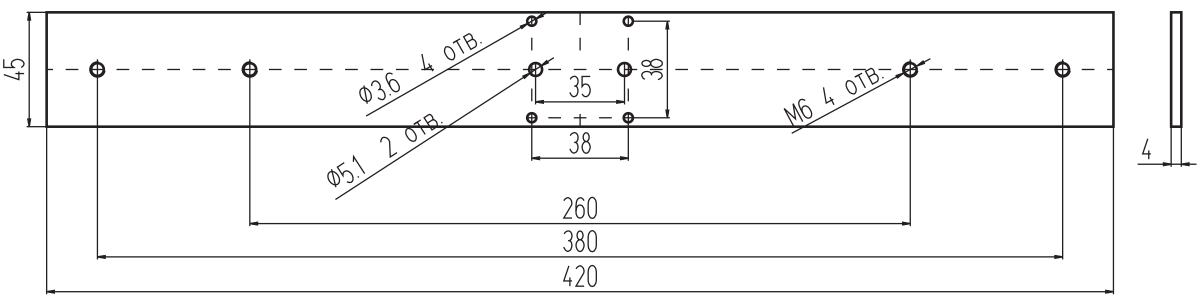




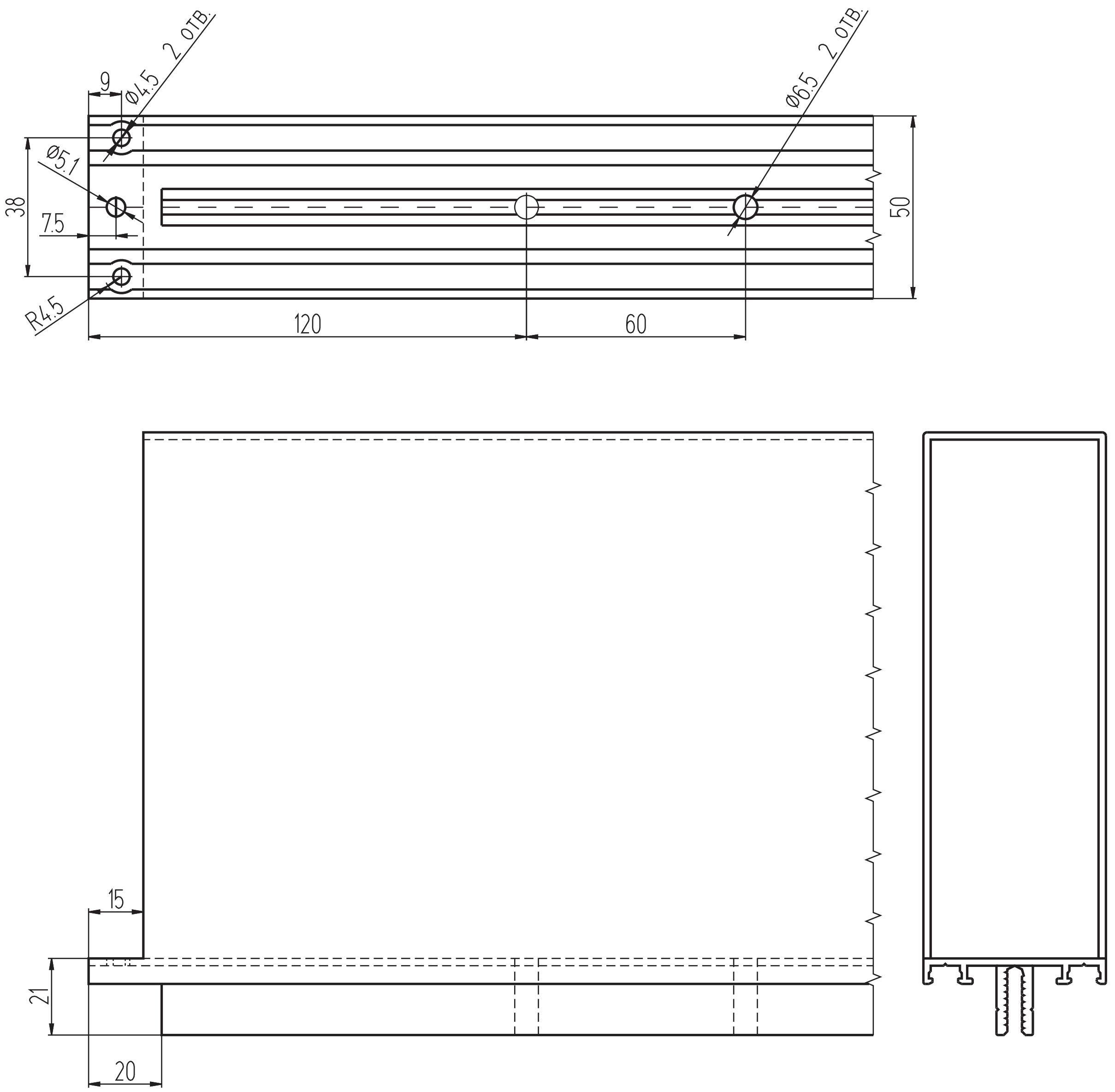
Обработка стойки при массе стеклопакетов 250 - 400 кг



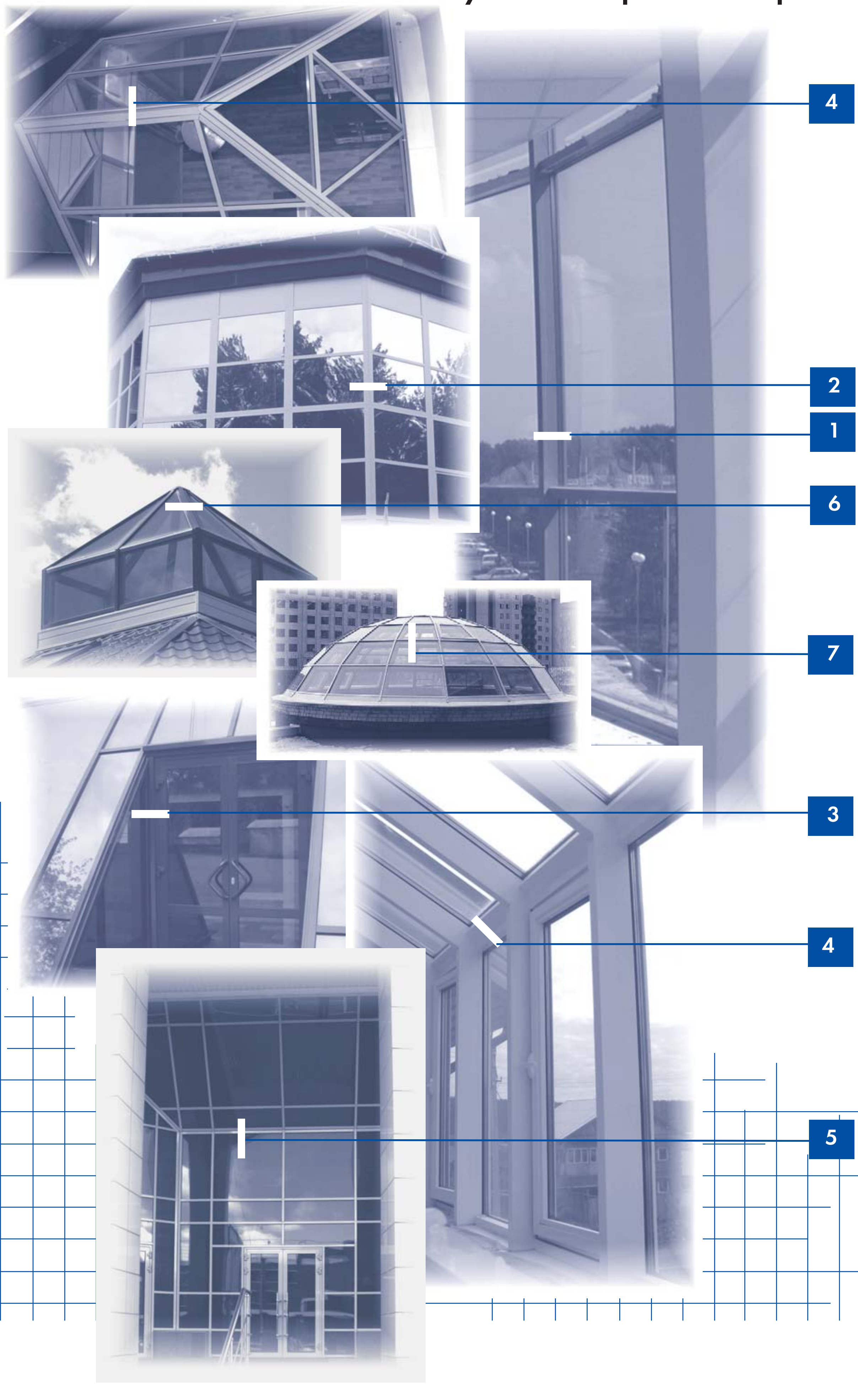
Стальная пластина. Обработка



Обработка ригеля при массе стеклопакетов 250 - 400 кг



Сечения и узлы поворотов витража



СИАЛ

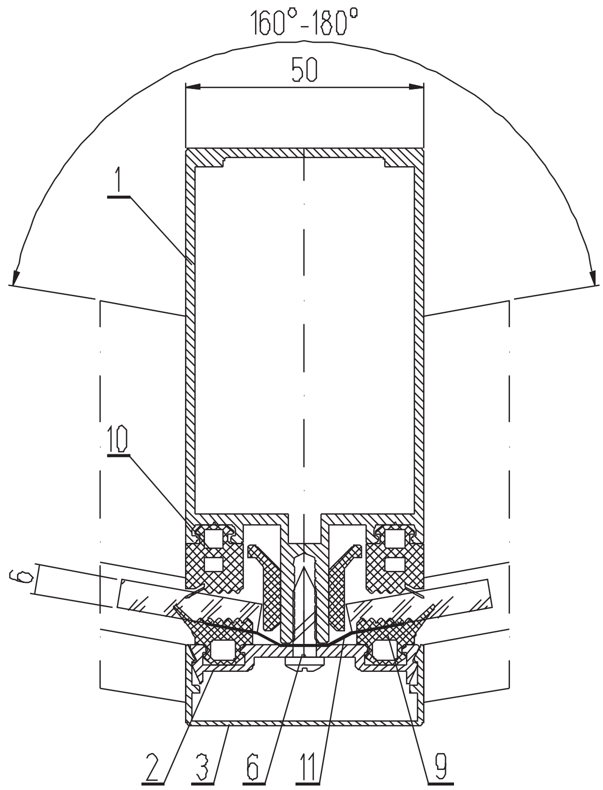
Сечения и узлы поворотов витража

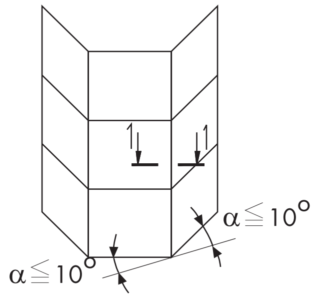
1. Сечения и узлы внешнего поворота витража в горизонтальной плоскости
2. Сечения внешнего поворота витража на одну сторону
3. Сечения и узлы внутреннего поворота витража в горизонтальной плоскости
4. Сечения и узлы внешнего наклона витража или конька
5. Сечения внутреннего наклона витража
6. Пирамиды
7. Фрагменты пространственных конструкций (в т. ч. купола)

1 СЕЧЕНИЯ ВНЕШНЕГО ПОВОРОТА ВИТРАЖА НА ЛЮБОЙ УГОЛ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

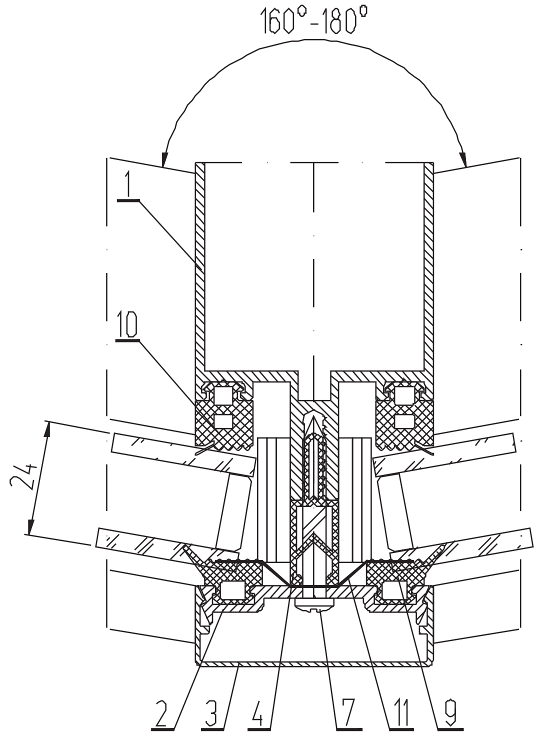
Сечения поворота витража на угол не более 20° в горизонтальной плоскости

1-1 заполнение 6 мм

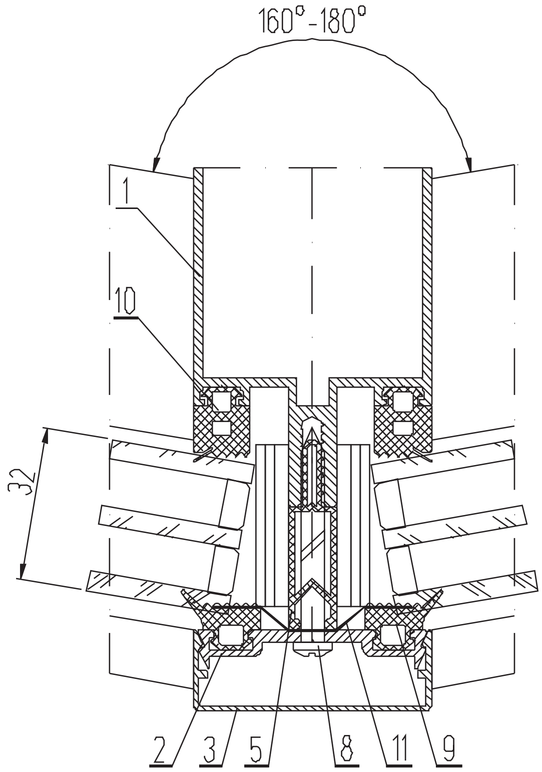




1-1 заполнение 24 мм



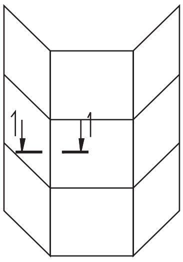
1-1 заполнение 32 мм



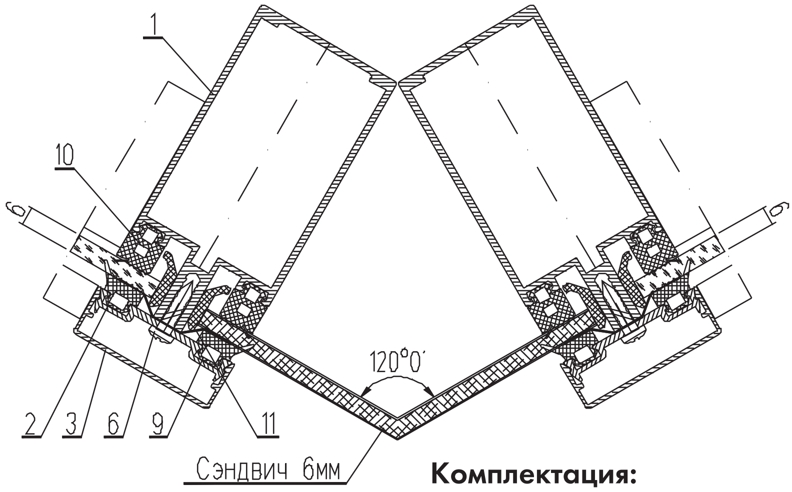
Комплектация:

1. Стойка КП45370
2. Держатель КП45313-2
3. Крышка КП45310
4. Термовставка Т50-01
5. Термовставка Т50-02
6. Винт D7981 A2 PZ 5,5x19
7. Винт D7981 A2 PZ 5,5x38
8. Винт D7981 A2 PZ 5,5x45
9. Уплотнитель ТПУ-007ММ
10. Уплотнитель ТПУ-6002
11. Герлен ЛТ 50x1,5

Сечения поворота витража на любой угол в горизонтальной плоскости через две стойки



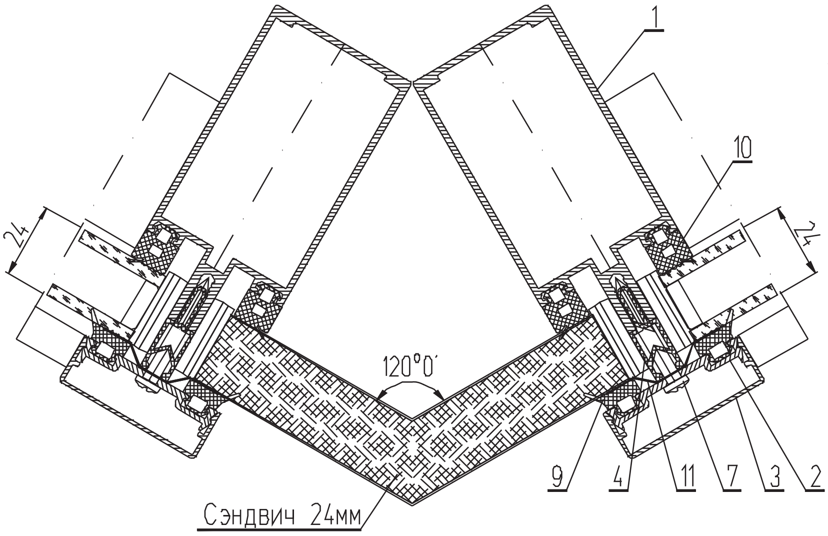
1-1 заполнение 6 мм



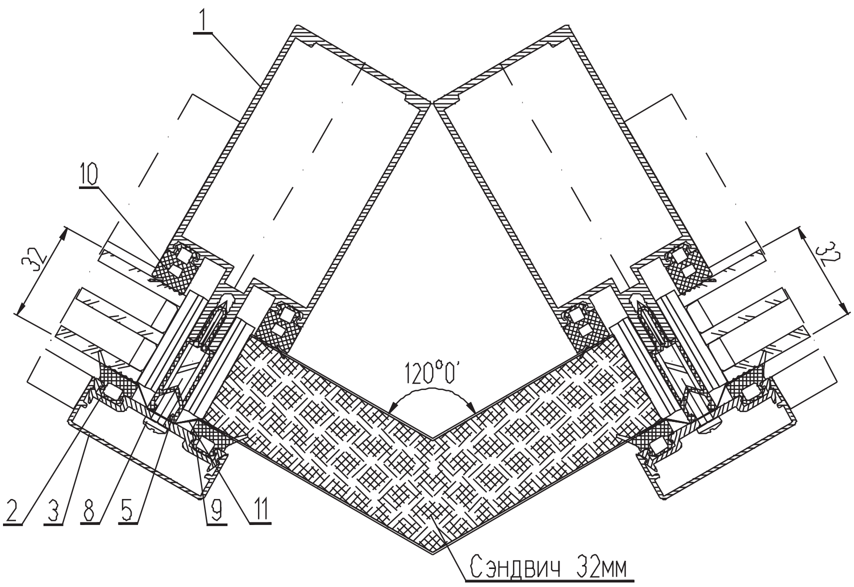
Комплектация:

1. Стойка КП45370
2. Держатель КП45313-2
3. Крышка КП45310
4. Термовставка Т50-01
5. Термовставка Т50-02
6. Винт D7981 A2 PZ 5,5x19
7. Винт D7981 A2 PZ 5,5x38
8. Винт D7981 A2 PZ 5,5x45
9. Уплотнитель ТПУ-007ММ
10. Уплотнитель ТПУ-6002
11. Герлен ЛТ 50x1,5

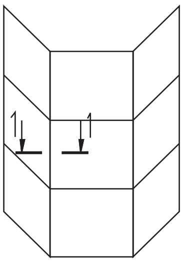
1-1 заполнение 24 мм

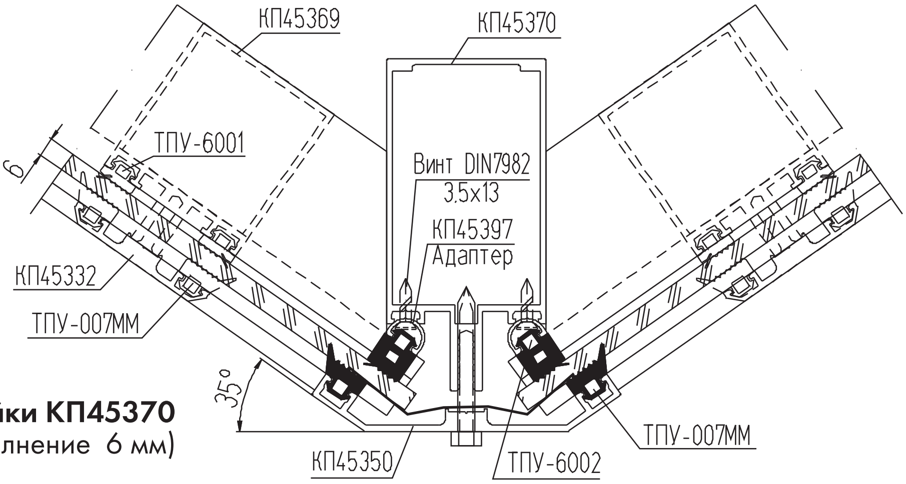


1-1 заполнение 32 мм

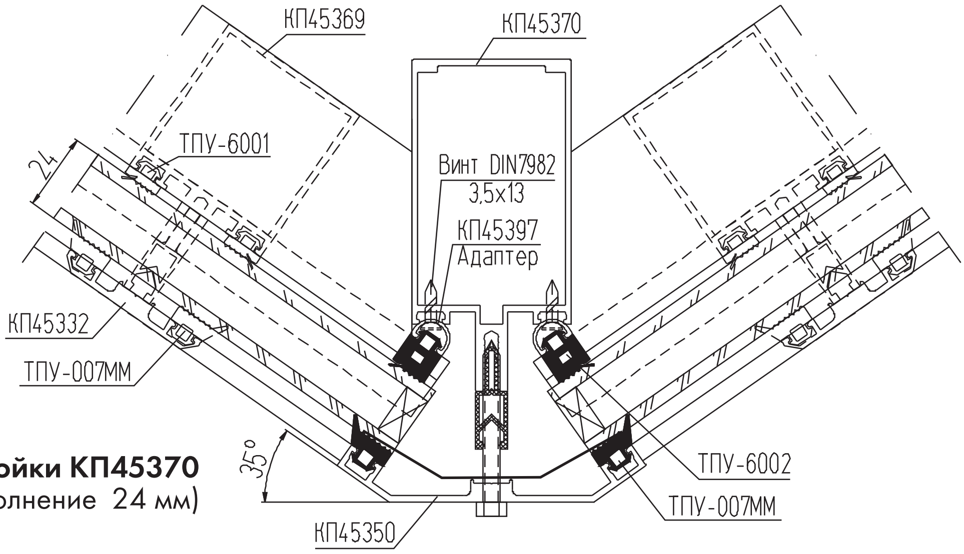


Сечения поворота витража на угол 100°-120° в горизонтальной плоскости с помощью адаптера КП45397 и держателей КП45349 и КП45350

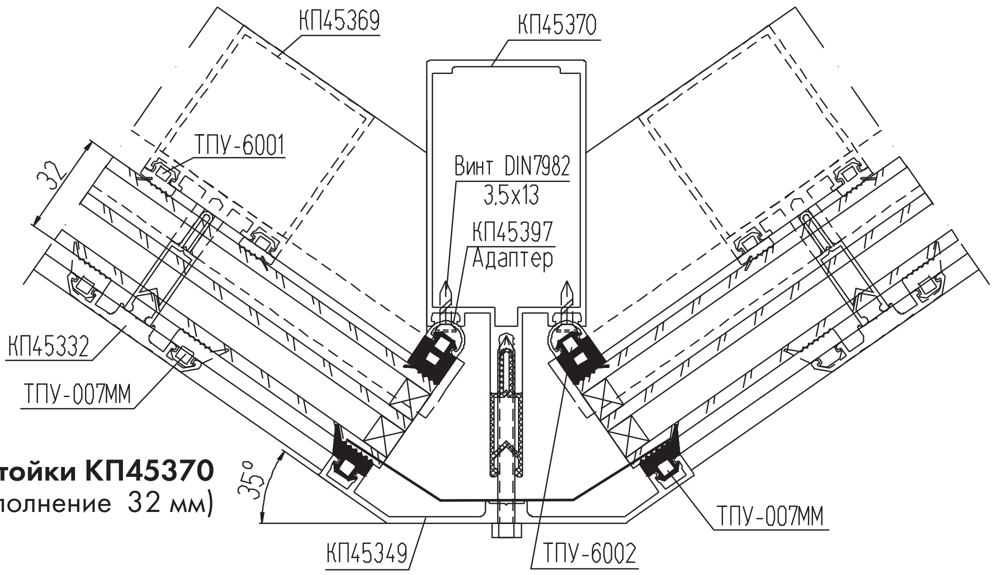




1-1 Поворот стойки КП45370
(заполнение 6 мм)



1-1 Поворот стойки КП45370
(заполнение 24 мм)



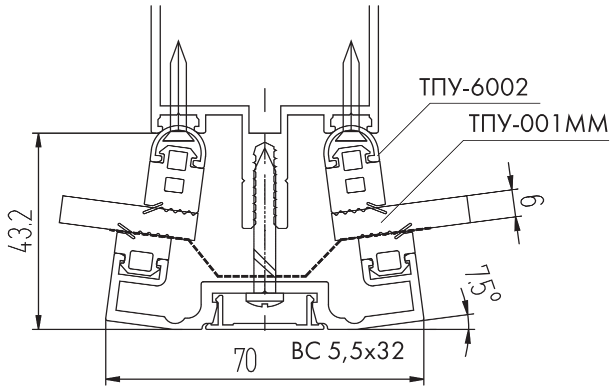
1-1 Поворот стойки КП45370
(заполнение 32 мм)

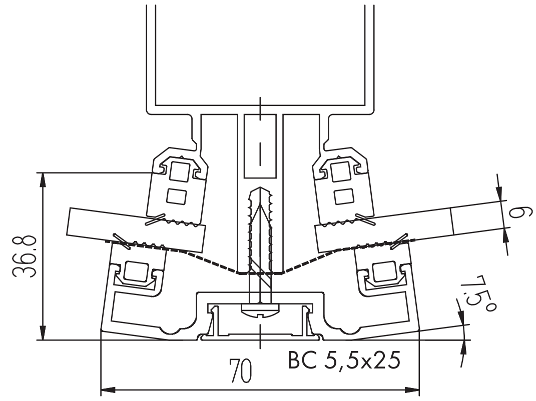
Сечения поворота витража на угол от 0° до 7,5° в каждую сторону в горизонтальной плоскости с помощью крышки КПС 694

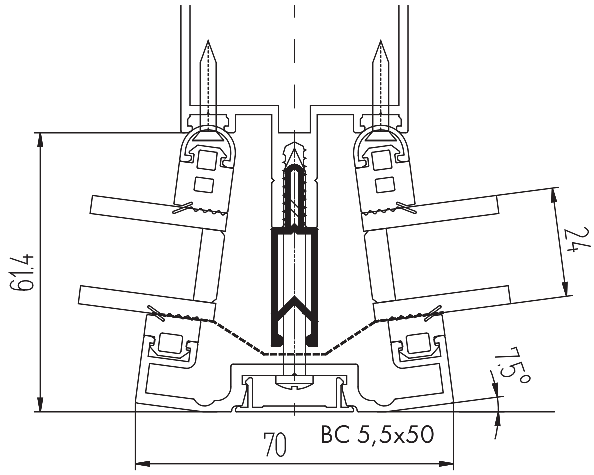
(для стандартных заполнений)

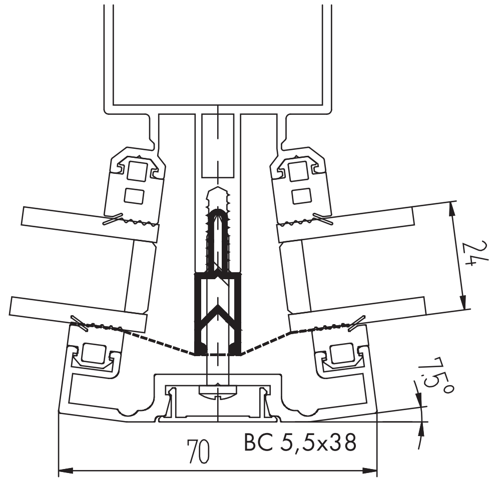
с помощью адаптера КП45397

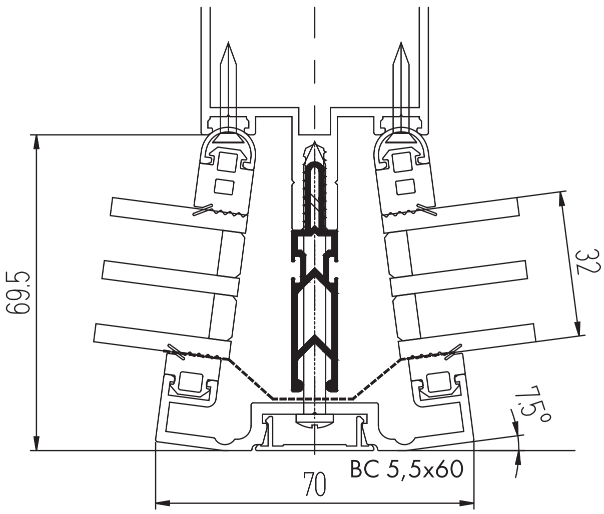
с помощью стойки с отгибом усов

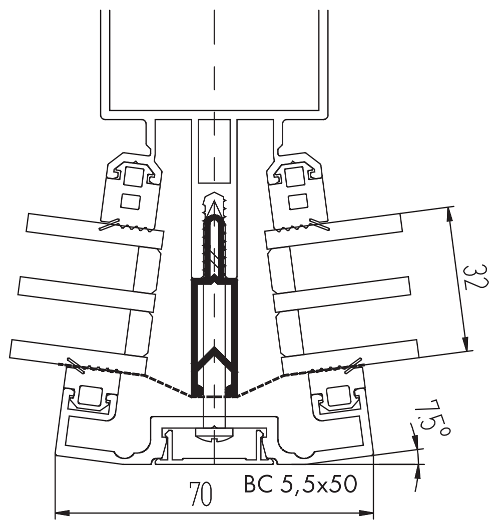




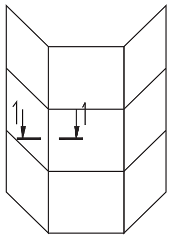




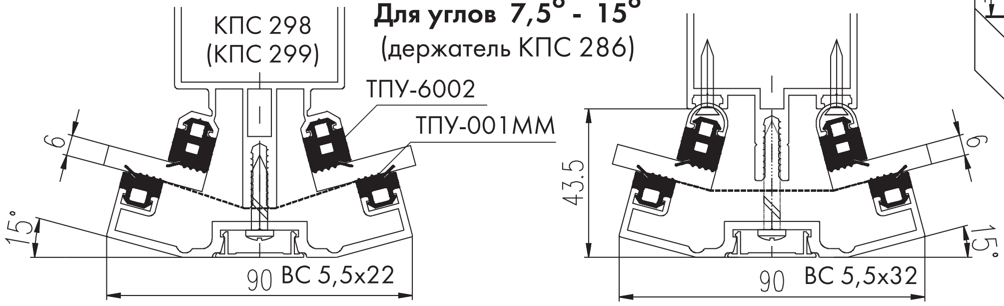




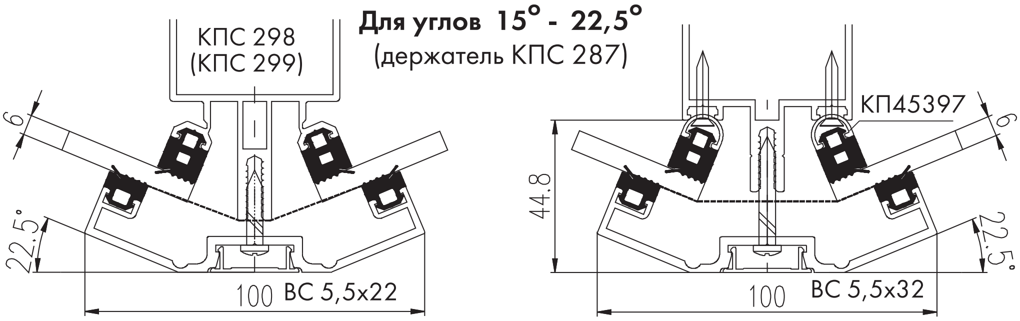
Сечения поворота витража на любой угол в горизонтальной плоскости (для заполнения 6 мм)



Для углов 7,5° - 15°
(держатель КПС 286)

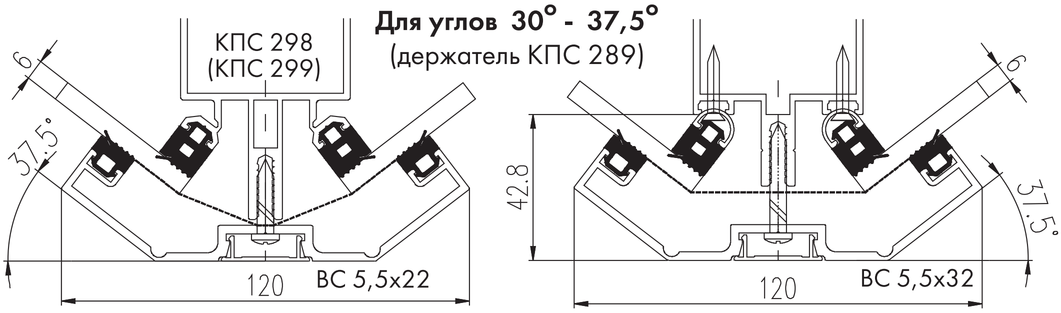


Для углов 15° - 22,5°
(держатель КПС 287)

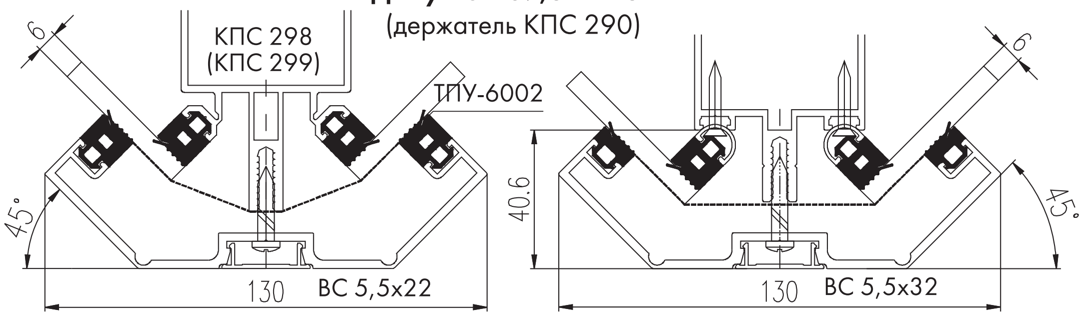


Для углов 22,5° - 30°
(держатель КПС 288)

Для углов 30° - 37,5°
(держатель КПС 289)

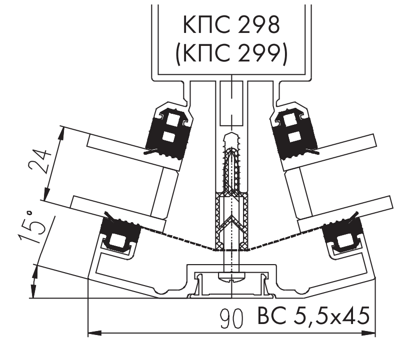


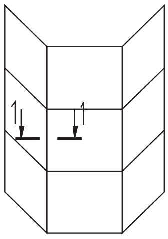
Для углов 37,5° - 45°
(держатель КПС 290)

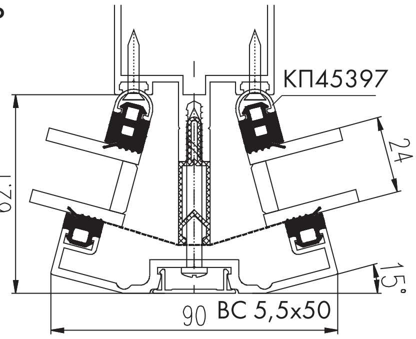


Сечения поворота витража на любой угол в горизонтальной плоскости (для заполнения 24 мм)

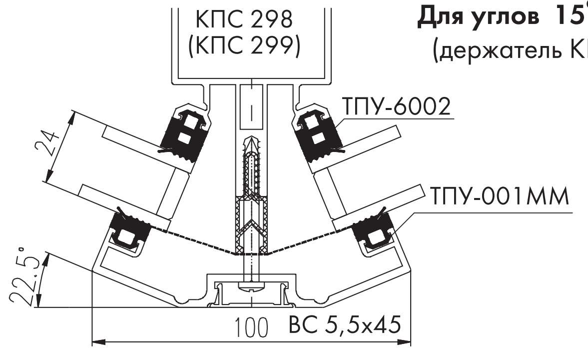
Для углов 7,5° - 15°
(держатель КПС 286)

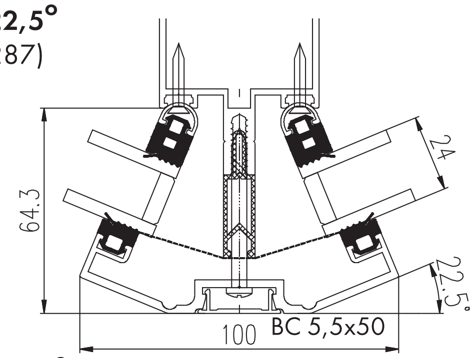




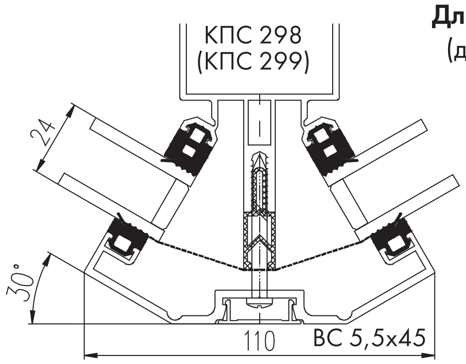


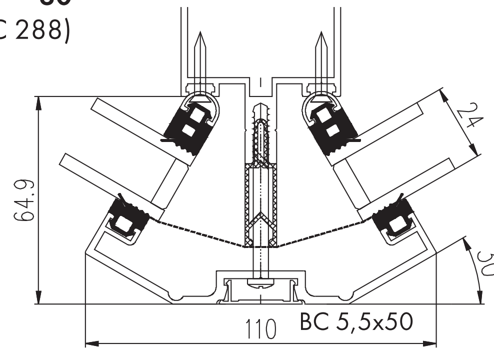
Для углов 15° - 22,5°
(держатель КПС 287)



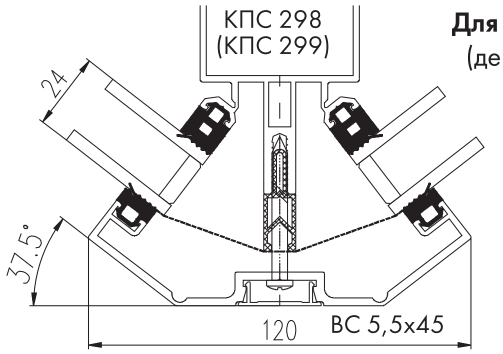


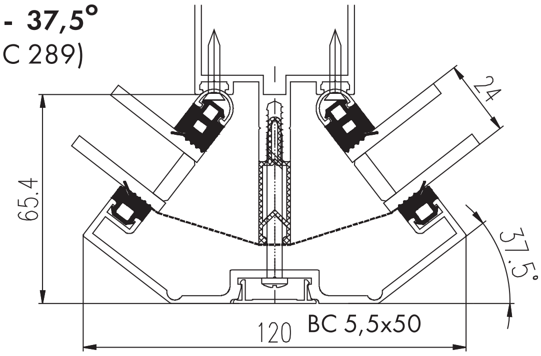
Для углов 22,5° - 30°
(держатель КПС 288)



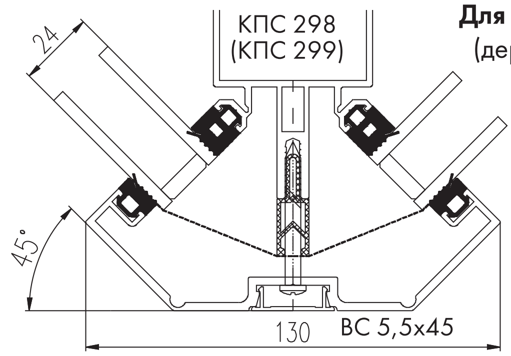


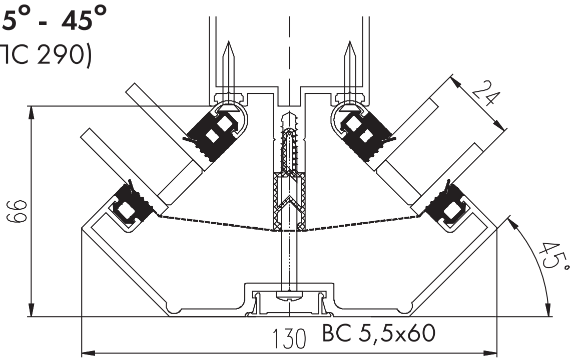
Для углов 30° - 37,5°
(держатель КПС 289)





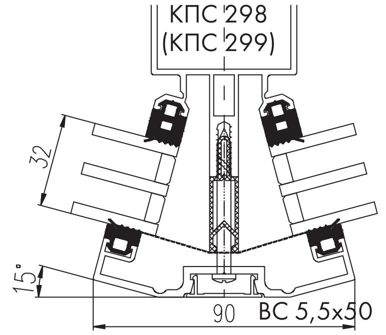
Для углов 37,5° - 45°
(держатель КПС 290)

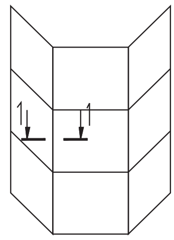


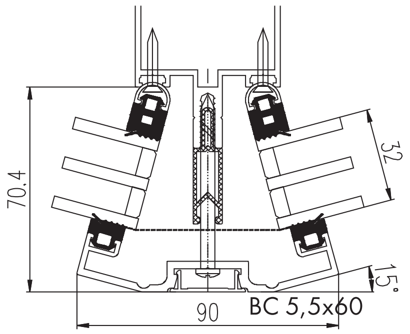


Сечения поворота витража на любой угол в горизонтальной плоскости (для заполнения 32 мм)

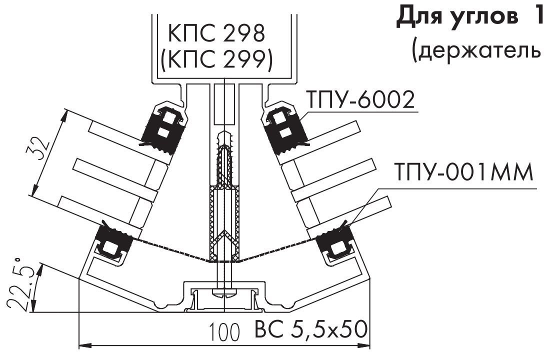
Для углов 7,5° - 15°
(держатель КПС 286)

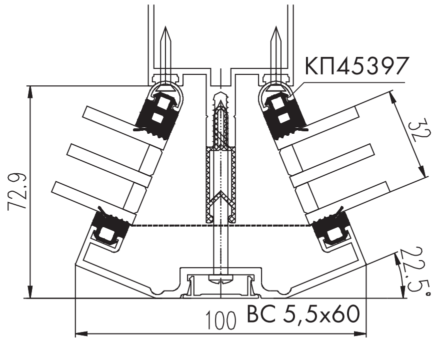




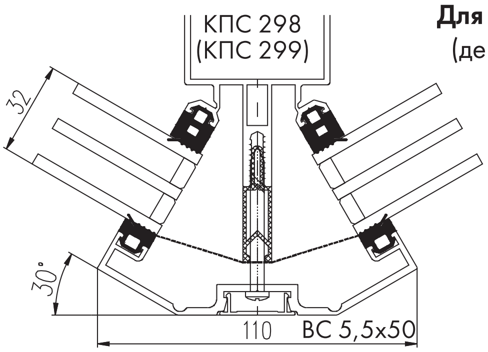


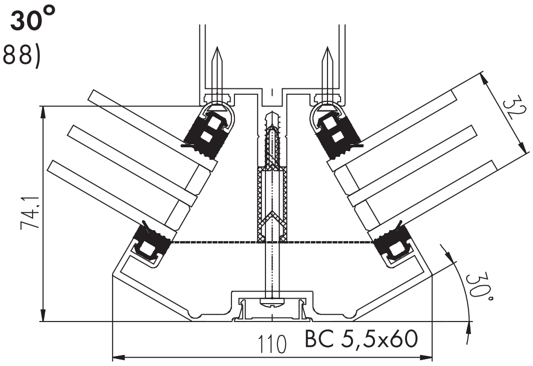
Для углов 15° - 22,5°
(держатель КПС 287)



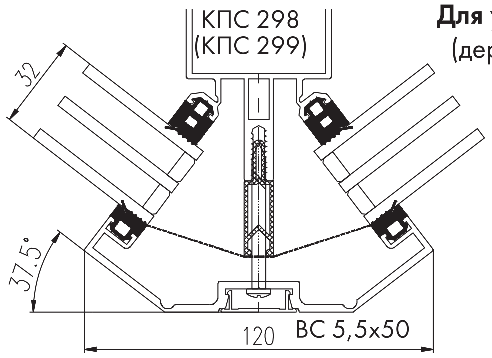


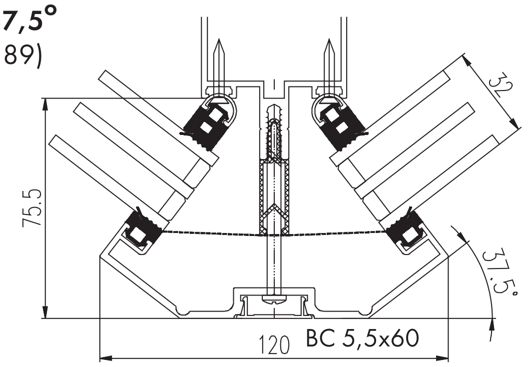
Для углов 22,5° - 30°
(держатель КПС 288)



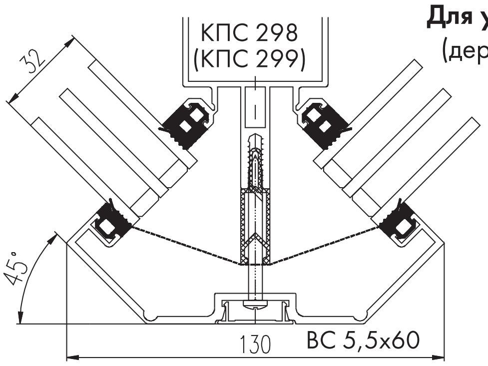


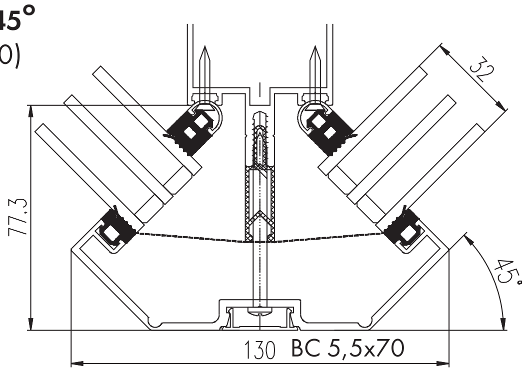
Для углов 30° - 37,5°
(держатель КПС 289)



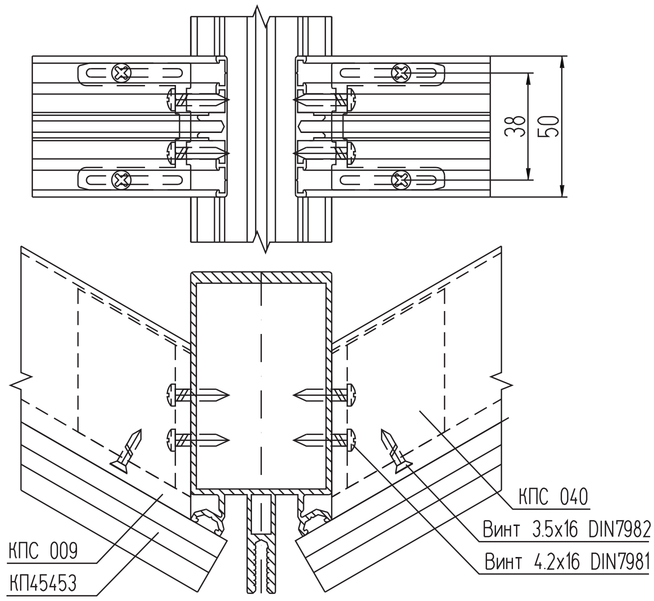


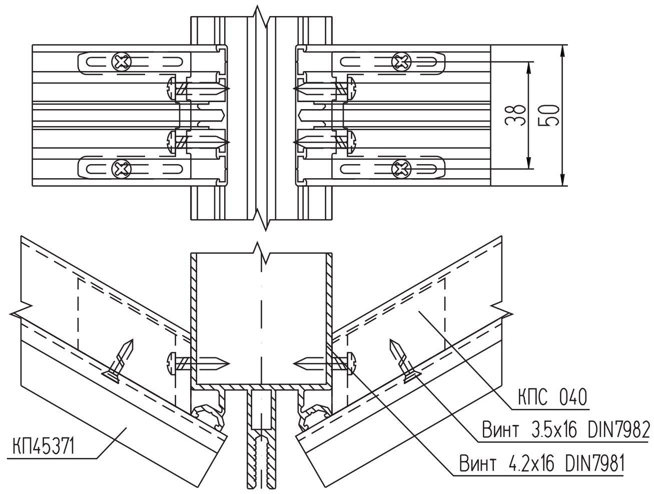
Для углов 37,5° - 45°
(держатель КПС 290)

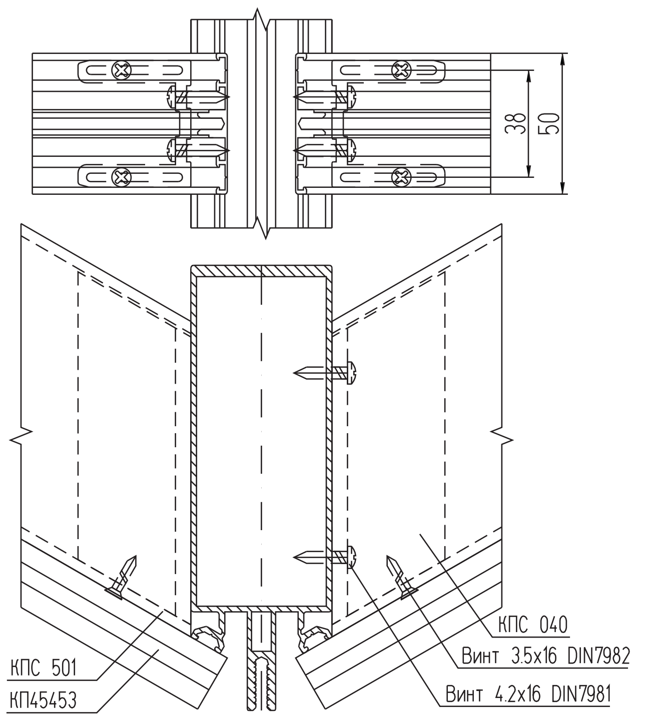




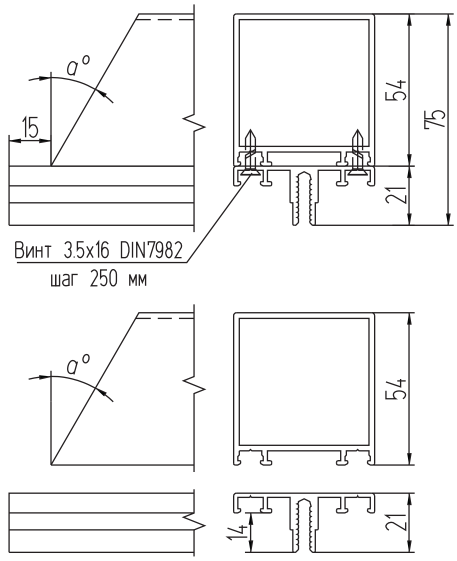
Узлы внешнего поворота витража с помощью составных ригелей



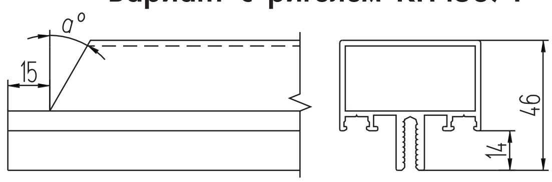




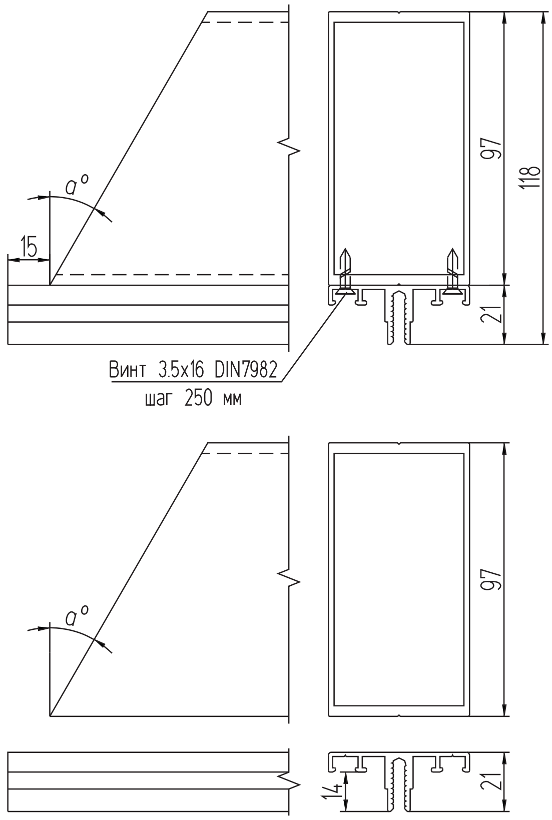
Вариант с составным ригелем КПС 009 + КП45453



Вариант с ригелем КП45371



Вариант с составным ригелем КПС 501 + КП45453

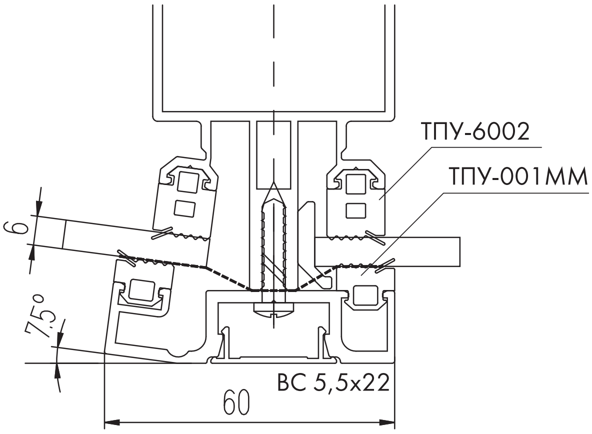


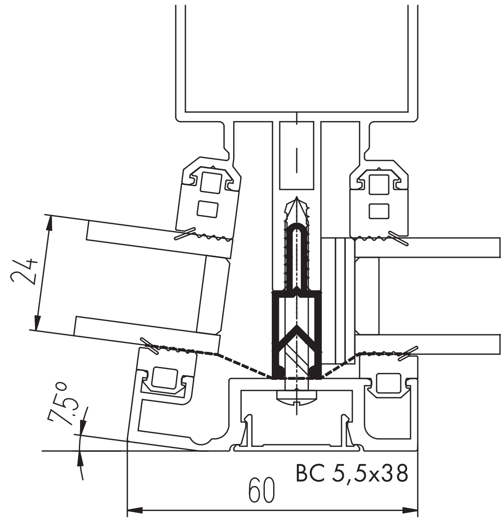
2 СЕЧЕНИЯ ВНЕШНЕГО ПОВОРОТА ВИТРАЖА НА ОДНУ СТОРОНУ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

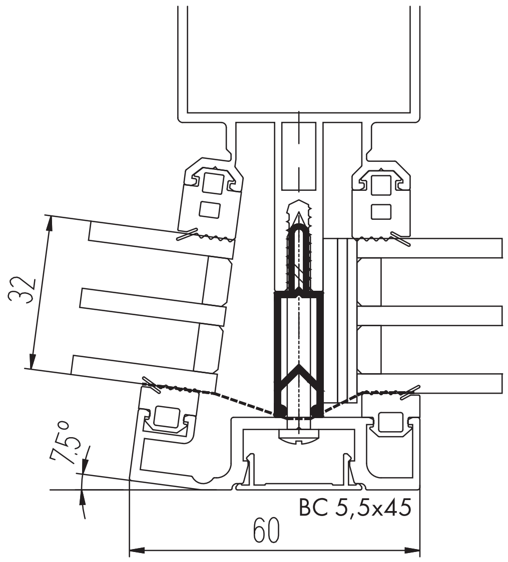
Сечения поворота витража на угол от 0° до 7,5° в одну сторону в горизонтальной плоскости с помощью крышки КПС 695

(для стандартных заполнений)

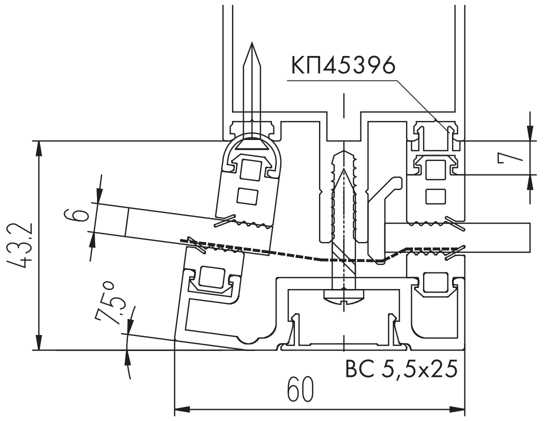
с помощью стойки с отгибом усов

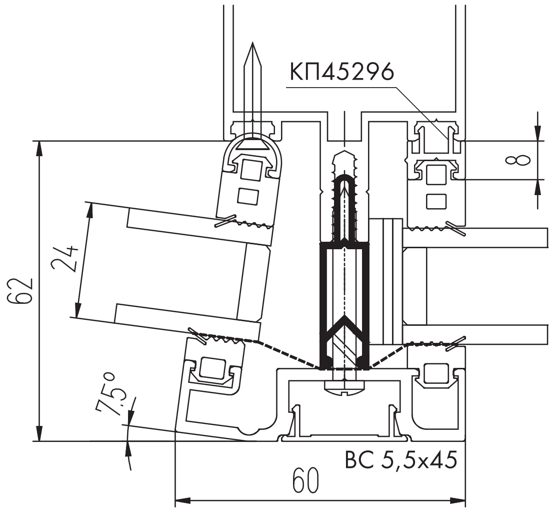


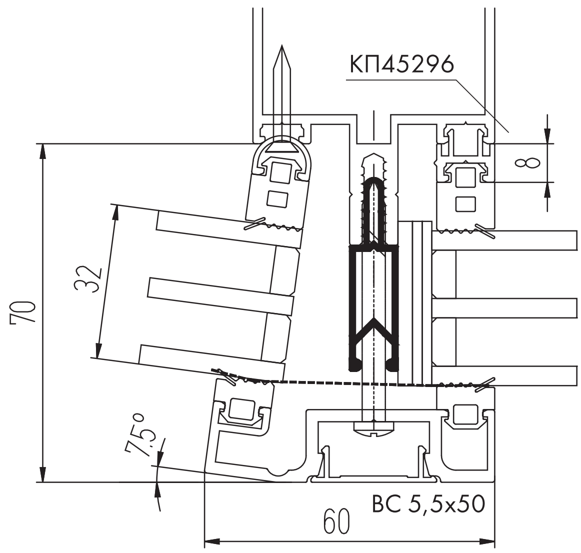




с помощью адаптера КП45397

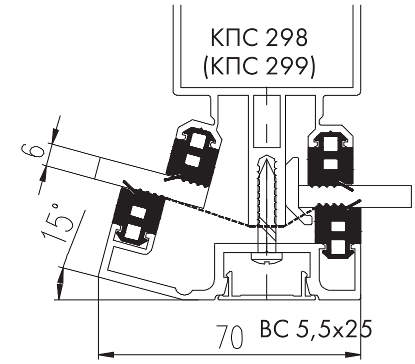


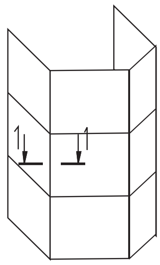


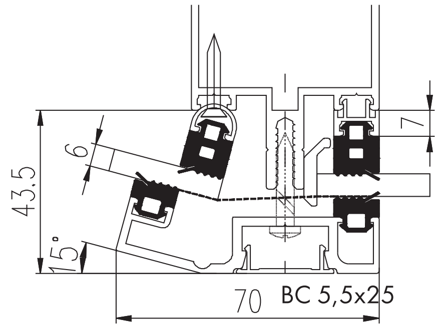


Сечения поворота витража в одну сторону на угол не более 45° в горизонтальной плоскости (для заполнения 6 мм)

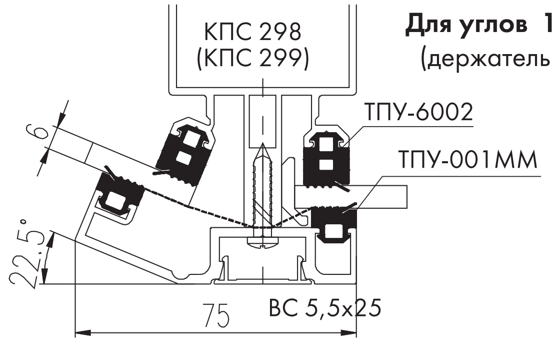
Для углов 7,5° - 15°
(держатель КПС 291)

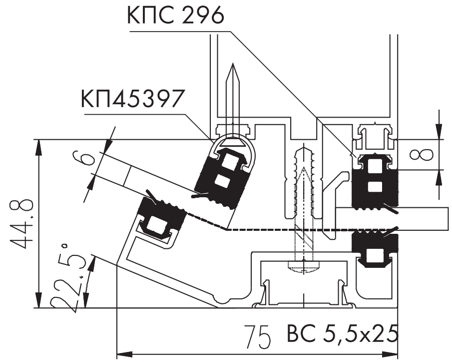




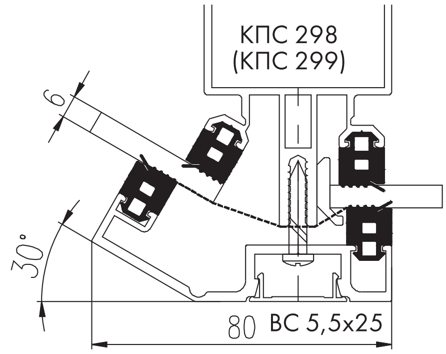


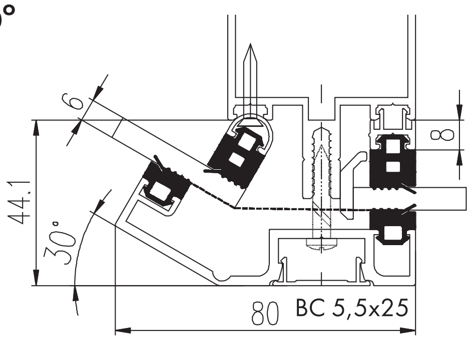
Для углов 15° - 22,5°
(держатель КПС 292)



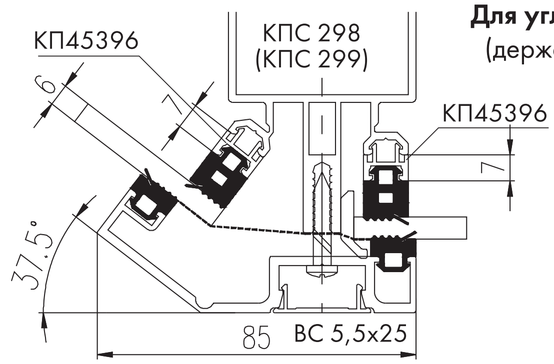


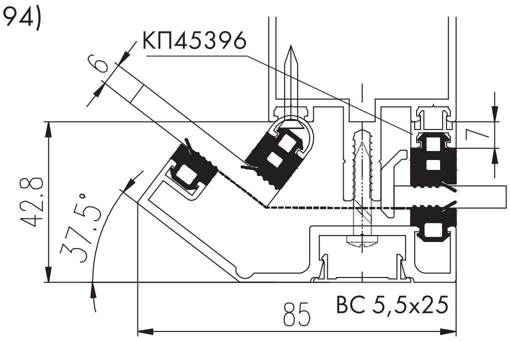
Для углов 22,5° - 30°
(держатель КПС 293)



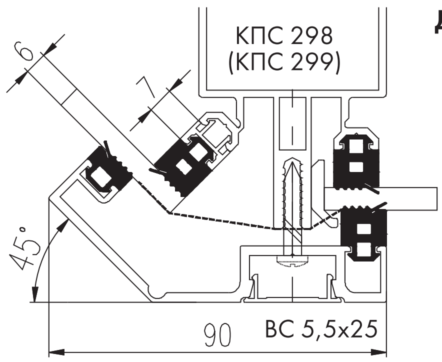


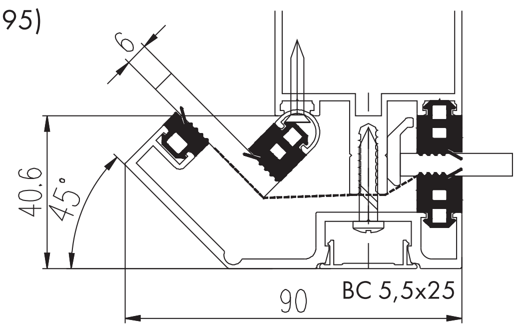
Для углов 30° - 37,5°
(держатель КПС 294)





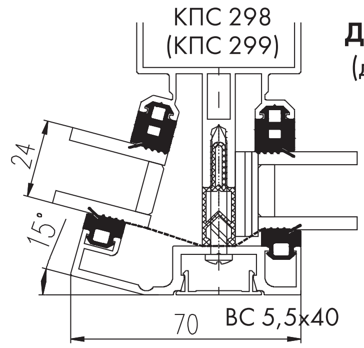
Для углов 37,5° - 45°
(держатель КПС 295)

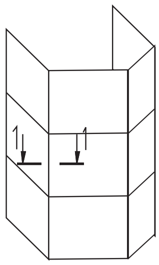


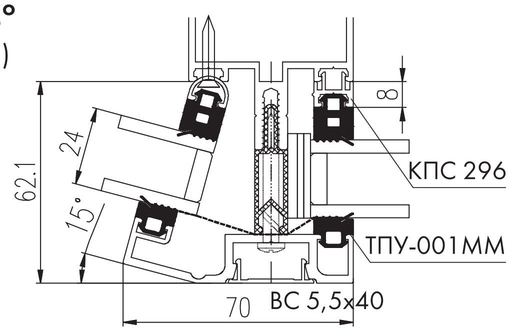


Сечения поворота витража в одну сторону на угол не более 45° в горизонтальной плоскости (для заполнения 24 мм)

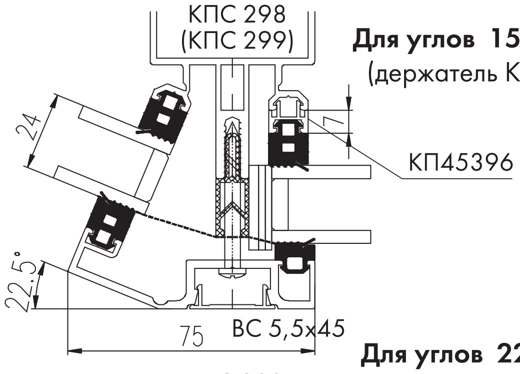
Для углов 7,5° - 15°
(держатель КПС 291)

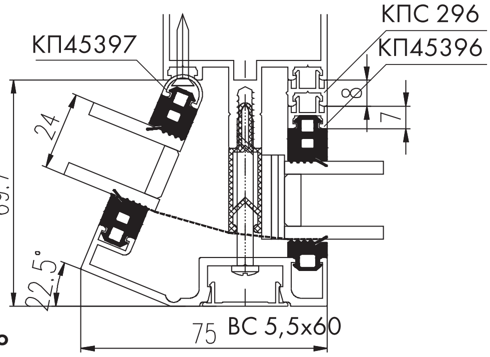




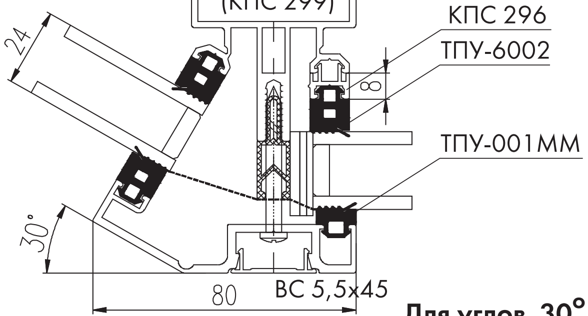


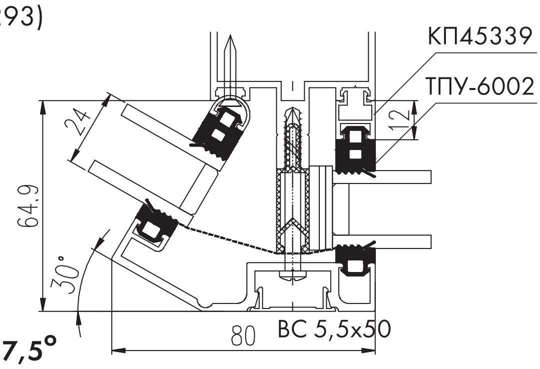
Для углов 15° - 22,5°
(держатель КПС 292)



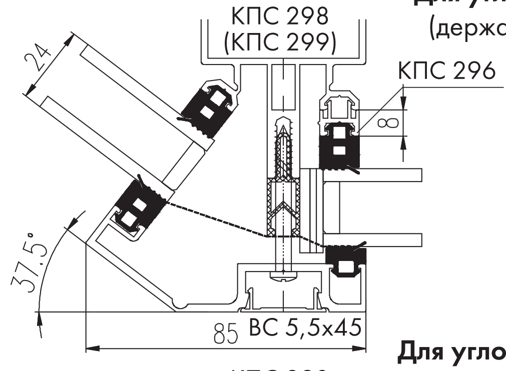


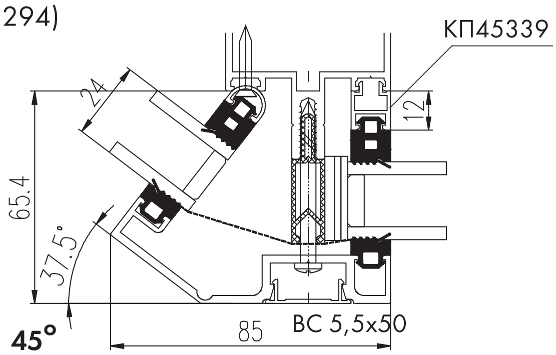
Для углов 22,5° - 30°
(держатель КПС 293)



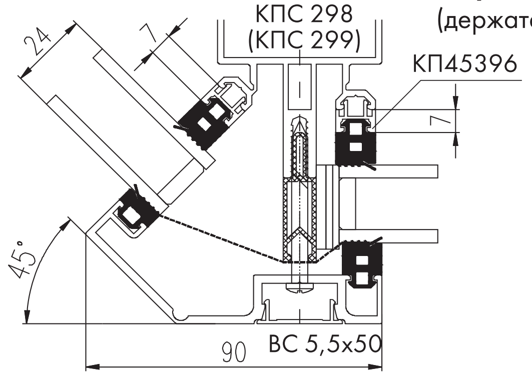


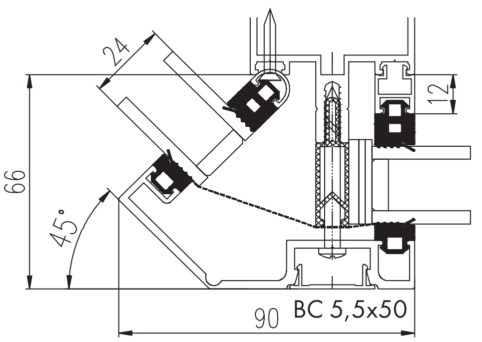
Для углов 30° - 37,5°
(держатель КПС 294)





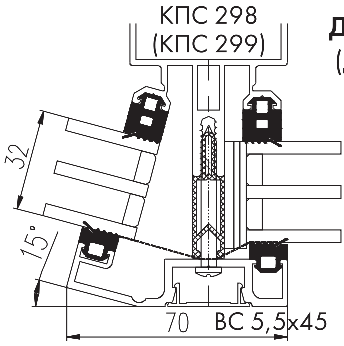
Для углов 37,5° - 45°
(держатель КПС 295)

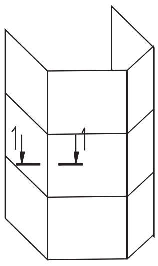


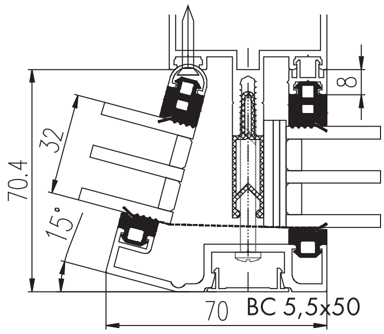


Сечения поворота витража в одну сторону на угол не более 45° в горизонтальной плоскости (для заполнения 32 мм)

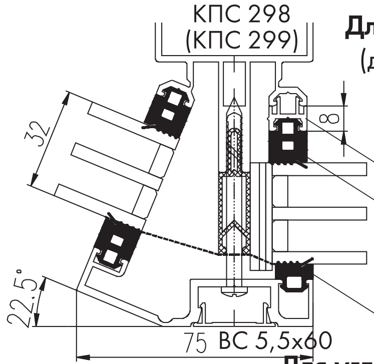
Для углов 7,5° - 15°
(держатель КПС 291)

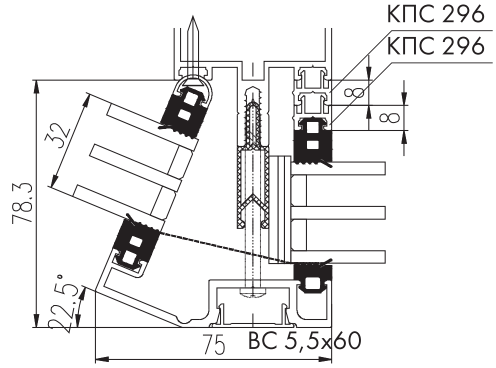




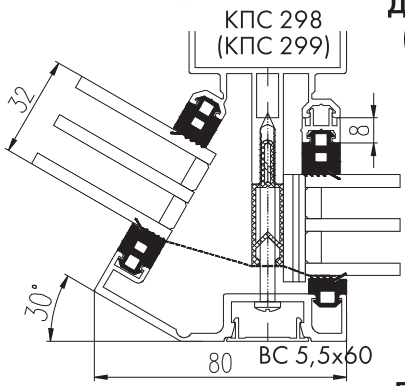


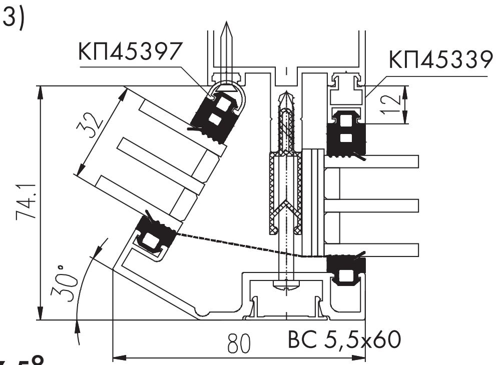
Для углов 15° - 22,5°
(держатель КПС 292)



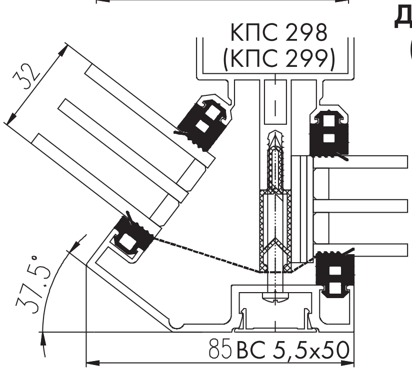


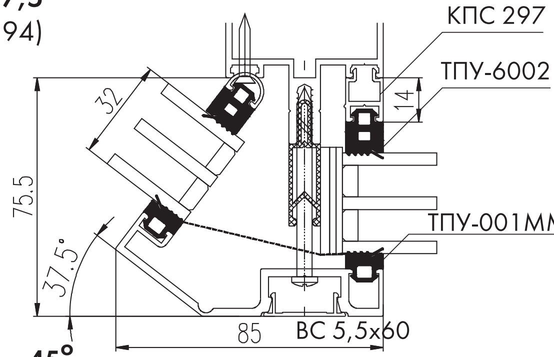
Для углов 22,5° - 30°
(держатель КПС 293)



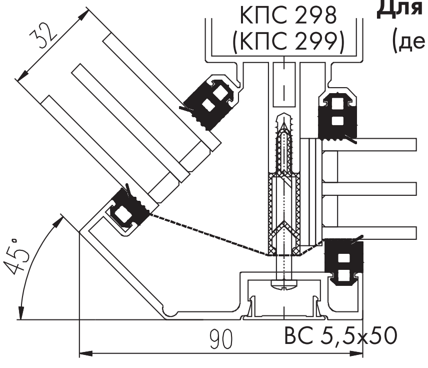


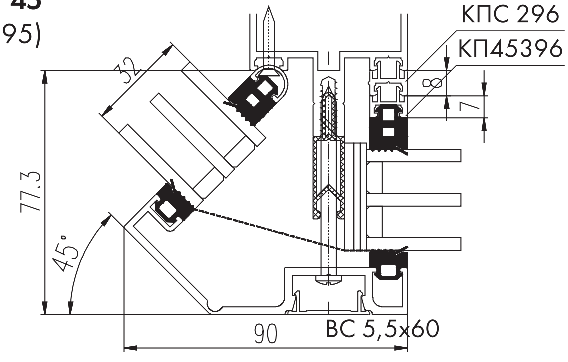
Для углов 30° - 37,5°
(держатель КПС 294)





Для углов 37,5° - 45°
(держатель КПС 295)



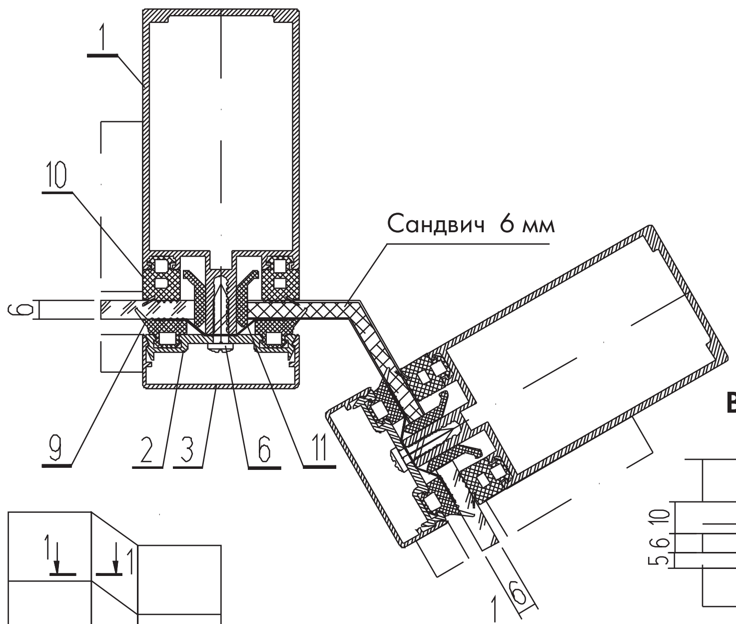


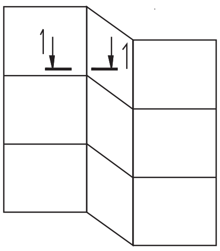
СЕГАЛ

3 СЕЧЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ПОВОРОТА ВИТРАЖА В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

Сечения внутреннего поворота витража на любой угол через две стойки

1-1 заполнение 6 мм

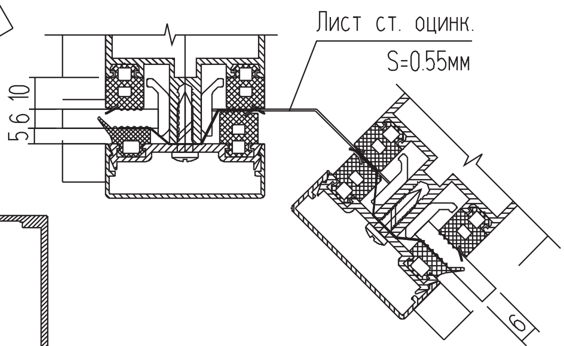




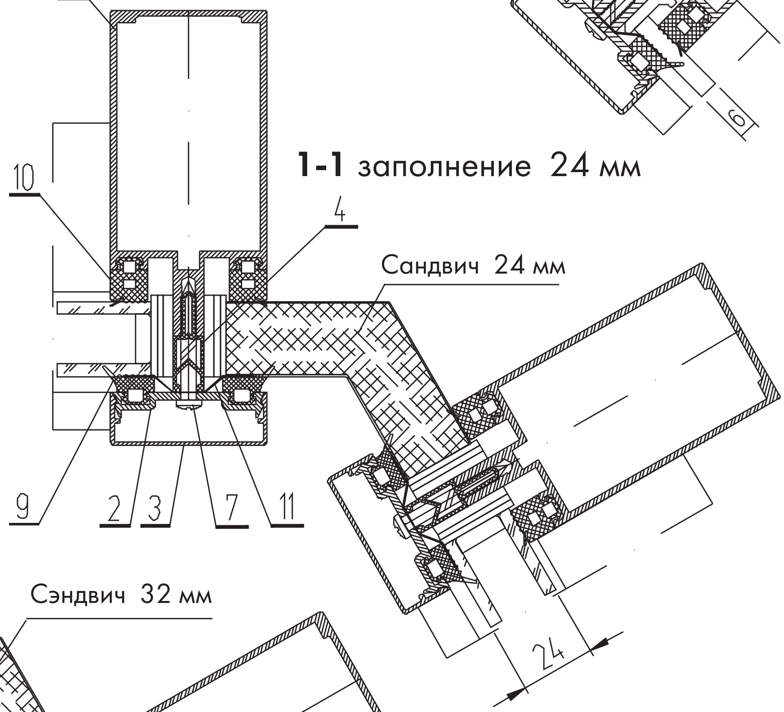
Комплектация:

1. Стойка КП45370
2. Держатель КП45313-2
3. Крышка КП45310
4. Термовставка Т50-01
5. Термовставка Т50-02
6. Винт D7981 A2 PZ 5,5х19
7. Винт D7981 A2 PZ 5,5х38
8. Винт D7981 A2 PZ 5,5х45
9. Уплотнитель ТПУ-007ММ
10. Уплотнитель ТПУ-6002
11. Герлен ЛТ 50х1,5

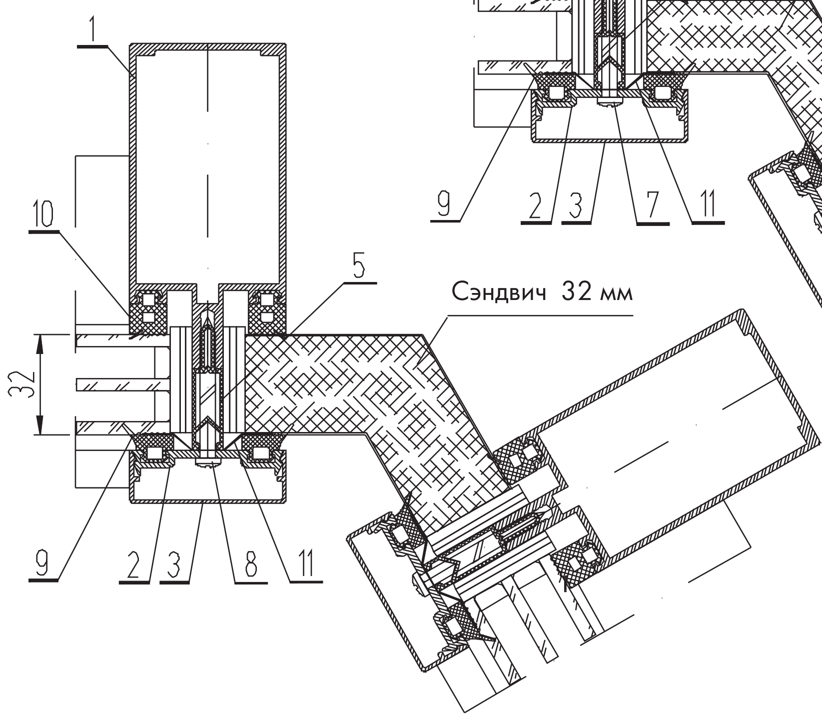
Вариант с оцинкованной сталью



1-1 заполнение 24 мм



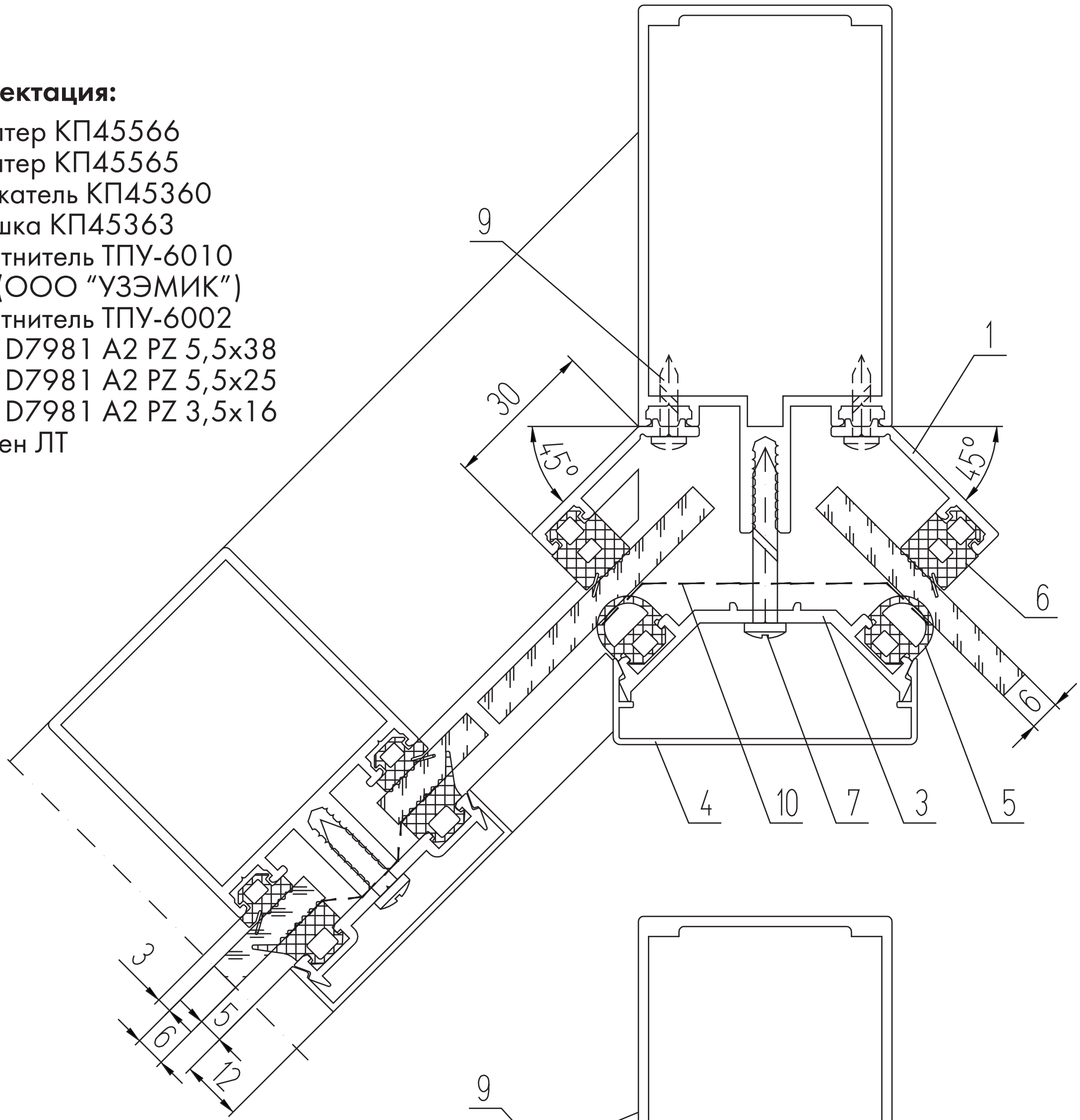
1-1 заполнение 32 мм

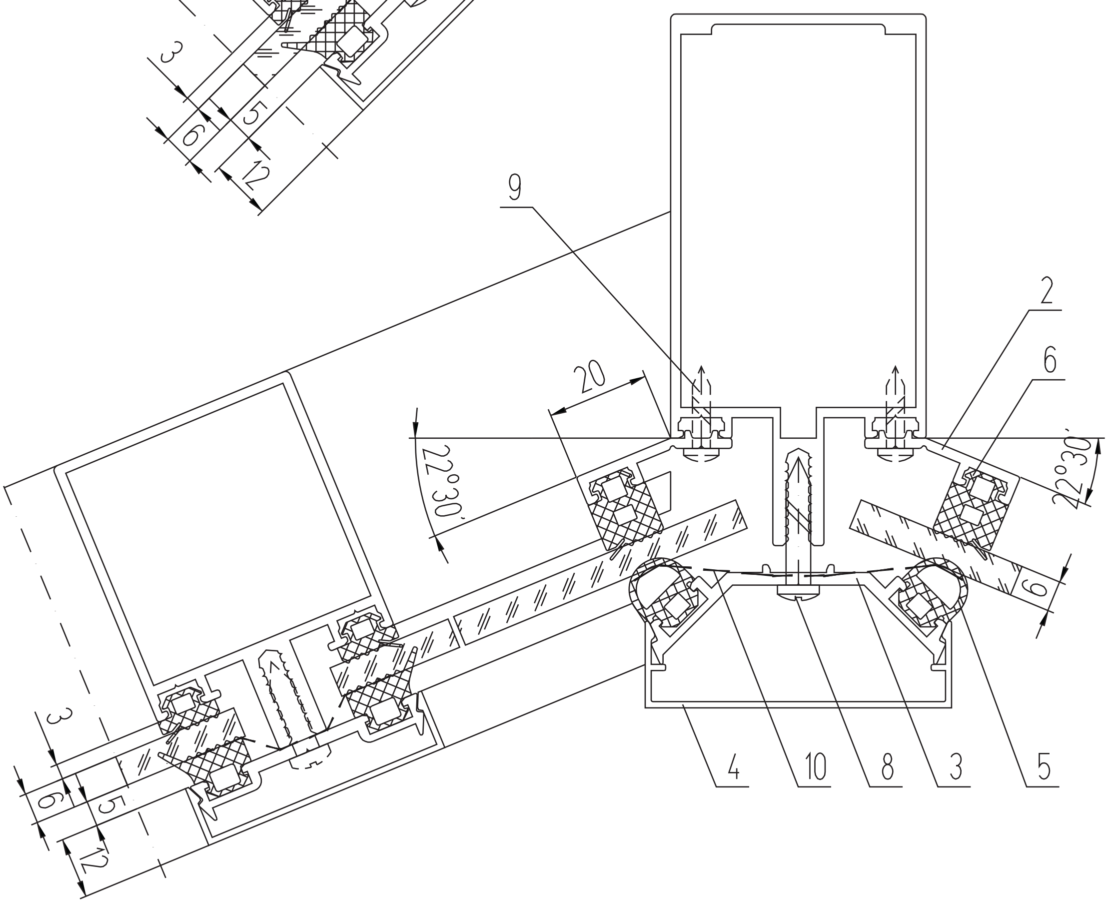


Сечения внутреннего поворота витража на угол 90° и 135° с держателем КП45360 (заполнение 6 мм)

Комплектация:

1. Адаптер КП45566
2. Адаптер КП45565
3. Держатель КП45360
4. Крышка КП45363
5. Уплотнитель ТПУ-6010 (ООО "УЗЭМИК")
6. Уплотнитель ТПУ-6002
7. Винт D7981 A2 PZ 5,5x38
8. Винт D7981 A2 PZ 5,5x25
9. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
10. Герлен ЛТ

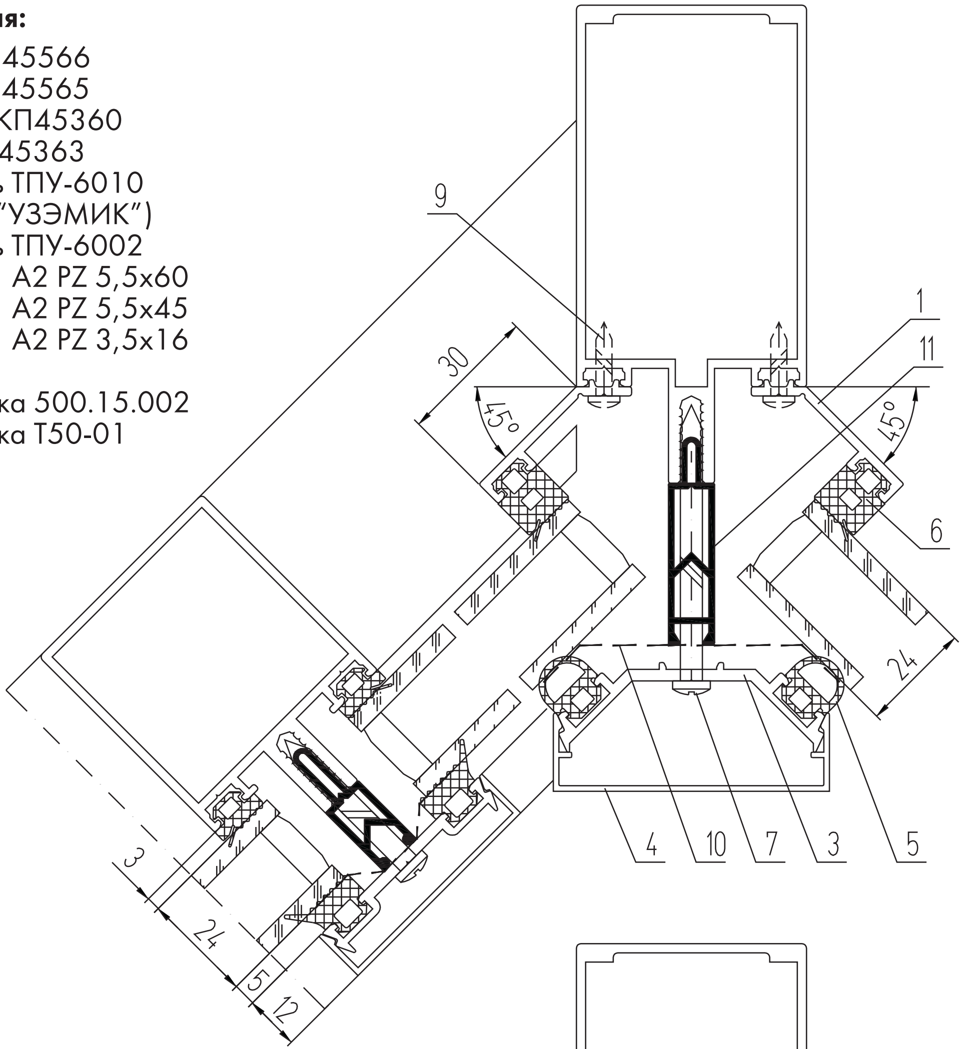


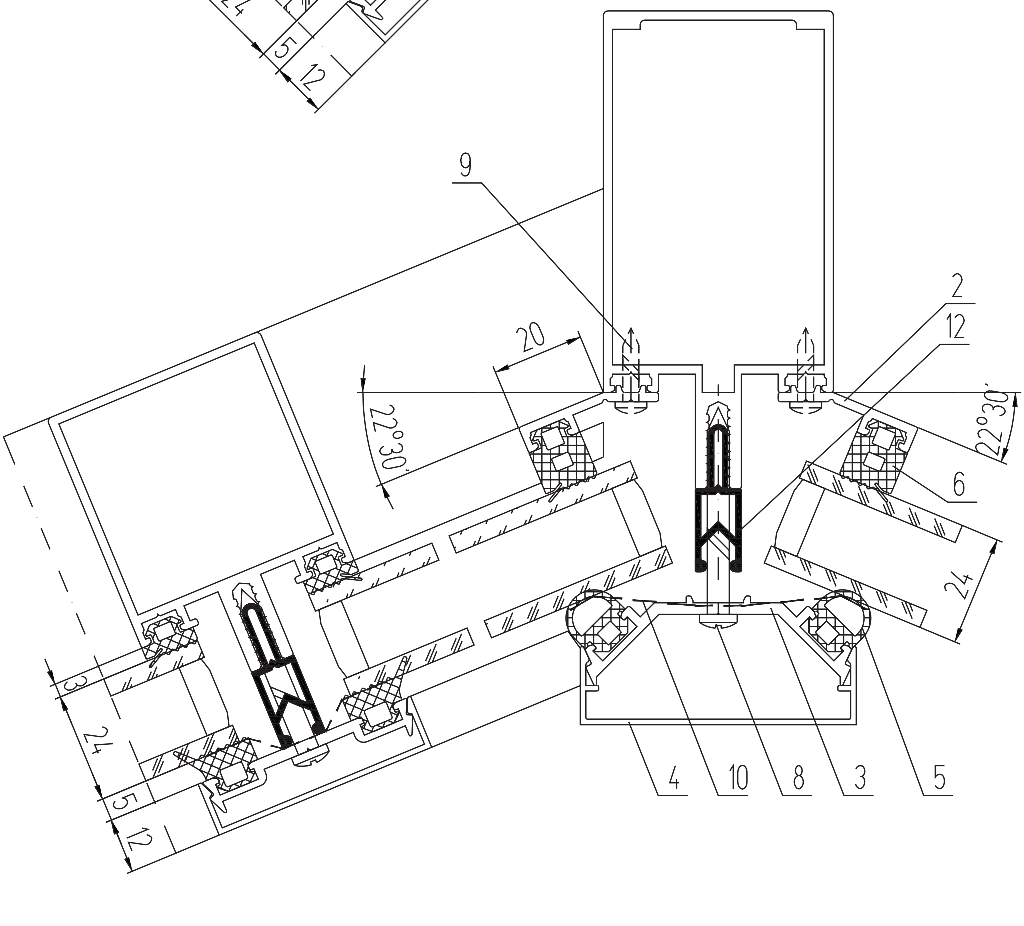


Сечения внутреннего поворота витража на угол 90° и 135° с держателем КП45360 (заполнение 24 мм)

Комплектация:

1. Адаптер КП45566
2. Адаптер КП45565
3. Держатель КП45360
4. Крышка КП45363
5. Уплотнитель ТПУ-6010 (ООО "УЗЭМИК")
6. Уплотнитель ТПУ-6002
7. Винт D7981 A2 PZ 5,5х60
8. Винт D7981 A2 PZ 5,5х45
9. Винт D7981 A2 PZ 3,5х16
10. Герлен ЛТ
11. Термовставка 500.15.002
12. Термовставка Т50-01

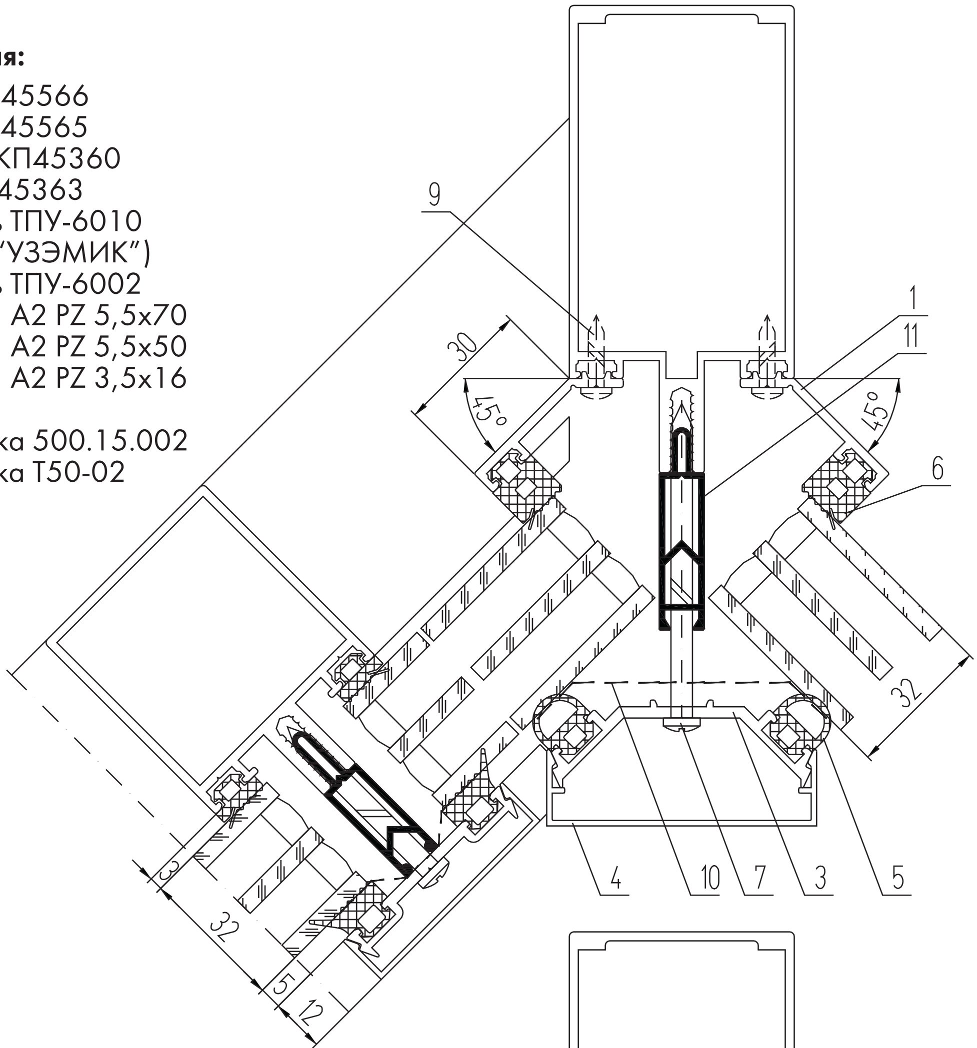


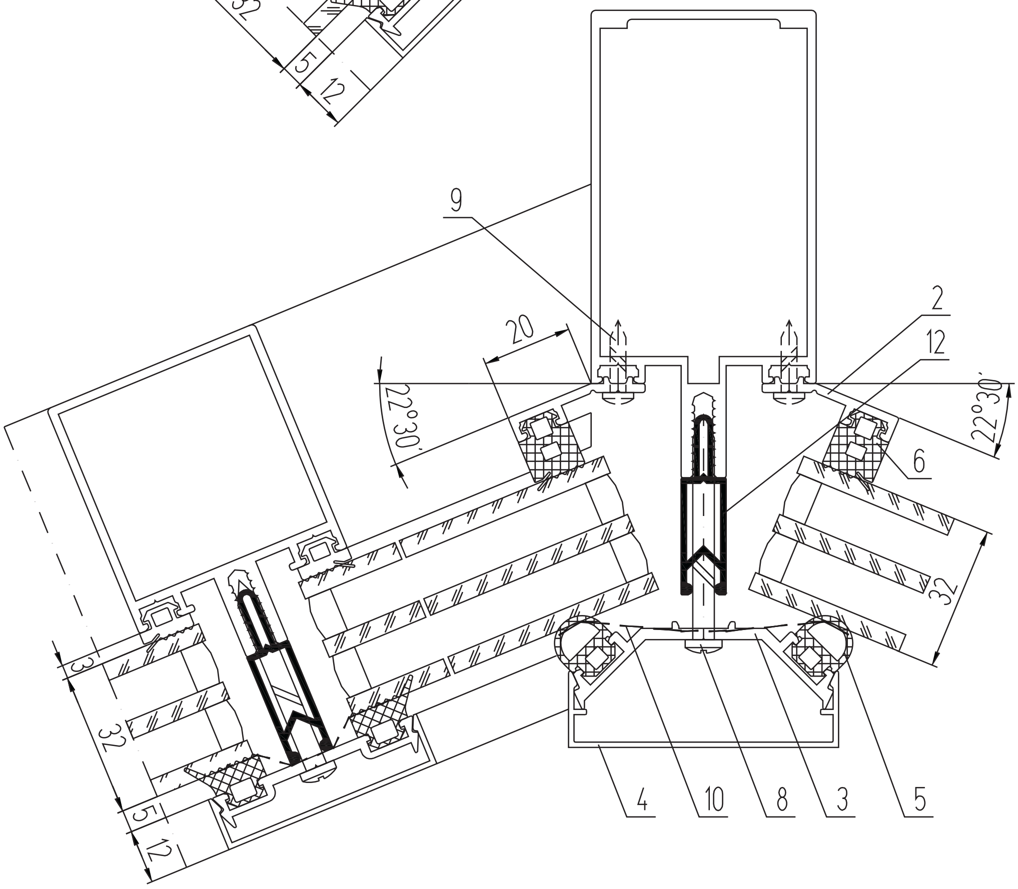


Сечения внутреннего поворота витража на угол 90° и 135° с держателем КП45360 (заполнение 32 мм)

Комплектация:

1. Адаптер КП45566
2. Адаптер КП45565
3. Держатель КП45360
4. Крышка КП45363
5. Уплотнитель ТПУ-6010 (ООО "УЗЭМИК")
6. Уплотнитель ТПУ-6002
7. Винт D7981 A2 PZ 5,5x70
8. Винт D7981 A2 PZ 5,5x50
9. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
10. Герлен ЛТ
11. Термовставка 500.15.002
12. Термовставка Т50-02

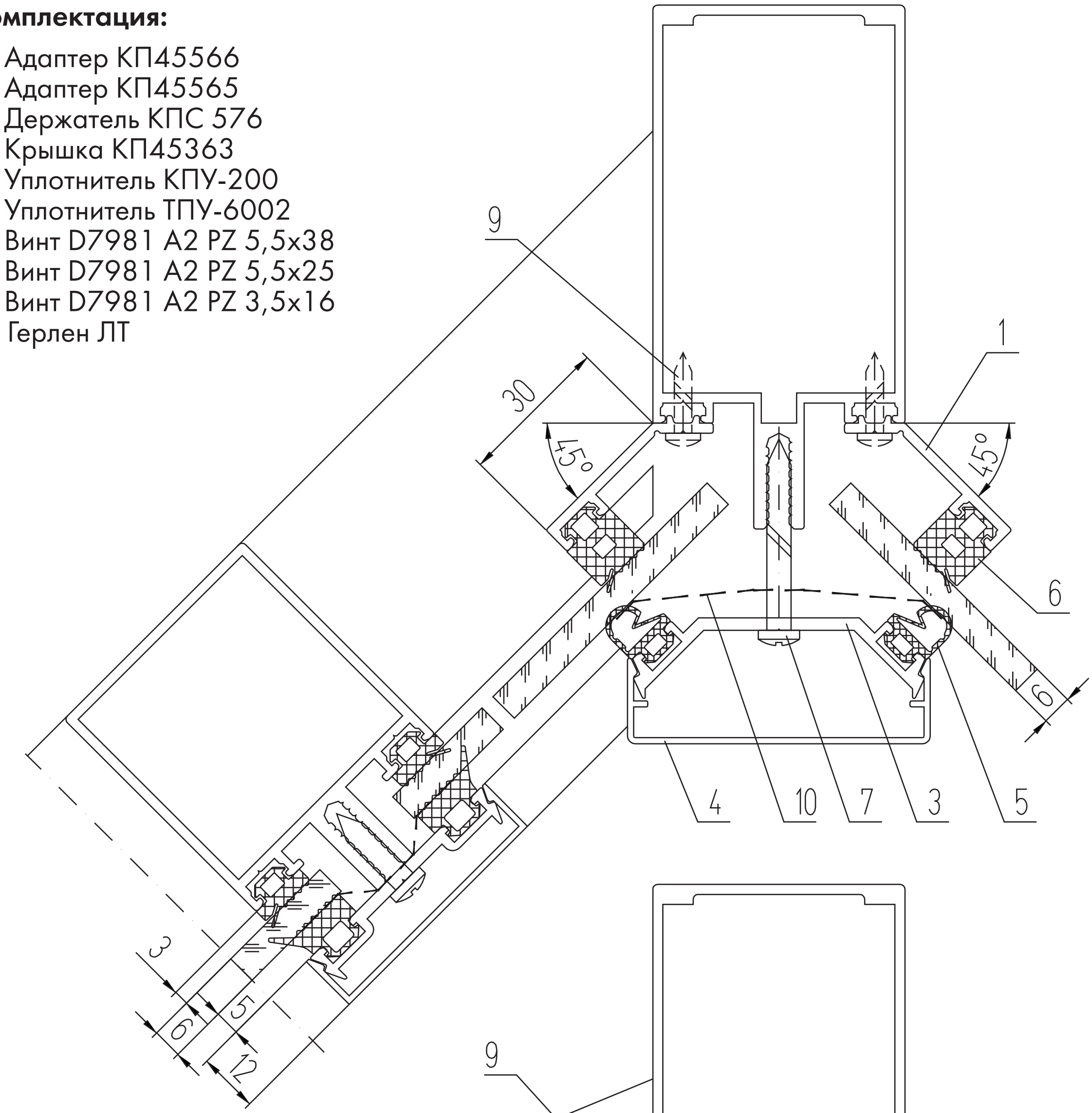


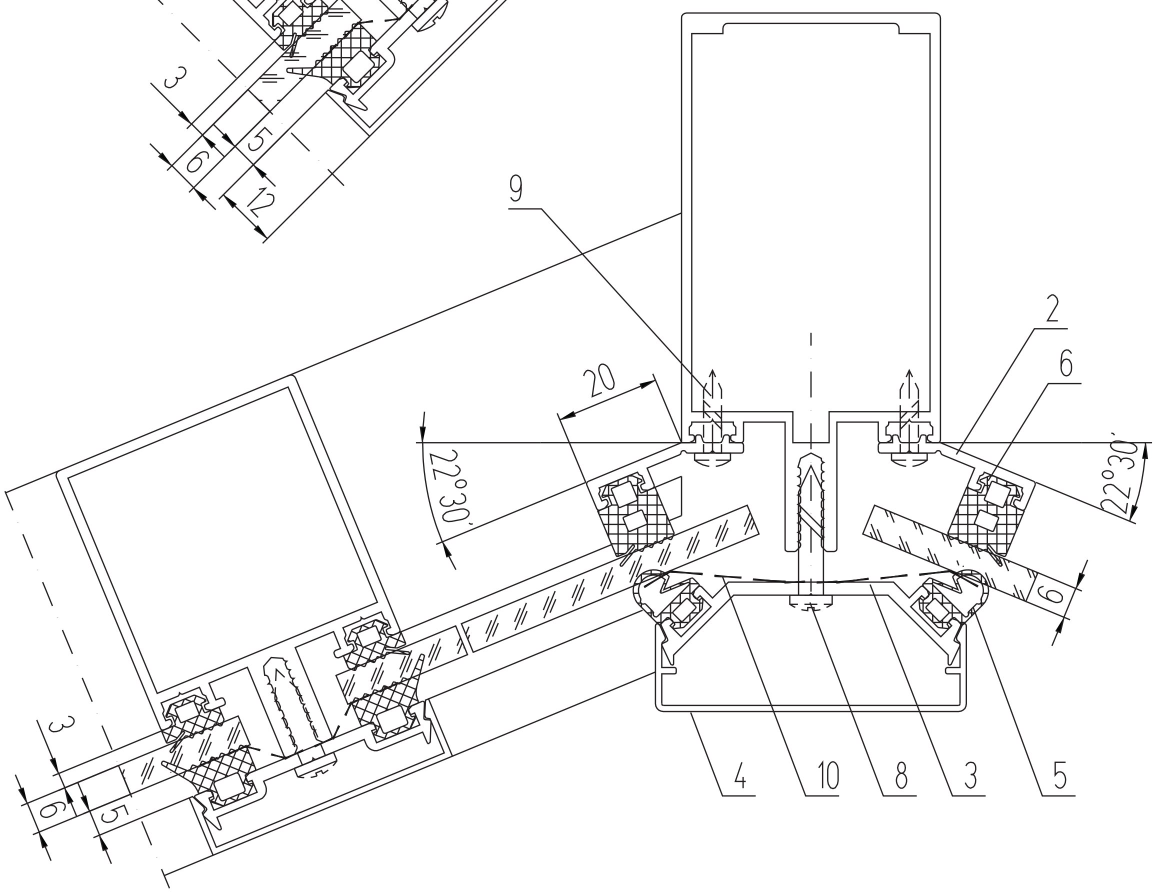


Сечения внутреннего поворота витража на угол 90° и 135° с держателем КПС 576 (заполнение 6 мм)

Комплектация:

1. Адаптер КП45566
2. Адаптер КП45565
3. Держатель КПС 576
4. Крышка КП45363
5. Уплотнитель КПУ-200
6. Уплотнитель ТПУ-6002
7. Винт D7981 A2 PZ 5,5x38
8. Винт D7981 A2 PZ 5,5x25
9. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
10. Герлен ЛТ

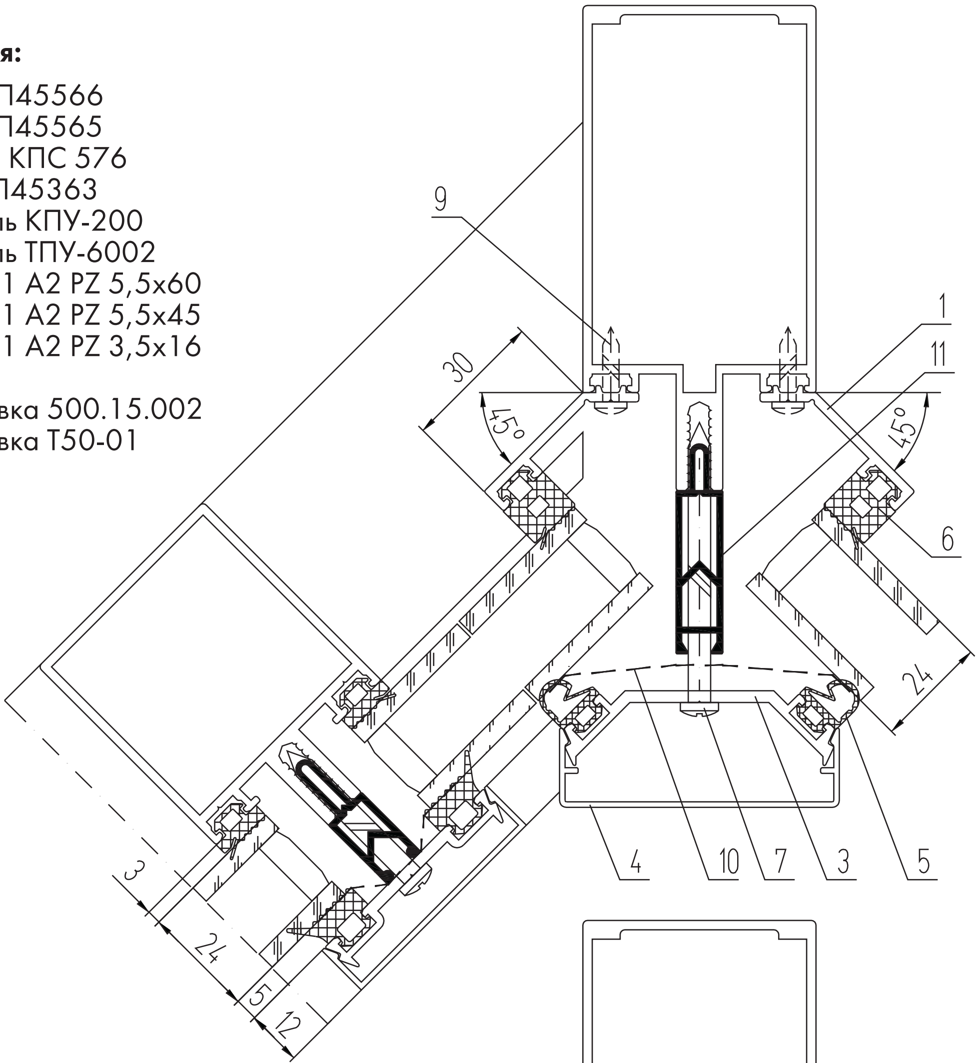


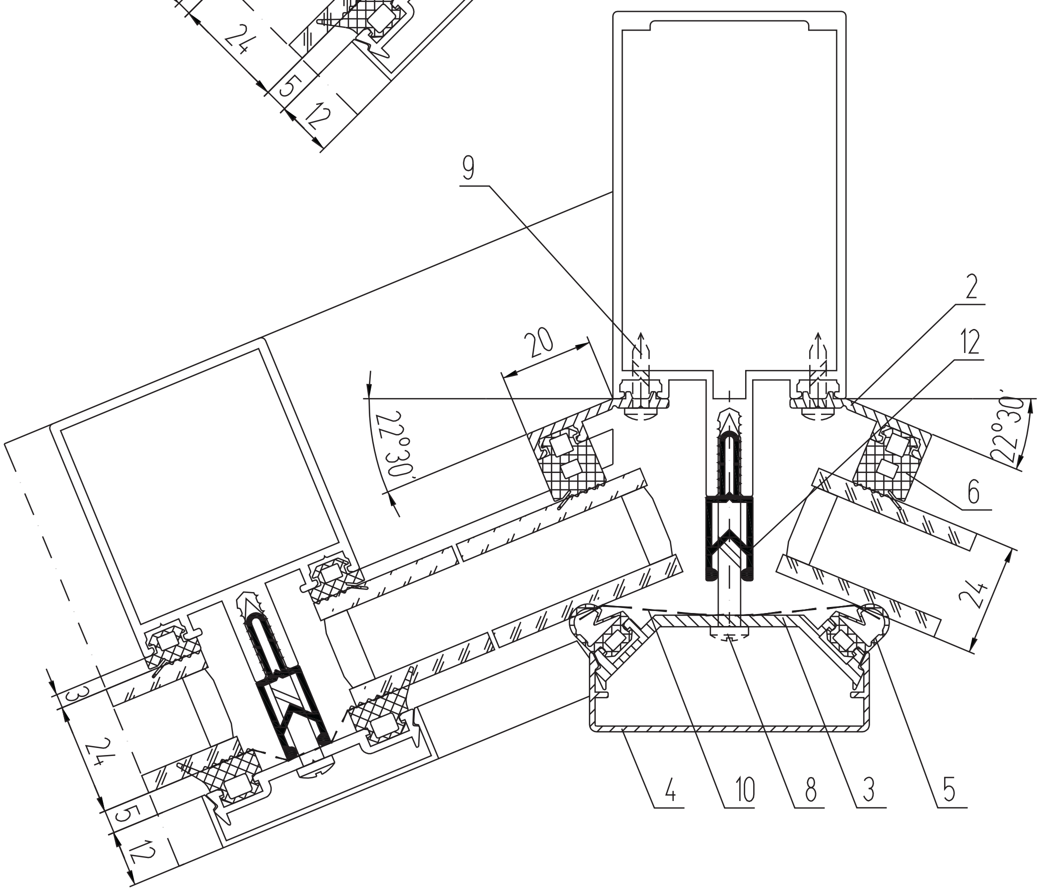


Сечения внутреннего поворота витража на угол 90° и 135° с держателем КПС 576 (заполнение 24 мм)

Комплектация:

1. Адаптер КП45566
2. Адаптер КП45565
3. Держатель КПС 576
4. Крышка КП45363
5. Уплотнитель КПУ-200
6. Уплотнитель ТПУ-6002
7. Винт D7981 A2 PZ 5,5x60
8. Винт D7981 A2 PZ 5,5x45
9. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
10. Герлен ЛТ
11. Термовставка 500.15.002
12. Термовставка Т50-01

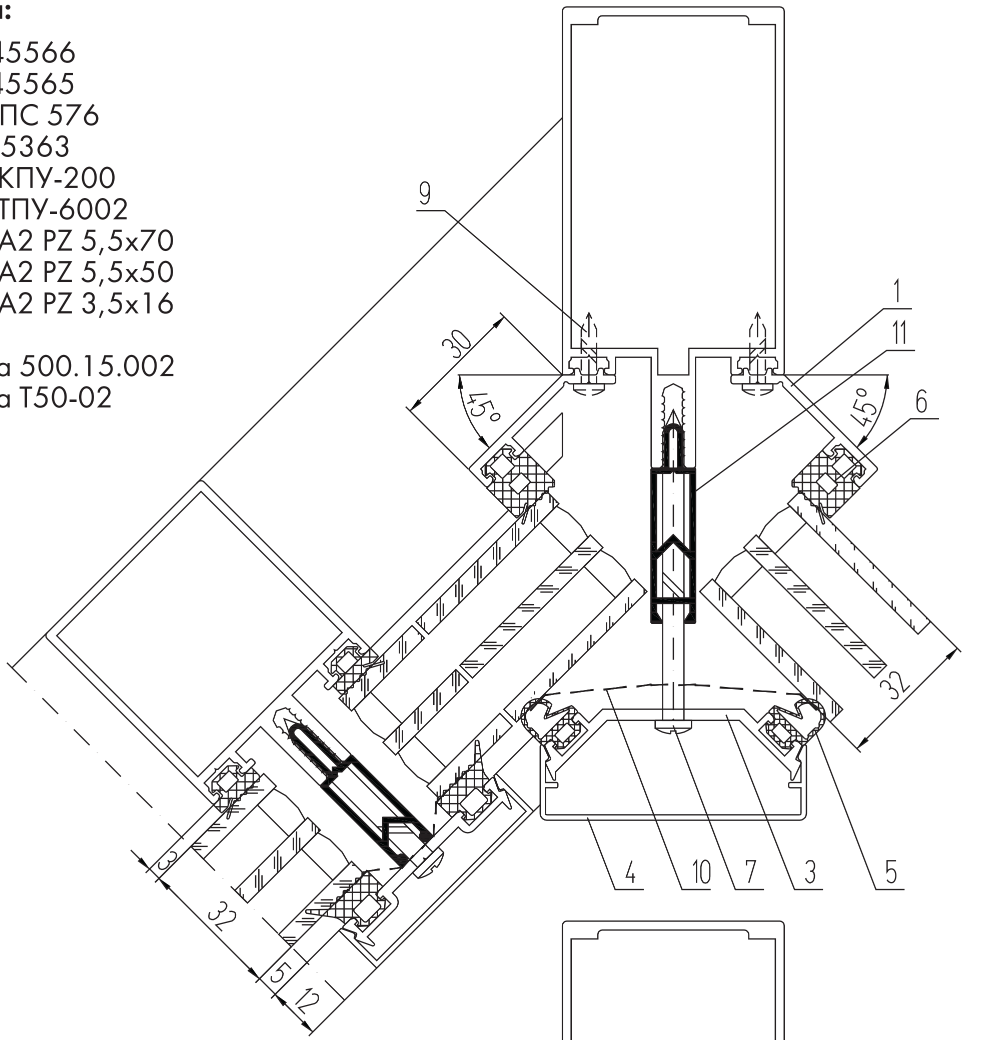


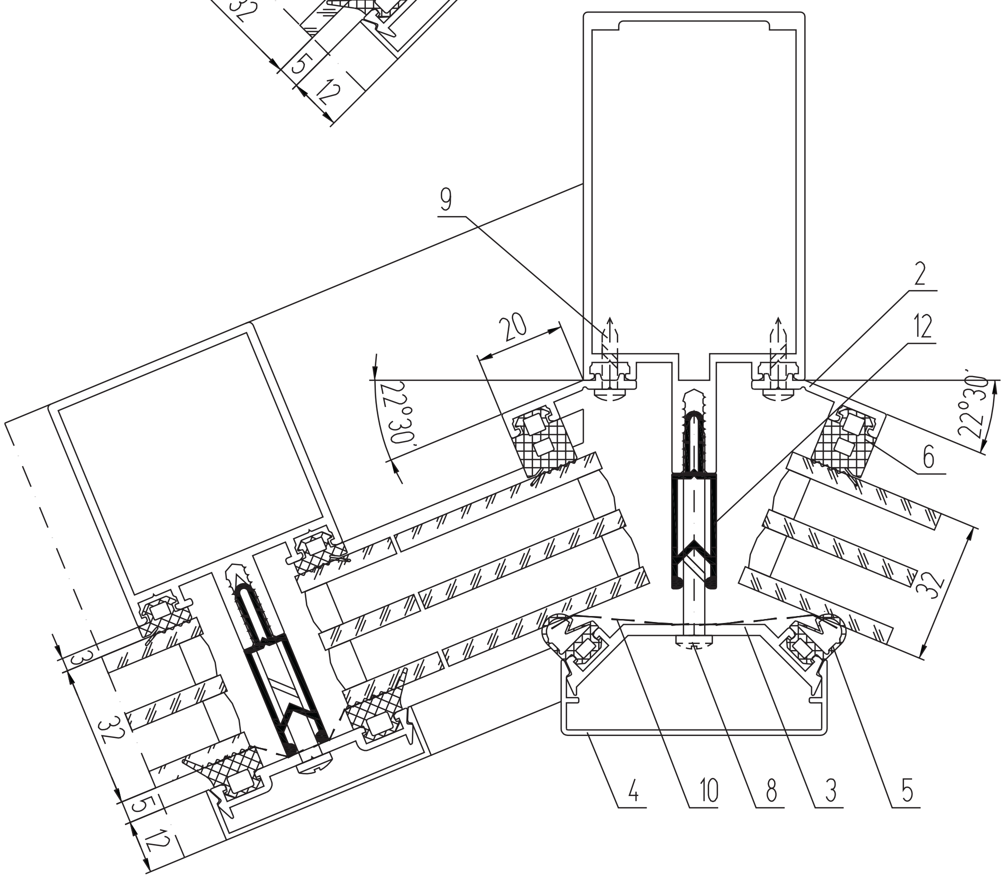


Сечения внутреннего поворота витража на угол 90° и 135° с держателем КПС 576 (заполнение 32 мм)

Комплектация:

1. Адаптер КП45566
2. Адаптер КП45565
3. Держатель КПС 576
4. Крышка КП45363
5. Уплотнитель КПУ-200
6. Уплотнитель ТПУ-6002
7. Винт D7981 A2 PZ 5,5x70
8. Винт D7981 A2 PZ 5,5x50
9. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
10. Герлен ЛТ
11. Термовставка 500.15.002
12. Термовставка Т50-02

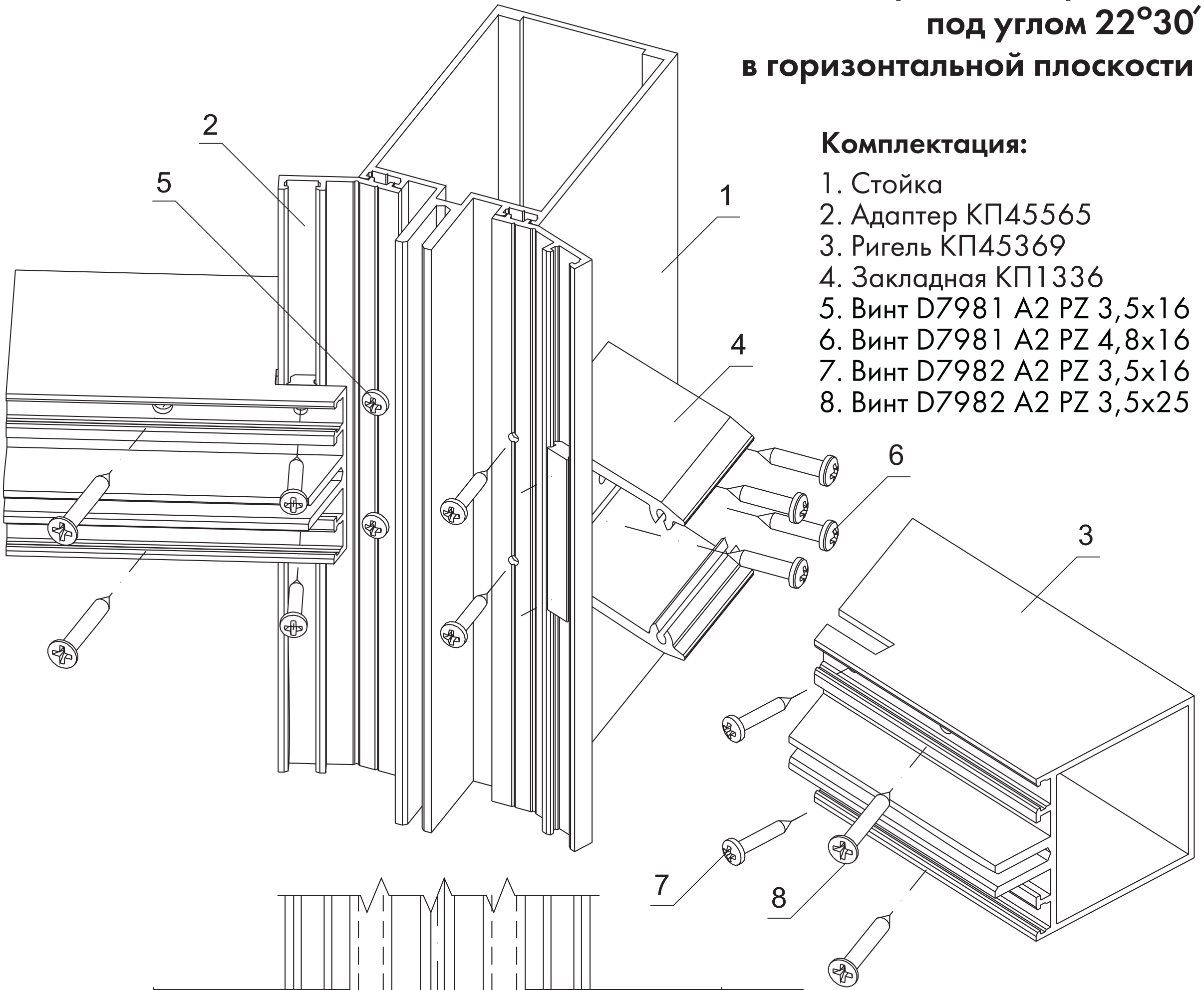


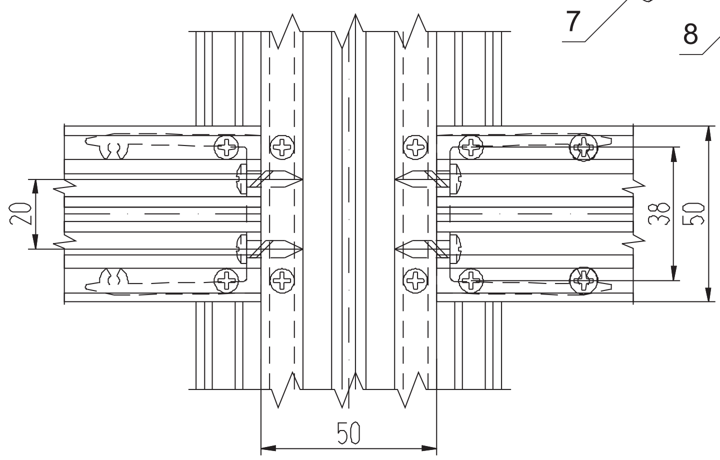


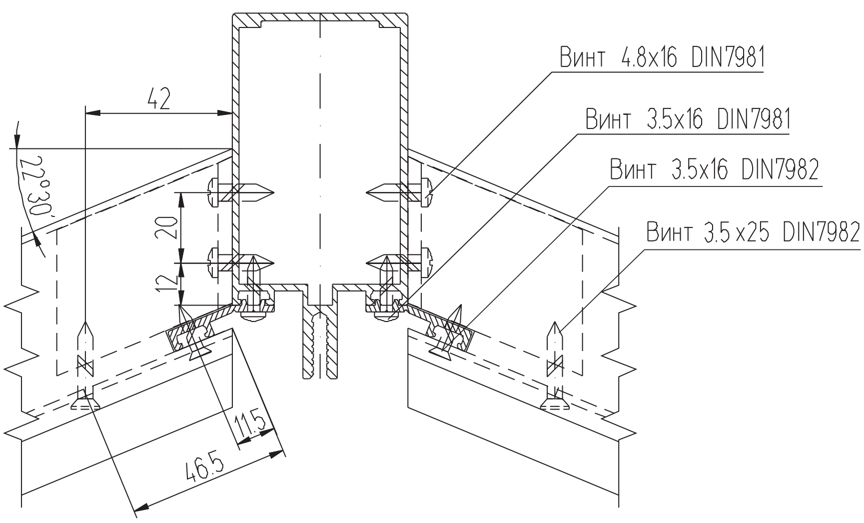
Узел крепления ригелей под углом 22°30′ в горизонтальной плоскости

Комплектация:

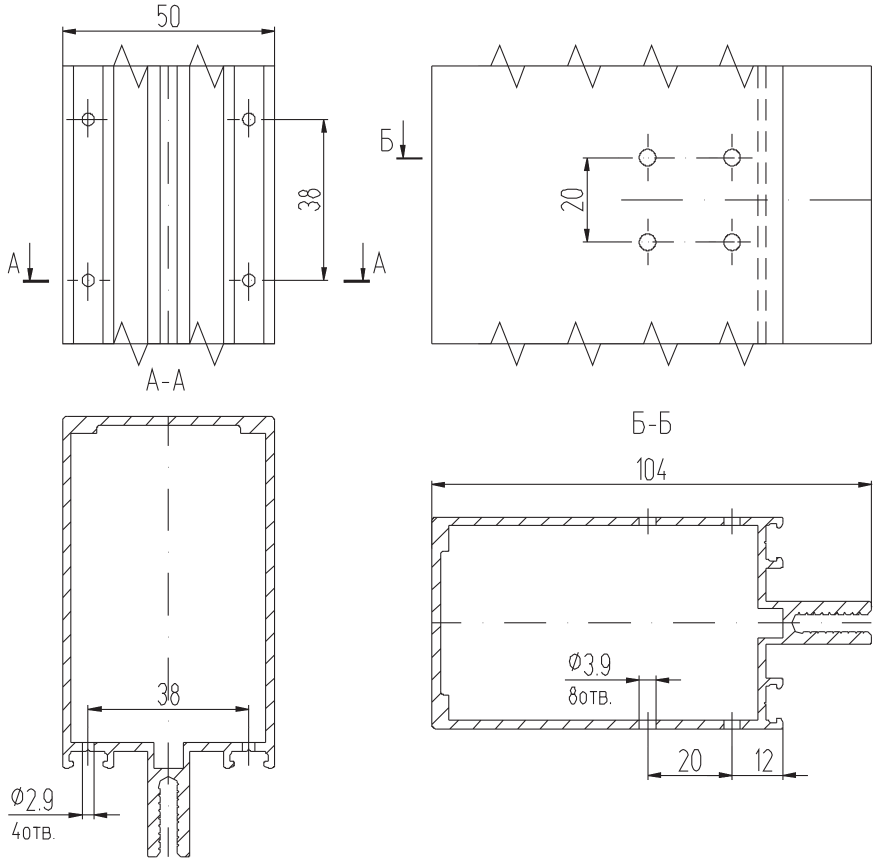
1. Стойка
2. Адаптер КП45565
3. Ригель КП45369
4. Закладная КП1336
5. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
6. Винт D7981 A2 PZ 4,8x16
7. Винт D7982 A2 PZ 3,5x16
8. Винт D7982 A2 PZ 3,5x25



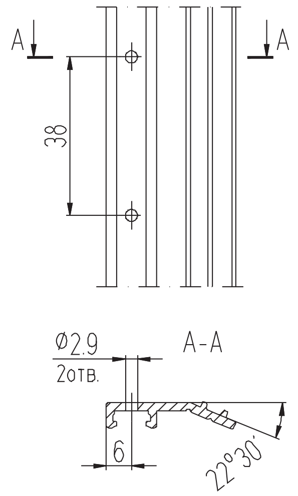




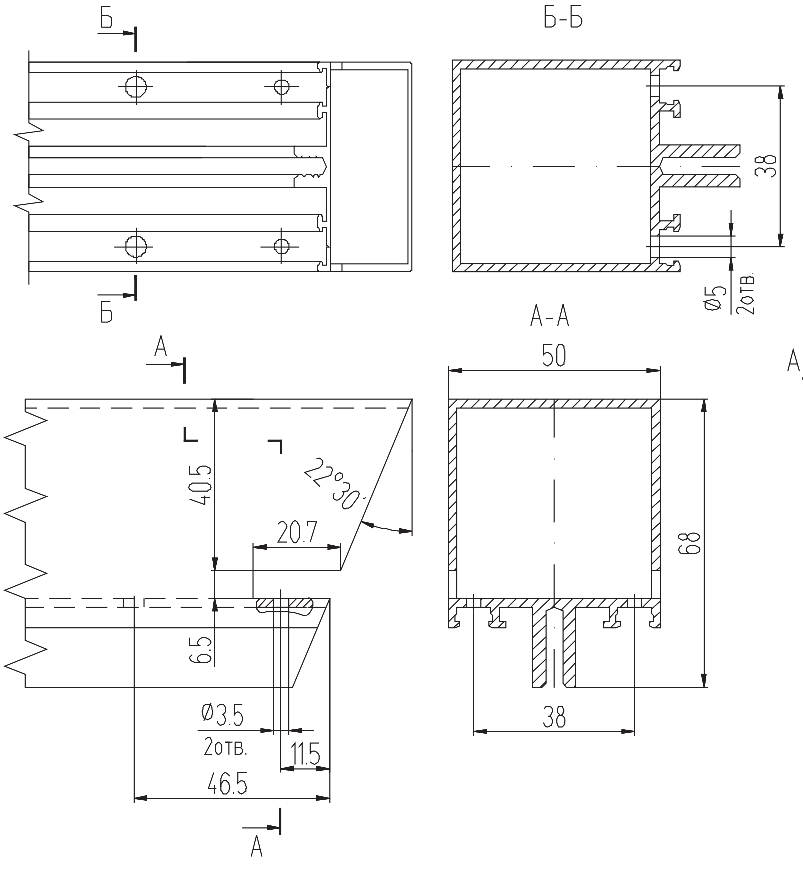
Обработка стойки



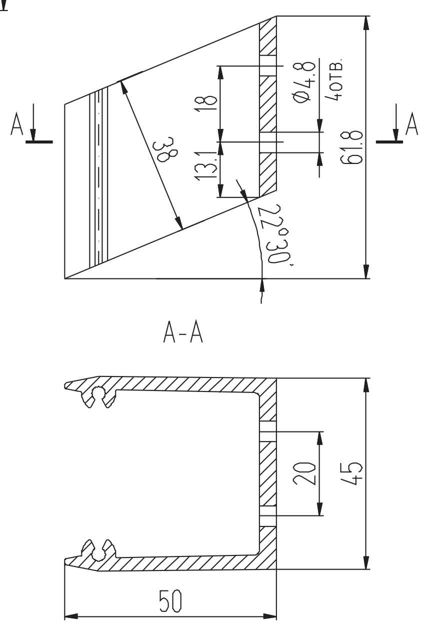
Обработка адаптера КП45565



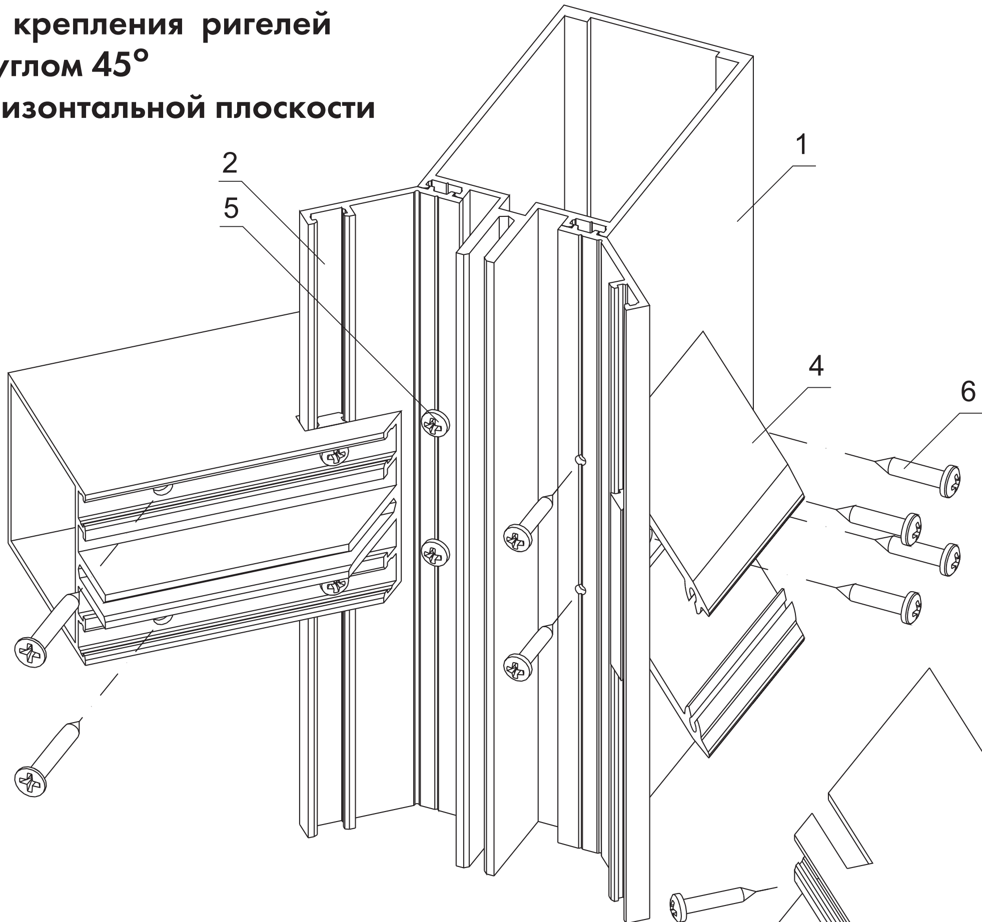
Обработка ригеля КП45369

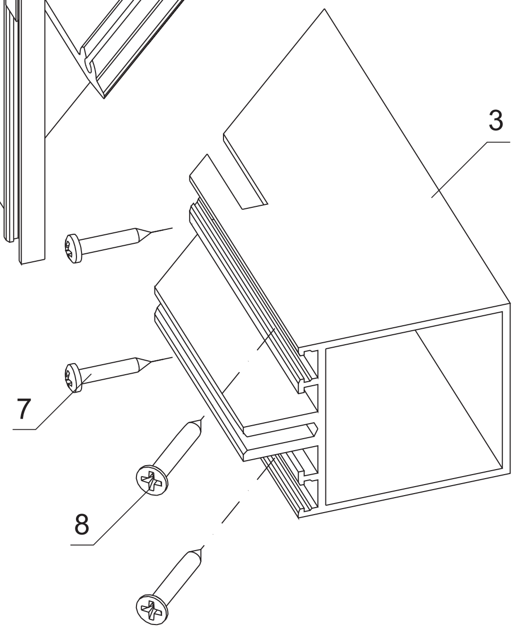


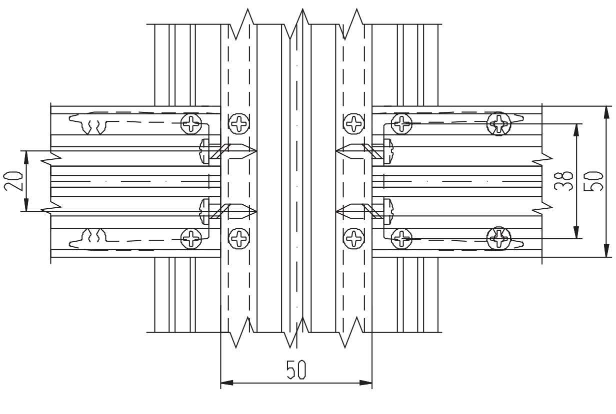
Обработка закладной КП1336

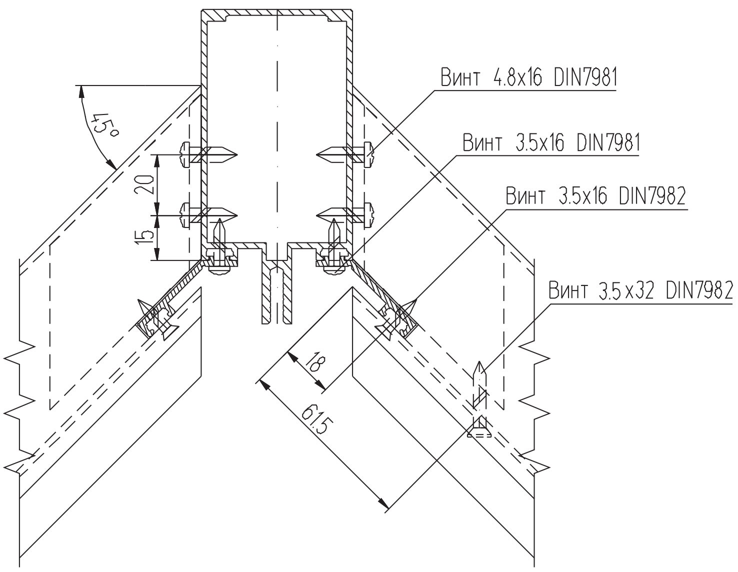


Узел крепления ригелей под углом 45° в горизонтальной плоскости





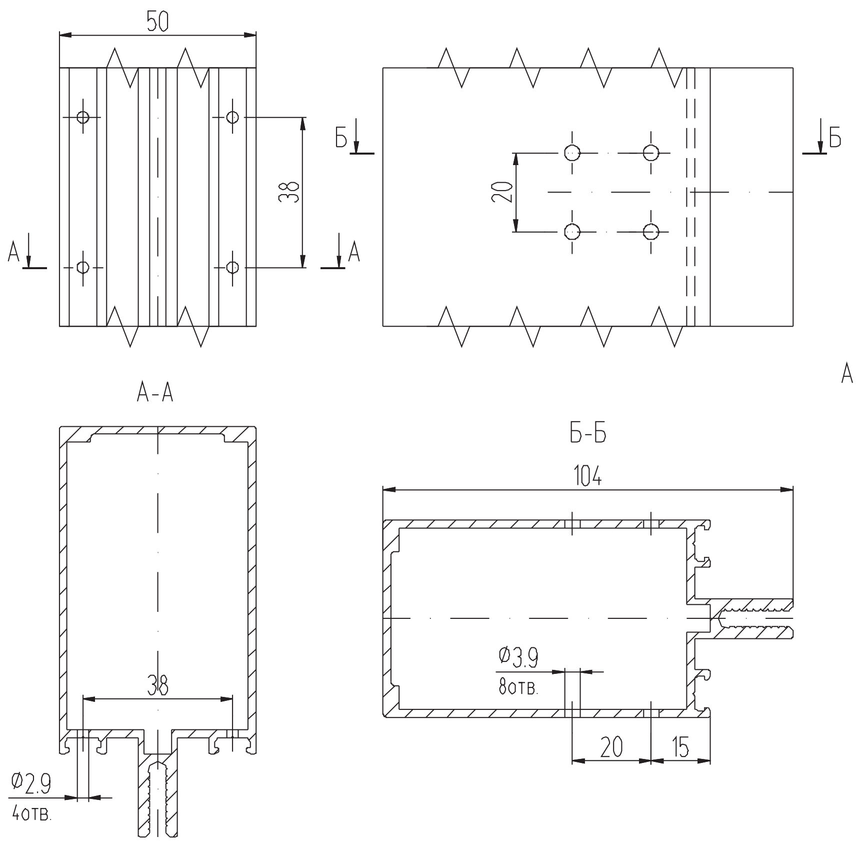




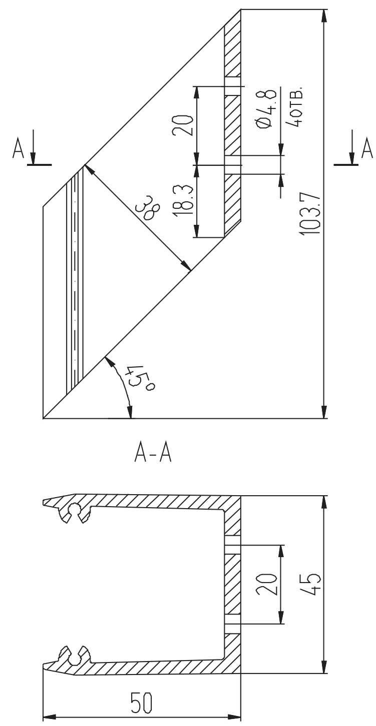
Комплектация:

1. Стойка
2. Адаптер КП45566
3. Ригель
4. Закладная КП1336
5. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
6. Винт D7981 A2 PZ 4,8x16
7. Винт D7982 A2 PZ 3,5x16
8. Винт D7982 A2 PZ 3,5x32

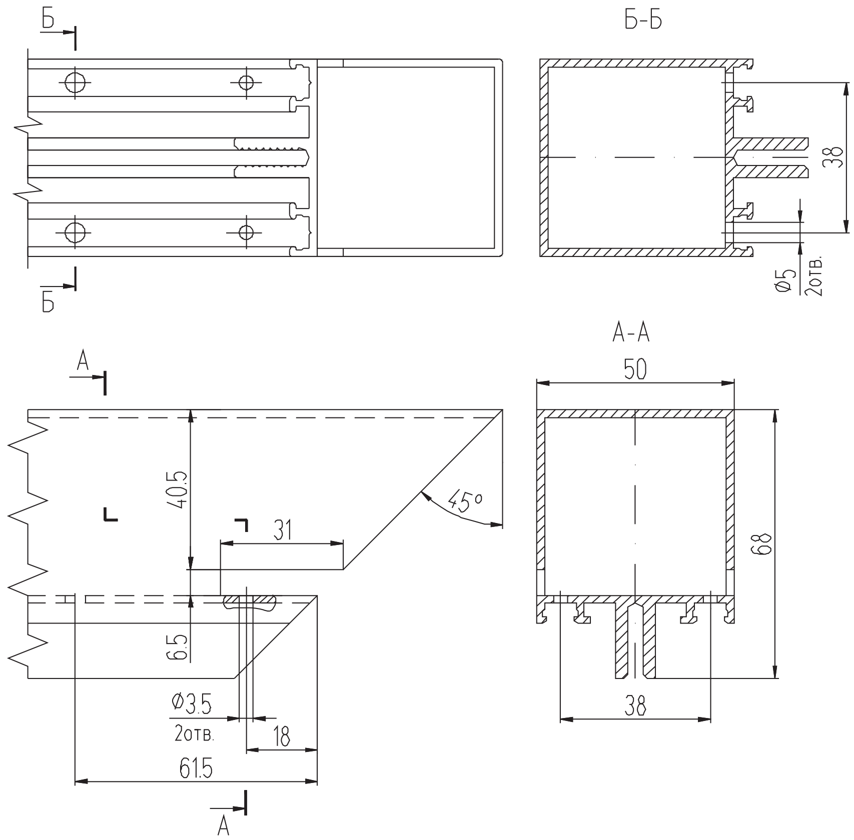
Обработка стойки



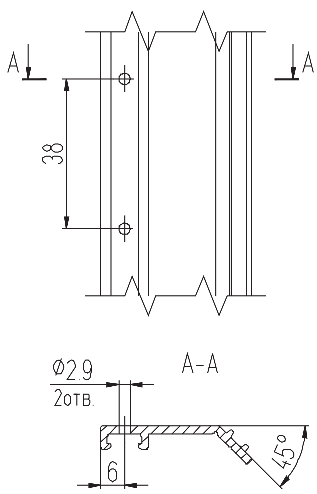
Обработка закладной КП1336



Обработка ригеля КП45369



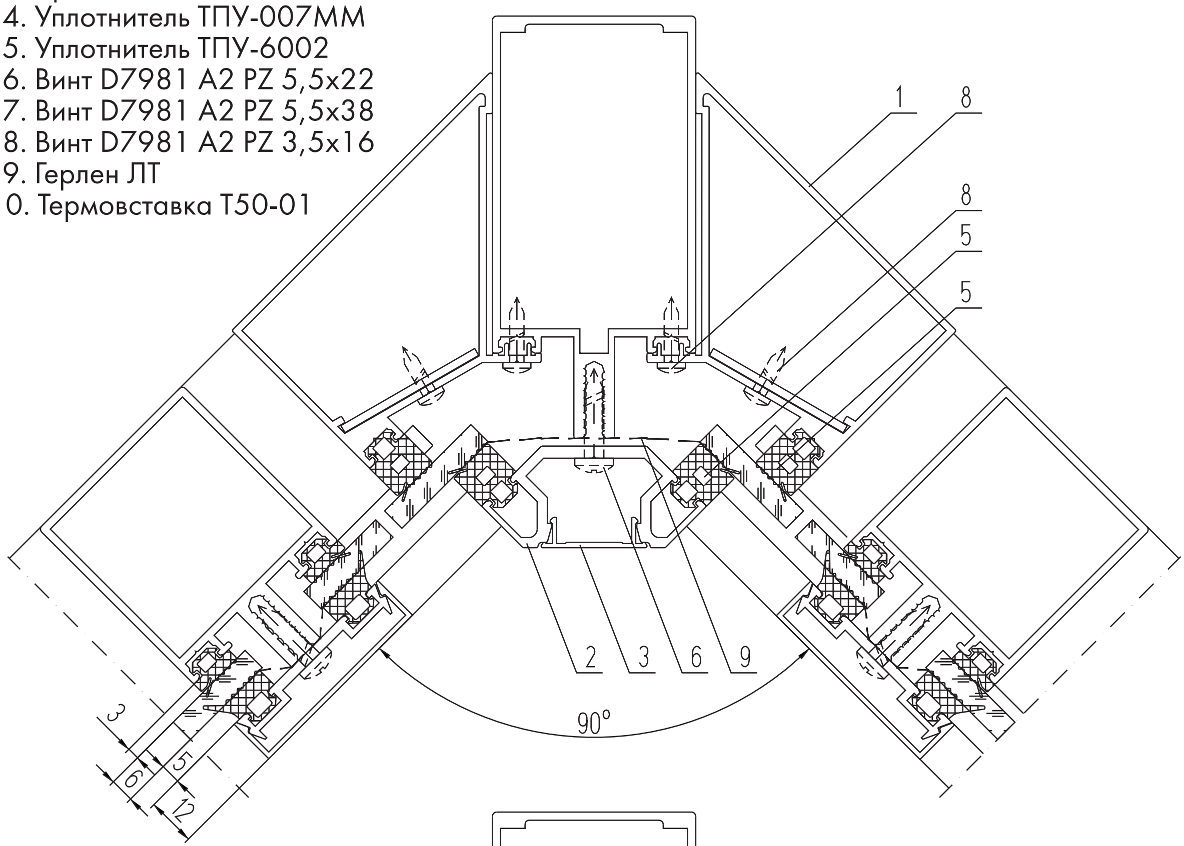
Обработка адаптера КП45566

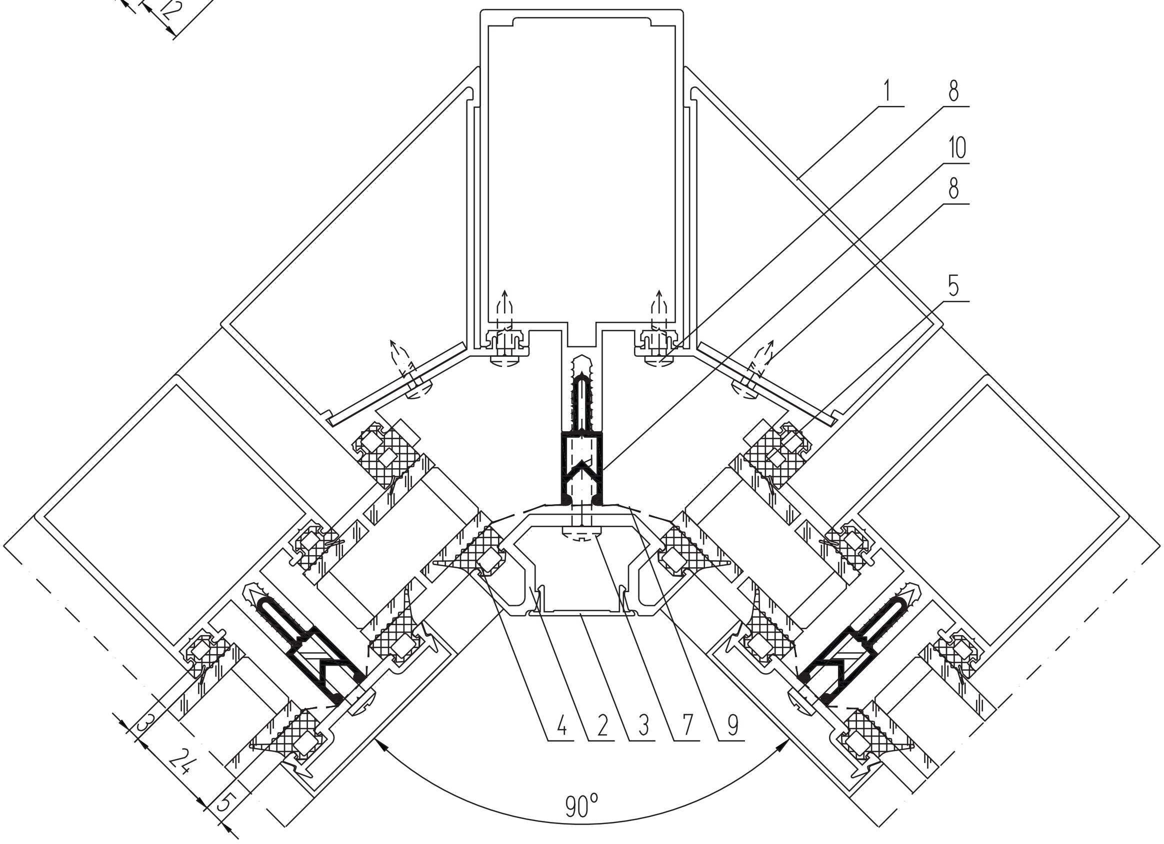


Сечения внутреннего поворота витража на угол 90° с адаптером КПС 497 и держателем КПС 498 (заполнение 6 и 24 мм)

Комплектация:

1. Адаптер КПС 497
2. Держатель КПС 498
3. Крышка КП45326-1
4. Уплотнитель ТПУ-007ММ
5. Уплотнитель ТПУ-6002
6. Винт D7981 A2 PZ 5,5x22
7. Винт D7981 A2 PZ 5,5x38
8. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
9. Герлен ЛТ
10. Термовставка Т50-01

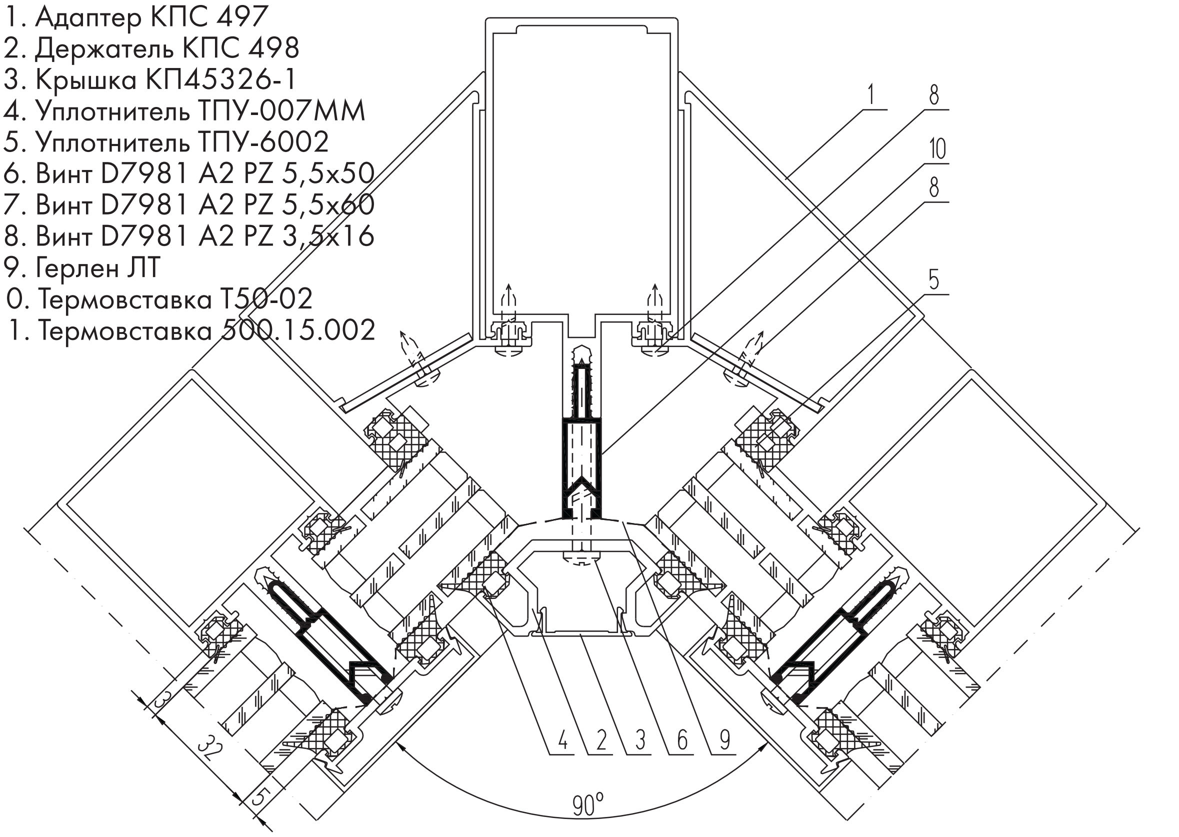


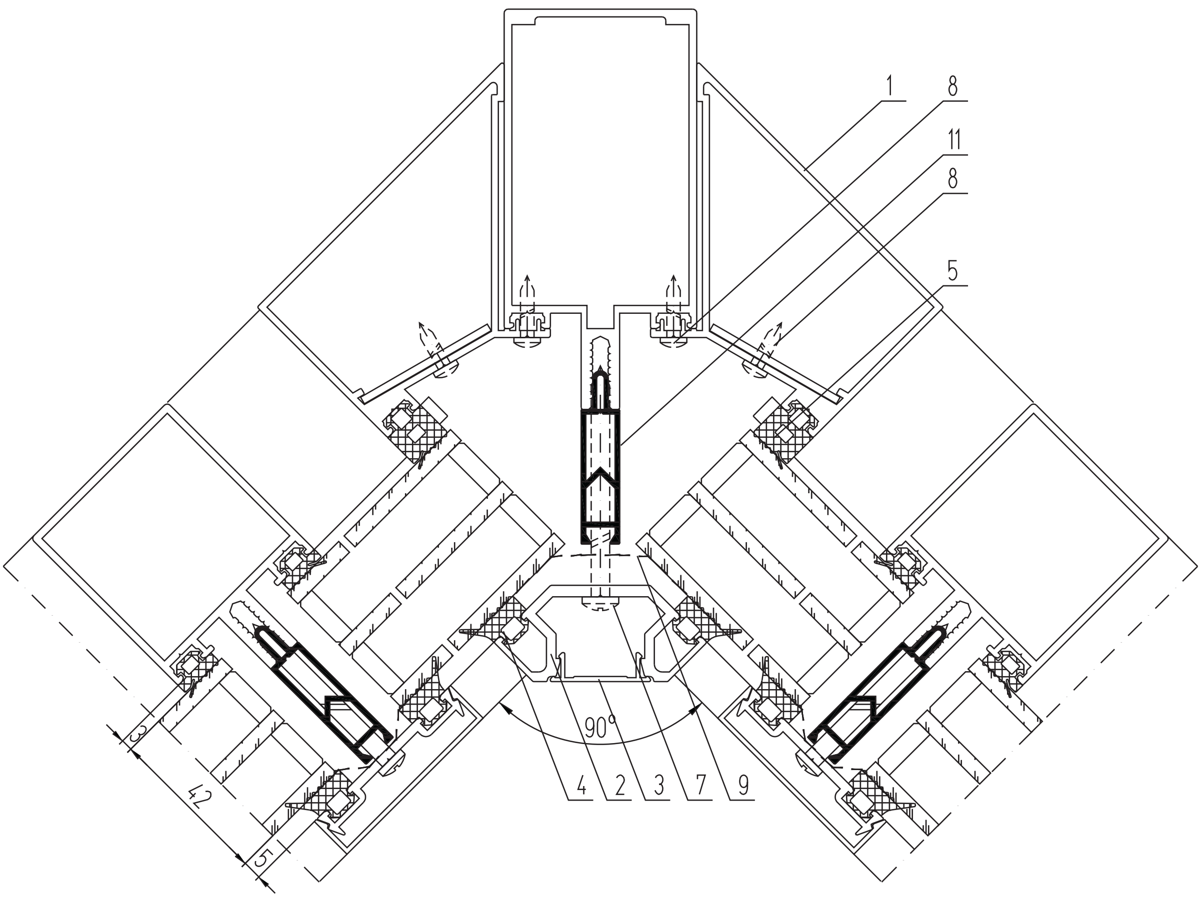


Сечения внутреннего поворота витража на угол 90° с адаптером КПС 497 и держателем КПС 498 (заполнение 32 и 42 мм)

Комплектация:

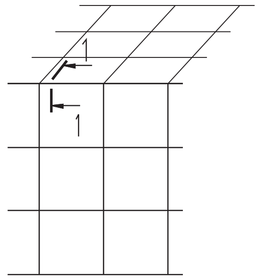
1. Адаптер КПС 497
2. Держатель КПС 498
3. Крышка КП45326-1
4. Уплотнитель ТПУ-007ММ
5. Уплотнитель ТПУ-6002
6. Винт D7981 A2 PZ 5,5x50
7. Винт D7981 A2 PZ 5,5x60
8. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
9. Герлен ЛТ
10. Термовставка Т50-02
11. Термовставка 500.15.002

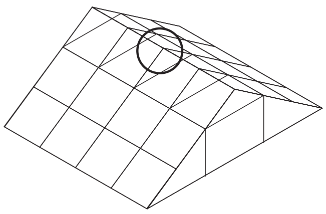


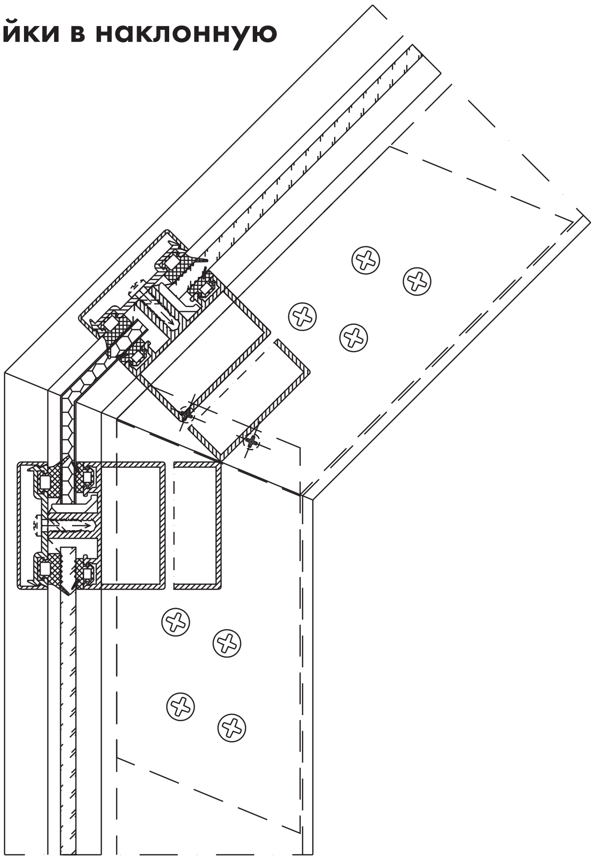


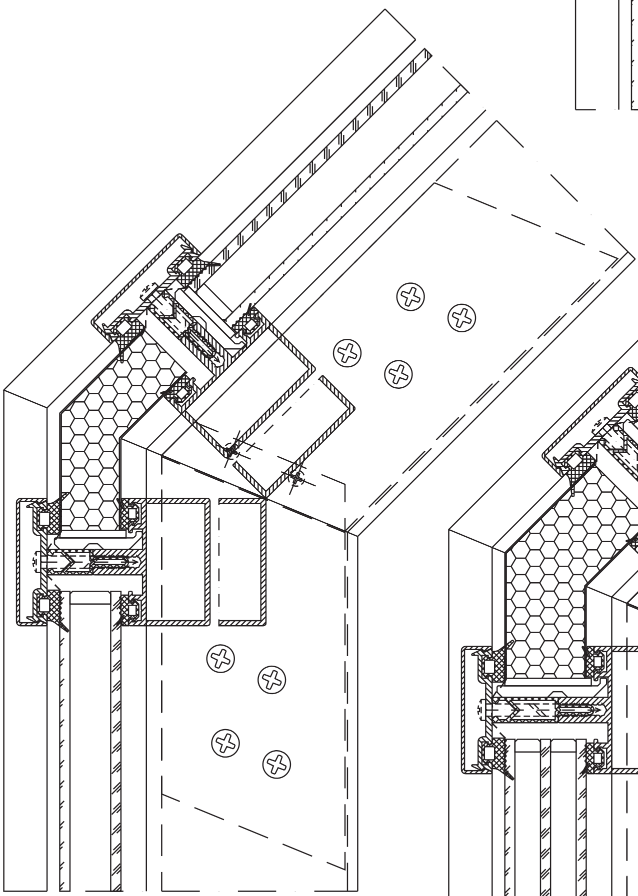
4 СЕЧЕНИЯ ПЕРЕХОДА ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТОЙКИ В НАКЛОННУЮ, КОНЬКОВЫЙ УЗЕЛ

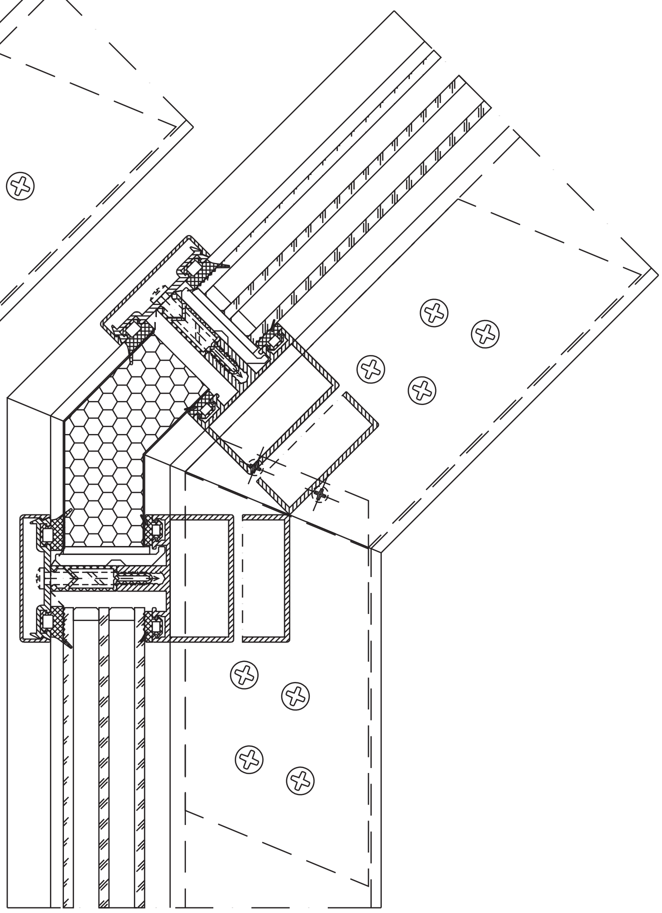
Сечения перехода вертикальной стойки в наклонную (коньковый узел) через два ригеля





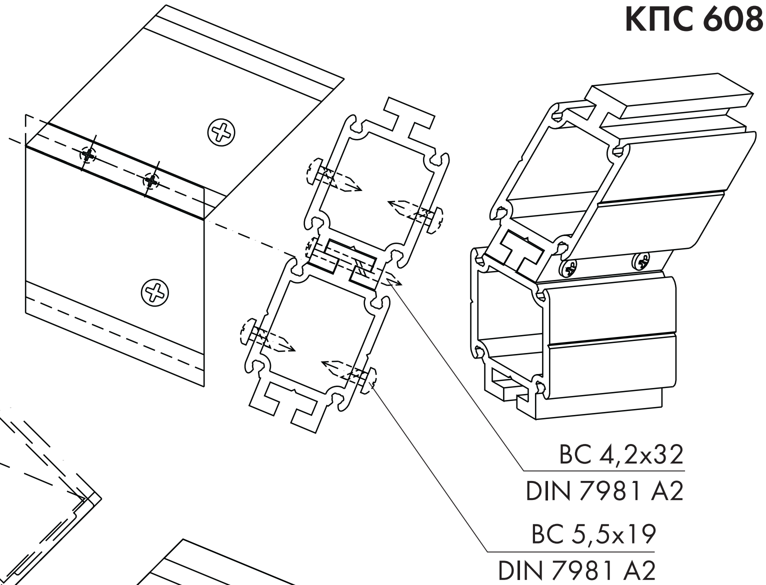




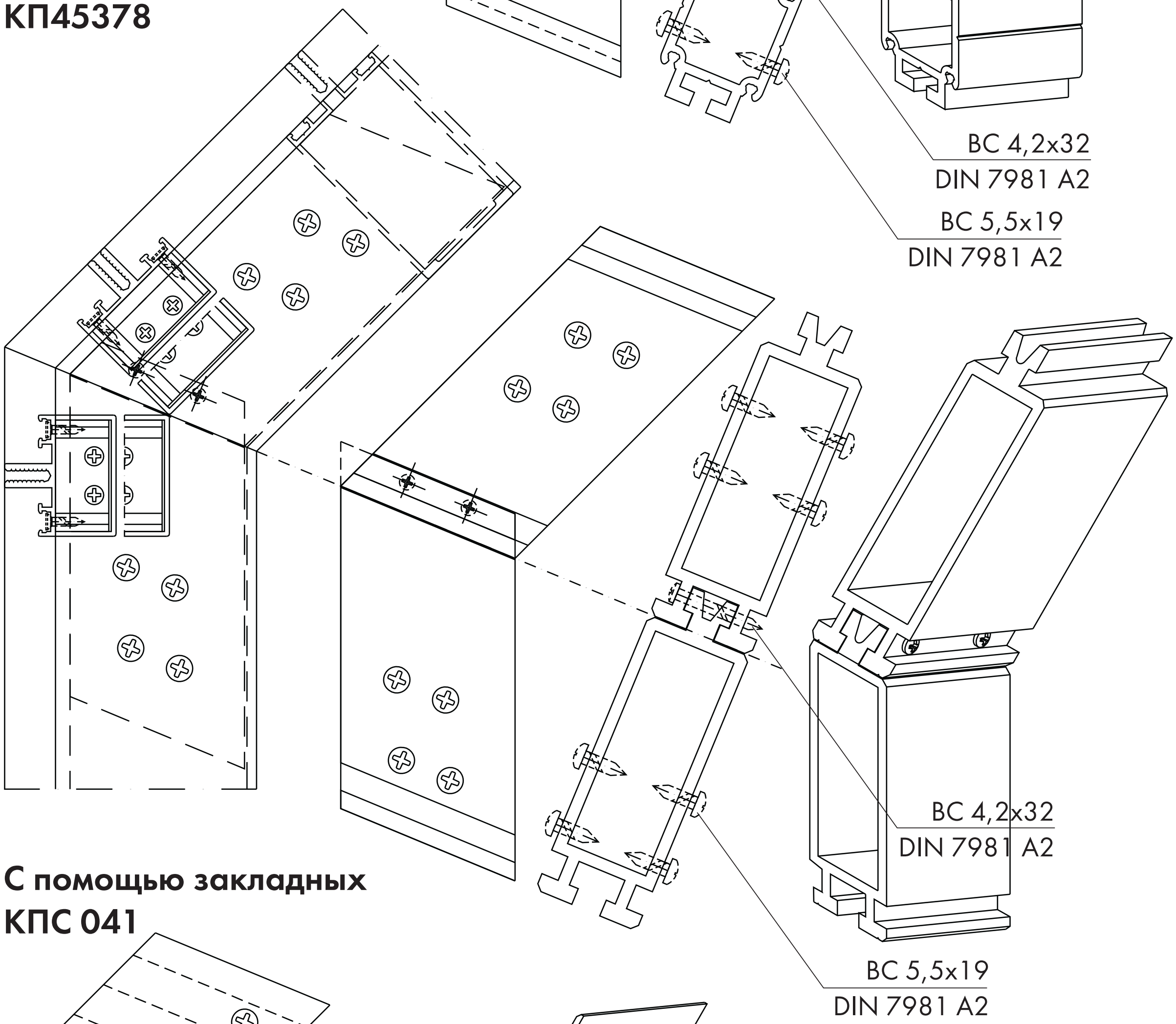


Варианты узлов соединения стоек с помощью закладных КП45378, КПС 608 и КПС 041

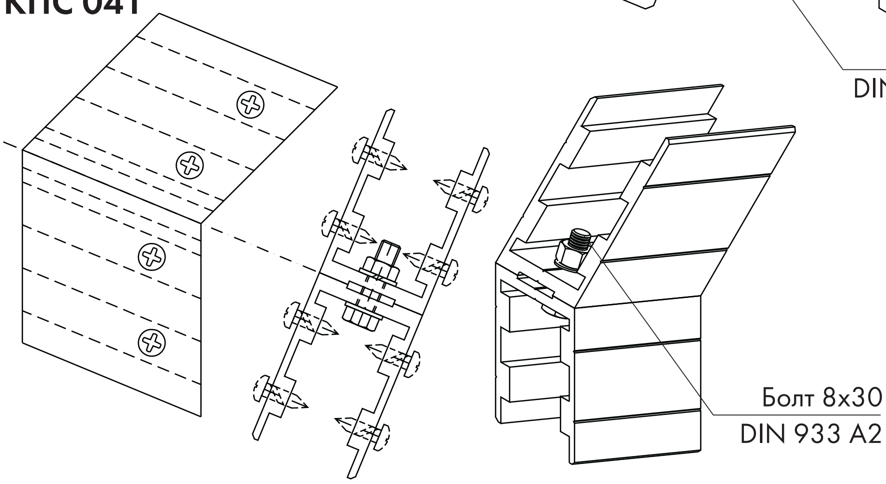
С помощью закладных КПС 608



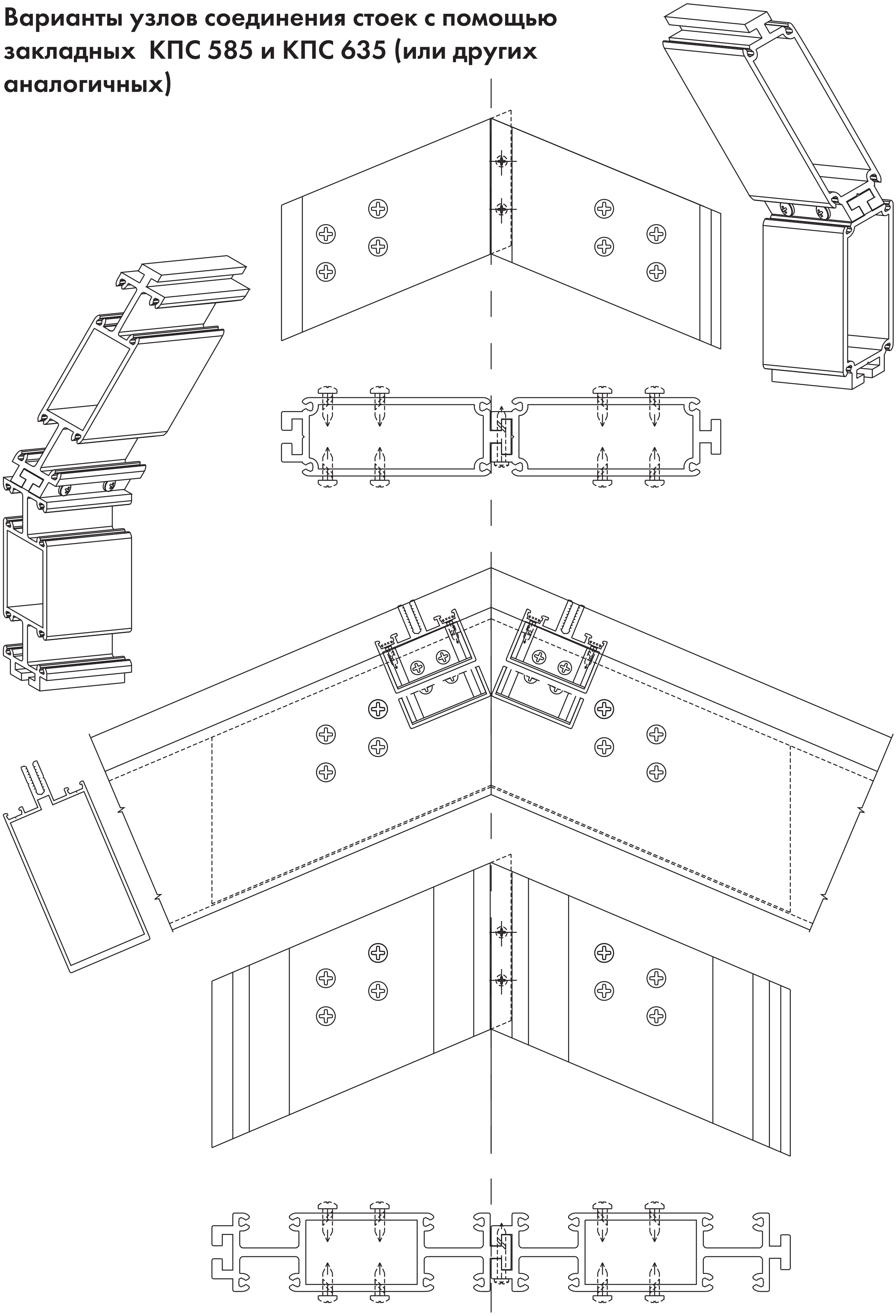
С помощью закладных КП45378



С помощью закладных КПС 041

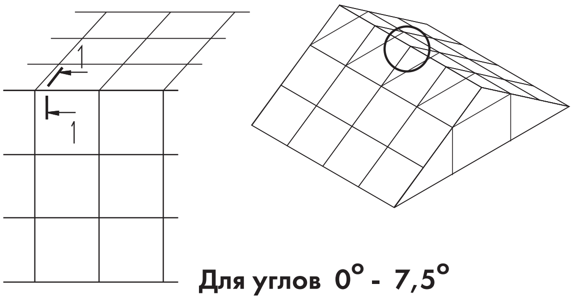


Варианты узлов соединения стоек с помощью закладных КПС 585 и КПС 635 (или других аналогичных)

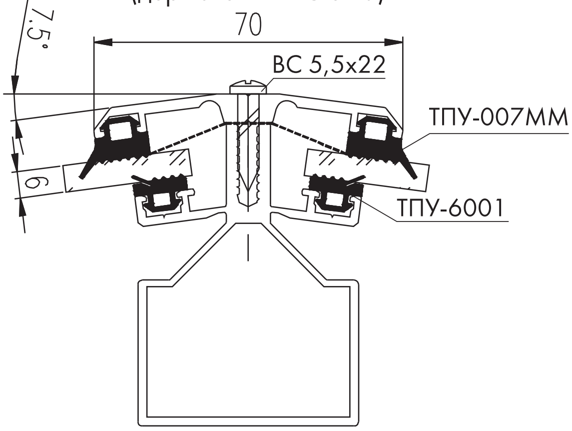


Примечание: край одной из закладных совпадает с осью перелома стоек, вторая закладная устанавливается взацеп и фрезеруется. Место зацепления фиксируется двумя винтами 4,2x32 DIN 7981 A2 PZ (рекомендуется). Стойки крепятся к закладным винтами 5,5x19 DIN 7981 A2 PZ.

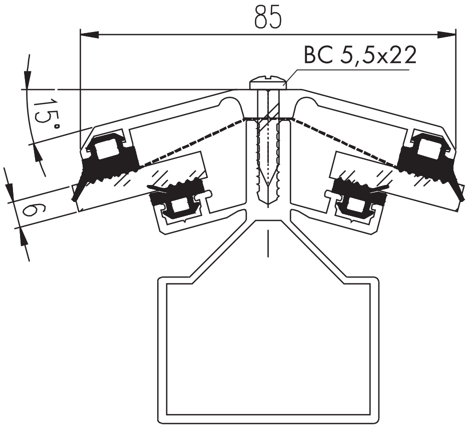
Сечения перехода вертикальной стойки в наклонную (коньковый узел) через один ригель КП45375 (для заполнения 6 мм)



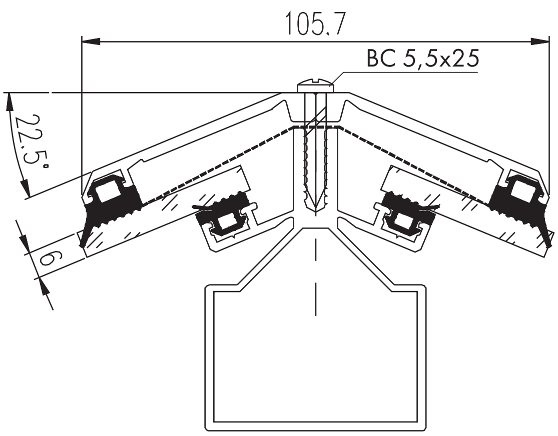
Для углов 0° - 7,5°
(держатель КПС 310)



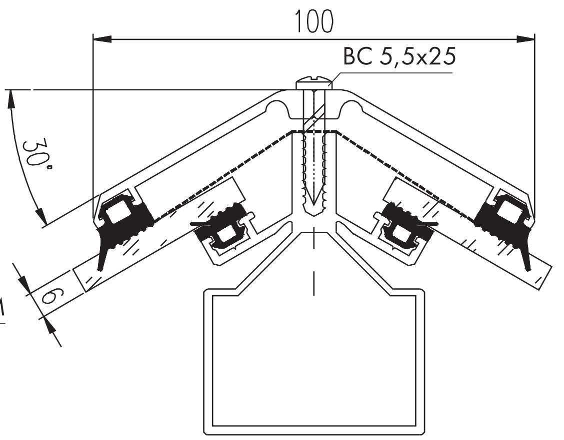
Для углов 7,5° - 15°
(держатель КПС 311)



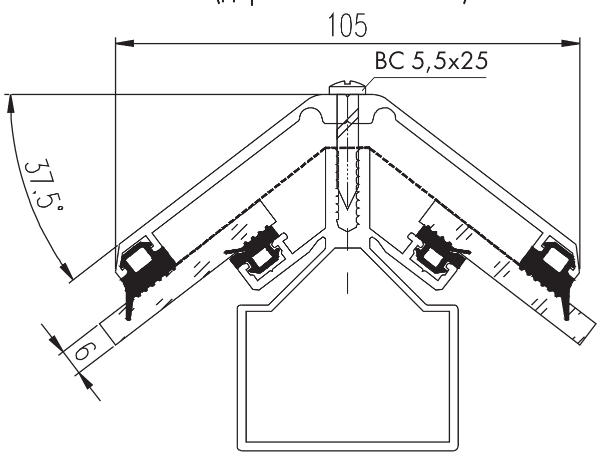
Для углов 15° - 22,5°
(держатель КП45382)



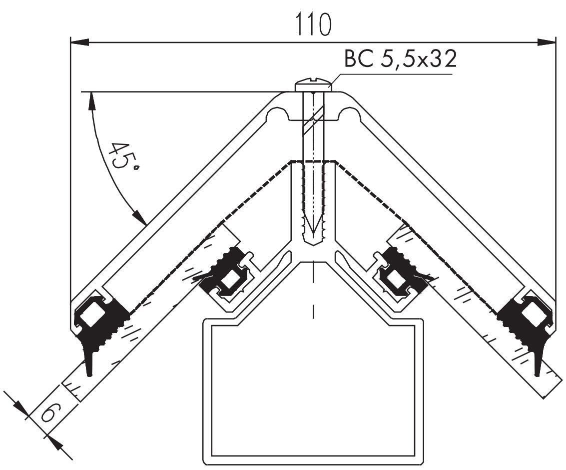
Для углов 22,5° - 30°
(держатель КПС 312)



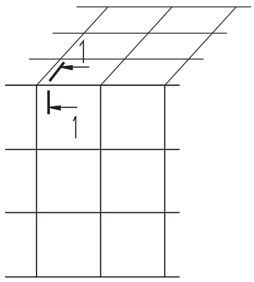
Для углов 30° - 37,5°
(держатель КПС 313)



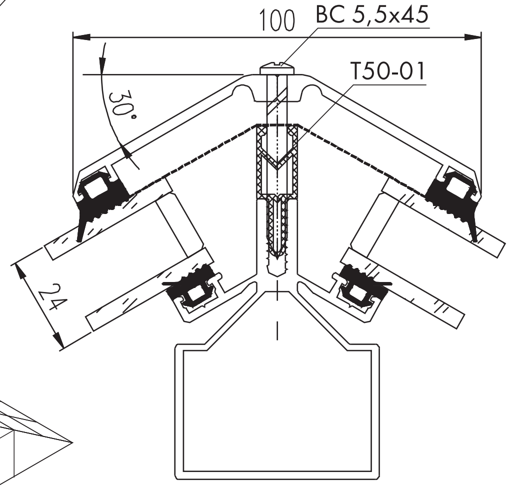
Для углов 3 7,5° - 45°
(держатель КПС 314)



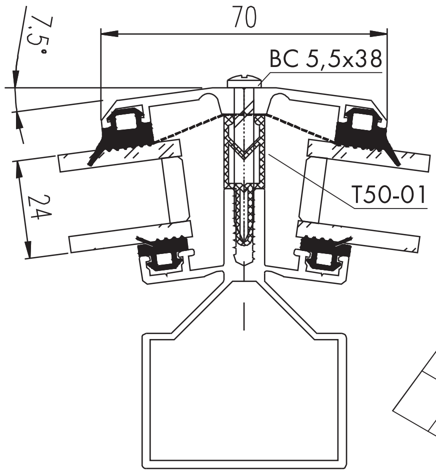
Сечения перехода вертикальной стойки в наклонную (коньковый узел) через один ригель КП45375 (для заполнения 24 мм)

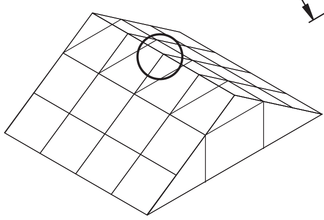


Для углов 22,5° - 30°
(держатель КПС 312)

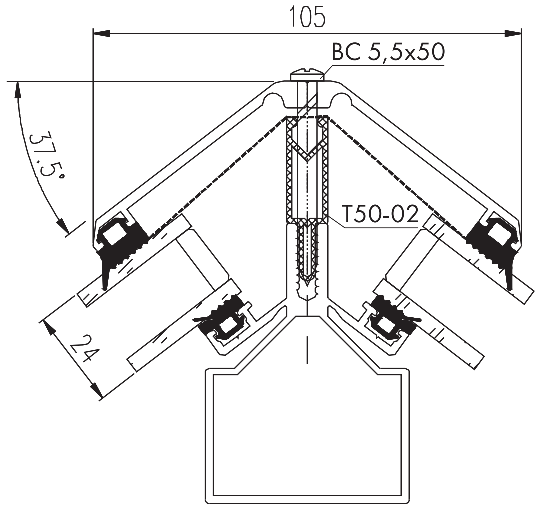


Для углов 0° - 7,5°
(держатель КПС 310)

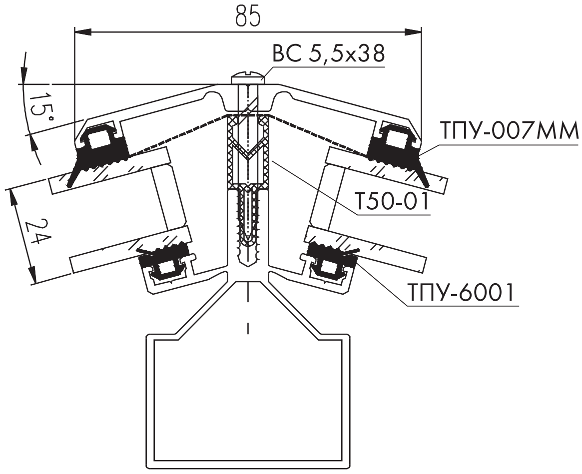




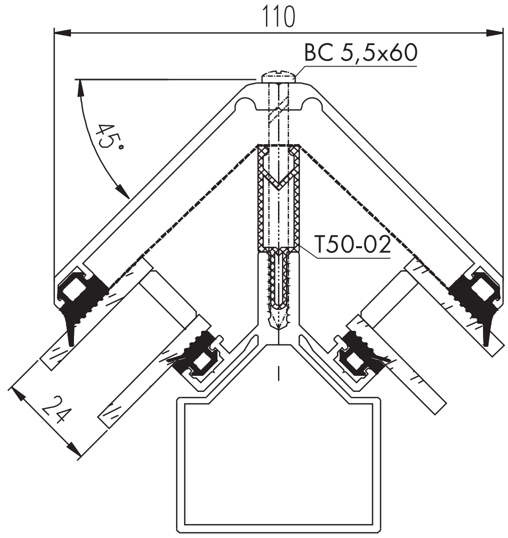
Для углов 30° - 37,5°
(держатель КПС 313)



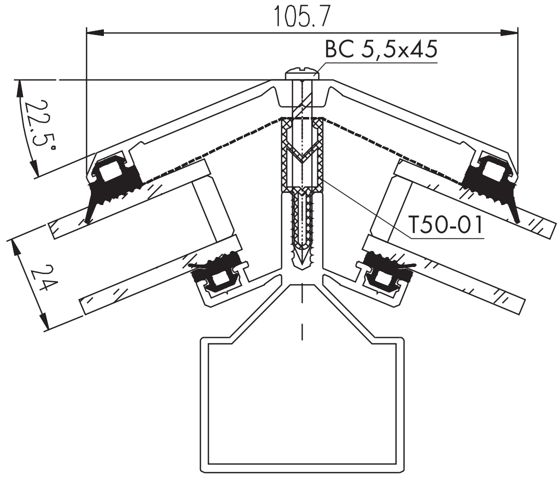
Для углов 7,5° - 15°
(держатель КПС 311)



Для углов 3 7,5° - 45°
(держатель КПС 314)

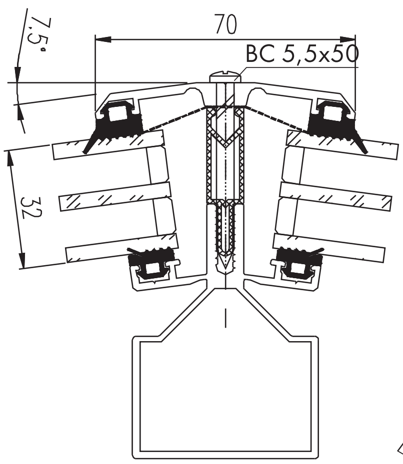


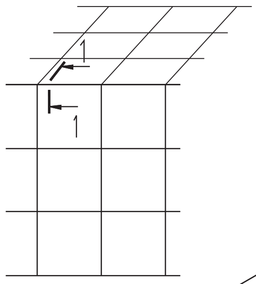
Для углов 15° - 22,5°
(держатель КП45382)

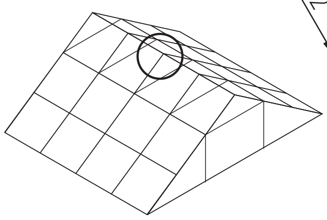


Сечения перехода вертикальной стойки в наклонную (коньковый узел) через один ригель КП45375 (для заполнения 32 мм)

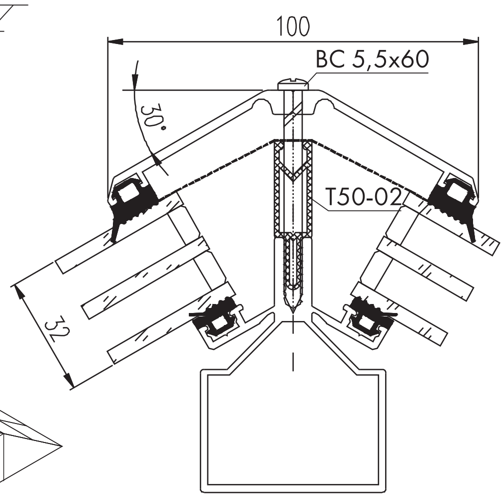
Для углов 0° - 7,5°
(держатель КПС 310)



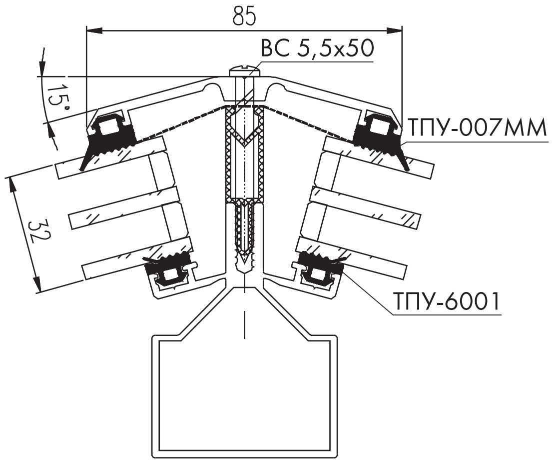




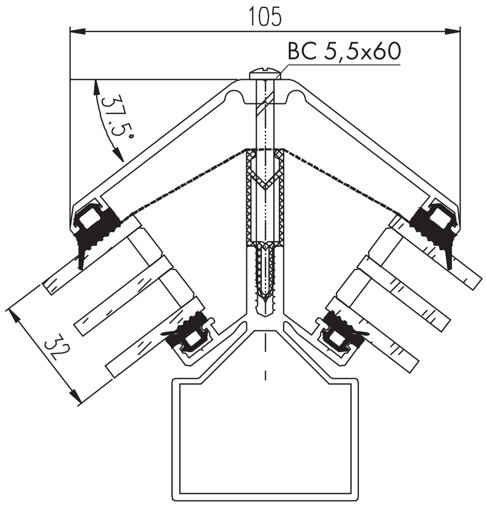
Для углов 22,5° - 30°
(держатель КПС 312)



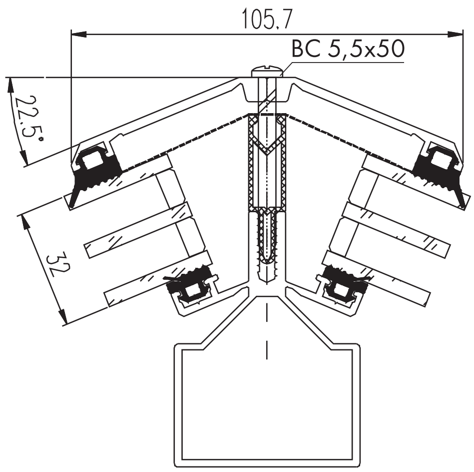
Для углов 7,5° - 15°
(держатель КПС 311)



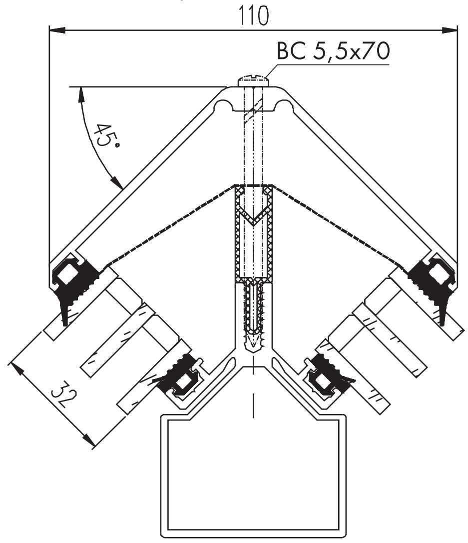
Для углов 30° - 37,5°
(держатель КПС 313)



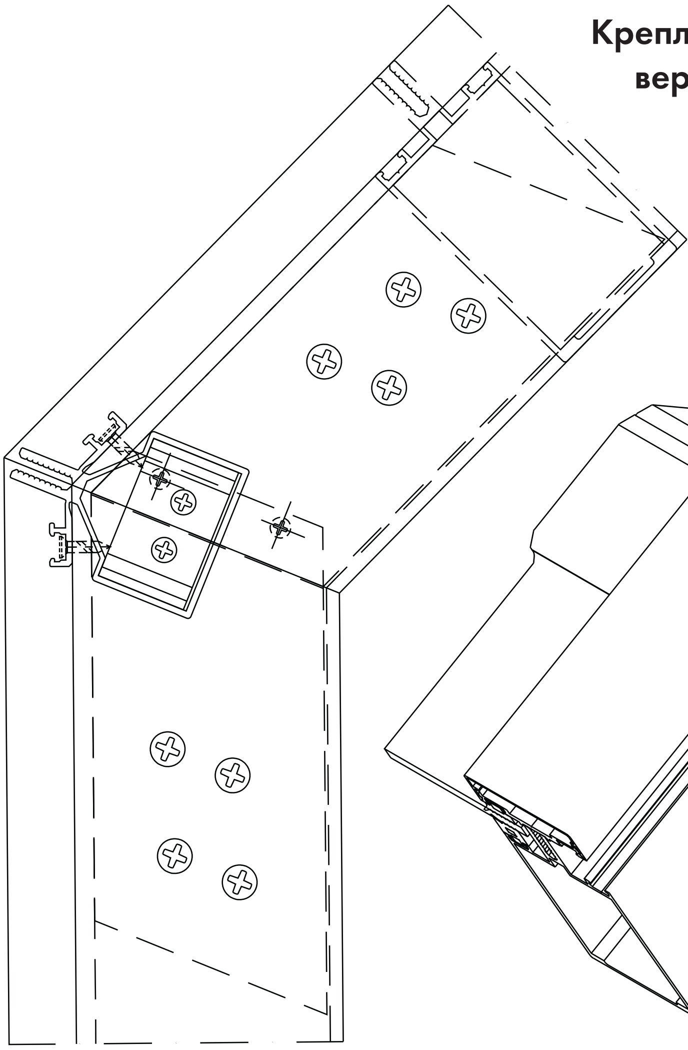
Для углов 15° - 22,5°
(держатель КП45382)

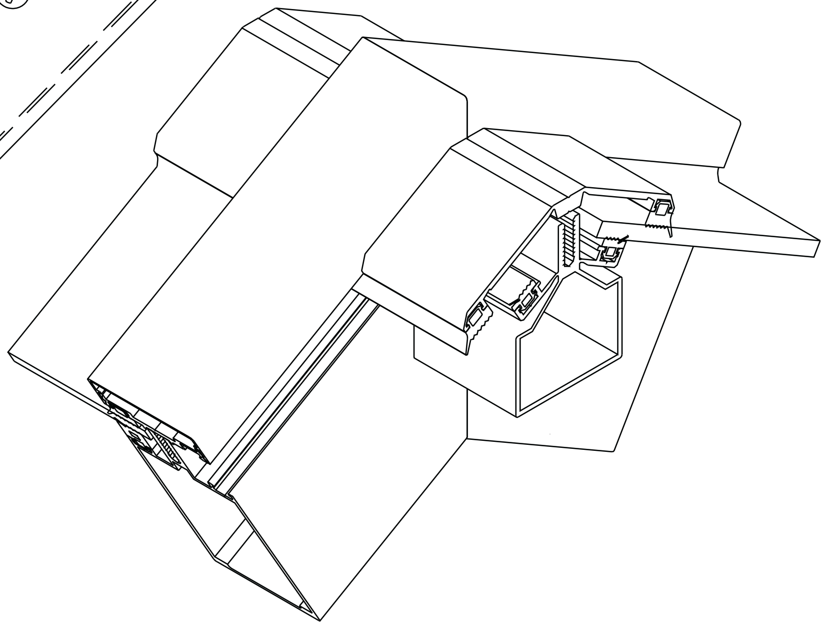


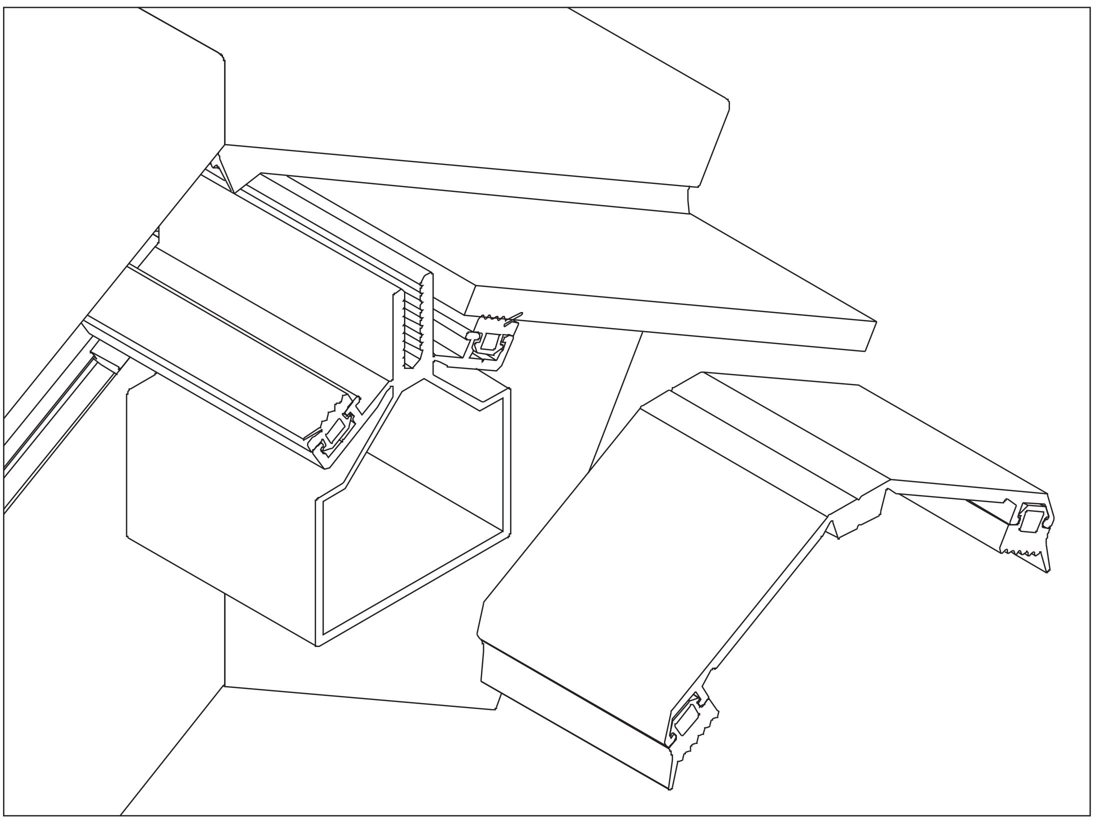
Для углов 37,5° - 45°
(держатель КПС 314)



Крепление ригеля в месте перехода вертикальной стойки в наклонную (в коньковых узлах)

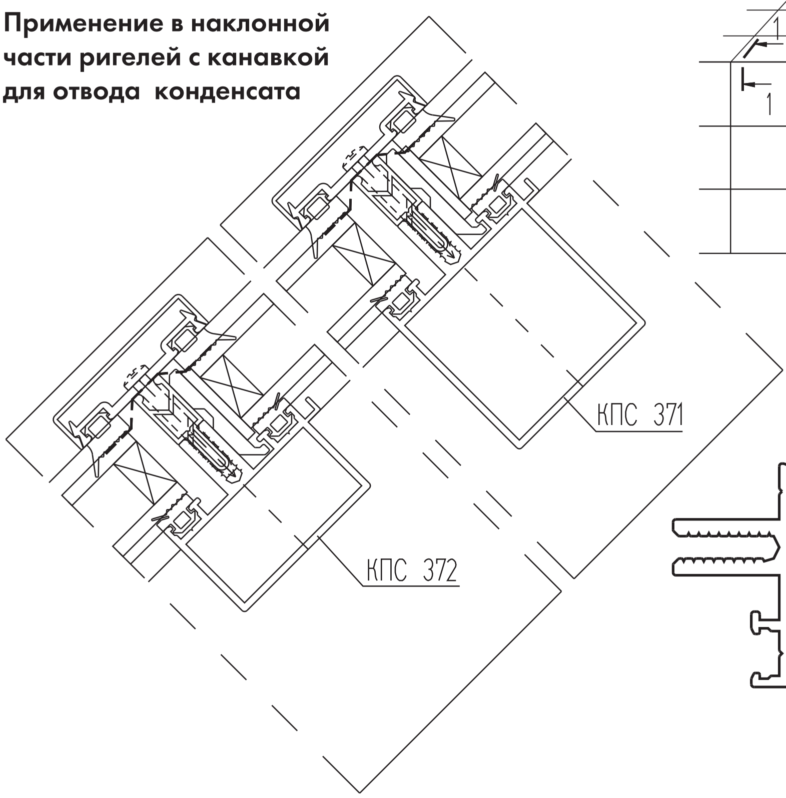


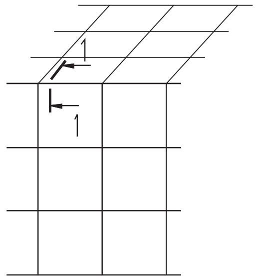


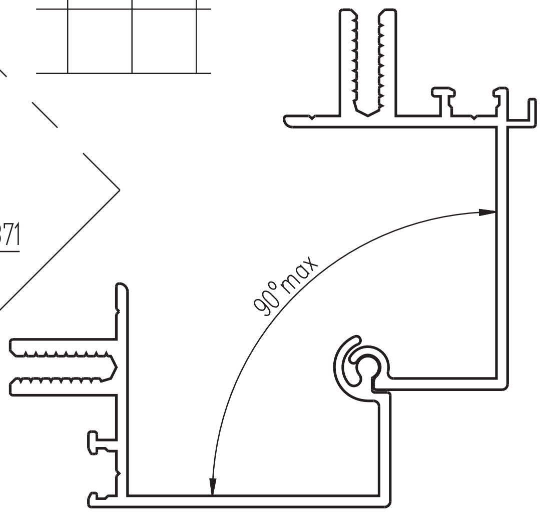


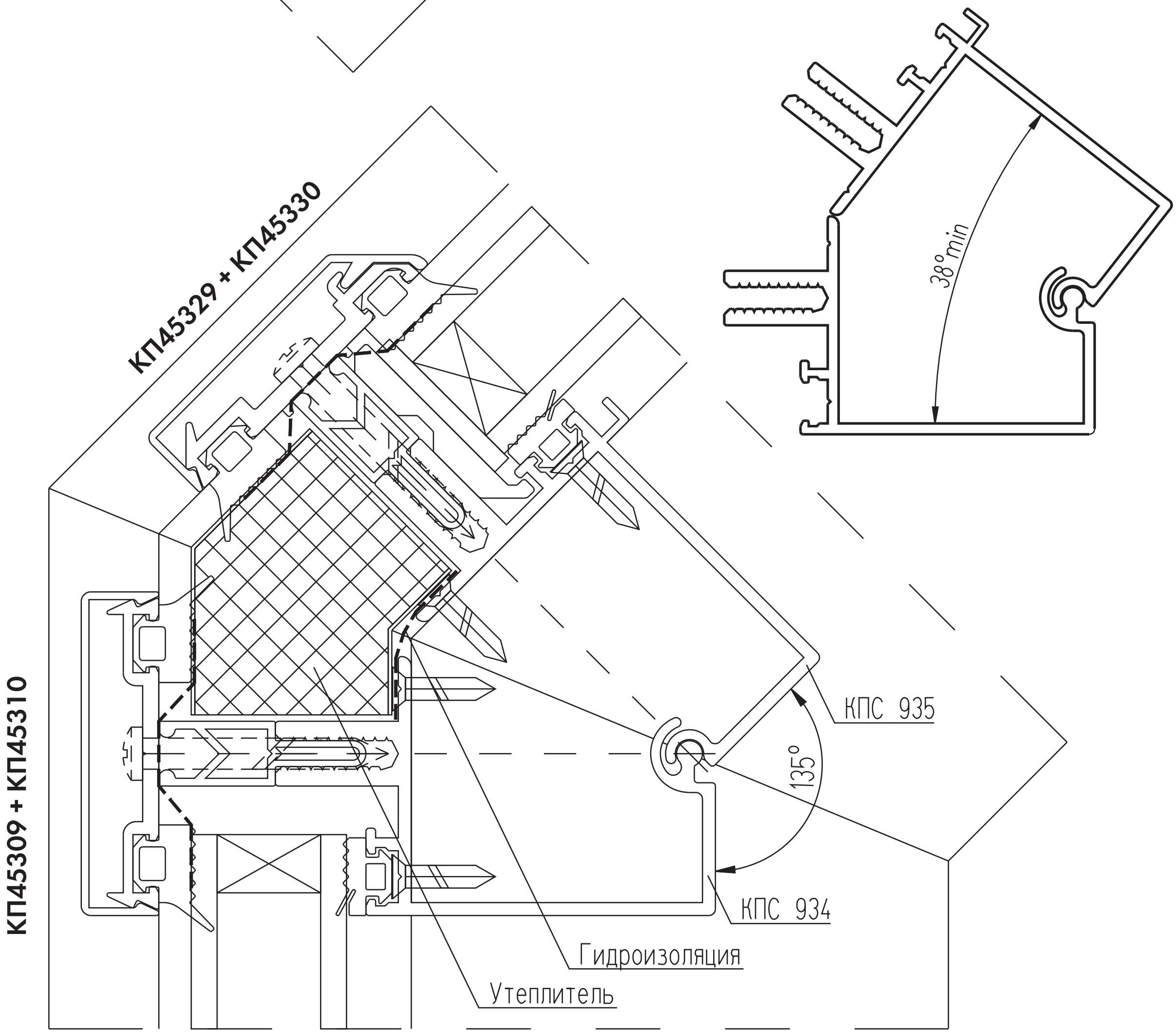
Сечения перехода вертикальной стойки в наклонную с помощью ригелей КПС 934 и КПС 935 (для заполнения 32 мм)

Применение в наклонной части ригелей с канавкой для отвода конденсата

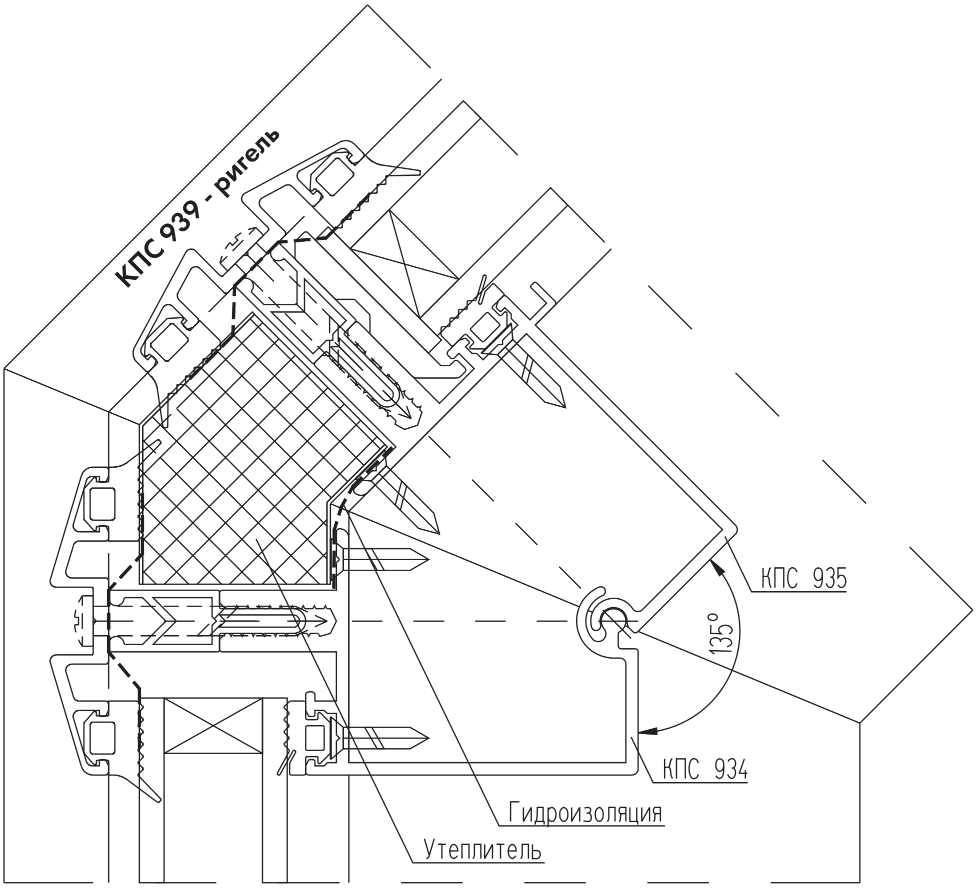


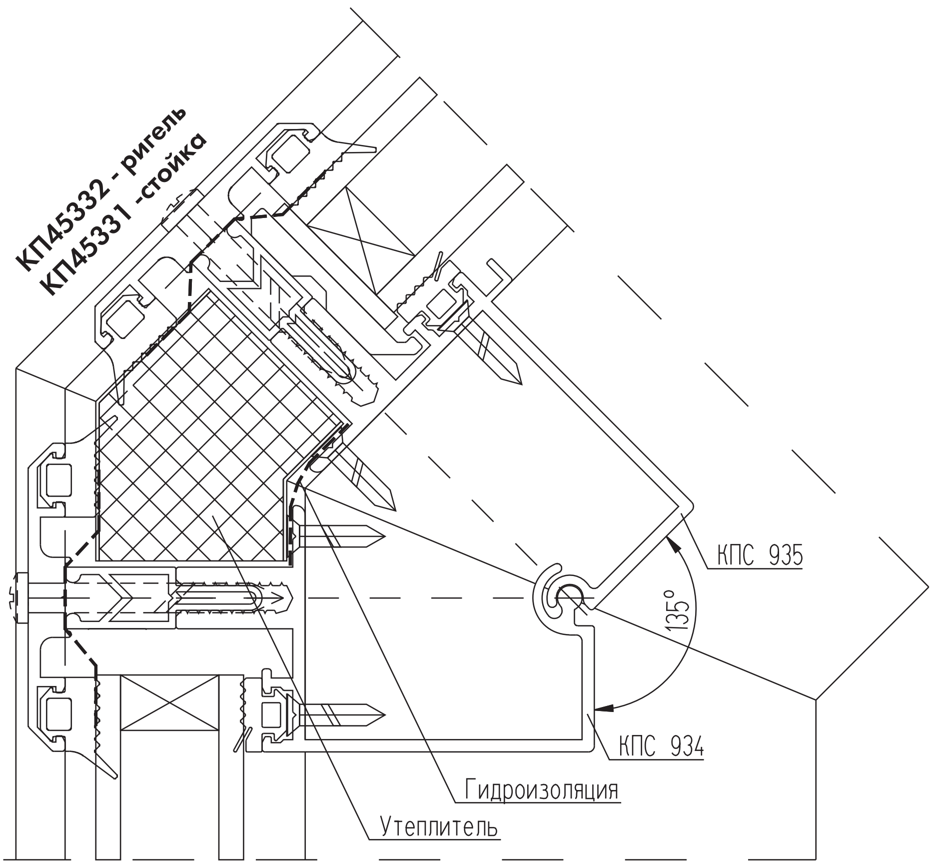






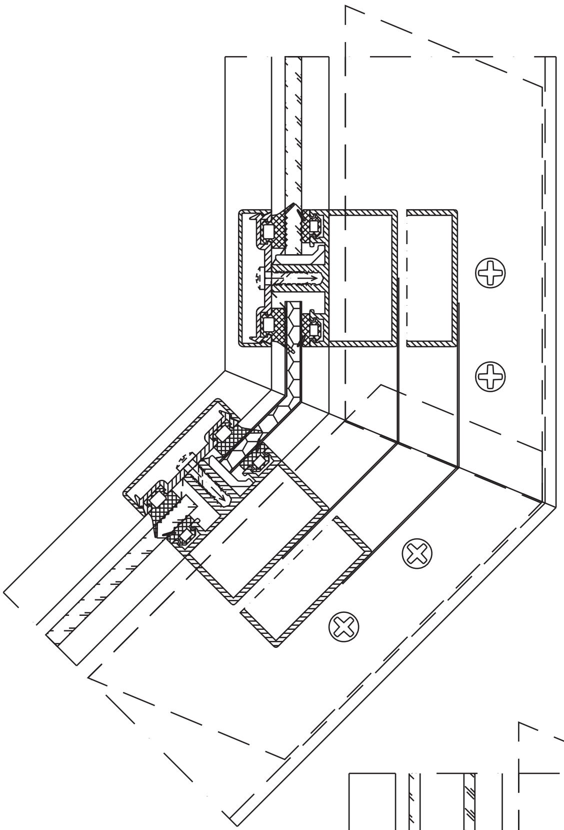
Варианты применения других ригельных крышек

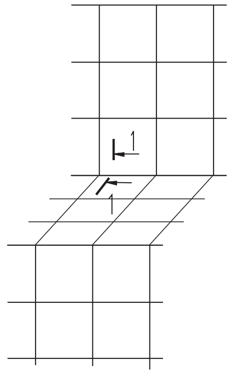


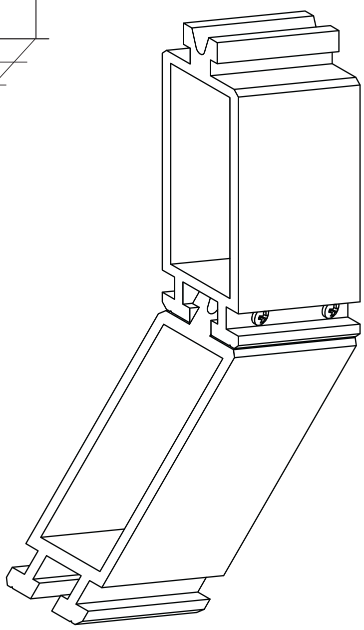


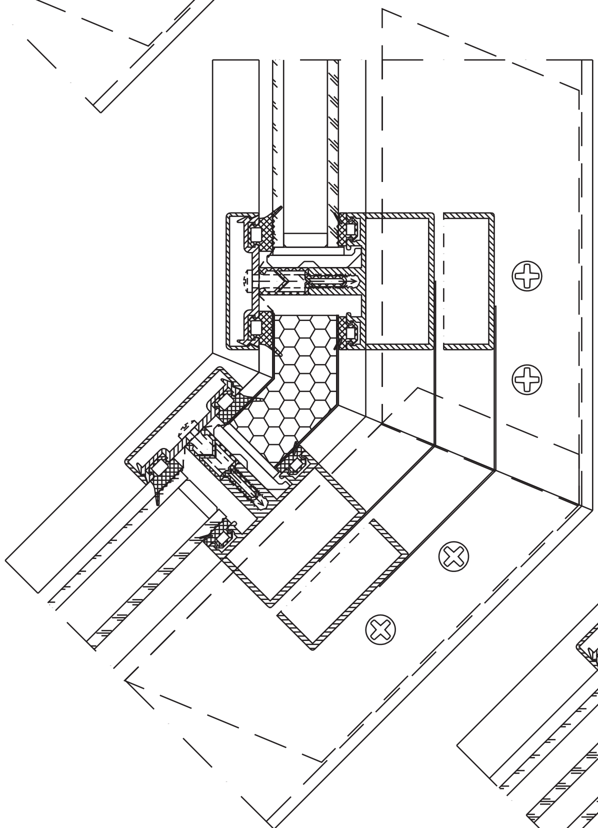
5 СЕЧЕНИЯ ПЕРЕХОДА НАКЛОННОЙ СТОЙКИ В ВЕРТИКАЛЬНУЮ

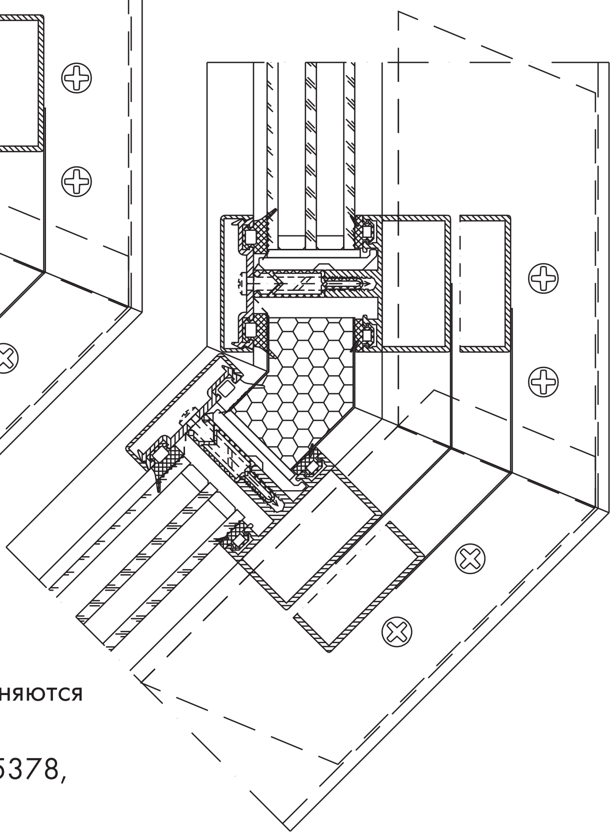
Сечения перехода наклонной стойки в вертикальную через два ригеля









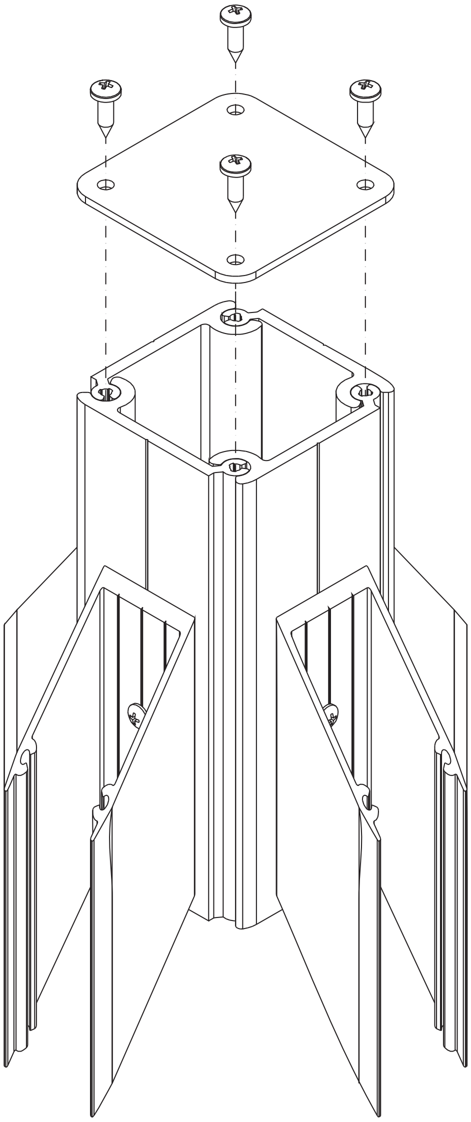


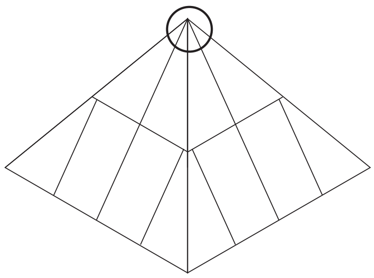
Примечание: стойки в узле перехода соединяются аналогично стойкам в узле наклона витража (коньковом узле) с помощью закладных КП45378, КПС 608 и КПС 041

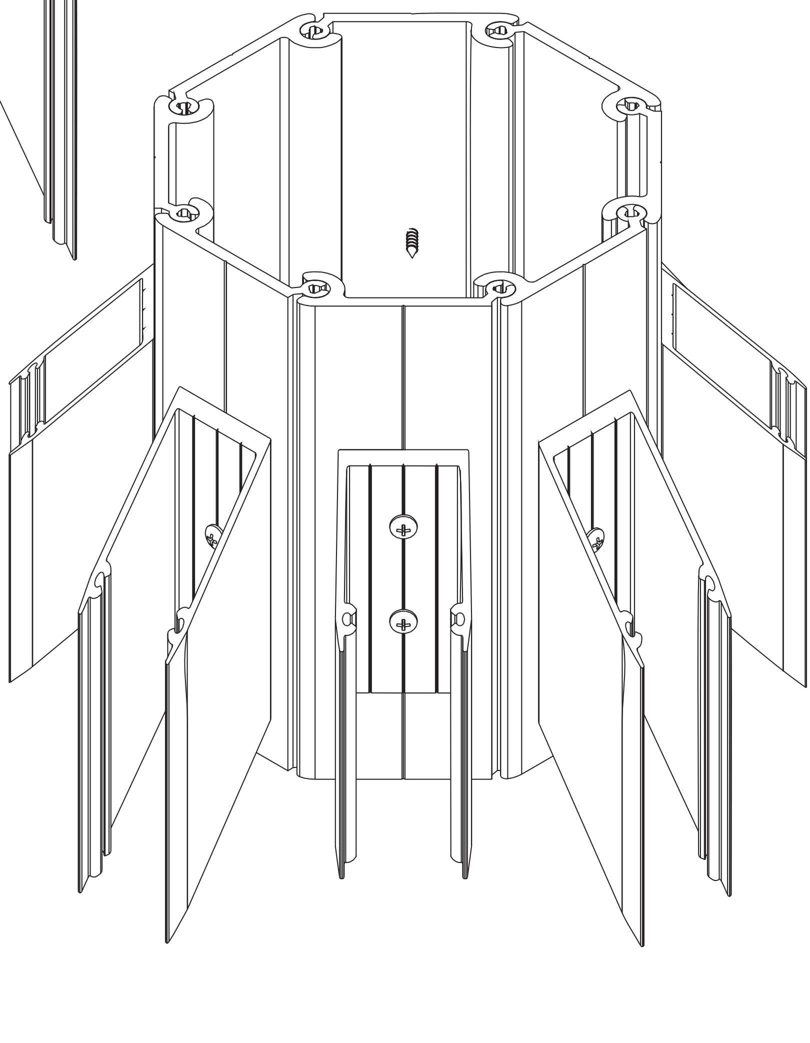
6

ПОСТРОЕНИЕ ПИРАМИДЫ

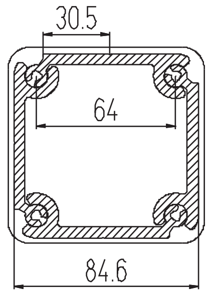
Сборка стакана пирамиды из профиля КПС 008



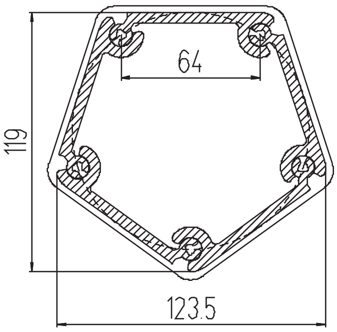




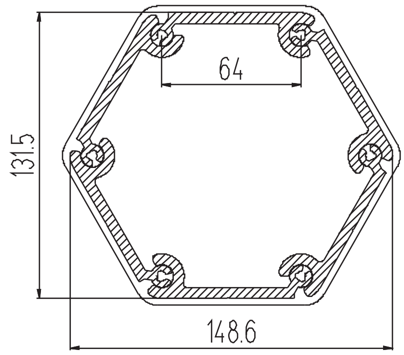
Сборка профилей для изготовления стаканов вершин пирамид для профиля КПС 008 (n - количество граней)



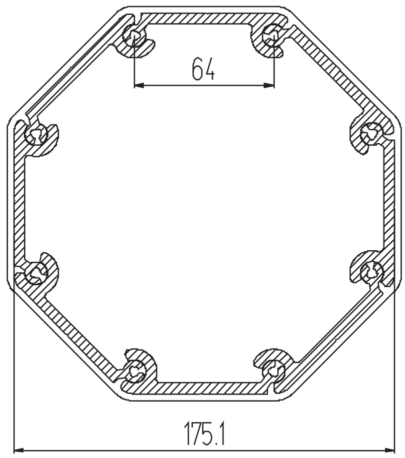
n = 4



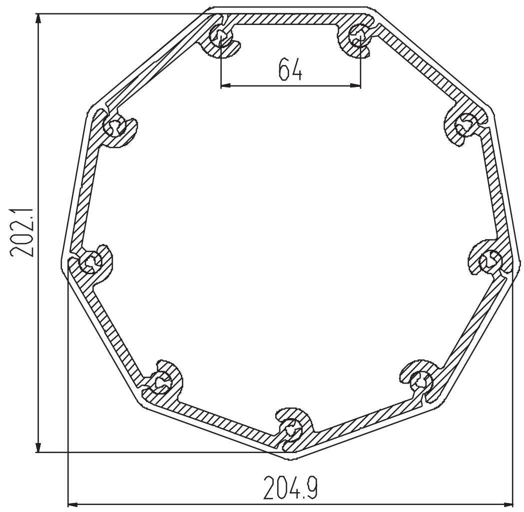
n = 5



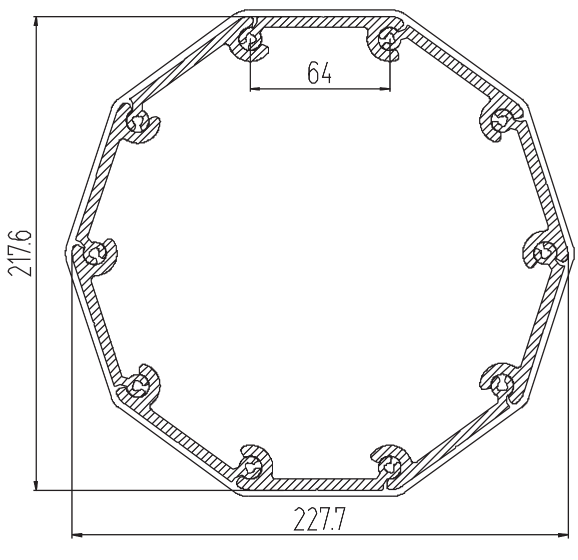
n = 3, 6



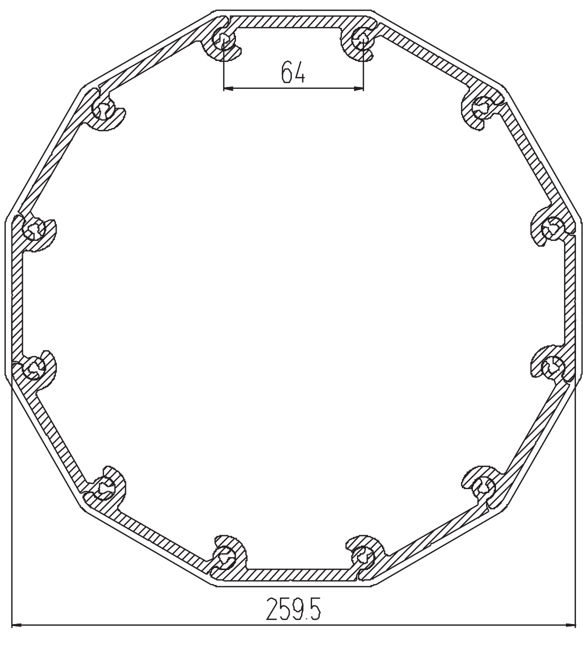
n = 4, 8



n = 9

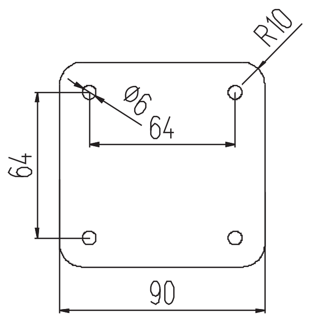


n = 5, 10

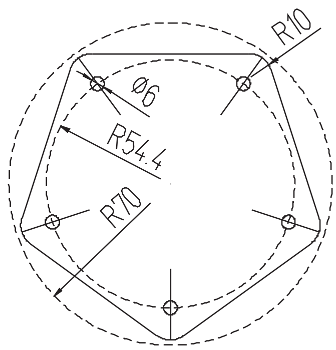


n = 6, 12

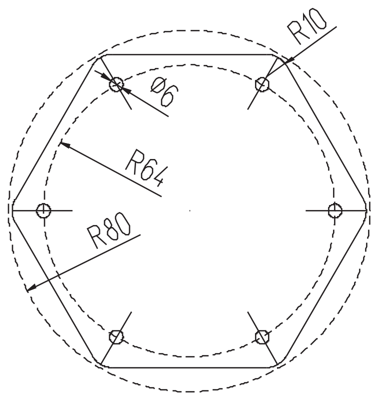
Конфигурации крышек к стаканам для вершины пирамиды в зависимости от количества граней n (для КПС 008)



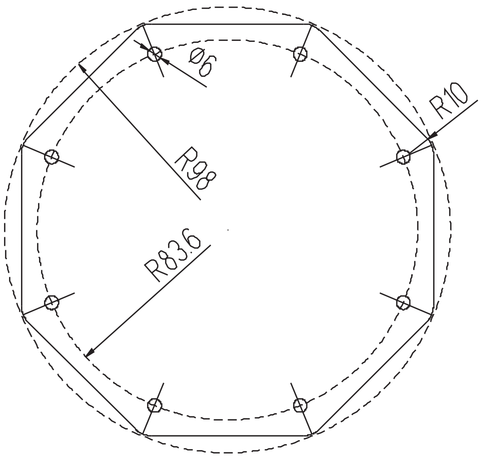
n = 4



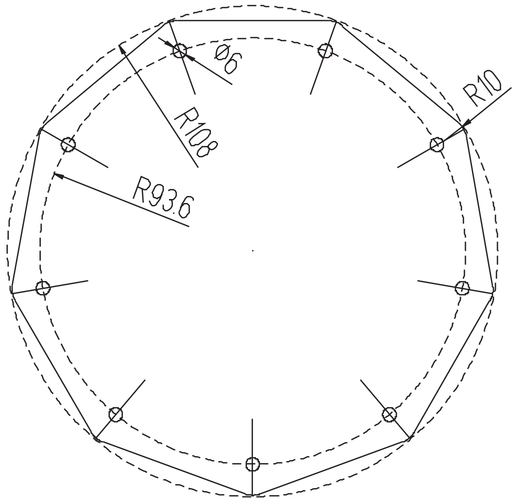
n = 5



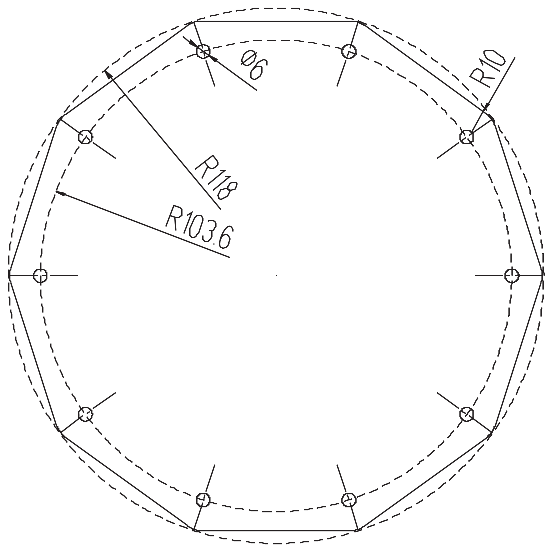
n = 3, 6



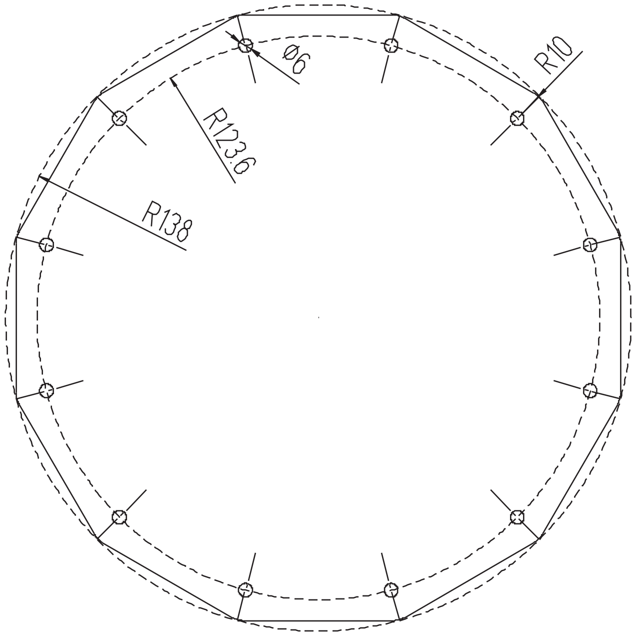
n = 4, 8



n = 9

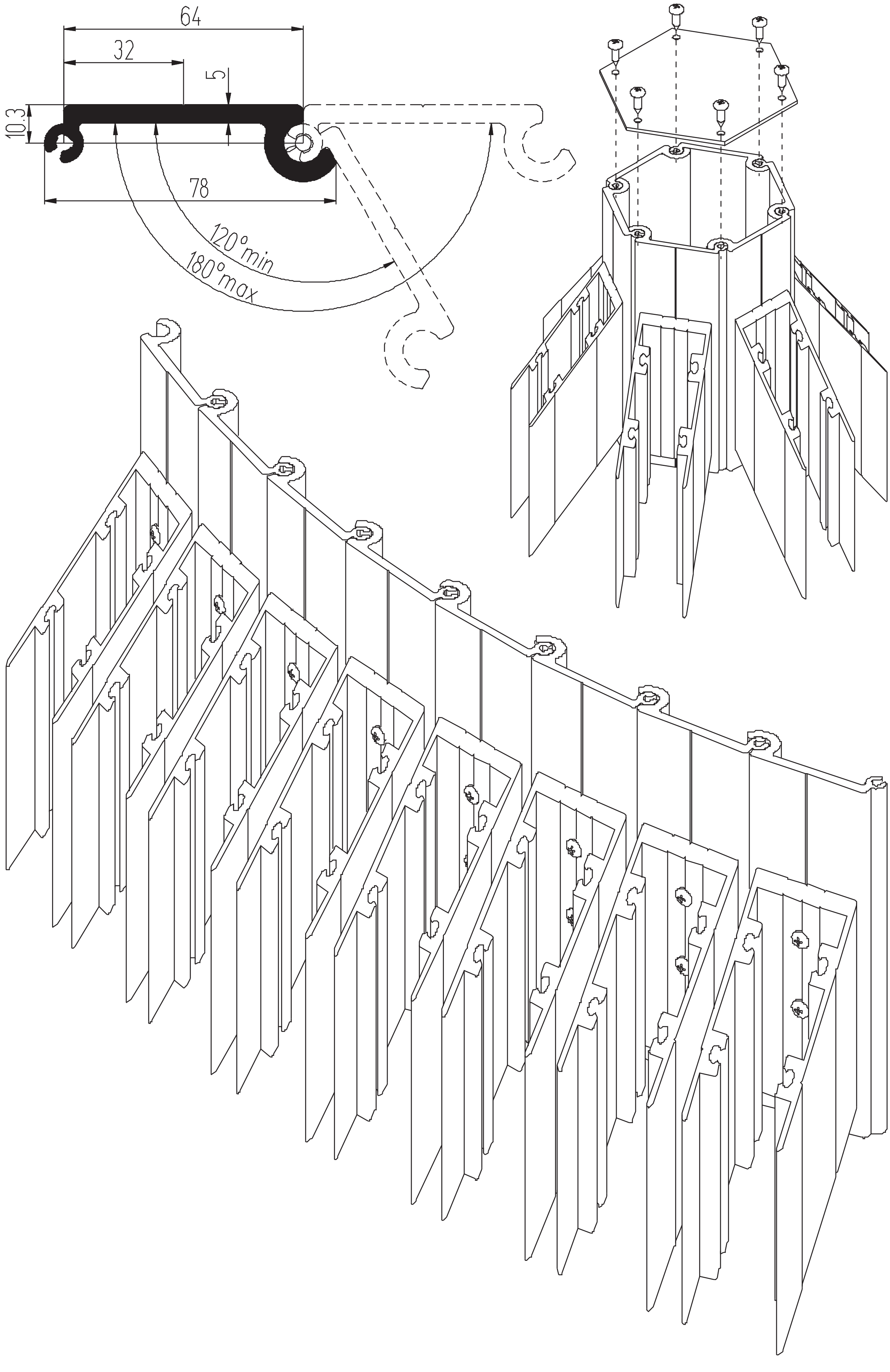


n = 5, 10

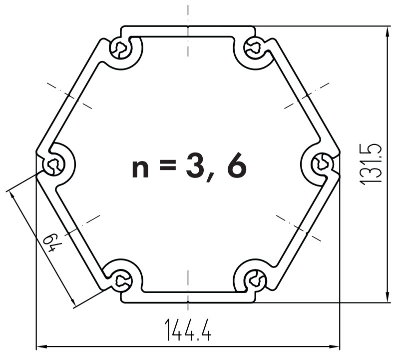


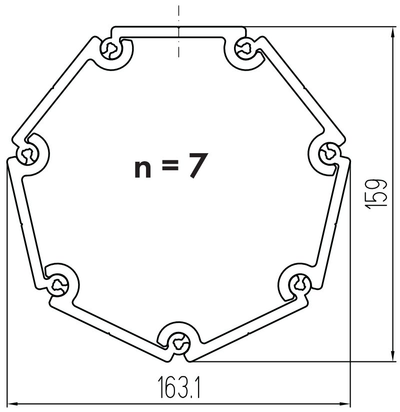
n = 6, 12

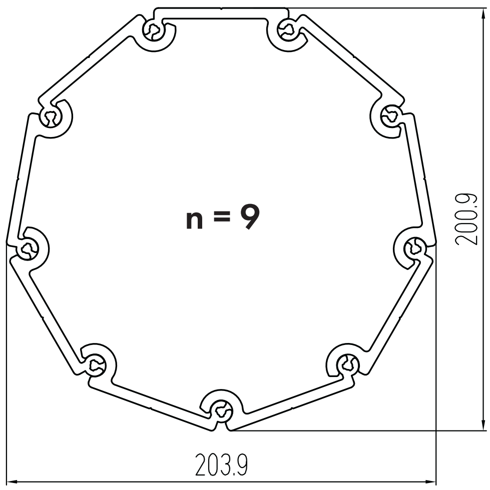
Исполнение стакана пирамиды из профиля КПС 766

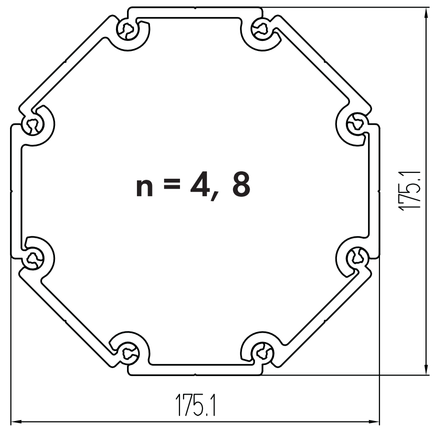


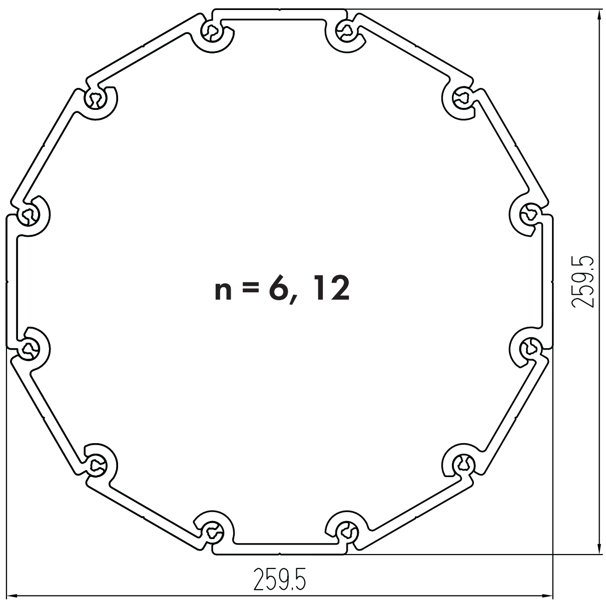
Сборка профилей для изготовления стаканов вершин пирамид для профиля КПС 766 (n - количество граней)

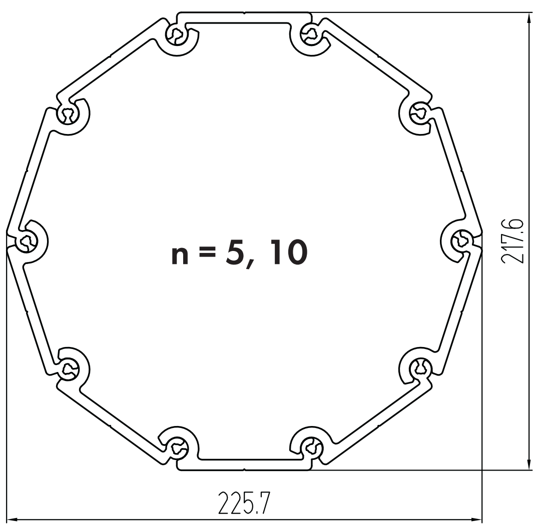


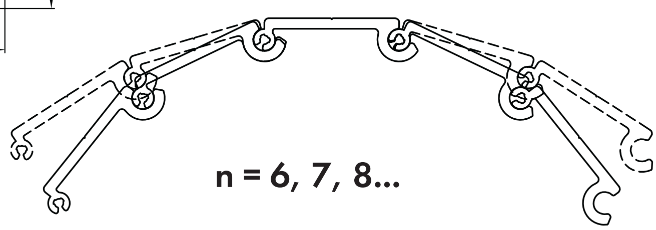




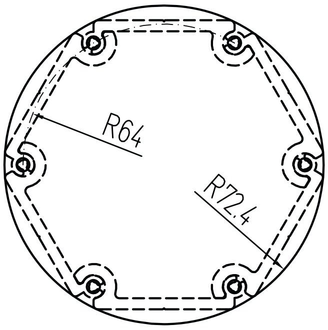




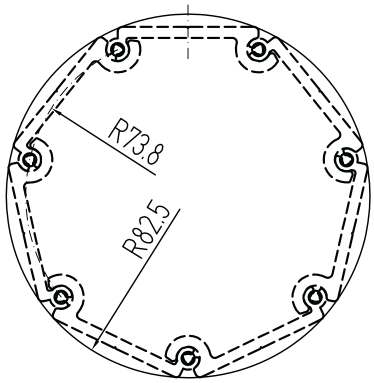




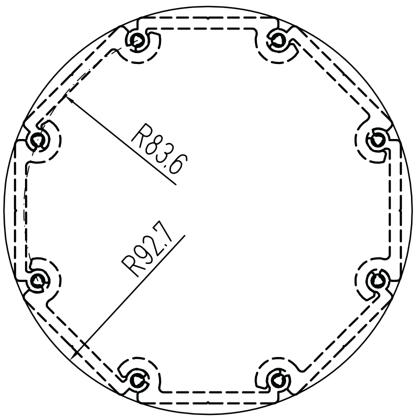
Конфигурации крышек к стаканам для вершины пирамиды в зависимости от количества граней n (для КПС 766)



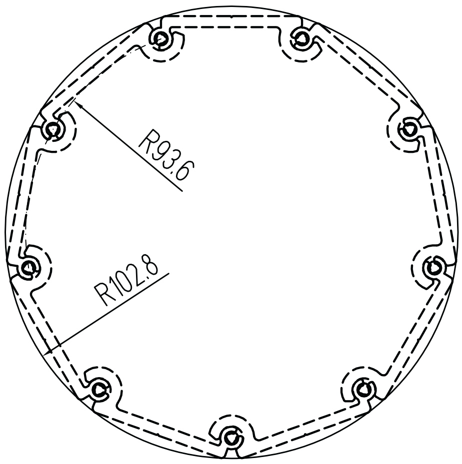
n = 3, 6



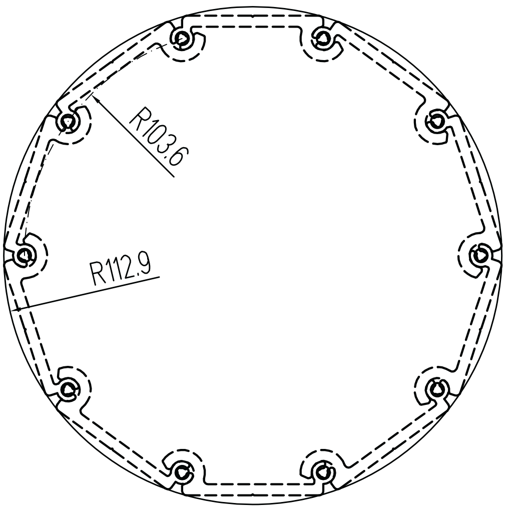
n = 7



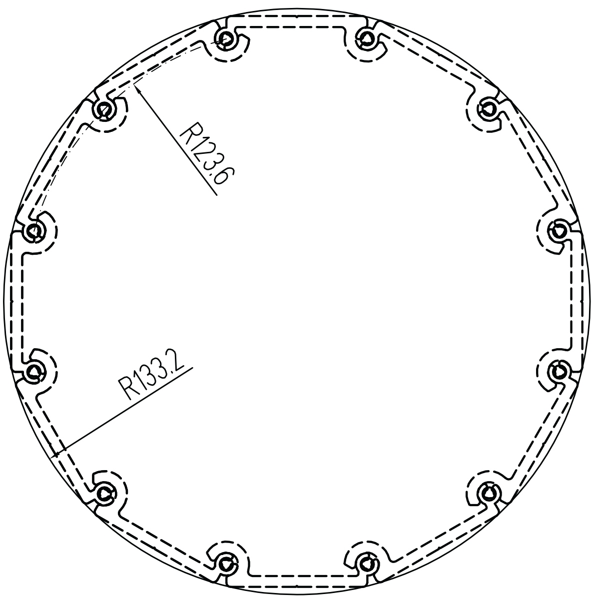
n = 4, 8



n = 9



n = 5, 10



n = 6, 12

Каркас вершины 4-гранной пирамиды. Вид сверху.
(вариант со стойками КП45370 и адаптером КП45397)

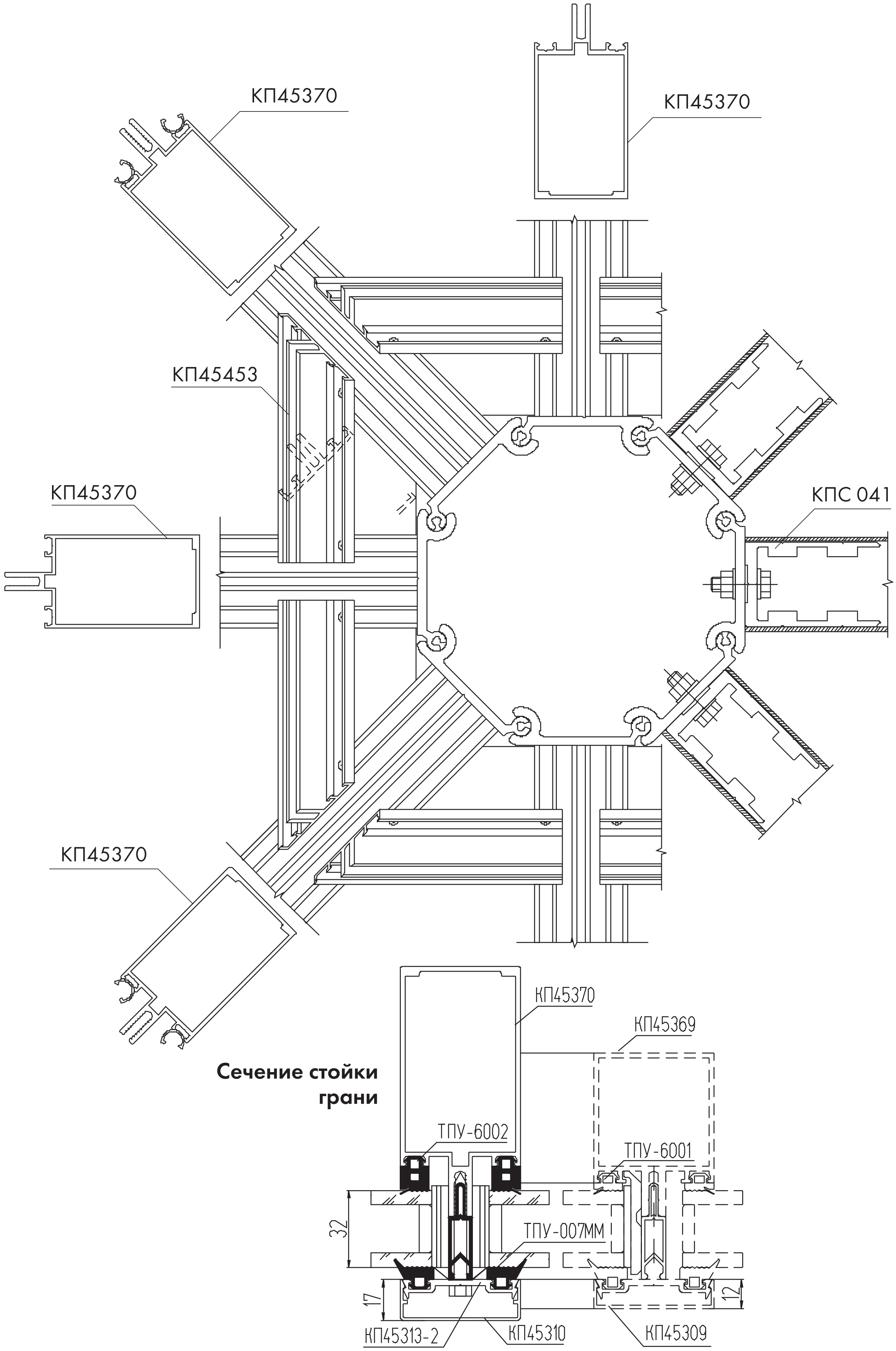
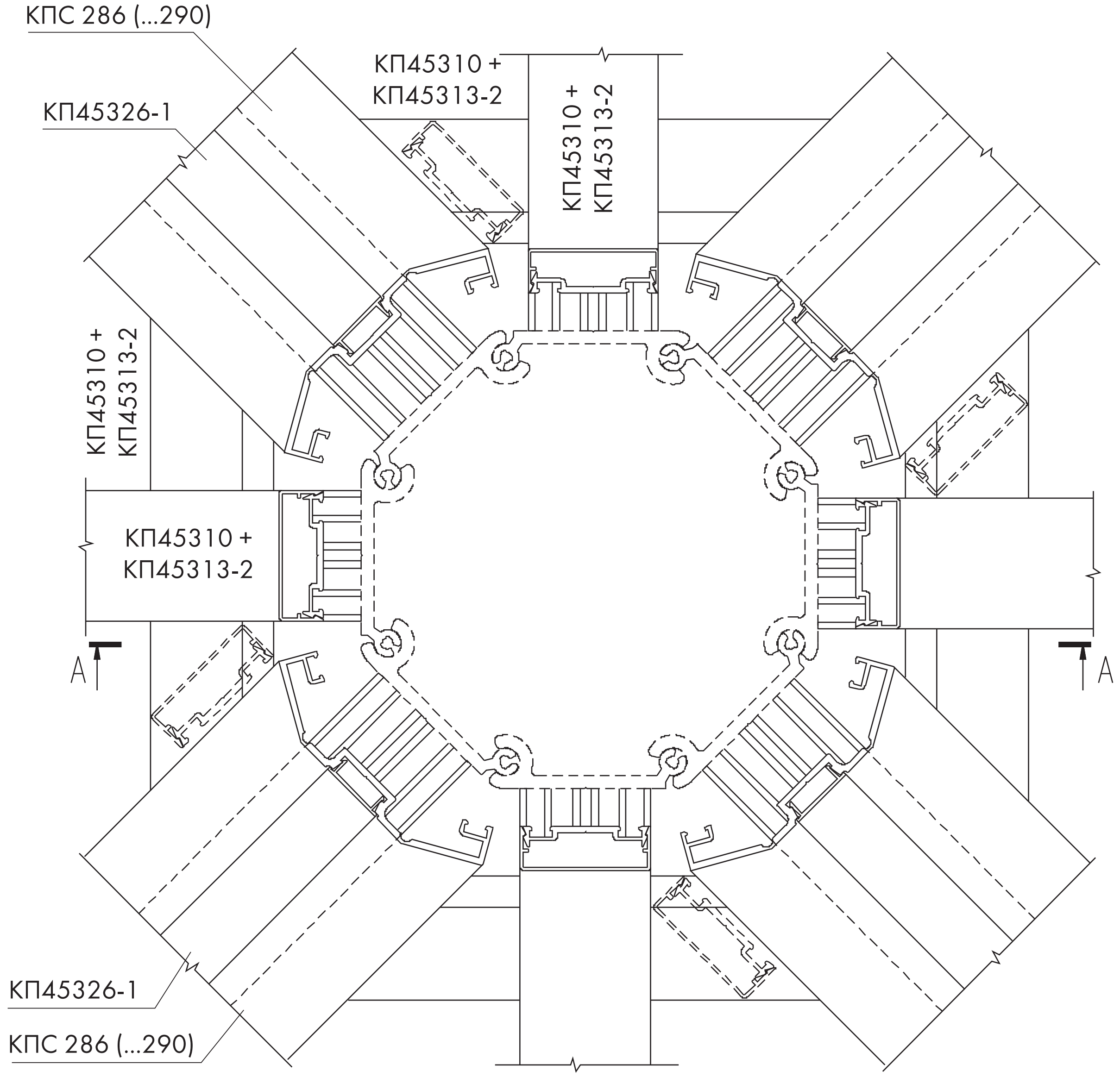
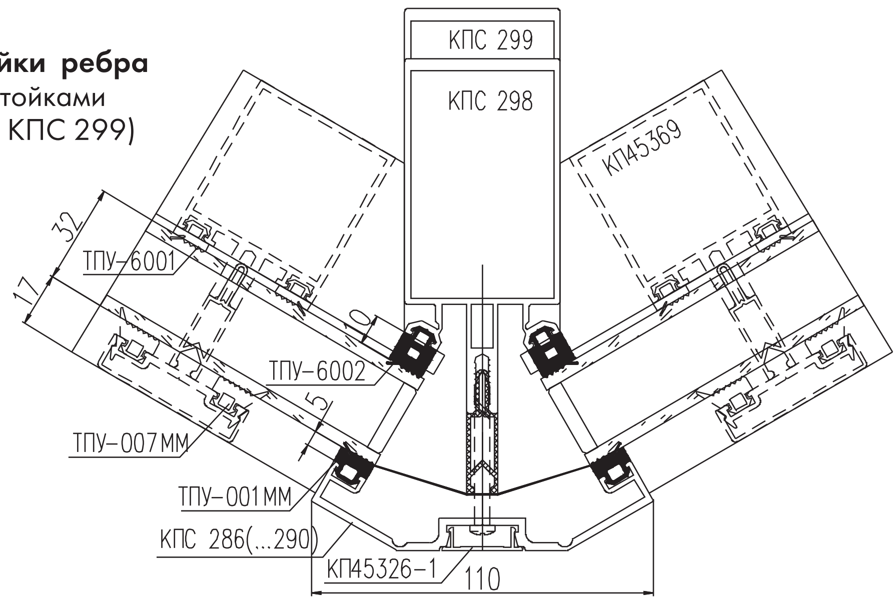


Схема установки держателей и крышек. Вершина пирамиды
(Вид сверху)

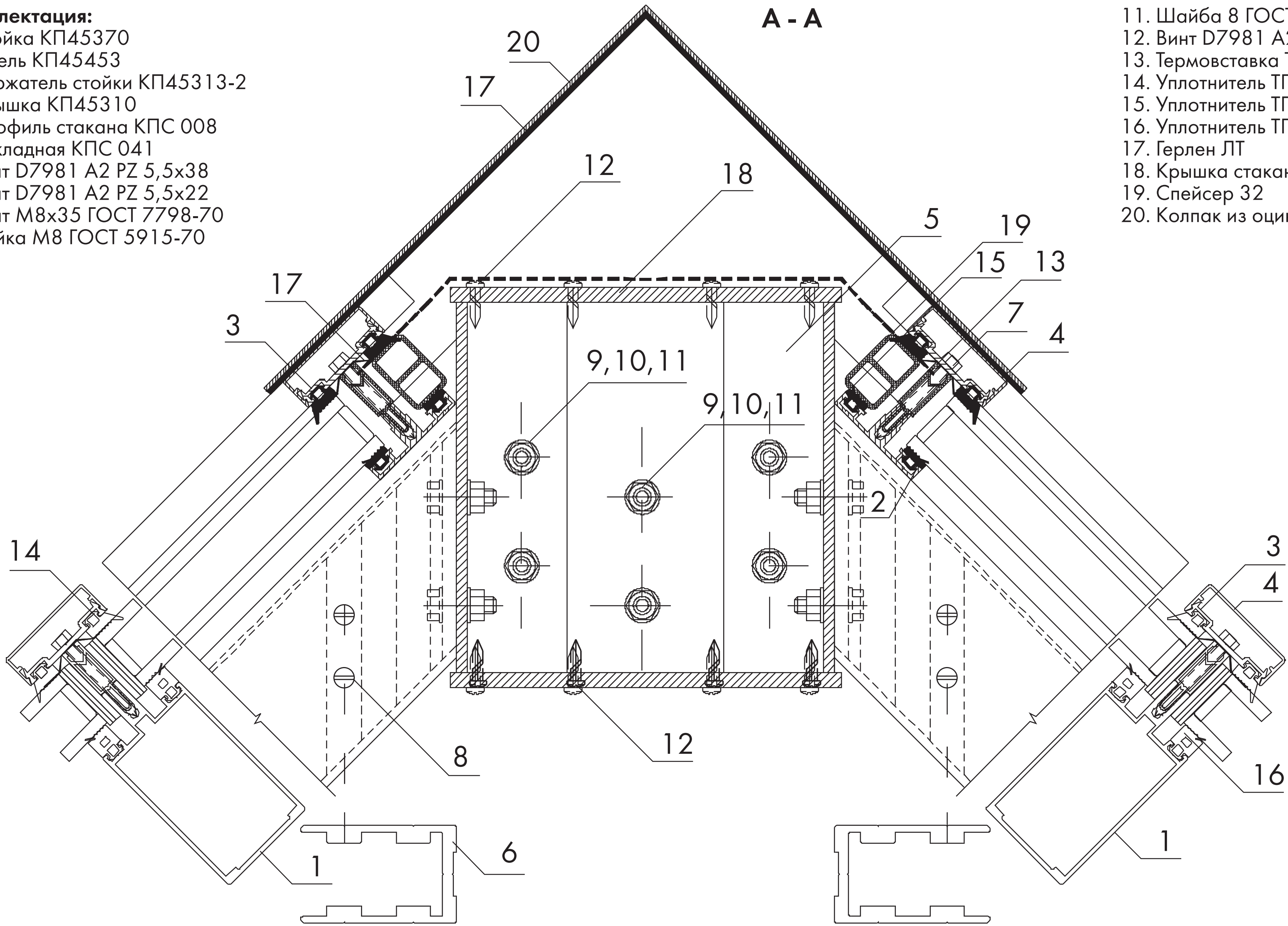


Сечение стойки ребра
(вариант со стойками
КПС 298 или КПС 299)



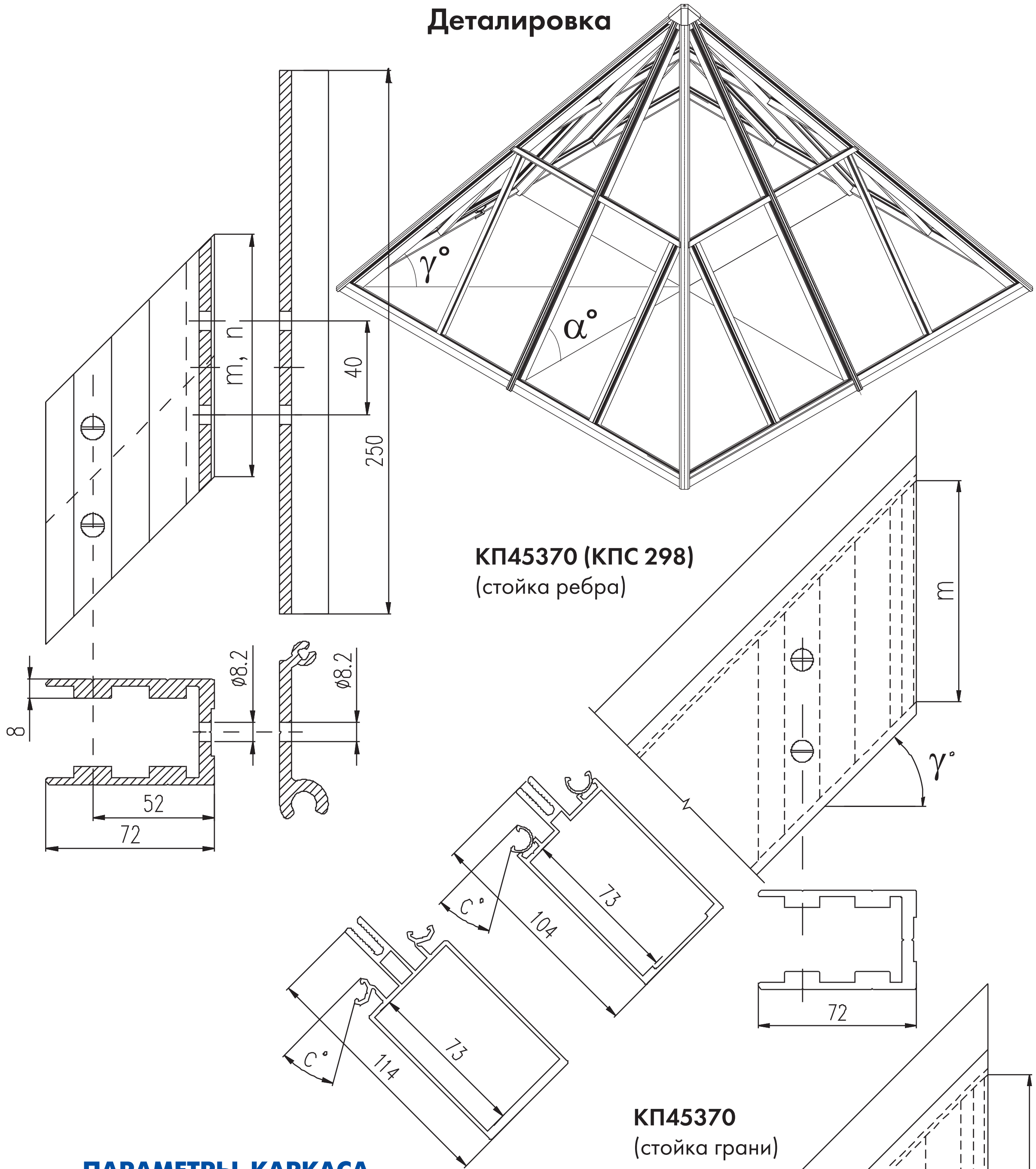
Комплектация:
1. Стойка КП45370
2. Ригель КП45453
3. Держатель стойки КП45313-2
4. Крышка КП45310
5. Профиль стакана КПС 008
6. Закладная КПС 041
7. Винт D7981 A2 PZ 5,5x38
8. Винт D7981 A2 PZ 5,5x22
9. Болт М8x35 ГОСТ 7798-70
10. Гайка М8 ГОСТ 5915-70

А - А



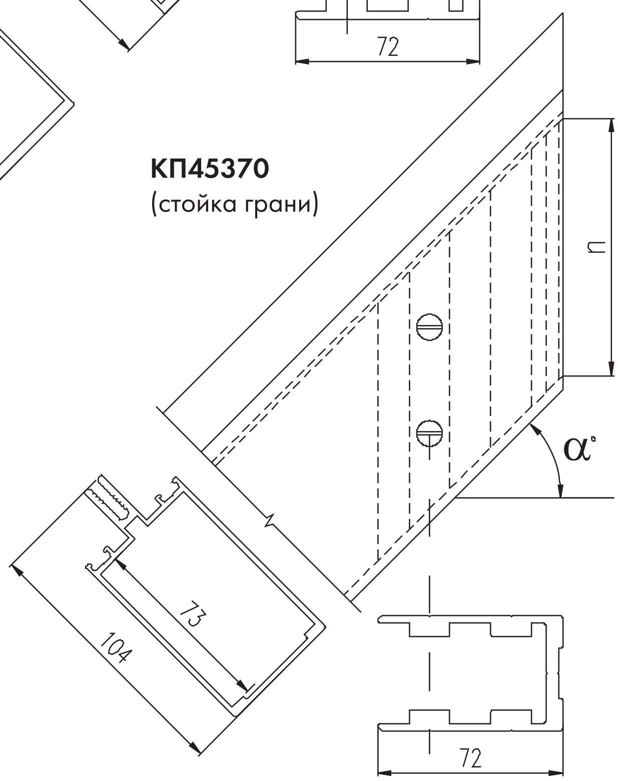
11. Шайба 8 ГОСТ 11371-78
12. Винт D7981 A2 PZ 5,5x25
13. Термовставка Т50-02
14. Уплотнитель ТПУ-007ММ
15. Уплотнитель ТПУ-6001
16. Уплотнитель ТПУ-6002
17. Герлен ЛТ
18. Крышка стакана
19. Спейсер 32
20. Колпак из оцинковки

Деталировка



КП45370 (КПС 298)
(стойка ребра)

КП45370
(стойка грани)



ПАРАМЕТРЫ КАРКАСА 4-ГРАННОЙ ПИРАМИДЫ

Угол наклона грани α°	Угол наклона адаптера ребра c°	Длина закладной стойки грани n	Длина закладной стойки ребра m
15°	10,5°	75,1	73,8
20°	14,0°	77,2	74,9
25°	17,4°	80,7	76,4
30°	20,7°	83,8	78,4
35°	24,0°	88,7	80,9
40°	27,0°	94,7	83,7
45°	30,0°	102,7	88,9
50°	32,8°	112,9	94,9

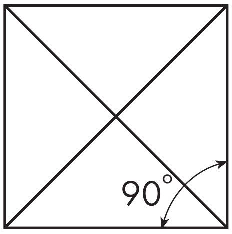
ТАБЛИЦА УГЛОВ 4-ГРАННОЙ ПИРАМИДЫ

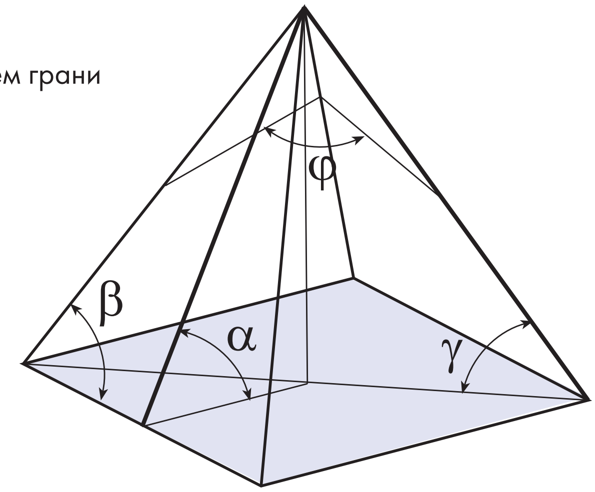
α - угол наклона грани пирамиды

β - угол между ребром пирамиды и основанием грани

γ - угол наклона ребра пирамиды

φ - угол между гранями пирамиды



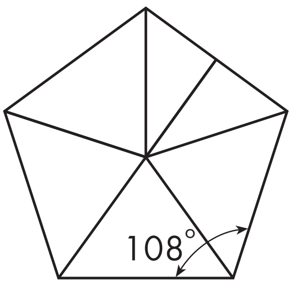


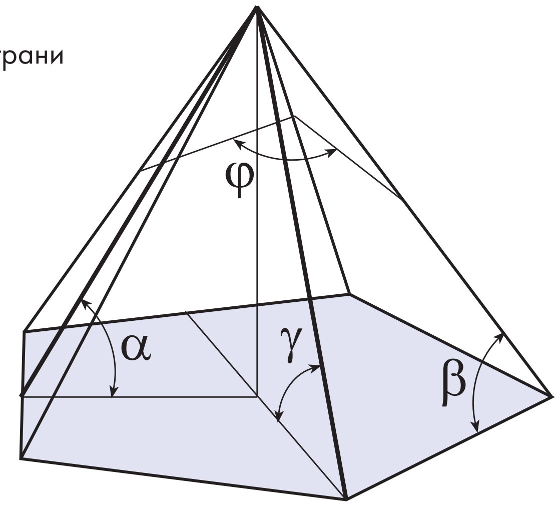
α	β	γ	φ
10°	**45,44°**	**7,11°**	**165,89°**
11°	45,53°	7,83°	164,49°
12°	45,63°	8,55°	163,09°
13°	45,74°	9,27°	161,69°
14°	45,86°	10,00°	160,30°
15°	**45,99°**	**10,73°**	**158,91°**
16°	46,13°	11,76°	157,52°
17°	46,28°	12,20°	156,14°
18°	46,44°	12,94°	154,76°
19°	46,60°	13,68°	153,38°
20°	**46,78°**	**14,43°**	**152,01°**
21°	46,97°	15,19°	150,64°
22°	47,16°	15,94°	149,28°
23°	47,37°	16,71°	147,92°
24°	47,59°	17,48°	146,57°
25°	**47,81°**	**18,25°**	**145,22°**
26°	48,05°	19,03°	143,88°
27°	48,30°	19,81°	142,55°
28°	48,56°	20,61°	141,22°
29°	48,83°	21,40°	139,90°
30°	**49,11°**	**22,21°**	**138,59°**
31°	49,40°	23,02°	137,29°
32°	49,70°	23,84°	135,99°
33°	50,01°	24,66°	134,70°
34°	50,34°	25,50°	133,42°

α	β	γ	φ
35°	**50,68°**	**26,34°**	**132,15°**
36°	51,03°	27,19°	130,88°
37°	51,39°	28,05°	129,63°
38°	51,76°	28,92°	128,39°
39°	52,15°	29,80°	127,15°
40°	**52,55°**	**30,68°**	**125,93°**
41°	52,96°	31,58°	124,72°
42°	53,38°	32,48°	123,52°
43°	53,82°	33,40°	122,34°
44°	54,27°	34,33°	121,16°
45°	**54,74°**	**35,26°**	**120,00°**
46°	55,21°	36,21°	118,85°
47°	55,71°	37,17°	117,72°
48°	56,21°	38,14°	116,60°
49°	56,73°	39,13°	115,49°
50°	**57,27°**	**40,12°**	**114,40°**
51°	57,82°	41,13°	113,33°
52°	58,38°	42,15°	112,27°
53°	58,96°	43,18°	111,23°
54°	59,55°	44,12°	110,21°
55°	**60,16°**	**45,28°**	**109,21°**
56°	60,79°	46,35°	108,22°
57°	61,43°	47,44°	107,26°
58°	62,08°	48,53°	106,31°
59°	62,75°	49,64°	105,38°
60°	**63,43°**	**50,77°**	**104,48°**

ТАБЛИЦА УГЛОВ 5-ГРАННОЙ ПИРАМИДЫ

α - угол наклона грани пирамиды
β - угол между ребром пирамиды и основанием грани
γ - угол наклона ребра пирамиды
φ - угол между гранями пирамиды



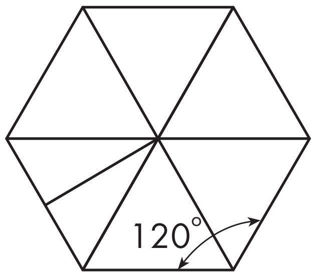


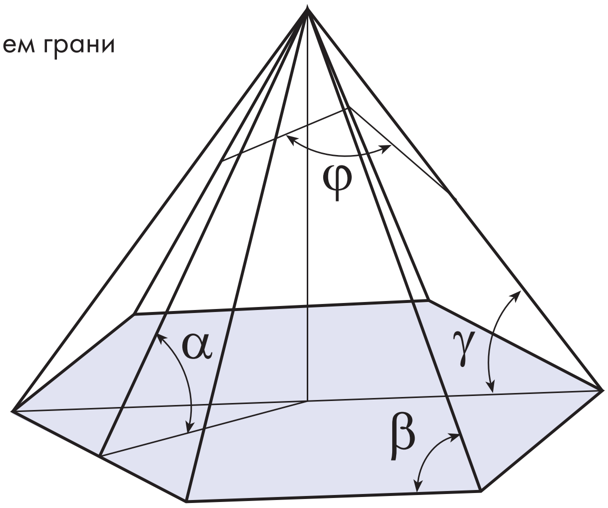
α	β	γ	φ
10°	**54,42°**	**8,12°**	**168,28°**
11°	54,50°	8,94°	167,12°
12°	54,60°	9,76°	165,96°
13°	54,70°	10,58°	164,80°
14°	54,82°	11,40°	163,65°
15°	**54,94°**	**12,23°**	**162,50°**
16°	55,07°	13,06°	161,35°
17°	55,21°	13,89°	160,21°
18°	55,36°	14,73°	159,07°
19°	55,51°	15,57°	157,94°
20°	**55,68°**	**16,41°**	**156,81°**
21°	55,85°	17,25°	155,68°
22°	56,03°	18,10°	154,56°
23°	56,23°	18,95°	153,45°
24°	56,43°	19,81°	152,34°
25°	**56,64°**	**20,67°**	**151,23°**
26°	56,85°	21,53°	150,14°
27°	57,08°	22,40°	149,05°
28°	57,32°	23,28°	147,96°
29°	57,57°	24,15°	146,89°
30°	**57,82°**	**25,04°**	**145,82°**
31°	58,09°	25,92°	144,76°
32°	58,36°	26,82°	143,70°
33°	58,64°	27,72°	142,66°
34°	58,94°	28,62°	141,62°

α	β	γ	φ
35°	**59,24°**	**29,53°**	**140,59°**
36°	59,55°	30,45°	139,58°
37°	59,88°	31,37°	138,57°
38°	60,21°	32,30°	137,57°
39°	60,55°	33,23°	136,58°
40°	**60,90°**	**34,17°**	**135,60°**
41°	61,26°	35,12°	134,64°
42°	61,63°	36,07°	133,68°
43°	62,02°	37,03°	132,74°
44°	62,41°	38,00°	131,80°
45°	**62,81°**	**38,97°**	**130,88°**
46°	63,22°	39,95°	129,98°
47°	63,64°	40,94°	129,08°
48°	64,07°	41,94°	128,20°
49°	64,51°	42,94°	127,33°
50°	**64,97°**	**43,95°**	**126,48°**
51°	65,43°	44,97°	125,64°
52°	65,90°	46,00°	124,82°
53°	66,38°	47,03°	124,01°
54°	66,88°	48,07°	123,21°
55°	**67,38°**	**49,12°**	**122,44°**
56°	67,89°	50,18°	121,67°
57°	68,41°	51,25°	120,93°
58°	68,94°	52,32°	120,20°
59°	69,48°	53,40°	119,49°
60°	**70,04°**	**54,49°**	**118,80°**

ТАБЛИЦА УГЛОВ 6-ГРАННОЙ ПИРАМИДЫ

α - угол наклона грани пирамиды
β - угол между ребром пирамиды и основанием грани
γ - угол наклона ребра пирамиды
φ - угол между гранями пирамиды



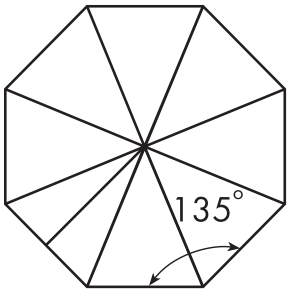


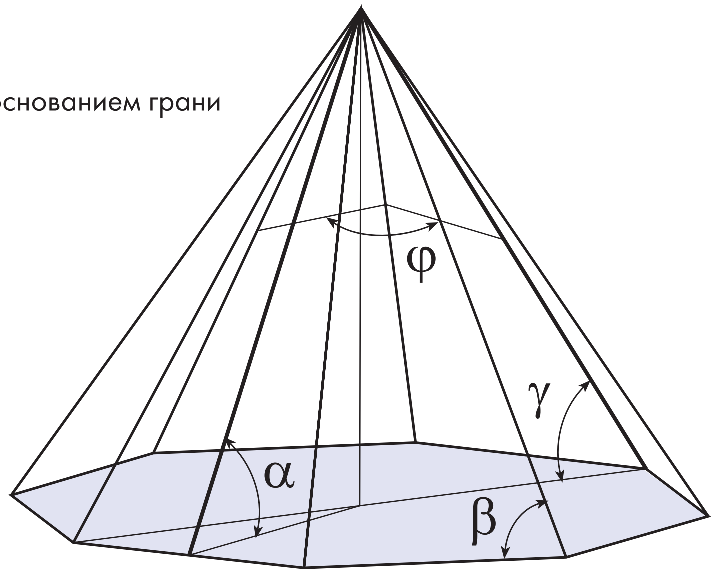
α	β	γ	φ
10°	**60,38°**	**8,68°**	**170,04°**
11°	60,46°	9,56°	169,05°
12°	60,55°	10,43°	168,07°
13°	60,64°	11,31°	167,08°
14°	60,74°	12,18°	166,11°
15°	**60,85°**	**13,06°**	**165,13°**
16°	60,97°	13,95°	164,16°
17°	61,10°	14,83°	163,19°
18°	61,23°	15,72°	162,22°
19°	61,37°	16,60°	161,26°
20°	**61,52°**	**17,50°**	**160,31°**
21°	61,68°	18,39°	159,36°
22°	61,84°	19,28°	158,41°
23°	62,01°	20,18°	157,47°
24°	62,19°	21,09°	156,53°
25°	**62,38°**	**21,99°**	**155,60°**
26°	62,57°	22,90°	154,68°
27°	62,78°	23,81°	153,76°
28°	62,99°	24,72°	152,85°
29°	63,21°	25,64°	151,94°
30°	**63,43°**	**26,57°**	**151,05°**
31°	63,68°	27,49°	150,15°
32°	63,91°	28,42°	149,27°
33°	64,16°	29,35°	148,40°
34°	64,42°	30,29°	147,53°

α	β	γ	φ
35°	**64,69°**	**31,23°**	**146,67°**
36°	64,96°	32,18°	145,82°
37°	65,25°	33,13°	144,98°
38°	65,54°	34,08°	144,14°
39°	65,83°	35,04°	143,32°
40°	**66,14°**	**36,01°**	**142,51°**
41°	66,46°	36,97°	141,70°
42°	66,78°	37,95°	140,91°
43°	67,11°	38,92°	140,12°
44°	67,45°	39,91°	139,35°
45°	**67,79°**	**40,89°**	**138,59°**
46°	68,15°	41,89°	137,84°
47°	68,51°	42,88°	137,10°
48°	68,88°	43,89°	136,37°
49°	69,25°	44,89°	135,66°
50°	**69,64°**	**45,90°**	**134,96°**
51°	70,03°	46,92°	134,27°
52°	70,43°	47,94°	133,59°
53°	70,84°	48,97°	132,93°
54°	71,25°	50,01°	132,28°
55°	**71,68°**	**51,04°**	**131,64°**
56°	72,11°	52,09°	131,02°
57°	72,54°	53,13°	130,41°
58°	72,99°	54,19°	129,82°
59°	73,44°	55,25°	129,24°
60°	**73,90°**	**56,31°**	**128,68°**

ТАБЛИЦА УГЛОВ 8-ГРАННОЙ ПИРАМИДЫ

α - угол наклона грани пирамиды
β - угол между ребром пирамиды и основанием грани
γ - угол наклона ребра пирамиды
φ - угол между гранями пирамиды





α	β	γ	φ
10°	**67,81°**	**9,25°**	**172,38°**
11°	67,87°	10,18°	171,63°
12°	67,94°	11,11°	170,87°
13°	68,02°	12,04°	170,12°
14°	68,10°	12,97°	169,38°
15°	**68,19°**	**13,90°**	**168,63°**
16°	68,29°	14,84°	167,89°
17°	68,39°	15,77°	167,15°
18°	68,50°	16,71°	166,42°
19°	68,61°	17,65°	165,69°
20°	**68,73°**	**18,59°**	**164,96°**
21°	68,86°	19,53°	164,24°
22°	68,99°	20,47°	163,52°
23°	69,13°	21,41°	162,80°
24°	69,27°	22,36°	162,09°
25°	**69,42°**	**23,31°**	**161,39°**
26°	69,58°	24,26°	160,69°
27°	69,74°	25,21°	159,99°
28°	69,91°	26,16°	159,30°
29°	70,09°	27,12°	158,62°
30°	**70,27°**	**28,08°**	**157,94°**
31°	70,45°	29,04°	157,27°
32°	70,65°	30,00°	156,60°
33°	70,84°	30,96°	155,94°
34°	71,05°	31,93°	155,29°

α	β	γ	φ
35°	**71,26°**	**32,90°**	**154,64°**
36°	71,47°	33,87°	154,00°
37°	71,70°	34,85°	153,37°
38°	71,92°	35,82°	152,75°
39°	72,16°	36,80°	152,13°
40°	**72,40°**	**37,78°**	**151,52°**
41°	72,64°	38,77°	150,92°
42°	72,89°	39,76°	150,33°
43°	73,15°	40,75°	149,74°
44°	73,41°	41,74°	149,17°
45°	**73,68°**	**42,73°**	**148,60°**
46°	73,95°	43,73°	148,04°
47°	74,23°	44,73°	147,49°
48°	74,51°	45,74°	146,96°
49°	74,80°	46,74°	146,43°
50°	**75,09°**	**47,75°**	**145,91°**
51°	75,39°	48,77°	145,40°
52°	75,69°	49,78°	144,90°
53°	76,00°	50,80°	144,41°
54°	76,32°	51,82°	143,93°
55°	**76,64°**	**52,84°**	**143,96°**
56°	76,96°	53,87°	143,01°
57°	77,29°	54,90°	142,56°
58°	77,62°	55,93°	142,13°
59°	77,96°	56,96°	141,70°
60°	**78,30°**	**58,00°**	**141,29°**

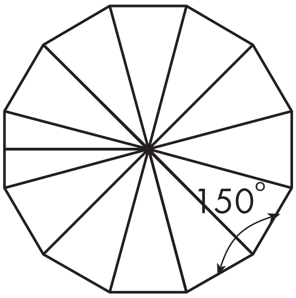
ТАБЛИЦА УГЛОВ 12-ГРАННОЙ ПИРАМИДЫ

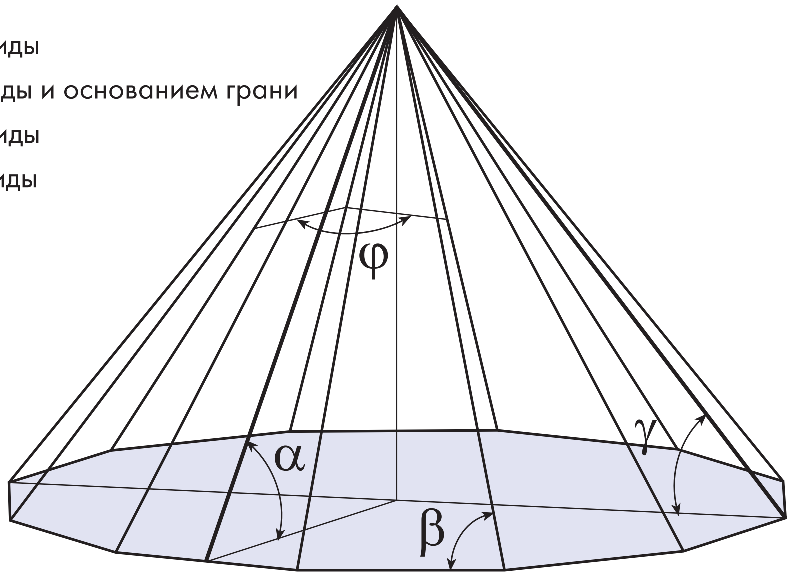
α - угол наклона грани пирамиды

β - угол между ребром пирамиды и основанием грани

γ - угол наклона ребра пирамиды

φ - угол между гранями пирамиды



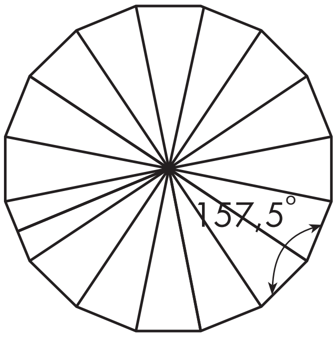


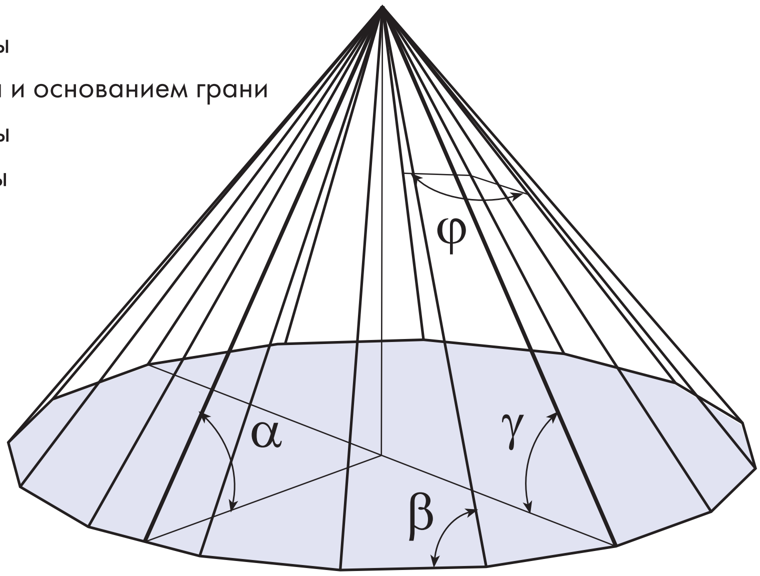
α	β	γ	φ
10°	**75,22°**	**9,67°**	**174,85°**
11°	75,26°	10,63°	174,34°
12°	75,31°	11,60°	173,83°
13°	75,37°	12,57°	173,32°
14°	75,43°	13,54°	172,82°
15°	**75,49°**	**14,51°**	**172,32°**
16°	75,56°	15,48°	171,82°
17°	75,63°	16,45°	171,32°
18°	75,70°	17,42°	170,83°
19°	75,78°	18,40°	170,33°
20°	**75,87°**	**19,37°**	**169,84°**
21°	75,96°	20,34°	169,36°
22°	76,05°	21,32°	168,87°
23°	76,14°	22,29°	168,39°
24°	76,25°	23,27°	167,91°
25°	**76,35°**	**24,25°**	**167,44°**
26°	76,46°	25,23°	166,97°
27°	76,57°	26,20°	166,50°
28°	76,69°	27,18°	166,04°
29°	76,81°	28,17°	165,58°
30°	**76,94°**	**29,15°**	**165,13°**
31°	77,06°	30,13°	164,68°
32°	77,20°	31,11°	164,23°
33°	77,33°	32,10°	163,79°
34°	77,48°	33,09°	163,36°

α	β	γ	φ
35°	**77,62°**	**34,07°**	**162,93°**
36°	77,77°	35,06°	162,50°
37°	77,92°	36,05°	162,08°
38°	78,08°	37,04°	161,66°
39°	78,24°	38,03°	161,25°
40°	**78,40°**	**39,03°**	**160,85°**
41°	78,57°	40,02°	160,45°
42°	78,74°	41,01°	160,05°
43°	78,91°	42,01°	159,67°
44°	79,09°	43,01°	158,29°
45°	**79,27°**	**44,01°**	**158,91°**
46°	79,46°	45,01°	158,54°
47°	79,64°	46,01°	158,18°
48°	79,84°	47,01°	157,82°
49°	80,03°	48,01°	157,47°
50°	**80,23°**	**49,02°**	**157,13°**
51°	80,43°	50,03°	156,79°
52°	80,63°	51,03°	156,46°
53°	80,84°	52,04°	156,14°
54°	81,05°	53,05°	155,83°
55°	**81,26°**	**54,06°**	**155,52°**
56°	81,48°	55,07°	155,22°
57°	81,70°	56,09°	154,93°
58°	81,92°	57,10°	154,64°
59°	82,14°	58,12°	154,36°
60°	**82,37°**	**59,13°**	**154,10°**

ТАБЛИЦА УГЛОВ 16-ГРАННОЙ ПИРАМИДЫ

α - угол наклона грани пирамиды
β - угол между ребром пирамиды и основанием грани
γ - угол наклона ребра пирамиды
φ - угол между гранями пирамиды

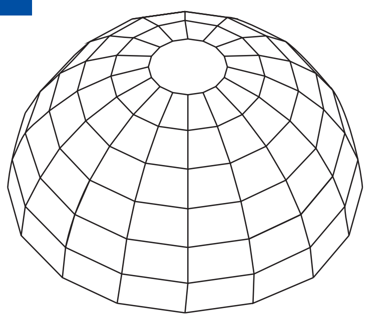


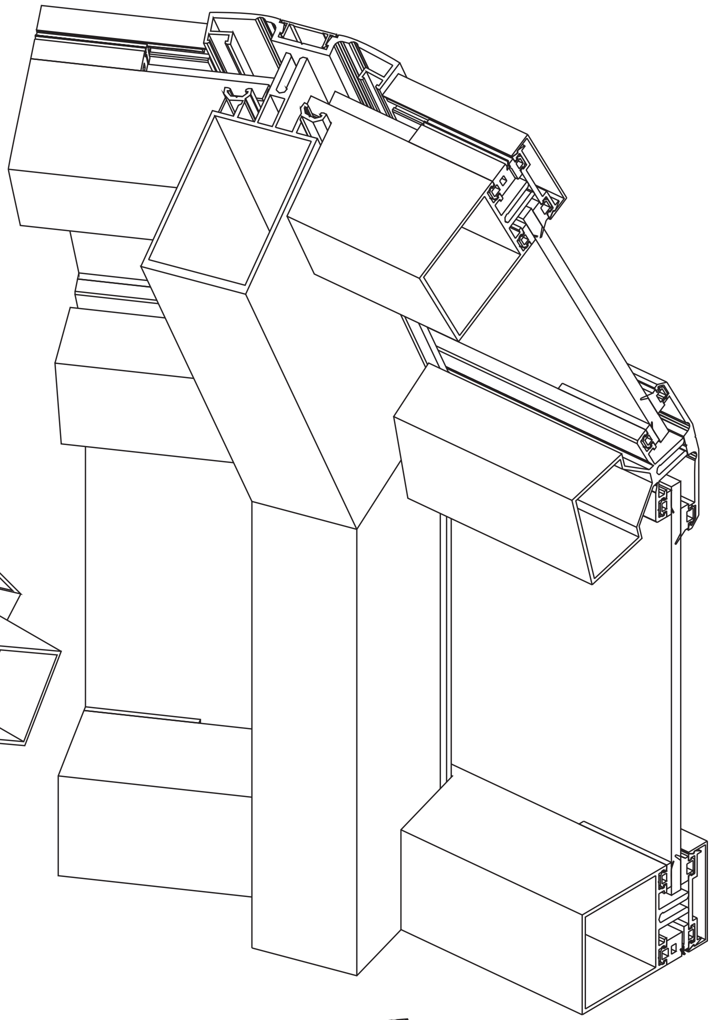


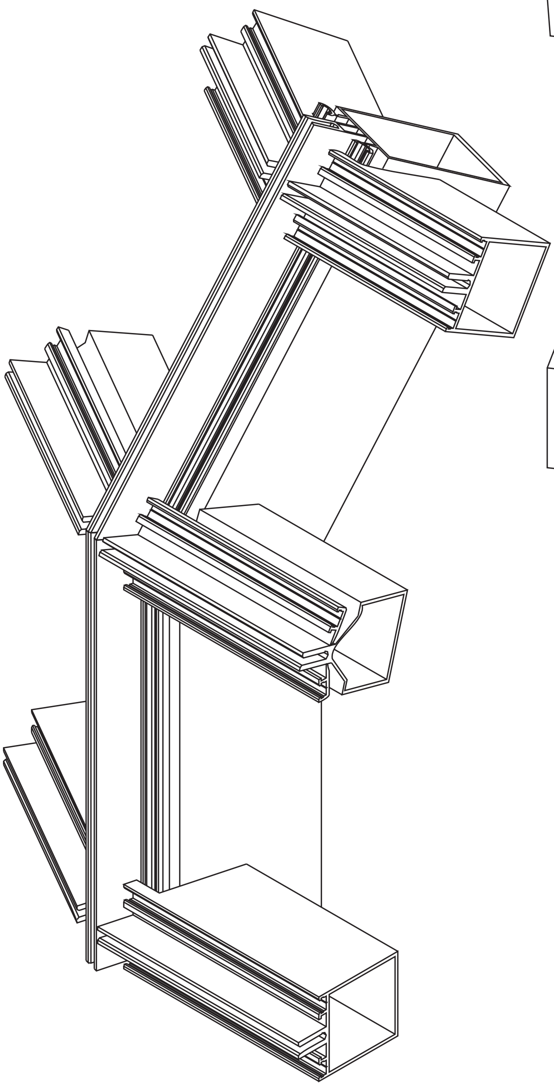
α	β	γ	φ
10°	**78,92°**	**9,81°**	**176,12°**
11°	78,95°	10,79°	175,73°
12°	78,99°	11,78°	175,35°
13°	79,03°	12,76°	174,97°
14°	79,08°	13,74°	174,59°
15°	**79,12°**	**14,72°**	**174,21°**
16°	79,18°	15,71°	173,84°
17°	79,23°	16,69°	173,46°
18°	79,29°	17,68°	173,09°
19°	79,35°	18,66°	172,72°
20°	**79,41°**	**19,65°**	**172,35°**
21°	79,48°	20,63°	171,98°
22°	79,55°	21,62°	171,62°
23°	79,62°	22,60°	171,26°
24°	79,70°	23,59°	170,90°
25°	**79,78°**	**24,58°**	**170,54°**
26°	79,86°	25,56°	170,19°
27°	79,95°	26,55°	169,84°
28°	80,04°	27,54°	169,49°
29°	80,13°	28,53°	169,15°
30°	**80,23°**	**29,52°**	**168,80°**
31°	80,32°	30,51°	168,47°
32°	80,43°	31,50°	168,13°
33°	80,53°	32,49°	167,80°
34°	80,64°	33,49°	167,47°

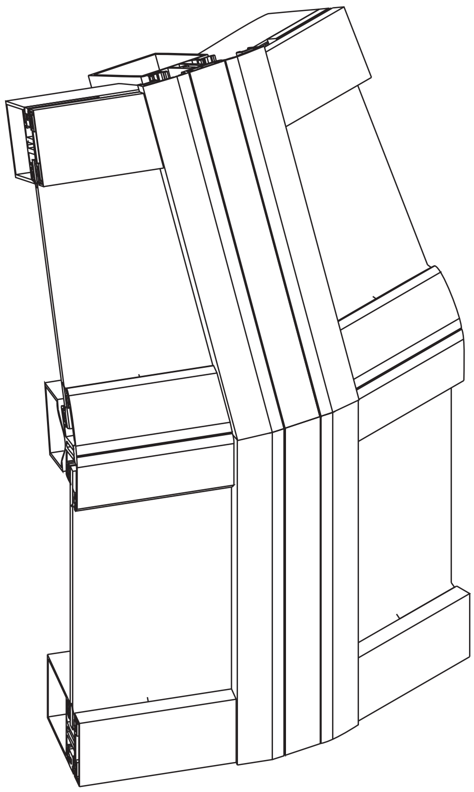
α	β	γ	φ
35°	**80,75°**	**34,48°**	**167,15°**
36°	80,86°	35,47°	166,83°
37°	80,97°	36,47°	166,52°
38°	81,09°	37,46°	166,20°
39°	81,21°	38,46°	165,90°
40°	**81,34°**	**39,45°**	**165,59°**
41°	81,46°	40,45°	165,29°
42°	81,59°	41,45°	165,00°
43°	81,72°	42,45°	164,71°
44°	81,86°	43,44°	164,42°
45°	**81,99°**	**44,44°**	**164,14°**
46°	82,13°	45,44°	163,87°
47°	82,27°	46,45°	163,59°
48°	82,42°	47,45°	163,33°
49°	82,57°	48,45°	163,07°
50°	**82,71°**	**49,45°**	**162,81°**
51°	82,86°	50,46°	162,56°
52°	83,02°	51,46°	162,31°
53°	83,17°	52,46°	162,07°
54°	83,33°	53,47°	161,84°
55°	**83,49°**	**54,48°**	**161,61°**
56°	83,65°	55,48°	161,38°
57°	83,82°	56,49°	161,17°
58°	83,98°	57,50°	160,95°
59°	84,15°	58,51°	160,75°
60°	**84,32°**	**59,52°**	**160,55°**

7 ФРАГМЕНТЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ



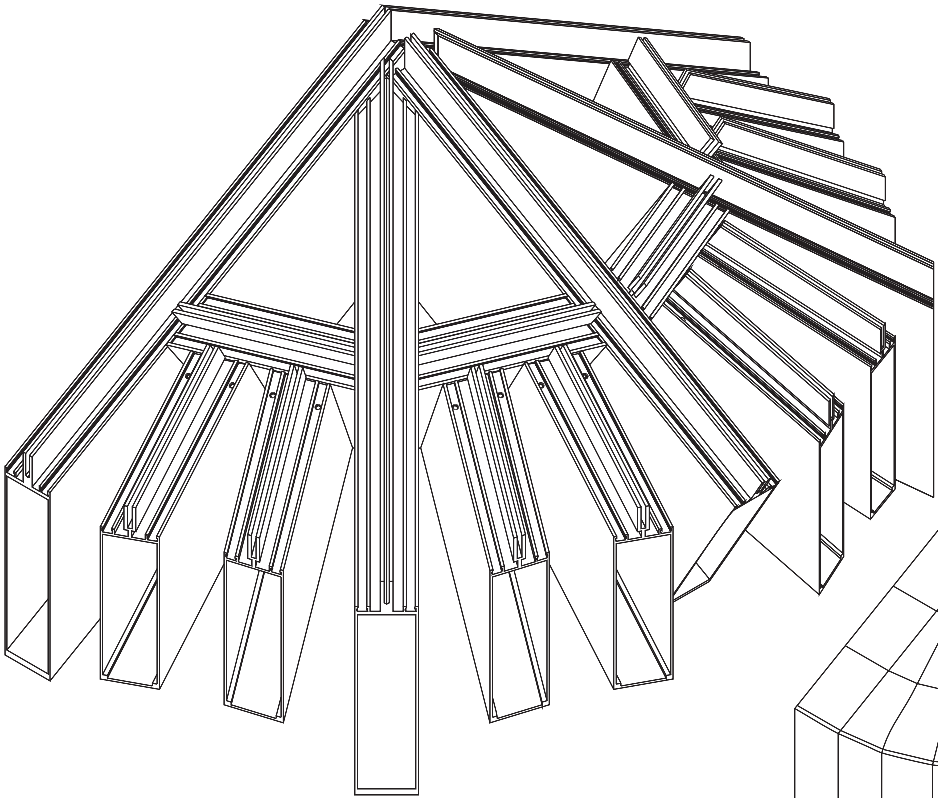


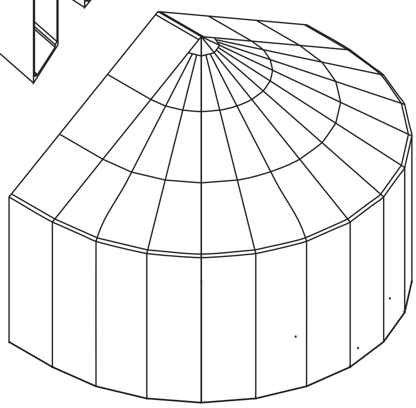


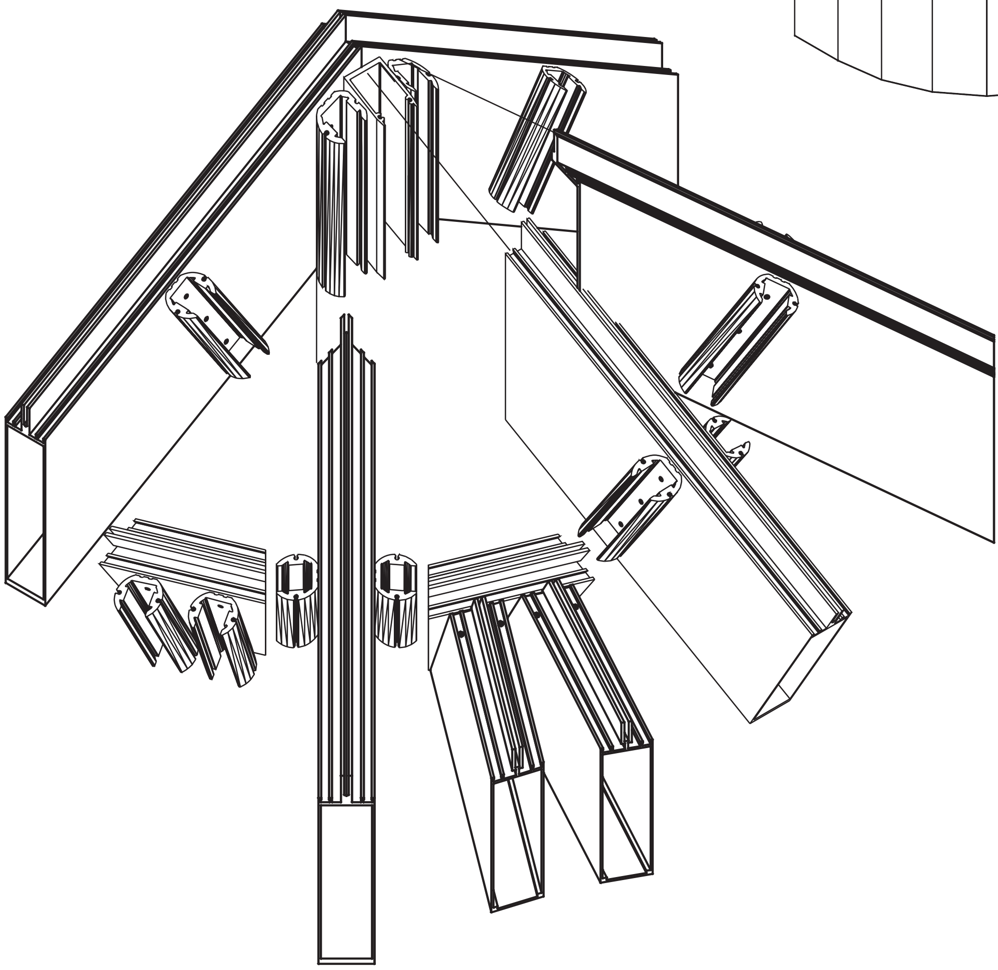


Примечание:
на видах уплотнители условно оборваны
для наглядности

Фрагменты пространственных конструкций







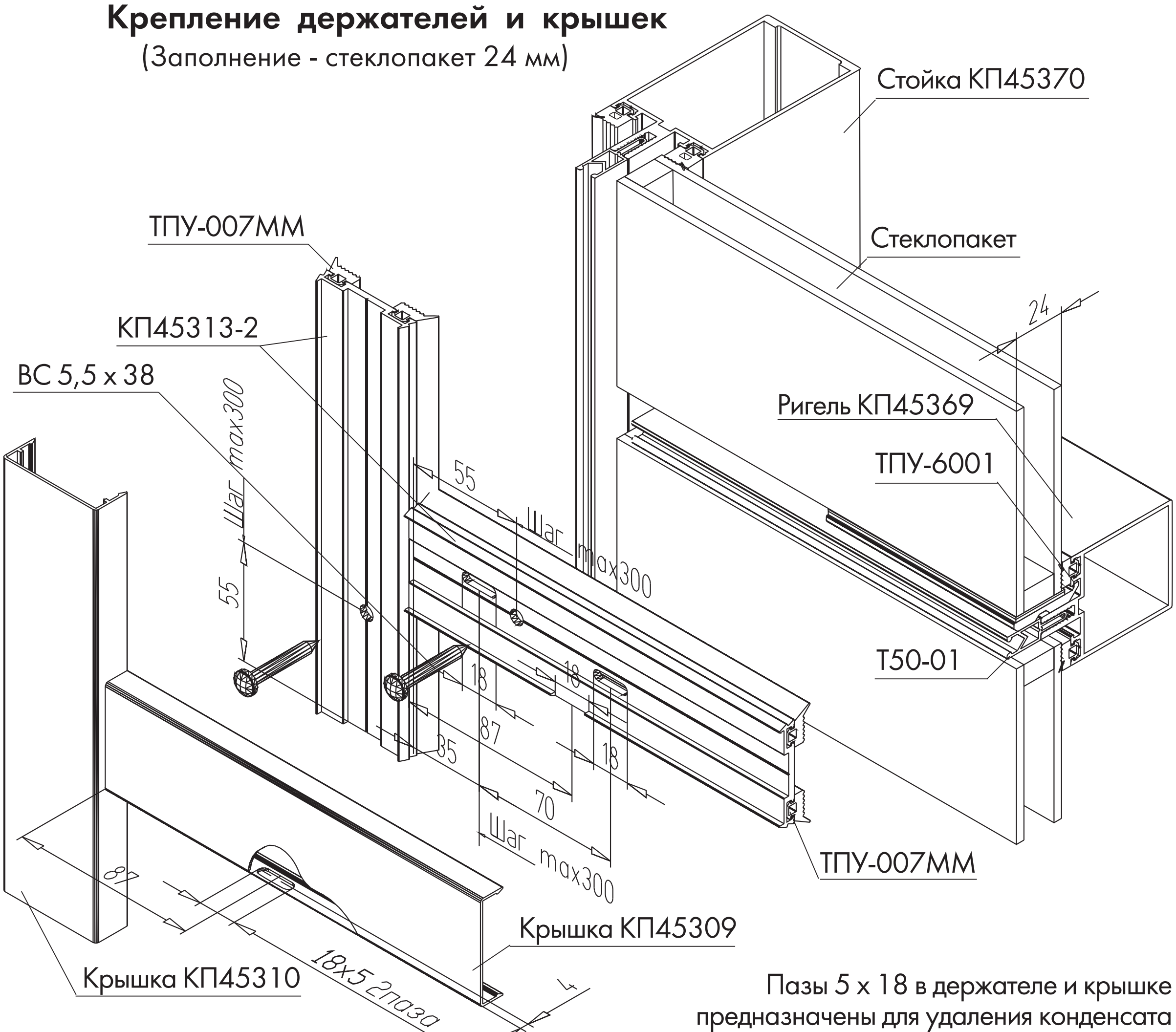
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И СЕЧЕНИЯ

Порядок монтажа и герметизации
Установка стекол и стеклопакетов
Сечения крайних стоек и ригелей
Верхние и нижние сечения крепления наклонных стоек
Узлы примыкания к несущим конструкциям
Деформационный шов

Порядок монтажа и герметизации (см. Инструкцию по монтажу светопрозрачных конструкций)

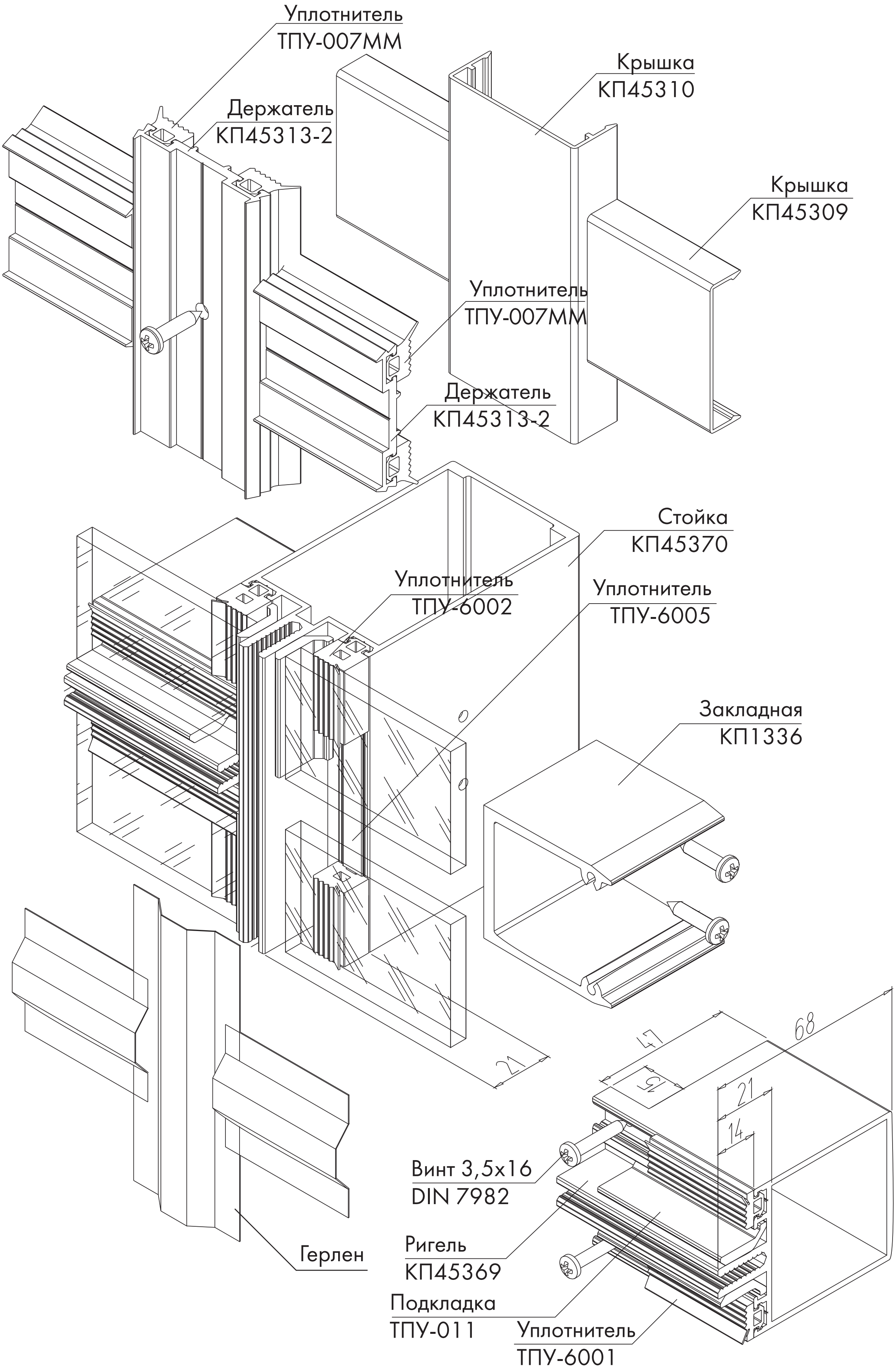
1. Смонтировать рамы в соответствии с монтажной схемой расположения рам по длине, выполнив при этом герметизацию стыков стоек рам.
2. Соединить рамы ригелями с помощью саморезов 3,5х19.
3. Установить в центральные пазы стоек и ригелей термовставку (цвет белый) Т50-01 или Т50-02.
4. Установить в пазы стоек резиновые уплотнители ТПУ-6002 (10 мм), а в пазы ригелей ТПУ- 6001 (3 мм) в соответствии со схемой, аккуратно отрезав по длине ригелей и стоек между ригелями. В месте примыкания ригеля установить в стойки уплотнитель ТПУ-6005 длиной 50 мм.
5. Установить опорные подкладки длиной 100 мм на расстоянии 100 мм от стойки по краю каждого ригеля. Положить на алюминиевые подкладки полиэтиленовые подкладки толщиной 3 мм.
6. Установить на опорные подкладки стеклопакет и отцентрировать его по ширине с помощью фиксирующих подкладок толщиной 2 + 2 + 3 мм с каждой стороны стеклопакета. При установке стеклопакетов обязательно следить, чтобы триплекс был обращен внутрь крыши.
7. Наклеить ленту Герлен ЛТ 1,5 мм сначала вдоль стоек на поверхности стеклопакетов, а затем вдоль ригелей. Соединение ленты по длине производить внахлест не менее 20 мм.
8. Установить резиновые уплотнители ТПУ-007ММ (5мм) в пазы держателей КП45313-2.
9. С помощью винтов 5,5 (А2) прижать держатели КП45313-2 к поверхности стеклопакетов через ленту Герлен и защелкнуть крышки.

Крепление держателей и крышек
(Заполнение - стеклопакет 24 мм)

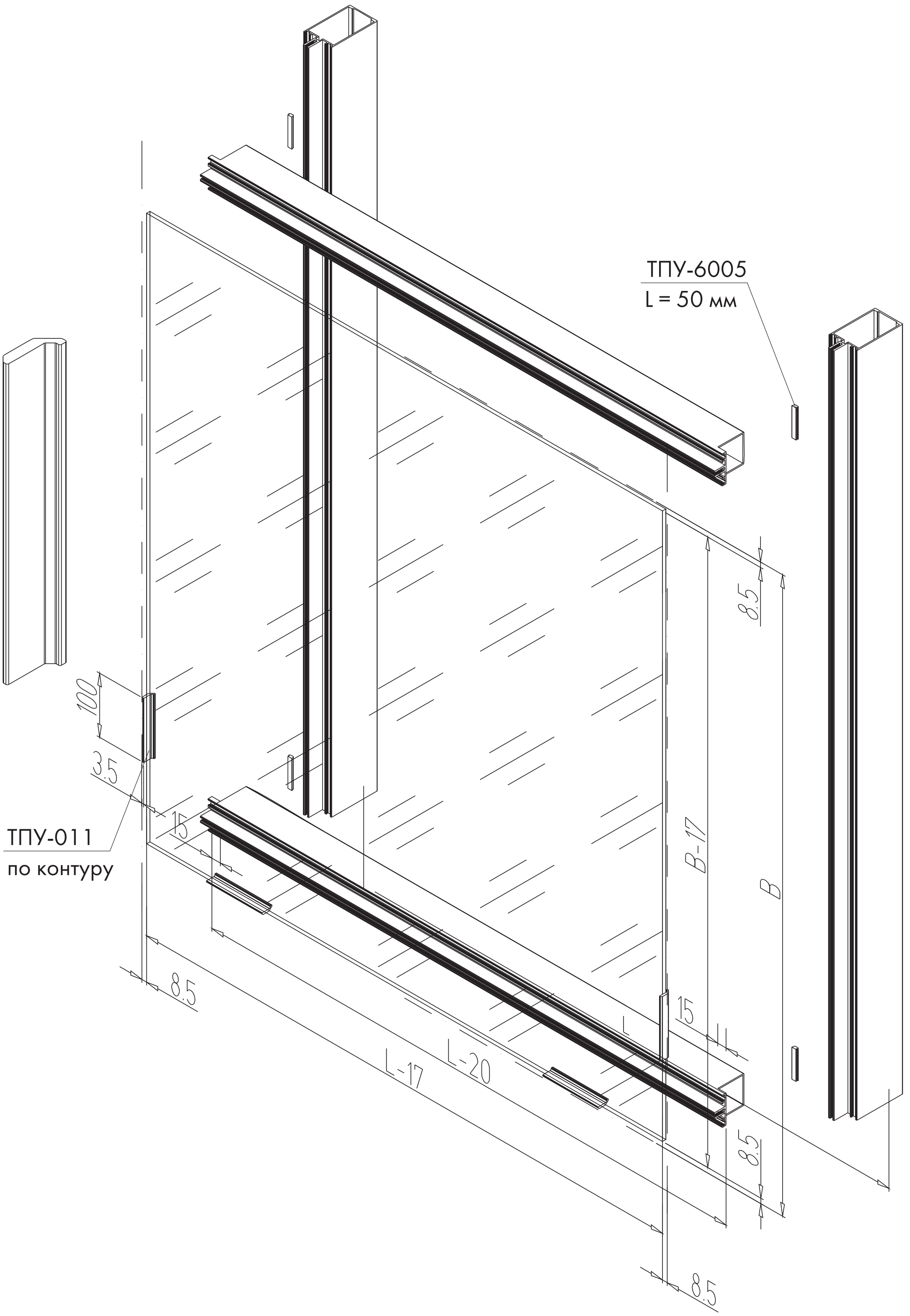


Пазы 5 х 18 в держателе и крышке предназначены для удаления конденсата
Герлен условно не показан

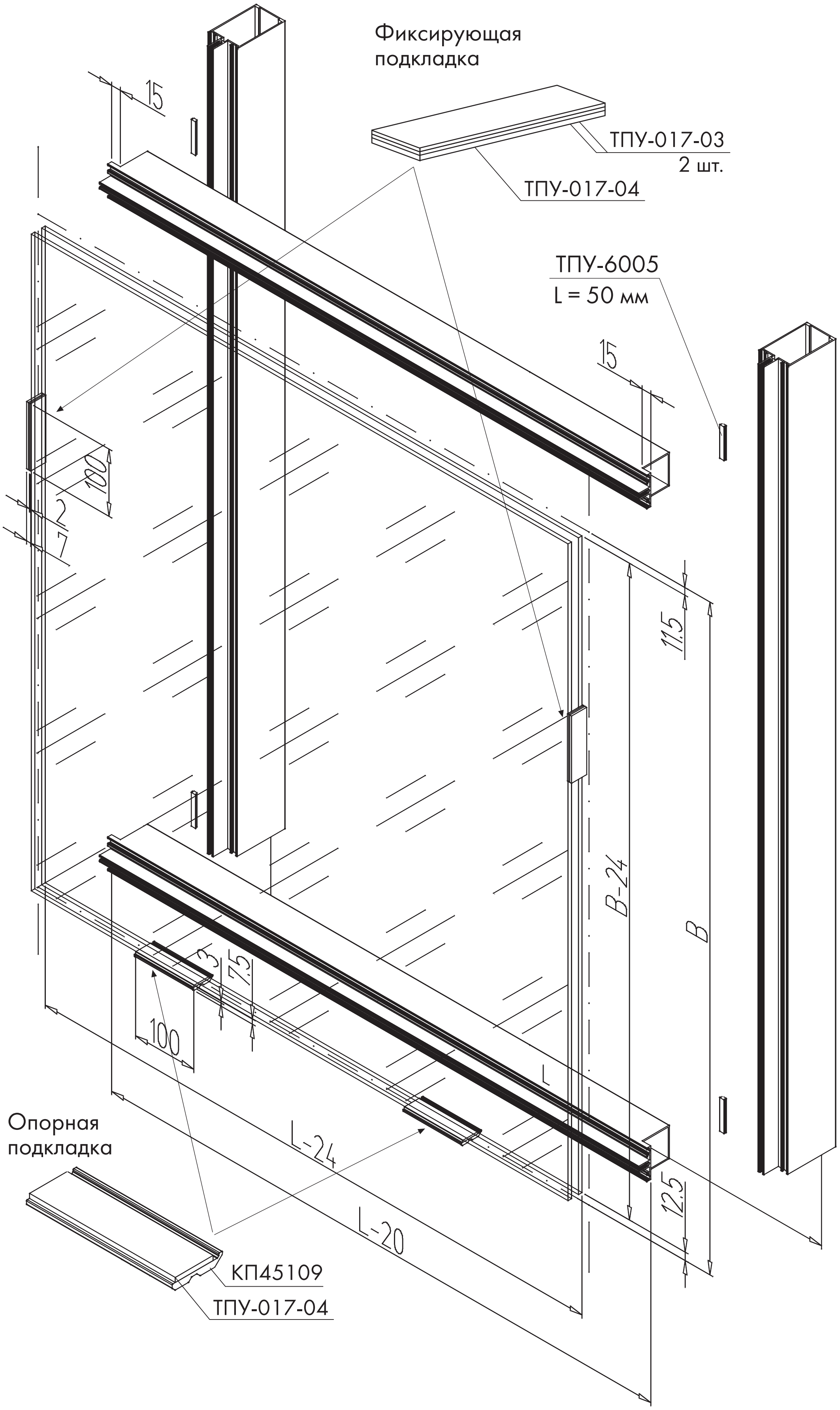
Узел сборки промежуточных ригелей с промежуточной стойкой



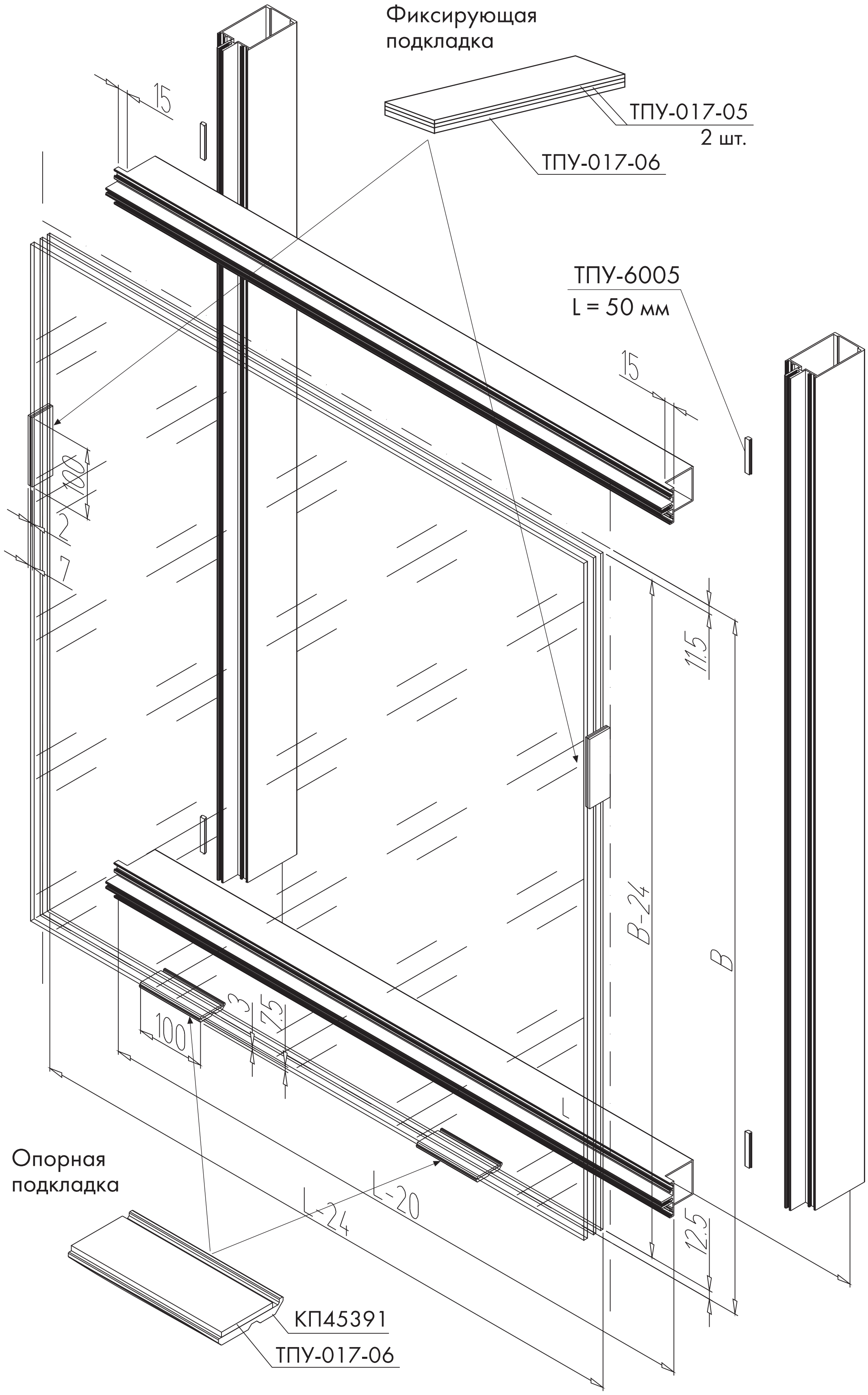
Установка стекла



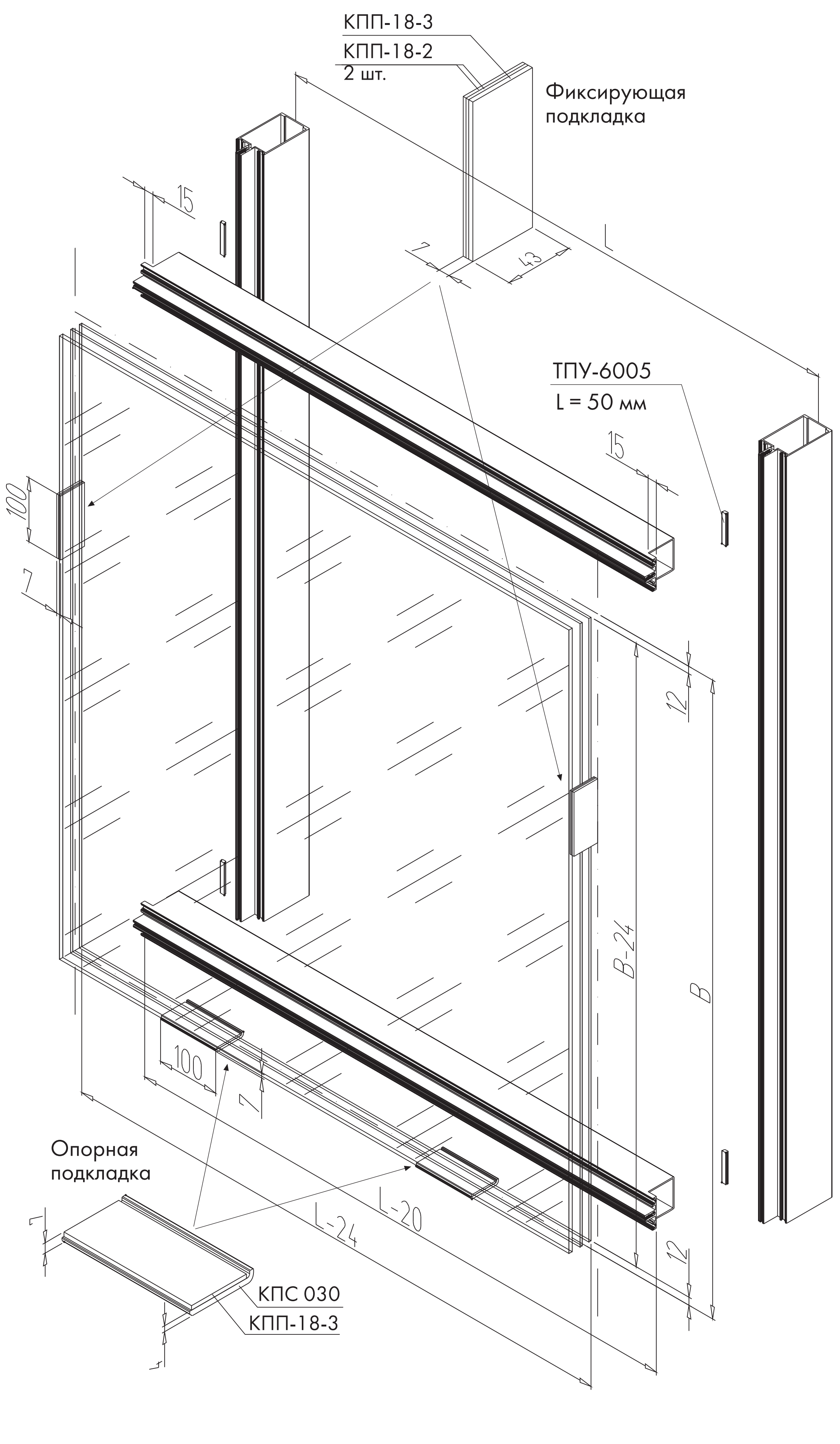
Установка стеклопакета толщиной 24 мм



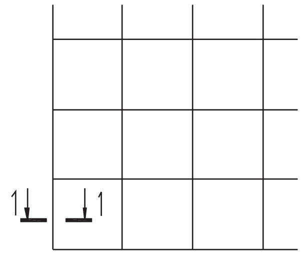
Установка стеклопакета толщиной 32 мм

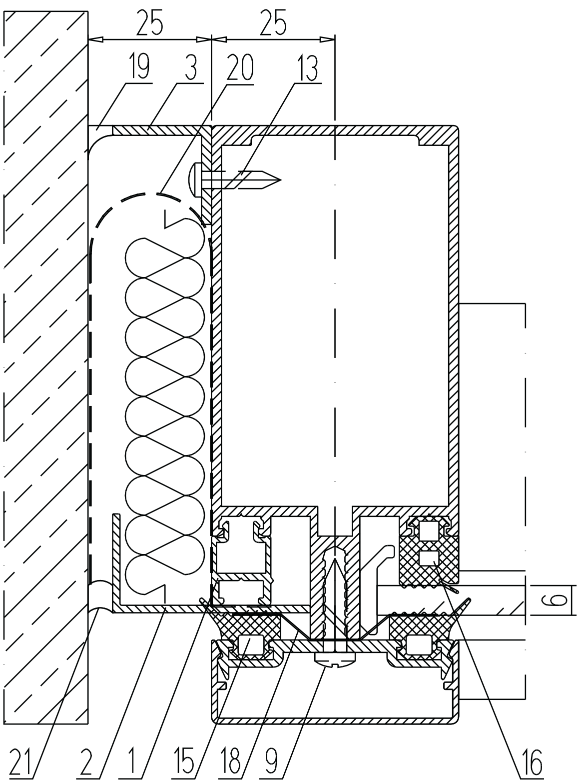


Установка стеклопакета толщиной 42 мм



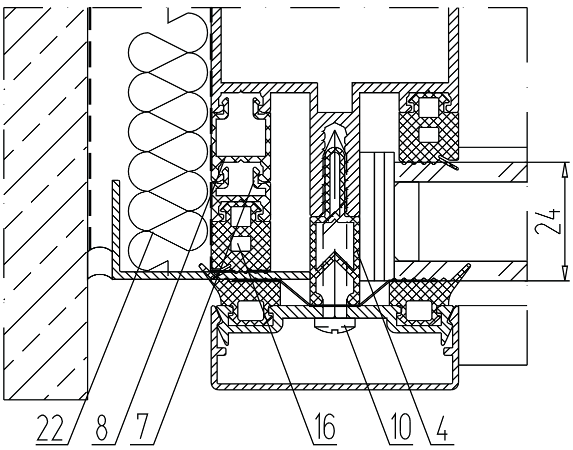
Сечения крайних стоек (вариант с нащельником из уголка S08/0038)

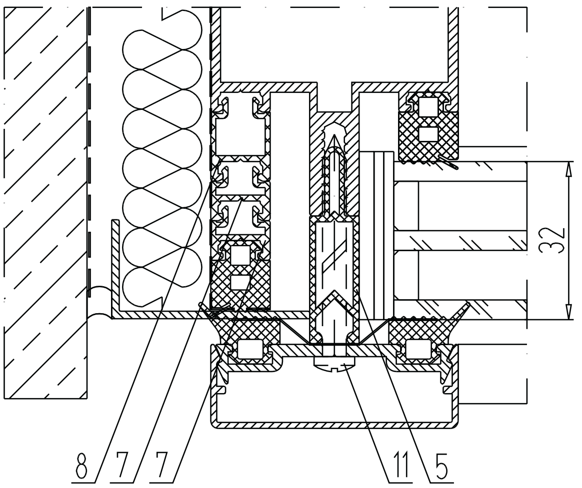


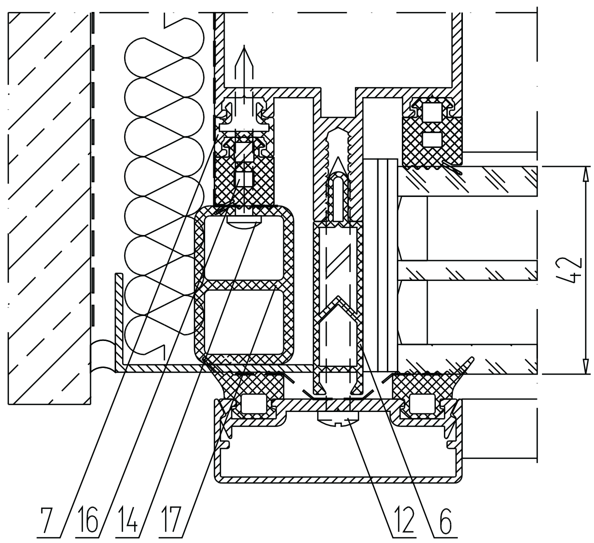


Комплектация:

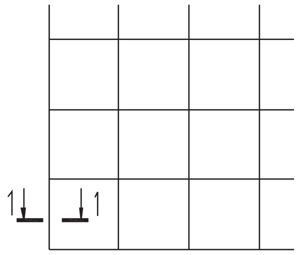
1. Штапик КПС 297
2. Уголок S08/0038
3. Уголок 410039
4. Термовставка Т50-01
5. Термовставка Т50-02
6. Термовставка 500.15.002
7. Штапик Т50-04
8. Штапик Т50-06
9. Винт D7981 A2 PZ 5,5x19
10. Винт D7981 A2 PZ 5,5x38
11. Винт D7981 A2 PZ 5,5x45
12. Винт D7981 A2 PZ 5,5x50
13. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
14. Винт D7981 ZN PZ 4,2x32
15. Уплотнитель ТПУ-007ММ
16. Уплотнитель ТПУ-6002
17. Спейсер 32
18. Герлен ЛТ 50x1,5
19. Герметик силиконовый
20. Бутиловая лента
21. Мастика тиоколовая
22. Монтажная пена

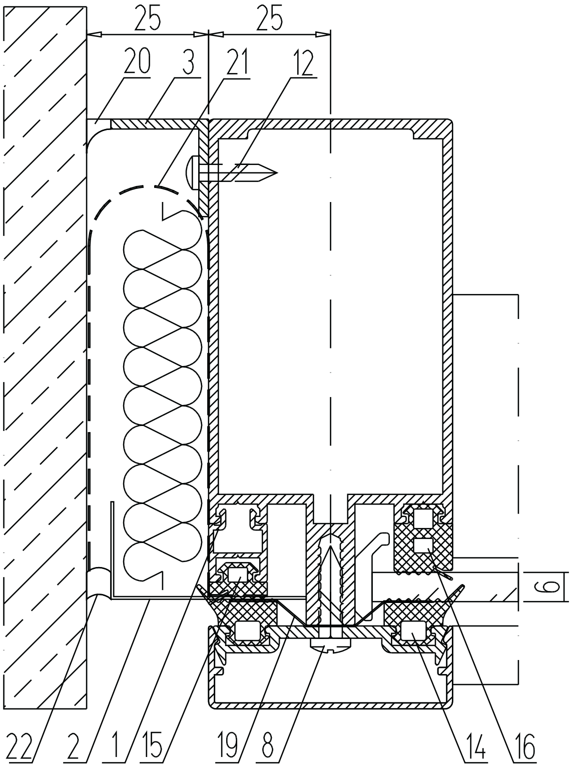






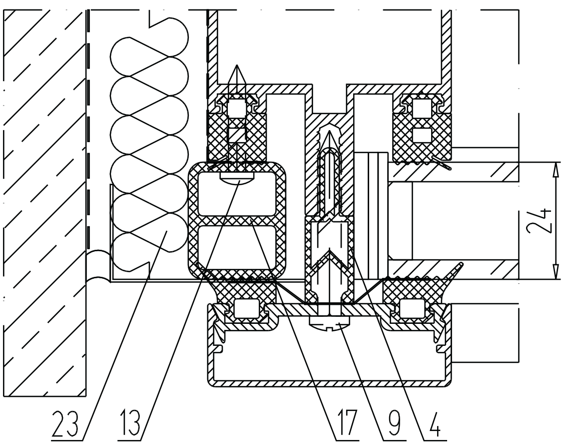
Сечения крайних стоек (вариант с нащельником из оцинкованной стали или с крышкой КП1425)

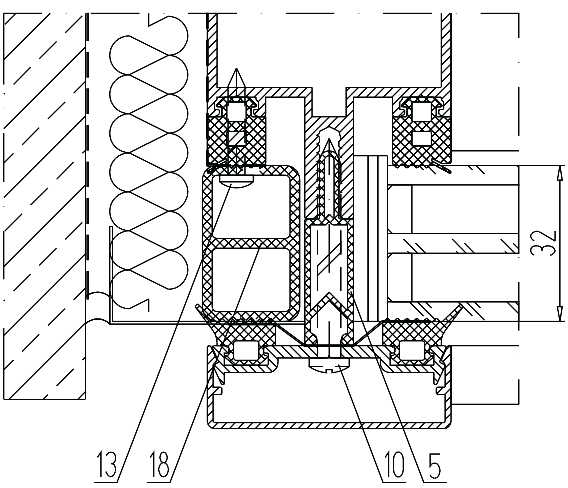


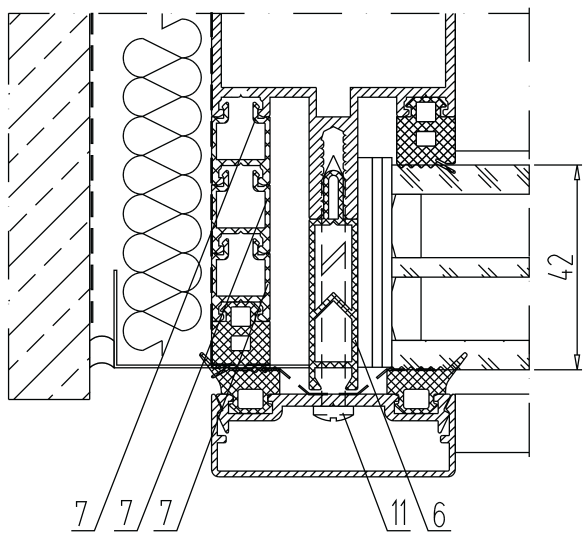


Комплектация:

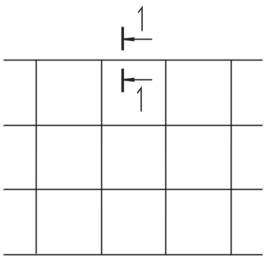
1. Штапик КП45339
2. Оцинк. сталь 0,55 мм
3. Уголок 410039
4. Термовставка Т50-01
5. Термовставка Т50-02
6. Термовставка 500.15.002
7. Штапик Т50-06
8. Винт D7981 A2 PZ 5,5x19
9. Винт D7981 A2 PZ 5,5x38
10. Винт D7981 A2 PZ 5,5x45
11. Винт D7981 A2 PZ 5,5x50
12. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
13. Винт D7981 ZN PZ 4,2x32
14. Уплотнитель ТПУ-007ММ
15. Уплотнитель ТПУ-6001
16. Уплотнитель ТПУ-6002
17. Спейсер 24
18. Спейсер 32
19. Герлен ЛТ 50x1,5
20. Герметик силиконовый
21. Бутиловая лента
22. Мастика тиоколовая
23. Монтажная пена

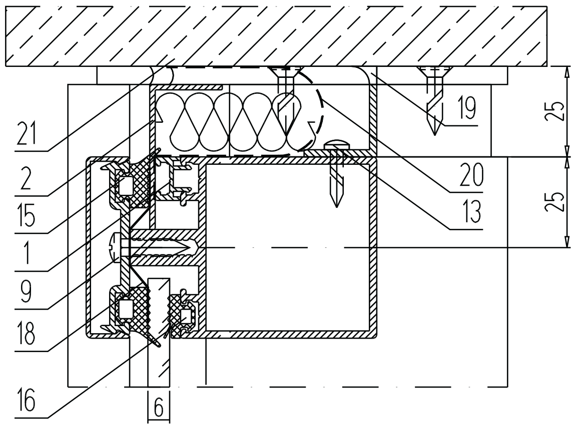


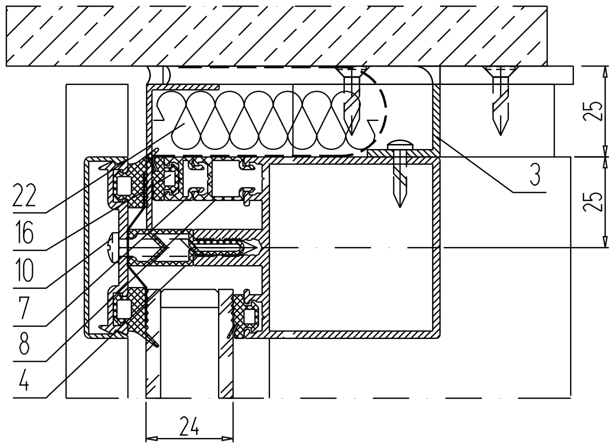


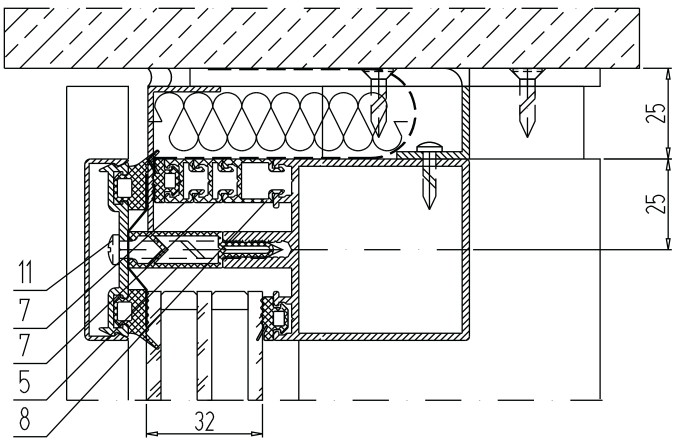


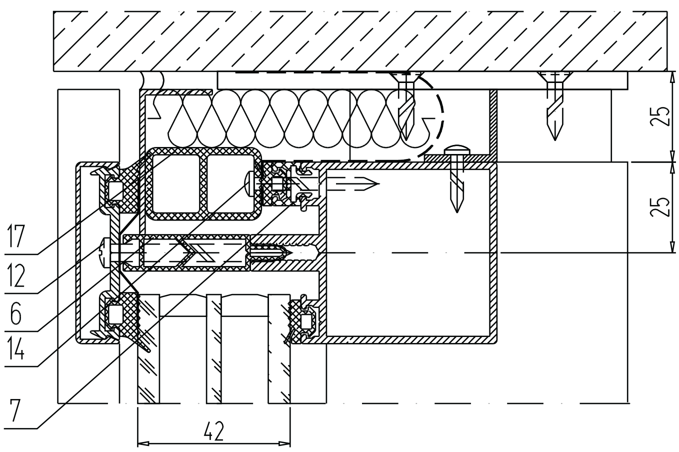
Сечения верхних ригелей (вариант с нащельником из уголка S08/0038)







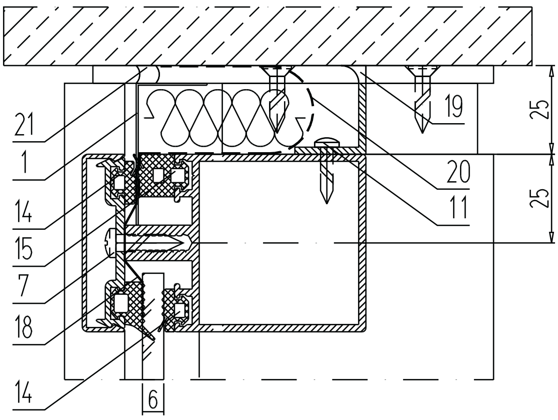


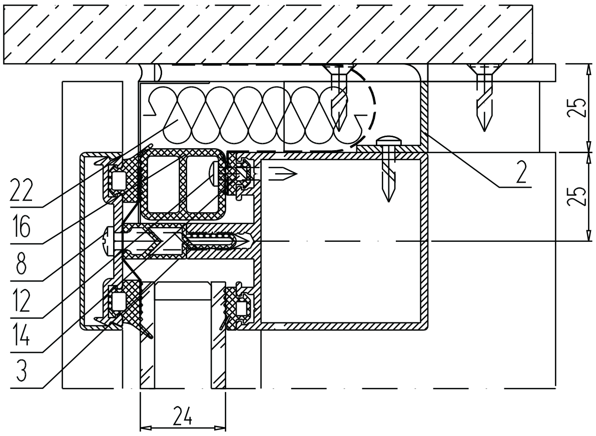


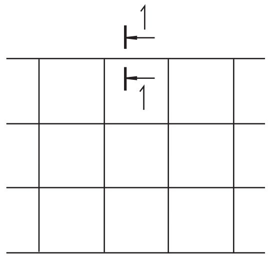
Комплектация:

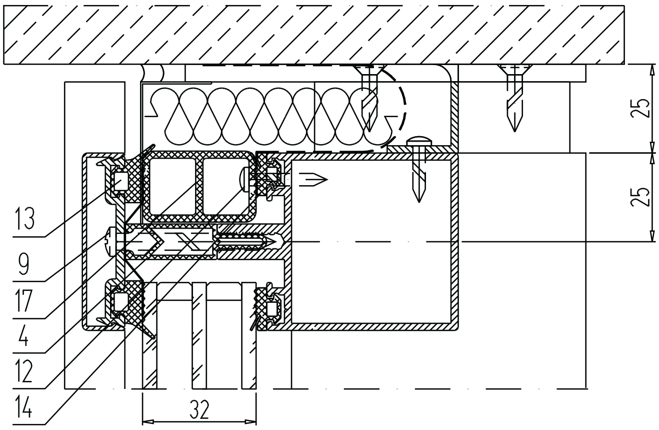
1. Штапик КП45396
2. Уголок S08/0038
3. Уголок 410039
4. Термовставка Т50-01
5. Термовставка Т50-02
6. Термовставка 500.15.002
7. Штапик Т50-04
8. Штапик Т50-06
9. Винт D7981 A2 PZ 5,5x19
10. Винт D7981 A2 PZ 5,5x38
11. Винт D7981 A2 PZ 5,5x45
12. Винт D7981 A2 PZ 5,5x50
13. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
14. Винт D7981 A2 PZ 4,2x32
15. Уплотнитель ТПУ-007ММ
16. Уплотнитель ТПУ-6001
17. Спейсер 32
18. Герлен ЛТ 50x1,5
19. Герметик силиконовый
20. Бутиловая лента
21. Мастика тилоколовая
22. Монтажная пена

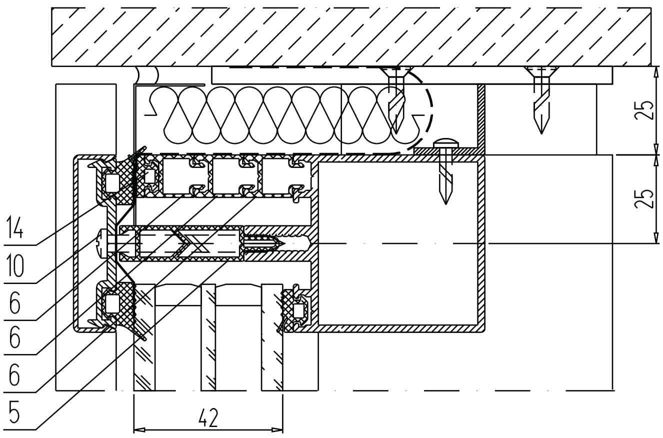
Сечения верхних ригелей (вариант с нащельником из оцинкованной стали или с крышкой КП1425)







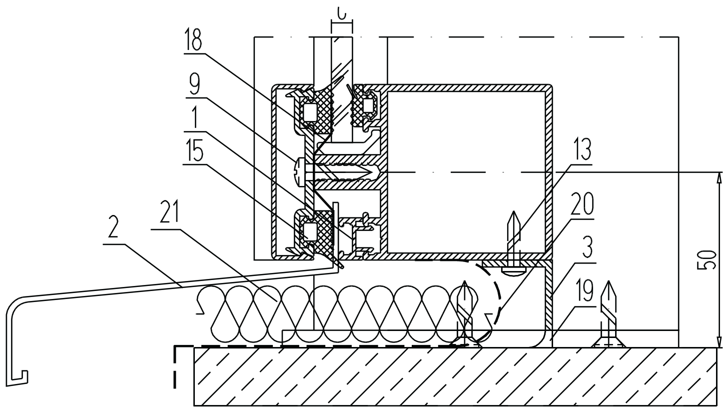


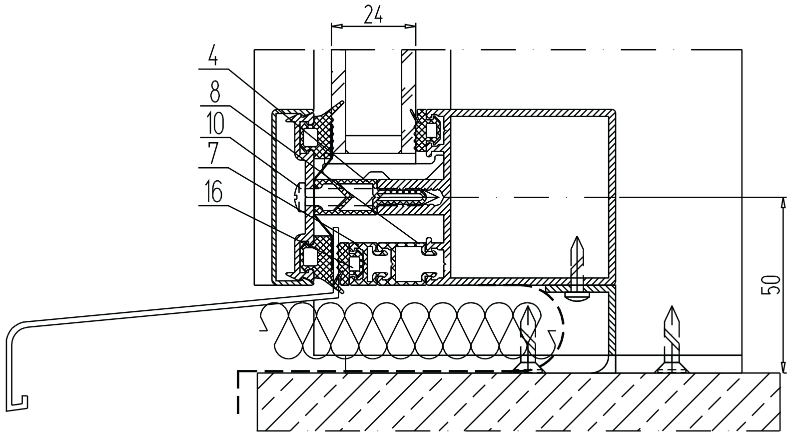


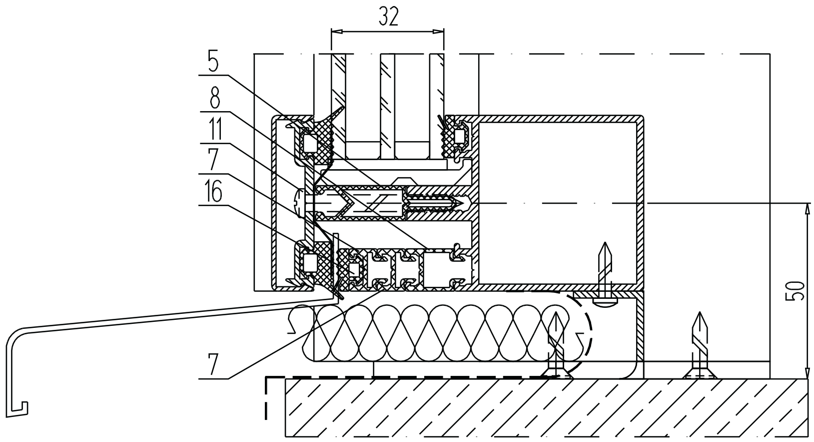
Комплектация

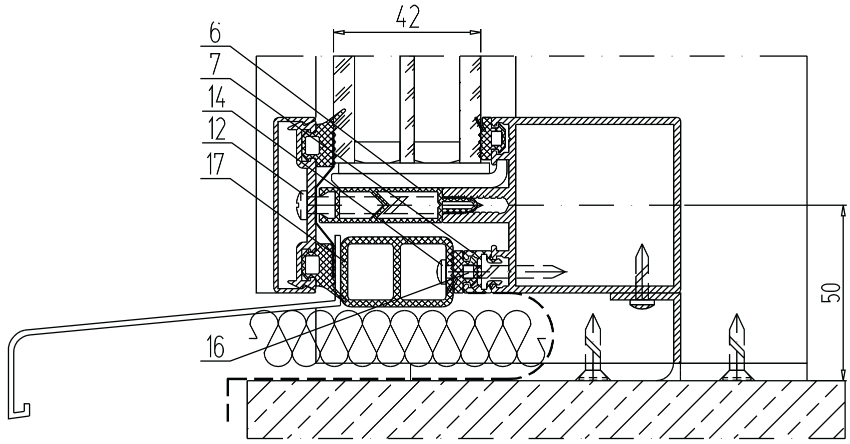
1. Оцинк. сталь 0,55 мм
2. Уголок 410039
3. Термовставка Т50-01
4. Термовставка Т50-02
5. Термовставка 500.15.002
6. Штапик Т50-06
7. Винт D7981 A2 PZ 5,5х19
8. Винт D7981 A2 PZ 5,5х38
9. Винт D7981 A2 PZ 5,5х45
10. Винт D7981 A2 PZ 5,5х50
11. Винт D7981 A2 PZ 3,5х16
12. Винт D7981 A2 PZ 4,2х32
13. Уплотнитель ТПУ-007ММ
14. Уплотнитель ТПУ-6001
15. Уплотнитель ТПУ-6002
16. Спейсер 24
17. Спейсер 32
18. Герлен ЛТ 50х1,5
19. Герметик силиконовый
20. Бутиловая лента
21. Мастика тилоколовая
22. Монтажная пена

Сечения нижних ригелей (вариант со сливом КП1225)



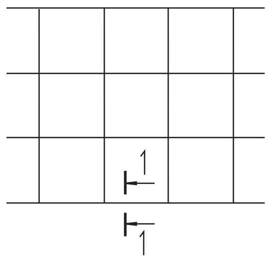




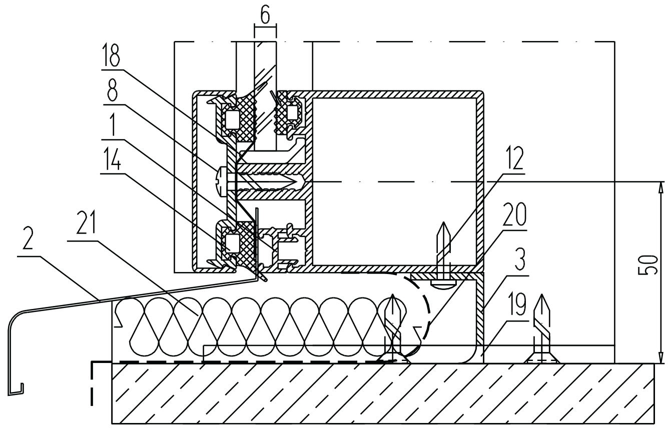


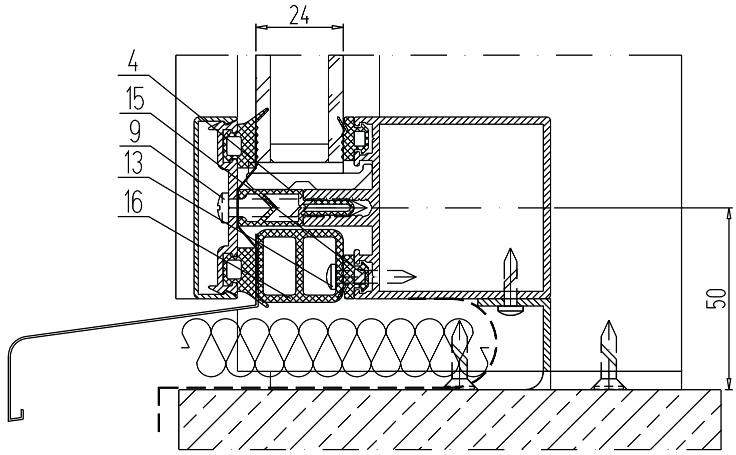
Комплектация:

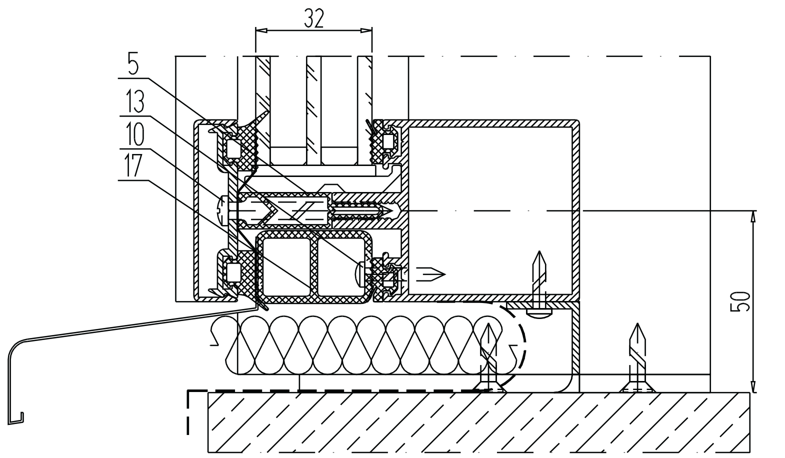
1. Штапик КП45396
2. Слив КП1225
3. Уголок 410039
4. Термовставка Т50-01
5. Термовставка Т50-02
6. Термовставка 500.15.002
7. Штапик Т50-04
8. Штапик Т50-06
9. Винт D7981 A2 PZ 5,5x19
10. Винт D7981 A2 PZ 5,5x38
11. Винт D7981 A2 PZ 5,5x45
12. Винт D7981 A2 PZ 5,5x50
13. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
14. Винт D7981 A2 PZ 4,2x32
15. Уплотнитель ТПУ-007ММ
16. Уплотнитель ТПУ-6001
17. Спейсер 32
18. Герлен ЛТ 50x1,5
19. Герметик силиконовый
20. Лента бутиловая
21. Монтажная пена

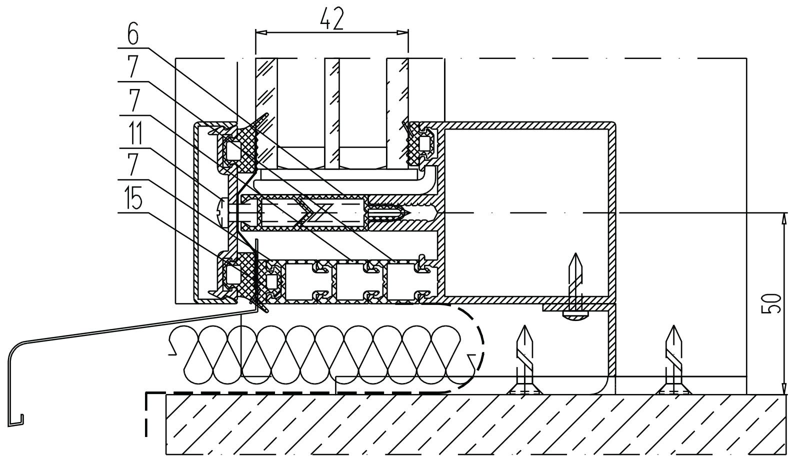


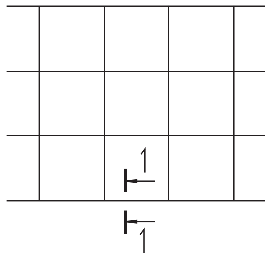
Сечения нижних ригелей (вариант со сливом из оцинкованной стали)







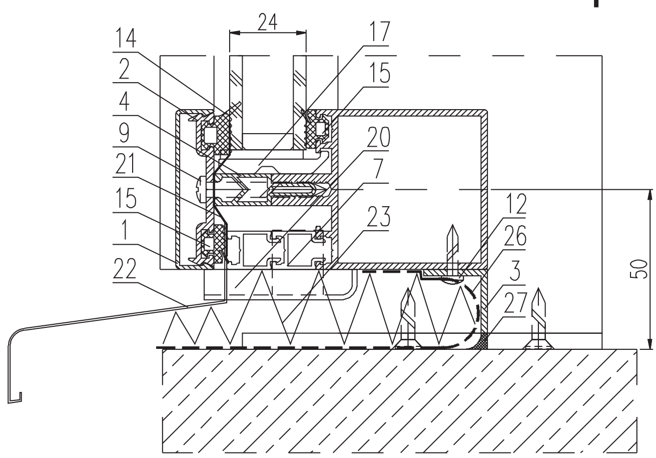


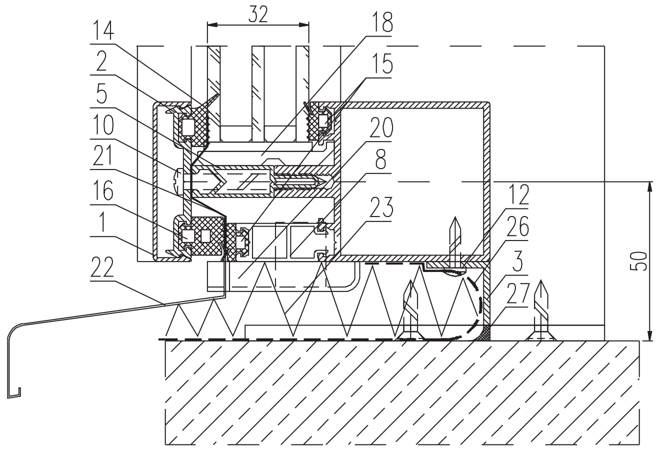


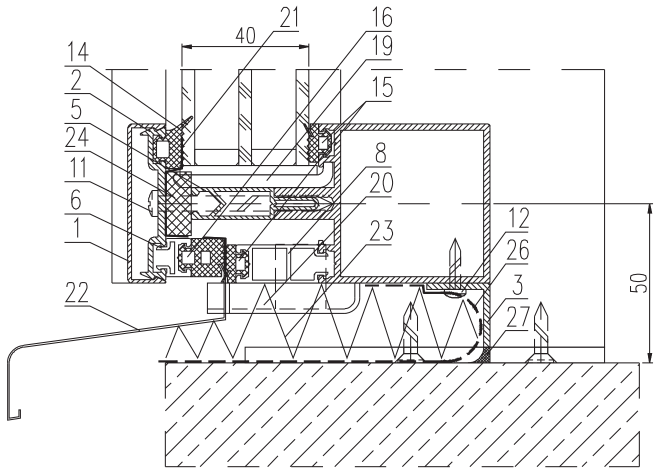
Комплектация:

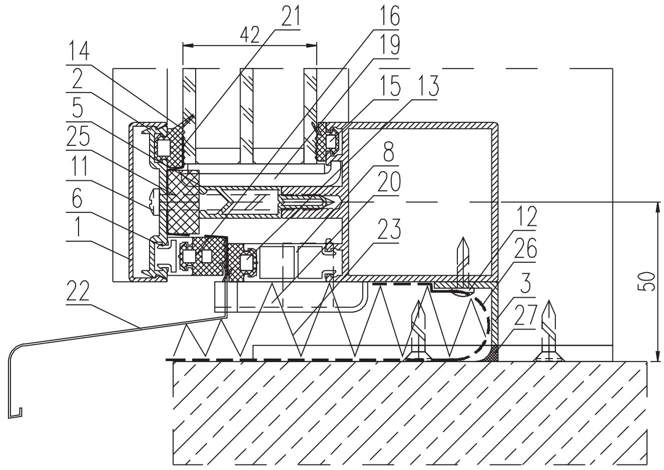
1. Штапик КПС 296
2. Оцинк. сталь 0,55 мм
3. Уголок 410039
4. Термовставка Т50-01
5. Термовставка Т50-02
6. Термовставка 500.15.002
7. Штапик Т50-06
8. Винт D7981 A2 PZ 5,5x19
9. Винт D7981 A2 PZ 5,5x38
10. Винт D7981 A2 PZ 5,5x45
11. Винт D7981 A2 PZ 5,5x50
12. Винт D7981 A2 PZ 3,5x16
13. Винт D7981 A2 PZ 4,2x32
14. Уплотнитель ТПУ-007ММ
15. Уплотнитель ТПУ-6001
16. Спейсер 24
17. Спейсер 32
18. Герлен ЛТ 50x1,5
19. Герметик силиконовый
20. Лента бутиловая
21. Монтажная пена

Сечения нижних ригелей с влагоотводником КПП-24
(вариант со штапиками)





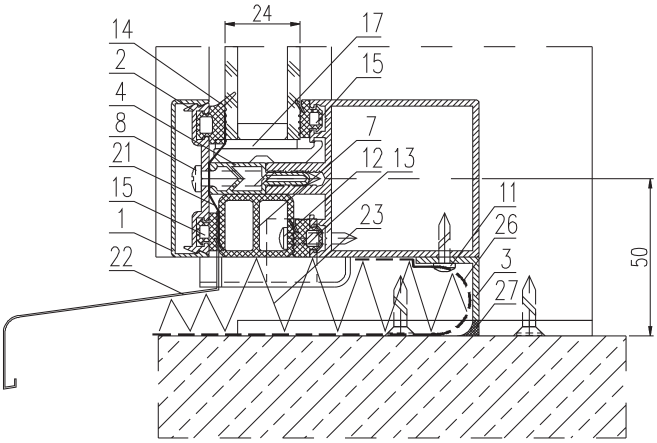


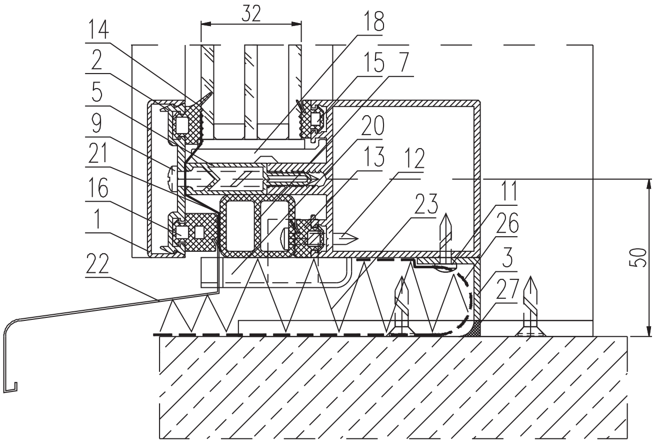


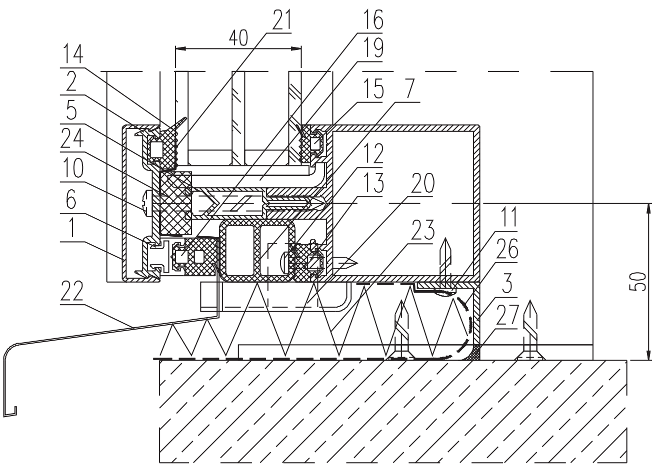
Комплектация:
1. Крышка КП45309
2. Держатель КП45313-2
3. Уголок 410039
4. Термовставка Т50-01
5. Термовставка Т50-02
6. Штапик Т50-04
7. Штапик Т50-06
8. Штапик Т50-07
9. Винт D7981 ZN PZ 5,5x38
10. Винт D7981 ZN PZ 5,5x45
11. Винт D7981 ZN PZ 5,5x55
12. Винт D7981 ZN PZ 3,5x16
13. Уплотнитель ТПУ-001ММ
14. Уплотнитель ТПУ-007ММ
15. Уплотнитель ТПУ-6001
16. Уплотнитель ТПУ-6002
17. Подкладка КП45109 + ТПУ-017-04
18. Подкладка КП45391+ ТПУ-017-06
19. Подкладка КПС 030 + КПП-18-3
20. Влагоотводник КПП-24
21. Герлен ЛТ 50x1,5
22. Слив
23. Монтажная пена
24. Пенополистирол 8 x 20
25. Пенополистирол 10 x 20
26. Лента бутиловая
27. Герметик силиконовый

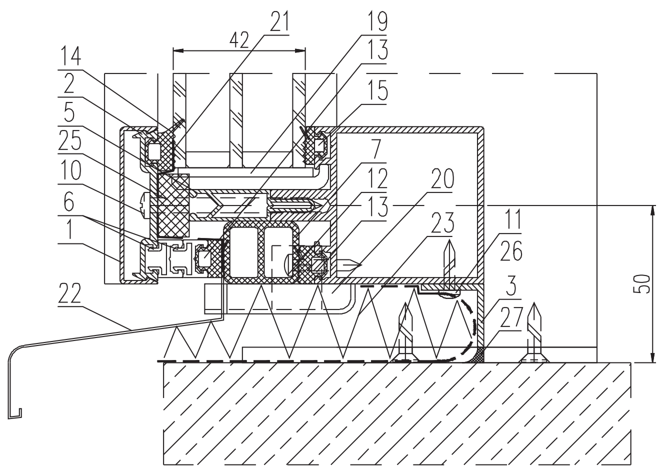
Сечения нижних ригелей с влагоотводником КПП-24

(вариант со спейсерами)





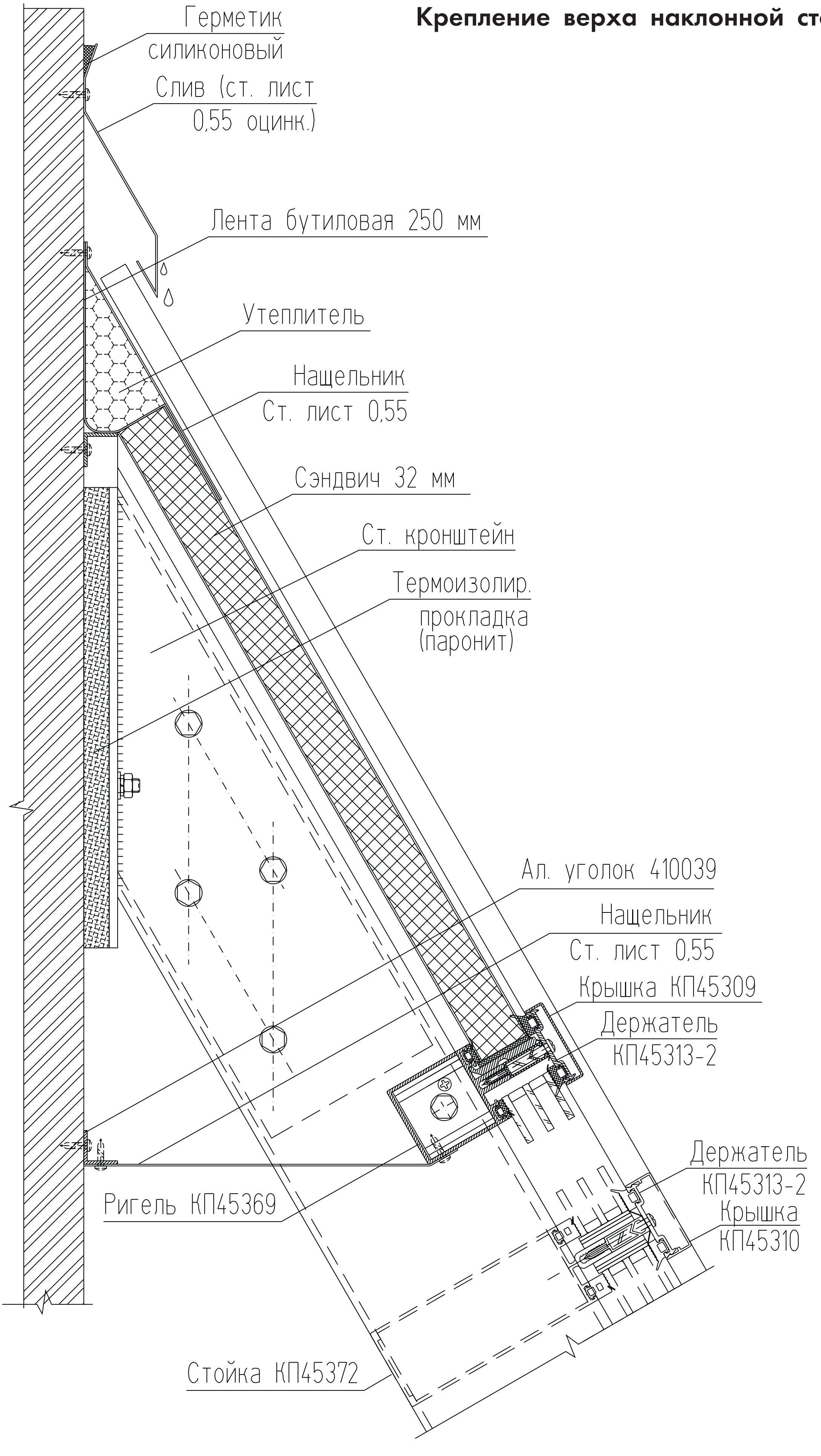




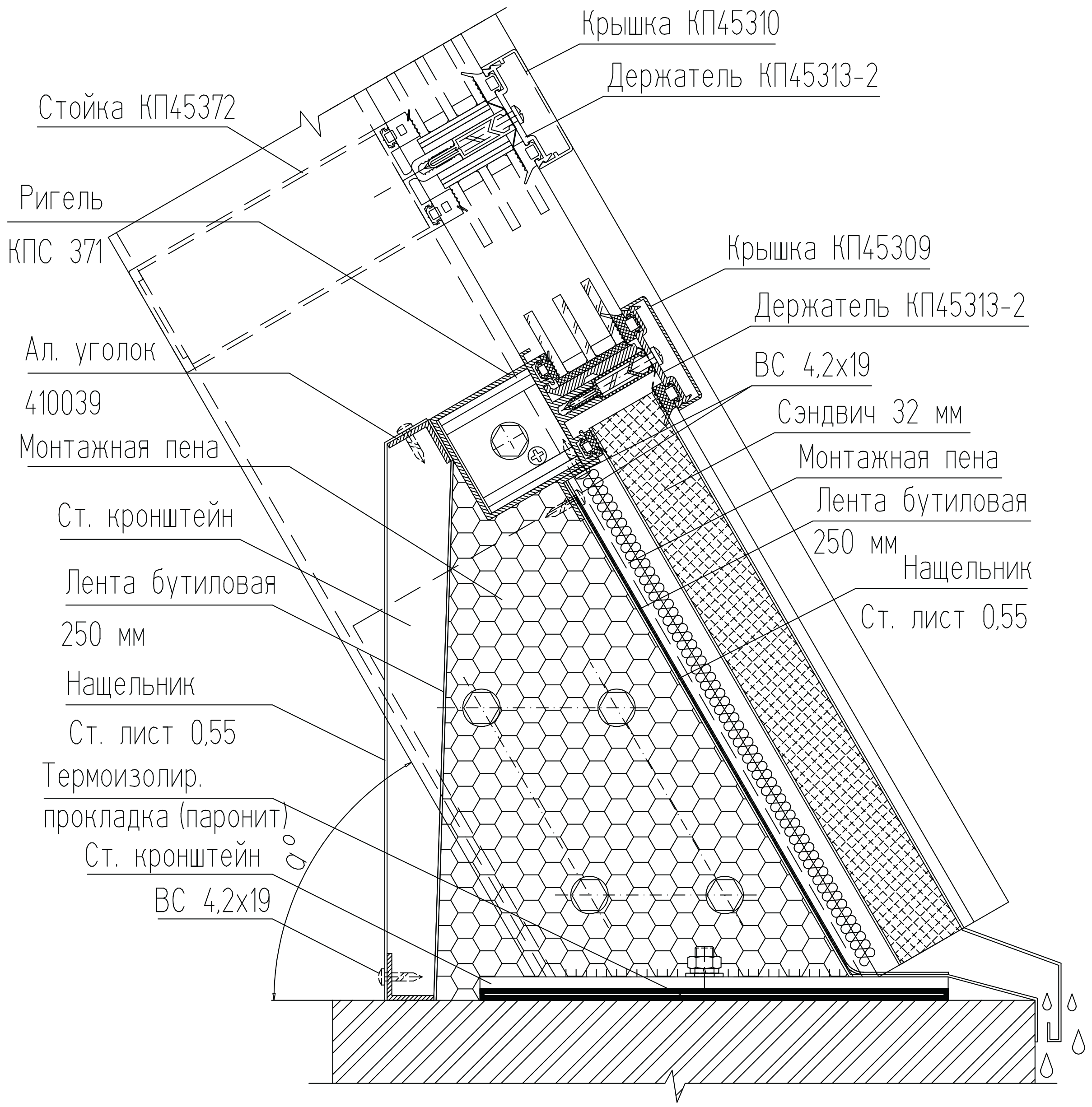
Комплектация:

1. Крышка КП45309
2. Держатель КП45313-2
3. Уголок 410039
4. Термовставка Т50-01
5. Термовставка Т50-02
6. Штапик Т50-04
7. Спейсер 24
8. Винт D7981 ZN PZ 5,5x38
9. Винт D7981 ZN PZ 5,5x45
10. Винт D7981 ZN PZ 5,5x55
11. Винт D7981 ZN PZ 3,5x16
12. Винт D7981 ZN PZ 4,2x25
13. Уплотнитель ТПУ-001ММ
14. Уплотнитель ТПУ-007ММ
15. Уплотнитель ТПУ-6001
16. Уплотнитель ТПУ-6002
17. Подкладка КП45109 + ТПУ-017-04
18. Подкладка КП45391+ ТПУ-017-06
19. Подкладка КПС 030 + КПП-18-3
20. Влагоотводник КПП-24
21. Герлен ЛТ 50x1,5
22. Слив
23. Монтажная пена
24. Пенополистирол 8 x 20
25. Пенополистирол 10 x 20
26. Лента бутиловая
27. Герметик силиконовый

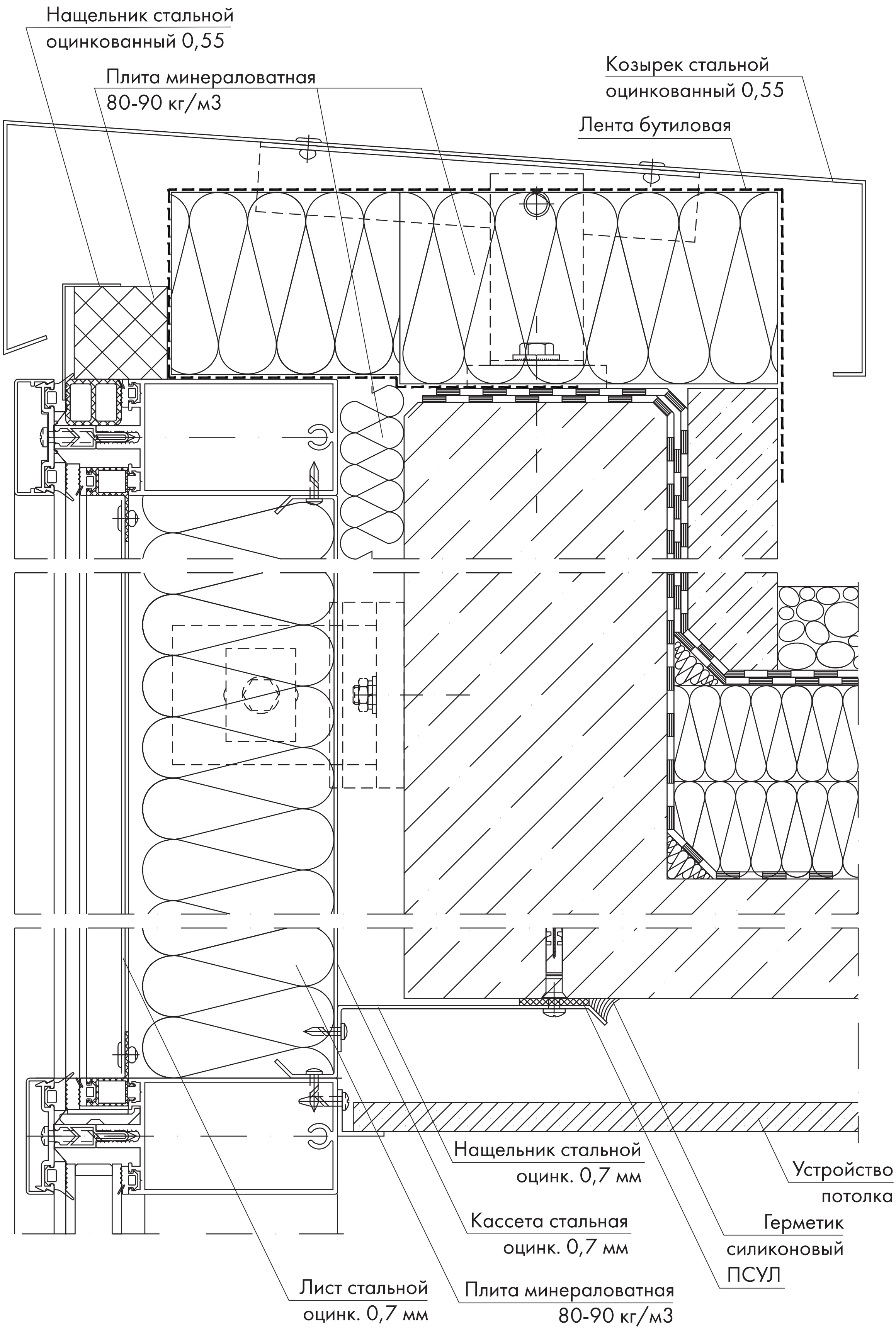
Крепление верха наклонной стойки



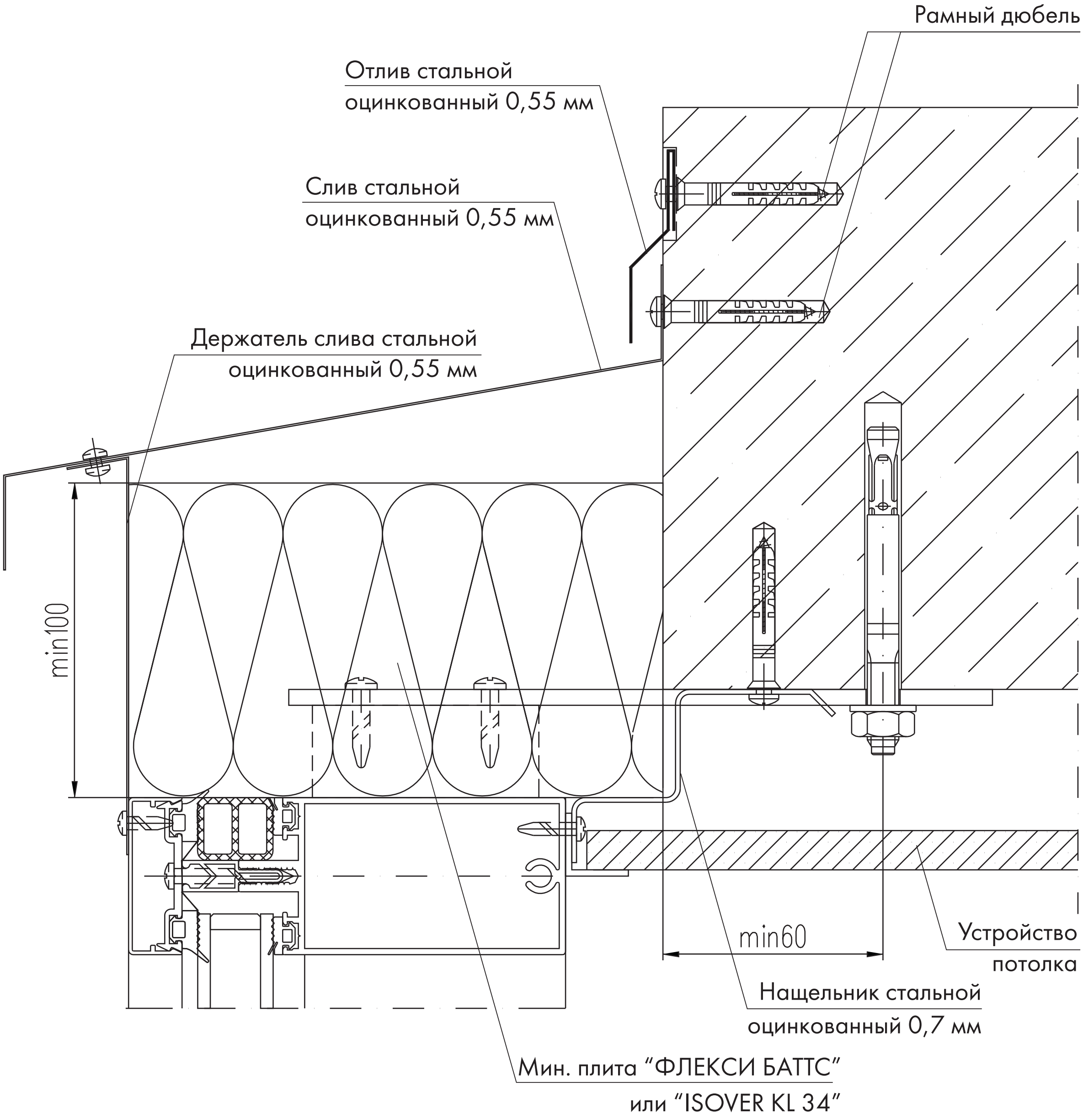
Крепление низа наклонной стойки



Примыкание витража КП50К к парапету, плоской крыше

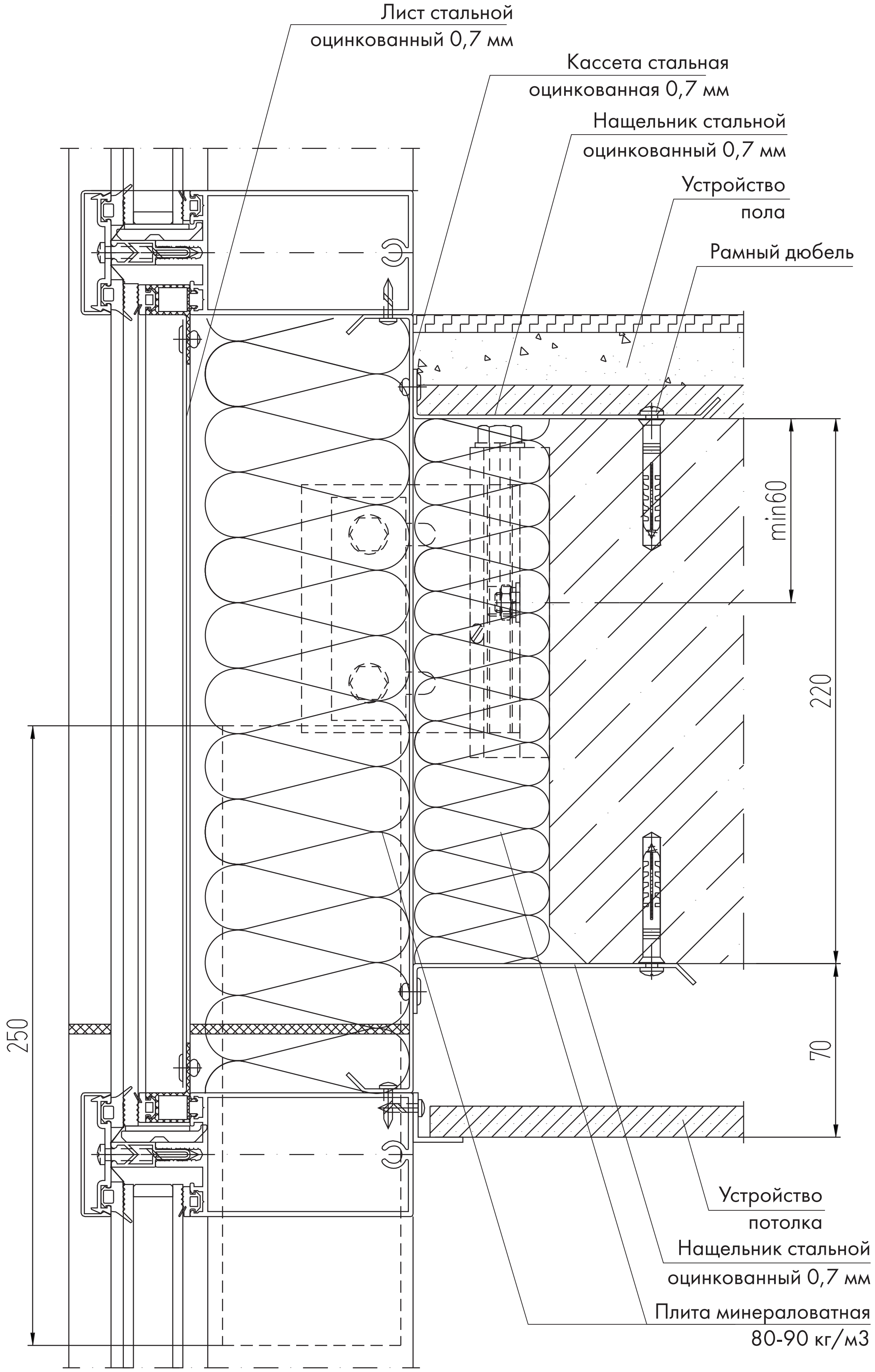


Примыкание витража КП50К к парапету

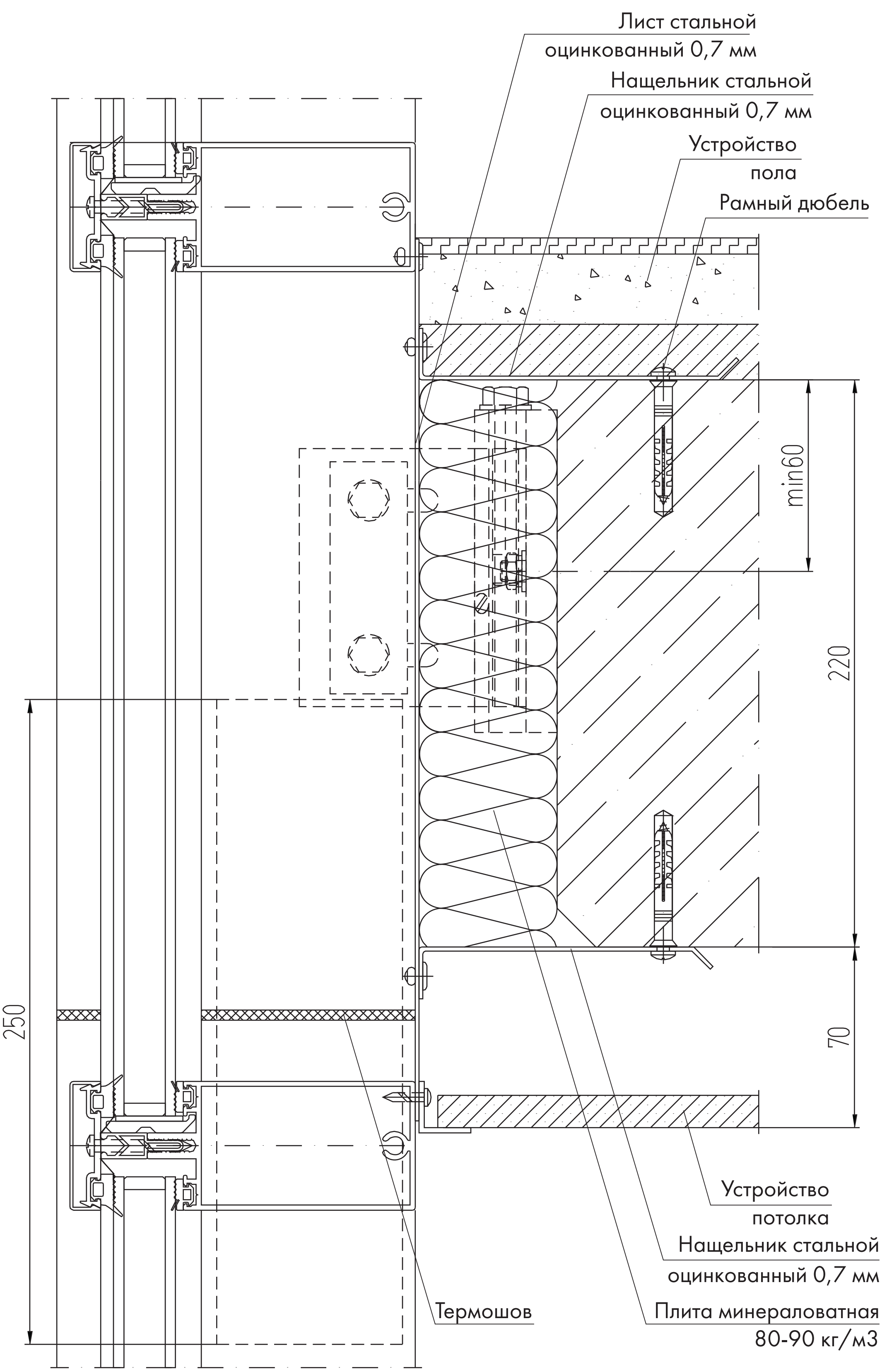


Примечание: конструкции противопожарных отсечек в районе междуэтажных перекрытий см. соответствующий "Альбом технических решений", прошедший экспертизу ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко

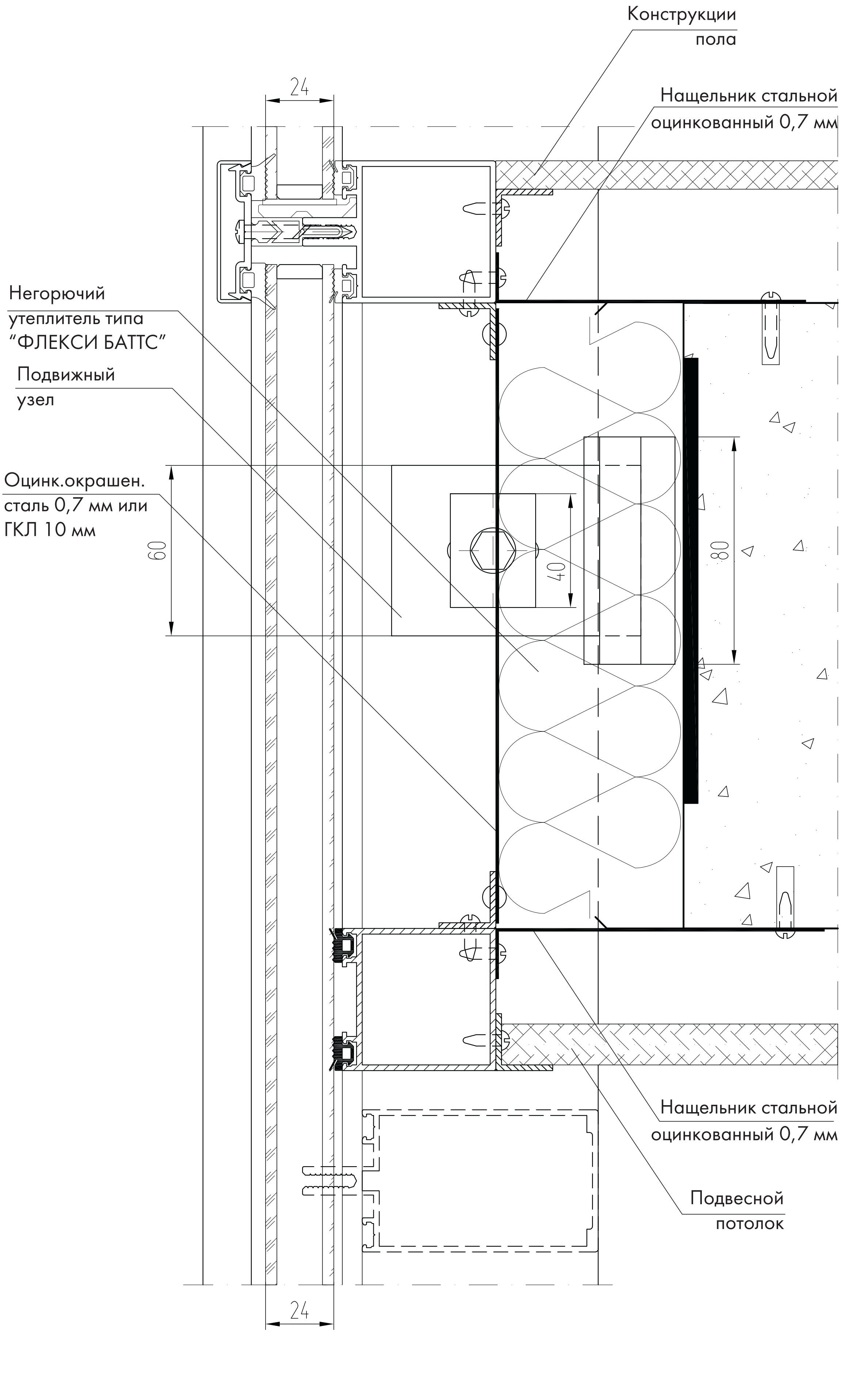
Примыкание навесного витража КП50К к плите перекрытия



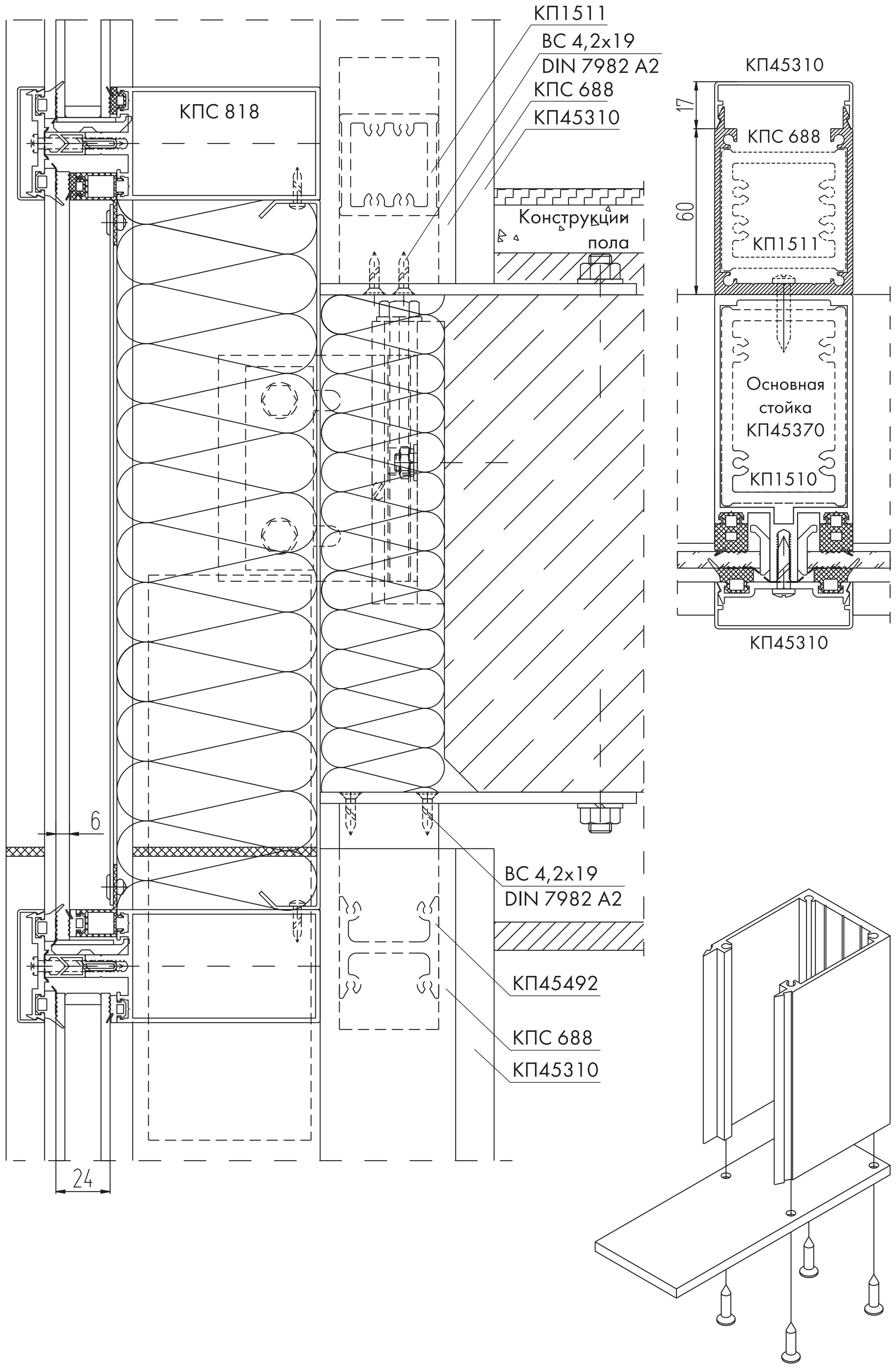
Примыкание навесного витража КП50К к плите перекрытия



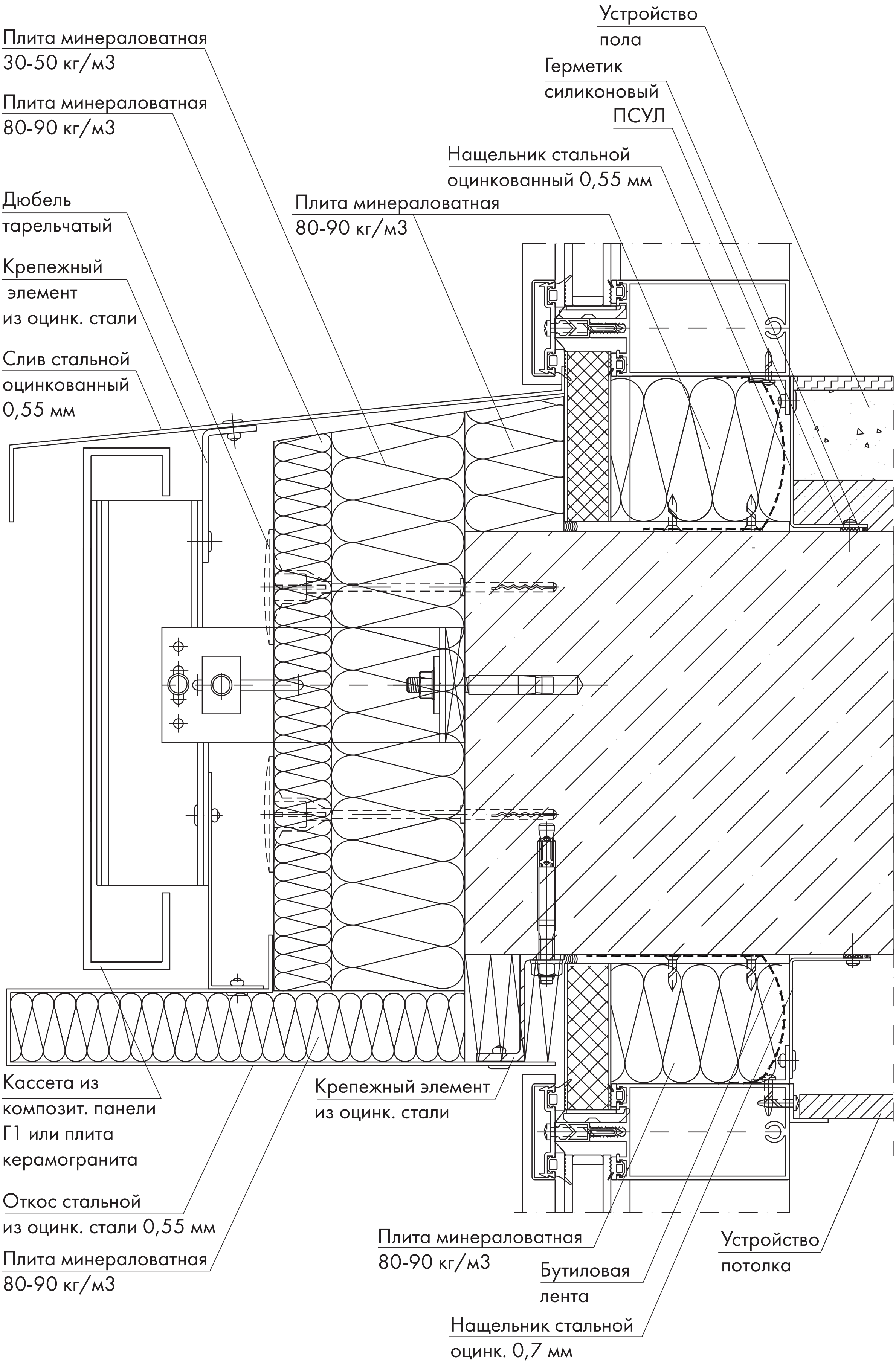
Использование фальшригеля для исполнения примыкания витража к плите перекрытия



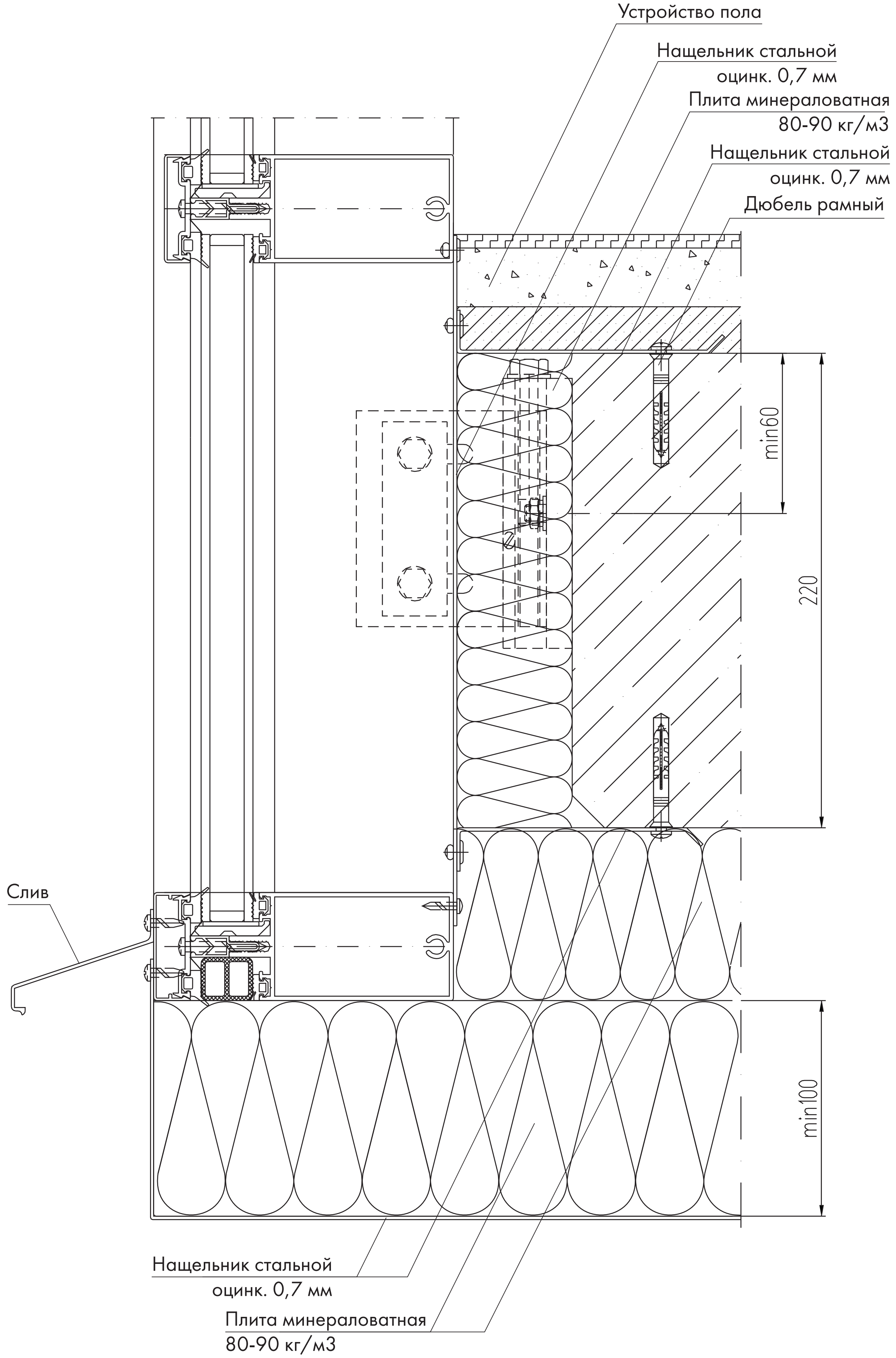
Усиление стойки с помощью пилона КПС 688



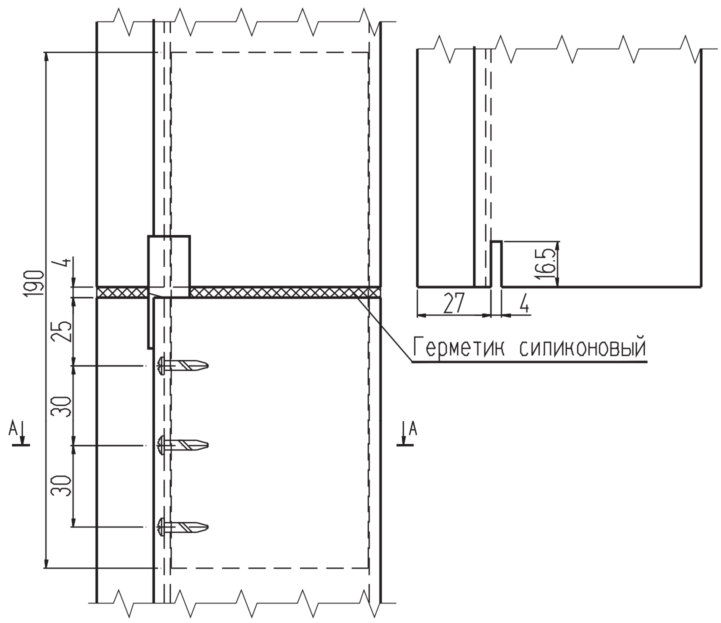
Установка витража КП50К в проем с облицовкой плит перекрытия



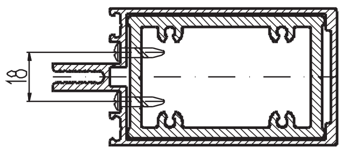
Утепление навесного витража КП50К и нижней плиты перекрытия

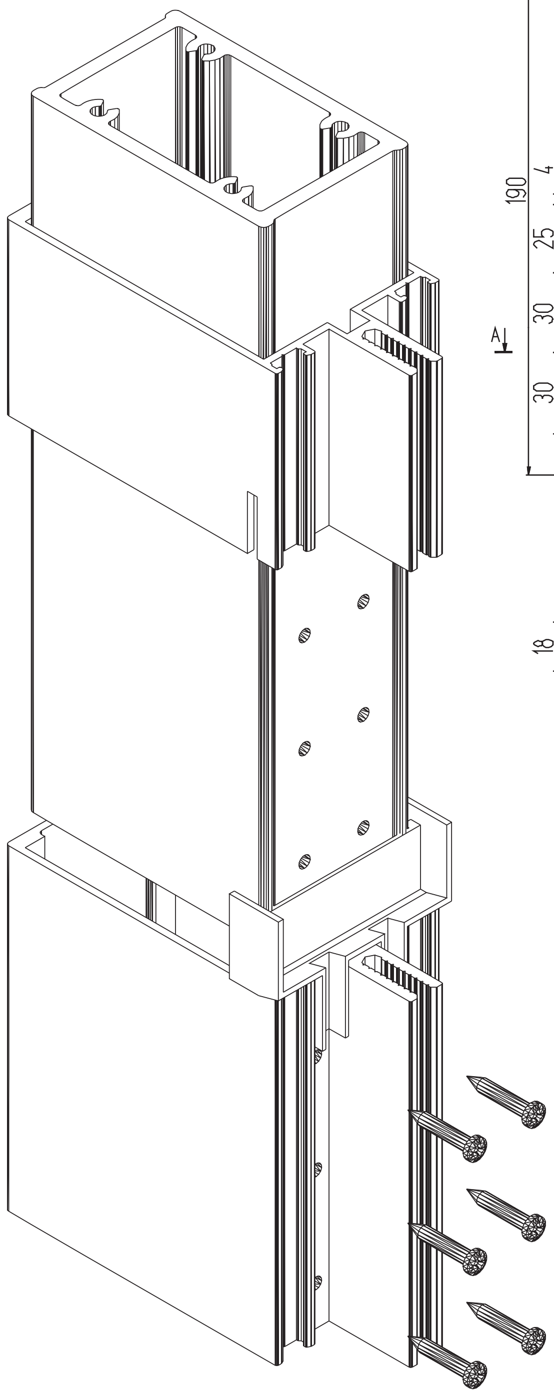


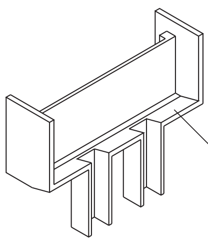
Выполнение деформационного шва с дренажной вставкой КПП-16



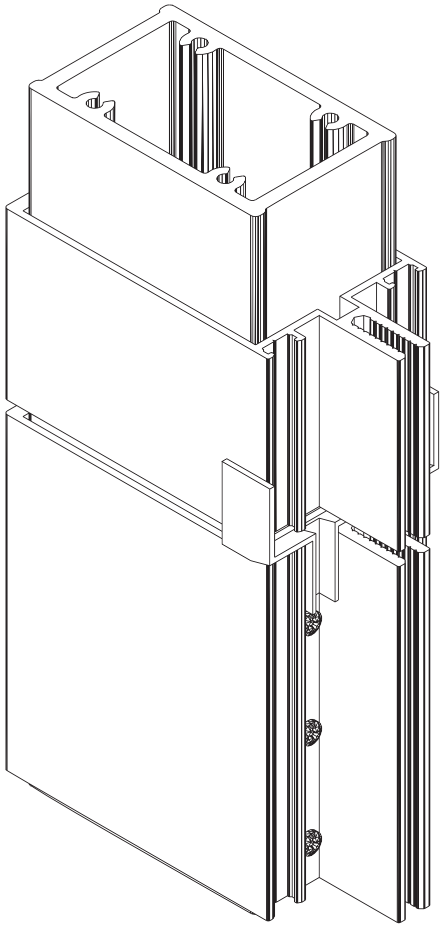
A-A



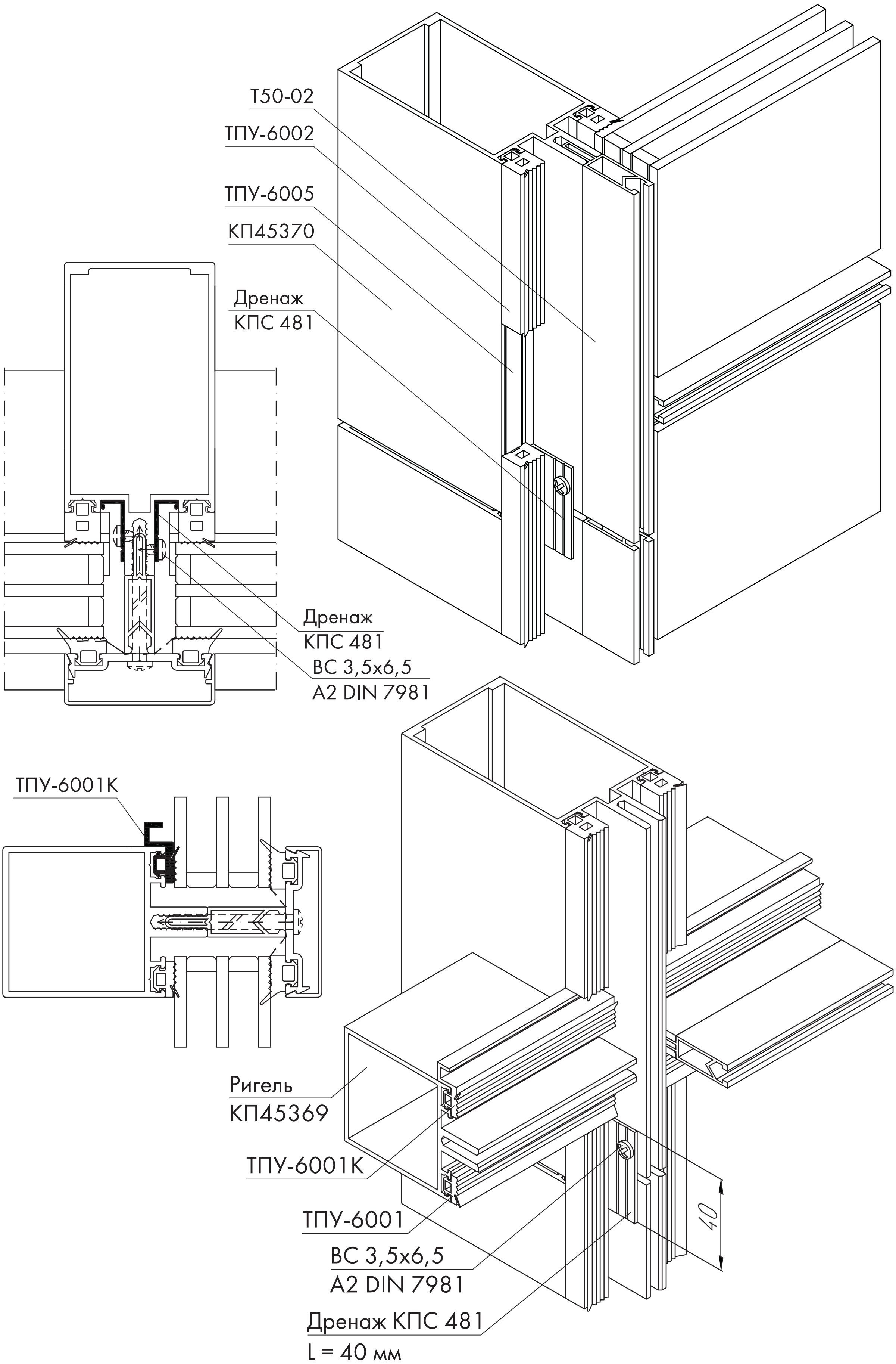




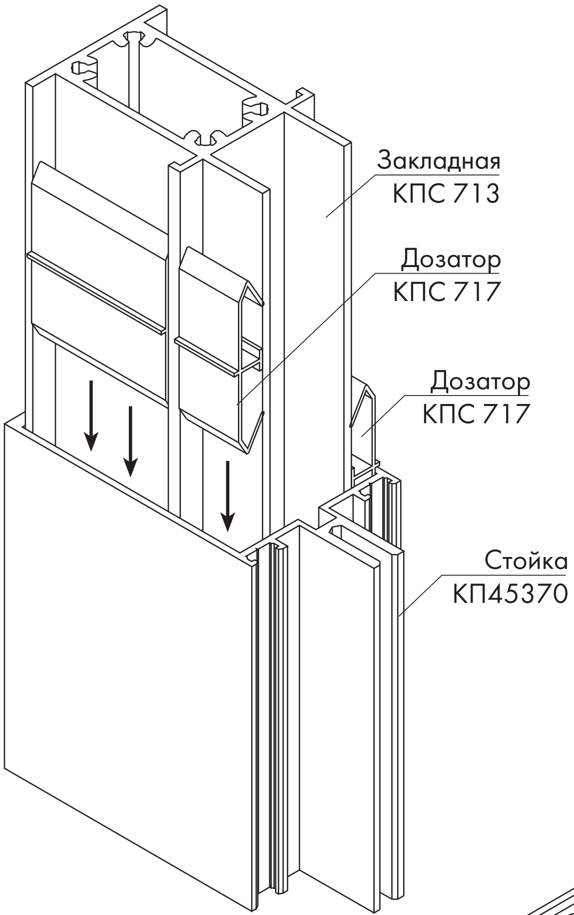
КПП-16

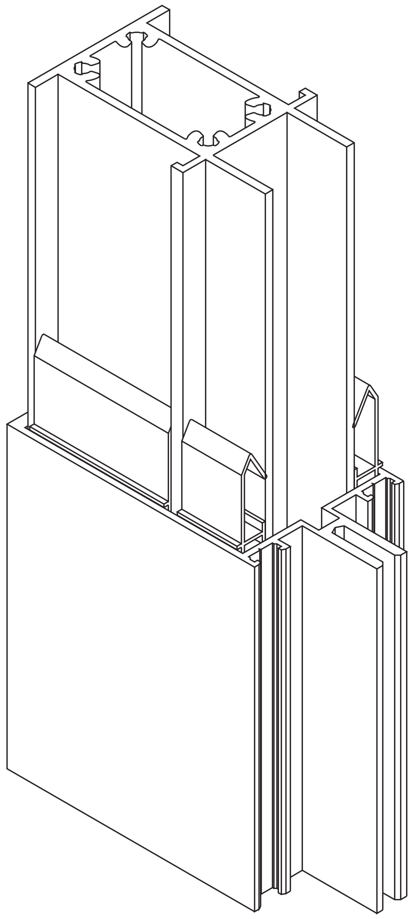


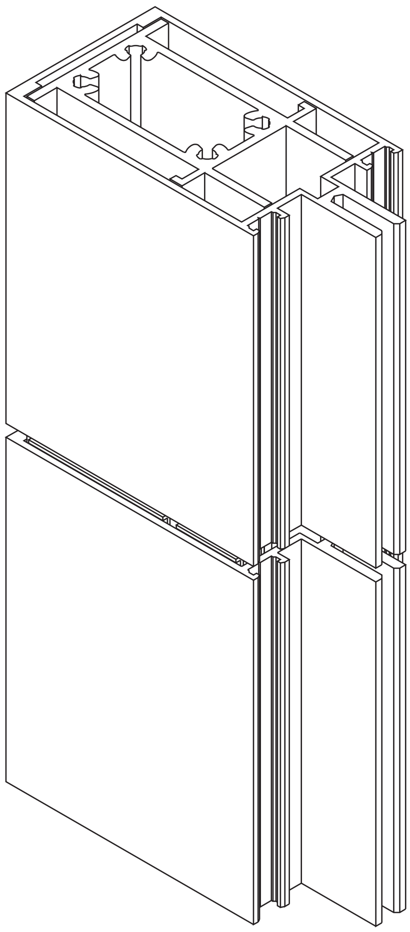
Выполнение деформационного шва с дренажом КПС 481



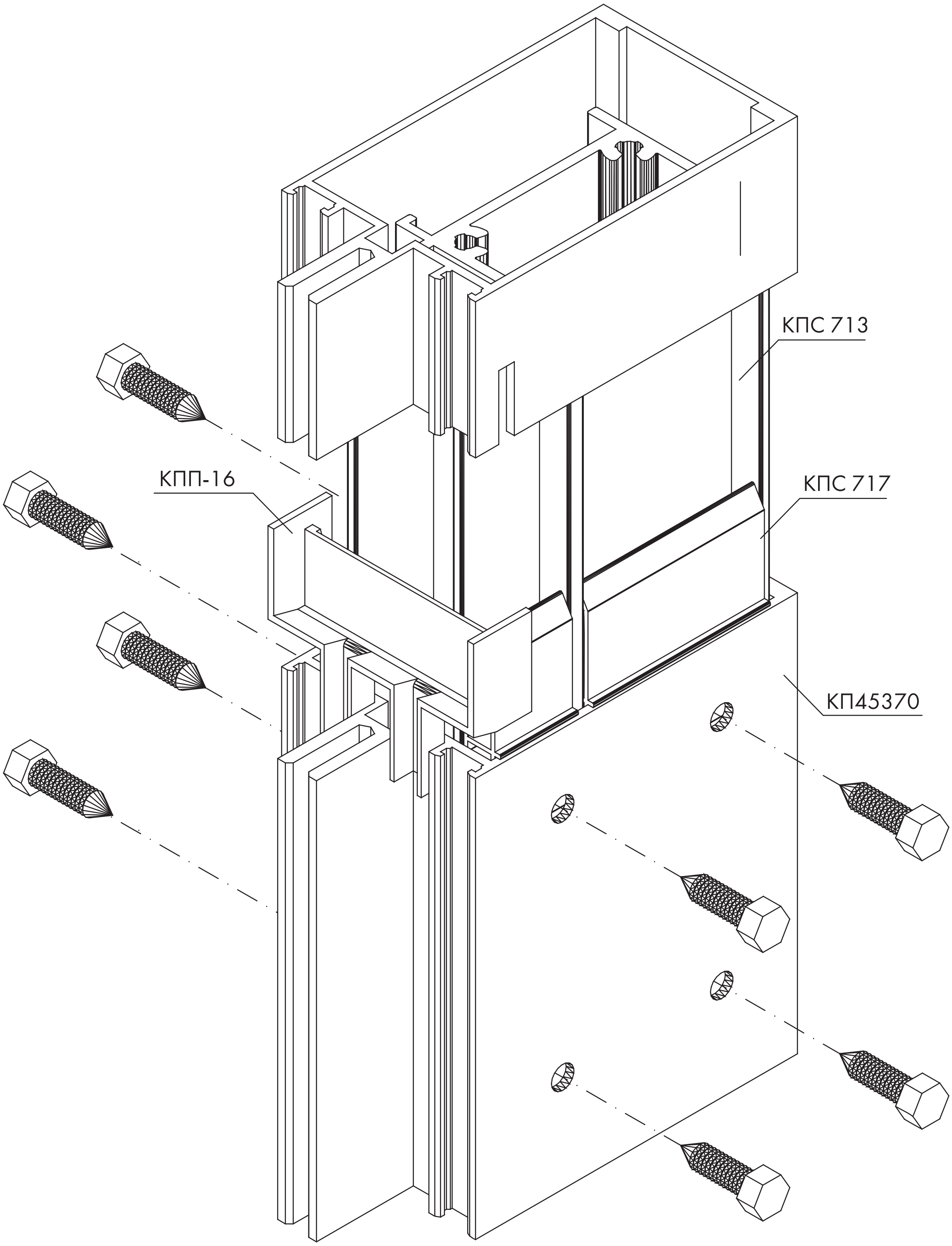
Установка дозатора силиконового герметика КПС 717



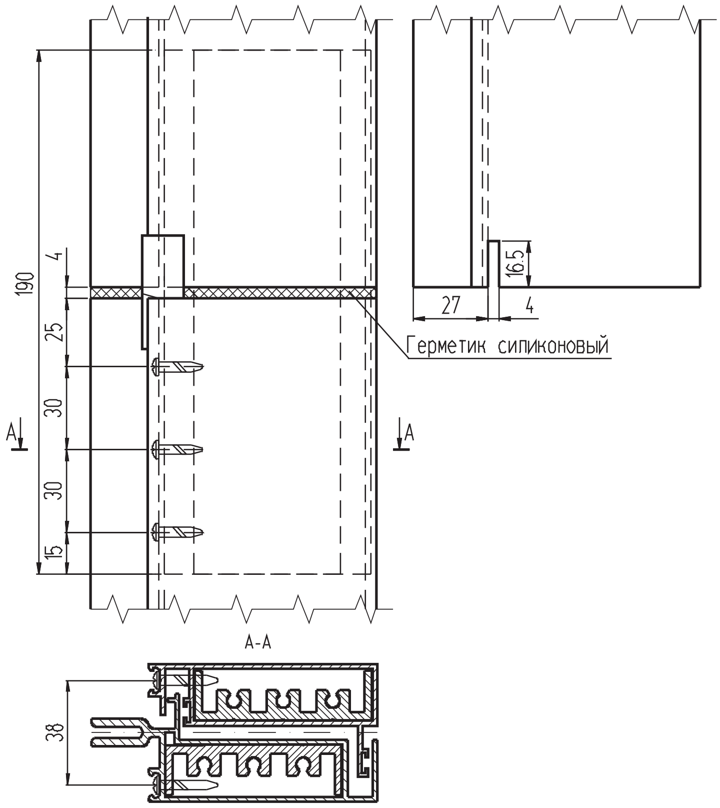


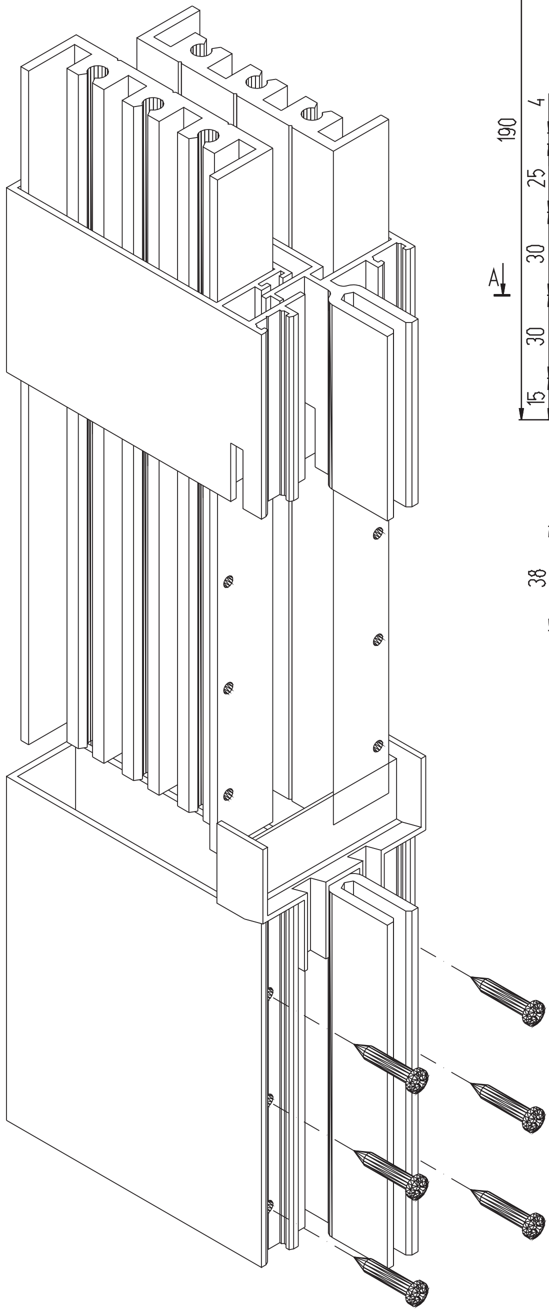


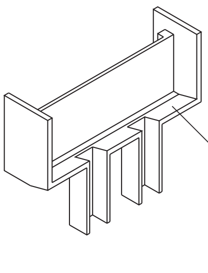
Выполнение деформационного шва с дренажной вставкой КПП-16, закладной КПС 713 и дозатором силиконового герметика КПС 717

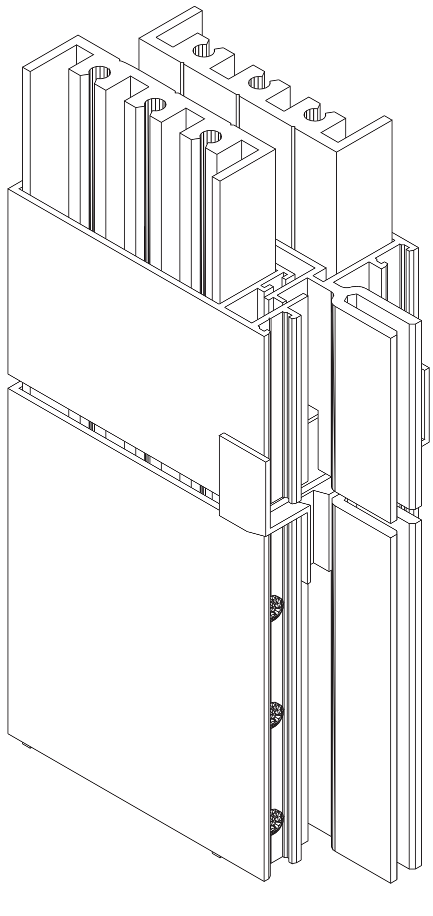


Выполнение деформационного шва для компенсационной стойки





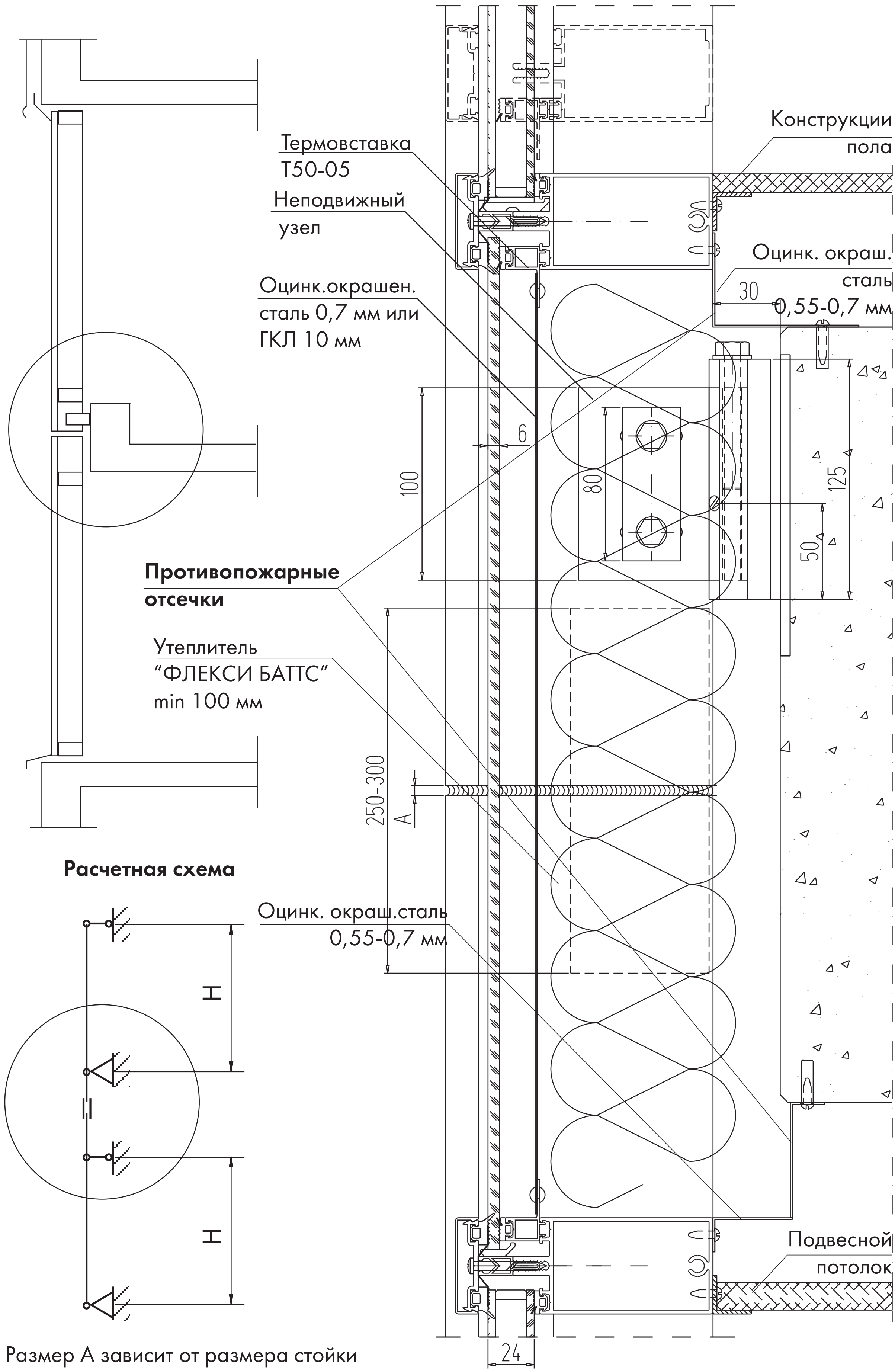

КПП-16



УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ВИТРАЖЕЙ

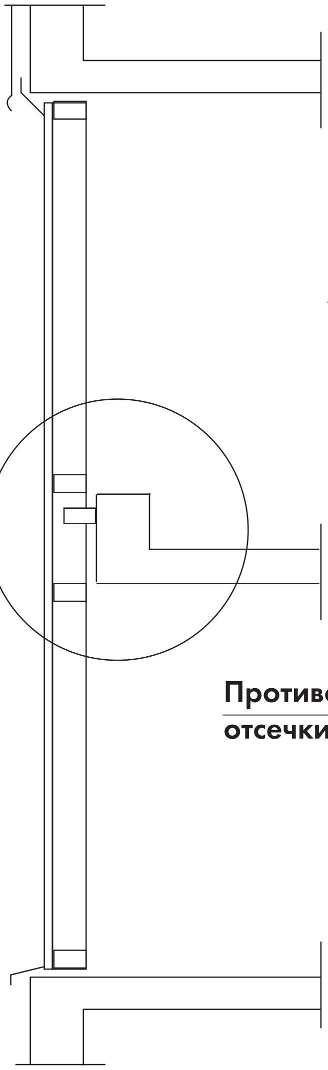
2-х и 3-х опорная схемы крепления стоек
Нижние узлы крепления стоек
Верхние узлы крепления стоек
Промежуточные узлы крепления с помощью алюминиевых кронштейнов
Обработка деталей
Промежуточные узлы крепления с помощью стальных кронштейнов

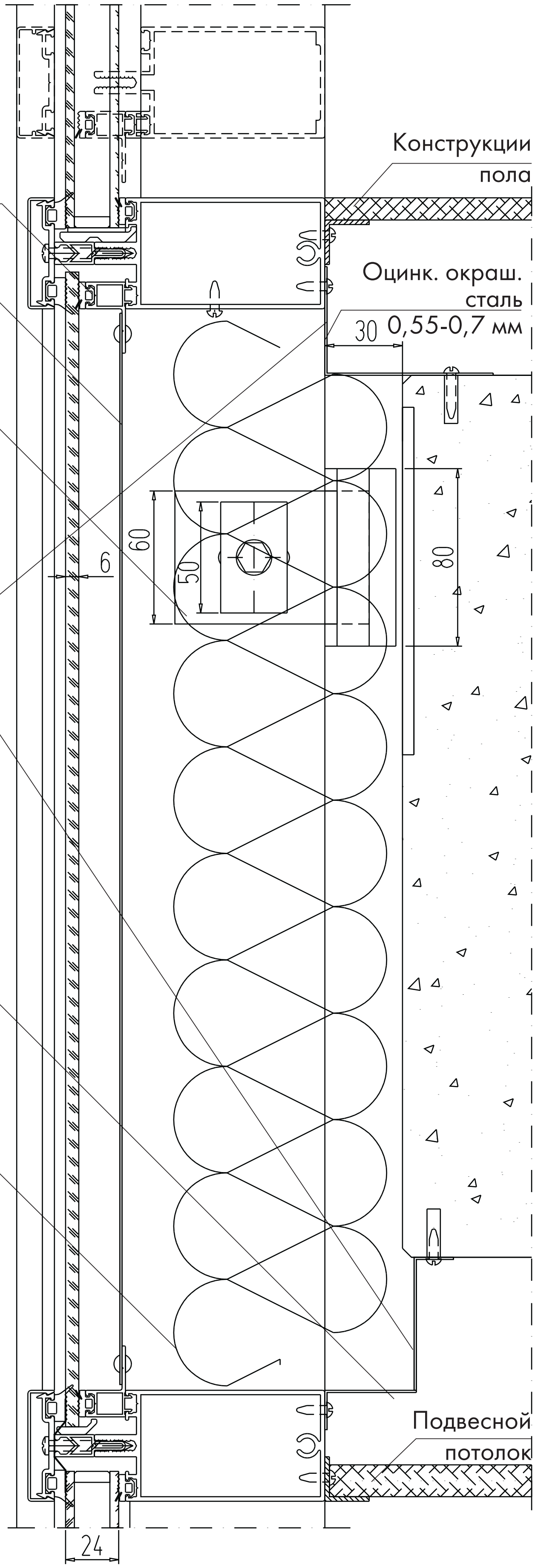
КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК ПО ДВУХОПОРНОЙ СХЕМЕ



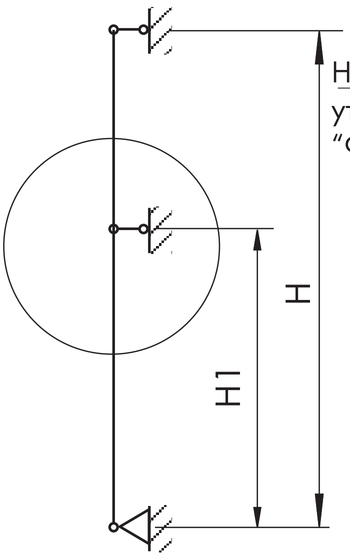
Размер А зависит от размера стойки

КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК ПО ТРЕХОПОРНОЙ СХЕМЕ



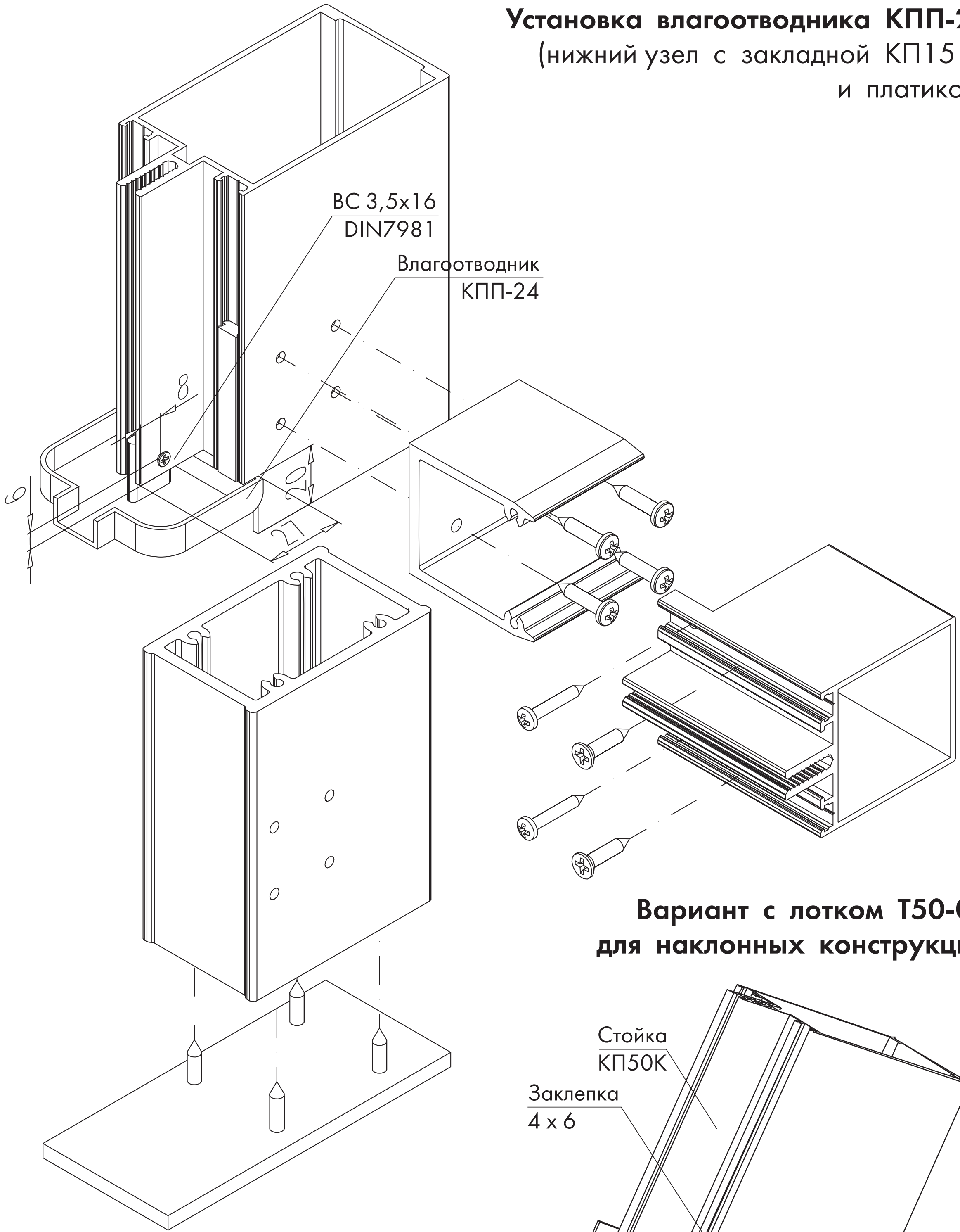


Расчетная схема

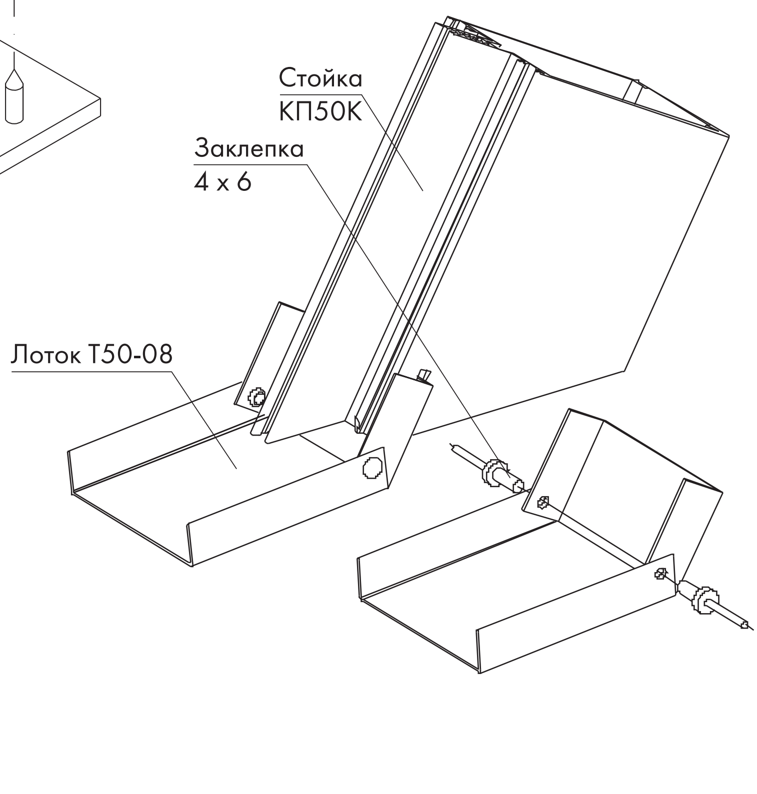


НИЖНИЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК

Установка влагоотводника КПП-24
(нижний узел с закладной КП1510
и платиком)

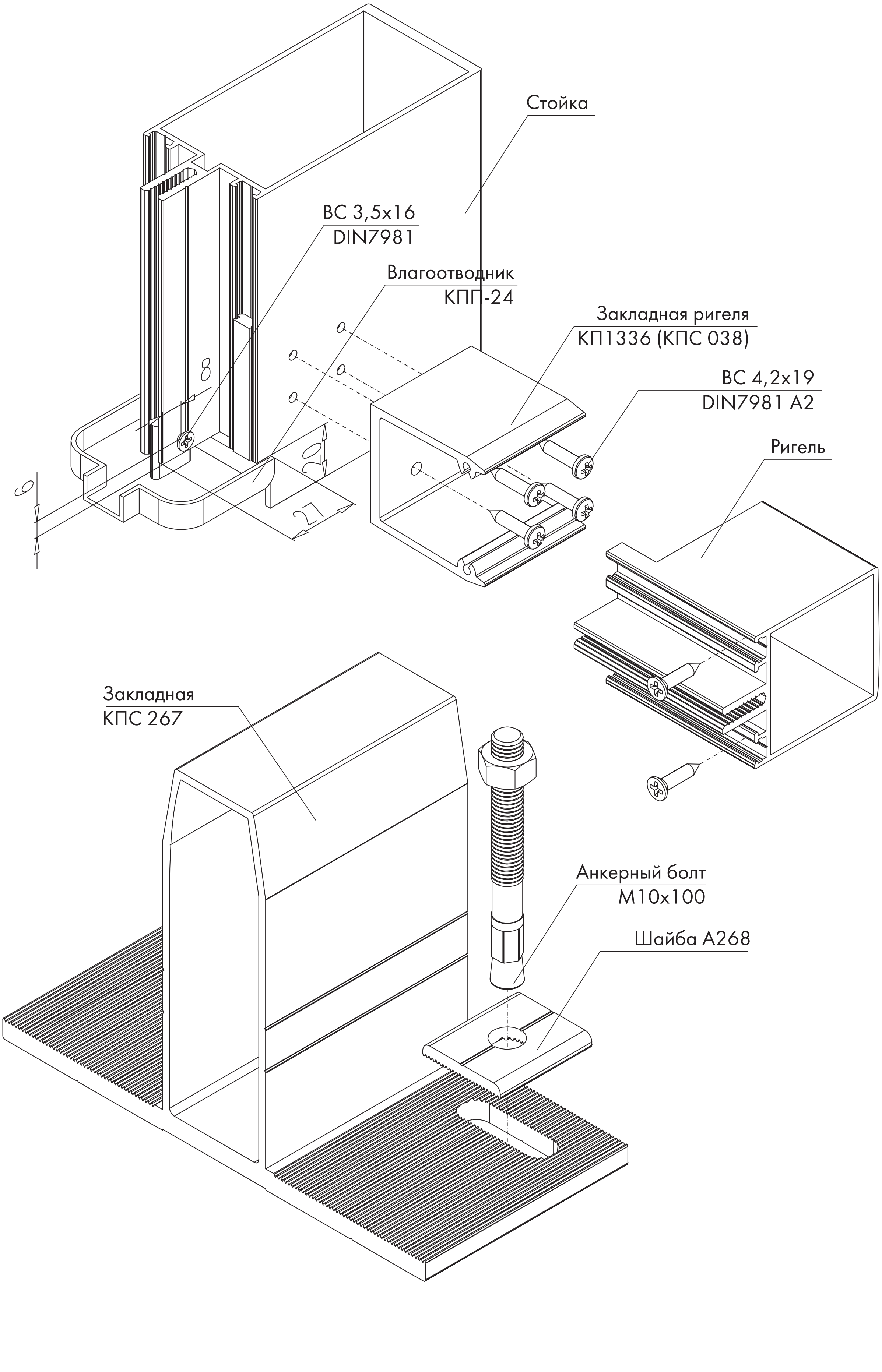


Вариант с лотком Т50-08
для наклонных конструкций



Установка влагоотводника КПП-24

(нижний узел с универсальной закладной КПС 267)



Верхний и нижний узлы крепления стойки с помощью универсальной закладной КПС 267

Б - Б

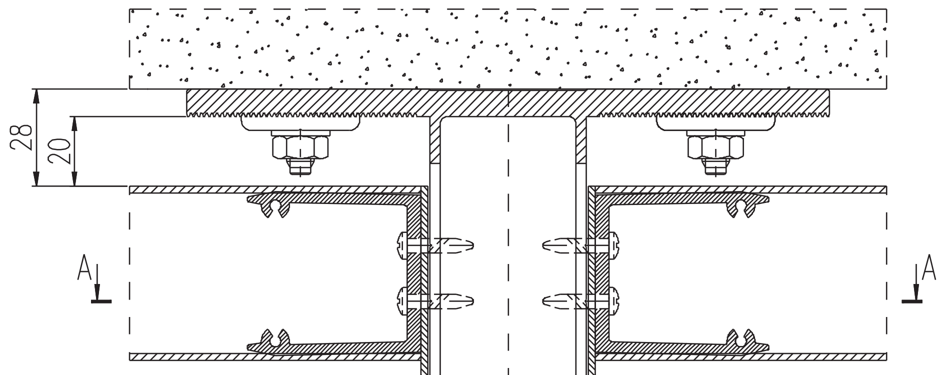
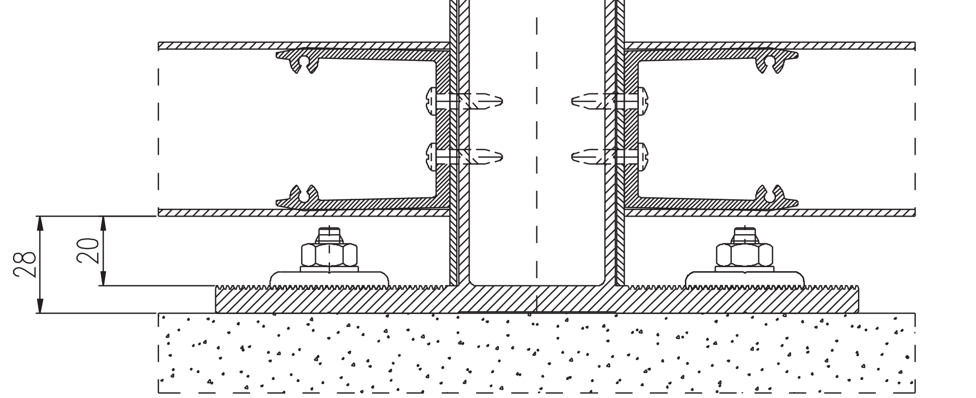


ТАБЛИЦА ПОДБОРА ЗАКЛАДНЫХ ДЛЯ ВЕРХНИХ УЗЛОВ

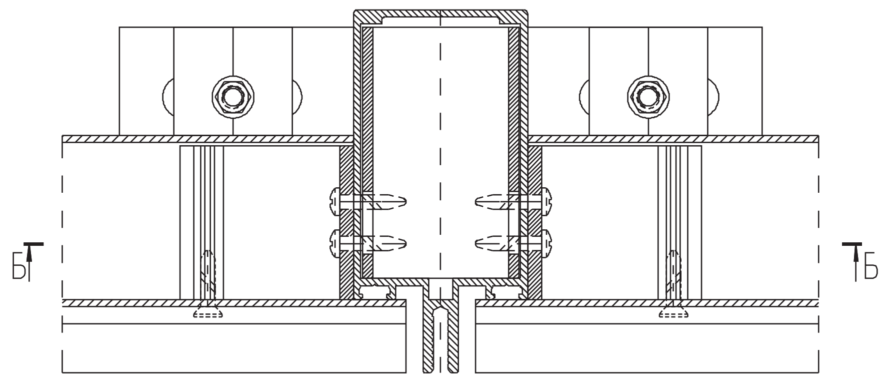
МАРКА ЗАКЛАДНОЙ	СТОЙКА	МАССА, КГ
КПС 267в-44-50К	КП45366 КП45376	0,472
КПС 267в-72-50К	КП45370	0,434
КПС 267в-72у-50К	КП45563	0,444
КПС 267в-88,5-50К	КП45548	0,535
КПС 267в-116,5-50К	КП45372	0,707
КПС 267в-144,5-50К	КП45392	0,879
КПС 267в-181-50К	КПС 014	1,104

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ЗАКЛАДНЫХ ДЛЯ НИЖНИХ УЗЛОВ

МАРКА ЗАКЛАДНОЙ	СТОЙКА	МАССА, КГ
КПС 267н-44-50К	КП45366 КП45376	0,493
КПС 267н-72-50К	КП45370	0,455
КПС 267н-72у-50К	КП45563	0,455
КПС 267н-88,5-50К	КП45548	0,556
КПС 267н-116,5-50К	КП45372	0,728
КПС 267н-144,5-50К	КП45392	0,901
КПС 267н-181-50К	КПС 014	1,125

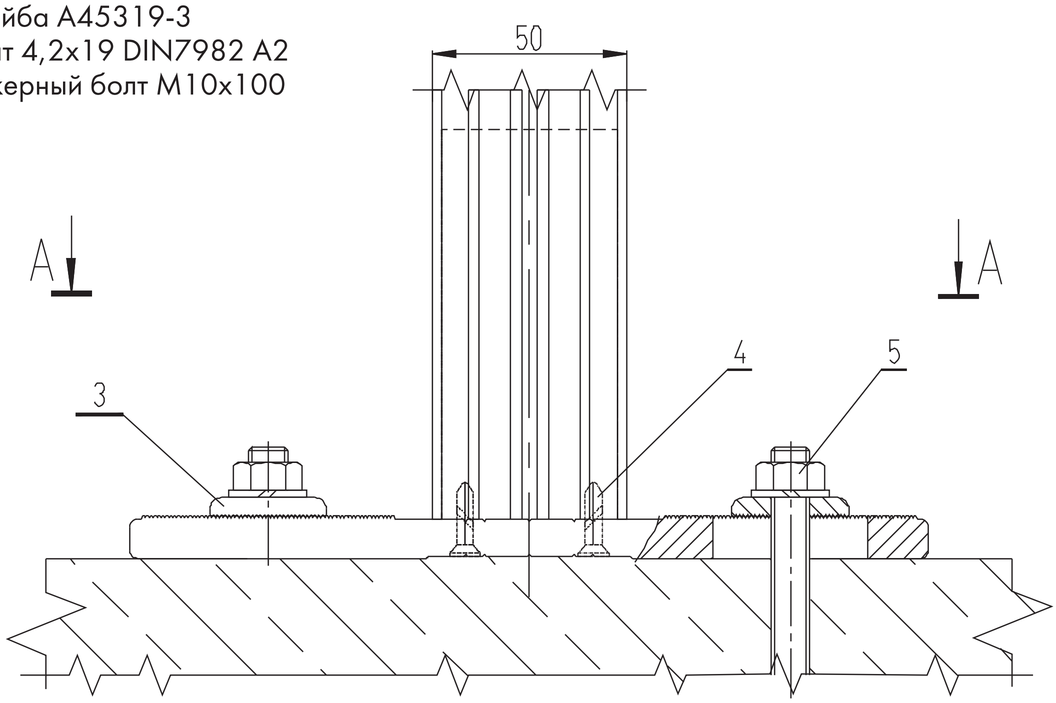


А - А

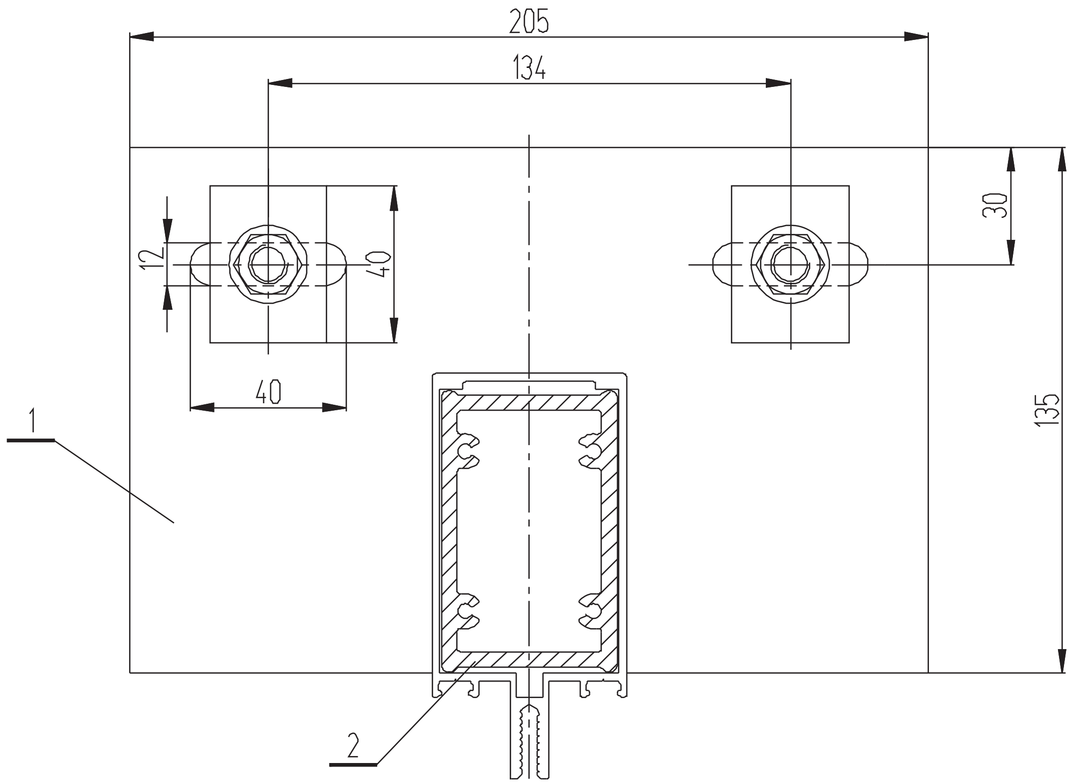


Нижний узел крепления стойки кронштейном КП45568-135-1 с шайбами А45319-3

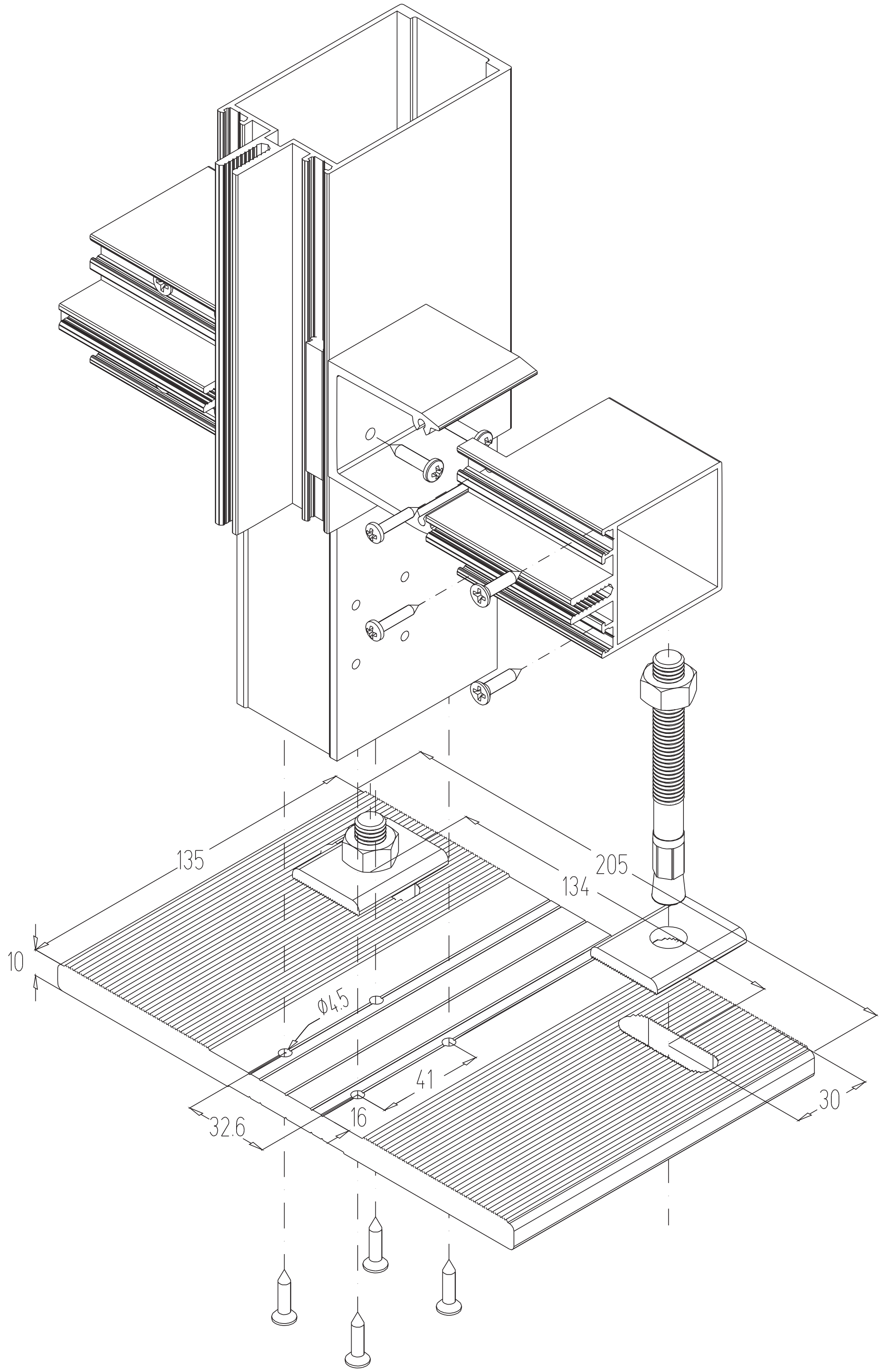
Комплектация:
1. Кронштейн КП45568-135-1
2. Закладная КП1510-100
3. Шайба А45319-3
4. Винт 4,2x19 DIN7982 A2
5. Анкерный болт M10x100



А - А

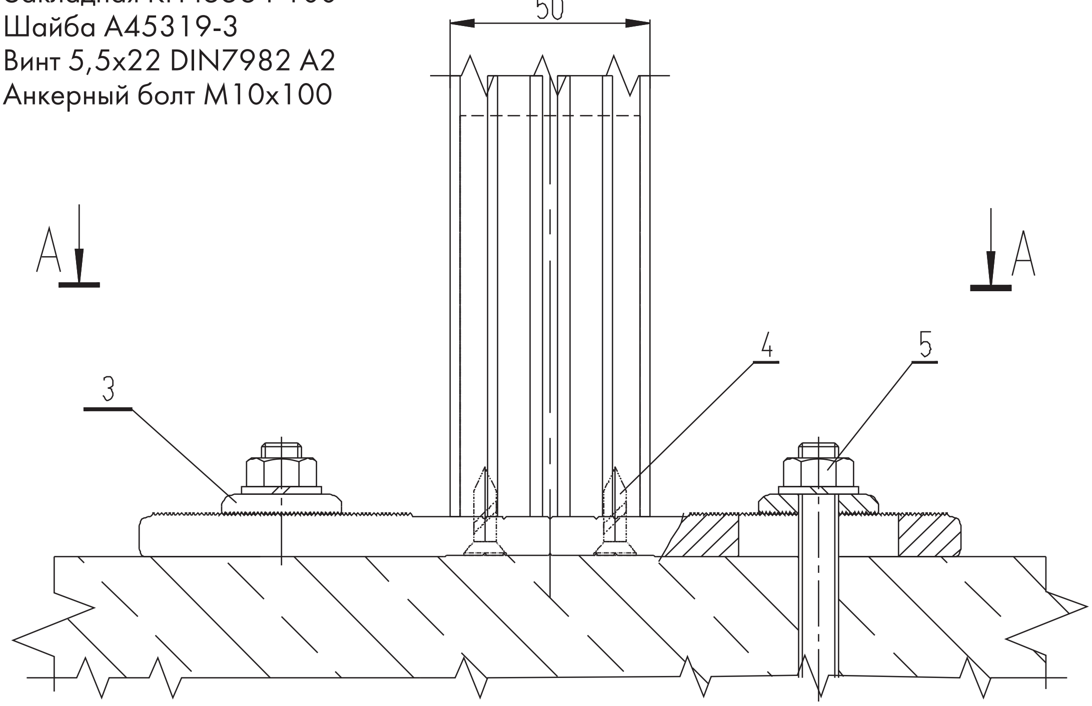


Нижний узел крепления стойки кронштейном КП45568-135-1 с шайбами А45319-3

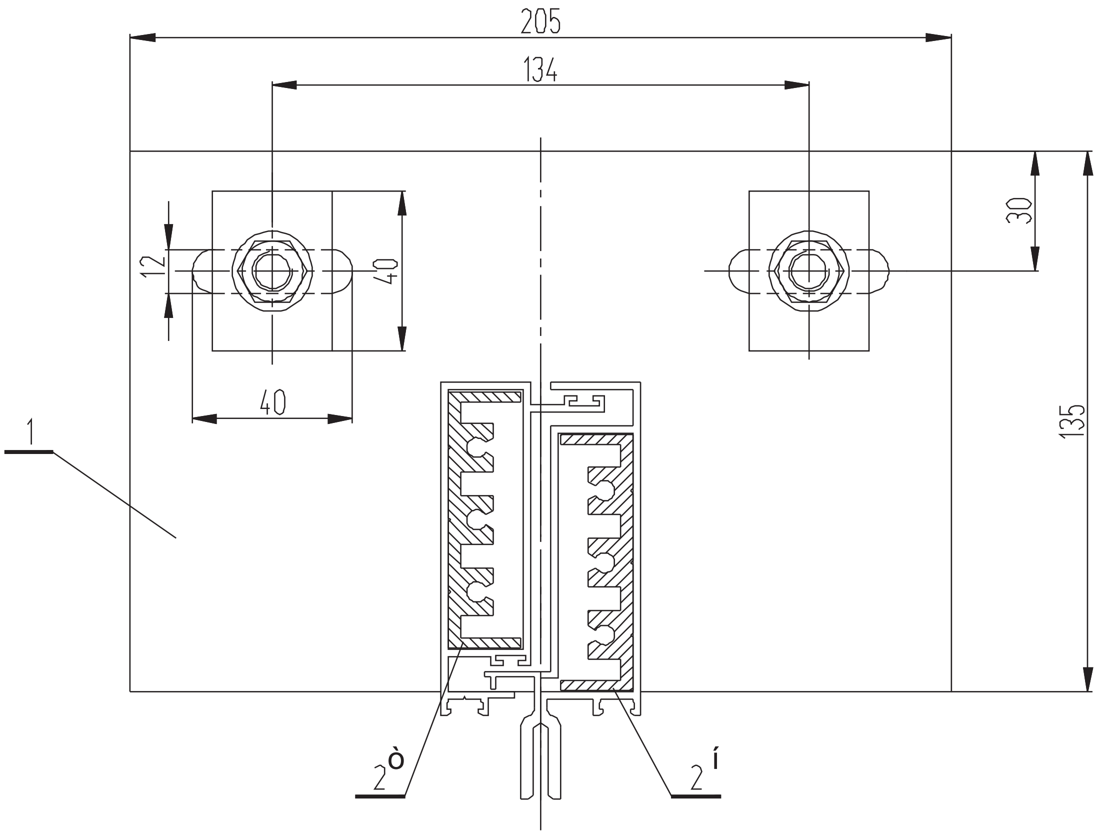


Нижний узел крепления компенсационной стойки кронштейном КП45568-135-3 с шайбами А45319-3

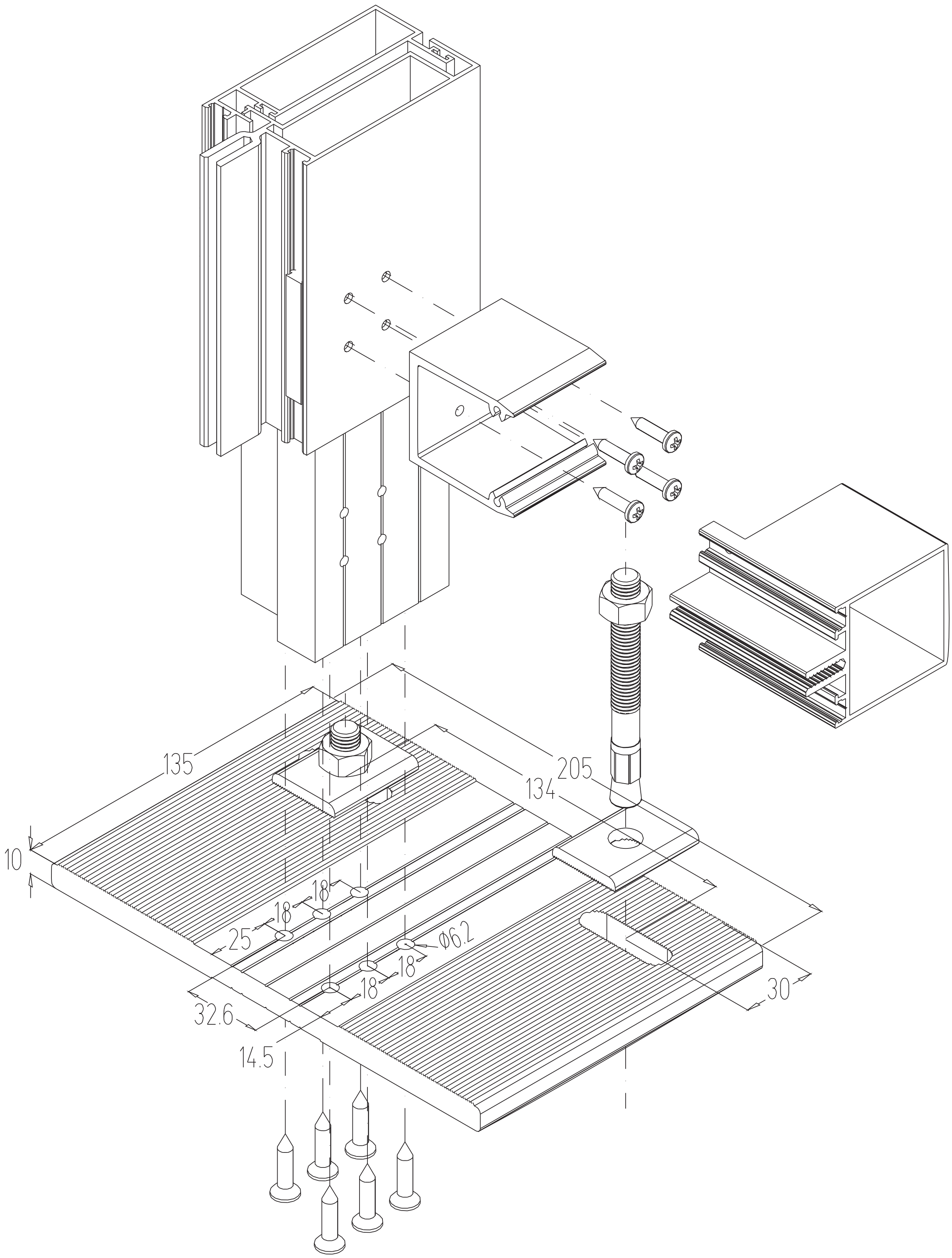
Комплектация:
1. Кронштейн КП45568-135-3
2. Закладная КП45564-100
3. Шайба А45319-3
4. Винт 5,5х22 DIN7982 A2
5. Анкерный болт М10х100



А - А



Нижний узел крепления компенсационной стойки кронштейном КП45568-135-3 с шайбами А45319-3

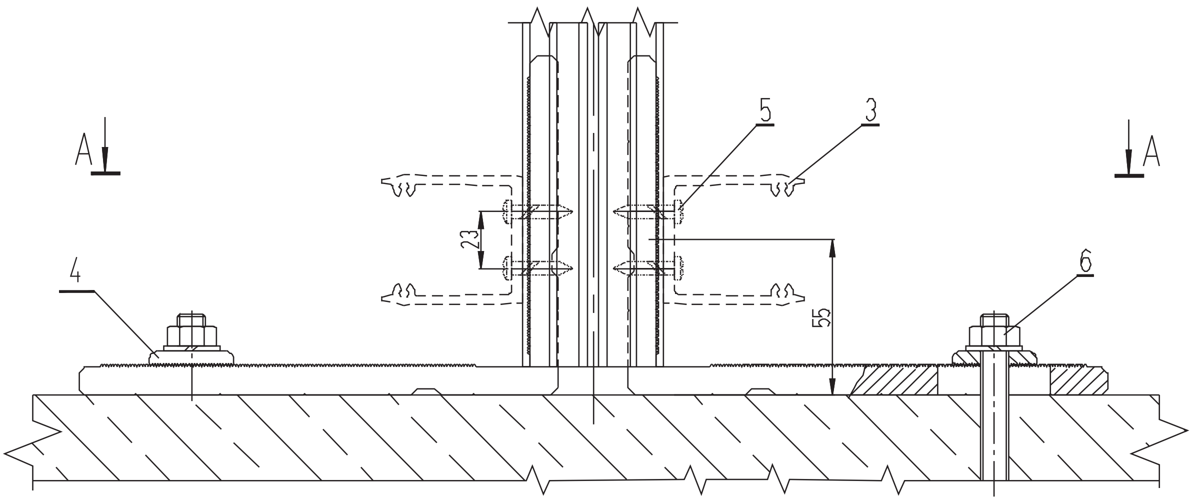


Нижний узел крепления стойки кронштейнами КП45569-120-1 и КП45569-120-2 с шайбами А45319-3

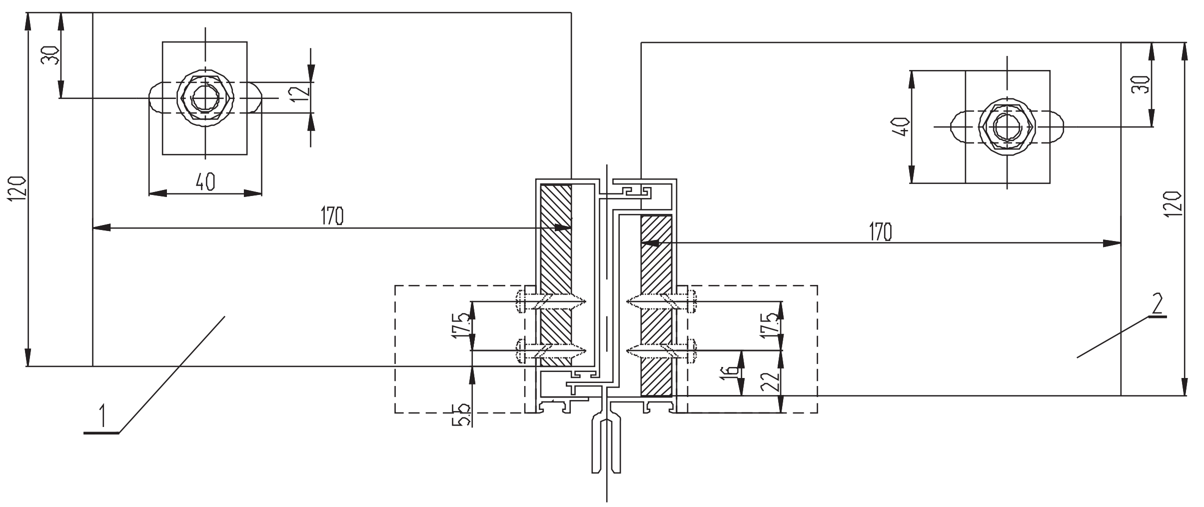
(ригели условно не показаны)

Комплектация:

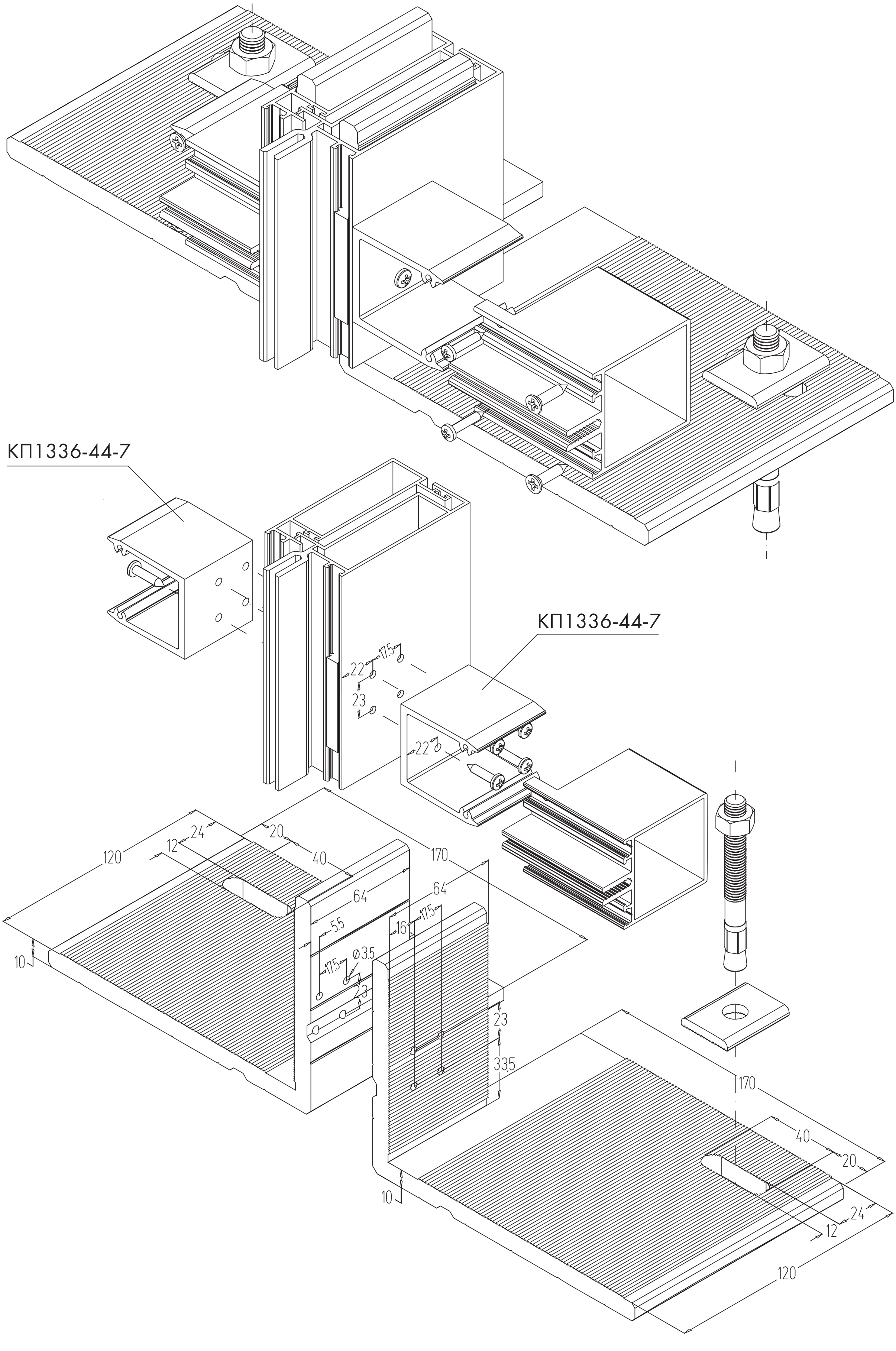
1. Кронштейн КП45569-120-1
2. Кронштейн КП45569-120-2
3. Закладная КП1336
4. Шайба А45319-3
5. Винт 4,2х19 DIN7981 A2
6. Анкерный болт М10х100



А - А

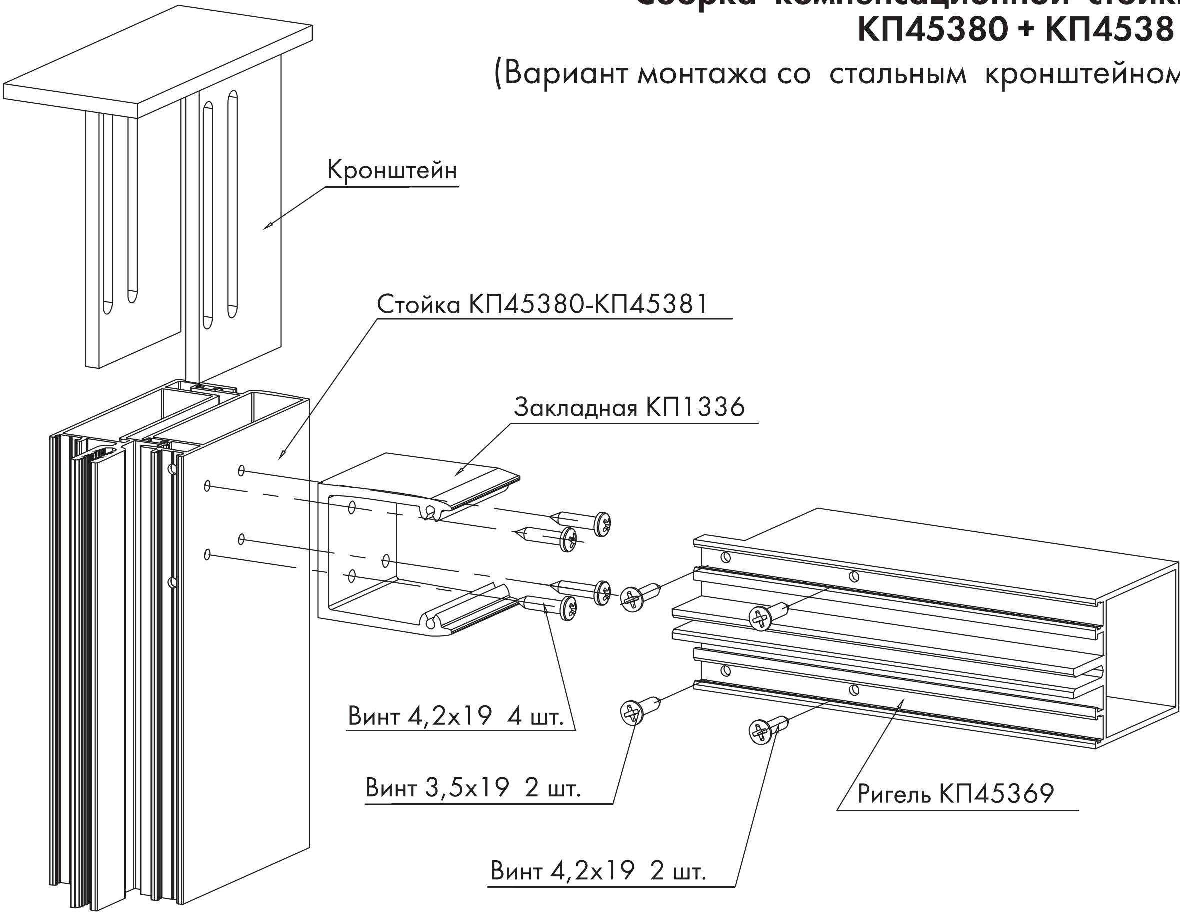


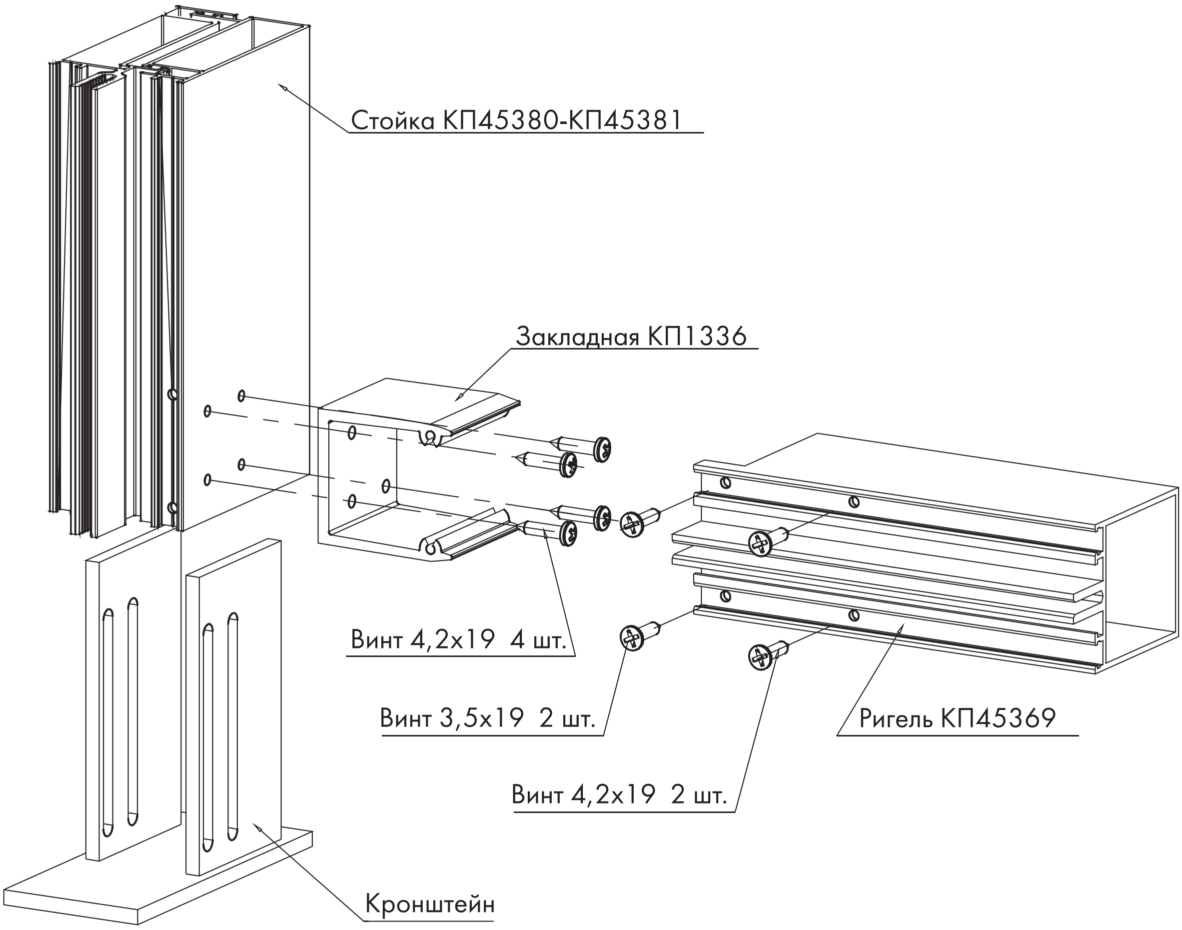
Нижний узел крепления стойки кронштейнами КП45569-120-1 и КП45569-120-2 с шайбами А45319-3



Сборка компенсационной стойки КП45380 + КП45381

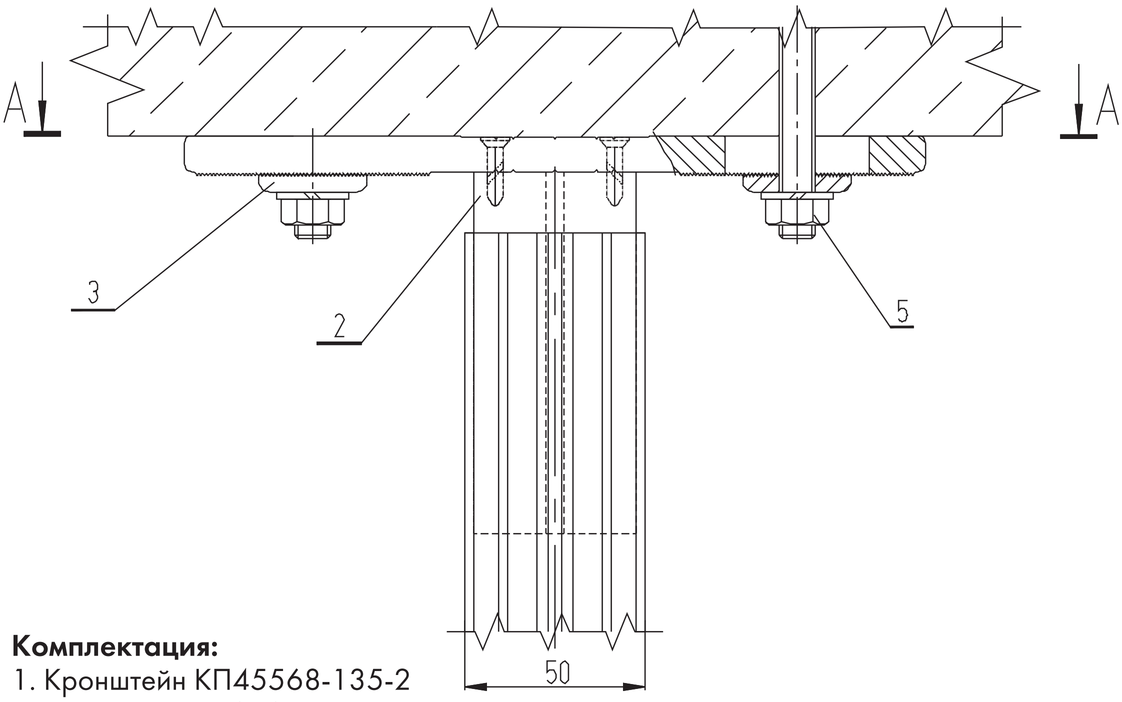
(Вариант монтажа со стальным кронштейном)





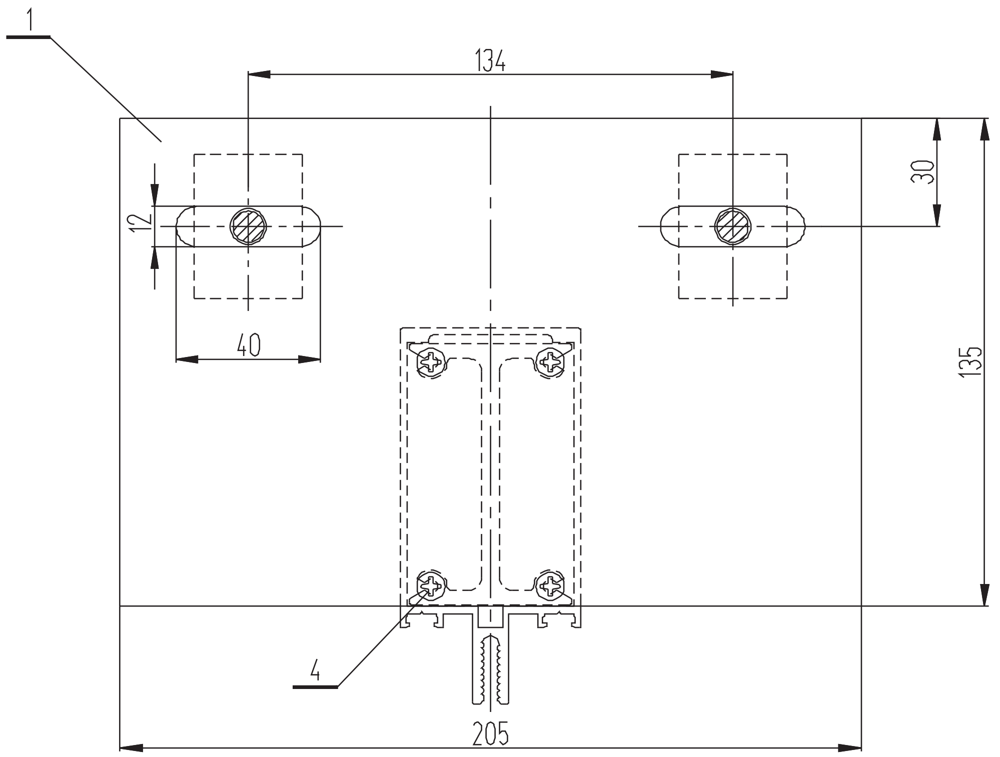
ВЕРХНИЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК

Верхний узел крепления стойки кронштейном КП45568-135-2 с шайбами А45319-3

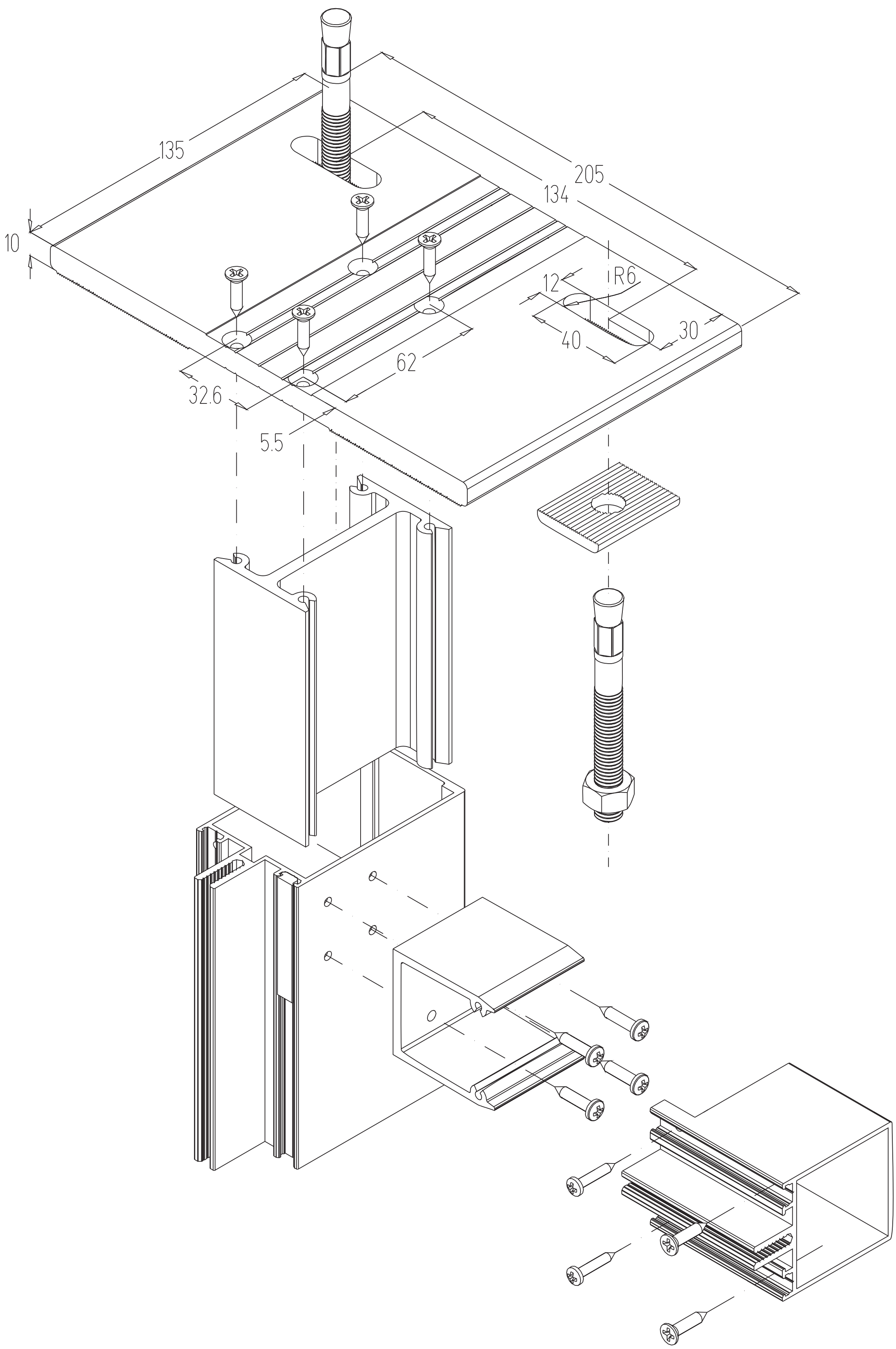


Комплектация:
1. Кронштейн КП45568-135-2
2. Закладная КП45491-100
3. Шайба А45319-3
4. Винт 4,2х19 DIN7982 A2
5. Анкерный болт М10х100

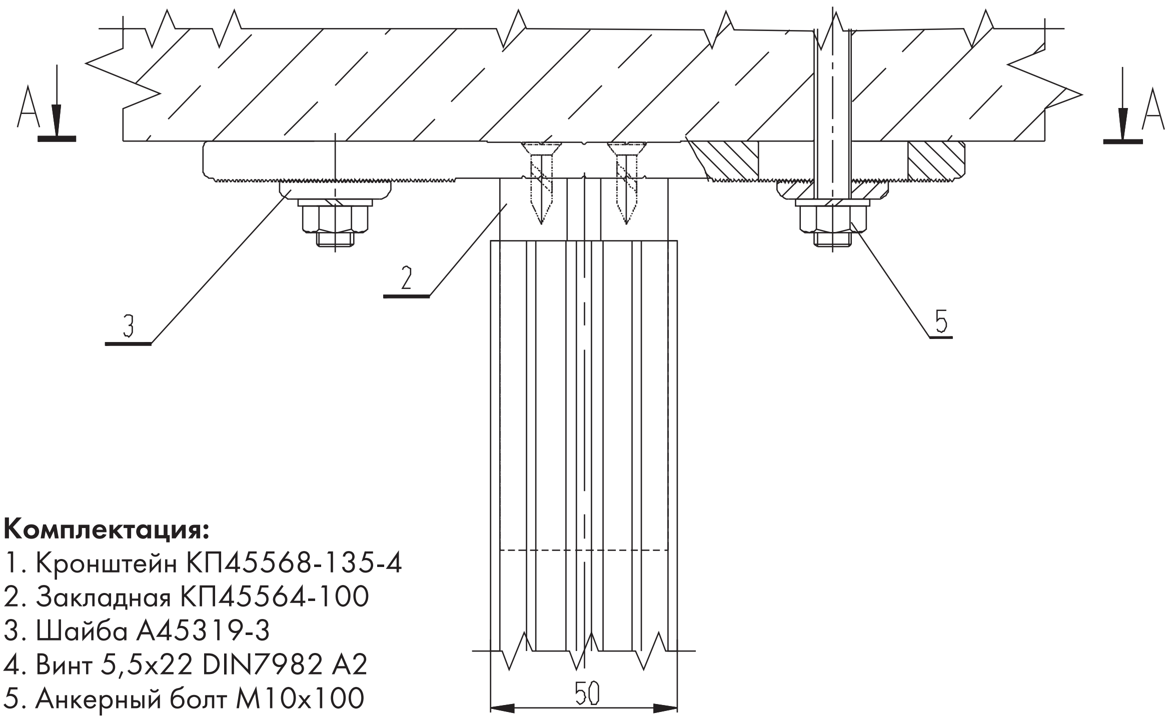
А - А



Верхний узел крепления стойки кронштейном КП45568-135-2 с шайбами А45319-3

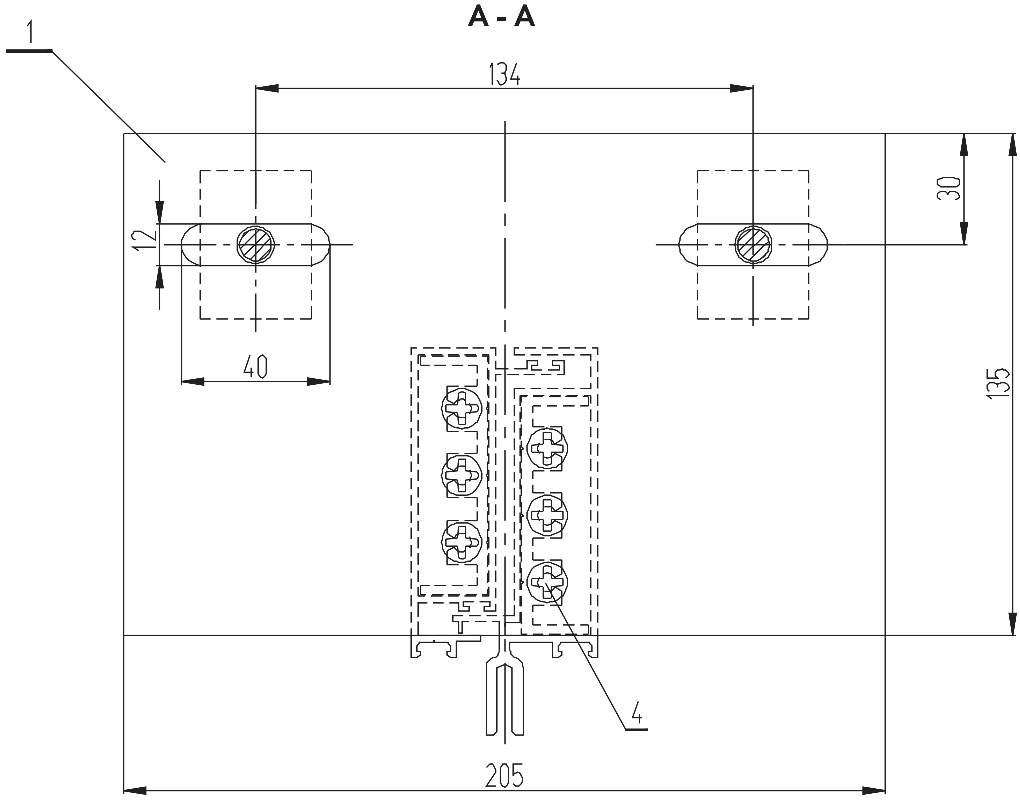


Верхний узел крепления компенсационной стойки кронштейном КП45568-135-4 с шайбами А45319-3

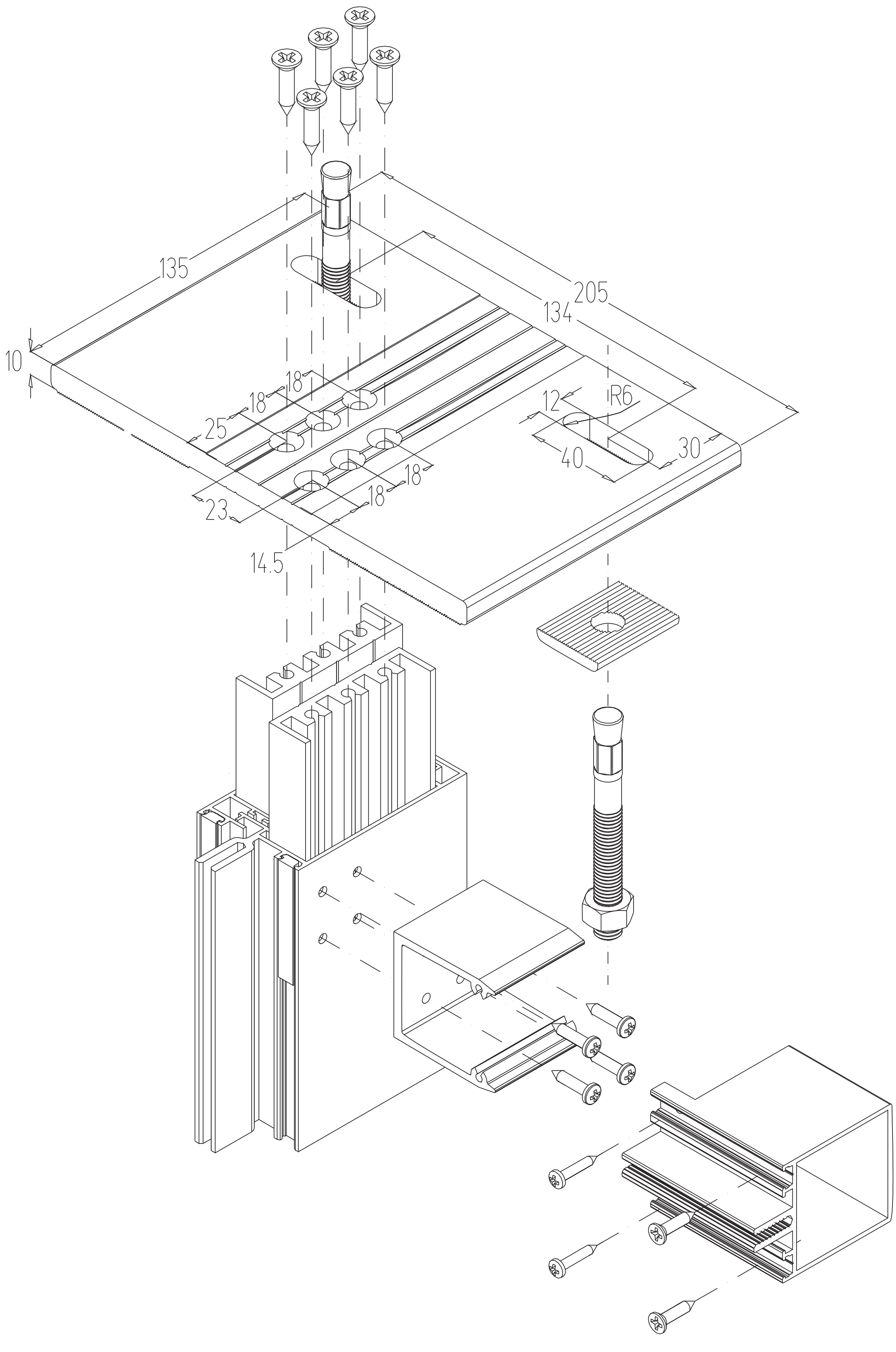


Комплектация:
1. Кронштейн КП45568-135-4
2. Закладная КП45564-100
3. Шайба А45319-3
4. Винт 5,5x22 DIN7982 A2
5. Анкерный болт M10x100

А - А

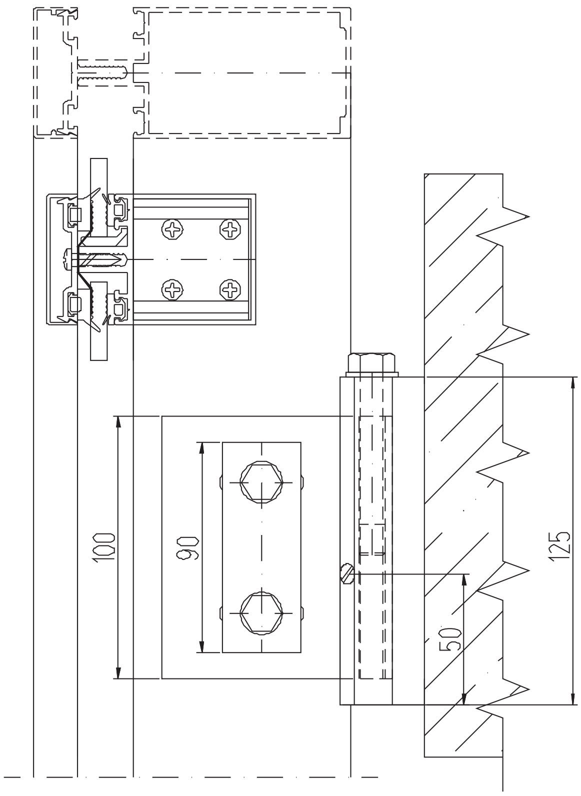


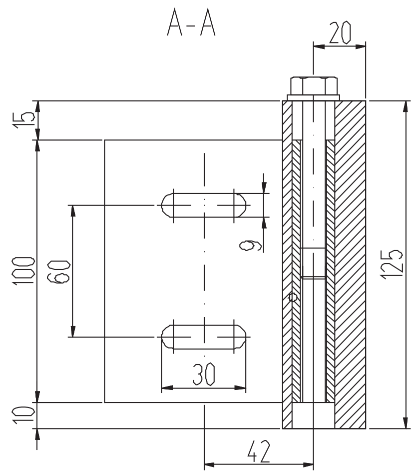
Верхний узел крепления компенсационной стойки кронштейном КП45568-135-4 с шайбами А45319-3

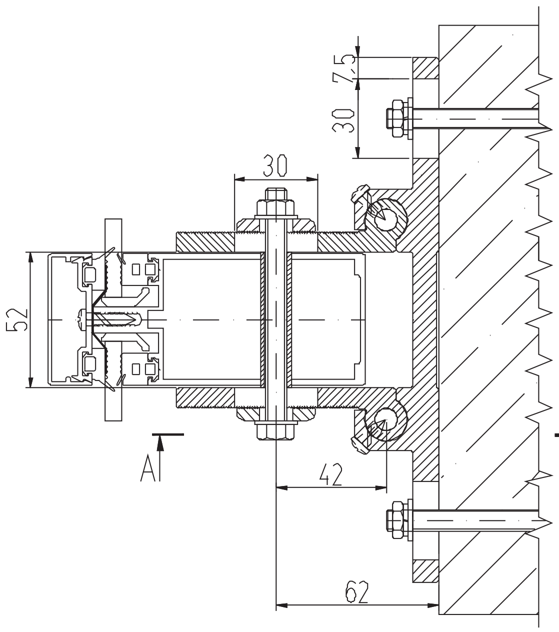


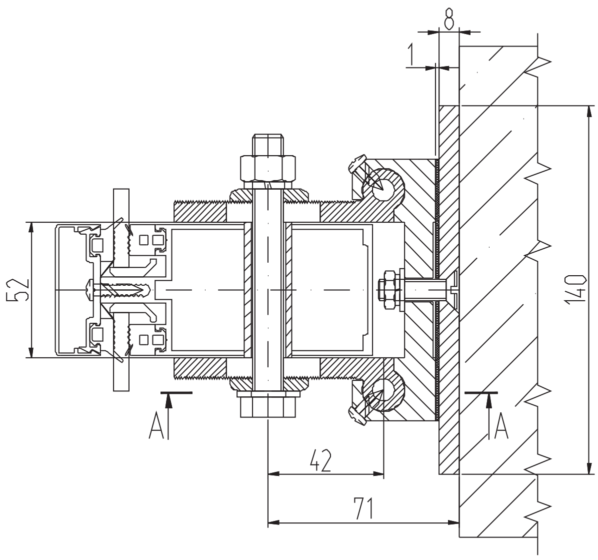
ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ АЛЮМИНИЕВЫХ КРОНШТЕЙНОВ

Неподвижное крепление стойки кронштейнами из профилей КП45398, КП45340, КП45318 и КП45319

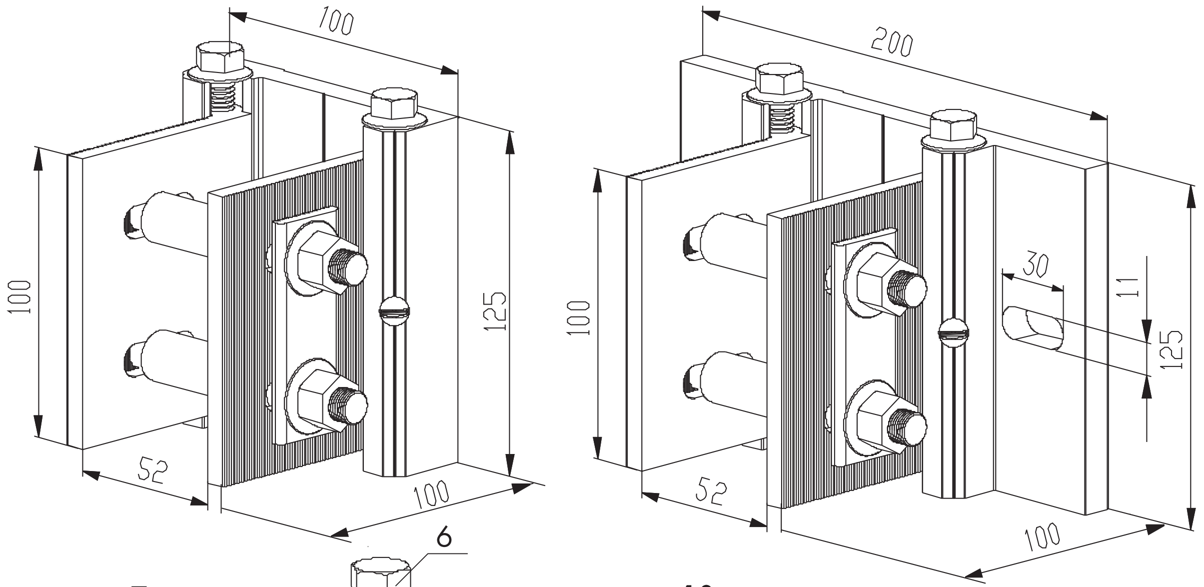


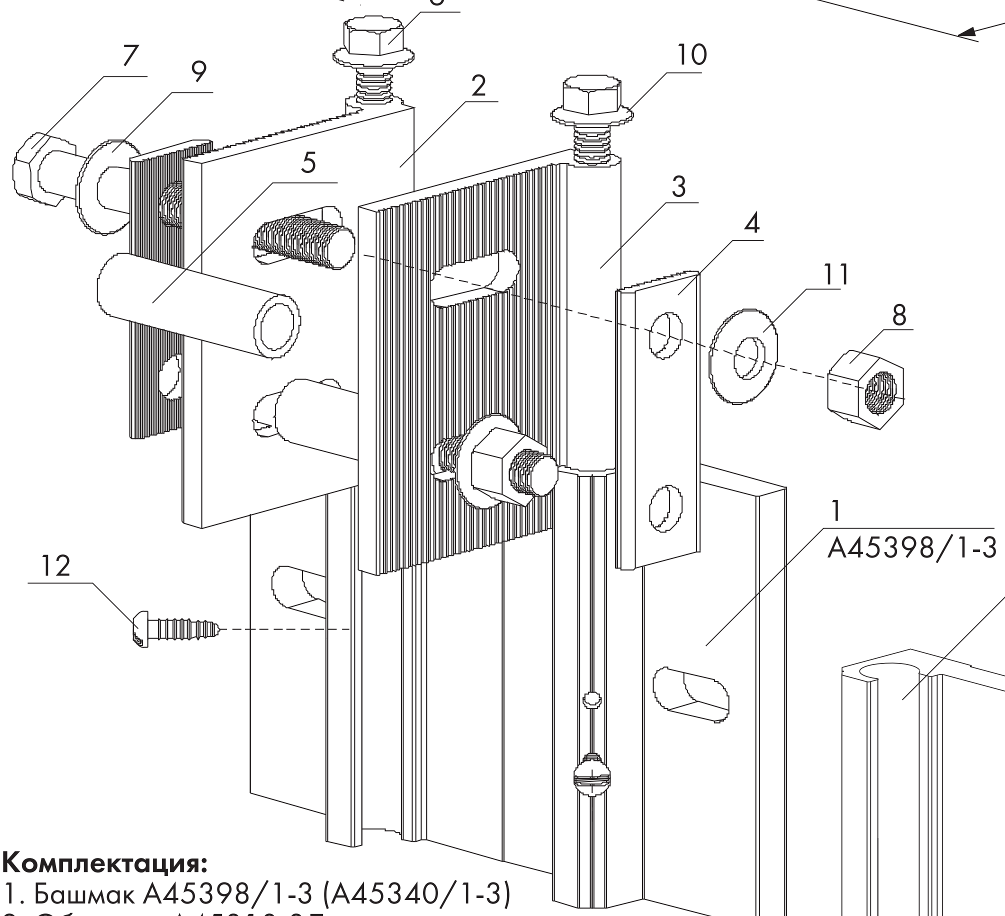


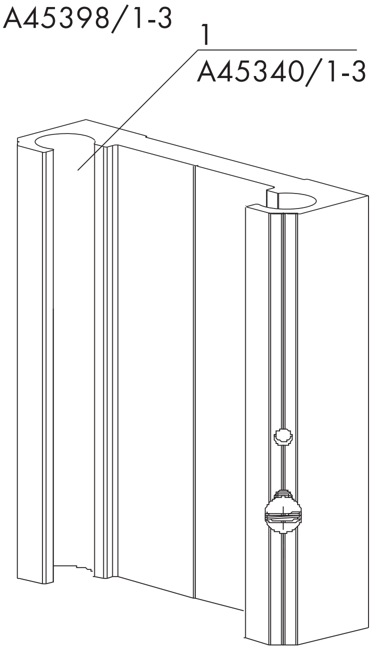




Неподвижное крепление стойки кронштейном АН-398 (АН-340) из профилей КП45398 (КП45340), КП45318 и КП45319

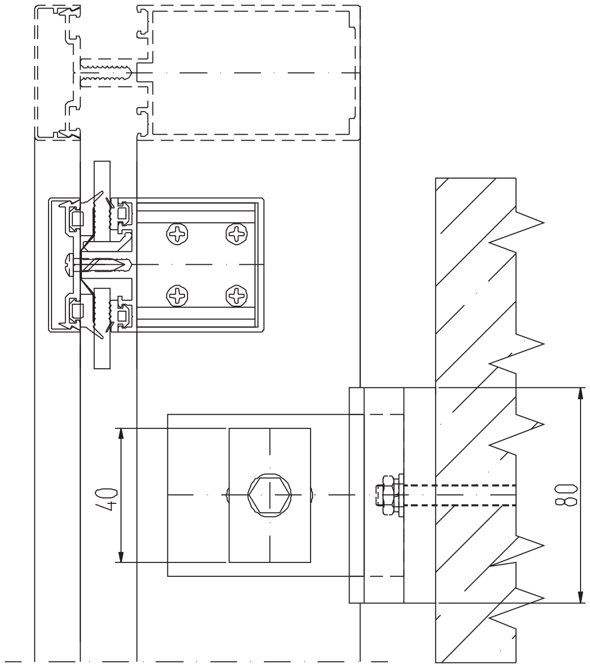


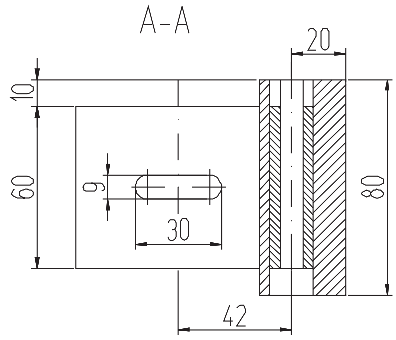


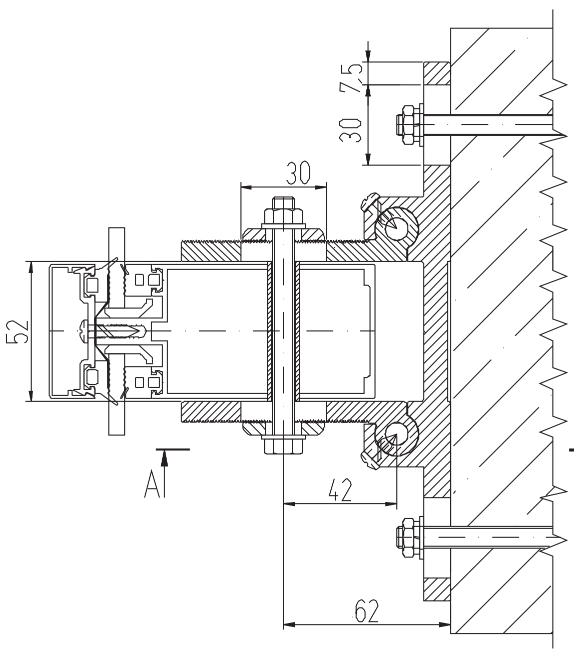


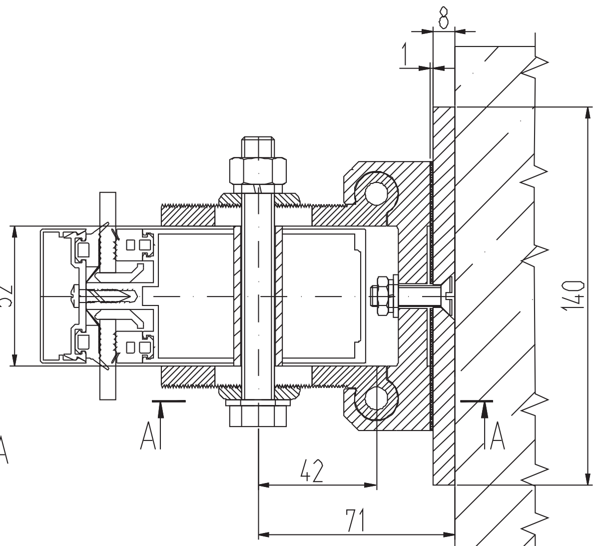
Комплектация:
1. Башмак А45398/1-3 (А45340/1-3)
2. Обкладка А45318-3Л
3. Обкладка А45318-3П
4. Шайба А45319-2
5. Труба ф11,65х1,5х52
6. Винт М10х60 DIN 933 А2
7. Болт М8х90 DIN 931 А2
8. Гайка М8 DIN 934 А2
9. Шайба 8 DIN 125 А2
10. Шайба 10 DIN 125 А2
11. Шайба 8 DIN 127 А2
12. Винт 4,8х13 DIN 7981 А2

Подвижное крепление стойки кронштейнами из профилей КП45398, КП45340, КП45318 и КП45319

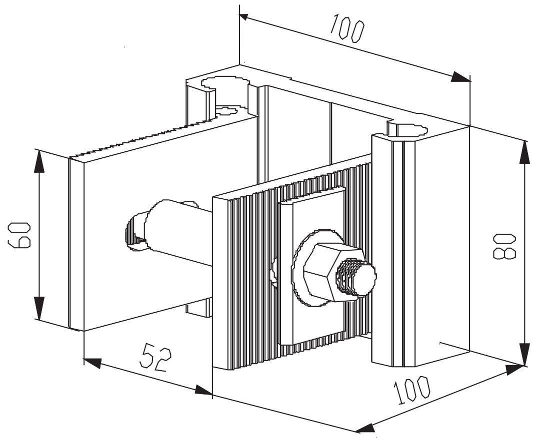


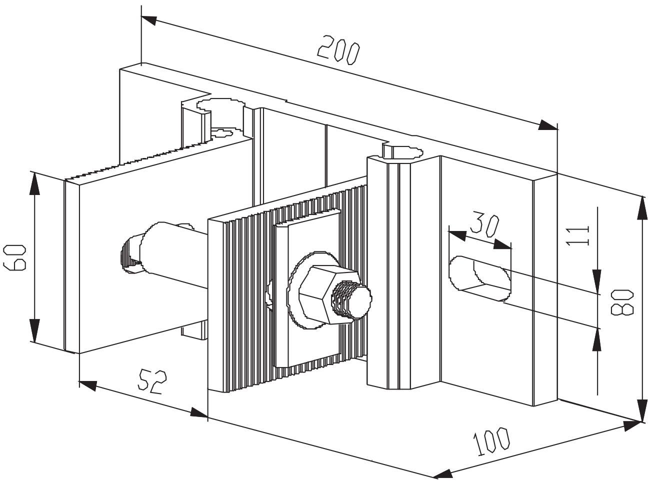


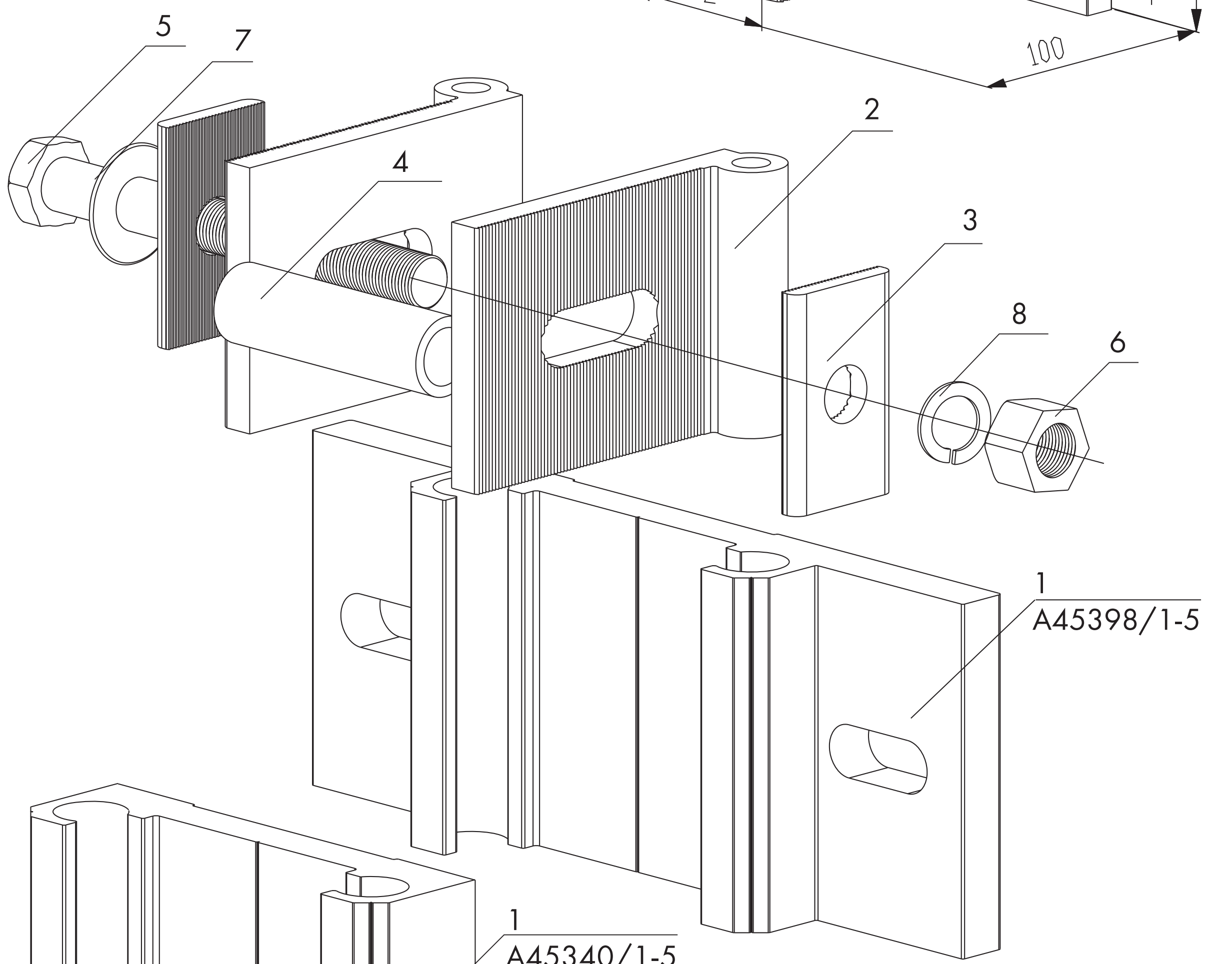


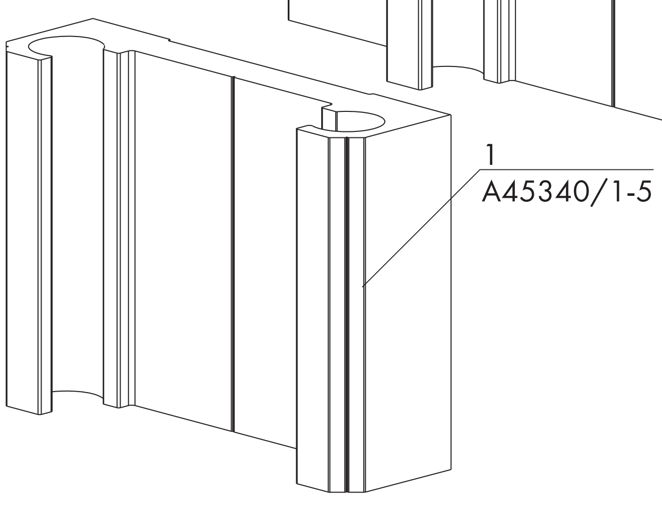


Подвижное крепление стойки кронштейном АП-398 (АП-340) из профилей КП45398 (КП45340), КП45318 и КП45319



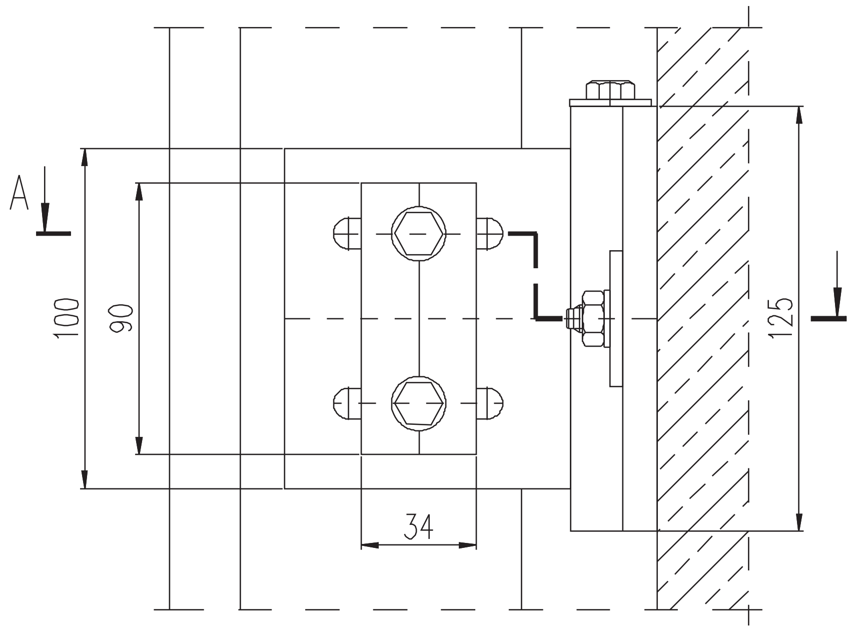


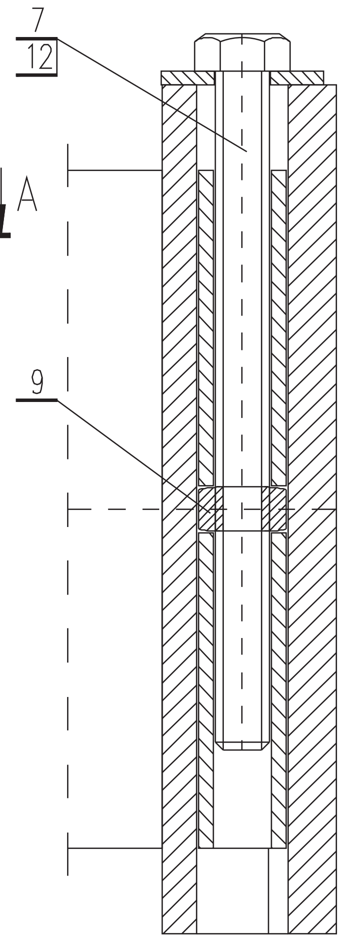


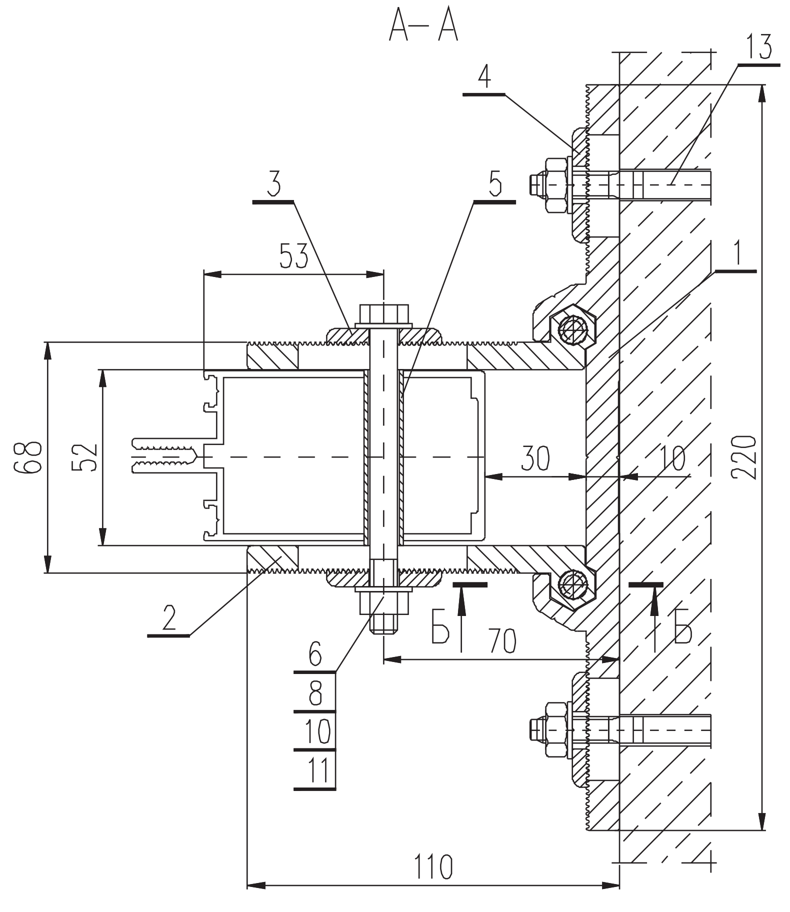


Комплектация:
1. Башмак A45398/1-5 (A45340/1-5)
2. Обкладка A45318-6
3. Шайба A45319-4
4. Труба ф11,65х1,5х52
5. Болт M8x90 DIN 931 A2
6. Гайка M8 DIN 934 A2
7. Шайба 8 DIN 125 A2
8. Шайба 8 DIN 127 A2

Неподвижное крепление стойки кронштейном АН-308 из профилей КПС 308, КПС 309 и КПС 268



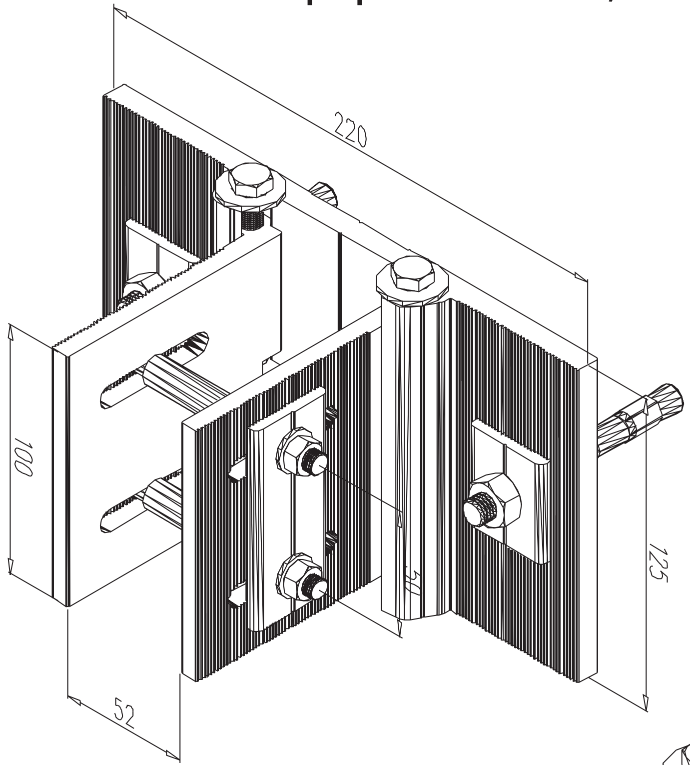


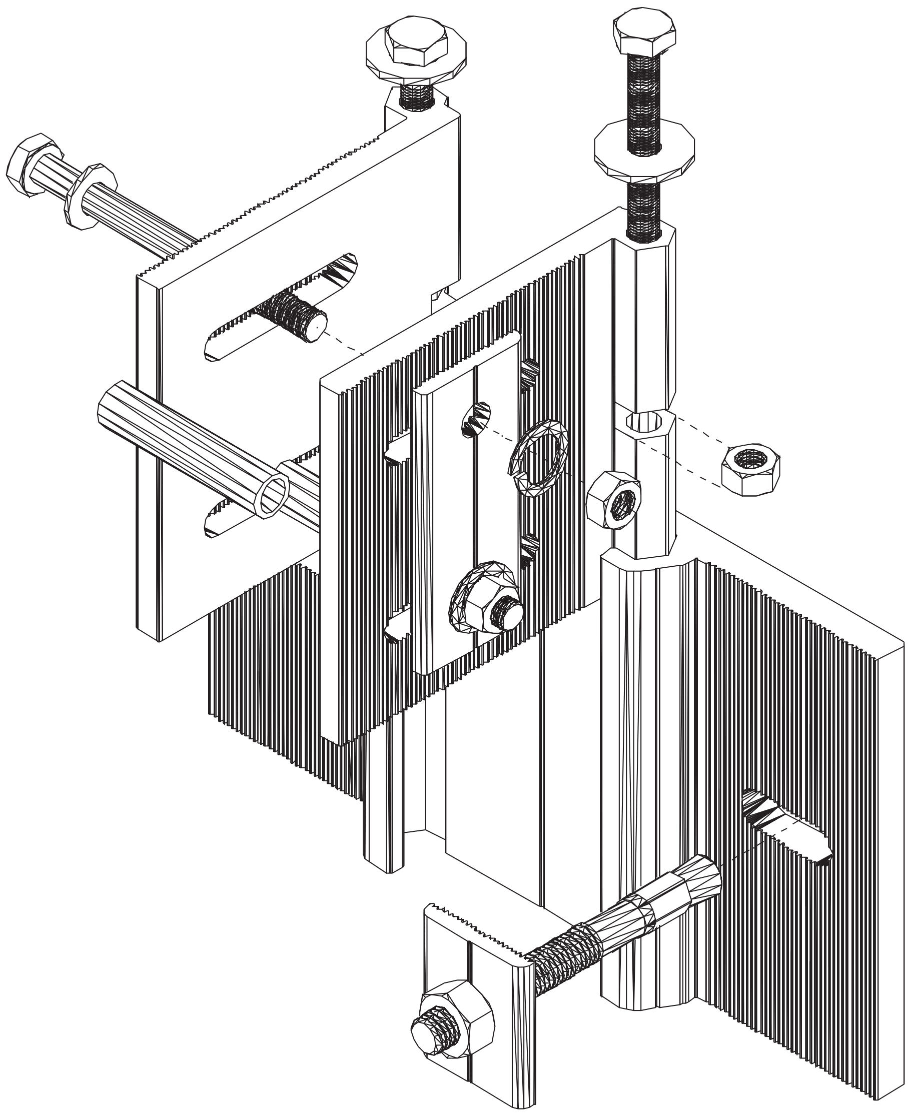


Комплектация

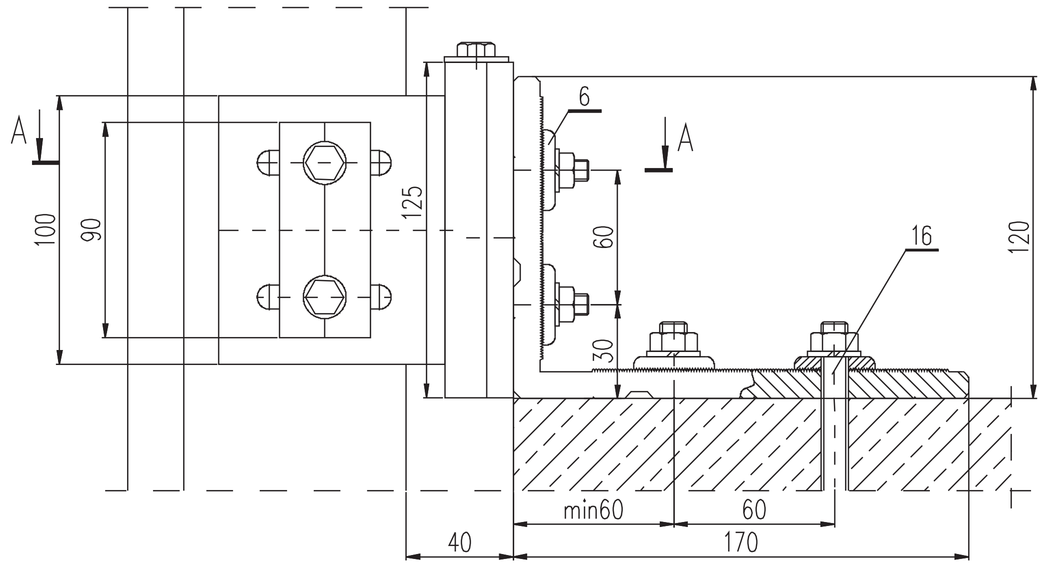
1. Башмак А308.01
2. Обкладка А309.01
3. Шайба А268.01, l = 90
4. Шайба А268.02, l = 40
5. Труба ф11,65х1,5х52
6. Болт М8х90 DIN 933 А2
7. Болт М8х100 DIN 933 А2
8. Гайка М8 DIN 934 А2
9. Гайка М8 DIN 934 А2
10. Шайба 8 DIN 125 А2
11. Шайба 8 DIN 127 А2
12. Шайба 8 DIN 9021 А2
13. Анкерный болт М10х100

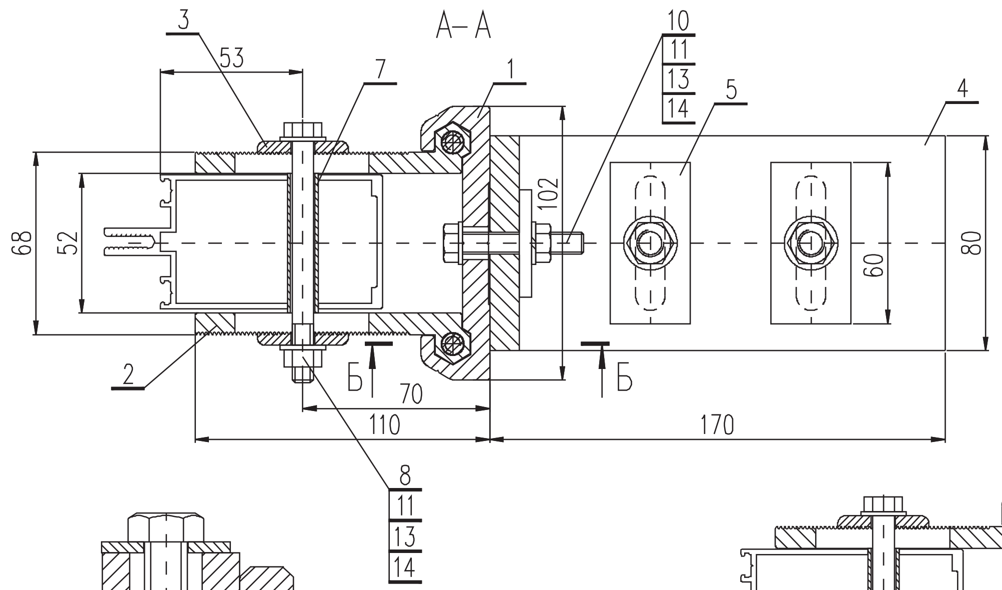
Неподвижное крепление стойки кронштейном АН-308 из профилей КПС 308, КПС 309 и КПС 268

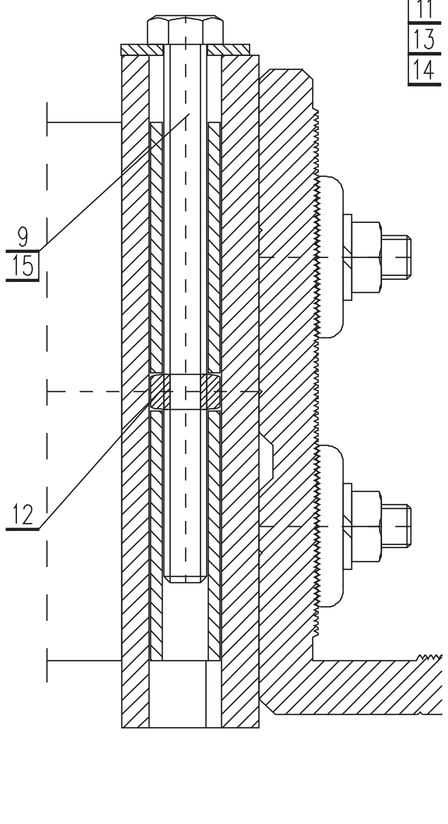


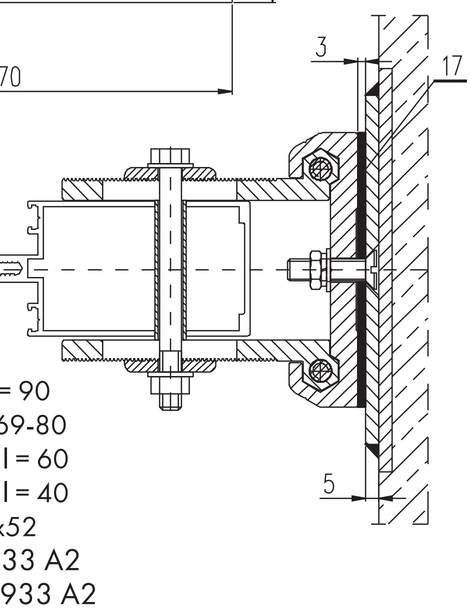


Неподвижное крепление стойки кронштейном АН-307 из профилей КПС 307, КПС 309 и КПС 268





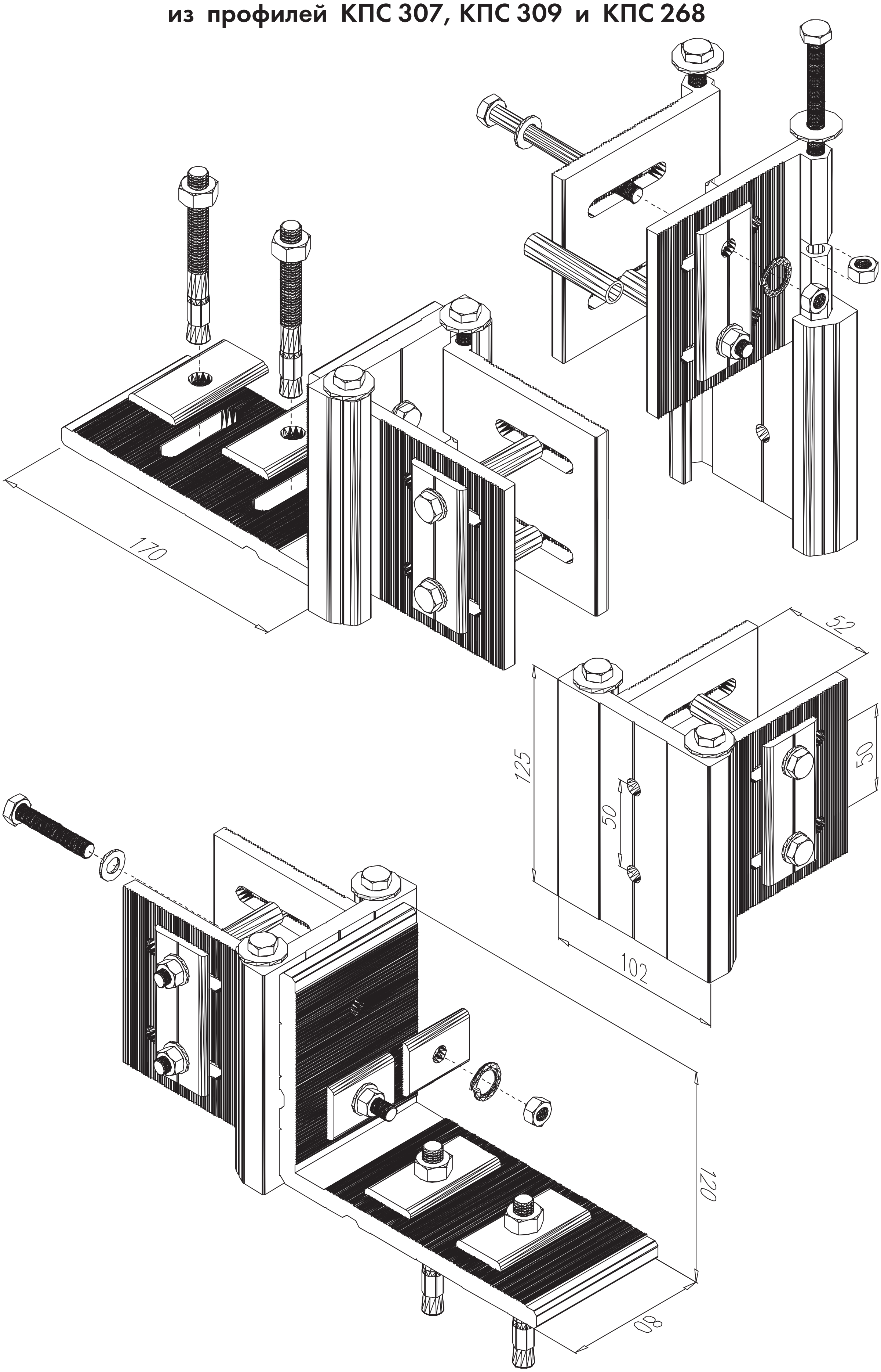




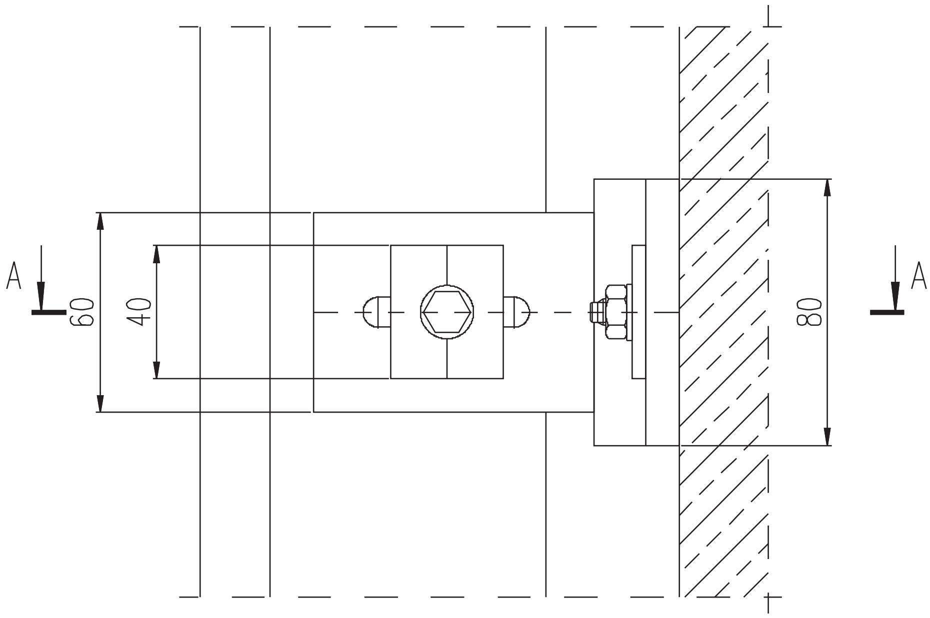
Комплектация

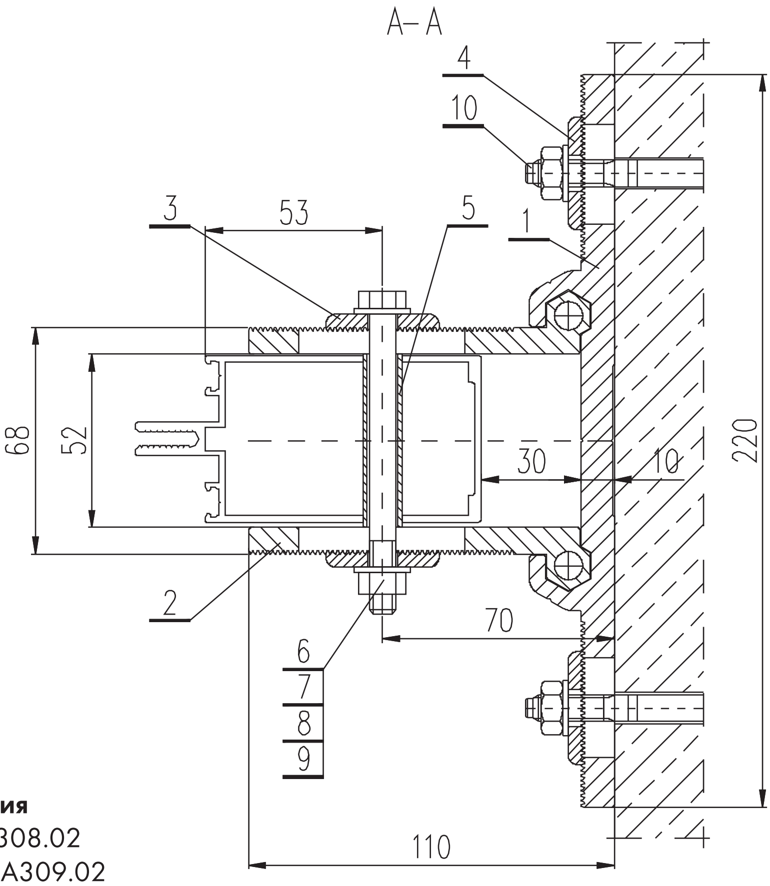
1. Башмак А307.01
2. Обкладка А309.01
3. Шайба А268.01, l = 90
4. Кронштейн КП45569-80
5. Шайба А45319-1, l = 60
6. Шайба А45319-4, l = 40
7. Труба ф11,65х1,5х52
8. Болт М8х90 DIN 933 А2
9. Болт М8х100 DIN 933 А2
10. Болт М8х45 DIN 933 А2
11. Гайка М8 DIN 934 А2
12. Гайка М8 DIN 934 А2
13. Шайба 8 DIN 125 А2
14. Шайба 8 DIN 127 А2
15. Шайба 8 DIN 9021 А2
16. Анкерный болт М10х100
17. Изолирующая подкладка

Неподвижное крепление стойки кронштейном АН-307 из профилей КПС 307, КПС 309 и КПС 268



Подвижное крепление стойки кронштейном АП-308 из профилей КПС 308, КПС 309 и КПС 268

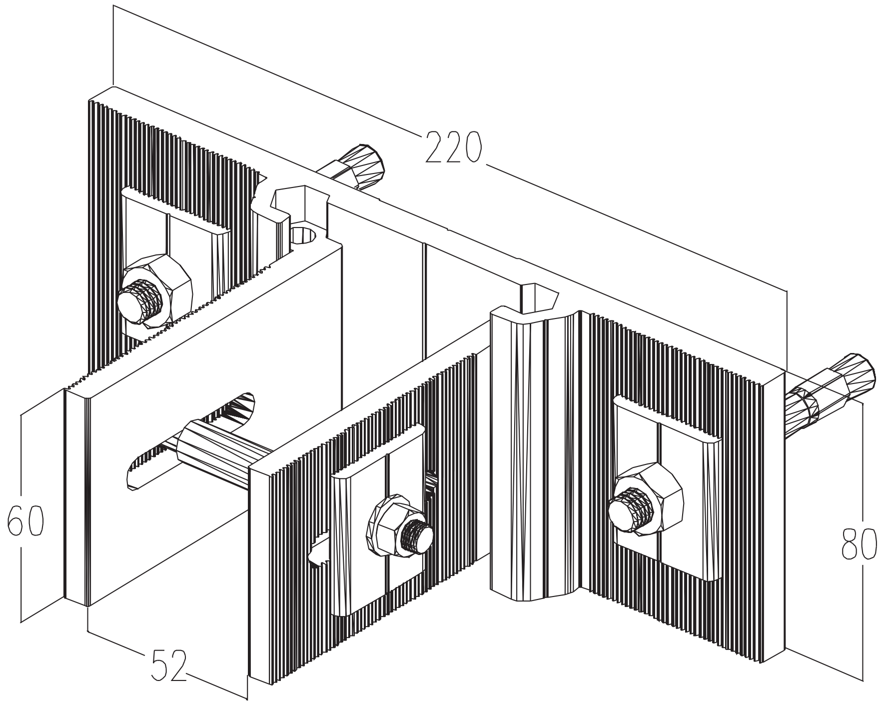


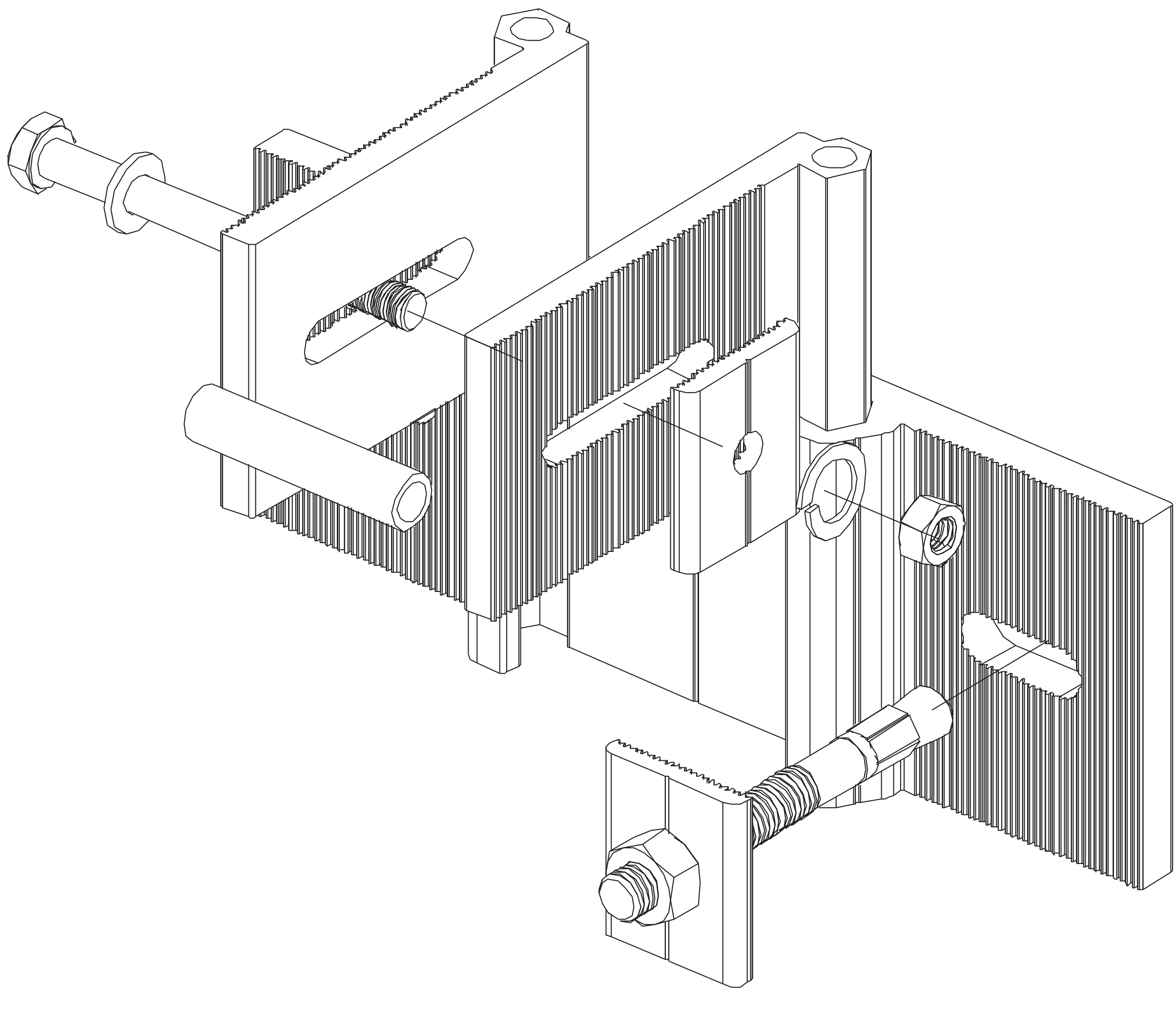


Комплектация

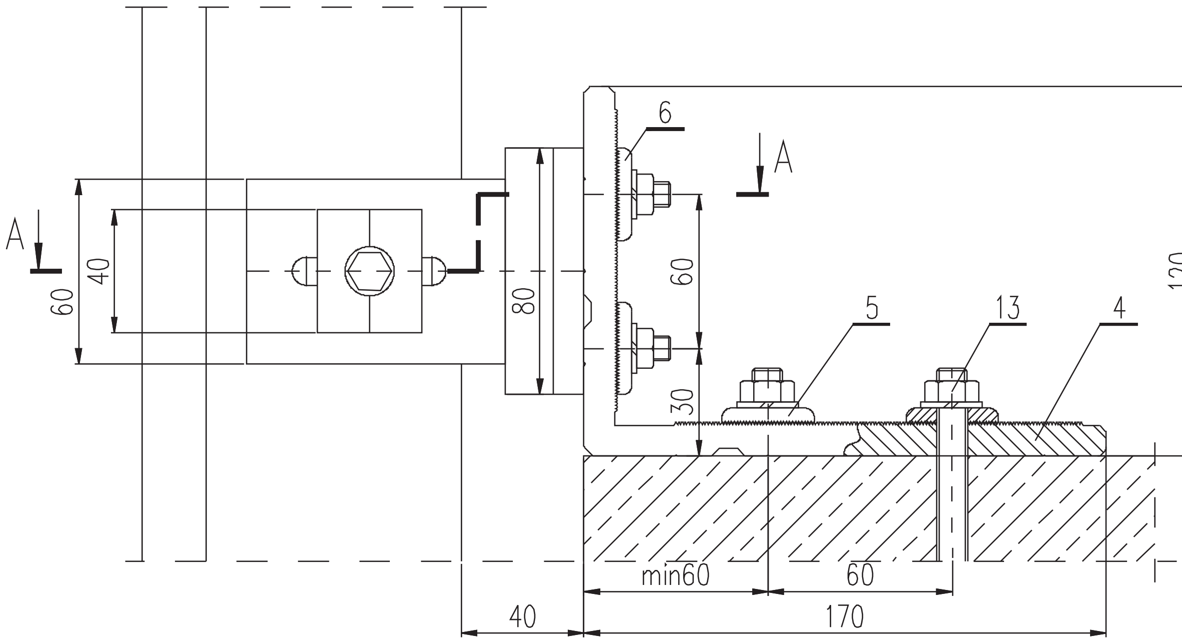
1. Башмак А308.02
2. Обкладка А309.02
3. Шайба А268.03, l = 40
4. Шайба А268.02, l = 40
5. Труба ф11,65x1,5x52
6. Болт M8x90 DIN 933 A2
7. Гайка M8 DIN 934 A2
8. Шайба 8 DIN 125 A2
9. Шайба 8 DIN 127 A2
10. Анкерный болт M10x100

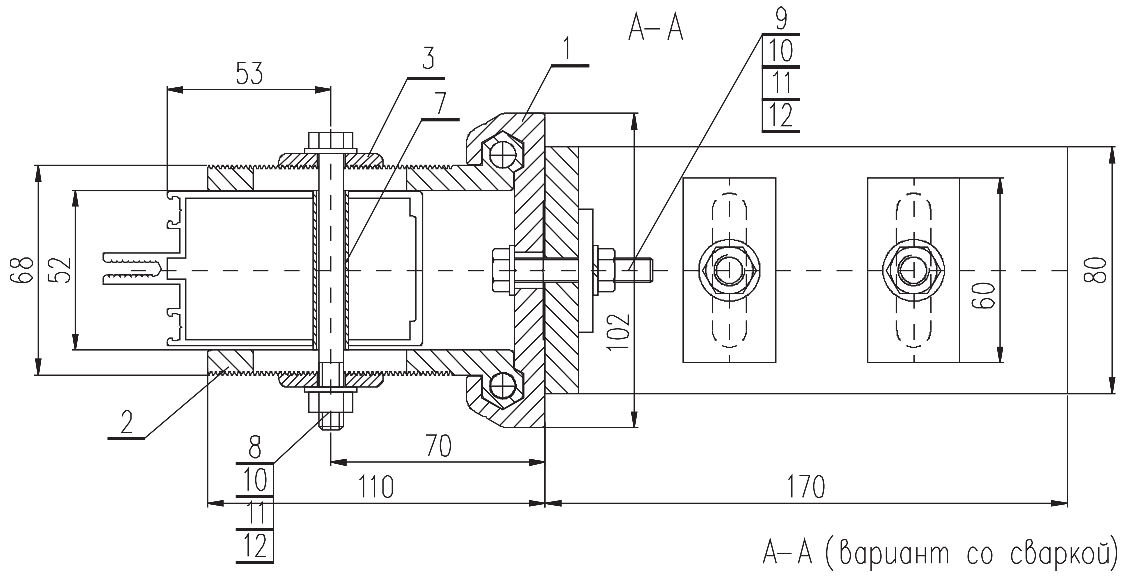
Подвижное крепление стойки кронштейном АП-308 из профилей КПС 308, КПС 309 и КПС 268



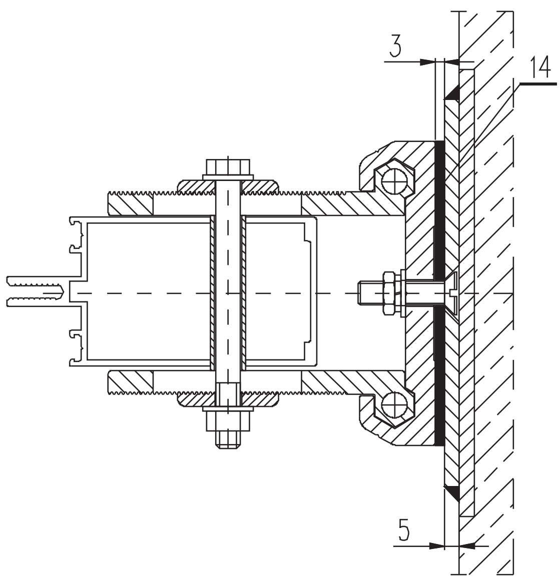


Подвижное крепление стойки кронштейном АП-307 из профилей КПС 307, КПС 309 и КПС 268





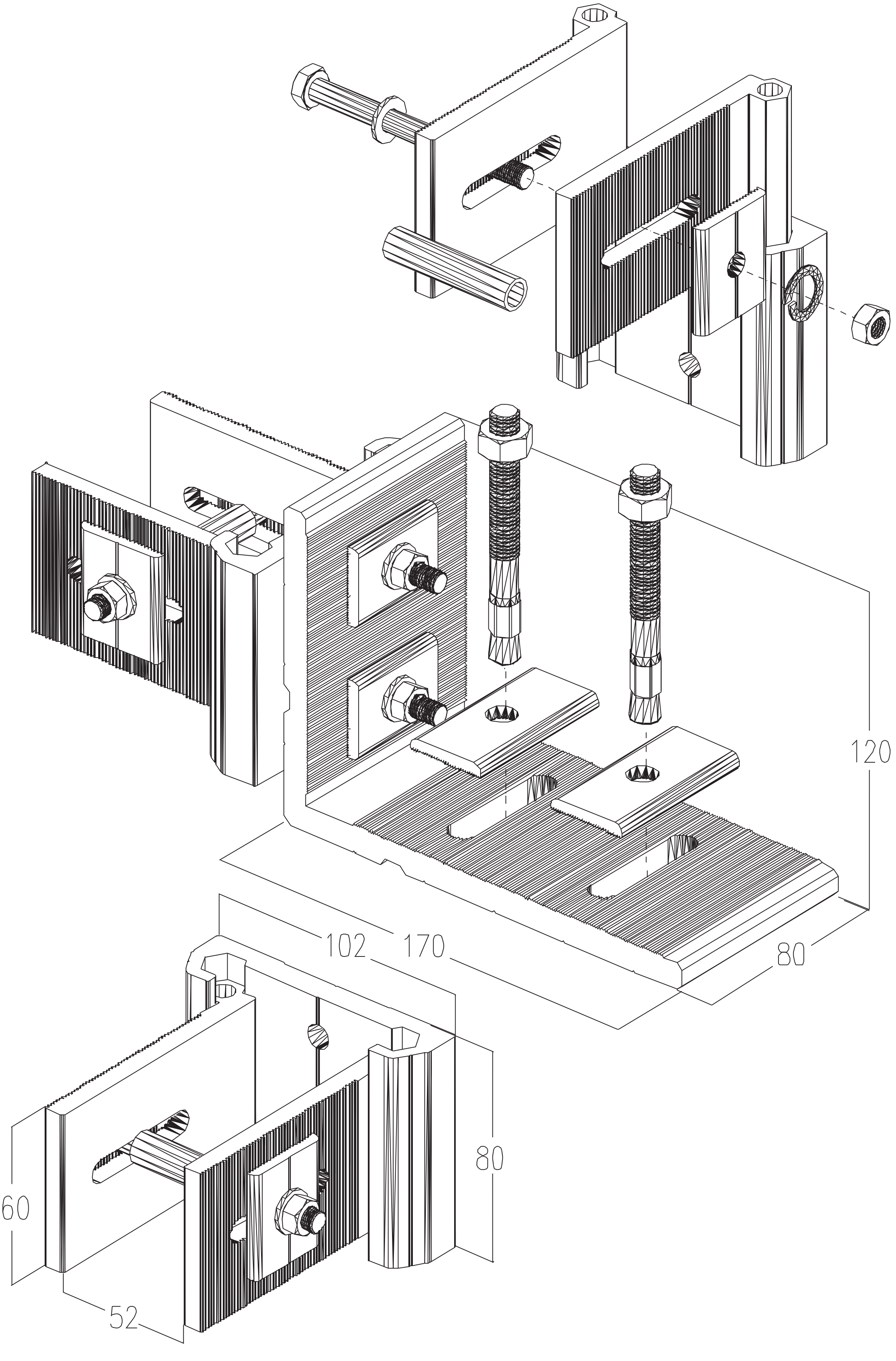
A–A (вариант со сваркой)



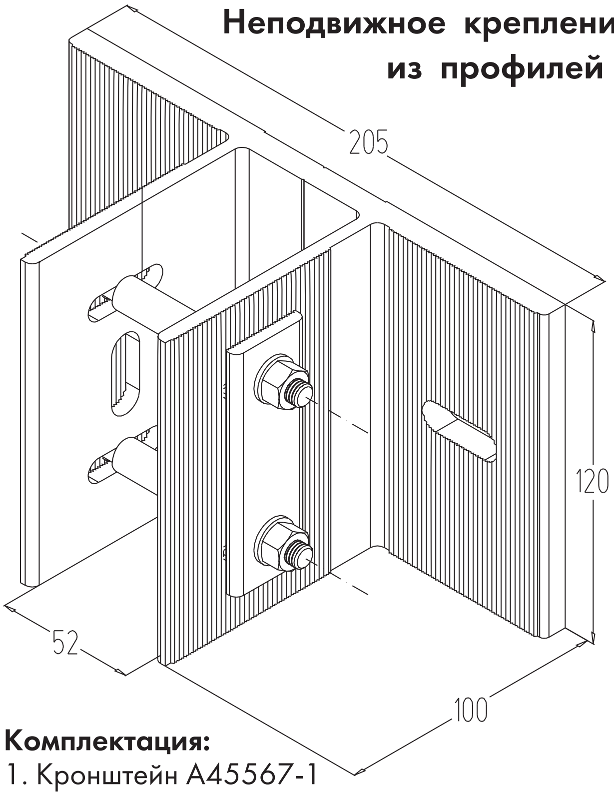
Комплектация

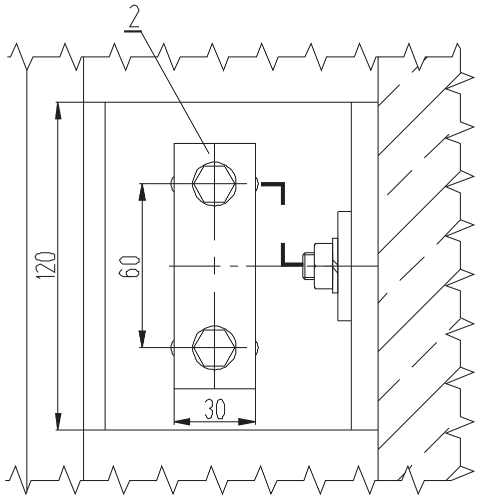
1. Башмак А307.02
2. Обкладка А309.02
3. Шайба А268.03, l = 40
4. Кронштейн КП45569-80
5. Шайба А45319-1, l = 60
6. Шайба А45319-4, l = 40
7. Труба ф11,65x1,5x52
8. Болт М8x90 DIN 933 A2
9. Болт М8x45 DIN 933 A2
10. Гайка М8 DIN 934 A2
11. Шайба 8 DIN 125 A2
12. Шайба 8 DIN 127 A2
13. Анкерный болт М10x100
14. Изолирующая подкладка

Подвижное крепление стойки кронштейном АП-307
из профилей КПС 307, КПС 309 и КПС 268

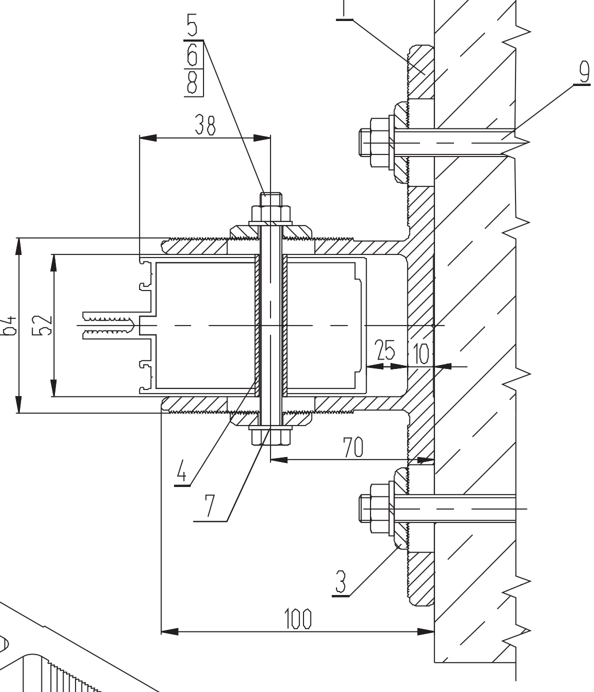


Неподвижное крепление стойки кронштейном АН-567 из профилей КП45567 и КП45319

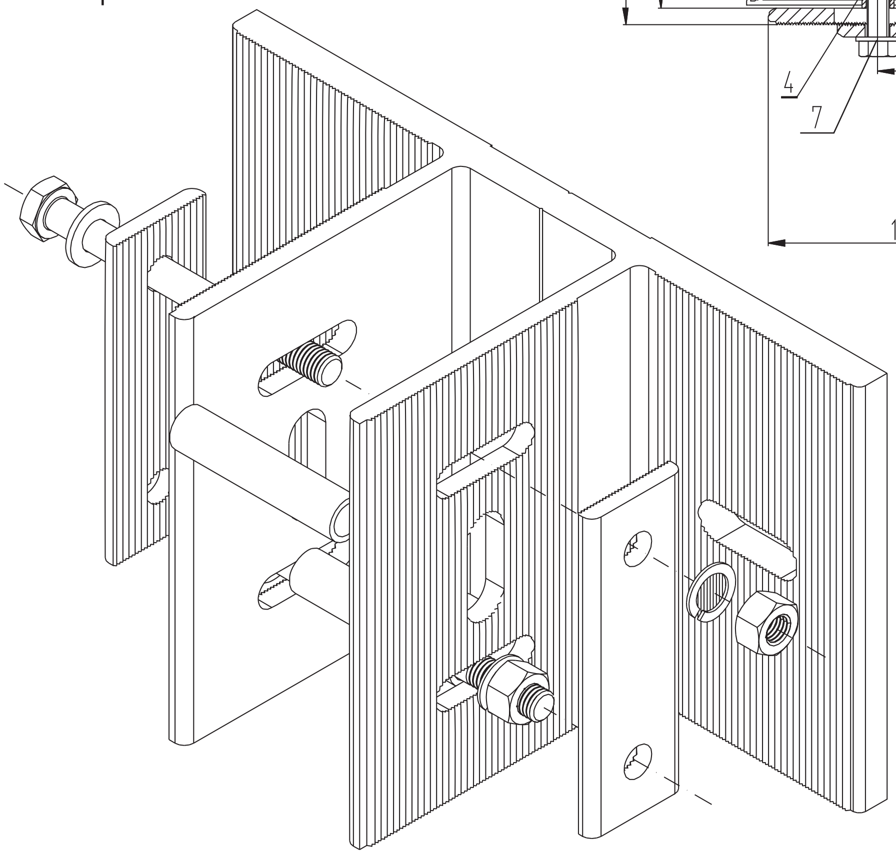




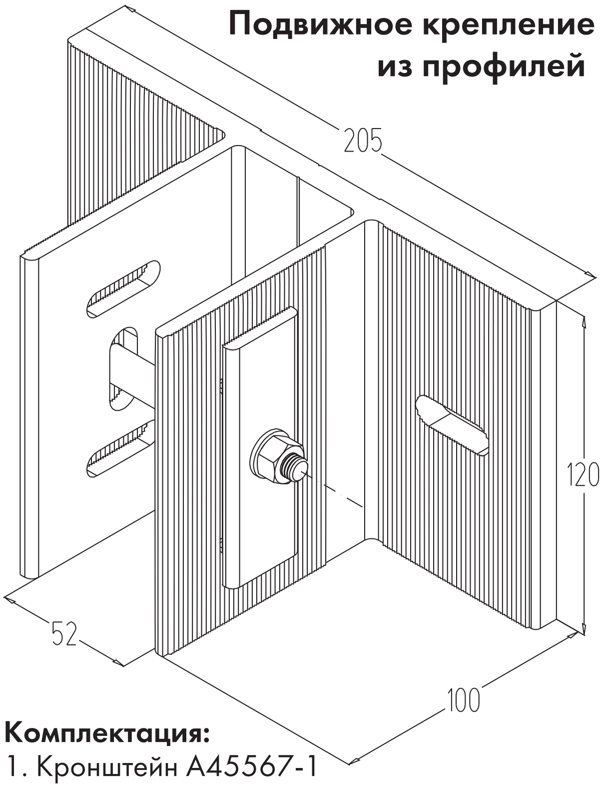
А - А

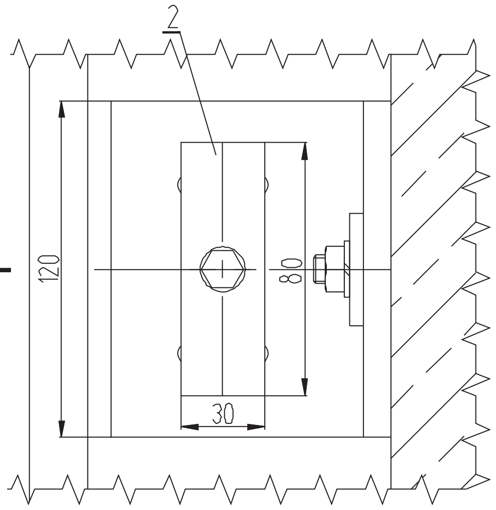


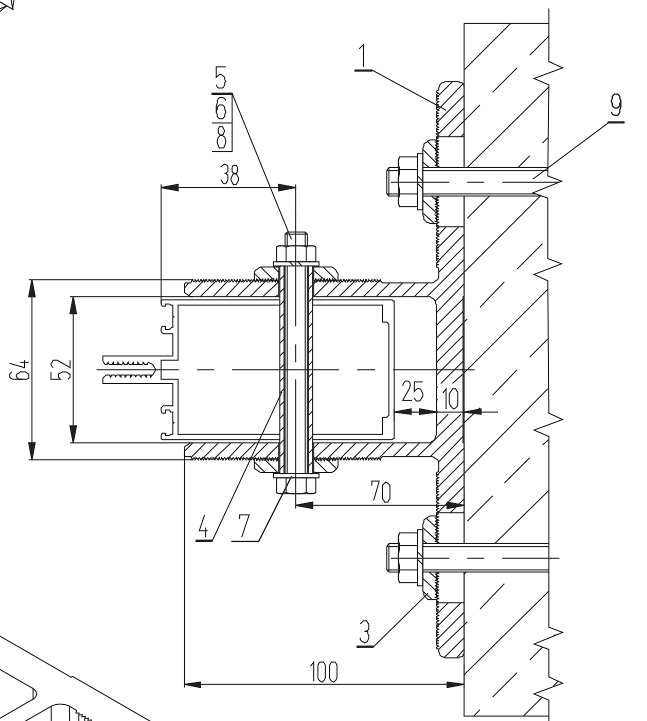
Комплектация:
1. Кронштейн А45567-1
2. Шайба А45319-2
3. Шайба А45319-3
4. Труба ф11,65х1,5х52
5. Болт М8х90 DIN 933 A2
6. Гайка М8 DIN 934 A2
7. Шайба 8 DIN 125 A2
8. Шайба 8 DIN 127 A2
9. Анкерный болт М10х100



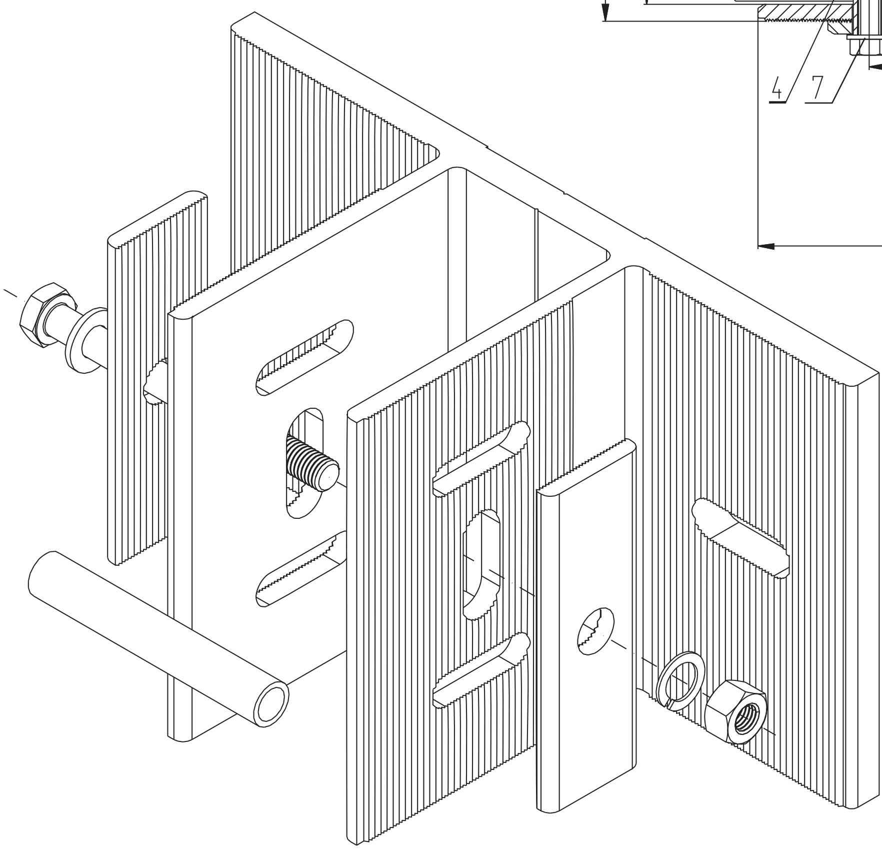
Подвижное крепление стойки кронштейном АП-567 из профилей КП45567 и КП45319



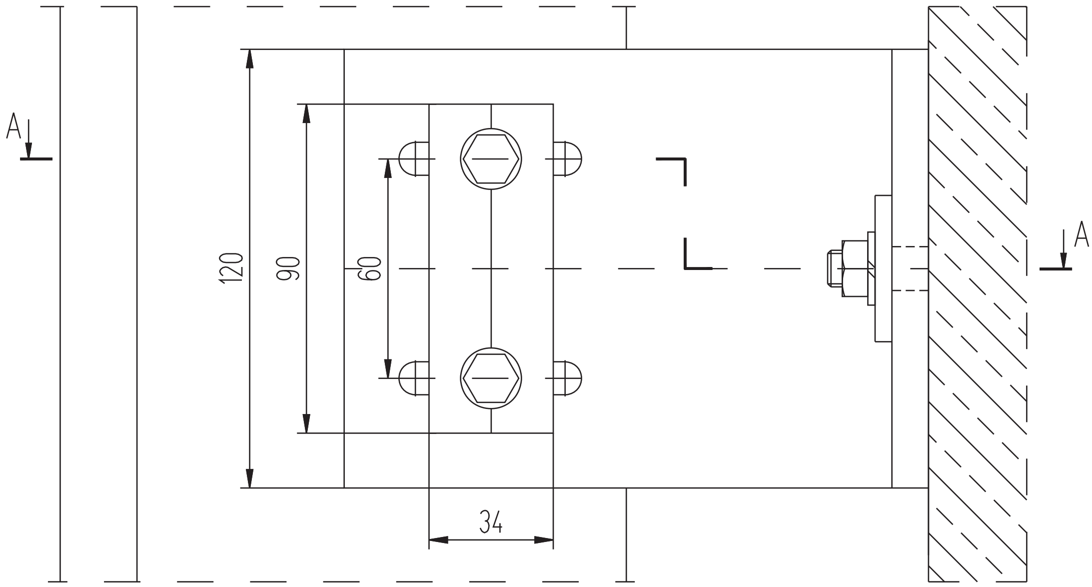




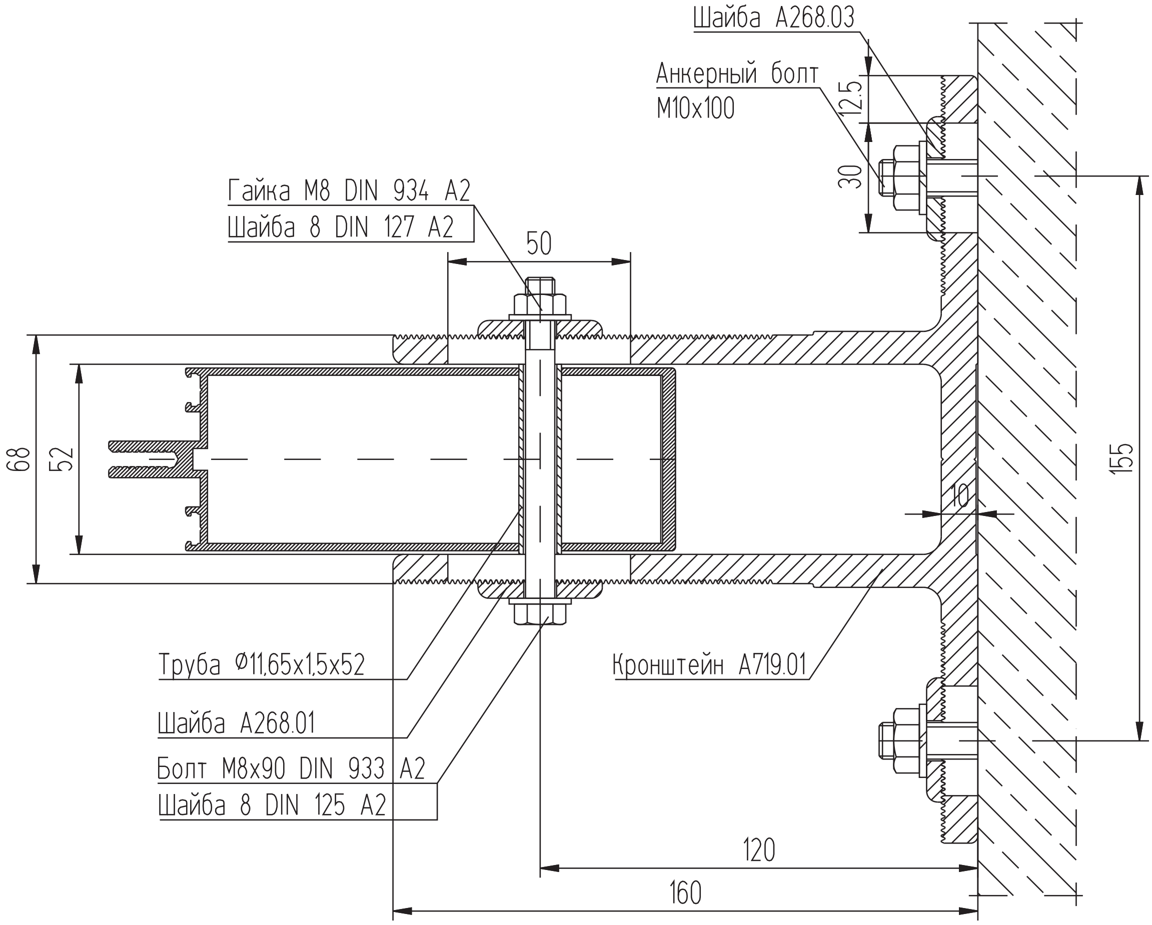
Комплектация:
1. Кронштейн А45567-1
2. Шайба А45319-5
3. Шайба А45319-3
4. Труба ф11,65x1,5x74
5. Болт М8x90 DIN 933 A2
6. Гайка М8 DIN 934 A2
7. Шайба 8 DIN 125 A2
8. Шайба 8 DIN 127 A2
9. Анкерный болт М10x100



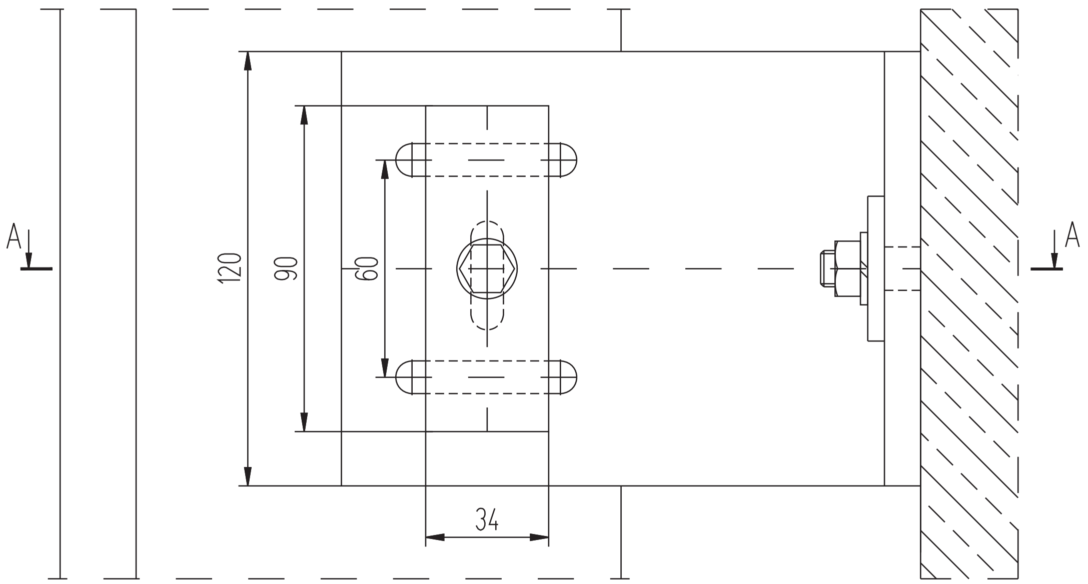
Неподвижное крепление стойки кронштейном АН-719 из профилей КПС 719 и КПС 268



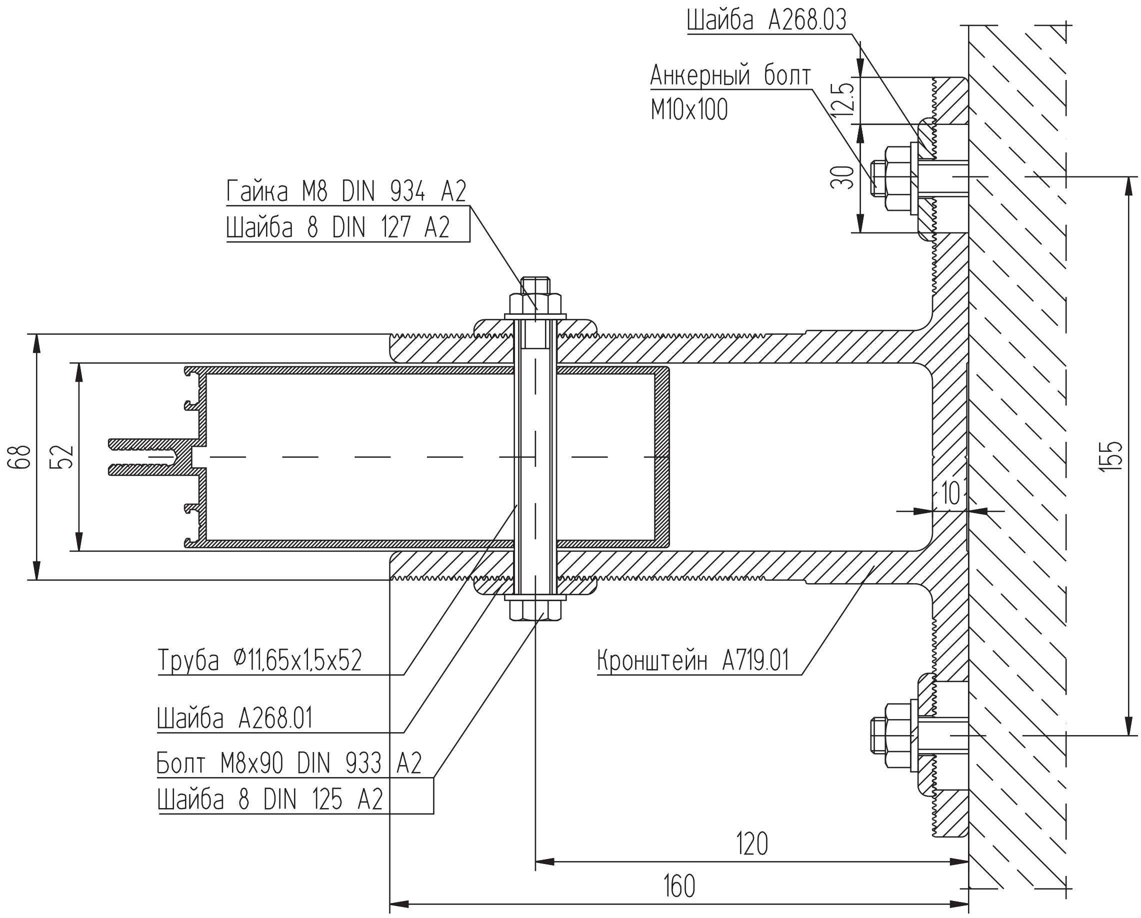
А - А



Подвижное крепление стойки кронштейном АН-719
из профилей КПС 719 и КПС 268

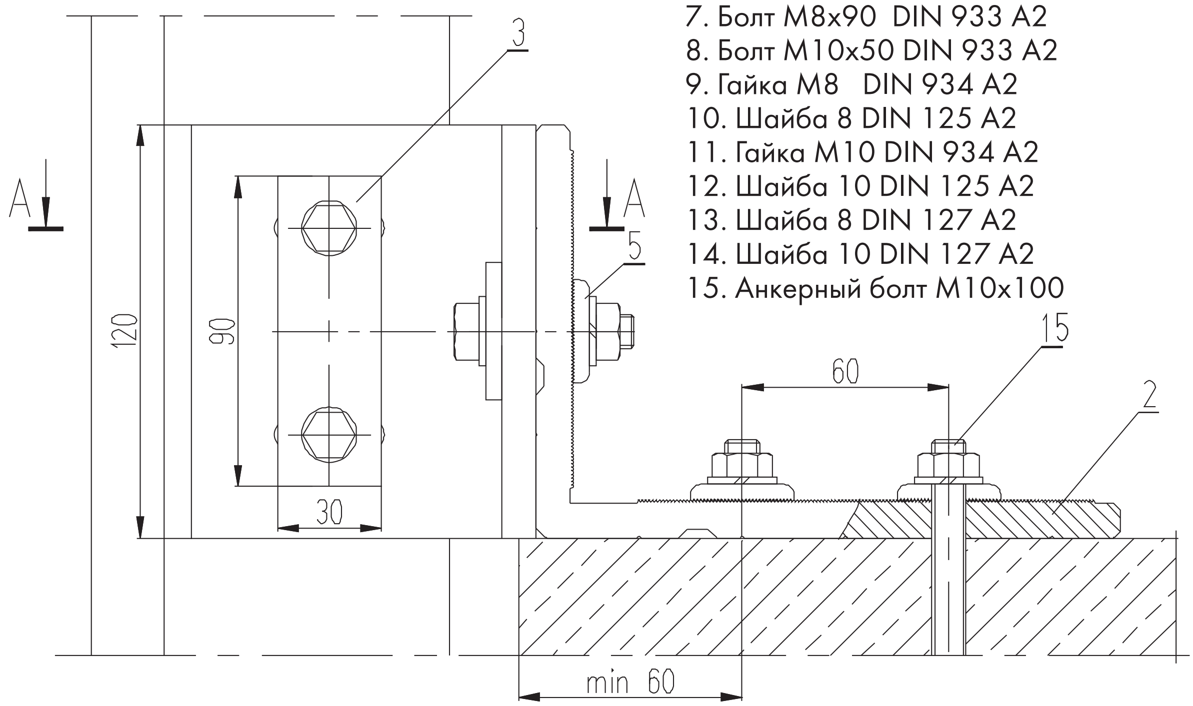


А - А

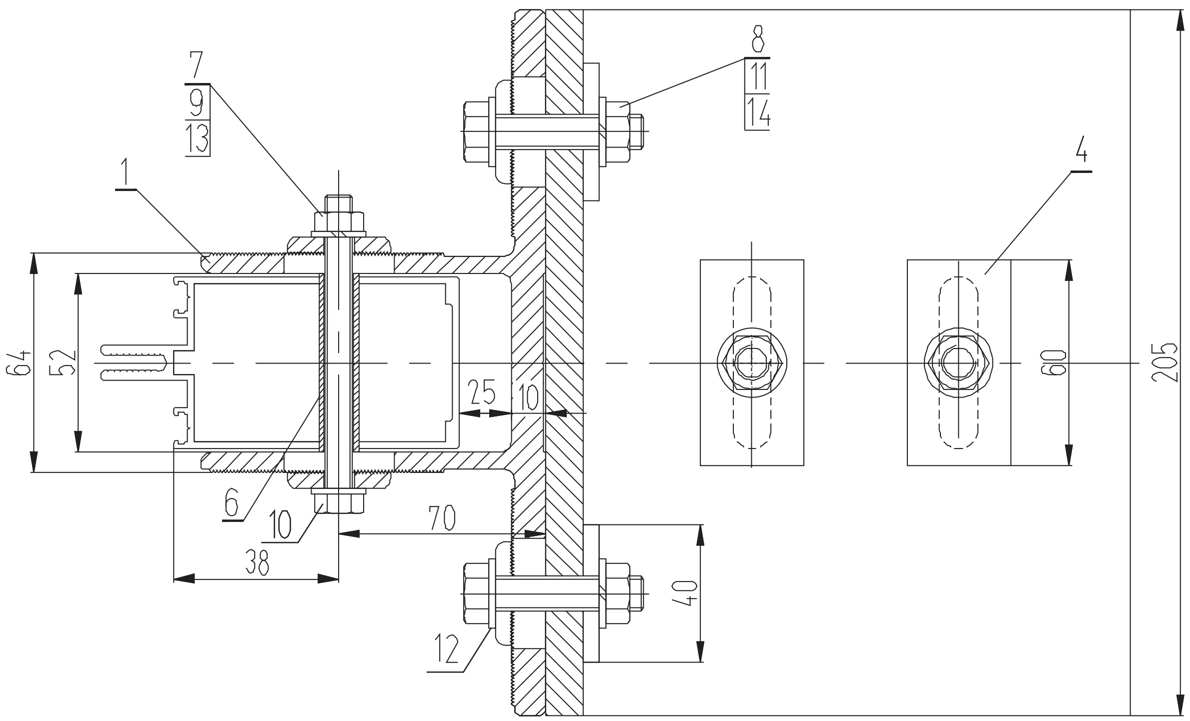


Неподвижное крепление стойки кронштейнами АН-567 и КП45569-205 и шайбами А45319-1 и А45319-3

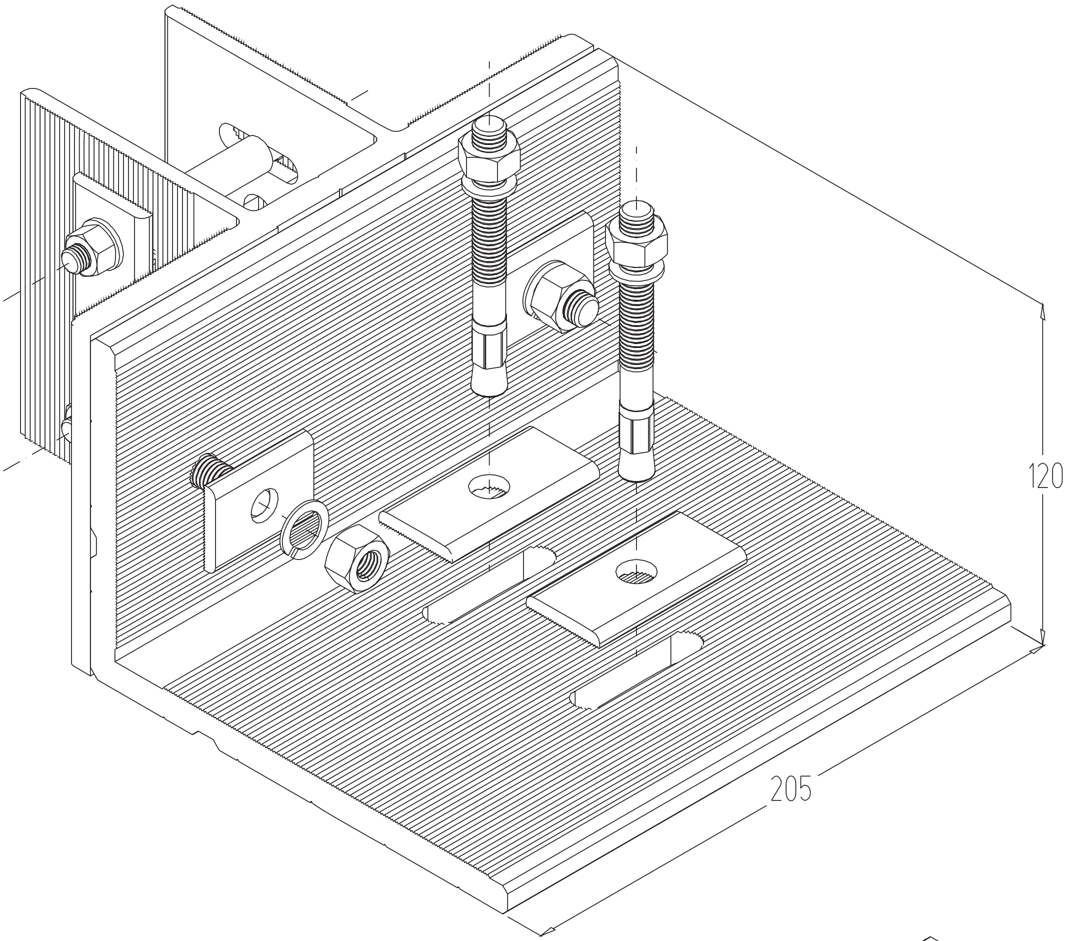
Комплектация:
1. Кронштейн А45567-1
2. Кронштейн КП45569-205
3. Шайба А45319-2
4. Шайба А45319-1
5. Шайба А45319-3
6. Труба ф11,65х1,5х52
7. Болт М8х90 DIN 933 А2
8. Болт М10х50 DIN 933 А2
9. Гайка М8 DIN 934 А2
10. Шайба 8 DIN 125 А2
11. Гайка М10 DIN 934 А2
12. Шайба 10 DIN 125 А2
13. Шайба 8 DIN 127 А2
14. Шайба 10 DIN 127 А2
15. Анкерный болт М10х100

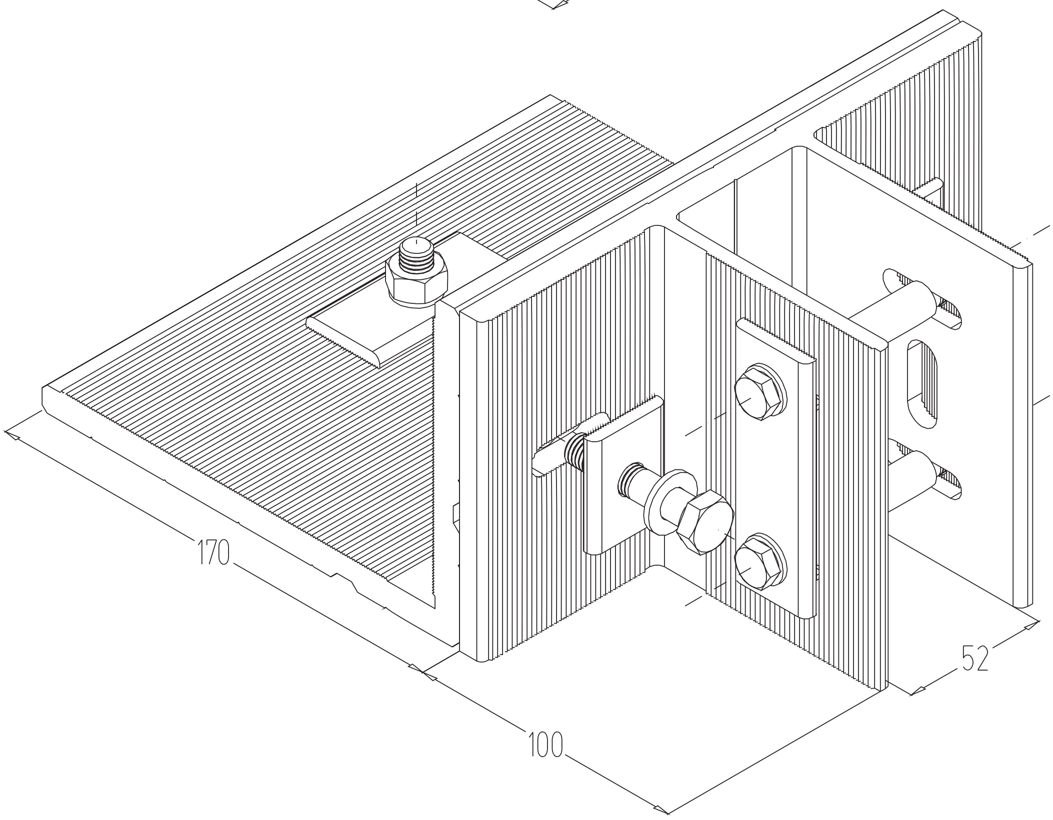


А - А



Неподвижное крепление стойки кронштейнами АН-567 и КП45569-205 и шайбами А45319-1 и А45319-3

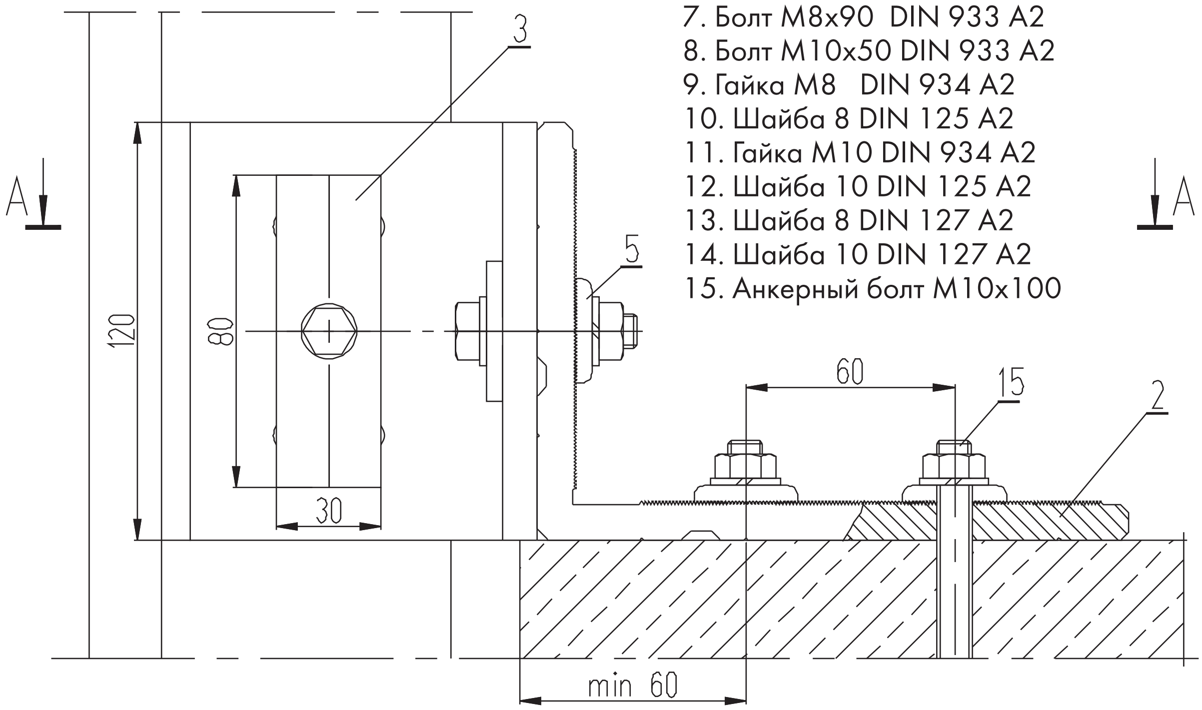




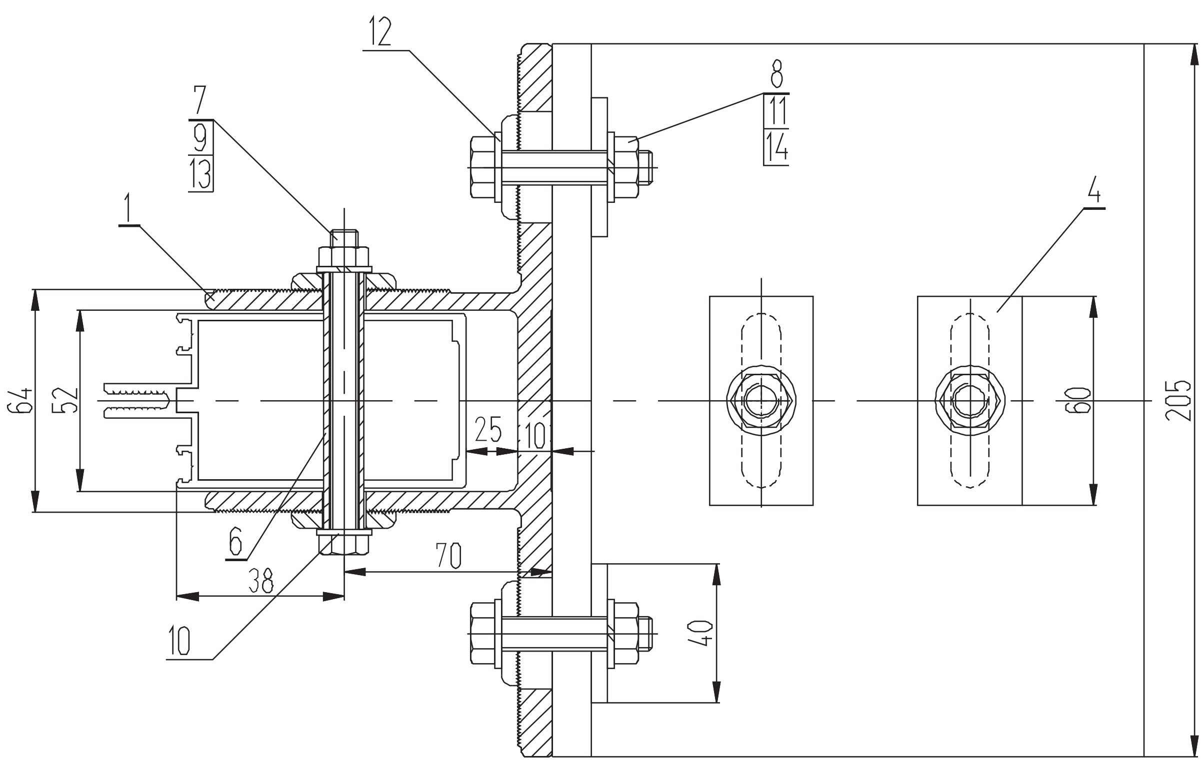
Подвижное крепление стойки кронштейнами АП-567 и КП45569-205 и шайбами А45319-1 и А45319-3

Комплектация:

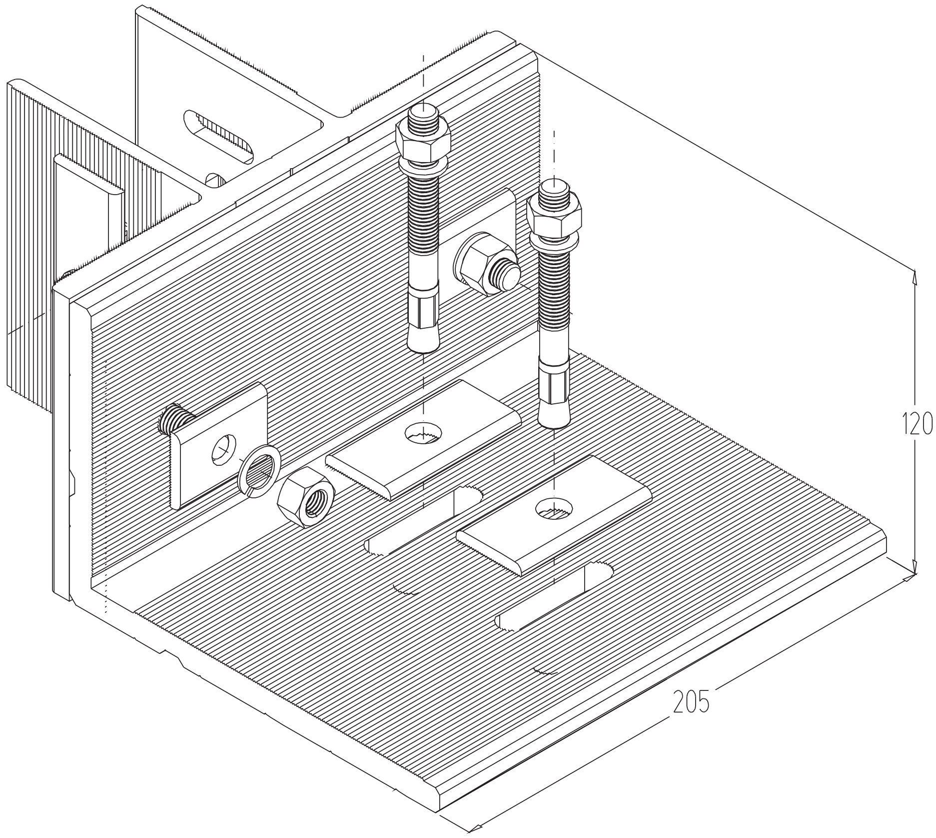
1. Кронштейн А45567-1
2. Кронштейн КП45569-205
3. Шайба А45319-5
4. Шайба А45319-1
5. Шайба А45319-3
6. Труба ф11,65х1,5х74
7. Болт М8х90 DIN 933 А2
8. Болт М10х50 DIN 933 А2
9. Гайка М8 DIN 934 А2
10. Шайба 8 DIN 125 А2
11. Гайка М10 DIN 934 А2
12. Шайба 10 DIN 125 А2
13. Шайба 8 DIN 127 А2
14. Шайба 10 DIN 127 А2
15. Анкерный болт М10х100

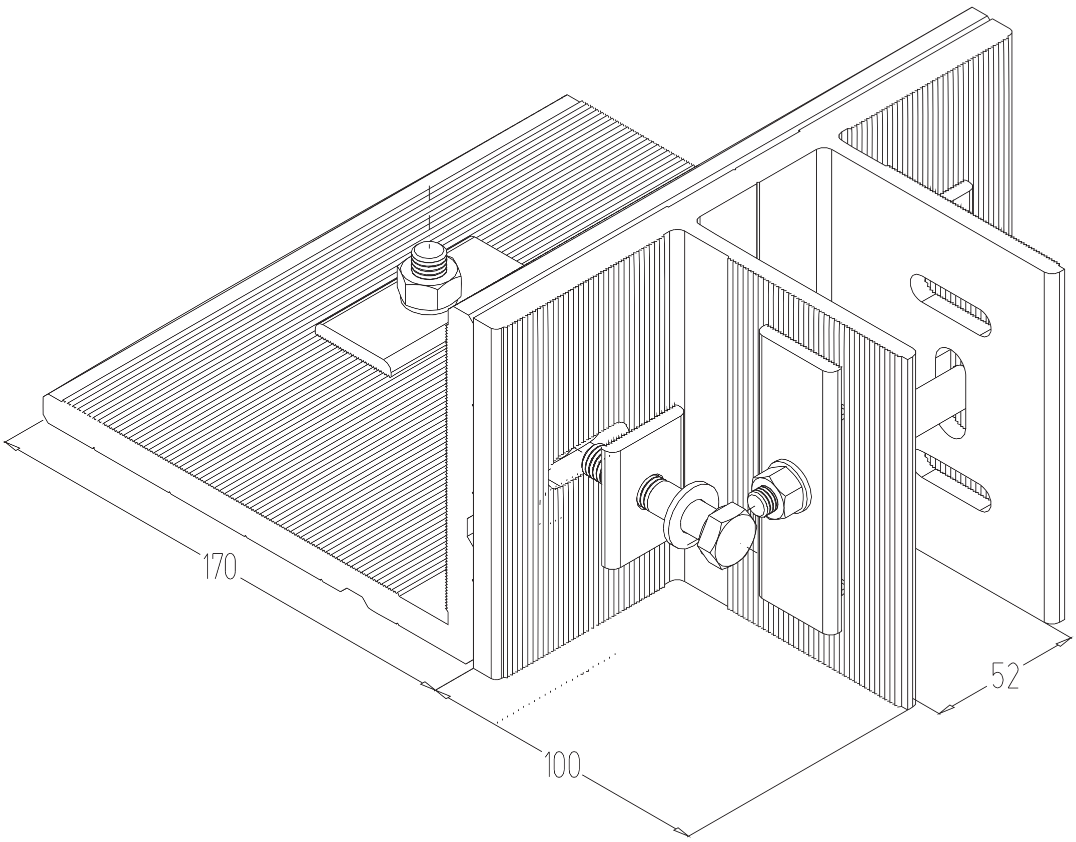


А - А



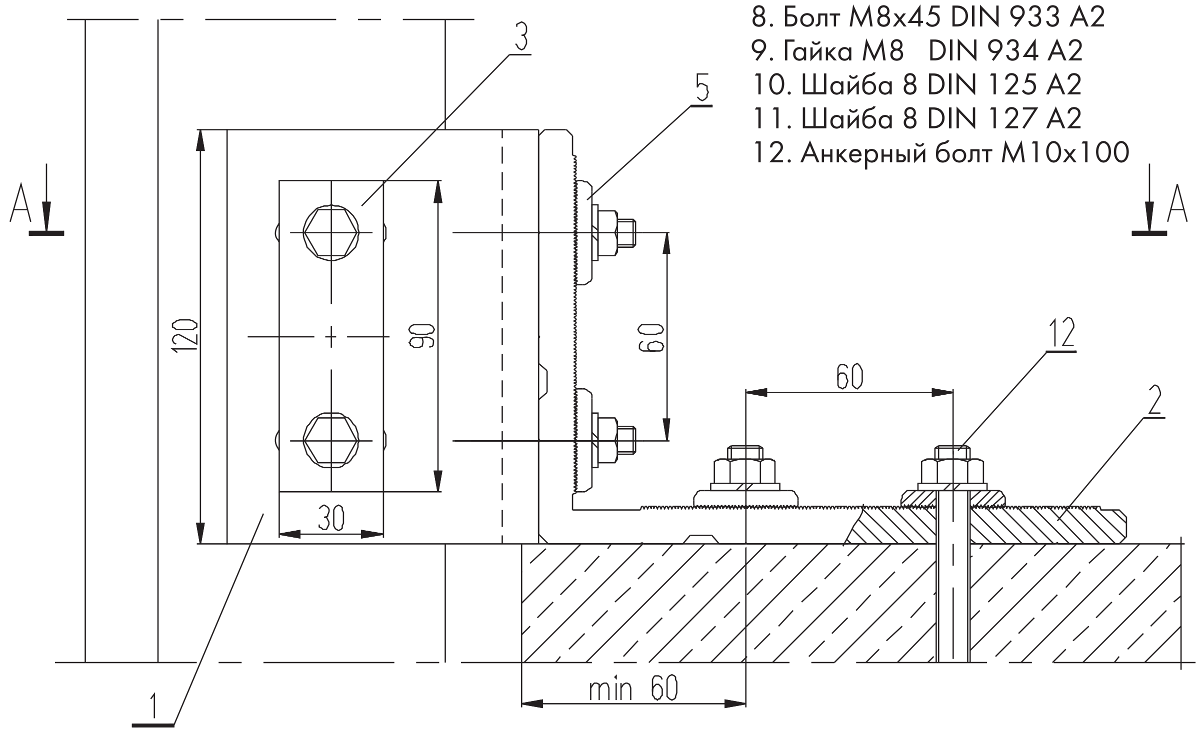
Подвижное крепление стойки кронштейнами АП-567 и КП45569-205 и шайбами А45319-1 и А45319-3



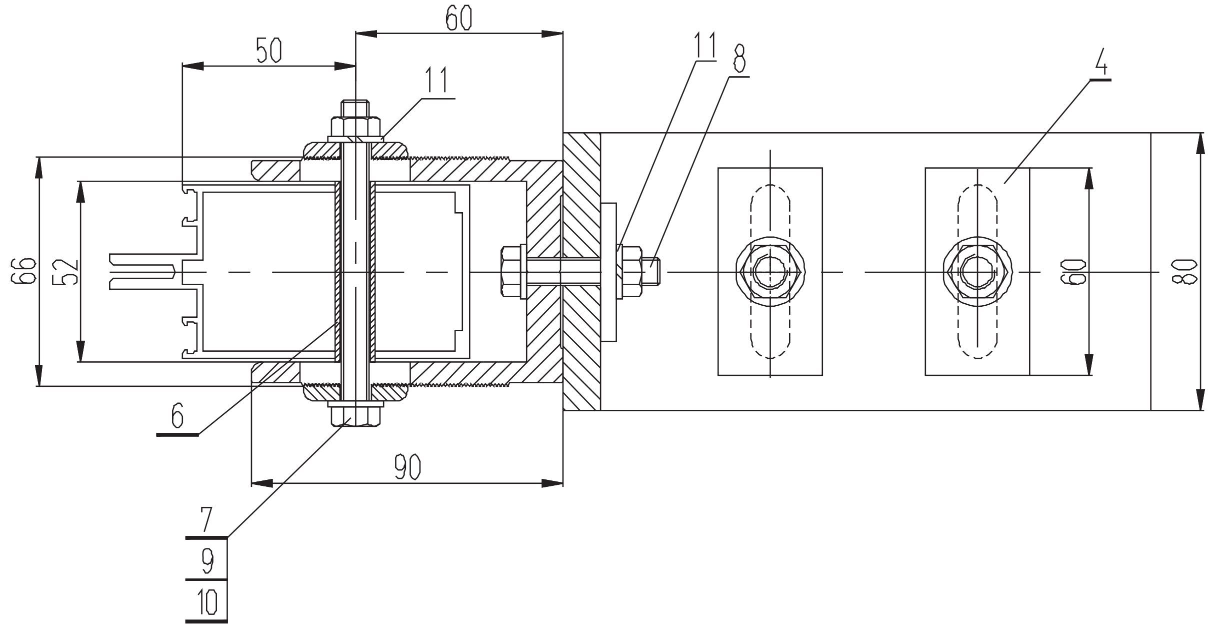


Неподвижное крепление стойки кронштейнами АН-393 и КП45569-80 и шайбами А45319-1 и А45319-4

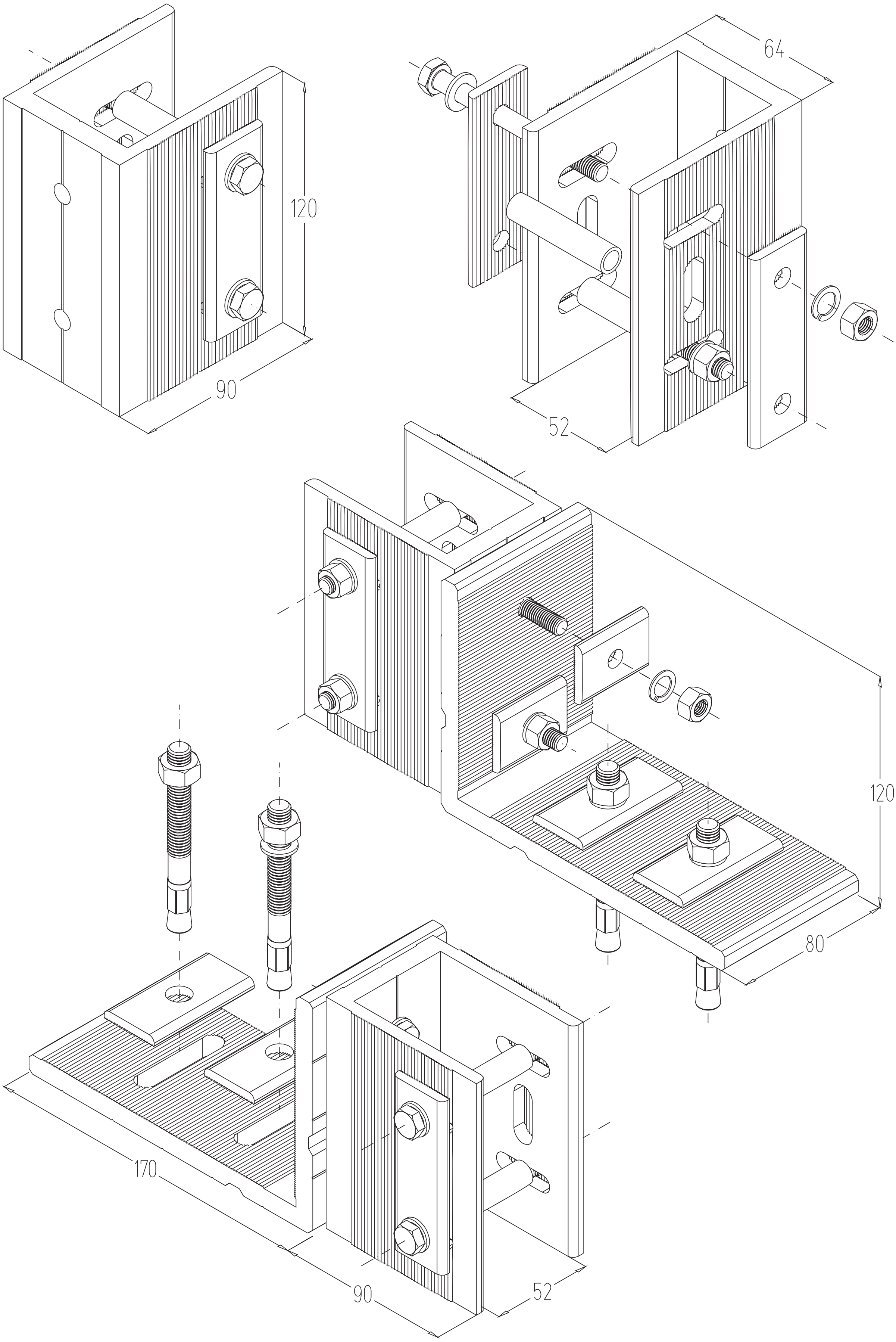
Комплектация:
1. Кронштейн А45393-1
2. Кронштейн КП45569-80
3. Шайба А45319-2
4. Шайба А45319-1
5. Шайба А45319-4
6. Труба ф11,65х1,5х52
7. Болт М8х100 DIN 933 A2
8. Болт М8х45 DIN 933 A2
9. Гайка М8 DIN 934 A2
10. Шайба 8 DIN 125 A2
11. Шайба 8 DIN 127 A2
12. Анкерный болт М10х100



А - А



Неподвижное крепление стойки кронштейнами АН-393 и КП45569-80 и шайбами А45319-1 и А45319-4

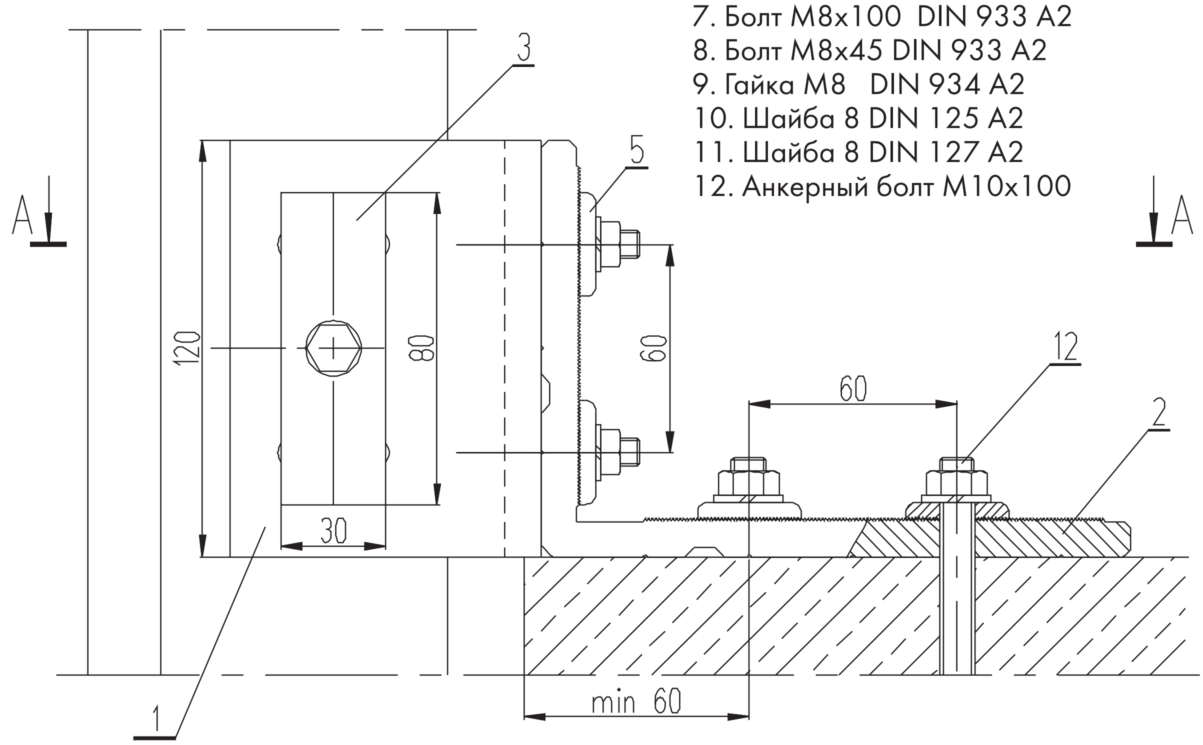


Подвижное крепление стойки кронштейнами АП-393 и КП45569-80 и шайбами А45319-1 и А45319-4

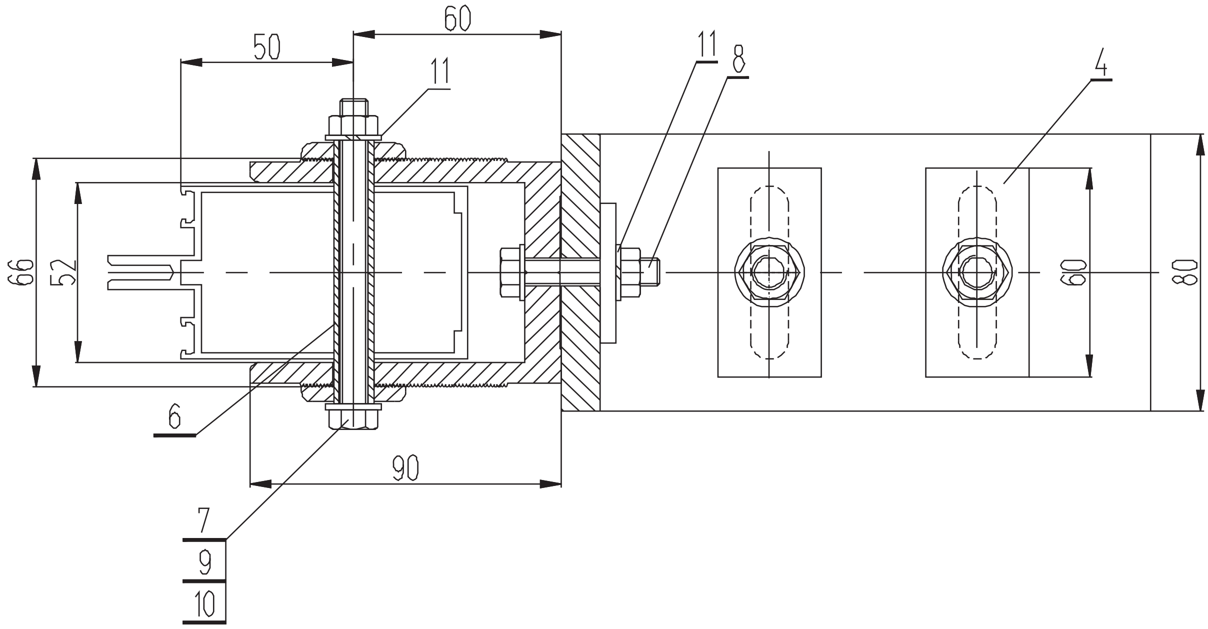
(вариант 1)

Комплектация:

1. Кронштейн А45393-1
2. Кронштейн КП45569-80
3. Шайба А45319-5
4. Шайба А45319-1
5. Шайба А45319-4
6. Труба ф11,65х1,5х75,5
7. Болт М8х100 DIN 933 А2
8. Болт М8х45 DIN 933 А2
9. Гайка М8 DIN 934 А2
10. Шайба 8 DIN 125 А2
11. Шайба 8 DIN 127 А2
12. Анкерный болт М10х100

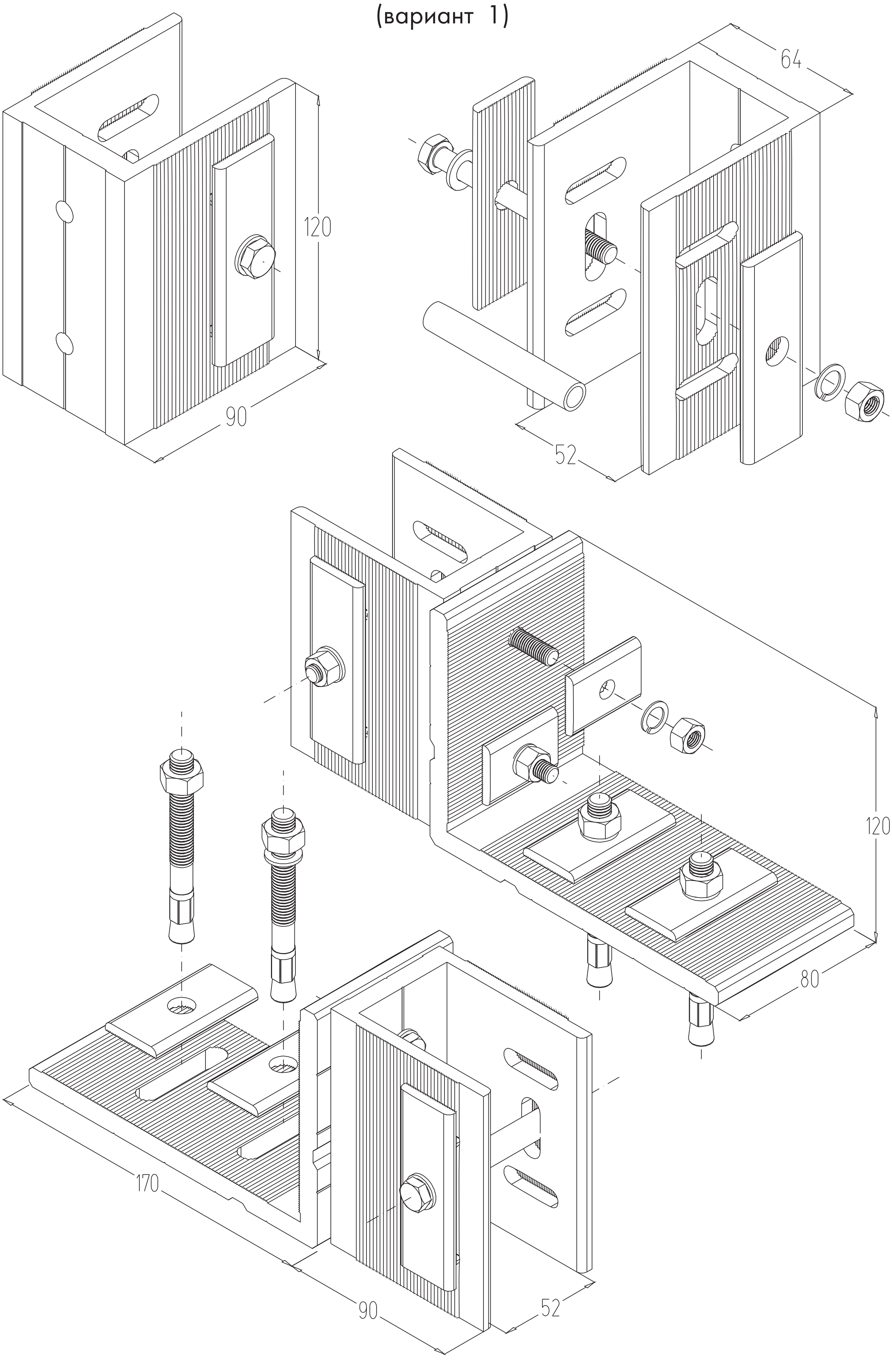


А - А



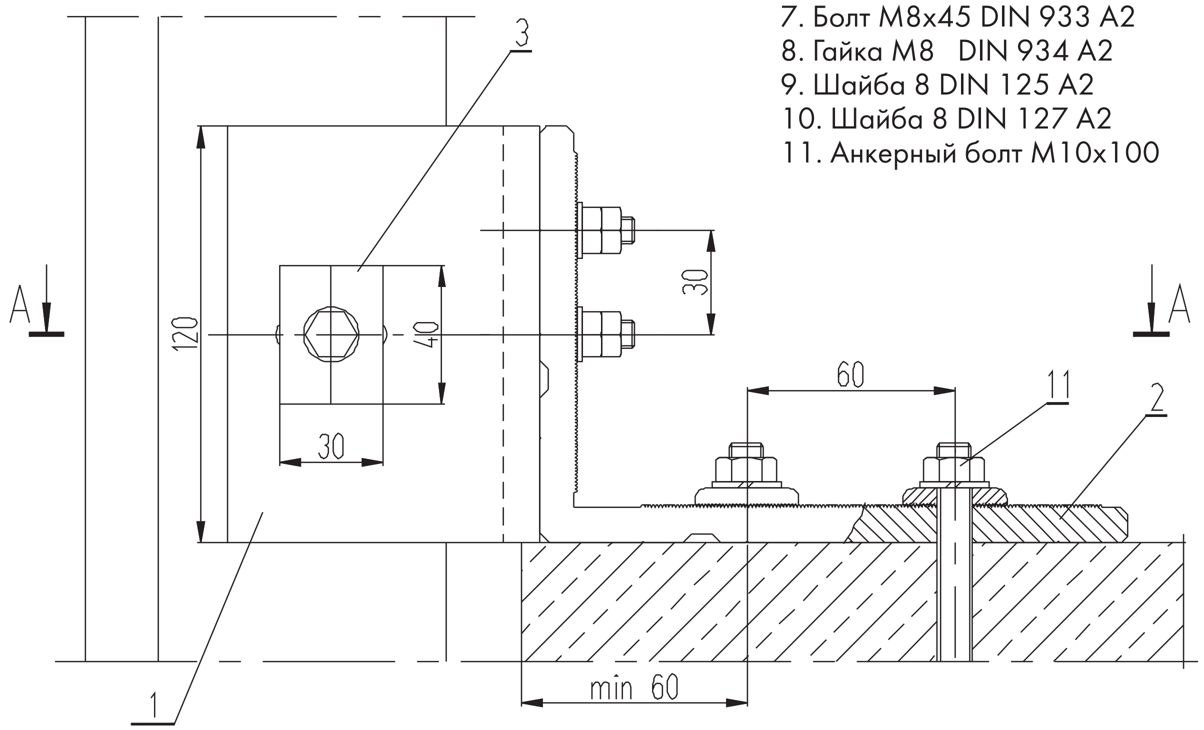
Подвижное крепление стойки кронштейнами АП-393 и КП45569-80 и шайбами А45319-1 и А45319-4

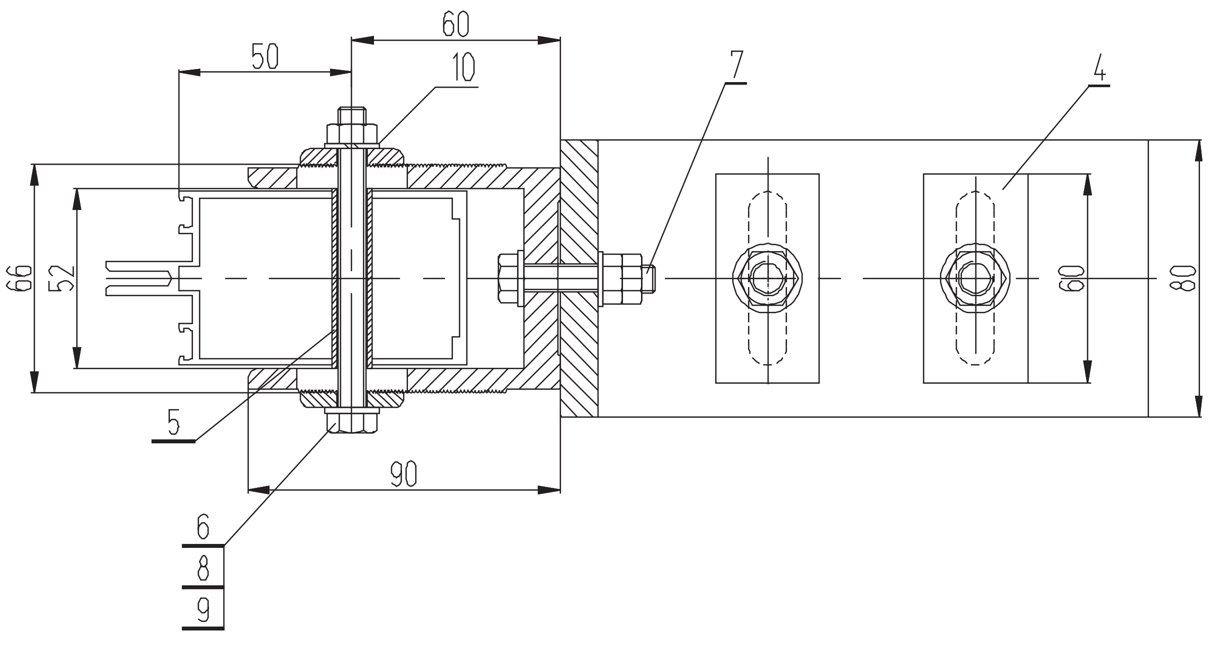
(вариант 1)



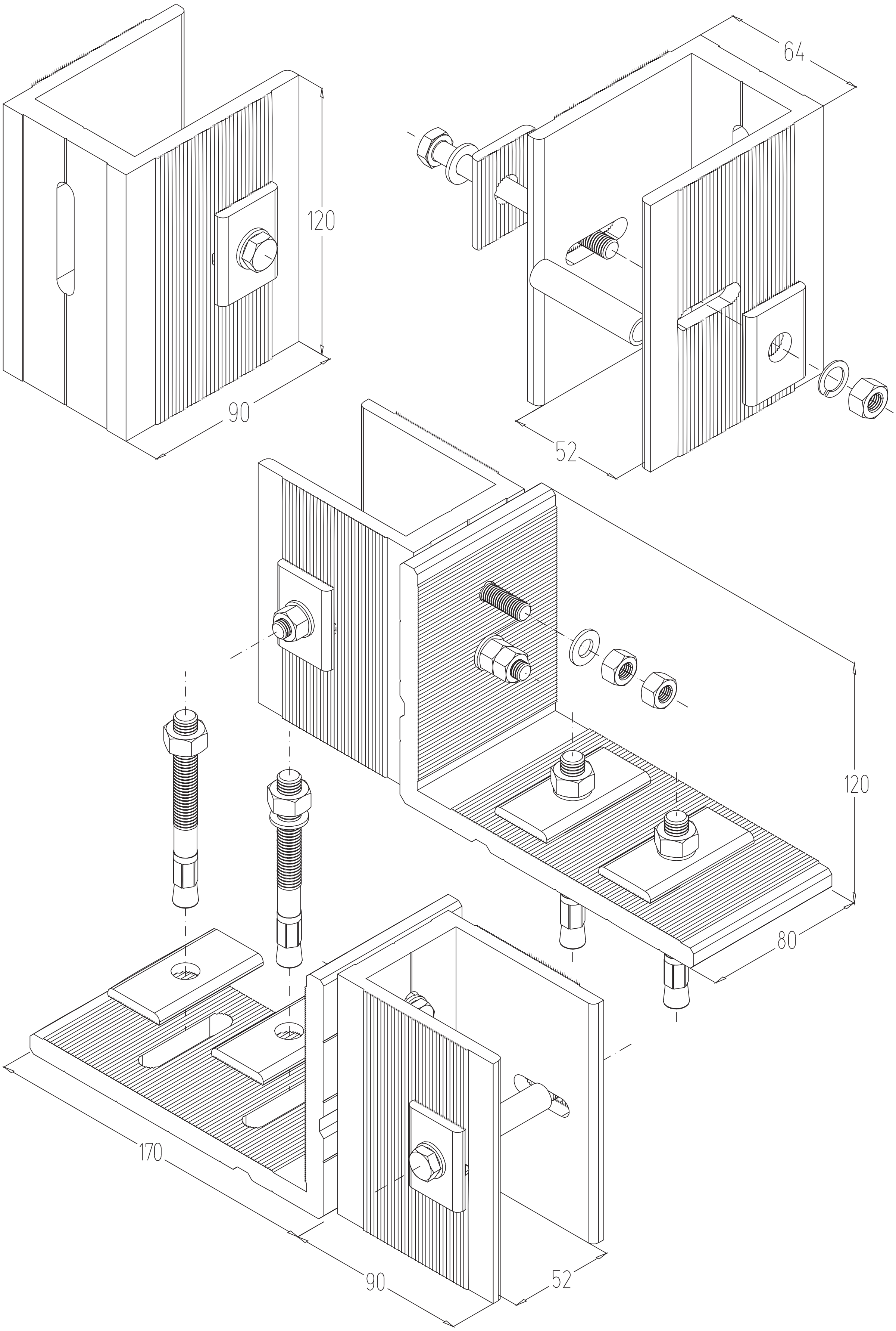
Подвижное крепление стойки кронштейном из профилей КП45393, КП45569 и КП45319
(вариант 2)

Комплектация:
1. Кронштейн КП45393 (дет. 1)
2. Кронштейн КП45569 (дет. 1)
3. Шайба А45319-4
4. Шайба А45319-1
5. Труба ф11,65х1,5х52
6. Болт М8х100 DIN 933 A2
7. Болт М8х45 DIN 933 A2
8. Гайка М8 DIN 934 A2
9. Шайба 8 DIN 125 A2
10. Шайба 8 DIN 127 A2
11. Анкерный болт М10х100



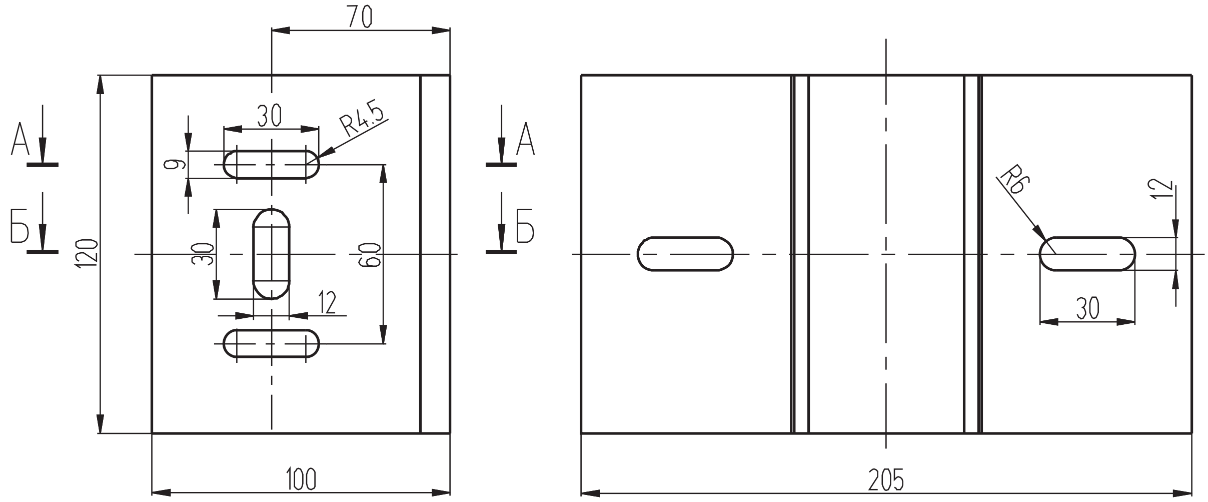


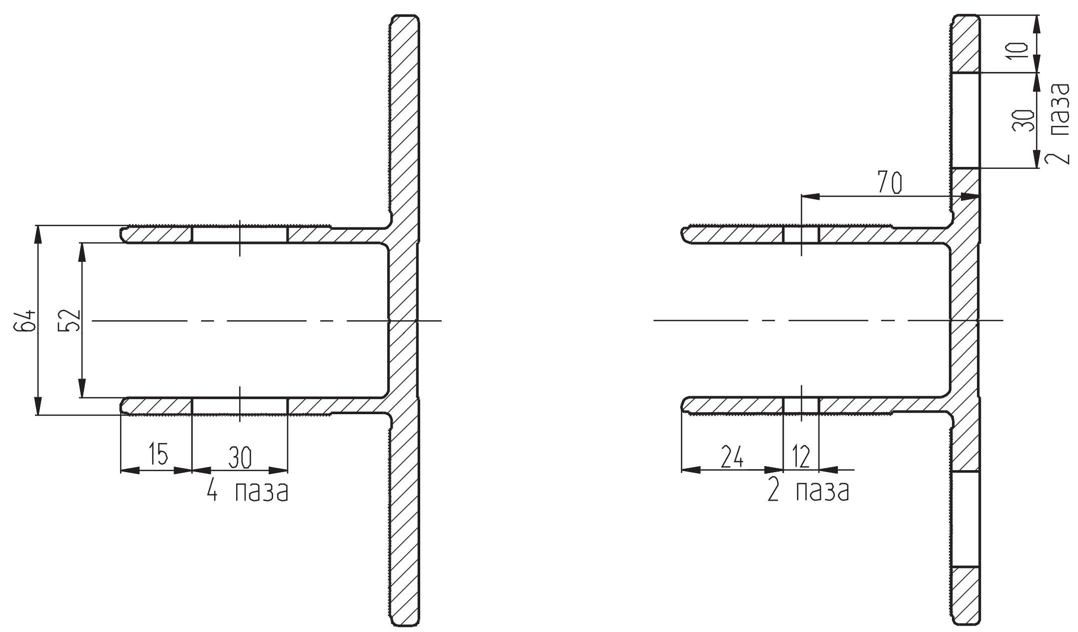
Подвижное крепление стойки кронштейном из профилей КП45393, КП45569 и КП45319
(вариант 2)



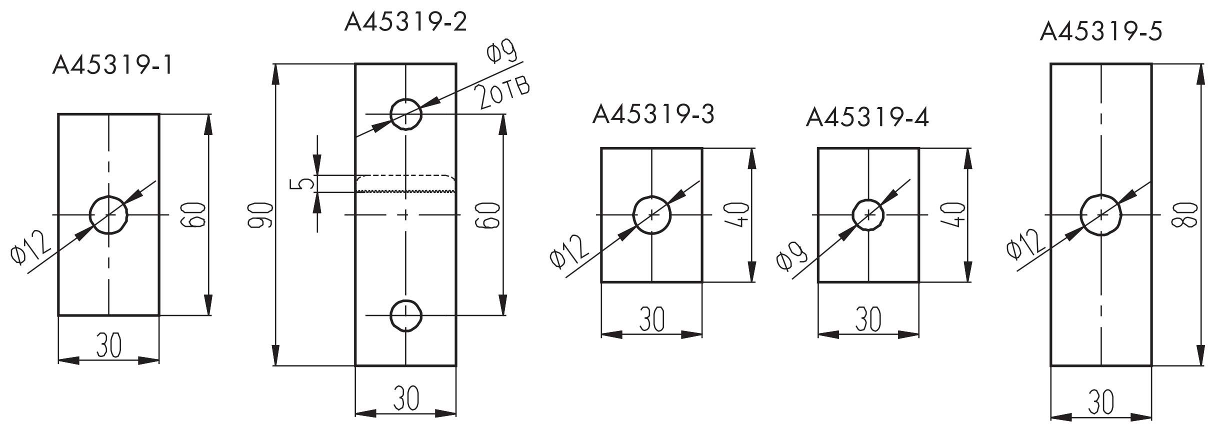
Обработка деталей

Кронштейн А45567-1 (деталь кронштейнов АН-567 и АП-567)





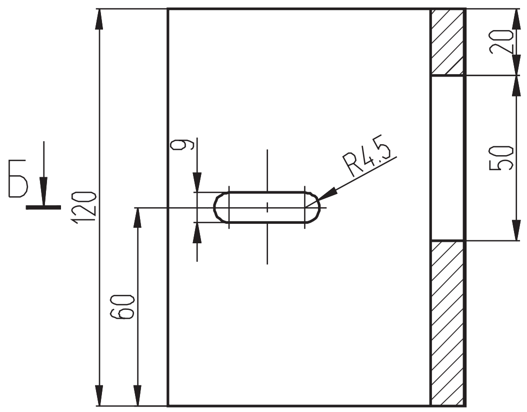
Шайба КП45319



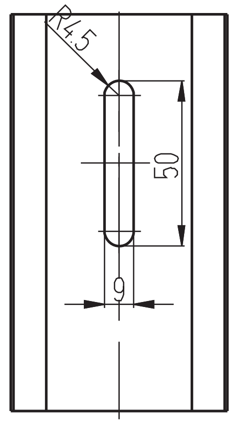
Обработка деталей. Кронштейн КП45393

Деталь 1

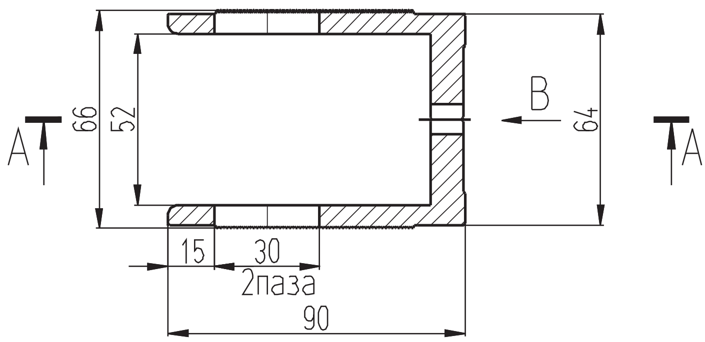
А - А



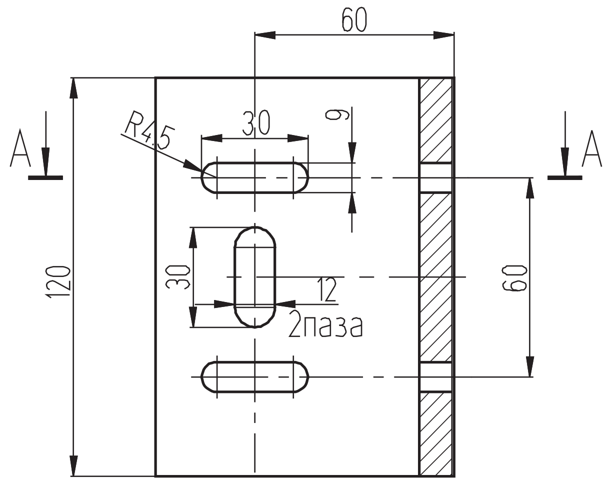
Вид В



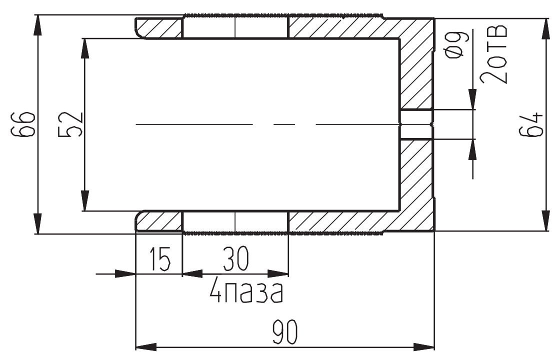
Б - Б



А45393-1

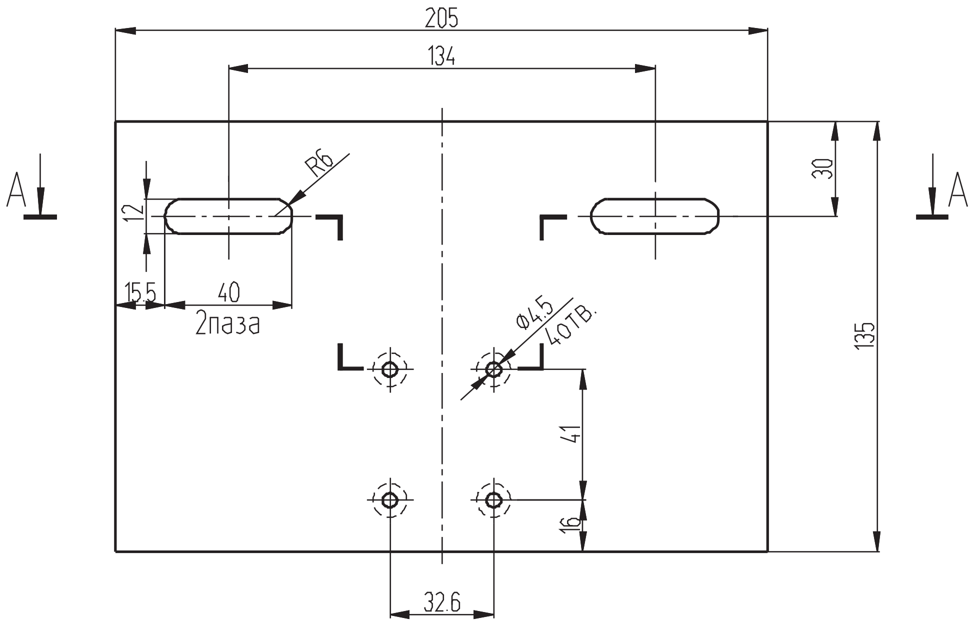


А - А

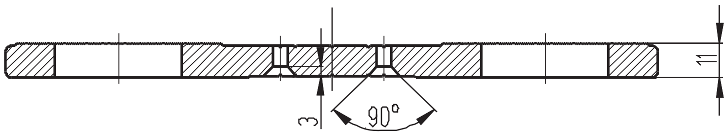


Обработка деталей. Кронштейны из профиля КП45568

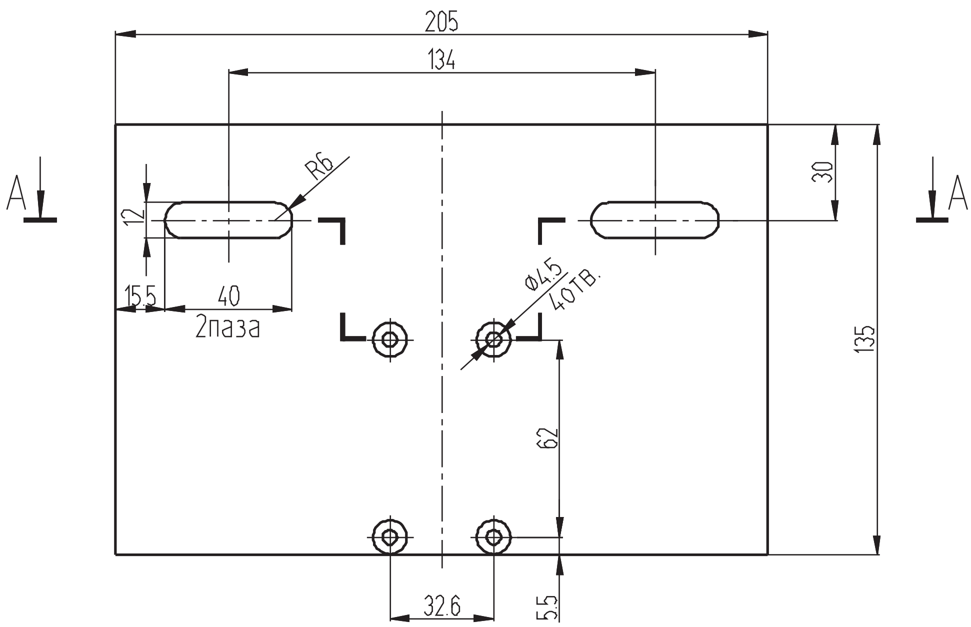
Кронштейн КП45568-135-1



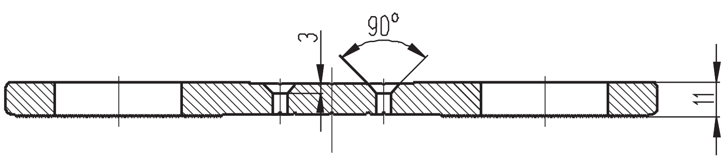
А - А



Кронштейн КП45568-135-2

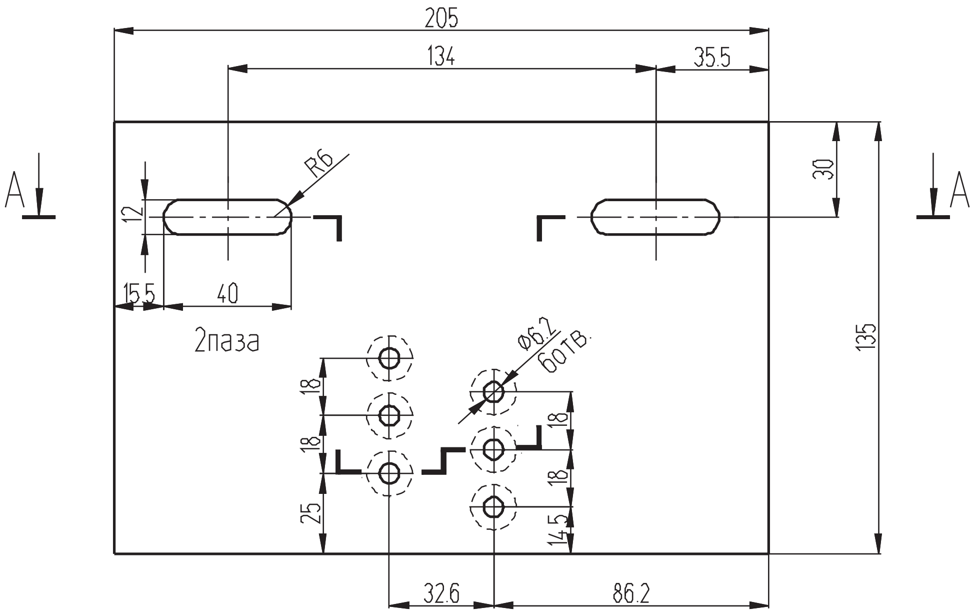


А - А

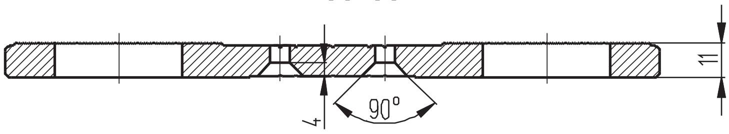


Обработка деталей. Кронштейны из профиля КП45568

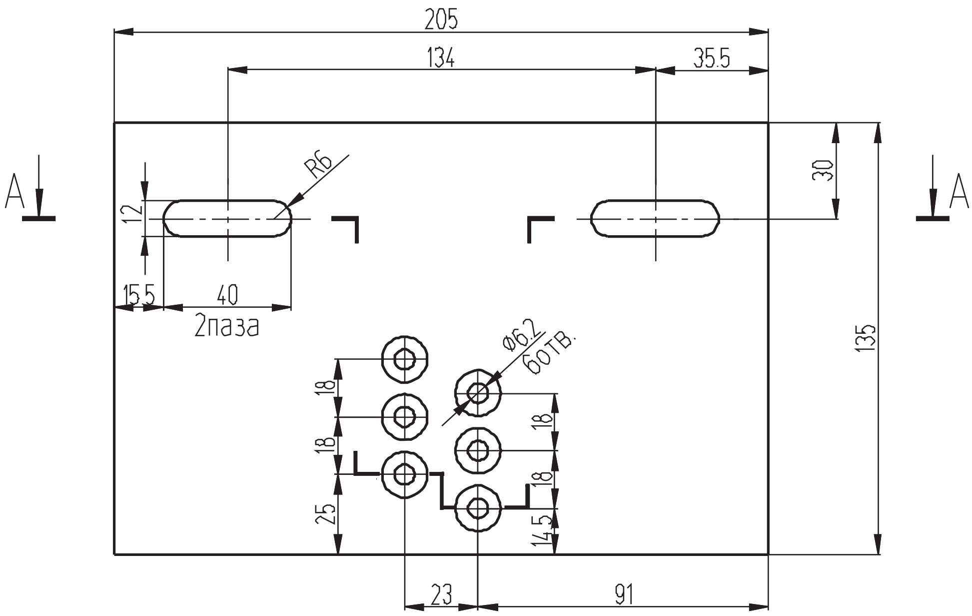
Кронштейн КП45568-135-3



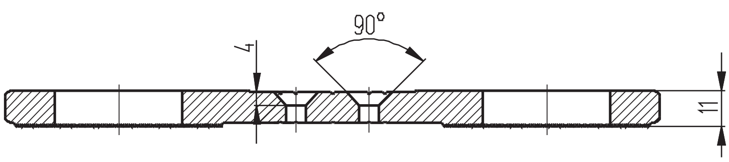
A - A



Кронштейн КП45568-135-4



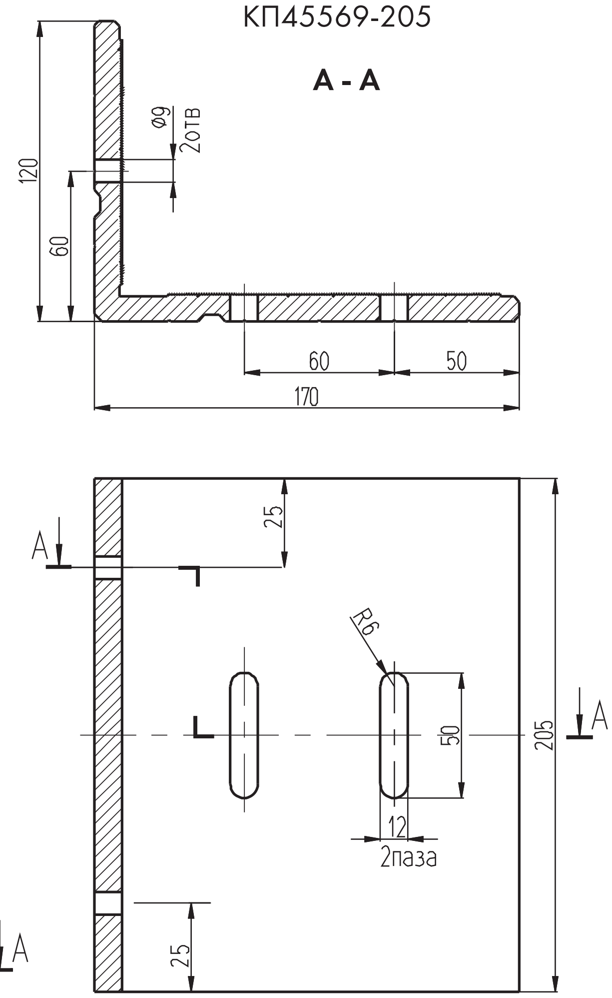
A - A



Обработка деталей. Кронштейны из профиля КП45569

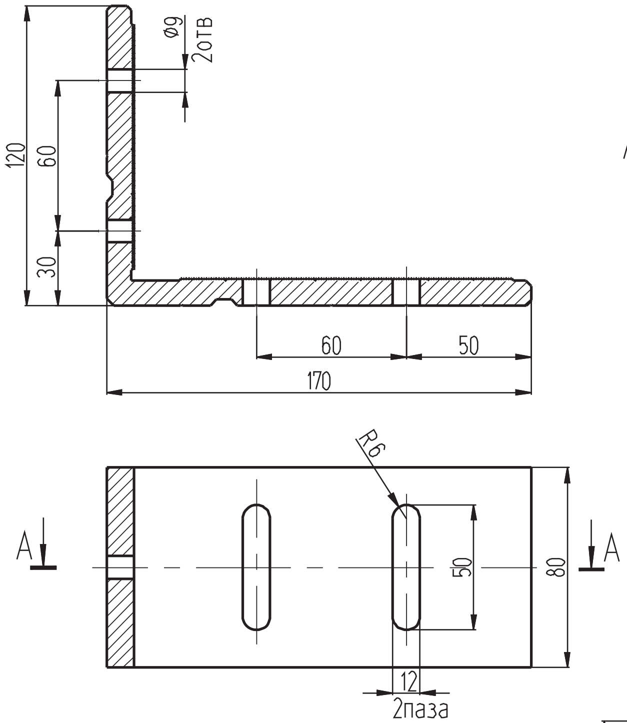
КП45569-205

А - А



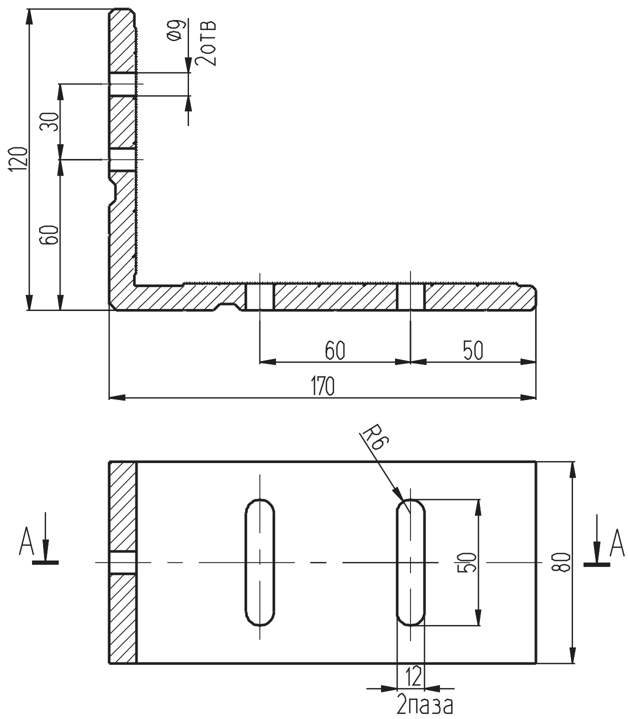
КП45569-80

А - А



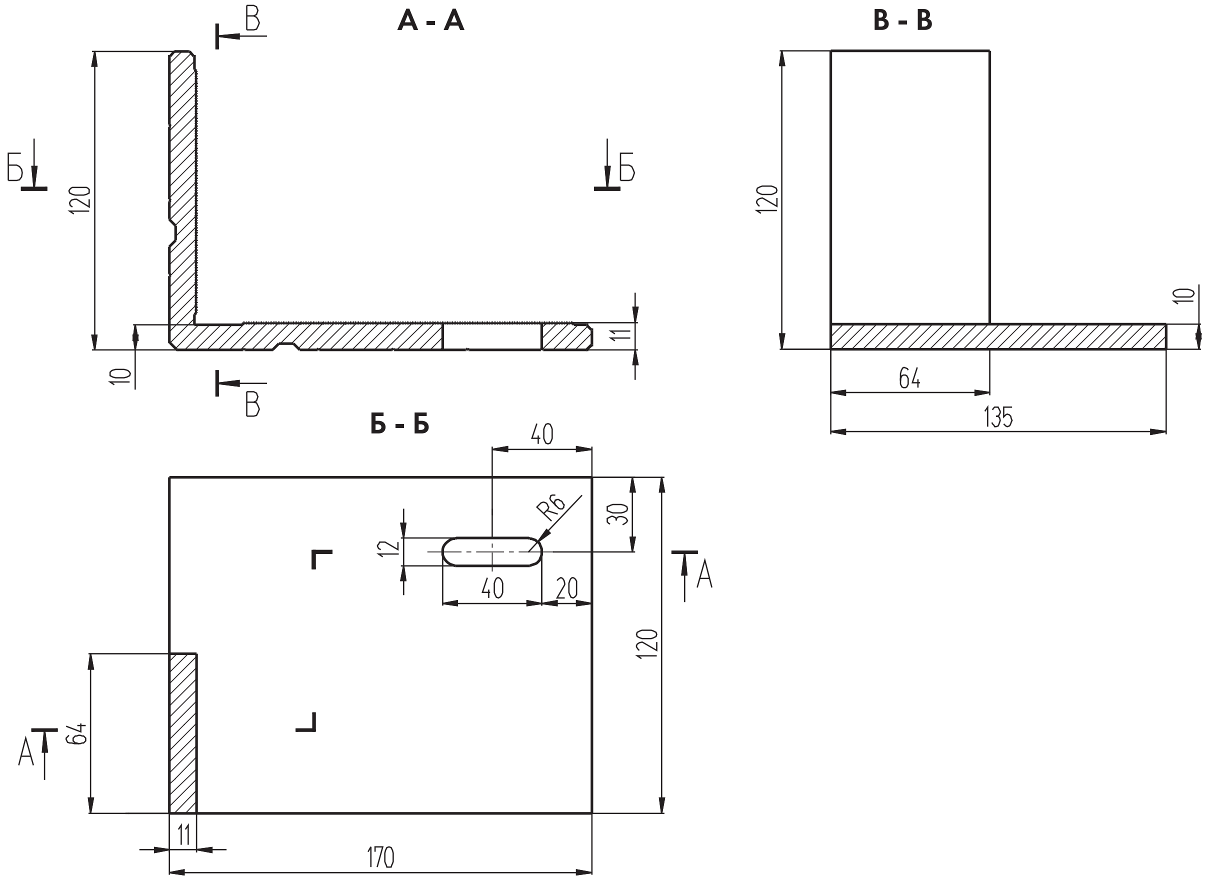
Деталь 1

А - А

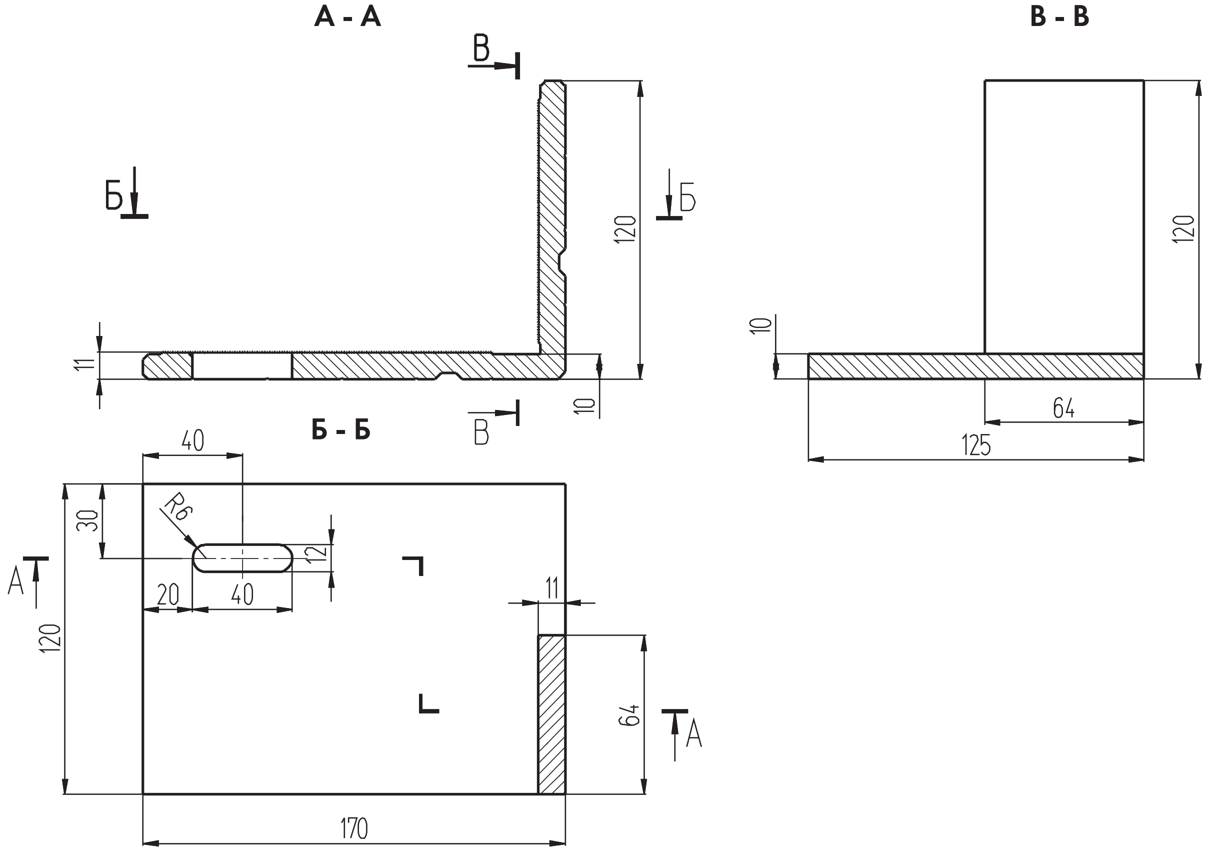


Обработка деталей. Кронштейны из профиля КП45569

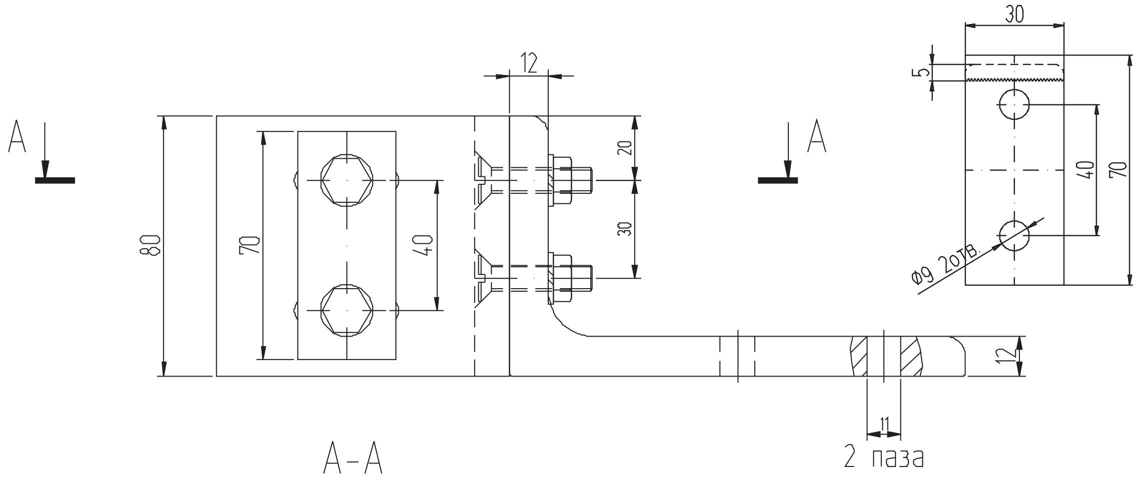
КП45569-120-2



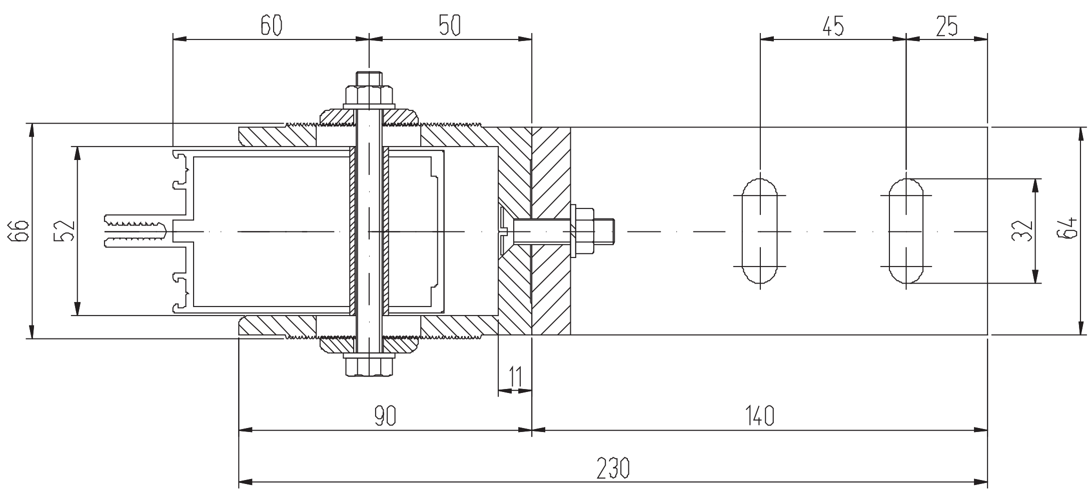
КП45569-120-1



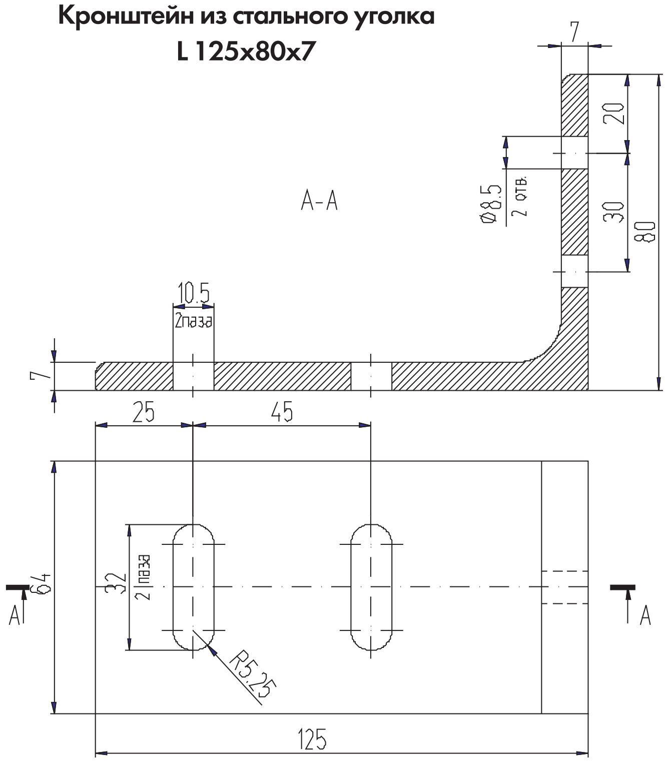
Крепление стойки кронштейном КП45393



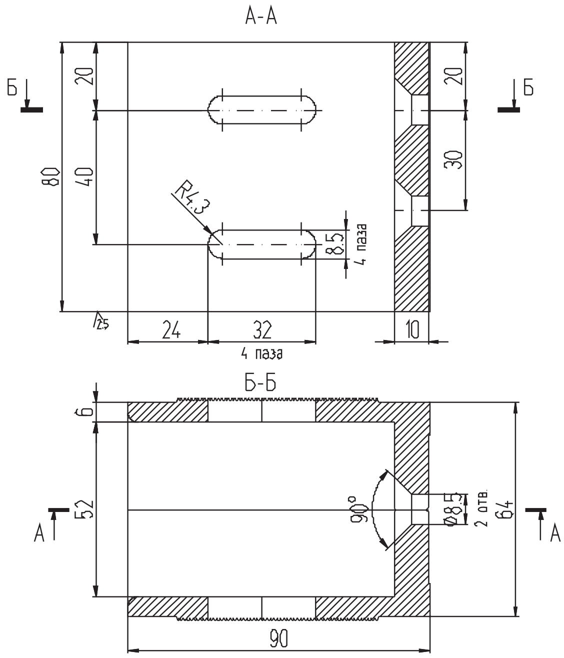
Шайба из КП45319



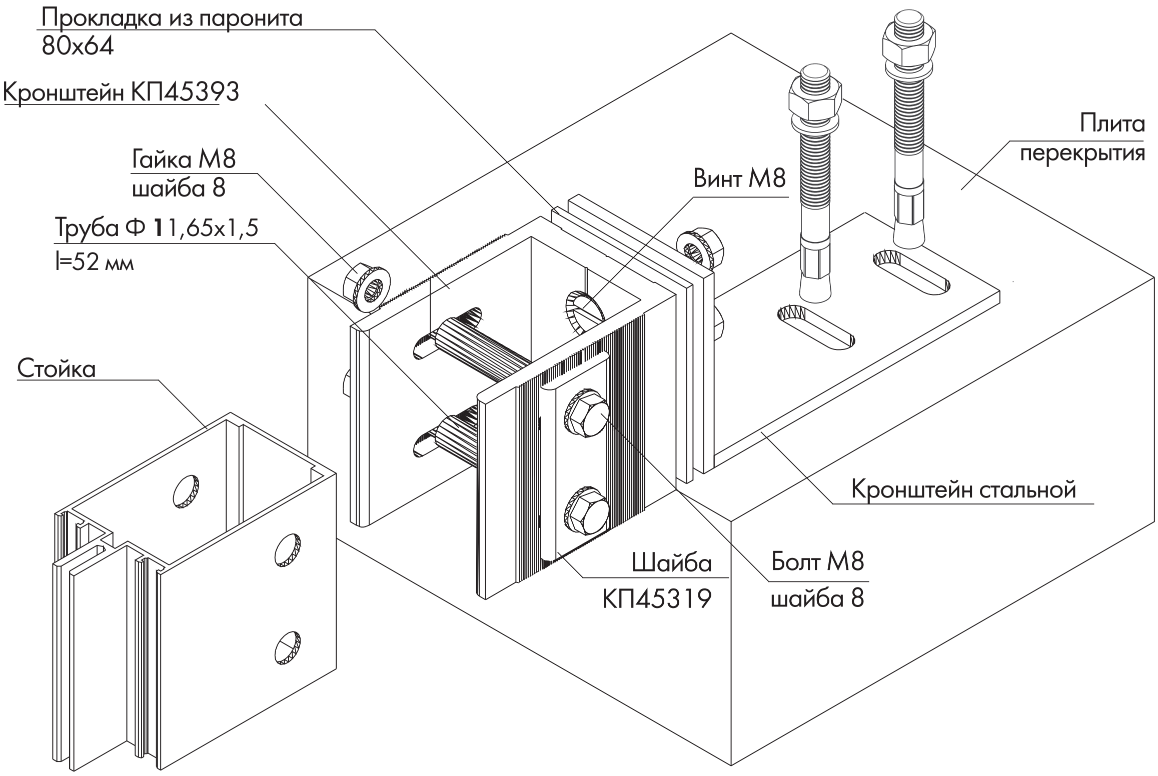
Кронштейн из стального уголка
L 125x80x7

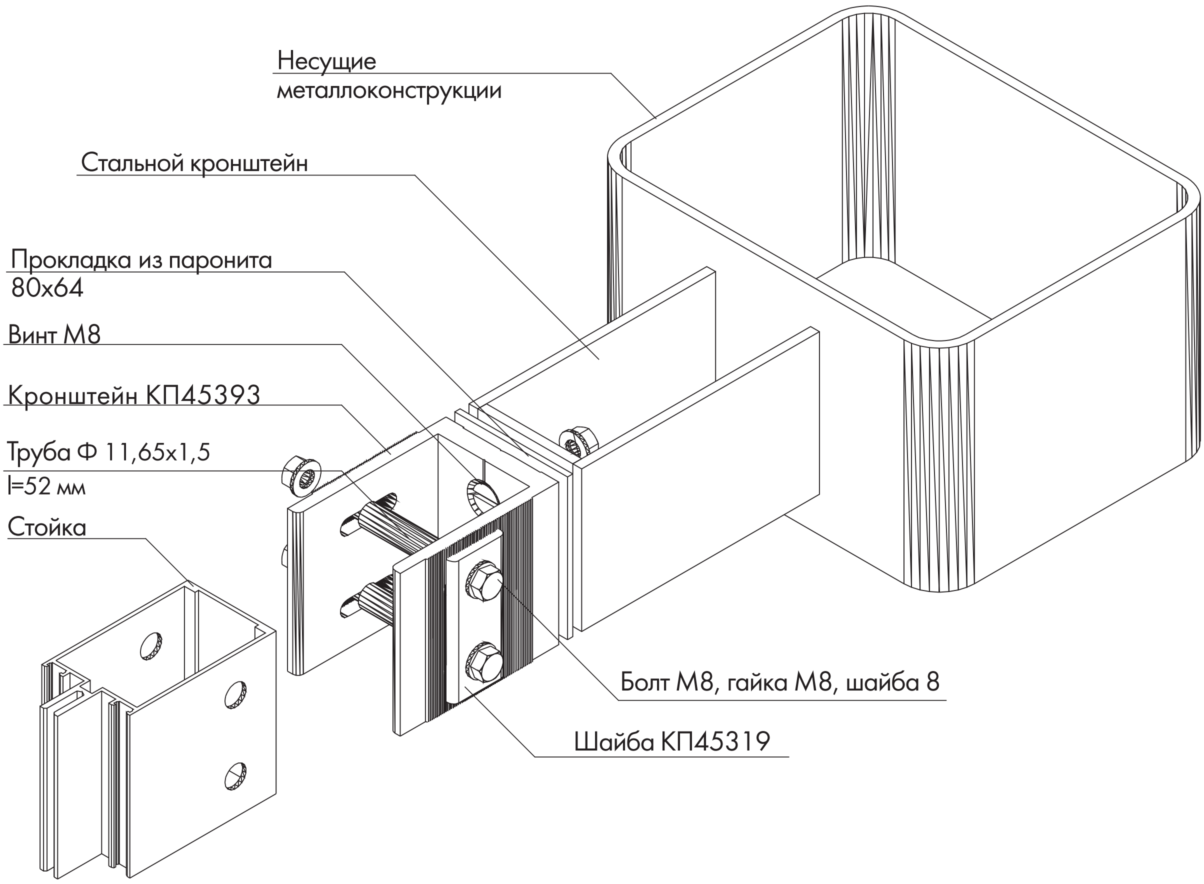


Кронштейн из КП45393



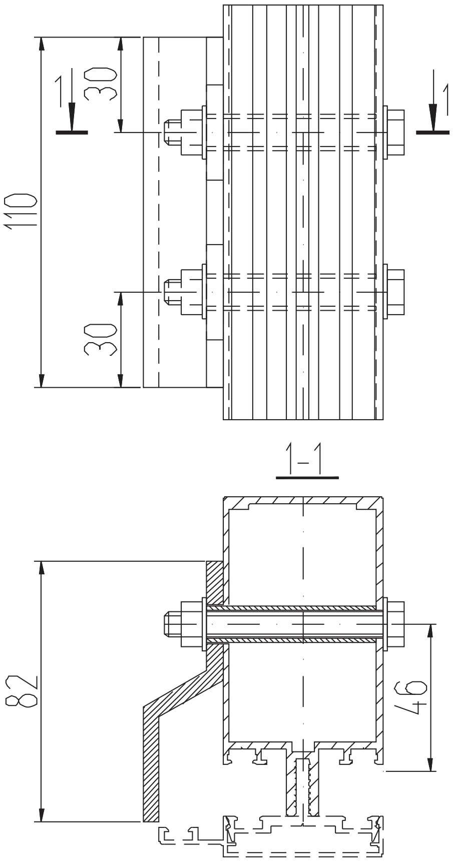
Крепление стойки кронштейном КП45393

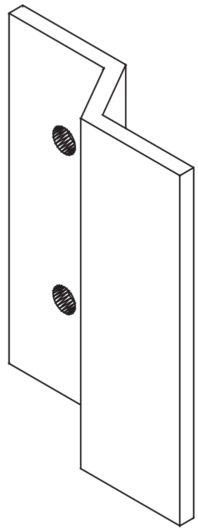




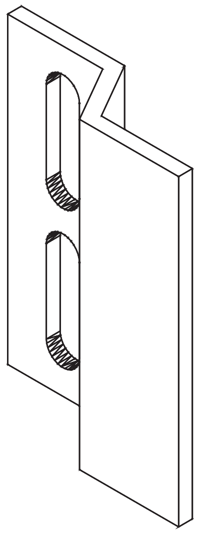
ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ СТАЛЬНЫХ КРОНШТЕЙНОВ

Крепление стоек стальными кронштейнами Анк-1 и Анк-2

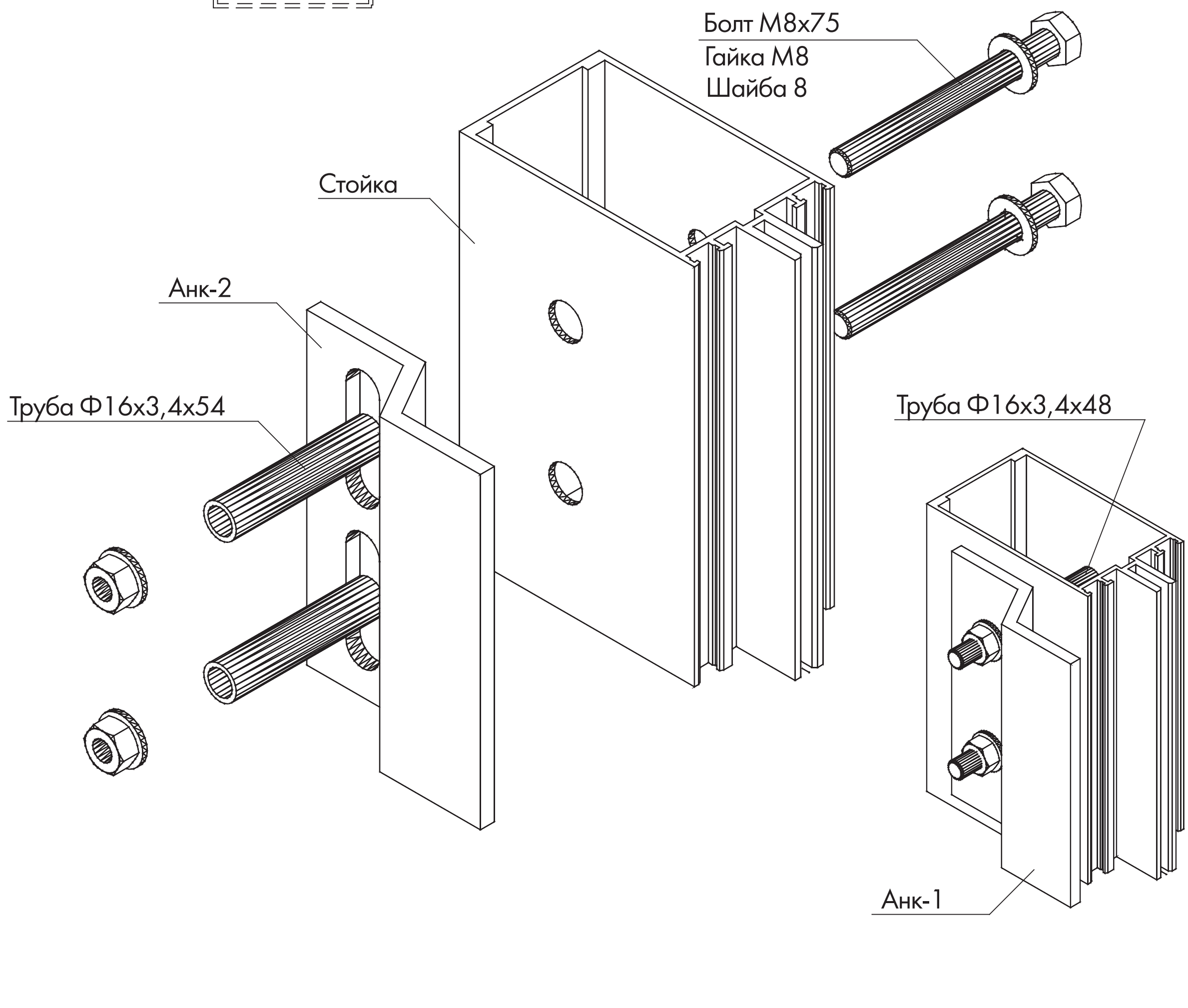




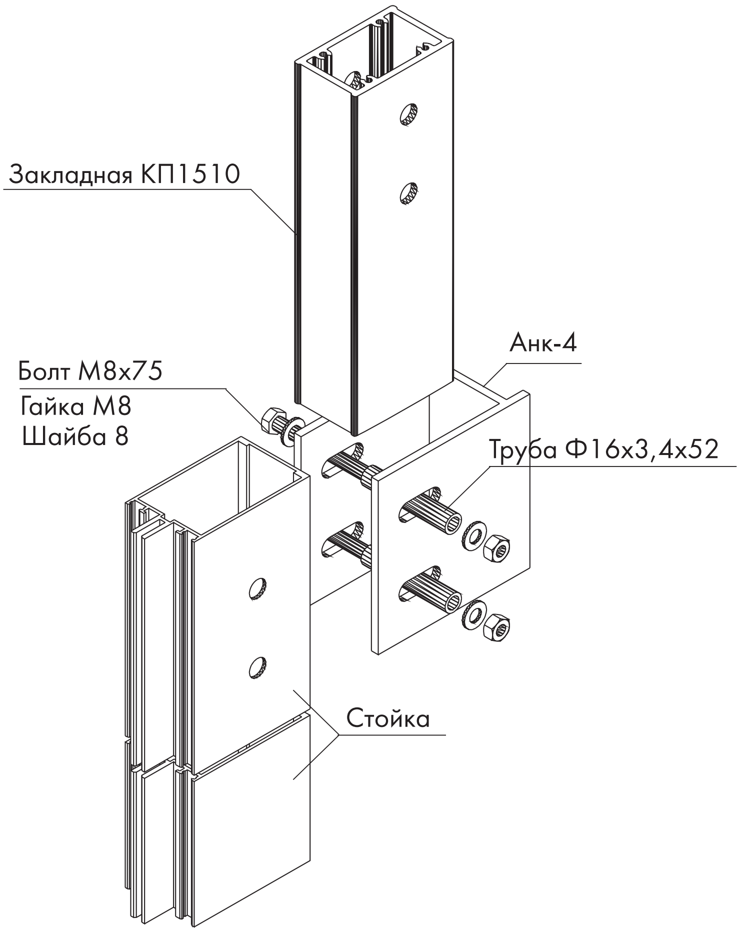
Анк-1
Кронштейн для неподвижного крепления

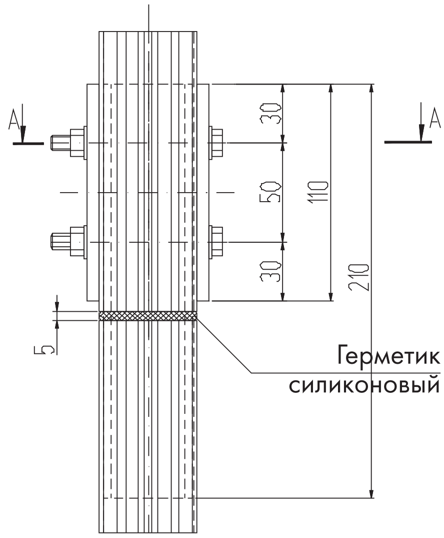


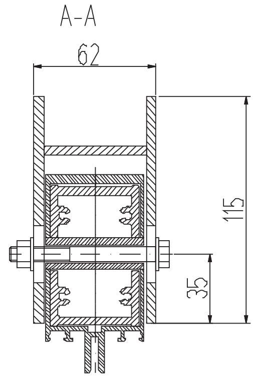
Анк-2
Кронштейн для подвижного крепления



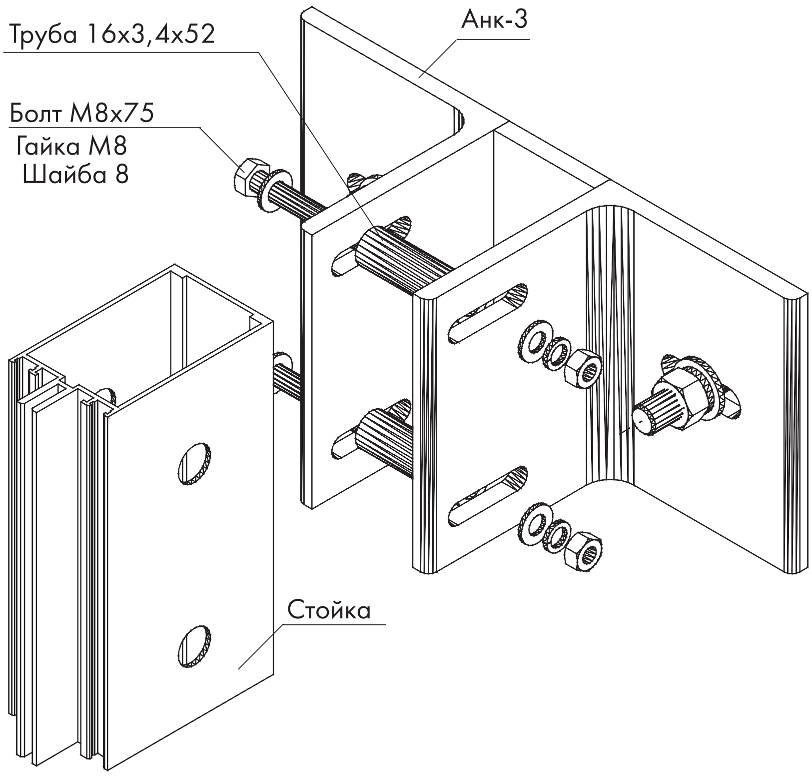
Крепление стойки КП45370 стальным кронштейном Анк-4

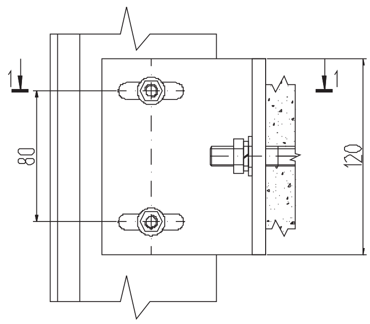


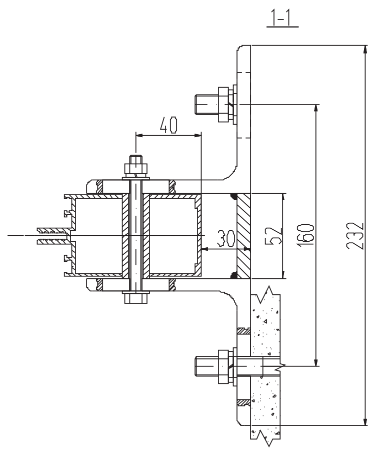




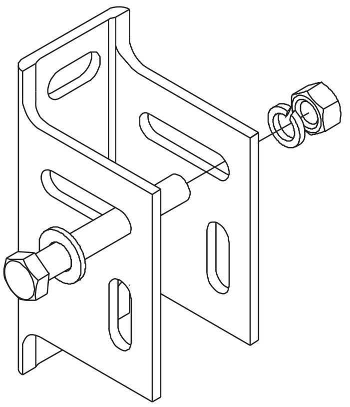
Крепление стоек стальным кронштейном Анк-3





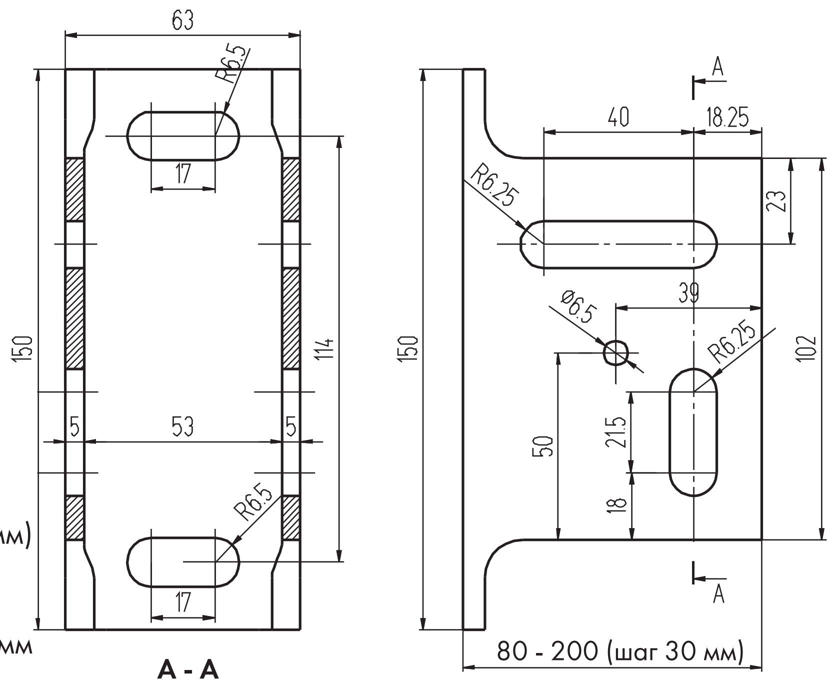


Крепление стойки КП45370 стальным кронштейном КП производства ООО "Профиндустрия" г. Омск



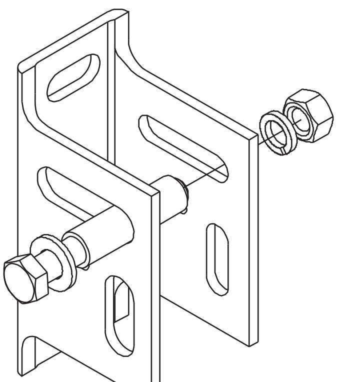
КП-80 Zn,50

А - А

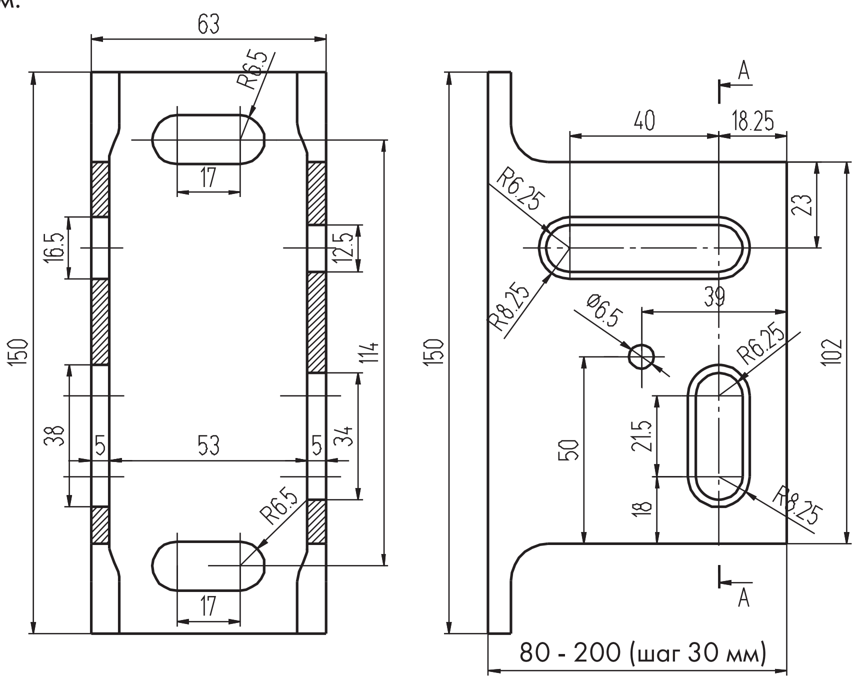


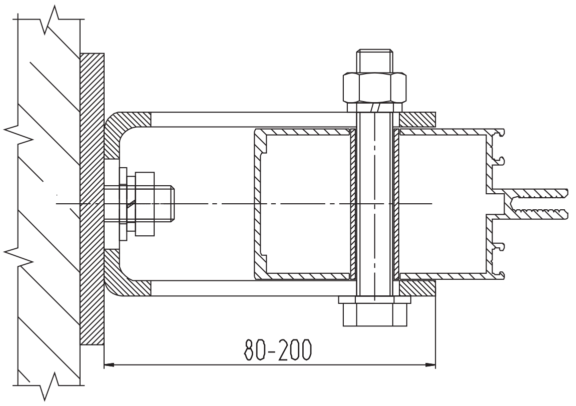
КП - тип кронштейна
80 - вылет от стены (до200 мм)
Zn - цинковое покрытие
(В) - втулка из нержавейки Ф16 мм, пазы -12,5 -16,5мм (возможна замена на алюм. трубу Ф16х3,4)
50 - ширина профиля

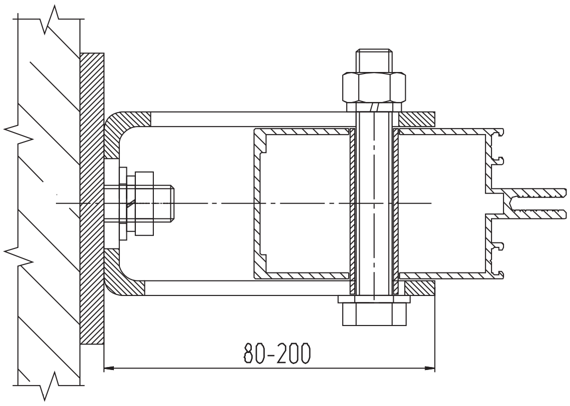
А - А



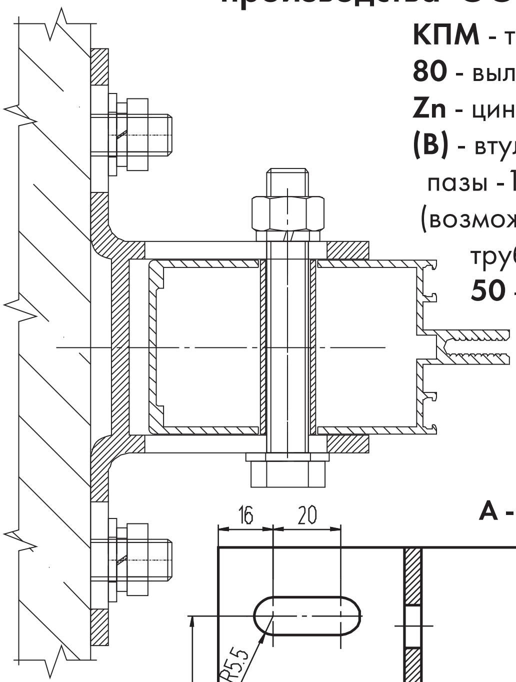
КП-80 Zn,(В),50





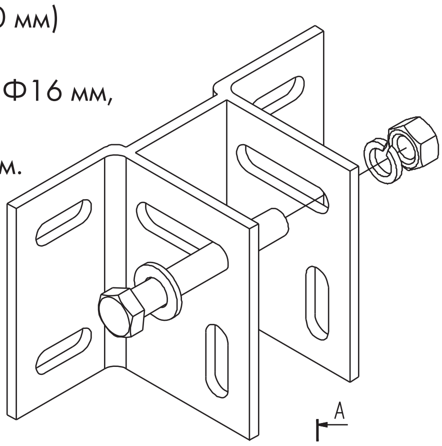


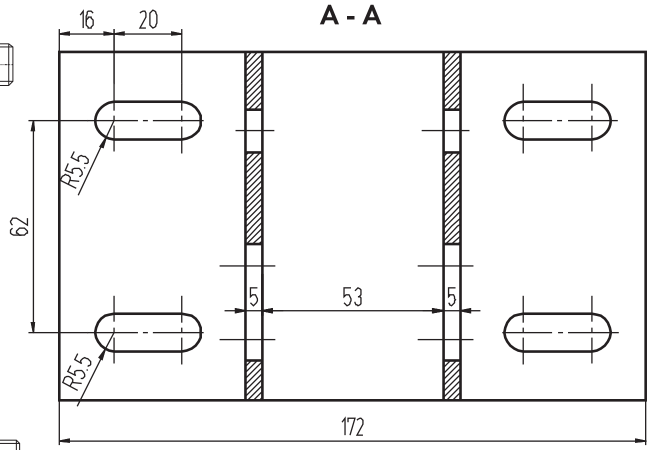
Крепление стойки КП45370 стальным кронштейном КПМ производства ООО "Профиндустрия" г. Омск

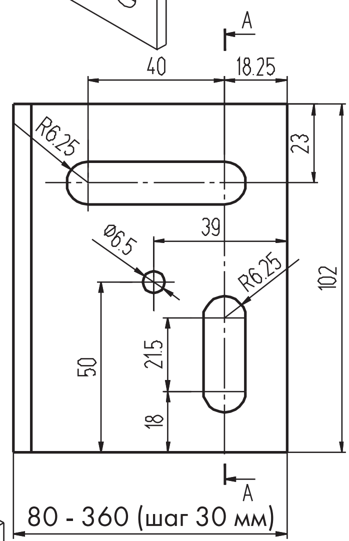


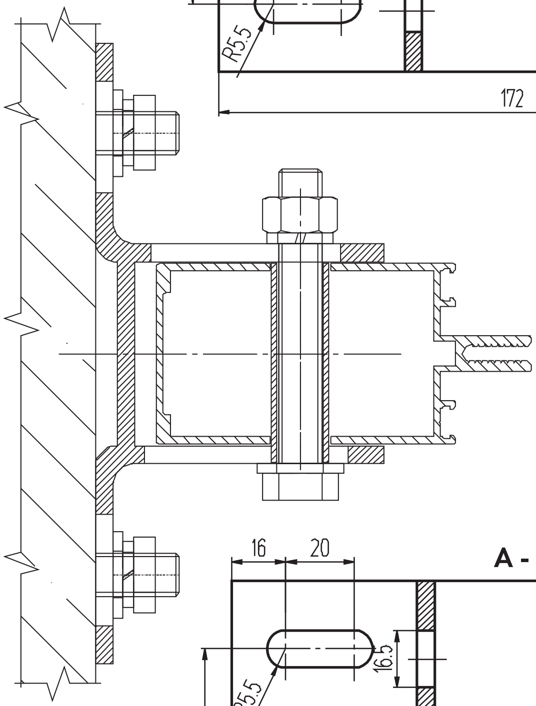
КПМ - тип кронштейна
80 - вылет от стены (до 360 мм)
Zn - цинковое покрытие
(B) - втулка из нержавейки Ф16 мм, пазы -12,5-16,5 мм (возможна замена на алюм. трубу Ф16х3,4)
50 - ширина профиля

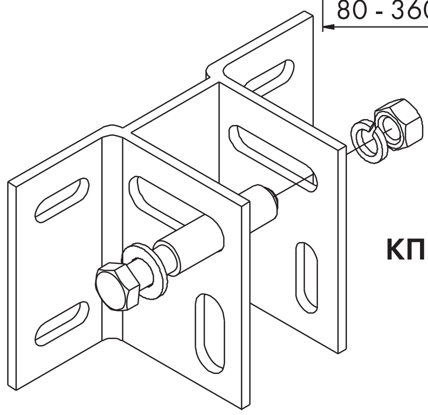
КПМ-80 Zn,50



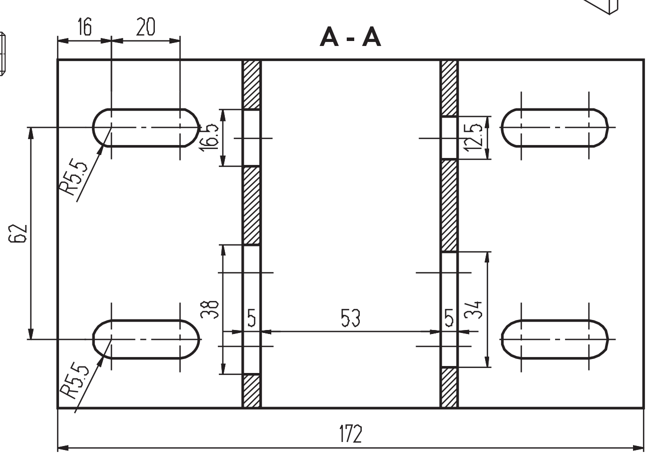


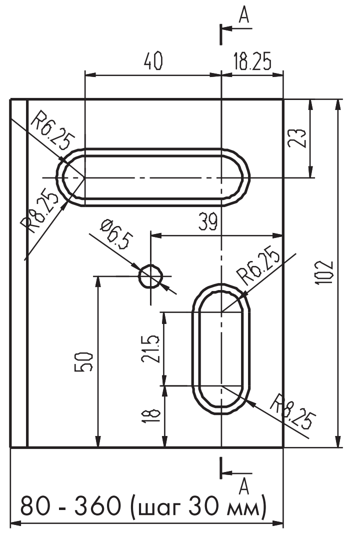






КПМ-80 Zn,(B),50



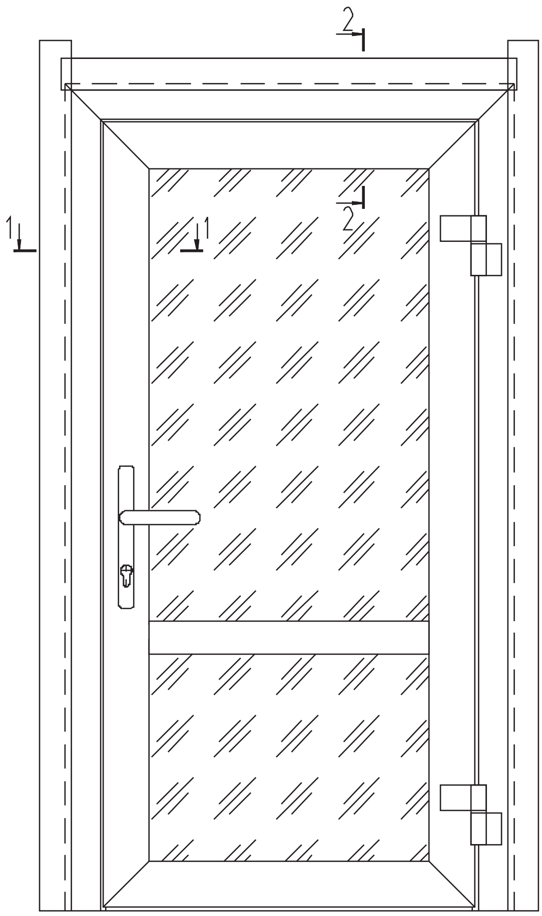


ВСТРАИВАЕМЫЕ КОНСТРУКЦИИ

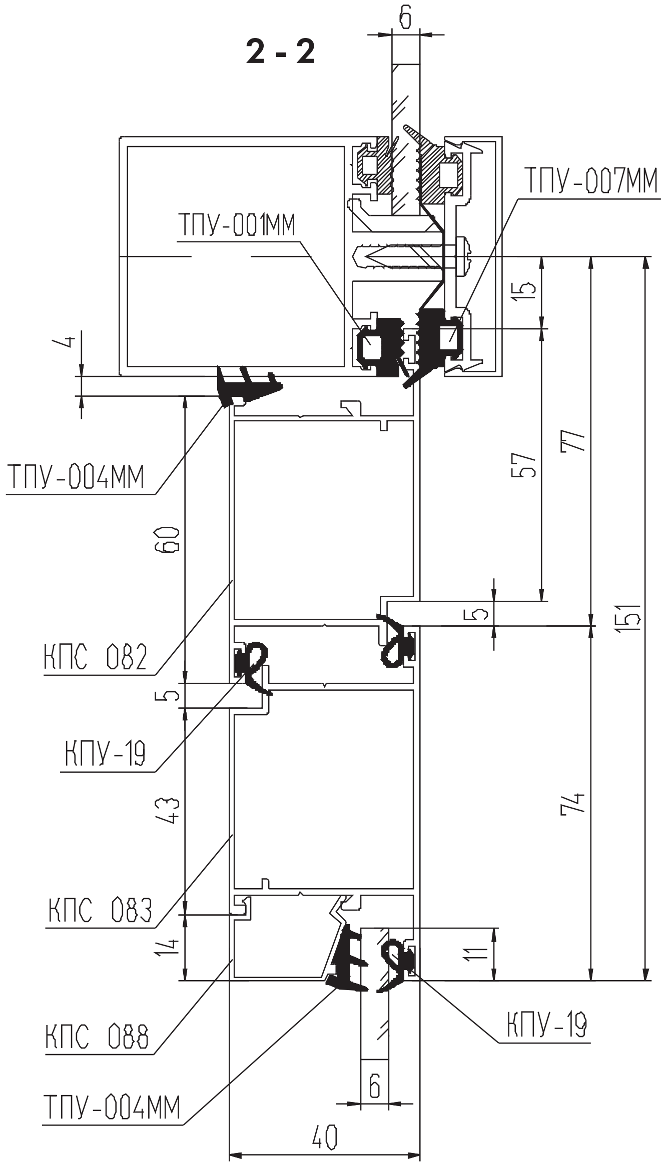
Двери
Оконные створки
Створки с открыванием наружу
Вентиляционные люки

УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ

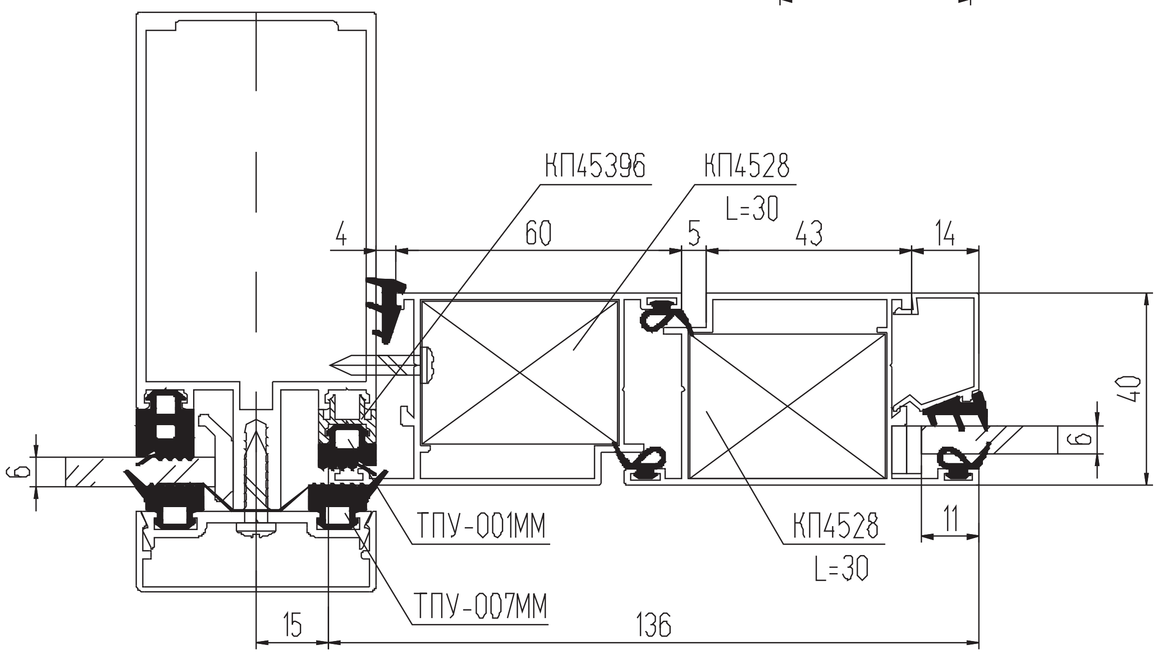
Установка "холодной" двери КП40 с заполнением 6 мм



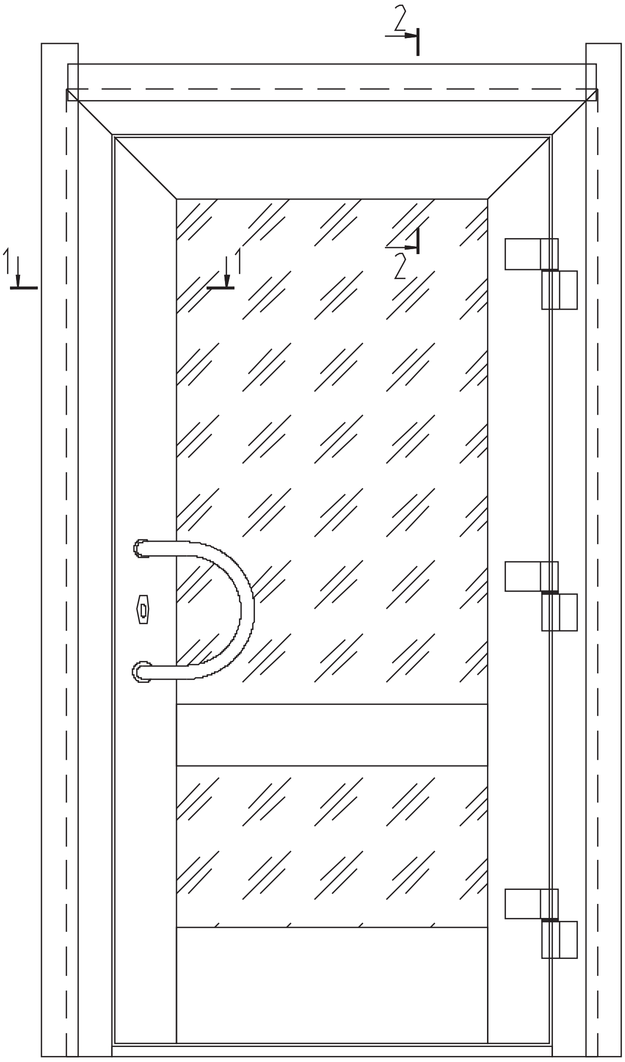
2 - 2

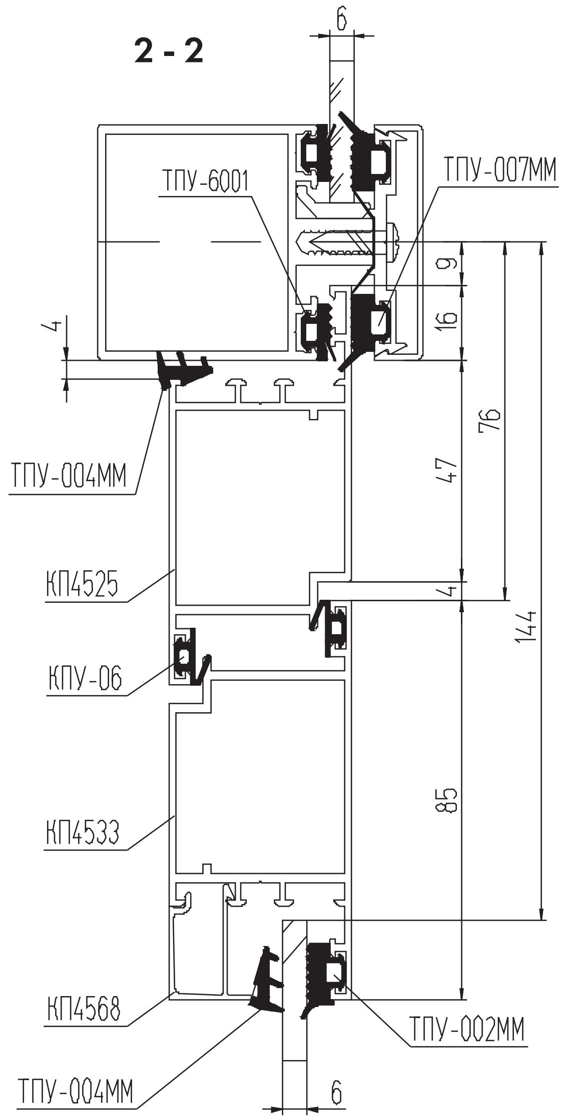


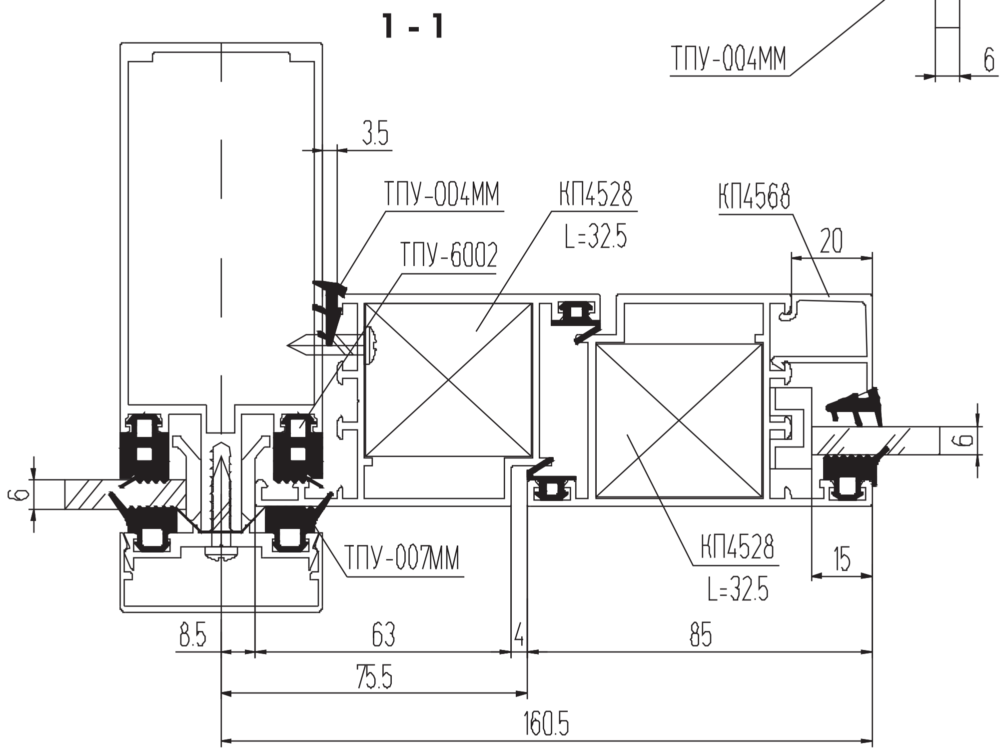
1 - 1



Установка "холодной" двери КП45 с заполнением 6 мм

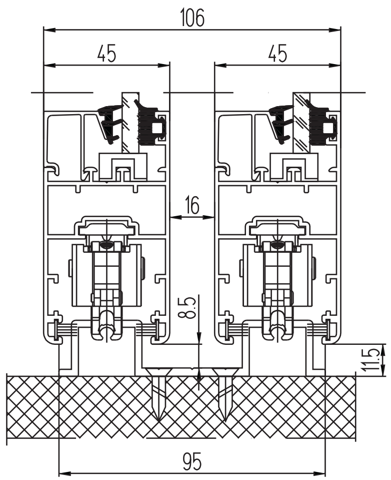


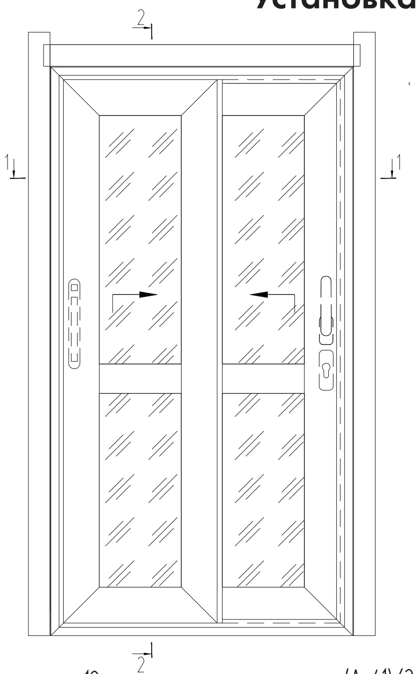




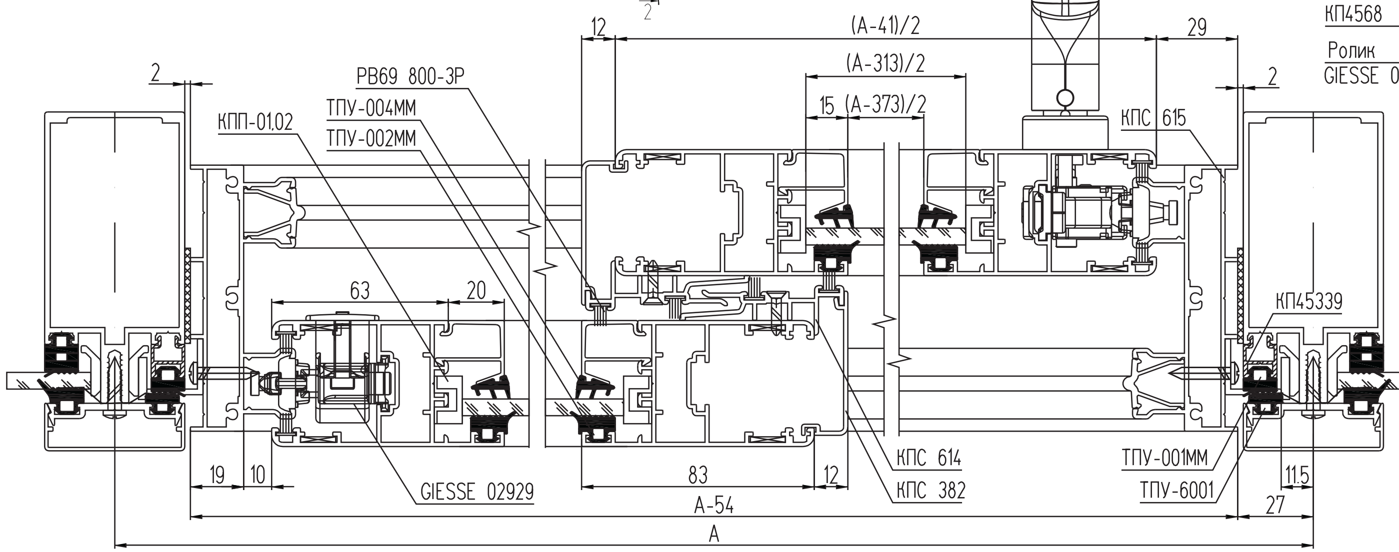
Установка "холодной" подъемно-раздвижной двери КП45 GOS-S

2 - 2
Вариант двери с низким порогом КПС 617

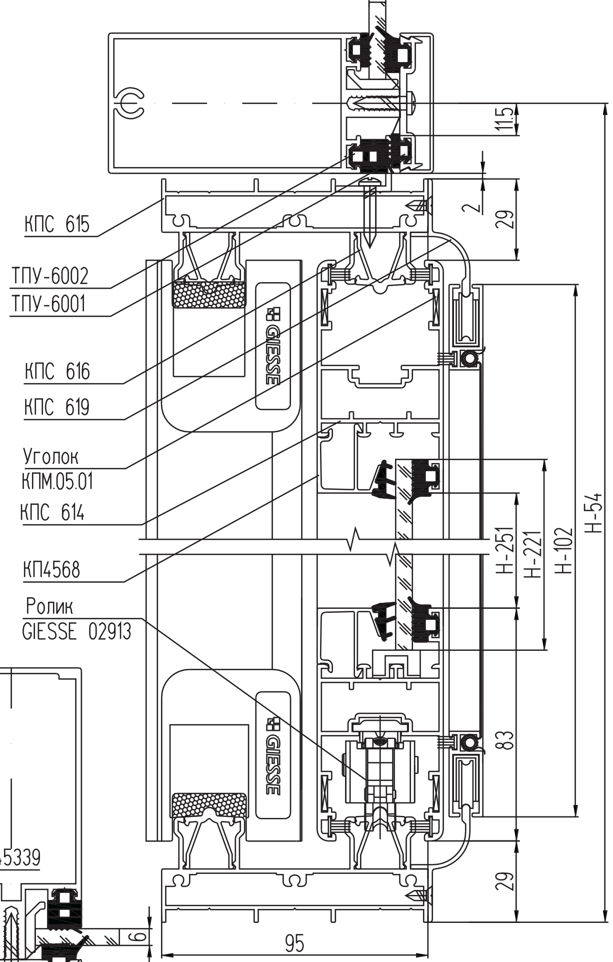




1 - 1

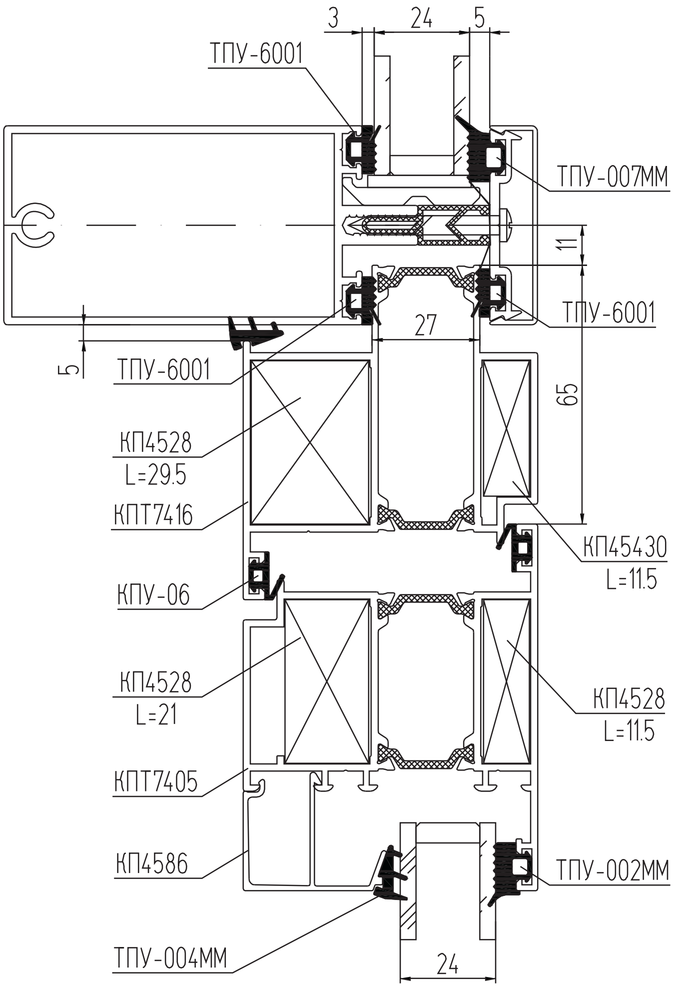


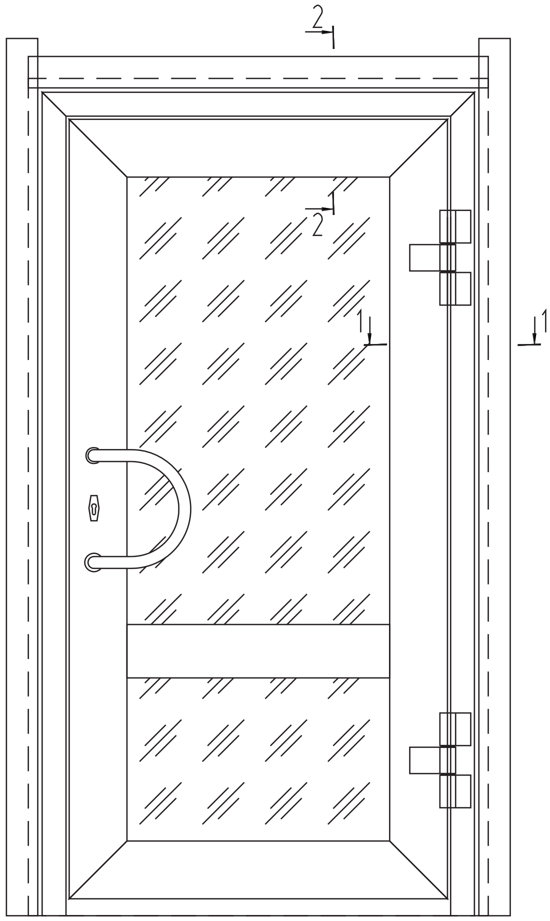
2 - 2

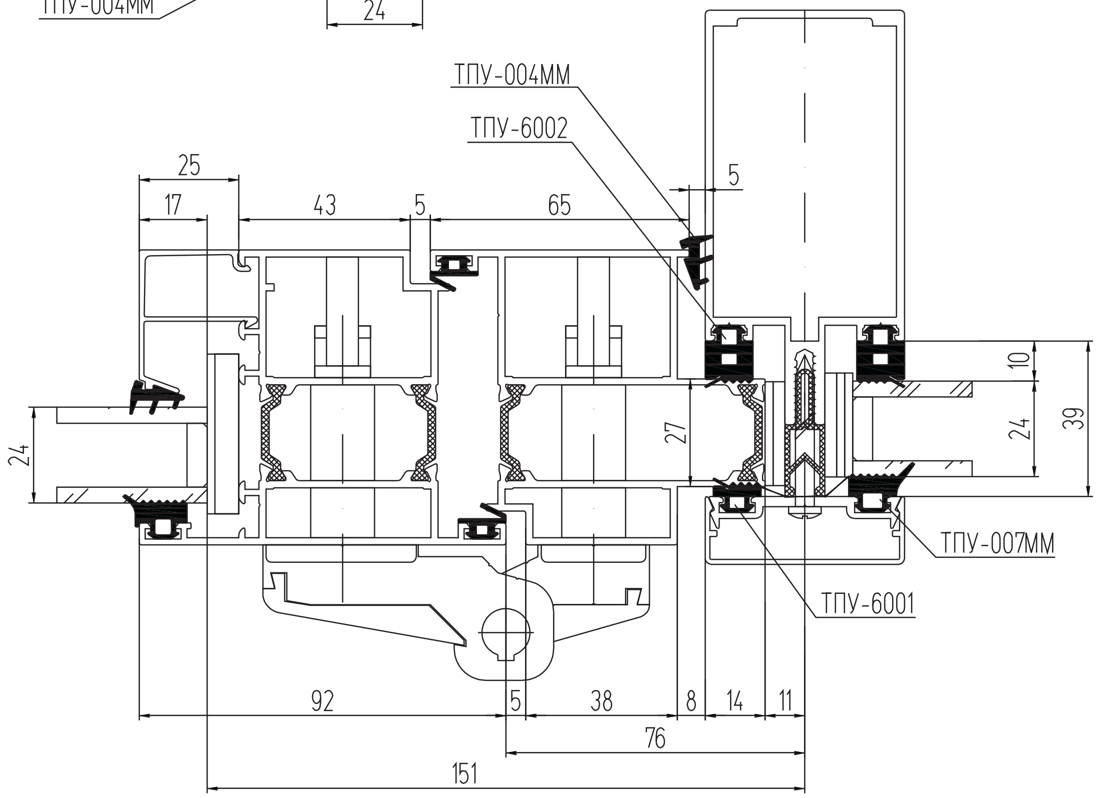


Установка "теплой" двери КПТ74 с заполнением 24 или 32 мм

2 - 2
(заполнение 24 мм)

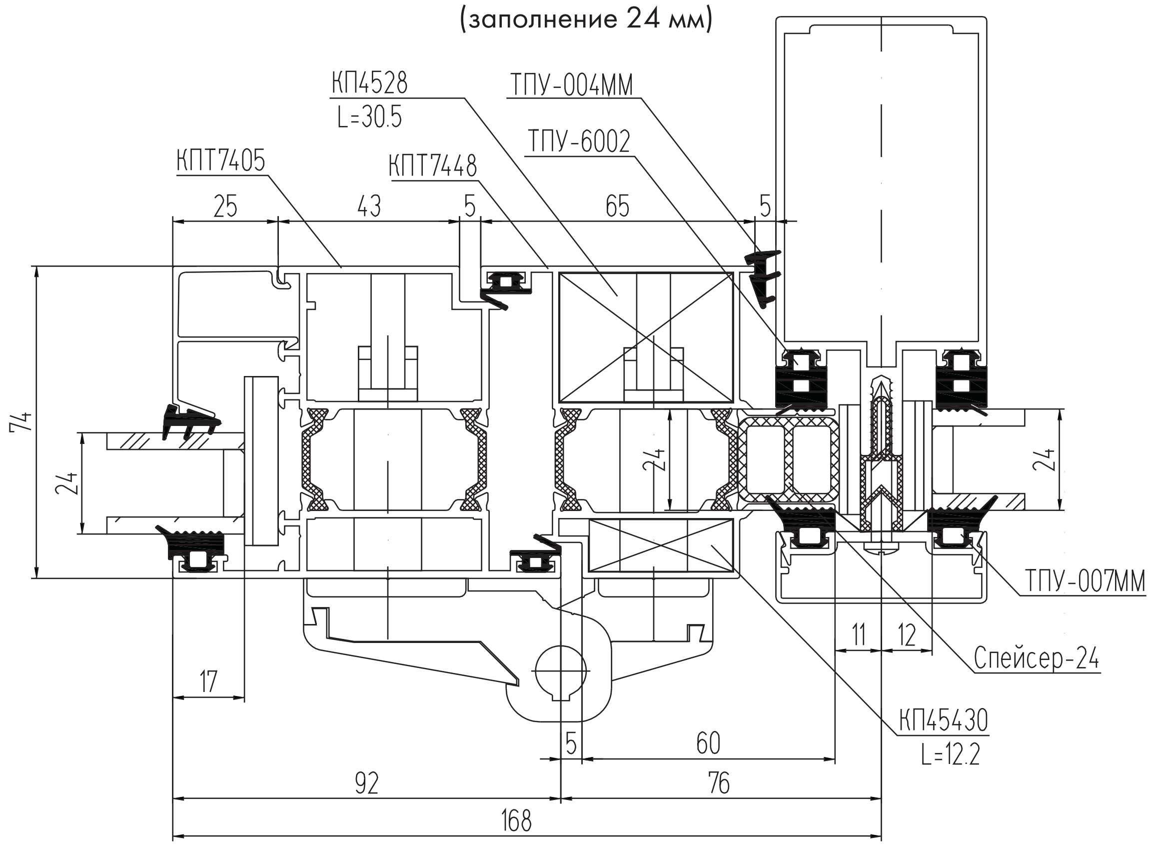




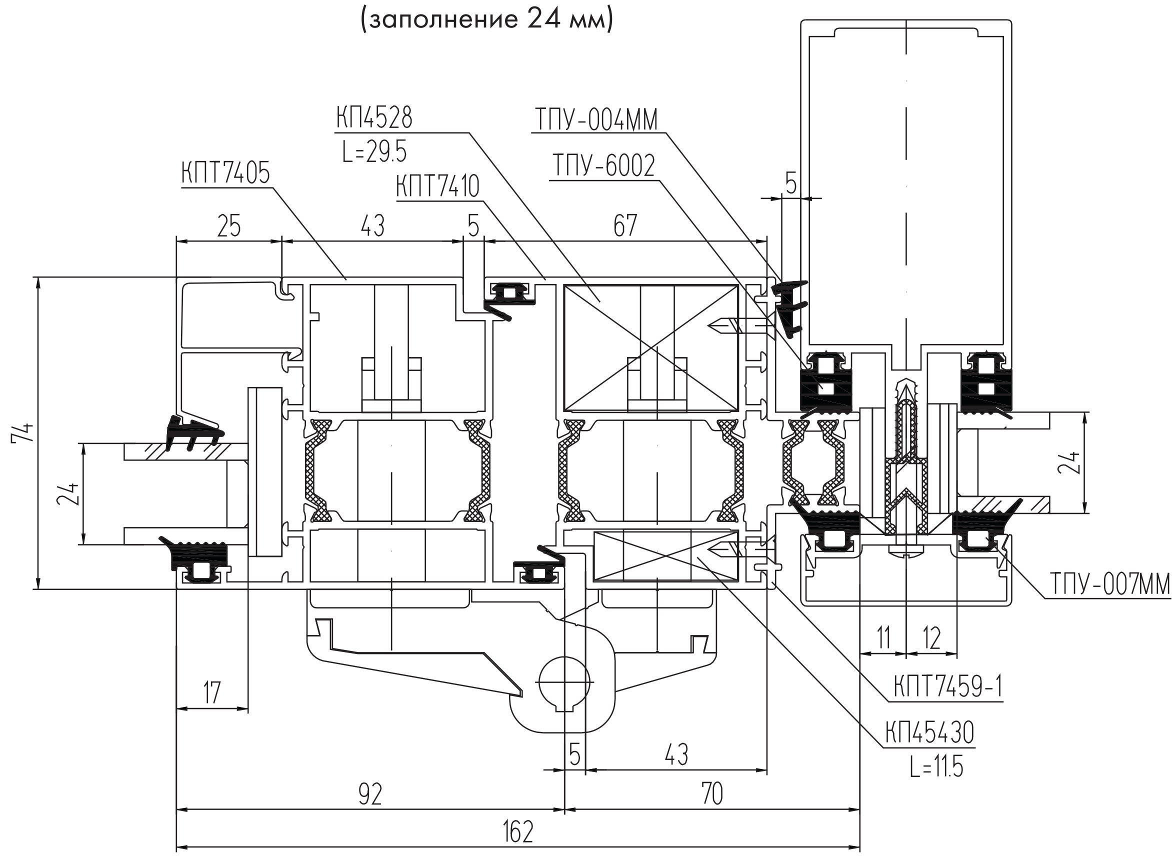


1 - 1
(заполнение 24 мм)

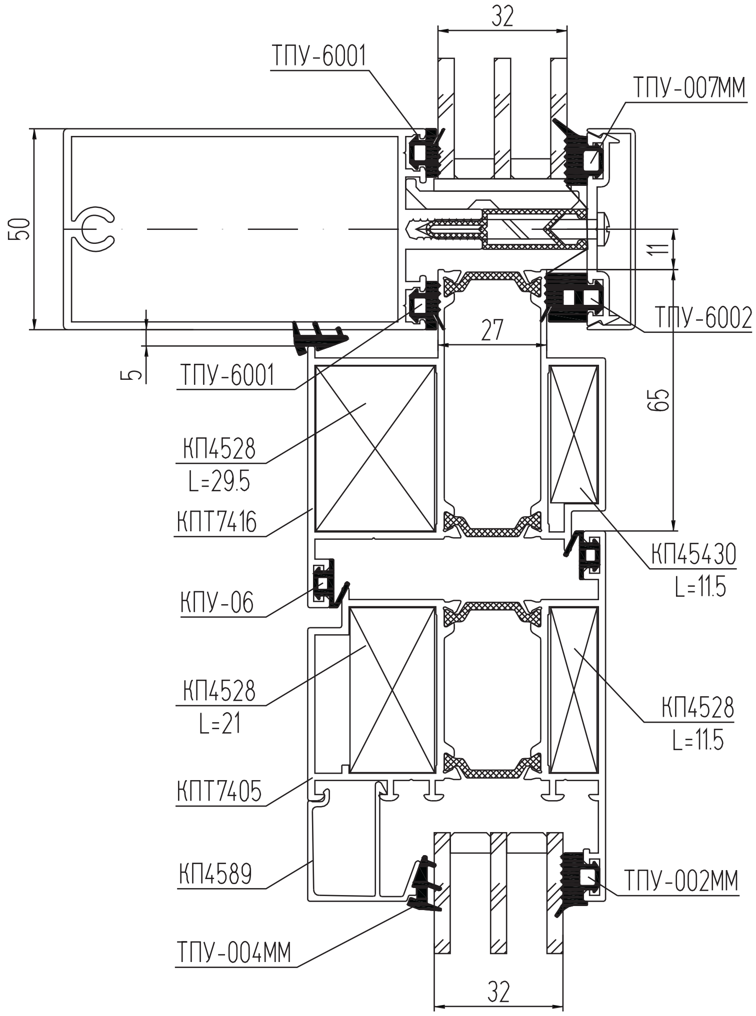
1 - 1
Вариант с рамой КПТ7448
(заполнение 24 мм)



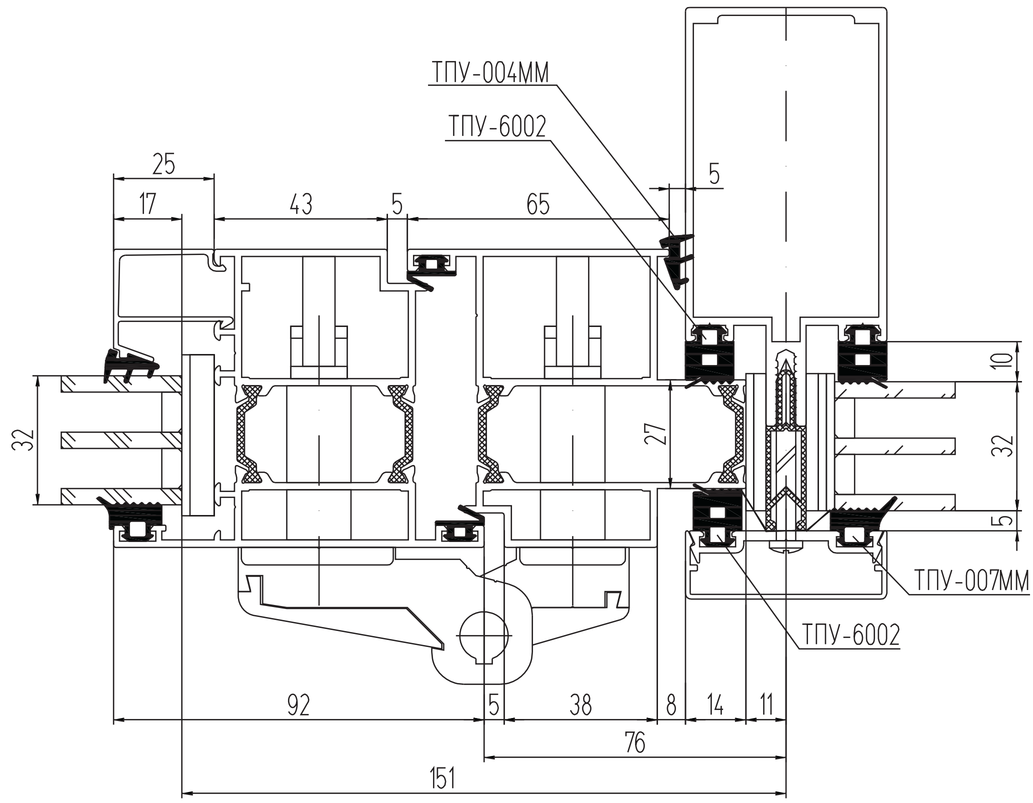
1 - 1
Вариант с адаптером КПТ7459-1
(заполнение 24 мм)



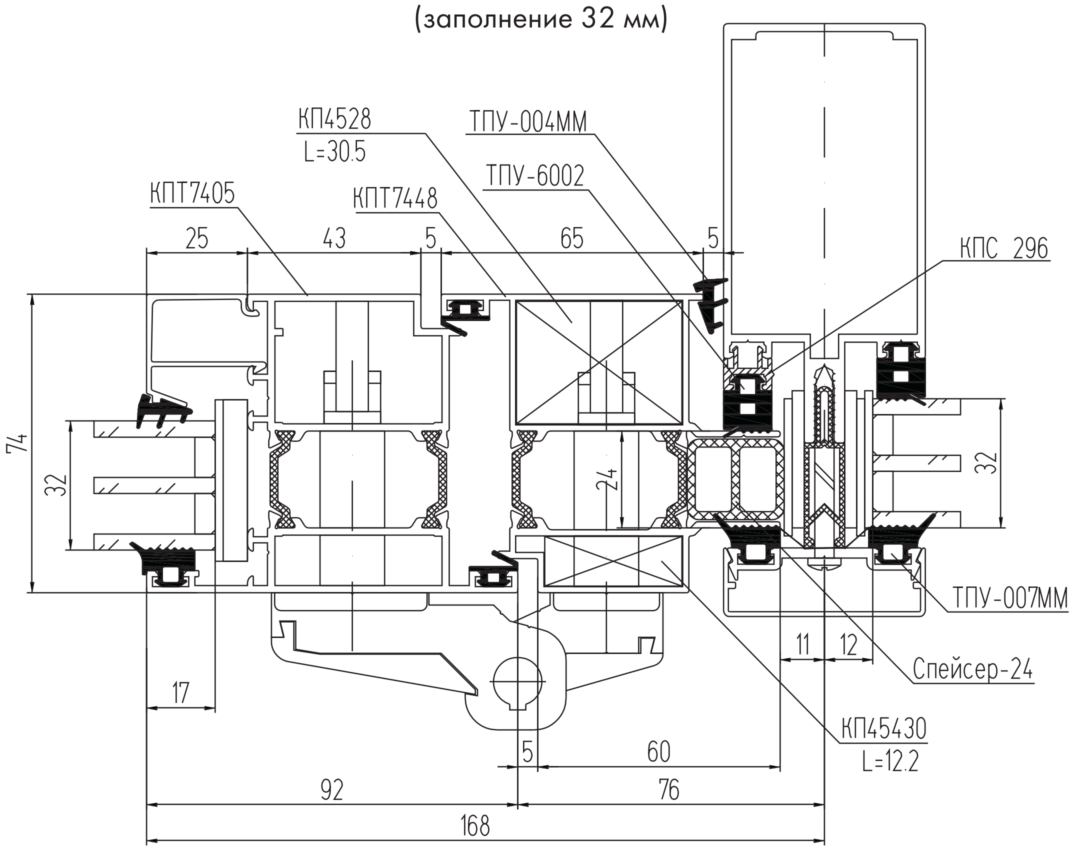
2 - 2
(заполнение 32 мм)



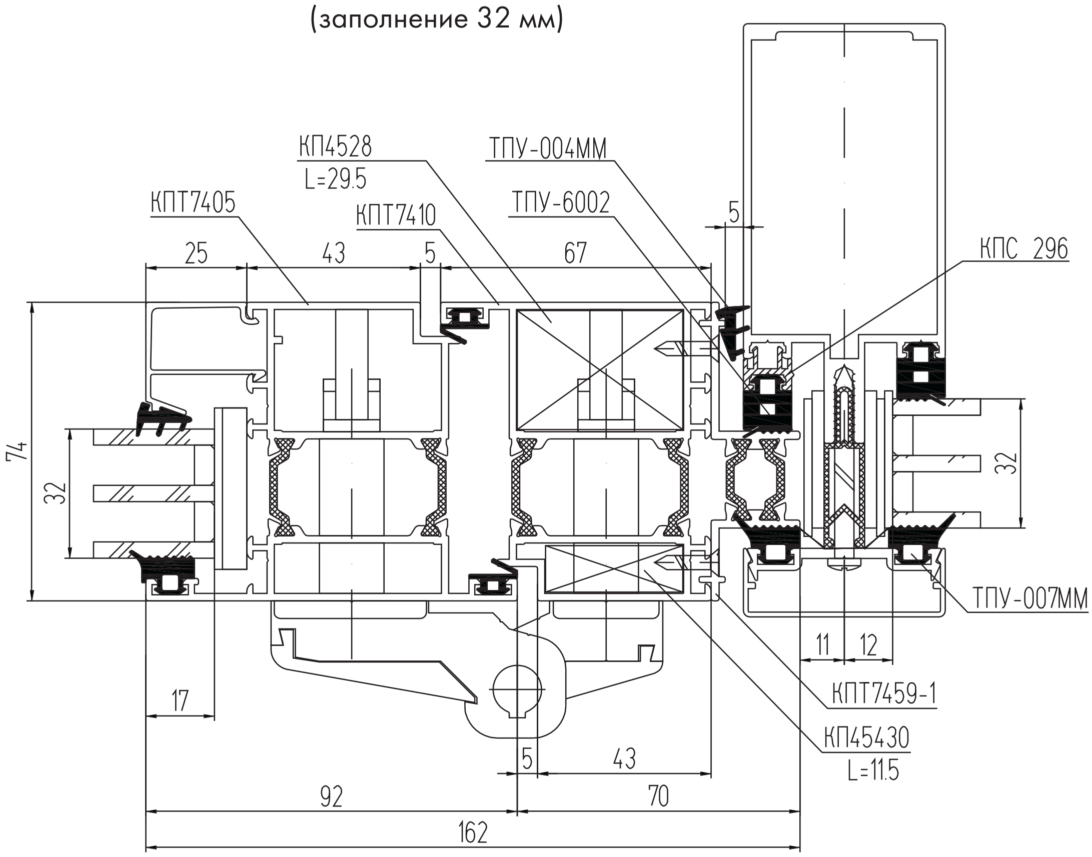
1 - 1
(заполнение 32 мм)



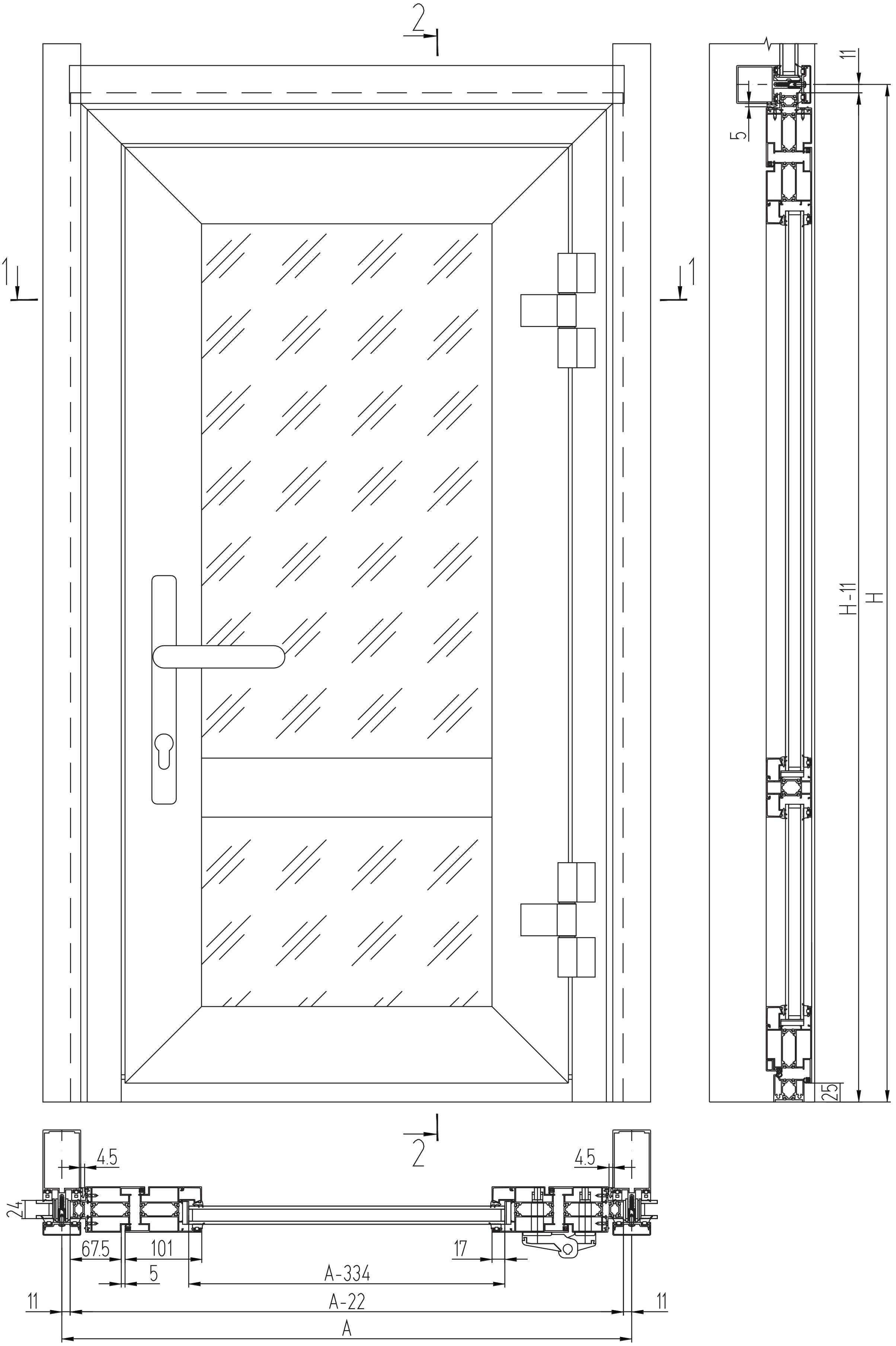
1 - 1
Вариант с рамой КПТ7448
(заполнение 32 мм)



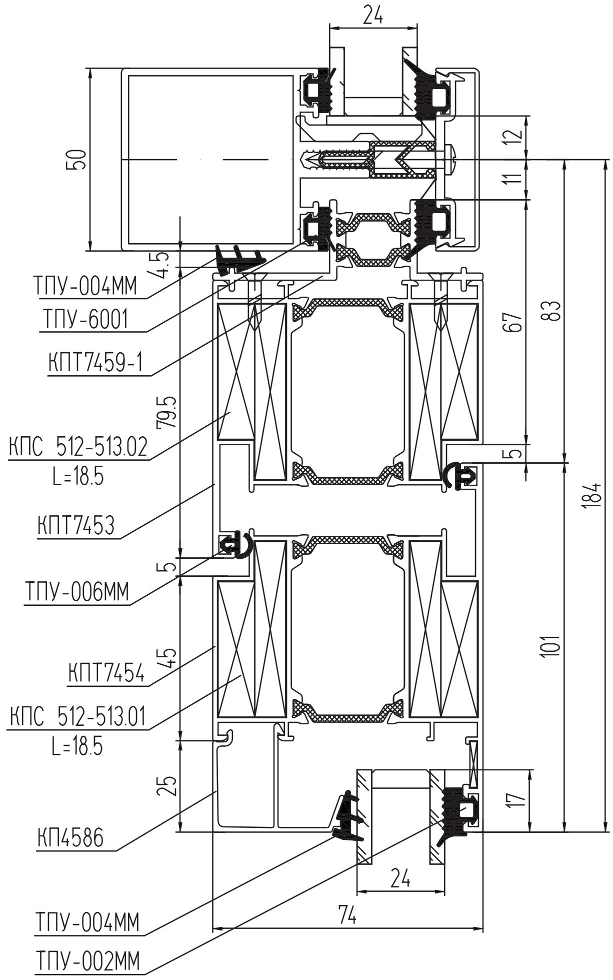
1 - 1
Вариант с адаптером КПТ7459-1
(заполнение 32 мм)



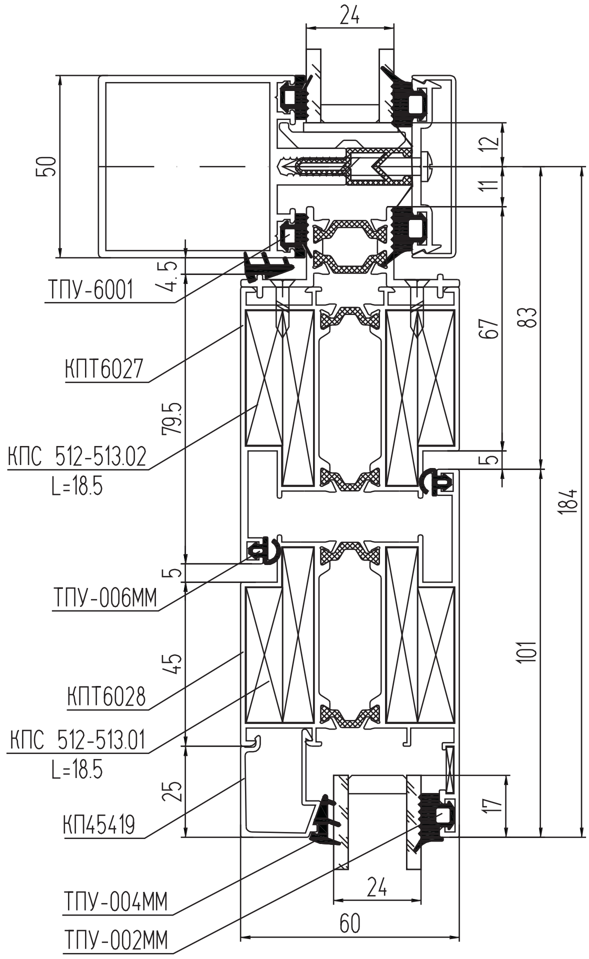
Установка "теплой" бесштульповой двери КПТ74 и КПТ60 с заполнением 24 или 32 мм



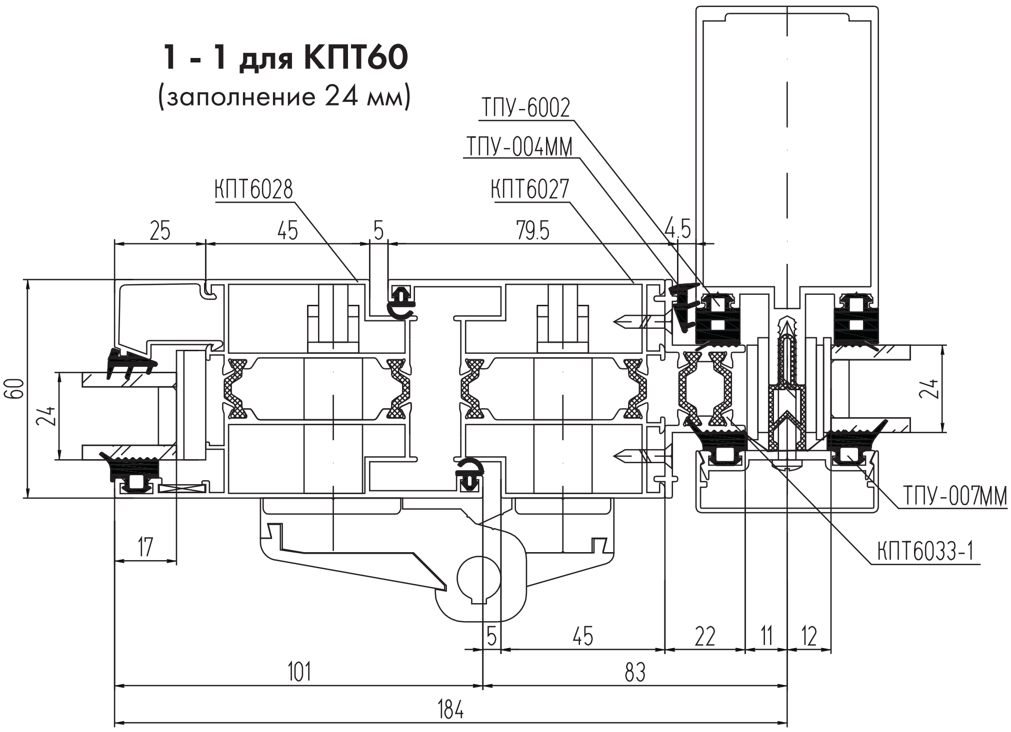
2 - 2 для КПТ74
Вариант с адаптером КПТ7459-1
(заполнение 24 мм)



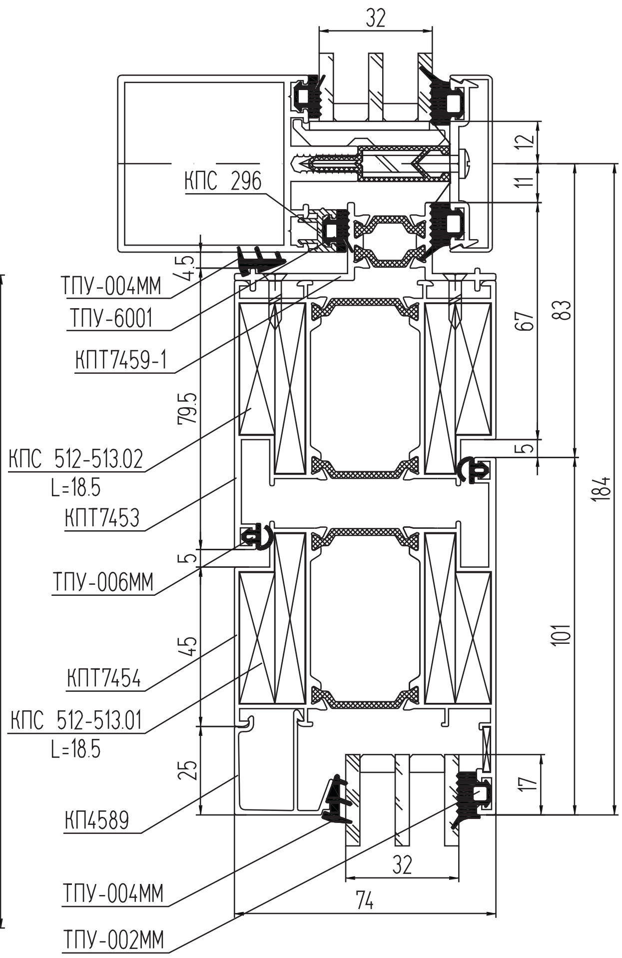
2 - 2 для КПТ60
(заполнение 24 мм)



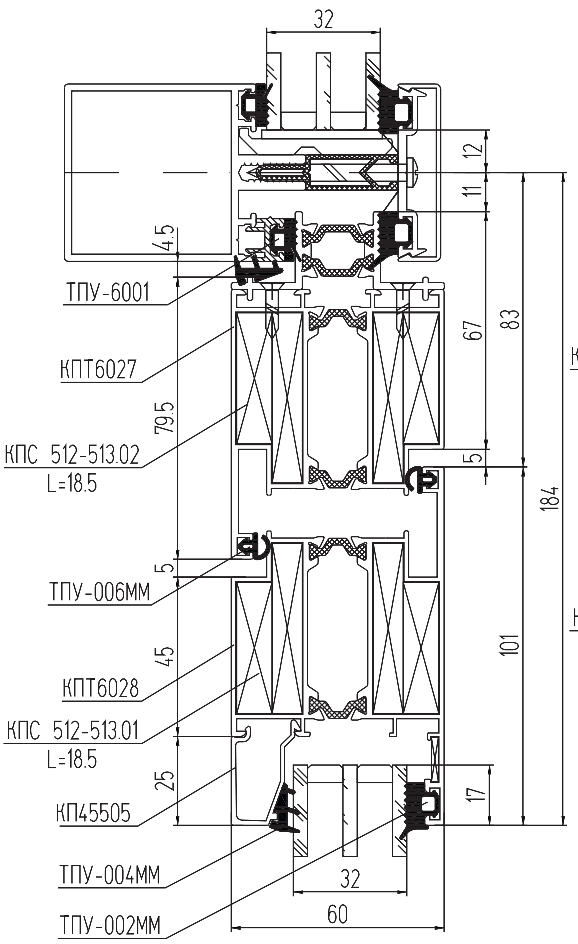
1 - 1 для КПТ60
(заполнение 24 мм)



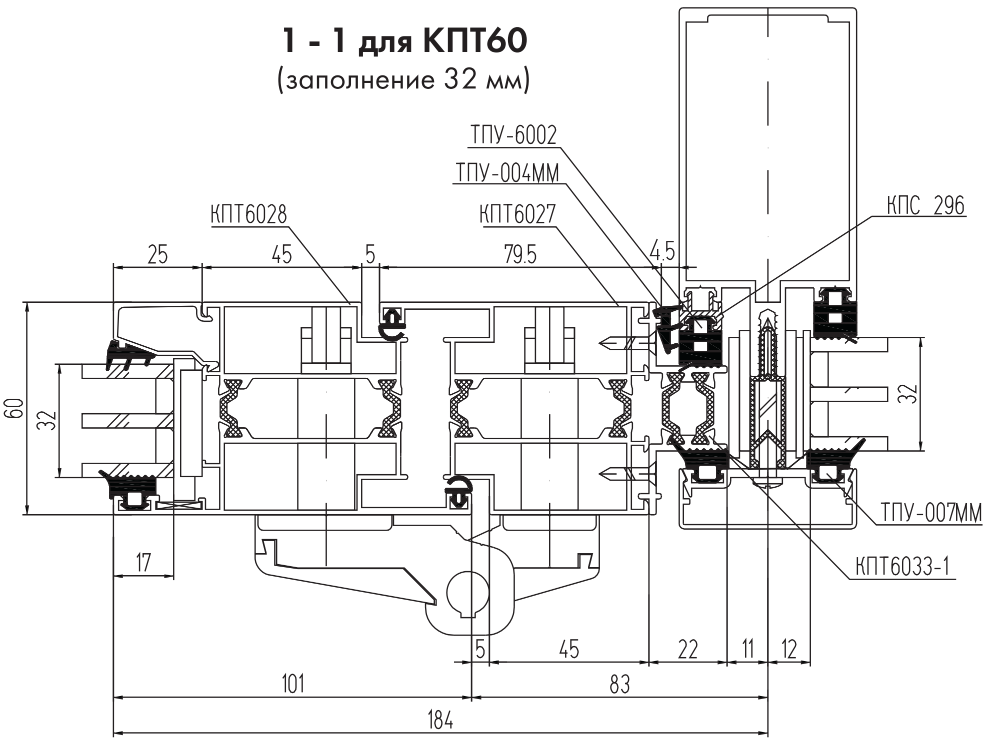
2 - 2 для КПТ74
Вариант с адаптером КПТ7459-1
(заполнение 32 мм)



2 - 2 для КПТ60
(заполнение 32 мм)



1 - 1 для КПТ60
(заполнение 32 мм)

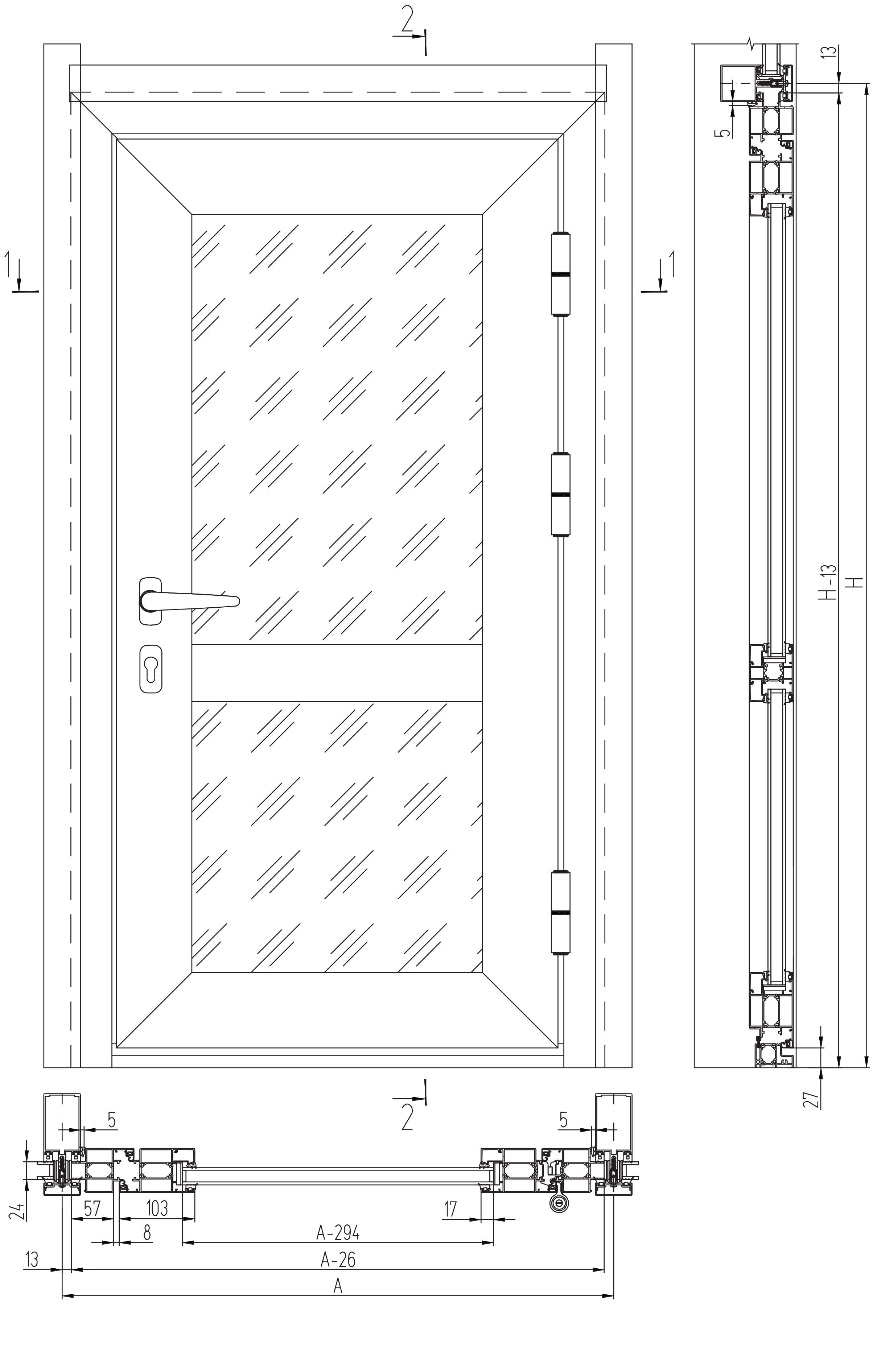


ВСТРАИВАЕМЫЕ КОНСТРУКЦИИ

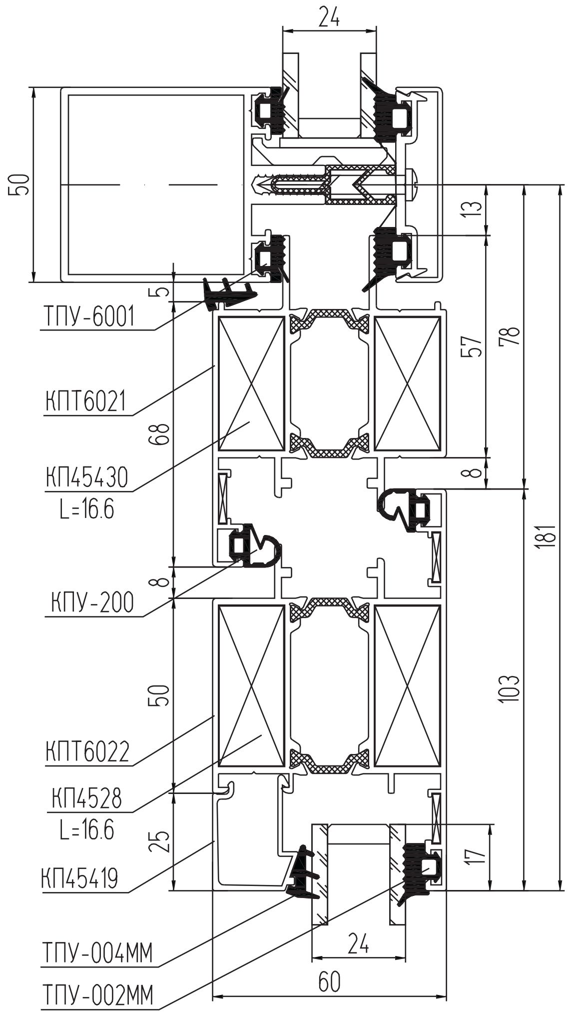
система СИАЛ КП50К

СЕГАЛ

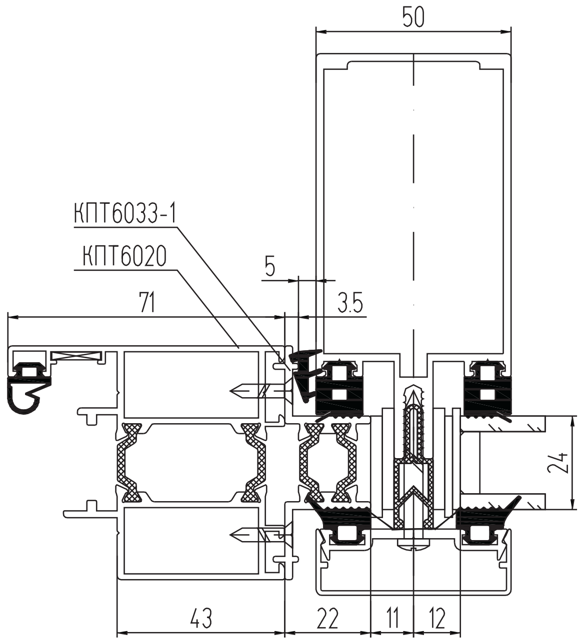
Установка "теплой" двери КПТ60 с заполнением 24 или 32 мм с петлями на клеммах



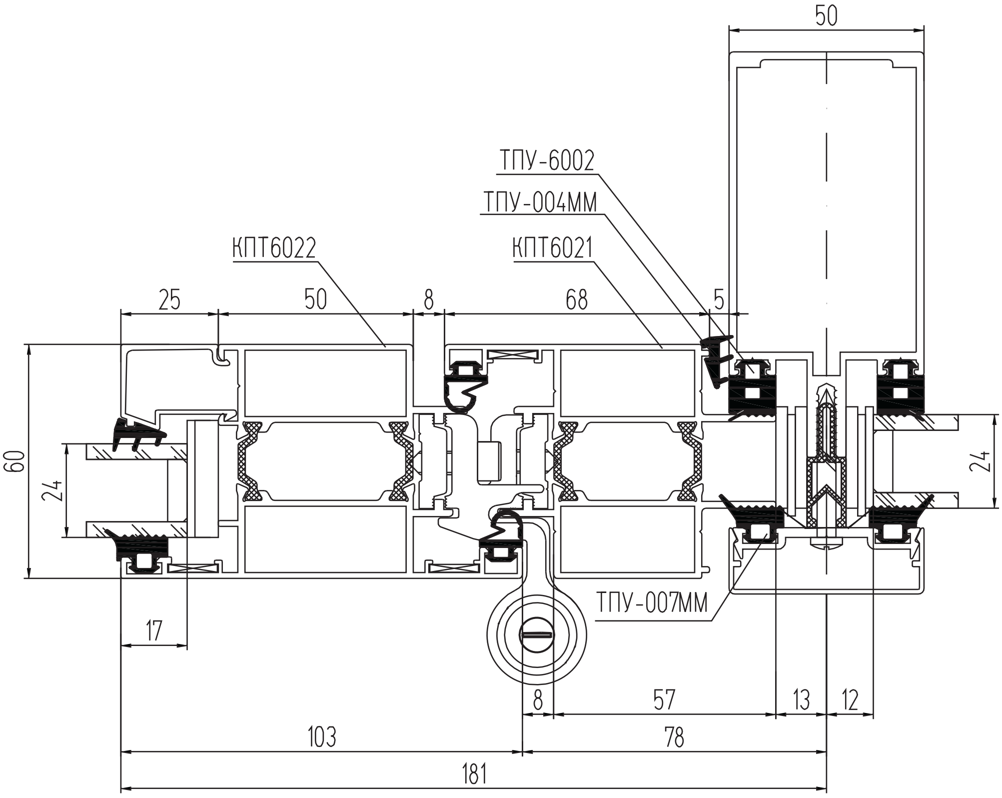
2 - 2
(заполнение 24 мм)



1 - 1
Вариант с адаптером КПТ6033-1
(заполнение 24 мм)

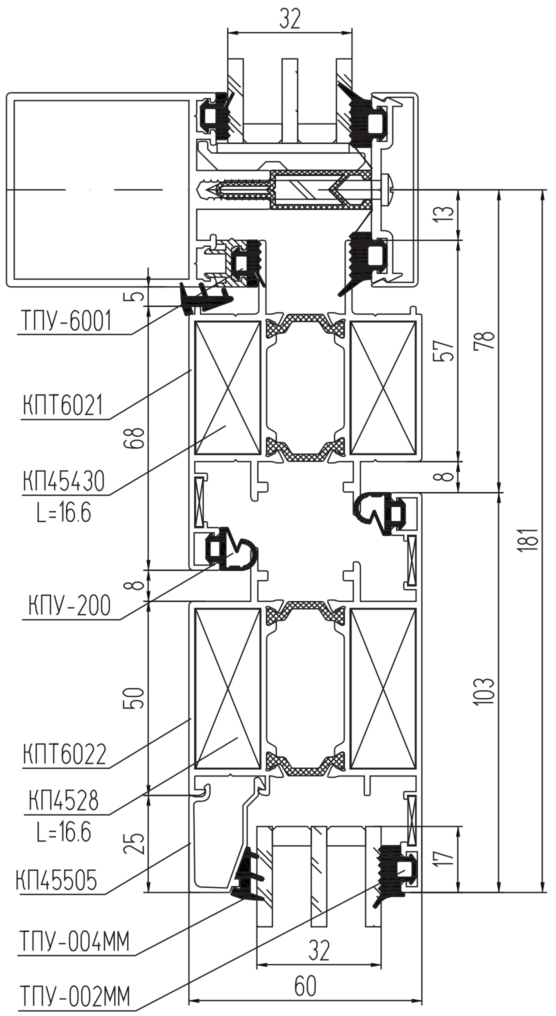


1 - 1
Вариант с рамой КПТ6021
(заполнение 24 мм)



2 - 2

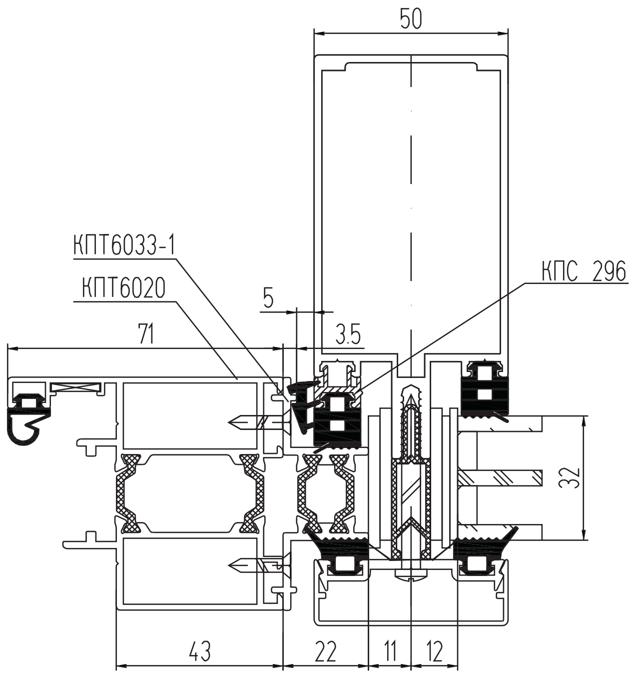
(заполнение 32 мм)



1 - 1

Вариант с адаптером КПТ6033-1

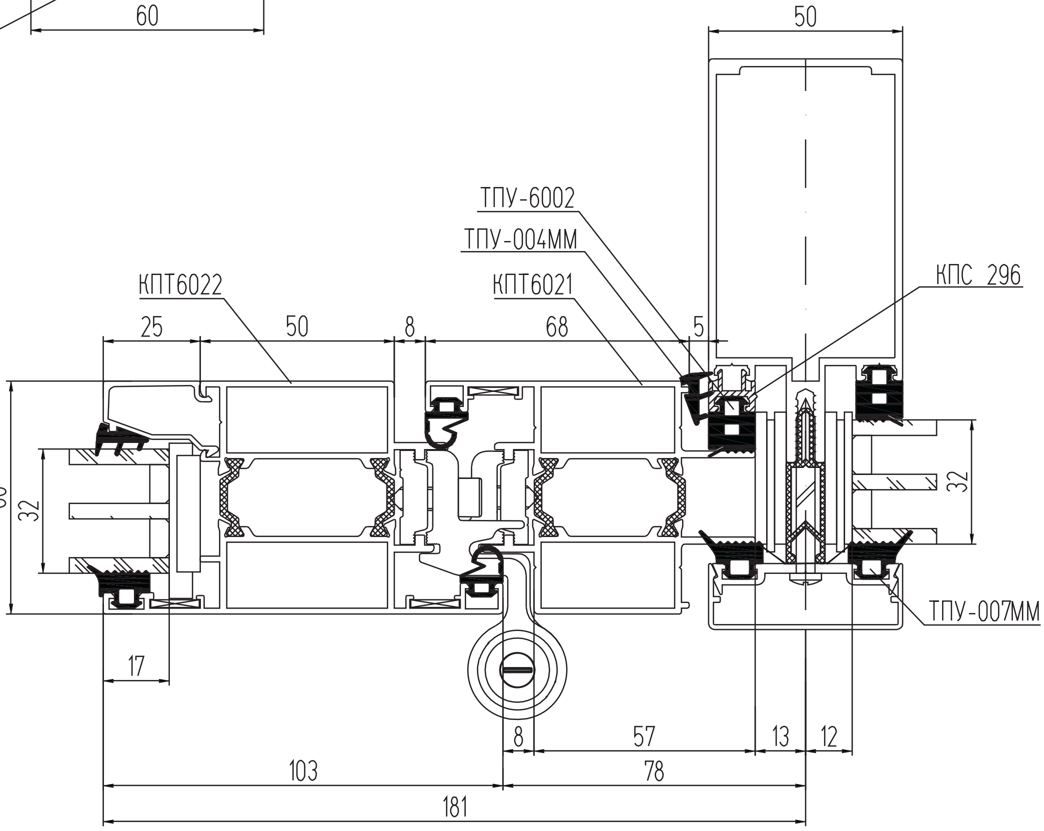
(заполнение 32 мм)



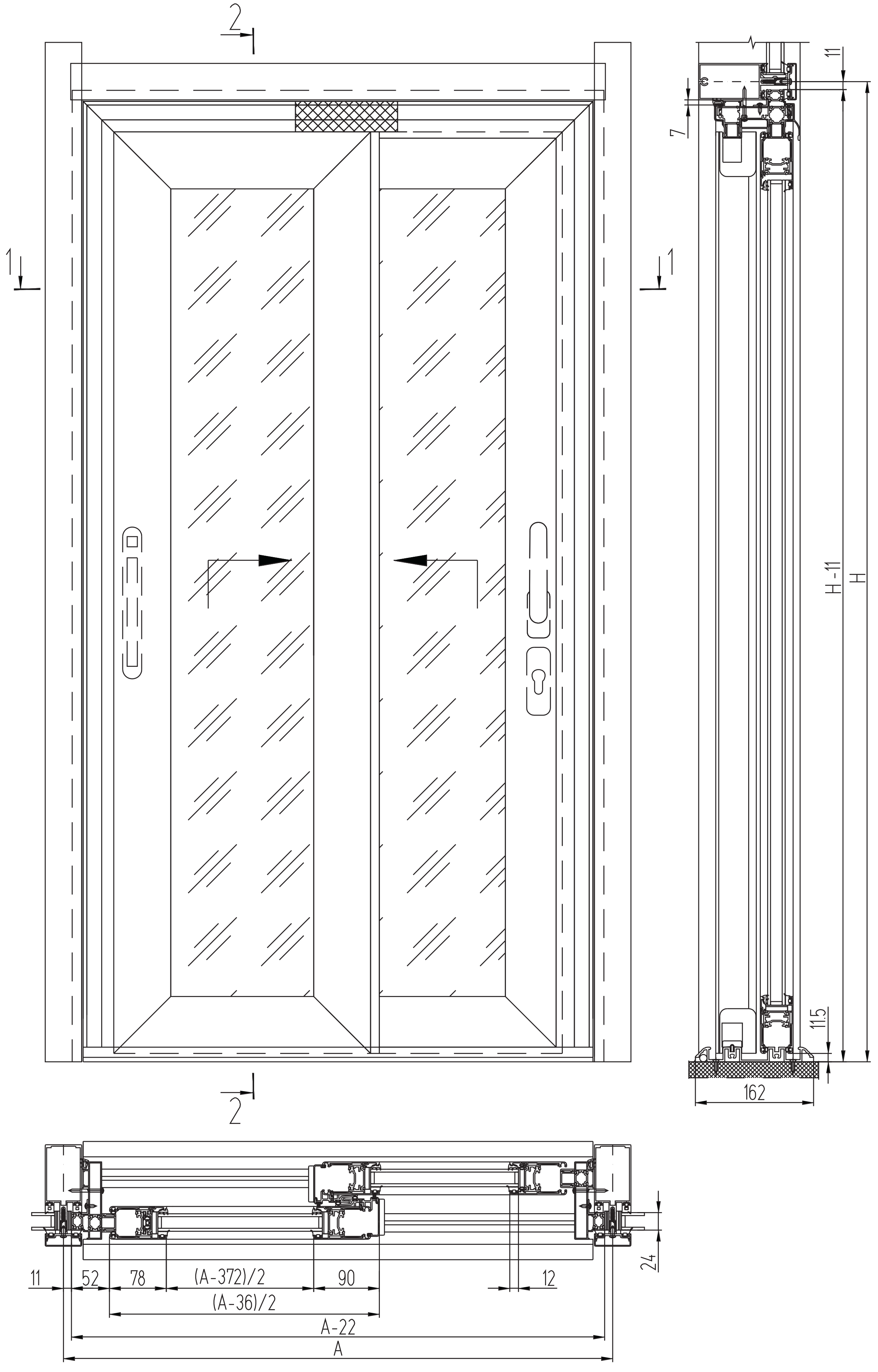
1 - 1

Вариант с рамой КПТ6021

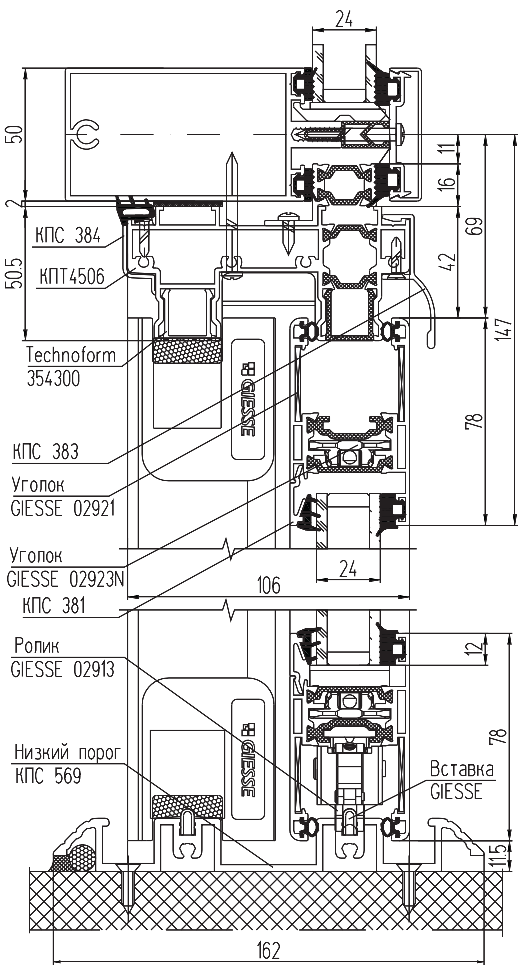
(заполнение 32 мм)



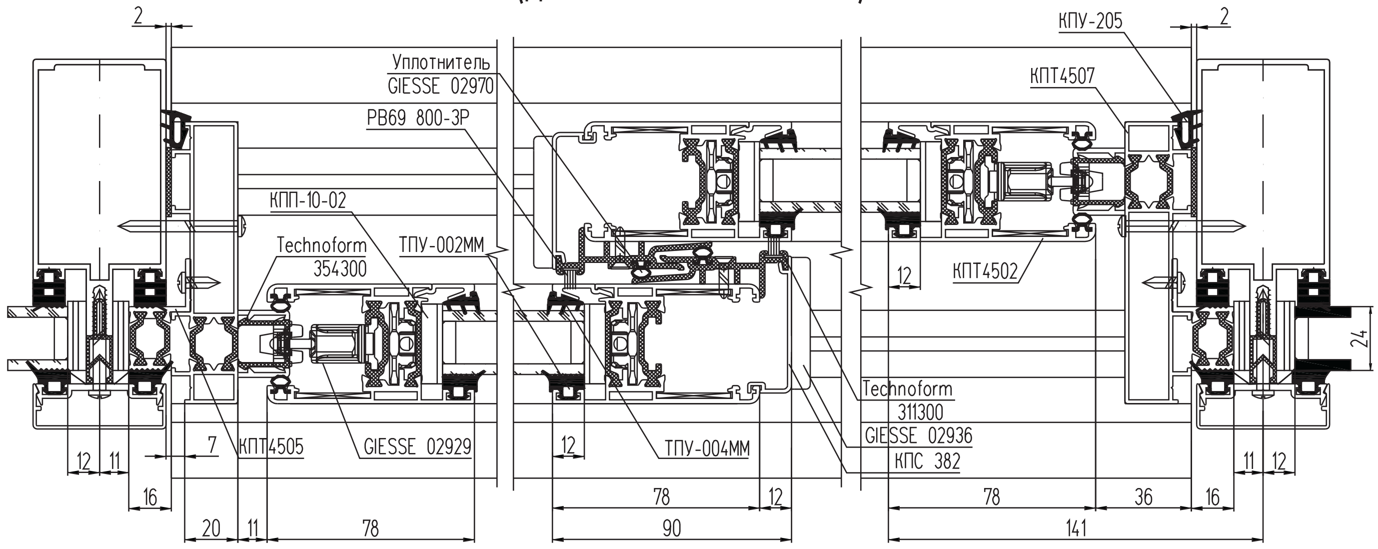
Установка "теплой" подъемно-раздвижной двери КПТ45 GOS-S



2 - 2
(для заполнения 24 мм)



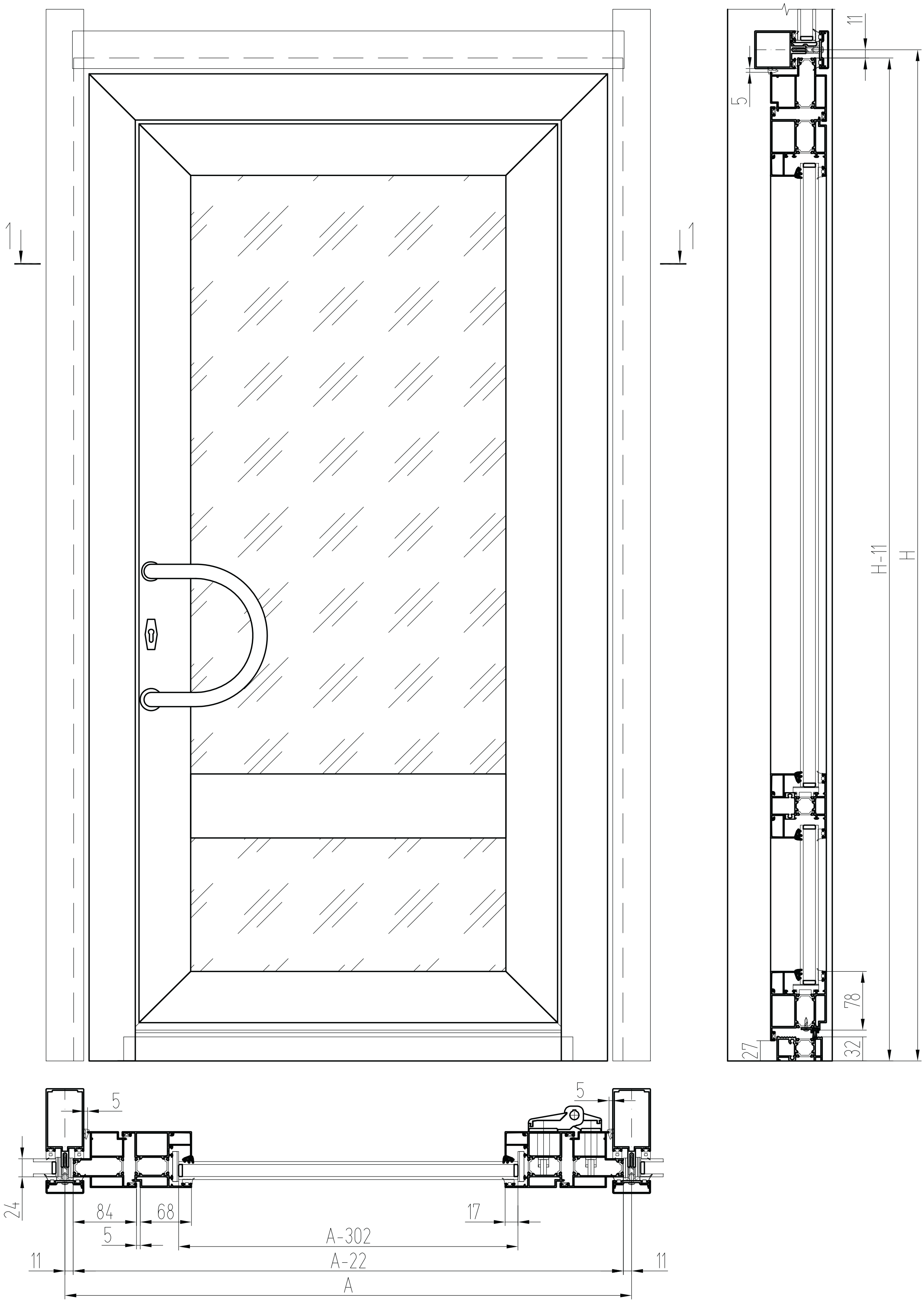
1 - 1
(для заполнения 24 мм)



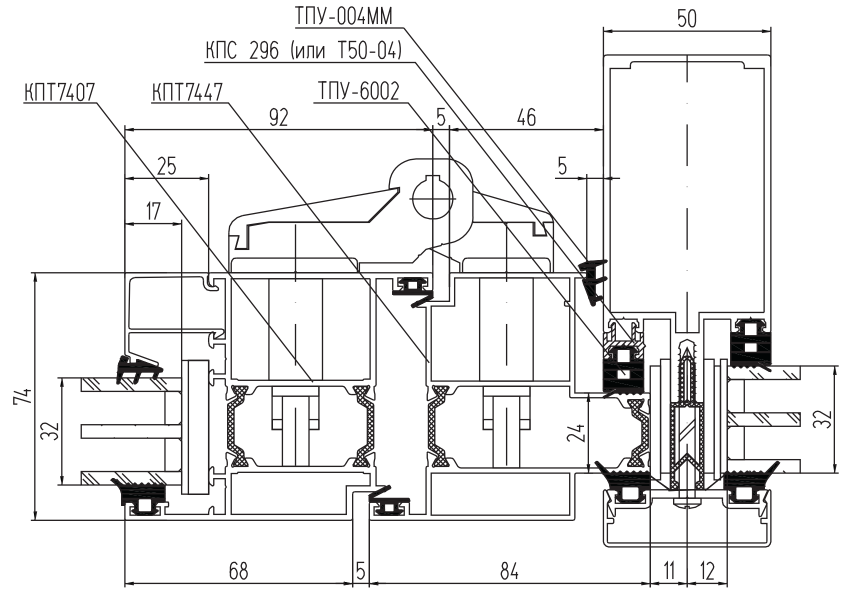
Примечание: конструкция КПТ45 GOS-S рассчитана только на заполнение 24 мм

УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ С ОТКРЫВАНИЕМ ВНУТРЬ

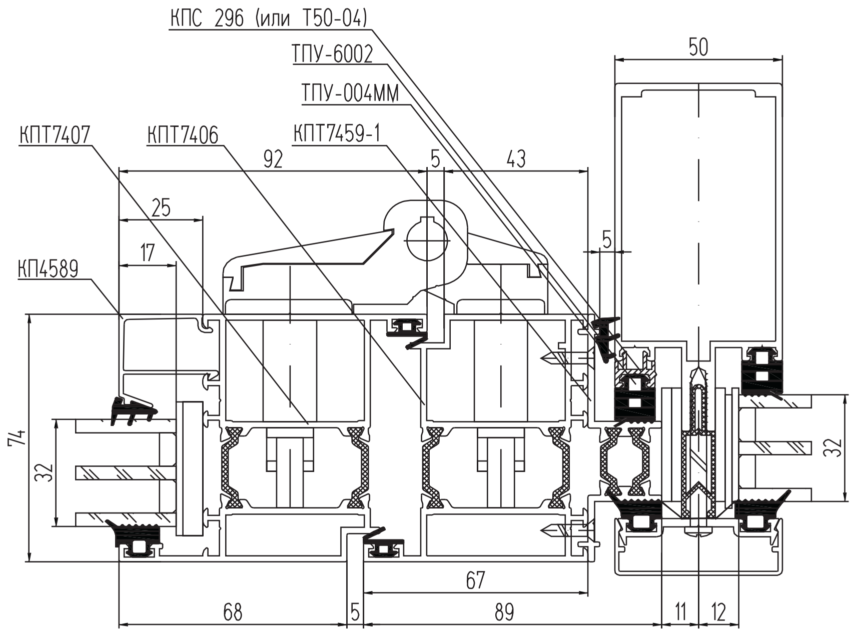
Установка "теплой" двери КПТ74 с заполнением 24 мм



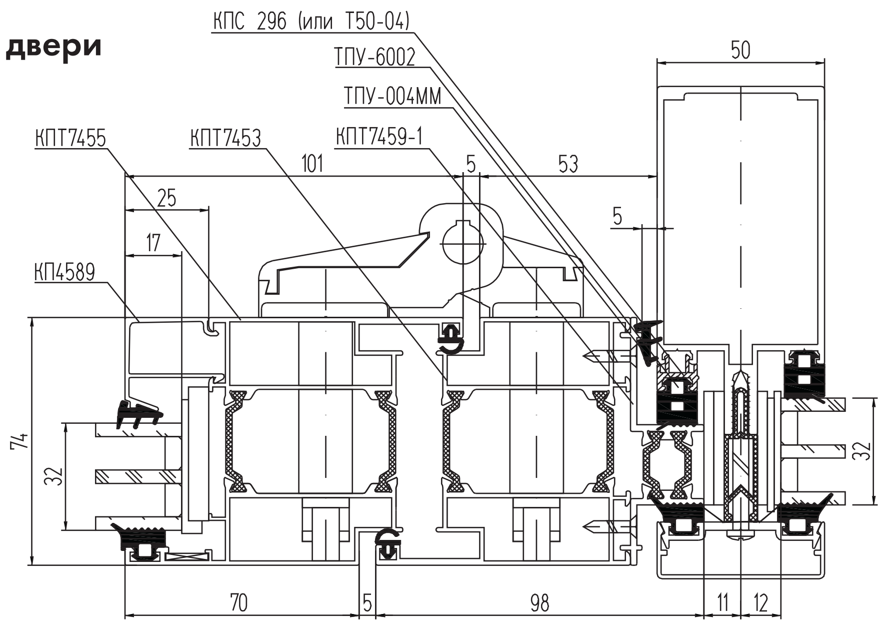
1 - 1
Вариант с рамой КПТ7447
(заполнение 32 мм)



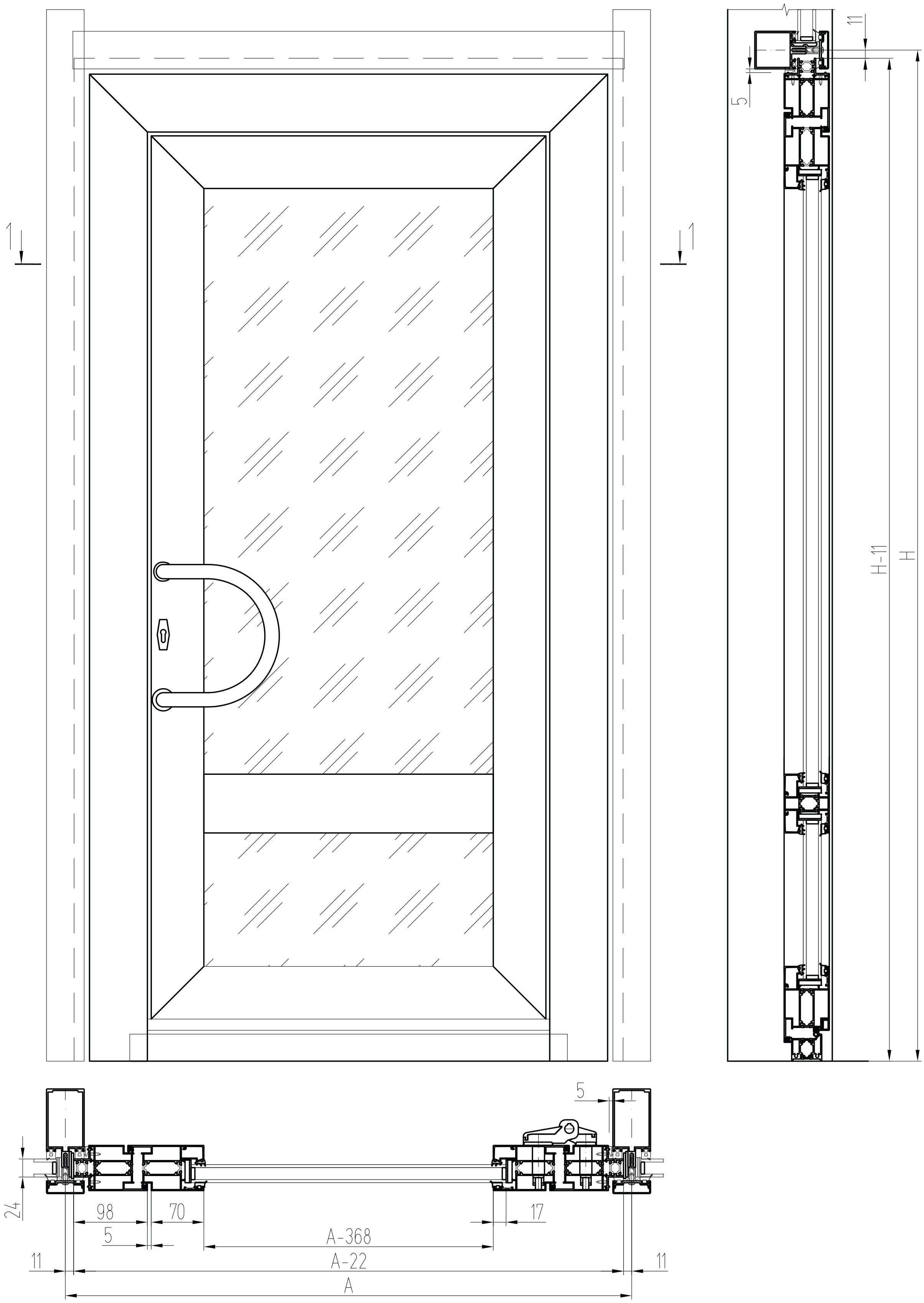
1 - 1
Вариант с адаптером КПТ7459-1
(заполнение 32 мм)



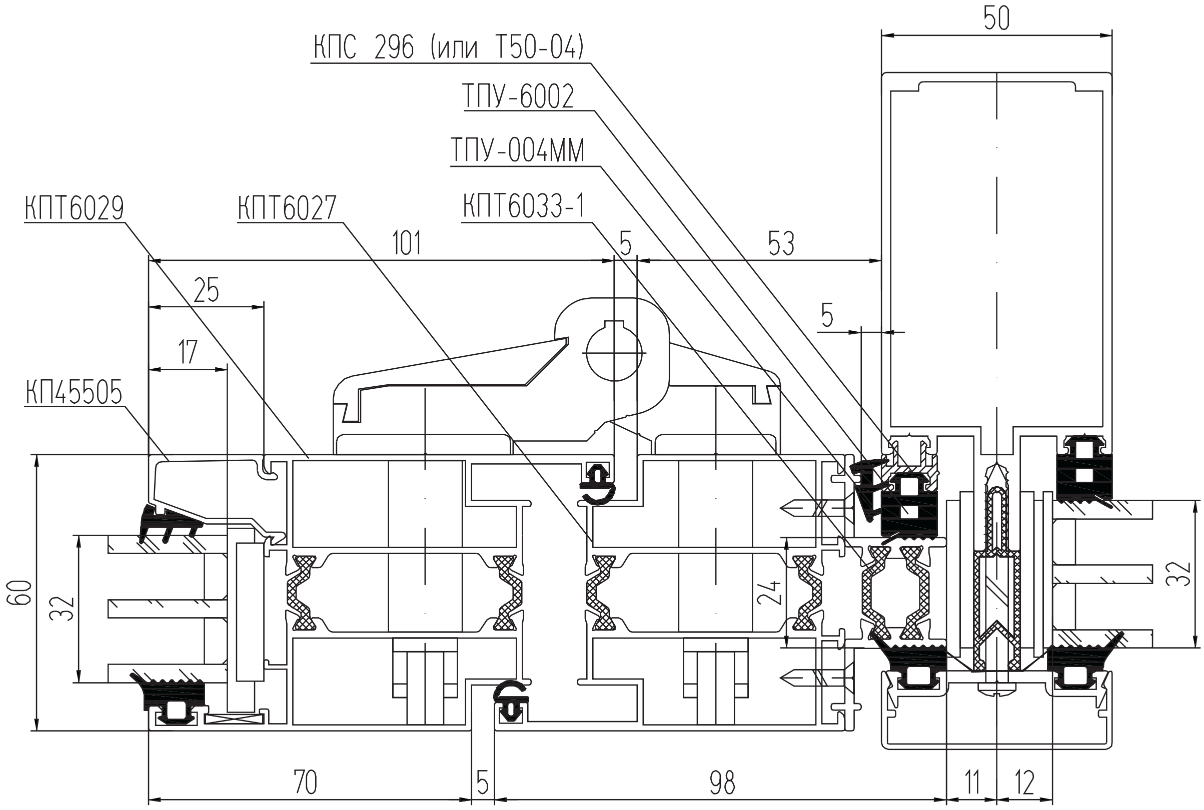
1 - 1
для бесштульповой двери
Вариант с адаптером КПТ7459-1
(заполнение 32 мм)



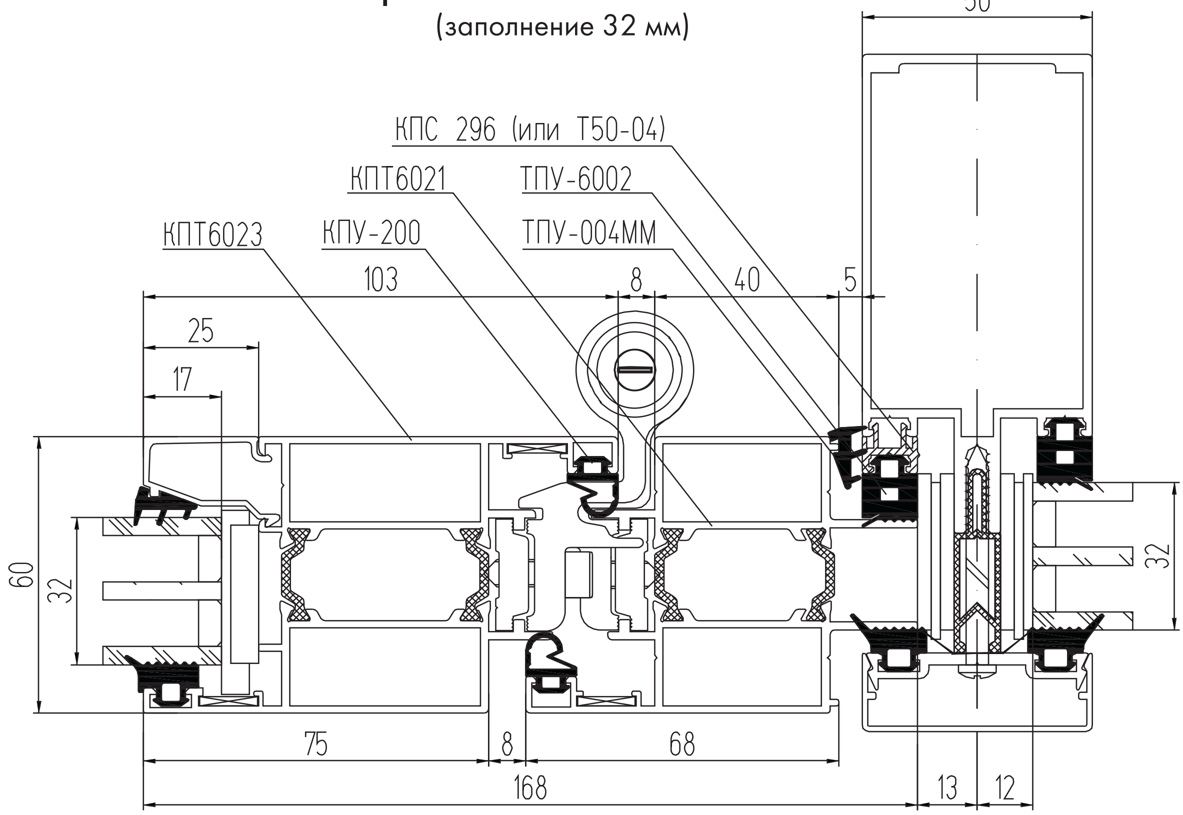
Установка "теплой" бесштульповой двери КПТ60 с заполнением 24 мм



1 - 1
Вариант с бесштульповой дверью
(заполнение 32 мм)

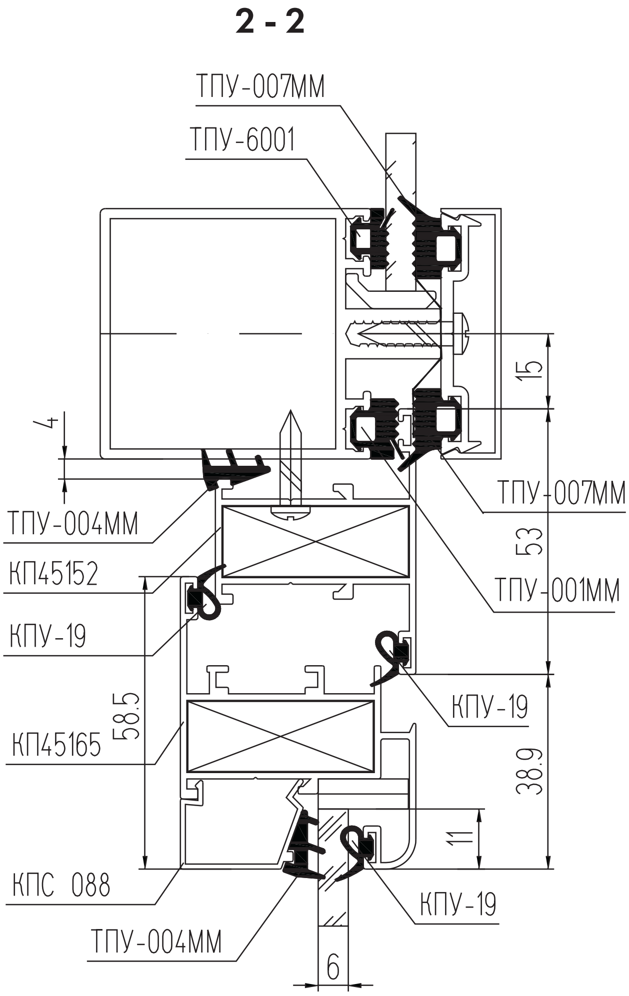


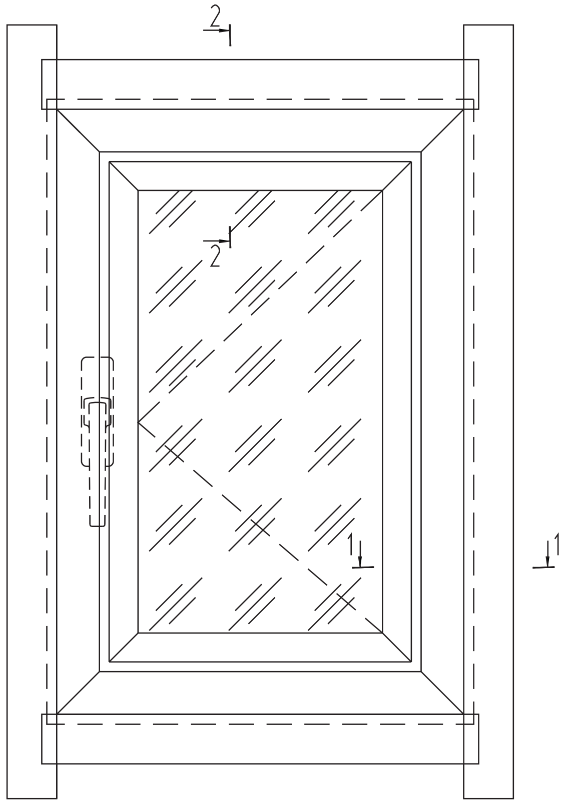
1 - 1
Вариант с петлями на клеммах
(заполнение 32 мм)

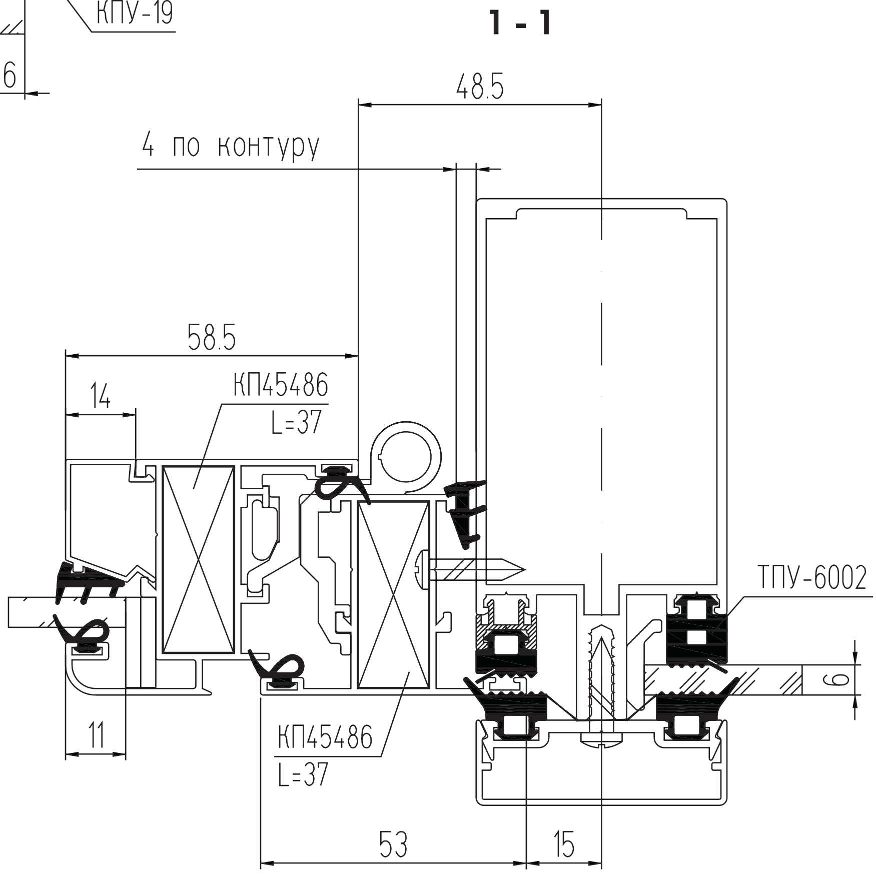


УСТАНОВКА ОКОННЫХ СТВОРОК

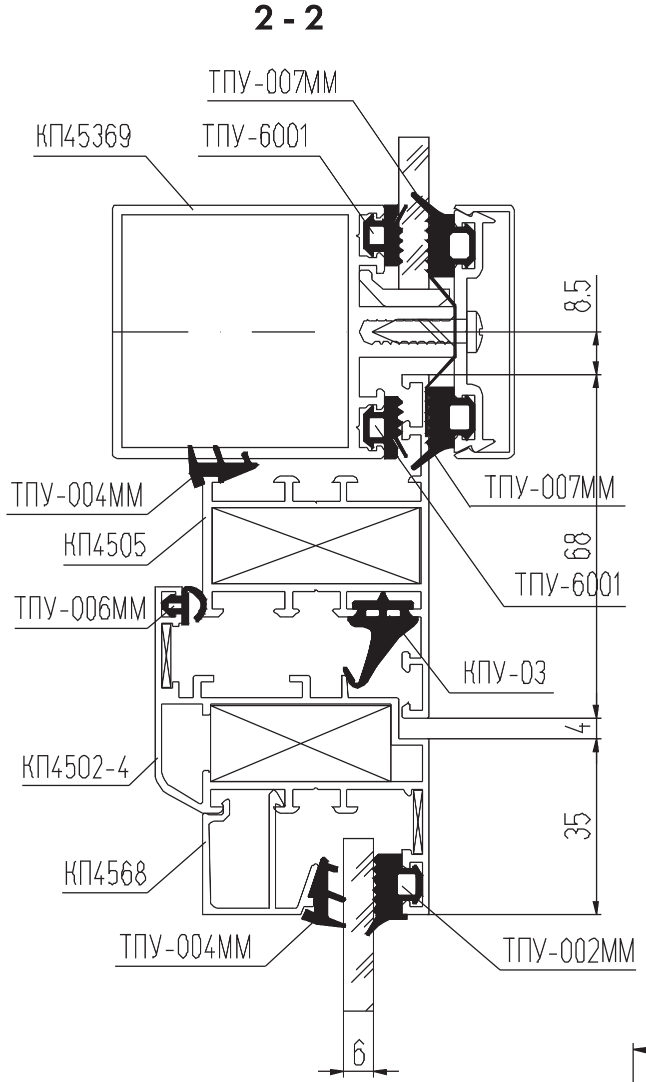
Установка “холодной” оконной створки КП40 с заполнением 6 мм

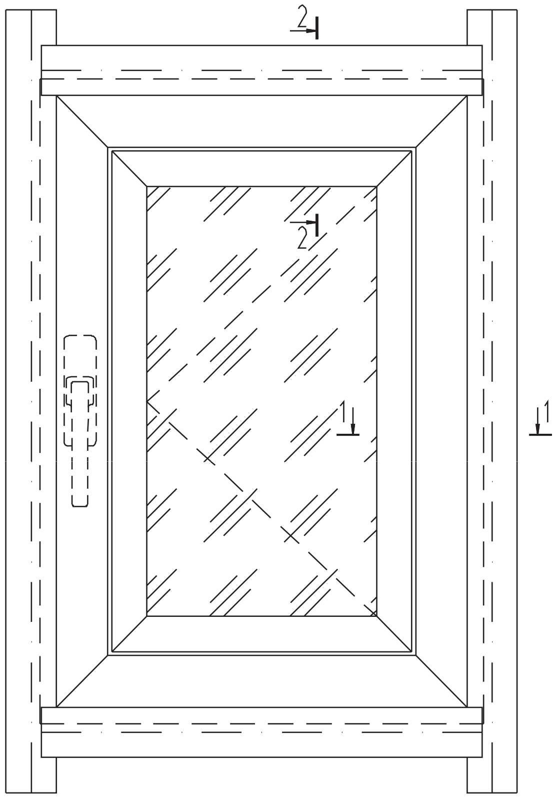


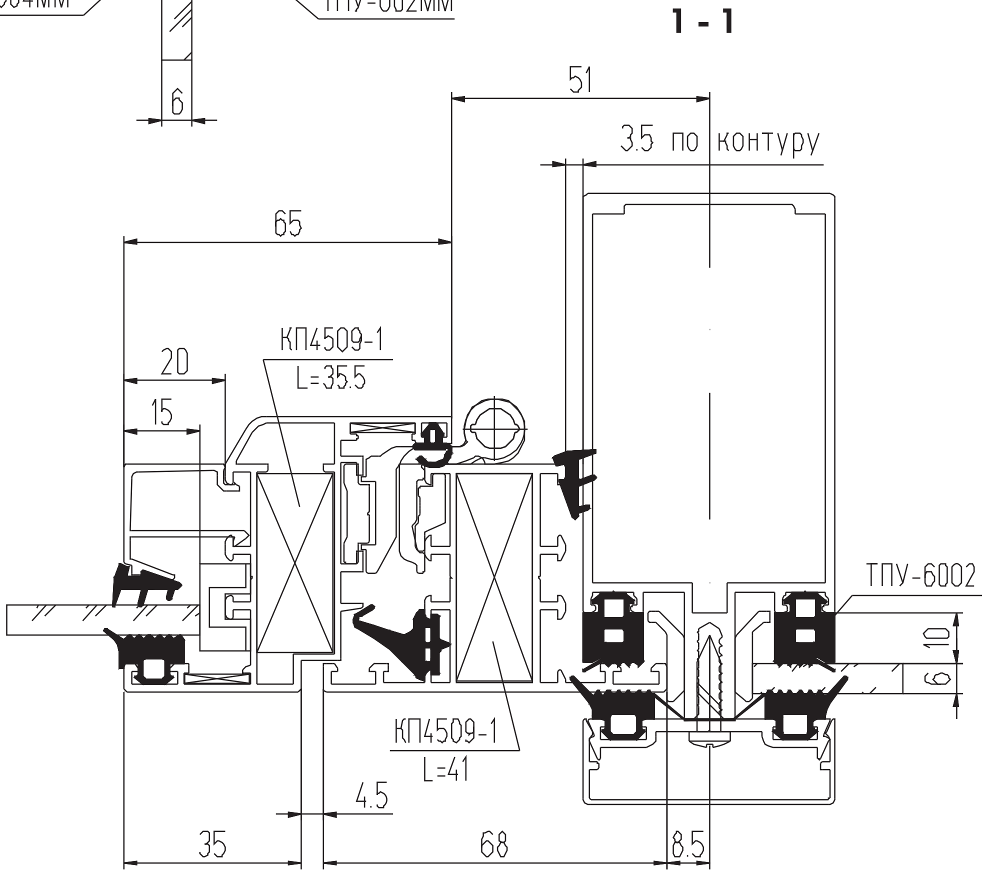




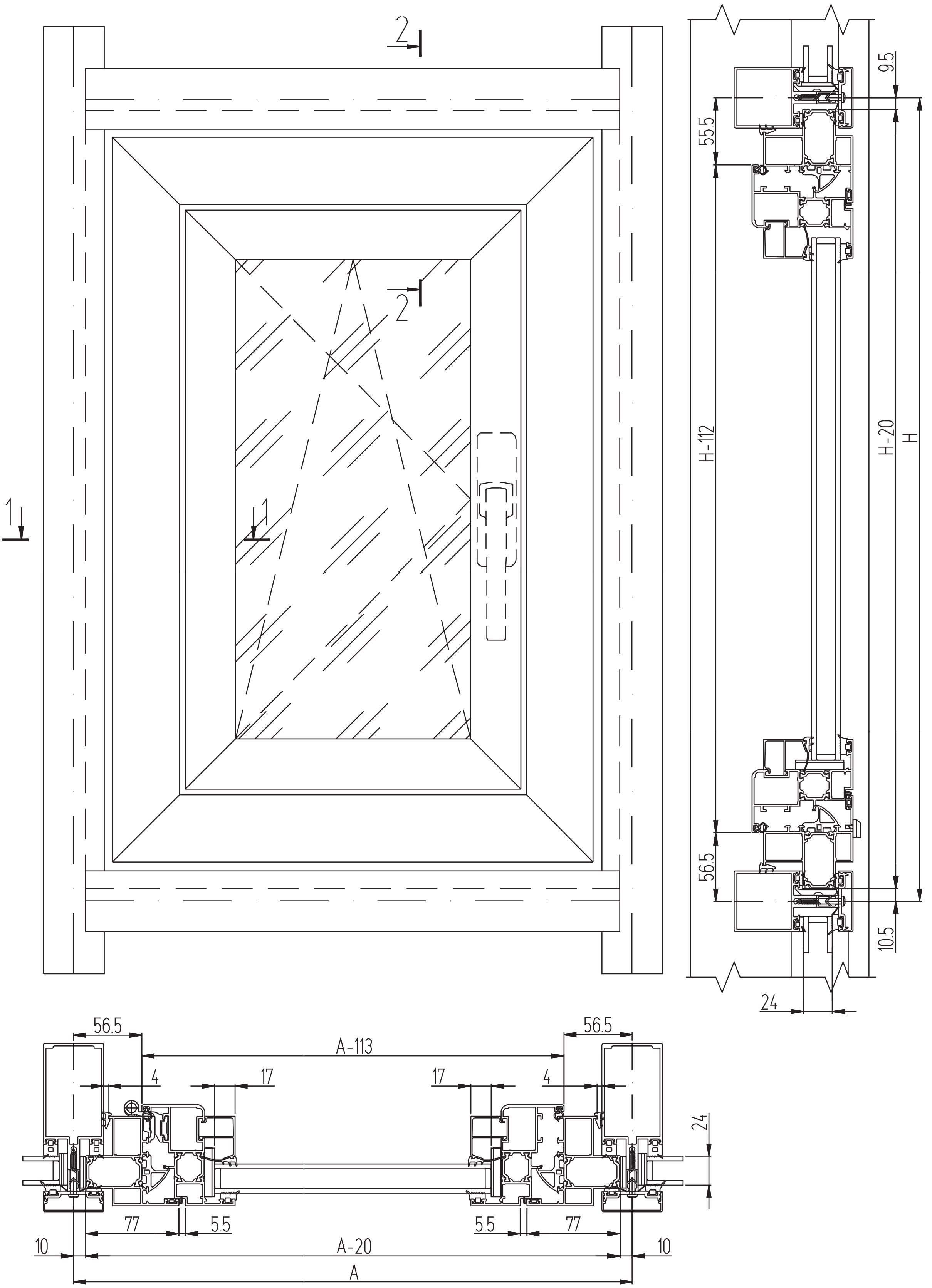
Установка "холодной" оконной створки КП45 с заполнением 6 мм



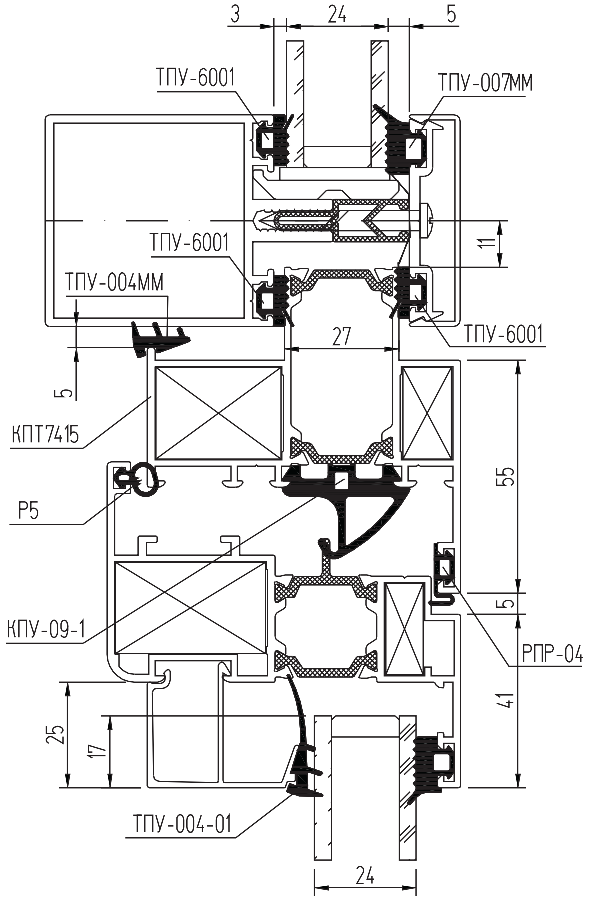




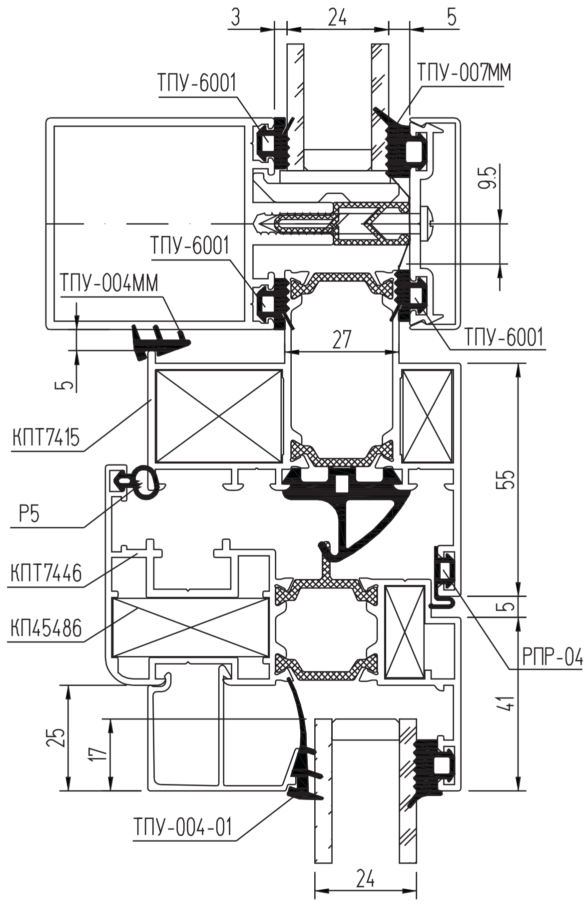
Установка "теплой" оконной створки КПТ74 с заполнением 24 или 32 мм



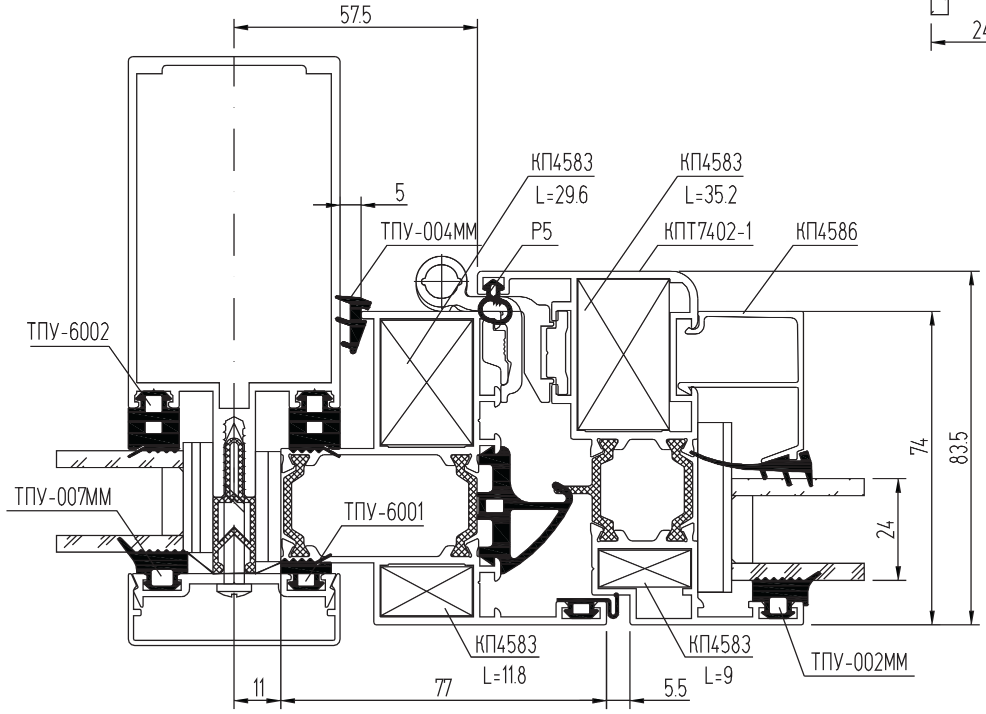
2 - 2
(для заполнения 24 мм)



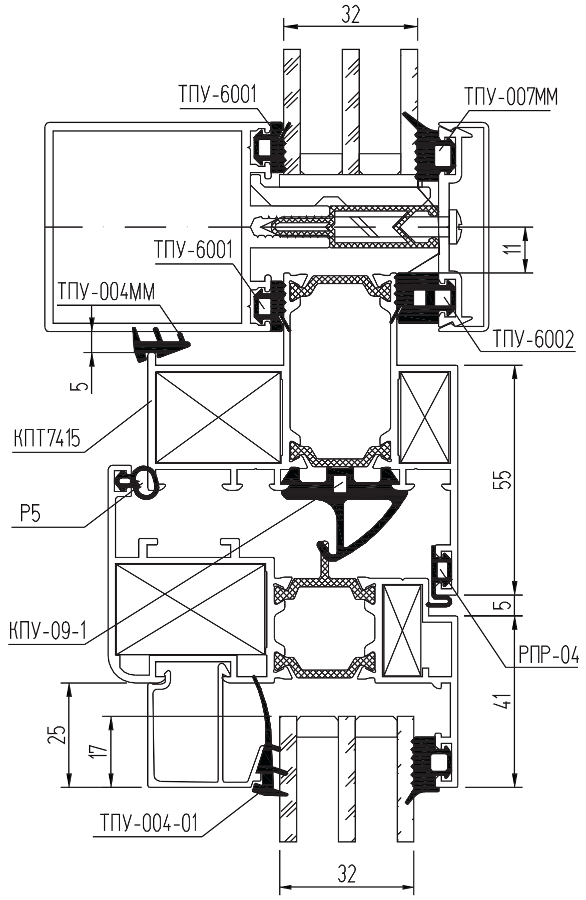
2 - 2
(вариант со створкой под фурнитуру GIESSE ALU16 - аналог фурнитуры пластиковых окон)



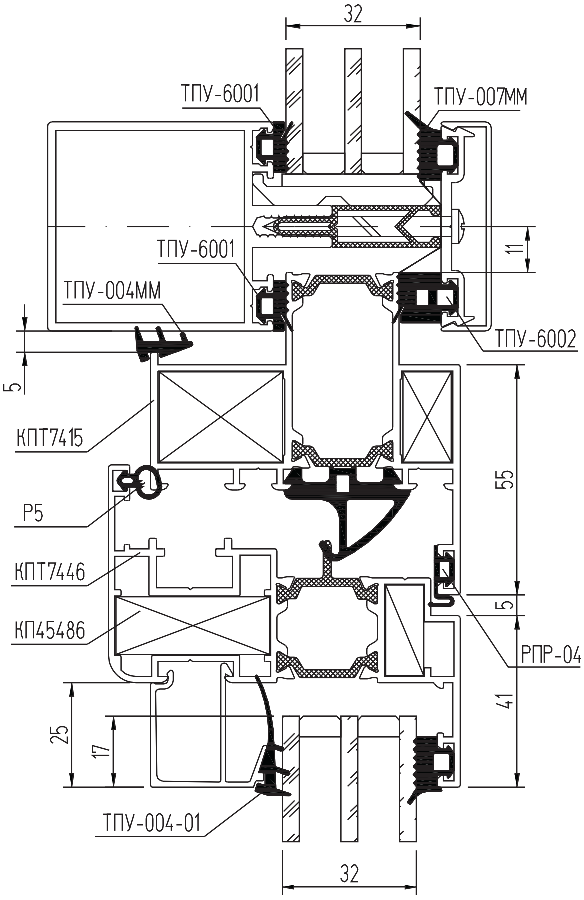
1 - 1
(для заполнения 24 мм)



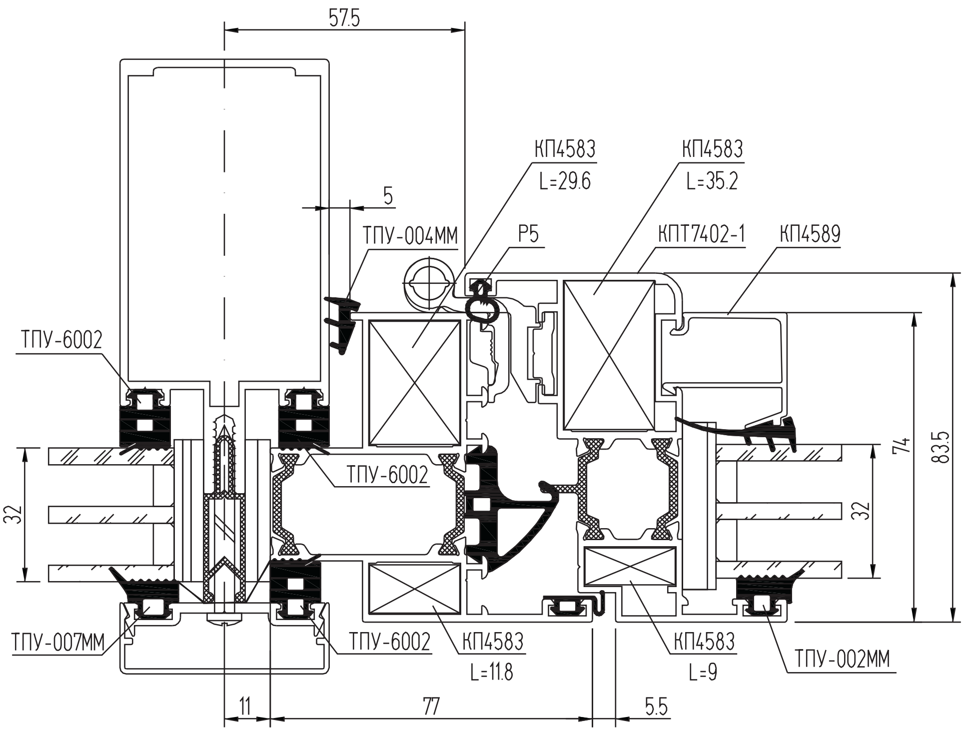
2 - 2
(для заполнения 32 мм)



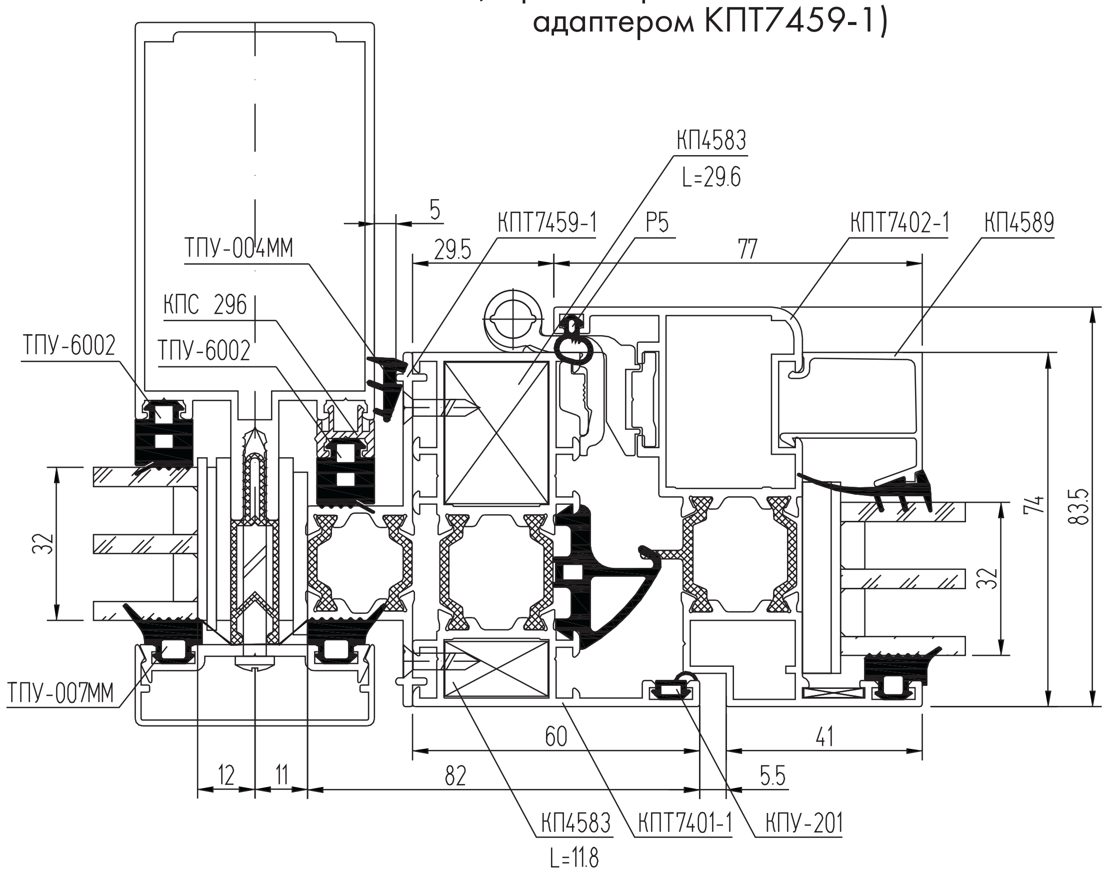
2 - 2
(вариант со створкой под фурнитуру GIESSE ALU16 -
- аналог фурнитуры пластиковых окон)



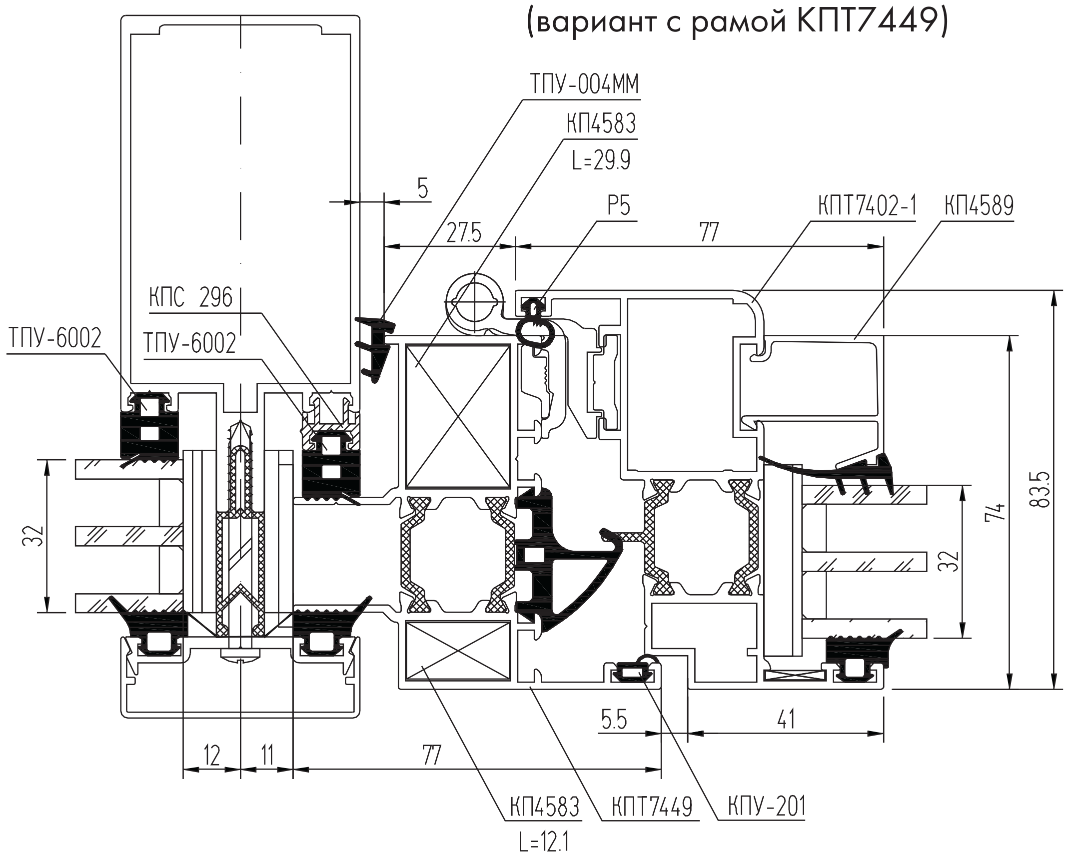
1 - 1
(для заполнения 32 мм)



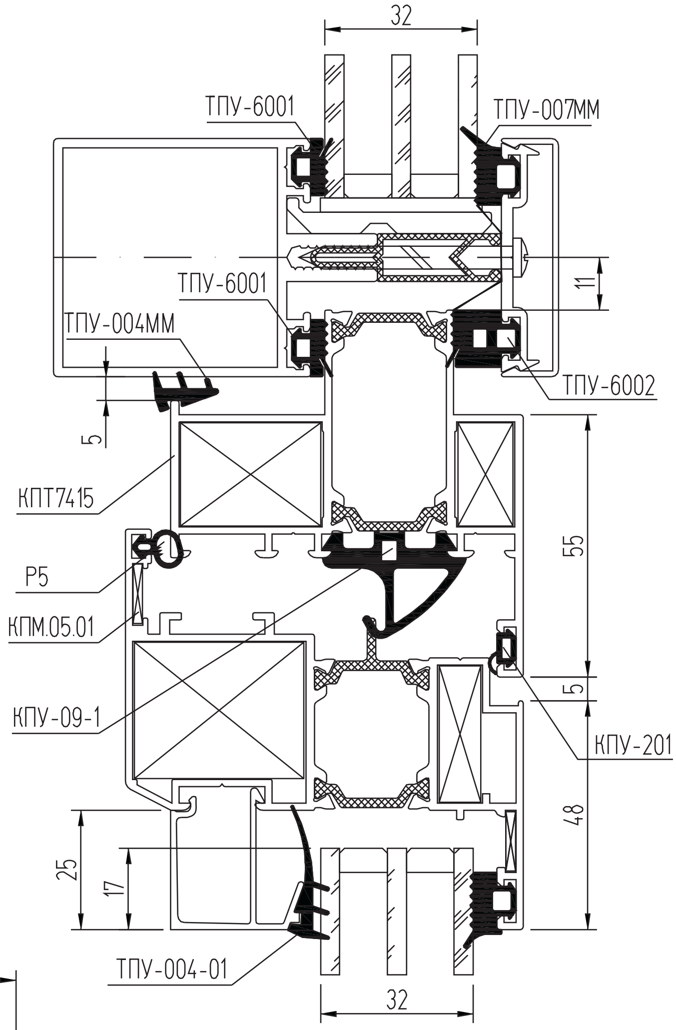
1 - 1
(вариант с рамой КПТ7401-1 и адаптером КПТ7459-1)



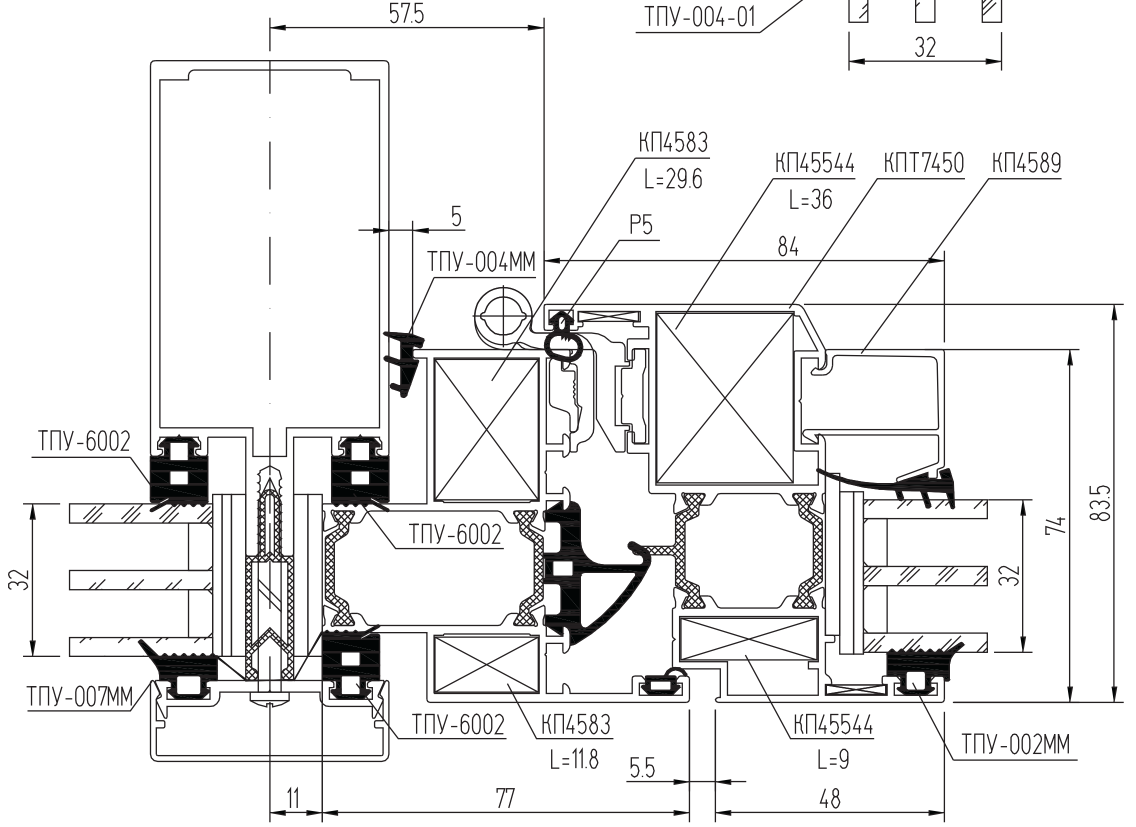
1 - 1
(вариант с рамой КПТ7449)



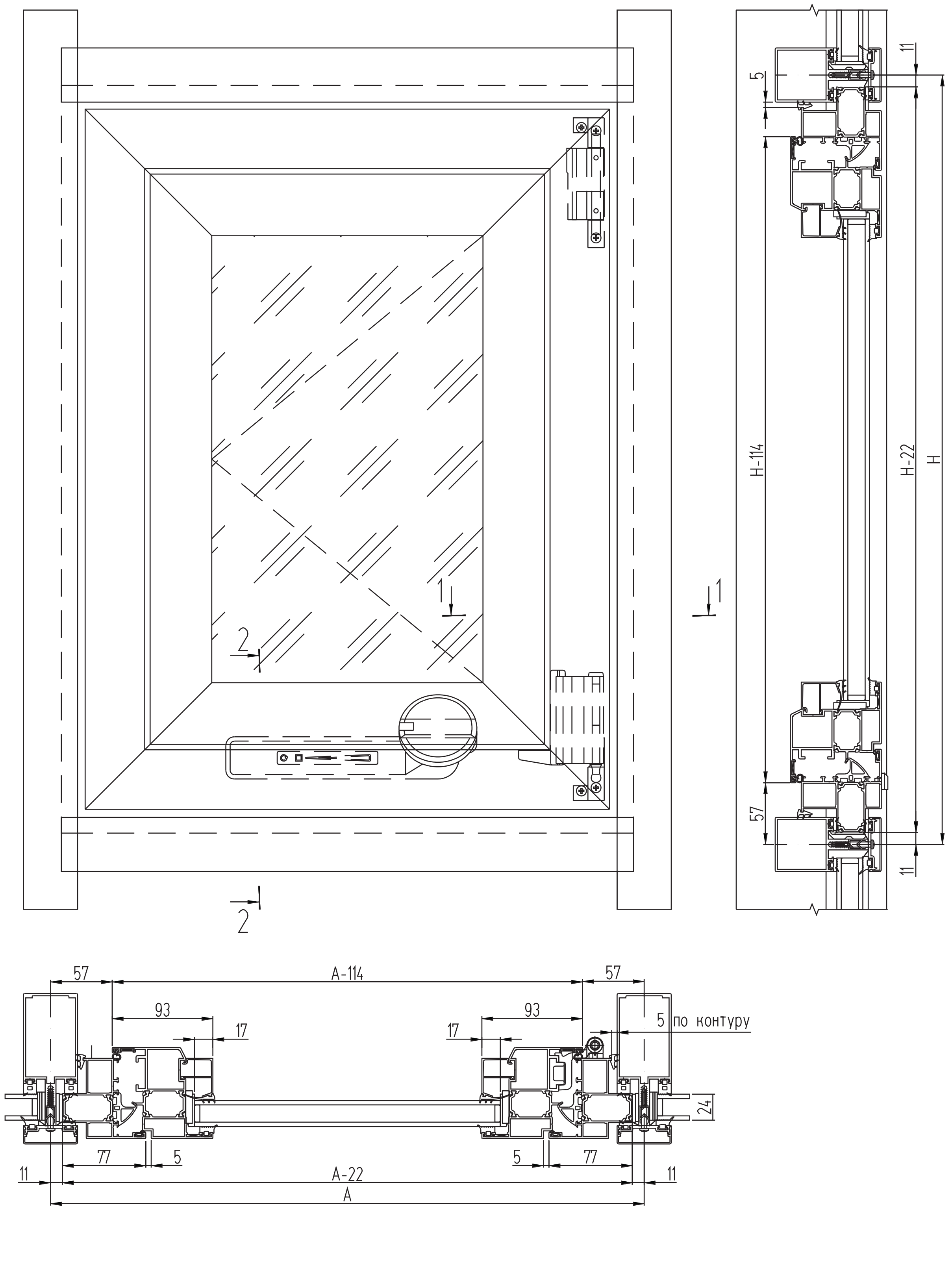
2 - 2
(вариант с усиленной створкой КПТ7450)



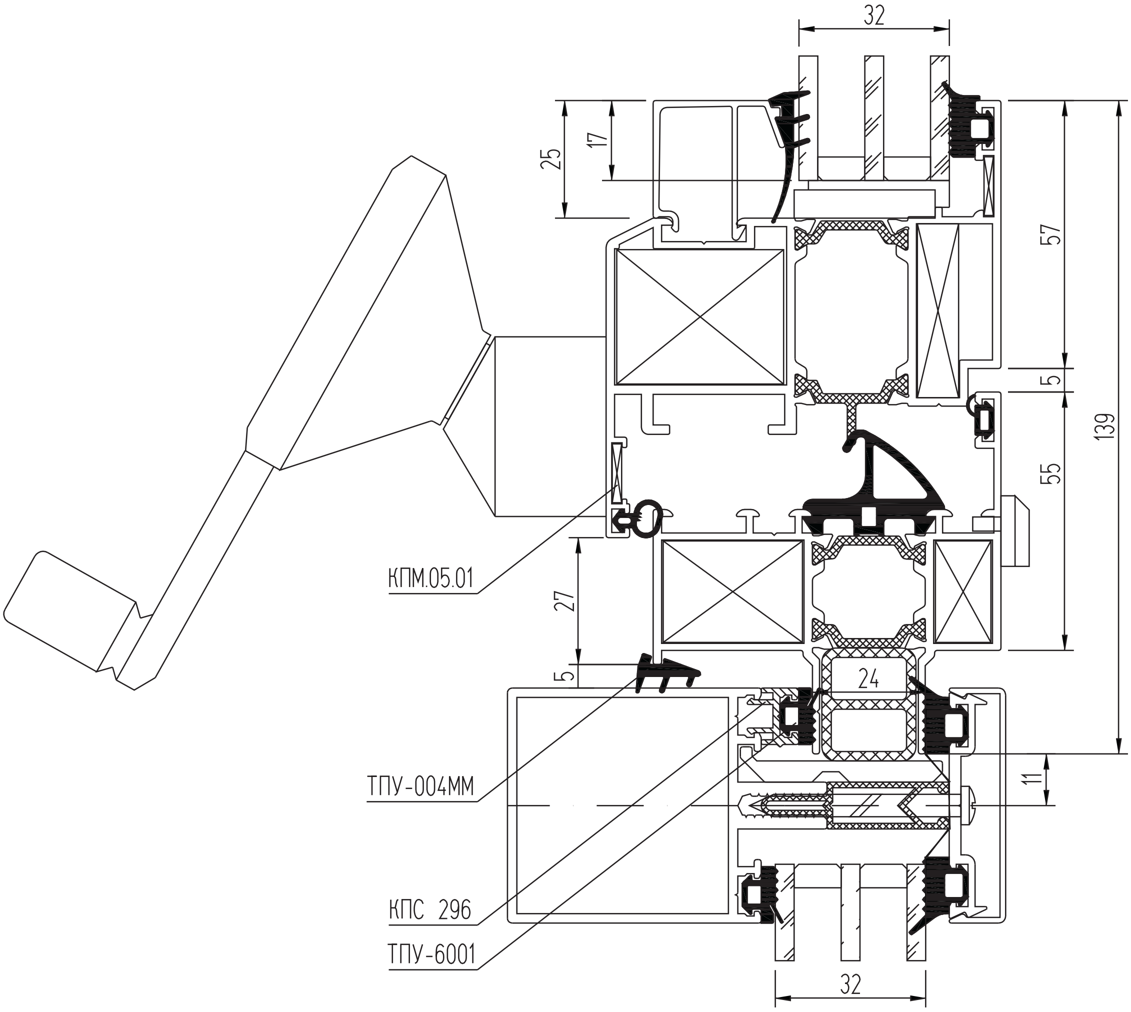
1 - 1
(вариант с усиленной створкой КПТ7450)



Установка “теплой” усиленной оконной створки КПТ74 с фурнитурой GEZE F1200 и заполнением 32 мм

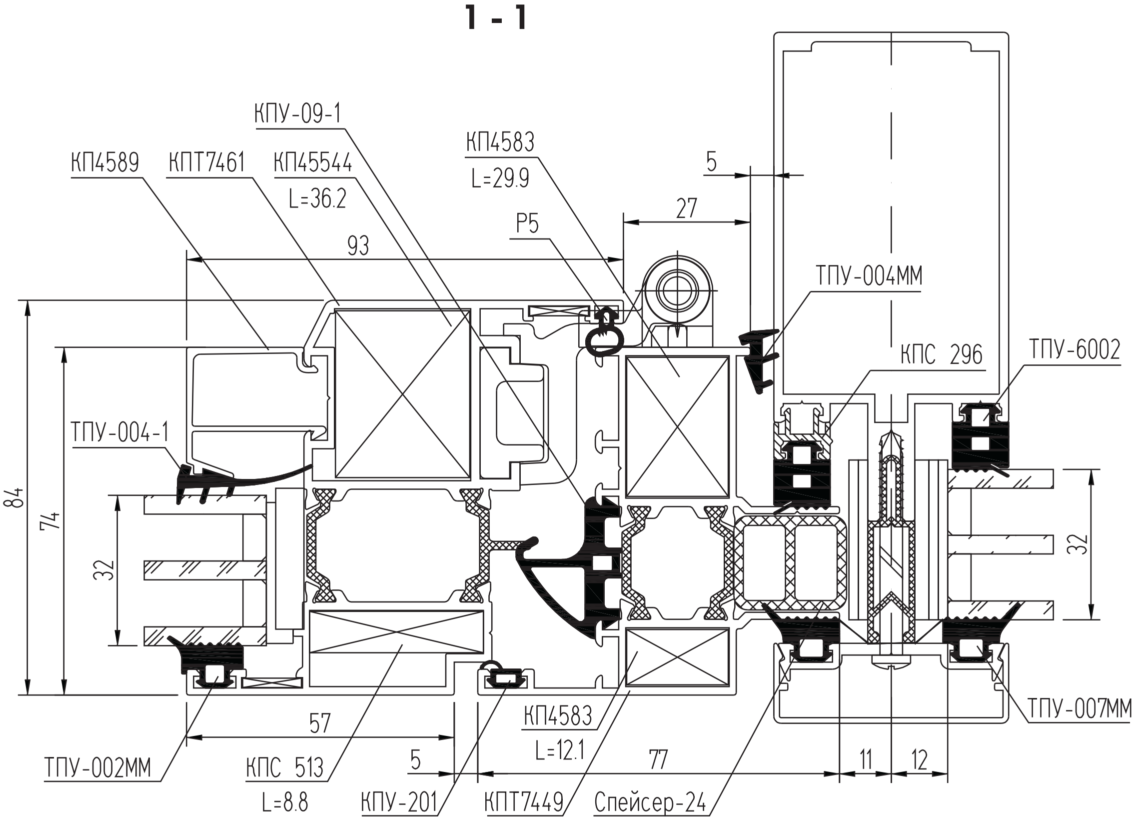


2 - 2



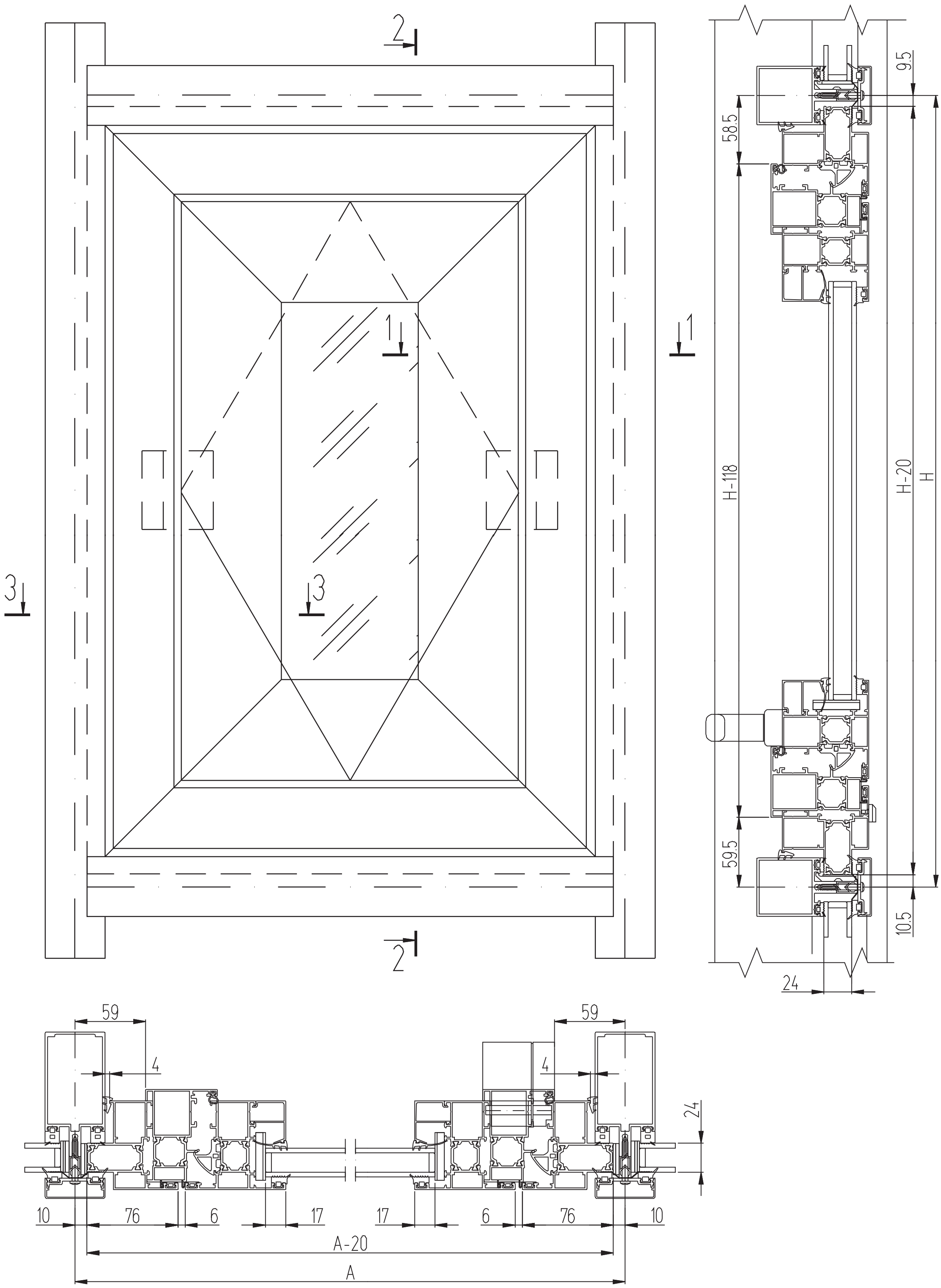
32
25
17
57
5
139
55
27
5
24
11
32
КПМ.05.01
ТПУ-004ММ
КПС 296
ТПУ-6001

1 - 1

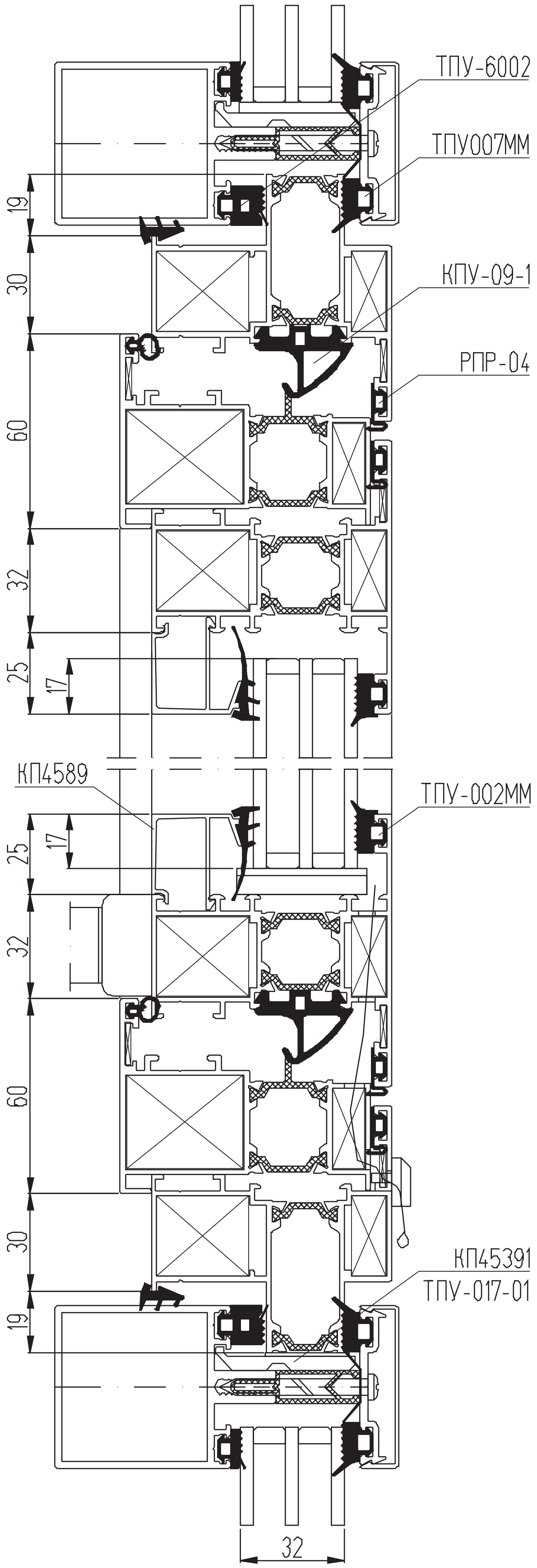


КПУ-09-1
КП4589
КПТ7461
КП45544
L=36.2
КП4583
L=29.9
5
27
Р5
93
ТПУ-004ММ
КПС 296
ТПУ-6002
ТПУ-004-1
84
74
32
32
ТПУ-002ММ
57
КПС 513
L=8.8
5
КПУ-201
КП4583
L=12.1
КПТ7449
77
Спейсер-24
11
12
ТПУ-007ММ

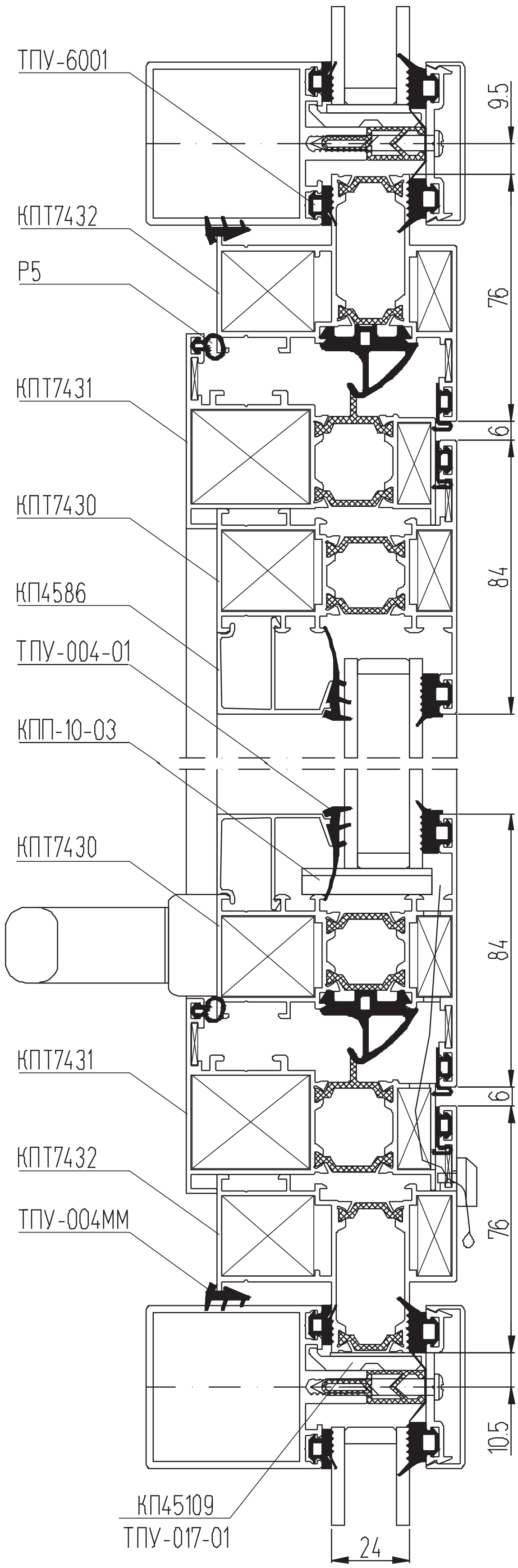
Установка "теплой" среднеповоротной оконной створки КПТ74 с заполнением 24 или 32 мм



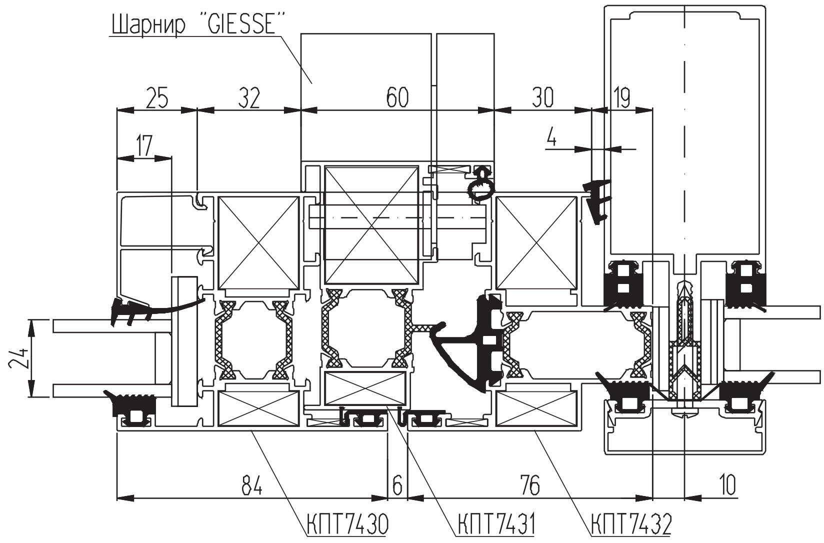
2 - 2
(для заполнения 32 мм)



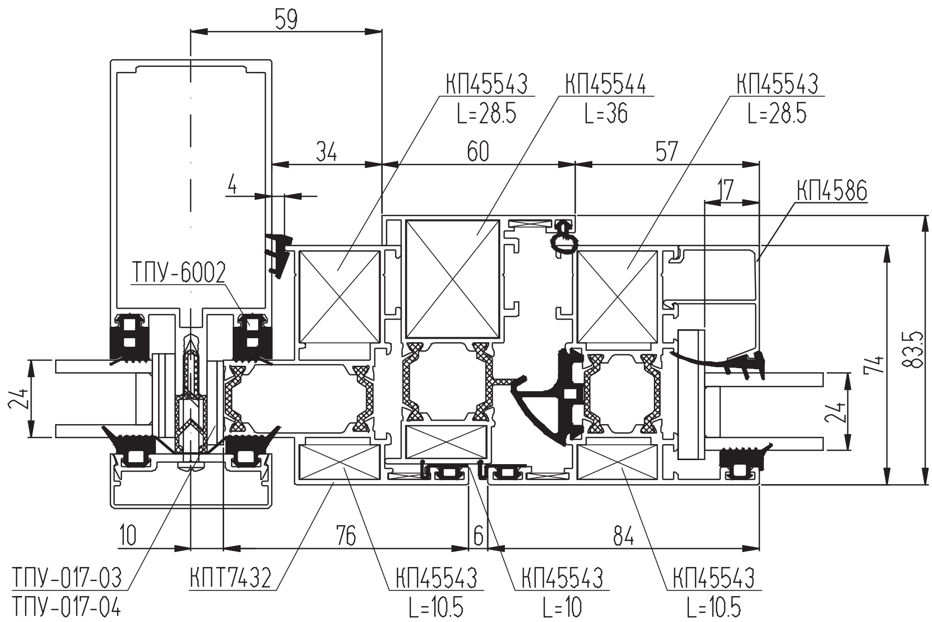
2 - 2
(для заполнения 24 мм)



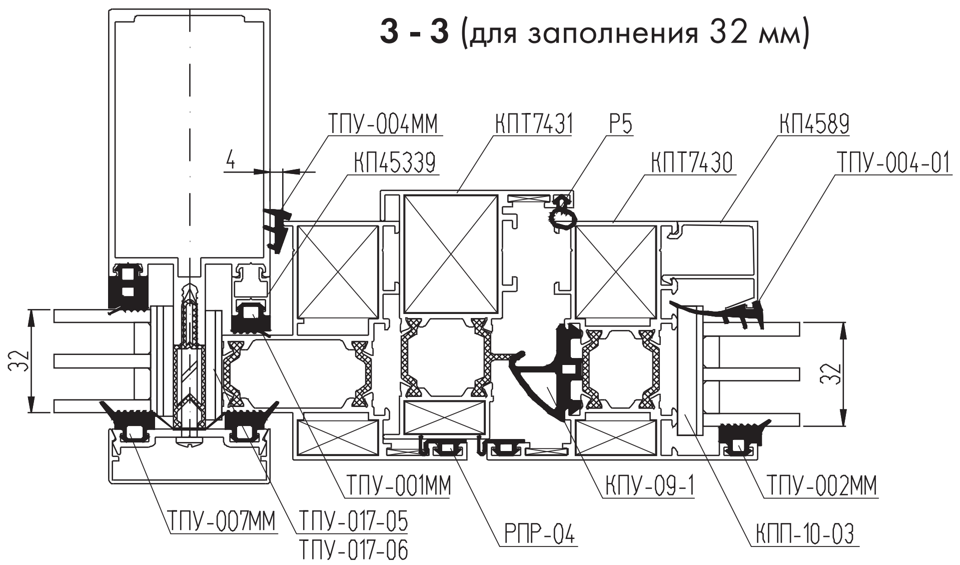
1 - 1 (для заполнения 24 мм)



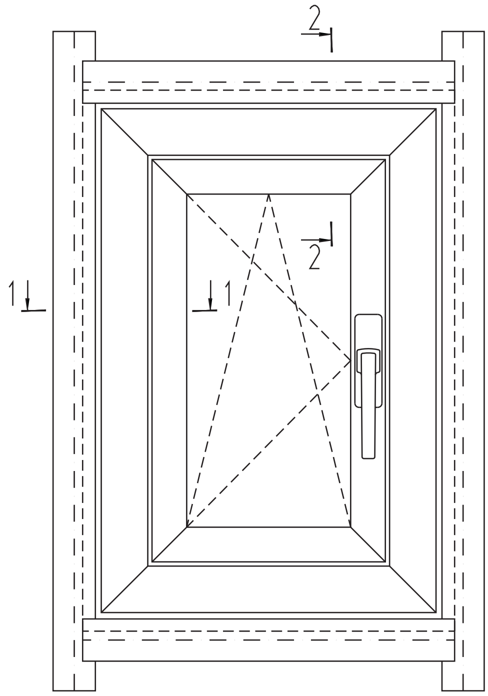
3 - 3 (для заполнения 24 мм)

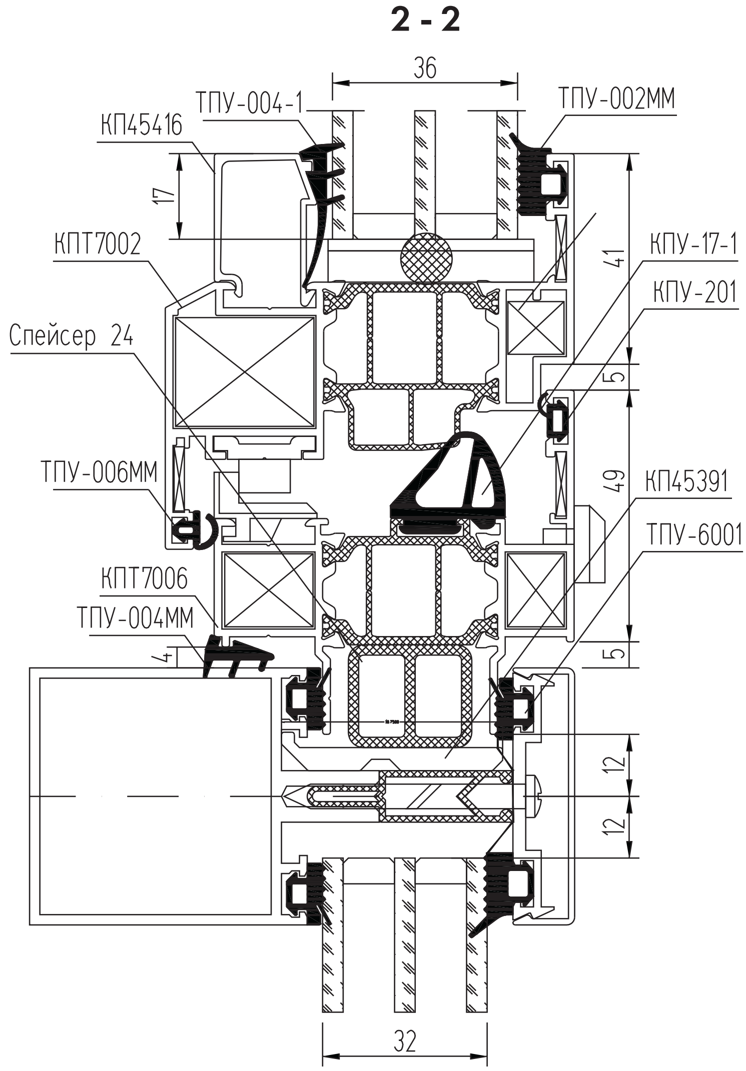


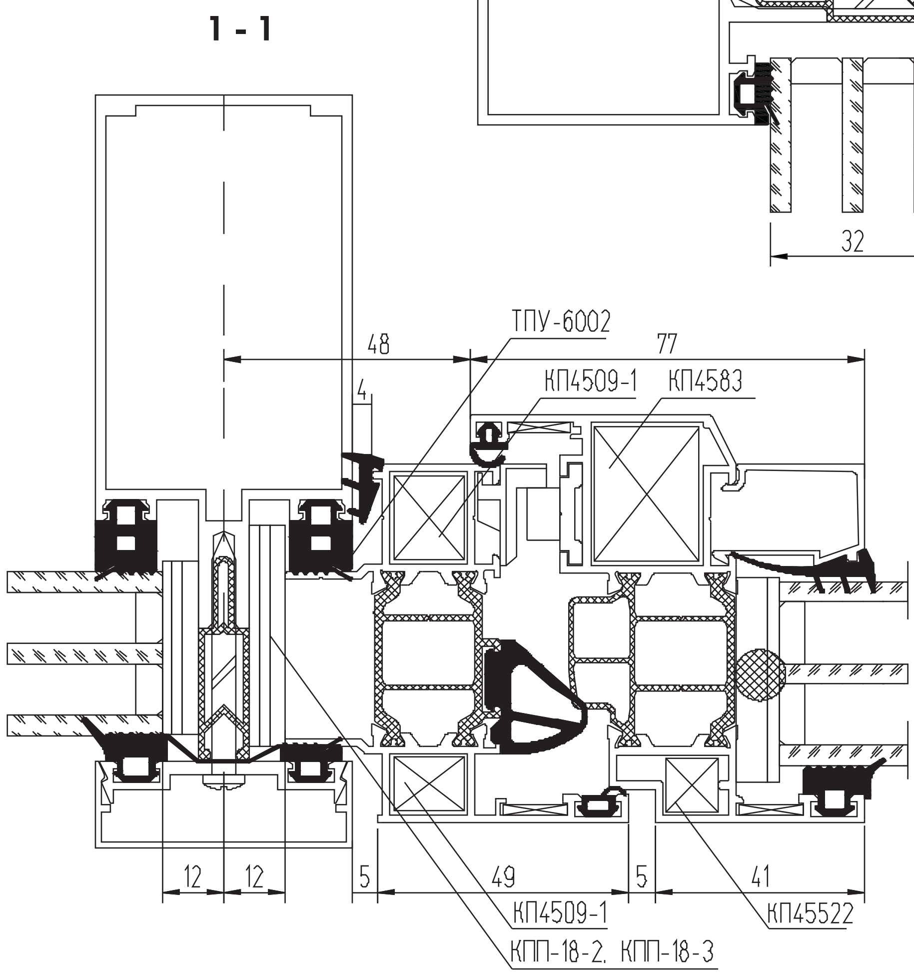
3 - 3 (для заполнения 32 мм)



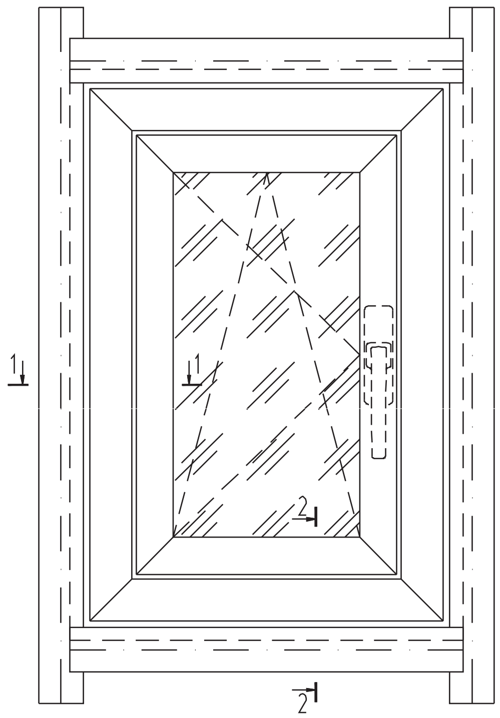
Установка “теплой” оконной створки КПТ70 с заполнением 36 мм



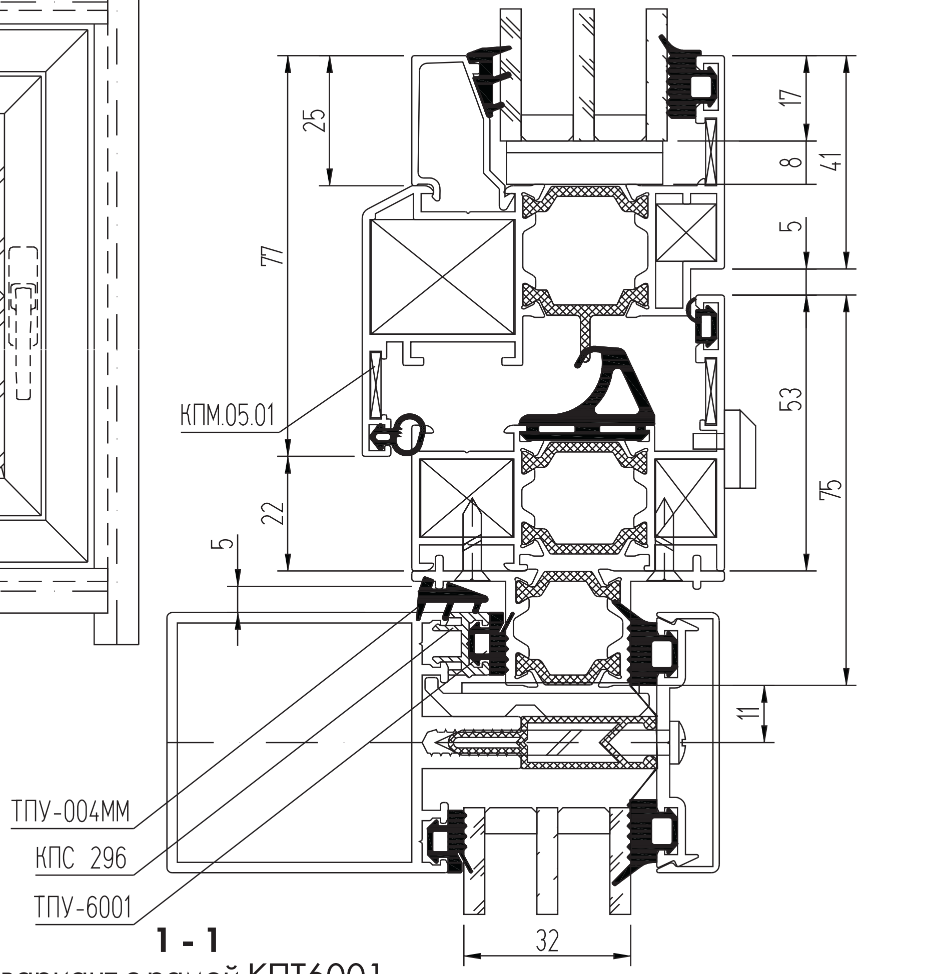




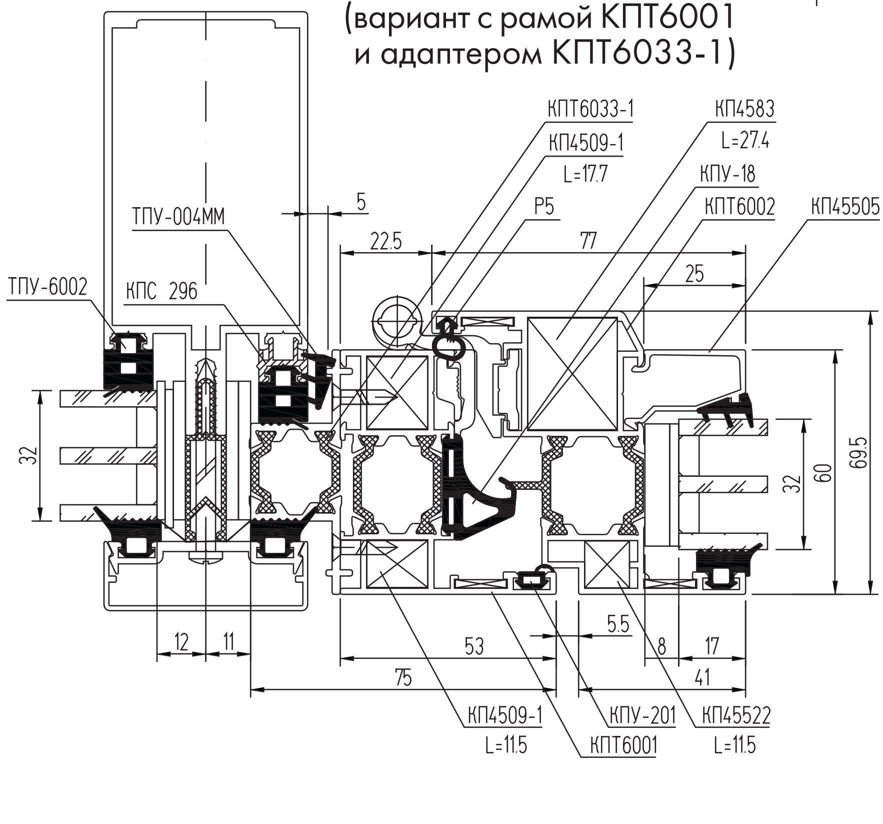
Установка "теплой" оконной створки КПТ60 с заполнением 24 или 32 мм



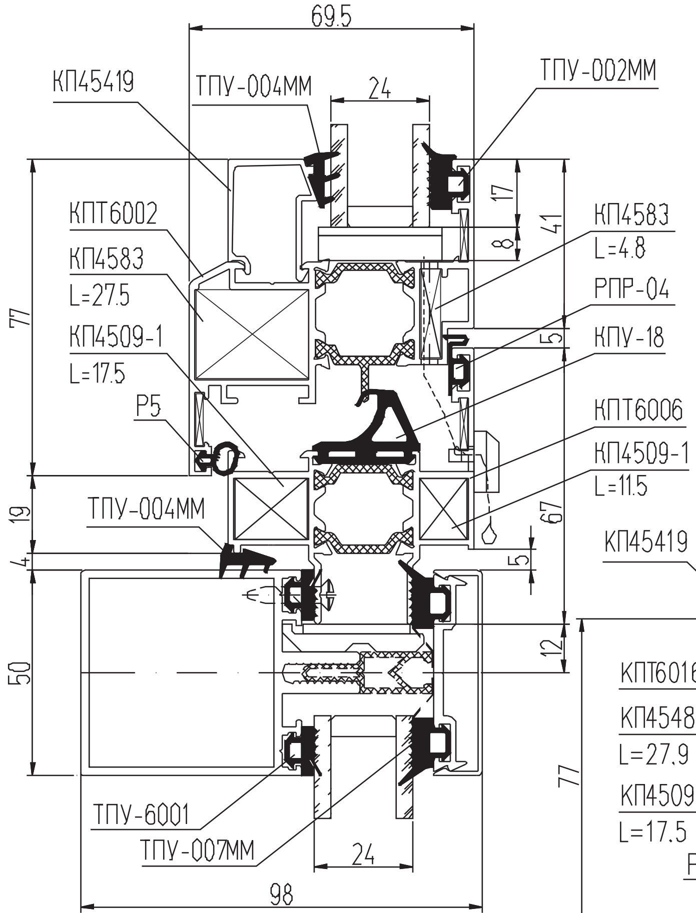
2 - 2
(вариант с рамой КПТ6001 и адаптером КПТ6033-1)



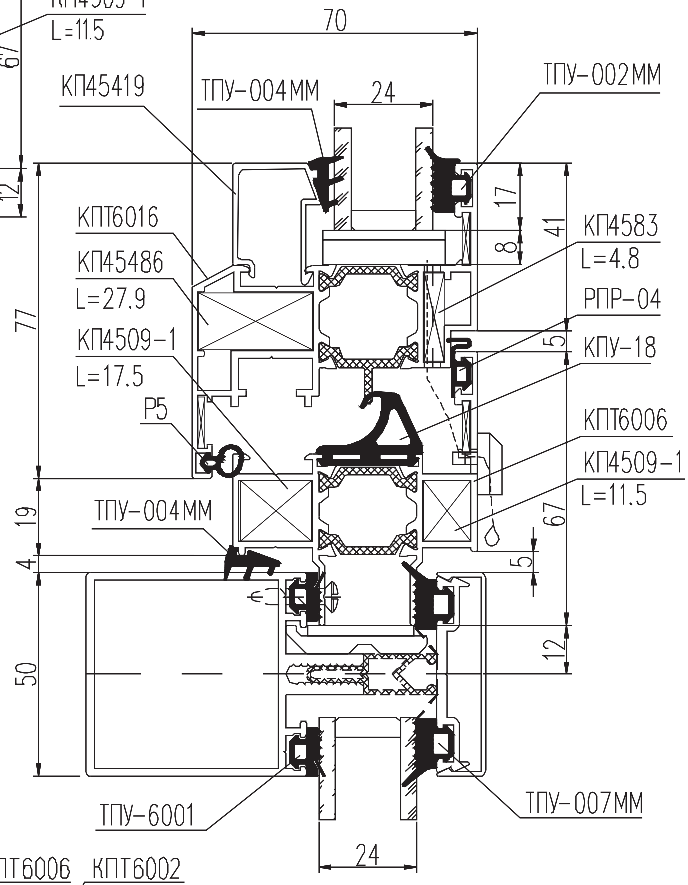
1 - 1
(вариант с рамой КПТ6001 и адаптером КПТ6033-1)



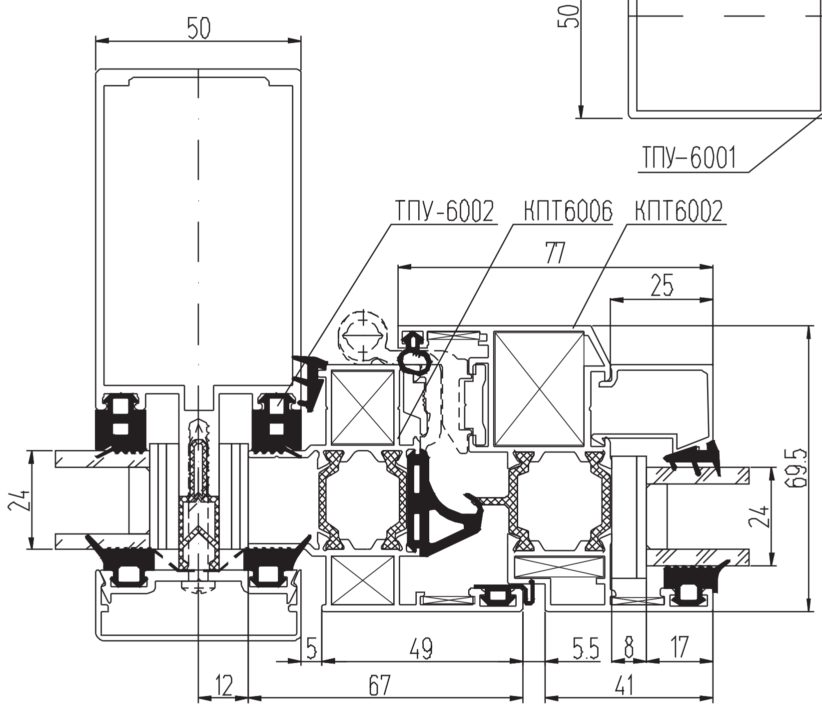
2 - 2
(для заполнения 24 мм)



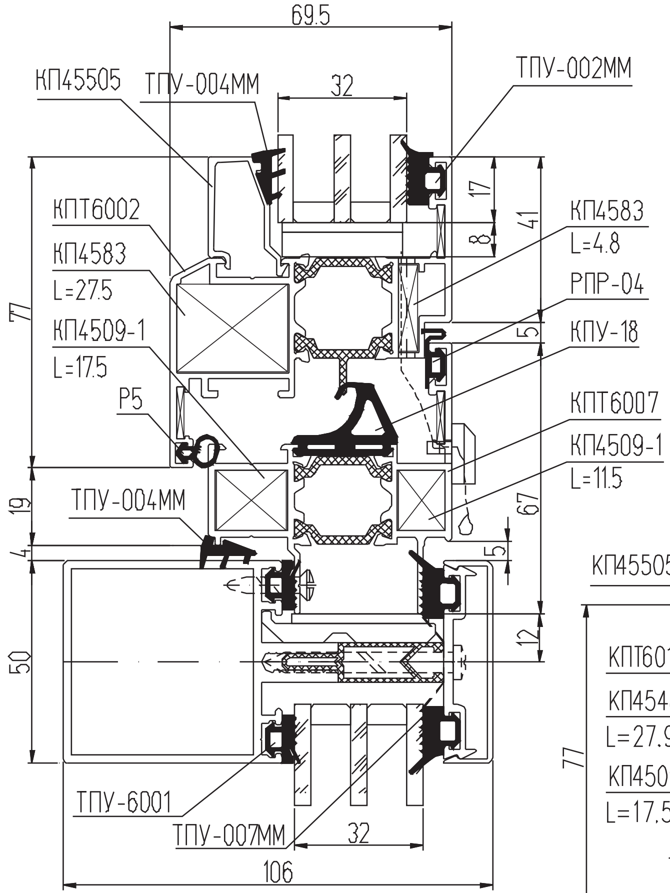
2 - 2
(вариант со створкой под фурнитуру ALU-16)



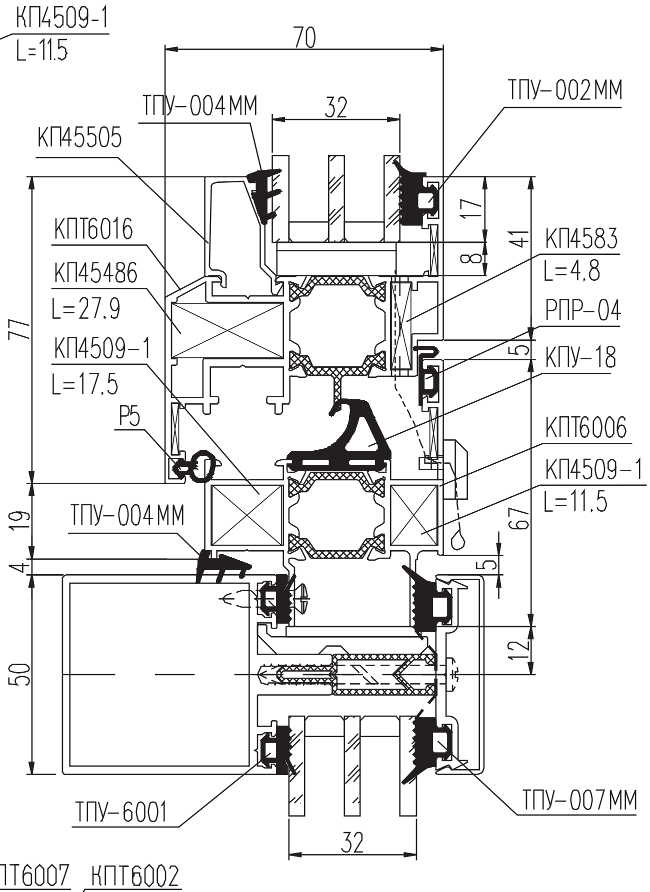
1 - 1
(для заполнения 24 мм)



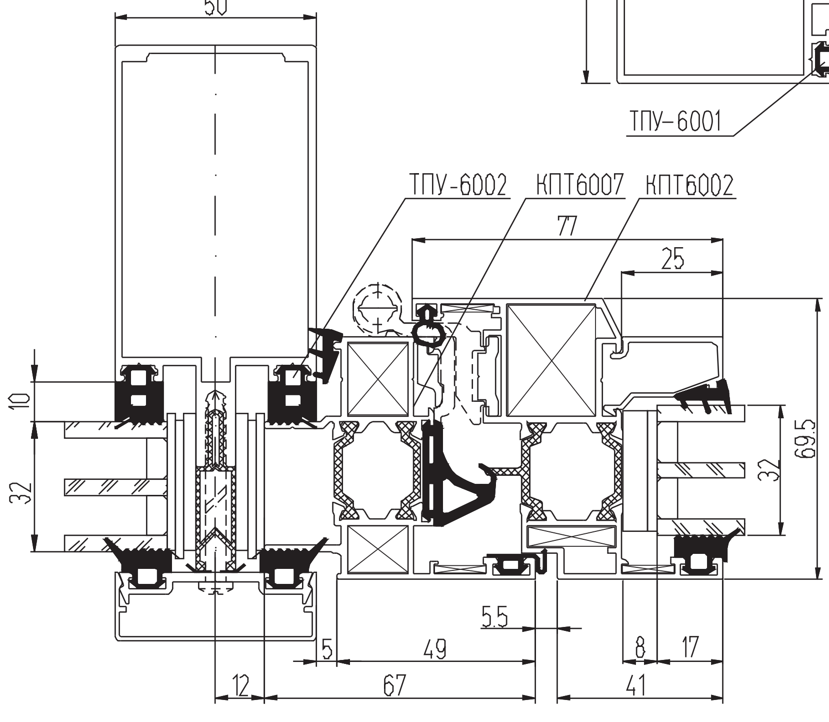
2 - 2
(для заполнения 32 мм)



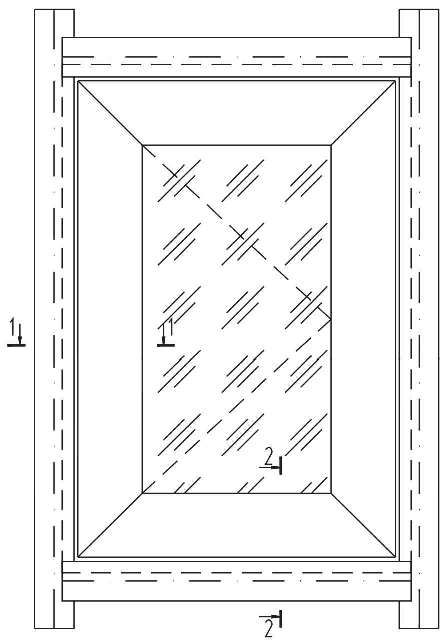
2 - 2
(вариант со створкой под фурнитуру ALU-16)



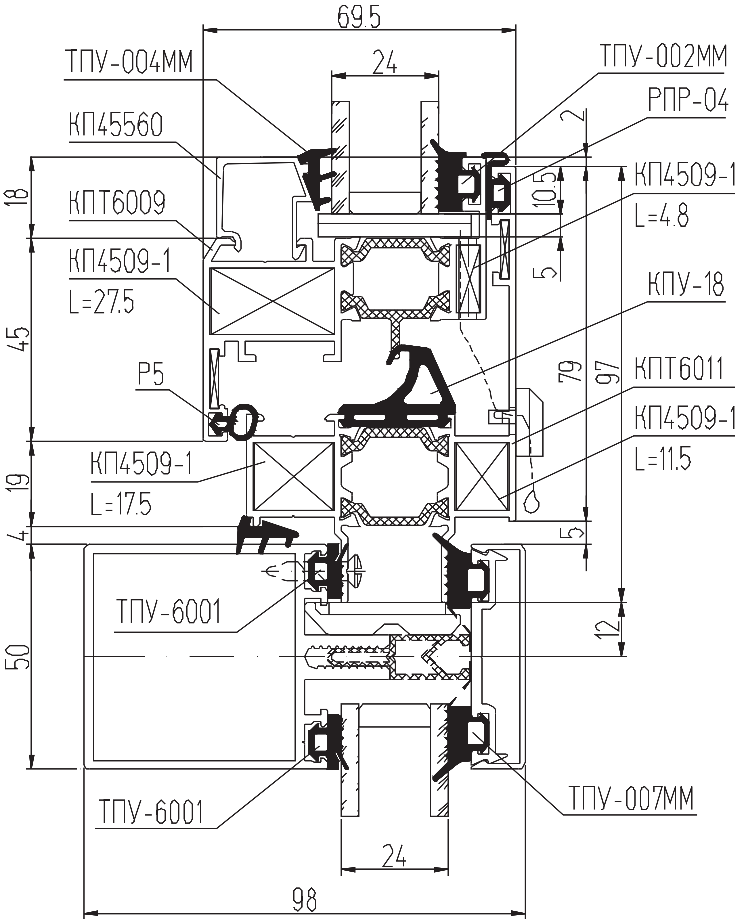
1 - 1
(для заполнения 32 мм)



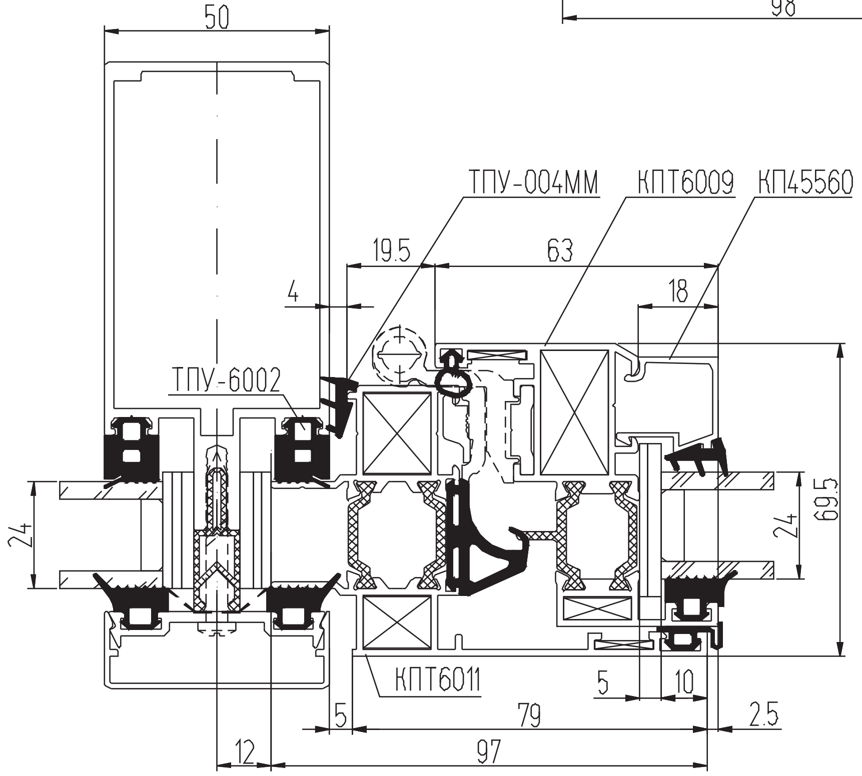
Установка "теплой" скрытой оконной створки КПТ60 с заполнением 24 или 32 мм



2 - 2
(для заполнения 24 мм)



1 - 1
(для заполнения 24 мм)

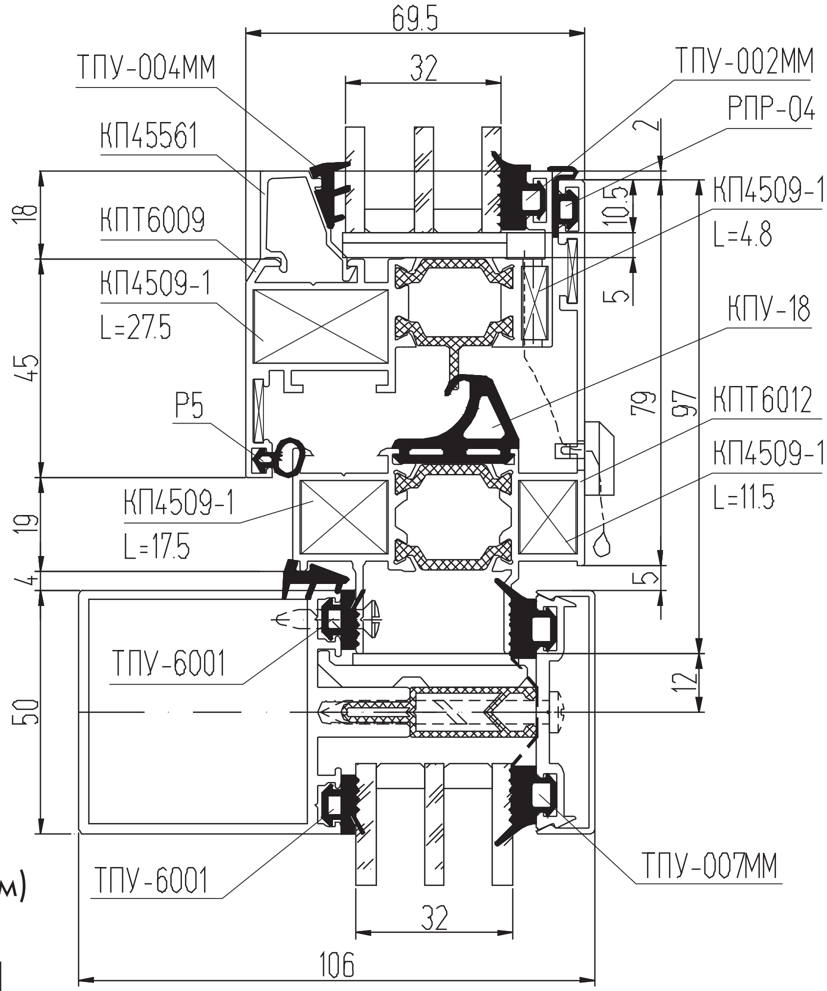


ВСТРАИВАЕМЫЕ КОНСТРУКЦИИ

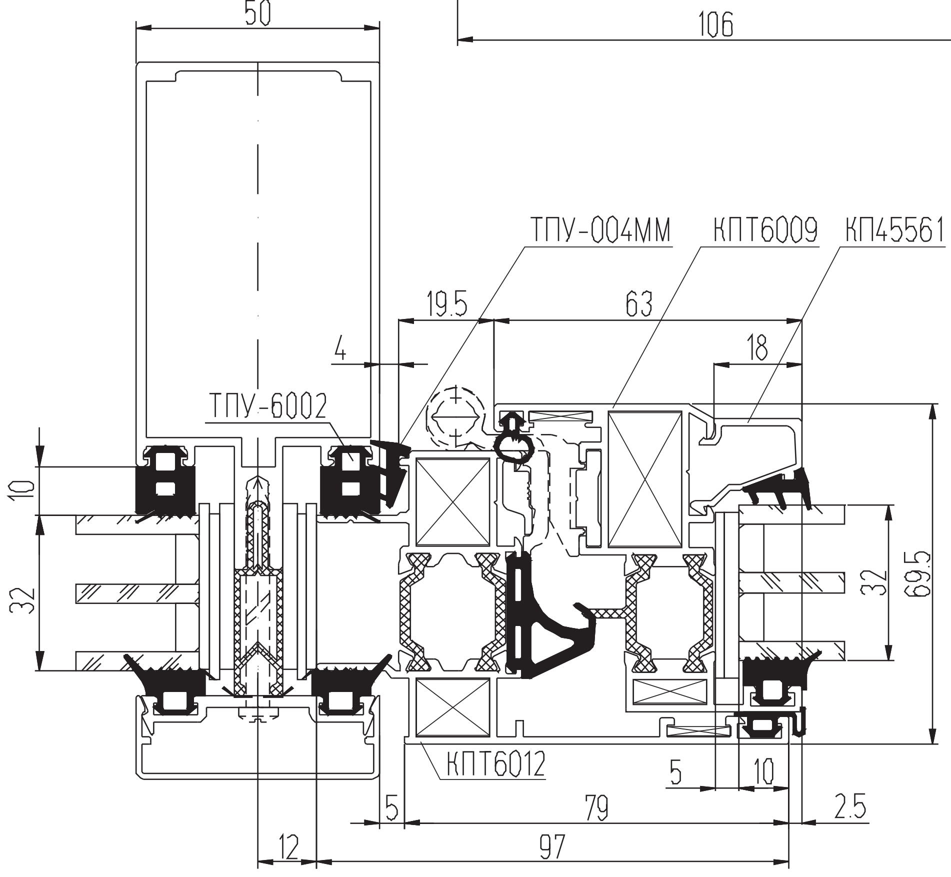
система СИАЛ КП50К

СЕГАЛ

2 - 2
(для заполнения 32 мм)

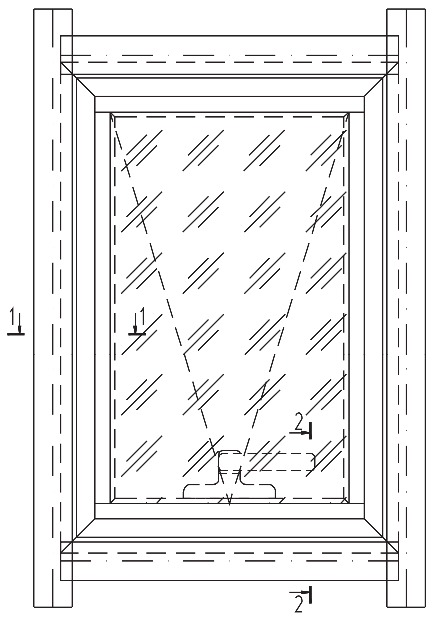


1 - 1
(для заполнения 32 мм)

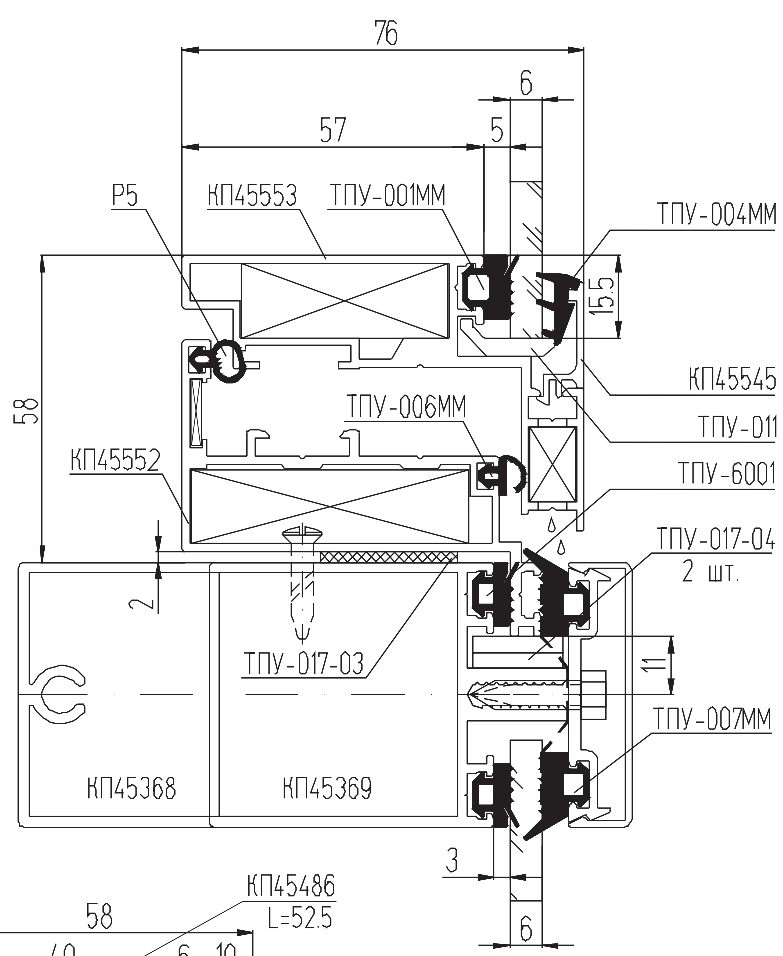


СТВОРКИ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ

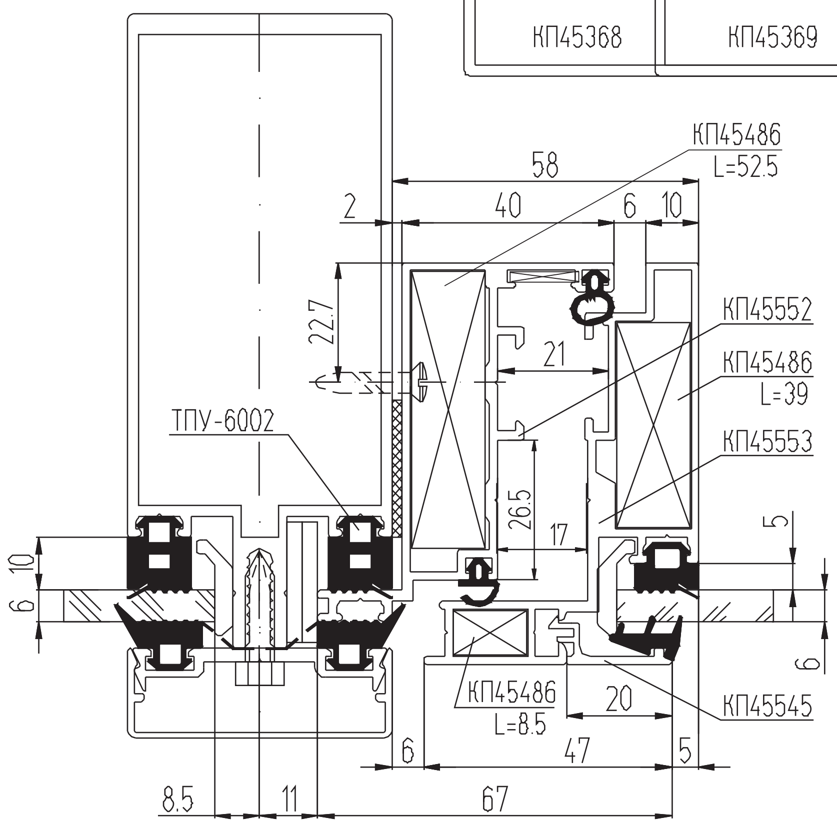
Установка "холодной" створки с открыванием наружу КП68 с заполнением 6 мм (кроме фурнитуры SOBINCO)



2 - 2

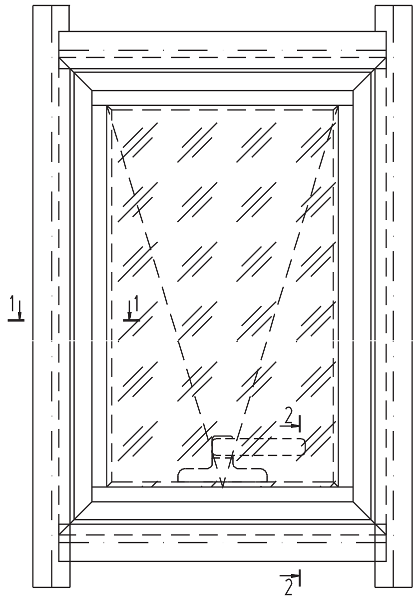


1 - 1



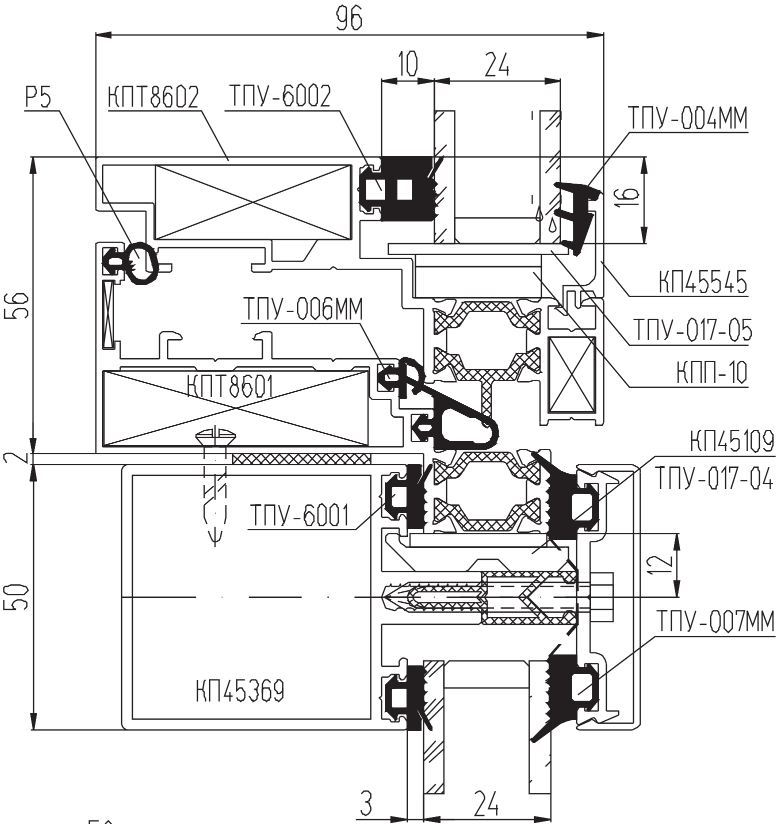
Примечание: деталировки и установка фурнитуры см. отдельный каталог "Створки с открыванием наружу, интегрированные в фасад. Вентиляционные люки".

Установка “теплой” створки с открыванием наружу КПТ86 с заполнением 24 или 32 мм (кроме фурнитуры SOBINCO)

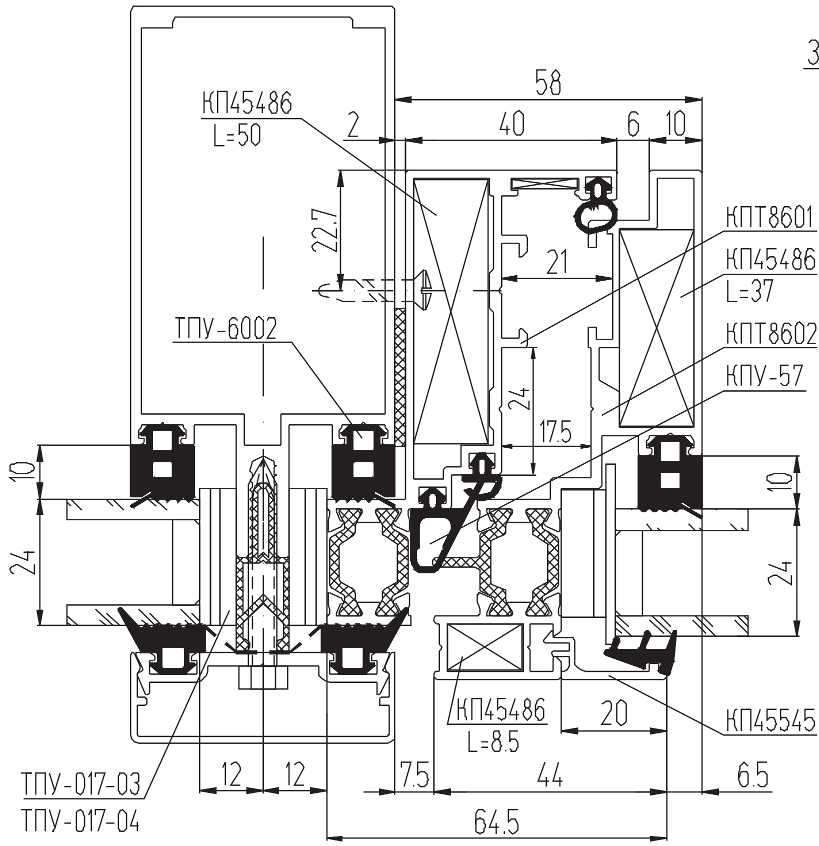


Примечание: деталировки и установка фурнитуры см. отдельный каталог “Створки с открыванием наружу, интегрированные в фасад. Вентиляционные люки”.

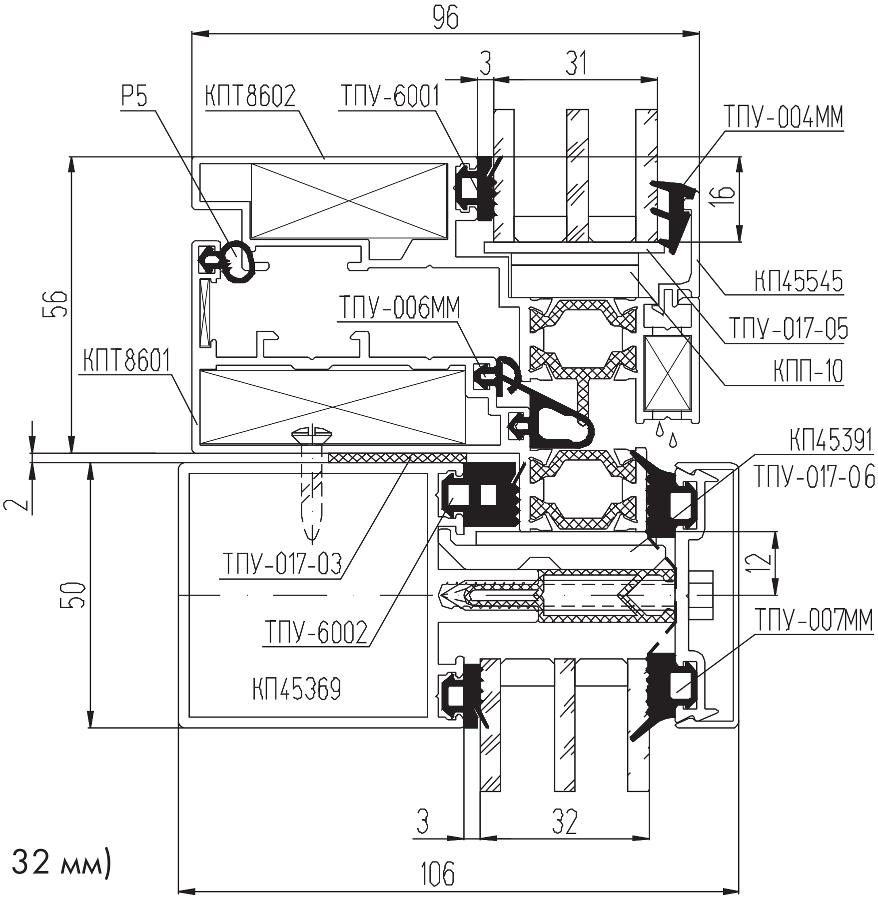
2 - 2
(для заполнения 24 мм)



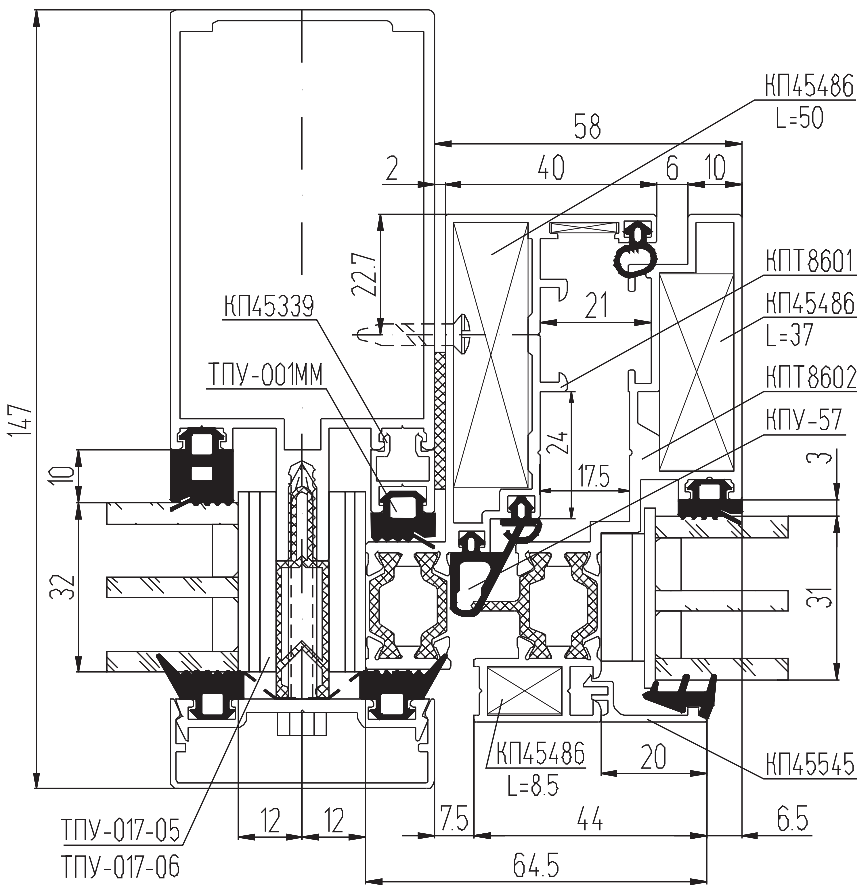
1 - 1
(для заполнения 24 мм)



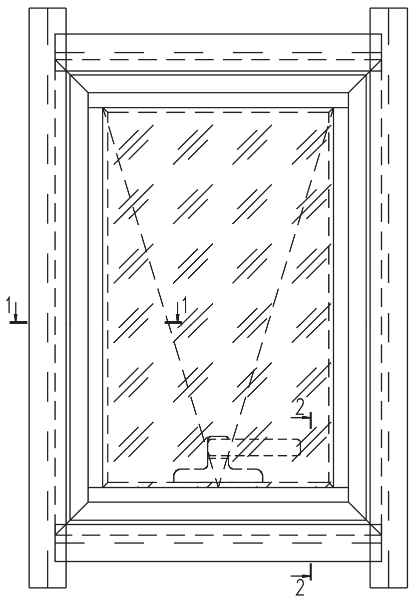
2 - 2
(для заполнения 32 мм)



1 - 1
(для заполнения 32 мм)

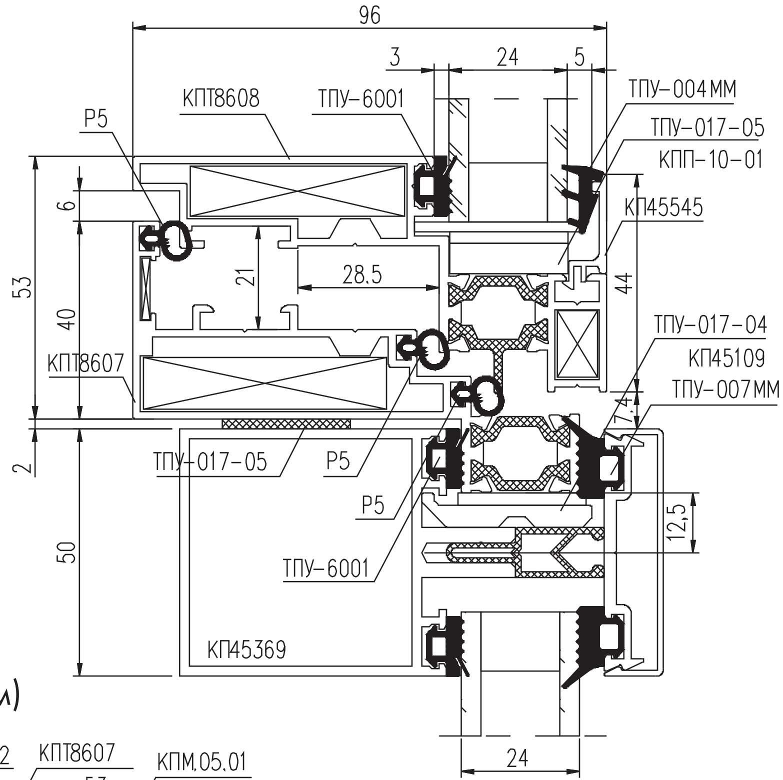


Установка “теплой” створки с открыванием наружу КПТ86 с заполнением 24 или 32 мм (в том числе фурнитура SOBINCO)

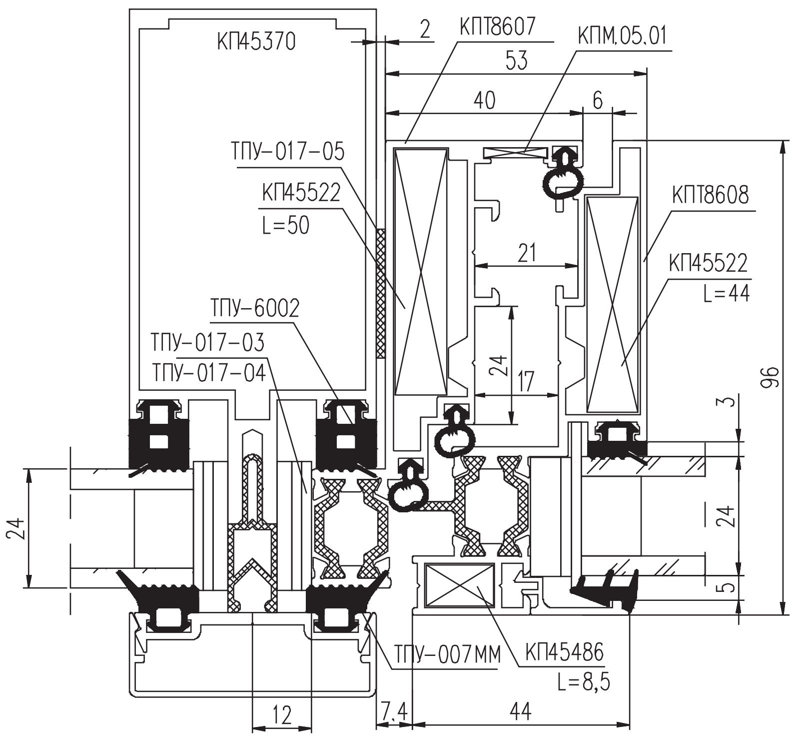


Примечание: деталировки и установка фурнитуры см. отдельный каталог “Створки с открыванием наружу, интегрированные в фасад. Вентиляционные люки”.

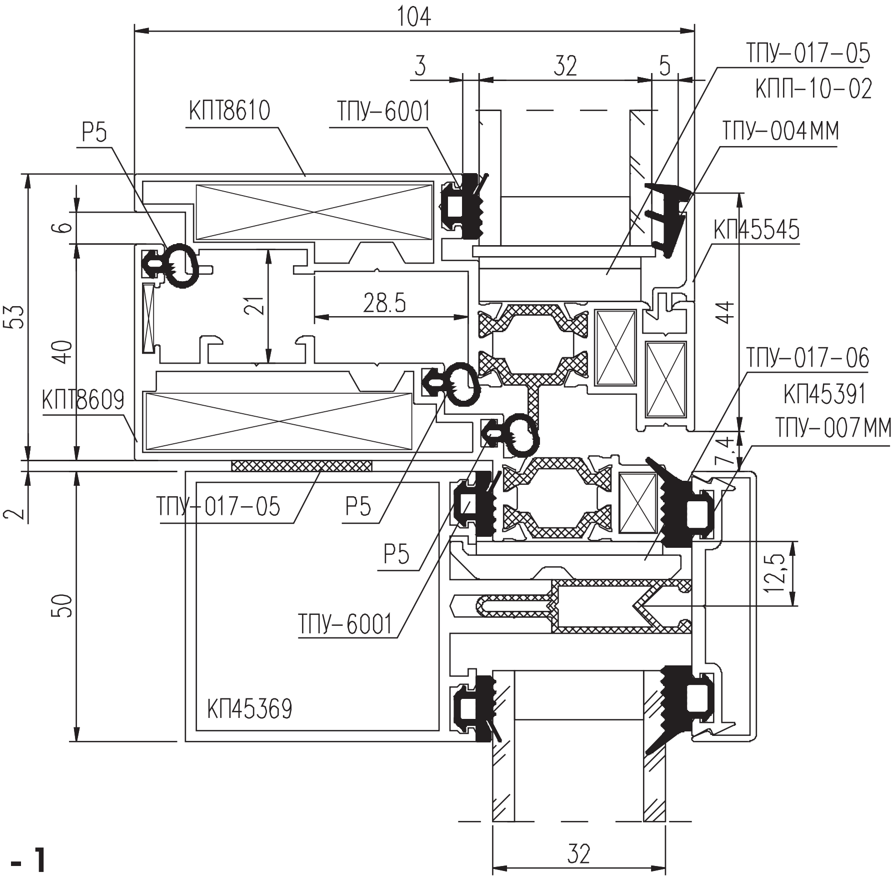
2 - 2
(для заполнения 24 мм)



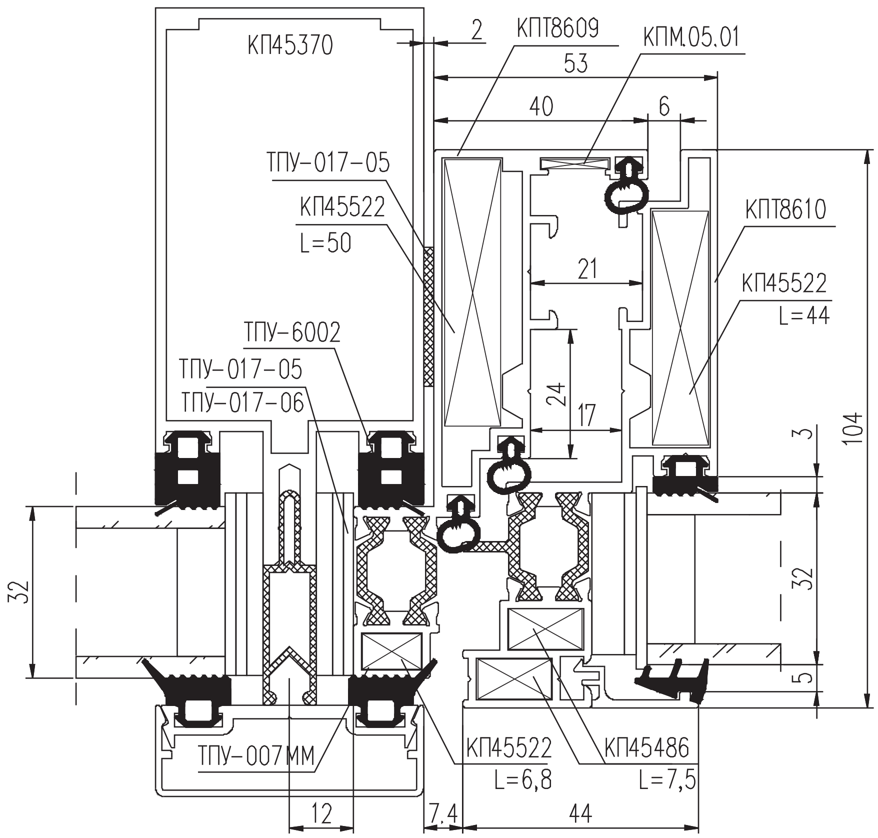
1 - 1
(для заполнения 24 мм)



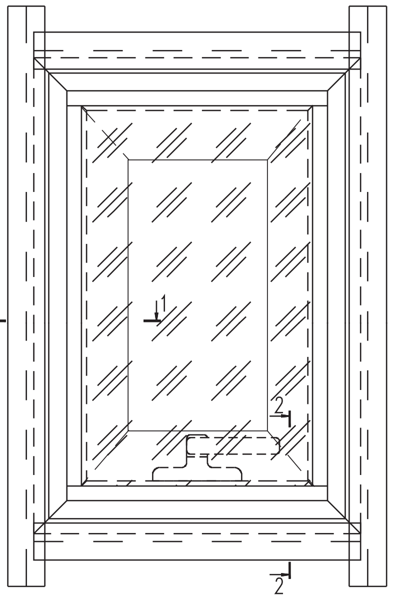
2 - 2
(для заполнения 32 мм)



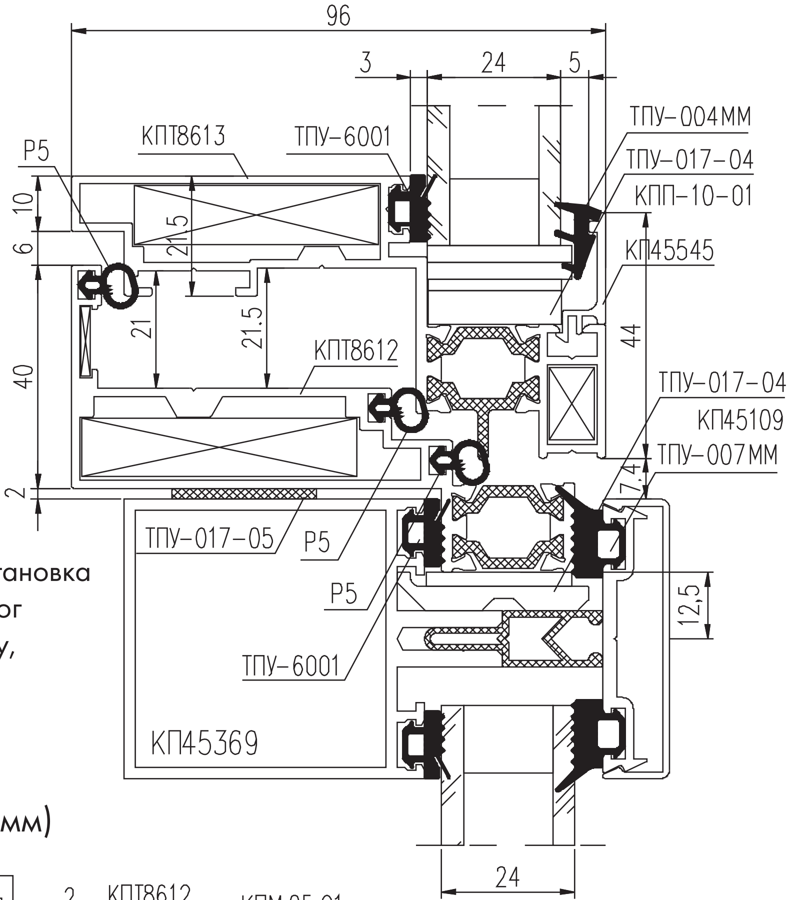
1 - 1
(для заполнения 32 мм)



Установка "теплой" створки с открыванием наружу КПТ86 с заполнением 24 или 32 мм (с параллельно-выдвижными ножницами)

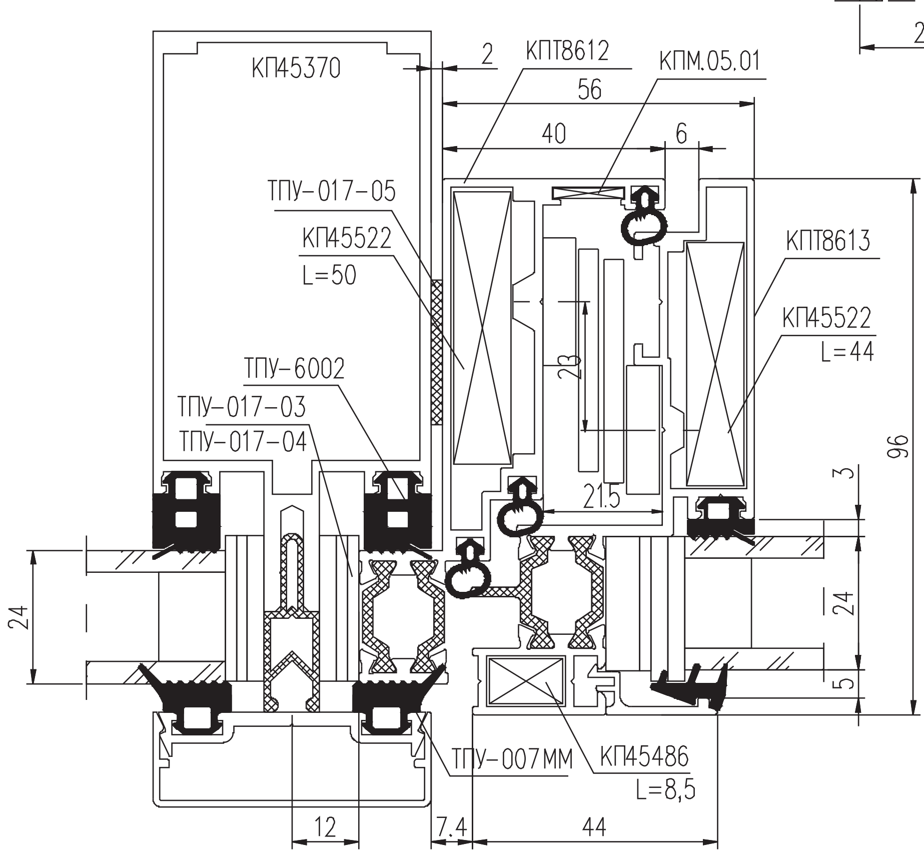


2 - 2
(для заполнения 24 мм)

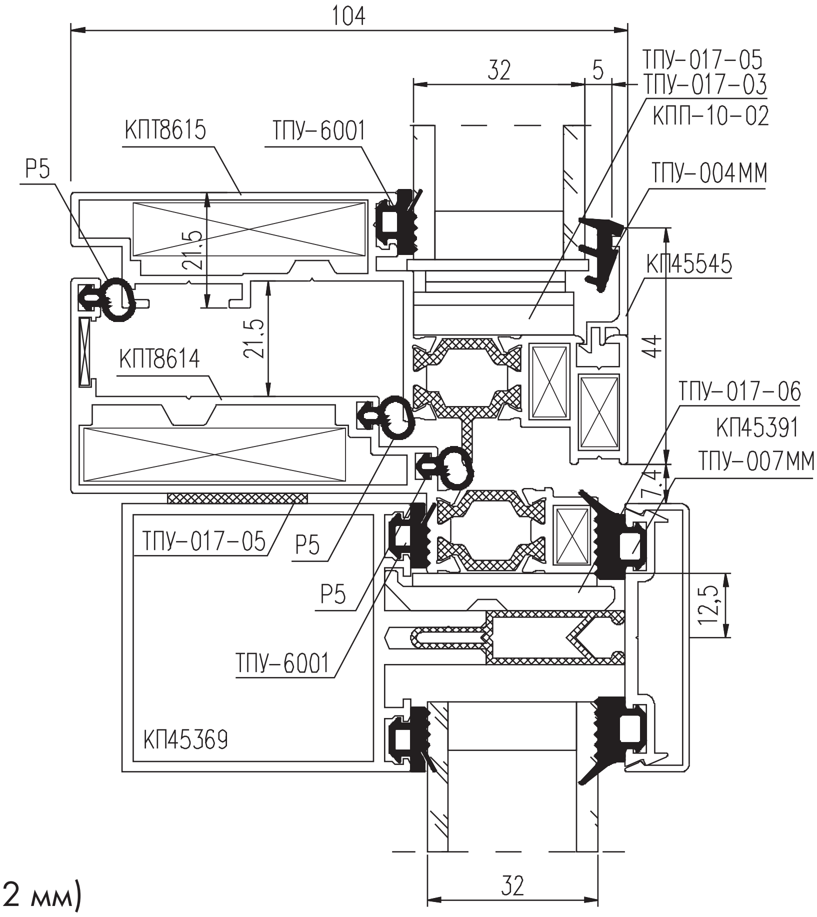


Примечание: деталировки и установка фурнитуры см. отдельный каталог "Створки с открыванием наружу, интегрированные в фасад. Вентиляционные люки".

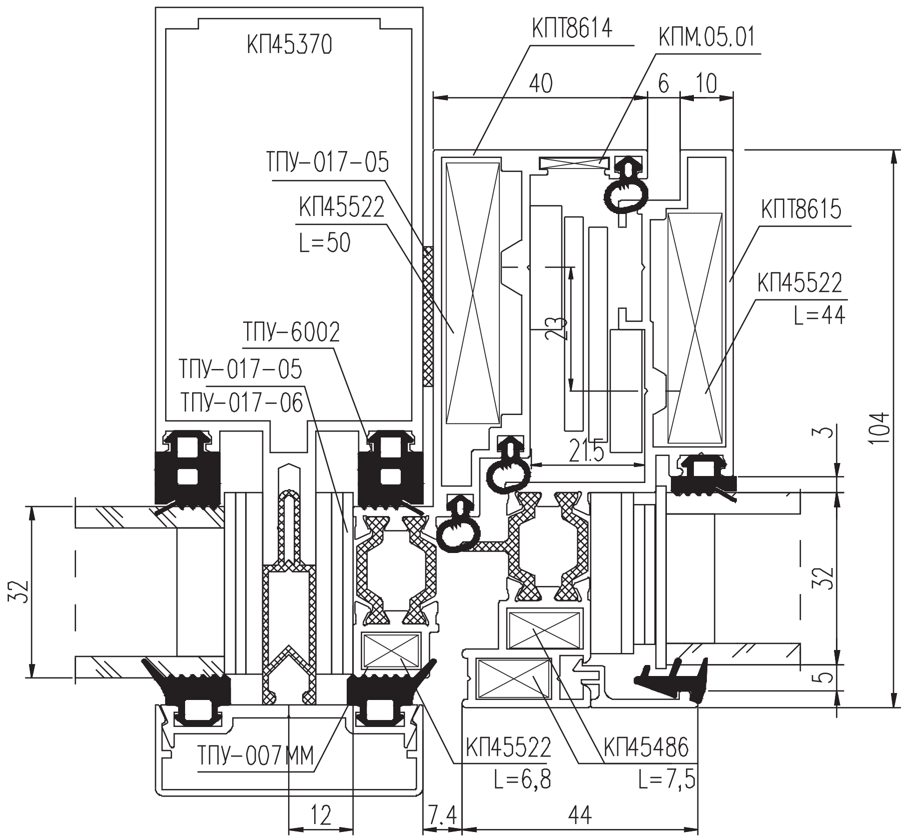
1 - 1
(для заполнения 24 мм)



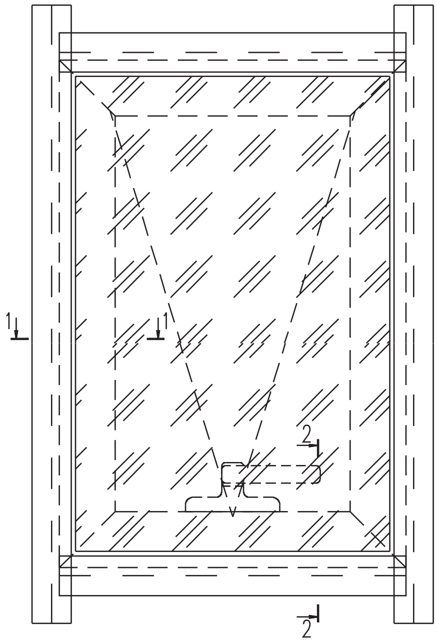
2 - 2
(для заполнения 32 мм)



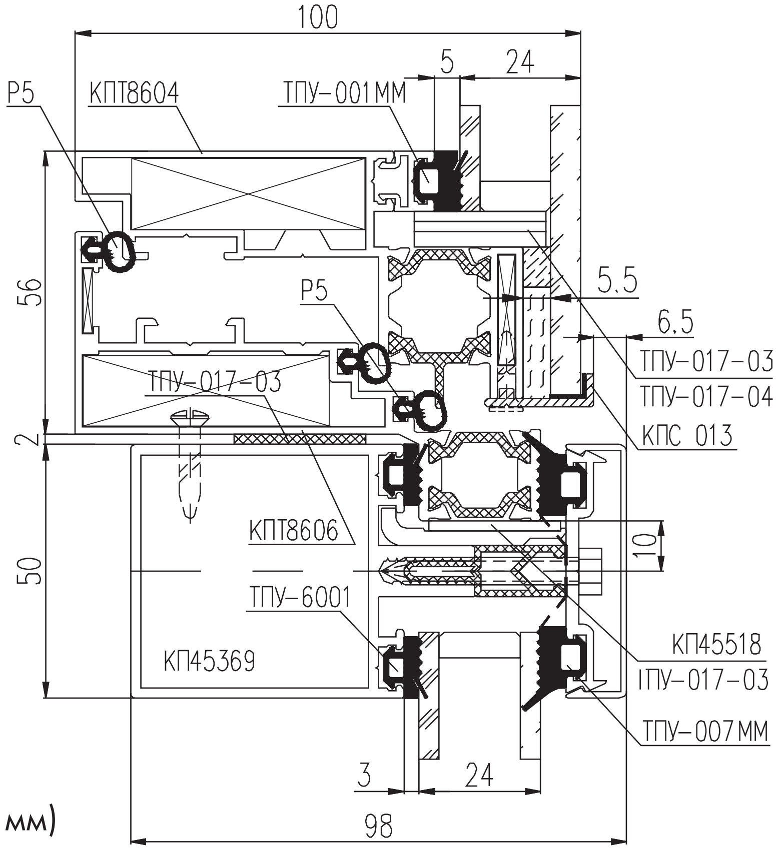
1 - 1
(для заполнения 32 мм)



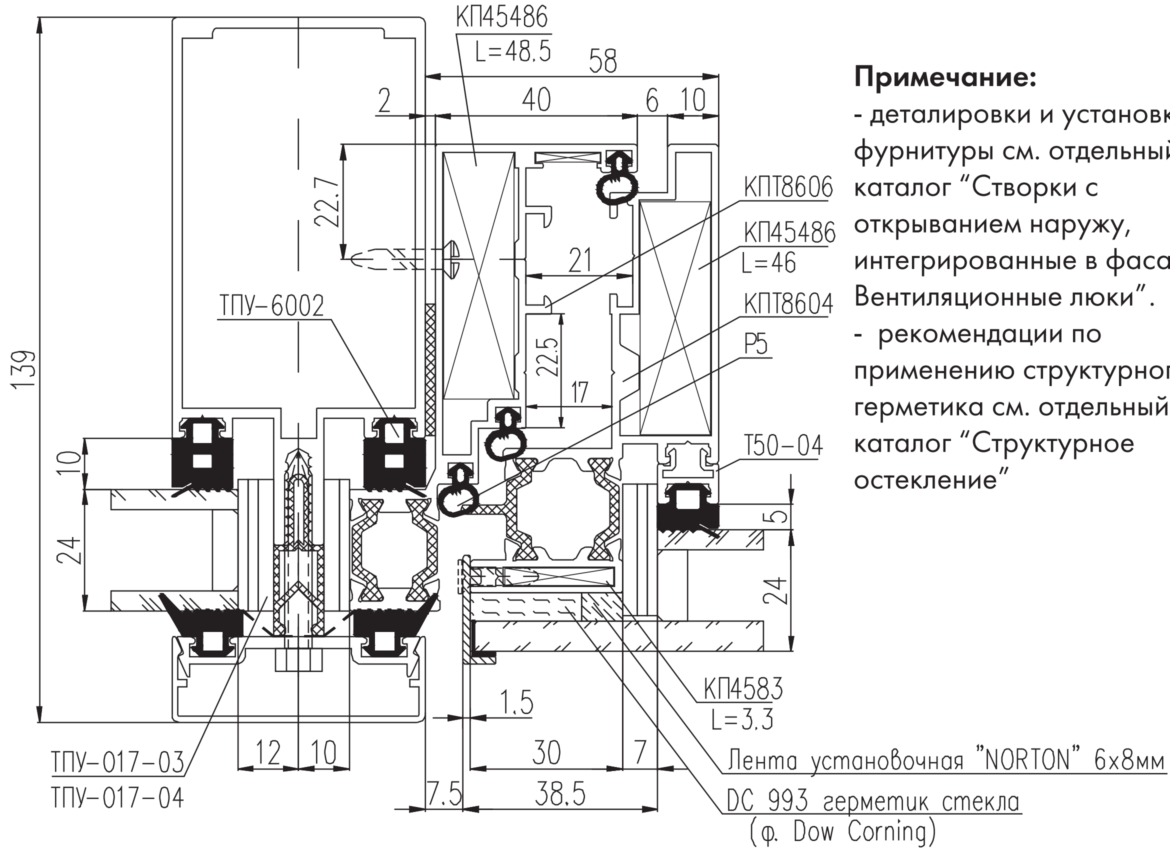
Интеграция структурной створки КПТ86 с открыванием наружу в витраж с заполнением 24 или 32 мм (кроме фурнитуры SOBINCO) с применением герметика



2 - 2
(для заполнения 24 мм)

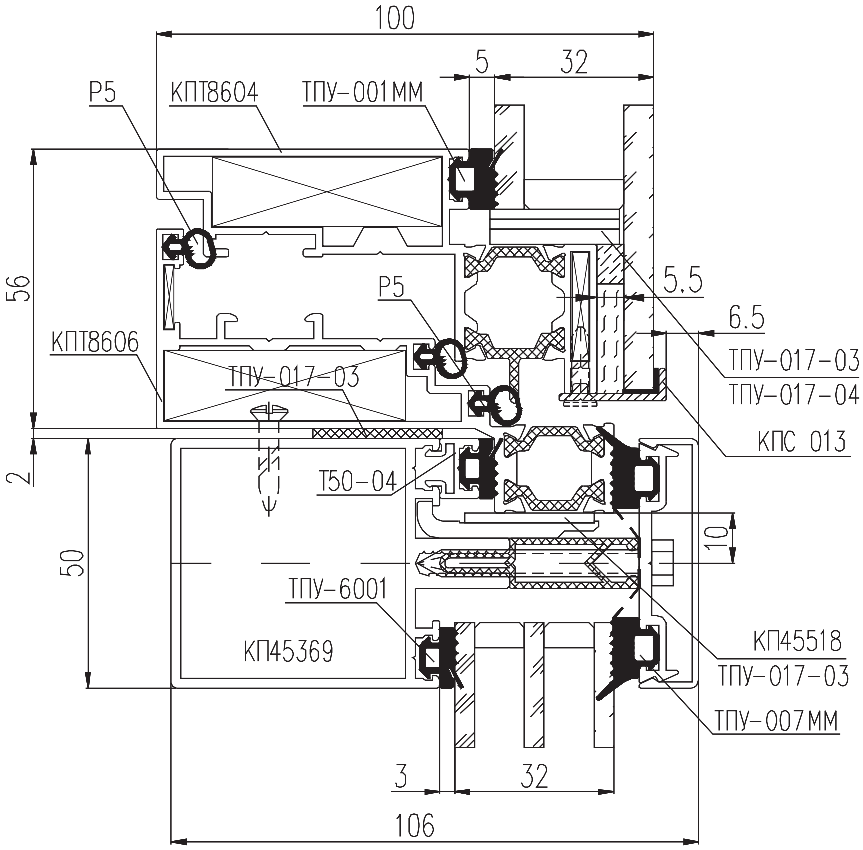


1 - 1
(для заполнения 24 мм)

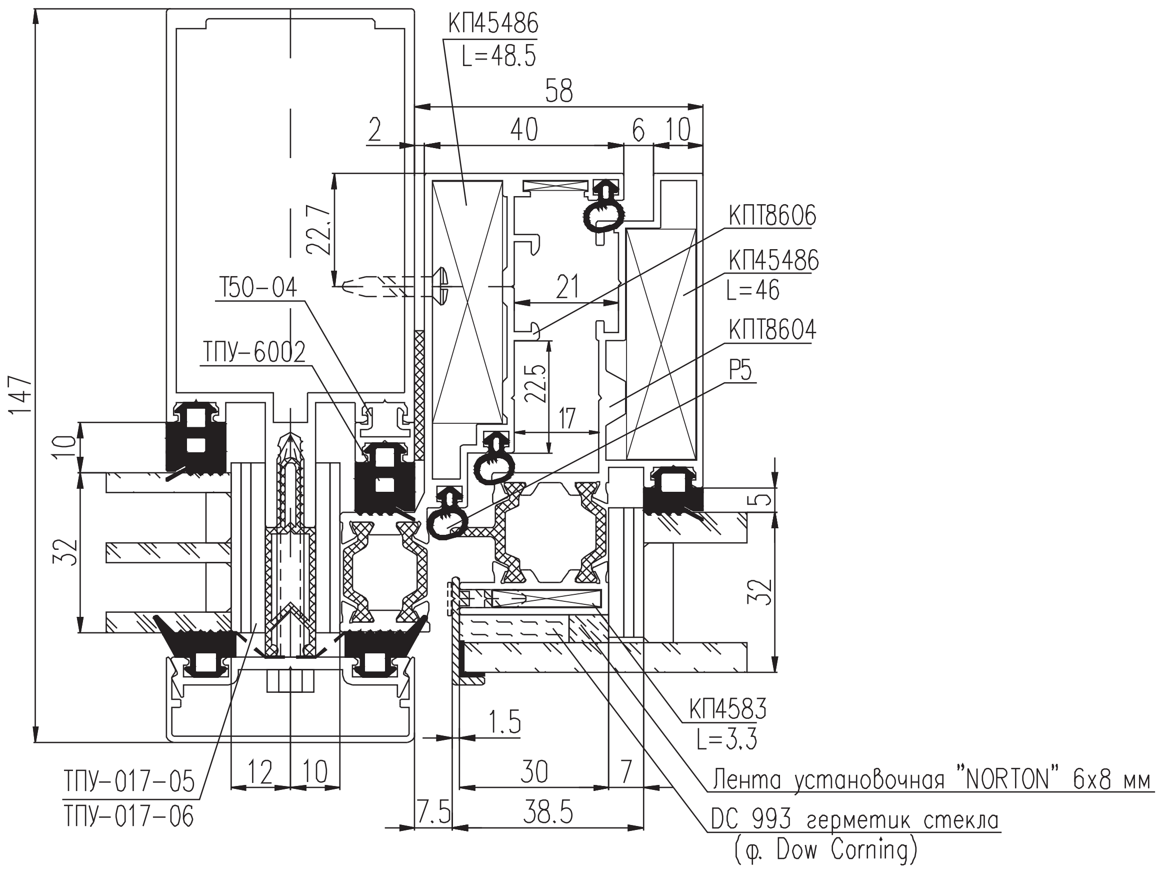


Примечание:
- деталировки и установка фурнитуры см. отдельный каталог "Створки с открыванием наружу, интегрированные в фасад. Вентиляционные люки".
- рекомендации по применению структурного герметика см. отдельный каталог "Структурное остекление"

2 - 2
(для заполнения 32 мм)

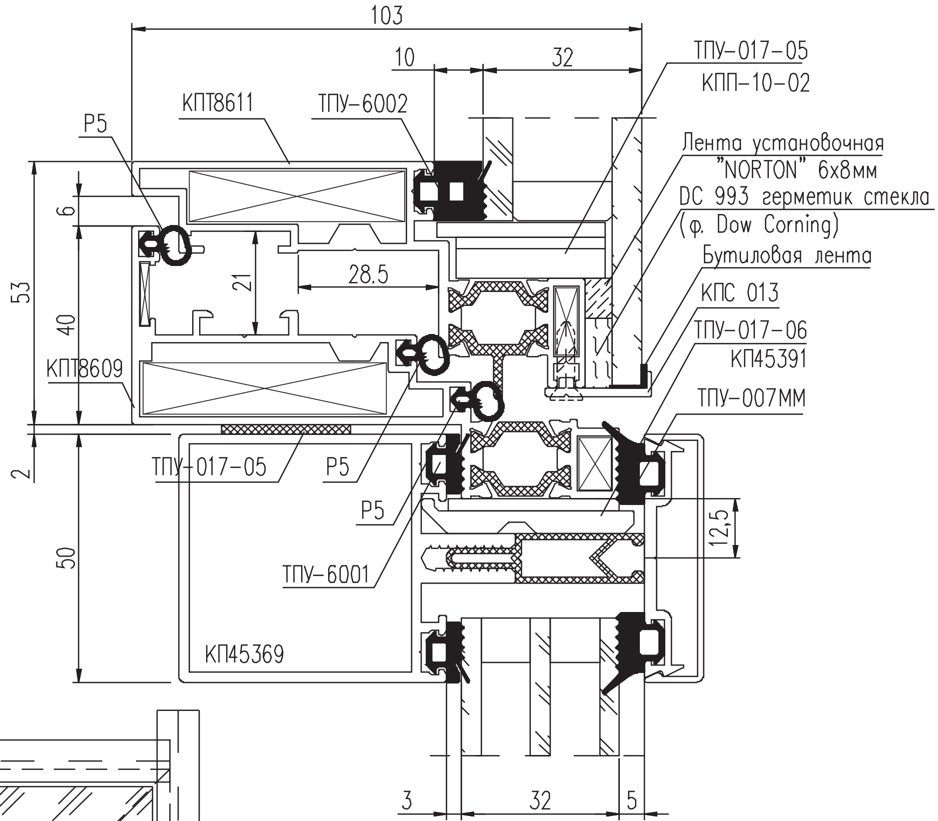


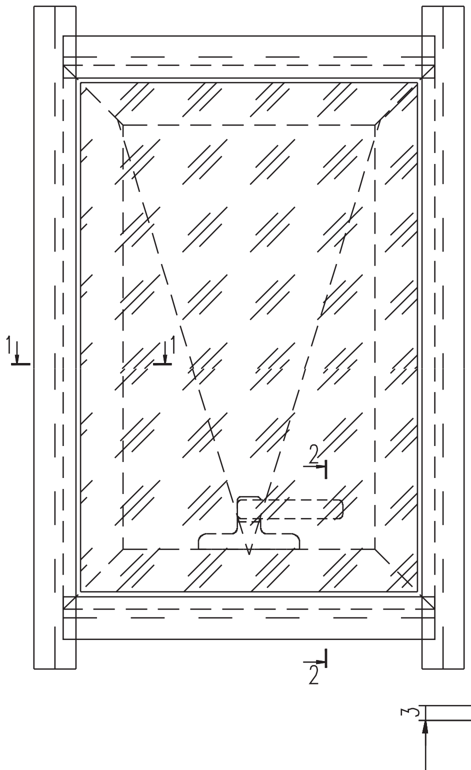
1 - 1
(для заполнения 32 мм)



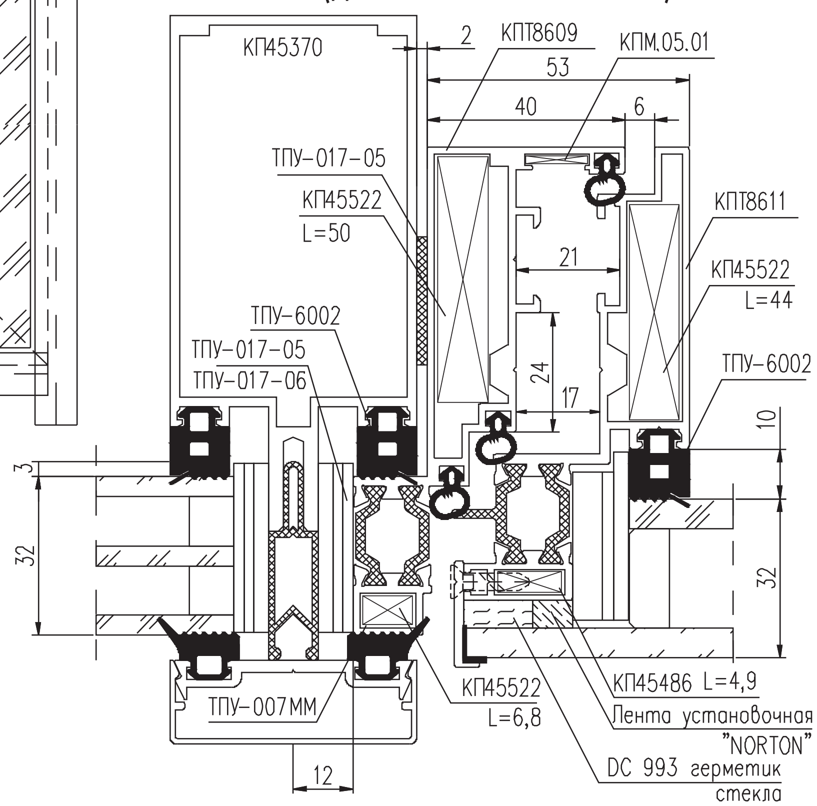
Интеграция структурной створки КПТ86 с открыванием наружу в витраж с заполнением 32 мм (в том числе фурнитура SOBINCO)

2 - 2 (для заполнения 32 мм)





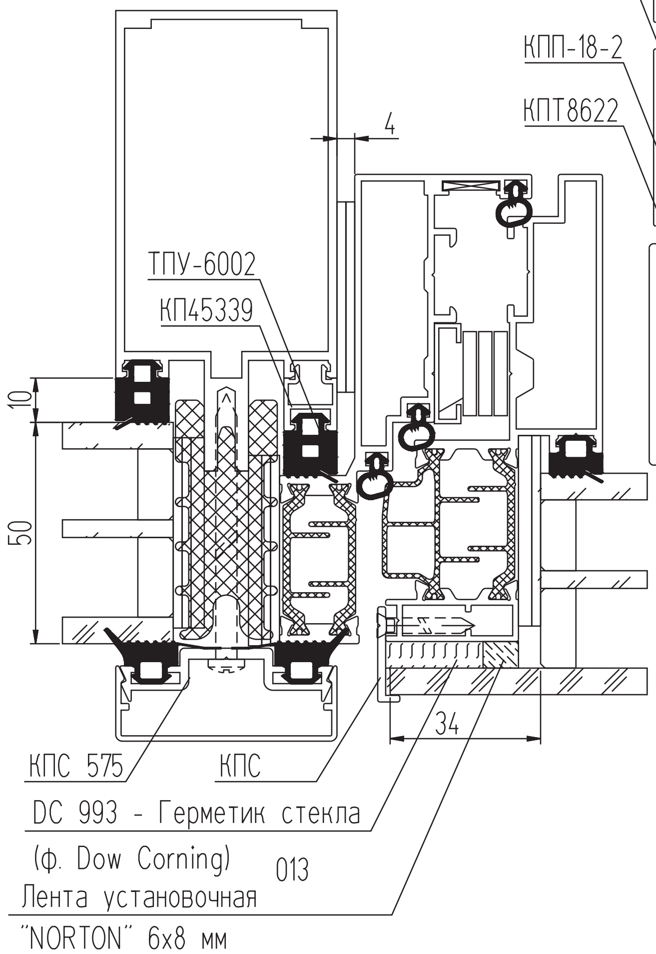
1 - 1 (для заполнения 32 мм)

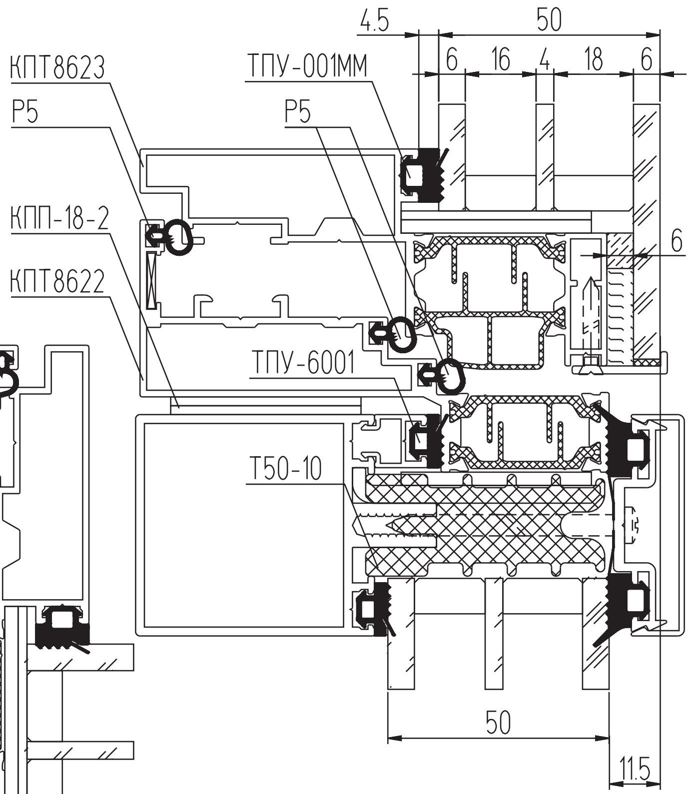


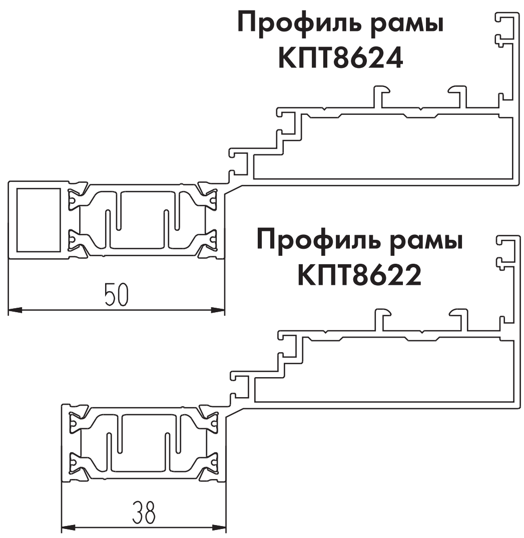
Примечание: деталировки и установка фурнитуры см. отдельный каталог "Створки с открыванием наружу, интегрированные в фасад. Вентиляционные люки".

Интеграция структурной створки КПТ86 с открыванием наружу в витраж с заполнением 50 мм (в том числе фурнитура SOBINCO) с применением герметика

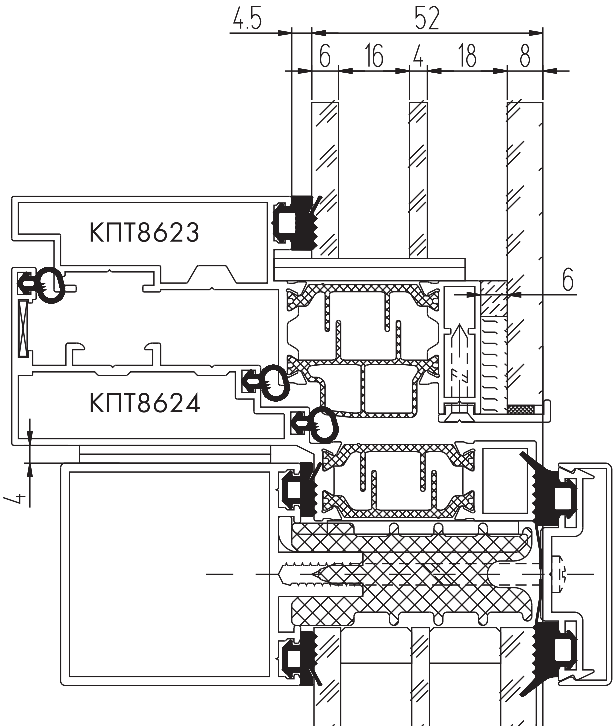
Вариант с рамой КПТ8622







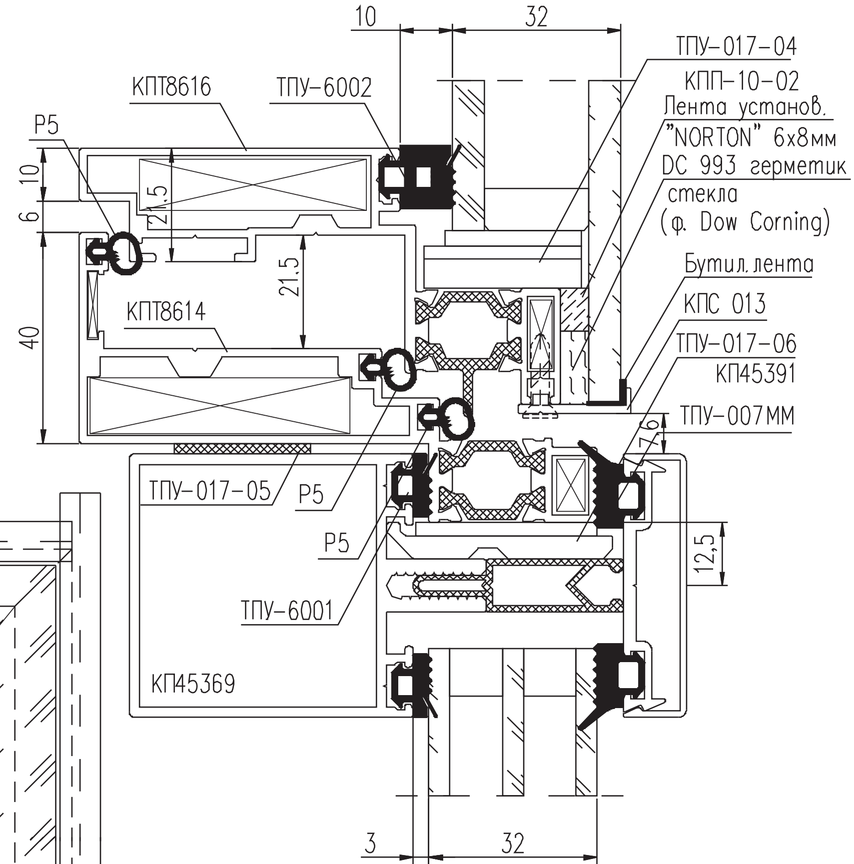
Вариант с рамой КПТ8624

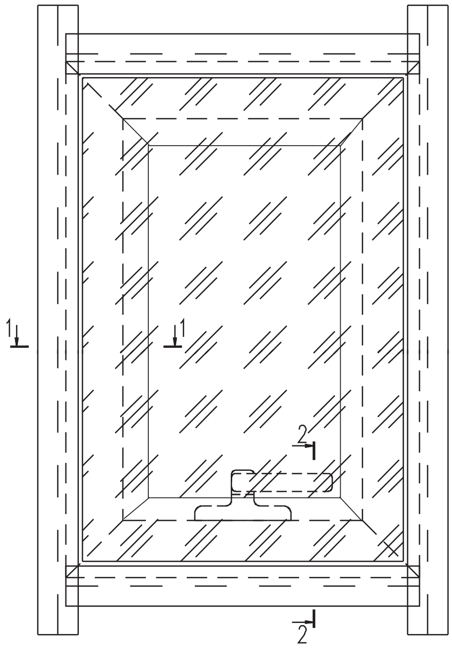


Примечание: применение в раме створки профиля КПТ8622 дает перепад плоскостей заполнения витража и створки 11,5 мм, профиля КПТ8624 - 1,5 мм.

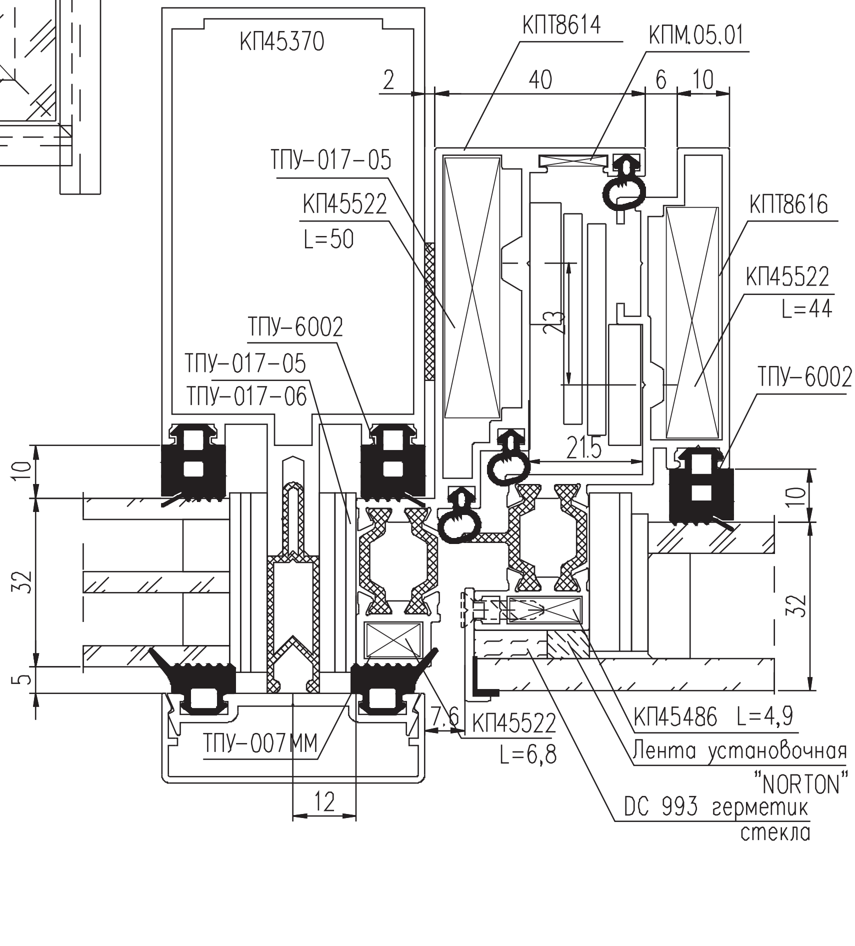
Интеграция структурной створки КПТ86 с открыванием наружу в витраж с заполнением 32 мм (с параллельно-выдвижными ножницами)

2 - 2 (для заполнения 32 мм)





1 - 1 (для заполнения 32 мм)



Структурные створки с применением ленты 3М

Лента 3М VHB марок G23F и B23F

3М VHB G23F или B23F - двухсторонняя лента для структурного остекления из вспененного акрила с клеем, чувствительным к давлению. Она используется для крепления стеклянных панелей к металлической раме в стеклянных фасадных системах вместо механического крепежа и структурных силиконовых герметиков

Особенности:

- Вязкоэластичная основа амортизирует удары и обеспечивает подвижность, необходимую для защиты от ветров и вибраций, компенсирует температурные расширения и сжатия разнородных материалов.
- Одновременно склеивает и герметизирует.
- Лента стойка к внешним воздействиям окружающей среды: УФ-излучению, влаге, жаре, холоду.
- Цвет ленты остается неизменным по всей длине и на протяжении всего срока службы конструкции.
- Безосновность ленты и толщина позволяют заполнять неровности и промежутки между склеиваемыми поверхностями, предотвращая попадание грязи, воды и чистящих средств.
- Лента дает ровные линии шва склейки в отличие от использования клеев и герметиков.
- Имеет защитный слой - полиэтиленовую пленку красного цвета.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЗНАЧЕНИЕ
Тип адгезива	Акриловый
Основа	Эластичная акриловая, закрытые ячейки
Цвет	G - серый, B - черный
Толщина ленты	2,3 мм +/- 10%
Стандартная ширина	15, 19, 25 мм
Плотность	720 кг/м^3
Нормальный отрыв (алюминий)	480 кПа
Стойкость к растворителям	Отличная
Стойкость к УФ-излучению	Отличная
Температурная стойкость	Кратковременно (часы) - 150°С Длительно (недели) - 93°С

Контактная информация:
Отдел индустриальных лент и адгезивов 3М Россия
121614, г. Москва, ул. Крылатская, 17, корп. 3, Бизнес-парк "Крылатские Холмы"
Тел.: +7 (495) 784 74 74, факс: +7 (495) 784 74 75 Сайт: www.3MRussia.ru
Старший торговый представитель по Сибирскому Федеральному округу
Леонид Бобылев
моб.: +7-913-593-08-53
E-mail: lbobylev@3M.com

Рекомендации по использованию пеноакриловых лент 3М VHB

Каждый проект с использованием ленты 3М рассматривается с учетом особенностей проекта. Рекомендации по использованию основываются на результатах тестов адгезии, проведенных службой Технического Сервиса компании 3М. Рекомендации зависят от особенностей проекта, они будут предоставлены пользователю, который должен следовать им во время монтажа. Ниже приведены некоторые типичные рекомендации. Они не заменяют рекомендации, учитывающие особенности проекта, которые будут выработаны техническими специалистами компании 3М.

Подготовка поверхности и нанесение

- Для получения оптимальной адгезии поверхности должны быть **чистыми и сухими**. Все поверхности, кроме стеклянных, должны быть тщательно очищены смесью изопропилового спирта с водой (1:1). Стеклянные поверхности должны быть очищены смесью : изопропиловый спирт/вода/раствор силана. Может потребоваться дополнительная обработка поверхностей, что будет определено индивидуально для каждого проекта. При использовании растворителей необходимо применять меры предосторожности, предусмотренные производителями.
- Оптимальная температура нанесения ленты от + 20°С до +40°С. Нанесение ленты при температурах ниже +15°С не рекомендуется, так как адгезив становится недопустимо жестким. Однако, если лента нанесена при рекомендованной температуре, соединение остается устойчивым к воздействию низких температур.
- Прочность соединения зависит от величины площади контакта адгезива с поверхностью. Для увеличения контакта необходим прижим ленты с усилием не менее 100 кПа.
- После соединения прочность возрастает по мере проникновения адгезива в материал поверхности. При комнатной температуре 50% от конечной прочности нарастают через 20 минут, 90% - через 24 часа и 100% - через 72 часа. В некоторых случаях процесс можно ускорить, поместив соединение в условия повышенной температуры (1 час при 70°С). Это обеспечивает быстрое и полное смачивание поверхности адгезивом.
- Приклейка к стеклу в условиях повышенной влажности требует специального грунта (праймера) для долговечной работы.

Порядок действий

1. Очистить.
2. Вытереть насухо.
3. Прижать ленту.
4. Прикатать полученное соединение.

Особенности

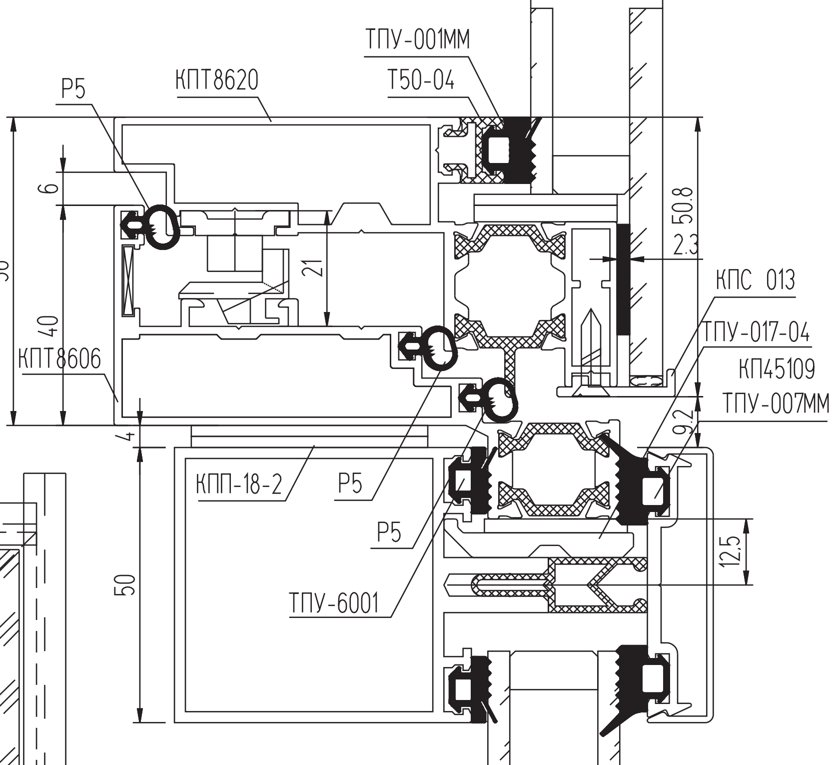
- Все применяемые материалы, в том числе краски, грунты, особые покрытия и т.п. должны быть протестированы пользователем на пригодность использования с конкретной лентой в заданных условиях.
- Все вопросы ответственности, касающиеся лент 3М VHB, регулируются условиями продажи в соответствии с действующим законодательством.

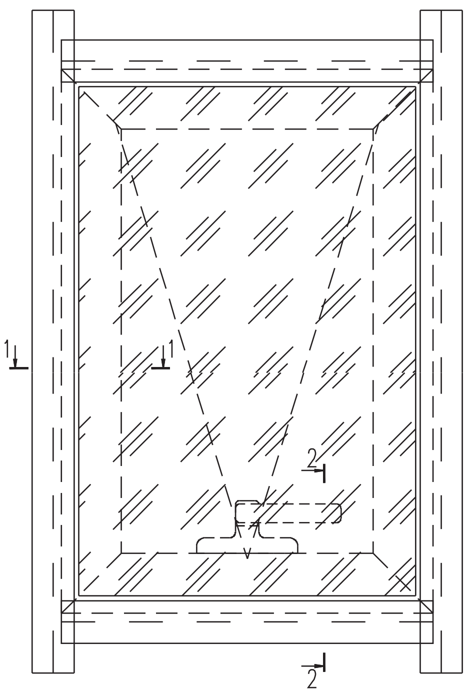
Интеграция структурной створки КПТ86 с открыванием наружу в витраж с заполнением 24, 32 и 50 мм (кроме фурнитуры SOBINCO) с применением ленты 3М

Примечание:

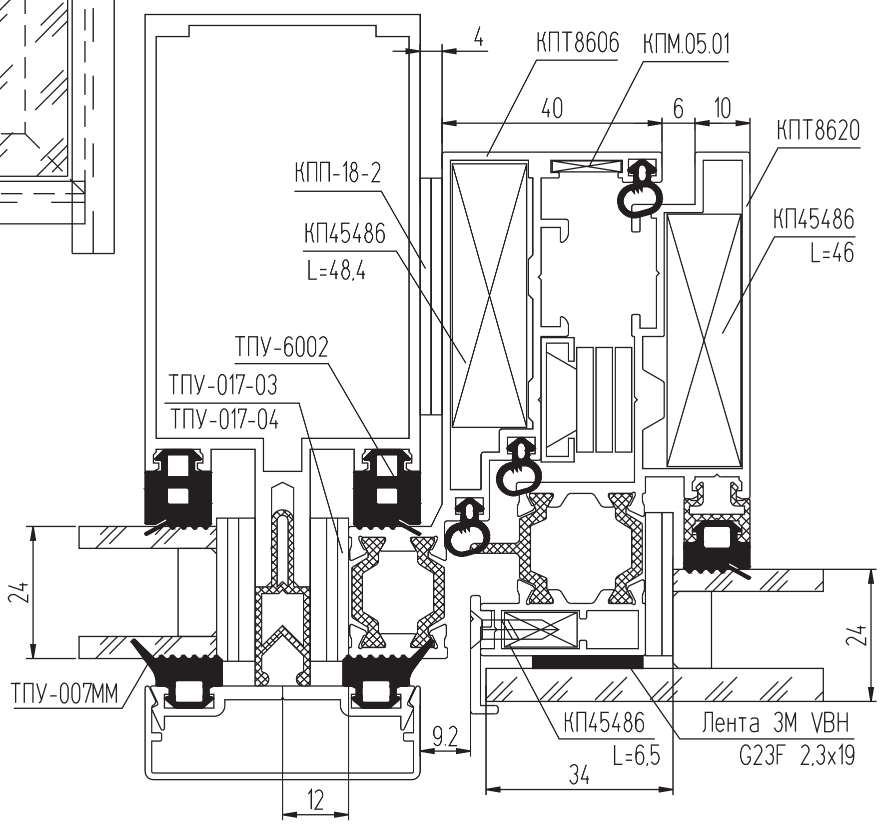
- для крепления стеклопакетов используется лента двухсторонняя клеящая 3М VHB G23F или B23F (2,3x19 или 25);
- на нижнюю кромку наружного стекла в стеклопакете наносится силиконовый герметик 3М-755.

2 - 2 (для заполнения 24 мм)





1 - 1 (для заполнения 24 мм)

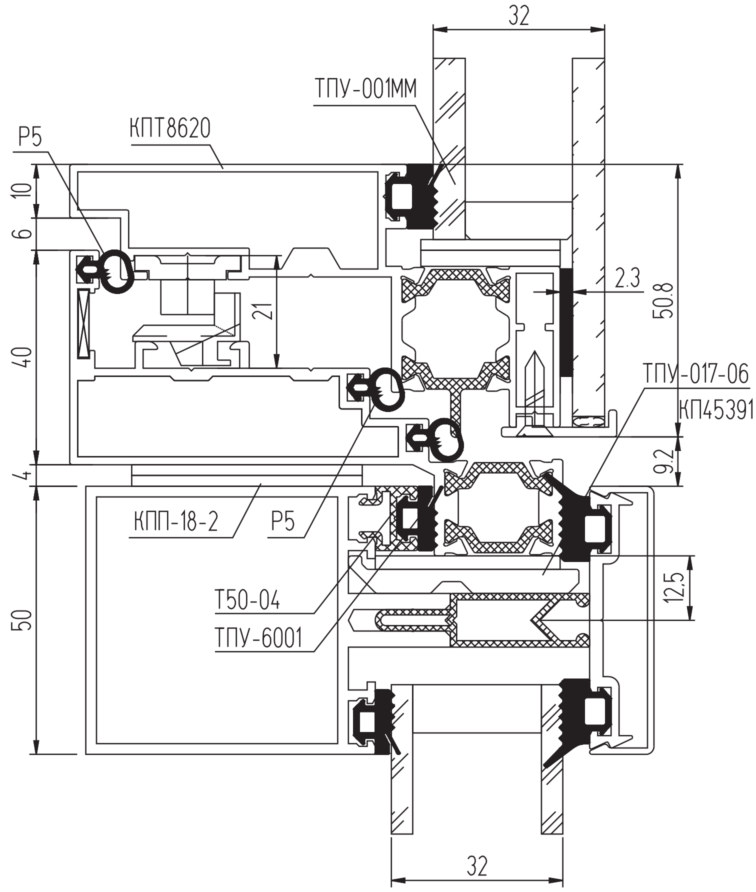


ВСТРАИВАЕМЫЕ КОНСТРУКЦИИ

система СИАЛ КП50К

СЕГАЛ

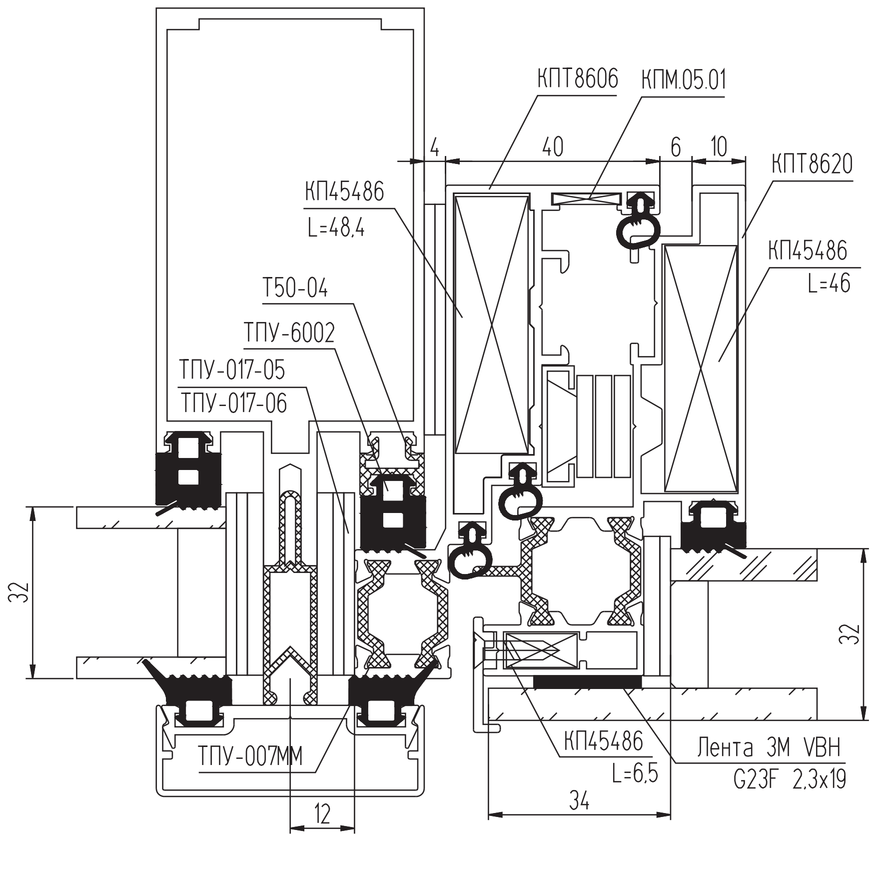
2 - 2 (для заполнения 32 мм)



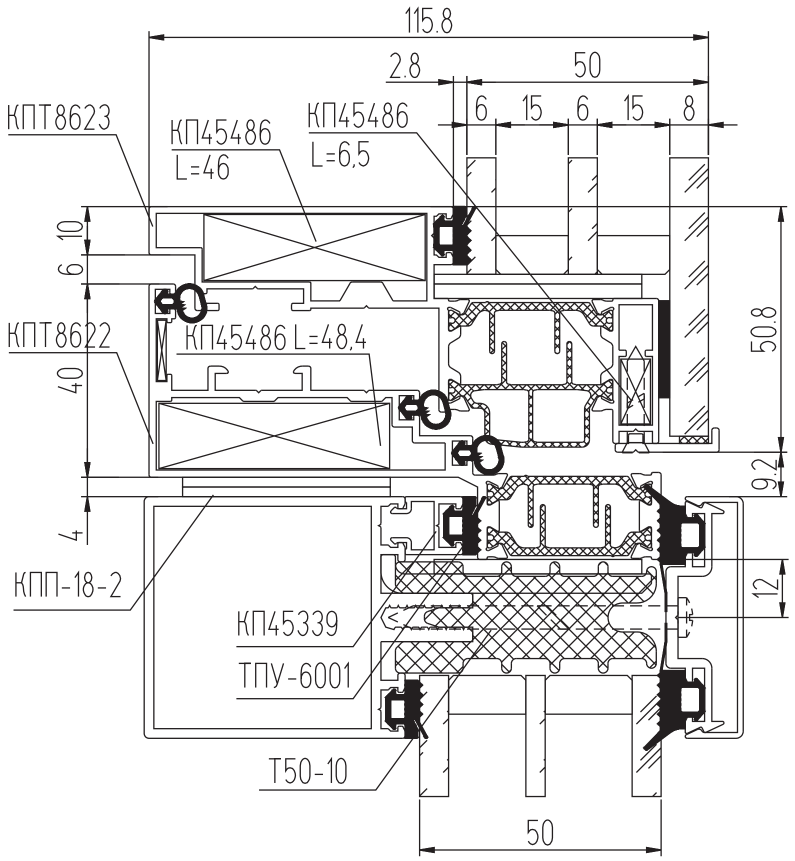
Примечание:

- для крепления стеклопакетов используется лента двухсторонняя клеящая 3М VHB G23F или B23F (2,3х19 или 25);
- на нижнюю кромку наружного стекла в стеклопакете наносится силиконовый герметик 3М-755.

1 - 1 (для заполнения 32 мм)

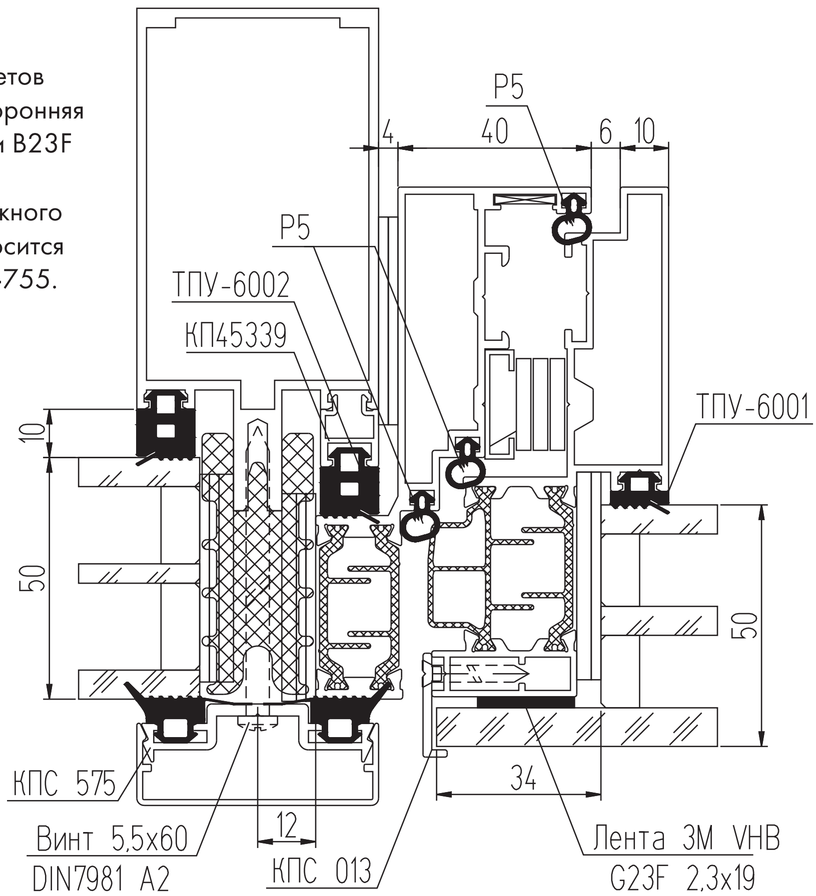


2 - 2 (для заполнения 50 мм)



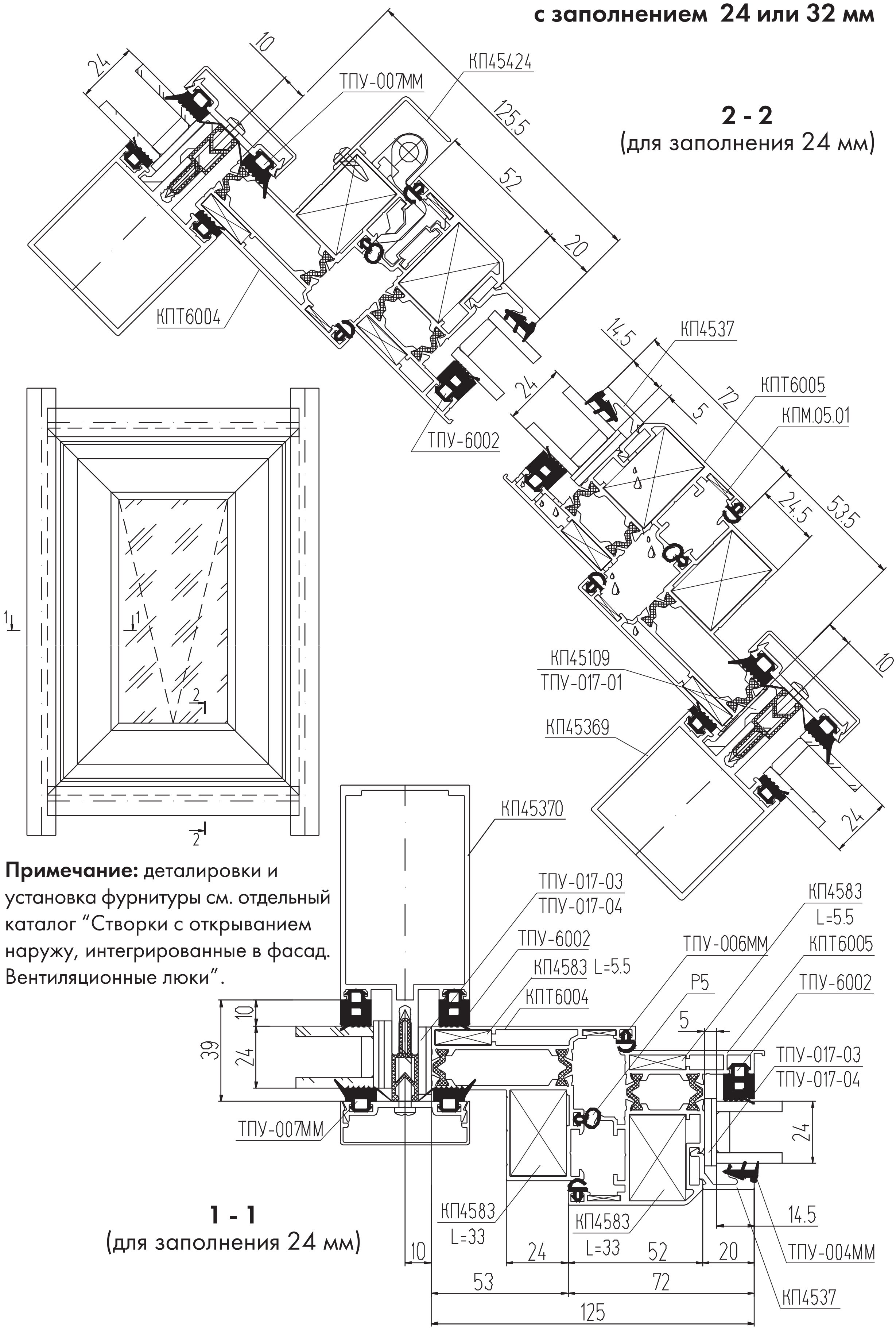
1 - 1 (для заполнения 50 мм)

Примечание:
- для крепления стеклопакетов используется лента двухсторонняя клеящая 3M VHB G23F или B23F (2,3x19 или 25);
- на нижнюю кромку наружного стекла в стеклопакете наносится силиконовый герметик 3M-755.



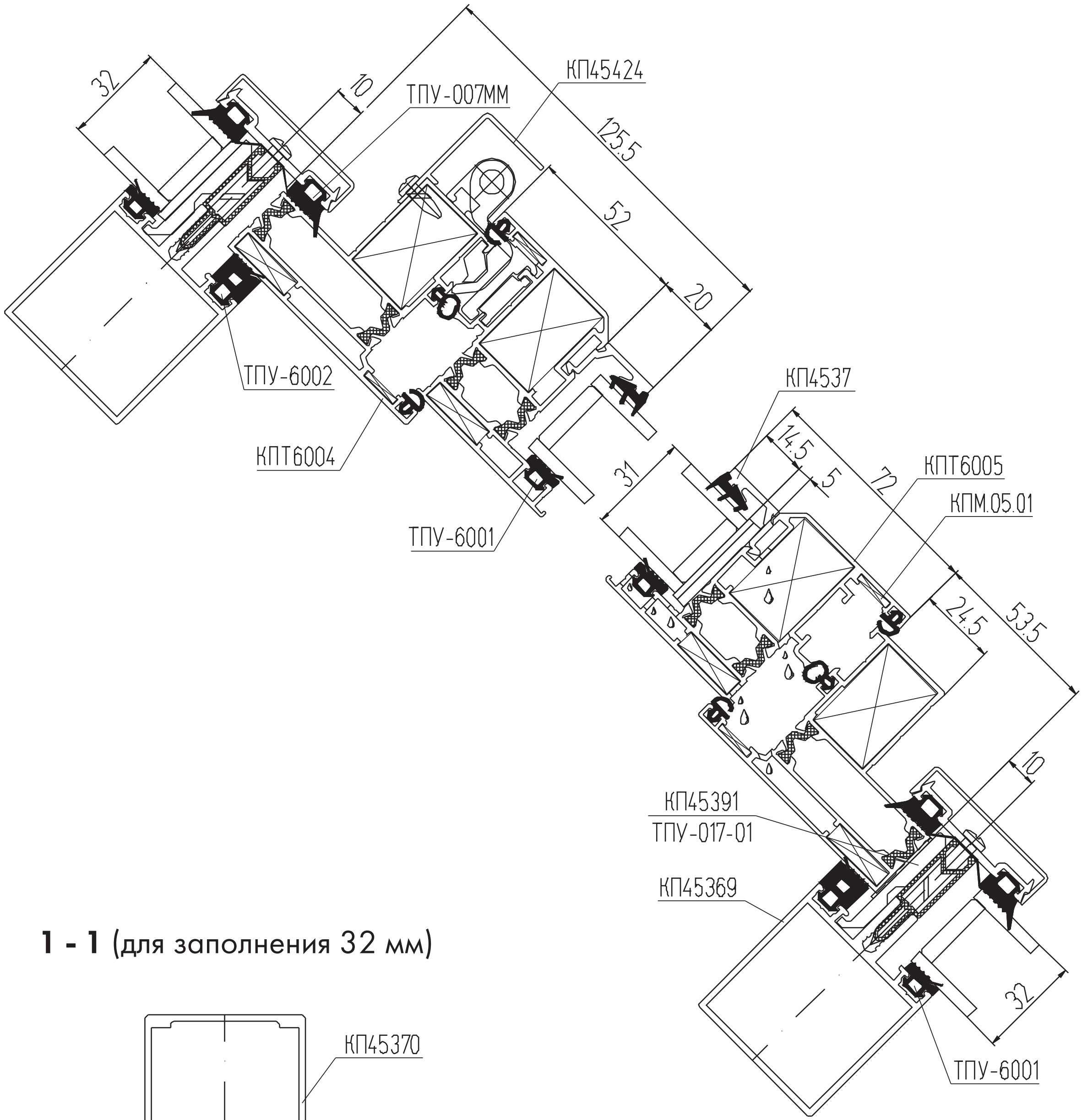
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ЛЮКИ

Установка "теплого" вентиляционного люка КПТ60 с заполнением 24 или 32 мм

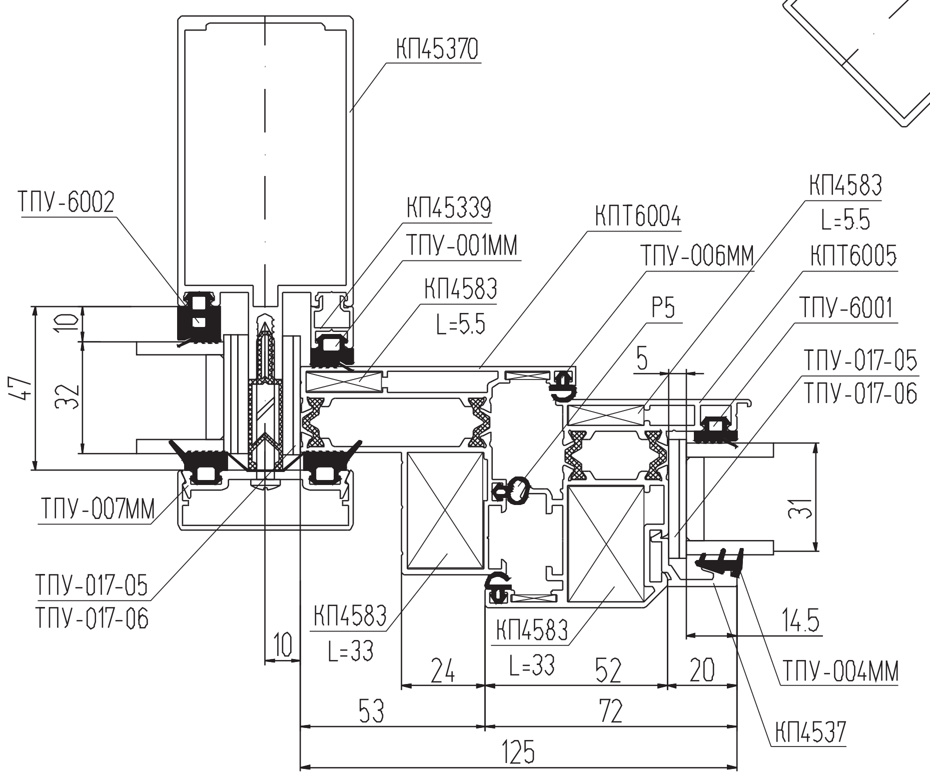


Примечание: деталировки и установка фурнитуры см. отдельный каталог "Створки с открыванием наружу, интегрированные в фасад. Вентиляционные люки".

2 - 2 (для заполнения 32 мм)

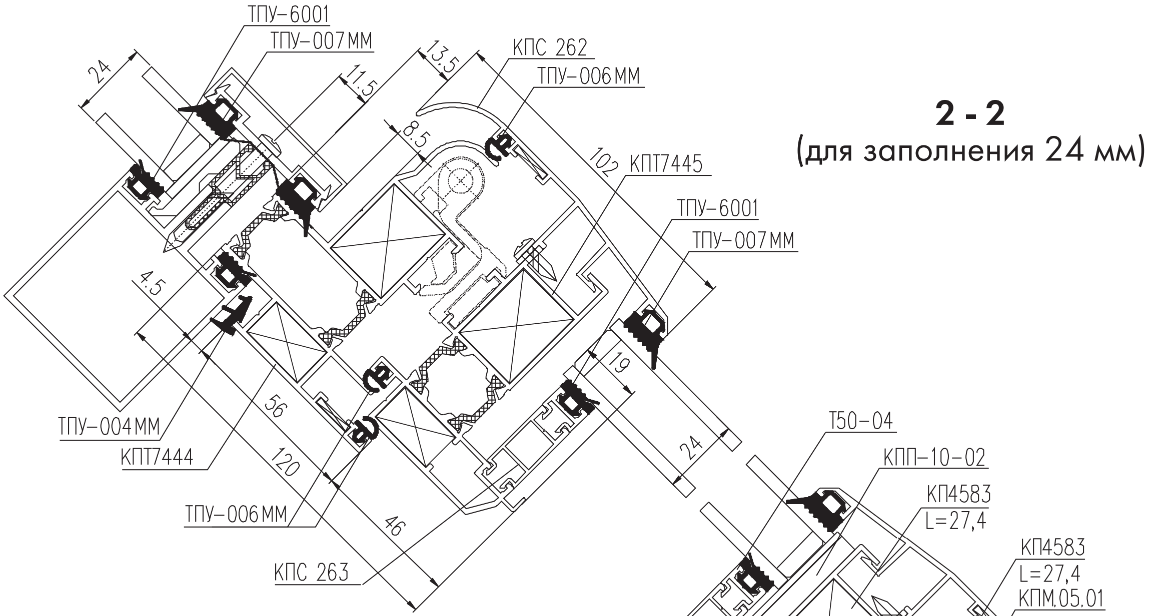


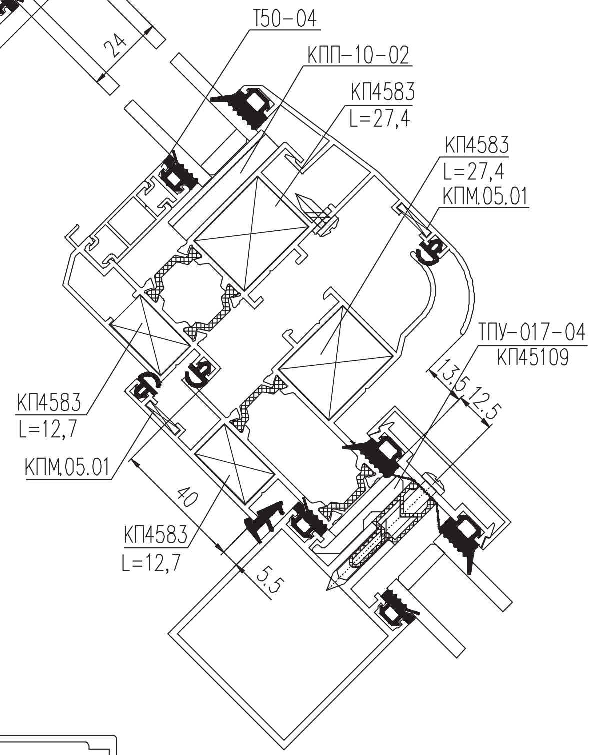
1 - 1 (для заполнения 32 мм)

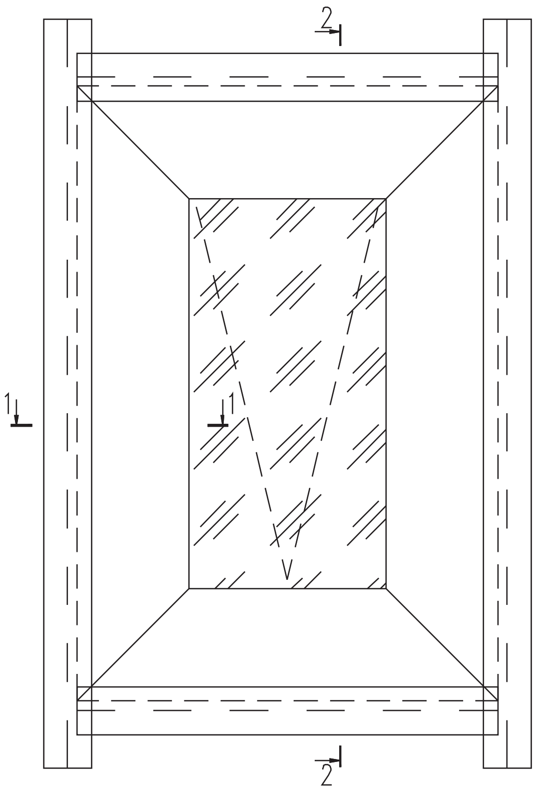


Установка "теплого" вентиляционного люка КПТ74 с заполнением 24 или 32 мм

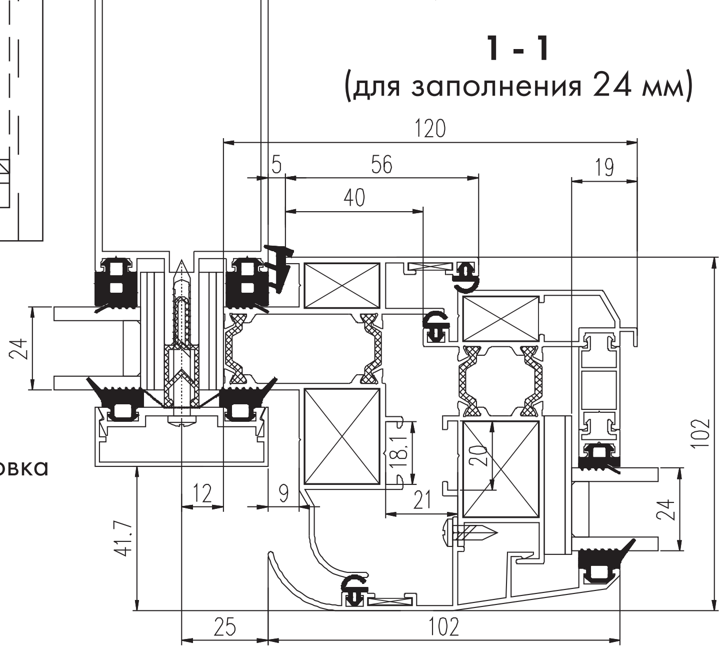
2 - 2
(для заполнения 24 мм)





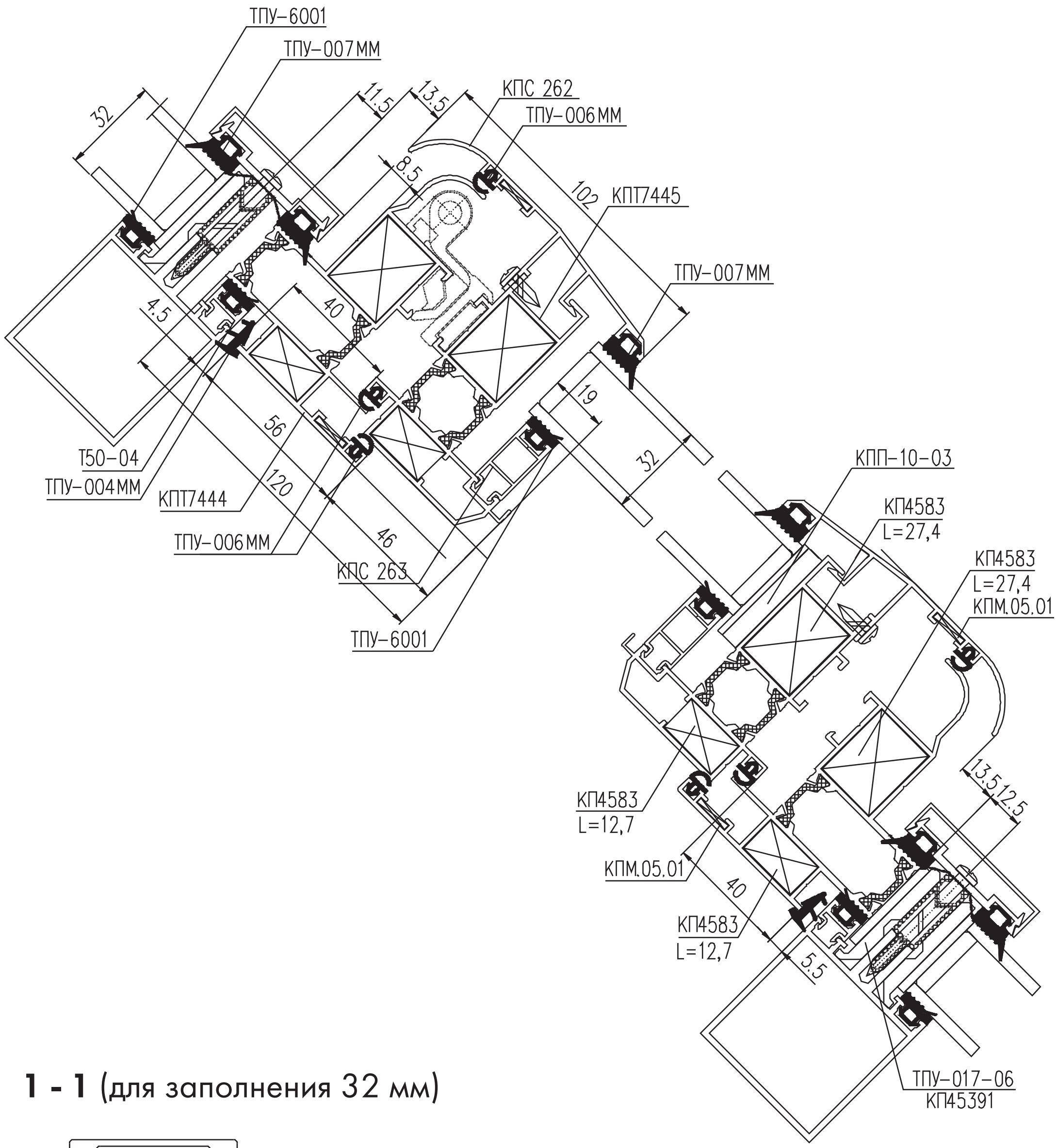


1 - 1
(для заполнения 24 мм)

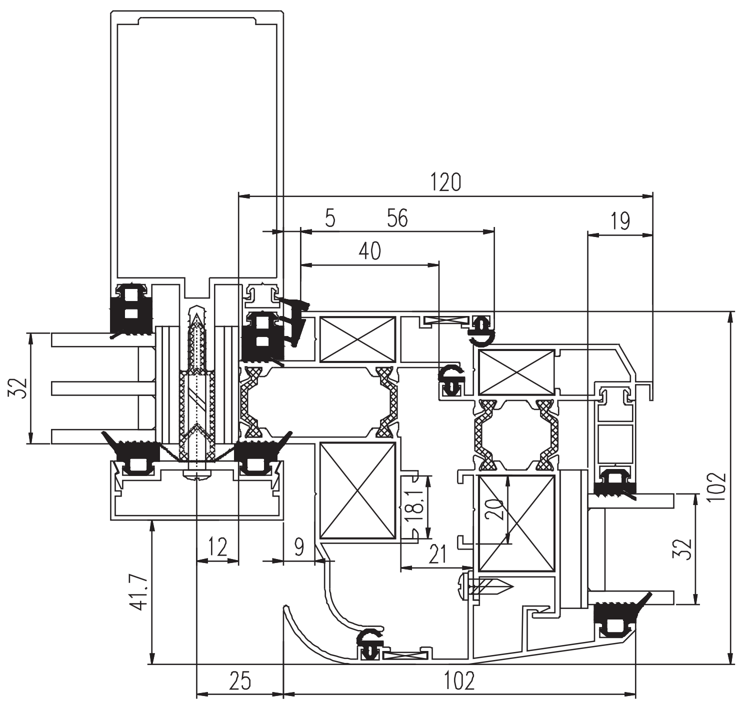


Примечание: деталировки и установка фурнитуры см. отдельный каталог "Створки с открыванием наружу, интегрированные в фасад. Вентиляционные люки".

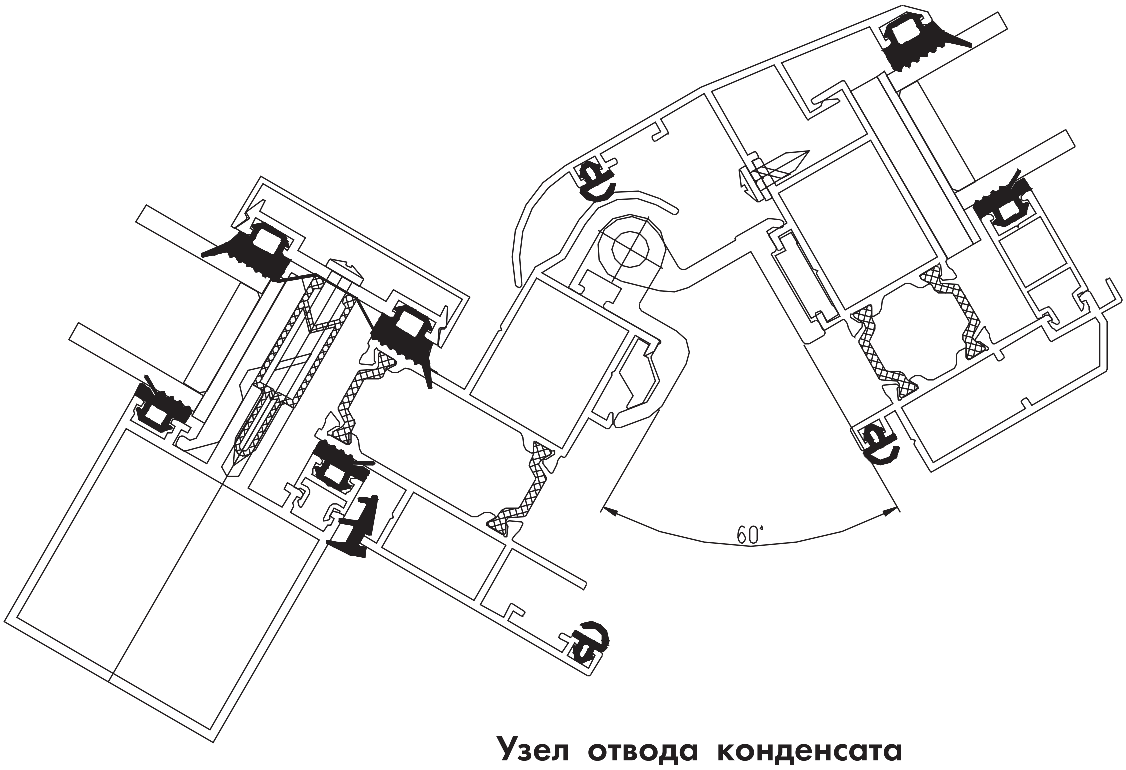
2 - 2 (для заполнения 32 мм)



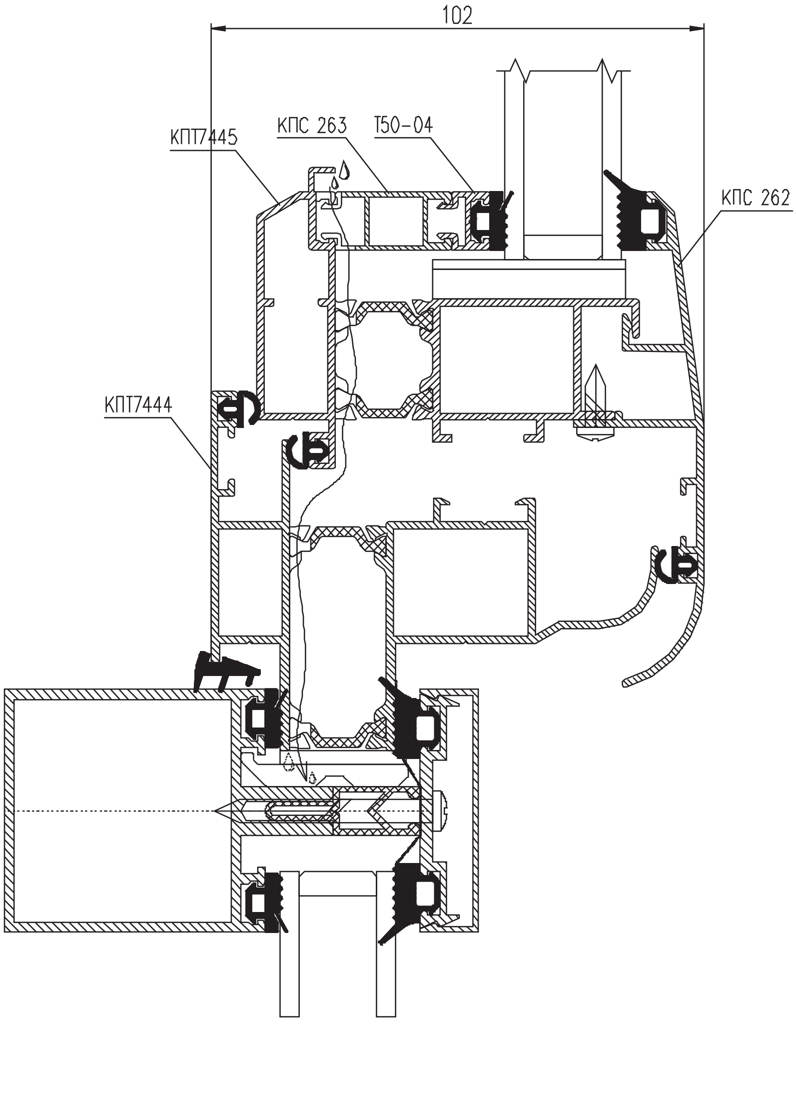
1 - 1 (для заполнения 32 мм)



Максимальный угол открывания створки

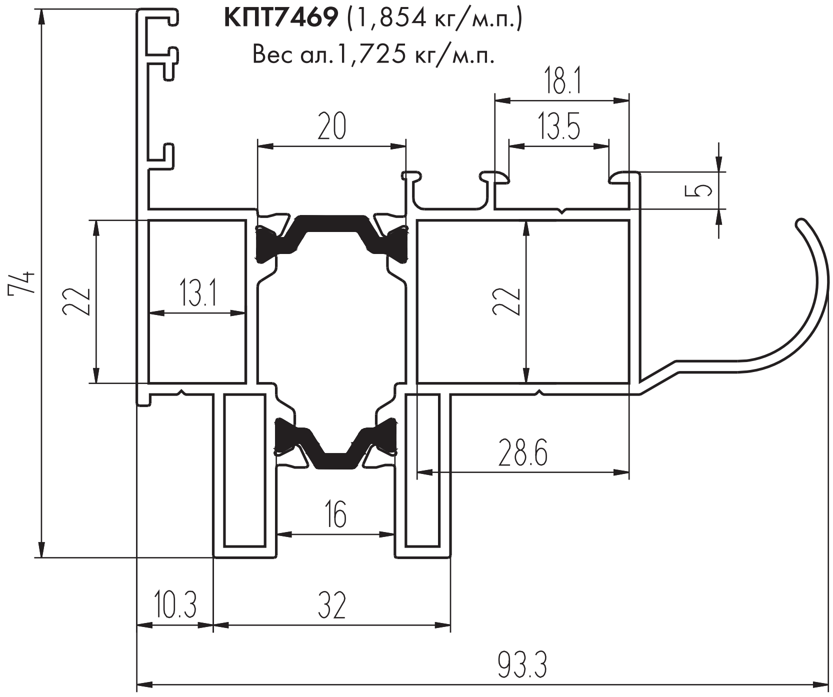


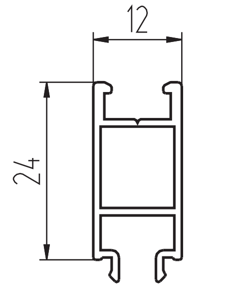
Узел отвода конденсата



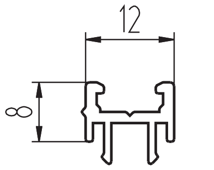
Установка "теплого" структурного вентиляционного люка КПТ74 с заполнением 48 или 32 мм

Профиль рамы
КПТ7469 (1,854 кг/м.п.)
Вес ал.1,725 кг/м.п.



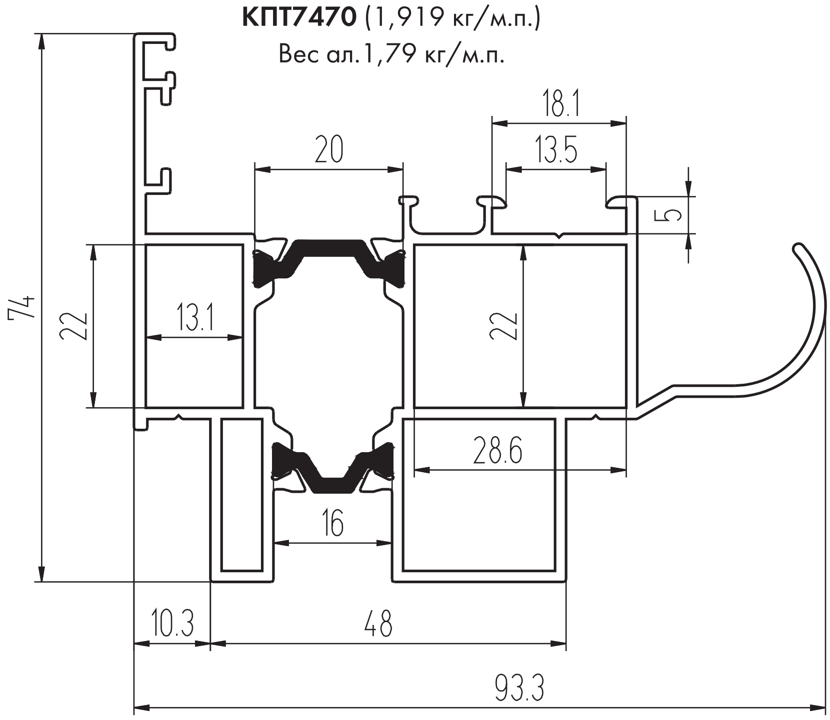


КПС 263
(0,234 кг/м.п.)

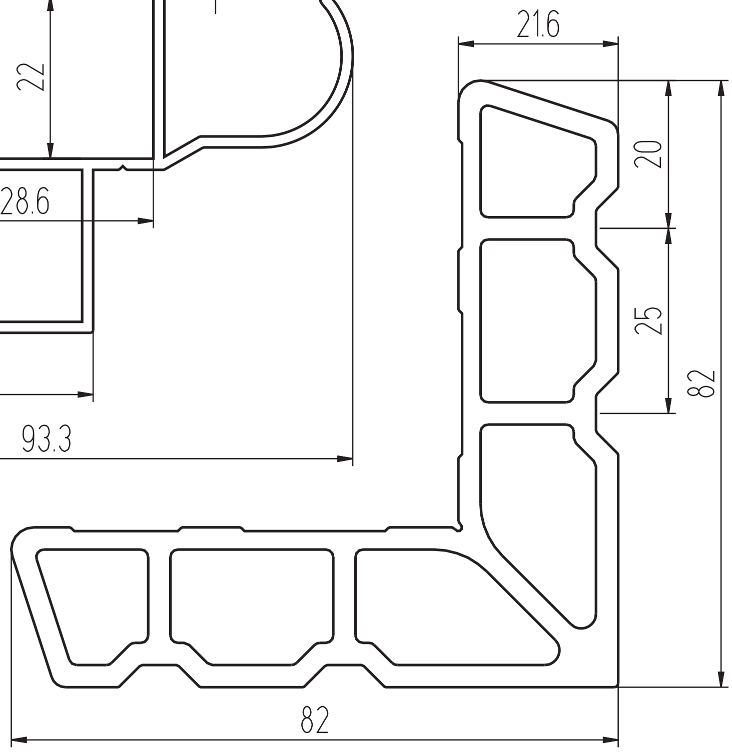


КПС 296
(0,133 кг/м.п.)

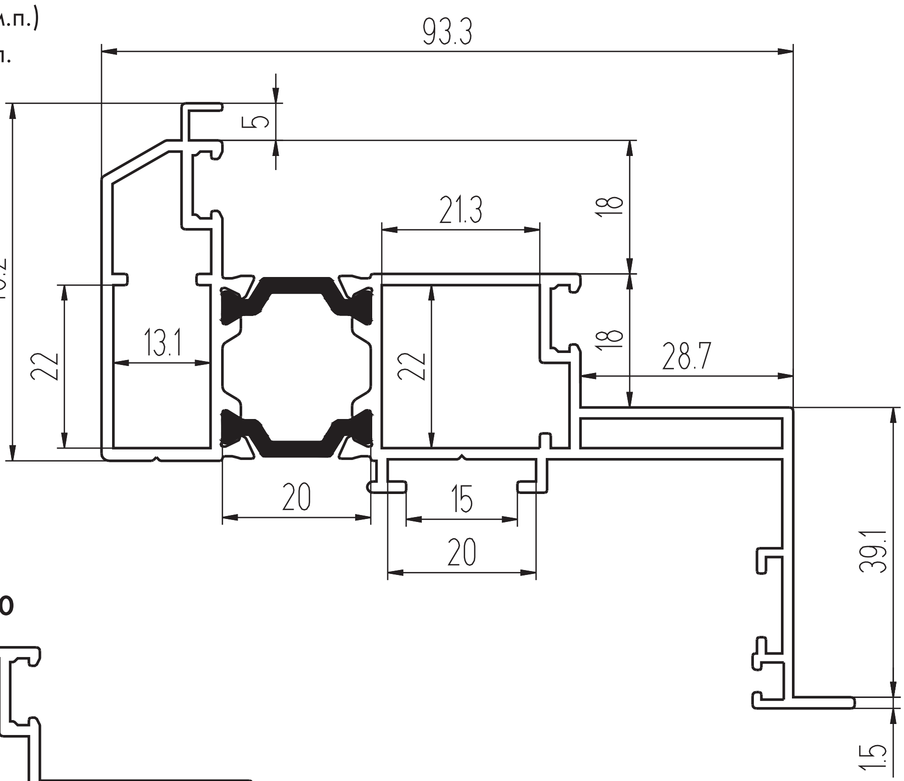
Профиль рамы
КПТ7470 (1,919 кг/м.п.)
Вес ал.1,79 кг/м.п.



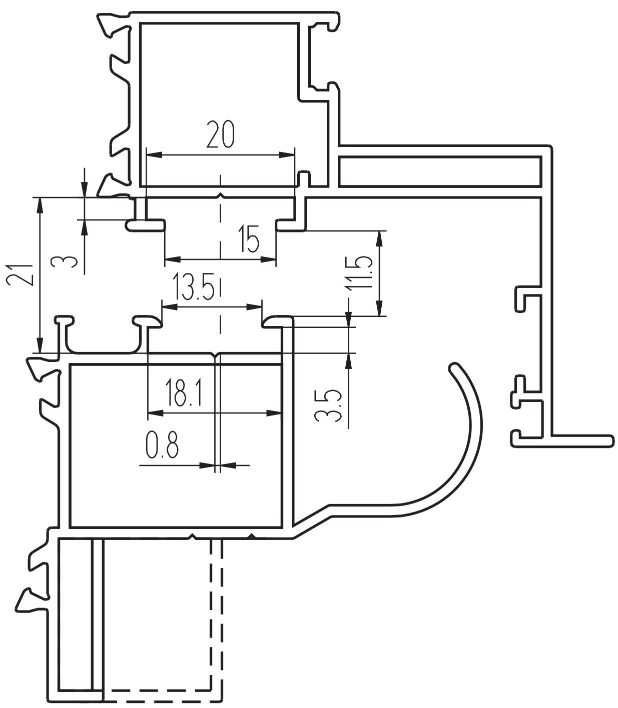
КП4583
(3,076 кг/м.п.)

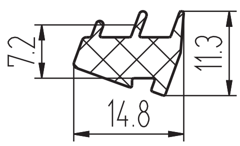


Профиль створки
КПТ7471 (1,785 кг/м.п.)
Вес ал.1,646 кг/м.п.

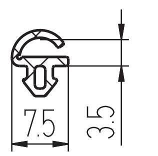


Европаз 15/20

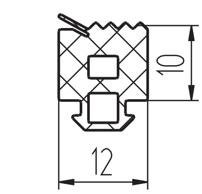




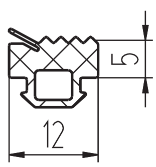
КПУ-208
(0,099 кг/м.п.)



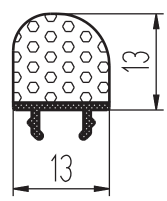
ТПУ-006ММ
(0,031 кг/м.п.)



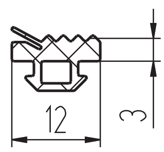
ТПУ-6002
(0,126 кг/м.п.)



ТПУ-001ММ
(0,075 кг/м.п.)



КПУ-216



ТПУ-6001
(0,061 кг/м.п.)

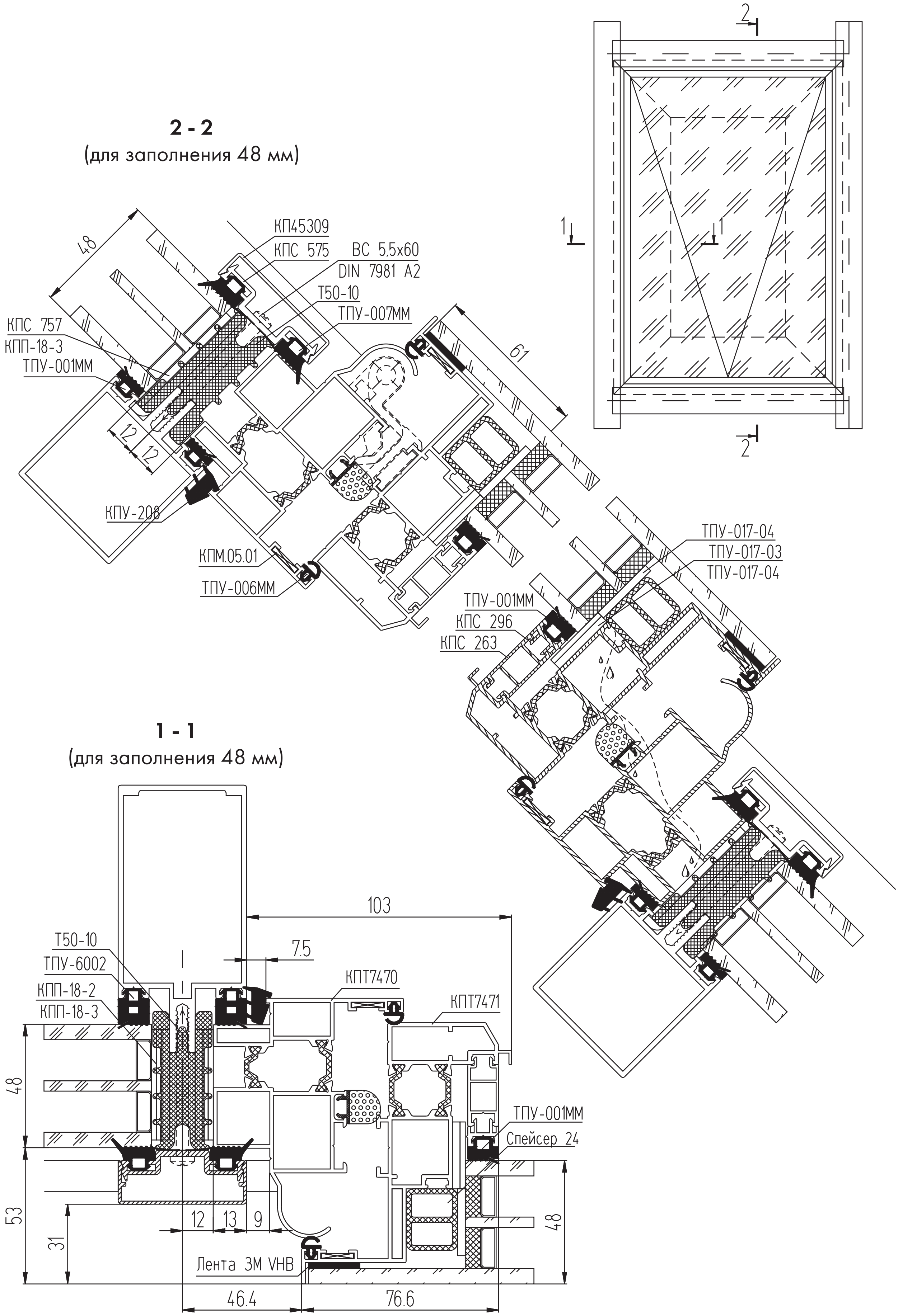
Установка “теплого” структурного вентиляционного люка КПТ74 с заполнением 48 или 32 мм

2 - 2

(для заполнения 48 мм)

1 - 1

(для заполнения 48 мм)

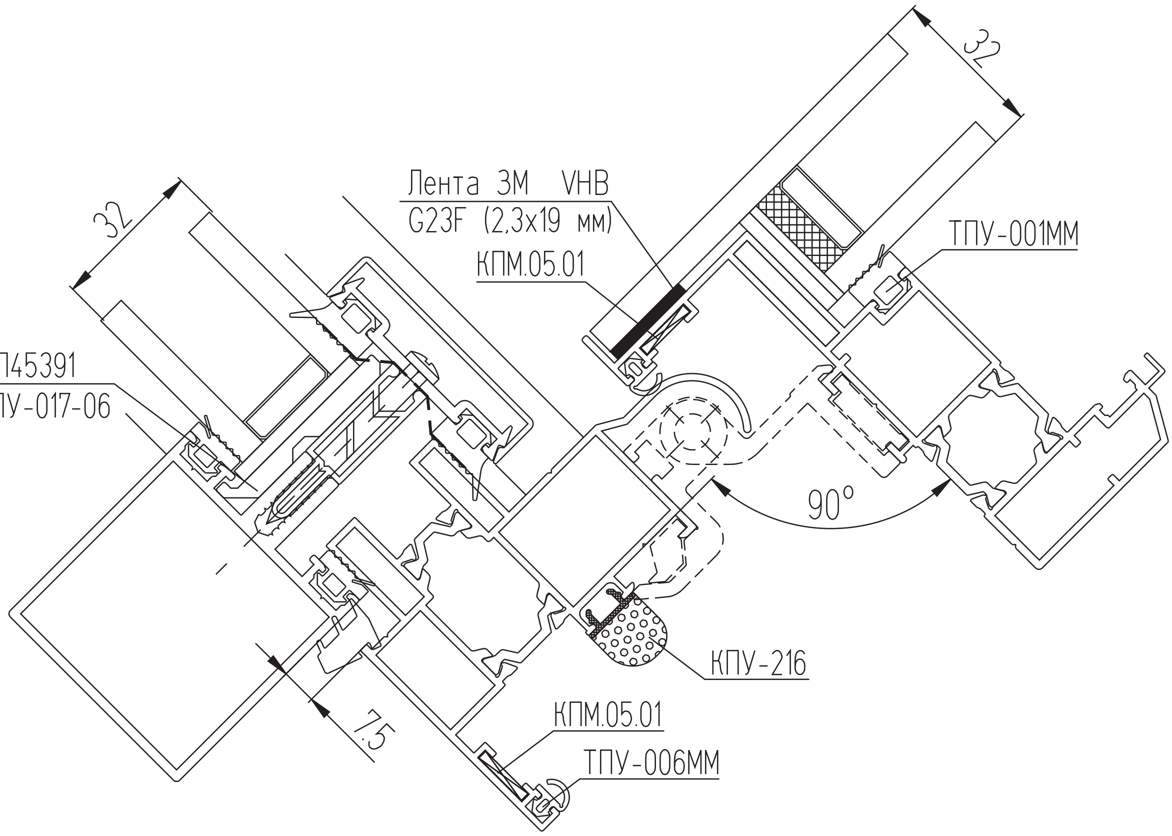


ВСТРАИВАЕМЫЕ КОНСТРУКЦИИ

система СИАЛ КП50К

СЕГАЛ

Максимальный угол открывания створки



1 - 1
(для заполнения 32 мм)