



АЛЮМИНИЕВЫЕ СИСТЕМЫ

АЛЮМИНИЕВЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ

альбом технических решений
система PROMO

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
т. (812) 777-90-75
<https://alsima.com>

Раздел	Стр.
Описание	02.
Профили и комплектующие	03.
Перегородки с одинарным заполнением	04.
Перегородки с двойным заполнением	05.
Статические расчеты	06.
Обработка и сборка перегородок с одинарным заполнением	07.
Обработка и сборка перегородок с двойным заполнением	08.

Алюминиевые перегородки системы PROMO применяются в выставочных центрах, торговых залах, в жилых и офисных помещениях. Перегородки сочетают в себе прекрасный внешний вид и высокую технологичность сборки и монтажа.

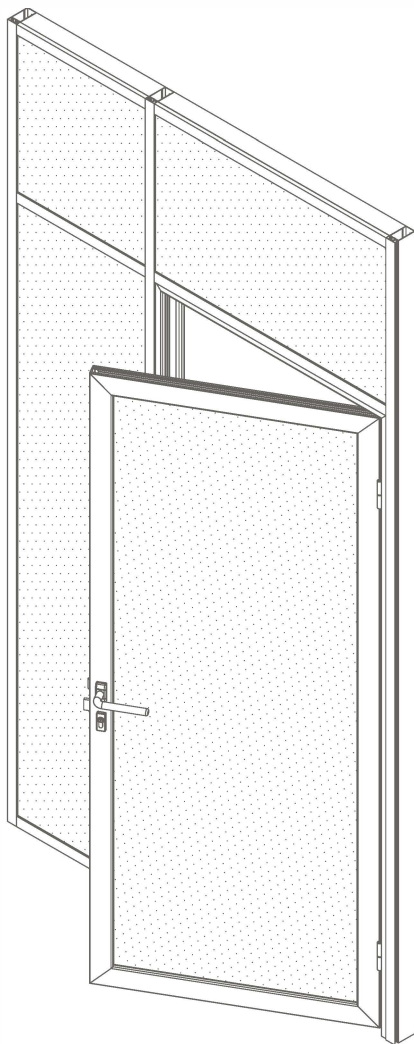
Установка перегородок возможна в уже отремонтированном помещении, без нарушения привычного режима работы организации. Легкость и простота сборки конструкции позволяет проводить монтаж в очень короткие сроки.

Алюминиевые профили изготавливаются из сплавов АД31Т1 по ГОСТ 22233-2001. Эти сплавы устойчивы к коррозии и позволяют изготавливать профили высокой точности.

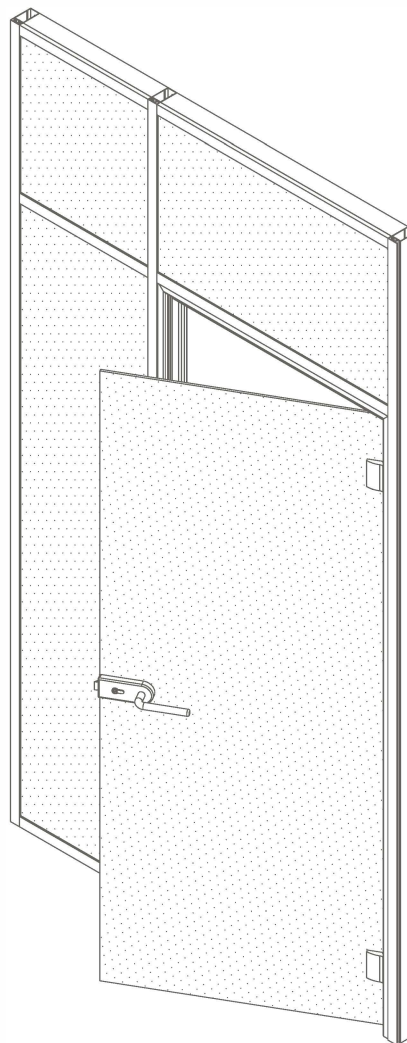
Резиновые профили изготавливаются из эластомерных материалов и применяются для уплотнения стекла, уплотнения соединения створки с рамой. Обработка уплотнителей проводится под углом 45°. Место соединения склеивается при помощи клея на основе цианакрилата.

Крепежные элементы и комплектующие изготовлены из нержавеющей или защищенного от коррозии материала.

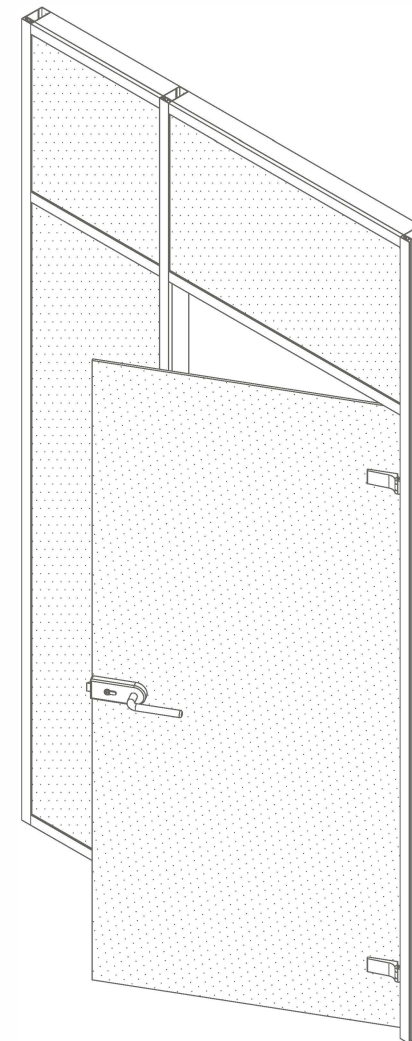
Профили могут быть анодированы или окрашены порошковым полимерным материалом в соответствии с ГОСТ 9.410-88. Цвет покрытия - определяется заказчиком.



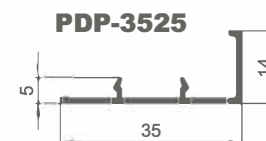
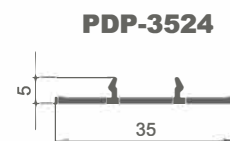
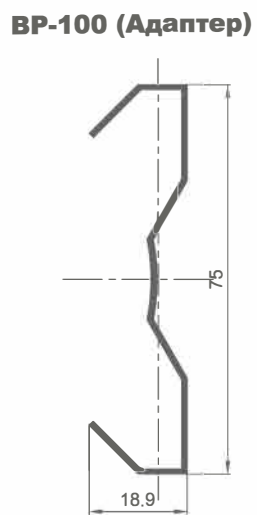
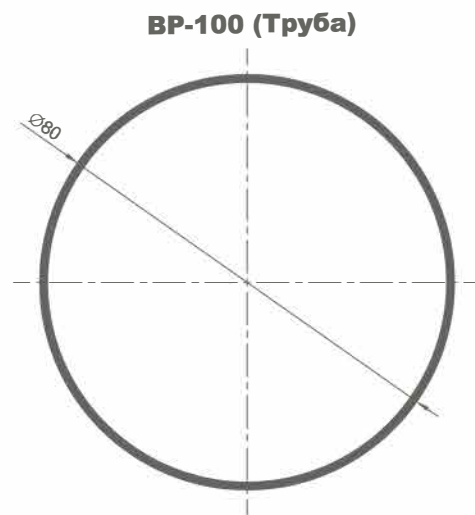
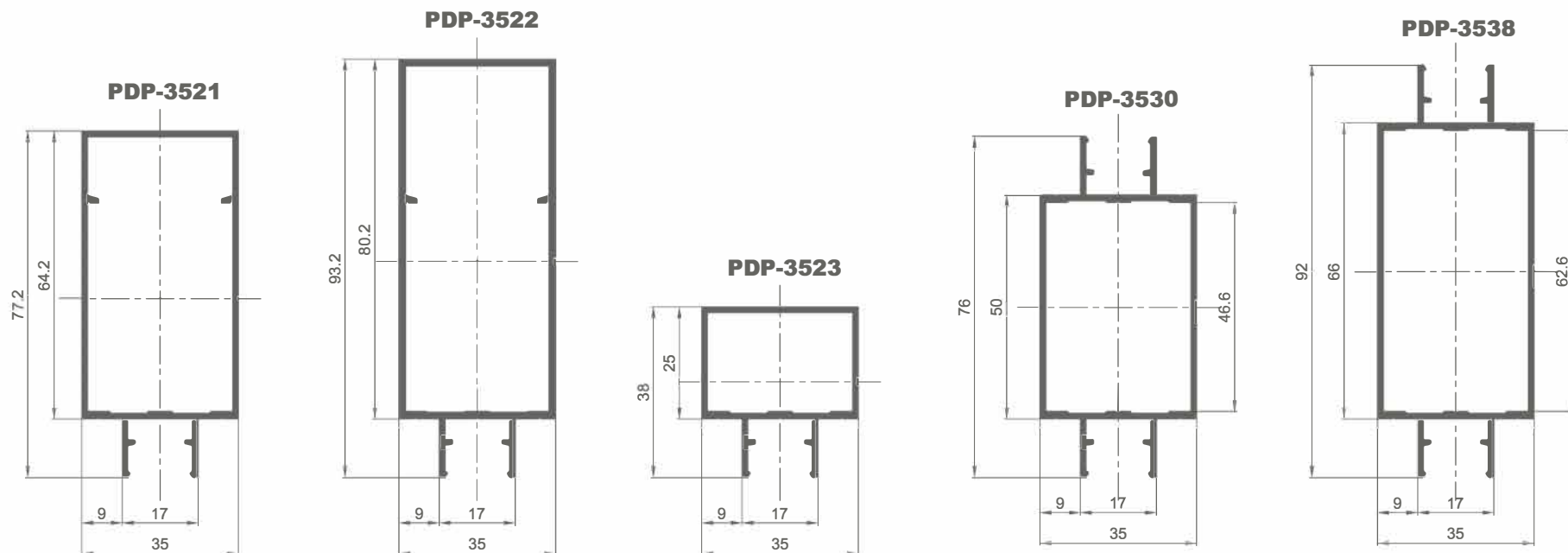
Алюминиевая дверь с рамой
в проеме перегородки



Стеклянная дверь с рамой
в проеме перегородки

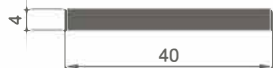


Стеклянная дверь
в проеме перегородки

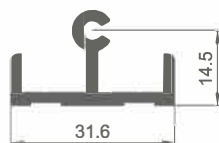


№	Обозначение	Рн, см	Jx, см ⁴	Wx, см ³	Ix, см	Jy, см ⁴	Wy, см ³	Iy, см
1	PDP-3521	25,7	19,77	4,95	2,56	5,92	3,39	1,4
2	PDP-3522	28,9	35,72	7,39	3,05	7,98	4,56	1,44
3	PDP-3523	17,9	2,7	1,26	1,18	2,88	1,65	1,22
4	PDP-3524	8,9	0	0,01	0,1	0,4	0,23	0,97
5	PDP-3525	11,7	0,08	0,07	0,38	0,71	0,33	1,11
8	PDP-3530	28,76	16,08	4,23	2,3	5,03	2,88	1,29
9	PDP-3538	32	28,31	6,15	2,87	6,21	3,55	1,34
10	ВР-100 (Труба)	25,1	28,5	7,13	2,78	28,5	7,13	2,78
11	ВР-100 (Адаптер)	24,5	9,22	2,46	2,63	0,35	0,27	0,52

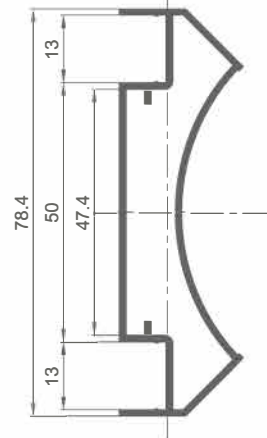
PDP-3526



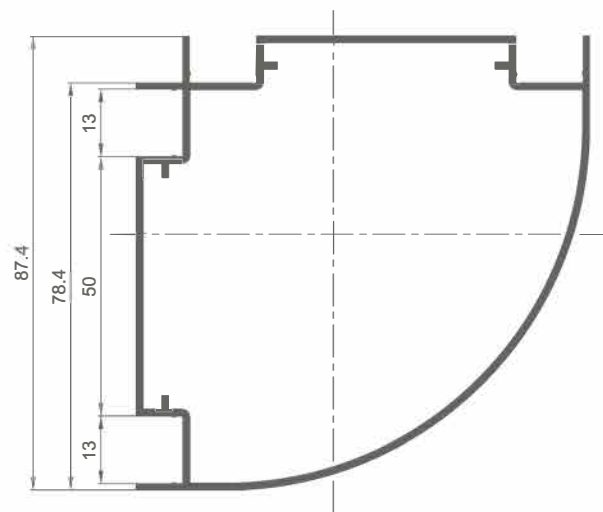
PDP-3527



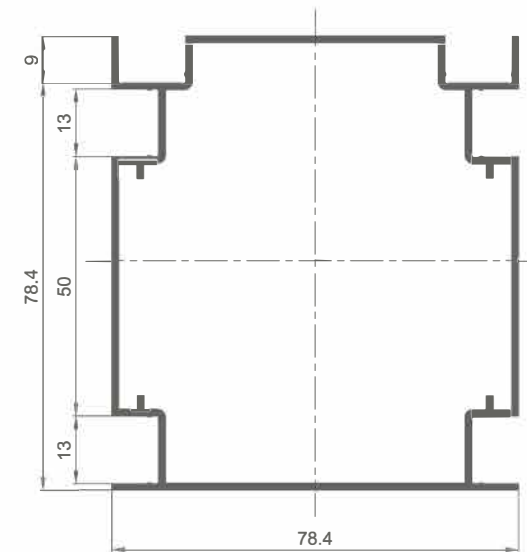
PDP-3531



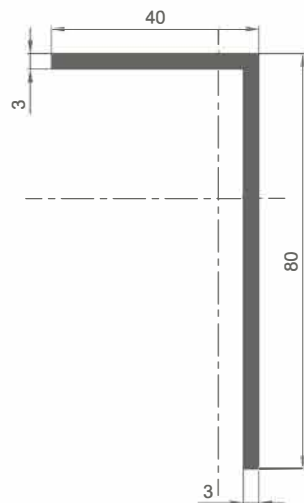
PDP-3532



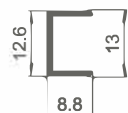
PDP-3533



PDV-1001

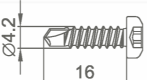
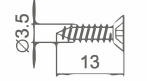


PDP-3535



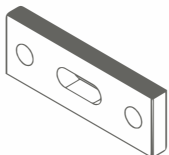
№	Обозначение	Рн, см	Jx, см^4	Wx, см^3	Ix, см	Jy, см^4	Wy, см^3	Iy, см
1	PDP-3526	8,7	0,02	0,11	0,12	2,12	1,06	1,15
2	PDP-3527	14,5	1,25	0,79	0,92	0,42	0,32	0,53
3	PDP-3531	23,53	17,16	4,38	2,52	1,26	0,86	0,68
4	PDP-3532	39,12	46,3	9,38	3,15	46,3	9,38	3,15
5	PDP-3533	43,92	54,76	12,39	3,3	46,55	11,87	3,05
6	PDP-3535	5,77	0,06	0,1	0,48	0,02	0,03	0,27
7	PDV-1001	24	24,06	4,61	2,62	4,32	1,34	1,11

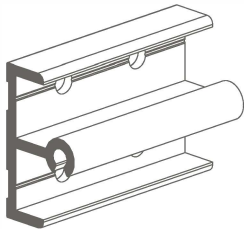
Крепеж

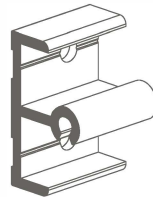
Вид	Артикул	Наименование	Применение
	KDS-143	Винт 4.2x16 DIN 7504N A2 (нерж.)	Для соединения профилей.
	KDS-191	Винт 3.5x13 DIN 7982 A2 (нерж.)	Для крепления профилей.

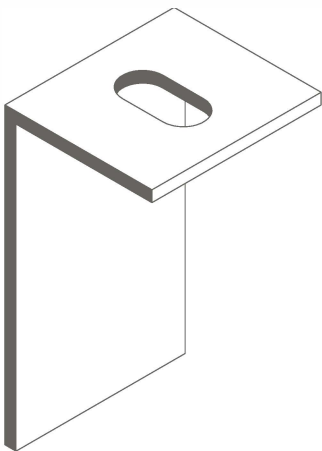
Уплотнители

Вид	Артикул	Наименование	Применение
	KDR-110	Уплотнитель прозрачный под заполнение 8 мм	
	KDR-122	Уплотнитель прозрачный под заполнение 4 (5) мм	
	KDR-123	Уплотнитель черный (EPDM) под заполнение 6 мм	

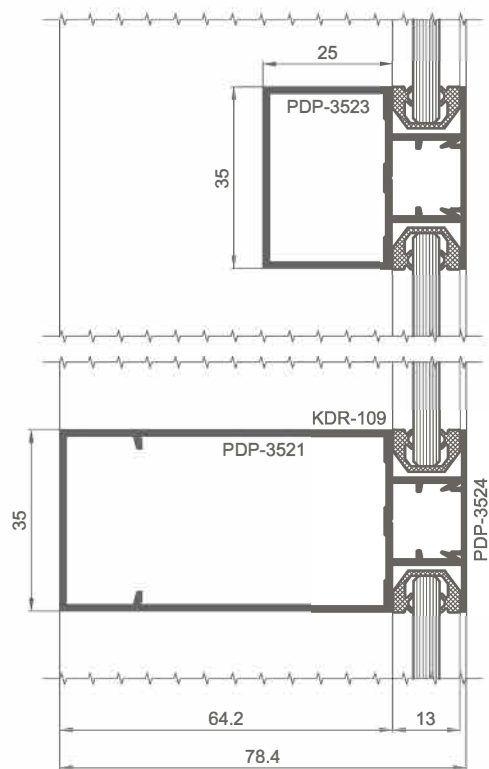
Артикул	Наименование
KDK-233	Соединитель (алюм.)
 для крепления ригелей PDP-3523, PDP-3530	

Артикул	Наименование
KDK-234	Закладная 46 мм (алюм.)
 для крепления ригелей PDP-3521, PDP-3522, PDP-3530	

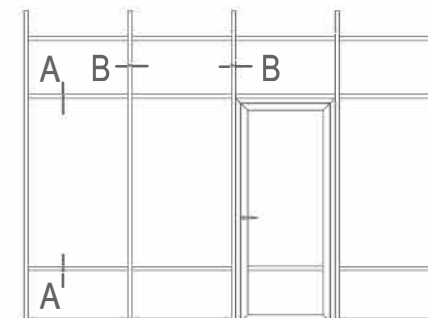
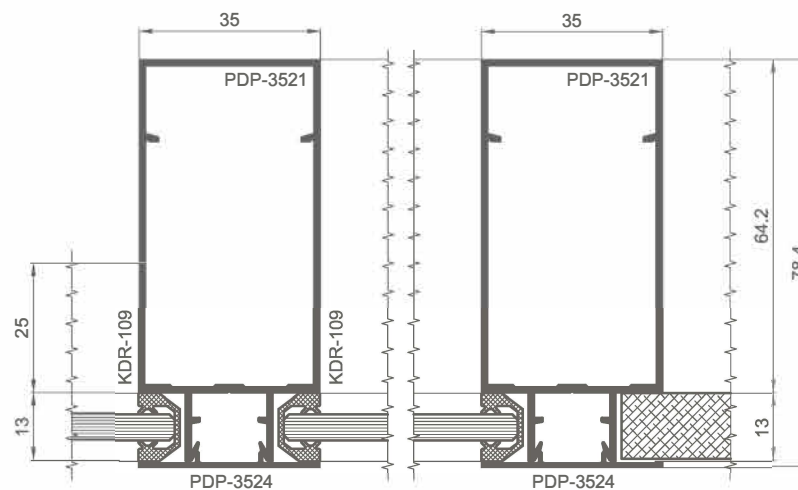
Артикул	Наименование
KDK-235	Закладная 21 мм (алюм.)
 для крепления ригелей PDP-3523	

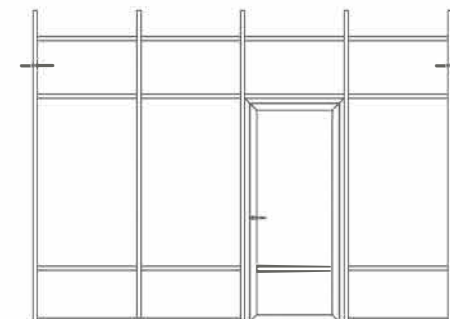
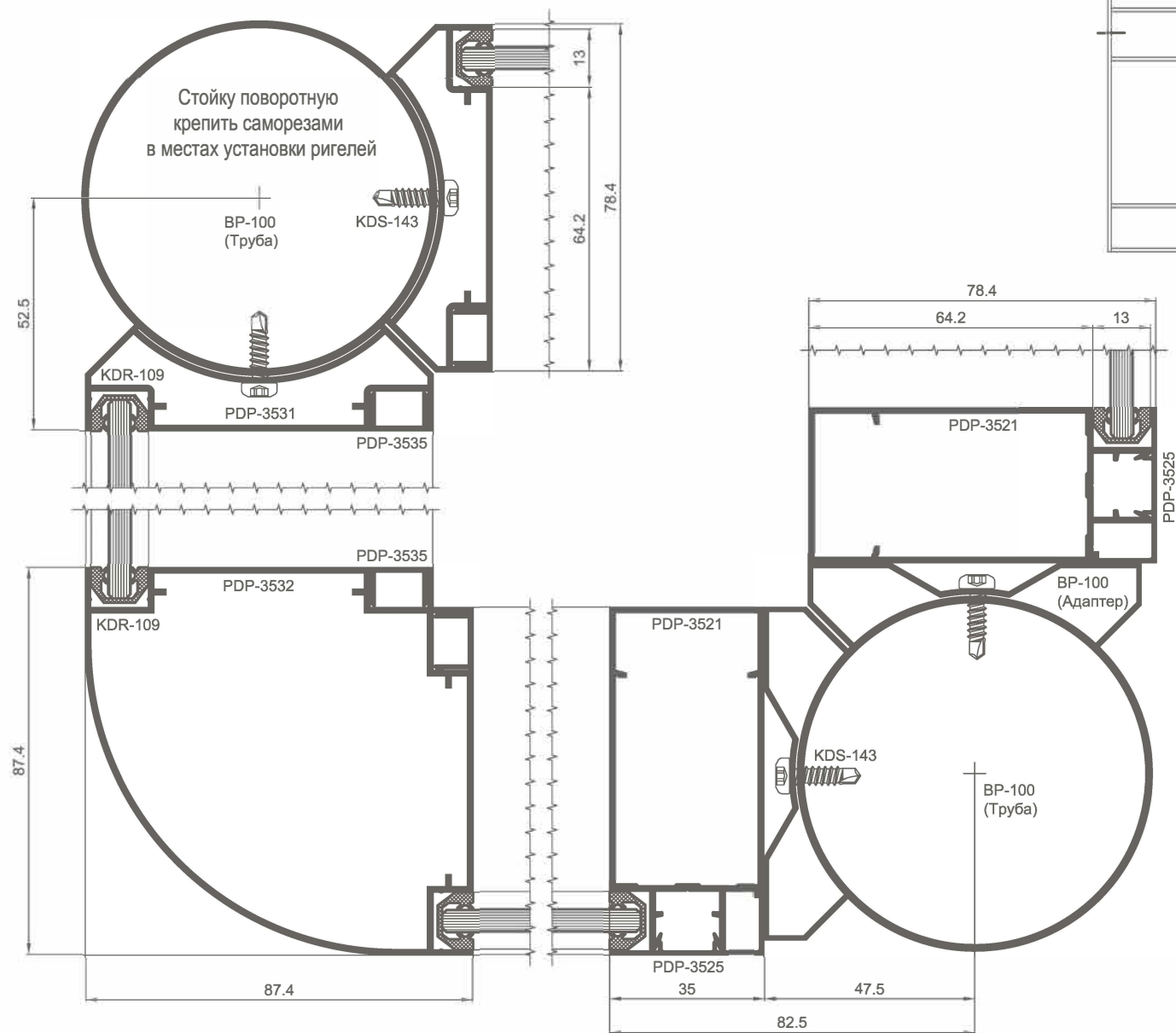
Артикул	Наименование
KDK-238	Уголок (алюм.)
	

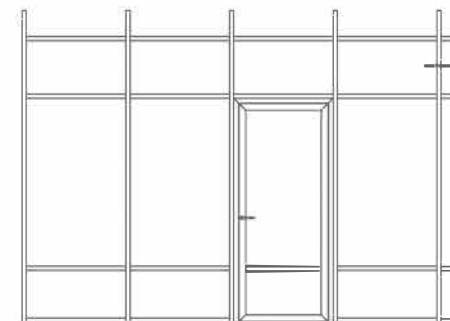
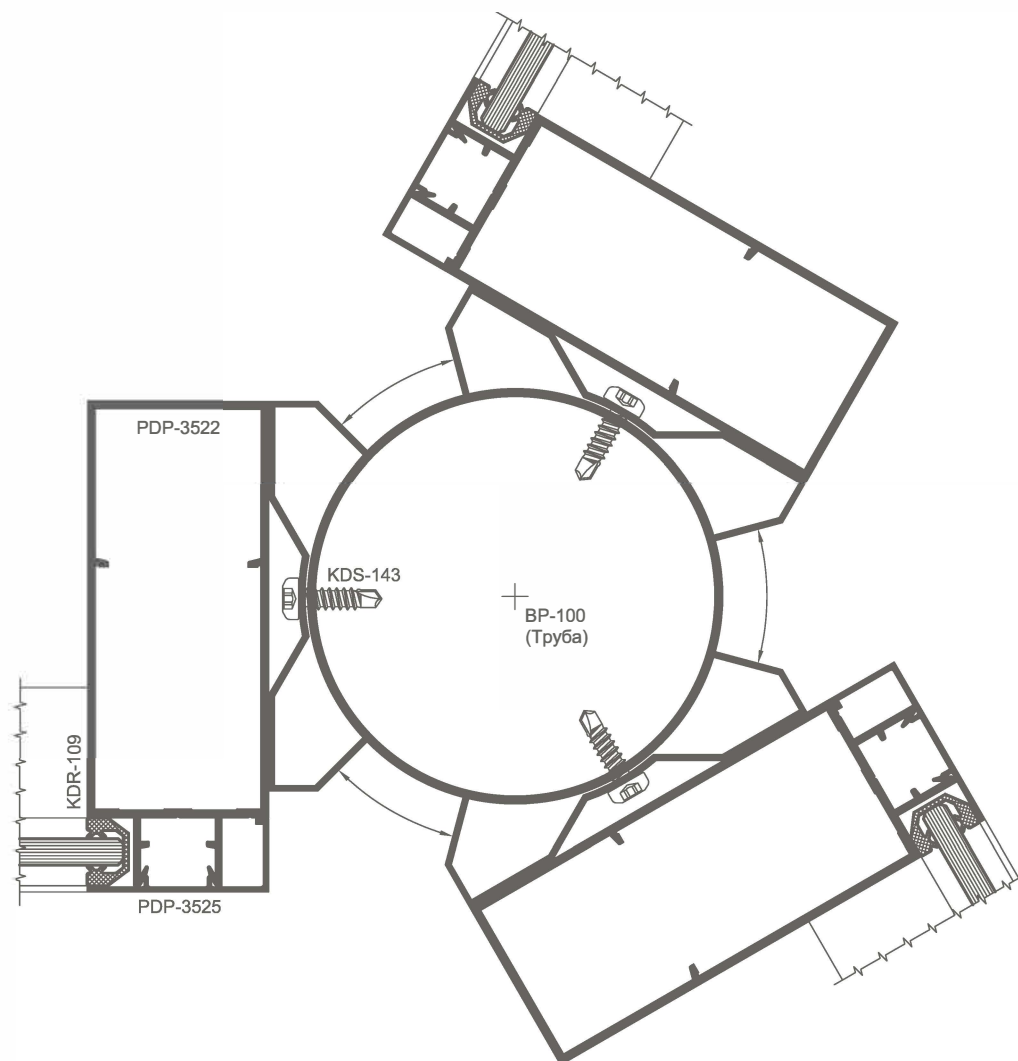
A - A

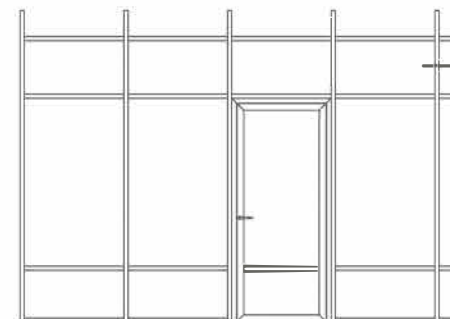
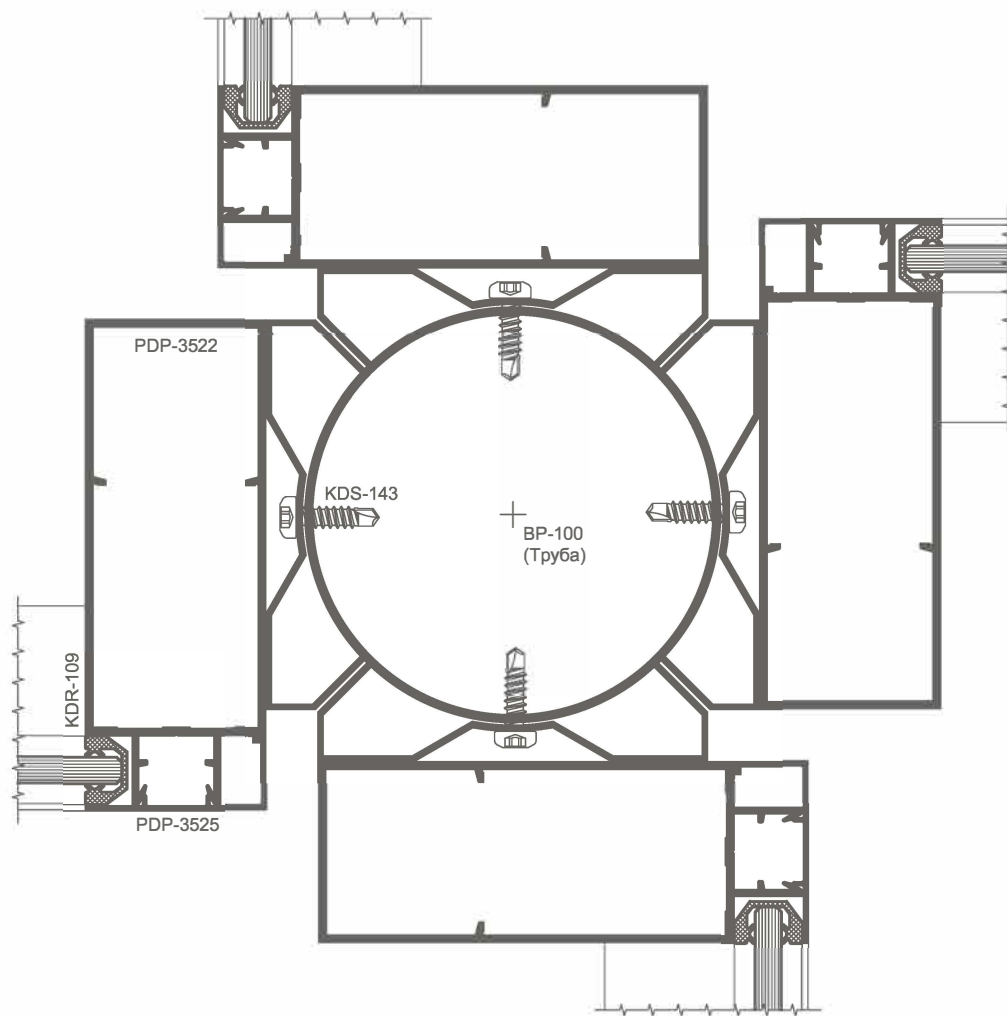


B - B

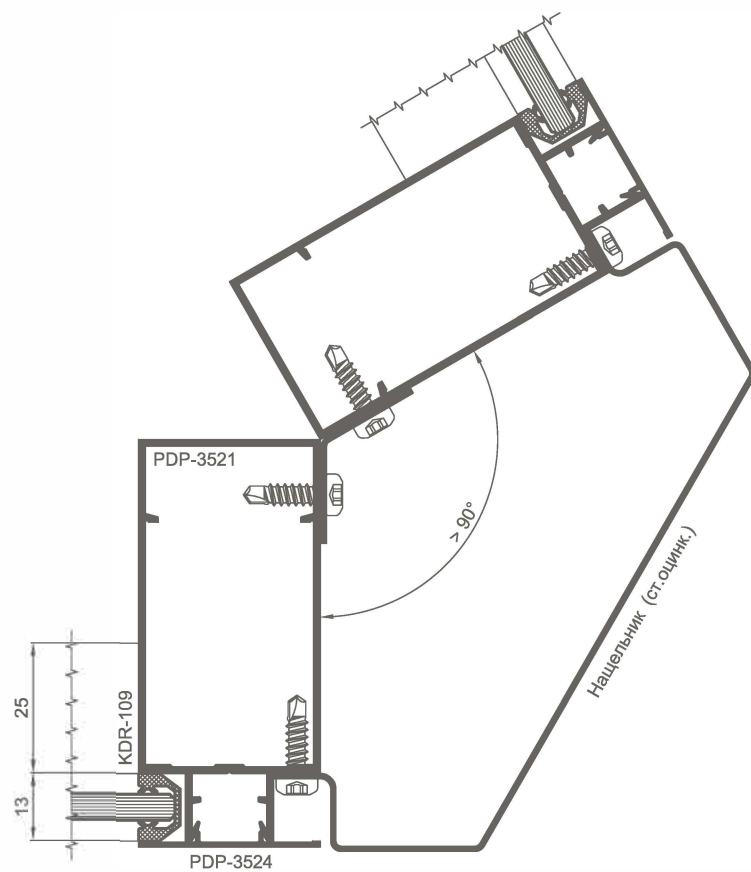




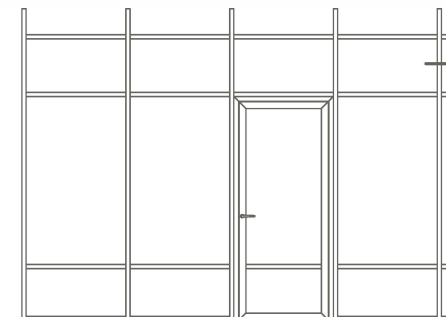
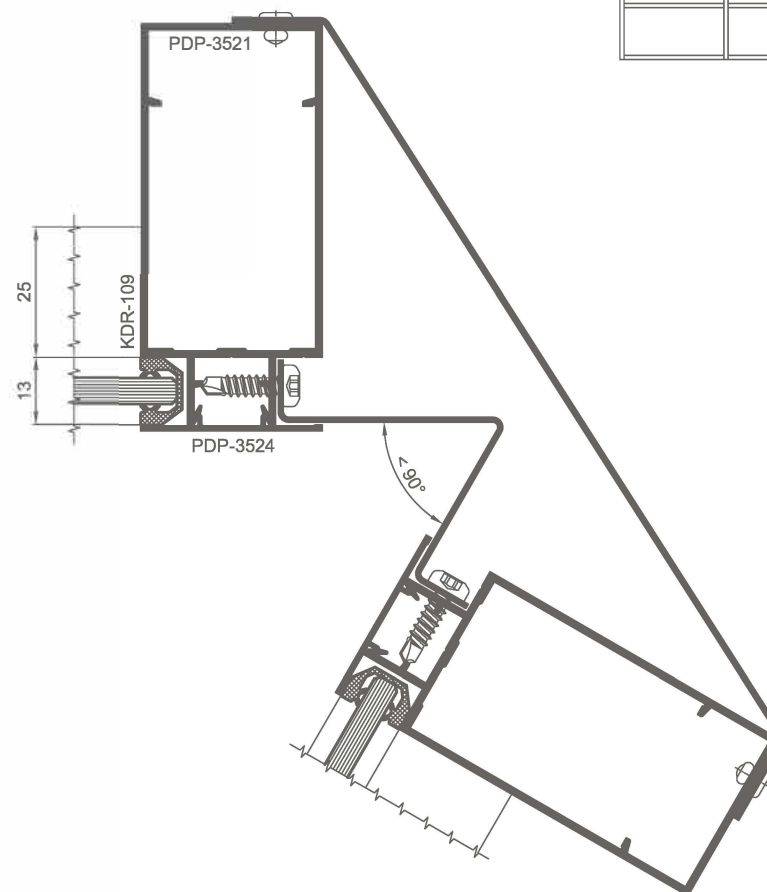


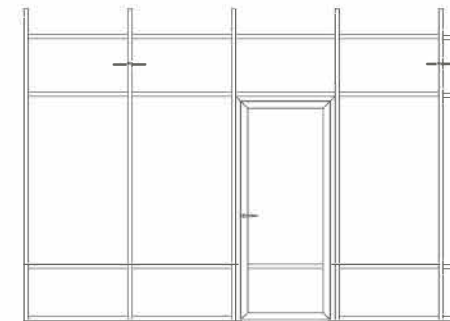
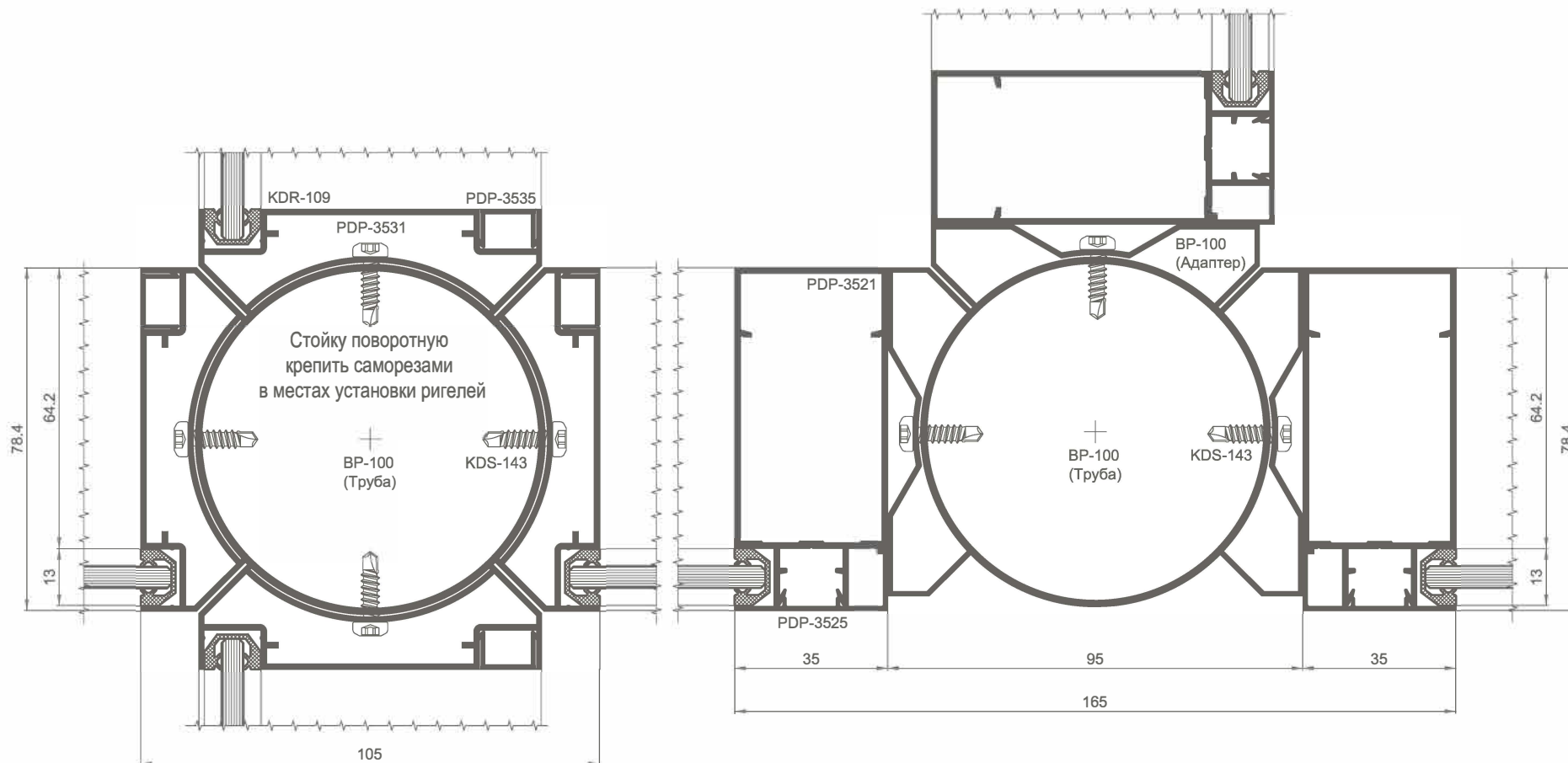


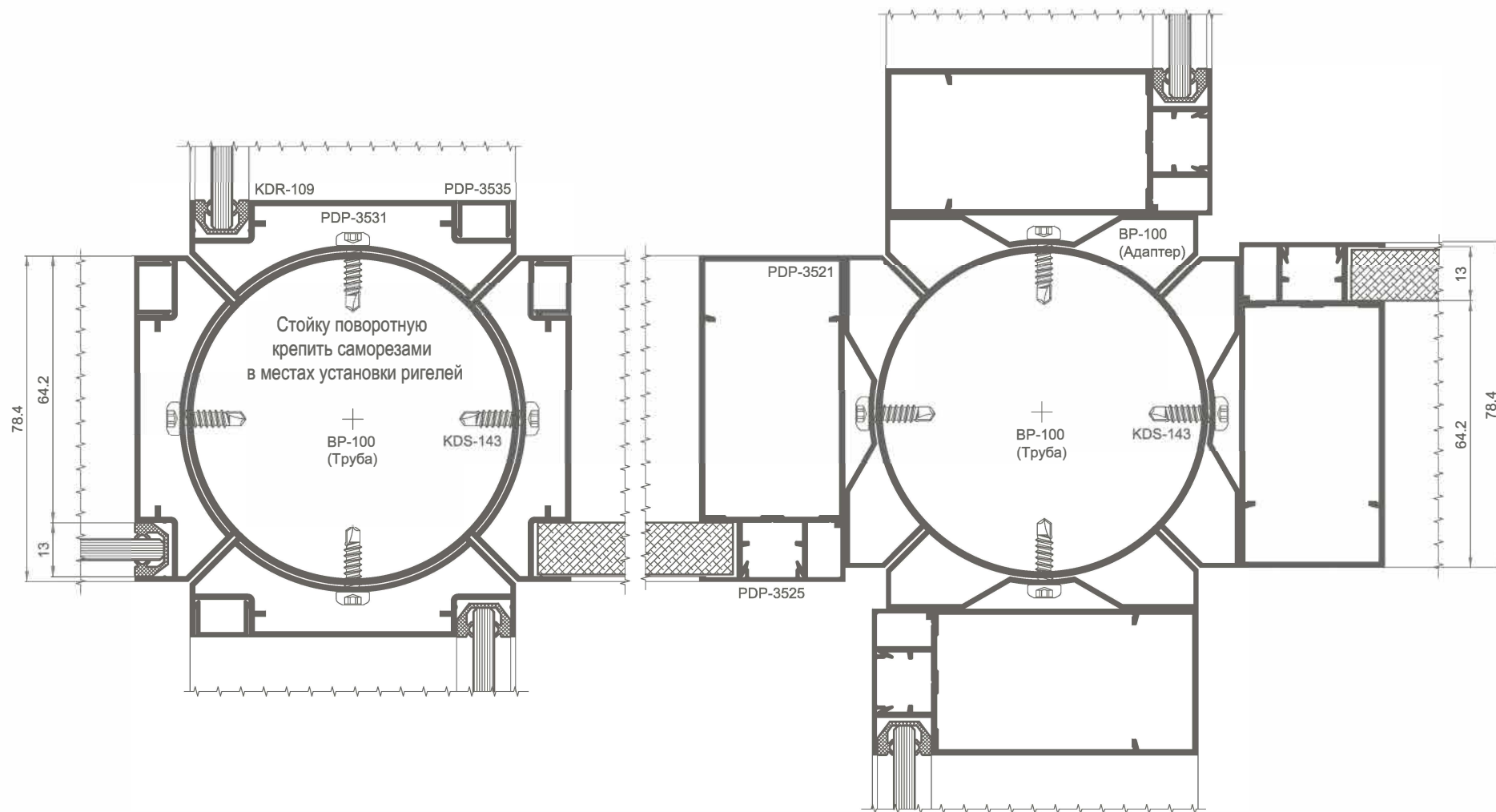
Вариант 1

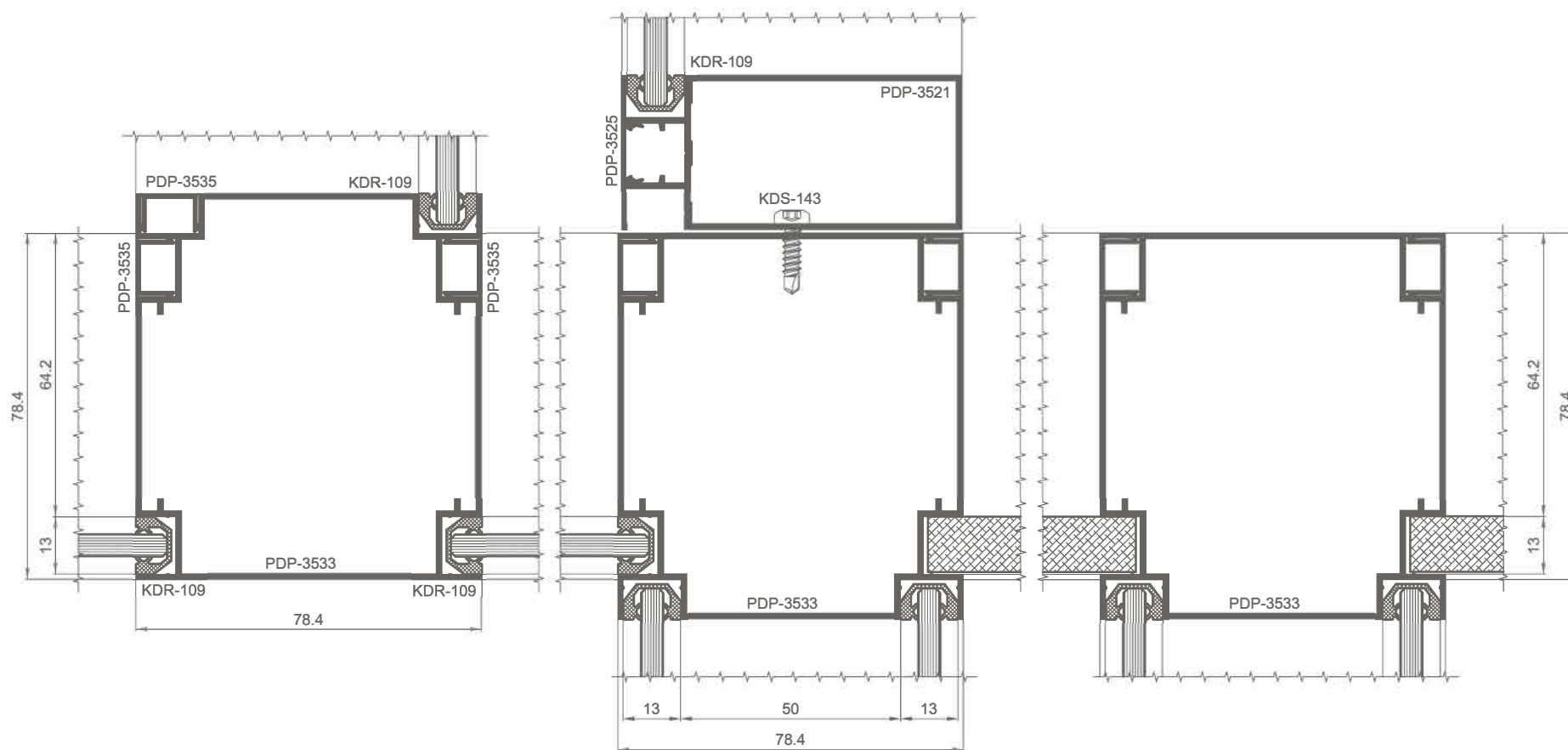


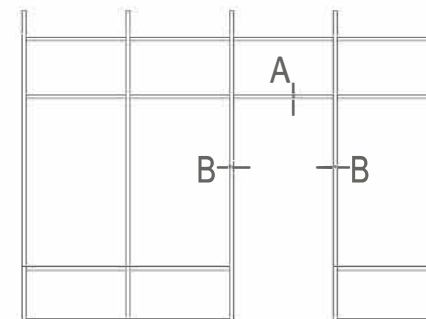
Вариант 2



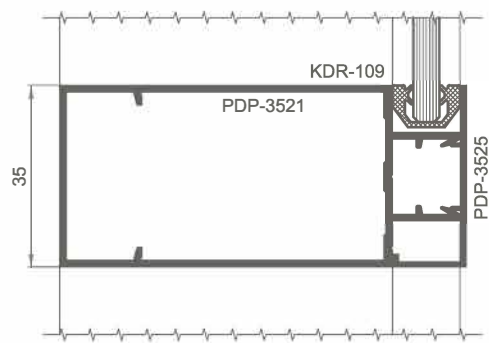




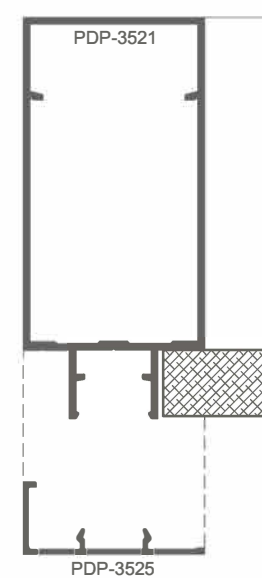
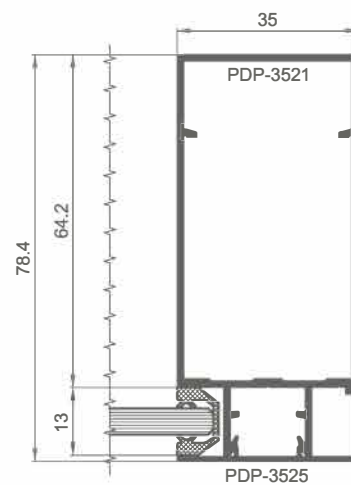




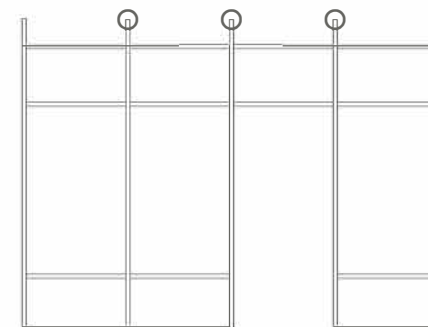
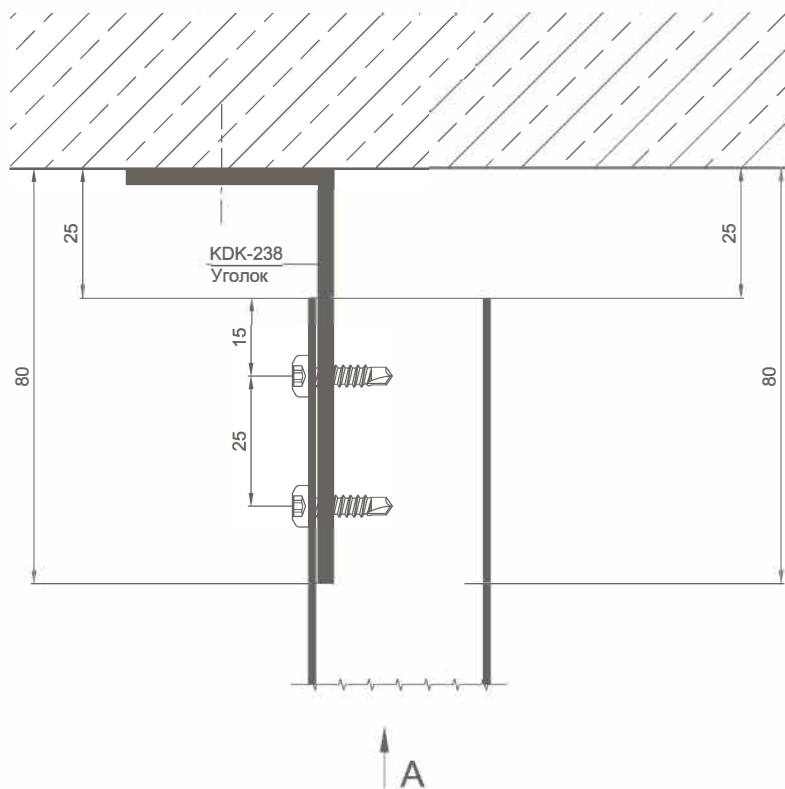
A



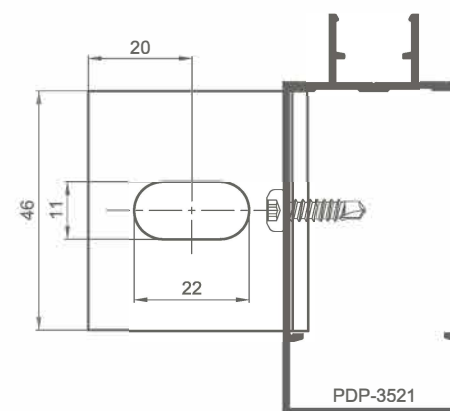
B - B



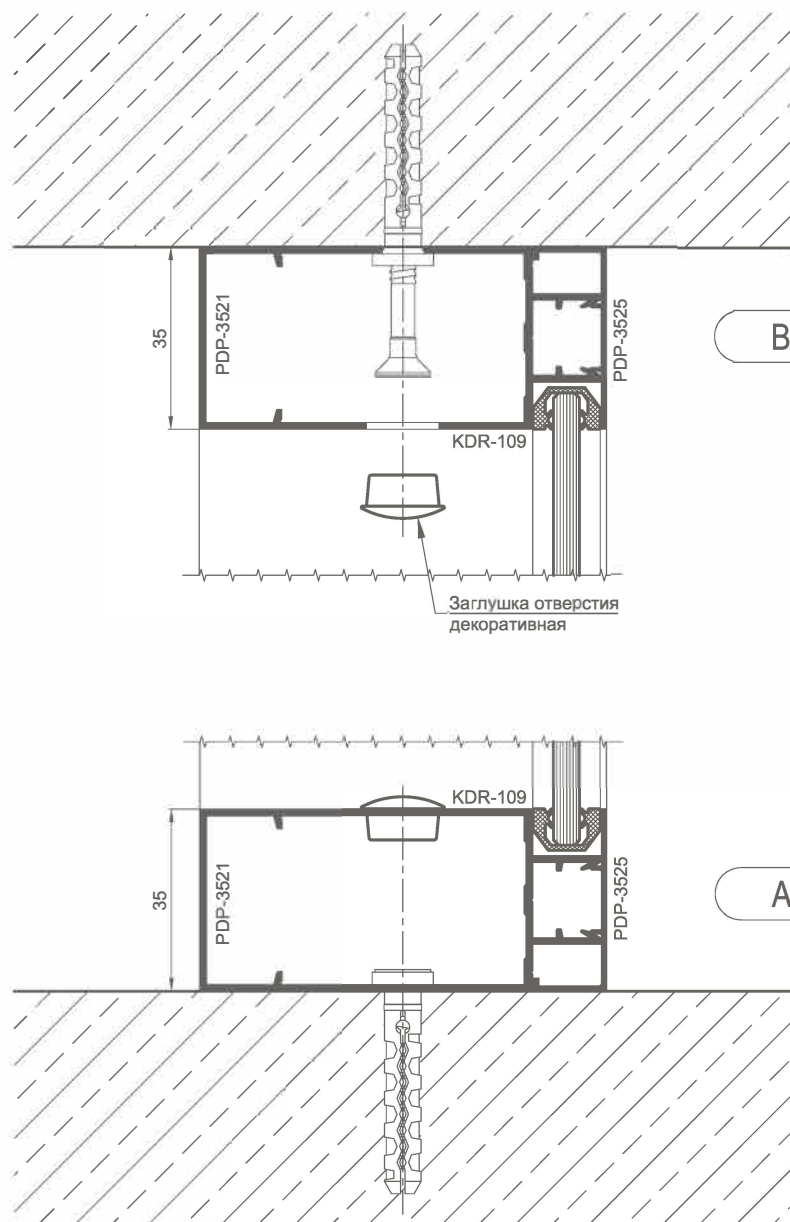
Крепление средних стоек к потолку



Вид А

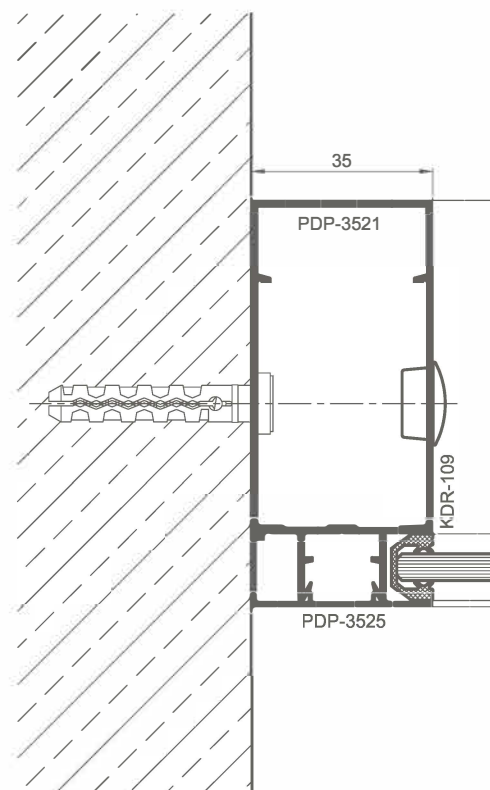
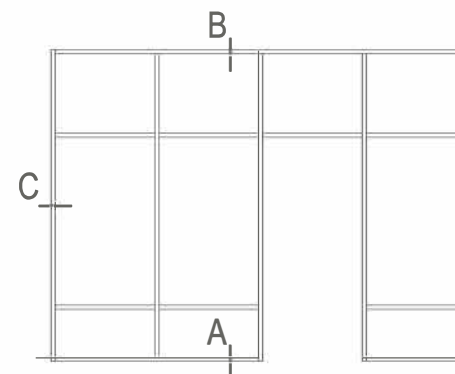


Вариант крепления перегородки к полу, потолку и стенам



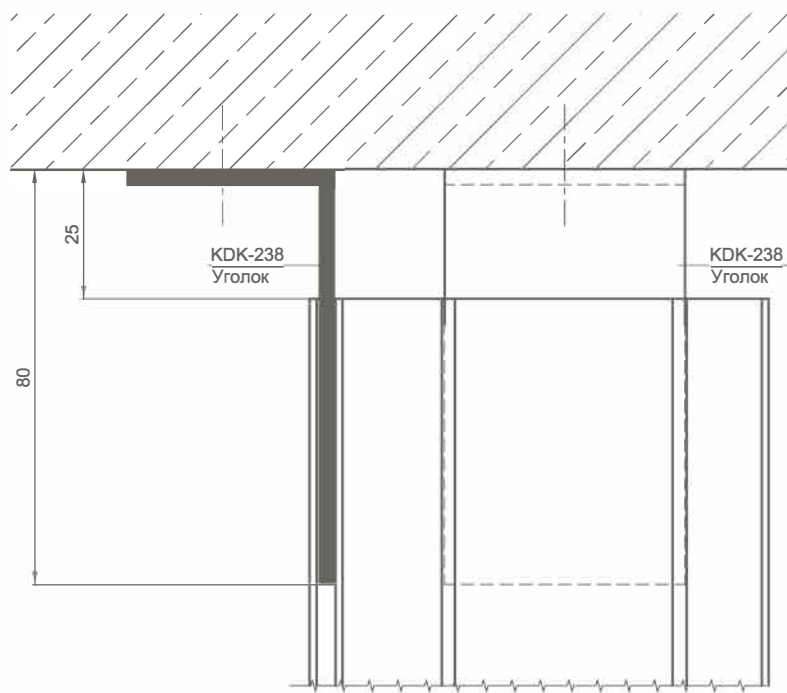
В

А

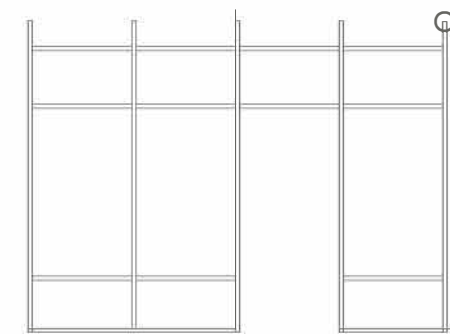


С

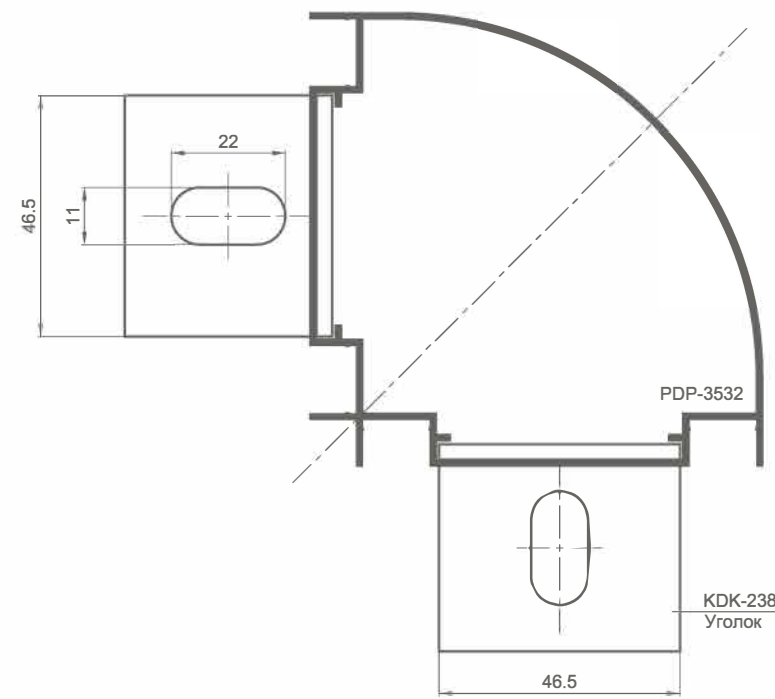
Крепление угловых стоек к потолку



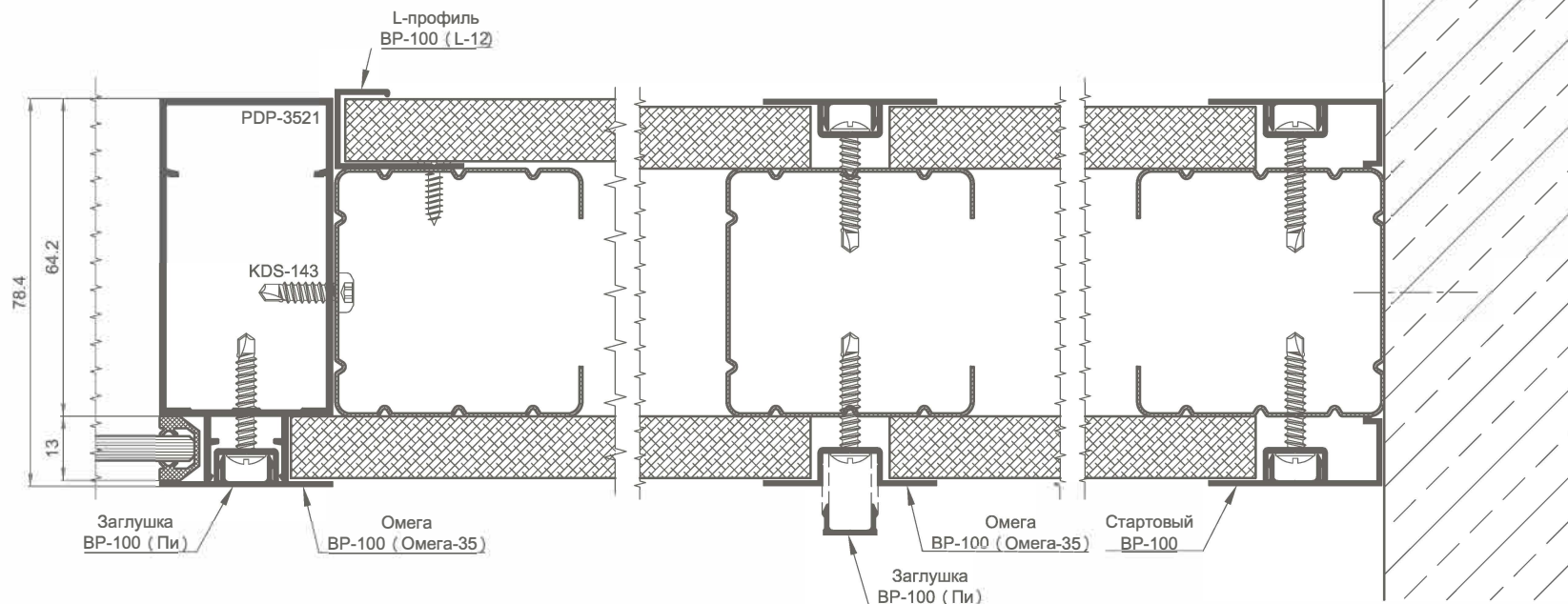
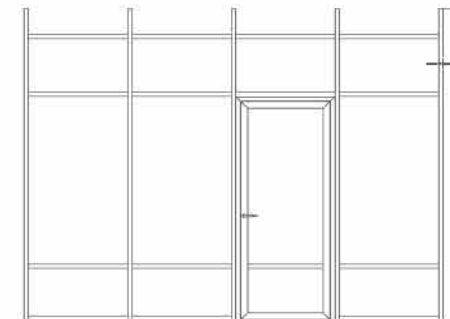
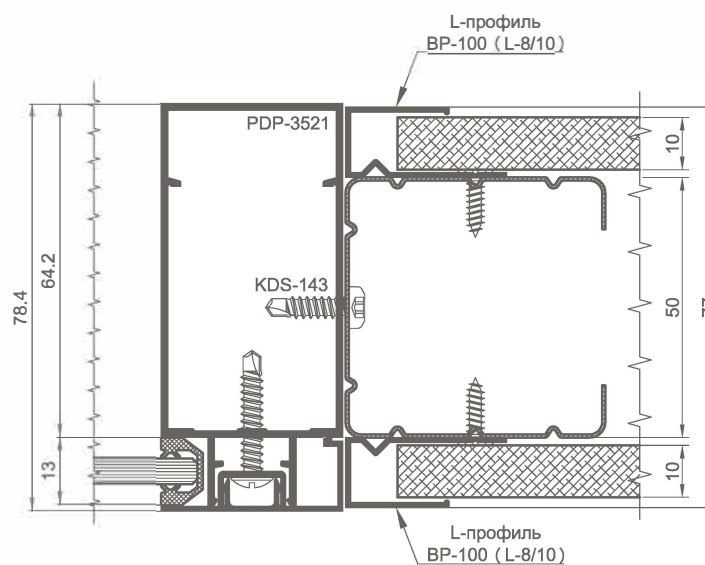
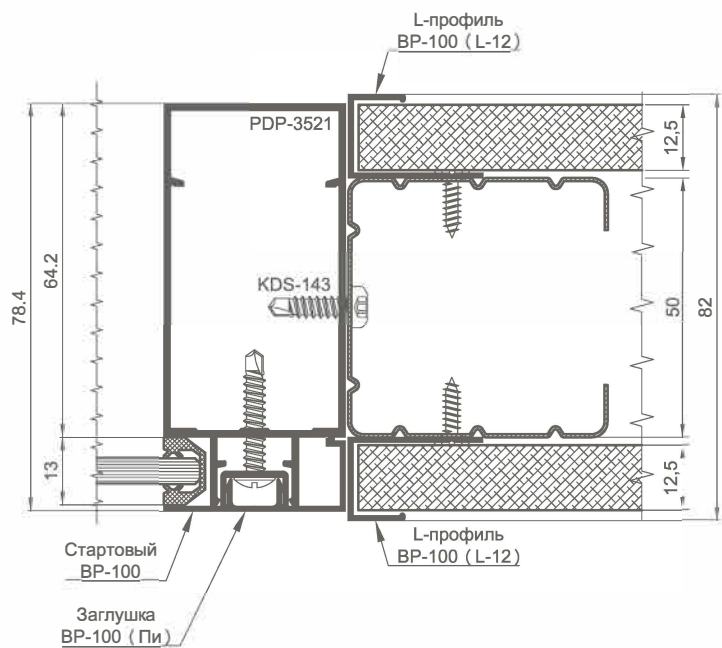
A



Вид А

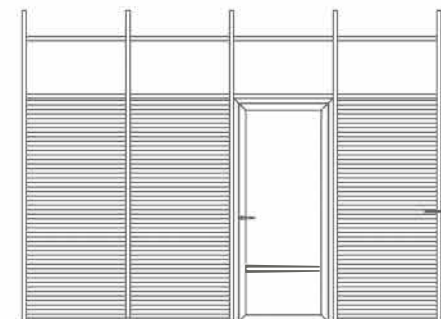
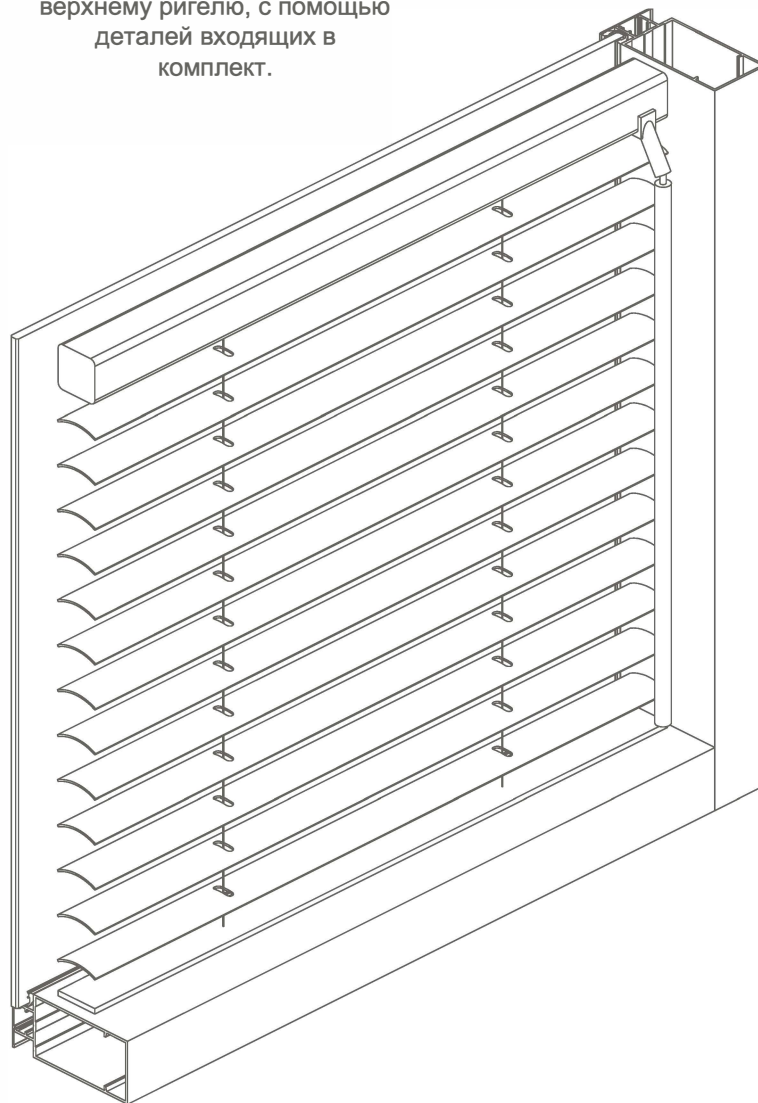


Варианты перехода на стальные каркасные перегородки



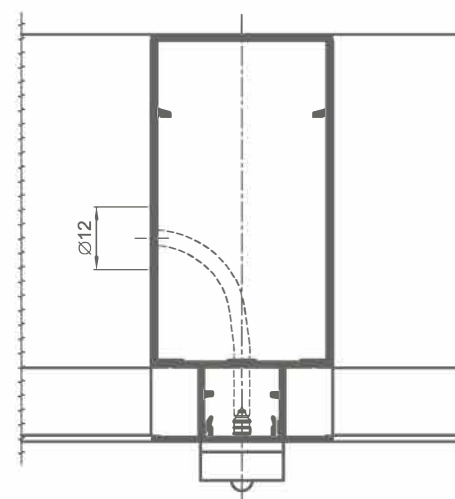
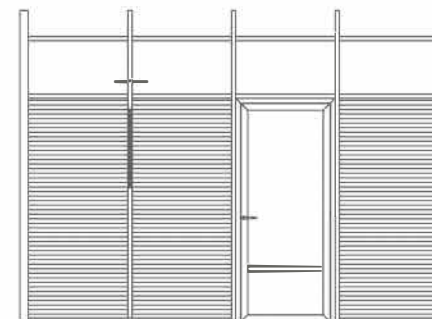
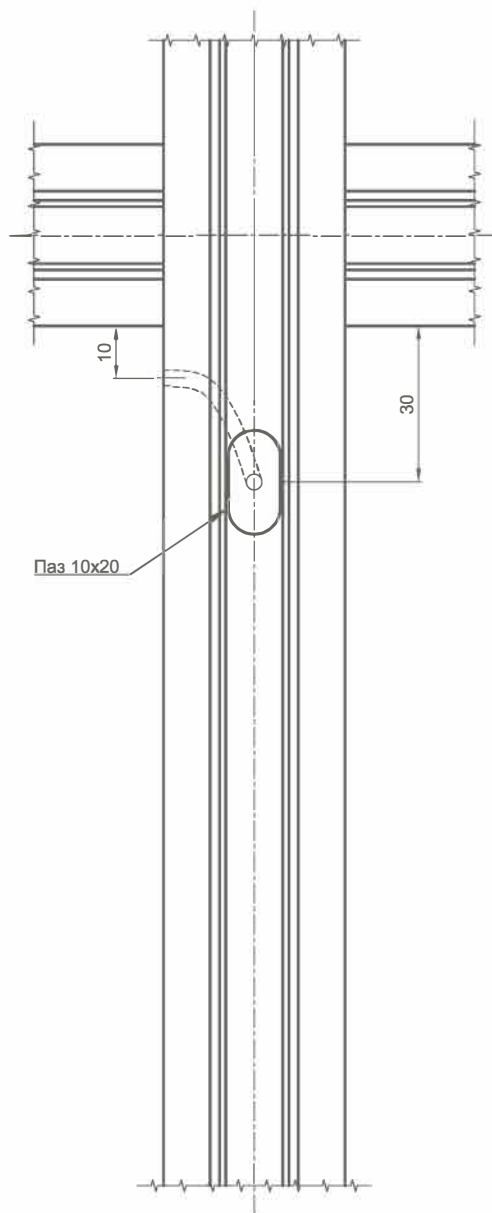
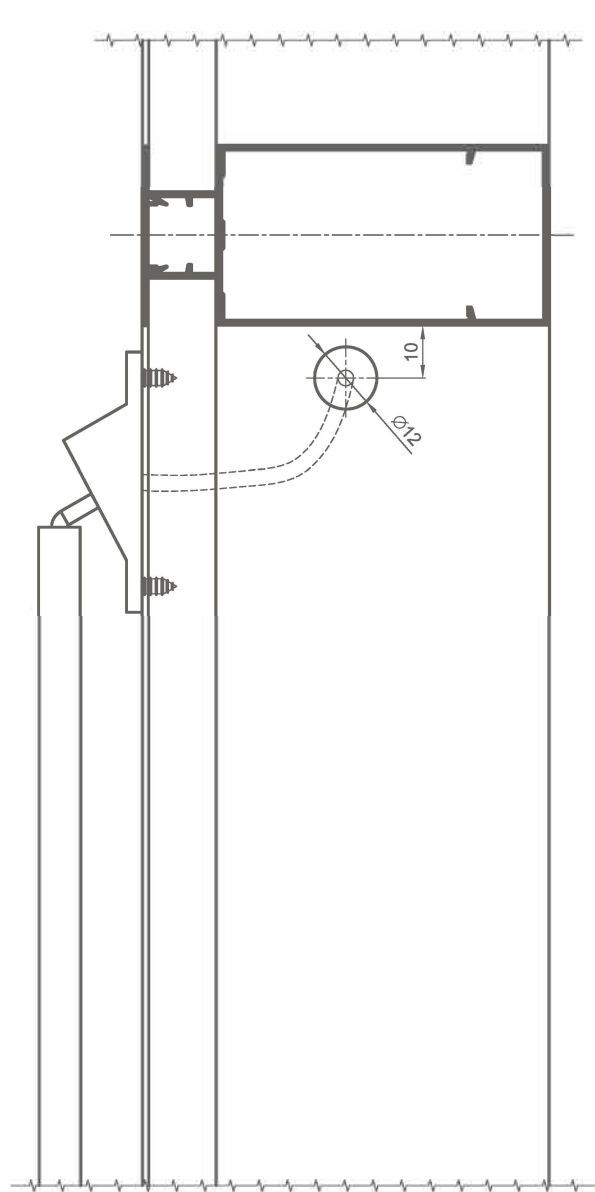
Вариант установки жалюзи (общий вид)

Короб жалюзи крепится к
верхнему ригелю, с помощью
деталей входящих в
комплект.

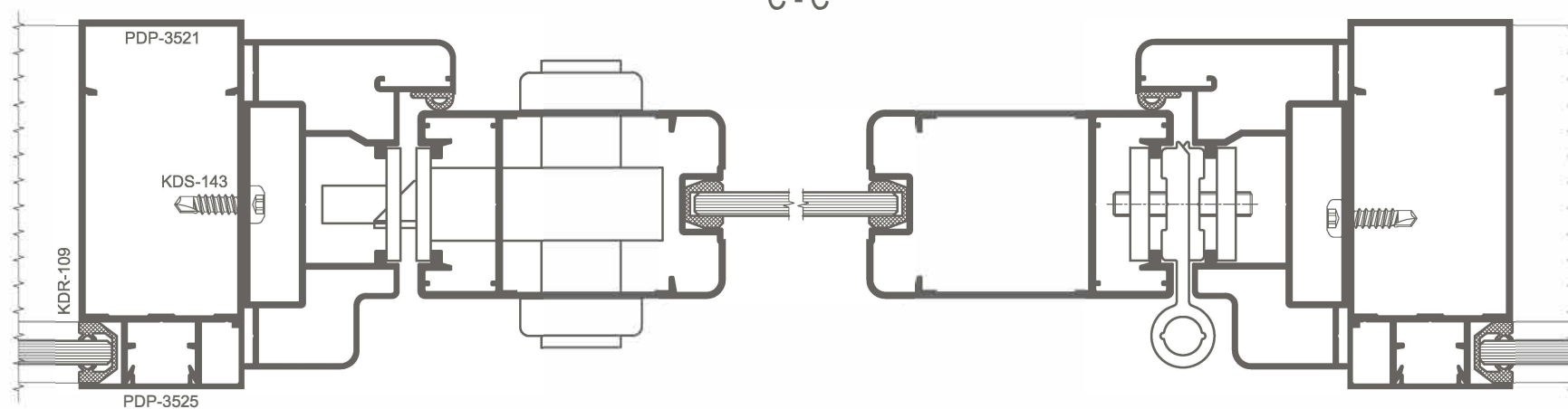
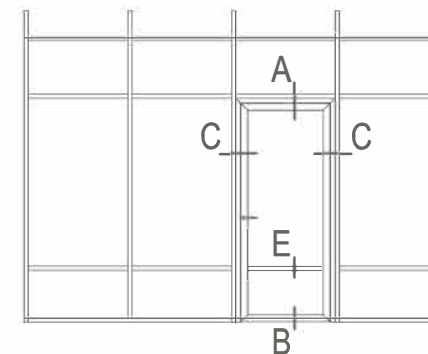
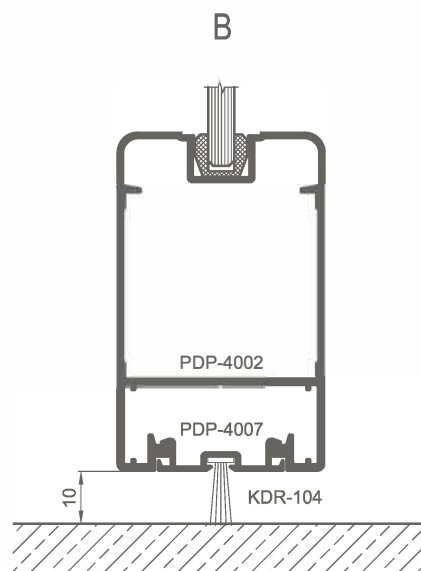
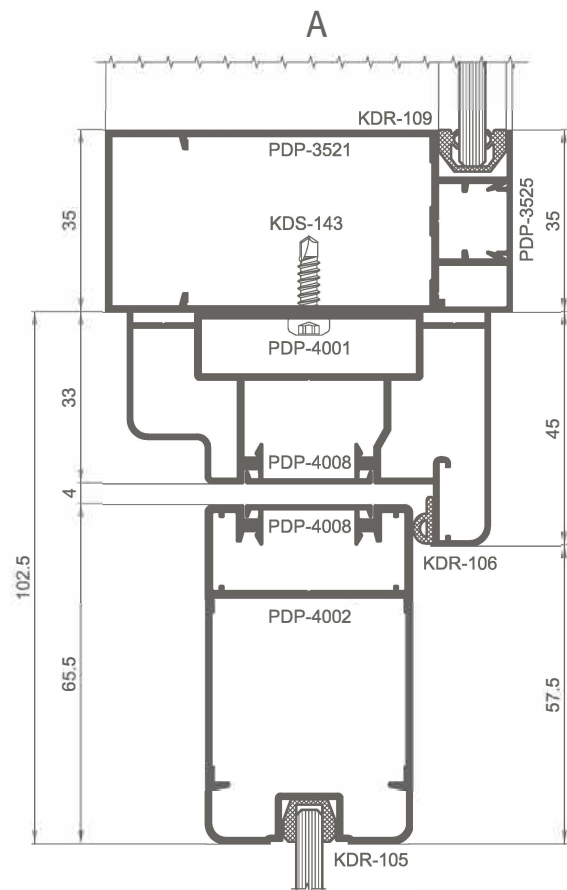


Основная функция жалюзи -
надежная защита помещений от
яркого солнечного света или
нежелательных взглядов. Кроме
того, жалюзи способны защитить
помещение от чрезмерного
нагрева. Поэтому часто жалюзи
устанавливаются с солнечной
стороны. Жалюзи представляют
собой модный и современный
элемент интерьера помещения.

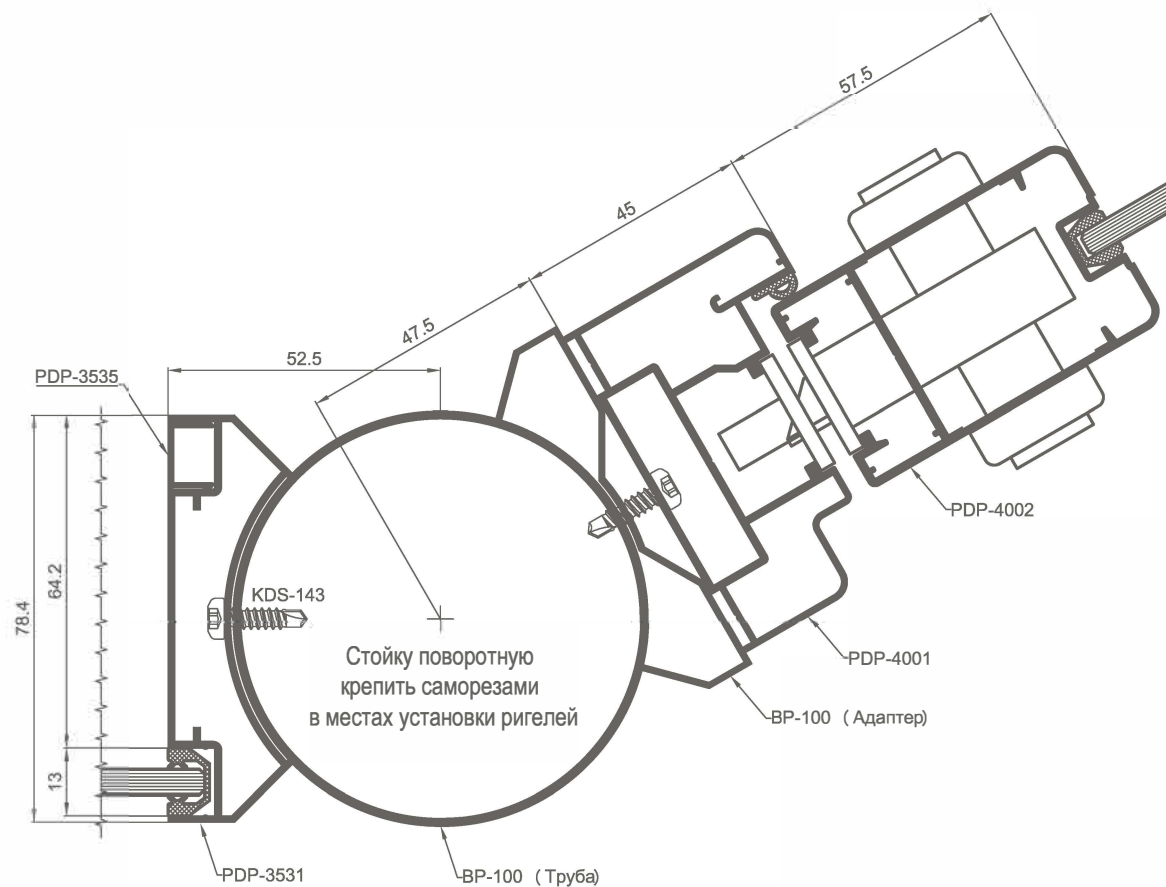
Вариант установки жалюзи (схема установки)



Монтаж алюминиевой двери

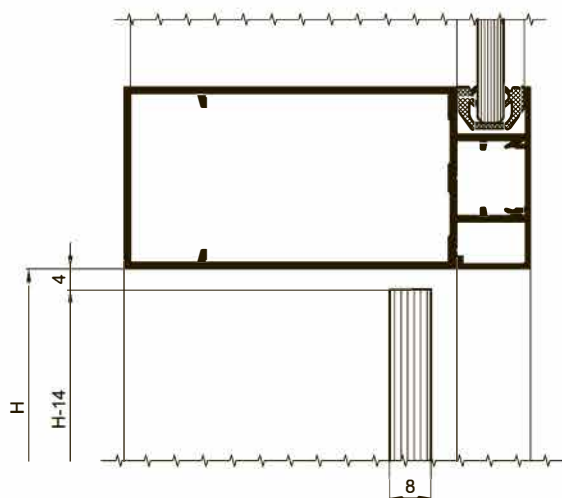


Установка двери в перегородку с угловым переходом

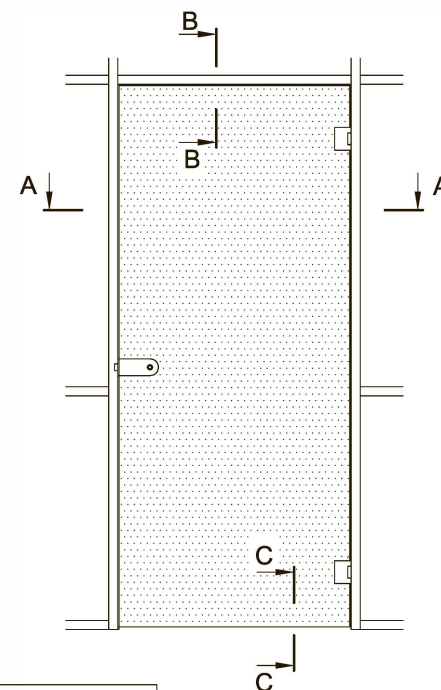
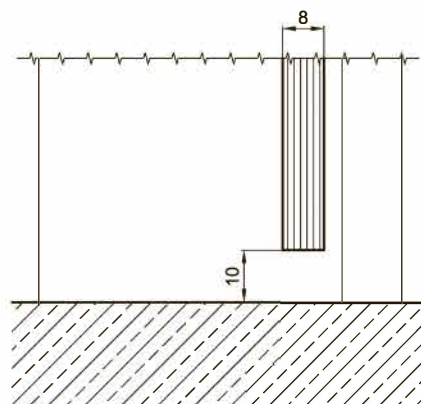


Установка стеклянной двери на петли HAG ID-509

В - В



С - С

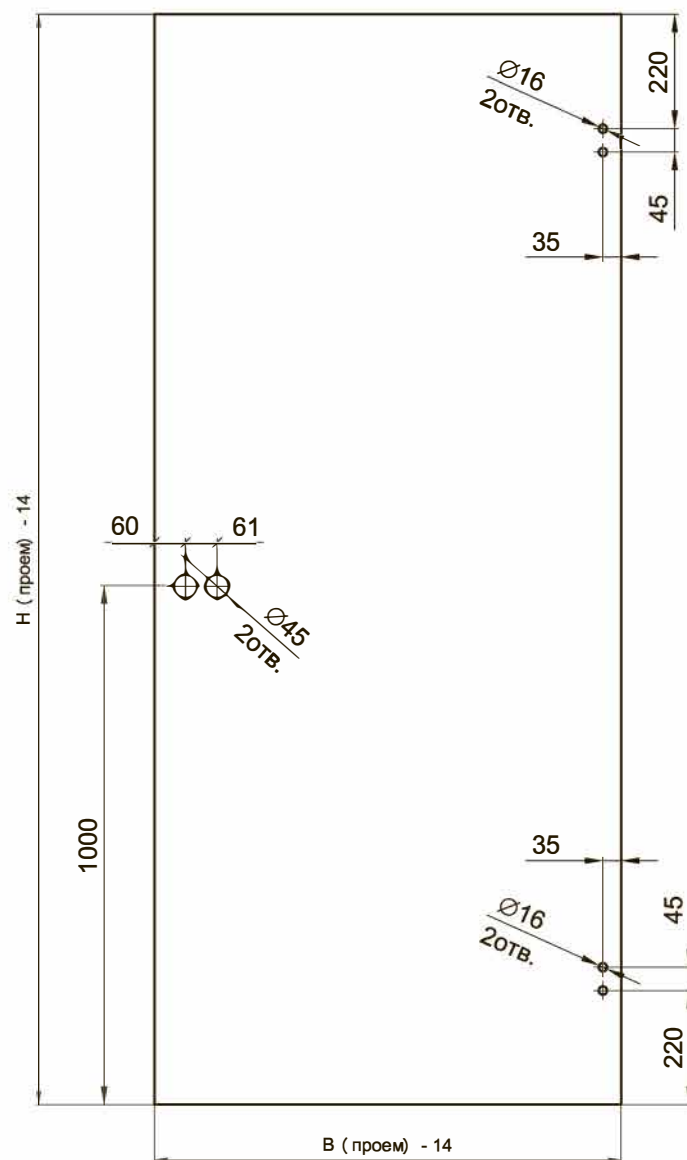


А - А



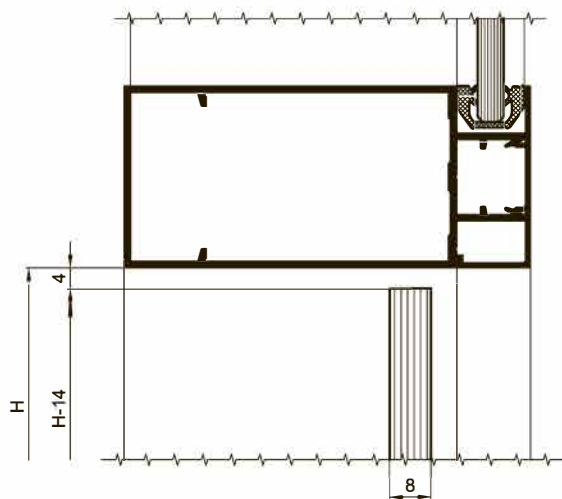
Петлю крепить:
1. Гайка заклепочная М5х12, с насечками, уменьшенный бортик (3 шт.)
2. Винт М5х16 DIN 965 А2 (3 шт.)

Отверстия в стекле под петли HAG ID-509 и замок HAG ID-500RB

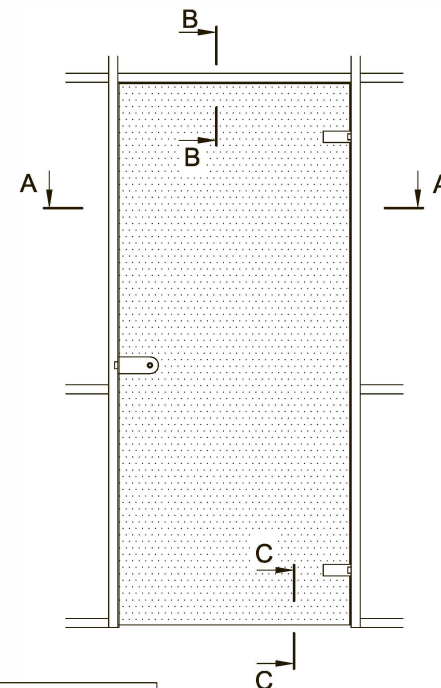
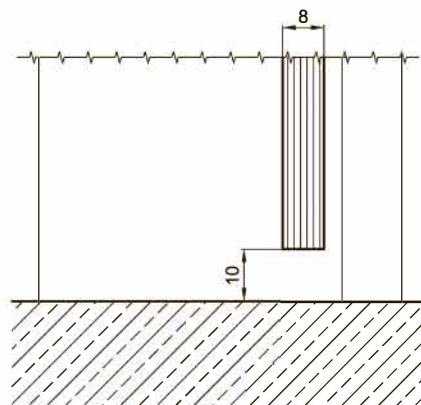


Установка стеклянной двери на петли HAG ID-133

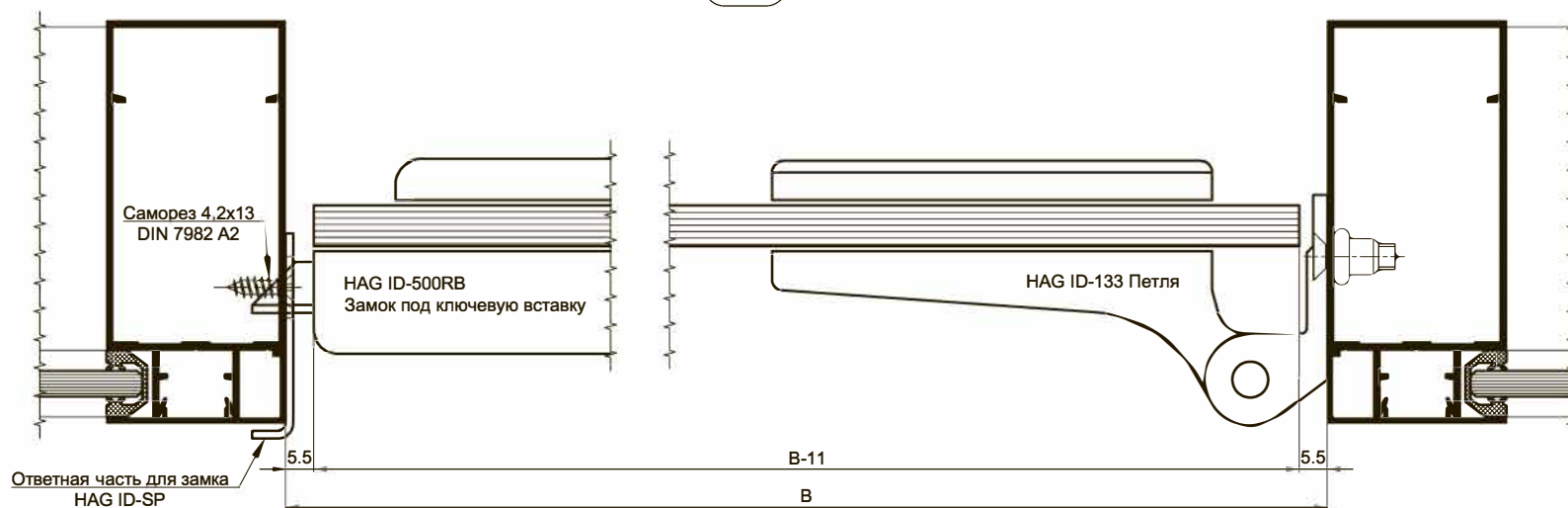
В - В



С - С

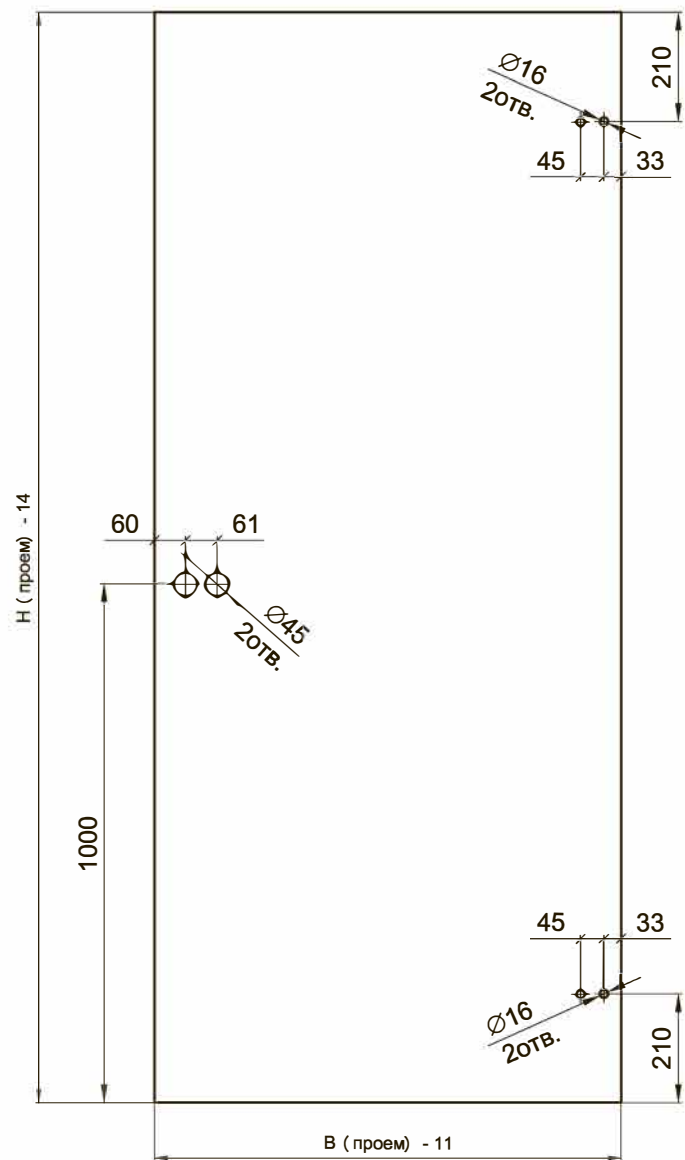


А - А

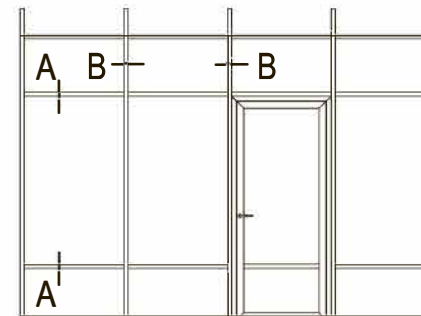
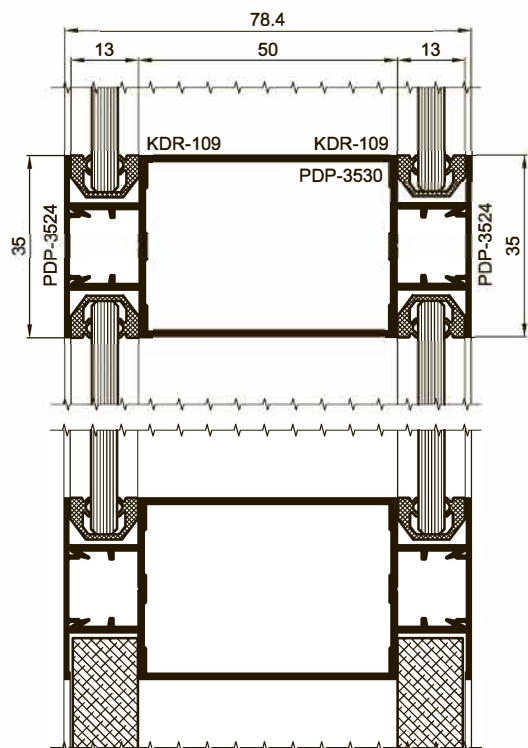


Петлю крепить:
1. Гайка заклепочная М5х12, с насечками, уменьшенный бортик (3 шт.)
2. Винт М5х16 DIN 965 А2 (3 шт.)

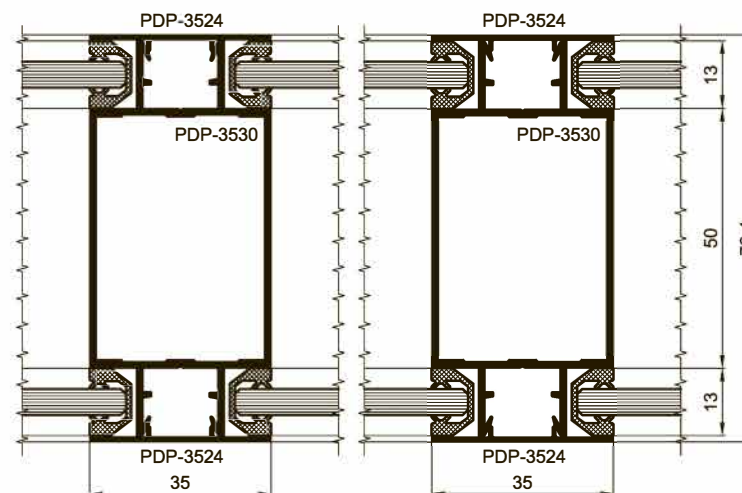
Отверстия в стекле под петли HAG ID-133 и замок HAG ID-500RB

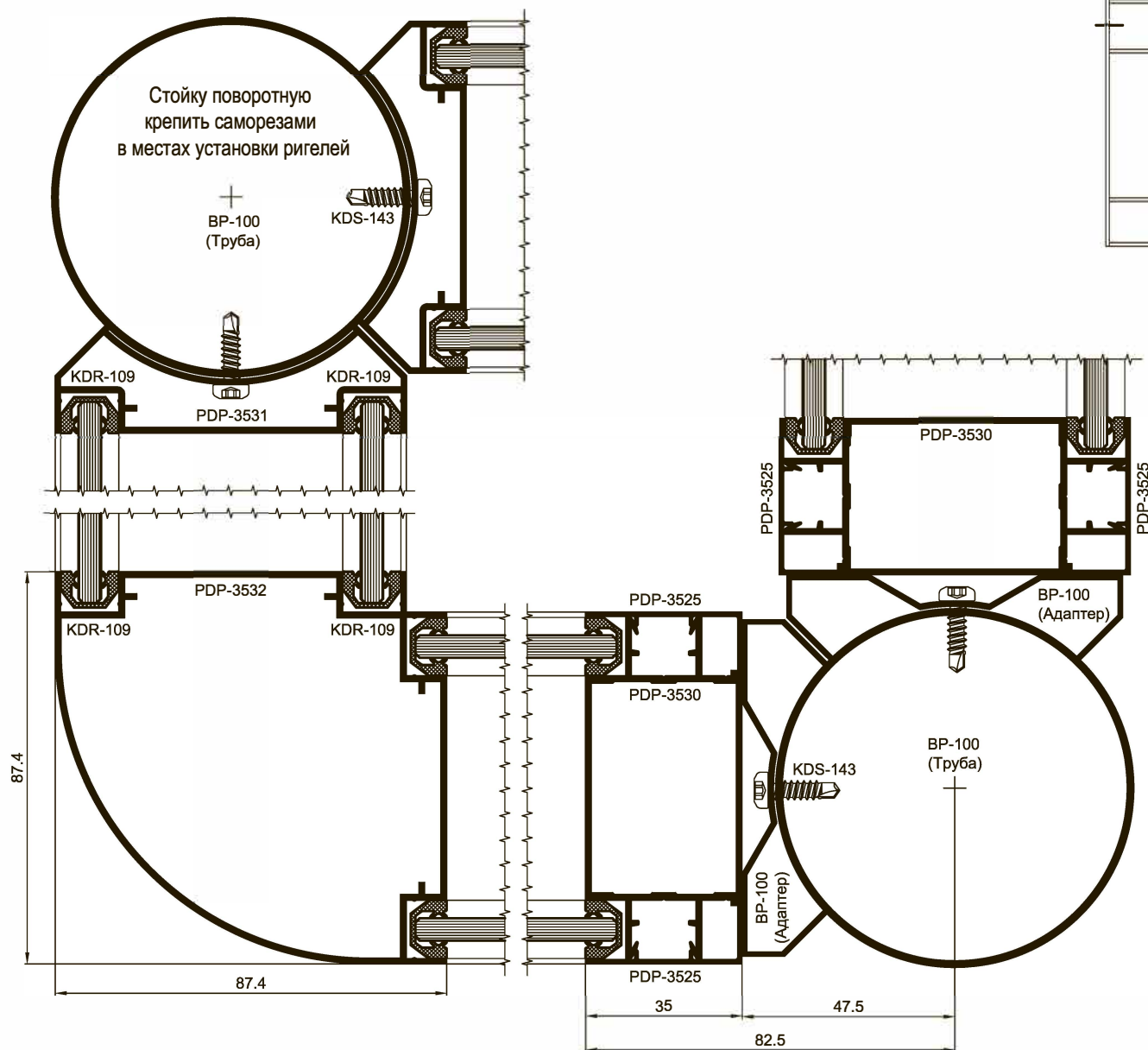


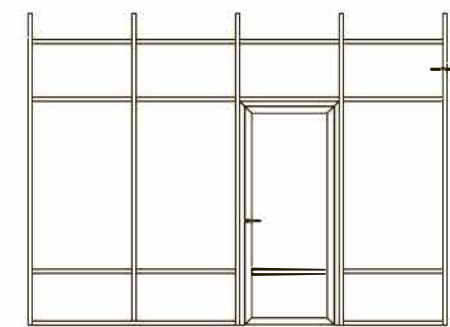
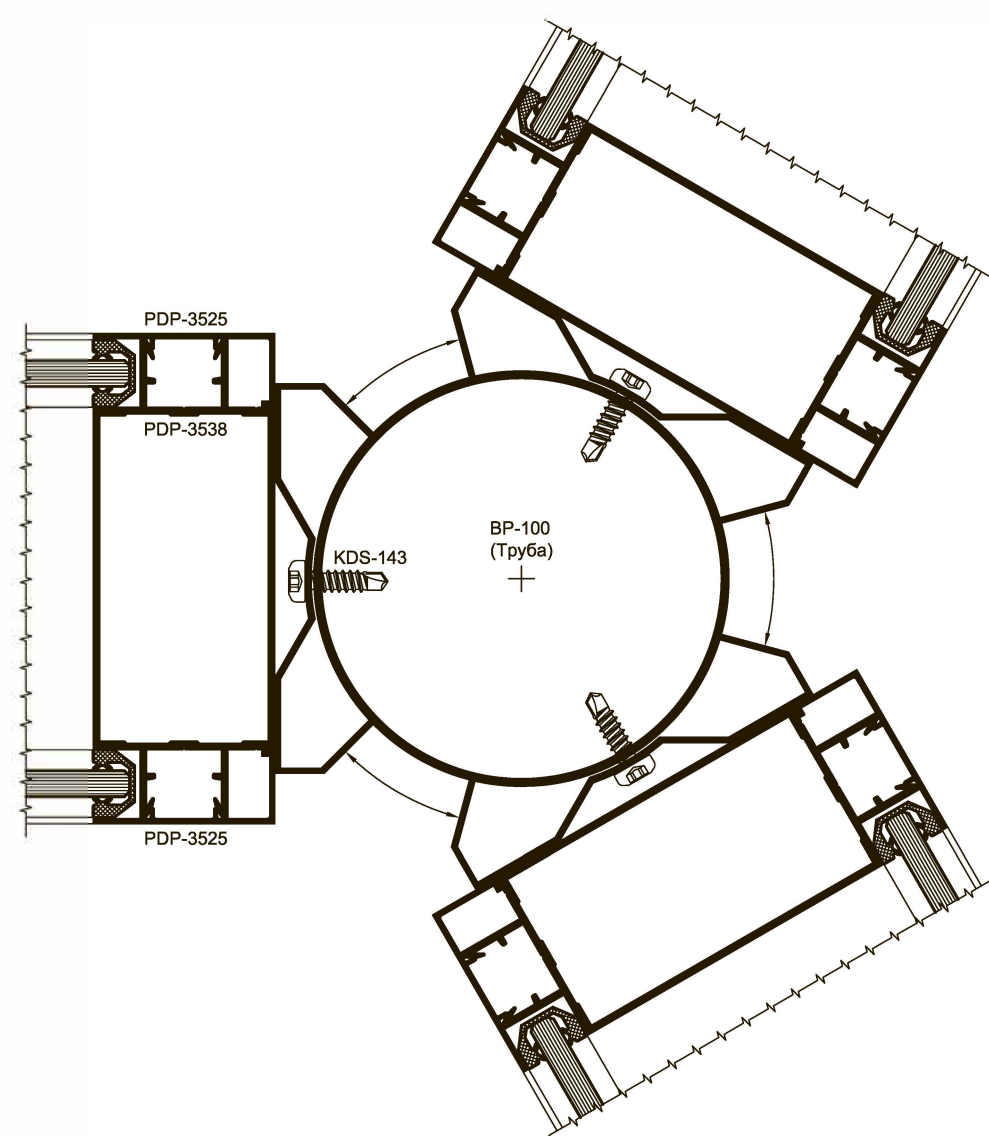
A - A

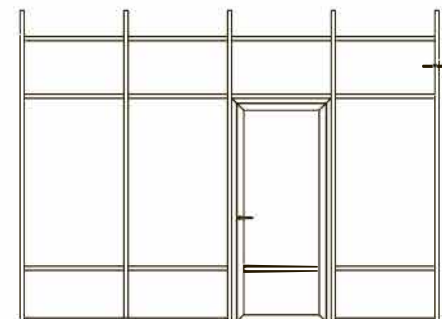
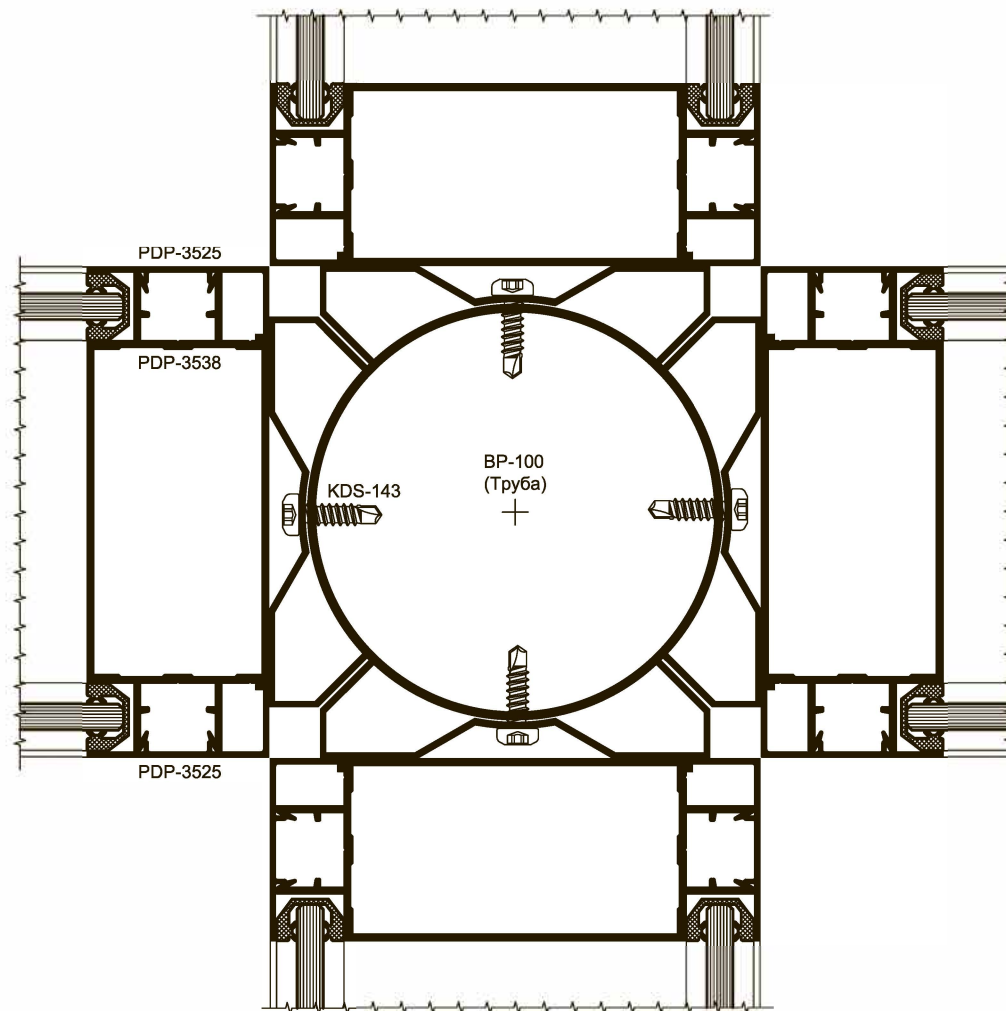


B - B

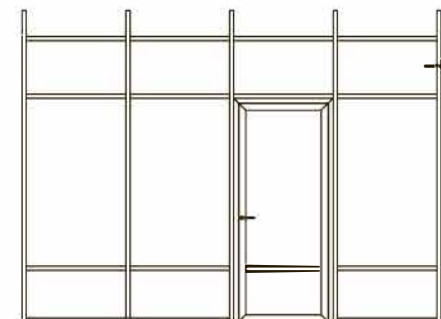
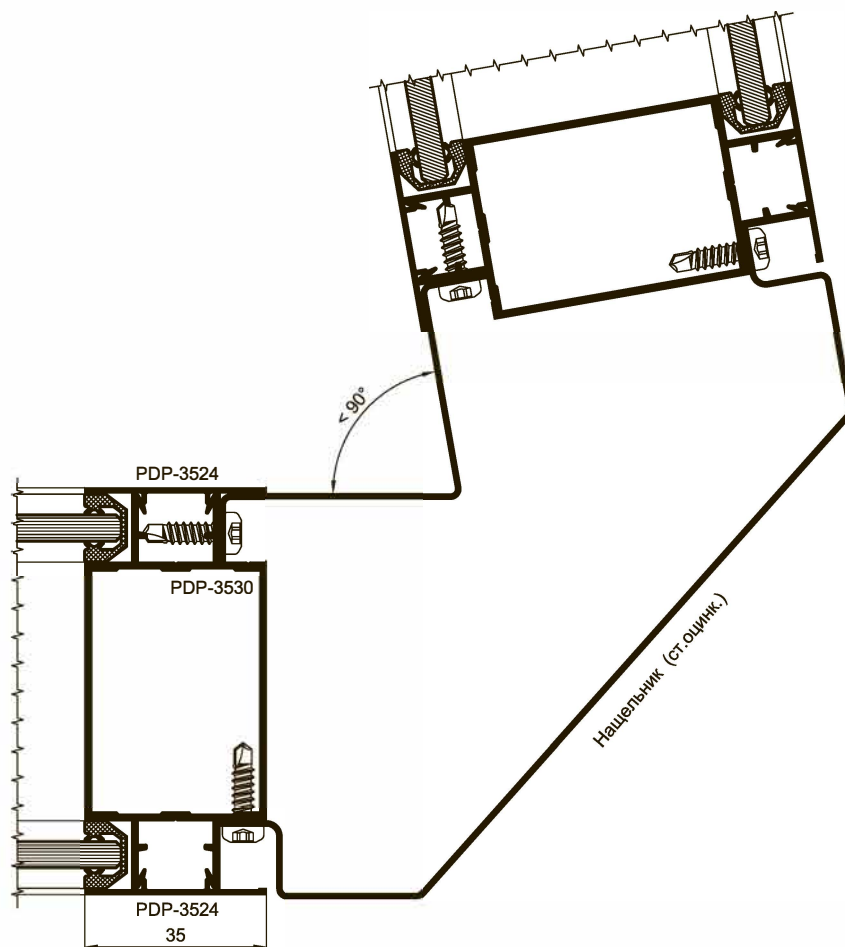




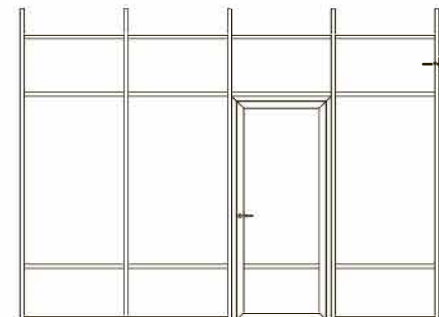
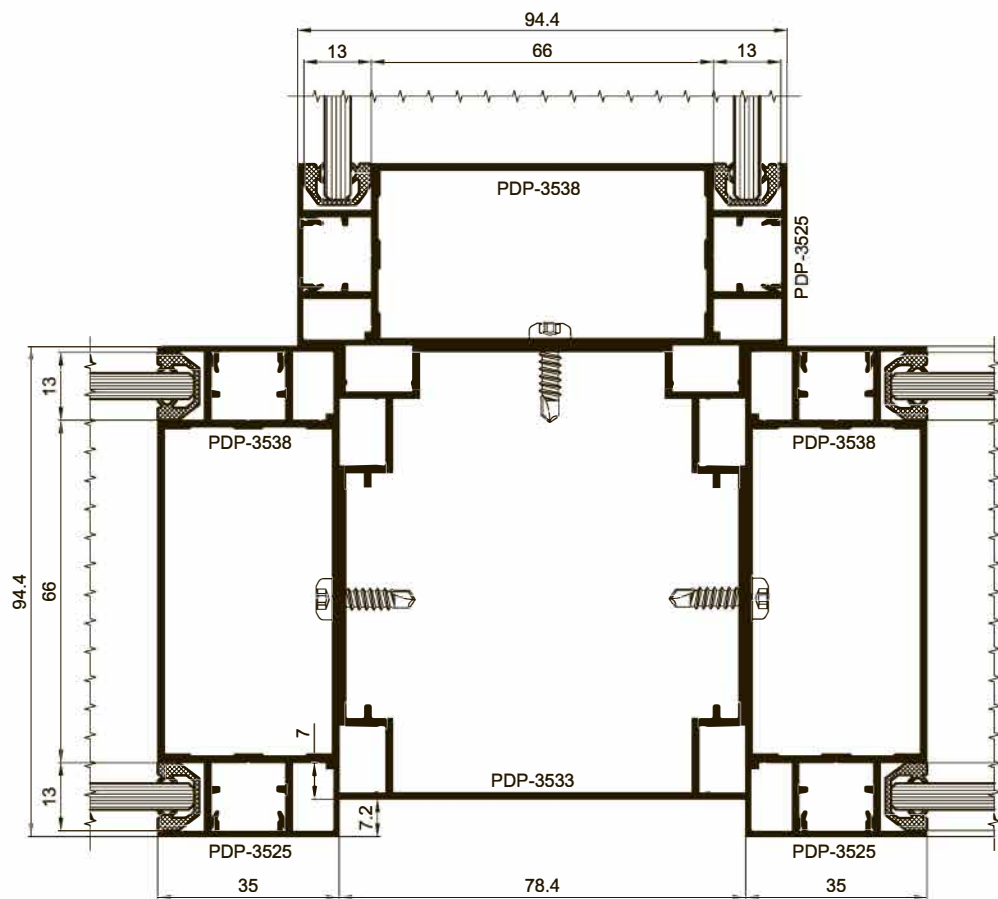




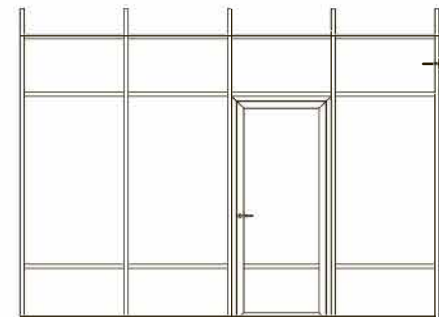
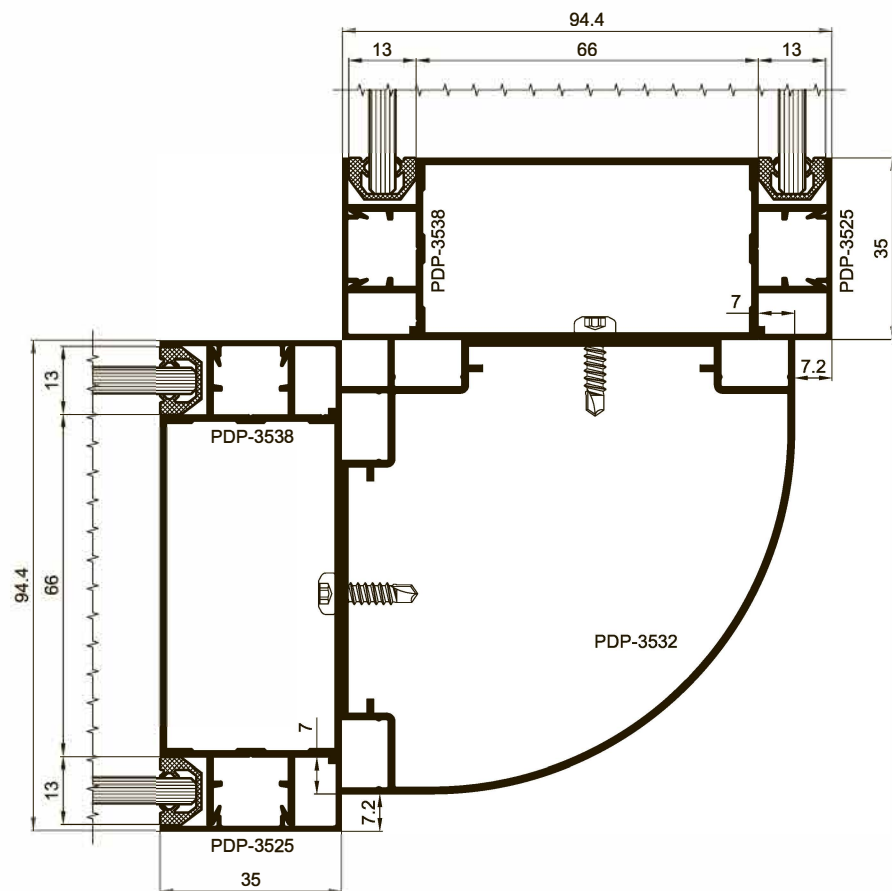
Вариант с острым углом перехода

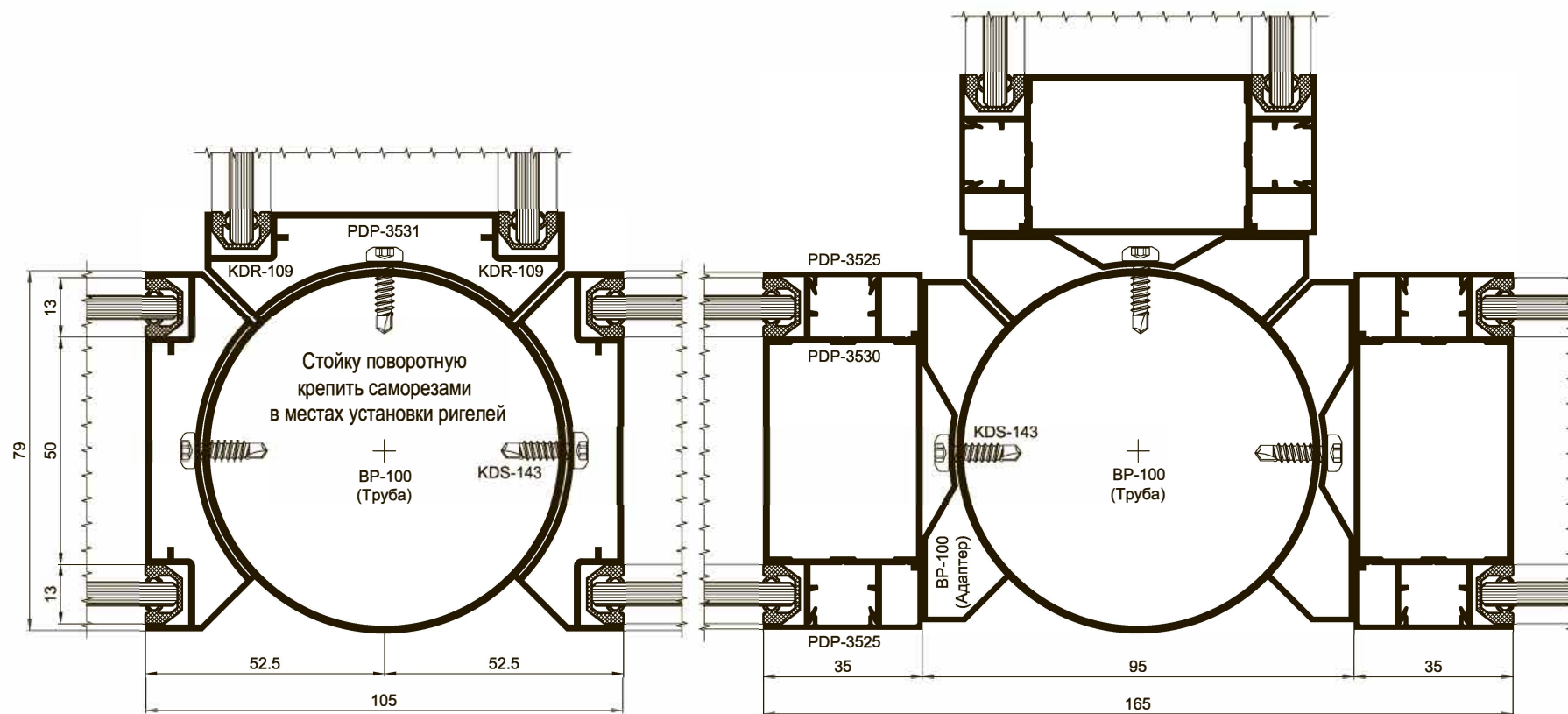
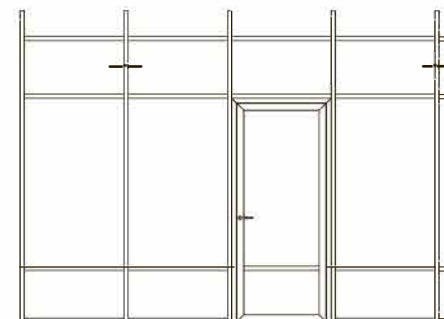


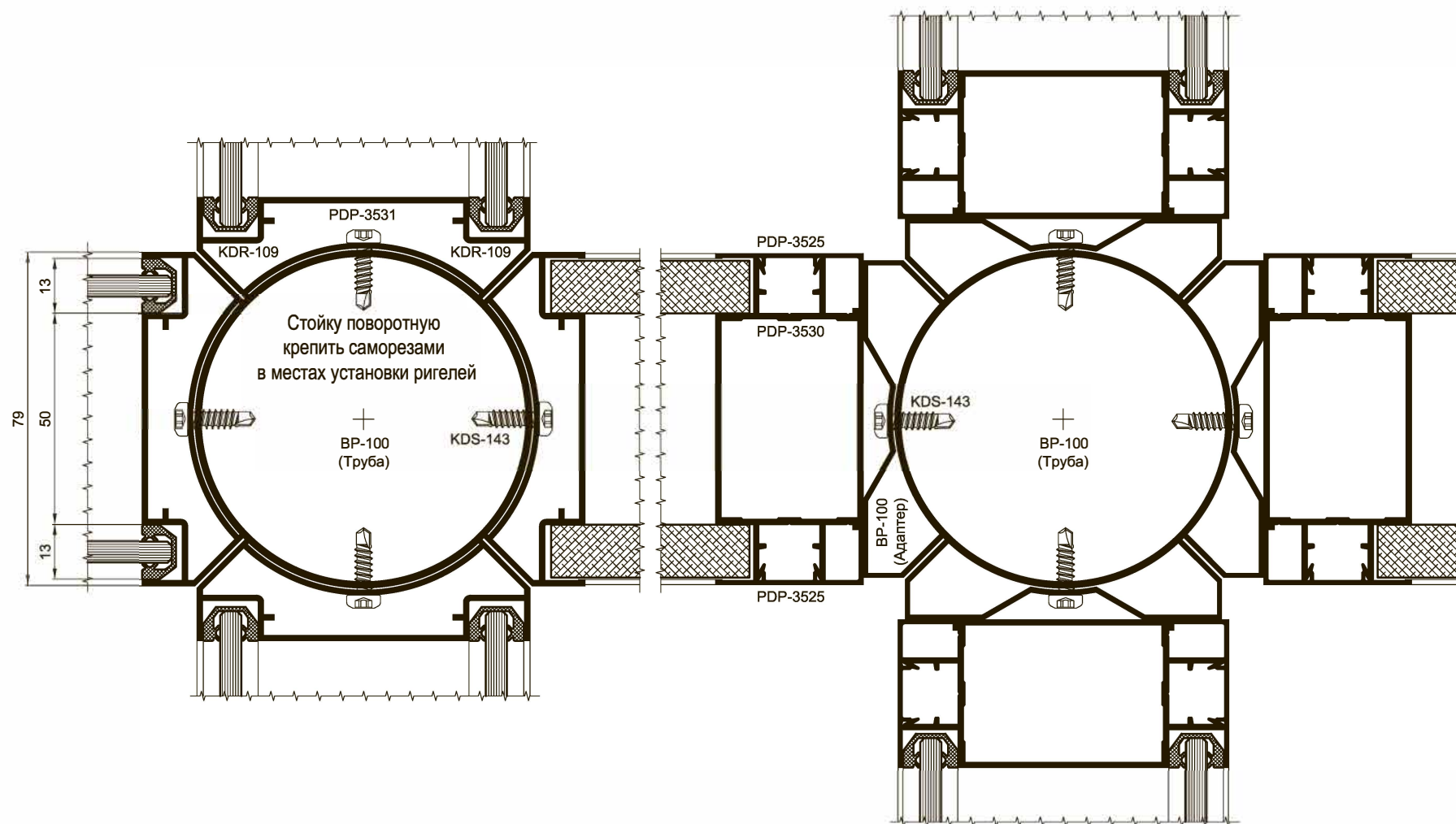
Т-образный вариант перехода

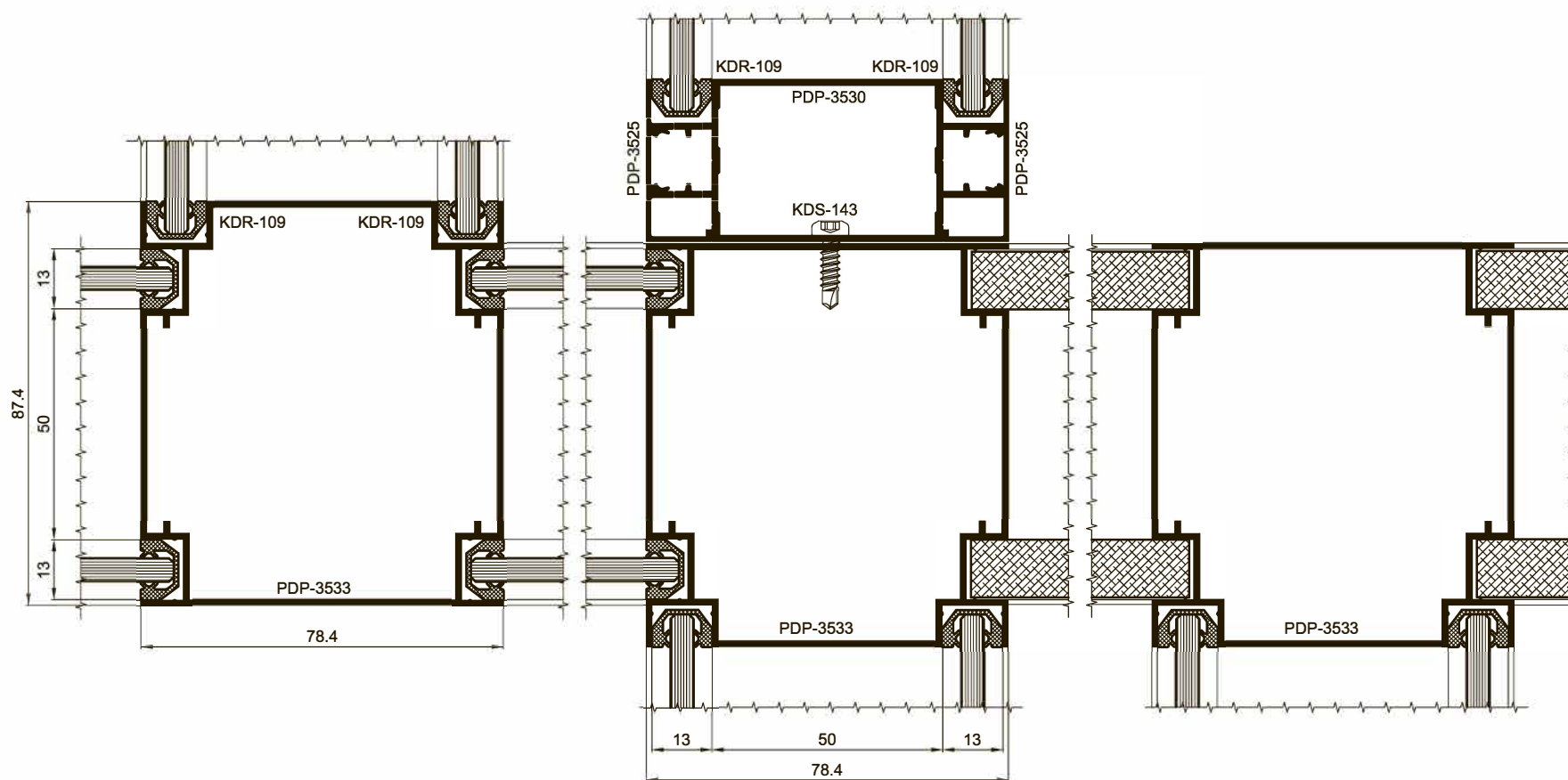


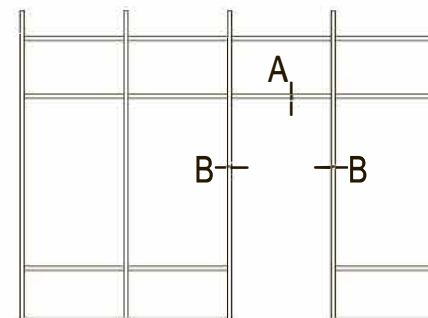
Угловой вариант перехода



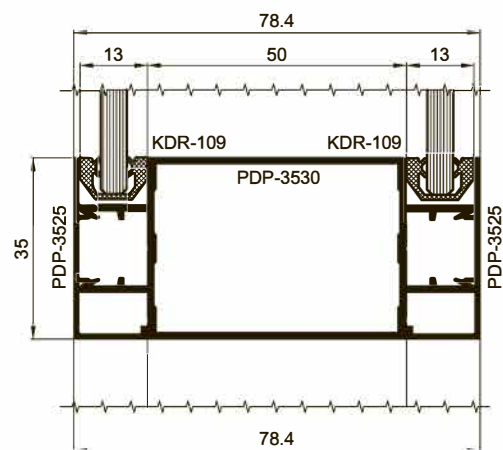




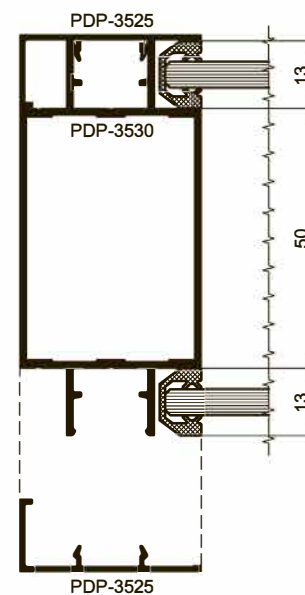
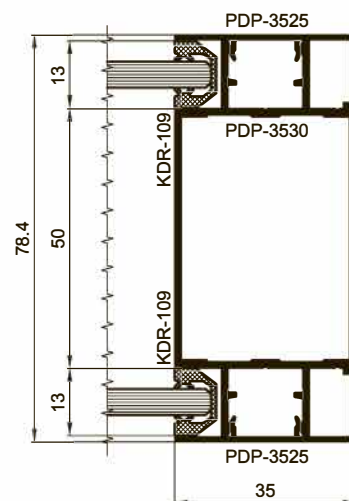




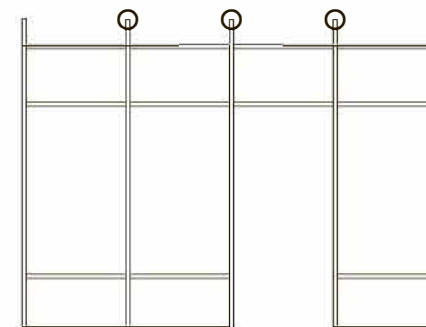
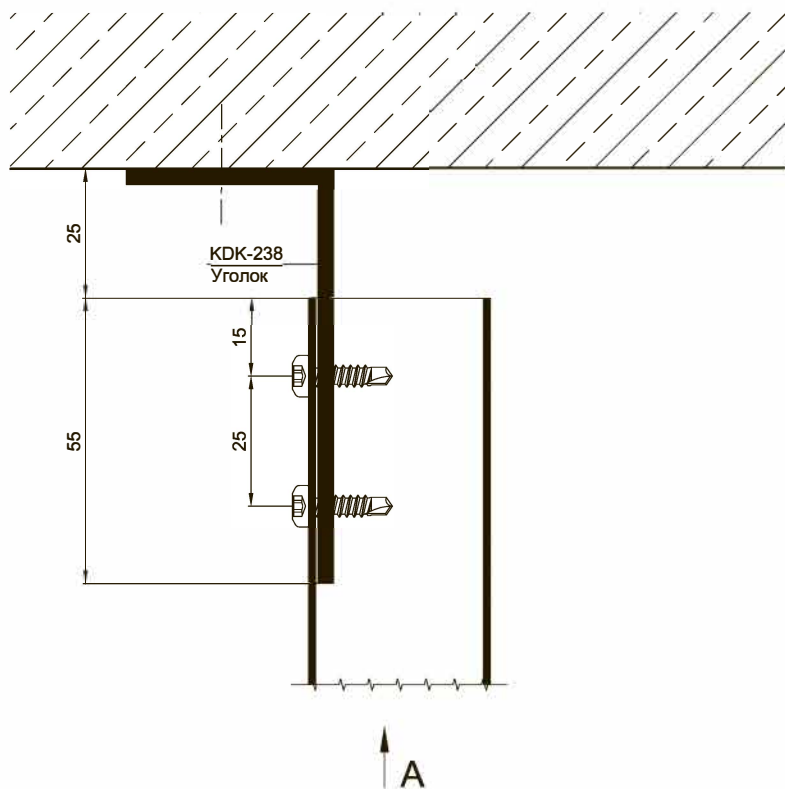
A



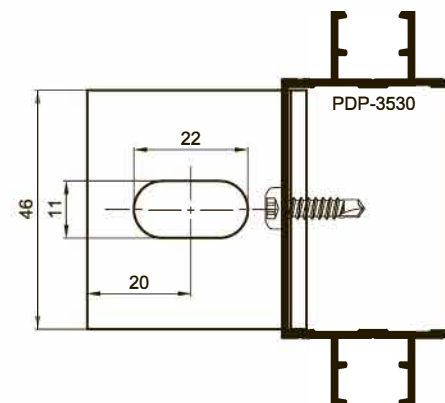
B - B



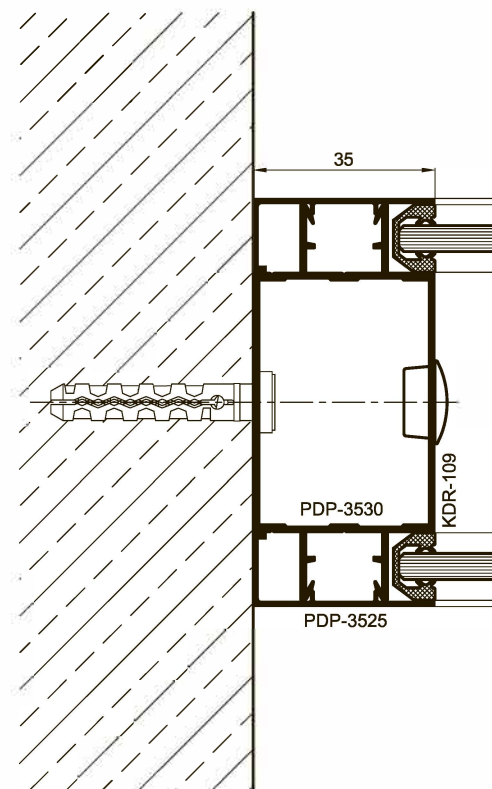
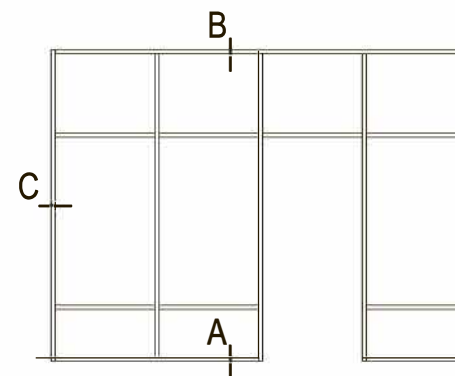
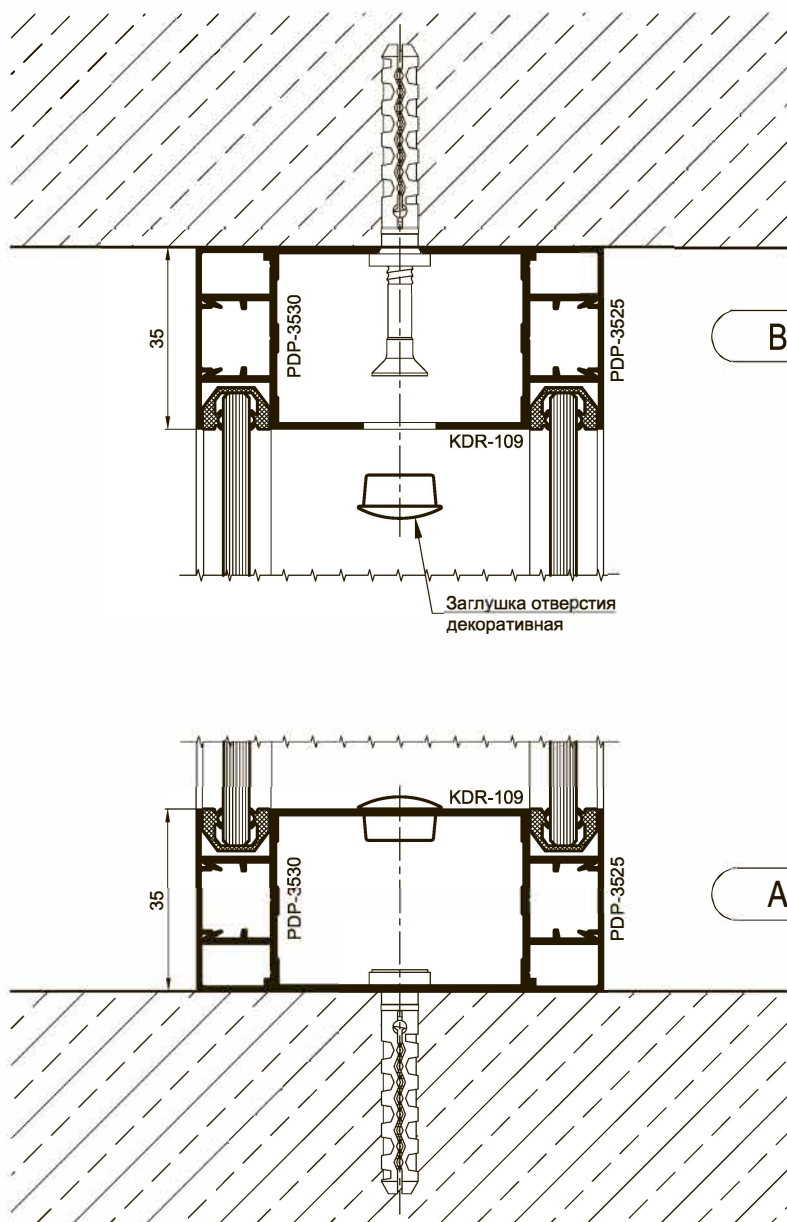
Крепление средних стоек к потолку



Вид А

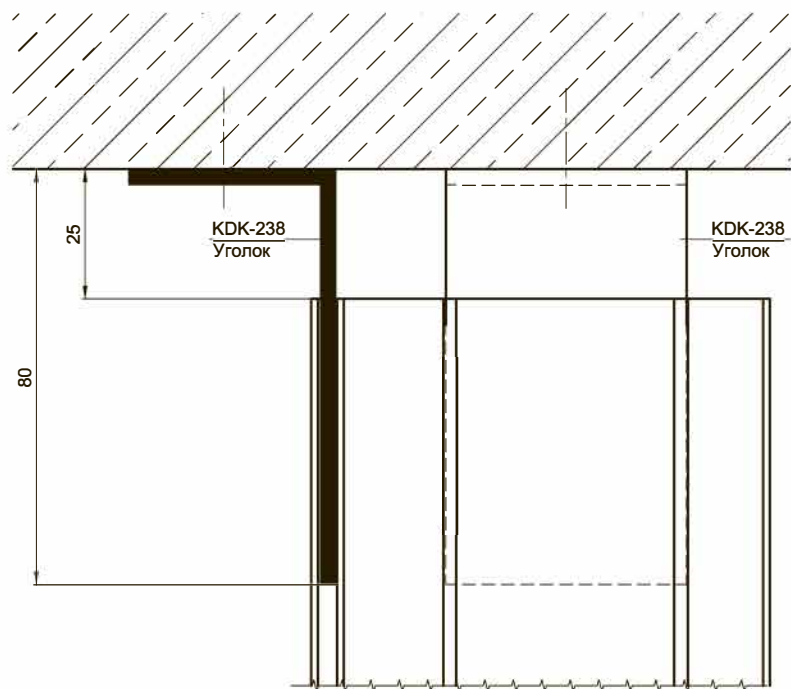


Вариант крепления перегородки к полу, потолку и стенам

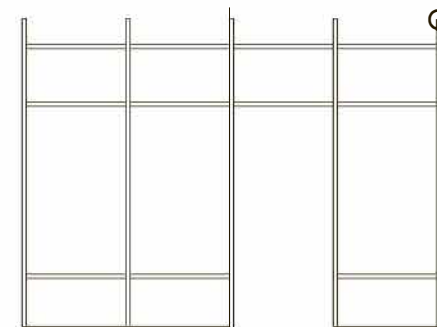


C

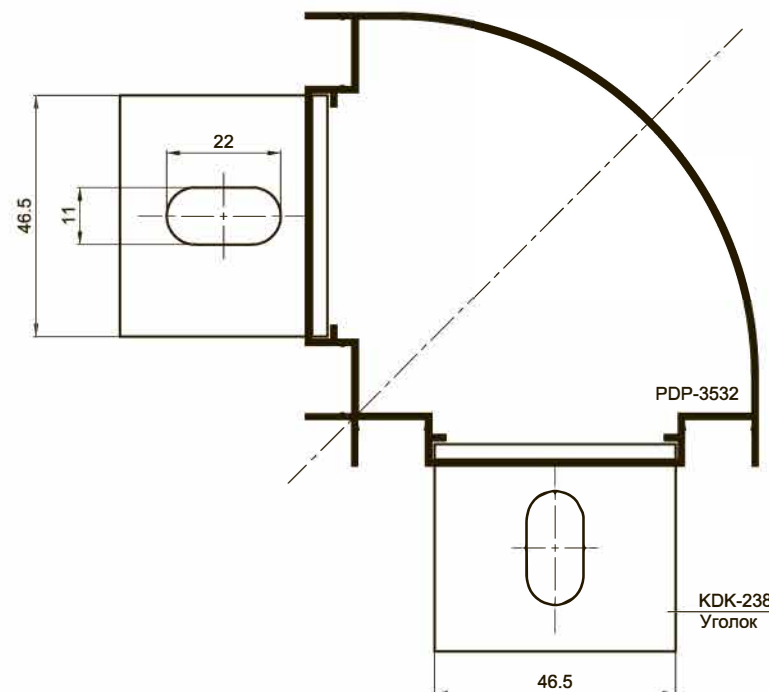
Крепление угловых стоек к потолку



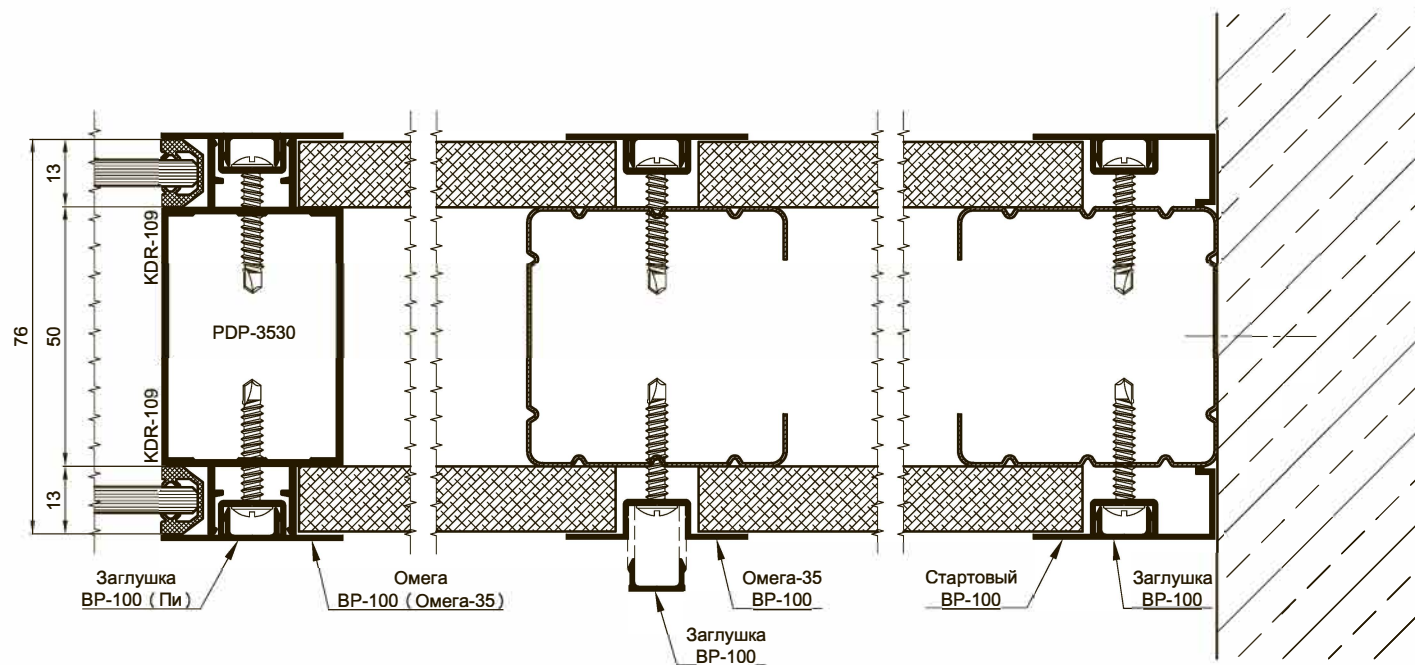
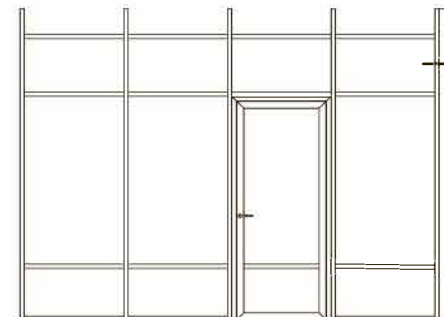
↑
A



Вид А

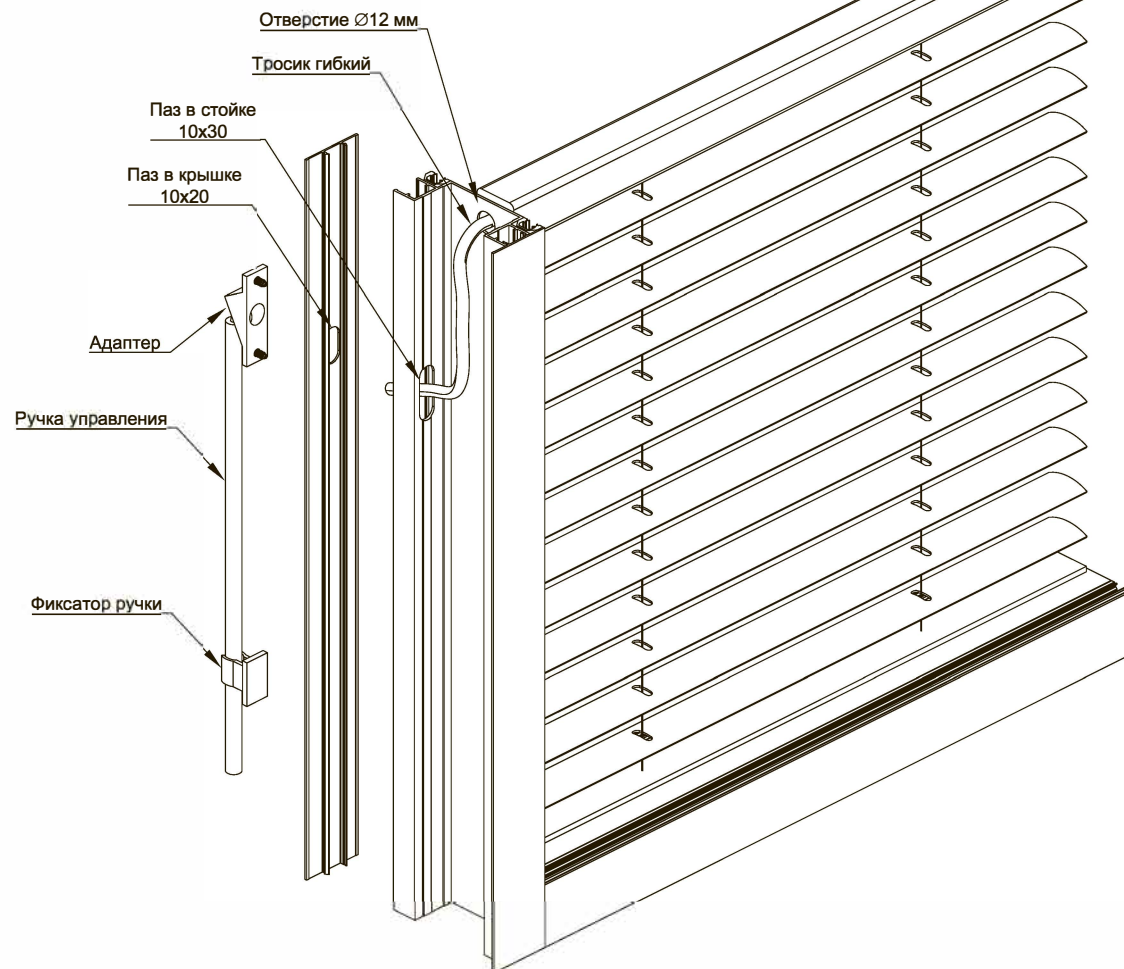
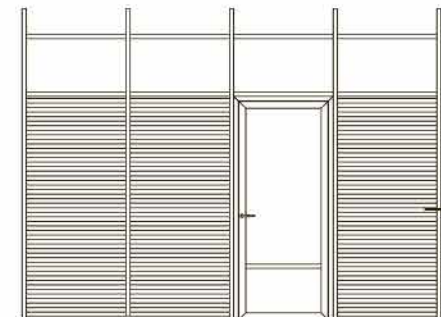


Переход на стальные каркасные перегородки

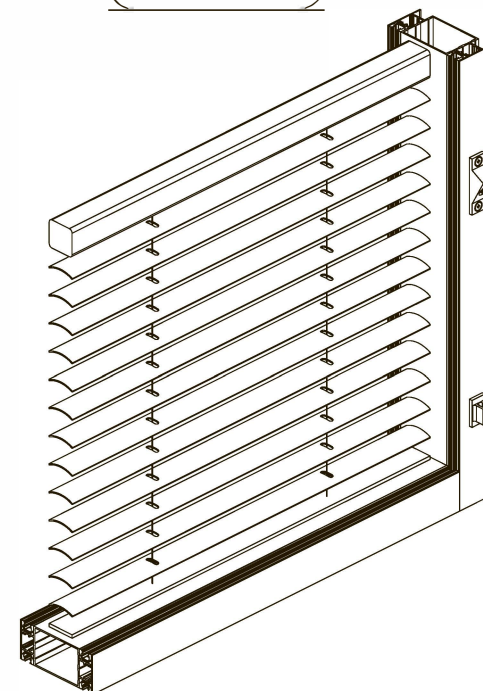


Вариант установки жалюзи со штатным регулятором поворота

В стойке сверлится отверстие $\varnothing 12$ мм со стороны жалюзи, на стойке делается паз 10x30 мм, на крышке паз 10x20 мм. Гибкий тросик пропускается через отверстие и пазы. Короб жалюзи крепится к верхнему ригелю с помощью деталей, входящих в комплект. Далее ставится стекло, защелкиваются крышки. После этого крепится адаптер, ручка управления жалюзи и фиксатор ручки.

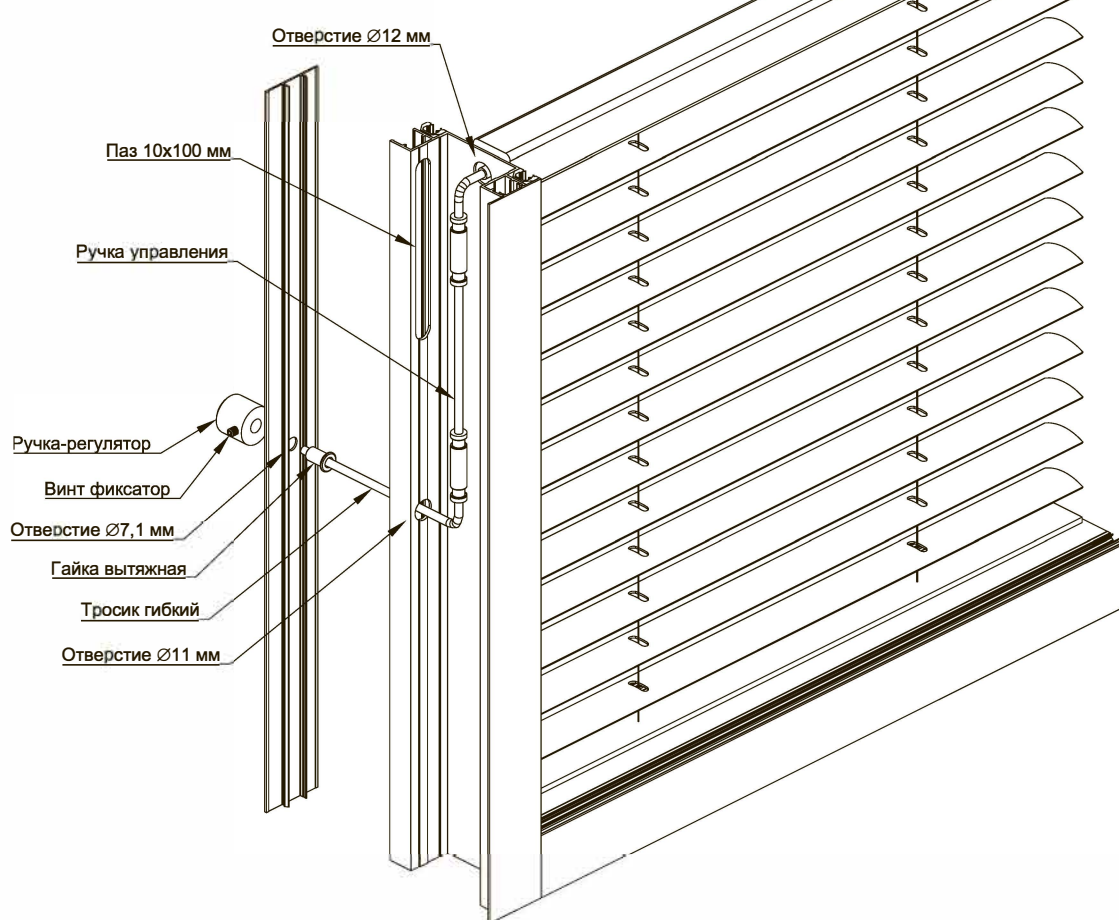
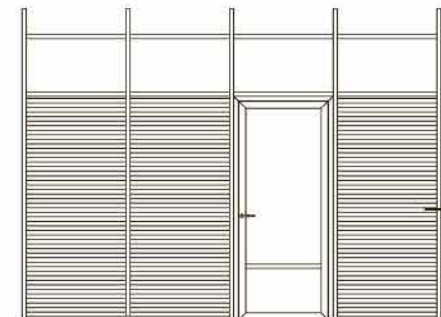


Вид в сборе

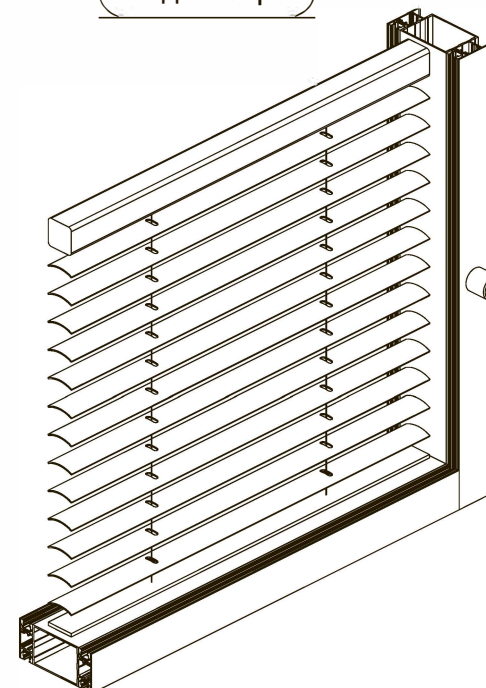


Вариант установки жалюзи с доработанным приводом

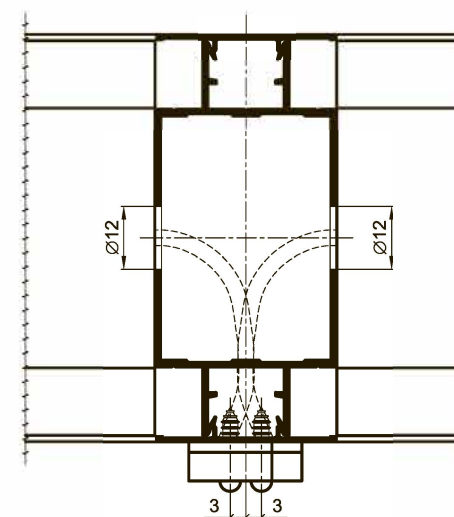
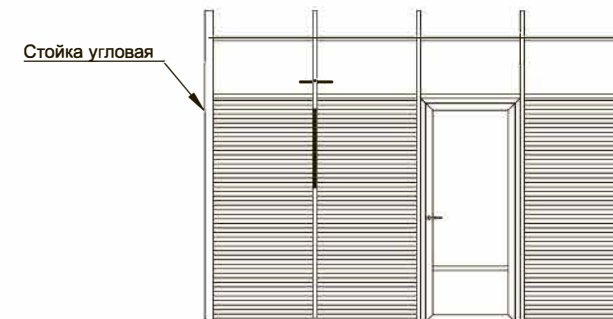
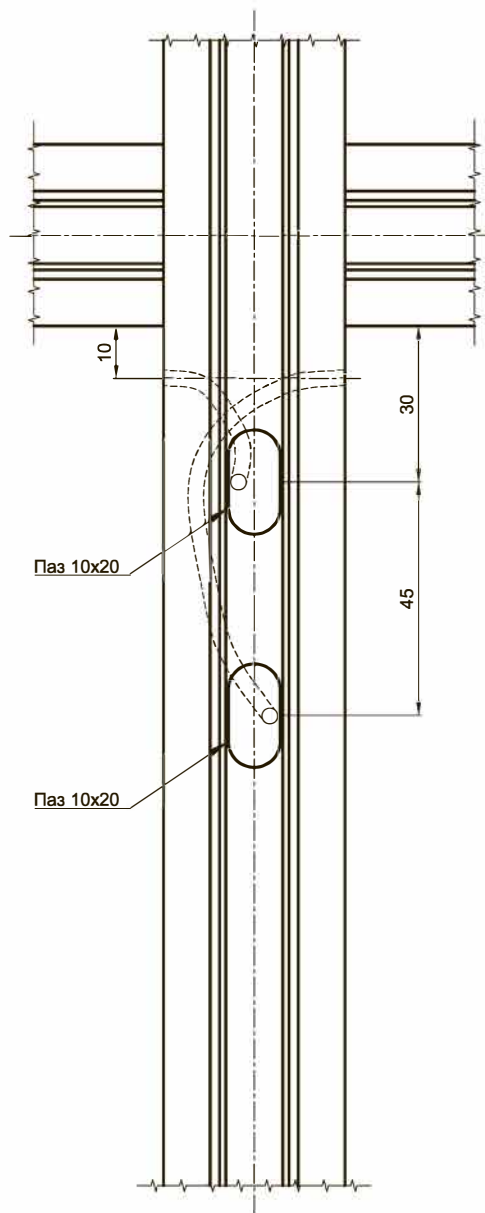
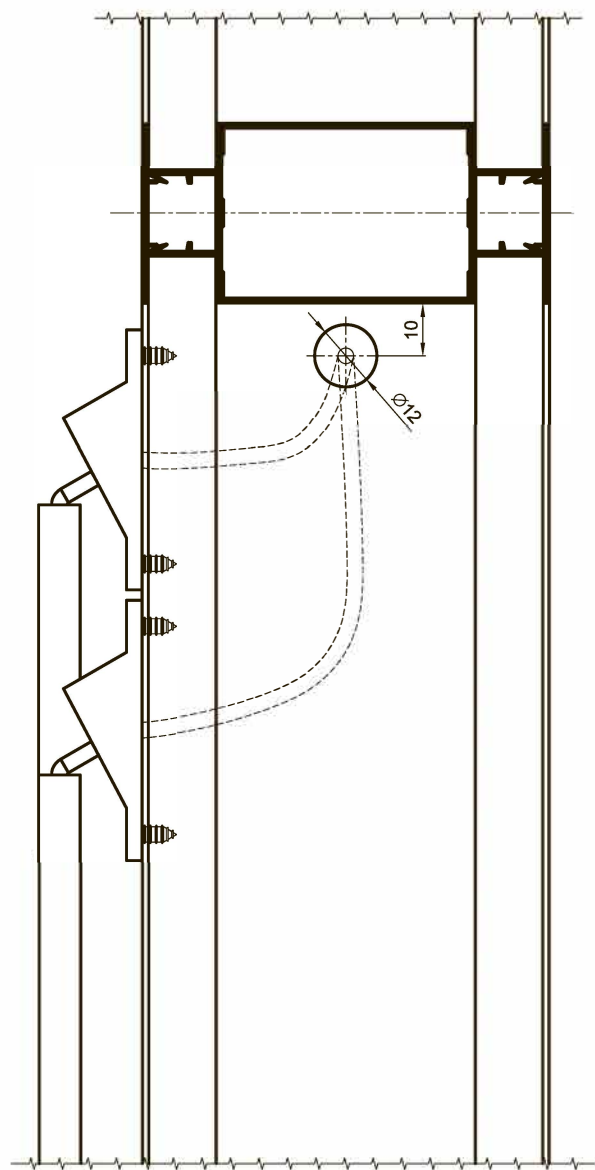
Доработать штатную ручку управления. В стойке сверлится отверстие $\varnothing 12$ мм со стороны жалюзи, далее по одну сторону крышки делается паз 10x100 мм, а ниже отверстие $\varnothing 11$ мм, на этом же уровне в крышке делается отверстие $\varnothing 7,1$ мм. Гибкий тросик выводится через отверстие, продевается сквозь вытяжную гайку. Короб жалюзи крепится к верхнему ригелю с помощью деталей, входящих в комплект. Далее устанавливаются стекла. В отверстие крышки вставляется вытяжная гайка с гибким тросиком, с другой стороны на выступающий конец гибкого тросика и вытяжной гайки одевается ручка-регулятор и фиксируется винтом M4x6 DIN 916 A2 с помощью шестигранного ключа S=2мм. Винтом необходимо, через вытяжную гайку, обжать тросик. Ручка регулятор должна вращаться вместе с вытяжной гайкой и тросиком.



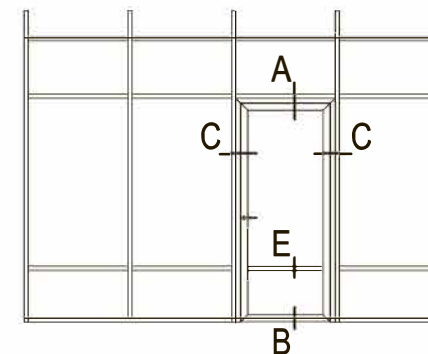
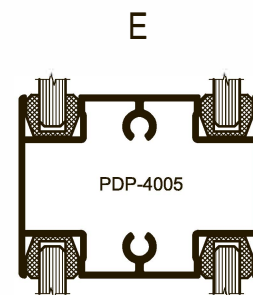
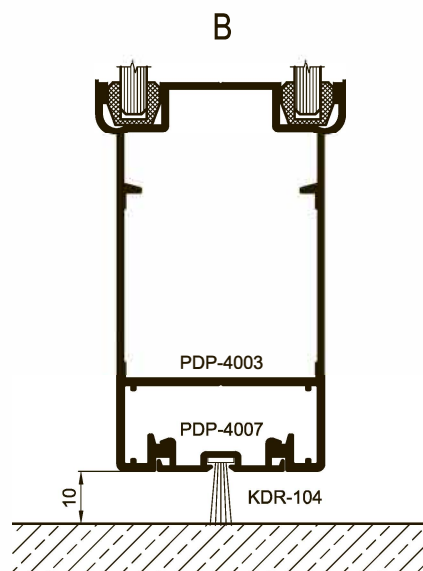
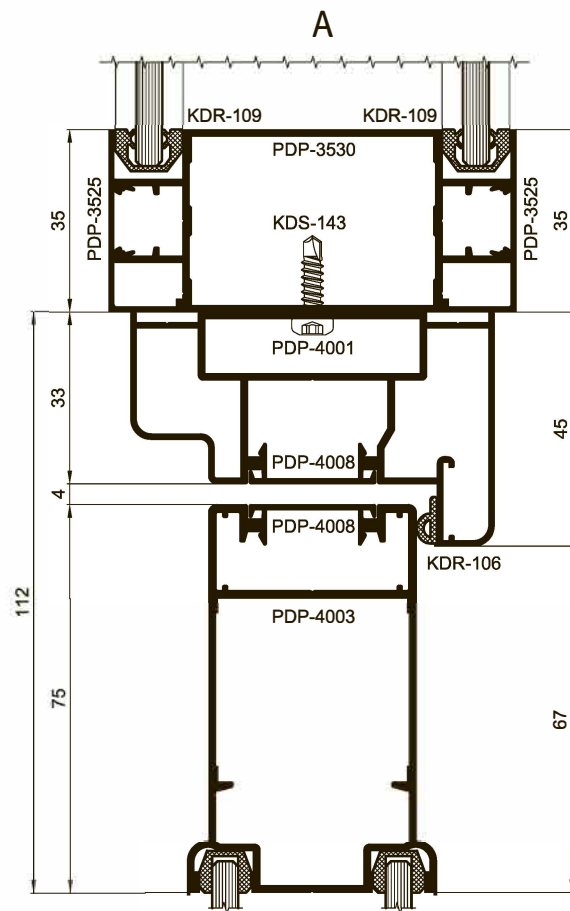
Вид в сборе



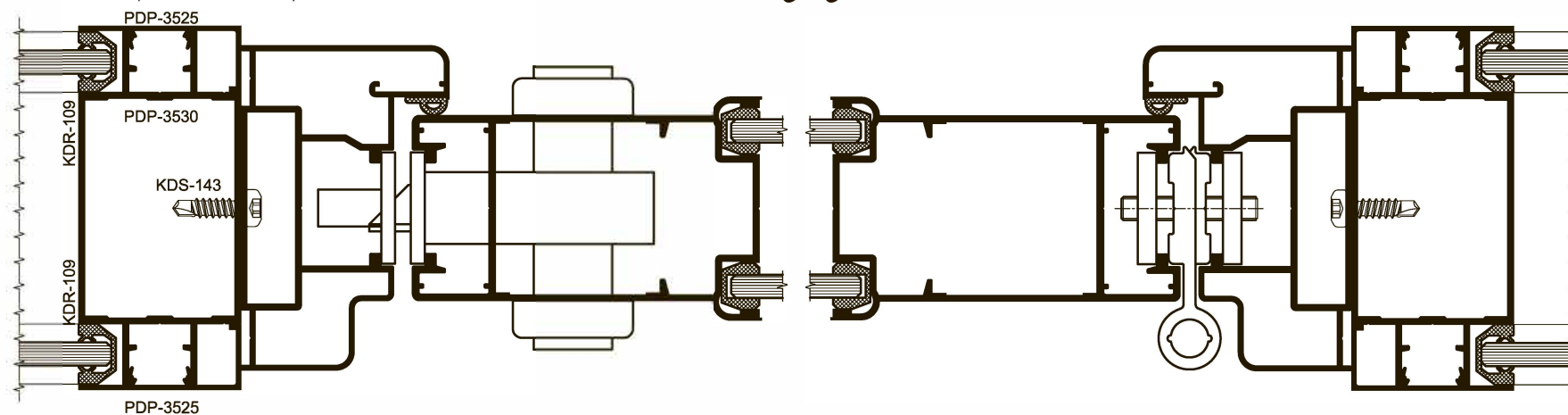
Вариант установки 2-х жалюзи со штатными регуляторами поворота на одной стойке
(т.к. соседняя стойка - угловая)



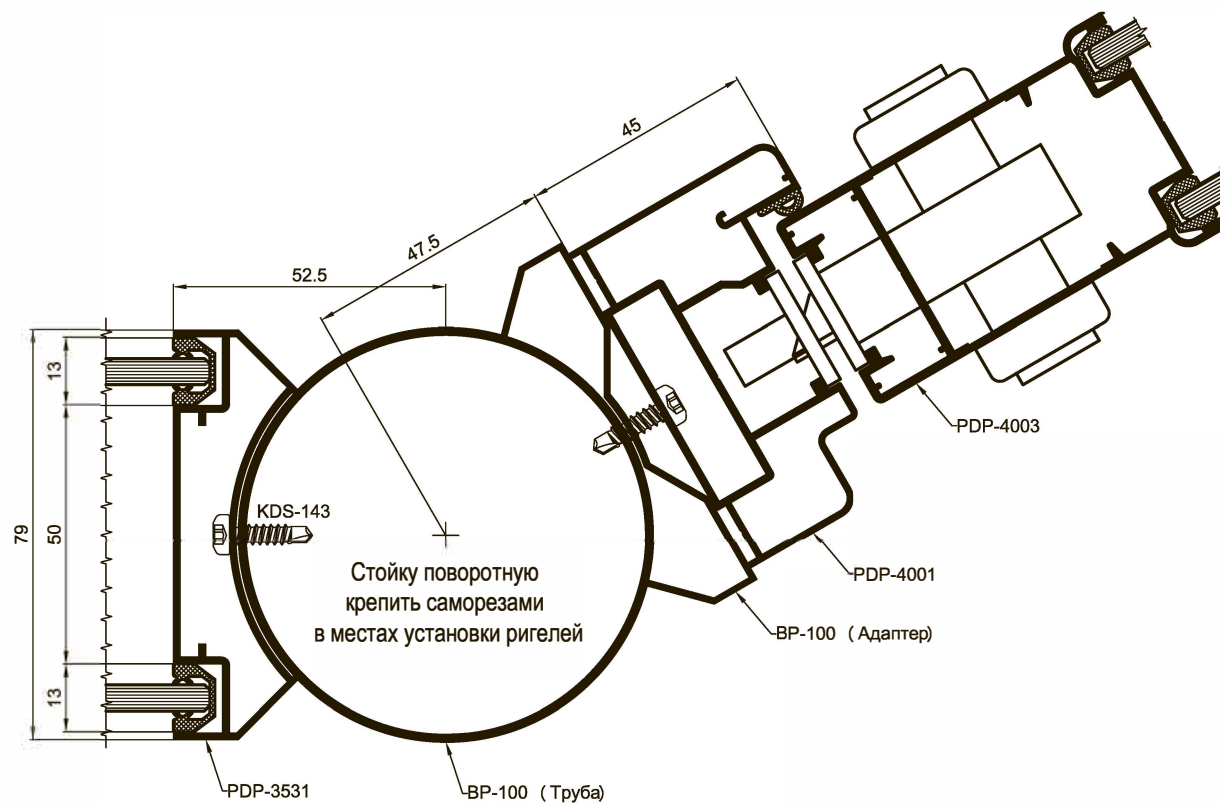
Монтаж алюминиевой двери

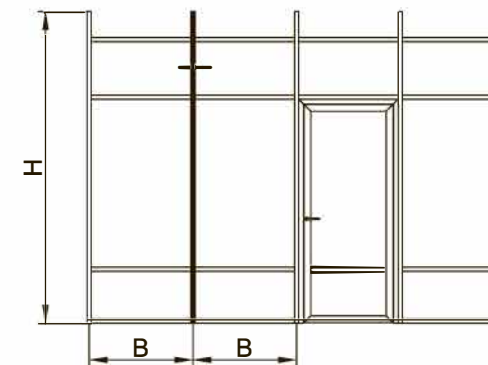
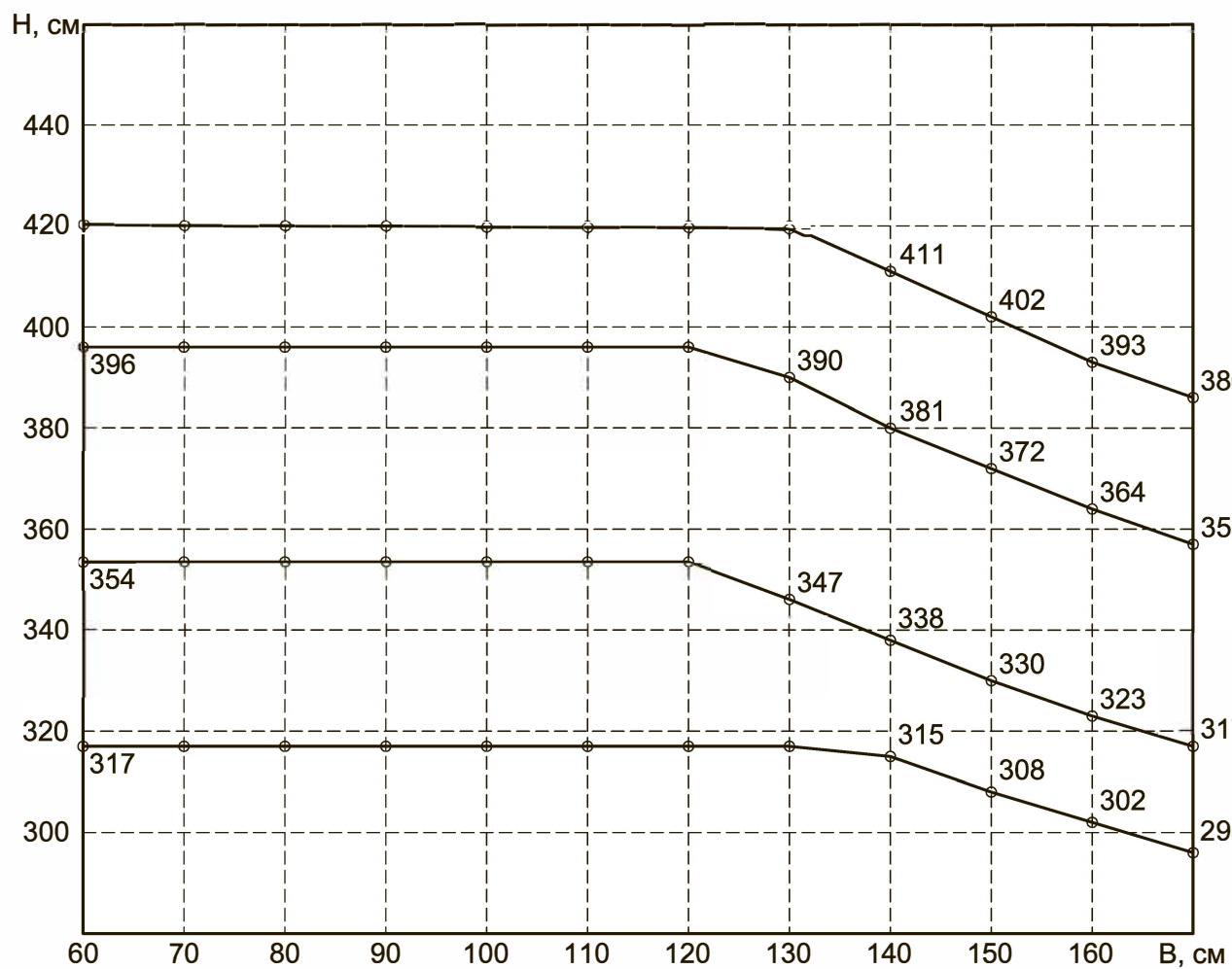


C - C



Установка двери в перегородку с угловым переходом





PDP-3522



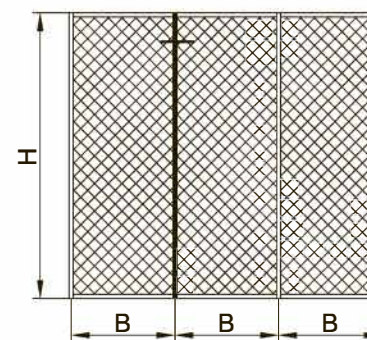
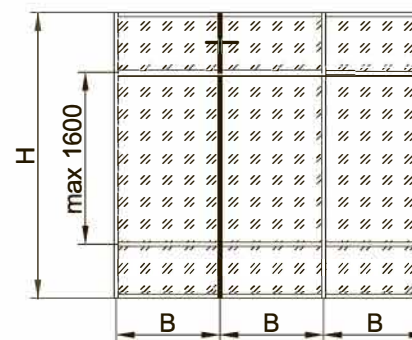
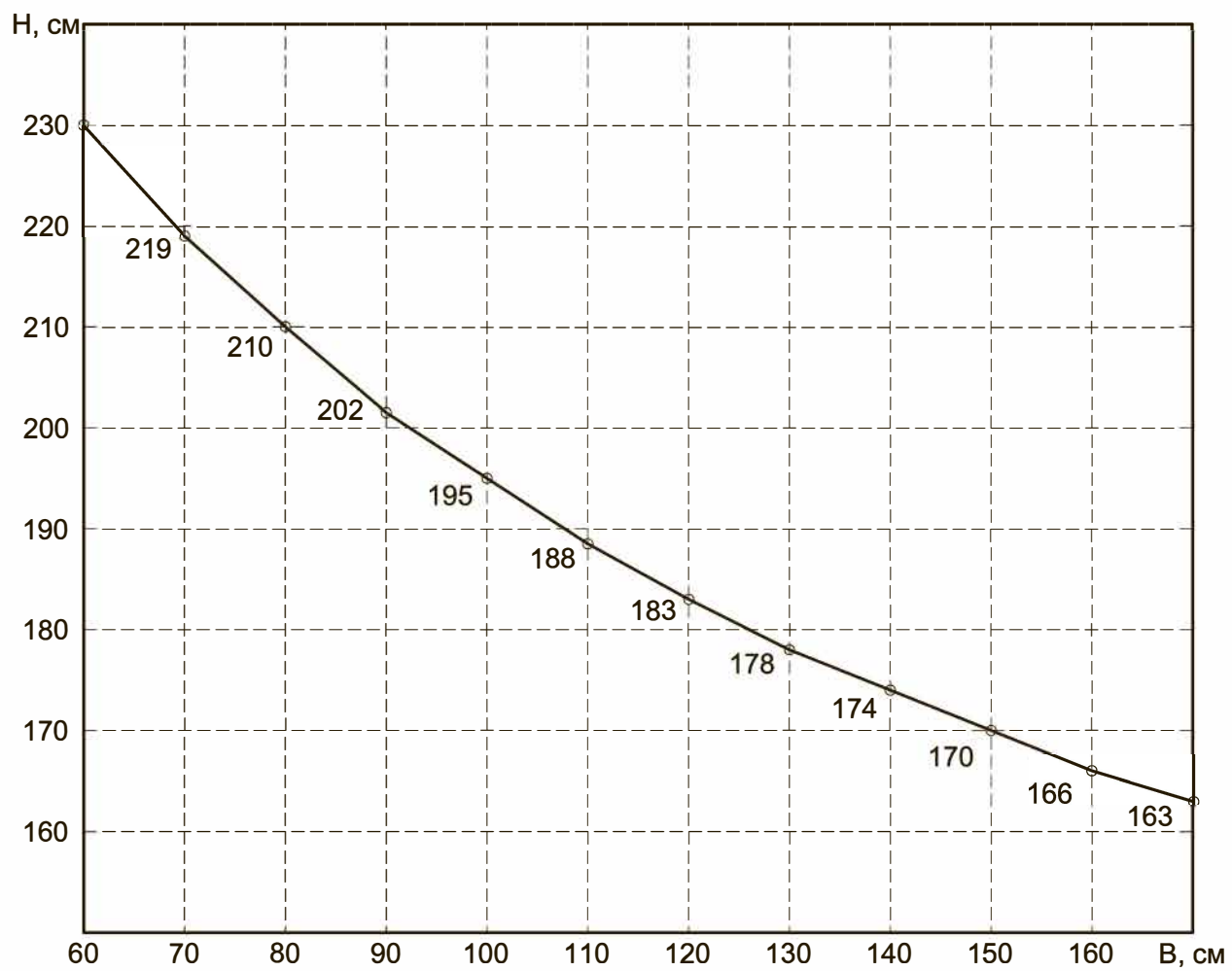
PDP-3538



PDP-3521



PDP-3530



 PDP-3523

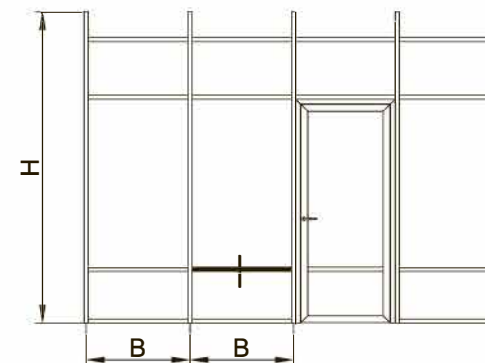
**Допускаемая нагрузка на ригель
от веса 1-го стекла в перегородке с одинарным остеклением, кг ***

	Длина ригеля, см										
Ригель + Закладные	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
PDV-3523 + KDK-233 (2шт.)	56	56	56	56	56	56	46	39	34	29	26
PDV-3523 + KDK-235 (2шт.)	100	100	100	84	67	55	46	39	34	29	26
PDV-3521 + KDK-234 (2шт.)	180	180	180	172	139	114	95	81	70	61	53

**Допускаемая нагрузка на ригель
от веса 2-х стёкол в перегородке с двойным остеклением, кг ***

	Длина ригеля, см										
Ригель + Закладные	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
PDV-3530 + KDK-233 (4шт.)	108	108	108	108	108	97	81	69	59	51	45
PDV-3530 + KDK-234 (2шт.)	180	180	180	147	118	97	81	69	59	51	45

* При проектировании эти данные могут рассматриваться только как ориентировочные, и должны проверяться расчётами при проектировании реальной перегородки.



Вес стекла толщиной 5 мм, кг

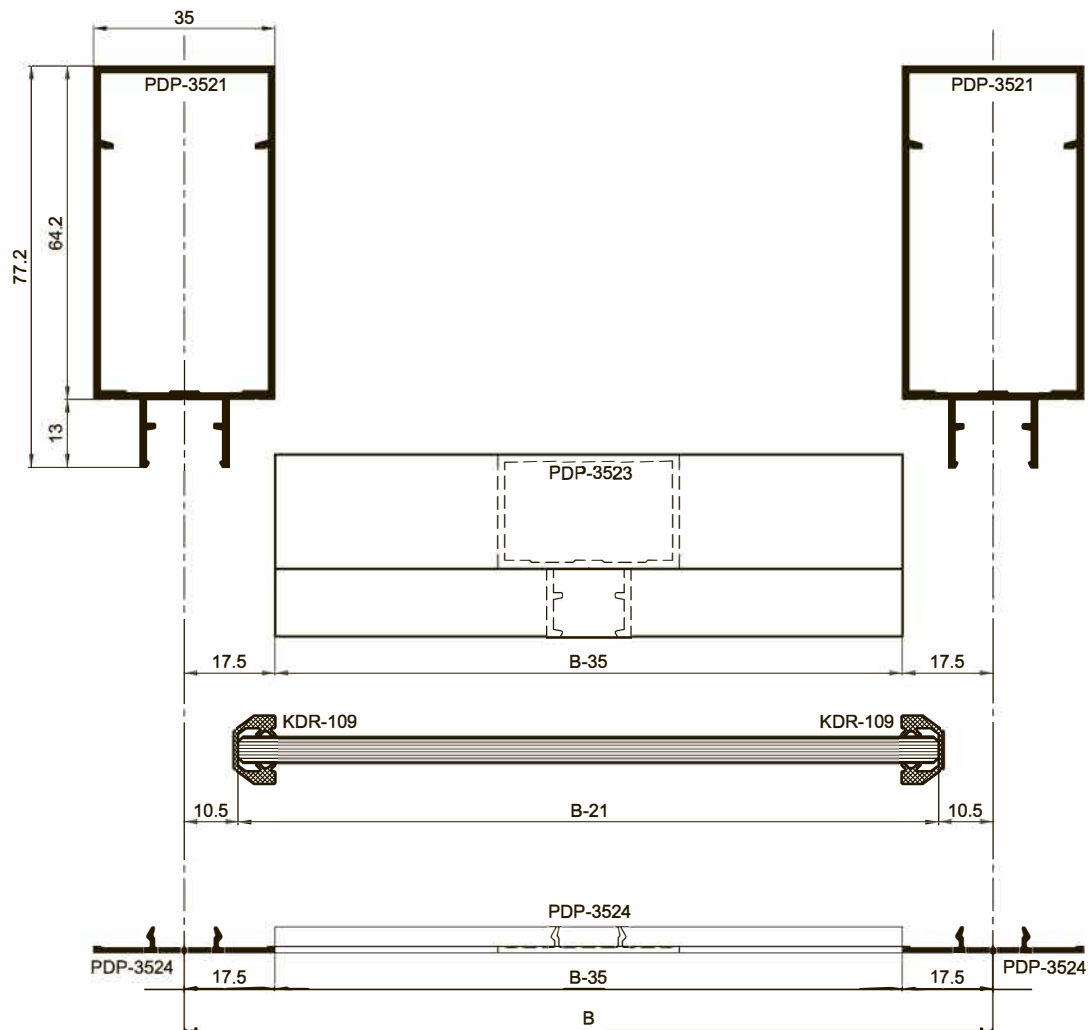
Высота стекла, см	250	19	22	25	28	31	34	38	41	44	47	50
	240	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48
	230	17	20	23	26	29	32	35	37	40	43	46
	220	17	19	22	25	28	30	33	36	39	41	44
	210	16	18	21	24	26	29	32	34	37	39	42
	200	15	18	20	23	25	28	30	33	35	38	40
	190	14	17	19	21	24	26	29	31	33	36	38
	180	14	16	18	20	23	25	27	29	32	34	36
	170	13	15	17	19	21	23	26	28	30	32	34
	160	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
	150	11	13	15	17	19	21	23	24	26	28	30
	140	11	12	14	16	18	19	21	23	25	26	28
	130	10	11	13	15	16	18	20	21	23	24	26
	120	9	11	12	14	15	17	18	20	21	23	24
	110	8	10	11	12	14	15	17	18	19	21	22
	100	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
	90	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
	80	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	70	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14
60	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12	
	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
Ширина стекла, см												

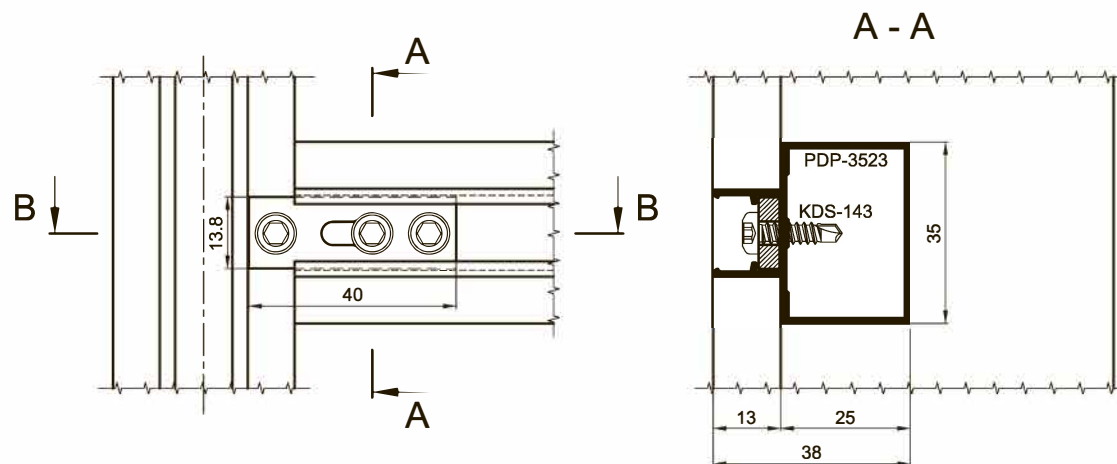
Вес стекла толщиной 6 мм, кг

Высота стекла, см	250	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64
	240	23	27	31	35	38	42	46	50	54	58	61
	230	22	26	29	33	37	40	44	48	52	55	59
	220	21	25	28	32	35	39	42	46	49	53	56
	210	20	24	27	30	34	37	40	44	47	50	54
	200	19	22	26	29	32	35	38	42	45	48	51
	190	18	21	24	27	30	33	36	40	43	46	49
	180	17	20	23	26	29	32	35	37	40	43	46
	170	16	19	22	24	27	30	33	35	38	41	44
	160	15	18	20	23	26	28	31	33	36	38	41
	150	14	17	19	22	24	26	29	31	34	36	38
	140	13	16	18	20	22	25	27	29	31	34	36
	130	12	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33
	120	12	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31
	110	11	12	14	16	18	19	21	23	25	26	28
	100	10	11	13	14	16	18	19	21	22	24	26
	90	9	10	12	13	14	16	17	19	20	22	23
	80	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20
	70	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18
60	6	7	8	9	10	11	12	12	13	14	15	
	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
Ширина стекла, см												

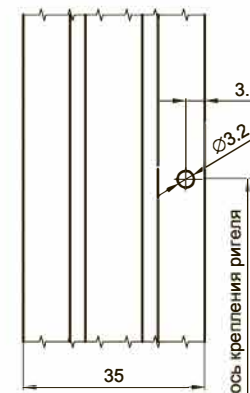
Вес стекла толщиной 8 мм, кг

Высота стекла, см	250	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
	240	29	34	38	43	48	53	58	62	67	72	77
	230	28	32	37	41	46	51	55	60	64	69	74
	220	26	31	35	40	44	48	53	57	62	66	70
	210	25	29	34	38	42	46	50	55	59	63	67
	200	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64
	190	23	27	30	34	38	42	46	49	53	57	61
	180	22	25	29	32	36	40	43	47	50	54	58
	170	20	24	27	31	34	37	41	44	48	51	54
	160	19	22	26	29	32	35	38	42	45	48	51
	150	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48
	140	17	20	22	25	28	31	34	36	39	42	45
	130	16	18	21	23	26	29	31	34	36	39	42
	120	14	17	19	22	24	26	29	31	34	36	38
	110	13	15	18	20	22	24	26	29	31	33	35
	100	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
90	11	13	14	16	18	20	22	23	25	27	29	
80	10	11	13	14	16	18	19	21	22	24	26	
70	8	10	11	13	14	15	17	18	20	21	22	
60	7	8	10	11	12	13	14	16	17	18	19	
	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
Ширина стекла, см												

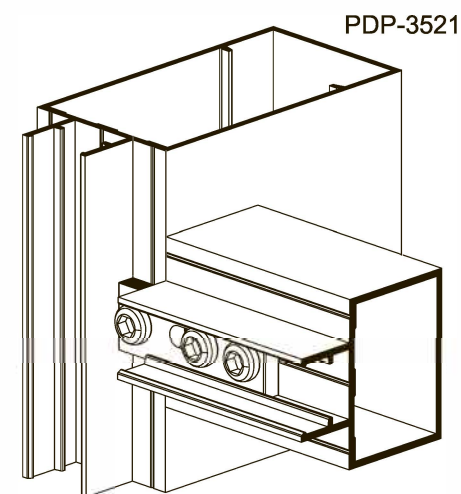
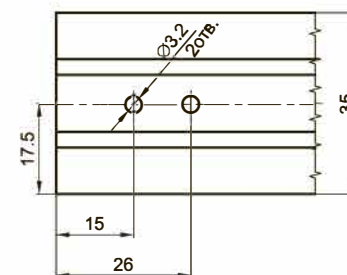




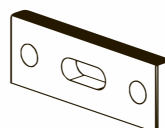
Обработка стойки



Обработка ригеля

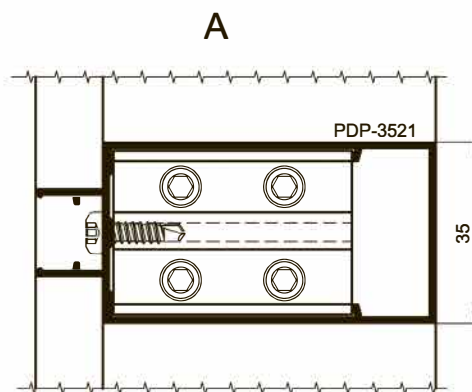
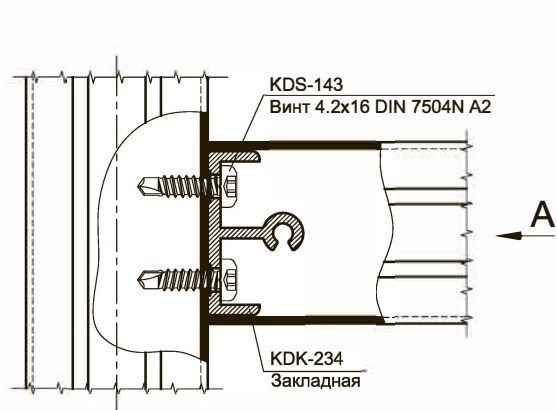


Соединитель KDK-233

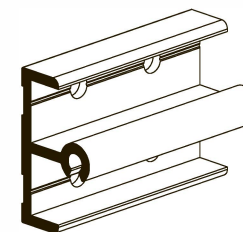


KDS-143
Винт 4.2x16 DIN 7504N A2
KDK-233
Соединитель

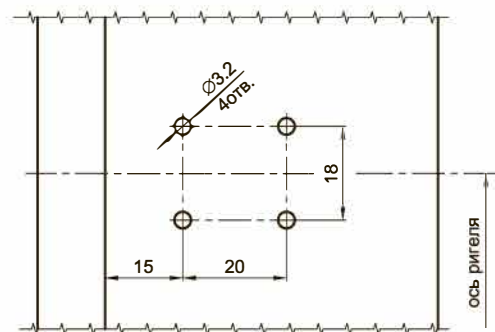
Соединитель вставляется в паз ригеля заранее и крепится винтом через овальный паз на расстоянии 15 мм. Благодаря пазу, соединитель может перемещаться влево и вправо. Далее соединитель крепится винтом к стойке через отверстие, потом к ригелю, после чего окончательно затягивается средний винт.



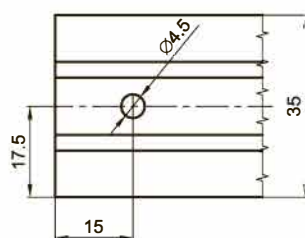
Закладная
KDK-234



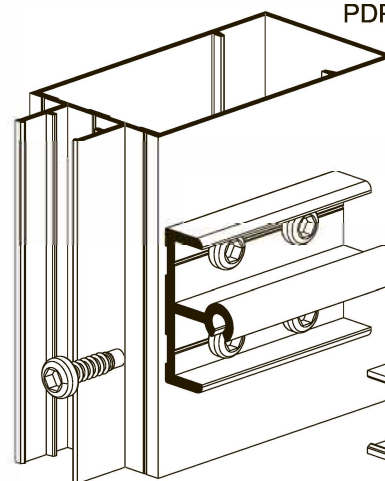
Обработка стойки
PDP-3521



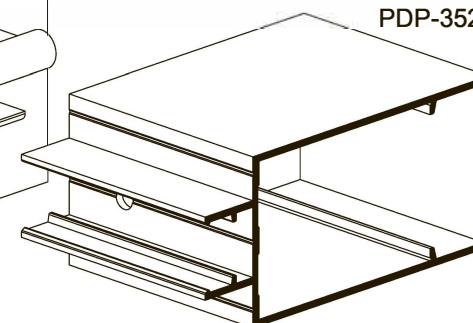
Обработка ригеля
PDP-3521

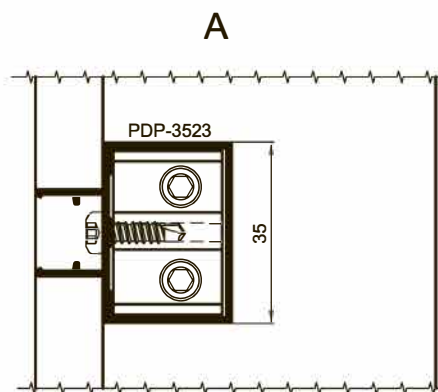
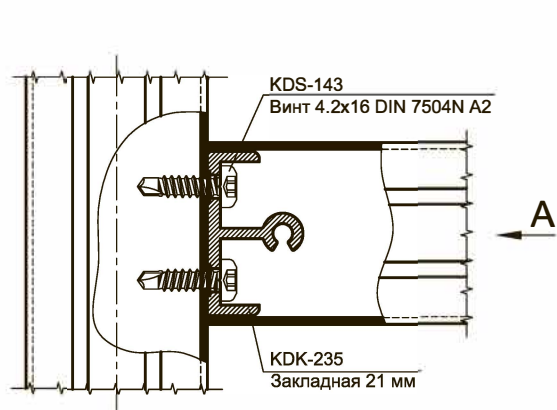


PDP-3521

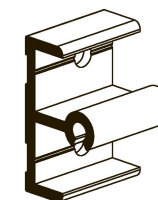


PDP-3521

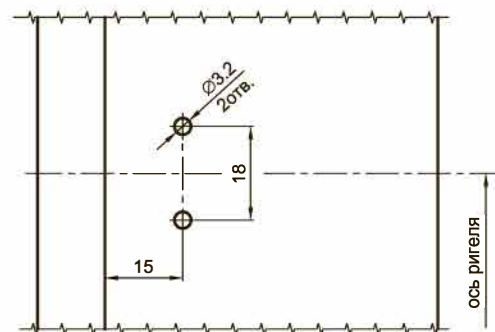




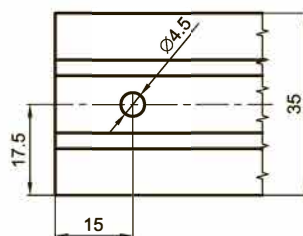
Закладная
KDK-235



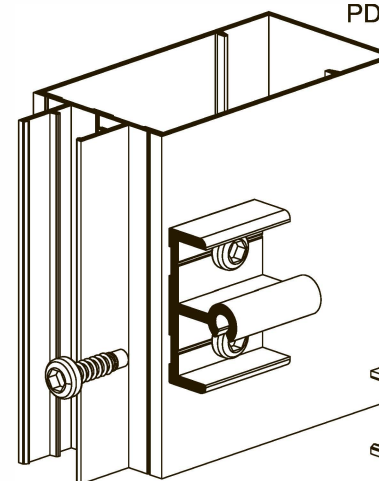
Обработка стойки
PDP-3521



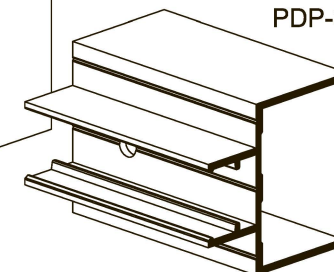
Обработка ригеля
PDP-3523

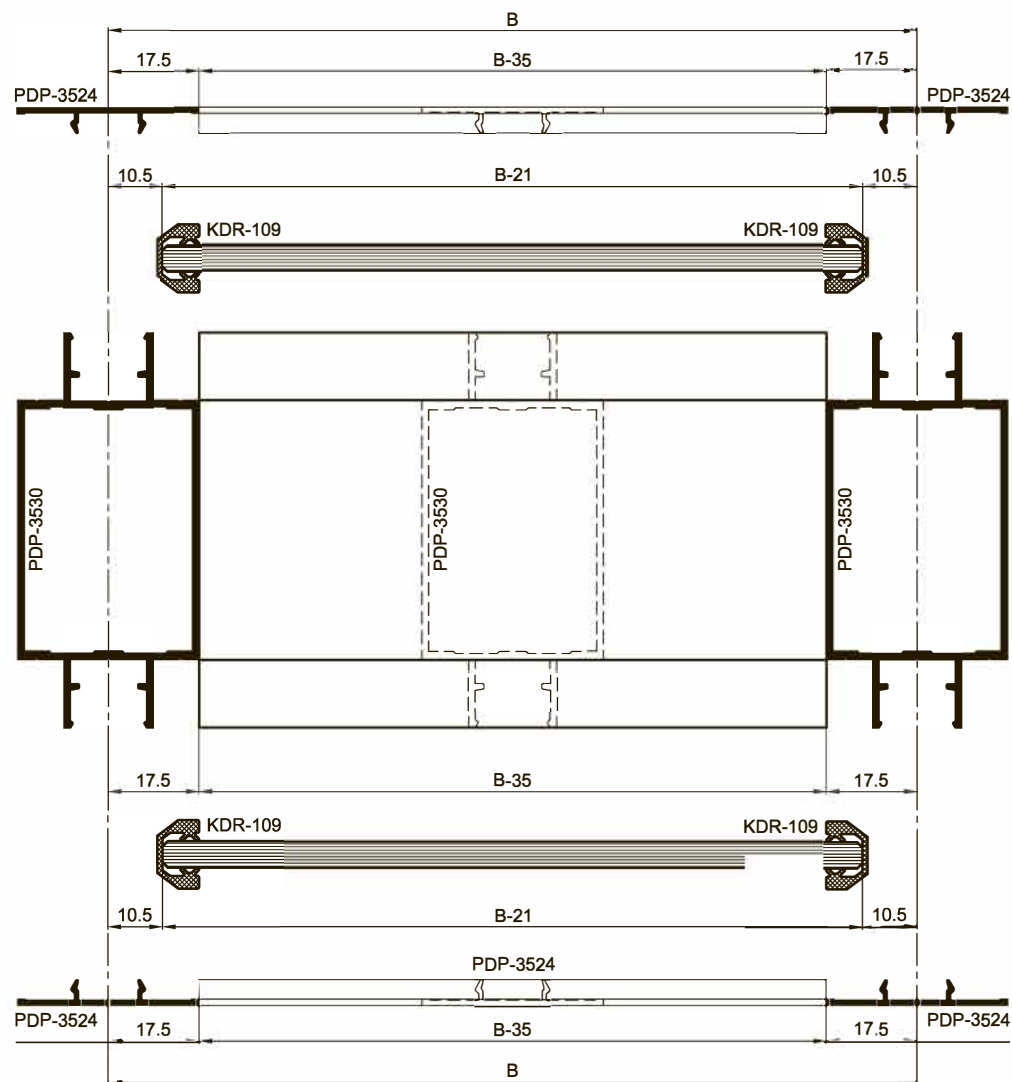


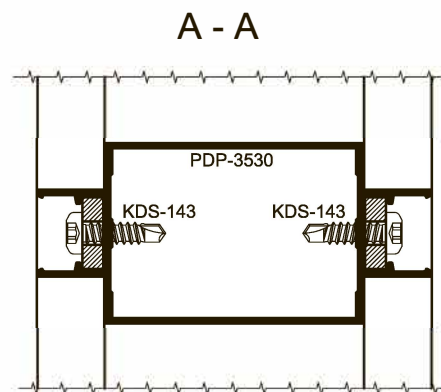
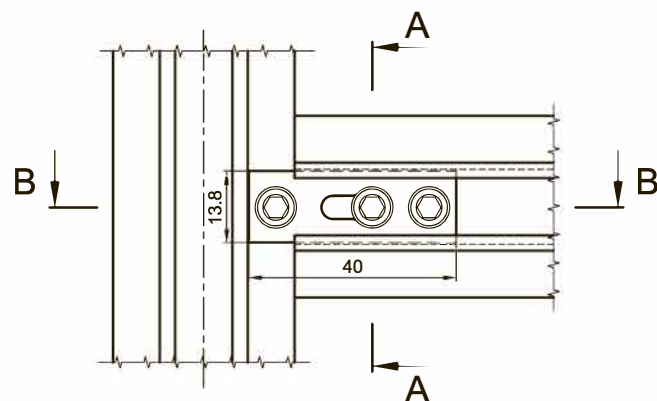
PDP-3521



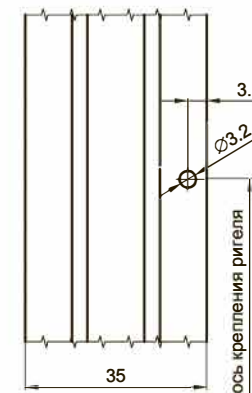
PDP-3523



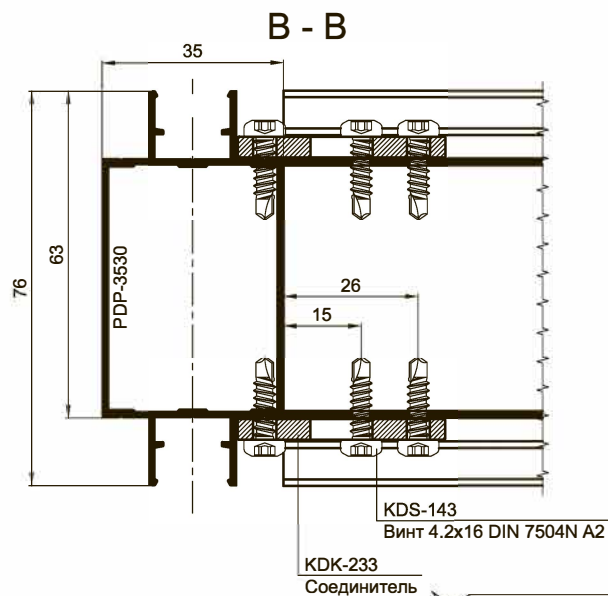
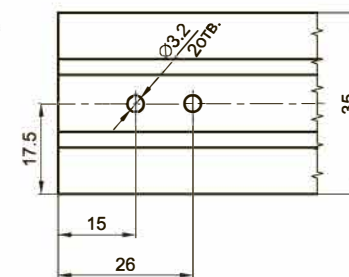




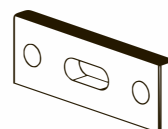
Обработка стойки
PDP-3530



Обработка ригеля
PDP-3530



Соединитель
KDK-233

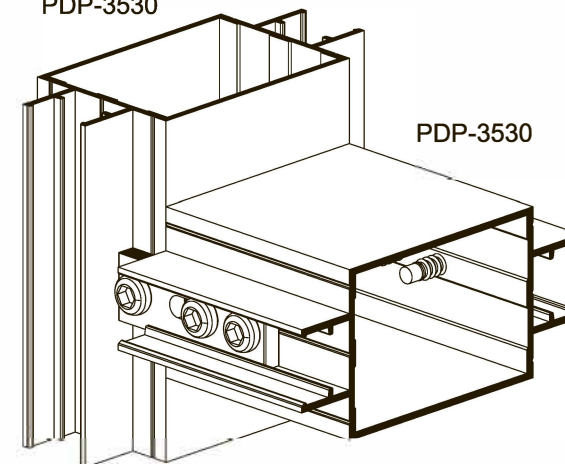


KDS-143
Винт 4.2x16 DIN 7504N A2

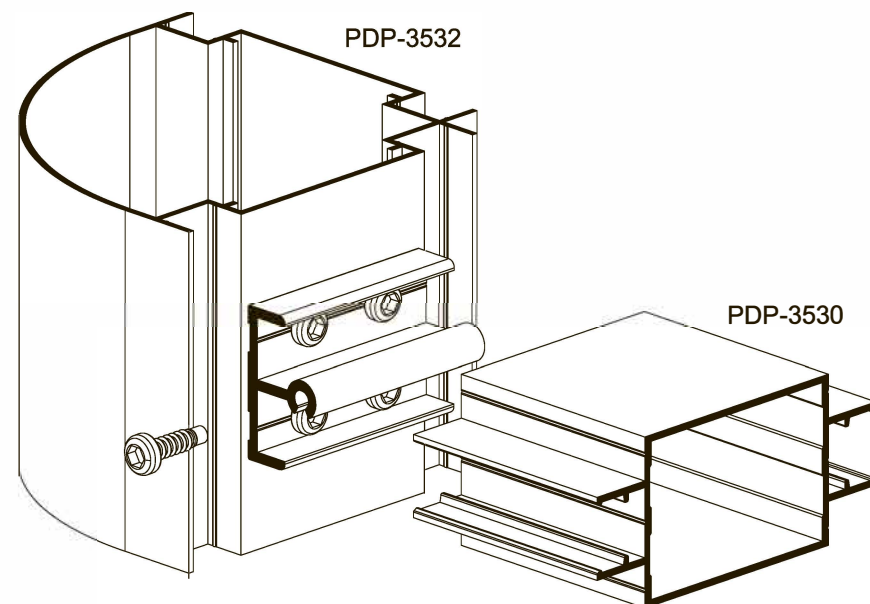
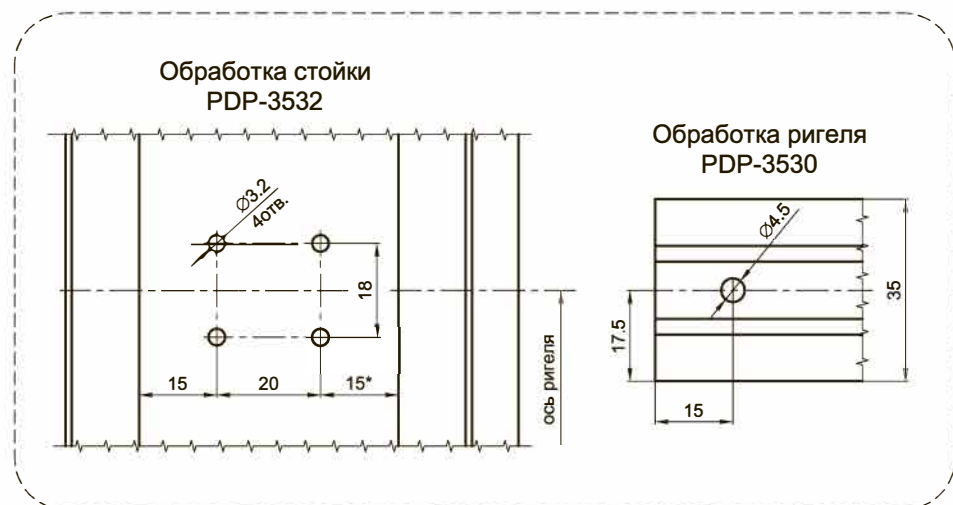
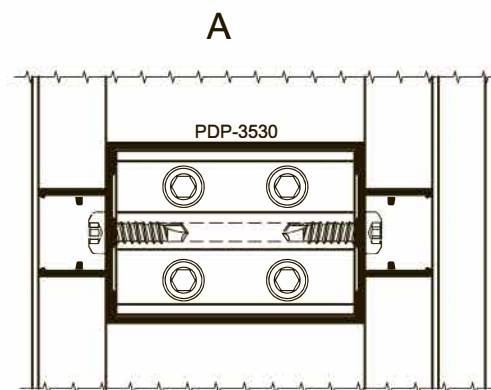
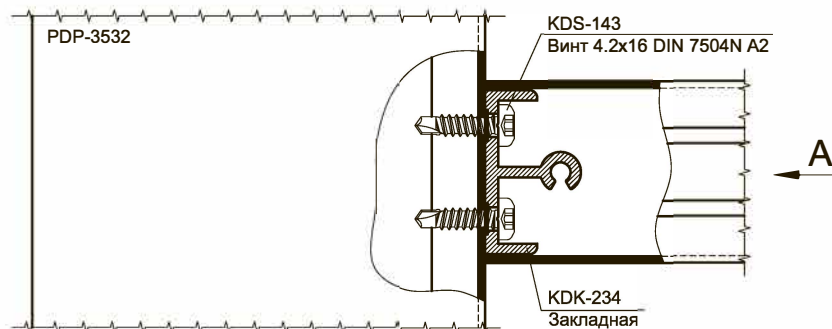
KDK-233
Соединитель

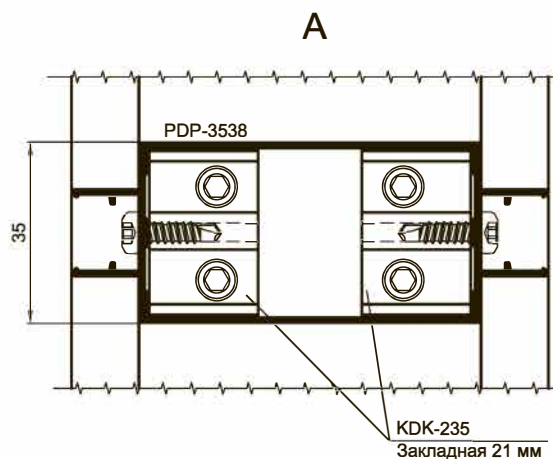
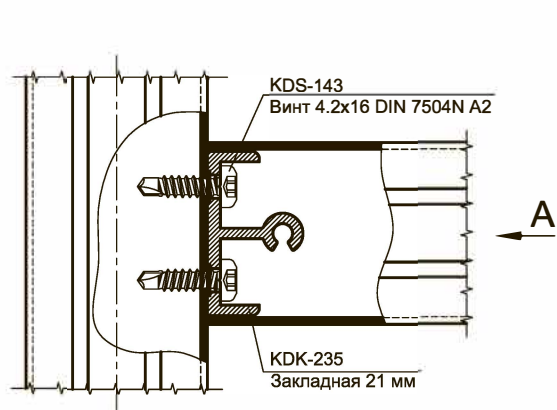
Соединитель вставляется в паз ригеля заранее и крепится винтом через овальный паз на расстоянии 15 мм. Благодаря пазу, соединитель может перемещаться влево и вправо. Далее соединитель крепится винтом к стойке через отверстие, потом к ригелю, после чего окончательно затягивается средний винт.

PDP-3530

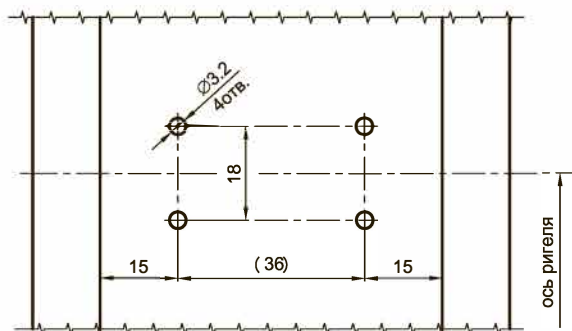


PDP-3530





Обработка стойки
PDP-3538



Обработка ригеля
PDP-3538

