

Профильные СИСТЕМЫ

ALUTECH ALT 150 КГ

Система навесного фасада
с вентилируемым воздушным зазором





ALUTECH ALT 150 КГ

Система навесного
фасада с вентилируемым
воздушным зазором

СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание системы	
2	Данные для заказа. Кодировка	
3	Комплектующие изделия	
4	Профили системы (1:1)	
5	Узлы сопряжения	
5.1.	Экономичное исполнение	5.1.01
5.2.	Классическое исполнение	5.2.01
5.3.	Межэтажное исполнение	5.3.01
6	Узлы примыкания	
i	Общая часть	6.01
6.1.	Экономичное исполнение	6.1.01
6.2.	Классическое исполнение	6.2.01
6.3.	Межэтажное исполнение	6.3.01
7	Крепление утеплителя	
8	Крепление противопожарных отсеков	



ALUTECH ALT 150 КГ

Система навесного
фасада с вентилируемым
воздушным зазором

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

1

2

3

4

5.1

5.2

5.3

i

6.1

6.2

6.3

7

8

Описание системы

Система навесного фасада с вентилируемым воздушным зазором ALT150КГ по основным принципиальным свойствам является классическим вариантом наружной многослойной ограждающей конструкции с разделенными функциями.

В зависимости от способа монтажа и предельной величины воспринимаемых нагрузок можно выделить 3 основных конструктивных исполнения системы: экономичное, классическое и межэтажное. Также возможны различные сочетания указанных исполнений.

Экономичное исполнение

Экономичное исполнение подконструкции системы характеризуется уменьшенной массой основных профилей и комплектующих и, как следствие, сравнительно меньшими инерционными характеристиками сечений направляющих профилей и несущих деталей (кронштейнов). Такое решение позволяет существенно уменьшить стоимость подконструкции при малоэтажном строительстве или на тех объектах строительства, где действуют небольшие нормативные нагрузки и применение более мощных профилей и деталей будет избыточным.

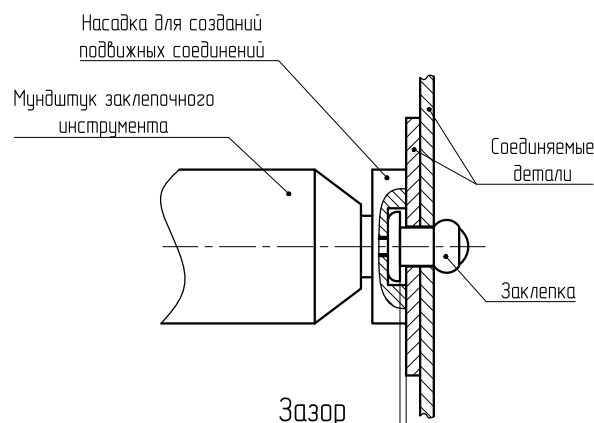
Кронштейны системы крепятся к стене распорными дюбелями через дистанционную прокладку и после регулировки фиксируются зубчатыми шайбами. Конструктивной особенностью L-образных кронштейнов пружинящего элемента (клипсы), служащего для предварительной фиксации направляющей в кронштейне при ее регулировке и выверке. Окончательно направляющая фиксируется к кронштейну заклепками через специально предусмотренные круглые отверстия и овальные пазы либо по месту. Для создания подвижных заклепочных соединений направляющей с кронштейнами необходимо использовать специальную насадку на мундштук заклепочного инструмента.

Чтобы увеличить отклонение плоскости облицовки от плоскости стены в системе предусмотрены несколько типоразмеров кронштейнов, а также удлинители. Удлинители выполнены в виде пластины с клипсой и имеют конструктивные размеры соответствующие кронштейнам. Удлинители позволяют увеличивать отклонение облицовки не переходя на кронштейн большего типоразмера.

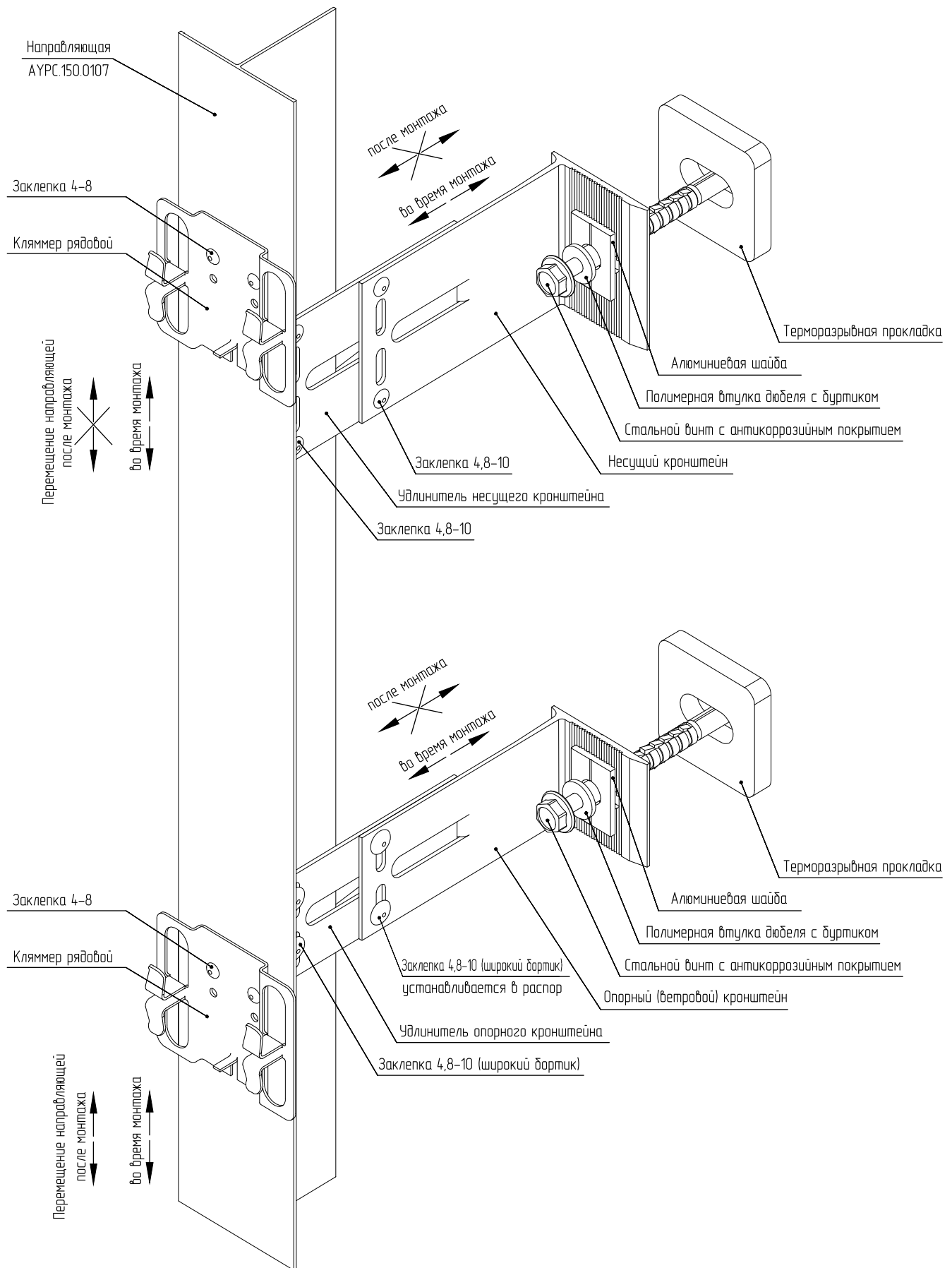
Профили направляющей имеют T-образную конфигурацию и могут быть выполнены с различной шириной и толщиной полок в зависимости от функционального назначения.

Крепление керамогранитных плит в системе ALT150КГ выполняется на кляммерах. На направляющие профили устанавливаются кляммеры из нержавеющей стали. Кляммеры различаются по назначению: рядовой, концевой, вертикальный. Указанные кляммеры позволяют выполнять разворот керамогранитных плит на одной направляющей на угол $\pm 15^\circ$. Для разных толщин керамогранитных плит должны использоваться кляммеры соответствующие их номинальной толщине.

Создание подвижного заклепочного соединения



Общий вид подконструкции экономичного исполнения с направляющей АУРС.150.0107



Классическое исполнение

В системе предусмотрены два варианта несущей подконструкции:

- основной: направляющая сложного сечения (с «дубльдой») и L-образные кронштейны с регулировочным элементом (зацепом);
- упрощенный: T-образная направляющая и L-образные кронштейны без регулировочного элемента либо с удлинителем.

Кронштейн системы крепятся к стене распорными дюбелями через дистанционную прокладку и после регулировки фиксируются зубчатыми шайбами. Конструктивной особенностью кронштейнов является наличие профильного паза для установки дуборного кронштейна. Соответственно несущая способность узла увеличивается за счет установки дополнительного дюбельного крепления. При этом несущая способность повышается как за счет увеличения количества дюбелей, так и за счет более симметричной передачи нагрузки на дюбели. Дуборный кронштейн может устанавливаться как заранее на основной кронштейн, так и в процессе монтажа.

Конструктивной особенностью направляющей сложного сечения является наличие специального выступа – «дубльды», повышающей эффективность использования сечения по прочности, а также служащей профильным выступом для зацепления с регулировочным элементом, что обеспечивает компенсацию температурных и усадочных деформаций и повышает надежность соединений.

Крепление керамогранитных плит выполняется на кляммерах. На направляющую АУРС.150.0102 устанавливаются кляммеры из нержавеющей стали (рядовой, концевой, вертикальный). На направляющую АУРС.150.0101 возможна установка как вышеуказанных, так и комбинированного кляммера. Комбинированный кляммер состоит из алюминиевого основания и скоб из нержавеющей стали. Конструкция комбинированного кляммера обеспечивает дополнительное крепление с помощью профильного зацепления с пазом направляющей АУРС.150.0101 и позволяет заводить кляммеры в любом месте направляющей. Возможна установка в шахматном порядке. Кляммер позволяет устанавливать зазоры между плитками от 7 до 18 мм при постоянной величине захода скобы за плитку. Такой кляммер эффективен при устройстве температурного стыка облицовки вразбежку с температурным стыком направляющих, позволяет компенсировать температурные деформации до 11 мм. На направляющую АУРС.150.0101 все вышеуказанные кляммеры можно устанавливать совместно. Все три типа кляммеров позволяют выполнять разворот керамогранитных плиток на одной направляющей на угол $\pm 15^\circ$.

2

3

4

5.1

5.2

5.3

i

6.1

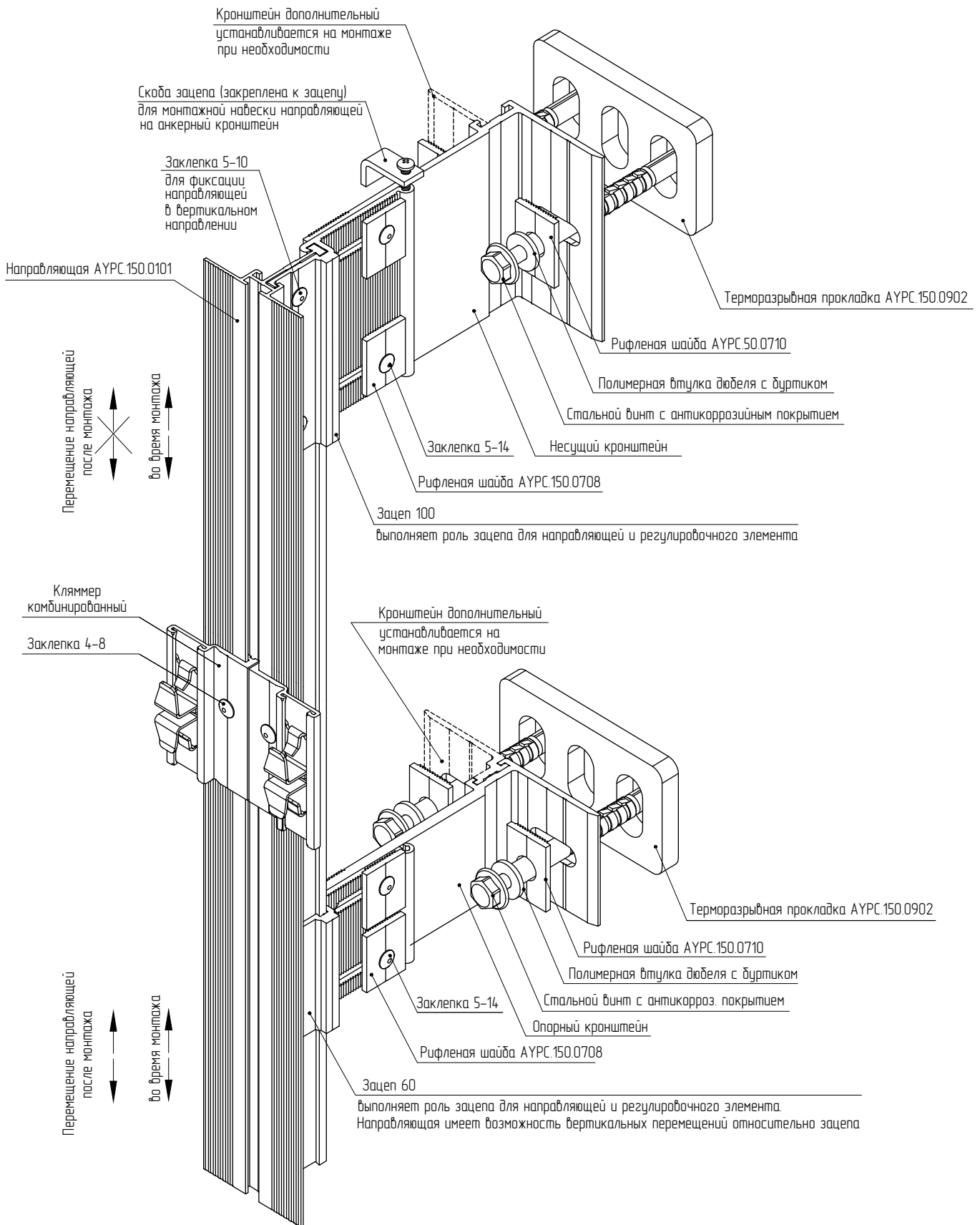
6.2

6.3

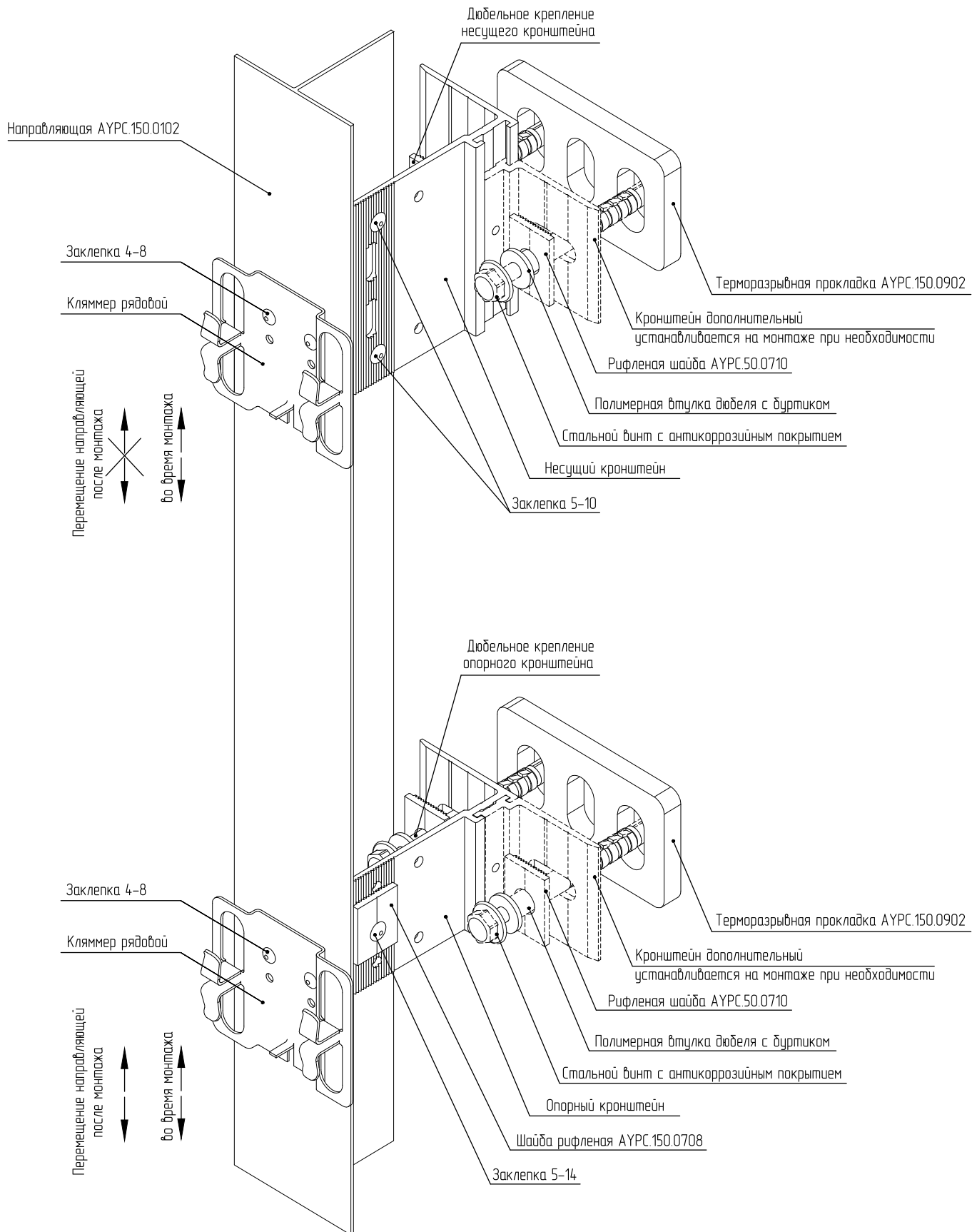
7

8

Общий вид подконструкции классического исполнения с направляющей АУРС.150.0101



Общий вид подконструкции классического исполнения с направляющей АУРС.150.0102



2

3

4

5.1

5.2

5.3

i

6.1

6.2

6.3

7

8

Межэтажное исполнение

Отличительная особенность подконструкции – крепление каркаса только в несущие конструкции остова здания, которыми являются, в частности, торцы межэтажных плит перекрытий или железобетонные монолитные пояса. Функционал системы позволяет использовать три типа конструктивных схем:

Схема 1. Последовательность однопролетных балок с шарнирными креплениями.

Схема 2. Многопролетная изгибно-неразрезная с моментными продольно-подвижными стыками, смещенными в точку нулевых моментов.

тип а) – стыки расположены в каждом пролете;

тип б) – стыки расположены через пролет (схема с двойной длиной направляющей).

Схема 3. Многошарнирная с шарнирными продольно-подвижными стыками, смещенными в точку выравнивания пролетных и опорных моментов (равномоментные балки). Также может быть выполнена в двух вариантах:

тип а) – стыки расположены в каждом пролете;

тип б) – стыки расположены через пролет (схема с двойной длиной направляющей).

Схема 1 статически определяемая, наиболее проста по конструкции, однако имеет наименьшую жесткость и прочность по сравнению с остальными двумя.

Схема 2 (Схема минимальных прогибов) статически неопределима, имеет жесткость в 5 раз выше и прочность в 1,5 раза выше, чем схема 1.

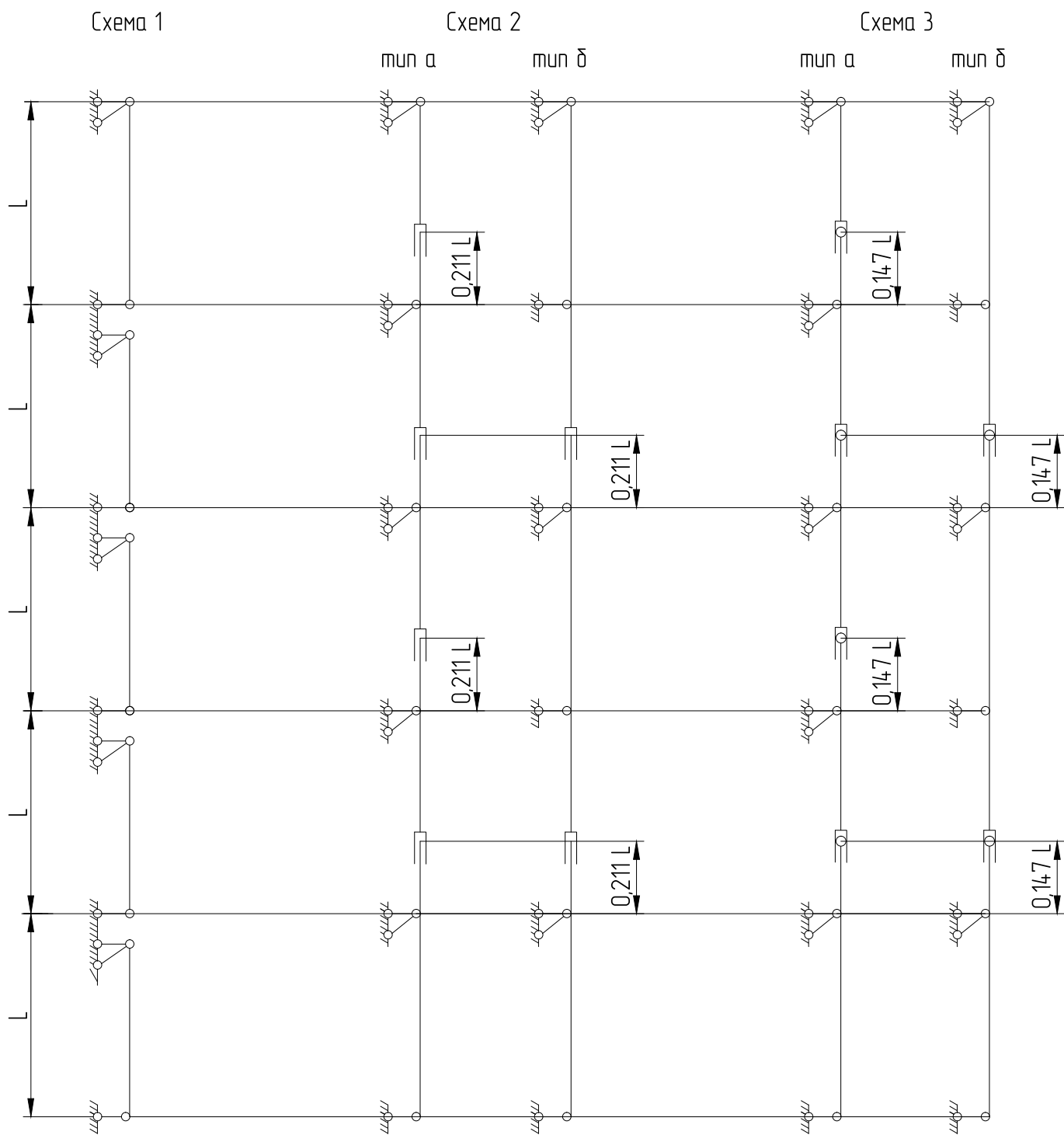
Схема 3 (Схема минимальных моментов) статически определима. Имеет жесткость в 3,56 раза выше и прочность в 2 раза выше, чем схема 1.

Система предусматривает большой диапазон компенсации температурных и усадочных деформаций, деформаций от постоянной либо временной нагрузки на плиты перекрытий.

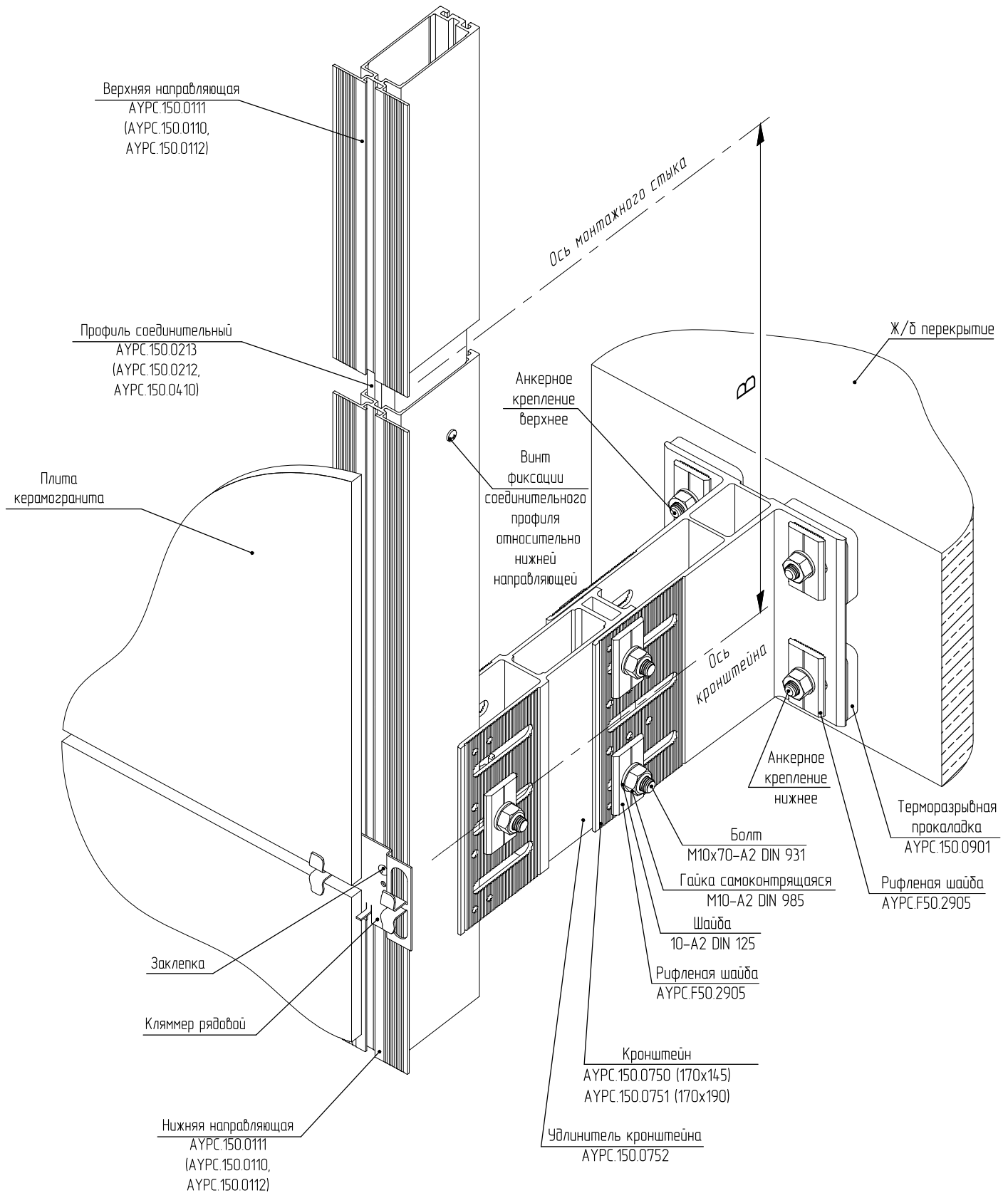
Поскольку крепление выполняется только в плиты перекрытий, то для организации простеночных надоконных и подоконных зон, используются перекидные горизонтальные балки. Вертикальные направляющие в простеночных зонах могут быть из профилей как классического исполнения, так и из межэтажных профилей. Для крепления керамогранитных плит используются стандартные клеммы системы ALT150.

Кронштейны и удлинители выполнены таким образом, что возможно использовать как болтовое, так и заклепочное соединение в зависимости от нагрузок. Также, в случае небольших нагрузок, можно использовать L-образные кронштейны классического исполнения, установленные попарно.

Схематичное изображение реализации конструктивных схем межэтажного исполнения.



Общий вид подконструкции межэтажного исполнения с направляющей АУРС.150.0111



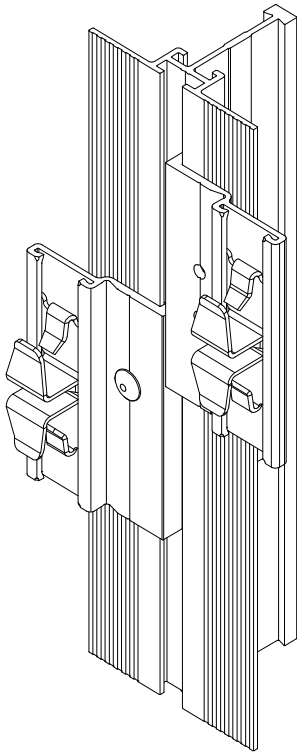
ПРИМЕЧАНИЕ: в зависимости от типа схемы расстояние $V = 0,211 L$ (максимальная жесткость) или $V = 0,147 L$ (максимальная прочность), где L - расстояние между перекрытиями.

Установка кляммеров на различные типы направляющих

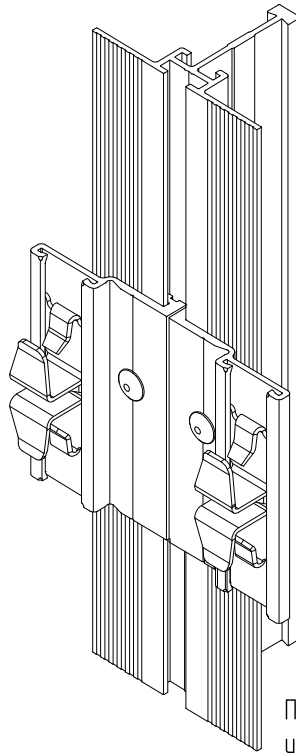
Установка кляммеров комбинированных

Направляющая АУРС.150.0101

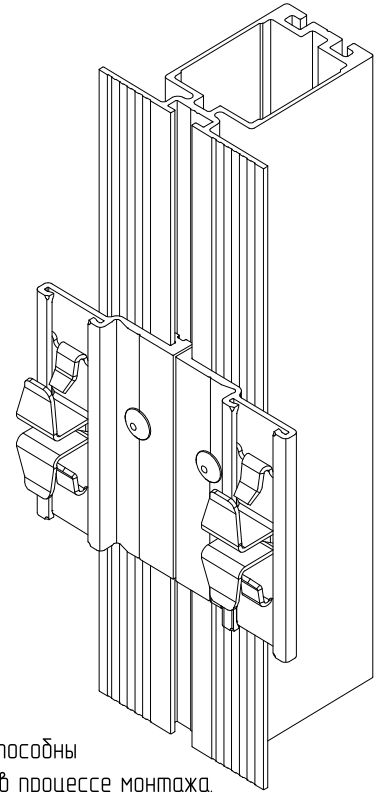
Направляющая АУРС.150.0110, АУРС.150.0111,
АУРС.150.0112



Заводятся в паз направляющей вразбежку



После совмещения способны удерживать плитку в процессе монтажа. Заклепки совместно с пазовым защемлением образуют надежное крепление.

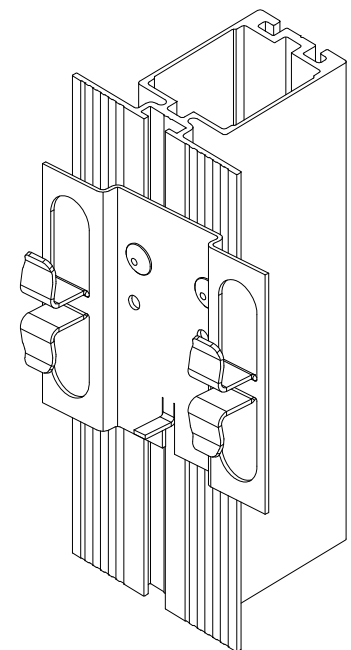
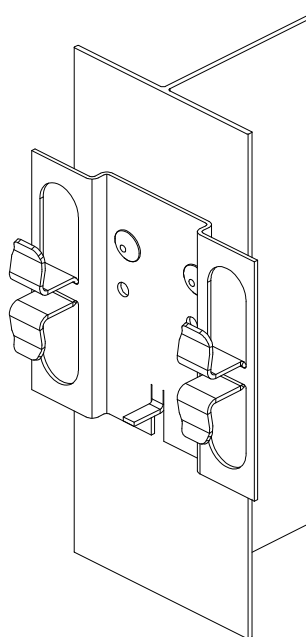
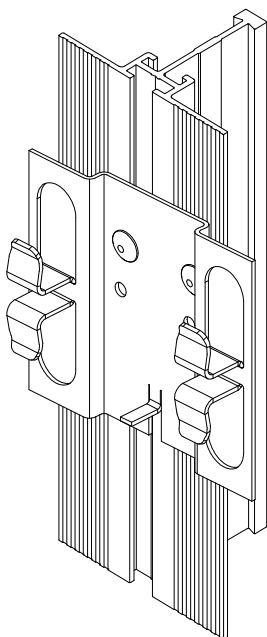


Установка кляммеров рядовых

Направляющая АУРС.150.0101

Направляющая АУРС.150.0102,
АУРС.150.0107

Направляющая АУРС.150.0110, АУРС.150.0111,
АУРС.150.0112



Используемые материалы

Алюминиевый профиль

Профили из сплава AlMgSi 6060 изготавливаются по ГОСТ 22233-2001, состояние материала – Т6 или Т66. Сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой точности.

Комплекующие изделия из полимерных материалов

Комплекующие изделия могут изготавливаться из различных полимерных материалов методом высокоточного литья под давлением по СТБ 1014-95. Применяемые материалы обладают высокими физико-механическими характеристиками, имеют низкое водопоглощение, высокую тепло и морозостойкость, а также устойчивы к ультрафиолетовому излучению.

Соединительные и крепежные изделия

Используемые в конструкции соединительные и крепежные изделия (самонарезающие винты, болты, гайки и т.п.) должны быть защищены от коррозии либо изготовлены из нержавеющей стали (рекомендуются нержавеющие стали класса А2 или А4).

Заклепки, применяемые в конструкции, должны быть изготовлены из алюминия и иметь алюминиевый или стальной нержавеющей сердечник. В отдельных случаях (оговоренных в проекте, а также согласно экспертному заключению для крепления противопожарных отсеков) тело заклепки и сердечник должны быть изготовлены из нержавеющей стали.

Листовой алюминий

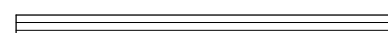
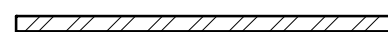
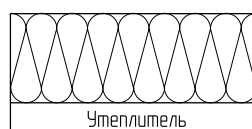
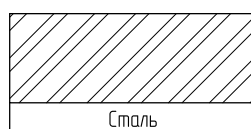
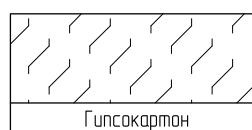
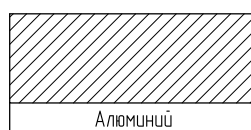
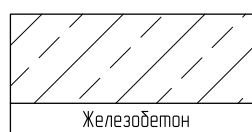
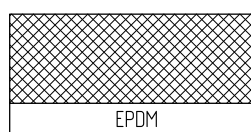
Алюминиевые листы, используемые в качестве фасонных элементов (нащельников, отливов и др.), должны иметь лакокрасочное покрытие и толщину не менее 1,5 мм.

Утеплительные материалы

Используемые в конструкции утеплители должны соответствовать требованиям нормативной документации.

Покрытие

Алюминиевые профили системы могут иметь порошковое полимерное полиэфирное покрытие (соответствующее требованиям Qualicoat) по ГОСТ 9.410-88 либо анодно-окисное (соответствующее требованиям Qualanod) по ГОСТ 9.305-84. Толщина полимерного покрытия составляет не менее 60 мкм, анодированного слоя – не менее 20 мкм. Покрытие – не ниже IV класса по ГОСТ 9.032-74. Адгезия покрытия – не более 1 балла по ГОСТ 15140-78.





ALUTECH ALT 150 КГ

Система навесного
фасада с вентилируемым
воздушным зазором

ДАННЫЕ
ДЛЯ ЗАКАЗА.
КОДИРОВКА

1

2

3

4

5.1

5.2

5.3

i

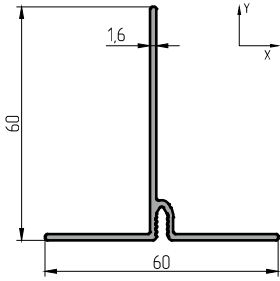
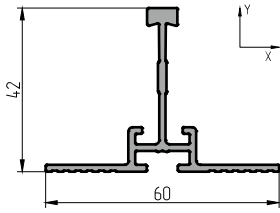
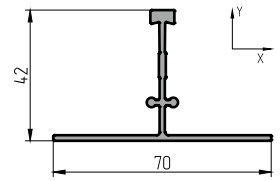
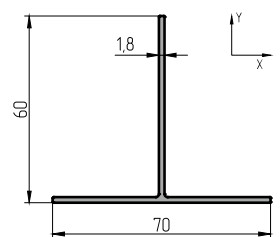
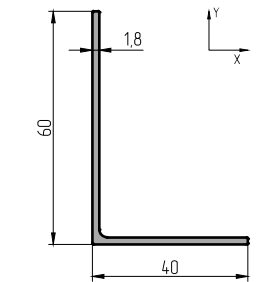
6.1

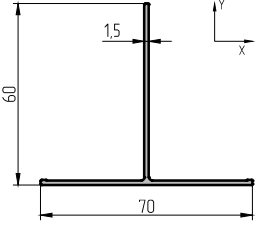
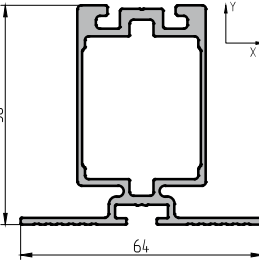
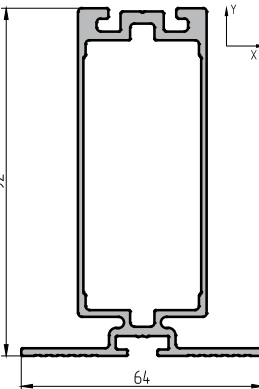
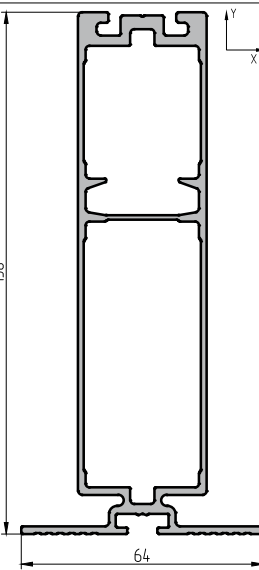
6.2

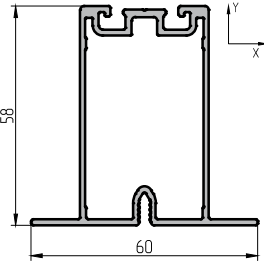
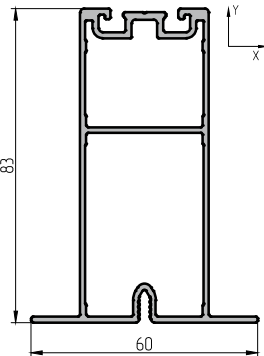
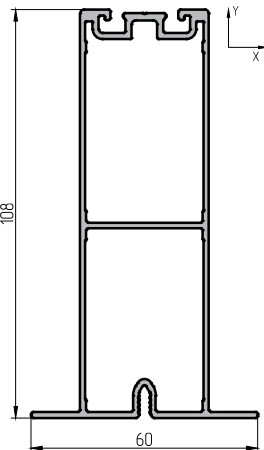
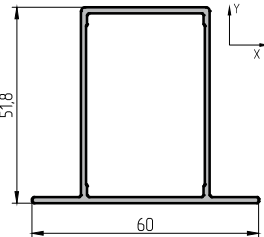
6.3

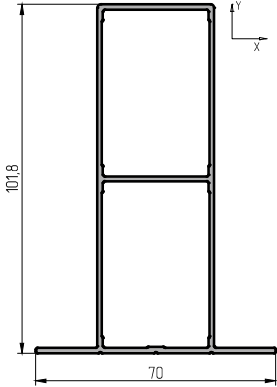
7

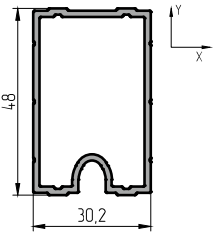
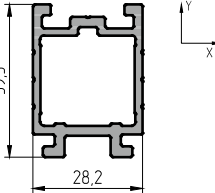
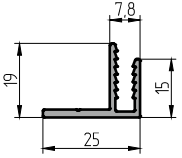
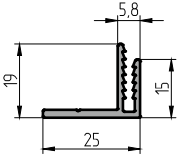
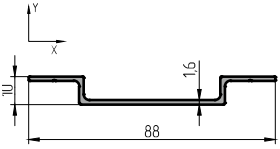
8

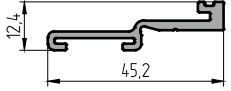
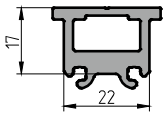
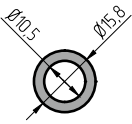
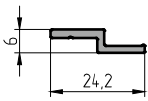
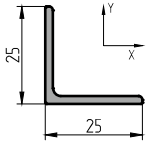
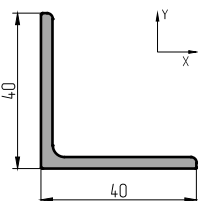
Артикул профиля/Эскиз	Масса, кг/п.м	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, см ⁴	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина хлыста, м	Количество в упаковке		Масса упаковки	
											шт.	п. м.	нетто, кг	брутто, кг
АУРС.150.1101 	0,541	6,91	1,54	2,89	0,93	253,2	2,0	11805200 118052806	00 A00-E6	6,0	12	72	38,9	39,4
АУРС.150.0101 	0,639	4,84	1,67	3,18	1,06	261,4	2,36	11800100 118001806	00 A00-E6	6,0	8	48	30,8	31,3
АУРС.150.0101/01 	0,656	5,19	1,74	5,17	1,48	251,8	2,43	11811000 118110806	00 A00-E6	6,0	6	36	23,6	24,0
АУРС.150.0102 	0,624	8,10	1,78	5,14	1,47	258,4	2,31	11800200 118002806	00 A00-E6	6,0	12	72	44,9	45,7
АУРС.150.0104 	0,479	6,81	1,64	2,52	0,80	198,5	1,78	11801300 118013806	00 A00-E6	3,6	10	36	17,2	18,0

Артикул профиля/Эскиз	Масса, кг/п.м	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина хлыста, м	Количество в упаковке		Масса упаковки	
											шт.	п. м.	нетто, кг	брутто, кг
АУРС.150.0107 	0,523	6,82	1,49	4,36	1,25	258,9	1,94	11803600 118036806	00 A00-E6	6,0	12	72	37,7	38,4
АУРС.150.0110 	1,325	24,85	8,39	9,55	2,98	341,3	4,91	11802400 118024806	00 A00-E6	6,0	4	24	31,8	33,0
АУРС.150.0111 	1,669	79,94	16,94	12,83	4,01	408,9	6,18	11802500 118025806	00 A00-E6	6,0	4	24	40,1	41,3
АУРС.150.0112 	2,366	222,54	31,81	18,21	5,69	500,4	8,76	11802600 118026806	00 A00-E6	6,0	2	12	28,4	29,6

Артикул профиля/Эскиз	Масса, кг/п.м	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина хлыста, м	Количество в упаковке		Масса упаковки	
											шт.	п. м.	нетто, кг	брутто, кг
АУРС.150.1110 	1,017	19,75	6,60	7,89	2,60	289,2	3,77	11807300 118073806	00 A00-E6	6,0	4	24	24,4	24,9
Возможен нестандартный срок поставки														
АУРС.150.1111 	1,322	46,65	11,21	10,08	3,36	339,5	4,90	11807400 118074806	00 A00-E6	6,0	4	24	31,8	32,5
АУРС.150.1112 	1,498	86,45	15,68	11,82	3,94	389,4	5,55	11807500 118075806	00 A00-E6	6,0	4	24	36,0	36,7
Возможен нестандартный срок поставки														
АУРС.150.2110 	0,757	11,74	3,96	6,85	2,28	221,5	2,80	11810000 118100806	00 A00-E6	6,0	4	24	18,2	18,7

Артикул профиля/Эскиз	Масса, кг/п.м	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина хлыста, м	Количество в упаковке		Масса упаковки	
											шт.	п. м.	нетто, кг	брутто, кг
АУРС.150.2111 	1,107	32,83	7,76	10,73	3,07	292,1	4,10	11810700 118107806	00 A00-E6	6,0	4	24	26,6	27,5
АУРС.150.2112 	1,283	60,72	10,51	10,81	3,56	342,0	4,75	11810800 118108806	00 A00-E6	6,0	4	24	30,8	31,8
Возможен нестандартный срок поставки														
АУРС.150.0212 	0,964	4,41	2,52	3,54	2,51	176,7	3,57	11802700	00	3,0	6	18	17,4	17,4
АУРС.150.0213 	1,289	27,93	8,17	5,64	4,00	243,5	4,77	11802800	00	3,0	4	12	15,5	15,5

Артикул профиля/Эскиз	Масса, кг/п.м	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина хлыста, м	Количество в упаковке		Масса упаковки	
											шт.	п. м.	нетто, кг	брутто, кг
АУРС.150.1212 	0,709	7,94	3,16	3,66	2,42	170,1	2,63	11807600 118076806	00 A00-E6	3,0	8	24	17,2	17,6
АУРС.150.0410 	0,853	5,39	2,70	3,29	2,33	181,5	3,16	11802900	00	3,0	6	18	15,4	15,4
АУРС.150.0108 	0,252	-	-	-	-	121,2	0,94	11804900 118049806	00 A00-E6	6,0	12	72	18,2	19,0
АУРС.150.0109 	0,255	-	-	-	-	121,4	0,94	11805100 118051806	00 A00-E6	6,0	12	72	18,4	19,1
АУРС.150.0515 	0,452	0,27	0,49	10,94	2,49	204,0	1,67	11807200 118072806	00 A00-E6	6,0	10	60	27,1	27,5

Артикул профиля/Эскиз	Масса, кг/п.м	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина хлыста, м	Количество в упаковке		Масса упаковки	
											шт.	п. м.	нетто, кг	брутто, кг
АУРС.150.0401 	0,370	-	-	-	-	137,1	1,37	11800700	00	3,0	16	4,8	17,8	18,2
АУРС.150.0412 	0,676	-	-	-	-	113,1	2,50	11803100	00	3,0	6	18	12,2	12,5
АУРС.F50.0416 	0,296	-	-	-	-	49,6	1,10	11206900	00	3,3	15	49,5	14,7	15,0
АУРС.F50.1807 	0,151	-	-	-	-	60,0	0,56	11304600	00	6,8	16	108,8	16,4	16,8
АУРС.120.0102 	0,261	0,57	0,32	0,57	0,32	97,9	0,96	10600200 106002806	00 A00-E6	6,0	10	60	15,7	16,0
АУРС.120.0104 	0,628	3,55	1,22	3,55	1,22	157,0	2,32	10600400 106004806	00 A00-E6	6,0	10	60	37,7	38,2



ALUTECH ALT 150 КГ

Система навесного
фасада с вентилируемым
воздушным зазором

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

1

2

3

4

5.1

5.2

5.3

i

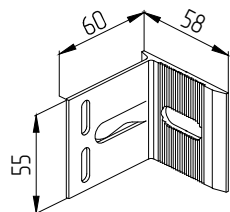
6.1

6.2

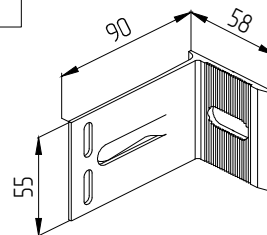
6.3

7

8



Возможен нестандартный срок поставки

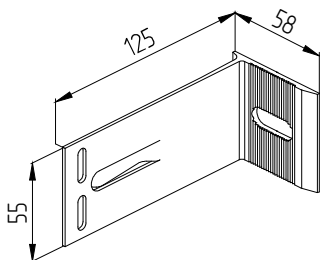


Кронштейн 55x60, изготовленный из профиля АУРС.150.1301

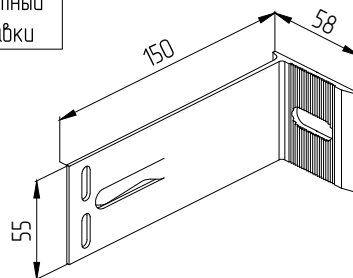
Артикул	АУРС.150.1701	
Код	11811200	118112806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	72	
Масса упаковки нетто, кг	2,9	

Кронштейн 55x90, изготовленный из профиля АУРС.150.1304

Артикул	АУРС.150.1701-10	
Код	11811300	118113806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	56	
Масса упаковки нетто, кг	3,2	



Возможен нестандартный срок поставки

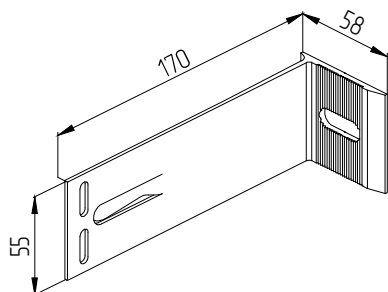


Кронштейн 55x125, изготовленный из профиля АУРС.150.1302

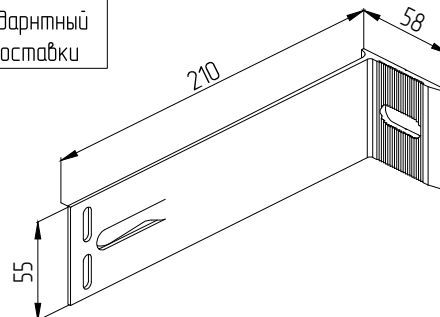
Артикул	АУРС.150.1701-01	
Код	11805900	118059806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	40	
Масса упаковки нетто, кг	2,5	

Кронштейн 55x150, изготовленный из профиля АУРС.150.1305

Артикул	АУРС.150.1701-11	
Код	11811400	118114806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	32	
Масса упаковки нетто, кг	2,4	



Возможен нестандартный срок поставки

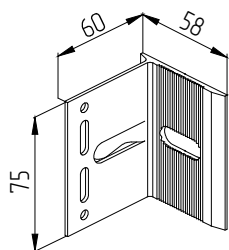


Кронштейн 55x170, изготовленный из профиля АУРС.150.1303

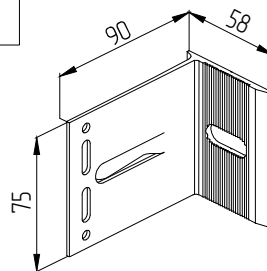
Артикул	АУРС.150.1701-02	
Код	11806000	118060806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	130	
Масса упаковки нетто, кг	10,3	

Кронштейн 55x210, изготовленный из профиля АУРС.150.1308

Артикул	АУРС.150.1701-03	
Код	11811500	118115806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	110	
Масса упаковки нетто, кг	10,0	



Возможен нестандартный срок поставки

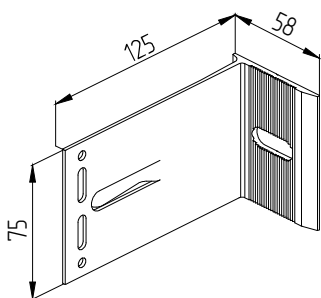


Кронштейн 75x60, изготовленный из профиля АУРС.150.1301

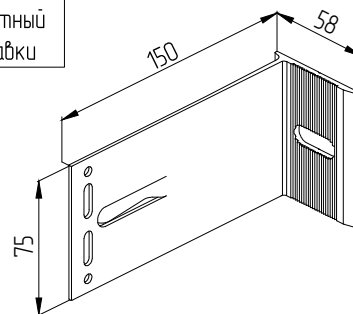
Артикул	АУРС.150.1702	
Код	11806100	118061806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	128	
Масса упаковки нетто, кг	7,1	

Кронштейн 75x90, изготовленный из профиля АУРС.150.1304

Артикул	АУРС.150.1702-10	
Код	11811600	118116806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	90	
Масса упаковки нетто, кг	6,9	



Возможен нестандартный срок поставки

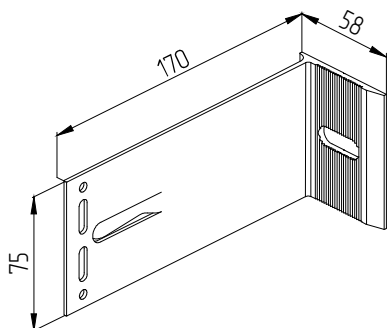


Кронштейн 75x125, изготовленный из профиля АУРС.150.1302

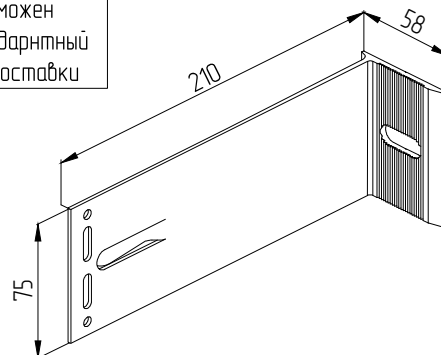
Артикул	АУРС.150.1702-01	
Код	11806200	118062806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	60	
Масса упаковки нетто, кг	5,2	

Кронштейн 75x150, изготовленный из профиля АУРС.150.1305

Артикул	АУРС.150.1702-11	
Код	11811700	118117806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	60	
Масса упаковки нетто, кг	6,0	



Возможен нестандартный срок поставки

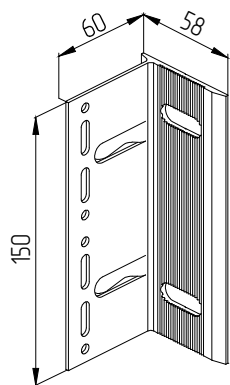


Кронштейн 75x170, изготовленный из профиля АУРС.150.1303

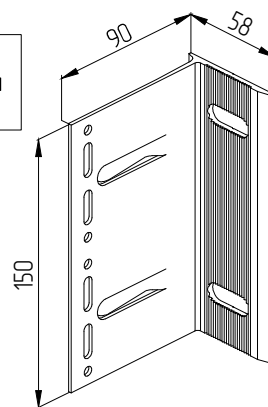
Артикул	АУРС.150.1702-02	
Код	11806300	118063806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	48	
Масса упаковки нетто, кг	5,3	

Кронштейн 75x210, изготовленный из профиля АУРС.150.1308

Артикул	АУРС.150.1702-03	
Код	11811800	118118806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	34	
Масса упаковки нетто, кг	4,3	



Возможен нестандартный срок поставки

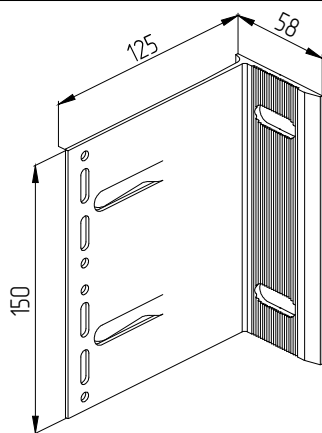


Кронштейн 150x60, изготовленный из профиля АУРС.150.1301

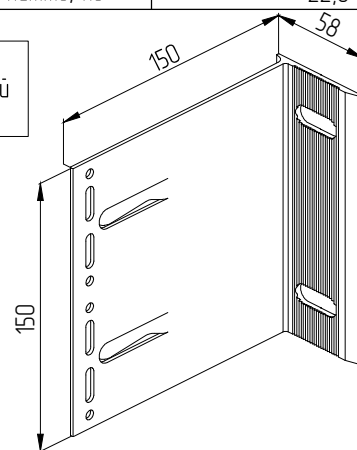
Артикул	АУРС.150.1703	
Код	11806400	118064806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	190	
Масса упаковки нетто, кг	20,7	

Кронштейн 150x90, изготовленный из профиля АУРС.150.1304

Артикул	АУРС.150.1703-10	
Код	11811900	118119806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	150	
Масса упаковки нетто, кг	22,8	



Возможен нестандартный срок поставки

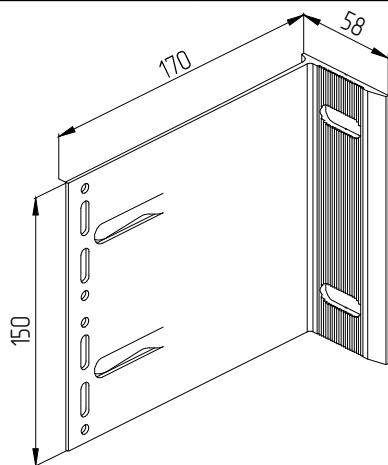


Кронштейн 150x125, изготовленный из профиля АУРС.150.1302

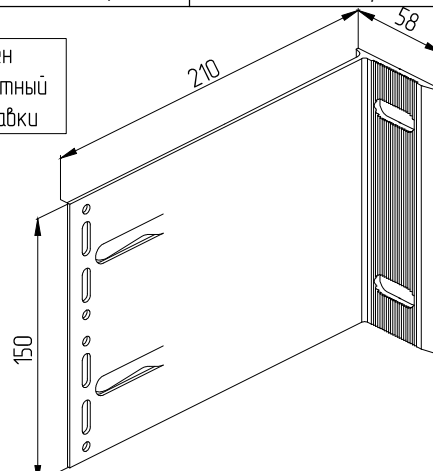
Артикул	АУРС.150.1703-01	
Код	11806500	118065806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	110	
Масса упаковки нетто, кг	18,9	

Кронштейн 150x150, изготовленный из профиля АУРС.150.1305

Артикул	АУРС.150.1703-11	
Код	11812000	118120806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	100	
Масса упаковки нетто, кг	20,0	



Возможен нестандартный срок поставки

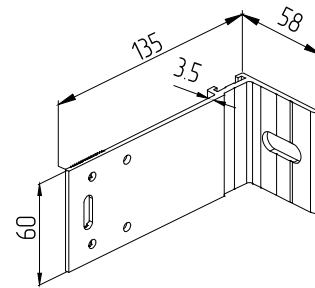
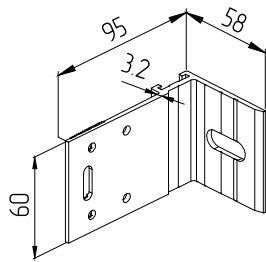


Кронштейн 150x170, изготовленный из профиля АУРС.150.1303

Артикул	АУРС.150.1703-02	
Код	11806600	118066806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	84	
Масса упаковки нетто, кг	18,4	

Кронштейн 150x210, изготовленный из профиля АУРС.150.1308

Артикул	АУРС.150.1703-03	
Код	11812100	118121806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	70	
Масса упаковки нетто, кг	17,5	

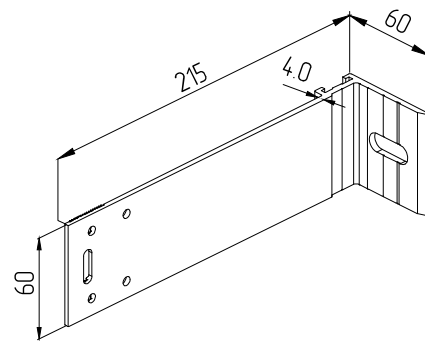
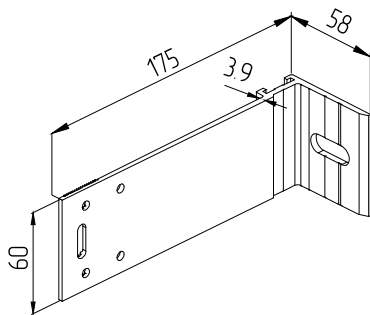


Кронштейн 60x95, изготовленный из профиля АУРС.150.0301

Артикул	АУРС.150.0701	
Код	11870100	118701806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	220	
Масса упаковки нетто, кг	16,3	

Кронштейн 60x135, изготовленный из профиля АУРС.150.0302

Артикул	АУРС.150.0701-01	
Код	11870200	118702806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	160	
Масса упаковки нетто, кг	15,8	

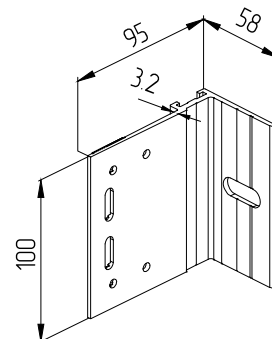
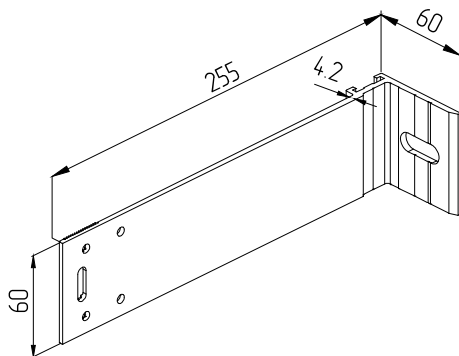


Кронштейн 60x175, изготовленный из профиля АУРС.150.0303

Артикул	АУРС.150.0701-02	
Код	11870300	118703806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	132	
Масса упаковки нетто, кг	16,8	

Кронштейн 60x215, изготовленный из профиля АУРС.150.0304

Артикул	АУРС.150.0701-03	
Код	11872300	118723806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	100	
Масса упаковки нетто, кг	16,3	

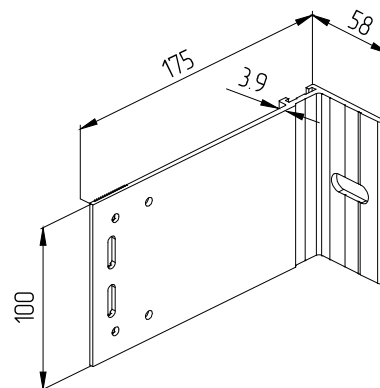
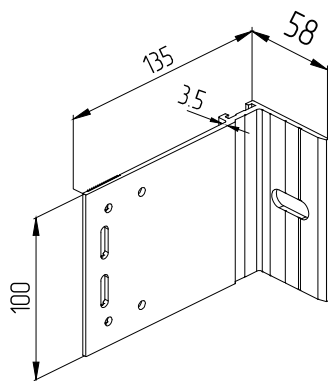


Кронштейн 60x255, изготовленный из профиля АУРС.150.0305

Артикул	АУРС.150.0701-04	
Код	11872400	118724806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	94	
Масса упаковки нетто, кг	17,9	

Кронштейн 100x95, изготовленный из профиля АУРС.150.0301

Артикул	АУРС.150.0702	
Код	11870400	118704806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	84	
Масса упаковки нетто, кг	10,5	

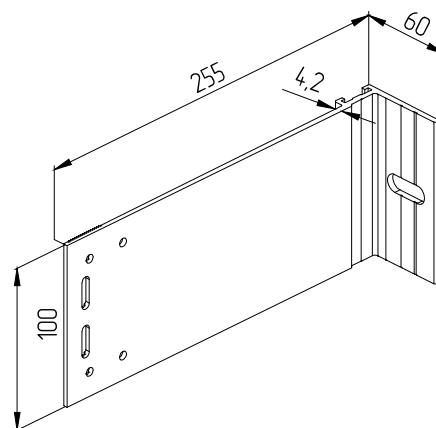
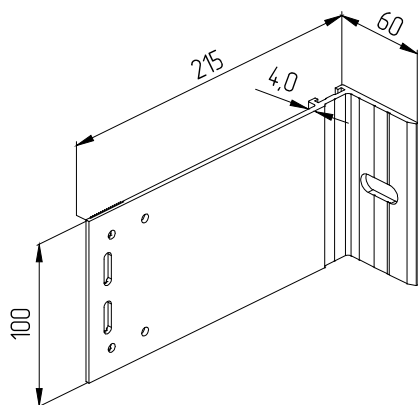


Кронштейн 100x135, изготовленный из профиля АУРС.150.0302

Артикул	АУРС.150.0702-01	
Код	11870500	118705806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	72	
Масса упаковки нетто, кг	12,0	

Кронштейн 100x175, изготовленный из профиля АУРС.150.0303

Артикул	АУРС.150.0702-02	
Код	11870600	118706806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	44	
Масса упаковки нетто, кг	9,4	

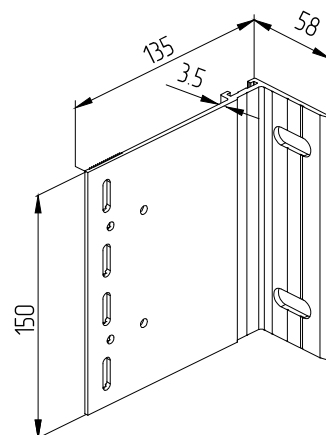
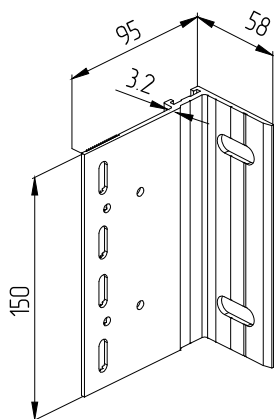


Кронштейн 100x215, изготовленный из профиля АУРС.150.0304

Артикул	АУРС.150.0702-03	
Код	11872500	118725806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	38	
Масса упаковки нетто, кг	10,4	

Кронштейн 100x255, изготовленный из профиля АУРС.150.0305

Артикул	АУРС.150.0702-04	
Код	11872600	118726806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	34	
Масса упаковки нетто, кг	10,8	

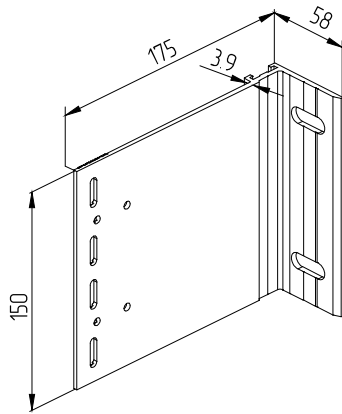


Кронштейн 150x95, изготовленный из профиля АУРС.150.0301

Артикул	АУРС.150.0703	
Код	11870700	118707806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	120	
Масса упаковки нетто, кг	22,6	

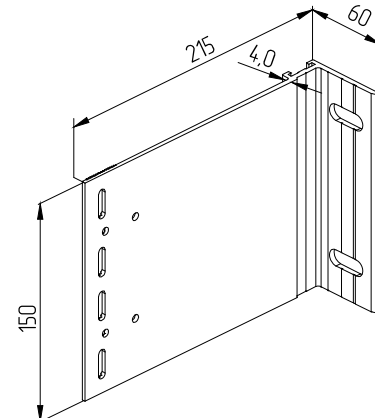
Кронштейн 150x135, изготовленный из профиля АУРС.150.0302

Артикул	АУРС.150.0703-01	
Код	11870800	118708806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	102	
Масса упаковки нетто, кг	25,3	



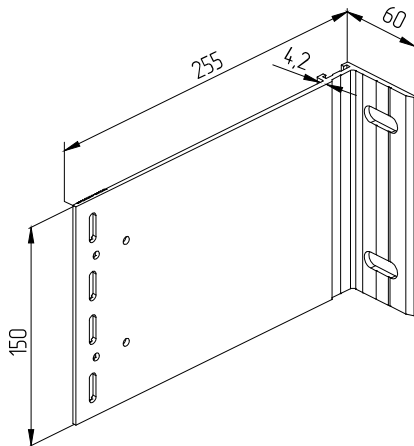
Кронштейн 150x175, изготовленный из профиля АУРС.150.0303

Артикул	АУРС.150.0703-02	
Код	11870900	118709806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	80	
Масса упаковки нетто, кг	25,6	



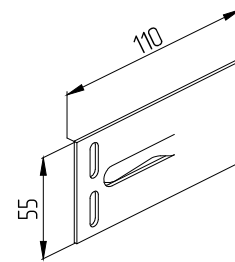
Кронштейн 150x215, изготовленный из профиля АУРС.150.0304

Артикул	АУРС.150.0703-03	
Код	11872700	118727806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	58	
Масса упаковки нетто, кг	23,7	



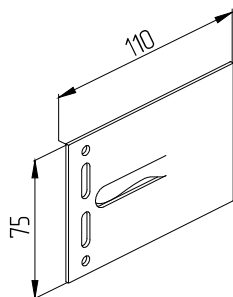
Кронштейн 150x255, изготовленный из профиля АУРС.150.0305

Артикул	АУРС.150.0703-04	
Код	11872800	118728806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	52	
Масса упаковки нетто, кг	24,7	



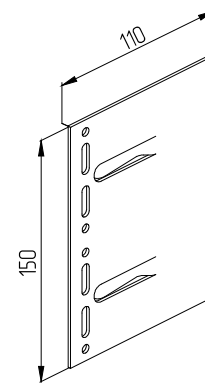
Удлинитель 55x110, изготовленный из профиля АУРС.150.1201

Артикул	АУРС.150.1704	
Код	11806700	118067806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	152	
Масса упаковки нетто, кг	4,9	



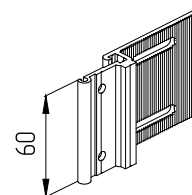
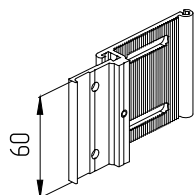
Удлинитель 75x110, изготовленный из профиля АУРС.150.1201

Артикул	АУРС.150.1704-01	
Код	11806800	118068806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	128	
Масса упаковки нетто, кг	5,5	

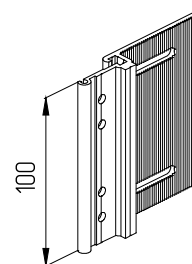
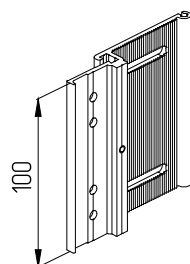


Удлинитель 150x110, изготовленный из профиля АУРС.150.1201

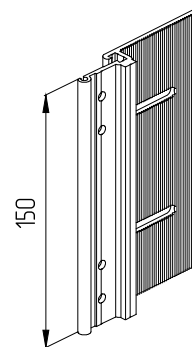
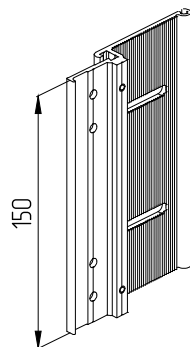
Артикул	АУРС.150.1704-02	
Код	11806900	118069806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	352	
Масса упаковки нетто, кг	31,0	



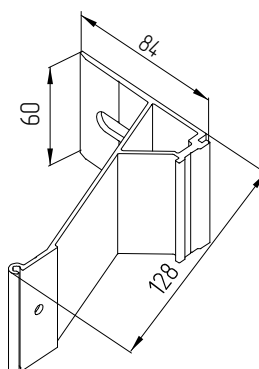
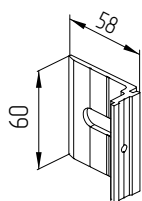
Зацеп 60, изготовленный из профиля АУРС.150.0201			Зацеп 60, изготовленный из профиля АУРС.150.0201/01		
Артикул	АУРС.150.0704		Артикул	АУРС.150.0704/01	
Код	11871000	118710806	Код	11810400	118104806
Цвет	00	A00-E6	Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	260		Норма упаковки, шт	300	
Масса упаковки нетто, кг	14,4		Масса упаковки нетто, кг	16,2	



Зацеп 100, изготовленный из профиля АУРС.150.0201			Зацеп 100, изготовленный из профиля АУРС.150.0201/01		
Артикул	АУРС.150.0705		Артикул	АУРС.150.0705/01	
Код	11871100	118711806	Код	11810500	118105806
Цвет	00	A00-E6	Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	130		Норма упаковки, шт	100	
Масса упаковки нетто, кг	12,2		Масса упаковки нетто, кг	9,3	



Зацеп 150, изготовленный из профиля АУРС.150.0201			Зацеп 150, изготовленный из профиля АУРС.150.0201/01		
Артикул	АУРС.150.0706		Артикул	АУРС.150.0706/01	
Код	11871200	118712806	Код	11810600	118106806
Цвет	00	A00-E6	Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	130		Норма упаковки, шт	150	
Масса упаковки нетто, кг	18,6		Масса упаковки нетто, кг	21,2	

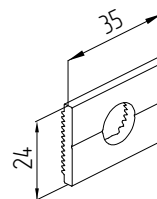
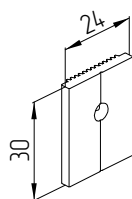


Кронштейн дополнительный, изготовленный из профиля АУРС.150.0403

Кронштейн дополнительный, изготовленный из профиля АУРС.150.0406

Артикул	АУРС.150.0707	
Код	11871300	118713806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	120	
Масса упаковки нетто, кг	4,7	

Артикул	АУРС.150.0707-01	
Код	11872900	118729806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	76	
Масса упаковки нетто, кг	8,1	



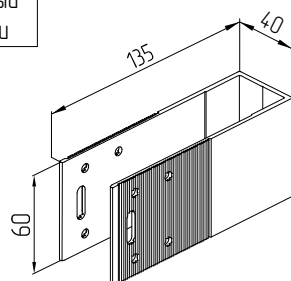
Шайба, изготовленная из профиля АУРС.150.0404

Шайба, изготовленная из профиля АУРС.150.0404

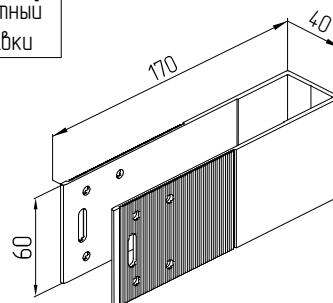
Артикул	АУРС.150.0708	
Код	11871400	118714806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	1200	
Масса упаковки нетто, кг	8,4	

Артикул	АУРС.150.0710	
Код	11871600	118716806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	1000	
Масса упаковки нетто, кг	7,0	

Возможен нестандартный срок поставки



Возможен нестандартный срок поставки



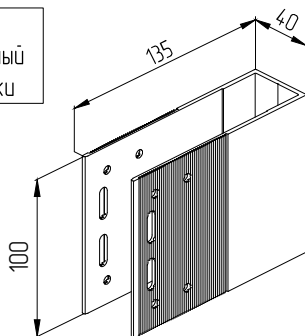
Кронштейн 60x135, изготовленный из профиля АУРС.150.1306

Кронштейн 60x170, изготовленный из профиля АУРС.150.1307

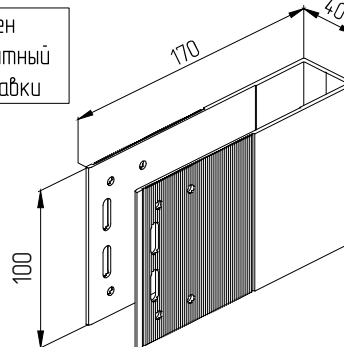
Артикул	АУРС.150.2701-01	
Код	11812200	118122806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	20	
Масса упаковки нетто, кг	2,4	

Артикул	АУРС.150.2701-02	
Код	11809100	118091806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	16	
Масса упаковки нетто, кг	2,3	

Возможен нестандартный срок поставки



Возможен нестандартный срок поставки



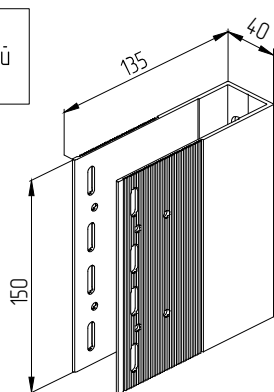
Кронштейн 100x135, изготовленный из профиля АУРС.150.1306

Артикул	АУРС.150.2702-01	
Код	11812300	118123806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	32	
Масса упаковки нетто, кг	6,2	

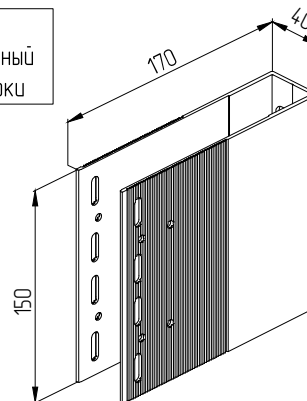
Кронштейн 100x170, изготовленный из профиля АУРС.150.1307

Артикул	АУРС.150.2702-02	
Код	11809200	118092806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	24	
Масса упаковки нетто, кг	5,8	

Возможен нестандартный срок поставки



Возможен нестандартный срок поставки

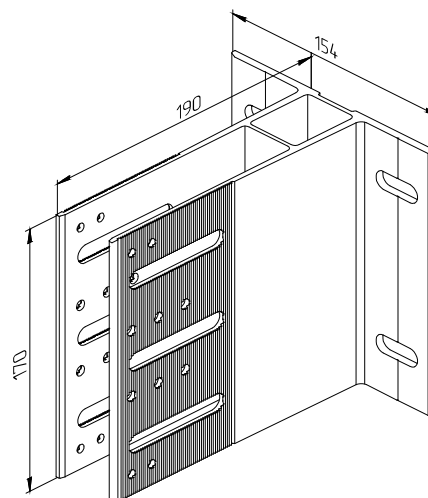
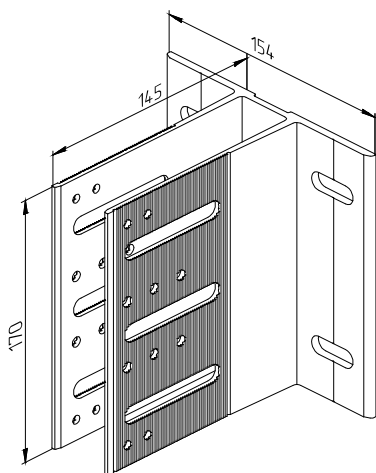


Кронштейн 150x135, изготовленный из профиля АУРС.150.1306

Артикул	АУРС.150.2703-01	
Код	11812400	118124806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	60	
Масса упаковки нетто, кг	17,3	

Кронштейн 150x170, изготовленный из профиля АУРС.150.1307

Артикул	АУРС.150.2703-02	
Код	11810900	118109806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	44	
Масса упаковки нетто, кг	15,9	

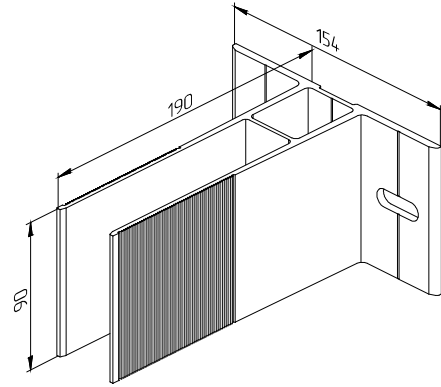
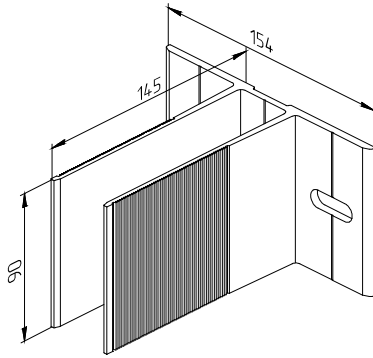


Кронштейн 170x145, изготовленный из профиля АУРС.150.0310

Артикул	АУРС.150.0750	
Код	11803800	118038806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	16	
Масса упаковки нетто, кг	11,7	

Кронштейн 170x190, изготовленный из профиля АУРС.150.0311

Артикул	АУРС.150.0751	
Код	11803900	118039806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	8	
Масса упаковки нетто, кг	7,5	



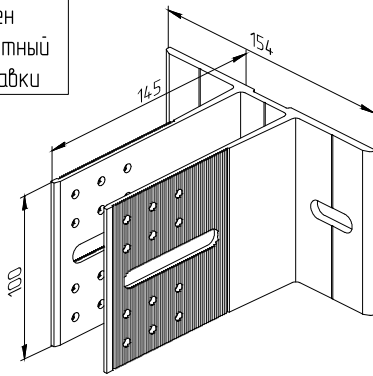
Кронштейн 90x145, изготовленный из профиля АУРС.150.0310

Артикул	АУРС.150.0750/01	
Код	11809300	118093806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	8	
Масса упаковки нетто, кг	3,3	

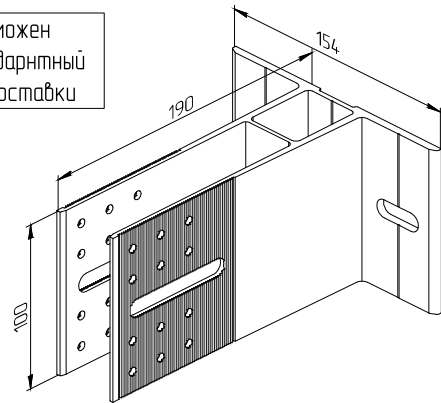
Кронштейн 90x190, изготовленный из профиля АУРС.150.0311

Артикул	АУРС.150.0751/01	
Код	11809400	118094806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	6	
Масса упаковки нетто, кг	3,1	

Возможен нестандартный срок поставки



Возможен нестандартный срок поставки

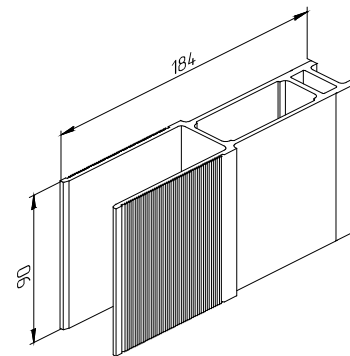
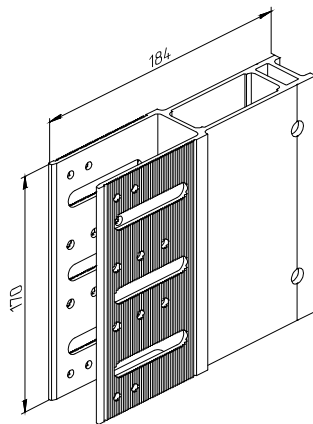


Кронштейн 100x145, изготовленный из профиля АУРС.150.0310

Артикул	АУРС.150.0750/02	
Код	11807700	118077806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	12	
Масса упаковки нетто, кг	5,3	

Кронштейн 100x190, изготовленный из профиля АУРС.150.0311

Артикул	АУРС.150.0751/02	
Код	11807800	118078806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	12	
Масса упаковки нетто, кг	6,7	



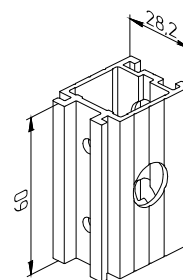
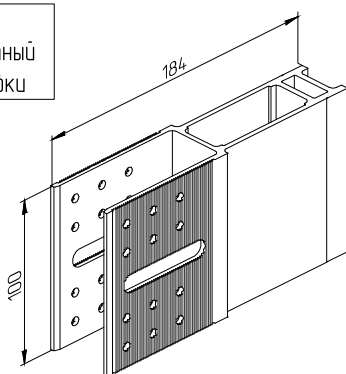
Удлинитель 170x184, изготовленный из профиля АУРС.150.0417

Артикул	АУРС.150.0752	
Код	11804100	118041806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	18	
Масса упаковки нетто, кг	11,8	

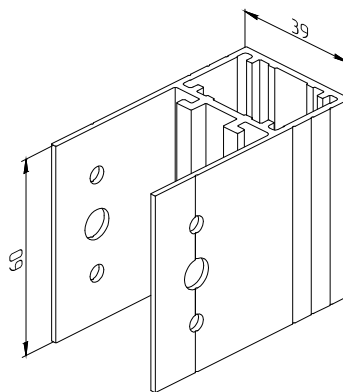
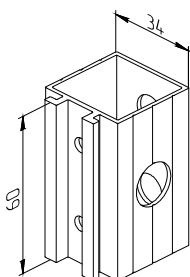
Удлинитель 90x184, изготовленный из профиля АУРС.150.0417

Артикул	АУРС.150.0752/01	
Код	11807900	118079806
Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	36	
Масса упаковки нетто, кг	13,2	

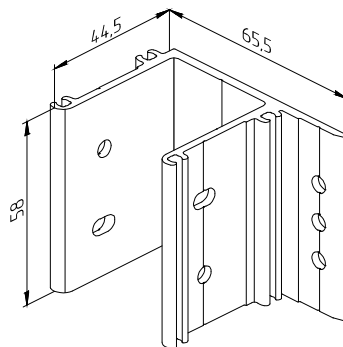
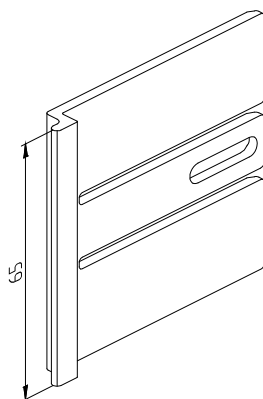
Возможен нестандартный срок поставки



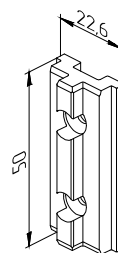
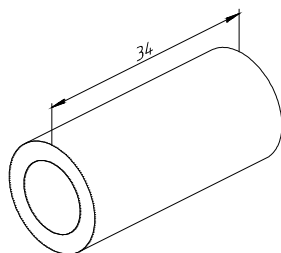
Удлинитель 100x184, изготовленный из профиля АУРС.150.04.17			Салазка, изготовленная из профиля АУРС.150.04.10		
Артикул	АУРС.150.0752/02		Артикул	АУРС.150.0753	
Код	11808000	118080806	Код	11804200	118042806
Цвет	00	A00-E6	Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	12		Норма упаковки, шт	50	
Масса упаковки нетто, кг	4,7		Масса упаковки нетто, кг	2,4	



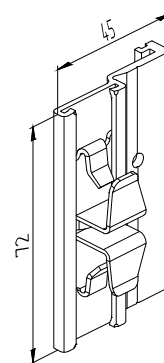
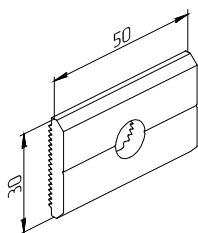
Салазка, изготовленная из профиля АУРС.150.14.10			Закладная, изготовленная из профиля АУРС.150.04.11		
Артикул	АУРС.150.1753		Артикул	АУРС.150.0754	
Код	11809800	118098806	Код	11804300	118043806
Цвет	00	A00-E6	Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	50		Норма упаковки, шт	25	
Масса упаковки нетто, кг	2,4		Масса упаковки нетто, кг	2,1	



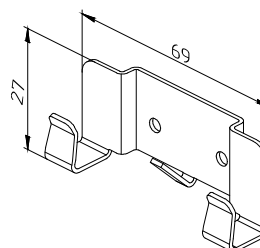
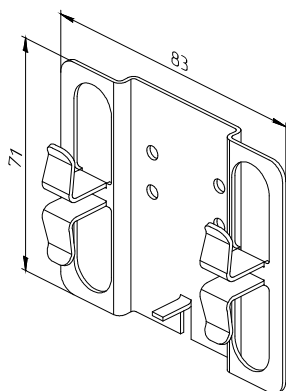
Закладная, изготовленная из профиля АУРС.150.04.15			Закладная, изготовленная из профиля АУРС.150.04.16		
Артикул	АУРС.150.0755		Артикул	АУРС.150.0756	
Код	11804400	118044806	Код	11804500	118045806
Цвет	00	A00-E6	Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	50		Норма упаковки, шт	35	
Масса упаковки нетто, кг	16		Масса упаковки нетто, кг	2,4	



Втулка, изготовленная из профиля АУРС.F50.0416			Антифрикционная прокладка		
Артикул	АУРС.150.0757		Артикул	АУРС.150.0910	
Код	11804600	118046806	Код	11890500	
Цвет	00	A00-E6	Материал	Полиамид ПА 6.10	
Норма упаковки, шт	75		Норма упаковки, шт	80	
Масса упаковки нетто, кг	0,7		Масса упаковки нетто, кг	0,6	

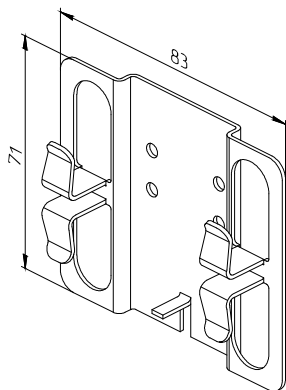


Шайба, изготовленная из профиля АУРС.F50.0722			Кляммер комбинированный, изготовленный из профиля АУРС.150.0401		
Артикул	АУРС.F50.2905		Артикул	АУРС.150.0709	
Код	11229200		Код	11871500	118715806
Цвет	00		Цвет	00	A00-E6
Норма упаковки, шт	100		Норма упаковки, шт	180	
Масса упаковки нетто, кг	1,8		Масса упаковки нетто, кг	21,2	

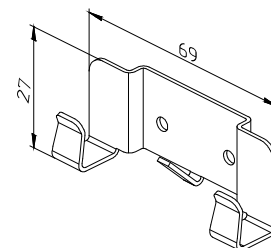


Кляммер рядовой под заполнение 10 мм			Кляммер концевой под заполнение 10 мм		
Артикул	АУРС.150.0802		Артикул	АУРС.150.0803	
Код	11880200		Код	11880300	
Цвет	00		Цвет	00	
Норма упаковки, шт	100		Норма упаковки, шт	180	
Масса упаковки нетто, кг	6,3		Масса упаковки нетто, кг	4,7	

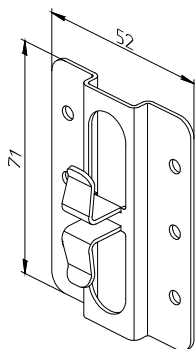
Возможен
нестандартный
срок поставки



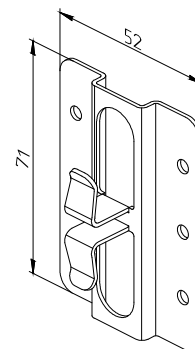
Возможен
нестандартный
срок поставки



Кляммер рядовой под заполнение 12 мм		Кляммер концевой под заполнение 12 мм	
Артикул	АУРС.150.0804	Артикул	АУРС.150.0805
Код	11880500	Код	11880600
Цвет	00	Цвет	00
Норма упаковки, шт	100	Норма упаковки, шт	160
Масса упаковки нетто, кг	5,6	Масса упаковки нетто, кг	3,7

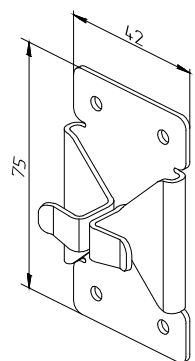


Возможен
нестандартный
срок поставки

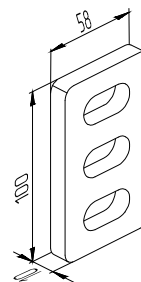
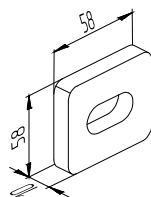


Кляммер вертикальный под заполнение 10 мм		Кляммер вертикальный под заполнение 12 мм	
Артикул	АУРС.150.0806	Артикул	АУРС.150.0807
Код	11881100	Код	11881300
Цвет	00	Цвет	00
Норма упаковки, шт	200	Норма упаковки, шт	200
Масса упаковки нетто, кг	7,4	Масса упаковки нетто, кг	7,4

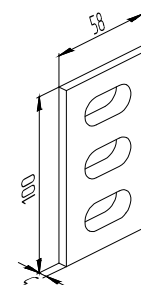
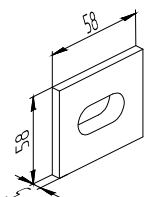
Возможен
нестандартный
срок поставки



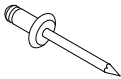
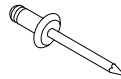
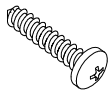

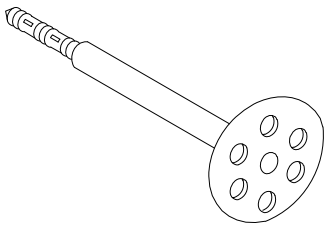
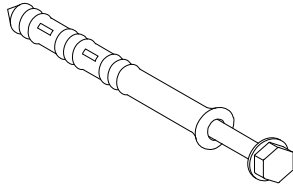
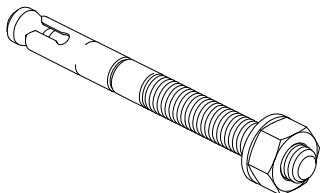
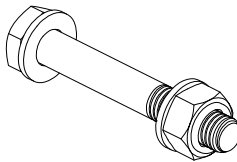
Кляммер вертикальный поворотный под заполнение 10 мм	
Артикул	АУРС.150.0808
Код	11812500
Цвет	00
Норма упаковки, шт	100
Масса упаковки нетто, кг	5,6

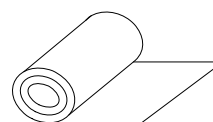
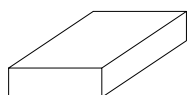


Прокладка		Прокладка	
Артикул	АУРС.150.0901	Артикул	АУРС.150.0902
Код	11890100	Код	11890200
Материал	TIPPLEN K499	Материал	TIPPLEN K499
Норма упаковки, шт	770	Норма упаковки, шт	460
Масса упаковки нетто, кг	15,4	Масса упаковки нетто, кг	15,2

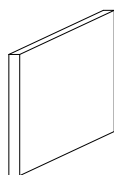


Прокладка		Прокладка	
Артикул	АУРС.150.0903	Артикул	АУРС.150.0904
Код	11890300	Код	11890400
Материал	Паронит ПОН-Б5	Материал	Паронит ПОН-Б5
Норма упаковки, шт	310	Норма упаковки, шт	185
Масса упаковки нетто, кг	9,0	Масса упаковки нетто, кг	8,1

			
Заклепка вытяжная		Заклепка вытяжная	
Материал	Тело заклепки – алюминий Al Mg 3,5%; Стержень заклепки – сталь нержавеющая ANSI 304	Материал	Тело заклепки – сталь нержавеющая ANSI 304; Стержень заклепки – сталь нержавеющая ANSI 304
Типоразмер	Определяется согласно узлов, приведенных в техническом каталоге	Типоразмер	Определяется согласно узлов, приведенных в техническом каталоге
Назначение	Для крепления элементов конструкции навесного фасада	Назначение	Для крепления элементов конструкции навесного фасада в случаях, оговоренных проектом, а также согласно экспертному заключению для крепления элементов противопожарных отсеков
Производитель	-	Производитель	-
			
Винт самонарезающий DIN 7981		Винт самонарезающий DIN 7982	
Материал	Сталь нержавеющая A2 либо оцинкованная сталь	Материал	Сталь нержавеющая A2 либо оцинкованная сталь
Типоразмер	Определяется согласно узлов технического каталога, а также согласно проектной документации	Типоразмер	Определяется согласно узлов технического каталога, а также согласно проектной документации
Назначение	Для крепления изделий из листового алюминия или оцинкованной стали при обустройстве оконных откосов и парапетов или в иных случаях, предусмотренных проектной документацией	Назначение	Для крепления изделий из листового алюминия или оцинкованной стали при обустройстве оконных откосов и парапетов или в иных случаях, предусмотренных проектной документацией
Производитель	Из списка материалов допущенных к применению в соответствии с техническими нормативно-правовыми актами	Производитель	Из списка материалов допущенных к применению в соответствии с техническими нормативно-правовыми актами
			
Дюбель тарельчатый		Дюбель распорный	
Типоразмер	Определяется согласно проектной документации	Типоразмер	Определяется согласно проектной документации
Назначение	Для крепления плит утеплителя к стене	Назначение	Для крепления кронштейнов к бетону, плотным и пустотелым строительным материалам
Производитель	Из списка материалов допущенных к применению в соответствии с техническими нормативно-правовыми актами	Производитель	Из списка материалов допущенных к применению в соответствии с техническими нормативно-правовыми актами
			
Анкер клиновидный		Болтовое соединение	
Типоразмер	Определяется согласно проектной документации	Типоразмер	Определяется согласно узлов технического каталога, а также согласно проектной документации
Назначение	Для крепления кронштейнов к бетону, плотным и пустотелым строительным материалам	Назначение	Для крепления фиксации направляющей межэтажной серии в кронштейне по вертикали
Производитель	-	Примечание	Болт DIN931 (A2), Гайка DIN985 (A2); Шайба DIN125 (A2)



Утеплитель		Гидро- ветрозащитная паропроницаемая пленка	
Назначение	Для утепления стен, устройства отсечек, защиты кронштейнов	Назначение	Для защиты утеплителя от увлажнения
Производитель	Из списка материалов допущенных к применению в соответствии с техническими нормативно-правовыми актами	Производитель	Из списка материалов допущенных к применению в соответствии с техническими нормативно-правовыми актами



Плита керамогранитная	
Назначение	Для наружной облицовки фасада
Производитель	Из списка материалов допущенных к применению в соответствии с техническими нормативно-правовыми актами



ALUTECH ALT 150 КГ

Система навесного
фасада с вентилируемым
воздушным зазором

ПРОФИЛИ СИСТЕМЫ (1:1)

1

2

3

4

5.1

5.2

5.3

i

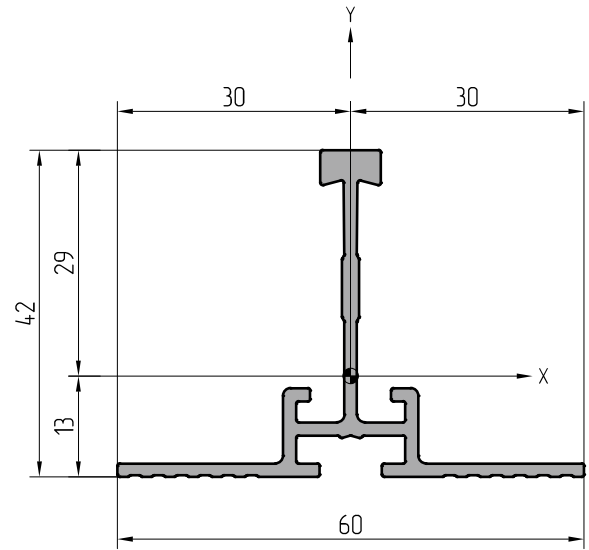
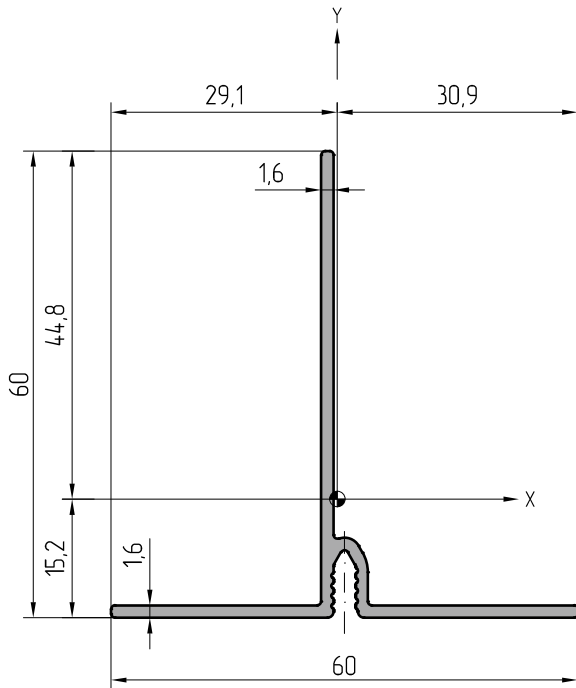
6.1

6.2

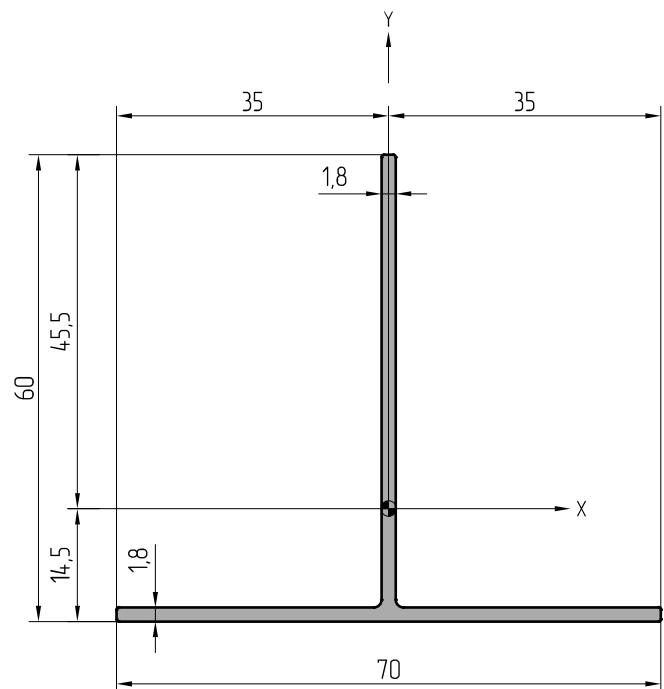
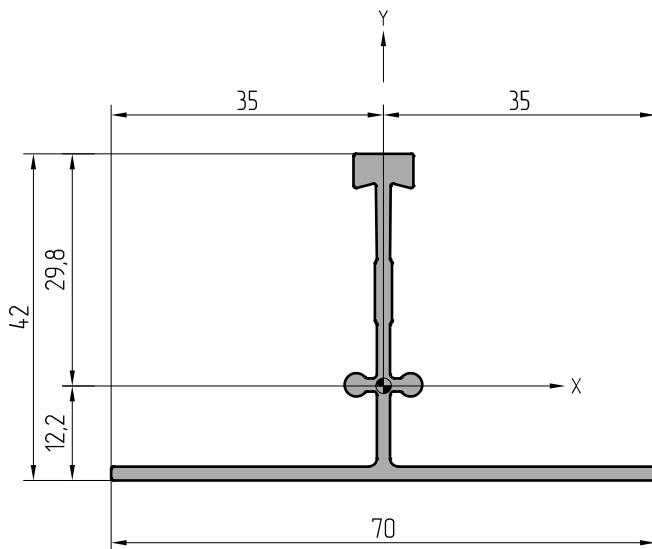
6.3

7

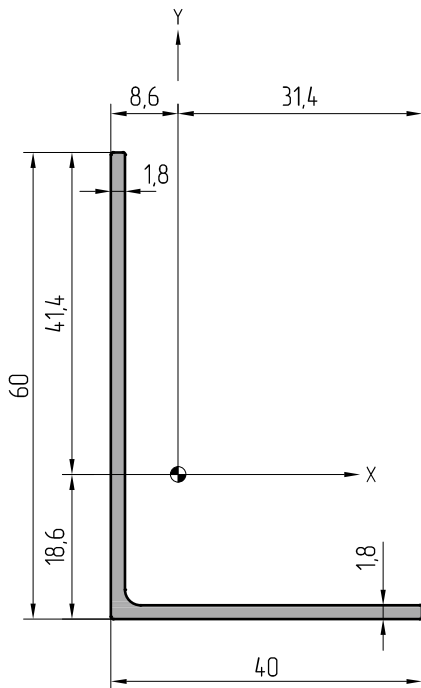
8



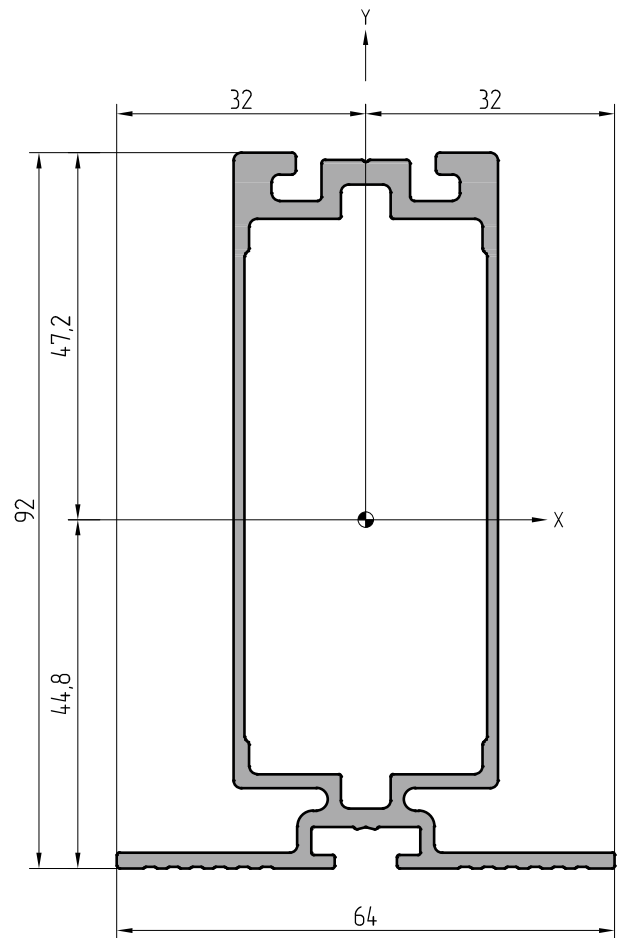
Масштаб 1:1	Профиль направляющей			Масштаб 1:1	Профиль направляющей		
AYPC.150.1101	Артикул профиля	Центральные моменты инерции		AYPC.150.0101	Артикул профиля	Центральные моменты инерции	
0,541 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=6,91 \text{ см}^4$	$J_y=2,89 \text{ см}^4$	0,641 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=4,84 \text{ см}^4$	$J_y=3,18 \text{ см}^4$
253,2 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления		261,4 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления	
2,002 см ²	Площадь сечения	$W_x=1,54 \text{ см}^3$	$W_y=0,93 \text{ см}^3$	2,365 см ²	Площадь сечения	$W_x=1,67 \text{ см}^3$	$W_y=1,06 \text{ см}^3$
		Радиусы инерции				Радиусы инерции	
		$i_x=1,86 \text{ см}$	$i_y=1,20 \text{ см}$			$i_x=1,43 \text{ см}$	$i_y=1,16 \text{ см}$



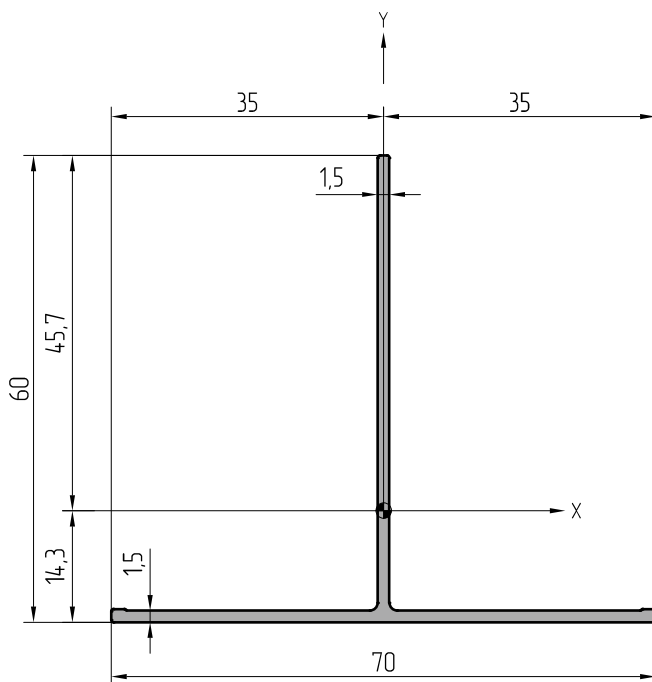
Масштаб 1:1	Профиль направляющей			Масштаб 1:1	Профиль направляющей		
AYPC.150.0101/01	Артикул профиля	Центральные моменты инерции		AYPC.150.0102	Артикул профиля	Центральные моменты инерции	
0,656 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=5,19 \text{ см}^4$	$J_y=5,17 \text{ см}^4$	0,624 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=8,10 \text{ см}^4$	$J_y=5,14 \text{ см}^4$
251,8 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления		258,4 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления	
2,428 см ²	Площадь сечения	$W_x=1,74 \text{ см}^3$	$W_y=1,48 \text{ см}^3$	2,310 см ²	Площадь сечения	$W_x=1,78 \text{ см}^3$	$W_y=1,47 \text{ см}^3$
		Радиусы инерции				Радиусы инерции	
		$i_x=1,46 \text{ см}$	$i_y=1,46 \text{ см}$			$i_x=1,87 \text{ см}$	$i_y=1,49 \text{ см}$



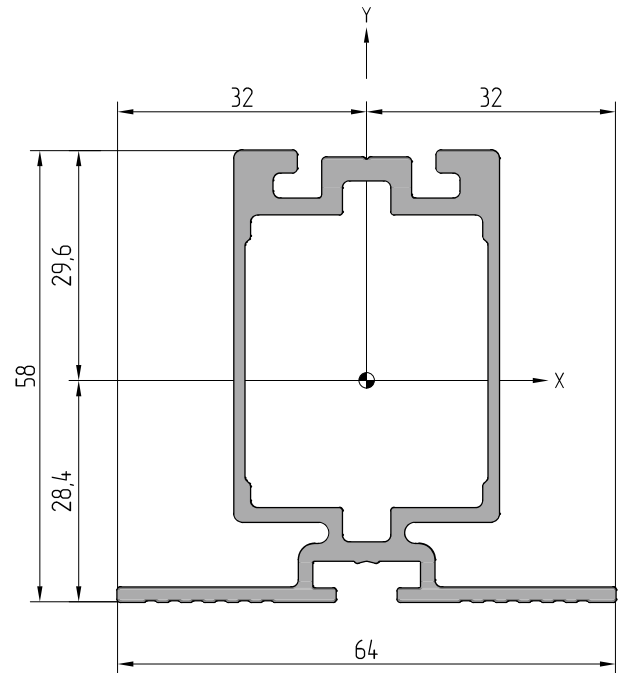
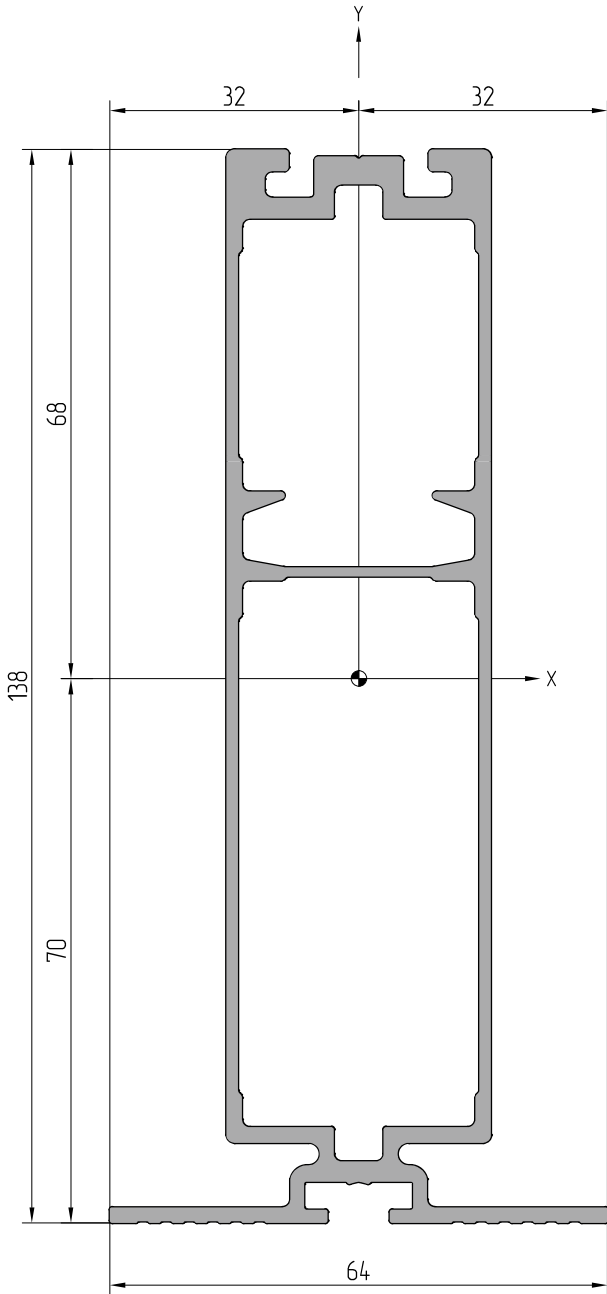
Масштаб 1:1	Профиль направляющей		
AYPC.150.0104	Артикул профиля	Центральные моменты инерции	
0,479 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=6,81 \text{ см}^4$	$J_y=2,52 \text{ см}^4$
198,5 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления	
1,775 см ²	Площадь сечения	$W_x=1,64 \text{ см}^3$	$W_y=0,80 \text{ см}^3$
		Радиусы инерции	
		$i_x=1,96 \text{ см}$	$i_y=1,19 \text{ см}$



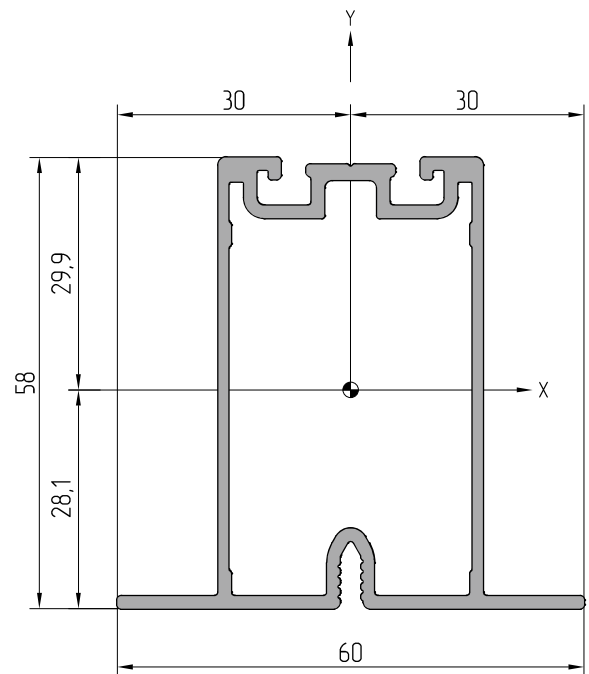
Масштаб 1:1	Профиль направляющей			Масштаб 1:1	Профиль направляющей		
AYPC.150.0107	Артикул профиля	Центральные моменты инерции		AYPC.150.0111	Артикул профиля	Центральные моменты инерции	
0,523 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=6,82 \text{ см}^4$	$J_y=4,36 \text{ см}^4$	1,669 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=79,94 \text{ см}^4$	$J_y=12,83 \text{ см}^4$
258,9 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления		408,9 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления	
1,938 см ²	Площадь сечения	$W_x=1,49 \text{ см}^3$	$W_y=1,25 \text{ см}^3$	6,180 см ²	Площадь сечения	$W_x=16,94 \text{ см}^3$	$W_y=4,01 \text{ см}^3$
		Радиусы инерции				Радиусы инерции	
		188	150			359	144



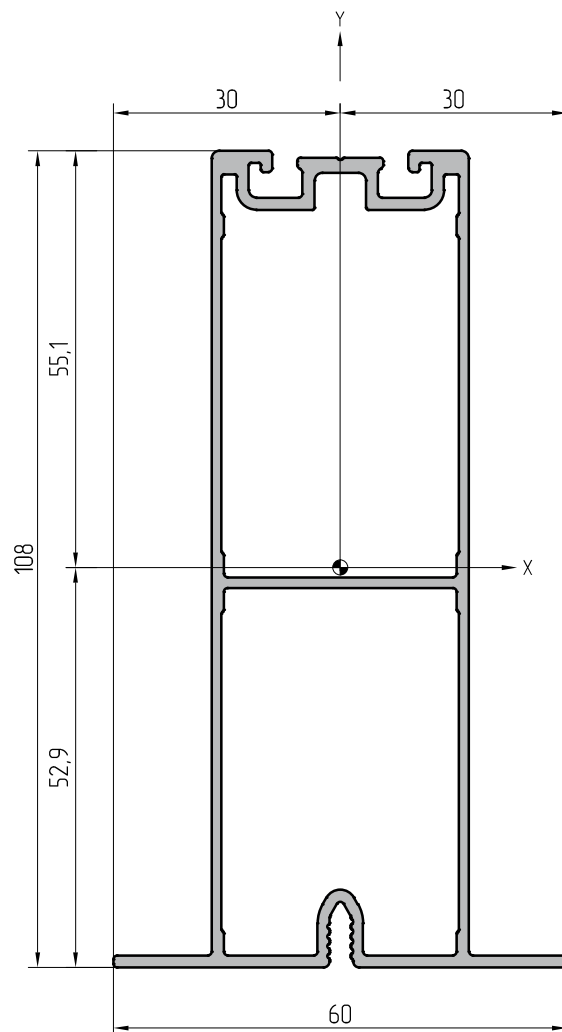
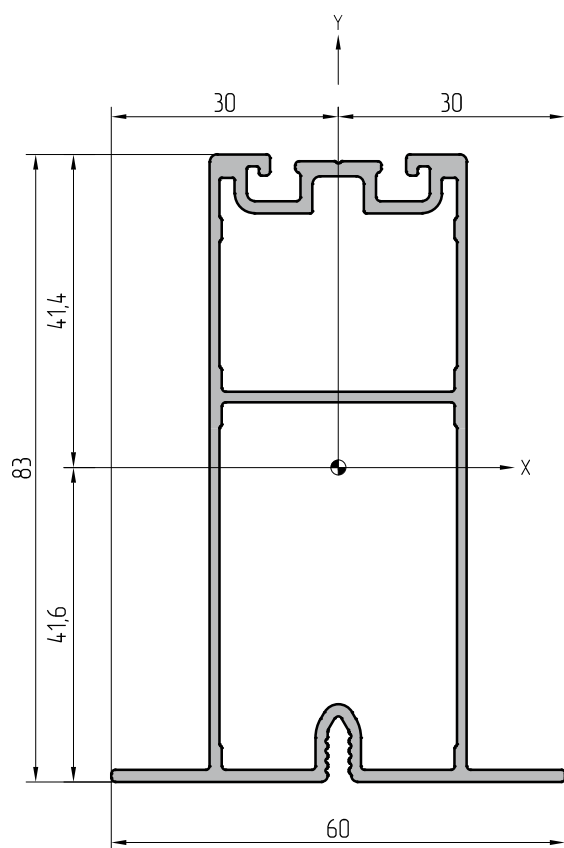
Масштаб 1:1	Профиль направляющей		
AYPC.150.0107	Артикул профиля	Центральные моменты инерции	
0,523 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=6,82 \text{ см}^4$	$J_y=4,36 \text{ см}^4$
258,9 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления	
1,938 см ²	Площадь сечения	$W_x=1,49 \text{ см}^3$	$W_y=1,25 \text{ см}^3$
		Радиусы инерции	
		188	150



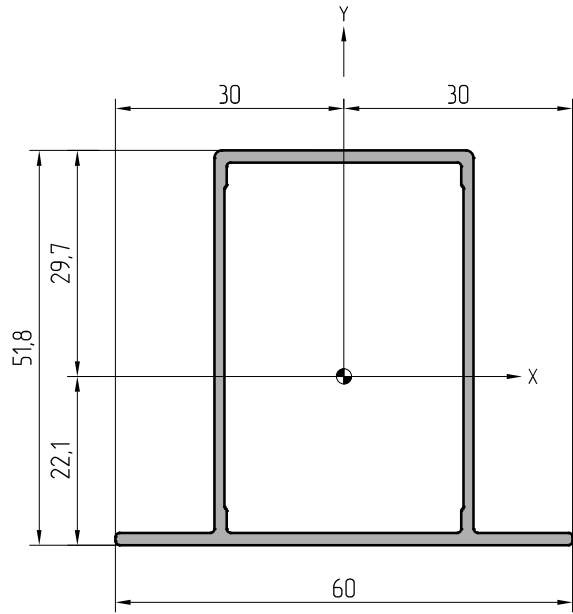
Масштаб 1:1		Профиль направляющей	
AYPC.150.0110	Артикул профиля	Центральные моменты инерции	
1,325 кг	Теоретическая масса 1 п.м	$J_x=24,85 \text{ см}^4$	$J_y=9,55 \text{ см}^4$
34,13 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления	
4,909 см ²	Площадь сечения	$W_x=8,39 \text{ см}^3$	$W_y=2,98 \text{ см}^3$
		Радиусы инерции	
		$i_x=2,25 \text{ см}$	$i_y=1,39 \text{ см}$



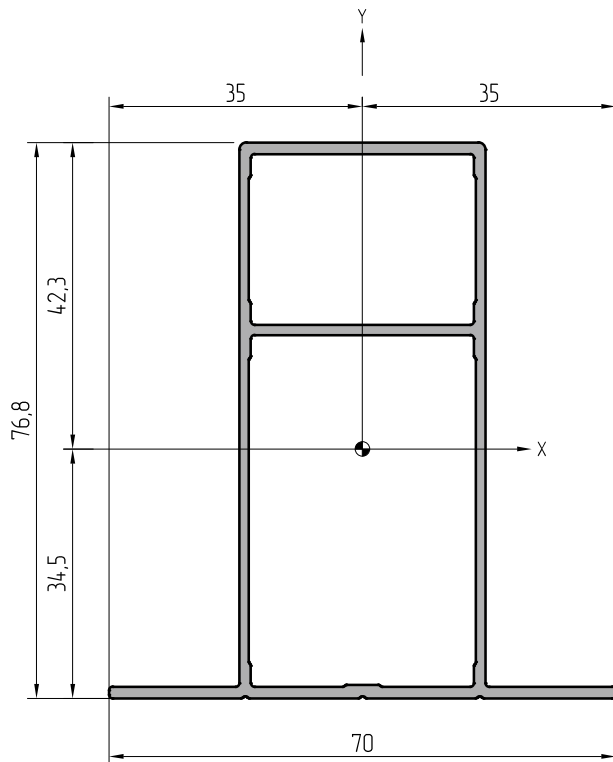
Масштаб 1:1		Профиль направляющей		Масштаб 1:1		Профиль направляющей	
AYPC.150.0112	Артикул профиля	Центральные моменты инерции		AYPC.150.1110	Артикул профиля	Центральные моменты инерции	
2,366 кг	Теоретическая масса 1 п.м	$J_x=222,54 \text{ см}^4$	$J_y=18,21 \text{ см}^4$	1,017 кг	Теоретическая масса 1 п.м	$J_x=19,75 \text{ см}^4$	$J_y=7,89 \text{ см}^4$
500,4 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления		289,2 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления	
8,761 см ²	Площадь сечения	$W_x=31,79 \text{ см}^3$	$W_y=5,69 \text{ см}^3$	3,770 см ²	Площадь сечения	$W_x=6,60 \text{ см}^3$	$W_y=2,60 \text{ см}^3$
		Радиусы инерции				Радиусы инерции	
		$i_x=5,04 \text{ см}$	$i_y=1,44 \text{ см}$			$i_x=2,29 \text{ см}$	$i_y=1,44 \text{ см}$



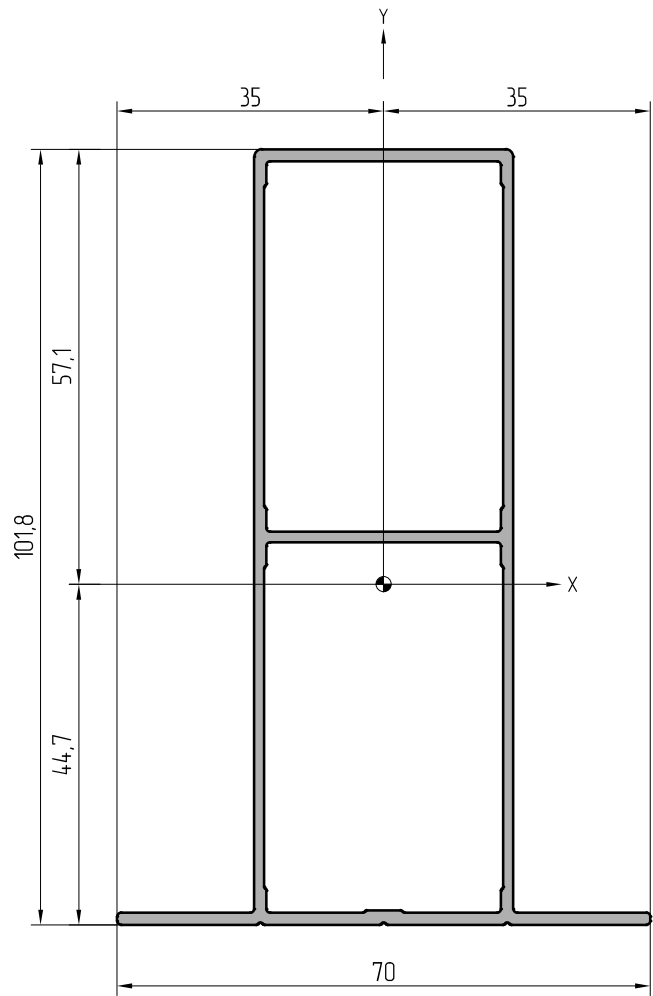
Масштаб 1:1	Профиль направляющей			Масштаб 1:1	Профиль направляющей		
AYPC 150.1111	Артикул профиля	Центральные моменты инерции		AYPC 150.1112	Артикул профиля	Центральные моменты инерции	
1,322 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=4,65 \text{ см}^4$	$J_y=10,08 \text{ см}^4$	1,498 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=86,45 \text{ см}^4$	$J_y=11,82 \text{ см}^4$
339,5 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления		389,4 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления	
4,898 см ²	Площадь сечения	$W_x=11,21 \text{ см}^3$	$W_y=3,36 \text{ см}^3$	5,548 см ²	Площадь сечения	$W_x=15,68 \text{ см}^3$	$W_y=3,94 \text{ см}^3$
		Радиусы инерции				Радиусы инерции	
		$i_x=3,08 \text{ см}$	$i_y=1,43 \text{ см}$			$i_x=3,95 \text{ см}$	$i_y=1,46 \text{ см}$



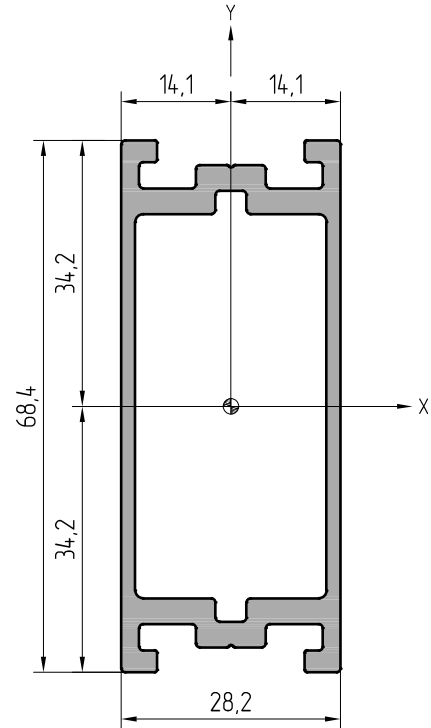
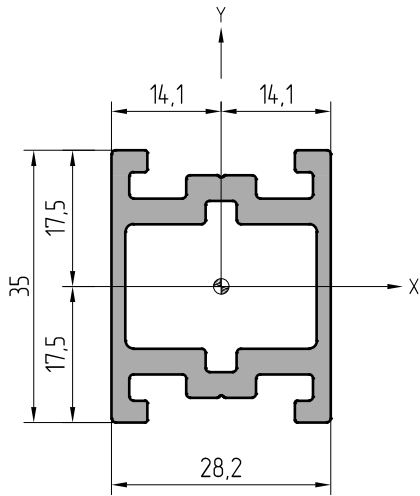
Масштаб 1:1	Профиль направляющей		
AYPC.150.2110	Артикул профиля	Центральные моменты инерции	
0,757 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=11,74 \text{ см}^4$	$J_y=6,85 \text{ см}^4$
221,5 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления	
2,802 см ²	Площадь сечения	$W_x=3,96 \text{ см}^3$	$W_y=2,28 \text{ см}^3$
		Радиусы инерции	
		$i_x=2,05 \text{ см}$	$i_y=1,56 \text{ см}$



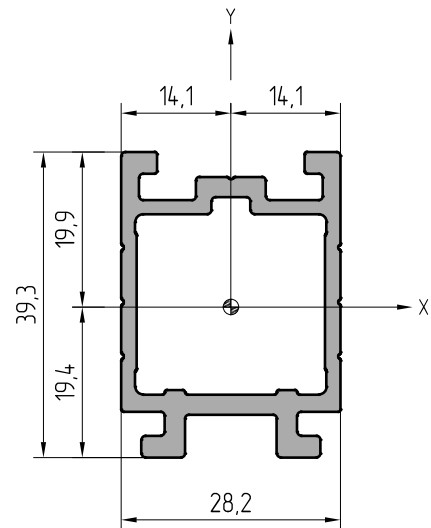
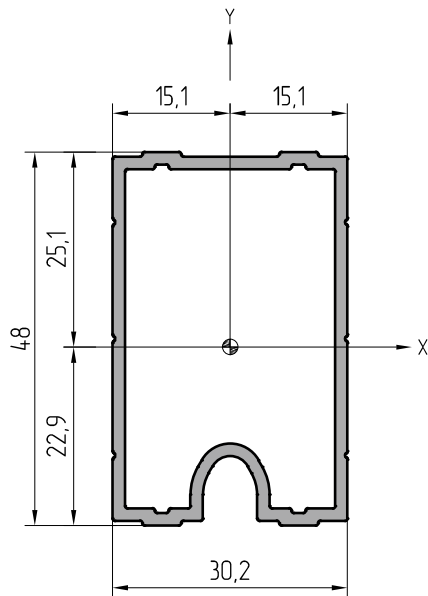
Масштаб 1:1	Профиль направляющей		
AYPC.150.2111	Артикул профиля	Центральные моменты инерции	
1,107 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=32,83 \text{ см}^4$	$J_y=10,73 \text{ см}^4$
292,1 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления	
4,102 см ²	Площадь сечения	$W_x=7,76 \text{ см}^3$	$W_y=3,07 \text{ см}^3$
		Радиусы инерции	
		$i_x=2,83 \text{ см}$	$i_y=1,62 \text{ см}$



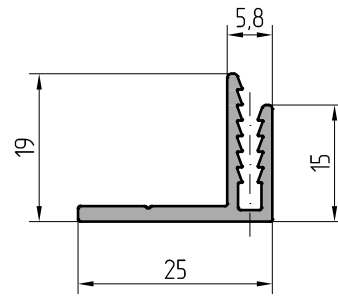
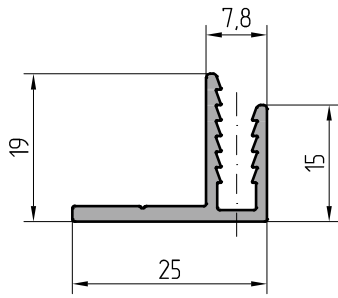
Масштаб 1:1	Профиль направляющей		
AYPC.150.2112	Артикул профиля	Центральные моменты инерции	
1,283 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=61,72 \text{ см}^4$	$J_y=12,47 \text{ см}^4$
342,1 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления	
4,752 см ²	Площадь сечения	$W_x=10,81 \text{ см}^3$	$W_y=3,56 \text{ см}^3$
		Радиусы инерции	
		$i_x=3,60 \text{ см}$	$i_y=1,62 \text{ см}$



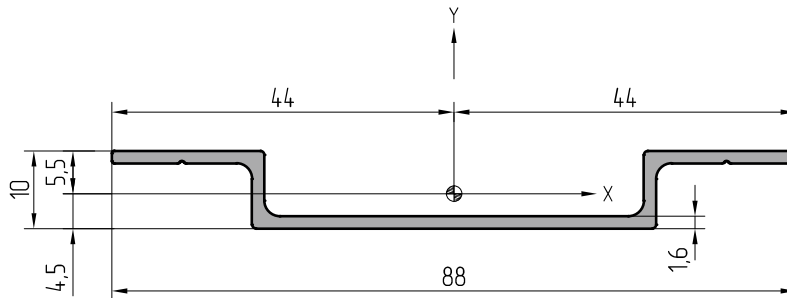
Масштаб 1:1	Профиль усилителя			Масштаб 1:1	Профиль усилителя		
АУРС.150.0212	Артикул профиля	Центральные моменты инерции		АУРС.150.0213	Артикул профиля	Центральные моменты инерции	
0,964 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=4,41 \text{ см}^4$	$J_y=3,54 \text{ см}^4$	1,289 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=27,93 \text{ см}^4$	$J_y=5,64 \text{ см}^4$
176,7 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления		243,5 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления	
3,571 см ²	Площадь сечения	$W_x=2,52 \text{ см}^3$	$W_y=2,51 \text{ см}^3$	4,773 см ²	Площадь сечения	$W_x=8,17 \text{ см}^3$	$W_y=4,00 \text{ см}^3$
		Радиусы инерции				Радиусы инерции	
		$i_x=1,11 \text{ см}$	$i_y=1,00 \text{ см}$			$i_x=2,42 \text{ см}$	$i_y=1,09 \text{ см}$



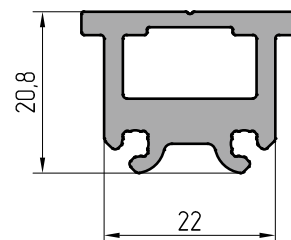
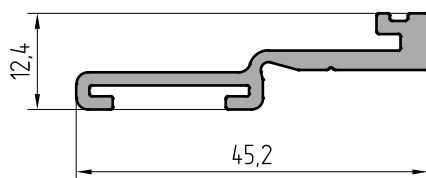
Масштаб 1:1	Профиль усилителя			Масштаб 1:1	Профиль салазки		
АУРС.150.1202	Артикул профиля	Центральные моменты инерции		АУРС.150.0410	Артикул профиля	Центральные моменты инерции	
0,709 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=7,94 \text{ см}^4$	$J_y=3,66 \text{ см}^4$	0,853 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=5,39 \text{ см}^4$	$J_y=3,29 \text{ см}^4$
170,1 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления		181,5 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления	
2,625 см ²	Площадь сечения	$W_x=3,16 \text{ см}^3$	$W_y=2,42 \text{ см}^3$	3,158 см ²	Площадь сечения	$W_x=2,71 \text{ см}^3$	$W_y=2,33 \text{ см}^3$
		Радиусы инерции				Радиусы инерции	
		$i_x=1,74 \text{ см}$	$i_y=1,18 \text{ см}$			$i_x=1,31 \text{ см}$	$i_y=1,02 \text{ см}$



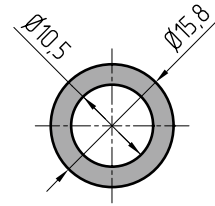
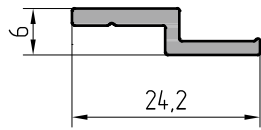
Масштаб 1:1	Профиль примыкания	Масштаб 1:1	Профиль примыкания
АУРС.150.0108	Артикул профиля	АУРС.150.0109	Артикул профиля
0,252 кг	Теретическая масса 1 п.м	0,255 кг	Теретическая масса 1 п.м
121,2 мм	Внешний периметр	121,4 мм	Внешний периметр
0,937 см ²	Площадь сечения	0,943 см ²	Площадь сечения



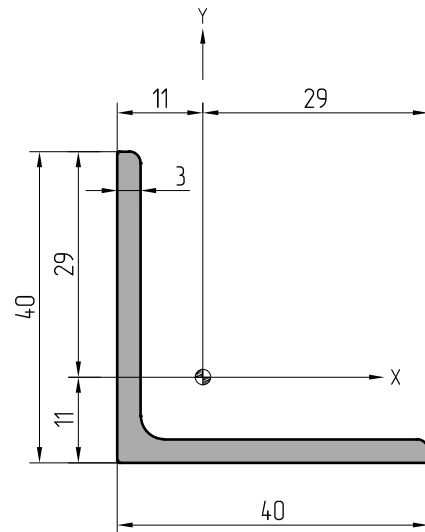
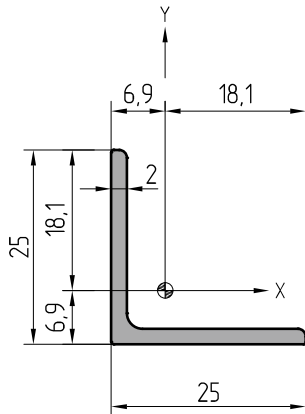
Масштаб 1:1	Омега профиль		
АУРС.150.0515	Артикул профиля	Центральные моменты инерции	
0,452 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=0,27 \text{ см}^4$	$J_y=10,94 \text{ см}^4$
204,0 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления	
1,670 см ²	Площадь сечения	$W_x=0,49 \text{ см}^3$	$W_y=2,49 \text{ см}^3$
		Радиусы инерции	
		$i_x=0,40 \text{ см}$	$i_y=2,53 \text{ см}$



Масштаб 1:1	Профиль перекидной	Масштаб 1:1	Профиль регулировочный
АУРС.150.0401	Артикул профиля	АУРС.150.0412	Артикул профиля
0,298 кг	Теретическая масса 1 п.м	0,676 кг	Теретическая масса 1 п.м
139,7 мм	Внешний периметр	113,1 мм	Внешний периметр
1,102 см ²	Площадь сечения	2,501 см ²	Площадь сечения



Масштаб 1:1	Профиль крепления	Масштаб 1:1	Профиль втулки
АУРС.F50.1807	Артикул профиля	АУРС.F50.0416	Артикул профиля
0,151 кг	Теретическая масса 1 п.м	0,296 кг	Теретическая масса 1 п.м
60,0 мм	Внешний периметр	49,6 мм	Внешний периметр
0,558 см ²	Площадь сечения	1,095 см ²	Площадь сечения



Масштаб 1:1	Профиль уголка равнополочного			Масштаб 1:1	Профиль уголка равнополочного		
АУРС.120.0102	Артикул профиля	Центральные моменты инерции		АУРС.120.0104	Артикул профиля	Центральные моменты инерции	
0,260 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=0,57 \text{ см}^4$	$J_y=0,57 \text{ см}^4$	0,628 кг	Теретическая масса 1 п.м	$J_x=3,55 \text{ см}^4$	$J_y=3,55 \text{ см}^4$
97,9 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления		157,0 мм	Внешний периметр	Моменты сопротивления	
0,964 см ²	Площадь сечения	$W_x=0,32 \text{ см}^3$	$W_y=0,32 \text{ см}^3$	2,319 см ²	Площадь сечения	$W_x=1,22 \text{ см}^3$	$W_y=1,22 \text{ см}^3$
		Радиусы инерции				Радиусы инерции	
		$i_x=0,77 \text{ см}$	$i_y=0,77 \text{ см}$			$i_x=1,24 \text{ см}$	$i_y=1,24 \text{ см}$



ALUTECH ALT 150 КГ

Система навесного
фасада с вентилируемым
воздушным зазором

УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЯ

- | | |
|------------------------------|--------|
| 5.1. Экономичное исполнение | 5.1.01 |
| 5.2. Классическое исполнение | 5.2.01 |
| 5.3. Межэтажное исполнение | 5.3.01 |

1

2

3

4

5.1

5.2

5.3

i

6.1

6.2

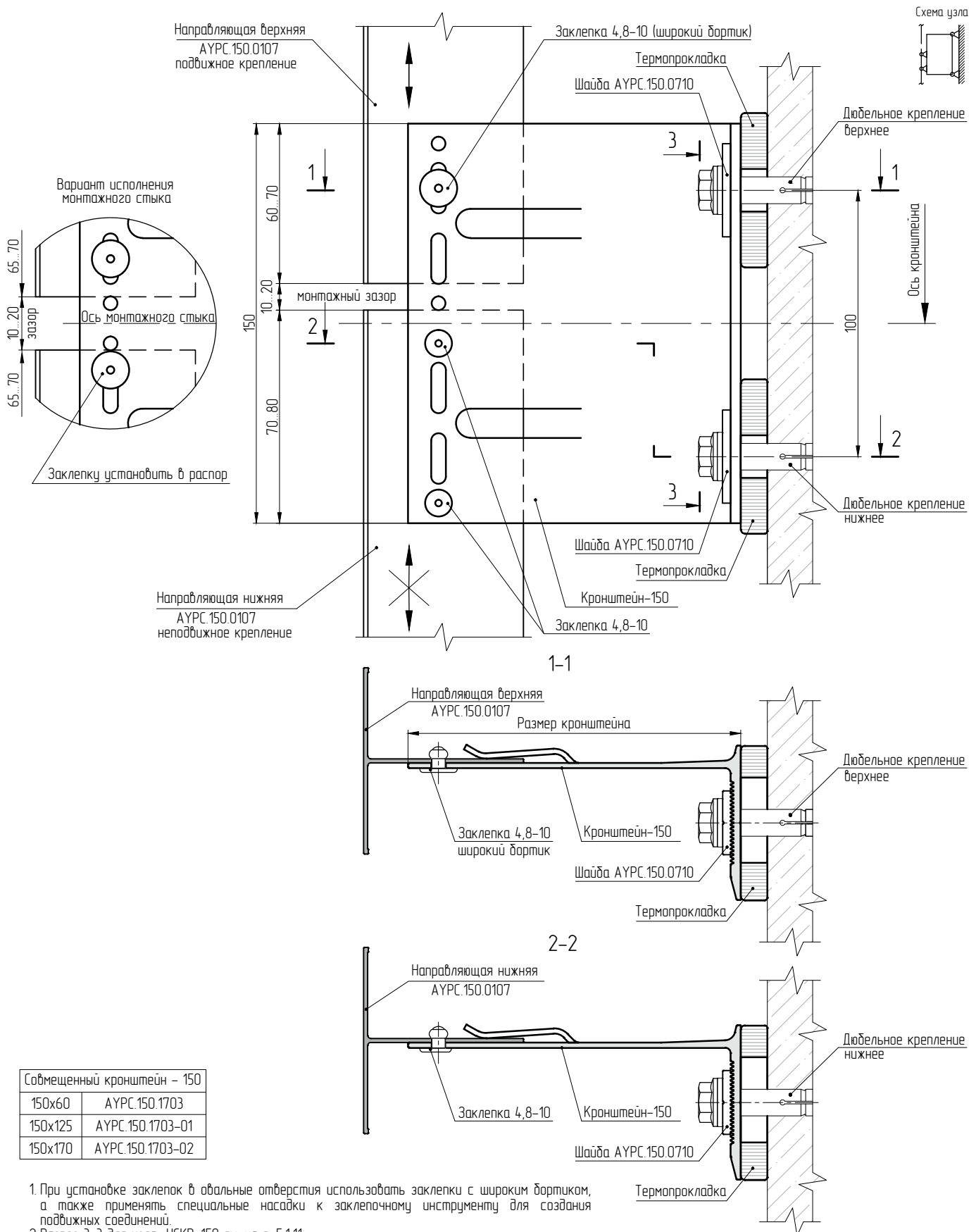
6.3

7

8

Экономичное исполнение

Узлы несущие совмещенные по консольно-рамной схеме сопряжения на кронштейне-150 (НСКР-150)

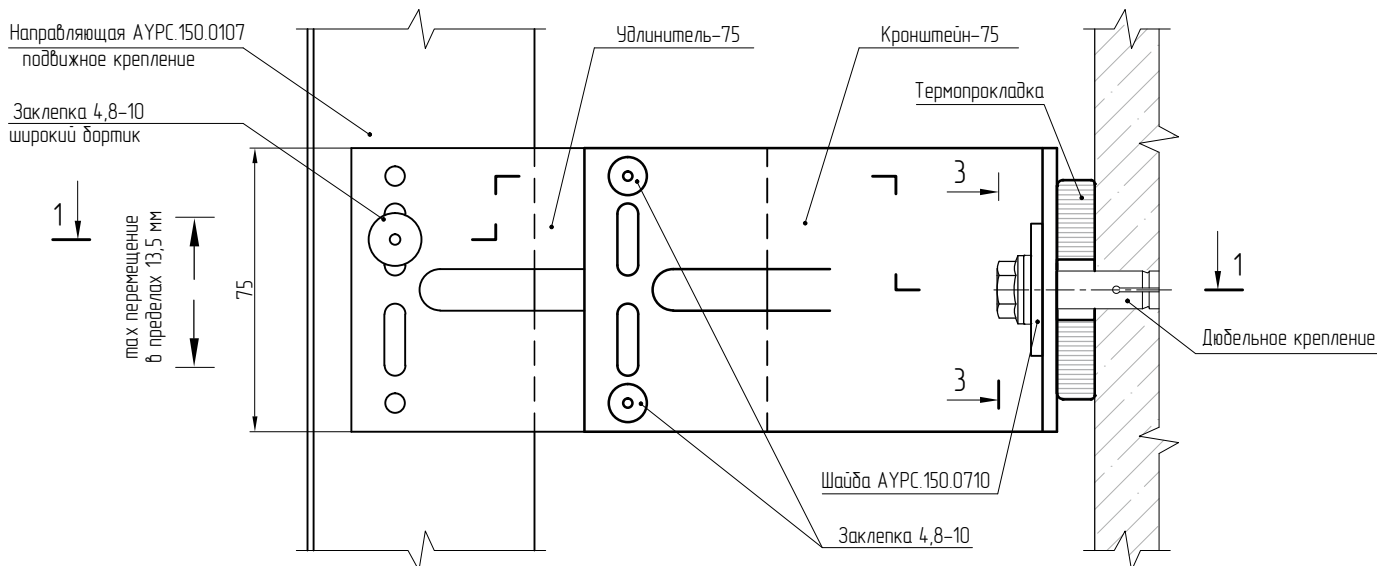
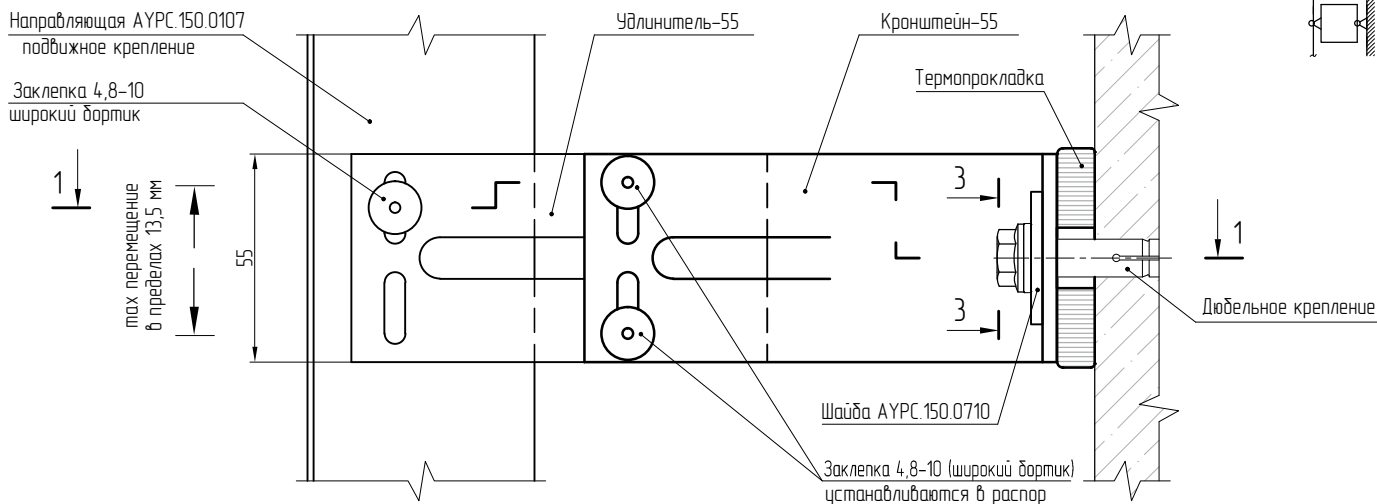


Совмещенный кронштейн - 150	
150x60	АУРС.150.1703
150x125	АУРС.150.1703-01
150x170	АУРС.150.1703-02

- При установке заклепок в овальные отверстия использовать заклепки с широким бортиком, а также применять специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений.
- Разрез 3-3 для узла НСКР-150 см. на с. 5.1.11.

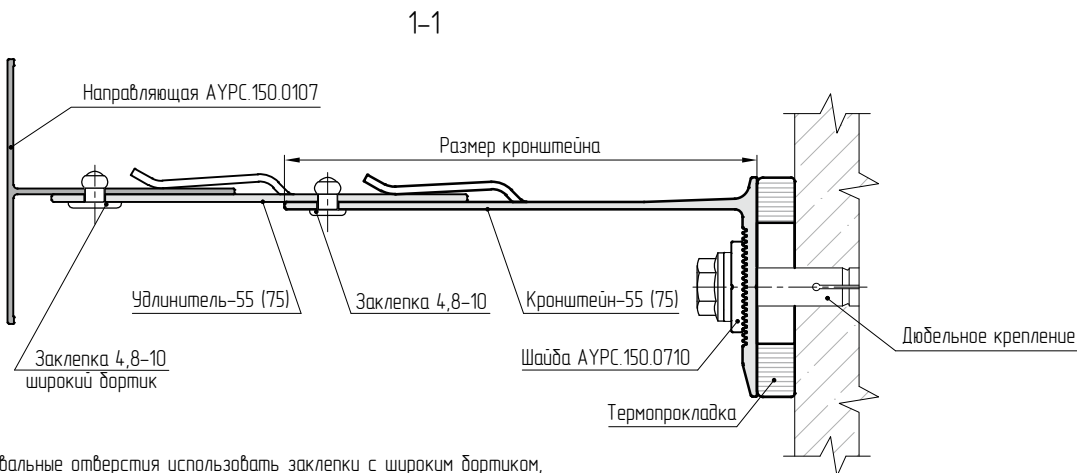
Узлы опорные (ветровые) на кронштейнах -55 и -75 с применением удлинителя -55 и -75 (В-55, В-75)

Схема узла



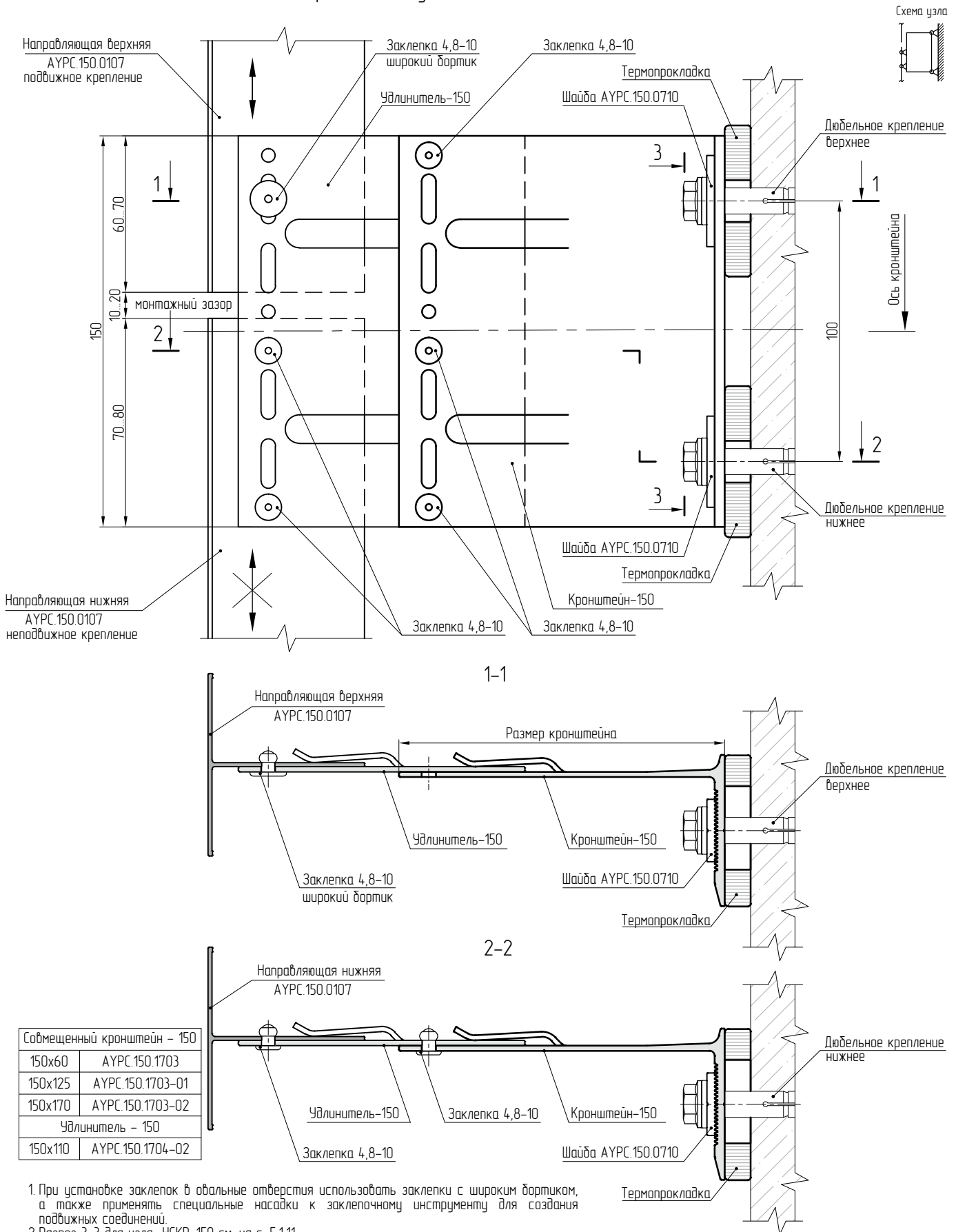
Раздельный кронштейн - 55	
55x60	АУРС.150.1701
25x125	АУРС.150.1701-01
55x170	АУРС.150.1701-02
Удлинитель - 55	
55x110	АУРС.150.1704

Раздельный кронштейн - 75	
75x60	АУРС.150.1702
75x125	АУРС.150.1702-01
75x170	АУРС.150.1702-02
Удлинитель - 75	
75x110	АУРС.150.1704-01

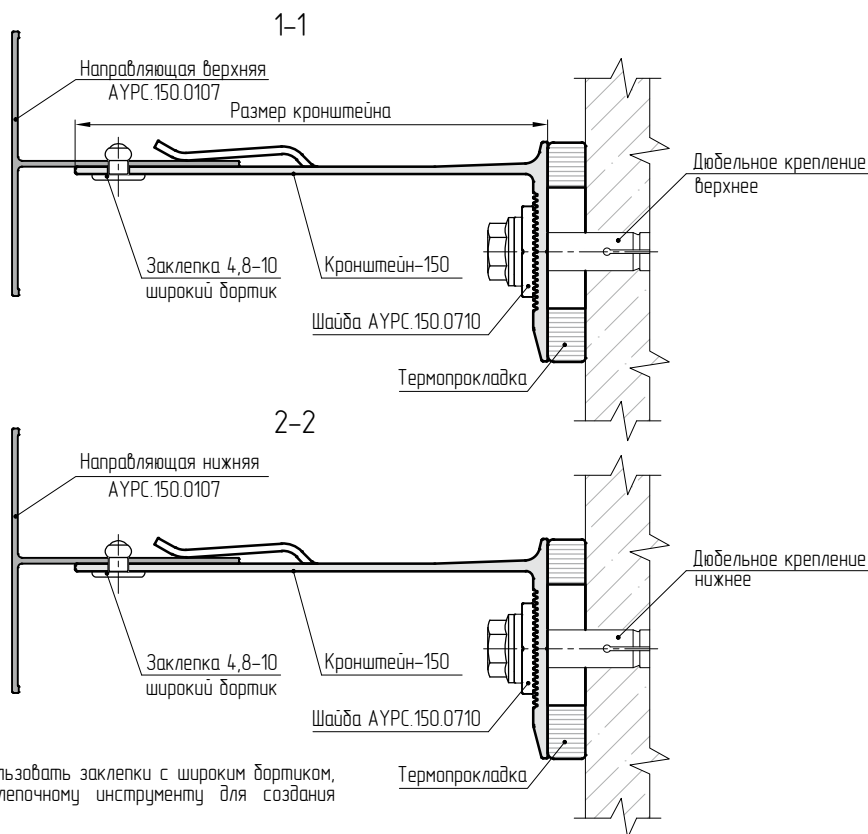
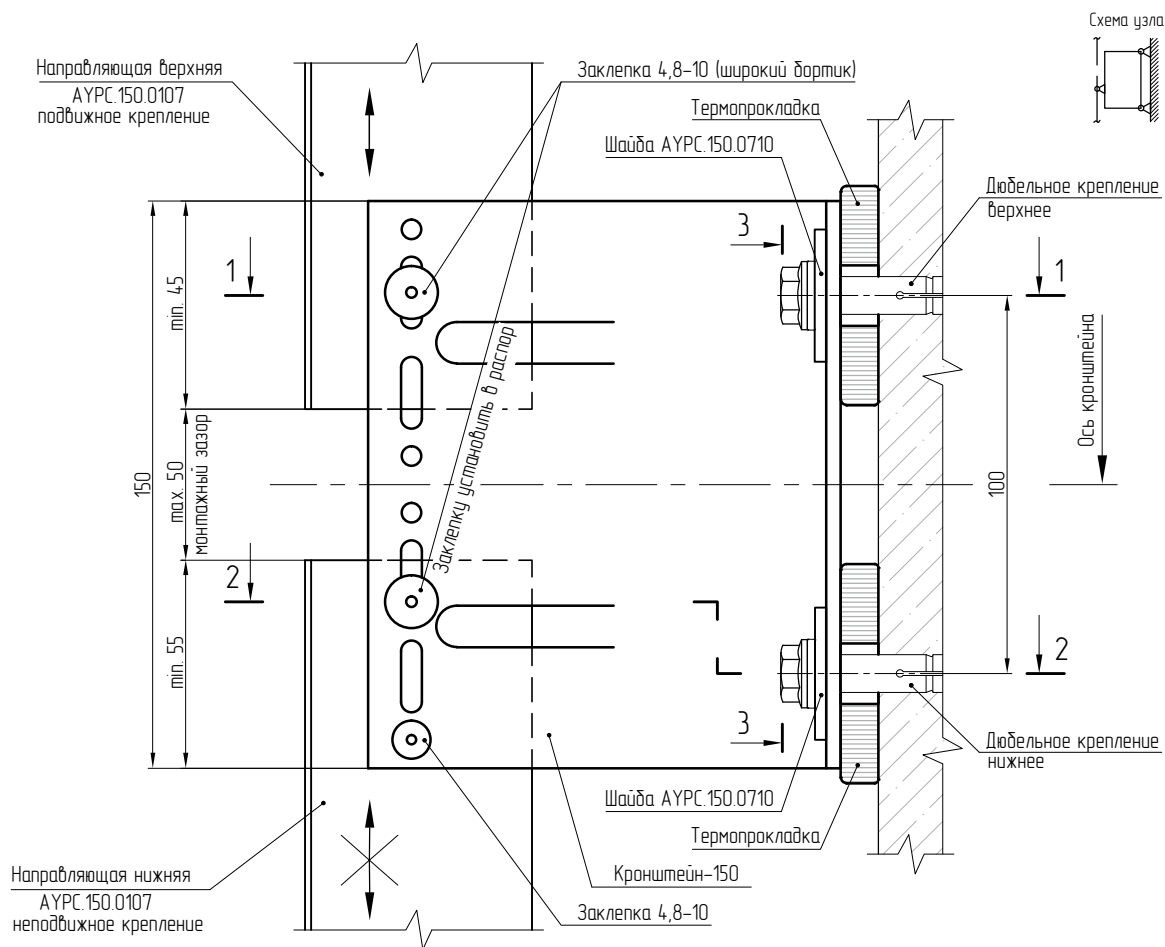


- При установке заклепок в овальные отверстия использовать заклепки с широким бортиком, а также применять специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений.
- Разрез 3-3 для узла В-75 и В-55 см. на с. 5.111.

Узлы несущие совмещенные по консольно-рамной схеме сопряжения на кронштейне-150 с применением удлинителя-150 (НСКР-150)



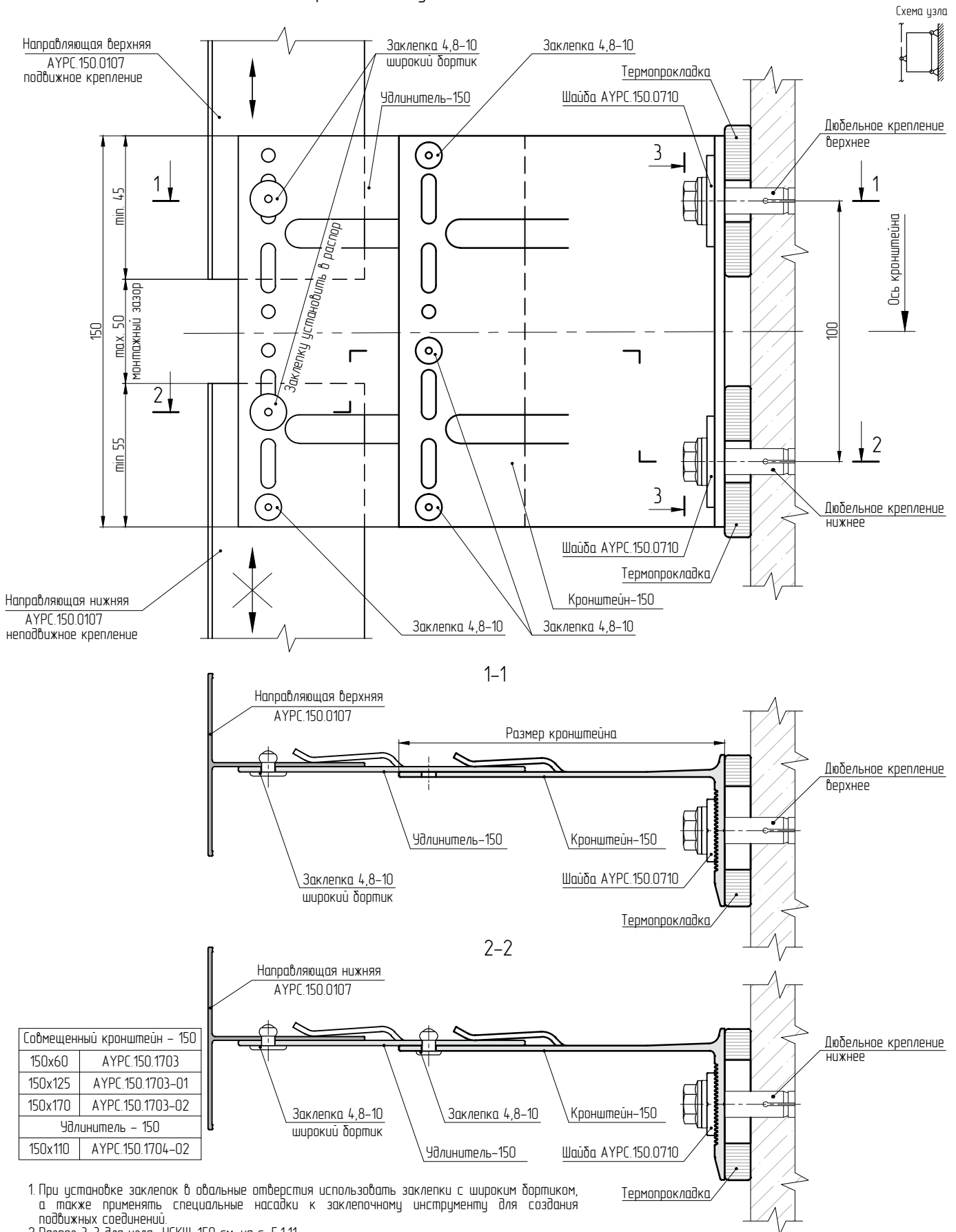
Узлы несущие совмещенные по консольно-шарнирной схеме сопряжения на кронштейне-150 (НСКШ-150)



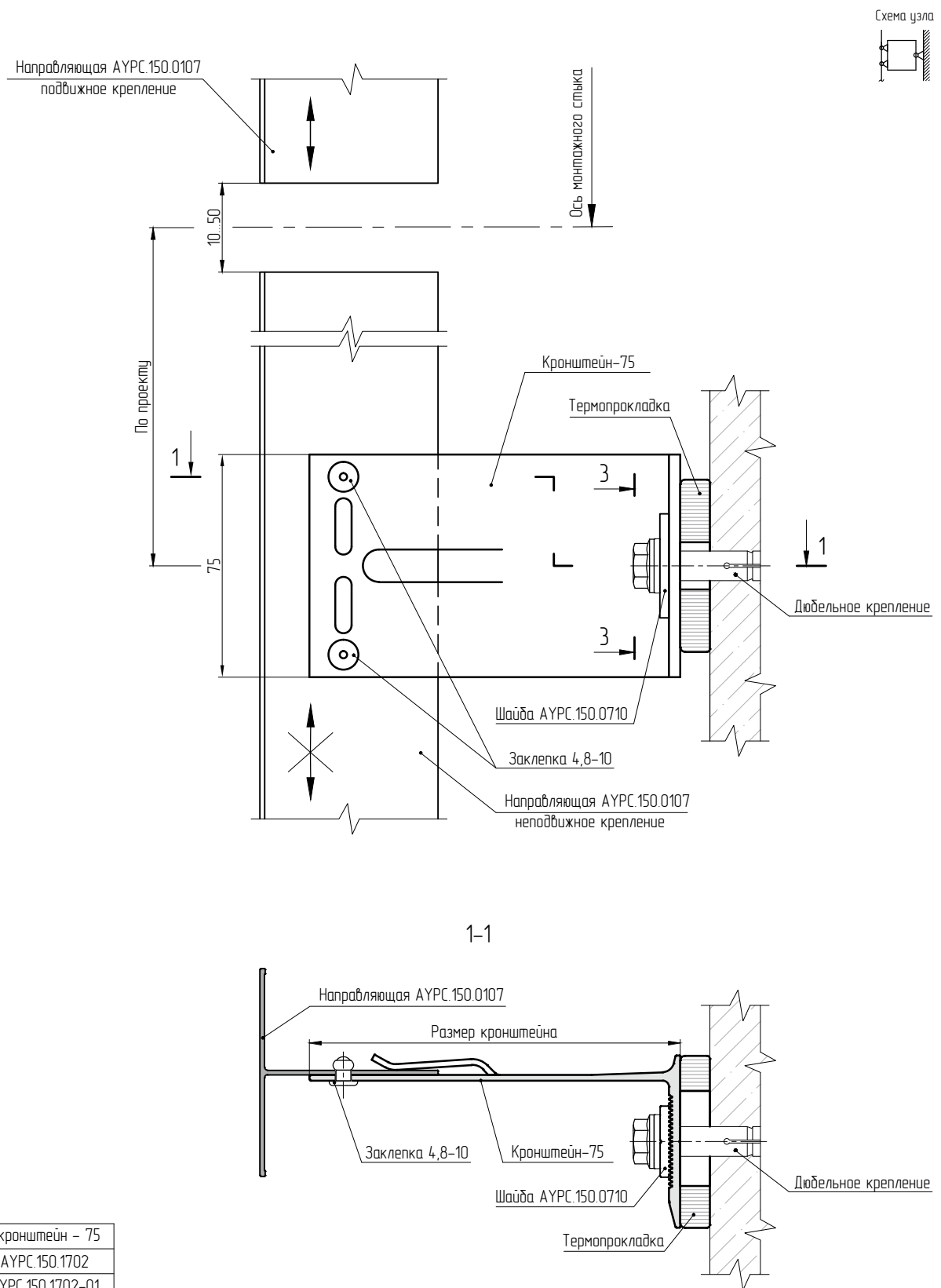
Совмещенный кронштейн - 150	
150x60	АУРС 150.1703
150x125	АУРС 150.1703-01
150x170	АУРС 150.1703-02

1. При установке заклепок в овальные отверстия использовать заклепки с широким бортиком, а также применять специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений.
2. Разрез 3-3 для узла НСКШ-150 см. на с. 5.1.11.

Узлы несущие совмещенные по консольно-шарнирной схеме сопряжения на кронштейне-150 с применением удлинителя-150 (НСКШ-150)



Узлы несущие раздельные по шарнирно-рамной схеме сопряжения на кронштейне-75 (НРШР-75)

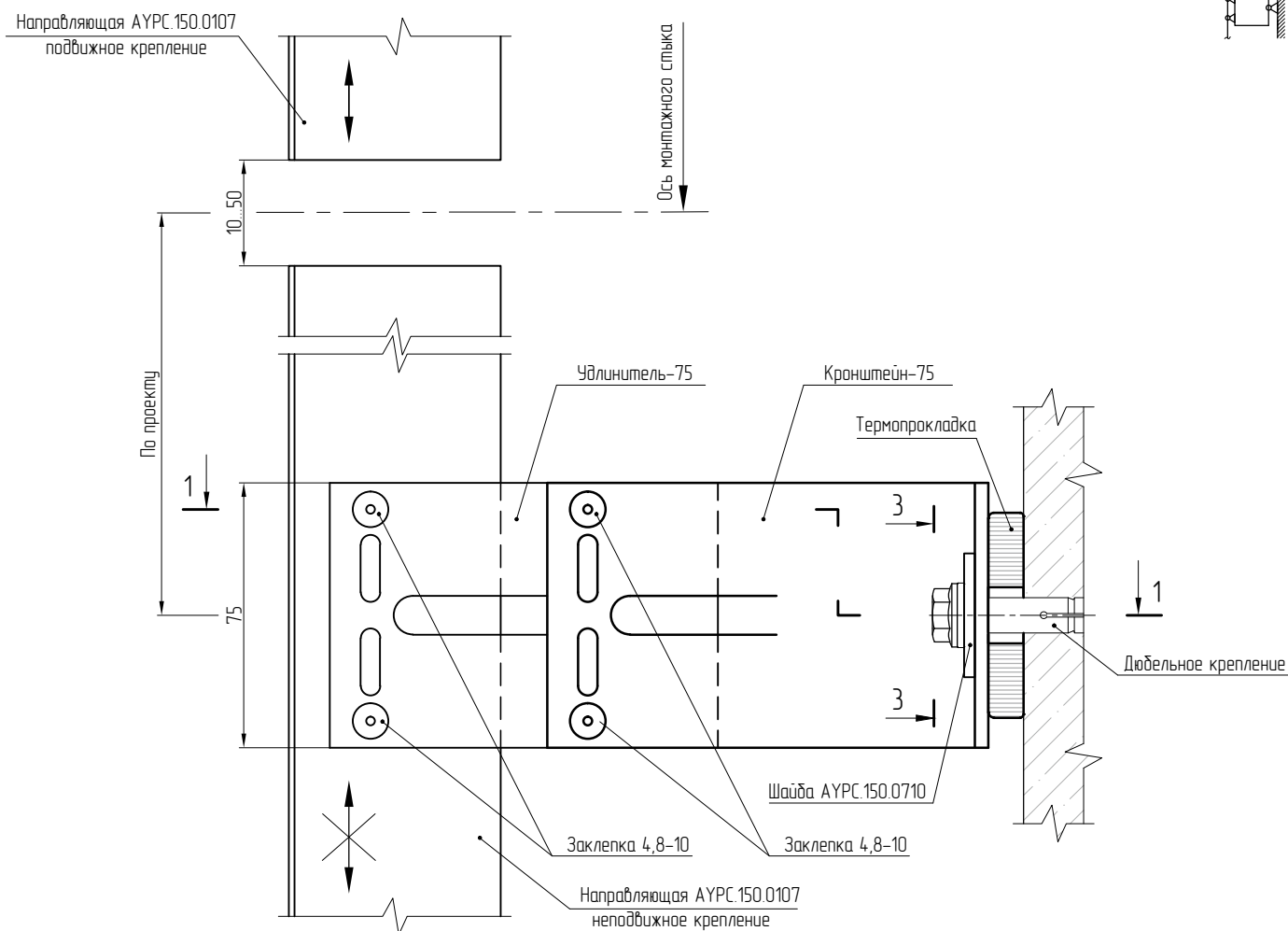


Раздельный кронштейн - 75	
75x60	АУРС.150.1702
75x125	АУРС.150.1702-01
75x170	АУРС.150.1702-02

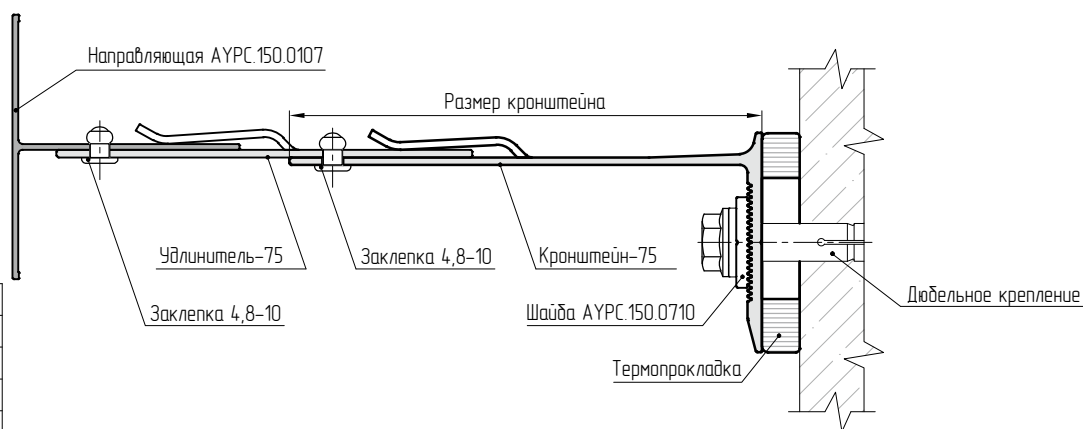
1. Разрез 3-3 для узла НРШР-75 см. на с. 5.1.11.

Узлы несущие раздельные по шарнирно-рамной схеме сопряжения на кронштейне-75 с применением удлинителя-75 (НРШР-75)

Схема узла



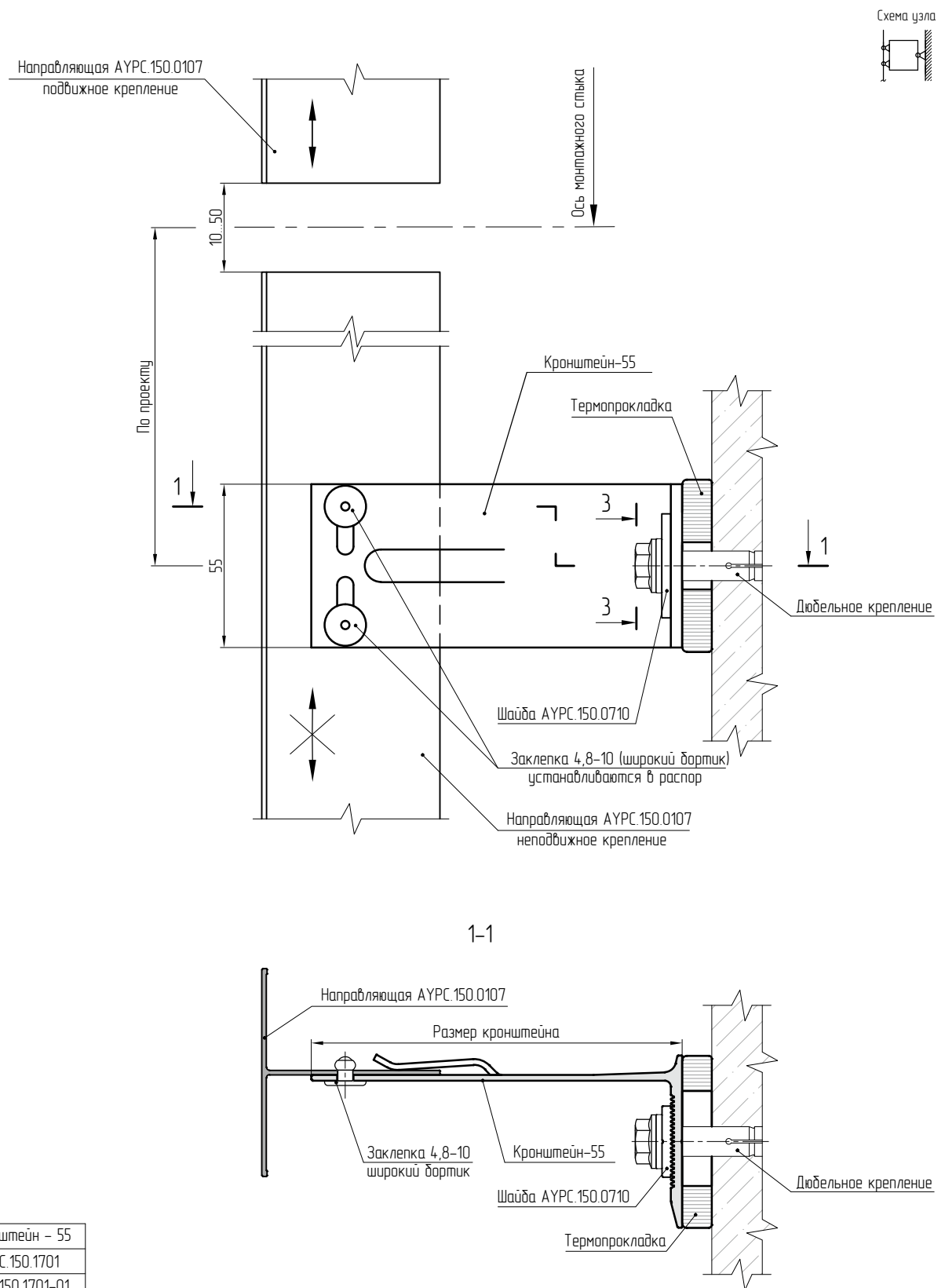
1-1



Раздельный кронштейн - 75	
75x60	АУРС.150.1702
75x125	АУРС.150.1702-01
75x170	АУРС.150.1702-02
Удлинитель - 75	
75x110	АУРС.150.1704-01

1. Разрез 3-3 для узла НРШР-75 см. на с. 5.1.11.

Узлы несущие раздельные по шарнирно-рамной схеме сопряжения на кронштейне-55 (НРШР-55)

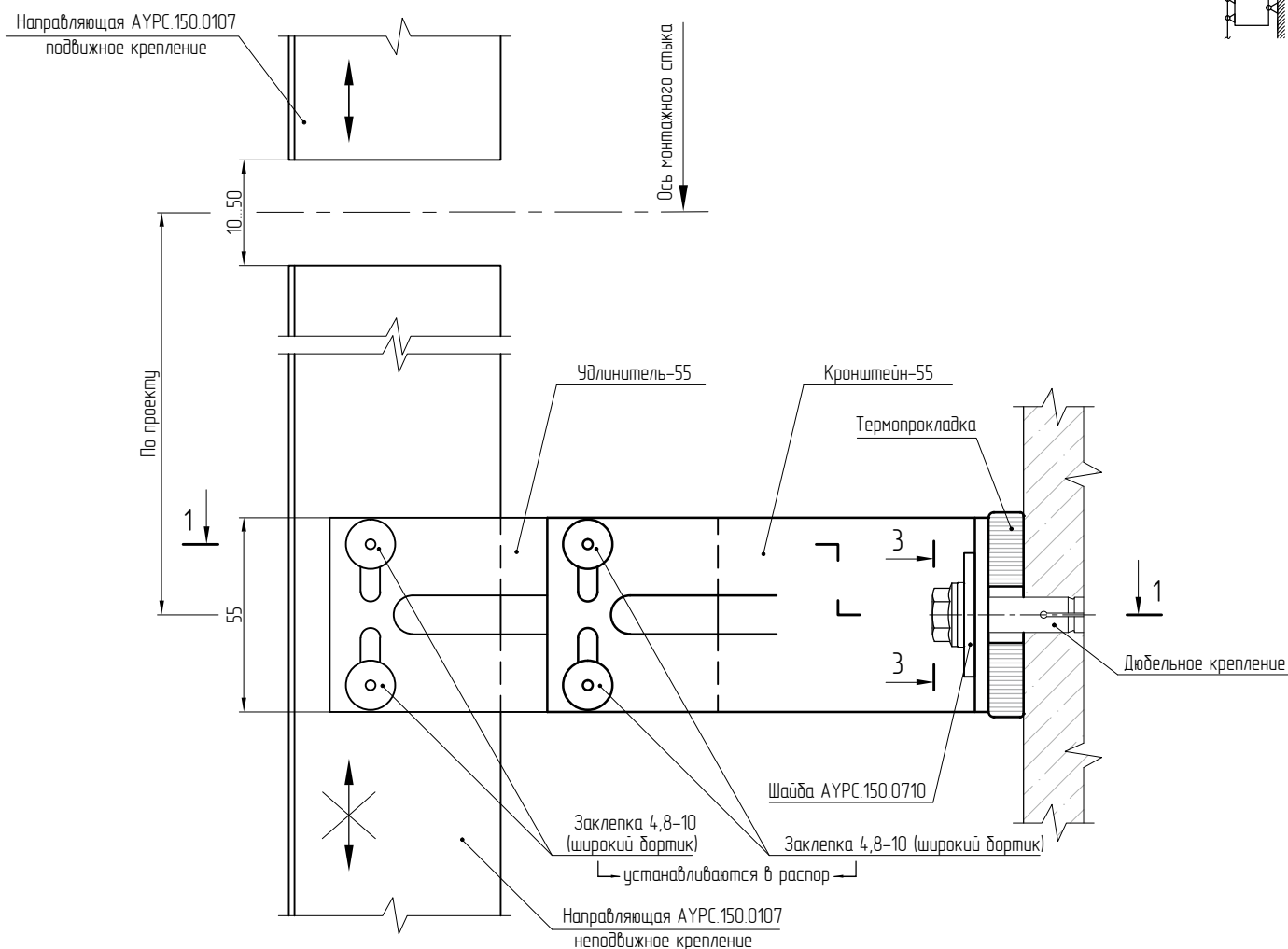


Раздельный кронштейн - 55	
55x60	АУРС.150.1701
25x125	АУРС.150.1701-01
55x170	АУРС.150.1701-02

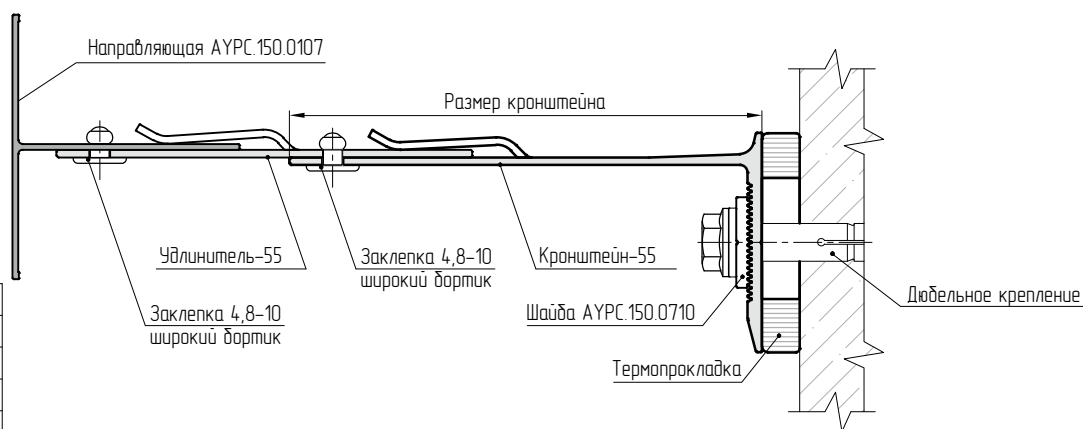
1. Разрез 3-3 для узла НРШР-55 см. на с. 5.1.11.

Узлы несущие раздельные по шарнирно-рамной схеме сопряжения на кронштейне-55 с применением удлинителя-55 (НРШР-55)

Схема узла



1-1



Раздельный кронштейн - 55	
55x60	АУРС.150.1701
25x125	АУРС.150.1701-01
55x170	АУРС.150.1701-02
Удлинитель - 55	
55x110	АУРС.150.1704

1. Разрез 3-3 для узла НРШР-55 см. на с. 5.111.

Узлы опорные (ветровые) на кронштейнах -55 и -75 (В-55, В-75)

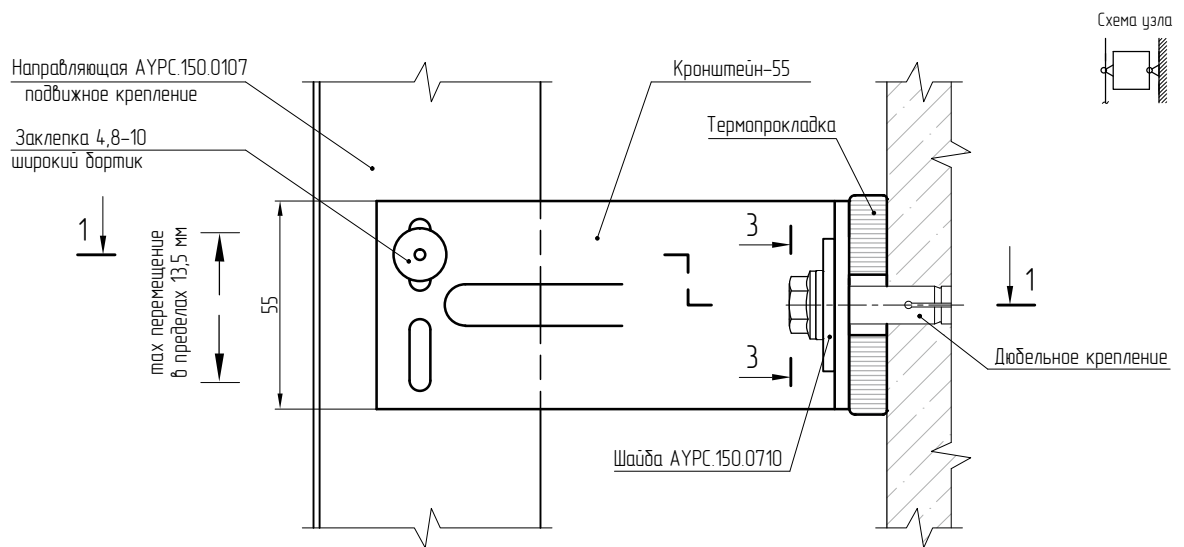
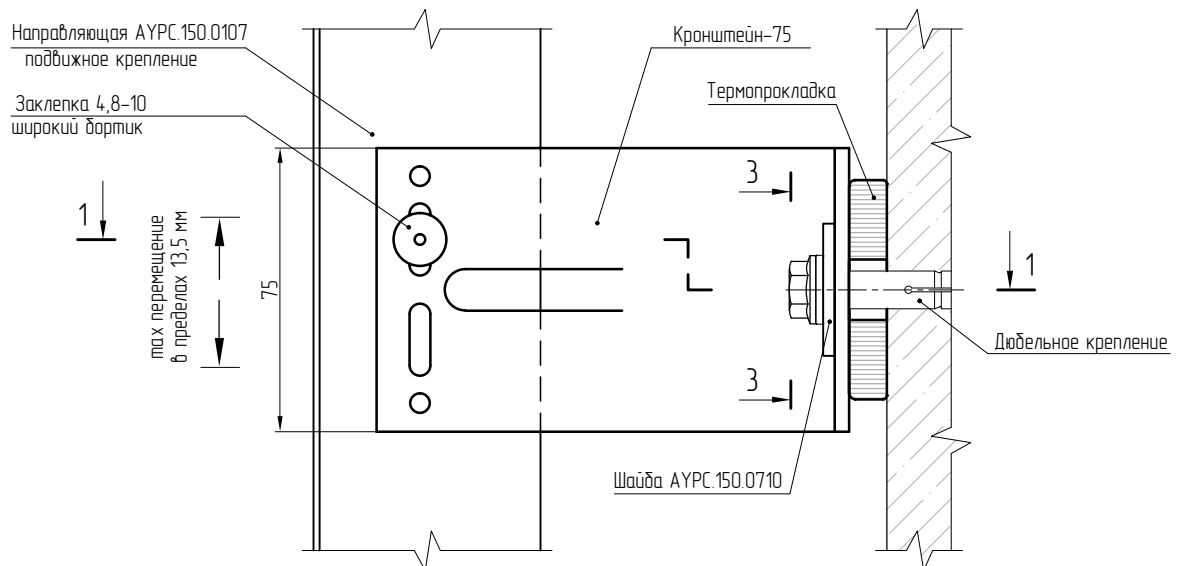
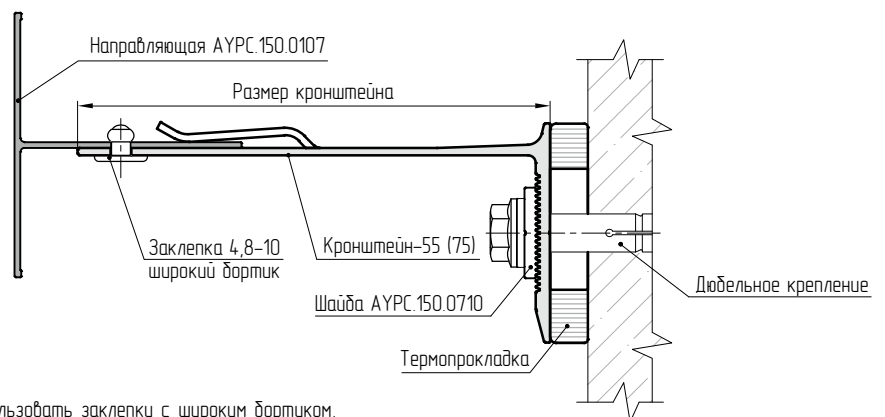


Схема узла



1-1

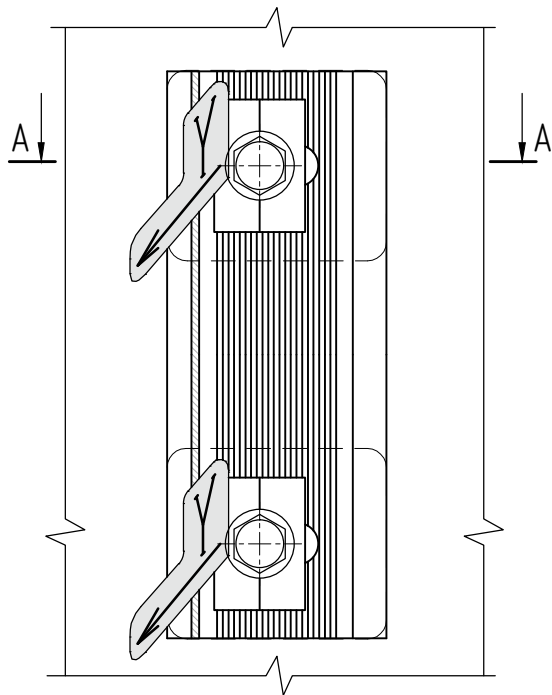


Раздельный кронштейн - 55	
55x60	АУРС.150.1701
25x125	АУРС.150.1701-01
55x170	АУРС.150.1701-02

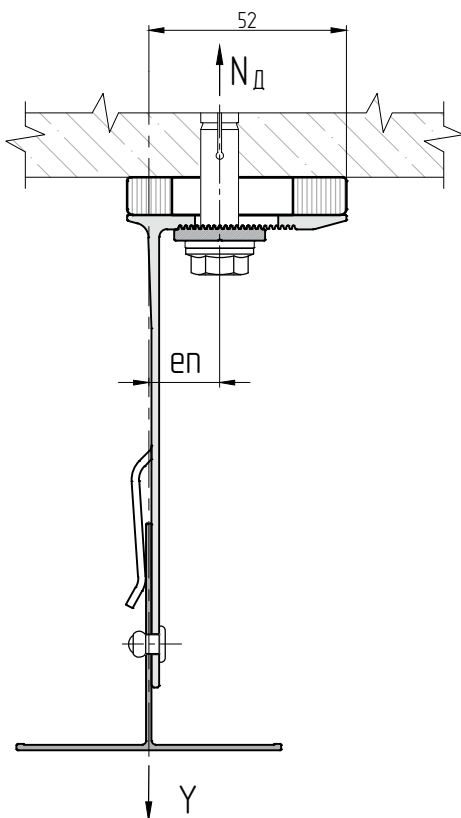
Раздельный кронштейн - 75	
75x60	АУРС.150.1702
75x125	АУРС.150.1702-01
75x170	АУРС.150.1702-02

- При установке заклепок в обальные отверстия использовать заклепки с широким бортиком, а также применять специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений.
- Разрез 3-3 для узла В-75 и В-55 см. на с. 5.1.11.

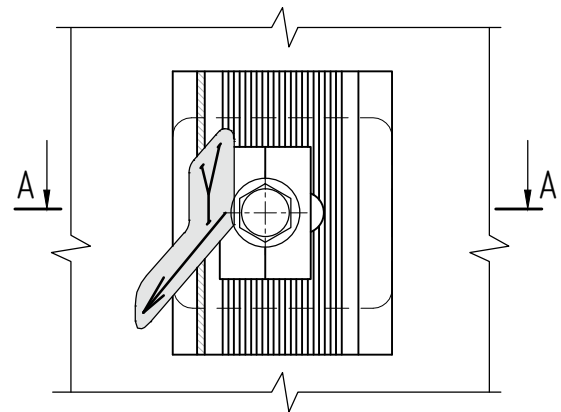
3-3 Для узлов НСКР-150, НСКШ-150



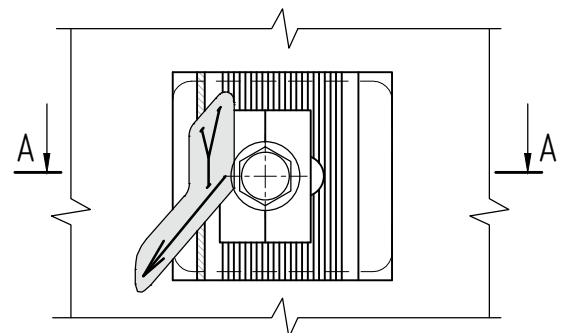
А-А (вариант-1)



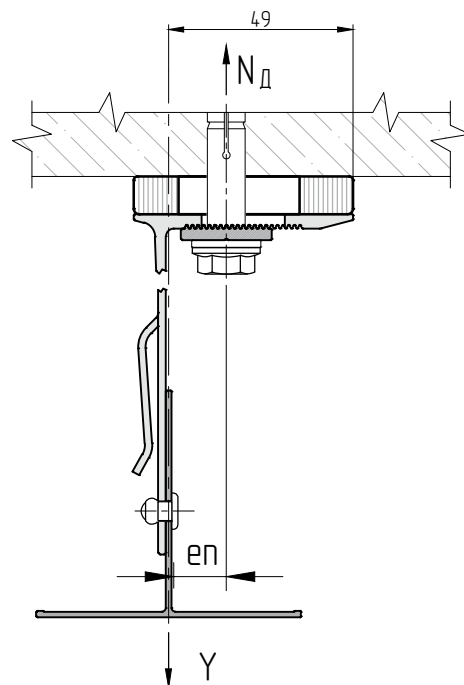
3-3 Для узлов НРШР-75, В-75



3-3 Для узлов НРШР-55, В-55



А-А (вариант-2)



Вырывающие усилия на единичном дюбельном креплении в зоне действия усилия Y	
Вариант-1 (основной)	Вариант-2 (дополнительный)
при $e_n = 19$ мм $N_D = 1,25 \cdot Y$	при $e_n = 15$ мм $N_D = 1,2 \cdot Y$
при $e_n = 28$ мм $N_D = 1,5 \cdot Y$	при $e_n = 24$ мм $N_D = 1,4 \cdot Y$

Таблица параметров сопряжений для направляющей АУРС.150.0107 при регулировке на кронштейне

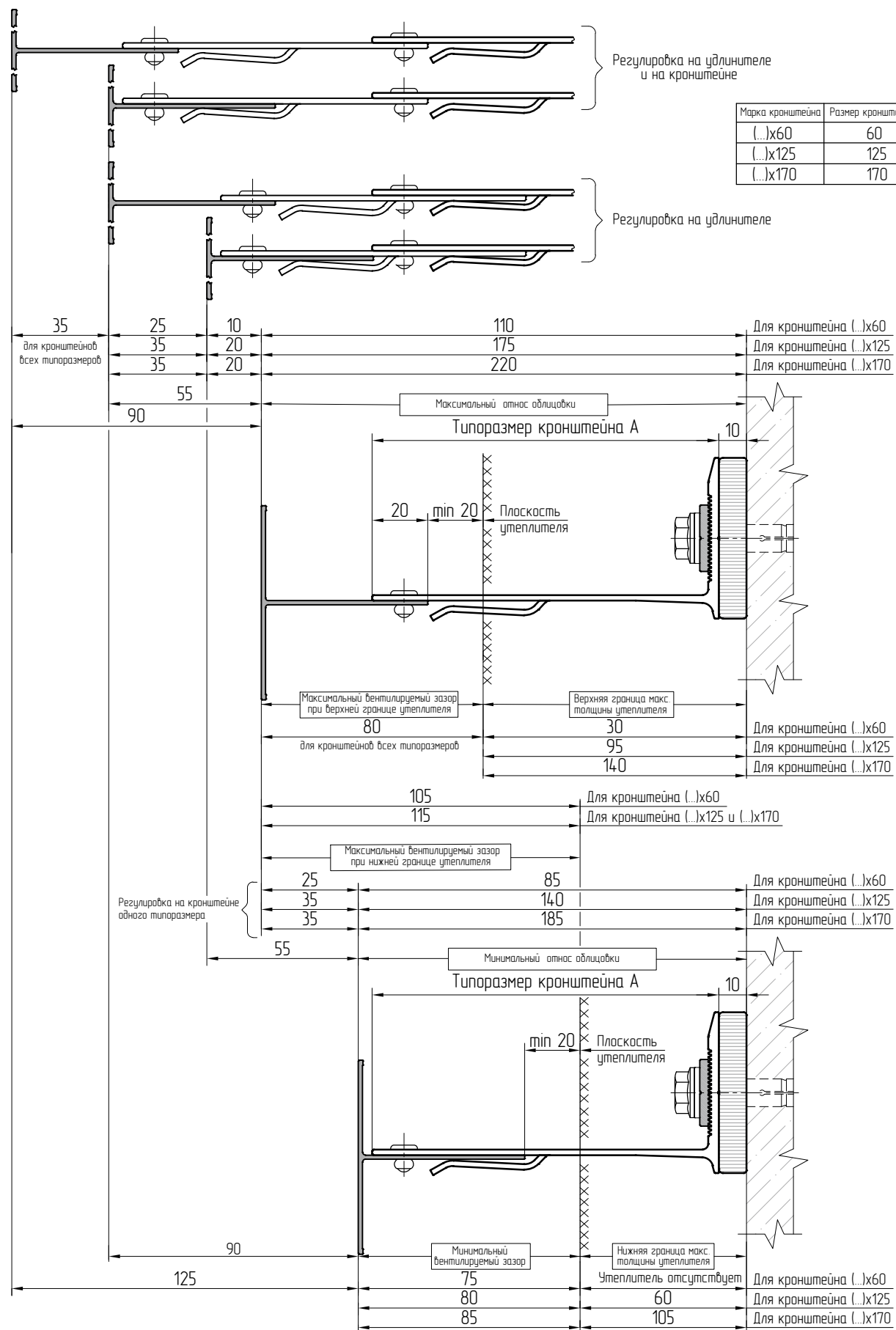
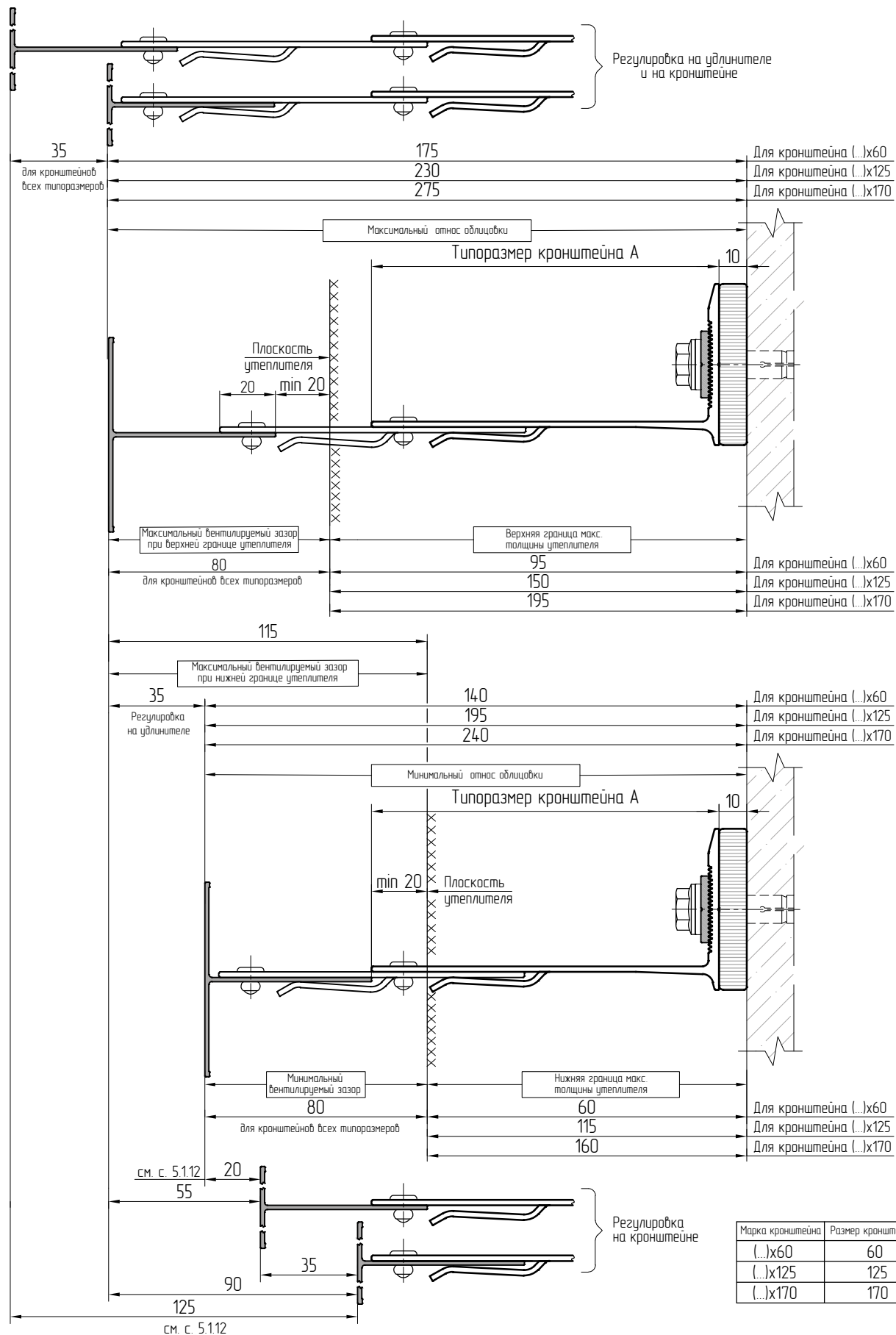
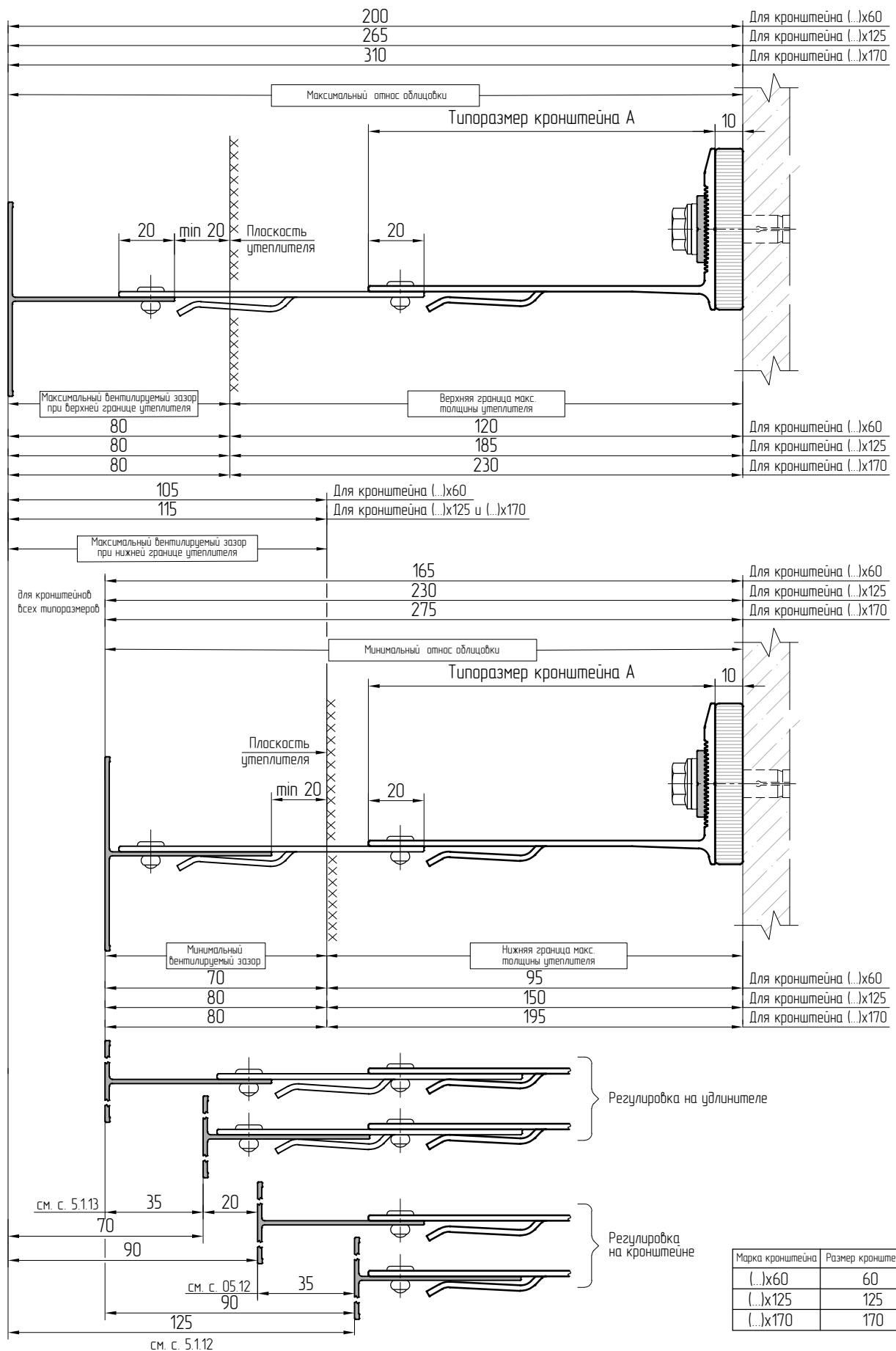


Таблица параметров сопряжений для направляющей АУРС.150.0107 при регулировке на удлинителе



Марка кронштейна	Размер кронштейна А
(...)x60	60
(...x125	125
(...x170	170

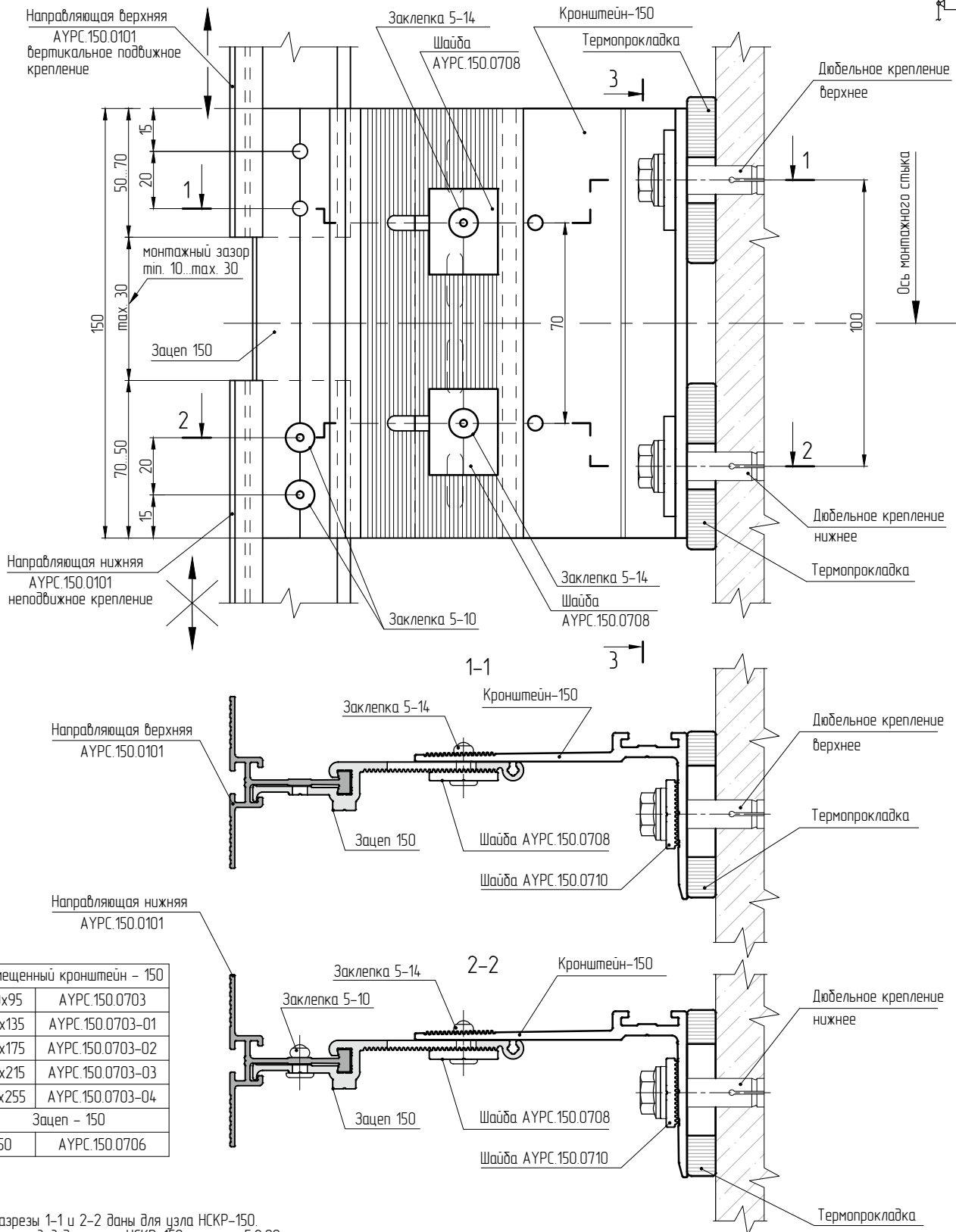
Таблица параметров соединений для направляющей АУРС.150.0107 при регулировке на удлинителе и на кронштейне



Классическое исполнение

Узлы несущие совмещенные по консольно-рамной схеме сопряжения на кронштейне -150
(НСКР-150; НСКР-150Д; НСКР-150У)

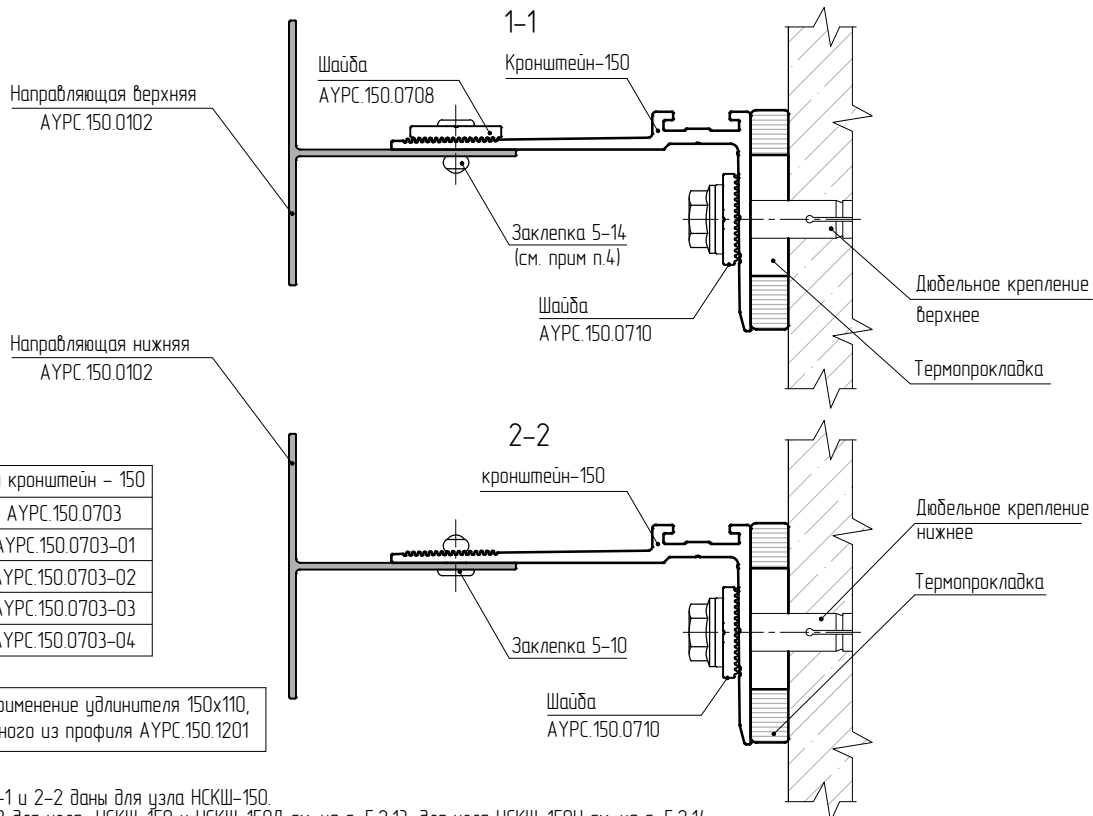
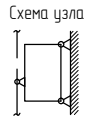
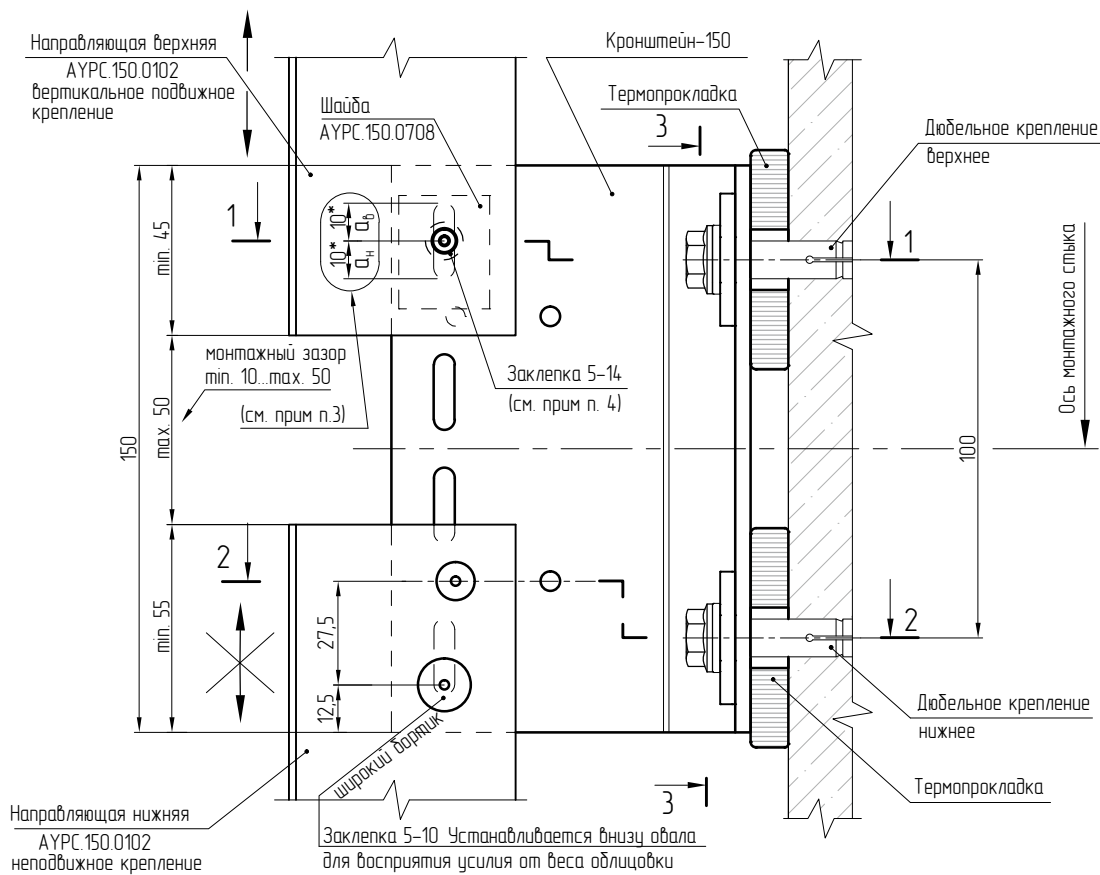
Схема узла



Совмещенный кронштейн - 150	
150x95	АУРС.150.0703
150x135	АУРС.150.0703-01
150x175	АУРС.150.0703-02
150x215	АУРС.150.0703-03
150x255	АУРС.150.0703-04
Защел - 150	
150	АУРС.150.0706

1. Разрезы 1-1 и 2-2 даны для узла НСКР-150.
2. Разрез 3-3 для узла НСКР-150 см. на с. 5.2.09
3. Разрез 3-3 для узла НСКР-150У см. на с. 5.2.11.

Узлы несущие совмещ. по консольно-шарнирной схеме сопряжения на кронштейне-150 (НСКШ-150; НСКШ-150Д; НСКШ-150У)



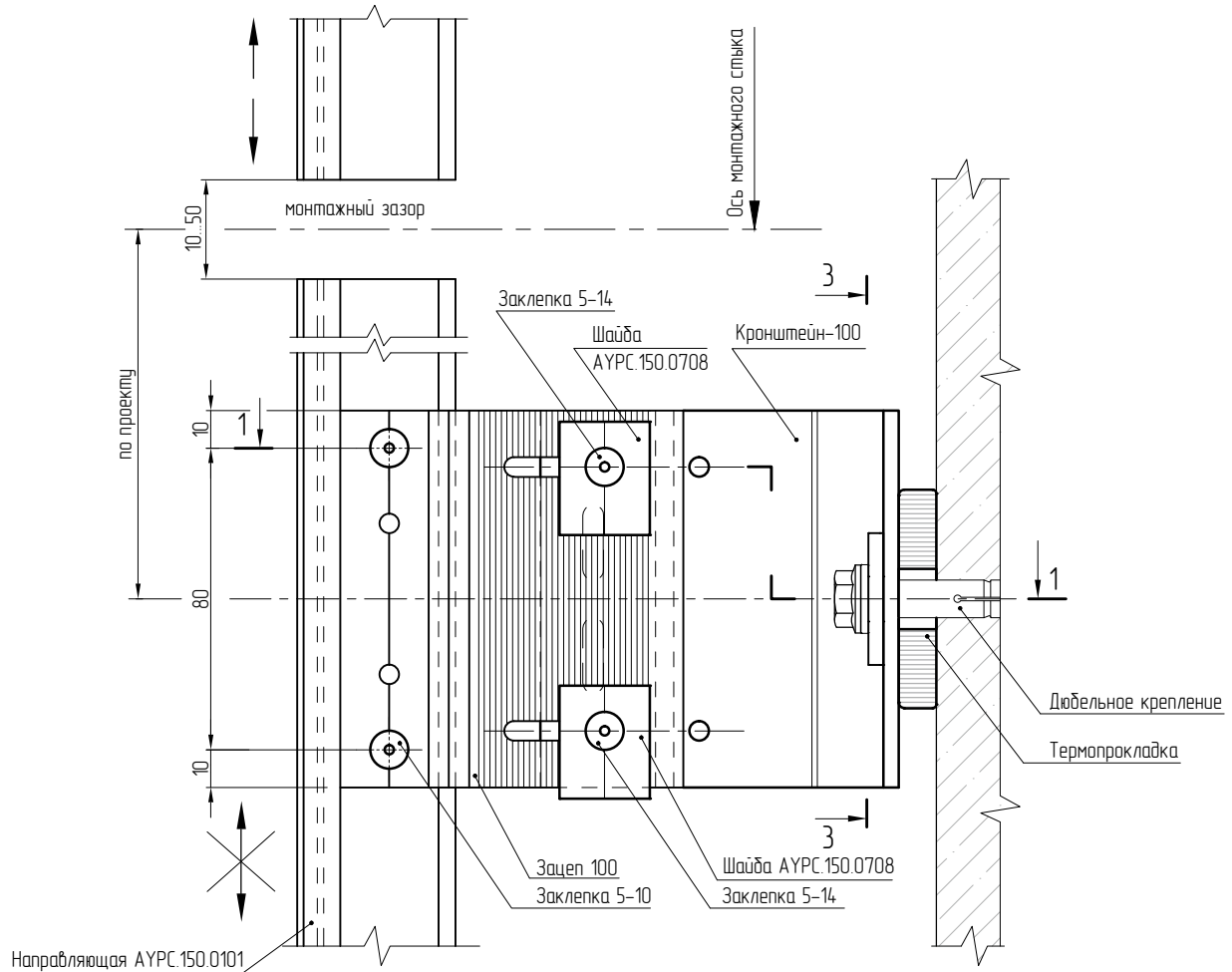
Совмещенный кронштейн - 150	
150x95	АУРС.150.0703
150x135	АУРС.150.0703-01
150x175	АУРС.150.0703-02
150x215	АУРС.150.0703-03
150x255	АУРС.150.0703-04

Возможно применение удлинителя 150x110, изготовленного из профиля АУРС.150.1201

1. Разрезы 1-1 и 2-2 даны для узла НСКШ-150.
2. Разрез 3-3 для узла НСКШ-150 и НСКШ-150Д см. на с. 5.2.13, для узла НСКШ-150У см. на с. 5.2.14.
3. Привязка заклепки в овальном отверстии для упрощения монтажа может выполняться по центру овала. При привязке с учетом температуры монтажа можно увеличить диапазон термокомпенсаций направляющей.
4. При установке заклепок в овальные отверстия использовать заклепки с широким бортиком, а также применять специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений.

Узлы несущие раздельные по шарнирно-рамной схеме сопряжения на кронштейне-100
 (НРШР-100, НРШР-100Д, НРШР-100У)

Схема узла

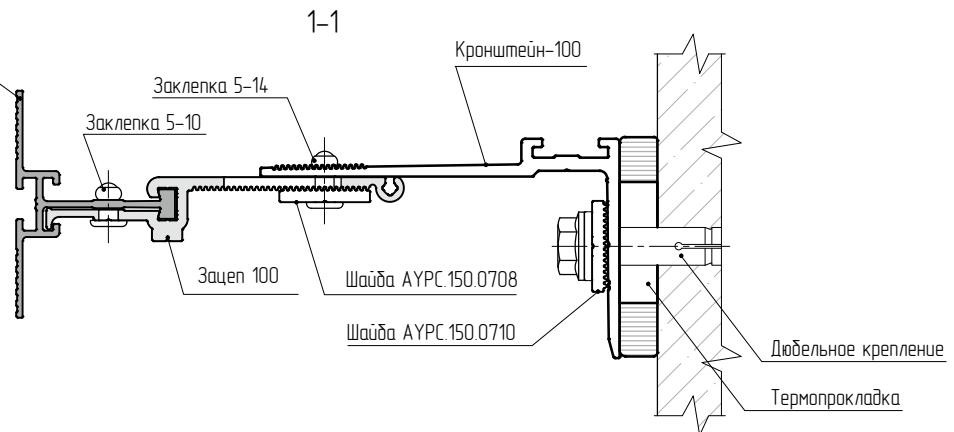


Направляющая АУРС.150.0101

1-1

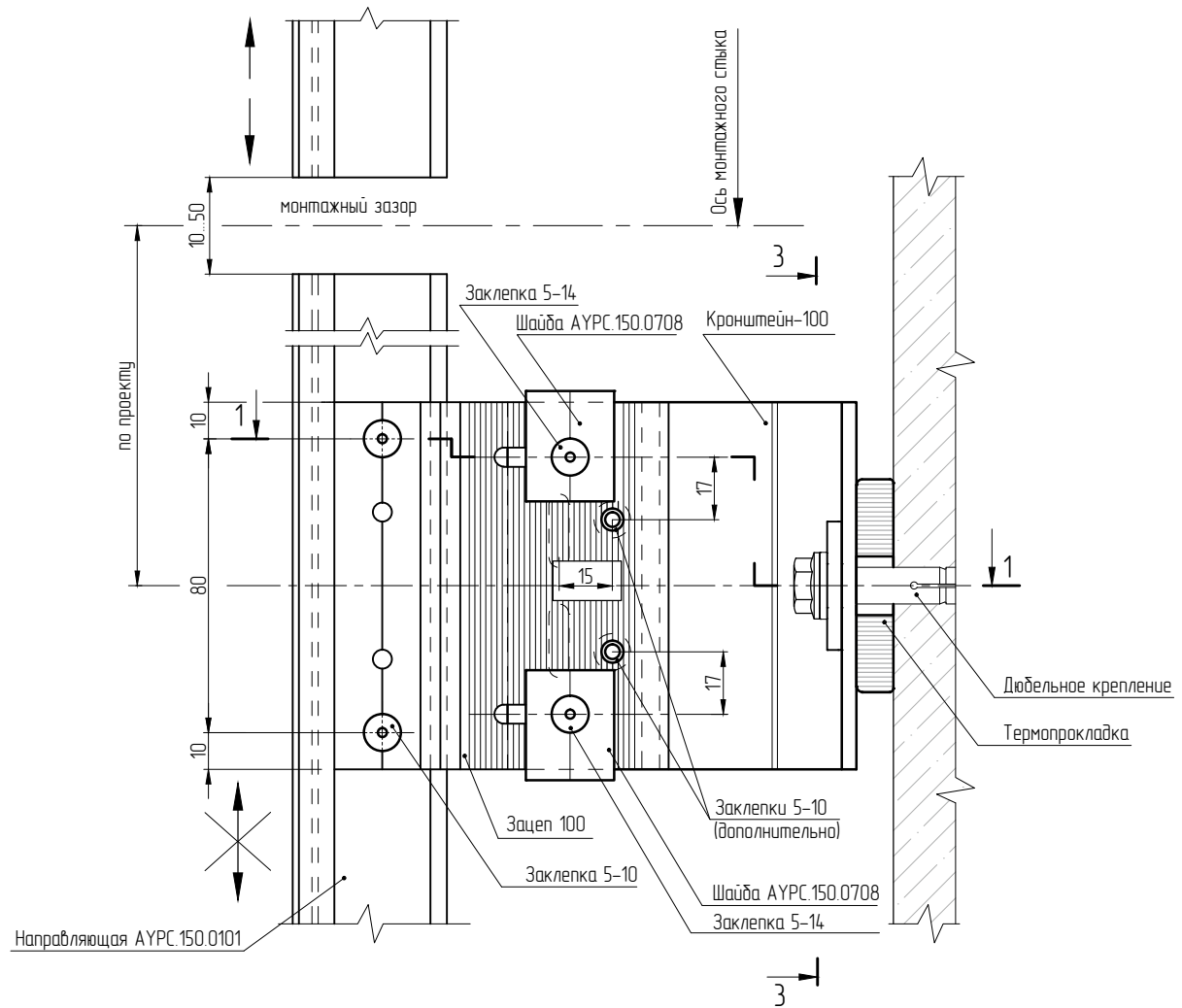
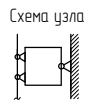
Кронштейн-100

Раздельный кронштейн - 100	
100x95	АУРС.150.0702
100x135	АУРС.150.0702-01
100x175	АУРС.150.0702-02
100x215	АУРС.150.0702-03
100x255	АУРС.150.0702-04
Зацеп - 100	
100	АУРС.150.0705



1. Разрезы 1-1 дан для узла НРШР-100.
 2. Разрез 3-3 для узла НРШР-100 и НРШР-100Д см. на с. 5.2.09.
 3. Разрез 3-3 для узла НРШР-100У см. на с. 5.2.12.

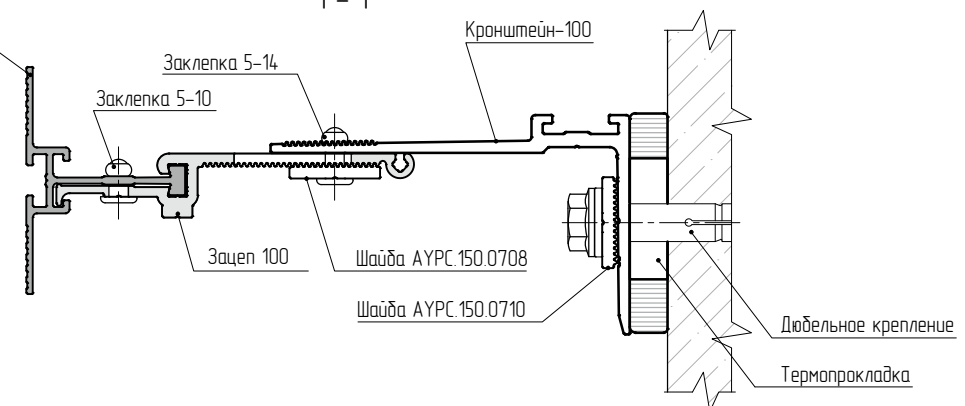
Узлы несущие раздельные по шарнирно-рамной схеме сопряжения усиленные на кронштейне-100
(НРШРy-100; НРШРy-100Д; НРШРy-100У)



Направляющая АУРС.150.0101

1 - 1

Раздельный кронштейн - 100	
100x95	АУРС.150.0702
100x135	АУРС.150.0702-01
100x175	АУРС.150.0702-02
100x215	АУРС.150.0702-03
100x255	АУРС.150.0702-04
Зацеп - 100	
100	АУРС.150.0705



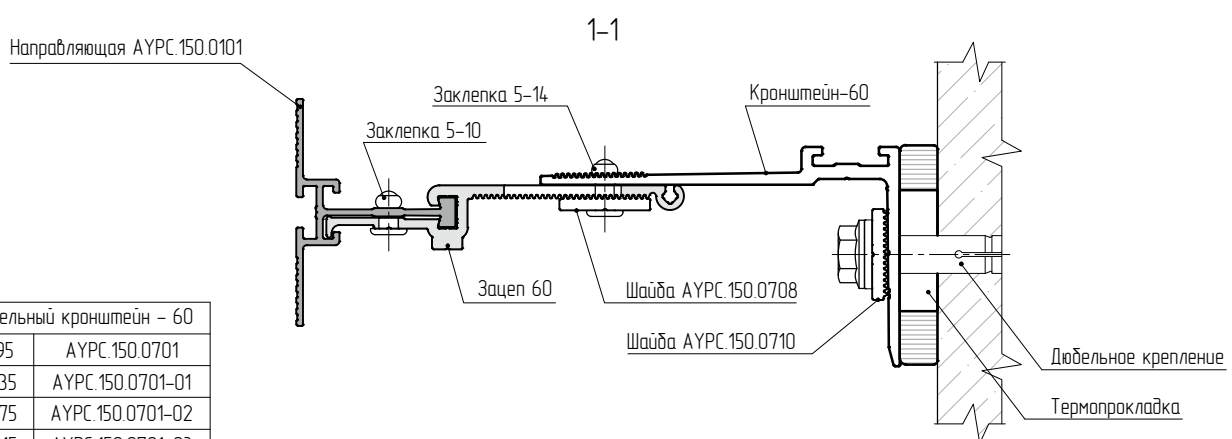
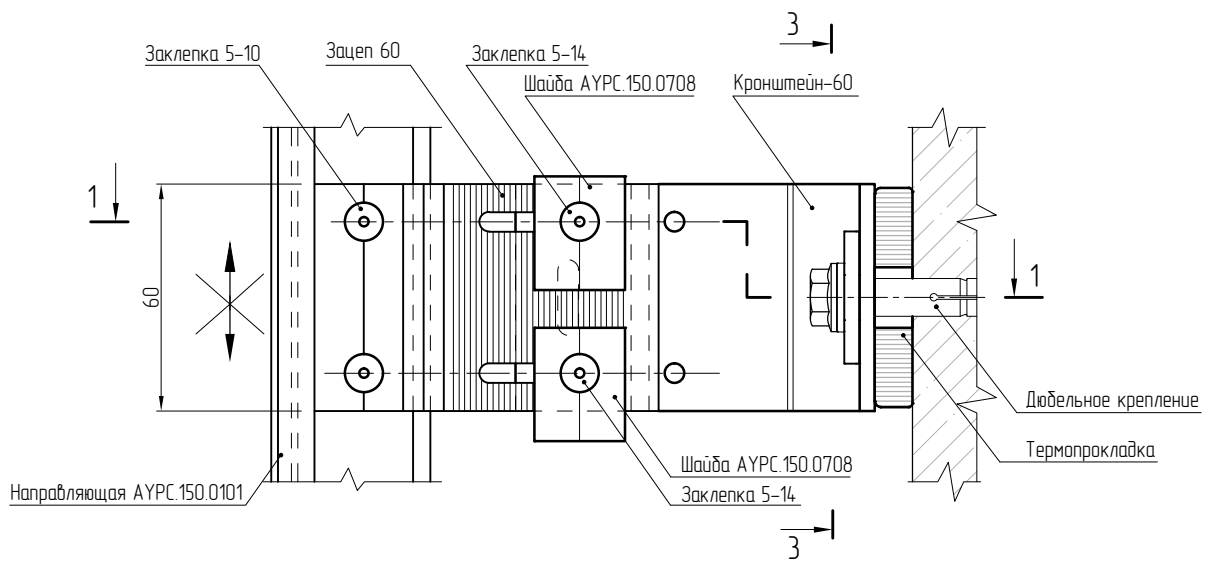
1. Разрезы 1-1 дан для узла НРШРy-100.
2. Разрез 3-3 для узла НРШРy-100 и НРШРy-100Д см. на с. 5.2.09.
3. Разрез 3-3 для узла НРШРy-100У см. на с. 5.2.12.

Узлы несущие раздельные по шарнирно-рамной схеме сопряжения на кронштейне-60
 (НРШР-60; НРШР-60Д; НРШР-60У)

Схема узла



При незначительных вертикальных нагрузках и малом отnose от стены возможно использование кронштейна-60 в качестве несущего (на кронштейнах 60x215 и 60x255 использовать не рекомендуется)



Раздельный кронштейн - 60	
60x95	АУРС.150.0701
60x135	АУРС.150.0701-01
60x175	АУРС.150.0701-02
60x215	АУРС.150.0701-03
60x255	АУРС.150.0701-04
Зацеп - 60	
60	АУРС.150.0704

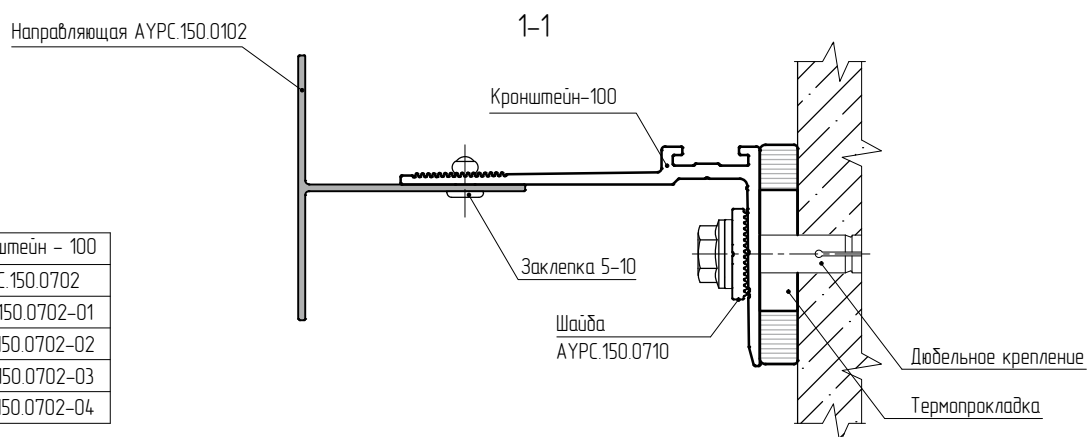
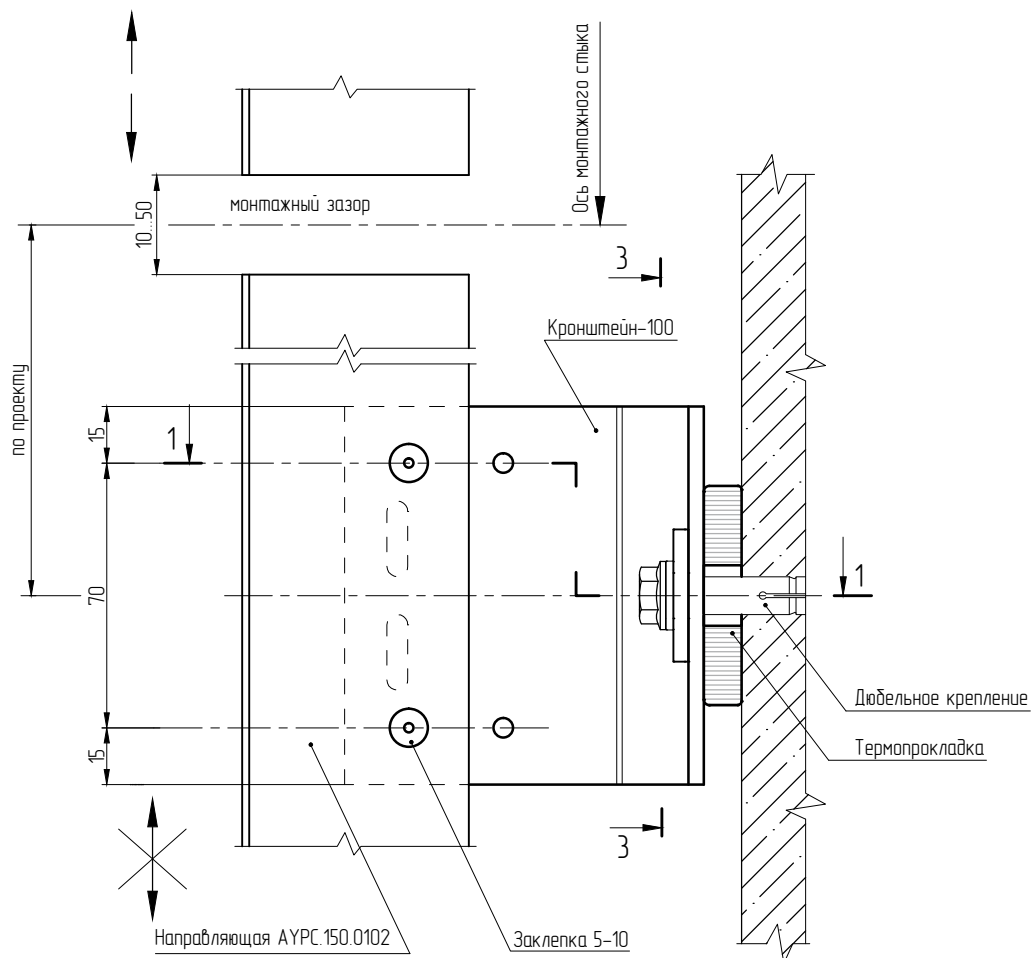
1. Разрезы 1-1 дан для узла НРШР-60.

2. Разрез 3-3 для узла НРШР-60 и НРШР-60Д см. на с. 5.2.10.

3. Разрез 3-3 для узла НРШР-60У см. на с. 5.2.14.

Узлы несущие раздельные по шарнирно-рамной схеме сопряжения на кронштейне-100
(НРШР1-100; НРШР1-100Д; НРШР1-100У)

Схема узла



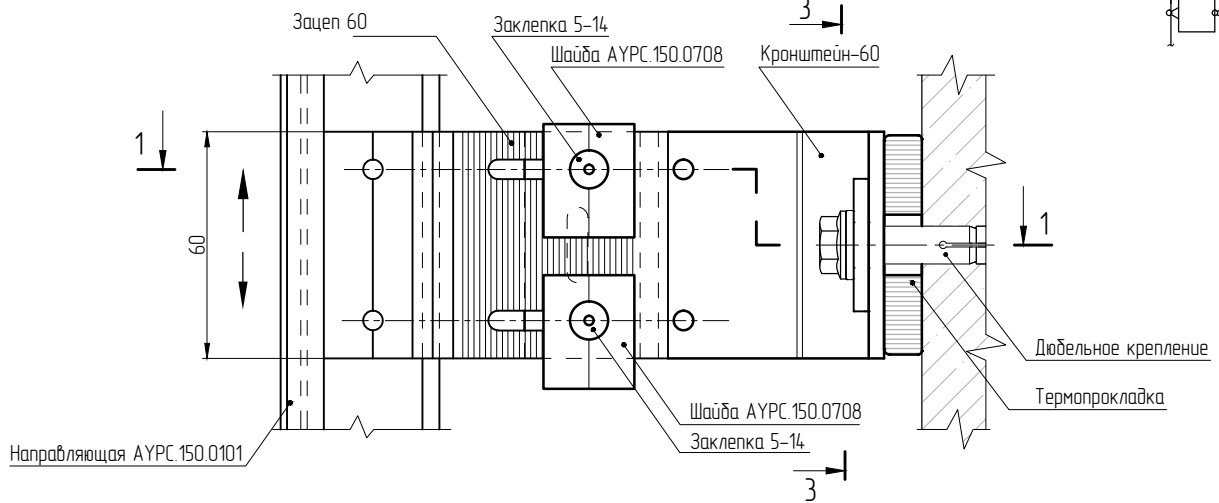
Раздельный кронштейн - 100	
100x95	АУРС.150.0702
100x135	АУРС.150.0702-01
100x175	АУРС.150.0702-02
100x215	АУРС.150.0702-03
100x255	АУРС.150.0702-04

Возможно применение удлинителя 100x110,
изготовленного из профиля АУРС.150.1201

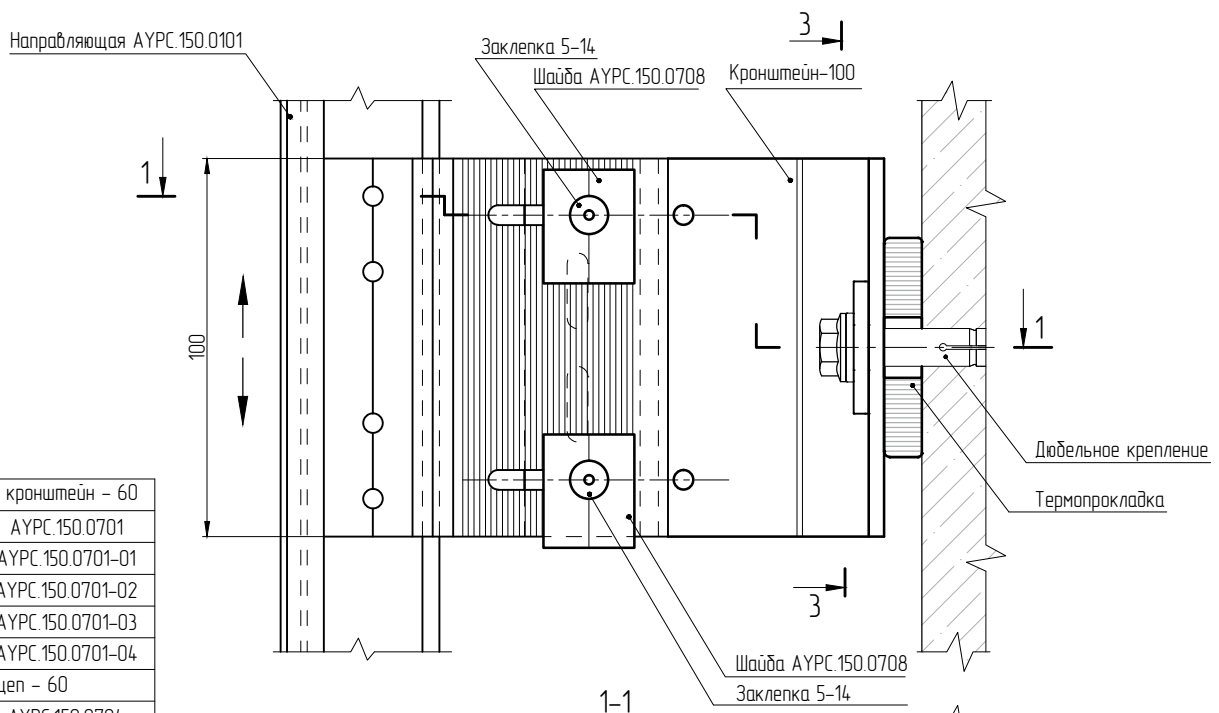
1. Разрезы 1-1 дан для узла НРШР1-100.
2. Разрез 3-3 для узла НРШР1-100 и НРШР1-100Д см. на с. 5.2.13.
3. Разрез 3-3 для узла НРШР1-100У см. на с. 5.2.14.

Узлы сопряжений опорные (ветровые) на кронштейнах -60 и -100 (В-60; В-60Д; В-60У; В-100; В-100Д; В-100У)

Узлы В-60; В-60Д; В-60У

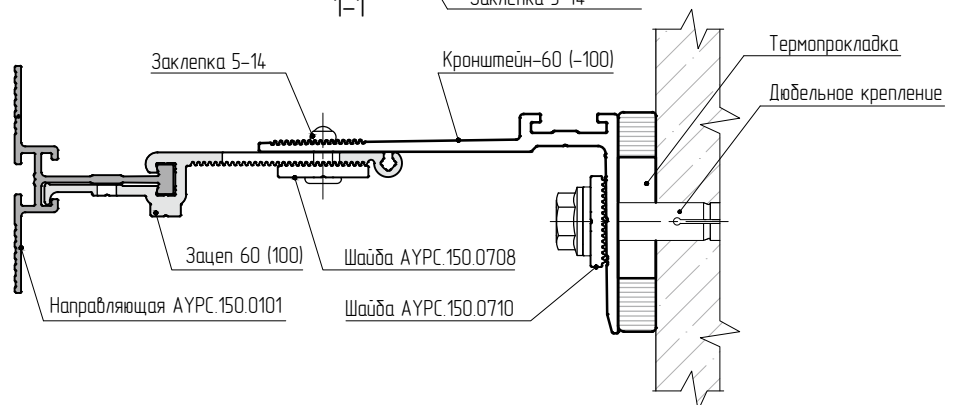


Узлы В-100; В-100Д; В-100У



Раздельный кронштейн - 60	
60x95	АУРС.150.0701
60x135	АУРС.150.0701-01
60x175	АУРС.150.0701-02
60x215	АУРС.150.0701-03
60x255	АУРС.150.0701-04
Зацеп - 60	
60	АУРС.150.0704

Раздельный кронштейн - 100	
100x95	АУРС.150.0702
100x135	АУРС.150.0702-01
100x175	АУРС.150.0702-02
100x215	АУРС.150.0702-03
100x255	АУРС.150.0702-04
Зацеп - 100	
100	АУРС.150.0705

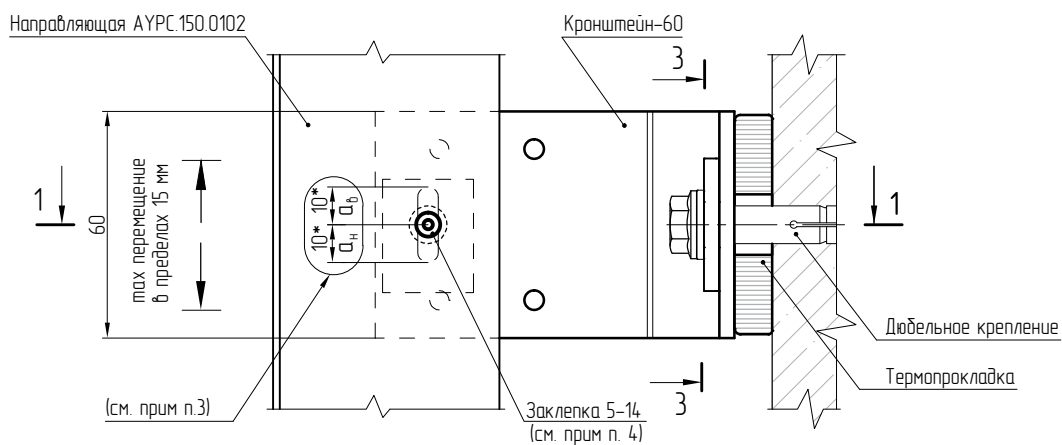


1. Разрезы 1-1 дан для узлов В-60 и В-100.

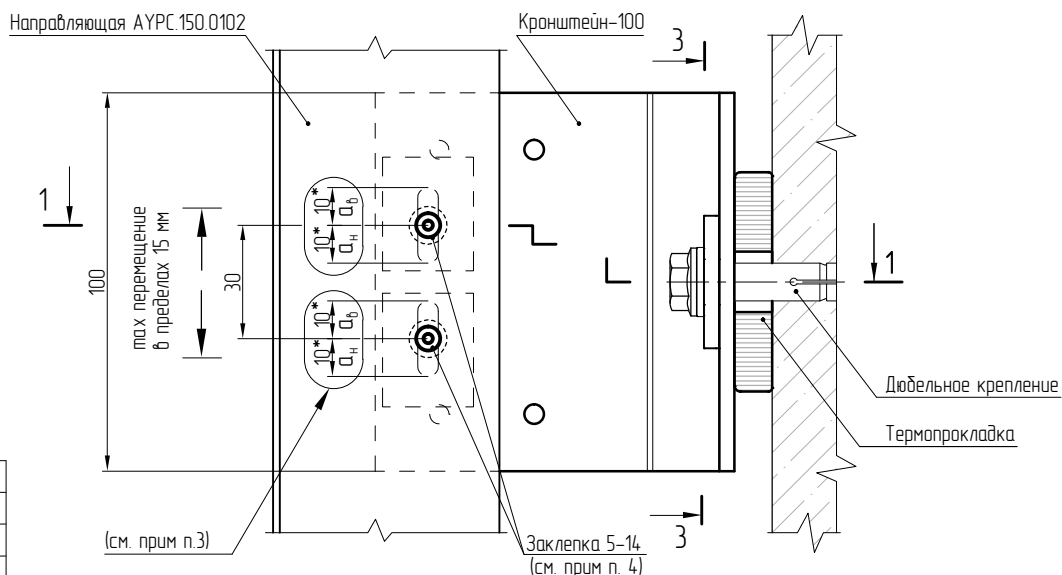
2. Разрез 3-3 для узлов В-60, В-100 и В-60Д, В-100Д см. на с. 5.2.09, 5.2.10; для узлов В-60У и В-100У см. на с. 5.2.14.

Узлы сопряжений опорные (ветровые) на кронштейнах -60 и -100 (В1-60; В1-60Д; В1-60У; В1-100; В1-100Д; В1-100У)

Узлы В1-60; В1-60Д; В1-60У



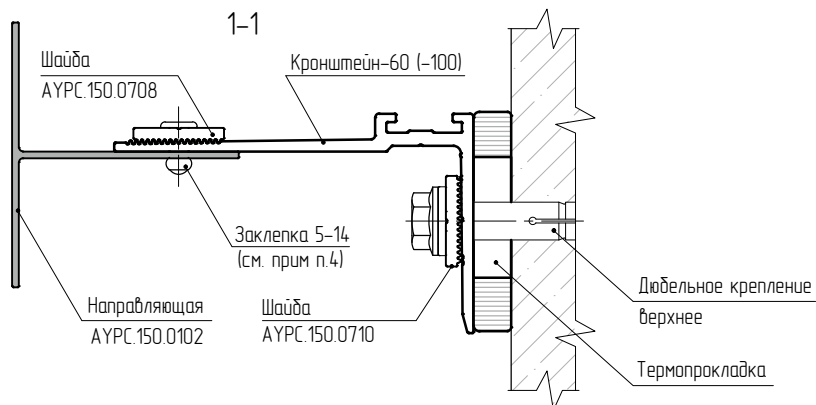
Узлы В1-100; В1-100Д; В1-100У



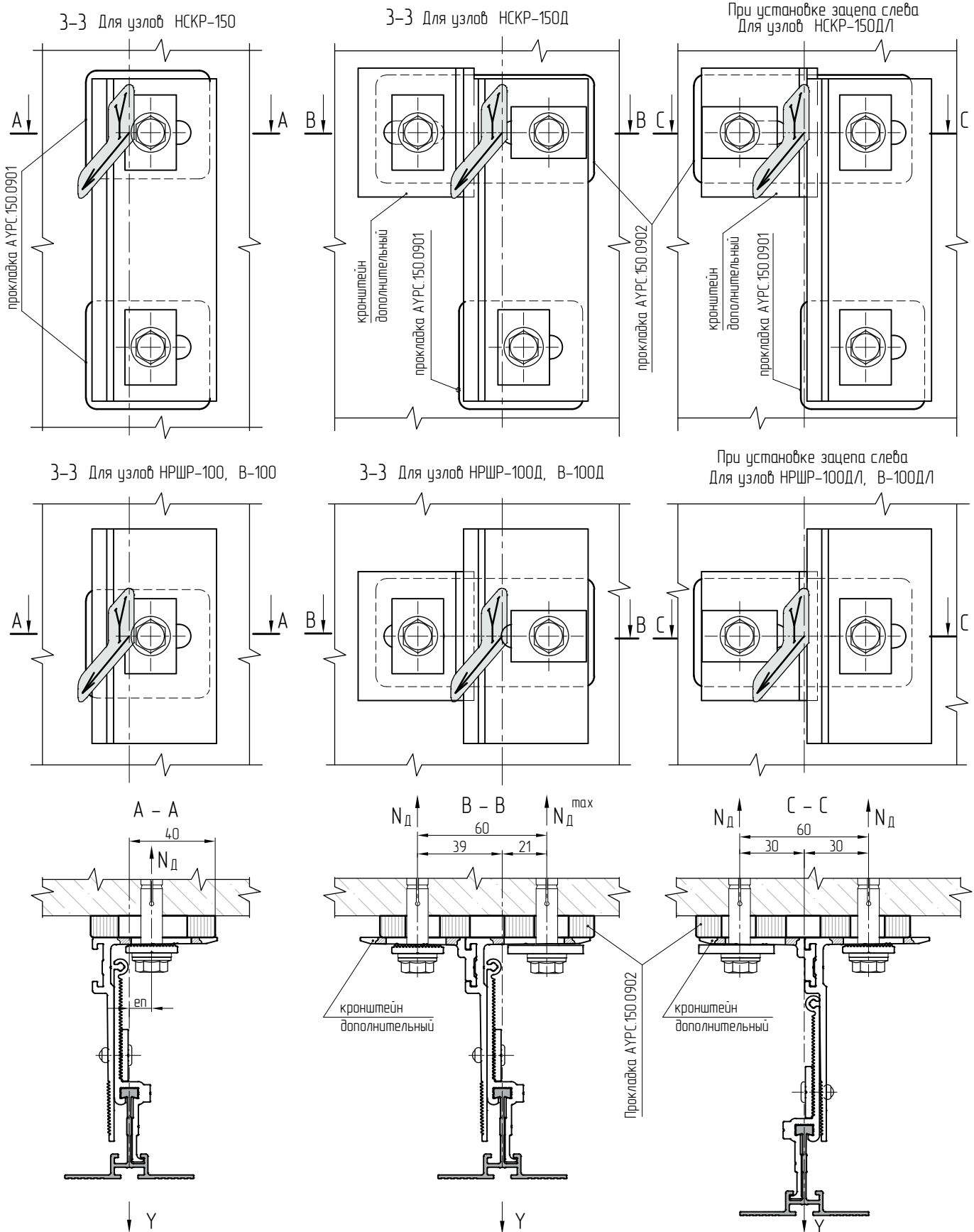
Раздельный кронштейн - 60	
60x95	АУРС.150.0701
60x135	АУРС.150.0701-01
60x175	АУРС.150.0701-02
60x215	АУРС.150.0701-03
60x255	АУРС.150.0701-04

Раздельный кронштейн - 100	
100x95	АУРС.150.0702
100x135	АУРС.150.0702-01
100x175	АУРС.150.0702-02
100x215	АУРС.150.0702-03
100x255	АУРС.150.0702-04

Возможно применение удлинителя 60x110 или 100x110, изготовленного из профиля АУРС.150.1201 для кронштейна соответствующего типоразмера

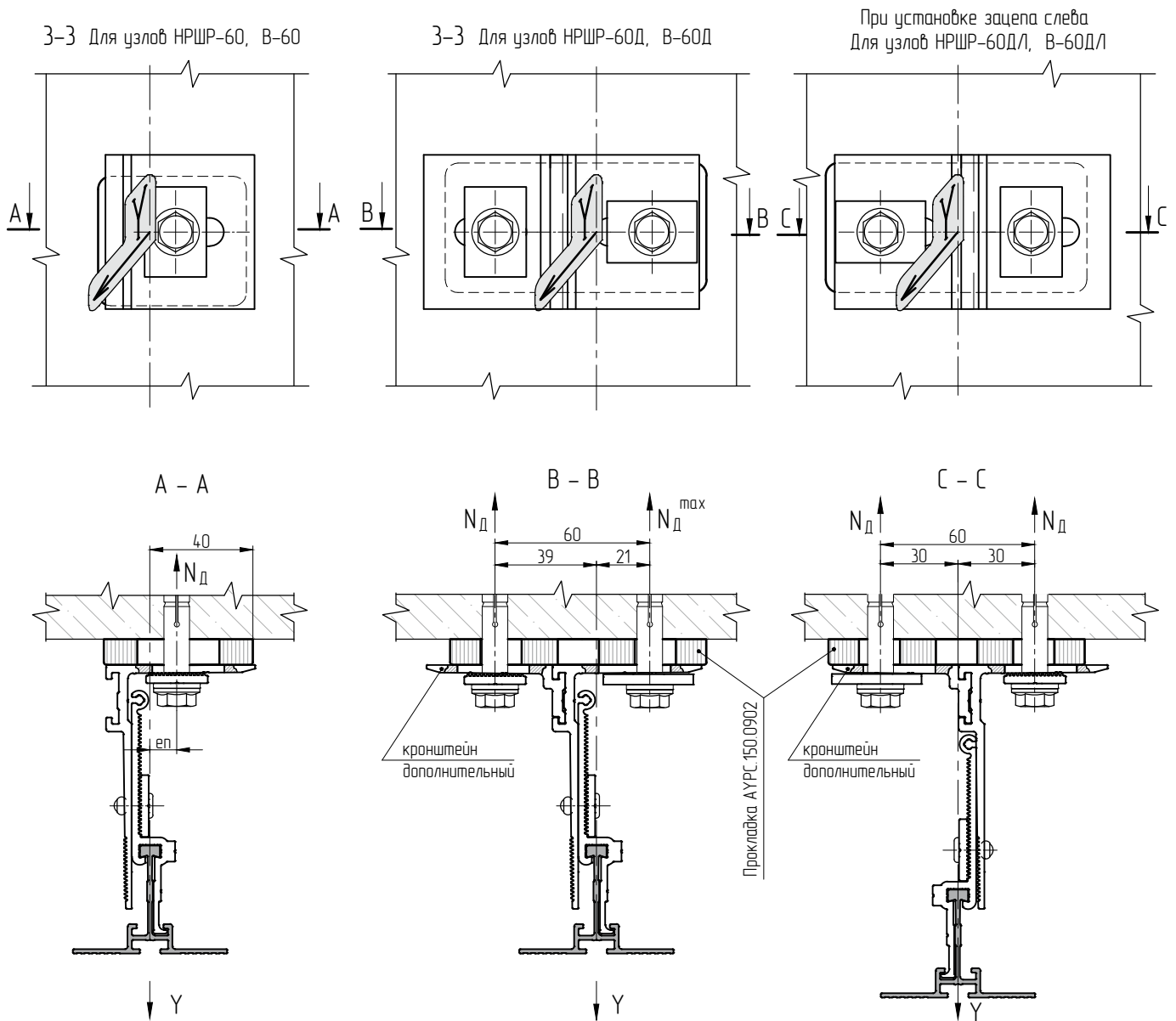


1. Разрезы 1-1 дан для узлов В1-60 и В1-100.
2. Разрез 3-3 для узлов В1-60, В1-100 и В1-60Д, В1-100Д см. на с. 5.2.13; для узла В1-60У и В1-100У см. на с. 5.2.14.
3. Привязка заклепки в овальном отверстии для упрощения монтажа может выполняться по центру овала. При привязке с учетом температуры монтажа можно увеличить диапазон термокомпенсаций направляющей.
4. При установке заклепок в овальные отверстия использовать заклепки с широким бортиком, а также применять специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений.



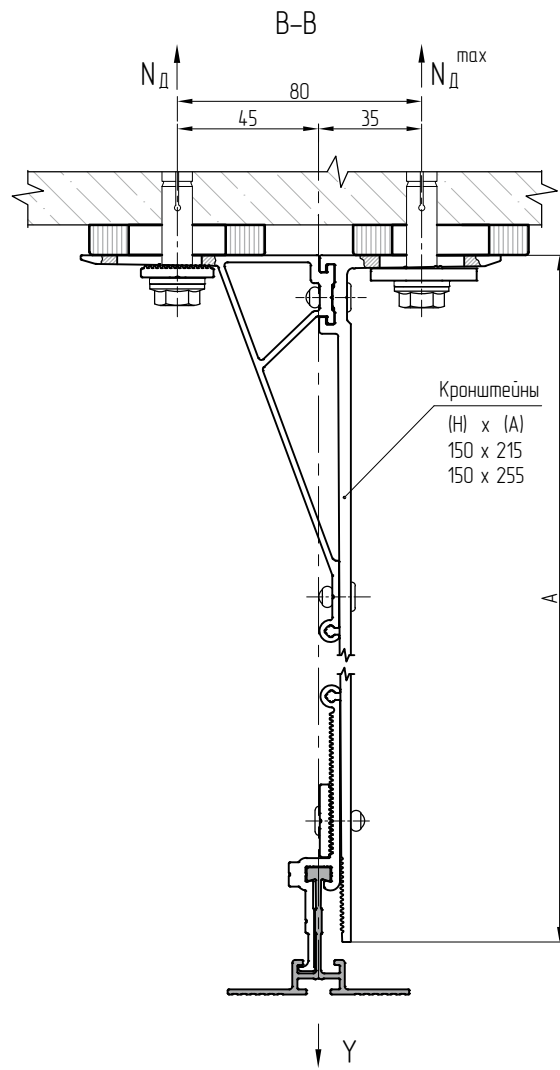
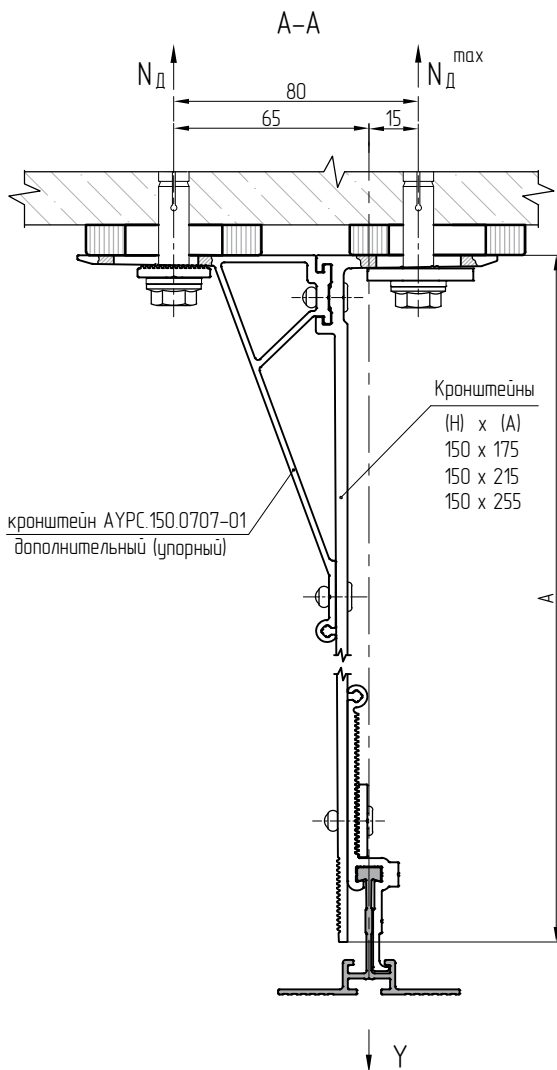
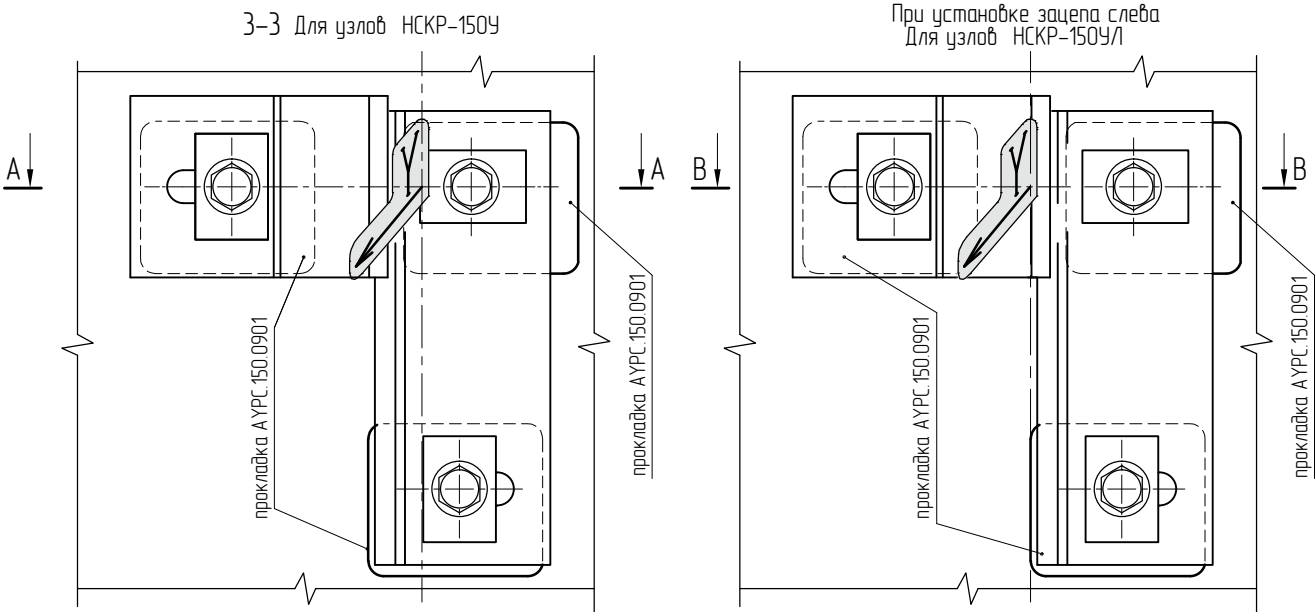
Вырывающие усилия на единичном дюбельном креплении в зоне действия усилия Y

при $e_n = 10 \text{ мм}$ $N_d = 1,2 \cdot Y$	доборный кронштейн	основной кронштейн	доборный кронштейн	основной кронштейн
при $e_n = 25 \text{ мм}$ $N_d = 1,5 \cdot Y$	$N_d = 0,35 \cdot Y$	$N_d^{\text{max}} = 0,65 \cdot Y$	$N_d = 0,5 \cdot Y$	



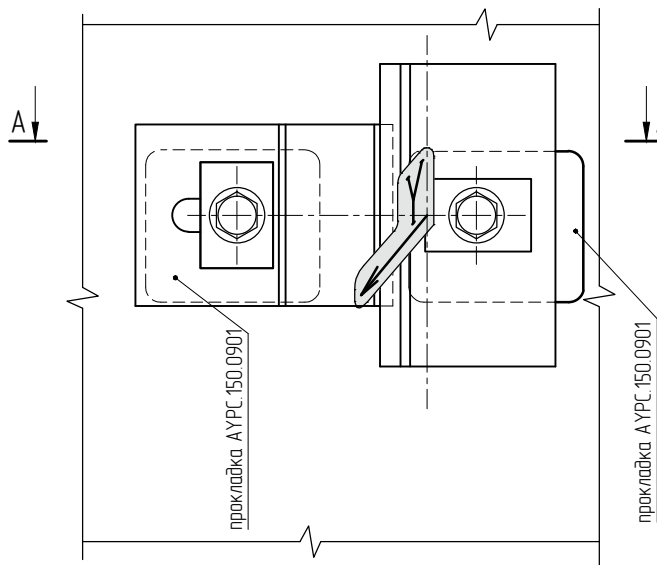
Вырывающие усилия на единичном дюбельном креплении в зоне действия усилия Y

при $e_p = 10 \text{ мм}$ $N_D = 1,2 \cdot Y$	доборный кронштейн	основной кронштейн	доборный кронштейн	основной кронштейн
при $e_p = 25 \text{ мм}$ $N_D = 1,5 \cdot Y$	$N_D = 0,35 \cdot Y$	$N_D^{\text{max}} = 0,65 \cdot Y$	$N_D = 0,5 \cdot Y$	

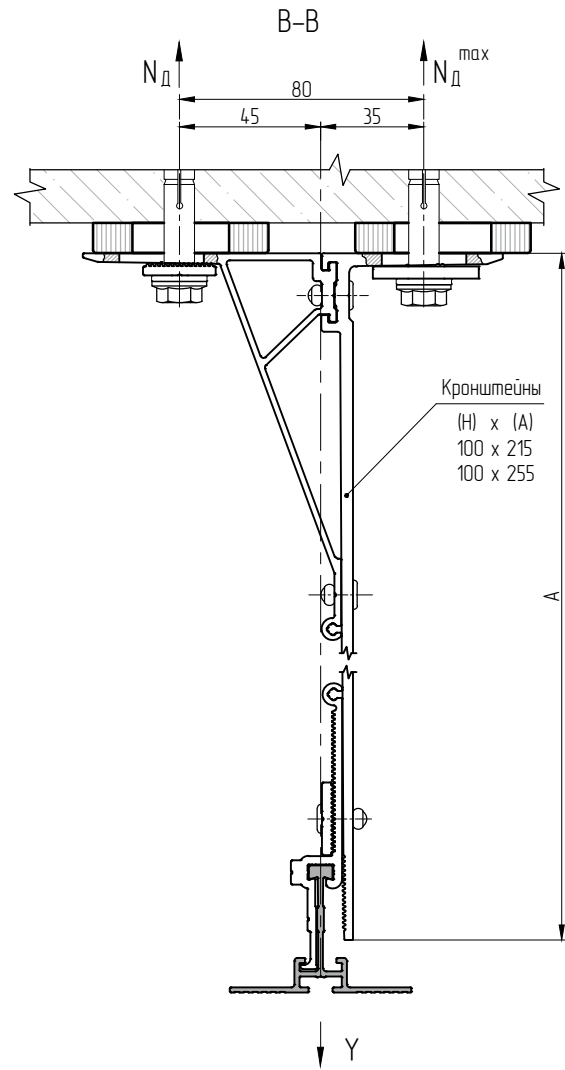
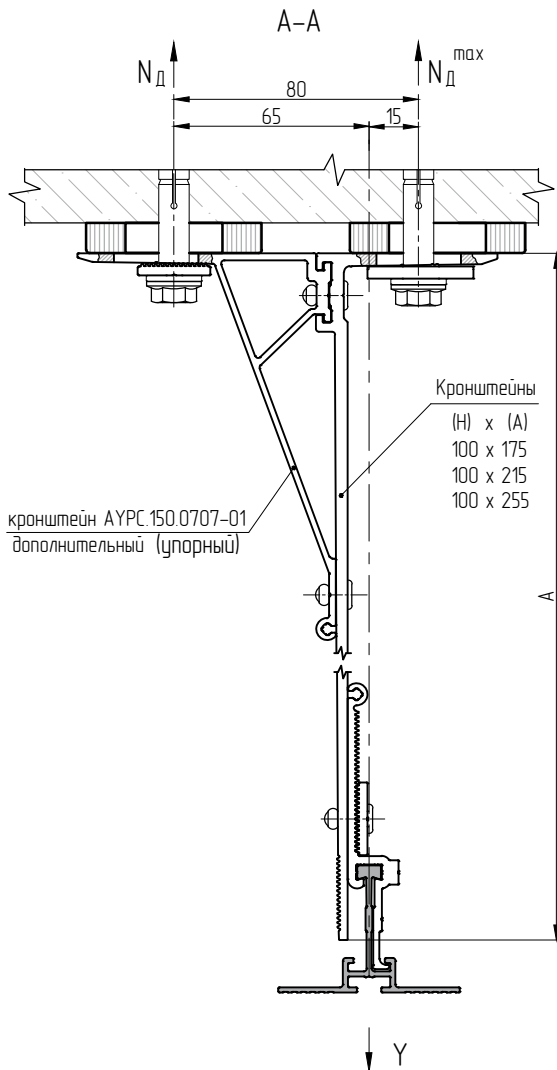
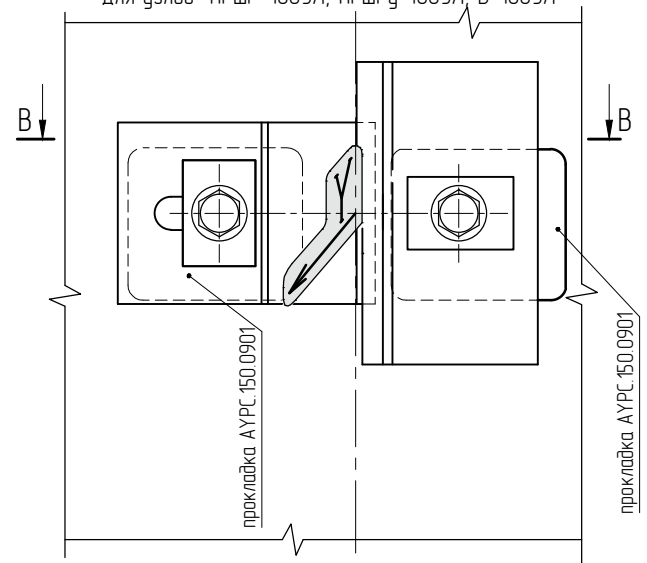


Вырывающие усилия на единичном дюбельном креплении в зоне действия усилия Y			
упорный кронштейн	основной кронштейн	упорный кронштейн	основной кронштейн
$N_{д} = 0,2 \cdot Y$	$N_{д}^{max} = 0,8 \cdot Y$	$N_{д}^{max} = 0,44 \cdot Y$	$N_{д}^{max} = 0,56 \cdot Y$

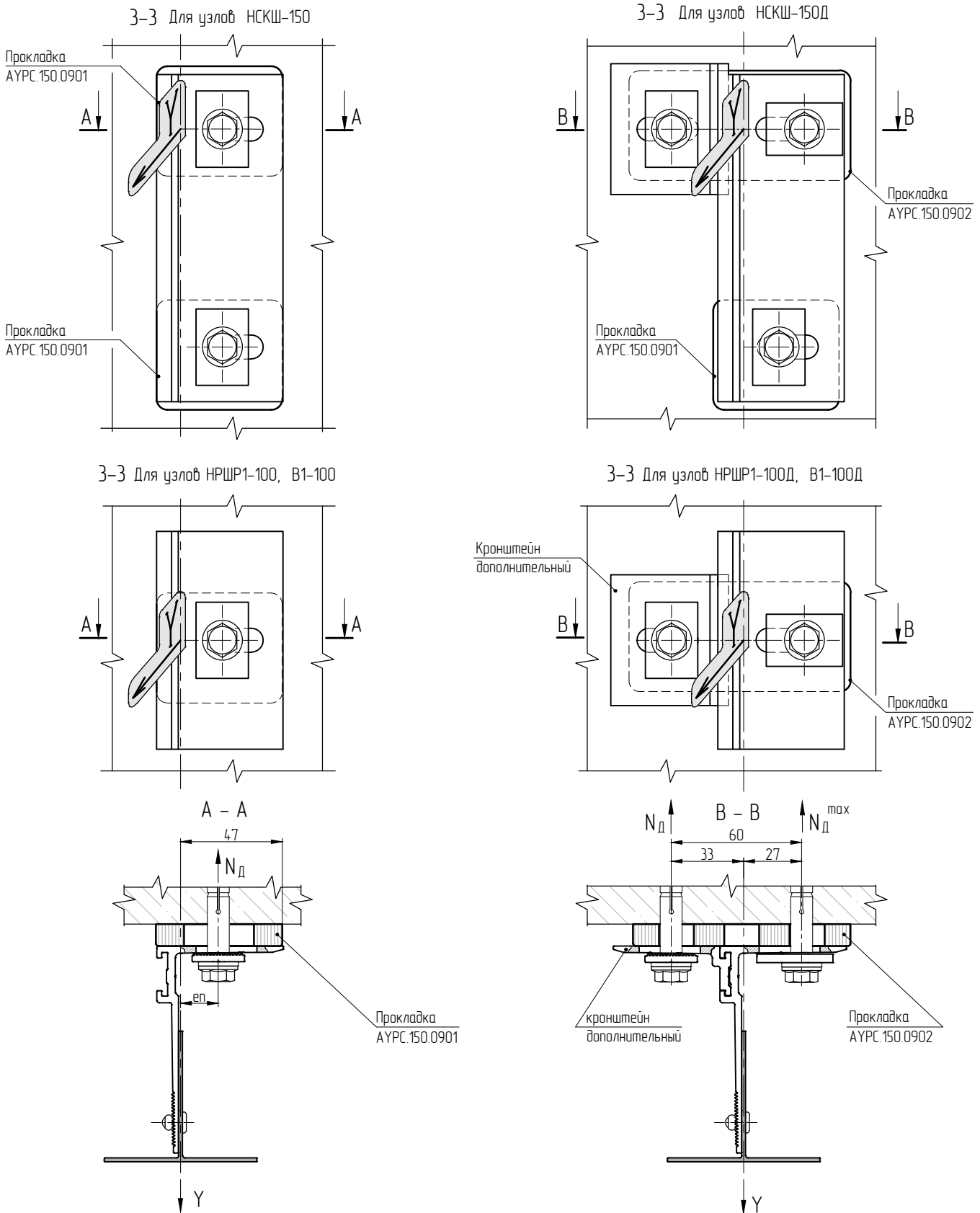
3-3 Для узлов НРШР-100У, НРШРу-100У, В-100У



При установке зацепа слева
Для узлов НРШР-100УЛ; НРШРу-100УЛ; В-100УЛ



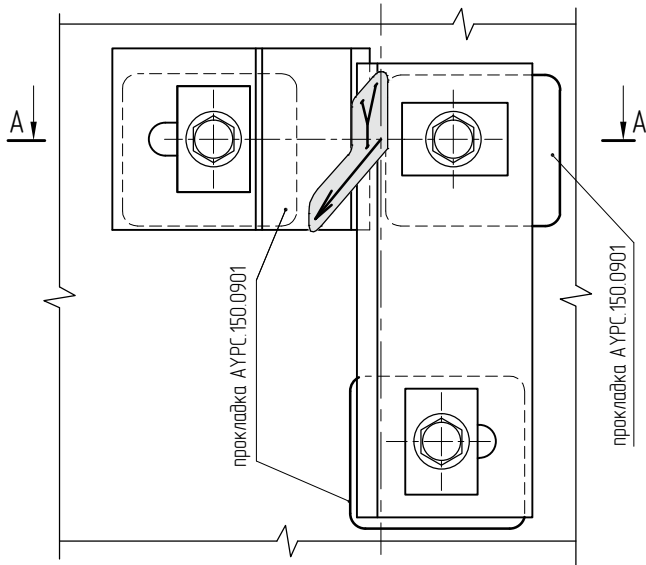
Вырывающие усилия на единичном дюбелем креплении в зоне действия усилия Y			
упорный кронштейн	основной кронштейн	упорный кронштейн	основной кронштейн
$N_D = 0,2 \cdot Y$	$N_D^{\max} = 0,8 \cdot Y$	$N_D^{\max} = 0,44 \cdot Y$	$N_D^{\max} = 0,56 \cdot Y$



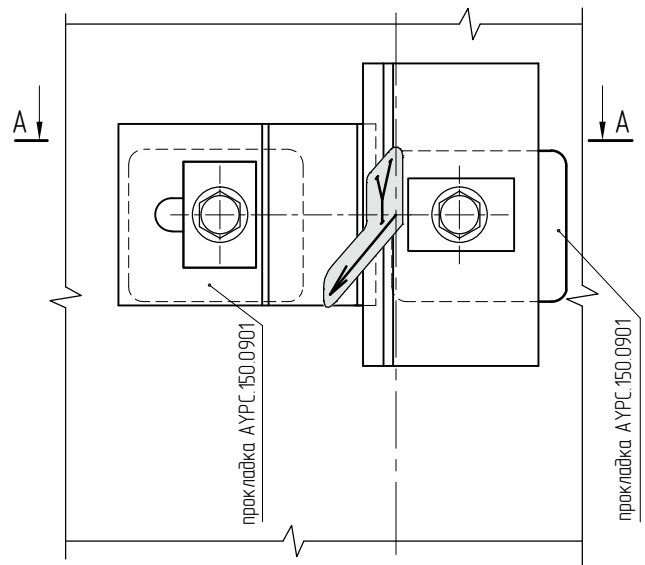
Вырывающие усилия на единичном дюбельном креплении в зоне действия усилия Y

при $e_n = 20$ мм $N_D = 1,35 \cdot Y$	доборный кронштейн	основной кронштейн
при $e_n = 35$ мм $N_D = 2,0 \cdot Y$	$N_D = 0,45 \cdot Y$	$N_D^{max} = 0,55 \cdot Y$

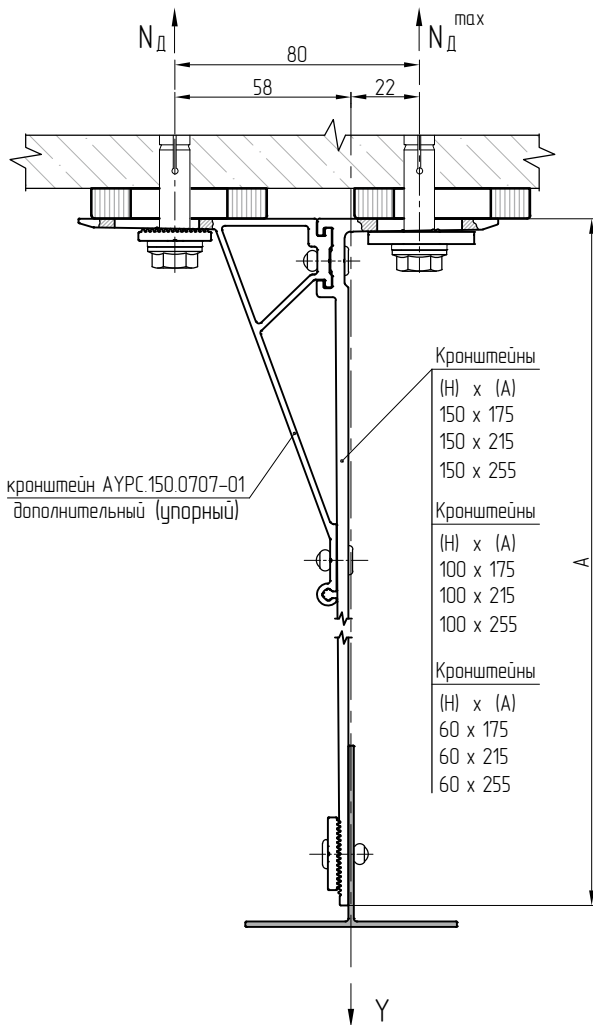
З-З Для узлов НСКШ-150У



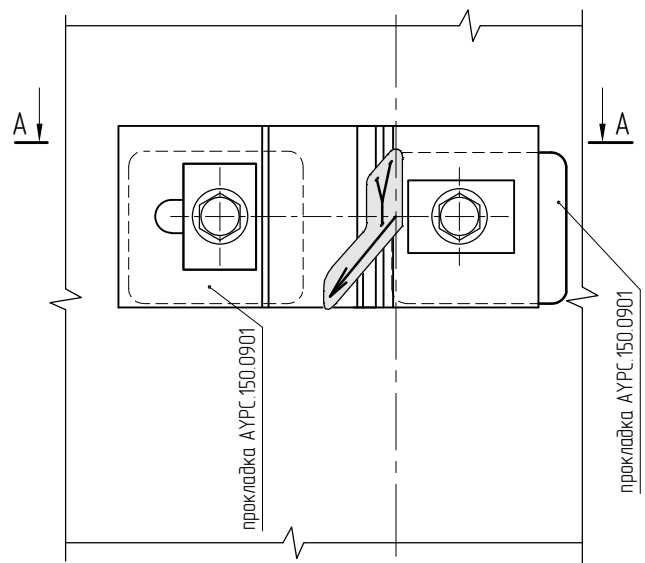
З-З Для узлов НРШР1-100У, В1-100У



A-A



З-З Для узлов НРШР-60У, НРШР1-60У, В-60У, В1-60У



Вырывающие усилия на единичном дюбелем креплении в зоне действия усилия Y	
додорный кронштейн	основной кронштейн
$N_{д} = 0,2 \cdot Y$	$N_{д}^{max} = 0,8 \cdot Y$

Таблица параметров сопряжений для направляющей АУРС.150.0101

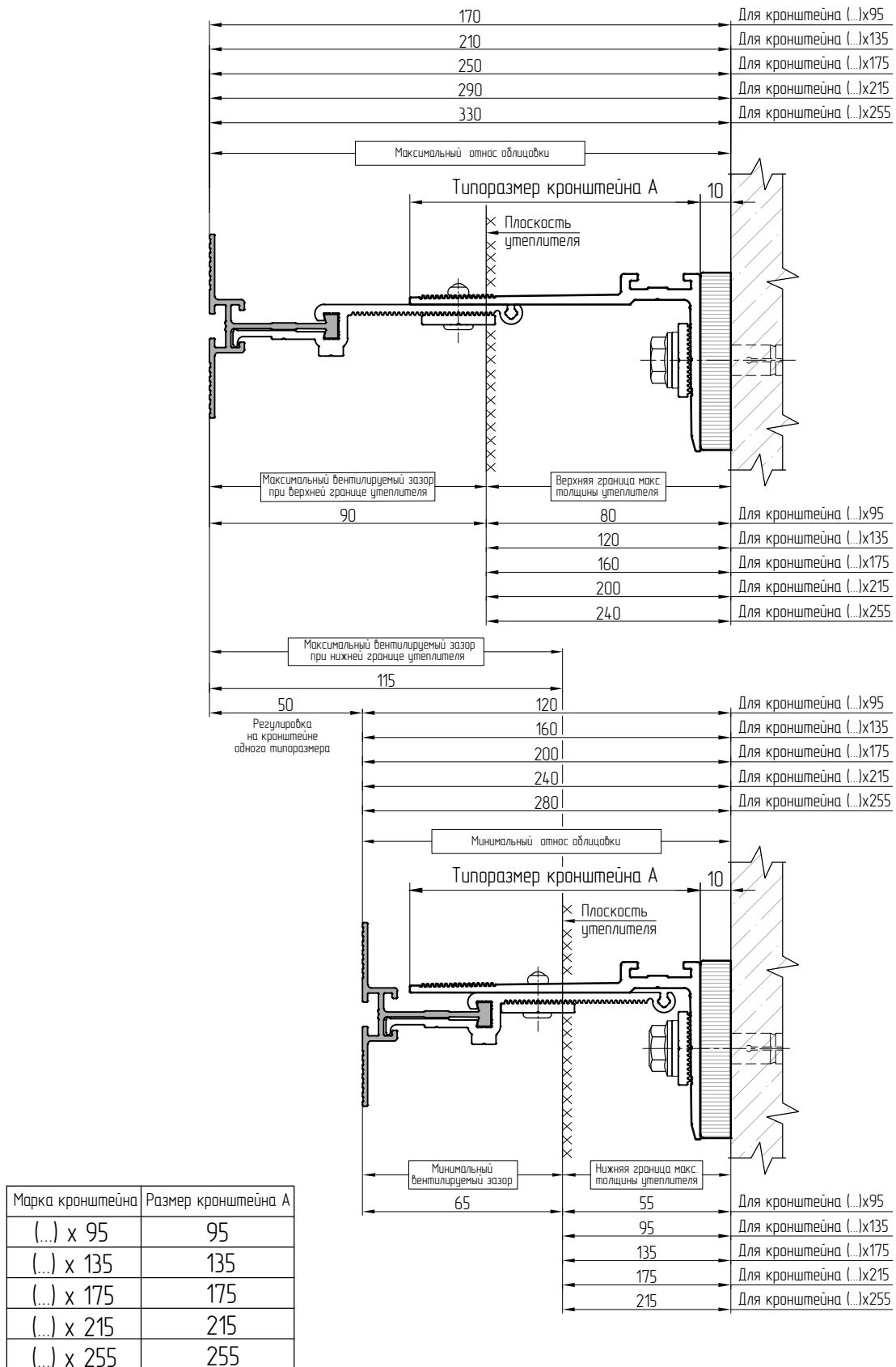


Таблица параметров сопряжений для направляющей АУРС.150.0102 при регулировке на кронштейне

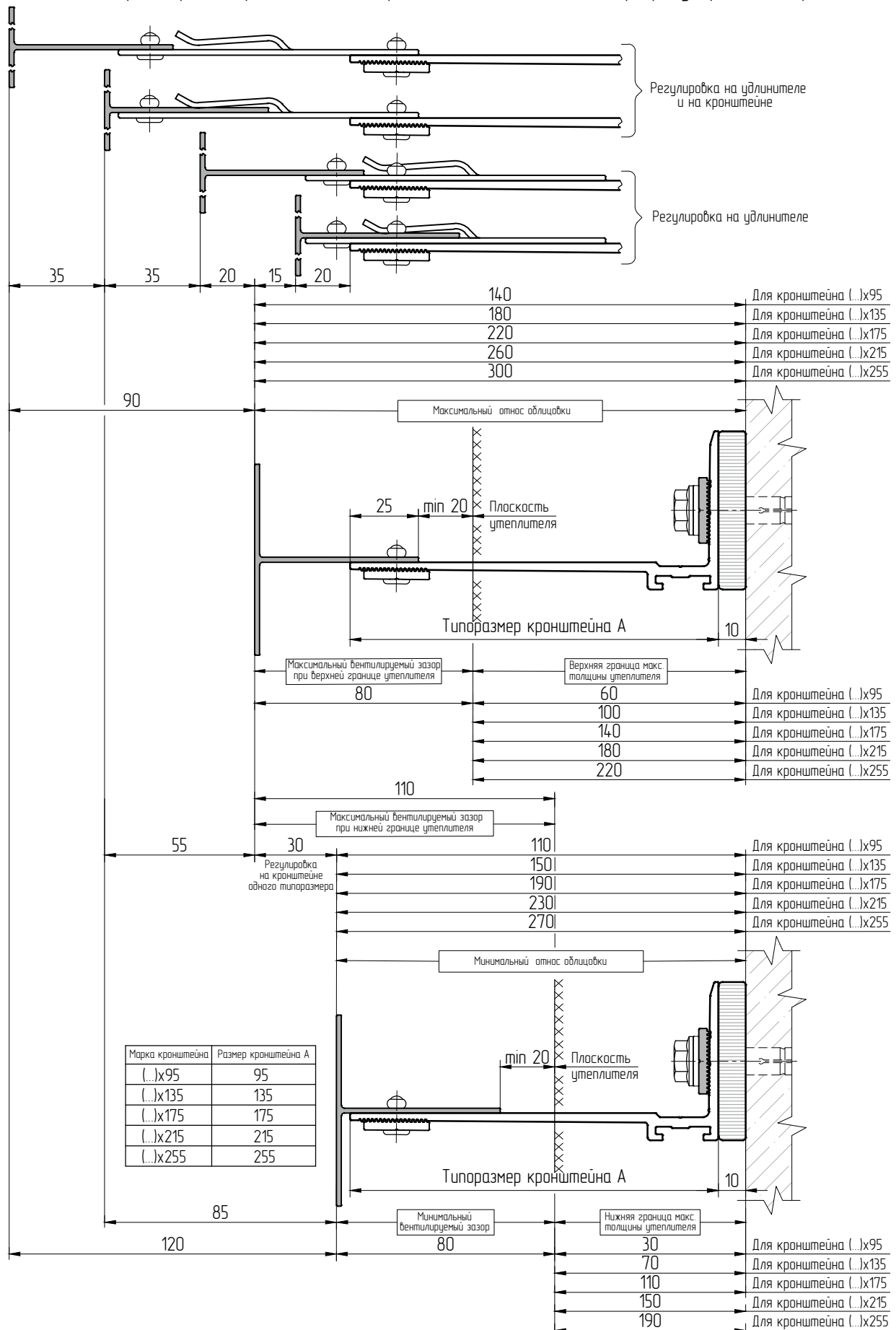


Таблица параметров сопряжений для направляющей АУРС.150.0102 при регулировке на удлинителе

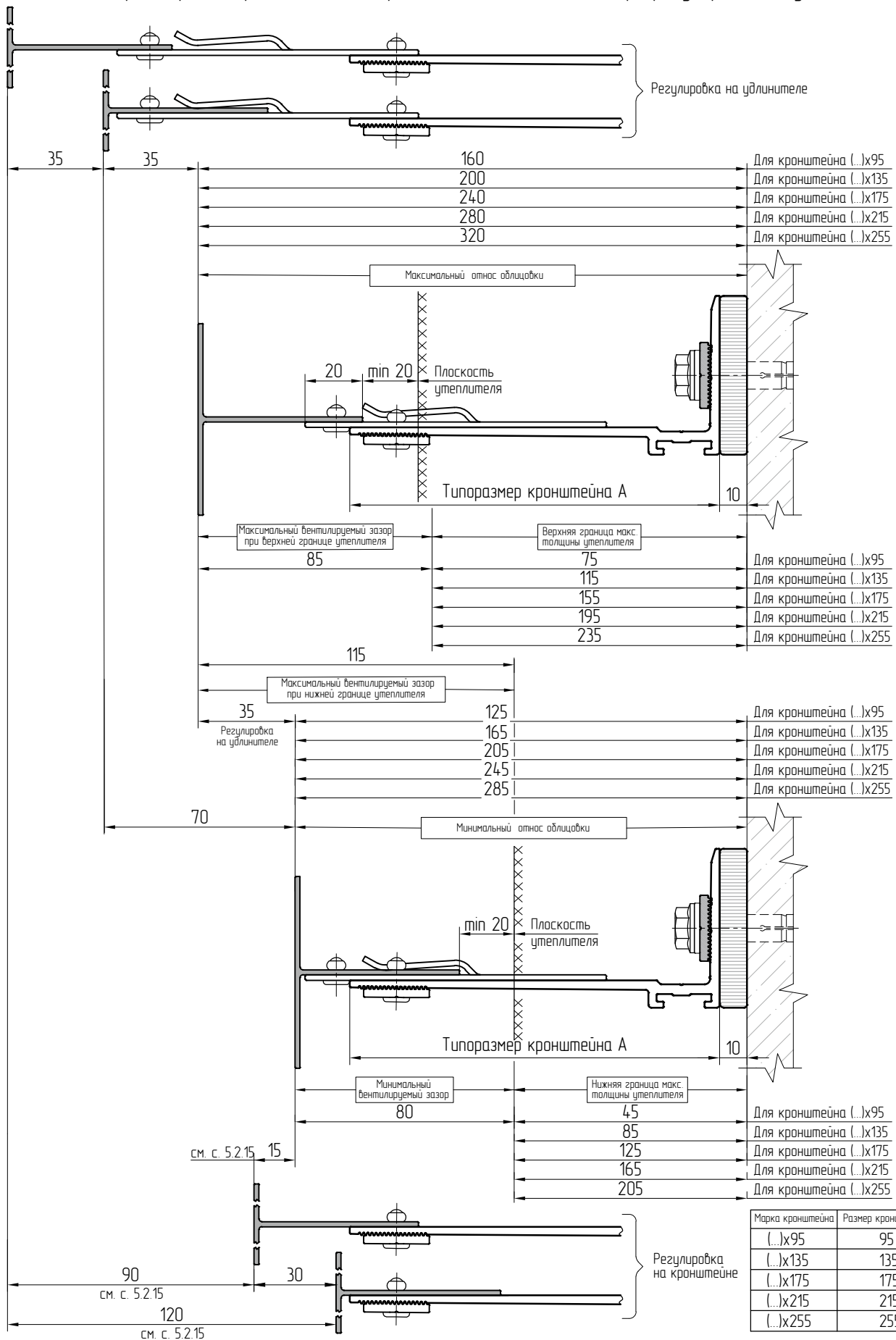
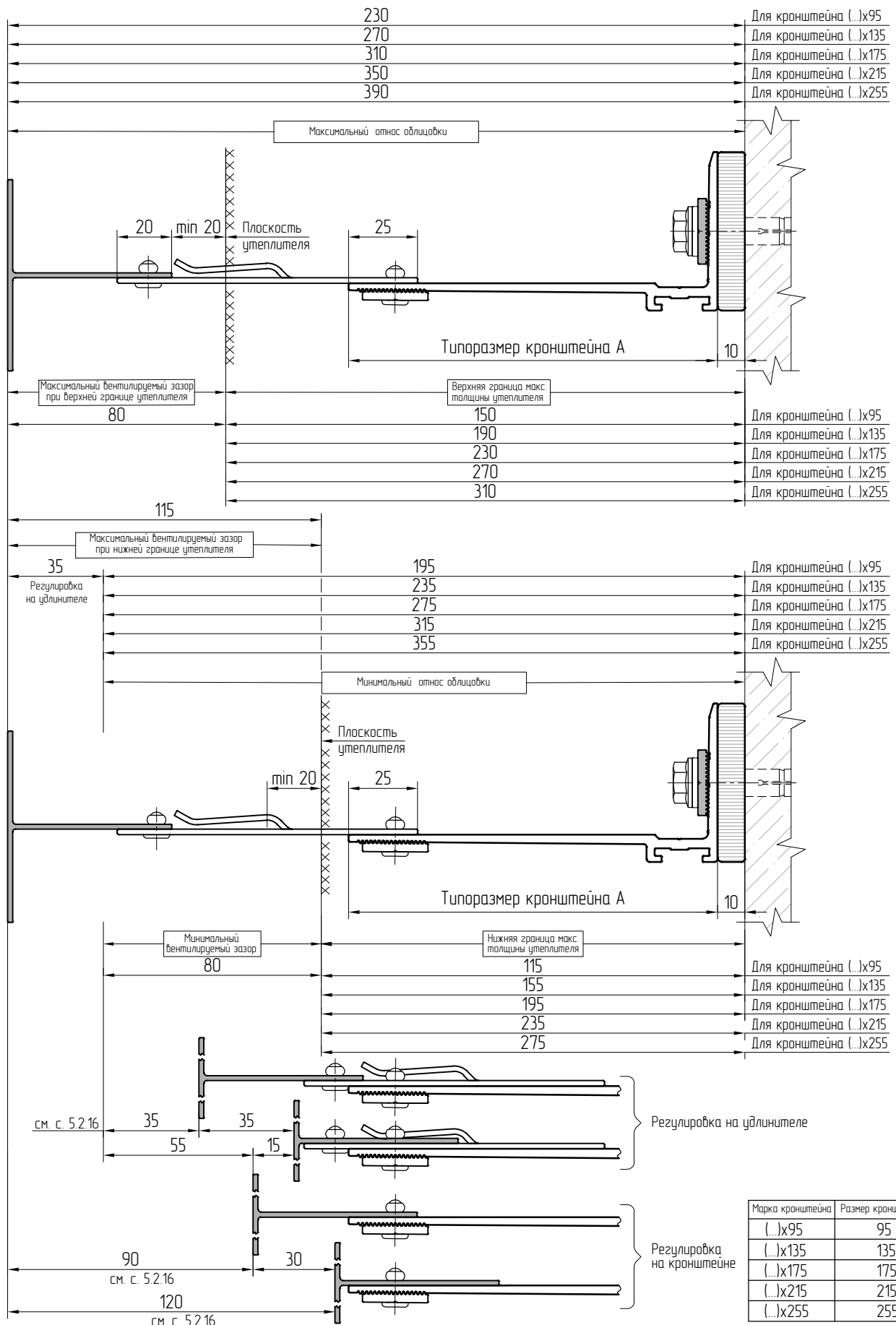
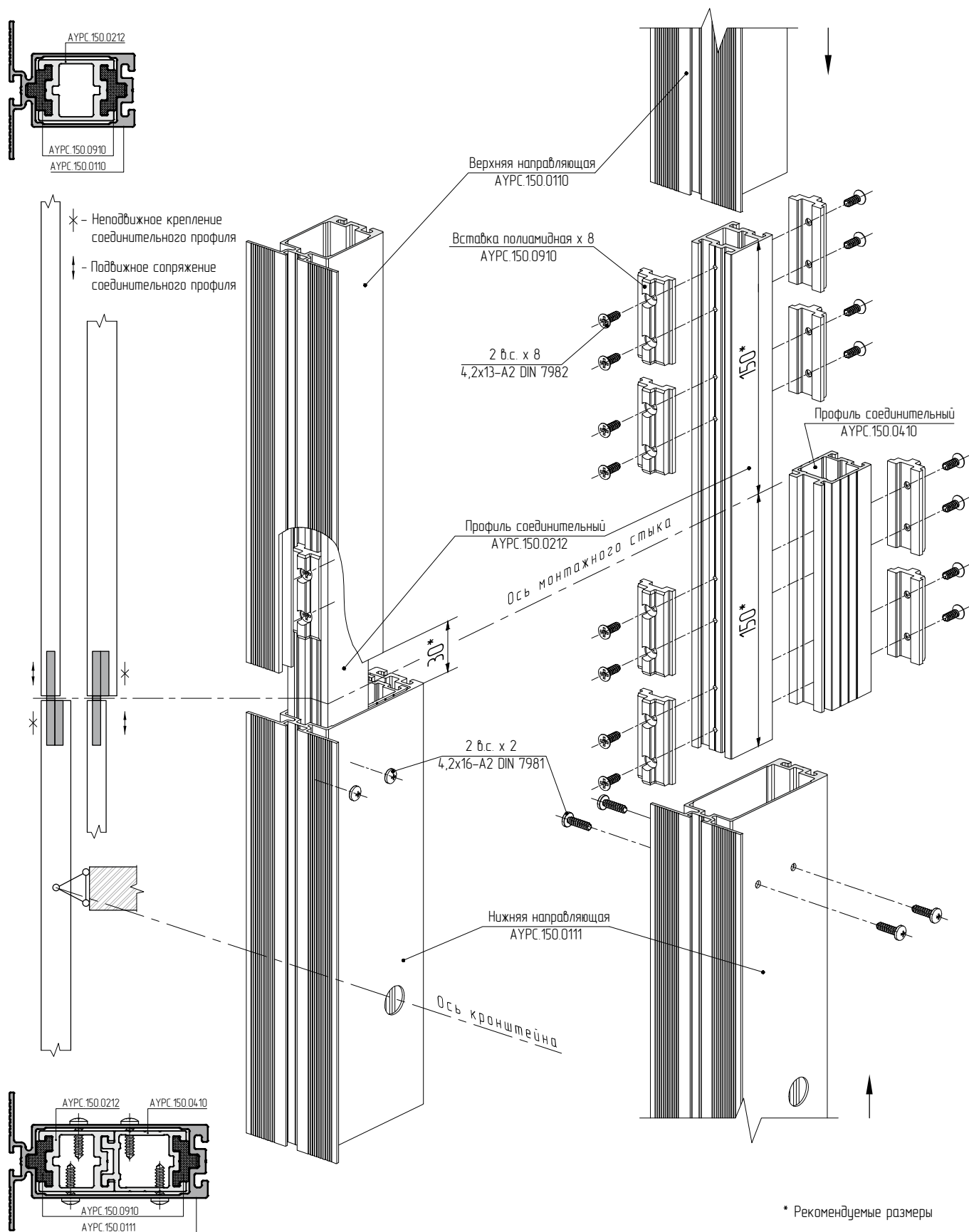


Таблица параметров сопряжений для направляющей АУРС.150.0102 при регулировке на удлинителе и на кронштейне

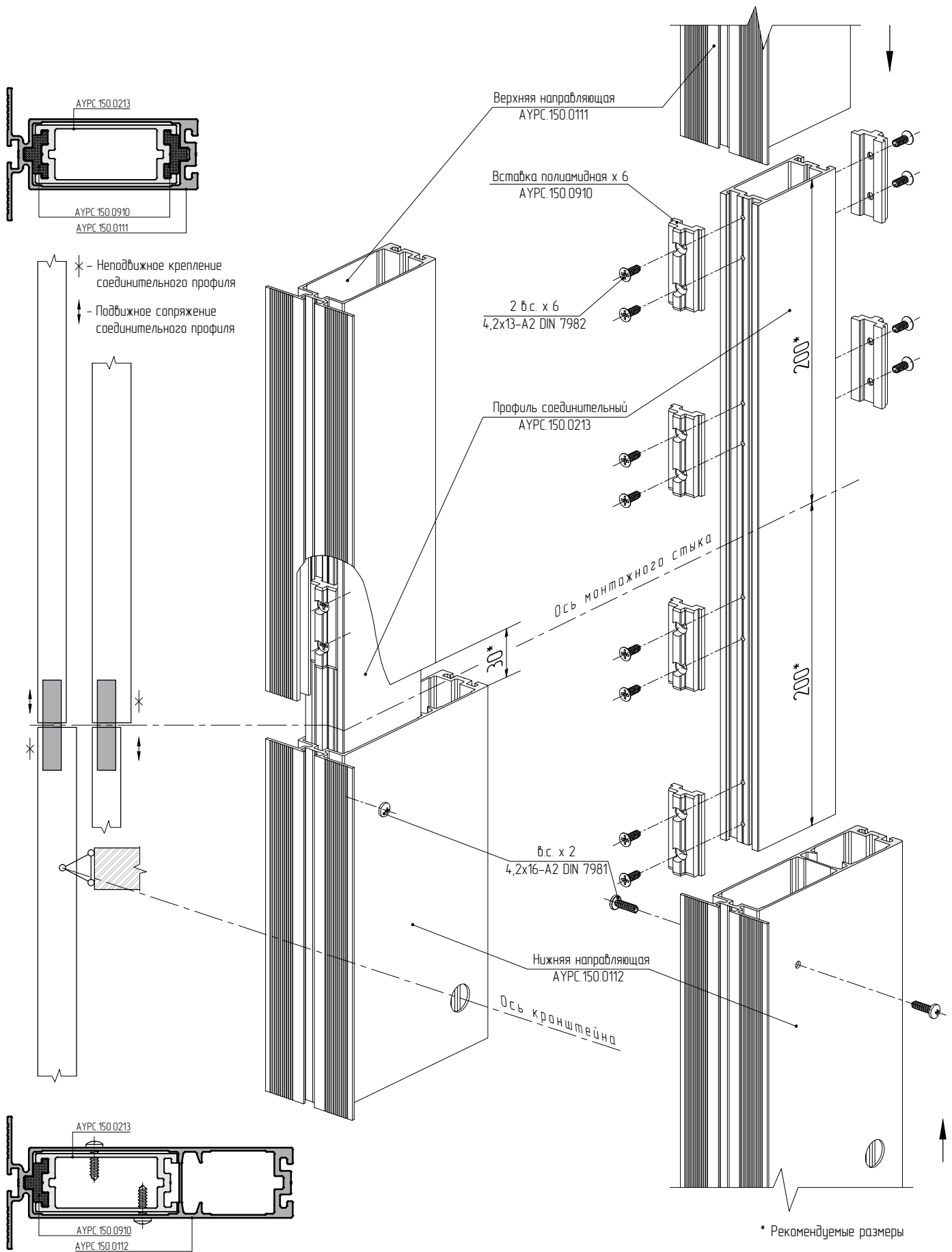


Межэтажное исполнение

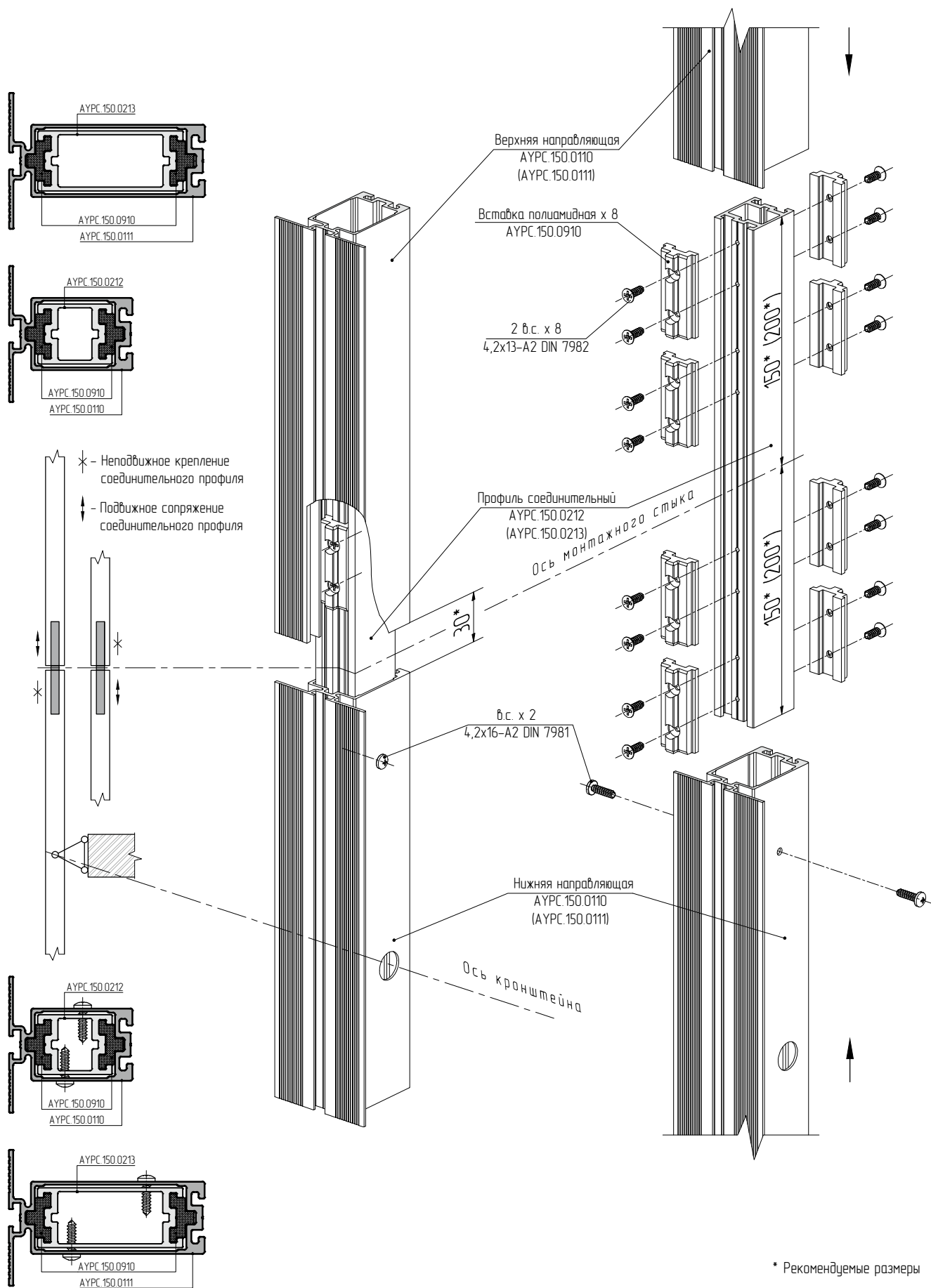
Узел моментного продольно-подвижного стыка (с переходом сечения 0110/0111)



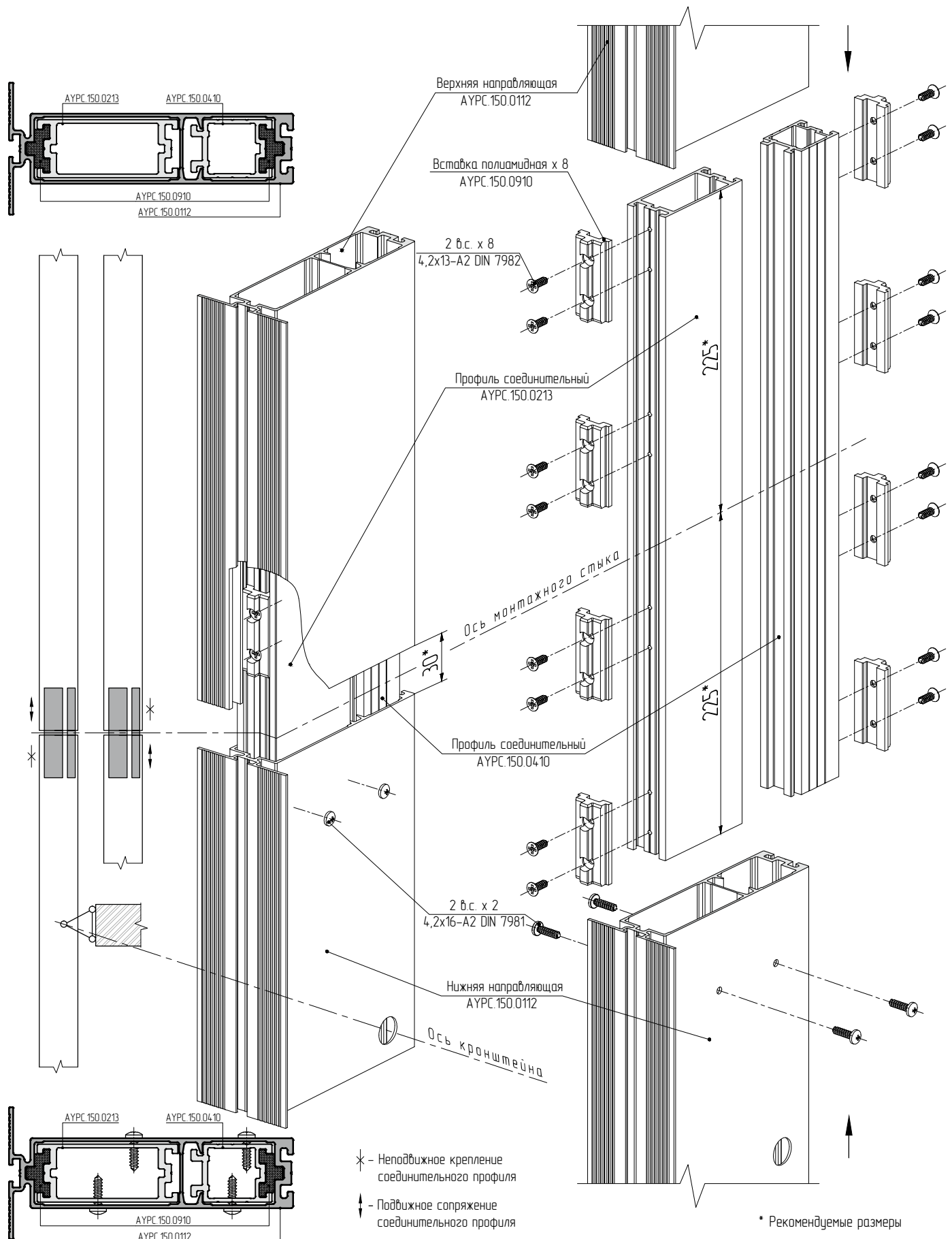
Узел моментного продольно-подвижного стыка (с переходом сечения 0111/0112)



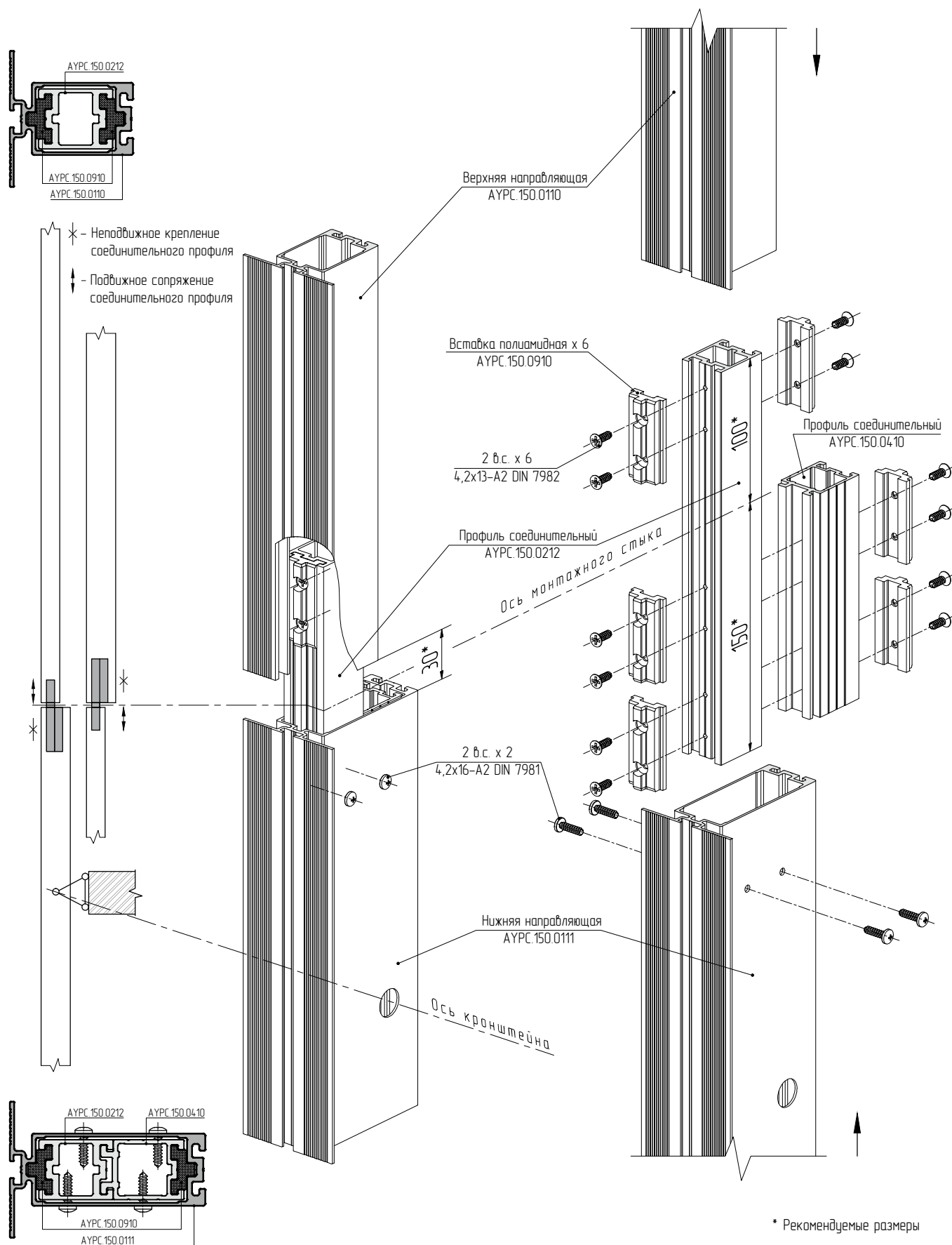
Узел моментного продольно-подвижного стыка 0110/0110 (0111/0111)



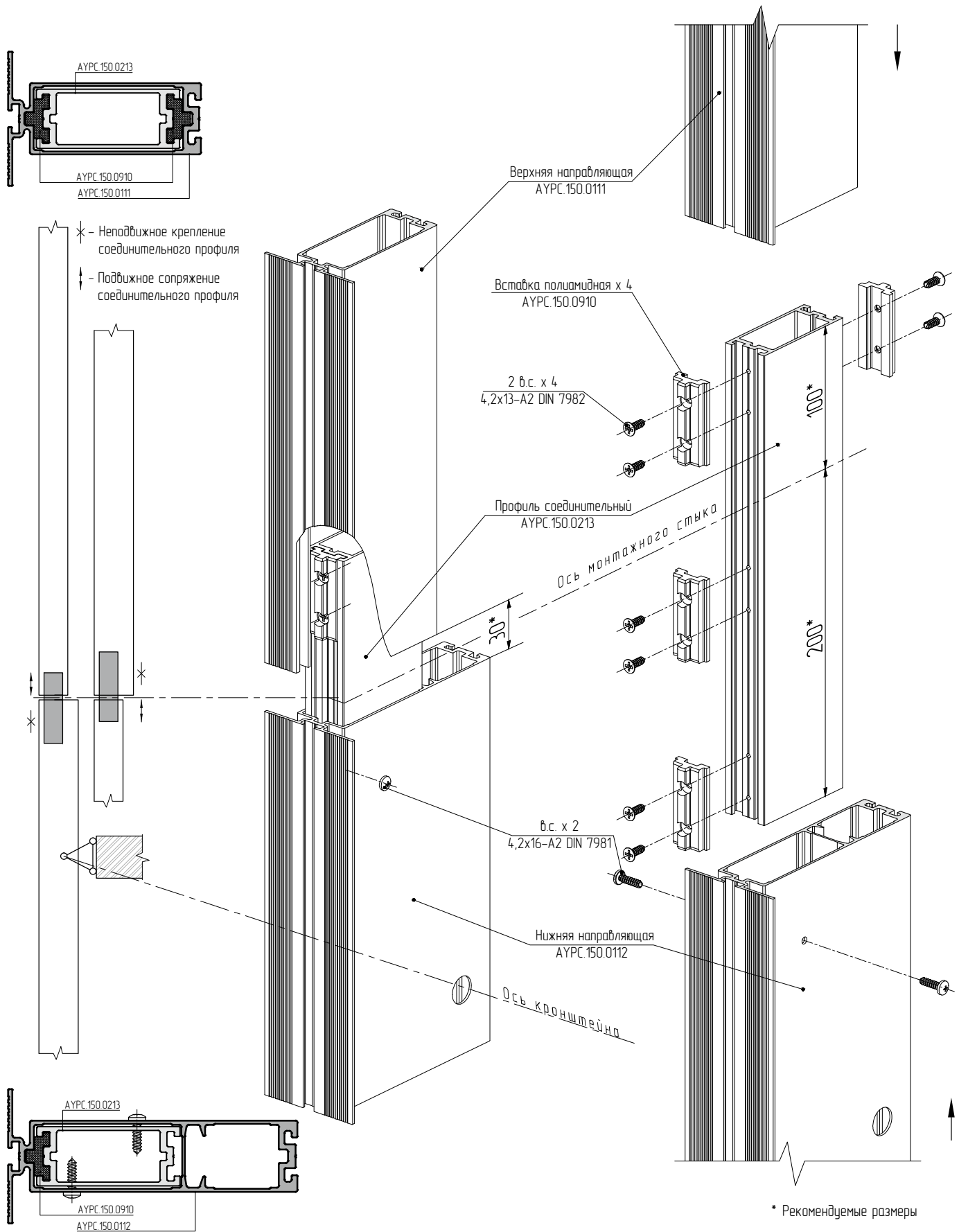
Узел моментного продольно-подвижного стыка 0112/0112



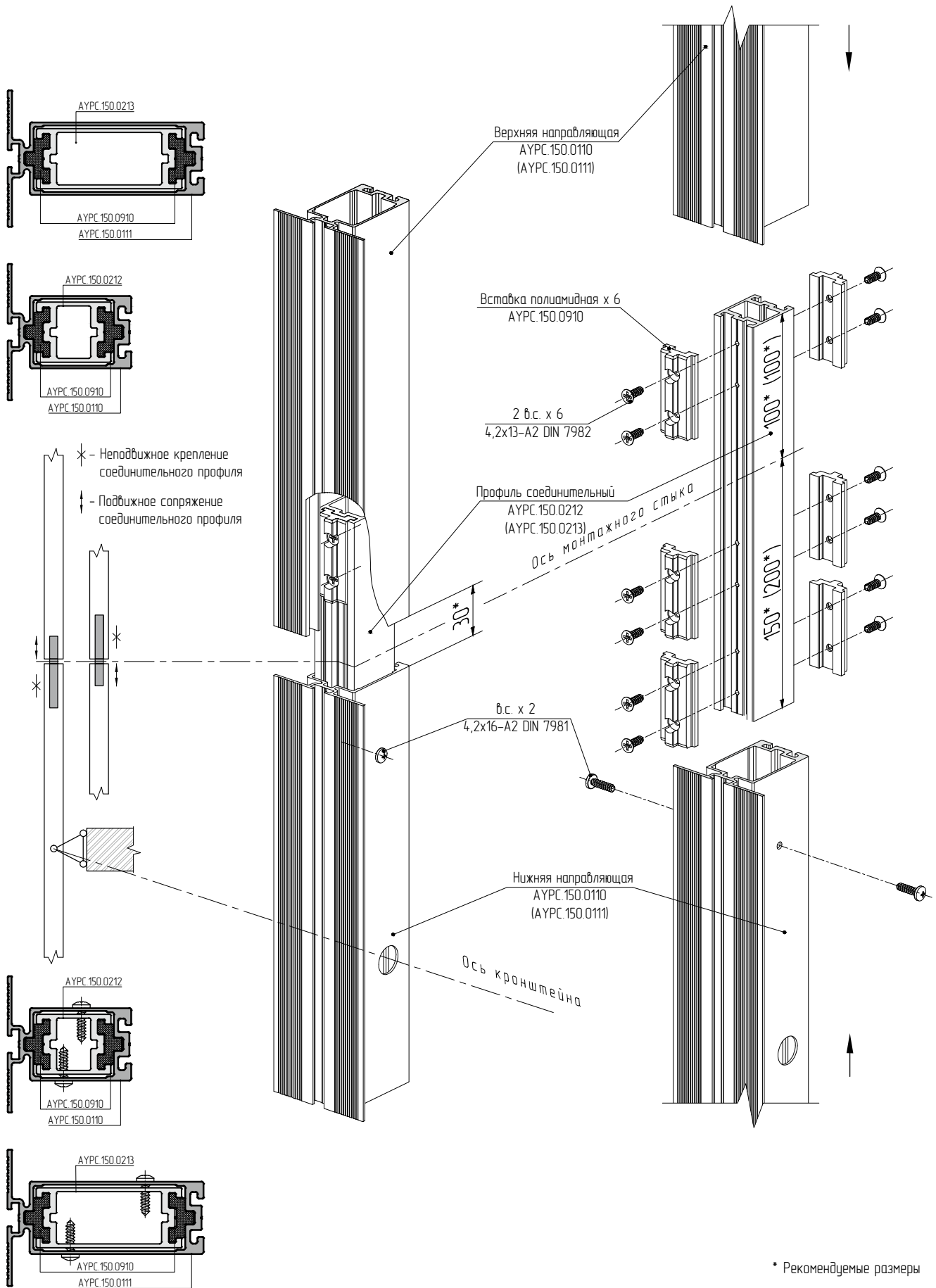
Узел шарнирного продольно-подвижного стыка (с переходом сечения 0110/0111)



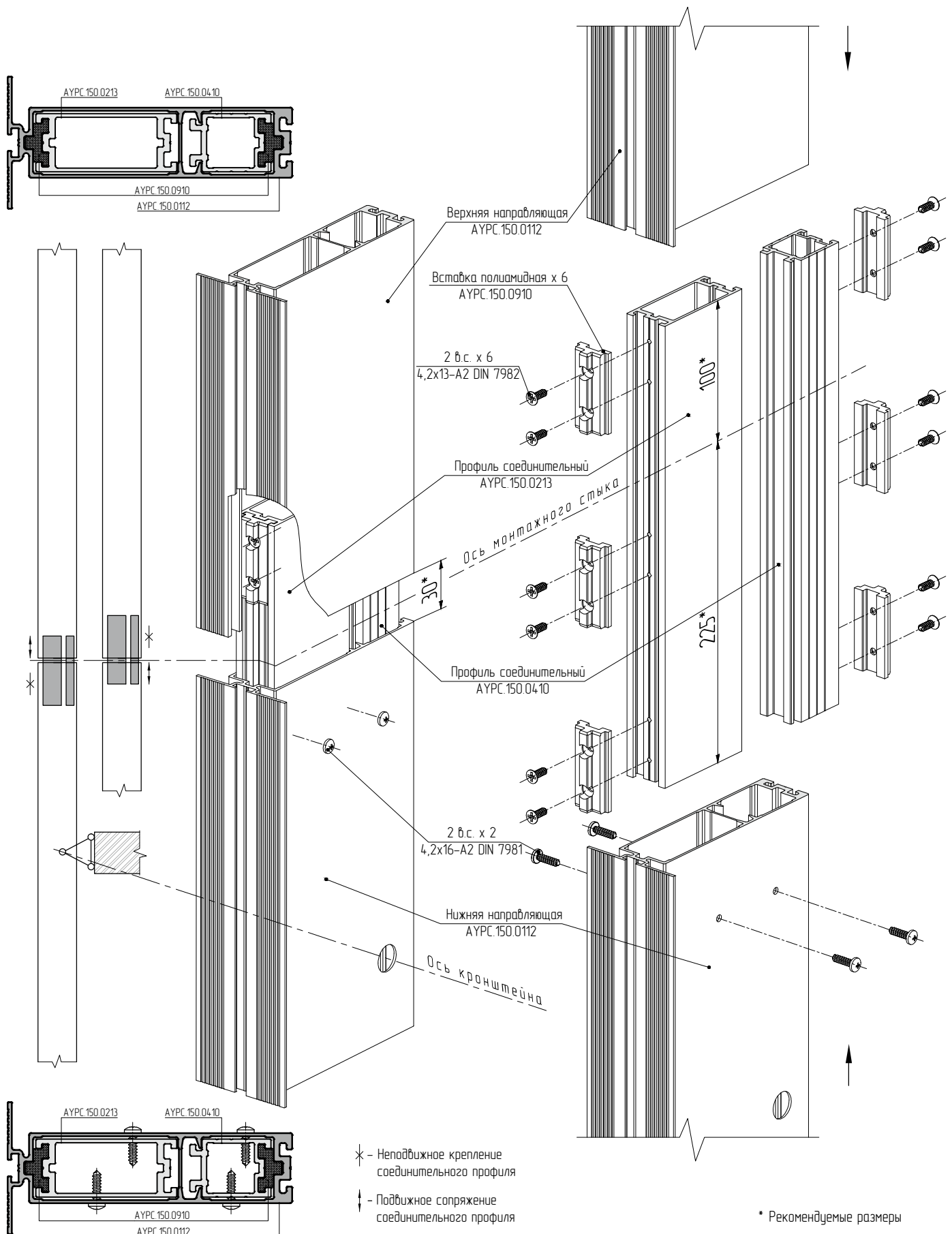
Узел шарнирного продольно-подвижного стыка (с переходом сечения 0111/0112)



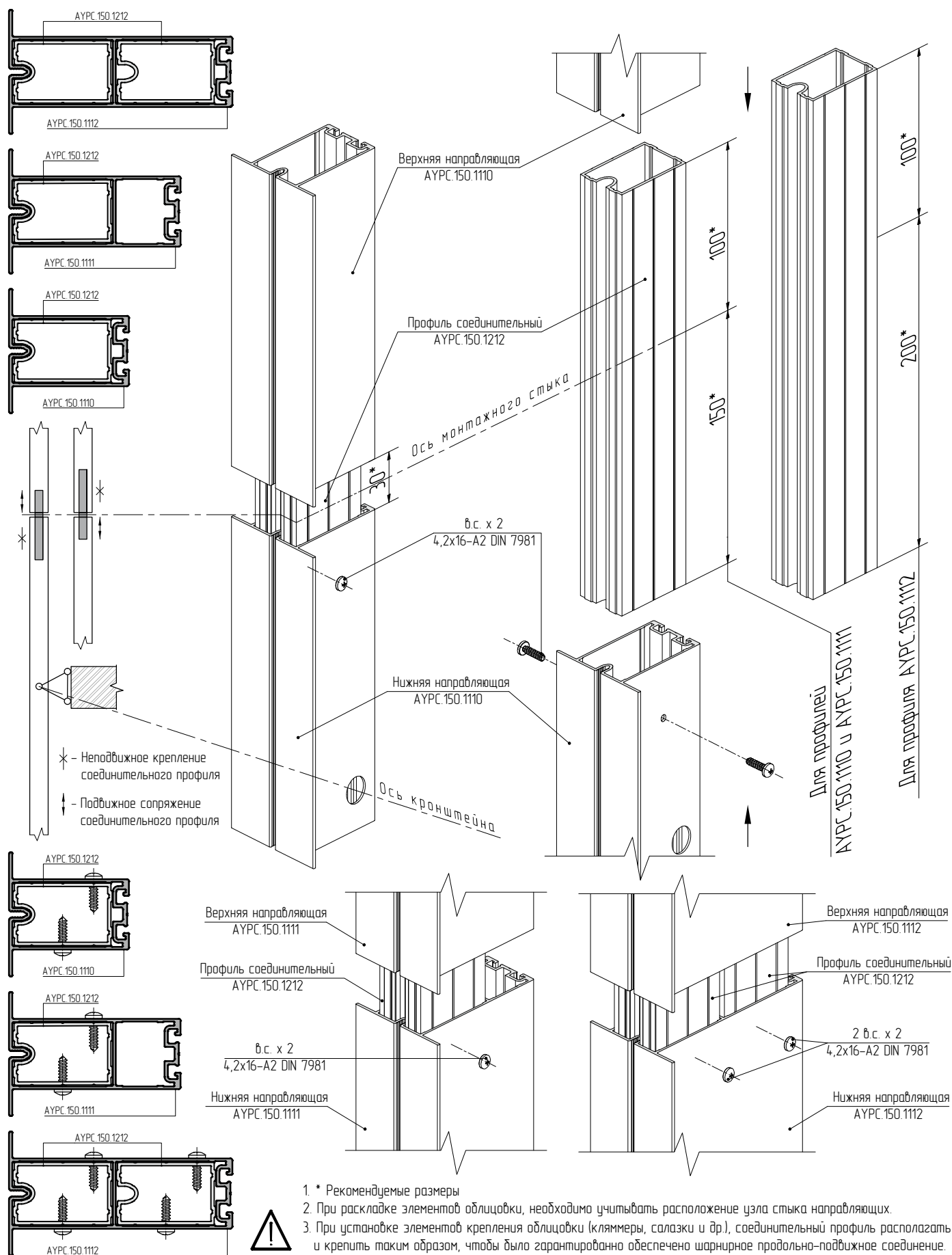
Узел шарнирного продольно-подвижного стыка 0110/0110 (0111/0111)



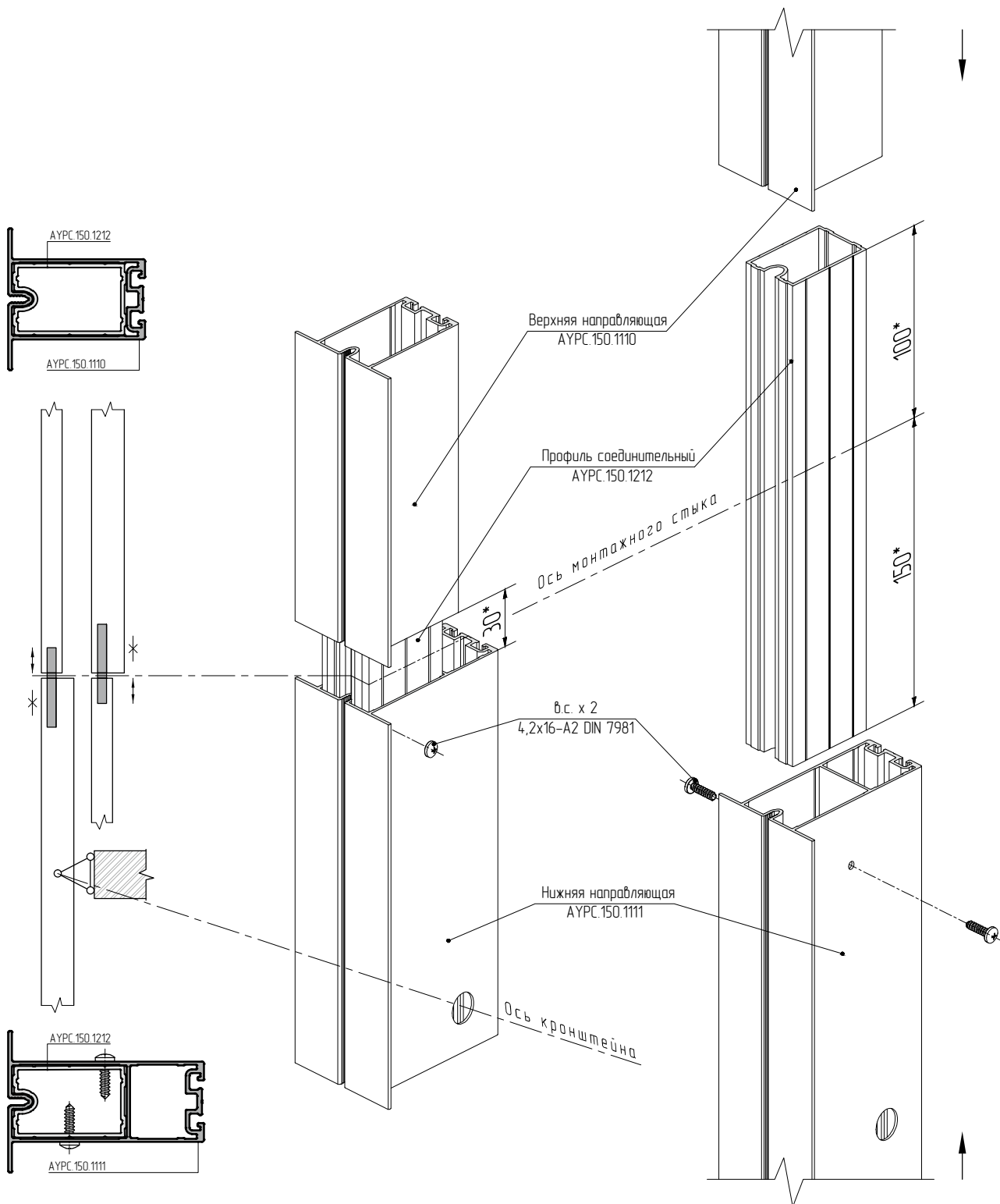
Узел шарнирного продольно-подвижного стыка 0112/0112



Узел шарнирного продольно-подвижного стыка 1110/1110 (1111/1111, 1112/1112)



Узел шарнирного продольно-подвижного стыка (с переходом сечения 1110/1111)

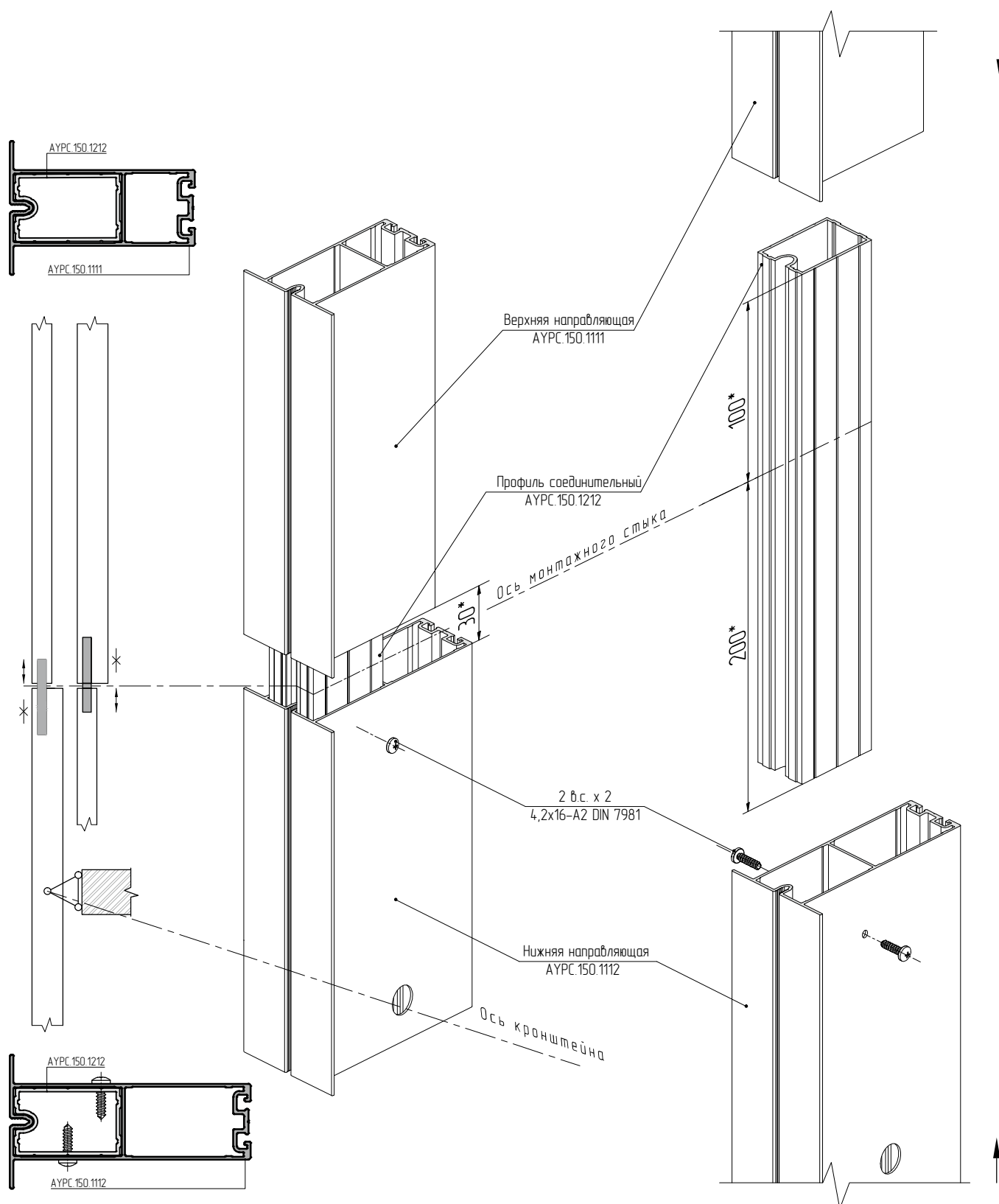


* - Неподвижное крепление соединительного профиля
 ↓ - Подвижное сопряжение соединительного профиля



1. * Рекомендуемые размеры
2. При раскладке элементов облицовки, необходимо учитывать расположение узла стыка направляющих.
3. При установке элементов крепления облицовки (кляммеры, салазки и др.), соединительный профиль располагать и крепить таким образом, чтобы было гарантированно обеспечено шарнирное продольно-подвижное соединение.

Узел шарнирного продольно-подвижного стыка (с переходом сечения 1111/1112)

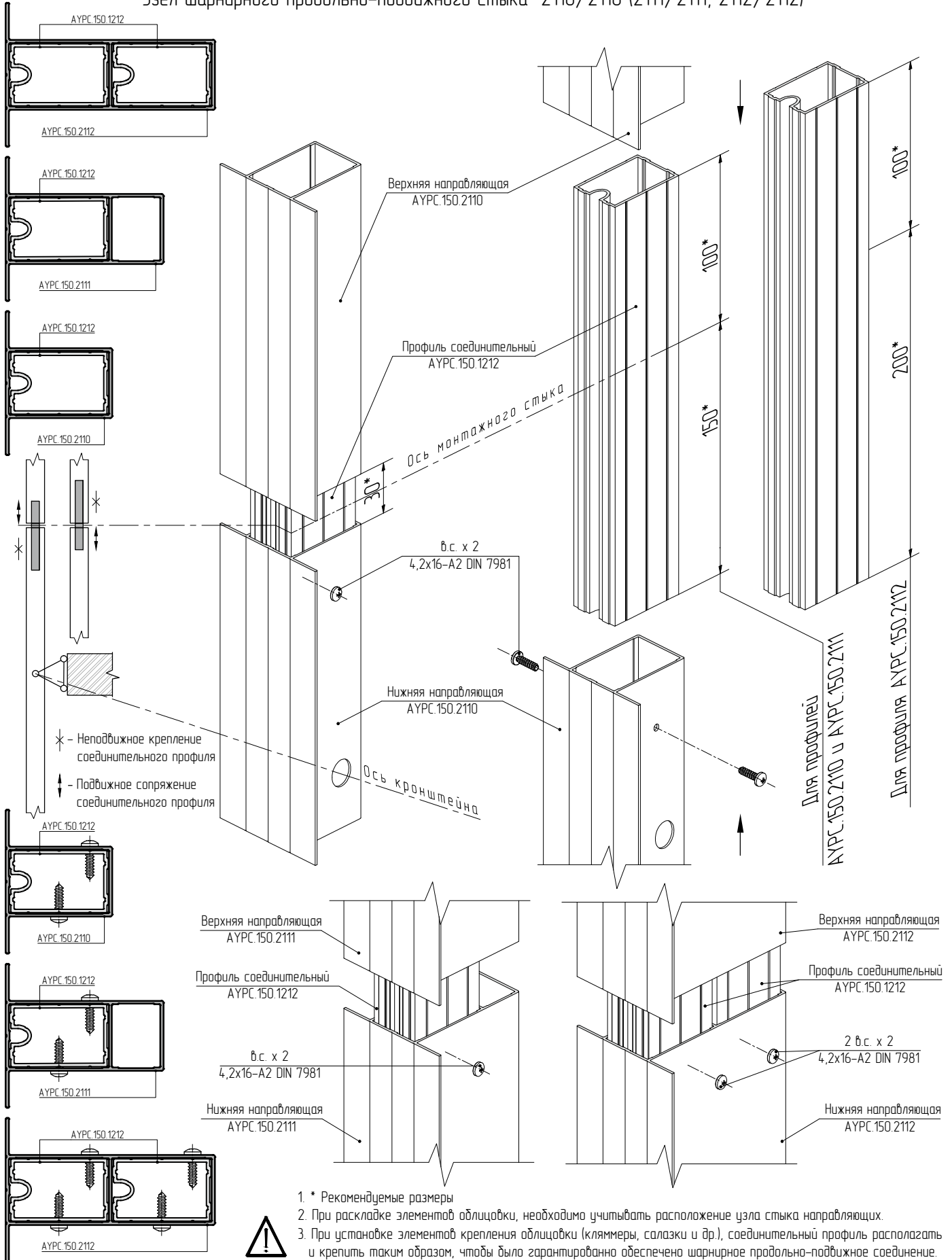


- ✱ - Неподвижное крепление соединительного профиля
- ↑↓ - Подвижное сопряжение соединительного профиля

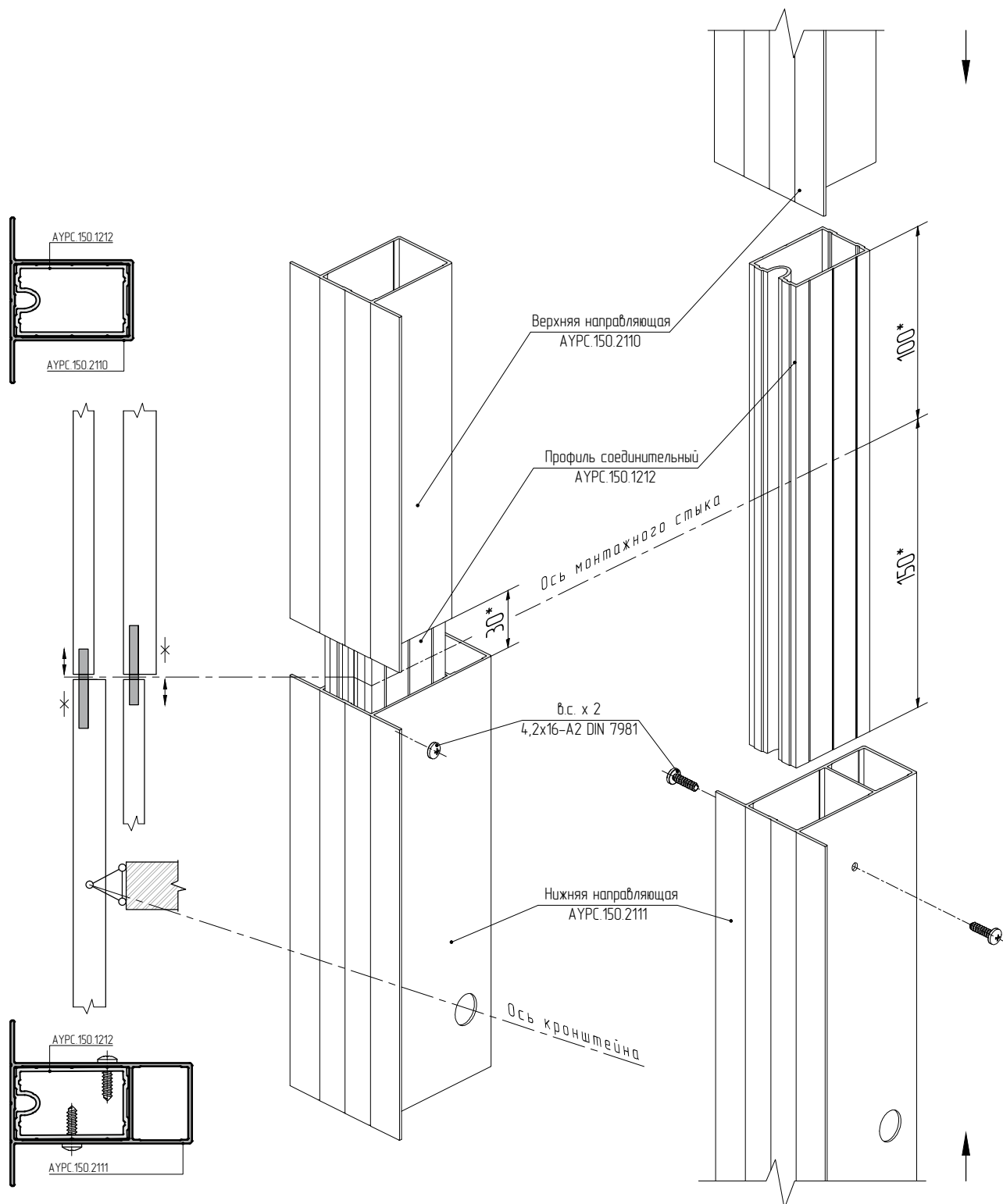


- * Рекомендуемые размеры
- При раскладке элементов облицовки, необходимо учитывать расположение узла стыка направляющих.
- При установке элементов крепления облицовки (кляммеры, салазки и др.), соединительный профиль располагать и крепить таким образом, чтобы было гарантированно обеспечено шарнирное продольно-подвижное соединение.

Узел шарнирного продольно-подвижного стыка 2110/2110 (2111/2111, 2112/2112)



Узел шарнирного продольно-подвижного стыка (с переходом сечения 2110/2111)

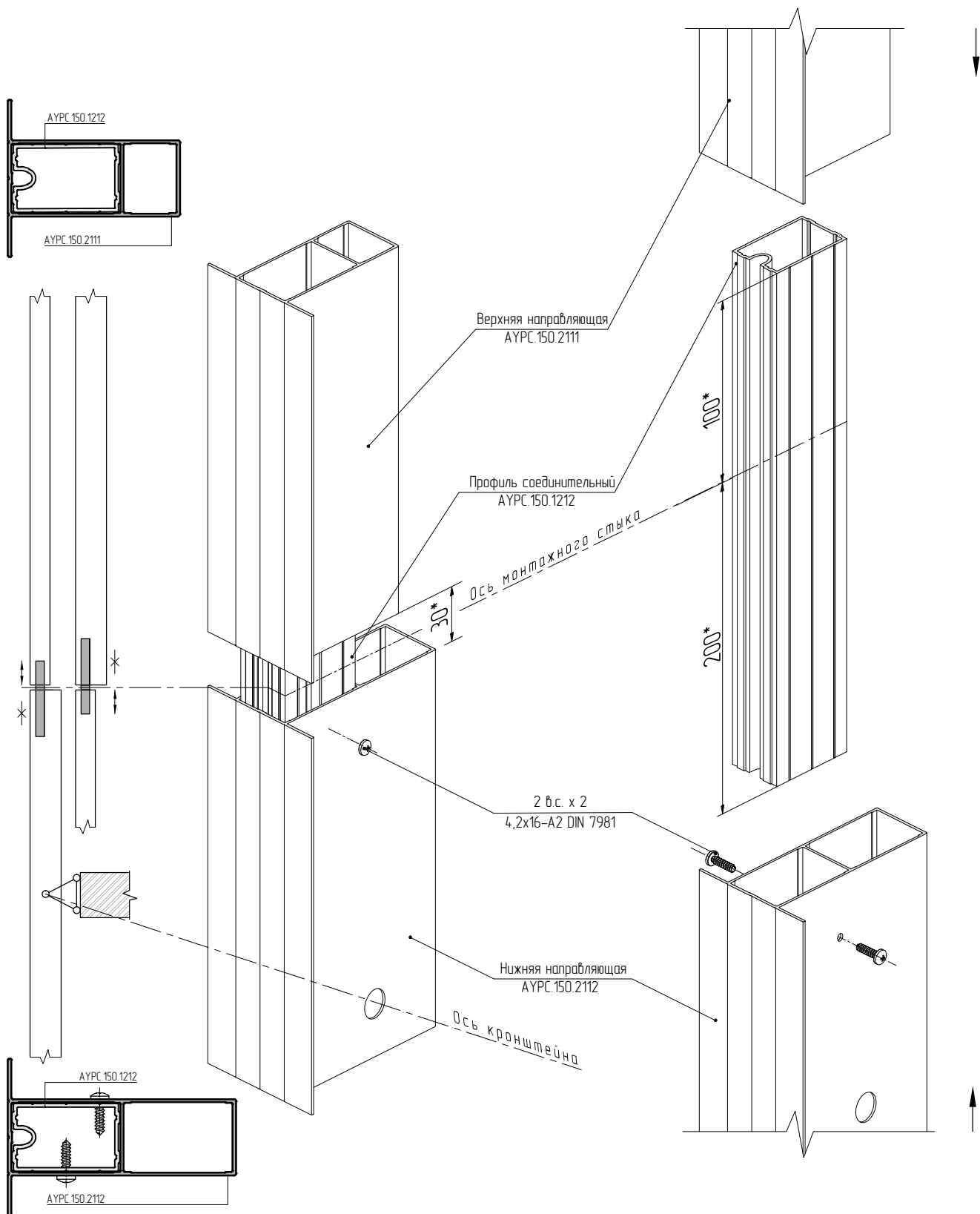


- * - Неподвижное крепление соединительного профиля
- ↕ - Подвижное сопряжение соединительного профиля



- * Рекомендуемые размеры
- При раскладке элементов облицовки, необходимо учитывать расположение узла стыка направляющих.
- При установке элементов крепления облицовки (кляммеры, салазки и др.), соединительный профиль располагать и крепить таким образом, чтобы было гарантированно обеспечено шарнирное продольно-подвижное соединение.

Узел шарнирного продольно-подвижного стыка (с переходом сечения 2111/2112)

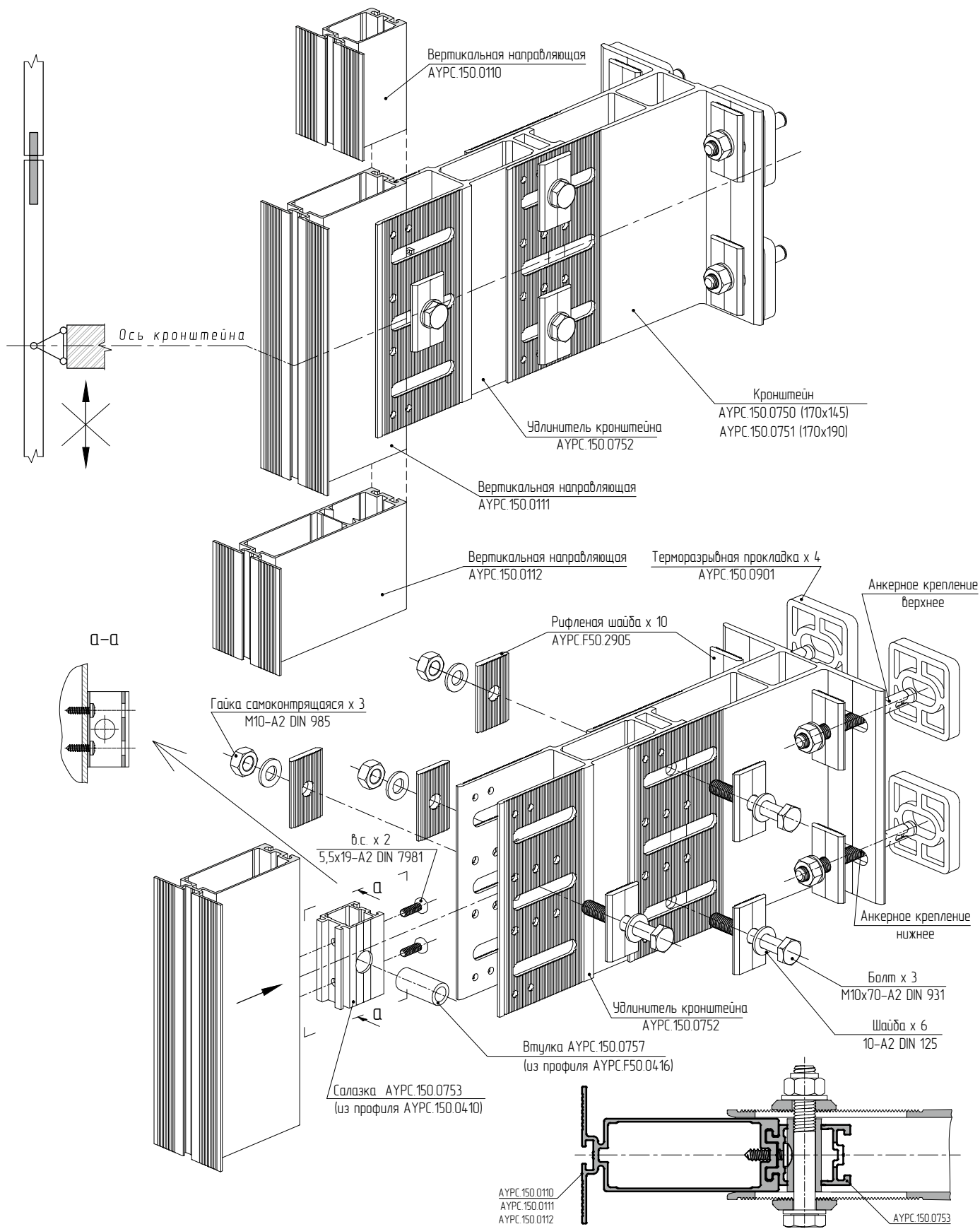


- * - Неподвижное крепление соединительного профиля
- † - Подвижное сопряжение соединительного профиля

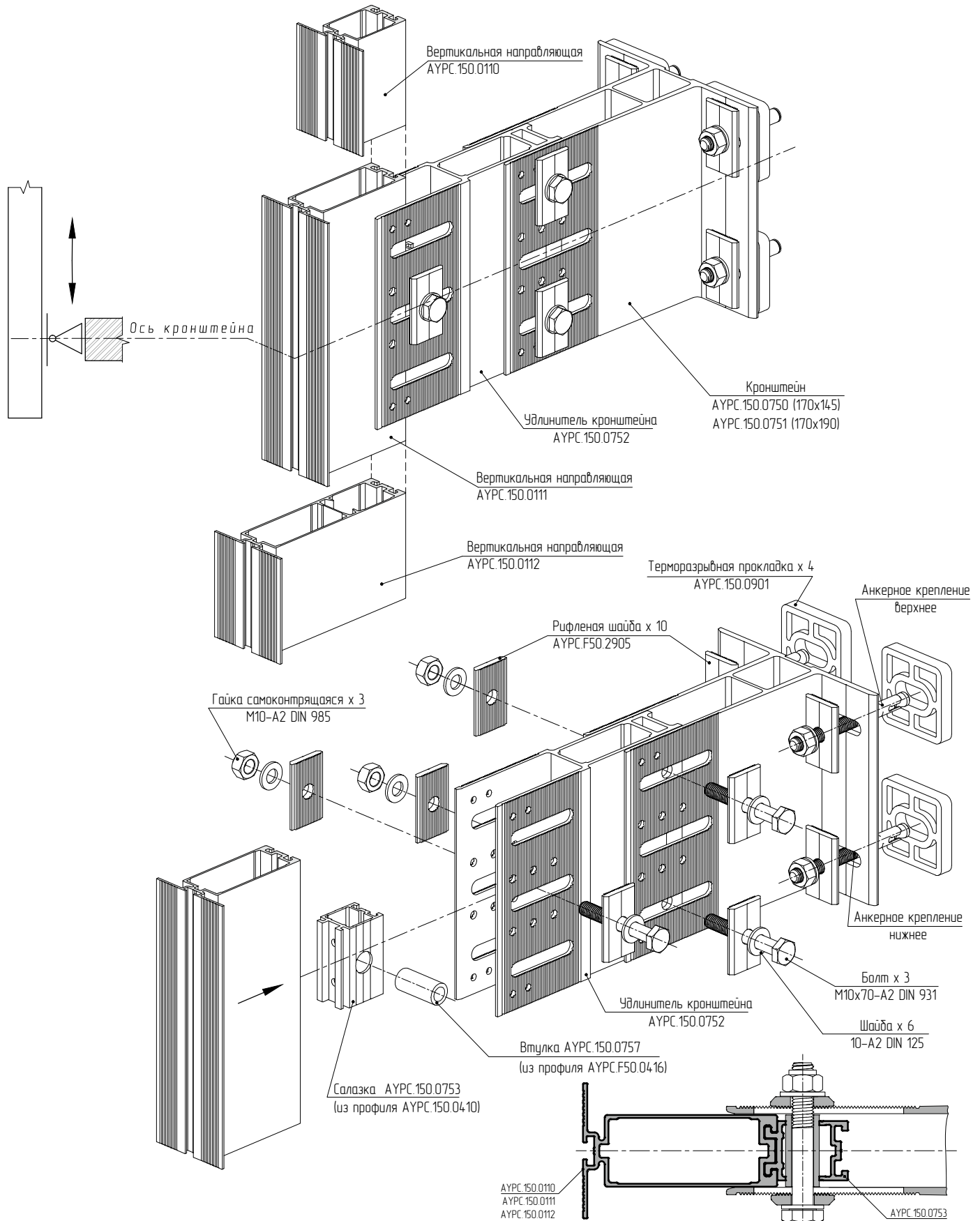


1. * Рекомендуемые размеры
2. При раскладке элементов облицовки, необходимо учитывать расположение узла стыка направляющих.
3. При установке элементов крепления облицовки (кляммеры, салазки и др.), соединительный профиль располагать и крепить таким образом, чтобы было гарантированно обеспечено шарнирное продольно-подвижное соединение.

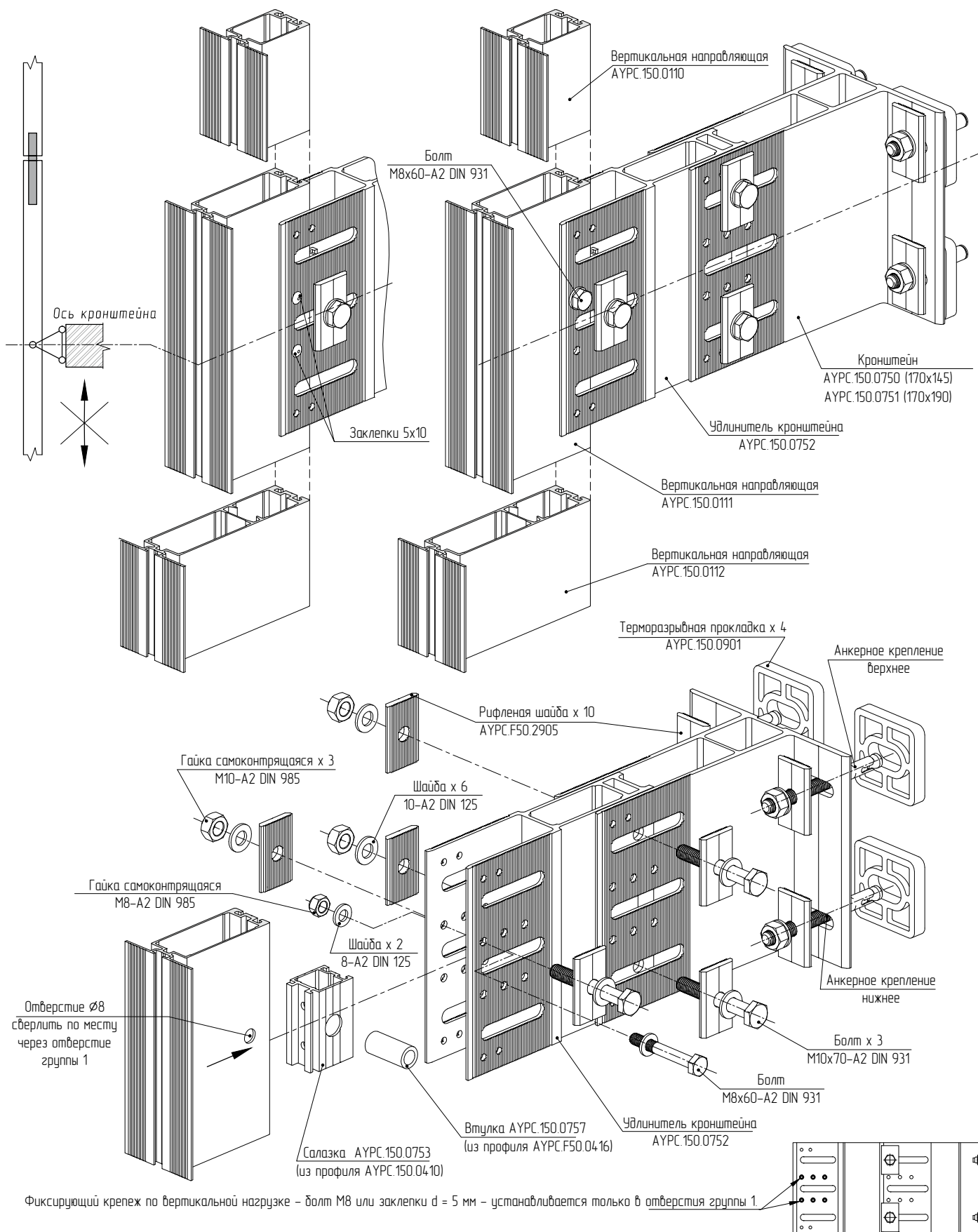
Узел неподвижной несущей опоры при больших ветровых и малых вертикальных нагрузках с горизонтальной многократной двухступенчатой регулировкой с проектной или обмерной однократной фиксацией по вертикали



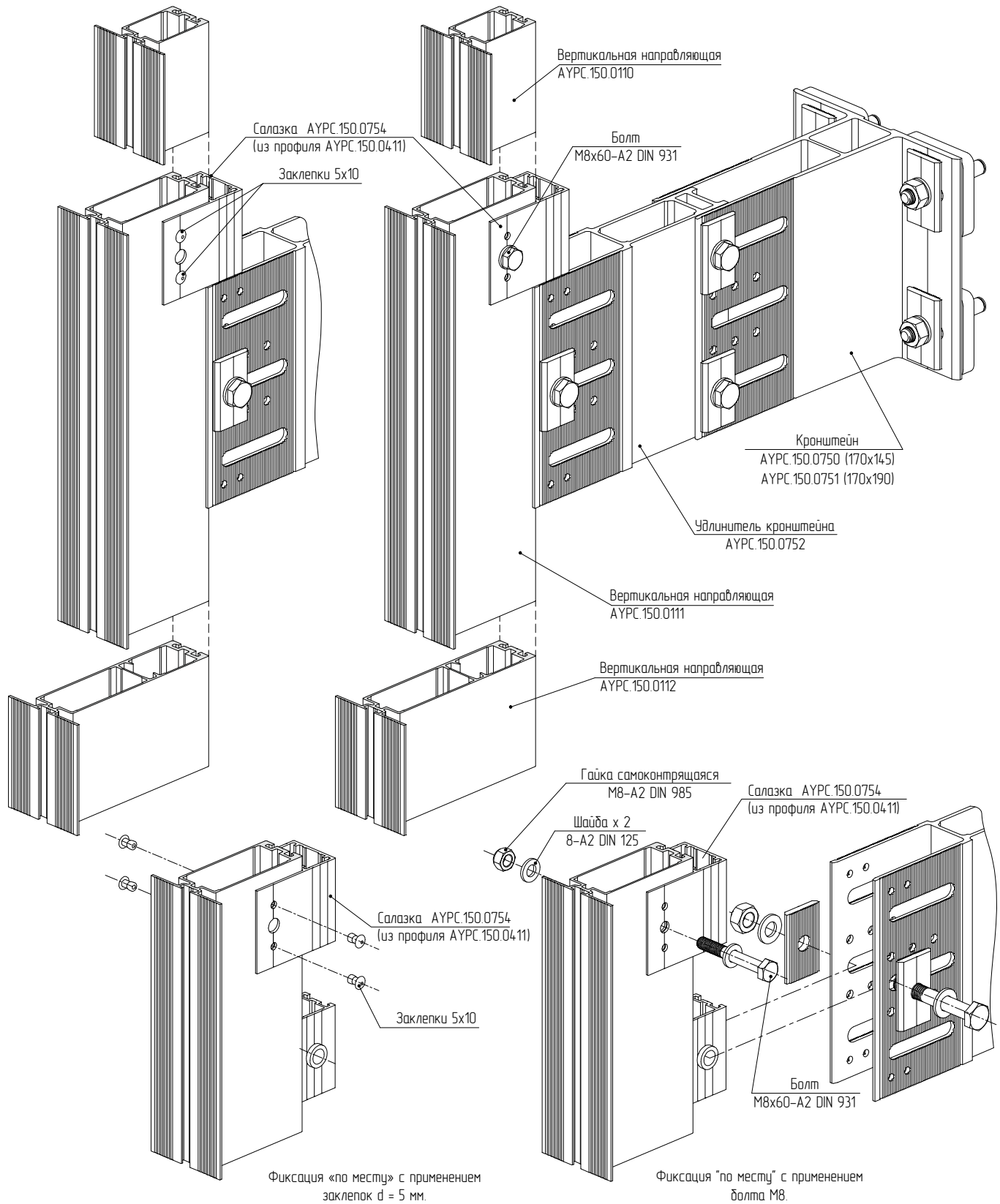
Узел опорный вертикально-подвижный
с горизонтальной многократной двухступенчатой регулировкой



Узел неподвижной несущей опоры при средних и больших вертикальных нагрузках с горизонтальной многократной двухступенчатой регулировкой. Фиксация направляющей по вертикали «по месту» однократная при допустимом размере для установки фиксирующего крепежа



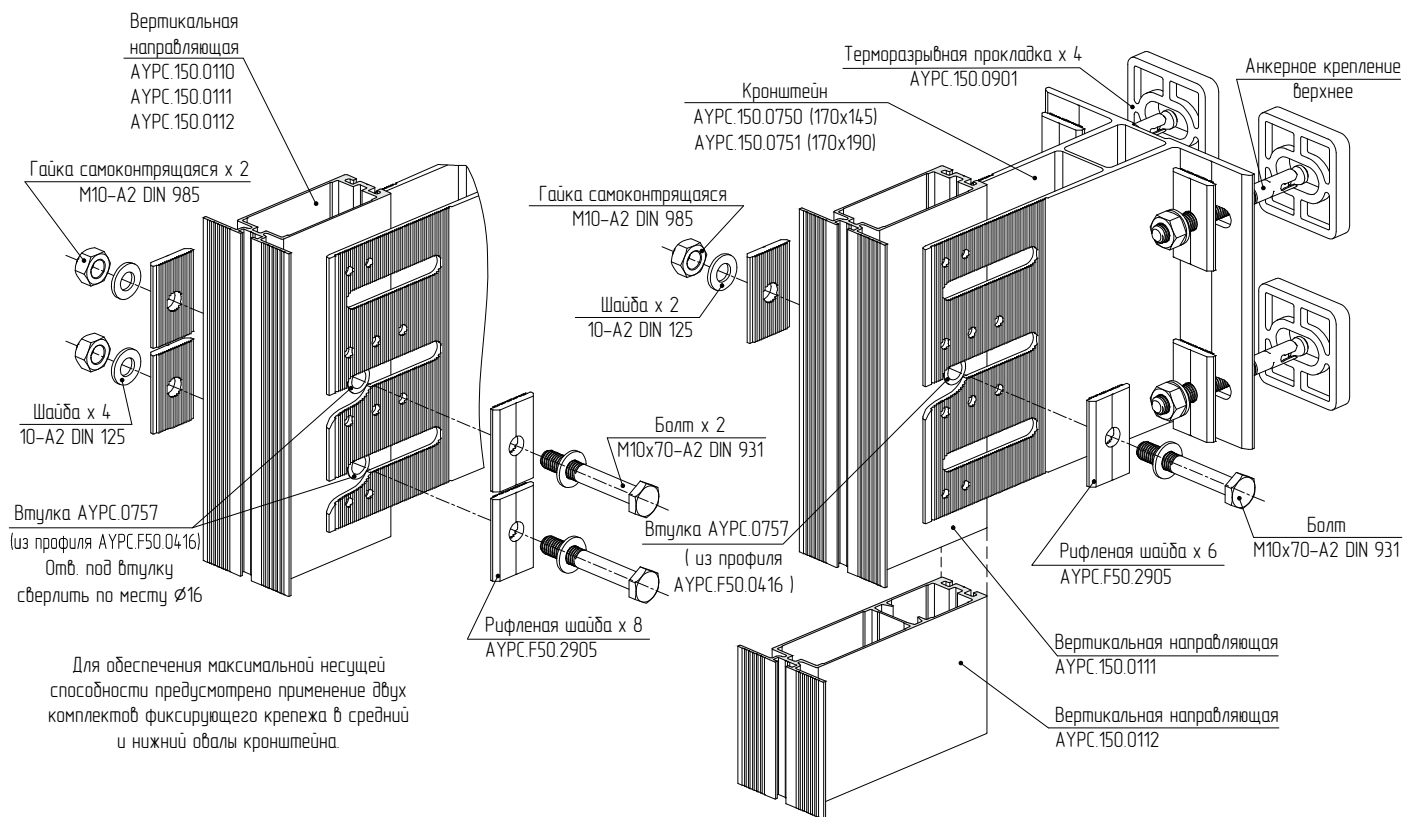
Узел неподвижной несущей опоры при средних вертикальных нагрузках с горизонтальной многократной двухступенчатой регулировкой. Фиксация направляющей по вертикали «по месту» при максимальном выносе направляющей



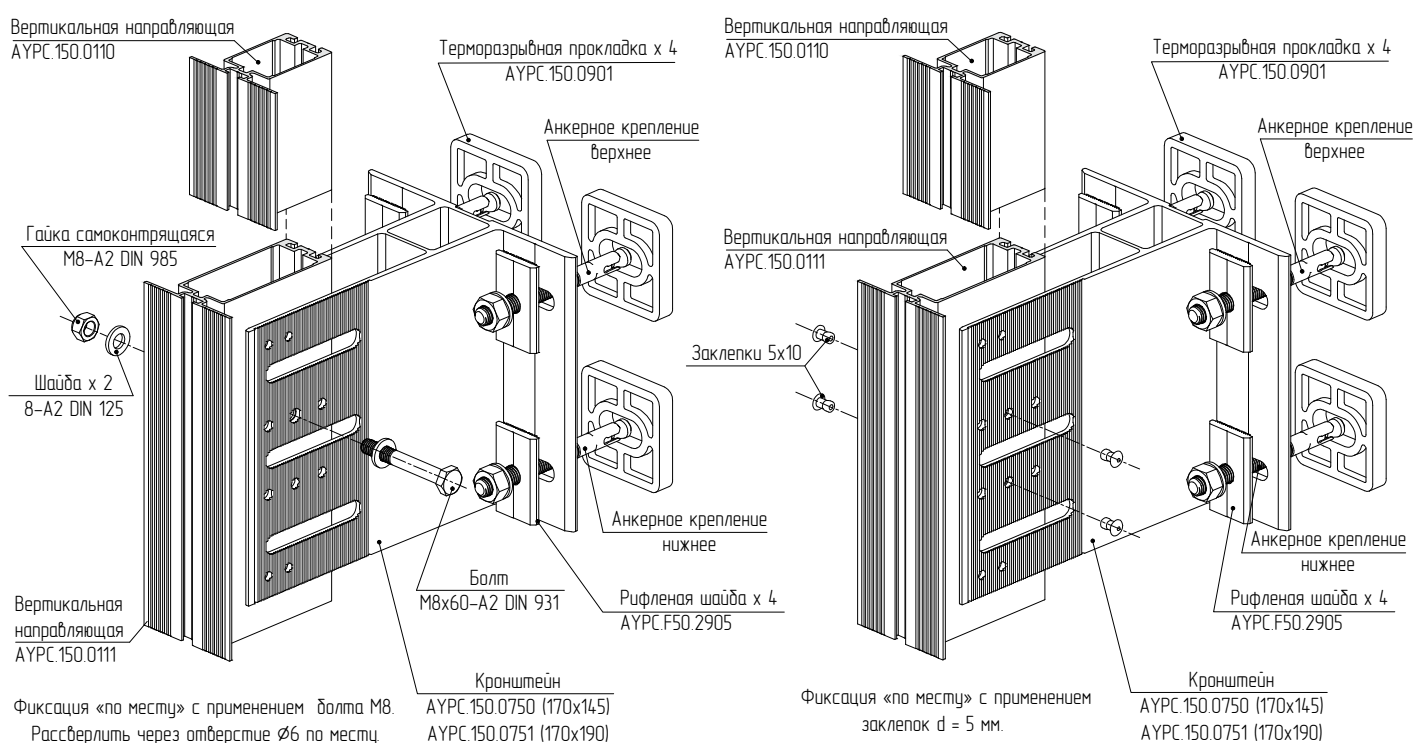
1. Неуказанные комплектующие и крепежные элементы аналогичны предыдущей схеме.

2. Фиксация направляющей по вертикали «по месту» позволяет выровнять стык направляющих со стыком керамогрантных плит облицовки.

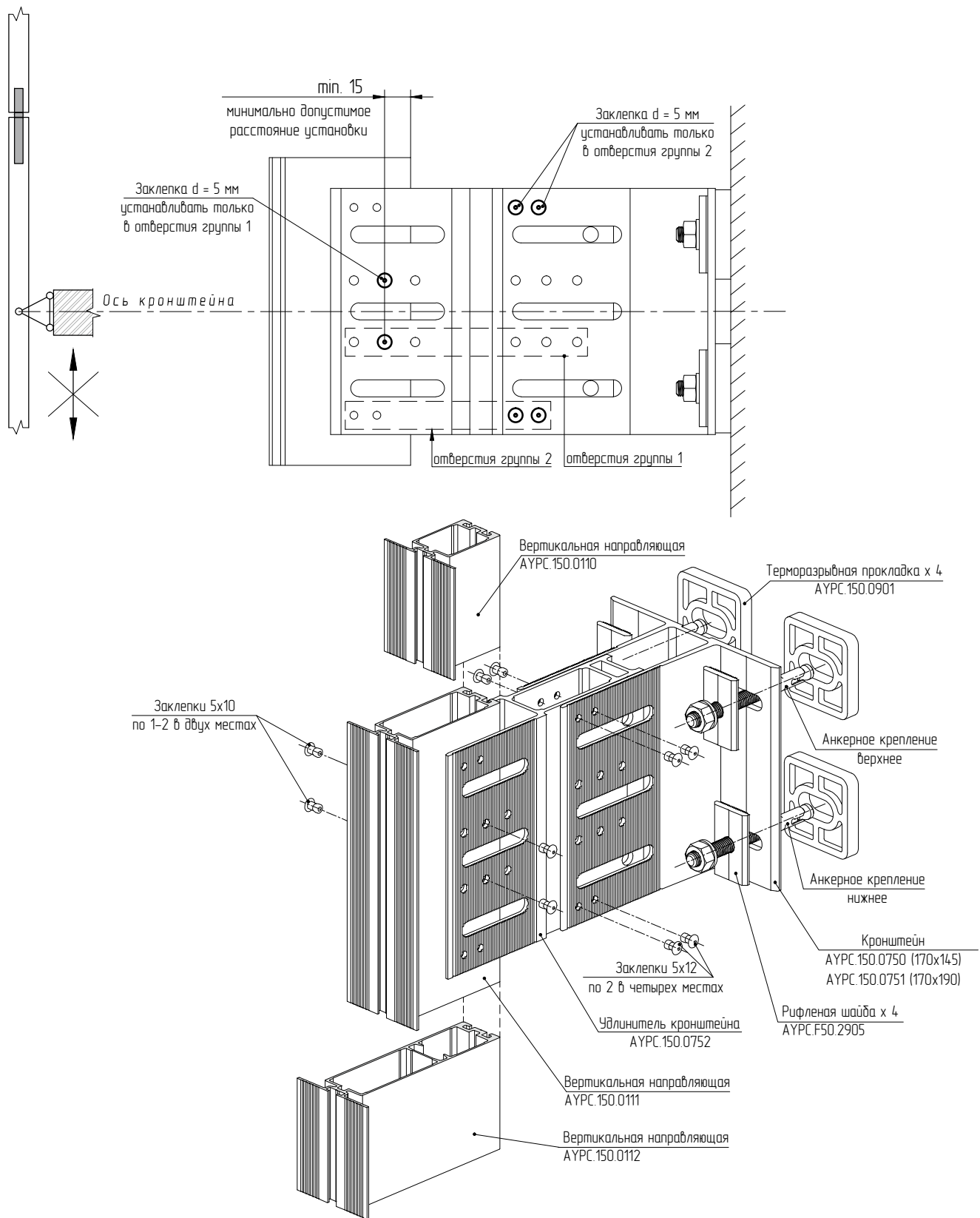
Узел неподвижной несущей опоры при больших нагрузках с горизонтальной многократной одноступенчатой регулировкой с проектной или обмерной однократной фиксацией по вертикали



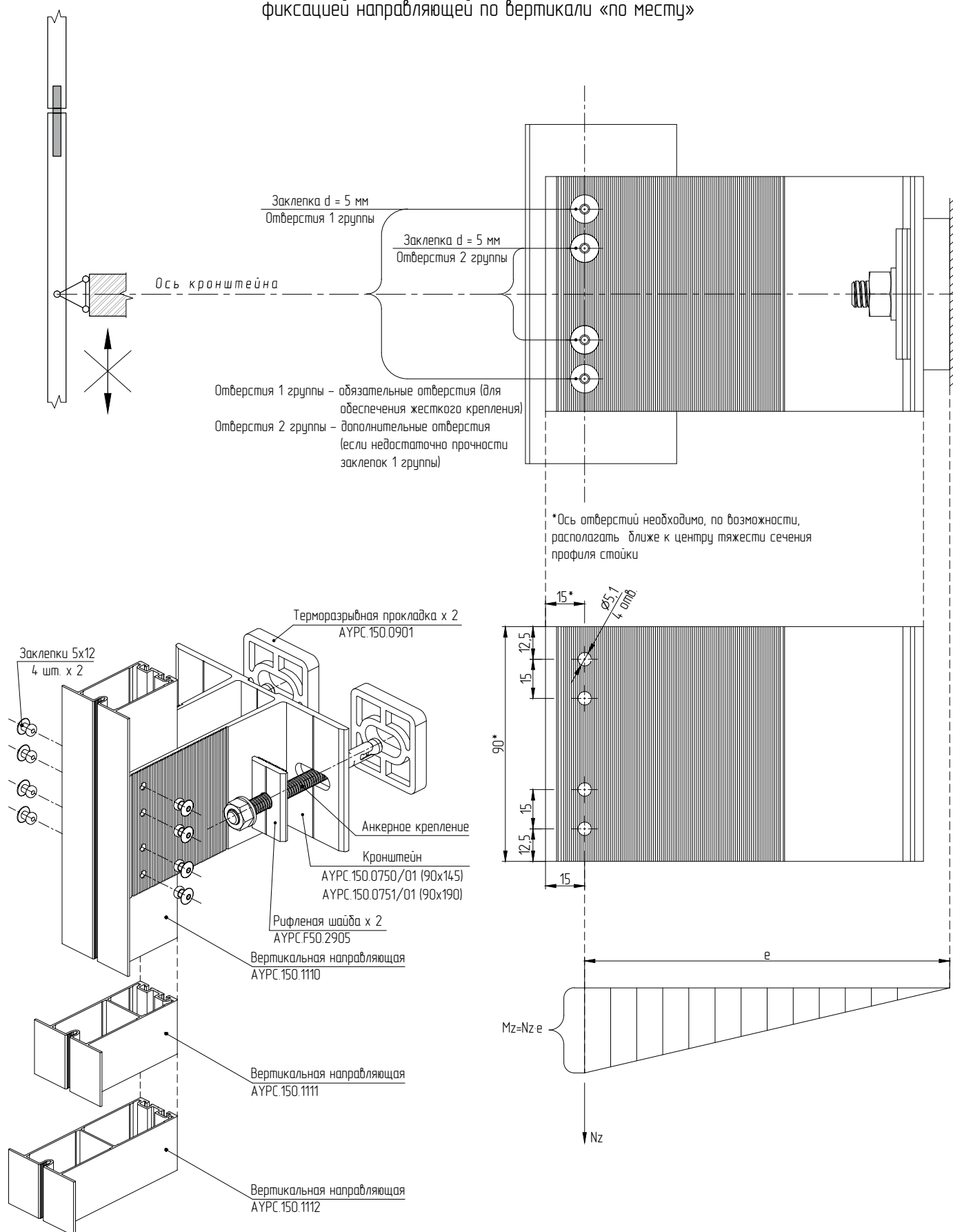
Узел неподвижной несущей опоры при малых и средних нагрузках с горизонтальной однократной регулировкой. Фиксация направляющей по вертикали однократная – сверление «по месту» под болт M8 или заклепку $d = 5$ мм



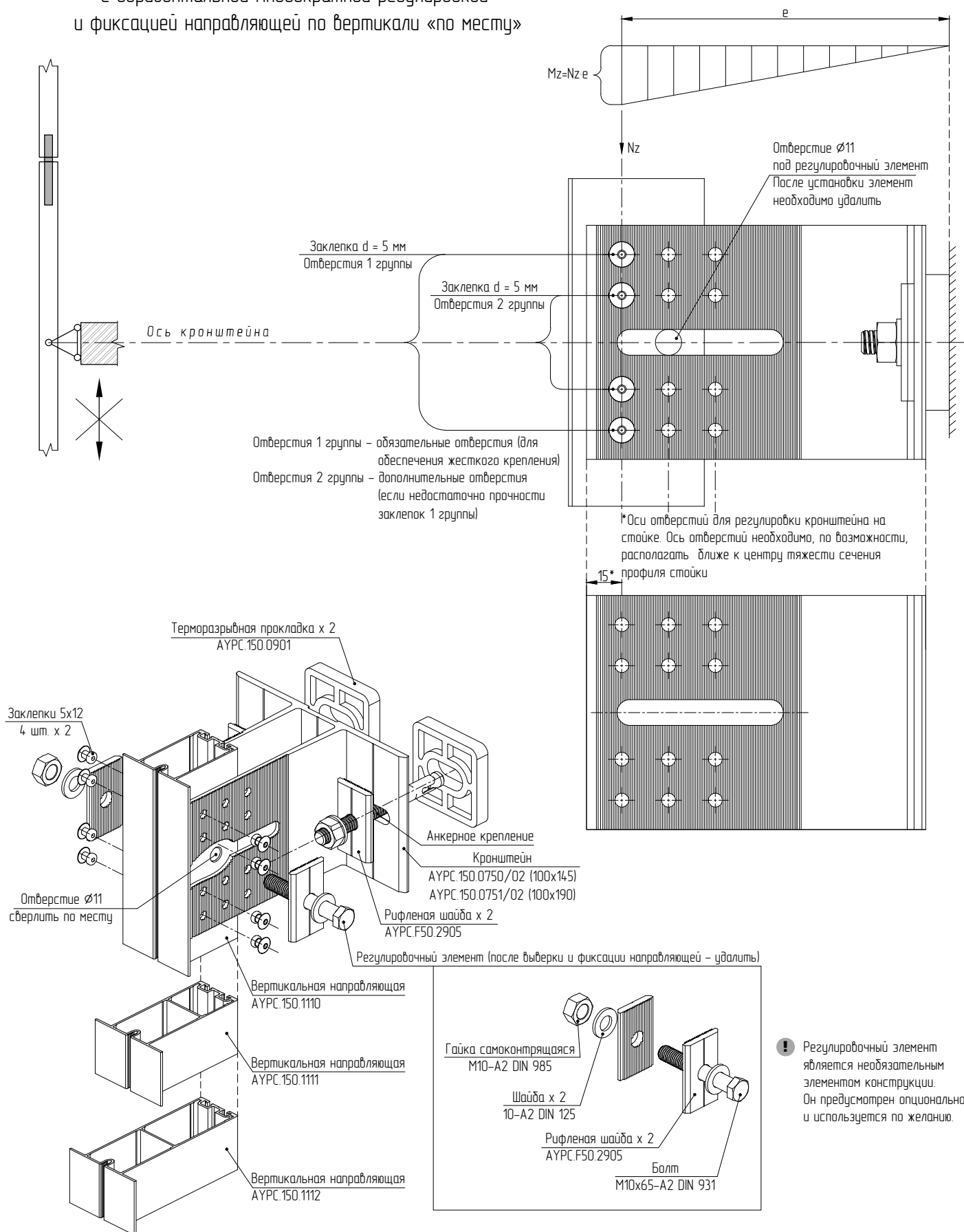
Узел неподвижной несущей опоры при малых нагрузках с горизонтальной однократной двухступенчатой регулировкой и фиксацией направляющей по вертикали «по месту»



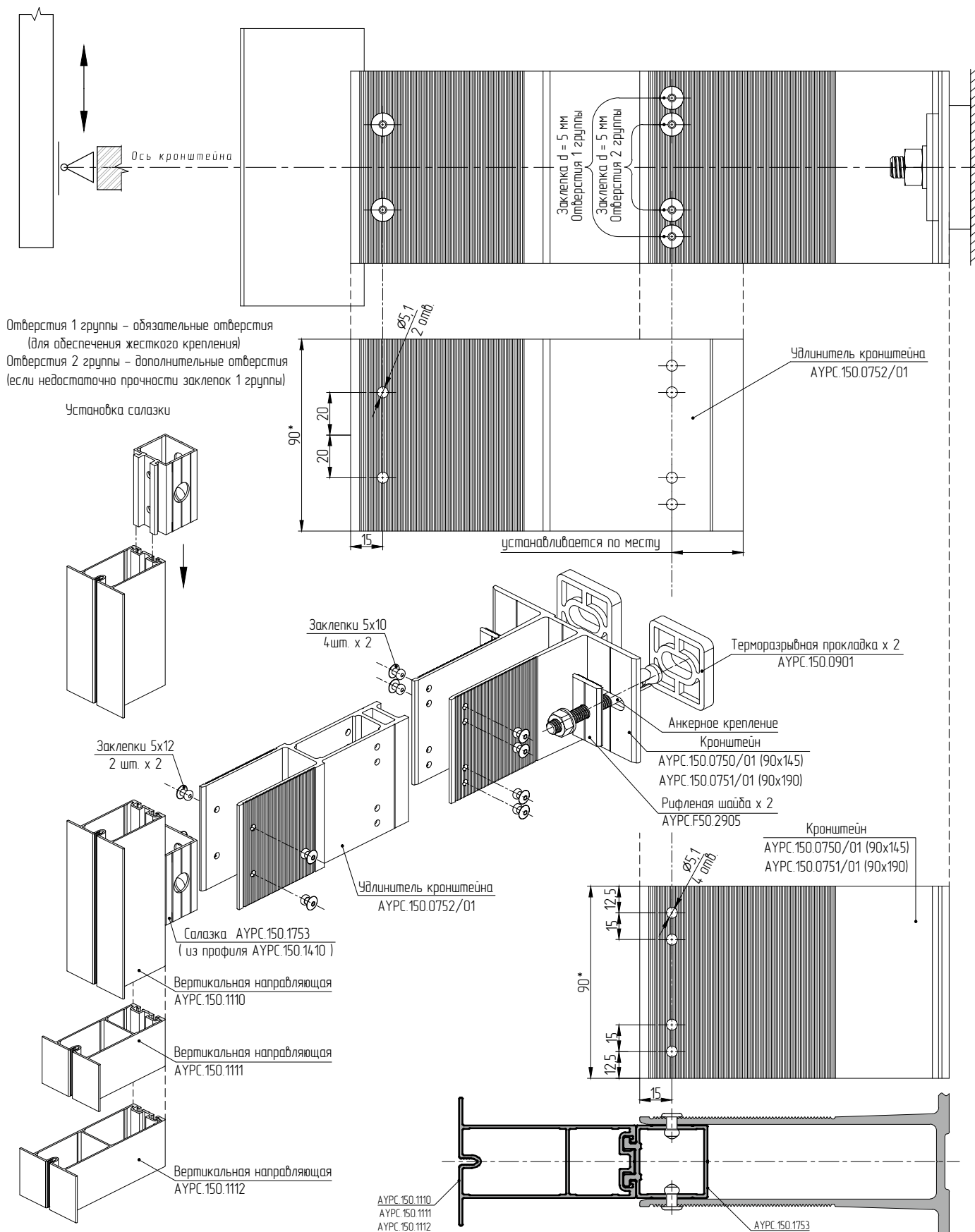
Узел неподвижной несущей опоры при малых нагрузках
фиксацией направляющей по вертикали «по месту»



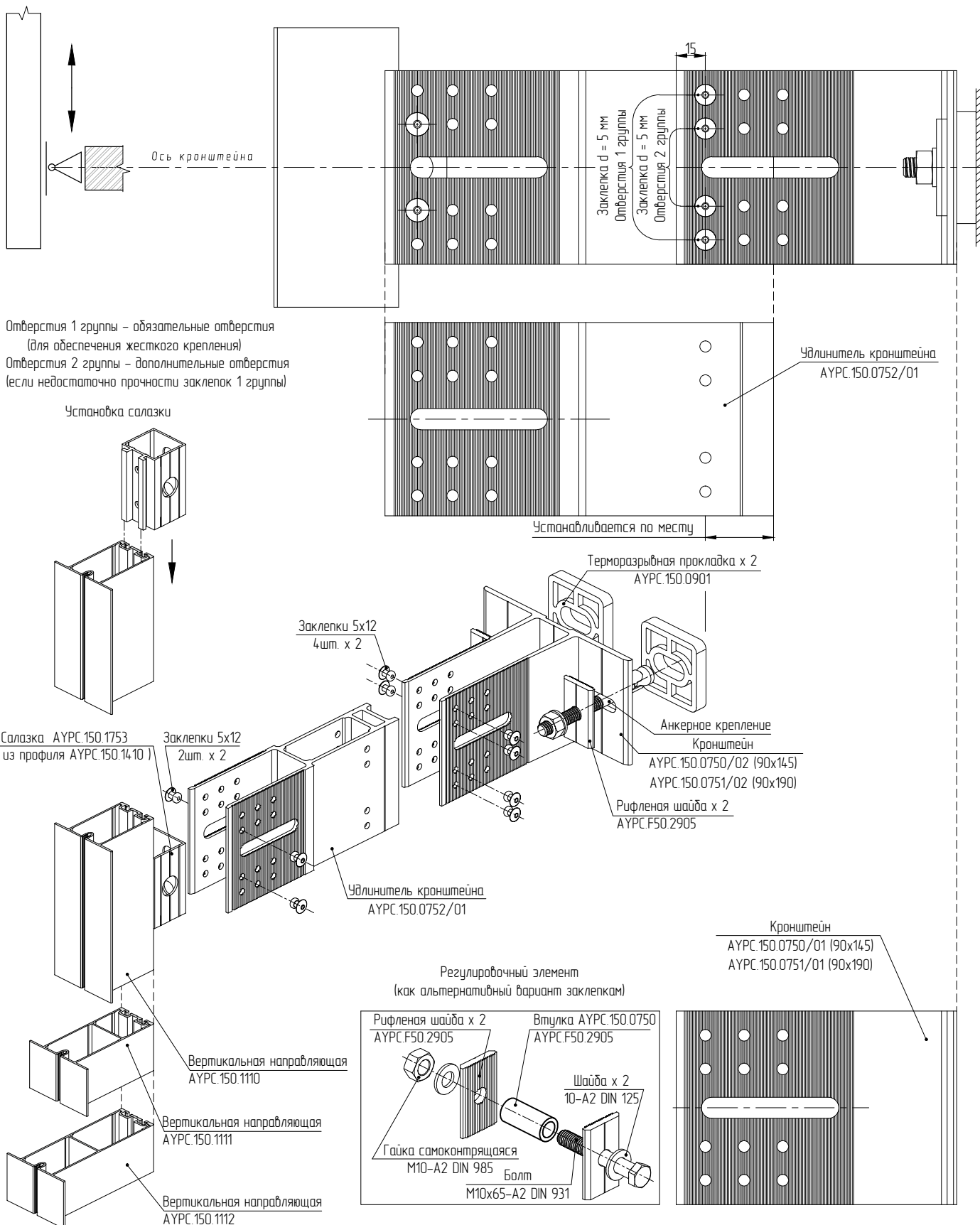
Узел неподвижной несущей опоры при малых нагрузках с горизонтальной многократной регулировкой и фиксацией направляющей по вертикали «по месту»

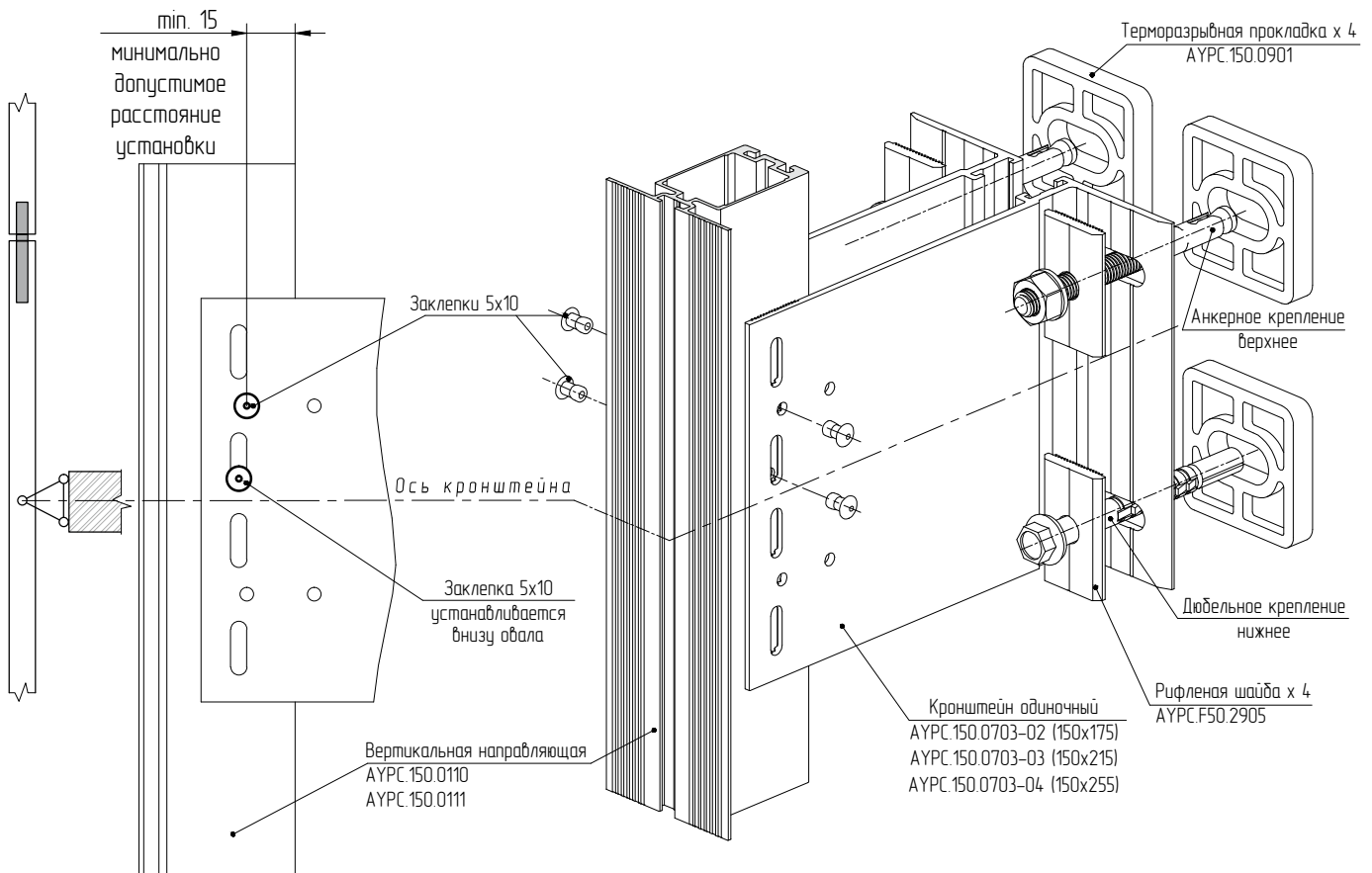


Узел подвижной несущей опоры при средних и малых нагрузках
 с горизонтальной однократной двухступенчатой регулировкой.
 Фиксация салазки по вертикали «по месту» при максимальном выносе направляющей

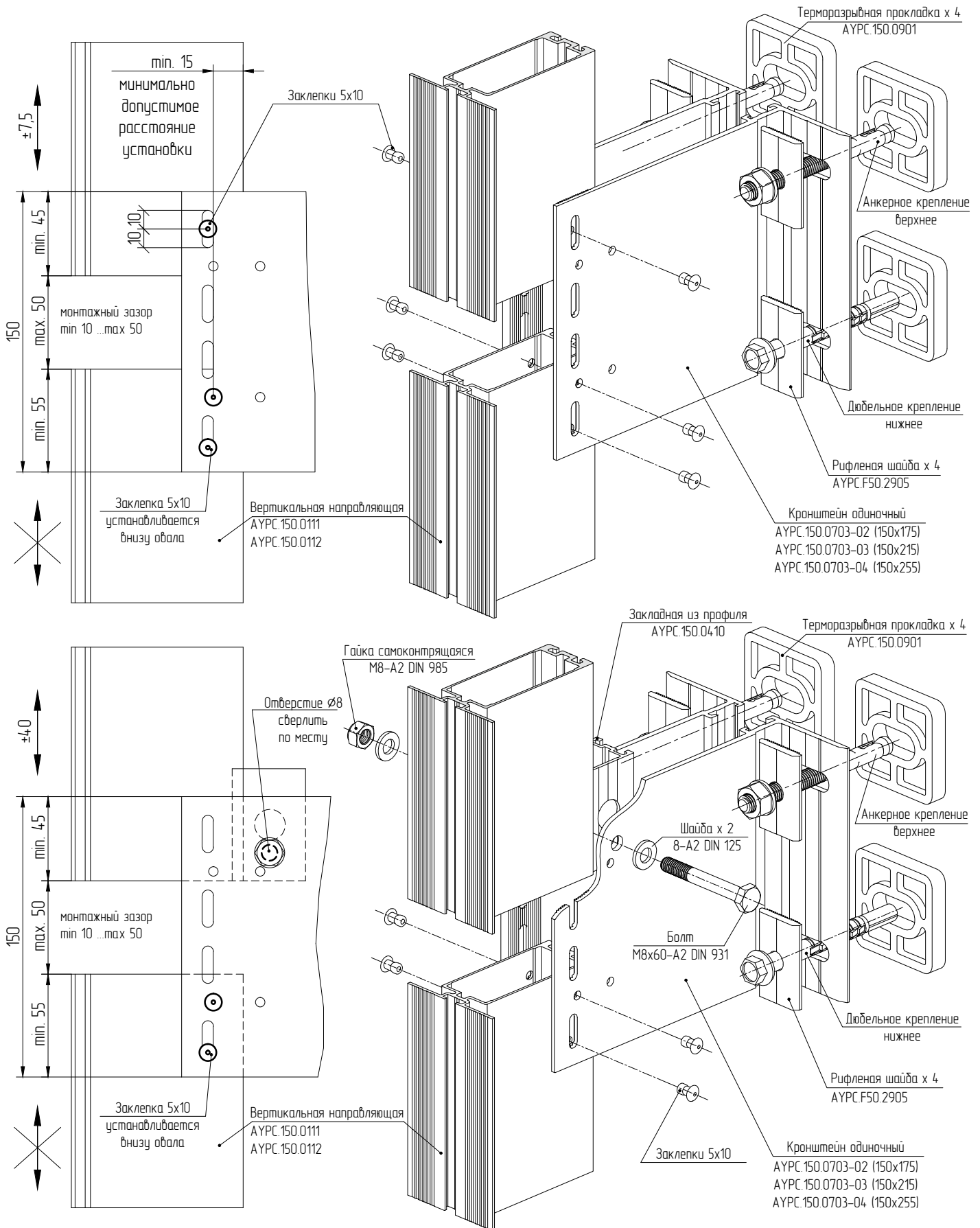


Узел подвижной несущей опоры при средних и малых нагрузках с горизонтальной однократной двухступенчатой регулировкой.
Фиксация салазки по вертикали «по месту» при максимальном выносе направляющей

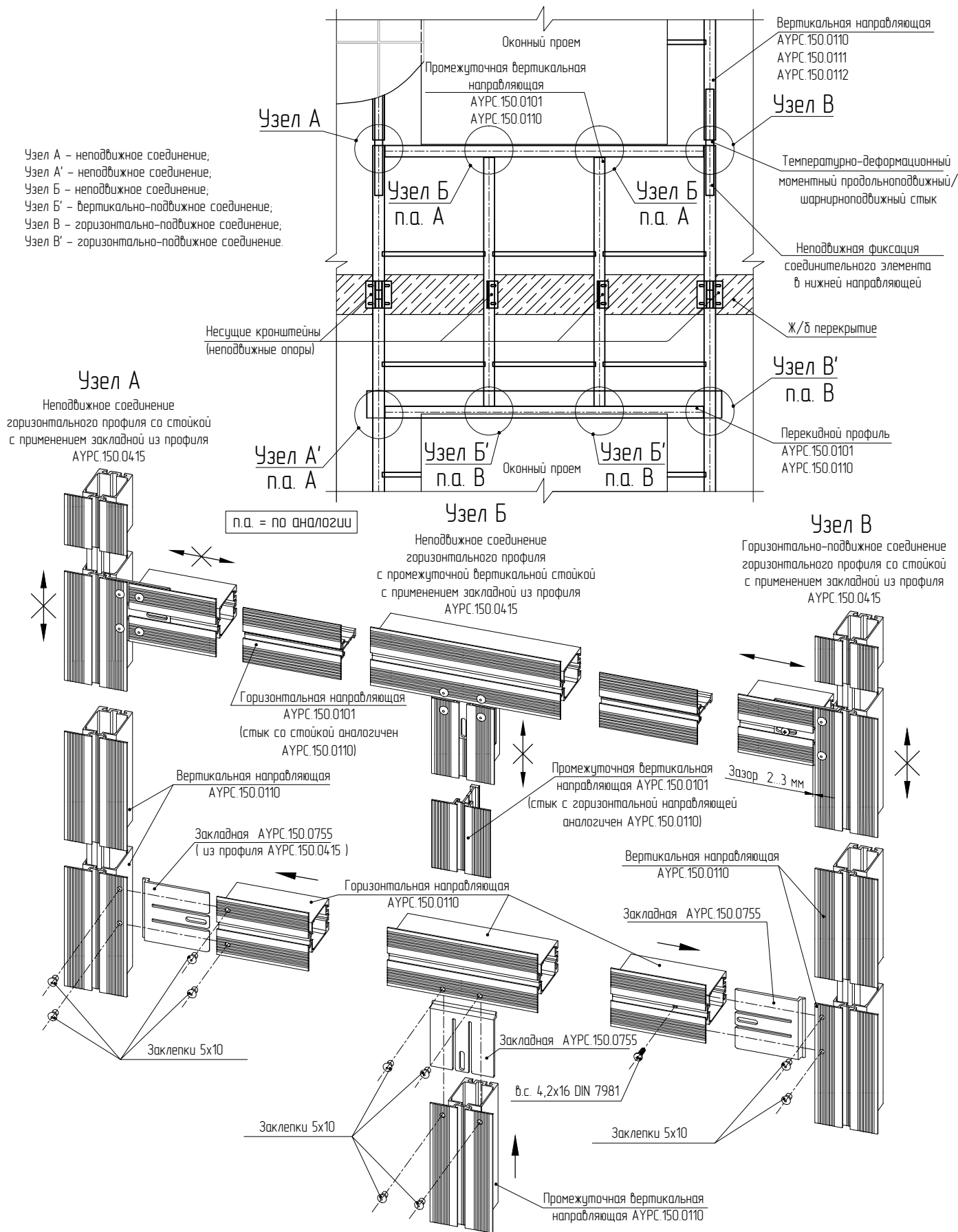


Узел крепления несущий на парных одиночных кронштейнах
 для многопролетной неразрезной схемы


Узел крепления совмещенный на парных одиночных кронштейнах для однопролетной разрезной схемы



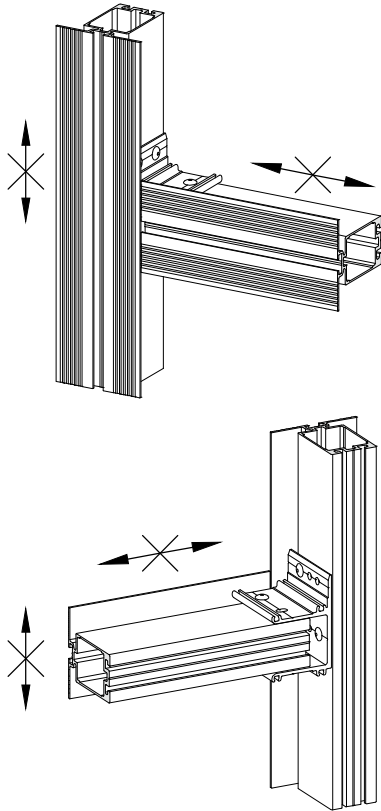
Узлы стыка направляющих в зоне перекидной балки.
Секция, состоящая из перекидных балок, принадлежит одной направляющей



Вариант узлов стыка направляющих в зоне перекидной балки при больших пролетах и нагрузках.
Секция, состоящая из перекидных балок, принадлежит одной направляющей
(согласно схеме на предыдущей странице)

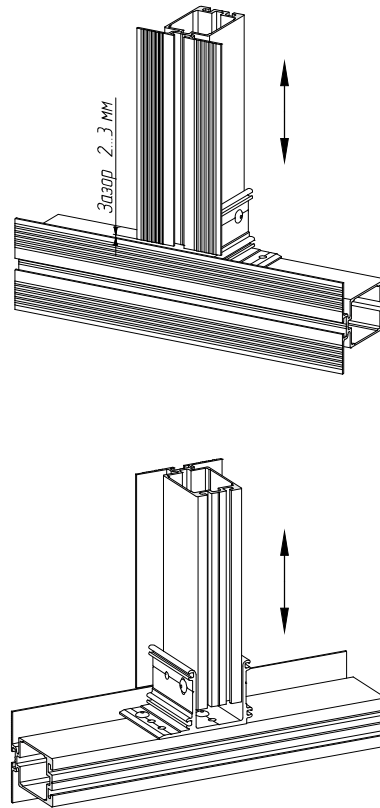
Узел А'

Неподвижное соединение
горизонтального профиля со стойкой
с применением закладной из профиля
АУРС.150.04.16



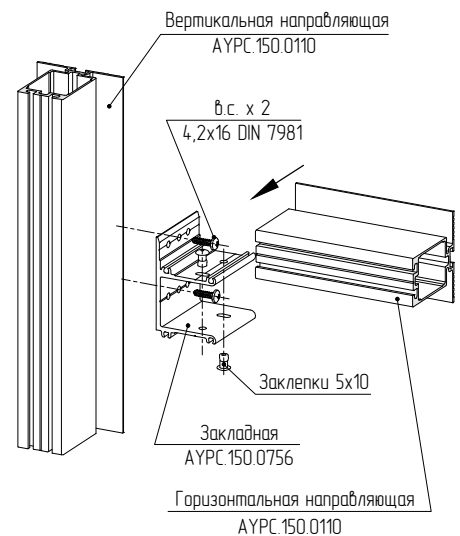
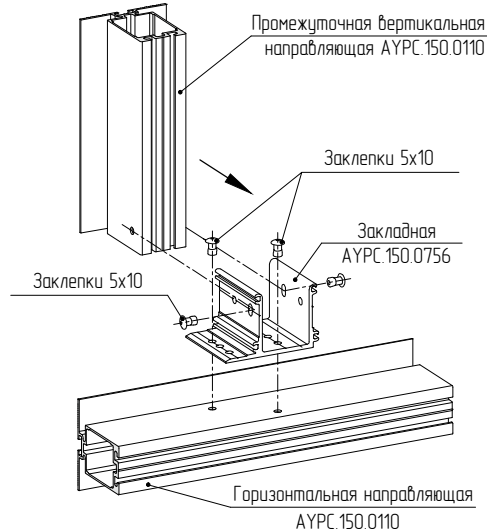
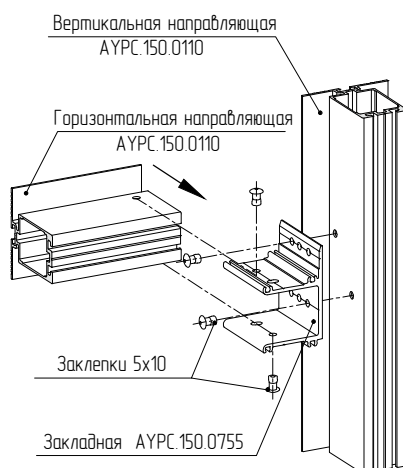
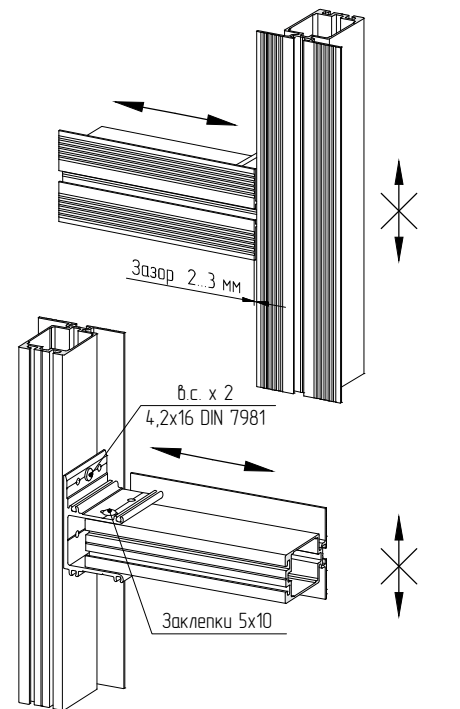
Узел Б'

Подвижное соединение
горизонтального профиля
с промежуточной вертикальной стойкой
с применением закладной из профиля
АУРС.150.04.16



Узел В'

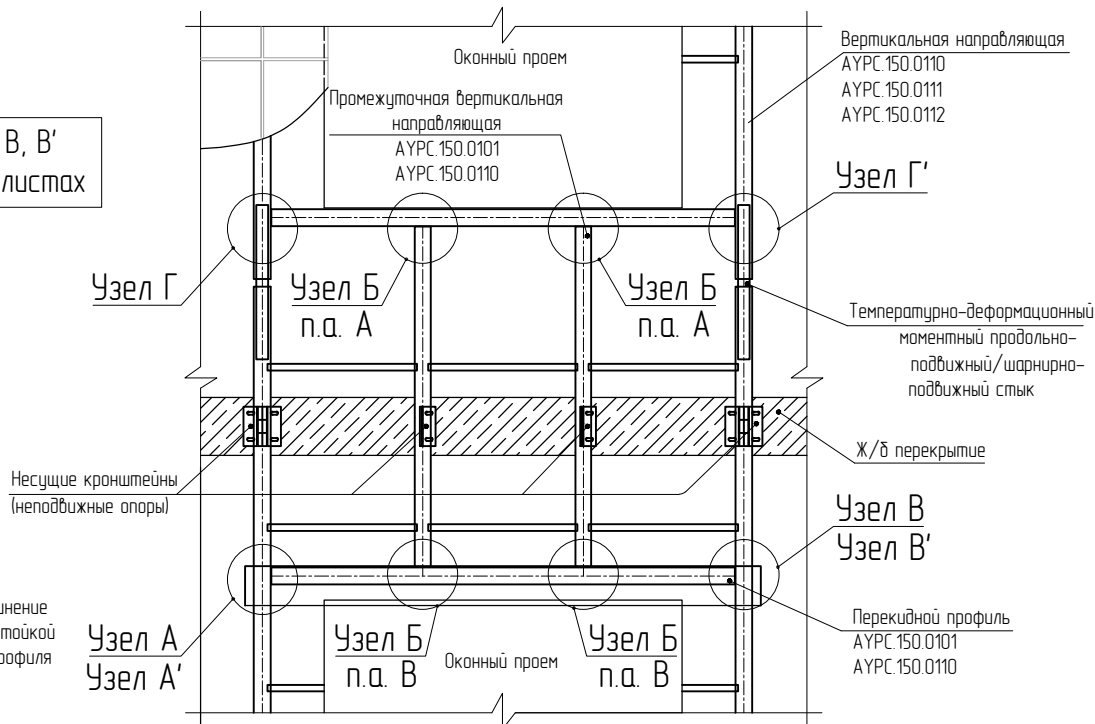
Горизонтально-подвижное соединение
горизонтального профиля со стойкой
с применением закладной из профиля
АУРС.150.04.16



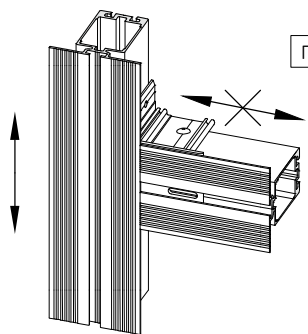
1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
2. В зависимости от статических расчетов определяются количество крепежных изделий (вытяжных заклепок или винтов самонарезающих) и сечения перекидных профилей (могут использоваться алюминиевые профили АУРС.150.0101 и АУРС.150.0110).

Узлы стыка направляющих в зоне перекидной балки.
Секция, состоящая из перекидных балок, принадлежит разным направляющим

Узлы А, А', Б, Б', В, В'
см. на предыдущих листах

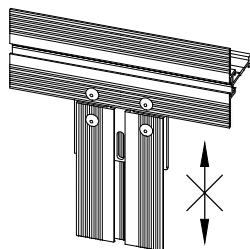


Узел Г
Вертикально-подвижное соединение горизонтального профиля со стойкой с применением закладной из профиля АУРС.150.0415

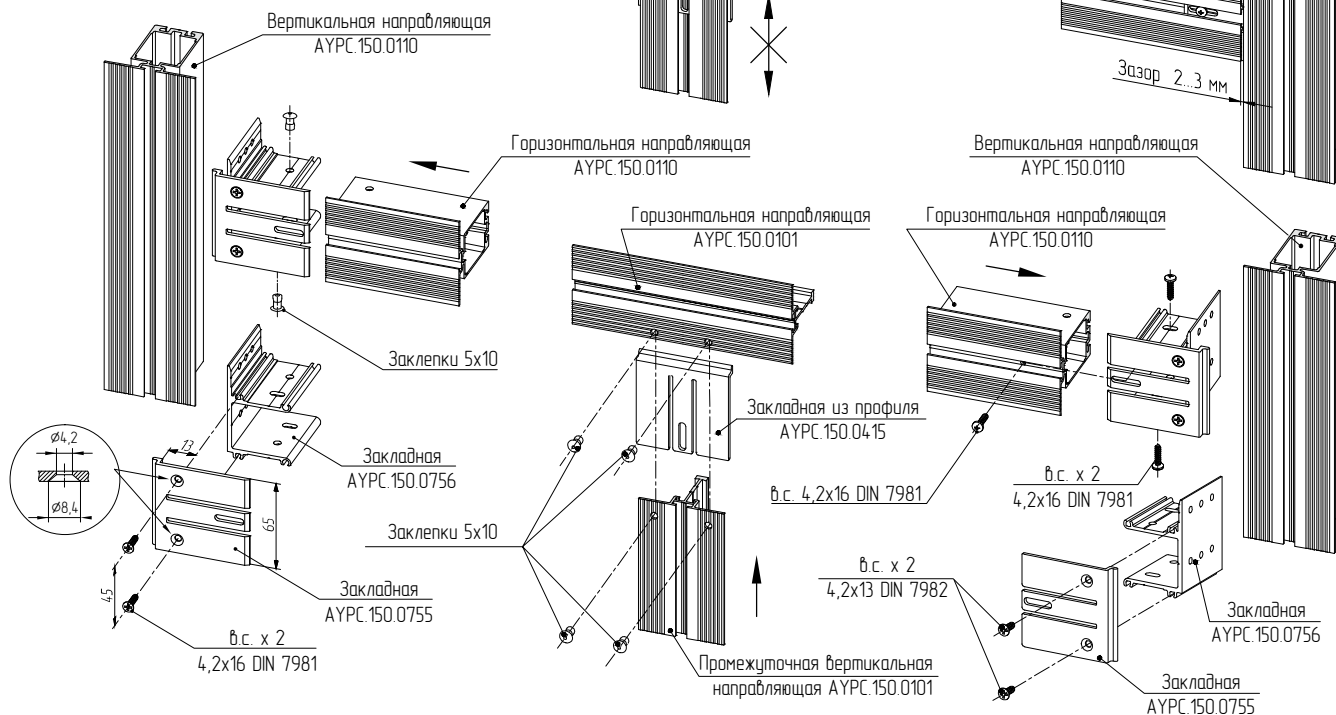
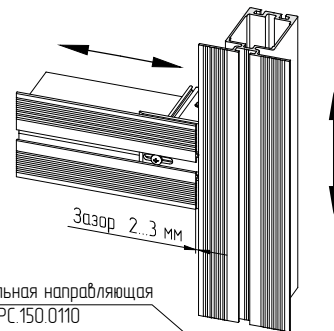


п.а. = по аналогии

Узел Б
Неподвижное соединение горизонтального профиля с промежуточной вертикальной стойкой с применением закладной из профиля АУРС.150.0415



Узел Г'
Вертикально-подвижное соединение горизонтального профиля со стойкой с совместным применением закладных из профиля АУРС.150.0415 и АУРС.150.0416

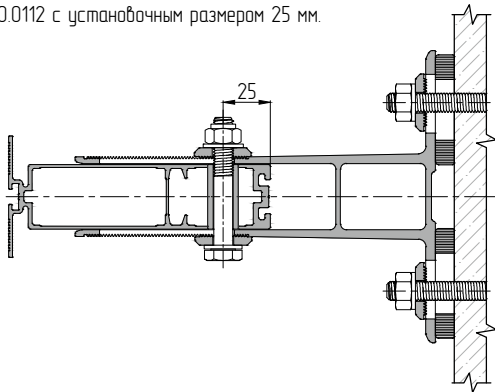


Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.

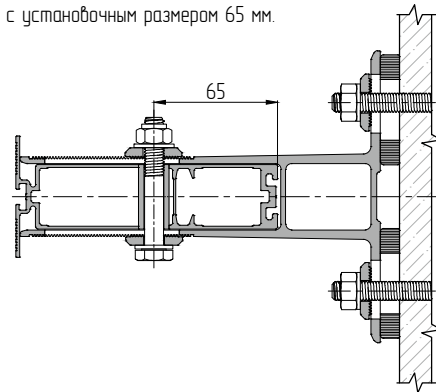
Таблица сопряжений для профилей АУРС.150.0110, АУРС.150.0111, АУРС.0112

№ схемы	Профиль направляющей АУРС.150.XXXX	Салазка АУРС.150.0753	Удлинитель АУРС.150.0752	Кронштейн (см. прим-ние) АУРС.150.XXXX	Термо- прокладка АУРС.150.0901	Относ передней грани направляющей		Относ задней грани направляющей		Регулировка			Изобра- жение (с. 5.3.31)
						Аmax	Аmin	Вmax	Вmin	удлин- тель	кроншт.	итого	
1	АУРС.150.0110	-	-	b=145 мм	+	175	157	117	99	-	18	18	Рис. 1
2			-	b=145 мм	+	209	158	151	100	-	51	51	Рис. 2
3		-	-	b=190 мм	+	220	202	162	144	-	18	18	Рис. 1
4			-	b=190 мм	+	254	203	196	145	-	51	51	Рис. 2
5		-		b=145 мм	+	326	248	268	190	18	60	78	Рис. 3
6				b=145 мм	+	360	250	302	192	50	60	110	Рис. 4
7		-		b=190 мм	+	371	293	313	235	18	60	78	Рис. 3
8				b=190 мм	+	405	295	347	237	50	60	110	Рис. 4
9		АУРС.150.0111	-	-	b=145 мм	+	204	157	112	65	-	47	47
10			-	b=145 мм	+	243	183	151	91	-	60	60	Рис. 2
11		-	-	b=190 мм	+	249	202	157	110	-	47	47	Рис. 1
12			-	b=190 мм	+	288	228	196	136	-	60	60	Рис. 2
13		-		b=145 мм	+	355	251	263	159	43	60	103	Рис. 3
14				b=145 мм	+	394	284	302	192	50	60	110	Рис. 4
15		-		b=190 мм	+	400	296	308	204	42	60	102	Рис. 3
16				b=190 мм	+	439	329	347	237	50	60	110	Рис. 4
17		АУРС.150.0112	-	-	b=145 мм	+	250*	190*	112*	52*	-	60*	60*
						210**	157**	72**	19**	-	53**	53**	Рис. 1
18			-	b=145 мм	+	289	229	151	91	-	60	60	Рис. 2
19		-	-	b=190 мм	+	295*	235*	157*	97*	-	60*	60*	Рис. 1
						255**	202**	117**	64**	-	53**	53**	Рис. 1
20			-	b=190 мм	+	334	274	196	136	-	60	60	Рис. 2
21		-		b=145 мм	+	401	297	263	159	44	60	104	Рис. 3
22				b=145 мм	+	440	330	302	192	50	60	110	Рис. 4
23		-		b=190 мм	+	446	342	308	204	44	60	104	Рис. 3
24				b=190 мм	+	485	375	347	237	50	60	110	Рис. 4

* – вариант сопряжения кронштейна с направляющей АУРС.150.0112 с установочным размером 25 мм.

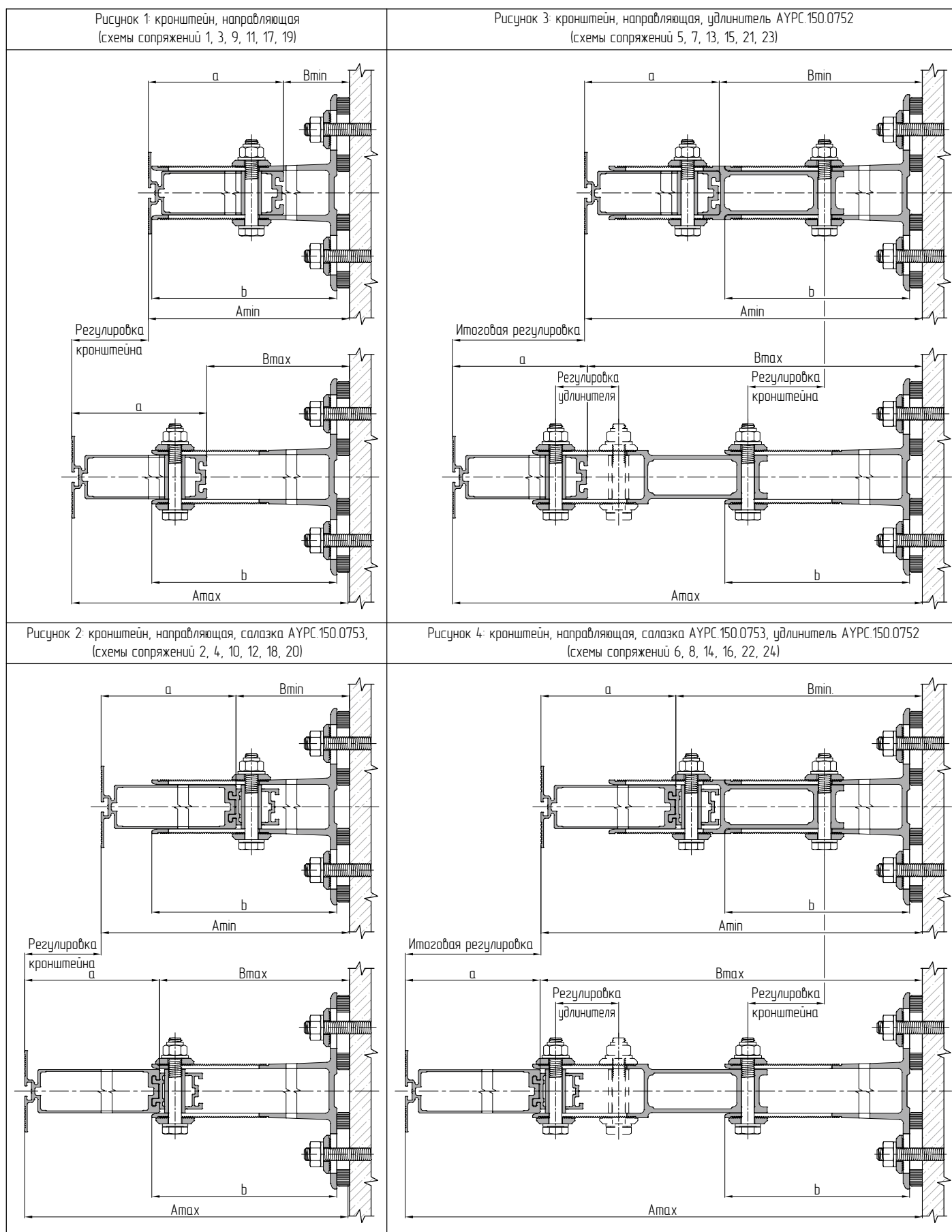


** – вариант сопряжения кронштейна с направляющей АУРС.150.0112 с установочным размером 65 мм.



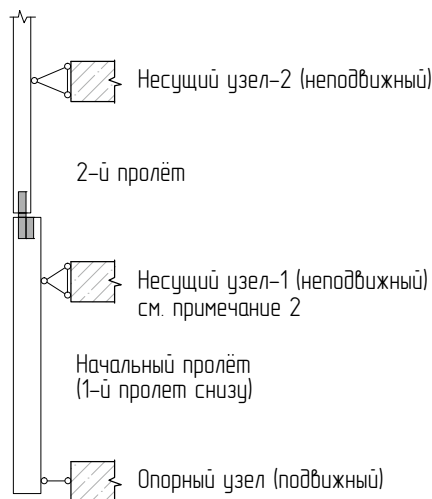
Примечание – Кронштейн АУРС.150.0750 b=145 мм, кронштейн АУРС.150.0751 b=190 мм.

Схемы сопряжений для профилей АУРС.150.0110, АУРС.150.0111, АУРС.0112



Совместная регулировка откоса направляющей при условии перехода сечений (1-й и 2-й пролёты снизу)

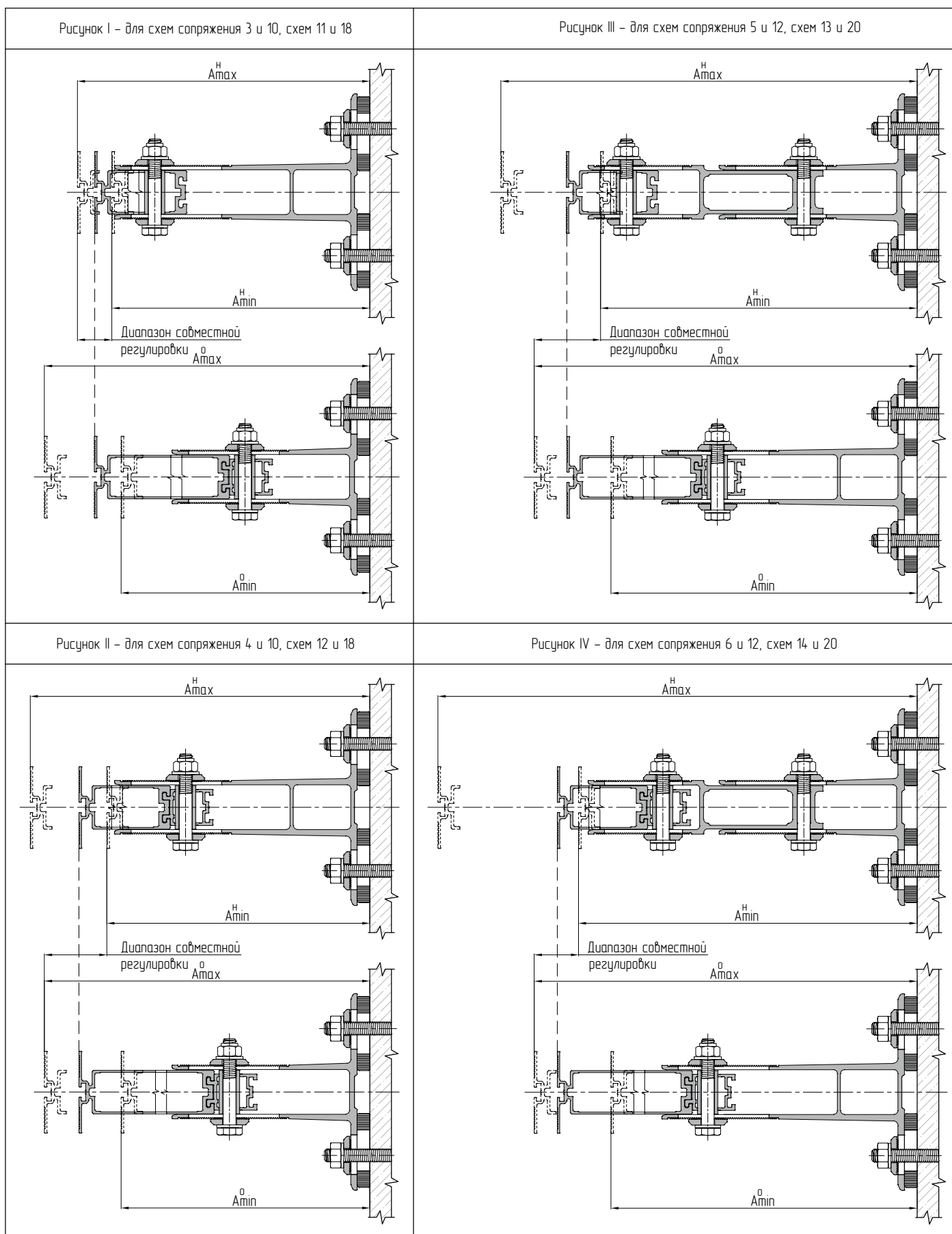
№ п/п	Несущий узел-2 (неподвижный)			Опорный узел (подвижный)			Диапазон совместной регулировки		Изобра- жение (с. 5.3.33, 5.3.34)
	Схема сопряжения согласно таблице сопряжений (с. 5.3.30)	Относ. передней грани направляющей		Схема сопряжения согласно таблице сопряжений (с. 5.3.30)	Относ. передней грани направляющей		Диапазон, мм $\max(A_{\min}^H, A_{\min}^O) \dots \min(A_{\max}^H, A_{\max}^O)$	Абсолютн. значение, мм	
		A_{\max}^H	A_{\min}^H		A_{\max}^O	A_{\min}^O			
	Направляющая АУРС.150.0110 + салазка АУРС.150.0753			Направляющая АУРС.150.0111 + салазка АУРС.150.0753					
1	Схема 4	254	202	Схема 10	243	183	202..243	41	Рис. II
2	Схема 6	360	250	Схема 12	288	228	250..288	38	Рис. IV
3	Схема 6	360	250	Схема 14	394	284	284..360	76	Рис. VI
4	Схема 8	405	295	Схема 14	394	284	295..394	99	Рис. VI
5	Схема 8	405	295	Схема 16	439	329	329..405	76	Рис. VI
	Направляющая АУРС.150.0110			Направляющая АУРС.150.0111 + салазка АУРС.150.0753					
6	Схема 3	220	202	Схема 10	243	183	202..220	18	Рис. I
7	Схема 5	326	248	Схема 12	288	228	248..288	40	Рис. III
8	Схема 5	326	248	Схема 14	394	284	284..326	42	Рис. V
9	Схема 7	371	293	Схема 14	394	284	293..371	78	Рис. V
10	Схема 7	371	293	Схема 16	439	329	329..371	42	Рис. V
	Направляющая АУРС.150.0111 + салазка АУРС.150.0753			Направляющая АУРС.150.0112 + салазка АУРС.150.0753					
11	Схема 12	288	228	Схема 18	289	229	229..288	59	Рис. II
12	Схема 14	394	284	Схема 20	334	274	284..334	50	Рис. IV
13	Схема 14	394	284	Схема 22	440	330	330..394	64	Рис. VI
14	Схема 16	439	329	Схема 22	440	330	330..440	110	Рис. VI
15	Схема 16	439	329	Схема 24	485	375	375..439	64	Рис. VI
	Направляющая АУРС.150.0111			Направляющая АУРС.150.0112 + салазка АУРС.150.0753					
16	Схема 11	249	202	Схема 18	289	229	229..249	20	Рис. I
17	Схема 13	355	251	Схема 20	334	274	274..334	60	Рис. III
18	Схема 13	355	251	Схема 22	440	330	330..355	25	Рис. V
19	Схема 15	400	296	Схема 22	440	330	330..400	70	Рис. V
20	Схема 15	400	296	Схема 24	485	375	375..400	25	Рис. V



Примечания:

- 1 При необходимости допускается локально уменьшать толщину утеплителя в зоне крепления узлов нижней направляющей.
- 2 Схема сопряжения несущего узла-1 (неподвижного) аналогична схеме опорного узла (подвижного), однако салазка должна быть зафиксирована. Салазка присутствует в данном узле для сохранения диапазона совместной регулировки и может быть исключена.
- 3 В случае отсутствия требуемой комбинации несущего узла-2 и опорного узла, расчёт диапазона совместной регулировки производить самостоятельно с помощью таблицы сопряжений стр. 5.3.30
- 4 Расчет приведен для случая совпадения плоскостей бетонных перекрытий, в которые крепятся опоры.

Схемы совместной регулировки откоса направляющей АУРС.150.0110/АУРС.150.0111, АУРС.0111/АУРС.150.0112



Схемы совместной регулировки откоса направляющей АУРС.150.0110/АУРС.150.0111, АУРС.0111/АУРС.150.0112

Рисунок V – для схем сопряжения 5 и 14, схем 7 и 14, схем 7 и 16, схем 13 и 22, схем 15 и 22, схем 15 и 24

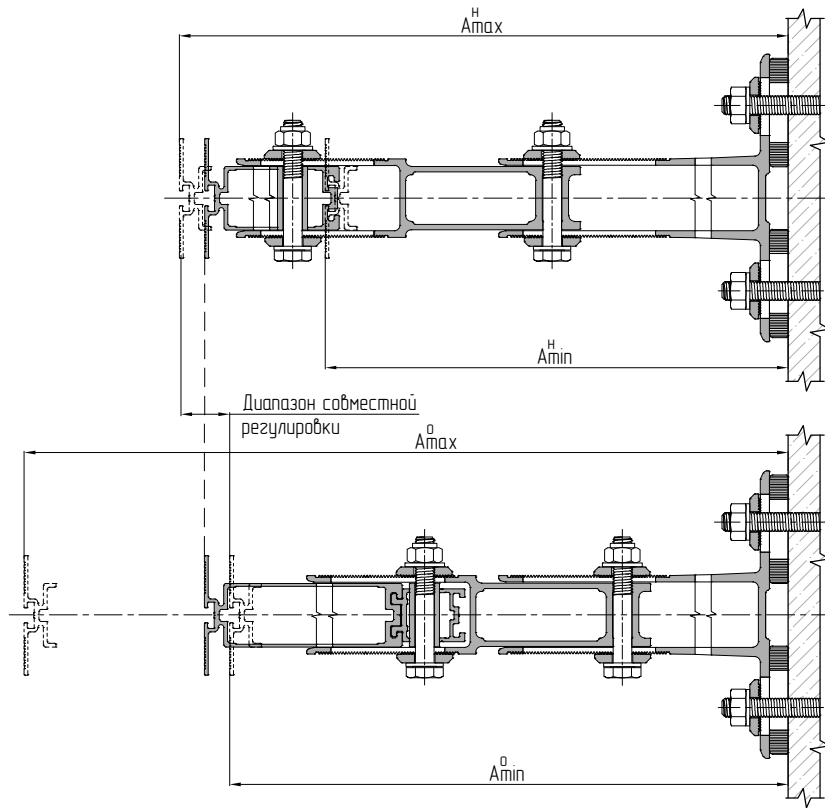


Рисунок VI – для схем сопряжения 6 и 14, схем 8 и 14, схем 8 и 16, схем 14 и 22, схем 16 и 22, схем 16 и 24

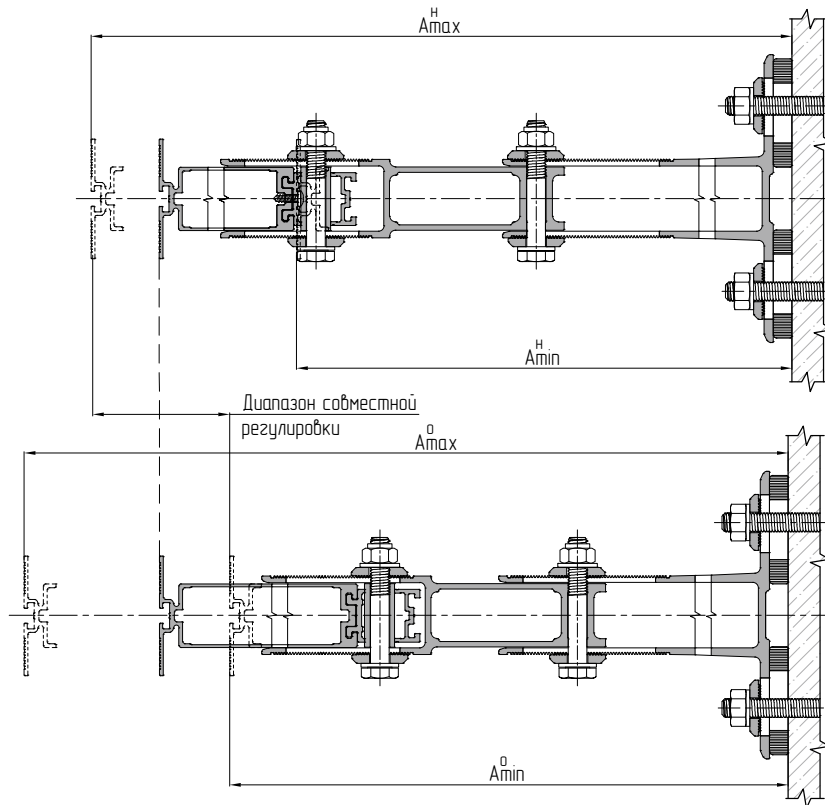
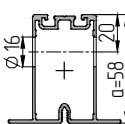








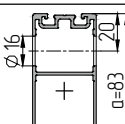








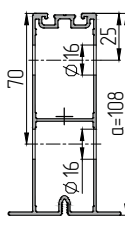











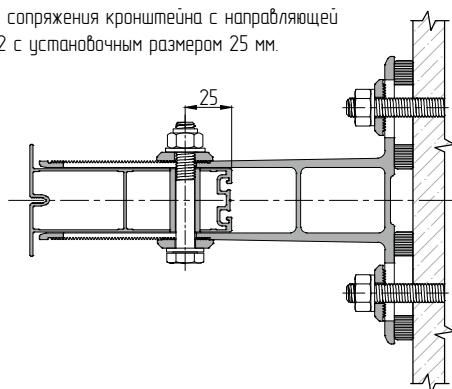


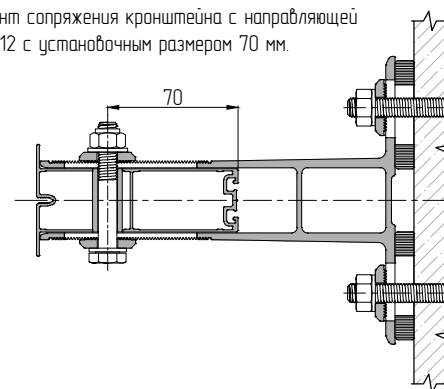
Таблица сопряжений для профилей АУРС.150.1110, АУРС.150.1111, АУРС.1112

№ схемы	Профиль направляющей АУРС.150.XXXX	Салазка АУРС.150.1753	Удлинитель АУРС.150.0752	Кронштейн (см. прим-ние) АУРС.150.XXXX	Термо- прокладка АУРС.150.0901	Относ. передней грани направляющей		Относ. задней грани направляющей		Регулировка			Изообра- жение (с. 5.3.36)
						Аmax	Аmin	Вmax	Вmin	удлин- тель	кроншт.	уголо	
1	АУРС.150.1110	-	-	b=145 мм	+	175	157	117	99	-	18	18	Рис. 1
2			-	b=145 мм	+	212	158	154	100	-	54	54	Рис. 2
3		-	-	b=190 мм	+	220	202	162	144	-	18	18	Рис. 1
4			-	b=190 мм	+	257	203	199	145	-	54	54	Рис. 2
5		-		b=145 мм	+	326	248	268	190	18	60	78	Рис. 3
6				b=145 мм	+	363	253	305	195	50	60	110	Рис. 4
7		-		b=190 мм	+	371	293	313	235	18	60	78	Рис. 3
8				b=190 мм	+	408	298	350	240	50	60	110	Рис. 4
9		АУРС.150.1111	-	-	b=145 мм	+	200	158	117	75	-	42	42
10			-	b=145 мм	+	234	174	151	91	-	60	60	Рис. 2
11		-	-	b=190 мм	+	245	203	162	120	-	42	42	Рис. 1
12			-	b=190 мм	+	279	219	196	136	-	60	60	Рис. 2
13		-		b=145 мм	+	351	248	268	166	42	60	102	Рис. 3
14				b=145 мм	+	388	278	305	195	50	60	110	Рис. 4
15		-		b=190 мм	+	396	293	313	211	42	60	102	Рис. 3
16				b=190 мм	+	433	323	350	240	50	60	110	Рис. 4
17			-	-	b=145 мм	+	220*	160*	112*	52*	-	60*	60*
18			-	b=145 мм	+	175**	157**	67**	49**	-	18**	18**	Рис. 1
19	-		-	b=190 мм	+	262	202	153	93	-	60	60	Рис. 2
20			-	b=190 мм	+	265*	205*	157*	97*	-	60*	60*	Рис. 1
21	-			b=145 мм	+	220**	202**	112**	94**	-	18**	18**	Рис. 1
22				b=145 мм	+	307	247	198	138	-	60	60	Рис. 2
23	-			b=190 мм	+	371	267	263	159	44	60	104	Рис. 3
24				b=145 мм	+	413	303	305	195	50	60	110	Рис. 4
25	-		b=190 мм	+	416	312	308	204	44	60	104	Рис. 3	
26			b=190 мм	+	458	348	350	240	50	60	110	Рис. 4	

* – вариант сопряжения кронштейна с направляющей АУРС.150.1112 с установочным размером 25 мм.



** – вариант сопряжения кронштейна с направляющей АУРС.150.1112 с установочным размером 70 мм.



Примечание – Кронштейн АУРС.150.0750 b=145 мм, кронштейн АУРС.150.0751 b=190 мм.

Схемы сопряжений для профилей АУРС.150.1110, АУРС.150.1111, АУРС.1112

Рисунок 1: кронштейн, направляющая (схемы сопряжений 1, 3, 9, 11, 17, 19)

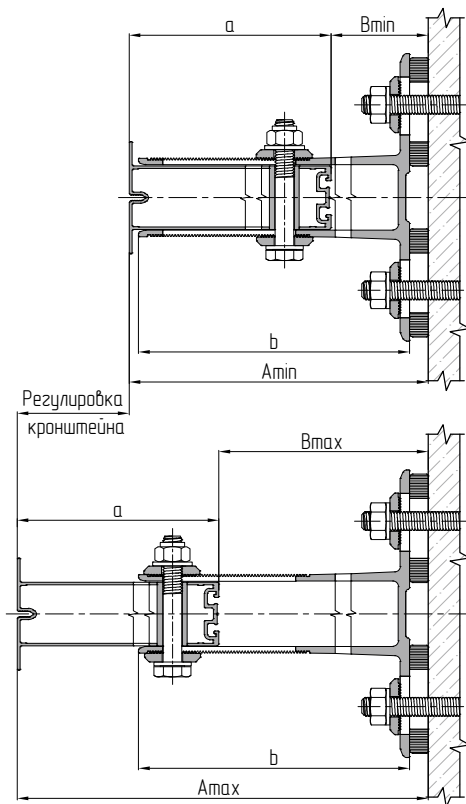


Рисунок 3: кронштейн, направляющая, удлинитель АУРС.150.0752 (схемы сопряжений 5, 7, 13, 15, 21, 23)

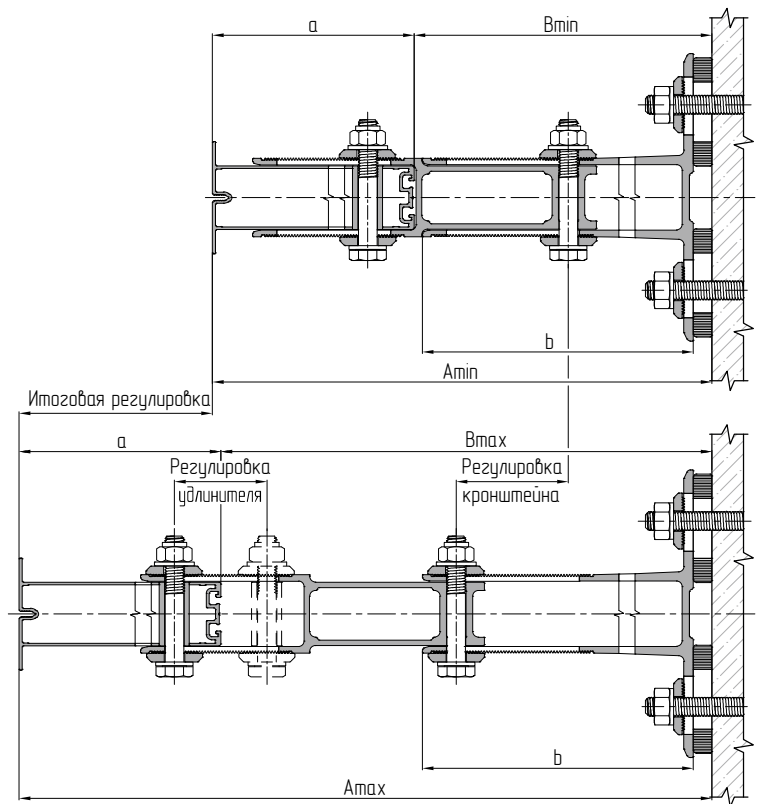


Рисунок 2: кронштейн, направляющая, салазка АУРС.150.1753, (схемы сопряжений 2, 4, 10, 12, 18, 20)

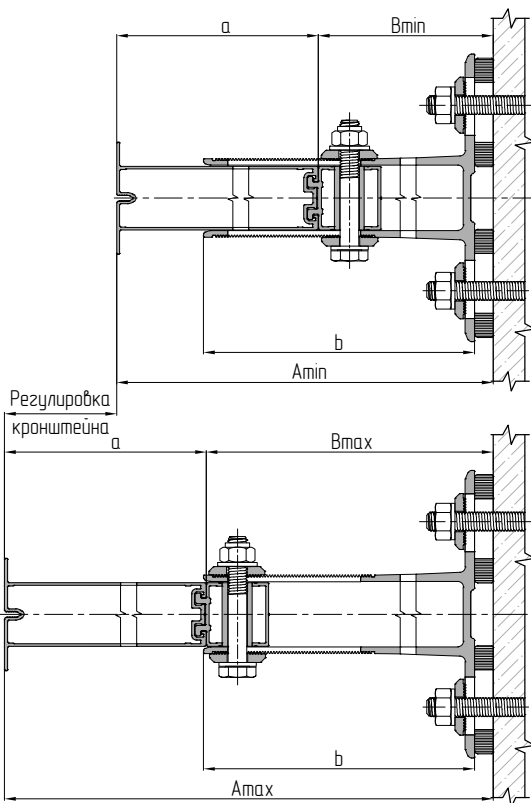
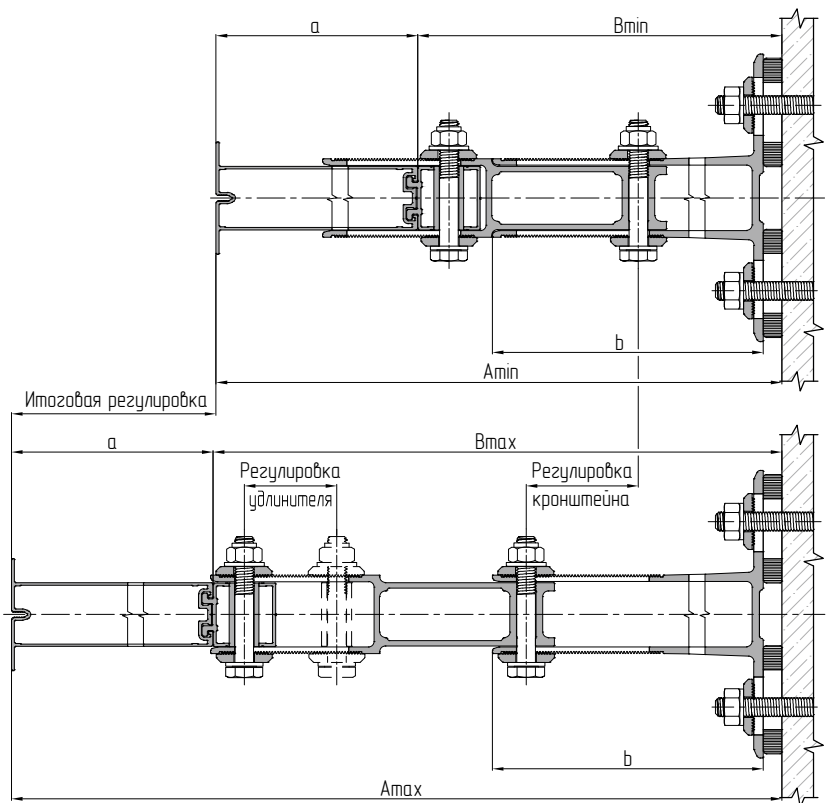
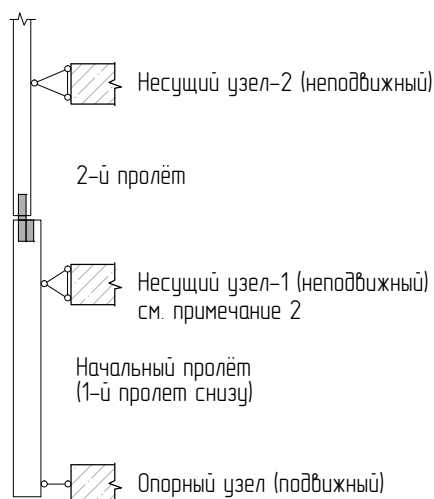


Рисунок 4: кронштейн, направляющая, салазка АУРС.150.1753, удлинитель АУРС.150.0752 (схемы сопряжений 6, 8, 14, 16, 22, 24)



Совместная регулировка откоса направляющей при условии перехода сечений (1-й и 2-й пролёты снизу)

№ п/п	Несущий узел-2 (неподвижный)			Опорный узел (подвижный)			Диапазон совместной регулировки		Изра- жение (с. 5.3.38, 5.3.39)
	Схема сопряжения согласно таблице сопряжений (с. 5.3.35)	Относ. передней грани направляющей		Схема сопряжения согласно таблице сопряжений (с. 5.3.35)	Относ. передней грани направляющей		Диапазон, мм $\max(A_{\min}^H, A_{\min}^O) \dots \min(A_{\max}^H, A_{\max}^O)$	Абсолютн. значение, мм	
		A_{\max}^H	A_{\min}^H		A_{\max}^O	A_{\min}^O			
	Направляющая АУРС.150.1110 + салазка АУРС.150.1753			Направляющая АУРС.150.1111 + салазка АУРС.150.1753					
1	Схема 4	257	203	Схема 10	234	174	203...234	31	Рис. II
2	Схема 6	363	253	Схема 12	279	219	253...279	26	Рис. IV
3	Схема 6	363	253	Схема 14	388	278	278...363	85	Рис. VI
4	Схема 8	408	298	Схема 14	388	278	298...388	90	Рис. VI
5	Схема 8	408	298	Схема 16	433	323	323...408	85	Рис. VI
	Направляющая АУРС.150.1110			Направляющая АУРС.150.1111 + салазка АУРС.150.1753					
6	Схема 3	220	202	Схема 10	234	174	202...220	18	Рис. I
7	Схема 5	326	248	Схема 12	279	219	248...279	31	Рис. III
8	Схема 5	326	248	Схема 14	388	278	278...326	48	Рис. V
9	Схема 7	371	293	Схема 14	388	278	293...371	78	Рис. V
10	Схема 7	371	293	Схема 16	433	323	323...371	48	Рис. V
	Направляющая АУРС.150.1111 + салазка АУРС.150.1753			Направляющая АУРС.150.1112 + салазка АУРС.150.1753					
11	Схема 12	279	219	Схема 18	262	202	219...262	43	Рис. II
12	Схема 14	388	278	Схема 20	307	247	278...307	29	Рис. IV
13	Схема 14	388	278	Схема 22	413	303	303...388	85	Рис. VI
14	Схема 16	433	323	Схема 22	413	303	323...413	90	Рис. VI
15	Схема 16	433	323	Схема 24	458	348	348...433	85	Рис. VI
	Направляющая АУРС.150.1111			Направляющая АУРС.150.1112 + салазка АУРС.150.1753					
16	Схема 11	245	203	Схема 18	262	202	203...245	42	Рис. I
17	Схема 13	351	248	Схема 20	307	247	248...307	59	Рис. III
18	Схема 13	351	248	Схема 22	413	303	303...351	48	Рис. V
19	Схема 15	396	293	Схема 22	413	303	303...396	110	Рис. V
20	Схема 15	396	293	Схема 24	458	348	348...396	48	Рис. V



Примечания:

- 1 При необходимости допускается локально уменьшать толщину утеплителя в зоне крепления узла(ов) нижней направляющей.
- 2 Схема сопряжения несущего узла-1 (неподвижного) аналогична схеме опорного узла (подвижного), однако салазка должна быть зафиксирована. Салазка присутствует в данном узле для сохранения диапазона совместной регулировки и может быть исключена.
- 3 В случае отсутствия требуемой комбинации несущего узла-2 и опорного узла, расчёт диапазона совместной регулировки производить самостоятельно с помощью таблицы сопряжений стр. 5.3.35
- 4 Расчет приведен для случая совпадения плоскостей бетонных перекрытий, в которые крепятся опоры.

Схемы совместной регулировки откоса направляющей АУРС.150.1110/АУРС.150.1111, АУРС.1111/АУРС.150.1112

Рисунок I – для схем сопряжения 3 и 10, схем 11 и 18

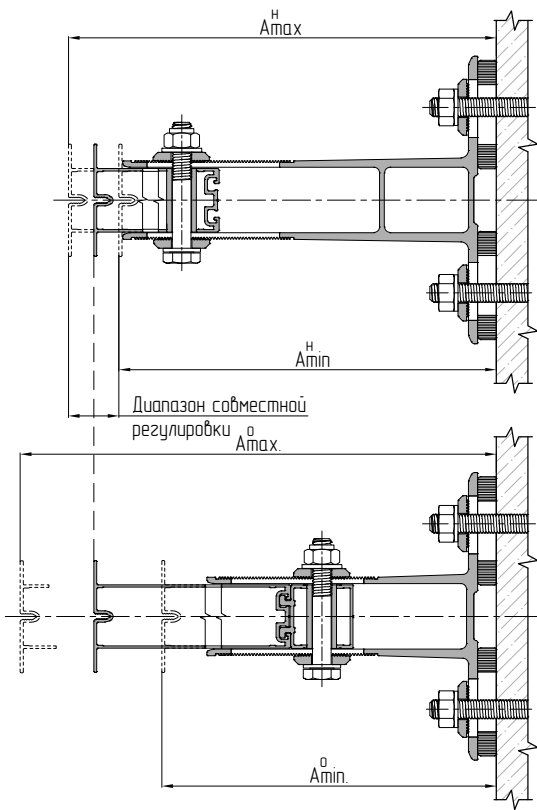


Рисунок III – для схем сопряжения 5 и 12, схем 13 и 20

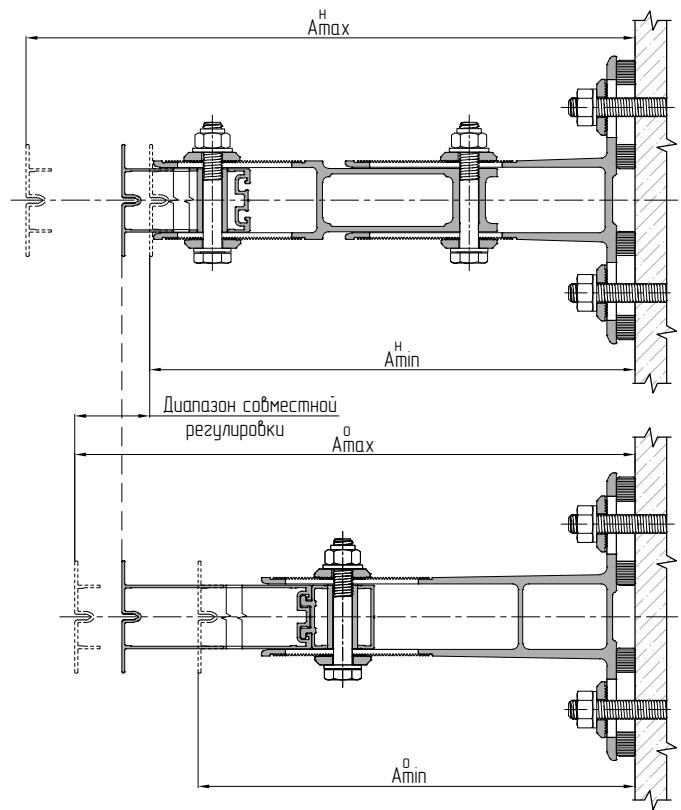


Рисунок II – для схем сопряжения 4 и 10, схем 12 и 18

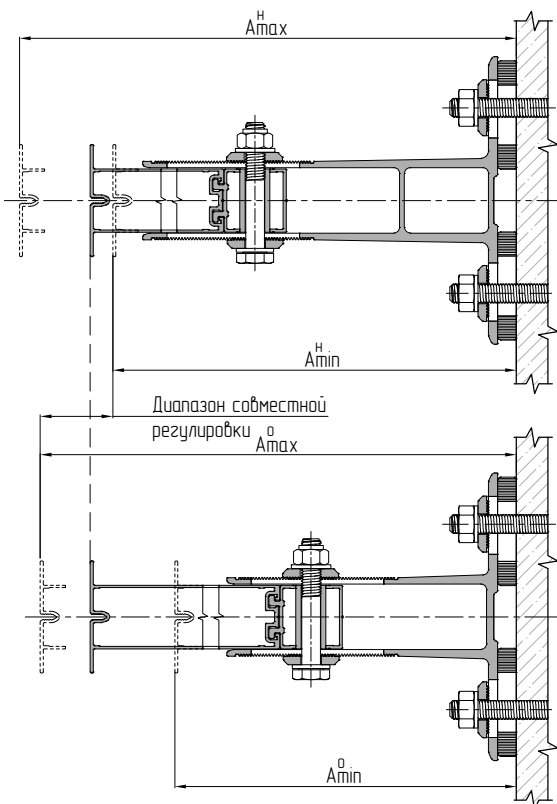
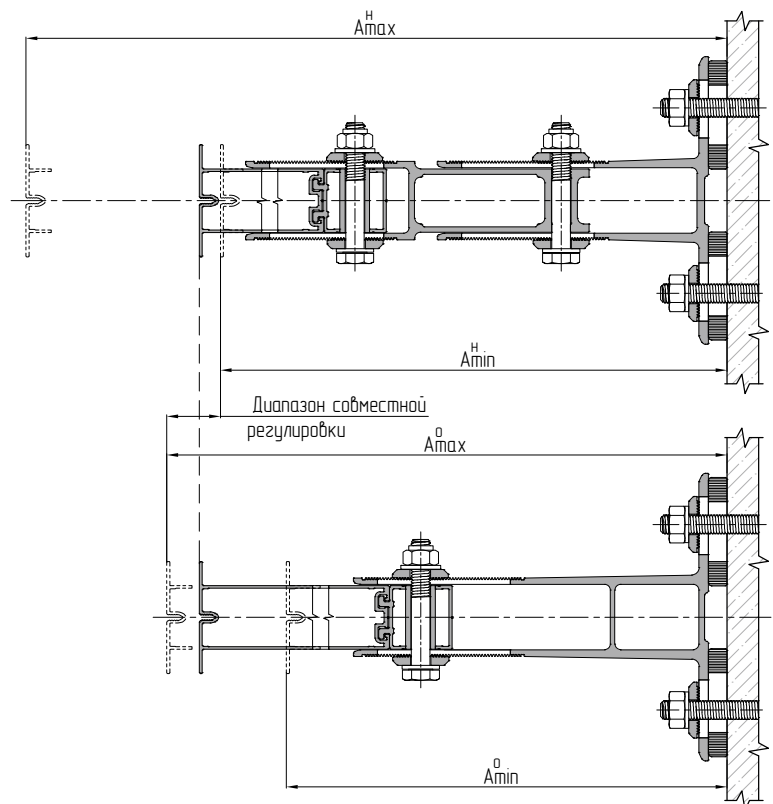


Рисунок IV – для схем сопряжения 6 и 12, схем 14 и 20



Схемы совместной регулировки откоса направляющей АУРС.150.1110/АУРС.150.1111, АУРС.1111/АУРС.150.1112

Рисунок V – для схем сопряжения 5 и 14, схем 7 и 14, схем 7 и 16, схем 13 и 22, схем 15 и 22, схем 15 и 24

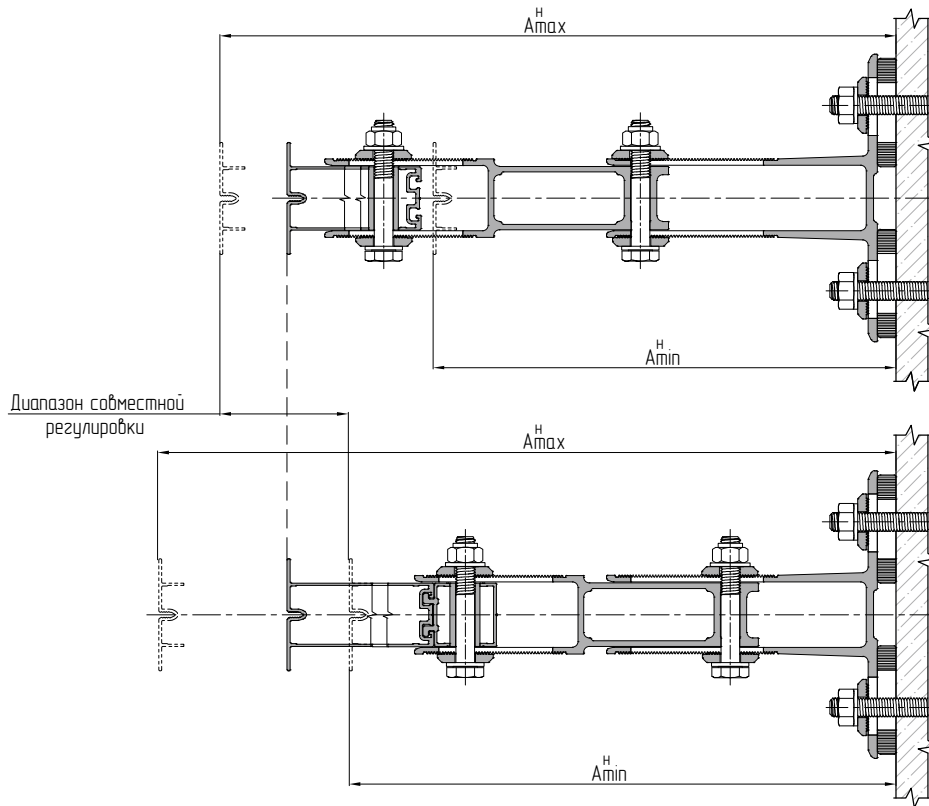


Рисунок VI – для схем сопряжения 6 и 14, схем 8 и 14, схем 8 и 16, схем 14 и 22, схем 16 и 22, схем 16 и 24

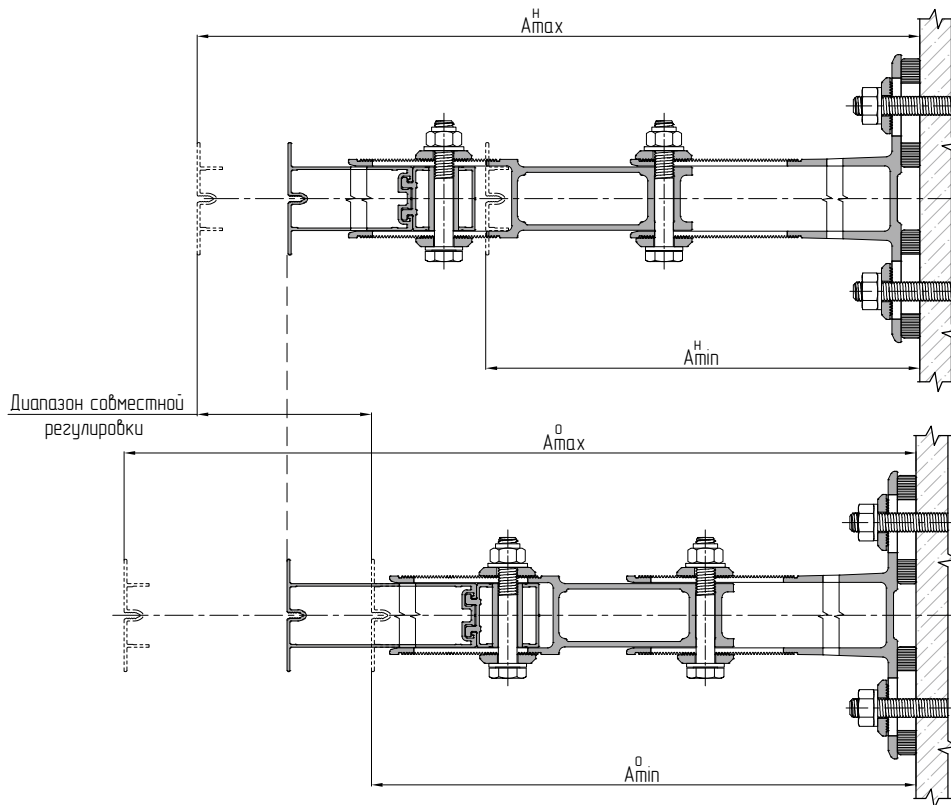
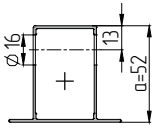


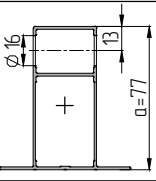


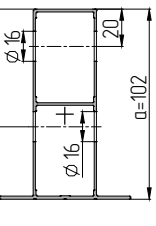


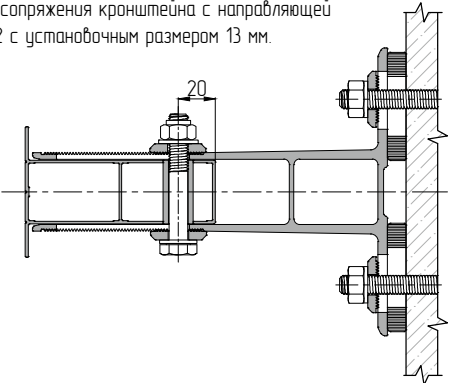
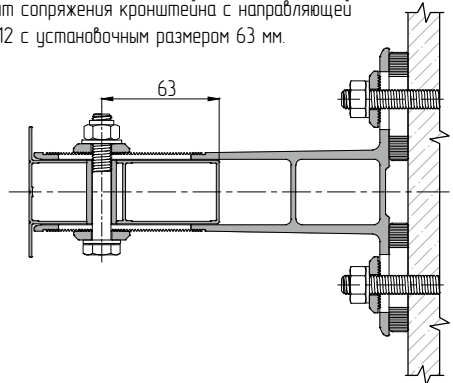
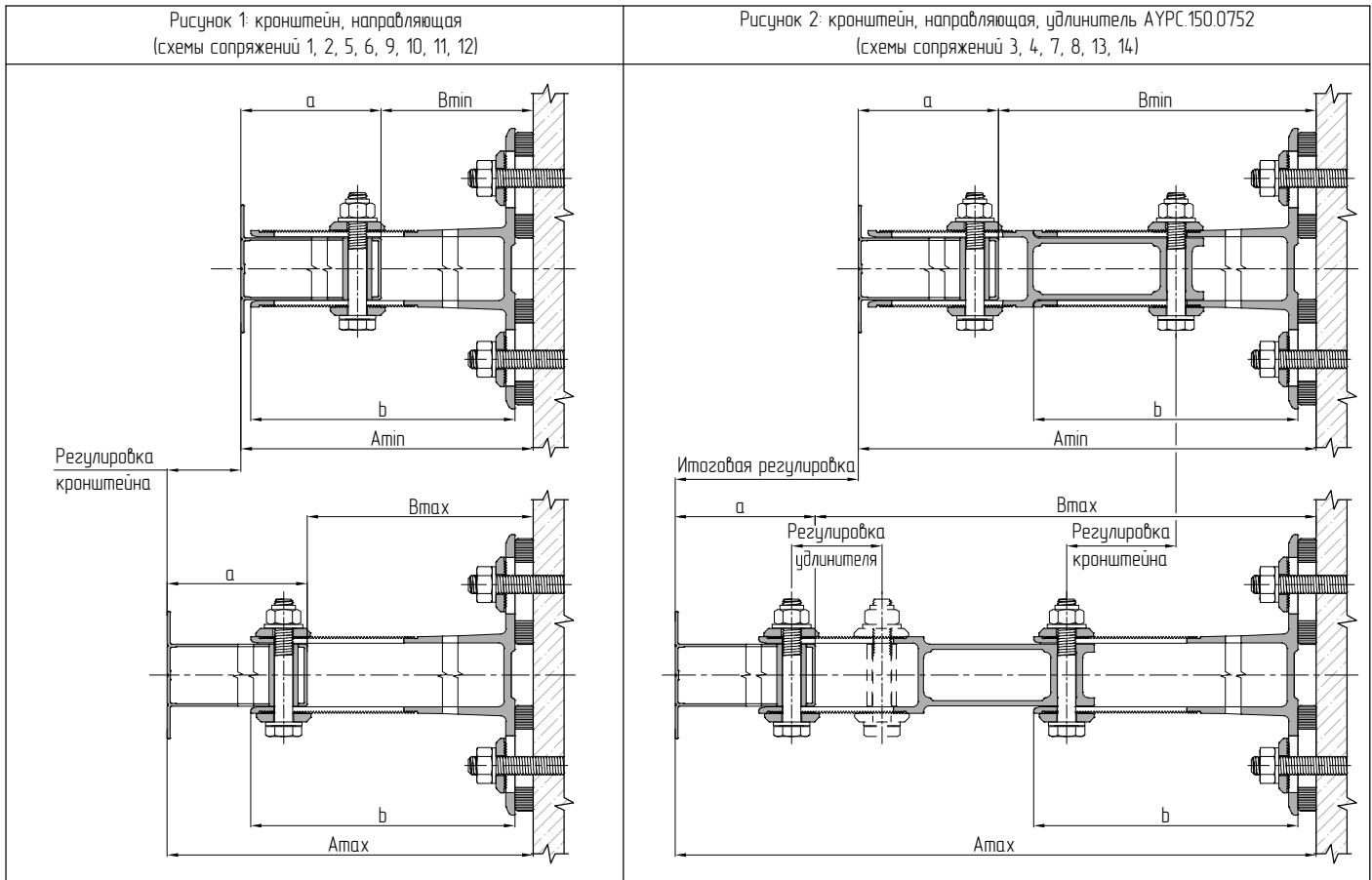


Таблица сопряжений для профилей АУРС.150.2110, АУРС.150.2111, АУРС.2112

№ схемы	Профиль направляющей АУРС.150.XXXX	Удлинитель АУРС.150.0752	Кронштейн (см. прим-ние) АУРС.150.XXXX	Термо- прокладка АУРС.150.0901	Относ передней грани направляющей		Относ задней грани направляющей		Регулировка			Изобра- жение (с. 5.3.4 ¹)
					Amax	Amin	Bmax	Bmin	удлин- тель	кроншт.	итого	
1	АУРС.150.2110	-	b=145 мм	+	175	157	123	105	-	18	18	Рис. 1
2		-	b=190 мм	+	220	202	168	150	-	18	18	Рис. 1
3			b=145 мм	+	326	248	275	197	18	60	78	Рис. 2
4			b=190 мм	+	371	293	320	242	18	60	78	Рис. 2
5		АУРС.150.2111	-	b=145 мм	+	200	158	123	81	-	42	42
6		-	b=190 мм	+	245	203	168	126	-	42	42	Рис. 1
7			b=145 мм	+	351	248	275	171	44	60	104	Рис. 2
8			b=190 мм	+	396	293	320	216	44	60	104	Рис. 2
9		АУРС.150.2112	-	b=145 мм	+	220*	160*	118*	58*	-	60*	60*
10		-	b=145 мм	+	175**	157**	73**	55**	-	18**	18**	Рис. 1
11		-	b=190 мм	+	265*	205*	163*	103*	-	60*	60*	Рис. 1
12		-	b=190 мм	+	220**	202**	118**	100**	-	18**	18**	Рис. 1
13			b=145 мм	+	369	260	268	158	50	60	110	Рис. 2
14			b=190 мм	+	414	305	313	203	50	60	110	Рис. 2
<p>* - вариант сопряжения кронштейна с направляющей АУРС.150.2112 с установочным размером 13 мм.</p> 		<p>** - вариант сопряжения кронштейна с направляющей АУРС.150.2112 с установочным размером 63 мм.</p> 										

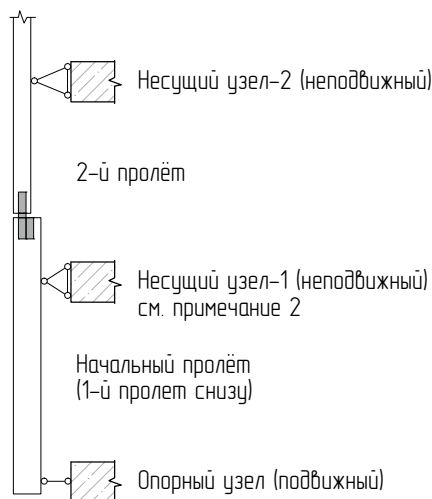
Примечание: 1. Кронштейн АУРС.150.0750 b=145 мм, кронштейн АУРС.150.0751 b=190 мм.
2. Относ передней грани направляющей соответствует относу для направляющих АУРС.150.1110, АУРС.150.1111, АУРС.150.1112.

Схемы сопряжений для профилей АУРС.150.2110, АУРС.150.2111, АУРС.2112



Совместная регулировка откоса направляющей при условии перехода сечений (1-й и 2-й пролёты снизу)
В качестве подвижной направляющей применяются направляющие АУРС.150.1111, АУРС.150.1112

№ п/п	Несущий узел-2 (неподвижный)			Опорный узел (подвижный)			Диапазон совместной регулировки		Изобра- жение (с. 5.3.43)
	Схема сопряжения согласно таблице сопряжений (с. 5.3.40)	Относ. передней грани направляющей		Схема сопряжения согласно таблице сопряжений (с. 5.3.35)	Относ. передней грани направляющей		Диапазон, мм	Абсолютн. значение, мм	
		H_{max}	H_{min}		A_{max}	A_{min}			
	Направляющая АУРС.150.2110			Направляющая АУРС.150.1111 + салазка АУРС.150.1753					
1	Схема 2	220	202	Схема 10	234	174	202..220	18	Рис. I
2	Схема 3	326	248	Схема 12	279	219	248..279	31	Рис. II
3	Схема 3	326	248	Схема 14	388	278	278..326	48	Рис. III
4	Схема 4	371	293	Схема 14	388	278	293..371	78	Рис. III
5	Схема 4	371	293	Схема 16	433	323	323..371	48	Рис. III
	Направляющая АУРС.150.2111			Направляющая АУРС.150.1112 + салазка АУРС.150.1753					
6	Схема 6	245	203	Схема 18	262	202	203..245	42	Рис. I
7	Схема 7	351	248	Схема 20	307	247	248..307	59	Рис. II
8	Схема 7	351	248	Схема 22	413	303	303..351	48	Рис. III
9	Схема 8	396	293	Схема 22	413	303	303..396	110	Рис. III
10	Схема 8	396	293	Схема 24	458	348	348..396	48	Рис. III



Примечания:

- 1 При необходимости допускается локально уменьшать толщину утеплителя в зоне крепления узлов нижней направляющей.
- 2 Схема сопряжения несущего узла-1 (неподвижного) аналогична схеме опорного узла (подвижного), однако салазка должна быть зафиксирована. Салазка присутствует в данном узле для сохранения диапазона совместной регулировки и может быть исключена.
- 3 В случае отсутствия требуемой комбинации несущего узла-2 и опорного узла, расчёт диапазона совместной регулировки производить самостоятельно с помощью таблицы сопряжений стр. 5.3.40.
- 4 Расчет приведен для случая совпадения плоскостей бетонных перекрытий, в которые крепятся опоры.

Схемы совместной регулировки откоса направляющей АУРС.150.2110/АУРС.150.1111, АУРС.2111/АУРС.150.1112

Рисунок I – для схем сопряжения 2 и 10, схем 6 и 18.

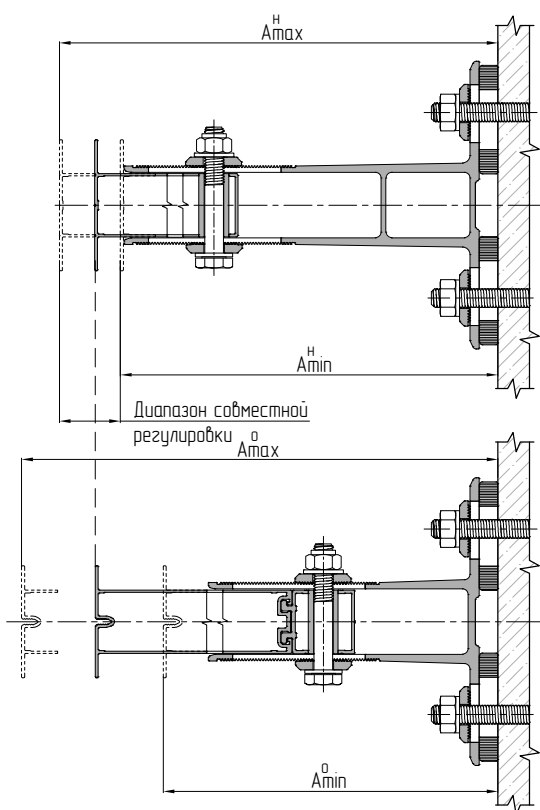


Рисунок II – для схем сопряжения 3 и 12, схем 7 и 20.

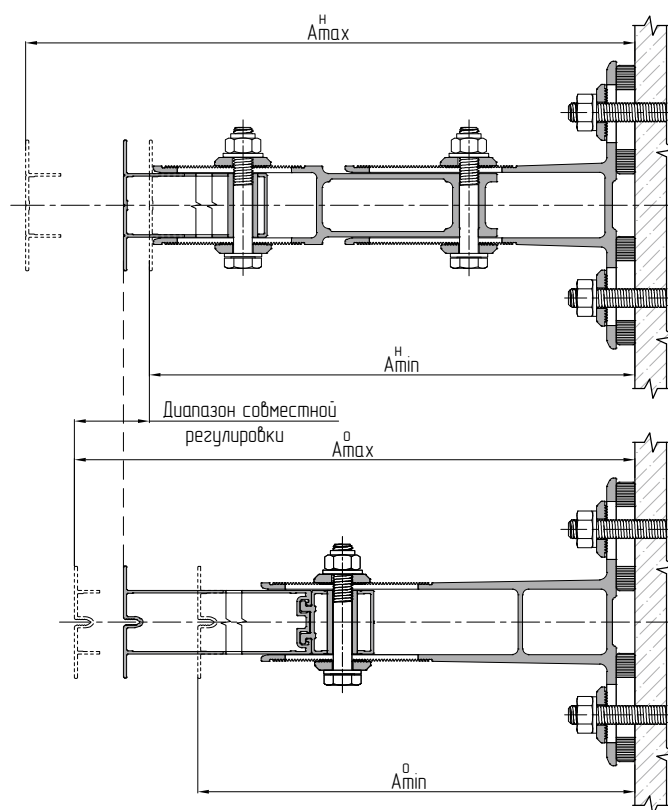
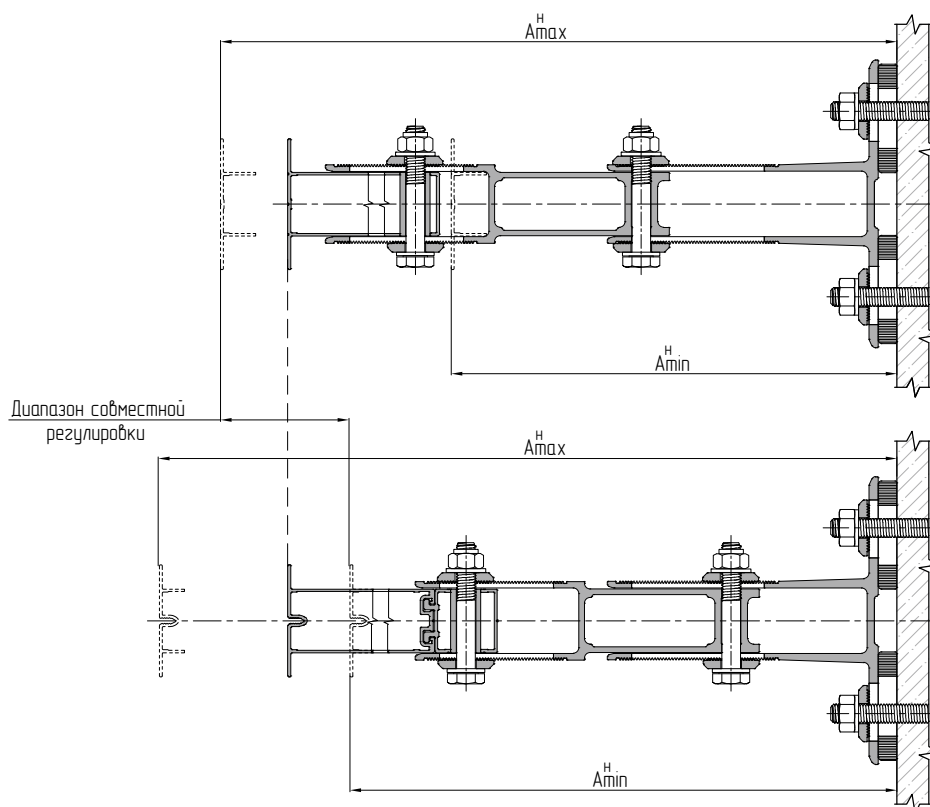


Рисунок III – для схем сопряжения 3 и 14, схем 4 и 14, схем 4 и 16, схем 7 и 22, схем 8 и 22, схем 8 и 24.





ALUTECH ALT 150 КГ

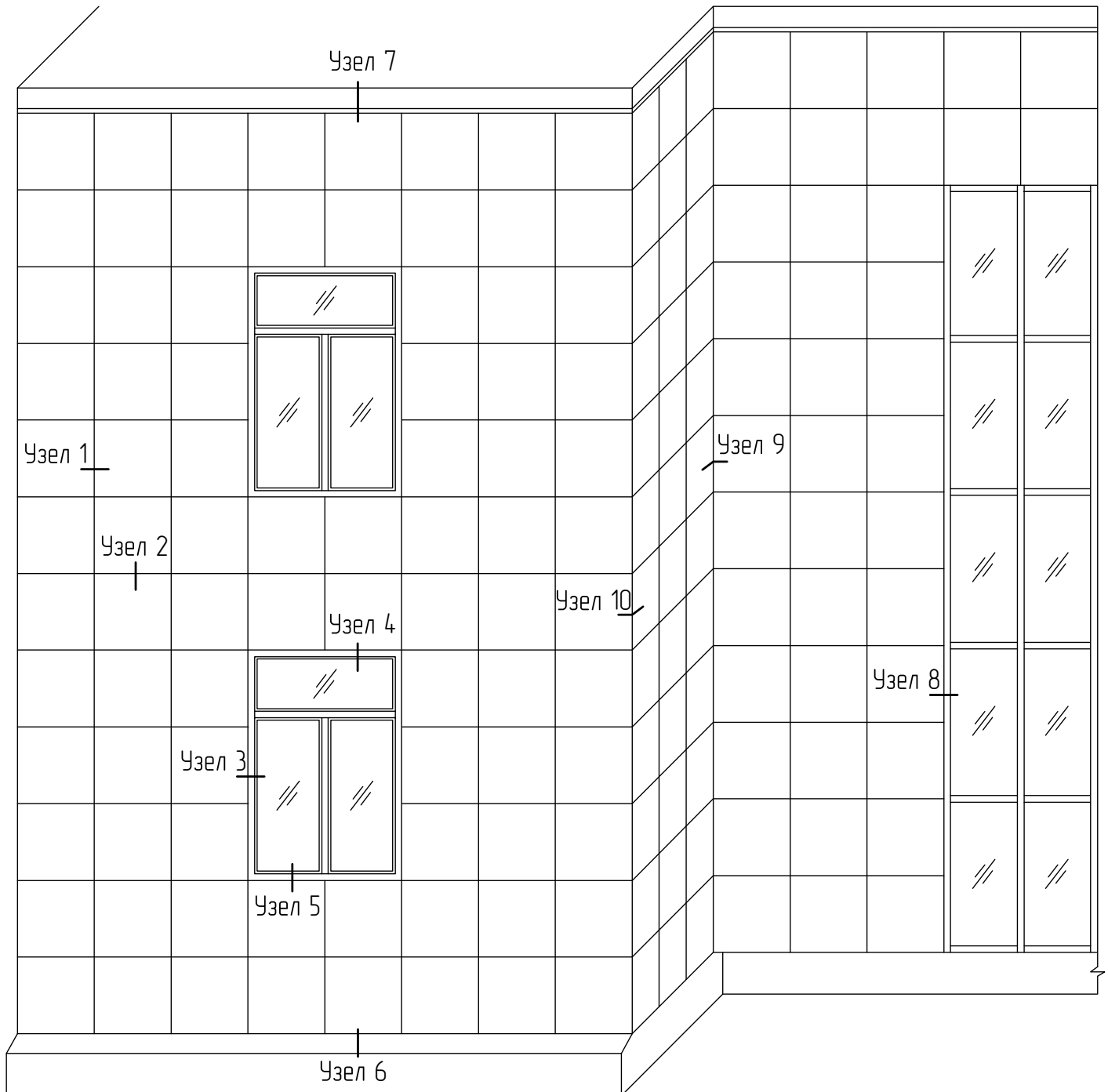
Система навесного
фасада с вентилируемым
воздушным зазором

УЗЛЫ ПРИМЫКАНИЯ

i Общая часть	6.01
6.1. Экономичное исполнение	6.1.01
6.2. Классическое исполнение	6.2.01
6.3. Межэтажное исполнение	6.3.01

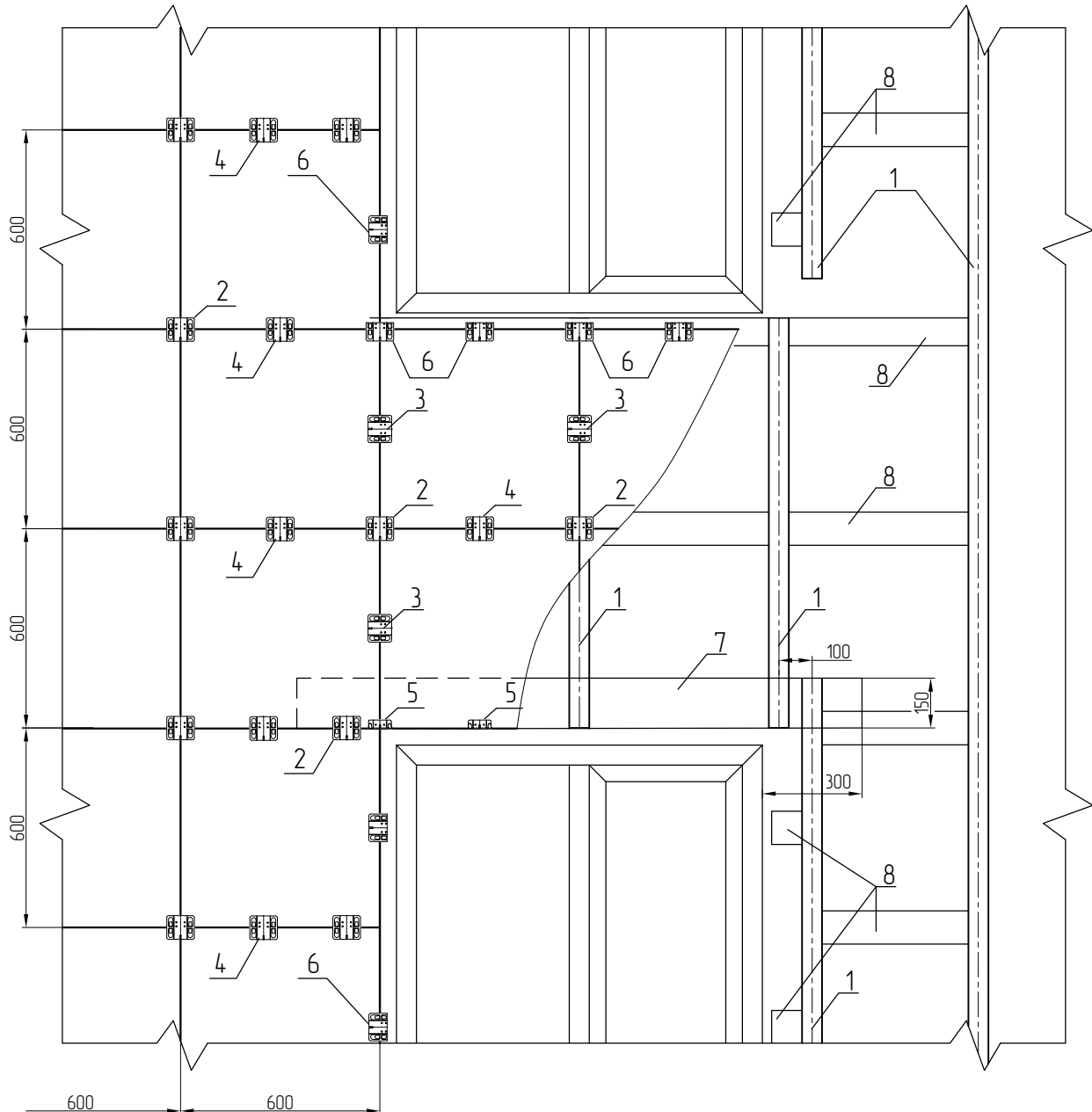
Общая часть

Фрагмент фасада. Общий вид.
Маркировочная схема узлов



Экономичное и классическое исполнение

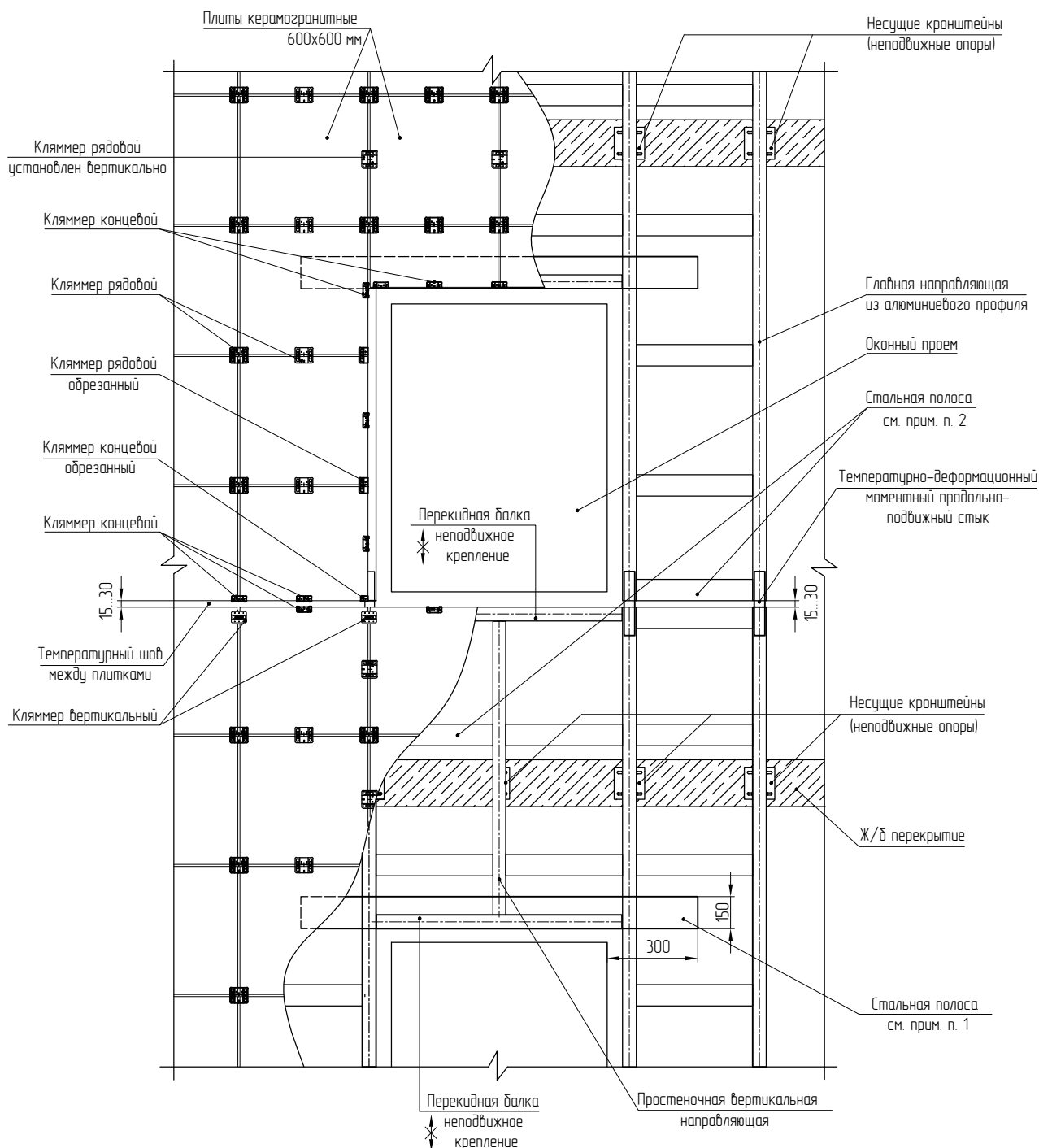
Раскладка облицовочной плитки 600x600 (по ширине проема укладывается целое число плиток)
Раскладка подконструкций с креплением направляющих в материал стены здания



1. Направляющая.
2. Кляммер рядовой.
3. Кляммер рядовой, установленный вертикально.
4. Кляммер рядовой, установленный на угол.
5. Кляммер концевой.
6. Кляммер рядовой (при необходимости обрезать)
7. Стальная полоса толщиной не менее 0,55 мм (оцинкованная либо нержавеющая сталь с полимерным покрытием) согласно экспертного заключения.
8. Стальная полоса толщиной не менее 0,7 мм и шириной не менее 100 мм (оцинкованная сталь с полимерным покрытием) согласно экспертного заключения.

Межэтажное исполнение

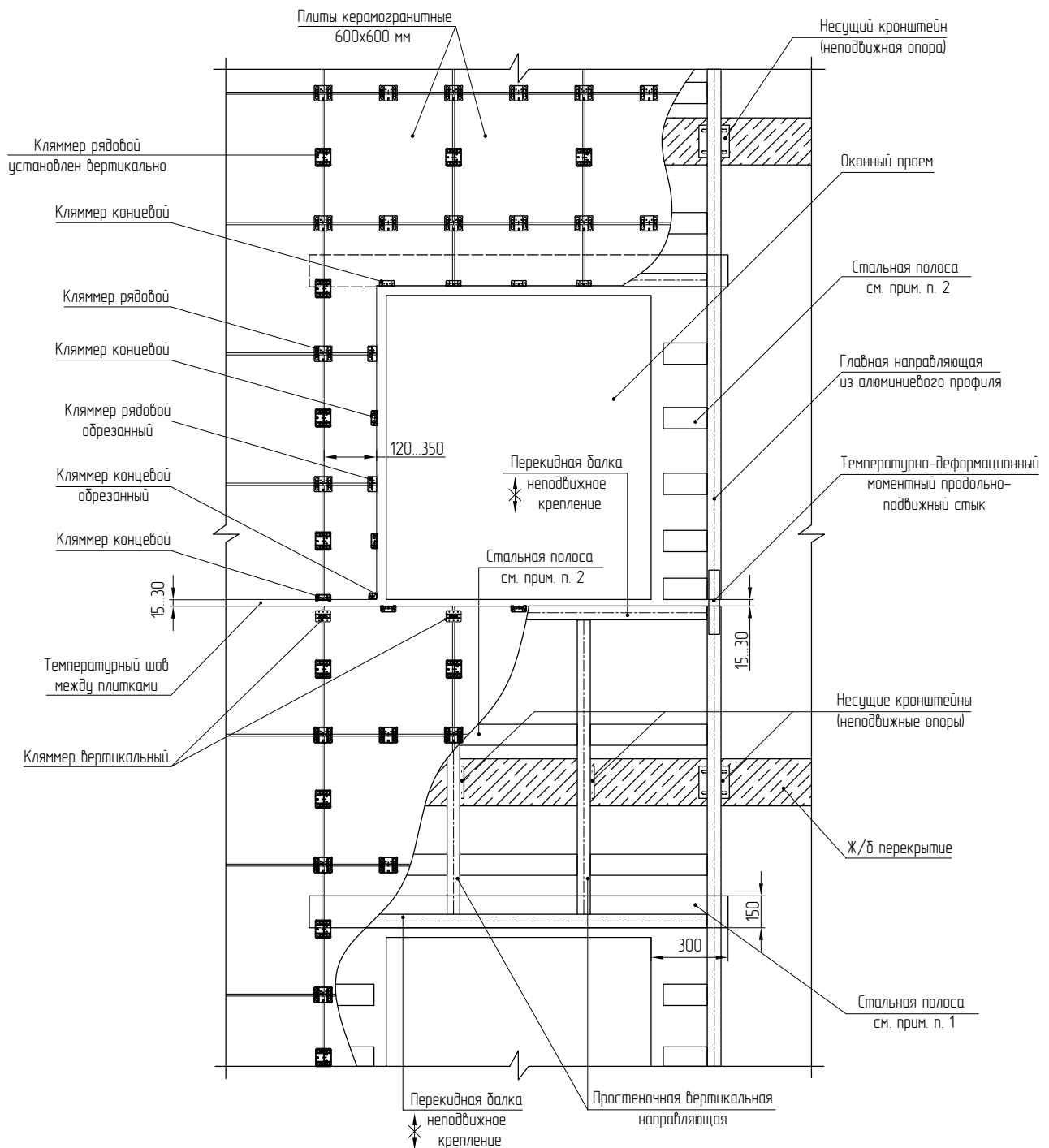
Раскладка облицовочной плитки 600х600 (по ширине проема укладывается целое число плиток)
 Раскладка подконструкций для каркасных зданий с креплением направляющих в бетонные пояса
 Стык направляющих расположен в зоне подоконной доски и совпадает со стыком плиток



1. Стальная полоса толщиной не менее 0,55 мм (оцинкованная либо нержавеющая сталь с полимерным покрытием) согласно экспертного заключения.
2. Стальная полоса толщиной не менее 0,7 мм и шириной не менее 100 мм (оцинкованная сталь с полимерным покрытием) предназначены для установки дополнительных кляммеров в горизонтальные русты плиток на пожароопасных участках фасада согласно экспертного заключения.
3. Секция, ограниченная сверху и снизу перекидными балками, крепится неподвижно в том случае, если она вся принадлежит одной направляющей.

Межэтажное исполнение

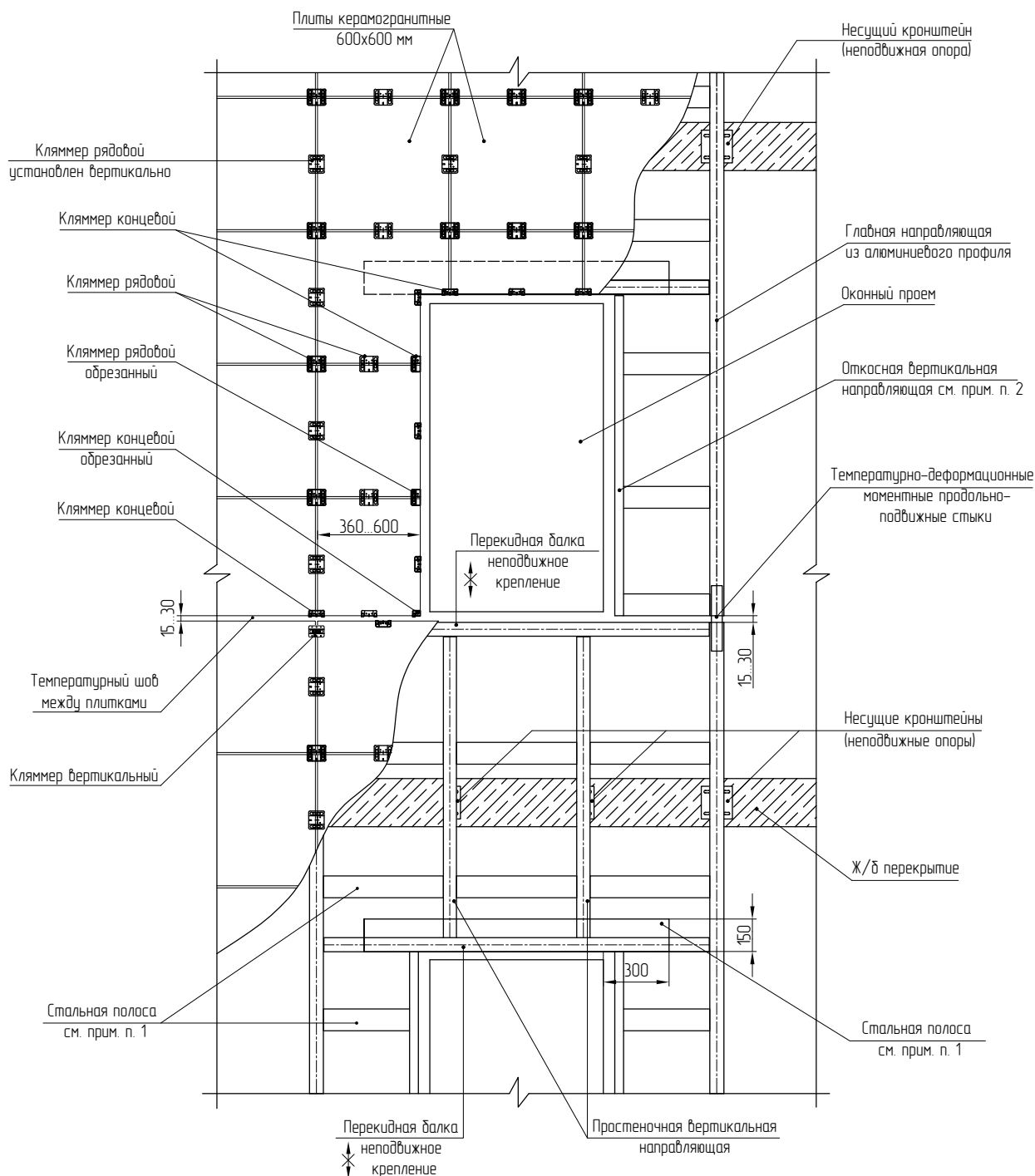
Раскладка облицовочной плитки 600x600 (по ширине проема укладывается не целое число плиток)
 Ширина плиток, примыкающих к вертикальным откосам 120 ... 350 мм
 Раскладка подконструкций для каркасных зданий с креплением направляющих в бетонные пояса
 Стык направляющих расположен в зоне подоконной доски и совпадает со стыком плиток



1. Стальная полоса толщиной не менее 0,55 мм (оцинкованная либо нержавеющая сталь с полимерным покрытием) согласно экспертного заключения.
2. Стальная полоса толщиной не менее 0,7 мм и шириной не менее 100 мм (оцинкованная сталь с полимерным покрытием) предназначены для установки дополнительных кляммеров в горизонтальные русты плиток на пожароопасных участках фасада согласно экспертного заключения.
3. Секция, ограниченная сверху и снизу перекидными балками, крепится неподвижно в том случае, если она вся принадлежит одной направляющей.

Межэтажное исполнение

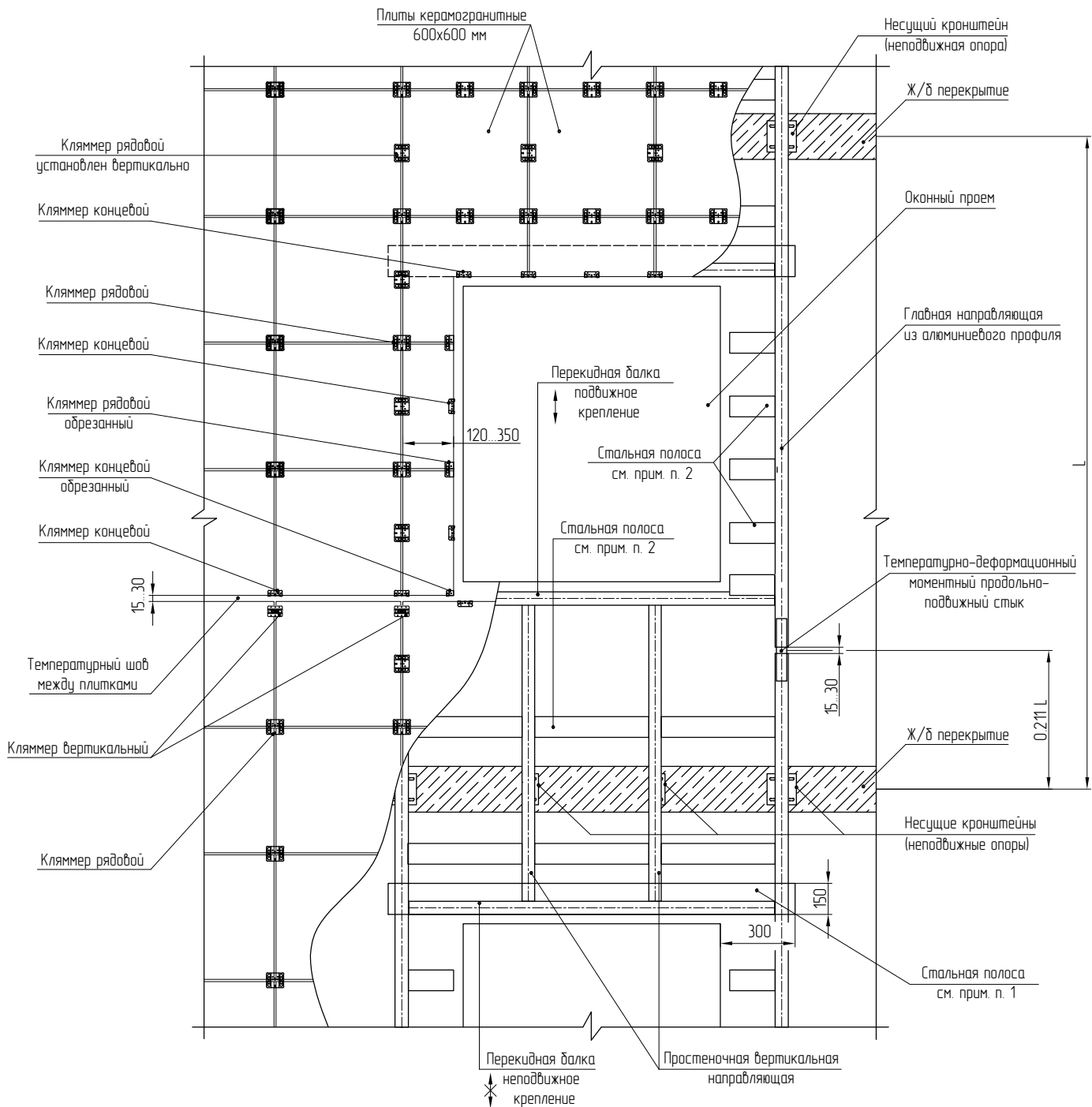
Раскладка облицовочной плитки 600х600 (по ширине проема укладывается не целое число плиток)
 Ширина плиток, примыкающих к вертикальным откосам 360 ... 600 мм
 Раскладка подконструкций для каркасных зданий с креплением направляющих в бетонные пояса
 Стык направляющих расположен в зоне подоконной доски и совпадает со стыком плиток



1. Стальная полоса толщиной не менее 0,55 мм (оцинкованная либо нержавеющая сталь с полимерным покрытием) согласно экспертного заключения.
2. Стальная полоса толщиной не менее 0,7 мм и шириной не менее 100 мм (оцинкованная сталь с полимерным покрытием) предназначены для установки дополнительных кляммеров в горизонтальные русты плиток на пожароопасных участках фасада согласно экспертного заключения.
3. Откосная вертикальная направляющая предназначена для крепления плитки и вертикального косяка откоса и устанавливается при ширине примыкающей плитки 300...600мм.
4. Секция, ограниченная сверху и снизу перекидными балками, крепится неподвижно в том случае, если она вся принадлежит одной направляющей.

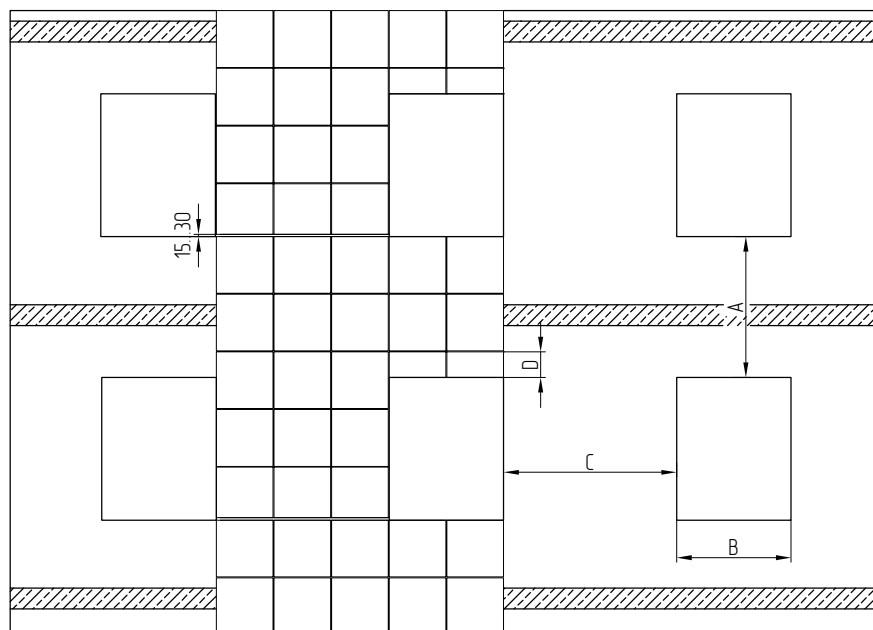
Межэтажное исполнение

Раскладка облицовочной плитки 600x600 (по ширине проема укладывается не целое число плиток)
 Ширина плиток, примыкающих к вертикальным откосам 120...350 мм
 Раскладка подконструкций для каркасных зданий с креплением направляющих в бетонные пояса
 Стык направляющих расположен в точке нулевых моментов (0,211 l от опоры на перекрытии)



1. Стальная полоса толщиной не менее 0,55 мм (оцинкованная либо нержавеющая сталь с полимерным покрытием) согласно экспертного заключения.
2. Стальная полоса толщиной не менее 0,7 мм и шириной не менее 100 мм (оцинкованная сталь с полимерным покрытием) предназначены для установки дополнительных кляммеров в горизонтальные русты плиток на пожароопасных участках фасада согласно экспертного заключения.
3. Секция, ограниченная сверху и снизу перекидными балками, крепится неподвижно в том случае, если она вся принадлежит одной направляющей.

Оптимальные размеры проемов с простеночных зон при укладке плитки с минимальным отходом облицовки и укладке целого числа плиток по ширине оконных проемов



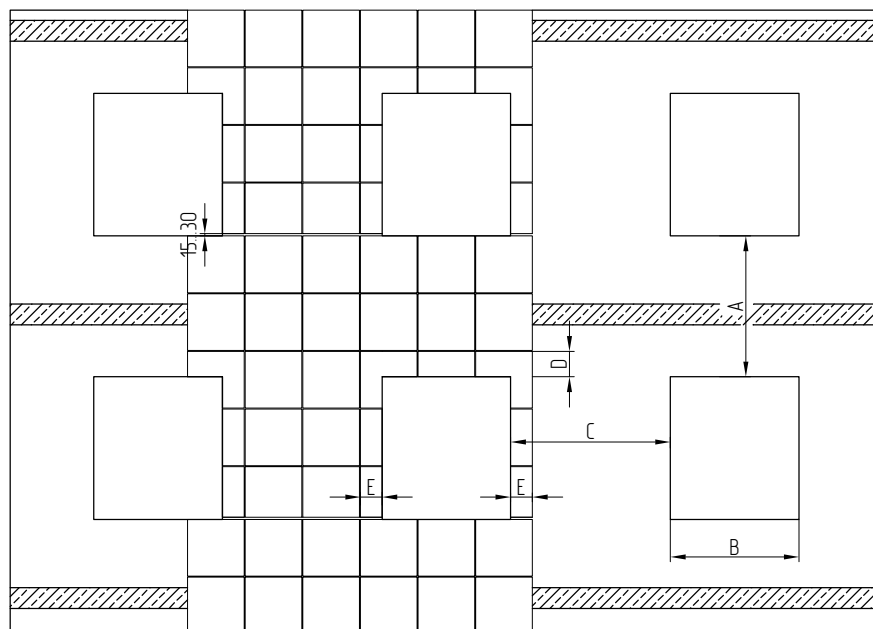
Ширина проема $B = n \cdot f + (n + 1) \cdot 10 + 30$.

Ширина простенка $C = n \cdot f + (n - 1) \cdot 10 - 30$.

По возможности высоту простенка A необходимо проектировать так, чтобы высота нижней плитки D была равна целой плитке либо ее половине либо чуть меньше одной из указанных величин. $D = A - n \cdot (g + 10) + 15$.

В выше приведенных формулах n – количество целых плиток в рассматриваемой зоне, f – ширина плитки, g – высота плитки.

Оптимальные размеры проемов с простеночных зон при укладке плитки с минимальным отходом облицовки и укладке дробного числа плиток по ширине оконных проемов



Раскладку плитки по горизонтали лучше производить симметрично относительно проема, желательно чтобы ширина приоткосной плитки E была кратна ширине плитки f . На это необходимо ориентироваться при проектировании ширины проема B . $B = f \cdot (n + 2) + (n + 1) \cdot 10 - 2E + 30$.

Ширина простенка $C = n \cdot f + (n + 1) \cdot 10 + 2E - 30$.

По возможности высоту простенка A необходимо проектировать так, чтобы высота нижней плитки D была равна целой плитке либо ее половине, либо чуть меньше одной из указанных величин. $D = A - n \cdot (g + 10) + 15$.

В выше приведенных формулах n – количество целых плиток в рассматриваемой зоне, f – ширина плитки, g – высота плитки.

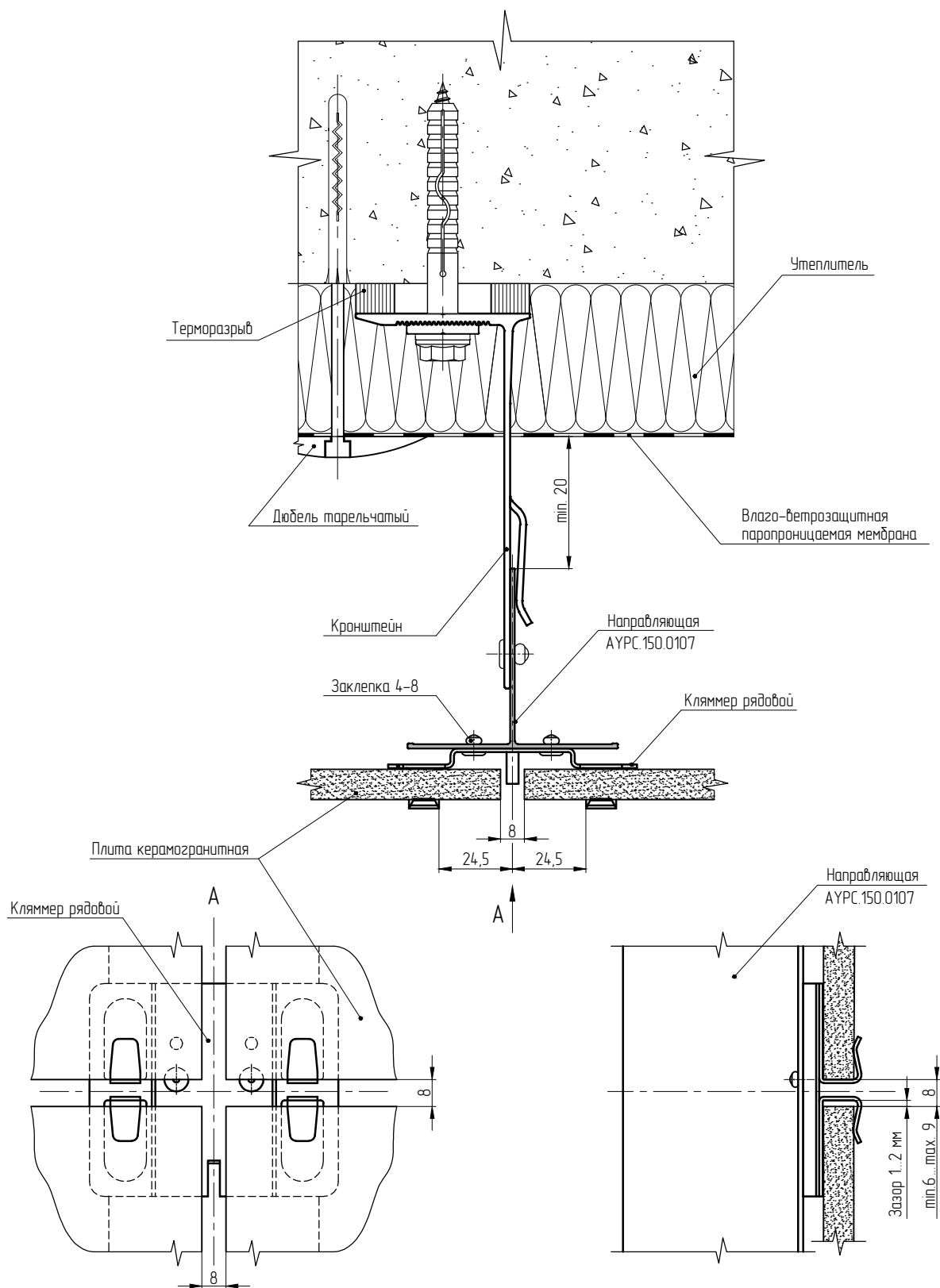
Раскладку плитки по вертикали в обоих случаях рекомендуется начинать от нижней части оконного проема вниз на один уровень, затем в зоне подоконника нижнего уровня производить подрезку плитки и делать деформационный стык 15..30 мм, после стыка по вертикали вниз вновь укладывать ряд целых плиток.

Таблица 1 – Параметры А и В

Марка керамогранитной плиты	Минимальное значение А (мм)	Минимальное значение В (мм)
"ПИАСТРЕЛЛА" (Россия) "Эстима" (Россия) "Керамин" (Беларусь) "ITALON" (ЗАО "Керамогранитный завод" г. Ступино Московской обл.)	5	5
"GRANITI FIANDRE S.p.A." (Италия) "Impronta Italgraniti Ceramiche S.p.A." (Италия) "MIRAGE Granito Ceramito S.p.A." (Италия) "LEONARDO S.p.A." (Италия) "VENEZIA CEREMIC Co., Ltd" (КНР) "NANHAI CITY JINDO CERAMICS Co., Ltd" (КНР) "GUANGDONG DONGPENG CERAMICS Co., Ltd" (КНР, Гонконг) "FOSHAN NANHAI HUATAO CERAMIC Co., Ltd" (КНР) "Fiorano", "Nanhai Huiya Ceramics Co., Ltd" (Китай) "Hitom Ceramik" (КНР)	35	35

Экономичное исполнение

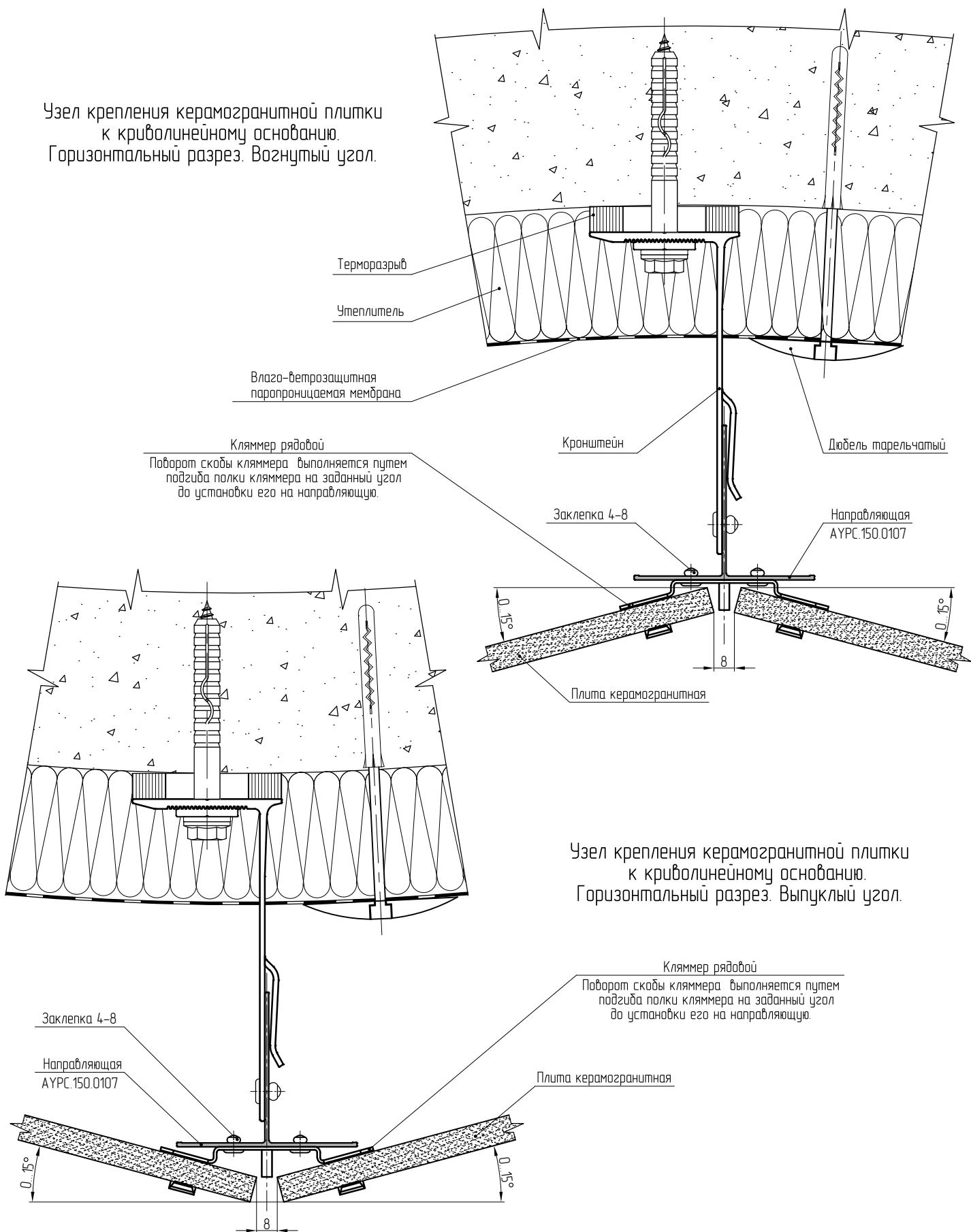
Узел 1. Узел крепления керамогранитной плитки на направляющей. Горизонтальный разрез



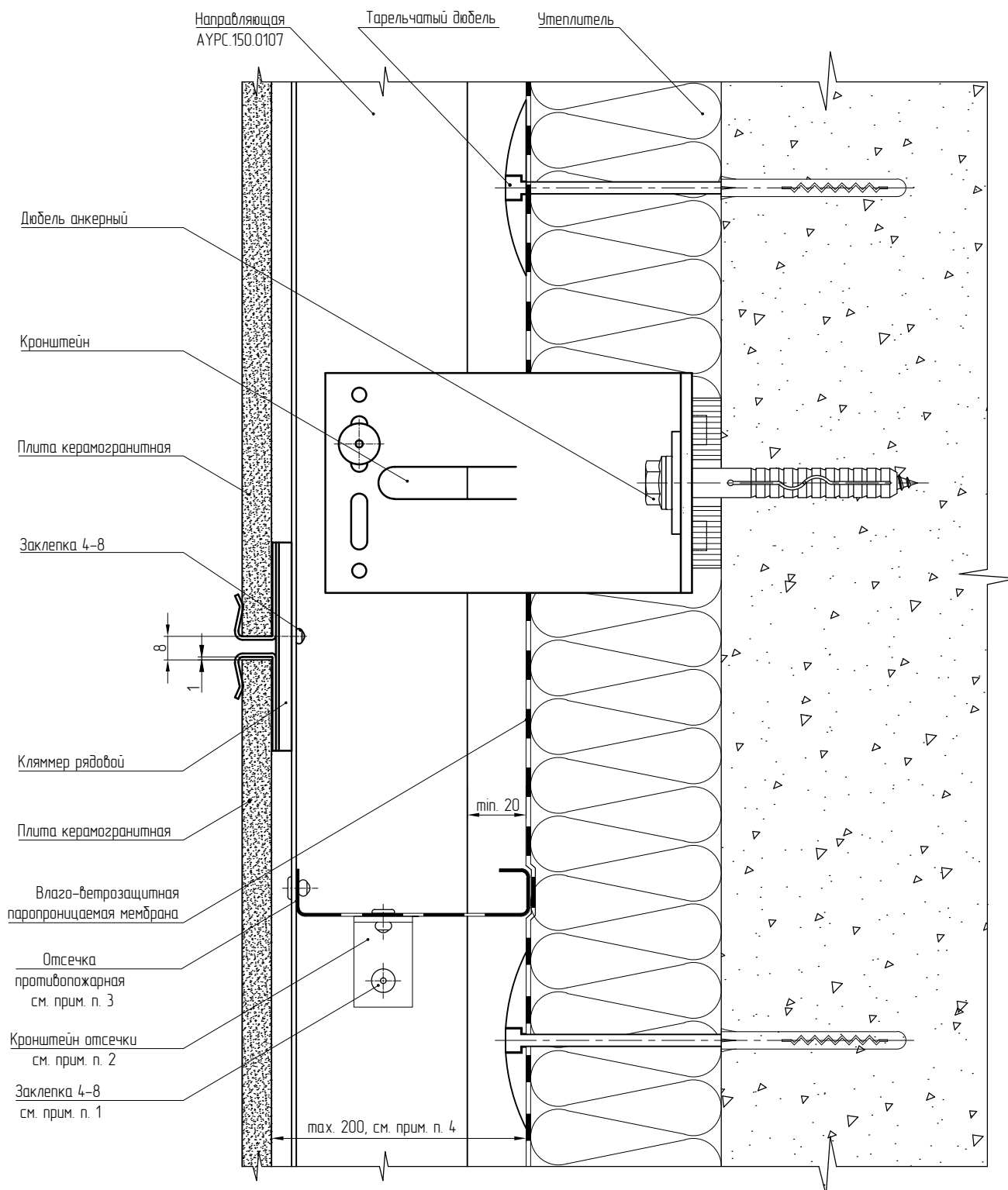
1. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

Варианты исполнения узла 1 для криволинейных оснований

Узел крепления керамогранитной плитки к криволинейному основанию.
Горизонтальный разрез. Вогнутый угол.

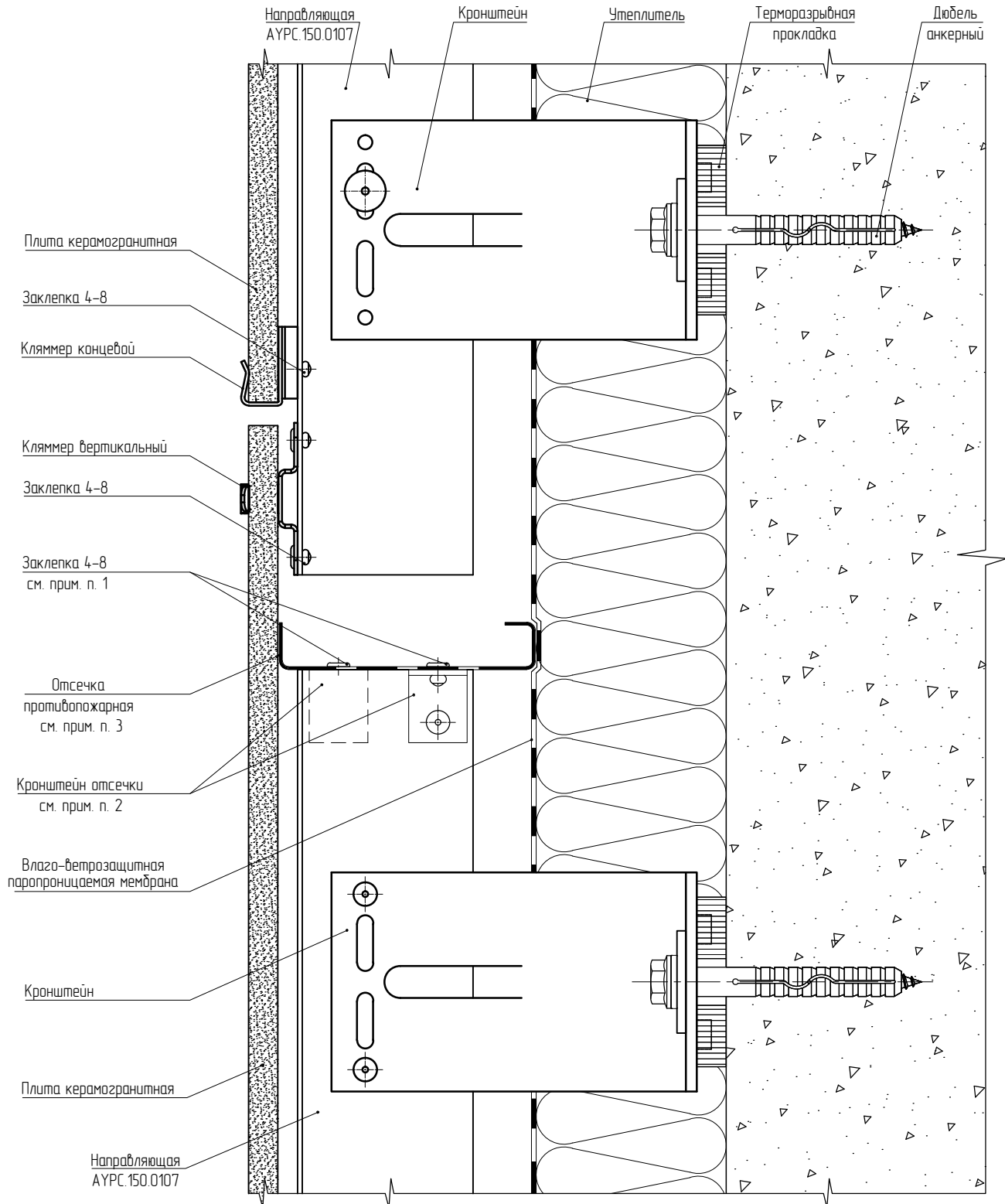


Узел 2. Узел крепления керамогранитной плитки. Вертикальный разрез



1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
2. Элементы выполняются из коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Толщина стали для отсечки не менее 0,55 мм.
3. Противопожарная отсечка должна перекрывать воздушный зазор и пересекать или вплотную примыкать к пленочной мембране. Устанавливается у открытых, обращенных вниз торцов системы вдоль всей их длины и дополнительно по всему периметру фасада через каждые 15 м по высоте здания (пять этажей). Диаметр отверстий в отсечке 5...6 мм, ширина перемычек между отверстиями – не менее 15 мм.
4. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6–7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.
5. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

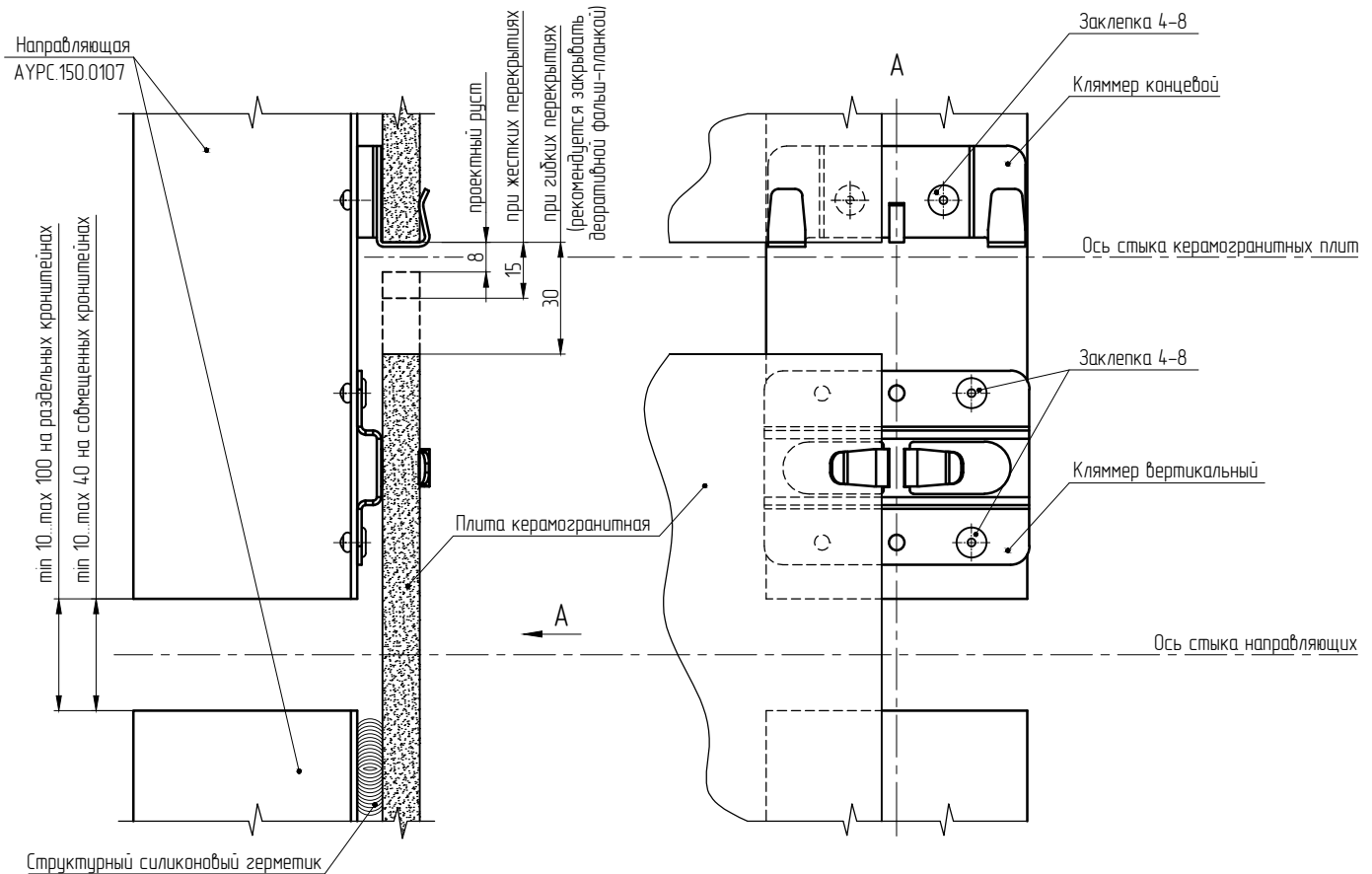
Узел 2. Узел крепления керамогранитной плитки в зоне крепления противопожарной отсечки.
Вертикальный разрез



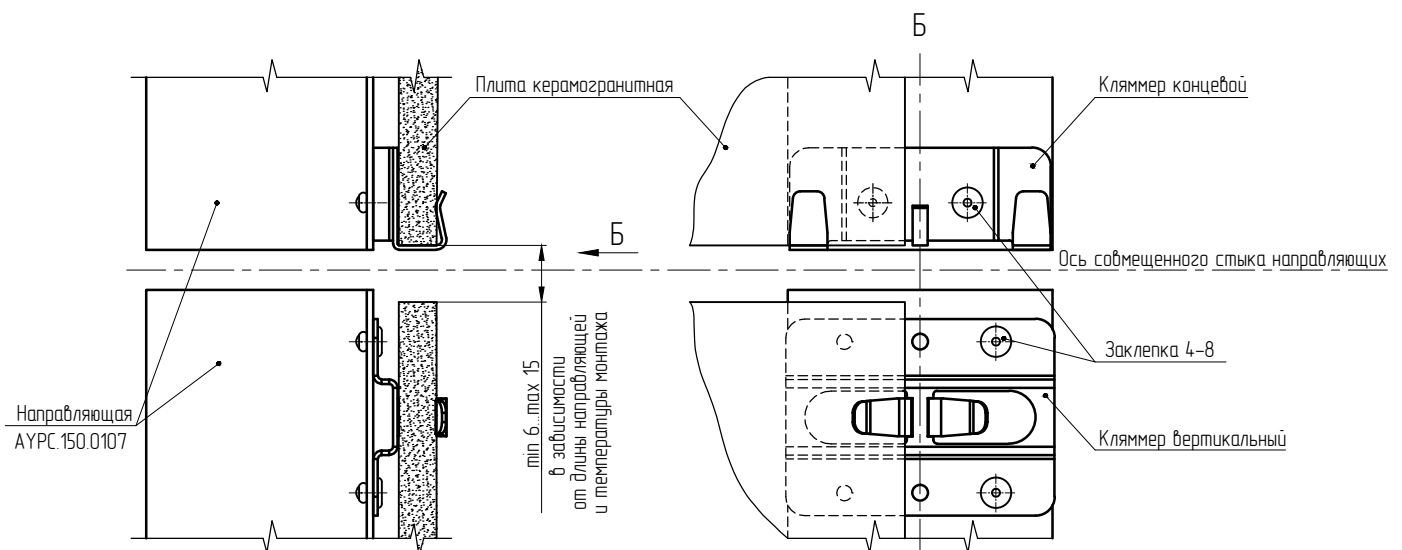
1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
2. Элементы выполняются из коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Толщина стали для отсечки не менее 0,55 мм.
3. Противопожарная отсечка должна перекрывать воздушный зазор в системе и пересекать или вплотную примыкать к пленочной мембране. Устанавливается у открытых, обращенных вниз торцов системы вдоль всей их длины и дополнительно по всему периметру фасада через каждые 15 м по высоте здания (пяты этажей). Диаметр отверстий в отсечке не более 5..6 мм, ширина между отверстиями не менее 15 мм.
4. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

Узел 2. Узлы температурных стыков разных исполнений.

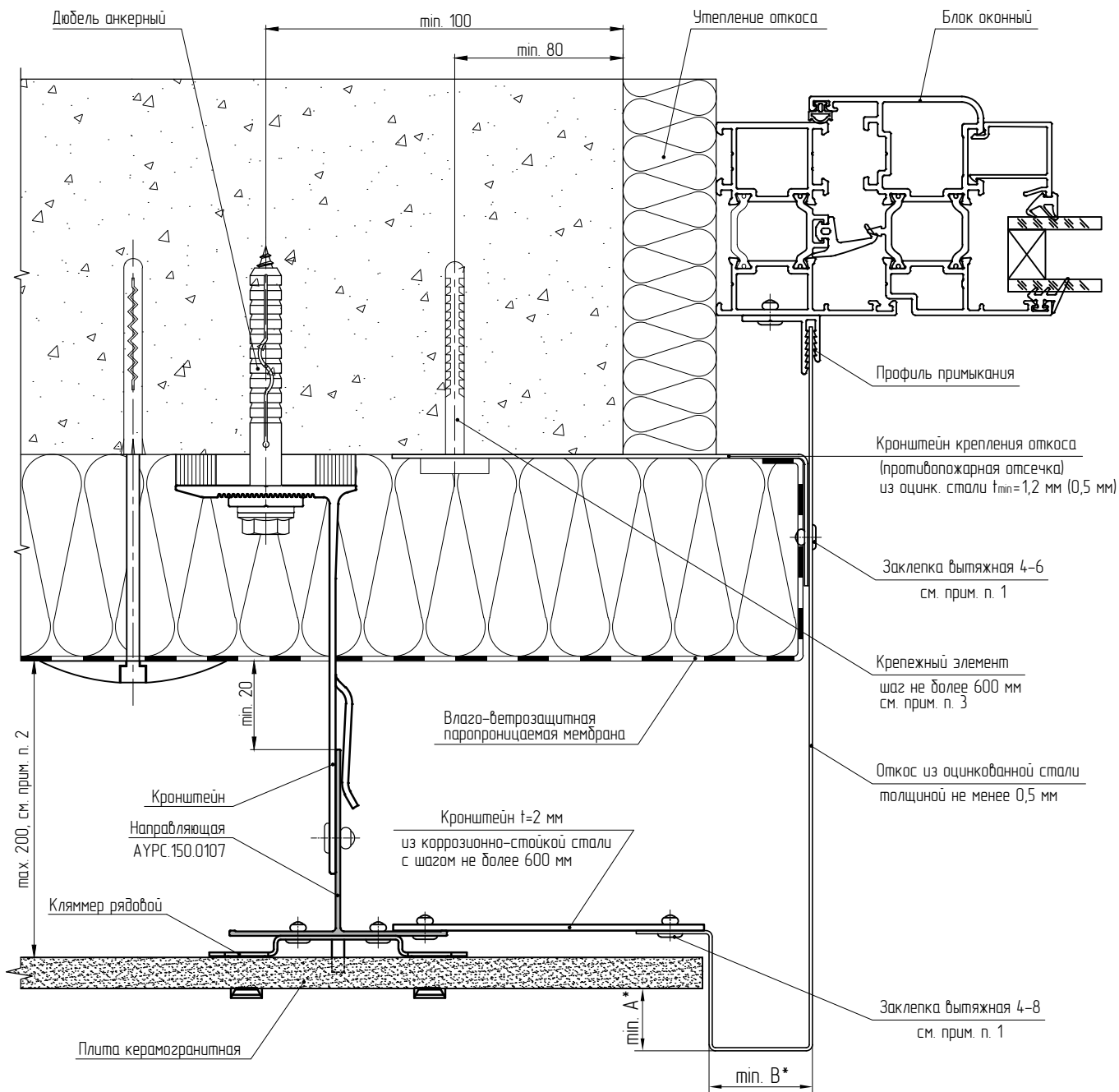
Узел температурного стыка керамогранитных плит вразбежку со стыком направляющих с использованием вертикального и концевой кляммера (термостык на одной направляющей) наиболее удобен в применении, так как не требует точной подгонки стыка керамогранитной плиты к стыку направляющих. Величина установочного зазора определяется типом межэтажных перекрытий, длиной направляющей и температурой монтажа керамогранитных плит.



Узел температурного стыка керамогранитных плит, совмещенный со стыком направляющих (термостык на разных направляющих). Величина установочного зазора определяется длиной направляющей и температурой монтажа керамогранитных плит.

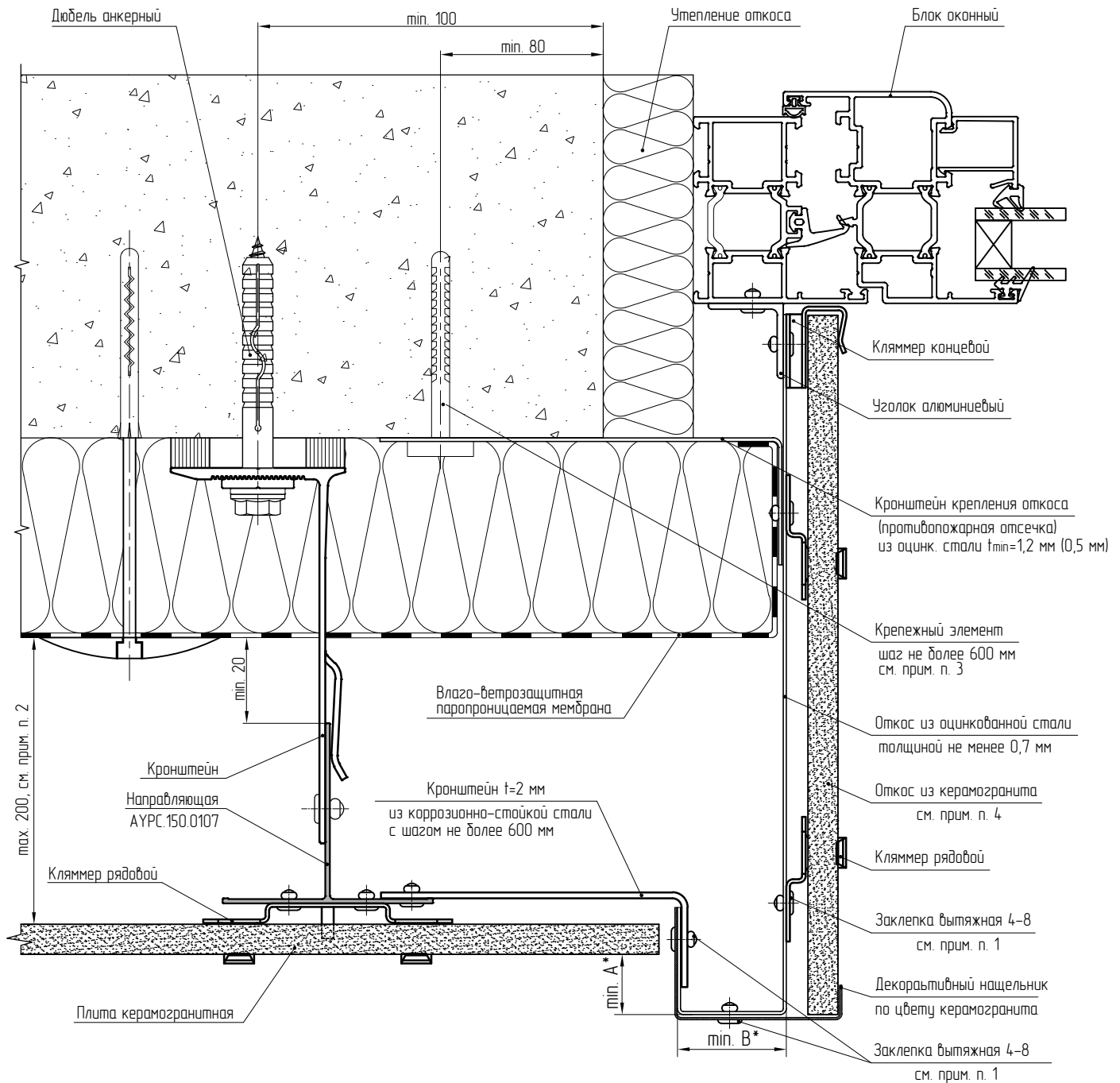


Узел 3. Боковой узел примыкания фасада к оконному проему. Откос из стали



1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
 2. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.
 3. В качестве крепежных элементов используются стальные винты для бетона длиной 80 ... 120 мм в зависимости от материала стенового заполнения, допущенные к применению в вентфасадах.
- * Значения параметров для конкретных марок керамогранитных плит указаны в таблице 1 настоящего раздела согласно экспертному заключению.

Узел 3. Боковой узел примыкания фасада к оконному проему. Откос из керамогранита



1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.

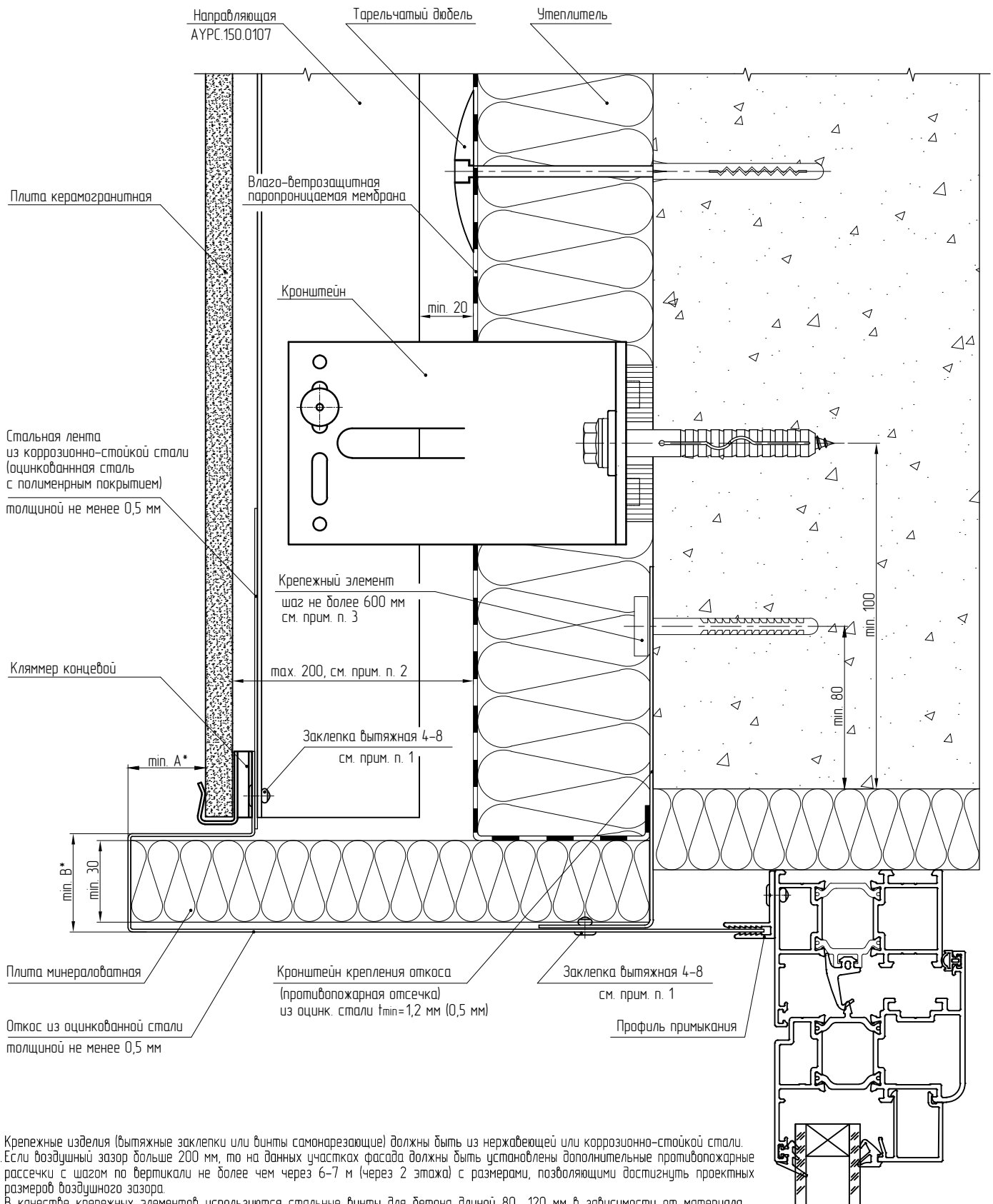
2. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.

3. В качестве крепежных элементов используются стальные винты для бетона длиной 80...120 мм в зависимости от материала стенового заполнения, допущенные к применению в вентфасадах.

4. Наибольшие размеры керамогранитных плит облицовки откосов проемов не должны превышать 600x350мм.

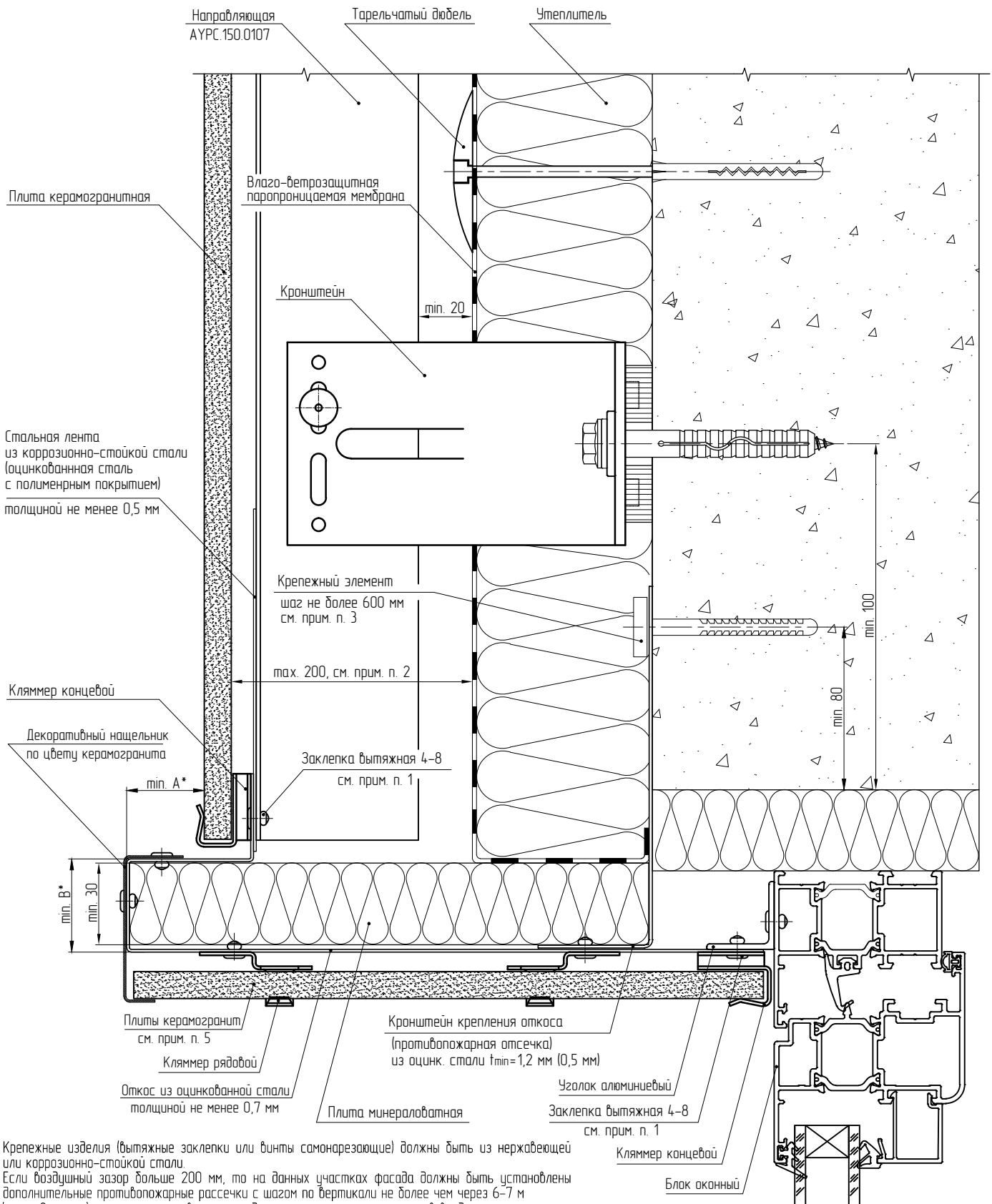
* Значения параметров для конкретных марок керамогранитных плит указаны в таблице 1 настоящего раздела согласно экспертному заключению.

Узел 4. Верхний узел примыкания фасада к оконному проему. Откос из стали



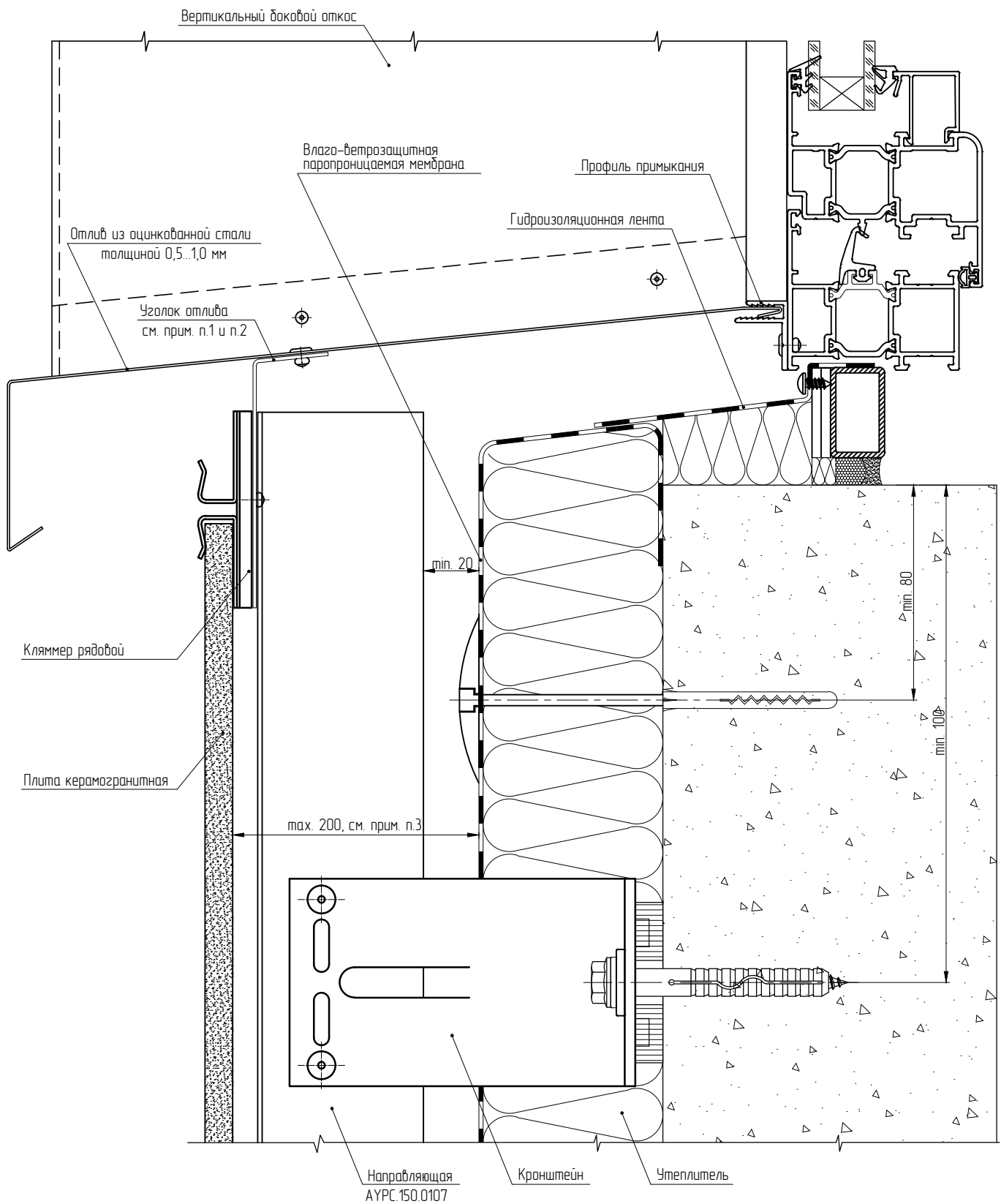
1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
 2. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.
 3. В качестве крепежных элементов используются стальные винты для бетона длиной 80...120 мм в зависимости от материала стенового заполнения, допущенные к применению в вентфасадах.
- * Значения параметров для конкретных марок керамогранитных плит указаны в таблице 1 настоящего раздела согласно экспертному заключению.

Узел 4. Верхний узел примыкания фасада к оконному проему. Откос из керамогранита



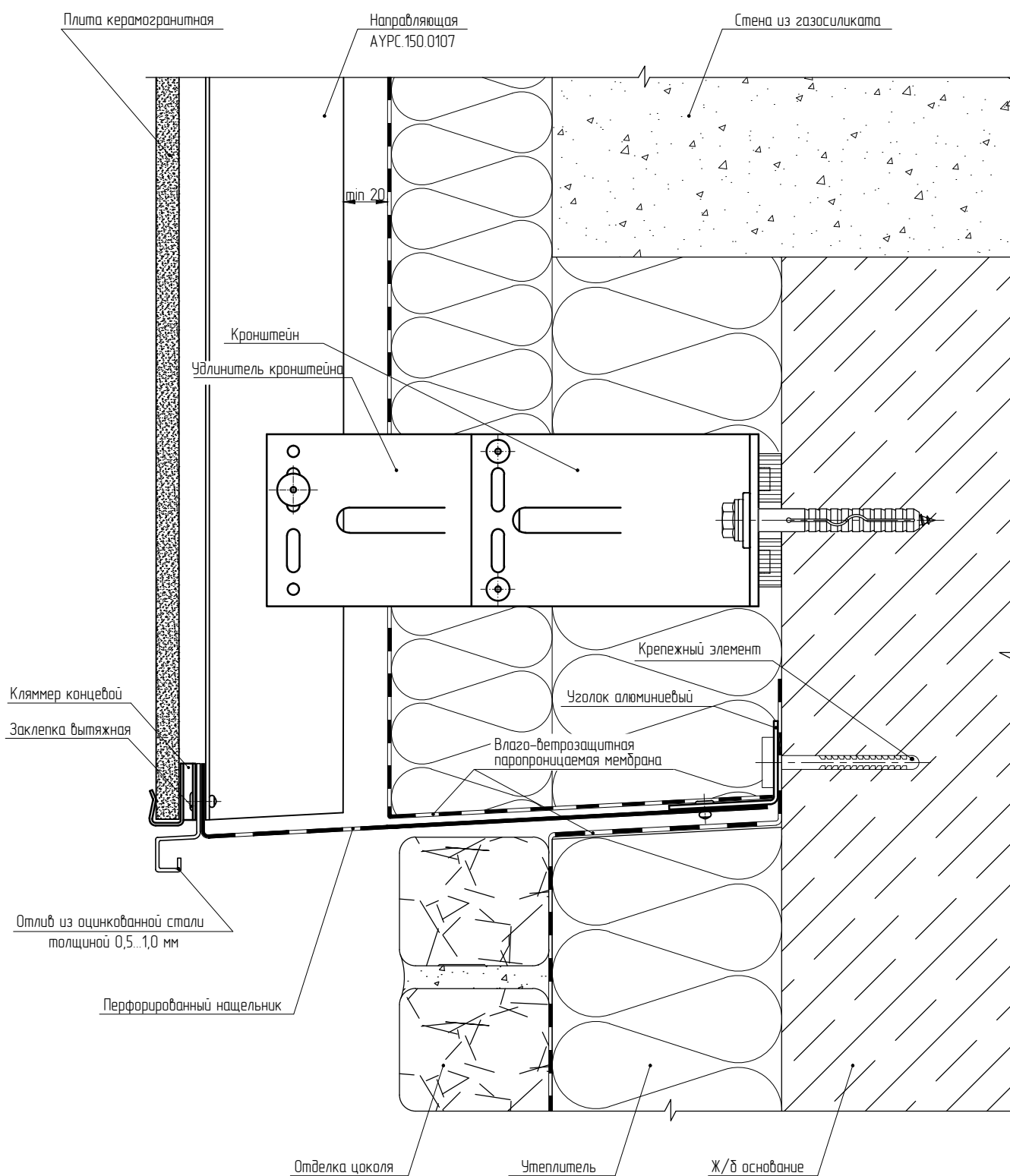
- Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
 - Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.
 - В качестве крепежных элементов используются стальные винты для бетона длиной 80 ... 120 мм в зависимости от материала стенового заполнения, допущенные к применению в вентфасадах.
- * Значения параметров для конкретных марок керамогранитных плит указаны в таблице 1 настоящего раздела согласно экспертному заключению.

Узел 5. Нижний узел примыкания фасада к оконному проему. Отлив из стали



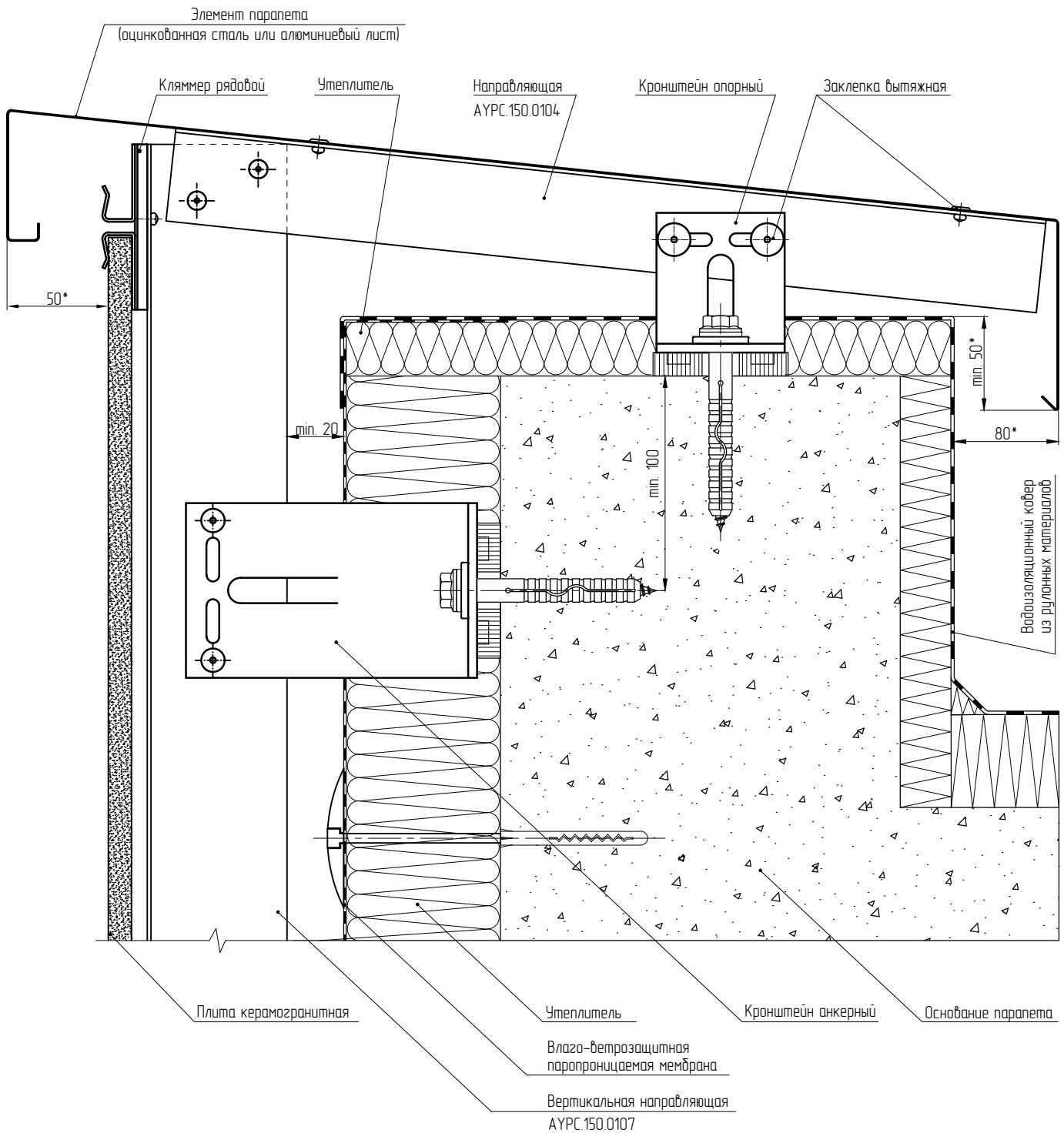
1. Уголок отлива из коррозионно-стойкой или оцинкованной стали $t=1 \dots 2$ мм крепится к направляющей заклепкой из нержавеющей стали или винтом самонарезающим из нержавеющей стали.
2. Уголок отлива может применяться в качестве горизонтальной направляющей для соединения смежных вертикальных направляющих в пределах оконного или дверного проема, также используется для установки промежуточного кляммера при размере плитки более 350 мм.
3. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6–7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.

Узел 6. Узел примыкания фасада к цоколю здания



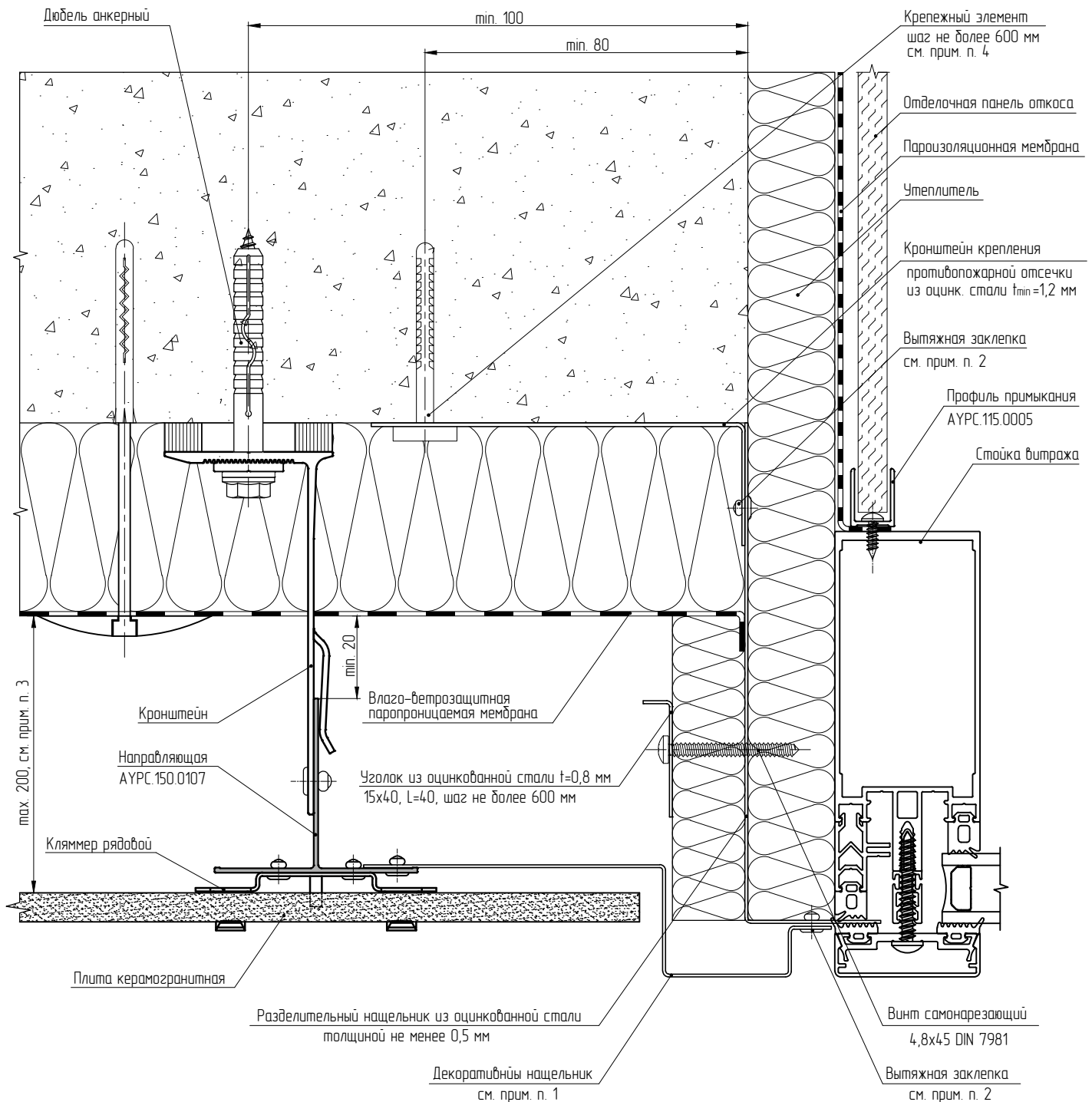
1. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

Узел 7. Узел примыкания фасада к parapetu



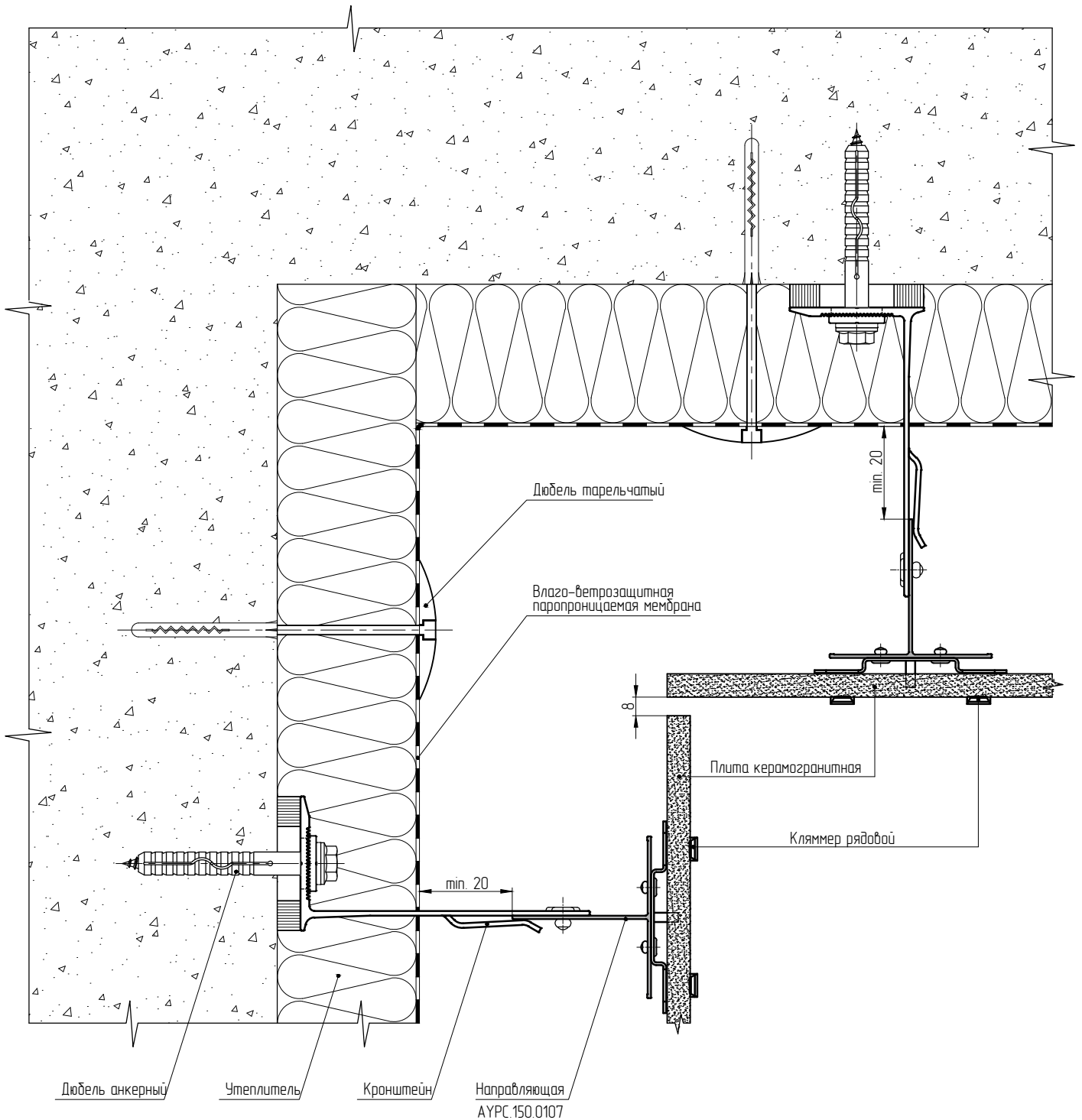
1. *Размеры ориентировочные.
2. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

Узел 8. Баковой узел примыкания вентилируемого фасада к навесным светопрозрачным конструкциям с использованием стального нащельника



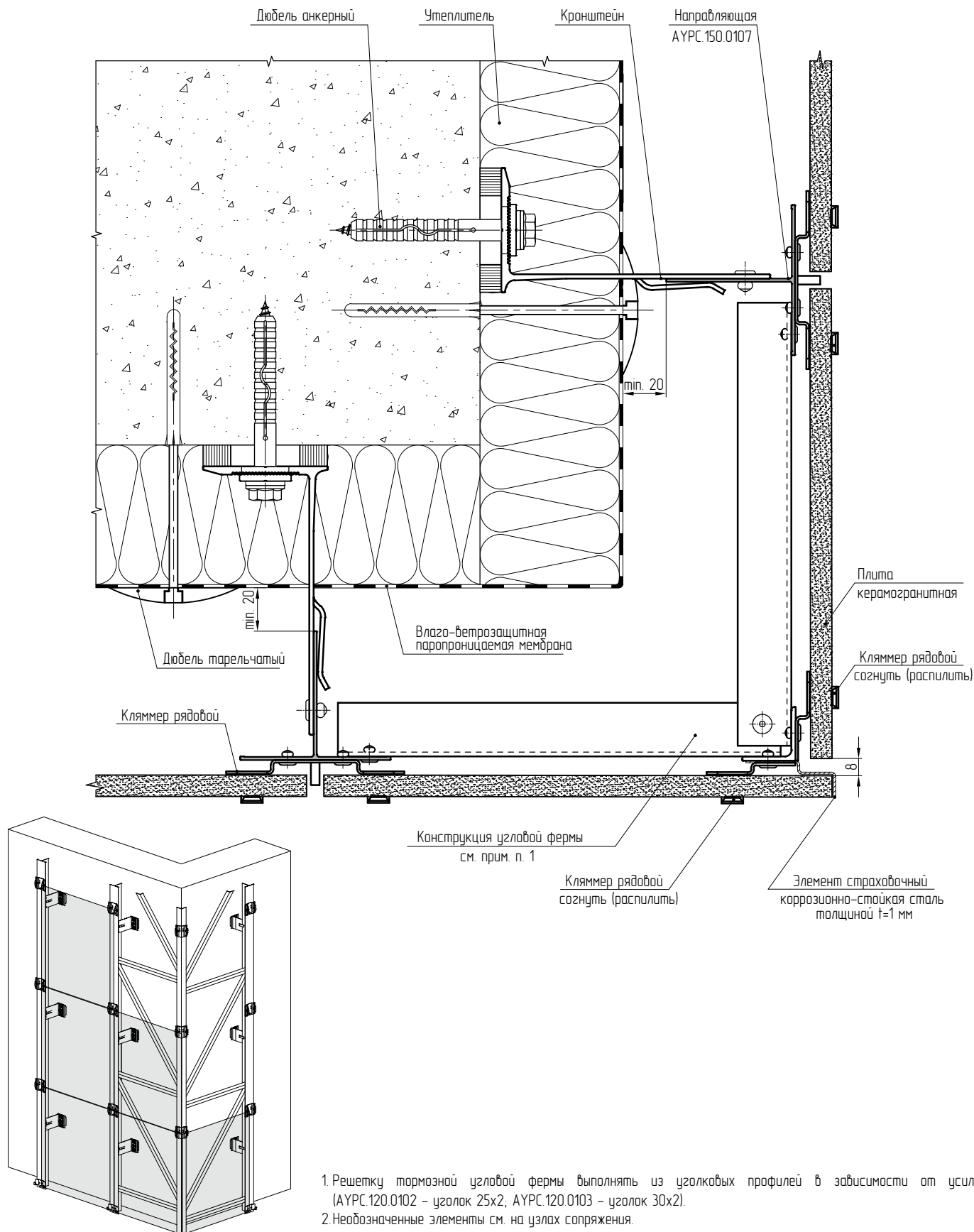
1. Вылет нащельника от плоскости стены должен быть равен большей из толщин сопрягаемых систем (относу облицовки или расстоянию от стены до наружной плоскости впитража).
2. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
3. Если воздушный зазор дальше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.
4. В качестве крепежных элементов используются стальные винты для бетона длиной 80 ... 120 мм в зависимости от материала стенового заполнения, допущенные к применению в вентфасадах.

Узел 9. Крепление керамогранитных плит к внутреннему углу фасада. Горизонтальный разрез



1. Подробную информацию по применению крепежные изделий из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали см. в экспертном заключении.
2. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

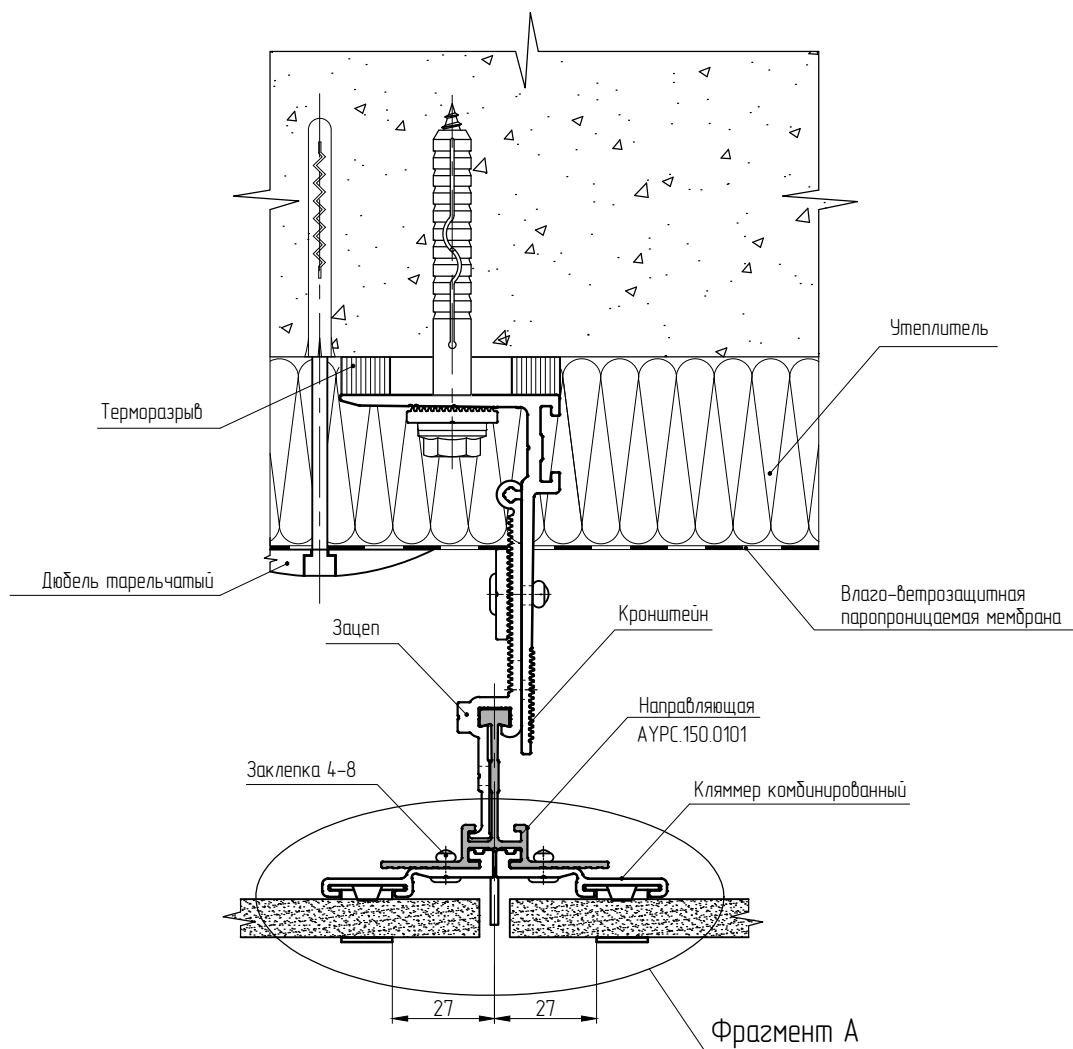
Узел 10. Крепление керамогранитных плит на наружном углу фасада при значительных ветровых нагрузках и больших откосах облицовки. Горизонтальный разрез



1. Решетку тормозной угловой фермы выполнять из угловых профилей в зависимости от усилий (АУРС.120.0102 – уголок 25x2; АУРС.120.0103 – уголок 30x2).
2. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

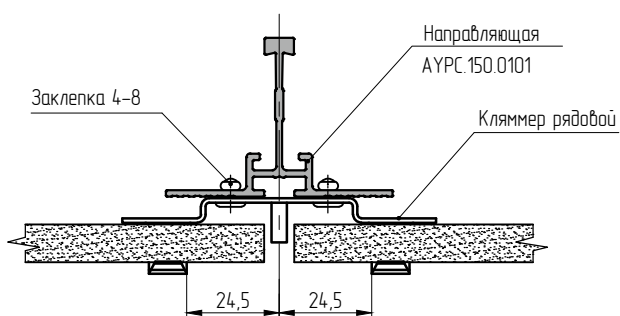
Классическое исполнение

Узел 1. Узел крепления керамогранитной плитки на направляющей. Горизонтальный разрез



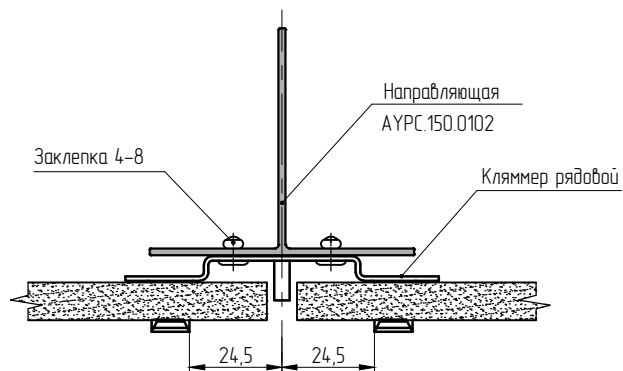
Фрагмент А

Вариант использования рядового кляммера на направляющей АУРС.150.0101



Фрагмент А

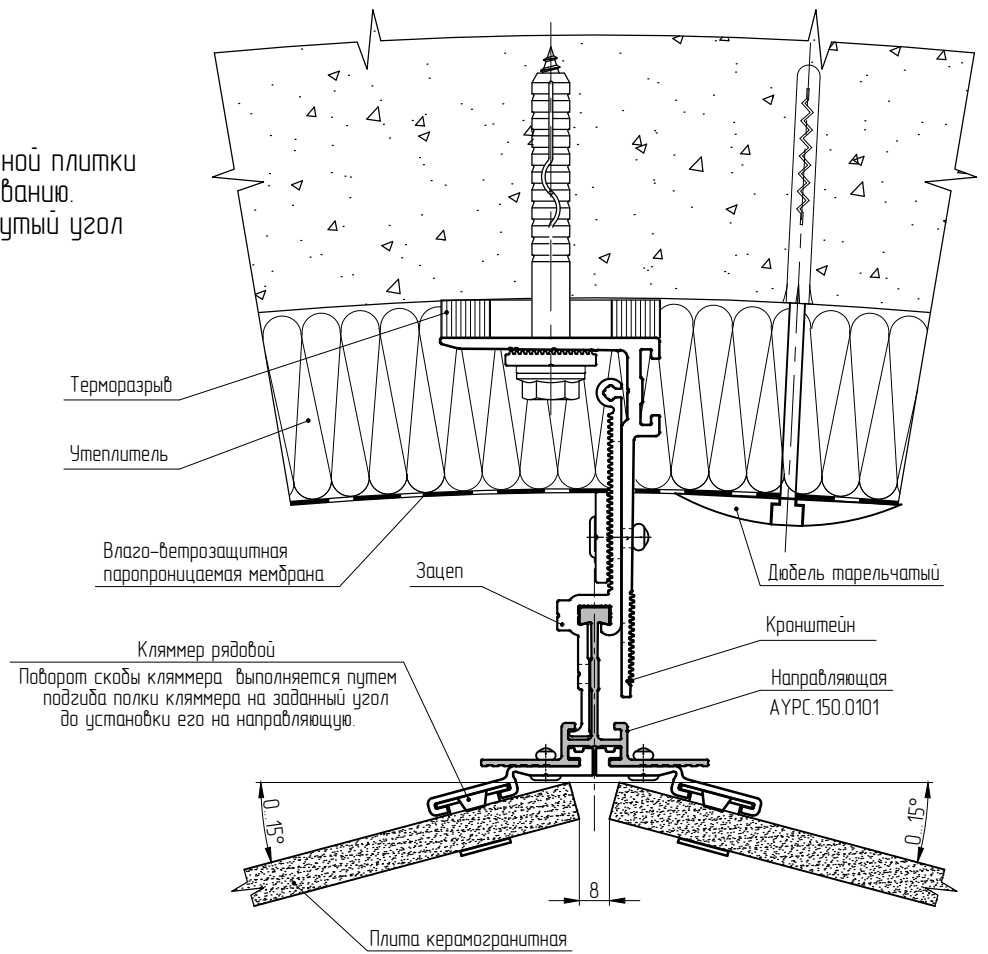
Вариант использования рядового кляммера на направляющей АУРС.150.0102



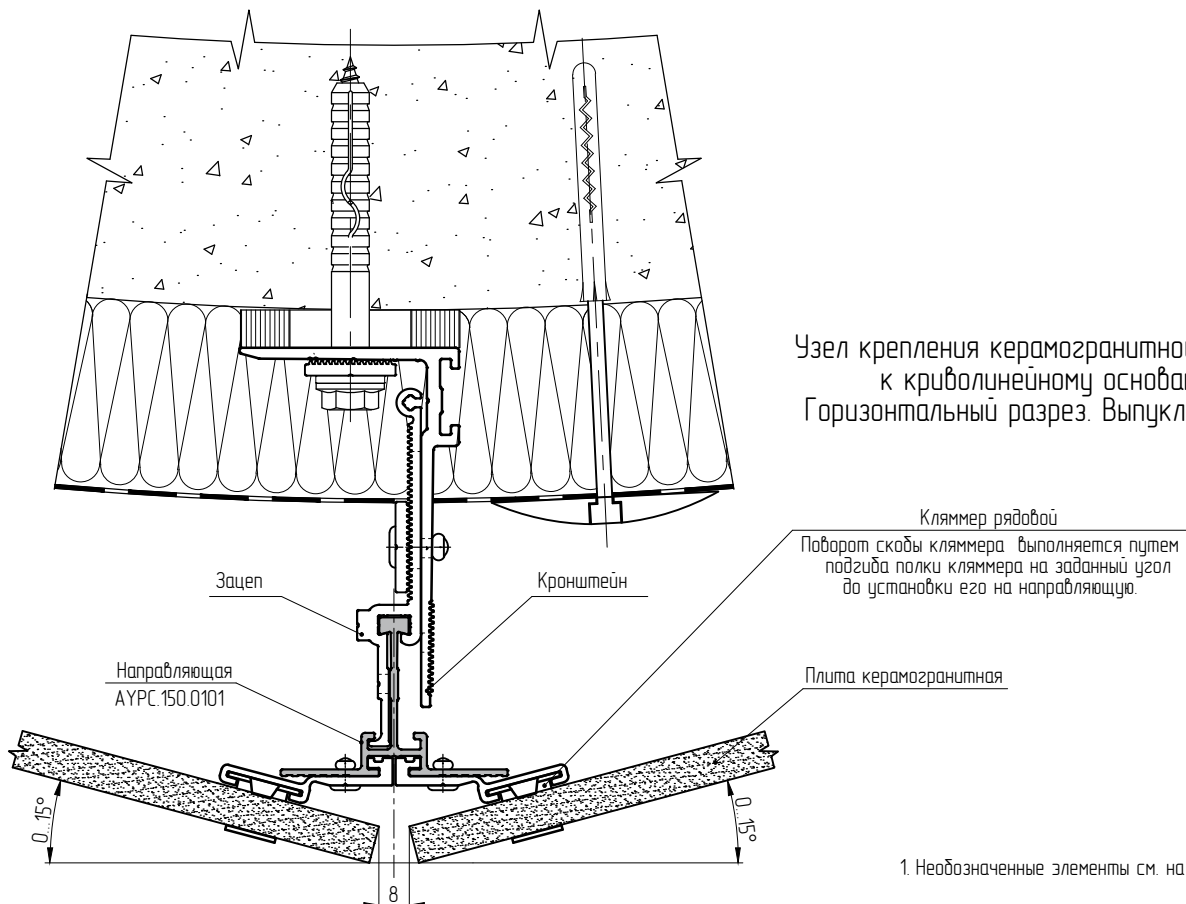
1. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

Варианты исполнения узла 1 для криволинейных оснований

Узел крепления керамогранитной плитки к криволинейному основанию.
Горизонтальный разрез. Вознутый угол

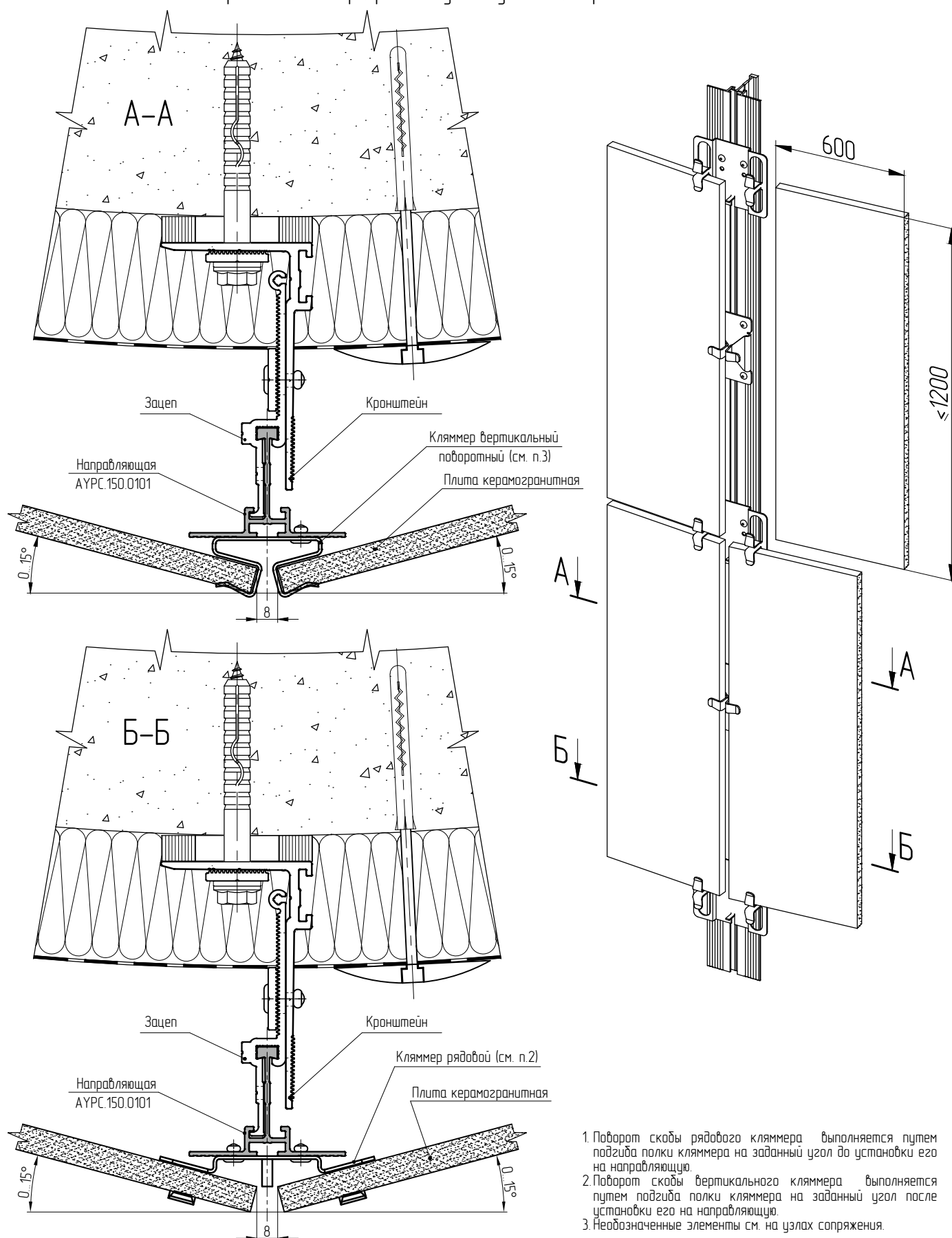


Узел крепления керамогранитной плитки к криволинейному основанию.
Горизонтальный разрез. Выпуклый угол



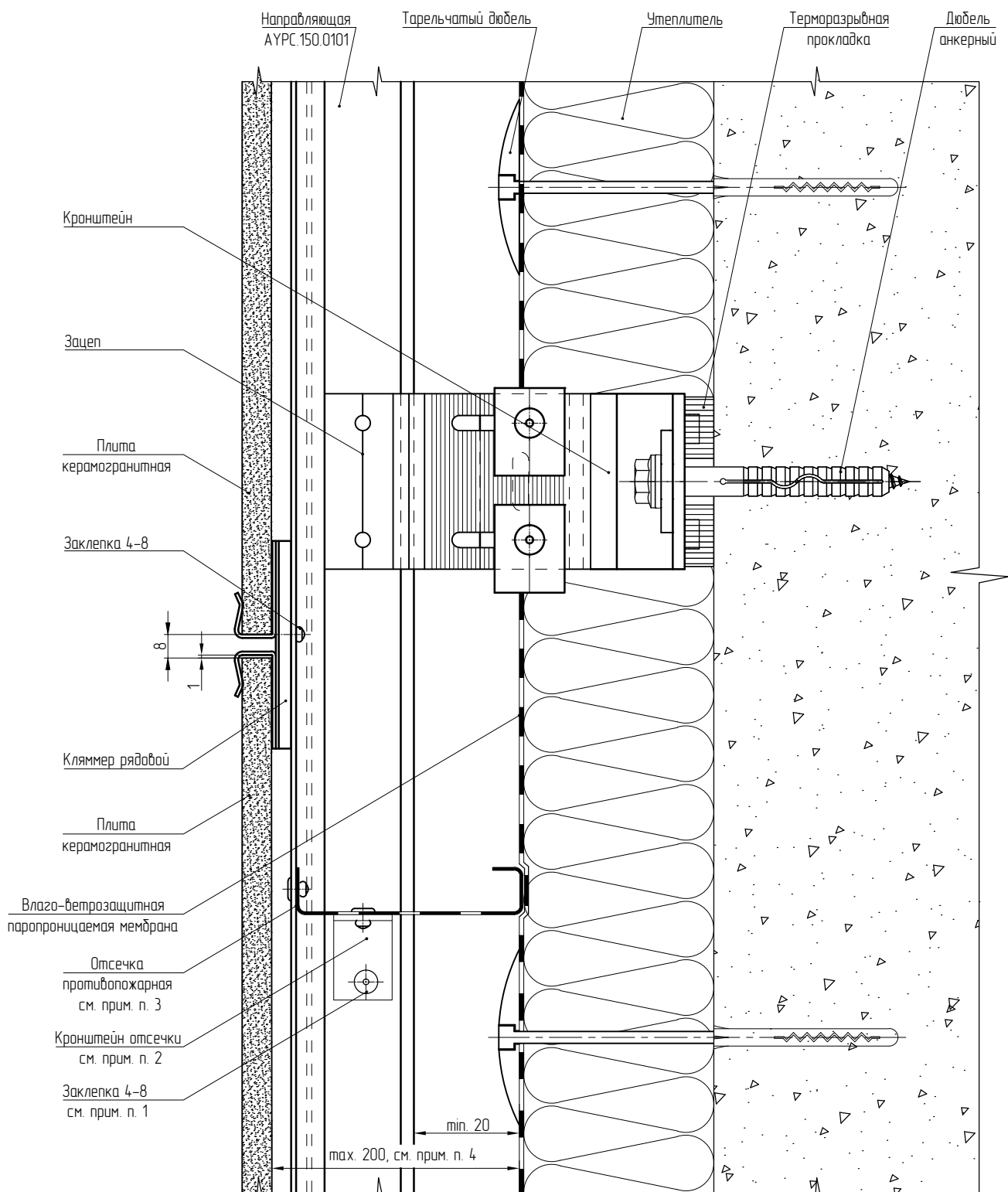
1. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

Узел 1. Крепление керамогранитной плитки к криволинейному основанию.
 Горизонтальный разрез. Выпуклый угол. Размер плитки 600x1200



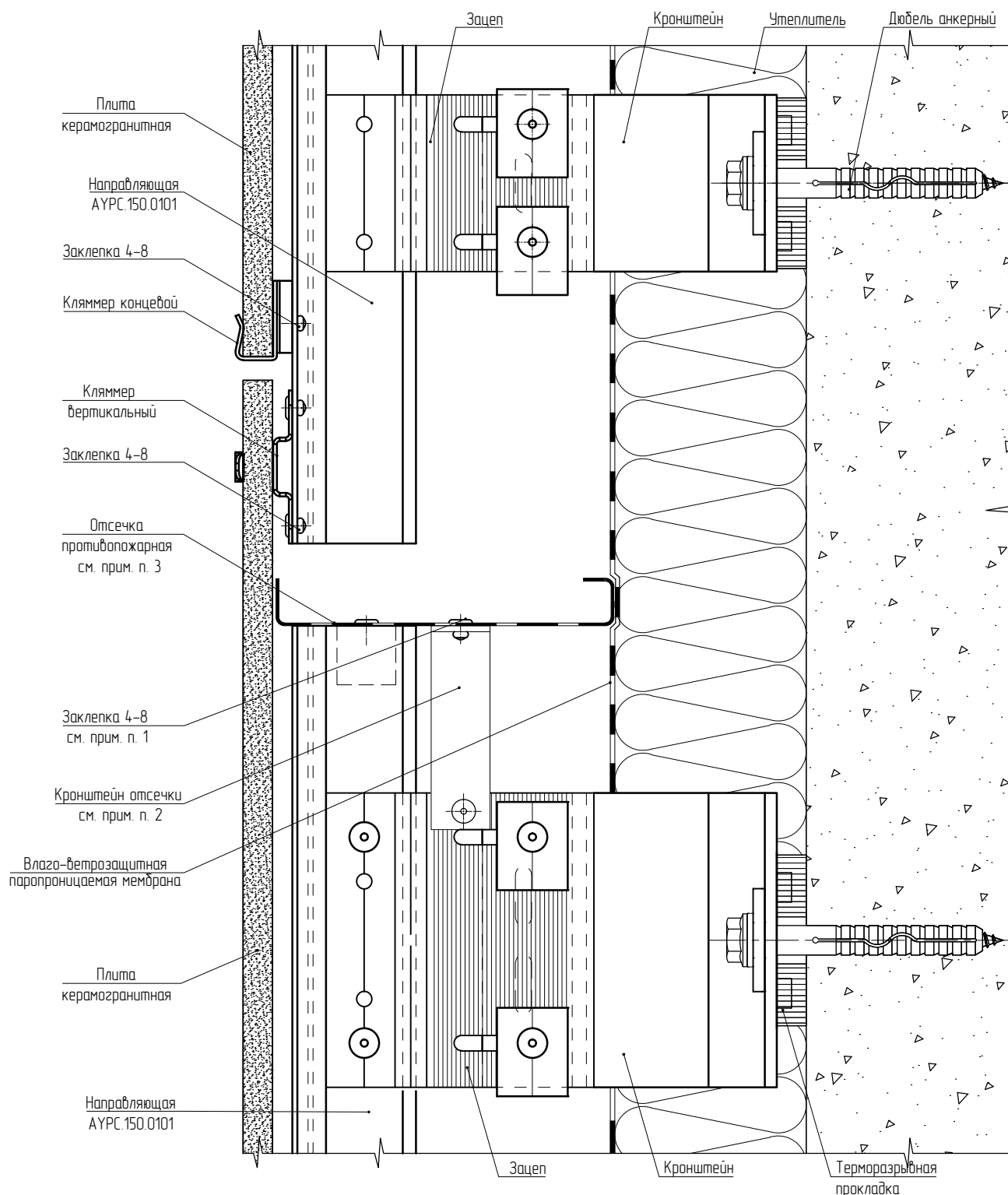
1. Поворот скобы рядового кляммера выполняется путем подгиба полки кляммера на заданный угол до установки его на направляющую.
2. Поворот скобы вертикального кляммера выполняется путем подгиба полки кляммера на заданный угол после установки его на направляющую.
3. Неодозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

Узел 2. Узел крепления плитных материалов. Вертикальный разрез



1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
2. Элементы выполняются из коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Толщина стали для отсечки не менее 0,55 мм.
3. Противопожарная отсечка должна перекрывать воздушный зазор и пересекать или вплотную примыкать к пленочной мембране. Устанавливается у открытых, обращенных вниз торцев системы вдоль всей их длины и дополнительно по всему периметру фасада через каждые 15 м по высоте здания (пять этажей). Диаметр отверстий в отсечке 5...6 мм, ширина перемычек между отверстиями - не менее 15 мм.
4. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.
5. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

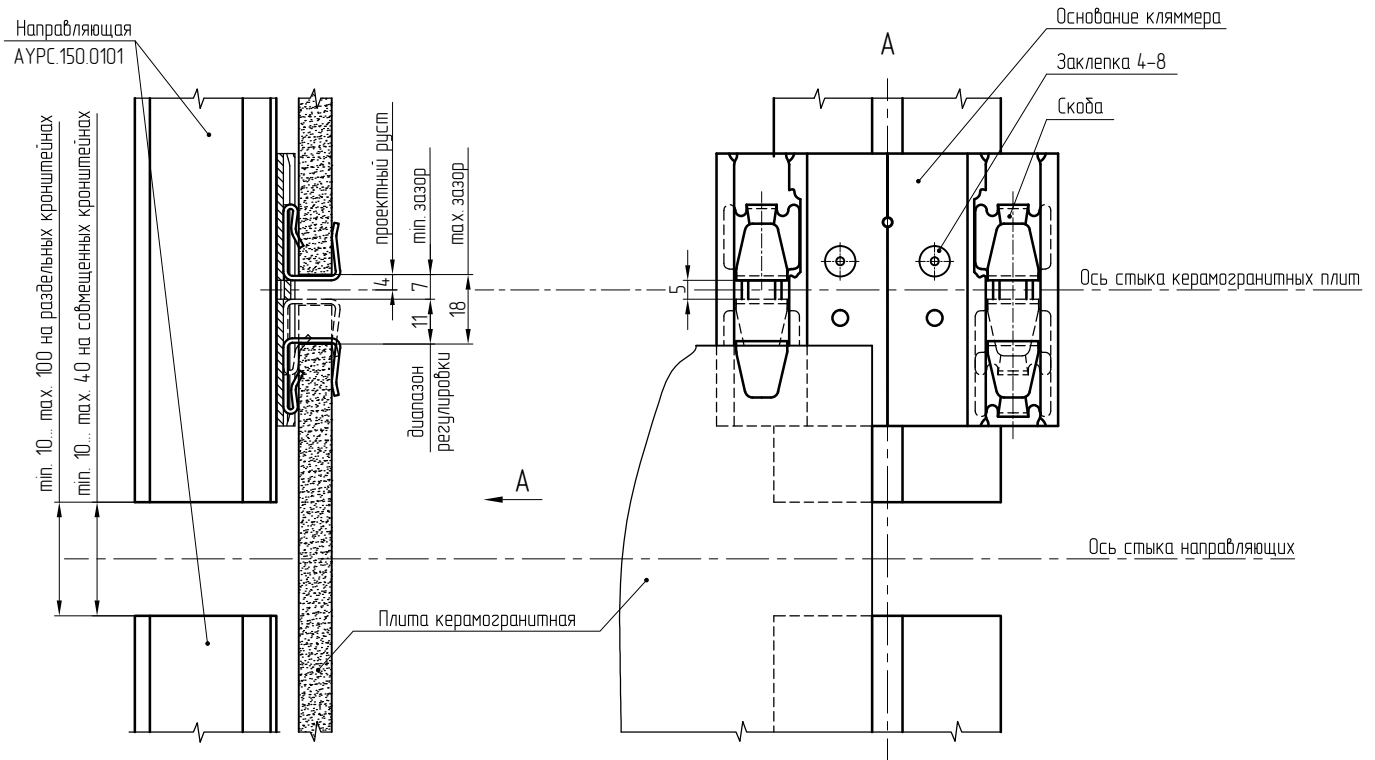
Узел 2. Узел крепления плитных материалов в зоне крепления противопожарной отсечки.
 Температурный стык плитки на раздельных кронштейнах. Вертикальный разрез



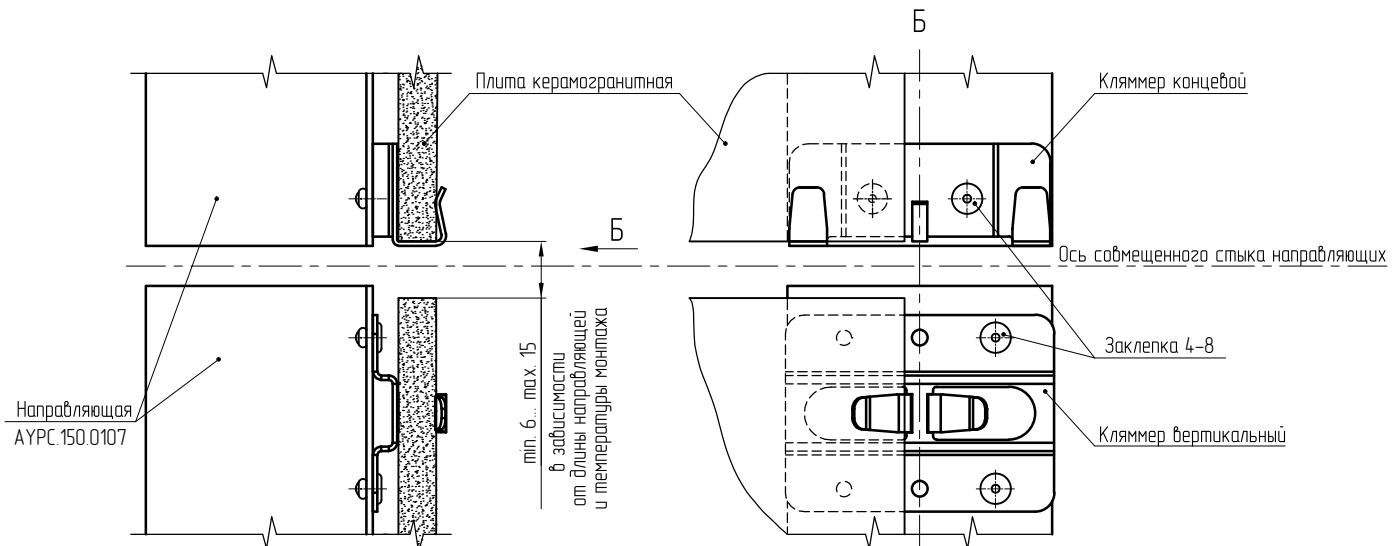
1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
2. Элементы выполняются из коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Толщина стали для отсечки не менее 0,55 мм.
3. Противопожарная отсечка должна перекрывать воздушный зазор и пересекать или вплотную примыкать к пленочной мембране. Устанавливается у открытых, обращенных вниз торцов системы вдоль всей их длины и дополнительно по всему периметру фасада через каждые 15 м по высоте здания (пять этажей). Диаметр отверстий в отсечке 5..6 мм, ширина перемычек между отверстиями – не менее 15 мм.
4. Величина зазора в зоне стыка направляющих (термостык) определяется температурой монтажа подконструкции. При монтаже в летнее время при максимальной возможной температуре зазор минимален и равен 3 мм, при монтаже в зимнее время при минимально возможной температуре зазор максимален и равен 7 мм.
5. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

Узел 2. Узлы температурных стыков разных исполнений.

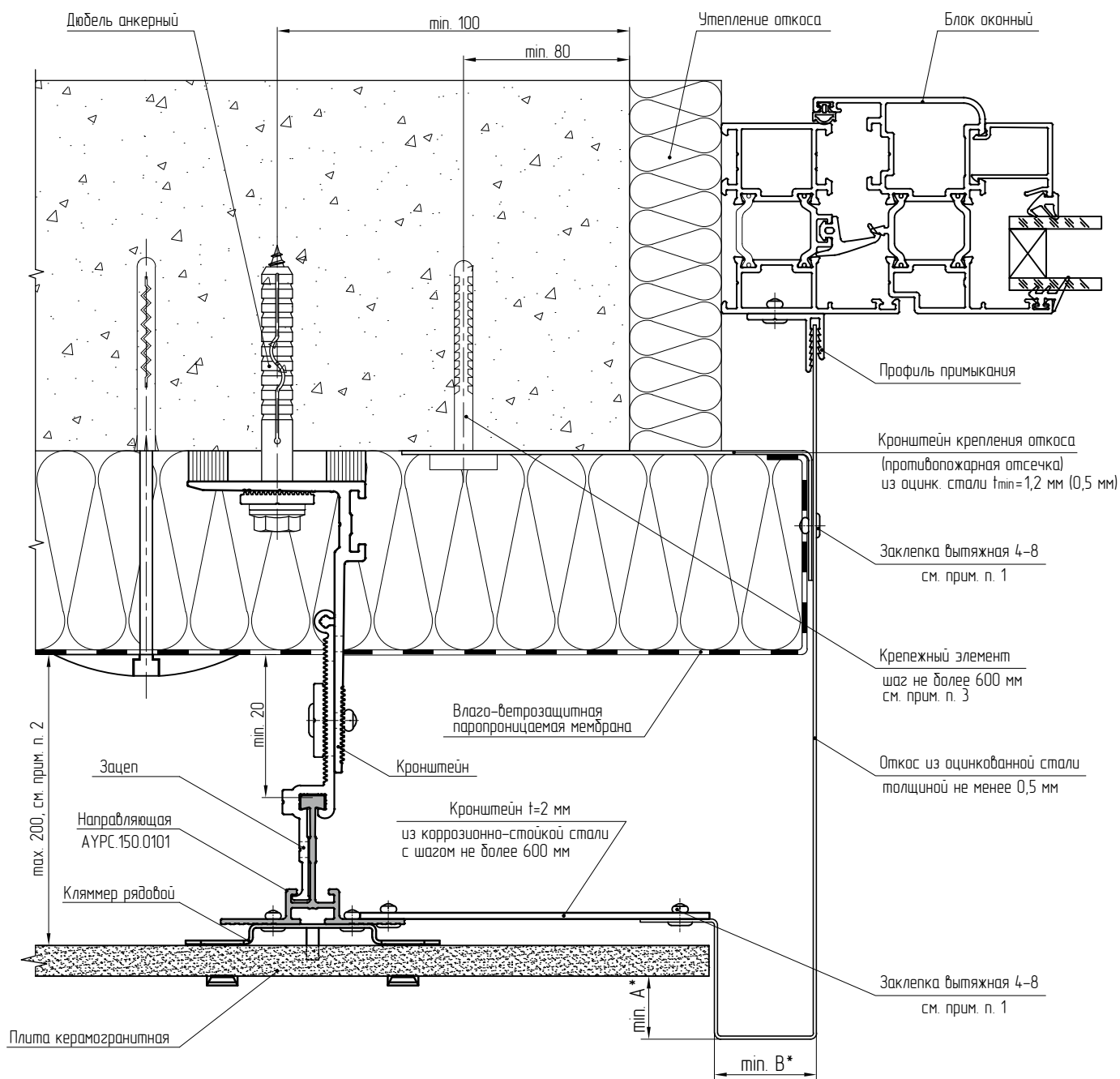
Узел температурного стыка керамогранитных плит вразбежку со стыком направляющих с использованием комбинированного кляммера (термостык на одной направляющей) наиболее удобен в применении, так как не требует точной подгонки стыка керамогранитной плиты к стыку направляющих. Величина установочного зазора определяется типом межэтажных перекрытий, длиной направляющей и температурой монтажа керамогранитных плит.



Узел температурного стыка керамогранитных плит, совмещенный со стыком направляющих (термостык на разных направляющих). Величина установочного зазора определяется длиной направляющей и температурой монтажа керамогранитных плит.

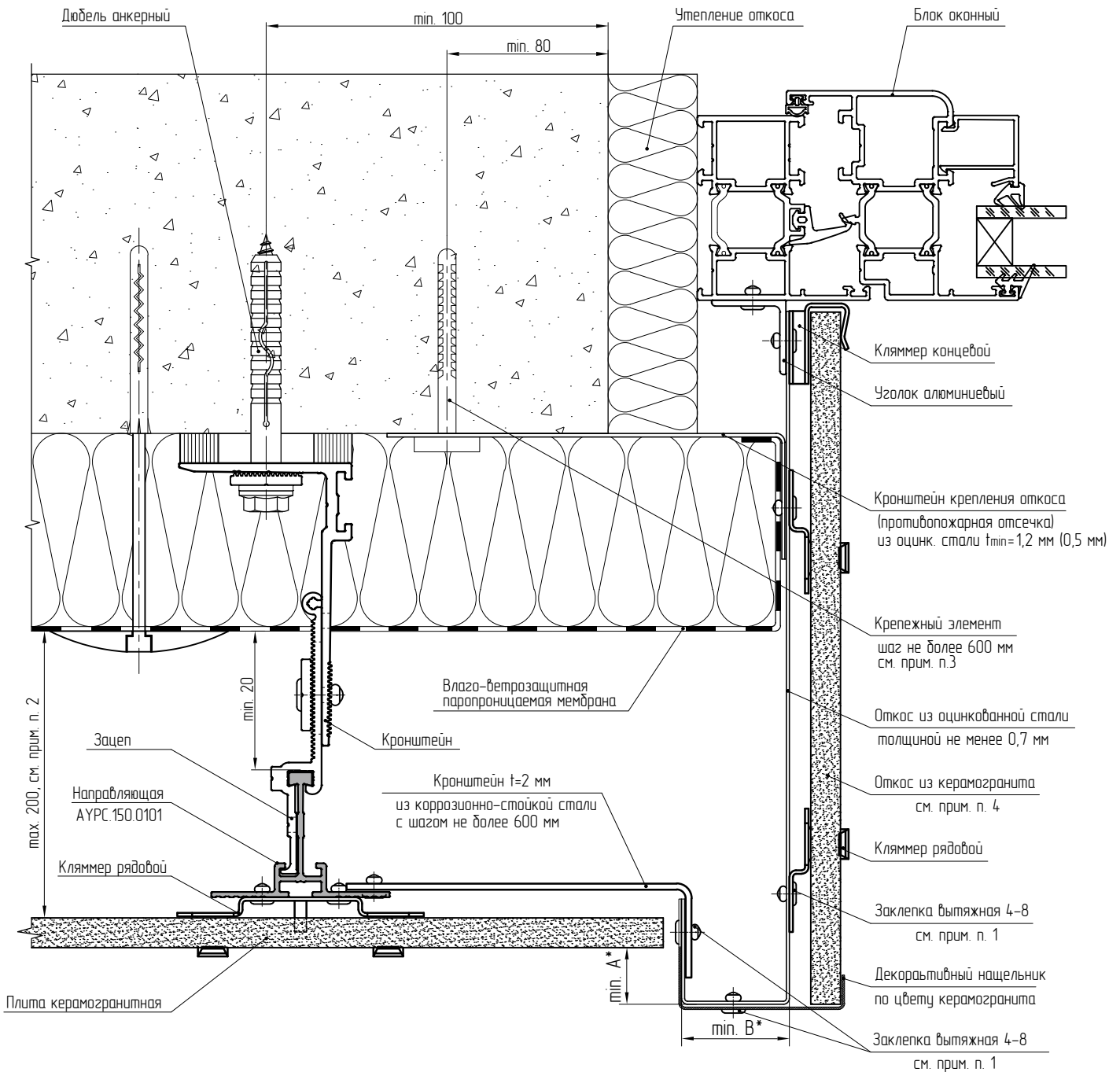


Узел 3. Боковой узел примыкания фасада к оконному проему. Откос из стали



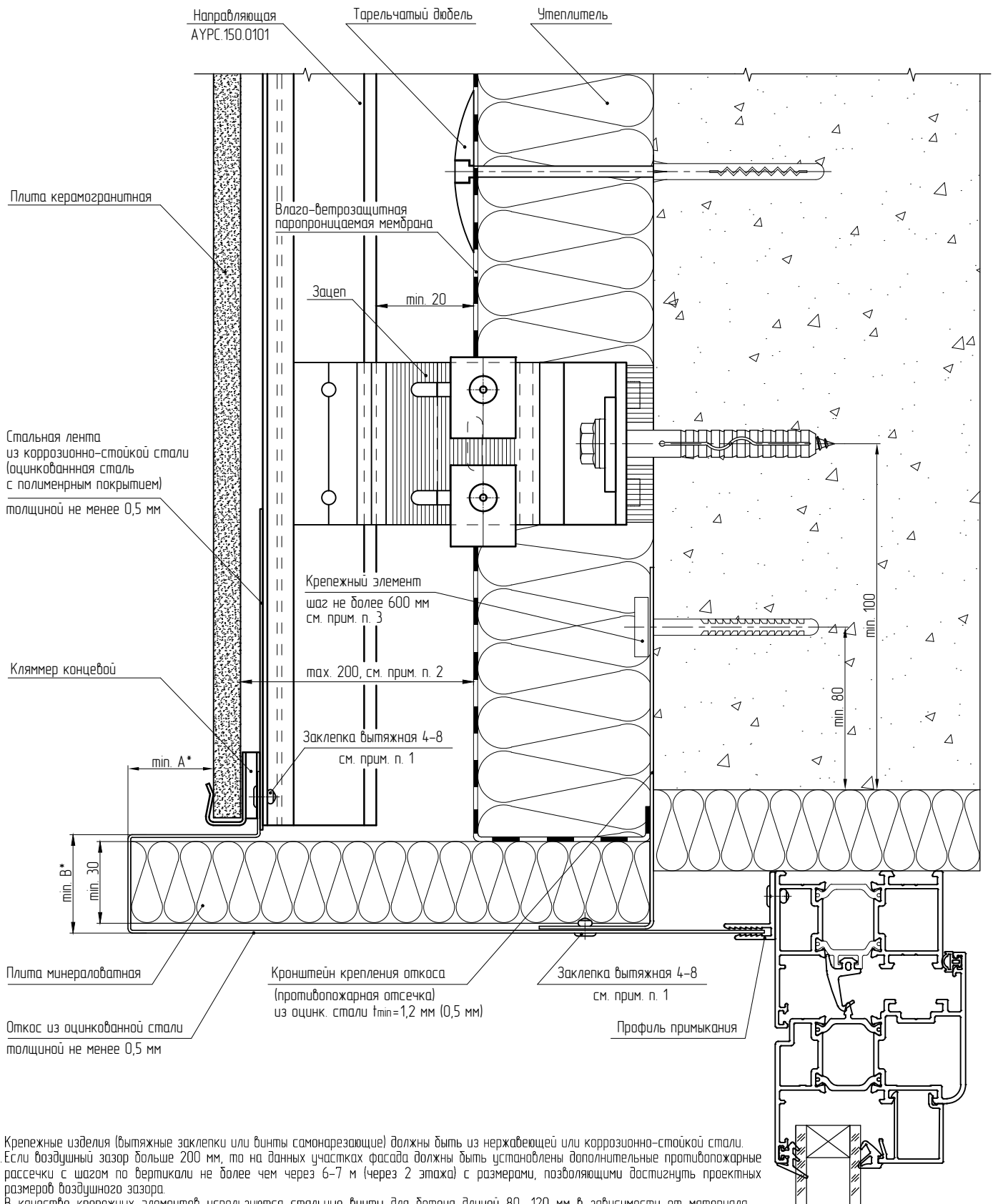
1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
 2. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6–7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.
 3. В качестве крепежных элементов используются стальные винты для бетона длиной 80 ... 120 мм в зависимости от материала стенового заполнения, допущенные к применению в вентфасадах.
- * Значения параметров для конкретных марок керамогранитных плит указаны в таблице 1 настоящего раздела согласно экспертному заключению.

Узел 3. Боковой узел примыкания фасада к оконному проему. Откос из керамогранита



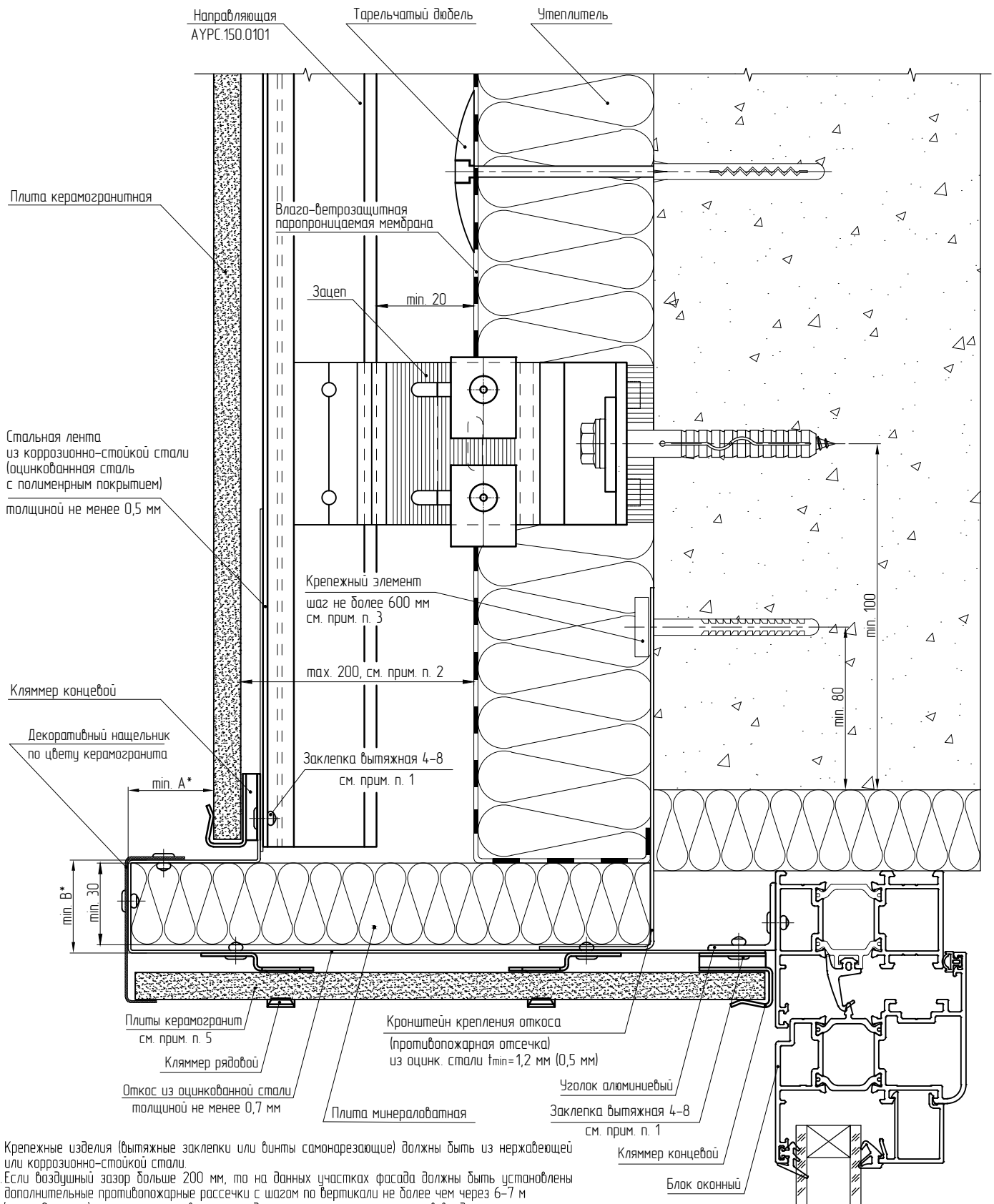
1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
 2. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.
 3. В качестве крепежных элементов используются стальные винты для бетона длиной 80...120 мм в зависимости от материала стенового заполнения, допущенные к применению в вентфасадах.
 4. Наибольшие размеры керамогранитных плит облицовки откосов проемов не должны превышать 600x350мм.
- * Значения параметров для конкретных марок керамогранитных плит указаны в таблице 1 настоящего раздела согласно экспертному заключению.

Узел 4. Верхний узел примыкания фасада к оконному проему. Откос из стали



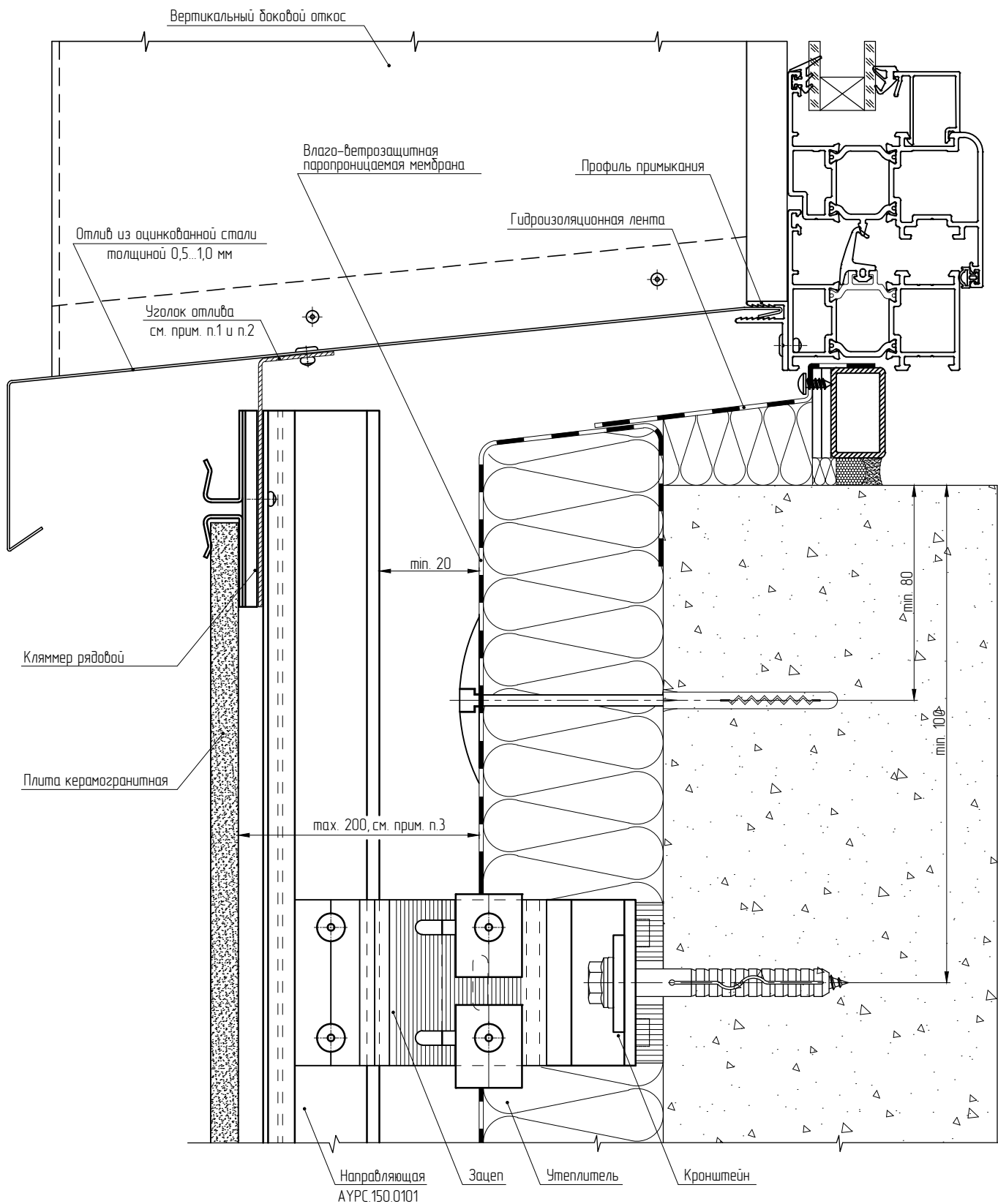
1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
 2. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.
 3. В качестве крепежных элементов используются стальные винты для бетона длиной 80...120 мм в зависимости от материала стенового заполнения, допущенные к применению в вентфасадах.
- * Значения параметров для конкретных марок керамогранитных плит указаны в таблице 1 настоящего раздела согласно экспертному заключению.

Узел 4. Верхний узел примыкания фасада к оконному проему. Откос из керамогранита



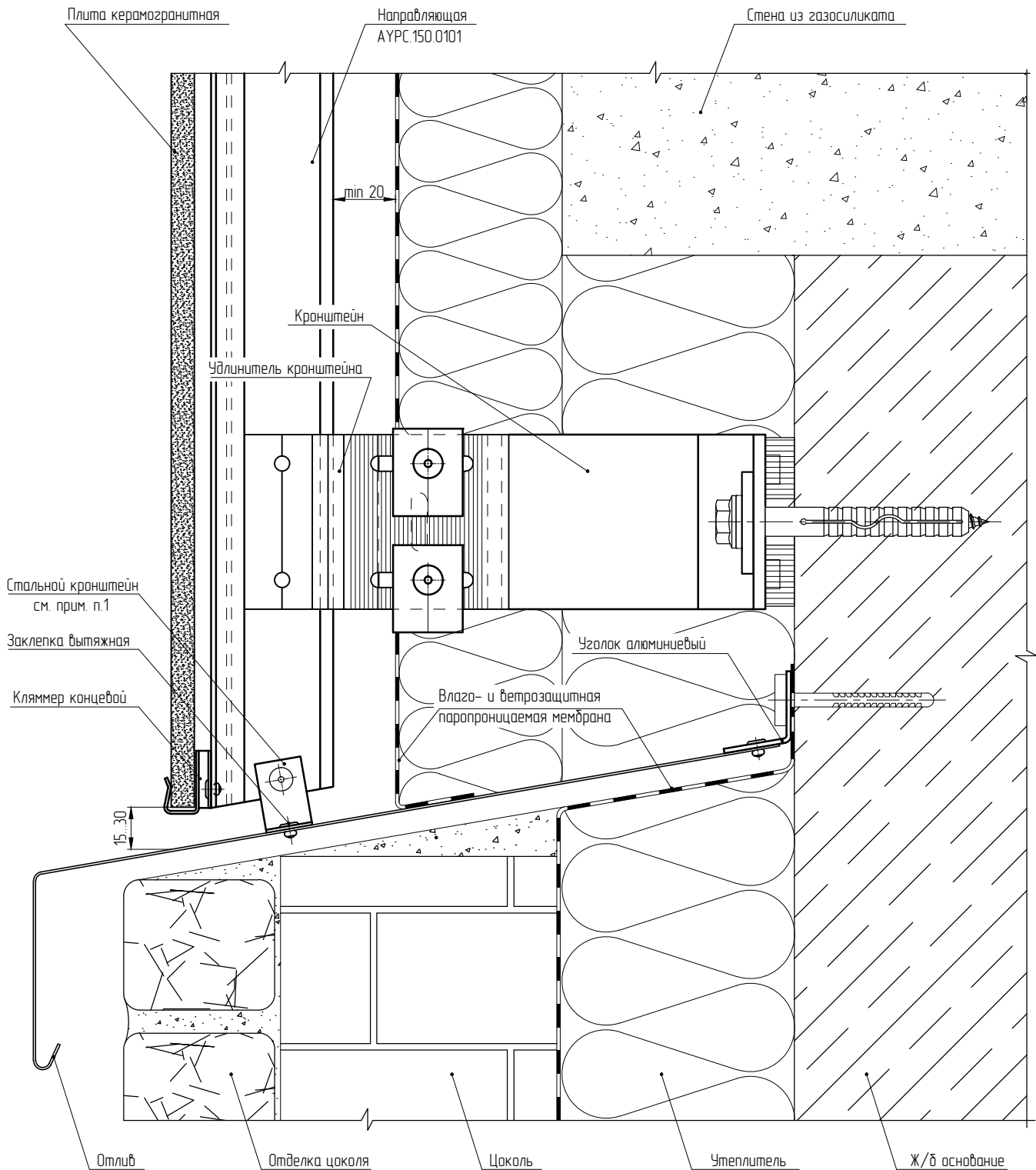
1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
 2. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.
 3. В качестве крепежных элементов используются стальные винты для бетона длиной 80...120 мм в зависимости от материала стенового заполнения, допущенные к применению в вентфасадах.
- * Значения параметров для конкретных марок керамогранитных плит указаны в таблице 1 настоящего раздела согласно экспертному заключению.

Узел 5. Нижний узел примыкания фасада к оконному проему. Отлив из стали



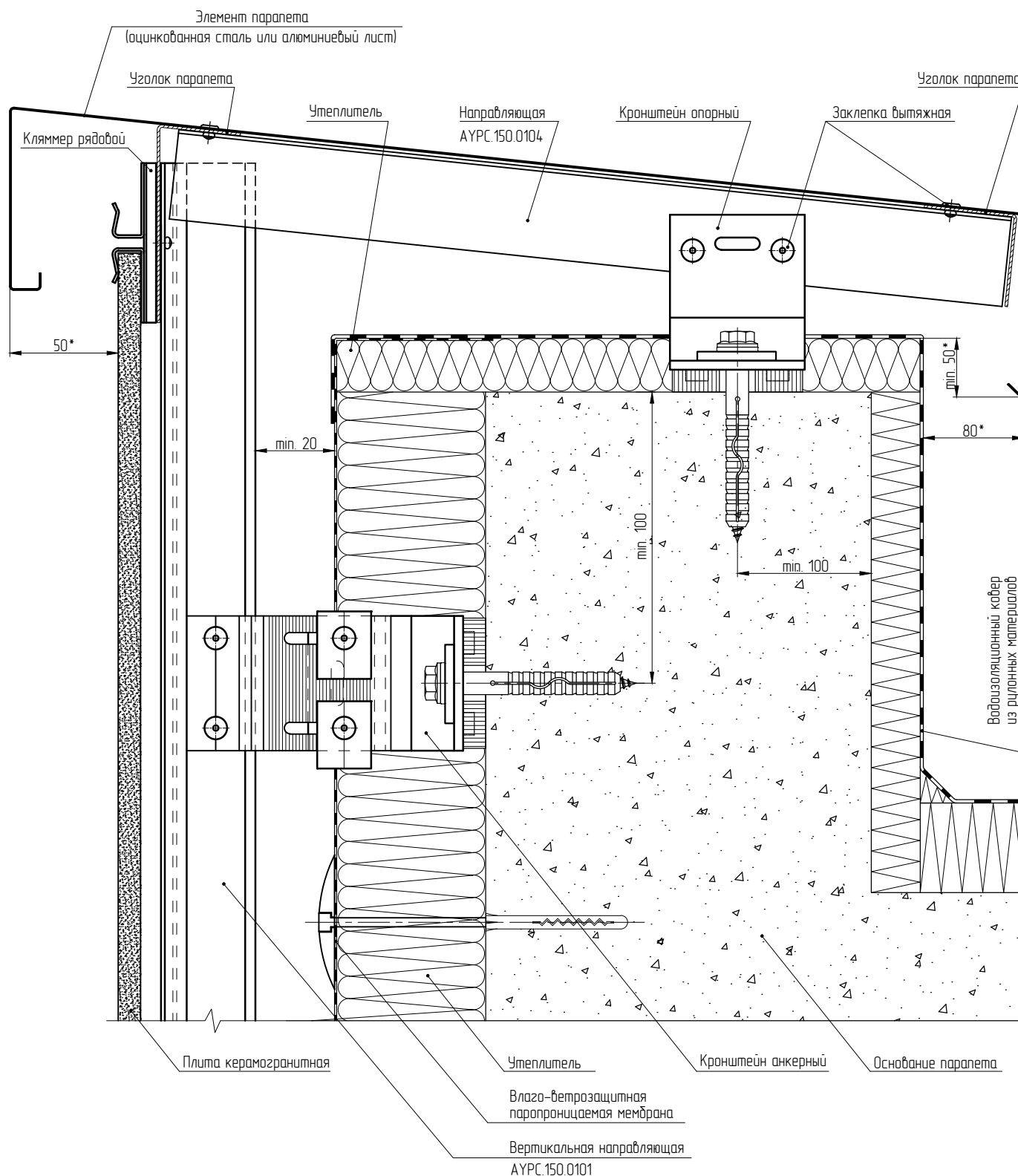
1. Уголок отлива из коррозионно-стойкой или оцинкованной стали $t=1 \dots 2$ мм крепится к направляющей заклепкой из нержавеющей стали или винтом самонарезающим из нержавеющей стали.
2. Уголок отлива может применяться в качестве горизонтальной направляющей для соединения смежных вертикальных направляющих в пределах оконного или дверного проема, также используется для установки промежуточного кляммера при размере плитки более 350 мм.
3. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.

Узел 6. Узел примыкания фасада к цоколю здания



1. Кронштейн из коррозионно-стойкой или оцинкованной стали $t=1...2$ мм крепится к направляющей заклепкой из нержавеющей стали или винтом самонарезающим из нержавеющей стали.
2. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

Узел 7. Узел примыкания фасада к парапету



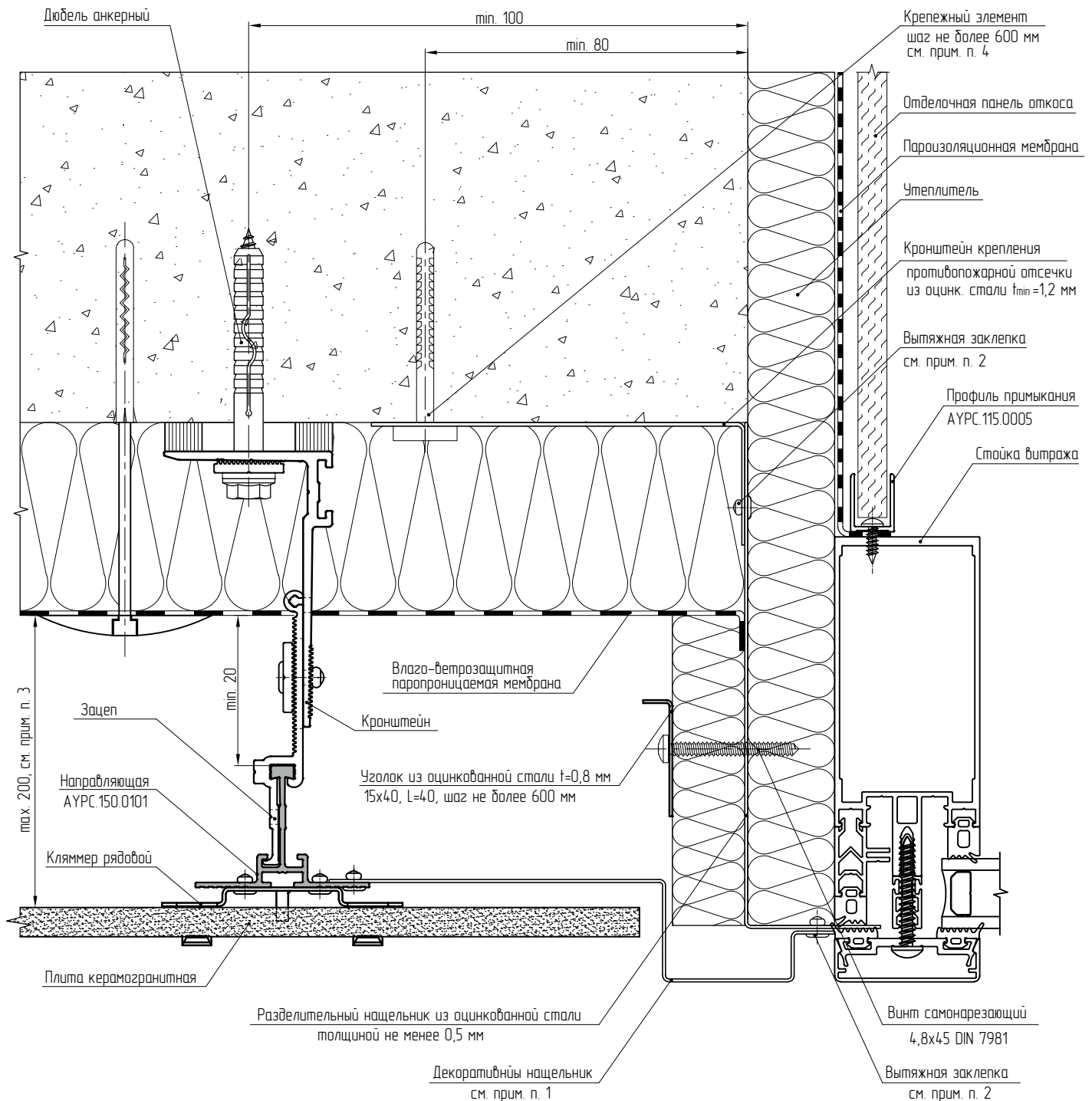
1. *Размеры ориентировочные.

2. Уголок парапета из коррозионно-стойкой или оцинкованной стали $t=1 \dots 2$ мм крепится к направляющей заклепкой из нержавеющей стали или винтом самонарезающим из нержавеющей стали.

3. Уголок парапета может применяться в качестве горизонтальной направляющей для соединения смежных вертикальных направляющих в пределах оконного или дверного проема, также используется для установки промежуточного кляммера при размере плитки более 350 мм.

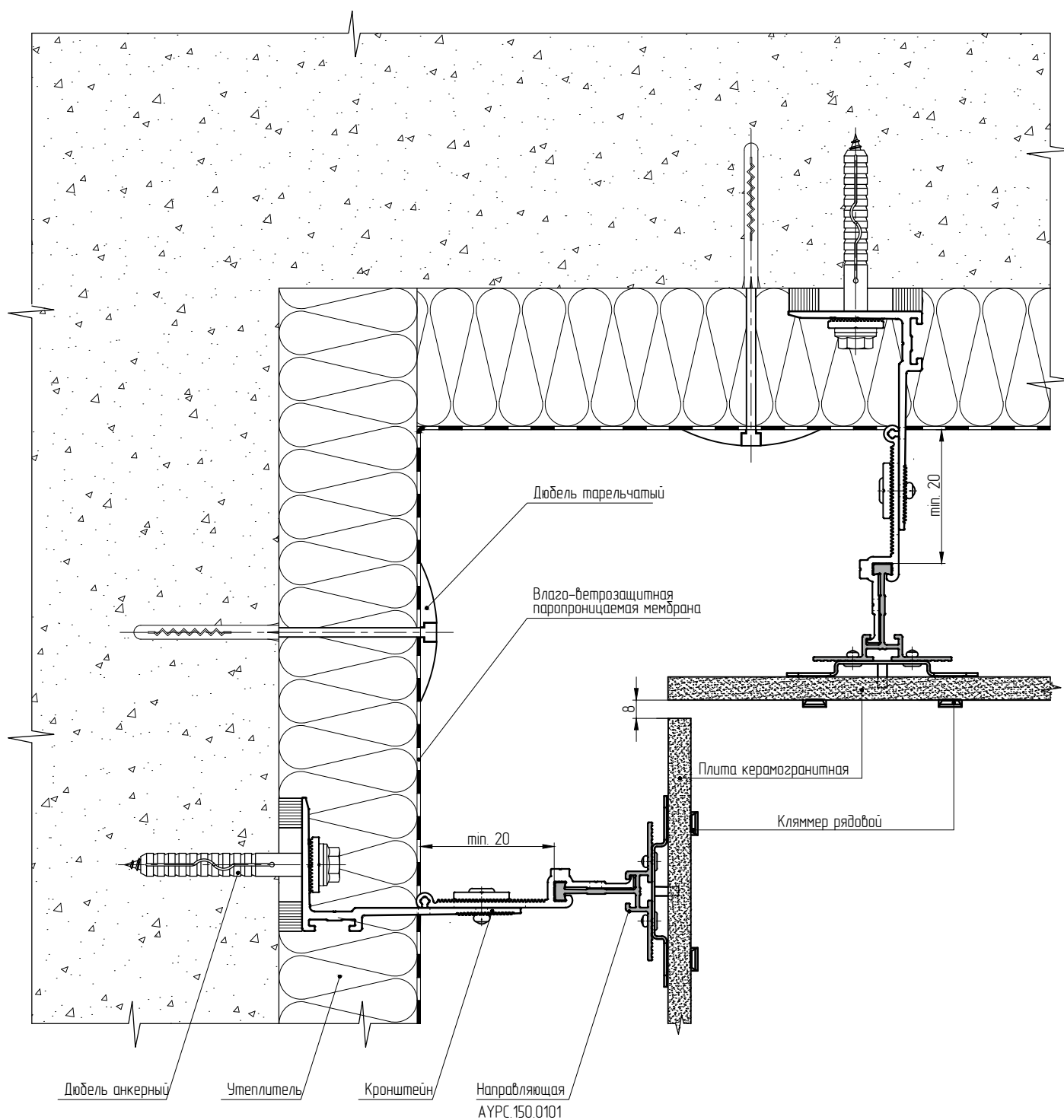
4. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

Узел 8. Боковой узел примыкания вентилируемого фасада к навесным светопрозрачным конструкциям с использованием стального нащельника



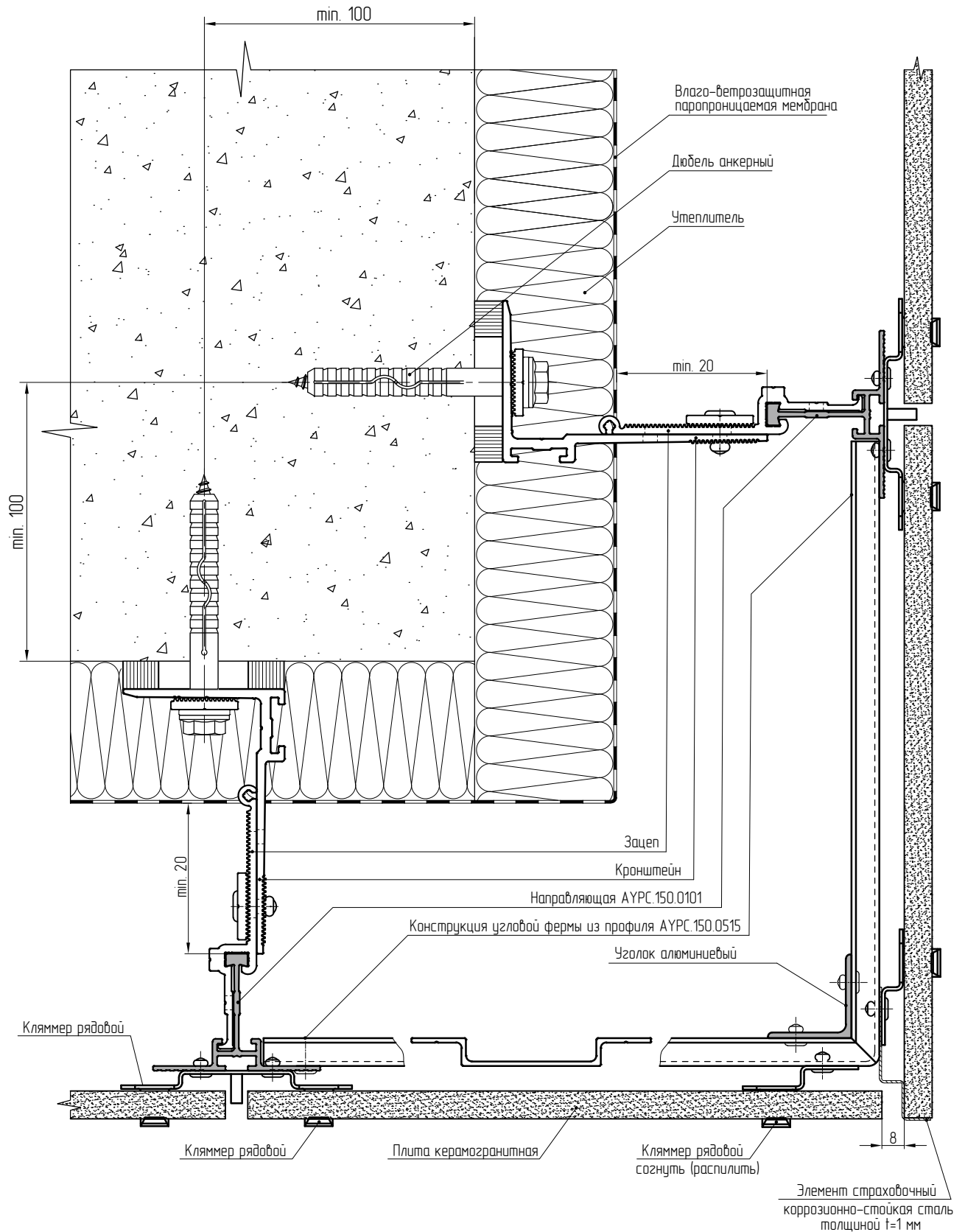
1. Вылет нащельника от плоскости стены должен быть равен большей из толщин сопрягаемых систем (относу облицовки или расстоянию от стены до наружной плоскости витража).
2. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
3. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.
4. В качестве крепежных элементов используются стальные винты для бетона длиной 80...120 мм в зависимости от материала стенового заполнения, допущенные к применению в вентфасадах.

Узел 9. Крепление керамогранитных плит к внутреннему углу фасада. Горизонтальный разрез



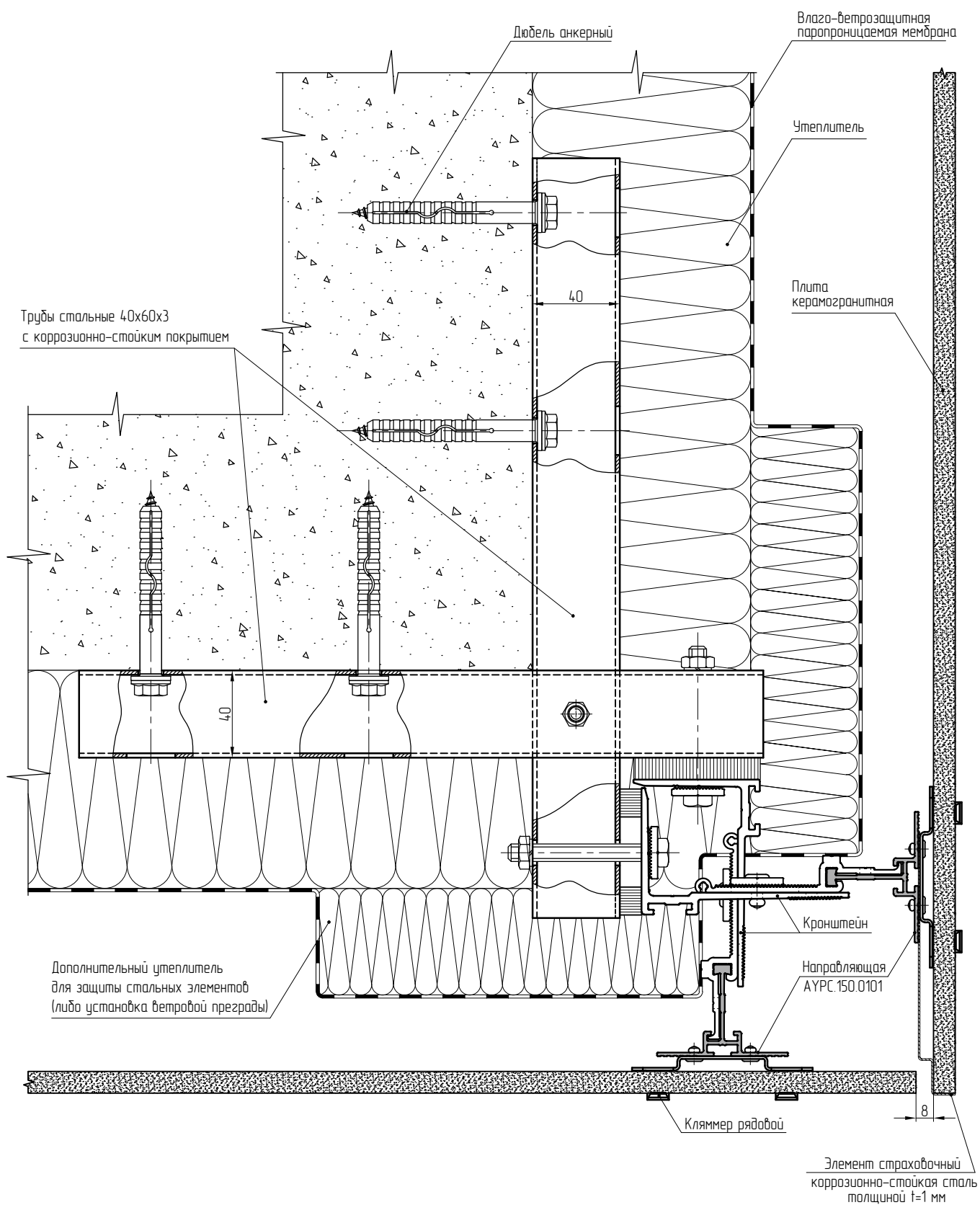
1. Подробную информацию по применению крепежные изделий из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали см. в экспертном заключении.
2. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

Узел 10. Крепление керамогранитных плит на наружном углу фасада при небольшом отnose облицовки.
Горизонтальный разрез



1. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

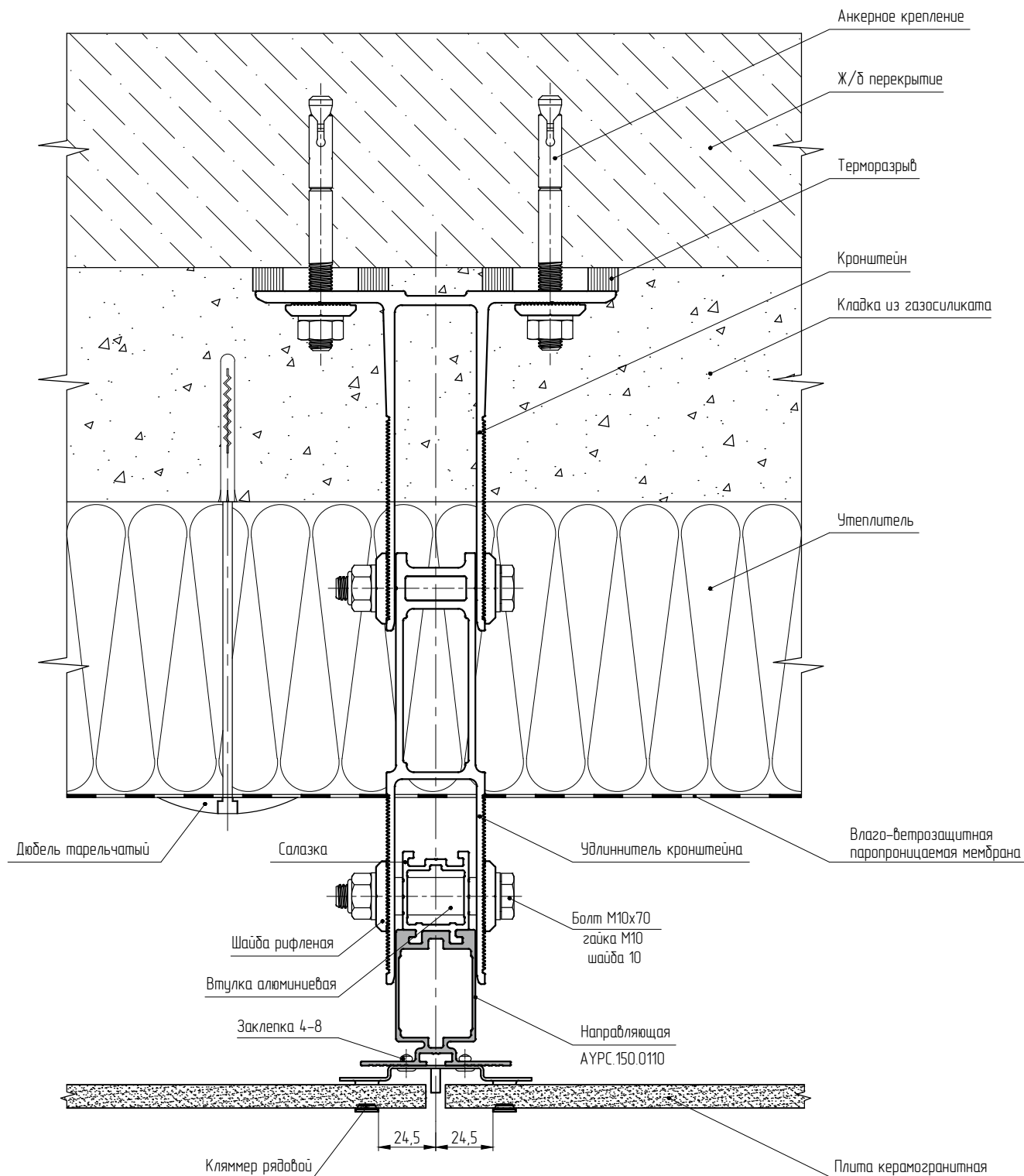
Узел 10. Крепление керамогранитных плит на наружном углу фасада при большом отnose облицовки.
 Горизонтальный разрез



1. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

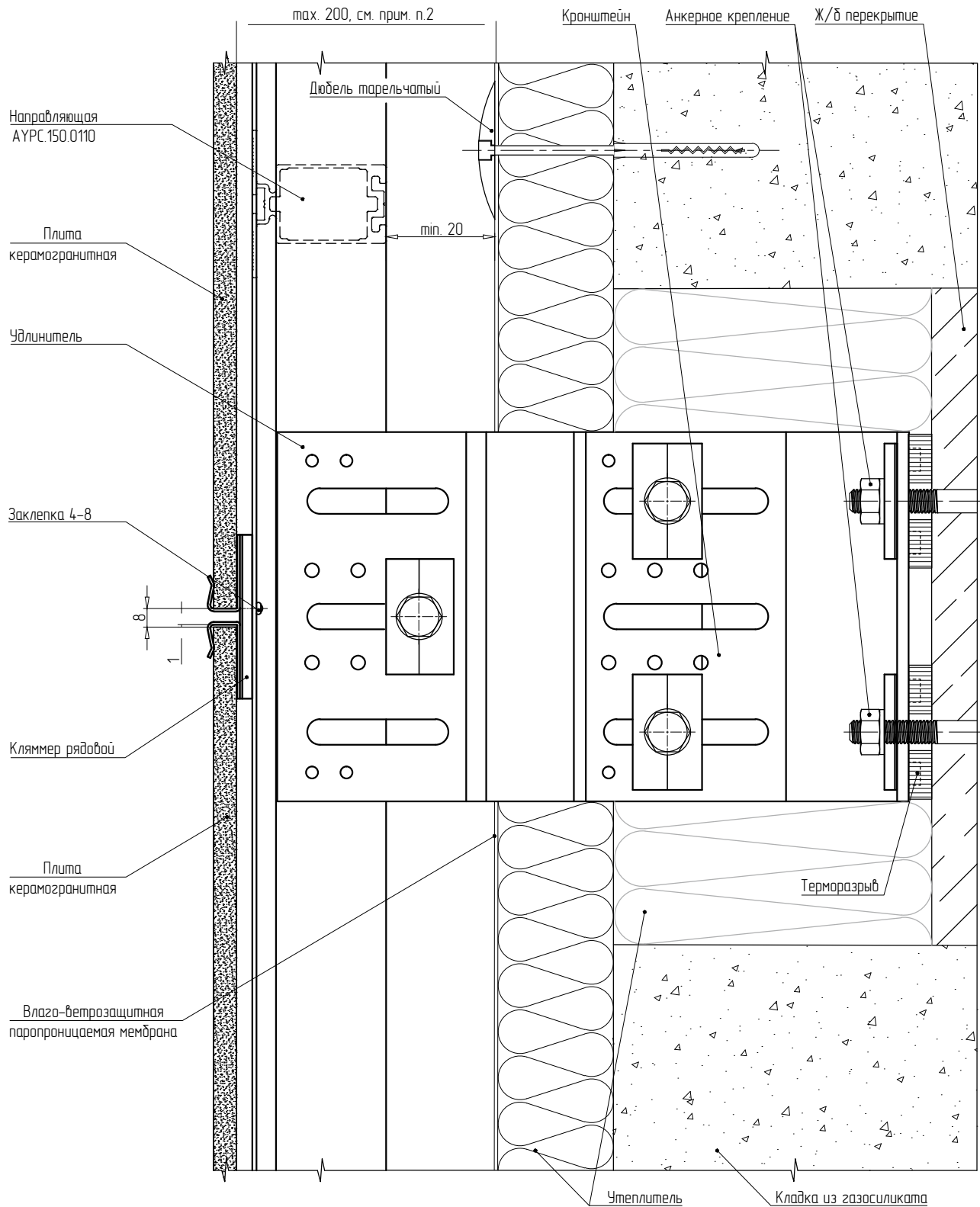
Межэтажное исполнение

Узел 1. Узел крепления керамогранитной плитки на направляющей. Горизонтальный разрез



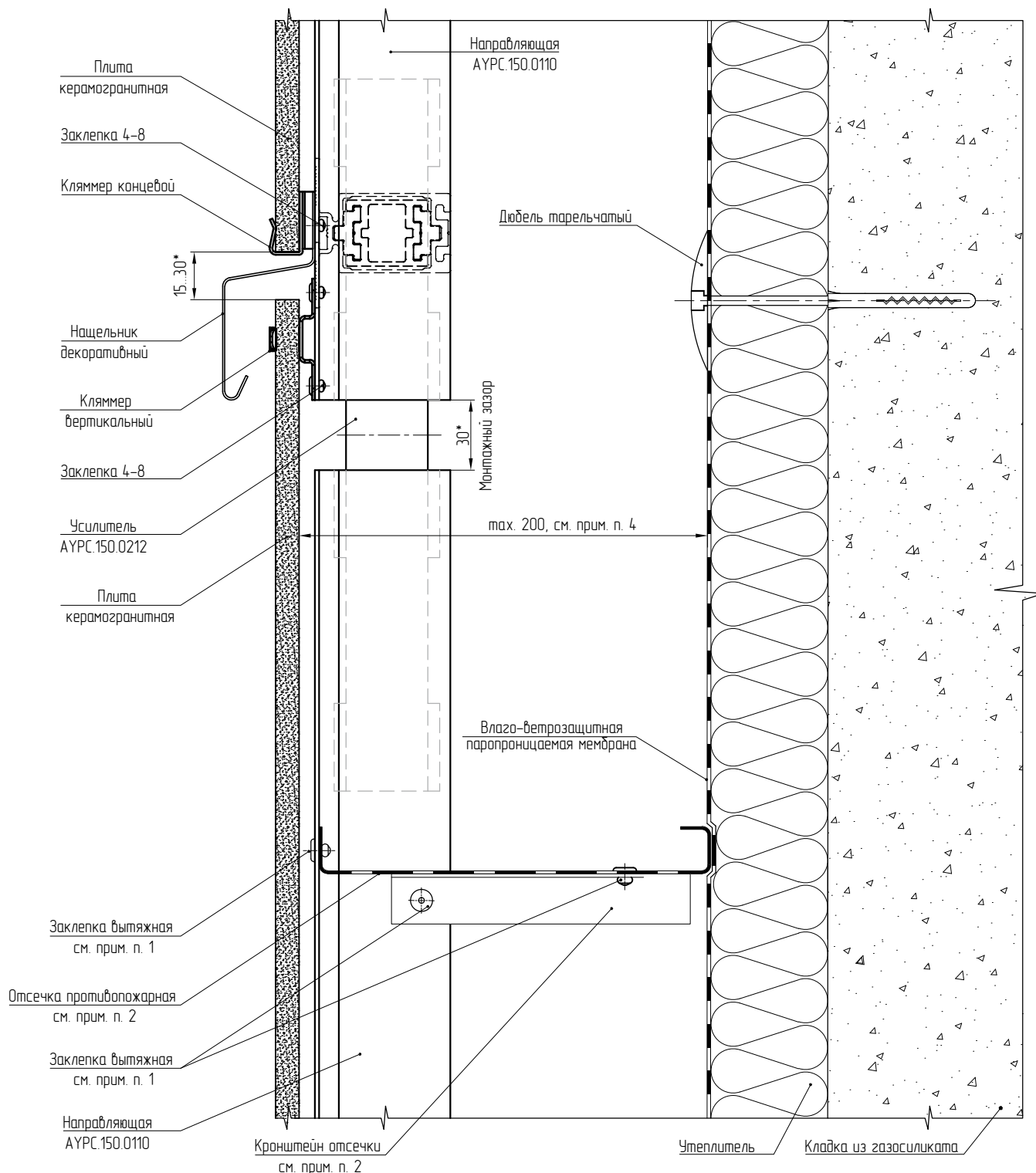
1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
2. Неозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

Узел 2. Узел крепления керамогранитной плитки. Вертикальный разрез



1. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

2. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.

Узел 2. Узел крепления керамогранитной плитки на стыке направляющих.
 Крепление противопожарной отсечки. Вертикальный разрез


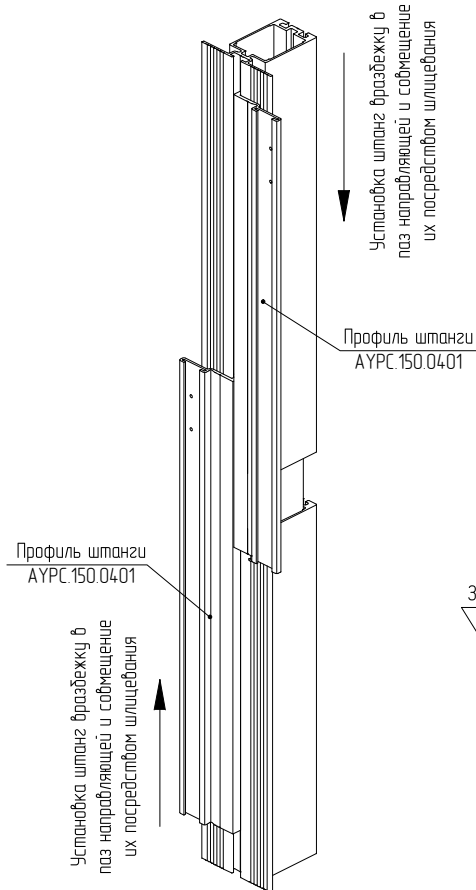
* Рекомендуемые размеры.

1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
2. Элементы выполняются из коррозионно-стойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием. Толщина стали для отсечки не менее 0,55 мм.
3. Противопожарная отсечка должна перекрывать воздушный зазор в системе и пересекать или вплотную примыкать к пленочной мембране. Устанавливается у открытых, обращенных вниз торцев системы вдоль всей их длины и дополнительно по всему периметру фасада через каждые 15 м по высоте здания (пять этажей). Диаметр отверстий в отсечке 5..6 мм, расстояние между отверстиями – не менее 15 мм.
4. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6–7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.
5. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

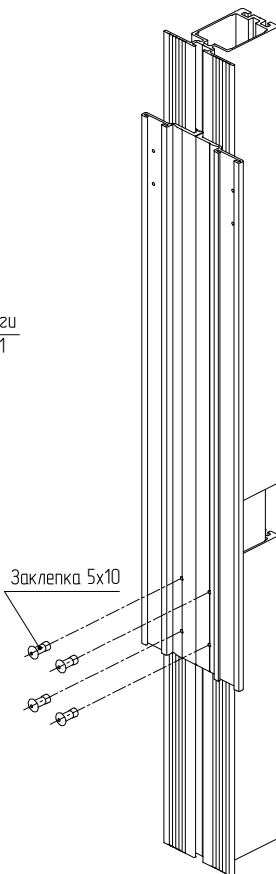
Узел 2. Последовательность выполнения стыка направляющих в точке нулевых моментов.

Вариант 1

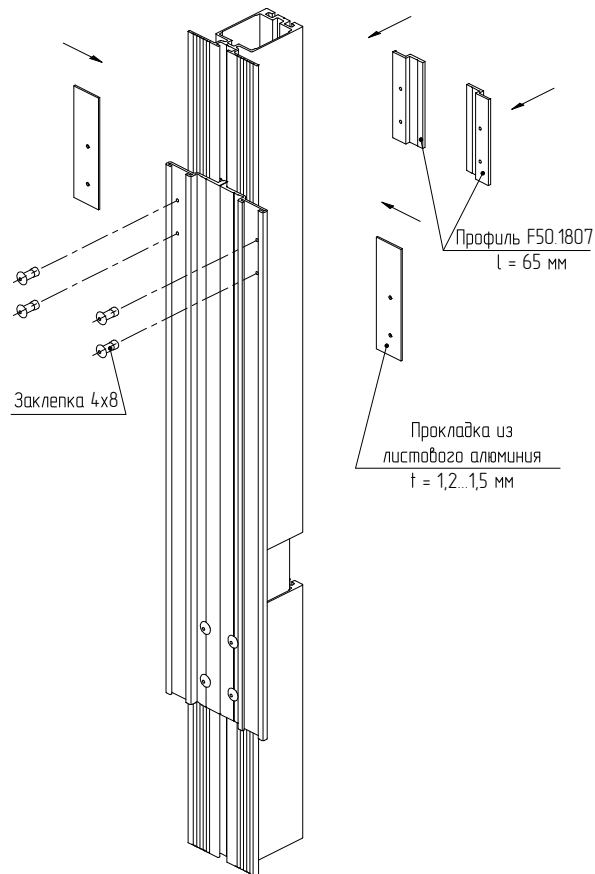
1. Установка перекидных штанг



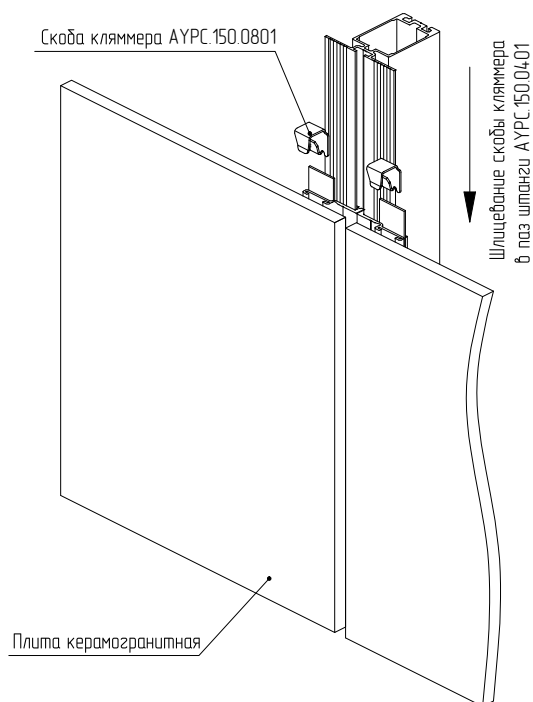
2. Крепление перекидных штанг



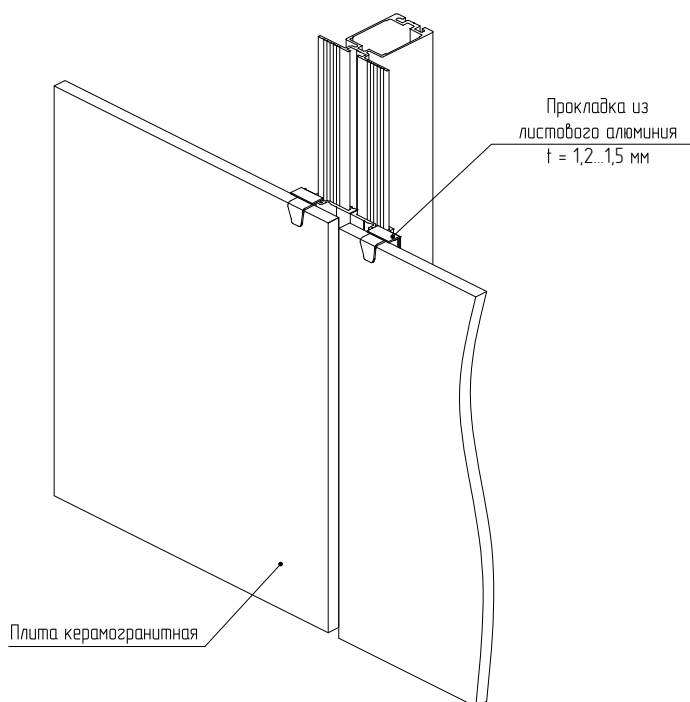
3. Крепление фиксаторов



4. Фиксация плитки при помощи скоб

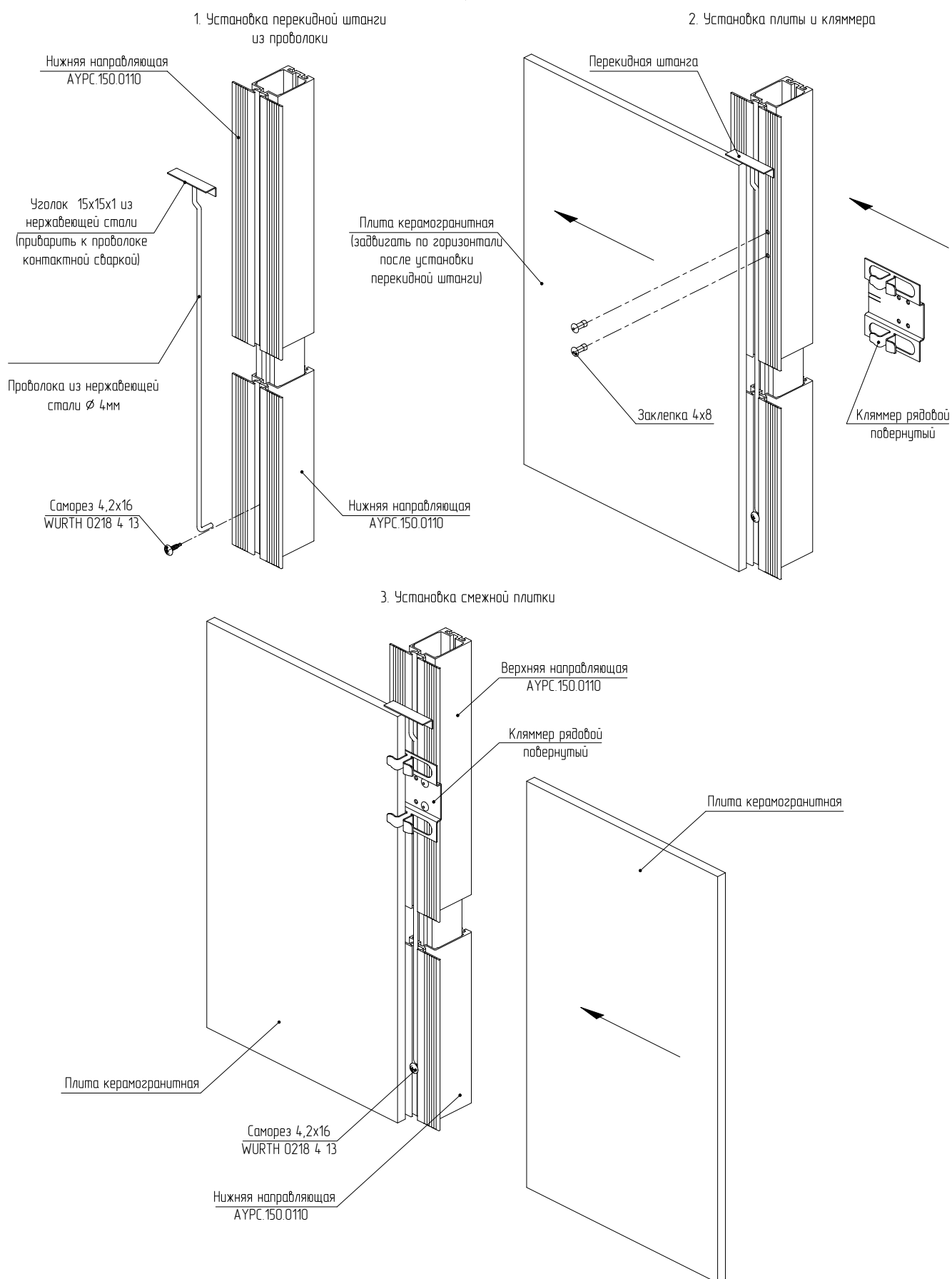


5. Фиксация скоб с помощью загиба прокладки из листового металла

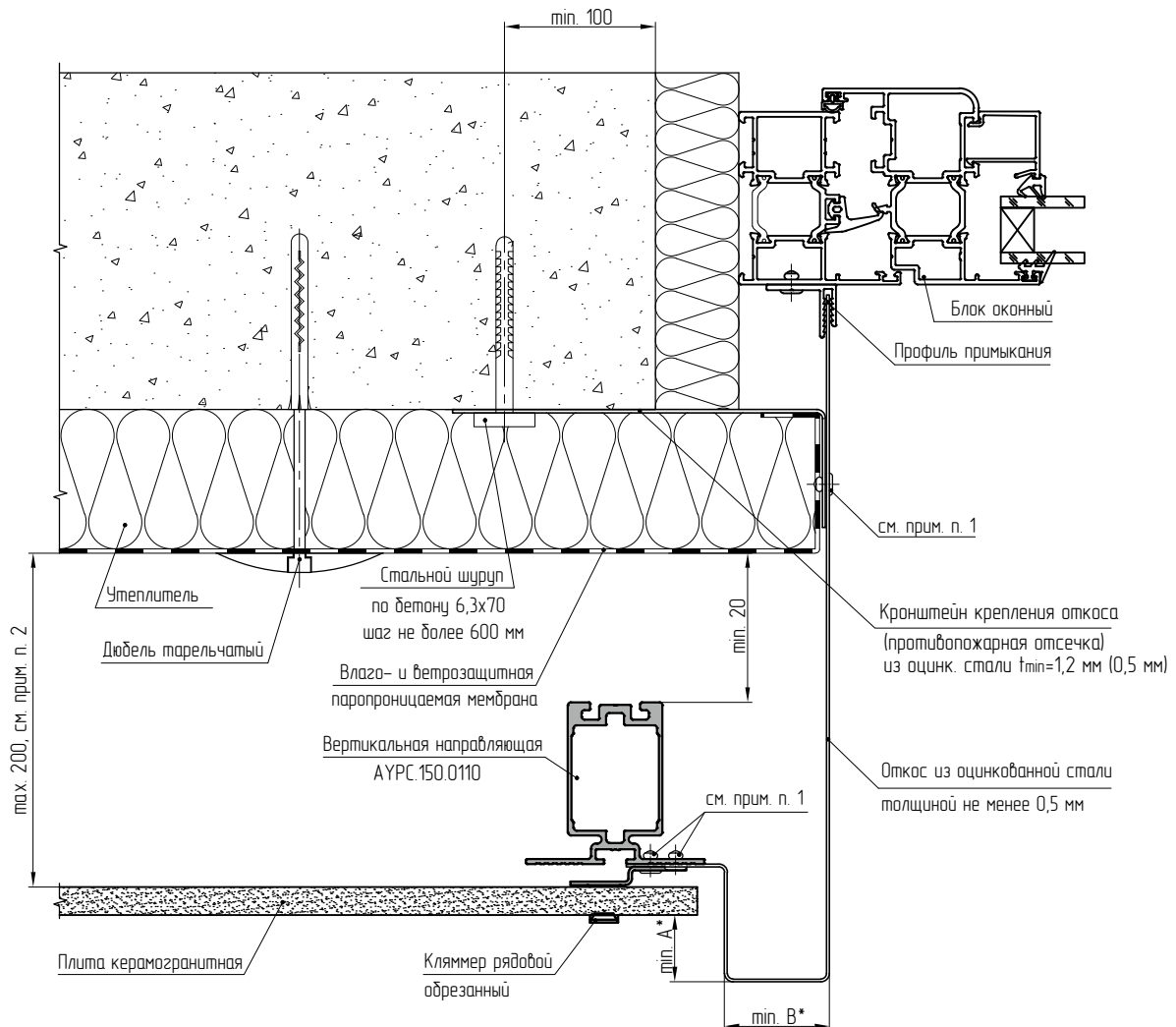


Узел 2. Последовательность выполнения стыка направляющих в точке нулевых моментов.

Вариант 2



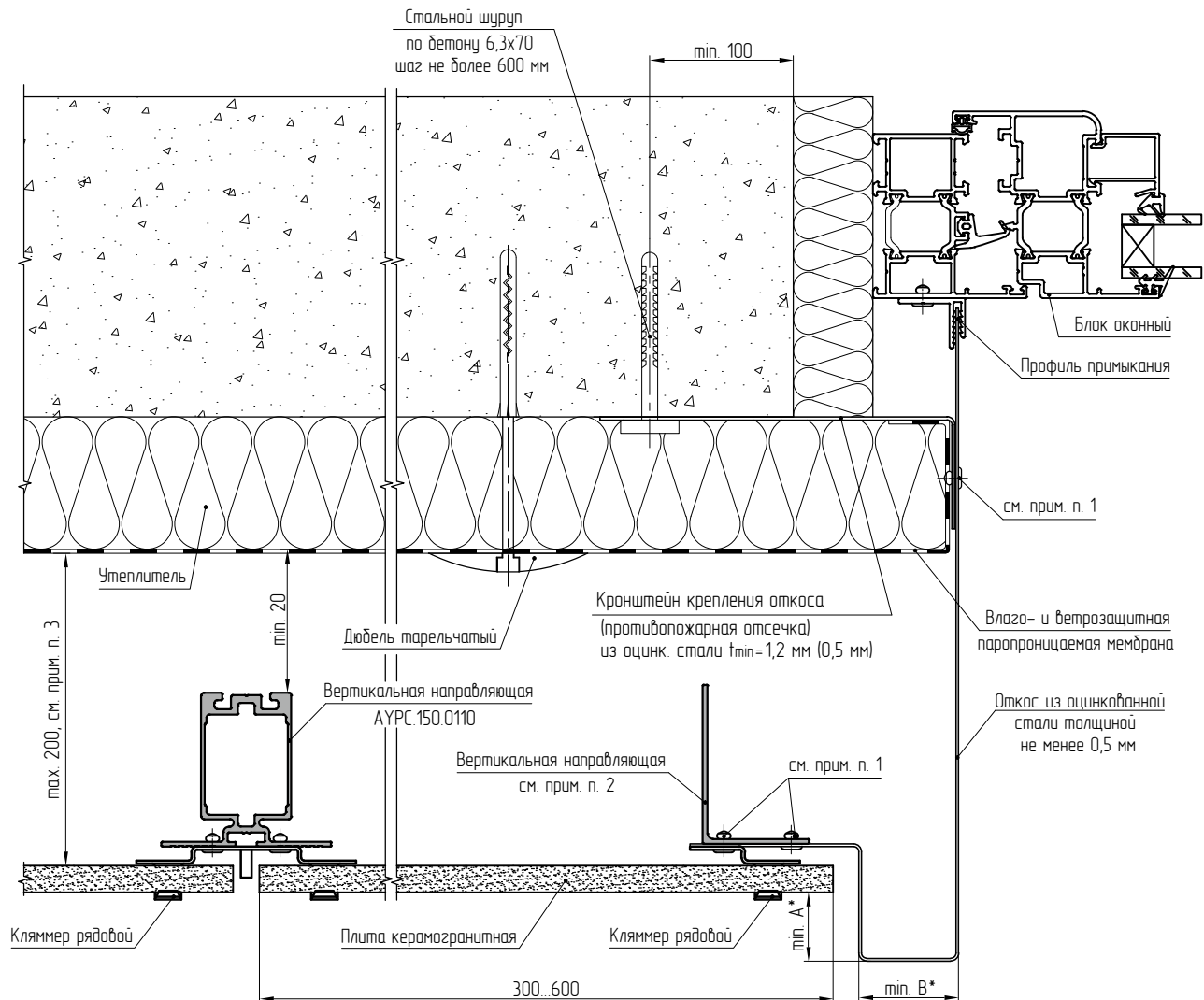
Узел 3. Боковой узел примыкания фасада к оконному проему при укладке по ширине проема целых плиток 600х600 мм без подрезки (рекомендуемая ширина типовых проемов 650, 1260, 1870, 2480). Откос из стали



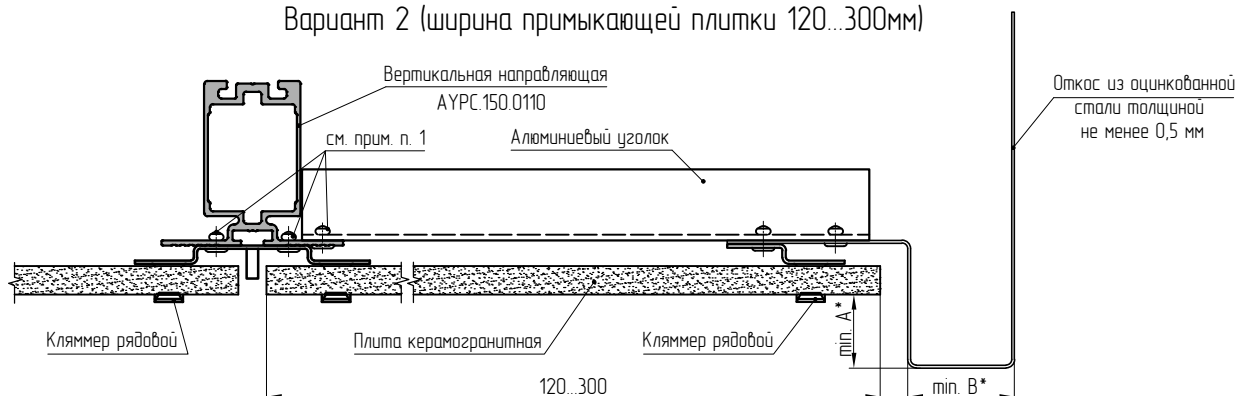
1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
 2. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.
- * Значения параметров для конкретных марок керамогранитных плит указаны в таблице 1 настоящего раздела согласно экспертному заключению.

Узел 3. Боковой узел примыкания фасада к оконному проему при укладке по ширине проема плиток с подрезкой (рекомендуемая ширина типовых проемов 910, 1360, 1510, 2110, 2710). Откос из стали.

Вариант 1 (ширина примыкающей плитки 300...600 мм)



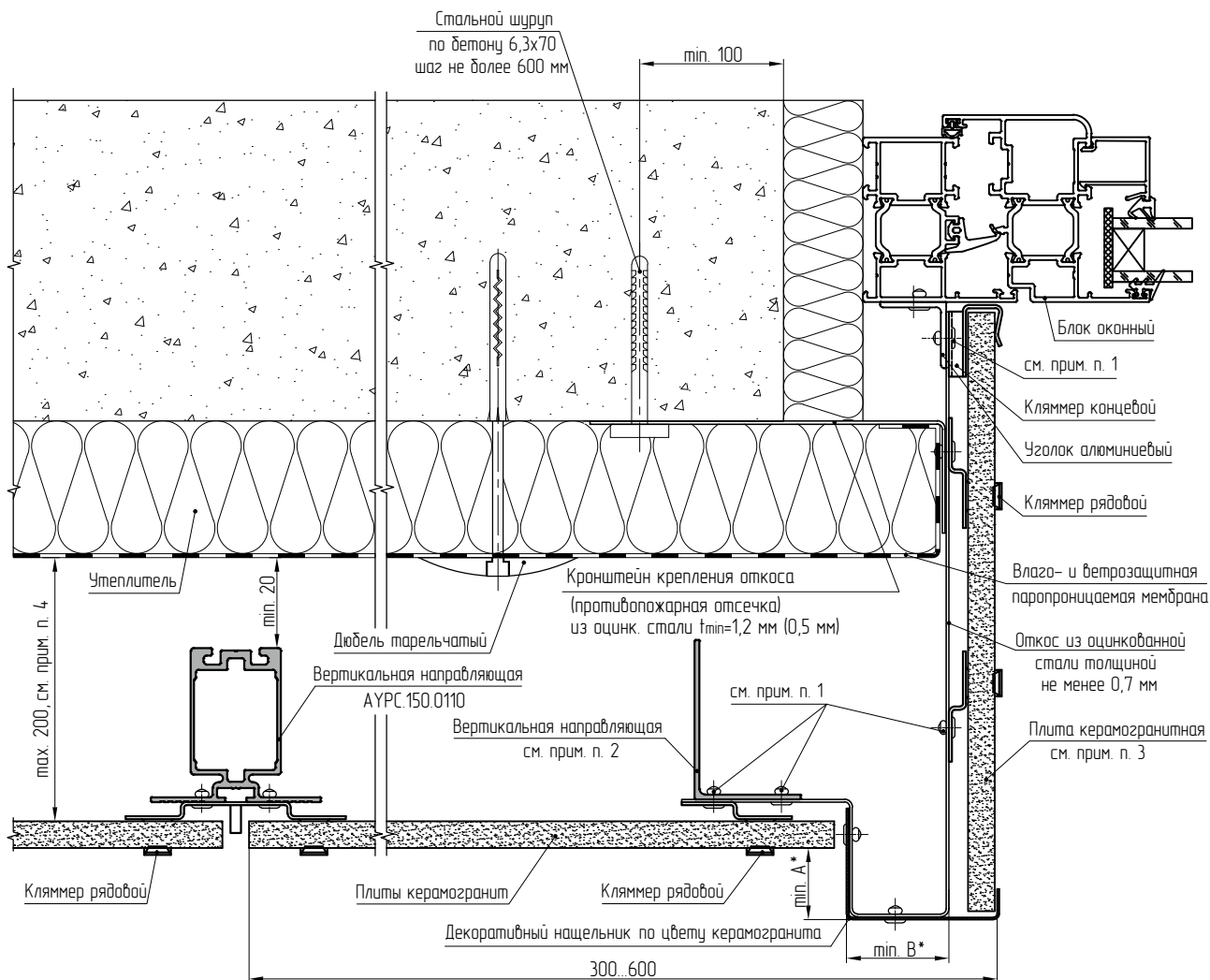
Вариант 2 (ширина примыкающей плитки 120...300мм)



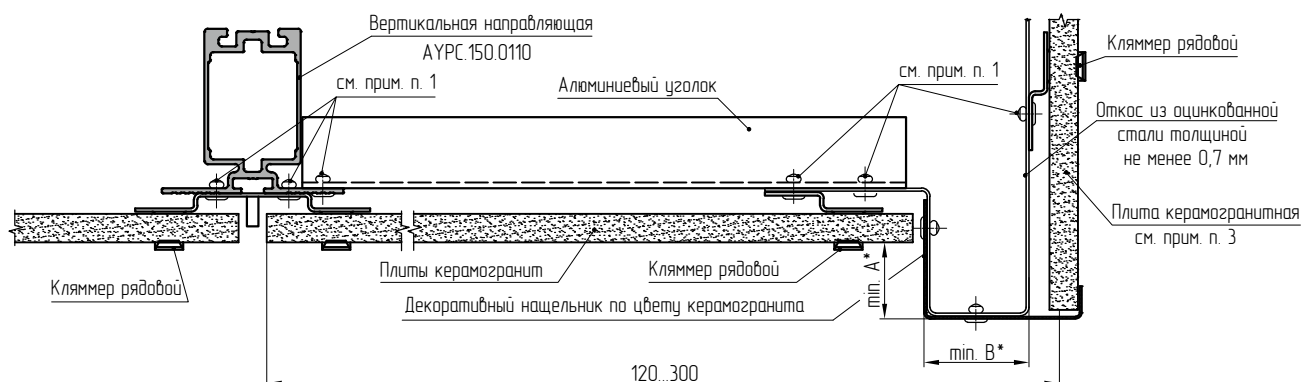
1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
 2. В зависимости от статических расчетов в качестве направляющей может быть использован профиль АУРС 150.0101.
 3. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.
- * Значения параметров для конкретных марок керамогранитных плит указаны в таблице 1 настоящего раздела согласно экспертному заключению.

Узел 3. Боковой узел примыкания фасада к оконному проему при укладке по ширине проема плиток 600x600 мм с подрезкой (рекомендуемая ширина типовых проемов 910, 1360, 1510, 2110, 2710). Откос из керамогранита.

Вариант 2 (ширина примыкающей плитки 300...600 мм)

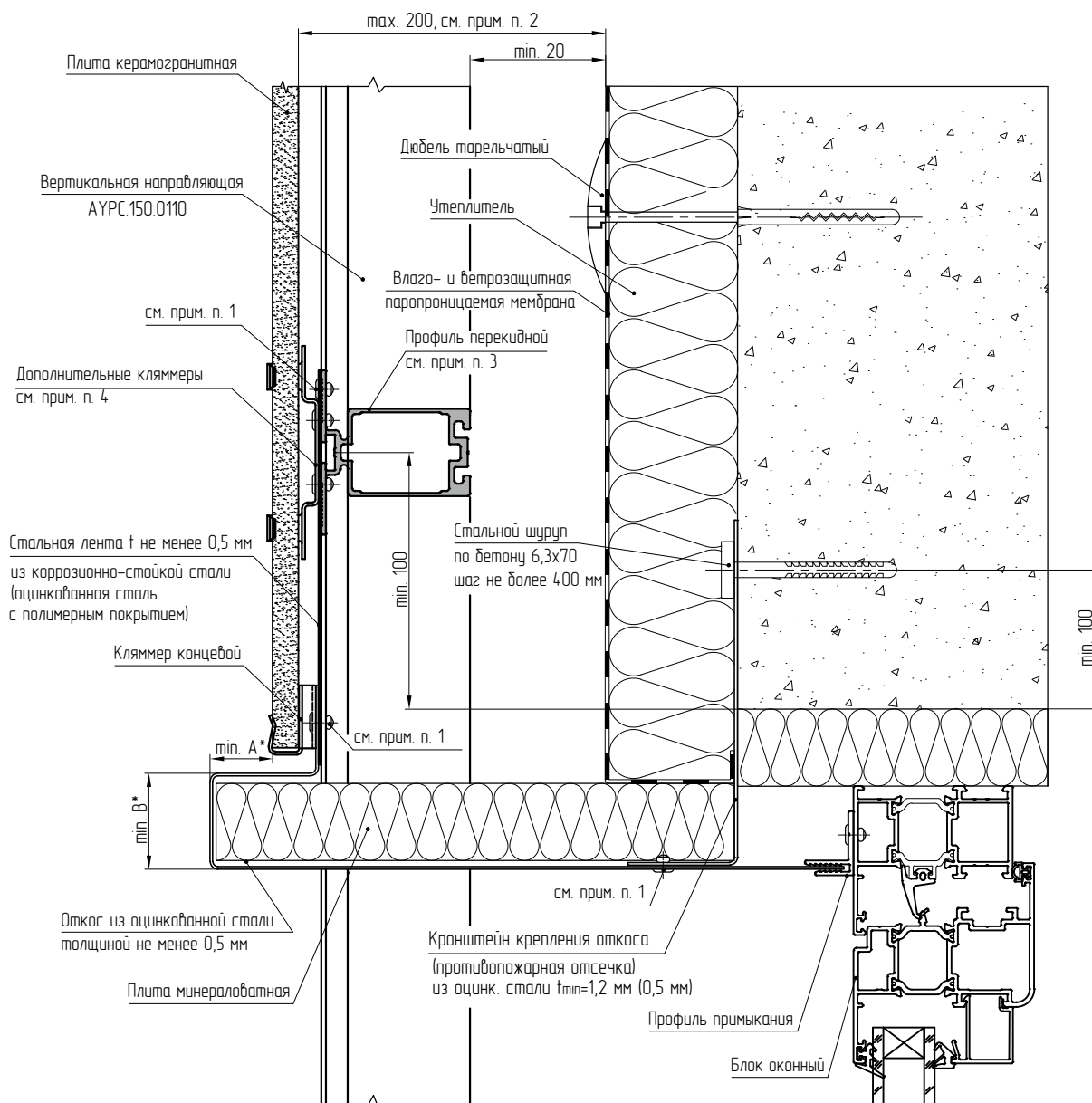


Вариант 2 (ширина примыкающей плитки 120...300 мм)



1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
 2. В зависимости от статических расчетов в качестве направляющей может быть использован профиль АУРС.150.0110.
 3. Наибольшие размеры керамогранитных плит облицовки откосов проемов не должны превышать 600x350мм.
 4. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом на вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.
- * Значения параметров для конкретных марок керамогранитных плит указаны в таблице 1 настоящего раздела согласно экспертному заключению.

Узел 4. Верхний узел примыкания фасада к оконному проему. Откос из стали.



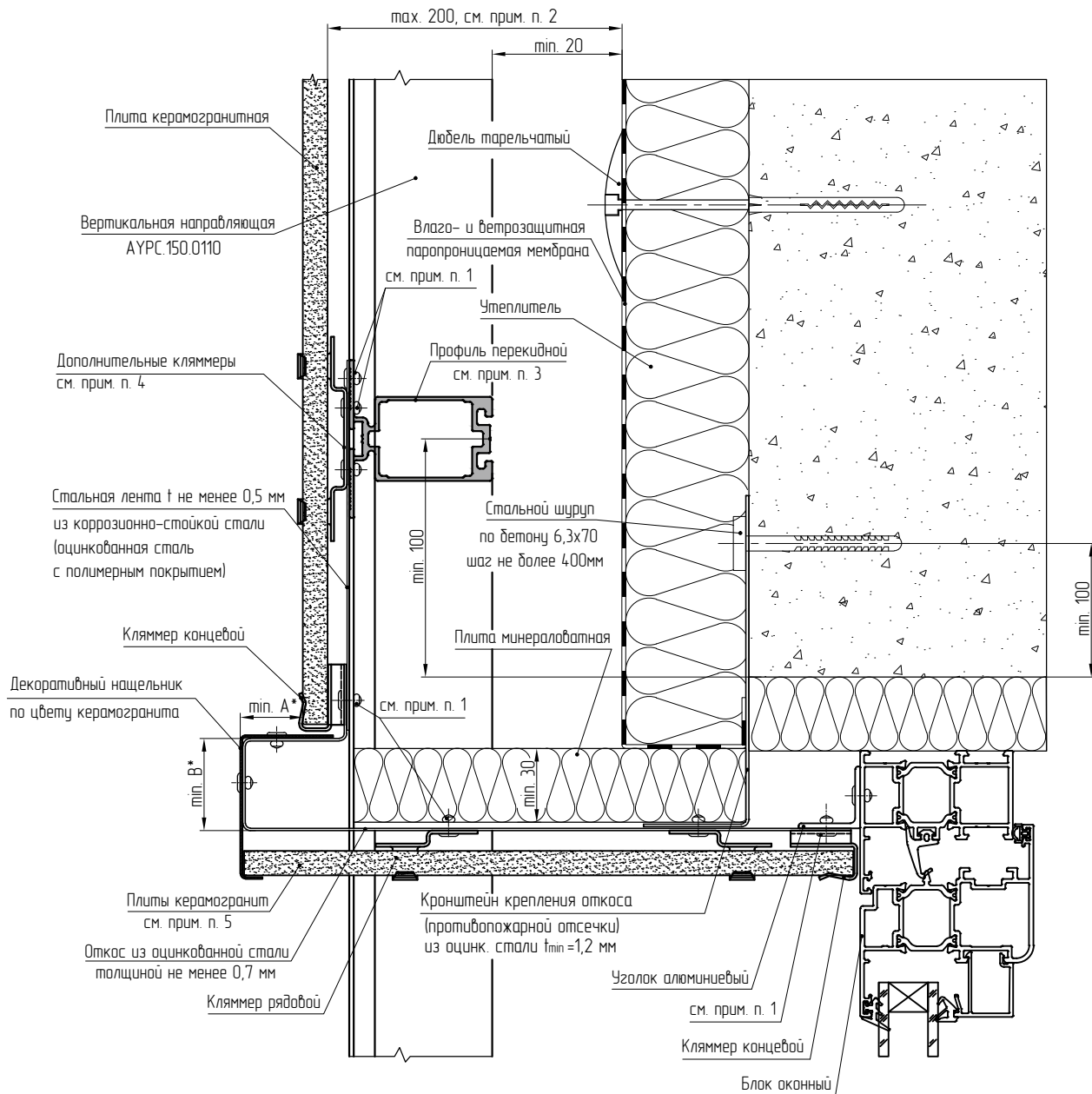
1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
2. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6–7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.
3. В зависимости от статических расчетов в качестве направляющей может быть использован профиль АУРС.150.0101 и АУРС.150.0104.



4. Устанавливаются для передачи горизонтальных усилий на перекидную балку.

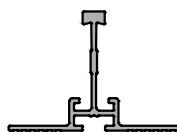
* Значения параметров для конкретных марок керамогранитных плит указаны в таблице 1 настоящего раздела согласно экспертному заключению.

Узел 4. Верхний узел примыкания фасада к оконному проему. Откос из керамогранита.



1. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
2. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.
3. В зависимости от статических расчетов в качестве направляющей может быть использован профиль АУРС.150.0101 и АУРС.150.0104.

АУРС.150.0101

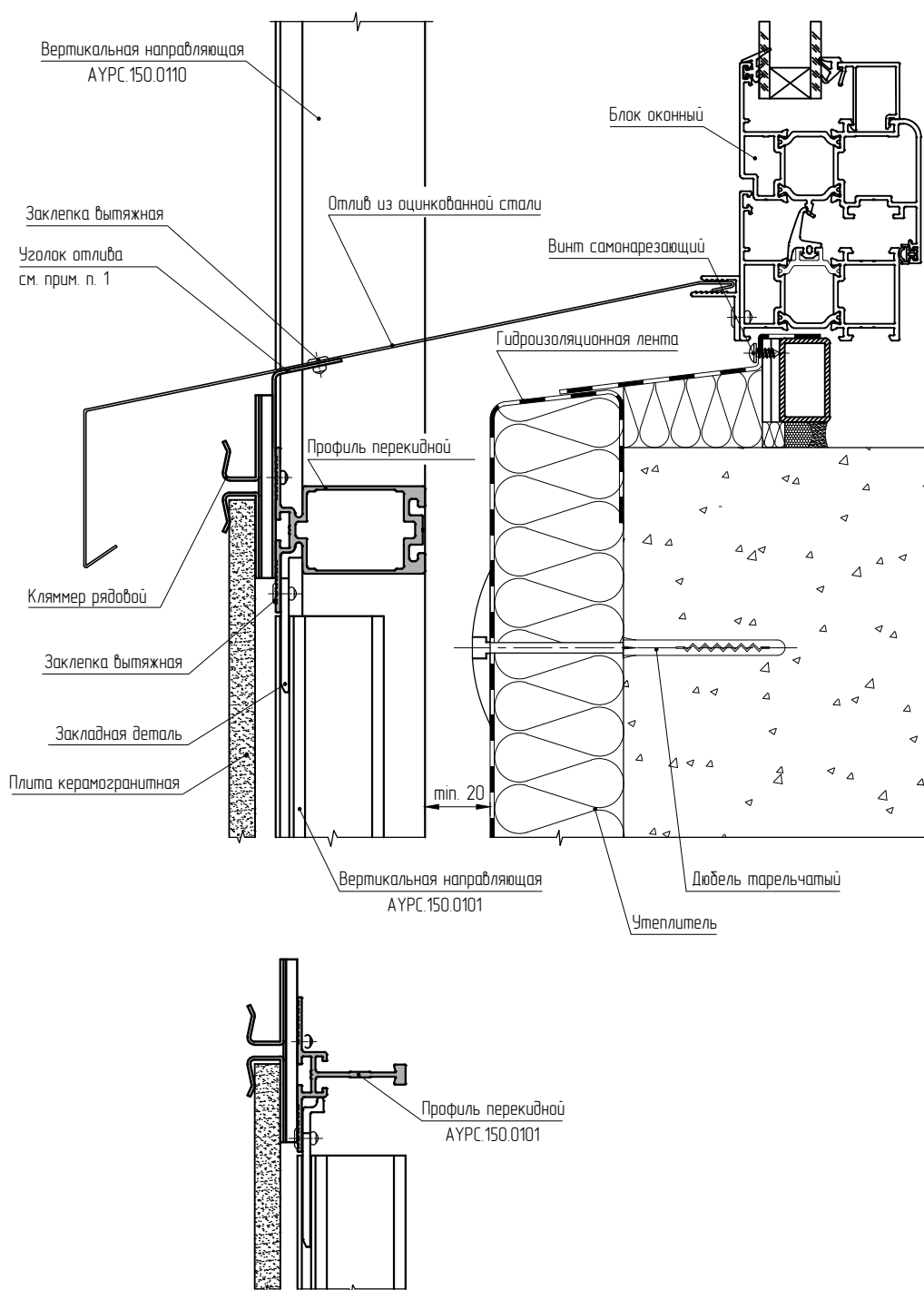


АУРС.150.0104



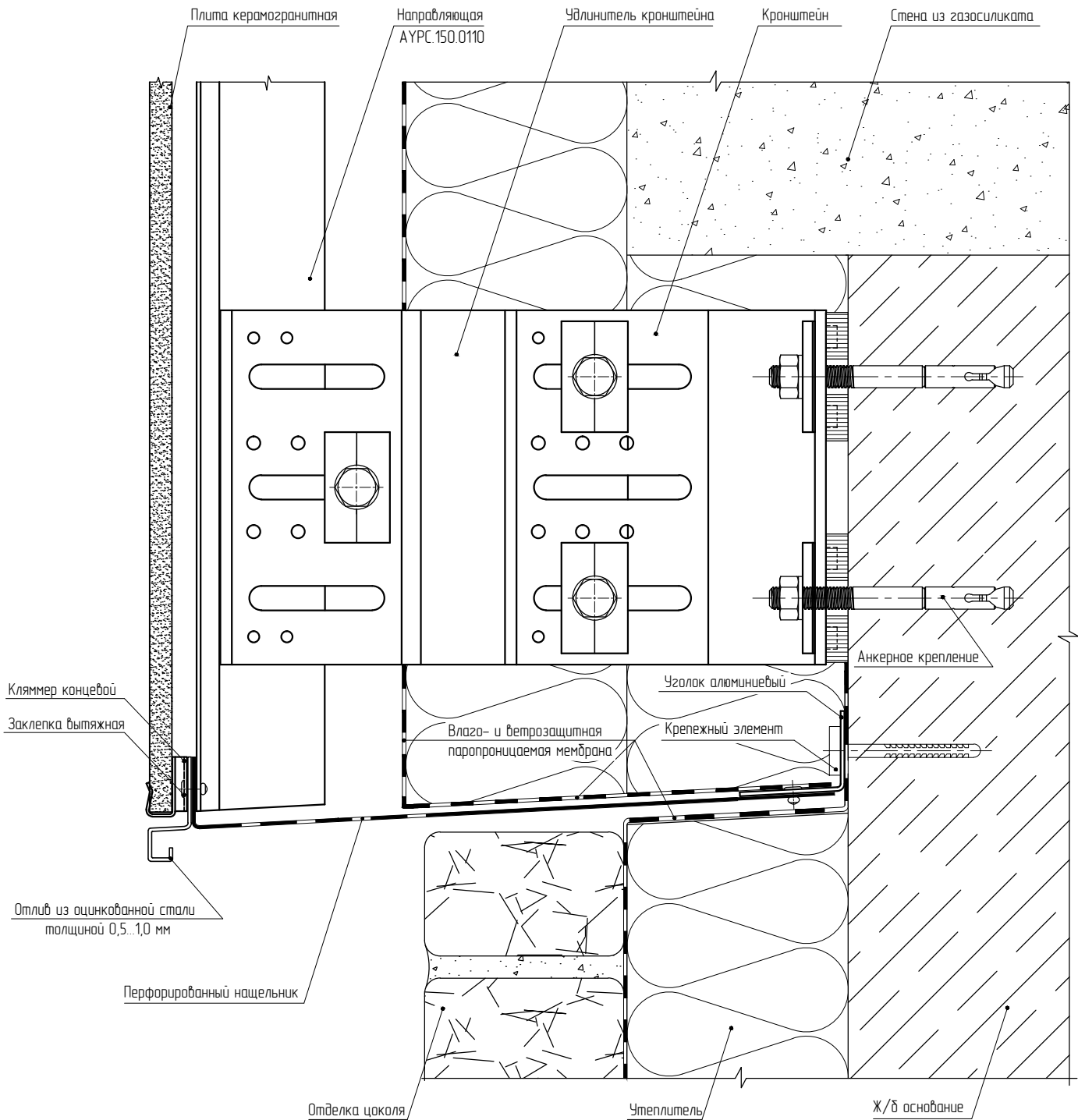
4. Устанавливаются для передачи горизонтальных усилий на перекидную балку
 5. Наибольшие размеры керамогранитных плит облицовки откосов проемов не должны превышать 600x350 мм.
- * Значения параметров для конкретных марок керамогранитных плит указаны в таблице 1 настоящего раздела согласно экспертному заключению.

Узел 5. Нижний узел примыкания фасада к оконному проему



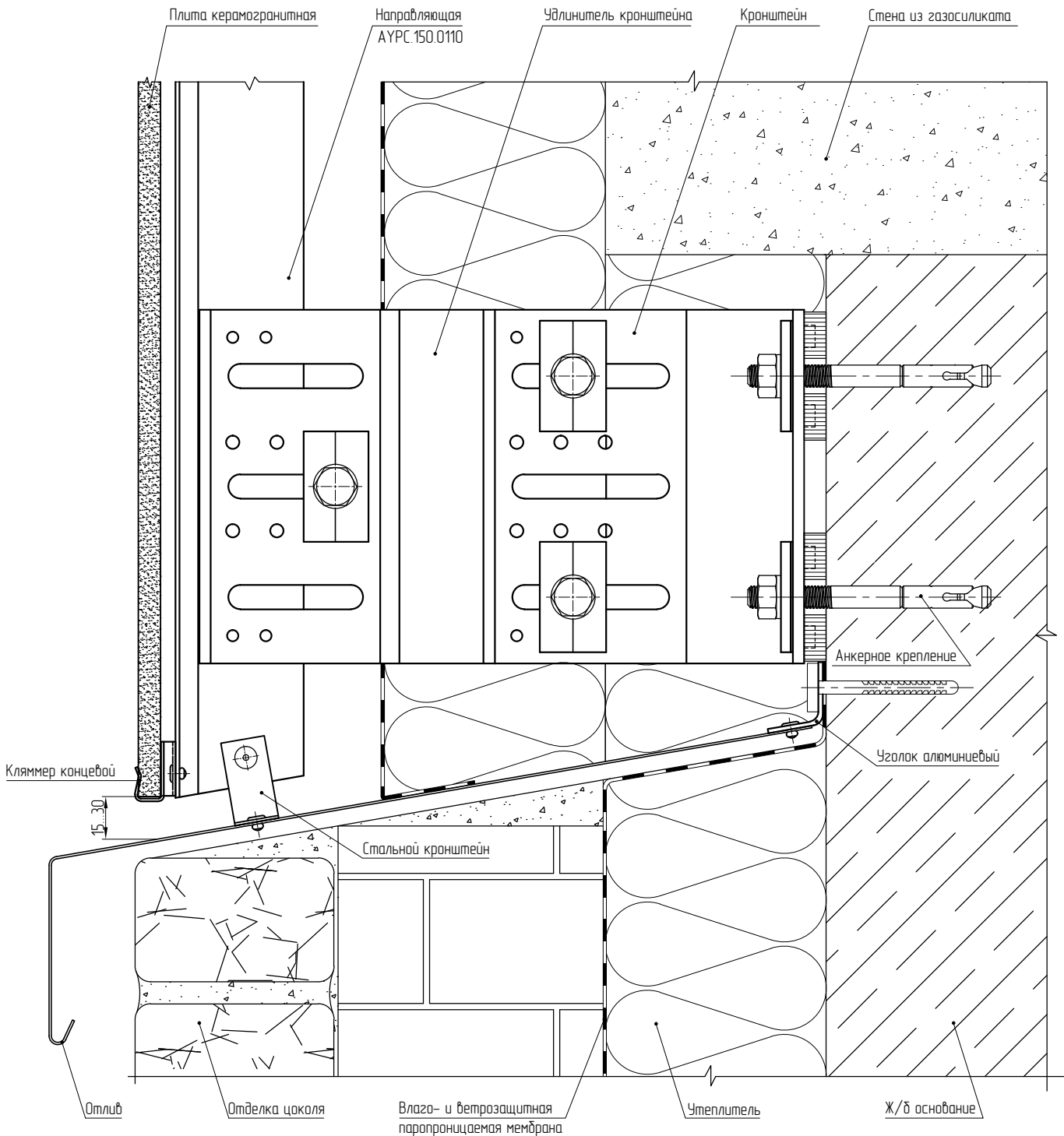
1. Уголок отлива из коррозионно-стойкой или оцинкованной стали $t=1...2$ мм крепится к направляющей заклепкой из нержавеющей стали или винтом самонарезающим из нержавеющей стали.
2. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.

Узел 6. Узел примыкания фасада с воздушным зазором к цоколю. Вариант 1



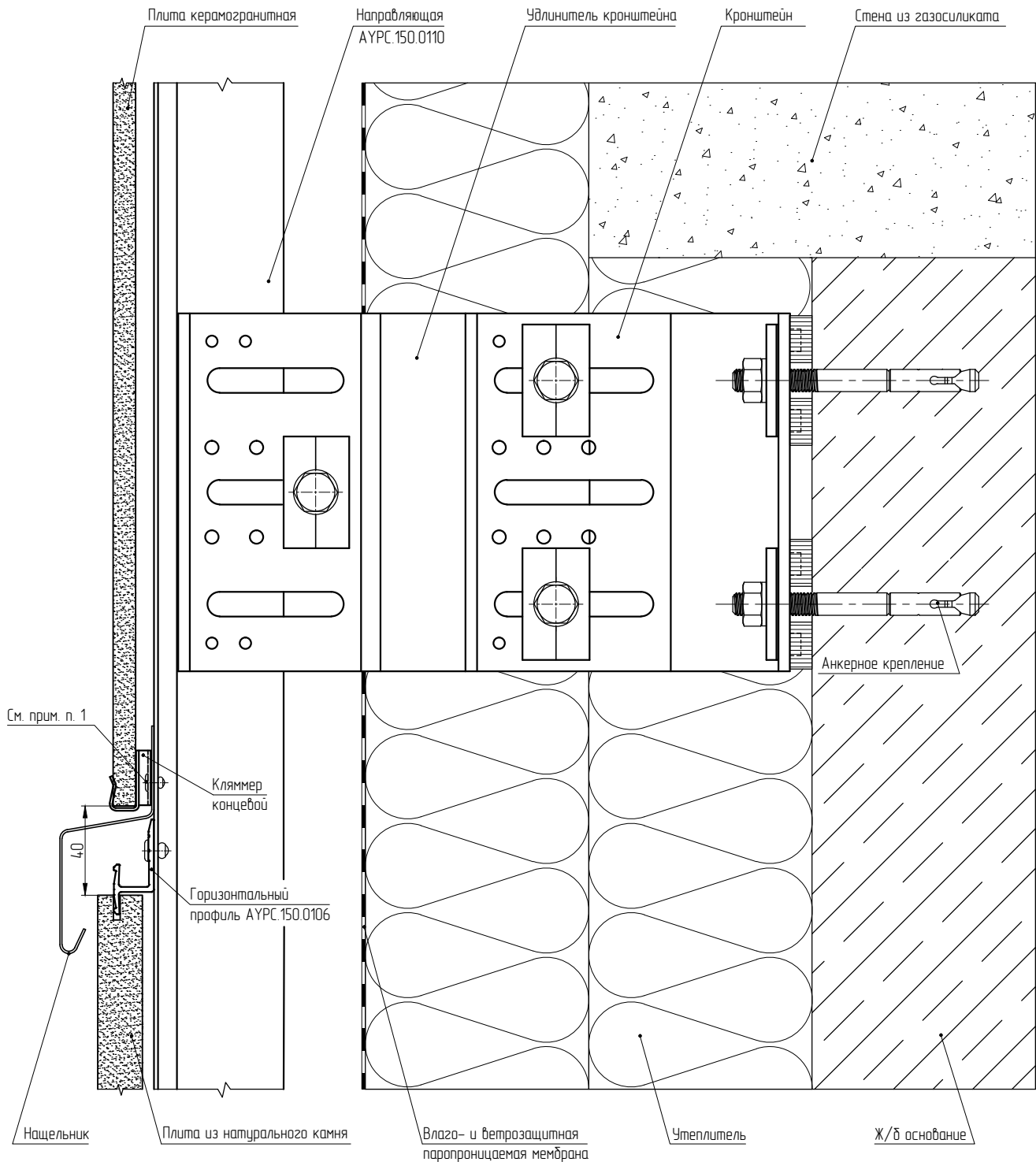
1. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

Узел 6. Узел примыкания фасада с воздушным зазором к цоколю. Вариант 2



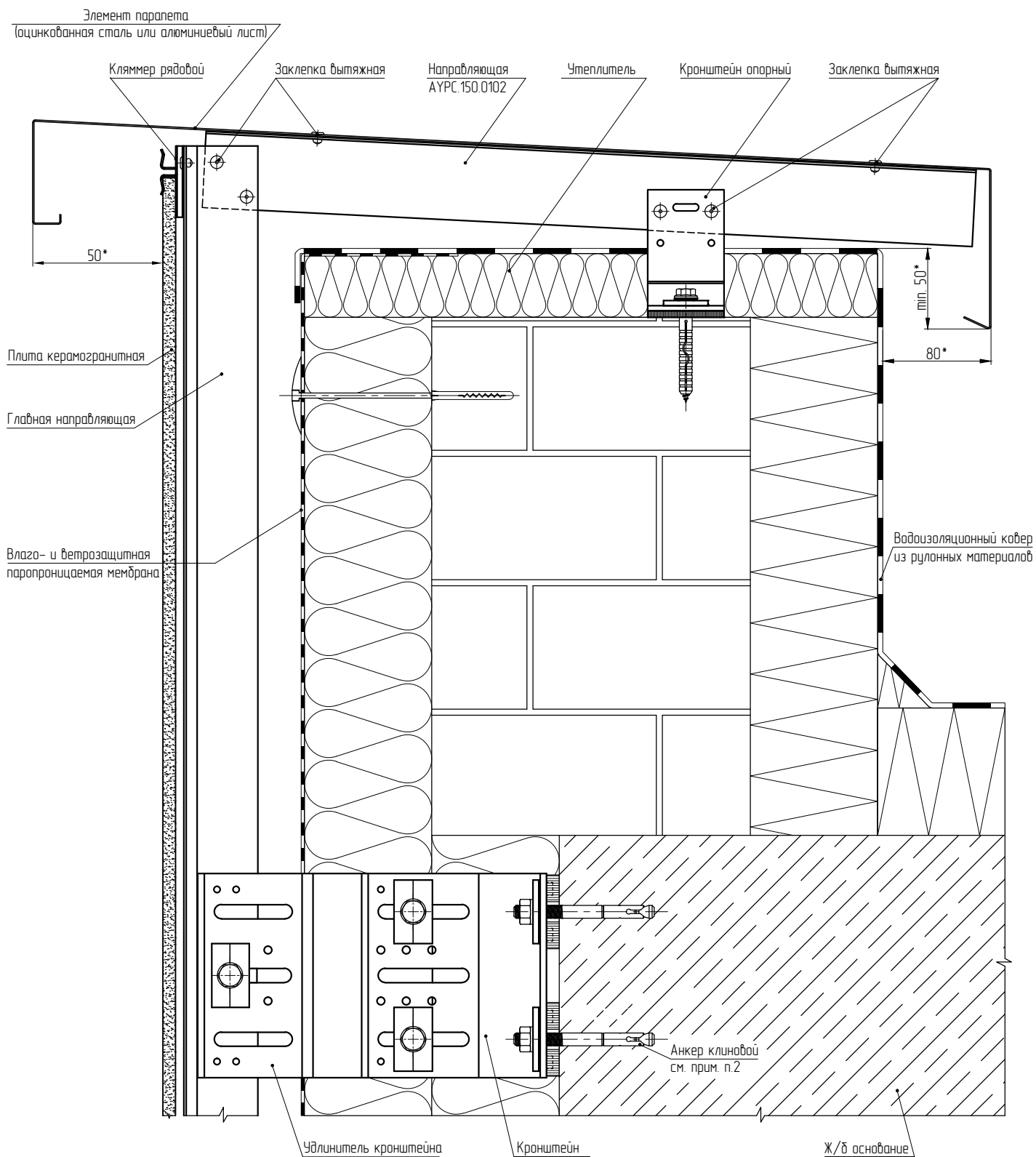
1. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

Узел 6. Узел примыкания фасада с воздушным зазором к цоколю. Вариант 3



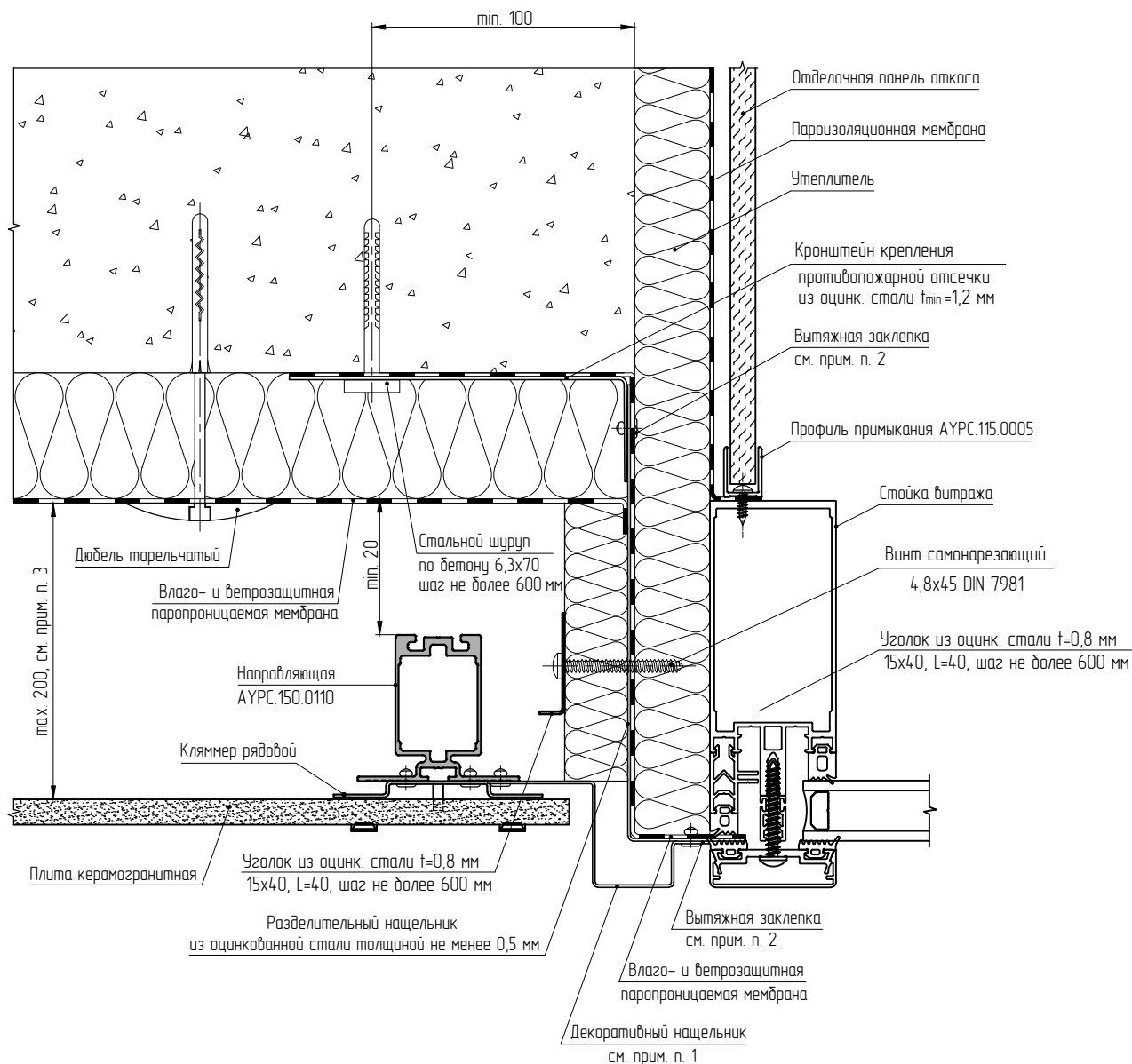
1. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

Узел 7. Узел примыкания фасада с воздушным зазором к парапету.



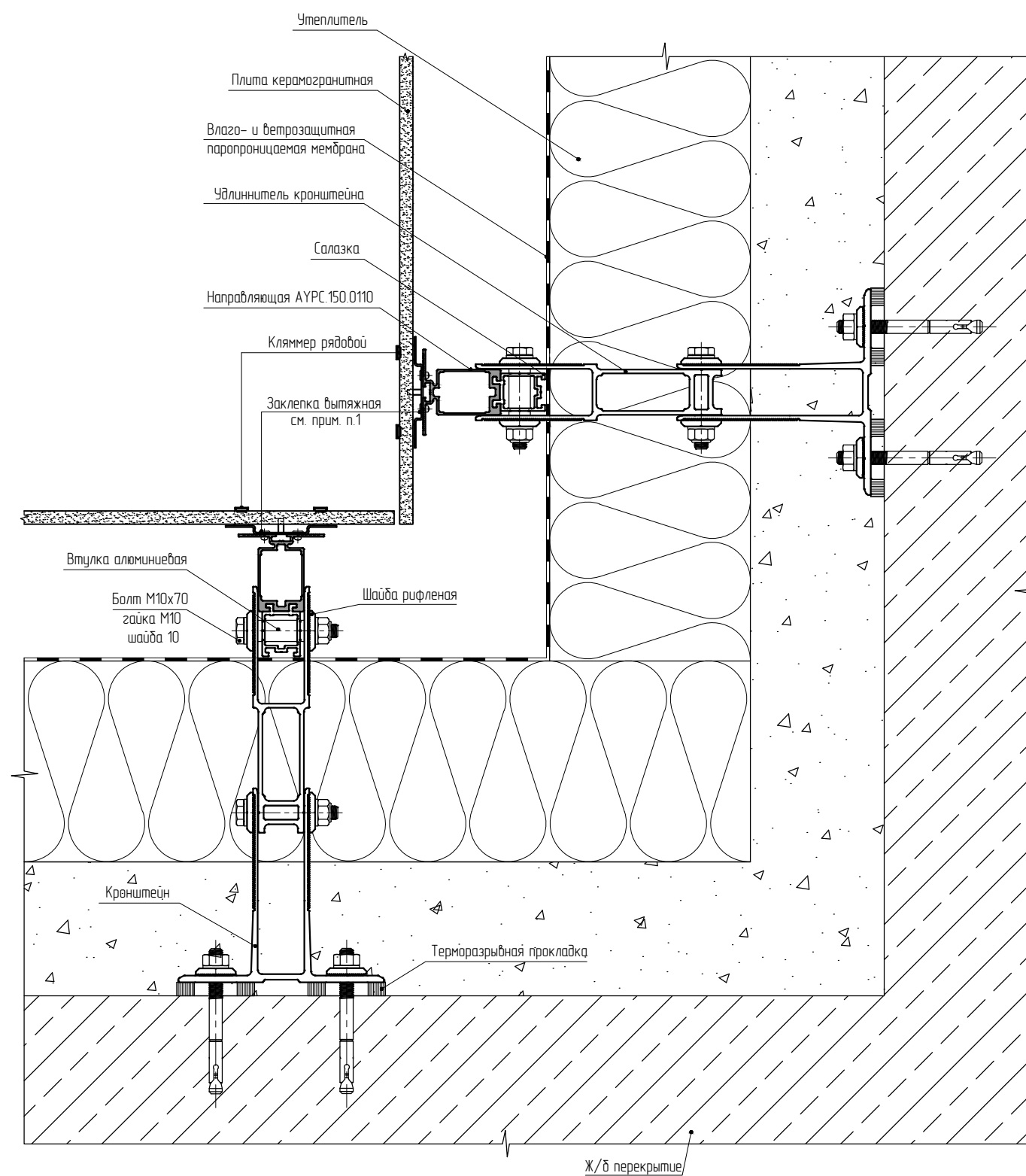
- 1 *Размеры ориентировочные.
2. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

Узел 8. Боковой узел примыкания вентилируемого фасада к навесным светопрозрачным конструкциям



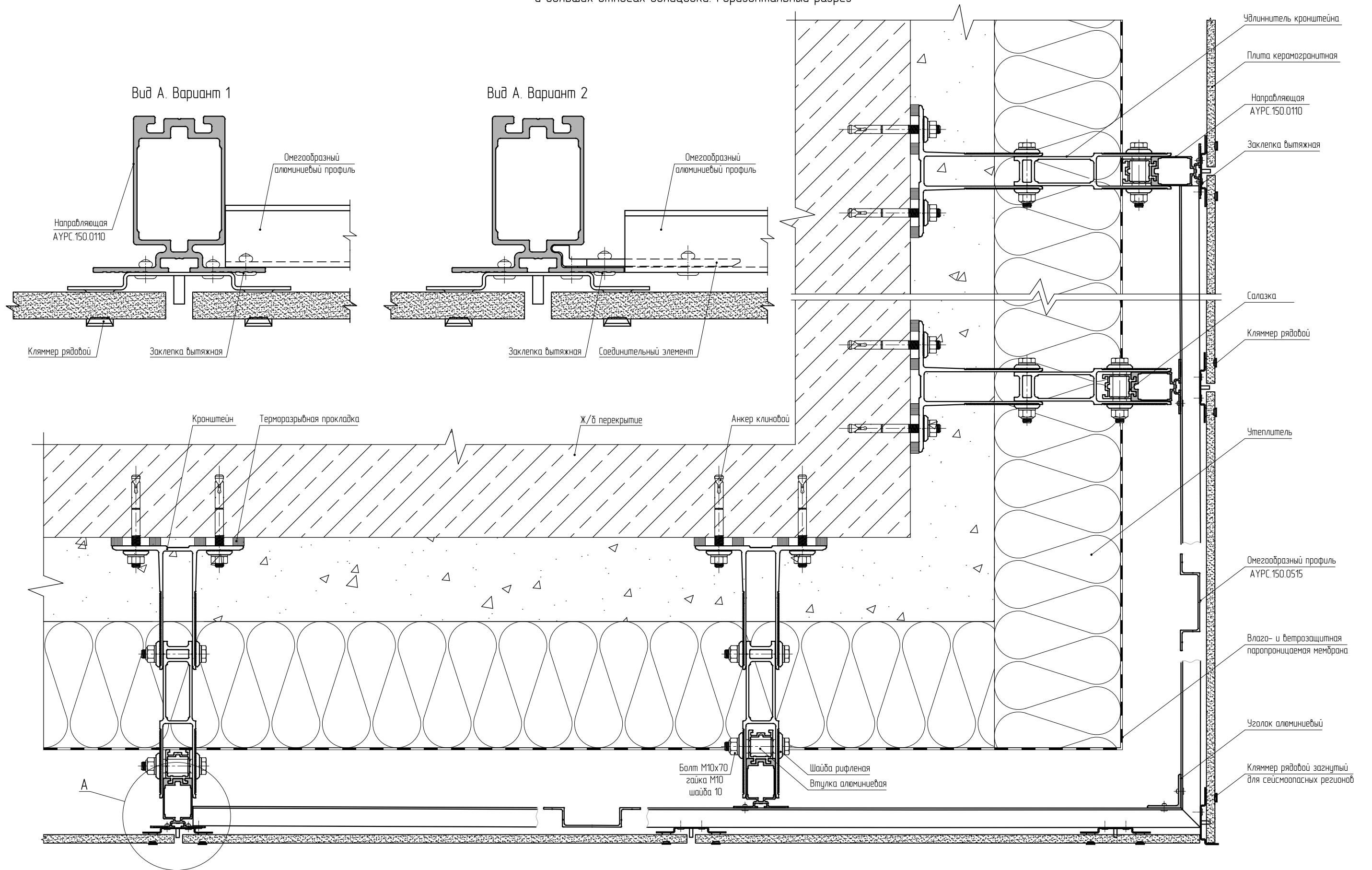
1. Вылет нащельника от плоскости стены должен быть равен большей из толщин сопрягаемых систем (относу облицовки или расстоянию от стены до наружной плоскости витража).
2. Крепежные изделия (вытяжные заклепки или винты самонарезающие) должны быть из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали.
3. Если воздушный зазор больше 200 мм, то на данных участках фасада должны быть установлены дополнительные противопожарные рассечки с шагом по вертикали не более чем через 6-7 м (через 2 этажа) с размерами, позволяющими достигнуть проектных размеров воздушного зазора.

Узел 9. Крепление керамогранитных плит к внутреннему углу фасада. Горизонтальный разрез

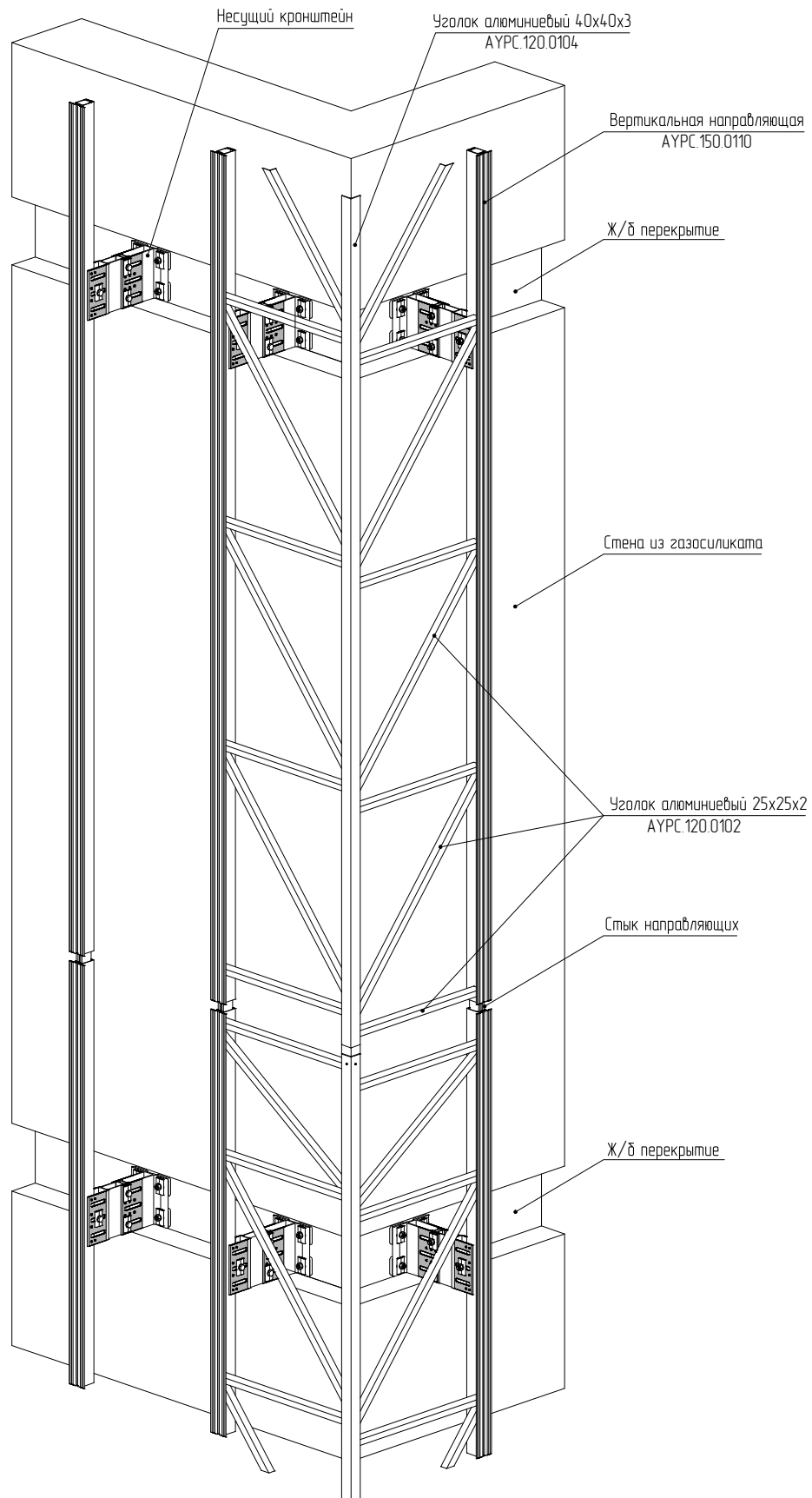


1. Подробную информацию по применению крепежные изделий из нержавеющей или коррозионно-стойкой стали см. в экспертном заключении.
2. Необозначенные элементы см. на узлах сопряжения.

Узел 10. Крепление керамогранитных плит на наружном углу фасада при значительных ветровых нагрузках и больших откосах облицовки. Горизонтальный разрез



Вариант раскладки подконструкции на наружном углу здания с использованием угловой фермы



Алюминиевые уголки необходимо соединять между собой и с вертикальными направляющими при помощи вытяжных заклепок. Важно следить, чтобы заклепки не попадали в места установки кляммеров.



ALUTECH ALT 150 КГ

Система навесного
фасада с вентилируемым
воздушным зазором

КРЕПЛЕНИЕ УТЕПЛИТЕЛЯ

1

2

3

4

5.1

5.2

5.3

i

6.1

6.2

6.3

7

8

Схема крепления утеплителя (минераловатные плиты)

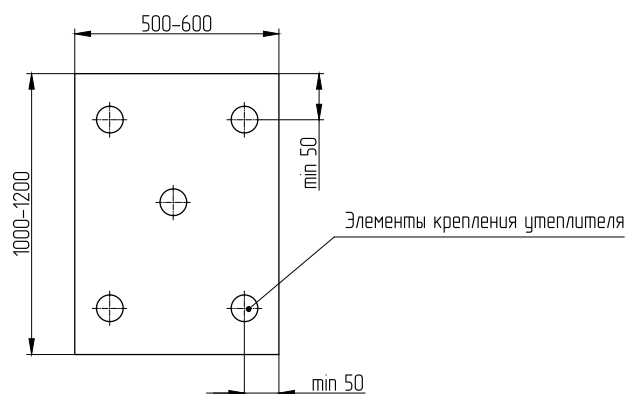
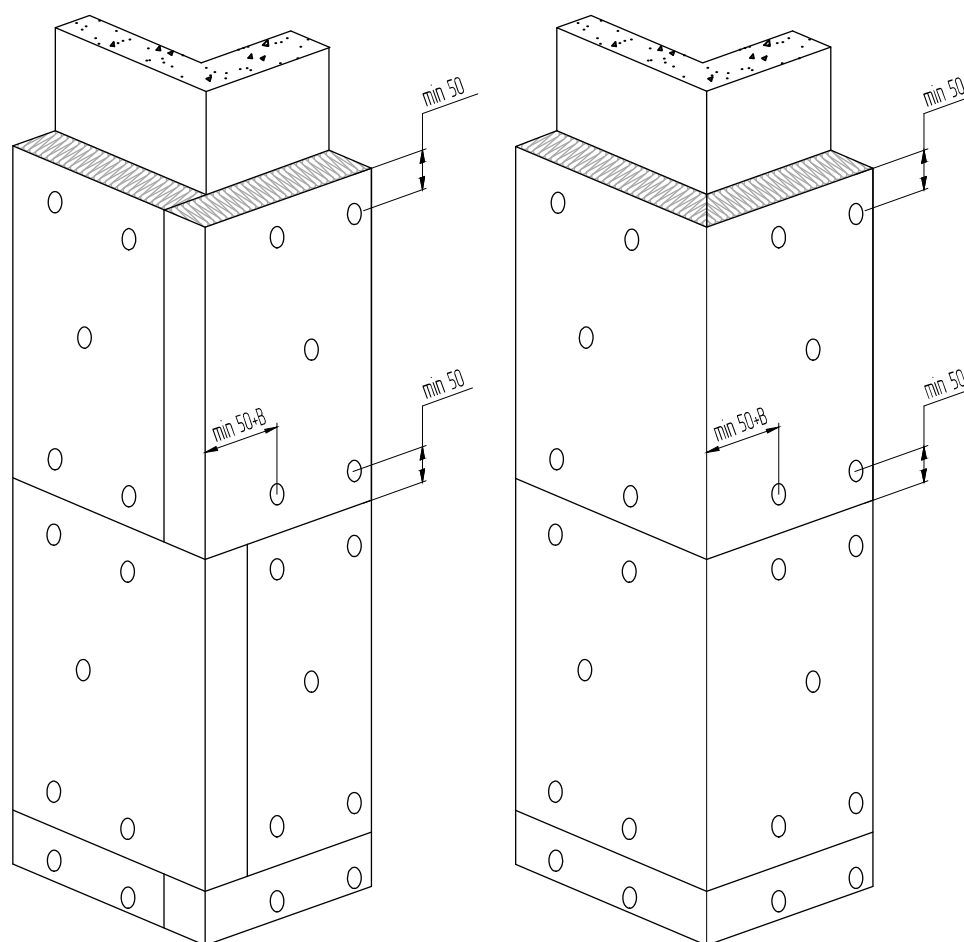


Схема крепления утеплителя на углу здания



1. Основной типоразмер минераловатных плит для вентилируемых фасадов – 600x1000, 600x1200.
2. Крепление плит утеплителя к стене осуществляется тарельчатыми дюбелями из расчета 5 шт. на 1 плиту.
3. В – толщина утеплителя.

Дополнительная установка утеплителя на углах здания (минераловатные плиты)

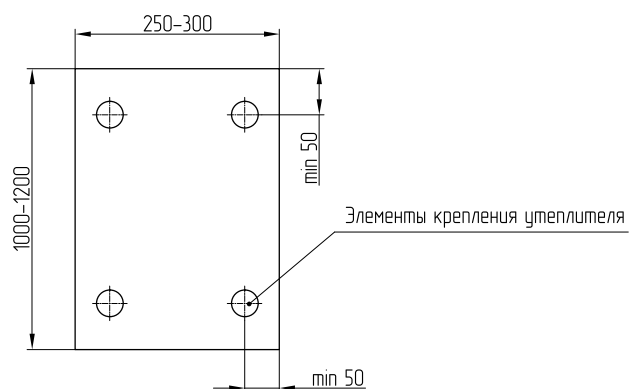
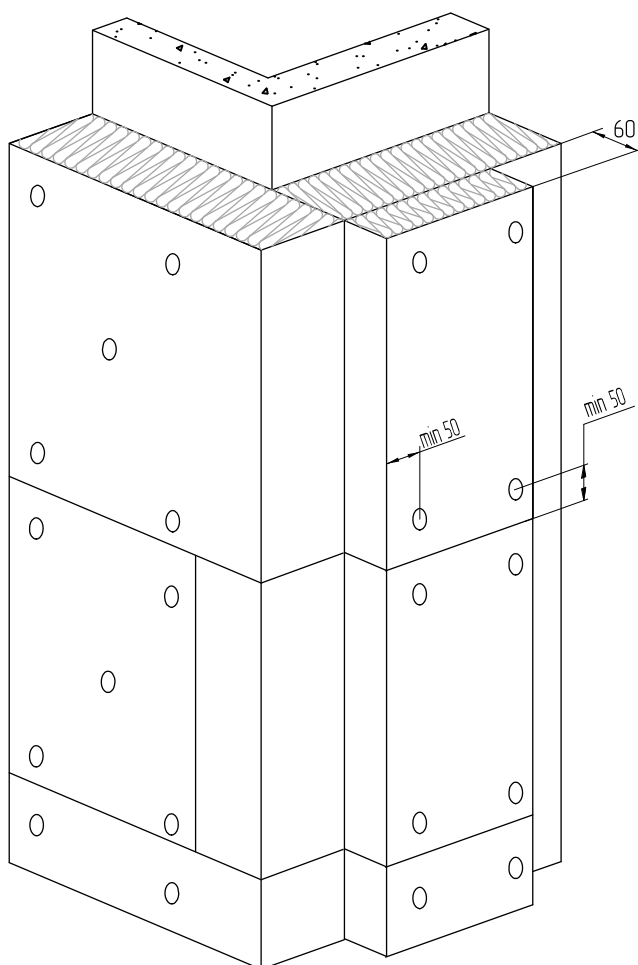


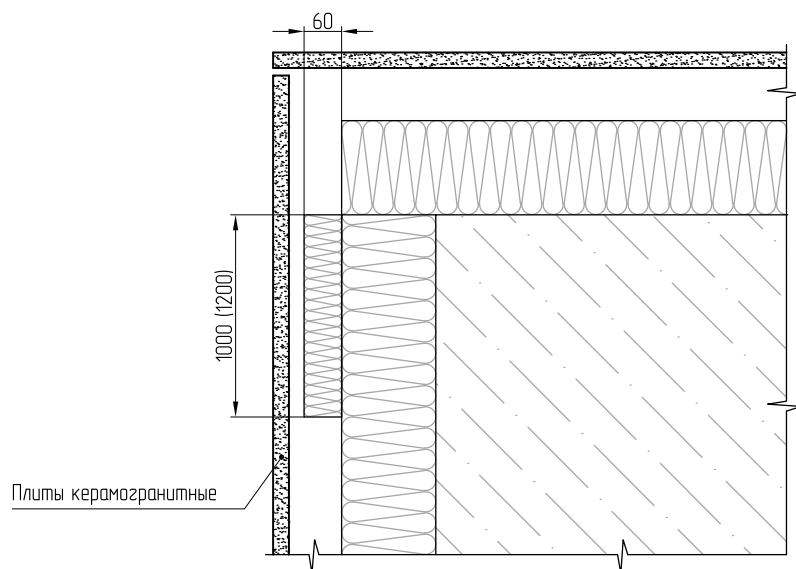
Схема крепления утеплителя на углу здания



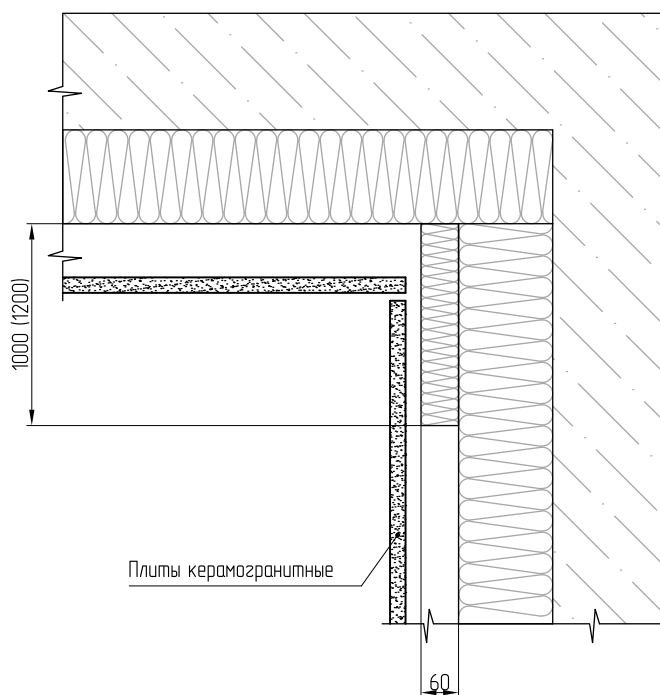
1. Основной типоразмер минераловатных плит для вентилируемых фасадов – 600x1000, 600x1200.
2. Крепление плит утеплителя к стене осуществляется тарельчатыми дюбелями из расчета 5 шт. на 1 плиту.

Схема установки презрад с применением утеплителя на углах здания (минераловатные плиты)

Наружный угол



Внутренний угол





ALUTECH ALT 150 КГ

Система навесного
фасада с вентилируемым
воздушным зазором

КРЕПЛЕНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ОТСЕЧЕК

1

2

3

4

5.1

5.2

5.3

i

6.1

6.2

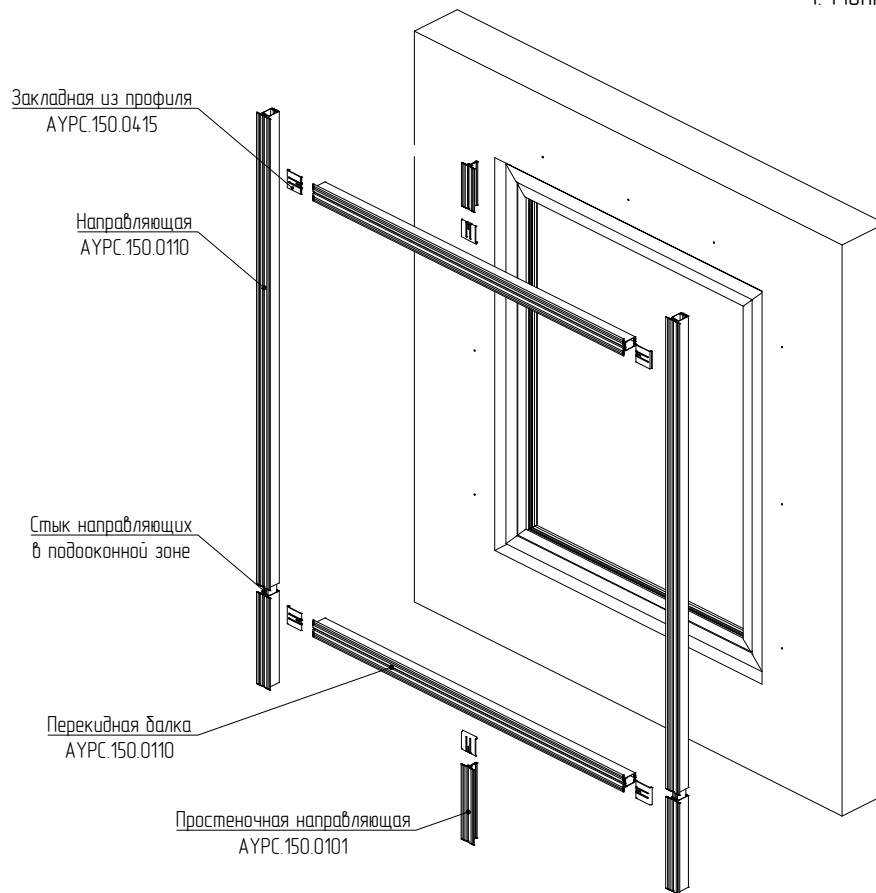
6.3

7

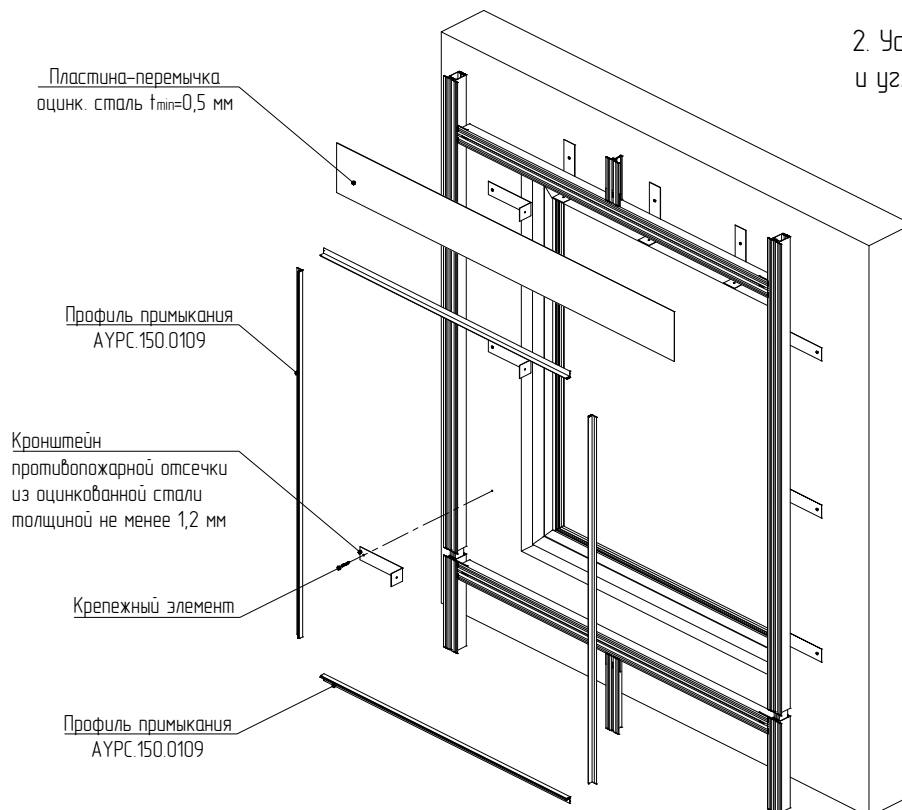
8

Последовательность выполнения обрешетки оконного проема

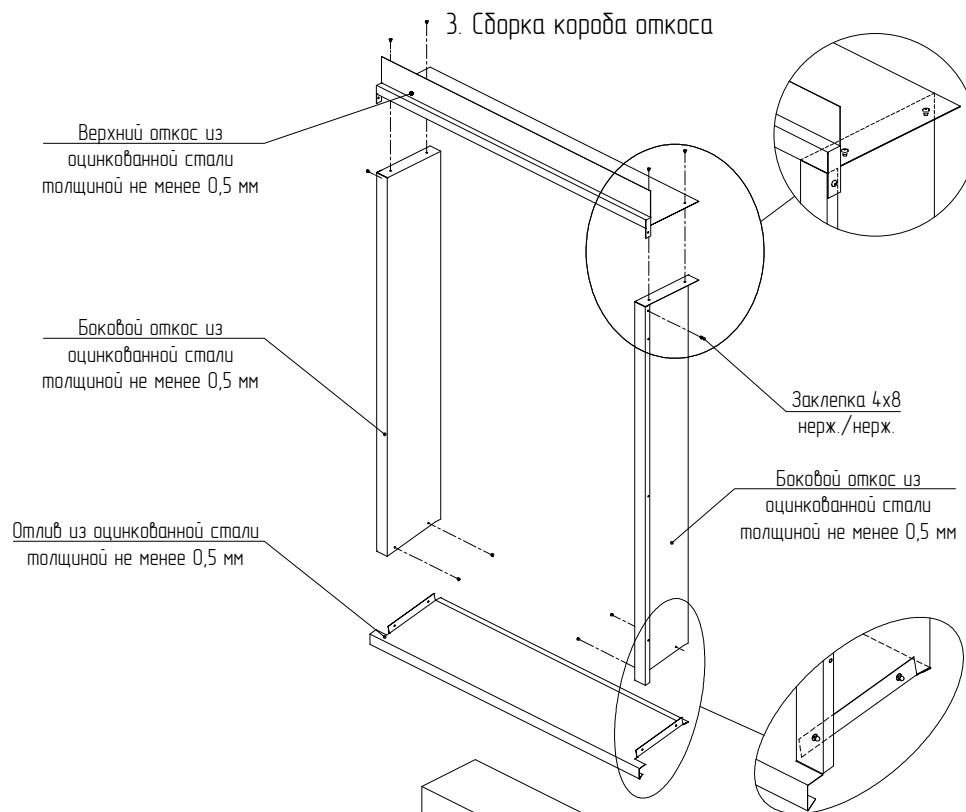
1. Монтаж подконструкции



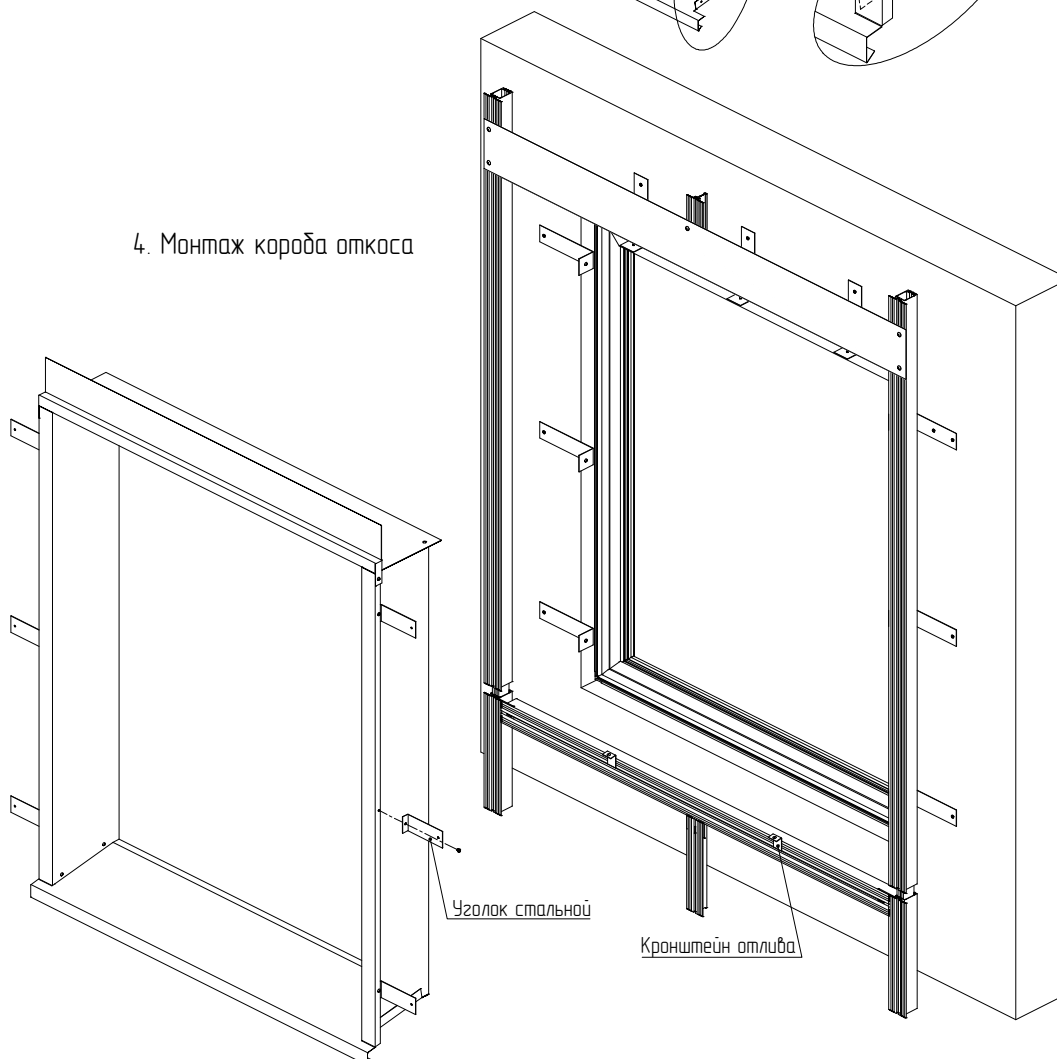
2. Установка профиля примыкания и угловых пристенных элементов



Последовательность выполнения обрaмления оконного проема

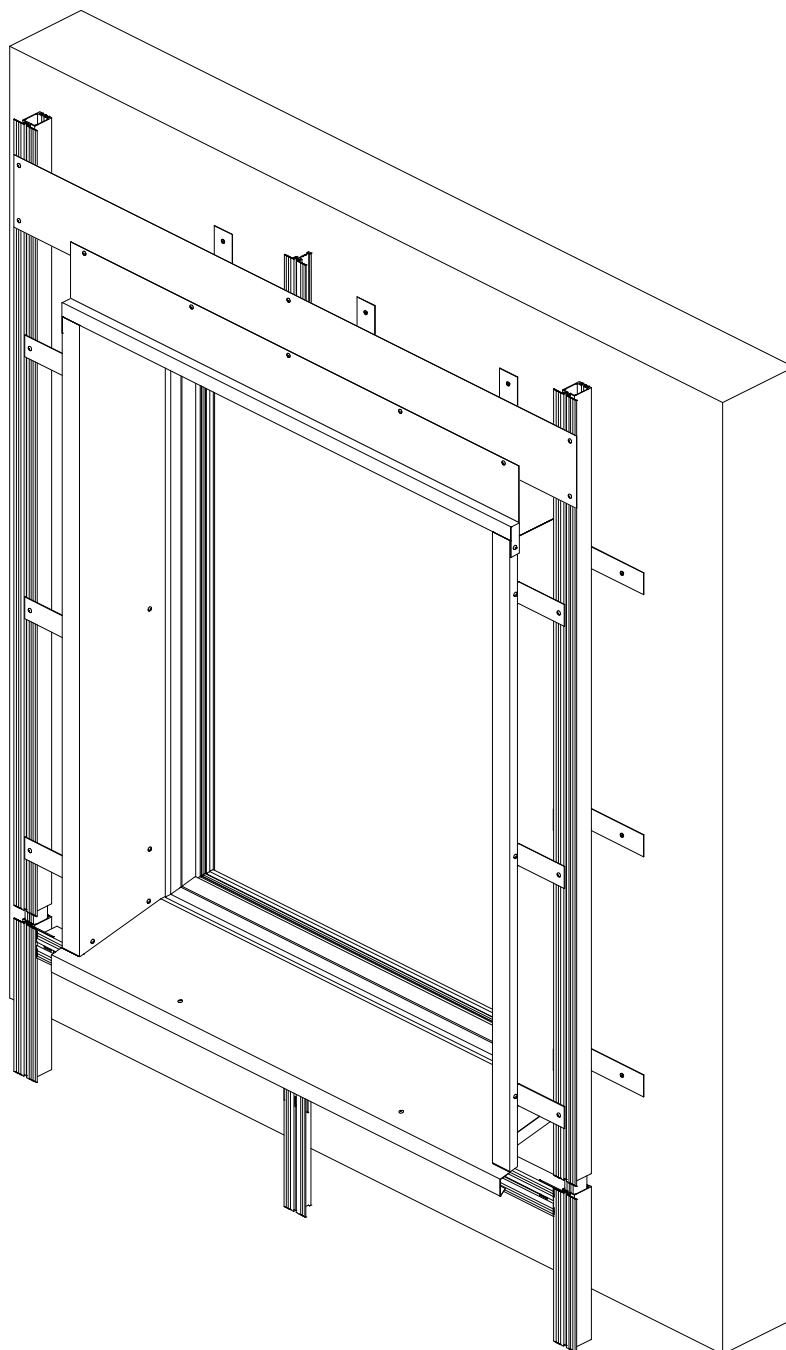


4. Монтаж корoба откоса

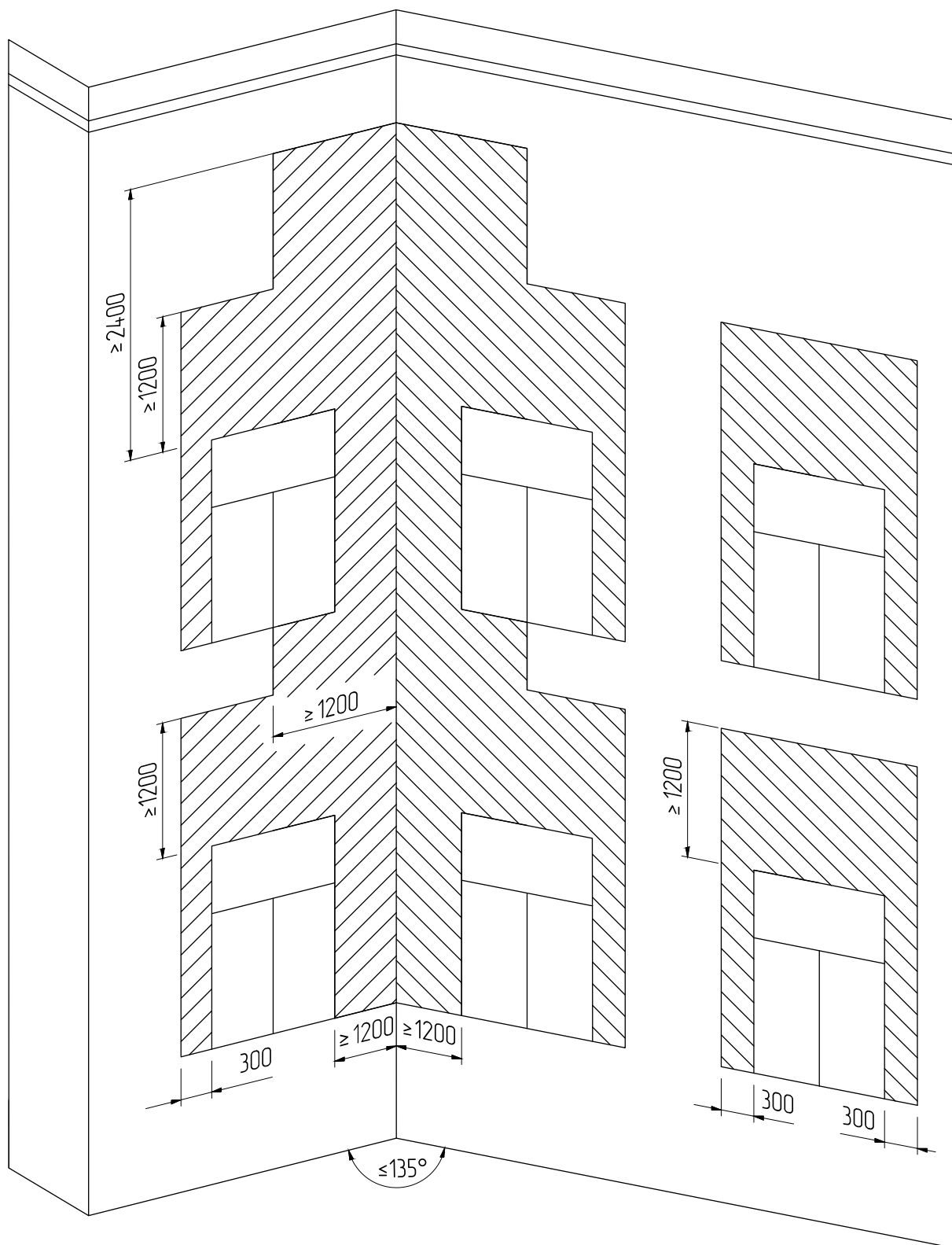


Последовательность выполнения оформления оконного проема

5. Короба откоса в сборе. Внешний вид

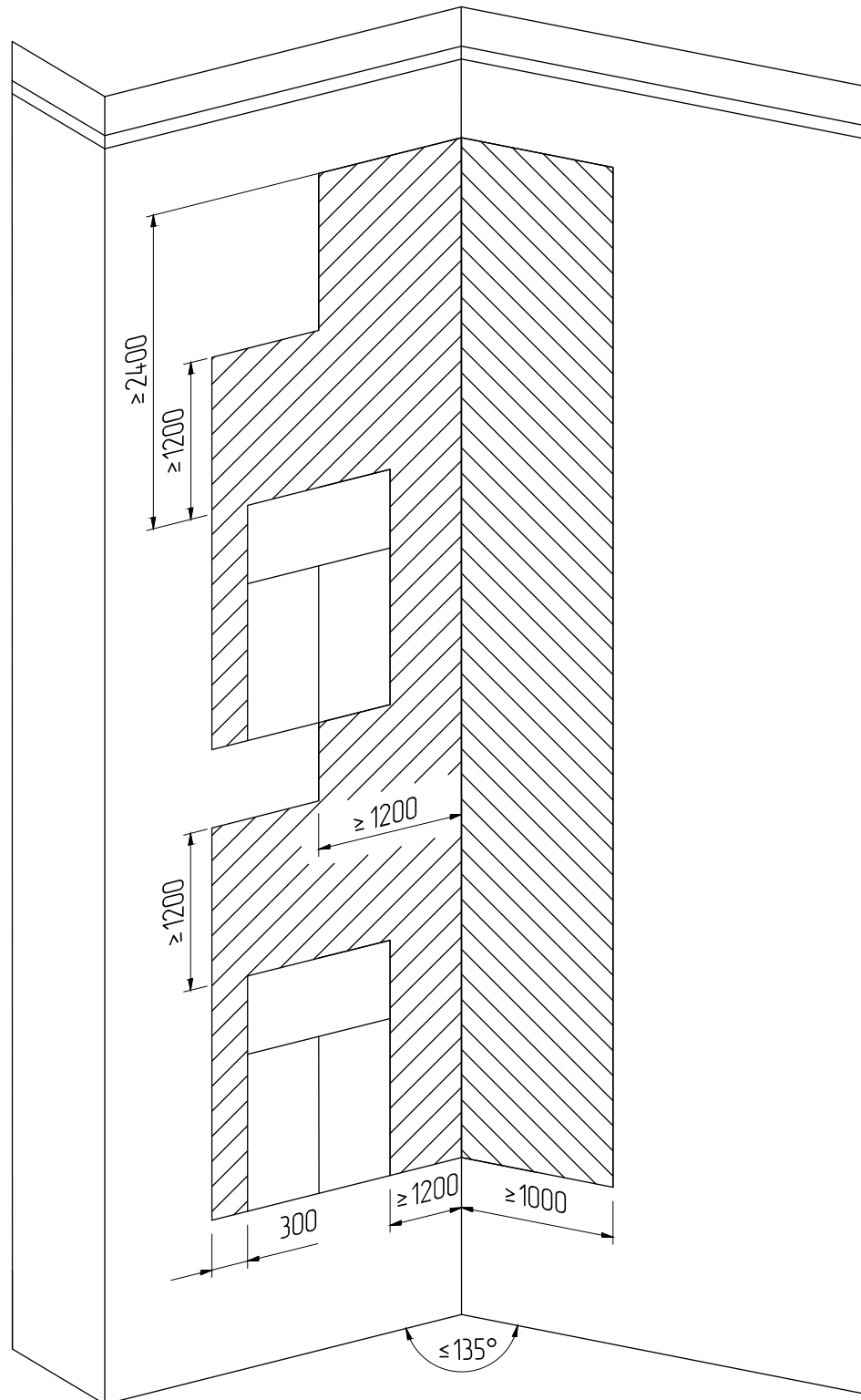


Область повышенной пожарной опасности



Обязательное применение крепежных элементов из нержавеющей стали.

Область повышенной пожарной опасности



Обязательное применение крепежных элементов из нержавеющей стали.



Система навесного вентилируемого фасада ALUTECH ALT 150, создана инженерами с многолетним опытом работы в строительстве и позволяет использовать все преимущества вентилируемого фасада на 100%.

Собственное изготовление всех элементов системы позволяет контролировать качество на всех стадиях производства: от создания сплава алюминия до упаковки готовых изделий. Постоянный контроль качества гарантирует надежность системы ALUTECH ALT 150 и полное соответствие положительным оценкам экспертов ведущих научно-исследовательских институтов России, Украины и Беларуси.

ООО «АЛЮМИНТЕХНО»
 тел.: +375 17 345 81 43, 45,
 факс: +375 17 345 81 48
 e-mail: info@alt.by

Свидетельство № 800017207
 выдано Министерством
 иностранных дел РБ
 от 03.12.2002 г. УНП 800017207

