



AXISSL

алюминиевые фасадные системы

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

СИСТЕМЫ ФАСАДОВ АХ-02

С ВЕНТИЛИРУЕМЫМ ВОЗДУШНЫМ
ЗАЗОРОМ.

ПОДСИСТЕМА ПОД
КОМПОЗИТНЫЙ МАТЕРИАЛ.

ВВЕДЕНИЕ

Вентилируемый фасад – идеальное решение для облицовки наружных поверхностей, стен зданий (фасадов) при их реконструкции или капитальном ремонте. Одним из главных достоинств вентилируемых фасадов является возможность скрыть дефекты внешних стен здания, так как при монтаже вентилируемых фасадов не предъявляются специальные требования к поверхности стен: не требуется предварительной подготовки по выравниванию и оштукатуриванию.

Основные технические и эксплуатационные характеристики вентилируемых фасадов:

- *Длительное время сохраняется презентабельность здания;*
- *Увеличивается срок эксплуатации самого здания;*
- *Возможность ремонта фасада или замены его отдельных частей без нарушения конструкции наружных стен;*
- *Возможность изменения архитектурного облика фасадов путем варьирования облицовочных материалов, форматов и цветов;*
- *Небольшие расходы обслуживания;*
- *Обеспечивается здоровый климат помещения посредством беспрепятственной диффузии водяного пара – здание «дышит»;*
- *Наилучшая звукоизоляция здания;*
- *Небольшой вес системы;*
- *Пожаробезопасность*

Все навесные фасадные системы с вентилируемым воздушным зазором, являются одним из наиболее эффективных способов утепления и отделки фасадов зданий и сооружений за счет следующих конструктивных особенностей этих систем:

- утепляющий слой сплошным массивом располагается с внешней стороны наружной стены с незначительным количеством мостиков холода, что позволяет вынести точку «росы» из внутреннего слоя стены;

- экран, установленный с воздушным зазором относительно утепляющегося слоя, хорошо защищает конструкцию стены от атмосферных осадков;
- между облицовочным слоем и слоем утеплителя устраивается вентилируемый воздушный зазор, с помощью которого влага, накапливающаяся в утеплителе, эффективно удаляется;
- такая конструкция наружной стены хорошо защищает жилые помещения от потери тепла зимой и от перегрева летом;
- отсутствие «мокрых» процессов позволяет выполнять работы по монтажу системы в любое время года;
- облицовочные материалы и несущие конструкции фасадных систем обеспечивают долговечность фасадной отделки утеплителя наружных стен, одновременно они позволяют легко ремонтировать поврежденные участки фасада.

В данных фасадных системах в качестве облицовочного материала применяются следующие отделочные материалы – кассетные панели из листового алюминиевого композитного материала, керамогранитные плиты, которые позволяют создавать выразительные архитектурные решения фасадов зданий.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ

Задание на проектирование должно включать следующие исходные данные:

- строительные чертежи наружных стен от фундаментов до парапетов, включая узлы, поясняющие решение и размеры всех конструкций;
- архитектурные чертежи фасадов здания, включающие данные о фактуре и цвете облицовочных материалов.

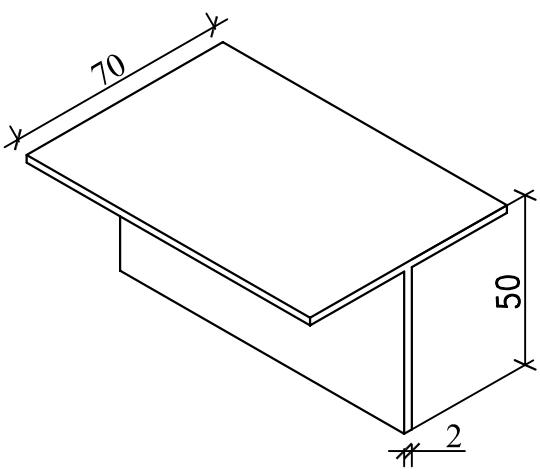
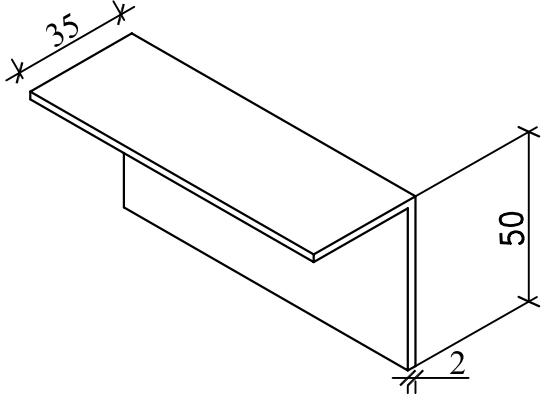
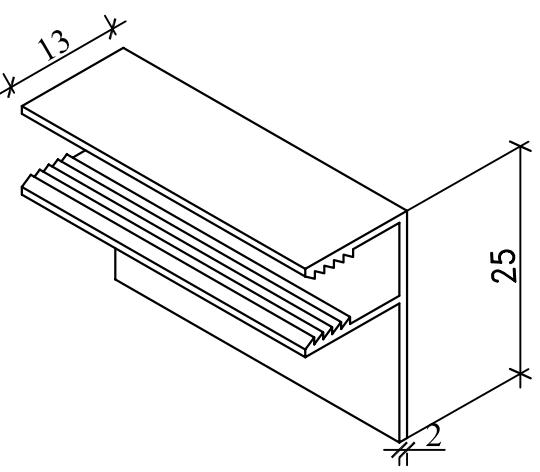
Для реконструируемых зданий задание на проектирование дополнительно должно содержать акт обследования наружных стен здания, где указывается состояние поверхности фасадов.

КОНСТРУКЦИЯ НАВЕСНОЙ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ С ВОЗУШНЫМ ЗАЗОРОМ (КАССЕТЫ)

- 1.1.** Систему навешивают на стену с помощью кронштейнов с типоразмерами 100, 120, 140, 160.
- 1.2.** Кронштейны крепят к стене через изоляционные прокладки (с типоразмерами 150, 80), одним или двумя анкерами.
- 1.3.** В системах применяют однослойное и двухслойное утепление. Утеплитель крепят тарельчатыми дюбелями для крепления утеплителя.
- 1.4.** Для крепления фасадных кассет используют вертикальные направляющие.
- 1.5.** Крепление алюминиевых композитных кассет производят заклепкой сталь/сталь нержавеющая к каждой направляющей, для возможности компенсации температурных деформаций.

Из вышеизложенного становится ясно, что вентилируемый фасад является современным конструктивным решением, которое можно применять как для новых, так и для реконструируемых зданиях.

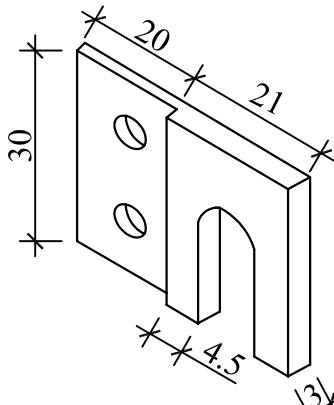
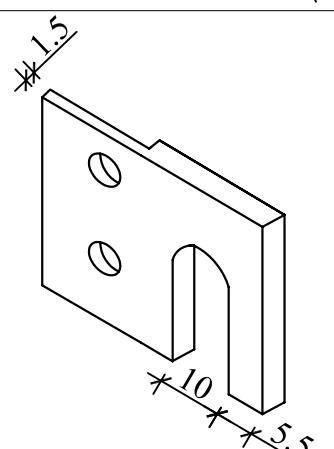
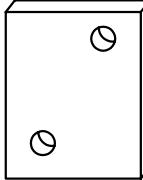
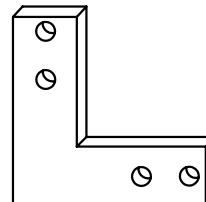
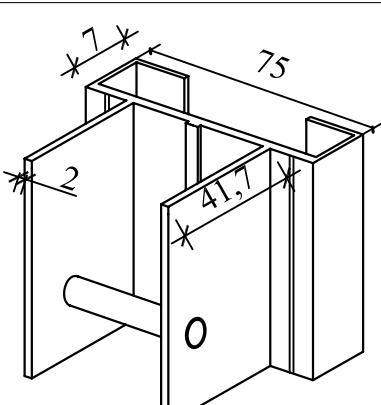
Перечень применяемых изделий.

Обозначение	Эскиз	Eg. изм.	Примечание
ПА-Т		м.п.	Профиль алюминиевый Т-образный 70*50*2
ПА-Л		м.п.	Профиль алюминиевый Л-образный 50*35*2
ПА-Ф		м.п.	Профиль алюминиевый F-образный стыковочный

Перечень применяемых изделий.

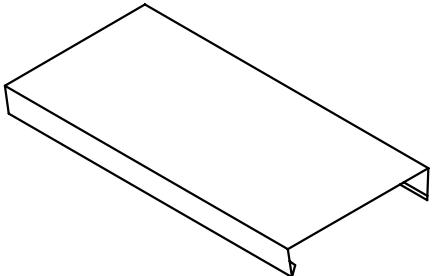
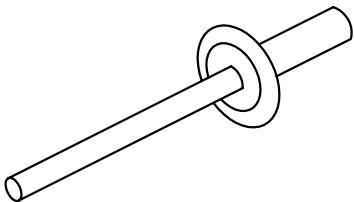
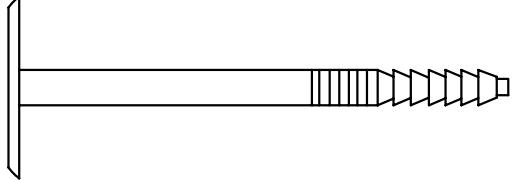
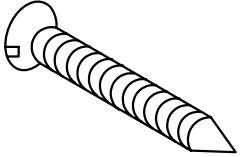
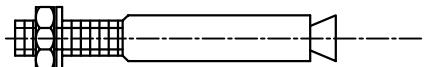
Обозначение	Эскиз	Eg. изм.	Примечание
L * H * B 80*150*40 (KH-80) 100*150*40 (KH-100) 120*150*40 (KH-120) 140*150*40 (KH-140) 150*150*40 (KH-150)		шт.	L-кронштейн несущий для крепления Т-профиля (KH)
L * H * B 80*80*40 (KC-80) 100*80*40 (KC-100) 120*80*40 (KC-120) 140*80*40 (KC-140) 150*80*40 (KC-150)		шт.	L-кронштейн скользящий для крепления Т-профиля (KC)
ППБ		шт.	Подкладка паронитовая (терморазрыв большой) 150*40*5
ППМ		шт.	Подкладка паронитовая (терморазрыв малый) 80*40*5

алюминиевые фасадные системы

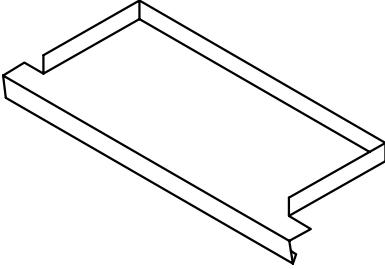
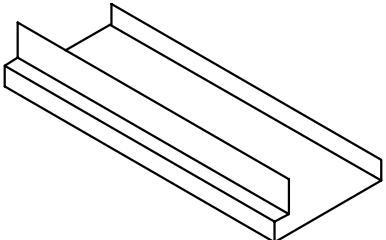
Обозначение	Эскиз	Ед. изм.	Примечание
ИКЛ		шт.	Икля левая
ИКП		шт.	Икля правая
ПС		шт.	Соединительная пластина для скрепления кассет из композита
УС		шт.	Уголок алюминиевый для скрепления кассет из композита 60*20*2
СПШ		шт.	Салазка передвижная со штифтом

Перечень применяемых изделий.

алюминиевые фасадные системы

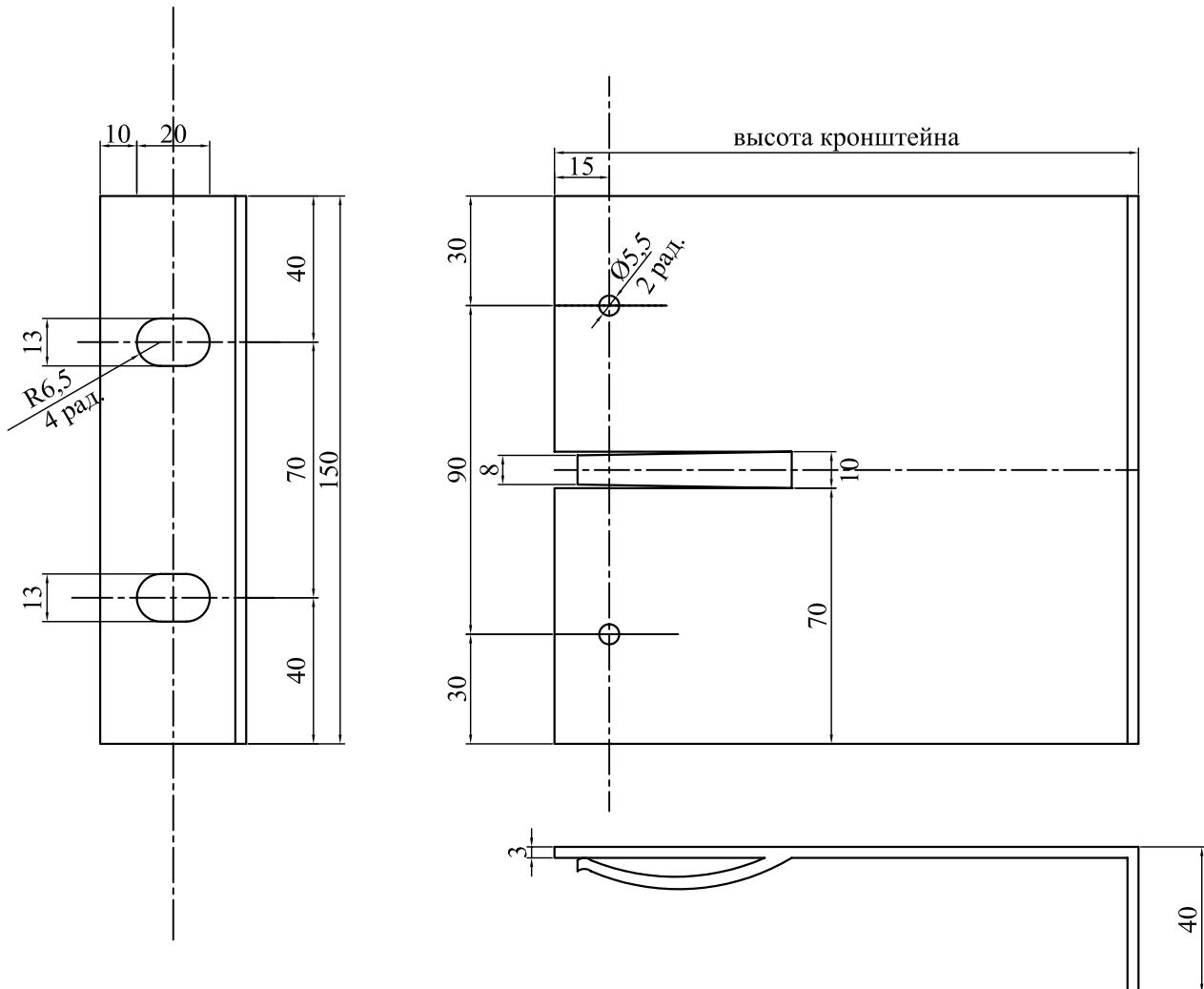
Обозначение	Эскиз	Ег. изм.	Примечание
		м.п.	парапетная крышка из оцинкованной стали $b=0,55\div0,7\text{мм}$
		шт.	Заклепки вытяжные 4,0*10мм 4,8*12мм
		шт.	Тарельчатый дюбель
		шт.	Винт самонарезающий из нержавеющей стали $\varnothing 4,2\times16\text{мм}$
		шт.	Анкерболт для бетона 10*95
		шт.	Анкерболт для кирпича 10*100
		м.п.	противопожарная отсечка из оцинкованной стали $b=0,55\div0,7\text{мм}$

Перечень применяемых изделий.

Обозначение	Эскиз	Eg. изм.	Примечание
		м.п.	отлив из оцинкованной стали б=0,55÷0,7мм
		м.п.	откос из оцинкованной стали б=0,55÷0,7мм

Кронштейн алюминиевый несущий.

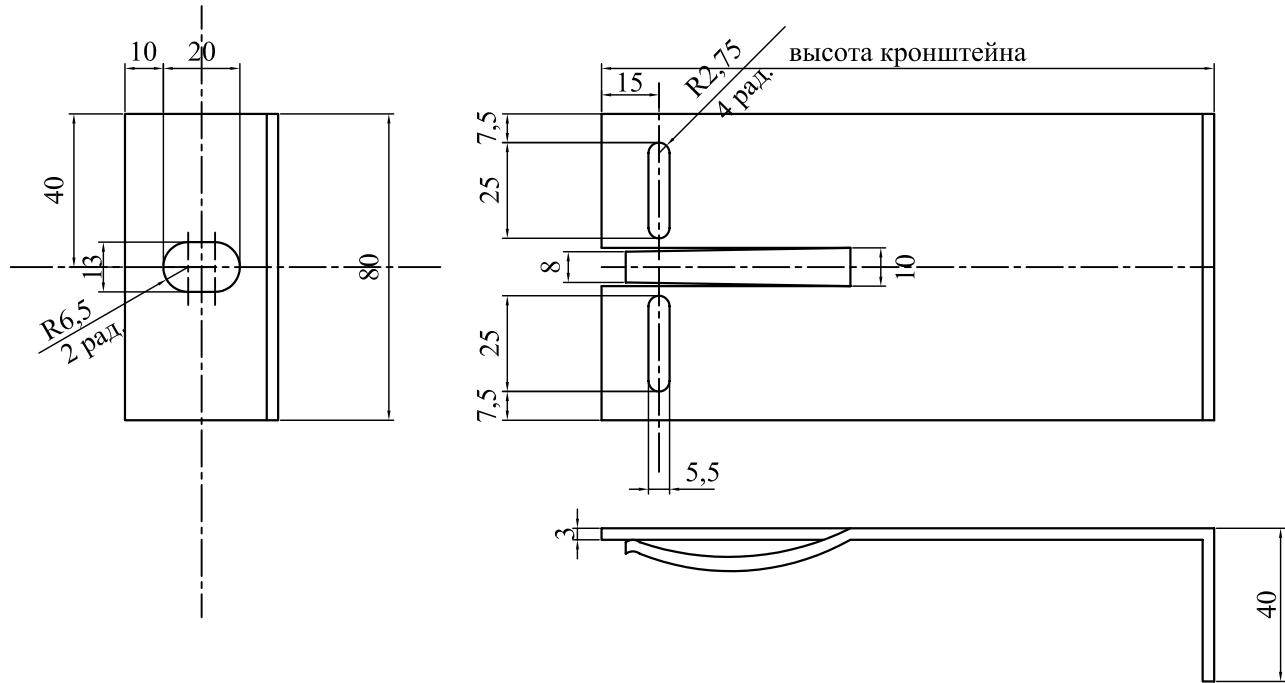
Типоразмеры.



тип кронштейна	высота кронштейна, мм
KH-80	80
KH-100	100
KH-120	120
KH-140	140
KH-150	150

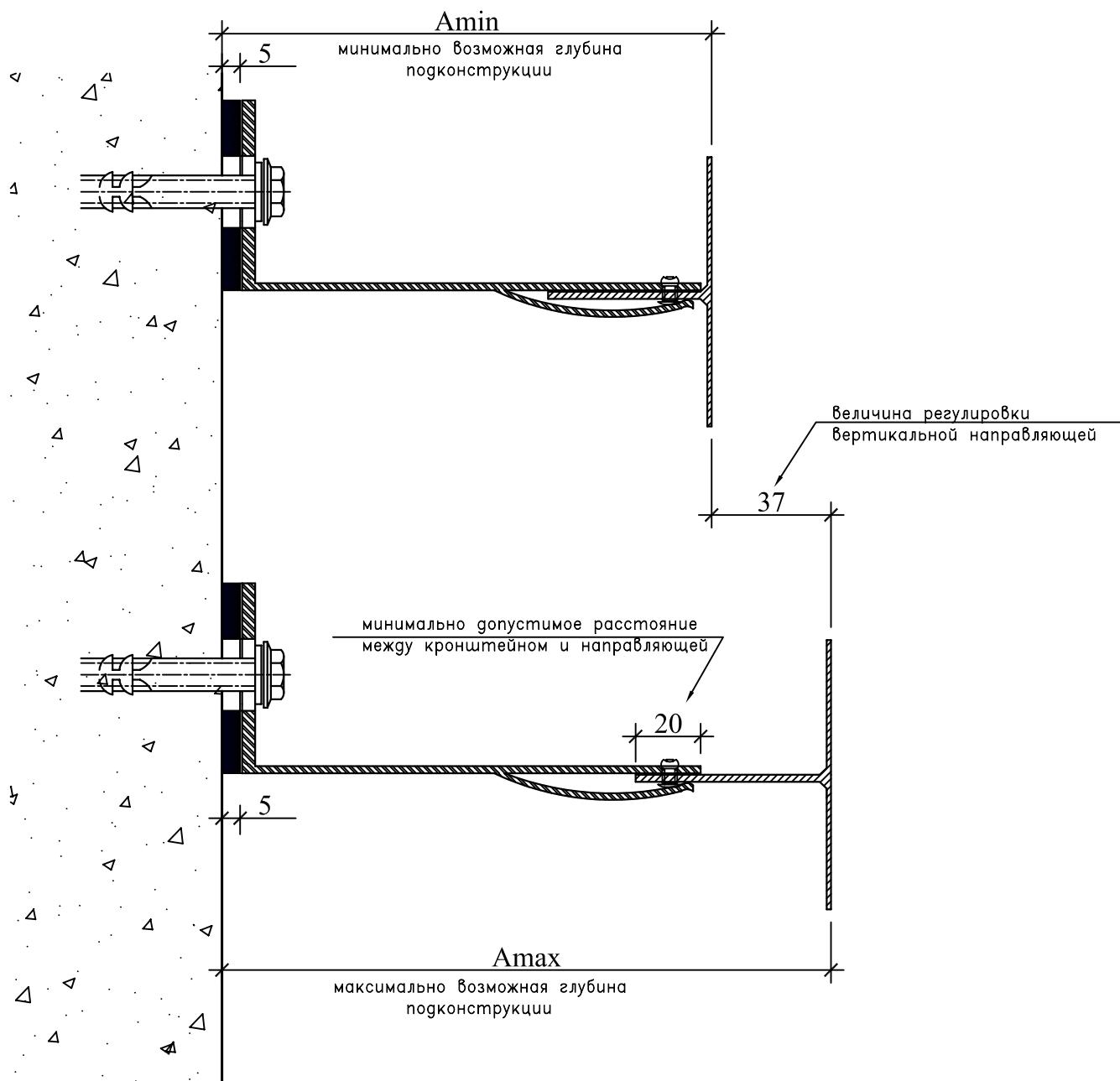
Кронштейн алюминиевый скользящий.

Типоразмеры.



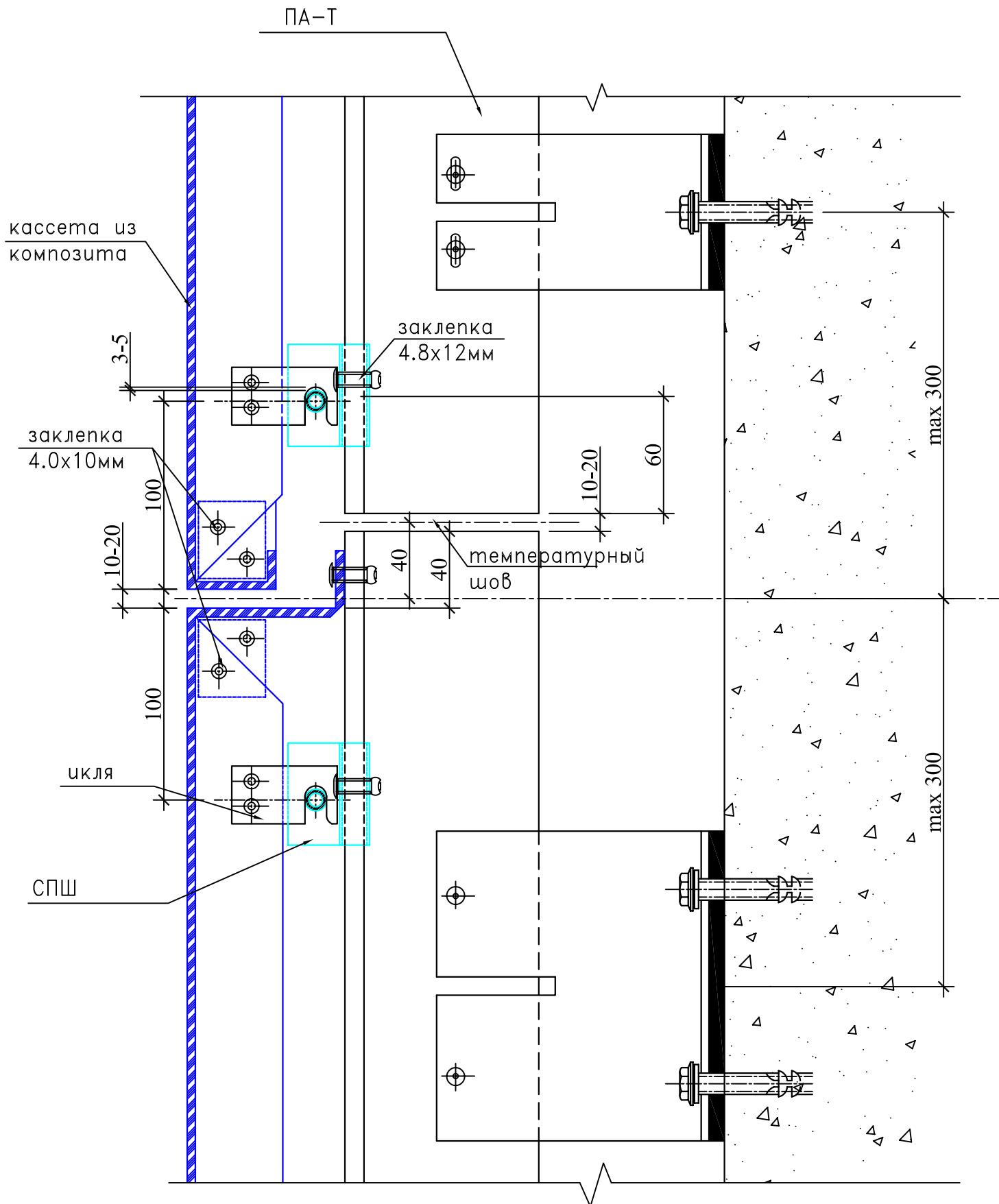
тип кронштейна	высота кронштейна, мм
KC-80	80
KC-100	100
KC-120	120
KC-140	140
KC-150	150

Величины регулировок подконструкции при применении Т-образной направляющей.

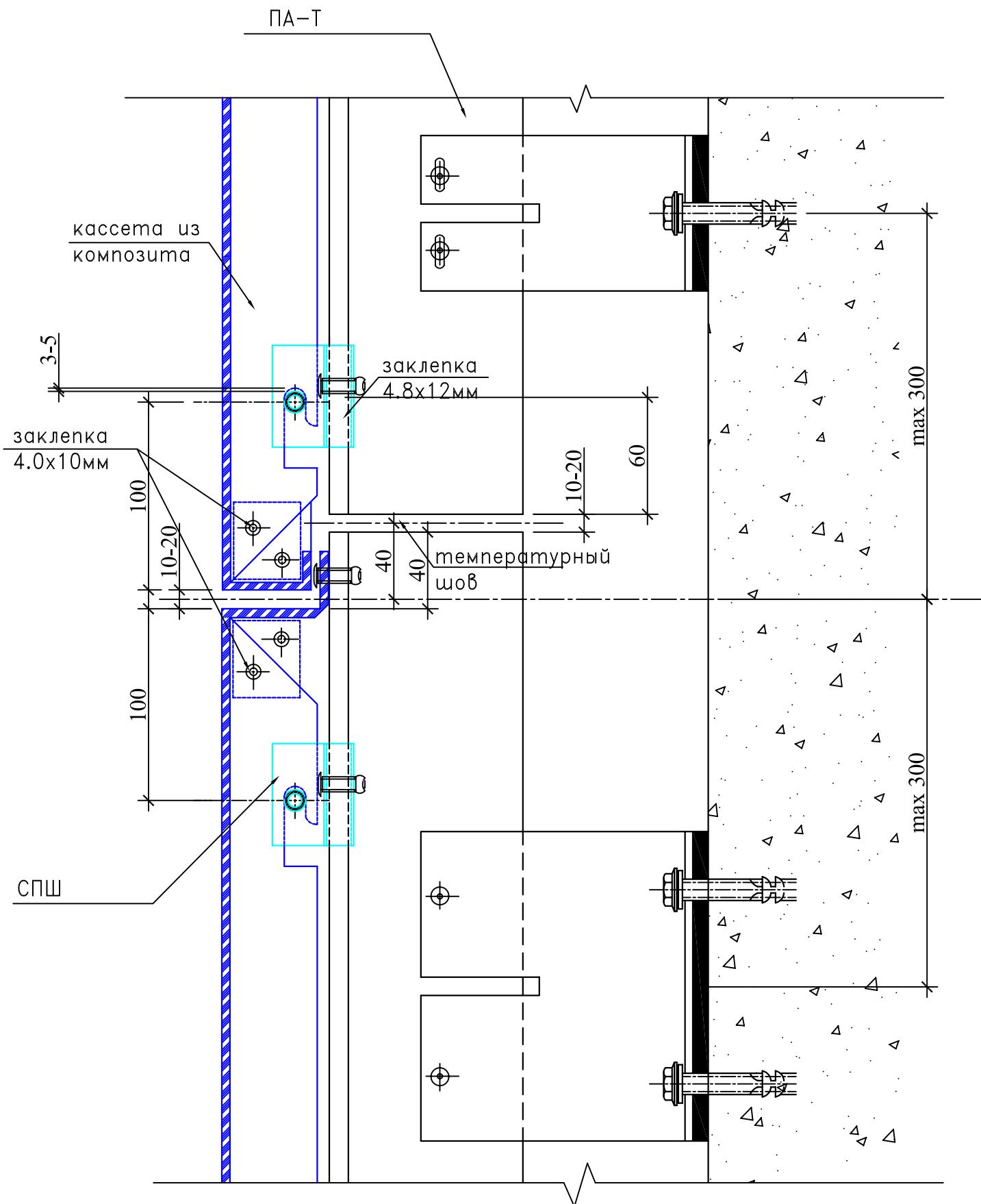


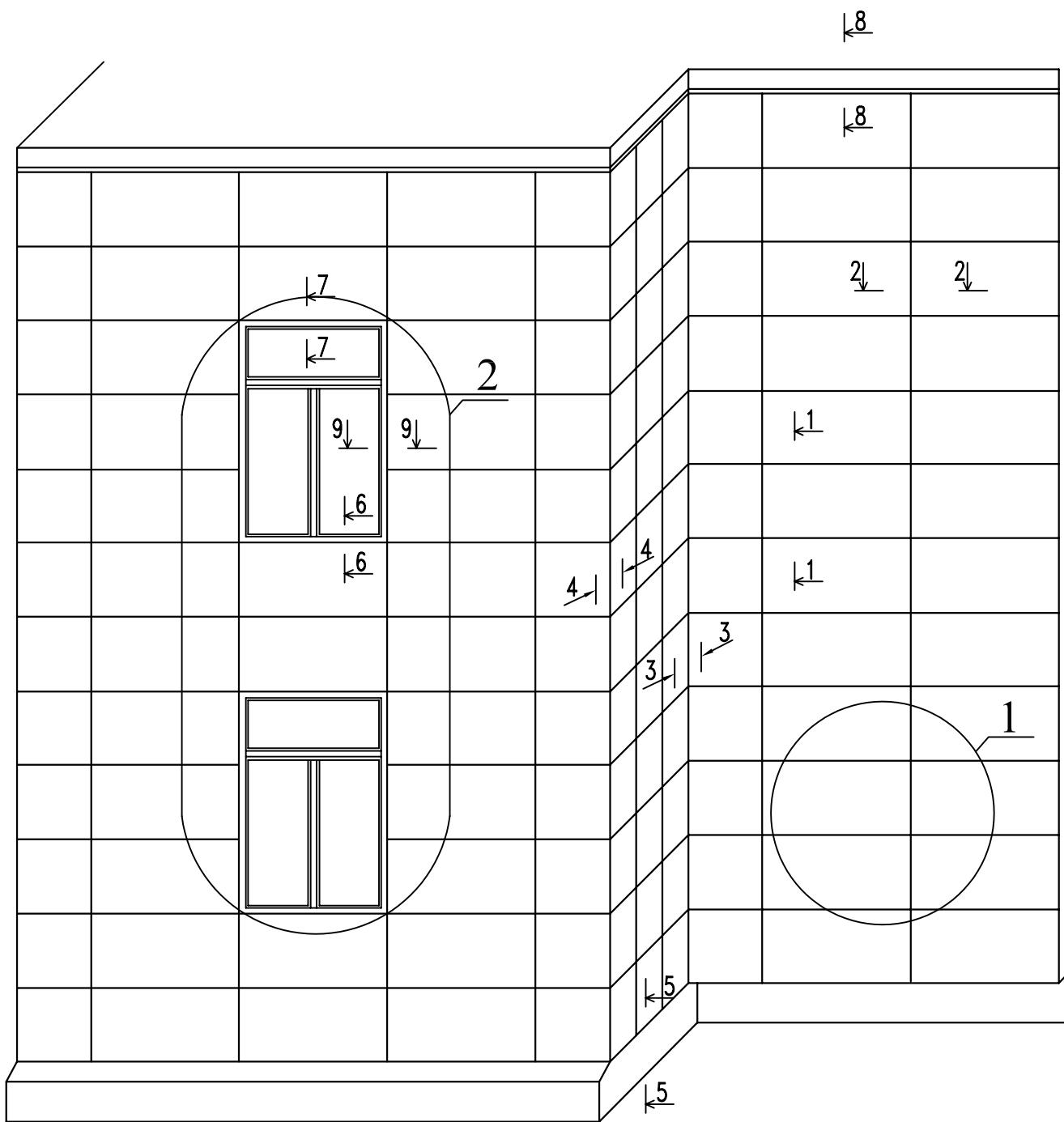
тип кронштейна	глубина подконструкции, мм	
	Amin	Amax
КН-80/КС-80	87	117
КН-100/КС-100	107	137
КН-120/КС-120	127	157
КН-140/КС-140	147	177
КН-150/КС-150	157	187

Стык вертикальных направляющих.
Вариант 1.

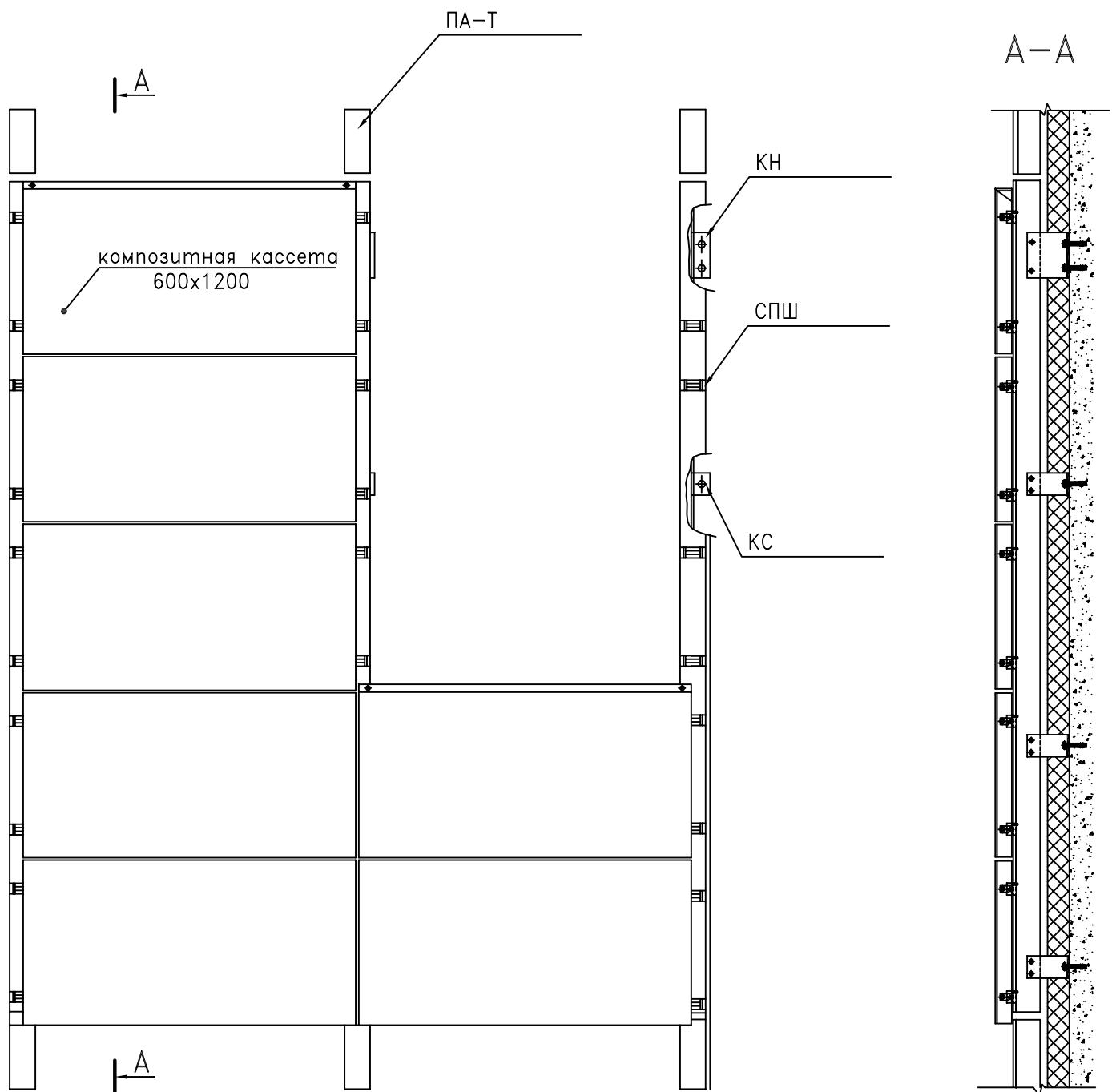


Стык вертикальных направляющих.
Вариант 2.



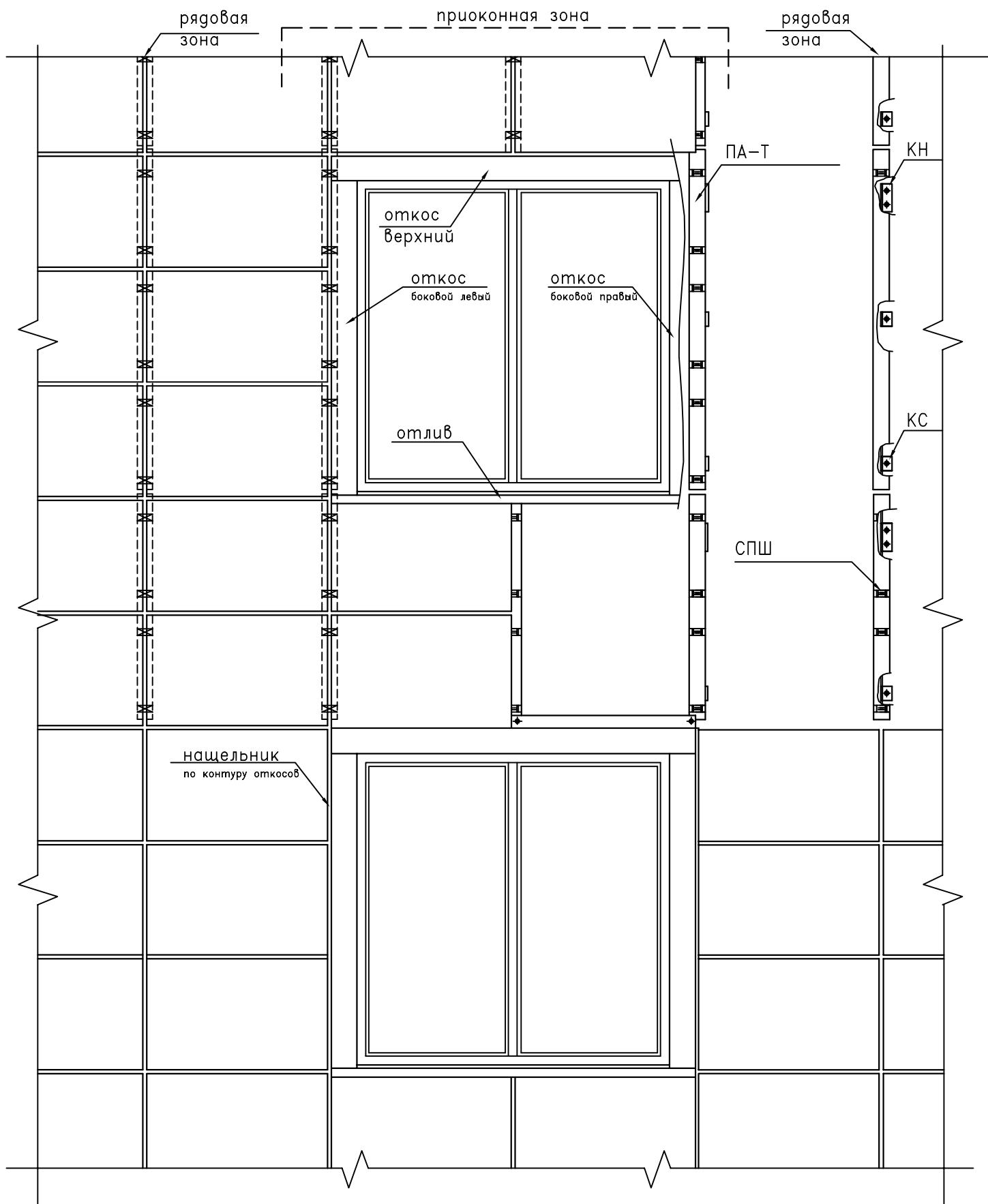


Раскладка подконструкции на
сплошном участке однородной стены.
Узел 1.

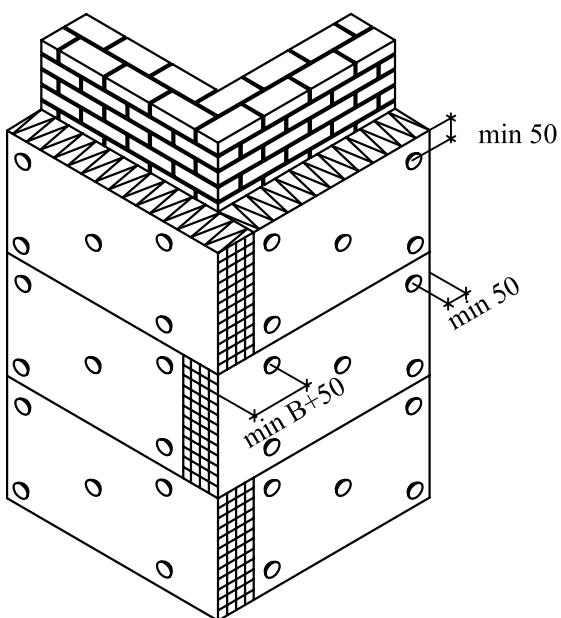
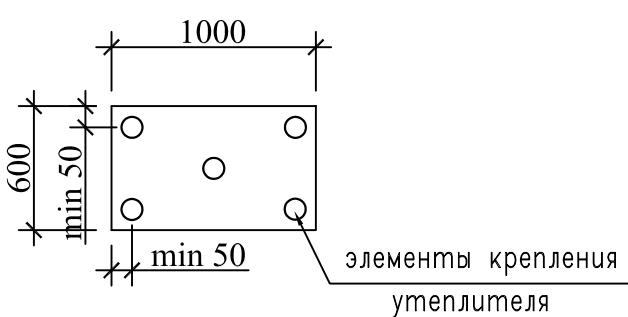
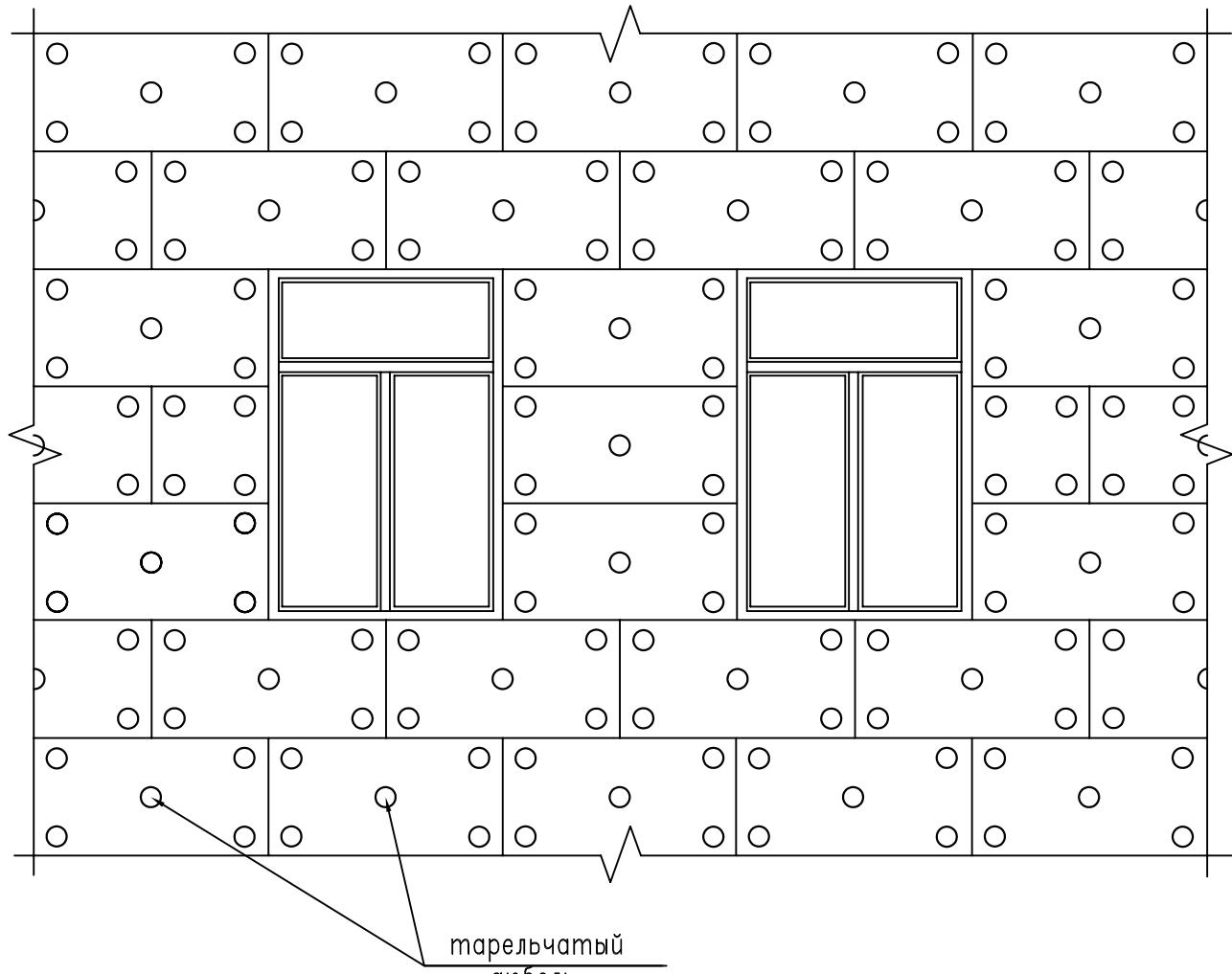


Раскладка подконструкции между смежными по вертикали оконными проемами.

Узел 2.

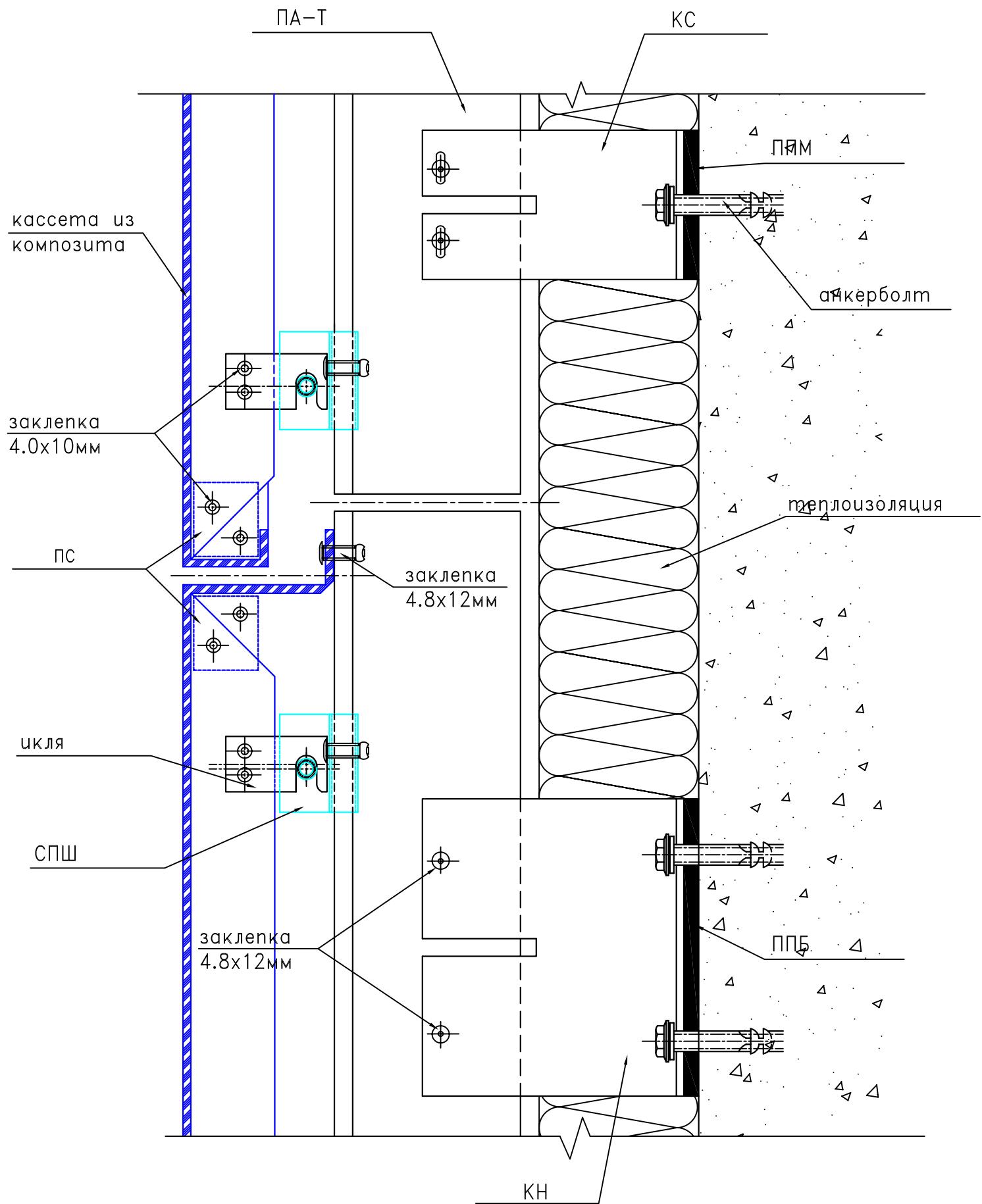


Типовая схема установки элементов теплоизоляции.



1. В – толщина утеплителя.

Узел 1-1.
Вертикальный разрез.
Вариант 1.



Узел 1-1.
Вертикальный разрез.
Вариант 2.

