



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 звукозащита 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.

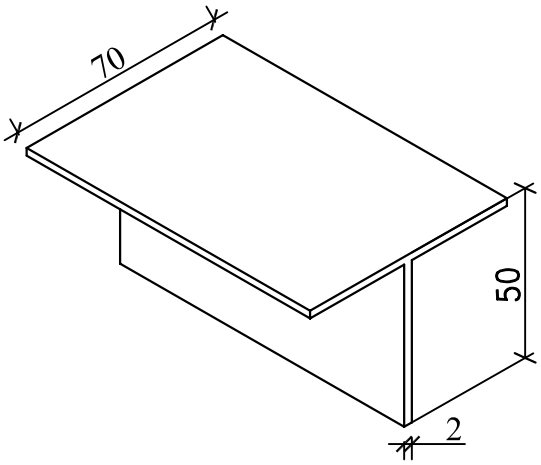
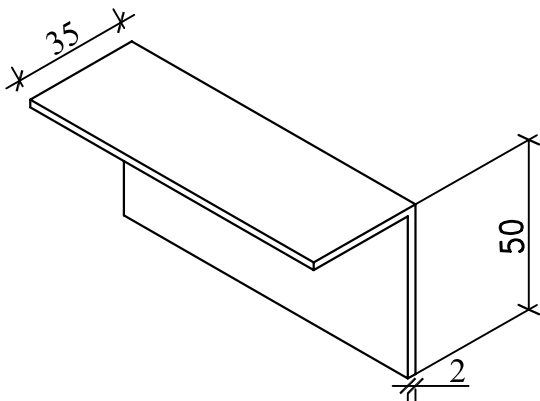
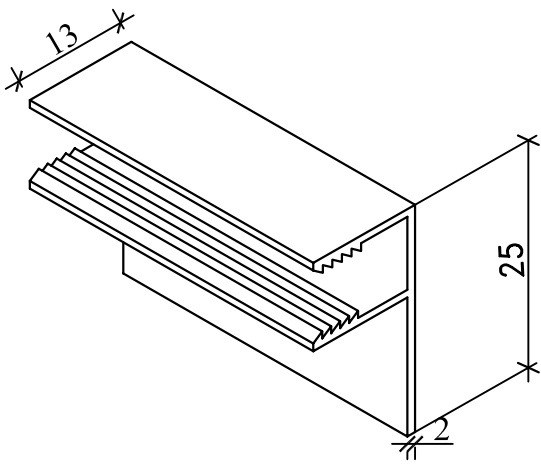
Для реконструируемых зданий задание на проектирование дополнительно должно содержать акт обследования наружных стен здания, где указывается состояние поверхности фасадов.

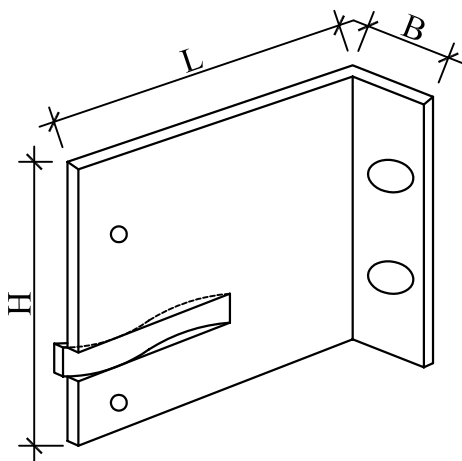
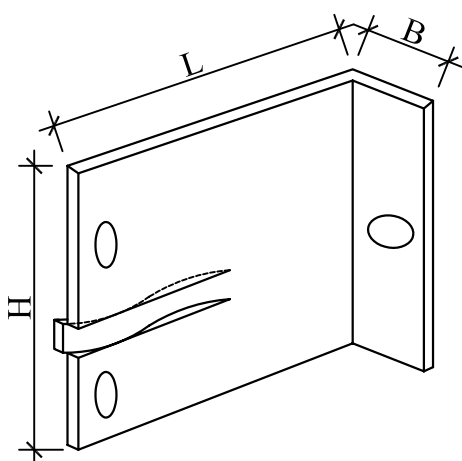
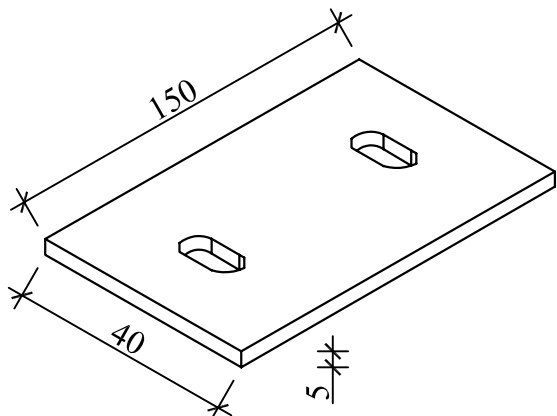
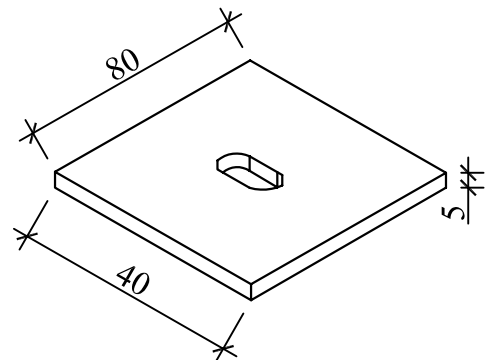
## **КОНСТРУКЦИЯ НАВЕСНОЙ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ С ВОЗДУШНЫМ ЗАЗОРОМ (КАССЕТЫ)**

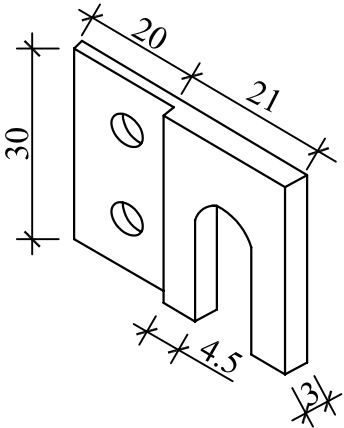
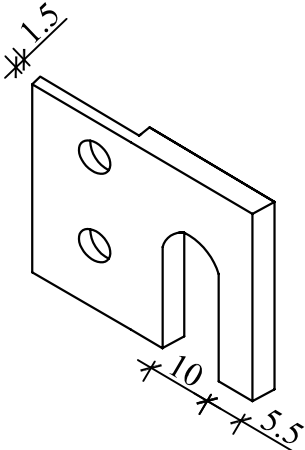
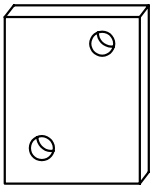
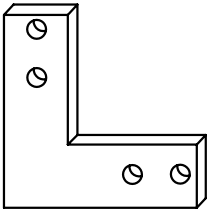
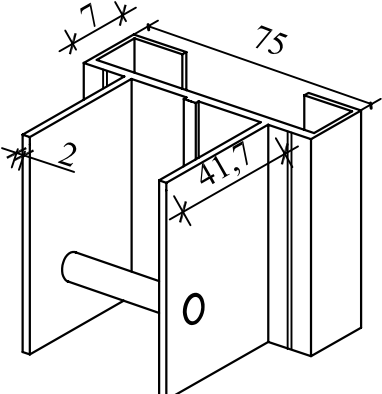
- 1.1. Систему навешивают на стену с помощью кронштейнов с типоразмерами 100, 120, 140, 160.*
- 1.2. Кронштейны крепят к стене через изоляционные прокладки (с типоразмерами 150, 80), одним или двумя анкерами.*
- 1.3. В системах применяют однослойное и двухслойное утепление. Утеплитель крепят тарельчатыми 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.*

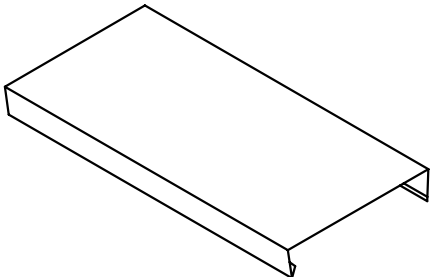
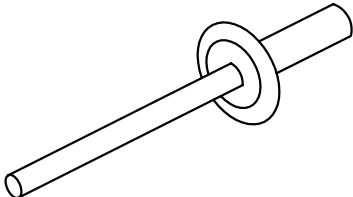
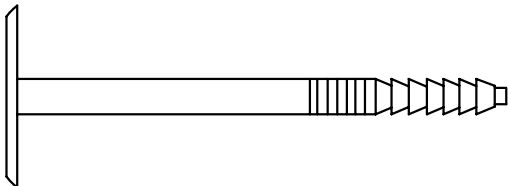
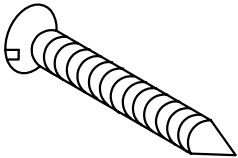
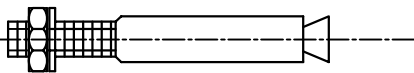
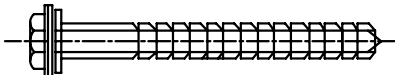

# Перечень применяемых изделий.

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

Обозначение	Эскиз	Ед. изм.	Примечание
<p>L * H * B</p> <p>80*150*40 (КН-80)</p> <p>100*150*40 (КН-100)</p> <p>120*150*40 (КН-120)</p> <p>140*150*40 (КН-140)</p> <p>150*150*40 (КН-150)</p>		шт.	<p>L-кронштейн несущий для крепления Т-профиля (КН)</p>
<p>L * H * B</p> <p>80*80*40 (КС-80)</p> <p>100*80*40 (КС-100)</p> <p>120*80*40 (КС-120)</p> <p>140*80*40 (КС-140)</p> <p>150*80*40 (КС-150)</p>		шт.	<p>L-кронштейн скользящий для крепления Т-профиля (КС)</p>
ППБ		шт.	<p>Подкладка паронитовая (терморазрыв большой) 150*40*5</p>
ППМ		шт.	<p>Подкладка паронитовая (терморазрыв малый) 80*40*5</p>

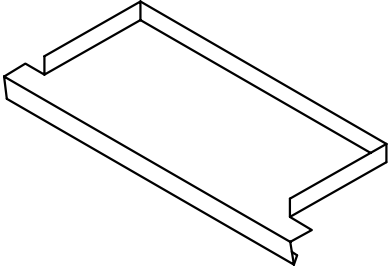
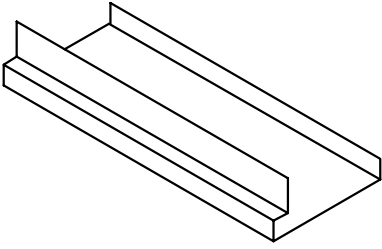
Обозначение	Эскиз	Ед. изм.	Примечание
ИКЛ		шт.	Икля левая
ИКП		шт.	Икля правая
ПС		шт.	Соединительная пластина для крепления кассет из композита
УС		шт.	Уголок алюминиевый для крепления кассет из композита 60*20*2
СПШ		шт.	Салазка передвижная со штифтом

# Перечень применяемых изделий.

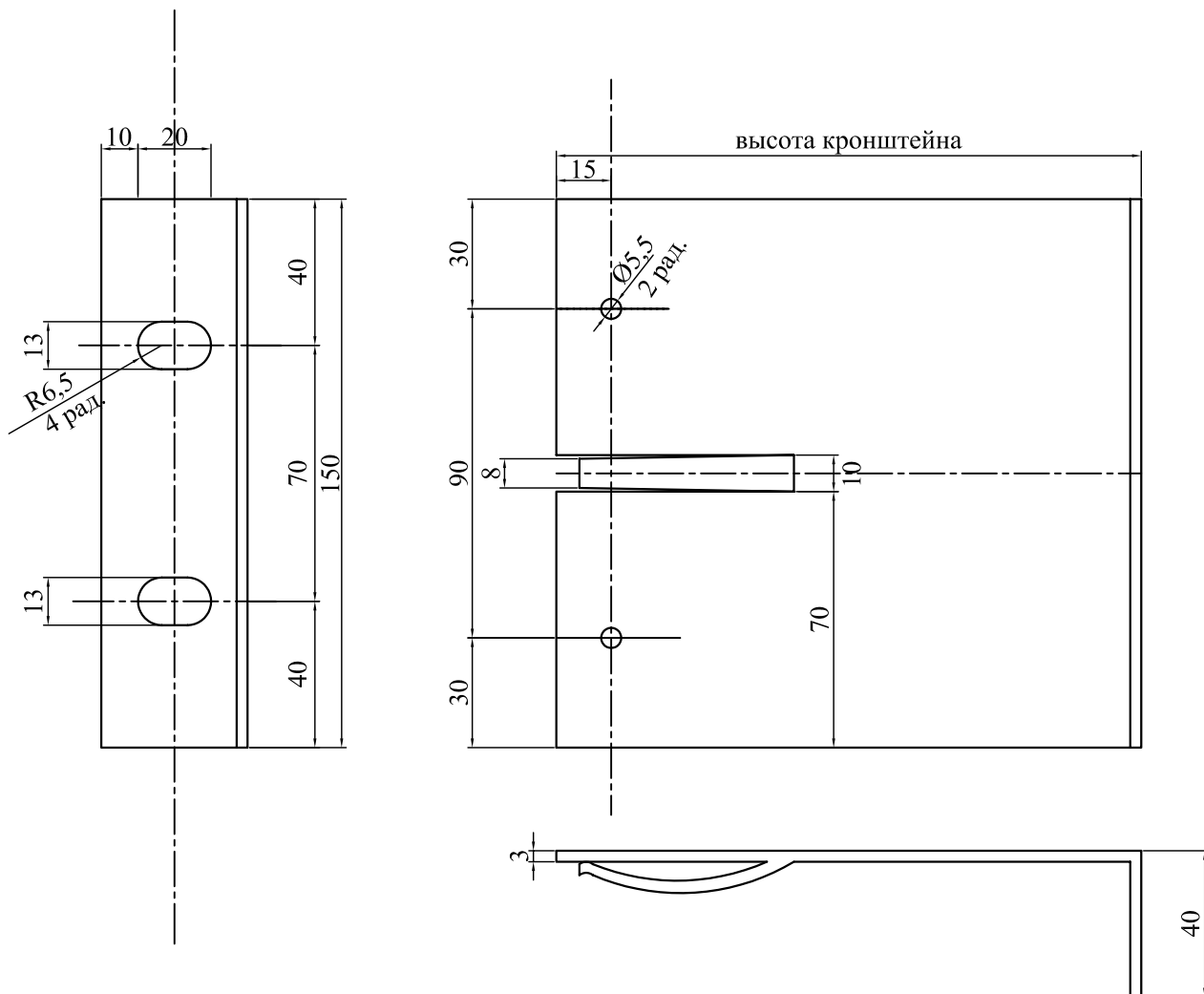
Обозначение	Эскиз	Ед. изм.	Примечание
		м.п.	парапетная крышка из оцинкованной стали б=0,55÷0,7мм
		шт.	Заклепки вытяжные 4,0*10мм 4,8*12мм
		шт.	Тарельчатый дюбель
		шт.	Винт самонарезающий из нержавеющей стали Ø4,2x16мм
		шт.	Анкерболт для бетона 10*95
		шт.	Анкерболт для кирпича 10*100
		м.п.	противопожарная отсечка из оцинкованной стали б=0,55÷0,7мм



# Перечень применяемых изделий.

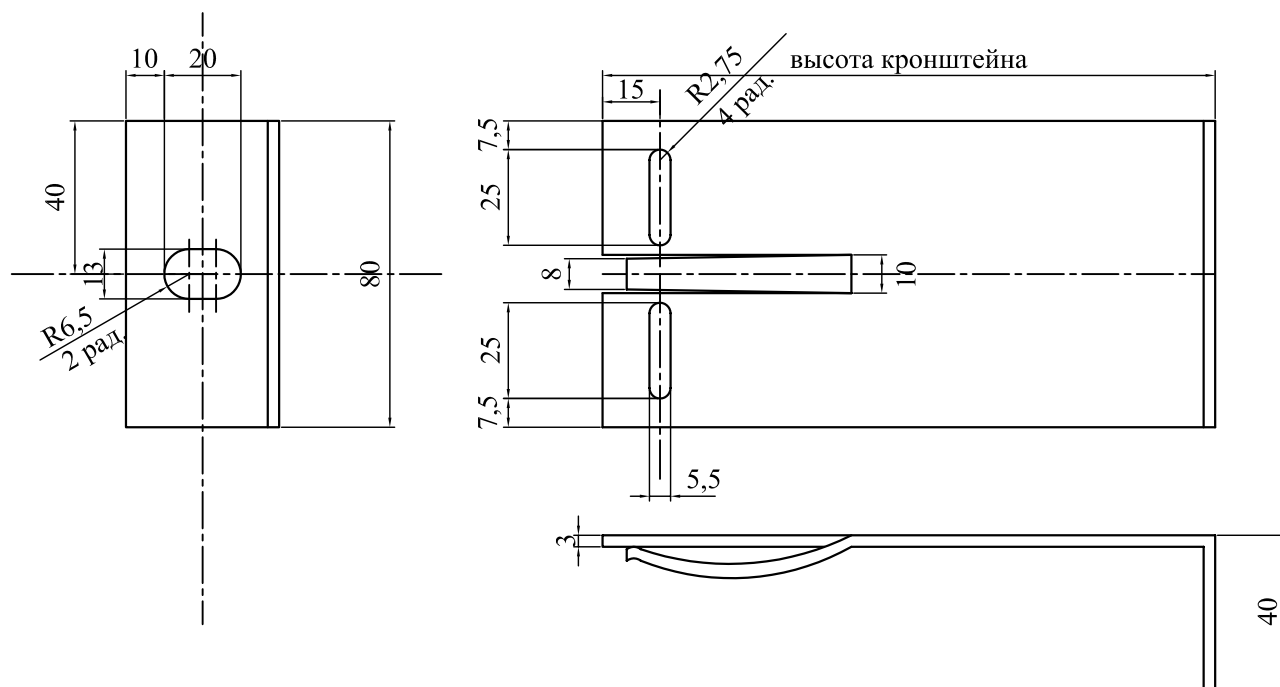
Обозначение	Эскиз	Ед. изм.	Примечание
		м.п.	отлив из оцинкованной стали $b=0,55\div0,7\text{мм}$
		м.п.	откос из оцинкованной стали $b=0,55\div0,7\text{мм}$

# Кронштейн алюминиевый несущий. Типоразмеры.



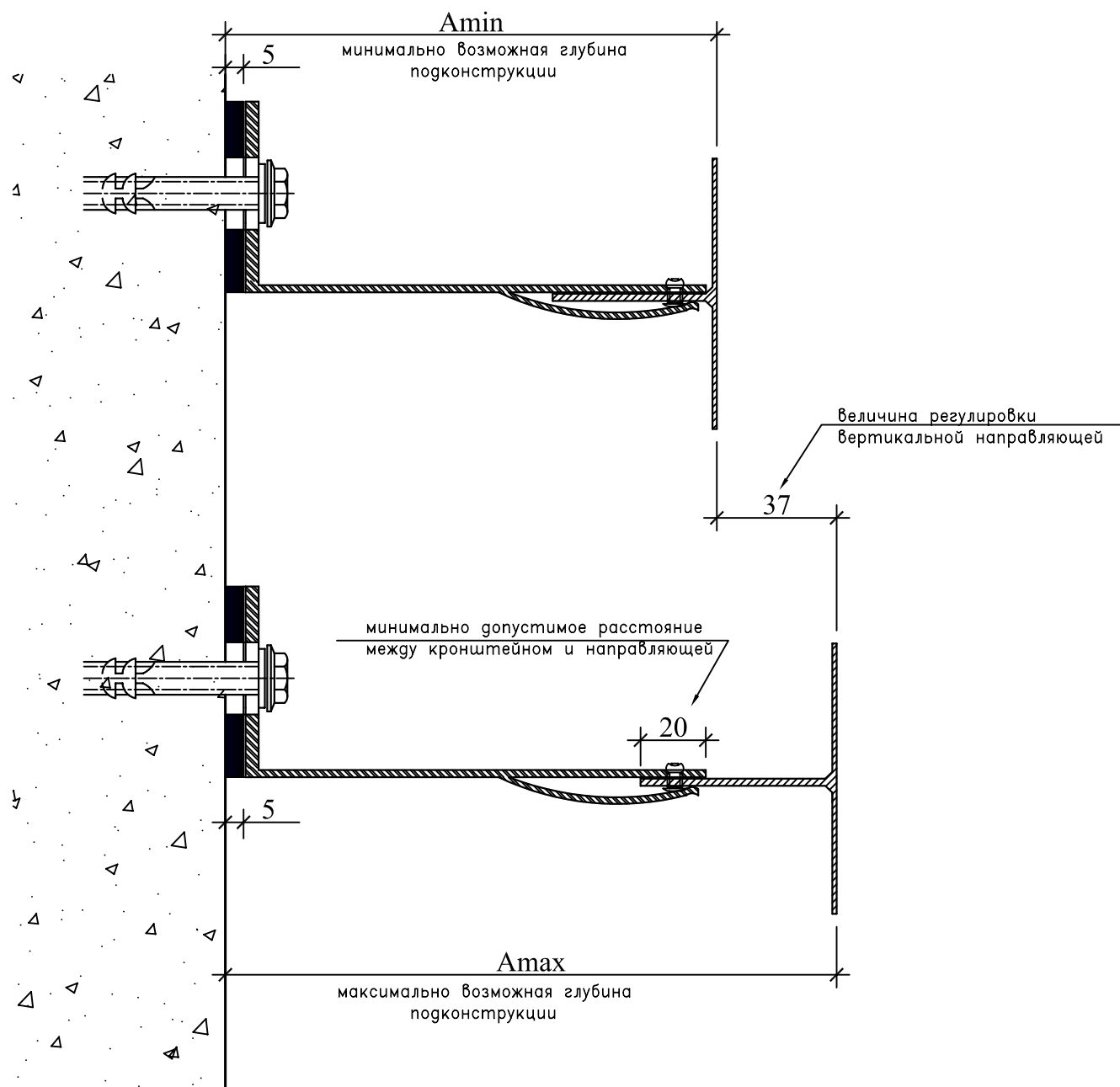
тип кронштейна	высота кронштейна, мм
КН-80	80
КН-100	100
КН-120	120
КН-140	140
КН-150	150

# Кронштейн алюминиевый скользящий. Типоразмеры.



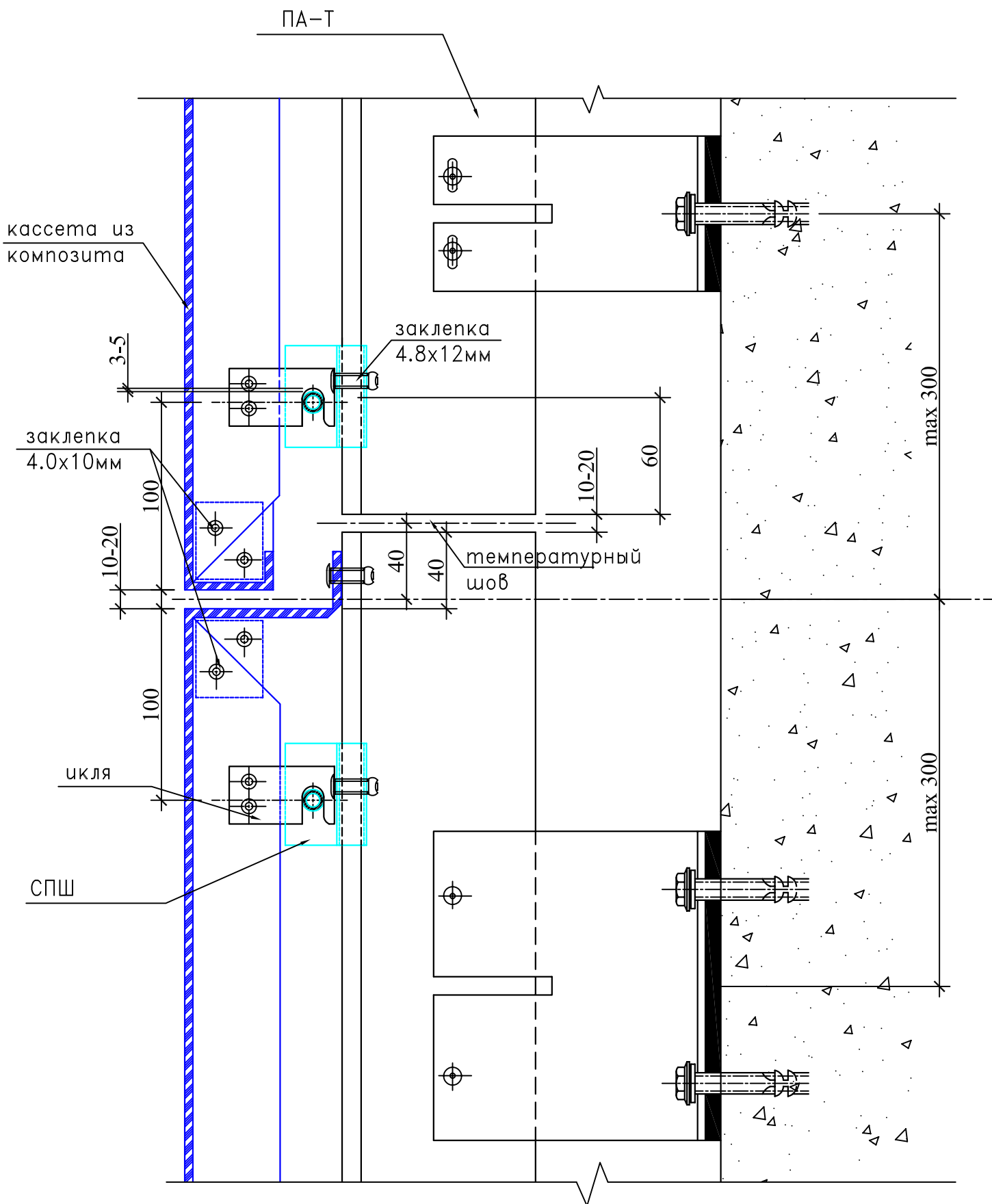
тип кронштейна	высота кронштейна, мм
КС-80	80
КС-100	100
КС-120	120
КС-140	140
КС-150	150

# Величины регулировок подконструкции при применении Т-образной направляющей.

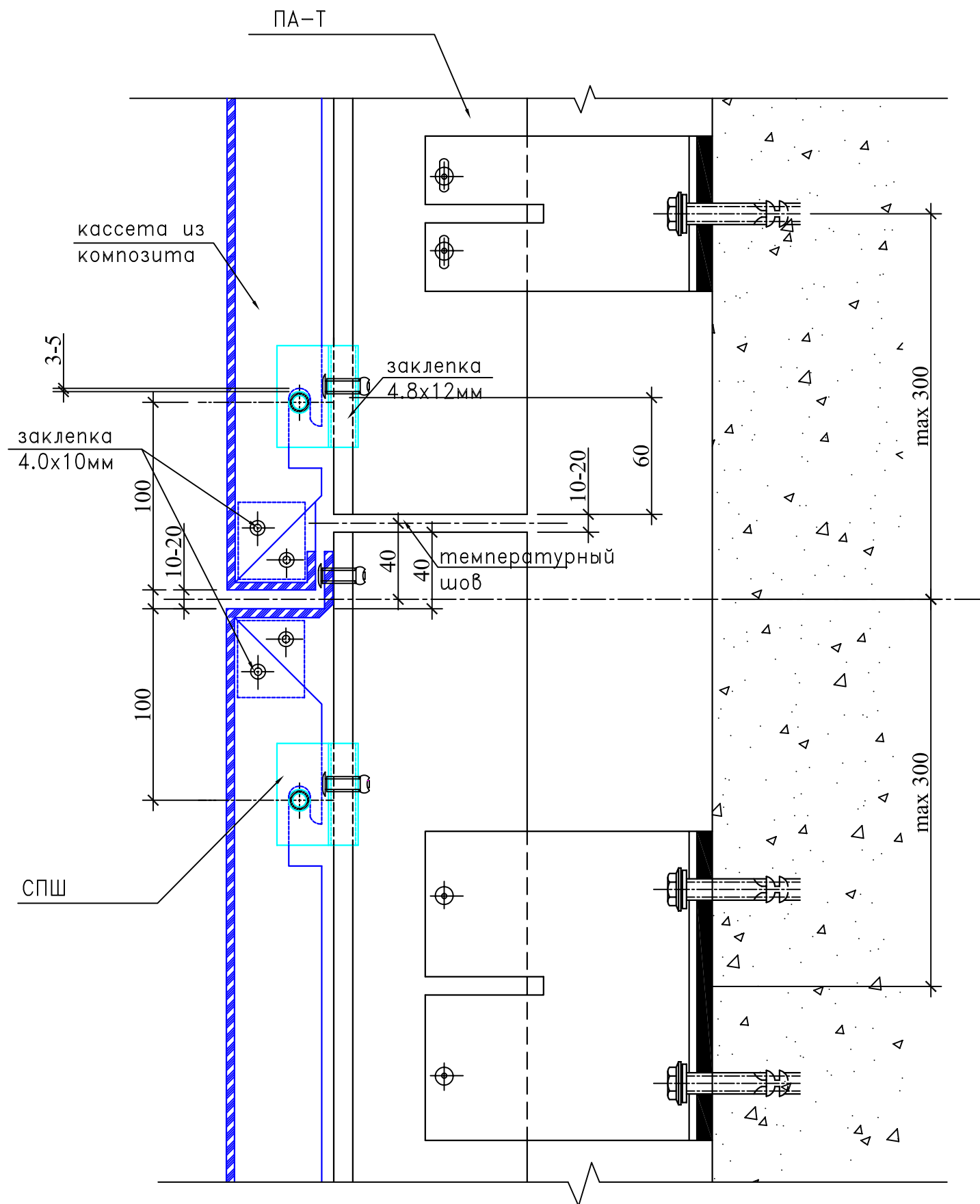


тип кронштейна	глубина подконструкции, мм	
	$A_{min}$	$A_{max}$
КН-80/КС-80	87	117
КН-100/КС-100	107	137
КН-120/КС-120	127	157
КН-140/КС-140	147	177
КН-150/КС-150	157	187

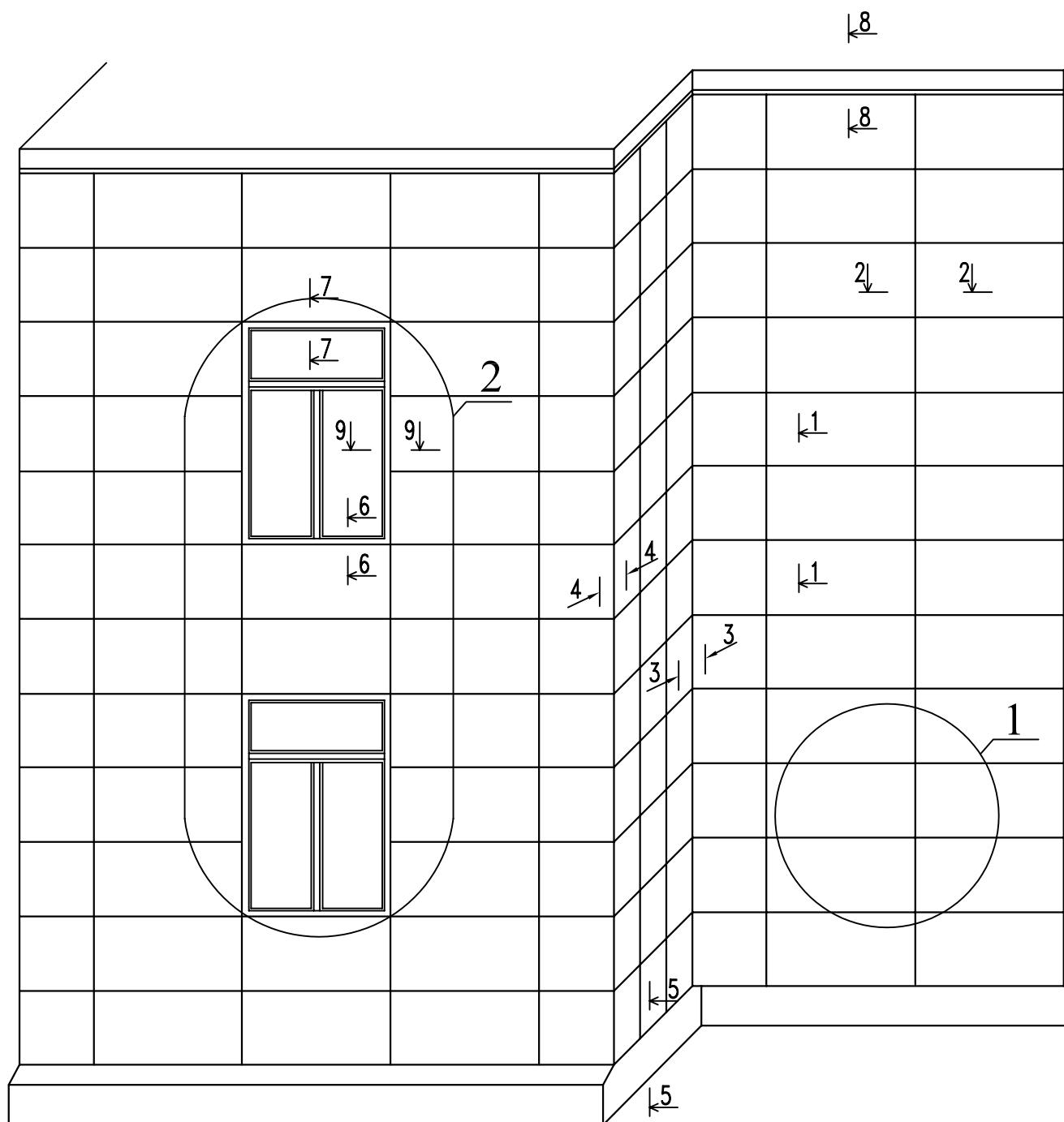
# Стык вертикальных направляющих. Вариант 1.



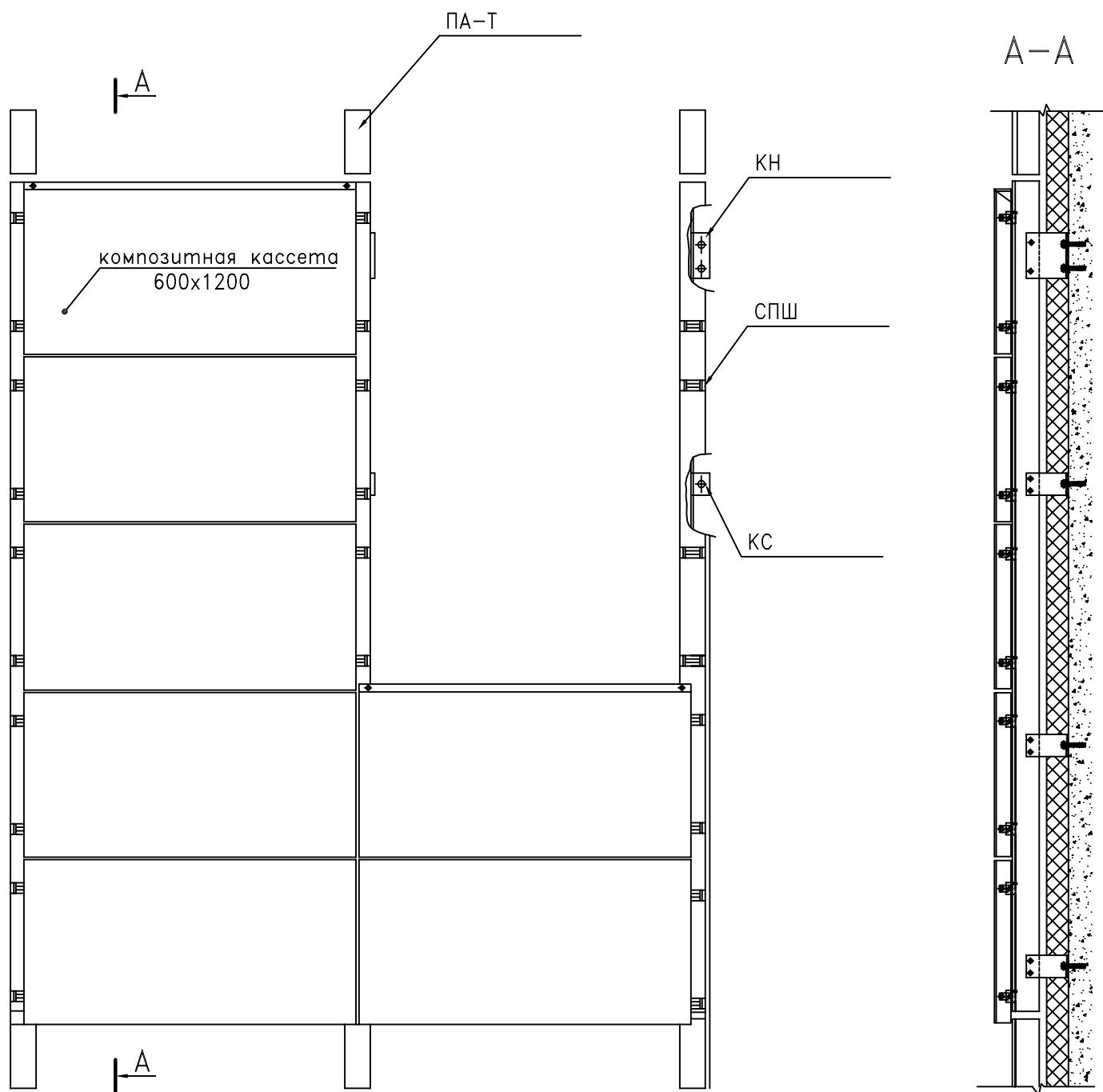
# Стык вертикальных направляющих. Вариант 2.



# Раскладка кассет. Общий вид.



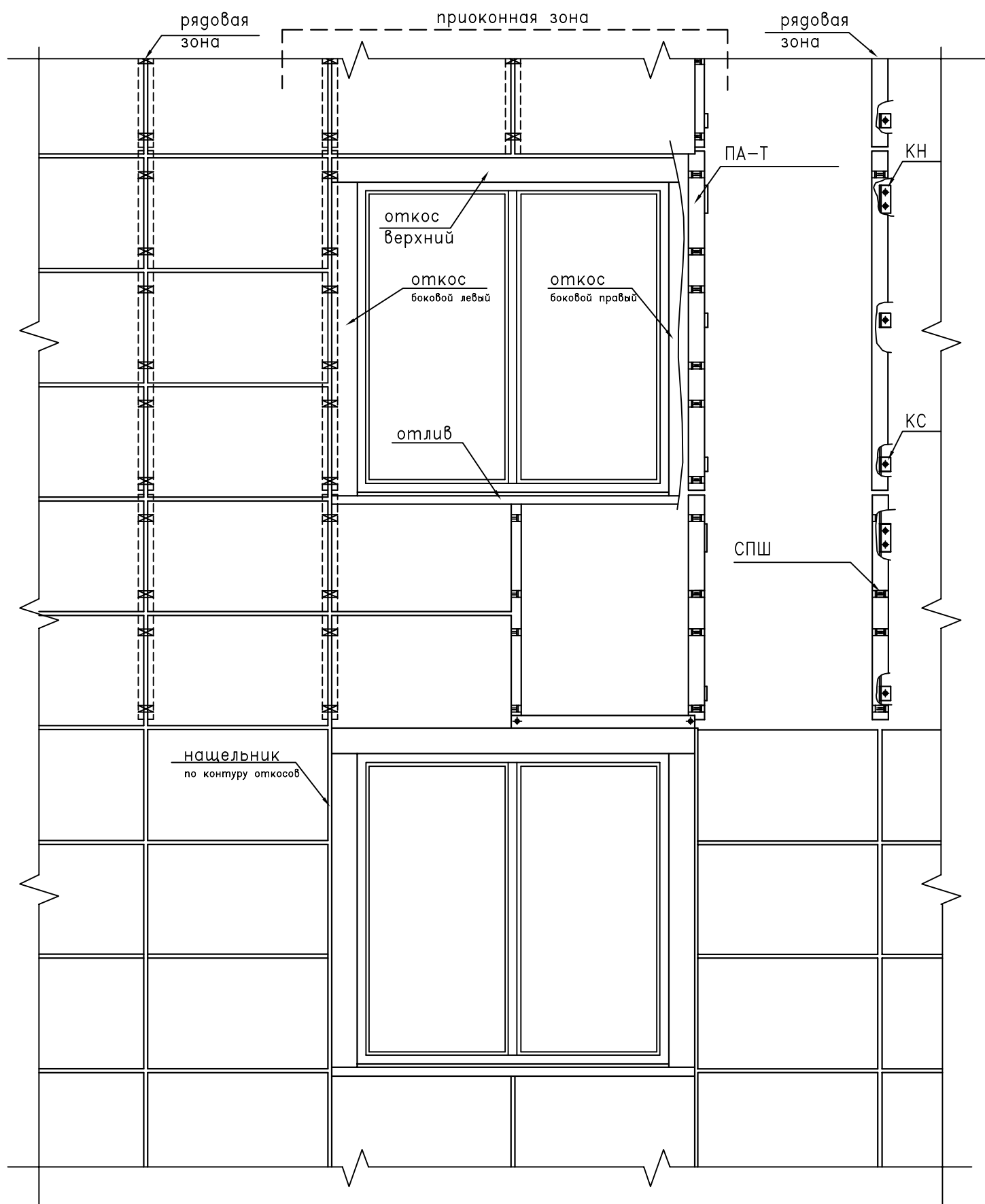
# Раскладка подконструкции на сплошном участке однородной стены. Узел 1.



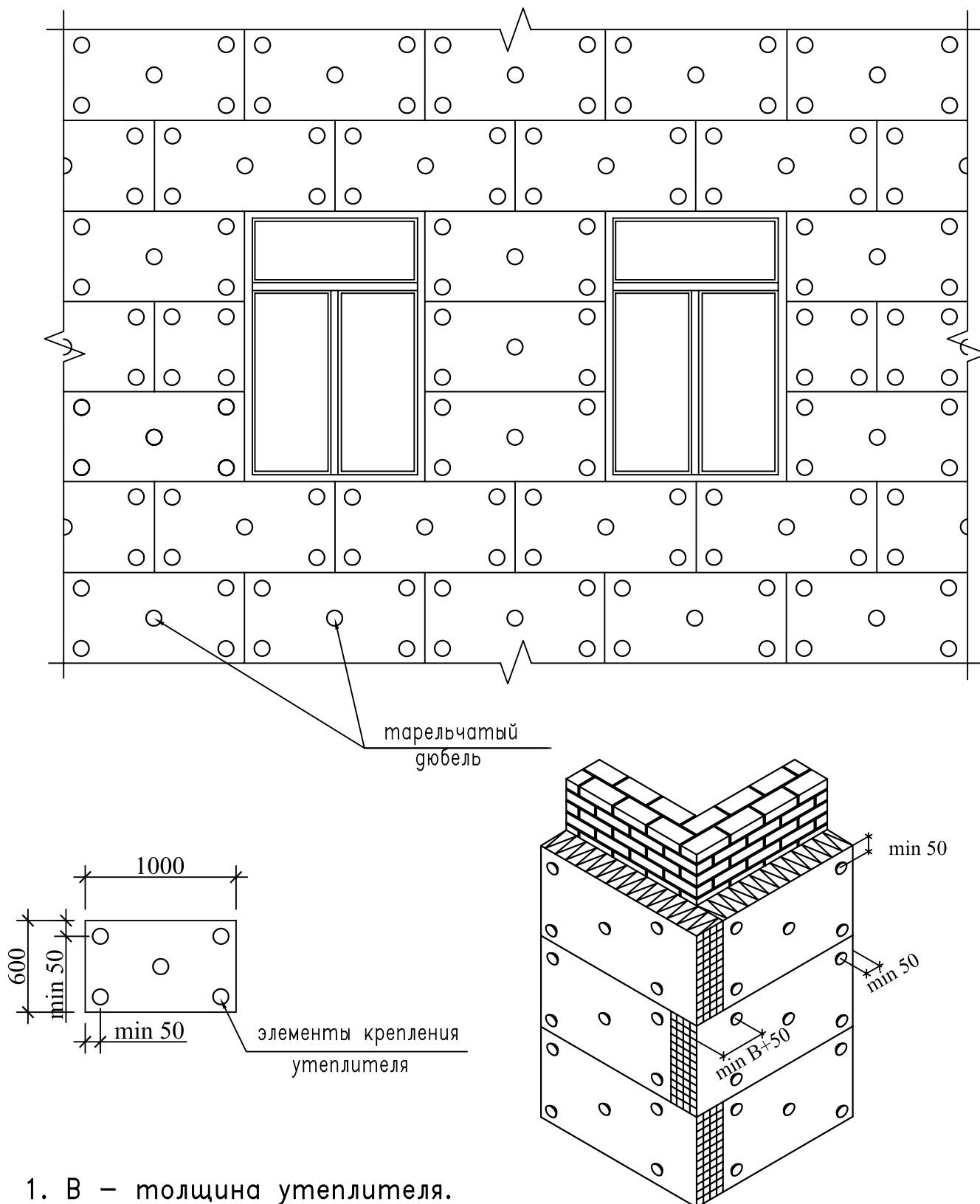


# Раскладка подконструкции между смежными по вертикали оконными проемами.

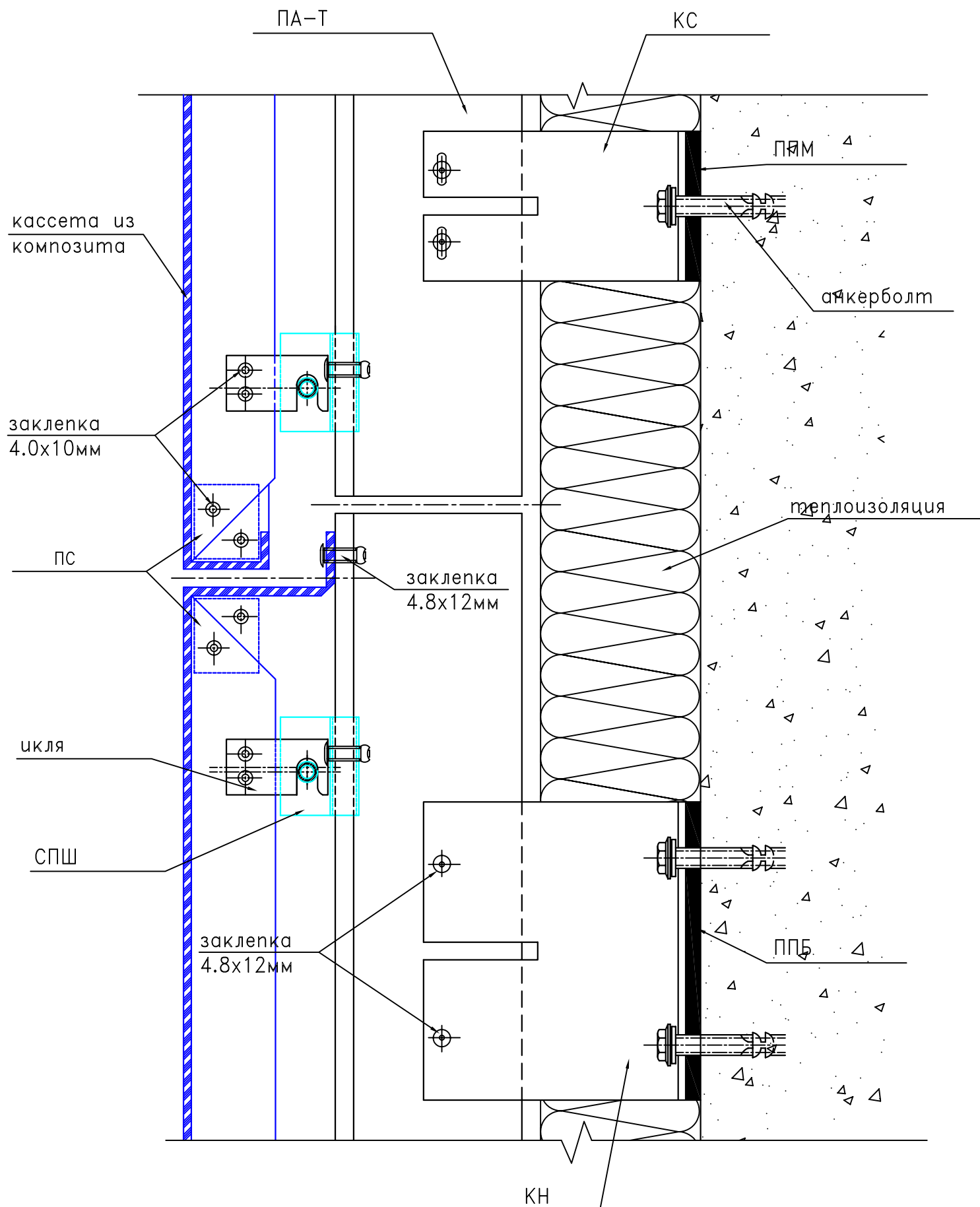
## Узел 2.



## Типовая схема установки элементов теплоизоляции.



Узел 1-1.  
Вертикальный разрез.  
Вариант 1.



Узел 1-1.  
Вертикальный разрез.  
Вариант 2.

