

ООО"Инженерные системы"

Типовой альбом конструкций
навесной фасадной системы
с воздушным зазором "ИСМ-ФАСАД"
типа ИС-5К с креплением керамогранита
на кляммерах

Санкт-Петербург
2009

Система ИС-5К

Лист	Наименование	Примечание
2-3	Общие данные	
4-7	Ведомость деталей АТР	
8	Область применения кронштейнов	
9	Выбор кронштейнов в зависимости от требуемого выноса и толщины утеплителя	
10	Установка направляющей Соединение направляющих между собой	
11	Горизонтальное сечение	
12	Вертикальное сечение	
13	Горизонтальное сечение в районе деформационного шва	
14	Оформление наружного угла. Крепление к консоли.	
15	Оформление наружного угла. Крепление на угловых кронштейнах.	
16	Оформление внутреннего угла.	
17	Оформление бокового откоса из стали.	
18	Оформление бокового откоса из керамогранита.	
19	Оформление верхнего откоса.	
20	Оформление отлива окна.	
21	Оформление парапетного окрытия.	
22	Оформление примыкания к цоколю.	
23	Оформление примыкания к цоколю.	
24	Оформление примыкания к цоколю.	
25	Схема установки дополнительных кляммеров.	
26	Крепление дополнительных кляммеров.	
27	Устройство противопожарного короба.	
28	Крепление противопожарной отсечки.	
29	Установка однослоиного утеплителя.	
30	Установка двухслойного утеплителя.	

Согласовано			

Инв. ? подл.	Подл. и дата	Взам. инв. ?

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Общие данные

Навесной вентилируемый фасад.

Стадия	Лист	Листов
P	2	



Ведомость деталей АТР

Инв. № ? подл.	Подл. и дата Взам. инв. № ?	Согласовано	№ поз. в узлах	Наименование	Эскиз		
			1	Кронштейн несущий К-С(НС)-80-L			
			2	Кронштейн несущий К-С(НС)-90.1(90.2, 90.3)-L			
			4	Кронштейн оконный КО-С(НС)-90.1...			
			5	Кронштейн угловой КУ-С(НС)-80(90.1)-...			
			6	Кронштейн доборный КД-С(НС)-80(90)-L			
			7	Кронштейн доборный угловой КДУ-С(НС)-80(90)-150			
			8	Направляющие вертикальные НВ-С(НС)-75(86)			
			Система ИС-5К				
Альбом технических решений							
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Красавина						
Проверил	Плотников						
Ведомость деталей АТР					Стадия		
Навесной вентилируемый фасад					Лист		
Навесной вентилируемый фасад					Листов		
Навесной вентилируемый фасад					Р 4		
ИС-5К							

Ведомость деталей АТР Продолжение

№ поз. в узлах	Наименование	Эскиз
9	Направляющие вертикальные НВ-С(НС)-80.1(86.1)	
10	Направляющая-ригель НВ-С(НС)-75-40	
11	Направляющая горизонтальная НГ-С(НС)-60-50	
12	Направляющая угловая НУ-С(НС)-63	
13	Направляющая Г-образная НГ-С(НС)-40-60	
14	Соединительная вставка СВ-С(НС)-75(86)	
15	Скоба направляющей СКН-С(НС)-75(86)	
16	Сухарь ригеля СХР-С(НС)-75-50	

Система ИС-5К

Альбом технических решений

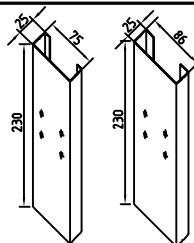
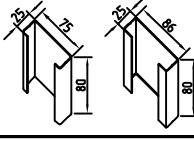
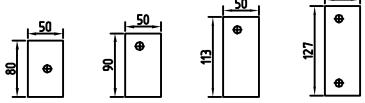
Ведомость деталей АТР

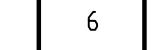
Стадия Лист Листов

P

ଓ. এ. এ. এ. এ.

Ведомость деталей АТР Продолжение

№ поз.№ узла	Наименование	Эскиз
17	Соединитель направляющей СН-С(НС)-75(86)	
18	Сухарь направляющей СХН-С(НС)-75(86)	
19	Консоль угловая КУ-С(НС)-L	
20	Паронитовые прокладки ПЗ-П5-	
21	Планка горизонтального шва ПВШ-С	
22	Планка вертикального шва ПВШ-С	
23	Кляммер рядовой КР-НС-1, КР-НС-2	
24	Кляммер рядовой половинка КР-НС-1.2, КР-НС-2.2	
25	Кляммер концевой КК-НС-1	
26	Кляммер концевой половинка КК-НС-1.1	

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> Инв. ? Подл. Подп. и дата </div>						<h1>Система ИС-5К</h1> <h2>Альбом технических решений</h2>			
	Изм.	Кол.ч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
	Разработал	Красавина					<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> Ведомость деталей АТР Стадия Лист Листов </div>		
	Проверил	Плотников							
							P	6	
							 Навесной вентилируемый фасад		

Ведомость деталей АТР Продолжение

№ поз.в узлах	Наименование	Эскиз
27	Анкерный элемент (Анкерный дюбель, Анкер-болт)	
28	Заклепка из коррозионностойкой стали 4x10	
29	Дюбель-гвоздь	
30	Тарельчатый дюбель	
31	Саморез	
32	Верхний (боковой) откосы противопожарного короба	
33	Отлив противопожарного короба	
34	Уголок гнутый	
35	Стальная гнутая пластина	

Система ИС-5К

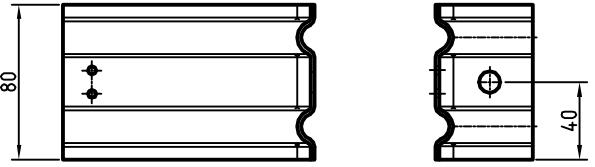
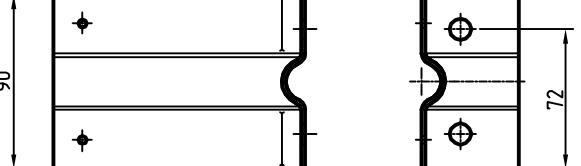
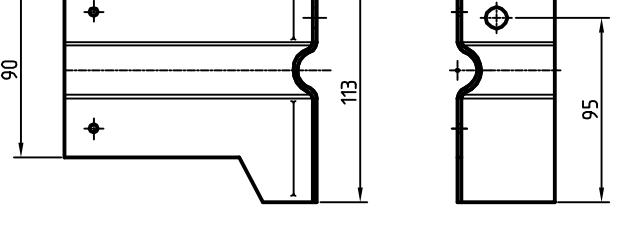
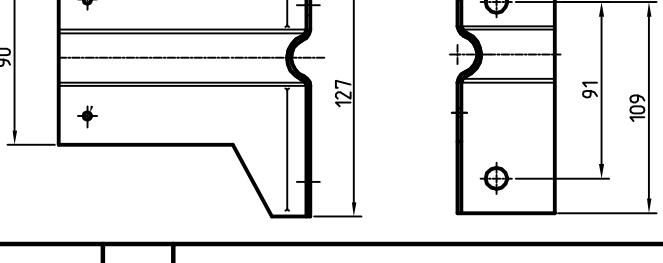
Альбом технических решений

Ведомость деталей АТР

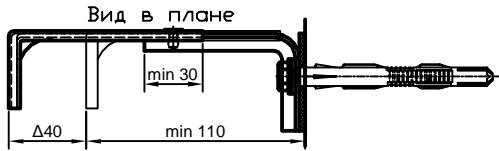
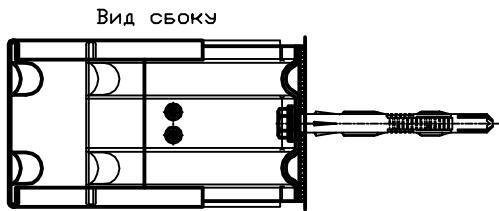
Стадия Лист Листов

P

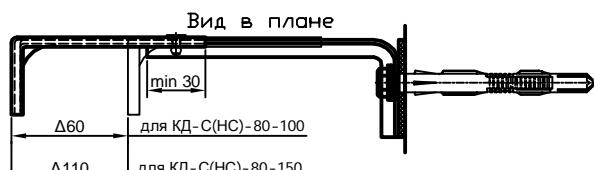
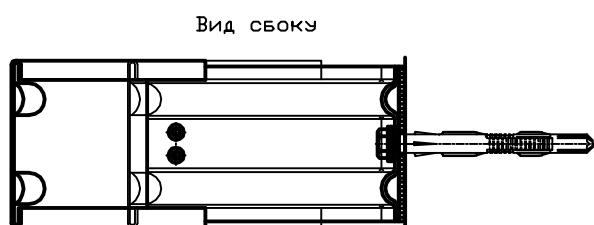
ପ୍ରକାଶକ
ବ୍ୟାକାରୀ

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Согласовано </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Изв. ? подл. И. дата Взам. Изв. N </div>	<p>К-С(НС)-80 - 80(130,180,230) Стандартный</p> 					
	<p>К-С(НС)-90.1 - 80(130,180,230) Увеличенная опорная площадка</p> 					
	<p>К-С(НС)-90.2 - 80(130,180,230) -Рекомендуется при креплении к межэтажным перекрытиям Увеличенная опорная площадка</p> 					
	<p>К-С(НС)-90.3 - 80(130,180,230) - Рекомендуется применить на стенах с малой несущей способностью и при высоких ветровых нагрузках</p> <p>Возможно крепление на два анкерных дюбелей</p> <p>Увеличенная опорная площадка</p> 					
	<p>Система ИС-5К</p>					
	<p>Альбом технических решений</p>					
	Изв. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата	Разраб. Красавина Проверил Плотников			Стадия 8	
	<p>Область применения кронштейнов</p> <p>Навесной вентилируемый фасад</p>					
	<p>Копировал</p>					
	<p>Формат</p>					
<p>Д4</p>						

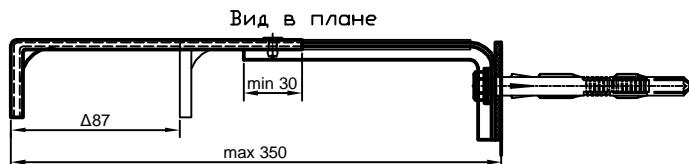
К-С(НС)-80(90.1,90.2,90.3)-80
+
КД-С(НС)-80(90)-100



К-С(НС)-80(90.1,90.2,90.3)-...
+
КД-С(НС)-80(90)-100(150)



К-С(НС)-80(90.1,90.2,90.3)-230
+
КД-С(НС)-80(90)-150



Примечание

1. Конструкция системы подразумевает совместную работу несущего и доборного кронштейнов.
2. Вылет системы обеспечивается телескопической регулировкой доборного кронштейна. Минимальный вылет кронштейнов 110мм, максимальный – 350мм.
3. Размер несущего кронштейна принимается не менее толщины утеплителя + 30мм.
4. Соединение кронштейнов выполняется заклепками из коррозионностойкой стали. Их количество и диаметр определяется по прочностному расчету.

Инв. №
Подл. и лота

Инв. №
Подл. и лота

Изм. Кол.уч
Разраб.

Изм. №
Подл. и лота

Лист № док
Проверил

Подп. Дата
Плотников

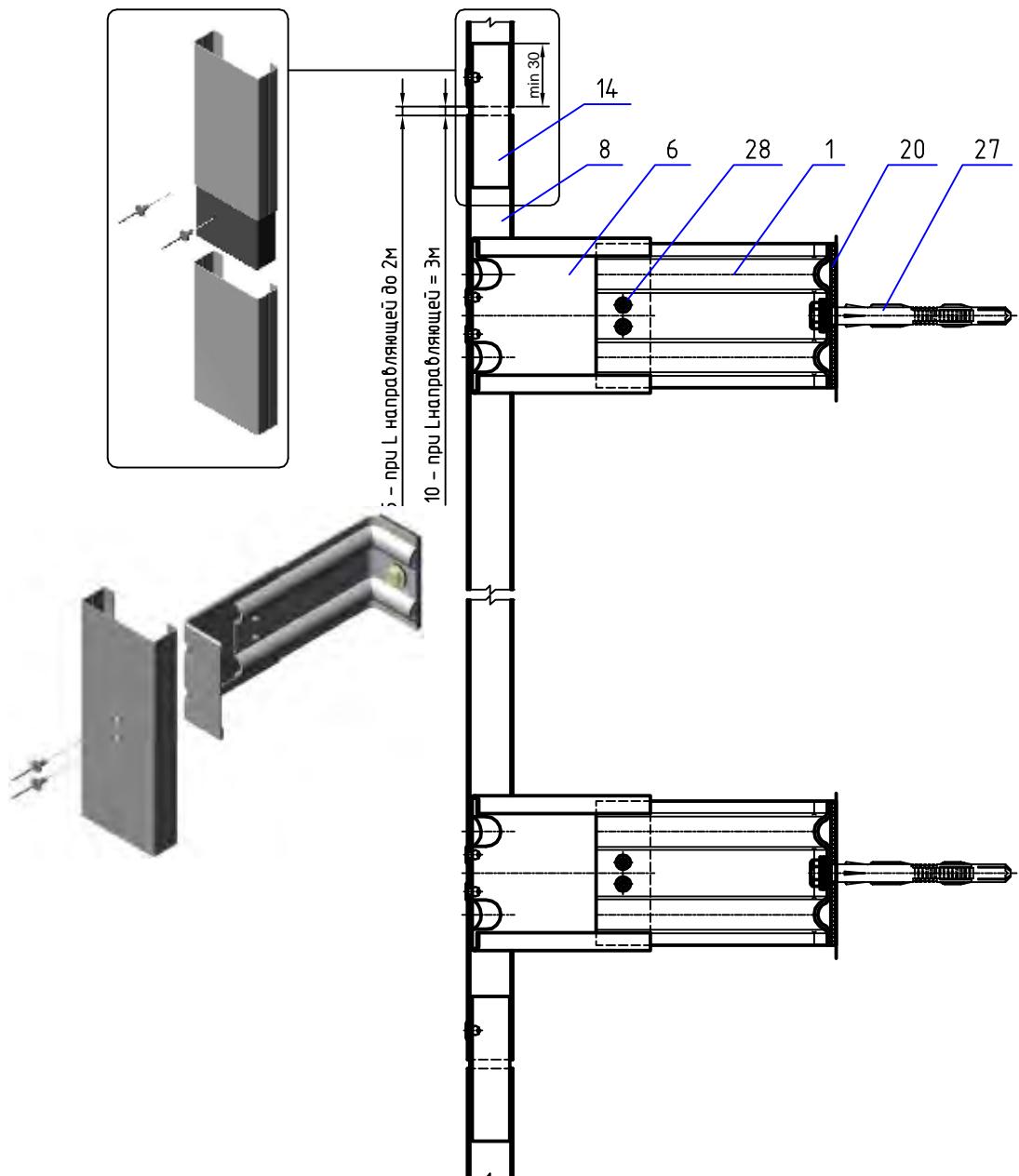
Система ИС-5К

Альбом технических решений

Выбор кронштейнов в зависимости
от требуемого выноса и толщины
утеплителя

Навесной вентилируемый фасад

УСМ
Фасад



Согласовано

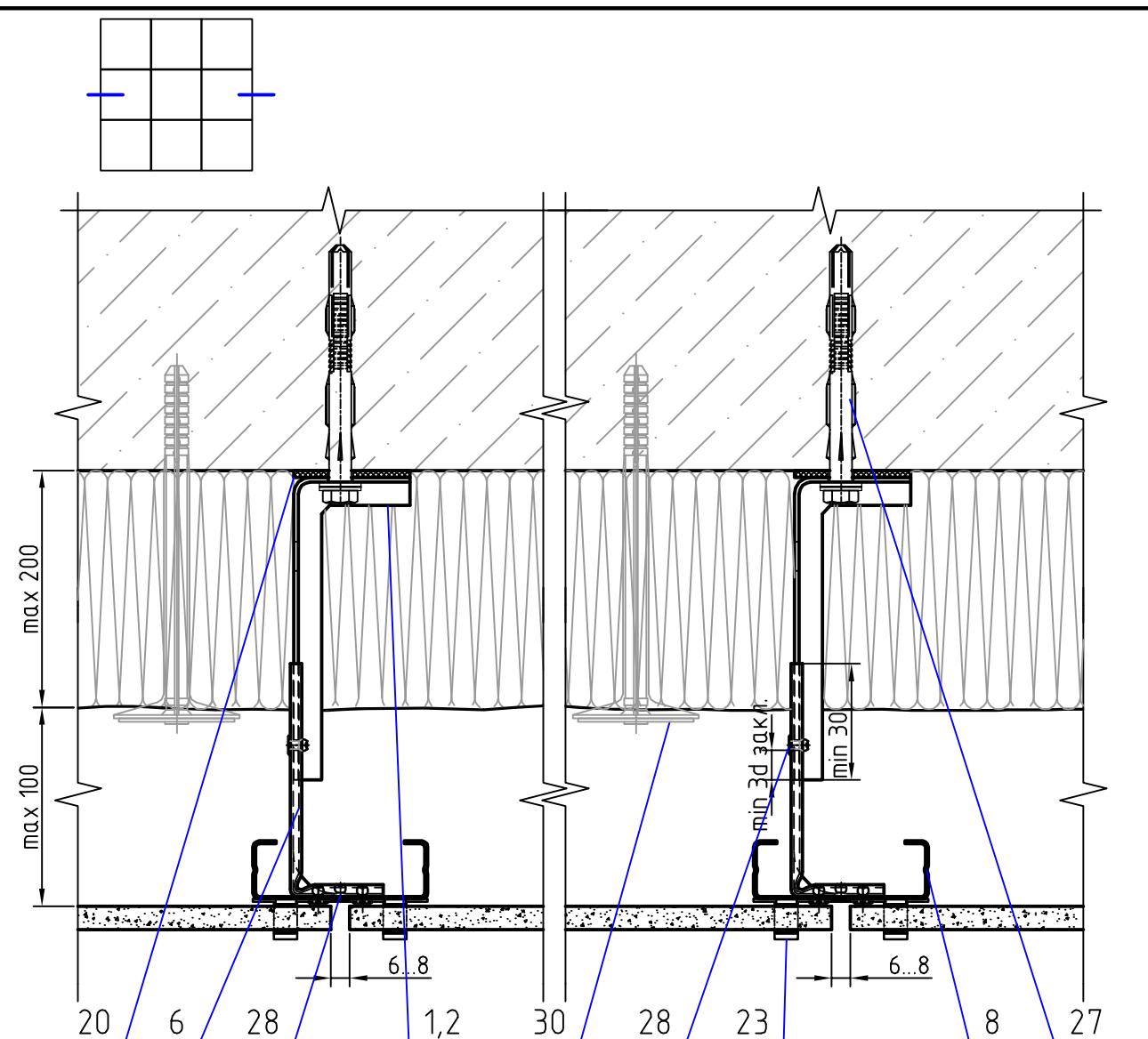
Пол. и лата Взам. инв. №

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Установка направляющей Соединение направляющих между собой

Навесной вентилируемый фасад



Примечание.

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали
2. Шаг кронштейнов по вертикали определяется по прочностному расчету но не более 1200мм, шаг кронштейнов по горизонтали определяется размером облицовочных плит и вертикального шва между плитами.
3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.
4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.
5. Размер шва между плитами зависит от типа кляммера.

Инв. №

Подл. и лота

Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Чт.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.						
Проверил						

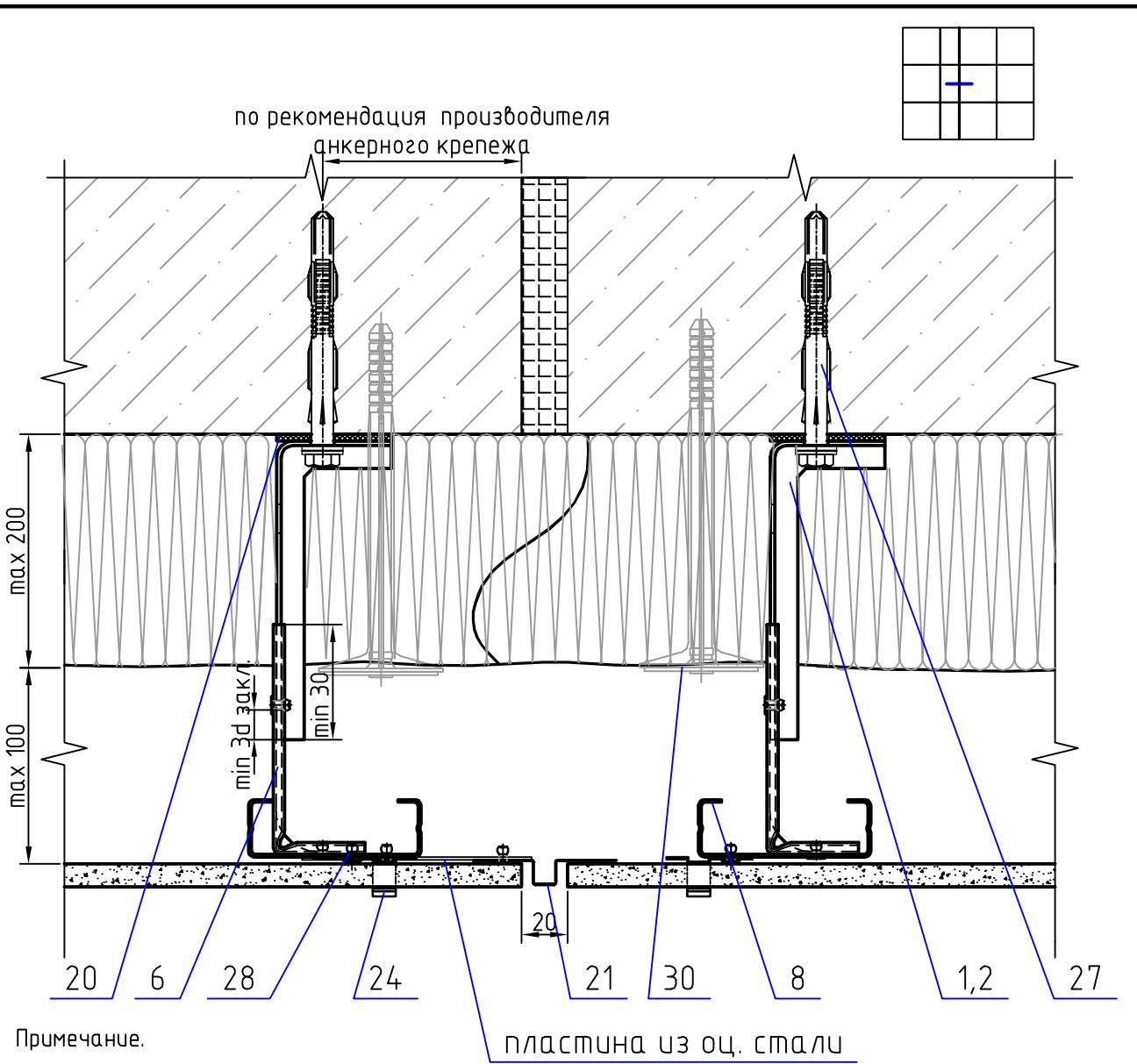
Система ИС-5К

Альбом технических решений

Инв. №

Горизонтальное сечение	Стадия	Лист	Листов
Навесной вентилируемый фасад		11	

УСМ
ФАСАД

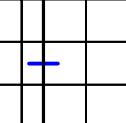


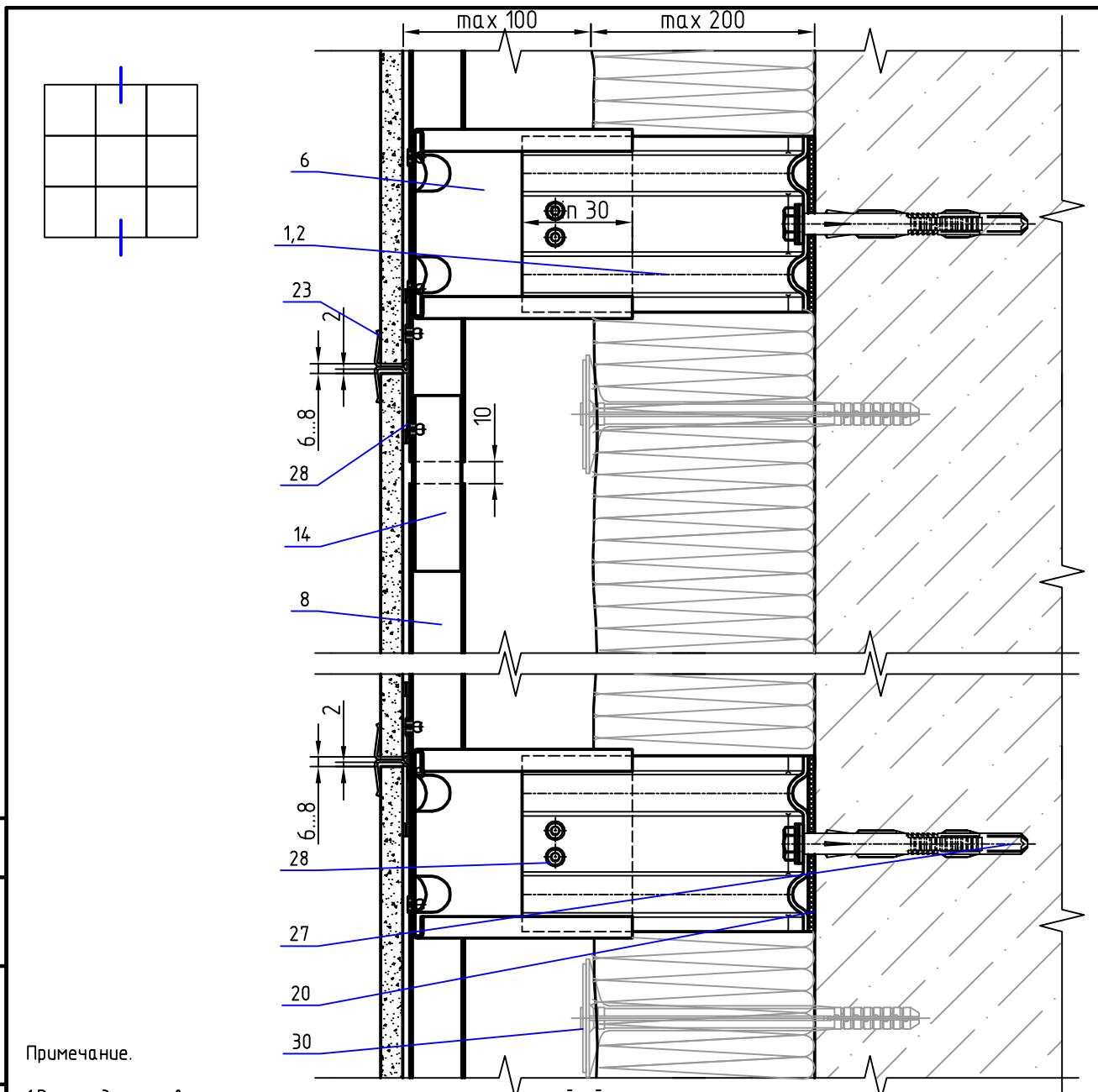
Примечание.

пластинка из оц. стали

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали
2. Шаг кронштейнов по вертикали определяется по прочностному расчету но не более 1200мм, шаг кронштейнов по горизонтали определяется размером облицовочных плит и вертикального шва между плитами.
3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.
4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.
5. Размер швов между плитами зависит от типа кляммера.

Инв. №	Полл. и лота	Взам. инв. №	Система ИС-5К					
			Изм.	Кол. уч.	Лист	Н док	Подп.	Дата
Разраб.	Красавина							
Проверил	Плотников							
Горизонтальное сечение в районе деформационного шва						Стадия	Лист	Листов
Навесной вентилируемый фасад							12	





Примечание.

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали
 2. Шаг кронштейнов по вертикали определяется по прочностному расчету но не более 1200мм, шаг кронштейнов по горизонтали определяется размером облицовочных плит и вертикального шва между плитами.
 3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.
 4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.
 5. Размер швов между плитами зависит от типа кляммов.

Система ИС-5К

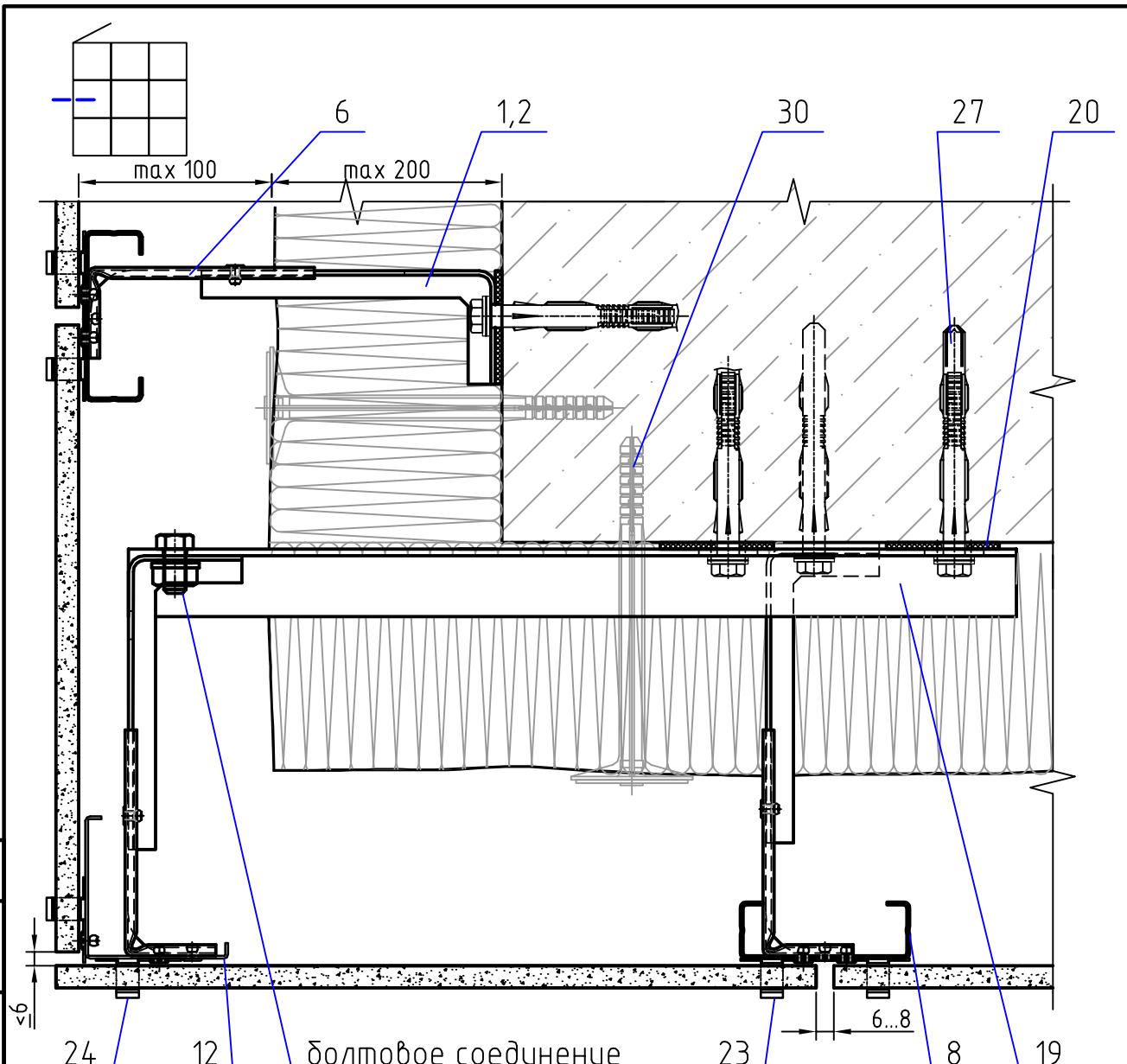
Альбом технических решений

ИИИВ. ? подл. Поп. и лата Взам. ИИВ.

Вертикальное сечение

Навесной вентилируемый фасад

ଓ. ৩০

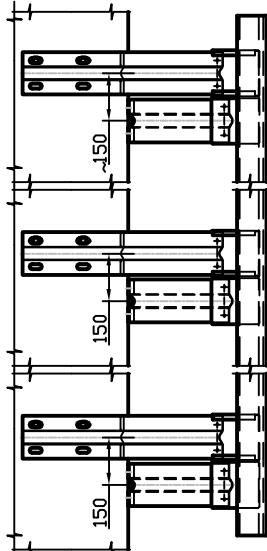
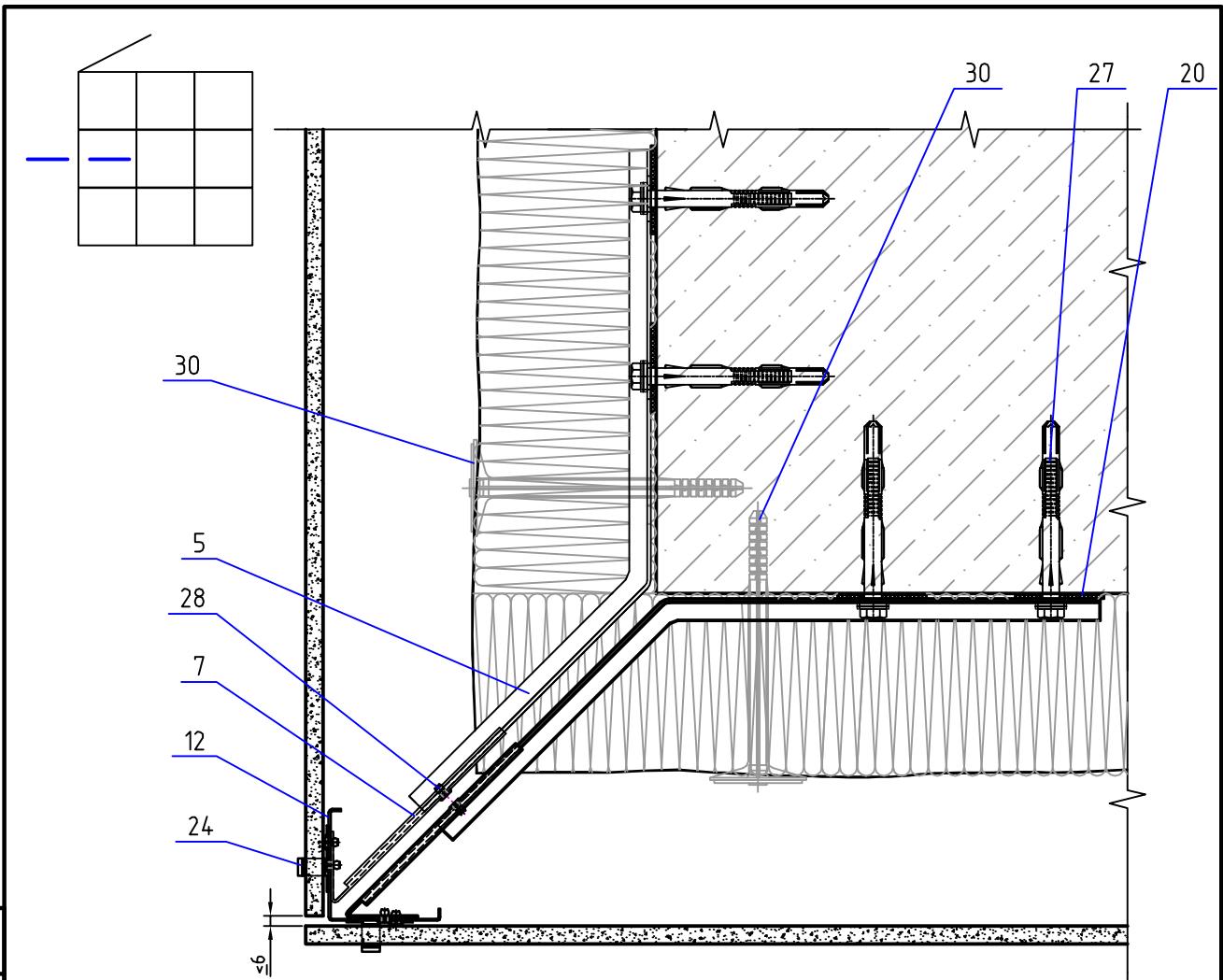


Примечание.

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали
 2. Шаг кронштейнов по вертикали равен строительному шагу перекрытий, шаг кронштейнов по горизонтали определяется по прочностному расчету элементов.
 3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.
 4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины теплоизоляции и материала стены.

Система ИС-5К

Альбом технических решений



Согласовано

Взам. Изв. №

Подп. и дата

Изв. ? подп.

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Красавина				
Проверил	Плотников				

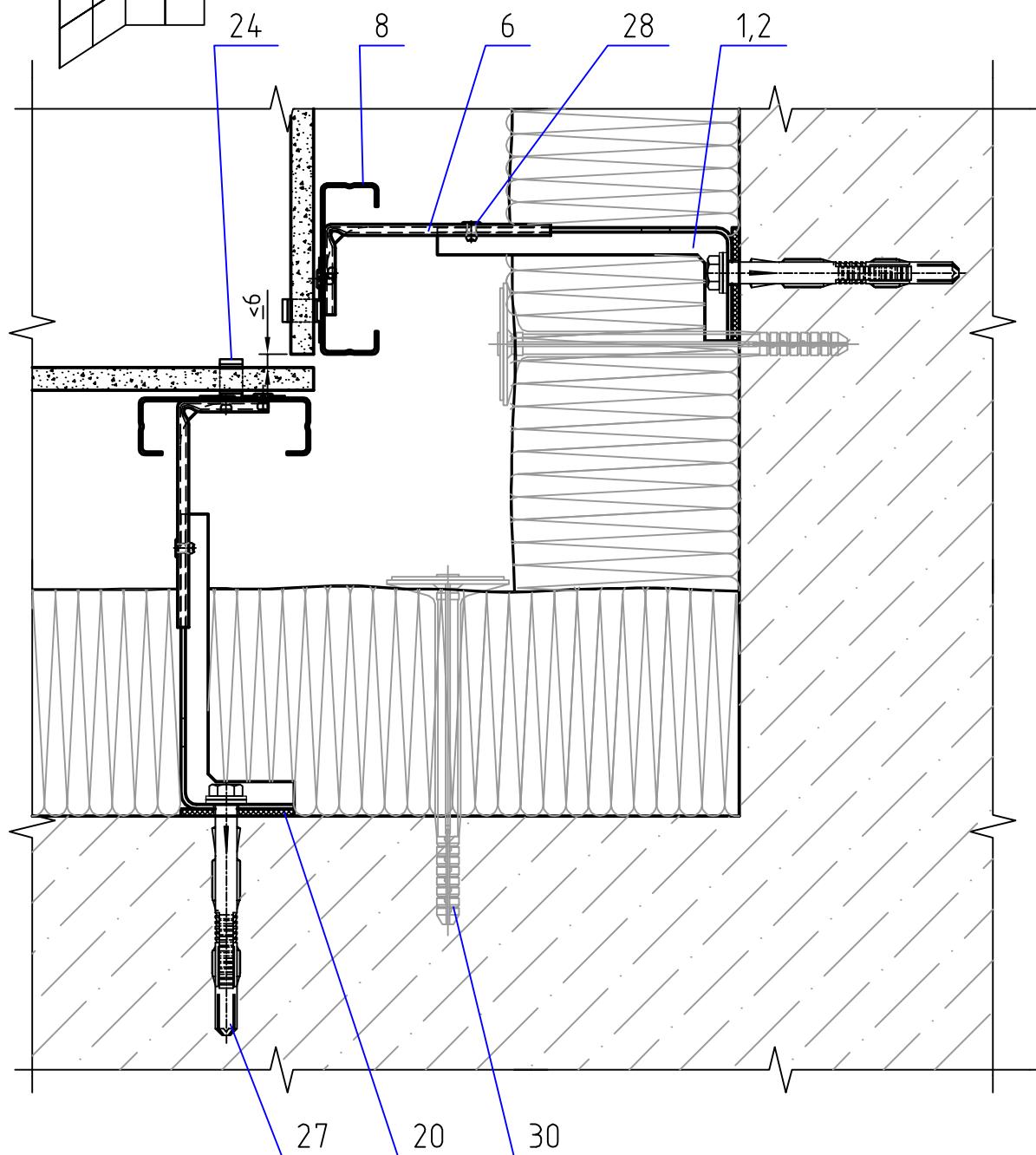
Оформление наружного угла
крепление на угловых кронштейнах

Стадия

15

ФСМ
ФАСАД

Навесной вентилируемый фасад



Согласовано
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.	Подп. и дата	Лист	Н. док.	Подп.	Дата
Разраб.	Красавина				
Проверил	Плотников				

Система ИС-5К

Альбом технических решений

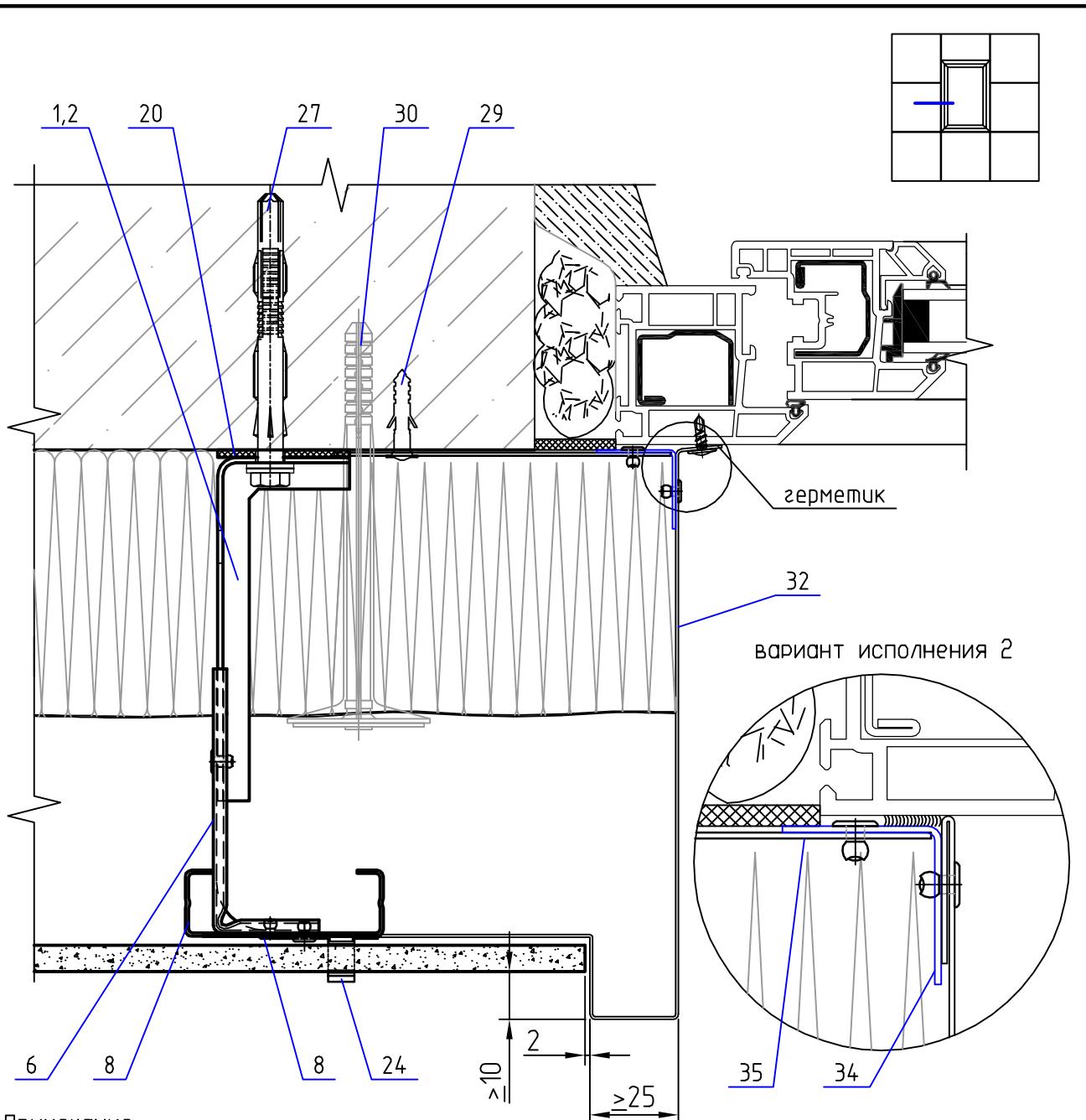
Оформление внутреннего угла

Стадия Лист Листов

16

Навесной вентилируемый фасад

УСМ
ФАСАД



Примечание.

1. Противопожарный короб должен быть выполнен из листовой стали толщиной не менее 0,5 мм
2. Пластина поз.35 для крепления противопожарного короба к стене имеет толщину 1,2-2мм ширину 30-50мм. Пластины стальную поз.35 заранее до монтажа соединить с гнутым уголком поз.34 стальными метизами и установить с шагом не более 600мм на боковом откосе и с шагом не более 400мм на верхнем откосе.
3. Запрещается крепление короба только к раме и к каркасу фасада.

Система ИС-5К

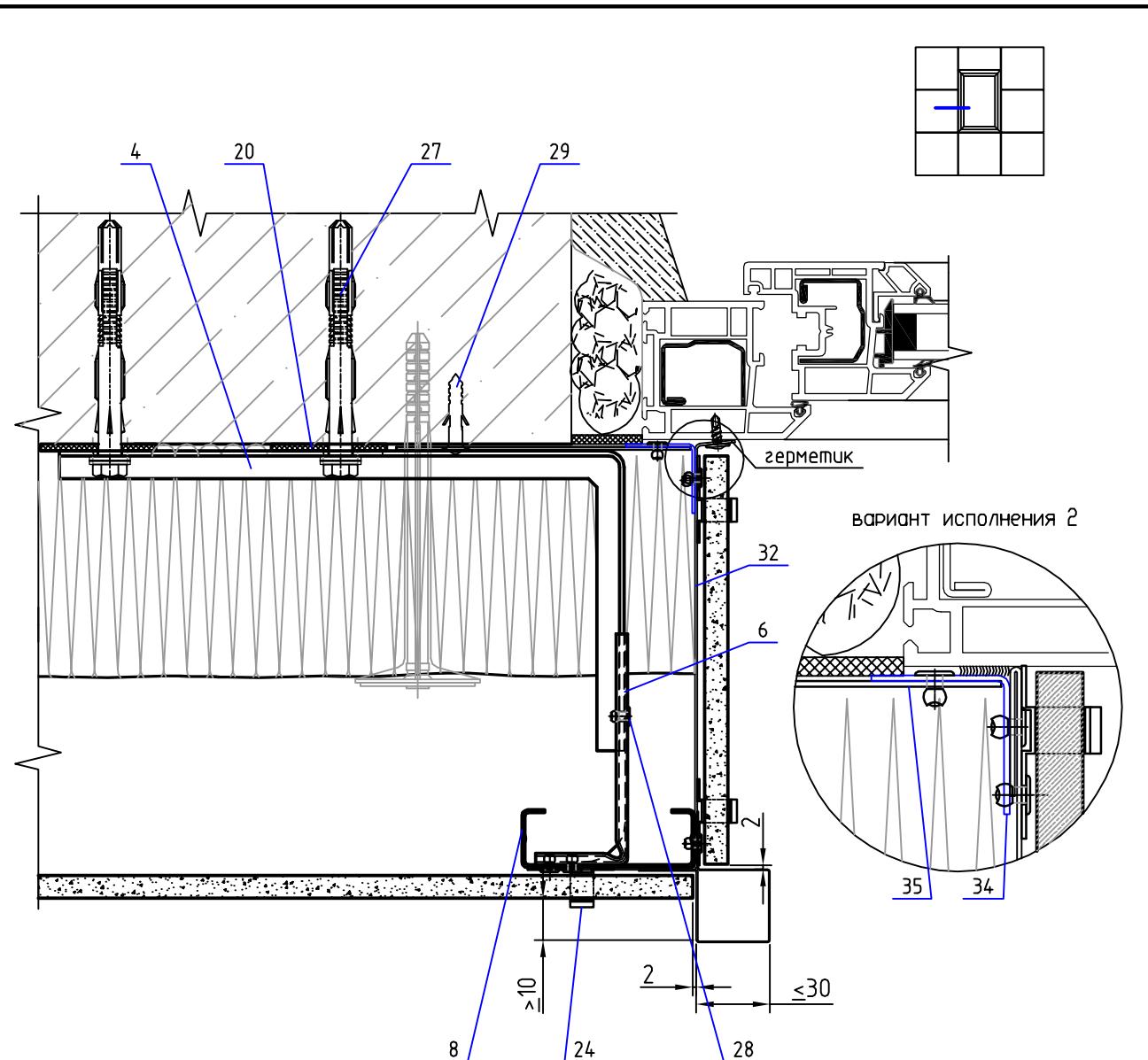
Альбом технических решений

Изв. №	Кол. уч.	Лист	Н. док.	Подп.	Дата
Разраб.	Красавина				
Проверил	Плотников				

Оформление бокового откоса из стали

Навесной вентилируемый фасад

Стадия	Лист	Листов
	17	



Примечание.

1. Противопожарный короб должен быть выполнен из листовой стали толщиной не менее 0.5 мм

2. Пластина поз.35 для крепления противопожарного короба к стене имеет толщину 1.2-2мм ширину 30-50мм. Пластины стальные поз.35 заранее до монтажа соединить с гнутым уголком поз.34 стальными метизами и установить с шагом не более 600мм на боковом откосе и с шагом не более 400мм на верхнем откосе.

3. Запрещается крепление короба только к раме и к каркасу фасада.

Инв. №
Подл. №
Подл. и лота

Изм.	Кол.	Чт.	Лист	N	док.	Подп.	Дата
Разраб.							
Проверил							

Система ИС-5К

Альбом технических решений

Оформление бокового откоса
из керамогранита

Стадия

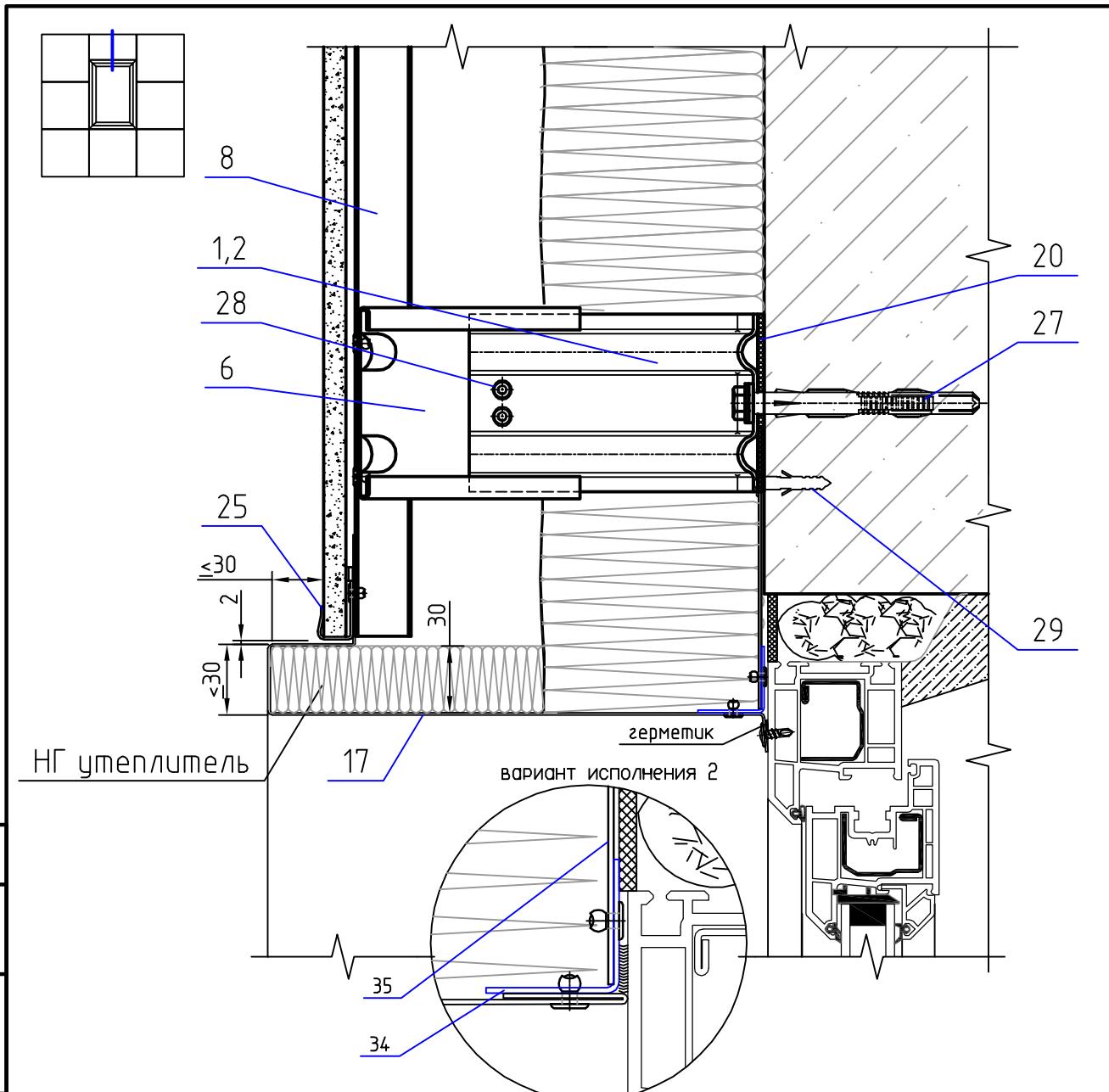
18

Лист

Листов

Навесной вентилируемый фасад

ИСМ
ФАСАД



Примечание.

1. Противопожарный короб должен быть выполнен из листовой стали толщиной не менее 0,5 мм

2. Пластина поз.35 для крепления противопожарного короба к стене имеет толщину 1.2-2мм ширину 30-50мм, Пластина стальную поз.35 заранее до монтажа соединить с гнутым уголком поз.34 стальными метизами и установить с шагом не более 600мм на боковом откосе и с шагом не более 400мм на верхнем откосе.

3. Запрещается крепление короба только к раме и к краю фасада.

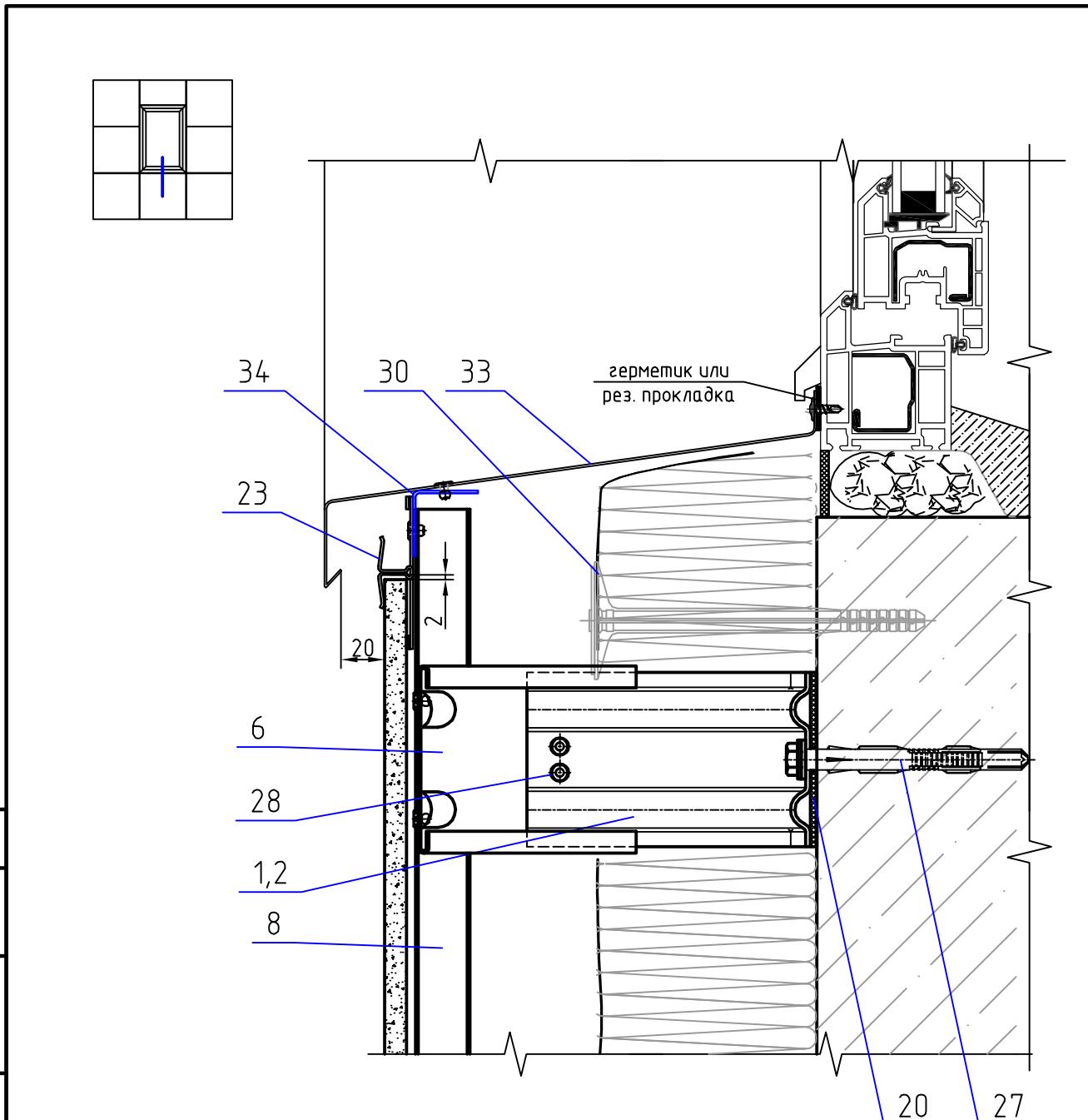
Система ИС-5К

Альбом технических решений

Оформление верхнего откоса

Навесной вентилируемый фасад

ଓ. ক. ম.

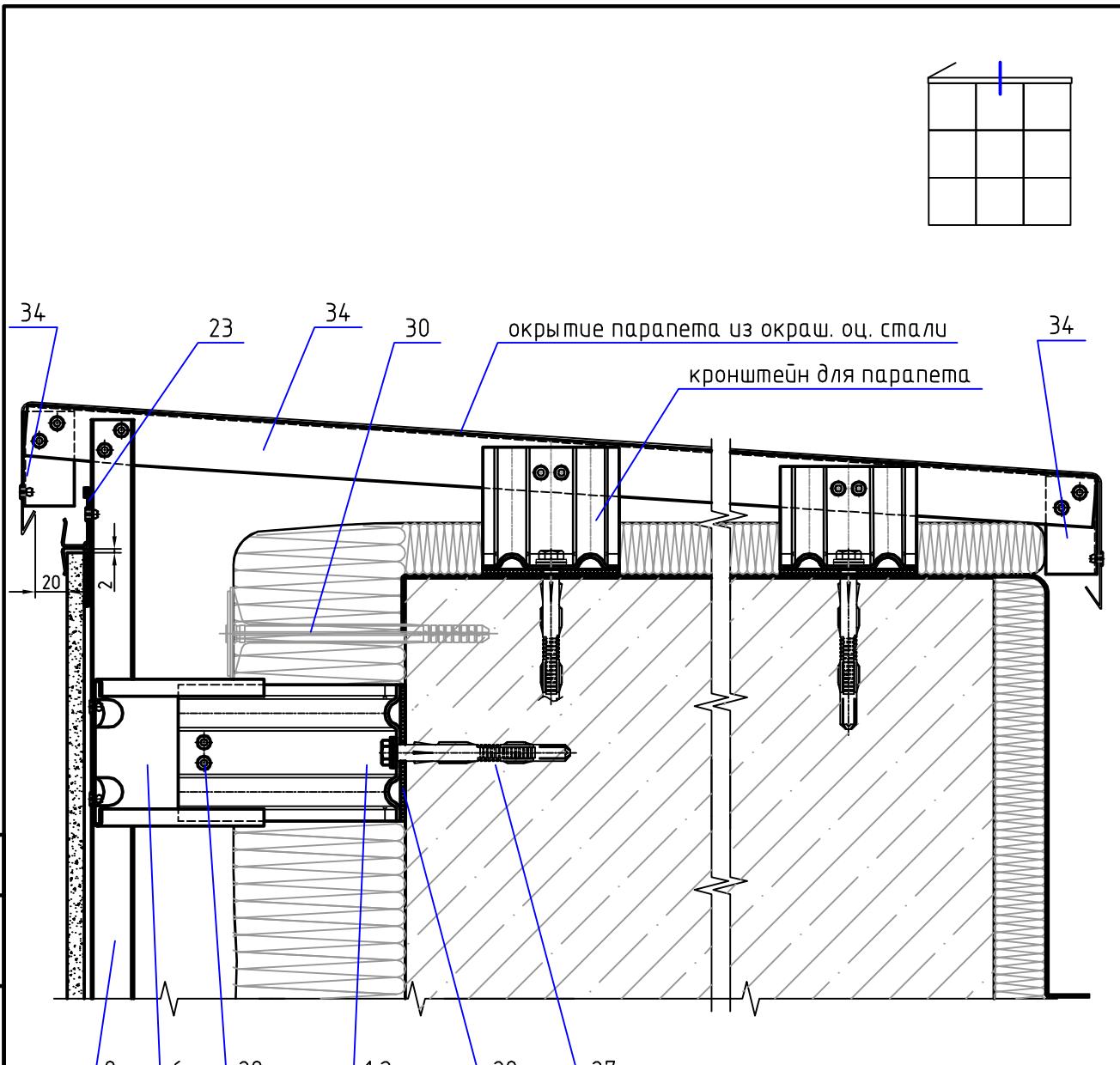


Согласовано
Инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

Инв. №
Подп. и дата

Изм.	Кол.	Чт.	Лист	Н. док.	Подп.	Дата
Разраб.						
Проверил						

Система ИС-5К						
Альбом технических решений						
Оформление отлива окна					Стадия	Лист
Навесной вентилируемый фасад					20	
Копировал						
Формат						
А4						



Согласовано

ВЗДМ. ИНВ. №

Помп и мотор

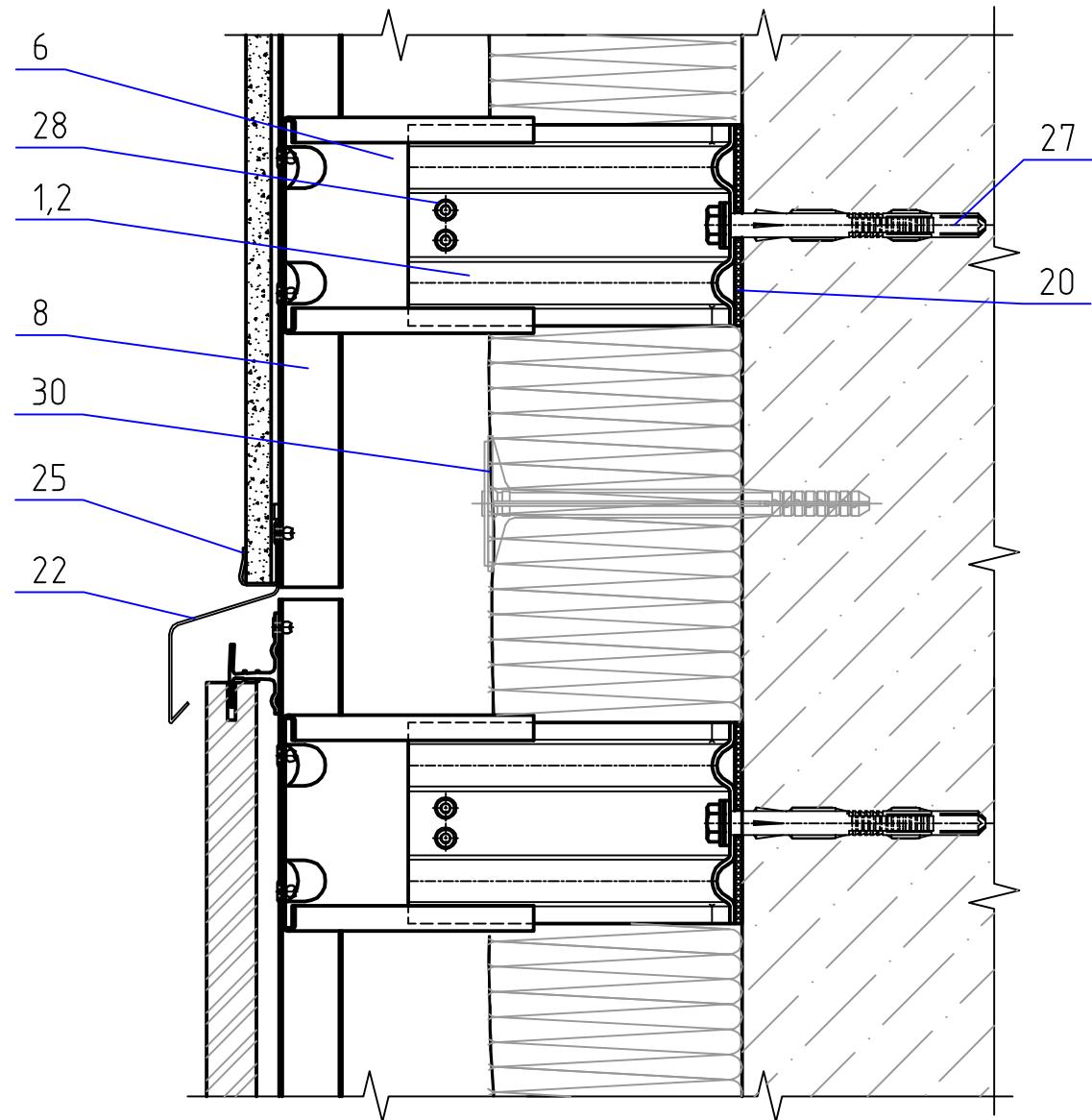
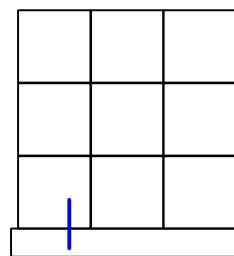
Система ИС-5К

Альбом технических решений

Оформление парапетного окрытия

Навесной вентилируемый фасад





Согласовано

HB, N

Взам.
и

100

4

101

ИИНВ. ? ПОИМ.

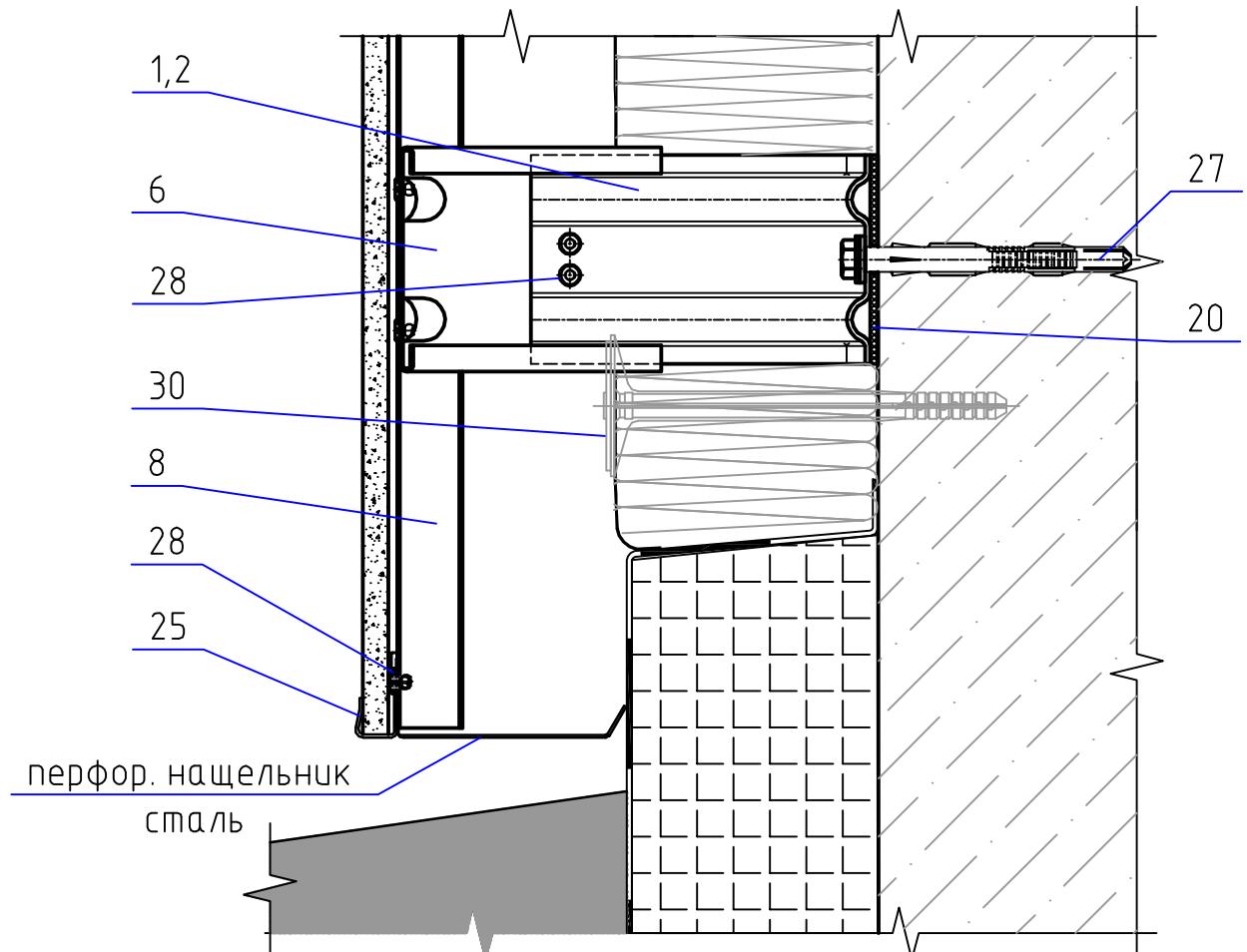
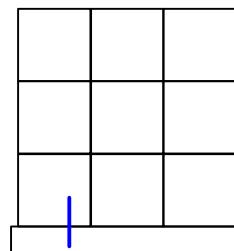
Система ИС-5К

Альбом технических решений

Оформление примыкания к щоколю

Навесной вентилируемый фасад

ପତ୍ର
କବିତା



Согласовано
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.	Чт.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.						
Проверил						

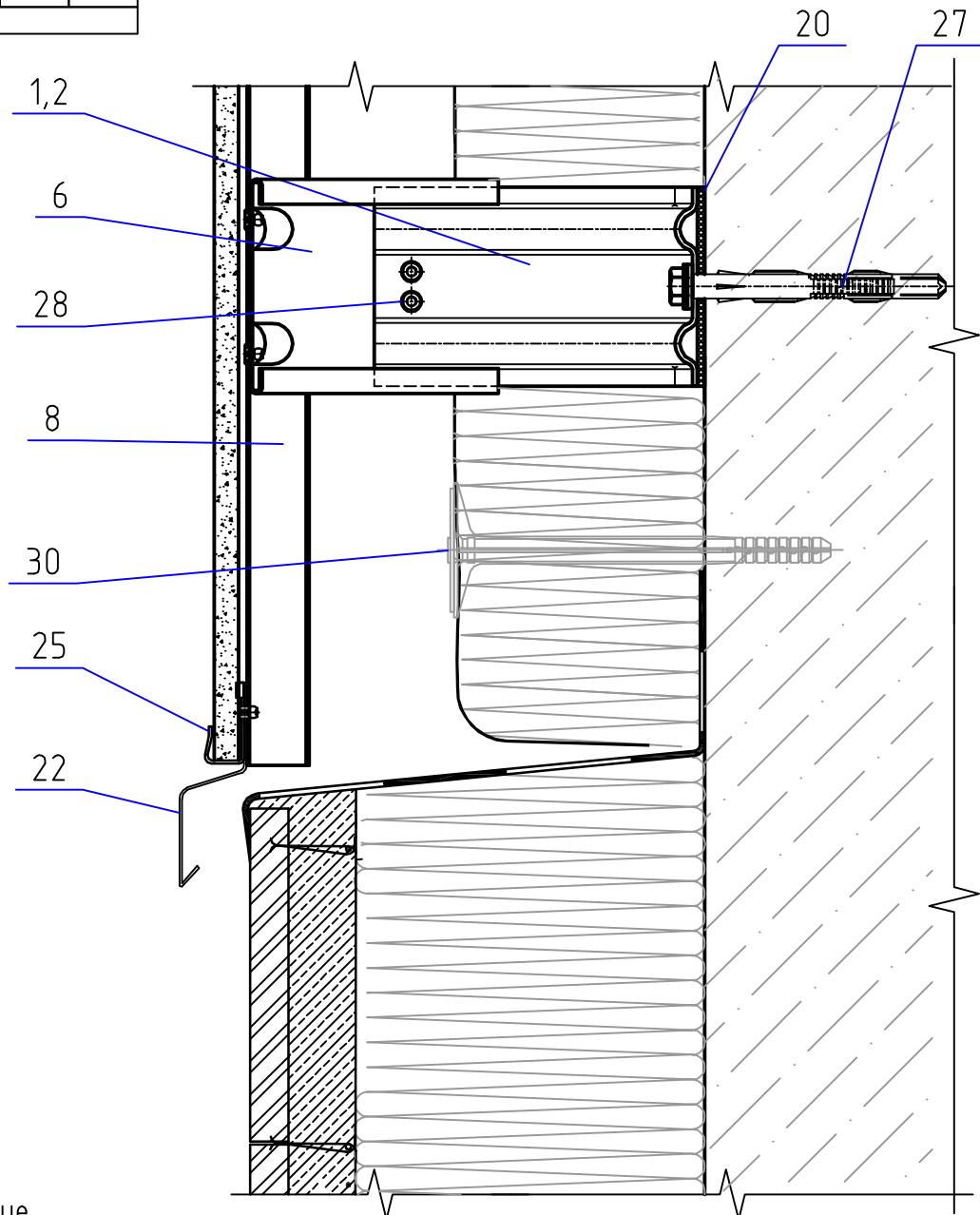
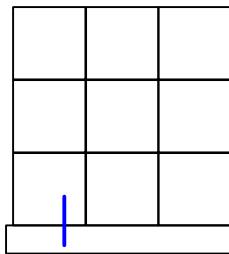
Система ИС-5К

Альбом технических решений

Оформление примыкания
к цоколю

Навесной вентилируемый фасад

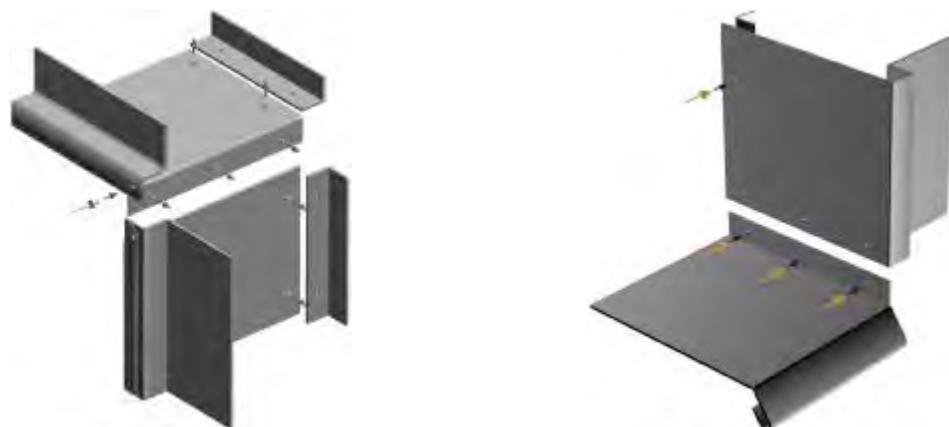
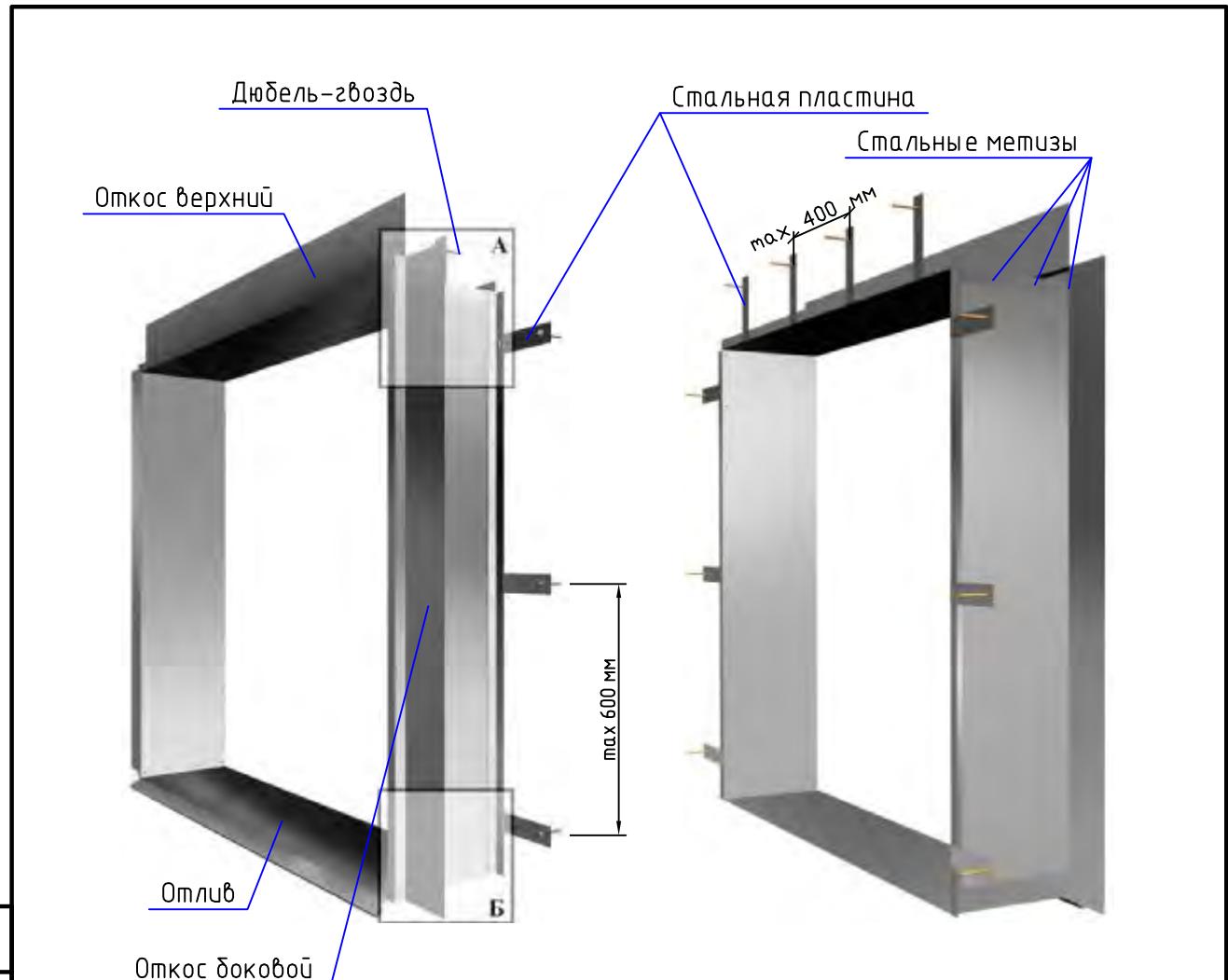
ИС-5
ФАСАД



Примечание.

1. Выполненный "по мокрому" цоколь показан условно

Изв. ? Полл. И.дата						Система ИС-5К					
						Альбом технических решений					
	Изм.	Кол.	Уч.	Лист	N док	Подп.	Дата				
	Разраб.	Красавина				Оформление примыкания к цоколю			Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Плотников									
						Навесной вентилируемый фасад					



Согласовано

B3QM.4HB.

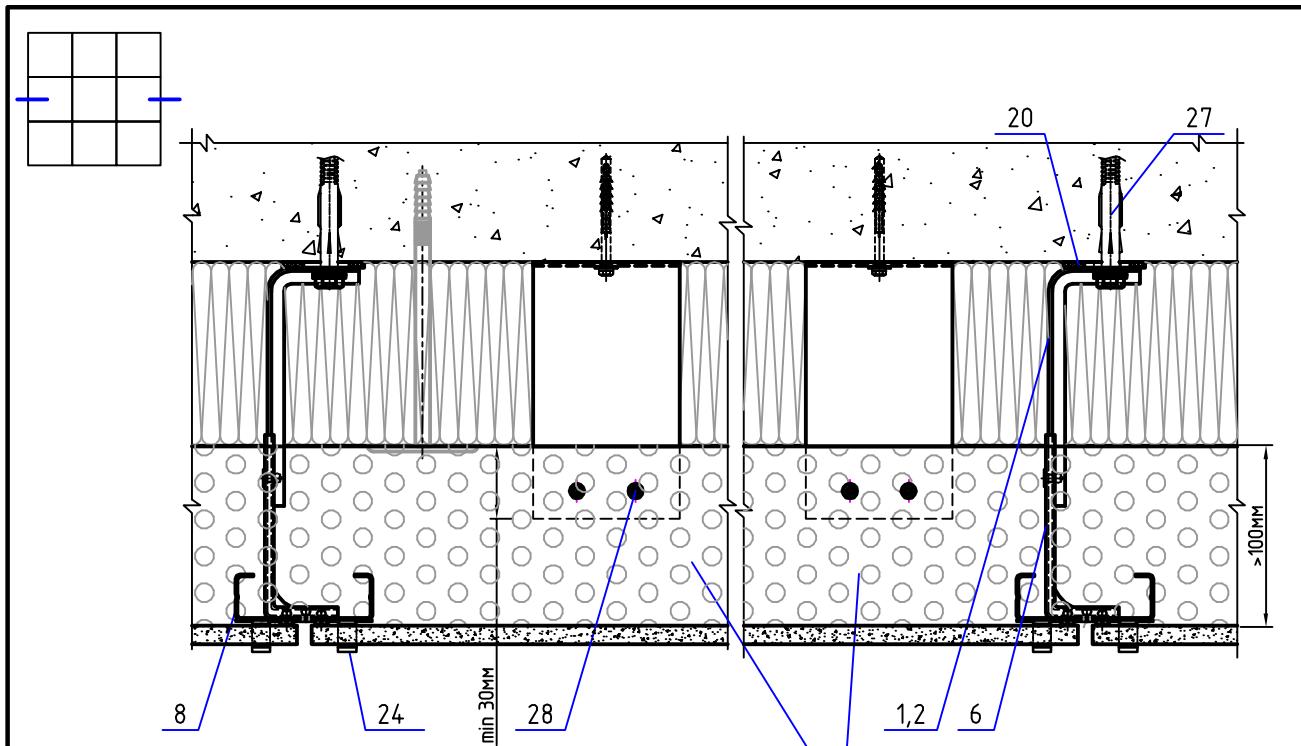
Система ИС-5К

Альбом технических решений

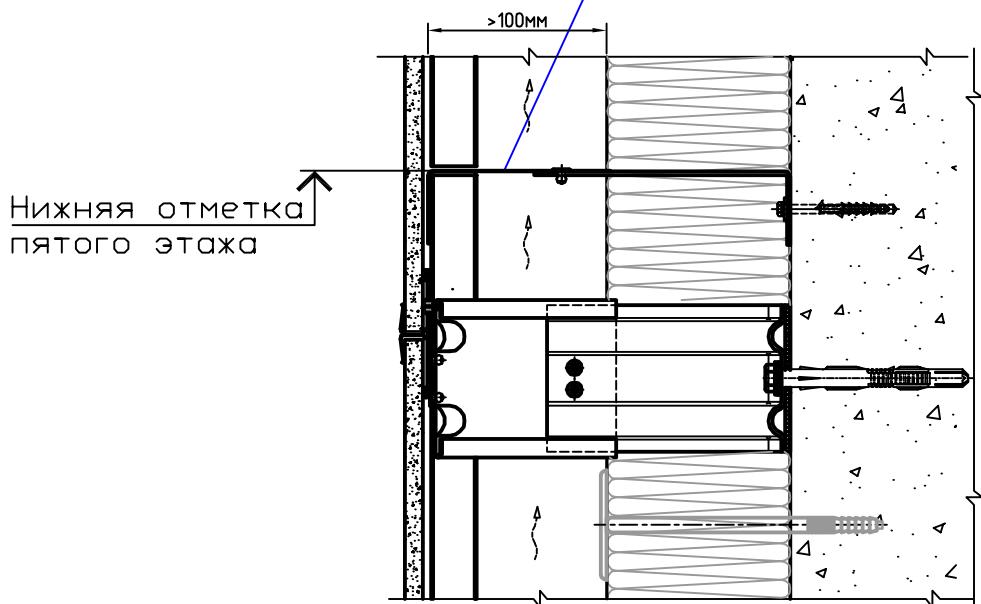
УСТРОЙСТВО ПРОТИВОПОЖАРНОГО КОРОБА

Навесной вентилируемый фасад

ପତ୍ର



Противопожарная рассечка
сталь перфорированная ($t=0,55\text{мм}$; дотв.<10мм>)



Противопожарные рассечки устанавливаются при воздушном зазоре больше 100мм, начиная с 5-го этажа здания через каждые 5 этажей по высоте здания

Инв. № полд. / лист	Система ИС-5К				
	Изм.	Кол.ч	Лист	N док	Подп.
Разраб.	Красавина				
Проверил	Плотников				

Альбом технических решений

Крепление противопожарной
отсечки

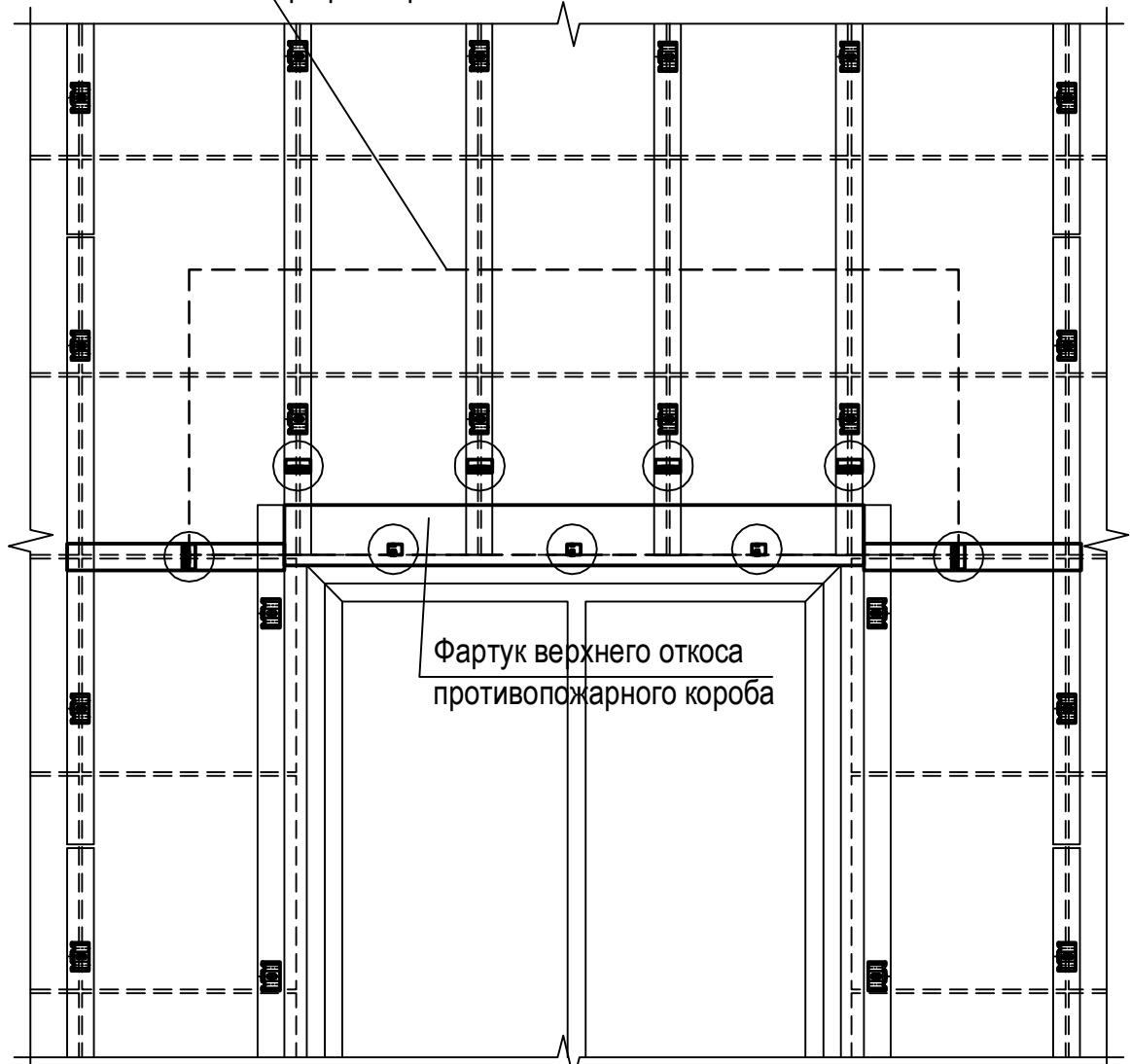
Стадия

26

Навесной вентилируемый фасад

УСМ
ФАСАД

Зона установки дополнительных кляммеров
дополнительные кляммеры устанавливаются
при размере плитки больше 400мм



- Дополнительные кляммеры

- Элементы несущего каркаса

- Полоса из оц. стали ширина 80мм

Примечание:

Дополнительные кляммеры крепить к полосам из оцинкованной стали, установленным на направляющие.

Концевые кляммеры расположенные непосредственно над проемом крепить к фартуку верхнего откоса противопожарного короба

Система ИС-5К

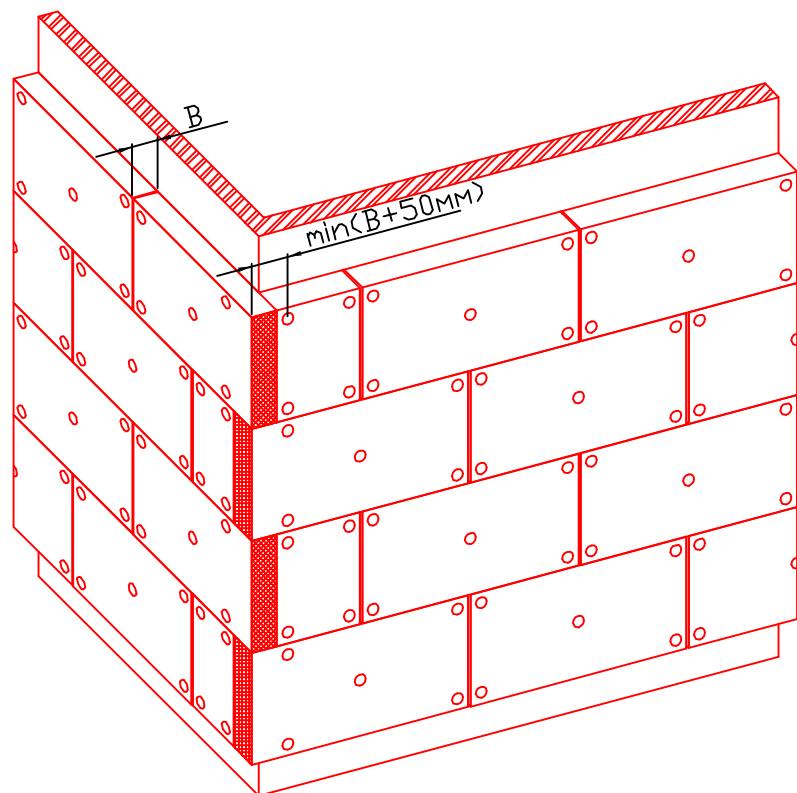
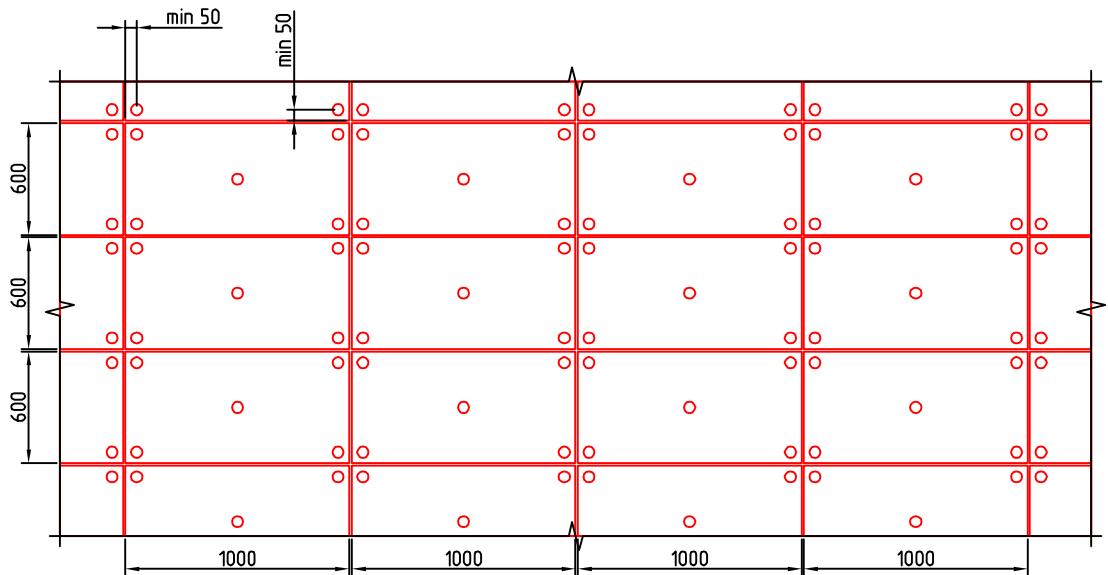
Альбом технических решений

Крепление дополнительных кляммеров

Стадия Лист Листов

28

Навесной вентилируемый фасад



Согласовано			
Инв. №	Взам. инв. №		
Подл. и лота			

Инв. № подл.	Подл. и лота				
	Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.
Разраб.	Красавина				
Проверил	Плотников				

Система ИС-5К

Альбом технических решений

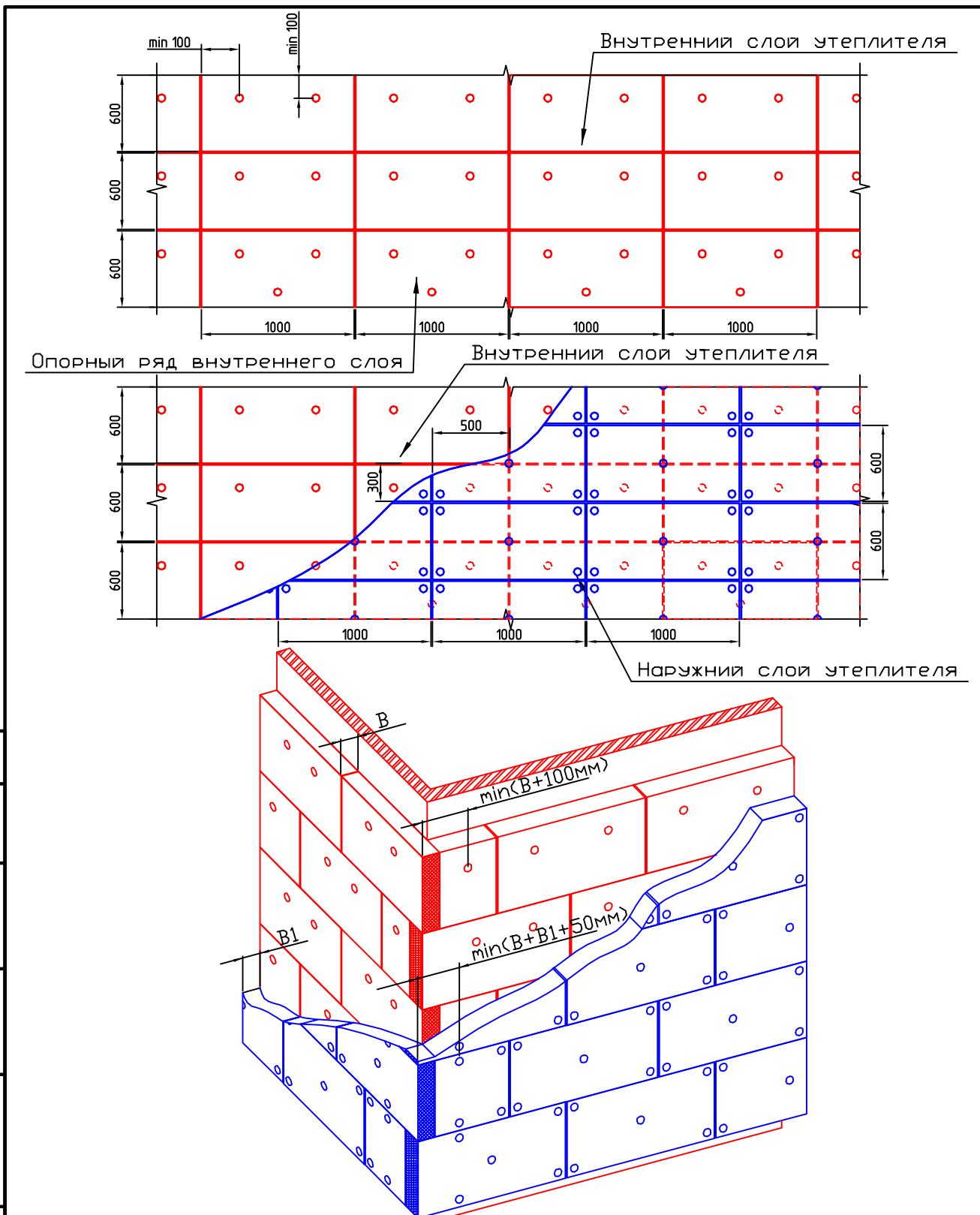
Установка однослойного утеплителя

Стадия Лист Листов

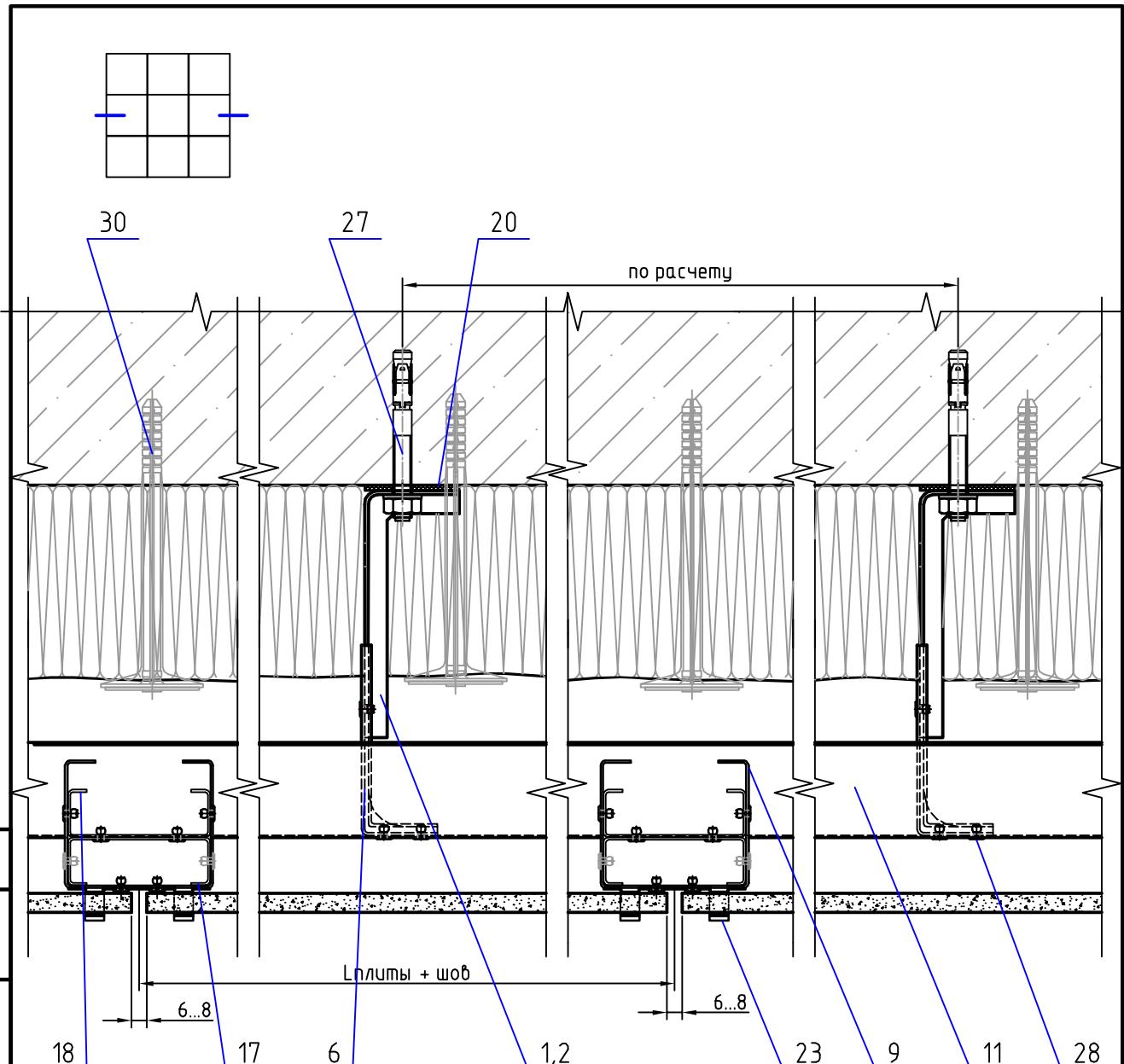
29

Навесной вентилируемый фасад

ИС-5
ФАСЕФА



Изм.	Кол. уч.	Лист	Н. док.	Подп.	Дата	Альбом технических решений		
Разраб.	Красавина					Установка двухслойного утеплителя	Стадия	Лист
Проверил	Плотников						30	Листов
						Навесной вентилируемый фасад		

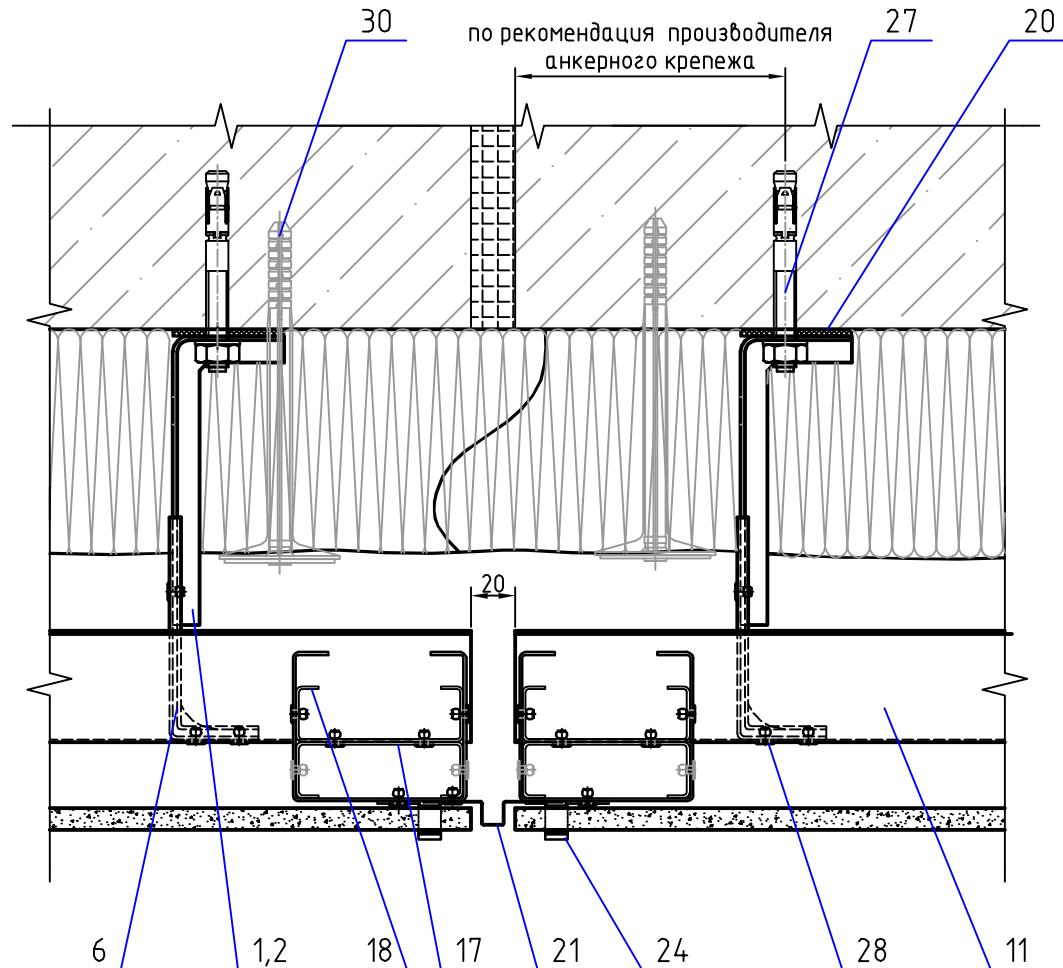
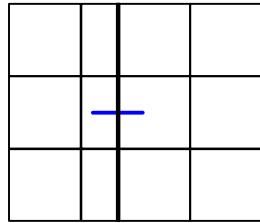


Применение

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали
 2. Шаг кронштейнов по вертикали равен строительному шагу перекрытий, шаг кронштейнов по горизонтали определяется по прочностному расчету элементов.
 3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.
 4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.
 5. Резмер щебня между приштуками зависит от типа кляммера.

Система ИС-5К крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений



Примечание.

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали
2. Шаг кронштейнов по вертикали равен строительному шагу перекрытий, шаг кронштейнов по горизонтали определяется по прочностному расчету элементов.
3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.
4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.
5. Планку (поз.12) крепить только к одной из направляющих.

Инв. №
Подл. и лота

Взам. инв. №

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

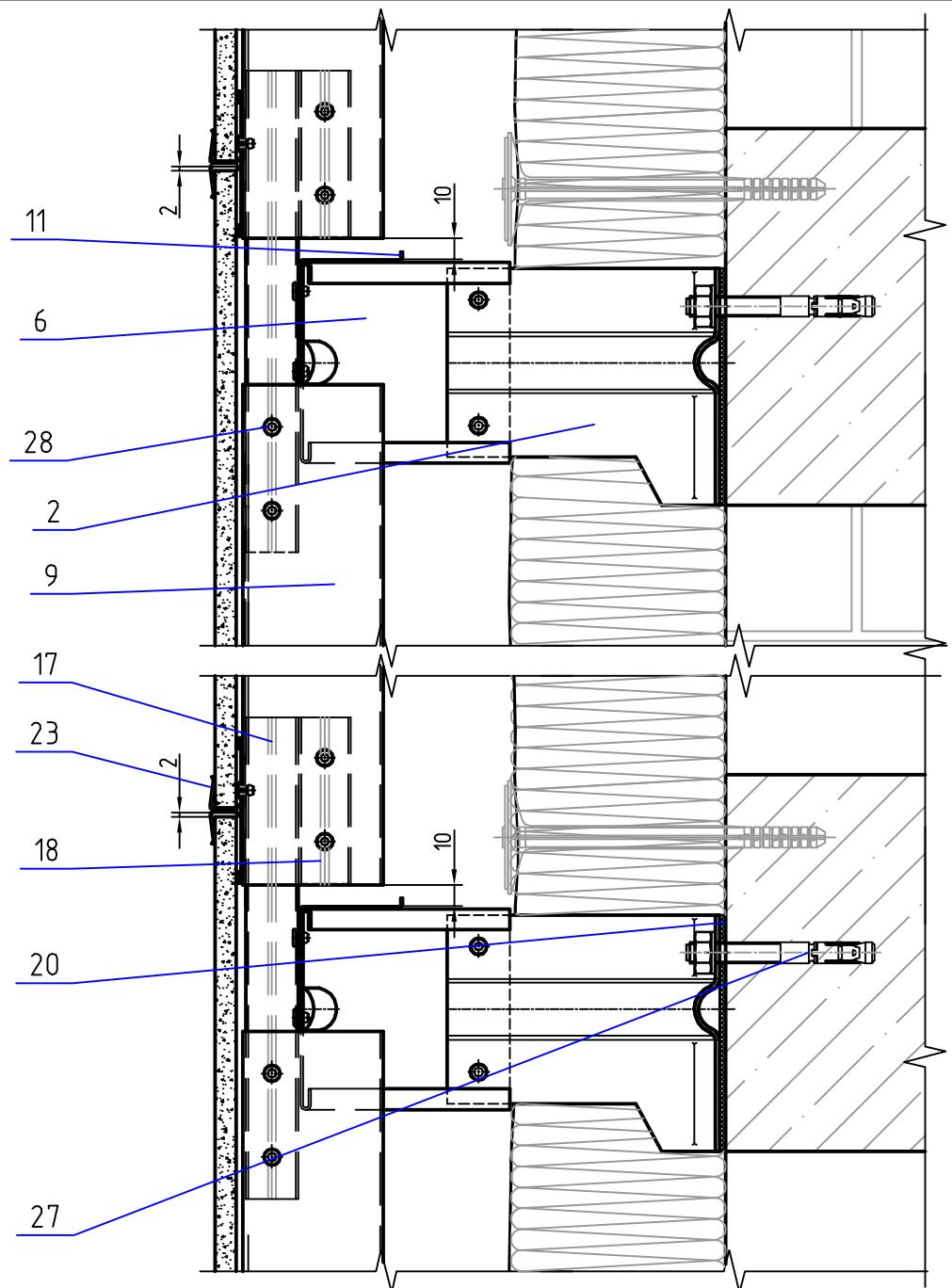
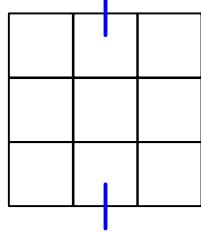
Альбом технических решений

Изм.	Кол. чи.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Красавина				
Проверил	Плотников				

Горизонтальное сечение
в зоне деформационного шва

Навесной вентилируемый фасад

УСМ
ФАСЕАГ



Примечание.

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали

2. Шаг кронштейнов по вертикали равен строительному шагу перекрытий, шаг кронштейнов по горизонтали определяется по прочностному расчету элементов.

3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.

4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

Подп. и лота
Инв. №

Изм. Кол. уч. Лист N док. Подп. Дата

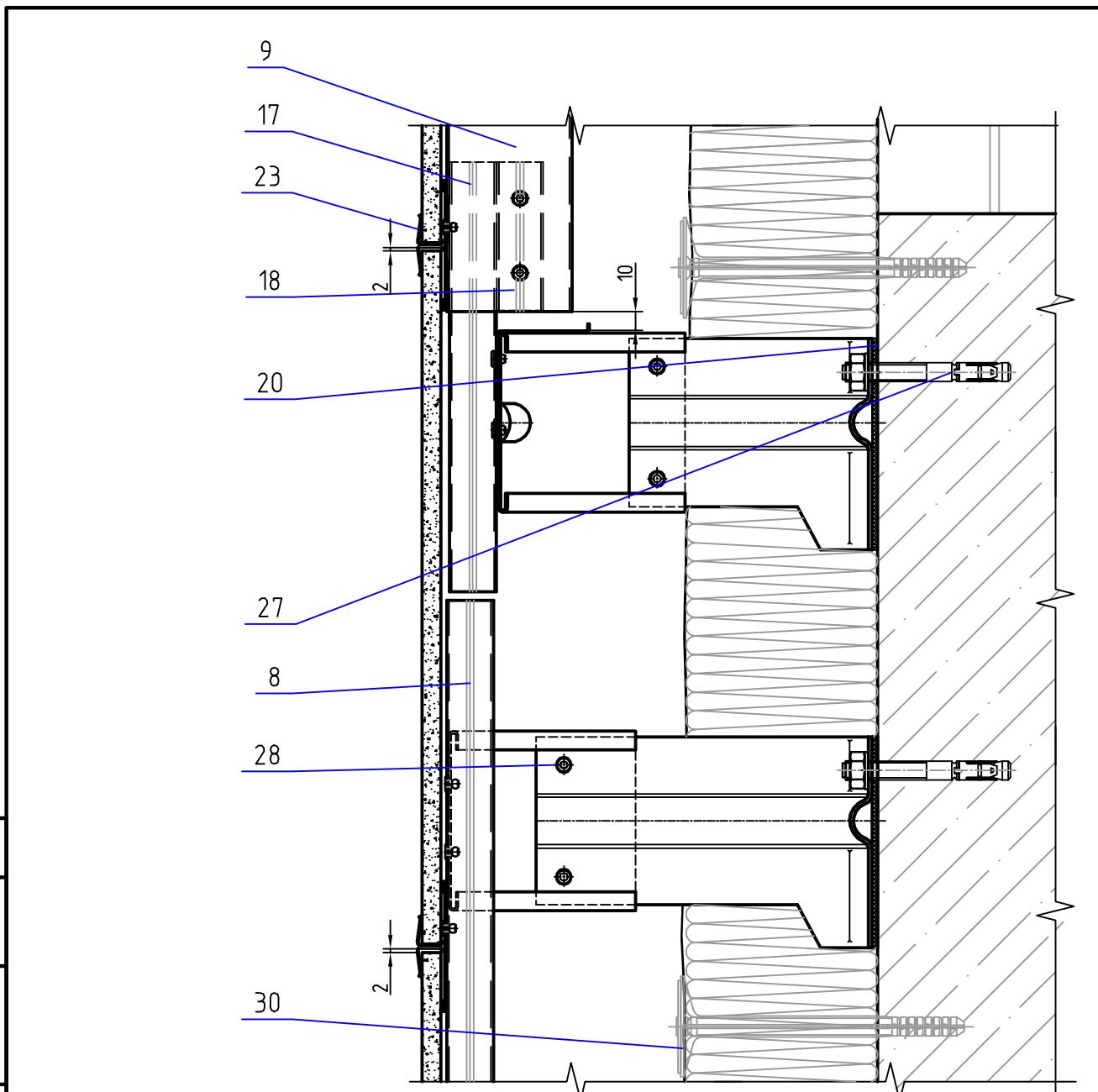
Разраб. Красавина

Проверил Плотников

Вертикальное сечение

Навесной вентилируемый фасад

УСМ
ФАСАД



Примечание.

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали
2. Шаг кронштейнов по вертикали равен строительному шагу перекрытий, шаг кронштейнов по горизонтали определяется по прочностному расчету элементов.

3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.

4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.

Инв. №
Подл. и лота

Инв. №
Взам. инв. №

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Красавина

Проверил Плотников

Вертикальное сечение

Стадия

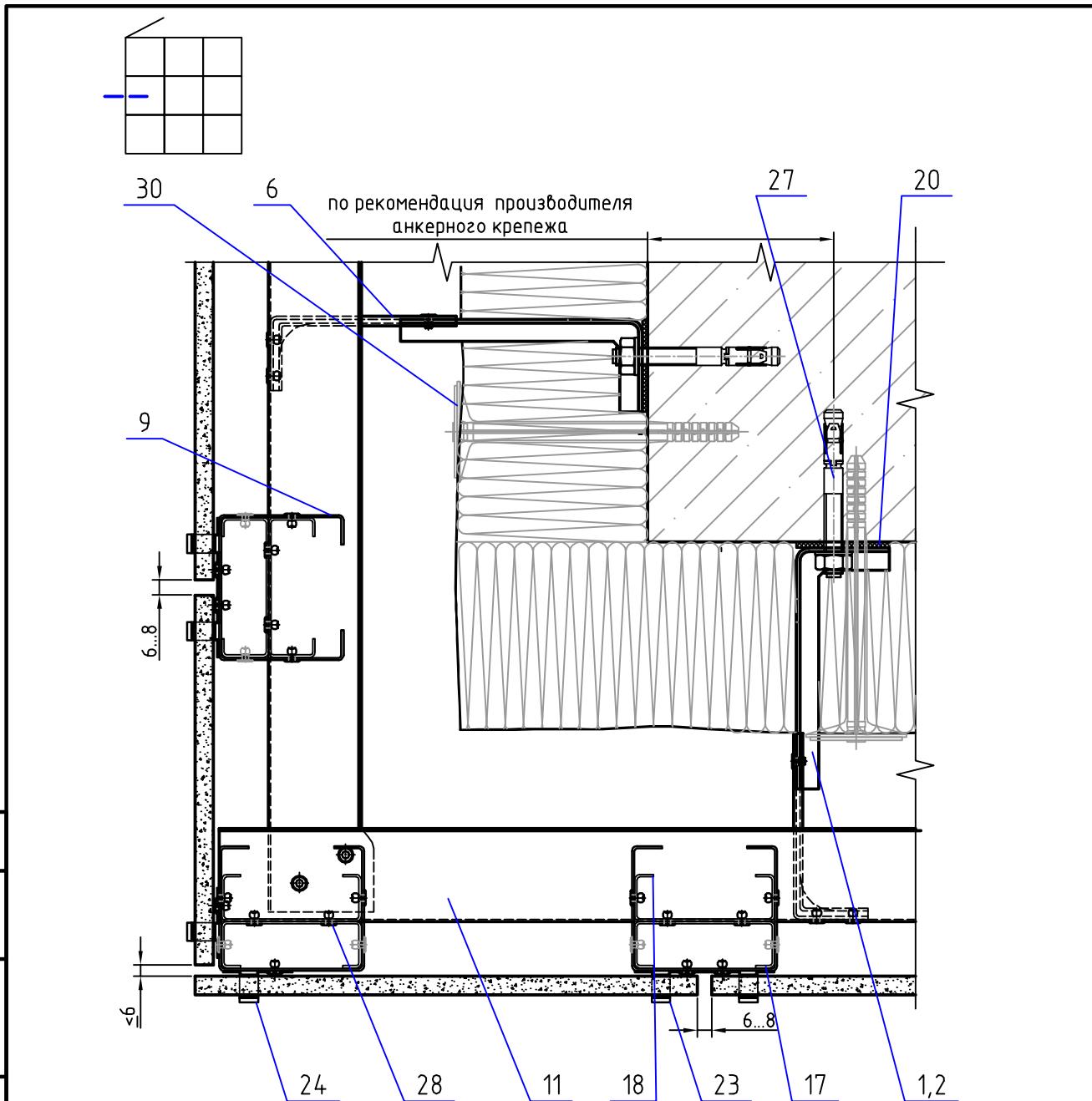
Лист

Листов

34

Навесной вентилируемый фасад

ИС-5
ФАСАД



Примечание.

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали

2. Шаг кронштейнов по вертикали равен строительному шагу перекрытий, шаг кронштейнов по горизонтали определяется по прочностному расчету элементов.

3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.

4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

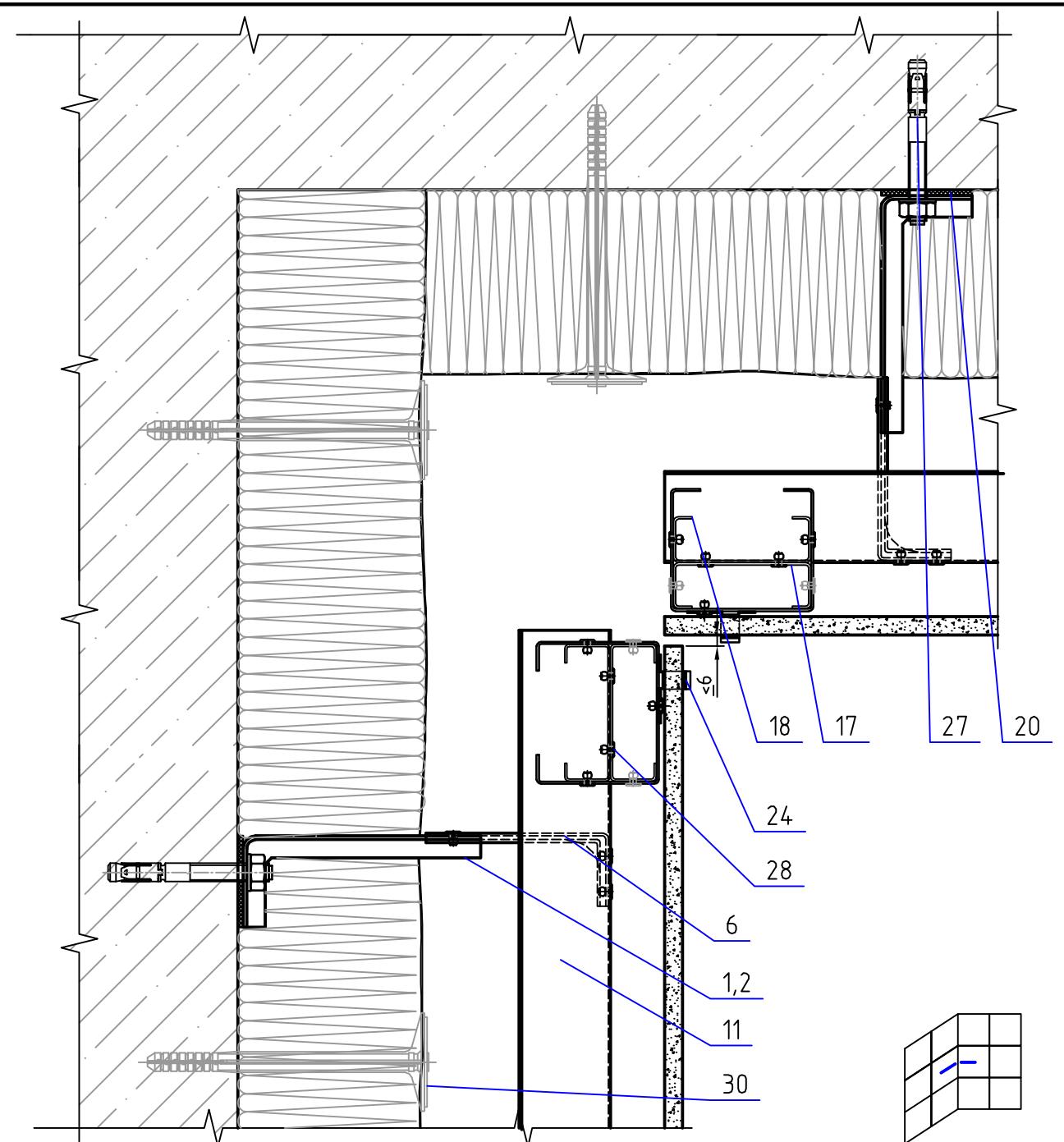
Н.вр. ? подл. подл. и листа

Изм.	Кол. чи.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Красавина				
Проверил					
Н.контр					
Утвердил	Плотников				

Оформление наружного угла

Навесной вентилируемый фасад

УСМ
ФАСАД



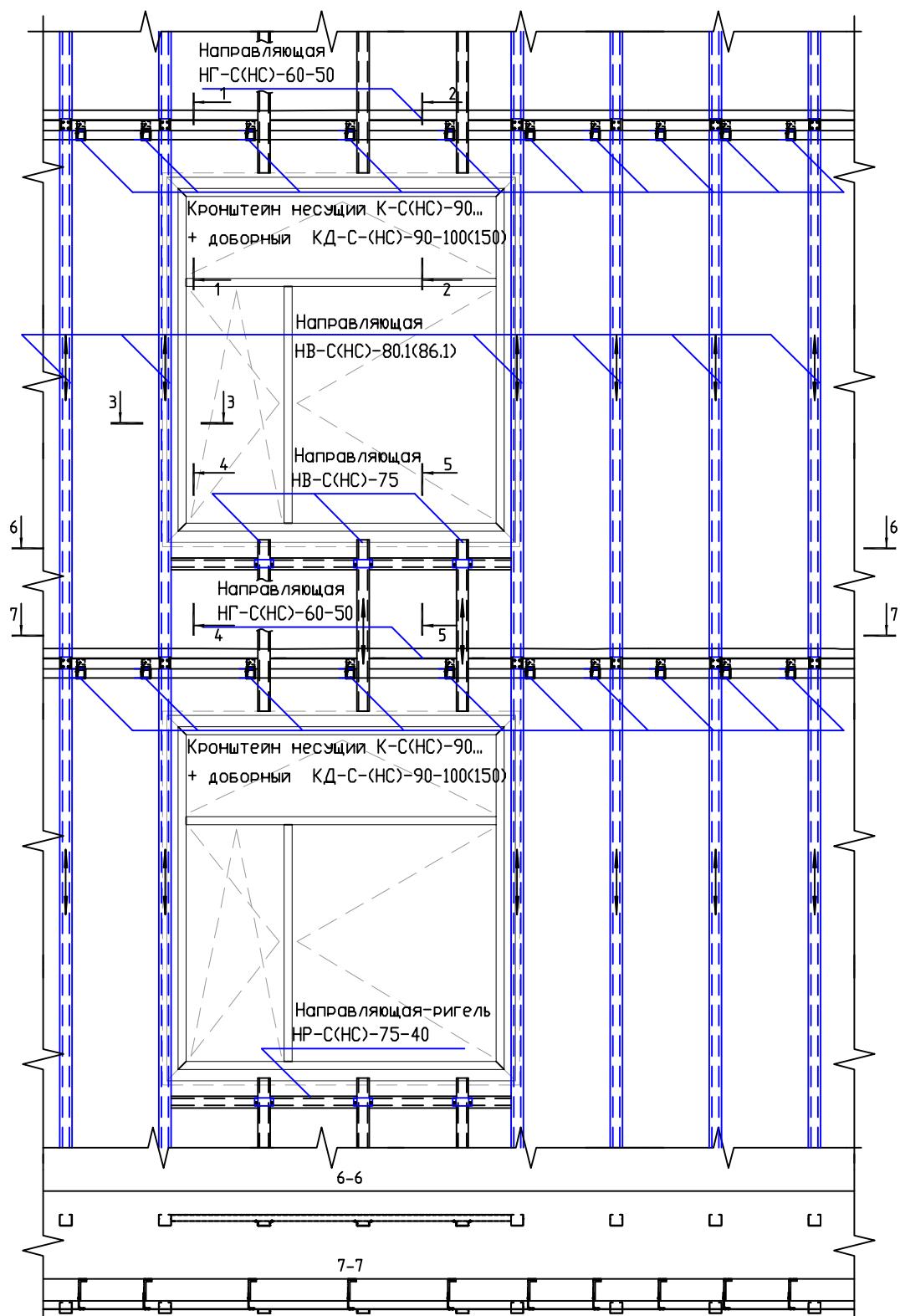
Примечание.

1. Все соединения выполняются заклепками из коррозионностойкой стали
2. Шаг кронштейнов по вертикали равен строительному шагу перекрытий, шаг кронштейнов по горизонтали определяется по прочностному расчету элементов.
3. Крепеж для крепления кронштейнов подбирается по прочностному расчету на основании акта испытания. Расстояние между анкерными элементами и от края стены принимать по рекомендации производителя крепежа.
4. Крепеж для теплоизоляции подбирается исходя из толщины утеплителя и материала стены.

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Красавина							
Проверил						Оформление внутреннего угла		
Н.контр								
Утвердил	Плотников					Навесной вентилируемый фасад		



Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

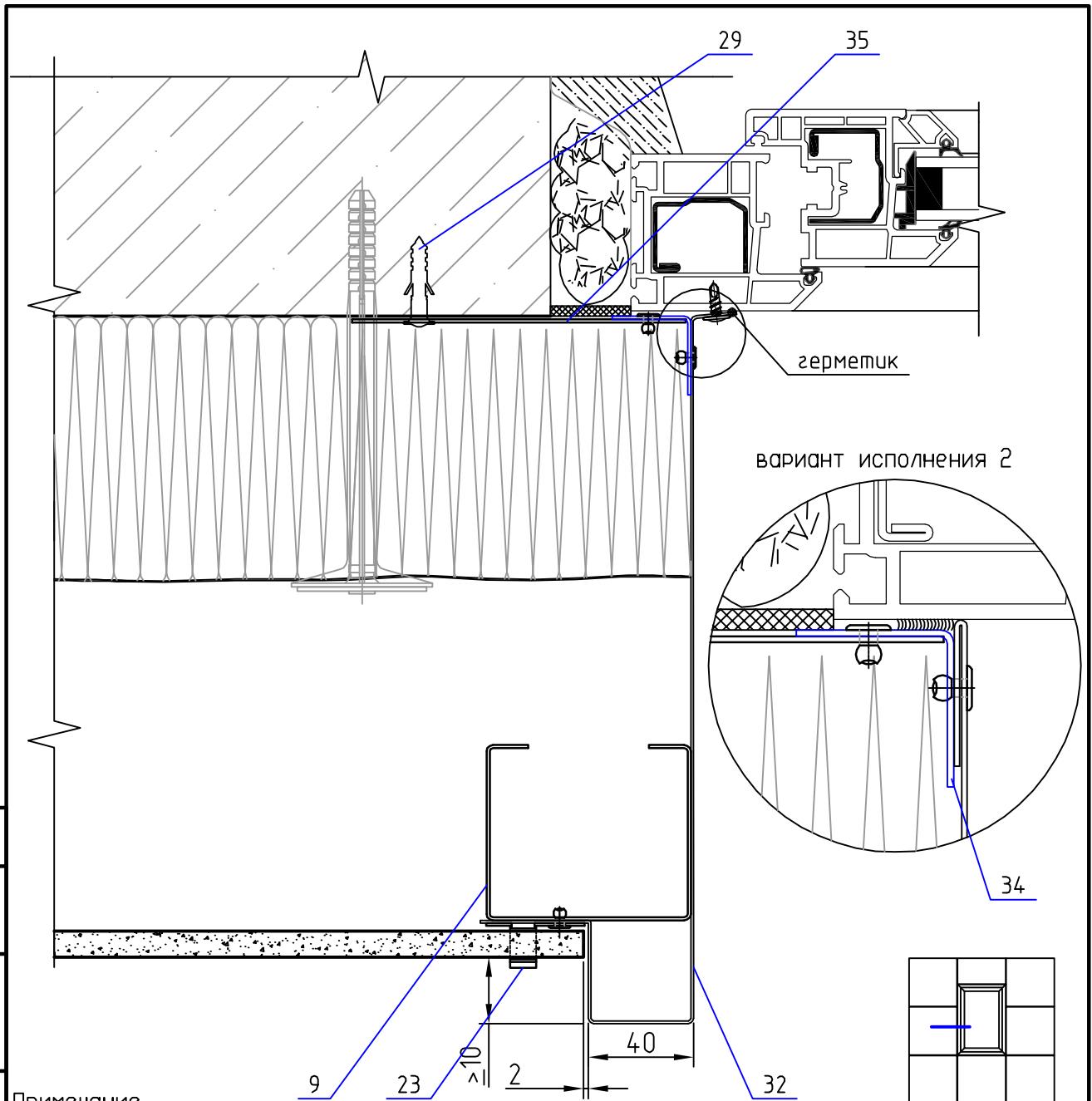
Альбом технических решений

Инв. ? подл.	Подл. и лота	Лист	Н. док.	Подп.	Дата
Разраб.	Красавина				
Проверил					
Н.контр					
Утвердил	Плотников				

Схема крепления конструкции,
примыкающей к проему

Навесной вентилируемый фасад

УСМ
ФАСАД



Примечание.

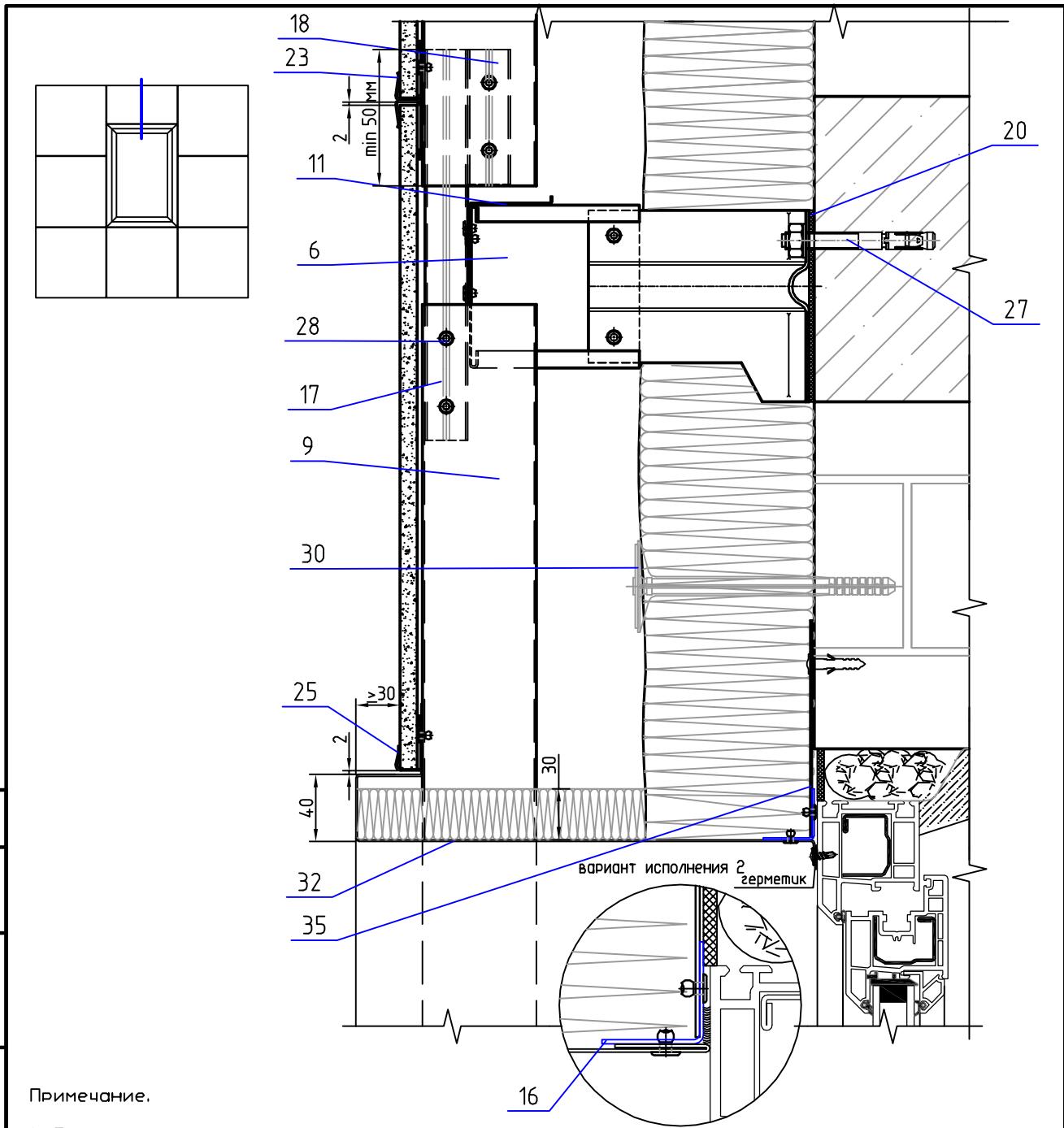
1. Противопожарный короб должен быть выполнен из листовой стали толщиной не менее 0.5 мм
 2. Пластина поз. 35 для крепления противопожарного короба к стене имеет толщину 1.2-2мм ширину 30-50мм, Пластина стальную поз.35 заранее до монтажа соединить с гнутым уголком поз.34 стальными метизами и установить с шагом не более 600мм на боковом откосе и с шагом не более 400мм на верхнем откосе.
 3. Запрещается крепление короба только к раме и к каркасу фасада.

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

Горизонтальное сечение Разрез 3-3

Навесной вентилируемый фасад



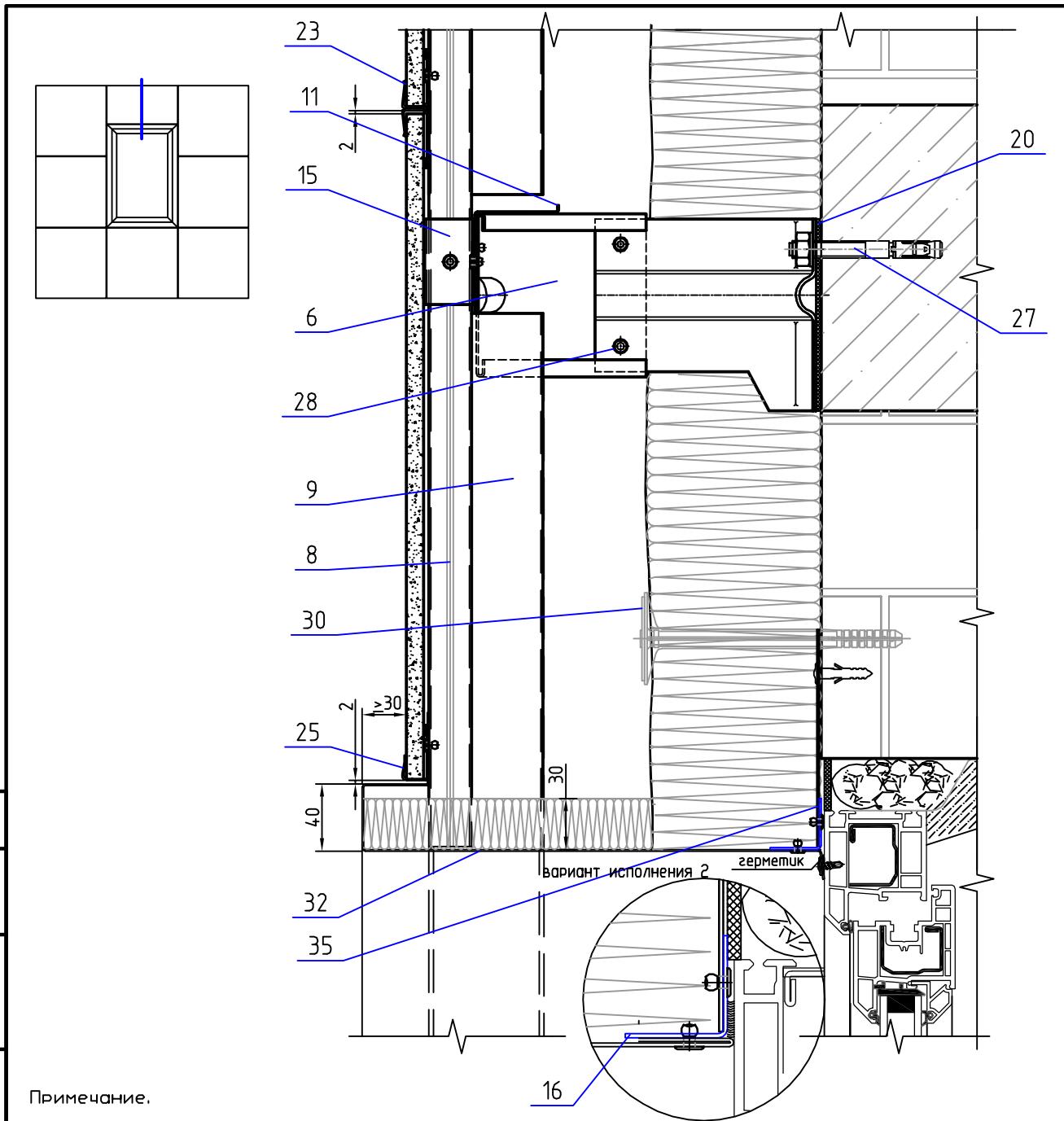
Примечание.

1. Противопожарный короб должен быть выполнен из листовой стали толщиной не менее 0.5 мм
2. Пластина поз. 35 для крепления противопожарного короба к стене имеет толщину 1.2-2мм ширину 30-50мм, Пластины стальную поз.35 заранее до монтажа соединить с гнутым уголком поз.34 стальными метизами и установить с шагом не более 600мм на боковом откосе и с шагом не более 400мм на верхнем откосе.
3. Запрещается крепление короба только к раме и к каркасу фасада.

Инв. № подл. / инв. № подл. и лота	Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям				
	Изм.	Кол. уч.	Лист	Н. док.	Подп.
Разраб.	Красавина				
Проверил					
Н.контр					
Утвердил	Плотников				

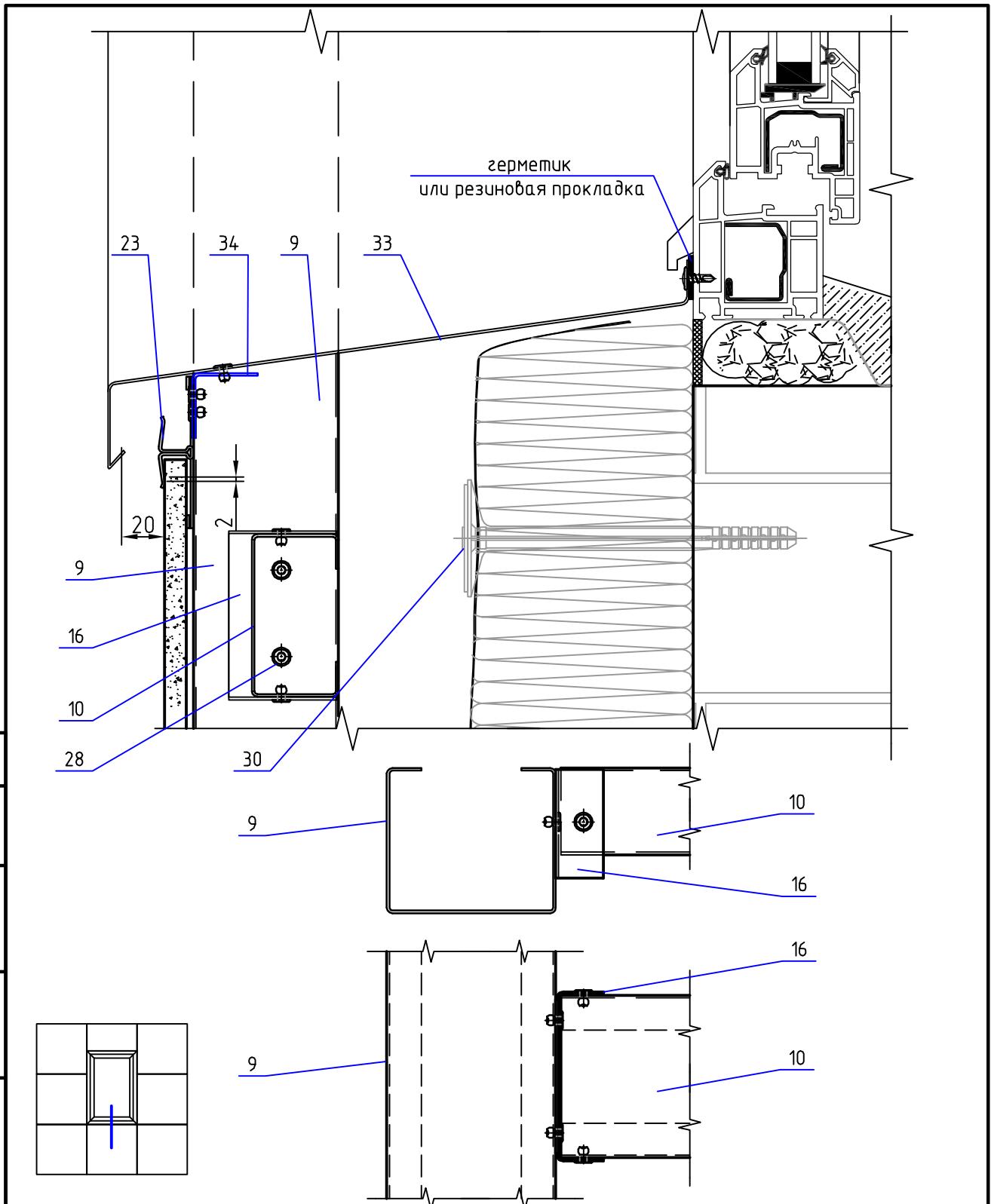
Альбом технических решений
Вертикальное сечение
Разрез 1-1
Навесной вентилируемый фасад

УСМ
ФАСАД



Примечание.

1. Противопожарный короб должен быть выполнен из листовой стали толщиной не менее 0,5 мм
 2. Пластина поз. 35 для крепления противопожарного короба к стене имеет толщину 1,2-2мм ширину 30-50мм, Пластина стальную поз.35 заранее до монтажа соединить с гнутым уголком поз.34 стальными метизами и установить с шагом не более 600мм на боковом откосе и с шагом не более 400мм на верхнем откосе.
 3. Запрещается крепление короба только к раме и к каркасу фасада.



Согласовано
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

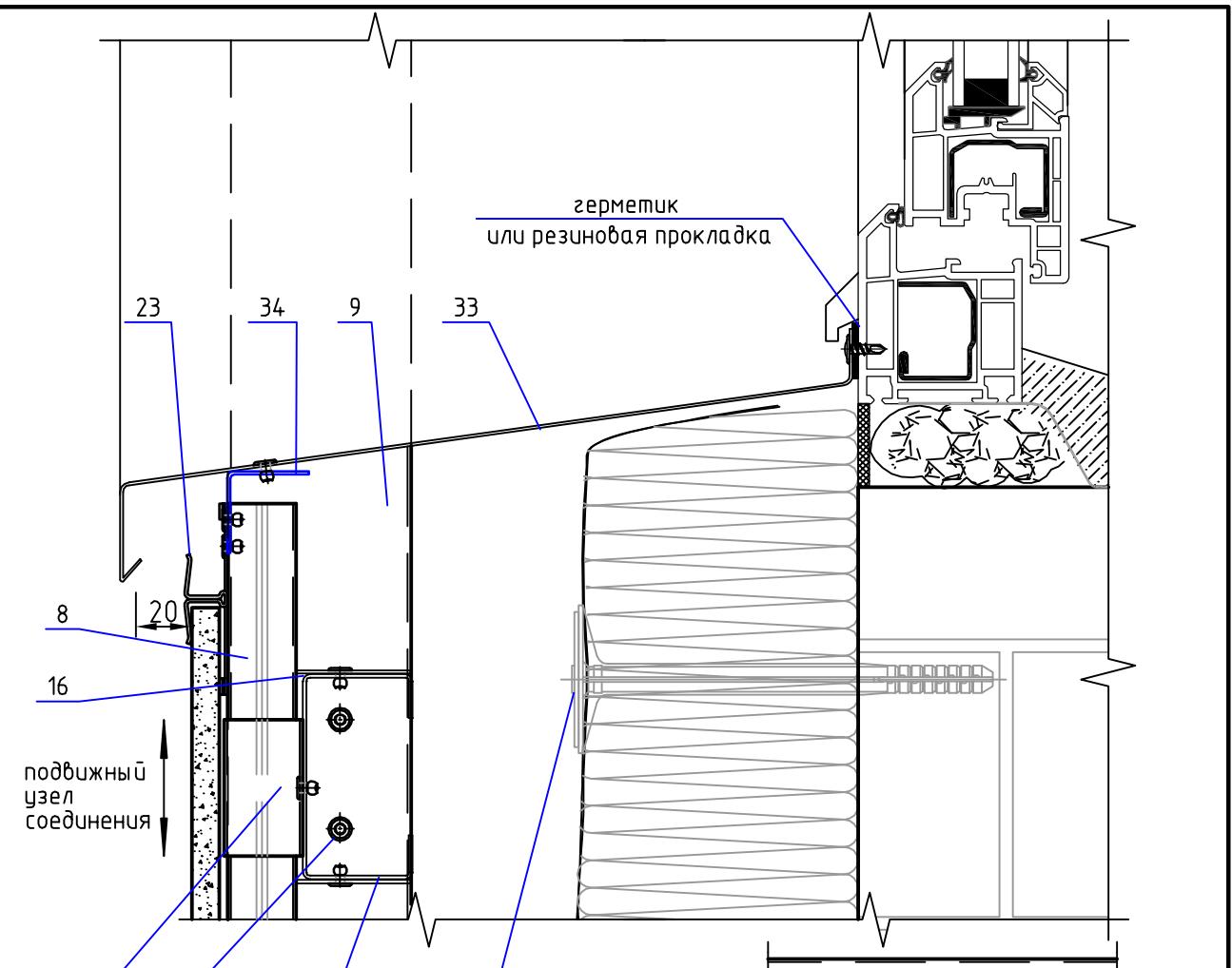
Изм.	Кол.	Чт.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Красавина					
Проверил						
Н.контр						
Утвердил	Плотников					

Вертикальное сечение

Разрез 4-4

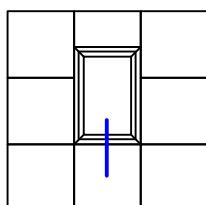
Навесной вентилируемый фасад

ИС-5
ФАСАД



Согласовано

Взам. инв. №



Примечание.

Важно! Конец направляющей закреплен "подвижно", не вызывая перекос конструкции в целом

Инв. № подл. ? подл.

Изм.	Кол. чи.	Лист	Н. док.	Подп.	Дата
Разраб.	Красавина				
Проверил					
Н.контр					
Утвердил	Плотников				

Система ИС-5К, крепление к межэтажным перекрытиям

Альбом технических решений

Вертикальное сечение

Разрез 5-5

Навесной вентилируемый фасад

УСМ
ФАСАД