

Утверждаю _____

Директор ООО "Союз Альфа"
Романов В.М.

НАВЕСНЫЕ ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ
"СОЮЗ-5000"

АЛЬБОМ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ

*Альбом общих конструктивных решений.
Навесная фасадная система "Союз-5000" с воздушным зазором,
минераловатным утеплителем, с каркасом из стальных оцинкованных
окрашенных профилей или из коррозионно-стойкой стали,
облицовкой из керамогранитной плиты.*

Име. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	

Разработчик

Романов В.М.

Директор

Романов В.М.

Казань, 2017г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ

Лист	Наименование	Примечание
	Альбом общих конструктивных решений	
1-2	Ведомость чертежей альбома конструктивных решений	
3-5	Ведомость комплектующих элементов и материалов	
6	Схема расстановки кронштейнов	
7	Схема расстановки плит утеплителя	
8	Схема крепления плит утеплителя	
9	Угловой стык плит утеплителя	
10	Стеновой кронштейн СКН. Исп. 1	
11	Стеновой кронштейн универсальный СКНун. Исп. 1	
12	Стеновой кронштейн СКН. Исп. 2	
13	Стеновой кронштейн универсальный СКНун. Исп. 2	
14	Шайба усиливающая для стенового кронштейна СКН и СКНун	
15	Подвижная часть ПЧН стенового кронштейна	
16	Стеновой кронштейн с подвижной частью в сборе	
17	Стеновой кронштейн с подвижной частью в сборе и горизонтальный элемент	
18	Стеновой кронштейн с подвижной частью в сборе и горизонтальный элемент	
19	Профили вертикальные ВП65 и ВПН	
20	Профили угловой ПУ и горизонтальный Z-образный ПZг	
21	Стеновой кронштейн КН	
22	Типовое обрамление оконного проема	
23	Кляммер основной	
24	Кляммер угловой, кляммер стартовый	
	Альбом конструктивных решений навесной фасадной системы "Союз-5000"	
25	Вертикальный стык	
26	Вертикальный стык	
27	Горизонтальный стык	
28	Горизонтальный стык	
29	Горизонтальный стык	
30	Боковой откос оконного проема	
31	Боковой откос оконного проема	
32	Боковой откос оконного проема	
33	Боковой откос оконного проема. Вариант 2	
34	Боковой откос оконного проема. Вариант 2	
35	Боковой откос оконного проема. Вариант 2	
36	Верхний откос оконного проема	
37	Верхний откос оконного проема	
38	Верхний откос оконного проема	
39	Оконный слив	
40	Оконный слив	
41	Оконный слив	
42	Внешний угол	
43	Внешний угол. Вариант 2	
44	Внешний угол. Вариант 2	
		Лист
		1
		Ведомость чертежей "Альбома конструктивных решений"
Изм.	Лист	№ док.
Подпись	Дата	

Согласовано

Взам. инв. №

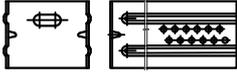
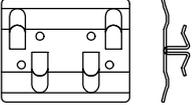
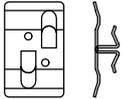
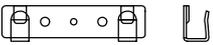
Подп. и дата

Ине. № подл.

**Ведомость комплектующих элементов и материалов
фасадной системы "Союз"**

Эскиз элемента	Условное обозначение	Наименование	Материал	Поставщик Изготовитель ГОСТ, ТУ, ТС
Фасадная плита				
		Фасадная плита "Олис"		ООО "ППСН"
		Керамогранит		Summit-ceramics TC-07-1021-04 NANHAT CITIJ JINUO CERAMICS CO., LTD TC-07-0946-04

Элементы каркаса

	СКН	Стеновой кронштейн толщина 1,5-2мм	Нержавеющая сталь или оцинкованная сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"
	СККу	Стеновой кронштейн в сборе, угловой	Нержавеющая сталь или оцинкованная сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"
	ПУ	Профиль угловой (40x40), толщина 1,2мм	Нержавеющая сталь или оцинкованная сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"
	ВПН	Профиль вертикальный, толщина 1,2мм	Нержавеющая сталь или оцинкованная сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"
	ПЗ	Профиль вспомогательный, толщина 1,2мм	Нержавеющая сталь или оцинкованная сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"
		Кляммер основной, толщина 1,2мм	Нержавеющая сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"
		Кляммер угловой, толщина 1,2мм	Нержавеющая сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"
		Кляммер стартовый, толщина 1,2мм	Нержавеющая сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"
	ВП65	Профиль вертикальный, толщина 1,2-1,5мм	Нержавеющая сталь или оцинкованная сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"

Согласовано

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Эскиз элемента	Условное обозначение	Наименование	Материал	Поставщик Изготовитель ГОСТ, ТУ, ТС
	КН	Стеновой кронштейн толщина 2мм	Оцинкованная (или нержавеющая) сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"
	СКНун	Стеновой кронштейн универсальный толщина 1,5-2мм	Оцинкованная (или нержавеющая) сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"
	ПЧСКН	Подвижная часть стенового кронштейна толщина 1,2-1,5мм	Оцинкованная (или нержавеющая) сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"
	ПЗг	Профиль горизонтальный Z-образный толщина 1,2мм	Нержавеющая сталь или оцинкованная сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"

Декоративные фасонные элементы

		Отлив оконный	Оцинкованная (или нержавеющая) сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"
		Откос боковой	Оцинкованная (или нержавеющая) сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"
		Откос верхний	Оцинкованная (или нержавеющая) сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"
		Слив парпетный	Оцинкованная (или нержавеющая) сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"
		Кронштейн оконный, толщ. 1,5мм	Оцинкованная (или нержавеющая) сталь с полимерным покрытием	ООО "Союз Альфа"

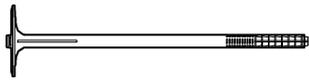
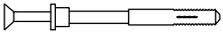
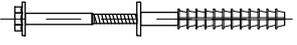
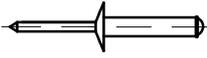
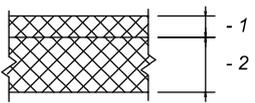
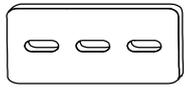
Ведомость комплектующих элементов и материалов
фасадной системы "Союз"

Лист

4

Согласовано			
	Изм. № подл.		
	Подп. и дата		
	Взам. инв. №		

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Эскиз элемента	Условное обозначение	Наименование	Материал	Поставщик Изготовитель ГОСТ, ТУ, ТС
<i>Крепежные элементы</i>				
	ДТ	Дюбель тарельчатый (для крепления изоляционных материалов)		
	ДК	Дюбель-гвоздь		
	АК	Анкерный крепитель		
	ЗС	Заклепка (вытяжная)		"Bralo S.A." Madrid Spain "Ferrometall" (Финляндия)
<i>Изоляционные элементы</i>				
	ПУ	Плиты из минер. ваты на синтетическом связующем	1. ТЕРМОВЕНТ 2. ТЕРМОЛАЙТ	
	ПР	Прокладка терморазрывная под кронштейн		ООО "Союз Альфа"
	ПРУ	Прокладка терморазрывная угловая под кронштейн		ООО "Союз Альфа"
<i>Другие элементы</i>				
				Лист
Ведомость комплектующих элементов и материалов фасадной системы "Союз"				5
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

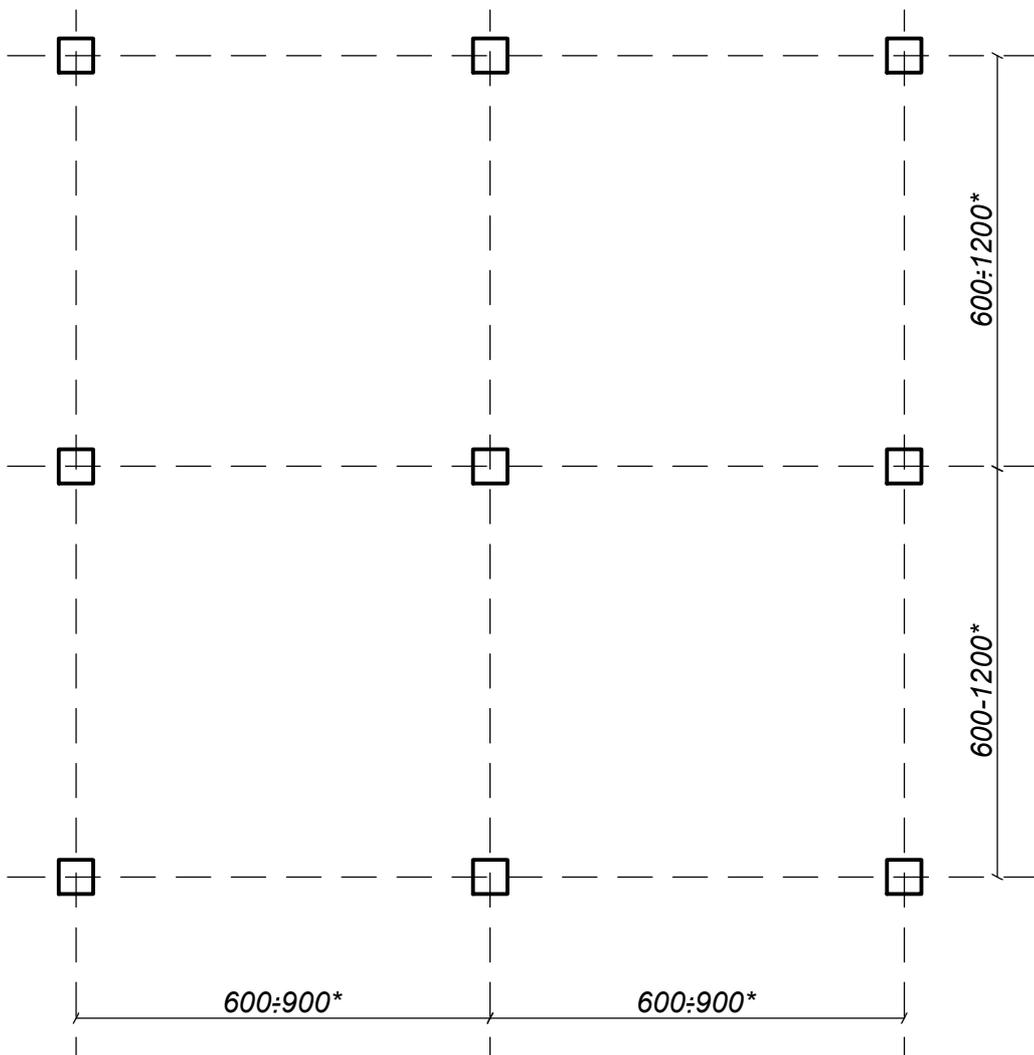
Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ине. № подл.

Расстановка кронштейнов



* Шаг кронштейнов назначается в зависимости от проектных условий

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
<i>Утв.</i>					
<i>Руководитель</i>	Романов В.М.				
<i>Пров.</i>	Павлов А.В.				
<i>Выполнил</i>					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

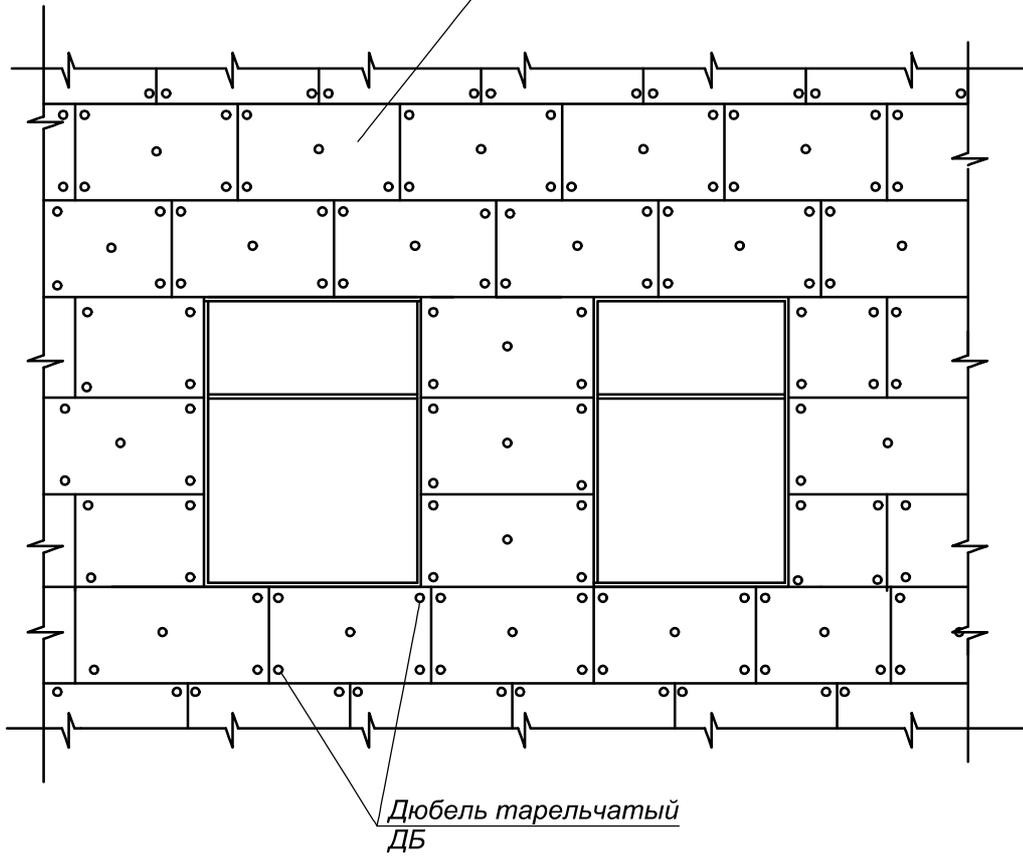
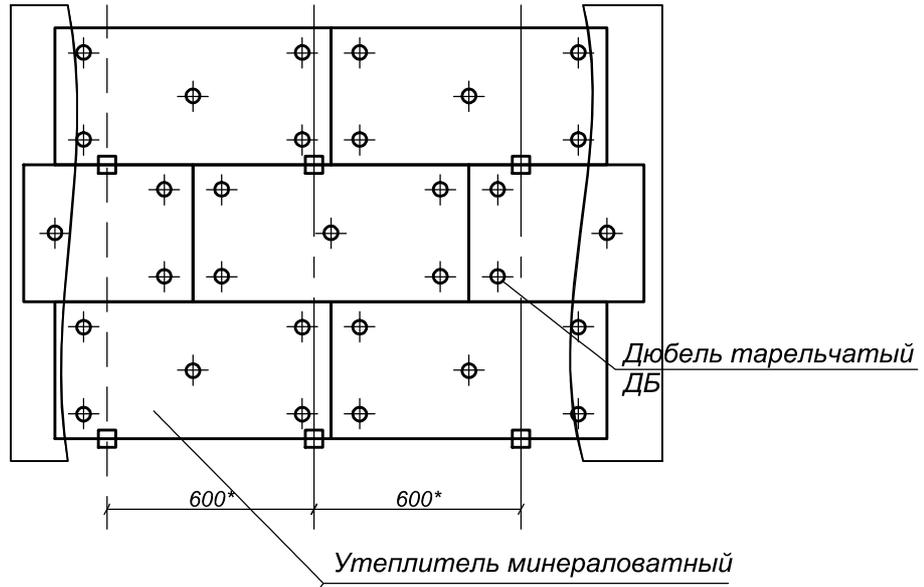
Типовая схема расстановки кронштейнов и плит утеплителя

<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Р	6	

Расстановка кронштейнов

ООО "Союз Альфа"

Расстановка плит утеплителя



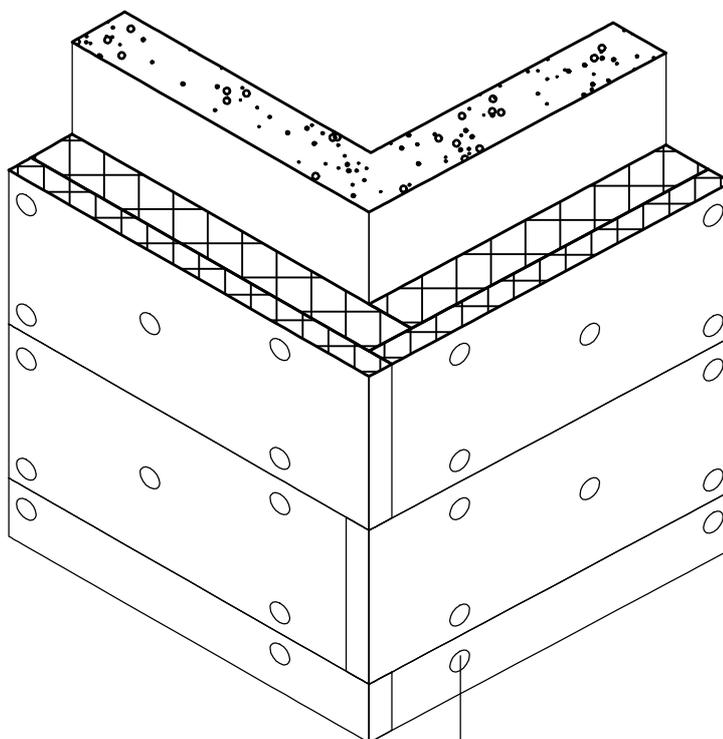
Согласовано			

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

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

<i>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</i>		
<i>Типовая схема расстановки кронштейнов и плит утеплителя</i>	<i>Р</i>	<i>7</i>
<i>Расстановка плит утеплителя</i>	<i>ООО "Союз Альфа"</i>	

Угловой стык плит утеплителя



min (50+суммарная толщина утеплителя)

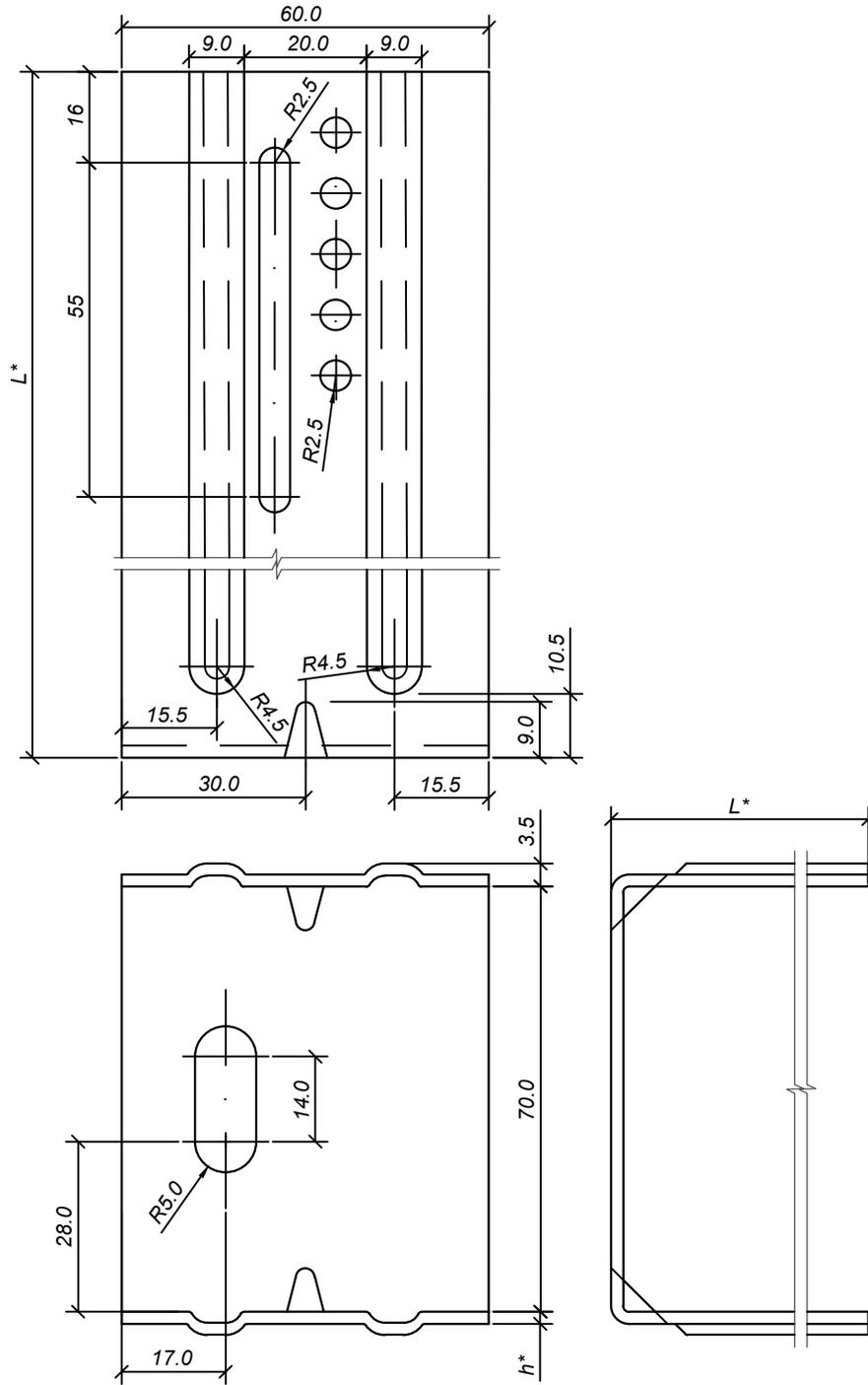
Согласовано			

Ине. № подл.	Уте.					
	Руководитель	Романов В.М.				
Ине. № подл.	Пров.	Павлов А.В.				
	Выполнил					

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

<i>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</i>					
<i>Типовая схема расстановки кронштейнов и плит утеплителя</i>			<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Угловой стык плит утеплителя</i>			P	9	
<i>ООО "Союз Альфа"</i>					

Стеновой кронштейн СКНун



L^* - длина кронштейна назначается в зависимости от проектных условий (50мм, 100мм, 150мм, 200мм, 250мм)
 h^* - толщина кронштейна назначается в зависимости проектных условий (1,5мм, 2мм)

Согласовано			

Инев. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководитель		Романов В.М.			
Пров.		Павлов А.В.			
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

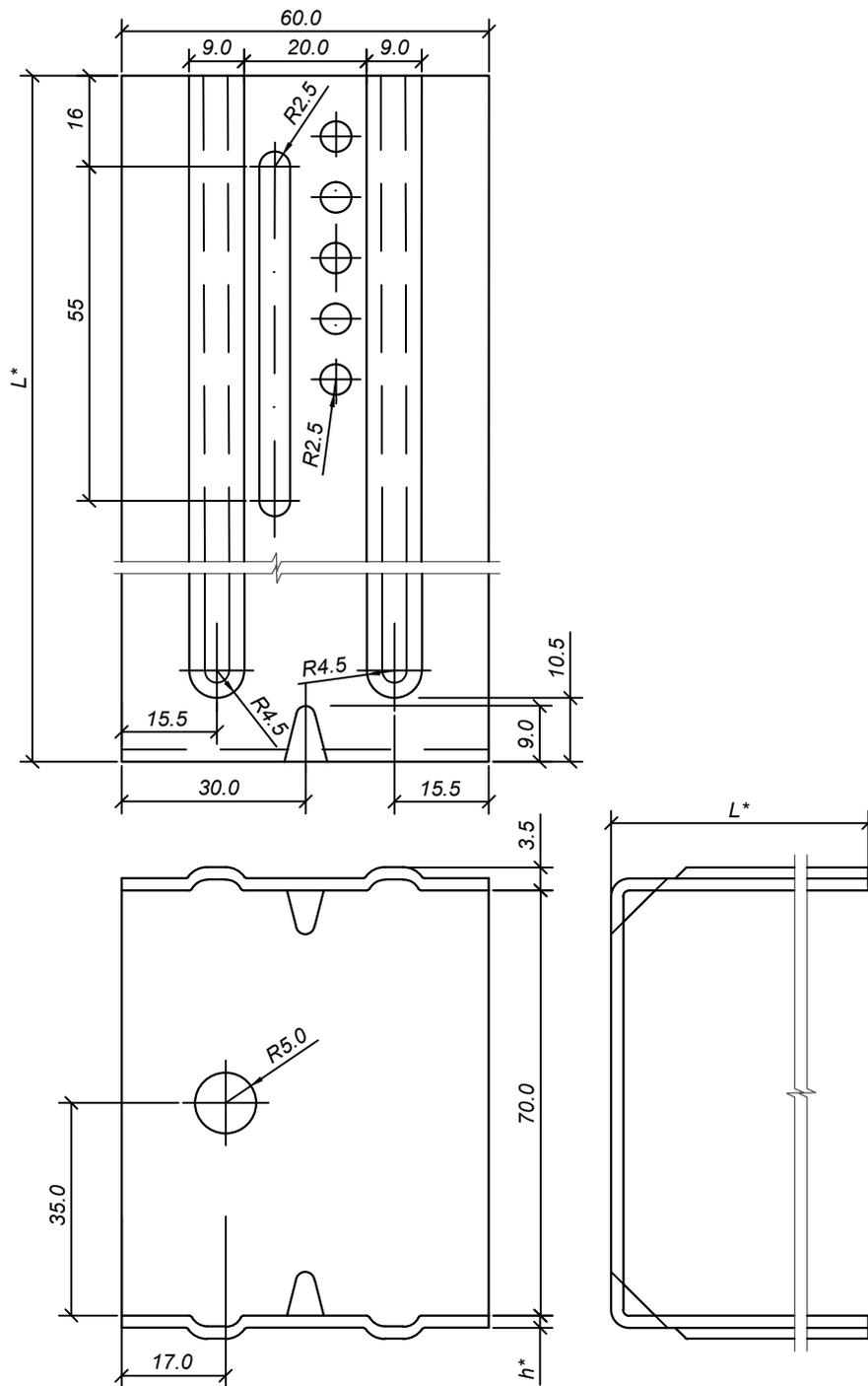
Элементы металлического каркаса

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Стеновой кронштейн универсальный СКНун. Исп. 1

ООО "Союз Альфа"

Стеновой кронштейн СКНун



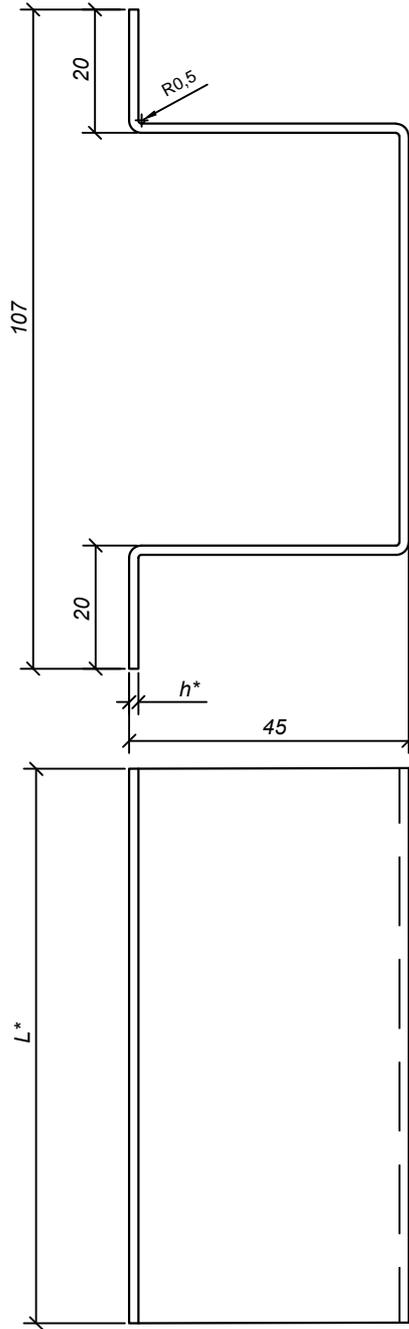
L^* - длина кронштейна назначается в зависимости от проектных условий (50мм, 100мм, 150мм, 200мм, 250мм)
 h^* - толщина кронштейна назначается в зависимости проектных условий (1,5мм, 2мм)

Согласовано			

Ине. № подл.	Утв.	Руководитель	Пров.	Выполнил	Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"												
Элементы металлического каркаса												
										Р	13	Листов
Стеновой кронштейн универсальный СКНун. Исп. 2										ООО "Союз Альфа"		

Подвижная часть стенового кронштейна ПЧН



L^* - длина подвижной назначается в зависимости от проектных условий (50мм, 90мм, 120мм)

h^* - толщина подвижной части назначается в зависимости проектных условий (1,2мм - 1,5мм)

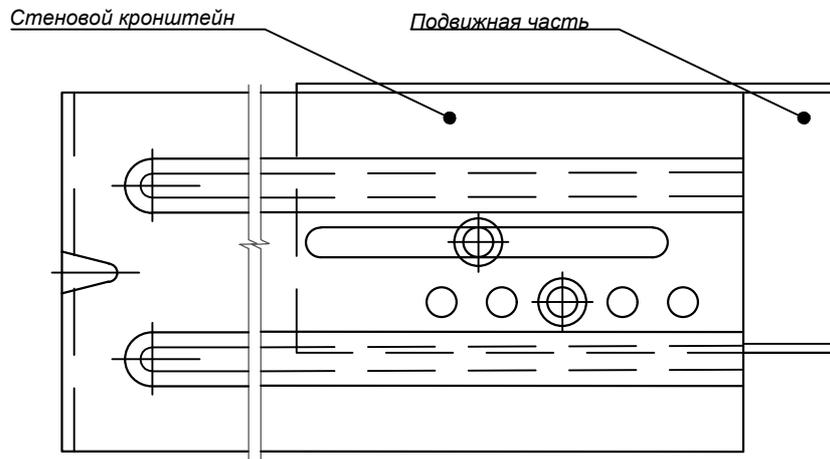
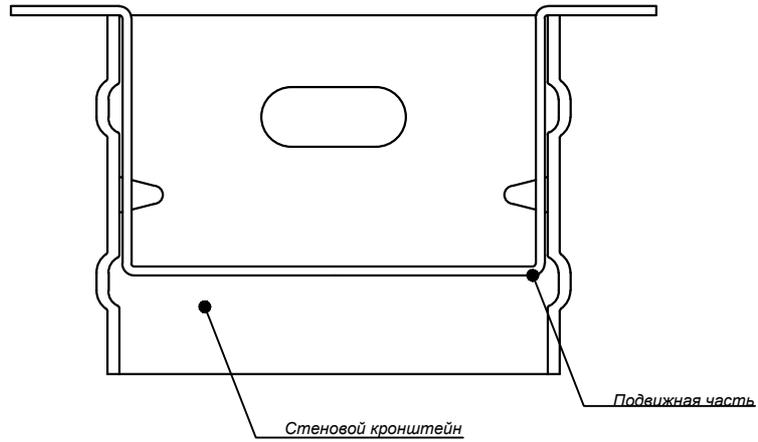
Согласовано				

Ине. № подл.	Взам. инв. №								
Ине. № подл.	Подп. и дата								
Ине. № подл.	Утв.								
Ине. № подл.	Пров.								
Ине. № подл.	Выполнил								

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

Элементы металлического каркаса	Стадия	Лист	Листов
	Р	15	
Подвижная часть стенового кронштейна ПЧН			
	ООО "Союз Альфа"		

Стеновой кронштейн с подвижной частью в сборе

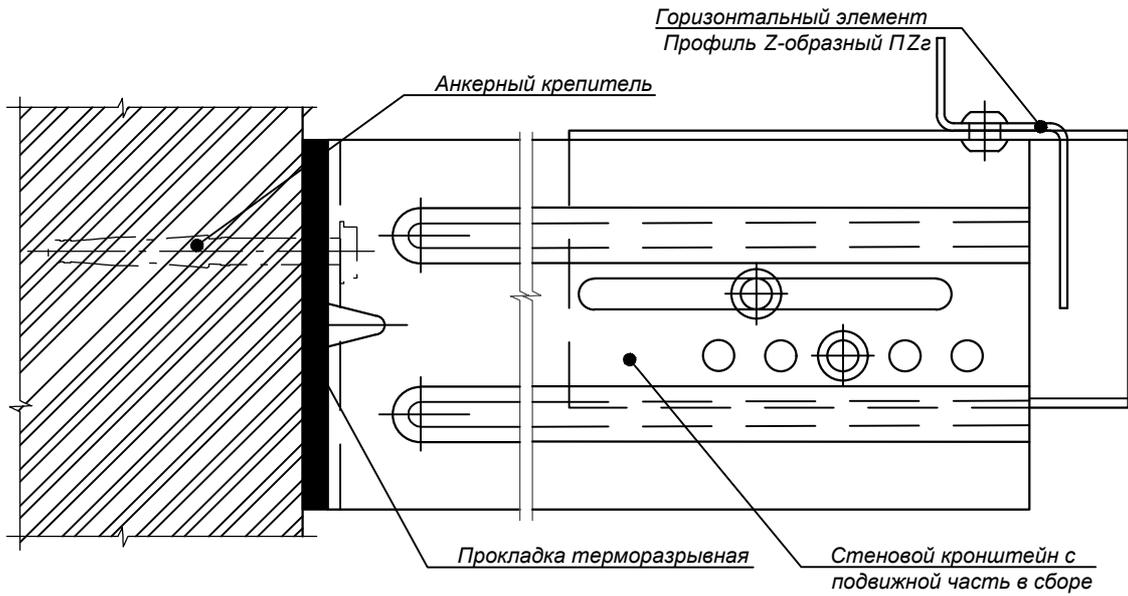


Согласовано

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

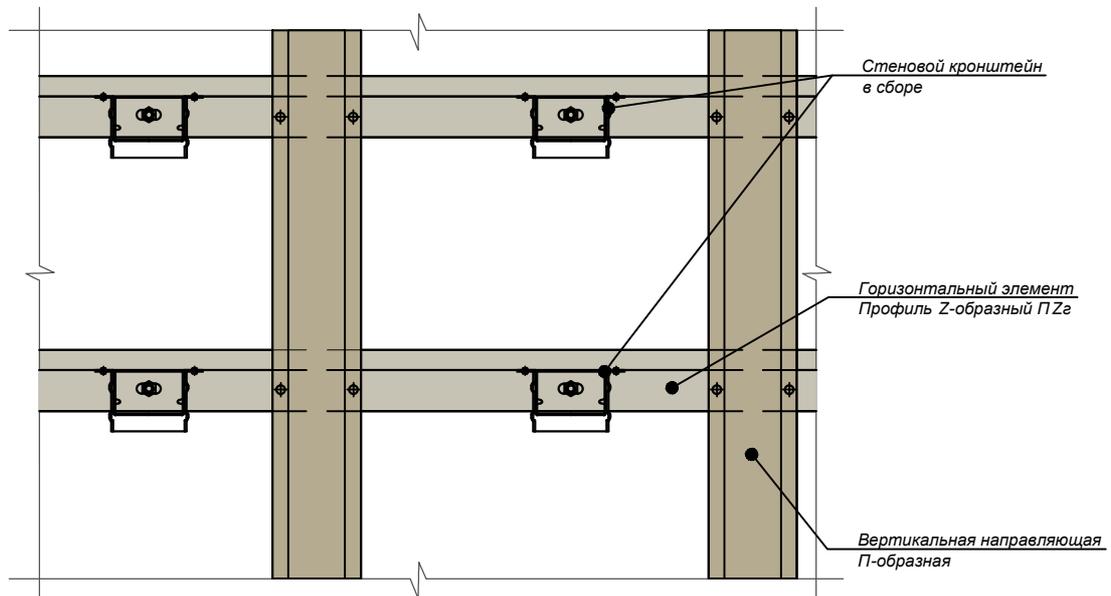
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"			
Элементы металлического каркаса						Стадия	Лист	Листов	
						Р	16		
Утв.	Стеновой кронштейн СКНун с подвижной частью в сборе.					ООО "Союз Альфа"			
Руководитель									Романов В.М.
Пров.									Павлов А.В.
Выполнил									

Стеновой кронштейн с подвижной частью в сборе
и горизонтальный элемент



Фрагмент стены с подсистемой:

стенной кронштейн с подвижной частью в сборе, горизонтальный элемент (Профиль Z-образный), вертикальная направляющая (П-образная)



Согласовано				

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

Инв. № подл.	
--------------	--

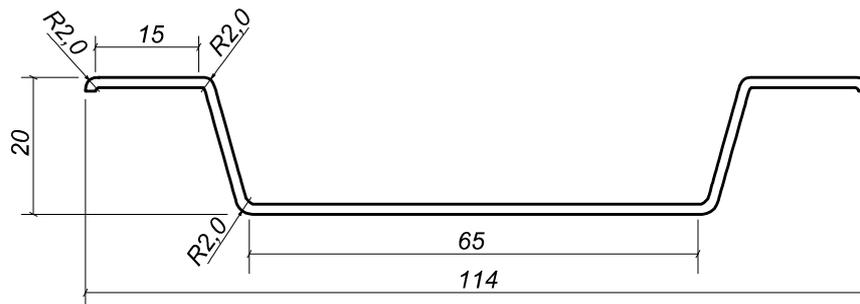
Утв.	
Руководитель	Романов В.М.
Пров.	Павлов А.В.
Выполнил	

Элементы металлического каркаса

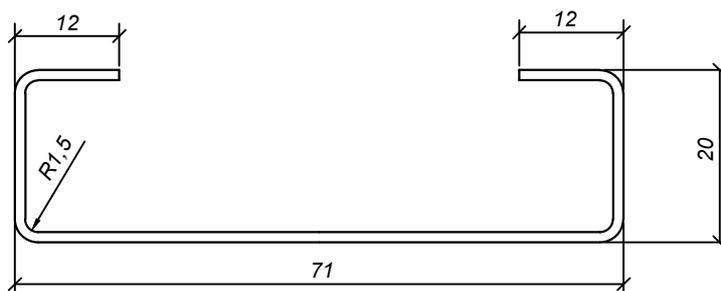
Стеновой кронштейн с подвижной частью в сборе и горизонтальный элемент

Стадия	Лист	Листов
Р	18	
ООО "Союз Альфа"		

Профиль вертикальный ВП65

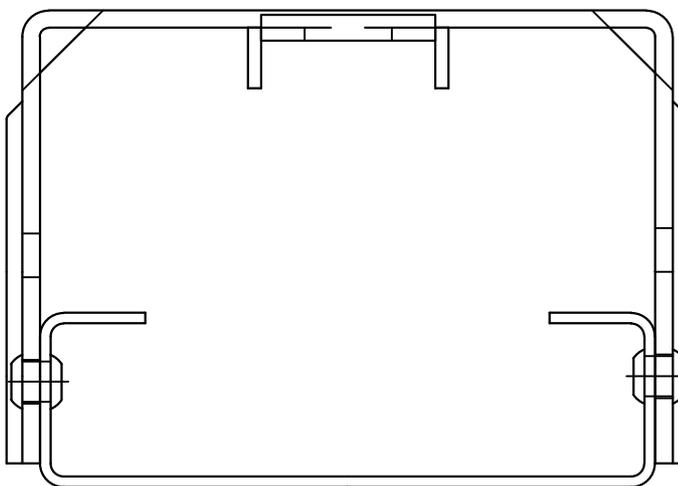


Профиль вертикальный ВПН



Профиль вертикальный ВПН со стеновым кронштейном СКН. Монтажная схема.

Вид сверху



Согласовано				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ине. № подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководитель					
Пров.					
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

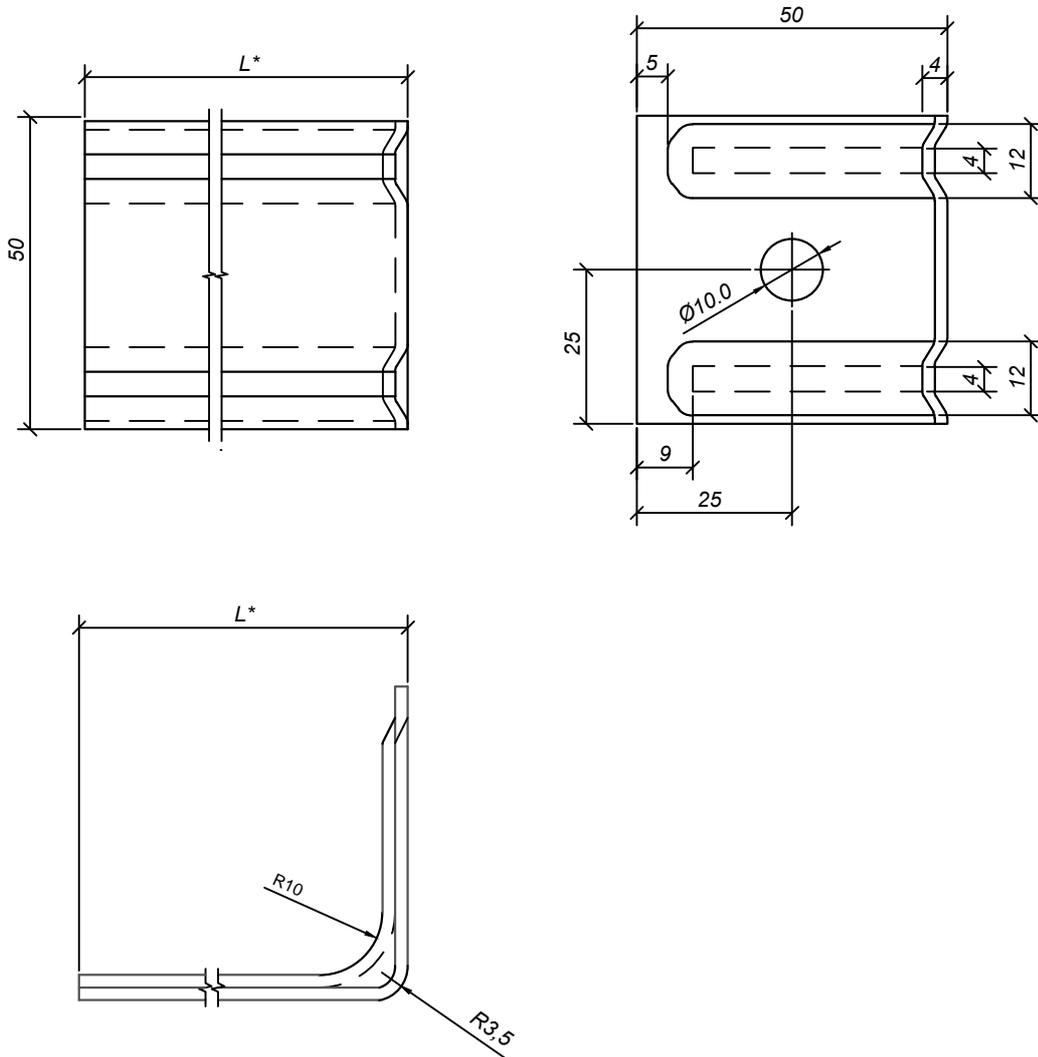
Элементы металлического каркаса

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Профили вертикальные ВП65 и ВПН

ООО "Союз Альфа"

Стеновой кронштейн КН



L - длина кронштейна назначается в зависимости от проектных условий (50мм, 100мм, 150мм, 200мм, 250мм)*

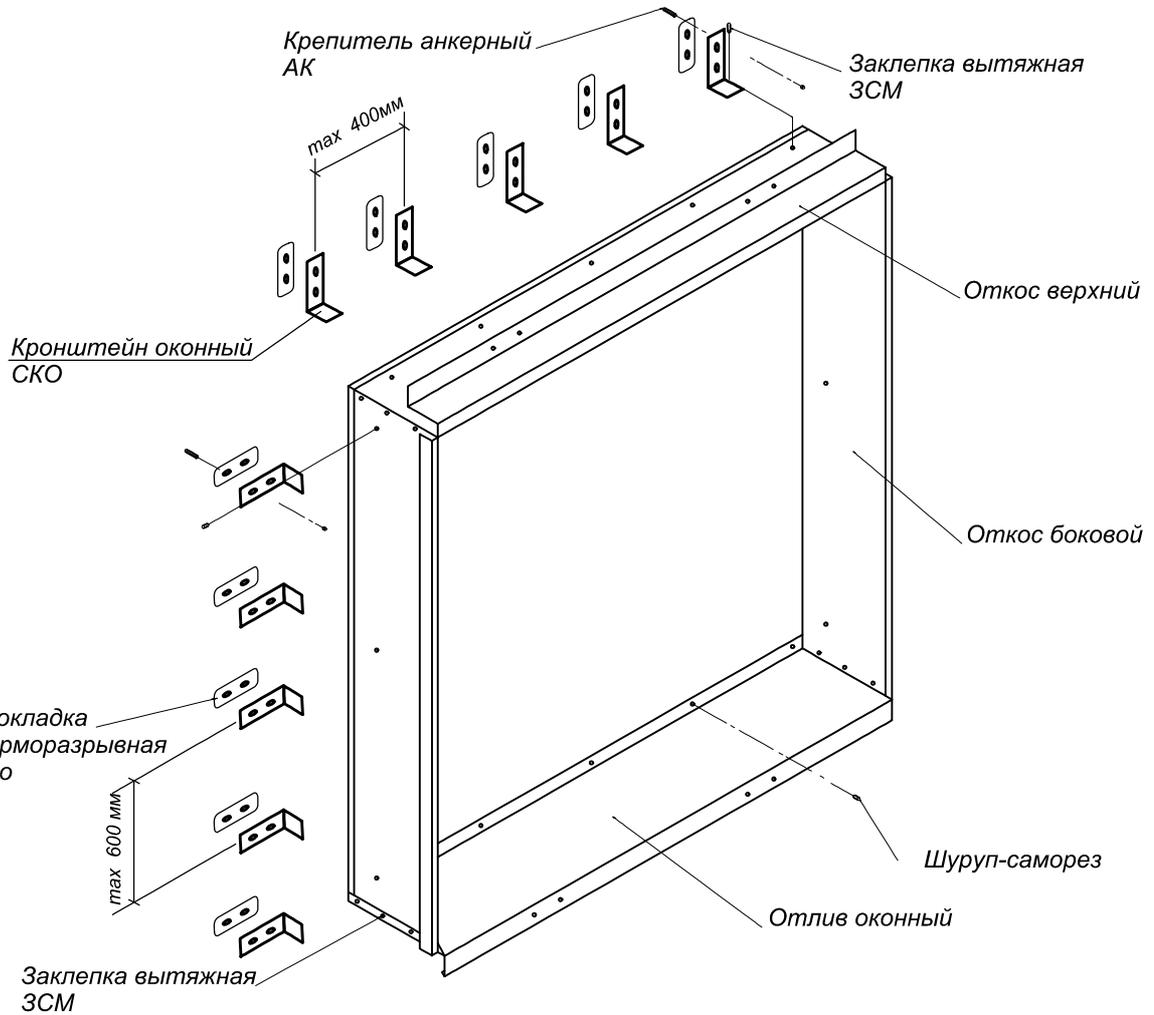
Согласовано					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Типовое оформление оконного проема



Согласовано				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

Элементы металлического каркаса

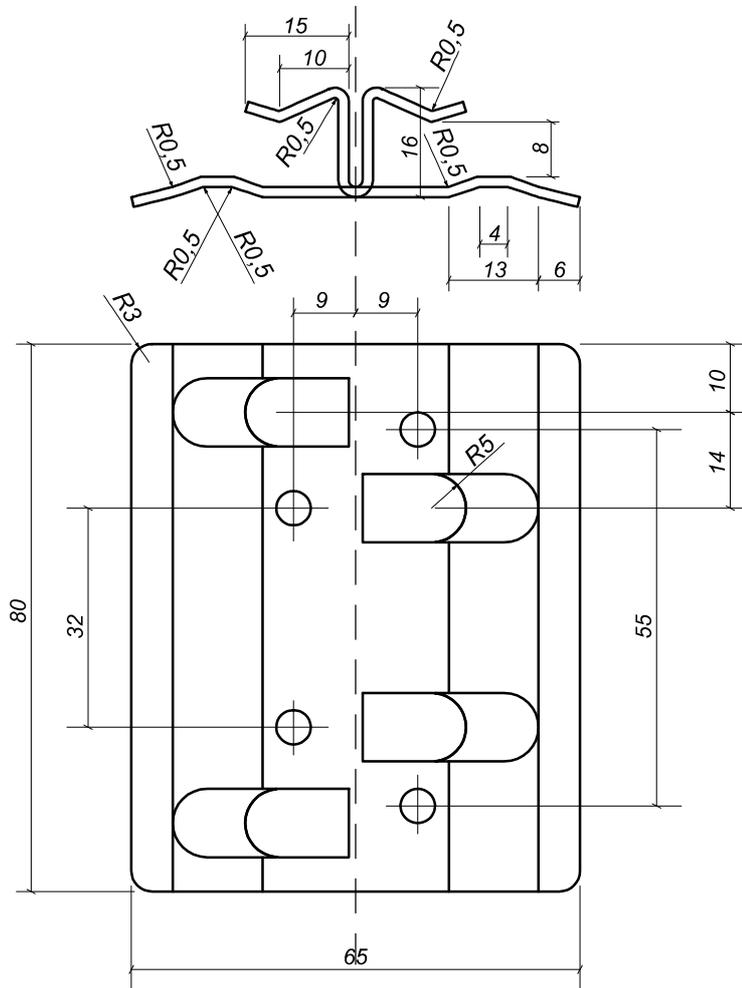
Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Типовое оформление оконного проема

ООО "Союз Альфа"

Утв.					
Руководитель	Романов В.М.				
Пров.	Павлов А.В.				
Выполнил					

Кляммер основной



Согласовано	

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Утв.								
Руководитель	Романов В.М.							
Пров.	Павлов А.В.							
Выполнил								

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

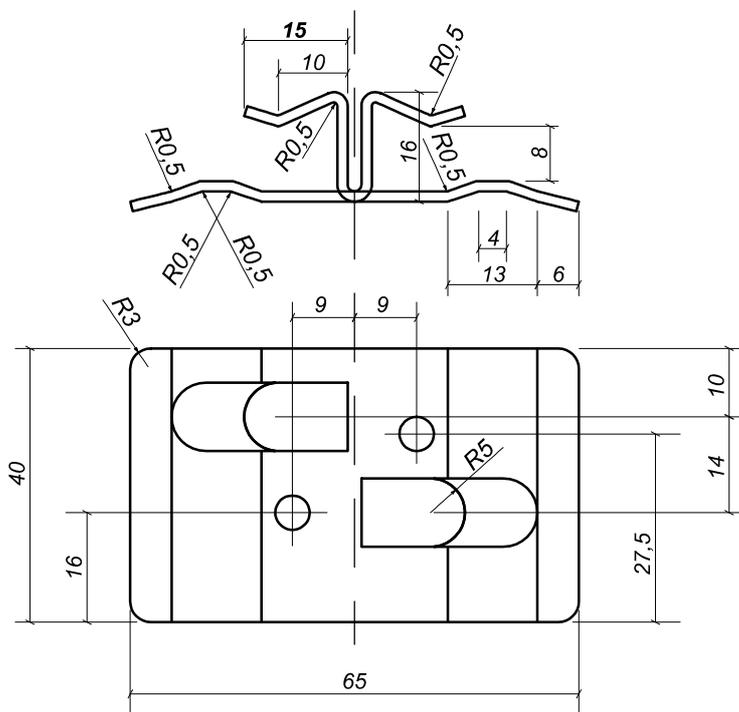
Элементы металлического каркаса

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

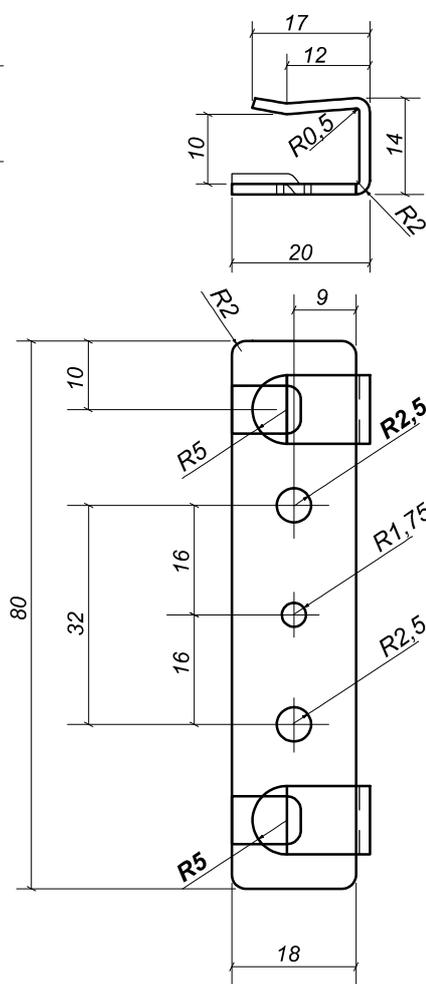
Кляммер основной

ООО "Союз Альфа"

Кляммер угловой



Кляммер стартовый



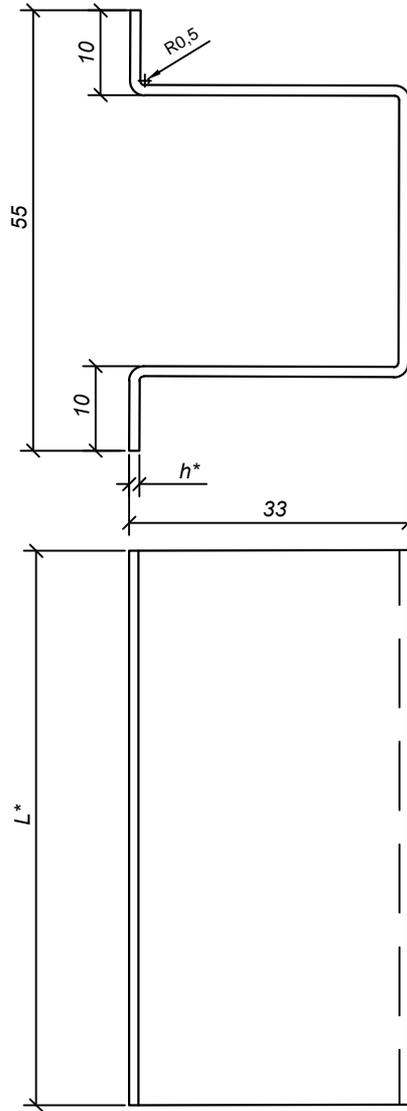
Согласовано	

Ине. № подл.	Утв.	Руководитель	Романов В.М.
			Пров.
Подл. и дата	Взам. инв. №		

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

<i>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</i>		
Элементы металлического каркаса	Стадия	Лист
	Р	24
Кляммер угловой Кляммер стартовый	ООО "Союз Альфа"	

Декоративный элемент



L^* - длина декоративного элемента назначается в зависимости от проектных условий

h^* - толщина декоративного элемента назначается в зависимости проектных условий (0,5мм -1,2мм)

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

Элементы металлического каркаса

Стадия	Лист	Листов
Р	24-1	

Утв.			
Руководитель	Романов В.М.		
Пров.	Павлов А.В.		
Выполнил			

Подвижная часть кронштейна ПЧН

ООО "Союз Альфа"

*Альбом конструктивных решений навесной фасадной системы "Союз-5000"
с облицовкой из керамогранитных плит.*

Согласовано			

Разработчик

Романов В.М.

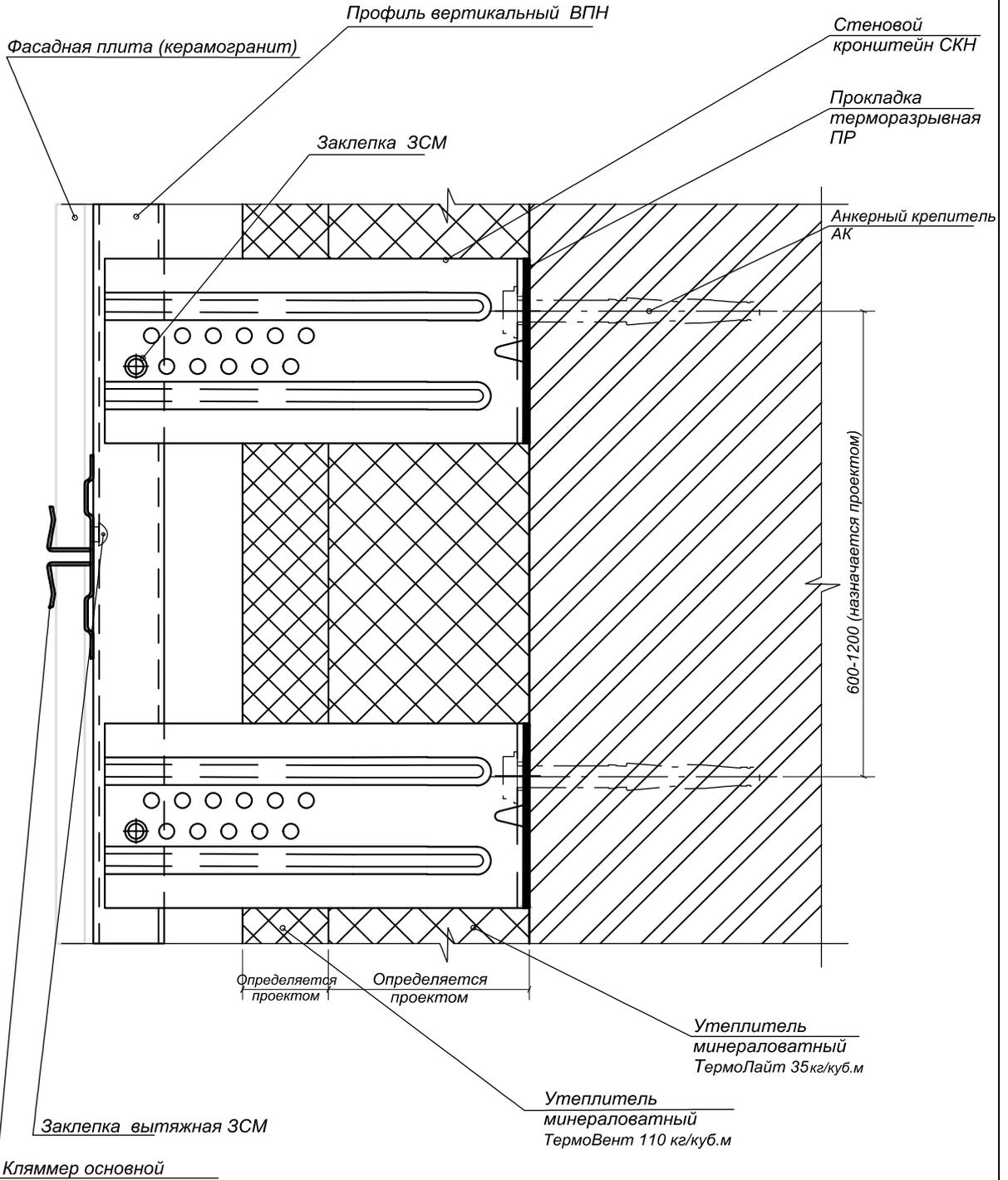
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Директор

Романов В.М.

Казань, 2017г.

Горизонтальный стык



Согласовано						
Согласовано						
Согласовано						

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

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата				
Утв.									
Руководитель	Романов В.М.								
Пров.	Павлов А.В.								
Выполнил									

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-5000"

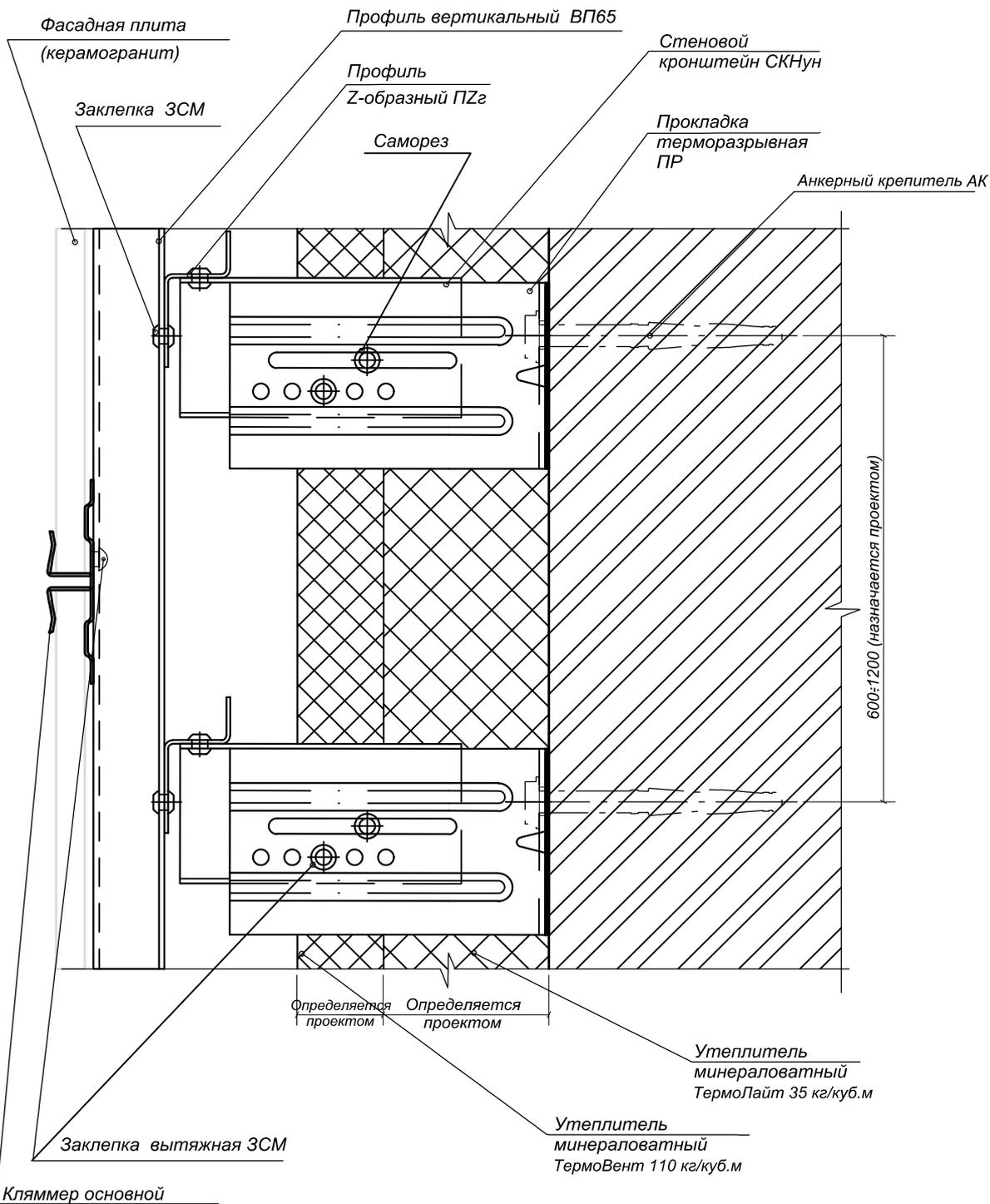
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Горизонтальный стык

ООО "Союз Альфа"

Горизонтальный стык



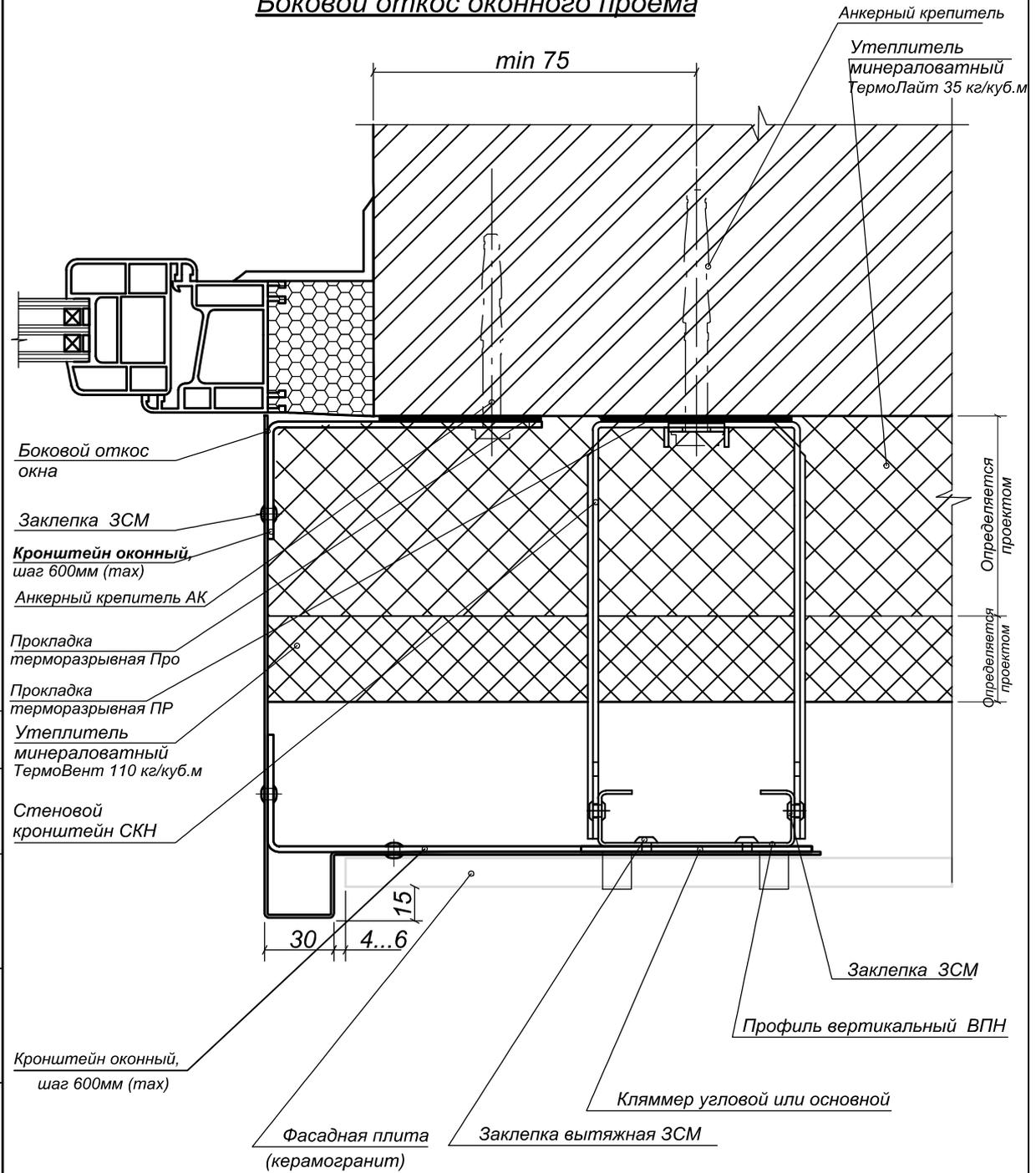
Согласовано						

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Ине. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"			
"Союз-5000"			
Типовые узлы крепления элементов			
Стадия	Лист	Листов	
Р	29		
Горизонтальный стык			
ООО "Союз Альфа"			

Боковой откос оконного проема



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководитель	Романов В.М.				
Пров.	Павлов А.В.				
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-5000"

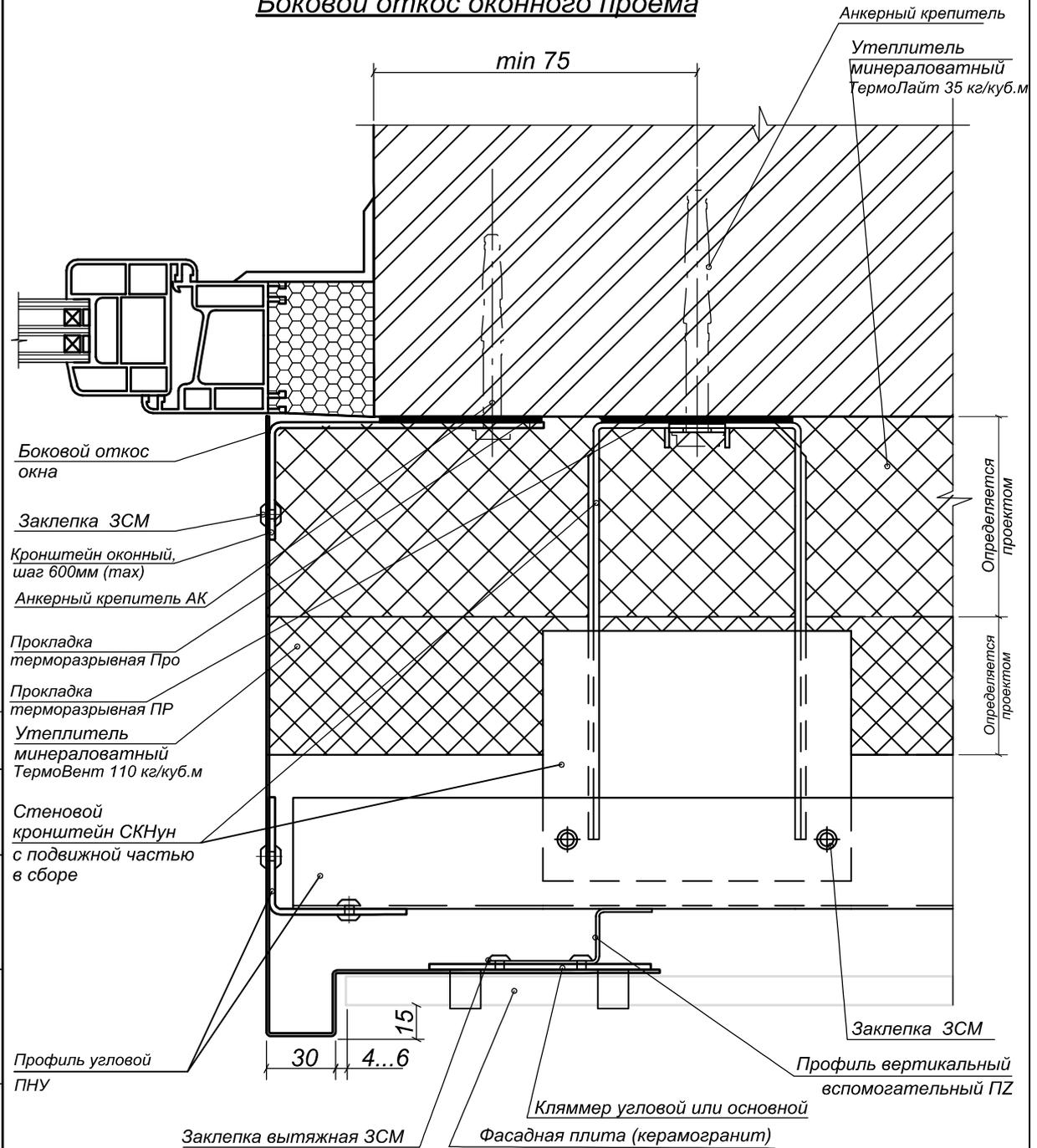
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Боковой откос оконного проема

ООО "Союз Альфа"

Боковой откос оконного проема



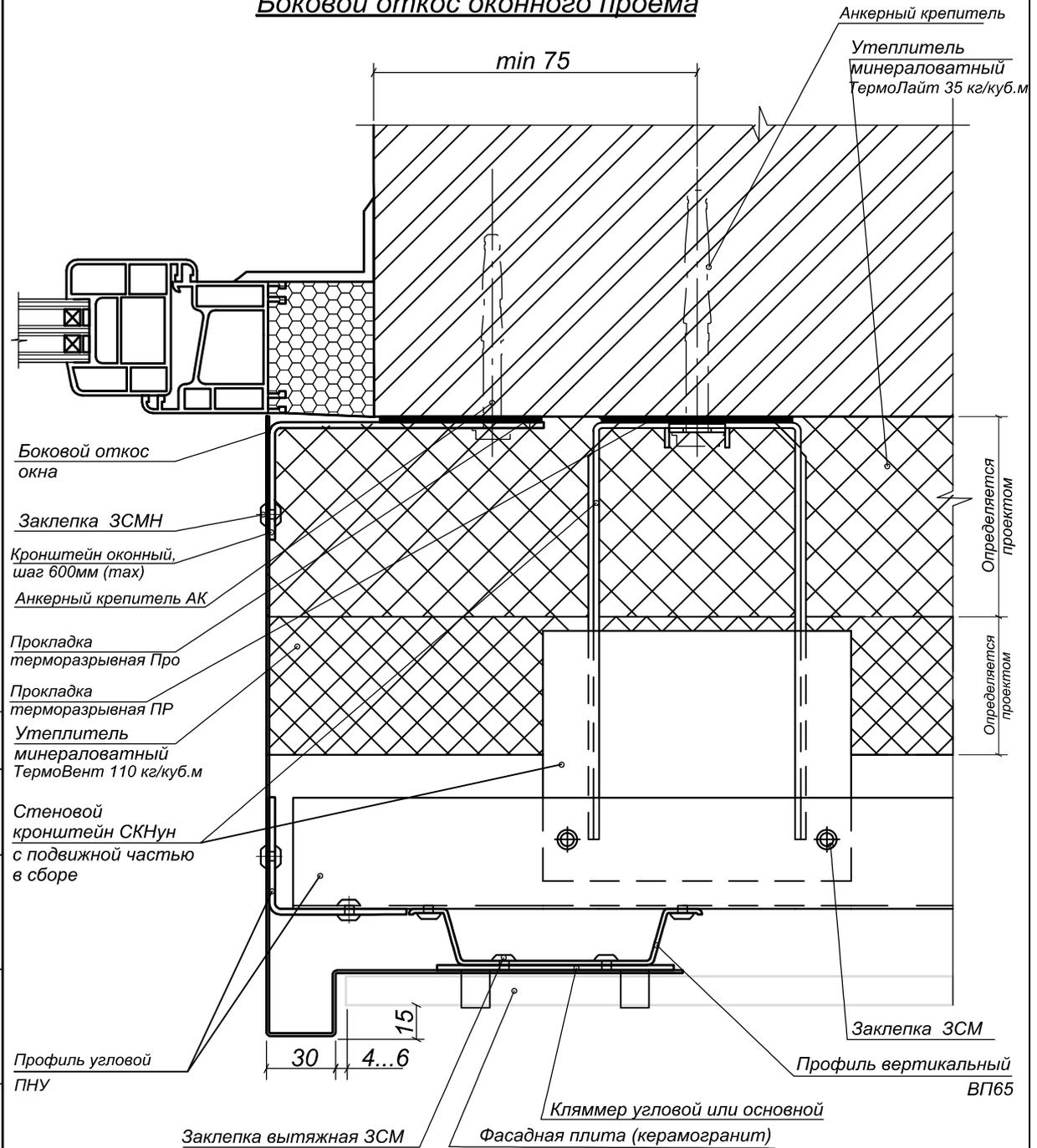
Согласовано					

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководитель	Романов В.М.				
Пров.	Павлов А.В.				
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"					
"Союз-5000"					
Типовые узлы крепления элементов					
Стадия	Лист	Листов			
Р	31				
Боковой откос оконного проема			ООО "Союз Альфа"		

Боковой откос оконного проема



Согласовано					

Взам. инв. №

Подп. и дата

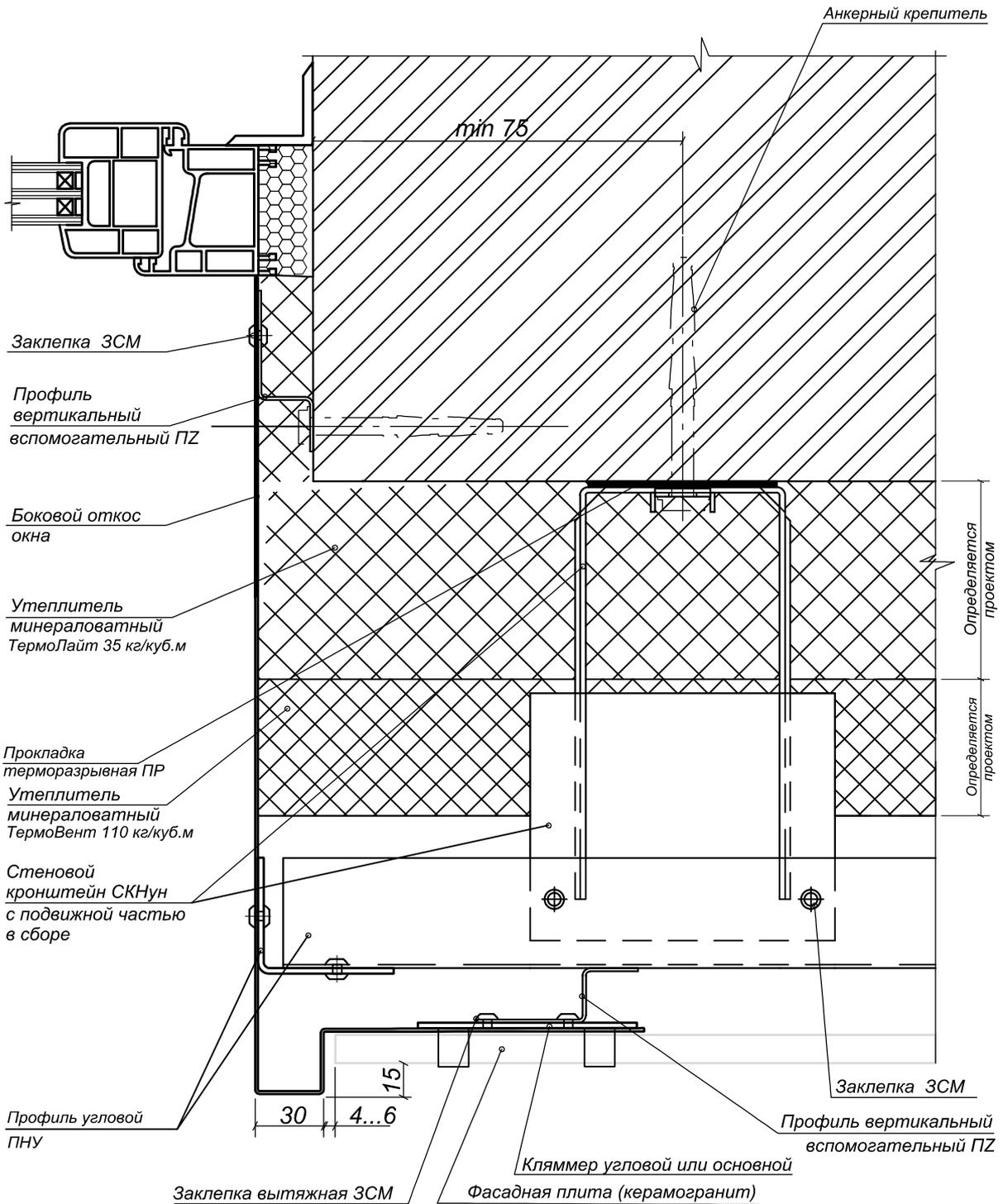
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководитель	Романов В.М.				
Пров.	Павлов А.В.				
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-5000"		
Типовые узлы крепления элементов		
Стадия	Лист	Листов
Р	32	
Боковой откос оконного проема		ООО "Союз Альфа"

Боковой откос оконного проема



Согласовано				

Взам. инв. №

Подп. и дата

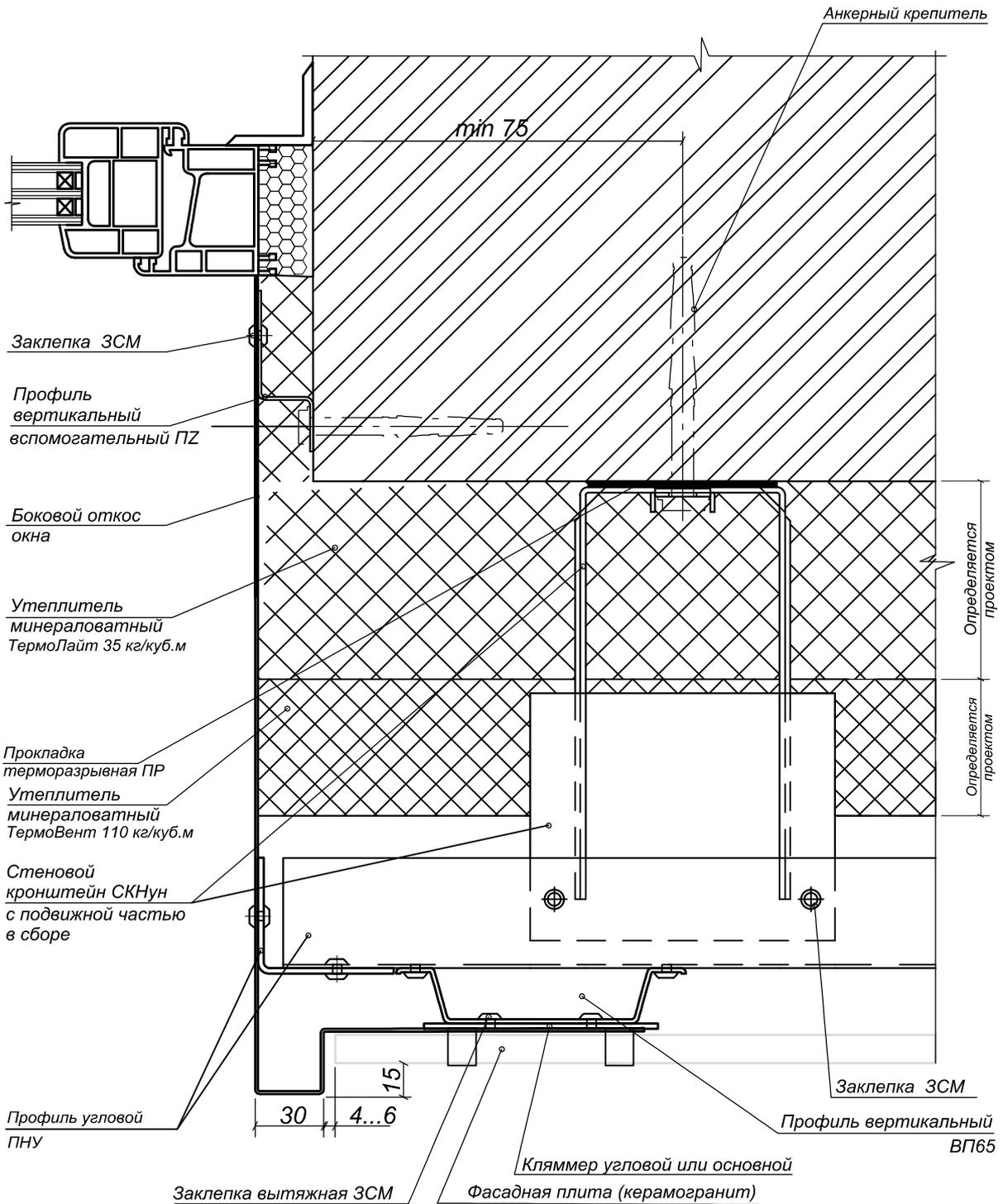
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководитель	Романов В.М.				
Пров.	Павлов А.В.				
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-5000"			Стадия	Лист	Листов
Типовые узлы крепления элементов			Р	34	
Боковой откос оконного проема			ООО "Союз Альфа"		

Боковой откос оконного проема



Согласовано				

Взам. инв. №

Подп. и дата

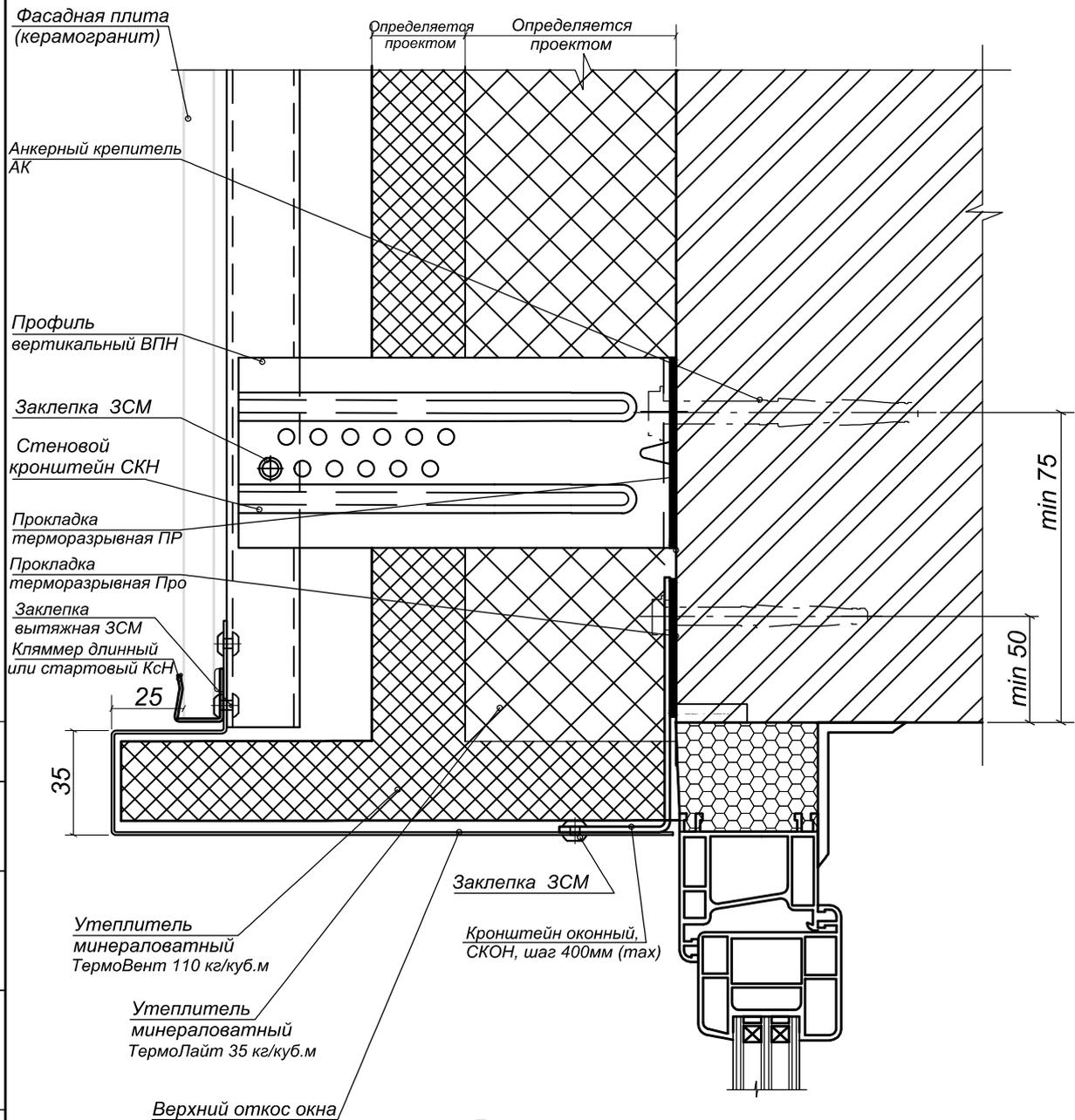
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководитель	Романов В.М.				
Пров.	Павлов А.В.				
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-5000"			Стадия	Лист	Листов
Типовые узлы крепления элементов			Р	35	
Боковой откос оконного проема			ООО "Союз Альфа"		

Верхний откос оконного проема



Примечание:
Верхний откос окна, помимо крепления ко всем вертикальным направляющим каркаса, обязательно закрепляется заклепками в середине пролета.

Согласовано

Ине. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Утв.								
Руководитель								
Пров.								
Выполнил								

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

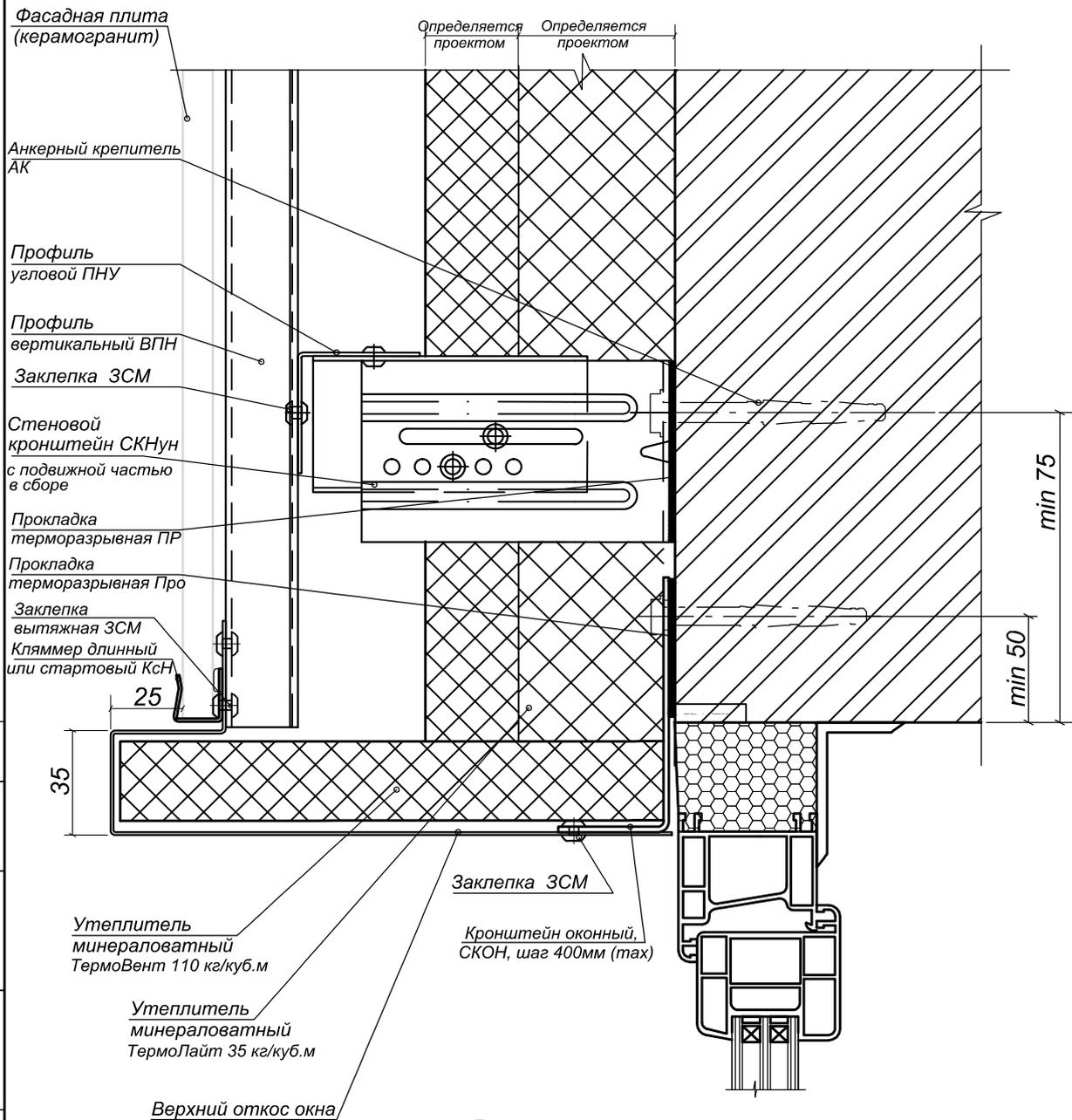
"Союз-5000"
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Верхний откос оконного проема

ООО "Союз Альфа"

Верхний откос оконного проема



Примечание:
Верхний откос окна, помимо крепления ко всем вертикальным направляющим каркаса, обязательно закрепляется заклепками в середине пролета.

Согласовано

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ине. № подл.					
Утв.					
Руководитель	Романов В.М.				
Пров.	Павлов А.В.				
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

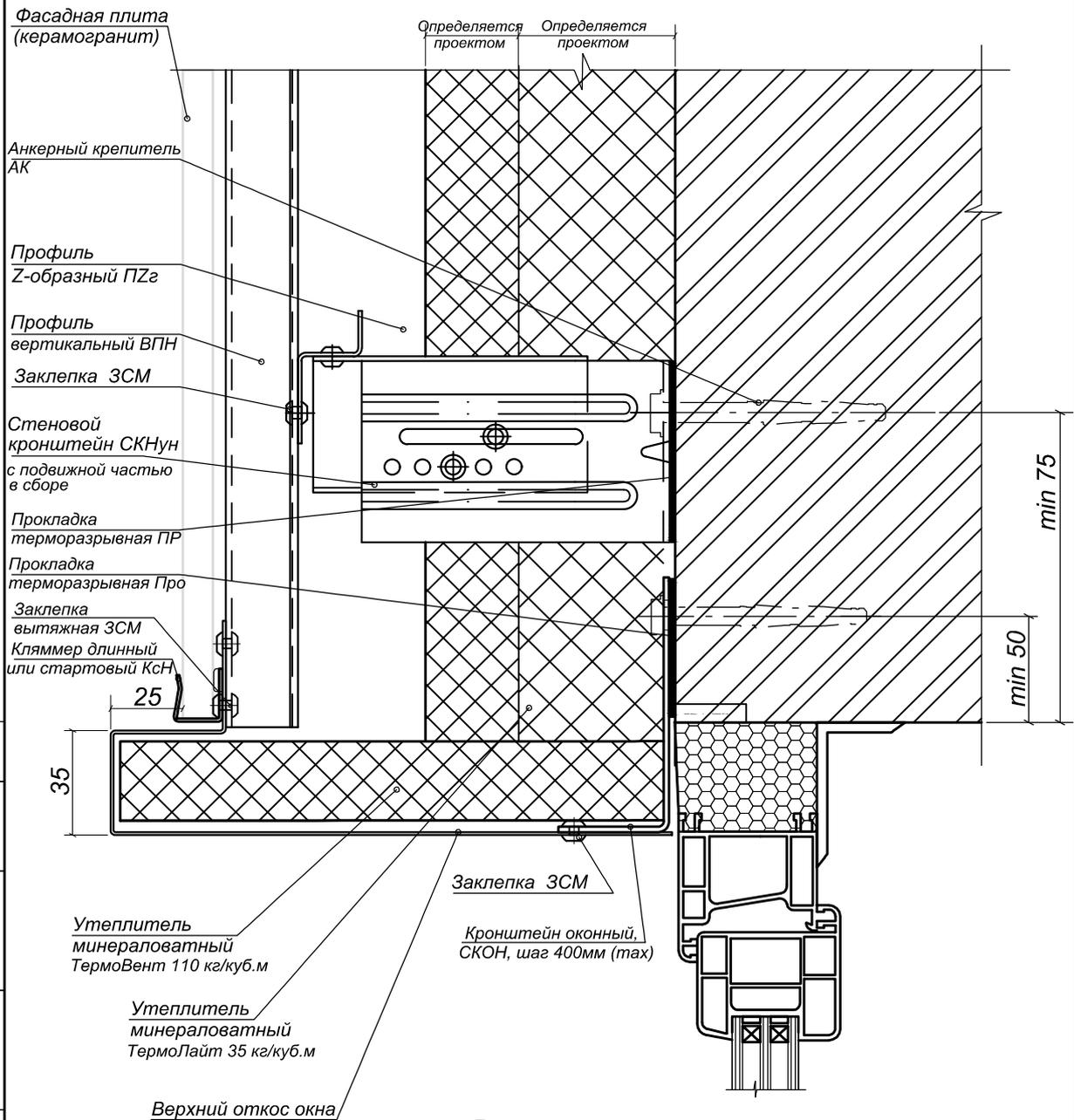
"Союз-5000"
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

Верхний откос оконного проема

ООО "Союз Альфа"

Верхний откос оконного проема



Примечание:
Верхний откос окна, помимо крепления ко всем вертикальным направляющим каркаса, обязательно закрепляется заклепками в середине пролета.

Согласовано

Име. № подл.	Взам. инв. №					
	Подл. и дата					
Име. № подл.	Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
	Утв.					
	Руководитель	Романов В.М.				
	Пров.	Павлов А.В.				
Выполнил						

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

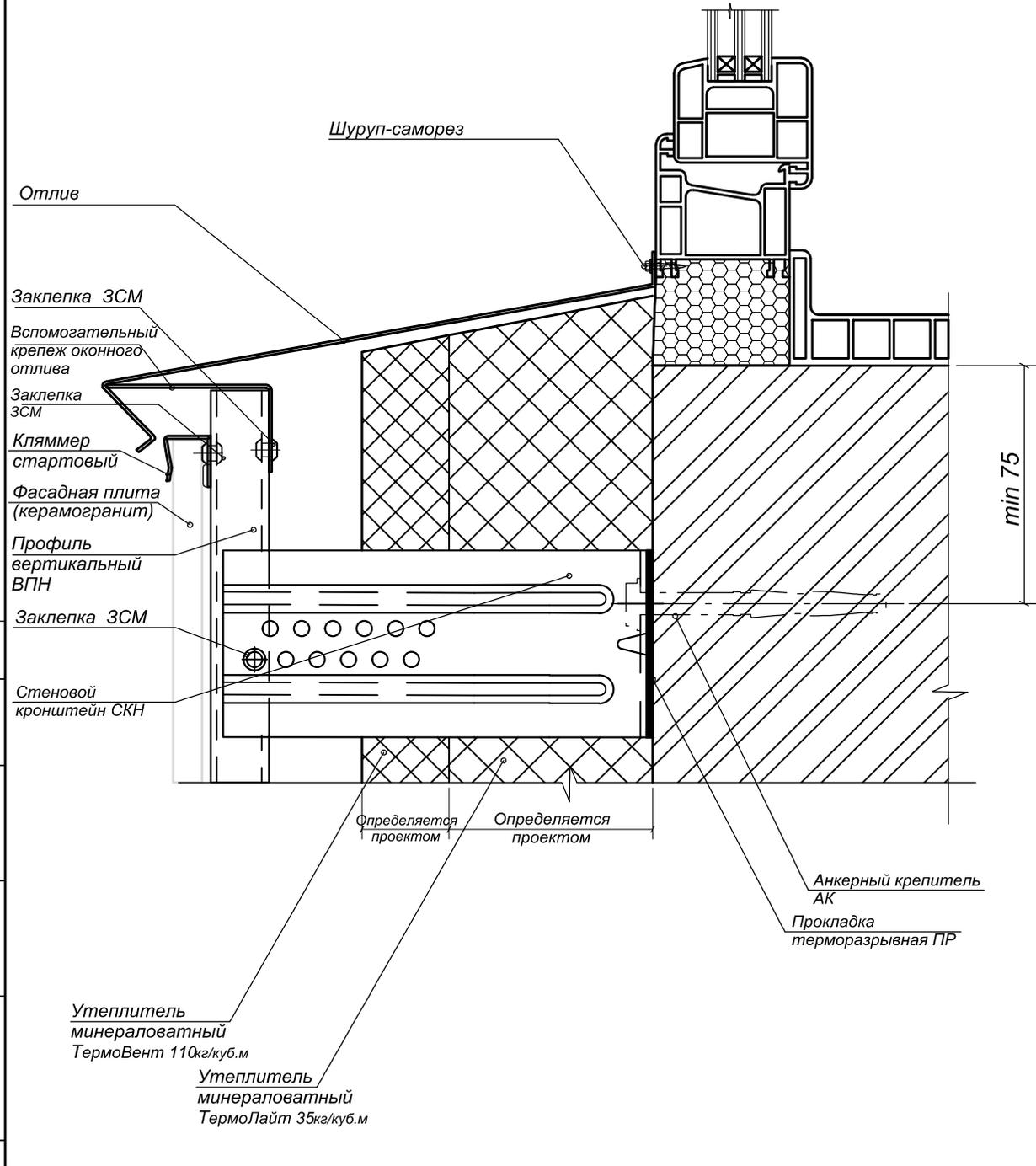
"Союз-5000"
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

Верхний откос оконного проема

ООО "Союз Альфа"

Отлив оконного проема



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководитель		Романов В.М.			
Пров.		Павлов А.В.			
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

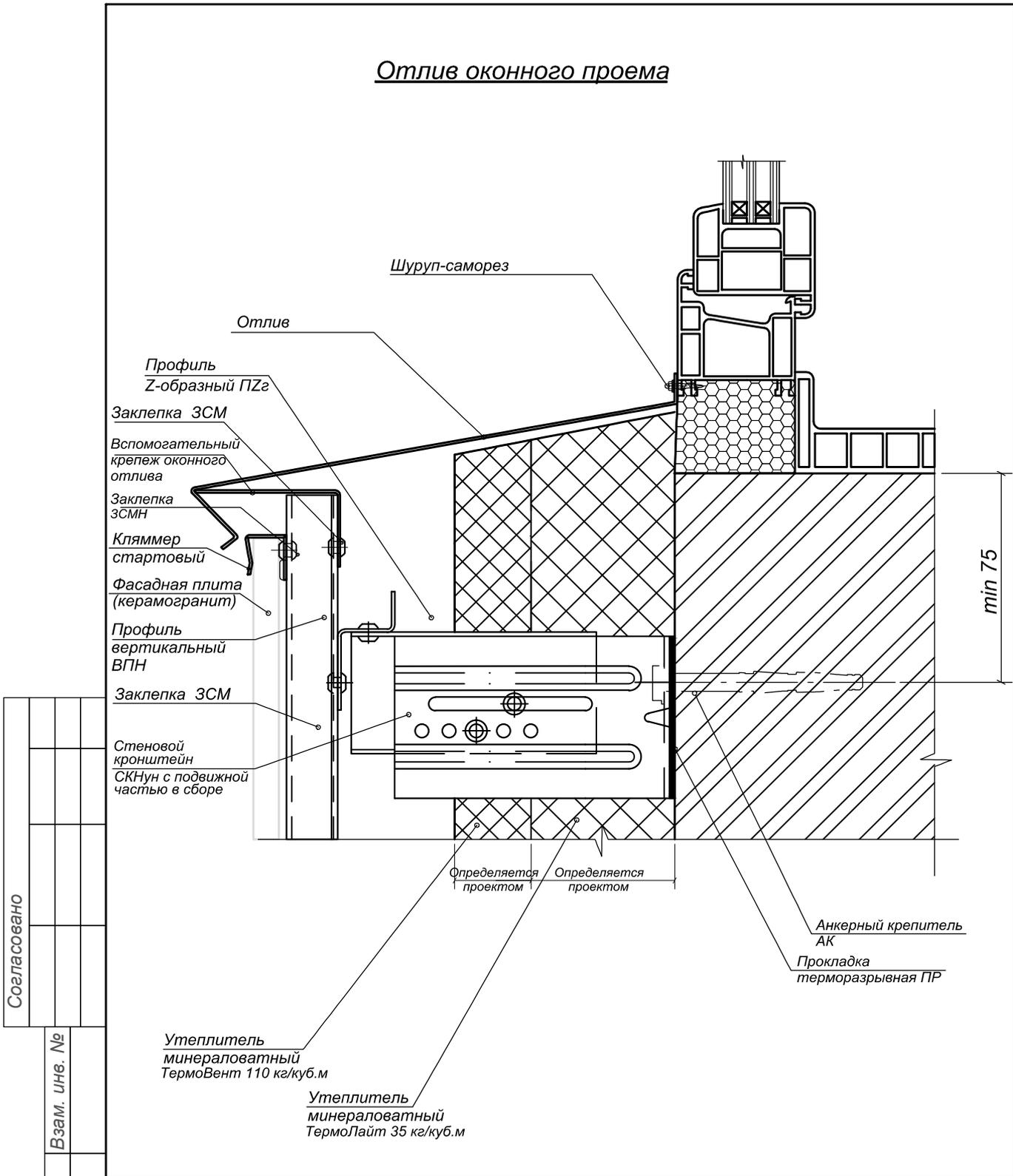
"Союз-5000"
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

Оконный слив

ООО "Союз Альфа"

Отлив оконного проема

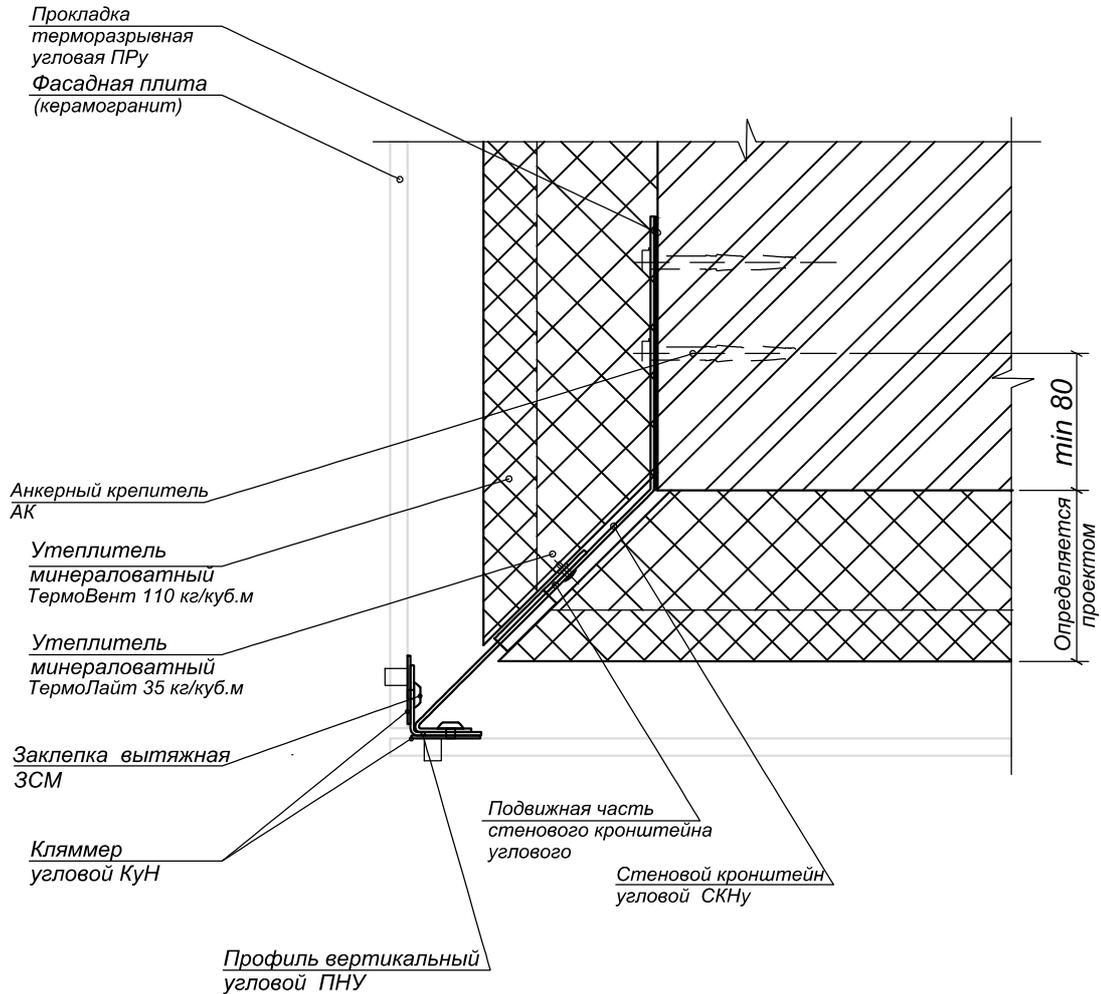


Согласовано				

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"						
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	
"Союз-5000"						
Типовые узлы крепления элементов				Стадия	Лист	Листов
Утв.				Р	41	
Руководитель Романов В.М.				ООО "Союз Альфа"		
Пров. Павлов А.В.						
Выполнил						

Внешний угол



Согласовано			

Ине. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководитель	Романов В.М.				
Пров.	Павлов А.В.				
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

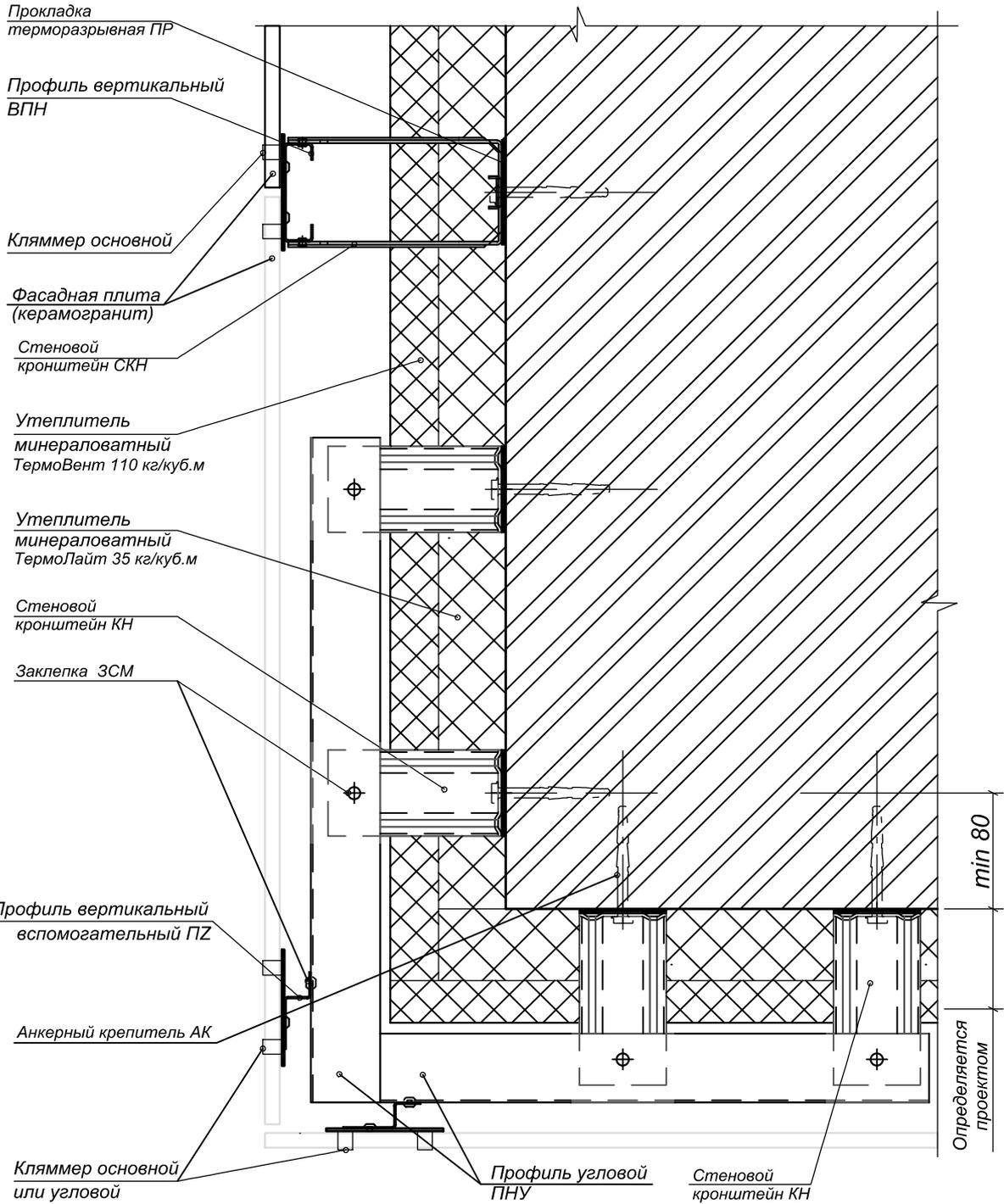
"Союз-5000"
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
P	42	

Внешний угол

ООО "Союз Альфа"

Внешний угол



Согласовано				

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Име. № подл.	
Утв.	
Руководитель	Романов В.М.
Пров.	Павлов А.В.
Выполнил	

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-5000"
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	43	

Внешний угол. Вариант 2.

ООО "Союз Альфа"

Внешний угол

Прокладка
терморазрывная ПР

Профиль вертикальный
ВПН

Кляммер основной

Фасадная плита
(керамогранит)

Стеновой
кронштейн СКН

Утеплитель
минераловатный
ТермоВент 110 кг/куб.м

Утеплитель
минераловатный
ТермоЛайт 35 кг/куб.м

Стеновой
кронштейн КН

Заклепка ЗСМ

Профиль вертикальный
ВП65

Анкерный крепитель АК

Кляммер основной
или угловой

Профиль угловой
ПНУ

Стеновой
кронштейн КН

min 80

Определяется
проектом

Согласовано				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководитель	Романов В.М.				
Пров.	Павлов А.В.				
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-5000"
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	44	

Внешний угол. Вариант 2.

ООО "Союз Альфа"

Внешний угол

Прокладка
терморазрывная ПР

Стеновой кронштейн
СКНун с подвижной
частью в сборе

Профиль вертикальный
ВП65

Кляммер основной

Фасадная плита
(керамогранит)

Утеплитель
минераловатный
ТермоВент 110 кг/куб.м

Утеплитель
минераловатный
ТермоЛайт 35 кг/куб.м

Стеновой кронштейн
СКНун с подвижной
частью в сборе

Заклепка ЗСМ

Профиль вертикальный
вспомогательный ПЗ

Анкерный крепитель АК

Кляммер основной
или угловой

Профиль угловой
ПНУ

Стеновой кронштейн
СКНун с подвижной
частью в сборе

min 80

Определяется
проектом

Согласовано				

Взам. инв. №	

Подп. и дата	

Ине. № подл.					
	Утв.				
	Руководитель	Романов В.М.			
	Пров.	Павлов А.В.			
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-5000"

Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	45	

Внешний угол. Вариант 2.

ООО "Союз Альфа"

Внешний угол

Прокладка
терморазрывная ПР

Стеновой кронштейн
СКНун с подвижной
частью в сборе

Профиль вертикальный
ВП65

Кляммер основной

Фасадная плита
(керамогранит)

Утеплитель
минераловатный
ТермоВент 110 кг/куб.м

Утеплитель
минераловатный
ТермоЛайт 35 кг/куб.м

Стеновой кронштейн
СКНун с подвижной
частью в сборе

Заклепка ЗСМ

Профиль вертикальный
ВП65

Анкерный крепитель АК

Кляммер основной
или угловой

Профиль угловой
ПНУ

Стеновой кронштейн
СКНун с подвижной
частью в сборе

min 80

Определяется
проектом

Согласовано			

Име. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата			

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководитель	Романов В.М.				
Пров.	Павлов А.В.				
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-5000"

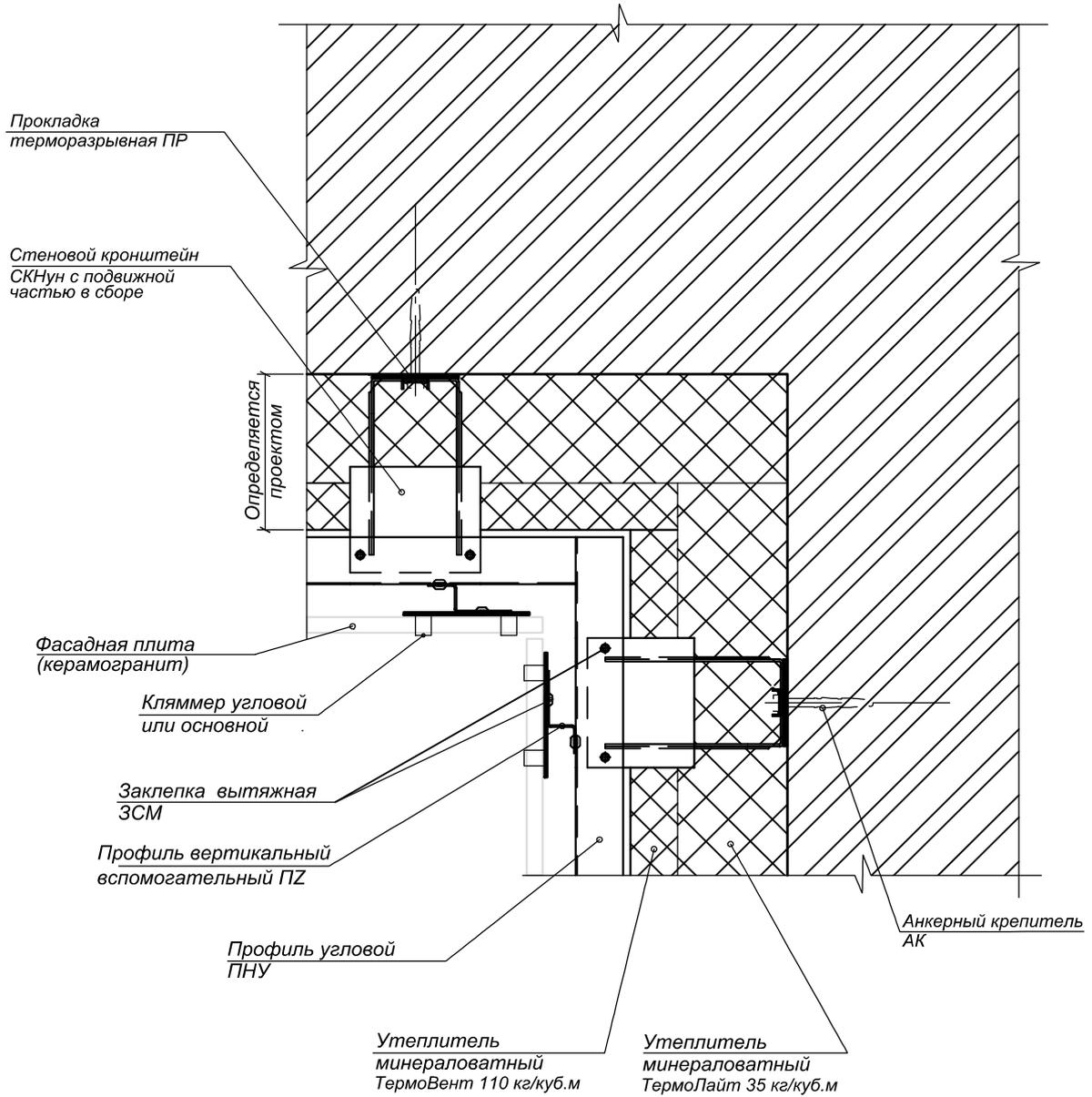
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

Внешний угол. Вариант 2.

ООО "Союз Альфа"

Внутренний угол



Согласовано				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
<i>Утв.</i>					
<i>Руководитель</i>	Романов В.М.				
<i>Пров.</i>	Павлов А.В.				
<i>Выполнил</i>					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

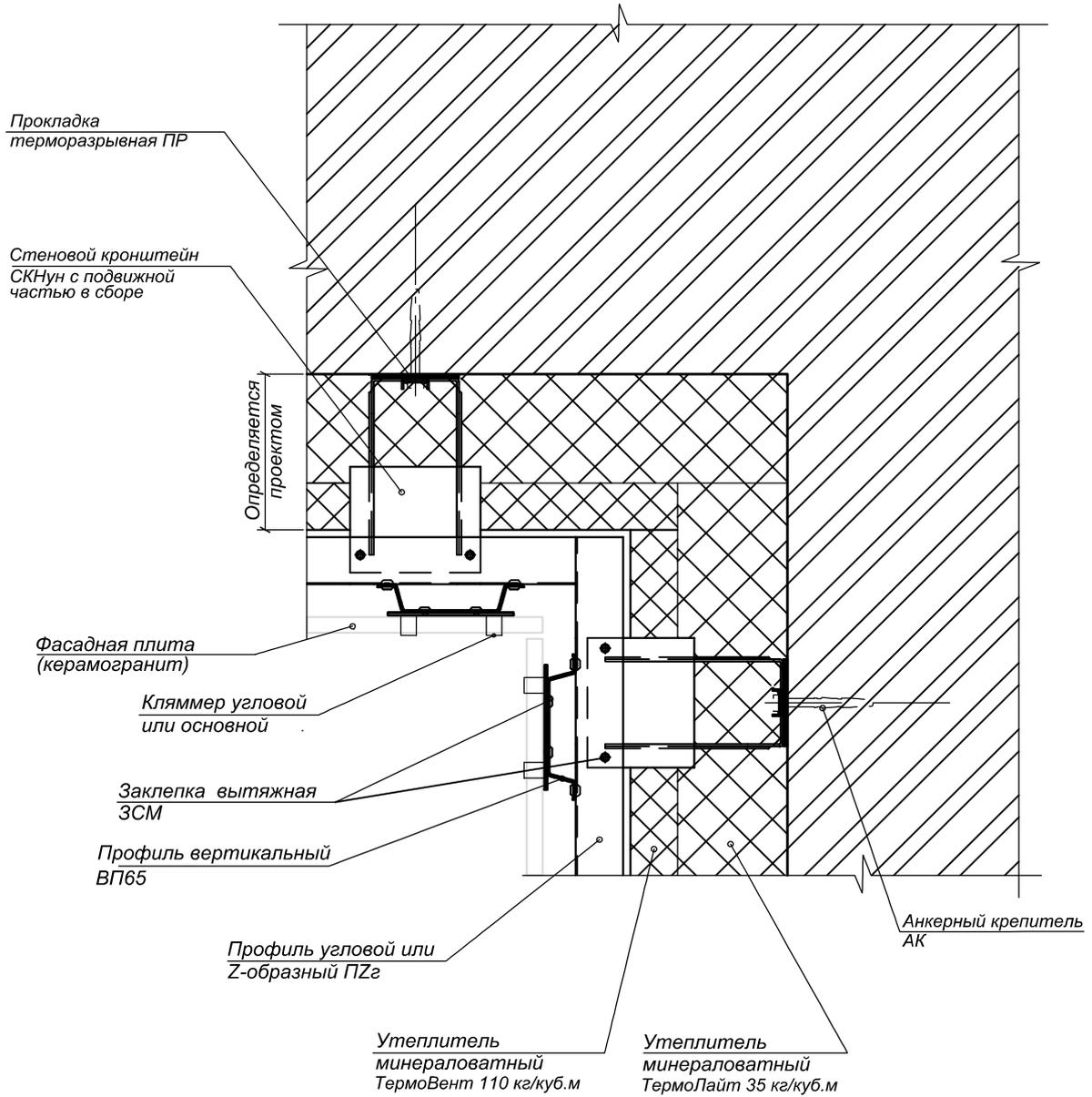
"Союз-5000"
Типовые узлы крепления элементов

<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Р	48	

Внутренний угол

ООО "Союз Альфа"

Внутренний угол



Согласовано

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

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководитель	Романов В.М.				
Пров.	Павлов А.В.				
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

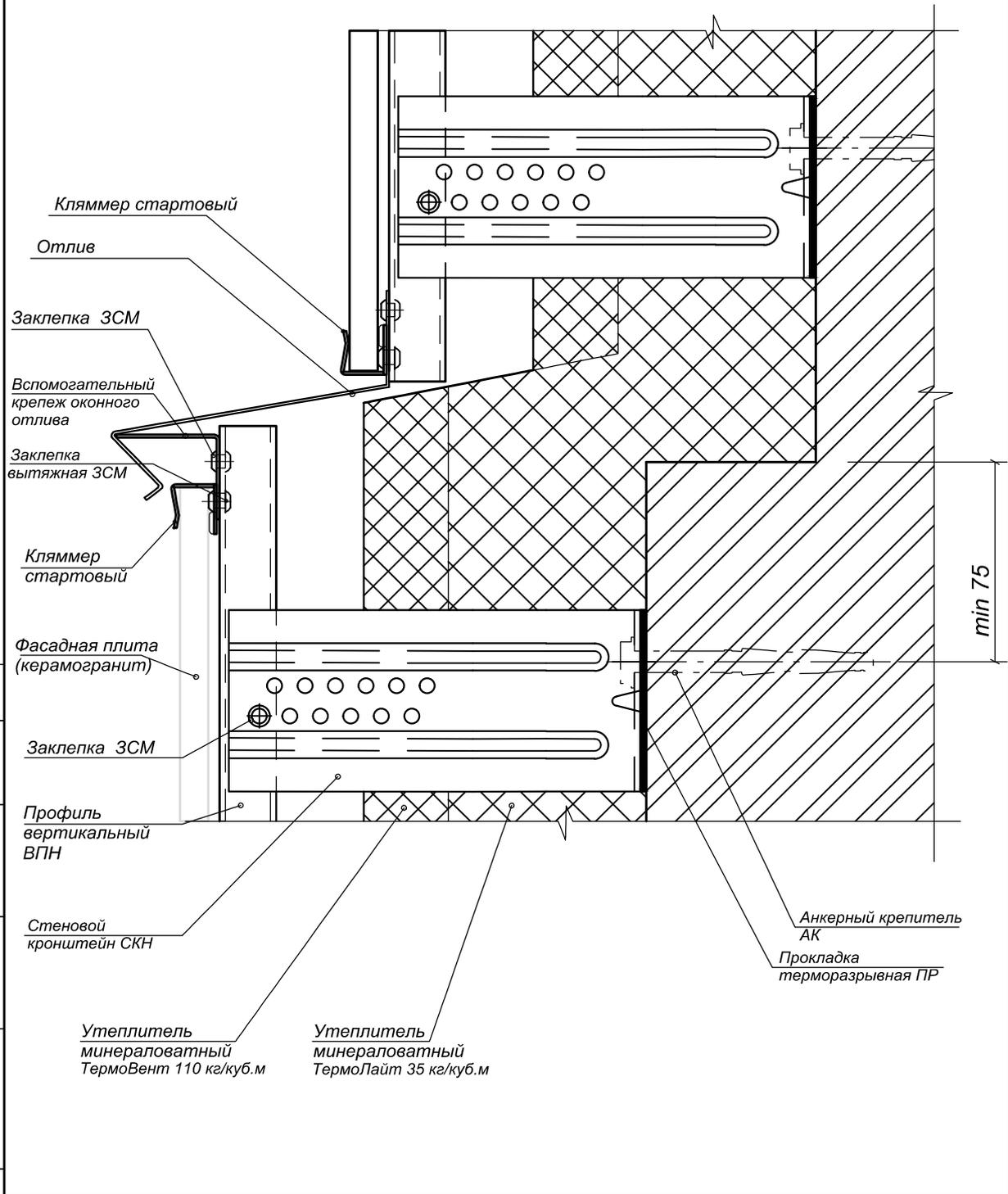
"Союз-5000"
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	49	

Внутренний угол

ООО "Союз Альфа"

Карниз

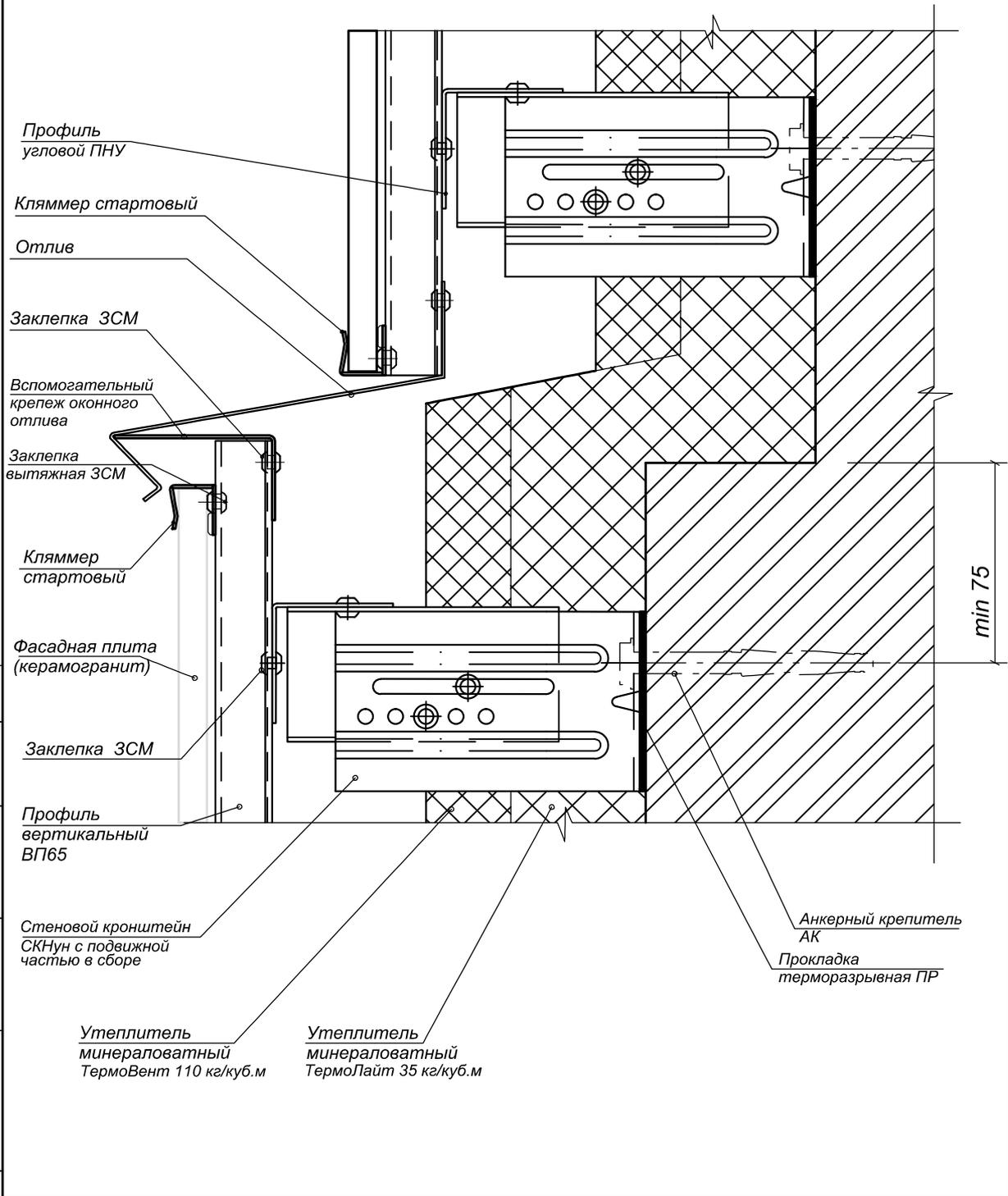


Согласовано				

Ине. № подл.	Взам. инв. №						
	Подл. и дата						

						Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата			
"Союз-5000"						Стадия	Лист	Листов
Типовые узлы крепления элементов						Р	50	
Утв.						ООО "Союз Альфа"		
Руководитель	Романов В.М.							
Пров.	Павлов А.В.							
Выполнил	Карниз							

Карниз

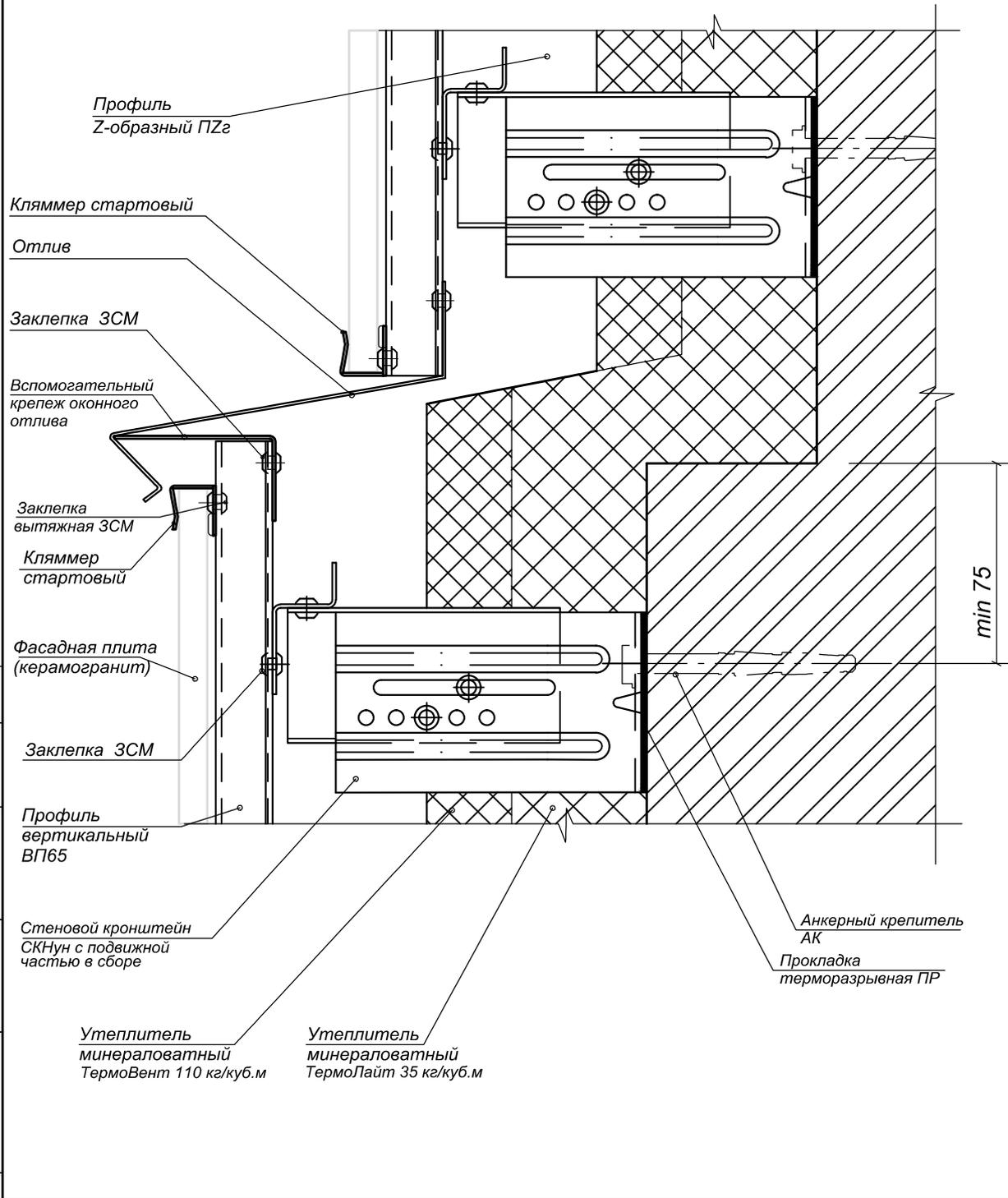


Согласовано

Ине. № подл.	Взам. инв. №	Подл. и дата		
Утв.				
Руководитель	Романов В.М.			
Пров.	Павлов А.В.			
Выполнил				

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"					
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
"Союз-5000"					
Типовые узлы крепления элементов				Р	51
Карниз				ООО "Союз Альфа"	

Карниз



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководитель	Романов В.М.				
Пров.	Павлов А.В.				
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

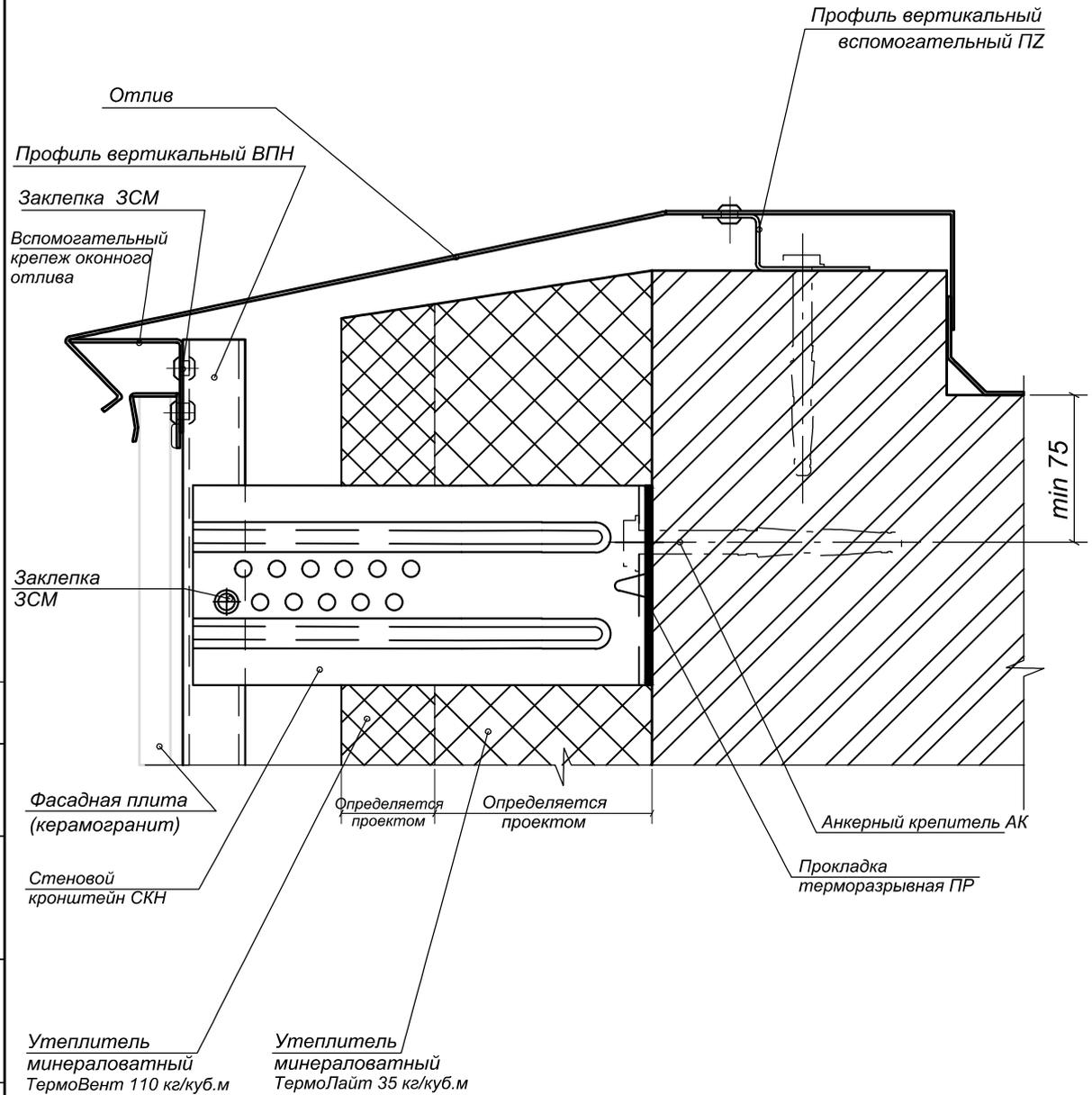
"Союз-5000"
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	52	

Карниз

ООО "Союз Альфа"

Примыкание к парапету



Согласовано	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководитель	Романов В.М.				
Пров.	Павлов А.В.				
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

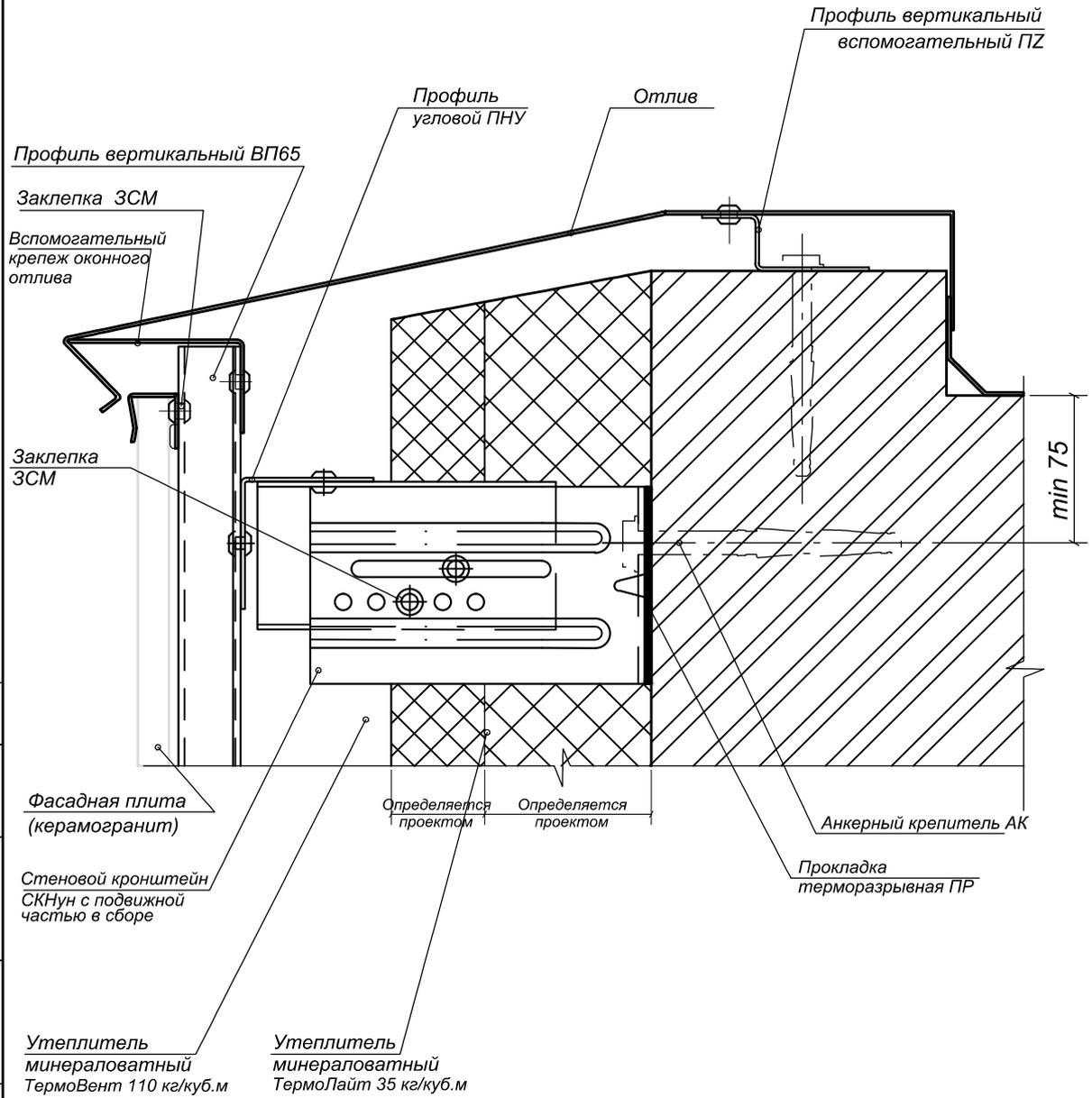
"Союз-5000"
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	56	

Примыкание к парапету

ООО "Союз Альфа"

Примыкание к парапету



Согласовано					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

--	--	--	--	--	--

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-5000"
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	57	

Утв.	
Руководитель	Романов В.М.
Пров.	Павлов А.В.
Выполнил	

Примыкание к парапету

ООО "Союз Альфа"

