

[Подробнее: http://fssoyuz.ru/](http://fssoyuz.ru/)

тел.: 8 (800) 350-52-30

Утверждаю _____

Директор ООО "Союз Альфа"

Романов В.М.

НАВЕСНАЯ ВЕНТИЛИРУЕМАЯ ФАСАДНАЯ СИСТЕМА

"СОЮЗ-7000"

АЛЬБОМ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ

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

*Альбом конструктивных решений навесной фасадной системы
"Союз-7000" с облицовкой из композитных панелей и металлических
панелей или кассет с полимерным покрытием.*

Разработчик

Тукмакова О.А.

Директор

Романов В.М.

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	Кронштейн несущий KRF KSN, исп. 1. Пластина удлинительная KRF PUD	
11	Кронштейн несущий KRF KSN, исп. 2. Пластина удлинительная KRF PUD	
12	Шайба усиливающая. Кронштейн несущий с усиливающей шайбой в сборе	
13	Профиль вертикальный KRF PVN. Монтажная схема	
14	Профили угловой KRF PVU+ и горизонтальный Z-образный KRF PGZU+	
15	Кронштейн несущий KRF KN	
16	Верхний и нижний замки для крепления АКП KRF ZVU-ACP и KRF ZNU-ACP	
17	Схема размещения верхнего и нижнего замков на вертикальном профиле KRF PVN	
18	Схема размещения двух нижних замков для крепления АКП на вертикальном профиле KRF PVN	
19	Основной элемент дополнительного крепежа KRF ODK для крепления АКП	
20	Схема размещения основных элементов дополнительного крепежа KRF ODK и нижнего замка KRF ZVU-ACP	
21	Схема размещения основных элементов дополнительного крепежа KRF ODK и нижнего замка KRF ZNU-ACP	
22	Икля для АКП KRF IKU-ACP. Салазка для АКП KRF SLZU-ACP	
23	Схема размещения салазок KRF SLZU-ACP на вертикальном профиле KRF PVN	
24	Элемент доборный декоративный KRF EDD PP	
25	Фрагмент конструктивного решения фасада	
26	Фрагмент конструктивного решения фасада. Вар. 2	
27	Раскрой композитной кассеты	
28	Типовое обрамление оконного проема.	
Альбом конструктивных решений навесной фасадной системы "Союз-7000" с облицовкой композитными панелями.		
29	Вертикальный стык	
30	Вертикальный стык. Вариант 2	
31	Горизонтальный стык	
32	Горизонтальный стык. Вариант 2	
33	Боковой откос оконного проема	
34	Боковой откос оконного проема. Вариант 2	
35	Боковой откос оконного проема. Вариант 3	
36	Верхний откос оконного проема	
37	Верхний откос оконного проема. Вариант 2	
38	Верхний откос оконного проема. Вариант 3	
39	Оконный слив	
40	Оконный слив. Вариант 2	
41	Внешний угол.	
42	Внешний угол. Вариант 2.	
43	Внешний угол. Вариант с угловым кронштейном.	
		Лист
		1
Изм.	Лист	№ док.
Подпись	Дата	

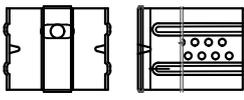
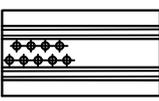
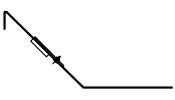
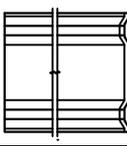
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ине. № подл.

Ведомость комплектующих элементов фасадной системы "Союз"

Эскиз элемента	Условное обозначение	Наименование	Материал	Поставщик, изготовитель, ГОСТ, ТУ, ТС
Облицовочный материал				
		Композитная панель		
	KRF MK PP	Металлокассета	Оцинкованная сталь, алюминий, нержавеющая сталь с полимерным покрытием	ООО "КРАФТЦ"
Элементы каркаса				
	KRF KSN	Кронштейн несущий усиленный	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием или нержавеющая сталь	ООО "Союз Альфа"
	KRF PUD	Пластина удлинительная	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием или нержавеющая сталь	ООО "Союз Альфа"
	ШУ KRF KSN	Шайба усиливающая для несущего кронштейна KRF KSN	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием или нержавеющая сталь	ООО "Союз Альфа"
	KRF UE	Кронштейн угловой усиленный	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием или нержавеющая сталь	ООО "Союз Альфа"
	KRF KN	Кронштейн несущий	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием или нержавеющая сталь	ООО "Союз Альфа"
	KRF PVU+	Профиль вертикальный угловой усиленный, 50x50 мм	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием или нержавеющая сталь	ООО "Союз Альфа"
	KRF PVU+	Профиль вертикальный угловой усиленный, 40x40 мм	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием или нержавеющая сталь	ООО "Союз Альфа"
	KRF PVN	Профиль вертикальный усиленный	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием или нержавеющая сталь	ООО "Союз Альфа"
	KRF PGZU+	Профиль горизонтальный Z-образный усиленный	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием или нержавеющая сталь	ООО "Союз Альфа"
	KRF EZZ	Элемент замка завершающий для крепления композитной кассеты	Нержавеющая сталь	ООО "Союз Альфа"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

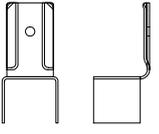
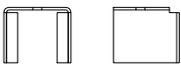
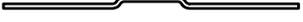
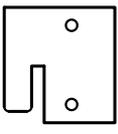
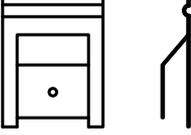
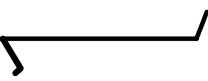
Ведомость комплектующих элементов
фасадной системы "Союз"

Лист

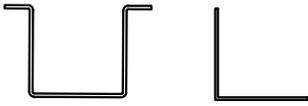
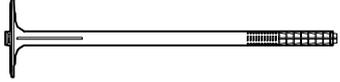
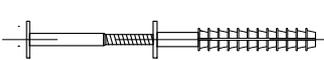
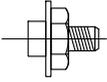
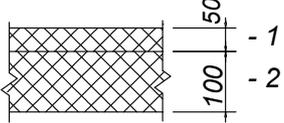
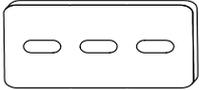
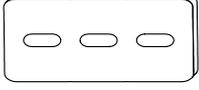
3

Изм. Лист. № док. Подпись Дата

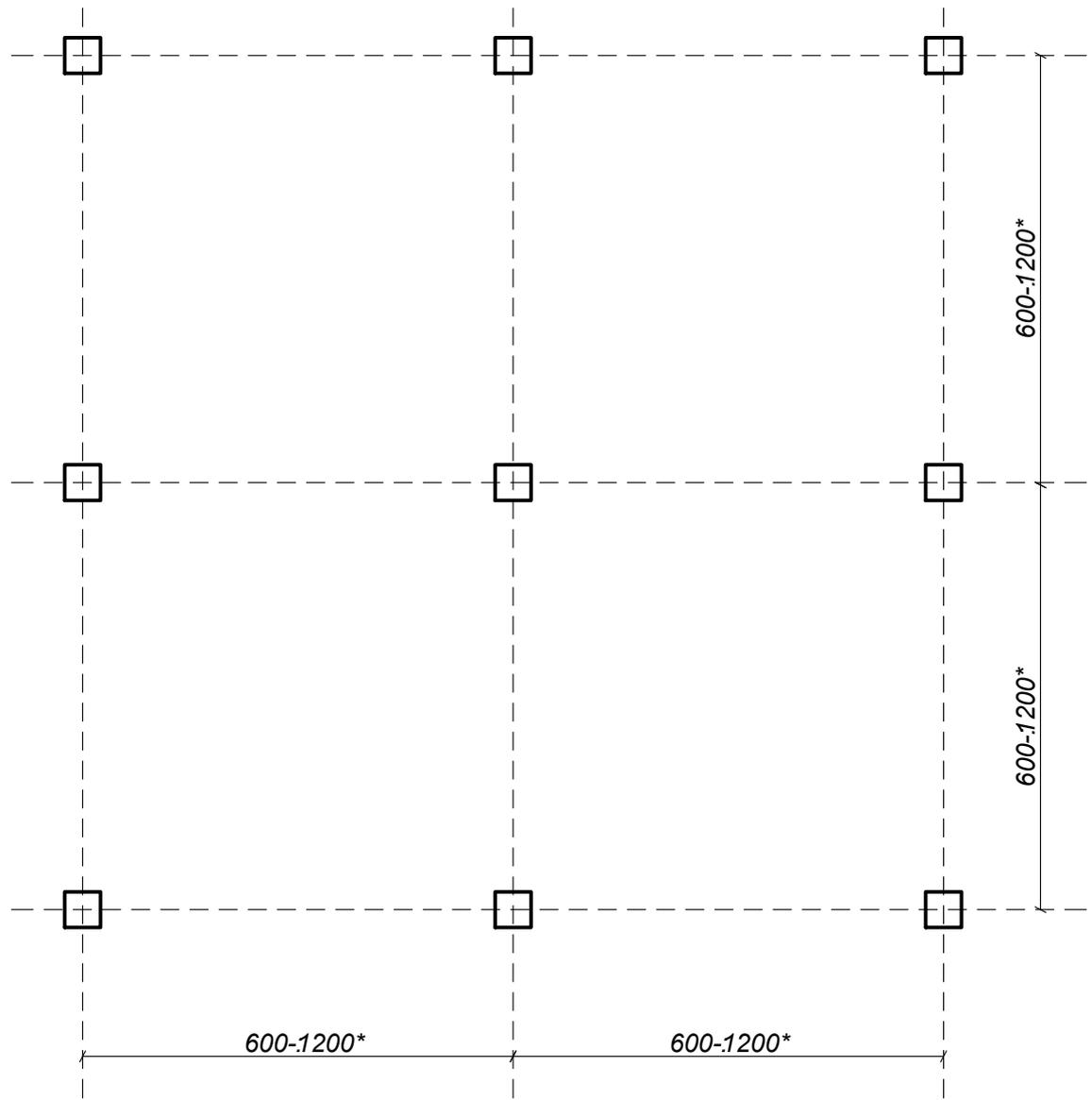
Согласовано			
Име. № подл.	Изм.	Лист	№ док.
	Подпись	Дата	
Име. № инв.	Взам. инв. №	Подп. и дата	

Эскиз элемента	Условное обозначение	Наименование	Материал	Поставщик Изготовитель ГОСТ, ТУ, ТС
	KRF EZS	Элемент замка стартовый для крепления композитной кассеты	Нержавеющая сталь	ООО "Союз Альфа"
	KRF KOU	Кронштейн оконный усиленный	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием или нержавеющая сталь	ООО "Союз Альфа"
	KRF ZNU-ACP	Замок нижний для АКП усиленный	Нержавеющая сталь	ООО "Союз Альфа"
	KRF ZVU-ACP	Замок верхний для АКП усиленный	Нержавеющая сталь	ООО "Союз Альфа"
	KRF ODK	Основной элемент дополнительного крепежа	Нержавеющая сталь	ООО "Союз Альфа"
	KRF IKU-ACP	Икля для АКП усиленная	Нержавеющая сталь	ООО "Союз Альфа"
	KRF SLZU-ACP	Салазка для АКП усиленная	Нержавеющая сталь	ООО "Союз Альфа"
Декоративные фасонные элементы				
	KRF OT PP	Элемент отлива	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием или нержавеющая сталь	
	KRF EO PP	Элемент откоса боковой	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием или нержавеющая сталь	
	KRF EO PP	Элемент откоса верхний	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием или нержавеющая сталь	
	KRF EP PP	Элемент парапета	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием или нержавеющая сталь	
Ведомость комплектующих элементов фасадной системы "Союз"				Лист
				4

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

Эскиз элемента	Условное обозначение	Наименование	Материал	Поставщик Изготовитель ГОСТ, ТУ, ТС
	KRF EDD PP	Элемент доборный декоративный	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием или нержавеющая сталь	
Крепежные элементы				
	ДИ KRF	Дюбель тарельчатый (для крепления изоляционных материалов)		
	ДК KRF	Дюбель KRF усиленный		
	KRF FS	Анкер фасадный		
		Винтовое соединение (болт с шайбой и гайкой)		
	ЗФА KRF	Заклепка фасадная антикоррозийная KRF		
	ПУ	Плиты минераловатные	Наружный слой - не менее 80 кг/м ³ Внутренний слой - не менее 30 кг/м ³	
	KRF TERMO KSN	Прокладка терморазрывная для несущего кронштейна		ООО "Союз Альфа"
	KRF TERMO UE	Прокладка терморазрывная для углового кронштейна		ООО "Союз Альфа"
	KRF TERMO KOU	Прокладка терморазрывная для оконного кронштейна		ООО "Союз Альфа"
Ведомость комплектующих элементов фасадной системы "Союз"				Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				5

Расстановка кронштейнов



* Шаг кронштейнов назначается в зависимости от проектных условий

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

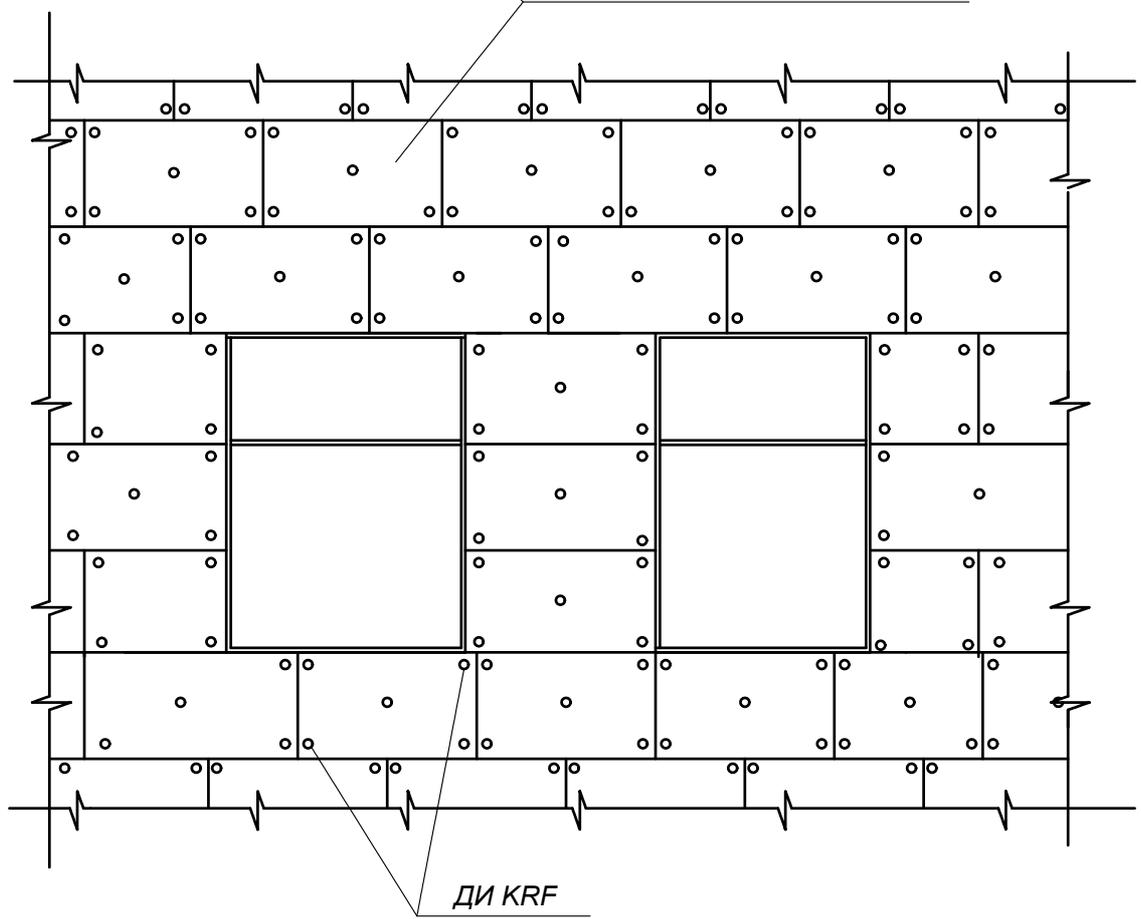
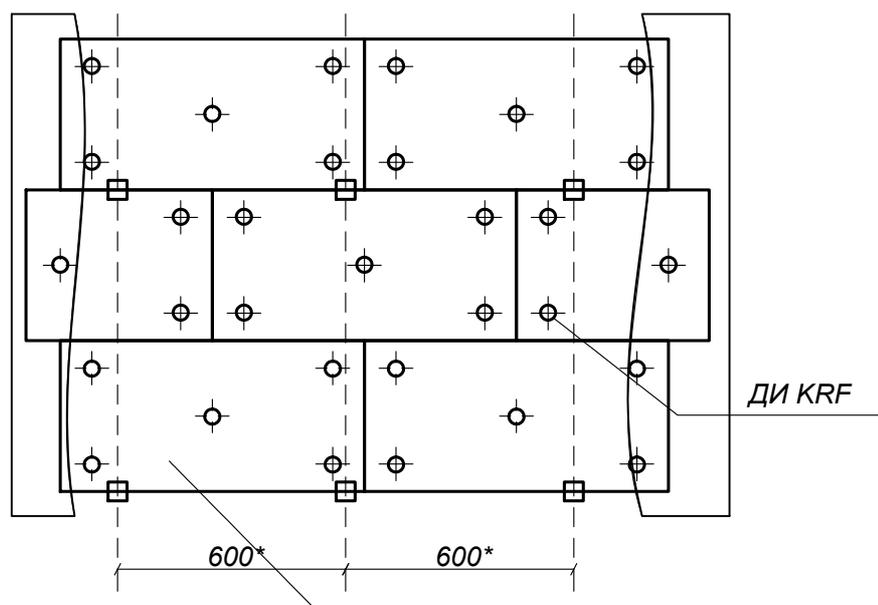
Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководит.	Романов В.М.				
Пров.					
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"			
Типовая схема расстановки кронштейнов и плит утеплителя	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	
Расстановка кронштейнов	ООО "Союз Альфа"		

Расстановка плит утеплителя



Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

Типовая схема расстановки кронштейнов и плит утеплителя

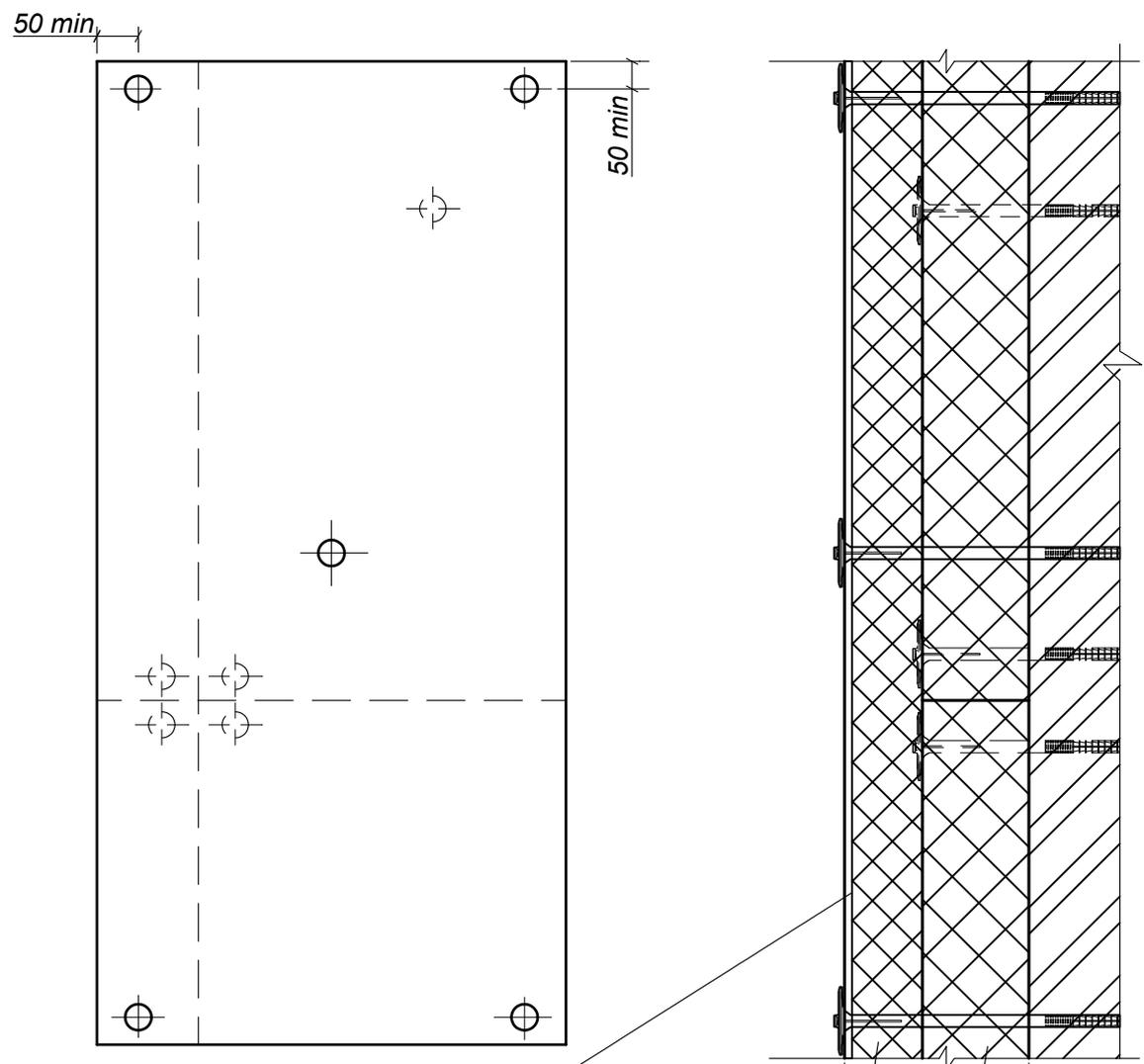
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Расстановка плит утеплителя

ООО "Союз Альфа"

Утв. _____
 Руководит. Романов В.М.
 Пров. _____
 Выполнил _____

Схема крепления плиты утеплителя



Пленка ветрозащитная паропроницаемая

Определяется проектом

Утеплитель минераловатный наружный

Утеплитель минераловатный внутренний

Примечание:
 плиты утеплителя крепятся "вразбежку"
 (стыки плит утеплителя разных слоев не совпадают)

Согласовано			

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

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

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
------	------	-------	--------	---------	------

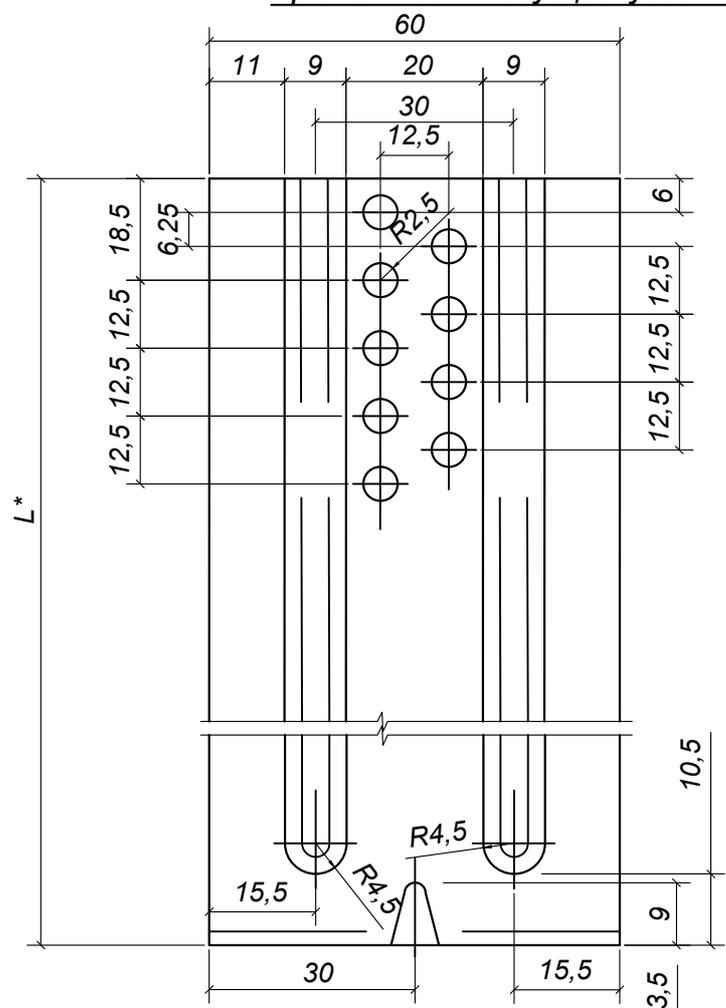
Утв.					
------	--	--	--	--	--

Руководит.	Романов В.М.				
Пров.					
Выполнил					

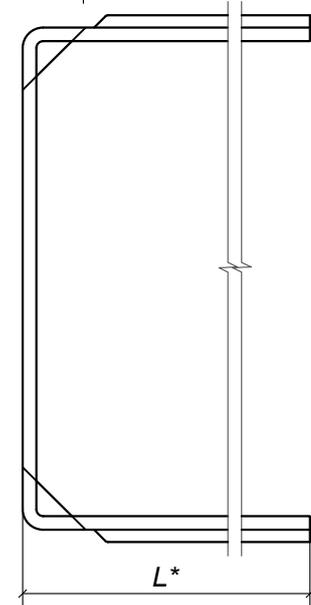
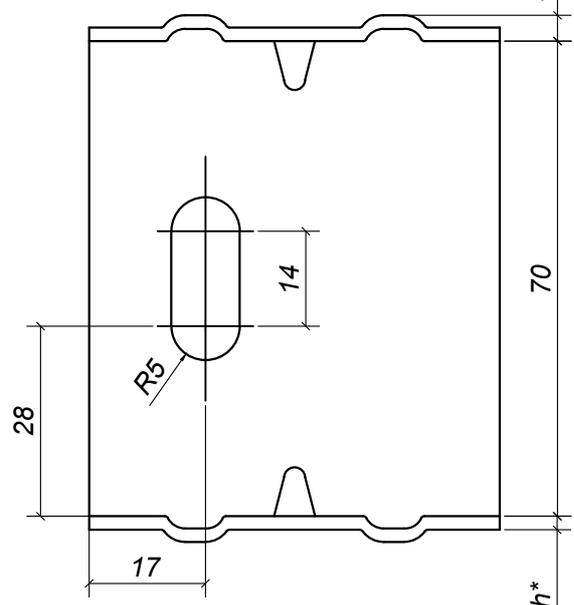
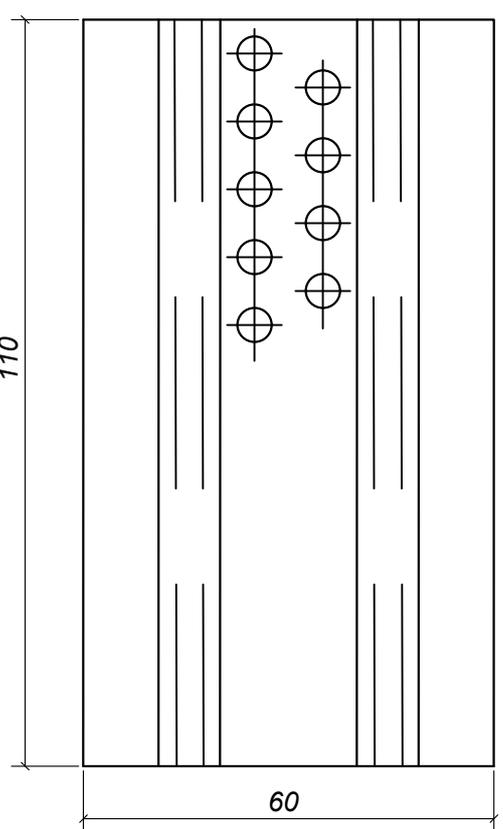
Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"			
Типовая схема расстановки кронштейнов и плит утеплителя	Стадия	Лист	Листов
	P	8	
Схема крепления плиты утеплителя	ООО "Союз Альфа"		

тел.: 8 (800) 350-52-30

Кронштейн несущий усиленный KRF KSN



Пластина удлинительная KRF PUD



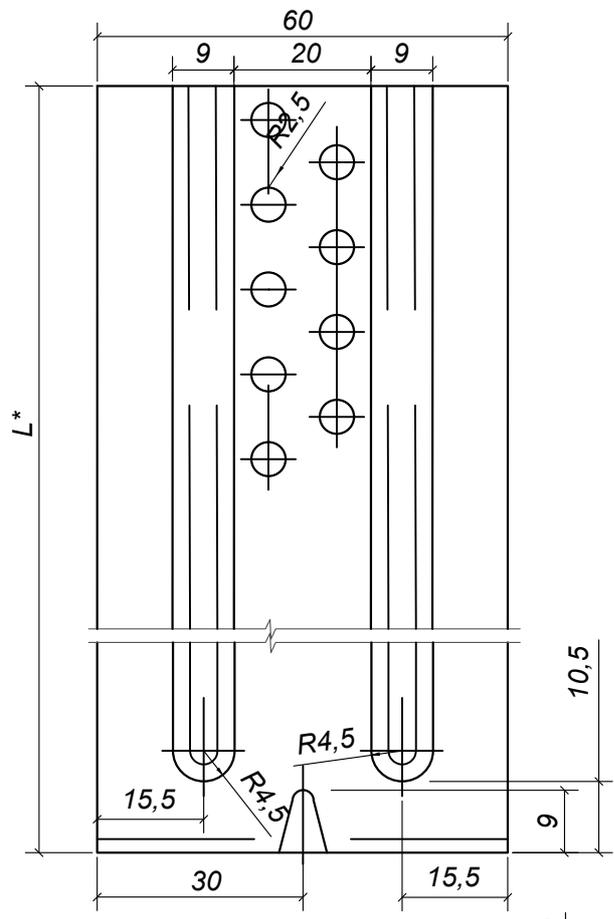
L* - длина кронштейна назначается в зависимости от проектных условий (50мм, 100мм, 150мм, 200мм, 250мм)
 h* - толщина кронштейна назначается в зависимости проектных условий (1,5мм, 2мм)

Согласовано	

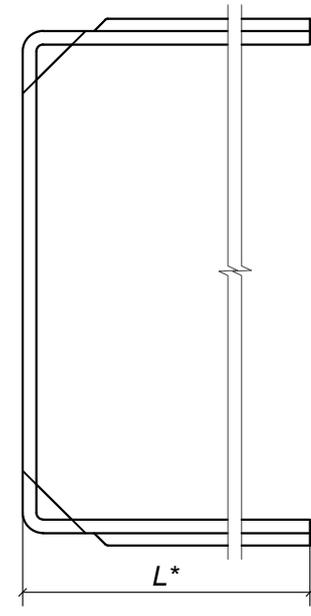
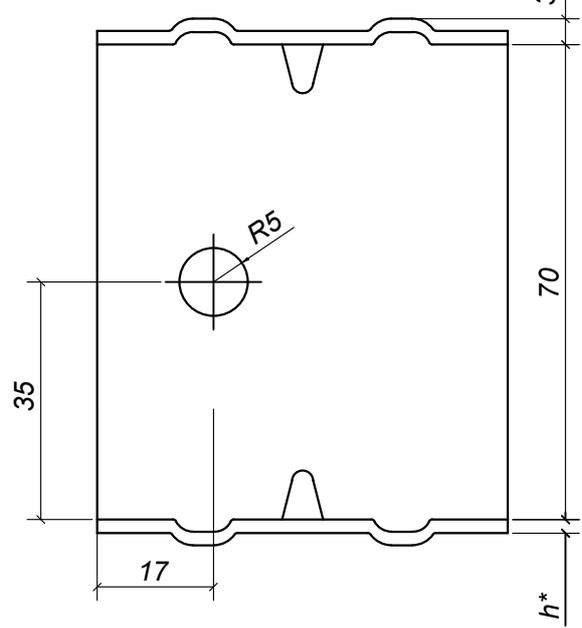
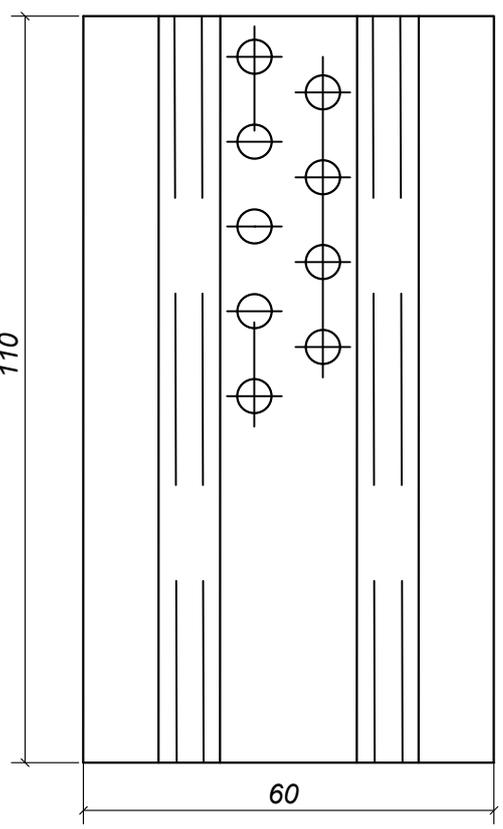
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утв.						
Руководитель	Романов В.М.					
Пров.						
Выполнил						

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"			
Элементы металлического каркаса	Стадия	Лист	Листов
	P	10	
Кронштейн несущий усиленный KRF KSN, исп. 1 Пластина удлинительная KRF PUD		ООО "Союз Альфа"	

Кронштейн несущий усиленный KRF KSN



Пластина удлинительная KRF PUD



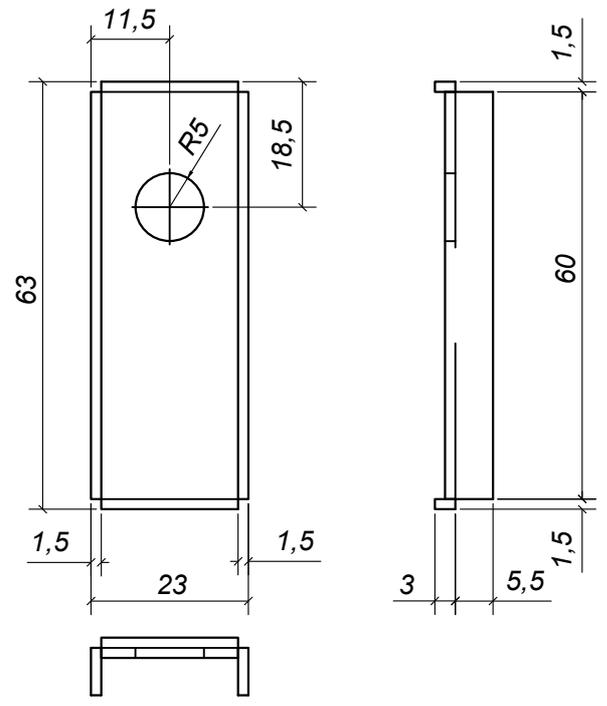
L^* - длина кронштейна назначается в зависимости от проектных условий (50мм, 100мм, 150мм, 200мм, 250мм)
 h^* - толщина кронштейна назначается в зависимости проектных условий (1,5мм, 2мм)

Согласовано			
-------------	--	--	--

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

<i>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</i>					
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Элементы металлического каркаса			Стадия	Лист	Листов
Утв.			P	11	
Руководитель Романов В.М.			ООО "Союз Альфа"		
Пров.					
Выполнил					
Кронштейн несущий усиленный KRF KSN, исп. 2 Пластина удлинительная KRF PUD					

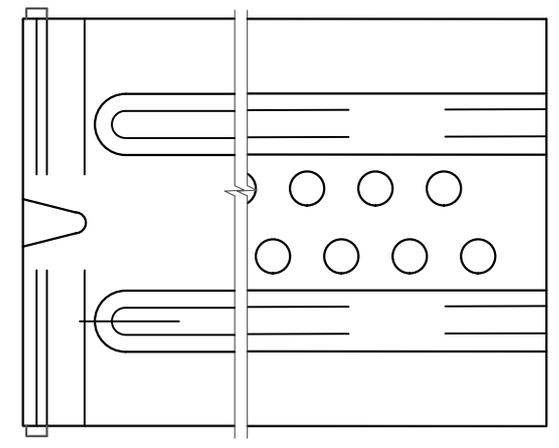
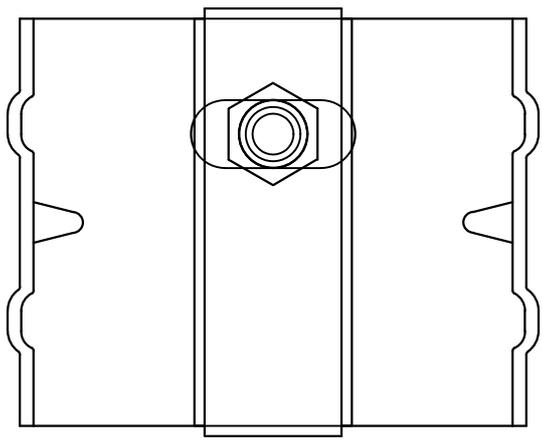
Шайба усиливающая для несущего кронштейна KRF KSN



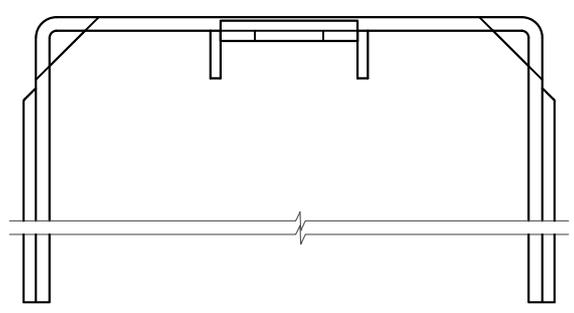
Кронштейн несущий KRF KSN с усиливающей шайбой в сборе

Вид спереди

Вид сбоку



Вид сверху



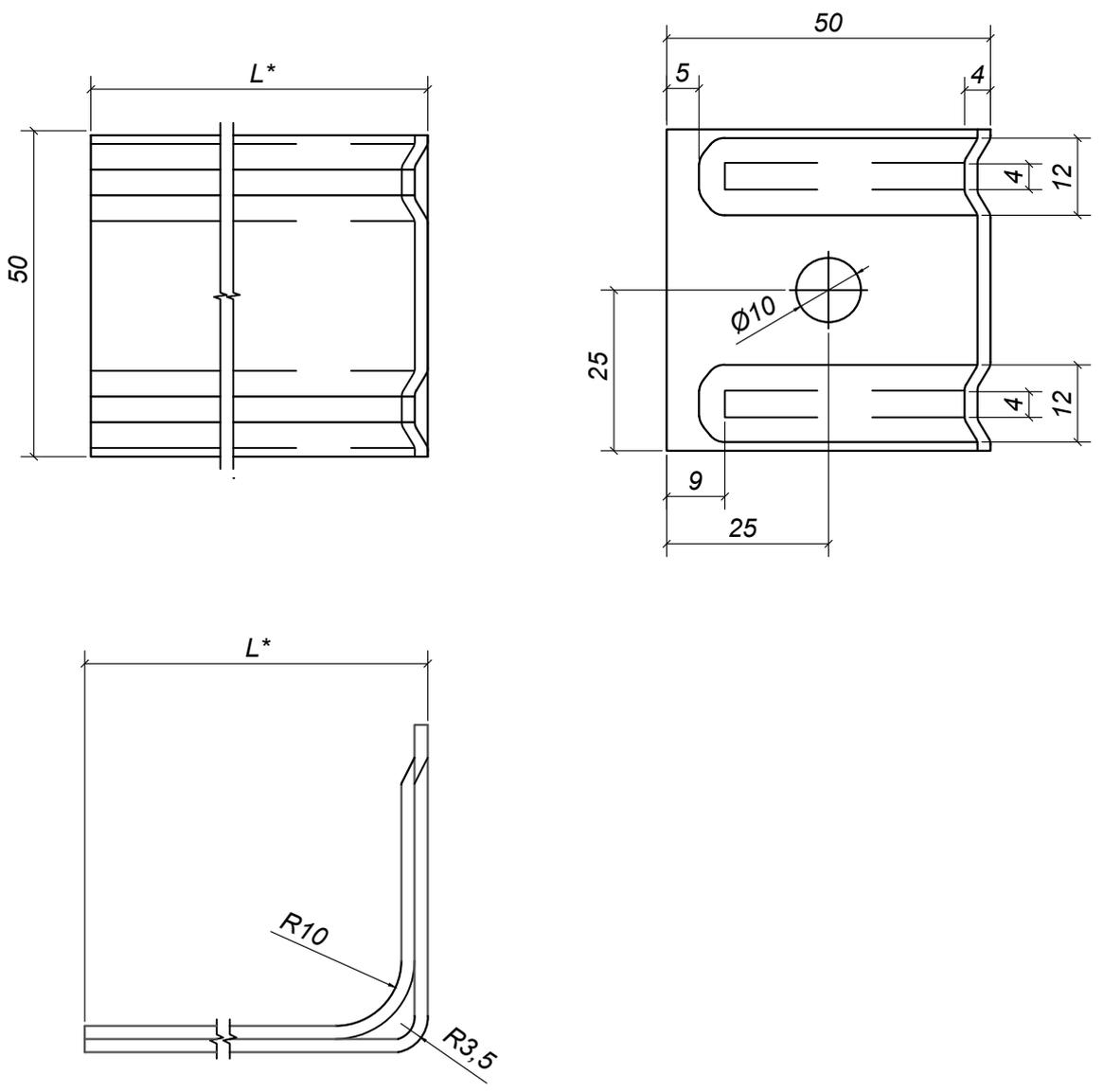
Согласовано		

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

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

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"			
Элементы металлического каркаса	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	
Шайба усиливающая. Кронштейн несущий KRF KSN с усиливающей шайбой в сборе			ООО "Союз Альфа"

Кронштейн несущий KRF KN



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

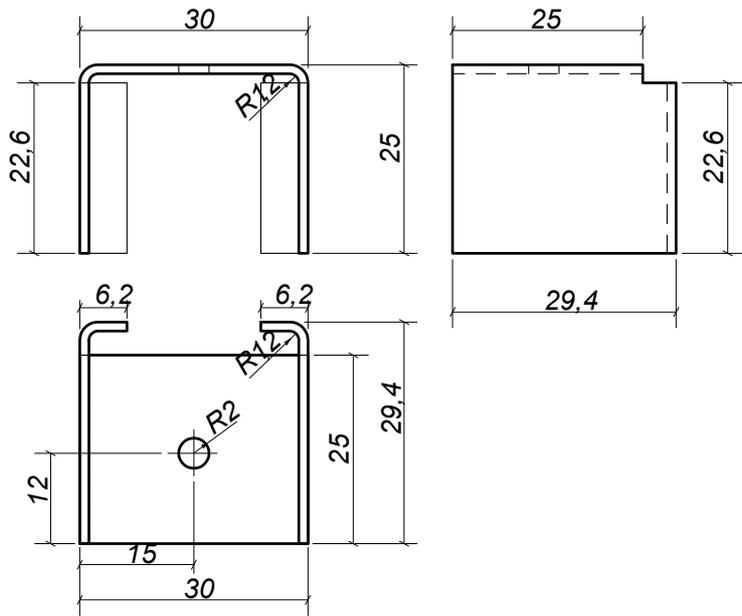
Согласовано		

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

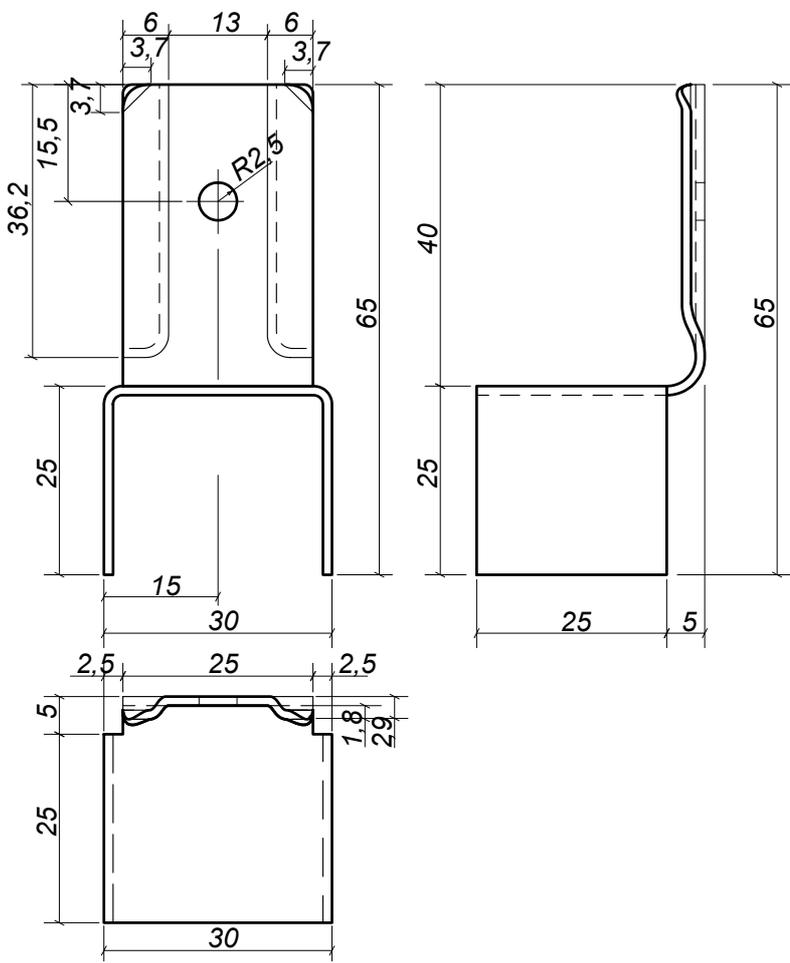
<i>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</i>									
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Элементы металлического каркаса</i>							<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Уте.</i>							<i>P</i>	<i>15</i>	
<i>Руководитель</i>	<i>Романов В.М.</i>								
<i>Пров.</i>									
<i>Выполнил</i>									
<i>Кронштейн несущий KRF KN</i>							<i>ООО "Союз Альфа"</i>		

тел.: 8 (800) 350-52-30

Замок верхний для АКП усиленный KRF ZVU-ACP



Замок нижний для АКП усиленный KRF ZNU-ACP



Согласовано	

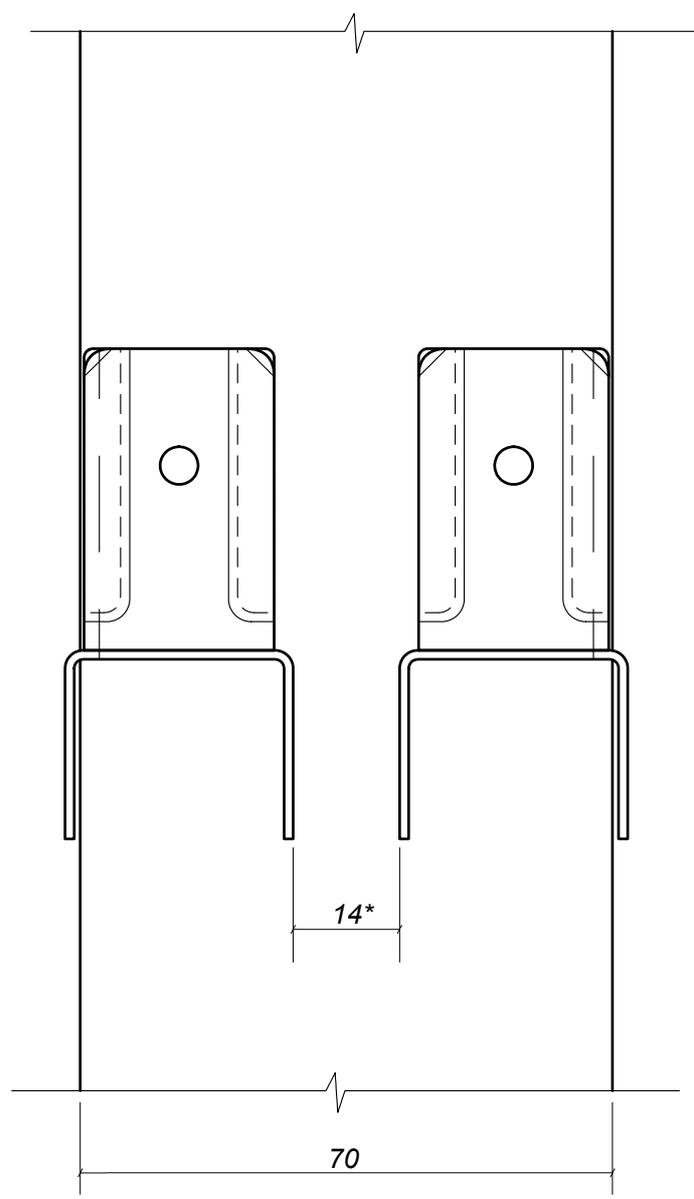
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

					Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"			
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
"Союз-7000"						Р	16	
Элементы металлического каркаса								
Утв.								
Руководит. Романов В.М.								
Пров.								
Выполнил						ООО "Союз Альфа"		
Верхний и нижний замки для крепления АКП KRF ZVU-ACP и KRF ZNU-ACP								

Схема размещения двух нижних замков KRF ZNU-ACP для
крепления АКП на вертикальном профиле KRF PVN
(заклепки условно не показаны)



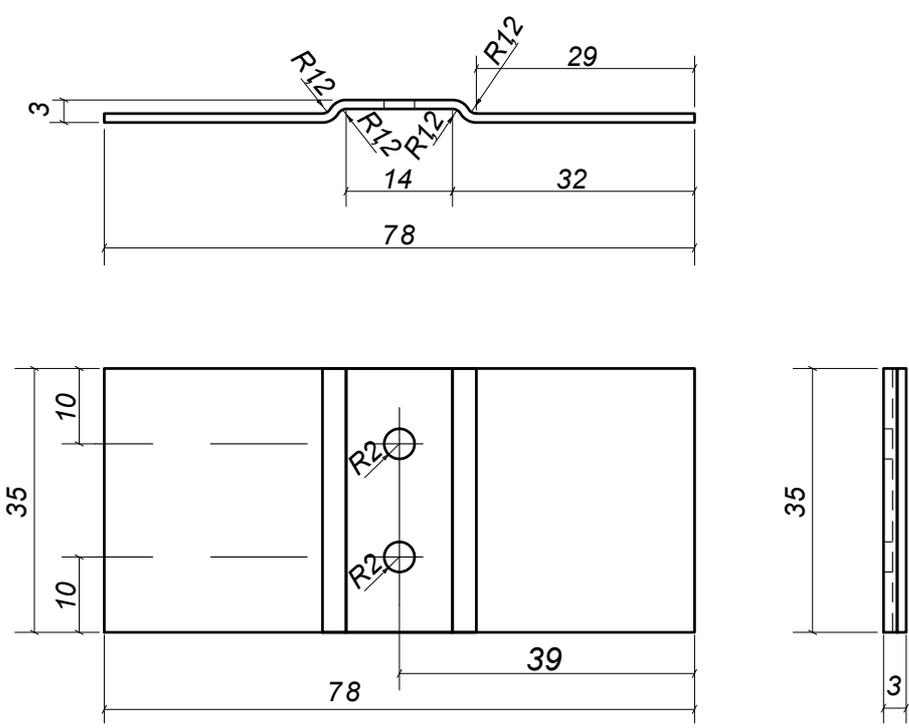
14* - расстояние между элементами замка дано с учетом толщины композитного листа 4мм и может изменяться в зависимости от толщины композитного листа и требуемого расстояния между кассетами.

Согласовано				

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

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"											
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						"Союз-7000"			Стадия	Лист	Листов
						Элементы металлического каркаса			Р	18	
Утв.						Схема размещения двух нижних замков для крепления АКП на вертикальном профиле KRF PVN			ООО "Союз Альфа"		
Руководит.	Романов В.М.										
Пров.											
Выполнил											

Основной элемент дополнительного крепежа KRF ODK для крепления АКП



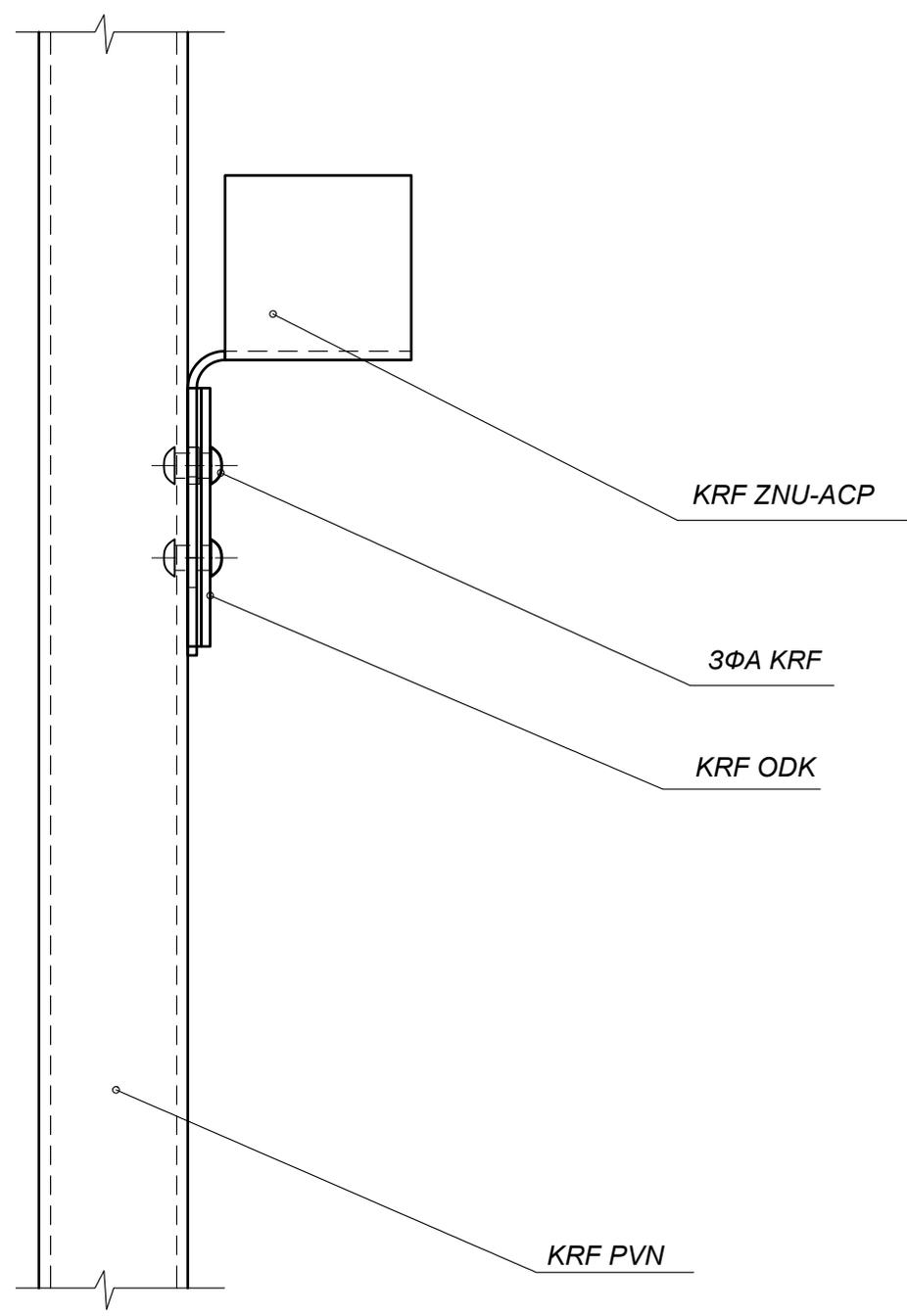
Согласовано	

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

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"			
"Союз-7000"	Стадия	Лист	Листов
Элементы металлического каркаса	Р	19	
Утв. Руководит. Романов В.М. Пров. Выполнил	Основной элемент дополнительного крепежа KRF ODK для крепления АКП		
ООО "Союз Альфа"			

Схема размещения основных элементов дополнительного крепежа KRF ODK и нижнего замка KRF ZNU-ACP на профиле вертикальном KRF PVN



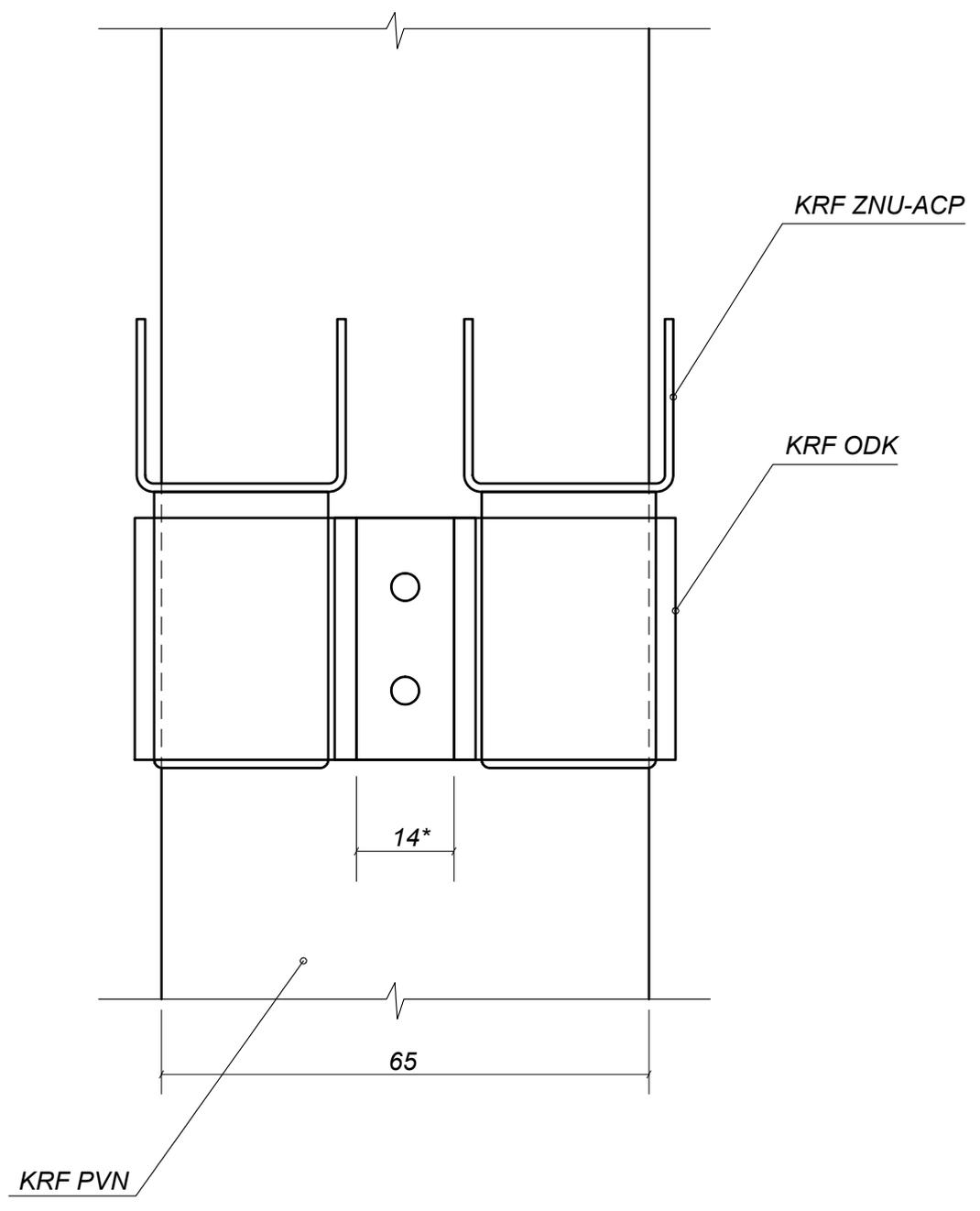
Согласовано			

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
"Союз-7000"	Стадия	Лист
Элементы металлического каркаса	Р	20
Утв.		
Руководит. Романов В.М.		
Пров.		
Выполнил		
Схема размещения основных элементов дополнительного крепежа KRF ODK и нижнего замка KRF ZNU-ACP		ООО "Союз Альфа"

Схема размещения основных элементов дополнительного крепежа KRF ODK и нижнего замка KRF ZNU-ACP на профиле вертикальном KRF PVN

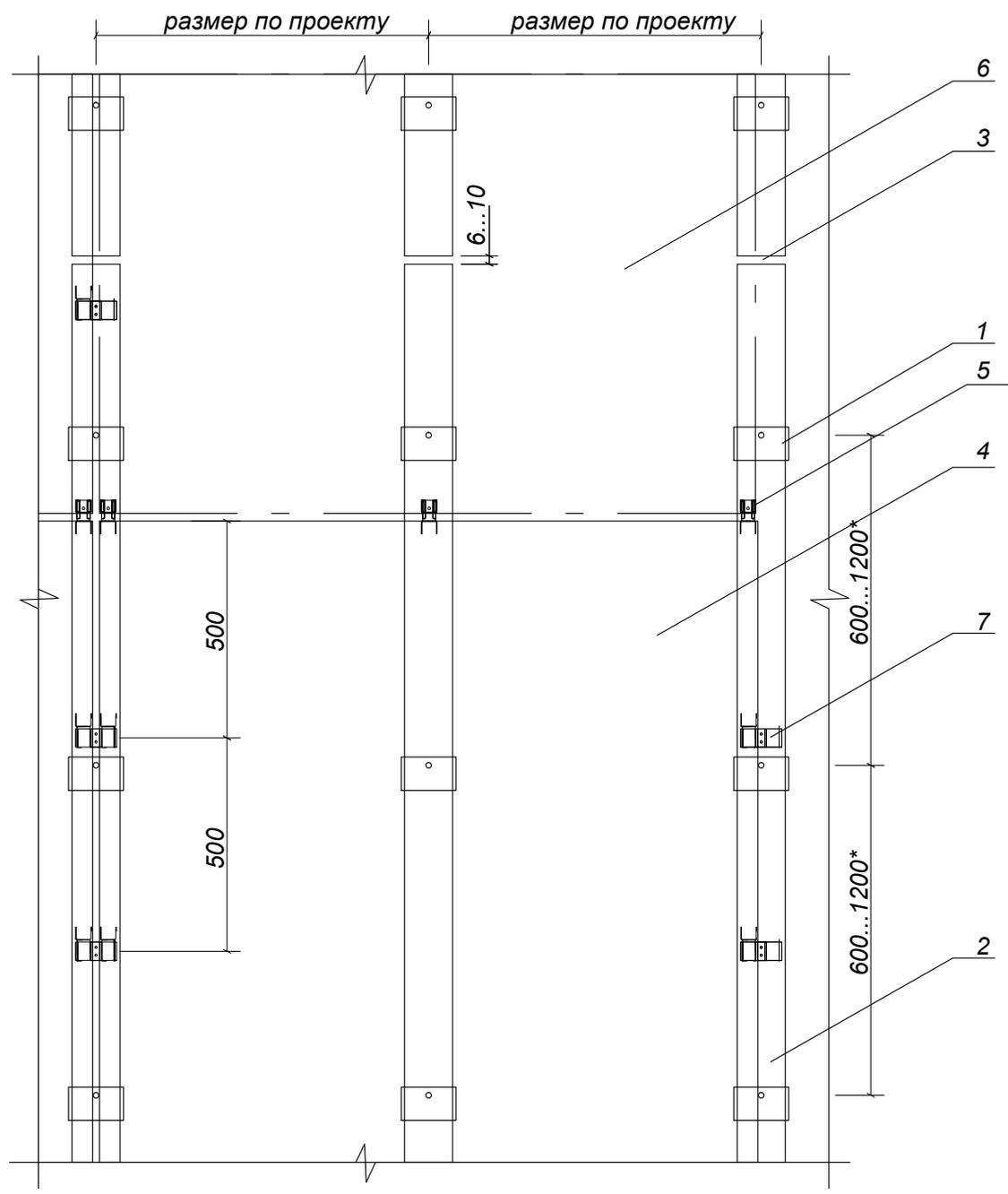


Примечание: Заклепки условно не показаны.

Согласовано			

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

						Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						"Союз-7000"		
						Элементы металлического каркаса		
Утв.						Стадия	Лист	Листов
Руководит.	Романов В.М.					Р	21	
Пров.						ООО "Союз Альфа"		
Выполнил								



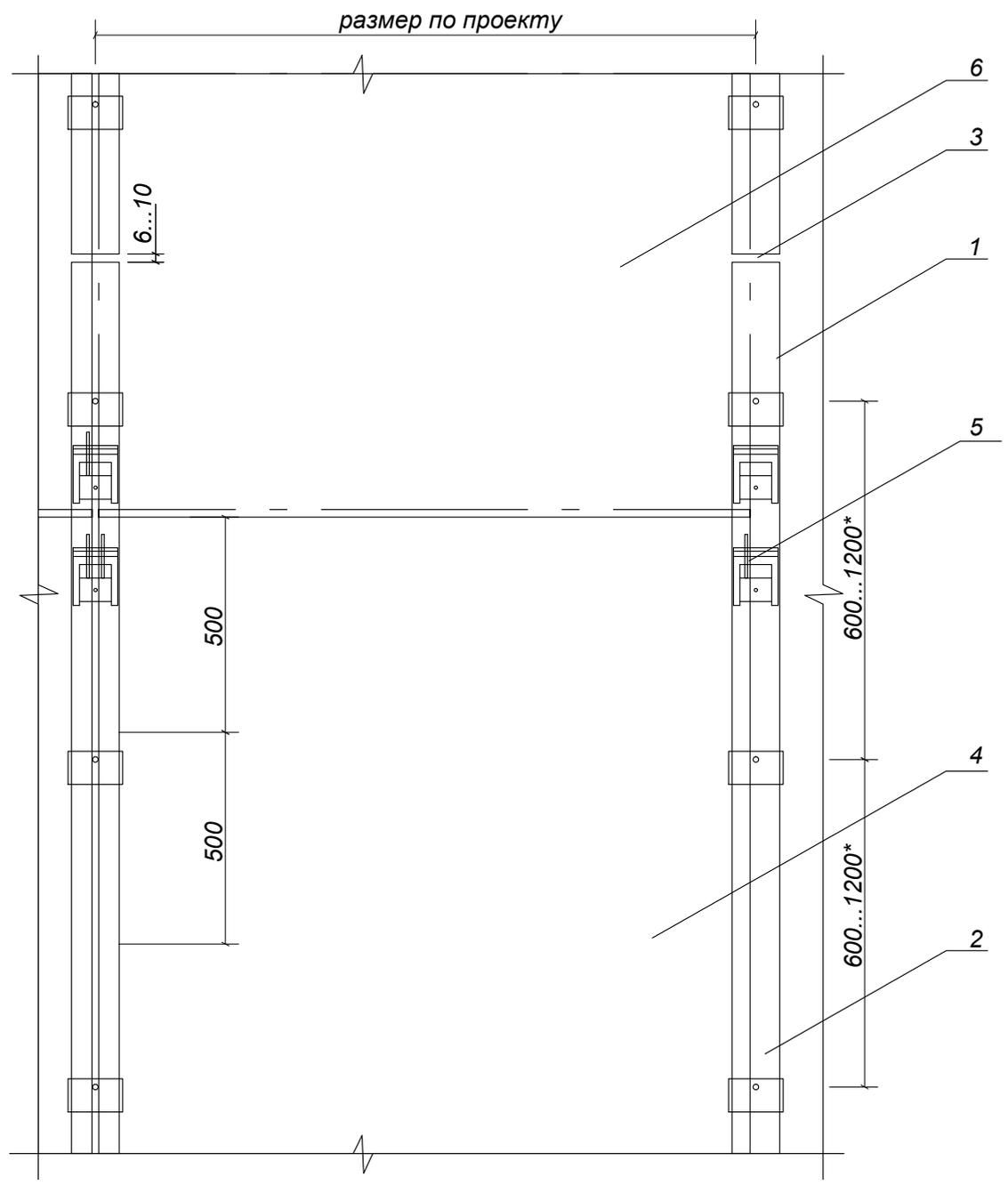
- 1 - Кронштейн несущий KRF KSN
- 2 - Профиль вертикальный KRF PVN
- 3 - Температурный зазор
- 4 - Композитная кассета
- 5 - Замки нижний и верхний для крепления АКП KRF ZVU-ACP и KRF ZNU-ACP
- 6 - Плита утеплителя минераловатная
- 7 - Дополнительный крепеж KRF ODK и замок нижний KRF ZVU-ACP, шаг 500 мм

Согласовано		

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

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
"Союз-7000"		
Элементы металлического каркаса		
Утв.		
Руководит.	Романов В.М.	
Пров.		
Выполнил		
Стадия	Лист	Листов
Р	25	
ООО "Союз Альфа"		



- 1 - Кронштейн несущий KRF KSN
- 2 - Профиль вертикальный KRF PVN
- 3 - Температурный зазор 6-10 мм
- 4 - Композитная кассета
- 5 - Икля для крепления АКП KRF IKU-ACP и салазка для крепления АКП SLZU-ACP
- 6 - Плита утеплителя минераловатная

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

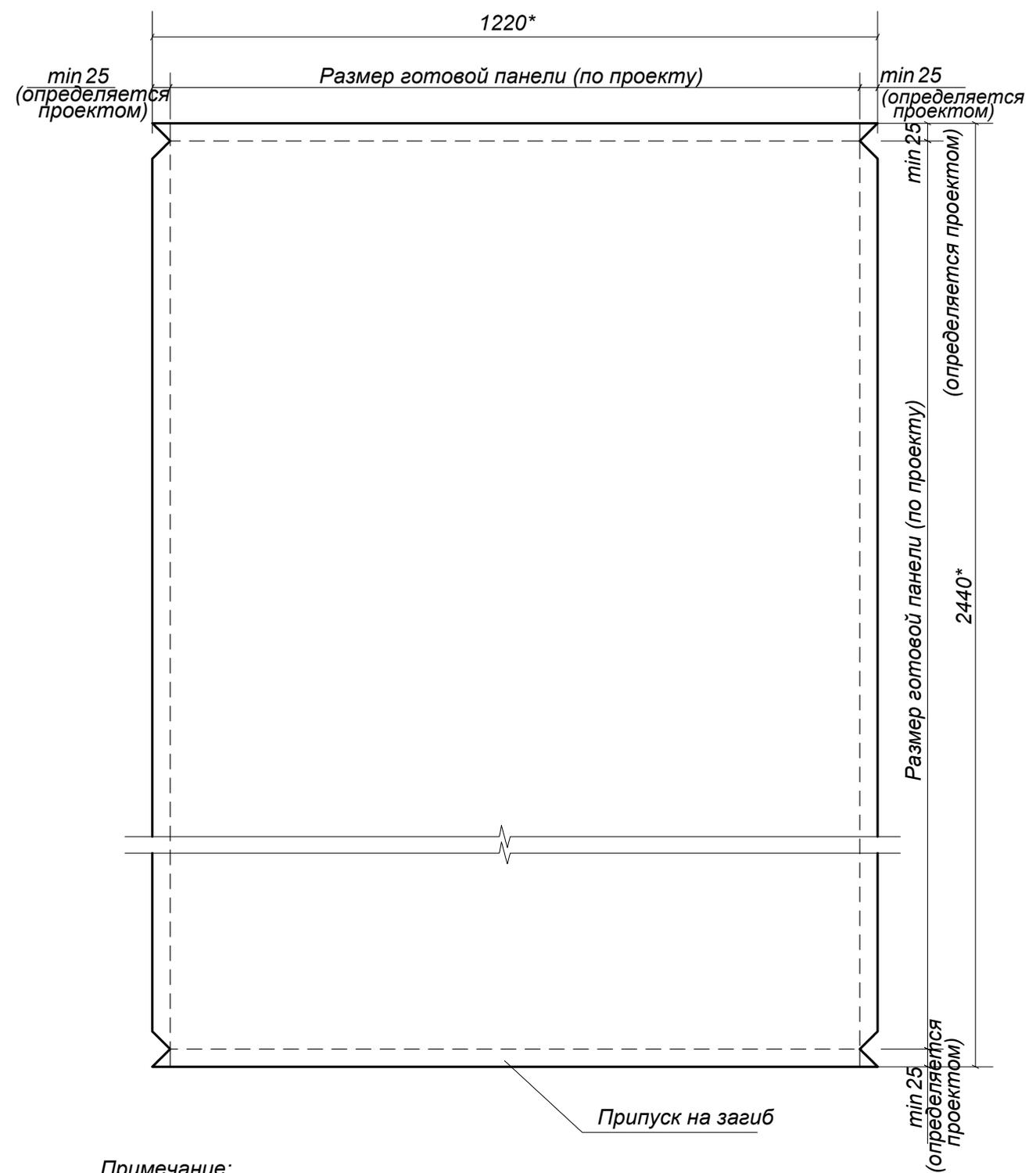
Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
"Союз-7000"		
Элементы металлического каркаса		
Утев.	Р	26
Руководит. Романов В.М.	ООО "Союз Альфа"	
Пров.		
Выполнил		

Раскрой композитной кассеты



Примечание:

- * - максимальный размер листа
- - фрезеровка под 90

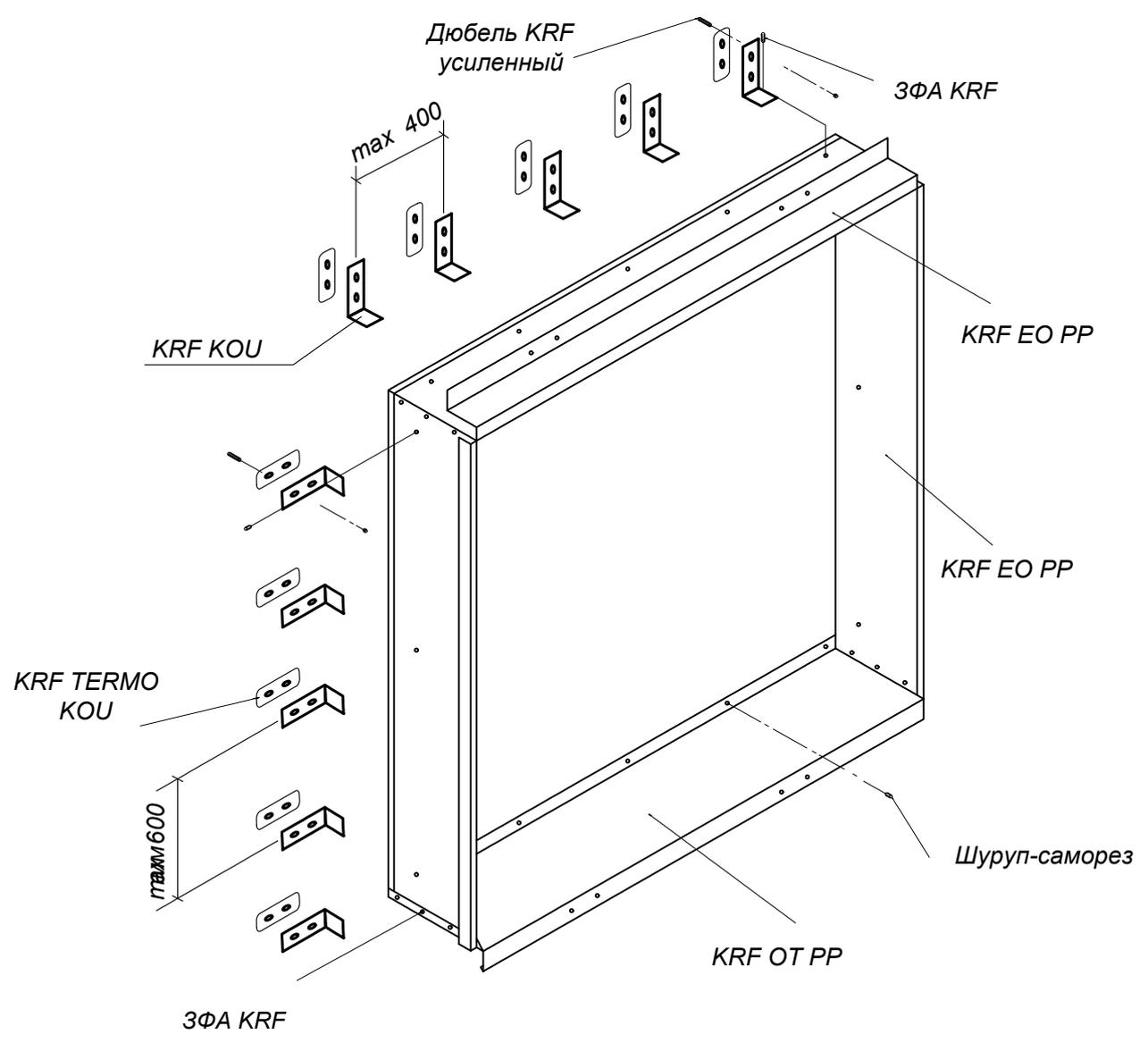
Согласовано			

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

							Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Утв.							Стадия	Лист	Листов
							Р	27	
Руководит. Романов В.М.							ООО "Союз Альфа"		
Пров.									
Выполнил									

"Союз-7000"
Типовые узлы крепления элементов
Раскрой кассеты

Типовое обрамление оконного проема



Согласовано			

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

						<i>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</i>		
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата			
<i>"Союз-7000"</i>						Стадия	Лист	Листов
Элементы металлического каркаса						Р	28	
Уте.						ООО "Союз Альфа"		
Руководит.	Романов В.М.							
Пров.								
Выполнил								

[Подробнее: http://fssoyuz.ru/](http://fssoyuz.ru/)

тел.: 8 (800) 350-52-30

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

Альбом конструктивных решений навесной фасадной системы "Союз-7000"
с облицовкой из композитных панелей.

Разработчик

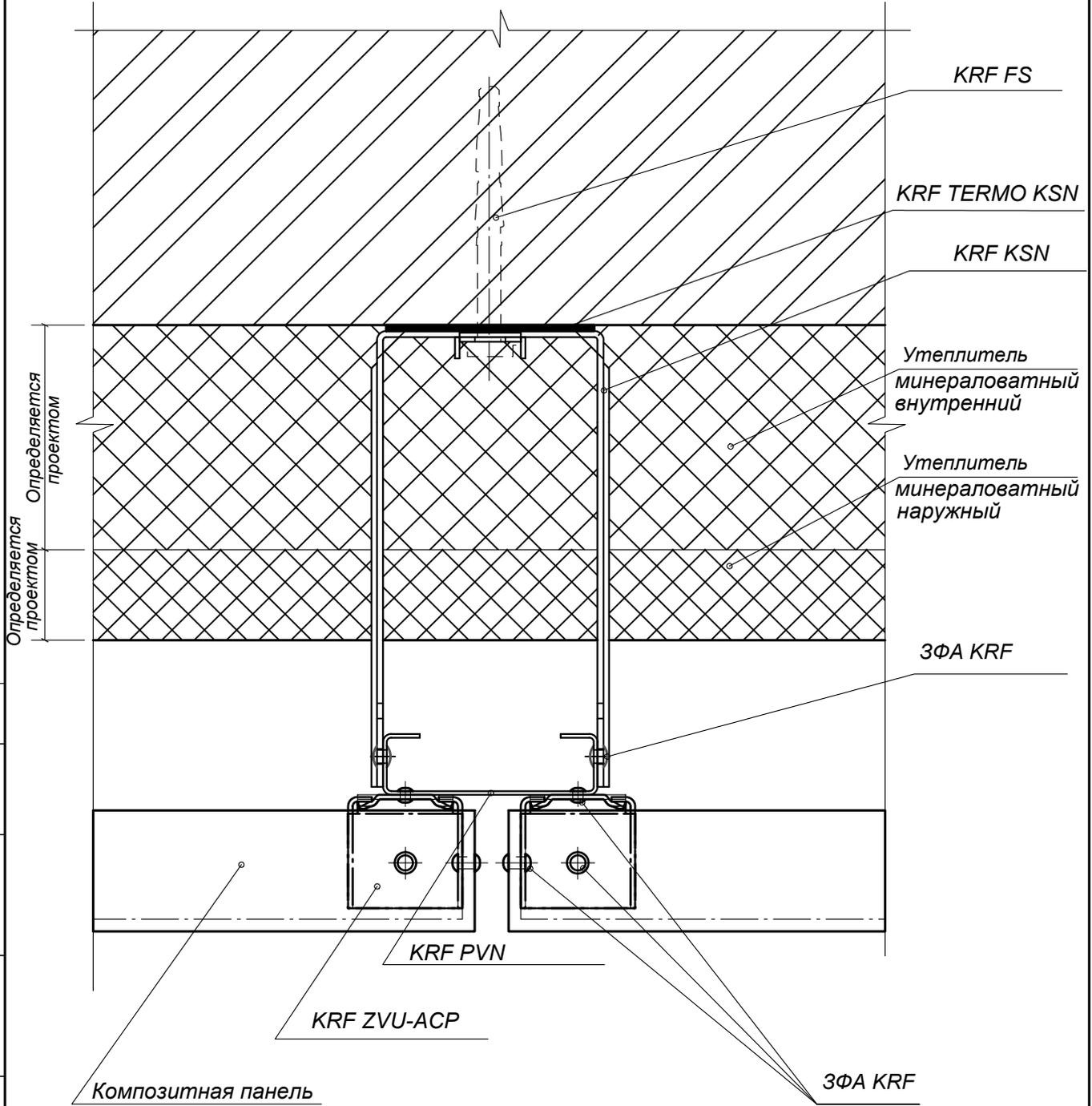
Тукмакова О.А.

Директор

Романов В.М.

Казань, 2014г.

Вертикальный стык



Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-7000"
Типовые узлы крепления элементов

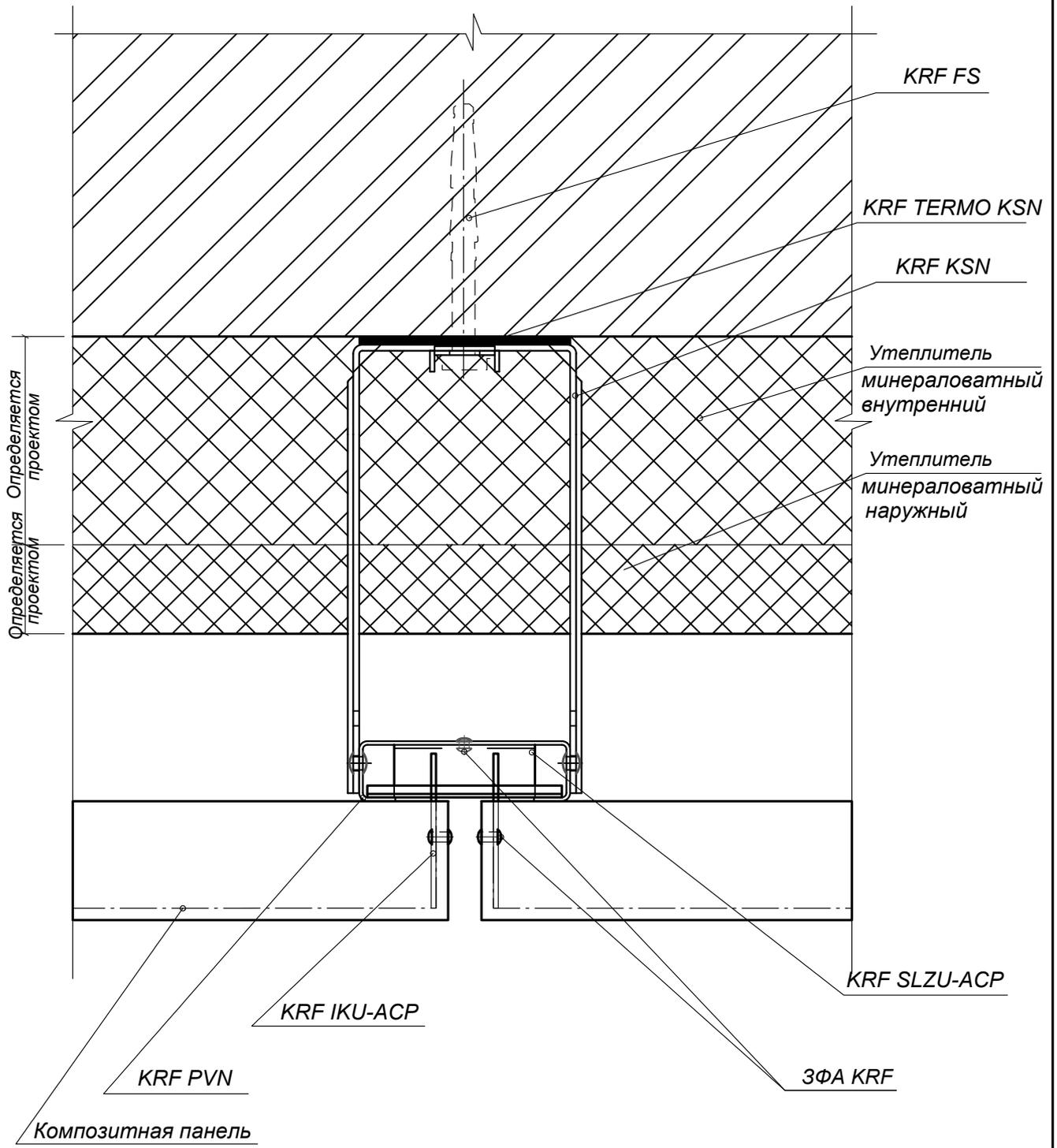
Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Вертикальный стык

ООО "Союз Альфа"

Утв.
Руководит. Романов В.М.
Пров.
Выполнил

Вертикальный стык. Вариант 2.

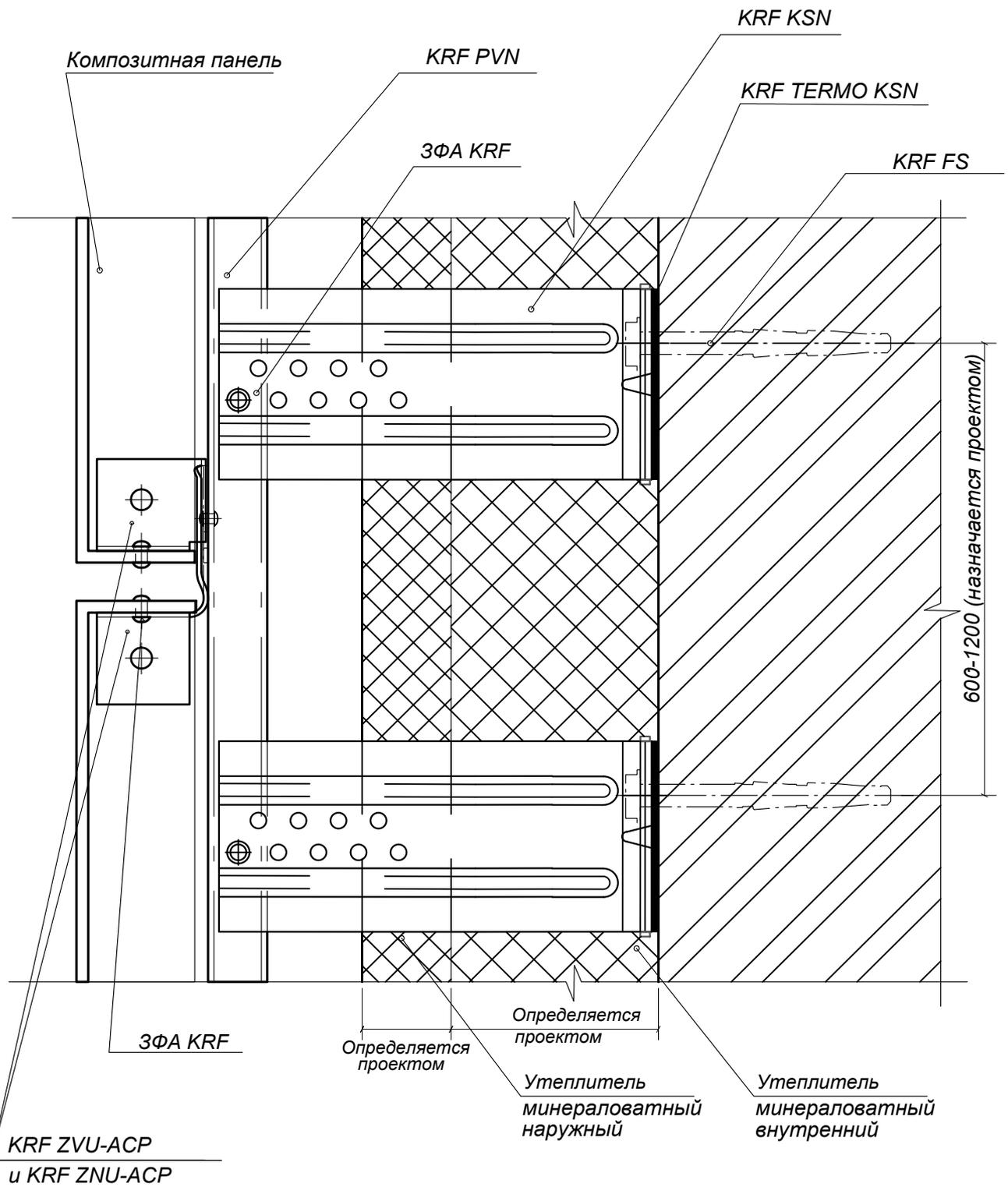


Согласовано			

Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Уте.		
Руководитель	Романов В.М.	
Пров.		
Выполнил		

			<i>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
<i>"Союз-7000"</i>			<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Типовые узлы крепления элементов</i>			<i>P</i>	<i>30</i>	
<i>Вертикальный стык. Вариант 2</i>			<i>ООО "Союз Альфа"</i>		

Горизонтальный стык



Согласовано			

Взам. инв. №

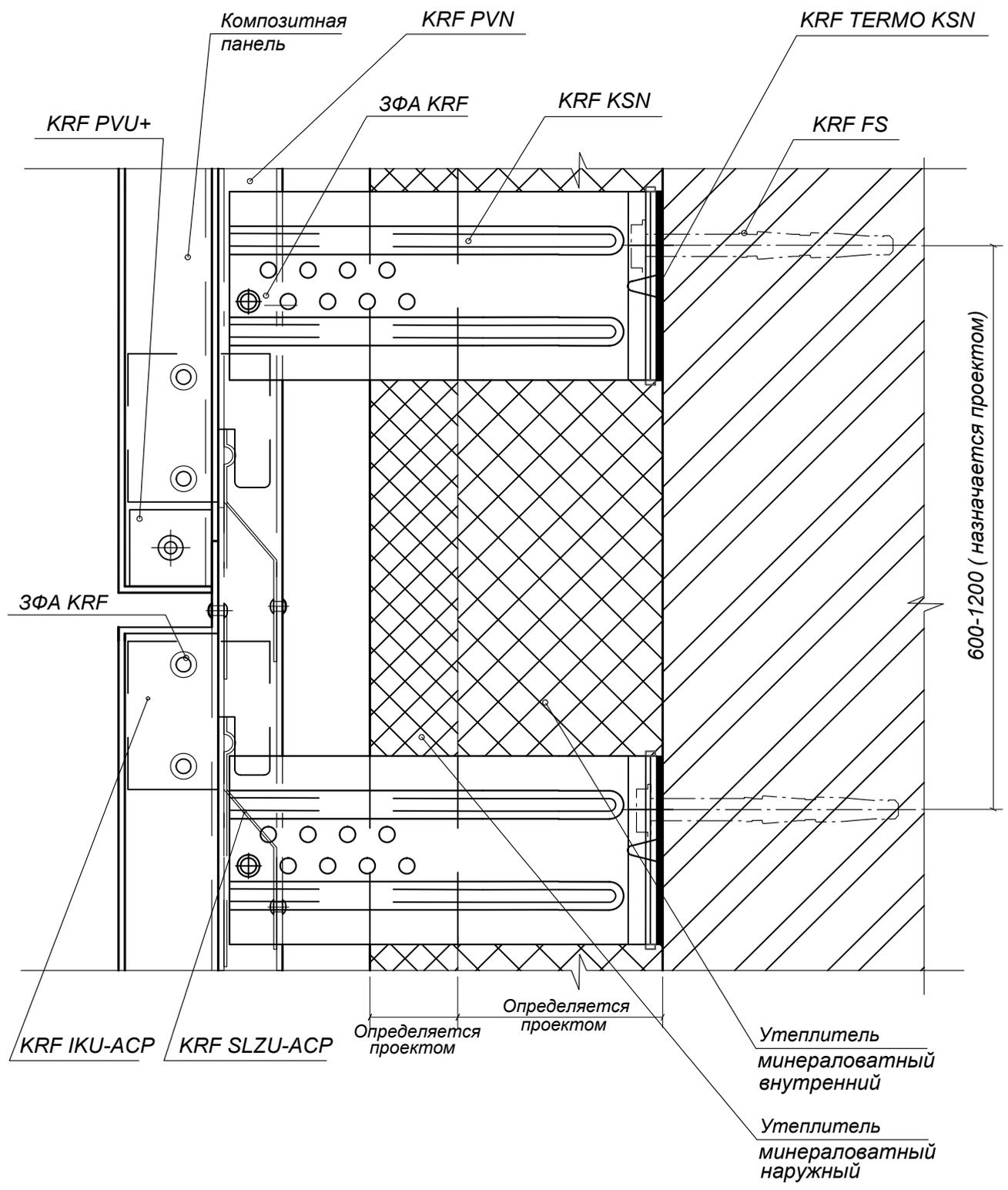
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководит.	Романов В.М.				
Пров.					
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
"Союз-7000"		
Типовые узлы крепления элементов		
Стадия	Лист	Листов
Р	31	
ООО "Союз Альфа"		

Горизонтальный стык. Вариант 2.

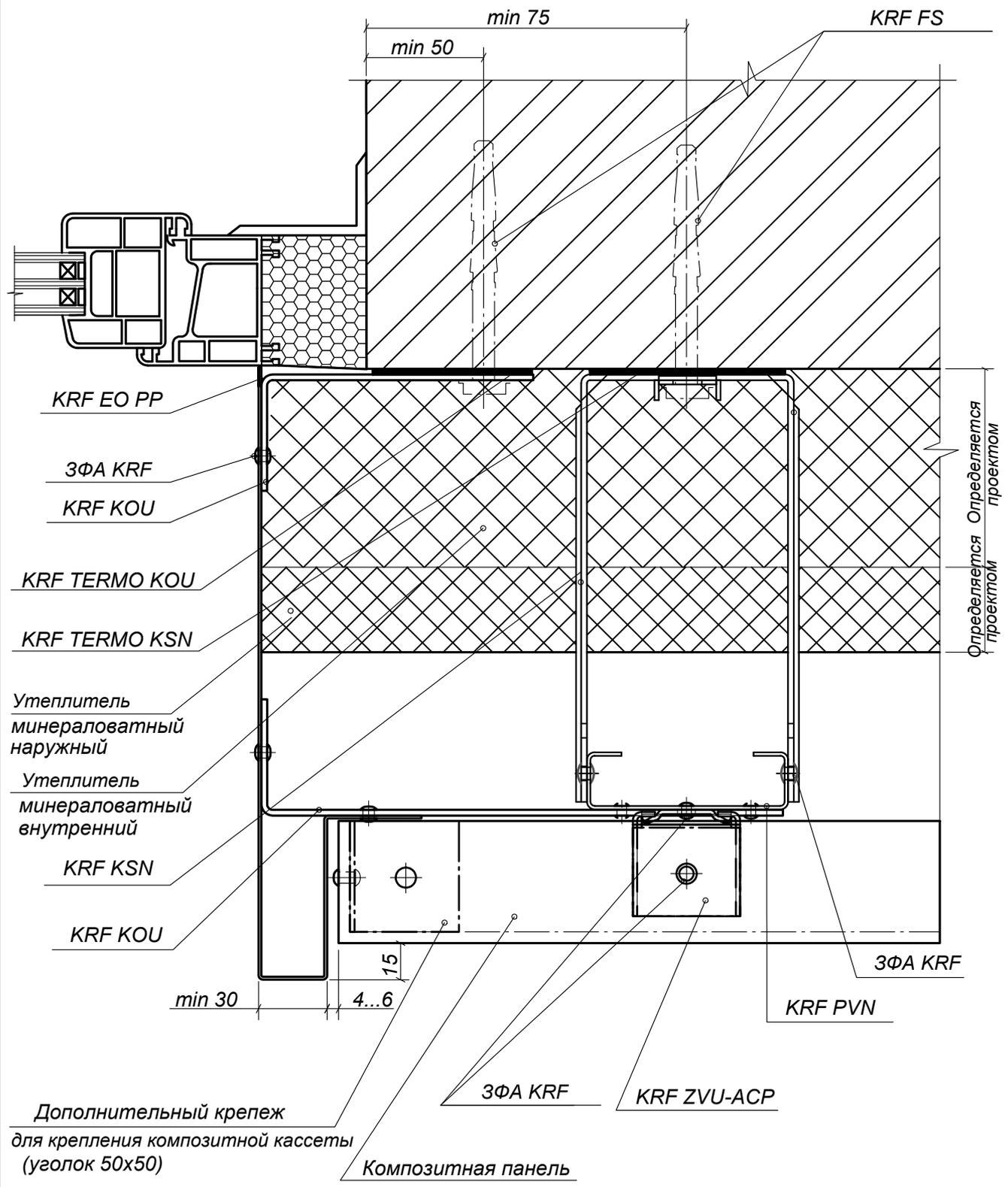


Согласовано			

Ине. № подл.	Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Уте.	Руководитель	Романов В.М.				
	Пров.					
Выполнил						

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
"Союз-7000"		
Типовые узлы крепления элементов	Стадия	Лист
	Р	32
Горизонтальный стык. Вариант 2	ООО "Союз Альфа"	

Боковой откос оконного проема



Согласовано			

Взам. инв. №

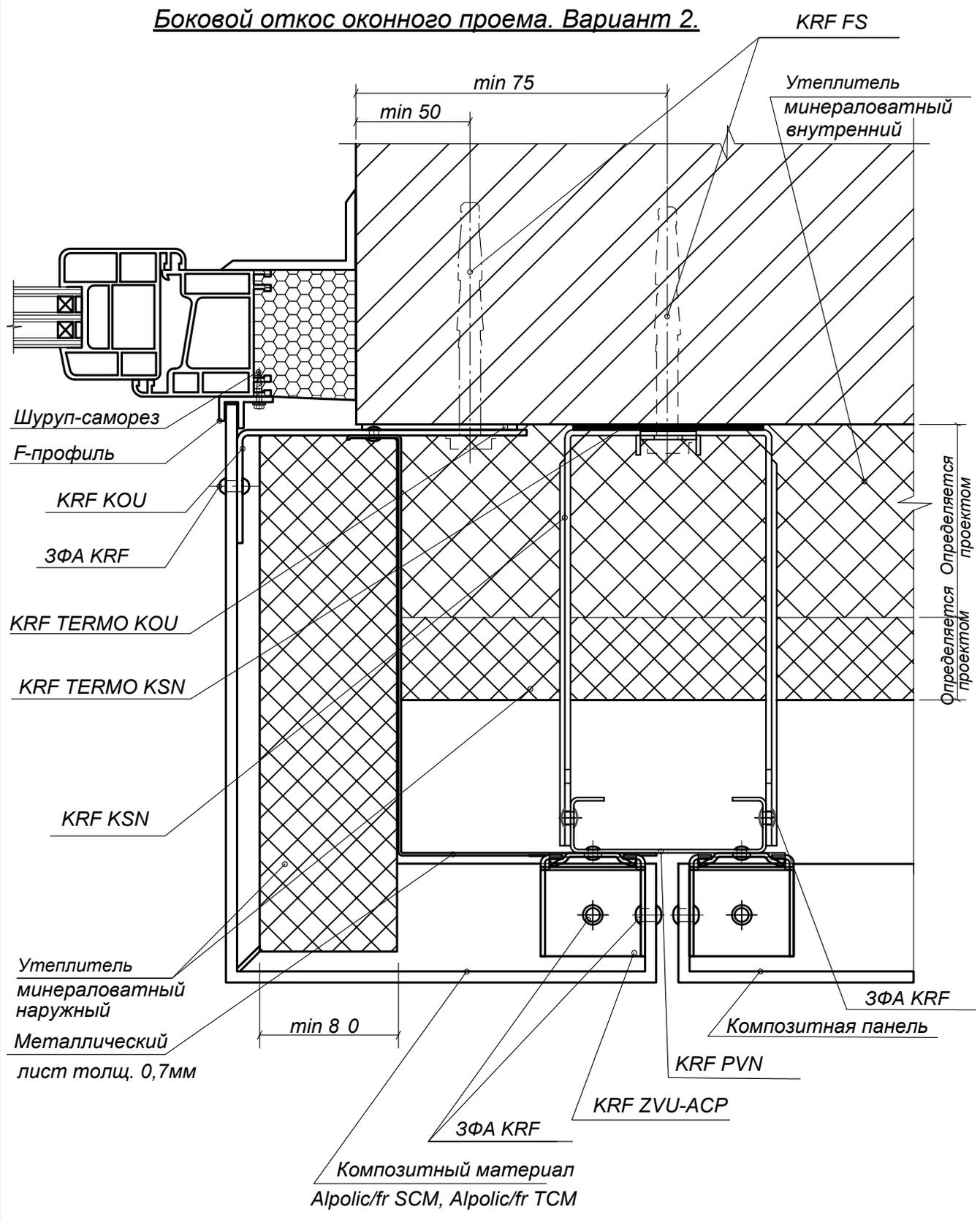
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
"Союз-7000"		
Типовые узлы крепления элементов		
Уте.	Р	33
Руководит. Романов В.М.		
Пров.		
Выполнил		
Боковой откос оконного проема		ООО "Союз Альфа"
Стадия	Лист	Листов

Боковой откос оконного проема. Вариант 2.



Согласовано			

Взам. инв. №

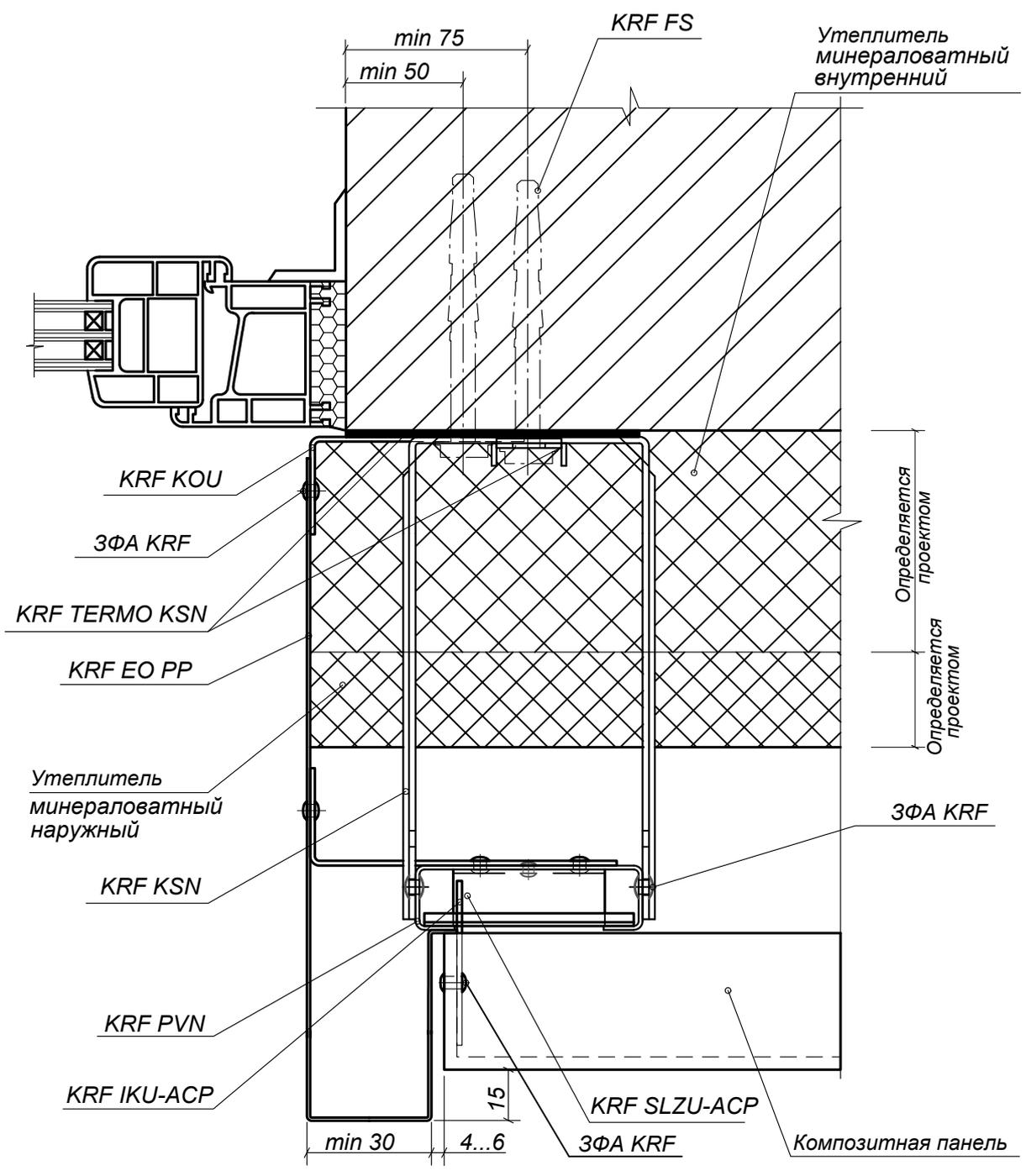
Подл. и дата

Инв. № подл.

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

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
"Союз-7000"		
Типовые узлы крепления элементов		
Стадия	Лист	Листов
Р	34	
ООО "Союз Альфа"		

Боковой откос оконного проема. Вариант 3.

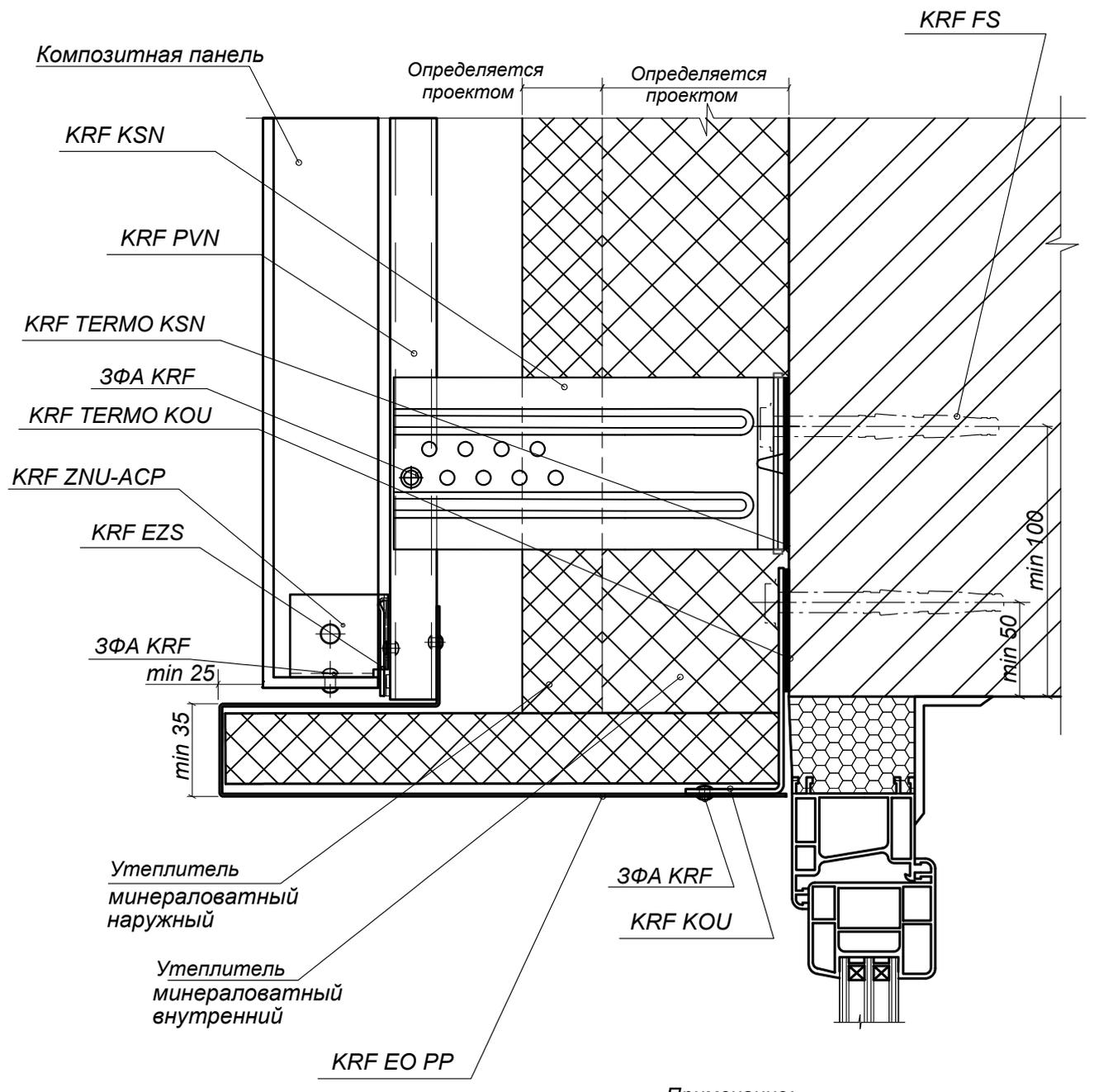


Согласовано		

Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Уте.		
Руководитель	Романов В.М.	
Пров.		
Выполнил		

					Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"			
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
"Союз-7000"						Р	35	
Типовые узлы крепления элементов								
Боковой откос оконного проема. Вариант 3						ООО "Союз Альфа"		

Верхний откос оконного проема



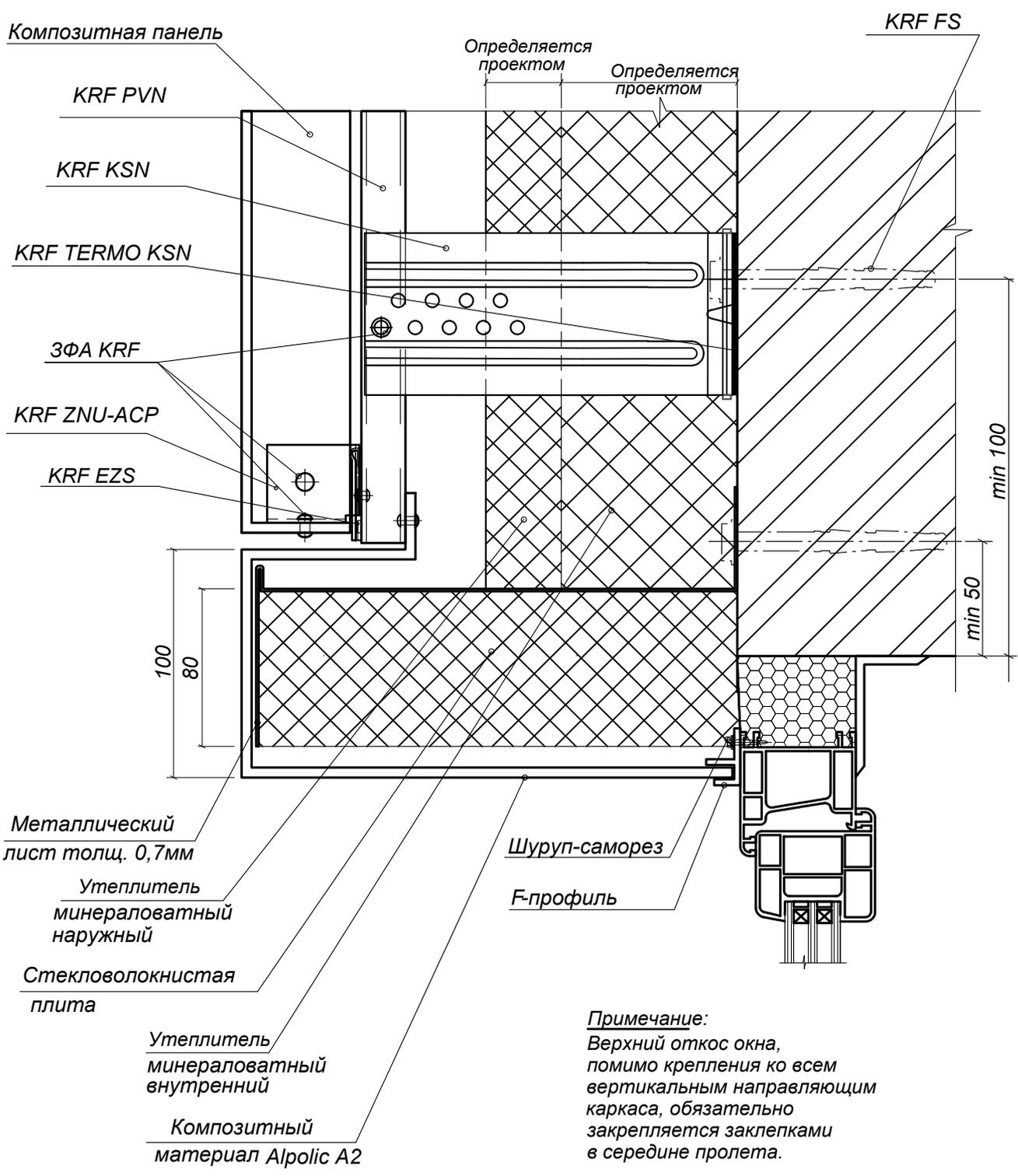
Примечание:
Верхний откос окна, помимо крепления ко всем вертикальным направляющим каркаса, обязательно закрепляется заклепками в середине пролета.

Согласовано		

Инев. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
Уте.		
Руководит. Романов В.М.		
Пров.		
Выполнил		

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"					
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
"Союз-7000"			Стадия	Лист	Листов
Типовые узлы крепления элементов			Р	36	
Верхний откос оконного проема			ООО "Союз Альфа"		

Верхний откос оконного проема. Вариант 2.



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

Согласовано		

Взам. инв. №

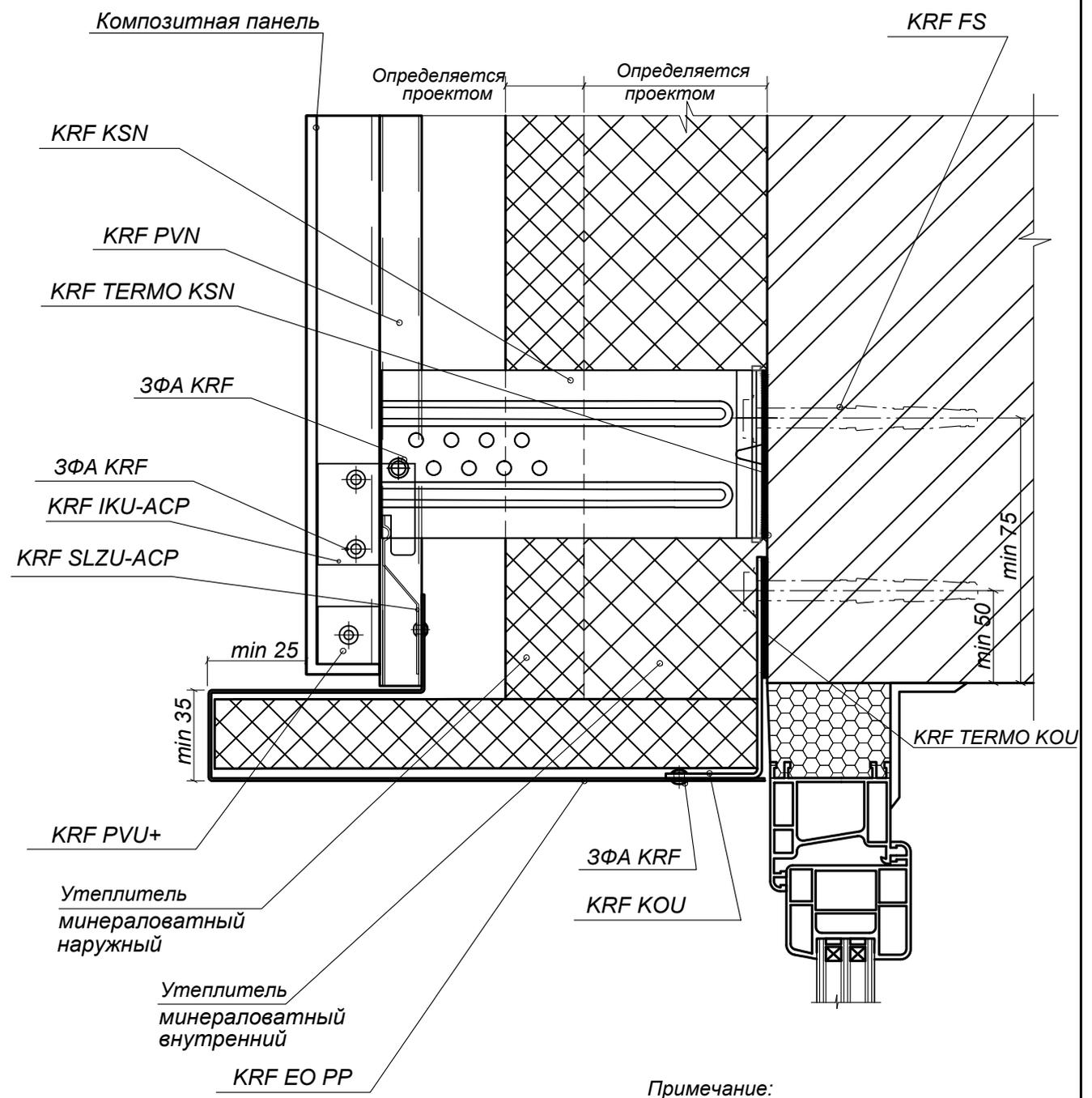
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
"Союз-7000"		
Стадия	Лист	Листов
Р	37	
Уте.		Верхний откос оконного проема. Вариант 2
Руководит. Романов В.М.		
Пров.		
Выполнил		
		ООО "Союз Альфа"

Верхний откос оконного проема. Вариант 3.



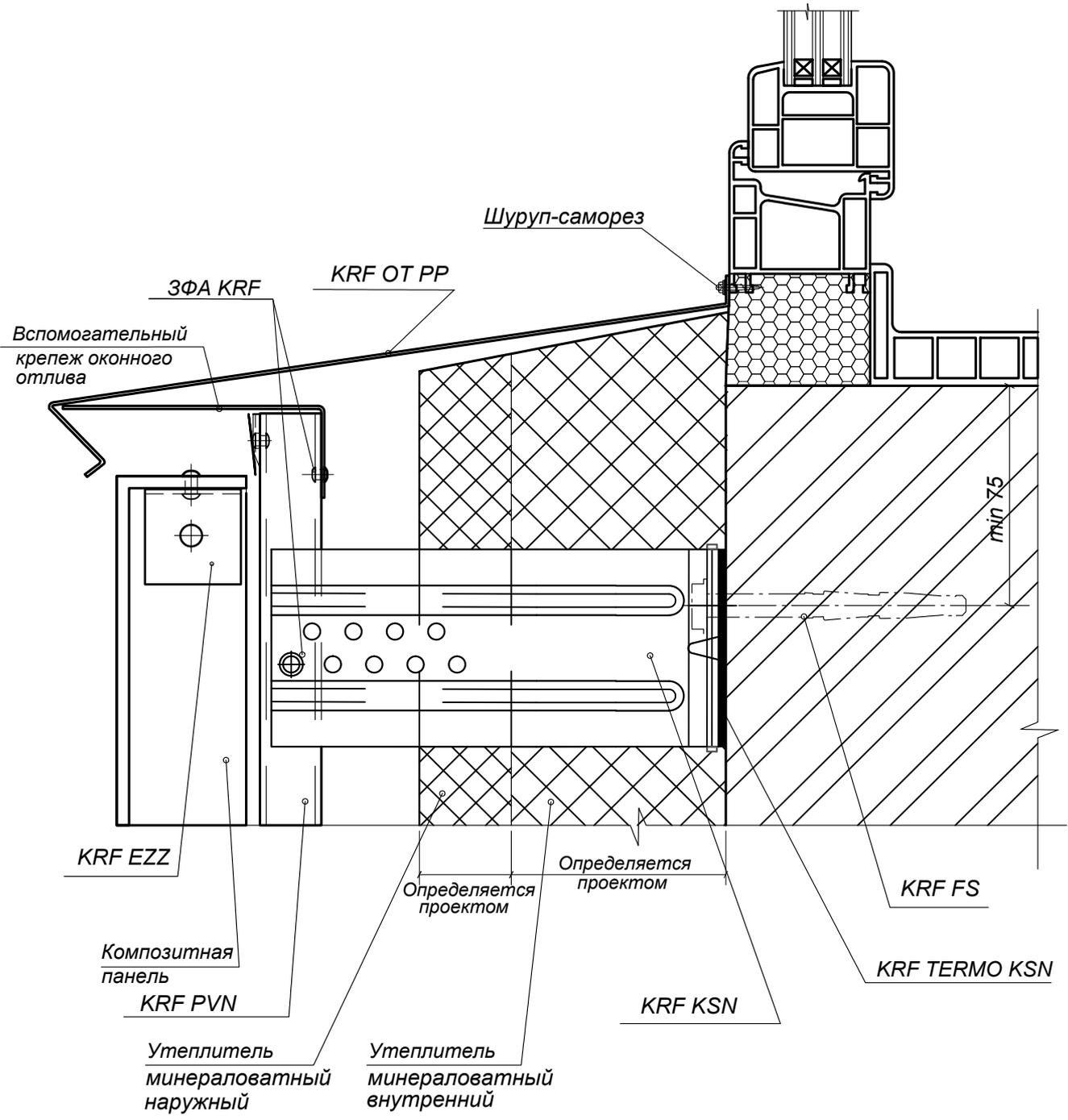
Примечание:
Верхний откос окна, помимо крепления ко всем вертикальным направляющим каркаса, обязательно закрепляется заклепками в середине пролета.

Согласовано		

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

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"					
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
"Союз-7000"			Стадия	Лист	Листов
Типовые узлы крепления элементов			Р	38	
Утев.					
Руководит.	Романов В.М.				
Пров.					
Выполнил					
Верхний откос оконного проема Вариант 3			ООО "Союз Альфа"		

Отлив оконного проема

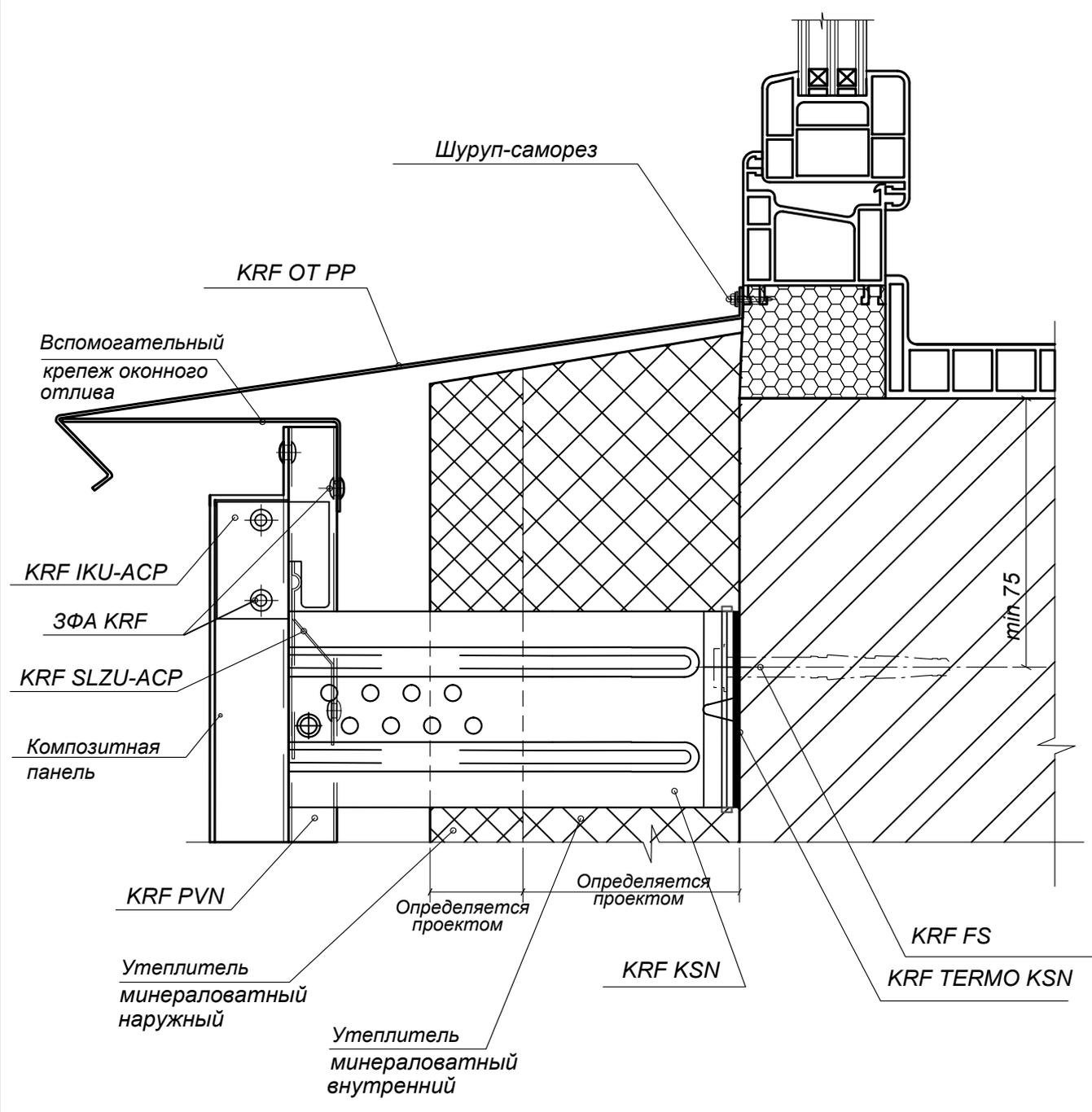


Согласовано		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
						"Союз-7000"		
						Стадия	Лист	Листов
Уте.						Р	39	
Руководит.	Романов В.М.					ООО "Союз Альфа"		
Пров.								
Выполнил								
Оконный слив								

Отлив оконного проема. Вариант 2.

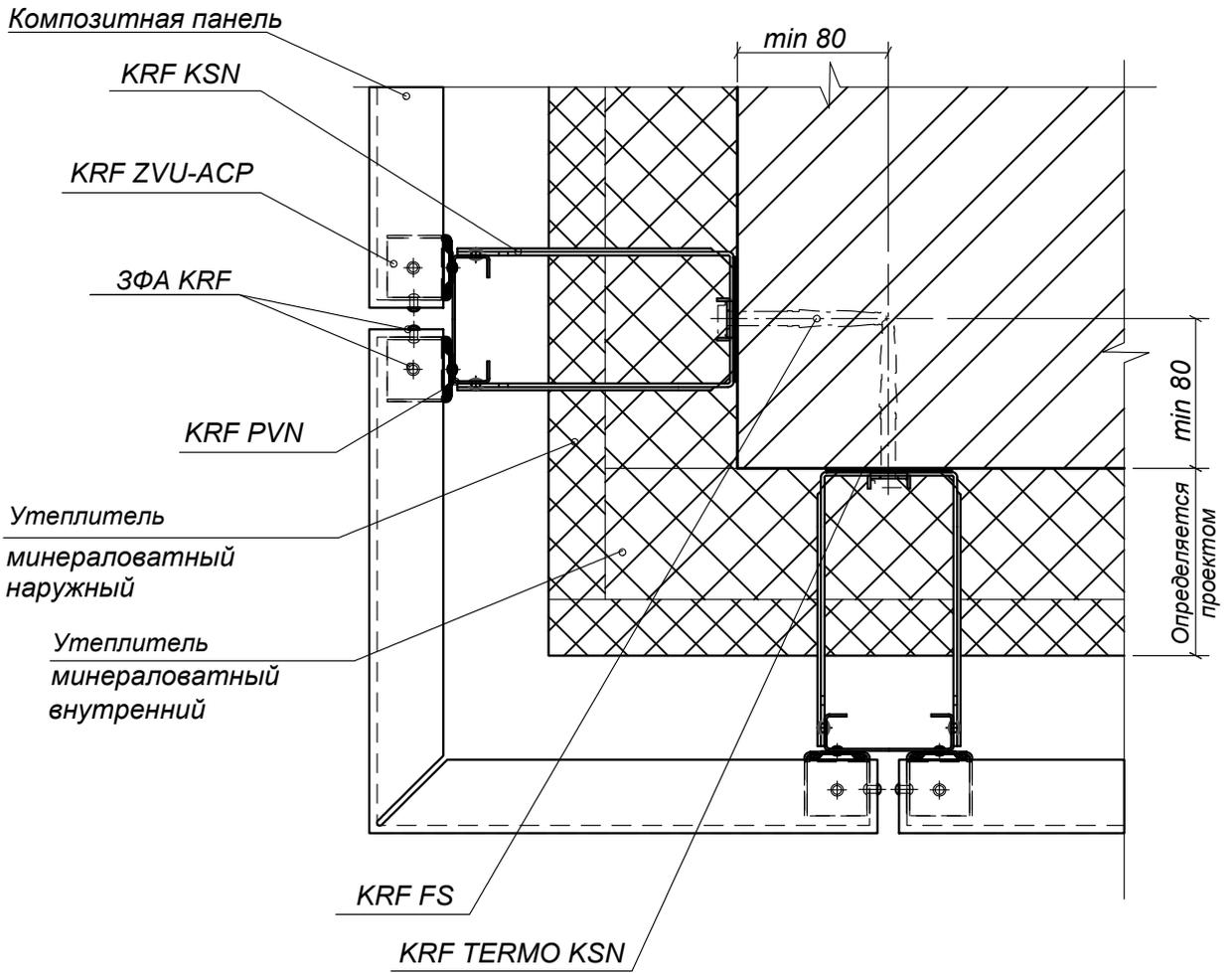


Согласовано			

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Име. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"					
"Союз-7000"			Стадия	Лист	Листов
Типовые узлы крепления элементов			Р	40	
Уте.					
Руководит.	Романов В.М.				
Пров.					
Выполнил					
Оконный слив. Вариант 2			ООО "Союз Альфа"		

Внешний угол



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Утев.					
Руководит.	Романов В.М.				
Пров.					
Выполнил					

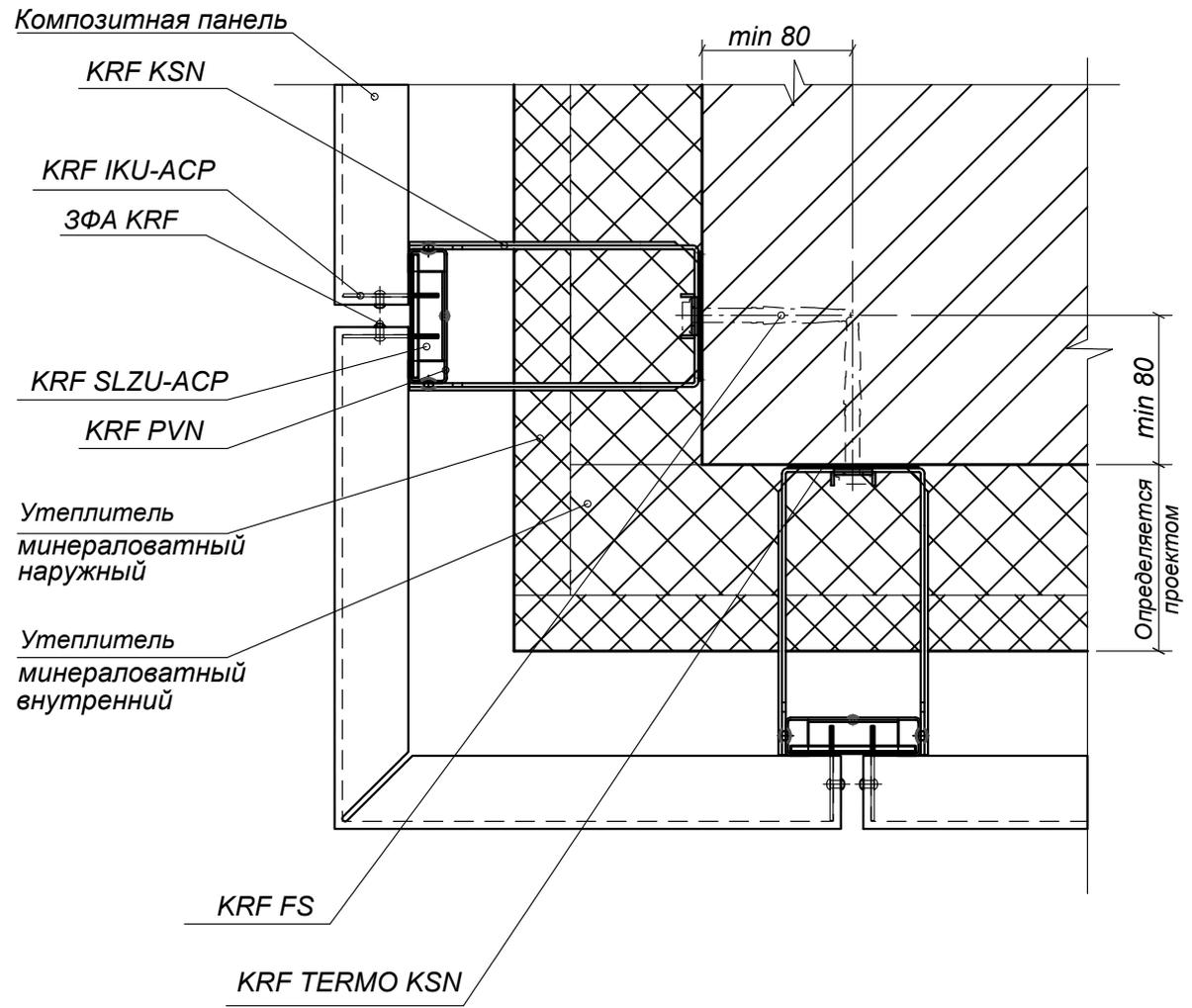
Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-7000"
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	41	
ООО "Союз Альфа"		

Внешний угол

Внешний угол. Вариант 2.

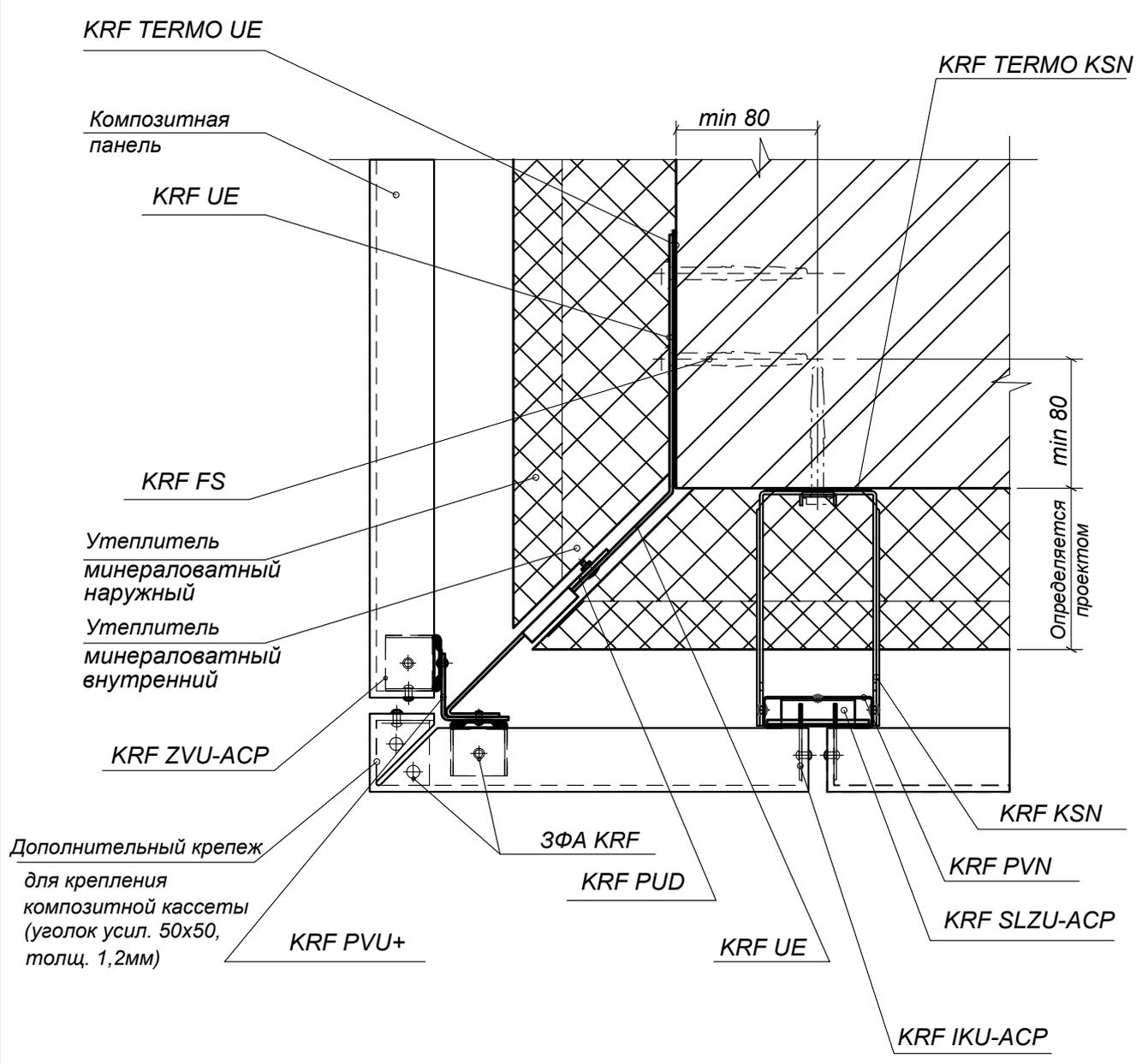


Согласовано	

Инев. № подл.	Утев.	Руководит. Романов В.М.	Пров.	Выполнил	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подл. и дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"												
"Союз-7000"												
Типовые узлы крепления элементов										Стадия	Лист	Листов
										Р	42	
Внешний угол. Вариант 2										ООО "Союз Альфа"		

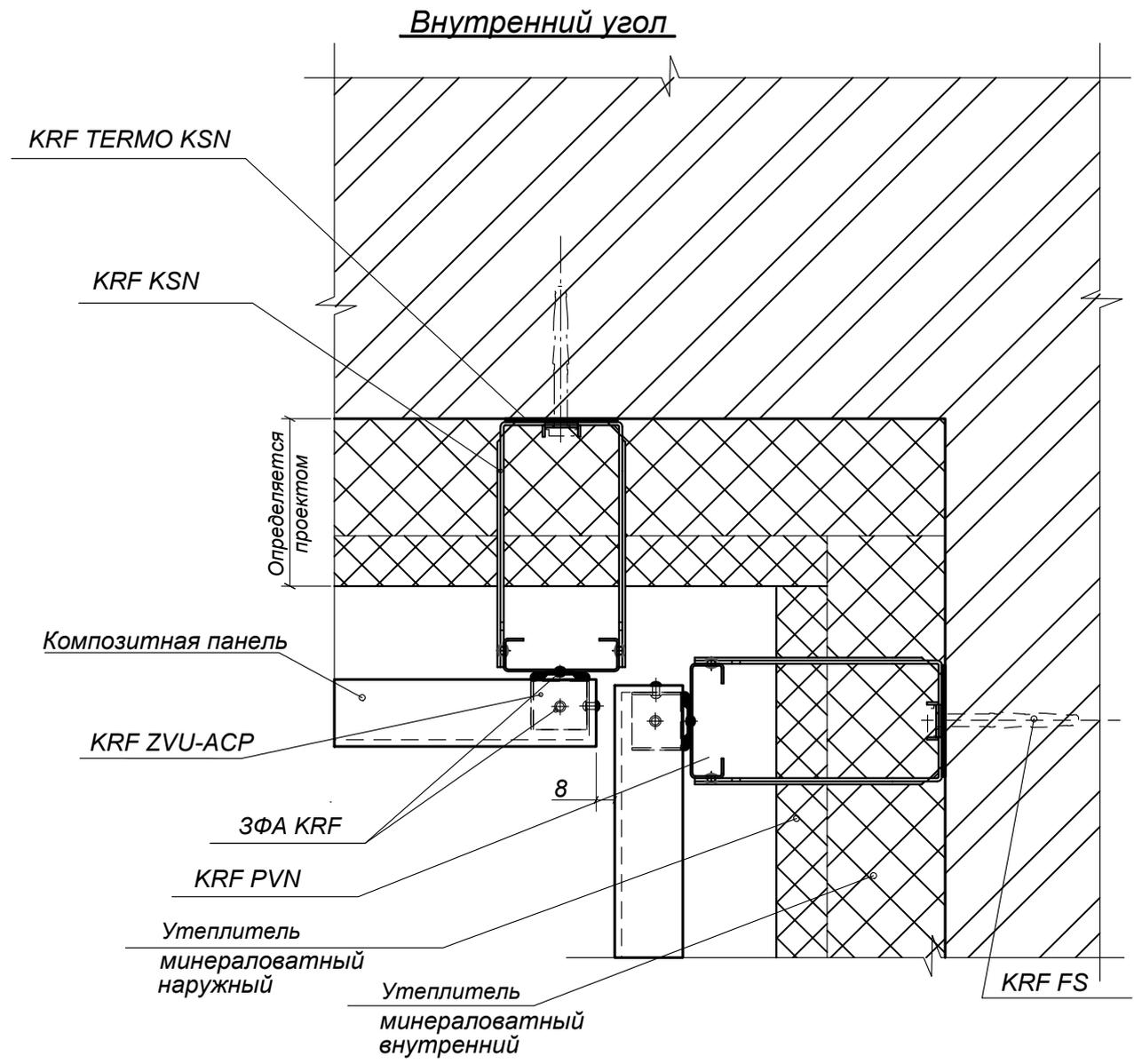
Внешний угол. Вариант с угловым кронштейном 2.



Согласовано			

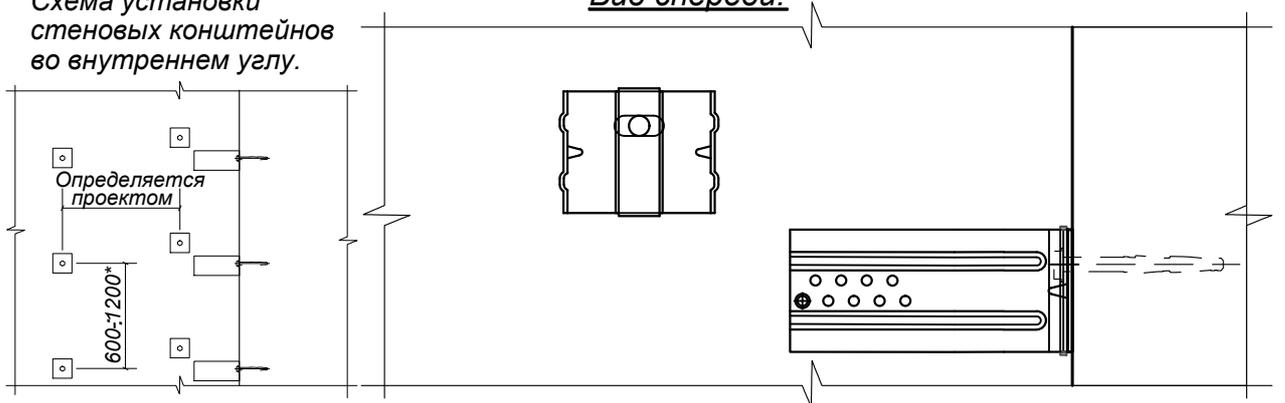
Инев. № подл.	Утев.	Руководит. Романов В.М.	Пров.	Выполнил	Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"												
"Союз-7000"												
Типовые узлы крепления элементов										Стадия	Лист	Листов
										Р	44	
Внешний угол. Вариант с угловым кронштейном 2										ООО "Союз Альфа"		



Внутренний угол. Установка кронштейнов KRF KSN.
Вид спереди.

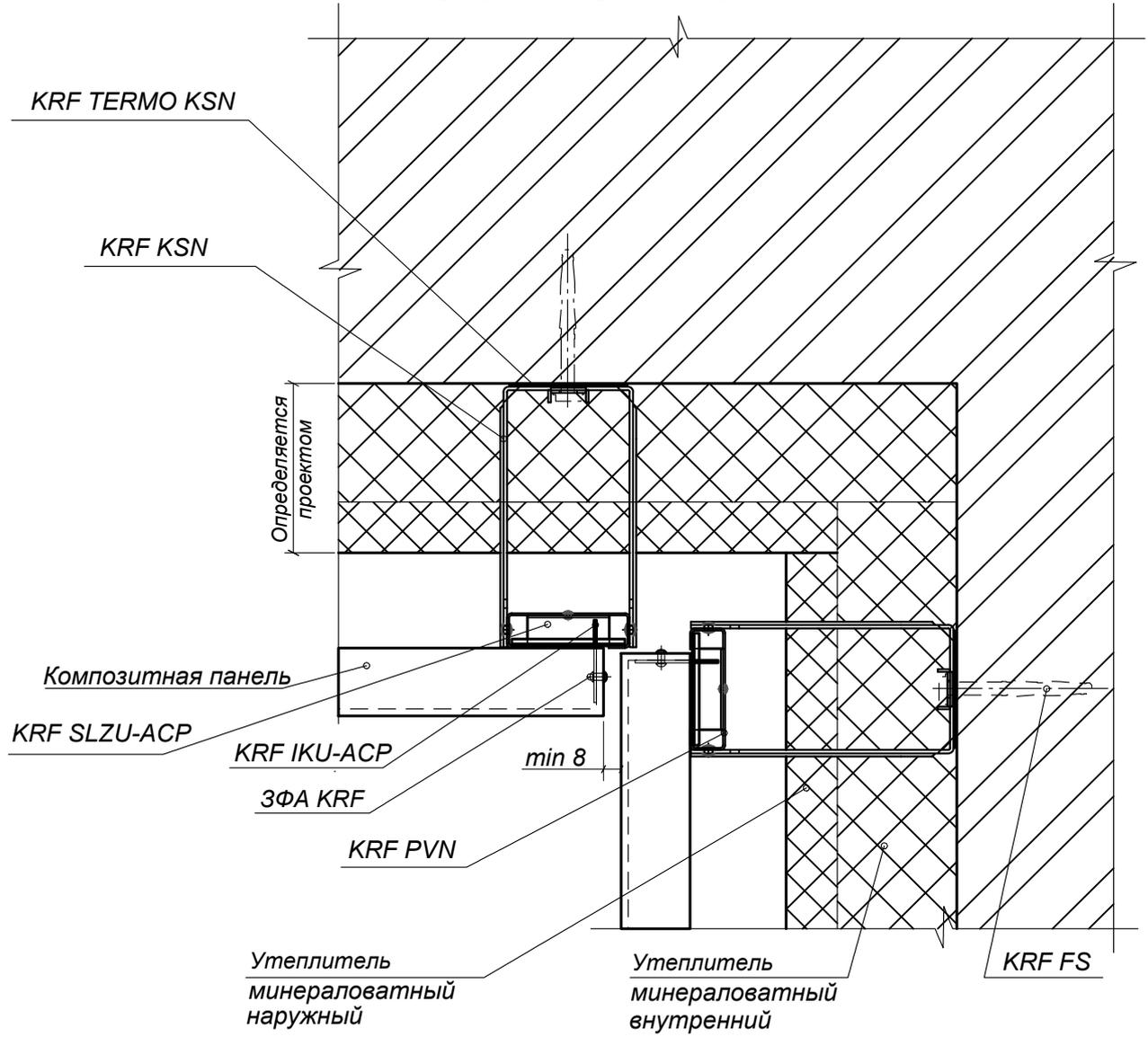
Схема установки стеновых кронштейнов во внутреннем углу.



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подл. и дата					
Инв. № подл.					

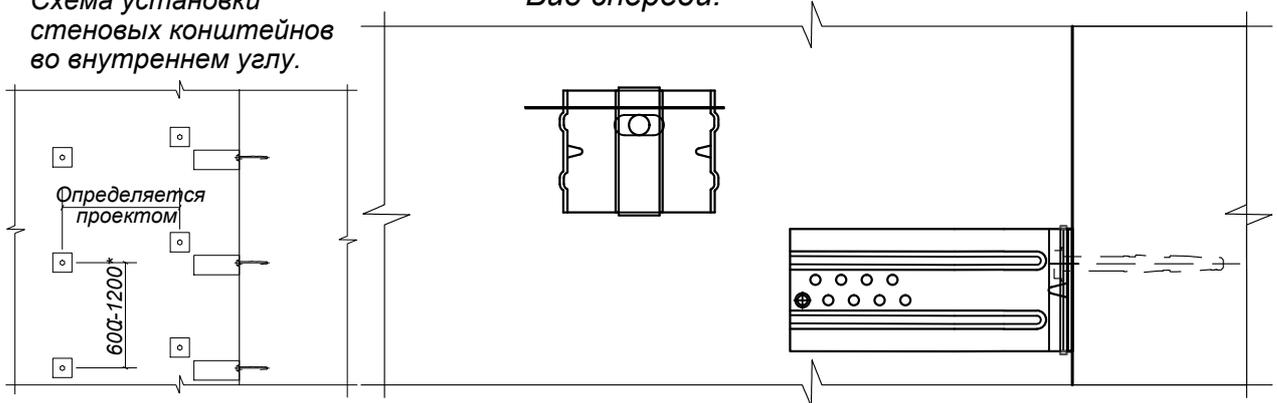
						Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						"Союз-7000"		
						Типовые узлы крепления элементов		
						Стадия	Лист	Листов
Утв.						Р	45	
Руководит. Романов В.М.						ООО "Союз Альфа"		
Пров.								
Выполнил						Внутренний угол		

Внутренний угол. Вариант 2.



Внутренний угол. Установка кронштейнов KRF KSN.
Вид спереди.

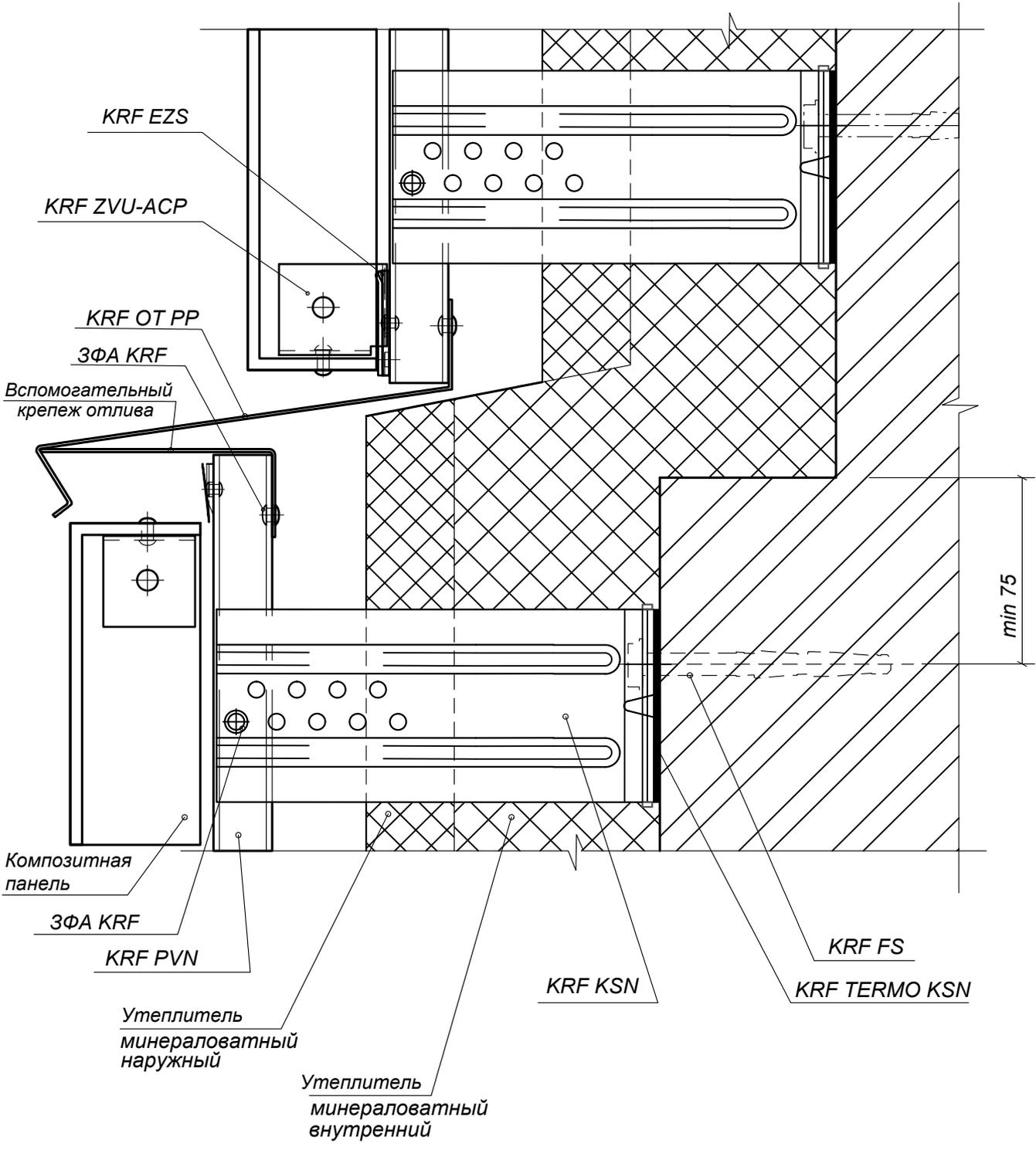
Схема установки стеновых кронштейнов во внутреннем углу.



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

						Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						"Союз-7000"		
						Типовые узлы крепления элементов		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	46	
Утев.						ООО "Союз Альфа"		
Руководит. Романов В.М.								
Пров.								
Выполнил						Внутренний угол. Вариант 2		

Карниз



Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист. № док. Подпись Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-7000"
Типовые узлы крепления элементов

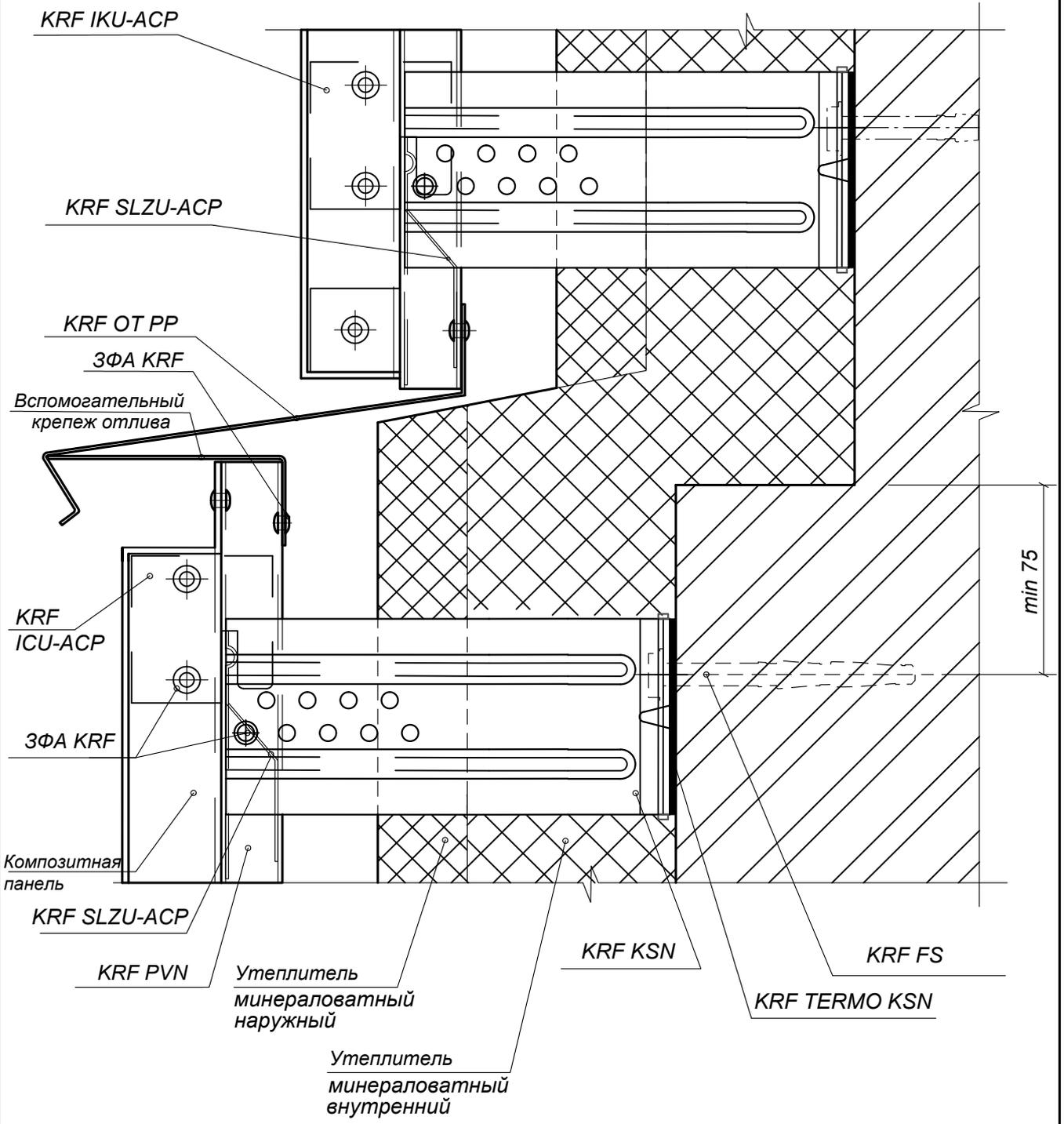
Стадия	Лист	Листов
Р	47	

Уте.
Руководит. Романов В.М.
Пров.
Выполнил

Карниз

ООО "Союз Альфа"

Карниз. Вариант 2.

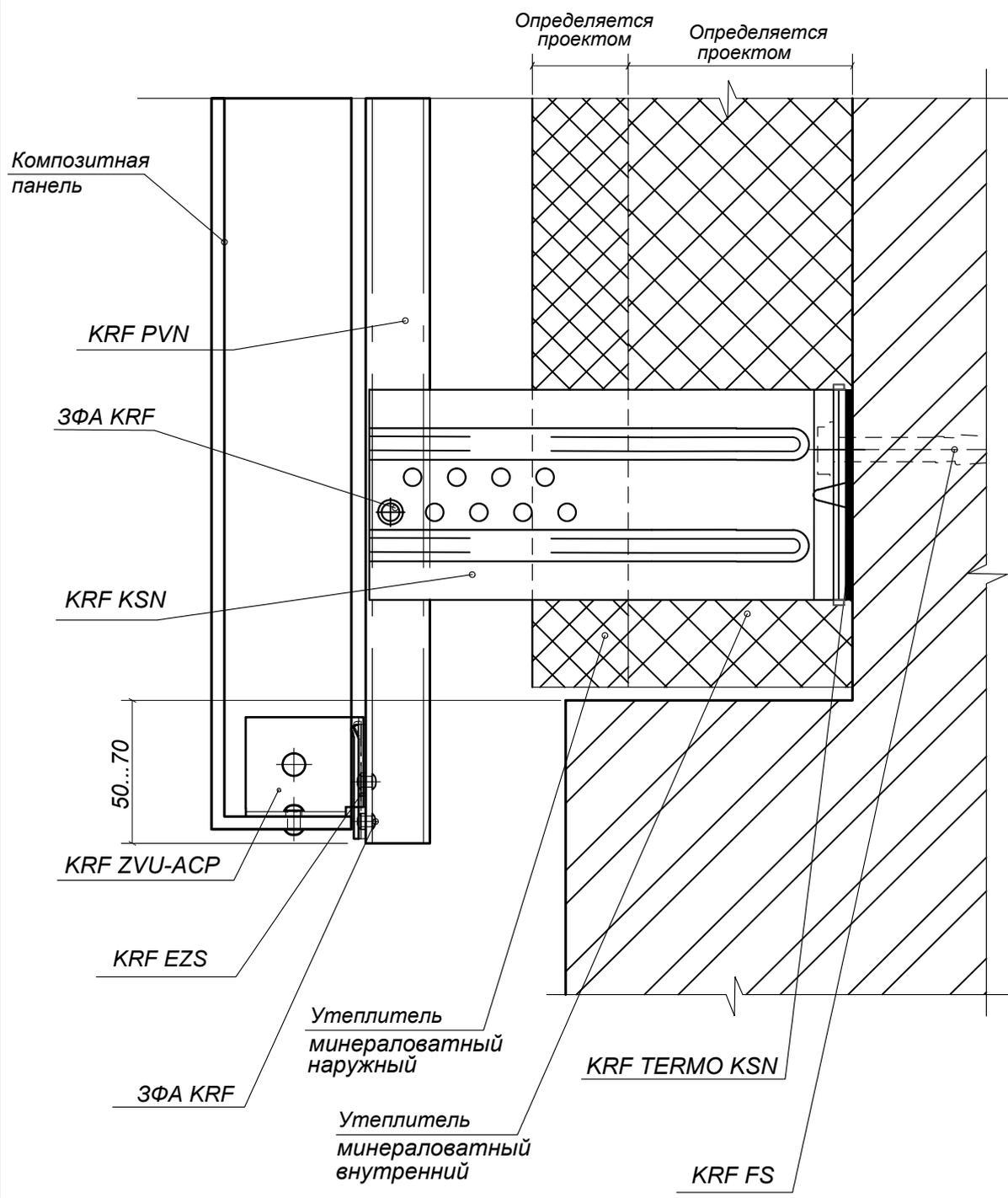


Согласовано			

Име. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
Уте.		
Руководит. Романов В.М.		
Пров.		
Выполнил		

					Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"			
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						"Союз-7000"	Р	48
						Типовые узлы крепления элементов		
						Карниз. Вариант 2	ООО "Союз Альфа"	

Примыкание к цоколю



Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

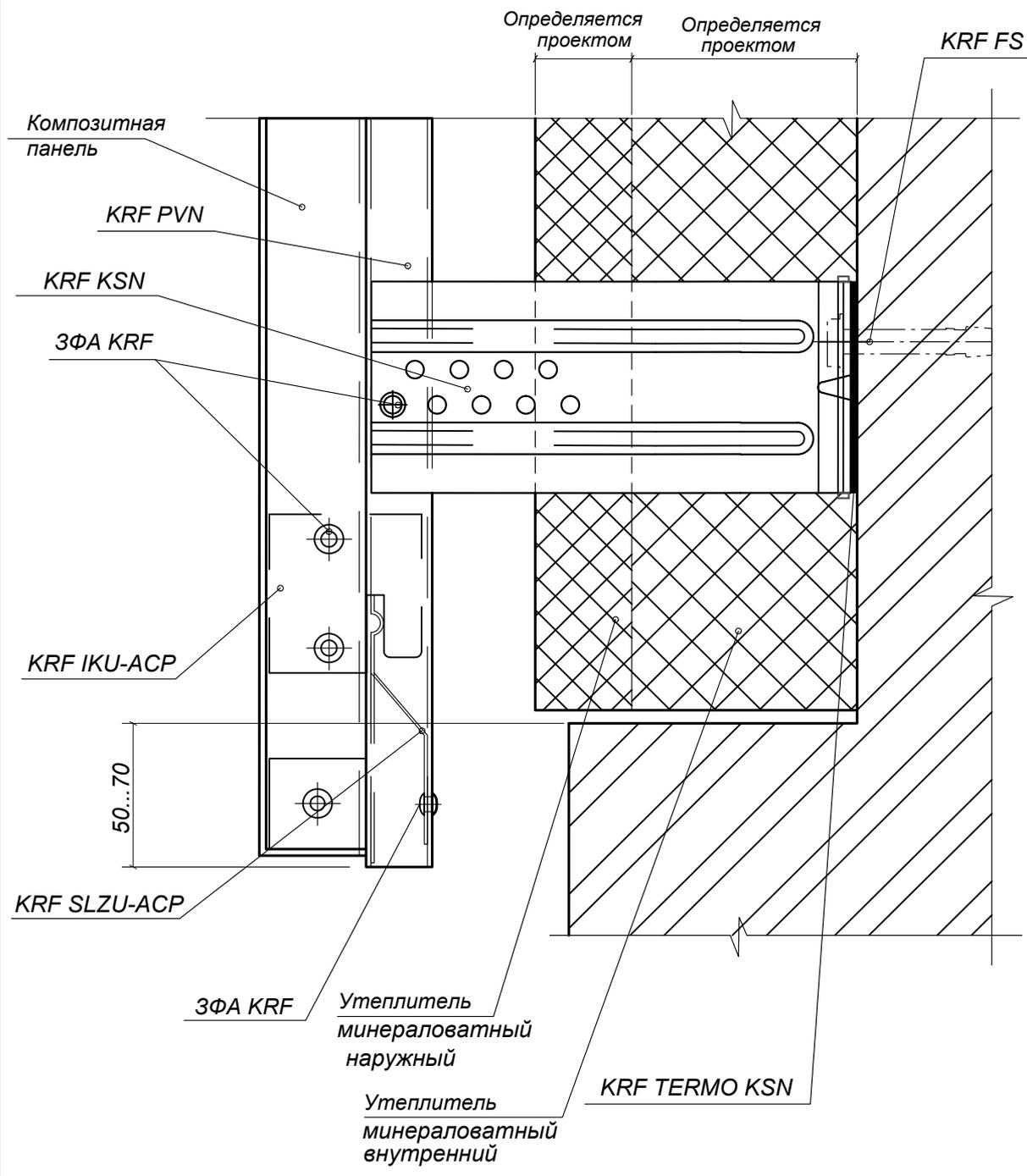
Подл. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утев.					
Руководит.	Романов В.М.				
Пров.					
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
"Союз-7000"		
Типовые узлы крепления элементов		
Стадия	Лист	Листов
Р	49	
ООО "Союз Альфа"		

Примыкание к цоколю. Вариант 2.

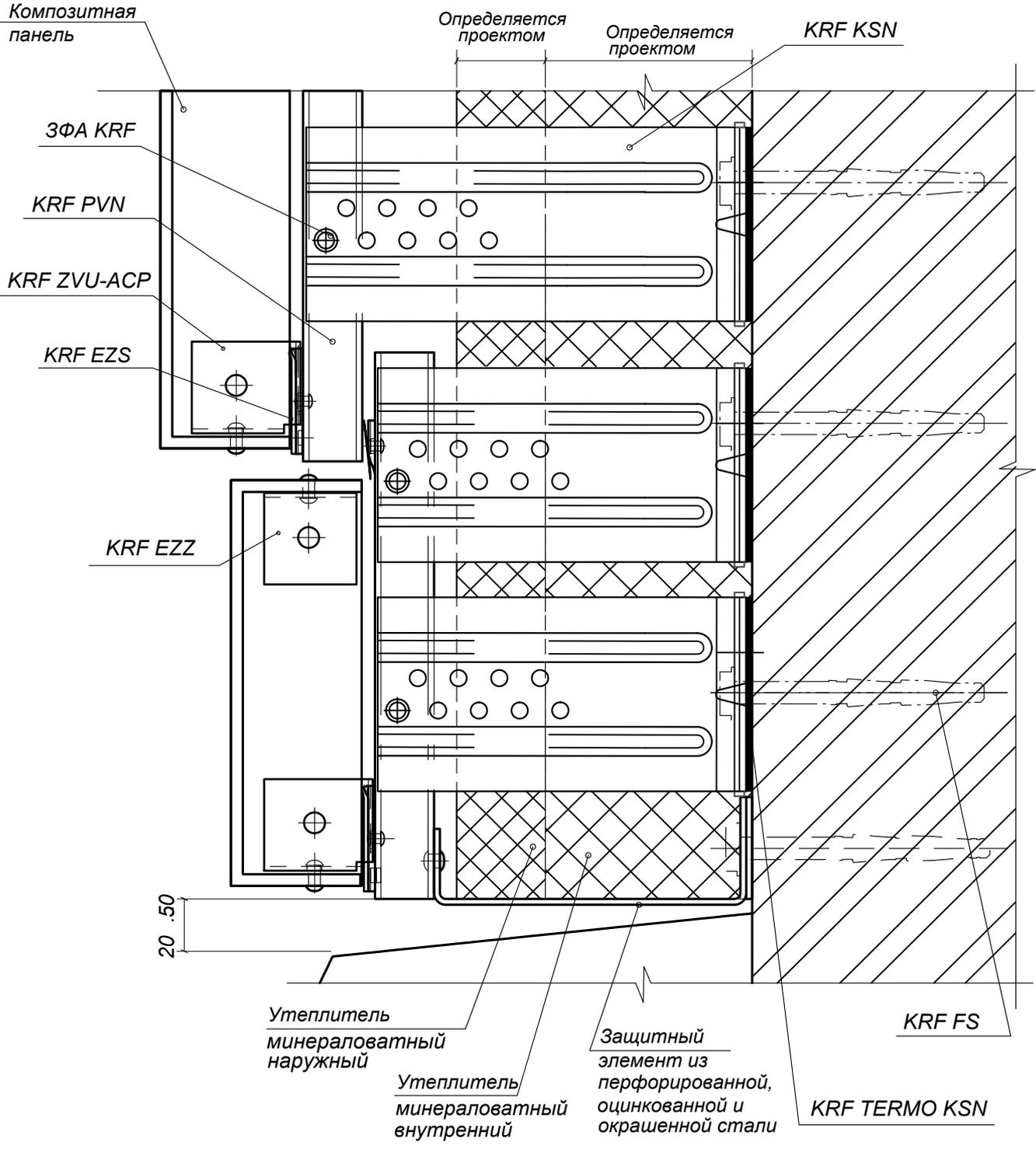


Согласовано			

Инев. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
Утев.		
Руководит. Романов В.М.		
Пров.		
Выполнил		

					Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"			
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата			
"Союз-7000"						Стадия	Лист	Листов
Типовые узлы крепления элементов						Р		
Примыкание к цоколю. Вариант 2						ООО "Союз Альфа"		

Примыкание к отмостке



Согласовано			

Взам. инв. №

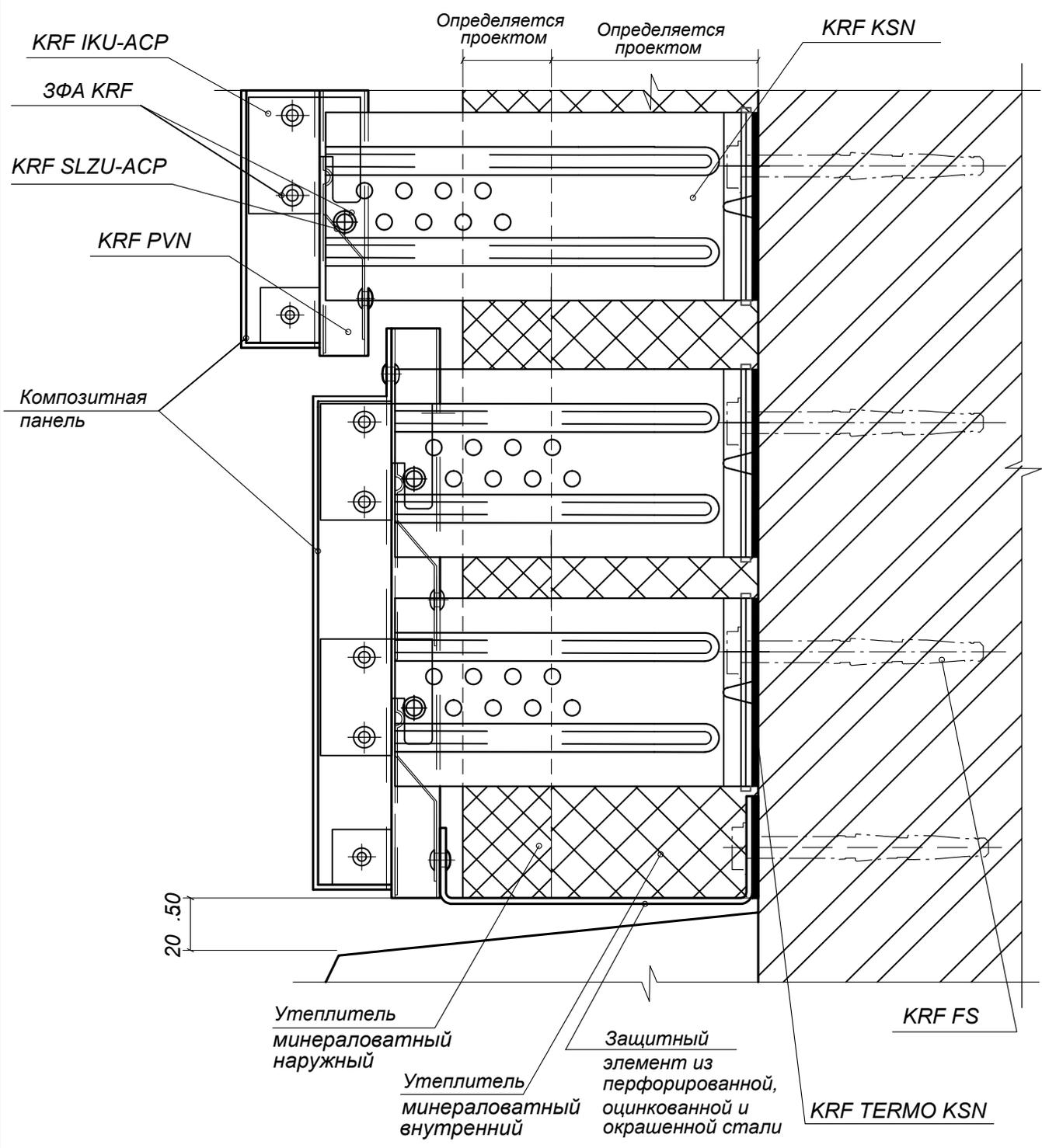
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Уте.					
Руководит.	Романов В.М.				
Пров.					
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
"Союз-7000"		
Типовые узлы крепления элементов		
Стадия	Лист	Листов
Р	51	
ООО "Союз Альфа"		

Примыкание к отмостке. Вариант 2.



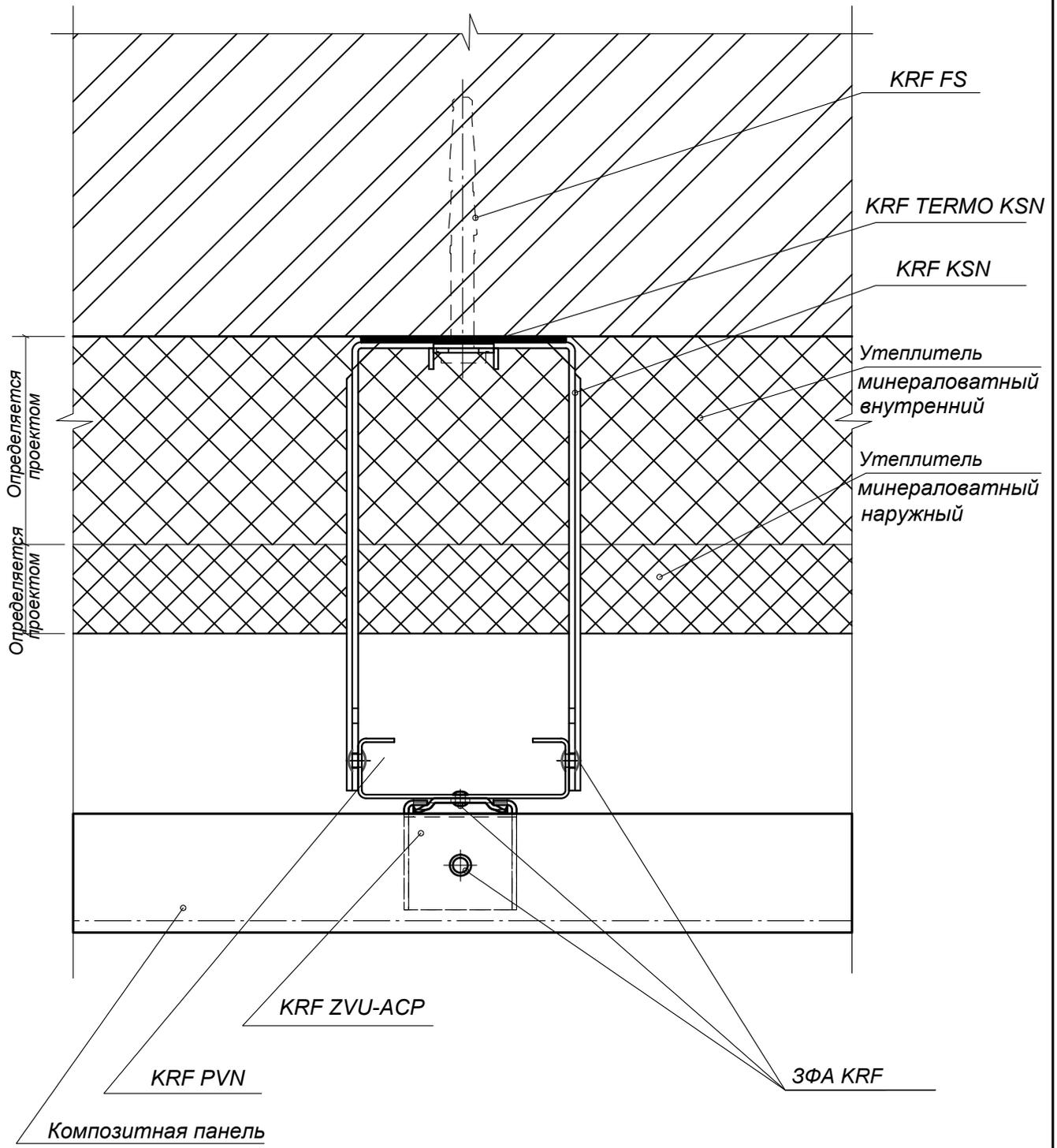
Согласовано			

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утев.					
Руководит.	Романов В.М.				
Пров.					
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
"Союз-7000"		
Типовые узлы крепления элементов	Стадия	Лист
	Р	52
Примыкание к отмостке. Вариант 2	Листов	
	ООО "Союз Альфа"	

Промежуточное крепление композитной кассеты



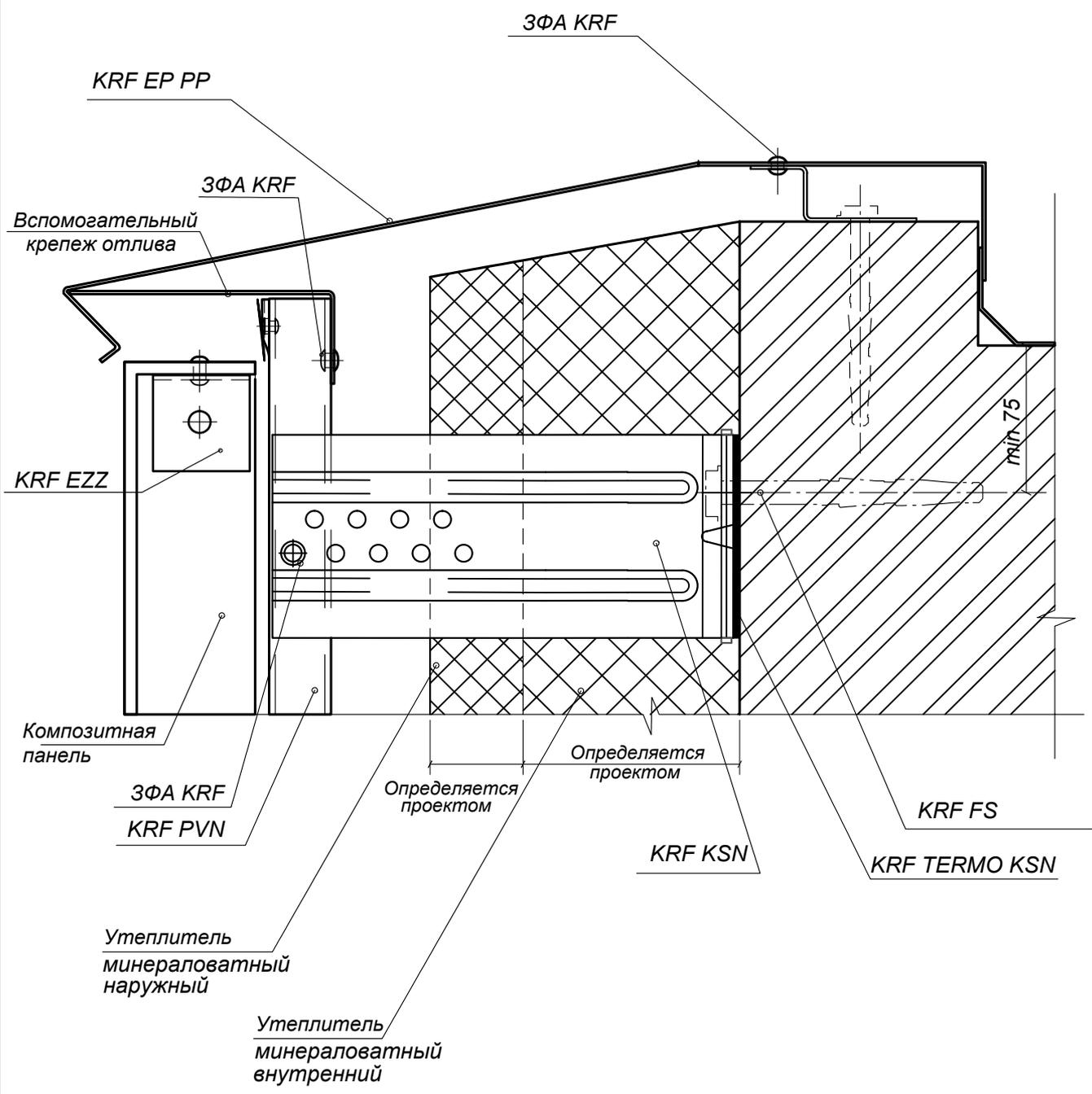
Согласовано		

Ив. № подл.	Утв.	Взам. инв. №	
		Подп. и дата	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
"Союз-7000"		
Типовые узлы крепления элементов	Стадия	Лист
	Р	53
Промежуточное крепление композитной кассеты	ООО "Союз Альфа"	

Примыкание к парапету



Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Изм. Кол. Лист. № док. Подпись Дата

Утв.
Руководит. Романов В.М.
Пров.
Выполнил

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

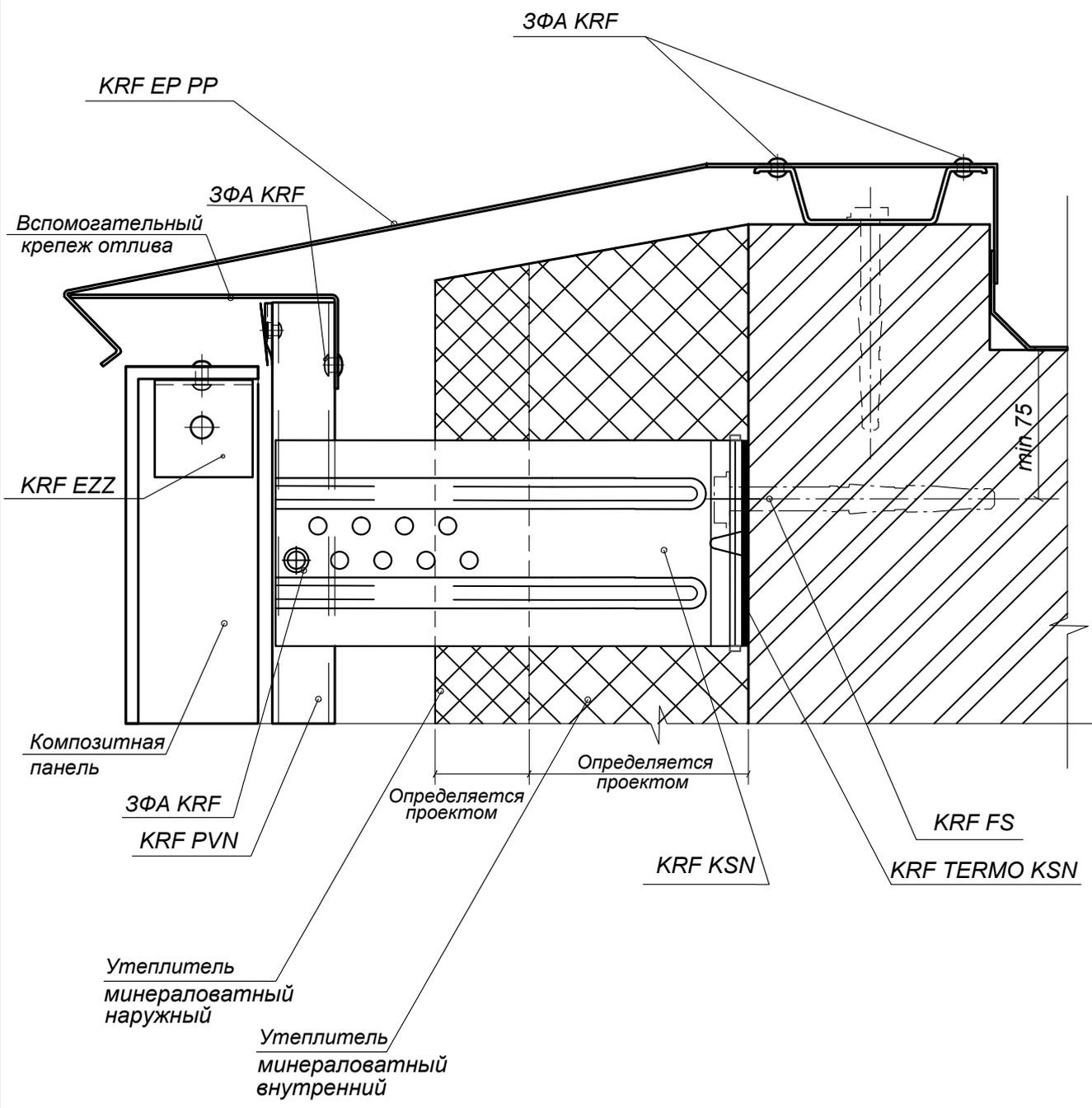
"Союз-7000"
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	54	

Примыкание к парапету

ООО "Союз Альфа"

Примыкание к парапету. Вариант 2.



Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

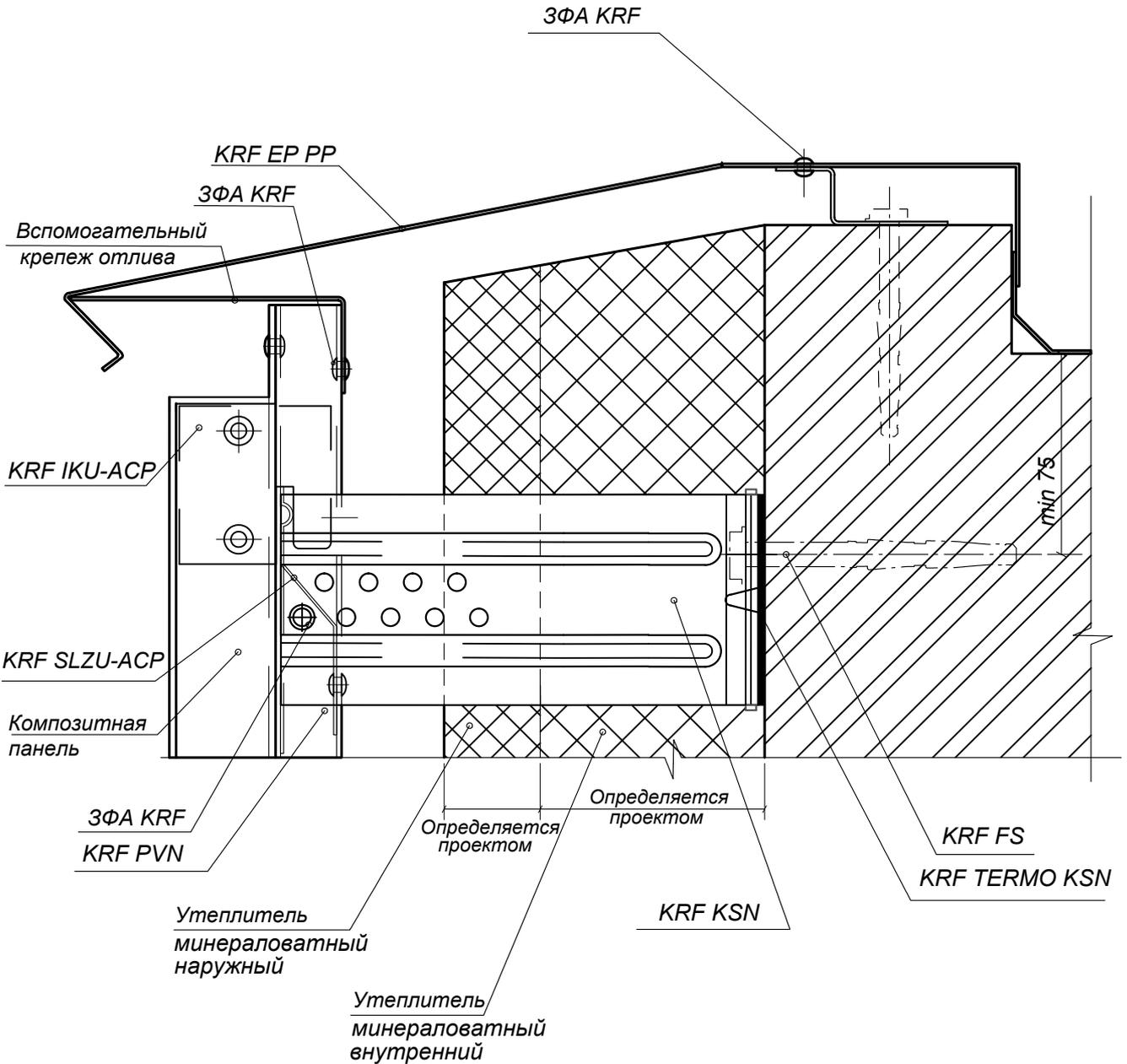
Инв. № подл.

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

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"			
"Союз-7000"	Стадия	Лист	Листов
Типовые узлы крепления элементов	Р	55	
Примыкание к парапету. Вар. 2	ООО "Союз Альфа"		

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководит.	Романов В.М.				
Пров.					
Выполнил					

Примыкание к парапету. Вариант 2.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-7000"
Типовые узлы крепления элементов

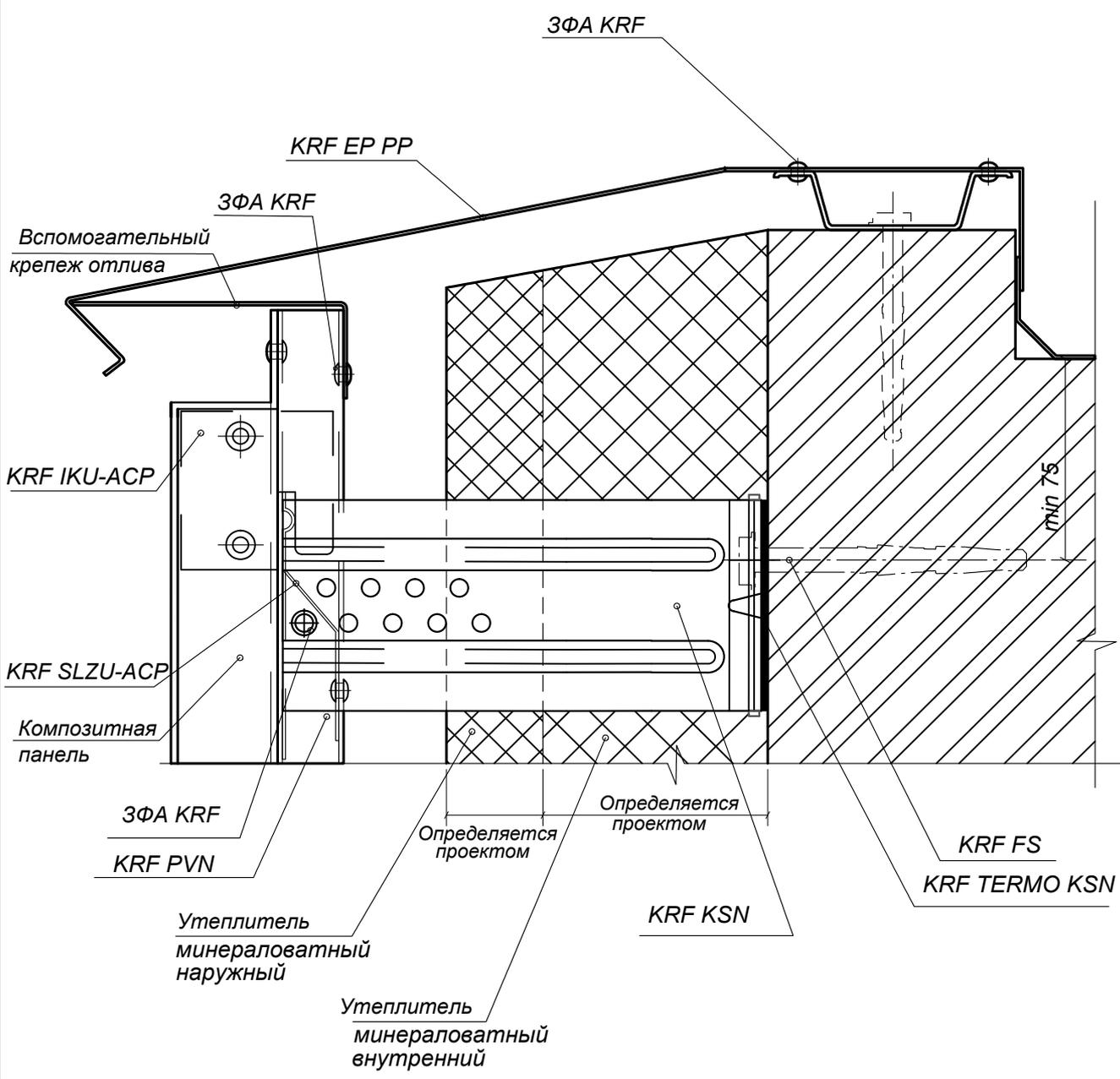
Стадия	Лист	Листов
Р	56	

Примыкание к парапету. Вариант 3

ООО "Союз Альфа"

Утв.
Руководит. Романов В.М.
Пров.
Выполнил

Примыкание к парапету. Вариант 3.



Согласовано			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководит.	Романов В.М.				
Пров.					
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
"Союз-7000"		
Типовые узлы крепления элементов		
Стадия	Лист	Листов
Р	57	
ООО "Союз Альфа"		

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

*Альбом конструктивных решений навесной фасадной системы "Союз-7000"
с облицовкой из металлических панелей, кассет.*

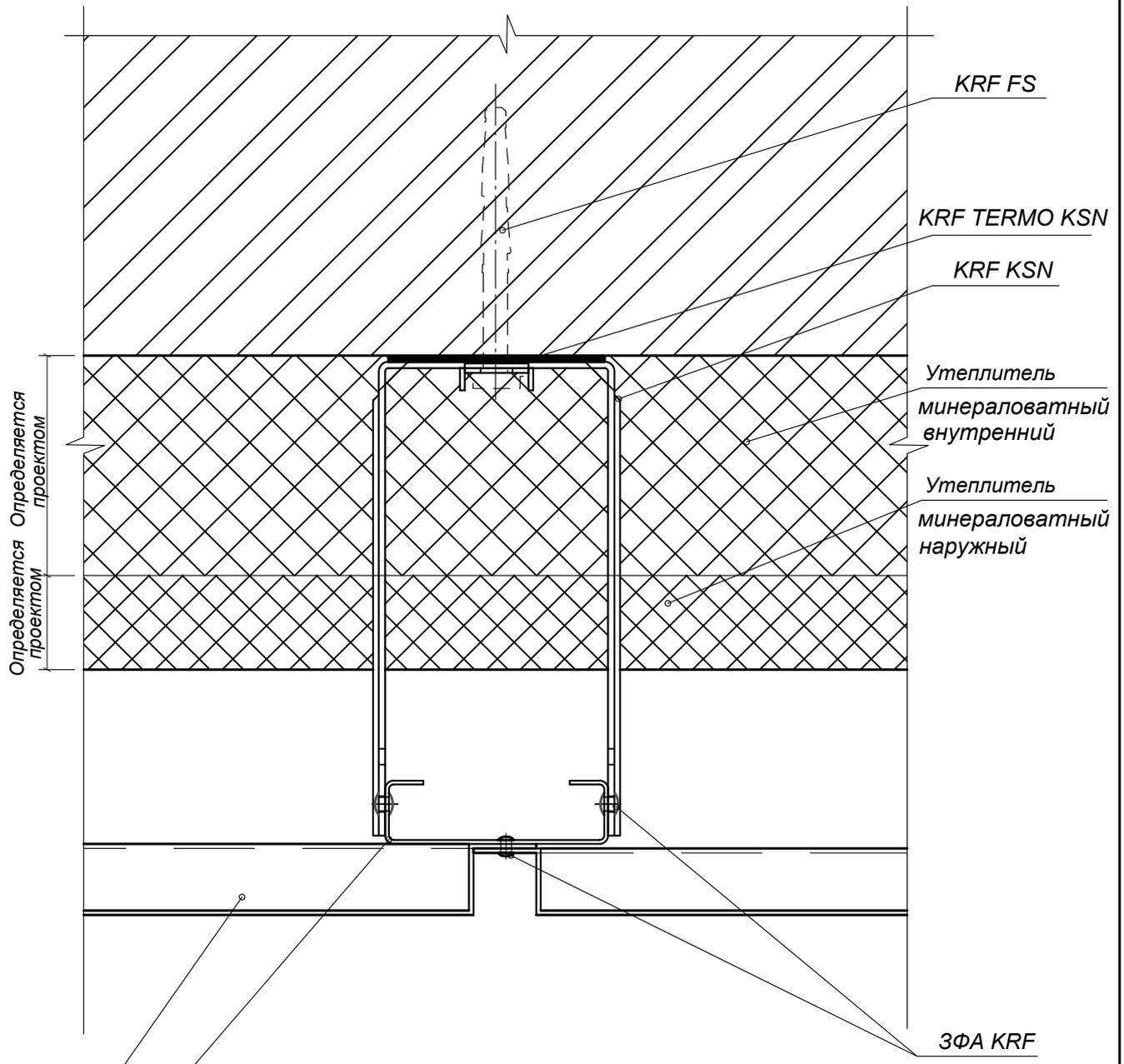
Разработчик

Тукмакова О.А.

Директор

Романов В.М.

Вертикальный стык



Согласовано	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

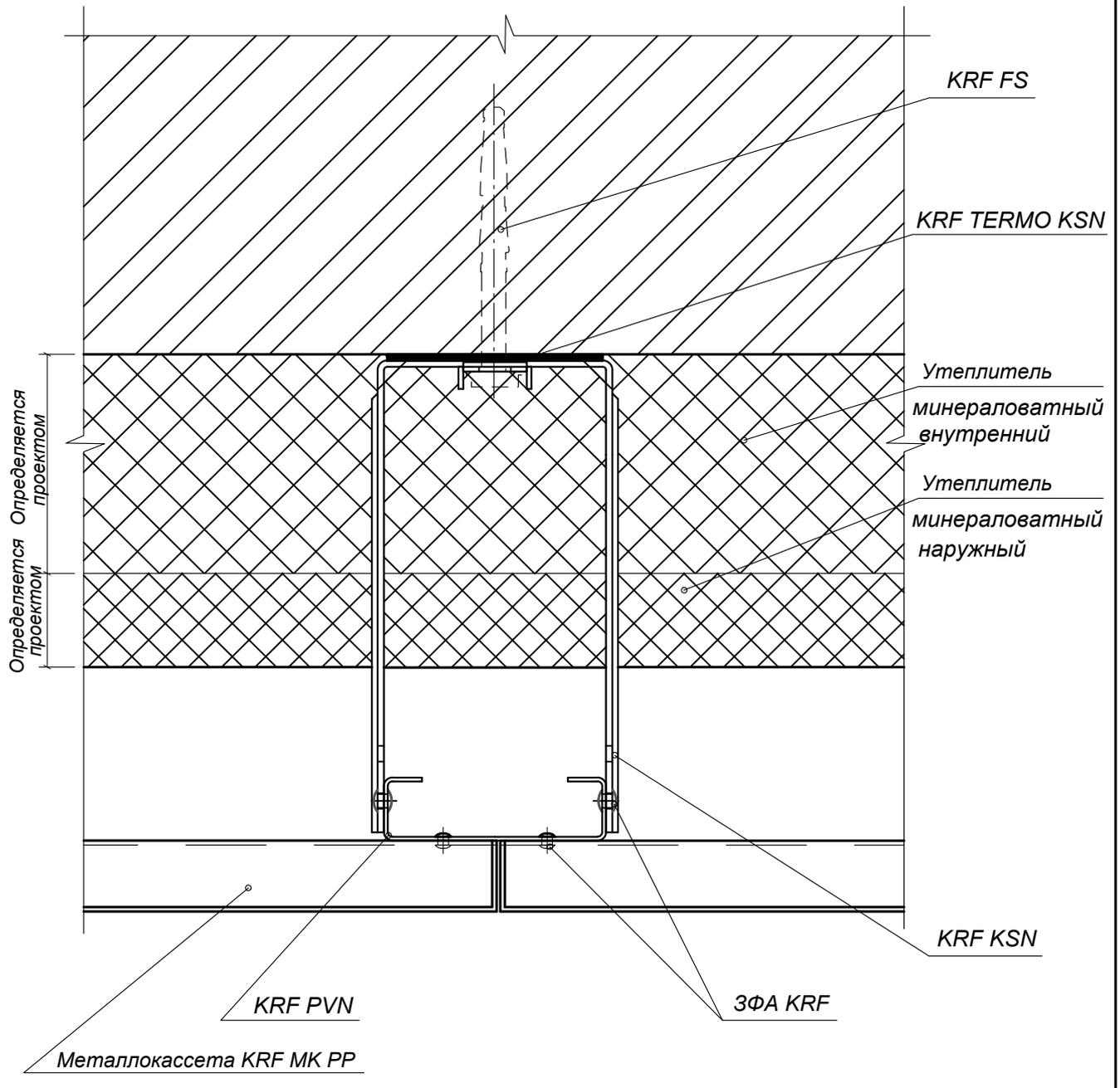
Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
"Союз-7000"		
Типовые узлы крепления элементов		
Утв.	Руководит. Романов В.М.	Пров.
Выполнил		
Стадия	Лист	Листов
Р	58	
ООО "Союз Альфа"		

KRF PVN
Металлокассета
KRF MK PP

3ФА KRF

KRF FS
KRF TERMO KSN
KRF KSN
Утеплитель минераловатный внутренний
Утеплитель минераловатный наружный

Вертикальный стык. Вариант 2.

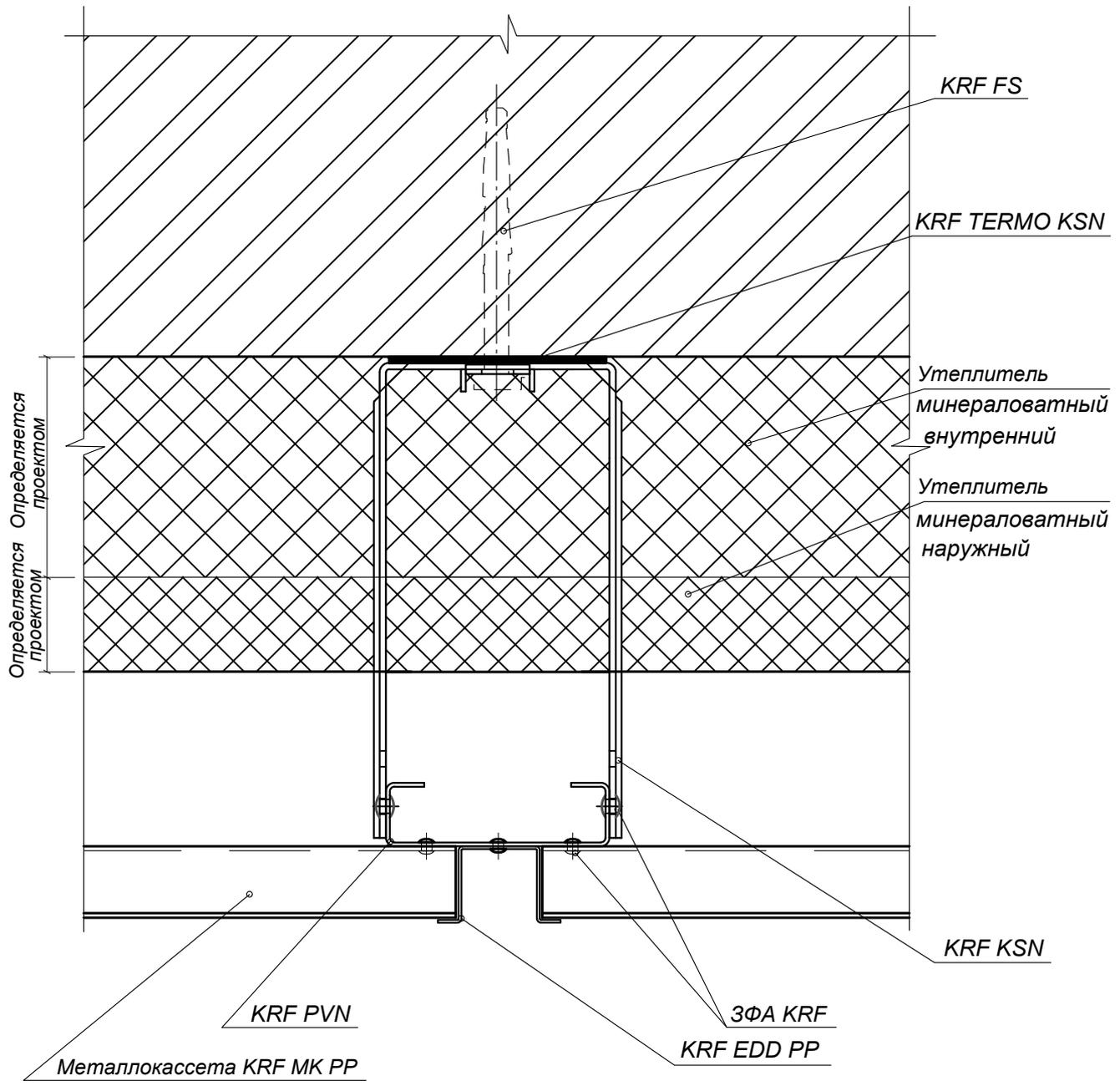


Согласовано	

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Утв.		
Руководит. Романов В.М.		
Пров.		
Выполнил		

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
"Союз-7000"			Стадия	Лист	Листов
Типовые узлы крепления элементов			Р	59	
Вертикальный стык металлических панелей. Вариант 2			ООО "Союз Альфа"		

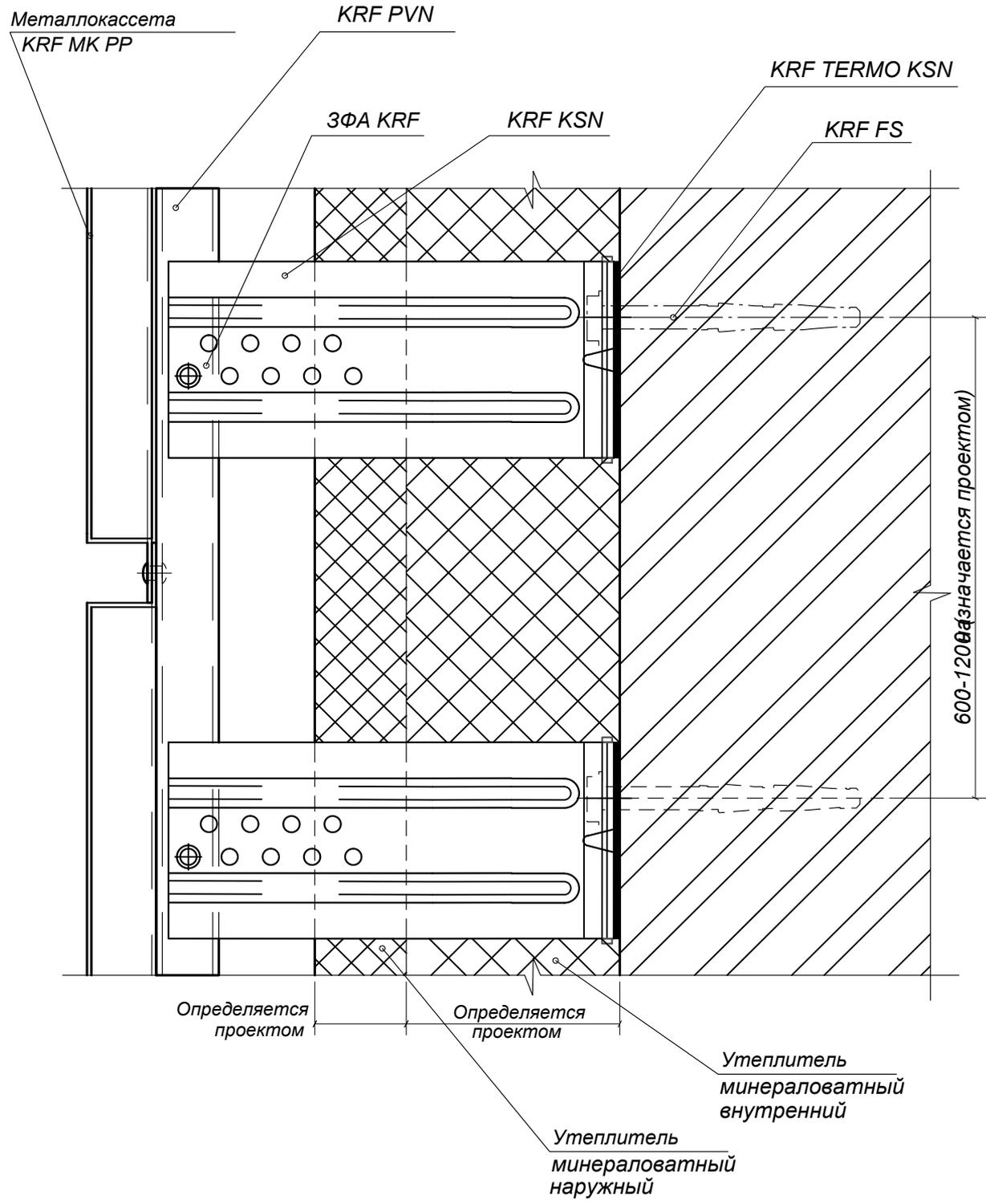
Вертикальный стык. Вариант 2.



Согласовано			

Взам. инв. №					
Подл. и дата					
Инв. № подл.					
Утв.					
Руководит.	Романов В.М.				
Пров.					
Выполнил					
Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"					
"Союз-7000"					
Типовые узлы крепления элементов					
Стадия	Лист	Листов			
Р	60				
			ООО "Союз Альфа"		

Горизонтальный стык



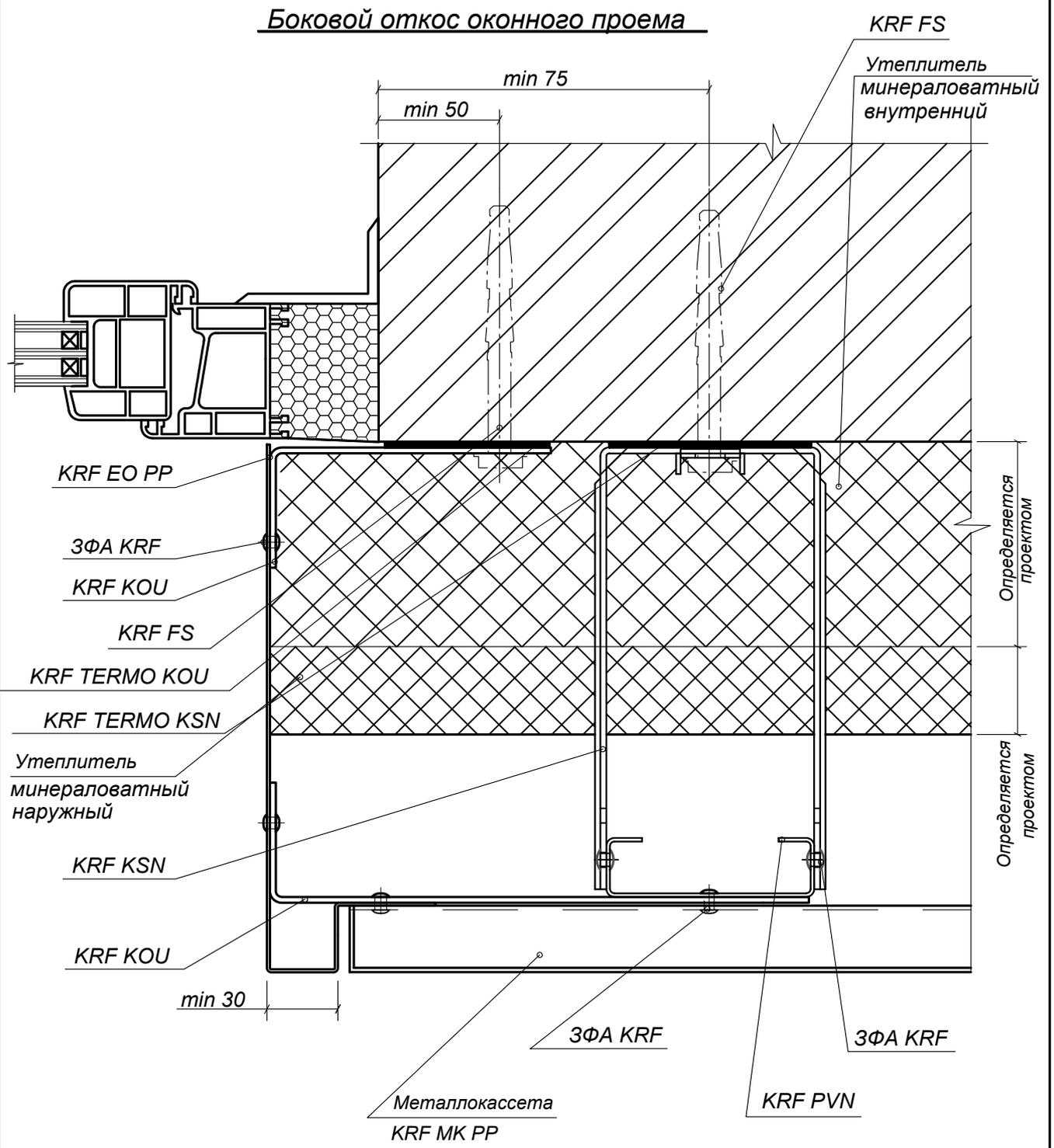
Согласовано			

Инев. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
Утв.		
Руководит. Романов В.М.		
Пров.		
Выполнил		

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
"Союз-7000"			Стадия	Лист	Листов
Типовые узлы крепления элементов			Р	61	
Горизонтальный стык			ООО "Союз Альфа"		

тел.: 8 (800) 350-52-30

Боковой откос оконного проема

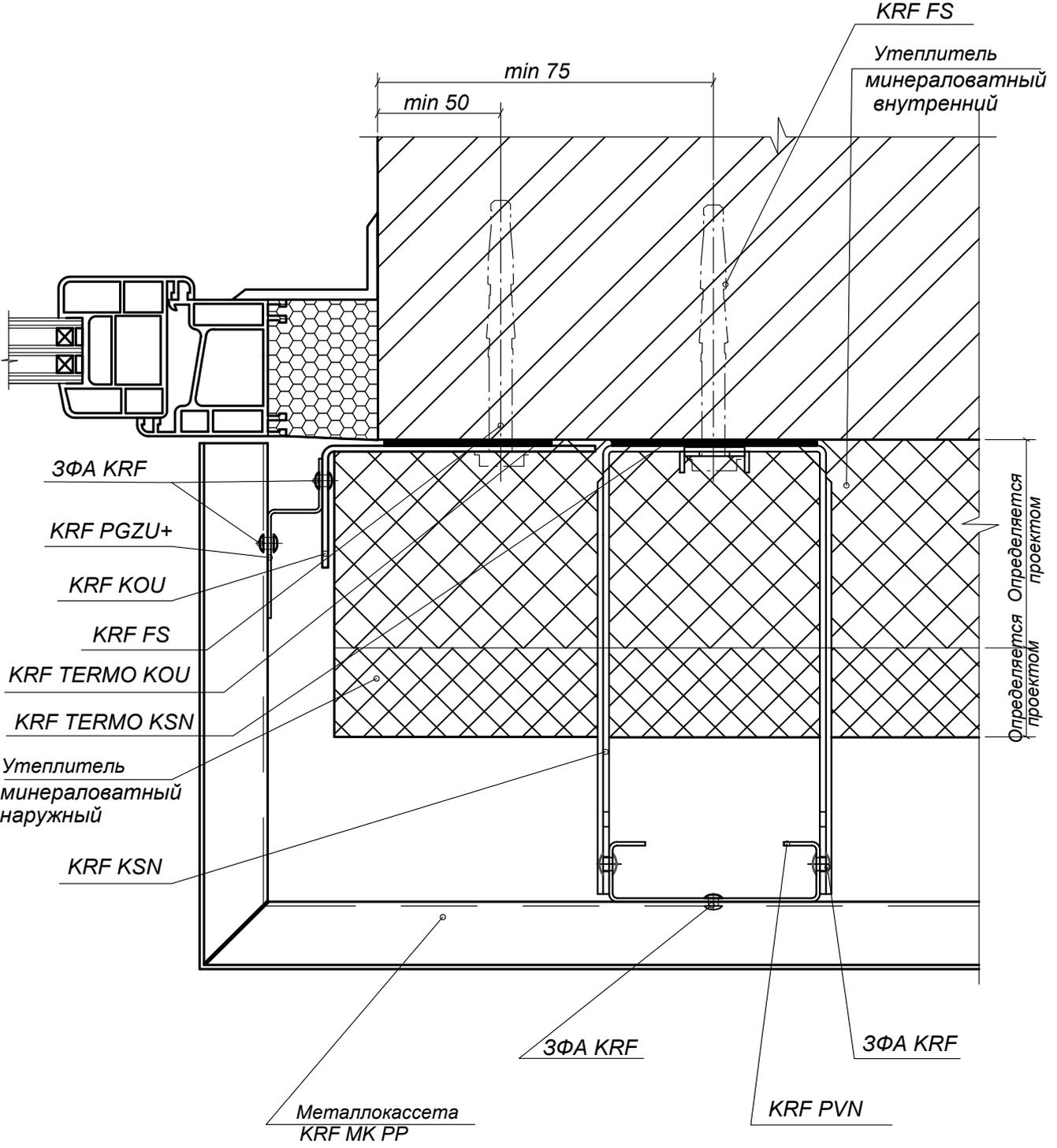


Согласовано		

Инев. № подл.	Уте.	Руководит. Романов В.М.	Пров.	Выполнил	Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подл. и дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"											
"Союз-7000"											
Типовые узлы крепления элементов											
Боковой откос оконного проема											
			Стадия	Лист	Листов						
			Р	62							
			ООО "Союз Альфа"								

Боковой откос оконного проема. Вариант 2.



Согласовано		

Взам. инв. №

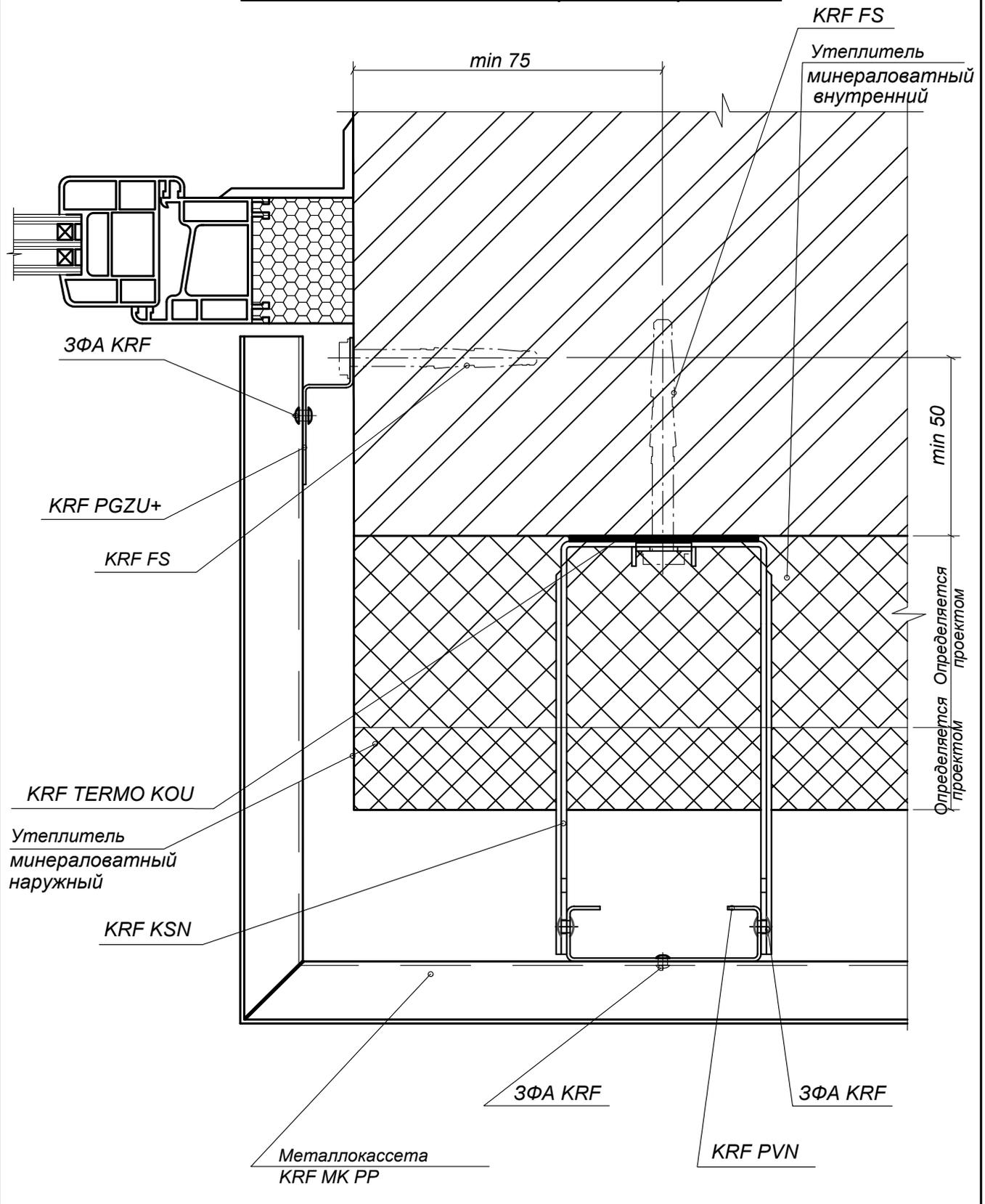
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
"Союз-7000"		
Типовые узлы крепления элементов		
Стадия	Лист	Листов
Р	63	
Боковой откос оконного проема Вариант 2		ООО "Союз Альфа"

Боковой откос оконного проема. Вариант 3.



Согласовано			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

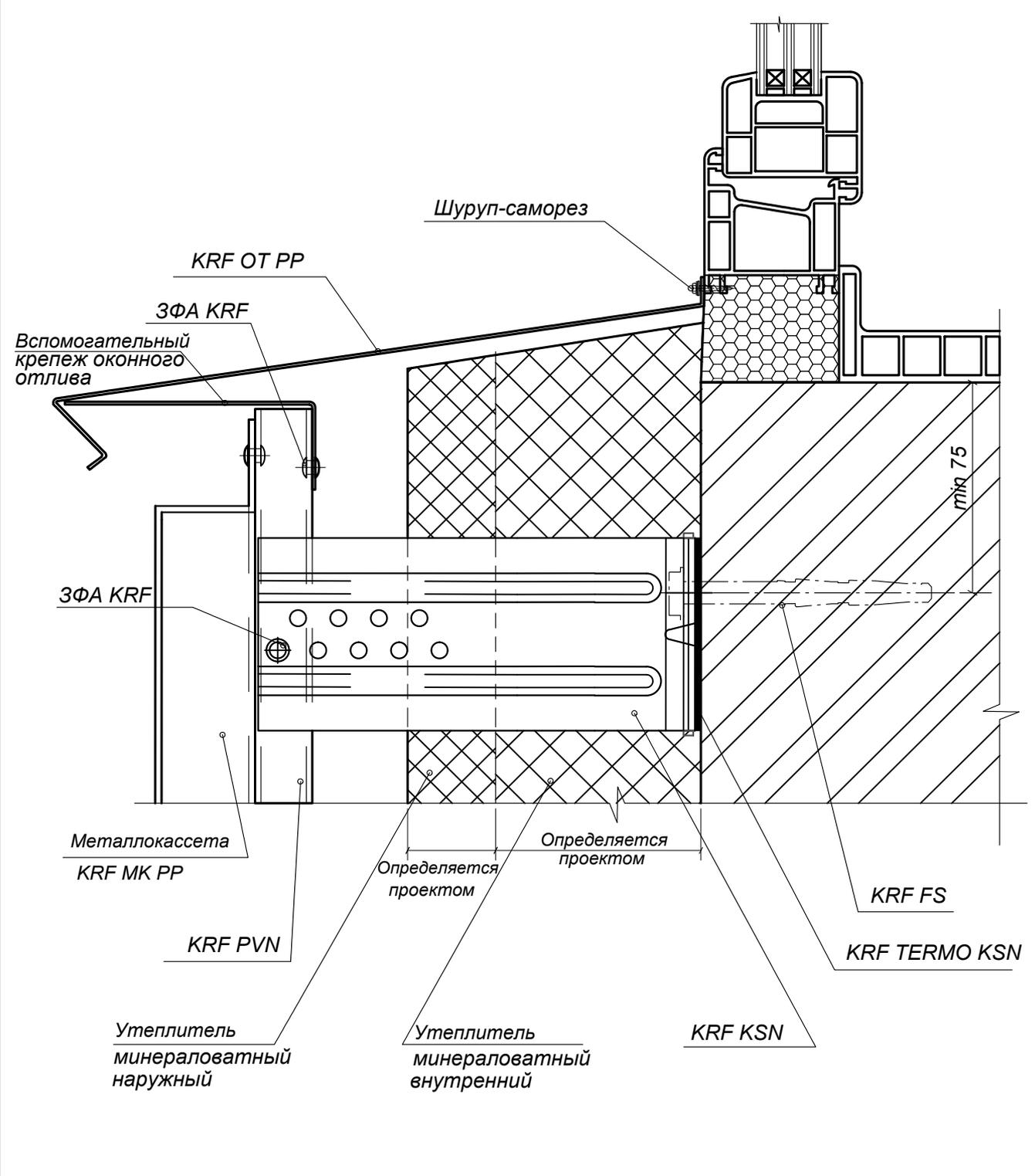
"Союз-7000"		
Типовые узлы крепления элементов		
Стадия	Лист	Листов
Р	64	

Утев.
 Руководит. Романов В.М.
 Пров.
 Выполнил

Боковой откос оконного проема
 Вариант 3

ООО "Союз Альфа"

Отлив оконного проема

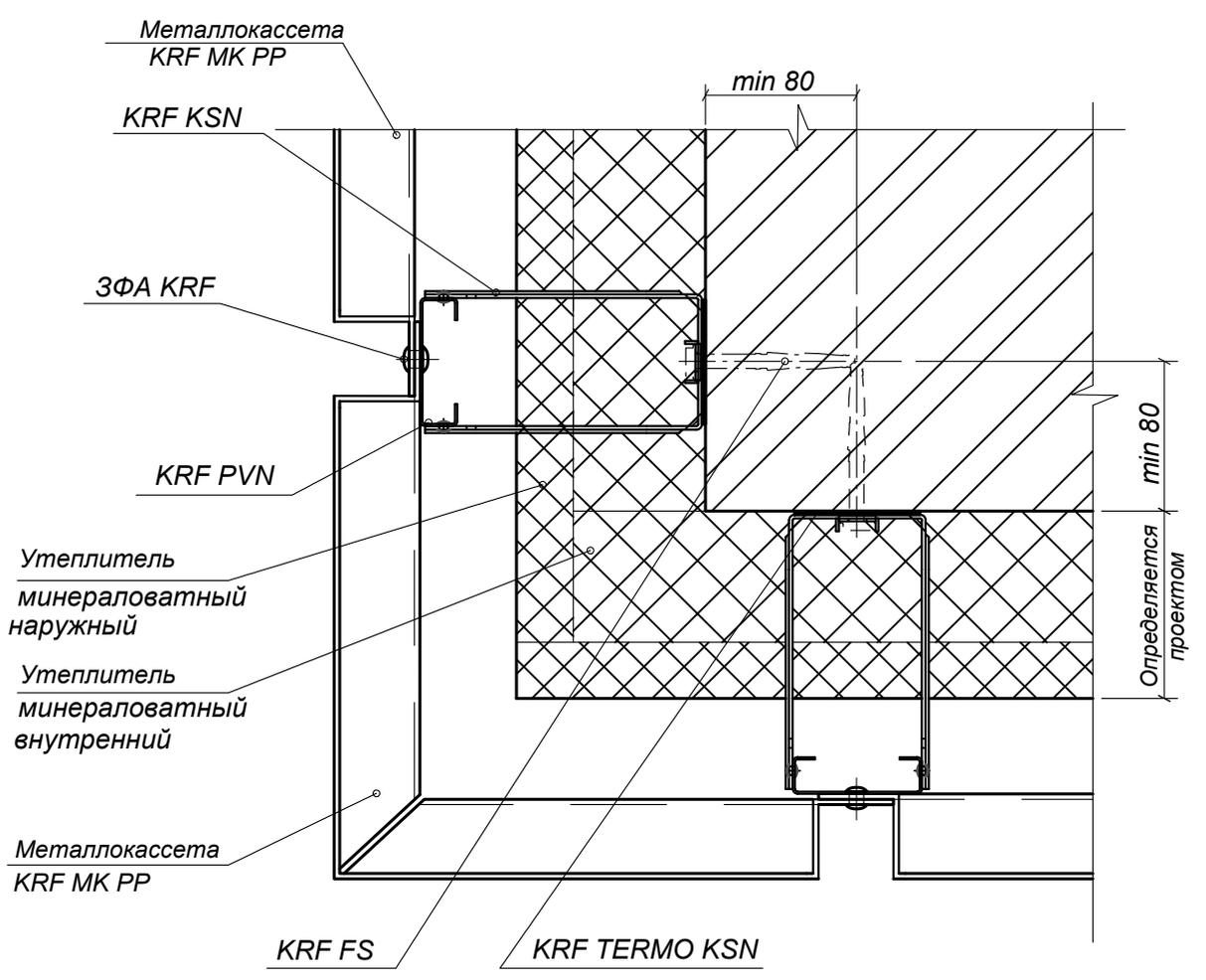


Согласовано				

Инв. № подл.	Утв.	Руководит. Романов В.М.	Пров.	Выполнил	Взам. инв. №	Подп. и дата					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"											
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Союз-7000"			Стадия	Лист	Листов
						Типовые узлы крепления элементов			Р	66	
Оконный слив									ООО "Союз Альфа"		

Внешний угол



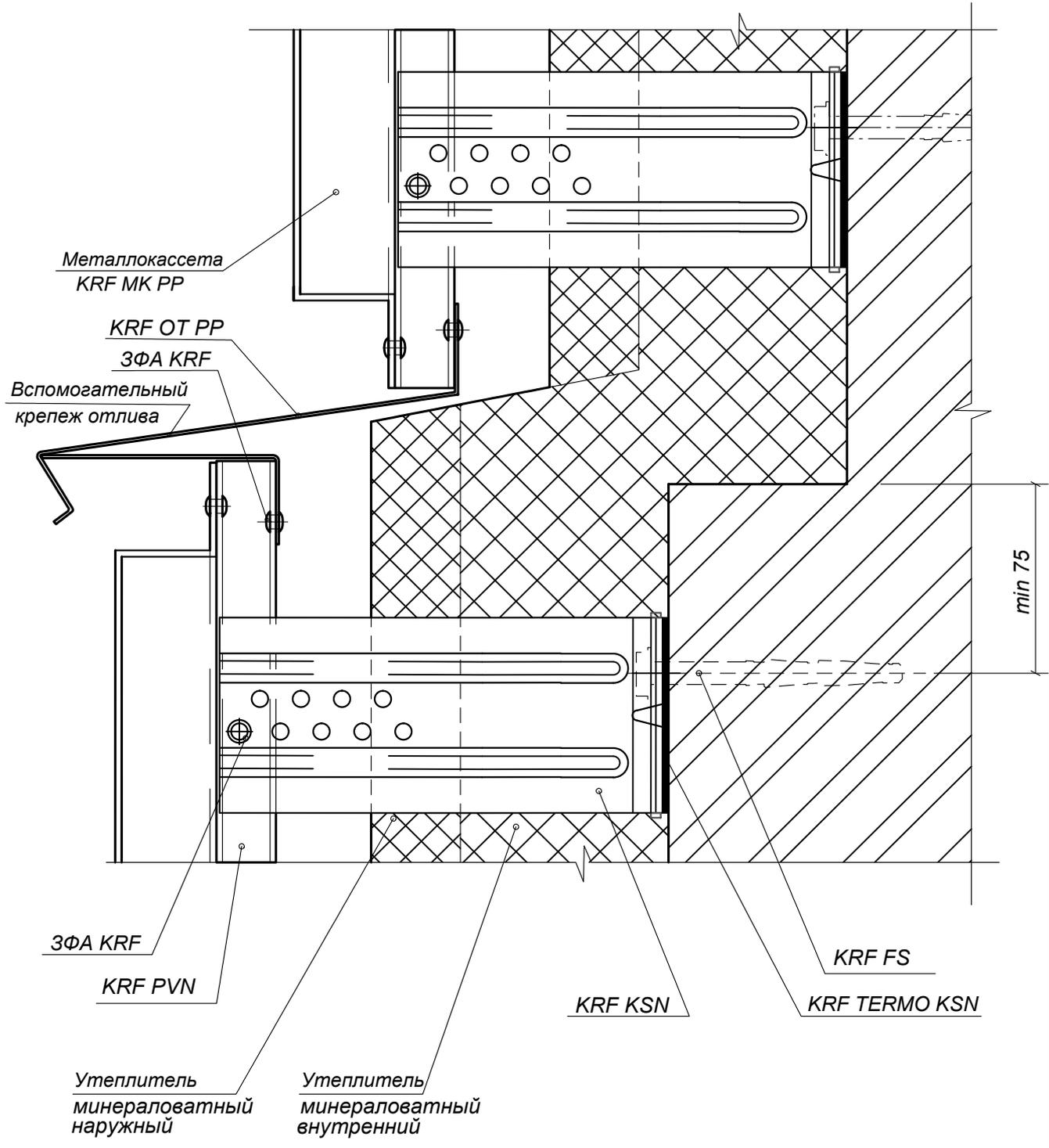
Согласовано			

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководит.	Романов В.М.				
Пров.					
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
"Союз-7000"		
Типовые узлы крепления элементов	Стадия	Лист
	Р	67
Листов		
Внешний угол		ООО "Союз Альфа"

Карниз



Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-7000"
Типовые узлы крепления элементов

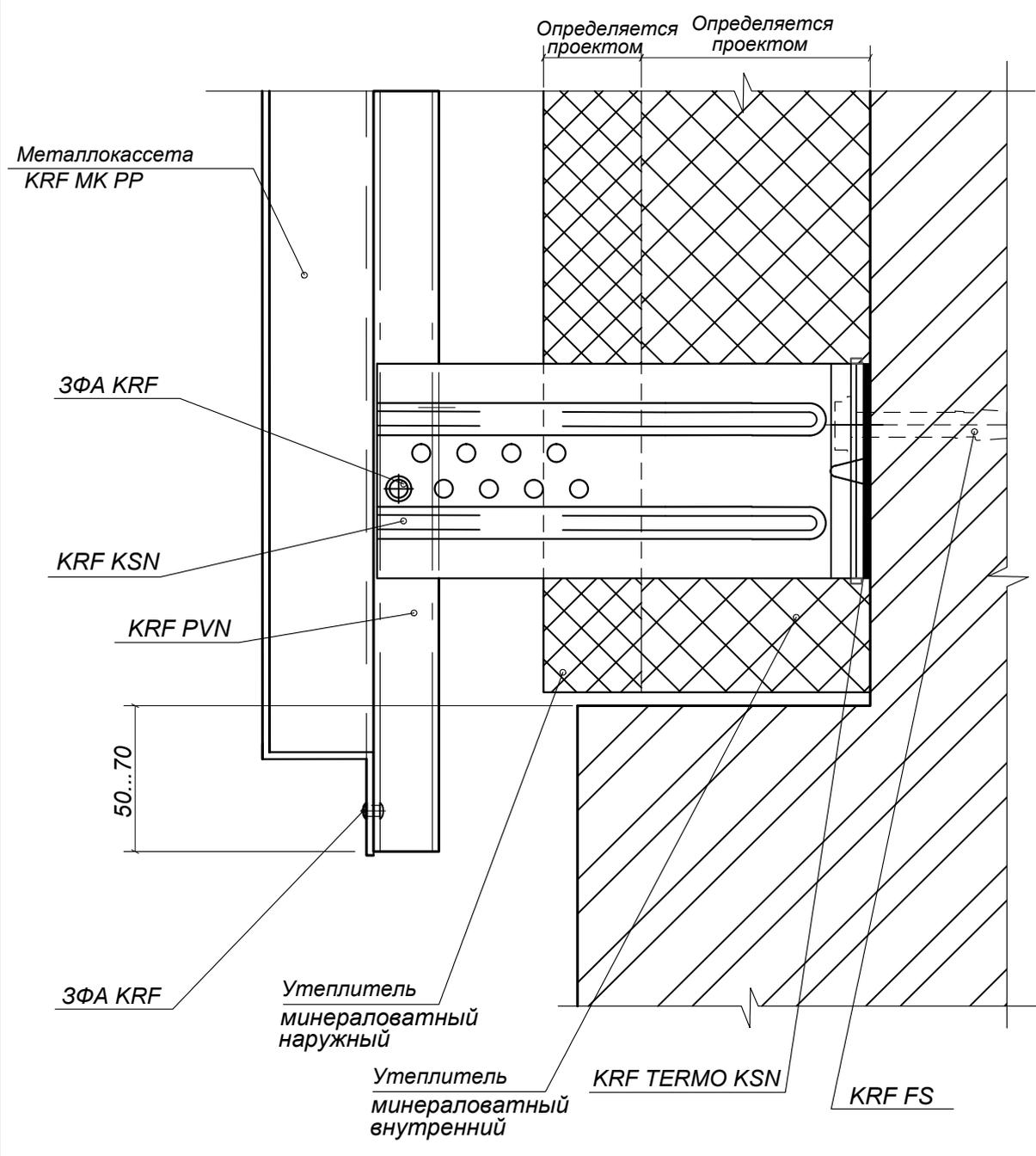
Стадия	Лист	Листов
Р	71	

Утв.
Руководит. Романов В.М.
Пров.
Выполнил

Карниз

ООО "Союз Альфа"

Примыкание к цоколю

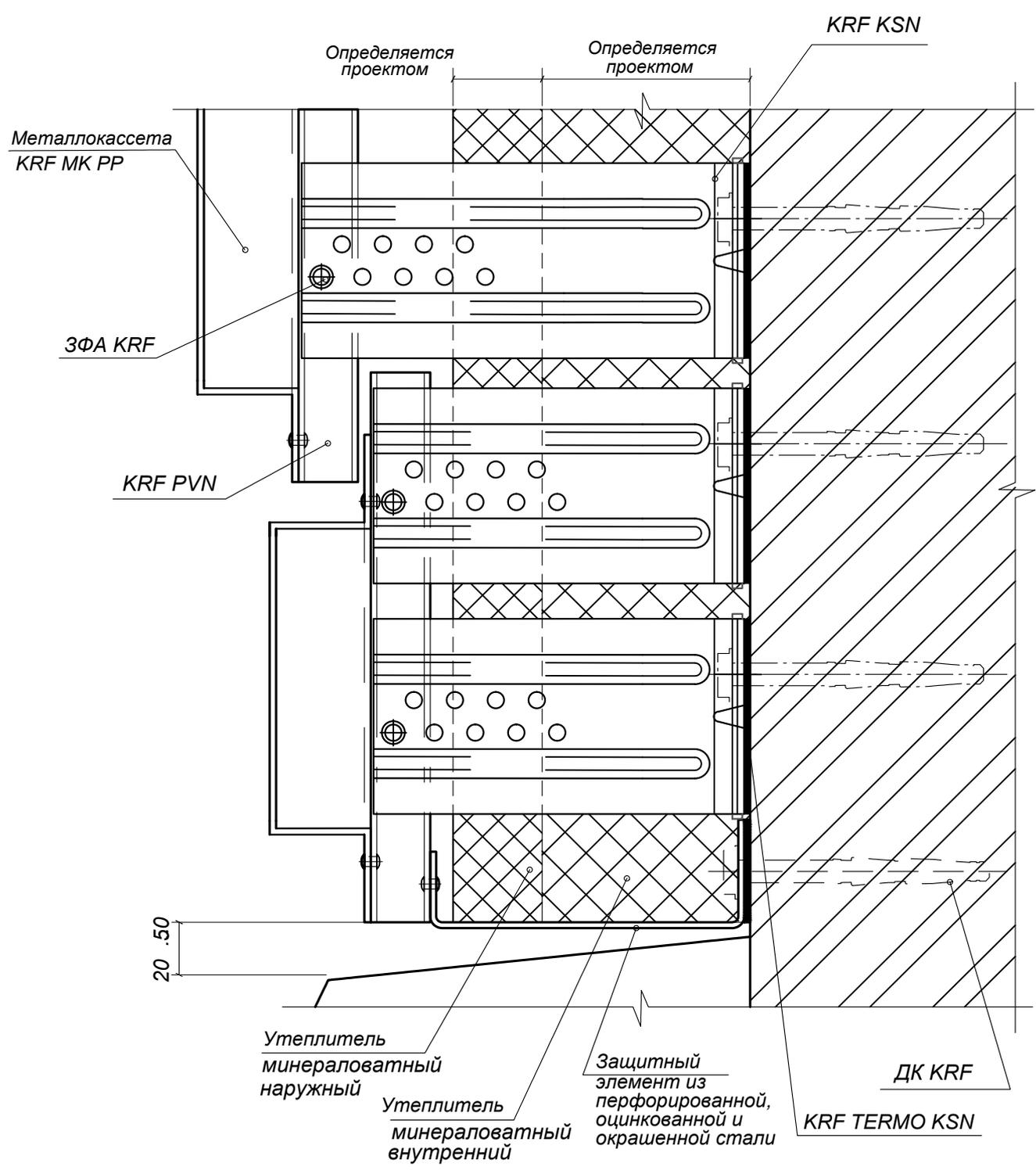


Согласовано			

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

					Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"			
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата			
"Союз-7000"						Стадия	Лист	Листов
Типовые узлы крепления элементов						Р	72	
Утев.								
Руководит.	Романов В.М.							
Пров.								
Выполнил					Примыкание к цоколю			
						ООО "Союз Альфа"		

Примыкание к отмостке



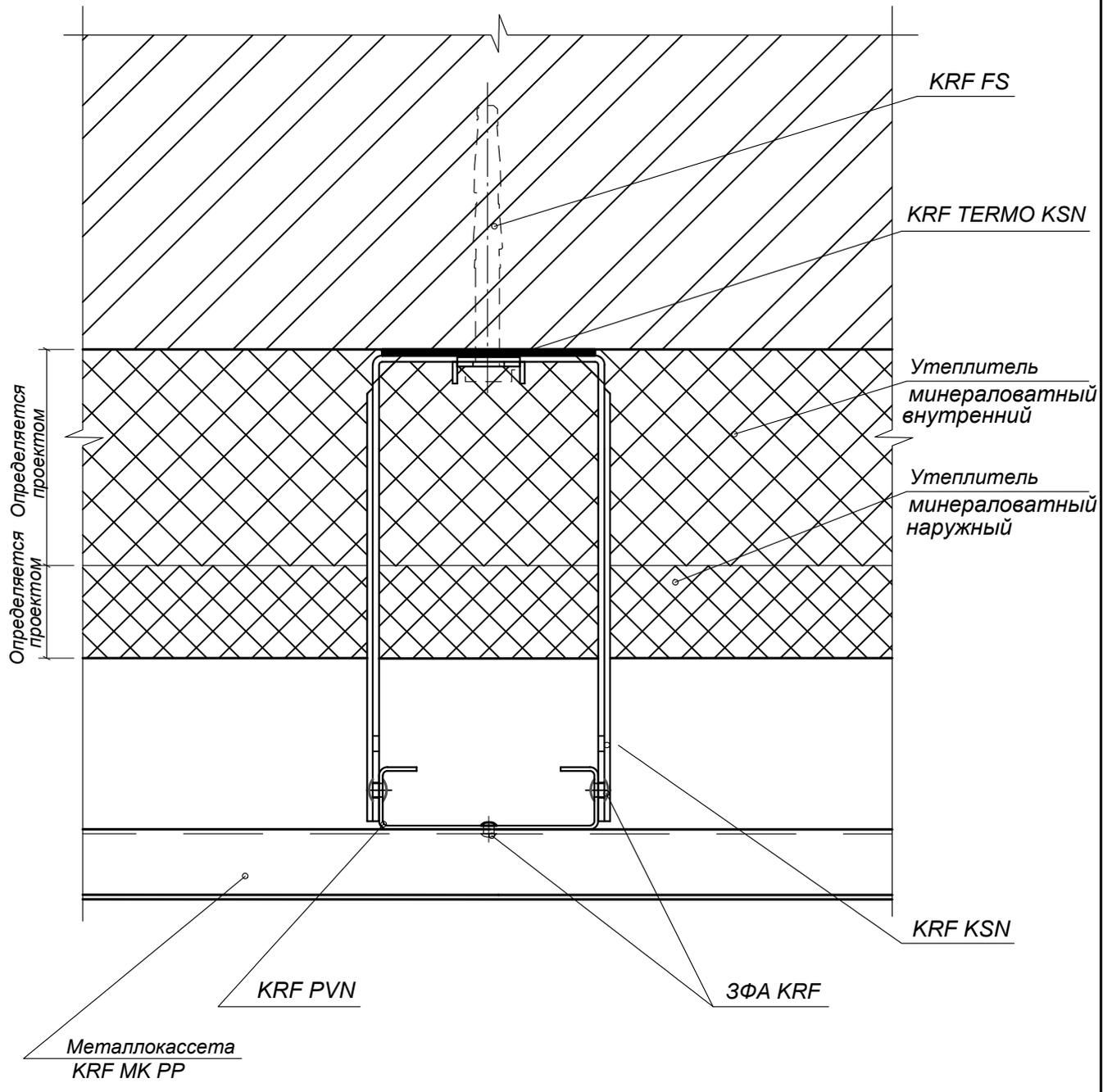
Согласовано			

Ив. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководит.	Романов В.М.				
Пров.					
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"		
"Союз-7000"		
Типовые узлы крепления элементов		
Стадия	Лист	Листов
Р	73	
ООО "Союз Альфа"		

Промежуточное крепление композитной кассеты

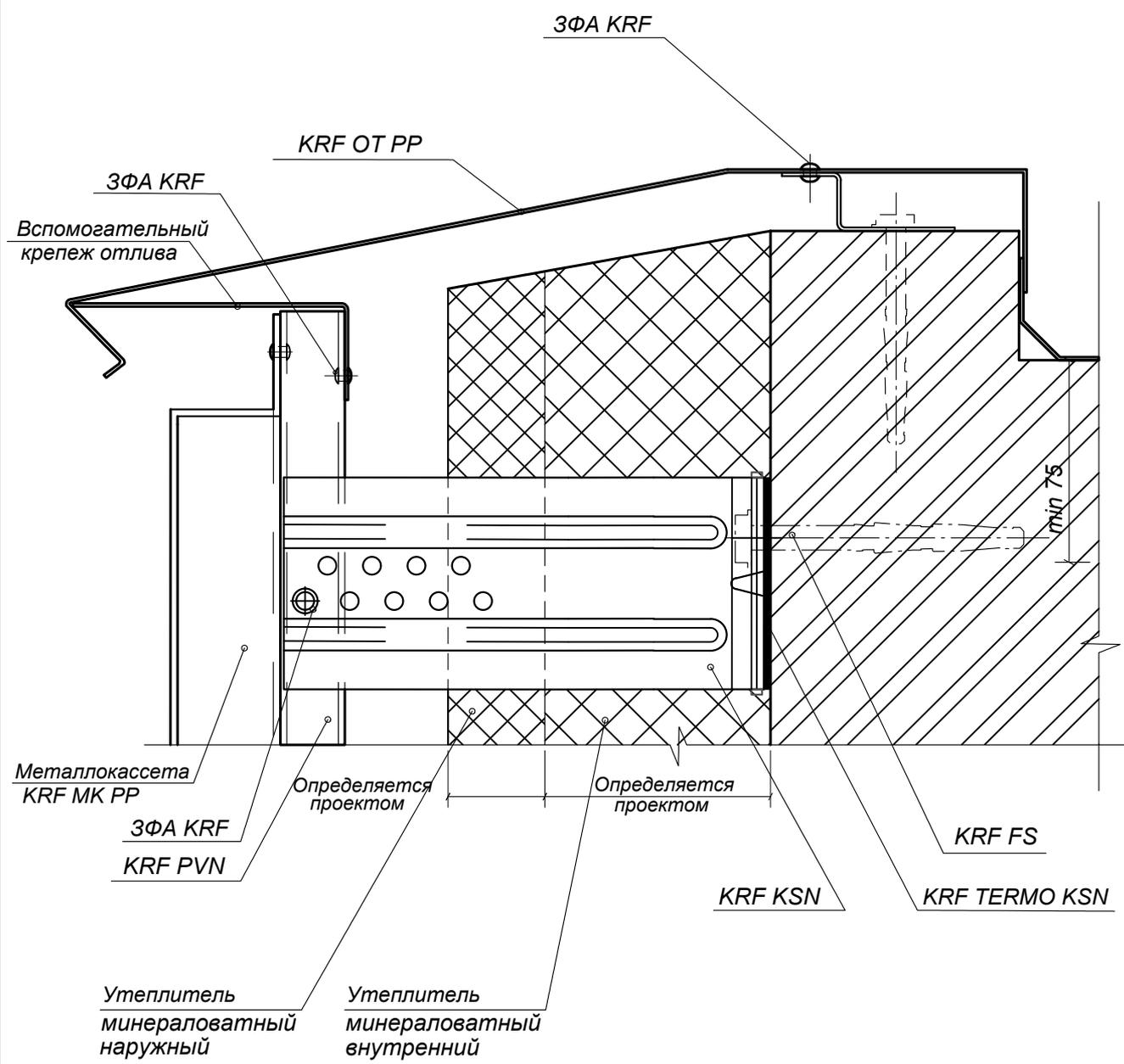


Согласовано			

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

					Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
"Союз-7000"						Стадия	Лист	Листов	
Типовые узлы крепления элементов						Р	74		
Утв.					Промежуточное крепление металлической кассеты			ООО "Союз Альфа"	
Руководит.	Романов В.М.								
Пров.									
Выполнил									

Примыкание к парапету



Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Изм. Кол. Лист. № док. Подпись Дата

Утв.
Руководит. Романов В.М.
Пров.
Выполнил

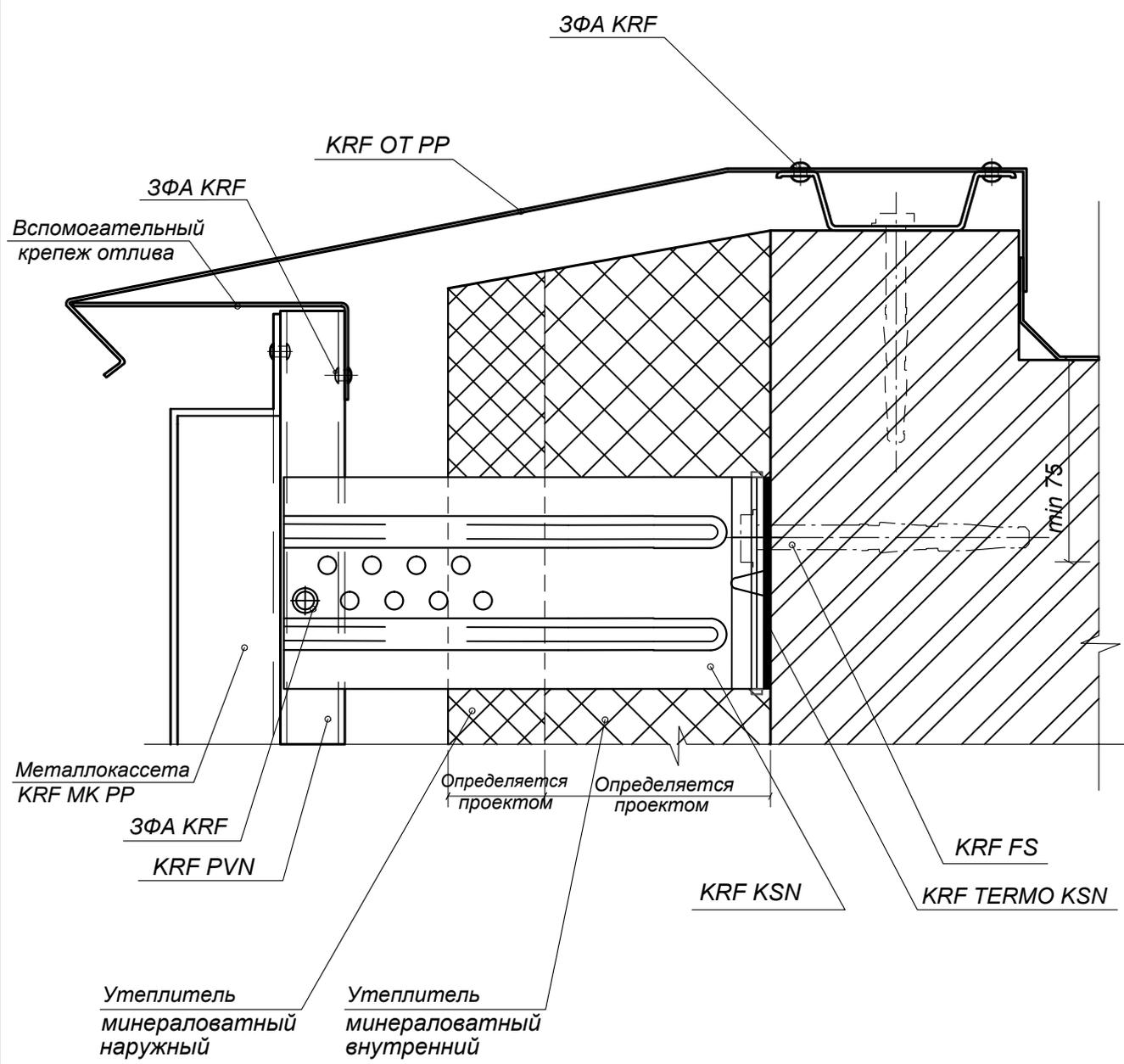
Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-7000"
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	75	

Примыкание к парапету
ООО "Союз Альфа"

Примыкание к парапету. Вариант 2.



Согласовано	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ив. № подл.

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"									
"Союз-7000"									
Типовые узлы крепления элементов							Стадия	Лист	Листов
Уте.							Р	76	
Руководит. Романов В.М.							ООО "Союз Альфа"		
Пров.									
Выполнил									