

Альбом технических решений

Конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором
«ПРЕМЬЕР - Плита»
для облицовки асбоцементными и фиброцементными плитами

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв.№	Согласовано

Альбом технических решений предназначен для разработки чертежей КМ навесных вентилируемых фасадов с облицовкой из асбоцементных и фиброцементных плит.

Рабочая документация на проектируемое здание должна базироваться на расчете, проведенном в соответствии с принятыми в проекте решениями на основании типовых узлов приведенных в данном альбоме технических решений.

В работе принимали участие:

Замараев А.П. (ООО «Центр фасадов «ПРЕМЬЕР»»), Сальников В.Б., Хурбанов Д.В. (ООО «Институт Проектирования, Архитектуры и Дизайна»)

КОПИЯ
для проектных и монтажных работ выдана ООО "Альянс-ЛК"
Разработчик и держатель альбома является
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"
г. Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2,
тел. (343) 2343272, 2343275,
www.nfasad.ru.

ООО «Центр фасадов «ПРЕМЬЕР»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	1

Навесная вентилируемая фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»

1. Общие положения

1.1 Данный альбом технических решений предназначен для инженеров проектировщиков, архитекторов и специалистов, занимающихся вопросами устройства и утепления наружных стен строящихся и реконструируемых зданий, а также является основным справочным материалом для разработки проектов по монтажу навесной вентилируемой фасадной системы «ПРЕМЬЕР-Плита», разработанные и поставляемые ООО «Центр фасадов «Премьер» (г. Екатеринбург).

1.2 Система многослойная и предназначена для утепления и отделки фасадов наружных стен здания. Плотность материала основания должна быть не менее 600 кг/м^3 . Система предназначена для вновь возводимых реконструируемых зданий и сооружений I, II и III уровней ответственности. Применение фасадной системы допускается на жилых зданиях высотой до 150м.

1.3 При монтаже фасадной системы на фасады зданий высотой более 150 метров следует разрабатывать специальные технические условия на проектирование.

1.4 В системе слой наружной облицовки фасада выполняется из асбоцементных либо фиброцементных плит с размерами меньшей стороны от 300 до 1500 мм, большей стороны – от 600 до 3100 мм, толщиной 8-16 мм. Предусмотрено видимое и скрытое (в случае с облицовкой японскими панелями МЕННА, КМЕW и аналогичных) крепление облицовки. А также предусмотрено видимое крепление панелей на основе пластика высокого давления HPL.

1.5 Облицовочный слой надежно крепится на вертикальные профили при помощи стальных оцинкованных саморезов с окрашенной головкой. Допускается крепление стальными заклёпками, шляпки которых окрашены под цвет фасадной поверхности плиты. Крепление японских панелей МЕННА, КМЕW и аналогичных также может осуществляться на специальные скобы для скрытого крепления.

1.6 Каркас системы, изготовленный из оцинкованной или коррозионностойкой стали (вертикальные и горизонтальные профили) надежно крепится с помощью кронштейнов, которые закрепляются дюбелями на стене/основании.

1.7 Плиты утеплителя крепятся на стену/основание с помощью тарельчатых дюбелей.

2. Конструктивные решения

2.1 Описание системы

Элементы навесной вентилируемой системы «ПРЕМЬЕР-Плита»:

- кронштейн КР; КРТ; ККУ; КР1; КР2
- горизонтальный профиль ПГ1; ПГ2
- вертикальный профиль ПВ; ПВ1; ПВТ
- утеплитель (минераловатные плиты, плиты из стеклянного штапельного волокна)
- ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
- асбоцементная (либо фиброцементная) плита

Дополнительные элементы:

- стальные профили для обрамления оконных и дверных проемов
- подоконники, оконные сливы

ООО «Центр фасадов «ПРЕМЬЕР»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	2

- крепежные элементы (анкера, саморезы, заклепки)

Несущие конструкции системы могут быть представлены тремя схемами исполнения каркаса: облегченной, стандартной, усиленной (для крепления в межэтажные перекрытия).

В облегченной несущей конструкции применяют вертикальную направляющую Т-образного поперечного сечения, где размеры указаны в таблице, альбома технических решений, Г-образные кронштейны с гофрами толщиной от 1.0 до 2.0 мм с длиной консольной части от 50 до 400 мм и Г-образные удлинители кронштейнов толщиной от 1.0 до 2.0 мм с длиной консольной части 100 мм. Также в облегченной несущей конструкции возможно применение Г-образного профиля Г или ПГ1 в качестве вертикального профиля.

В стандартной несущей конструкции применяют горизонтальную направляющую ПГ1 или ПГ2 -образного поперечного сечения, где размеры указаны в таблице, альбома технических решений, вертикальную направляющую ПВ или ПВ1 -образного поперечного сечения, где размеры указаны в таблице, альбома технических решений толщиной от 1.0 до 2.0 мм, Г-образные кронштейны с гофрами толщиной от 1.0 до 2.0 мм с длиной консольной части от 50 до 400 мм и Г-образные удлинители кронштейнов толщиной от 1.0 до 2.0 мм с длиной консольной части 100 и 150 мм.

В усиленной несущей конструкции применяют вертикальную направляющую ПВ1 -образного поперечного сечения, где размеры указаны в таблице, альбома технических решений толщиной от 1.0 до 2.0 мм, сборный кронштейн КР 1 или КР 2, состоящий из двух Г-образных кронштейнов и двух обойм кронштейнов толщиной от 1.2 мм до 2.0 мм, насадки на кронштейн НС-образного поперечного сечения, где размеры указаны в таблице, альбома технических решений толщиной от 1.2 до 1.5 мм.

2.2 Кронштейны

Применяются для монтажа на стене здания горизонтальных профилей (для вертикально-горизонтальной схемы), вертикальных профилей (для облегченной схемы и схемы крепления в межэтажные перекрытия) и компенсации неровностей несущей или самонесущей стены. Выполняются из стального, тонколистового, холоднокатаного, горячеоцинкованного проката с защитным цинковым покрытием не ниже II-го класса толщины, с дополнительным полиэфирным покрытием (см. таблицу 4). Также кронштейны могут выполняться из коррозионностойкой стали. К основанию кронштейны крепятся с помощью дюбелей. Между стеной и пятой кронштейна устанавливается термоизолирующая прокладка.

2.3 Горизонтальный профиль

Используется для крепления вертикальных направляющих каркаса в вертикально-горизонтальной схеме. Выполнен из проката стального, тонколистового, холоднокатаного, горячеоцинкованного не ниже II-го класса толщины цинкового покрытия с дополнительным полиэфирным покрытием (см. таблицу 4). Также может выполняться из коррозионностойкой стали. Профиль устанавливается на верхнюю полку консоли кронштейна и фиксируется вытяжной заклёпкой или саморезом. Перемещая профиль по полке консоли кронштейна (к стене или от стены), можно компенсировать неровность основания и приспособить каркас для плит утеплителя различной толщины (от 100 до 300мм).

ООО «Центр фасадов «ПРЕМЬЕР»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	3

2.4 Вертикальный профиль

Применяется для навешивания облицовочных плит. Выполнен из проката стального тонколистового холоднокатаного горячеоцинкованного не ниже II-го класса толщины цинкового покрытия с дополнительным полиэфирным покрытием (см. таблицу 4). Также может выполняться из коррозионностойкой стали. При вертикально-горизонтальной схеме крепится к горизонтальным профилям с помощью вытяжных заклепок или с помощью самонарезающих винтов. При вертикальной облегченной схеме крепится при помощи вытяжных заклепок или с помощью самонарезающих винтов непосредственно к кронштейну. При схеме крепления в межэтажное перекрытие крепится при помощи вытяжных заклепок или с помощью самонарезающих винтов в полку насадки кронштейна. При этом за счет варьирования длины насадки и перемещения насадки по консоли кронштейна возможна компенсация неровностей обрамляющих конструкций.

Устанавливается с шагом половины ширины плиты облицовки, что позволяет разместить вертикальный шов между плитами по центру вертикального профиля и осуществить дополнительное крепление по центру плиты.

2.5 Самонарезающие винты и заклепки

Предназначены для видимого крепления облицовки к каркасу фасадной системы. Шаг мест крепления показан на соответствующих узлах со схемами крепления плит. Учитывая возможность теплового расширения плит в местах их креплений к несущим вертикальным стальным профилям, необходимо оставлять зазор, для чего отверстия в плитах для фасадных самонарезающих винтов и втулок просверливаются на 2 мм больше их диаметра.

2.6 Дополнительные элементы

Кроме основных элементов в фасадной системе применяются стальные оцинкованные и покрытые полимерными красителями профили для устройства откосов оконных и дверных проемов, вентиляционных и козырьковых узлов, оконных сливов и мест примыкания облицовки к балконам, карнизам, парапетам и др. элементам фасада, а также устройства архитектурных элементов (обрамление проемов).

Также в системе применяются крепежные элементы (анкерные дюбели, вытяжные заклепки). Анкерные дюбели могут применяться любых марок и производителей, имеющих сертификаты соответствия, выданные Федеральным центром сертификации и в установленном законом порядке.

3. Экологическая характеристика системы

3.1 Комплектующие навесной фасадной системы – это экологически чистые материалы, которые при использовании и дальнейшей утилизации не образуют для людей, животных и растительного мира вредных компонентов. Общая характеристика материалов и изделий, применяемых в системе, приведена в таблице 1.

Таблица 1

№№ пп	Наименование продукции	Марка продукции	Назначение продукции	НД на продукцию
1	2	3	4	5
1.1	Сталь углеродистая, тонколистовая, оцинкованная	08 пс группа ХП, ПК	Вертикальные и горизонтальные направляющие, кронштейны, оконные откосы и отливы	ГОСТ 14918 ГОСТ 5582

ООО «Центр фасадов «ПРЕМЬЕР»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	4

1.2	Сталь коррозионностойкая	08X18T1, 12X18H9, 12X18H10T, 08X17, AISI430, AISI 403, и другие иностранные аналоги	Вертикальные и горизонтальные направляющие, кронштейны	ГОСТ 5582-75
Анкерные дюбели (анкеры)				
2.1	Анкерные дюбели с распорным элементом из углеродистой стали с антикоррозионным покрытием и гильзами из полиамида, анкеры	MBK, MBRK	Для крепления кронштейнов к стене	ТС 2745-09
		HST, HSL, HSA		ТС 2950-10
		HRD		ТС 2949-10
		FH, FBN		ТС 2854-10
		SXS, FUR		ТС 3066-10
3	Тарельчатые дюбели			
3.1	Тарельчатые дюбели с распорным элементом из углеродистой стали с антикоррозионным покрытием или коррозионностойкой стали и гильзами из полиамида	KI	Для крепления утеплителя к стене	ТС 2907-10
		TREMOSIT		ТС 2500-09
3.2	Тарельчатые дюбели с распорным элементом из стеклопластиковой арматуры и гильзами из полиамида	РАЙСДОКС		ТС 2512-09
		Байск типа ДС-1, ДС-2		ТС 2948-10
4	Защелки вытяжной коррозионностойкая сталь (A2/A2-1) сталь оцинкованная Ø3,2; Ø4; Ø4,8	HARPOON	Для крепления элементов каркаса между собой для крепления оконных отсек и обрамлений	ТС 2977-10
		MMA Spinato		ТС 2976-10
		BRALO		ТС 2407-09
		Shanghai FeiKe Maoding Co		ТС 2977-10
5	Виты самонарезающие, самосверлящие Ø3-5,5 мм	HARPOON типа HD, HF, HF, H3, H4, H5	Для легких металлоконструкций, для крепления плит облицовки	ТС 2978-10
		HARPOON типа HC, HC		ТС 2979-10
		MAGE topex-tofi типа carbon, plus		ТС 2980-10
6	Прокладка теплоизоляционная из паронита	ПОН-5	Для температурных элементов	ГОСТ 481-80
7	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем. Прочность слоев на отрыв не менее 3 кН/м ²	ВЕНТИ БАТТС Д	Однослойная теплоизоляция или наружный слой при выполнении двухслойной теплоизоляции	ТС 3088-10
		ВЕНТИ БАТТС		ТС 3277-10
		PAROC WAS35		ТС 3469-11
		PAROC WAS 35tb		ТС 3386-11
		FRE75		ТС 2919-10
		ТЕХНОВЕНТ ДВУХСЛОЙНАЯ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ		
ООО «Центр фасадов «ПРЕМЬЕР»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»			Лист
	Пояснительная записка			5

		PAROC WAS25, PAROC WAS25tb	Верхний (наружный) слой при двухслойном выполнении теплоизоляции	ТС 3469-11		
		Теплит В, Теплит С		ТС 2685-09		
		ТЕХНОБЕНТ ПРОФ		ТС 2919-10		
				PAROC WAS 50, UNS 35, UNS 37, eXtra	Внутренний слой при выполнении двухслойной теплоизоляции	ТС 3469-11
				ЛАЙТ БАТТС		ТС 3091-10 ТС 3278-11
				MPN		ТС 3386-11
				Теплит ЗК		ТС 2685-09
ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	ТС 2919-10					
8	Плиты из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	RKL, OL-E	Для использования в качестве теплоизоляционного слоя	ТС 3058-10		
9	Ветро- гидрозащитная паропроницаемая мембрана	“TYVEK HOUSE WRAP (1060 B)”	Установка мембраны не требует применения теплоизоляционных плит, кашированных ветрозащитной паропроницаемой плёнкой	ТС 2816-10		
		ТЕКТОТЕН-Топ 2000 (TECTOTHEN-Top 2000)		ТС 3051-10		
10	Плиты асбоцементные, плиты фибробетонные	КраспанКолор	Элементы облицовки	ТС 3441-11		
		КраспанСтон		ТС 3442-11		
		LATON		ТС 2812-10		
		CEMENTCARD		ТС 3072-10		
		CEMBRIT		ТС 3229-11		
		AXIOMA		ТС 2587-09		
		Минерит X		ТС 2819-10		
		Minerit Spectrum		ТС 2863-10		
		КМЕМ		ТС 3709-12		
		НИШИНА Bell Gate JX		ТС 4077-13		
НИШИНА Bell Grace	ТС 3906-13					
11	НПУ панели	«TRESPA Miteon FR»		ТС 3698-12		
		«Слоплас Ф»		ТС 3131-10		
		«RESPLAN F»		ТС 3470-11		
		«MaxExterior F Quantat»		ТС 3188-11		

3.2 В конструкции системы допускается применение других (не указанных в табл. 1) материалов, если они аналогичны указанным в табл. 1 по назначению, области применения, техническим свойствам и на них имеются национальные стандарты и/или технические свидетельства, подтверждающие их пригодность для применения в подобных системах. Решение о возможности и условиях применения в конструкции системы таких материалов принимают заказчик и проектная организация по согласованию с разработчиками системы, и при необходимости с подтверждением заключений о пожарной безопасности системы и проведении дополнительных прочностных расчетов.

4. Требования к точности изготовления элементов системы

4.1 Допускаемые значения отклонений готовых элементов фасадной системы, поставляемых на строительную площадку, контролируют по ГОСТ 26877-91. Значения приведены в таблицах 2,3. Допускаемые значения отклонений приведены на основании СНиП 3.03.01-87.

ООО «Центр фасадов «ПРЕМЬЕР»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	6

Таблица 2

№№ п.п.	Наименование элемента системы	Наименование показателя	Допускаемое значение показателя, мм
1.	Кронштейны	Отклонение по длине и ширине Отклонение по толщине	$\pm 1,5$ $\pm 0,1$
2.	Направляющие	Отклонения по длине Отклонение от прямолинейности Угол скручивания профиля Отклонение по толщине	± 5 2 (на 1 м длины) 6° (на 1 м длины) $\pm 0,1$
3.	Облицовочные плиты	Отклонение размеров: - по длине - по ширине - по толщине Отклонение от прямолинейности плоскости	$\pm 0,6$ $\pm 0,6$ $\pm 5 \%$ $\pm 0,5 \%$

Таблица 3

№№ п.п.	Геометрические параметры	Допустимые отклонения, мм
1	Отклонения положения разбивочных осей и высотных отметок (базовых и вспомогательных) от проектного положения	
1.1	Отклонения горизонтальных баз (разметки) от проектного положения, не более	± 6
1.2	Отклонения вертикальных баз (разметки) от проектного положения, не более	± 6
2	Отклонения положения горизонтальных марков (струн) перпендикулярно плоскости стены	
2.1	Отклонение горизонтальных марков (струн) от расчетного (проектного) положения перпендикулярно плоскости стены, не более	± 2
2.2	Отклонение от прямолинейности на 1 м длины, не более	± 3
2.3	Отклонение от проектного расстояния между соседними направляющими	10
2.4	Отклонение от соосности смежных (по высоте) направляющих	2
2.5	Отклонение от проектного зазора между смежными направляющими	± 3
2.6	Уступ между смежными по высоте направляющими	2
3	Отклонения от проектного положения фасада и его элементов	
3.1	Отклонение от вертикальности	2 (на 1 м длины)
3.2	Отклонение от плоскостности	5 (на 2 м длины) 5 (на 1 этаж)
3.3	Уступ между смежными плитами	4
4	Отклонения от проектного размера и положения зазора между плитами	
4.1	Отклонение от проектного размера зазора	± 2
4.2	Отклонение от проектного положения зазора (отклонения от вертикальности, горизонтальности, от заданного угла)	2 (на 1 м длины)
4.3	Отклонение от проектного положения крепежных элементов	5

5. Требования по монтажу конструкций

5.1 Монтаж системы следует выполнять строго в технологической последовательности, после завершения общестроительных работ по возведению стен здания, установки окон и устройству кровельного покрытия. После заключения о качестве работ предыдущей операции и составления акта освидетельствования скрытых работ, а также приема-передачи фасада.

5.2 Монтаж лесов производится в соответствии с ГОСТ 27321-87 «Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ» и «Технологической картой на устройство навесных вентилируемых фасадов».

ООО «Центр фасадов «ПРЕМЬЕР»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	7

5.3 До начала работ все изолируемые поверхности освобождают от выступающих деталей, не являющихся конструктивными элементами здания. Наплывы бетона или кладочного раствора, а также непрочные фрагменты старой штукатурки должны быть удалены. В дальнейшем, при определении необходимой глубины анкеровки дюбелей толщина штукатурного слоя в расчет не принимается.

5.4 Перед началом работ осуществляют обследование ограждающих конструкций для определения их несущей способности и отклонения от вертикальной плоскости.

5.5 Вид системы крепления; тип, количество и места установки несущих кронштейнов определяют проектом в зависимости от динамических нагрузок и архитектурных особенностей здания на основании исполнительного листа, геодезических съемок, геометрических обмеров.

Кронштейны закрепляются к строительному основанию с помощью анкерных дюбелей.

Максимальный вылет кронштейна составляет 400 мм.

Схема расстановки кронштейнов – в соответствии с проектом на конкретный объект.

5.6 Для снижения тепловых потерь под каждую базовую часть кронштейна к стене устанавливают паронитовую прокладку.

5.7 Установку горизонтального профиля при вертикально-горизонтальной схеме производят на кронштейны, к горизонтальному профилю крепят вертикальные направляющие. При вертикальной облегченной схеме вертикальный профиль крепится при помощи вытяжных заклепок или саморезов непосредственно к кронштейну. При схеме крепления в межэтажное перекрытие – при помощи вытяжных заклепок или саморезов в полки насадки кронштейна.

5.8 Для компенсации температурных деформаций несущих вертикальных профилей необходимо оставлять в конструкциях температурный шов – 10 мм. Температурный разрыв вертикальных несущих профилей должен находиться в местах горизонтальных стыков панелей с шагом не более 4000 мм.

5.9 Для компенсации температурных деформаций фасадных плит необходимо выполнять деформационный шов. Шаг деформационных швов – не более 6000 мм в горизонтальном направлении.

5.10 В качестве теплоизоляционного слоя системы применяют плитный негорючий утеплитель (группа НГ по ГОСТ 30244-94) определенной толщины, предусмотренный проектом, согласно теплотехническому расчету.

5.11 Возможно применение двухслойного утеплителя. В качестве внутреннего слоя применяют минераловатный утеплитель плотностью от 30 кг/м³, для внешнего слоя применяют плитный, минераловатный утеплитель плотностью не менее 80 кг/м³, допускаемая толщина верхнего слоя не менее 40 мм.

5.12 Крепление внутреннего слоя утеплителя к стене осуществляется тарельчатыми дюбелями в количестве 2 шт. на плиту.

ООО «Центр фасадов «ПРЕМЬЕР»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	8

Крепление однослойной теплоизоляции или внешнего слоя утеплителя при двухслойной теплоизоляции осуществляется тарельчатыми дюбелями в количестве 8 шт. на кв. м плиты. Некратные куски утеплителя меньшего размера крепят из расчета не менее 10 шт. на кв.м.

Длина дюбеля, глубина и диаметр предварительного засверливания определяются расчетом на стадии разработки проектной документации, в зависимости от толщины закрепляемого утеплителя.

5.13 Для обеспечения высокого качества выполнения слоя теплозащиты и сохранения его теплотехнических свойств, необходимо при креплении плит утеплителя обеспечивать «перевязку» стыков (по типу кирпичной кладки). Плиты должны устанавливаться вплотную друг к другу с заполнением (при необходимости) зазоров между ними этим же материалом. Допустимая величина зазора – 2 мм.

5.14 Монтаж облицовки из асбоцементных и фиброцементных плит (толщиной до 14 мм производства НИСНА, КМЕУ и аналогичных) при клеевом варианте.

5.14.1 Для закрепления облицовки применяются заклепки с втулкой 4,8x21, устанавливаемые в специально подготовленные отверстия или самонарезающие винты 4,2x32 из коррозионностойкой стали. Необходимая длина метизов определяется для каждого конкретного случая. Допускается крепление плит заклепками без предохранительной втулки (в этом случае обязательно заклепка клепаются с помощью специальной насадки на заклепочник)

В местах соприкосновения облицовочного материала с металлическими элементами каркаса необходимо устанавливать уплотнительную ленту EPDM шириной 36мм либо 60 мм, в зависимости от места установки.

5.15 Монтаж облицовки из фиброцементных плит (толщиной от 14мм производства НИСНА, КМЕУ и аналогичных) при кляммерном варианте.

5.15.1 Для закрепления фиброцементных плит используются специальные держатели – скоба, скоба стартовая, скоба яловая, которые в свою очередь закрепляются на вертикальных направляющих с помощью заклепок или саморезов. Монтаж плит необходимо производить снизу вверх, установив стартовую скобу. Закрепление верхней части плиты происходит с помощью яловой скобы.

В процессе монтажа необходимо вести чередование установки скоб и фасадной плиты. Каждая последующая плита вставляется в подготовленную скобу, а сверху устанавливается новая. Последняя (по вертикали) плита монтируется с помощью самореза 4,2x32, установленного в углубленное отверстие. Место соприкосновения плиты и металлокаркаса разделять спейсером t=5мм (материал – полиуретан с нанесенным самоклеющимся покрытием). После установки самореза, отверстие заделывается специальным герметиком по технологии завода-изготовителя. Возможно использование саморезов с окрашенной шляпкой вместо герметика.

При кляммерном методе крепления в вертикальные швы устанавливаются разделительные планки, с последующей заделкой швов специальным герметизирующим составом в цвет облицовочного материала.

5.16 Монтаж облицовки из панелей на основе пластика высокого давления HPL (толщиной не менее 10мм) при видимом (открытом) варианте крепление.

5.16.1. Для крепления HPL-панелей к направляющим каркаса должны применяться стальные метизы из коррозионностойкой стали. Шаг крепления не должен превышать

ООО «Центр фасадов «ПРЕМЬЕР»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	9

0,65м по горизонтали (шаг расстановки вертикальных направляющих каркаса системы) и не более 0,5м по вертикали. При креплении панелей одна точка крепления (приблизительно в геометрическом центре панели) должна быть неподвижной (жестко фиксированной), остальные точки крепления – «подвижные» (с двумя степенями свободы). Диаметр отверстий «подвижных» точек крепления плит должен быть не менее чем на 2мм больше диаметра метиза. Заклепки могут применяться только с ограничителями.

6. Назначение и область применения системы

6.1 Система предназначена для облицовки плитами из асбоцемента и фиброцемента с видимым креплением и утепления наружных стен зданий и сооружений различного назначения I, II, III уровней ответственности при новом строительстве и реконструкции.

6.2 Система может применяться на зданиях, конструктивные решения наружных стен которых спроектированы и выполнены применением материалов, изделий и крепежной продукции, обеспечивающих безопасное и надежное закрепление кронштейнов системы в стене.

6.3. Область применения по природно-климатическим условиям

6.3.1 Значения минимальной температуры минус 50 °С., положительной температуры плюс 40 °С, при дожде поверхности облицовки солнечной инсоляцией до плюс 80 °С.

6.3.2 Степень агрессивности окружающей среды устанавливаются для конкретных условий строительства (неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная), в зависимости от которой принимаются варианты антикоррозионной защиты элементов системы.

Требования к антикоррозионной защите элементов системы с учетом свойств используемых защитных покрытий, применяемых для элементов из оцинкованной углеродистой стали в зависимости от степени агрессивности окружающей среды, приведены в таблице 4.

Таблица 4

Код п.п.	Наименование элемента системы	Материал элемента системы	Характеристика защитного покрытия в системе
1	Неагрессивная и слабоагрессивная окружающая среда		
1.1	Распорный элемент анкерного дюбеля	Углеродистая сталь	Цинковое покрытие толщиной 10 мкм
1.2	Распорный элемент тарельчатого дюбеля	ОС	Цинковое покрытие толщиной 10 мкм
		Стеклопластик	Без защиты
1.3	Направляющие	Углеродистая сталь	Цинковое покрытие толщиной не менее 10 мкм; с полимерным покрытием толщиной 45 мкм
		Коррозионностойкая сталь 08X18T1, 12X18H9, 12X18H10T, 08X17, AISI430, AISI 403, и другие иностранные аналоги	Без защиты

ООО «Центр фасадов «ПРЕМЬЕР»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	10

1.4	Кронштейн	Углеродистая сталь	Цинковое покрытие толщиной не менее 10 мкм; полимерным покрытием толщиной 45 мкм
		Коррозионностойкая сталь	Без защиты
2	Среднеагрессивная окружающая среда		
2.1	Распорный элемент анкерного дюбеля	Коррозионностойкая сталь	Без защиты
		Углеродистая сталь	Термодиффузионное цинковое покрытие толщиной 20 мкм
2.2	Распорный элемент тарельчатого дюбеля	Углеродистая сталь	Цинковое покрытие толщиной 10 мкм
		Стеклопластик	Без защиты
2.3	Направляющие	Углеродистая сталь с цинковым покрытием повышенного класса	Полиэфирное порошковое покрытие толщиной 60 мкм
		Коррозионностойкая сталь 08X18H9, 12X18H9, 12X18H10T, 08X17, AISI430, AISI 403, и другие иностранные аналоги	Без защиты
2.4	Кронштейн	Углеродистая сталь с цинковым покрытием повышенного класса	Полиэфирное порошковое покрытие толщиной 60 мкм
		Коррозионностойкая сталь, 08X18T1, 12X18H9, 12X18H10T, 08X17, AISI430, AISI 403, и другие иностранные аналоги	Без защиты

Примечание: толщину лакокрасочного покрытия необходимо принимать не менее значений, указанных в табл. 29 СНиП 2.03.13-85.

Система может применяться на зданиях всех степеней огнестойкости (по СНиП 21-07-97* и СНиП 21-01.02-85*) и всех классов функциональной и конструктивной пожарной опасности (по СНиП 21-01-97*).

6.3. Система может применяться на зданиях различного функционального назначения при соблюдении следующих условий:

- класс пожарной опасности системы в соответствии со СНиП 21-01-97* - К0.
- высотность (этажность) зданий не должна превышать установленную соответствующими СНиП на здания;
- сами здания должны соответствовать требованиям действующих СНиП в части обеспечения безопасности людей при пожаре.

6.3.5 Наибольшую высоту применения настоящей фасадной системы для зданий различного функционального назначения и классов функциональной пожарной опасности устанавливаются в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания и класса пожарной опасности системы (К0) соответствующими СНиП на здания, но не более 75 м.

6.3.6 Решение о возможности применения настоящей системы на зданиях, не отвечающих требованиям п. 6.3.5, а также на зданиях сложной архитектурной формы (наличие выступающих/западающих участков фасада, смежных с проемами внутренних углов здания, примыкание системы к другим системам теплоизоляции (отделки,

ООО «Центр фасадов «ПРЕМЬЕР»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	11

облицовки), принимается в установленном порядке, в том числе, в соответствии с п.1.6. СНиП 21-01-97*.

7. Дополнительные условия производства, применения, хранения и контроля качества

7.1 Работы по монтажу системы допускается производить только при наличии полного комплекта технической документации, согласованной и утвержденной в установленном порядке.

7.2 В состав комплекта технической документации в обязательном порядке должен быть включен проект производства разбивочных работ, связанных с монтажом системы.

7.3 Внесение изменений в проектную документацию допускается в установленном порядке.

7.4 Поставляемые компоненты системы должны полностью отвечать предъявляемым к ним требованиям и сохранять свои свойства в течение установленных их изготовителем сроков.

7.5 Приемка строительной организацией компонентов системы, хранение их на строительной площадке, оценка состояния поверхности стены, монтаж компонентов системы, а также эксплуатация и проведение ремонта поврежденной должны выполняться в соответствии с требованиями документов.

7.6 Применяемые на объекте материалы и изделия должны проходить входной контроль:

- на основе проверки предоставленных документов;
- на основании контрольных испытаний (в случае необходимости)

7.7 До выполнения работ по монтажу системы необходимо:

- подтвердить достаточность несущей способности стены при действии на нее нагрузок от системы;
- провести контрольные испытания прочности установки крепежных изделий (далее – КИ) в соответствии с п. 7.8.

7.8 Правила проведения контрольных испытаний прочности установки КИ.

Количество контрольных участков принимают в зависимости от общей площади и однородности материала стен:

- до 3 тыс. м² – 1 участок;
- свыше 3 тыс. м² и до 5 тыс. м² – 2 участка;
- свыше 5 тыс. м² – 3 участка.

Площадь контрольного участка принимают не менее 20 м², с рекомендуемыми размерами 10 x 2 (высота) м.

Выбор контрольных участков осуществляют на основании результатов визуального осмотра по критерию – наихудшее состояние конструкции (материала) стены.

Количество контрольных КИ на участок – не менее 15.

В стенах из мелкоштучных материалов 30 % КИ необходимо устанавливать в швы.

Расположение КИ должно соответствовать проекту.

ООО «Центр фасадов «ПРЕМЬЕР»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	12

7.9 Установку КИ на объекте, оценку результатов испытаний, составление протокола и определение допускаемого выдергивающего усилия КИ должны осуществлять испытательная организация при участии представителей заказчика испытаний и монтажной организации.

Результаты испытаний оформляют протоколом, в котором должна содержаться следующая информация:

- общая характеристика объекта;
- характеристика фасадной системы;
- конструктивная характеристика стен;
- визуальная оценка состояния стен;
- характеристика участков контрольной забивки КИ;
- характеристика КИ;
- расположение КИ, в том числе относительно швов;
- характеристика сверлильного инструмента;
- значения диаметров сверла и отверстий;
- характеристика выдергивающего устройства;
- дата испытаний, температура воздуха;
- организация, выполняющая контрольные испытания;
- результаты испытаний;
- значение допускаемого выдергивающего усилия, установленного в техническом свидетельстве на КИ;
- на основании результатов контрольных испытаний;
- ответственные за проведение контрольных испытаний, подписи

7.10 Право организации, выполняющей испытания, должно быть подтверждено в установленном порядке соответствующими документами.

7.11 Работы по монтажу системы должны осуществлять строительные организации, работники которых прошли специальное обучение.

7.12 Монтаж системы необходимо выполнять в полном соответствии с технической документацией с обязательным проведением контроля всех технологических операций и составлением актов на скрытые работы.

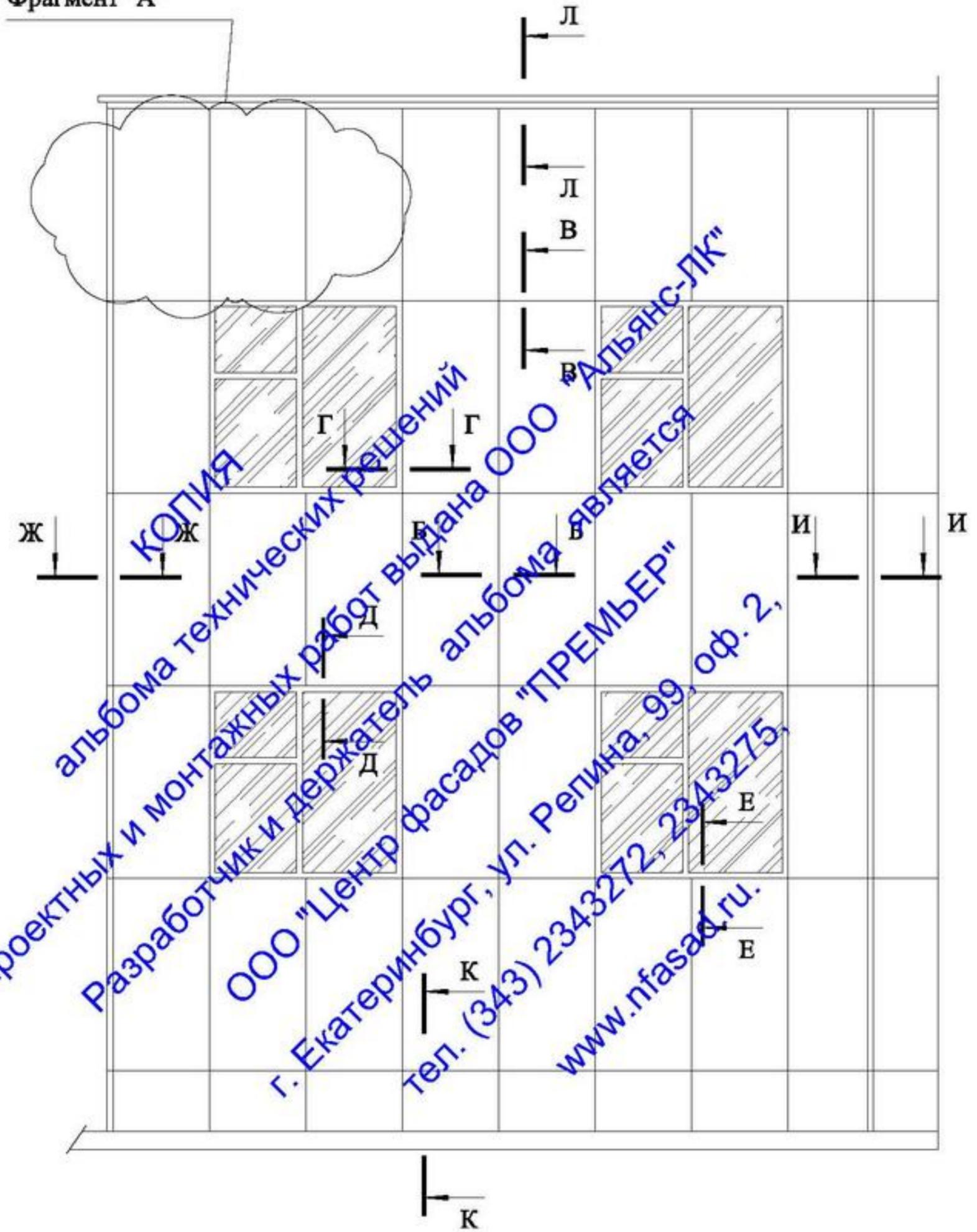
7.13 Работы должны выполняться с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности, приведенных в СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002.

7.14 Не допускается закрепление каких-либо элементов (рекламы, освещения, оформления, эксплуатации и т.п.) непосредственно к элементам облицовки.

ООО «Центр фасадов «ПРЕМЬЕР»	Навесная фасадная система «ПРЕМЬЕР-Плита»	Лист
	Пояснительная записка	13

Фрагмент фасада

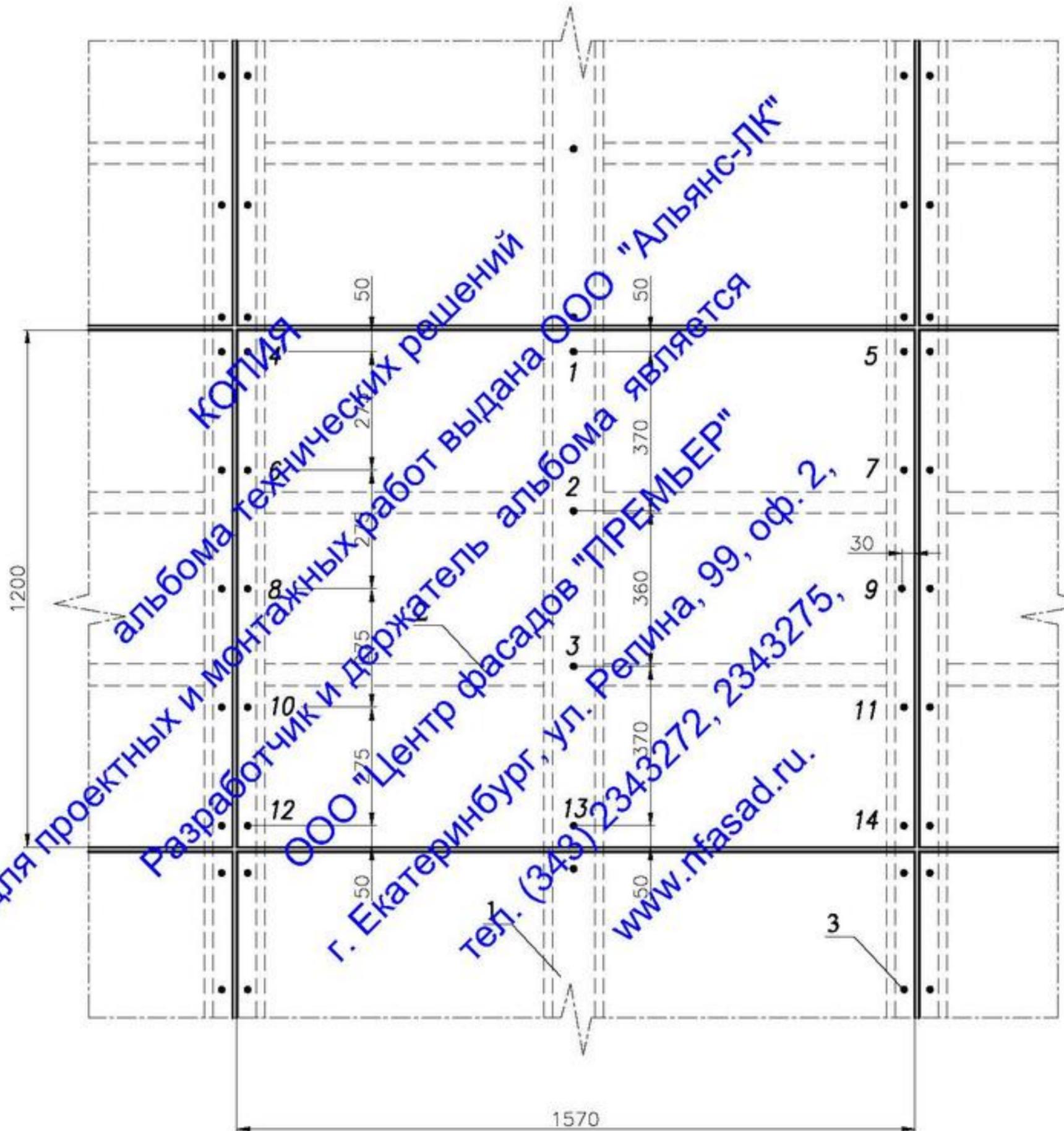
Фрагмент "А"



ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Фрагмент фасада	14

Фрагмент А

Схема крепления при горизонтальном расположении плиты



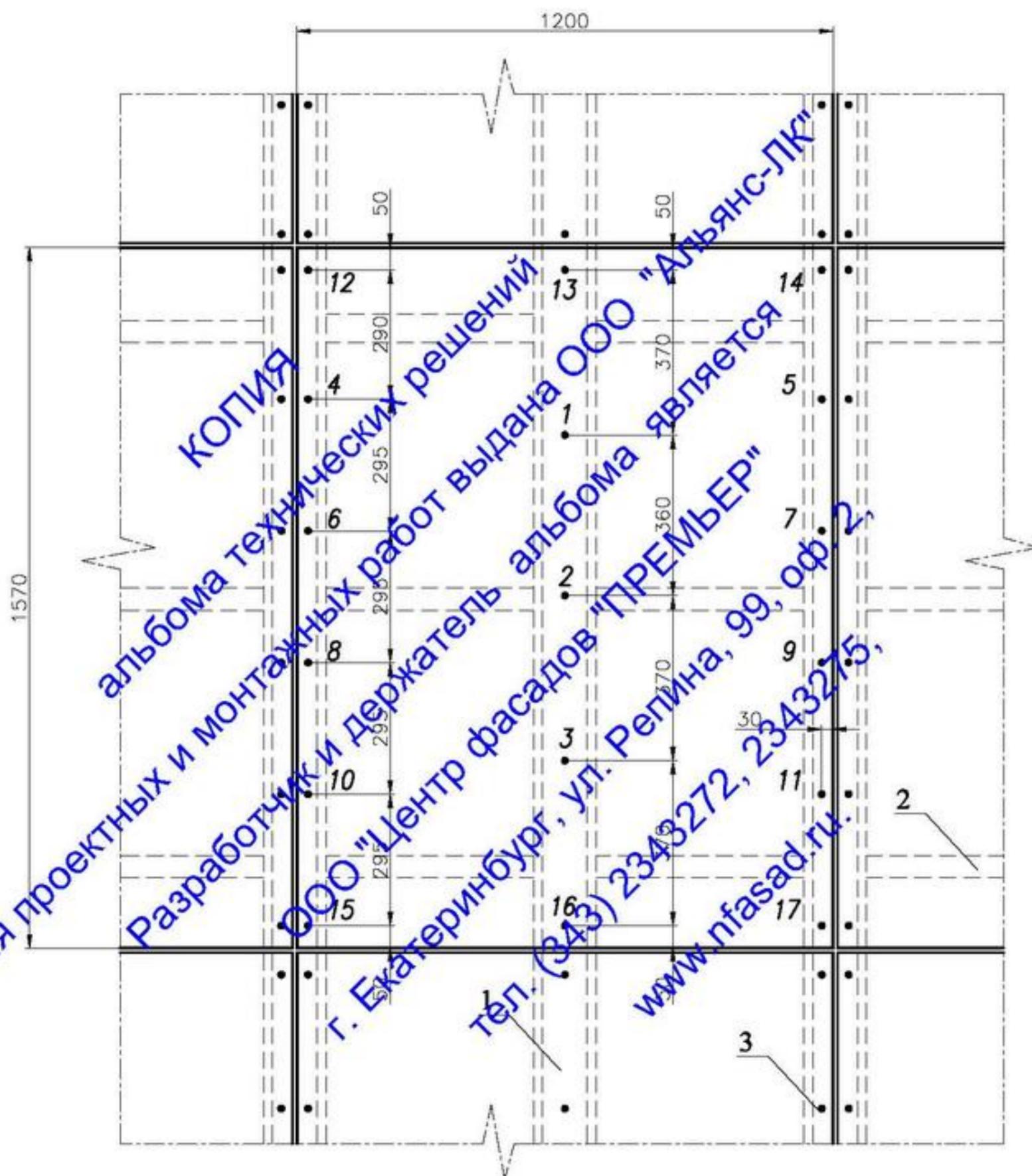
Цифрами обозначена последовательность крепления саморезов (заклёпок)

1. Несущий вертикальный элемент ПВ
2. Несущий горизонтальный элемент ПГ
3. Самонарезающий оцинкованный винт ВС 4,2x32 (заклепка А2/А2 4.8x21 со втулкой)

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Фрагмент А Схема крепления при горизонтальном расположении плиты	15

Фрагмент А

Схема крепления при вертикальном расположении плиты

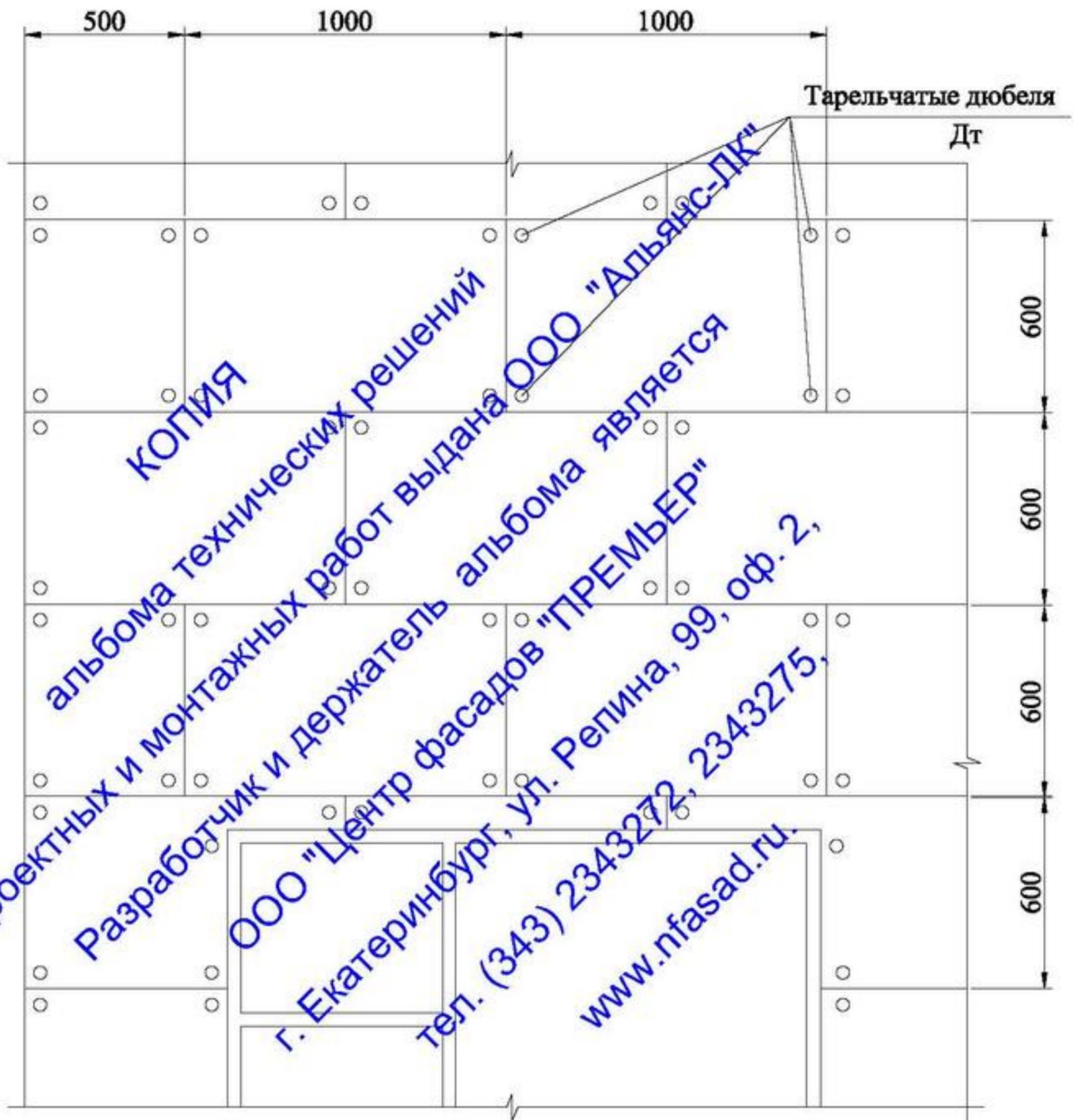


Цифрами обозначена последовательность крепления саморезов (заклёпок)

1. Несущий вертикальный элемент ПВ
2. Несущий горизонтальный элемент ПГ
3. Самонарезающий оцинкованный винт ВС 4,2x32 (заклепка А2/А2 4.8x21 со втулкой)

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Фрагмент А Схема крепления при вертикальном расположении плиты	16

**Один из вариантов крепления плит утеплителя
при однослойном варианте утепления**



ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Один из вариантов крепления плит утеплителя при однослойном варианте утепления	17

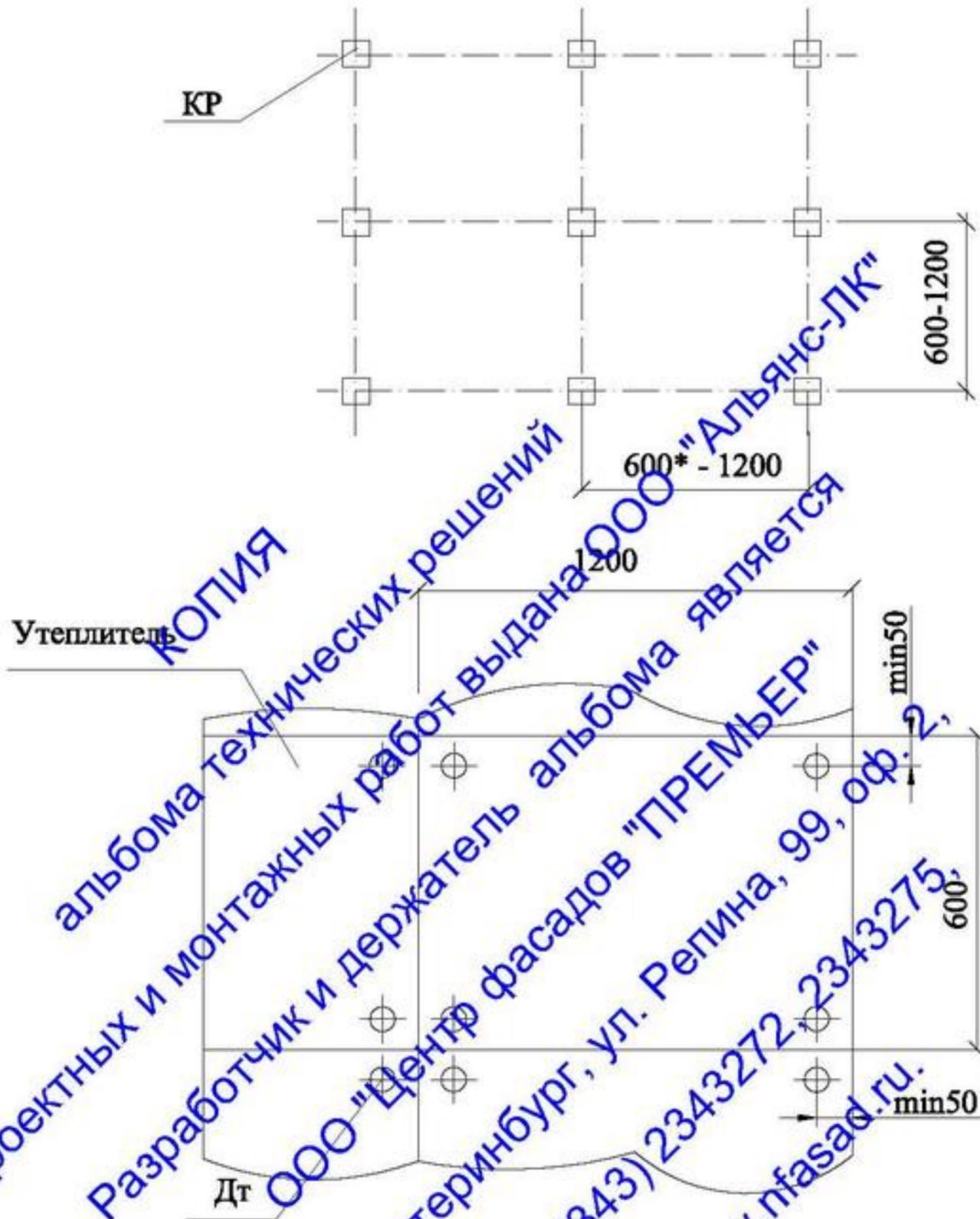
Один из вариантов крепления плит утеплителя
при двухслойном варианте утепления



КОПИЯ
 альбома технических решений
 Разработчик и держатель альбома является
 ООО "Альянс-ЛК"
 ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"
 г. Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2
 тел. (343) 2343272, 2343275,
 www.nfasad.ru.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Один из вариантов крепления плит утеплителя при двухслойном варианте утепления	18

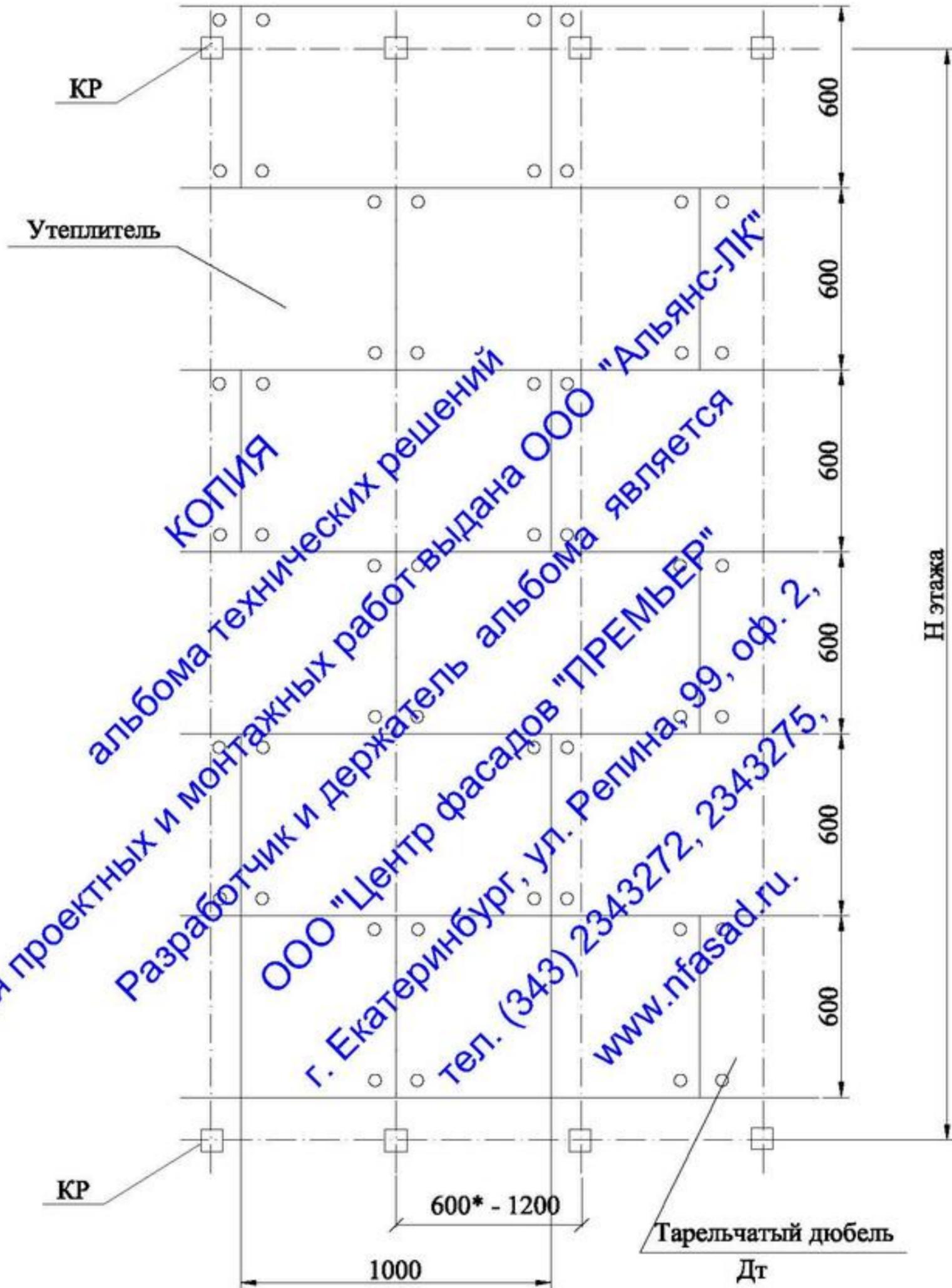
Расстановка кронштейнов и плит утеплителя



*Типоразмер и шаг кронштейна назначается в соответствии с проектом.
Допускается вертикальное расположение плит утеплителя

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Расстановка кронштейнов и плит утеплителя	19

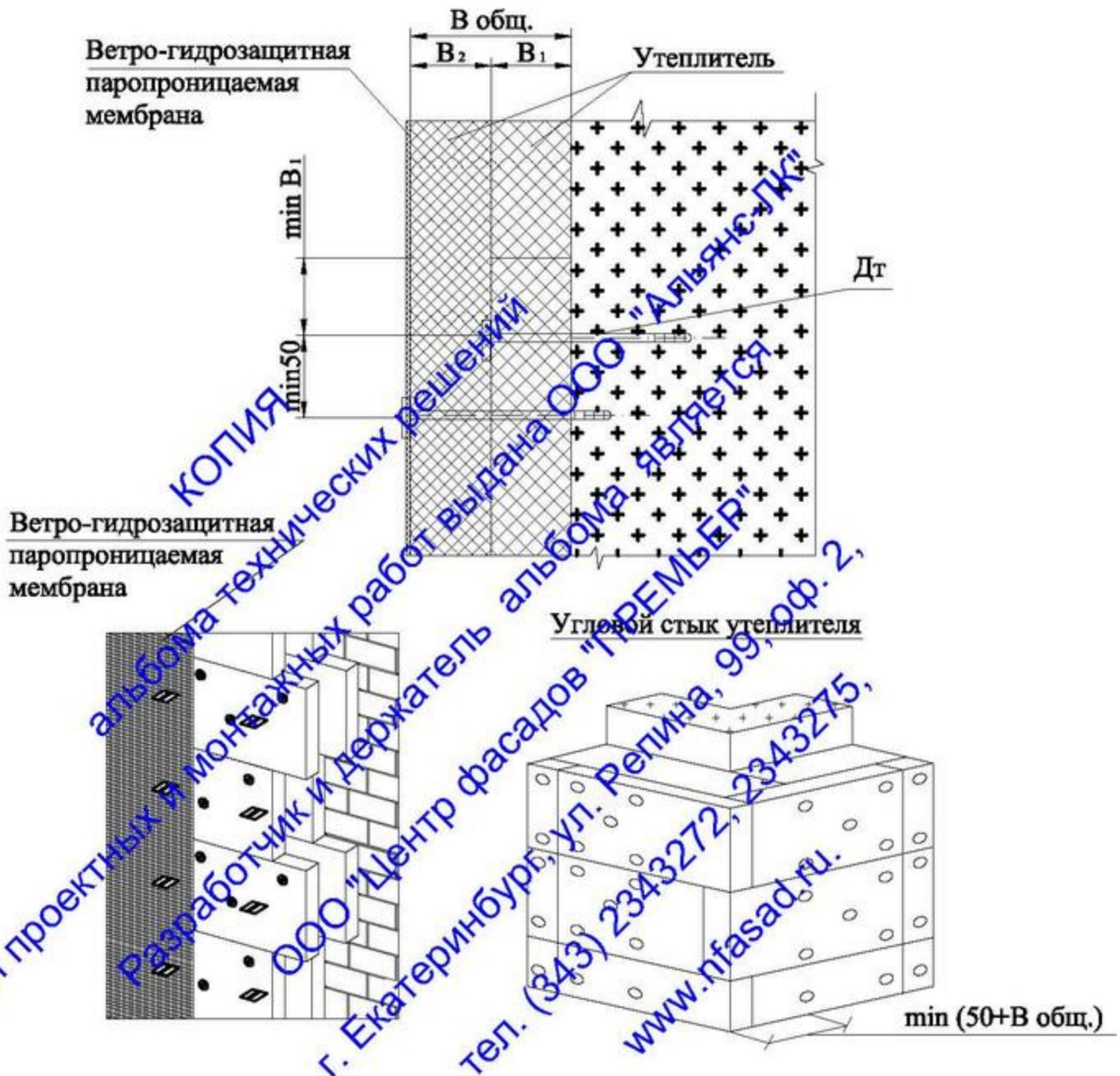
Расстановка кронштейнов и плит утеплителя для системы с креплением в межэтажные перекрытия



*Типоразмер и шаг кронштейна назначается в соответствии с проектом.
 Допускается вертикальное расположение плит утеплителя.
 Для восприятия ветровых нагрузок при необходимости допускается установка дополнительных опорных кронштейнов

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Расстановка кронштейнов и плит утеплителя для системы с креплением в межэтажные перекрытия	20

Крепление к стене плит утеплителя

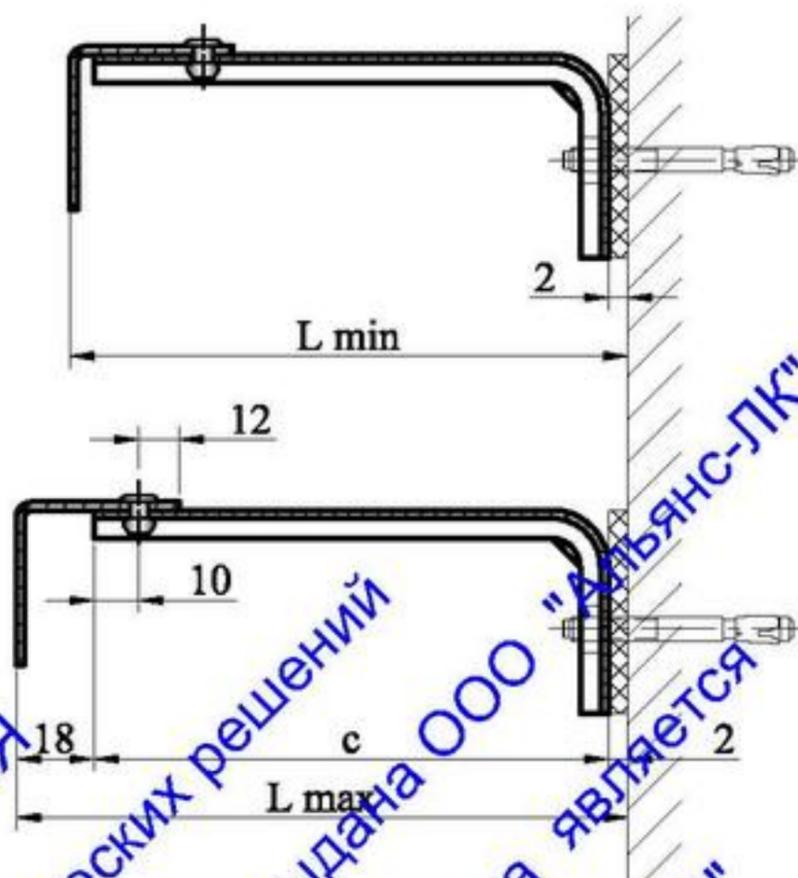


Примечания

1. Для фиксации утеплителя и ветро-гидрозащитной паропроницаемой мембраны следует применять полипропиленовые дюбель-зонтики.
2. Типоразмер тарельчатого дюбеля назначается в зависимости от толщины утеплителя (B_1+B_2)
3. Плиты утеплителя 1-го и 2-го слоя крепятся таким образом, чтобы стыки плит разных слоев не совпадали.
4. Установка мембраны не требуется при применении теплоизоляционных плит, кашированных ветрозащитной паропроницаемой пленкой.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Крепление к стене плит утеплителя	21

Диапазоны регулировки вылета вертикальных профилей (вертикально-горизонтальная схема)

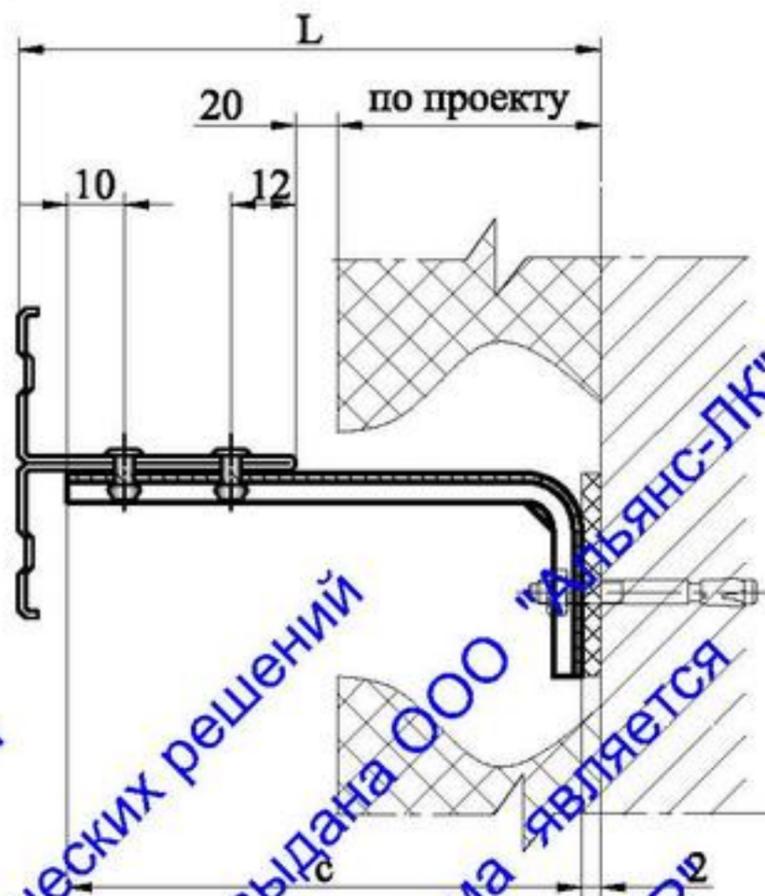


Вылет консоли, с мм	Вылет вертикальных профилей, L мм	
	Минимальный	Максимальный
50	58	73
70	78	93
90	98	113
100	108	123
110	118	133
120	128	143
150	158	173
170	178	193
180	188	203
200	208	223
250	258	273
300	308	323

* Максимальный возможный вылет консоли "с" равен 400мм, подтверждается статическим расчетом в каждом конкретном случае.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Диапазоны регулировки вылета вертикальных профилей (вертикально-горизонтальная схема)	22

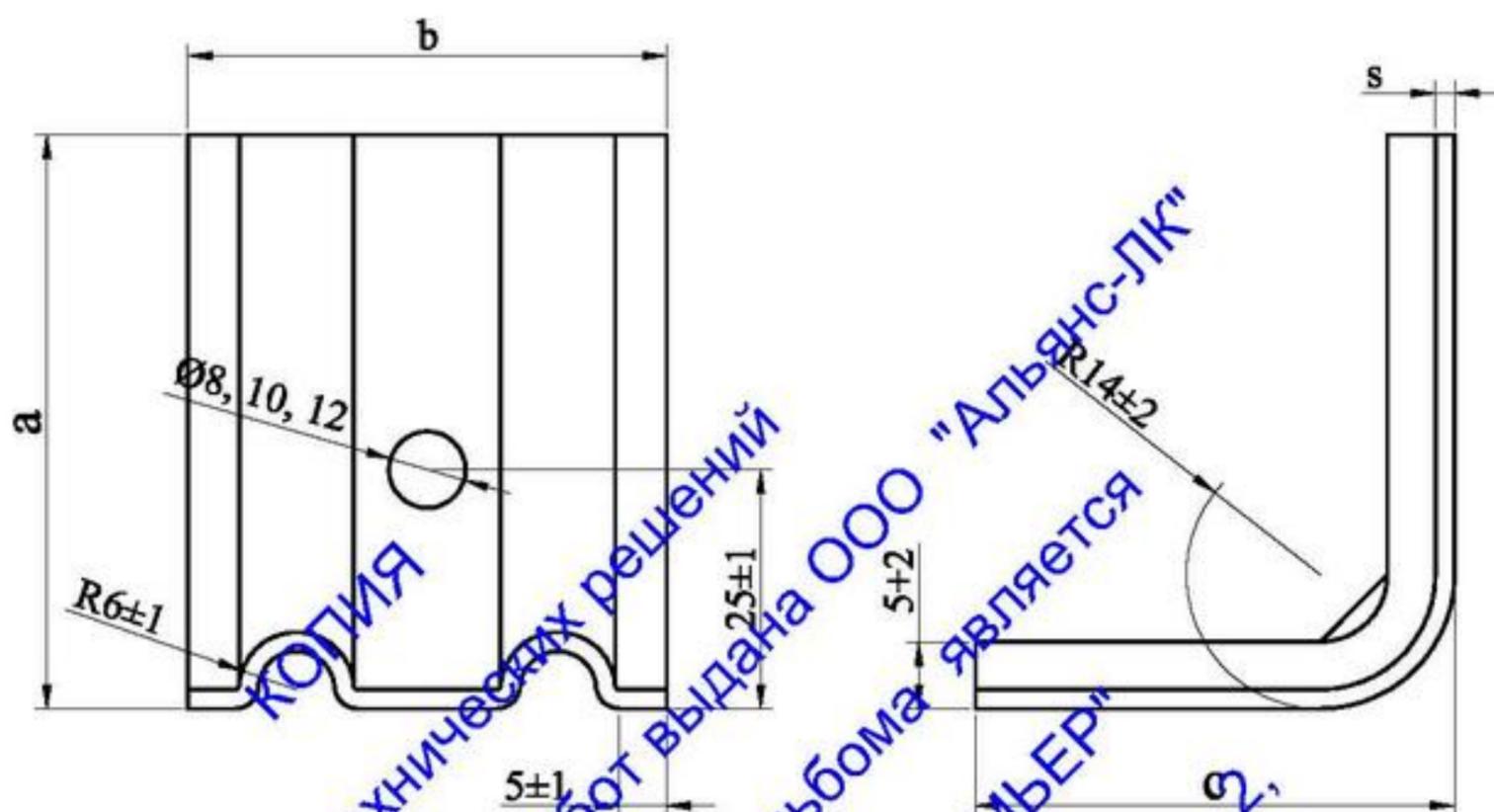
**Диапазоны регулировки вылета вертикальных профилей
(для вертикальной облегченной схемы крепления)**



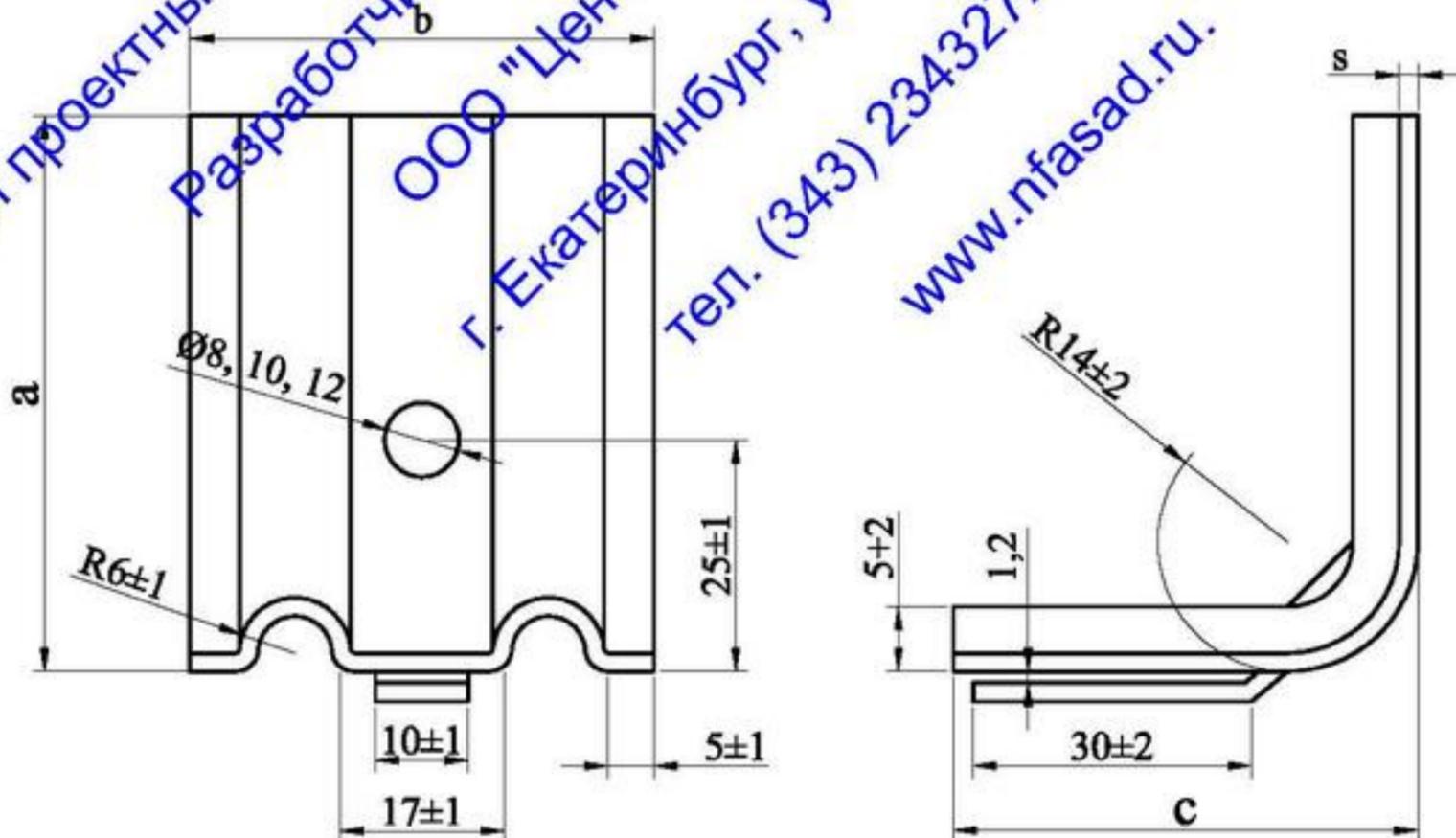
Вылет консоли, с мм	Вылет вертикальных профилей, L мм	
	Минимальный	Максимальный
50	54	74
70	74	94
90	94	114
100	104	124
110	114	134
120	124	144
150	154	174
170	174	194
180	184	204
200	204	224
250	254	274
300	304	324

* Максимальный возможный вылет консоли "с" равен 400мм, подтверждается статическим расчетом в каждом конкретном случае.

Несущий кронштейн КР
без язычка с одним отверстием
(исполнение 1-1)



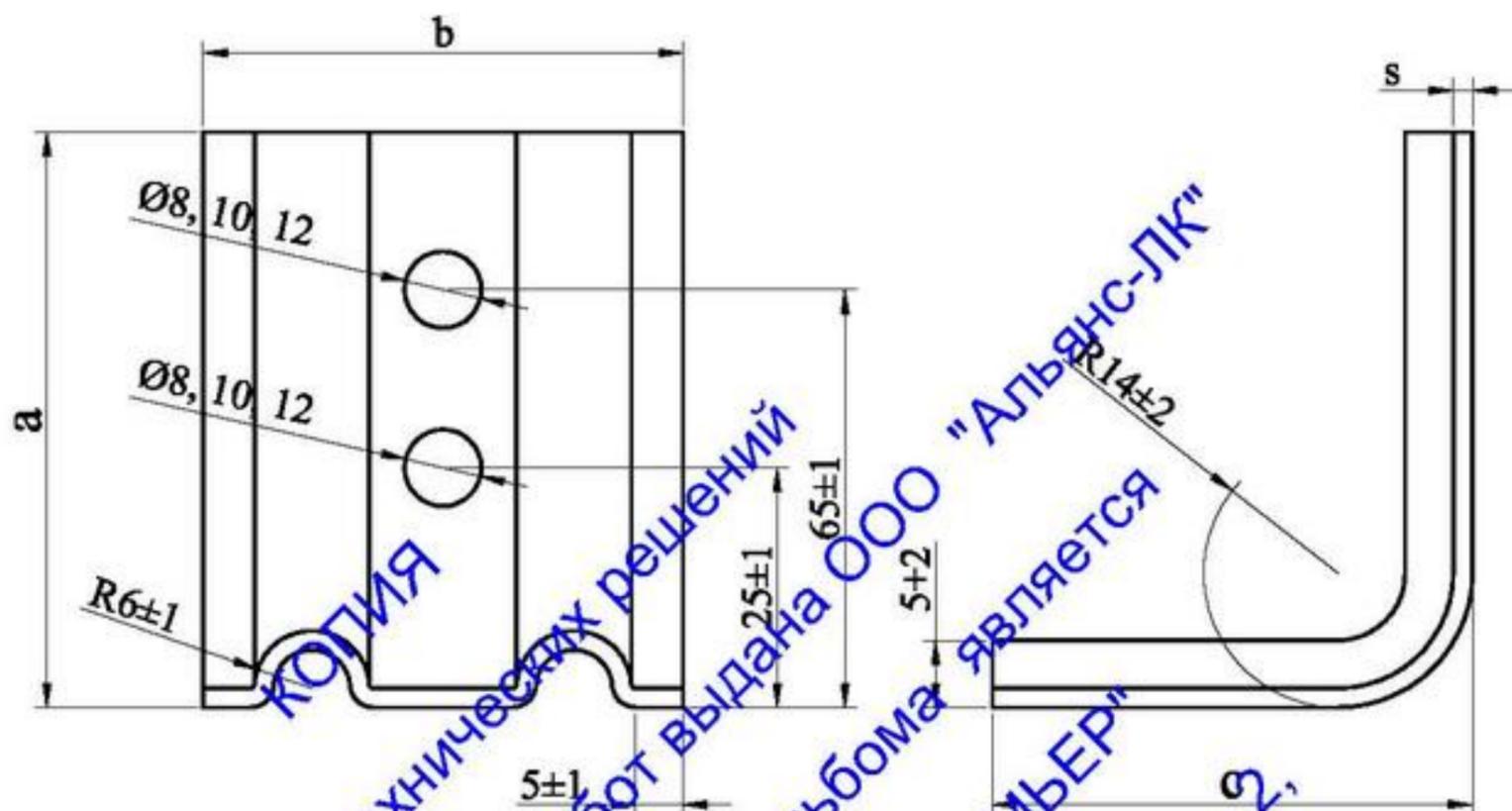
Несущий кронштейн КР
с язычком с одним отверстием
(исполнение 2-1)



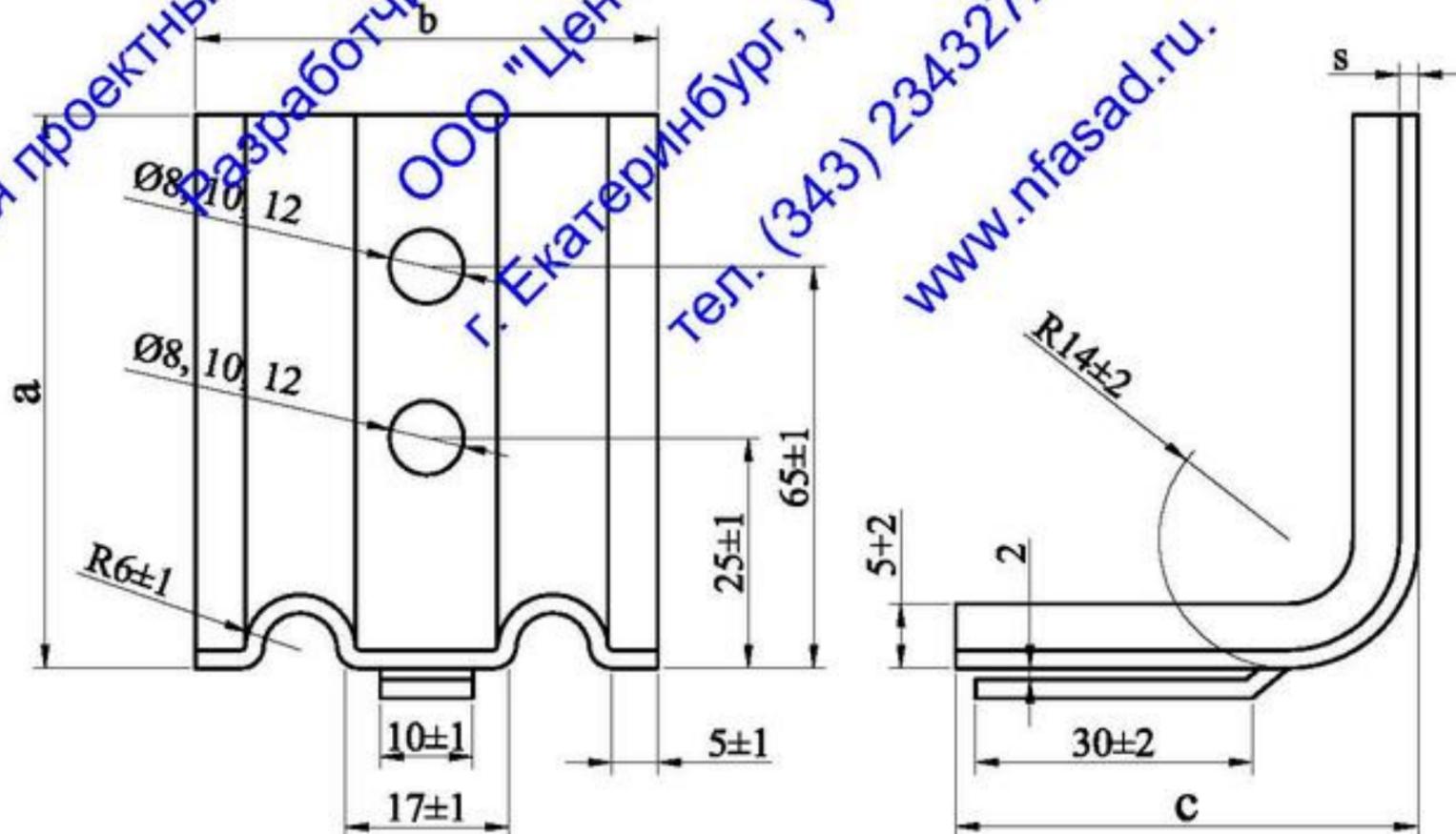
КОПИЯ
альбома технических решений
Разработчик и держатель альбома является
ООО "Альянс-ЛК"
ООО "Центр фасадов ПРЭМЬЕР"
г. Екатеринбург, ул. Рюмина, 99, оф. 2,
тел. (343) 2343272, 2343275,
www.nfasad.ru.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Несущий кронштейн КР (исполнение 1-1 и 2-1)	24

Несущий кронштейн КР
без язычка с двумя отверстиями
(исполнение 1-2)



Несущий кронштейн КР
с язычком с двумя отверстиями
(исполнение 2-2)



Несущий кронштейн КР

Геометрические размеры

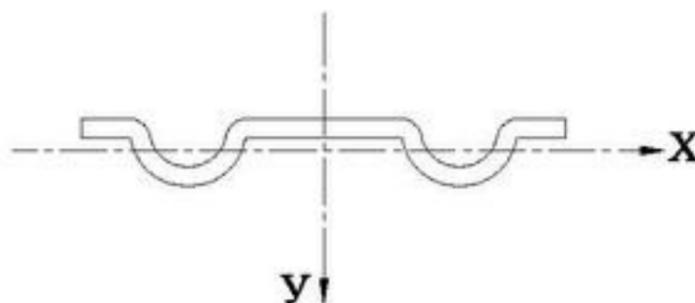
Тип профиля	a	b	c	s		
КР 50x50x50	50		50	1,0; 1,2; 1,5; 2,0		
КР 70x50x50			70			
КР 90x50x50			90			
КР 100x50x50			100			
КР 110x50x50			110			
КР 120x50x50			120			
КР 150x50x50			150			
КР 170x50x50			170			
КР 180x50x50			180			
КР 200x50x50			200			
КР 250x50x50			250			
КР 150x50x70			150			
КР 200x50x70			200			
КР 250x50x50			250			
КР 50x60x50			60			50
КР 70x60x50						70
КР 100x60x50	100					
КР 150x60x50	150					
КР 200x60x50	200					
КР 220x60x50	220					
КР 250x60x50	250					
КР 90x60x60	90					
КР 100x60x60	100					
КР 120x60x60	120					
КР 130x60x60	130					
КР 150x60x60	150					
КР 170x60x60	170					
КР 200x60x60	200					
КР 250x60x60	250					
КР 90x70x70	70	70				90
КР 100x70x70			100			
КР 120x70x70			120			

Для проектных и монтажных работ выдана ООО "Альянс-ЛК" копия альбома технических решений ООО "Центр фасадов и держатель альбома является г. Екатеринбург, ул. Репина, 99 оф. 2, тел. (343) 2343272, 2343275, www.nfasad.ru.

Несущий кронштейн КР

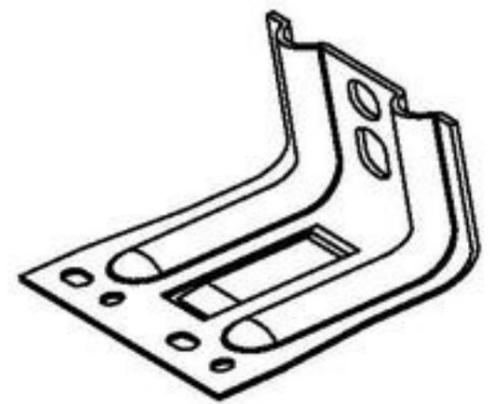
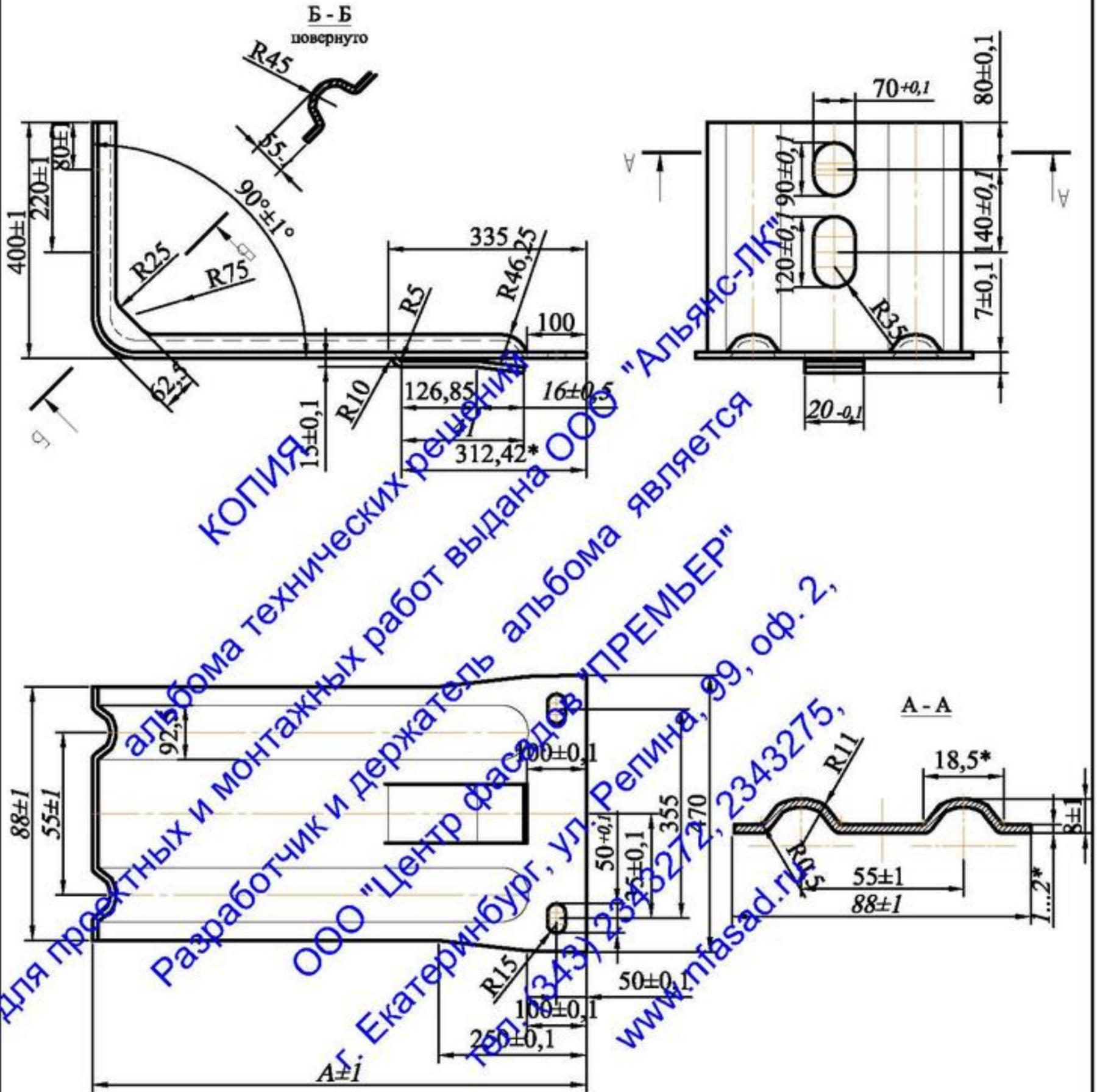
Геометрические размеры				
Тип профиля	a	b	c	s
КР 130x70x70	70	70	130	1,0 ; 1,2; 1,5; 2,0
КР 140x70x70			140	
КР 150x70x70			150	
КР 170x70x70			170	
КР 200x70x70			200	
КР 250x70x70			250	
КР 300x70x70			300	

Геометрические характеристики						
Сечение профиля	I _x , см ²	W _x , см ³	I _y , см ²	W _y , см ³	i _x min, см	i _y min, см
КР 50x1,0	0,61	0,479	0,028	0,071	0,513	0,216
КР 50x1,2	0,728	0,571	0,031	0,081	0,612	0,213
КР 50x1,5	0,902	0,708	0,039	0,095	0,757	0,209
КР 50x2,0	1,187	0,932	0,049	0,114	0,994	0,203
КР 60x1,0	0,766	0,554	0,031	0,072	0,736	0,208
КР 60x1,2	0,848	0,666	0,037	0,085	0,883	0,209
КР 60x1,5	1,052	0,826	0,044	0,1	1,094	0,204
КР 60x2,0	1,387	1,089	0,054	0,12	1,437	0,198
КР 70x1,0	0,806	0,633	0,033	0,075	0,999	0,202
КР 70x1,2	0,968	0,76	0,04	0,088	1,198	0,203
КР 70x1,5	1,202	0,944	0,047	0,103	1,485	0,198
КР 70x2,0	1,587	1,246	0,059	0,124	1,951	0,192



ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Несущий кронштейн КР Геометрические размеры и характеристики	27

Несущий кронштейн ККУ



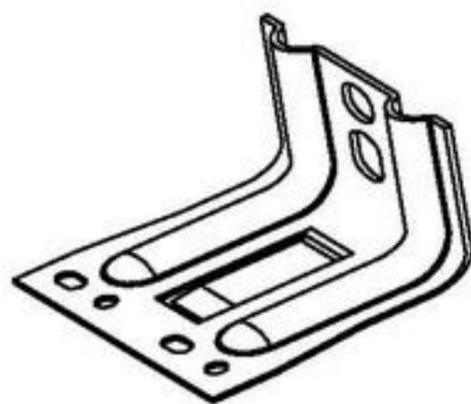
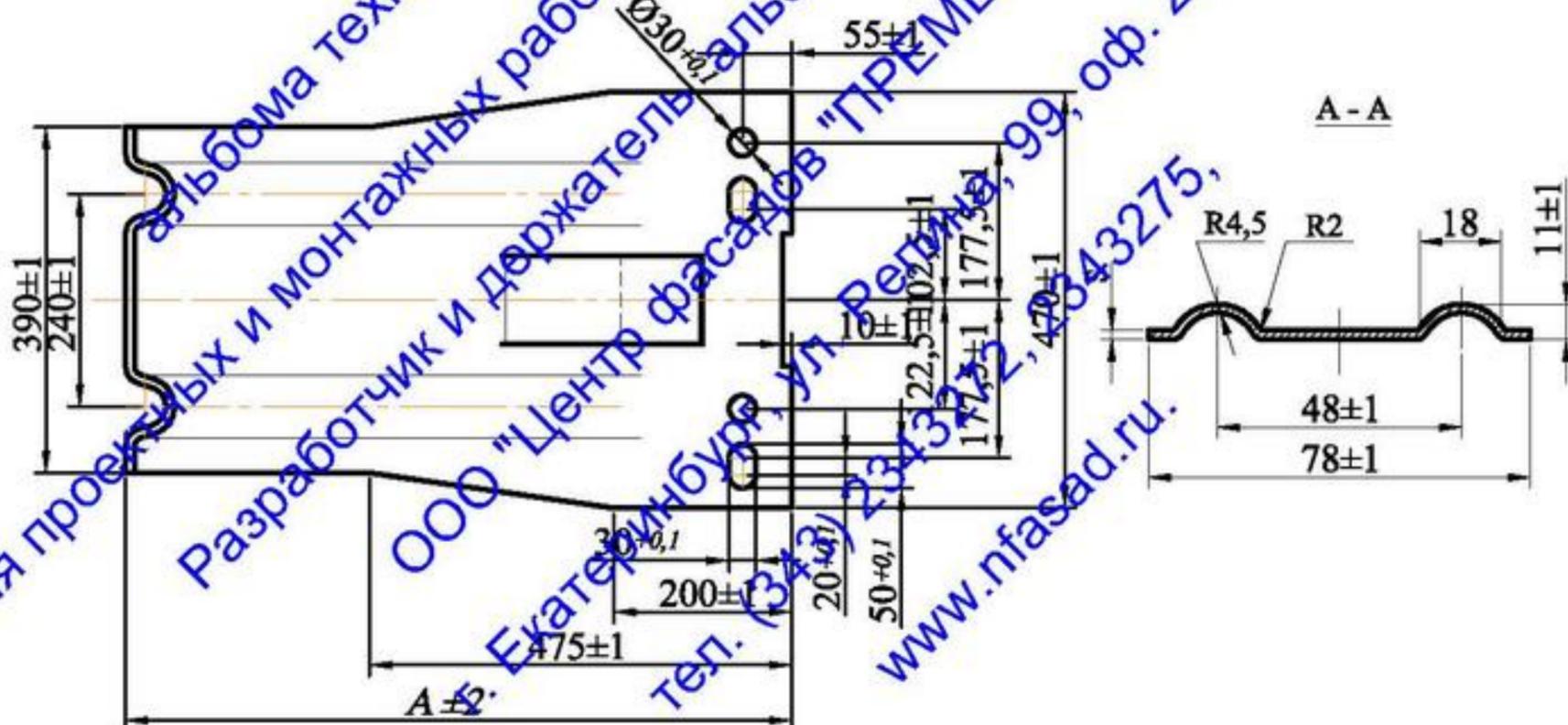
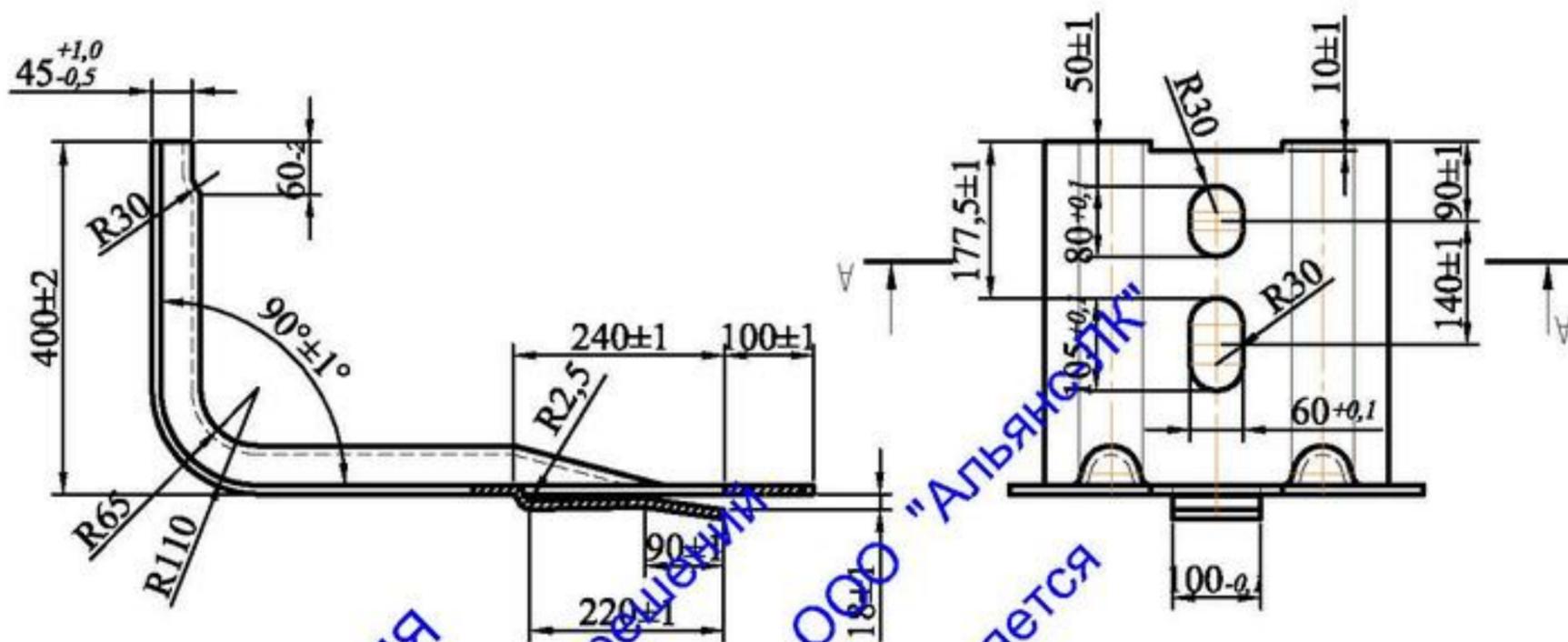
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Несущий кронштейн ККУ	28

Несущий кронштейн ККУ

Геометрические размеры		
Тип профиля	Длина полки А	s
ККУ-90	90	
ККУ-100	100	
ККУ-120	120	
ККУ-130	130	
ККУ-150	150	
ККУ-160	160	
ККУ-170	170	
ККУ-180	180	
ККУ-190	190	
ККУ-200	200	
ККУ-210	210	
ККУ-220	220	1,0; 1,2; 2,0
ККУ-230	230	
ККУ-250	250	
ККУ-260	260	
ККУ-270	270	
ККУ-280	280	
ККУ-290	290	
ККУ-300	300	
ККУ-320	320	
ККУ-350	350	
ККУ-380	380	

КОПИА
 для проектных и монтажных работ выдана ООО "Альянс-ЛК"
 Разработчик и держатель альбома является
 ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"
 Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2,
 тел. (343) 2343272, 2343275,
www.nfasad.ru

Несущий кронштейн ККУ-Н



КОПИЯ
 альбом технических работ выдана ООО "АльянсТК"
 Разработчик и монтажник работ альбом является
 ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"
 Екатеринбург, ул. Регина, 99, оф. 2,
 тел. (343) 2343272, 2343275,
 www.nfasad.ru.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Несущий кронштейн ККУ-Н	30

Несущий кронштейн ККУ-Н

Геометрические размеры		
Тип профиля	Длина полки А	s
ККУ-Н 90	90	
ККУ-Н 100	100	
ККУ-Н 120	120	
ККУ-Н 130	130	
ККУ-Н 150	150	
ККУ-Н 160	160	
ККУ-Н 170	170	
ККУ-Н 180	180	
ККУ-Н 190	190	
ККУ-Н 200	200	
ККУ-Н 210	210	
ККУ-Н 220	220	
ККУ-Н 230	230	
ККУ-Н 250	250	
ККУ-Н 260	260	
ККУ-Н 270	270	
ККУ-Н 280	280	
ККУ-Н 290	290	
ККУ-Н 300	300	
ККУ-Н 320	320	
ККУ-Н 350	350	
ККУ-Н 380	380	

КОПИА
 для проектных и монтажных работ выдана ООО "Альянс-ЛК"
 Разработчик и держатель альбома является
 ООО "Центр фасадов" ПРЕМЬЕР"
 Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 202,
 тел. (343) 2343272, 2343275,
 www.nfasad.ru.

Несущий кронштейн ККУ

Геометрические характеристики						
Сечение профиля	A, см ²	G, кг/м.п.	J, см ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	i _x min, см
ККУ (s=1,0)	0,97	0,761	6,207	1,444	0,145	2,529
ККУ (s=1,2)	1,158	0,909	7,396	1,720	0,164	2,527
ККУ (s=2,0)	1,892	1,485	11,997	2,790	0,215	2,518

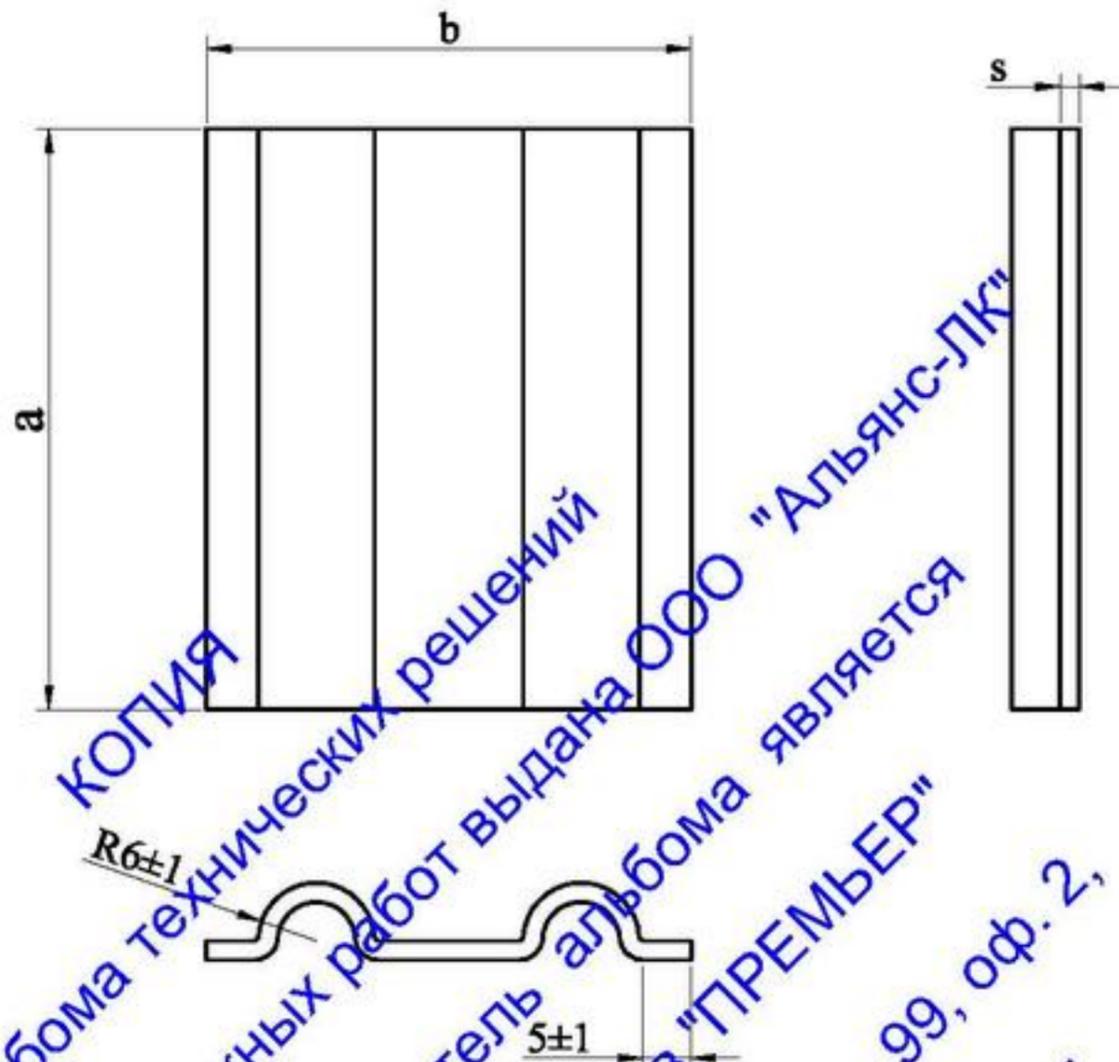
Несущий кронштейн ККУ-Н

Геометрические характеристики						
Сечение профиля	A, см ²	G, кг/м.п.	J, см ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	i _x min, см
ККУ-Н (s=2,0)	1,904	1,495	10,068	2,582	0,354	2,3

КОПИЯ
 альбома технических решений
 альбома технических работ выдана ООО "Альянс-ЭК"

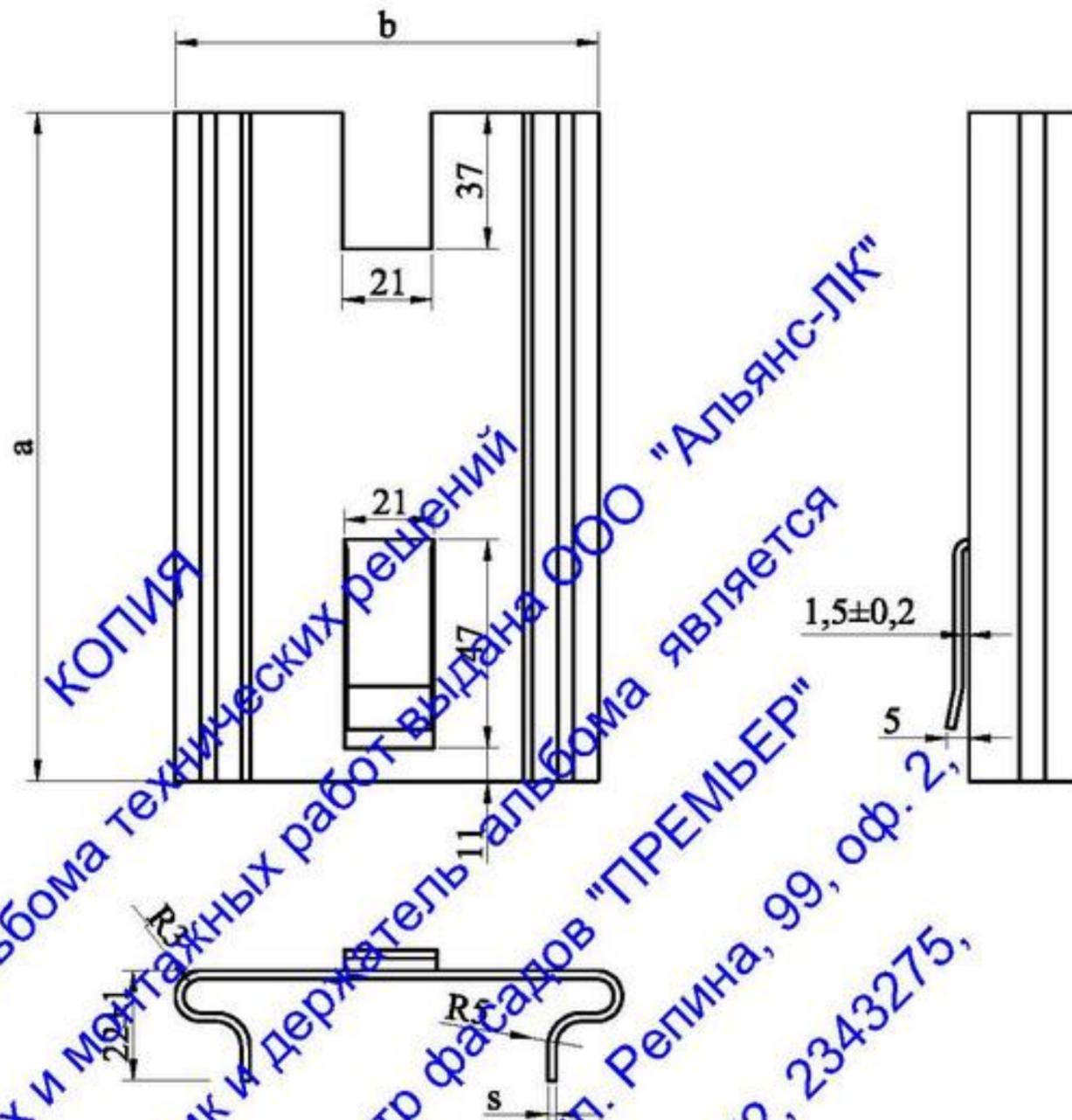
Разработчик и держатель альбома является
 ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"
 г. Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 20
 тел. (343) 2343272, 2343275,
www.nfasad.ru

Удлинитель для несущего кронштейна КР



Геометрические размеры			
Тип профиля	a	b	s
КР.У 100x50	100	50	1,0 ; 1,2 ; 2,0
КР.У 120x50	120		
КР.У 150x50	150		
КР.У 100x60	100	60	
КР.У 120x60	120		
КР.У 150x60	150		
КР.У 100x70	100	70	
КР.У 120x70	120		
КР.У 150x70	150		

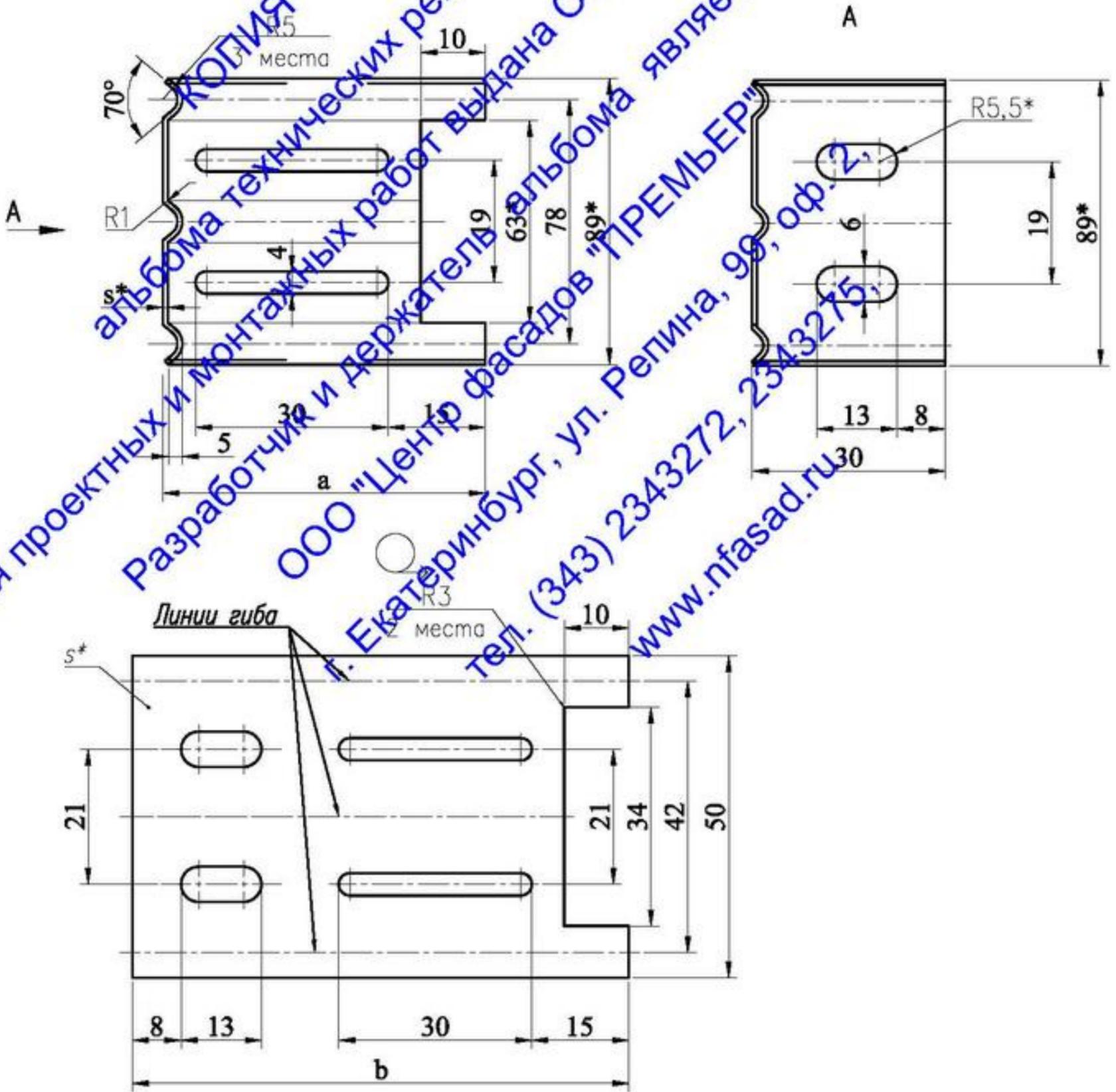
Удлинитель для несущего кронштейна ККУ



Геометрические размеры			
Тип профиля	a	b	s
ККУ.У 150x99	150±1	99±1	1,0; 1,2; 2,0

Несущий кронштейн КРТ

Геометрические размеры			
Тип профиля	a	b	s
КРТ 100x1,0	100	154	1,0
КРТ 150x1,0	150	204	1,0
КРТ 200x1,0	200	254	1,0
КРТ 100x1,2	100	154	1,2
КРТ 150x1,2	150	204	1,2
КРТ 200x1,2	200	254	1,2
КРТ 100x2,0	100	154	2,0
КРТ 150x2,0	150	204	2,0
КРТ 200x2,0	200	254	2,0



КОПИЯ
альбома технических решений
Разработчик и монтажник работ выдана ООО "АльбомЛК"
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"
г. Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2
тел. (343) 2343272, 2343275, www.nfasad.ru

Несущий кронштейн КРТ

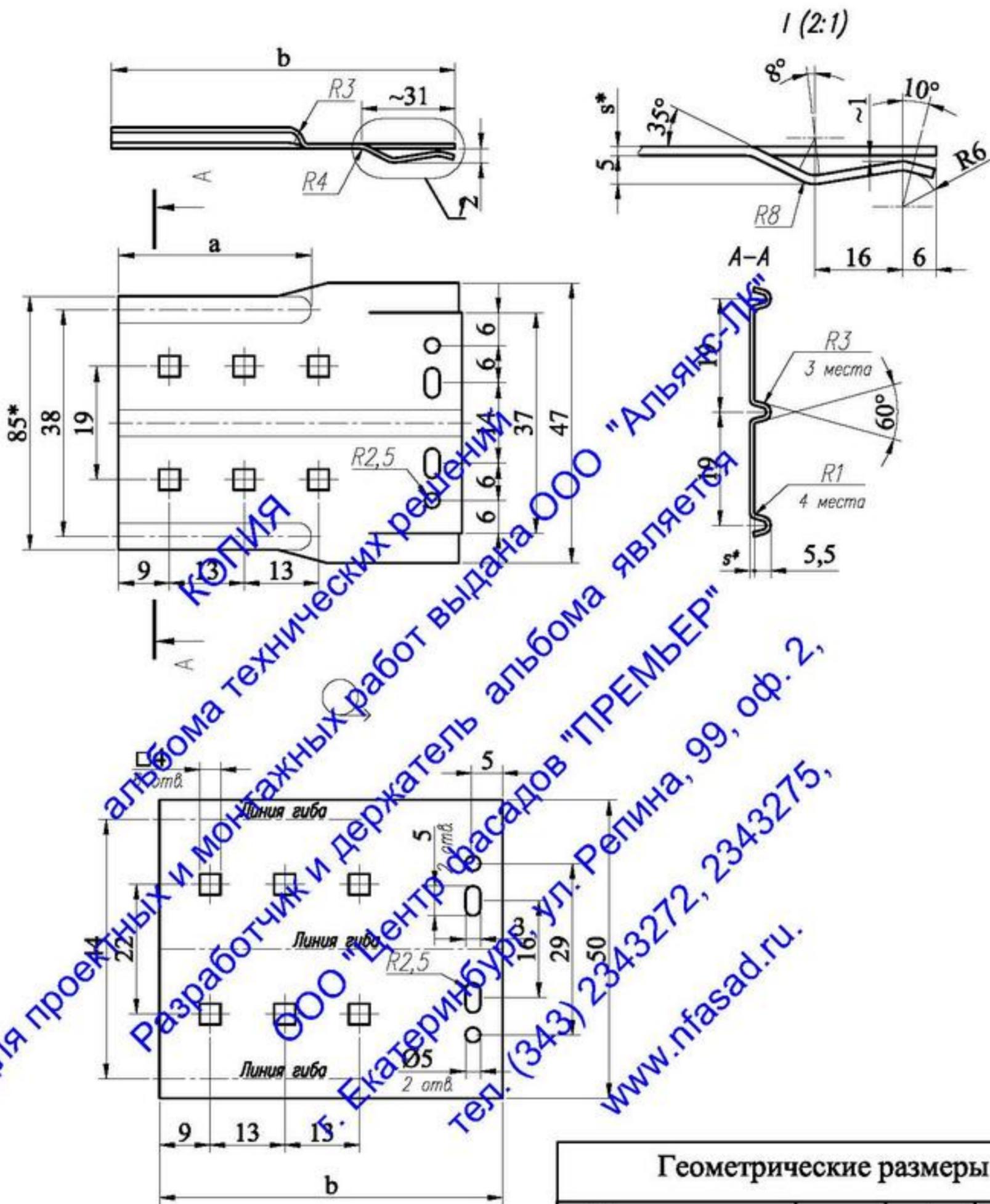
Геометрические характеристики						
Сечение профиля	A_2 , см ²	G, кг/м.п.	J, см ⁴	W_x , см ³	W_y , см ³	i_x min, см
КРТ (s=1,0)	0,977	0,767	0,021	0,062	1,514	0,147
КРТ (s=1,2)	1,163	0,913	0,023	0,069	1,793	0,142
КРТ (s=2,0)	1,876	1,473	0,027	0,082	2,824	0,12

КОПИЯ

альбома технических решений
 Разработчик и монтажник работ выдана ООО "Альянс ПК"
 ООО "Центр фасадов альбома является
 г. Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2,
 тел. (343) 2343272, 2343275,
www.nfasad.ru.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Несущий кронштейн КРТ Геометрические характеристики	36

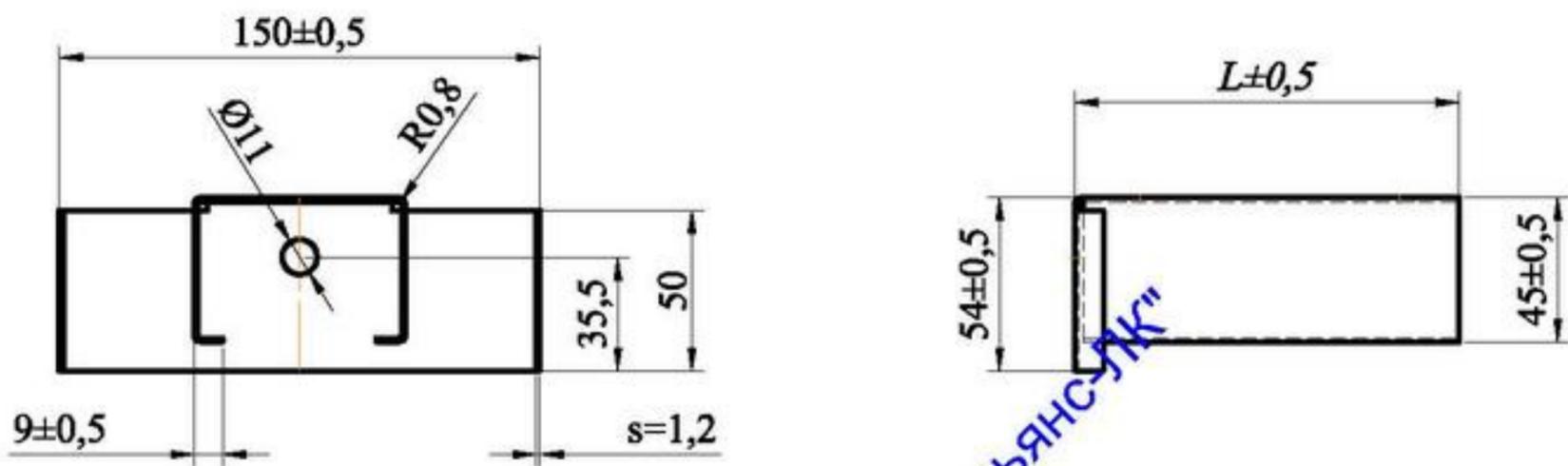
Удлинитель для несущего кронштейна КРТ



Копия альбома технических решений разработчик и монтажник работ выдана ООО "Альянс-ЛК" Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2, тел. (343) 2343272, 2343275, www.nfasad.ru.

Геометрические размеры			
Наименование	a	b	s
КРТ.У 100x1,0	55	100	1,0
КРТ.У 115x1,0	65	115	1,0
КРТ.У 100x1,2	55	100	1,2
КРТ.У 115x1,2	65	115	1,2
КРТ.У 100x2,0	55	100	2,0
КРТ.У 115x2,0	65	115	2,0

Кронштейн раздвижной КН 1.01 (80-180)

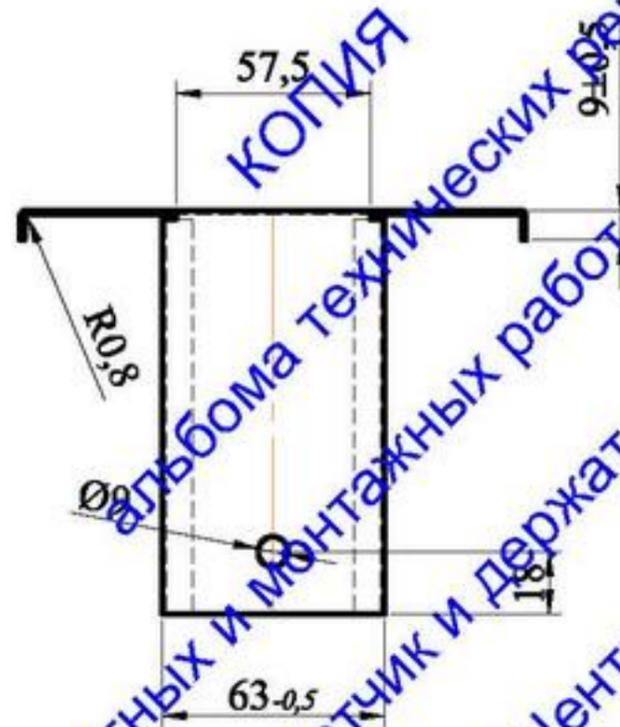
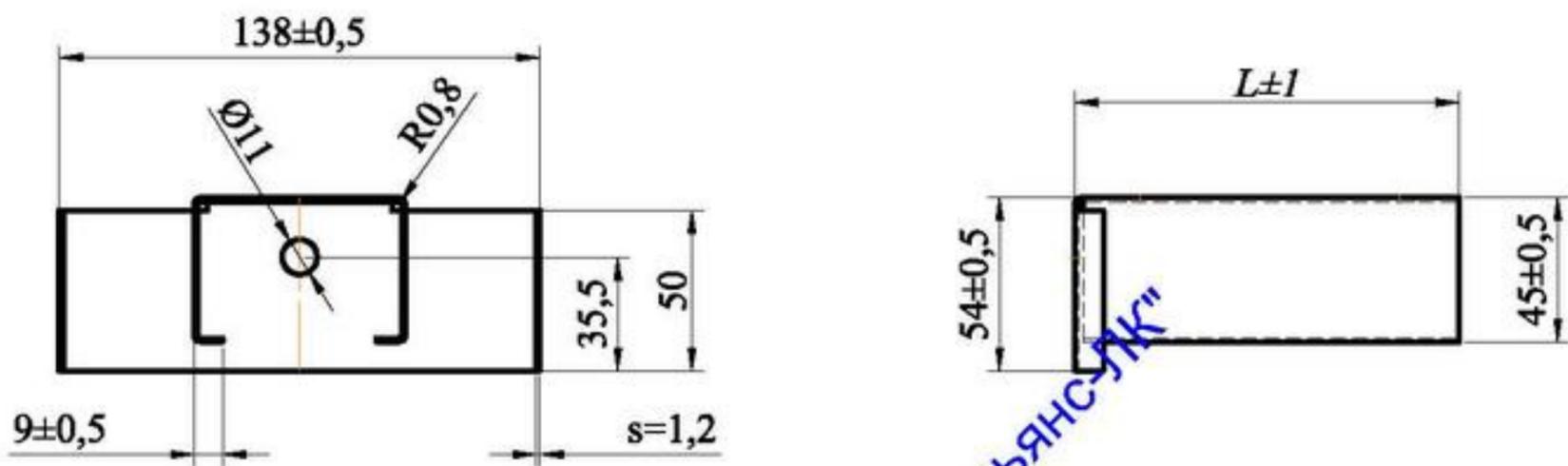


Геометрические размеры

Наименование	A	L	s
КН 1.01 80x1,2	50	80	1,2
КН 1.01 120x1,2	90	120	1,2
КН 1.01 140x1,2	110	140	1,2
КН 1.01 160x1,2	130	160	1,2
КН 1.01 180x1,2	150	180	1,2

Копия
 альбом технических решений
 Разработчик и монтажник работ выдана ООО "Альянс-ЛК"
 ООО "Центр фасадов альбом является
 г. Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2,
 тел. (343) 2343272, 2343275,
 www.nfasad.ru.

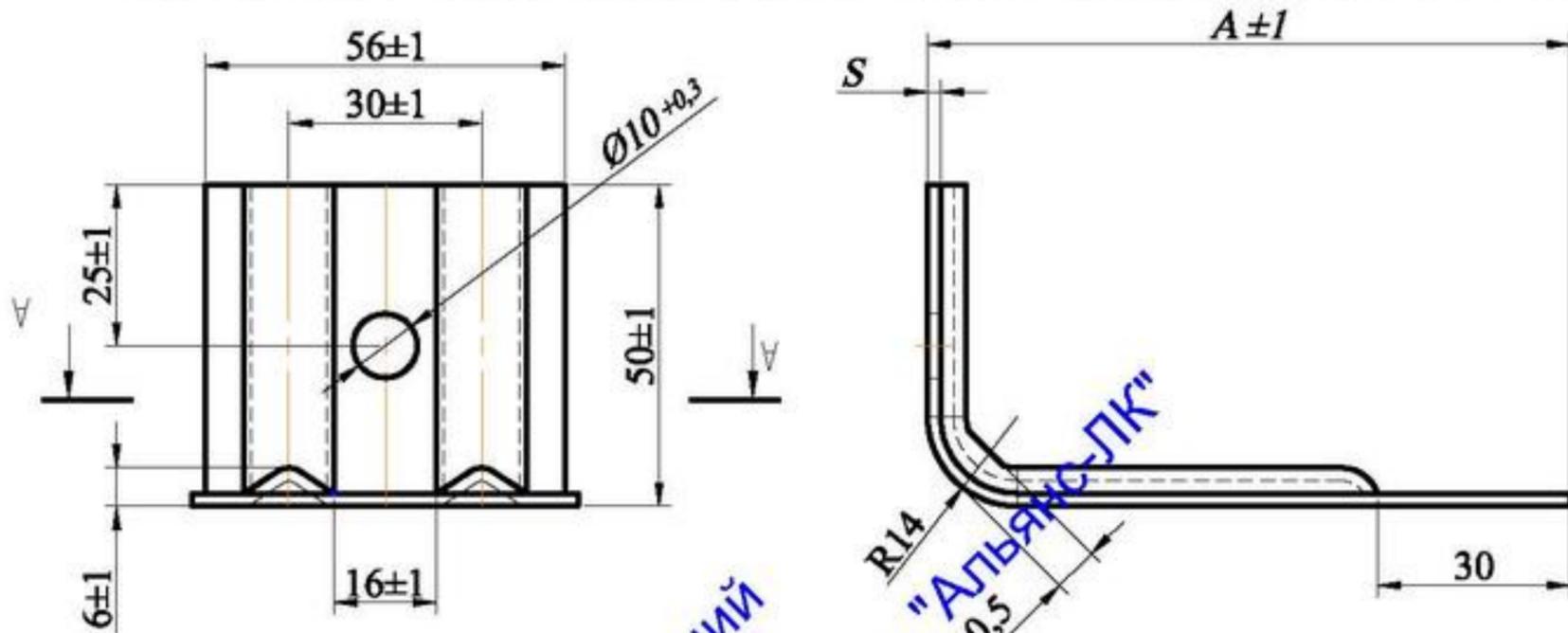
Кронштейн раздвижной КН 1.02 (80-180)



КОПИЯ
 Для проектных и монтажных работ выдана ООО "Альянс-ЛК"
 Разработчик и держатель альбома является
 ООО "Центр фасадов альбома является
 г. Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2,
 тел. (343) 2343272, 2343275,
 www.nfasad.ru.

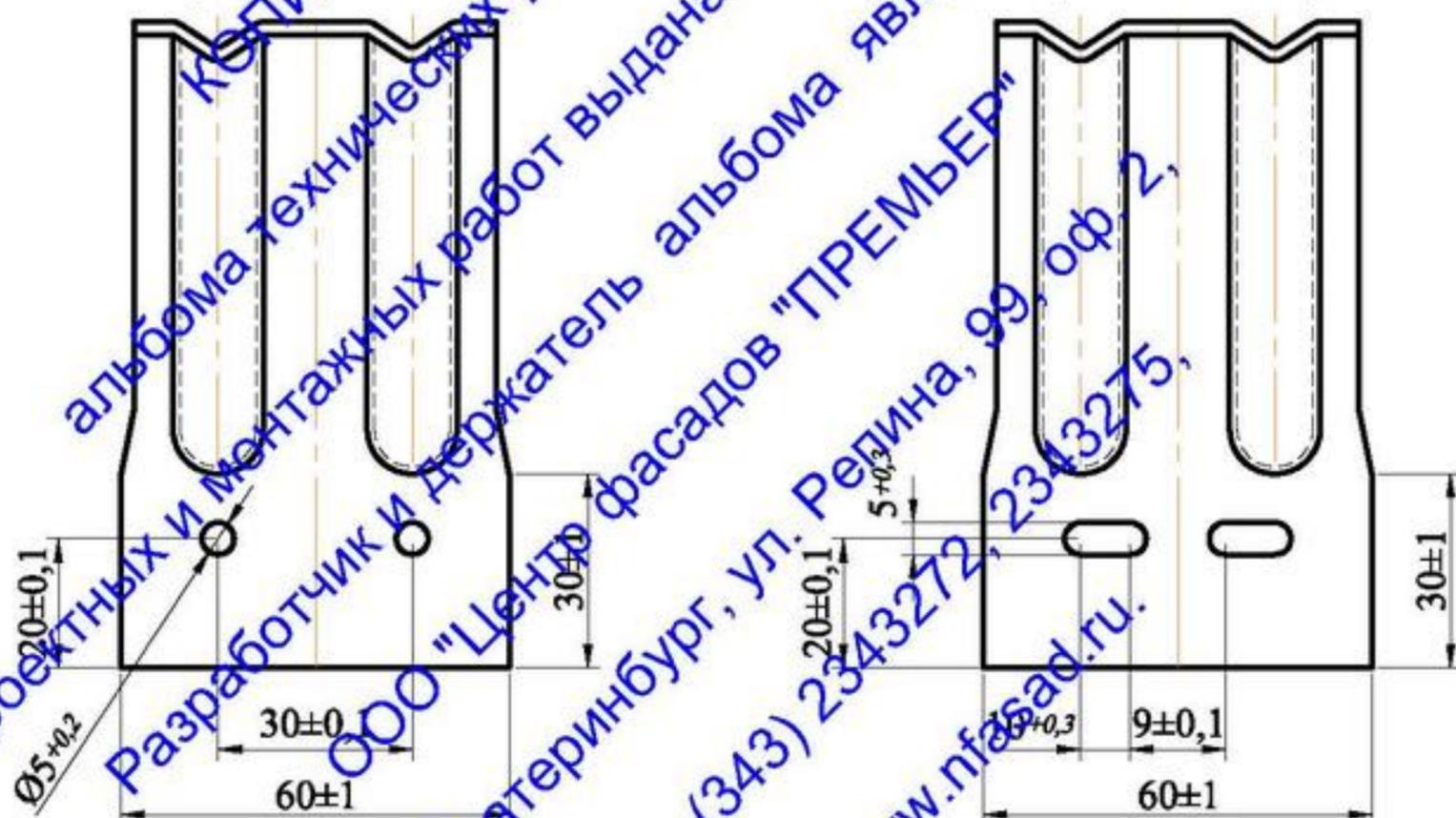
Геометрические размеры		
Наименование	L	s
КН 1.02 80x1,2	80	1,2
КН 1.02 120x1,2	120	1,2
КН 1.02 140x1,2	140	1,2
КН 1.02 160x1,2	160	1,2
КН 1.02 180x1,2	180	1,2

Кронштейн стационарный несущий КР СН и опорный КР СО



А-А
(для КР СН)

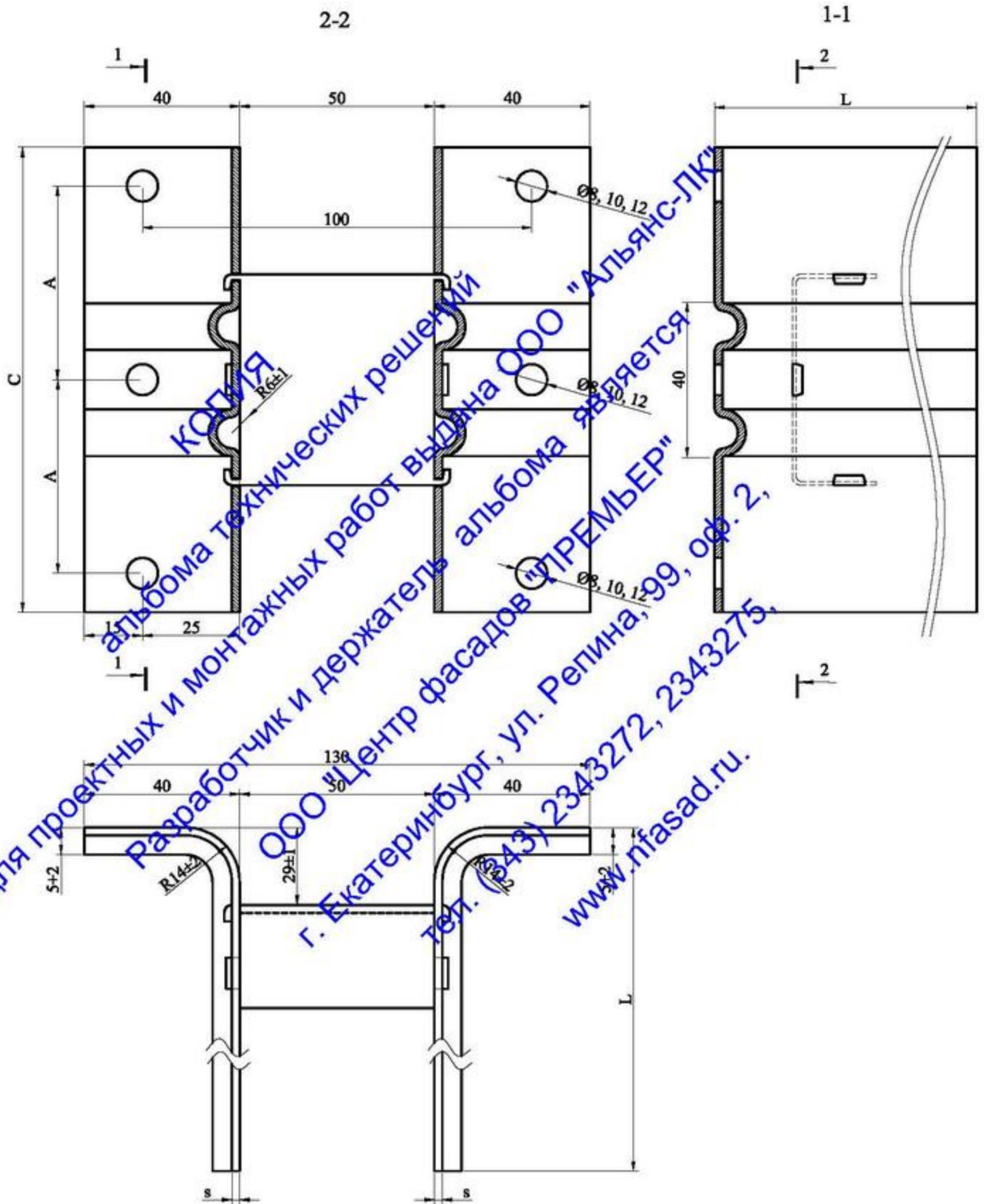
А-А
(для КР СО)



Геометрические размеры

Тип профиля	Длина полки А	s
КР СН (СО) 70x60x50	70	1,0; 1,2; 1,5; 2,0
КР СН (СО) 100x60x50	100	
КР СН (СО) 150x60x50	150	
КР СН (СО) 180x60x50	180	
КР СН (СО) 200x60x50	200	
КР СН (СО) 250x60x50	250	
КР СН (СО) 270x60x50	270	

Кронштейн в сборе для установки в перекрытие КР1



КОПИЯ
 альбома технических решений
 для проектных и монтажных работ выдана ООО "Альянс-ЛК"
 ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"
 г. Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2,
 тел. (343) 2343272, 2343275,
 www.nfasad.ru.

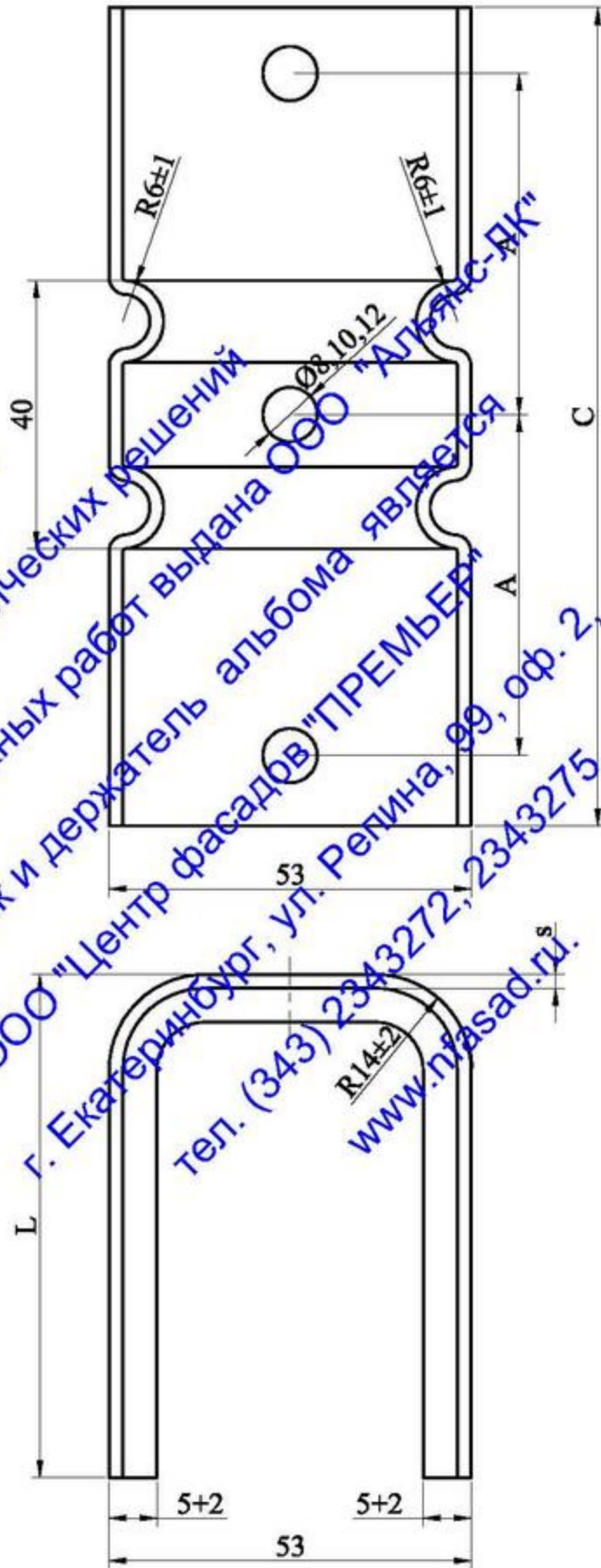
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Кронштейн в сборе для установки в перекрытие КР1	41

Кронштейн в сборе для установки в перекрытие КР1

Геометрические размеры				
Тип профиля	Высота кронштейна С, мм	Межосевое расстояние А, мм	Длина кронштейна L, мм	Толщина металла s, мм
КР1-80	80	30	50-250	1,2; 1,5; 2,0
КР1-90	90			
КР1-100	100			
КР1-110	110			
КР1-120	120	50		
КР1-130	130			
КР1-140	140			
КР1-150	150			
КР1-160	160			
КР1-170	170			
КР1-180	180			

Геометрические характеристики						
Сечение профиля	A, см ²	G, кг/м.п.	J, см ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	i _x min, см
КР1-80x1,2	2,208	1,733	10,872	0,2	2,718	0,424
КР1-90x1,2	2,448	1,922	15,212	0,204	3,38	0,412
КР1-100x1,2	2,688	2,11	20,632	0,206	4,126	0,4
КР1-110x1,2	2,928	2,299	27,252	0,21	4,954	0,388
КР1-120x1,2	3,168	2,489	35,192	0,212	5,866	0,378
КР1-130x1,2	3,408	2,675	44,572	0,212	6,858	0,368
КР1-140x1,2	3,648	2,864	55,512	0,214	7,93	0,36
КР1-150x1,2	3,888	3,052	68,132	0,216	9,084	0,352
КР1-160x1,2	4,128	3,24	82,552	0,218	10,32	0,344
КР1-170x1,2	4,368	3,429	98,892	0,218	11,634	0,336
КР1-180x1,2	4,608	3,617	117,272	0,22	13,03	0,328
КР1-80x1,5	2,73	2,143	13,516	0,226	3,38	0,404
КР1-90x1,5	3,02	2,379	18,942	0,23	4,21	0,392
КР1-100x1,5	3,33	2,614	25,716	0,234	5,144	0,38
КР1-110x1,5	3,63	2,85	33,992	0,236	6,18	0,37
КР1-120x1,5	3,93	3,085	43,816	0,24	7,32	0,36
КР1-130x1,5	4,23	3,321	55,042	0,242	8,56	0,35
КР1-140x1,5	4,53	3,556	67,316	0,244	9,902	0,342
КР1-150x1,5	4,83	3,792	81,092	0,246	11,346	0,334
КР1-160x1,5	5,13	4,027	96,116	0,248	12,89	0,326
КР1-170x1,5	5,43	4,263	123,542	0,25	14,534	0,32
КР1-180x1,5	5,73	4,498	146,516	0,252	16,28	0,314
КР1-80x2,0	3,574	2,806	17,872	0,256	4,468	0,372
КР1-90x2,0	3,974	3,12	25,106	0,262	5,578	0,362
КР1-100x2,0	4,374	3,434	34,138	0,266	6,828	0,35
КР1-110x2,0	4,774	3,748	45,172	0,272	8,214	0,342
КР1-120x2,0	5,174	4,062	58,406	0,276	9,734	0,332
КР1-130x2,0	5,574	4,376	74,039	0,278	11,39	0,324
КР1-140x2,0	5,974	4,69	92,272	0,282	13,182	0,316
КР1-150x2,0	6,374	5,004	113,306	0,286	15,108	0,31
КР1-160x2,0	6,774	5,318	137,338	0,29	17,168	0,302
КР1-170x2,0	7,174	5,632	164,572	0,292	19,362	0,296
КР1-180x2,0	7,574	5,946	195,206	0,296	21,69	0,292

Кронштейн для установки в перекрытие КР2



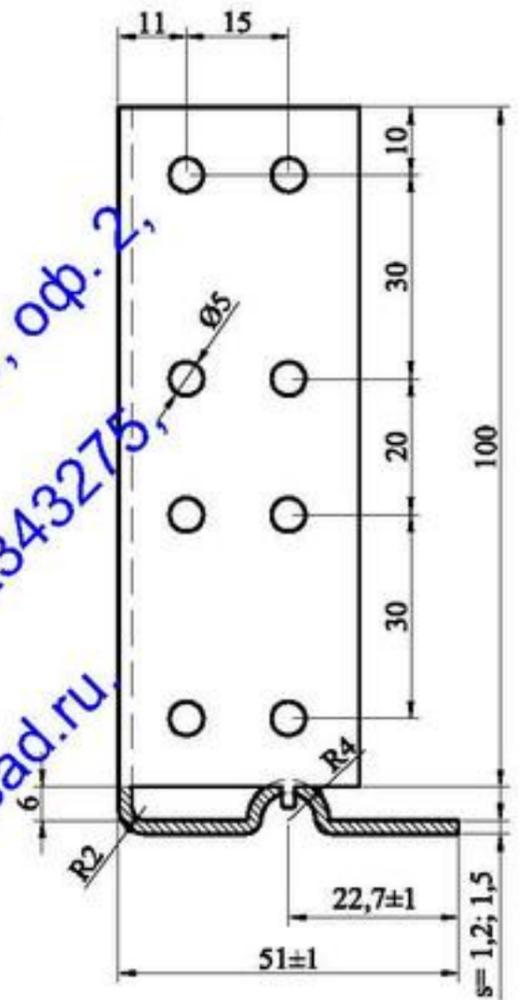
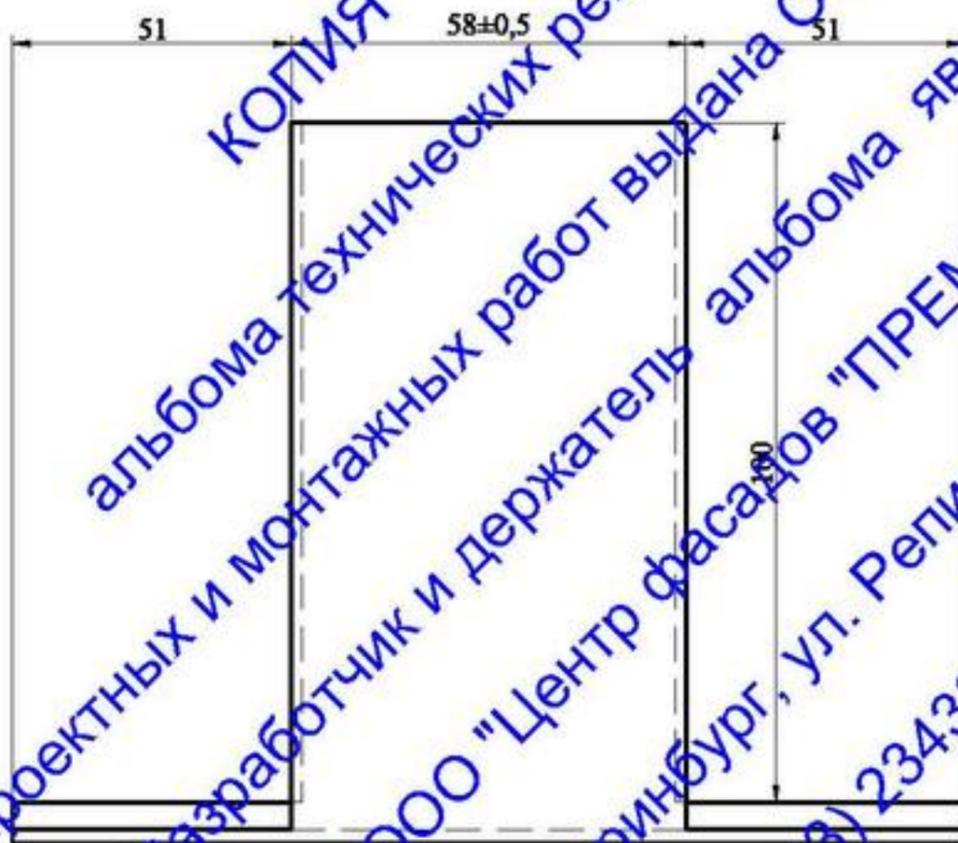
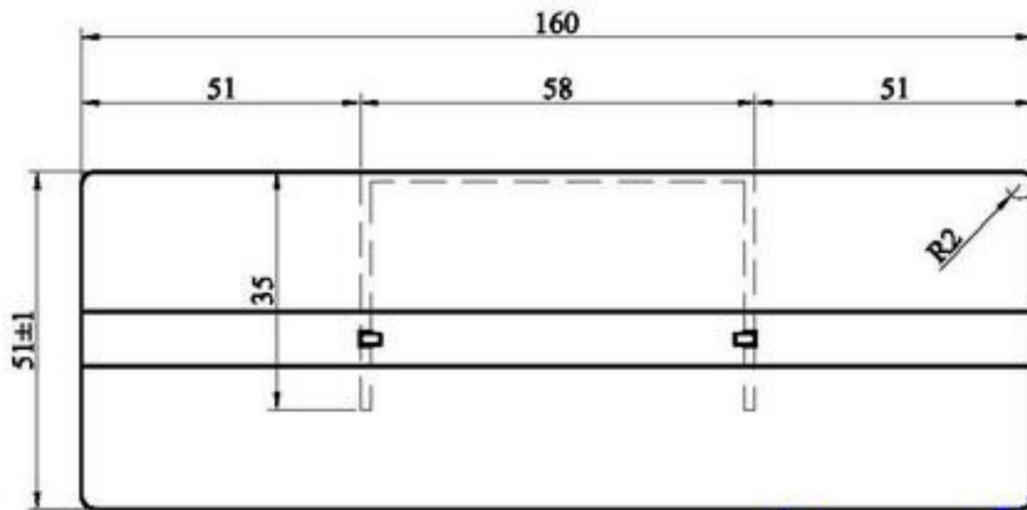
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Кронштейн для установки в перекрытие КР2	43

Кронштейн для установки в перекрытие КР2

Геометрические размеры				
Тип профиля	Высота кронштейна С, мм	Межосевое расстояние А, мм	Длина кронштейна L, мм	Толщина металла s, мм
КР2-80	80	30	50-250	1,2; 1,5; 2,0
КР2-90	90			
КР2-100	100			
КР2-110	110			
КР2-120	120			
КР2-130	130	50		
КР2-140	140			
КР2-150	150			
КР2-160	160			
КР2-170	170			
КР2-180	180			

Геометрические характеристики						
Сечение профиля	S, см ²	G, кг/м п.	J, см ⁴	W, см ³	W _y , см ³	i _x min, см
КР2-80x1,2	2,208	2,33	10,872	0,2	2,718	0,424
КР2-90x1,2	2,448	1,922	15,212	0,204	3,38	0,412
КР2-100x1,2	2,688	2,11	20,632	0,206	4,126	0,4
КР2-110x1,2	2,928	2,299	27,252	0,21	4,954	0,388
КР2-120x1,2	3,168	2,489	35,192	0,212	5,866	0,378
КР2-130x1,2	3,408	2,675	44,572	0,212	6,858	0,368
КР2-140x1,2	3,648	2,864	55,512	0,214	7,93	0,36
КР2-150x1,2	3,888	3,052	68,132	0,216	9,084	0,352
КР2-160x1,2	4,128	3,24	82,552	0,218	10,32	0,344
КР2-170x1,2	4,368	3,429	98,892	0,218	11,634	0,336
КР2-180x1,2	4,608	3,617	117,272	0,22	13,03	0,328
КР2-80x1,5	2,7	2,143	13,516	0,226	3,38	0,404
КР2-90x1,5	2,93	2,379	18,942	0,23	4,21	0,392
КР2-100x1,5	3,33	2,614	25,716	0,234	5,144	0,38
КР2-110x1,5	3,63	2,85	33,992	0,236	6,18	0,37
КР2-120x1,5	3,93	3,085	43,916	0,24	7,32	0,36
КР2-130x1,5	4,23	3,321	55,642	0,244	8,56	0,35
КР2-140x1,5	4,53	3,556	69,316	0,244	9,902	0,342
КР2-150x1,5	4,83	3,792	85,092	0,246	11,346	0,334
КР2-160x1,5	5,13	4,027	103,116	0,248	12,89	0,326
КР2-170x1,5	5,43	4,263	123,542	0,25	14,534	0,32
КР2-180x1,5	5,73	4,498	146,516	0,252	16,28	0,314
КР2-80x2,0	3,574	2,806	17,872	0,256	4,468	0,372
КР2-90x2,0	3,974	3,12	25,106	0,262	5,578	0,362
КР2-100x2,0	4,374	3,434	34,138	0,266	6,828	0,35
КР2-110x2,0	4,774	3,748	45,172	0,272	8,214	0,342
КР2-120x2,0	5,174	4,062	58,406	0,276	9,734	0,332
КР2-130x2,0	5,574	4,376	74,039	0,278	11,39	0,324
КР2-140x2,0	5,974	4,69	92,272	0,282	13,182	0,316
КР2-150x2,0	6,374	5,004	113,306	0,286	15,108	0,31
КР2-160x2,0	6,774	5,318	137,338	0,29	17,168	0,302
КР2-170x2,0	7,174	5,632	164,572	0,292	19,362	0,296
КР2-180x2,0	7,574	5,946	195,206	0,296	21,69	0,292

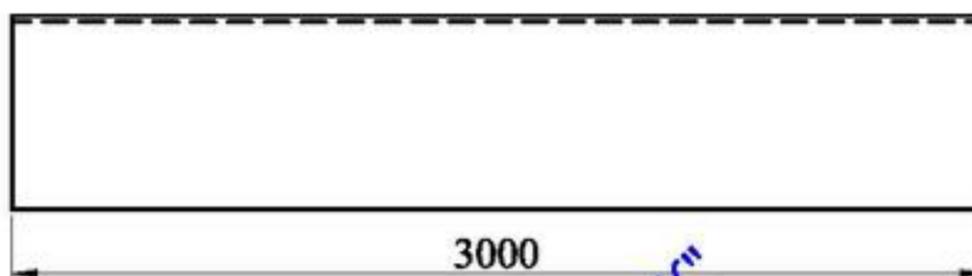
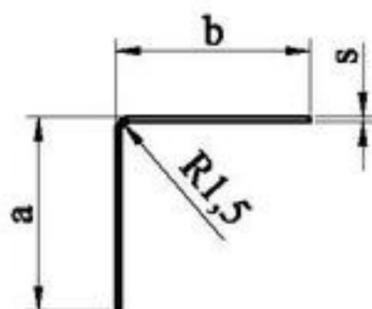
Насадка на кронштейн НС



Геометрические характеристики

Сечение профиля	A , см ²	G , кг/м.п.	J , см ⁴	W_x , см ³	W_y , см ³	i_x min, см
НС (s=1,2)	0,742	0,583	0,032	0,062	0,587	0,209
НС (s=1,5)	0,922	0,724	0,042	0,078	0,731	0,213

Профиль горизонтальный ПГ1



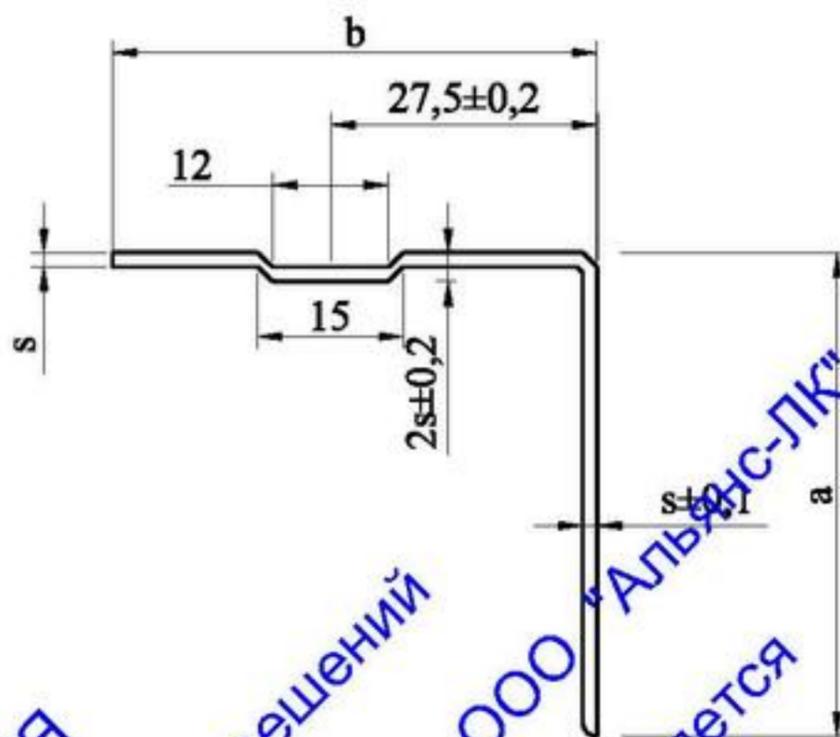
Геометрические размеры

Тип профиля		b	s
ПГ1 20x20	20	20	1,0; 1,2; 1,5
ПГ1 30x30	30	30	
ПГ1 40x40	40	40	1,0; 1,2; 1,5; 2,0
ПГ1 50x50	50	50	
ПГ1 60x44	60	44	
ПГ1 60x81	60	81	1,0; 1,2; 1,5

Геометрические характеристики (целое сечение)

Тип профиля	A, см ²	G, кг/м.п.	J, см ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	i _x min, см
ПГ1 40x40x1,0	0,779	0,512	0,491	0,348	0,726	0,794
ПГ1 50x50x2,0	0,979	0,769	0,975	0,552	1,144	0,998
ПГ1 60x44x1,0	1,019	0,8	0,959	0,44	1,166	0,97
ПГ1 40x40x1,2	0,946	0,743	0,609	0,425	0,865	0,803
ПГ1 50x50x1,2	1,186	0,931	1,202	0,672	1,364	1,007
ПГ1 60x44x1,2	1,22	0,958	1,142	0,524	1,392	0,968
ПГ1 40x40x1,5	1,159	0,91	0,719	0,507	1,069	0,788
ПГ1 50x50x1,5	1,459	1,146	1,436	0,81	1,69	0,992
ПГ1 60x44x1,5	1,519	1,193	1,412	0,648	1,727	0,964
ПГ1 40x40x2,0	1,533	1,204	0,937	0,658	1,399	0,782
ПГ1 50x50x2,0	1,933	1,518	1,88	1,057	2,219	0,986
ПГ1 60x44x2,0	2,013	1,58	1,849	0,848	2,274	0,958

Профиль горизонтальный ПГ2



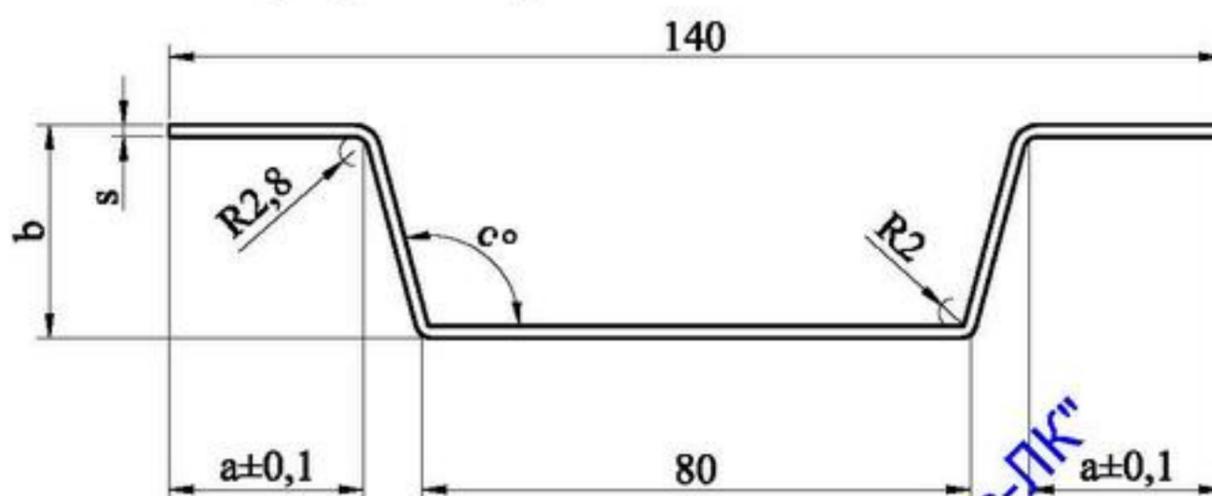
Геометрические размеры

Тип профиля	a	b	s
ПГ2 30x30	30	30	1,0; 1,2; 1,5; 2,0
ПГ2 40x40	40	40	
ПГ2 50x40	50	40	
ПГ2 50x50	50	50	
ПГ2 60x40	60	40	
ПГ2 60x50	60	50	

Профиль горизонтальный ПГ2

Геометрические характеристики (целое сечение)						
Тип профиля	A, см ²	G, кг/м.п.	J, см ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	i _x min, см
ПГ2 40x40x1,0	0,79	0,62	0,507	0,352	0,725	0,801
ПГ2 50x40x1,0	0,89	0,7	0,679	0,378	0,87	0,873
ПГ2 50x50x1,0	0,99	0,777	0,983	0,553	1,143	0,997
ПГ2 60x40x1,0	0,99	0,777	0,804	0,385	1,086	0,901
ПГ2 60x50x1,0	1,09	0,856	1,257	0,575	1,312	1,074
ПГ2 40x40x1,2	0,941	0,739	0,605	0,42	0,851	0,802
ПГ2 50x40x1,2	1,061	0,833	0,809	0,448	1,03	0,873
ПГ2 50x50x1,2	1,181	0,927	1,175	0,658	1,352	0,997
ПГ2 60x40x1,2	1,181	0,927	0,956	0,456	1,29	0,9
ПГ2 60x50x1,2	1,301	1,02	1,501	0,812	1,561	1,074
ПГ2 40x40x1,5	1,104	0,914	0,751	0,521	1,029	0,803
ПГ2 50x40x1,5	1,314	1,032	1,0	0,549	1,263	0,873
ПГ2 50x50x1,5	1,464	1,15	1,458	0,814	1,654	0,998
ПГ2 60x40x1,5	1,464	1,15	1,179	0,557	1,587	0,897
ПГ2 60x50x1,5	1,614	1,267	1,865	0,818	1,927	1,075
ПГ2 40x40x2,0	1,523	1,2	0,989	0,687	1,297	0,806
ПГ2 50x40x2,0	1,723	1,353	1,31	0,706	1,63	0,872
ПГ2 50x50x2,0	1,923	1,51	1,922	1,067	2,128	1,0
ПГ2 60x40x2,0	1,923	1,51	1,535	0,715	2,061	0,893
ПГ2 60x50x2,0	2,123	1,667	2,456	1,113	2,517	1,075

Профиль вертикальный основной ПВ



Геометрические размеры

Тип профиля	a	b	α	s
ПВ 40x80x140x1,0	20,2	40	104°7'	1,0
ПВ 50x80x140x1,0	20,5	50	100°58'	
ПВ 60x80x140x1,0	20,7	60	98°57'	
ПВ 70x80x140x1,0	20,9	70	97°33'	
ПВ 80x80x140x1,0	21	80	96°31'	
ПВ 40x80x140x1,2	20,2	40	104°7'	
ПВ 50x80x140x1,2	20,5	50	100°58'	
ПВ 60x80x140x1,2	20,7	60	98°57'	
ПВ 70x80x140x1,2	20,9	70	97°33'	
ПВ 80x80x140x1,2	21	80	96°31'	
ПВ 40x80x140x1,5	20,3	40	104°7'	1,5
ПВ 50x80x140x1,5	20,6	50	100°58'	
ПВ 60x80x140x1,5	20,8	60	98°57'	
ПВ 70x80x140x1,5	20,9	70	97°33'	
ПВ 80x80x140x1,5	21	80	96°31'	
ПВ 40x80x140x2,0	20,4	40	104°7'	
ПВ 50x80x140x2,0	20,7	50	100°58'	
ПВ 60x80x140x2,0	20,9	60	98°57'	
ПВ 70x80x140x2,0	21	70	97°33'	
ПВ 80x80x140x2,0	21,1	80	96°31'	

Профиль вертикальный основной ПВ

Геометрические характеристики						
Тип профиля	A, см ²	G, кг/м.п.	J, см ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	i _x min, см
ПВ 40x80x140x1,0	1,98	1,554	5,199	2,185	4,912	1,621
ПВ 50x80x140x1,0	2,176	1,708	8,662	2,96	5,45	1,995
ПВ 60x80x140x1,0	2,373	1,863	13,197	3,809	5,992	2,358
ПВ 70x80x140x1,0	2,571	2,018	18,909	4,73	6,535	2,712
ПВ 80x80x140x1,0	2,77	2,175	25,991	5,724	7,078	3,058
ПВ 40x80x140x1,2	2,371	1,86	6,175	2,601	5,871	1,614
ПВ 50x80x140x1,2	2,605	2,045	10,307	3,529	6,513	1,989
ПВ 60x80x140x1,2	2,842	2,231	15,722	4,545	7,16	2,352
ПВ 70x80x140x1,2	3,08	2,418	22,544	5,648	7,808	2,706
ПВ 80x80x140x1,2	3,318	2,605	30,901	6,838	8,456	3,052
ПВ 40x80x140x1,5	2,954	2,32	7,602	3,213	7,296	1,604
ПВ 50x80x140x1,5	3,247	2,549	12,721	4,368	8,092	1,979
ПВ 60x80x140x1,5	3,542	2,78	19,438	5,633	8,893	2,343
ПВ 70x80x140x1,5	3,839	3,014	27,908	7,007	9,697	2,696
ПВ 80x80x140x1,5	4,137	3,248	38,289	8,49	10,501	3,042
ПВ 40x80x140x2,0	3,918	3,076	9,881	4,199	9,634	1,588
ПВ 50x80x140x2,0	4,307	3,381	16,604	5,728	10,679	1,964
ПВ 60x80x140x2,0	4,699	3,689	23,446	7,405	11,733	2,327
ПВ 70x80x140x2,0	5,094	4,0	36,612	9,227	12,79	2,681
ПВ 80x80x140x2,0	5,491	4,31	50,31	11,194	13,85	3,027

Для проектных и монтажных работ выдана ООО "ПВ-ПЛАНСЛК"

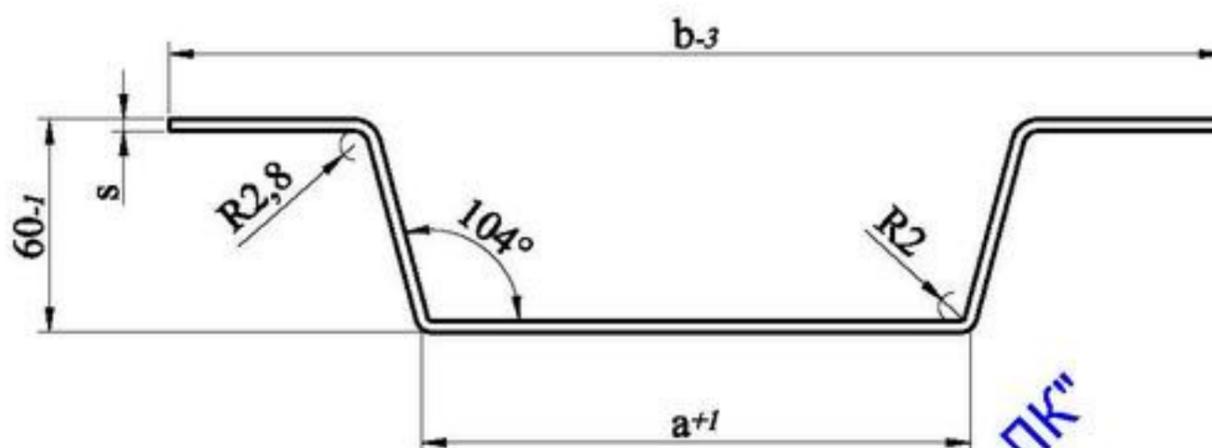
 ООО "Центр фасадных работ"

 г. Екатеринбург, ул. Ретина, 99, оф. 2

 тел. (343) 2343272, 2343275

 www.pfasadu.ru

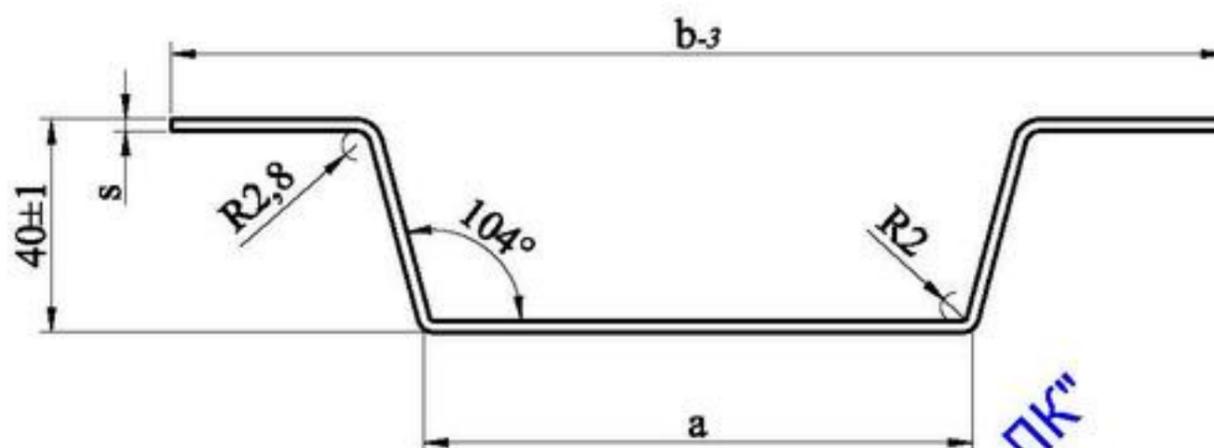
Профиль межэтажного перекрытия 101.ПМ.60



Геометрические размеры

Тип профиля	a	b	s
101.ПМ.60x20x90	20	90	1,0
101.ПМ.60x50x120	50	120	
101.ПМ.60x70x140	70	140	
101.ПМ.60x90x160	90	160	
101.ПМ.60x20x90	20	90	1,2
101.ПМ.60x50x120	50	120	
101.ПМ.60x70x140	70	140	
101.ПМ.60x90x160	90	160	
101.ПМ.60x20x90	20	90	1,5
101.ПМ.60x50x120	50	120	
101.ПМ.60x70x140	70	140	
101.ПМ.60x90x160	90	160	

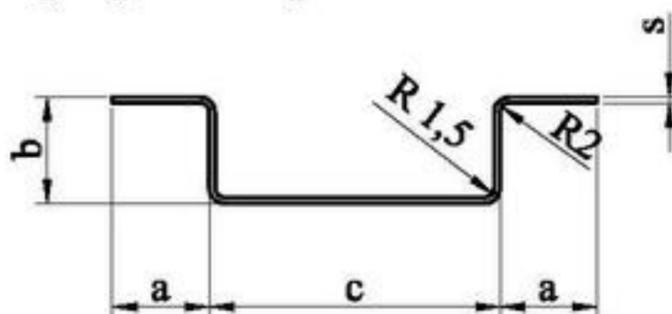
Профиль межэтажного перекрытия ПШ104



Геометрические размеры

Тип профиля	a	b	s
ПШ104-120x60x40	60	120	1,0
ПШ104-140x80x40	80	140	
ПШ104-160x100x40	100	160	
ПШ104-120x60x40	60	120	1,2
ПШ104-140x80x40	80	140	
ПШ104-160x100x40	100	160	
ПШ104-120x60x40	60	120	1,5
ПШ104-140x80x40	80	140	
ПШ104-160x100x40	100	160	

Профиль вертикальный ПВ-1



Геометрические размеры

Тип профиля	a	b	c	s		
ПВ1 20x21,5x50x1,0	20±0,1	21,5	50	1,0		
ПВ1 20x21,5x65x1,0			65			
ПВ1 20x21,5x80x1,0			80			
ПВ1 20x21,5x90x1,0			90			
ПВ1 20x21,5x100x1,0			100			
ПВ1 20x21,5x50x1,2			20±0,1	21,5	50	1,2
ПВ1 20x21,5x65x1,2					65	
ПВ1 20x21,5x80x1,2					80	
ПВ1 20x21,5x90x1,2					90	
ПВ1 20x21,5x100x1,2					100	
ПВ1 20x21,5x50x1,5	20±0,1	21,5	50	1,5		
ПВ1 20x21,5x65x1,5			65			
ПВ1 20x21,5x80x1,5			80			
ПВ1 20x21,5x90x1,5			90			
ПВ1 20x21,5x100x1,5			100			
ПВ1 20x21,5x50x2,0	20±0,1	21,5	50	2,0		
ПВ1 20x21,5x65x2,0			65			
ПВ1 20x21,5x80x2,0			80			
ПВ1 20x21,5x90x2,0			90			
ПВ1 20x21,5x100x2,0			100			

Профиль вертикальный ПВ-1

Геометрические характеристики						
Тип профиля	A, см ²	G, кг/м.п.	J, см ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	i _x min, см
ПВ1 20x21,5x65x1,0	1,42	1,115	1,162	0,934	2,559	0,905
ПВ1 20x21,5x80x1,0	1,57	1,232	1,262	0,951	3,362	0,897
ПВ1 20x21,5x100x1,0	1,77	1,39	1,368	0,968	4,561	0,879
ПВ1 20x21,5x65x1,2	1,697	1,332	1,366	1,101	3,052	0,897
ПВ1 20x21,5x80x1,2	1,877	1,474	1,483	1,122	4,011	0,889
ПВ1 20x21,5x100x1,2	2,117	1,662	1,609	1,142	5,443	0,872
ПВ1 20x21,5x65x1,5	2,108	1,655	1,674	1,339	3,78	0,886
ПВ1 20x21,5x80x1,5	2,333	1,832	1,798	1,366	4,969	0,878
ПВ1 20x21,5x100x1,5	2,633	2,067	1,951	1,391	6,748	0,861
ПВ1 20x21,5x65x2,0	2,791	2,199	2,098	1,707	4,982	0,867
ПВ1 20x21,5x80x2,0	3,091	2,427	2,281	1,744	6,553	0,859
ПВ1 20x21,5x100x2,0	3,491	2,741	2,478	1,778	8,904	0,842

для проектных и монтажных работ выдана ООО "Альянс-ПК"

 альбому технических решений

 Разработчик и держатель альбому является

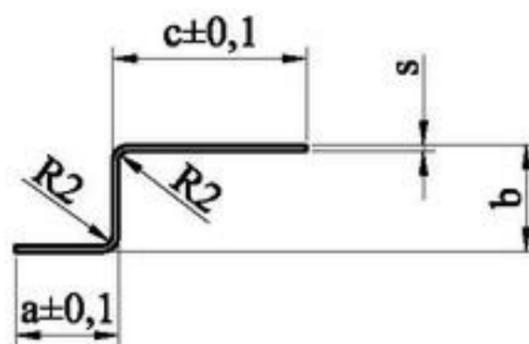
 ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"

 г. Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2,

 тел. (343) 2343272, 2343275,

www.nfasad.ru

Профиль вертикальный промежуточный ПВП



Геометрические размеры

Тип профиля	a	b	c	s
ПВП 20x20x40	20	20	40	1,0; 1,2; 1,5
ПВП 20x21,5x20	20	20	20	1,0; 1,2; 1,5; 2,0
ПВП 20x21,5x30	20	20	30	
ПВП 30x21,5x30	30	20	30	
ПВП 20x21,5x40	20	20,5	40	
ПВП 26,5x21,5x40	26,5	20,5	40	
ПВП 26,5x21,5x55	26,5	20,5	55	
ПВП 20x30x40	20	30	40	
ПВП 20x40x20	20	20	20	
ПВП 20x40x30	20	20	30	
ПВП 30x40x30	30	20	30	
ПВП 20x40x40	20	40	40	
ПВП 26,5x40x40	26,5	40	40	
ПВП 26,5x40x55	26,5	40	55	
ПВП 20x50x40	20	50	40	
ПВП 20x60x20	20	20	20	
ПВП 20x60x30	20	20	30	
ПВП 30x60x30	30	20	30	
ПВП 20x60x40	20	60	40	
ПВП 26,5x60x40	26,5	60	40	
ПВП 26,5x60x55	26,5	60	55	
ПВП 20x70x40	20	70	40	
ПВП 20x80x40	20	80	40	

Конструктивные решения

Лист

Профиль вертикальный промежуточный ПВП

55

Профиль вертикальный промежуточный ПВП

Геометрические характеристики						
Тип профиля	A, см ²	G, кг/м.п.	J, см ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	i _x min, см
ПВП 20x21,5x20x1,0	0,573	0,45	0,085	0,123	0,402	0,385
ПВП 20x21,5x30x1,0	0,673	0,529	0,132	0,151	0,538	0,444
ПВП 30x21,5x30x1,0	0,773	0,607	0,155	0,183	0,719	0,448
ПВП 20x21,5x40x1,0	0,773	0,607	0,19	0,192	0,709	0,496
ПВП 26,5x21,5x40x1,0	0,838	0,658	0,192	0,198	0,842	0,479
ПВП 26,5x21,5x55x1,0	0,988	0,776	0,272	0,259	1,204	0,525
ПВП 20x21,5x20x1,2	0,682	0,536	0,099	0,144	0,474	0,382
ПВП 20x21,5x30x1,2	0,802	0,63	0,155	0,177	0,637	0,44
ПВП 30x21,5x30x1,2	0,922	0,724	0,182	0,215	0,853	0,444
ПВП 20x21,5x40x1,2	0,922	0,724	0,222	0,226	0,841	0,491
ПВП 26,5x21,5x40x1,2	1,0	0,785	0,225	0,233	1,001	0,475
ПВП 26,5x21,5x55x1,2	1,18	0,927	0,319	0,304	1,435	0,52
ПВП 20x21,5x20x1,5	0,844	0,663	0,121	0,171	0,577	0,379
ПВП 20x21,5x30x1,5	0,994	0,78	0,189	0,215	0,78	0,436
ПВП 30x21,5x30x1,5	1,144	0,898	0,222	0,257	1,048	0,44
ПВП 20x21,5x40x1,5	1,144	0,898	0,27	0,274	1,035	0,486
ПВП 26,5x21,5x40x1,5	1,241	0,974	0,274	0,283	1,233	0,47
ПВП 26,5x21,5x55x1,5	1,466	1,151	0,388	0,369	1,774	0,514
ПВП 20x21,5x20x2,0	1,105	0,868	0,154	0,212	0,735	0,373
ПВП 20x21,5x30x2,0	1,305	1,035	0,239	0,271	1,004	0,428
ПВП 30x21,5x30x2,0	1,505	1,182	0,281	0,321	1,358	0,432
ПВП 20x21,5x40x2,0	1,505	1,182	0,342	0,347	1,344	0,477
ПВП 26,5x21,5x40x2,0	1,635	1,284	0,347	0,359	1,605	0,461
ПВП 26,5x21,5x55x2,0	1,935	1,519	0,491	0,468	2,324	0,504
ПВП 20x30x40x1,0	0,858	0,674	0,352	0,282	0,865	0,64
ПВП 20x30x40x1,2	1,023	0,803	0,415	0,333	1,026	0,637
ПВП 20x30x40x1,5	1,268	0,996	0,505	0,405	1,26	0,631
ПВП 20x30x40x2,0	1,666	1,308	0,644	0,517	1,63	0,622
ПВП 20x40x20x1,0	0,758	0,595	0,173	0,167	0,847	0,478
ПВП 20x40x30x1,0	0,858	0,674	0,321	0,229	0,958	0,612
ПВП 30x40x30x1,0	0,958	0,752	0,419	0,35	1,167	0,662
ПВП 20x40x40x1,0	0,958	0,752	0,539	0,341	1,113	0,75
ПВП 26,5x40x40x1,0	1,023	0,803	0,563	0,378	1,271	0,742

Профиль вертикальный промежуточный ПВП

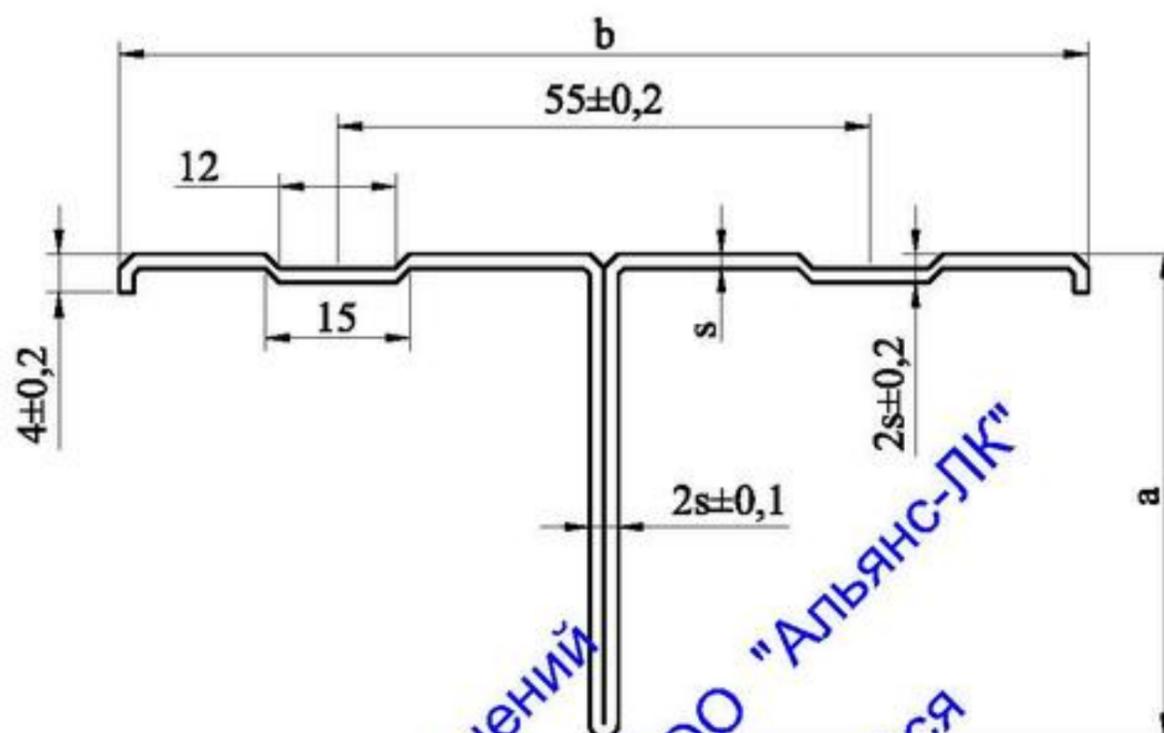
Геометрические характеристики						
Тип профиля	A, см ²	G, кг/м.п.	J, см ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	i _x min, см
ПВП 26,5x40x55x1,0	1,173	0,921	0,908	0,53	1,597	0,88
ПВП 20x40x20x1,2	0,904	0,71	0,204	0,198	1,001	0,476
ПВП 20x40x30x1,2	1,024	0,804	0,38	0,272	1,135	0,609
ПВП 30x40x30x1,2	1,144	0,898	0,496	0,415	1,384	0,659
ПВП 20x40x40x1,2	1,144	0,898	0,638	0,405	1,321	0,747
ПВП 26,5x40x40x1,2	1,222	0,96	0,667	0,447	1,509	0,739
ПВП 26,5x40x55x1,2	1,402	1,1	1,016	0,628	1,9	0,876
ПВП 20x40x20x1,5	1,121	0,88	0,251	0,243	1,225	0,473
ПВП 20x40x30x1,5	1,271	0,998	0,467	0,334	1,396	0,606
ПВП 30x40x30x1,5	1,421	1,116	0,616	0,509	1,701	0,656
ПВП 20x40x40x1,5	1,421	1,116	0,786	0,498	1,629	0,744
ПВП 26,5x40x40x1,5	1,519	1,193	0,821	0,551	1,861	0,735
ПВП 26,5x40x55x1,5	1,704	1,369	1,325	0,772	2,347	0,872
ПВП 20x40x20x2,0	1,475	1,158	0,323	0,303	1,573	0,468
ПВП 20x40x30x2,0	1,675	1,315	0,604	0,433	1,808	0,6
ПВП 30x40x30x2,0	1,875	1,472	0,792	0,657	2,203	0,65
ПВП 20x40x40x2,0	1,875	1,472	1,019	0,647	2,118	0,737
ПВП 26,5x40x40x2,0	2,005	1,574	1,064	0,715	2,423	0,729
ПВП 26,5x40x55x2,0	2,305	1,81	1,718	1,0	3,065	0,863
ПВП 20x50x40x1,0	1,058	0,831	0,445	0,356	1,418	0,81
ПВП 20x50x40x1,2	1,263	0,992	0,823	0,435	1,682	0,807
ПВП 20x50x40x1,5	1,568	1,23	1,011	0,536	2,067	0,803
ПВП 20x50x40x2,0	2,066	1,622	1,341	0,697	2,679	0,796
ПВП 20x60x20x1,0	0,958	0,752	0,225	0,185	1,535	0,485
ПВП 20x60x30x1,0	1,058	0,831	0,445	0,256	1,655	0,648
ПВП 30x60x30x1,0	1,158	0,909	0,617	0,391	1,977	0,73
ПВП 20x60x40x1,0	1,158	0,909	0,814	0,384	1,786	0,838
ПВП 26,5x60x40x1,0	1,223	0,96	0,876	0,431	2,017	0,846
ПВП 26,5x60x55x1,0	1,373	1,078	1,605	0,676	2,311	1,081
ПВП 20x60x20x1,2	1,144	0,898	0,266	0,219	1,82	0,482
ПВП 20x60x30x1,2	1,264	0,992	0,527	0,305	1,964	0,646
ПВП 30x60x30x1,2	1,384	1,087	0,732	0,465	2,348	0,728
ПВП 20x60x40x1,2	1,384	1,087	0,967	0,457	2,122	0,836

Профиль вертикальный промежуточный ПВХ

Геометрические характеристики

Тип профиля	A, см ²	G, кг/м.п.	J, см ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	i _x min, см
ПВП 26,5x60x40x1,2	1,462	1,148	1,04	0,513	2,398	0,844
ПВП 26,5x60x55x1,2	1,642	1,289	1,909	0,804	2,75	1,078
ПВП 20x60x20x1,5	1,421	1,116	0,327	0,269	2,237	0,479
ПВП 20x60x30x1,5	1,571	1,233	0,649	0,316	2,426	0,643
ПВП 30x60x30x1,5	1,721	1,351	0,904	0,574	2,894	0,725
ПВП 20x60x40x1,5	1,721	1,351	1,194	0,566	2,623	0,833
ПВП 26,5x60x40x1,5	1,819	1,428	1,285	0,634	2,965	0,841
ПВП 26,5x60x55x1,5	2,044	1,605	2,361	0,996	3,405	1,075
ПВП 20x60x20x2,0	1,875	1,472	0,422	0,35	2,896	0,474
ПВП 20x60x30x2,0	2,075	1,629	0,842	0,49	3,16	0,637
ПВП 30x60x30x2,0	2,275	1,786	1,178	0,747	3,765	0,719
ПВП 20x60x40x2,0	2,275	1,786	1,557	0,74	3,423	0,827
ПВП 26,5x60x40x2,0	2,405	1,888	1,676	0,829	3,873	0,835
ПВП 26,5x60x55x2,0	2,705	2,124	3,088	1,304	4,46	1,068
ПВП 20x70x40x1,0	1,258	0,986	0,909	0,399	2,206	0,85
ПВП 20x70x40x1,2	1,503	1,18	1,08	0,475	2,622	0,848
ПВП 20x70x40x1,5	1,868	1,466	1,31	0,587	3,229	0,844
ПВП 20x70x40x2,0	2,466	1,936	1,734	0,767	4,199	0,839
ПВП 20x80x40x1,0	1,358	1,066	0,987	0,411	2,671	0,853
ПВП 20x80x40x1,2	1,623	1,274	1,173	0,49	3,176	0,85
ПВП 20x80x40x1,5	2,018	1,584	1,447	0,605	3,916	0,847
ПВП 20x80x40x2,0	2,666	2,098	1,887	0,793	5,102	0,841

Профиль вертикальный Т-образный



Геометрические размеры

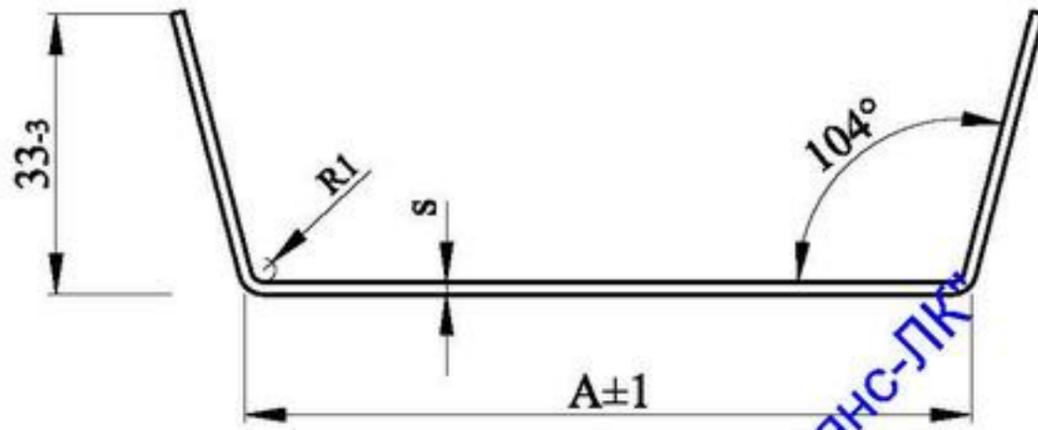
Тип профиля	a	b	s
ПВТ 30x60	30	60	1,0; 1,2; 1,5; 2,0
ПВТ 30x80	30	80	
ПВТ 30x100	30	100	
ПВТ 50x60	50	60	
ПВТ 50x80	50	80	
ПВТ 50x100	50	100	

Профиль вертикальный Т-образный

Геометрические характеристики

Тип профиля	A, см ²	G, кг/м.п.	J, см ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	i _x min, см
ПВТ 30x60x1,0	1,231	0,967	1,038	0,469	0,768	0,918
ПВТ 30x80x1,0	1,431	1,124	1,132	0,489	1,308	0,889
ПВТ 30x100x1,0	1,631	1,28	1,202	0,502	1,952	0,859
ПВТ 50x60x1,0	1,631	1,28	2,306	0,769	1,248	1,189
ПВТ 50x80x1,0	1,831	1,437	4,689	1,305	1,309	1,6
ПВТ 50x100x1,0	2,031	1,595	5,021	1,348	1,952	1,573
ПВТ 30x60x1,2	1,456	1,143	1,316	0,554	0,892	0,914
ПВТ 30x80x1,2	1,696	1,332	1,331	0,579	1,523	0,886
ПВТ 30x100x1,2	1,936	1,52	1,418	0,596	2,293	0,856
ПВТ 50x60x1,2	1,936	1,52	2,68	0,893	1,481	1,176
ПВТ 50x80x1,2	2,176	1,708	5,546	1,552	1,524	1,597
ПВТ 50x100x1,2	2,416	1,9	5,951	1,605	2,293	1,569
ПВТ 30x60x1,5	1,781	1,398	1,467	0,677	1,061	0,907
ПВТ 30x80x1,5	2,081	1,634	1,615	0,71	1,817	0,881
ПВТ 30x100x1,5	2,381	1,869	1,727	0,733	2,773	0,852
ПВТ 50x60x1,5	2,381	1,869	3,188	1,063	1,822	1,157
ПВТ 50x80x1,5	2,681	2,105	6,784	1,914	1,818	1,591
ПВТ 50x100x1,5	2,381	1,869	3,188	1,063	1,822	1,157
ПВТ 30x60x2,0	2,289	1,8	1,84	0,869	1,296	0,896
ПВТ 30x80x2,0	2,689	2,11	2,05	0,918	2,231	0,873
ПВТ 30x100x2,0	3,089	2,425	2,205	0,951	3,493	0,845
ПВТ 50x60x2,0	3,089	2,425	3,899	1,3	2,362	1,123
ПВТ 50x80x2,0	3,489	2,739	8,7	2,495	2,233	1,581
ПВТ 50x100x2,0	3,889	3,053	9,43	2,591	3,495	1,557

Соединительная вставка СВ-1...СВ-3



(длина детали 200 мм)

Соединительная вставка СВ-4...СВ-6



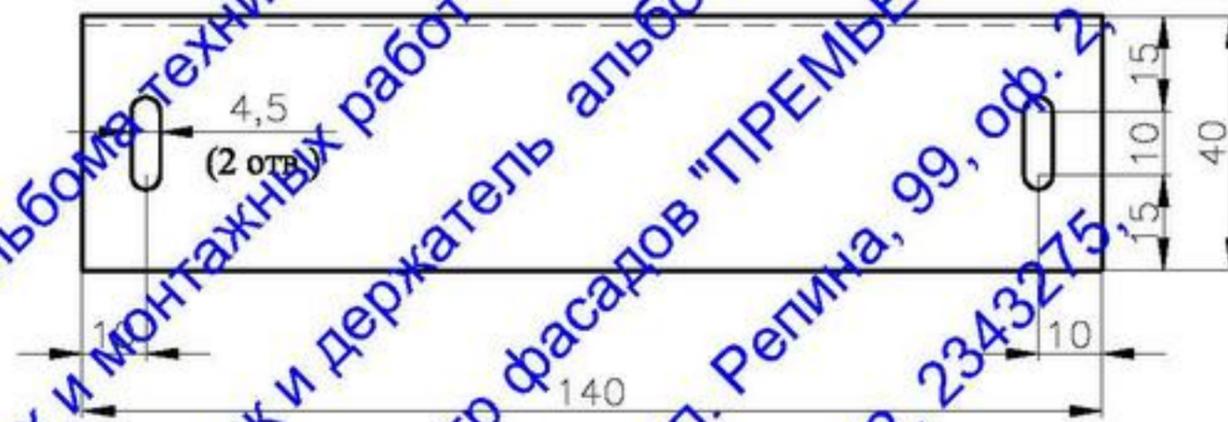
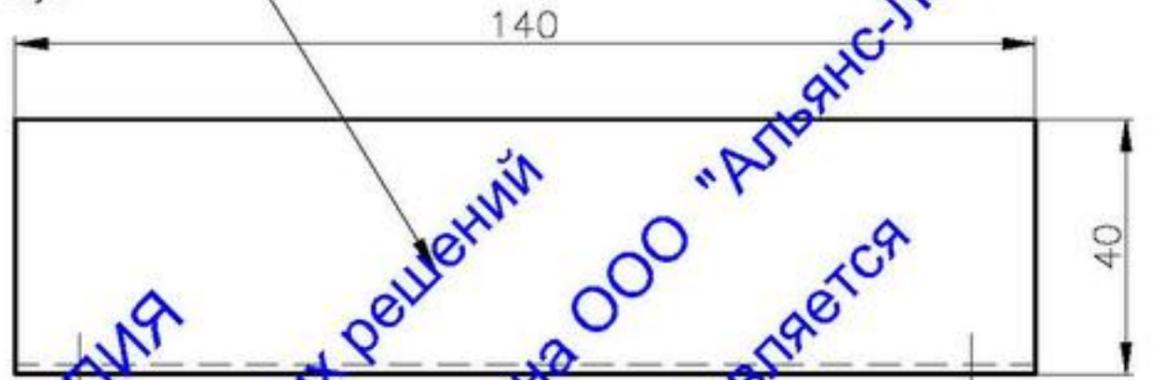
(длина детали 200 мм)

Геометрические размеры

Тип профиля	A	B	s	Примечание
СВ-1	30	-	1,0; 1,2	
СВ-2	60	-		
СВ-3	80	-		
СВ-4	-	60		д/ ПШ104-120
СВ-5	-	80		д/ ПШ104-140
СВ-6	-	100		д/ ПШ104-160

Опорная деталь ОД-1

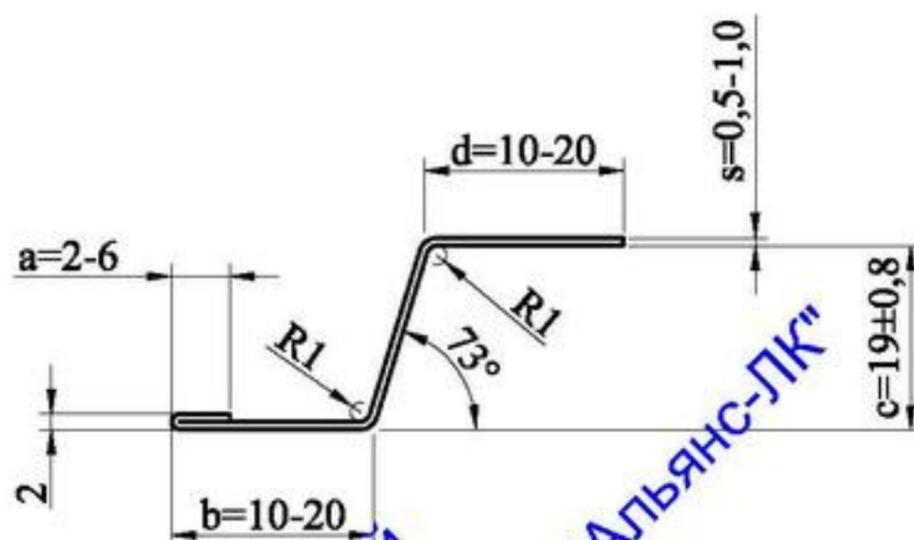
Изготавливать из профиля
ПГ1 40*40*1,2



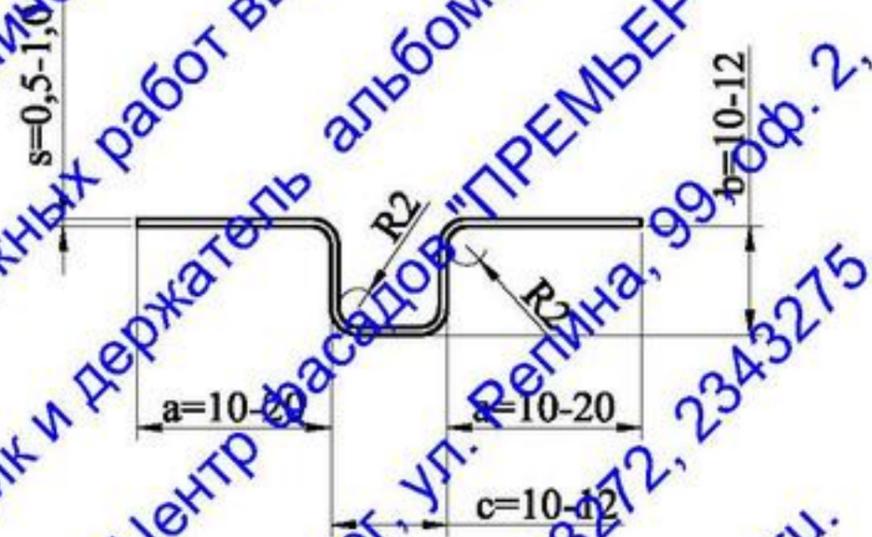
КОПИЯ
альбома технических решений
Разработчик и держатель альбома является ООО "Альянс-ЛК"
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"
г. Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2
тел. (343) 2343272, 2343275
www.nfasad.ru.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Опорная деталь ОД-1	62

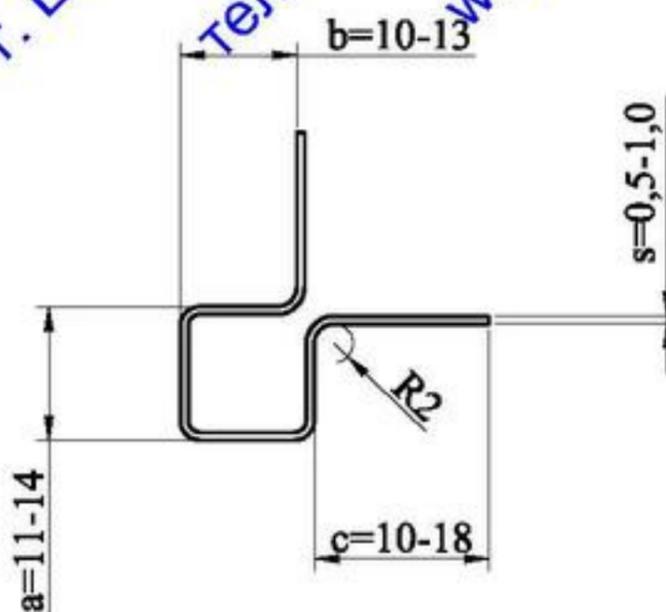
Профиль декоративный горизонтальный ПГШ



Профиль декоративный вертикальный ПВХ



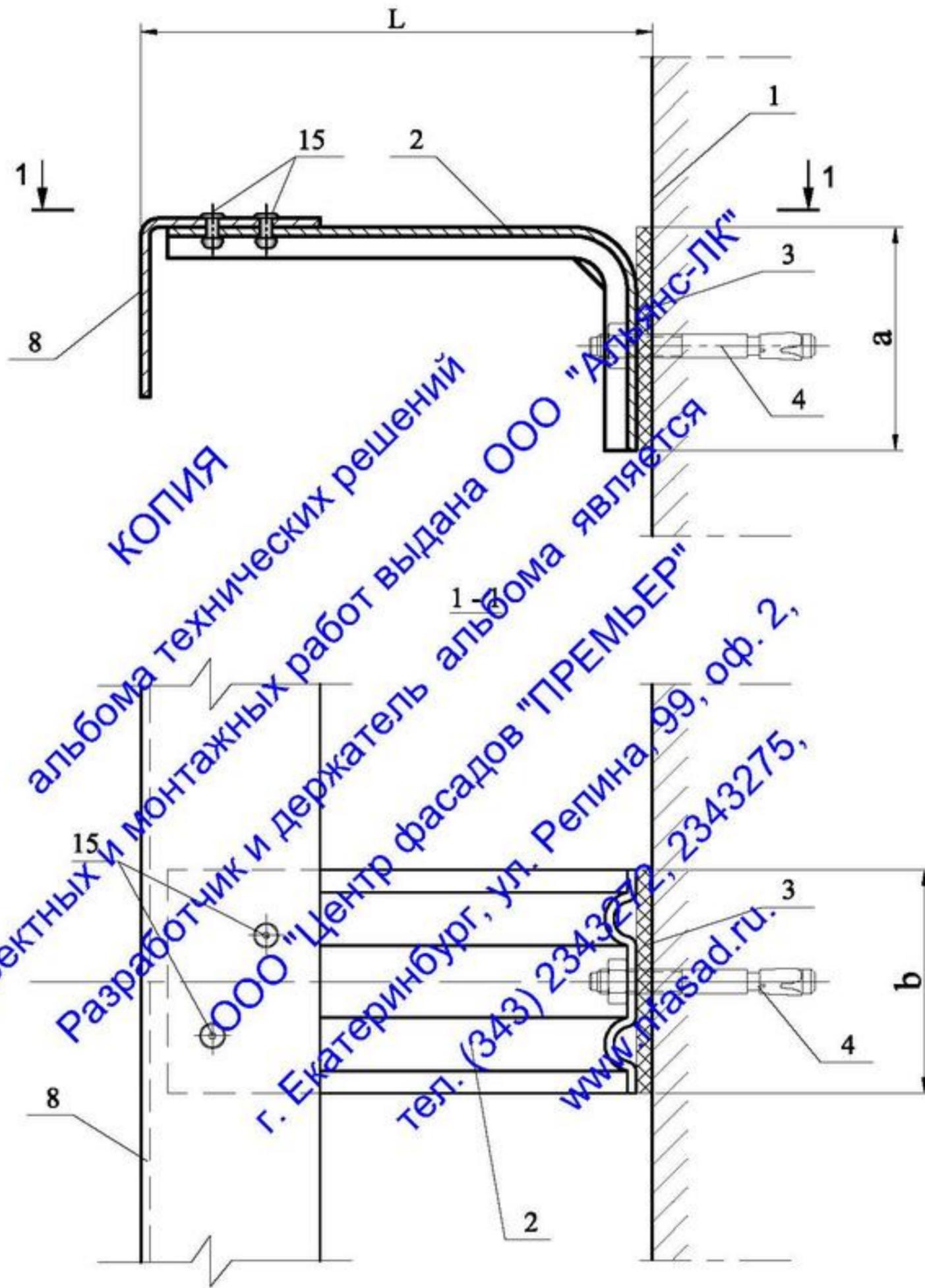
Профиль декоративный угловой ПВХУ



КОПИЯ
 альбома технических решений
 Разработчик и держатель альбома является ООО "Альянс-ЛК"
 ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"
 г. Екатеринбург, ул. Регина, 99 оф. 2,
 тел. (343) 2343272, 2343275,
 www.fasad.ru.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Профили декоративные ПГШ, ПВХ и ПВХУ	63

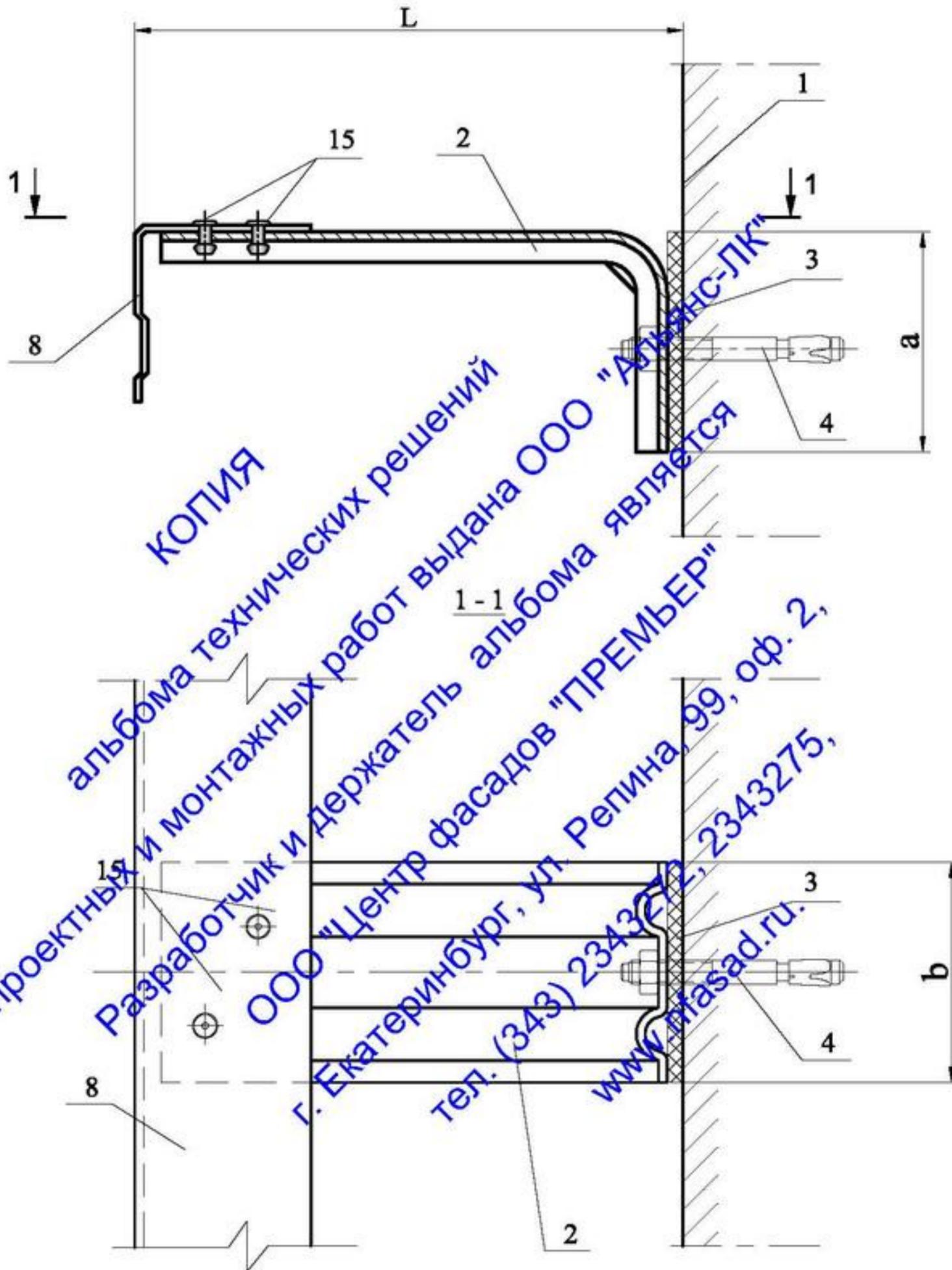
**Установка горизонтального профиля ПГ1
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)**



- 1. Несущая стена
- 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРТ)
- 3. Прокладка термоизолирующая
- 4. Анкерный дюбель АКП
- 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ1 (или ПГ2)
- 15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Установка горизонтального профиля ПГ1 (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	64

**Установка горизонтального профиля ПГ2
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)**

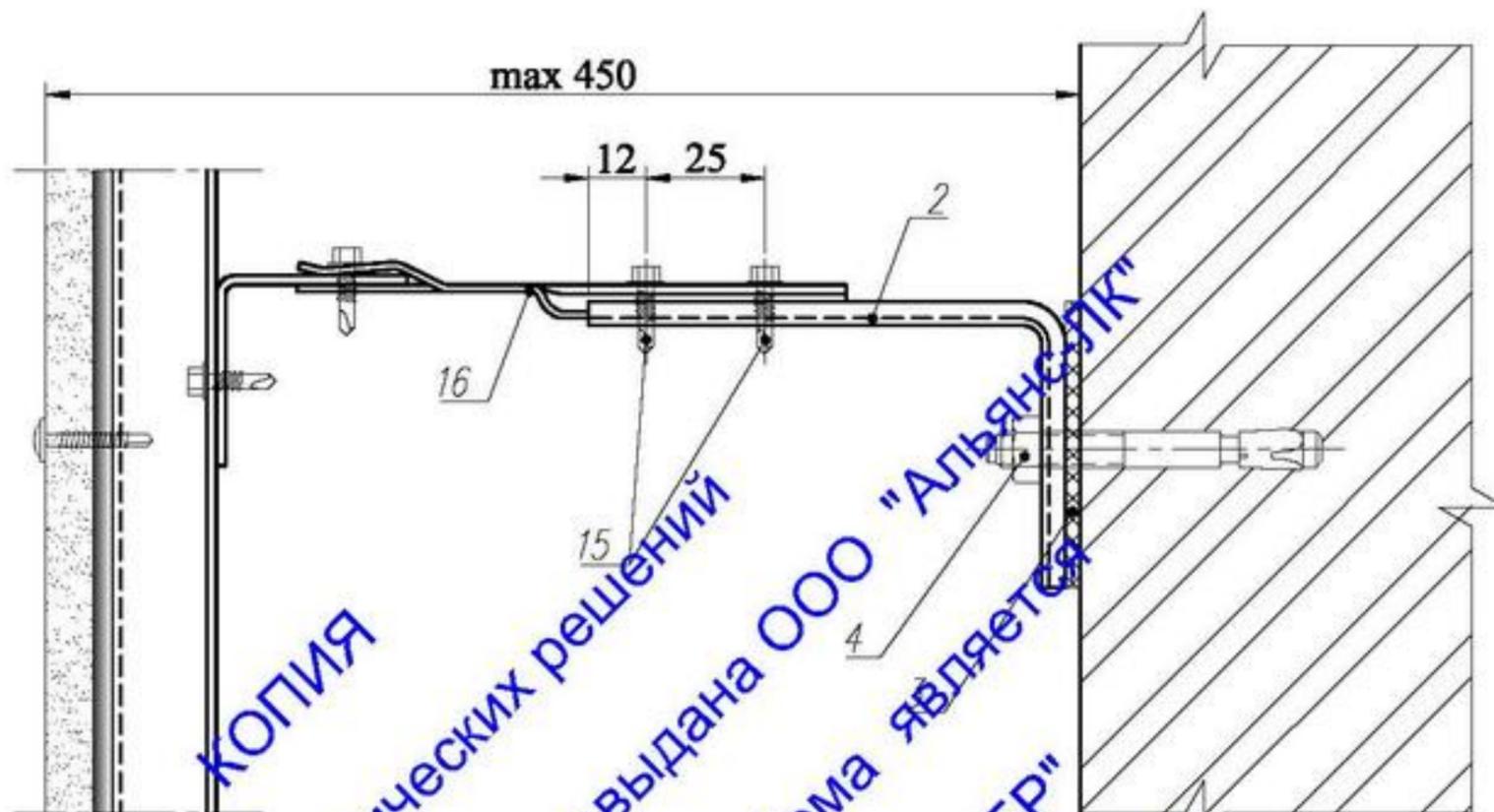


- 1. Несущая стена
- 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ)
- 3. Прокладка термоизолирующая
- 4. Анкерный дюбель АКП
- 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ2
- 15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

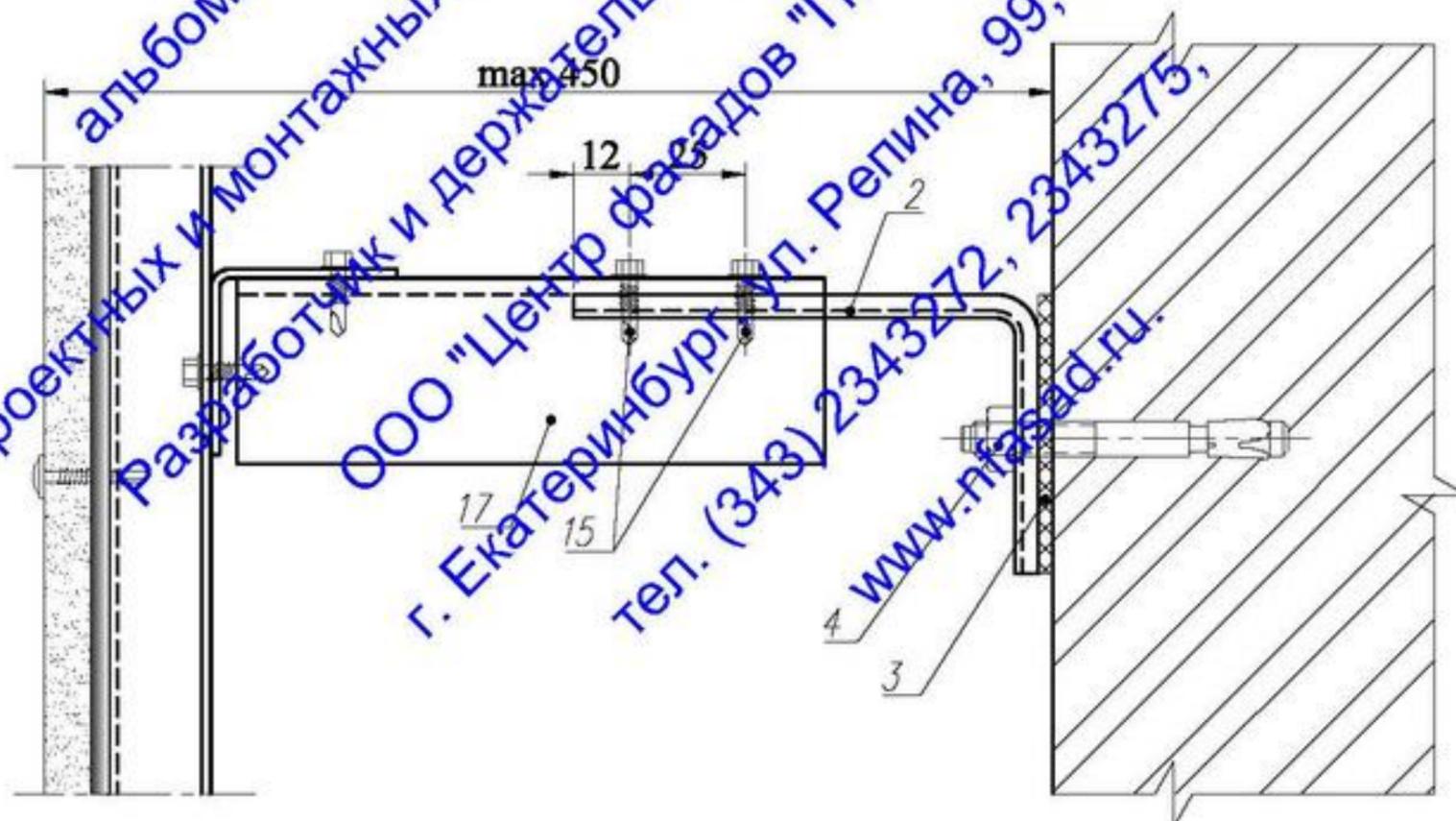
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Установка горизонтального профиля ПГ2 (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	65

Варианты удлинения несущего кронштейна (для всех типов кронштейнов)

Вариант 1



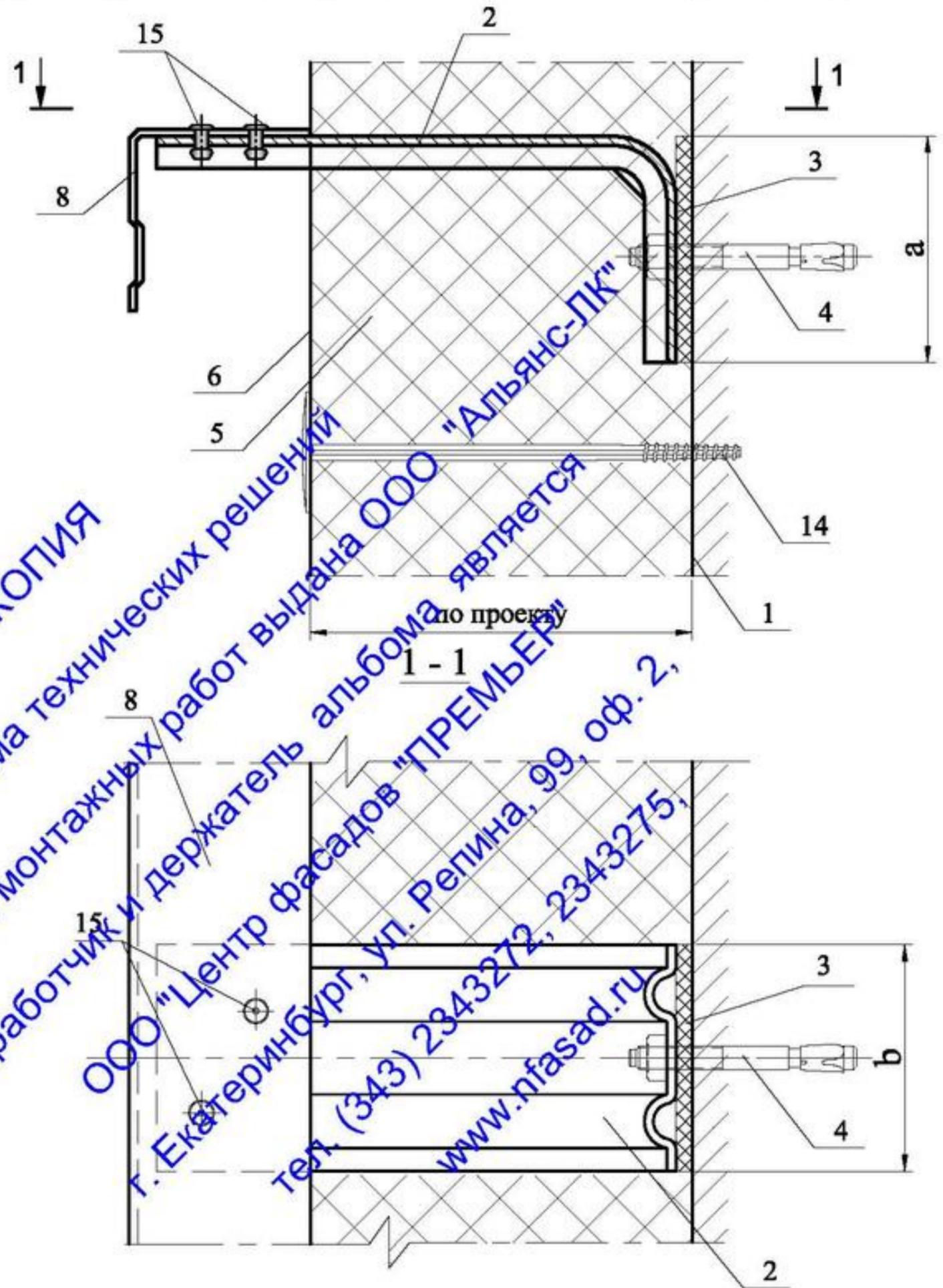
Вариант 2



1. Несущая стена
2. Кронштейн несущий (КР, КРТ, ККУ, КР1, КР2)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
15. Винт ВС 5,5x19 DIN7504 К
16. Удлинительная вставка (КР.У, КРТ.У, ККУ.У)
17. Обрезок несущего профиля (ПГ1, ПГ2, ПВ, ПВ1)

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Варианты удлинения несущего кронштейна (для всех типов кронштейнов)	66

Установка утеплителя (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)

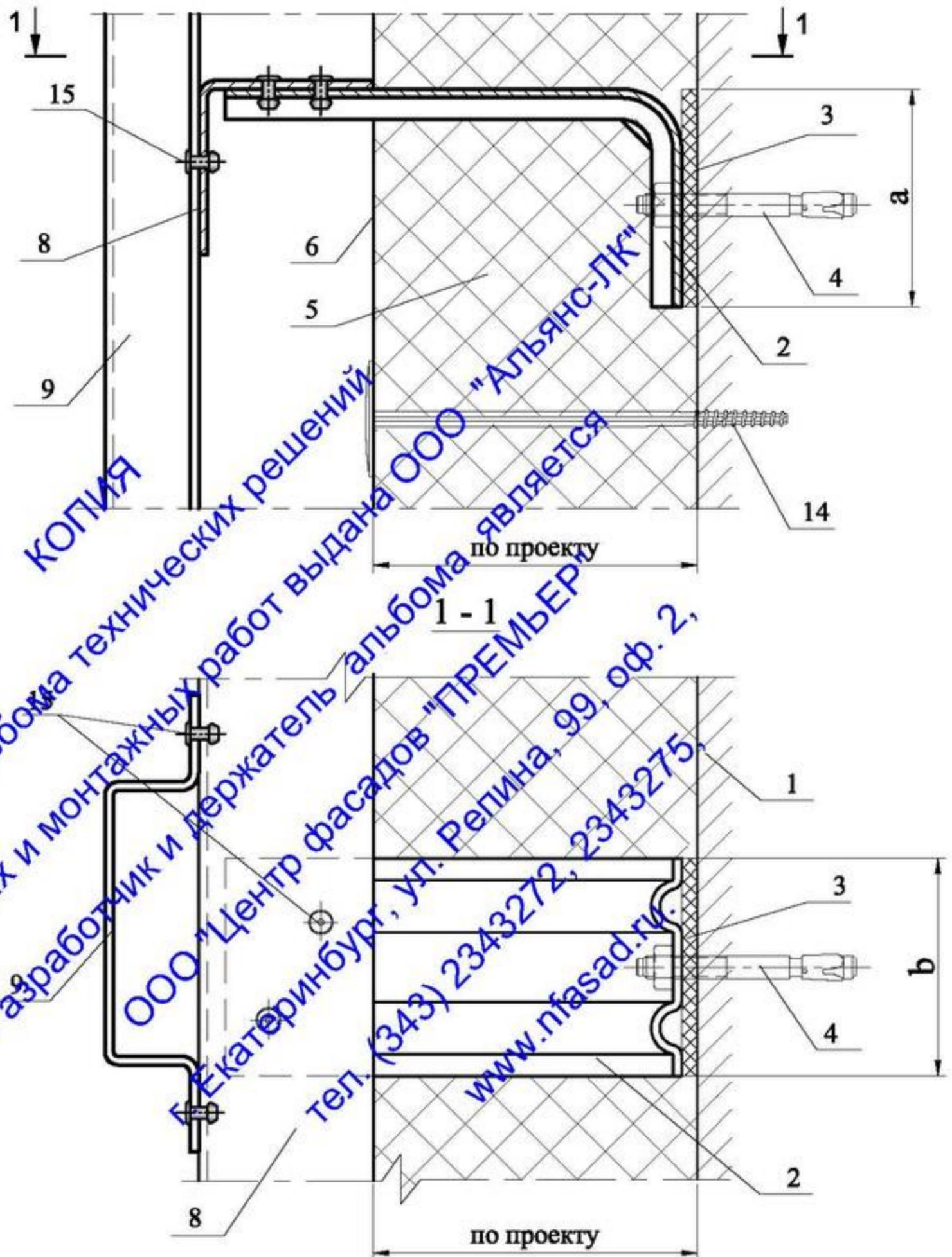


КОПИЯ
 альбома технических решений
 Разработчик и монтаж работ выдана ООО "Альянс-ЛК"
 ООО "Центр фасадов альбома является
 г. Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2,
 тел. (343) 2343272, 2343275,
 www.nfasad.ru

1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
8. Несущий горизонтальный элемент ПГ2 (ПГ1)
14. Дюбель тарельчатый Дт
15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Установка утеплителя (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	67

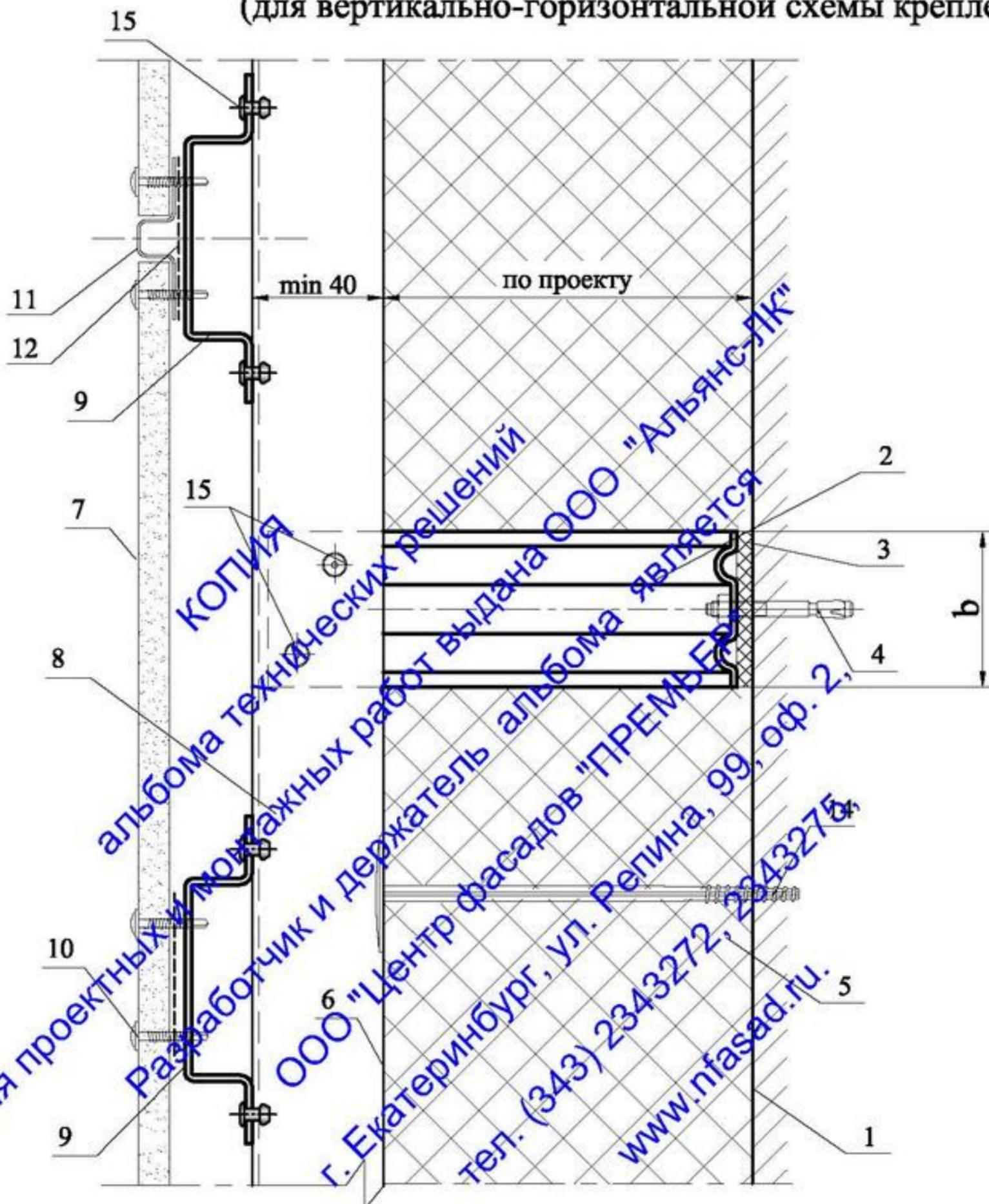
**Установка вертикального профиля ПВ (ПВ1)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)**



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Несущая стена 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель АКП 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | <ul style="list-style-type: none"> 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ1 (ПГ2) 9. Несущий вертикальный профиль ПВ (ПВ1) 14. Дюбель тарельчатый Дт 15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
|---|---|

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Установка вертикального профиля ПВ (ПВ1) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	68

Горизонтальный разрез (Б-Б)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)

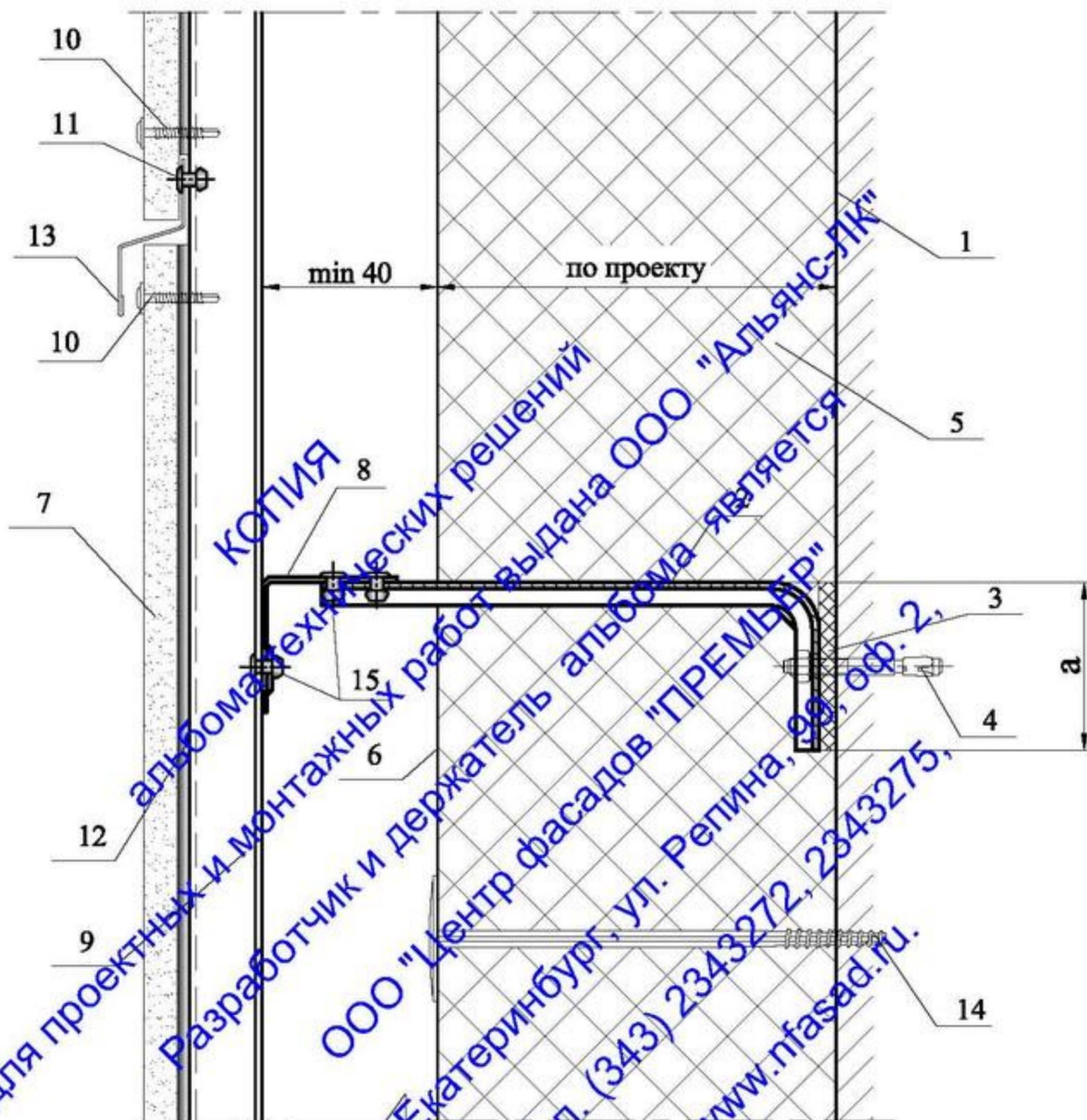


- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 9. Несущий вертикальный элемент ПВ (ПВ1) |
| 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ) | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
(или заклепка ЗК 4,8x21) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 11. Профиль декоративный ПВХ |
| 4. Анкерный дюбель АКП | 12. Лента уплотнительная EPDM |
| 5. Теплоизоляционная плита | 14. Дюбель тарельчатый Дт |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 15. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 7. Плита облицовки | |
| 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1 (ПГ2) | |

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Горизонтальный разрез (Б-Б) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	69

Вертикальный разрез (В-В)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)

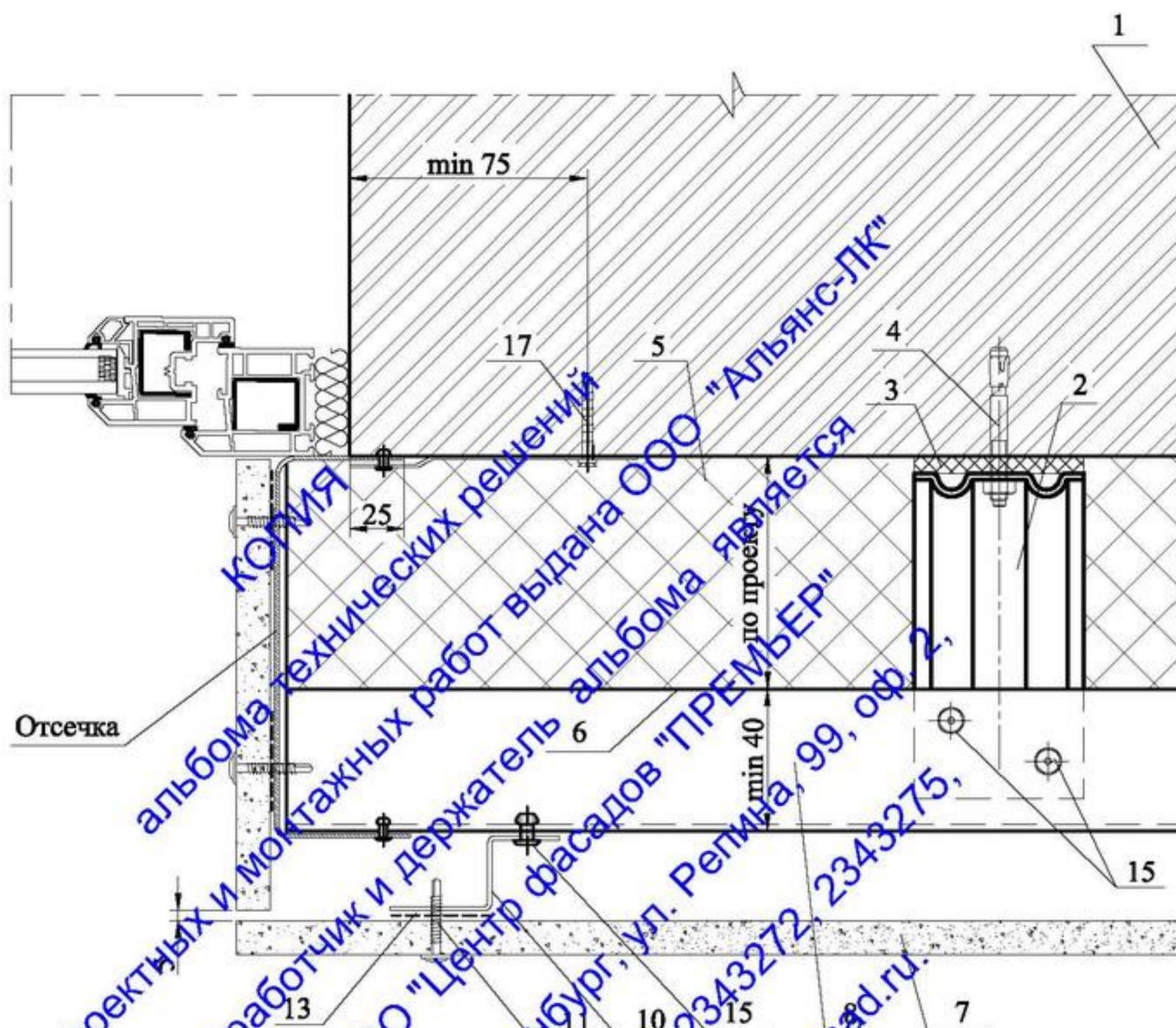


- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Несущая стена 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель АКП 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Плита облицовки 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 2 (ПГ 1) | <ul style="list-style-type: none"> 9. Несущий вертикальный элемент ПВ (ПВ 1) 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32 (или заклепка ЗК 4,8x21) 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4.8x12.0 12. Лента уплотнительная EPDM 13. Профиль декоративный ПГШ 14. Дюбель тарельчатый Дт 15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
|--|--|

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вертикальный разрез (В-В) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	70

Боковой откос окна из плиты облицовки (разрез Г-Г)
 (для вертикально-горизонтальной схемы крепления для
 зданий 5-ой степени огнестойкости)

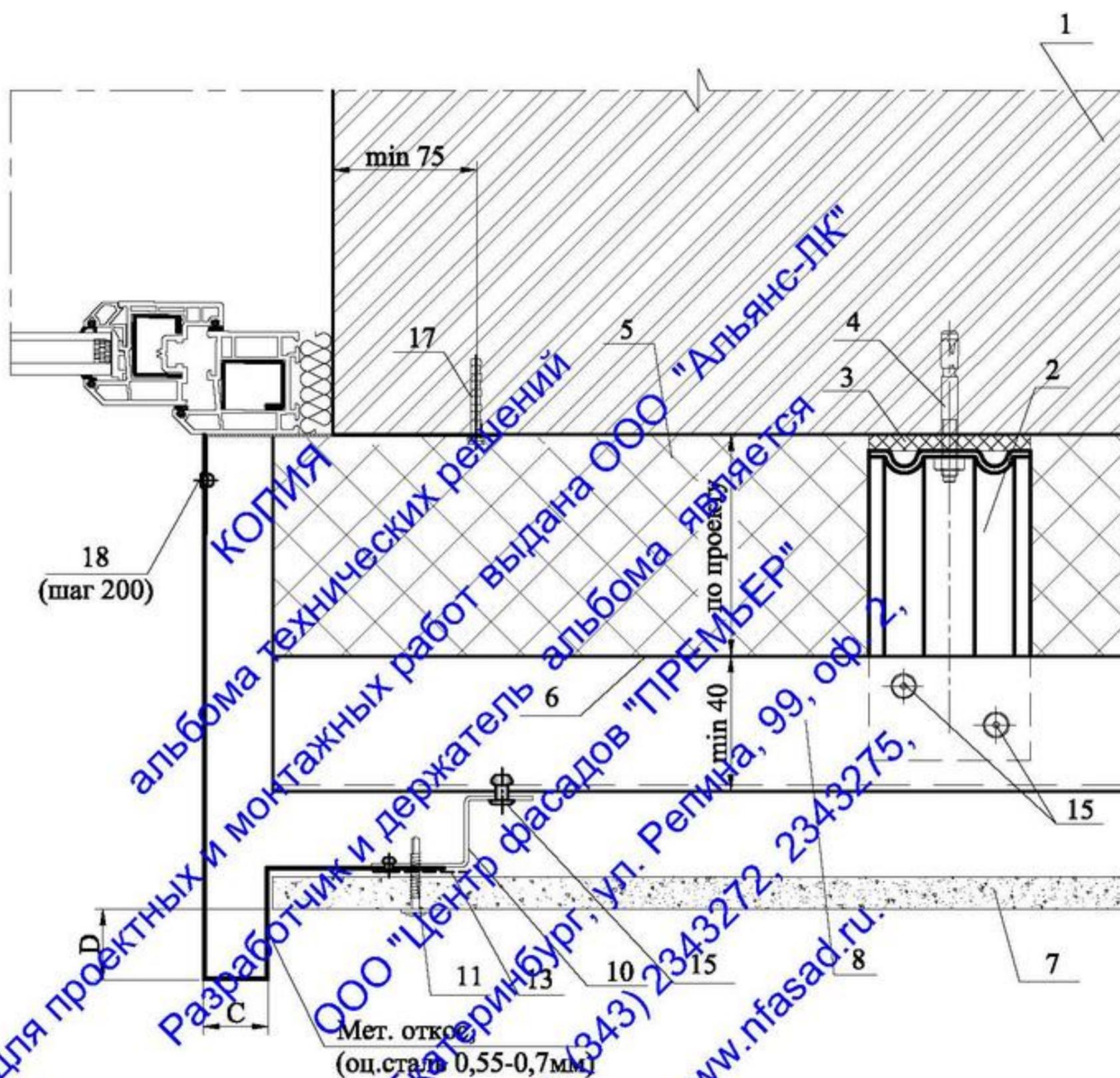


1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Плита облицовки (см.табл.1, стр.112)
8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1 (ПГ2)
10. Несущий вертикальный элемент ПВП
11. Самонарезающий винт ВС 4,2x32 (или заклепка ЗК 4,8x21)
13. Лента уплотнительная EPDM
15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
17. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600 мм

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой откос окна из плиты облицовки (разрез Г-Г) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления для зданий 5-ой степени огнестойкости)	71

Боковой откос окна из металла (разрез Г-Г)
 (для вертикально-горизонтальной схемы крепления
 для зданий 5-ой степени огнестойкости)

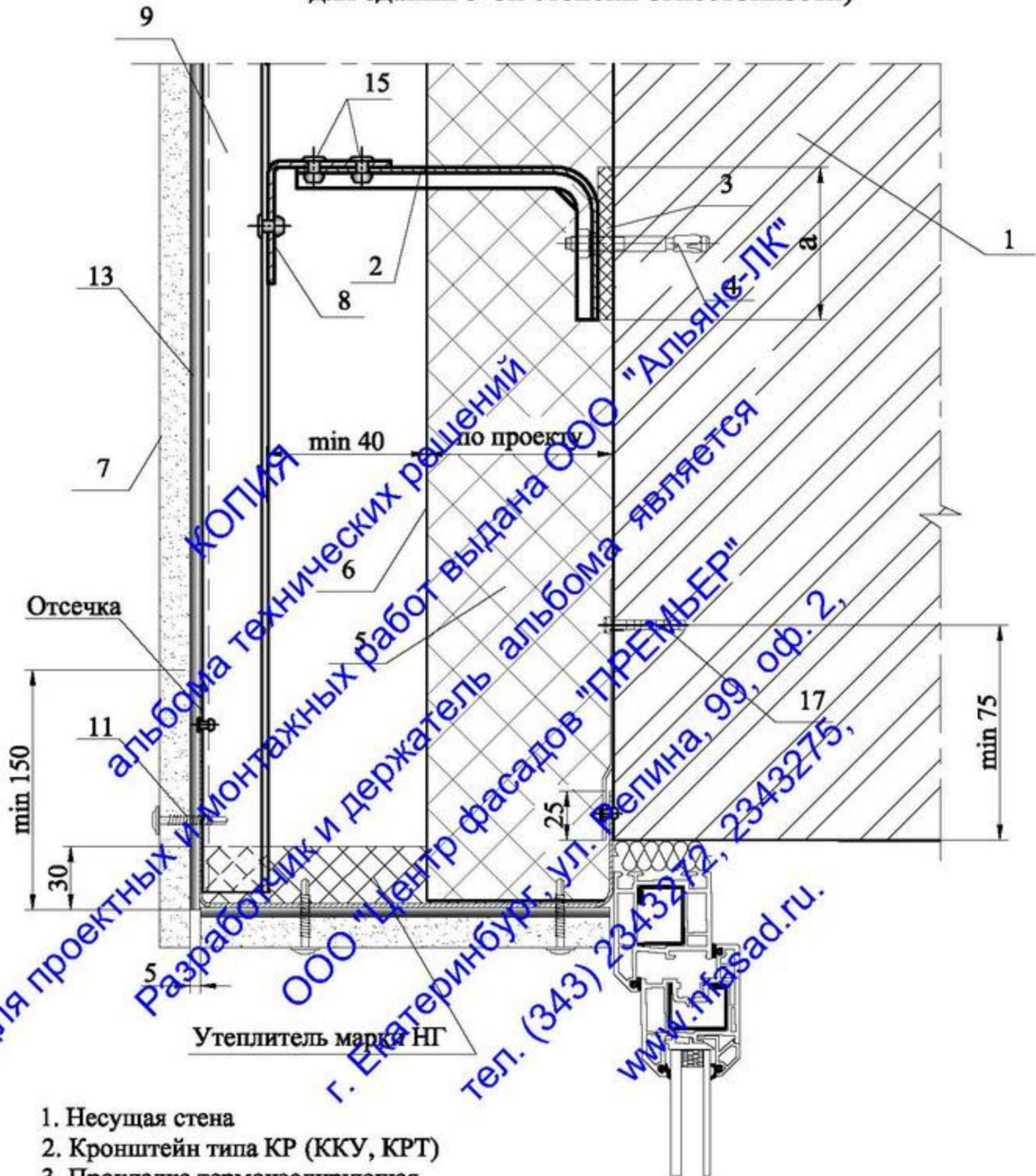


- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Несущая стена 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель АКП 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Плита облицовки 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1 (ПГ 2) | <ul style="list-style-type: none"> 10. Несущий вертикальный элемент ПВП 11. Самонарезающий винт ВС 4,2x32 (или заклепка ЗК 4,8x21) 13. Лента уплотнительная EPDM 15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 K) 17. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600 мм 18. Заклепка вытяжная А2/А2 4.8x12 |
|--|--|

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом; величину размеров С и D смотреть в таблице №1 (лист 125).

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой откос окна из металла (разрез Г-Г) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления для зданий 5-ой степени огнестойкости)	72

Верхний откос окна из плиты облицовки (разрез Д-Д)
 (для вертикально-горизонтальной схемы крепления
 для зданий 5-ой степени огнестойкости)



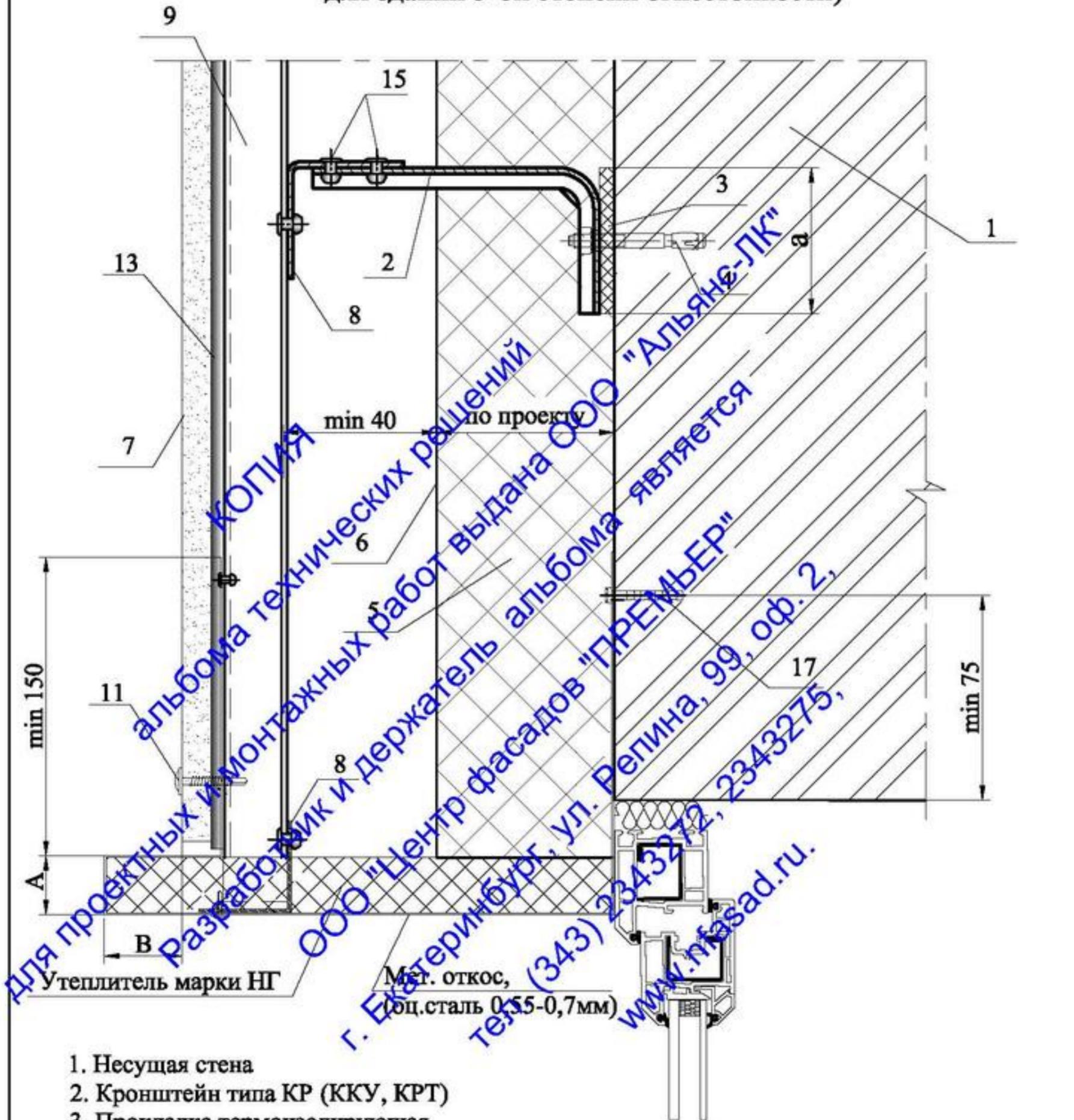
1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Плита облицовки (см.табл.1, стр.112)
8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1 (ПГ2)

9. Несущий вертикальный элемент ПВ (ПВ1)
11. Самонарезающий винт ВС 4,2x32 (или заклепка ЗК 4,8x21)
13. Лента уплотнительная EPDM
15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
17. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 400 мм

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Верхний откос окна из плиты облицовки (разрез Д-Д) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления для зданий 5-ой степени огнестойкости)	73

Верхний откос окна из металла (разрез Д-Д)
 (для вертикально-горизонтальной схемы крепления
 для зданий 5-ой степени огнестойкости)

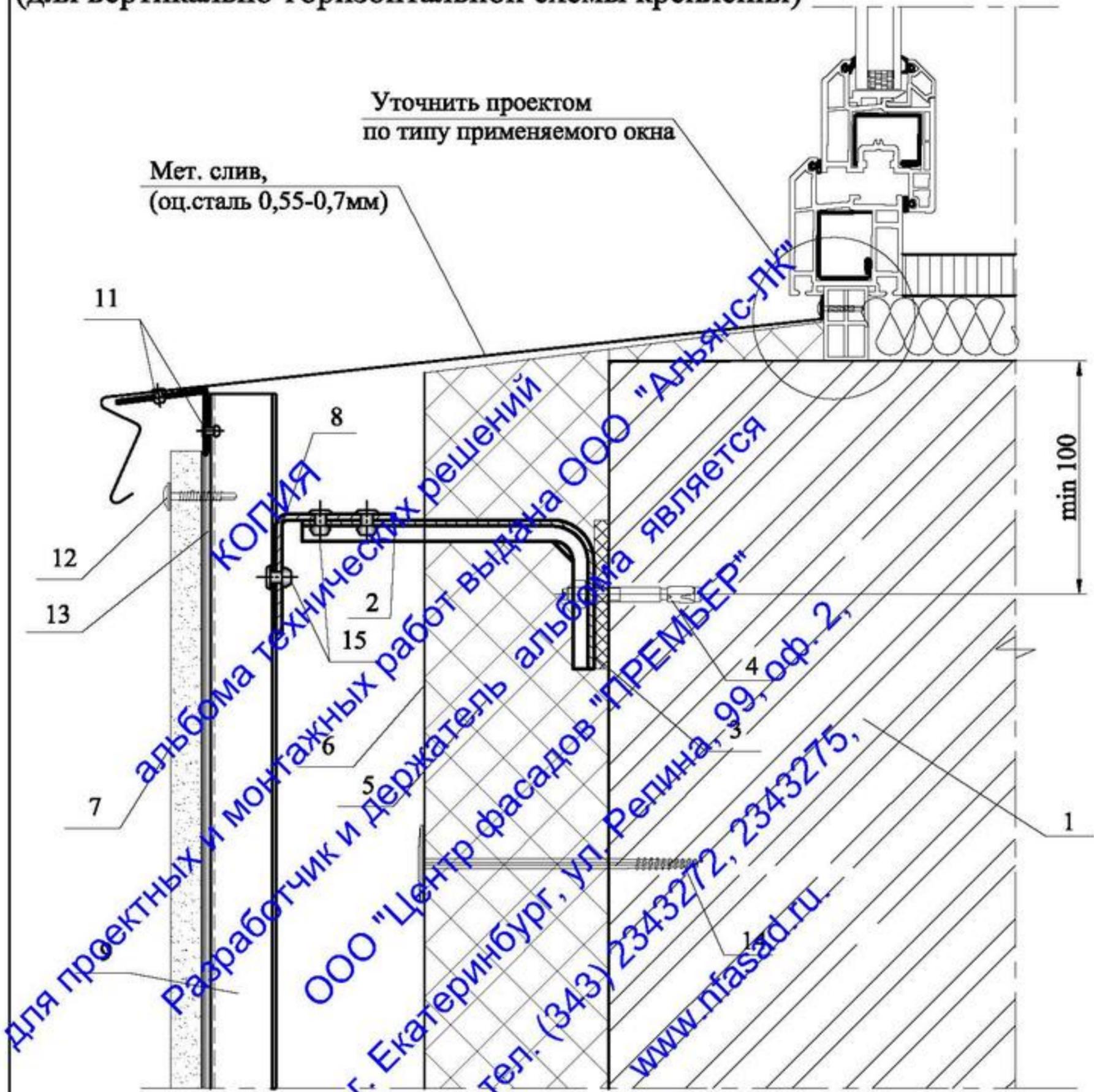


- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Несущая стена 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель АКП 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Плита облицовки 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1 (ПГ2) | <ul style="list-style-type: none"> 9. Несущий вертикальный элемент ПВ (ПВ1) 11. Самонарезающий винт ВС 4,2x32 (или заклепка ЗК 4,8x21) 13. Лента уплотнительная EPDM 15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 17. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 400 мм |
|---|--|

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом; величину размеров А и В смотреть в таблице №1 (лист 125).

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Верхний откос окна из металла (разрез Д-Д) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления для зданий 5-ой степени огнестойкости)	74

Нижний откос окна (разрез Е-Е)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)

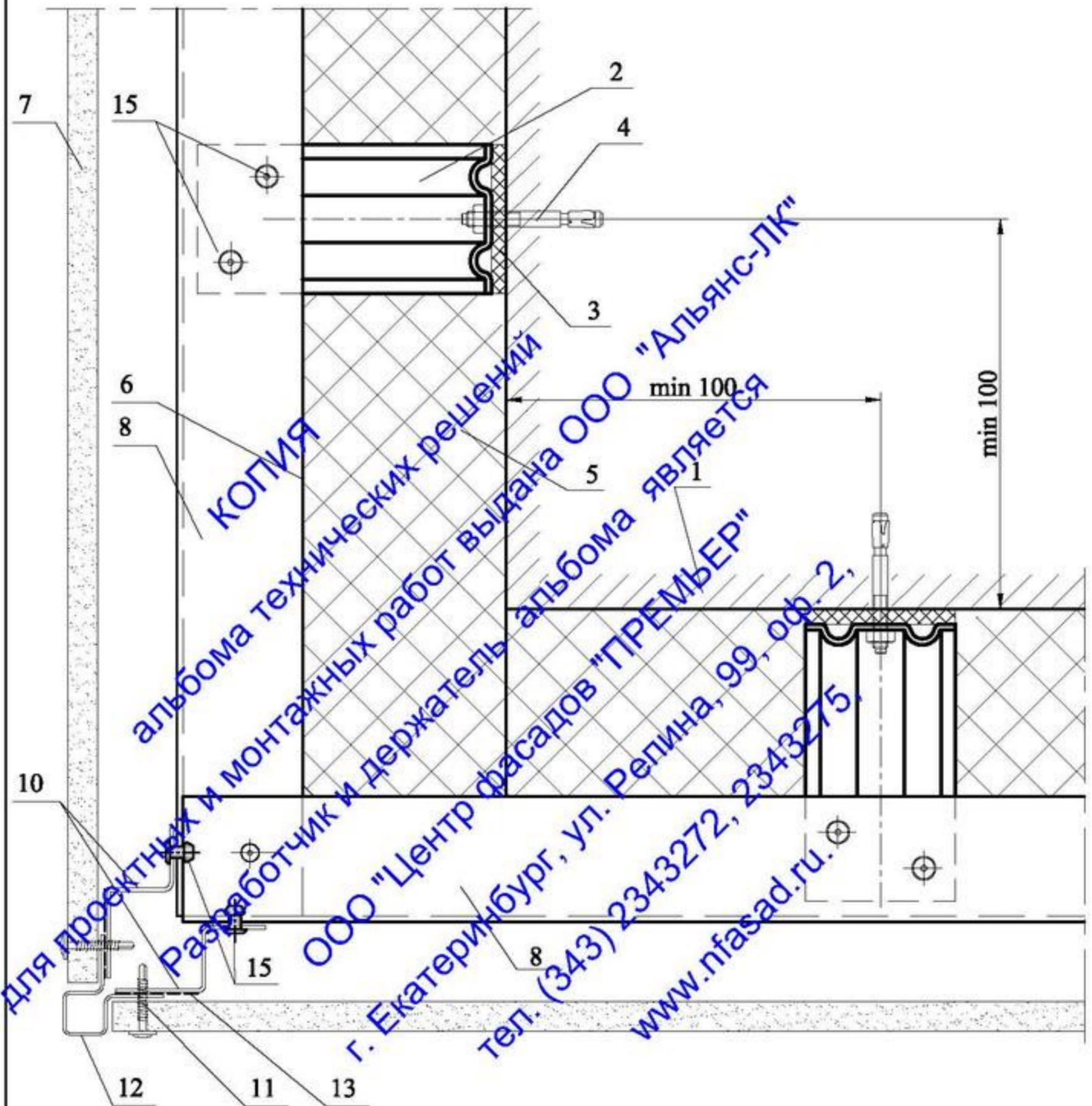


- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 9. Несущий вертикальный элемент ПВ (ПВ1) |
| 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ) | 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8х12,0 |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 12. Самонарезающий винт ВС 4,2х32
(или заклепка ЗК 4,8х21) |
| 4. Анкерный дюбель АКП | 13. Лента уплотнительная EPDM |
| 5. Теплоизоляционная плита | 14. Дюбель тарельчатый Дт |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 15. Заклепка ЗК 4,0х10 (или винт KFR 4,8х12) |
| 7. Плита облицовки | |
| 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1 (ПГ 2) | |

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Нижний откос окна (разрез Е-Е) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	75

Внешний угол здания (разрез Ж-Ж)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)

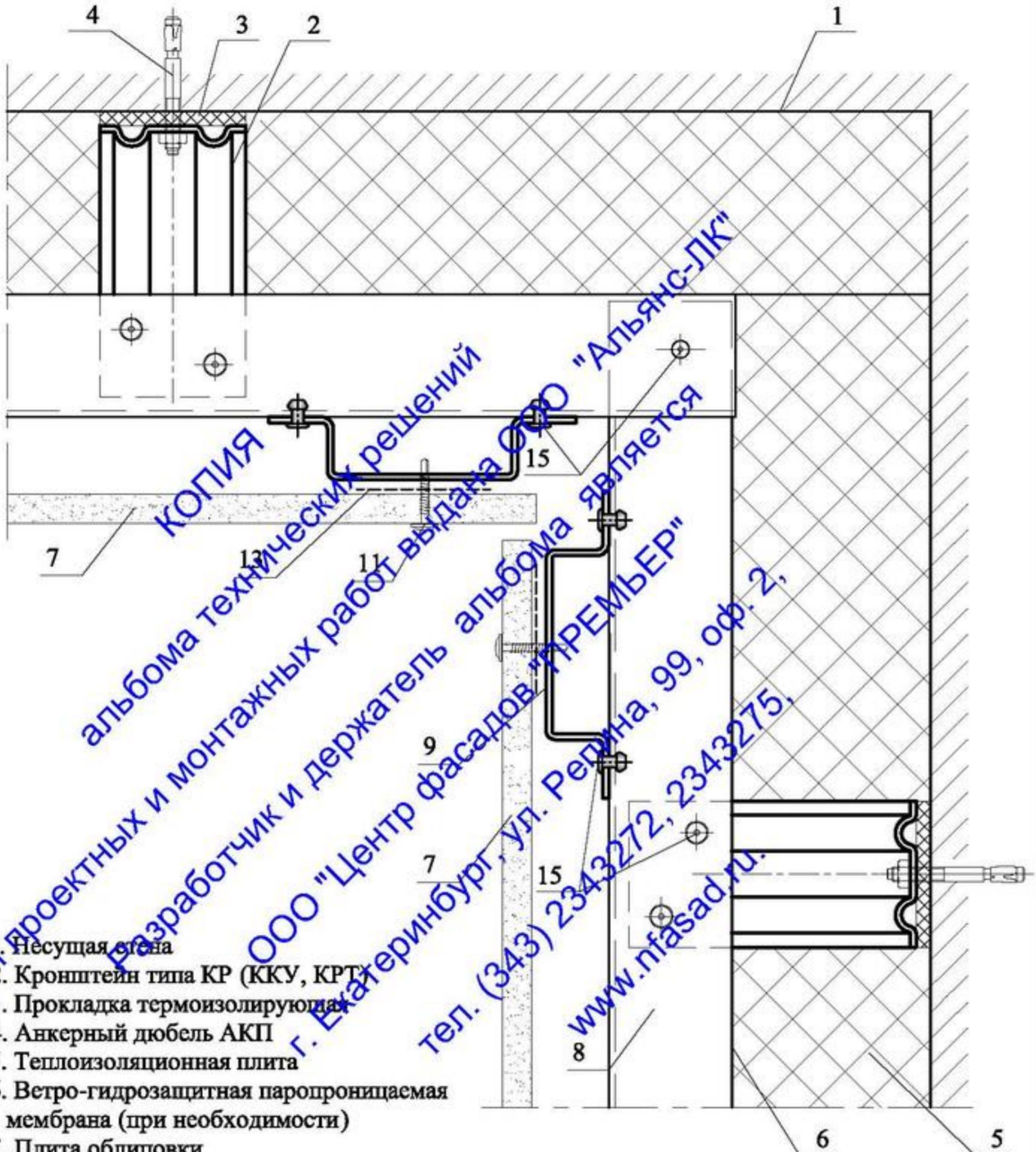


- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Несущая стена 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель АКП 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Плита облицовки | <ul style="list-style-type: none"> 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1 (ПГ 2) 10. Несущий вертикальный элемент ПВП 11. Самонарезающий винт ВС 4,2x32 (или заклепка ЗК 4,8x21) 12. Профиль декоративный ПВУ 13. Лента уплотнительная EPDM 15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
|---|---|

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Внешний угол здания (разрез Ж-Ж) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	76

**Внутренний угол здания (разрез И-И)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)**

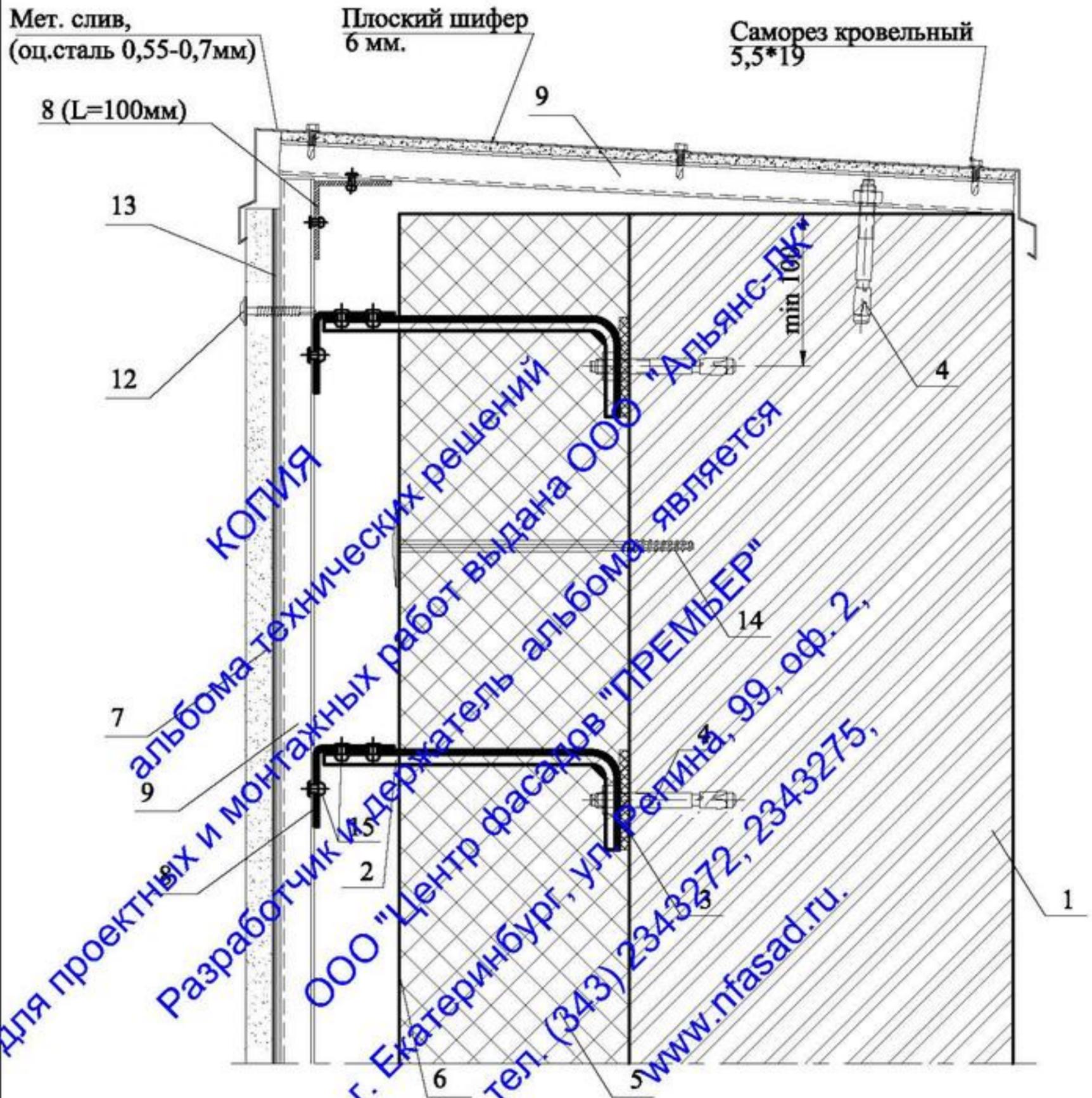


- | | |
|---|---|
| <p>1. Несущая стена
 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ)
 3. Прокладка термоизолирующая
 4. Анкерный дюбель АКП
 5. Теплоизоляционная плита
 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
 7. Плита облицовки
 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1 (ПГ2)
 9. Несущий вертикальный элемент ПВ (ПВ1, ПВП)
 11. Самонарезающий винт ВС 4,2x32 (или заклепка ЗК 4,8x21)</p> | <p>12. Профиль декоративный ПВХ
 13. Лента уплотнительная EPDM
 15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)</p> |
|---|---|

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Внутренний угол здания (разрез И-И) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	77

**Вариант устройства парапета (разрез Л-Л)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)**

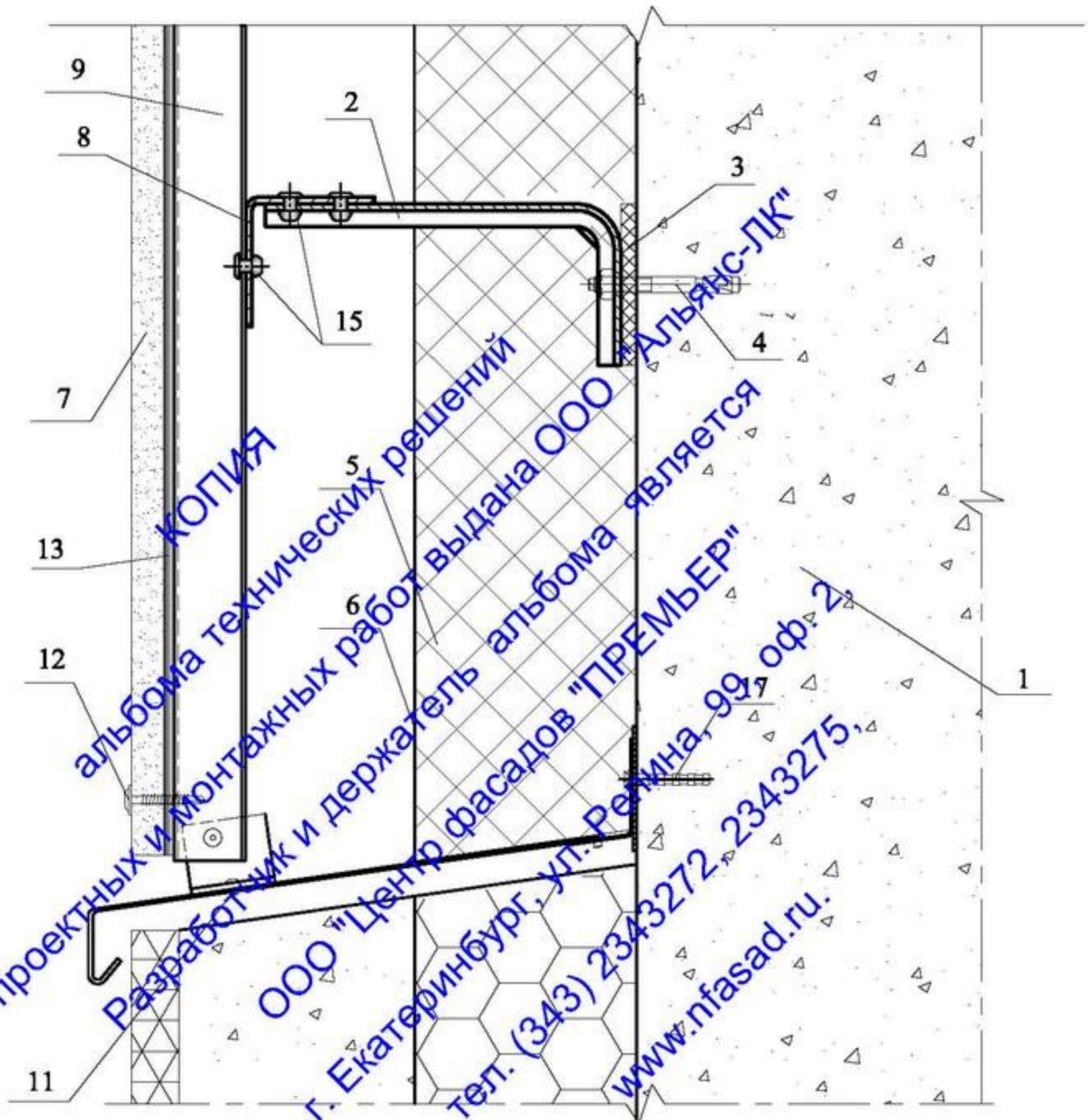


- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 9. Несущий вертикальный элемент ПВ (ПВ1) |
| 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ) | 12. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
(или заклепка ЗК 4,8x21) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 13. Лента уплотнительная EPDM |
| 4. Анкерный дюбель АКП | 14. Дюбель тарельчатый Дт |
| 5. Теплоизоляционная плита | 15. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | |
| 7. Плита облицовки | |
| 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1 (ПГ2) | |

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вариант устройства парапета (разрез Л-Л) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	78

**Узел примыкания к цоколю (разрез К-К)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)**

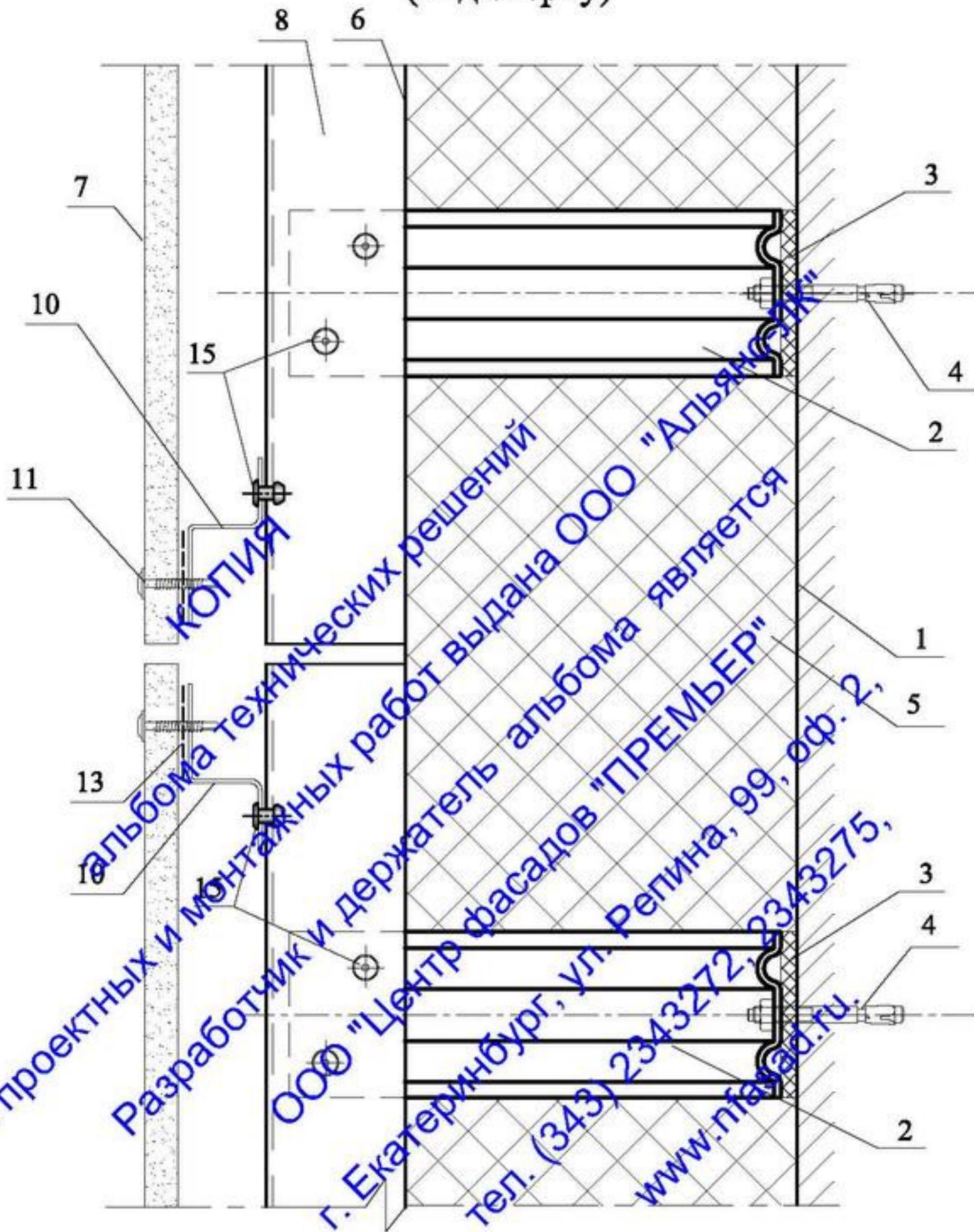


- | | |
|---|--|
| <p>1. Несущая стена</p> <p>2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ)</p> <p>3. Прокладка термоизолирующая</p> <p>4. Анкерный дюбель АКП</p> <p>5. Теплоизоляционная плита</p> <p>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)</p> <p>7. Плита облицовки</p> <p>8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 2 (ПГ 1)</p> | <p>9. Несущий вертикальный элемент ПВ (ПВ1)</p> <p>11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8х12,0</p> <p>12. Самонарезающий винт ВС 4,2х32 (или заклепка ЗК 4,8х21)</p> <p>13. Лента уплотнительная EPDM</p> <p>15. Заклепка ЗК 4,0х10 (или винт ВС 5,5х19 DIN7504 К)</p> <p>17. Дюбель-гвоздь забивной 8х60-100</p> |
|---|--|

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Узел примыкания к цоколю (разрез К-К) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	79

Деформационный шов (вид сверху)

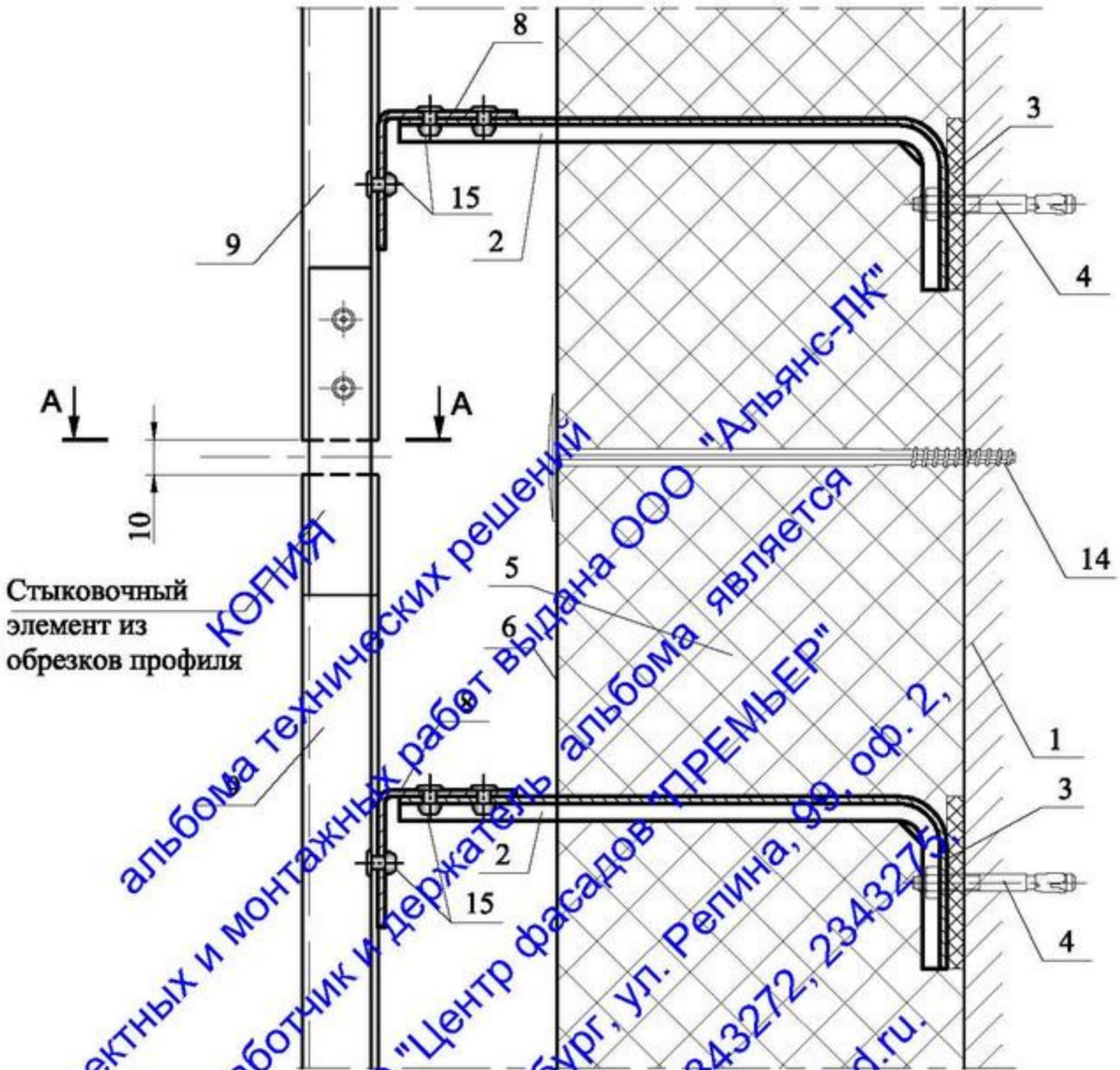


- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Несущая стена 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель АКП 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Плита облицовки | <ul style="list-style-type: none"> 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ2 (ПГ1) 10. Несущий вертикальный элемент ПВП промежуточный 11. Самонарезающий винт ВС 4,2x32 (или заклепка ЗК 4,8x21) 13. Лента уплотнительная EPDM 15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
|---|---|

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения Деформационный шов (вид сверху)	Лист 80
---------------------------------	--	----------------

Узел стыка вертикальных направляющих



Стыковочный элемент из обрезков профиля

1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
8. Несущий горизонтальный элемент ПГ2 (ПГ1)
9. Несущий вертикальный элемент ПВ (ПВ1)
14. Дюбель тарельчатый Дт
15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

Стыковочный элемент из обрезков П-профиля

Вариант 1



Вариант 2

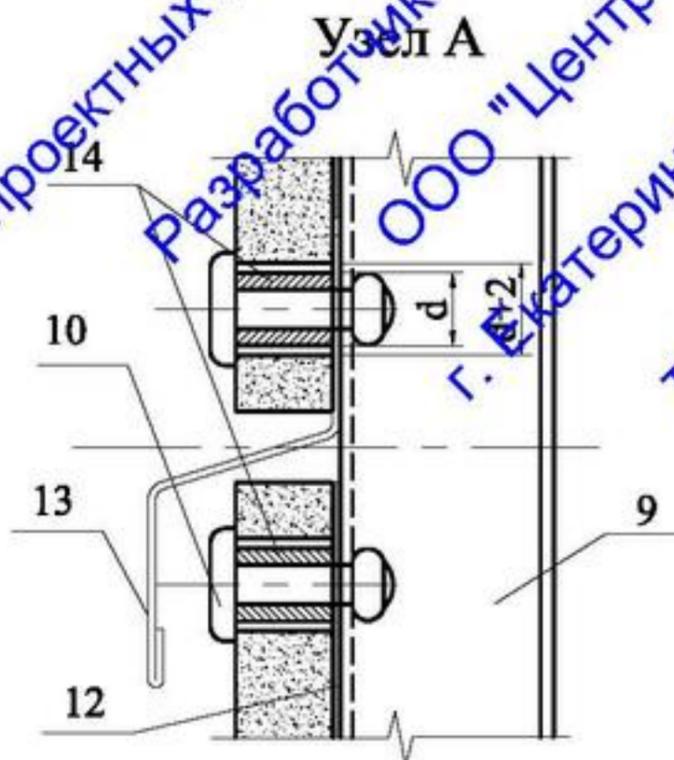


Стыковочный элемент из обрезков Z-профиля

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Узел стыка вертикальных направляющих	81

Вертикальный разрез (В-В)

(вариант крепления плиты на заклёпки с втулками)

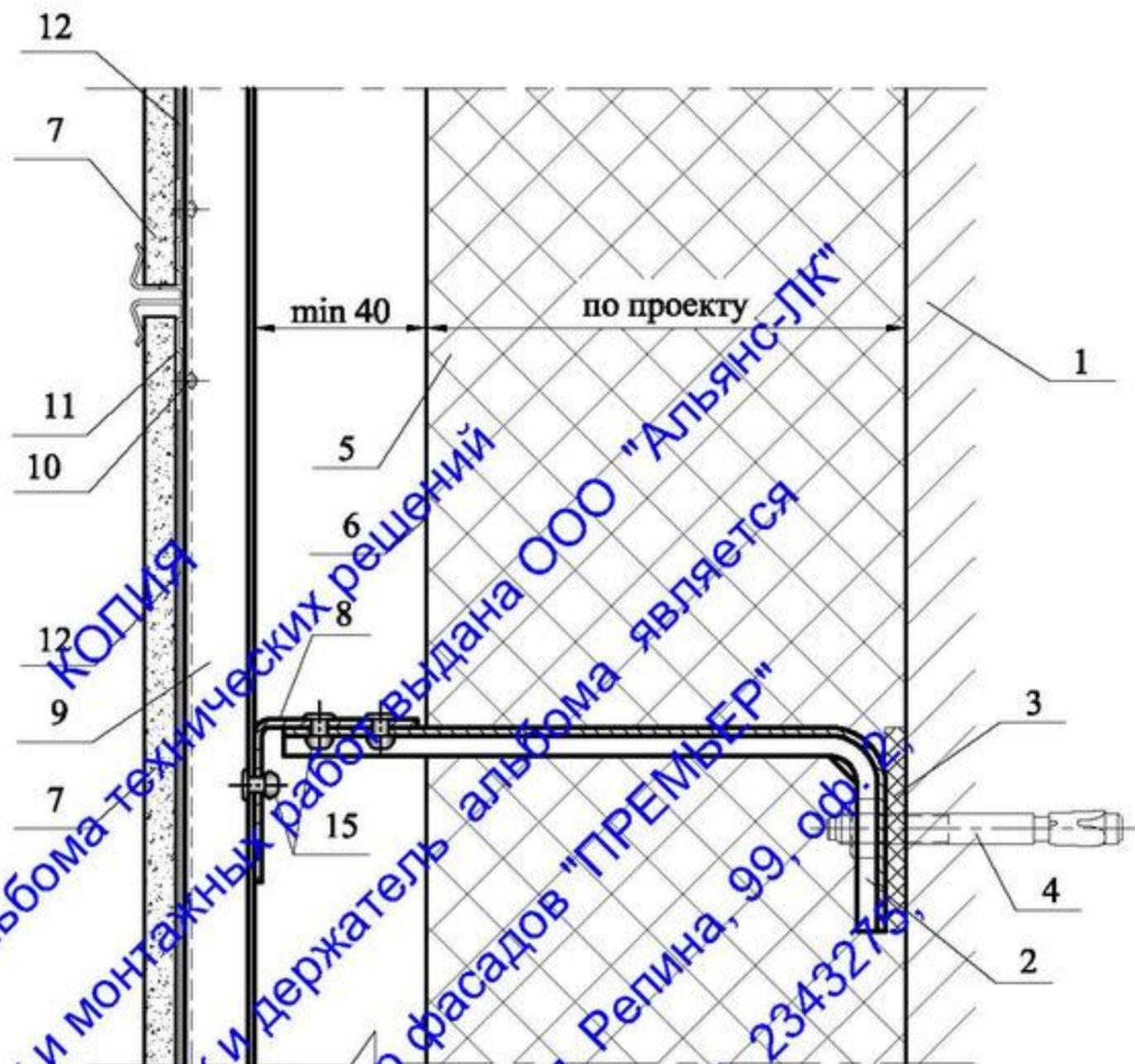


1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Плита облицовки
8. Несущий горизонтальный элемент ПГ2 (ПГ1)
9. Несущий вертикальный элемент ПВ (ПВ1)
10. Заклепка вытяжная А2/А2 4.8x21
12. Лента уплотнительная EPDM
13. Профиль декоративный ПГШ
14. Втулка
15. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вертикальный разрез (В-В) (вариант крепления плиты на заклёпки с втулками)	82

Вертикальный разрез (В-В)
(вариант крепления плиты на кляммерах)

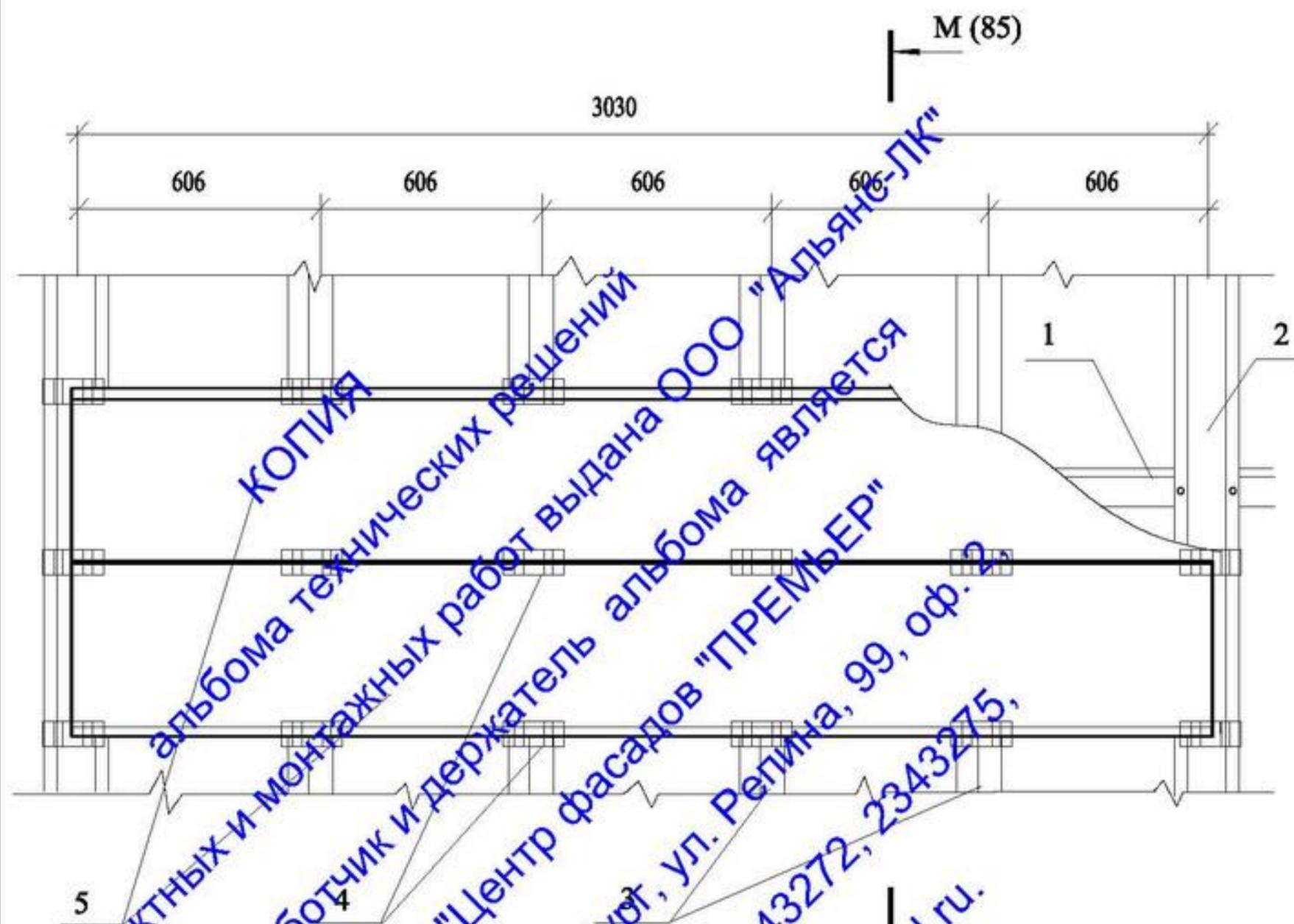


1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Плита облицовки
8. Несущий горизонтальный элемент ПГ2 (ПГ1)
9. Несущий вертикальный элемент ПВ (ПВ1)
10. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10
11. Кляммер рядовой КР
12. Лента уплотнительная EPDM
15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

Примечание: установка кляммеров возможна для плит размерами - 300x300(мм), 300x600(мм), 600x600(мм), 1200x600(мм);
установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вертикальный разрез (В-В) (вариант крепления плиты на кляммерах)	83

**Схема крепления плит японского производства
NICHINA, KMEW и аналогичных
(горизонтальное расположение плит)**



1. Горизонтальный профиль ПГ1 (ПГ2)
2. Вертикальный основной профиль ПВ1 (ПВ1)
3. Вертикальный промежуточный профиль ПВП
4. Скоба крепежная
5. Плита облицовки

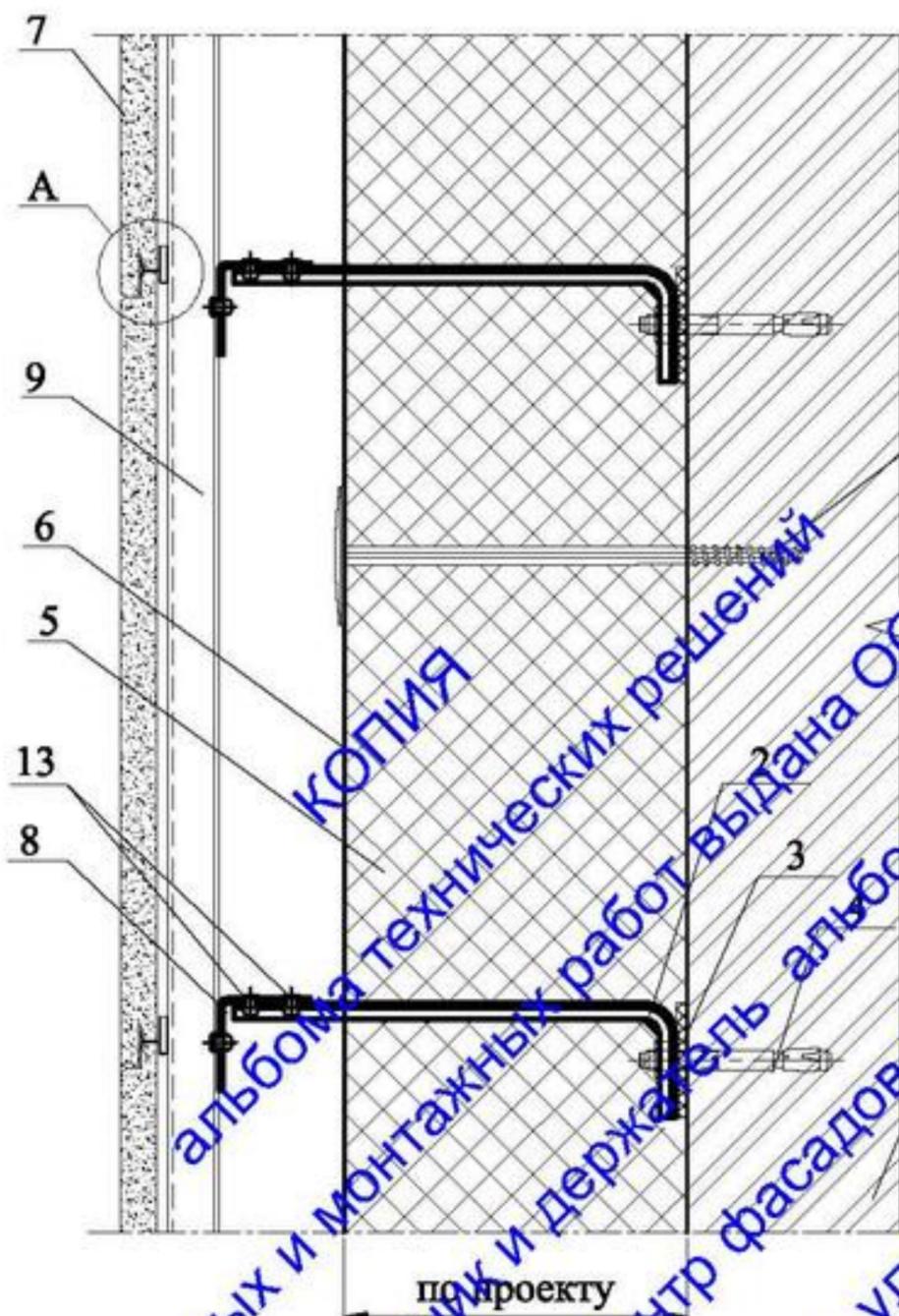
Примечание:

1. Также в системе предусмотрено видимое крепление плит облицовки толщиной $t < 14$ мм. В этом случае вместо крепежных скоб используются самонарезающие винты ВС 4,2x32 (или заклепки ЗК 4,8x21) с окрашенной головкой.

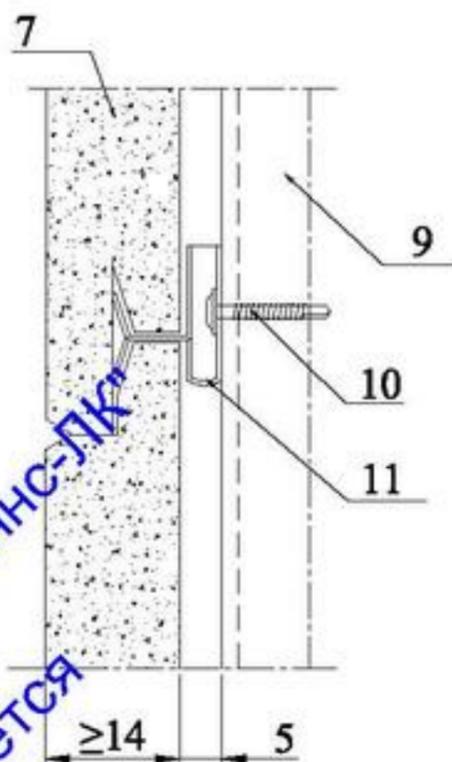
2. Основные узлы крепления плит японского производства NICHINA, KMEW и аналогичных см. Приложение 1.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Схема крепления плит японского производства NICHINA, KMEW и аналогичных (горизонтальное расположение плит)	84

Вертикальный разрез (М-М)
(плиты японского производства
NISINA, KMEW и аналогичных)



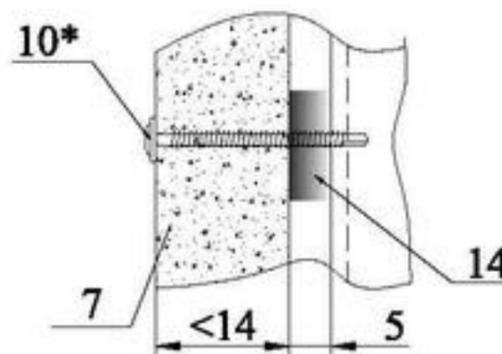
Узел А
(исполнение 1)



Узел А
(исполнение 2)



А. Вариант
исполнения



1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (ККГ, КРТ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Плита облицовки
8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1(ПГ2)
9. Несущий вертикальный элемент ПВ (ПВ1)
10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
(или заклепка ЗК 4,8x21)
11. Скоба крепежная
12. Дюбель тарельчатый Дт
13. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
14. Спейсер t=5мм
15. Герметик

* - саморез с окрашенной шляпкой.

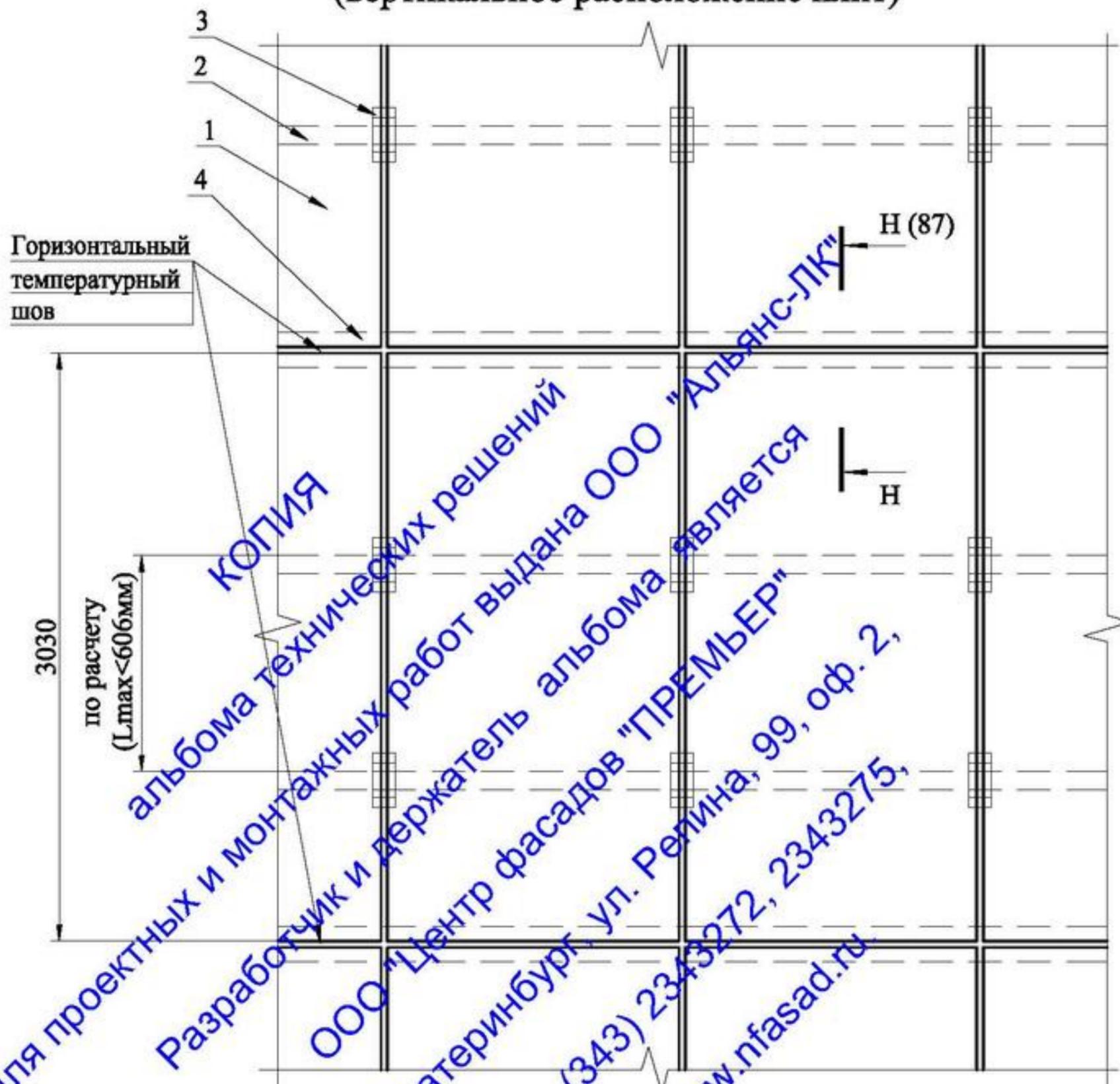
ООО "Центр фасадов
"ПРЕМЬЕР"

Конструктивные решения
Вертикальный разрез (М-М)
(плиты японского производства NISINA, KMEW и аналогичные)

Лист

85

**Схема крепления плит японского производства
NICHINA, KMEW и аналогичных
(вертикальное расположение плит)**



1. Плита облицовки
2. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1 (ПГ 2)
3. Скоба крепежная вертикально расположенная
4. Несущий элемент ПВТ

Примечание:

При вертикальном расположении плит японского производства NICHINA, KMEW и аналогичных допускается крепление плит непосредственно к горизонтальным профилям с помощью вертикально расположенных кляммеров.

Также в системе предусмотрено видимое крепление панелей облицовки. В этом случае вместо крепежных скоб используются самонарезающие винты ВС 4,2x32 с окрашенной головкой (или заклепки ЗК 4,8x21).

Вертикальный шаг горизонтальных профилей определяется по расчету. Для избежания коробления плиты производители плиты не рекомендуют принимать шаг более 606мм.

В горизонтальных стыках плит обязательно располагается горизонтальная водоотливная планка.

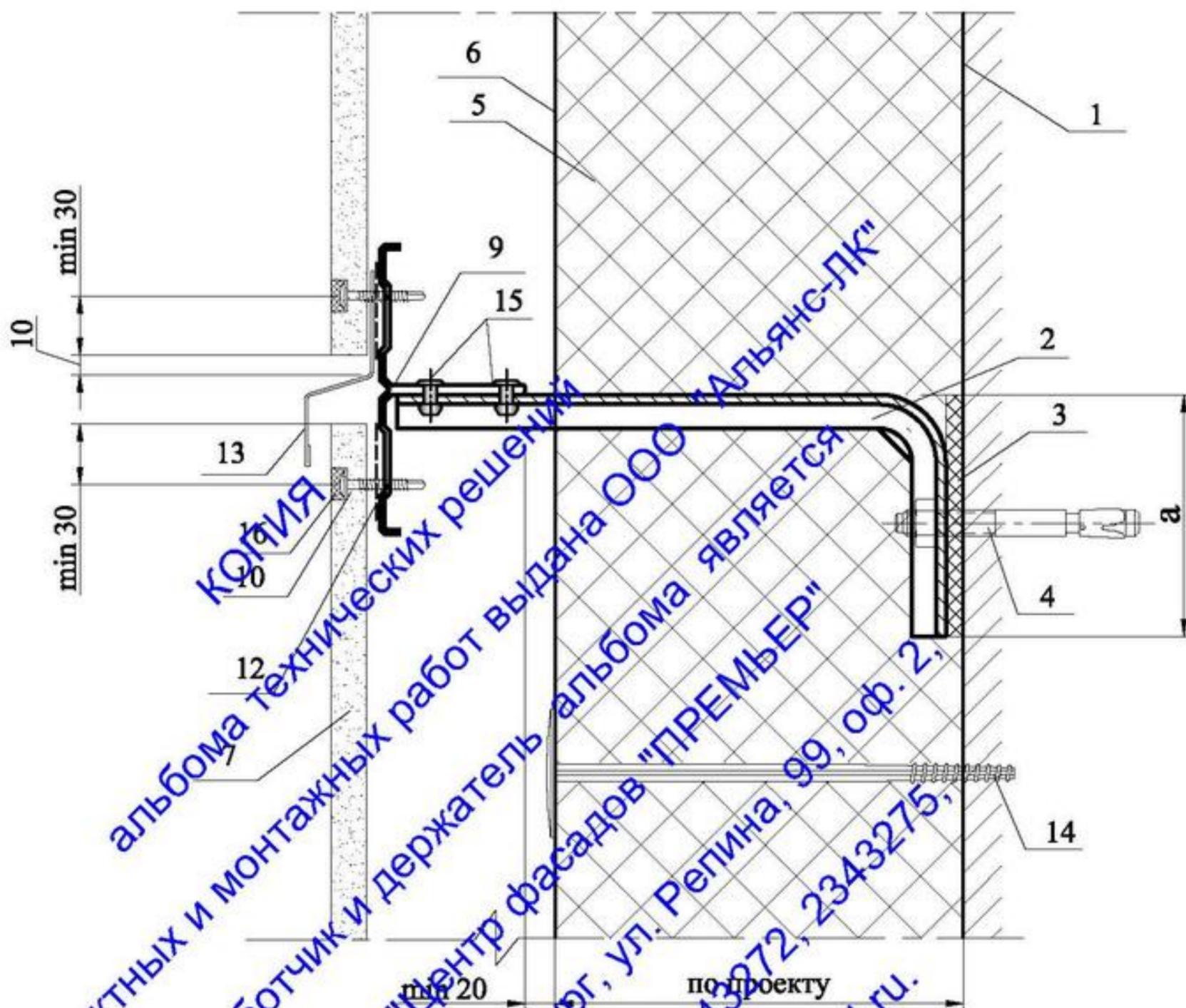
Запрещается крепление плит вразбежку (в шахматном порядке).

Запрещается крепление плит под наклоном (типа елочки).

Запрещается в вертикальных стыках плит использовать разделительные планки и герметик для предотвращения попадания влаги внутрь облицовки.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Схема крепления плит японского производства NICHINA, KMEW и аналогичных (вертикальное расположение плит)	86

Вертикальный разрез (Н-Н)
 (плиты японского производства NICHINA, KMEW и аналогичные)

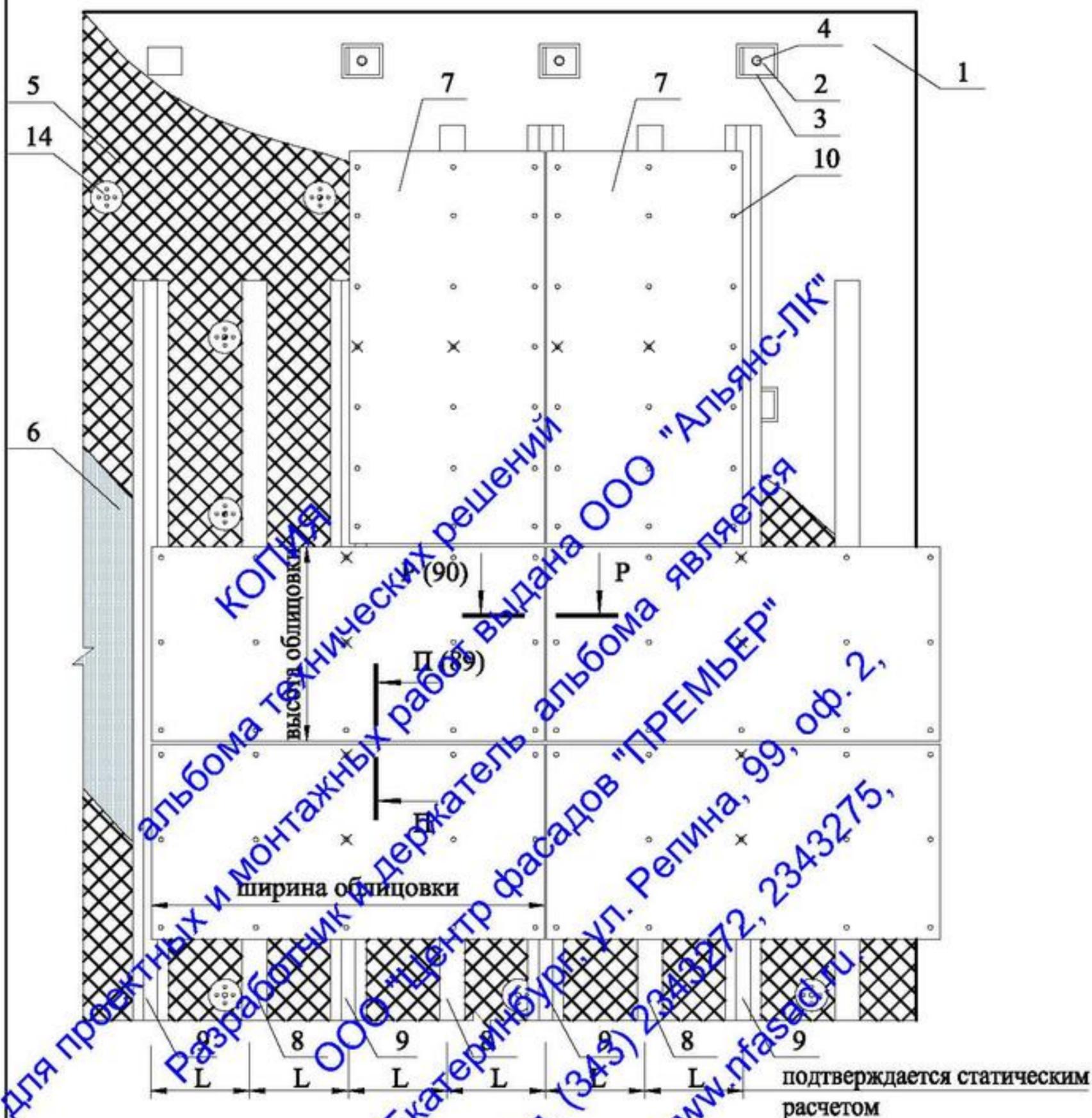


1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (ККУ, ККТ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Плита облицовки
9. Несущий вертикальный профиль ПВТ
10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32 (или заклепка ЗК 4,8x21)
12. Лента уплотнительная EPDM
13. Профиль декоративный ПШ
14. Дюбель тарельчатый Дт
15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
16. Герметик

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом;
 возможно использование саморезов с окрашенной шляпкой вместо герметика

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вертикальный разрез (Н-Н) (плиты японского производства NICHINA, KMEW и аналогичные)	87

Раскладка НРL-панелей. Видимое крепление



- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 7. НРL-панель |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРТ) | 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1 (ПГ 2) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 9. Несущий вертикальный элемент ПВТ |
| 4. Анкерный дюбель АКП | 10*. Заклепка вытяжная 4,8x16 К14 А1/А2 |
| 5. Теплоизоляционная плита | 14. Дюбель тарельчатый Дт |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | |

- ✕ - "фиксированная" точка крепления;
 ○ - "скользящая" точка крепления

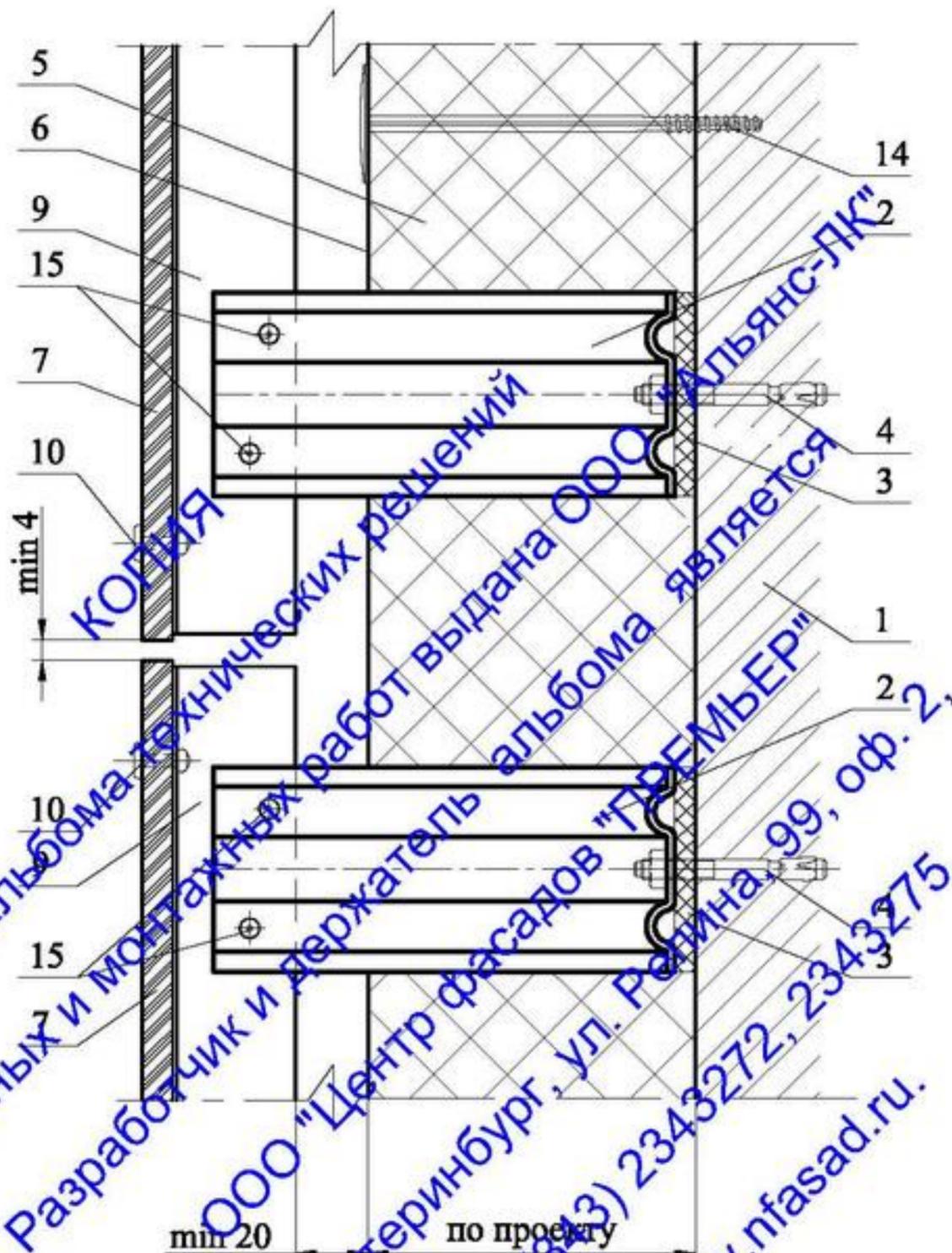
Примечание:

1. Размеры отступа оси точки крепления плиты облицовки от ее торца принимать по рекомендациям производителя облицовки.

* - типоразмер заклепок может быть изменен в зависимости от толщины скрепляемых элементов.

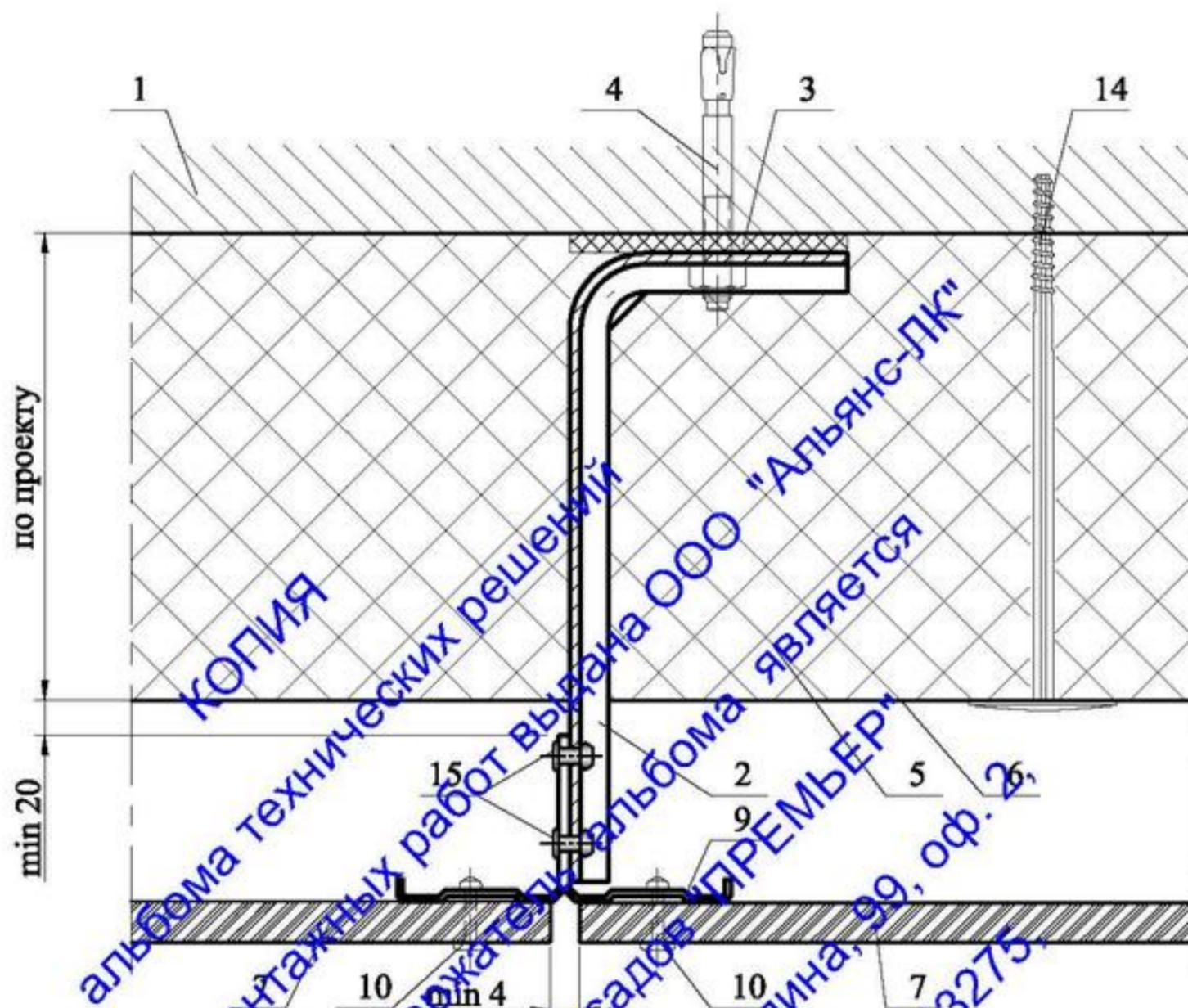
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Раскладка НРL-панелей. Видимое крепление	88

Вертикальный разрез (П-П) (HPL-панели. Видимое крепление)



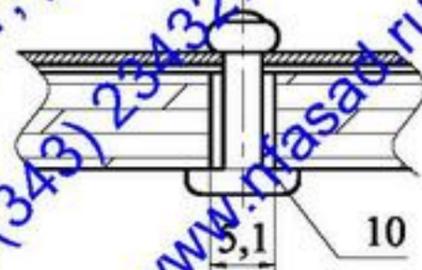
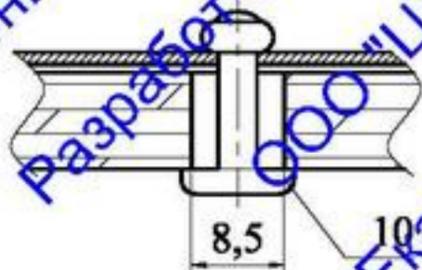
1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРТ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. HPL-панель
9. Несущий вертикальный элемент ПВТ
10. Заклепка вытяжная 4,8x16 K14 A1/A2
14. Дюбель тарельчатый Дт
15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

Горизонтальный разрез (Р-Р) (HPL-панели. Видимое крепление)



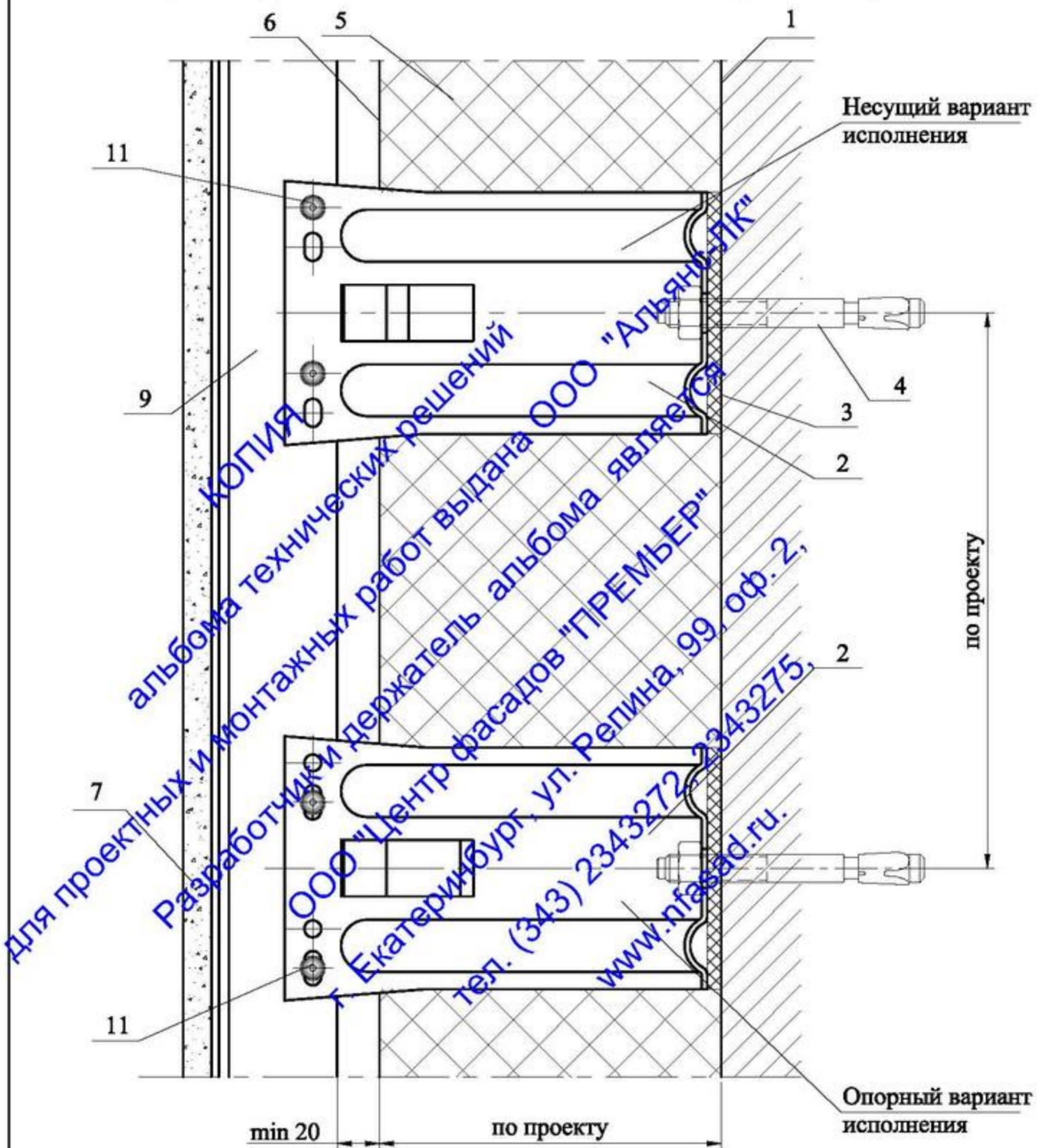
"скользящая" точка крепления

"фиксированная" точка крепления



1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРТ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. HPL-панель
9. Несущий вертикальный элемент ПВТ
10. Заклепка вытяжная 4,8x16 K14 A1/A2
14. Дюбель тарельчатый Дт
15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

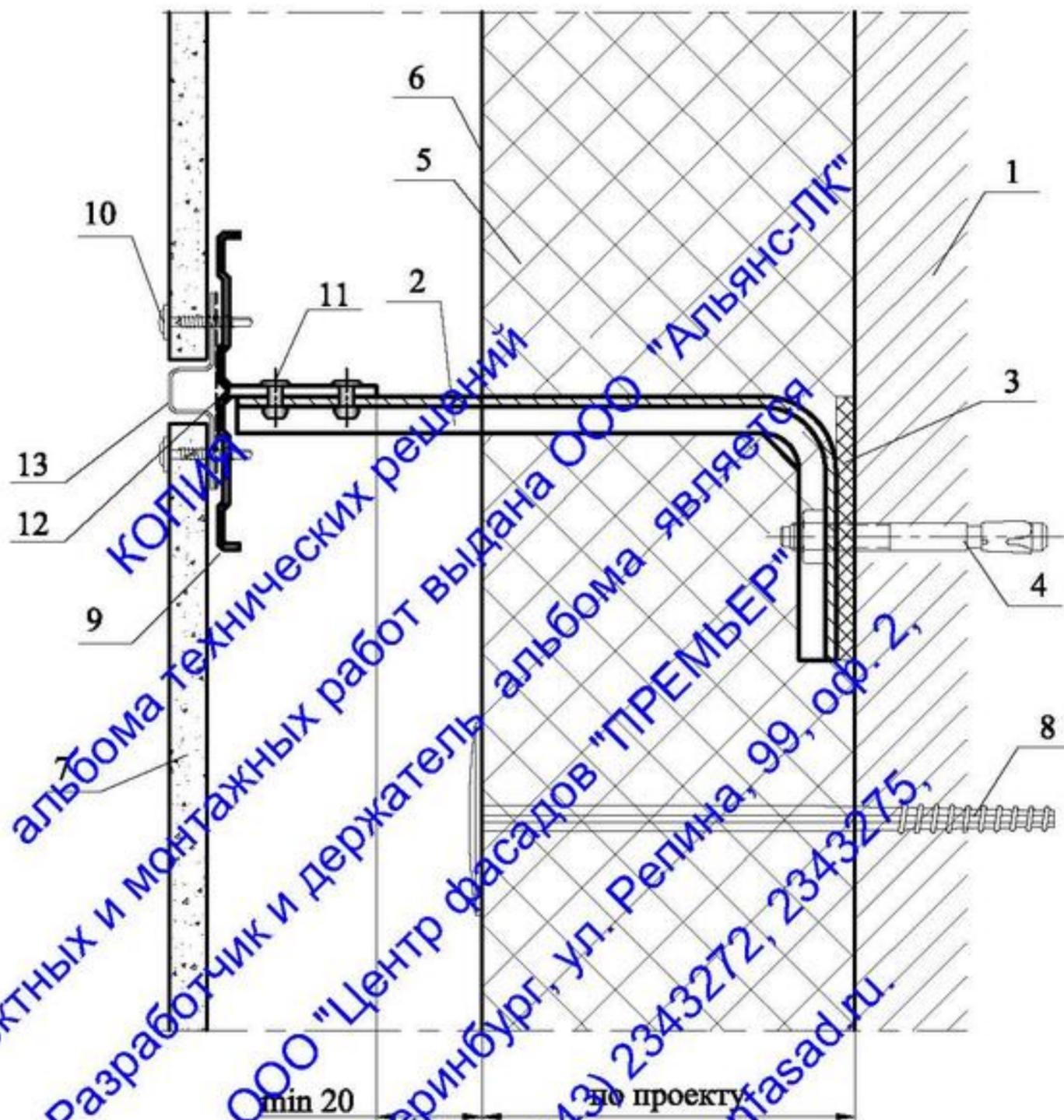
Варианты закрепления направляющей (для вертикальной облегченной схемы крепления)



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Несущая стена 2. Кронштейн типа ККУ 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель АКП 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | <ul style="list-style-type: none"> 7. Плита облицовки 9. Несущий вертикальный профиль ПВТ 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
|---|--|

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Варианты закрепления направляющей (для вертикальной облегченной схемы крепления)	91

Горизонтальный разрез (Б-Б)
(для вертикальной облегченной схемы крепления)

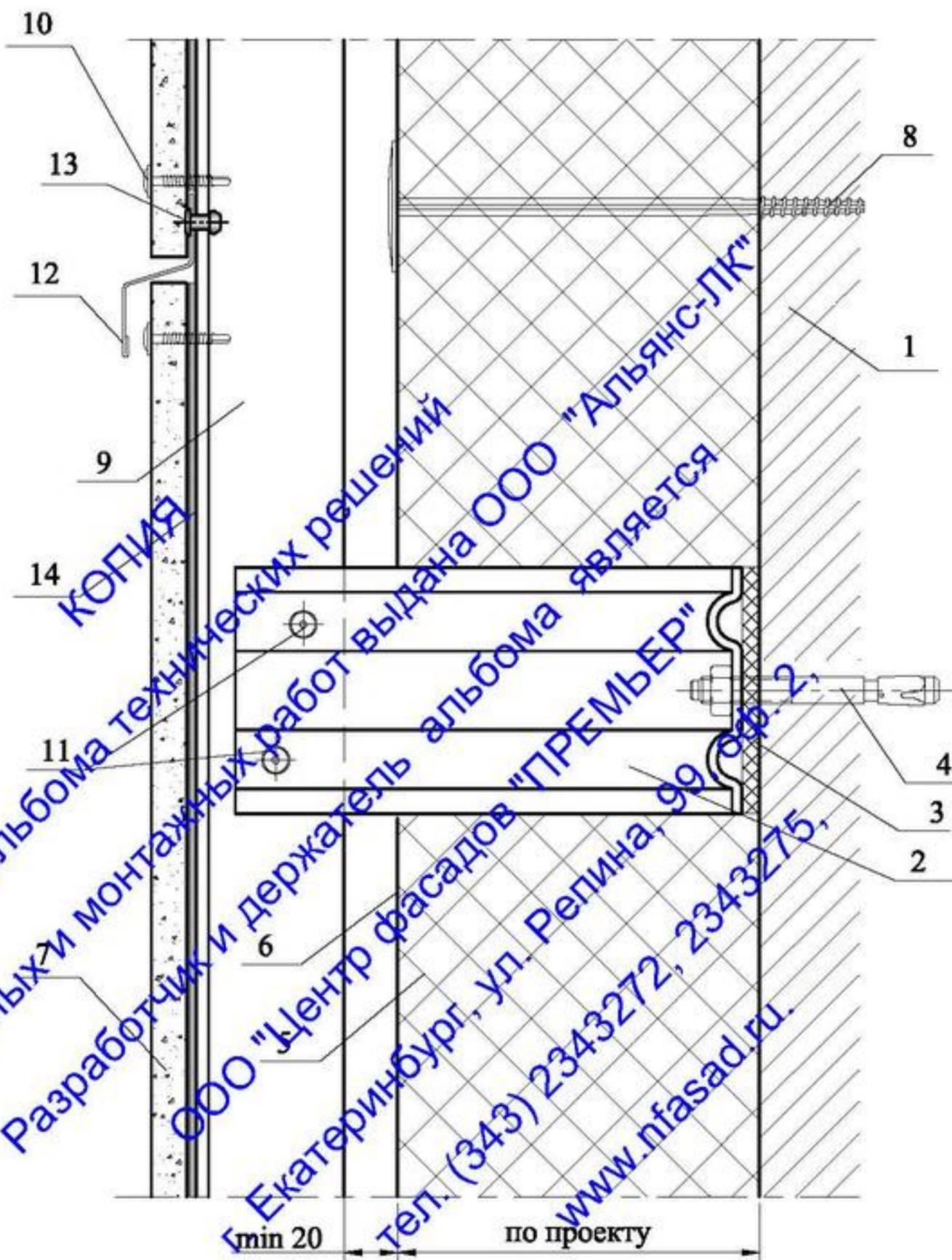


- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Несущая стена 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель АКП 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Плита облицовки | <ul style="list-style-type: none"> 8. Дюбель тарельчатый Дт 9. Несущий вертикальный элемент ПВТ 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
(или заклепка ЗК 4,8x21) 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 12. Лента уплотнительная EPDM 13. Профиль декоративный ПВХ |
|---|---|

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Горизонтальный разрез (Б-Б) (для вертикальной облегченной схемы крепления)	92

Вертикальный разрез (В - В)
(для вертикальной облегченной схемы крепления)

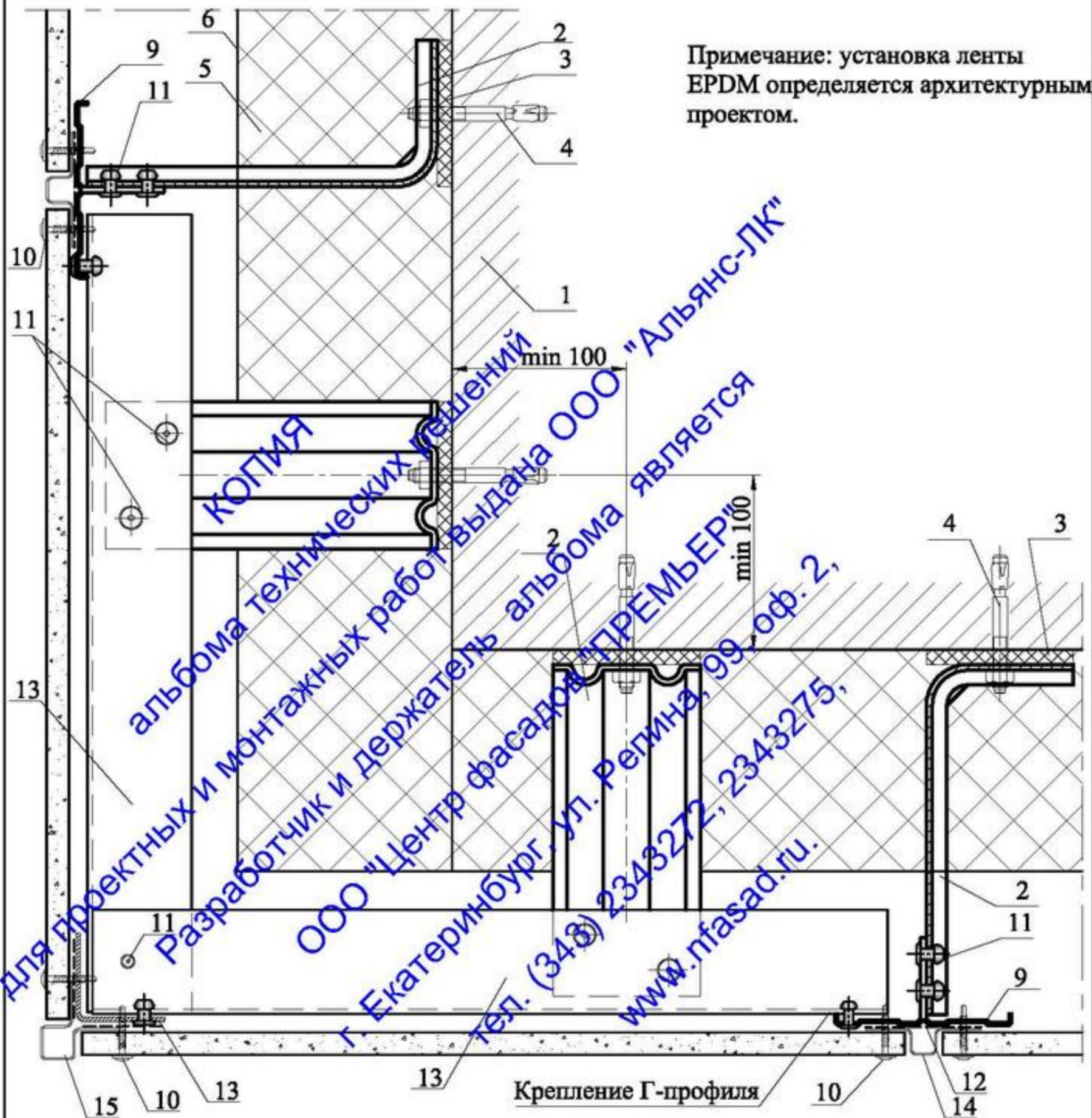


- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Несущая стена 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель АКП 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Плита облицовки 8. Дюбель тарельчатый Дт | <ul style="list-style-type: none"> 9. Несущий вертикальный элемент ПВТ 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
(или заклепка ЗК 4,8x21) 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 12. Профиль декоративный ПГШ 13. Заклепка вытяжная А2/А2 4.8x12.0 14. Лента уплотнительная EPDM |
|---|---|

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вертикальный разрез (В - В) (для вертикальной облегченной схемы крепления)	93

**Внешний угол здания (разрез Ж-Ж)
(для вертикальной облегченной схемы крепления)**

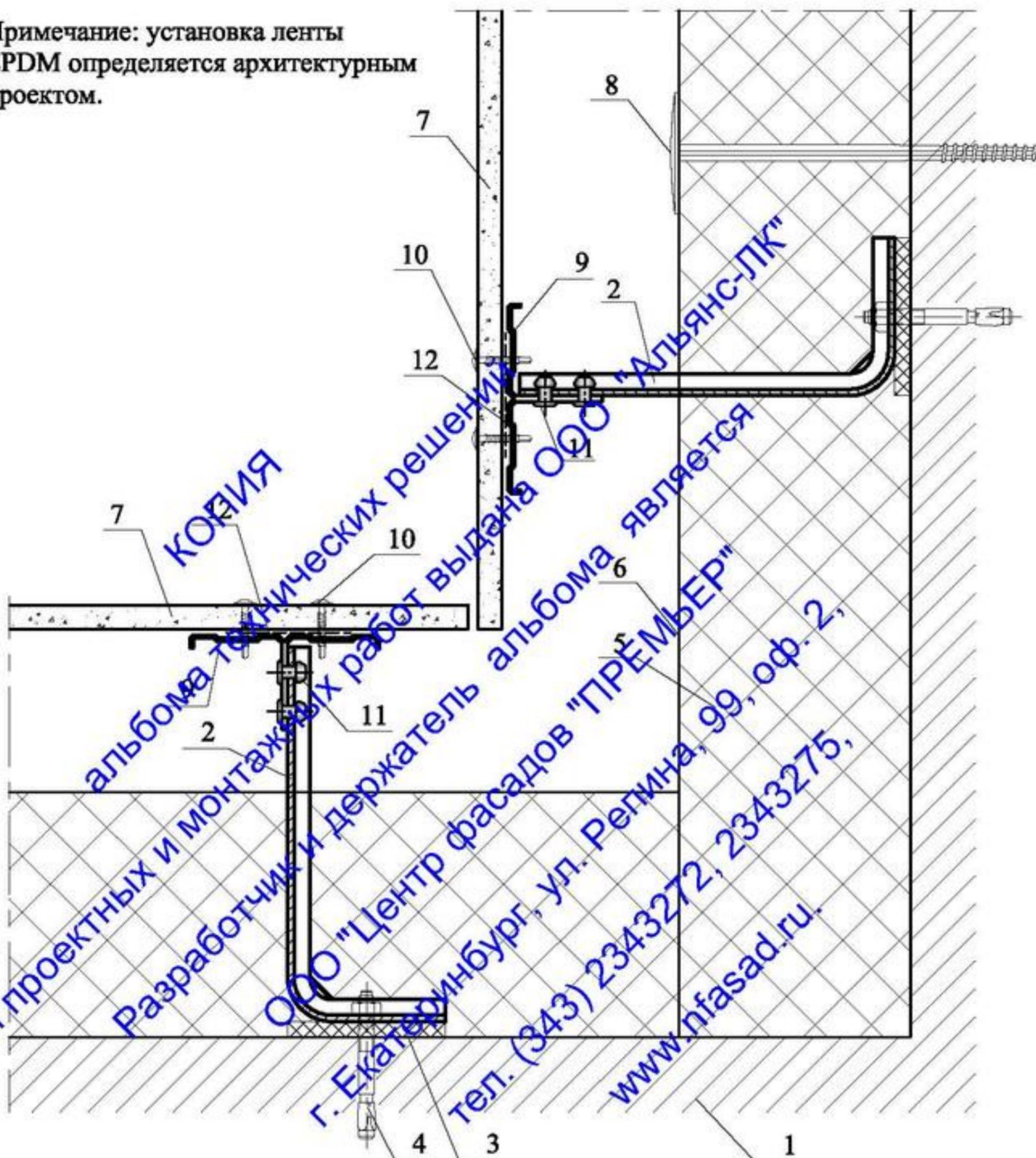


1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Плита облицовки
8. Дюбель тарельчатый Дт

9. Несущий вертикальный элемент ПВТ
10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32 (или заклепка ЗК 4,8x21)
11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
12. Лента уплотнительная EPDM
13. Профиль горизонтальный ПГ 1 (ПГ 2)
14. Профиль декоративный ПВХ
15. Профиль декоративный ПВУ

Внутренний угол здания (разрез И-И) (для вертикальной облегченной схемы крепления)

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

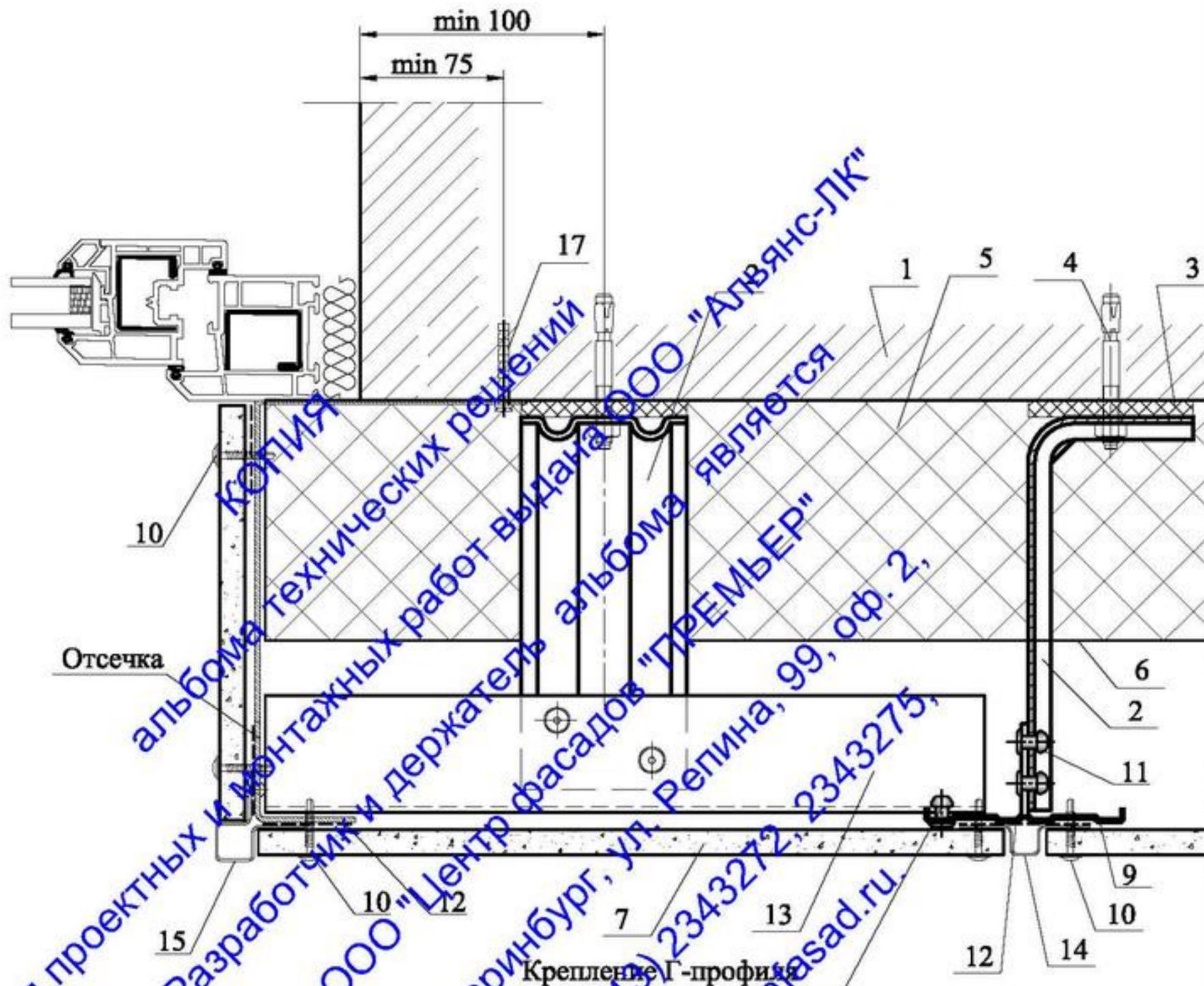


1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Плита облицовки

8. Дюбель тарельчатый Дт
9. Несущий вертикальный элемент ПВТ (либо ПГ1, ПГ2)
10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32 (или заклепка ЗК 4,8x21)
11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
12. Лента уплотнительная EPDM

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Внутренний угол здания (разрез И-И) (для вертикальной облегченной схемы крепления)	95

**Боковой откос окна из плиты облицовки (разрез Г-Г)
Вариант 1
(для вертикальной облегченной схемы крепления для
зданий 5-ой степени огнестойкости)**



- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
(или заклепка ЗК 4,8x21) |
| 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ) | 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 12. Лента уплотнительная EPDM |
| 4. Анкерный дюбель АКП | 13. Профиль горизонтальный ПГ 1 (ПГ2) |
| 5. Теплоизоляционная плита | 14. Профиль декоративный ПВХ |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 15. Профиль декоративный ПВХ |
| 7. Плита облицовки (см.табл. 1, стр.112) | 17. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600 мм |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | |
| 9. Несущий вертикальный элемент ПВТ | |

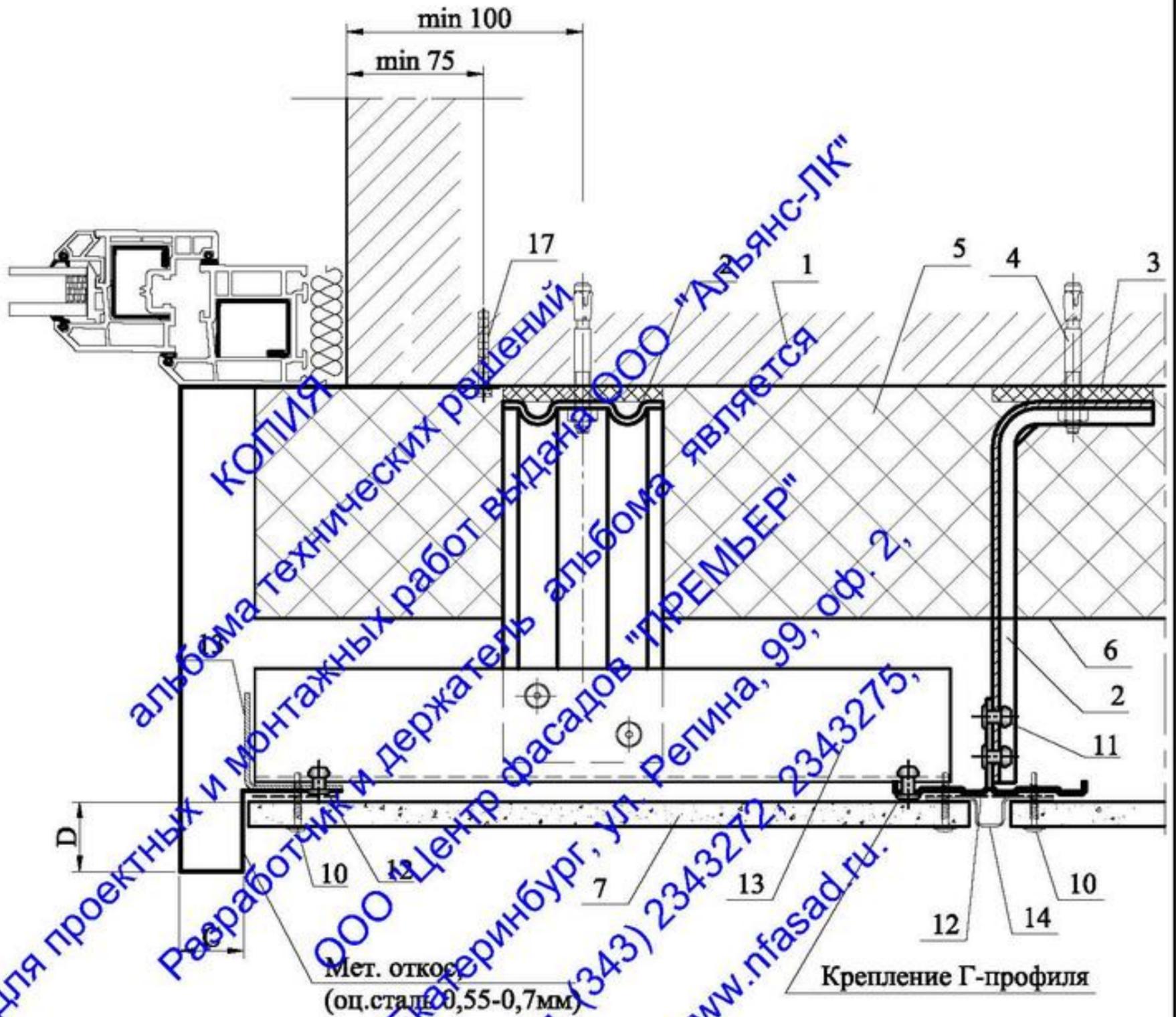
Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой откос окна из плиты облицовки (разрез Г-Г) Вариант 1(для вертикальной облегченной схемы крепления для зданий 5-ой степени огнестойкости)	96

Боковой откос окна из металла (разрез Г-Г)

Вариант 1

(для вертикальной облегченной схемы крепления для зданий 5-ой степени огнестойкости)



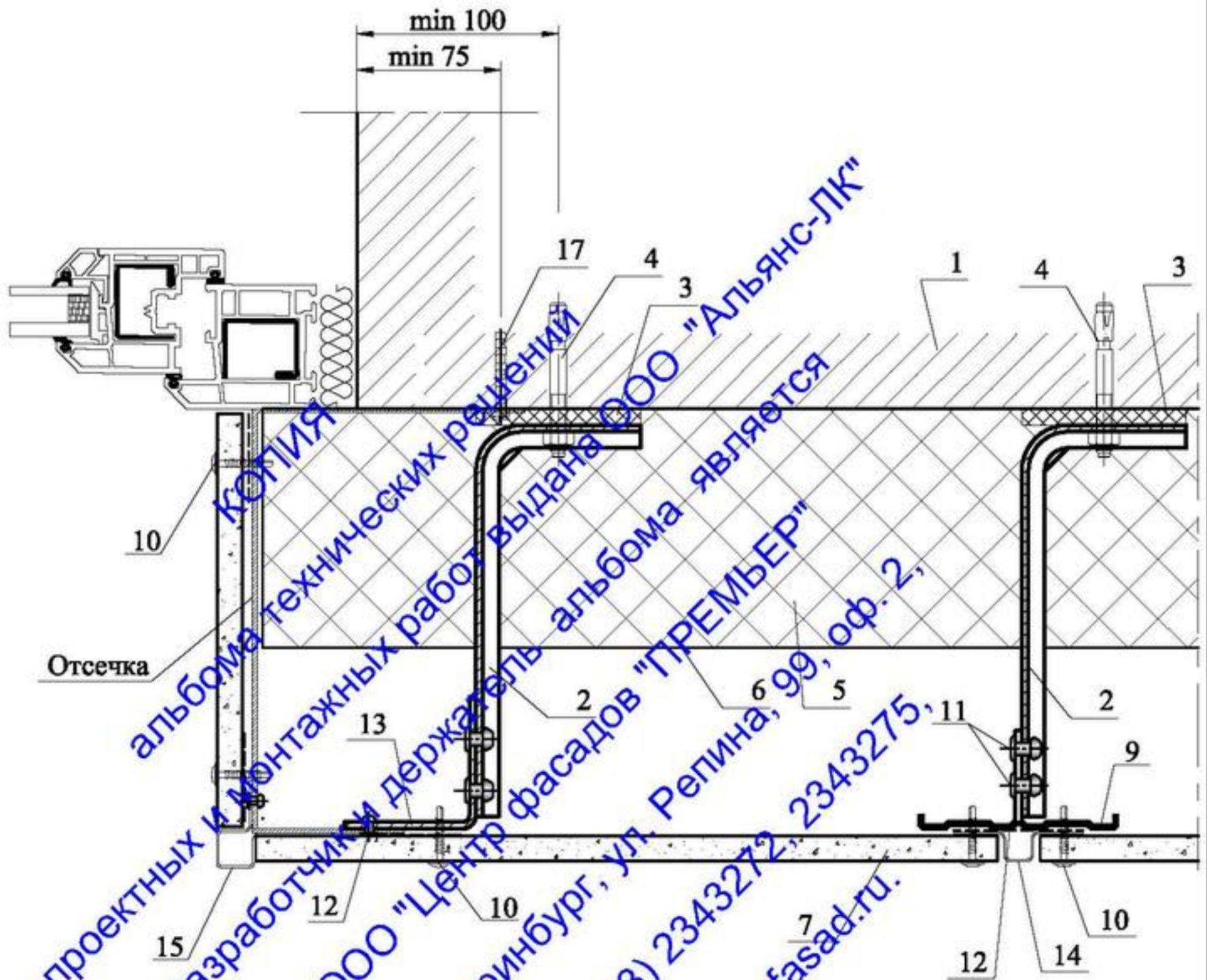
1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Плита облицовки
8. Дюбель тарельчатый Дт
9. Несущий вертикальный элемент ПВТ

10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32 (или заклепка ЗК 4,8x21)
11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
12. Лента уплотнительная EPDM
13. Профиль декоративный ПГ1 (ПГ2)
14. Профиль декоративный ПВХ
15. Профиль декоративный ПВХ
17. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600 мм

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом; величину размеров С и D смотреть в таблице №1 (лист 125).

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой откос окна из металла (разрез Г-Г) Вариант 1 (для вертикальной облегченной схемы крепления для зданий 5-ой степени огнестойкости)	97

**Боковой откос окна из плиты облицовки (разрез Г-Г)
Вариант 2
(для вертикальной облегченной схемы крепления для
зданий 5-ой степени огнестойкости)**

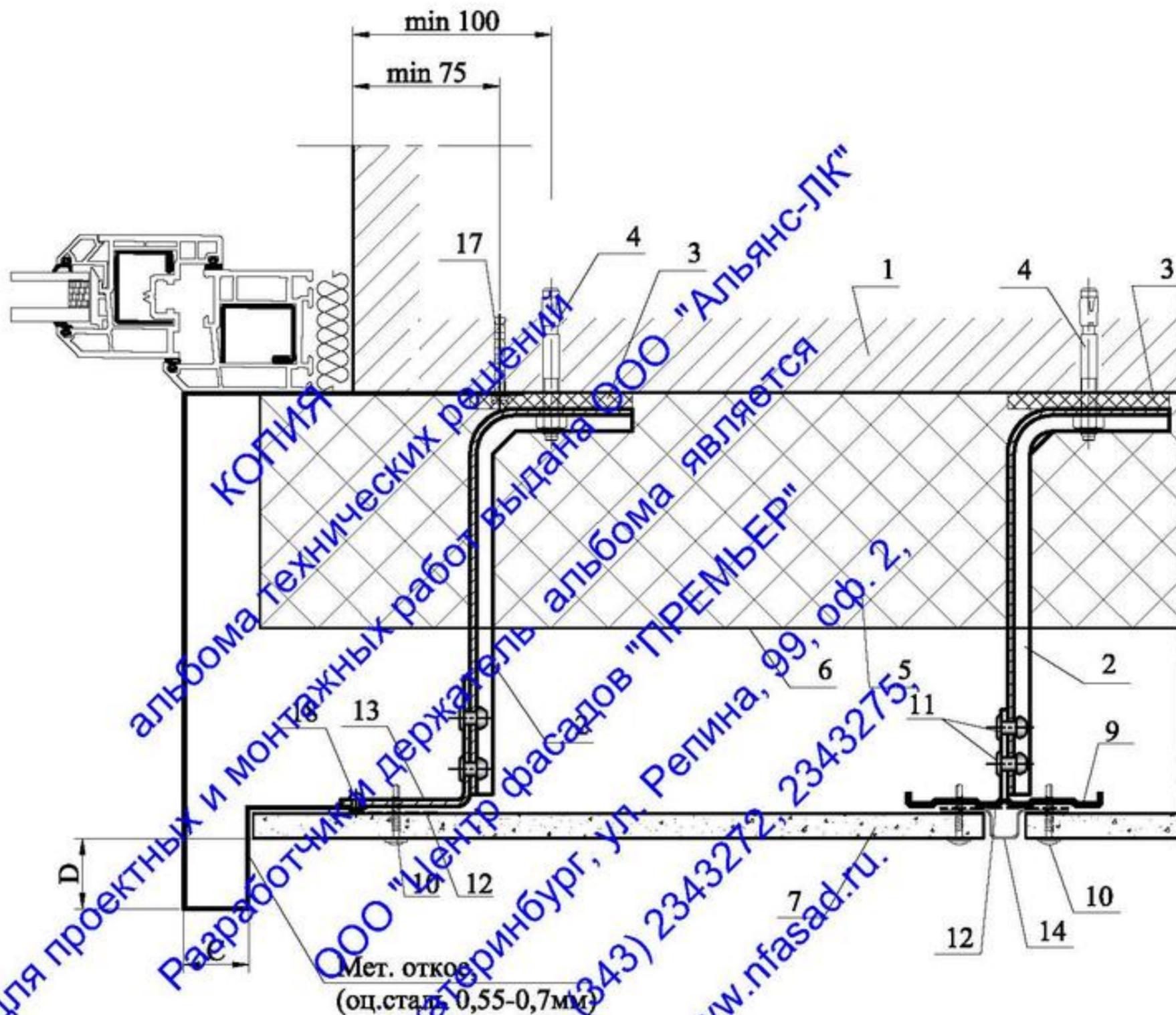


- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
(или заклепка ЗК 4,8x21) |
| 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ) | 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 12. Лента уплотнительная EPDM |
| 4. Анкерный дюбель АКП | 13. Профиль горизонтальный ПГ 1 (ПГ2) |
| 5. Теплоизоляционная плита | 14. Профиль декоративный ПВХ |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 15. Профиль декоративный ПВХ |
| 7. Плита облицовки (см.табл. 1, стр.112) | 17. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600 мм |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | |
| 9. Несущий вертикальный элемент ПВТ | |

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения		Лист
	Боковой откос окна из плиты облицовки (разрез Г-Г) Вариант 2 (для вертикальной облегченной схемы крепления для зданий 5-ой степени огнестойкости)		98

**Боковой откос окна из металла (разрез Г-Г)
Вариант 2
(для вертикальной облегченной схемы крепления
для зданий 5-ой степени огнестойкости)**

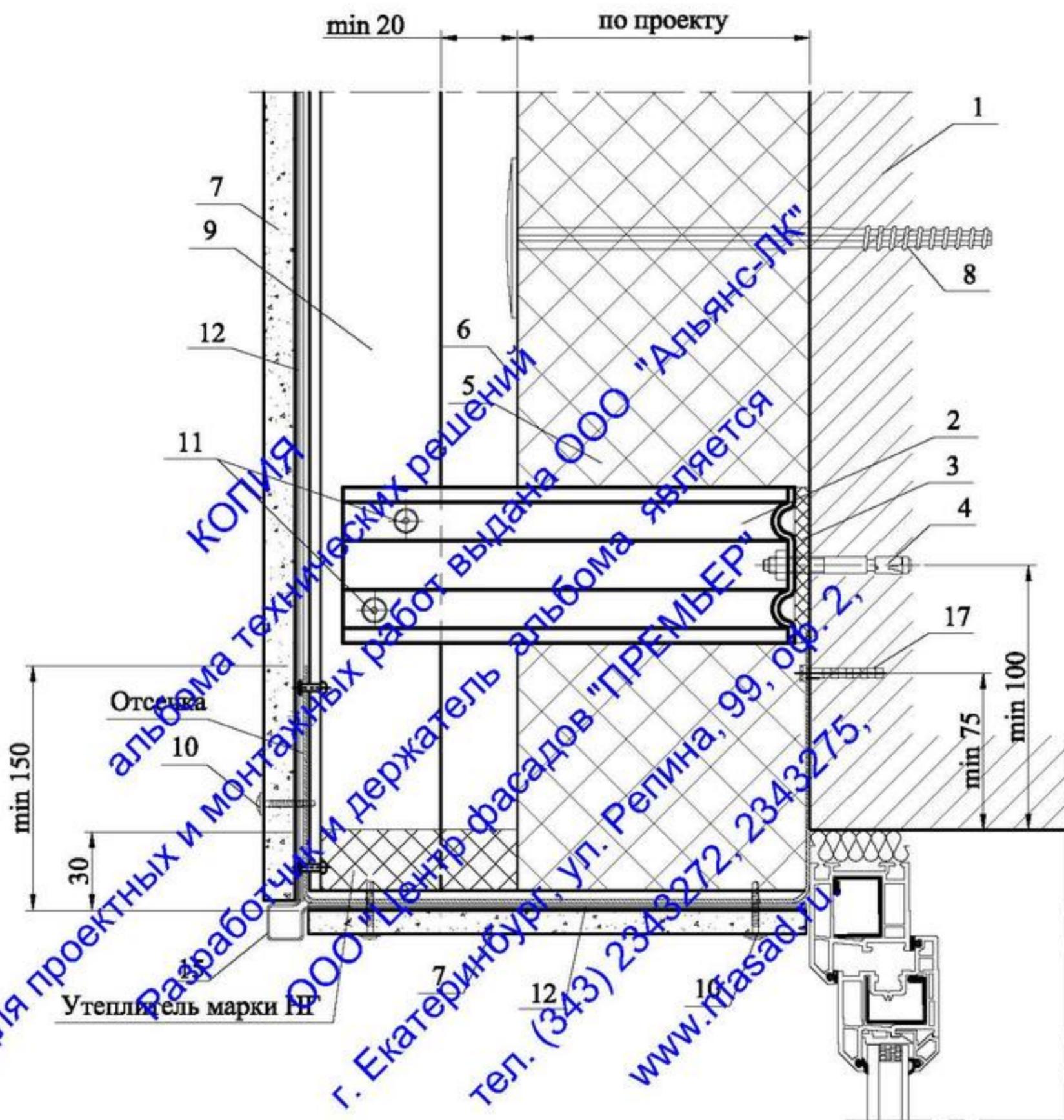


- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
(или заклепка ЗК 4,8x21) |
| 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ) | 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 12. Лента уплотнительная EPDM |
| 4. Анкерный дюбель АКП | 13. Профиль горизонтальный ПГ 1 (ПГ 2) |
| 5. Теплоизоляционная плита | 14. Профиль декоративный ПВХ |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 17. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600 мм |
| 7. Плита облицовки | 18. Заклепка вытяжная А2/А2 4.8x12 |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | |
| 9. Несущий вертикальный элемент ПВТ | |

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом;
величину размеров С и D смотреть в таблице №1 (лист 125).

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения		Лист
	Боковой откос окна из металла (разрез Г-Г) Вариант 2 (для вертикальной облегченной схемы крепления для зданий 5-ой степени огнестойкости)		99

Верхний откос окна (разрез Д-Д)
 (для вертикальной облегченной схемы крепления
 для зданий 5-ой степени огнестойкости)



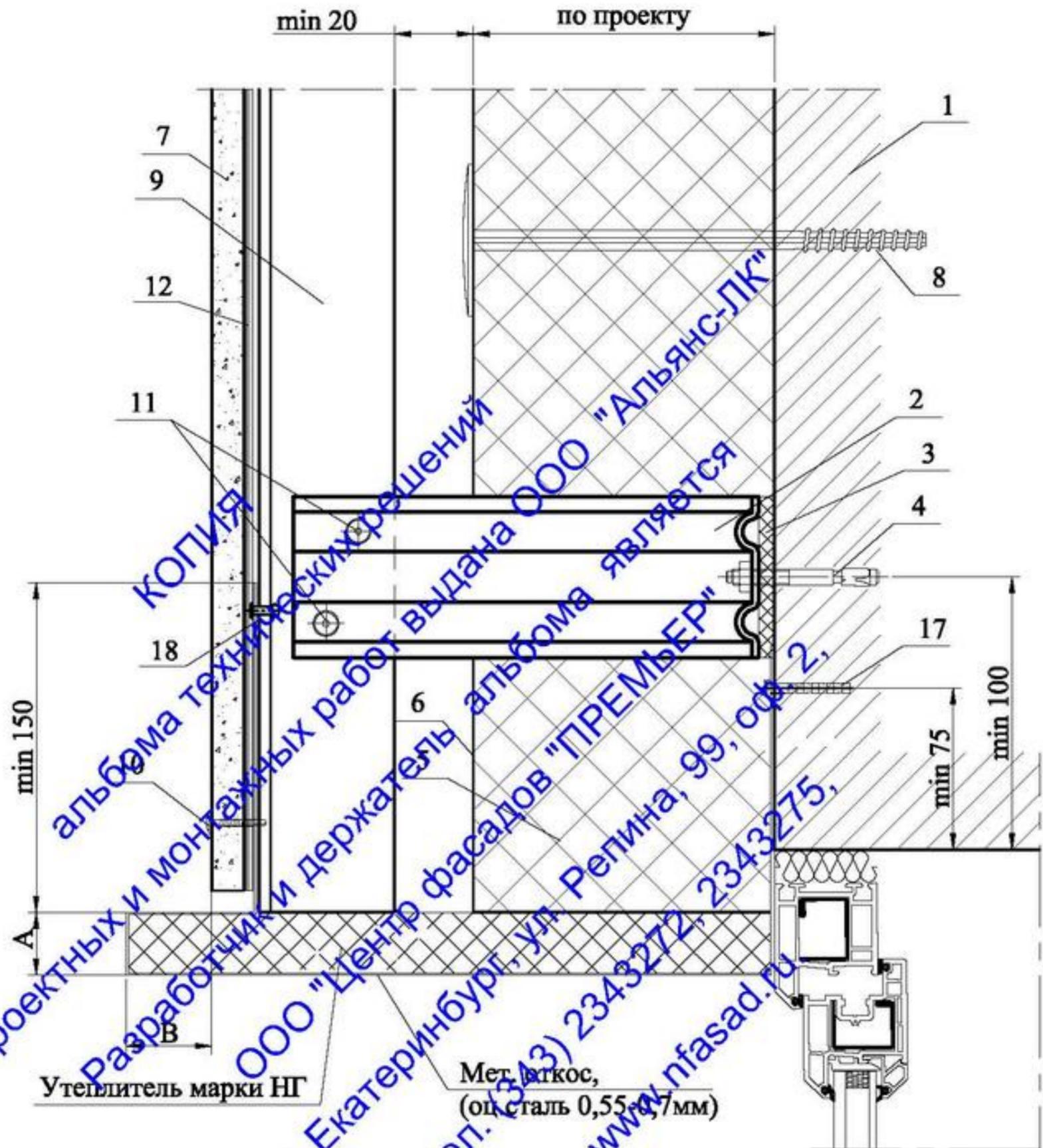
- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 9. Несущий вертикальный элемент ПВХ |
| 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ) | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
(или заклепка ЗК 4,8x21) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 4. Анкерный дюбель АКП | 12. Лента уплотнительная EPDM |
| 5. Теплоизоляционная плита | 15. Профиль декоративный ПВХ |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 17. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 400 мм |
| 7. Плита облицовки (см.табл. 1, стр.112) | |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | |

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения Верхний откос окна (разрез Д-Д) (для вертикальной облегченной схемы крепления для зданий 5-ой степени огнестойкости)	Лист
		100

Верхний откос окна (разрез Д-Д)

(для вертикальной облегченной схемы крепления для зданий 5-ой степени огнестойкости)

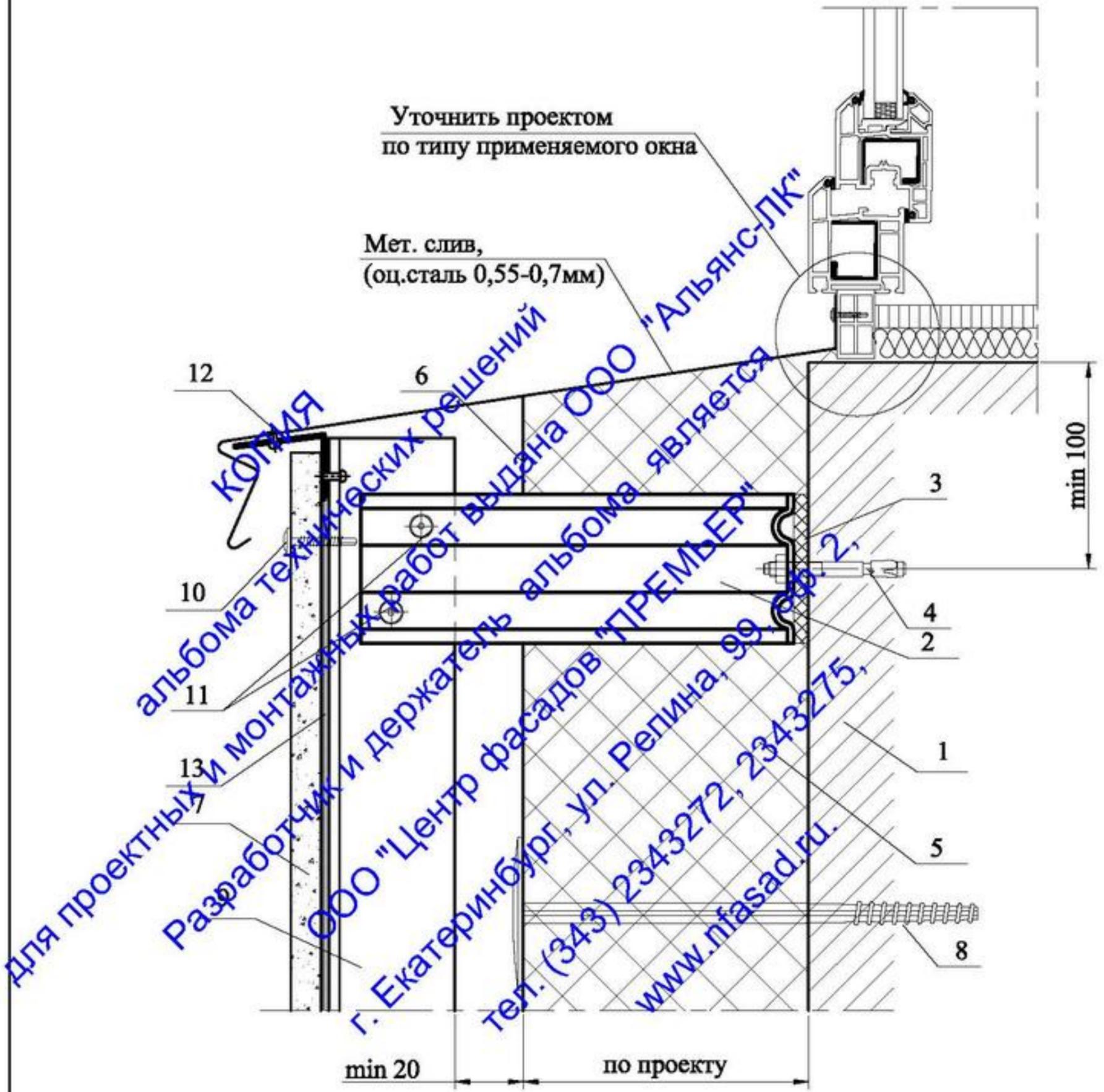


- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 9. Несущий вертикальный элемент ПВХ |
| 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ) | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
(или заклепка ЗК 4,8x21) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 4. Анкерный дюбель АКП | 12. Лента уплотнительная EPDM |
| 5. Теплоизоляционная плита | 17. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 400 мм |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 18. Заклепка вытяжная А2/А2 4.8x12 |
| 7. Плита облицовки | |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | |

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом; величину размеров А и В смотреть в таблице №1 (лист 125).

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Верхний откос окна (разрез Д-Д) (для вертикальной облегченной схемы крепления для зданий 5-ой степени огнестойкости)	101

Нижний откос окна (разрез Е-Е)
 (для вертикальной облегченной схемы крепления
 для зданий 5-ой степени огнестойкости)

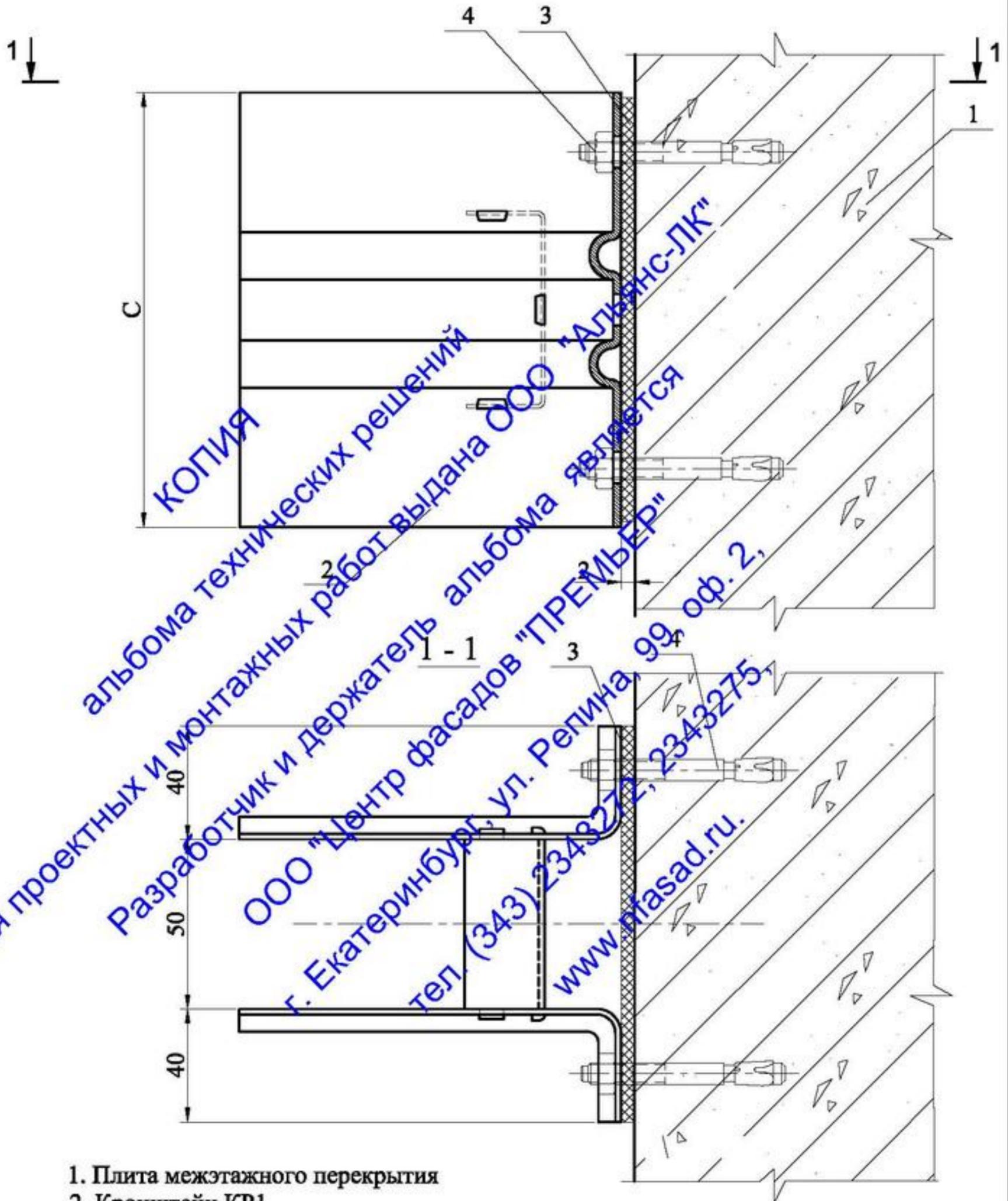


- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 8. Дюбель тарельчатый Дт |
| 2. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ) | 9. Несущий вертикальный элемент ПВТ |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
(или заклепка ЗК 4,8x21) |
| 4. Анкерный дюбель АКП | 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 5. Теплоизоляционная плита | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x12,0 |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 13. Лента уплотнительная EPDM |
| 7. Плита облицовки | |

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения Нижний откос окна (разрез Е-Е)	Лист
	(для вертикальной облегченной схемы крепления для зданий 5-ой степени огнестойкости)	102

**Узел крепления кронштейна КР1
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие)**



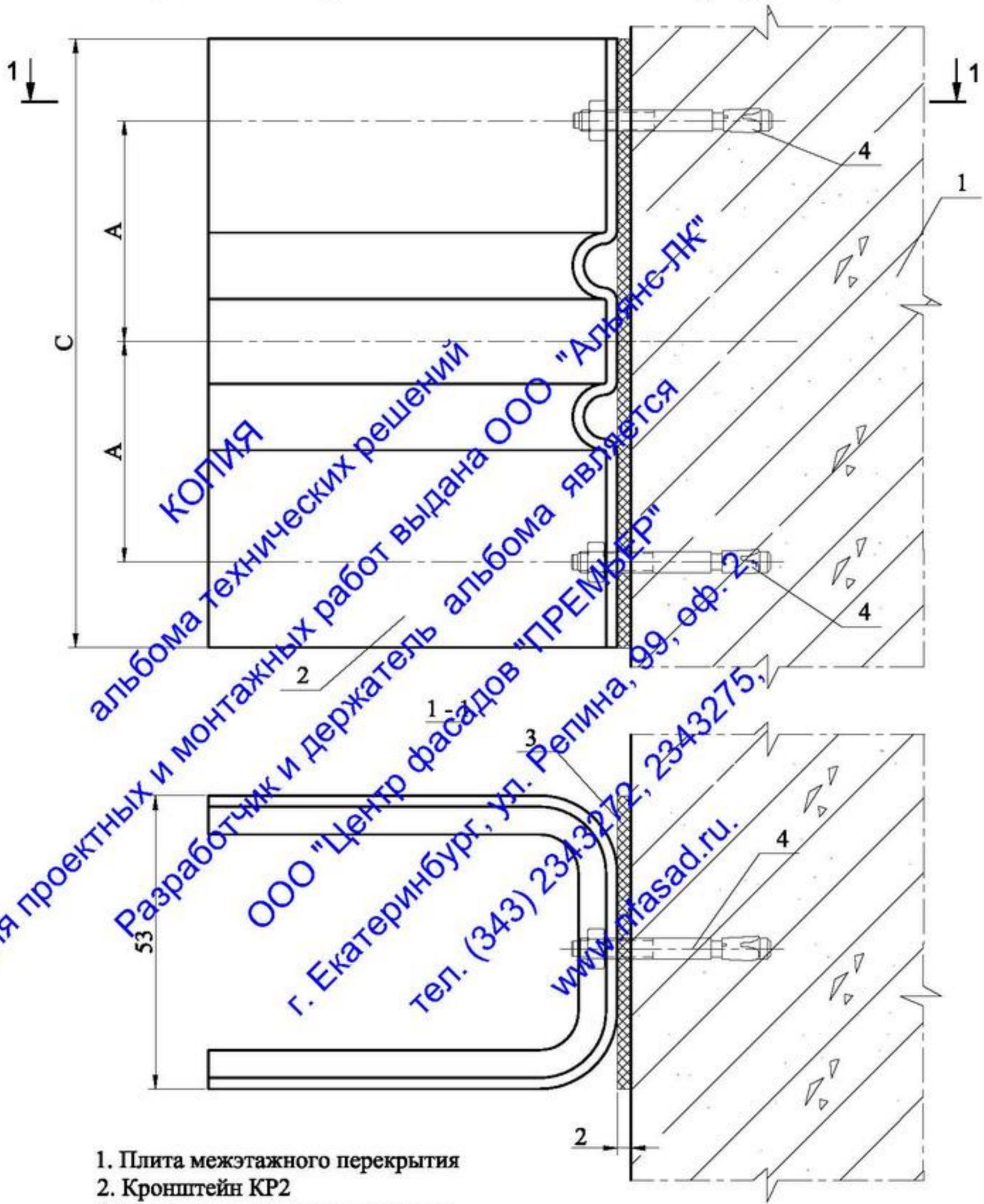
- 1. Плита межэтажного перекрытия
- 2. Кронштейн КР1
- 3. Прокладка термоизолирующая
- 4. Анкерный дюбель АКП

Примечание:

Выбор типа кронштейна осуществляется проектировщиком, исходя из расчета на действующие нагрузки

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Узел крепления кронштейна КР1 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	103

**Узел крепления кронштейна КР2
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие)**

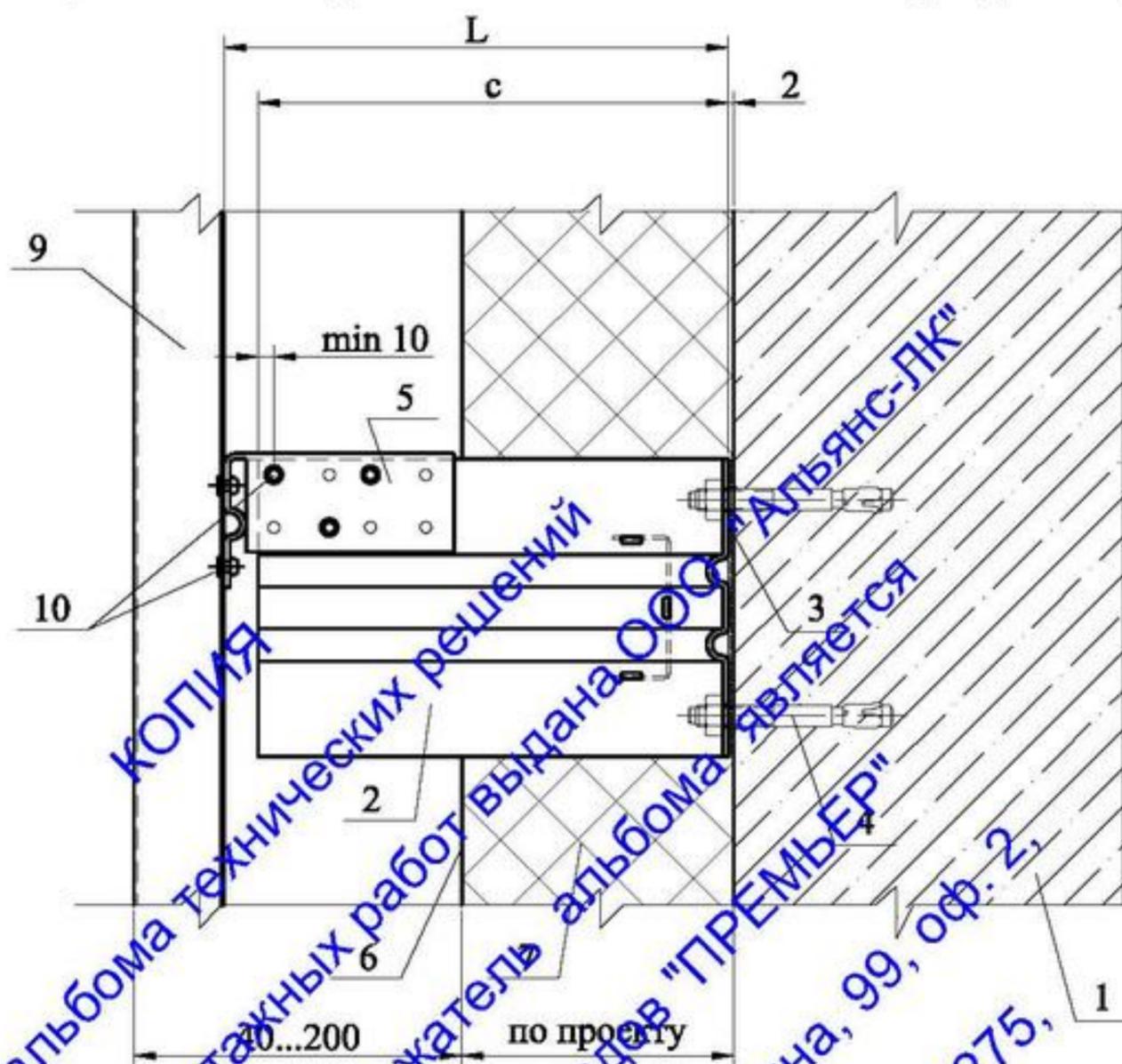


- 1. Плита межэтажного перекрытия
- 2. Кронштейн КР2
- 3. Прокладка термоизолирующая
- 4. Анкерный дюбель АКП

Примечание:
Выбор типа кронштейна осуществляется проектировщиком, исходя из расчета на действующие нагрузки

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Узел крепления кронштейна КР2 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	104

Установка насадки НС на кронштейн (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)



Диапазоны регулировки вылета насадки НС

Вылет консоли, с мм	Вылет насадки на кронштейн, L мм	
	Минимальный	Максимальный
50...250	c+7	c+57

1. Плита межэтажного перекрытия
2. Кронштейн типа КР1 (КР2)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Насадка на кронштейн НС

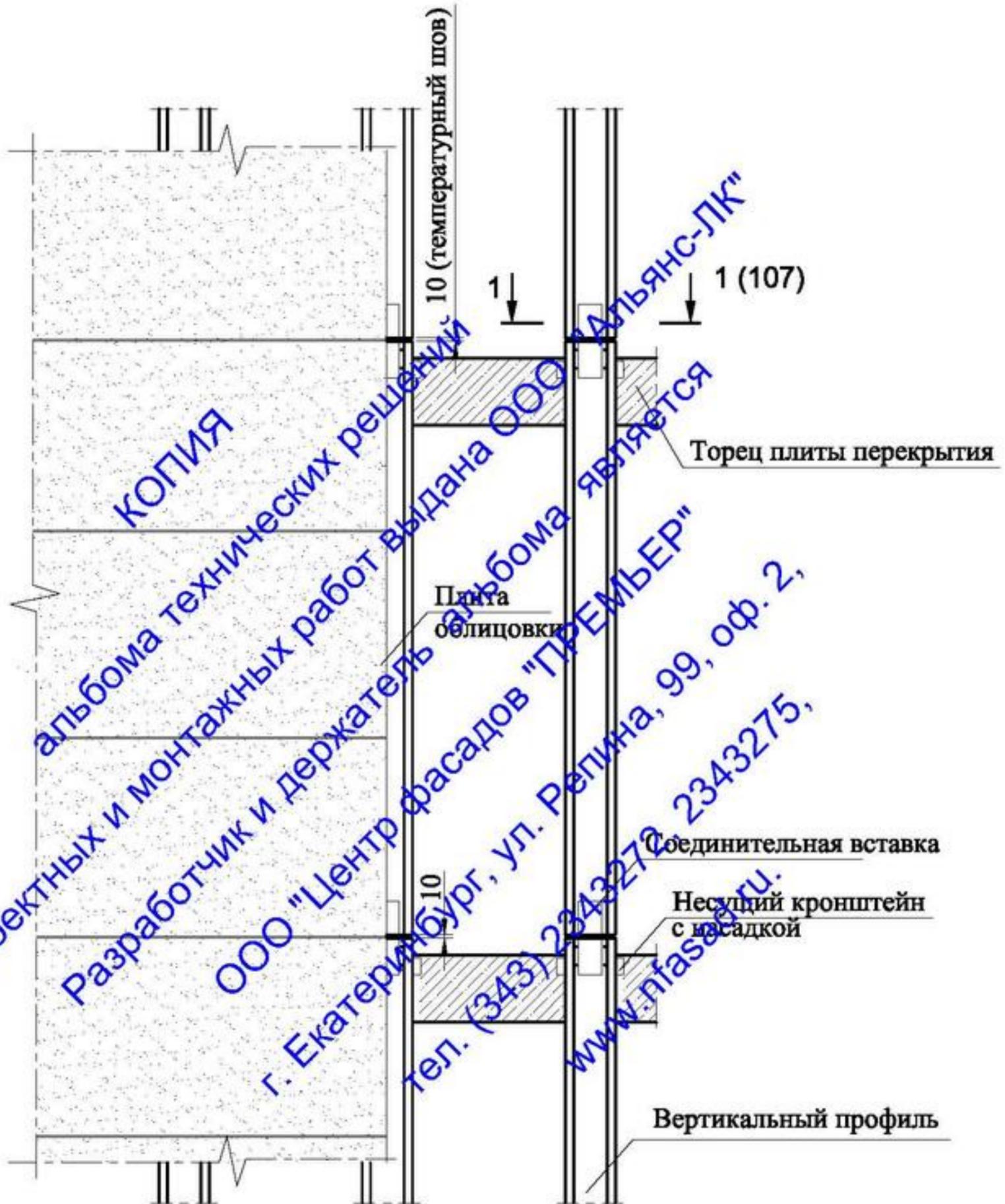
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Теплоизоляционная плита
9. Вертикальная направляющая ПВ
10. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

Примечание:

1. Максимальный возможный вылет консоли "с" равен 400мм, подтверждается статическим расчетом в каждом конкретном случае.
2. Регулировкой вылета насадки НС на кронштейн устраняются отклонения основания (стены) от плоскости.

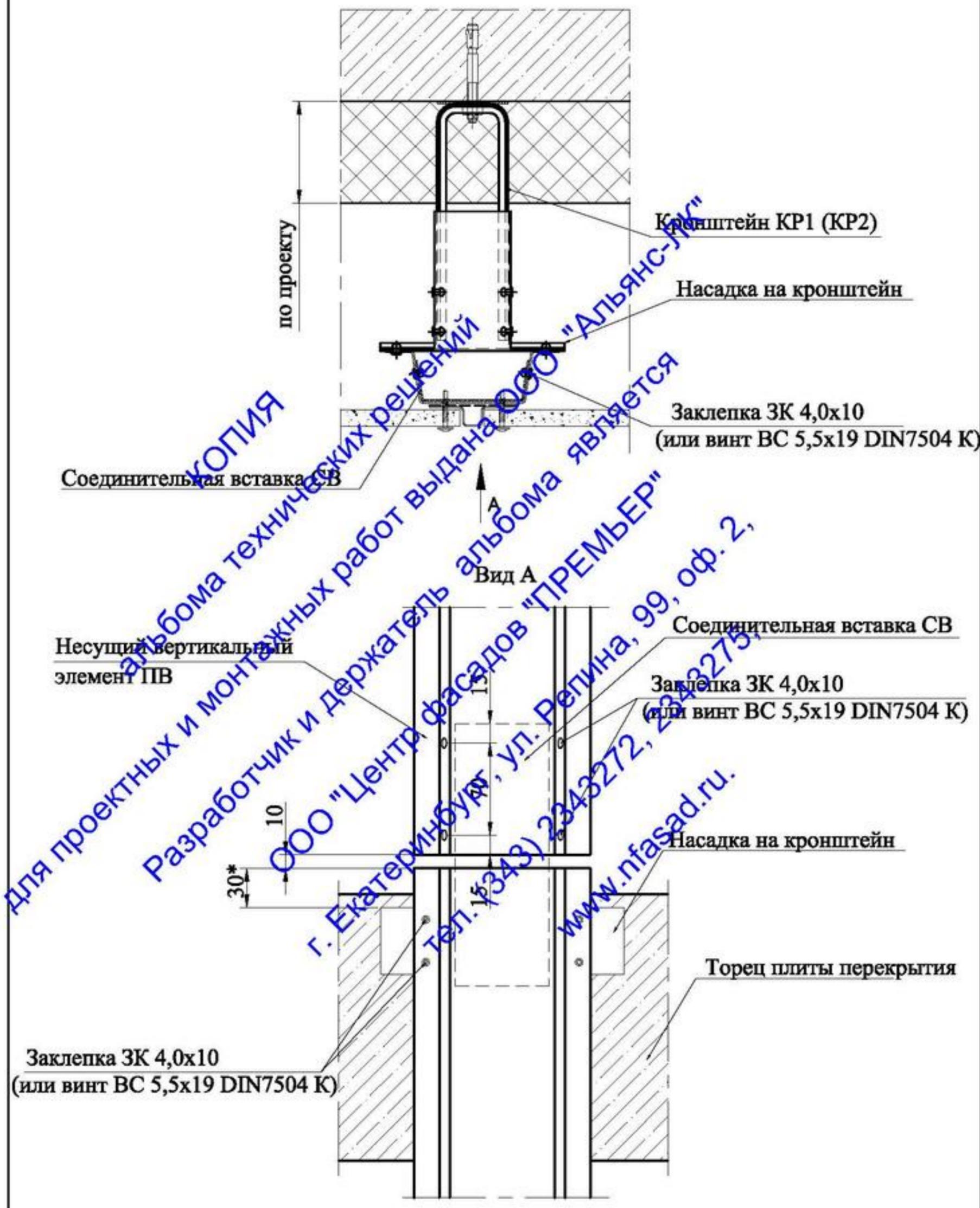
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Установка насадки НС на кронштейн (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	105

**Схема крепления направляющих
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие)**



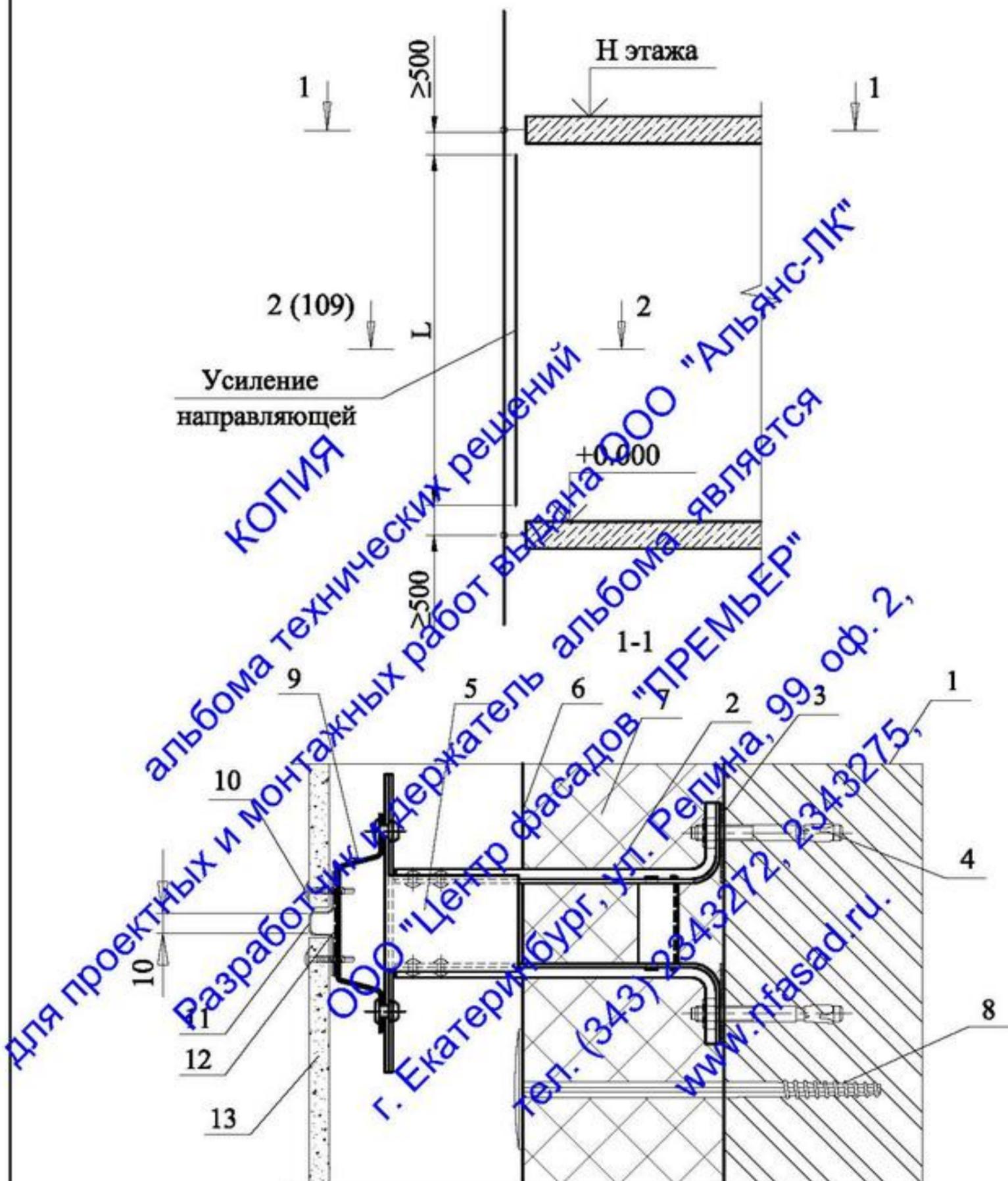
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Схема крепления направляющих (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	106

Разрез 1-1



ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Разрез 1-1 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	107

**Схема усиления конструкций с помощью установки
дополнительного профиля
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие)**

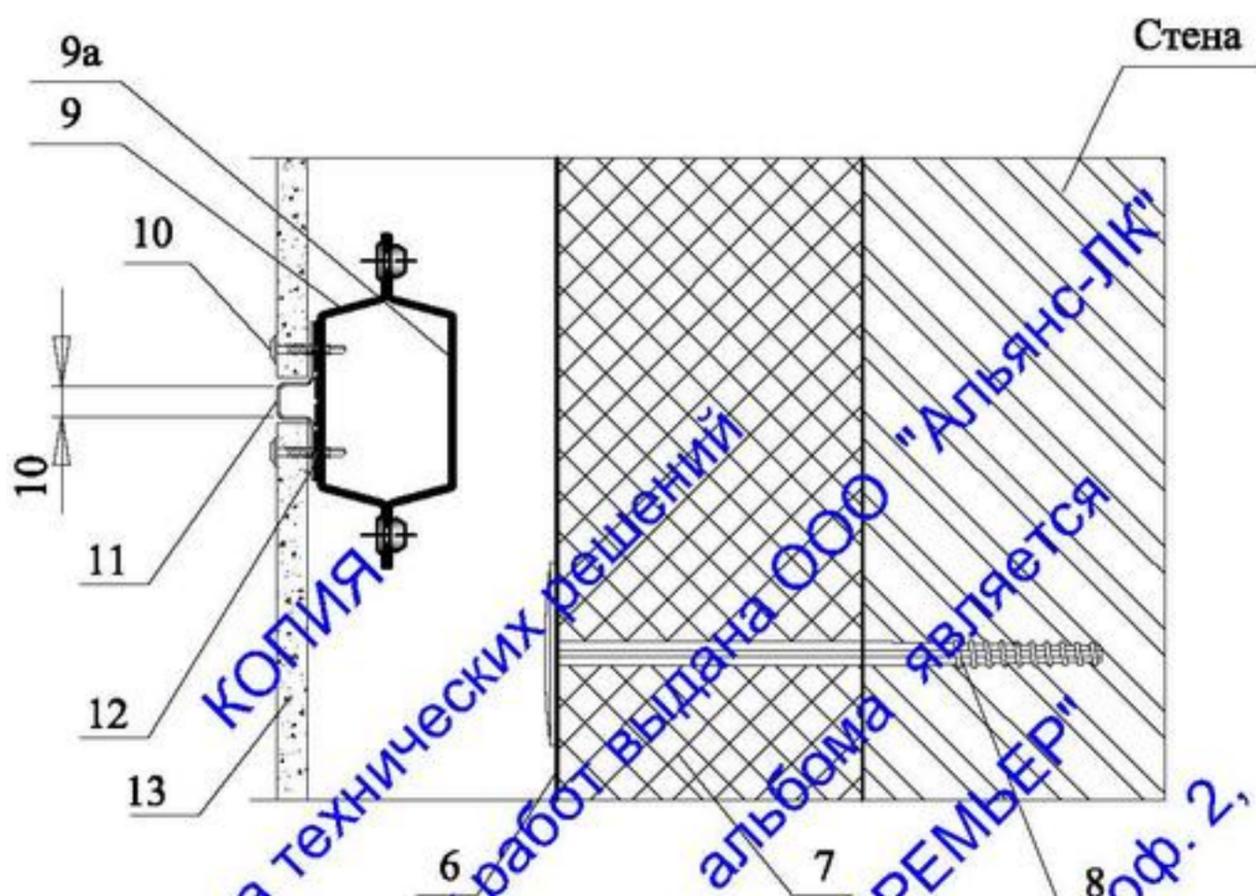


- | | |
|---|---|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | 8. Дюбель тарельчатый Дт |
| 2. Кронштейн типа КР1 (КР2) | 9. Несущий вертикальный элемент ПВ |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
(или заклепка ЗК 4,8x21) |
| 4. Анкерный дюбель АКП | 11. Профиль декоративный ПВШ |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 12. Лента уплотнительная EPDM |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 13. Плита облицовки |
| 7. Теплоизоляционная плита | |

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Схема усиления конструкций с помощью установки дополнительного профиля (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	108

**Схема усиления конструкций с помощью установки
дополнительного профиля. Разрез 2-2
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие)**



- 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
- 7. Теплоизоляционная плита
- 8. Дюбель тарельчатый Дт
- 9. Несущий вертикальный элемент ПВХ
- 9а. Несущий вертикальный элемент ПВХ (либо ПВХ)
- 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32 (или заклепка ЗК 4,8x21)
- 11. Профиль декоративный ПВХ
- 12. Лента уплотнительная EPDM
- 13. Плита облицовки

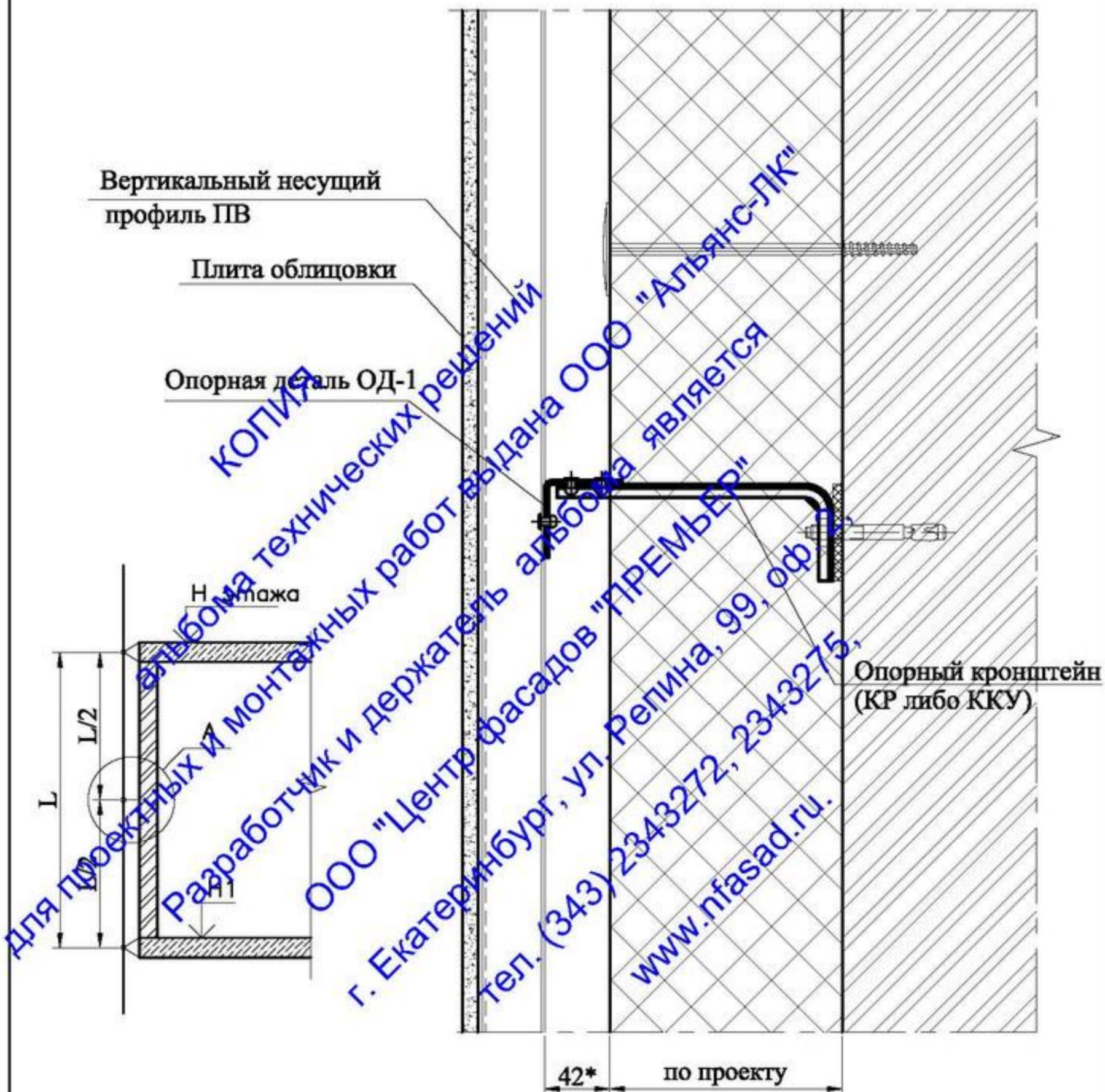
Необходимость усиления направляющей определяется расчетом .
Элемент усиления крепится к внутренней части направляющей при помощи саморезов (либо заклепок) на длину L, при этом расстояние до опор должно быть не менее 500 мм.

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Схема усиления конструкций с помощью установки дополнительного профиля. Разрез 2-2 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	109

**Схема усиления конструкций с помощью установки опорного
ветрового кронштейна
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие)**

УЗЕЛ А

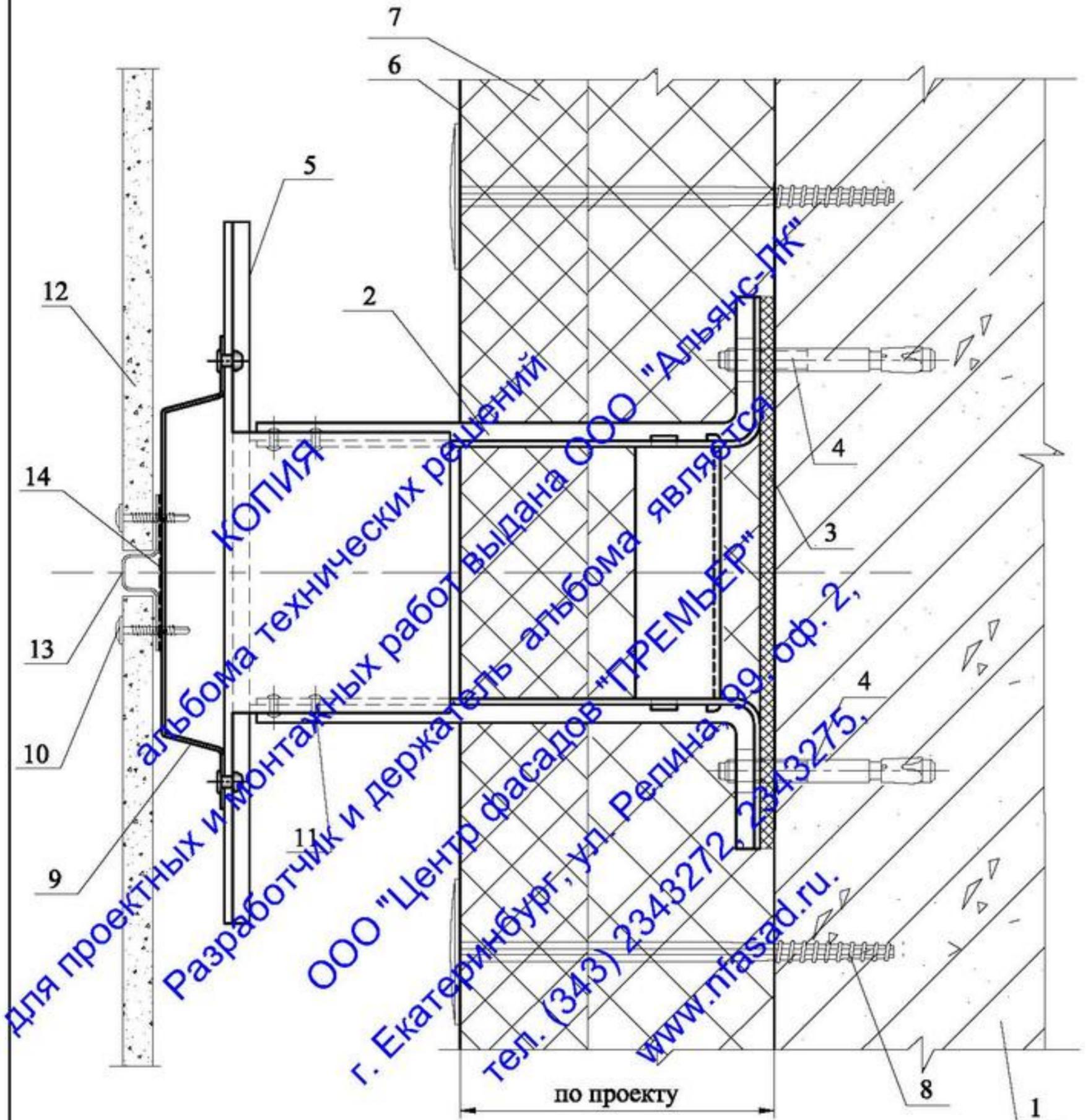


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Высота H_1 , с которой необходима установка опорного кронштейна, определяется расчетом на действие ветровой нагрузки.
2. Тип опорного кронштейна (КР или ККУ) определяется расчетом на действие ветровой нагрузки.
3. Допускается увеличение количества опорных кронштейнов при больших ветровых нагрузках.
4. Допускается изготовление опорной детали ОД-1 в условиях строительной площадки

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Схема усиления конструкций с помощью установки опорного ветрового кронштейна (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	110

Горизонтальный разрез Б-Б
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие)

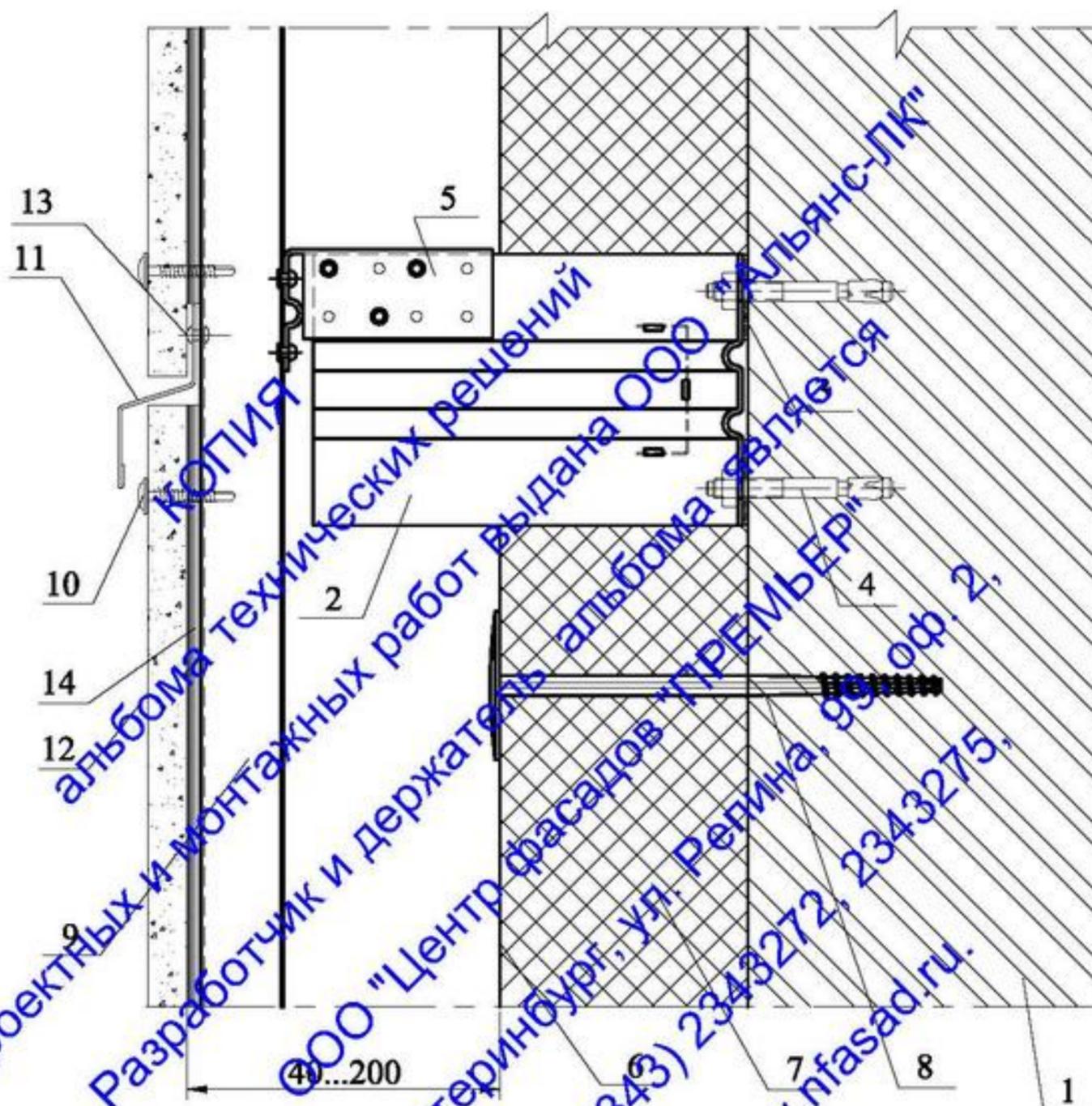


- | | |
|---|---|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | 9. Несущий вертикальный элемент ПВ |
| 2. Кронштейн типа КР1 (КР2) | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
(или заклепка ЗК 4,8x21) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 4. Анкерный дюбель АКП | 12. Плита облицовки |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 13. Профиль декоративный ПВХ |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 14. Лента уплотнительная EPDM |
| 7. Теплоизоляционная плита | |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | |

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Горизонтальный разрез Б-Б (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	111

Вертикальный разрез В-В
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие)

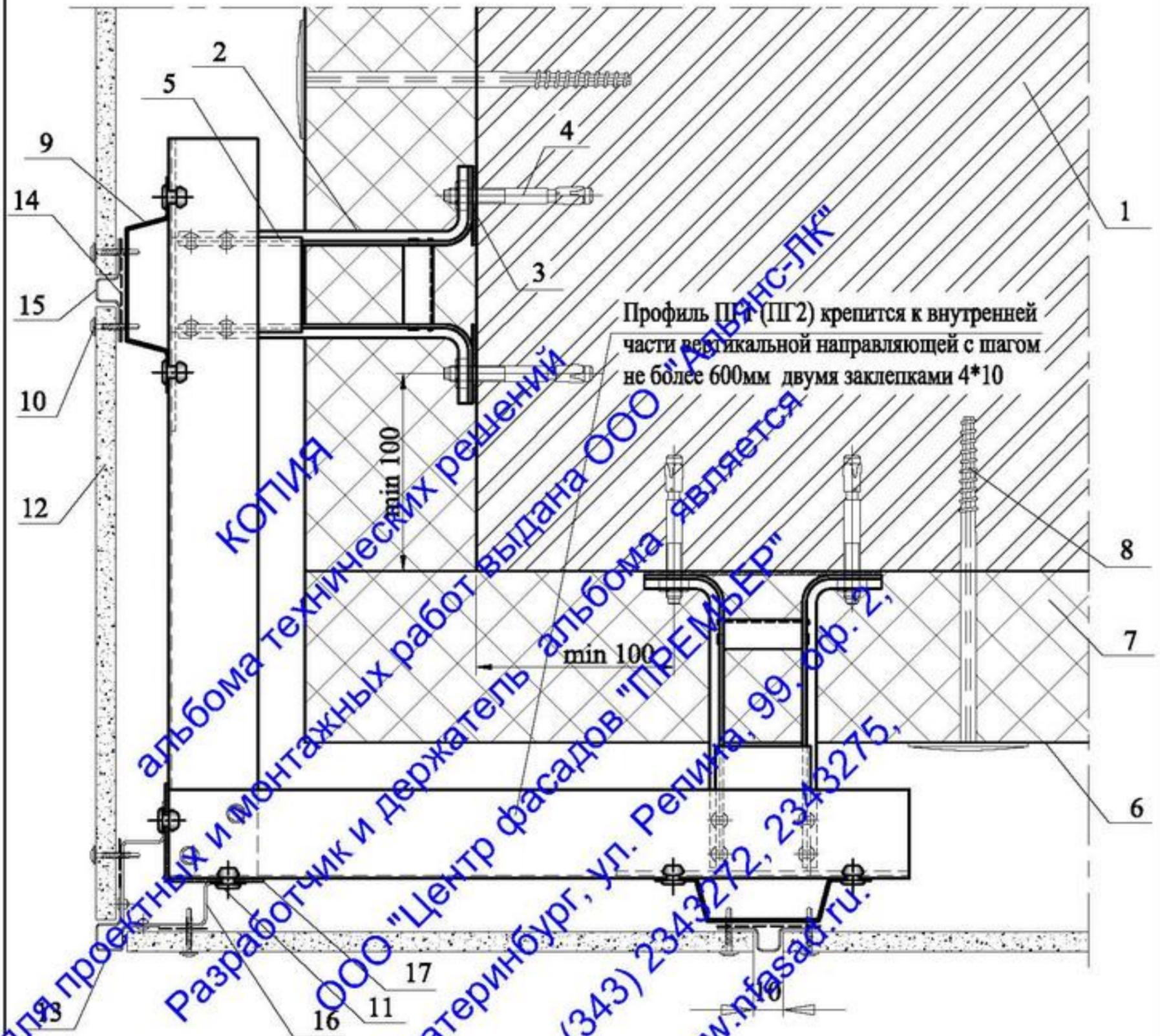


- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Плита межэтажного перекрытия 2. Кронштейн типа КР1 (КР2) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель АКП 5. Насадка на кронштейн НС 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Теплоизоляционная плита | <ul style="list-style-type: none"> 8. Дюбель тарельчатый Дт 9. Несущий вертикальный профиль ПВ 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32 (или заклепка ЗК 4,8x21) 11. Профиль декоративный ПГШ 12. Плита облицовки 13. Заклепка вытяжная А2/А2 4.8x12.0 14. Лента уплотнительная EPDM |
|--|--|

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вертикальный разрез В-В (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	112

**Внешний угол здания (разрез Ж-Ж)
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие)**



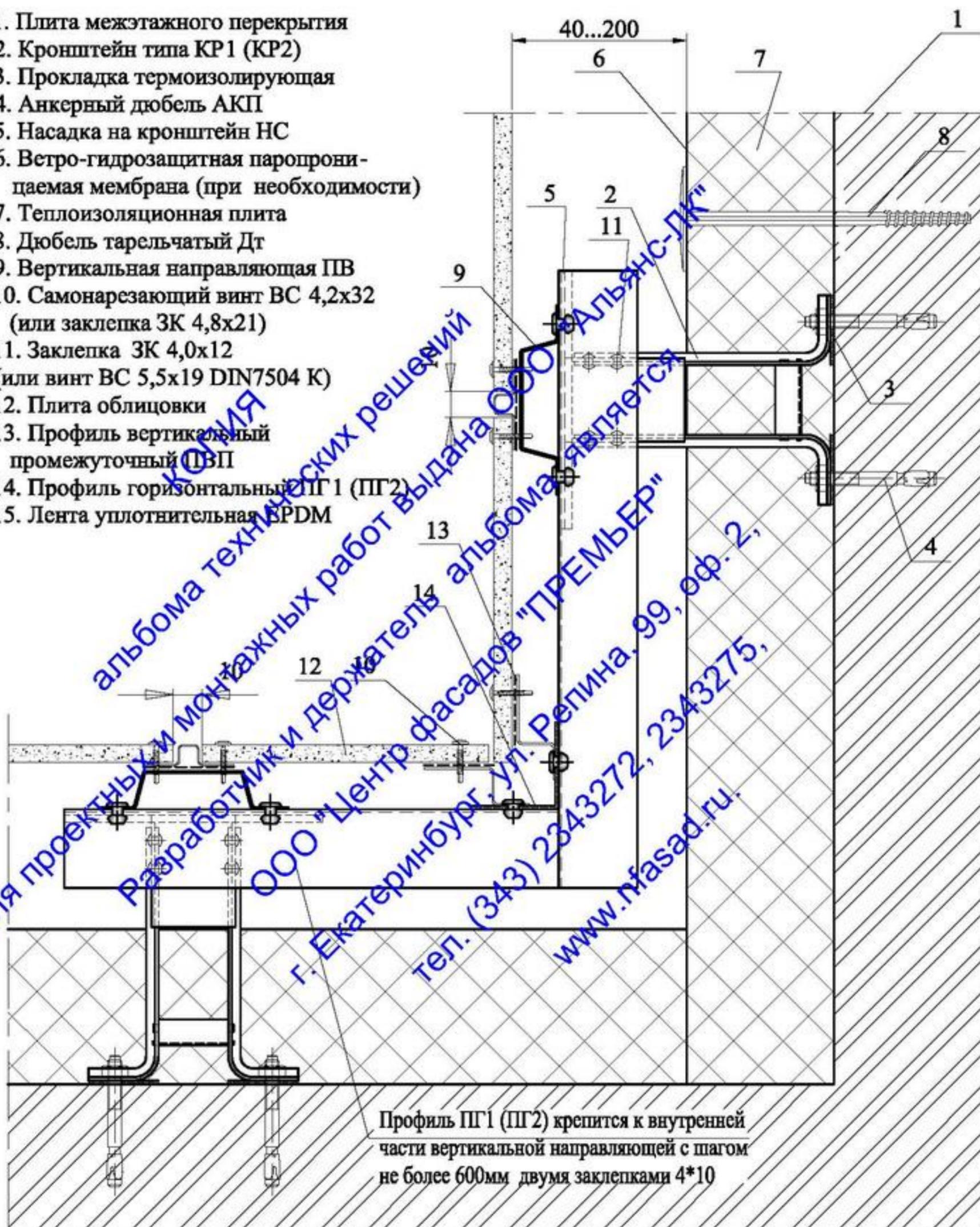
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Плита межэтажного перекрытия 2. Кронштейн типа КР1 (КР2) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель АКП 5. Насадка на кронштейн НС 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Теплоизоляционная плита 8. Дюбель тарельчатый Дт 9. Вертикальная направляющая ПВ 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32 (или заклепка ЗК 4,8x21) | <ul style="list-style-type: none"> 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 12. Плита облицовки 13. Профиль декоративный ПВХ 14. Лента уплотнительная EPDM 15. Профиль декоративный ПВХ 16. Профиль вертикальный промежуточный ПВП 17. Профиль горизонтальный ПГ1 (ПГ2) |
|---|---|

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Внешний угол здания (разрез Ж-Ж) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	113

Внутренний угол здания (разрез И-И) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)

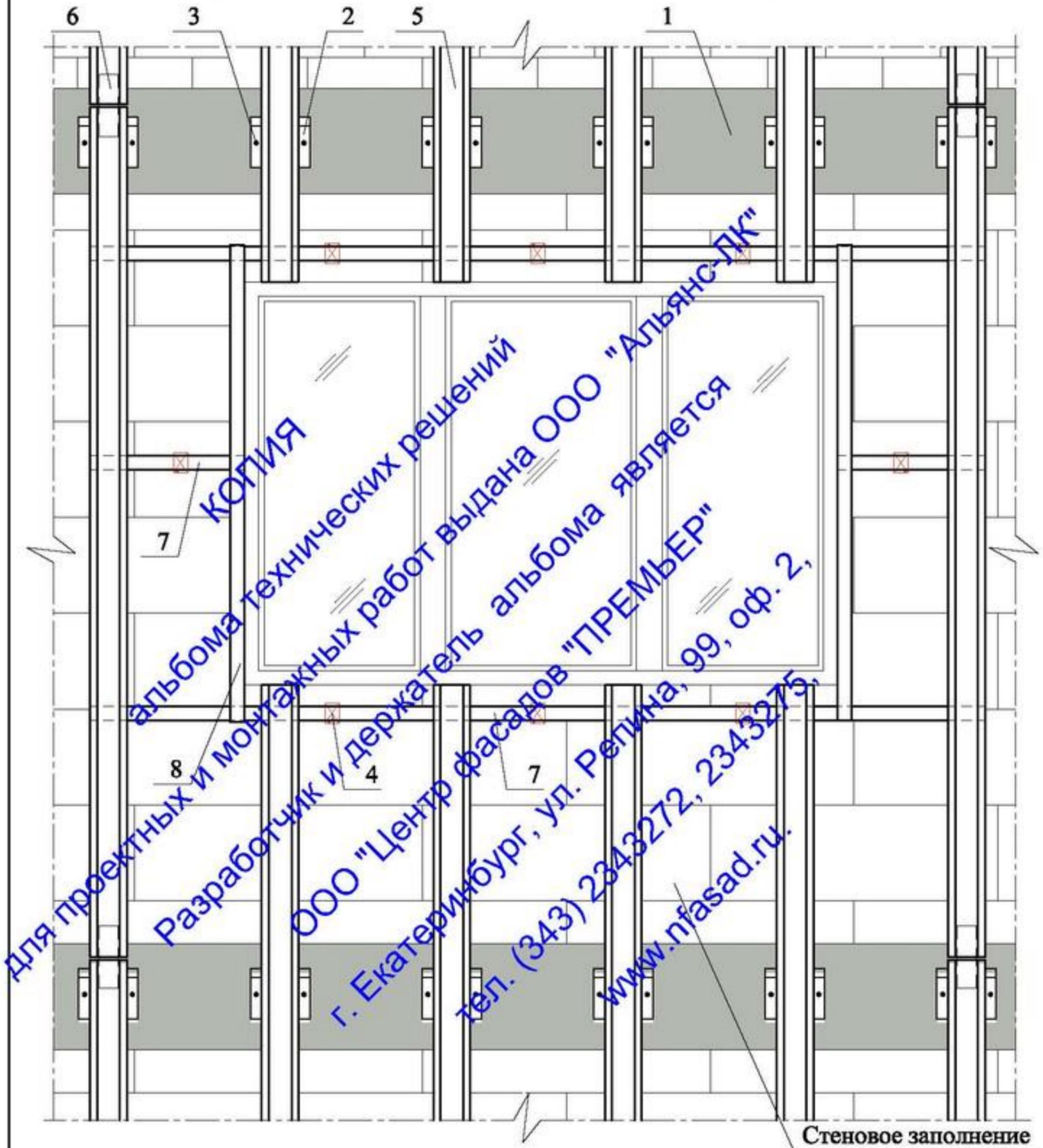
1. Плита межэтажного перекрытия
2. Кронштейн типа КР1 (КР2)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Насадка на кронштейн НС
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Теплоизоляционная плита
8. Дюбель тарельчатый Дт
9. Вертикальная направляющая ПВ
10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
(или заклепка ЗК 4,8x21)
11. Заклепка ЗК 4,0x12
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
12. Плита облицовки
13. Профиль вертикальный промежуточный ПЗП
14. Профиль горизонтальный ПГ1 (ПГ2)
15. Лента уплотнительная EPDM



Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Внутренний угол здания (разрез И-И) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	114

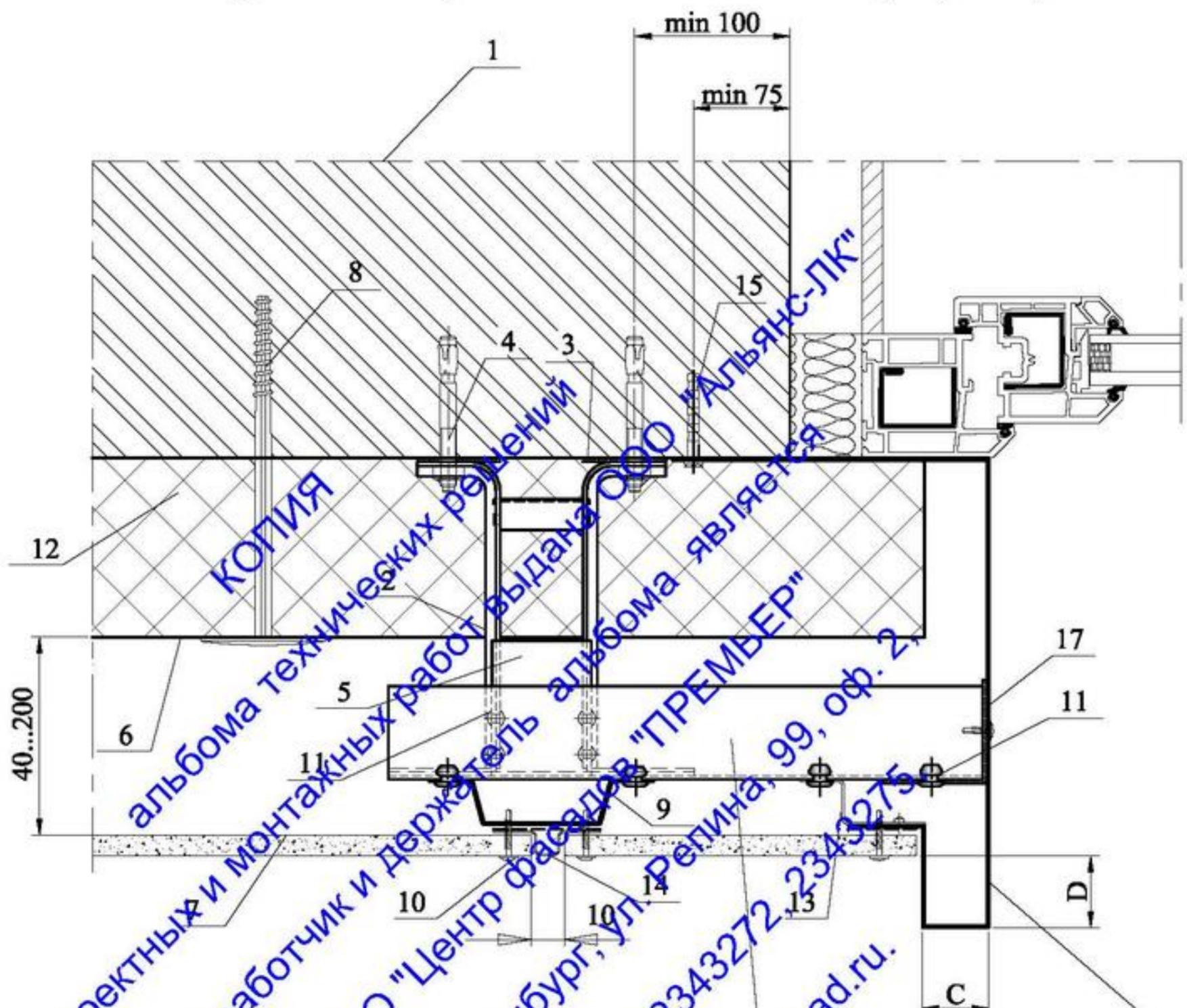
**Установка элементов подсистемы в районе оконного проема
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие)**



1. Плита межэтажного перекрытия
2. Кронштейн типа КР1 (КР2) в сборе с насадкой НС
3. Анкерный дюбель АКП
4. Кронштейн типа КР (ККУ, КРТ)
5. Несущий вертикальный профиль ПВ
6. Соединительная вставка СВ
7. Несущий горизонтальный профиль ПГ 1 (ПГ2)
8. Профиль вертикальный промежуточный ПВП

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Установка элементов подсистемы в районе оконного проема (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	115

Боковой откос окна (разрез Г-Г)
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие)



Профиль ПГ1 (ПГ2) крепится к внутренней части вертикальной направляющей с шагом не более 600мм двумя заклепками 4*10

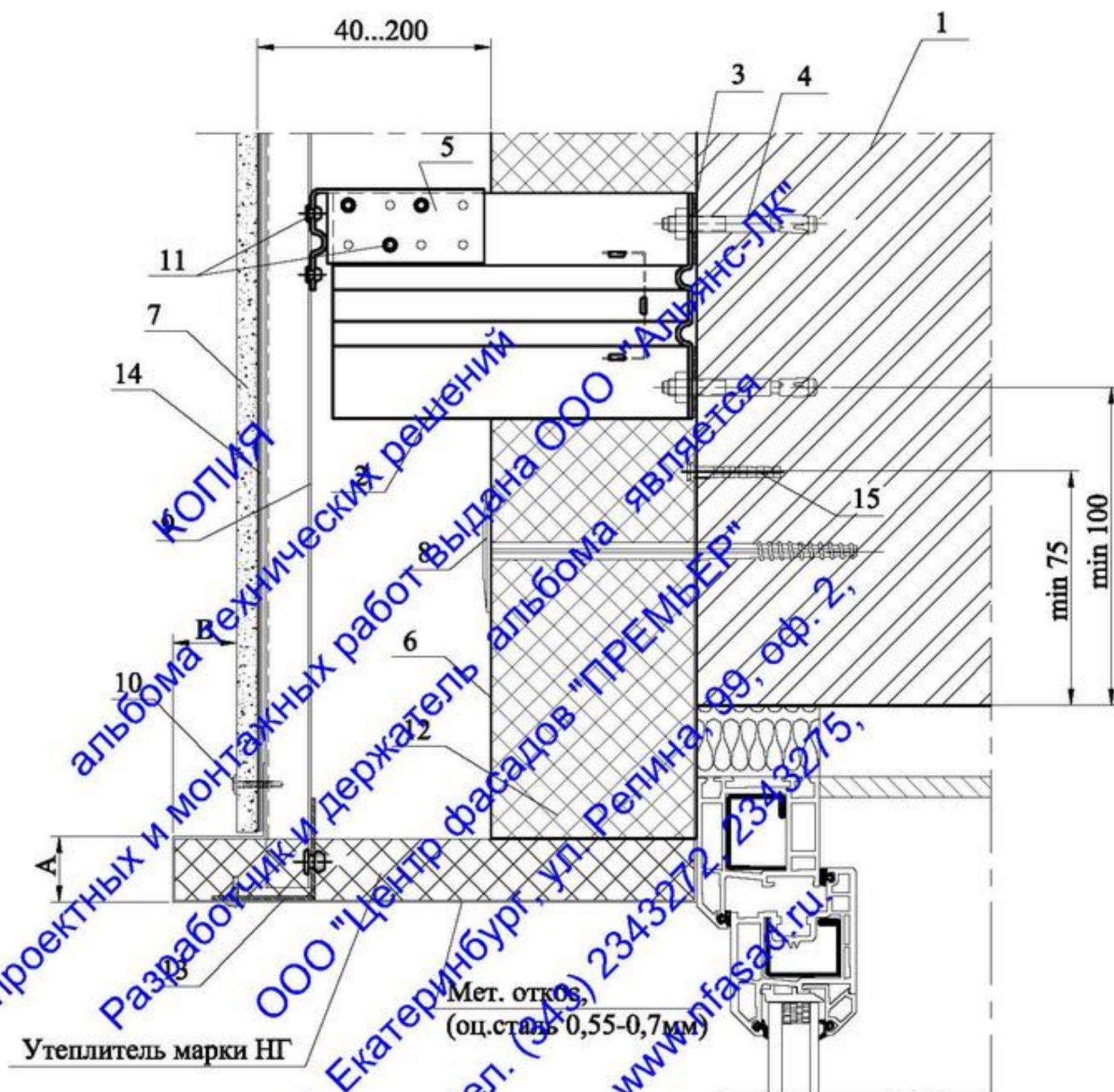
Мет. откос,
(оц.сталь 0,55-0,7мм)

- | | |
|---|---|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
(или заклепка ЗК 4,8x21) |
| 2. Кронштейн типа КР1 (КР2) | 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 12. Теплоизоляционная плита |
| 4. Анкерный дюбель АКП | 13. Профиль вертикальный промежуточный ПВП |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 14. Лента уплотнительная EPDM |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 15. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600мм |
| 7. Плита облицовки | 17. Профиль горизонтальный ПГ1 (ПГ2) |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | |
| 9. Вертикальная направляющая ПВ | |

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом; величину размеров С и D смотреть в таблице №1 (лист 125).

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой откос окна (разрез Г-Г) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	116

Верхний откос окна (разрез Д-Д)
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие)



- | | |
|---|---|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | 9. Вертикальная направляющая ПВ |
| 2. Кронштейн типа КР1 (КР2) | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
(или заклепка ЗК 4,8x21) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 4. Анкерный дюбель АКП | 12. Теплоизоляционная плита |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 13. Профиль горизонтальный ПГ 1 (ПГ2) |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 14. Лента уплотнительная EPDM |
| 7. Плита облицовки | 15. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 400мм |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | |

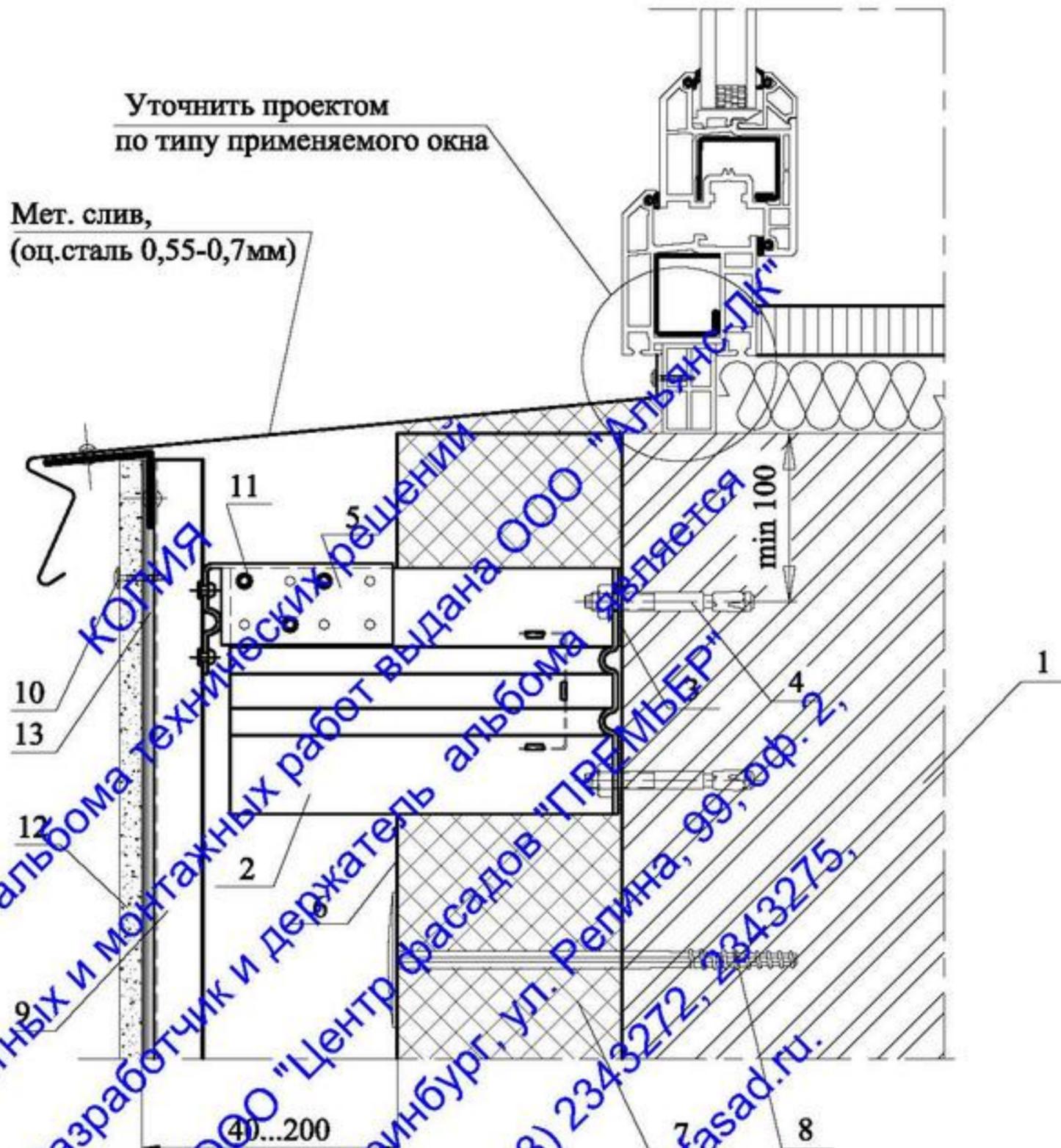
Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом;
величину размеров А и В смотреть в таблице №1 (лист 125).

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Верхний откос окна (разрез Д-Д) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	117

**Нижний откос окна (разрез Е-Е)
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие)**

Уточнить проектом
по типу применяемого окна

Мет. слив,
(оц.сталь 0,55-0,7мм)



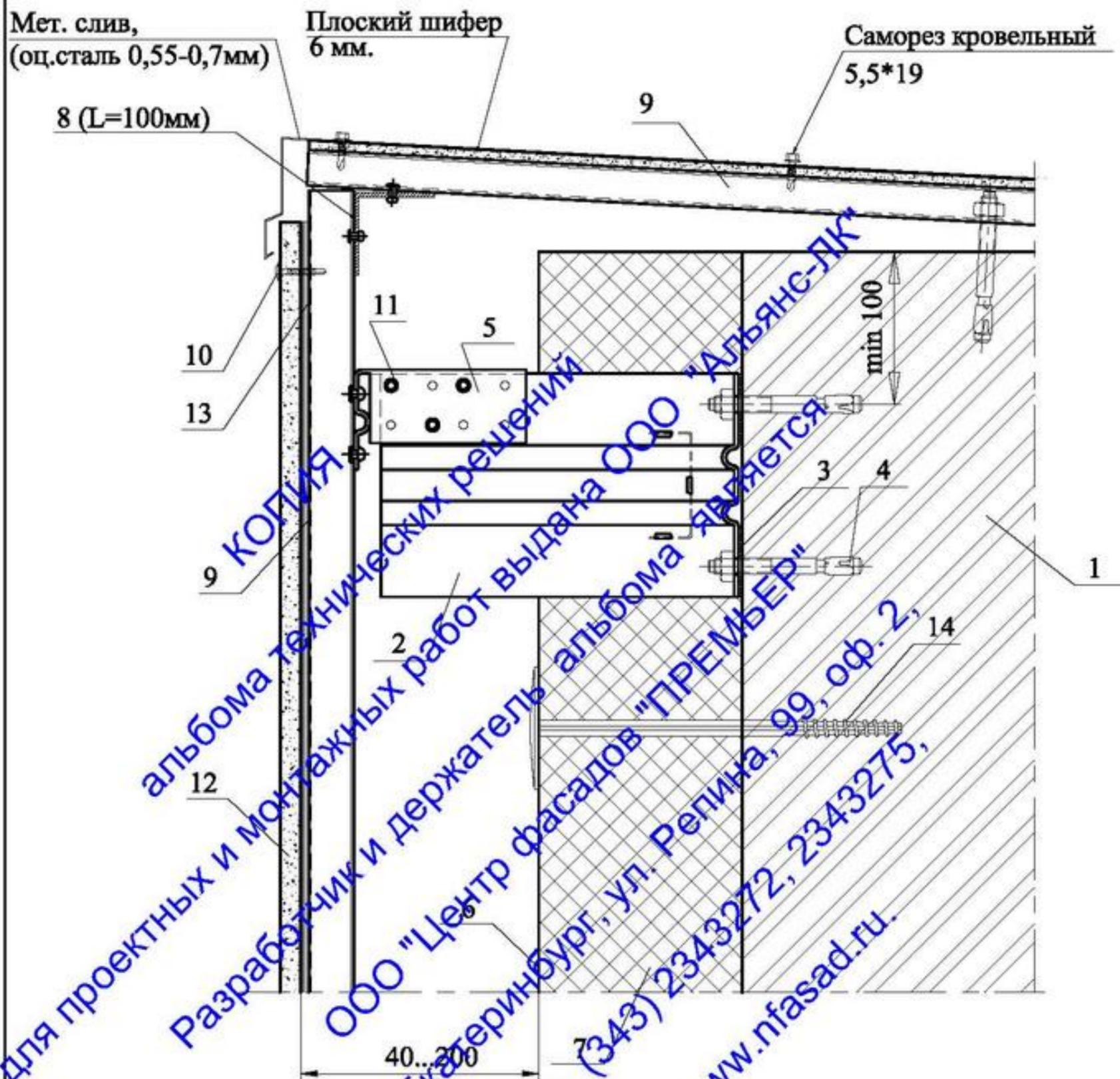
1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР1 (КР2)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Насадка на кронштейн НС
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Теплоизоляционная плита

8. Дюбель тарельчатый Дт
9. Вертикальная направляющая ПВ
10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32
(или заклепка ЗК 4,8x21)
11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
12. Плита облицовки
13. Лента уплотнительная EPDM

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Нижний откос окна (разрез Е-Е) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	118

**Вариант устройства парапета (разрез Л-Л)
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие)**

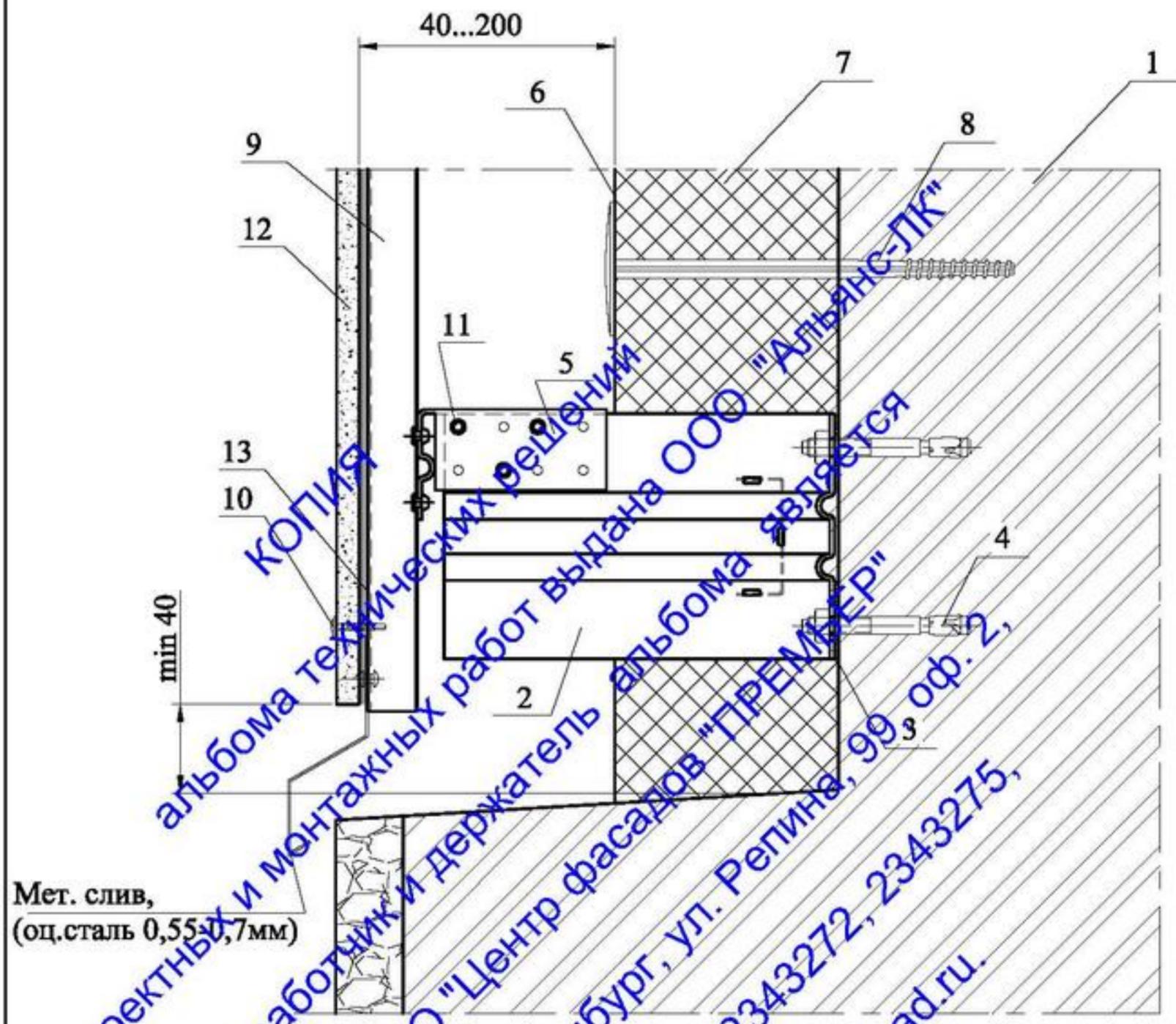


- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Несущая стена 2. Кронштейн типа КР1 (КР2) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель АКП 5. Насадка на кронштейн НС 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Теплоизоляционная плита 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 1 (ПГ 2) | <ul style="list-style-type: none"> 9. Вертикальная направляющая ПВ 10. Самонарезающий винт ВС 4,2x32 (или заклепка ЗК 4,8x21) 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 12. Плита облицовки 14. Дюбель тарельчатый Дт 13. Лента уплотнительная EPDM |
|--|---|

Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вариант устройства парапета (разрез Л-Л) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	119

**Узел примыкания к цоколю (разрез К-К)
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие)**



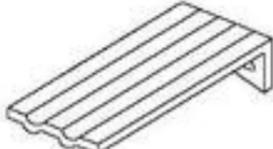
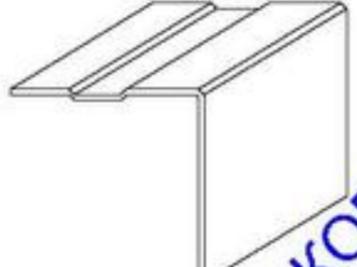
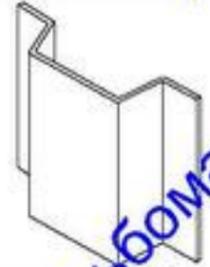
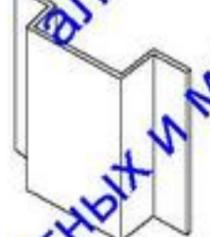
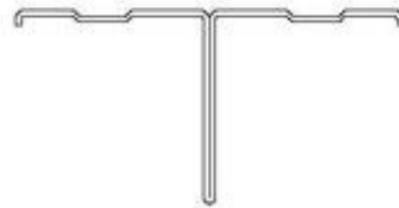
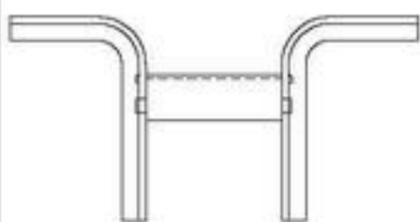
Мет. слив,
(оц.сталь 0,55х0,7мм)

- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 8. Дюбель тарельчатый Дт |
| 2. Кронштейн типа КР1 (КР2) | 9. Вертикальная направляющая ПВ |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 10. Самонарезающий винт ВС 4,2х32
(или заклепка ЗК 4,8х21) |
| 4. Анкерный дюбель АКП | 11. Заклепка ЗК 4,0х10
(или винт ВС 5,5х19 DIN7504 К) |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 12. Плита облицовки |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 13. Лента уплотнительная EPDM |
| 7. Теплоизоляционная плита | |

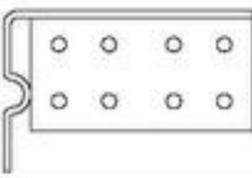
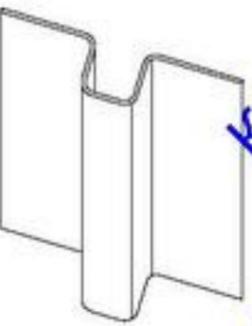
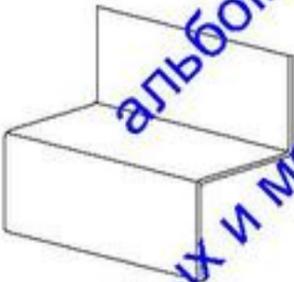
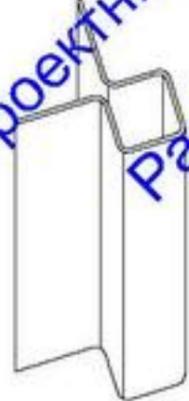
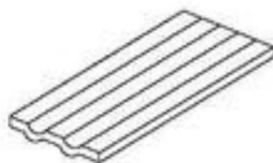
Примечание: установка ленты EPDM определяется архитектурным проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Узел примыкания к цоколю (разрез К-К) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие)	120

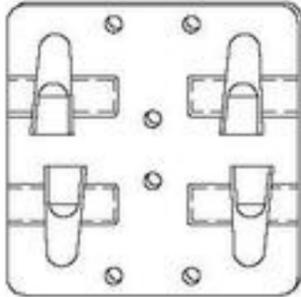
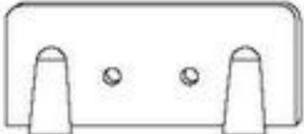
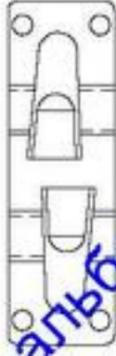
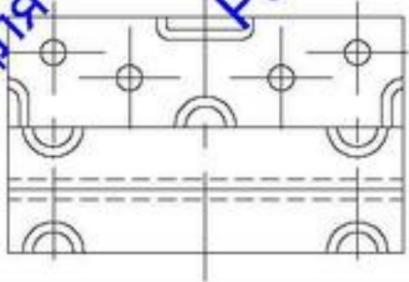
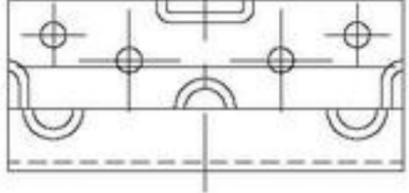
**Ведомость №1
Комплекующих элементов и материалов**

Эскиз элемента	Обозначение	Наименование	Материал
Элементы каркаса			
	КР КРТ ККУ	Несущий кронштейн	1,0 (1,2; 1,5; 2,0) ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПГ 1	Профиль горизонтальный	1,0 (1,2; 1,5; 2,0) ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПГ 2	Профиль горизонтальный	1,0 (1,2; 1,5; 2,0) ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПВ	Профиль вертикальный основной	1,0 (1,2; 1,5; 2,0) ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПВ1	Профиль вертикальный	1,0 (1,2; 1,5; 2,0) ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПВП	Профиль вертикальный промежуточный	1,0 (1,2; 1,5; 2,0) ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПВТ	Профиль вертикальный Т-образный	1,0 (1,2; 1,5; 2,0) ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	КР1	Несущий кронштейн в сборе	1,2 (1,5; 2,0) ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80

**Ведомость №1
Комплекующих элементов и материалов**

Эскиз элемента	Обозначение	Наименование	Материал
Элементы каркаса			
	КР2	Несущий кронштейн	1,2 (1,5; 2,0) ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	НС	Насадка на кронштейн	1,2(1,5) ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПВШ	Профиль декоративный вертикальный	Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПГШ	Профиль декоративный горизонтальный	Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	ПЗУ	Профиль декоративный угловой	Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	КР.У КРТ.У ККУ.У	Удлинитель для несущего кронштейна	1,0 (1,2; 2,0) ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80

Ведомость №1
Комплекующих элементов и материалов

Эскиз элемента	Обозначение	Наименование	Материал
	КР	Кляммер рядовой	Лента 1,2-2 - 12x18Н10Т ГОСТ 4986-79 Лента 1,2-2 - 1304 ТУ РМО-011/06 Лента 1,2-2 - AISI 430 ASTM A240
	КС	Кляммер стартовый	Лента 1,2-2 - 12x18Н10Т ГОСТ 4986-79 Лента 1,2-2 - 1304 ТУ РМО-011/06 Лента 1,2-2 - AISI 430 ASTM A240
	КУ	Кляммер угловой	Лента 1,2-2 - 12x18Н10Т ГОСТ 4986-79 Лента 1,2-2 - 1304 ТУ РМО-011/06 Лента 1,2-2 - AISI 430 ASTM A240
	КСК	Кляммер стартовый крайний	Лента 1,2-2 - 12x18Н10Т ГОСТ 4986-79 Лента 1,2-2 - 1304 ТУ РМО-011/06 Лента 1,2-2 - AISI 430 ASTM A240
	КЛЗ	Кляммер в сборе	Лента 1,2-2 - 12x18Н10Т ГОСТ 4986-79 Лента 1,2-2 - 1304 ТУ РМО-011/06 Лента 1,2-2 - AISI 430 ASTM A240
	КЛЗ	Кляммер стартовый	Лента 1,2-2 - 12x18Н10Т ГОСТ 4986-79 Лента 1,2-2 - 1304 ТУ РМО-011/06 Лента 1,2-2 - AISI 430 ASTM A240

**Ведомость №2
Комплекующих элементов и материалов**

Эскиз элемента	Марка	Наименование	Материал	Ед. изм.	Вес, кг	Примечание
Облицовка фасада						
		Асбоцементная, фиброцементная плита		шт		
	К-КМЕУ	Кляммер КМЕУ		шт		Производитель и поставщик элементов фирмы НИСНА, КМЕУ и аналогичные (Япония) Кей Эм Ю Ко., Лтд
	ССГП	Стартовая скоба горизонтальной плиты длиной 3030 мм		шт		
	ССВП	Стартовая скоба вертикальной плиты длиной 3030 мм		шт		
Утеплитель						
	Сертифицир. утеплители	Несущие плиты и маты		кв.м	от 3.140 до 5.320	ГОСТ 30244-94
	Пп	Термообрывная прокладка	Паронит	кв.м		ПОН 4 ГОСТ 481-80
	Спейсер	Прокладка упругая самоклеющаяся t=5мм.	Полиуретан нанесенный самоклеющимся покрытием	шт		Производитель и поставщик элементов фирма КМЕУ (Япония) Кей Эм Ю Ко., Лтд
Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана						
	Мембрана "ТУВЕК" "ELWITEK"	Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана		кв.м		
Крепежные элементы						
	К 10.Н	Заклепка 4,0x10	Сталь оцинков.	шт	0.004	
	К 10.Н	Заклепка 4,0x10	Сталь нерж.	шт	0.004	
	АКП	Крепитель анкерный 10(8;12)x60, 10(8;12)x80, 10(8;12)x100, 10(8;12)x200	Сталь оцинков.(нерж) Нейлон полимад Р6.6	шт	от 0.020 до 0.080	Выбирается испытаниями несущей стены
	ДЗ100	Дюбель - гвоздь забивной 8x60-100	Сталь оцинков.(нерж) Нейлон полимад Р6.6	шт	от 0.010 до 0.020	
	Дт	Дюбель тарельчатый	Стекло-пластик	шт	от 0.020 до 0.030	

Высота поперечного сечения выступов-бортов облицовки верхнего и боковых откосов, а также величина вылета бортов относительно основной плоскости облицовки определяется видом используемой в системе плит облицовки и приведены в таблице 1.

Таблица №1

Наименование фиброцементных плит	Высота поперечного сечения выступа вдоль верхнего откоса, А, мм	Вылет выступа вдоль верхнего откоса, В, мм	Ширина поперечного сечения выступов вдоль боковых откосов, С, мм	Вылет выступов вдоль боковых откосов, D, мм
«Красстоун», «Виколор» (ОАО Волна)	min 30	Не регламентируется	min 30	Не регламентируется
«СемColour Structure», «СемColour» и «Супор» производства фирмы «LTM Company OY» (Финляндия) на основе фибро-цементных плит «ETERPLAN-N» толщиной 12 мм производства фирмы «ETERNIT AG» (Германия) и плит марок «Супор» и «СемColour» на основе плиты «Multiboard» толщиной 8 мм производства фирмы «ETERNIT nv/sv» (Бельгия)	min 25	min 10	min 15	min 10
«СемColour», «Супор» и «СемStoun» производства фирмы «LTM Company OY» (Финляндия), «Minerit HD», «Минерит спектрум», «Фасад-Мастер», «Минерит РК» и «Минерит РК1» на основе фиброцементных плит «Mi-nerit HD» производства OY «Minerit AB» (Финляндия); «LATONIT» («Латонит») и «Сембрит Урбаннейчер» (Cembrit Urbannature)	min 30	min 20	min 30	min 15

Допускается применение вышеуказанных фасадных плит в качестве декоративной облицовки боковых (вертикальных) откосов оконных проёмов поверх боковых стальных откосов противопожарного короба, при условии, что каждый килограмм плиты должен крепиться не менее чем 4 метизами.

Панели верхнего и боковых откосов противопожарного короба оконных (дверных) проёмов могут применяться без вылета за лицевую поверхность облицовки основной плоскости фасада.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Таблица №1	125