

Альбом технических решений предназначен для разработки чертежей КМ навесных вентилируемых фасадов с облицовкой из плит керамогранита, гранита и натурального камня.

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
альбома технических решений
для проектных и монтажных работ выдана
ООО ТД "АКП-Маркет"
Разработчик и держатель альбома является
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"
г. Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2,
тел. (343) 2343272, 2343275,
www.nfasad.com

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

Навесная вентилируемая фасадная система «ПРЕМЬЕР-Керамогранит»

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-Керамогранит», разработанной и поставляемой 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 75 м.

1.3 При монтаже фасадной системы на фасады зданий высотой более 75 метров следует разрабатывать специальные технические условия на проектирование.

1.4 В системе слой наружной облицовки фасада выполняется: из керамогранитных плит размерами $600 \times 600 \text{ мм}$ и $600 \times 1200 \text{ мм}$, толщиной 8 - 12 мм; гранитных плит размерами $300 \times 600 \text{ мм}$, толщиной 15 мм; агломератных плит размерами $600 \times 600 \text{ мм}$ и $600 \times 1200 \text{ мм}$, толщиной 20 мм. Предусмотрено видимое и скрытое крепление облицовки.

1.5 Облицовочный слой надежно крепится на вертикальные профили при помощи кляммеров из коррозионностойкой стали.

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 стене (основании) с помощью тарельчатых дюбелей.

2. Конструктивные решения

2.1 Описание системы

Элементы навесной вентилируемой системы «ПРЕМЬЕР - Керамогранит»:

- кронштейн КР; КР-Н; ККУ; ККУ-Н; КРУ; КР-1; КР-2; КР2-Z
- горизонтальный профиль ПГ
- вертикальный профиль ПН; ПЗ; ПВТ; ПЗ 40; ПЗ60; ПЗС
- утеплитель (минераловатные плиты, плиты из стекляного штапельного волокна)
- ветровлагозащитная мембрана
- плитка из керамогранита, натурального и искусственного камня (агломерата)

Дополнительные элементы:

- стальные профили для обрамления оконных и дверных проемов
- подоконники, оконные сливы
- 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 вертикальные направляющие Т-образного и С-образного поперечного сечения, где размеры указаны в таблице, альбома

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

технических решений, Г-образные кронштейны с гофрами толщиной от 1,0 до 2,0 мм с длиной консольной части от 50 до 500 мм и С-образные удлинители кронштейнов толщиной от 1,0 до 2,0 мм с длиной консольной части 100 и 150 мм. Также в облегченной несущей конструкции возможно применение Г-образного профиля ПП в качестве вертикального профиля.

В стандартной несущей конструкции применяют горизонтальную направляющую Г - образного поперечного сечения, где размеры указаны в таблице альбома технических решений, вертикальную направляющую П- образного поперечного сечения, где размеры указаны в таблице альбома технических решений толщиной от 1,0 до 1,5 мм, Г-образные кронштейны с гофрами толщиной от 1,0 до 2,0 мм с длиной консольной части от 50 до 500 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 ПП, П- образного поперечного сечения, где размеры указаны в таблице альбома технических решений толщиной от 1,0 до 2,0 мм, сборный кронштейн КВ, состоящий из двух Г-образных кронштейнов и двух обём кронштейнов толщиной от 1,2 мм до 2,0 мм, насадки на кронштейн НС, С - 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 с помощью самонарезающих винтов. Перемещая профиль по полке консоли кронштейна (к стене или от стены), можно компенсировать неровность основания и приспособить каркас для плит утеплителя различной толщины.

2.4 Вертикальный профиль

Применяется для навешивания керамогранитной плитки. 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

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

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 ограждающих конструкций.

Устанавливается с шагом ширины плиты облицовки, что позволяет разместить вертикальный шов между плитками по центру вертикального профиля.

2.5 Кляммеры

Предназначены для видимого или скрытого крепления облицовки к каркасу фасадной системы. Изготавливаются методом штамповки из холоднокатаного листа коррозионностойкой стали. Кляммеры крепят на полки вертикальных направляющих с помощью вытяжных заклепок.

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 потолочных 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. Минимальные расстояния до края несущего основания и между осями дюбелей применять по рекомендации производителей крепежных элементов.

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

№№ лп	Наименование продукции	Марка продукции	Назначение продукции
1	2	3	4
1.1	Сталь углеродистая, тонколистовая, оцинкованная	08, 16 группа ХП, КП	Вертикальные и горизонтальные направляющие, кронштейны, оконные откосы и отливы
1.2	Сталь коррозионностойкая	08X18T1, 12X18H9, 12X18H10T, 08X17, AISI430, AISI 304, и другие иностранные аналоги	Вертикальные и горизонтальные направляющие, кронштейны
2	Анкерные дюбели (анкеры)		
2.1	Анкерные дюбели с распорным элементом из углеродистой стали с антикоррозионным покрытием и гальвами из полиамид	MBK, MBRK HST, HSL, HSA HRD FH, FBN SXS, FUR	Для крепления кронштейнов к стене

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

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
		TERMOSIT	
3.2	Тарельчатые дюбели с распорным элементом из стеклопластиковой арматуры и гильзами из полиамида	РАЙСТОКС	
		Бийск типа ДС-1, ДС-2	
4	Заклепки вытяжные коррозионностойкая сталь (A2/A2), сталь оцинкованная Ø3,2; Ø4; Ø4,8	HARPOON	Для крепления элементов каркаса между собой, для крепления оконных отсечек и обрамлений
		MMA Spirato	
		BRALCO	
		Shanghai FeiKeSi Maoding Co	
5	Винты самонарезающие, самосверлящие Ø3-5,5 мм	HARPOON типа НН, НН, НН, Н3, Н4, Н5	Для легких металлоконструкций, для крепления плит облицовки
		HARPOON типа НК, НС	
		MAGE topex Prof типа carbon, piatsa	
		FASTY	
6	Прокладка теплоизоляционная из поронита	ПОН-Б	Для терморазрывных элементов
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
		ВЕНТИ БАТТС	
		PAROC WAS35	
		PAROC WAS 35tb	
		FRE75	Верхний (наружный) слой при двухслойном выполнении теплоизоляции
		ТЕХНОВЕНТ ДВУХСЛОЙНАЯ	
		ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА	
		ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ	
		PAROC WAS25,	
		PAROC WAS25tb	
Теплит В, Теплит С	Внутренний слой при выполнении двухслойной теплоизоляции		
ТЕХНОВЕНТ ПРОФ			
PAROC WAS 50, UNS-35,			
UNS 37, eXtra			
ЛАЙТ БАТТС			
MPN			
Теплит ЗК			
ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА			
ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА			
8	Плиты из стекляного штапельного волокна на синтетическом связующем	RKL, OL-E	Для использования в качестве теплоизоляционного слоя

9	Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана	TYVEK HOUSE-WRAP	Установка мембраны не требуется при применении теплоизоляционных плит, капрированных ветрозащитной паропроницаемой пленкой	
		TYVEK SOFT		
		Фибротек РС-3 Проф		
		TEND KM-0		
		TEND FR		
		Фибрайзол НГ		
		Изолтекс 200 ИГ		
		Изостан АФ		
		Изостан АФ+		
		Лайн Текс НГ		
10	Плиты керамогранитные	ТЕКТОТЕН Top 2000	Элементы облицовки	
		ТЕКТОТЕН FAST		
		ESTIMA		
		Пиастрелла		
		Piastano		
		HALON		
		KIOFO		
		КЕРАМИН		
		MIRAGE		
		Imprenta Italgraniti Ceramiche S.p.A.		
		LEONARDO 1502 Ceramica S.p.A.		
		VENEZIA CEREMIC Co., Ltd		
		NANHAI CITY JINDO CERAMICS Co. Ltd.		
		Vita		
		ИТКОМ		
		КраспанКерплит		
		Kerama Marazzi		
		Уральский гранит		
		CFSystems		
		Progress Ceramics Co. Ltd		
		KOSHAN NANHAI HUATAO CERAMIC Co., LTD		
		GRANITI FIANORE S.p.A.		
		Casal Grande Padana		
		Керамиту		
		Grattoni		
		Плиты агломератно-гранитные		
		Плиты гранитные		

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.

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

4. Требования к точности изготовления элементов системы

4.1 Допускаемые значения отклонений готовых элементов фасадной системы поставляемых на строительную площадку контролируют по ГОСТ26877-91. Значения приведены в таблицах 2,3. Допускаемые значения отклонений приведены на основании СНиП 3.03.01-87.

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 плитки	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 маяков (струн) перпендикулярно плоскости стены	
2.1	Отклонение горизонтальных маяков (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 плитками	4
4	Отклонения от проектного размера и положения зазора между плитками	
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

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

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».

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 300 мм. При необходимости увеличения вылета возможно применение удлинительных вставок.

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. При устройстве фасада на не утепляемой или не оштукатуриваемой части здания (балконы, парапеты и т.п.) прокладки можно не использовать.

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 полку 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 фасадных плит с шагом не более 4000 мм.

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

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 75 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.

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.

6. Назначение и область применения системы

6.1 Система предназначена для облицовки плитами из керамогранита, гранитных плит, агломератных плит с видимым и скрытым 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 с 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 нагреве поверхности облицовки солнечной инсоляцией до плюс 80 °С.

6.3.2 Степень агрессивности окружающей среды устанавливают для конкретных условий строительства (неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная), в

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

зависимости от которой принимают вариант 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

№№ 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 304, и другие иностранные аналоги	Без защиты
1.4	Кронштейн	Углеродистая сталь	Цинковое покрытие толщиной не менее 10 мкм, полимерным покрытием толщиной 45 мкм
		Коррозионностойкая сталь	Без защиты
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 1 и 2 класса	См. таблицу 5
		Коррозионностойкая сталь: 08X18T1, 12X18H9, 12X18H10T, 08X17, AISI430, AISI 304, и другие иностранные аналоги	Без защиты
2.4	Кронштейн	Углеродистая сталь с цинковым покрытием	См. таблицу 5
		Коррозионностойкая сталь, 08X18T1, 12X18H9, 12X18H10T, 08X17, AISI430, AISI 304, и другие иностранные аналоги	Без защиты
Примечание: толщину лакокрасочного покрытия необходимо принимать не менее значений, указанных в табл. Ц.1 СП 28.13330.2017			

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

Сроки службы конструкции, определяемые свойствами применяемых материалов и их защищенностью от различных видов атмосферных воздействий, представлены в таблице 5

Таблица 5

Несущие конструкции системы «Премьер»	Степень агрессивности окружающей среды		
	Неагрессивная/Слабоагрессивная	Среднеагрессивная	Агрессивная
1	2	3	4
Оцинкованные и окрашенные	Не менее 50 лет при толщине полимерного покрытия не менее 45 мкм (для 1-го и 2-го класса цинкования).	Не менее 35 лет при толщине полимерного покрытия не менее 45 мкм (для 1-го и 2-го класса цинкования). Не менее 50 лет при толщине полимерного покрытия не менее 70 мкм (для 1-го класса цинкования).	-

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 повреждений 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:

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

- 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 – худшее 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.

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.

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

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.


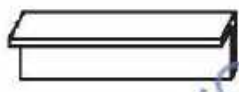



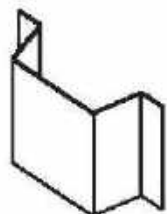

КОПИЯ
альбома технических решений
для проектных и монтажных работ выдан
ООО ТД "АКП-Маркет"
Разработчик и держатель альбома является
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"
г. Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2,
тел. (343) 2343272, 2343275,
www.nfasad.com

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

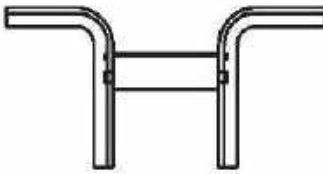


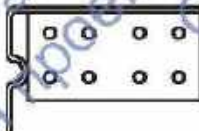

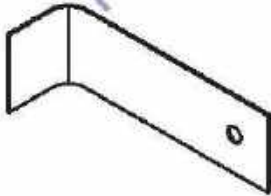
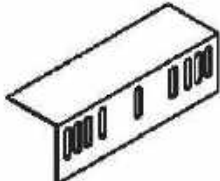
Элементы фасадной системы.

КОПИЯ
альбома технических решений
для проектных и монтажных работ выдана
ООО ТД "АКП-Маркет"
Разработчик и держатель альбома является
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"
г. Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2,
тел. (343) 2343272, 2343375,
www.nfasad.com



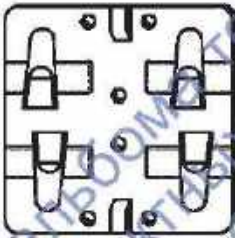
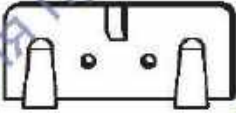


Ведомость №1
Комплекующих элементов и материалов

Эскиз элемента	Обозначение	Наименование	Материал
Элементы каркаса			
	КР КРН ККУ ККУ-Н КРУ КР СН	Несущий кронштейн	1,0 - 2,0 ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08лс-ХШ-УР-КР ГОСТ 14918-80
	П	Профиль горизонтальный	1,0 -1,5 ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08лс-П ГОСТ 14918-80
	ПШ	Профиль вертикальный	1,0 -1,5 ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08лс-ХШ-УР-МТ ГОСТ 14918-80
	ПЗ ПМЗ	Профиль вертикальный промежуточный	1,0 -1,5 ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08лс-П ГОСТ 14918-80
	ПВТ	Профиль вертикальный Т-образный	1,0 - 1,5 ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08лс-П ГОСТ 14918-80
	ПВ40 ПВ60	Профиль вертикальный межэтажный	1,0 -1,5 ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08лс-ХШ-УР-МТ ГОСТ 14918-80
	ПВС	С-образный профиль	1,0 -1,5 ГОСТ 19904-90 Лента ОЦ 08лс-ХШ-УР-МТ ГОСТ 14918-80

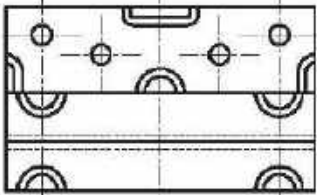
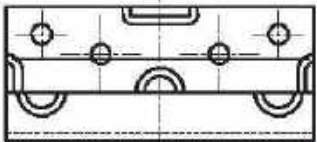
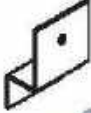
Ведомость №1
Комплекующих элементов и материалов

Эскиз элемента	Обозначение	Наименование	Материал
Элементы каркаса			
	КР1	Несущий кронштейн в сборе	<u>1,0 - 2,0 ГОСТ 19904-90</u> Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80
	КР2	Несущий кронштейн	<u>1,0 - 2,0 ГОСТ 19904-90</u> Лента ОЦ 08пс-ХШ-УР-МГ ГОСТ 14918-80
	КР2-Z	Несущий кронштейн	<u>1,0 - 2,0 ГОСТ 19904-90</u> Лента ОЦ 08пс-ХШ-УР-МГ ГОСТ 14918-80
	НГ	Пасадка на кронштейн	<u>1,2 - 1,3 ГОСТ 19904-90</u> Лента ОЦ 08пс-ХШ-УР-МГ ГОСТ 14918-80
	КР ККУ КРУ-УК КРУ угловой УК	Удлинитель для несущего кронштейна	<u>1,0 - 2,0 ГОСТ 19904-90</u> Лента ОЦ 08пс-ХШ-УР-МГ ГОСТ 14918-80
	Кронштейн оконный	Кронштейн оконный	<u>1,0-2,0 ГОСТ 19904-90</u> Лента ОЦ 08пс-ХШ-УР-МГ ГОСТ 14918-80
	ДО-1	Деталь опорная	<u>1,0 -1,5 ГОСТ 19904-90</u> Лента ОЦ 08пс-П ГОСТ 14918-80



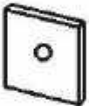

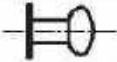






Ведомость №1
Комплекующих элементов и материалов

Эскиз элемента	Обозначение	Наименование	Материал
Элементы каркаса			
	СВ	Соединительная вставка	Лента 1,2 - 08пс-ХШ-УР-МТ ГОСТ 14918-80
	Ш	Шайба для ККУ, ККУ-Н, КРУ	Лист 0,82 - 12X17 ГОСТ 5582-75 Лента 0,8-2 - 08пс-ХШ-УР-МТ ГОСТ 14918-80
	КП КЛБЗ	Кляммер рядовой	Лист 1-1,5 - 12X17 ГОСТ 5582-75 Лента 1-1,5 - 08пс-ХШ-УР-МТ ГОСТ 14918-80
	КЛС	Кляммер стартовый	Лист 1-1,5 - 12X17 ГОСТ 5582-75 Лента 1-1,5 - 08пс-ХШ-УР-МТ ГОСТ 14918-80
	КЛУ КЛУБЗ	Кляммер угловой	Лист 1-1,5 - 12X17 ГОСТ 5582-75 Лента 1-1,5 - 08пс-ХШ-УР-МТ ГОСТ 14918-80
	КЛС 0,5	Кляммер стартовый крайний	Лист 1-1,5 - 12X17 ГОСТ 5582-75 Лента 1-1,5 - 08пс-ХШ-УР-МТ ГОСТ 14918-80

Ведомость №1
Комплекующих элементов и материалов

Эскиз элемента	Обозначение	Наименование	Материал
Элементы каркаса			
	KLZ P	Кляммер в сборе	Лист 1,2-1,5 - 12X17 ГОСТ 5582-75 Лента 1,2-1,5 - 08пс-ХП-УР-МТ ГОСТ 14918-80
	KLZ C	Кляммер стартовый	Лист 1,2-1,5 - 12X17 ГОСТ 5582-75 Лента 1,2-1,5 - 08пс-ХП-УР-МТ ГОСТ 14918-80
	KL-ск	Кляммер стартовый	1,0 (1,2-1,5) ГОСТ 19904-90 Лента 0108пс-П ГОСТ 14918-80
<p>КОПИЯ альбома технических решений для проектных и монтажных работ выдается ООО ТД "АКП-Маркет" альбому является Разработчик и держатель альбома является ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР" г. Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2, тел. (343) 2343272, 2343275, www.nfasad.com</p>			
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения		Лист
	Ведомость №1 (окончание)		18

Ведомость №2
Комплекующих элементов и материалов

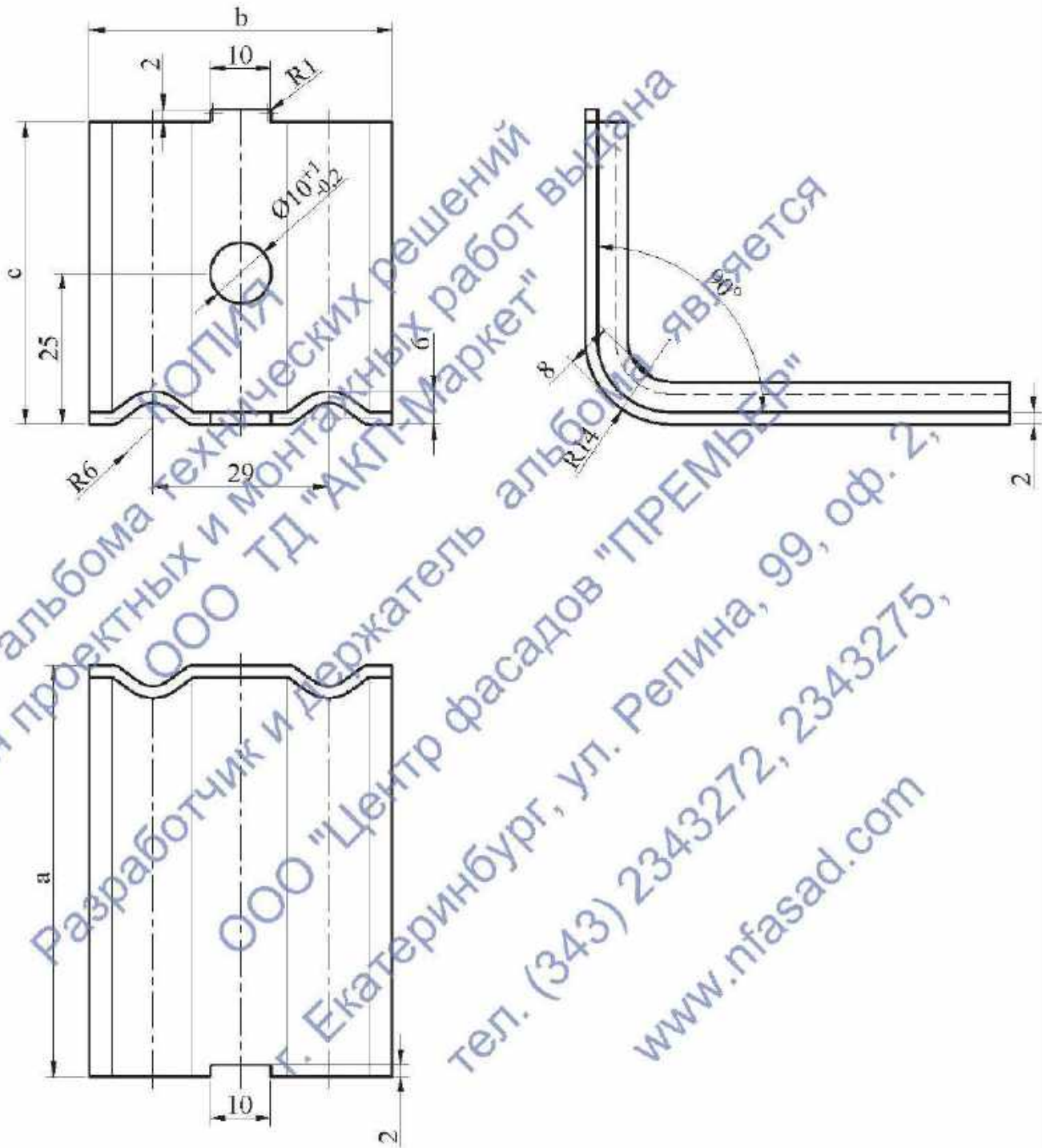
Эскиз элемента	Марка	Наименование	Материал	Ед. изм.	Вес, кг	Примечание
Облицовка фасада						
		Керамогранитная плитка	Керамический гранит		шт	
Утеплитель						
	Сертифицированные утеплители	Негорючие плиты и маты		кв.м	от 3,140 до 5,320	ГОСТ 30244-94
	ИР ИР КРМ	Терморазрывная прокладка	Паронит	кв.м		ПОН Б ГОСТ 481-80
Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана						
	Мембрана "ТЭУЕК" "ТЕСТОТ-МЕН РАСТ" "ТЕНД КМ-0" "ТЕНД FR" "Фибрайзол ИГ" "Изотекс 200 ИГ" "Изоспан АГ" "Изоспан АГ-ЛайнТекс ИГ"	Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана		кв.м		
Крепежные элементы						
	К 10.Ц	Заклепка 4,8x10	Сталь оцинков.	шт	0,004	Для кляммеров
	К 10.П	Заклепка 4,8x10	Сталь нерж.	шт	0,004	Для кляммеров
	К 10.Ц	Заклепка 4,0x10	Сталь оцинков.	шт	0,004	
	К 10.Н	Заклепка 4,0x10	Сталь нерж.	шт	0,004	
	ФД	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 0,050	
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"		Конструктивные решения				Лист
		Ведомость №2				19

Марка керамогранитных плит	Производитель
«LEONARDO 1502 Ceramica S.p.A»	Италия
«Hitom Ceramilo»*	КНР
«GRANITI FIANDRE S.p.A.» *	Италия
«NANHAI CITY JINDO CERAMICS Co. Ltd.»*	КНР
«ПИАСТРЕЛЛА»*	ЗАО «Пиастрелла», Россия, г.Полевской
«HITOM»*	«Taishan Hitom Ceramics Co.,LTD», КНР
«ITALON»*	ЗАО «Керамогранитный завод», Россия, г.Ступино
«MIRAGE»	«MIRAGE Granito Ceramito S.p.a», Италия
«Impronta Inalgraniti Ceramiche S.p.A.»	Италия
«VENEZIA CEREMIC Co., Ltd.»*	КНР
«Fiorano»*	«Nanhai Huiya Ceramics Co., LTD», КНР
«Vitra»	Турция
«КраспанКерплит»	ООО «Краспан», Россия, Красноярский край, г. Железногорск
«Kerama Marazzi»	ЗАО «Велор», Россия, Московская обл., Ступинский р-н, раб. пос. Малино
«KERAMA MARAZZI»	«MARAZZI S.p.a», Италия, г. Модена
«Уральский гранит»	ООО «ЗКС», Россия, Челябинская обл., г. Снежинск
«CFSsystem»	ООО «Фрилайт», Россия, Калужская обл., г. Балабаново
«Progres Ceramics Co. Ltd»	КНР
«FOSHAN NANHAI HUATAO CERAMIC Co., LTD»	КНР
«ESTIMA»*	ООО «Ногинский комбинат строительных изделий», Московская обл., г. Ногинск
«Casal Grande Padana»*	«Ceramica CASAL GRANDE PADANA S.p.A.» Италия
«Керамин»*	Белоруссия

* - допускается облицовка указанными плитами верхних и боковых откосов проемов с размерами бортов и выносом бортов противопожарного короба относительно основной плоскости фасада в соответствии с Экспертным заключением по пожаробезопасности системы. Пример выполнения приведен на листах 97, 98, 101, 102, 118, 119 и 122.

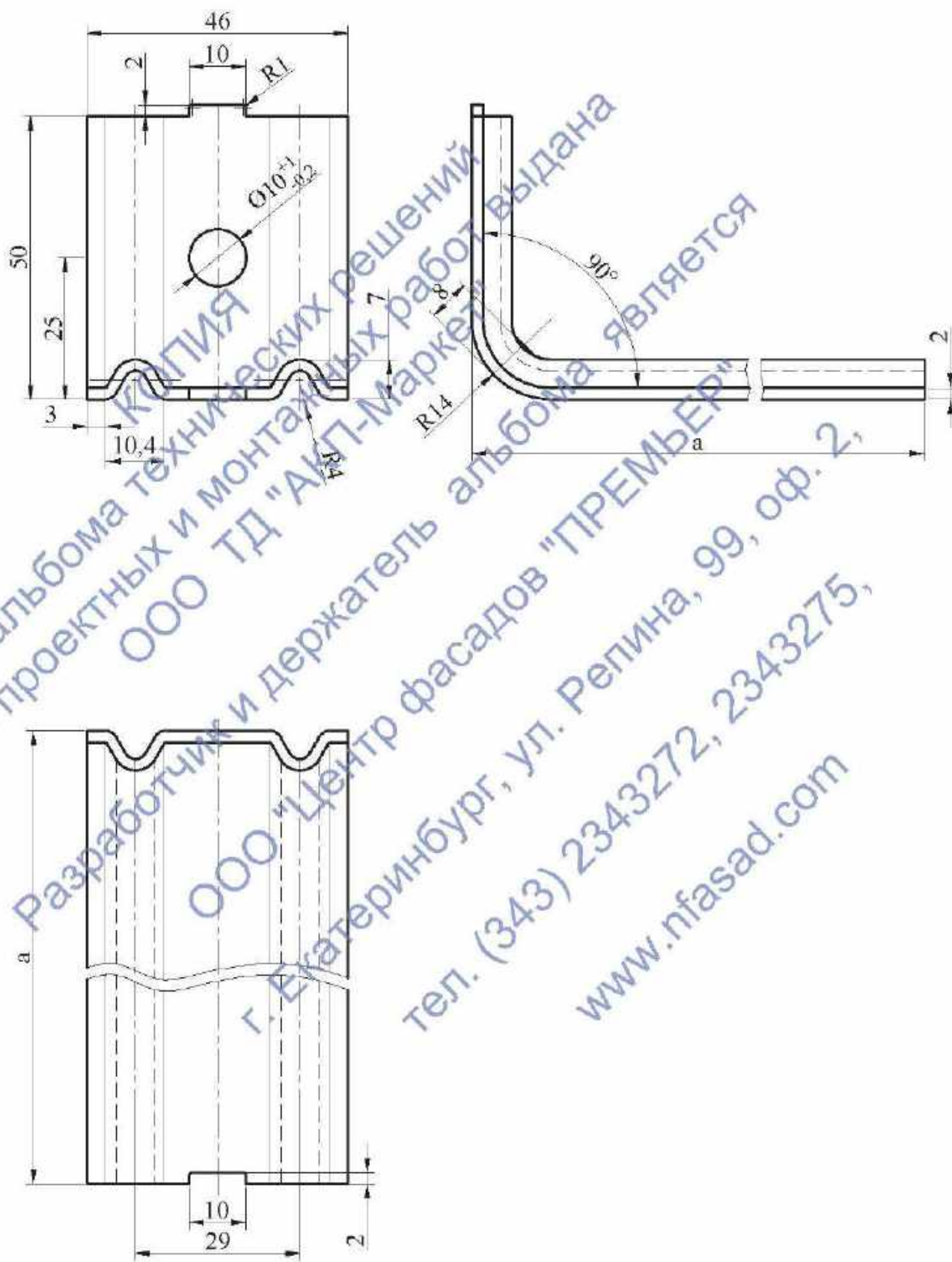
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Таблица №6	20

Несущий кронштейн КР



ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Несущий кронштейн КР	21

Несущий кронштейн КР-Н



ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Несущий кронштейн КР-Н	22

Несущий кронштейн КР

Геометрические размеры

Тип профиля	a, мм	b, мм	c, мм	s, мм			
КР 50x50x50	50	50	50				
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 300x50x50	300						
КР 350x50x50	350						
КР 400x50x50	400						
КР50x60x50	50				60	60	2,0
КР100x60x50	100						
КР 150x60x50	150						
КР 200x60x50	200						
КР 220x60x50	220						
КР 250x60x50	250						
КР 300x60x50	300						
КР 350x60x50	350						
КР 400x60x50	400						
КР 50x60x60	50						
КР 100x60x60	100						
КР 120x60x60	120						
КР 130x60x60	130						
КР 150x60x60	150						
КР 170x60x60	170						
КР 200x60x60	200						
КР 250x60x60	250						
КР 300x60x60	300						
КР 350x60x60	350						
КР 400x60x60	400						

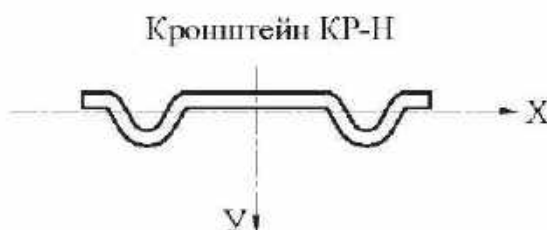
Несущий кронштейн КР

Геометрические размеры				
Тип профиля	a, мм	b, мм	c, мм	s, мм
КР 50x70x70	50	70	70	1,0 - 2,0
КР 100x70x70	100			
КР 110x70x70	110			
КР 120x70x70	120			
КР 150x70x70	150			
КР 170x70x70	170			
КР 180x70x70	180			
КР 200x70x70	200			
КР 250x70x70	250			
КР 300x70x70	300			
КР 350x70x70	350			
КР 400x70x70	400			

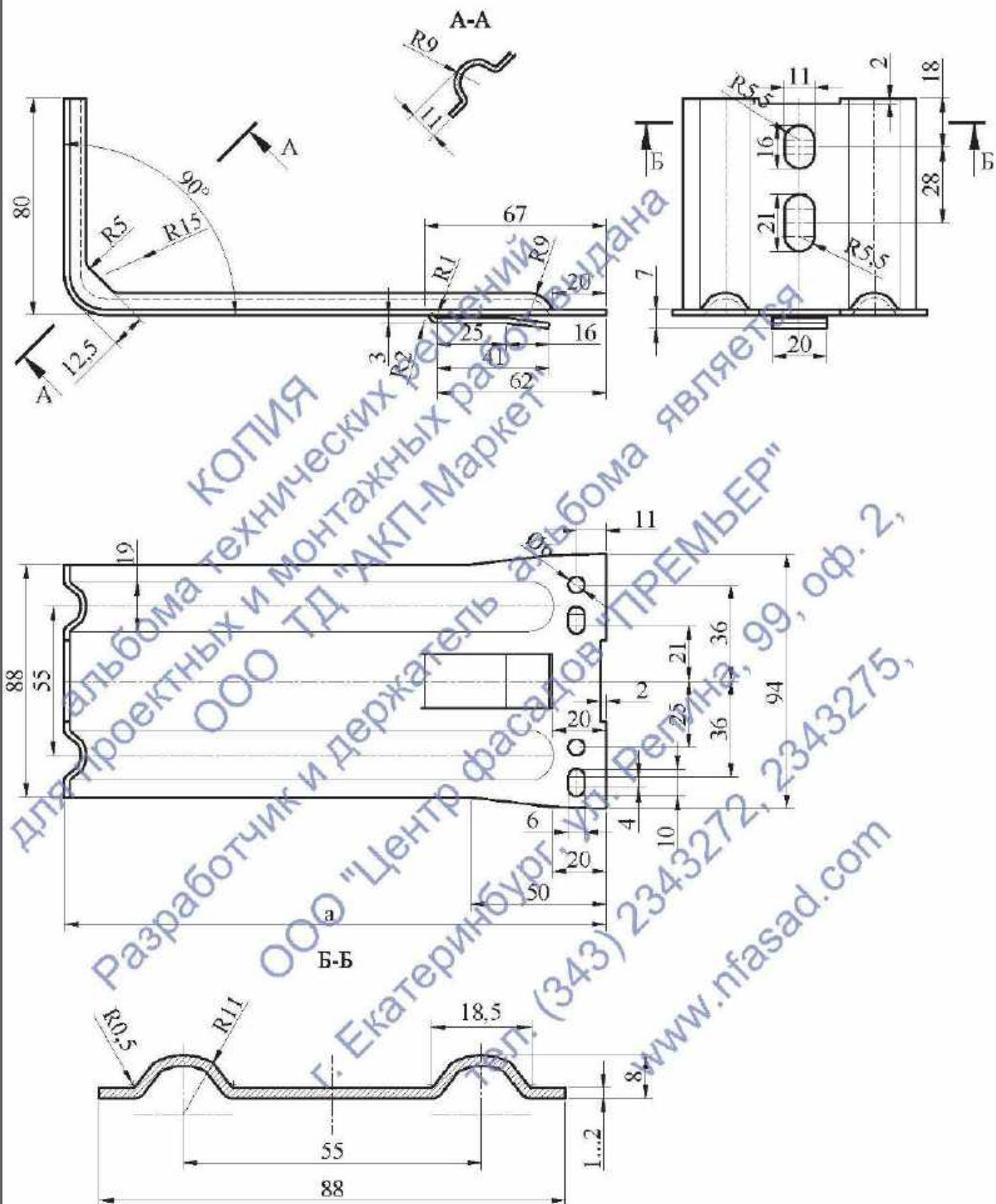
Несущий кронштейн КР-Н

Геометрические размеры		
Тип профиля	a, мм	s, мм
КР-Н 50x2,0	50	1,5 - 2,0
КР-Н 100x2,0	100	
КР-Н 110x2,0	110	
КР-Н 120x2,0	120	
КР-Н 150x2,0	150	
КР-Н 170x2,0	170	
КР-Н 180x2,0	180	
КР-Н 200x2,0	200	
КР-Н 250x2,0	250	
КР-Н 300x2,0	300	
КР-Н 400x2,0	400	
КР-Н 500x2,0	500	

Геометрические характеристики							
Сечение профиля	A, см ²	G, кг/м.п.	J _x , см ⁴	J _y , см ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	S _x , см ³
КР 50x2,0	1,078	0,841	0,023	2,262	0,067	0,905	0,625
КР 60x2,0	1,278	0,997	0,025	3,779	0,072	1,26	0,9
КР 70x2,0	1,478	1,153	0,028	5,896	0,076	1,685	1,225
КР-Н	1,109	0,865	0,043	2,041	0,096	0,888	0,625



Несущий кронштейн ККУ

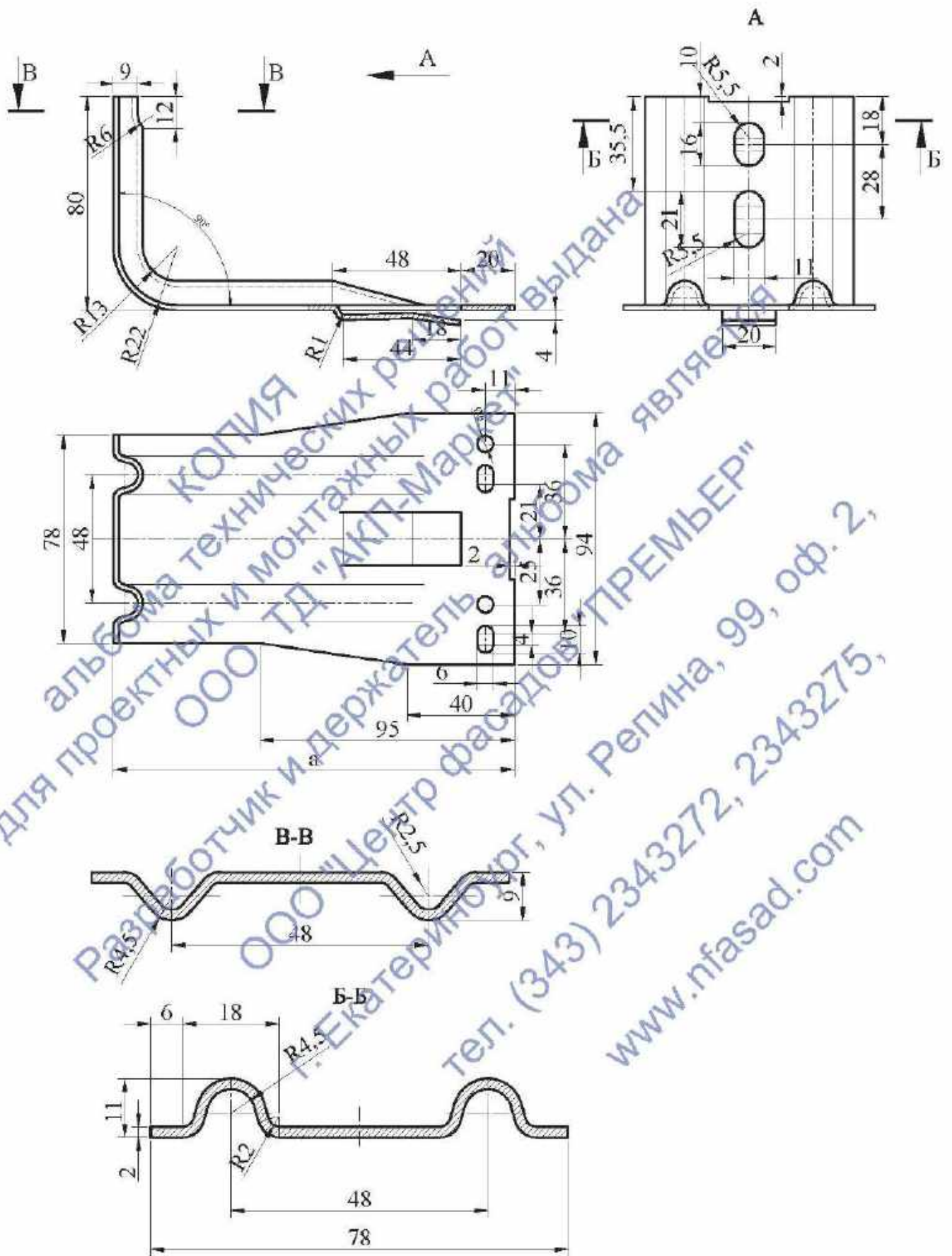


ООО "Центр фасадов- "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Несущий кронштейн ККУ	26

Несущий кронштейн ККУ

Геометрические размеры		
Тип профиля	Длина полки а	s
ККУ-90	90	1,0 - 2,0
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	
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	

Несущий кронштейн ККУ-Н



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

Несущий кронштейн ККУ-Н

Геометрические размеры		
Тип профиля	Длина полки а	s
ККУ-Н 90	90	1,5 - 2,0
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	
ККУ-Н 400*	400	

* - изготавливается под заказ

ООО "Центр фасадов" "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Несущий кронштейн ККУ-Н Геометрические размеры	29

Несущий кронштейн ККУ

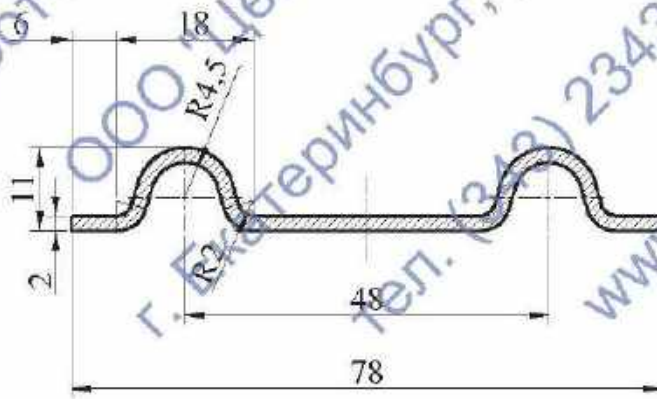
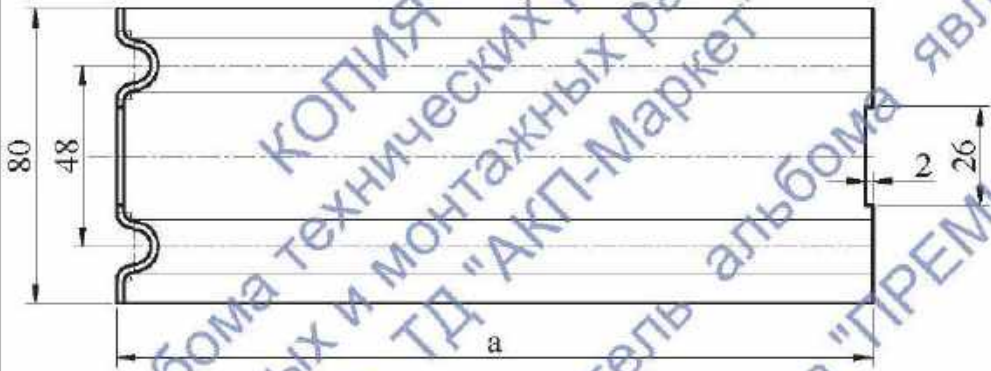
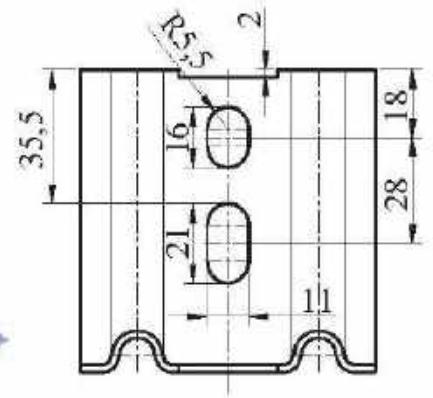
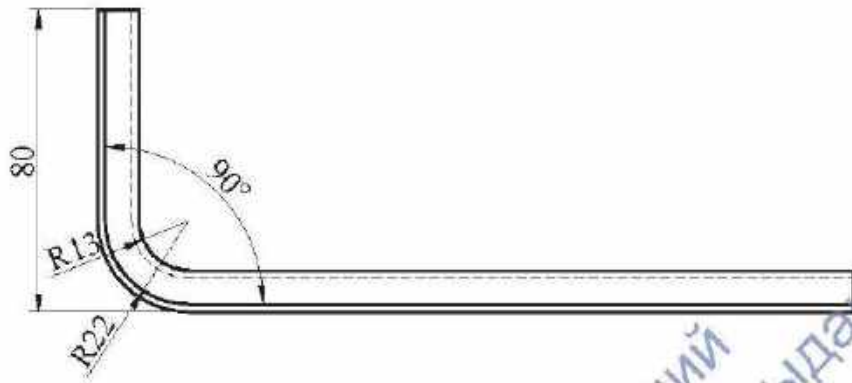
Геометрические характеристики							
Сечение профиля	$A, \text{см}^2$	$G, \text{кг/м.п.}$	$J_x, \text{см}^4$	$J_y, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$W_y, \text{см}^3$	$S_x, \text{см}^3$
ККУ (s=1,0)	1,047	0,817	0,053	6,798	0,114	1,581	0,925
ККУ (s=1,2)	1,219	0,951	0,064	7,858	0,133	1,827	1,109
ККУ (s=2,0)	1,907	1,487	0,107	12,098	0,204	2,814	1,849

Несущий кронштейн ККУ-Н

Геометрические характеристики							
Сечение профиля	$A, \text{см}^2$	$G, \text{кг/м.п.}$	$J_x, \text{см}^4$	$J_y, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$W_y, \text{см}^3$	$S_x, \text{см}^3$
ККУ-Н (s=2,0)	1,948	1,519	0,228	10,26	0,316	2,631	1,521



Несущий кронштейн КРУ



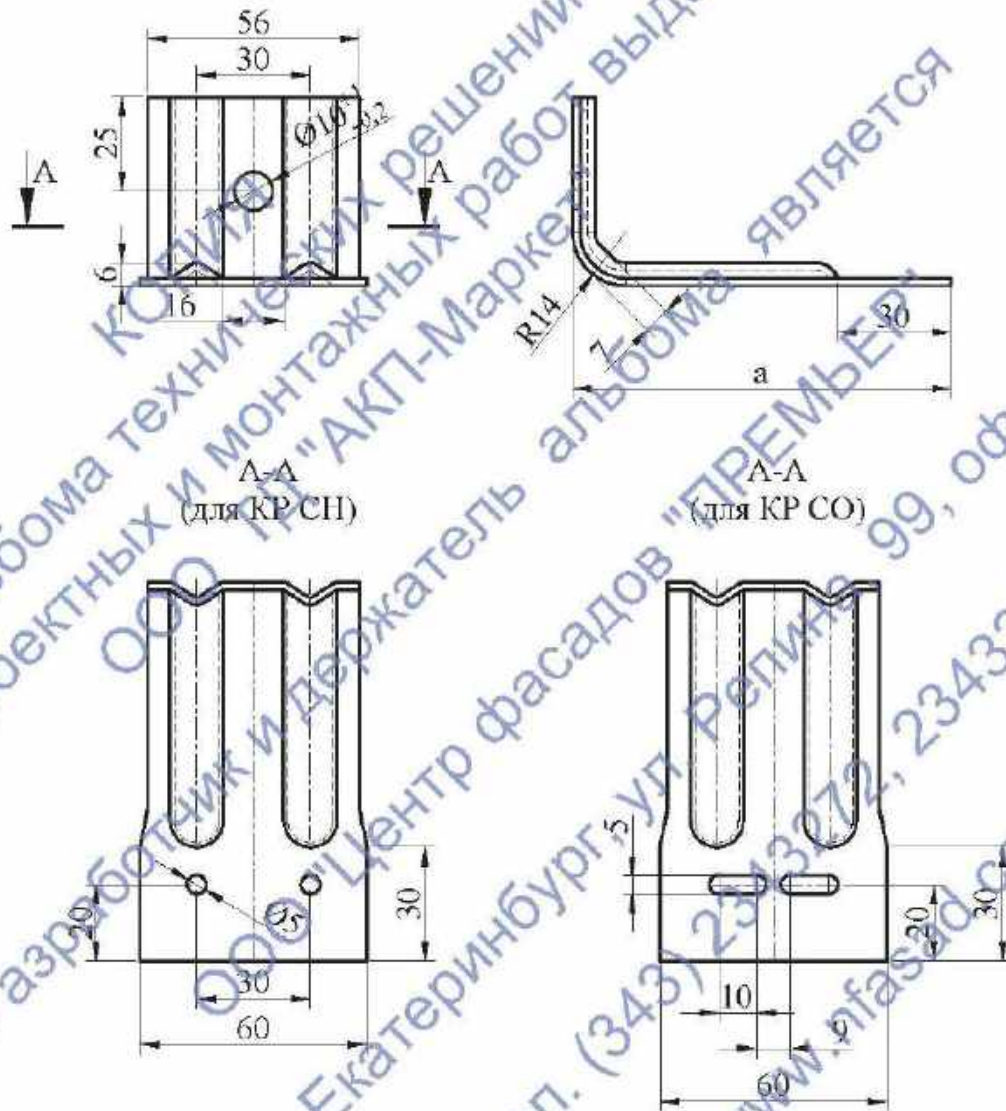
Несущий кронштейн КРУ

Геометрические размеры		
Тип профиля	Длина полки а	s
КРУ-90	90	
КРУ-100	100	
КРУ-120	120	
КРУ-130	130	
КРУ-140	140	
КРУ-150	150	
КРУ-160	160	
КРУ-170	170	
КРУ-180	180	
КРУ-200	200	
КРУ-210	210	1,5 - 2,0
КРУ-220	220	
КРУ-230	230	
КРУ-250	250	
КРУ-270	270	
КРУ-280	280	
КРУ-290	290	
КРУ-300	300	
КРУ-310	310	
КРУ-320	320	
КРУ-350	350	

Примечание. Геометрические характеристики кронштейна КРУ соответствуют геометрическим характеристикам кронштейна ККУ-Н.

ООО "Центр фасадов" "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Несущие кронштейны КРУ Геометрические размеры	32

Кронштейн стационарный несущий КР СН и опорный КР СО

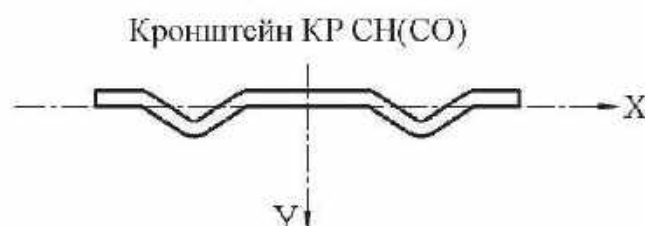


ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Кронштейн стационарный несущий КР СН и опорный КР СО	33

Кронштейн стационарный несущий КР СН (СО)

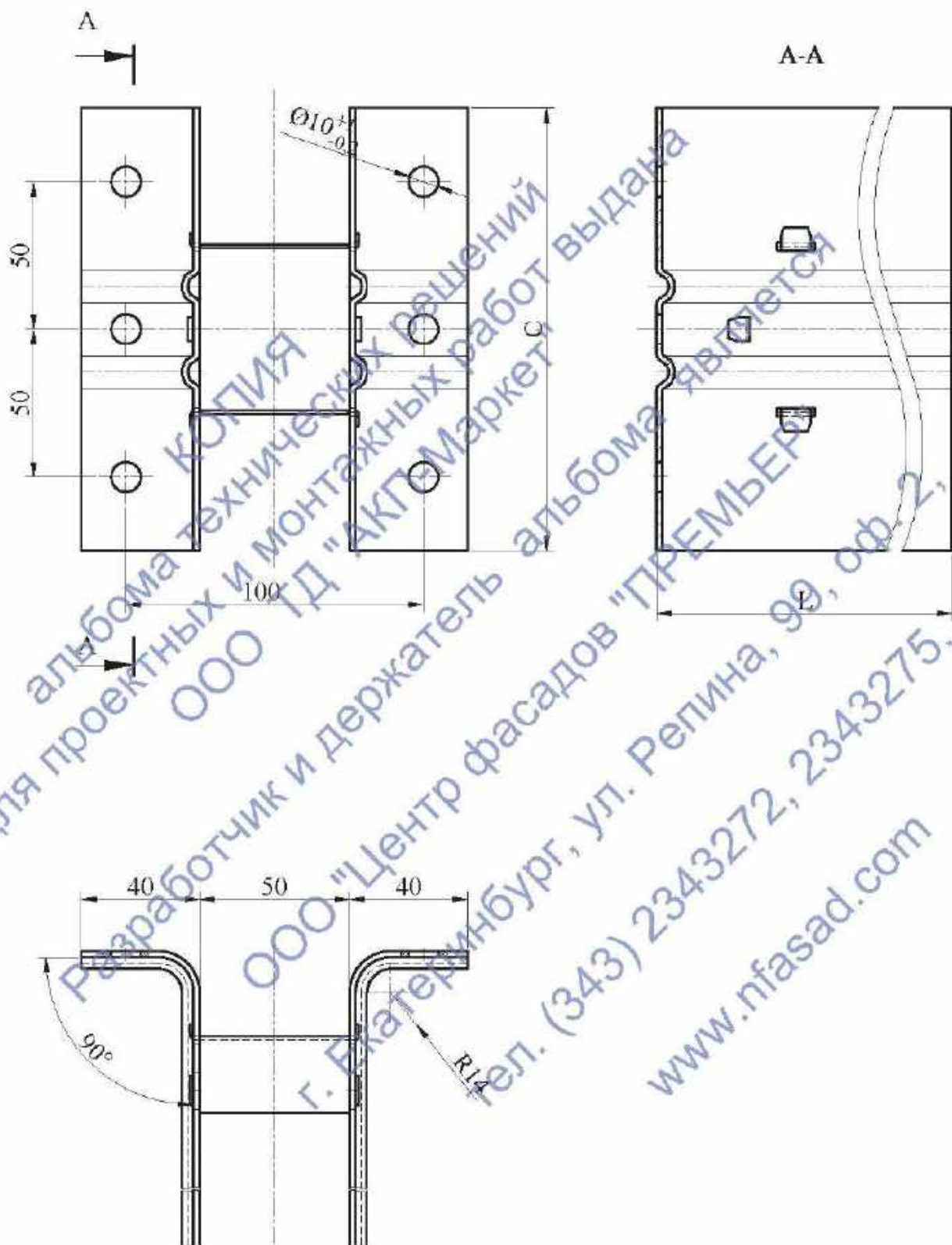
Геометрические размеры		
Тип профиля	Длина полки а	
КР СН (СО) 70x60x50	70	1,0 - 2,0
КР СН (СО) 100x60x50	100	
КР СН (СО) 150x60x50	150	
КР СН (СО) 180x60x50	180	
КР СН (СО) 200x60x50	200	
КР СН (СО) 250x60x50	250	
КР СН (СО) 270x60x50	270	

Геометрические характеристики							
Сечение профиля	A, см ²	G, кг/м.п.	J _x , см ⁴	J _y , см ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	S _x , см ³
КР СН(СО) (s=1,0)	0,65	0,507	0,013	1,681	0,039	0,6	0,392
КР СН(СО) (s=1,2)	0,762	0,594	0,016	1,974	0,046	0,705	0,470
КР СН(СО) (s=1,5)	0,93	0,725	0,02	2,413	0,055	0,862	0,588
КР СН(СО) (s=2,0)	1,21	0,944	0,028	3,145	0,071	1,123	0,784



ООО "Центр фасадов" "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Кронштейн стационарный несущий КР СН и опорный КР СО	34
Геометрические характеристики		

Кронштейн в сборе для установки в перекрытие КР1



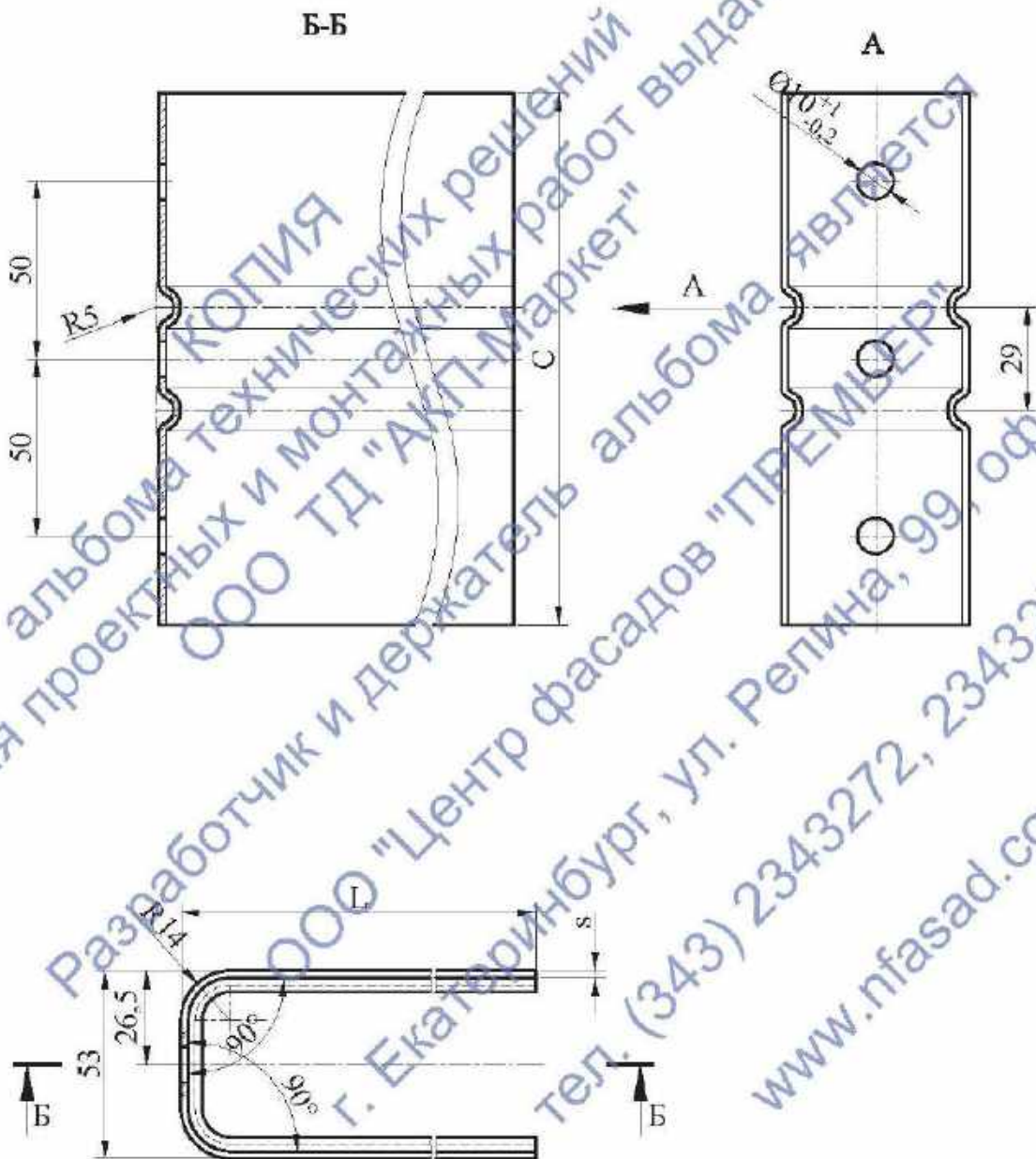
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Кронштейн в сборе для установки в перекрытие КР1	35

Кронштейн в сборе для установки в перекрытие КР1

Геометрические размеры			
Тип профиля	Высота кронштейна С, мм	Длина кронштейна L, мм	Толщина металла s, мм
КР1-120	120	50-400	1,0 - 2,0
КР1-140	140		
КР1-160	160		
КР1-180	180		

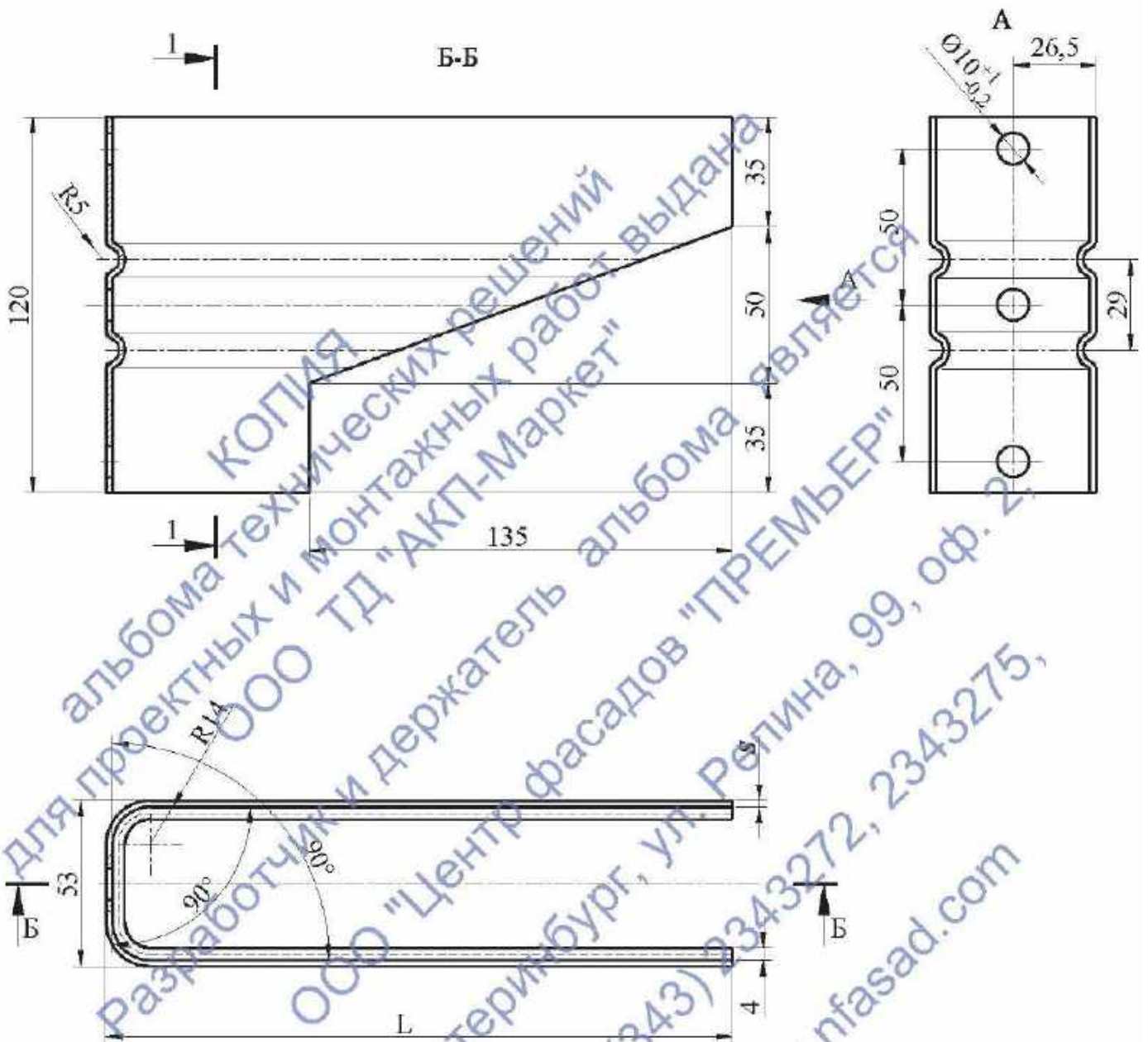
Геометрические характеристики						
Сечение профиля	A, см ²	G, кг/м.п.	J, см ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	S _x , см ³
КР1-120x1,2	3,168	2,489	35,192	0,212	5,866	4,32
КР1-140x1,2	3,648	2,864	55,512	0,214	7,93	5,88
КР1-160x1,2	4,128	3,24	82,552	0,218	10,32	7,68
КР1-180x1,2	4,608	3,617	117,272	0,22	13,03	9,72
КР1-120x1,5	3,93	3,085	43,916	0,24	7,32	5,4
КР1-140x1,5	4,53	3,556	69,316	0,244	9,902	7,35
КР1-160x1,5	5,13	4,027	103,116	0,248	12,89	9,6
КР1-180x1,5	5,73	4,498	146,516	0,252	16,28	12,15
КР1-120x2,0	5,174	4,062	58,406	0,276	9,734	7,2
КР1-140x2,0	5,974	4,69	92,272	0,282	13,182	9,8
КР1-160x2,0	6,774	5,318	137,338	0,29	17,168	12,8
КР1-180x2,0	7,574	5,946	195,206	0,296	21,69	16,2

Кронштейн для установки в перекрытие КР2



ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Кронштейн для установки в перекрытие КР2	37

Кронштейн для установки в перекрытие КР2-Z



КОПИЯ
 альбом технических решений
 разработчик и монтаж работ выдана
 ООО ТД "АКП-Маркет"
 ООО "Центр фасадов альбом
 г. Екатеринбург, ул. Ретина, 99, оф. 2
 тел. (343) 2343272, 2343275,
 www.nfasad.com

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Кронштейн для установки в перекрытие КР2-Z	38

Кронштейн для установки в перекрытие КР2

Геометрические размеры			
Тип профиля	Высота кронштейна С, мм	Длина кронштейна L, мм	Толщина металла s, мм
КР2-120	120	50-300; 400*	1,0 - 2,0
КР2-140	140		
КР2-160	160		
КР2-180	180		

Геометрические характеристики						
Сечение профиля	A, см ²	G, кг/м.п.	J _x , см ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	S _x , см ³
КР2-120x1,2	3,168	2,489	35,192	0,212	5,866	4,32
КР2-140x1,2	3,648	2,864	55,512	0,214	7,93	5,88
КР2-160x1,2	4,128	3,24	82,552	0,218	10,32	7,68
КР2-180x1,2	4,608	3,617	117,272	0,22	13,03	9,72
КР2-120x1,5	3,93	3,085	43,916	0,24	7,32	5,4
КР2-140x1,5	4,53	3,556	69,316	0,244	9,902	7,35
КР2-160x1,5	5,13	4,027	103,116	0,248	12,89	9,6
КР2-180x1,5	5,73	4,498	146,516	0,252	16,28	12,15
КР2-120x2,0	5,174	4,062	58,406	0,276	9,734	7,2
КР2-140x2,0	5,974	4,69	92,272	0,282	13,182	9,8
КР2-160x2,0	6,774	5,318	137,338	0,29	17,468	12,8
КР2-180x2,0	7,574	5,946	195,206	0,296	21,69	16,2

Кронштейн для установки в перекрытие КР2-Z

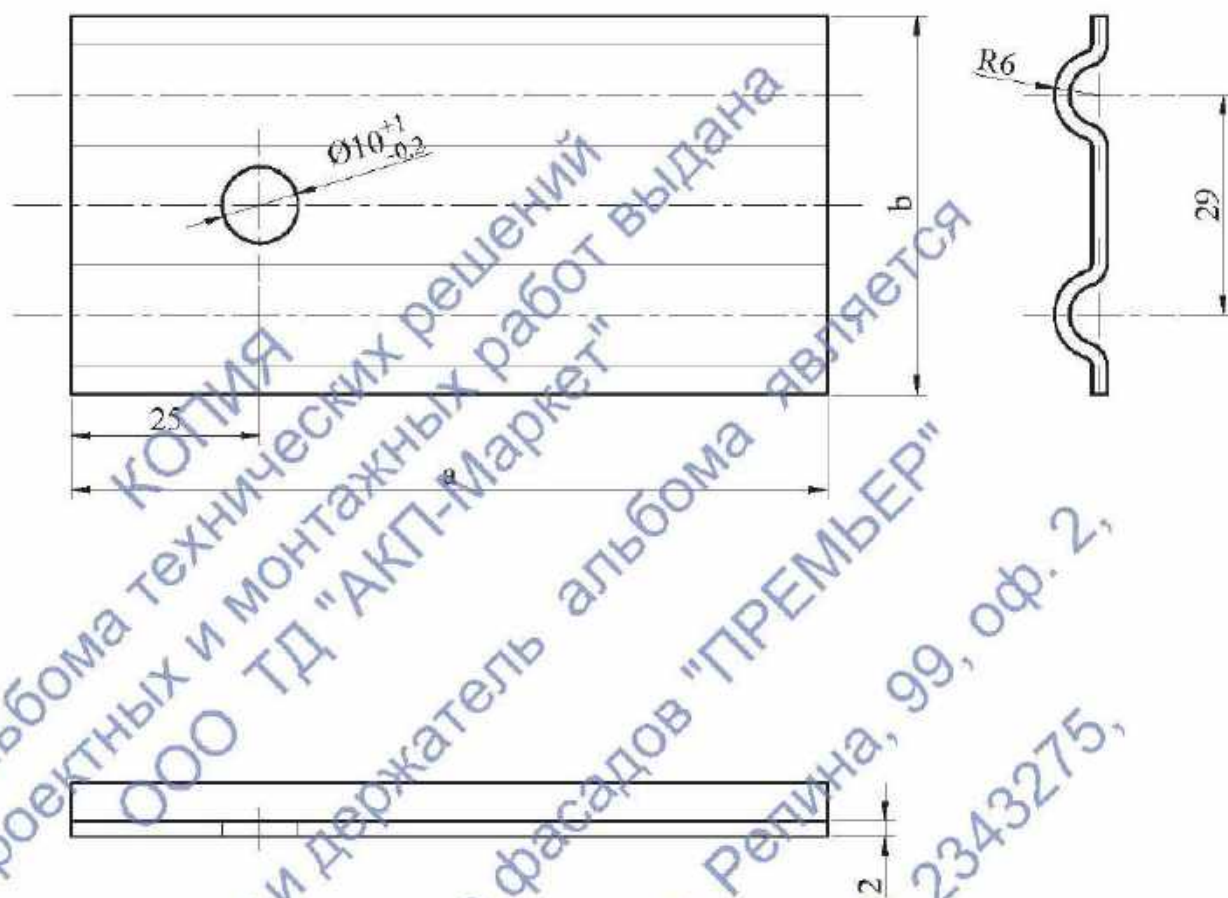
Геометрические размеры		
Тип профиля	Длина кронштейна L, мм	Толщина металла s, мм
КР2-Z-180	180	1,0 - 2,0
КР2-Z-200	200	
КР2-Z-220	220	
КР2-Z-250	250	
КР2-Z-290	290	

Геометрические характеристики (в сечении 1-1)						
Сечение профиля	A, см ²	G, кг/м.п.	J _x , см ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	S _x , см ³
КР2-Z (s=1,5)	3,93	3,085	43,916	0,24	7,32	5,4
КР2-Z (s=2)	5,174	4,062	58,406	0,276	9,734	7,2

* - изготавливается под заказ

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Кронштейн для установки в перекрытие КР2 и КР2-Z Геометрические размеры и характеристики	39

Удлинитель для несущего кронштейна КР

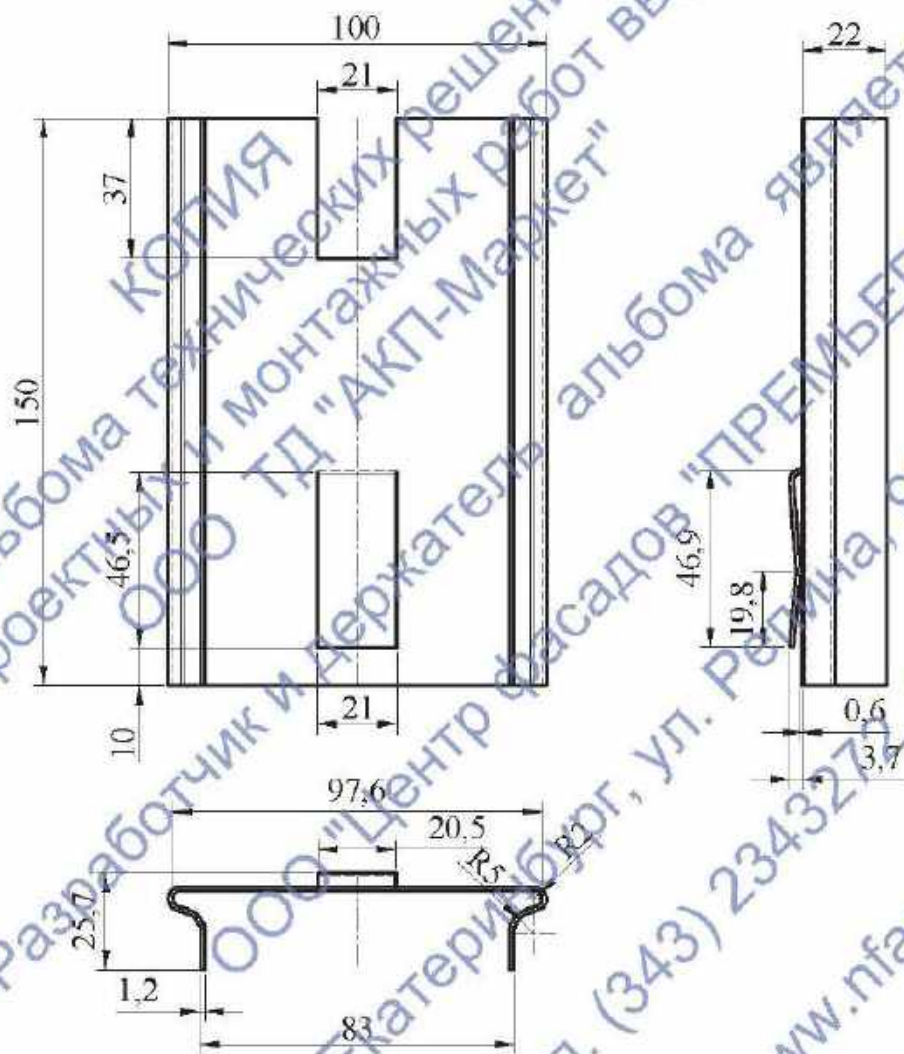


Геометрические размеры

Тип профиля	a	b
КР.У 100x50	100	50
КР.У 100x60	100	60
КР.У 100x70	100	70

Удлинитель для несущего кронштейна ККУ

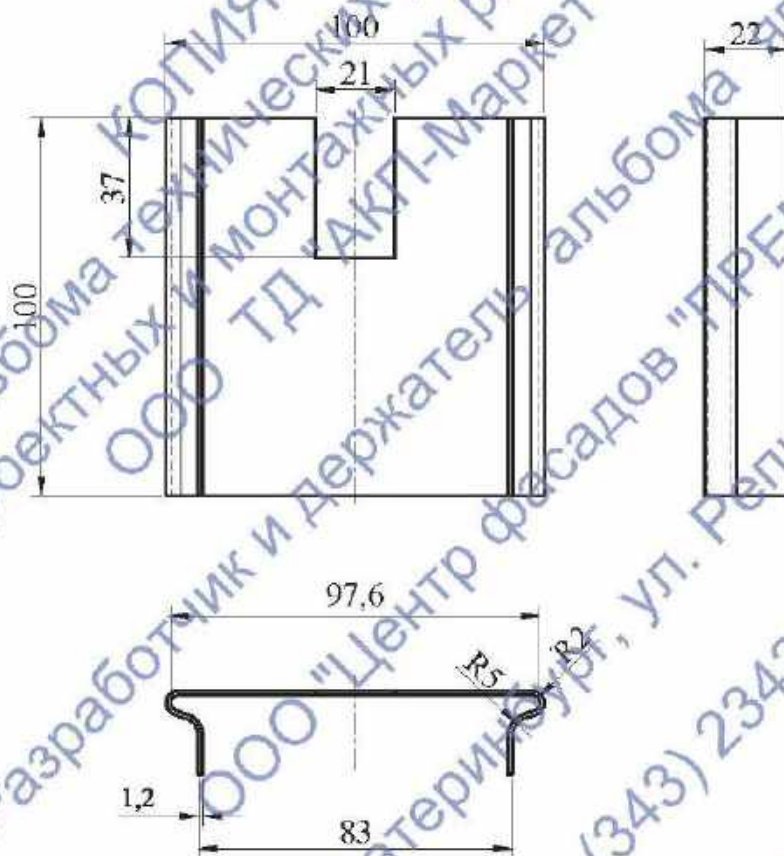
УК 150



ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Удлинитель для несущего кронштейна ККУ	41

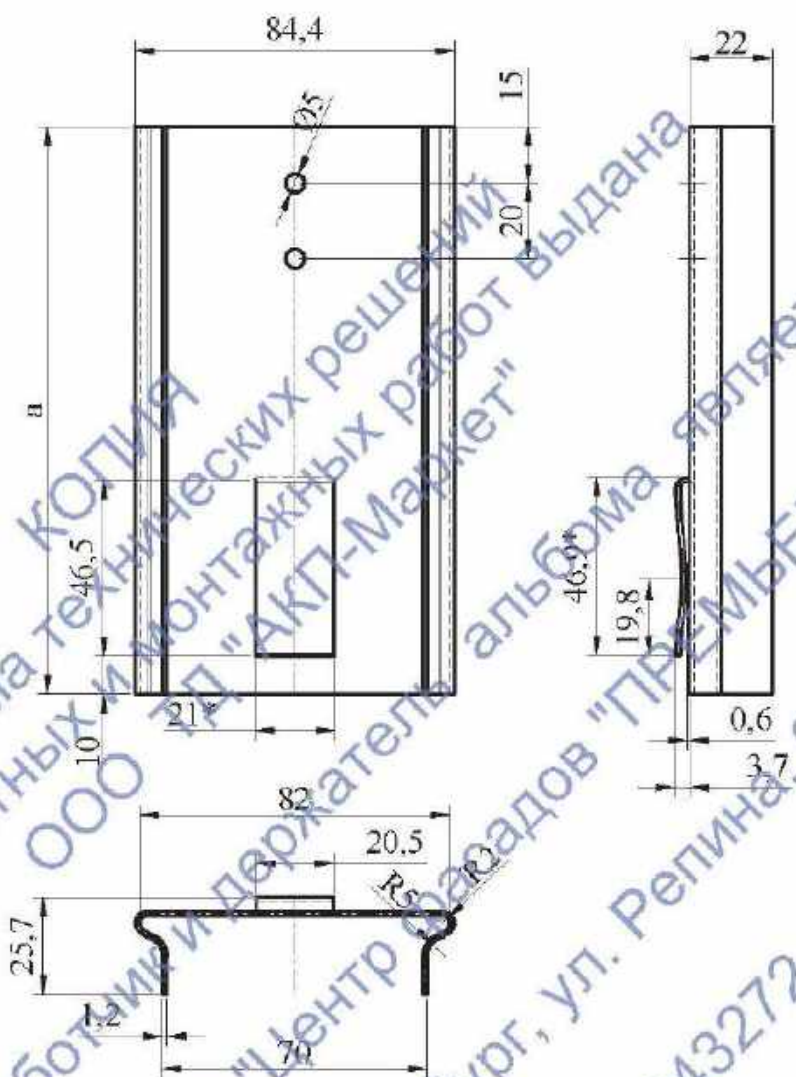
Удлинитель для несущего кронштейна ККУ

УК 100



ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Удлинитель для несущего кронштейна ККУ	42

Удлинитель для несущего кронштейна КРУ

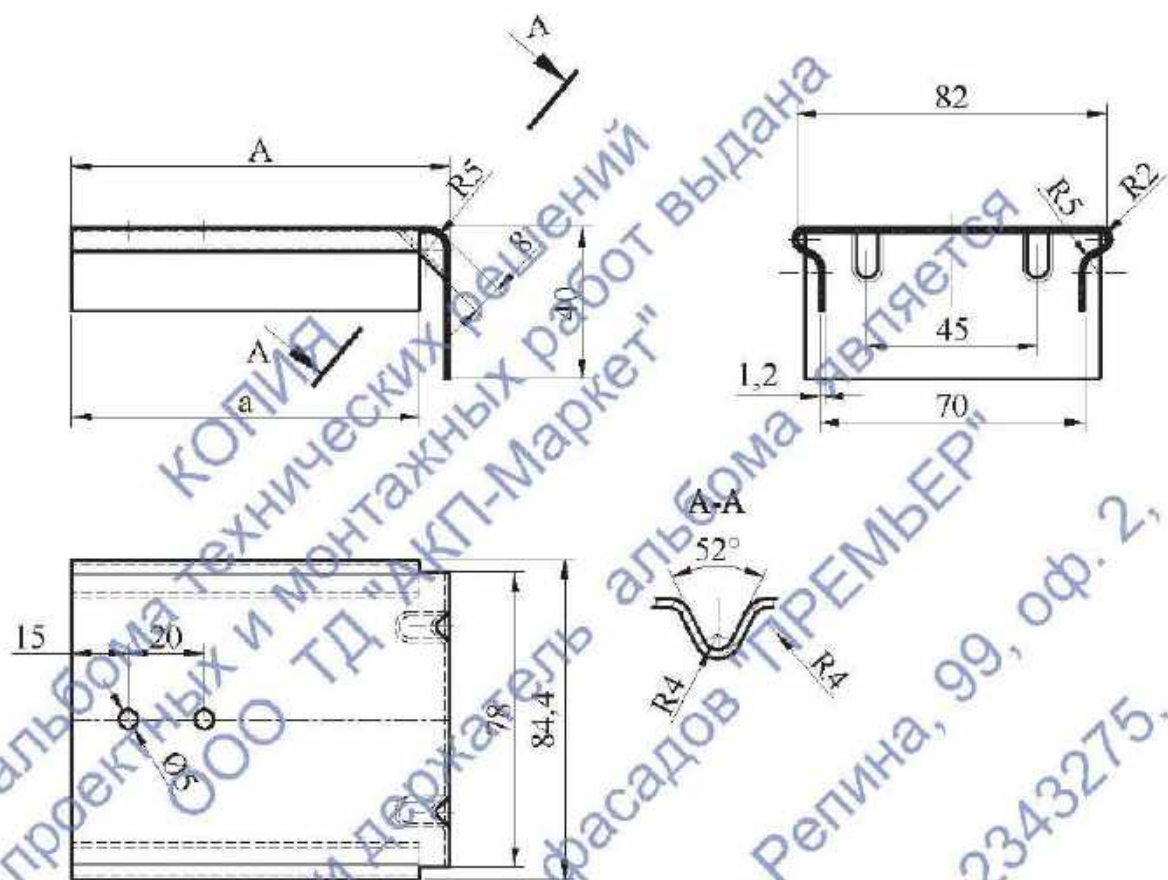


Геометрические размеры	
Тип профиля	A, мм
УК 150x1,2	150
УК 100x1,2	100

1. Язык 47*х21* выполняется по требованию заказчика

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Удлинитель для несущего кронштейна КРУ	43

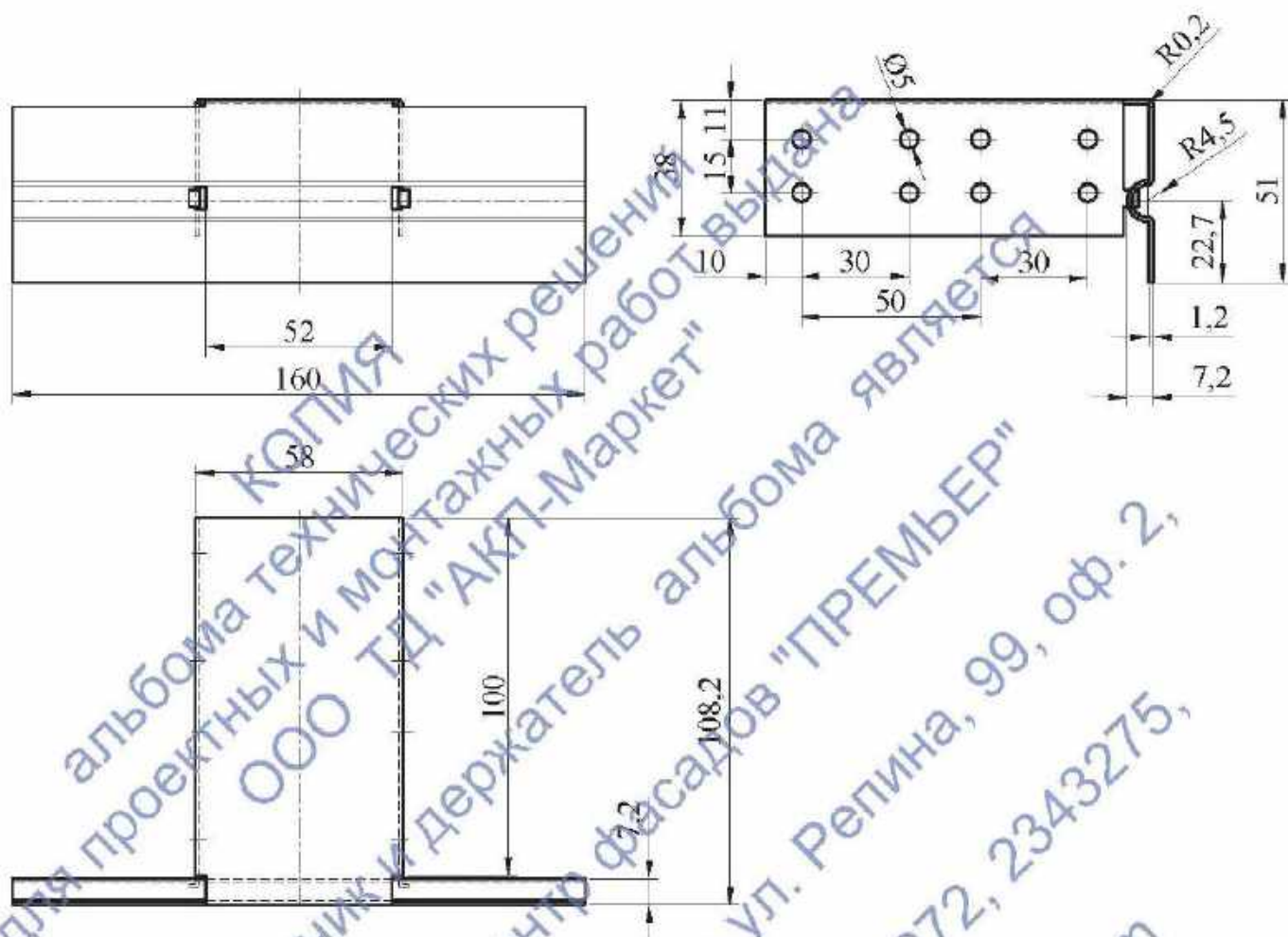
Удлинитель для несущего кронштейна КРУ угловой УК



Геометрические размеры

Тип профиля	A, мм	a, мм
УК 150x1,2-угловой	150	142
УК 100x1,2-угловой	100	92

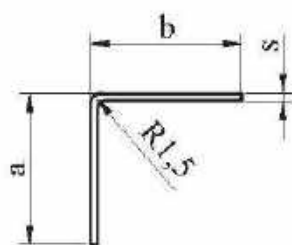
Насадка на кронштейн НС



Геометрические характеристики

Сечение профиля	A , см ²	G , кг/м.п.	J , см ⁴	W_x , см ³	W_y , см ³	S_{x_3} , см ³
НС (s=1,2)	0,742	0,583	0,032	0,062	0,587	0,074
НС (s=1,5)	0,922	0,724	0,042	0,078	0,731	0,09

Профиль горизонтальный ПГ



Геометрические размеры

Тип профиля	a	b	s
ПГ 25x25	25	25	R ₀ - 1,5
ПГ 30x30	30	30	
ПГ 40x40	40	40	
ПГ 50x50	50	50	
ПГ 60x44	60	44	
ПГ 60x81	60	81	

Геометрические характеристики

Тип профиля	A_x , см ²	G_x , кг/м.п.	J_x , см ⁴	W_{x_x} , см ³	W_{y_y} , см ³	S_{x_x} , см ³
ПГ 25x25x1,0	0,487	0,38	0,305	0,134	0,227	0,21
ПГ 30x30x1,0	0,587	0,447	0,533	0,199	0,404	0,308
ПГ 40x40x1,0	0,779	0,612	0,491	0,348	0,726	0,438
ПГ 50x50x1,0	0,979	0,769	0,975	0,552	1,144	0,688
ПГ 60x44x1,0	1,019	0,8	0,959	0,44	1,166	0,893
ПГ 60x81x1,0	1,397	1,075	4,779	2,153	0,835	1,798
ПГ 25x25x1,2	0,583	0,455	0,362	0,159	0,329	0,253
ПГ 30x30x1,2	0,703	0,538	0,634	0,233	0,479	0,367
ПГ 40x40x1,2	0,946	0,743	0,609	0,425	0,865	0,523
ПГ 50x50x1,2	1,186	0,931	1,202	0,672	1,364	0,822
ПГ 60x44x1,2	1,22	0,958	1,142	0,524	1,392	1,069
ПГ 60x81x1,2	1,675	1,29	5,709	2,573	0,977	2,1545
ПГ 25x25x1,5	0,725	0,566	0,445	0,195	0,404	0,312
ПГ 30x30x1,5	0,875	0,671	0,781	0,287	0,59	0,454
ПГ 40x40x1,5	1,159	0,91	0,719	0,507	1,069	0,649
ПГ 50x50x1,5	1,459	1,146	1,436	0,81	1,69	1,022
ПГ 60x44x1,5	1,519	1,193	1,412	0,648	1,727	1,329
ПГ 60x81x1,5	2,09	1,612	7,085	3,199	1,239	2,682

Профиль вертикальный ПП



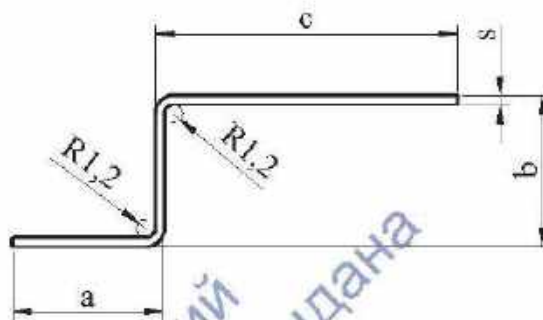
Геометрические размеры

Тип профиля	a	b	c	s		
ПП 20x21,5x50x1,0	20	21,5	50	1,0		
ПП 20x21,5x60x1,0			60			
ПП 20x21,5x65x1,0			65			
ПП 20x21,5x80x1,0			80			
ПП 20x21,5x100x1,0			100			
ПП 20x21,5x50x1,2			21,5	21,5	50	1,2
ПП 20x21,5x60x1,2					60	
ПП 20x21,5x65x1,2					65	
ПП 20x21,5x80x1,2					80	
ПП 20x21,5x100x1,2					100	
ПП 20x21,5x50x1,5	21,5	21,5	50	1,5		
ПП 20x21,5x60x1,5			60			
ПП 20x21,5x65x1,5			65			
ПП 20x21,5x80x1,5			80			
ПП 20x21,5x100x1,5			100			

Профиль вертикальный ПП

Геометрические характеристики						
Тип профиля	A_x , см ²	G , кг/м.п.	J_x , см ⁴	W_x , см ³	W_y , см ³	S_x , см ³
ПП 20x21,5x50x1,0	1,31	1,009	1,08	0,949	1,898	0,130
ПП 20x21,5x60x1,0	1,41	1,086	1,166	0,967	2,381	0,145
ПП 20x21,5x65x1,0	1,42	1,115	1,162	0,934	2,559	0,155
ПП 20x21,5x80x1,0	1,57	1,232	1,262	0,951	3,362	0,176
ПП 20x21,5x100x1,0	1,77	1,39	1,368	0,968	4,561	0,2
ПП 20x21,5x50x1,2	1,53	1,178	1,233	1,074	2,217	0,158
ПП 20x21,5x60x1,2	1,65	1,271	1,332	1,095	2,779	0,177
ПП 20x21,5x65x1,2	1,697	1,332	1,366	1,101	3,052	0,185
ПП 20x21,5x80x1,2	1,877	1,474	1,483	1,122	4,011	0,21
ПП 20x21,5x100x1,2	2,117	1,662	1,609	1,142	5,443	0,238
ПП 20x21,5x50x1,5	1,913	1,473	1,502	1,307	2,762	0,198
ПП 20x21,5x60x1,5	2,063	1,589	1,621	1,333	3,464	0,198
ПП 20x21,5x65x1,5	2,108	1,655	1,654	1,339	3,78	0,229
ПП 20x21,5x80x1,5	2,333	1,832	1,798	1,366	4,969	0,26
ПП 20x21,5x100x1,5	2,633	2,067	1,951	1,391	6,748	0,295

Профиль вертикальный промежуточный

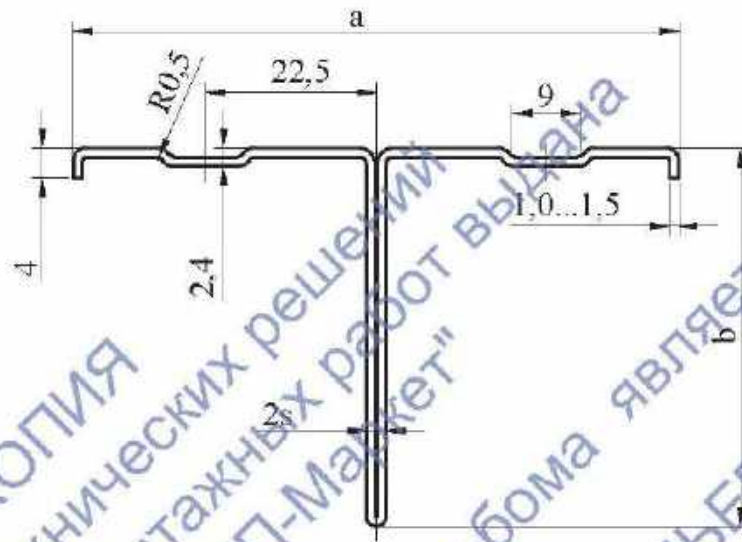


Геометрические размеры				
Тип профиля	a	b	c	s
ПЗ 20x21,5x30	20	21,5	30	1,0 - 1,5
ПЗ 30x21,5x25	30		25	
ПЗ 20x21,5x40	20		40	
ПЗ 26,5x21,5x55	26,5		55	
ПМЗ 20x40x40	20		40	

Профиль вертикальный промежуточный

Геометрические характеристики						
Тип профиля	A, см ²	G, кг/м.п.	J _x , см ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	S _{xx} , см ³
ПЗ 20x21,5x30x1,0	0,673	0,529	0,132	0,151	0,538	0,420
ПЗ 30x21,5x25x1,0	0,726	0,566	0,615	0,164	0,624	0,327
ПЗ 20x21,5x40x1,0	0,773	0,607	0,19	0,192	0,709	0,467
ПЗ 26,5x21,5x55x1,0	0,988	0,776	0,272	0,259	1,204	0,475
ПМЗ 20x40x40x1,0	0,961	0,738	2,506	0,344	1,117	0,737
ПЗ 20x21,5x30x1,2	0,802	0,63	0,155	0,177	0,637	0,495
ПЗ 30x21,5x25x1,2	0,87	0,679	0,725	0,194	0,74	0,387
ПЗ 20x21,5x40x1,2	0,922	0,724	0,222	0,226	0,841	0,549
ПЗ 26,5x21,5x55x1,2	1,18	0,927	0,319	0,304	1,435	0,563
ПМЗ 20x40x40x1,2	1,152	0,885	2,979	0,441	1,33	0,876
ПЗ 20x21,5x30x1,5	0,994	0,78	0,189	0,215	0,78	0,603
ПЗ 30x21,5x30x1,5	1,083	0,845	0,879	0,236	0,908	0,474
ПЗ 20x21,5x40x1,5	1,144	0,898	0,27	0,274	1,055	0,669
ПЗ 26,5x21,5x55x1,5	1,466	1,151	0,388	0,369	1,774	0,691
ПМЗ 20x40x40x1,5	1,436	1,1	3,661	0,508	1,64	1,079

Профиль вертикальный Т-образный



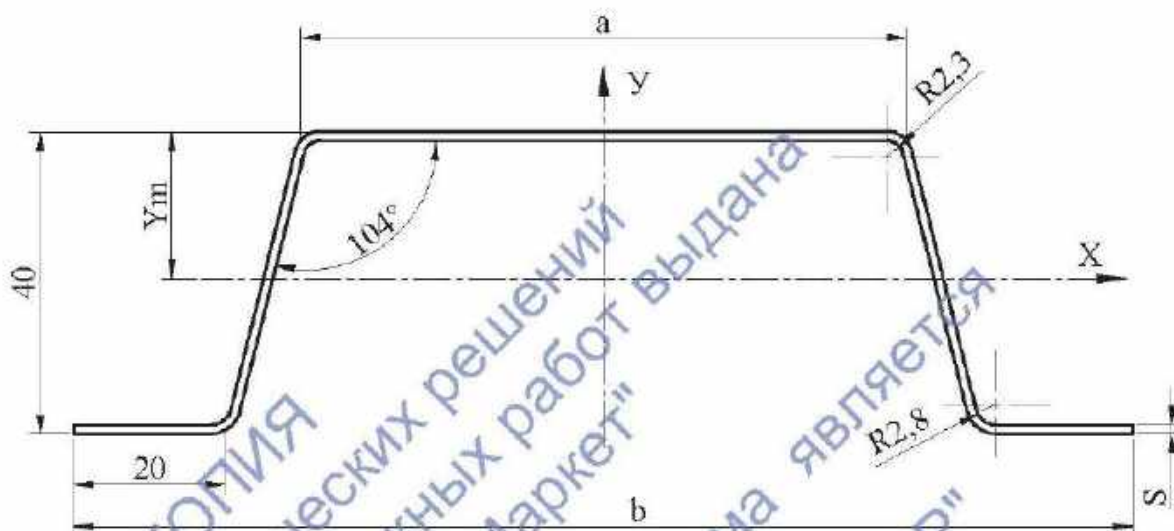
Г симметрические размеры

Тип профиля	a	b	s
ПВТ 65x30	65	30	1,0...1,5
ПВТ 80x30	80	30	
ПВТ 65x50	65	50	
ПВТ 80x50	80	50	
ПВТ 90x25	90	25	

Профиль вертикальный Т-образный

Геометрические характеристики						
Тип профиля	A_z см ²	G_z кг/м.п.	J_x см ⁴	W_{xz} см ³	W_{yz} см ³	S_{xz} см ³
ПВТ 65x30x1,0	1,274	0,994	1,051	0,468	0,887	0,501
ПВТ 80x30x1,0	1,431	1,124	1,132	0,489	1,308	0,542
ПВТ 65x50x1,0	1,672	1,304	4,349	0,878	1,252	1,164
ПВТ 80x50x1,0	1,831	1,437	4,689	1,305	1,309	1,257
ПВТ 90x25x1,0	1,424	1,111	0,685	0,341	1,584	0,413
ПВТ 65x30x1,2	1,522	1,187	1,253	0,56	1,049	0,599
ПВТ 80x30x1,2	1,696	1,332	1,331	0,579	1,523	0,656
ПВТ 65x50x1,2	2,002	1,562	5,195	1,05	1,5	1,392
ПВТ 80x50x1,2	2,176	1,708	5,546	1,552	1,524	1,517
ПВТ 90x25x1,2	1,702	1,328	0,816	0,408	1,885	0,494
ПВТ 65x30x1,5	1,888	1,473	1,546	0,696	1,284	0,745
ПВТ 80x30x1,5	2,081	1,634	1,615	0,71	1,817	0,83
ПВТ 65x50x1,5	2,488	1,941	6,434	1,285	1,866	1,735
ПВТ 80x50x1,5	2,681	2,105	6,784	1,914	1,818	1,913
ПВТ 90x25x1,5	2,113	1,648	1,006	0,507	2,322	0,613

Профиль межэтажного перекрытия ПВ40



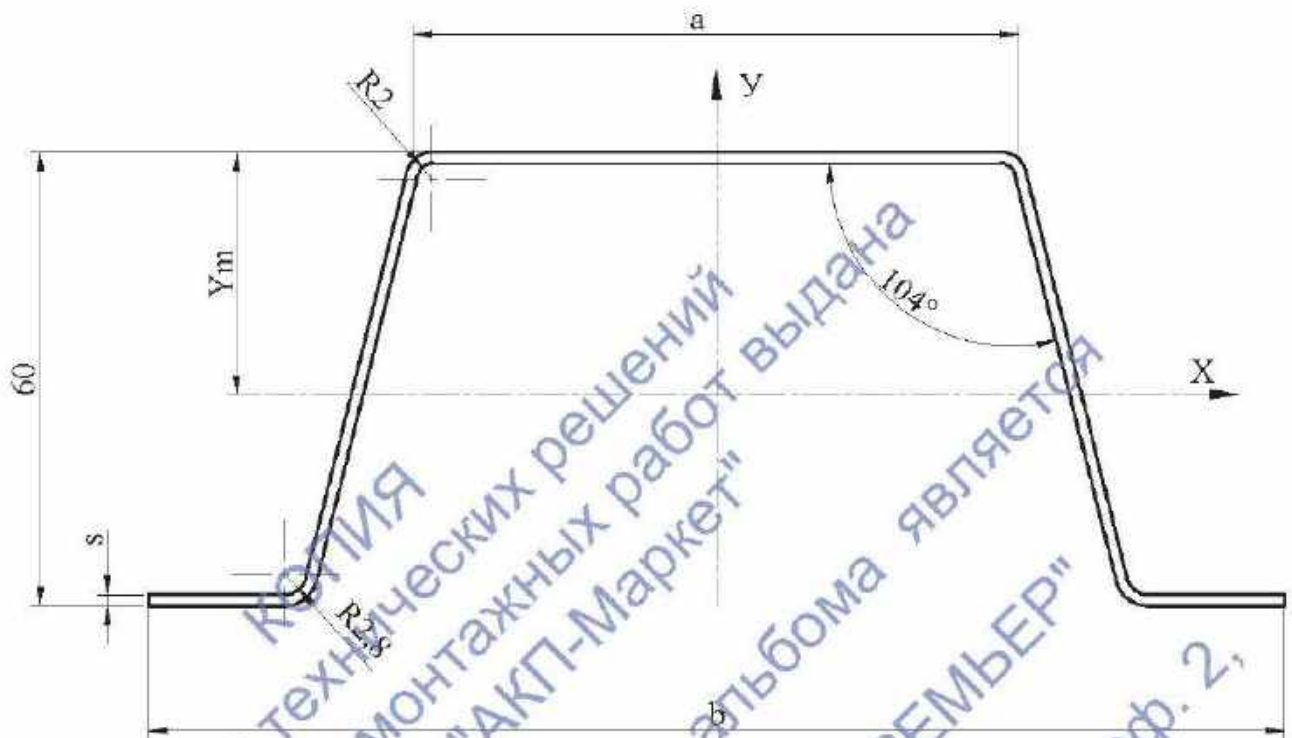
Геометрические размеры

Тип профиля	a	b	s
ПВ40-120x60x40	60	120	1,0 - 1,5
ПВ40-140x80x40	80	140	
ПВ40-160x100x40	100	160	

Профиль межэтажного перекрытия ПВ40

Геометрические характеристики							
Тип профиля	A_z , см ²	G_z , кг/м.п.	J_x , см ⁴	W_{xz} , см ³	W_{yz} , см ³	S_{xz} , см ³	Y_m , см
ПВ40-120x60x40x1,0	1,772	1,36	4,621	2,096	3,544	0,486	1,796
ПВ40-140x80x40x1,0	2,129	1,51	5,5	2,206	5,009	0,622	1,507
ПВ40-160x100x40x1,0	2,172	1,667	5,616	2,223	6,399	0,640	1,474
ПВ40-120x60x40x1,2	2,13	1,63	5,518	2,511	4,253	0,580	1,802
ПВ40-140x80x40x1,2	2,37	1,82	6,173	2,6	5,875	0,676	1,626
ПВ40-160x100x40x1,2	2,61	2,0	6,708	2,664	7,684	0,761	1,482
ПВ40-120x60x40x1,5	2,666	2,03	6,833	3,12	5,308	0,719	1,811
ПВ40-140x80x40x1,5	2,965	2,27	7,644	3,233	7,334	0,839	1,635
ПВ40-160x100x40x1,5	3,265	2,507	8,308	3,313	9,596	0,944	1,492

Профиль межэтажного перекрытия ПВ60



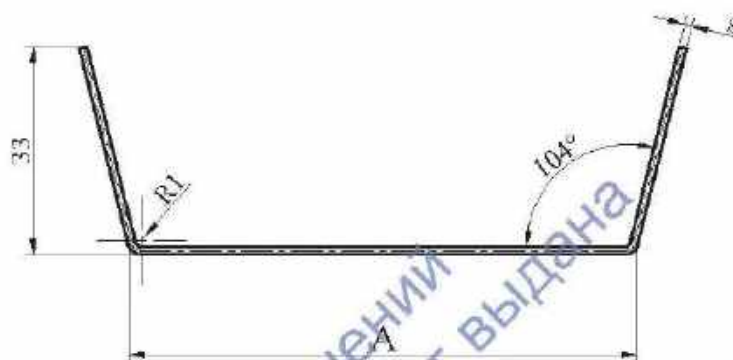
Геометрические размеры

Тип профиля	a	b	s
ПВ60-60x20x90	20	90	1,0 - 1,5
ПВ60-60x50x120	50	120	
ПВ60-60x70x140	70	140	
ПВ60-60x80x150	80	150	
ПВ60-60x90x160	90	160	

Профиль межэтажного перекрытия ПВ60

Геометрические характеристики							
Тип профиля	A_z , см ²	G_z , кг/м.п.	J_x , см ⁴	W_{xz} , см ³	W_{yz} , см ³	S_{xz} , см ³	Y_m , см
ПВ60-60x20x90x1,0	1,775	1,366	8,182	2,449	1,956	0,707	3,341
ПВ60-60x50x120x1,0	2,075	1,6	10,961	3,496	3,934	0,983	2,865
ПВ60-60x70x140x1,0	2,275	1,76	12,407	3,668	5,511	1,144	2,618
ПВ60-60x80x150x1,0	2,375	1,83	13,039	3,735	6,366	1,219	2,509
ПВ60-60x90x160x1,0	2,475	1,91	13,619	3,794	7,263	1,289	2,41
ПВ60-60x20x90x1,2	2,136	1,639	9,815	2,932	2,344	0,845	3,347
ПВ60-60x50x120x1,2	2,496	1,922	13,144	4,203	4,721	1,173	2,873
ПВ60-60x70x140x1,2	2,736	2,11	14,876	4,409	6,617	1,366	2,626
ПВ60-60x80x150x1,2	2,856	2,2	15,633	4,49	7,645	1,455	2,518
ПВ60-60x90x160x1,2	2,976	2,298	16,329	4,56	8,722	1,539	2,419
ПВ60-60x20x90x1,5	2,674	2,05	12,213	3,639	2,919	1,049	3,356
ПВ60-60x50x120x1,5	3,124	2,4	16,361	5,25	5,889	1,456	2,884
ПВ60-60x70x140x1,5	3,424	2,64	18,521	5,508	8,26	1,695	2,638
ПВ60-60x80x150x1,5	3,574	2,75	19,465	5,61	9,546	1,806	2,53
ПВ60-60x90x160x1,5	3,724	2,87	20,333	5,697	10,894	1,911	2,431

Соединительная вставка СВ 33x20...СВ 33x90



(длина детали 200 мм)

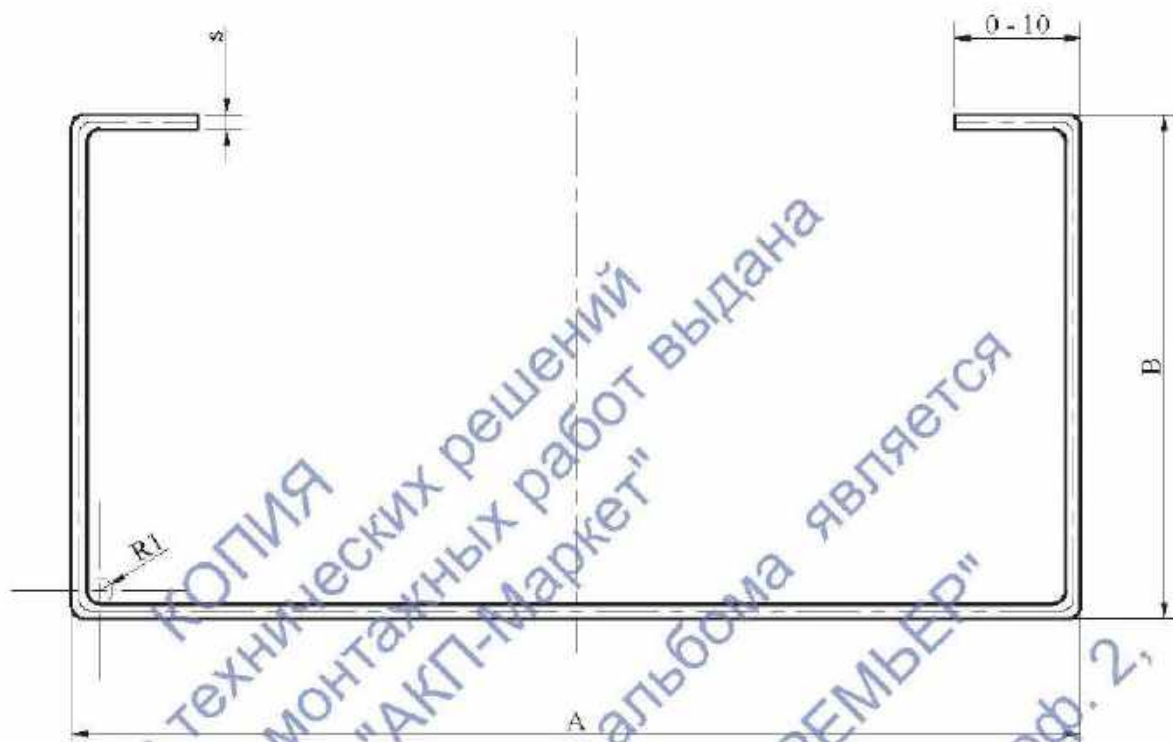
Соединительная вставка СВ 34x60...СВ 34x100



(длина детали 200 мм)

Геометрические размеры			
Тип профиля	А	В	Примечание
СВ 33x30	30	-	для ПВ60-60x20x90
СВ 33x60	60	-	для ПВ60-60x50x120
СВ 33x80	80	-	для ПВ60-60x70x140
СВ 33x90	90	-	для ПВ60-60x80x150
СВ 33x100	100	-	для ПВ60-60x90x160
СВ 34x60	-	60	для ПВ40-120x60x40
СВ 34x80	-	80	для ПВ40-140x80x40
СВ 34x100	-	100	для ПВ40-160x100x40

С-образный профиль ПВХ*



Геометрические размеры

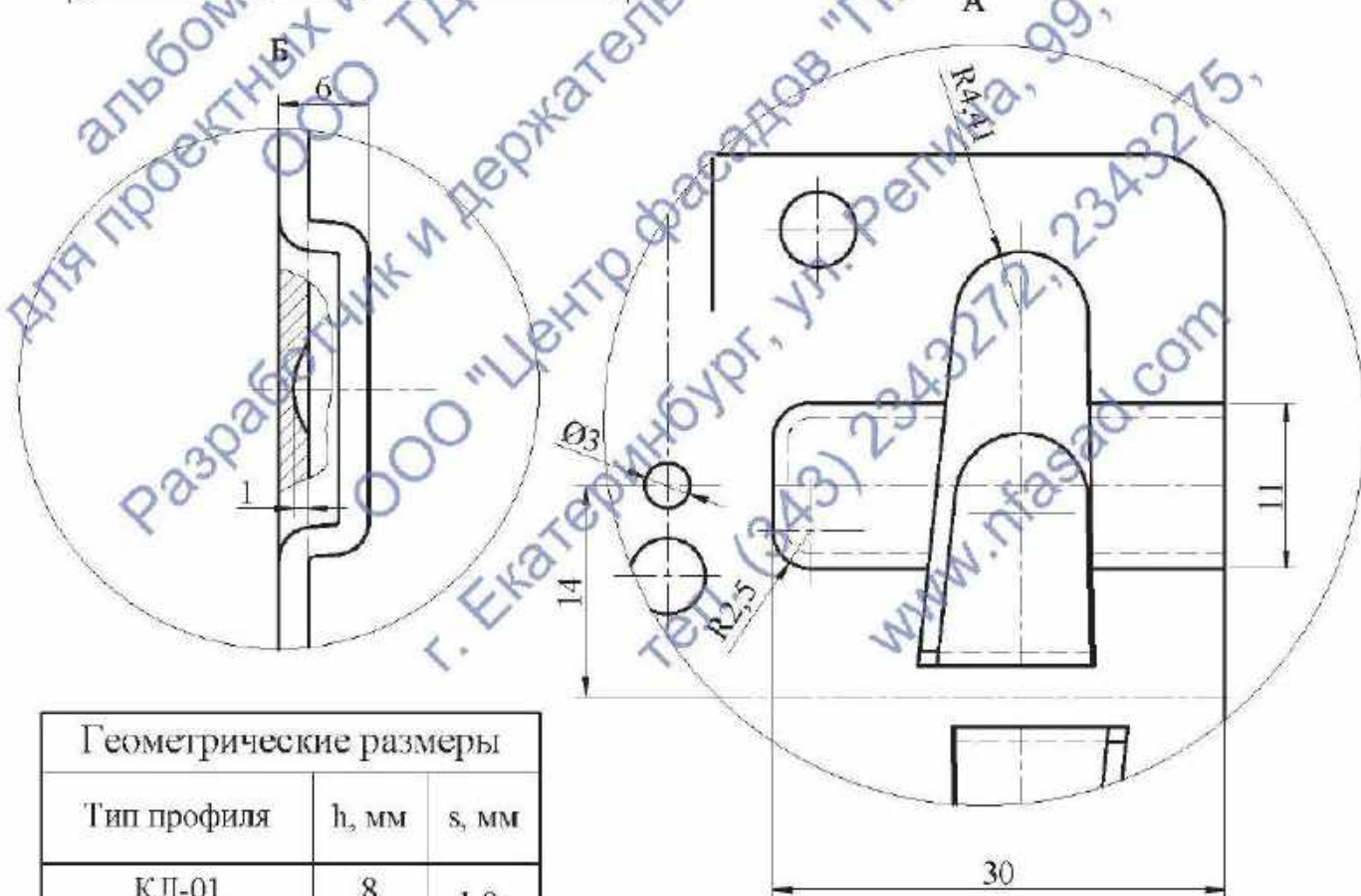
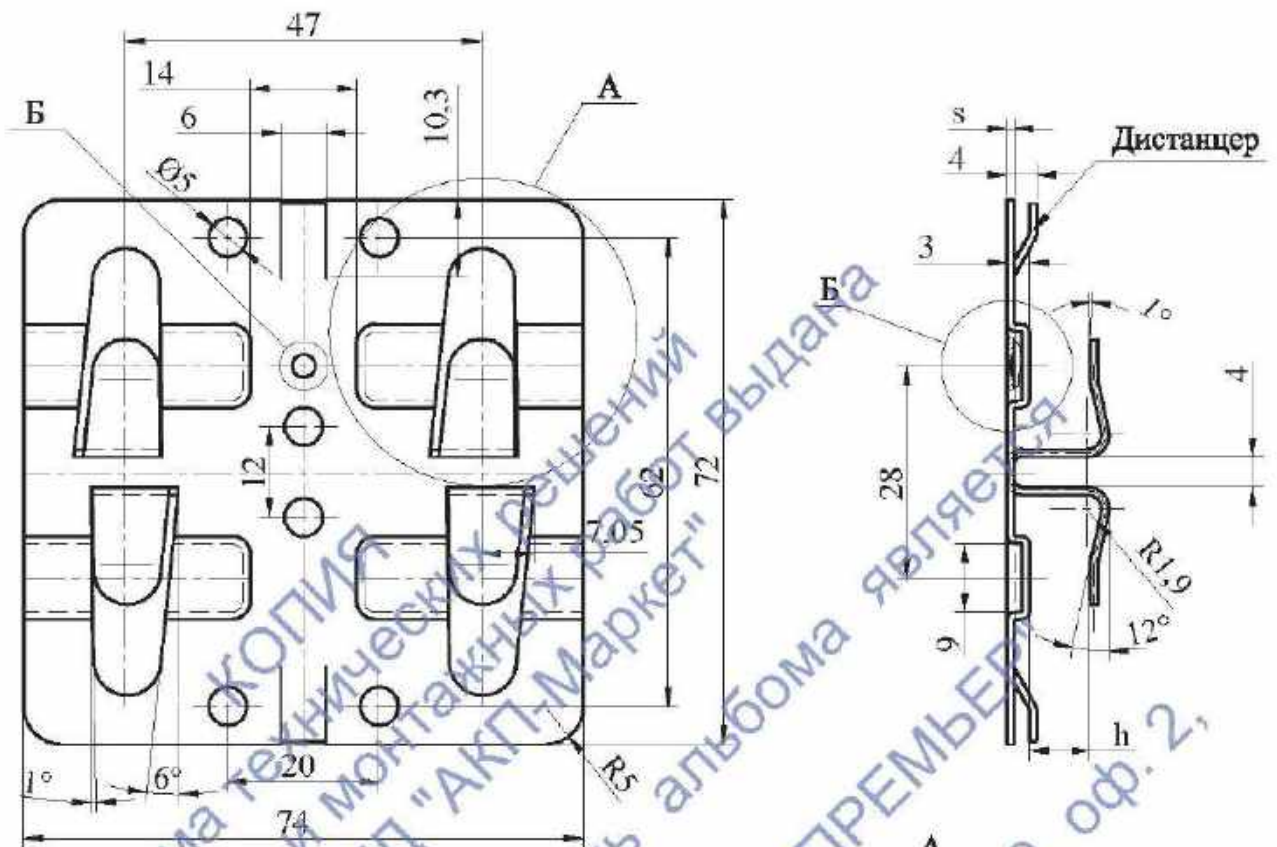
Тип профиля	A	B	s
ПВС 40x40	40	40	1,5;
ПВС 40x60		60	
ПВС 60x40	60	40	
ПВС 60x60		60	
ПВС 80x32	80	32	
ПВС 80x40		40	
ПВС 80x60		60	
ПВС 100x40	100	40	
ПВС 100x60		60	

* - данный вид профиля изготавливается по предварительному согласованию с производителем

С-образный профиль ПВХ

Геометрические характеристики						
Тип профиля	A_x см ²	G_x кг/м.п.	J_x см ⁴	W_x см ³	W_y см ³	S_x см ³
ПВС 40x40x1,0	1,36	1,047	3,081	1,347	1,944	0,924
ПВС 40x60x1,0	1,76	1,355	8,271	2,480	2,704	1,702
ПВС 60x40x1,0	1,56	1,201	3,564	1,426	3,225	1,065
ПВС 60x60x1,0	1,96	1,509	9,499	2,637	4,386	1,935
ПВС 80x32x1,0	1,6	1,232	2,310	1,059	4,022	0,859
ПВС 80x40x1,0	1,76	1,355	3,937	1,477	4,646	1,179
ПВС 80x60x1,0	2,16	1,663	10,5	2,749	6,207	2,146
ПВС 100x40x1,0	1,96	1,509	4,233	1,514	6,023	1,275
ПВС 100x60x1,0	2,36	1,817	11,331	2,833	8,163	2,309
ПВС 40x40x1,2	1,622	1,249	3,636	1,59	2,296	1,061
ПВС 40x60x1,2	2,102	1,619	9,804	2,939	3,2	2,033
ПВС 60x40x1,2	1,862	1,434	4,208	1,683	3,825	1,268
ПВС 60x60x1,2	2,342	1,803	11,265	5,208	3,127	2,312
ПВС 80x32x1,2	1,91	1,479	2,719	1,247	4,775	1,018
ПВС 80x40x1,2	2,102	1,619	4,649	1,743	5,52	1,405
ПВС 80x60x1,2	2,582	1,988	12,455	3,261	7,383	2,553
ПВС 100x40x1,2	2,342	1,803	5	1,789	7,378	1,513
ПВС 100x60x1,2	2,342	2,173	13,442	3,36	9,721	2,479

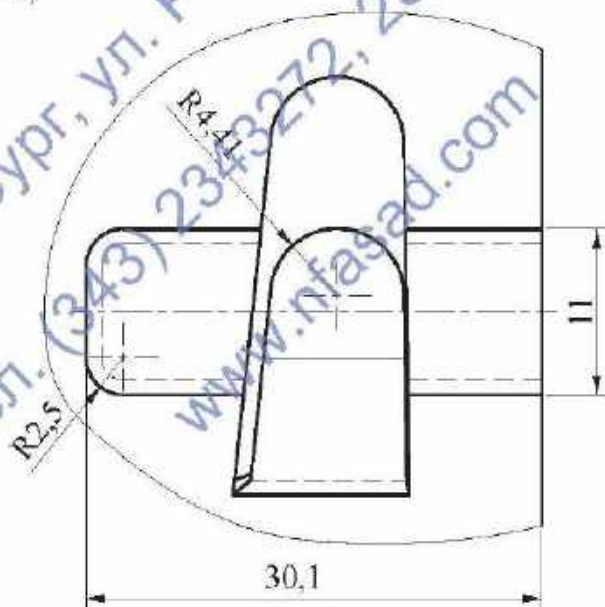
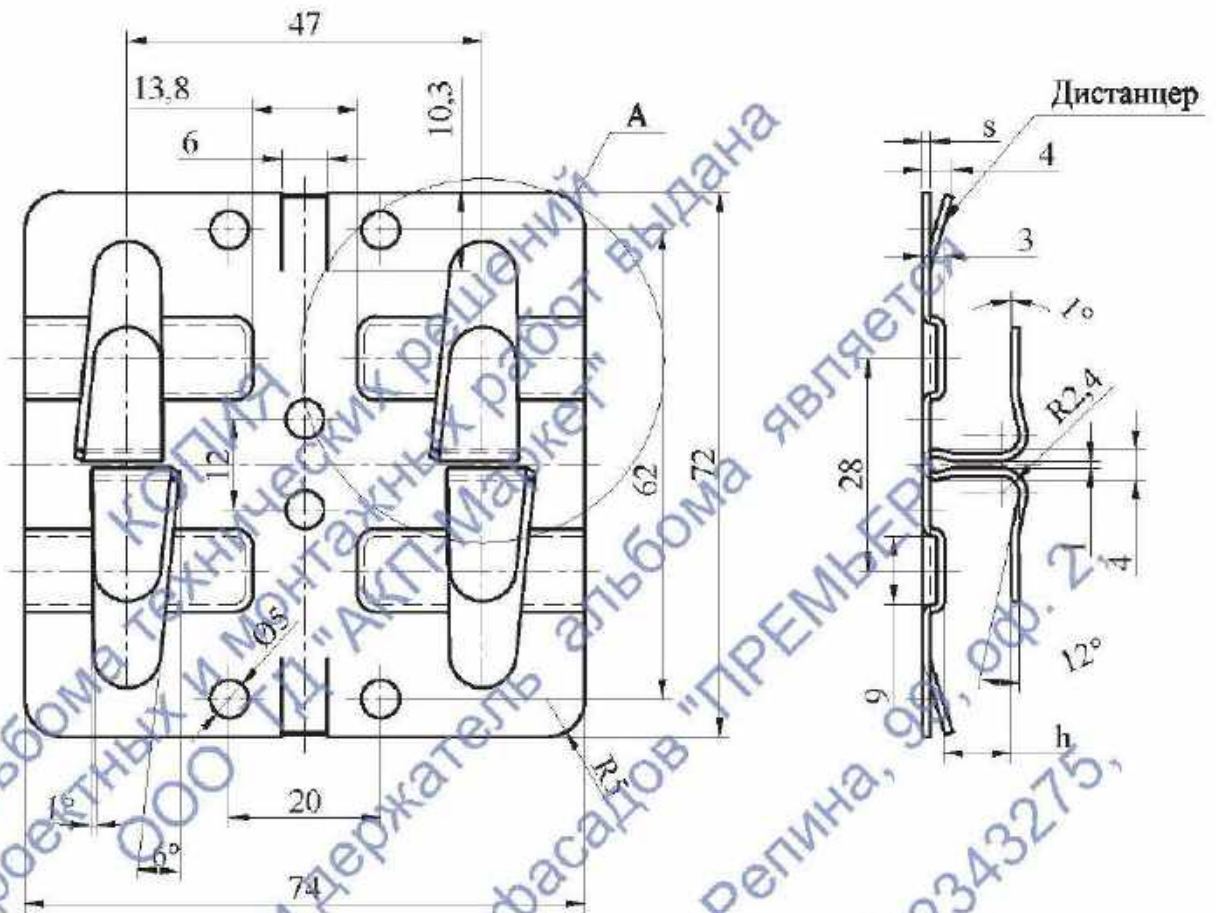
Кляммер рядовой КЛ



Геометрические размеры		
Тип профиля	h, мм	s, мм
КЛ-01	8	1,0;
КЛ-01-01	10	1,2;
КЛ-01-02	12	1,5

Примечание. Возможно изготовление без дистанцера

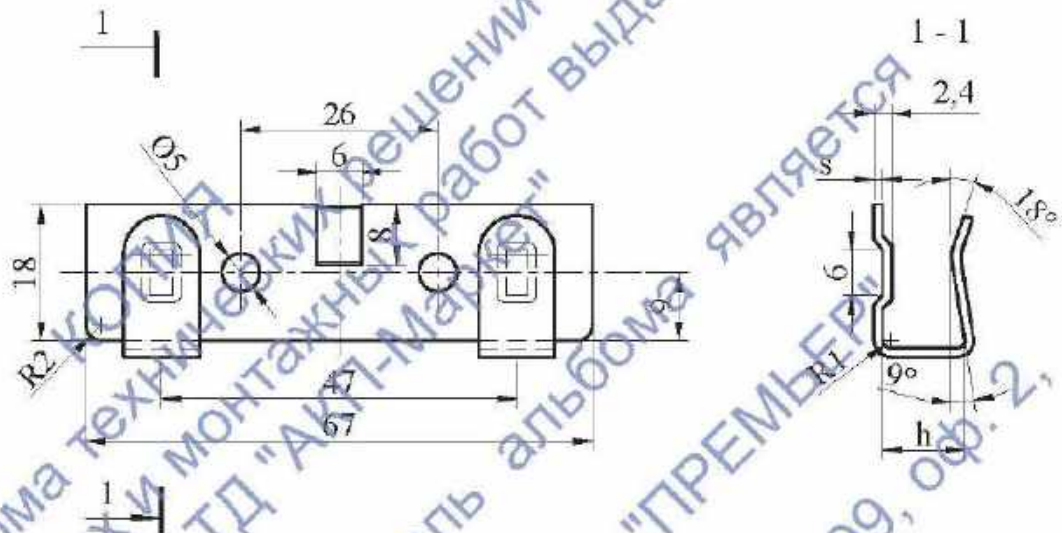
Кляммер рядовой без зазора КЛБЗ



Геометрические размеры		
Тип профиля	h, мм	s, мм
КЛБЗ-01	8	1,0;
КЛБЗ-01-01	10	1,2;
КЛБЗ-01-02	12	1,5

Примечание. Возможно изготовление без дистансера

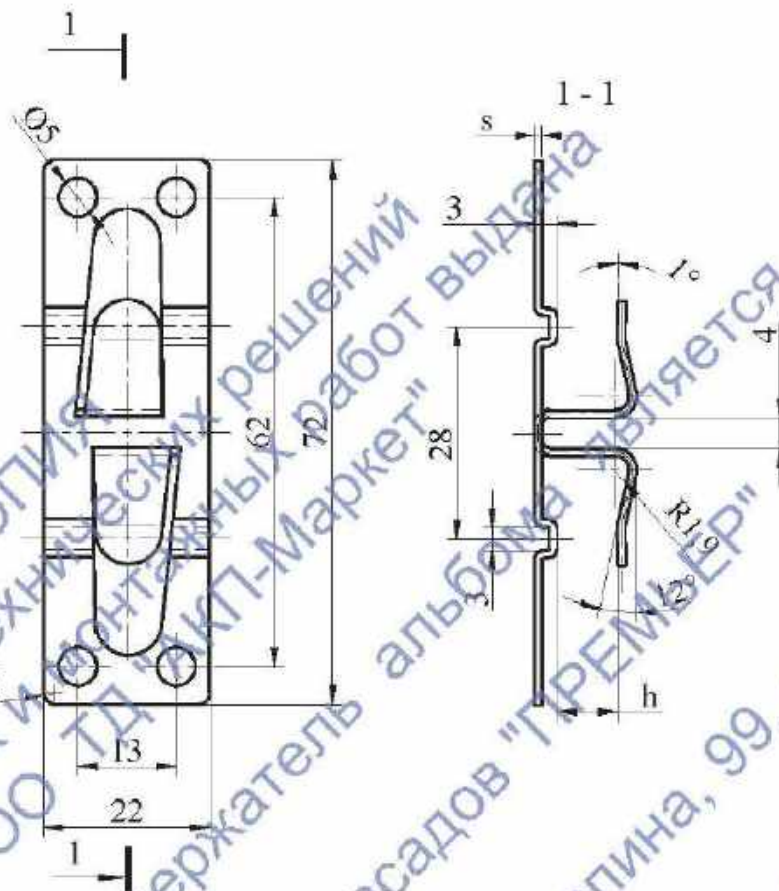
Кляммер стартовый КЛС



Геометрические размеры

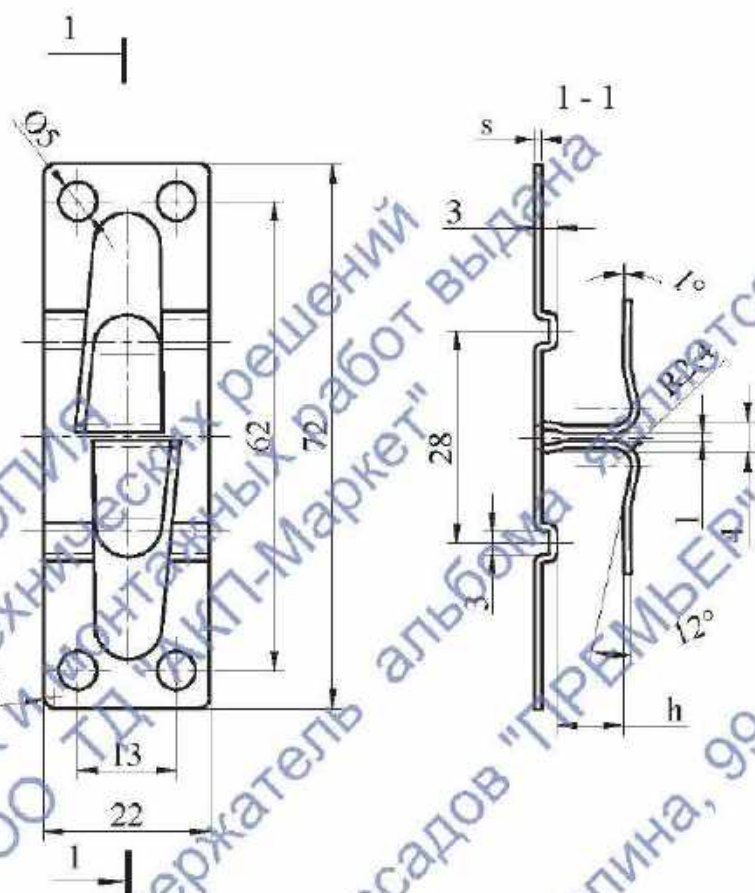
Тип профиля	h, мм	s, мм
КЛ-С-01	8	1,0;
КЛ-С-01-01	10	1,2;
КЛ-С-01-02	12	1,5

Кляммер угловой КЛУ



Геометрические размеры		
Тип профиля	h, мм	s, мм
КЛУ-У-01	8	1,0;
КЛУ-У-01-01	10	1,2;
КЛУ-У-01-02	12	1,5

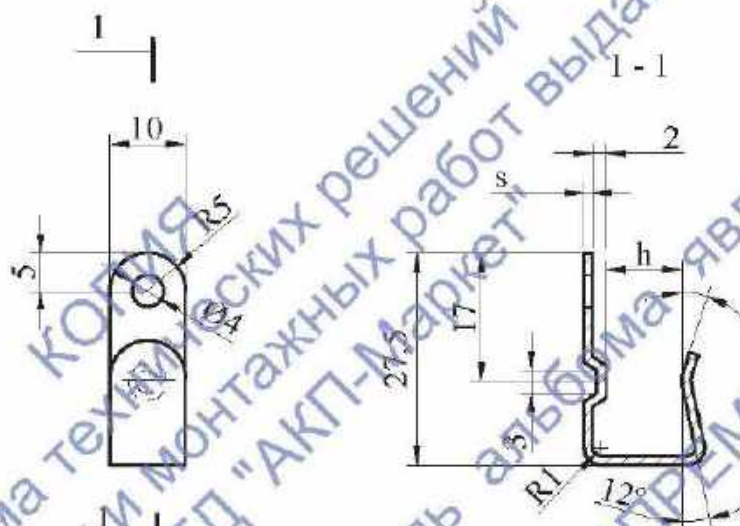
Кляммер угловой КЛУБЗ



Геометрические размеры

Тип профиля	h, мм	s, мм
КЛ-УБЗ-01	8	1,0;
КЛ-УБЗ-01-01	10	1,2;
КЛ-УБЗ-01-02	12	1,5

Кляммер стартовый крайний КЛС 0,5

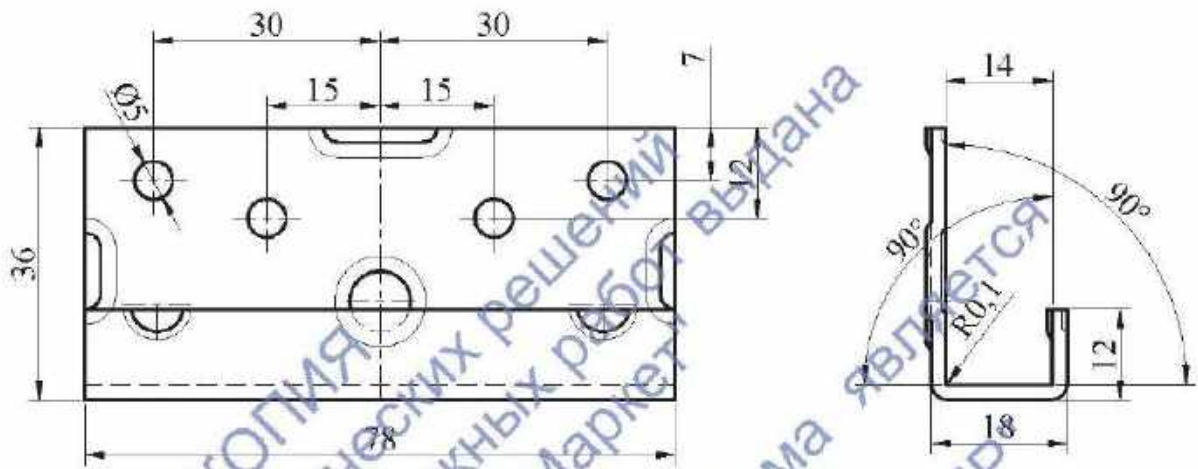


Геометрические размеры

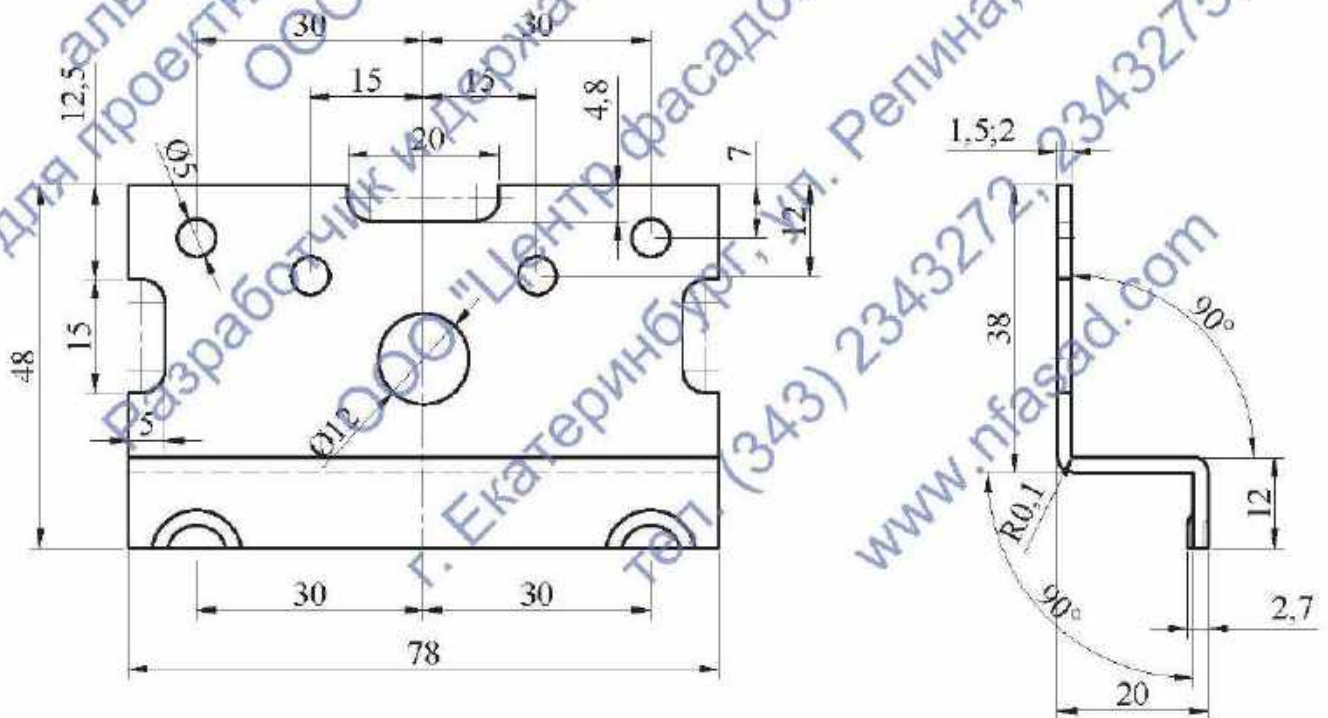
Тип профиля	h, мм	s, мм
КЛ-С-01	8	1,0;
КЛ-С-01-01	10	1,2;
КЛ-С-01-02	12	1,5

Вариант облицовки плитами
из натурального и искусственного камня

Кляммер стартовый КЛЗ С

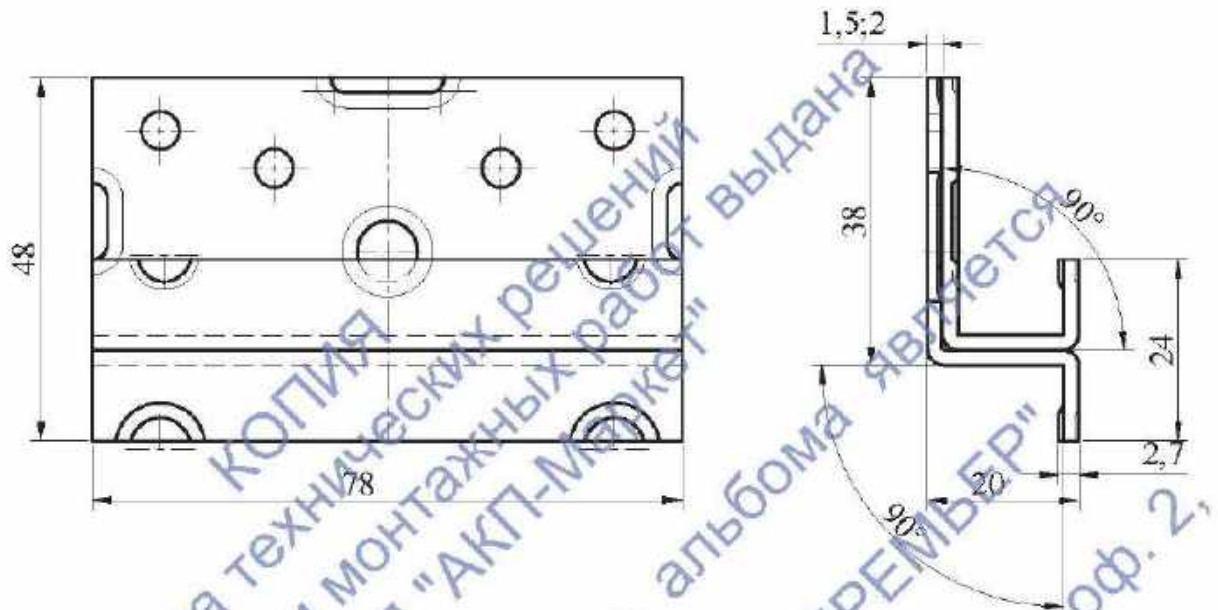


Кляммер рядовой КЛЗ Z



Вариант облицовки плитами
из натурального и искусственного камня

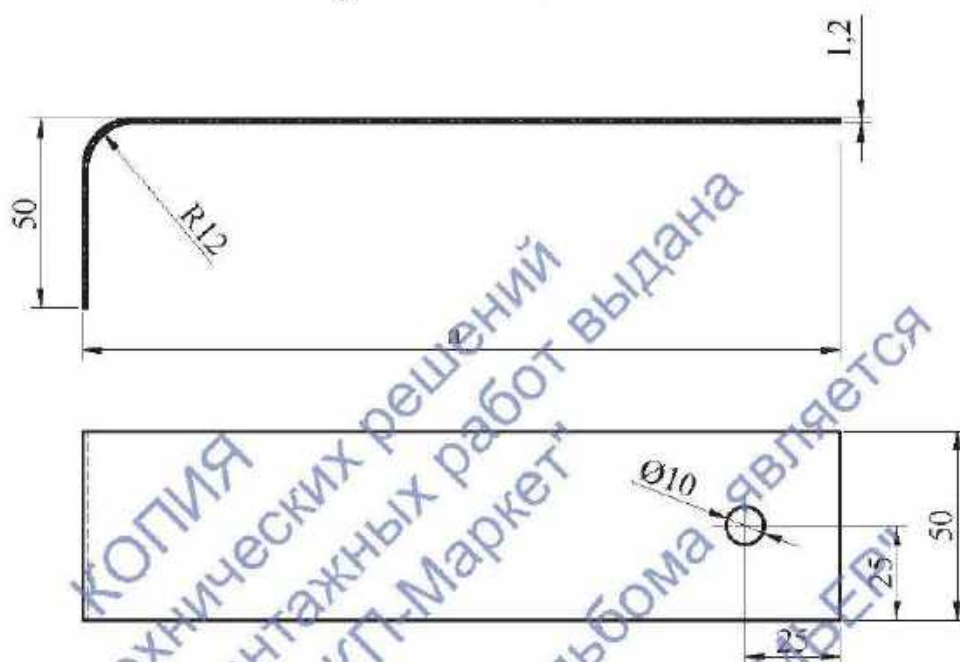
Кляммер рядовой КЛЗ Р



КОПИЯ
альбома технических решений
для проектных и монтажных работ выдана
ООО ТД "АКП-Маркет"
Разработчик и держатель альбома является
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"
г. Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2,
тел. (343) 2343272, 2343275,
www.nfasad.com

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вариант облицовки плитами из натурального и искусственного камня Кляммер рядовой КЛЗ Р	68

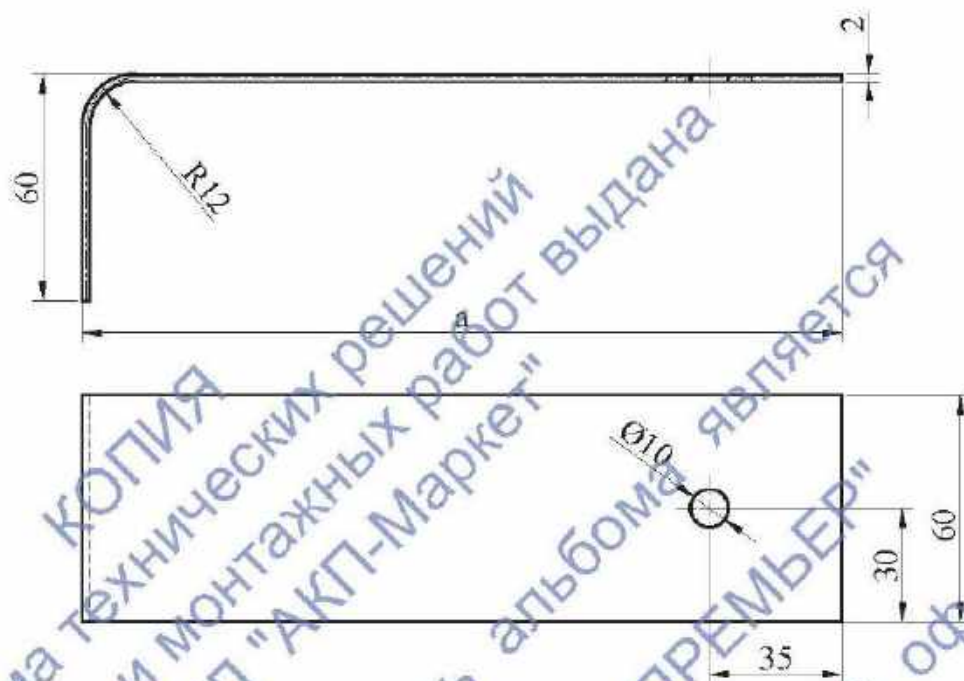
Кронштейн оконный



Геометрические размеры

Тип профиля	a, мм
Кронштейн оконный	100
Кронштейн оконный	110
Кронштейн оконный	120
Кронштейн оконный	150
Кронштейн оконный	170
Кронштейн оконный	180
Кронштейн оконный	200
Кронштейн оконный	250

Кронштейн оконный (35 мм)



Геометрические размеры

Тип профиля	а, мм
Кронштейн оконный (35 мм)	100
Кронштейн оконный (35 мм)	110
Кронштейн оконный (35 мм)	120
Кронштейн оконный (35 мм)	150
Кронштейн оконный (35 мм)	170
Кронштейн оконный (35 мм)	180
Кронштейн оконный (35 мм)	200
Кронштейн оконный (35 мм)	250

Шайба для ККУ, ККУ-Н, КРУ



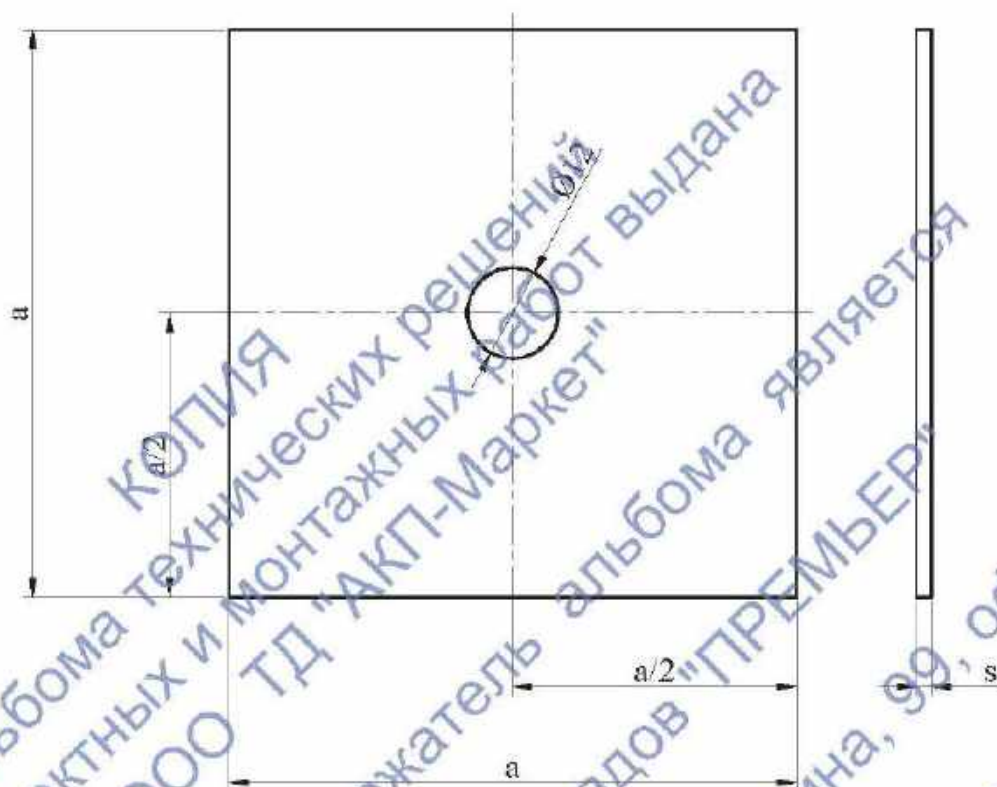
Геометрические размеры

Типоразмер	Длина а, мм	Ширина b, мм	Диаметр d, мм	Толщина s, мм
Ш-25*40	40	25	8	1...2
Ш-30*40		30		
Ш-30*20	30	20	10	0,8...2
Ш-25*40	40	25		
Ш-30*40		30		

Примечание. Шайбу необходимо применять при использовании дюбеля без прессшайбы.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Шайба для ККУ, ККУ-Н, КРУ	71

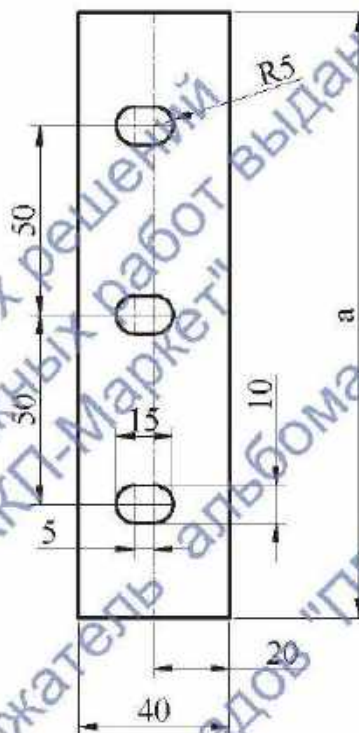
Паронитовая прокладка ПР



Геометрические размеры

Типоразмер	а, мм	Толщина s, мм	Примечание
ПП-50-50	50	2	для КР, ККУ, КРН, ККУ-Н, КРУ
ПП-60-60	60		
ПП-70-70	70		
ПП-80-80	80		
ПП-100-100	100		

Паронитовая прокладка ПР КРМ

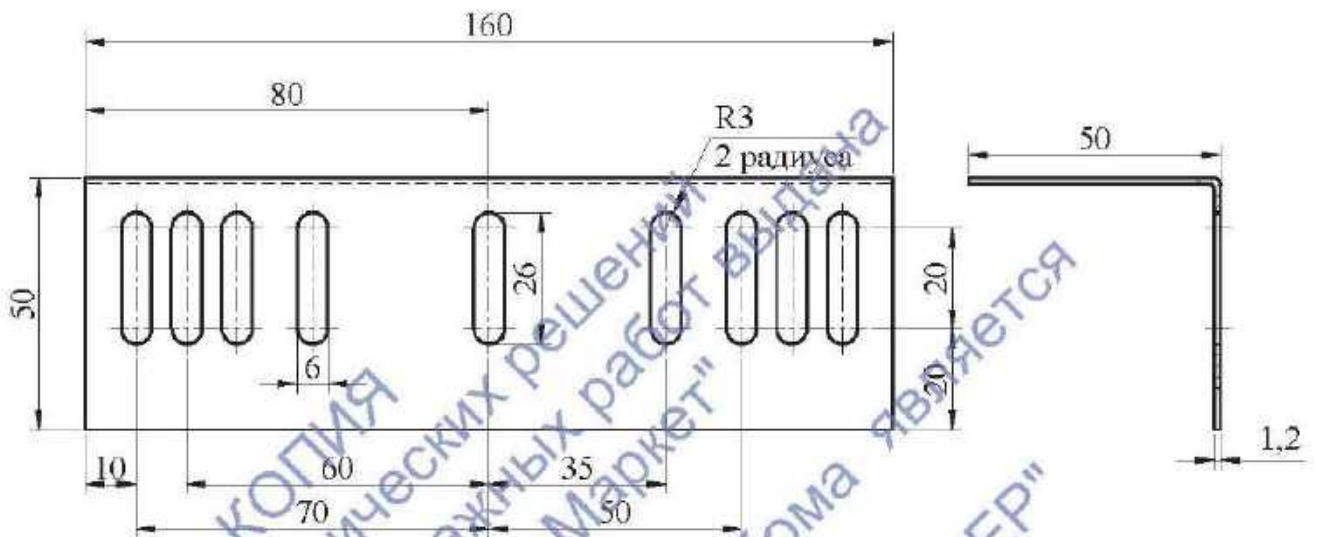


Геометрические размеры

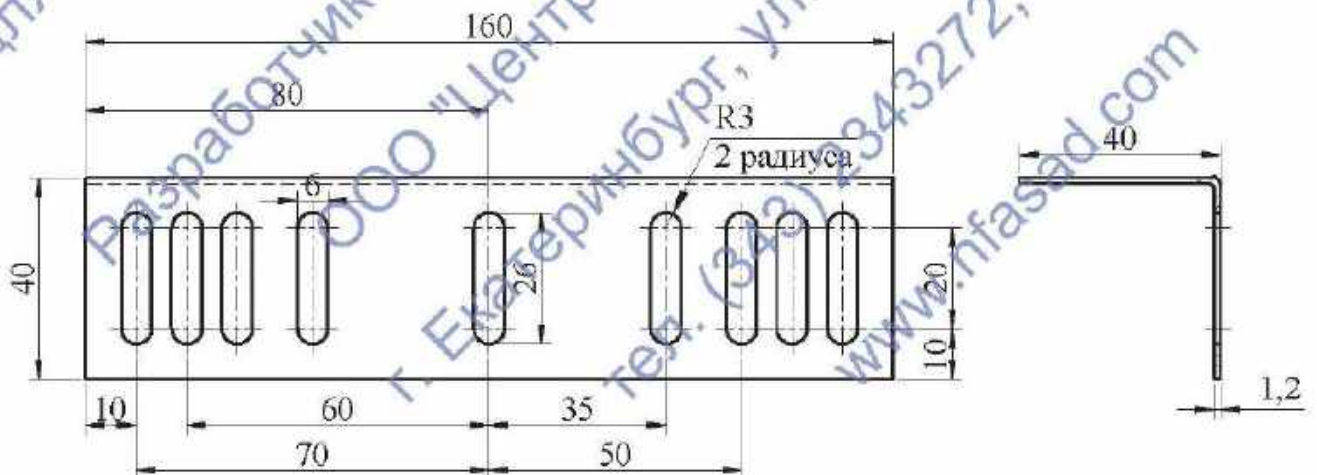
Типоразмер	Высота а, мм	Толщина s, мм	Примечание
ПП-120	120	2	для КР1 и КР2
ПП-140	140		
ПП-160	160		
ПП-180	180		

Деталь опорная ДО-1

Исполнение 1 (изготавливается из профиля ПГ 50x50)

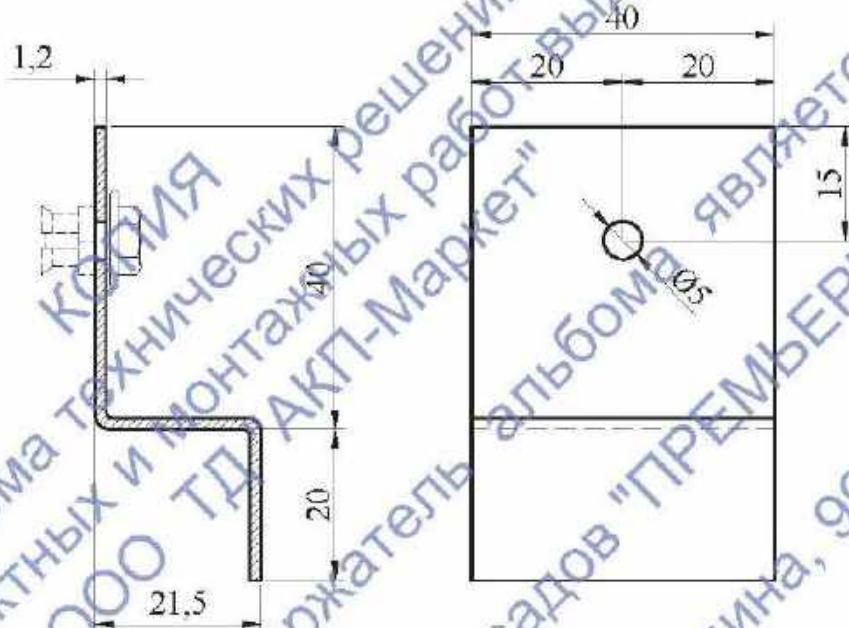


Исполнение 2 (изготавливается из профиля ПГ 40x40)



ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Деталь опорная ДО-1	74

Кляммер КЛ-ск



Деталь изготавливается из профиля ПВП 20x21,5x40

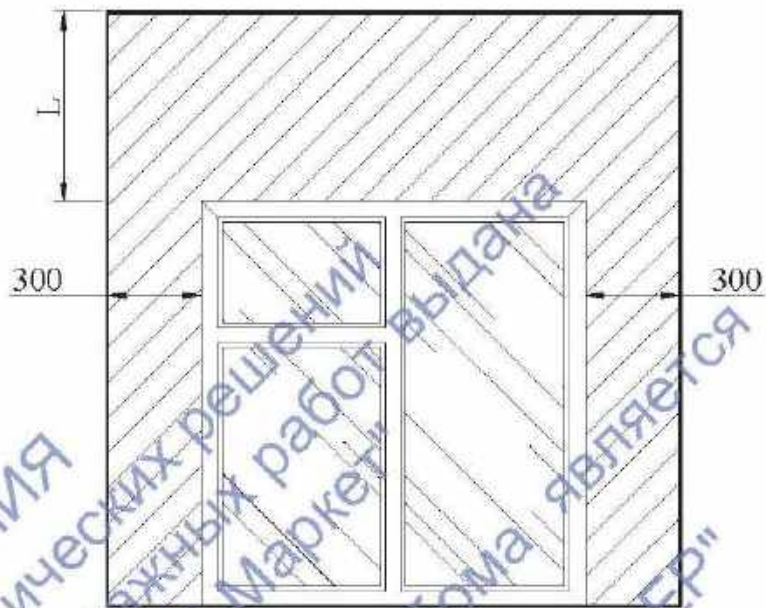
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Кляммер КЛ-ск	75

Конструктивные решения.

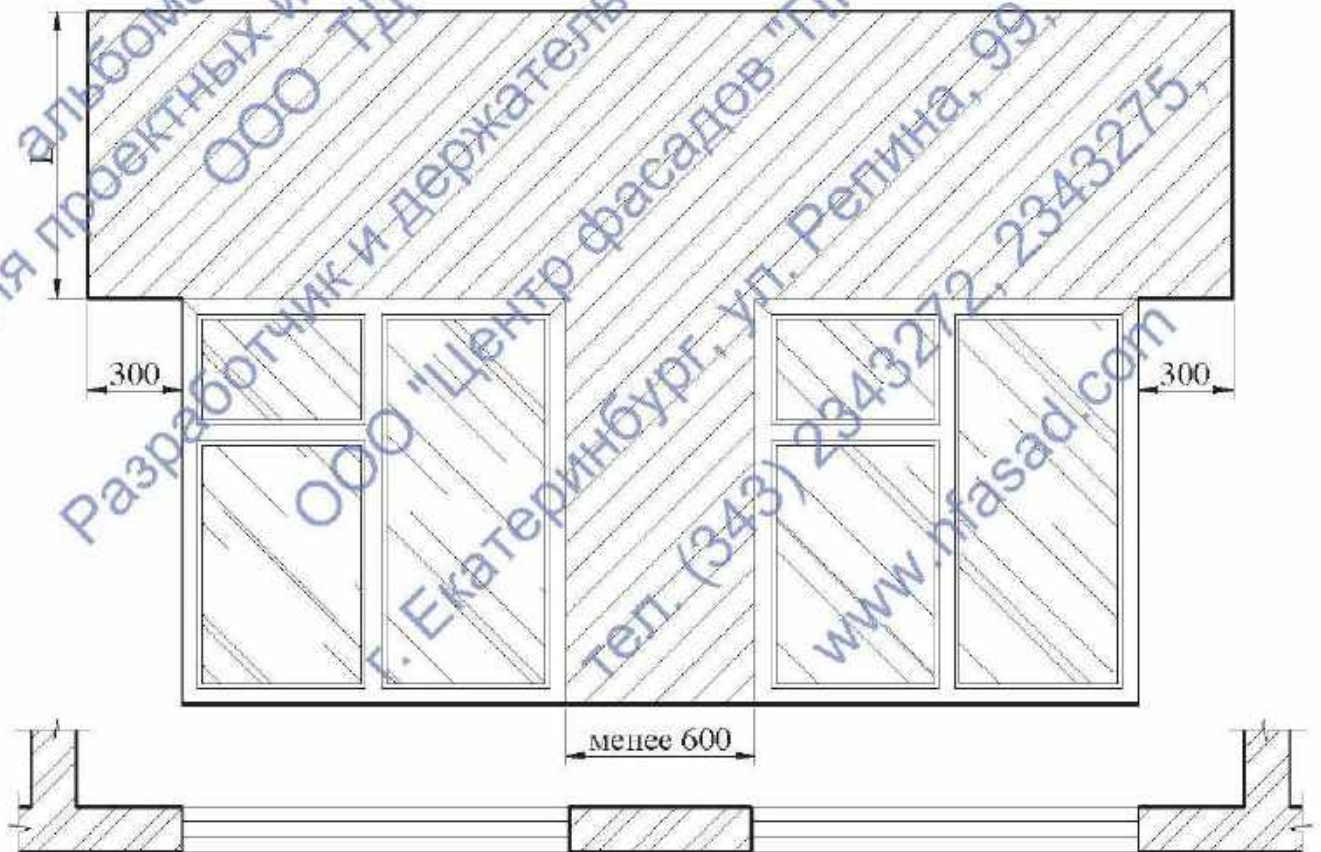
альбома технических решений
для проектных и монтажных работ выдана
КОПИЯ
ООО ТД "АКП-Маркет"
Разработчик и держатель альбома является
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"
г. Екатеринбург, ул. Репина, 99, оф. 2,
тел. (343) 2343272, 2343275,
www.nfasad.com

Противопожарные меры

1. Участок фасада над оконным проемом и обеим боковым сторонам от проема



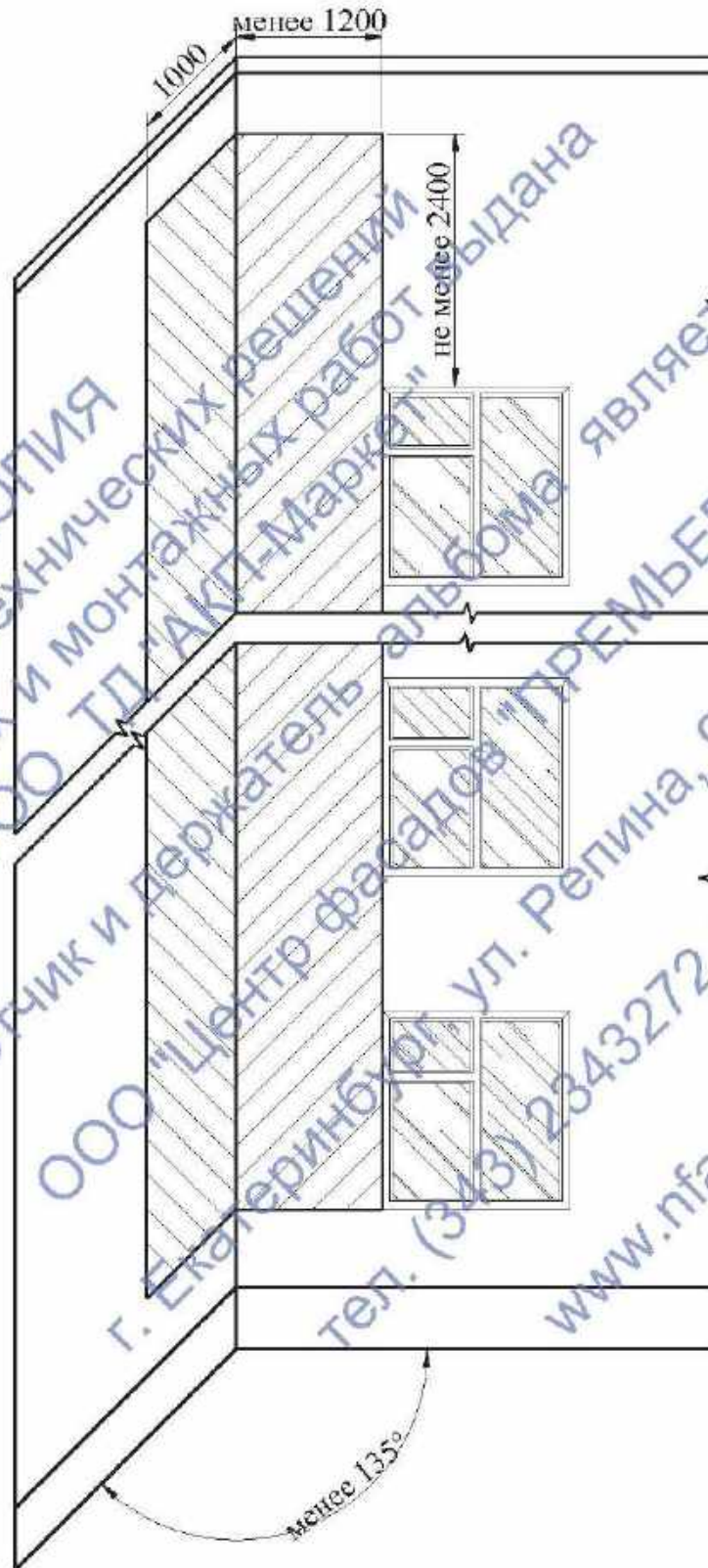
2. Участок фасада с оконными проемами, принадлежащими одному помещению при расстоянии между ними 0,6м и менее



Примечание. Меры по устройству подсистемы и крепления облицовочных плит осуществлять в соответствии с п 2.8 и 2.11 Экспертного заключения №5-223 от 21.12.2017 "ПРЕМЬЕР - Керамогранит".

Противопожарные меры

3. Участок сопряжения стен фасада, образующих внутренние вертикальные углы 135° и менее (в том числе и с капитальными, без проемов, ограждениями балконов/лоджий и пр.) при наличии на одной из стен оконных проемов

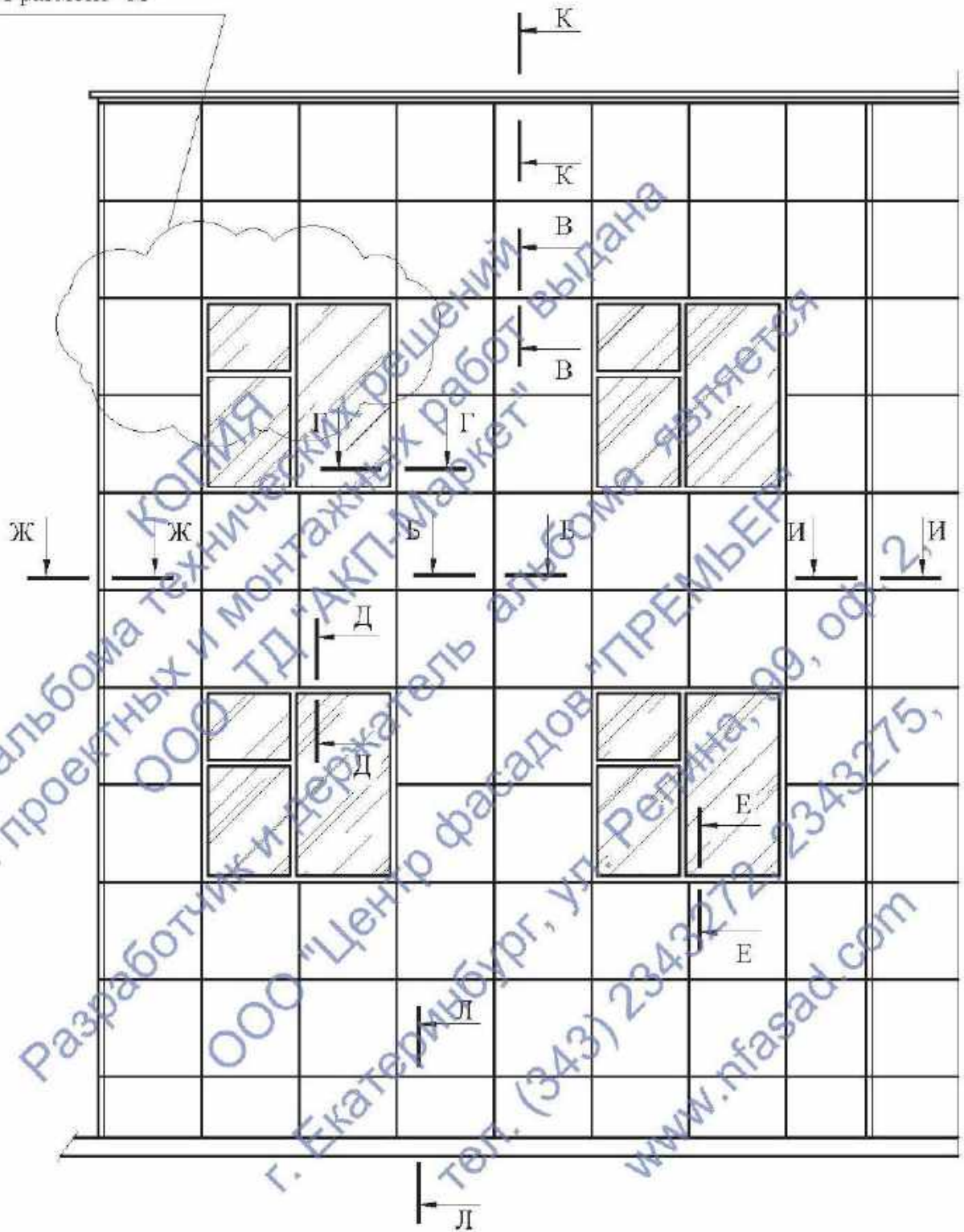


Примечание. Меры по устройству подсистемы и крепления облицовочных плит осуществлять в соответствии с п 2.8 и 2.11 Экспертного заключения №5-223 от 21.12.2017 "ПРЕМЬЕР - Керамогранит".

ООО "Центр фасадов- "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Противопожарные меры	78

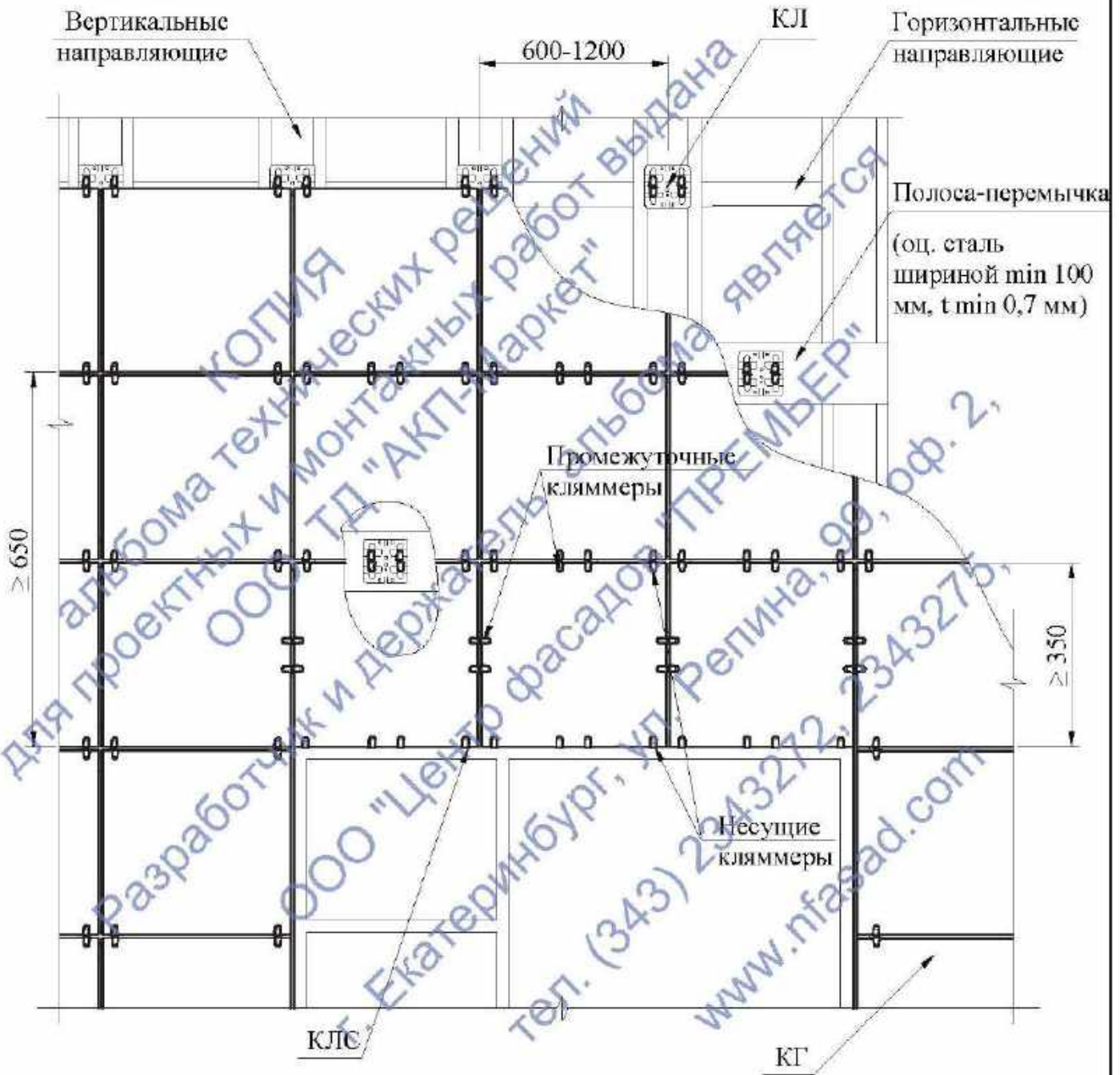
Фрагмент фасада

Фрагмент "А"



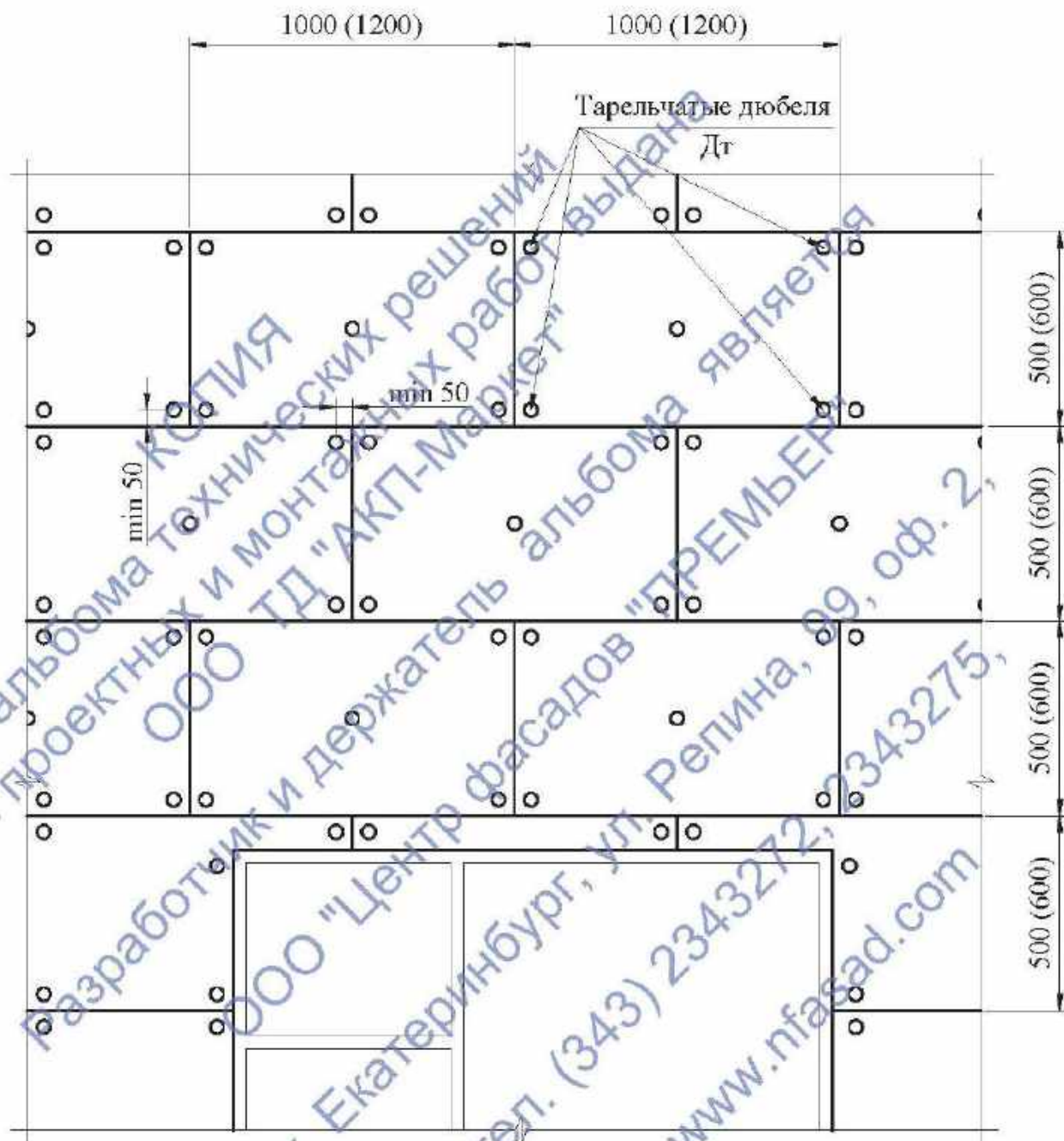
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Фрагмент фасада	79

Фрагмент А



ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Фрагмент А	80

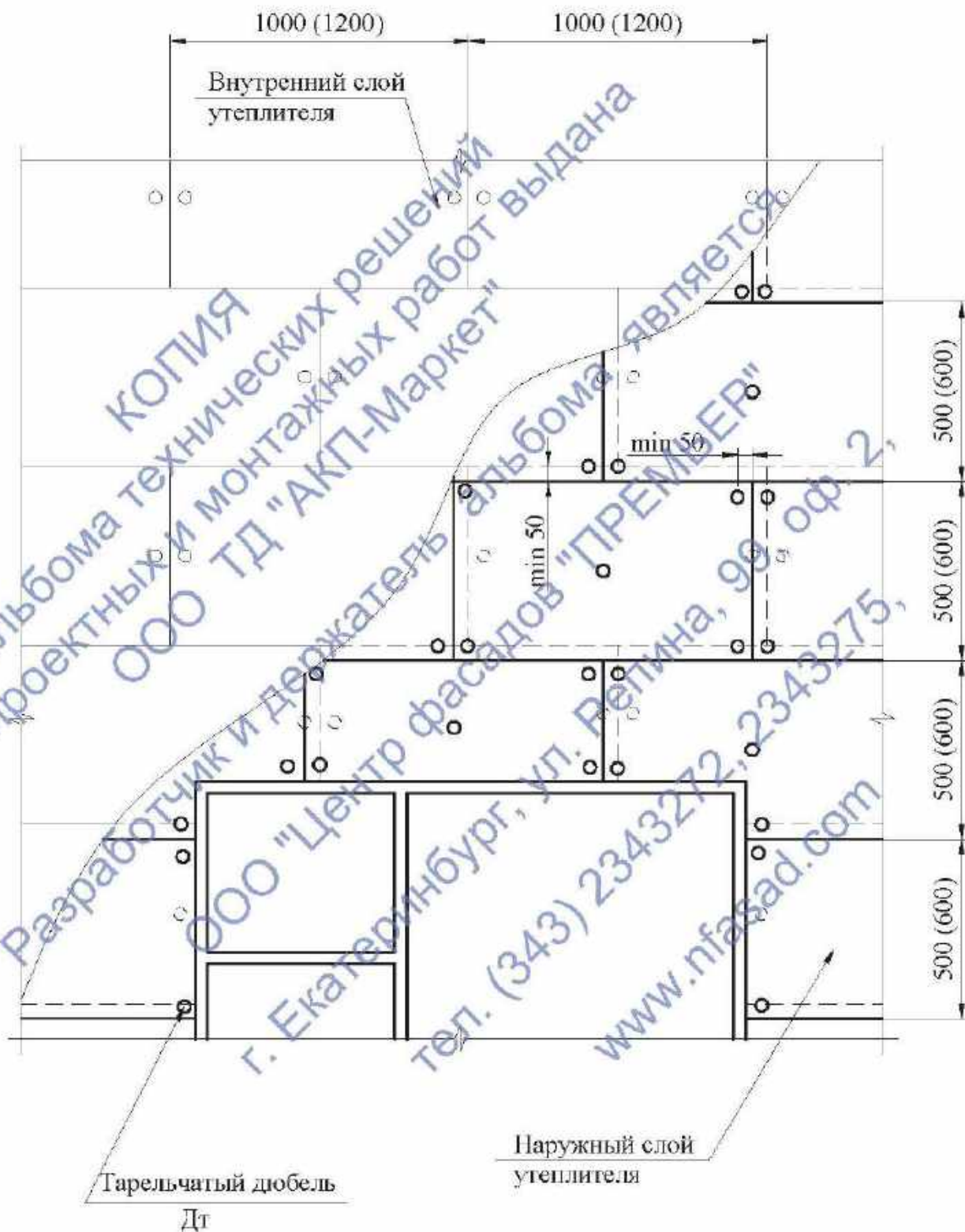
Один из вариантов крепления плит утеплителя при однослойном варианте утепления



Утеплитель крепится тарельчатыми дюбелями в количестве не менее 8 шт/м²

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Один из вариантов крепления плит утеплителя при однослойном варианте утепления	81

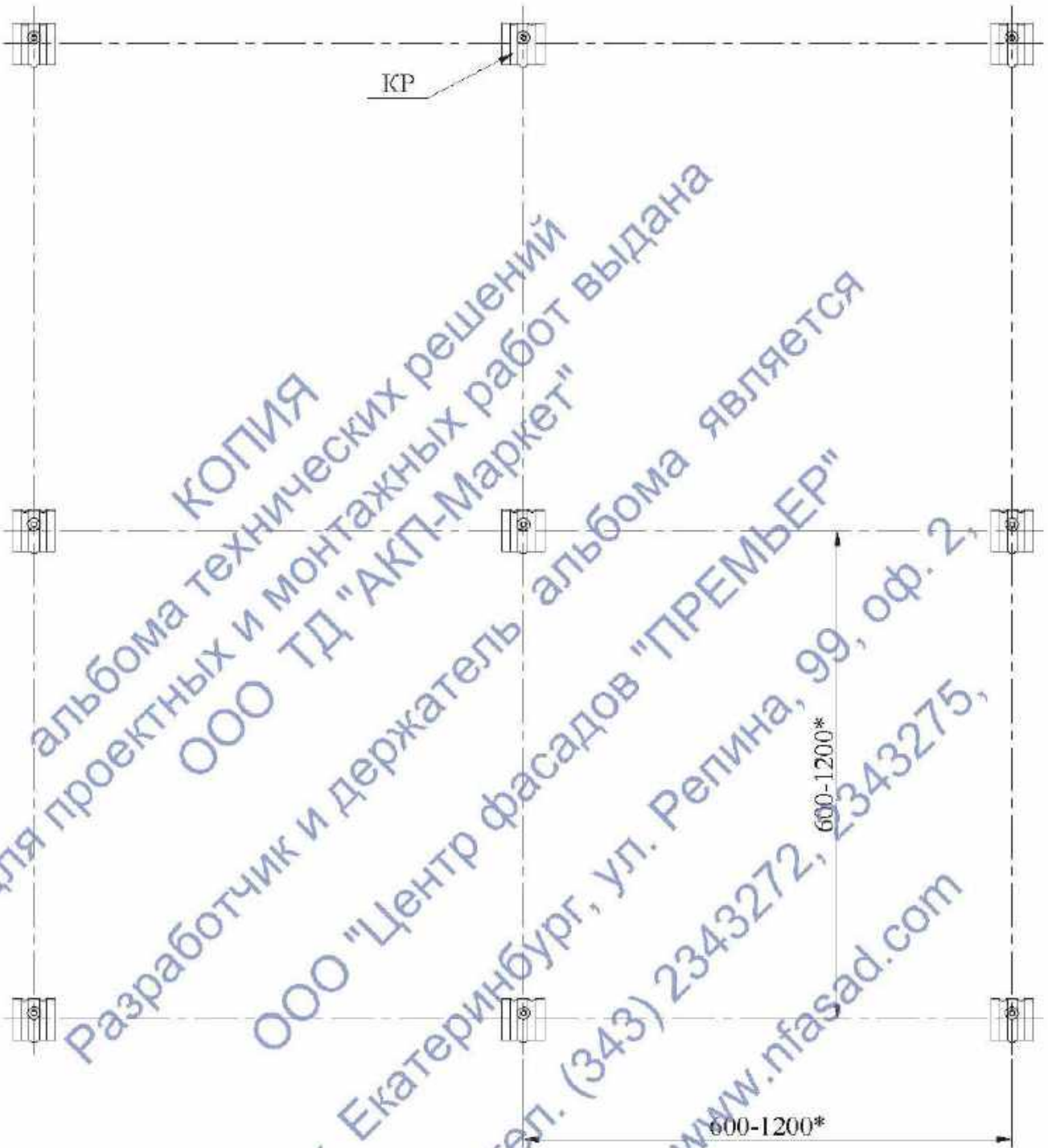
Один из вариантов крепления плит утеплителя при двухслойном варианте утепления



Утеплитель крепится гарельчатыми дюбелями в количестве не менее 4 шт/м² для внутреннего слоя и не менее 10 шт/м² для внешнего слоя

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Один из вариантов крепления плит утеплителя при двухслойном варианте утепления	82

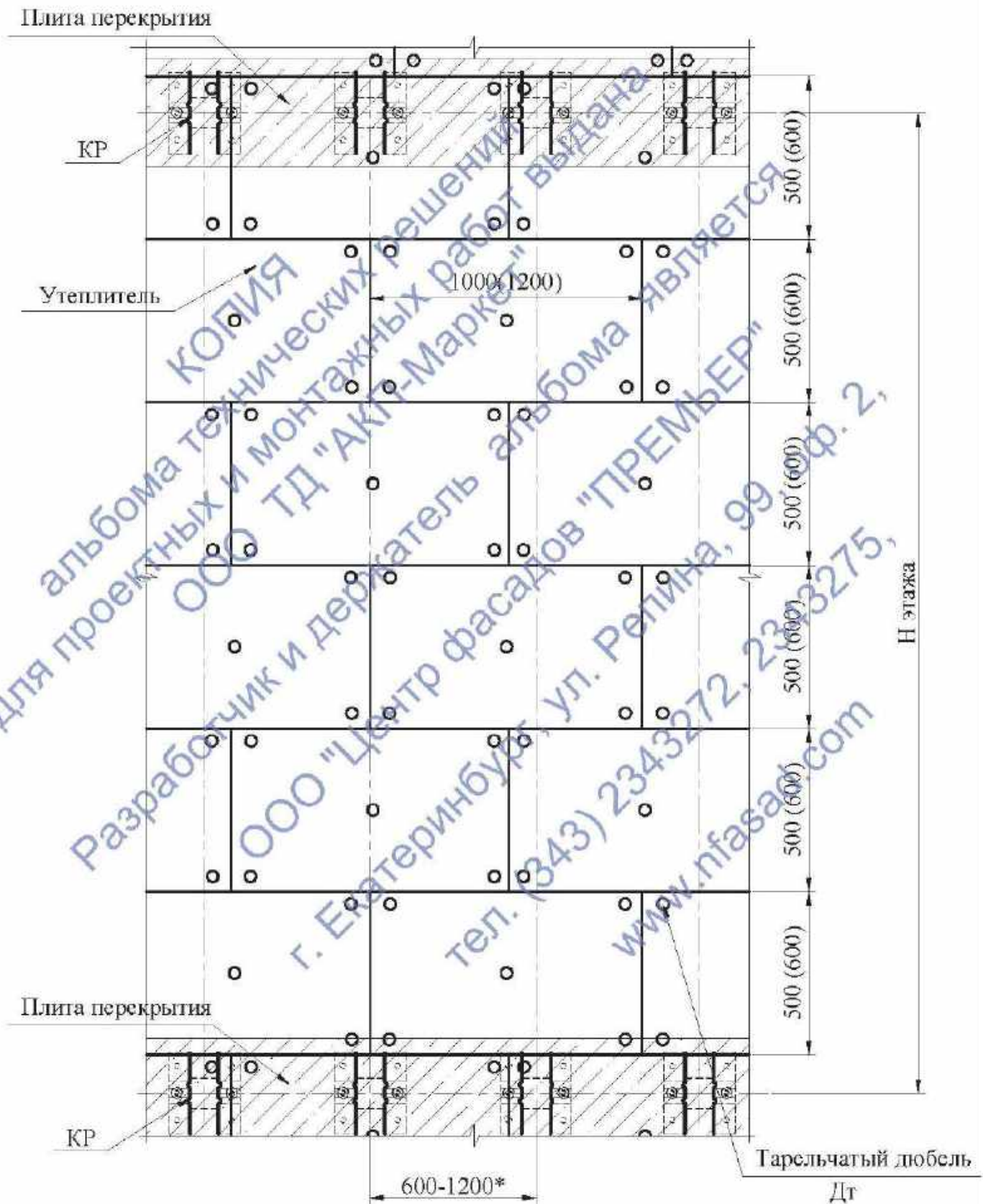
**Расстановка кронштейнов и плит утеплителя
(вариант вертикально-горизонтальной и облегченной схем крепления)**



* Типоразмер и шаг кронштейна назначается в соответствии с проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Расстановка кронштейнов и плит утеплителя (вариант вертикально-горизонтальной и облегченной схем крепления)	83

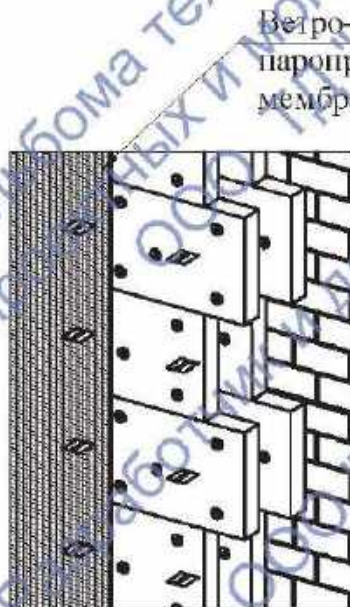
Расстановка кронштейнов и плит утеплителя
(вариант схемы крепления в межэтажное перекрытие)



* Типоразмер и шаг кронштейна назначается в соответствии с проектом.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Расстановка кронштейнов и плит утеплителя (вариант схемы крепления в межэтажное перекрытие)	84

Крепление к стене плит утеплителя

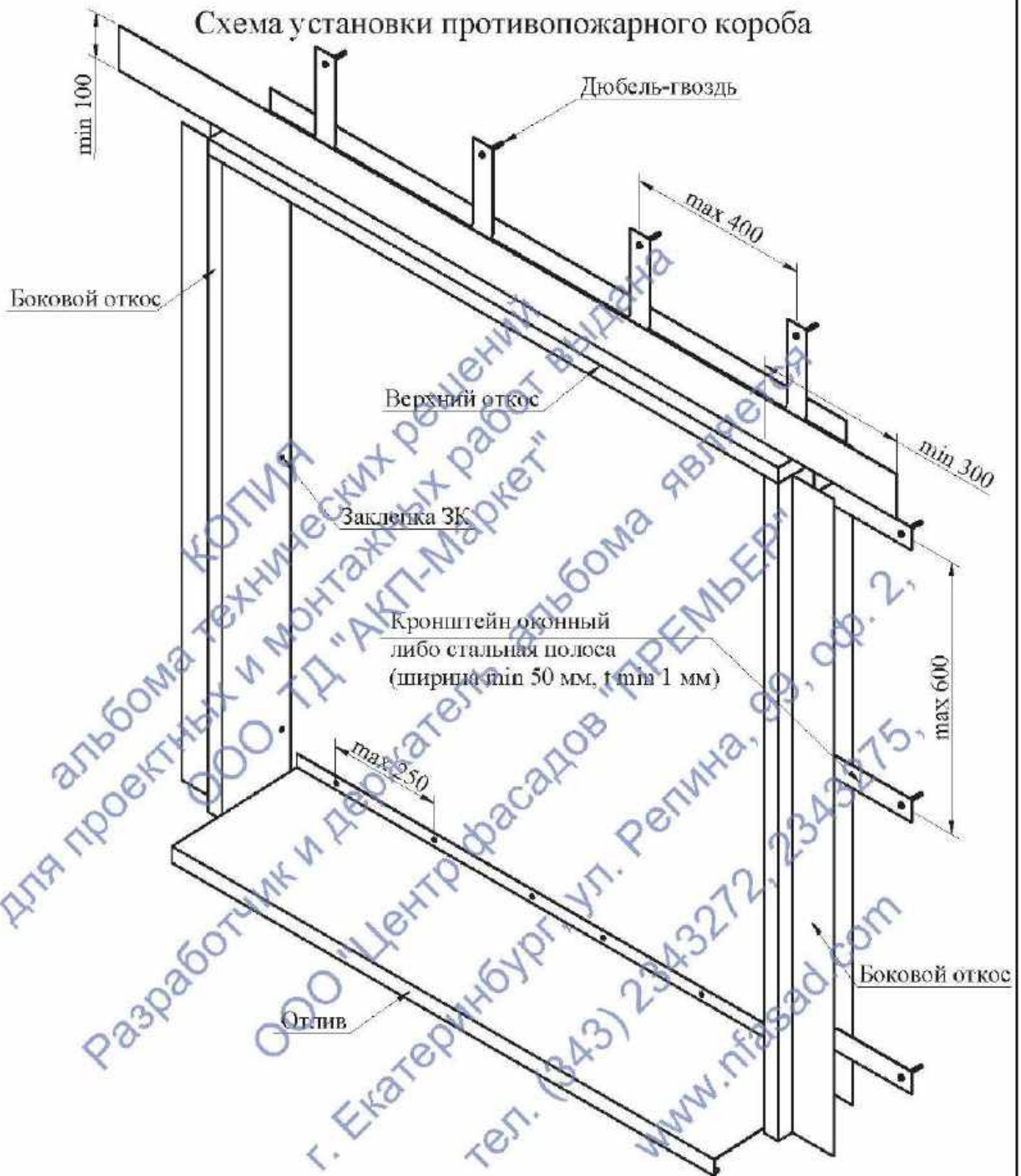


Примечания

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, капированных ветрозащитной паропроницаемой пленкой.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Крепление к стене плит утеплителя	85

Схема установки противопожарного короба



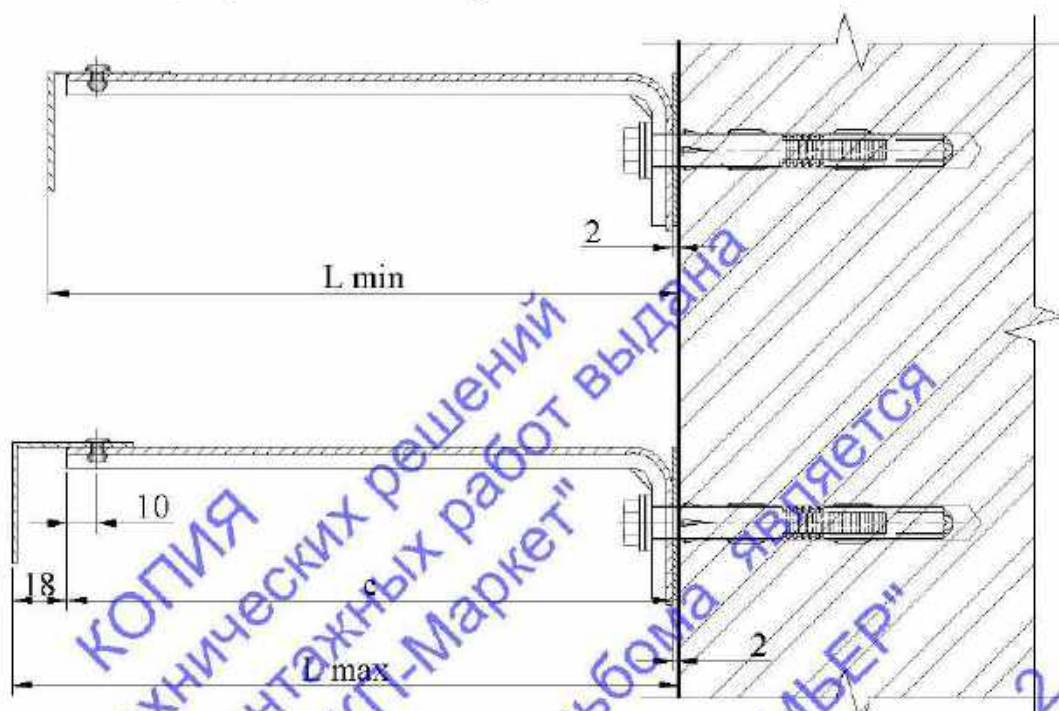
Верхняя панель противопожарного короба со стороны облицовки должны дополнительно крепиться к каждой направляющей системы, расположенным непосредственно над верхним откосом проема.

Боковые (вертикальные) панели противопожарного короба должны дополнительно крепиться со стороны облицовки к вертикальным направляющим, расположенным вдоль вертикальных откосов оконных (дверных) проемов с шагом не более 600 мм.

Крепление элементов противопожарного короба к элементам оконных блоков не может рассматриваться как крепление к строительному основанию!

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Схема установки противопожарного короба	86

Диапазоны регулировки вылета вертикальных профилей (вертикально-горизонтальная схема)

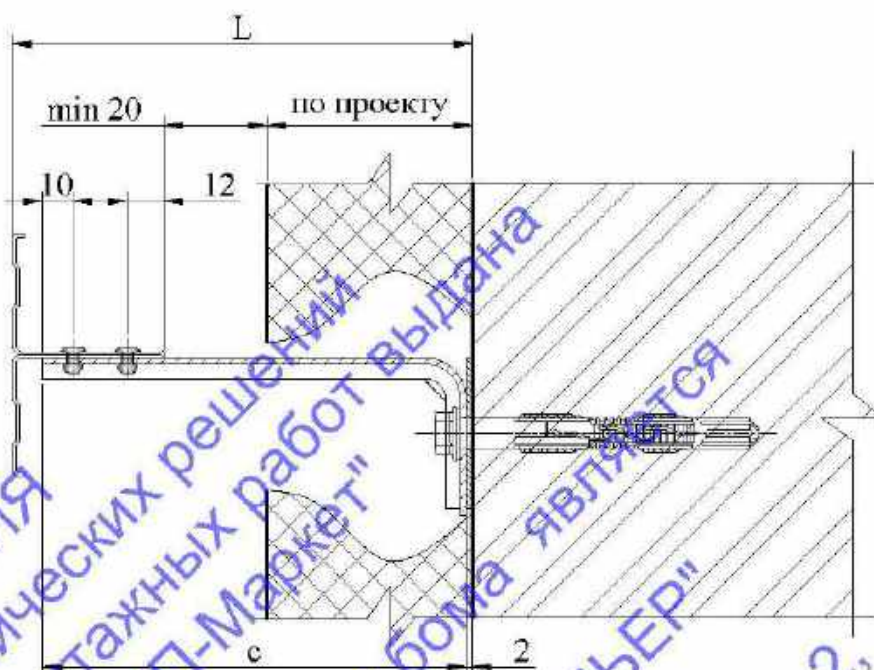


Вылет консоли, с мм	Вылет вертикальных профилей, L, мм	
	Минимальный	Максимальный
50	58	70
70	78	90
90	98	110
100	108	120
110	118	130
120	128	140
150	158	170
170	178	190
180	188	200
200	208	220
250	258	270
300	308	320

* 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)	87

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



Вылет консоли, с мм	Вылет вертикальных профилей, L, мм	
	Минимальный	Максимальный
50	54	70
70	74	90
90	94	110
100	104	120
110	114	134
120	124	140
150	154	170
170	174	194
180	184	200
200	204	220
250	254	270
300	304	320

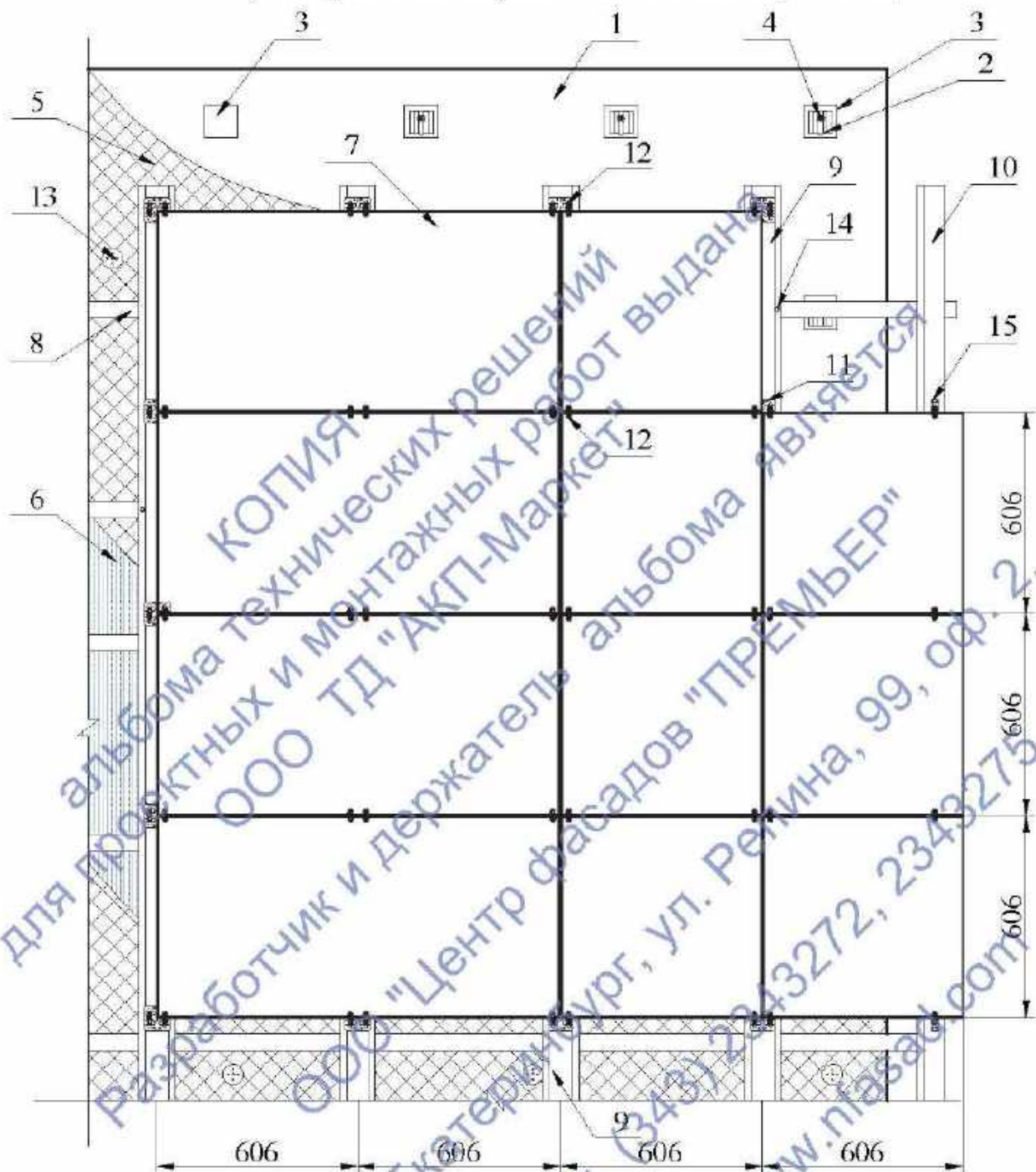
* Максимальный возможный вылет консоли "с" равен 400мм, подтверждается статическим расчетом в каждом конкретном случае.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Диапазоны регулировки вылета вертикальных профилей (для вертикальной облегченной схемы крепления)	88

Копия
альбома технических решений
Разработчик и монтажник работ выдана
ООО ТД "АКП-Маркет"
альбома является
ООО "Центр Фасадов "ПРЕМЬЕР"
г. Екатеринбург, ул. Репина, 9, оф. 2,
тел. (343) 2343272, 2343275,
www.nfasad.com

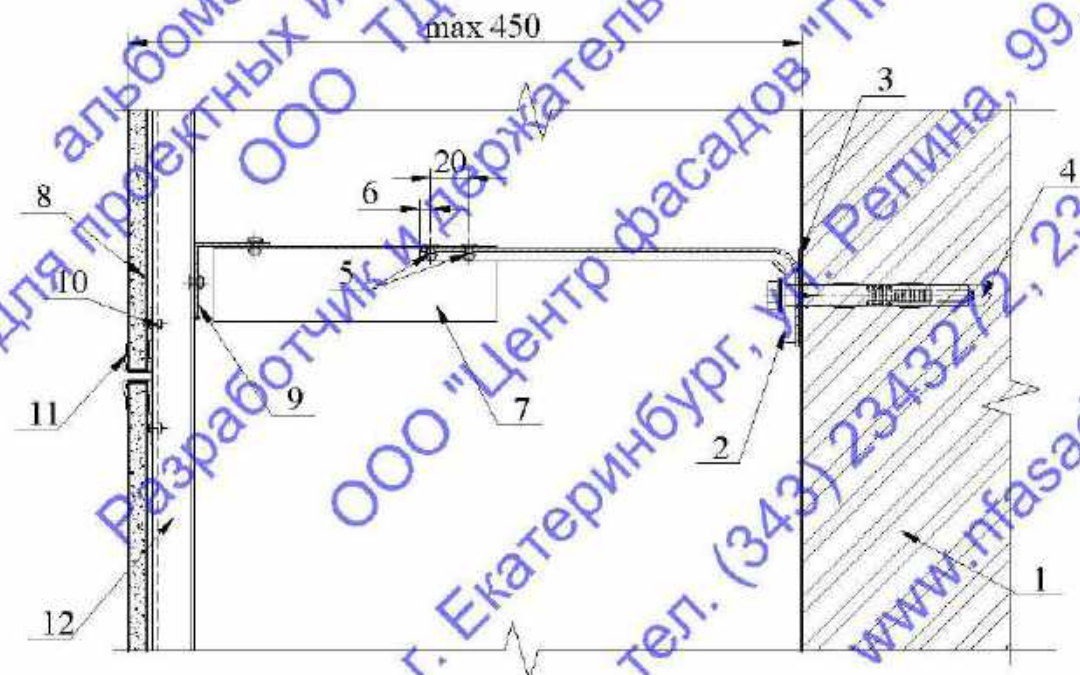
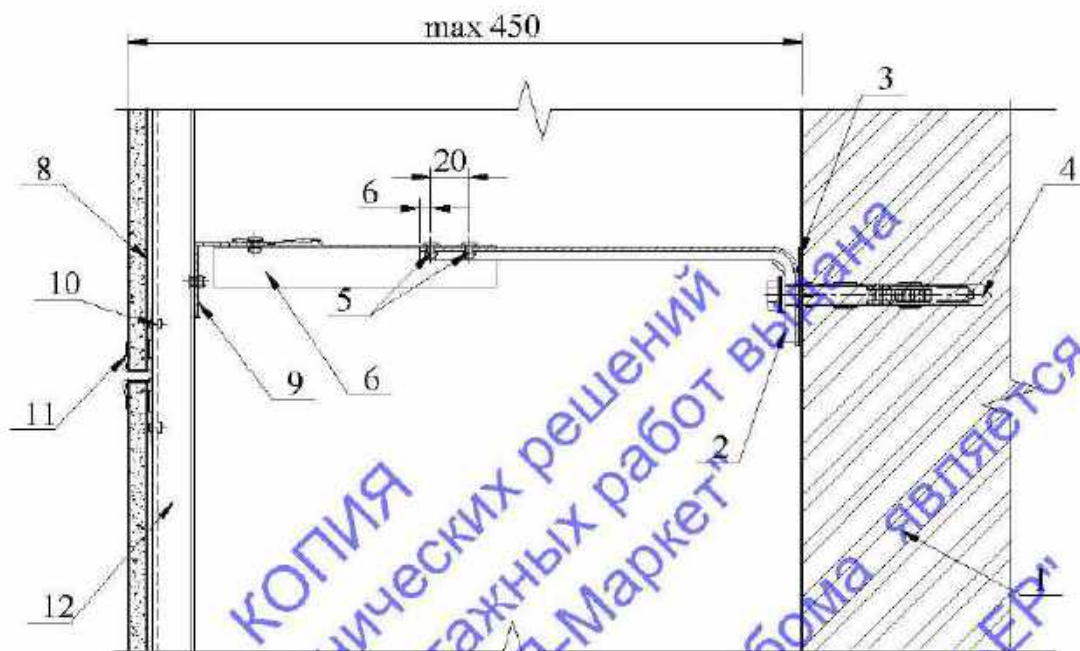
**Конструктивные решения.
Вертикально-горизонтальная схема
крепления.**

Конструктивные решения фасада
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



- | | |
|---|--|
| <p>1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ, КР (35мм))
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель АКП
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Керамогранит</p> | <p>8. Несущий горизонтальный элемент ПШ
9. Несущий вертикальный элемент ПШ
10. Несущий вертикальный элемент промежуточный ПЗ
11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8х10
12. Кляммер рядовой КР
13. Дюбель тарельчатый Дт
14. Заклепка ЗК 4,0х10 (или винт ВС 5,5х19 DIN7504 К)
15. Кляммер угловой КЛУ</p> |
|---|--|

Варианты удлинения несущего кронштейна (для всех типов кронштейнов)



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Несущая стена 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель ФД 5. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 6. Удлинительная вставка для КР (или ККУ, КРУ, КРУ угловой) | <ul style="list-style-type: none"> 7. Обрезок несущего горизонтального элемента ПГ 8. Керамогранит 9. Несущий горизонтальный элемент ПГ 10. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 11. Климер рядовой КЛ 12. Несущий вертикальный профиль ПП |
|---|--|

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Варианты удлинения несущего кронштейна (для всех типов кронштейнов)	91

Установка горизонтального профиля ПГ
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Несущий горизонтальный элемент ПГ
6. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Установка горизонтального профиля ПГ (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	92

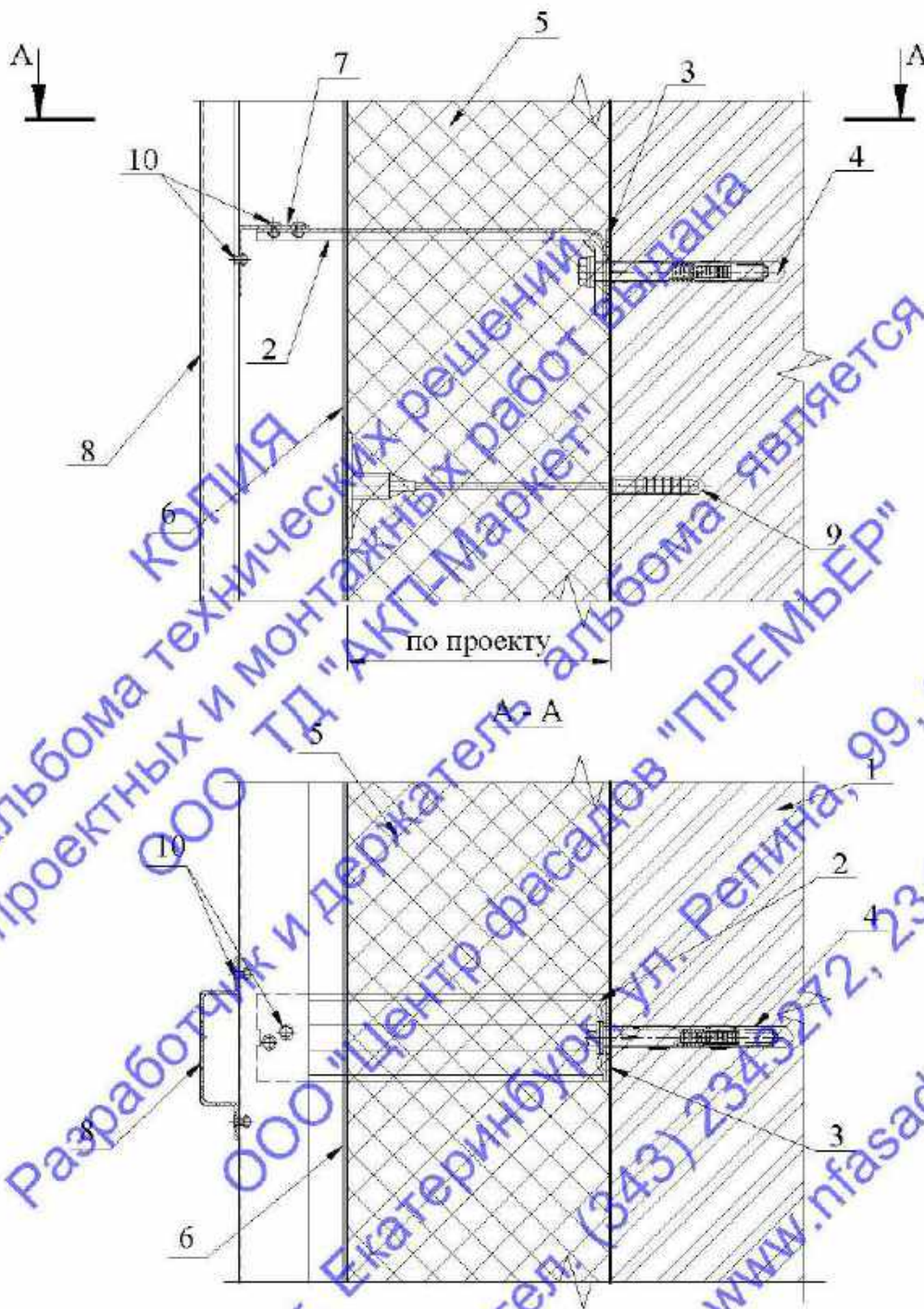
Установка утеплителя (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Несущий горизонтальный элемент ПГ
8. Дюбель тарельчатый Дт
9. 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)	93

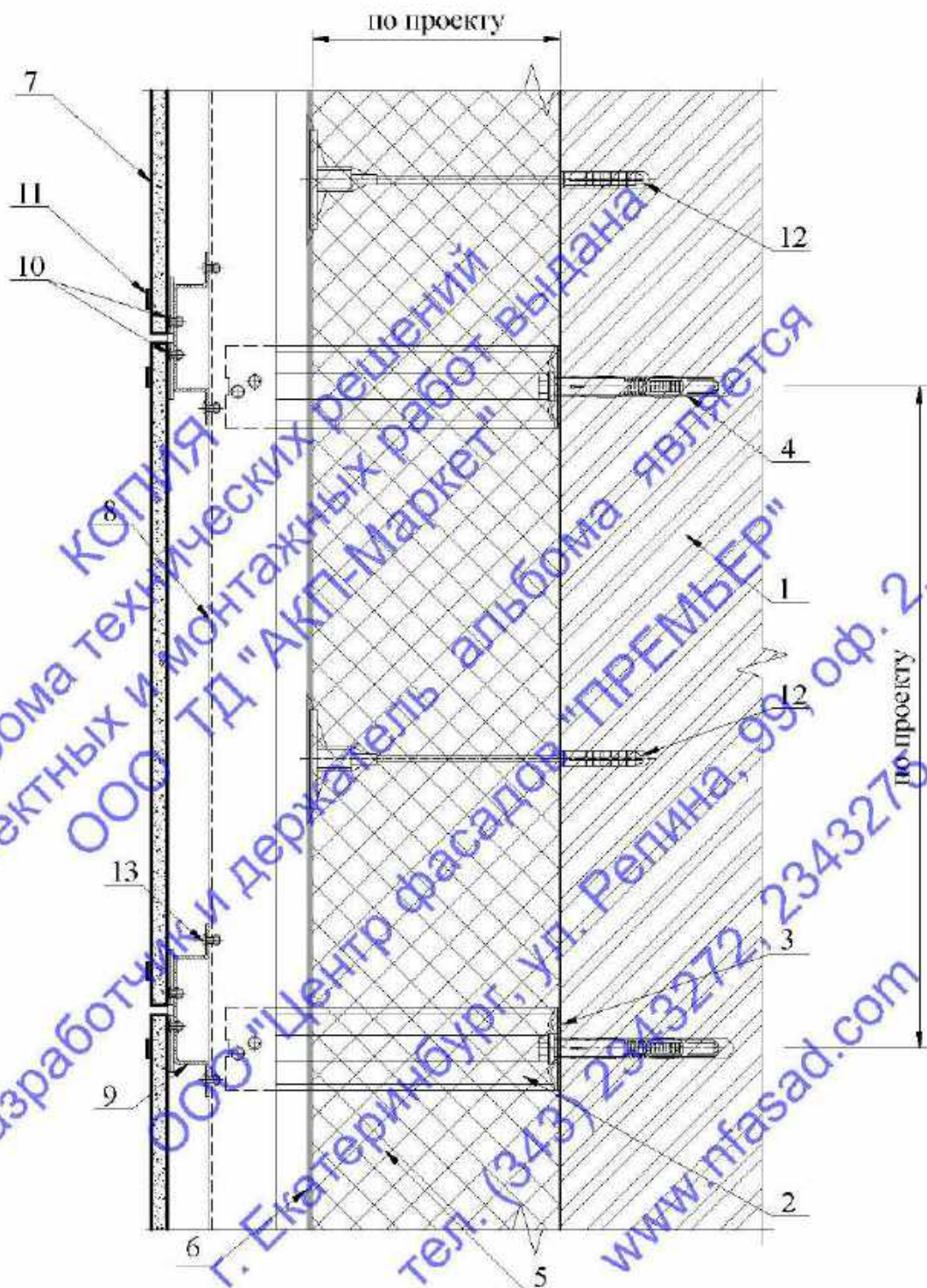
Установка вертикального профиля ПВ (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Несущий горизонтальный элемент ПП
8. Несущий вертикальный профиль ПП
9. Дюбель тарельчатый Дт
10. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

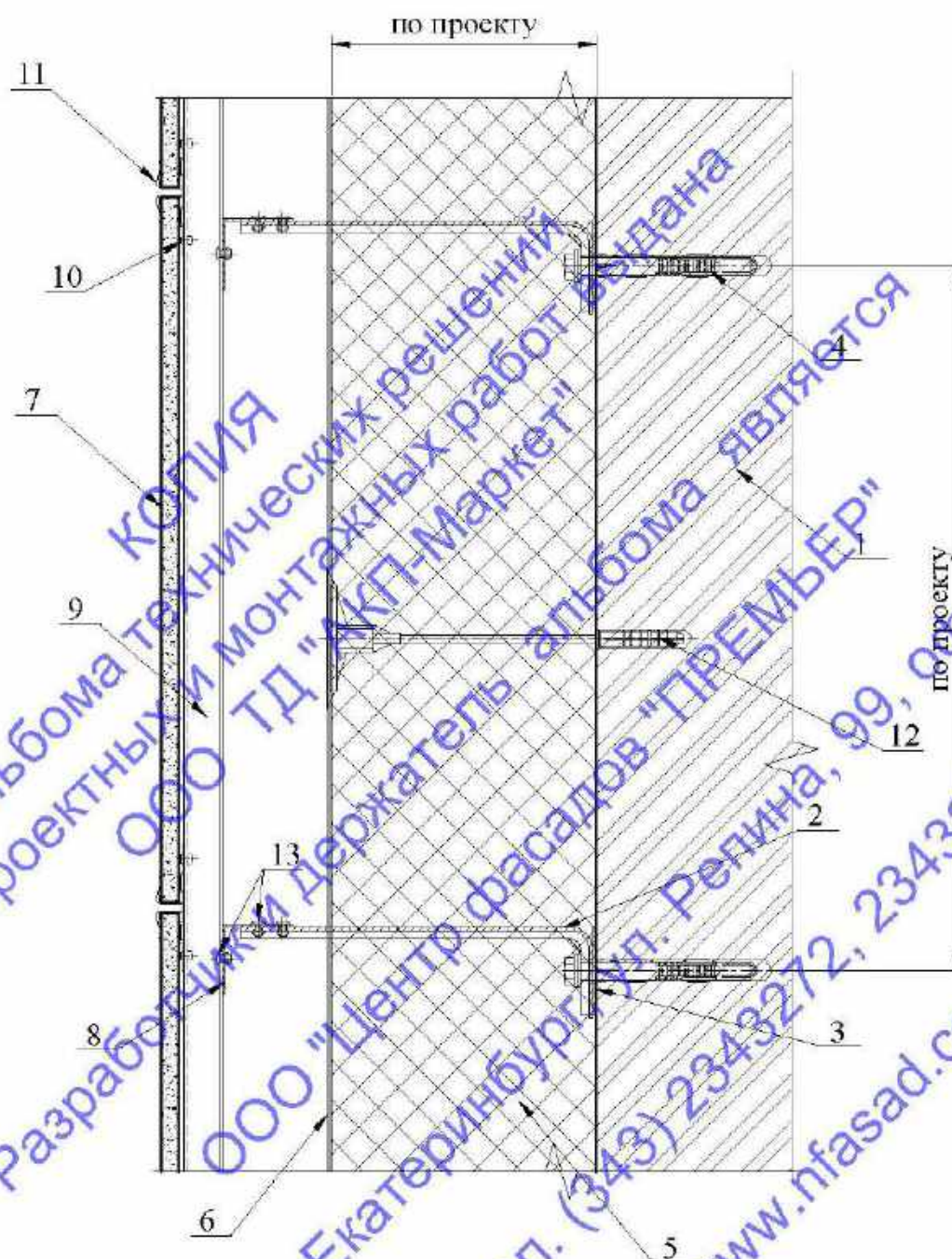
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Установка вертикального профиля ПВ (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	94

Горизонтальный разрез Б-Б (лист 79)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 8. Несущий горизонтальный элемент ПП |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 9. Несущий вертикальный элемент ПП |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 10. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 11. Кляммер рядовой КЛ |
| 5. Теплоизоляционная плита | 12. Дюбель тарельчатый Дт |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 13. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 7. Керамогранит | |

Вертикальный разрез В-В (лист 79)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)

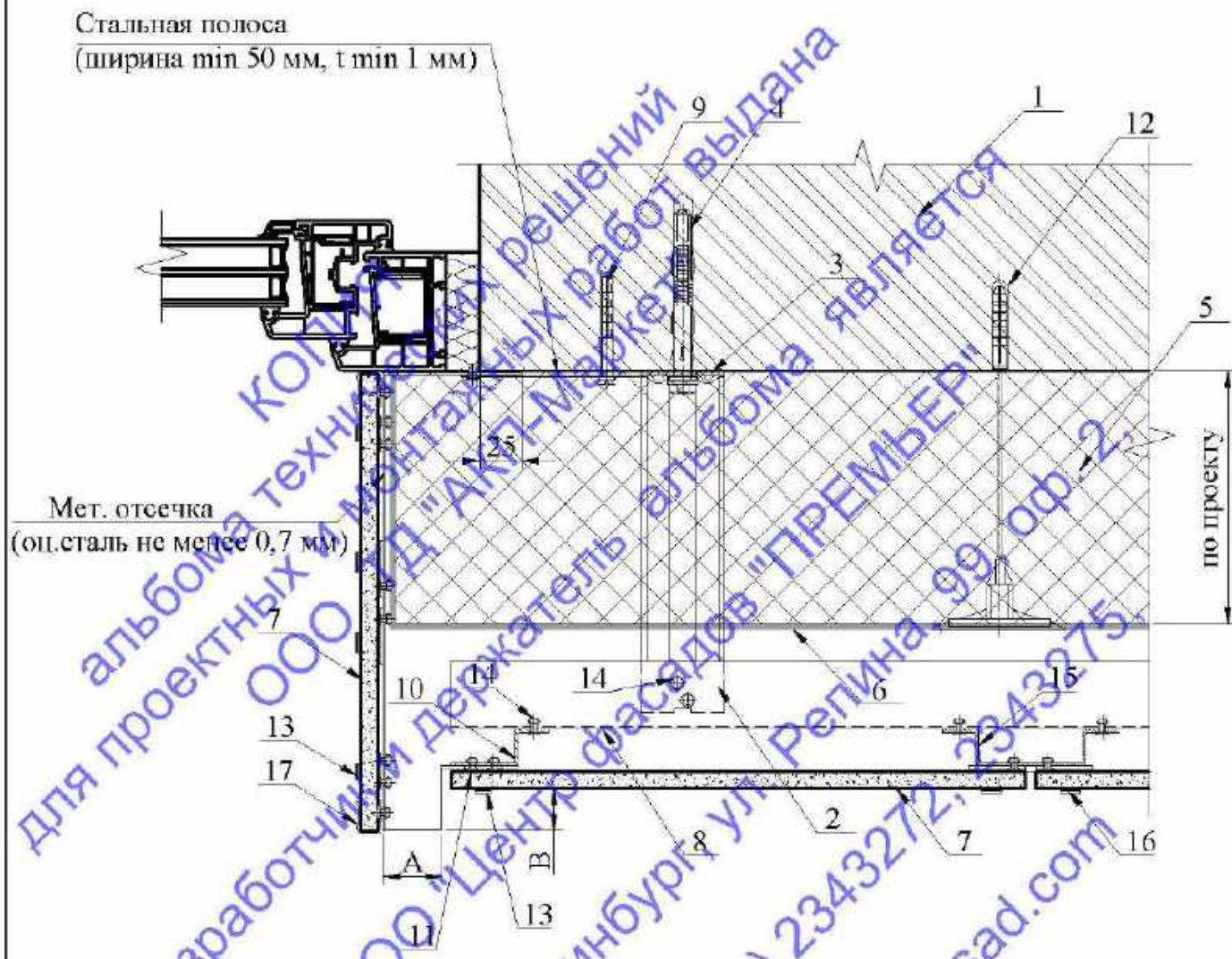


- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 7. Керамогранит |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 8. Несущий горизонтальный элемент ПП |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 9. Несущий вертикальный элемент ПП |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 10. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 5. Теплоизоляционная плита | 11. Кляммер рядовой КР |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 12. Дюбель тарельчатый Дт |
| | 13. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вертикальный разрез В-В (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	96

Боковой оконный откос из керамогранита с применением стальной полосы (разрез Г-Г) (лист 79)

(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)

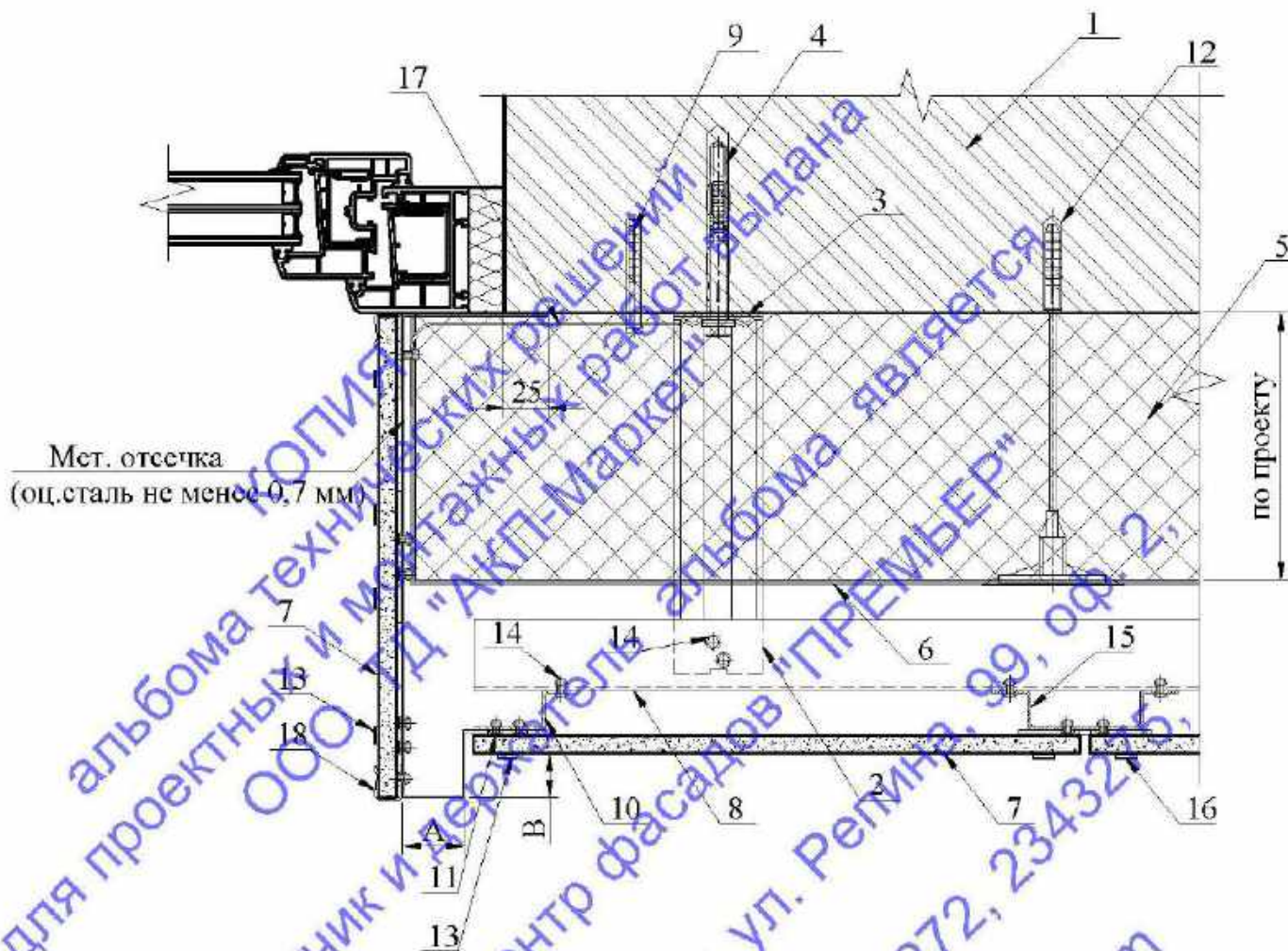


- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 9. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600мм |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 10. Несущий вертикальный элемент промежуточный ПЗ |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 12. Дюбель тарельчатый Дт |
| 5. Теплоизоляционная плита | 13. Кляммер угловой КЛУ |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 14. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 7. Керамогранит | 15. Несущий вертикальный элемент ПП |
| 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ | 16. Кляммер рядовой КЛ |
| | 17. Кляммер стартовый КЛС |

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой оконный откос из керамогранита с применением стальной полосы (разрез Г-Г) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	97

**Боковой оконный откос из керамогранита с применением оконных кронштейнов (разрез Г-Г) (лист 79)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)**



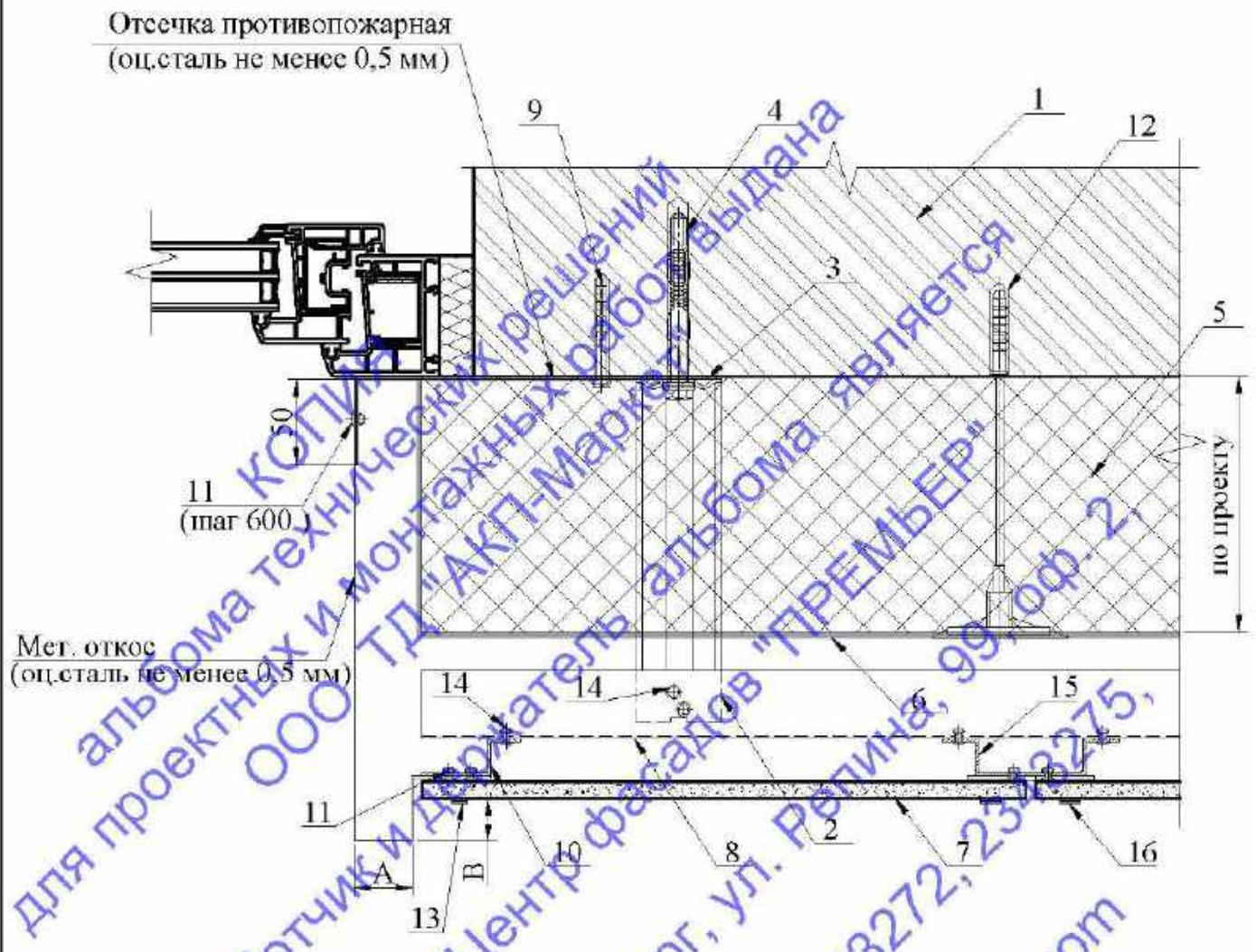
- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 10. Несущий вертикальный элемент промежуточный ПЗ |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 11. Заклепка выжужная А2/А2 4,8x10 |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 12. Дюбель тарельчатый Дт |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 13. Кляммер угловой КЛУ |
| 5. Теплоизоляционная плита | 14. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 6. Ветро-гидрозащитная паронепроницаемая мембрана (при необходимости) | 15. Несущий вертикальный элемент ПП |
| 7. Керамогранит | 16. Кляммер рядовой КЛ |
| 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ | 17. Кронштейн оконный |
| 9. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600мм | 18. Кляммер стартовый КЛС |

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой оконный откос из керамогранита с применением оконных кронштейнов (разрез Г-Г) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	98

Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Г-Г) (лист 79)

(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



1. Несущая стена

2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)

3. Прокладка термоизолирующая

4. Анкерный дюбель ФД

5. Теплоизоляционная плита

6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)

7. Керамогранит

8. Несущий горизонтальный элемент III'

9. Дюбель-гвоздь 6x50 шаг 600мм

10. Несущий вертикальный элемент промежуточный ПЗ

11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10

12. Дюбель тарельчатый Дт

13. Кляммер угловой КЛУ

14. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

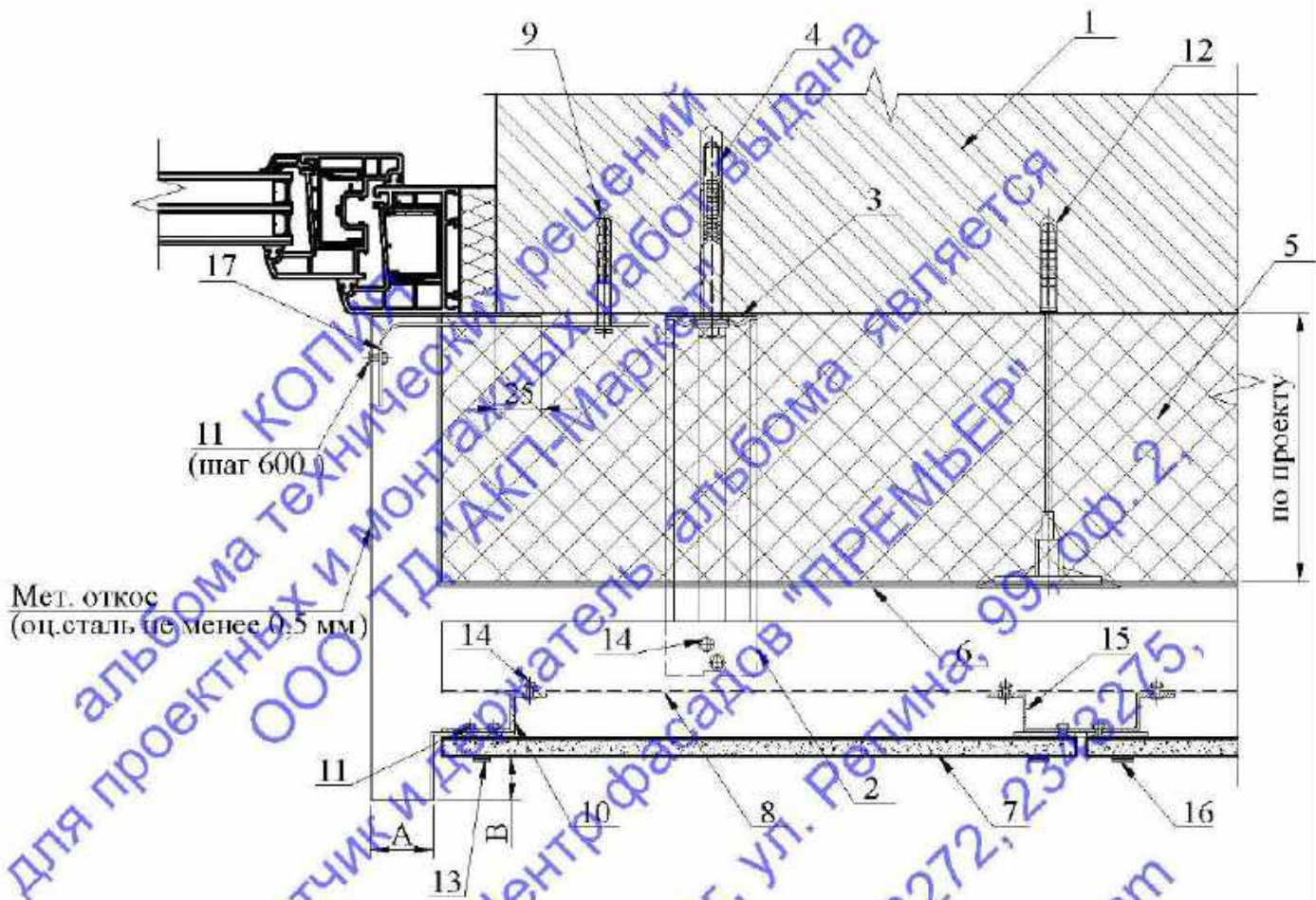
15. Несущий вертикальный элемент ПП

16. Кляммер рядовой КЛ

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Г-Г) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	99

**Боковой оконный откос из металла с применением оконных кронштейнов (разрез Г-Г) (лист 79)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)**

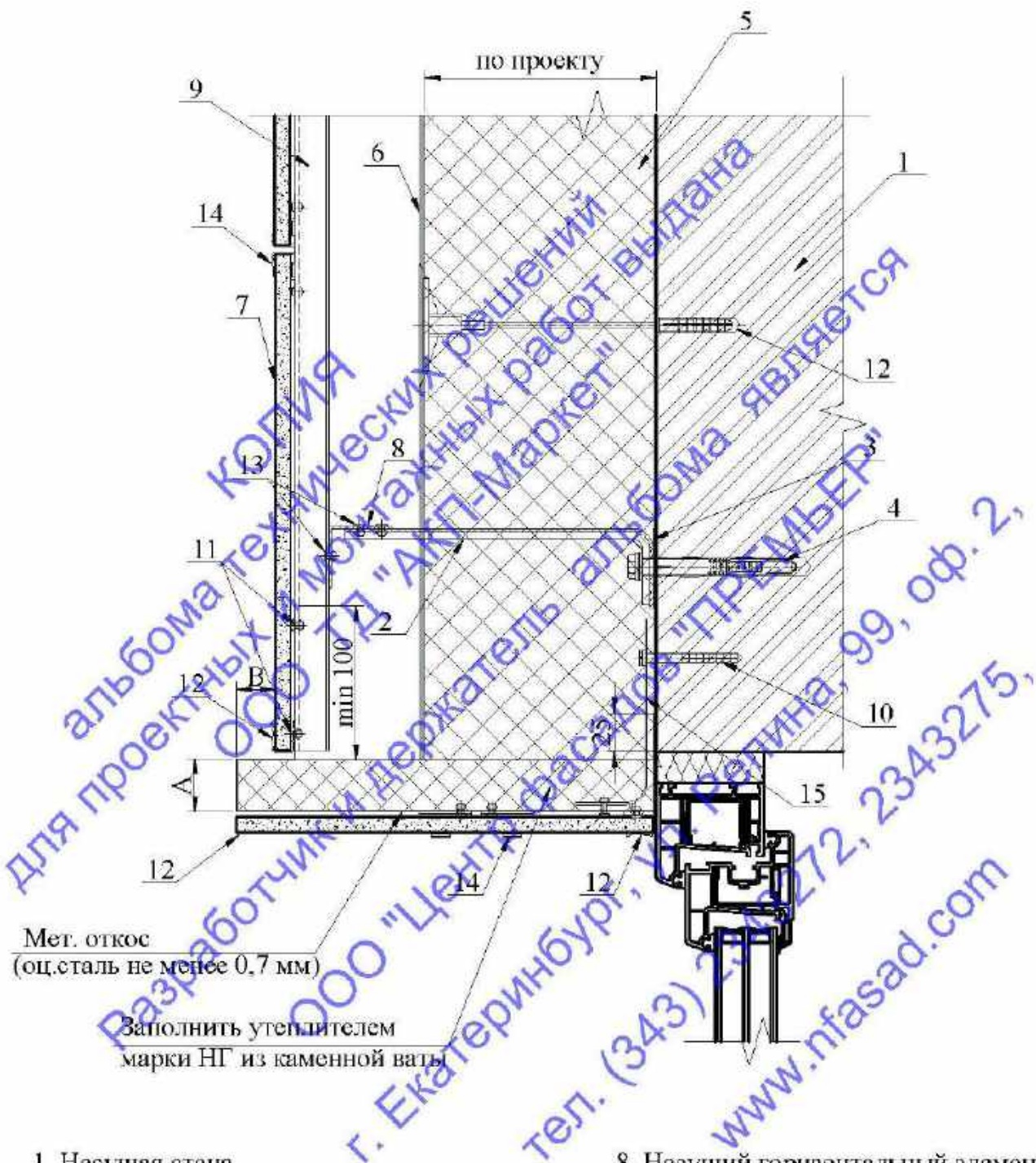


- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 10. Несущий вертикальный элемент промежуточный ПЗ |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРЦ, ККУН, КРУ) | 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 12. Дюбель тарельчатый Дг |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 13. Кляммер угловой КЛЮ |
| 5. Теплоизоляционная плита | 14. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 15. Несущий вертикальный элемент ПП |
| 7. Керамогранит | 16. Кляммер рядовой КЛ |
| 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ | 17. Кронштейн оконный |
| 9. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600мм | |

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой оконный откос из металла с применением оконных кронштейнов (разрез Г-Г) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	100

Верхний оконный откос из керамогранита с применением оконных кронштейнов (разрез Д-Д) (лист 79)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)

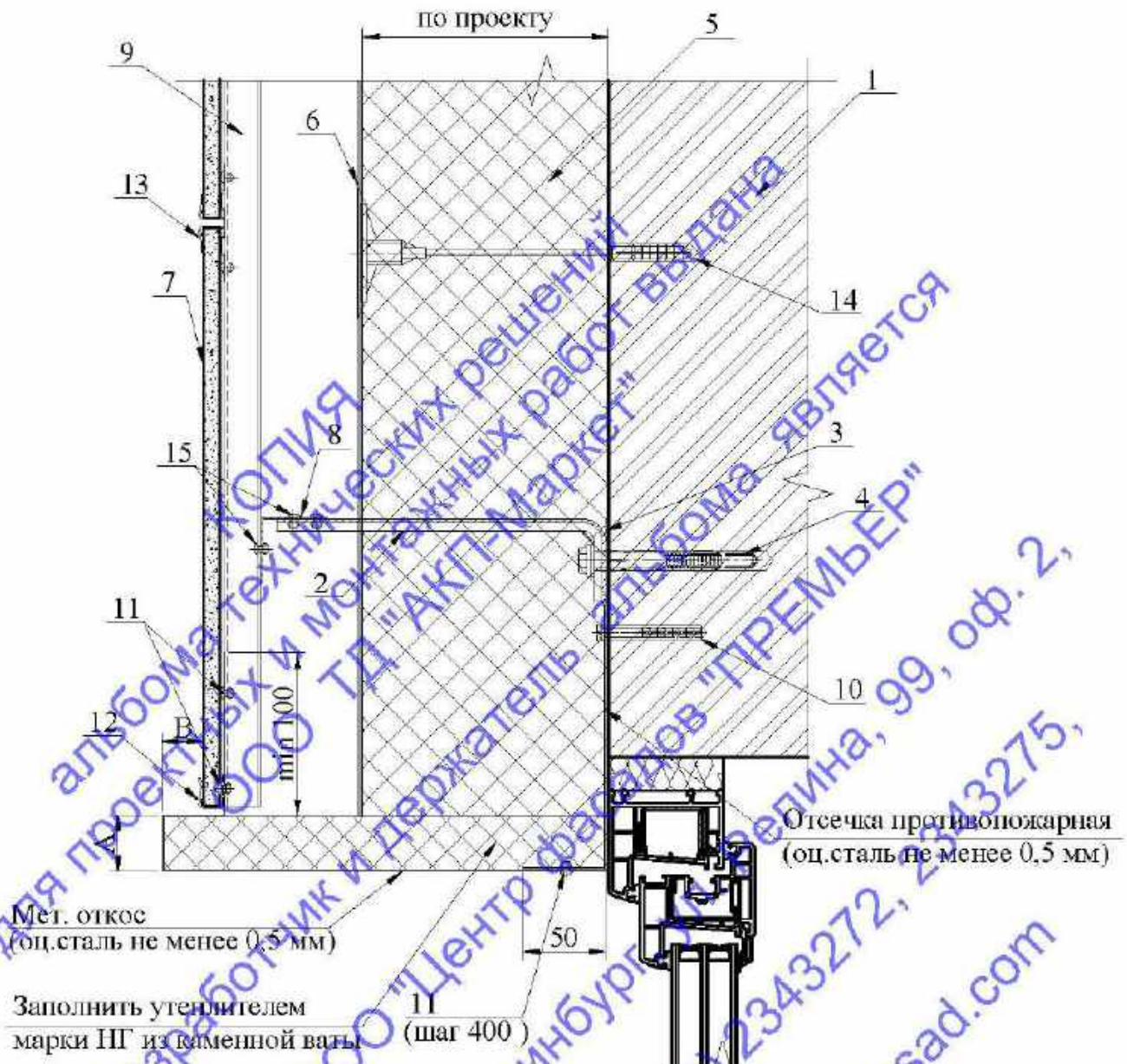


Мет. откос
(оц.сталь не менее 0,7 мм)
Заполнить утеплителем
марки НГ из каменной ваты

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Несущая стена 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель ФД 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Керамогранит | <ul style="list-style-type: none"> 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 9. Несущий вертикальный элемент ПП 10. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 400 мм 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 12. Кляммер стартовый КЛС 13. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 14. Кляммер рядовой КЛ 15. Кронштейн оконный |
|--|---|

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Верхний оконный откос из керамогранита с применением оконных кронштейнов (разрез Д-Д) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	102

Верхний оконный откос из металла с применением сплошной отсечки
(разрез Д-Д) (лист 79)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)

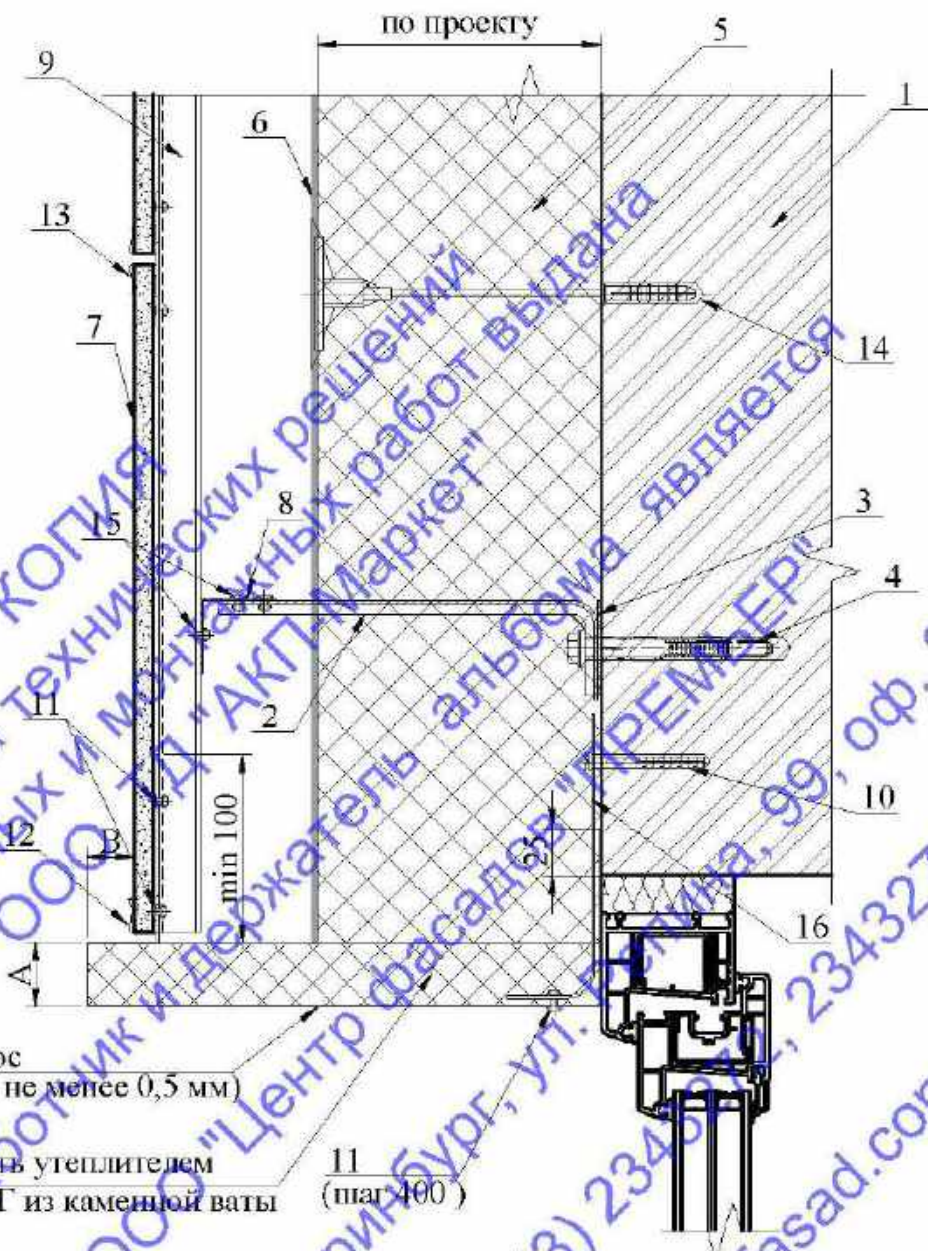


1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Керамогранит
8. Несущий горизонтальный элемент ПП

9. Несущий вертикальный элемент ПП
10. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 400мм
11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10
12. Кляммер стартовый КЛС
13. Кляммер рядовой КЛ
14. Дюбель тарельчатый Дт
15. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

Верхний оконный откос из металла с применением оконных кронштейнов (разрез Д-Д) (лист 79)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)

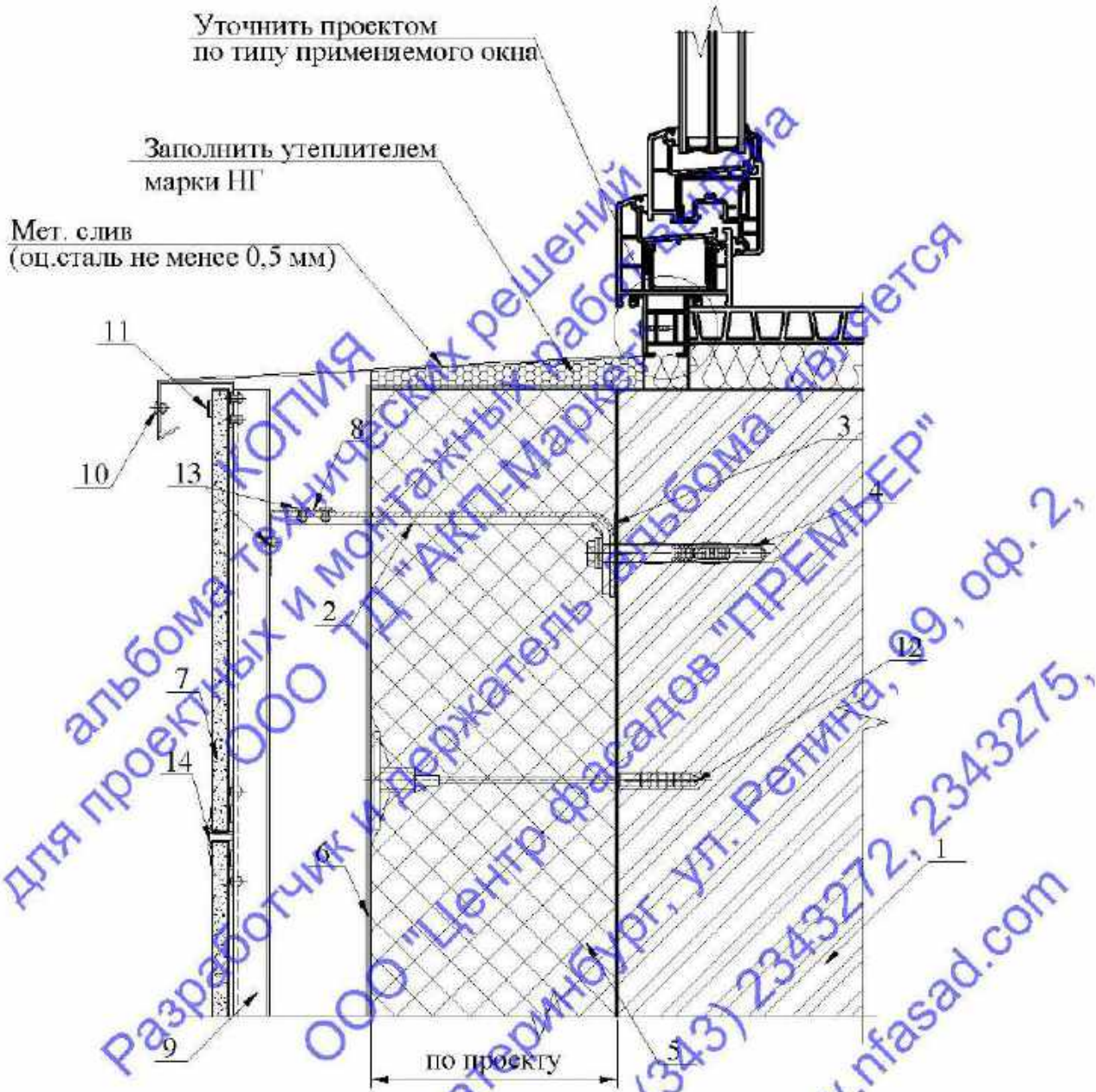


- | | |
|---|--|
| 1. Несущая стена | 9. Несущий вертикальный элемент ПП |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 10. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 400мм |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 12. Кляммер стартовый КЛС |
| 5. Теплоизоляционная плита | 13. Кляммер рядовой КЛ |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 14. Дюбель тарельчатый Дт |
| 7. Керамогранит | 15. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 8. Несущий горизонтальный элемент ПП | 16. Кронштейн оконный |

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Верхний оконный откос из металла с применением оконных кронштейнов (разрез Д-Д) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	104

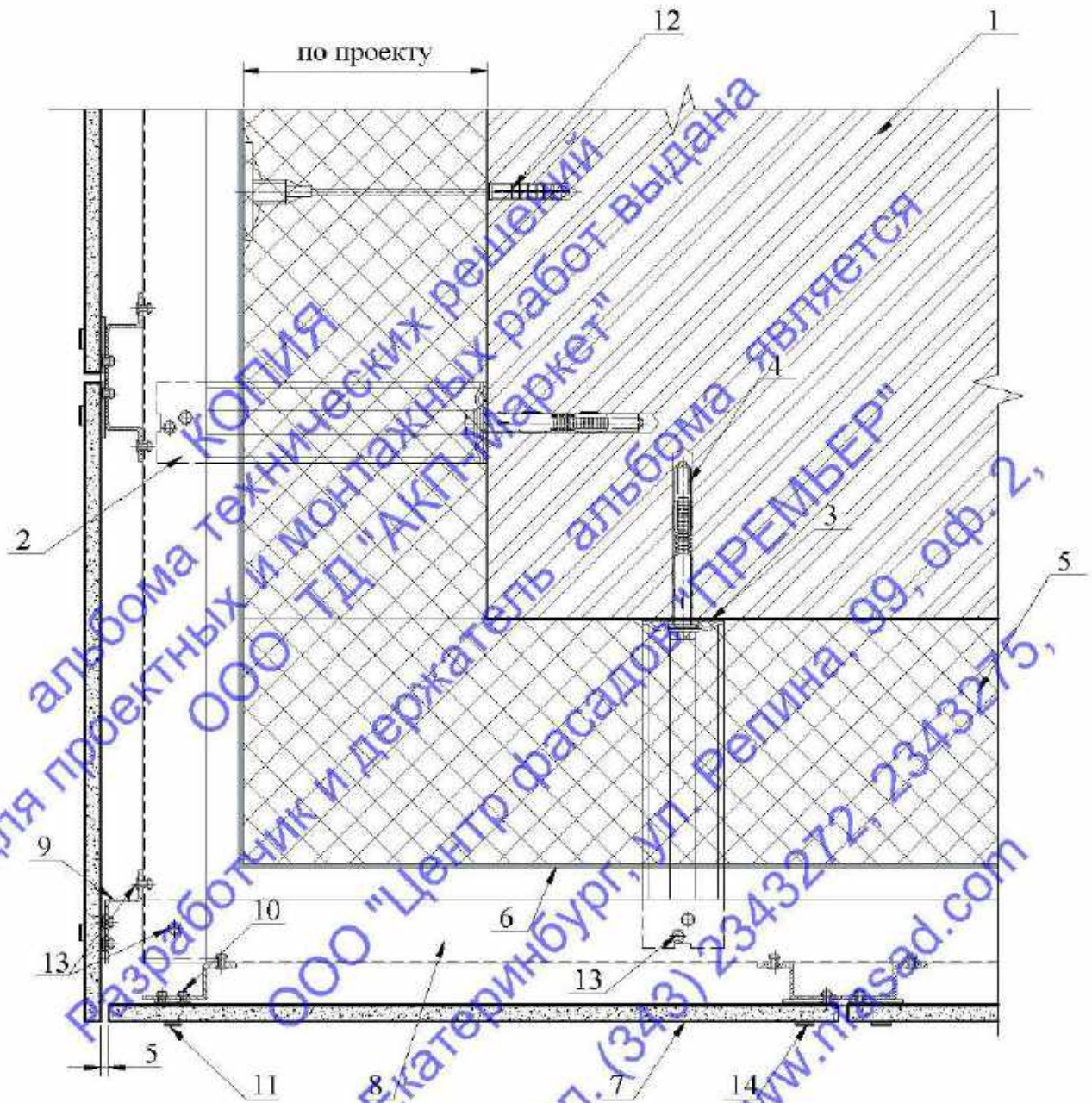
Вариант нижнего откоса окна (разрез Е-Е) (лист 79)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



- | | |
|---|--|
| <p>1. Несущая стена</p> <p>2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)</p> <p>3. Прокладка термоизолирующая</p> <p>4. Анкерный дюбель ФД</p> <p>5. Теплоизоляционная плита</p> <p>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)</p> <p>7. Керамогранит</p> | <p>8. Несущий горизонтальный элемент ПГ</p> <p>9. Несущий вертикальный элемент ПП</p> <p>10. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10</p> <p>11. Кляммер угловой КЛУ</p> <p>12. Дюбель тарельчатый Дт</p> <p>13. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)</p> <p>14. Кляммер рядовой КЛ</p> |
|---|--|

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вариант нижнего откоса окна (разрез Е-Е) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	105

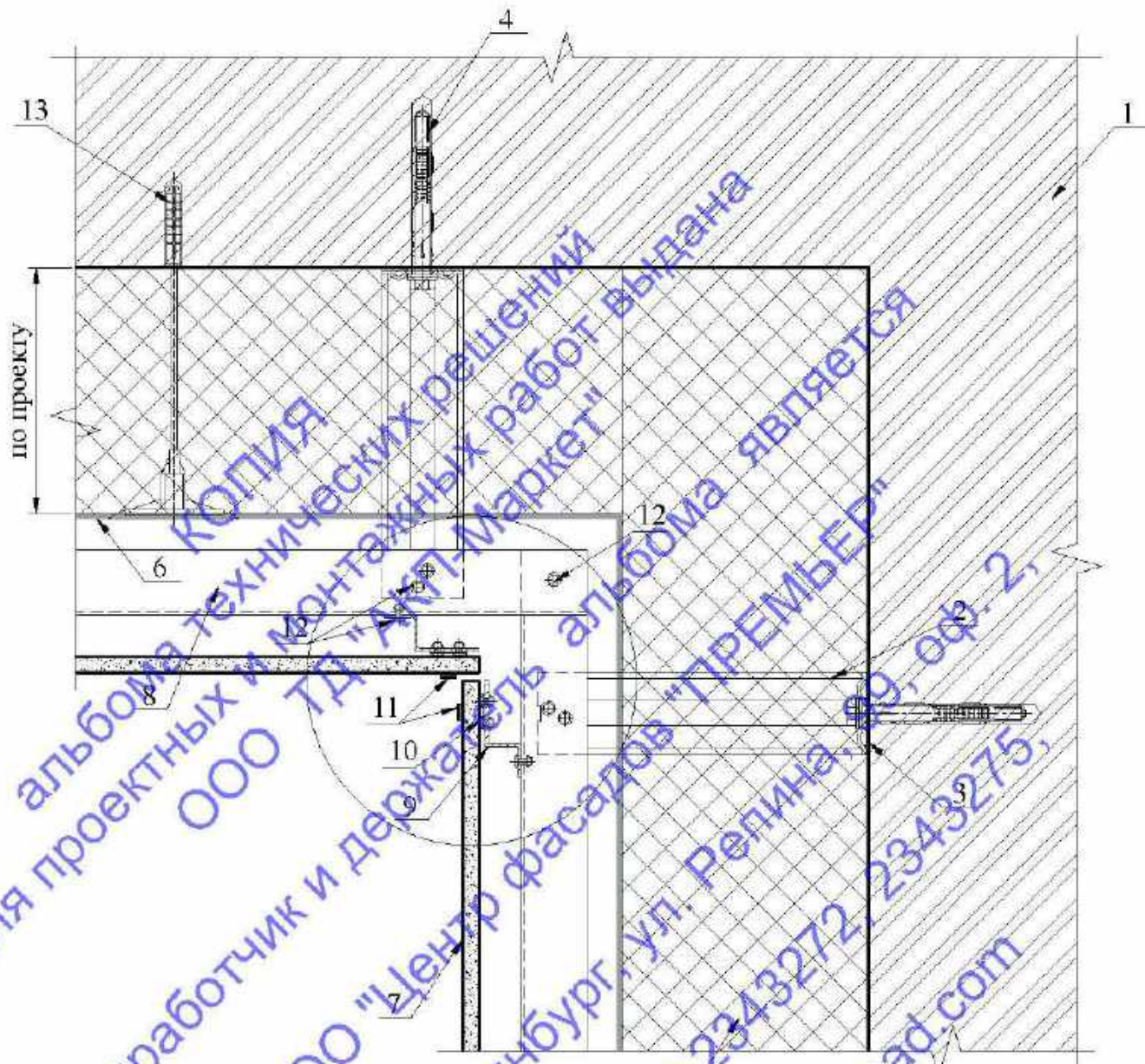
Внешний угол здания (разрез Ж-Ж) (лист 79)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



- | | |
|---|--|
| 1. Несущая стена | 8. Несущий горизонтальный элемент III |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 9. Несущий вертикальный элемент промежуточный ПЗ |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 10. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 11. Кляммер угловой КЛУ |
| 5. Теплоизоляционная плита | 12. Дюбель тарельчатый Дг |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 13. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 7. Керамогранит | 14. Несущий вертикальный элемент III |

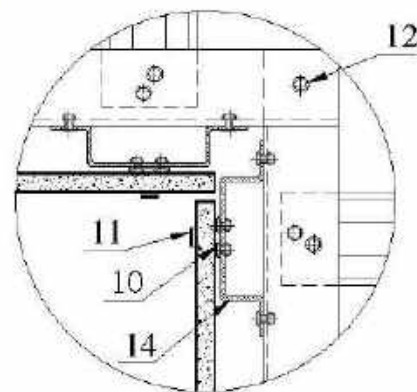
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Внешний угол здания (разрез Ж-Ж) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	106

Внутренний угол здания (разрез И-И) (лист 79)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



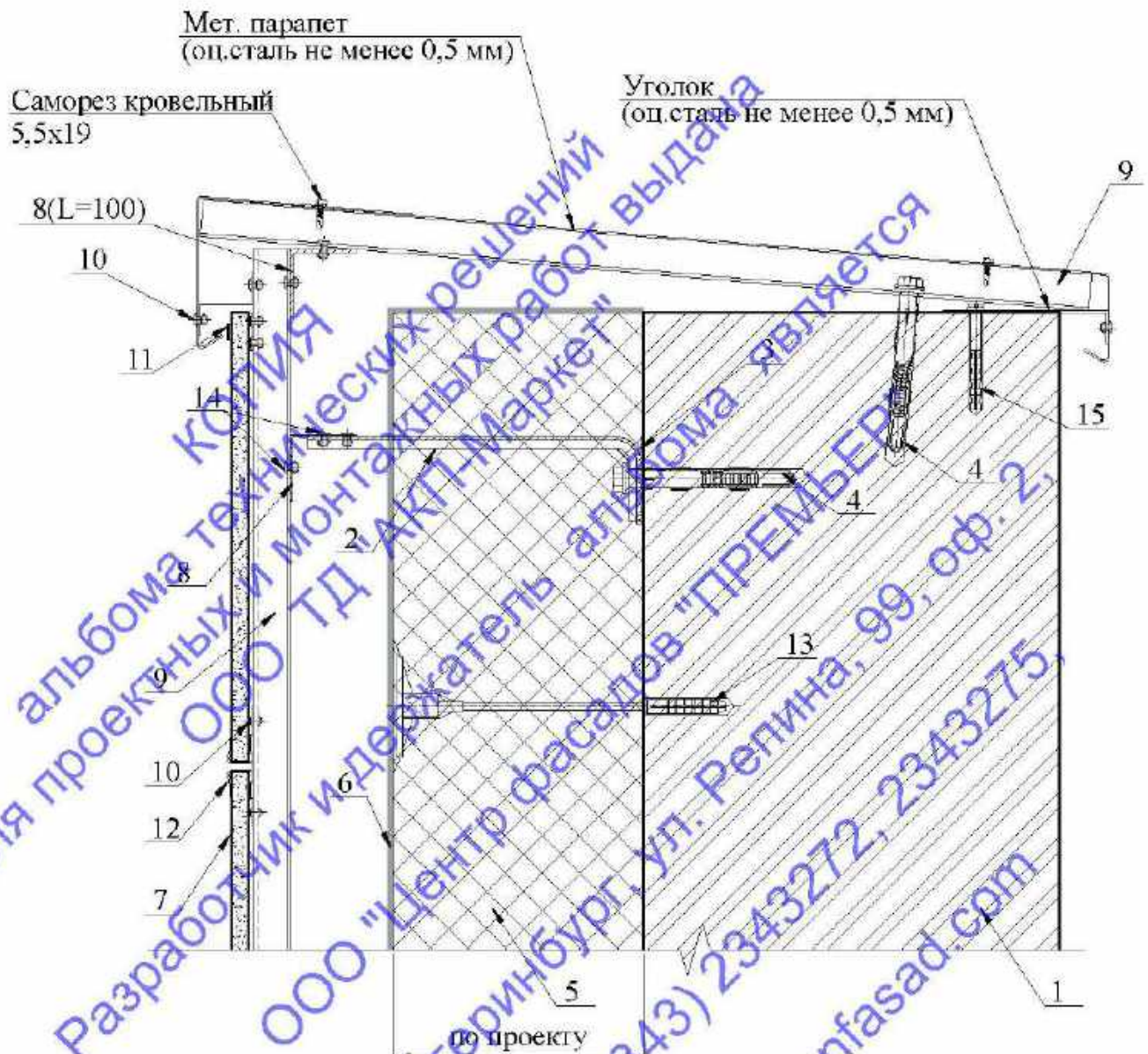
1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Керамогранит
8. Несущий горизонтальный элемент ПГ
9. Несущий вертикальный элемент промежуточный ПЗ
10. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10
11. Кляммер угловой КЛУ
12. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
13. Дюбель тарельчатый Дт
14. Несущий вертикальный элемент ПШ

Вариант крепления с вертикальным профилем



ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Внутренний угол здания (разрез И-И) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	107

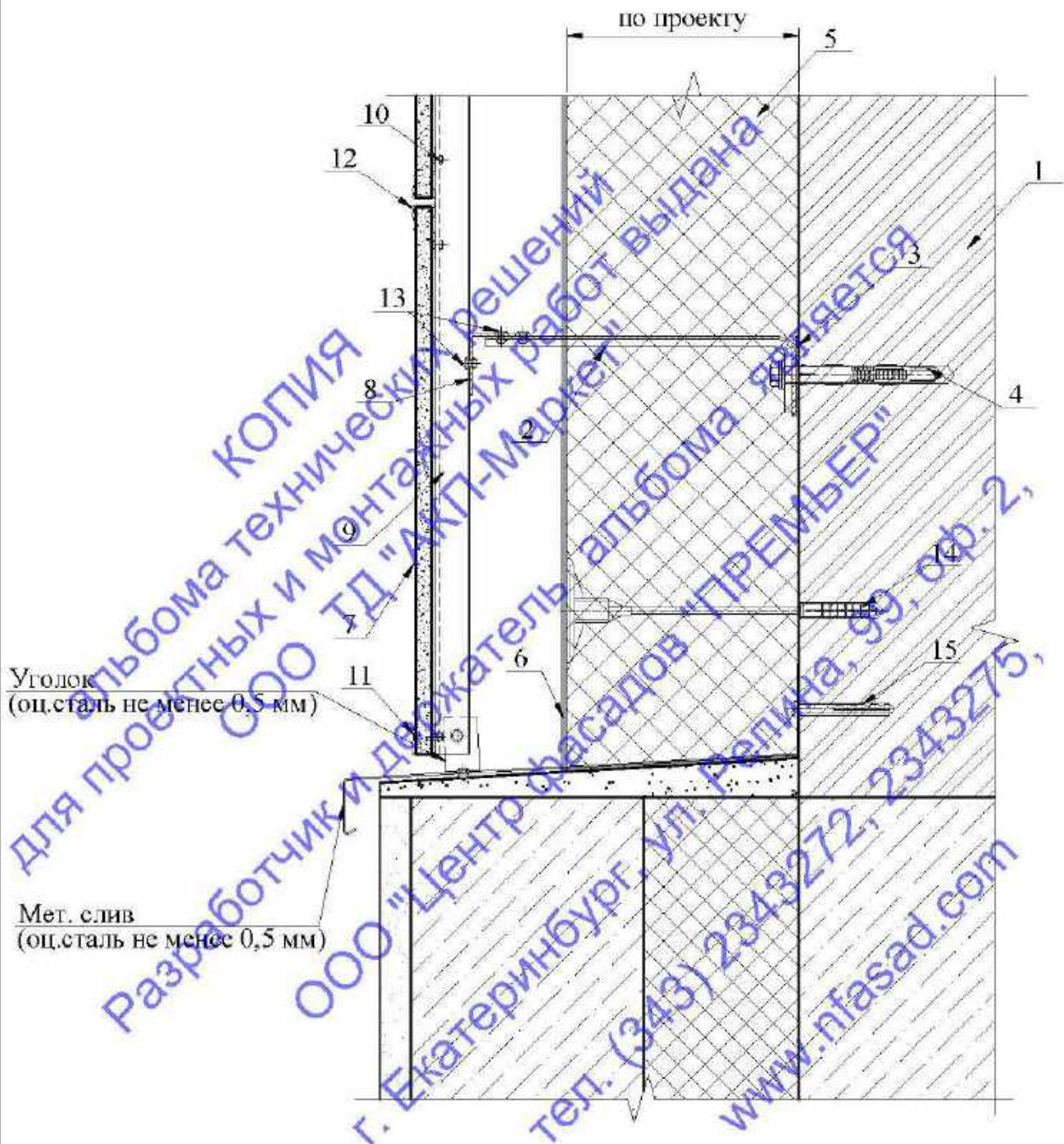
Вариант устройства парапета (разрез К-К) (лист 79)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



- | | |
|---|--|
| 1. Несущая стена | 8. Несущий горизонтальный элемент ПП |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 9. Несущий вертикальный элемент ПП |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 10. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 11. Кляммер угловой КЛЮ |
| 5. Теплоизоляционная плита | 12. Кляммеру рядовой КЛ |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 13. Дюбель тарельчатый Дт |
| 7. Керамогранит | 14. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| | 15. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600мм |

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вариант устройства парапета (разрез К-К) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	108

Узел примыкания к цоколю (разрез Л-Л) (лист 79)
(для вертикально-горизонтальной схемы крепления)



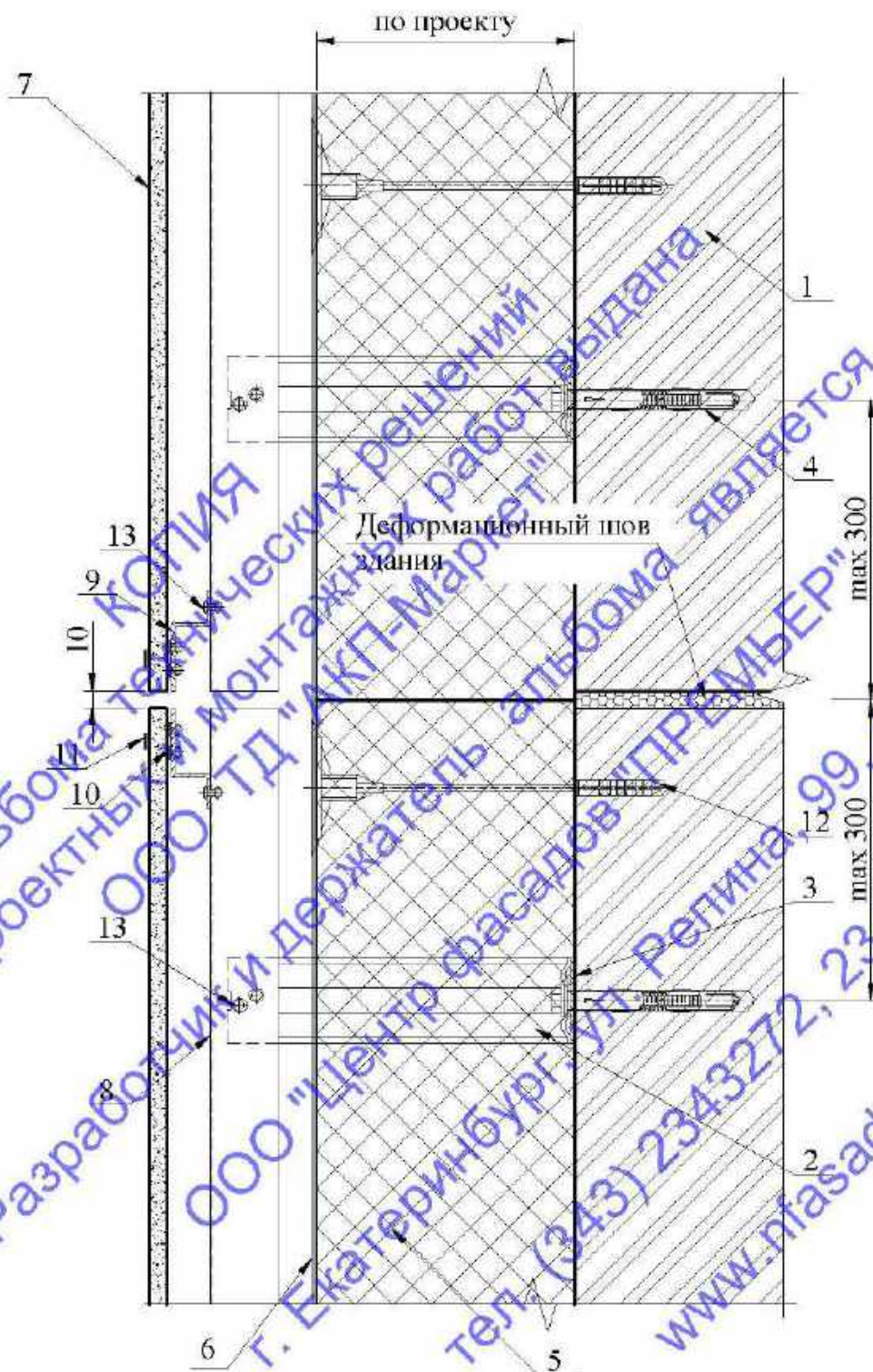
Уголок
(оц.сталь не менее 0,5 мм)

Мет. слив
(оц.сталь не менее 0,5 мм)

- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 9. Несущий вертикальный элемент ПВ |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 10. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 11. Кляммер стартовый КЛС |
| 5. Теплоизоляционная плита | 12. Кляммер рядовой КЛ |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 13. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 7. Керамогранит | 14. Дюбель тарельчатый Дт |
| | 15. Дюбель-гвоздь 6x50 |

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Узел примыкания к цоколю (разрез Л-Л) (для вертикально-горизонтальной схемы крепления)	109

Деформационный шов (вид сверху)

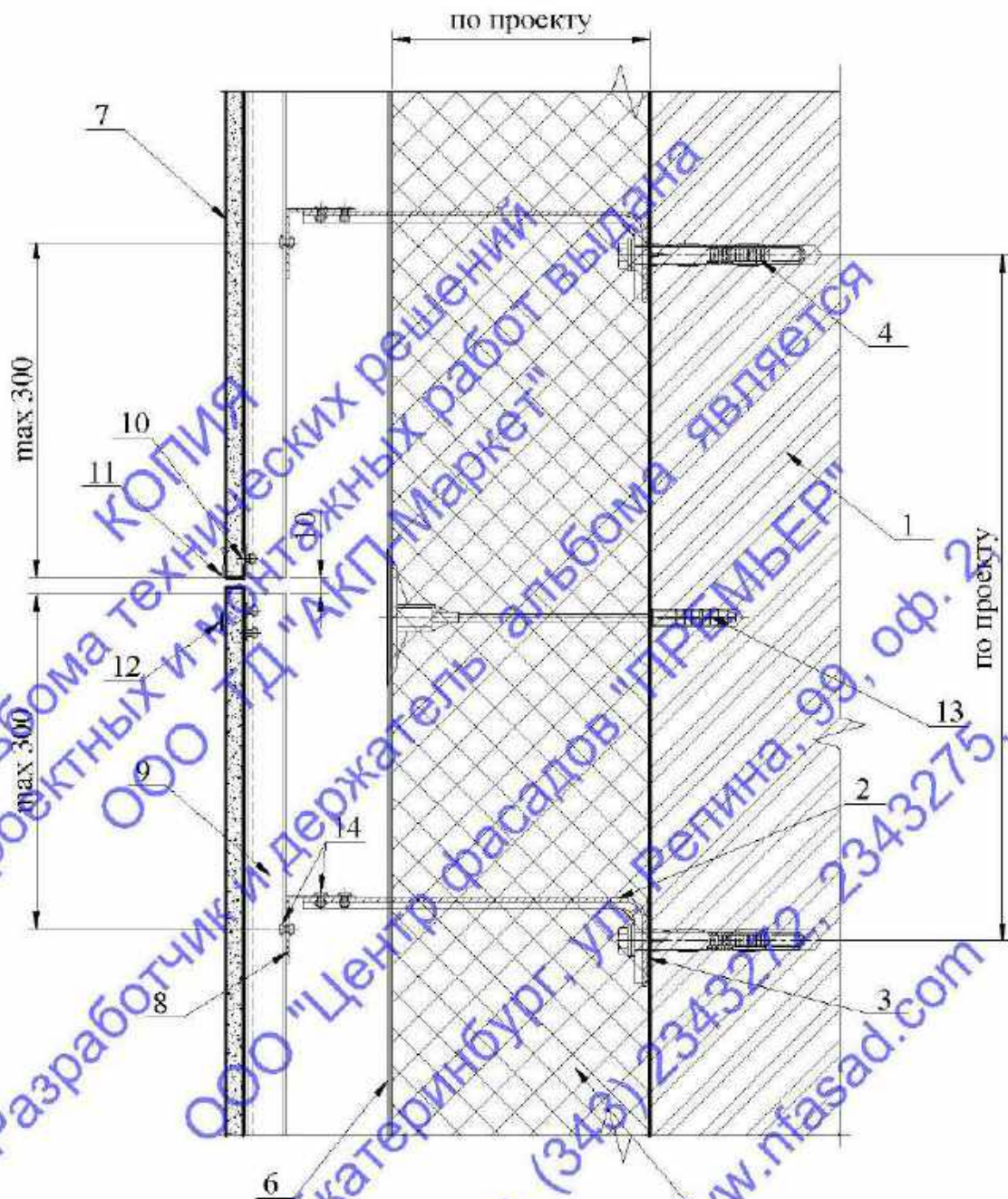


- 1. Несущая стена
- 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
- 3. Прокладка термоизолирующая
- 4. Анкерный дюбель ФД
- 5. Теплоизоляционная плита
- 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)

- 7. Керамогранит
- 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ
- 9. Несущий вертикальный элемент промежуточный ПЗ
- 10. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10
- 11. Кляммер угловой КЛУ
- 12. Дюбель тарельчатый Дт
- 13. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Деформационный шов (вид сверху)	110

Температурный шов (вид сбоку)

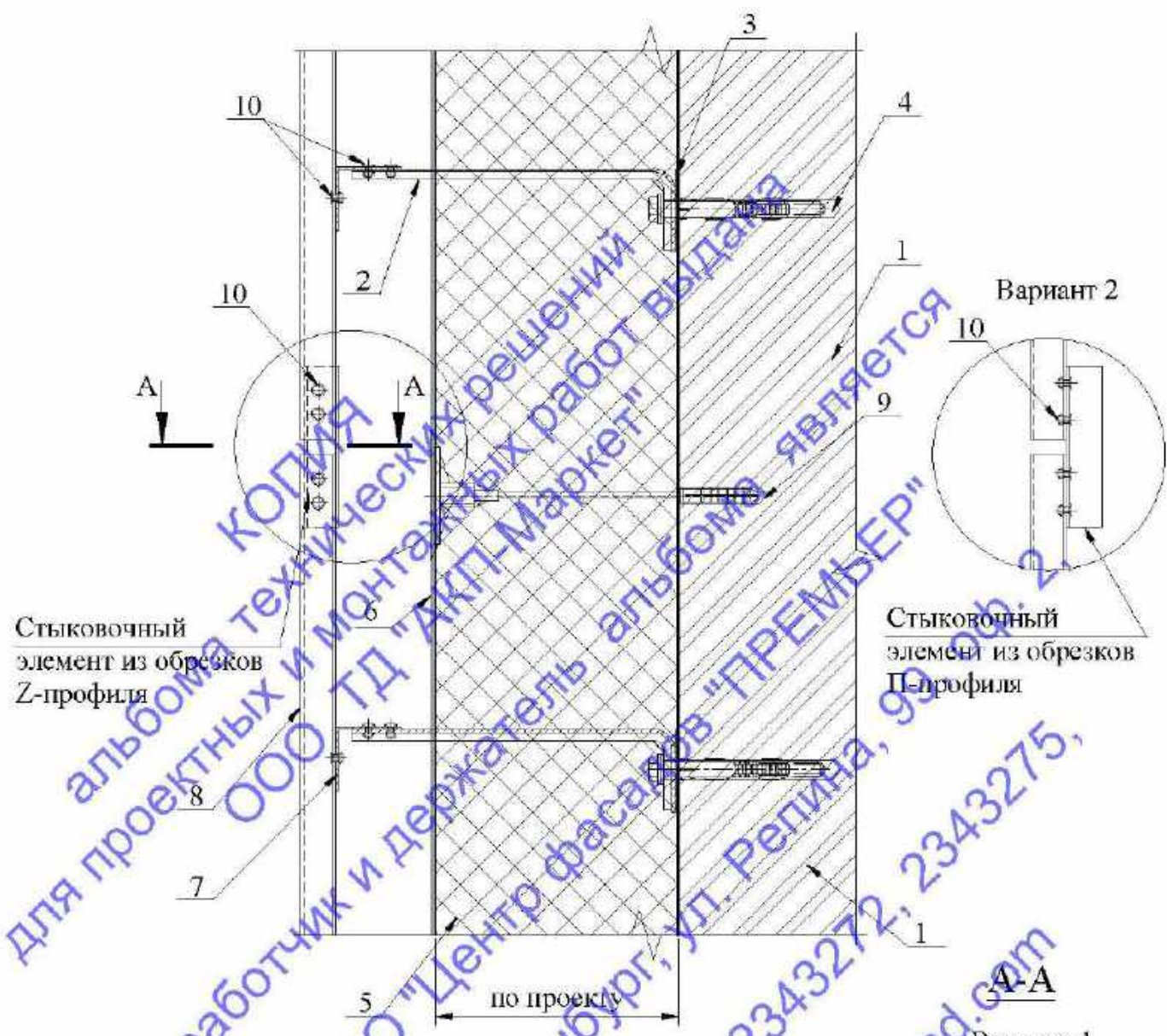


1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Керамогранит

8. Несущий горизонтальный элемент ПГ
9. Несущий вертикальный элемент ПП
10. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10
11. Кляммер стартовый КЛС
12. Кляммер угловой КЛУ
13. Дюбель тарельчатый Дт
14. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Температурный шов (вид сбоку)	111

Узел стыка вертикальных направляющих



- 1. Несущая стена
- 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
- 3. Прокладка термоизолирующая
- 4. Анкерный дюбель ФД
- 5. Теплоизоляционная плита
- 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
- 7. Несущий горизонтальный элемент ПП
- 8. Несущий вертикальный элемент ПП
- 9. Тарельчатый дюбель Дт
- 10. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

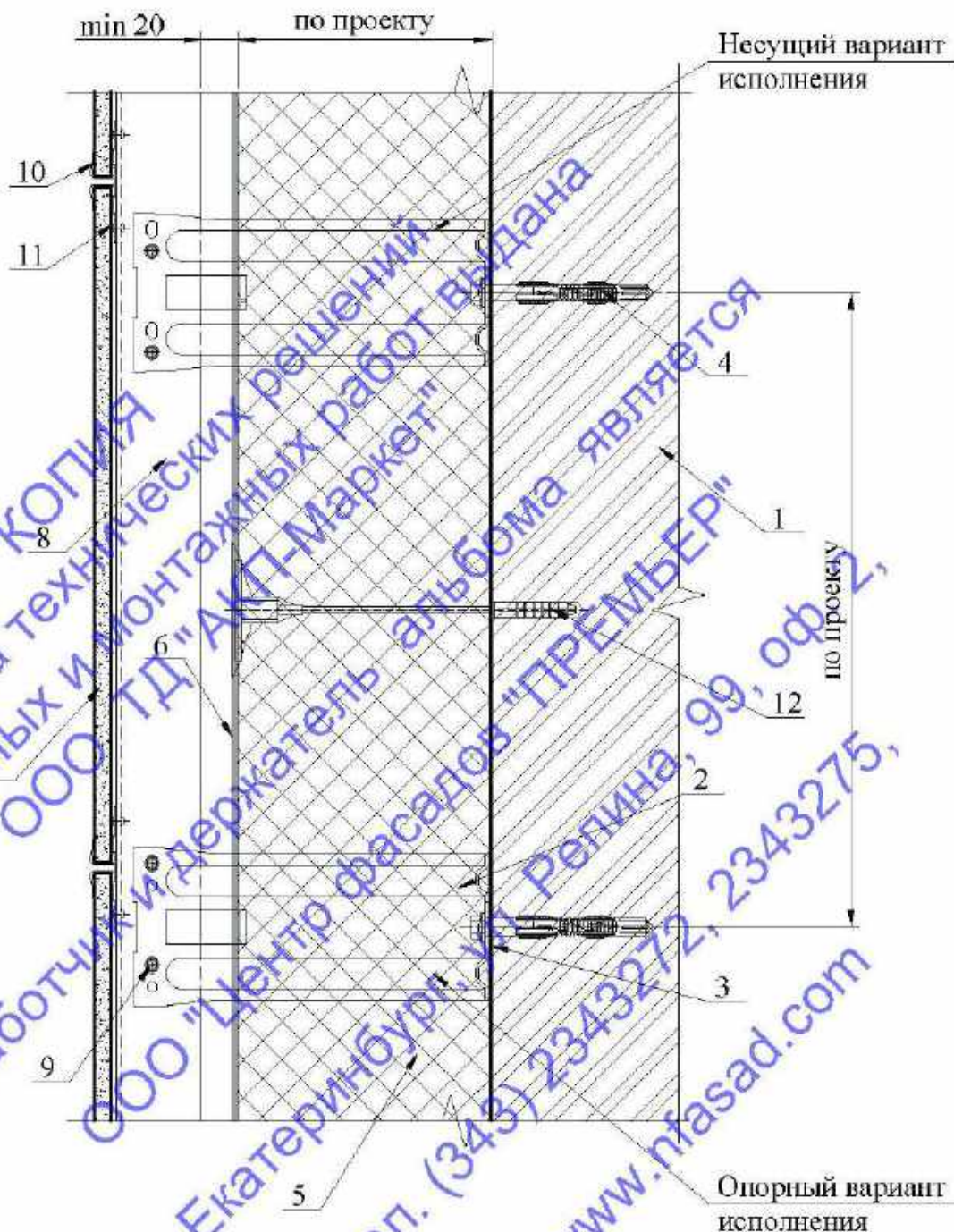


ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Узел стыка вертикальных направляющих	112

КОПИЯ
альбома технических решений
Разработчик и монтажних работ выдана
ООО ТД "АКП-Маркет"
альбома является
Для протннх и монтажных работ выдана
ООО "Центр Фасадов "ПРЕМЬЕР"
г. Екатеринбург, ул. Репина, 9, оф. 2,
тел. (343) 2343272, 2343975,
www.nfasad.com

**Конструктивные решения.
Вертикальная облегченная схема
крепления.**

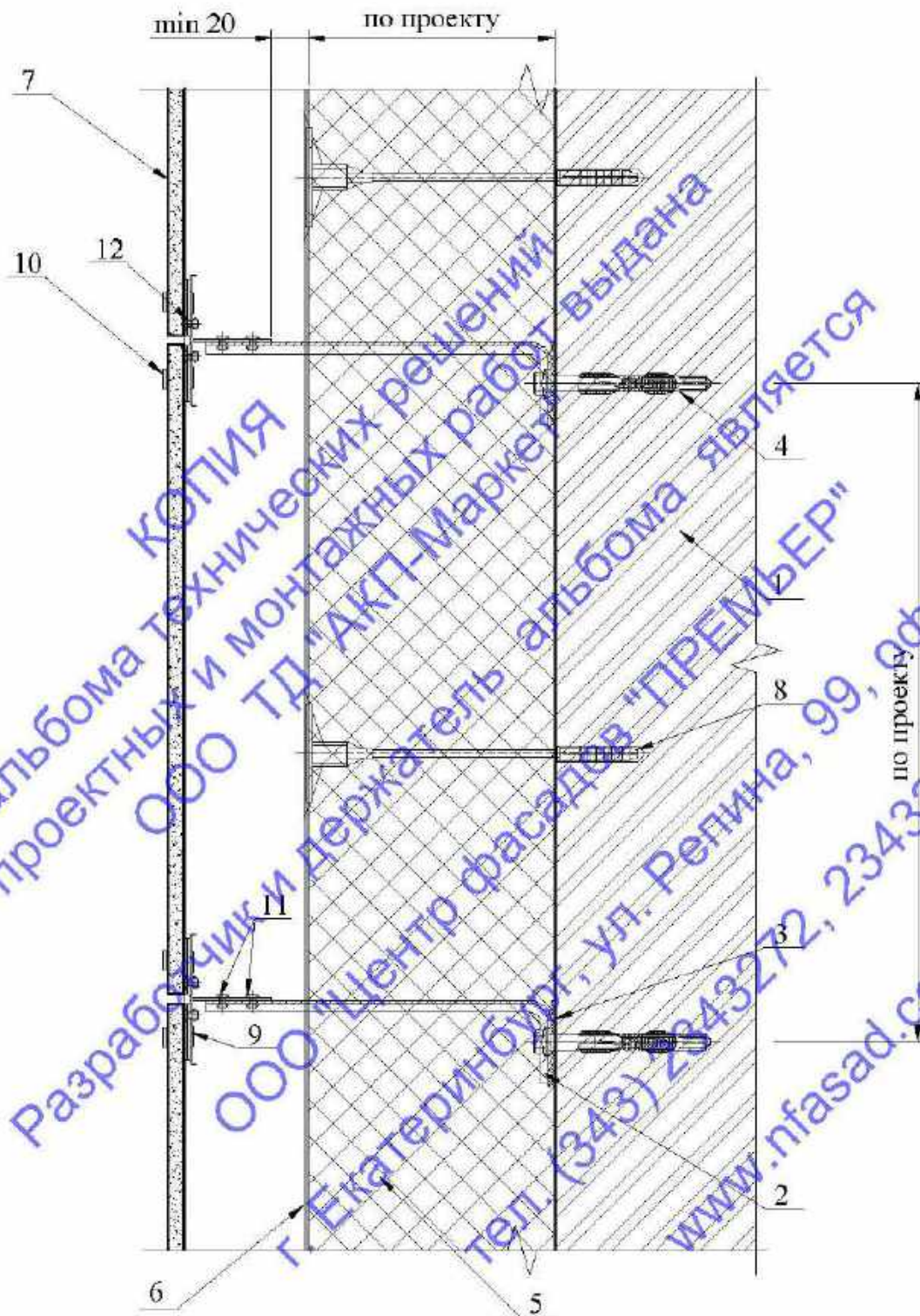
Варианты закрепления направляющей (для вертикальной облегченной схемы крепления)



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Несущая стена 2. Кронштейн типа ККУ (либо ККУ-Н) 3. Прокладка теплоизолирующая 4. Анкерный дюбель ФД 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Керамогранит | <ol style="list-style-type: none"> 8. Несущий вертикальный профиль ПВТ (ПГ) 9. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 10. Клипмер рядовой КЛ 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 12. Дюбель тарельчатый Дт |
|--|---|

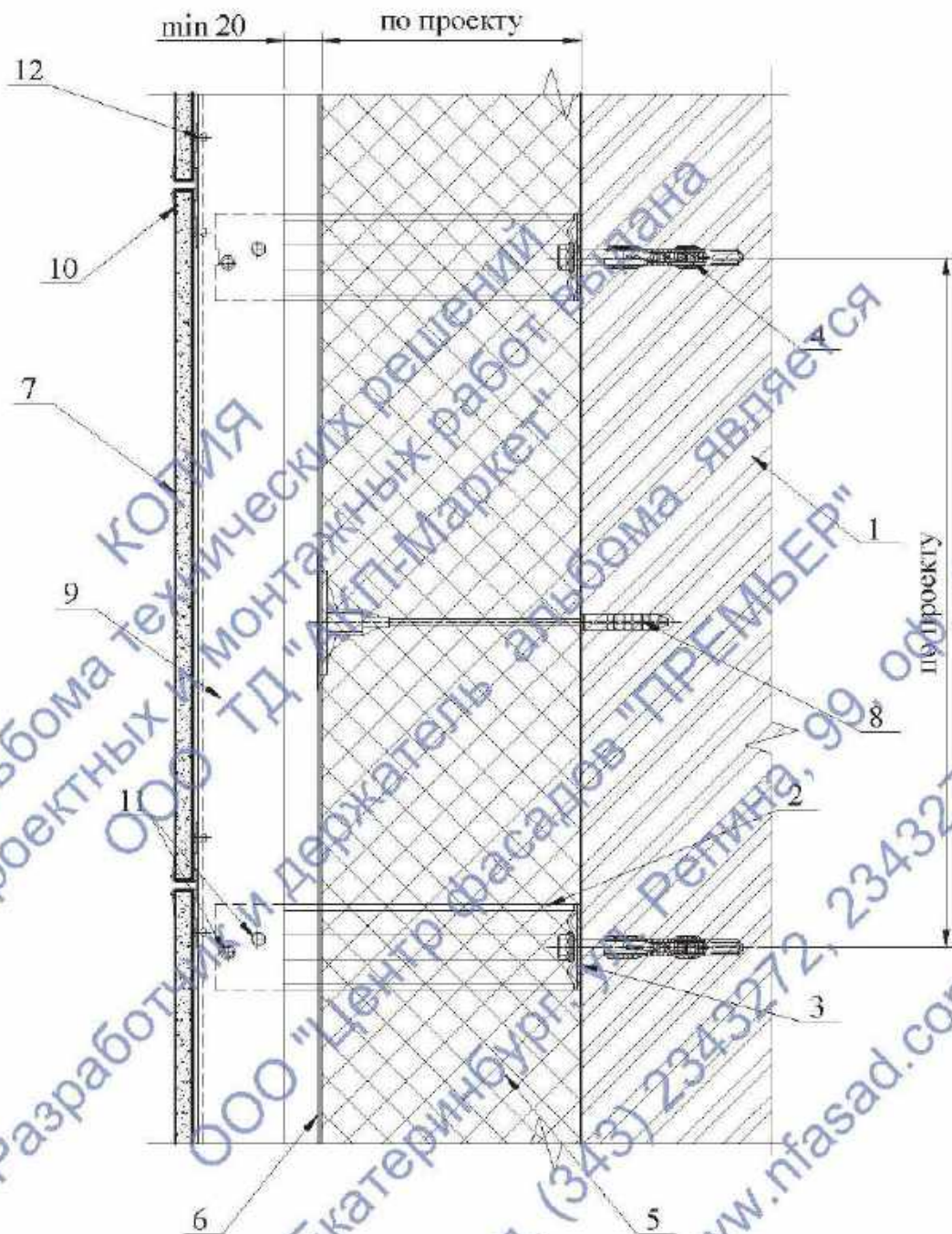
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Варианты закрепления направляющей (для вертикальной облегченной схемы крепления)	114

Горизонтальный разрез Б-Б (лист 79)
(для вертикальной облегченной схемы крепления)



- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 7. Керамогранит |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 8. Дюбель тарельчатый Дт |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 9. Несущий вертикальный профиль ПВТ (ПГ) |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 10. Кляммер рядовой КЛ |
| 5. Теплоизоляционная плита | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |

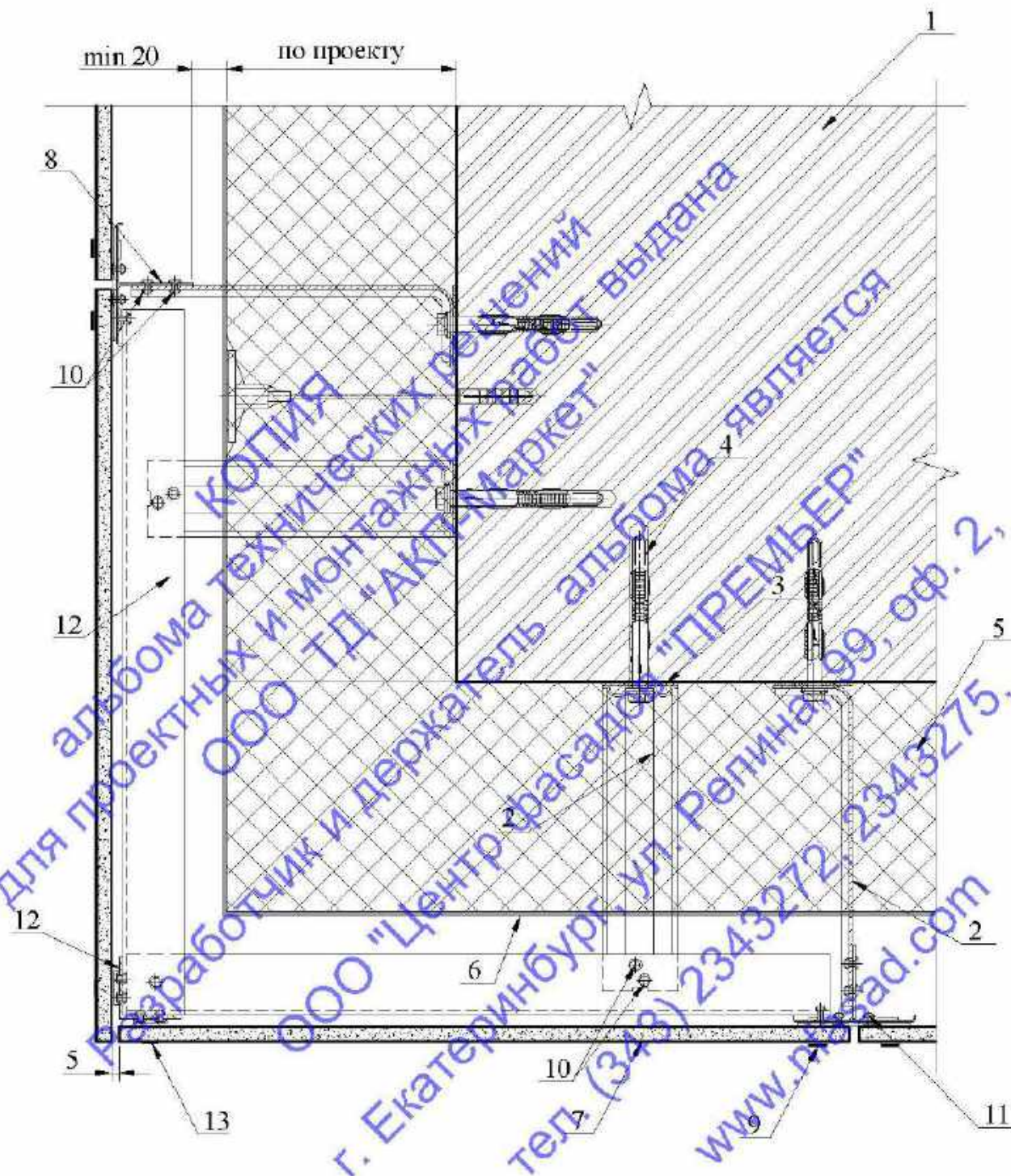
Вертикальный разрез (В - В) (лист 79)
(для вертикальной облегченной схемы крепления)



1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)

7. Керамогранит
8. Дюбель тарельчатый Дт
9. Несущий вертикальный профиль ПВТ (ПГ)
10. Клипмер рядовой КЛ
11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10

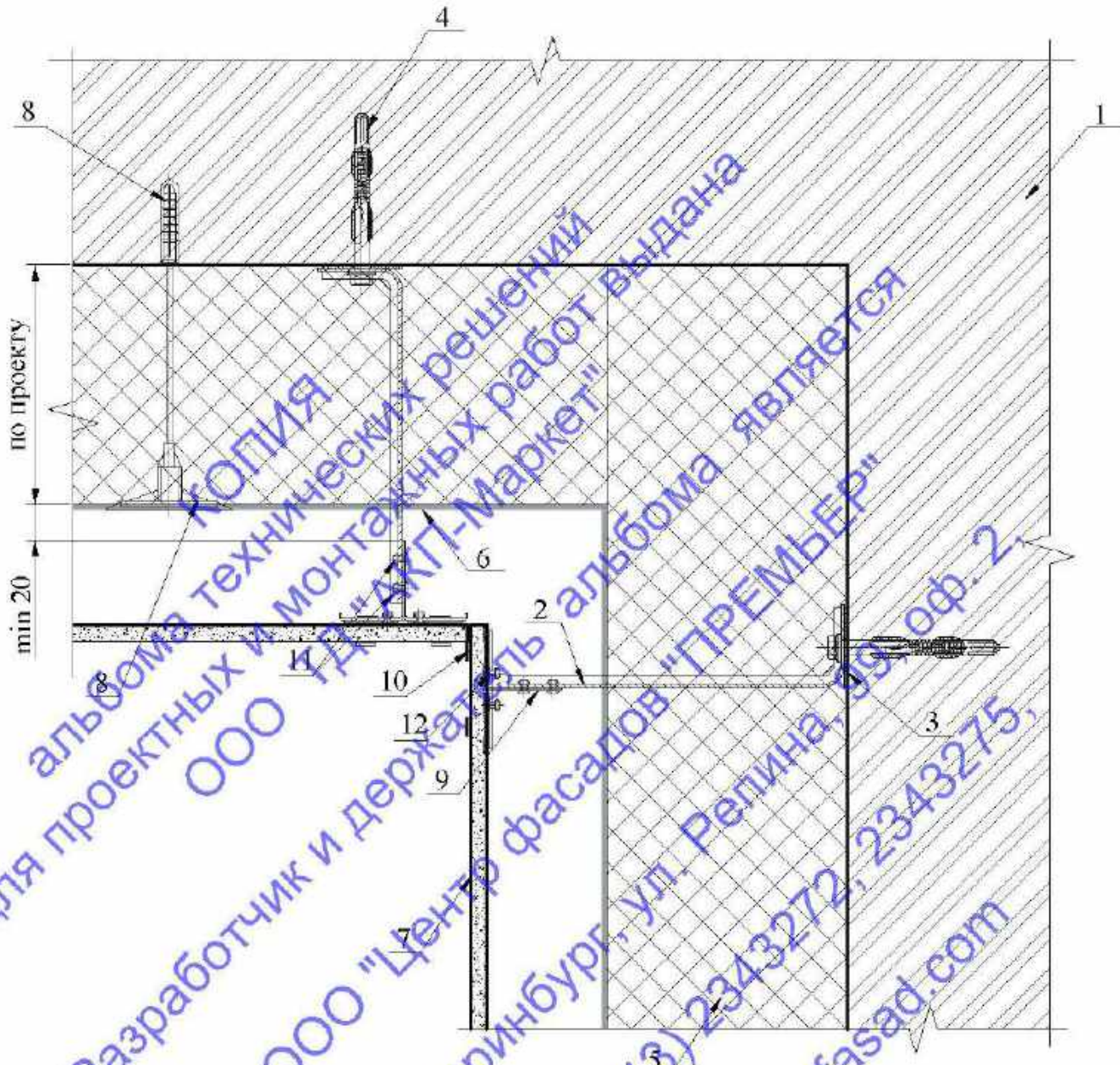
Внешний угол здания (разрез Ж-Ж) (лист 79)
(для вертикальной облегченной схемы крепления)



- | | |
|---|--|
| 1. Несущая стена | 7. Керамогранит |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 8. Несущий вертикальный профиль ПВТ |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 9. Кляммер рядовой КЛ |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 10. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 5. Теплоизоляционная плита | 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 12. Профиль горизонтальный ПГ |
| | 13. Кляммер угловой КЛУ |

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Внешний угол здания (разрез Ж-Ж) (для вертикальной облегченной схемы крепления)	117

Внутренний угол здания (разрез И-И) (лист 79)
 (для вертикальной облегченной схемы крепления)



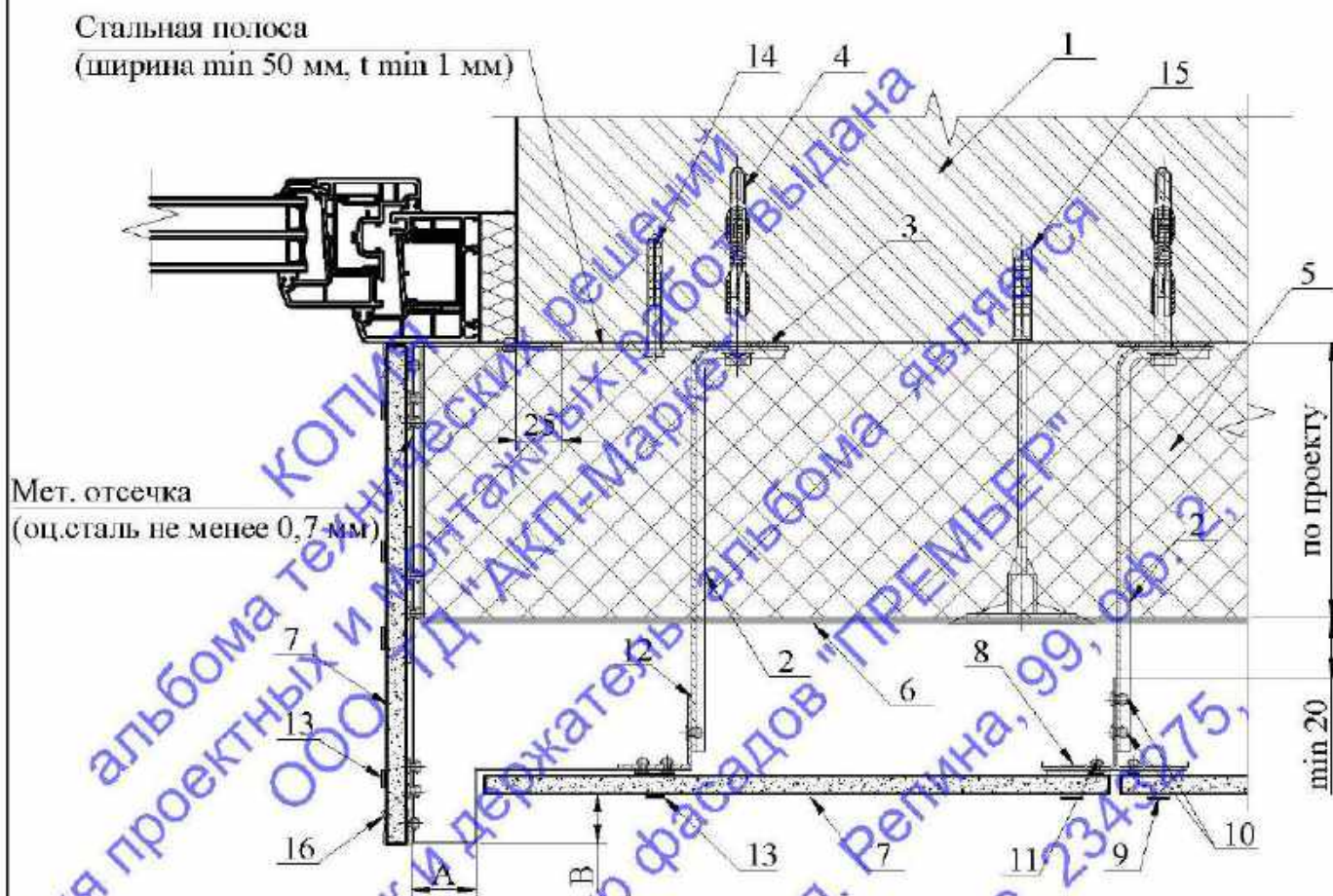
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Несущая стена 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель ФД 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Керамогранит | <ul style="list-style-type: none"> 8. Дюбель тарельчатый Дт 9. Несущий вертикальный профиль ПВТ (либо ПГ) 10. Кляммер рядовой КЛ (для ПГ - кляммер угловой КЛУ) 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
|--|---|

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Внутренний угол здания (разрез И-И) (для вертикальной облегченной схемы крепления)	118

Боковой оконный откос из керамогранита с применением стальной полосы (разрез Г-Г) (лист 79)

Вариант 1

(для вертикальной облегченной схемы крепления)



1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Керамогранит
8. Несущий вертикальный профиль ПВТ
9. Кляммер рядовой КЛ
10. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10
12. Профиль горизонтальный ПГ
13. Кляммер угловой КЛУ
14. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600мм
15. Дюбель тарельчатый Дт
16. Кляммер стартовый КЛС

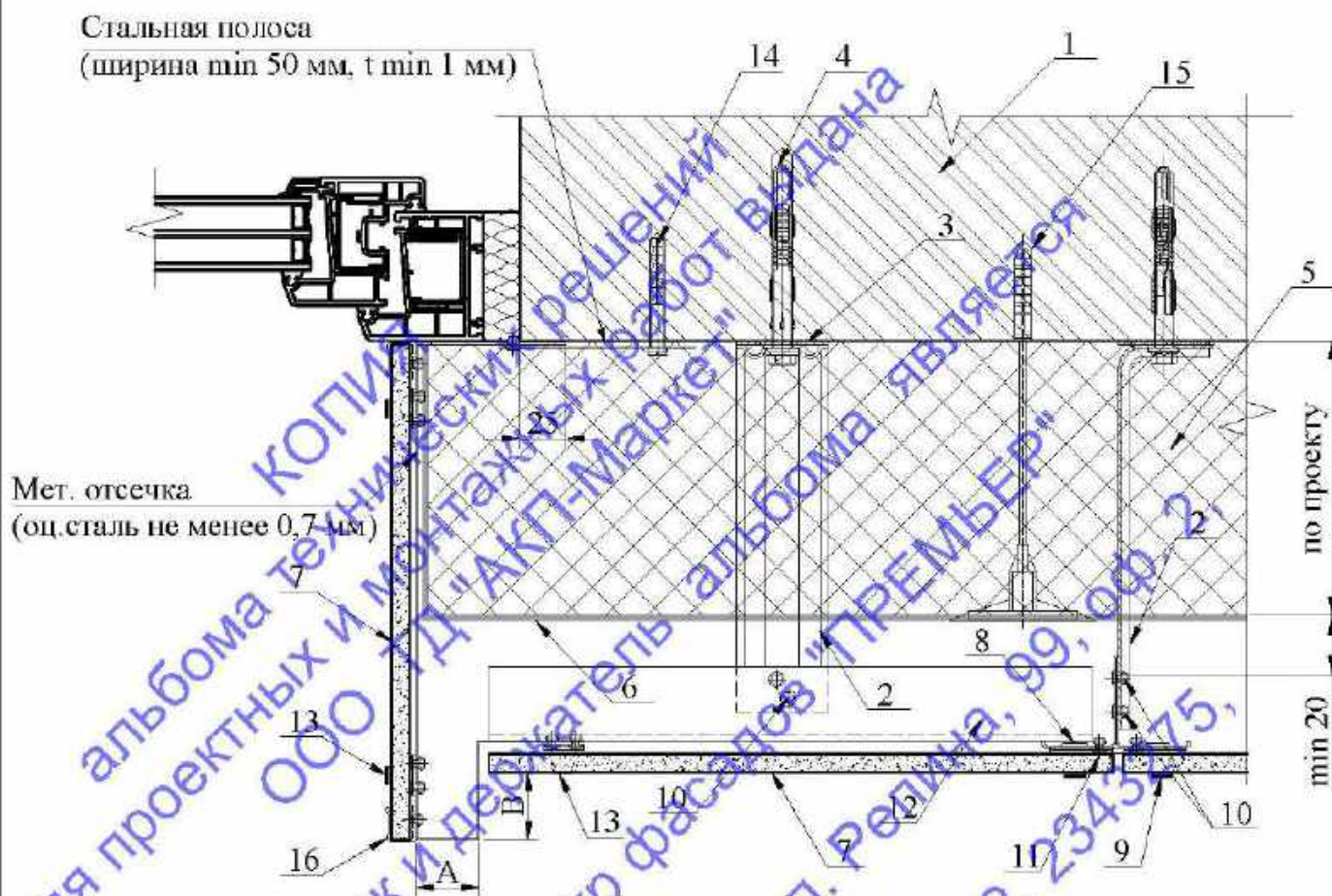
Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой оконный откос из керамогранита с применением стальной полосы (разрез Г-Г) Вариант 1 (для вертикальной облегченной схемы крепления)	119

Боковой оконный откос из керамогранита с применением стальной полосы (разрез Г-Г) (лист 79)

Вариант 2

(для вертикальной облегченной схемы крепления)



1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Керамогранит
8. Несущий вертикальный профиль ПВТ
9. Кляммер рядовой КЛ
10. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10
12. Профиль горизонтальный ПГ
13. Кляммер угловой КЛУ
14. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600мм
15. Дюбель тарельчатый Дт
16. Кляммер стартовый КЛС

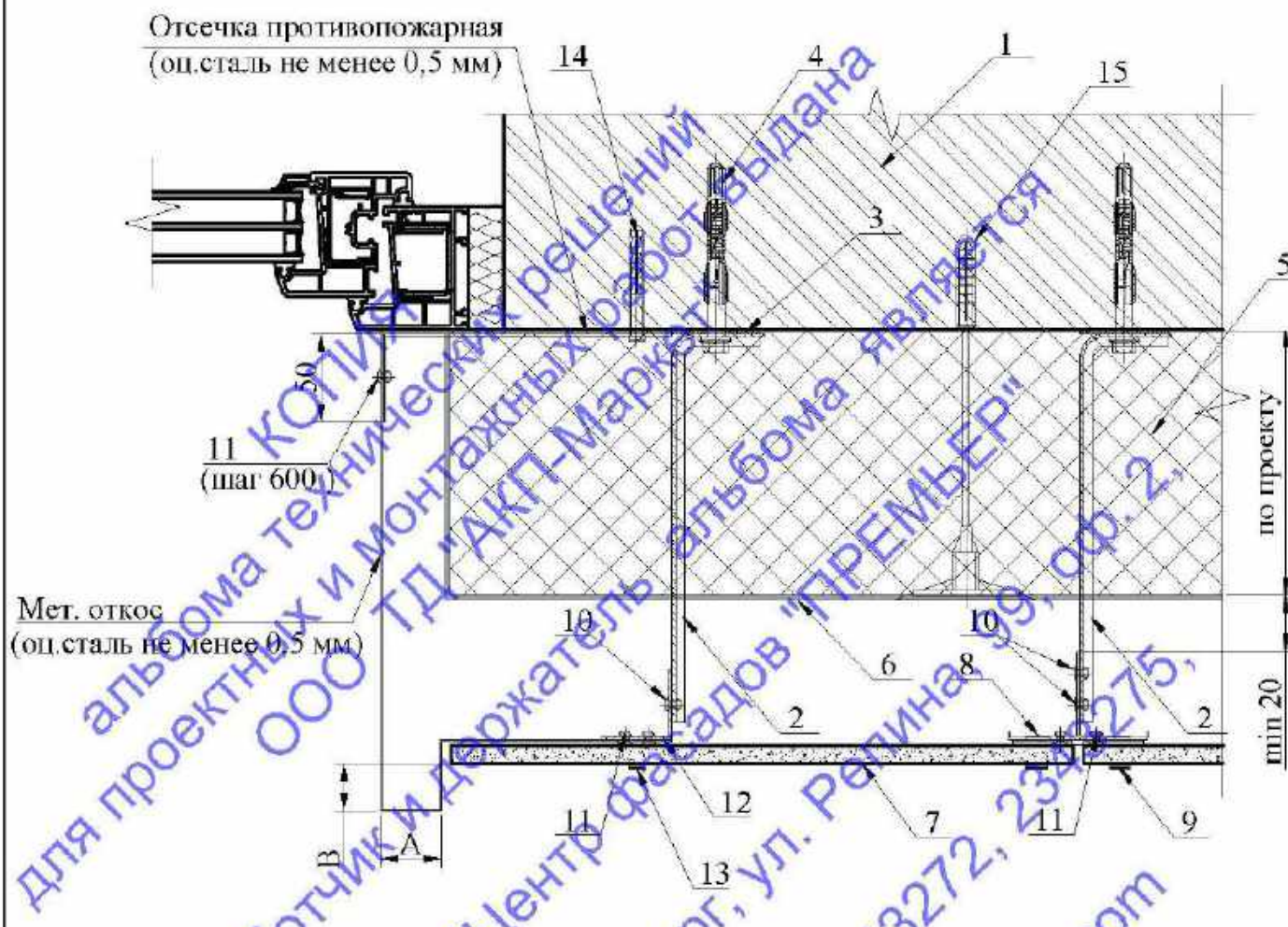
Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

Конструктивные решения		Лист
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Боковой оконный откос из керамогранита с применением стальной полосы (разрез Г-Г) Вариант 2 (для вертикальной облегченной схемы крепления)	120

Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки
(разрез Г-Г) (лист 79)

Вариант 1

(для вертикальной облегченной схемы крепления)



1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Керамогранит
8. Несущий вертикальный профиль ПВТ

9. Кляммер рядовой КЛ
10. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10
12. Профиль горизонтальный ПГ
13. Кляммер угловой КЛУ
14. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600мм
15. Дюбель тарельчатый Дт

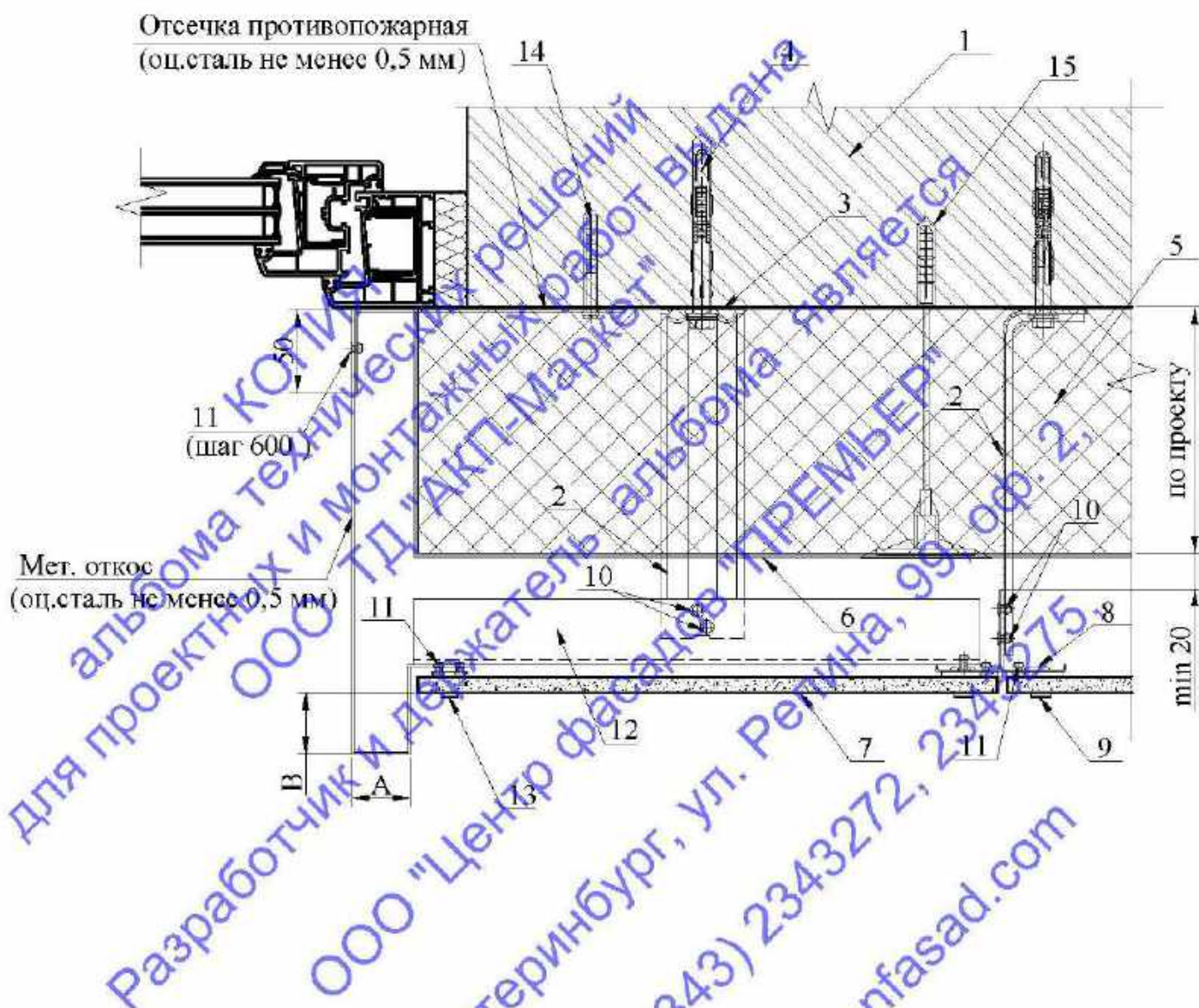
Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Г-Г) Вариант 1 (для вертикальной облегченной схемы крепления)	121

Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Г-Г) (лист 79)

Вариант 2

(для вертикальной облегченной схемы крепления)



1. Несущая стена

2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)

3. Прокладка термоизолирующая

4. Анкерный дюбель ФД

5. Теплоизоляционная плита

6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)

7. Керамогранит

8. Несущий вертикальный профиль ШВТ

9. Кляммер рядовой КЛ

10. Заклепка ЖС 4,0x10

(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10

12. Профиль горизонтальный ПГ

13. Кляммер угловой КЛУ

14. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600мм

15. Дюбель тарельчатый Дт

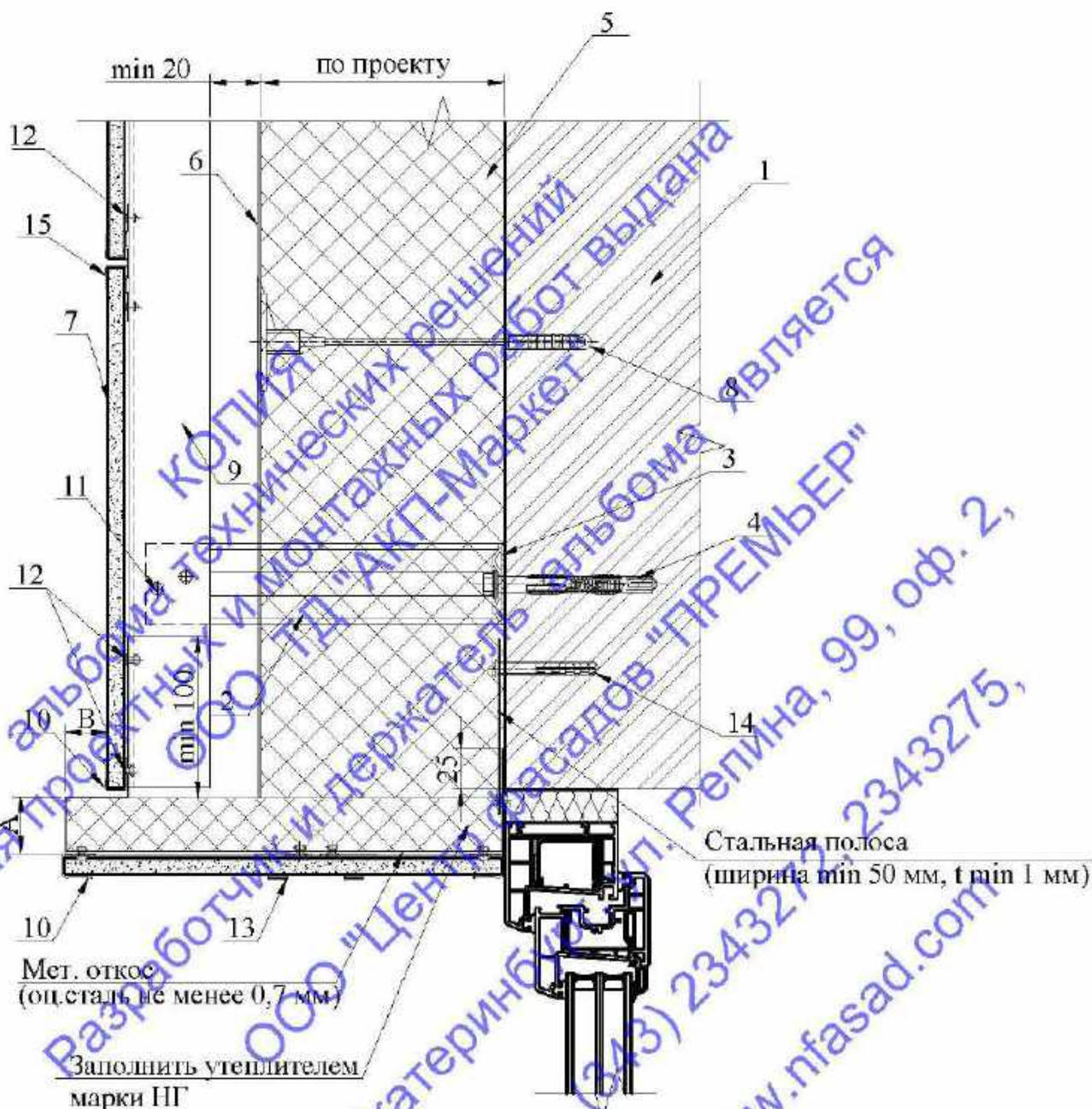
Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Г-Г) Вариант 2 (для вертикальной облегченной схемы крепления)	122

Верхний оконный откос из керамогранита с применением стальной полосы (разрез Д-Д) (лист 79)

Вариант 1

(для вертикальной облегченной схемы крепления)

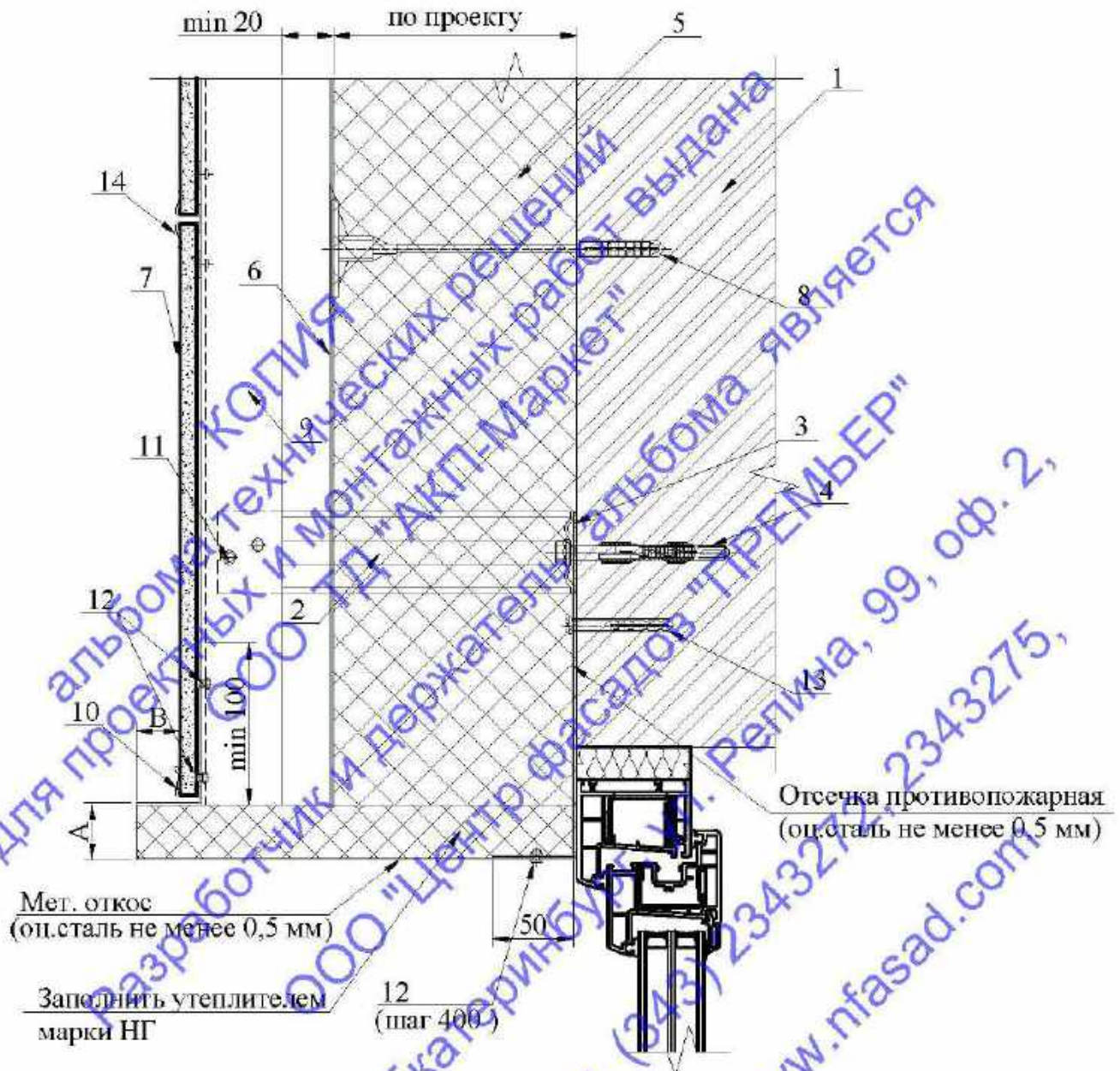


- | | |
|---|--|
| 1. Несущая стена | 8. Дюбель тарельчатый Дт |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 9. Несущий вертикальный профиль ПВТ |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 10. Кляммер стартовый КЛС |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 5. Теплоизоляционная плита | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 13. Кляммер рядовой КЛ |
| 7. Керамогранит | 14. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 400мм |
| | 15. Кляммер рядовой КЛ |

Верхний оконный откос из металла с применением сплошной отсечки
(разрез Д-Д) (лист 79)

Вариант 2

(для вертикальной облегченной схемы крепления)

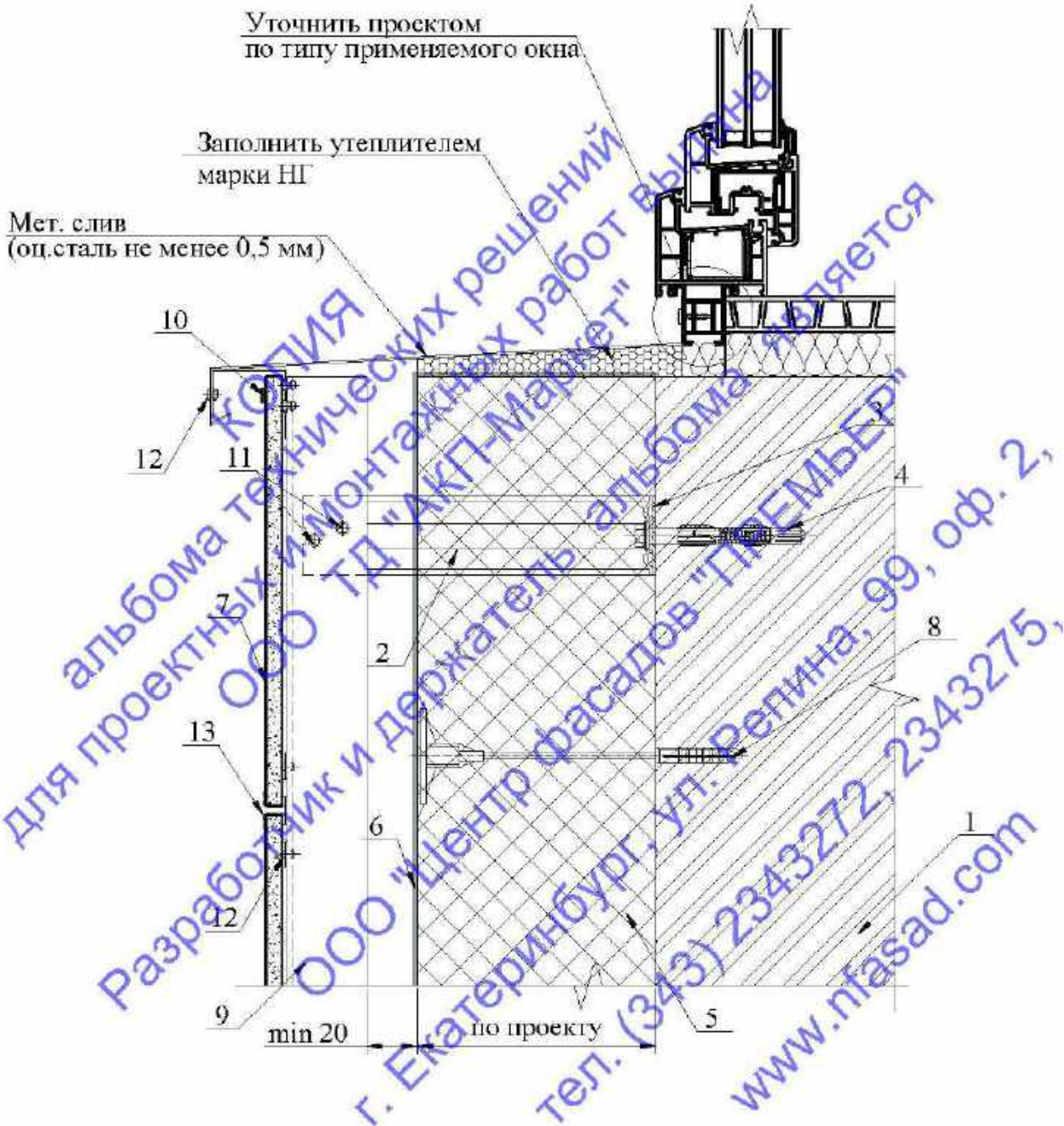


- | | |
|---|--|
| 1. Несущая стена | 8. Дюбель тарельчатый Дт |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 9. Несущий вертикальный профиль ПВТ |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 10. Кляммер стартовый КЛС |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 5. Теплоизоляционная плита | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 13. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 400мм |
| 7. Керамогранит | 14. Кляммер рядовой КЛ |

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Верхний оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Д-Д) (для вертикальной облегченной схемы крепления)	124

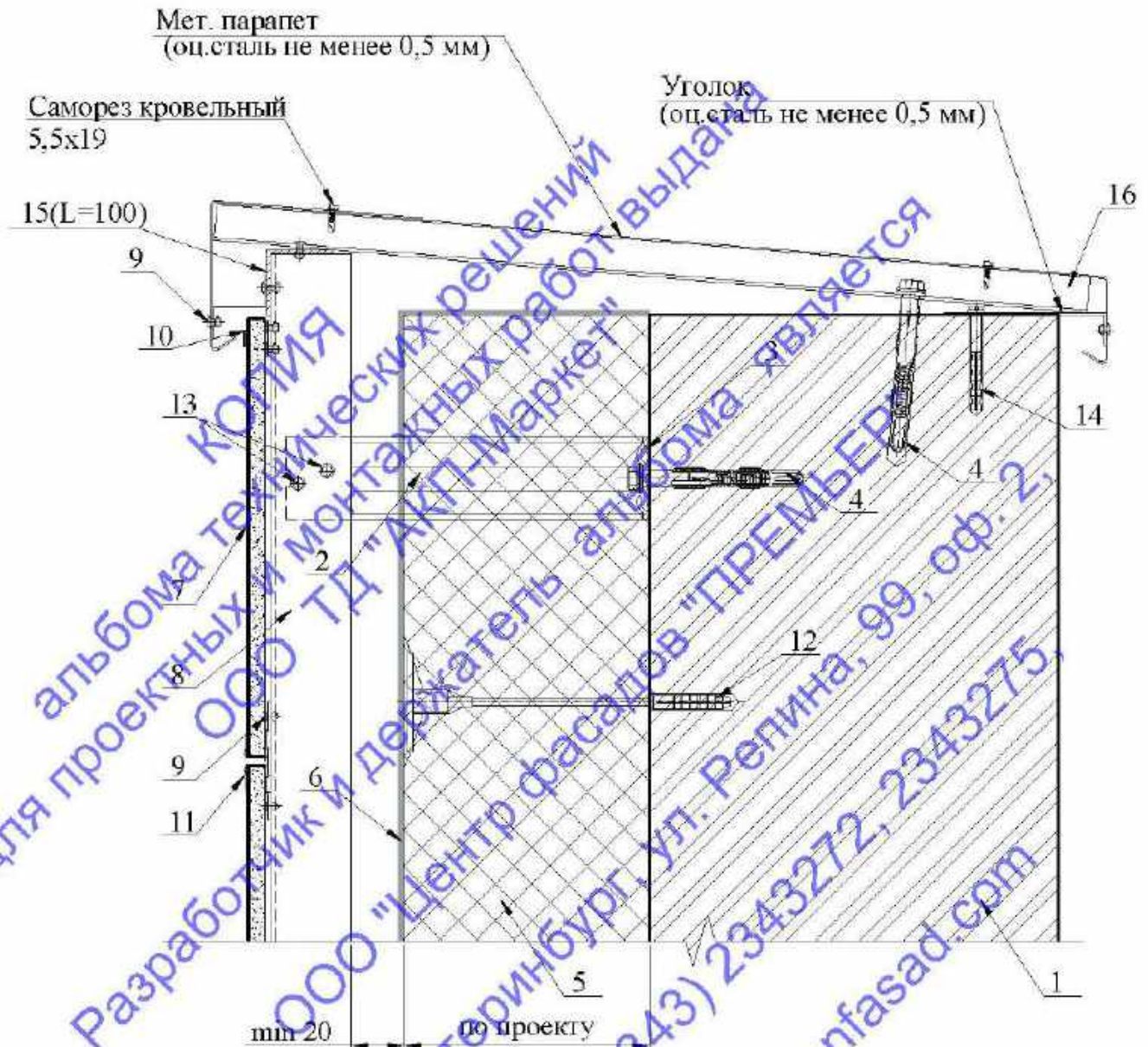
Нижний откос окна (разрез Е-Е) (лист 79)
(для вертикальной облегченной схемы крепления)



- | | |
|---|--|
| 1. Несущая стена | 8. Дюбель тарельчатый Дт |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 9. Несущий вертикальный профиль ПВТ |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 10. Кляммер угловой КЛУ |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 5. Теплоизоляционная плита | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 13. Кляммер рядовой КЛ |
| 7. Керамогранит | |

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Нижний откос окна (разрез Е-Е) (для вертикальной облегченной схемы крепления)	125

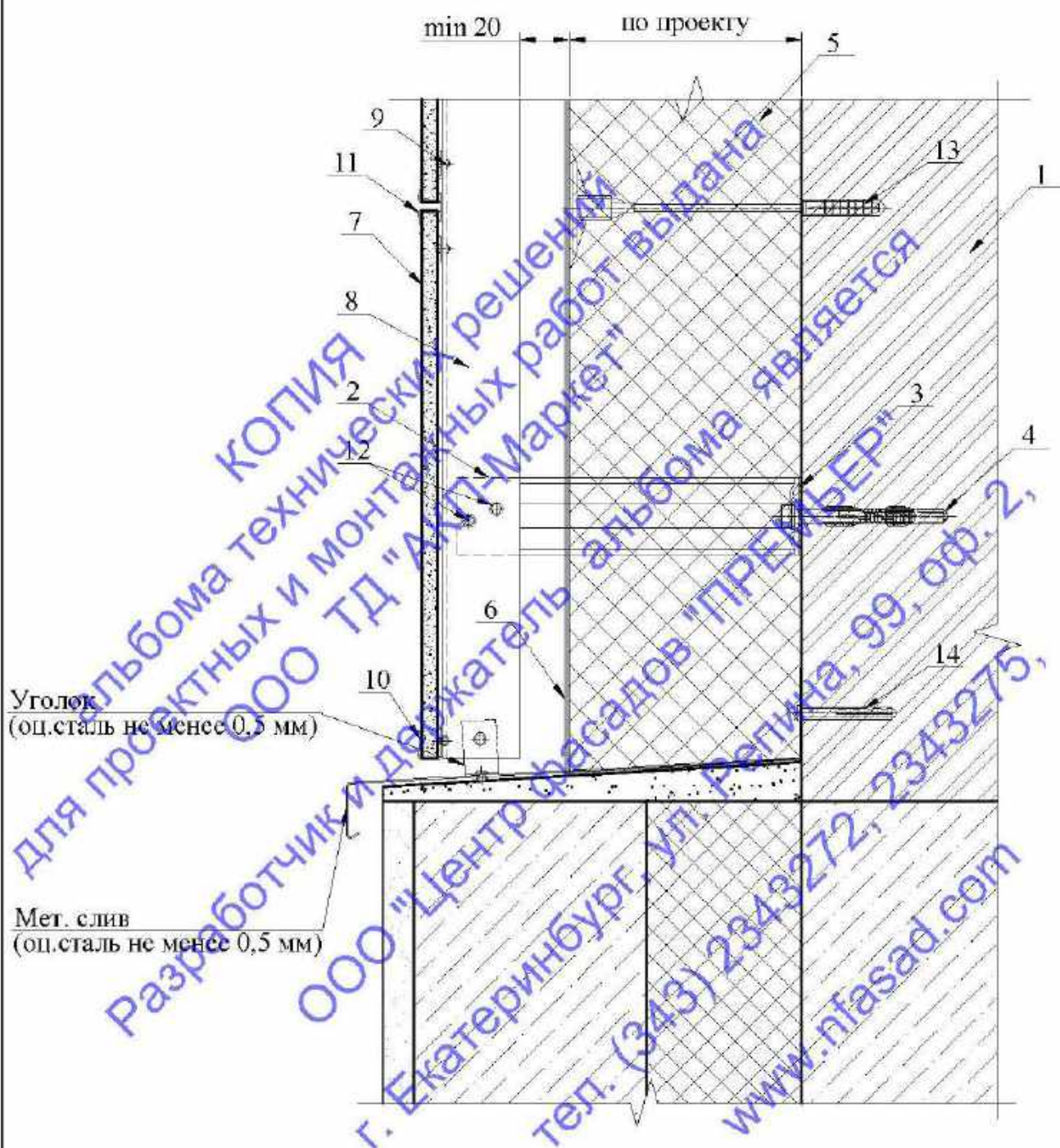
Вариант устройства парапета (разрез К-К) (лист 79)
(для вертикальной облегченной схемы крепления)



1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Керамогранит
8. Несущий вертикальный профиль ПВТ

9. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10
10. Кляммер угловой КЛУ
11. Кляммеру рядовой КЛ
12. Дюбель тарельчатый Дт
13. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
14. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600мм
15. Несущий горизонтальный элемент ПГ
16. Несущий вертикальный элемент ПП

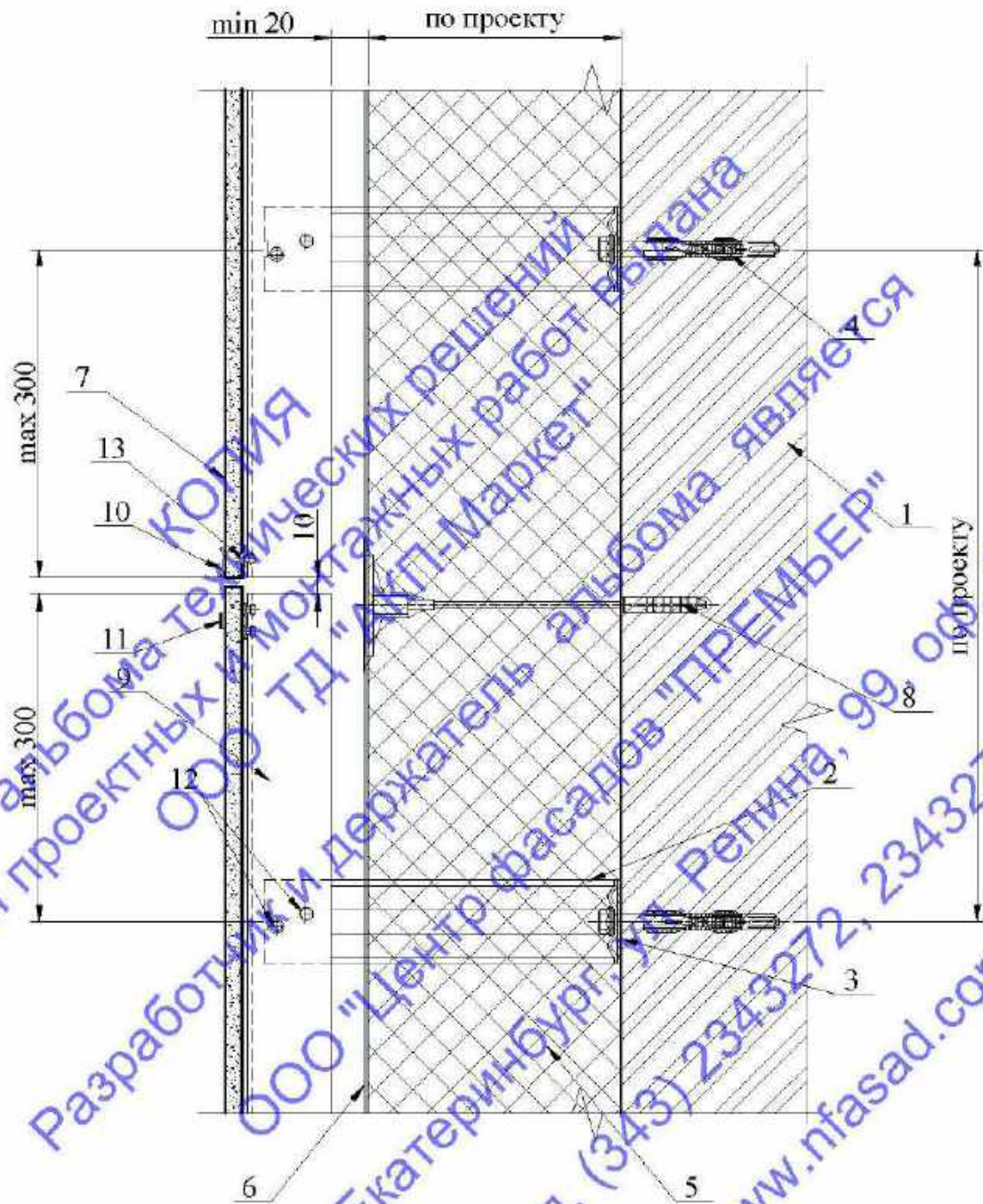
Узел примыкания к цоколю (разрез Л-Л) (лист 79)
(для вертикальной облегченной схемы крепления)



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Несущая стена 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель ФД 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Керамогранит | <ul style="list-style-type: none"> 8. Несущий вертикальный профиль ПВТ 9. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 10. Кляммер стартовый КЛС 11. Кляммер рядовой КЛ 12. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 13. Дюбель тарельчатый Дт 14. Дюбель-гвоздь 6x50 |
|--|---|

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Узел примыкания к цоколю (разрез Л-Л) (для вертикальной облегченной схемы крепления)	127

Температурный шов (вид сбоку)

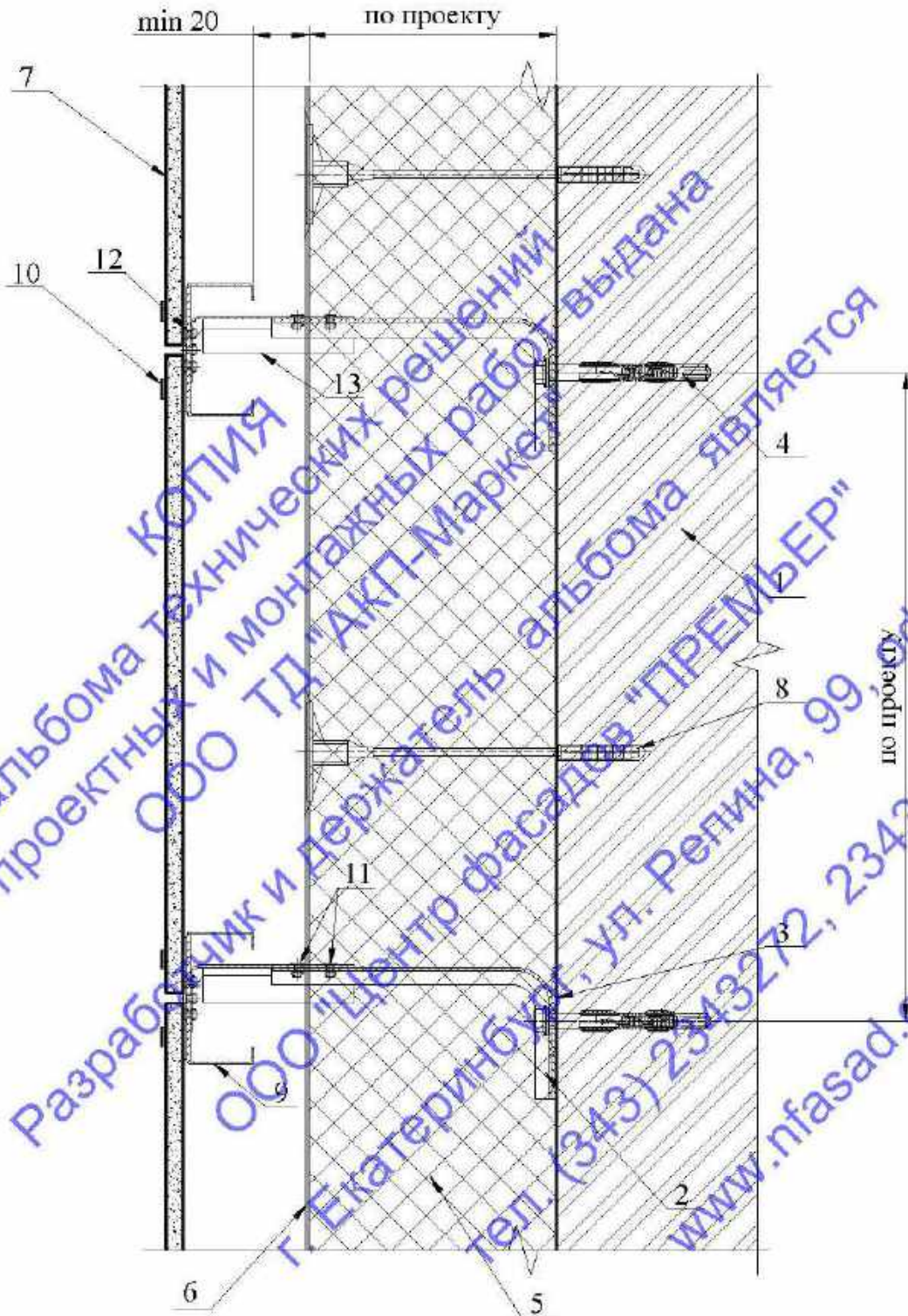


- 1. Несущая стена
- 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
- 3. Прокладка термоизолирующая
- 4. Анкерный дюбель ФД
- 5. Теплоизоляционная плита
- 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)

- 7. Керамогранит
- 8. Дюбель тарельчатый Дт
- 9. Несущий вертикальный профиль ПВТ (ПГ)
- 10. Кляммер стартовый КЛС
- 11. Кляммер угловой КЛГУ
- 12. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
- 13. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Температурный шов (вид сбоку)	128

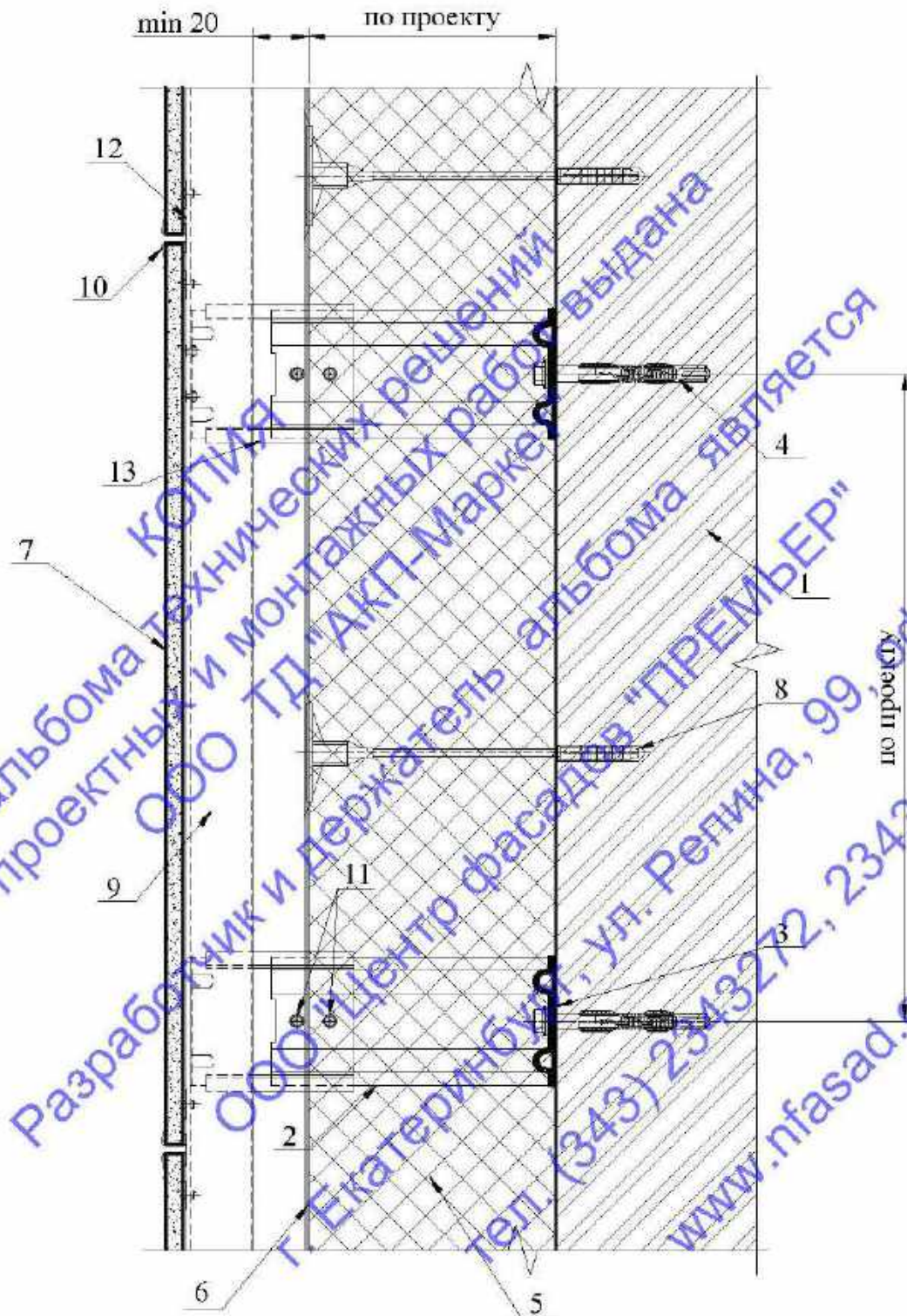
Горизонтальный разрез Б-Б (лист 79)
(для крепления на С-образном профиле)



- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 8. Дюбель тарельчатый Дт |
| 2. Кронштейн типа КРУ | 9. С-образный профиль ПВС |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 10. Кляммер рядовой КЛ |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 5. Теплоизоляционная плита | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 13. Удлинитель КРУ УК |
| 7. Керамогранит | |

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Горизонтальный разрез Б-Б (для крепления на С-образном профиле)	129

Вертикальный разрез В-В (лист 79)
(крепление на С-образном профиле)



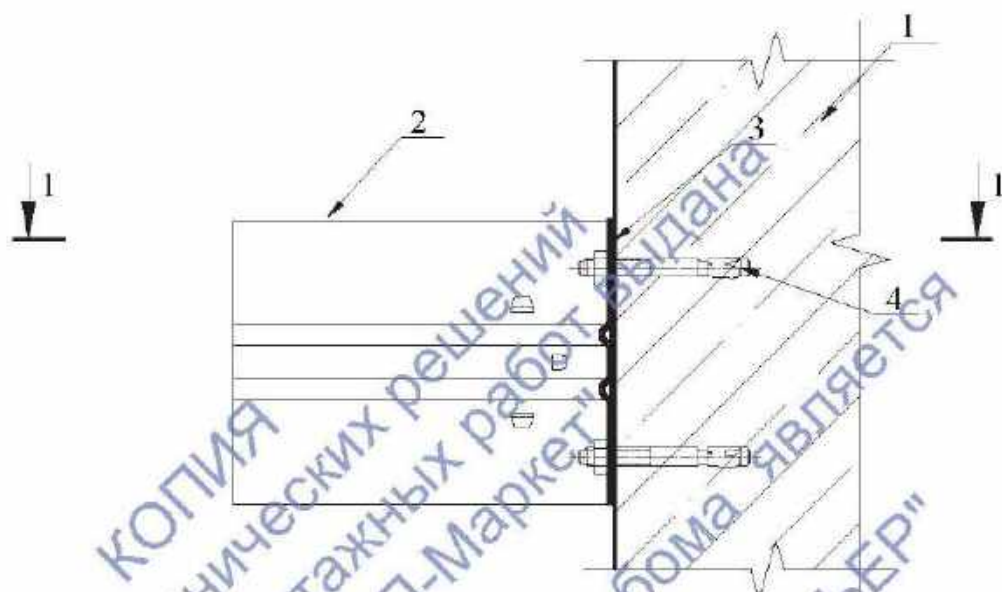
- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 8. Дюбель тарельчатый Дт |
| 2. Кронштейн типа КРУ | 9. С-образный профиль ПВХ |
| 3. Прокладка теплоизолирующая | 10. Кляммер рядовой КЛ |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 5. Теплоизоляционная плита | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 13. Удлинитель КРУ УК |
| 7. Керамогранит | |

КОПИЯ
альбома технических решений
для проектирования и монтажных работ выдана
Разработчик и держатель альбома является
ООО "Центр Фасадов "ПРЕМЬЕР"
г. Екатеринбург, ул. Революционная, 9, оф. 2,
тел. (343) 2343272, 2343275,
www.nfasad.com

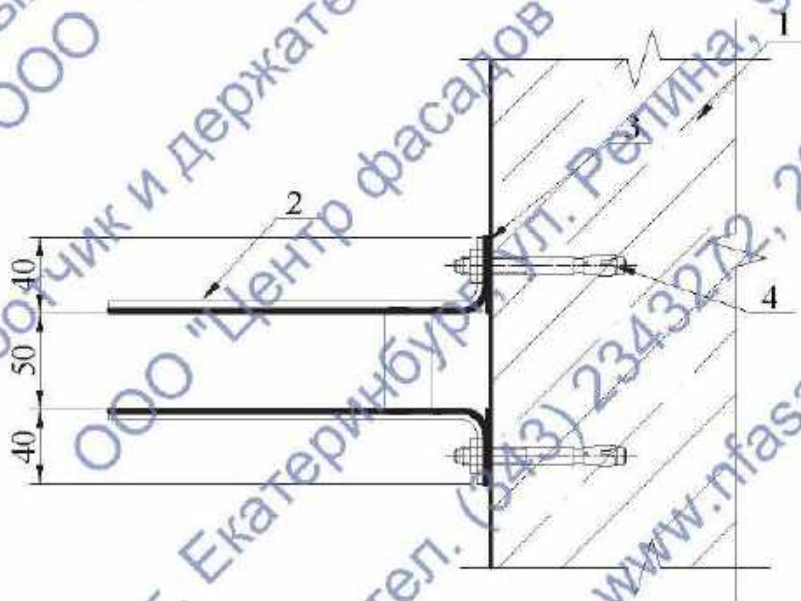
**Конструктивные решения.
Схема крепления в межэтажное
перекрытие. Вариант - Стронг.**

Узел крепления кронштейна КР1

(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)



Разрез 1-1



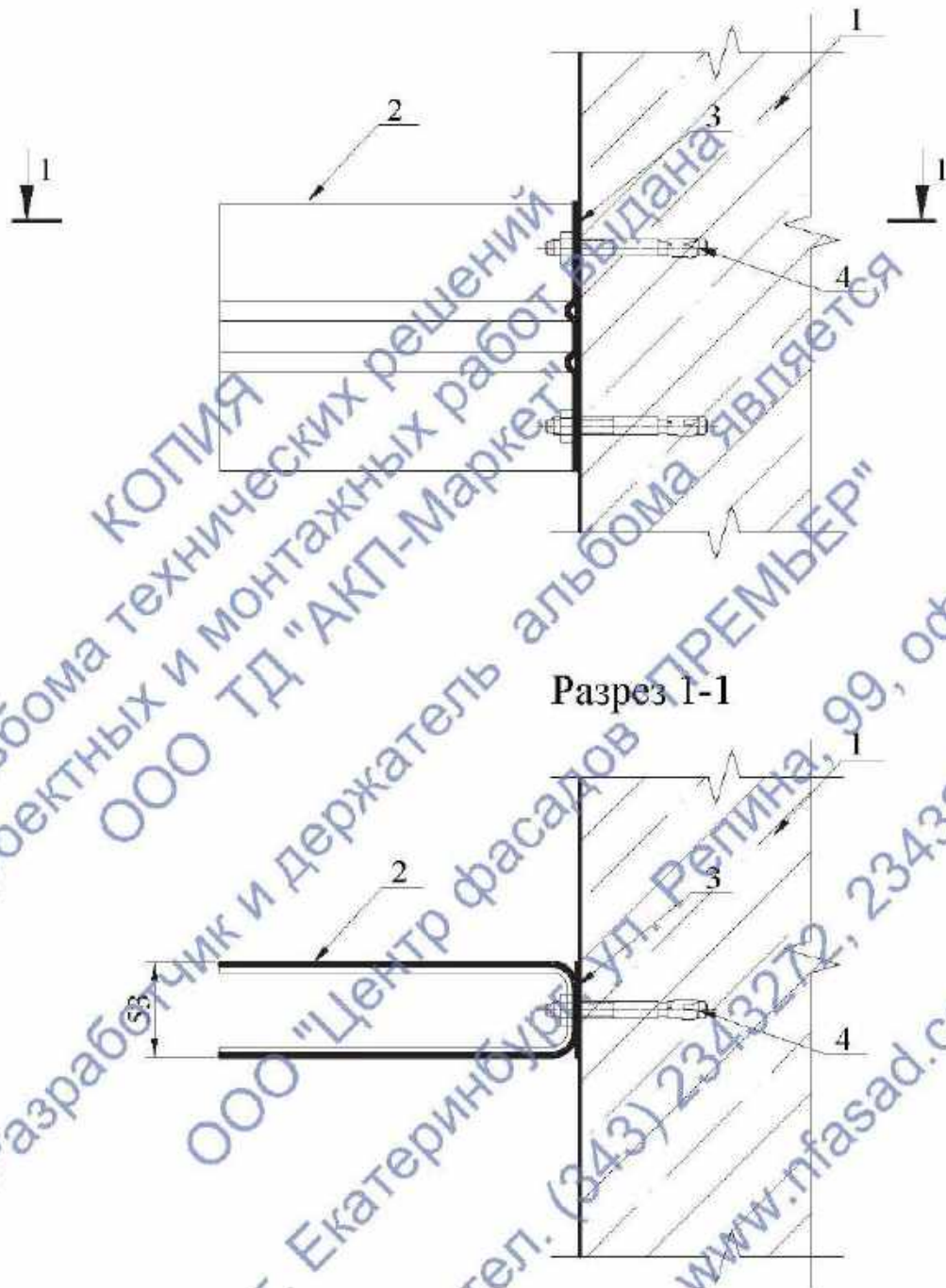
1. Плита межэтажного перекрытия
2. Кронштейн КР1
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД

Примечание:

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

Узел крепления кронштейна КР2

(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)



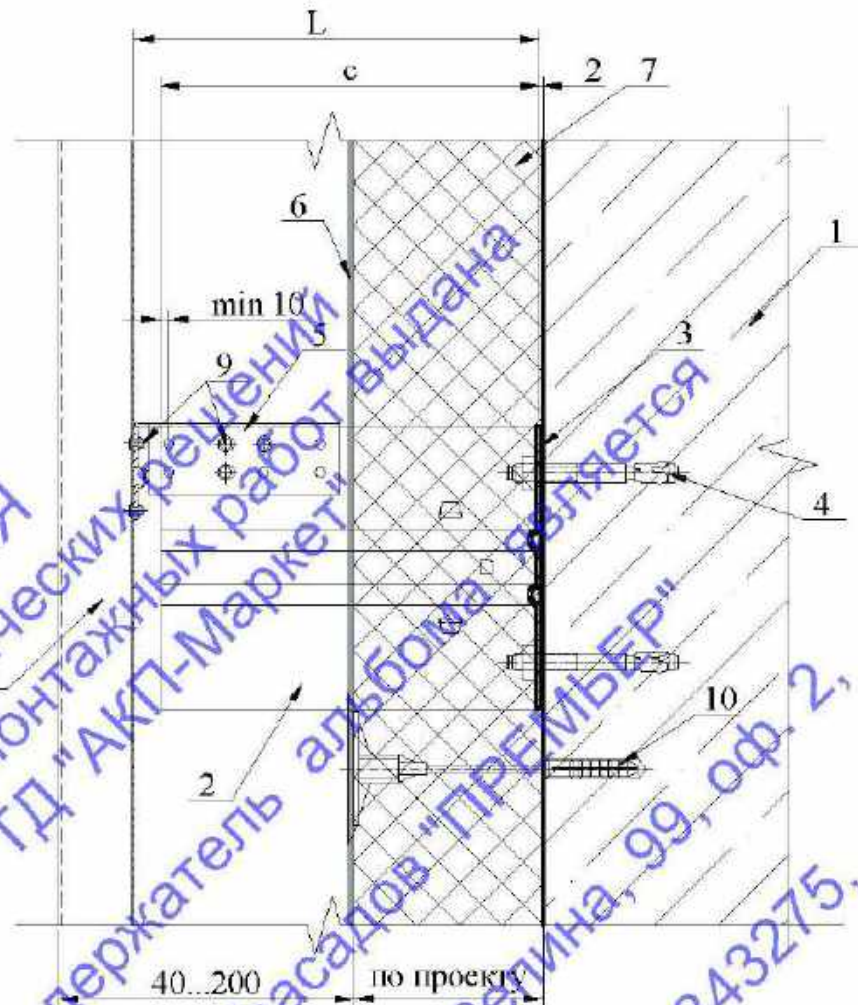
1. Плита межэтажного перекрытия
2. Кронштейн КР2 (или КР2-Z)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД

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. Вариант - Стронг)	133

**Установка насадки НС на кронштейн
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)**



Диапазоны регулировки вылета насадки НС		
Вылет консоли, с мм	Вылет насадки, L, мм	
	Минимальный	Максимальный
50...400	c+7	c+57

- | | |
|--|---|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | мембрана (при необходимости) |
| 2. Кронштейн типа КР1 (КР2, КР2-Z) | 7. Теплоизоляционная плита |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 8. Вертикальная направляющая ПВ |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 9. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 10. Дюбель тарельчатый Дт |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая | |

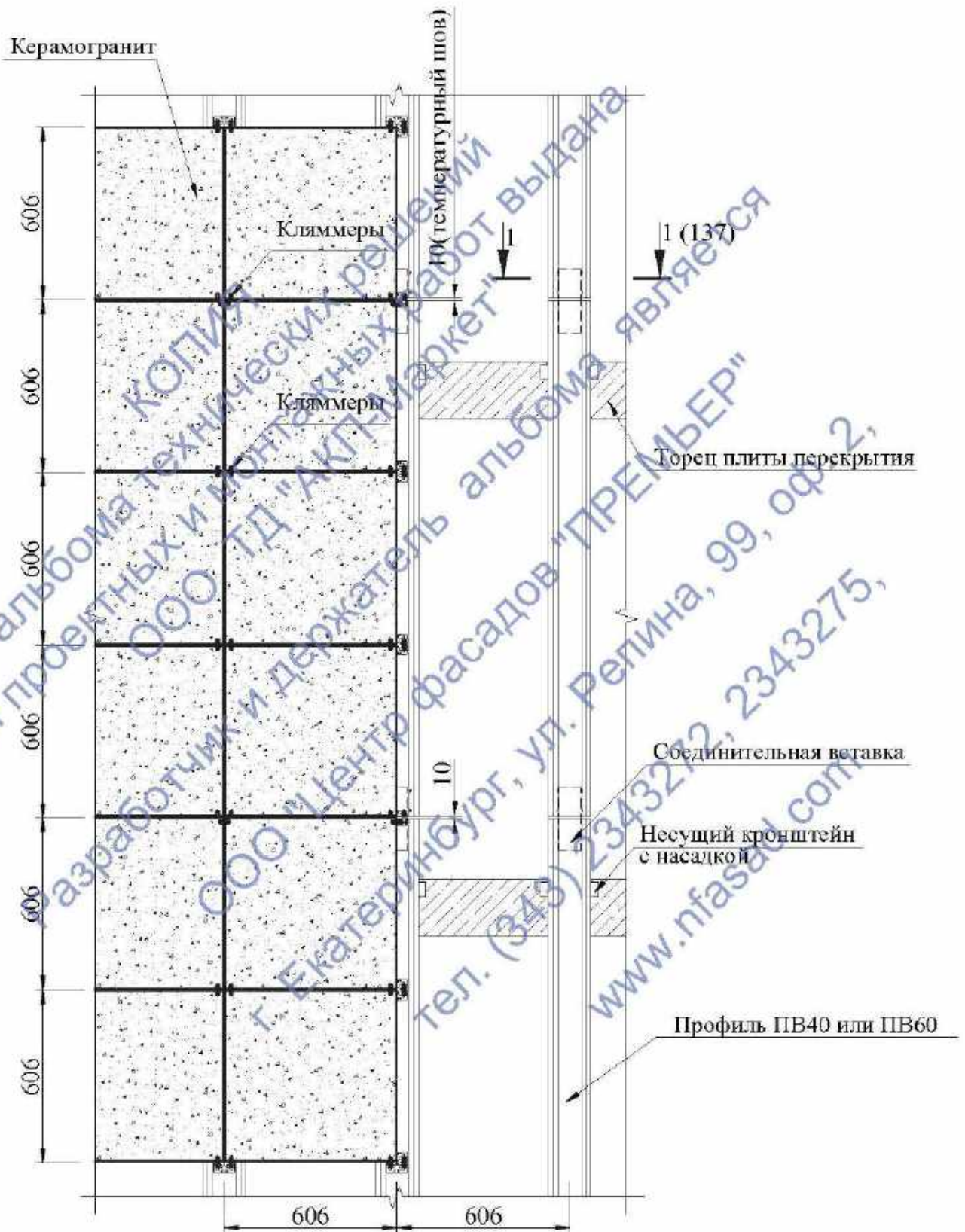
Примечание:

1. Максимальный возможный вылет консоли "с" у КР-1 равен 400 мм (у КР-2 - 300 мм), подтверждается статическим расчетом в каждом конкретном случае.
2. Регулировкой вылета насадки НС на кронштейн устраняются отклонения основания (стены) от плоскости.

Схема крепления направляющих.

Вариант 1

(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)

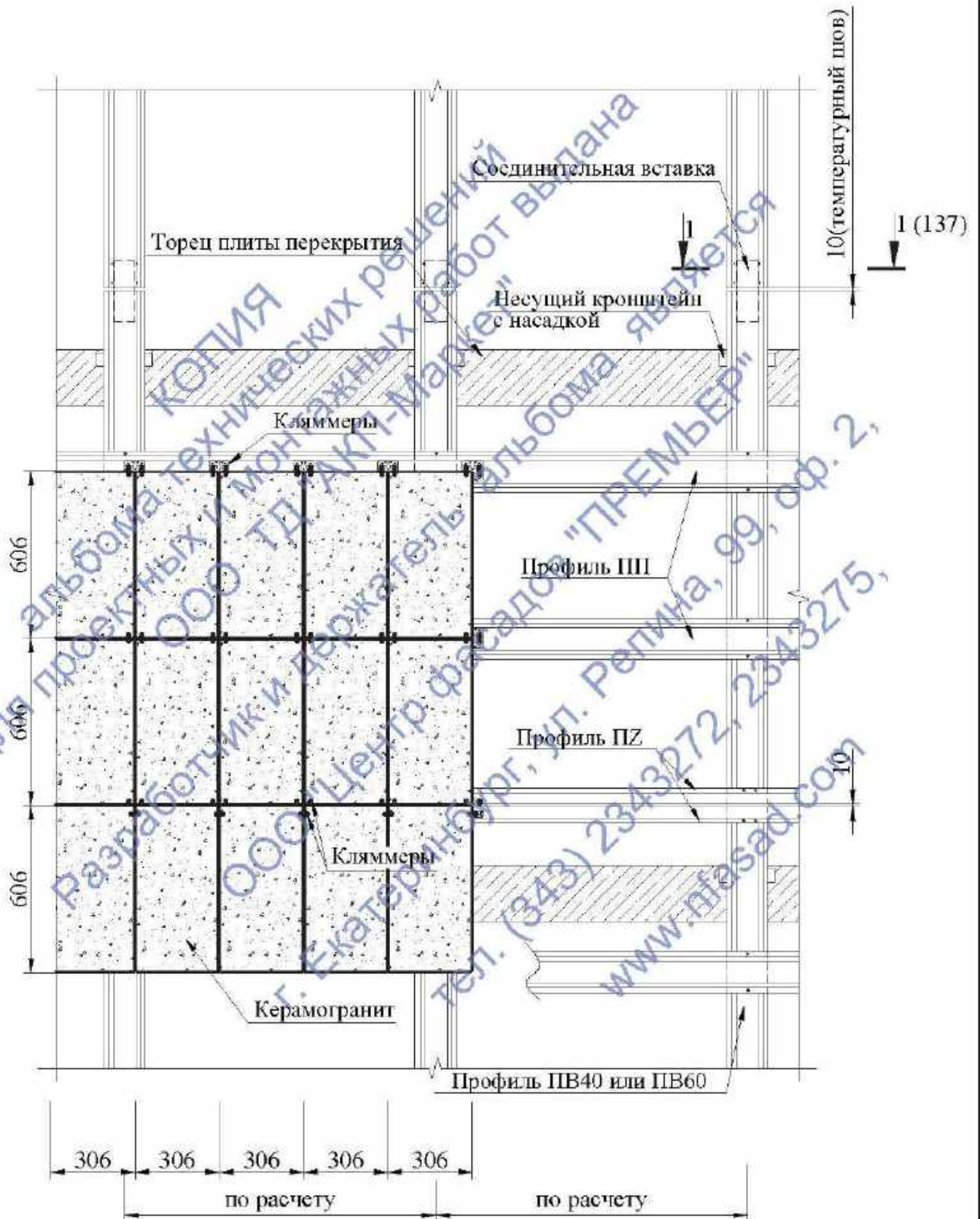


ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Схема крепления направляющих. Вариант 1 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)	135

Схема крепления направляющих.

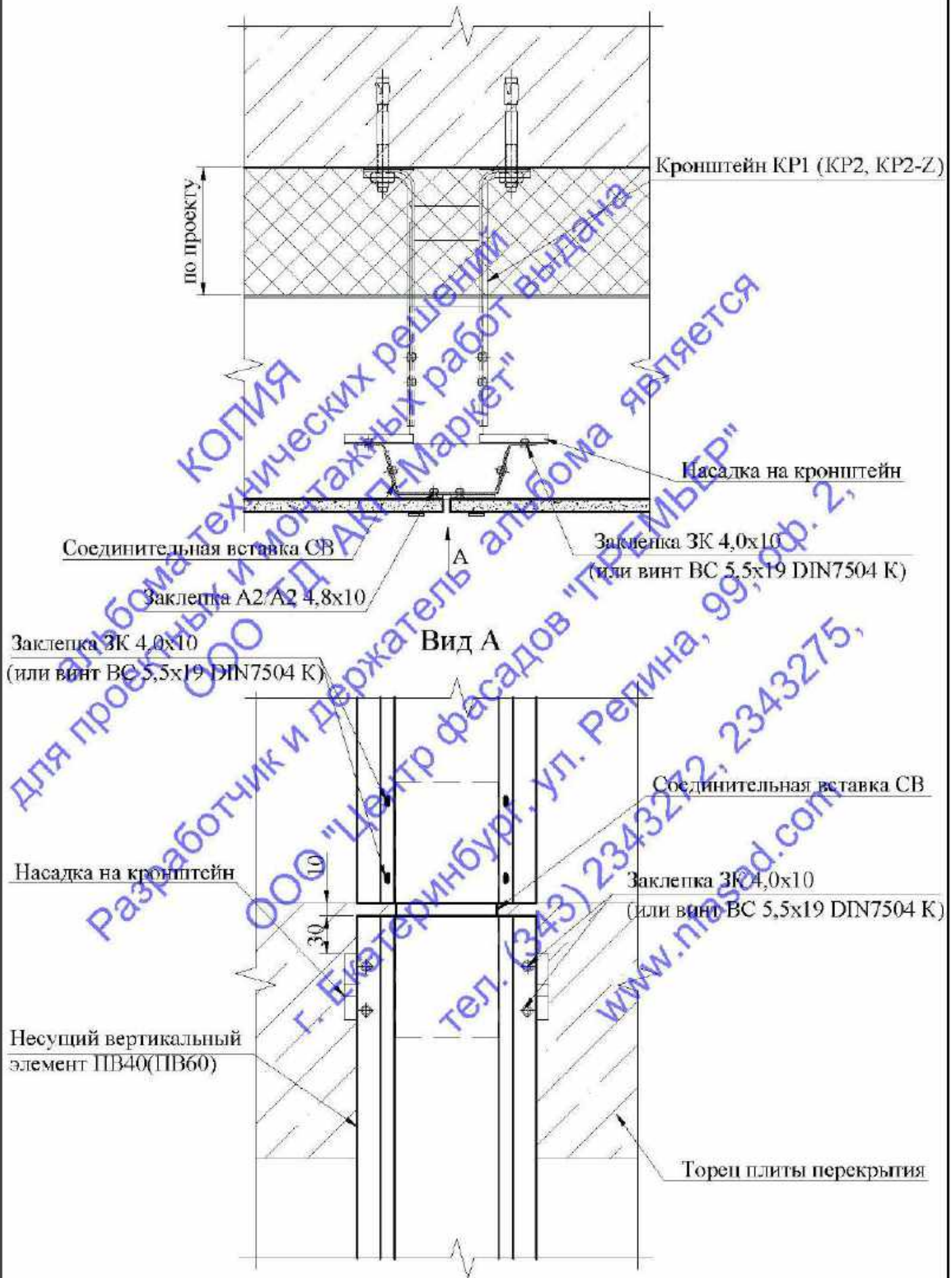
Вариант 2

(для схемы крепления в межэтажное перекрытие мелкогабаритных элементов. Вариант - Стронг)



ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Схема крепления направляющих. Вариант 2 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие мелкогабаритных элементов. Вариант - Стронг)	136

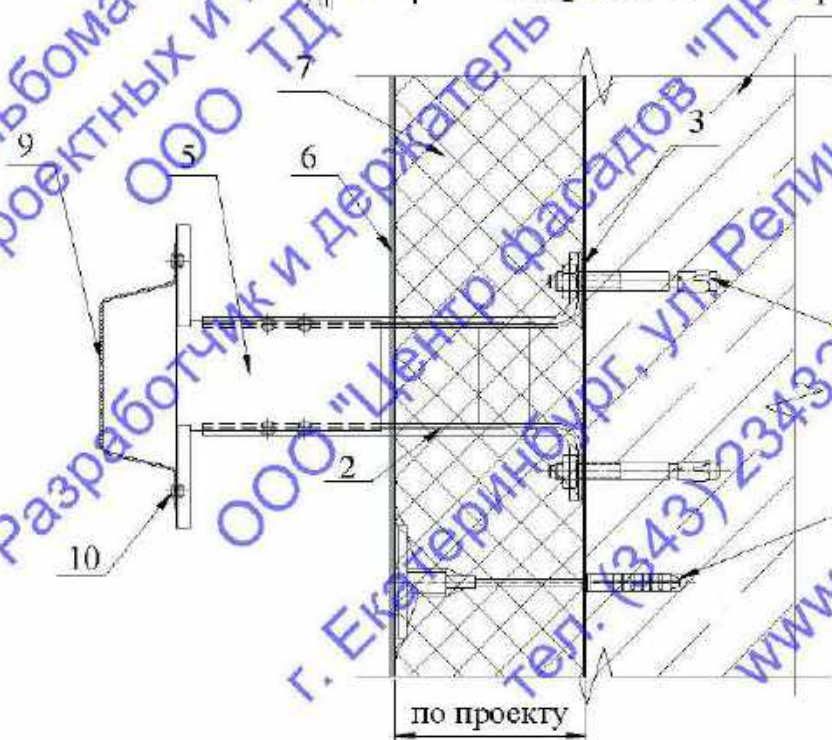
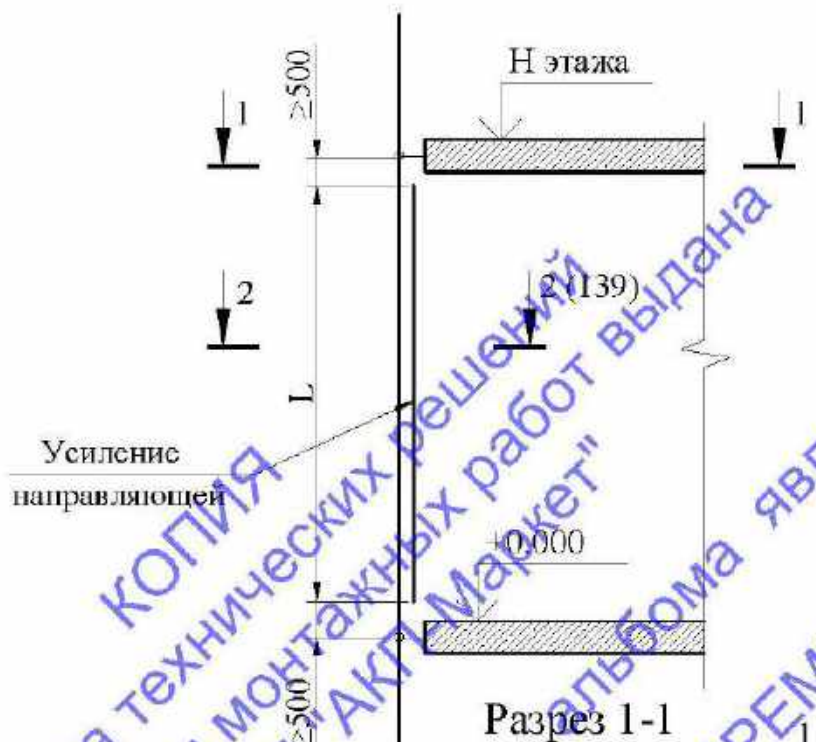
Разрез 1-1



ООО "Центр фасадов: "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Разрез 1-1 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)	137

Схема усиления конструкций с помощью установки дополнительного профиля

(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)



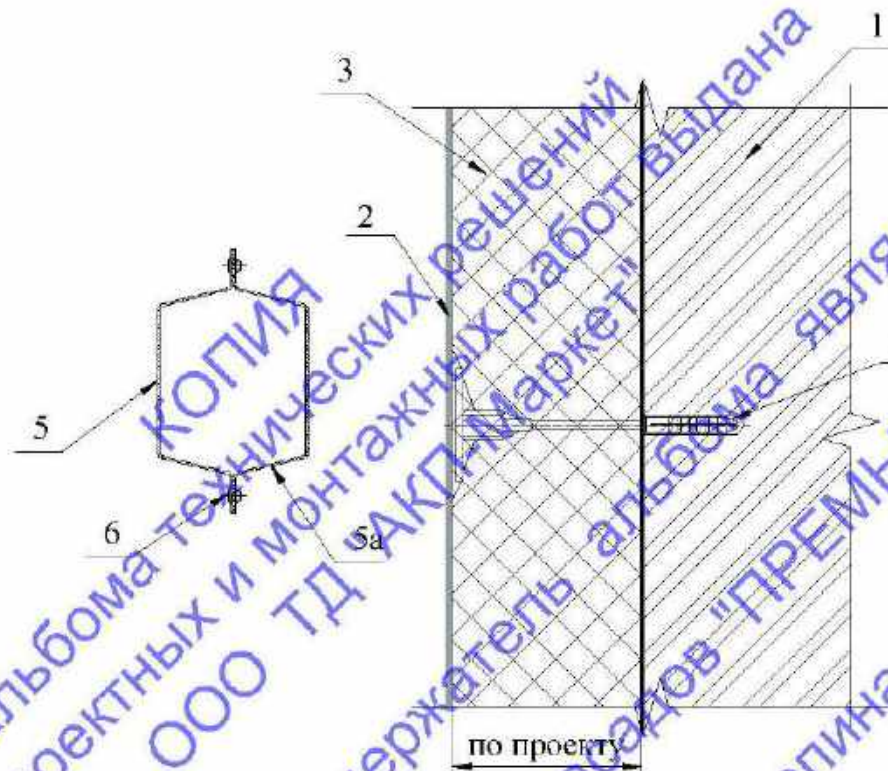
- | | |
|---|---|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | 7. Теплоизоляционная плита |
| 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z) | 8. Дюбель тарельчатый Дт |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 9. Несущий вертикальный элемент ПВ40 (либо ПВ60) |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 10. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 5. Насадка на кронштейн НС | |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | |

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Схема усиления конструкций с помощью установки дополнительного профиля (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)	138

Схема усиления конструкций с помощью установки дополнительного профиля.

Разрез 2-2

(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)



1. Несущая стена
2. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
3. Теплоизоляционная плита
4. Дюбель тарельчатый ДТ
5. Несущий вертикальный элемент ПВ40 (либо ПВ60)
- 5а. Несущий вертикальный элемент ПВ40 (либо ПВ60)
6. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

Примечание:

Необходимость усиления направляющей определяется расчетом.

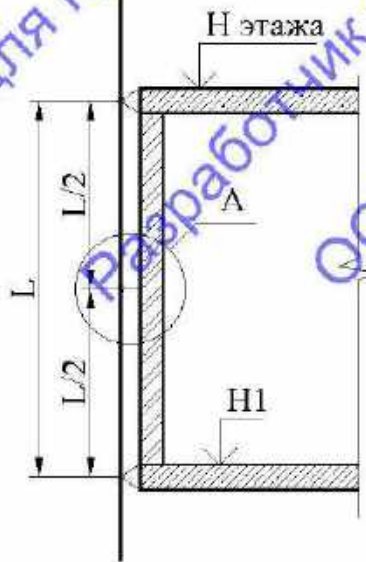
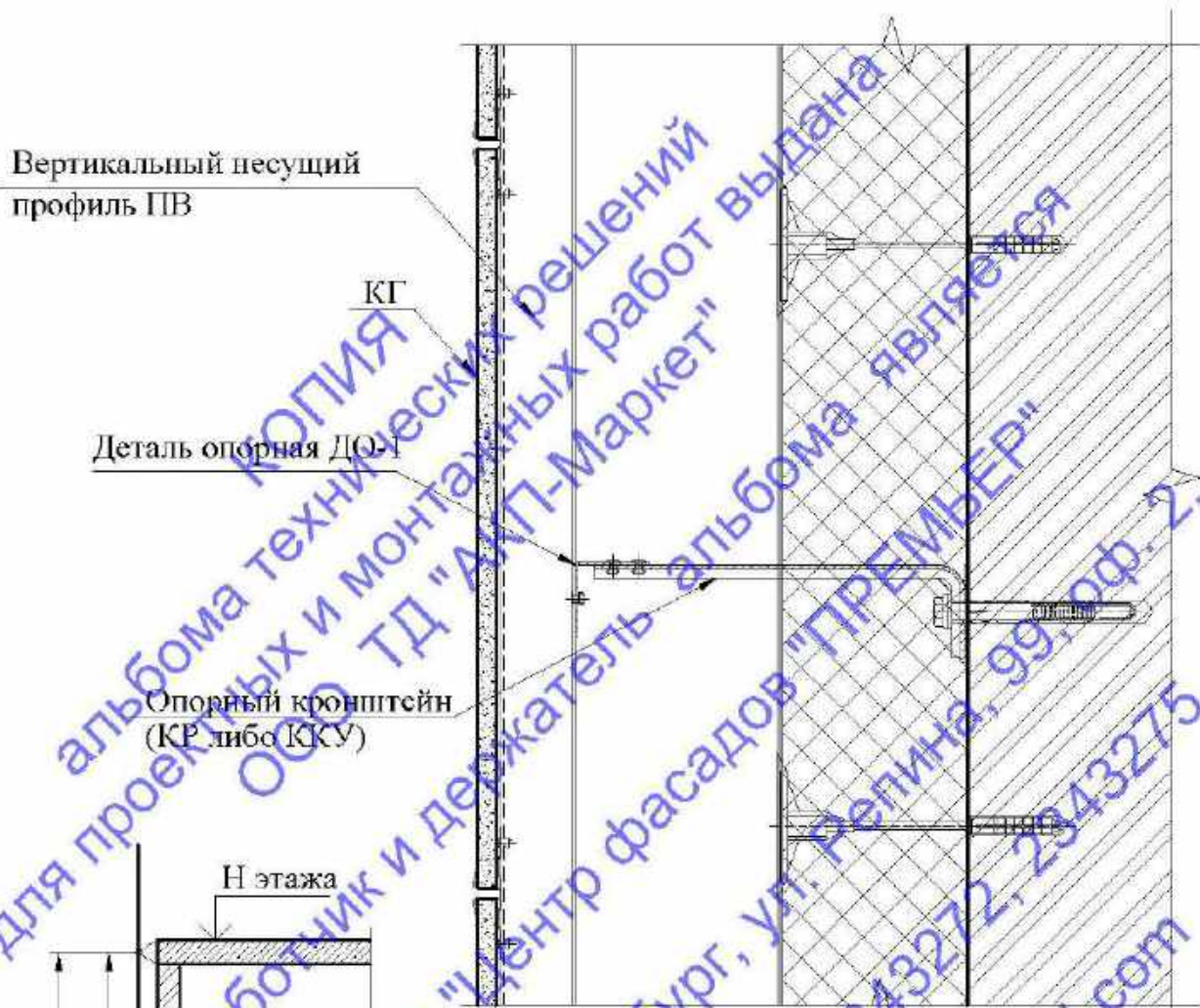
Элемент усиления крепится к внутренней части направляющей при помощи саморезов (либо заклепок) на длину L, при этом расстояние до опор должно быть не менее 500 мм.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Схема усиления конструкций с помощью установки дополнительного профиля. Разрез 2-2 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)	139

Схема усиления конструкций с помощью установки опорного ветрового кронштейна

(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)

Узел А



- ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ОПОРНОЙ ДЕТАЛИ ДО-1:
1. Определить фактическое положение опорной детали ДО-1.
 2. Установить в проектное положение на вертикальный несущий профиль ПВ опорную деталь ДО-1.
 3. Установить профиль ПВ, с закрепленной деталью ДО-1, в проектное положение.
 4. Закрепить деталь ДО-1 на опорном кронштейне.

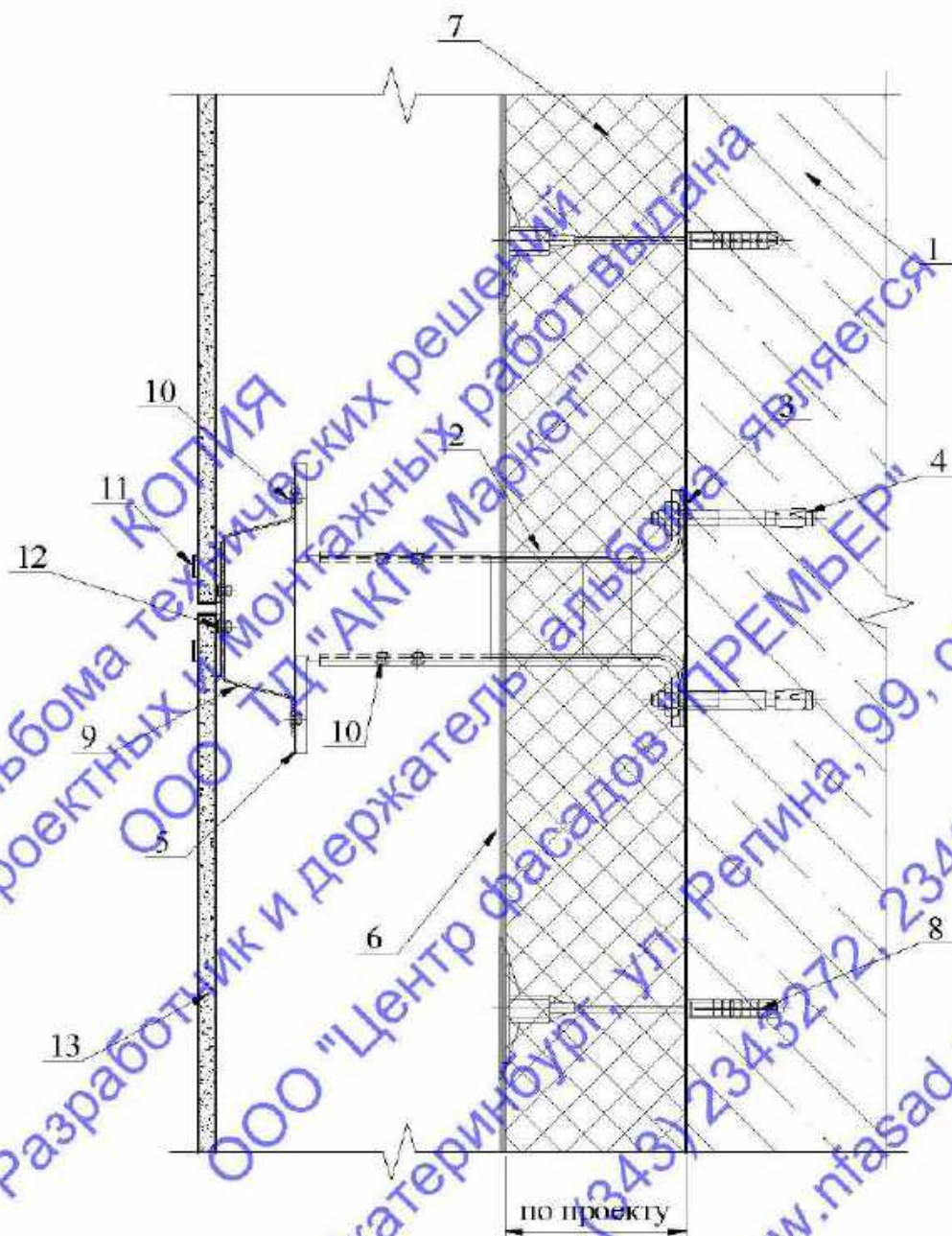
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Высота H1, с которой необходима установка опорного кронштейна, определяется расчетом на действие ветровой нагрузки.
2. Тип опорного кронштейна (КР, ККУ, КРН, ККУН, КРУ) определяется расчетом на действие ветровой нагрузки.
3. Допускается увеличение количества опорных кронштейнов при больших ветровых нагрузках.
4. Допускается изготовление детали опорной ДО-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. Вариант - Стронг)	140

Горизонтальный разрез Б-Б (лист 79)

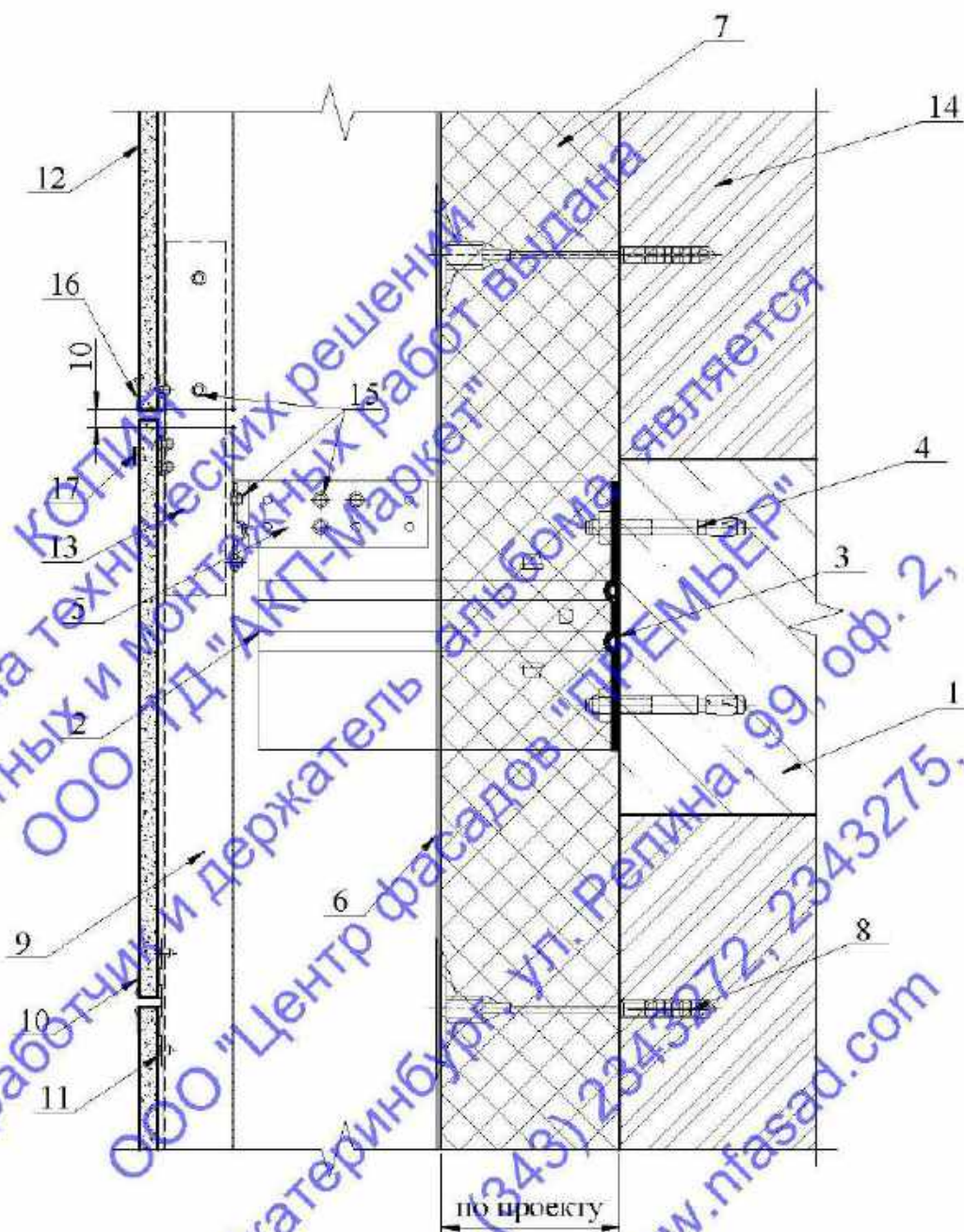
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Плита межэтажного перекрытия 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель ФД 5. Насадка на кронштейн НС 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Теплоизоляционная плита 8. Дюбель тарельчатый Дт | <ul style="list-style-type: none"> 9. Несущий вертикальный элемент ПВ40 (либо ПВ60) 10. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 11. Кляммер рядовой КЛ 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 13. Керамогранит |
|---|---|

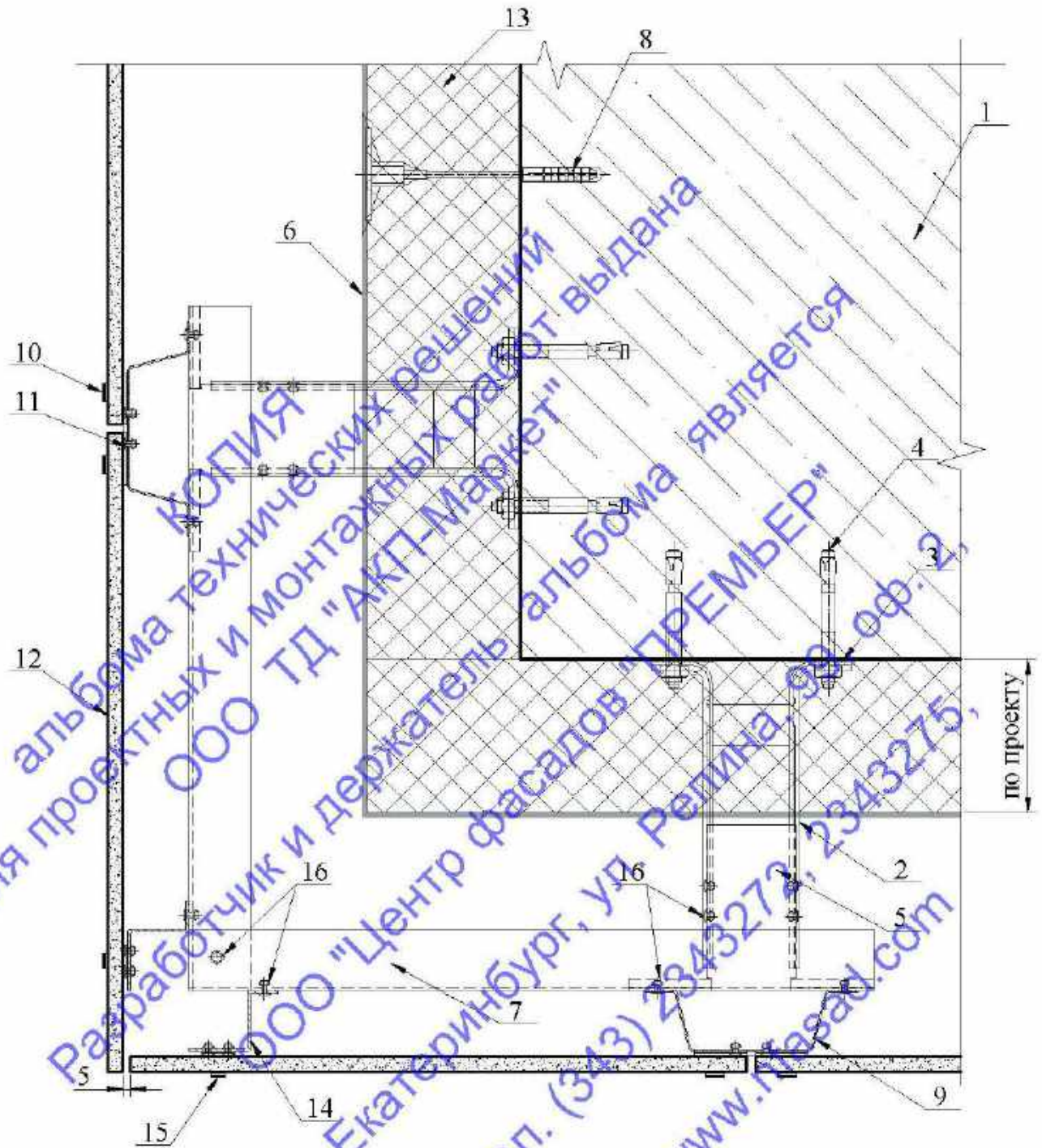
Вертикальный разрез В-В (лист 79)

(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)



- | | |
|---|-------------|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | (либо ПБ60) |
| 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z) | |
| 3. Прокладка термоизолирующая | |
| 4. Анкерный дюбель ФД | |
| 5. Насадка на кронштейн НС | |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | |
| 7. Теплоизоляционная плита | |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | |
| 9. Несущий вертикальный профиль ПБ40 | |
| 10. Кляммер рядовой КЛ | |
| 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 | |
| 12. Керамогранит | |
| 13. Соединительная вставка СВ | |
| 14. Стена | |
| 15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) | |
| 16. Кляммер стартовый КЛС | |
| 17. Кляммер угловой КЛУ | |

Внешний угол здания (разрез Ж-Ж) (лист 79)
 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Плита межэтажного перекрытия 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель ФД 5. Насадка на кронштейн НС 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Профиль горизонтальный ПГ 8. Дюбель тарельчатый Дт | <ul style="list-style-type: none"> 9. Вертикальная направляющая ПВ 40 (либо ПВ 60) 10. Кляммер рядовой КЛ 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 12. Керамогранит 13. Теплоизоляционная плита 14. Профиль вертикальный ПМЗ (либо ПВ60) 15. Кляммер угловой КЛУ 16. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
|---|--|

по проекту

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения Внешний угол здания (разрез Ж-Ж) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант -	Лист
	Стронг)	143

Внутренний угол здания (разрез И-И) (лист 79)
 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)

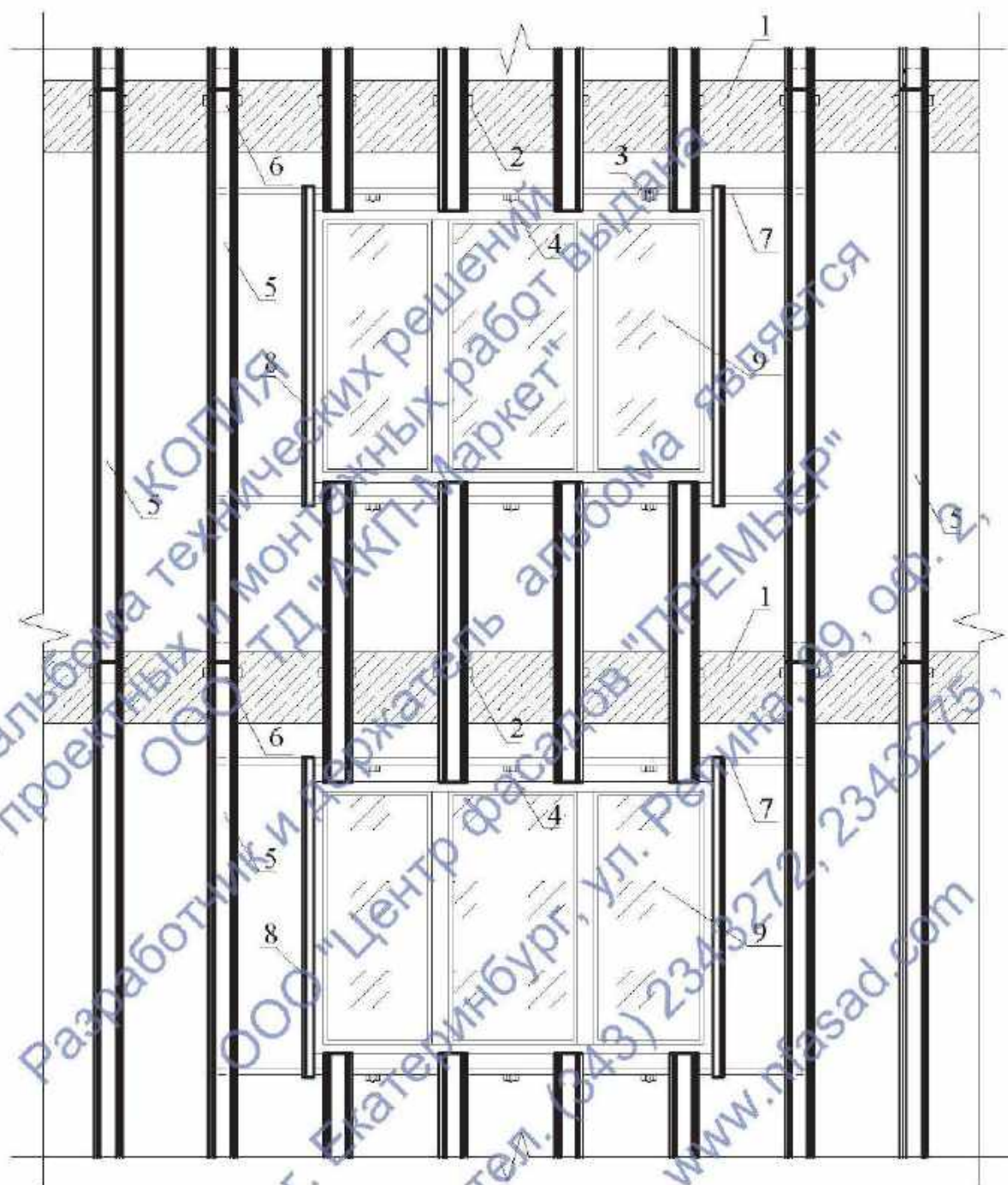


- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Плита межэтажного перекрытия 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-З) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель ФД 5. Насадка на кронштейн НС 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Теплоизоляционная плита | <ul style="list-style-type: none"> 8. Дюбель тарельчатый Дт 9. Несущий вертикальный элемент ПВ40 (либо ПВ60) 10. Кляммер угловой КЛЮ 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8х10 12. Керамогранит 13. Заклепка ЗК 4,0х10 (или винт ВС 5,5х19 DIN7504 К) |
|---|--|

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения Внутренний угол здания (разрез И-И) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)	Лист 144

Установка элементов подсистемы в районе оконного проема
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)

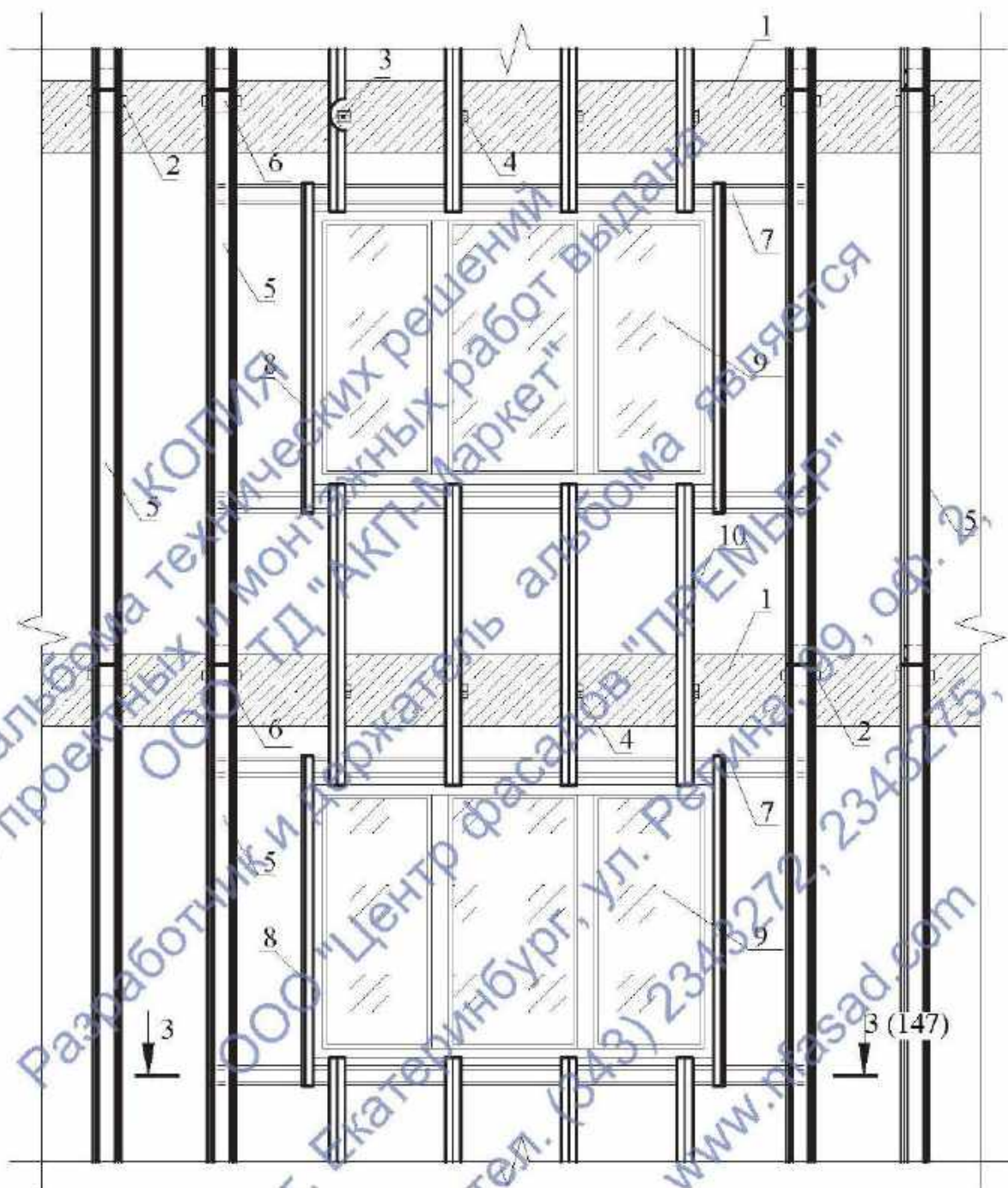
Вариант 1



1. Плита межэтажного перекрытия
2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z) в сборе с насадкой НС
3. Анкерный дюбель ФД
4. Кронштейн типа КР (либо ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
5. Несущий вертикальный профиль ПВ40 (ПВ60)
6. Соединительная вставка СВ
7. Несущий горизонтальный профиль ПГ
8. Профиль вертикальный ПМЗ (либо ПВ60)
9. Оконный блок

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Установка элементов подсистемы в районе оконного проема (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг). Вариант 1	145

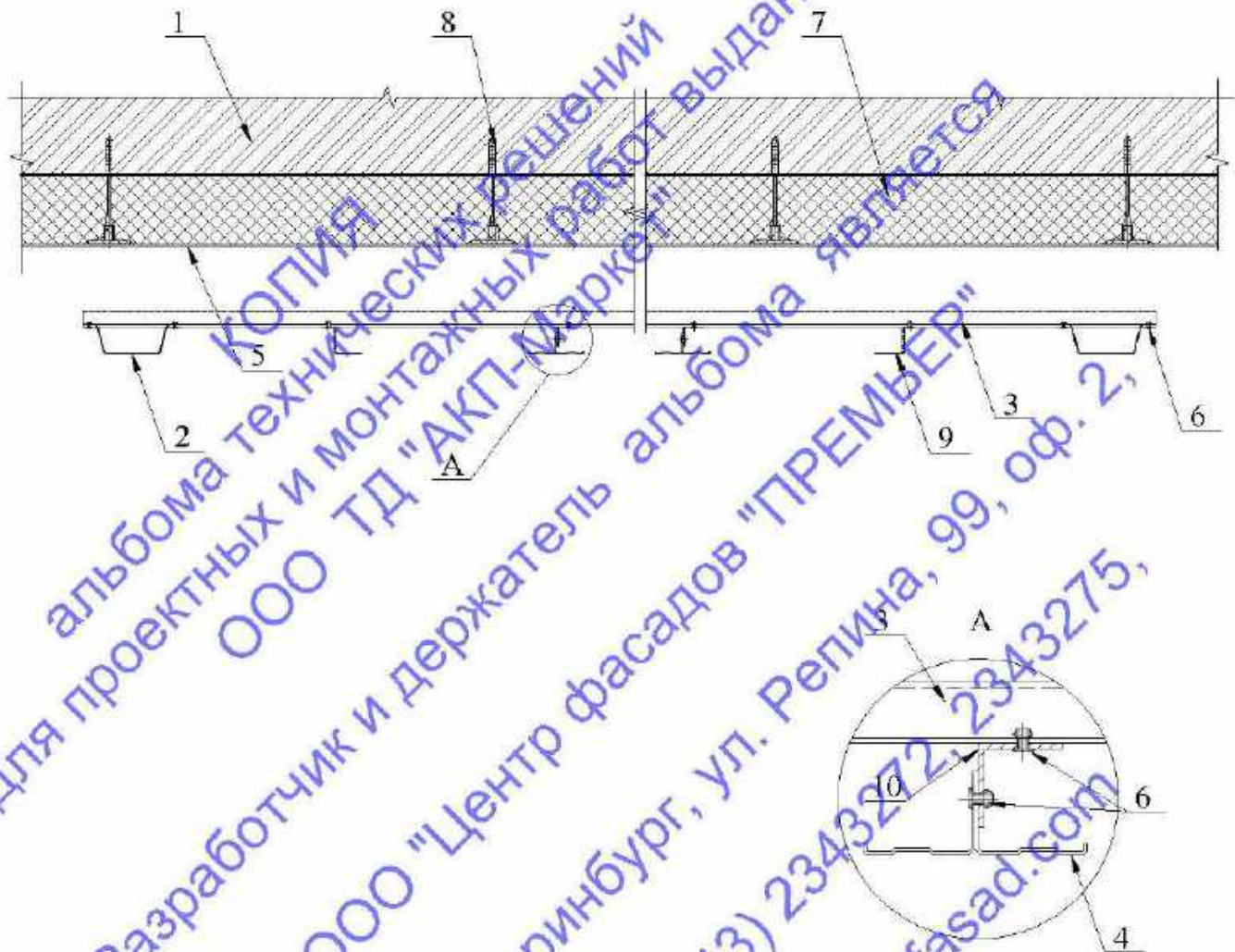
Установка элементов подсистемы в районе оконного проема
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)
Вариант 2



1. Плита межэтажного перекрытия
2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z) в сборе с насадкой НС
3. Анкерный дюбель ФД
4. Кронштейн типа КР (либо ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
5. Несущий вертикальный профиль ПВ40 (ПВ60)
6. Соединительная вставка СВ
7. Несущий вертикальный профиль ПП
8. Профиль вертикальный ПМЗ (либо ПВ60)
9. Оконный блок
10. Несущий вертикальный профиль ПВТ

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Установка элементов подсистемы в районе оконного проема (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг). Вариант 2	146

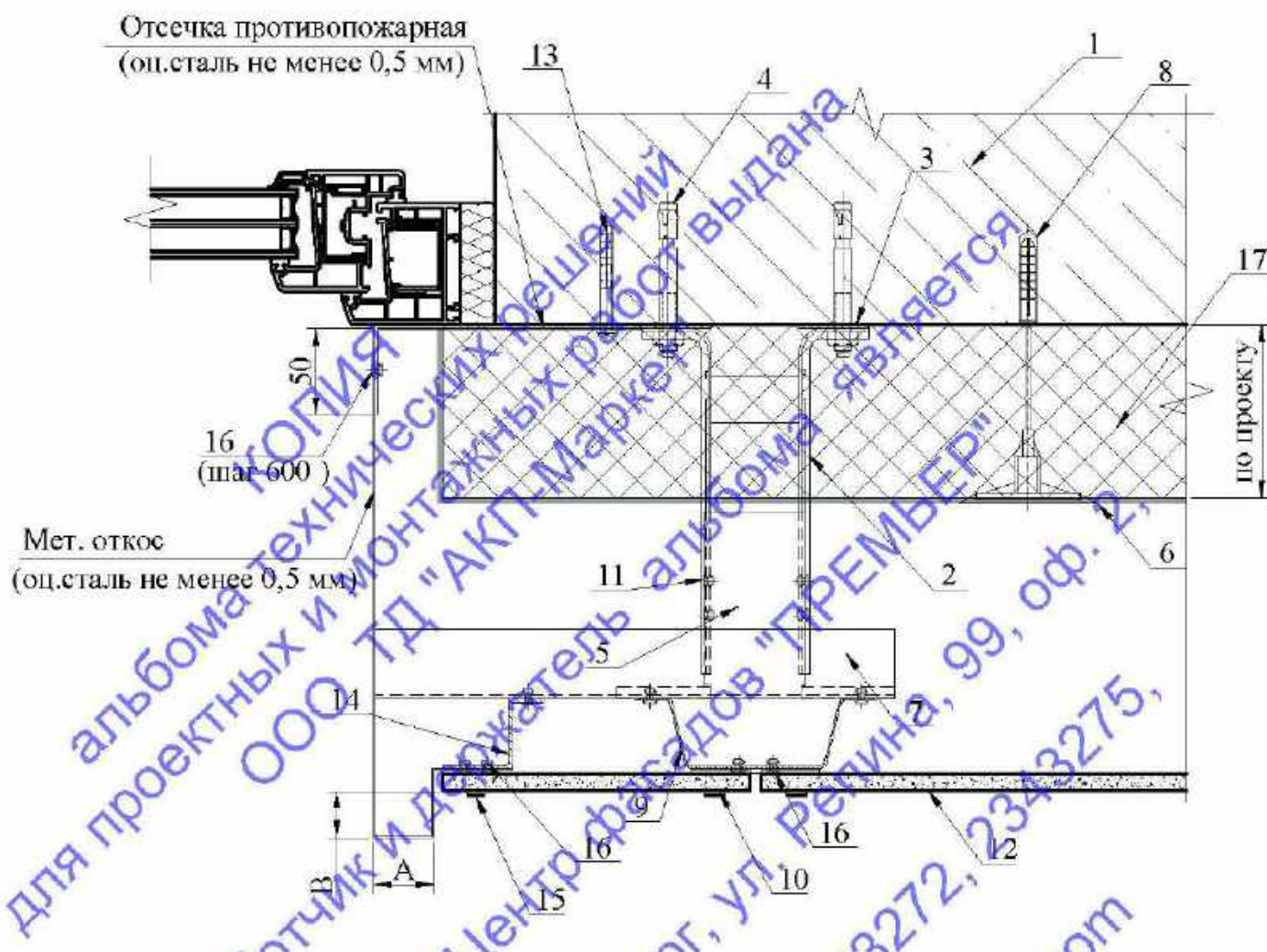
Установка элементов подсистемы в районе оконного проема
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)
Разрез 3-3



1. Стена
2. Несущий вертикальный профиль ПВ40 (ПВ60)
3. Несущий вертикальный профиль ПП
4. Несущий вертикальный профиль ПВТ
5. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
6. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
7. Теплоизоляционная плита
8. Дюбель тарельчатый Дт
9. Профиль вертикальный ПМЗ (либо ПВ60)
10. Несущий горизонтальный элемент ПГ

Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки
(разрез Г-Г) (лист 79)

(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)



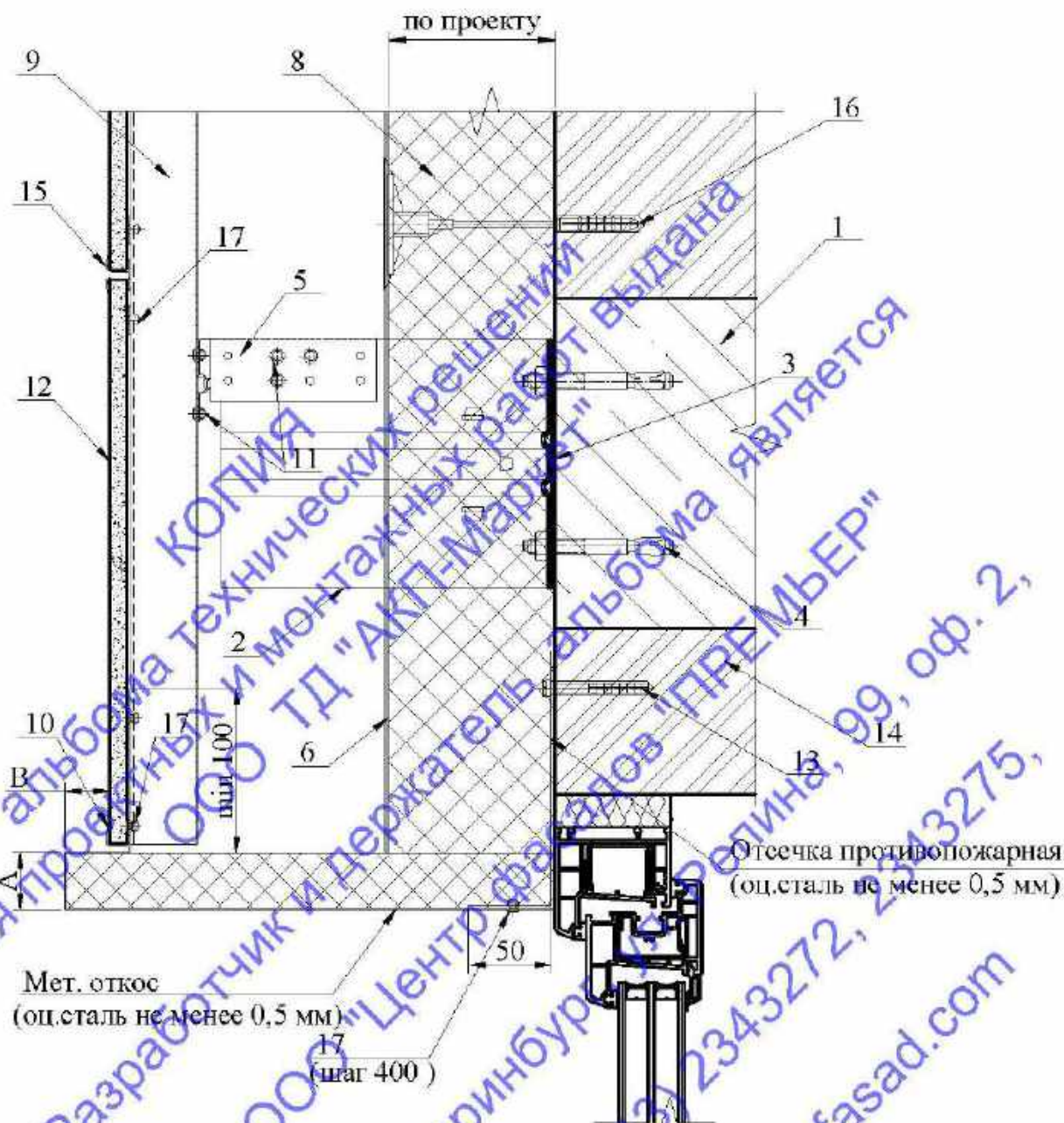
- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 10. Климмер рядовой КЛ |
| 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z) | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 K) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 12. Керамогранит |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 13. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600 мм |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 14. Профиль вертикальный ПМЗ (либо ПВ60) |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 15. Кляммер угловой КЛЮ |
| 7. Профиль горизонтальный ПГ | 16. Заклепка А2/А2 4,8x10 |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | 17. Теплоизоляционная плита |
| 9. Вертикальная направляющая ПВ40 (либо ПВ60) | |

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Г-Г) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)	148

Верхний оконный откос из металла с применением сплошной отсечки
(разрез Д-Д) (лист 79)

(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)



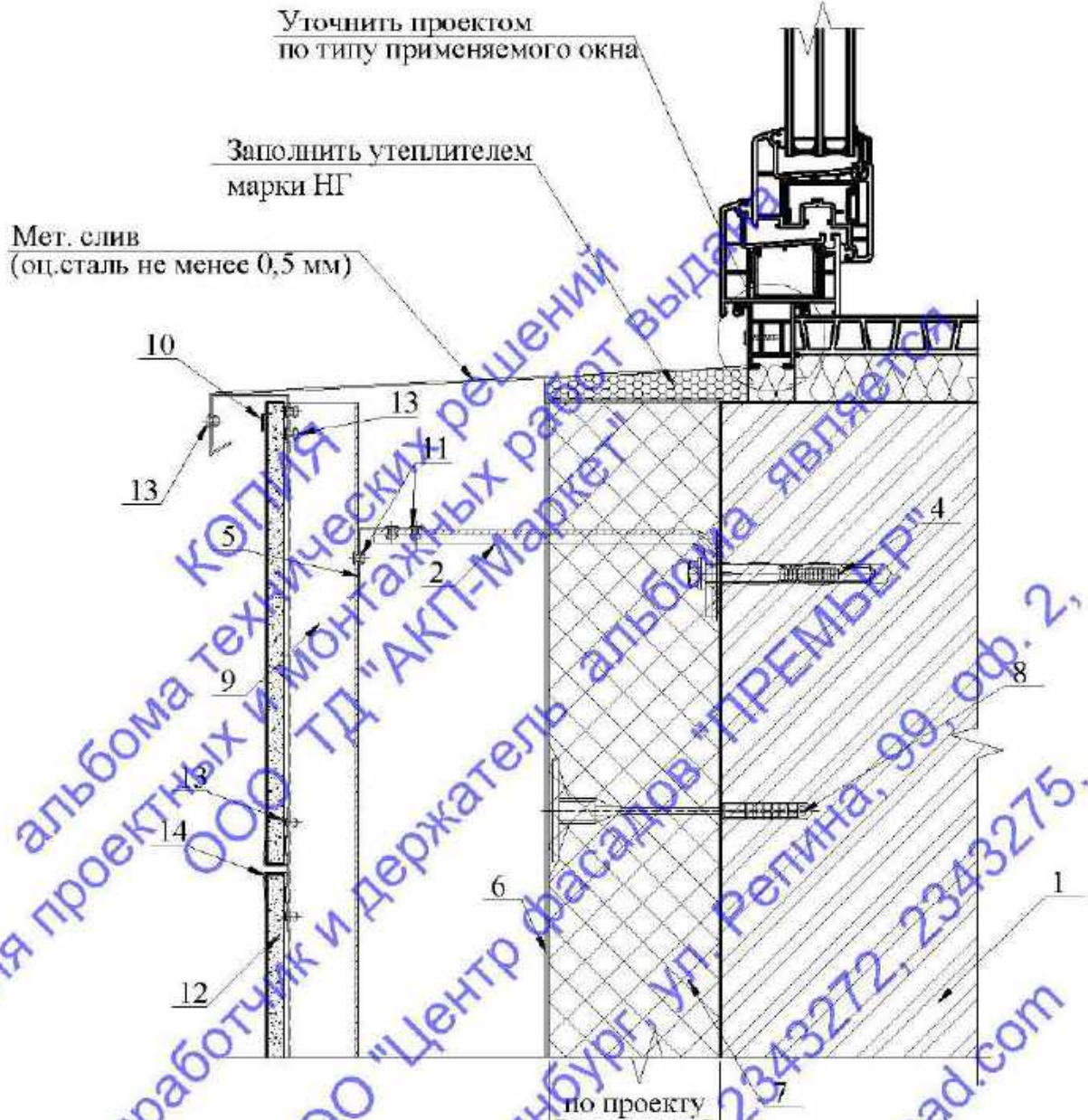
Мет. откос
(оц.сталь не менее 0,5 мм)
17
(шаг 400)

- | | |
|---|--|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | 10. Кляммер стартовый КЛС |
| 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z) | 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 12. Керамогранит |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 13. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 400 мм |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 14. Стена |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 15. Кляммер рядовой КЛ |
| 7. Профиль горизонтальный ПГ | 16. Дюбель тарельчатый Дт |
| 8. Теплоизоляционная плита | 17. Заклепка А2/А2 4,8x10 |
| 9. Вертикальная направляющая ПВ40 (либо ПВ60) | |

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

Конструктивные решения		Лист
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Верхний оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Д-Д) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)	149

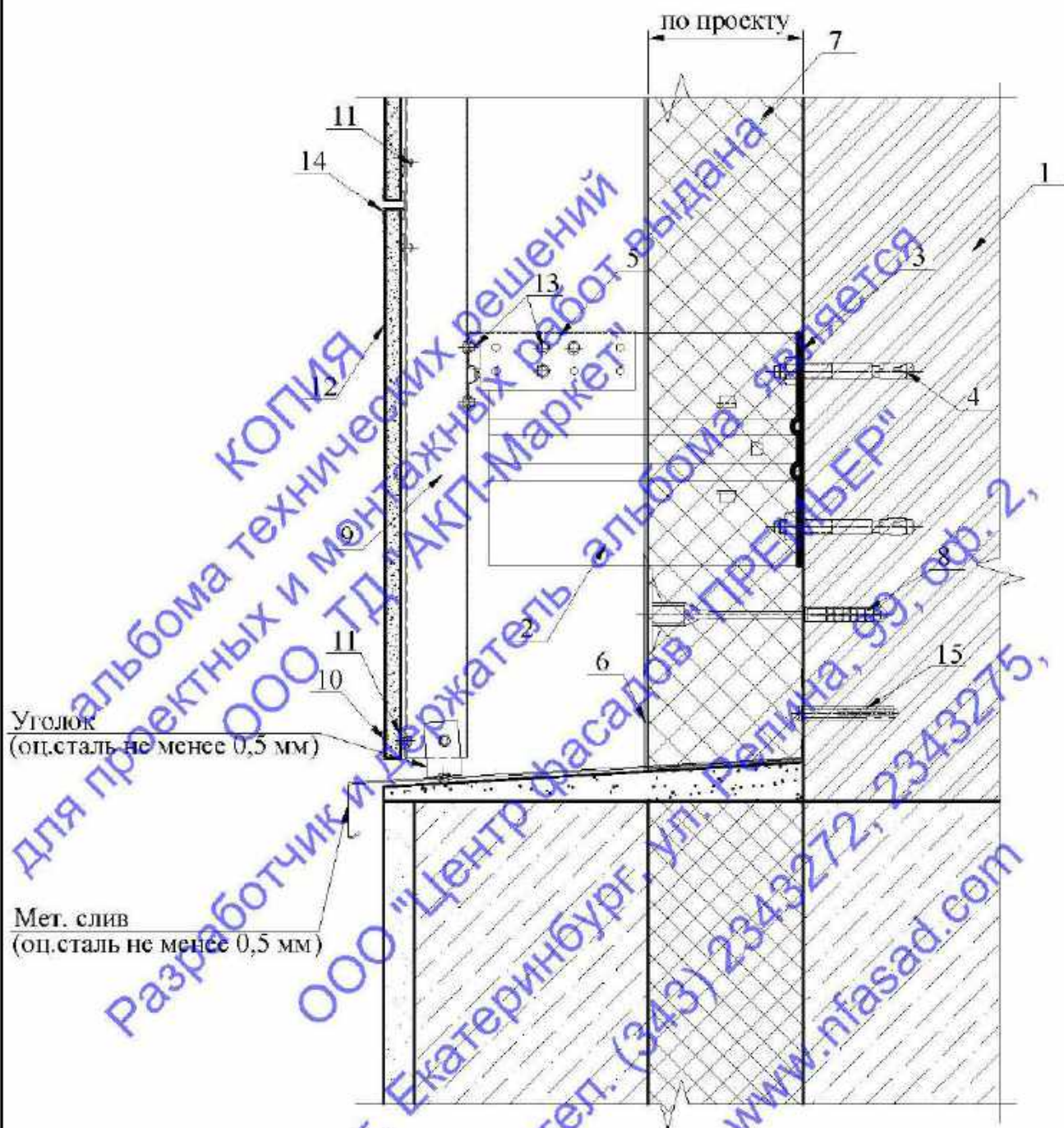
Нижний откос окна (разрез Е-Е) (лист 79)
 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)



1. Стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Несущий горизонтальный профиль ПП
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Теплоизоляционная плита
8. Дюбель тарельчатый Дт
9. Вертикальная направляющая ПВ40 (либо ПВ60)
10. Кляммер угловой КЛЮ
11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
12. Керамогранит
13. Заклепка А2/А2 4,8x10
14. Кляммер рядовой КЛ

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Нижний откос окна (разрез Е-Е) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)	150

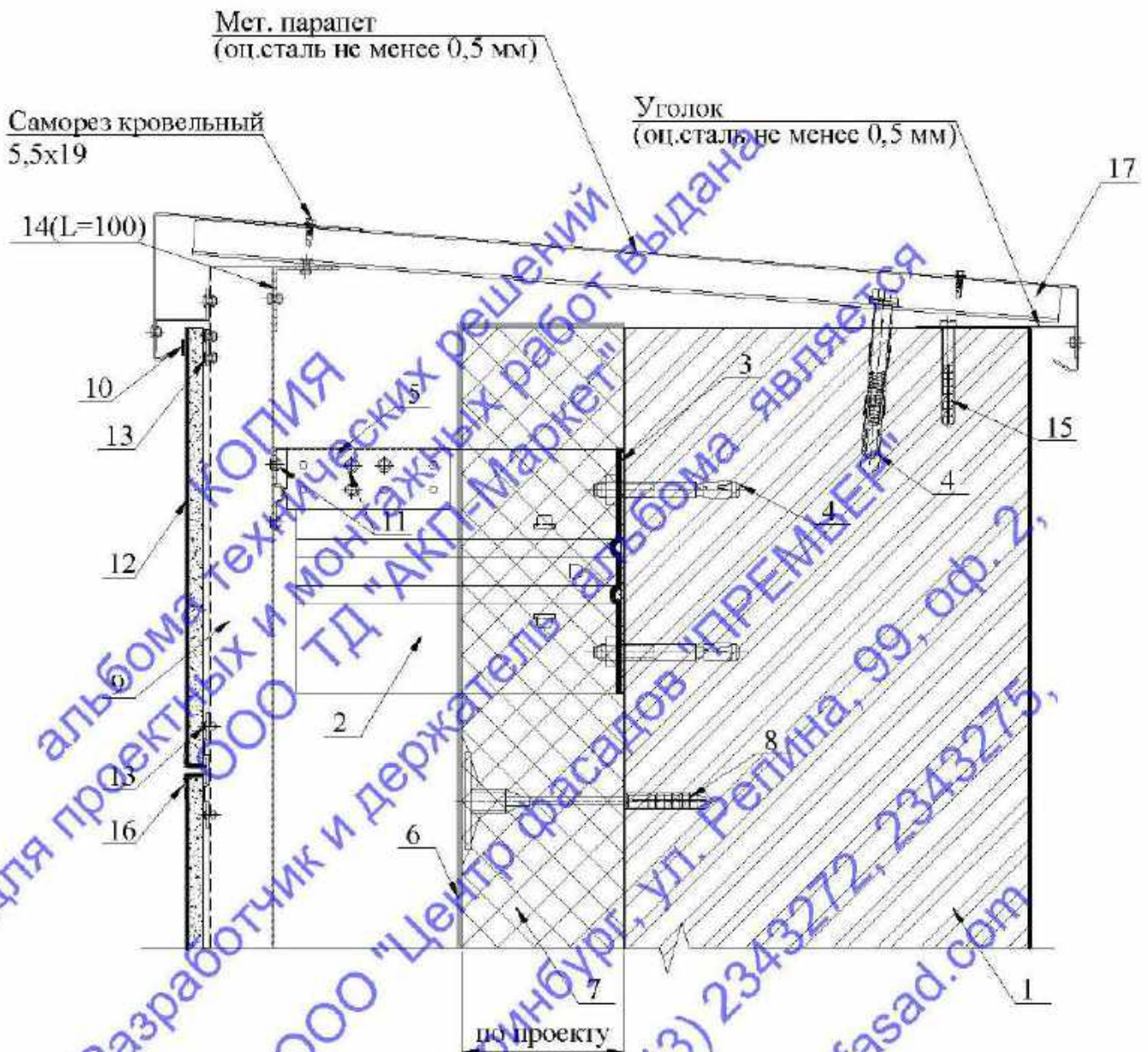
Узел примыкания к цоколю (разрез Л-Л) (лист 79)
 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)



- | | |
|---|---|
| 1. Стена | 9. Вертикальная направляющая ПВ40 (либо ПВ60) |
| 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-З) | 10. Кляммер стартовый КЛС |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 12. Керамогранит |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 13. Заклепка ЗК 4,8x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 14. Кляммер рядовой КЛ |
| 7. Теплоизоляционная плита | 15. Дюбель-гвоздь 6x50 |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | |

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Узел примыкания к цоколю (разрез К-К) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)	151

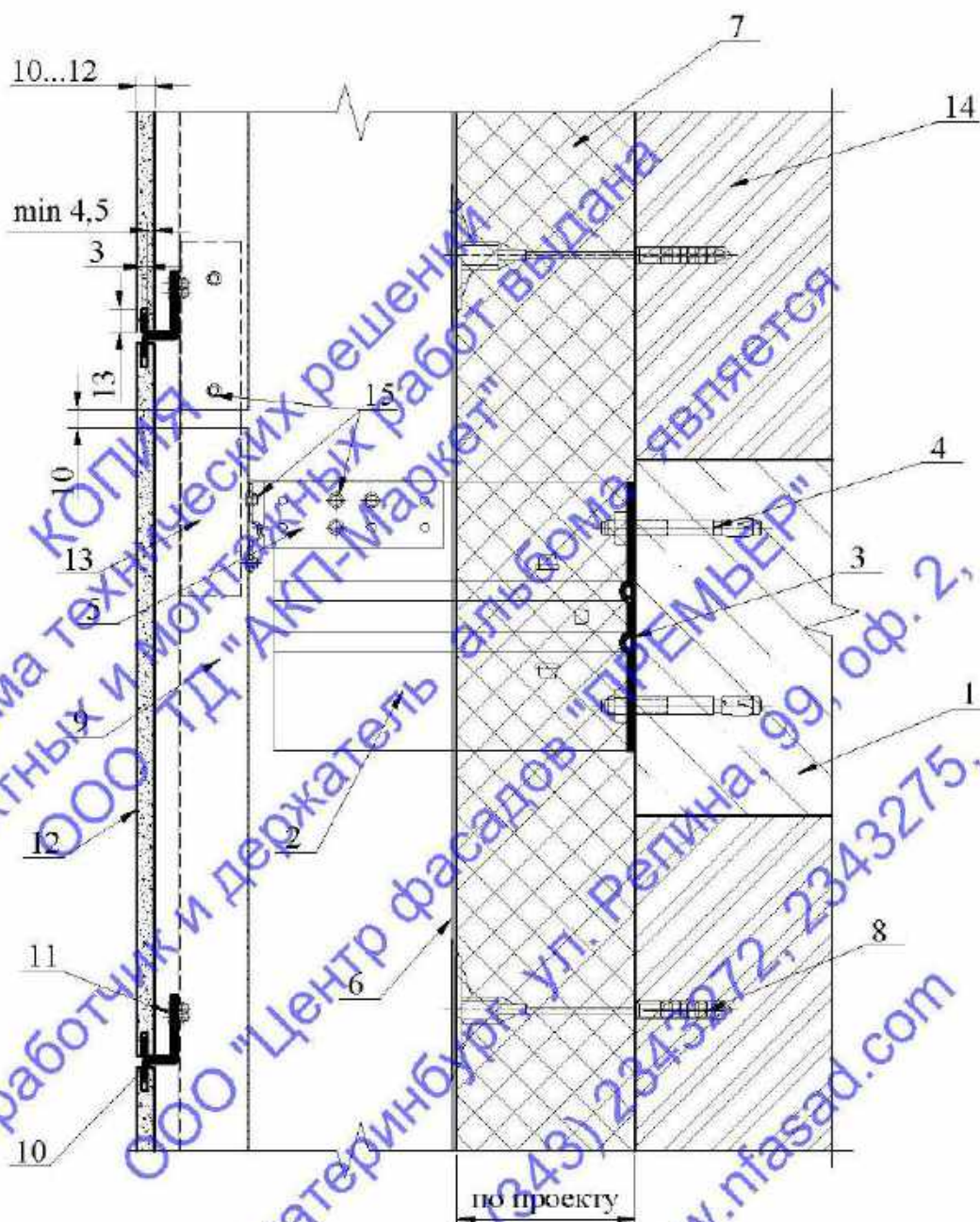
Вариант устройства парапета (разрез К-К) (лист 79)
 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)



- | | |
|---|---|
| 1. Стена | (либо ПВ60) |
| 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Э) | 10. Кляммер угловой КЛУ |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 12. Керамогранит |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 13. Заклепка А2/А2 4,8x10 |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 14. Несущий горизонтальный элемент ПП |
| 7. Теплоизоляционная плита | 15. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600мм |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | 16. Кляммер рядовой КЛ |
| 9. Вертикальная направляющая ПВ40 | 17. Несущий вертикальный элемент ПП |

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вариант устройства парапета (разрез Л-Л) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)	152

Вариант крепления плит из камня со скрытыми кляммерами
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)

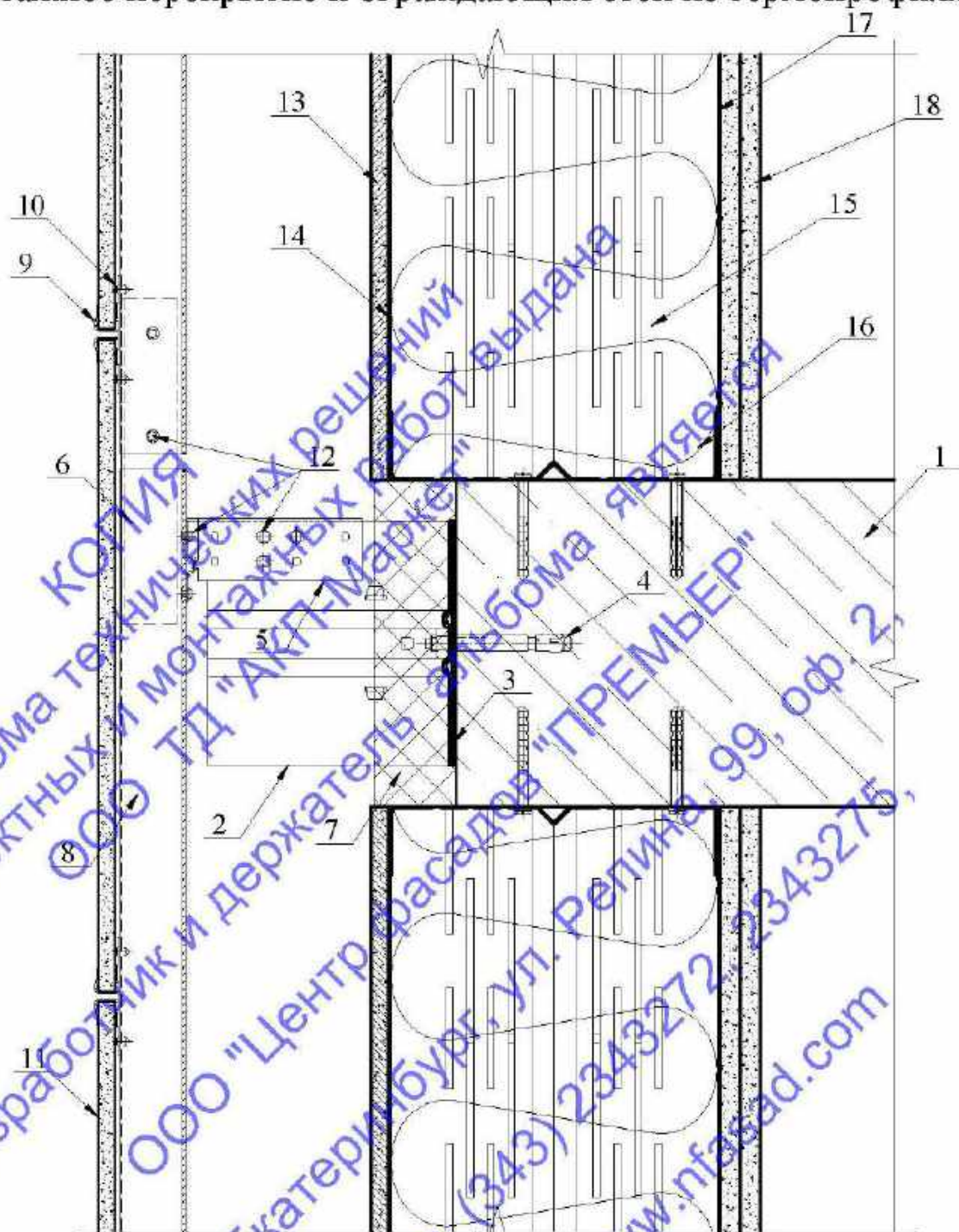


1. Плита межэтажного перекрытия
2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Насадка на кронштейн НС
6. Ветро-гидрозащитная паронепроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Теплоизоляционная плита
8. Дюбель тарельчатый Дт

9. Вертикальная направляющая ПВ40 (либо ПВ60)
10. Кляммер рядовой КЛЗ Р
11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10
12. Керамогранит
13. Соединительная вставка СВ
14. Стена
15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вариант крепления плит из камня со скрытыми кляммерами (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Стронг)	153

Вариант установки направляющих для схемы крепления в межэтажное перекрытие и ограждающих стен из термопрофиля



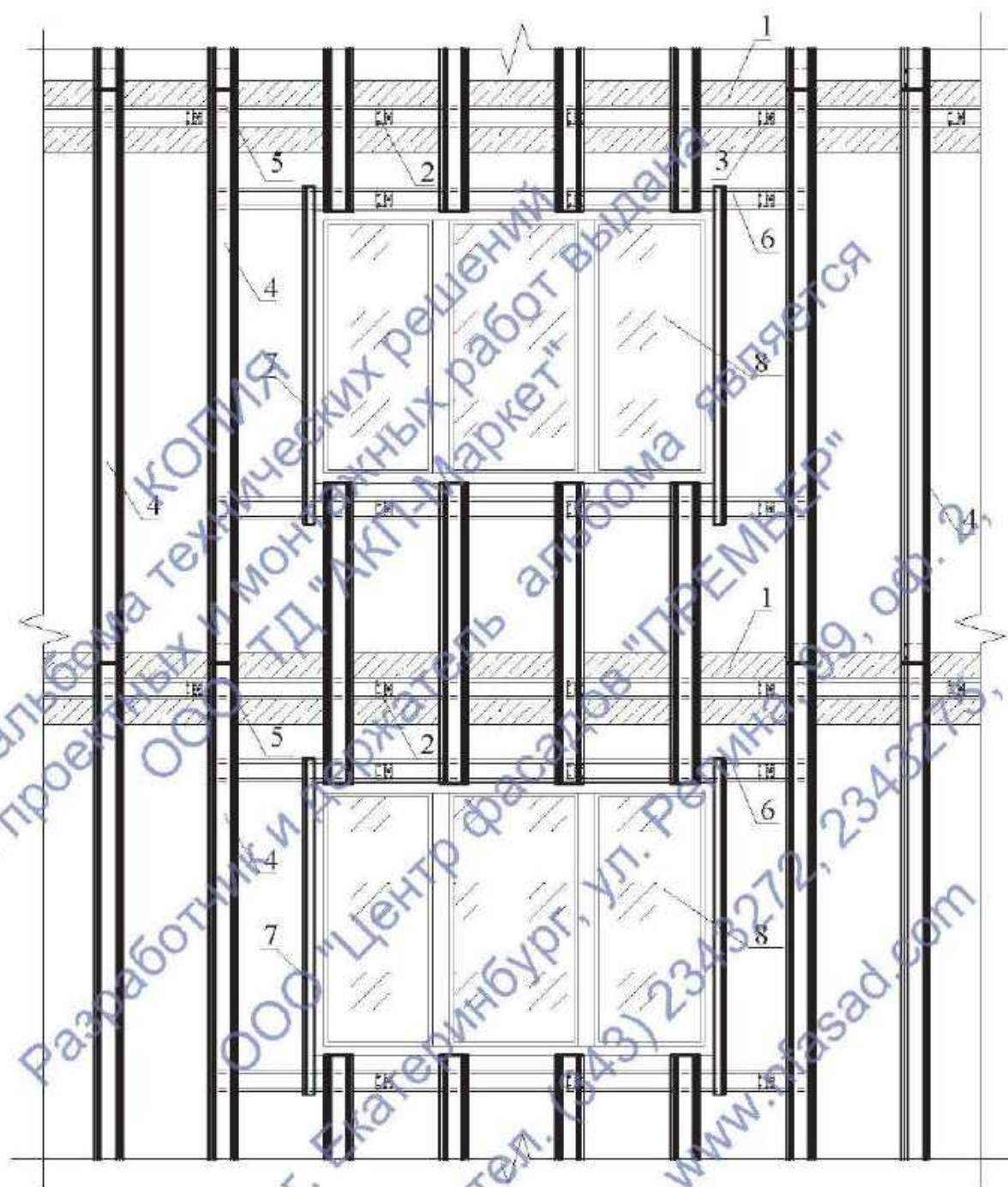
- | | |
|---|---|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | 11. Керамогранит |
| 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z) | 12. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 13. Цементно-минеральная плита ("Кнауф-Аквапанель") |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 14. Ветрозащитная мембрана |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 15. Термопрофиль |
| 6. Соединительная вставка СВ | 16. Утеплитель |
| 7. Теплоизоляционная плита | 17. Пароизоляционная пленка |
| 8. Вертикальная направляющая ПВ40 (либо ПВ60) | 18. Лист ГКЛ 12,5мм в два слоя |
| 9. Кляммер рядовой КЛ | |
| 10. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 | |

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вариант установки направляющих для схемы крепления в межэтажное перекрытие и ограждающих стен из термопрофиля	154

КОПИЯ
альбома технических решений
Разработчик и монтажных работ выдана
ООО ТД "АКП-Маркет"
альбома является
ООО "Центр Фасадов "ПРЕМЬЕР"
г. Екатеринбург, ул. Фрегатна, 9, оф. 2,
тел. (343) 2343272, 2343275,
www.nfasad.com

**Конструктивные решения.
Схема крепления в межэтажное
перекрытие. Вариант - Лайт.**

Установка элементов подсистемы в районе оконного проема
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Лайт)

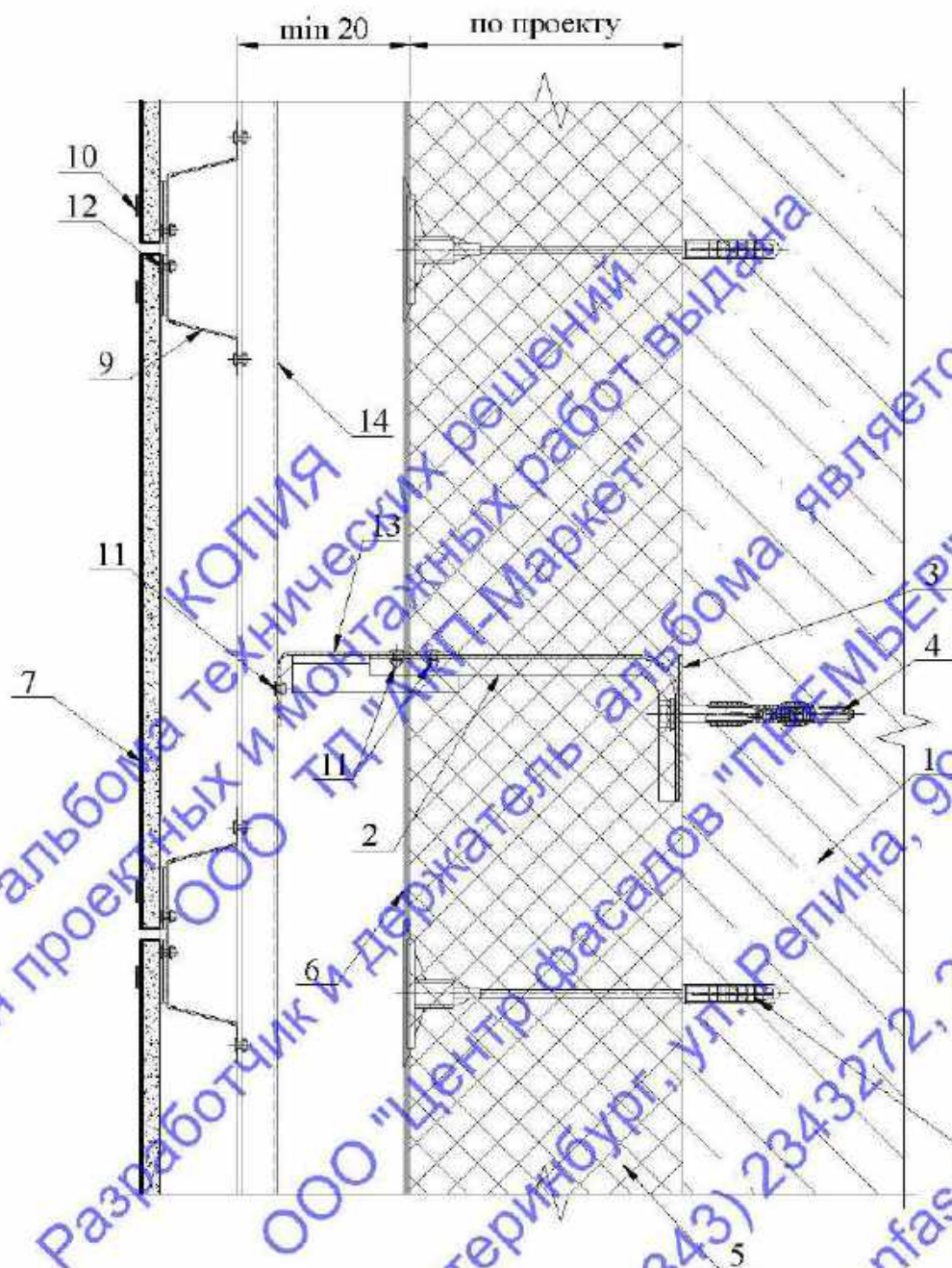


1. Плита межэтажного перекрытия
2. Кронштейн типа КРУ с удлинителем КРУ угловой УК
3. Анкерный дюбель ФД
4. Несущий вертикальный профиль ПВ40 (ПВ60)
5. Соединительная ветавка СВ
6. Несущий вертикальный профиль ПП
7. Профиль вертикальный ПМЗ (либо ПВ60)
8. Оконный блок

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Установка элементов подсистемы в районе оконного проема (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Лайт)	156

Горизонтальный разрез Б-Б (лист 79)

(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Лайт)



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Плита межэтажного перекрытия 2. Кронштейн типа КРУ 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель ФД 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Керамогранит 8. Дюбель тарельчатый Дт | <ol style="list-style-type: none"> 9. Несущий вертикальный профиль ПВ40 (либо ПВ60) 10. Кляммер рядовой КЛ 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 13. Удлинитель КРУ угловой УК 14. Несущий вертикальный профиль ПП |
|--|---|

Вертикальный разрез В-В (лист 79)

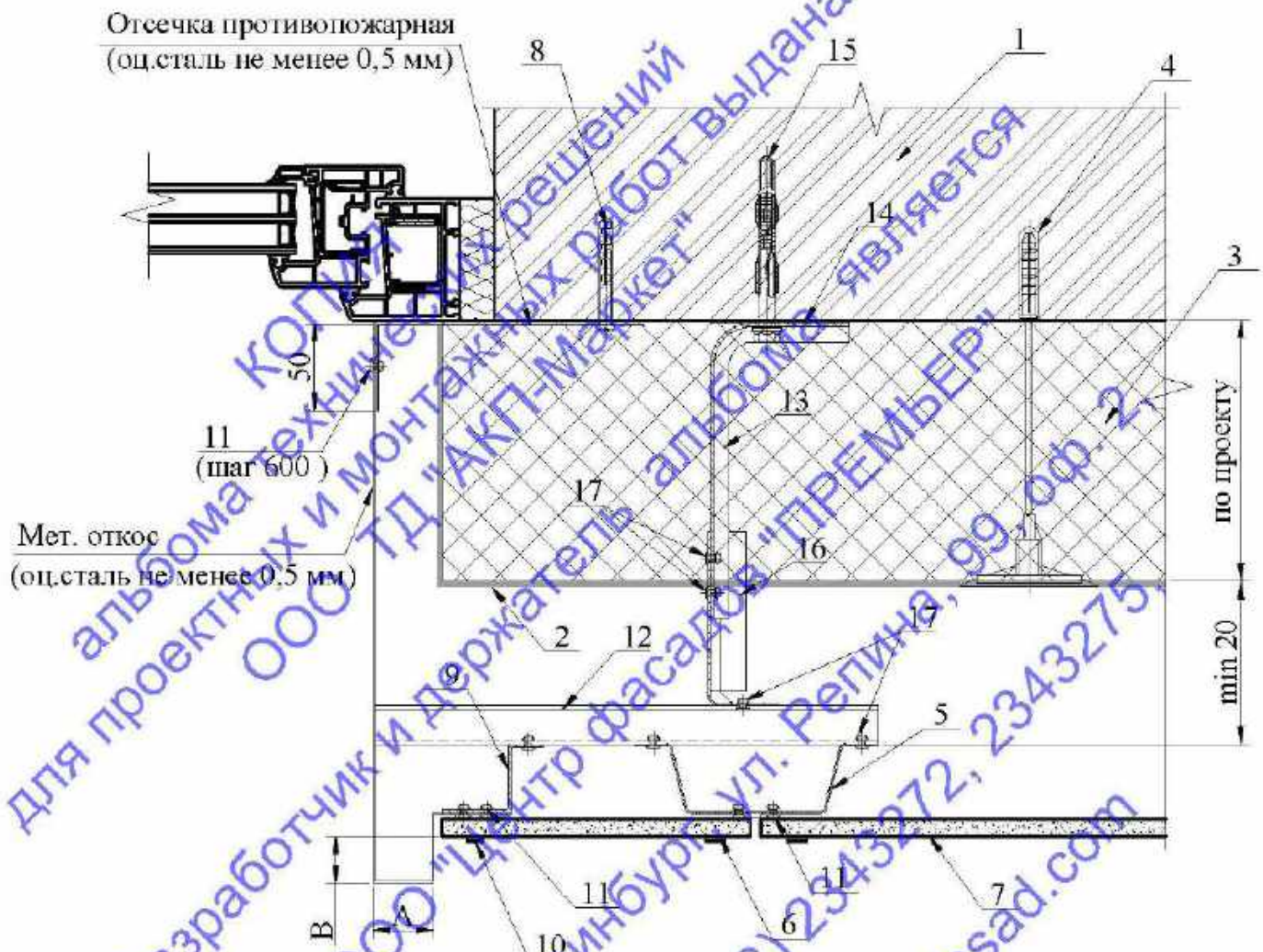
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Лайт)



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Плита межэтажного перекрытия 2. Крошштейн типа КРУ 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель ФД 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Керамогранит 8. Дюбель тарельчатый Дт | <ol style="list-style-type: none"> 9. Несущий вертикальный профиль ПВ40 (либо ПВ60) 10. Кляммер рядовой КЛ 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 13. Удлинитель КРУ угловой УК 14. Несущий вертикальный профиль ПП |
|--|---|

Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки
(разрез Г-Г) (лист 79)

(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Лайт)



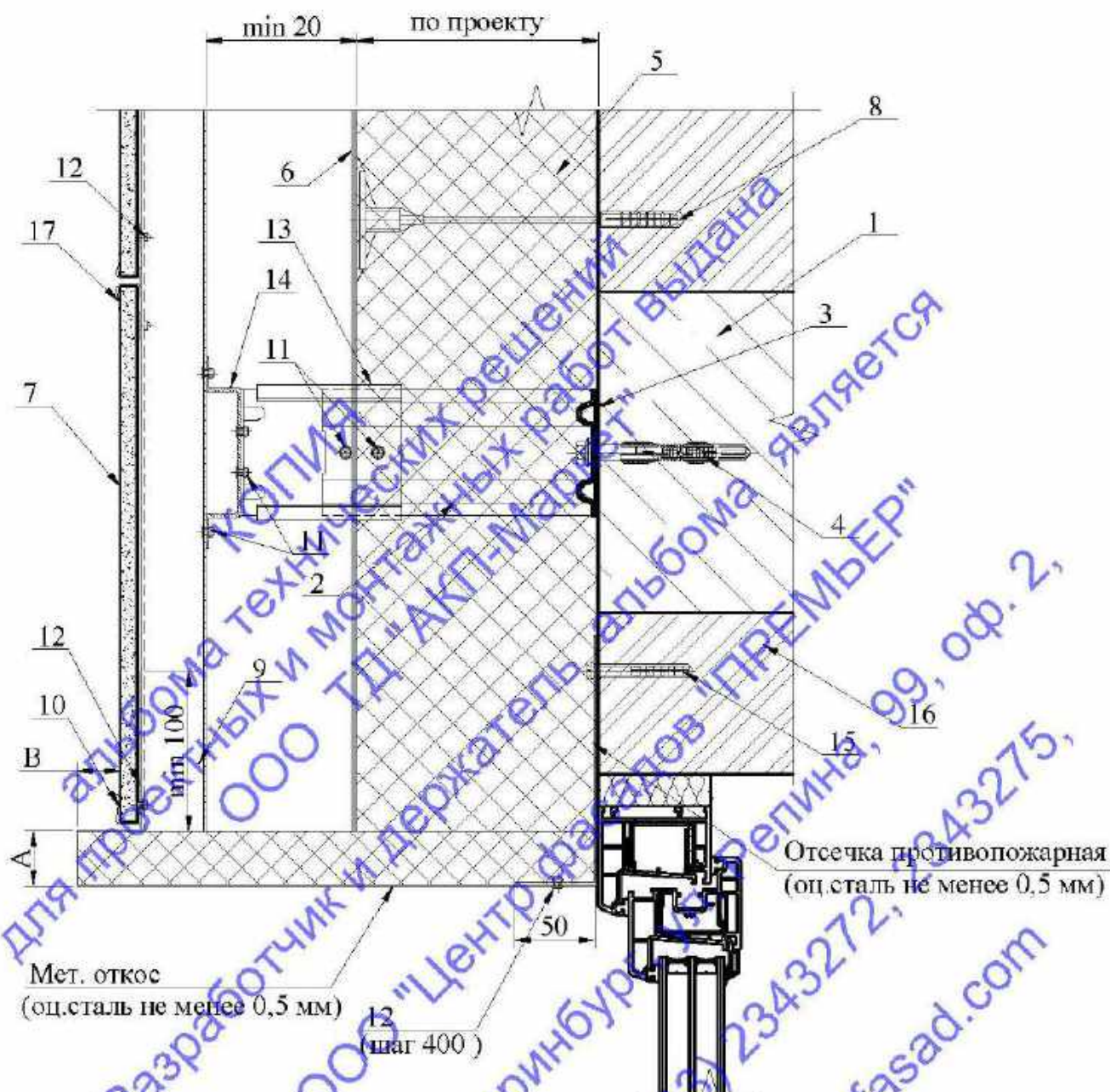
1. Несущая стена ПВ60)
2. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
3. Теплоизоляционная плита
4. Дюбель тарельчатый ДТ
5. Вертикальная направляющая ПВ40 (либо ПВ60)
6. Кляммер рядовой КЛ
7. Керамогранит
8. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600 мм
9. Профиль вертикальный ПМЗ (либо ПМЗ60)
10. Кляммер угловой КЛУ
11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10
12. Несущий вертикальный профиль ПП
13. Кронштейн типа КРУ
14. Прокладка термоизолирующая
15. Анкерный дюбель ФД
16. Удлинитель КРУ угловой УК
17. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

Конструктивные решения		Лист
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Боковой откос окна Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Г-Г) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Лайт)	159

Верхний оконный откос из металла с применением сплошной отсечки
(разрез Д-Д) (лист 79)

(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Лайт)



Мет. откос
(оц.сталь не менее 0,5 мм)
12
(шаг 400)

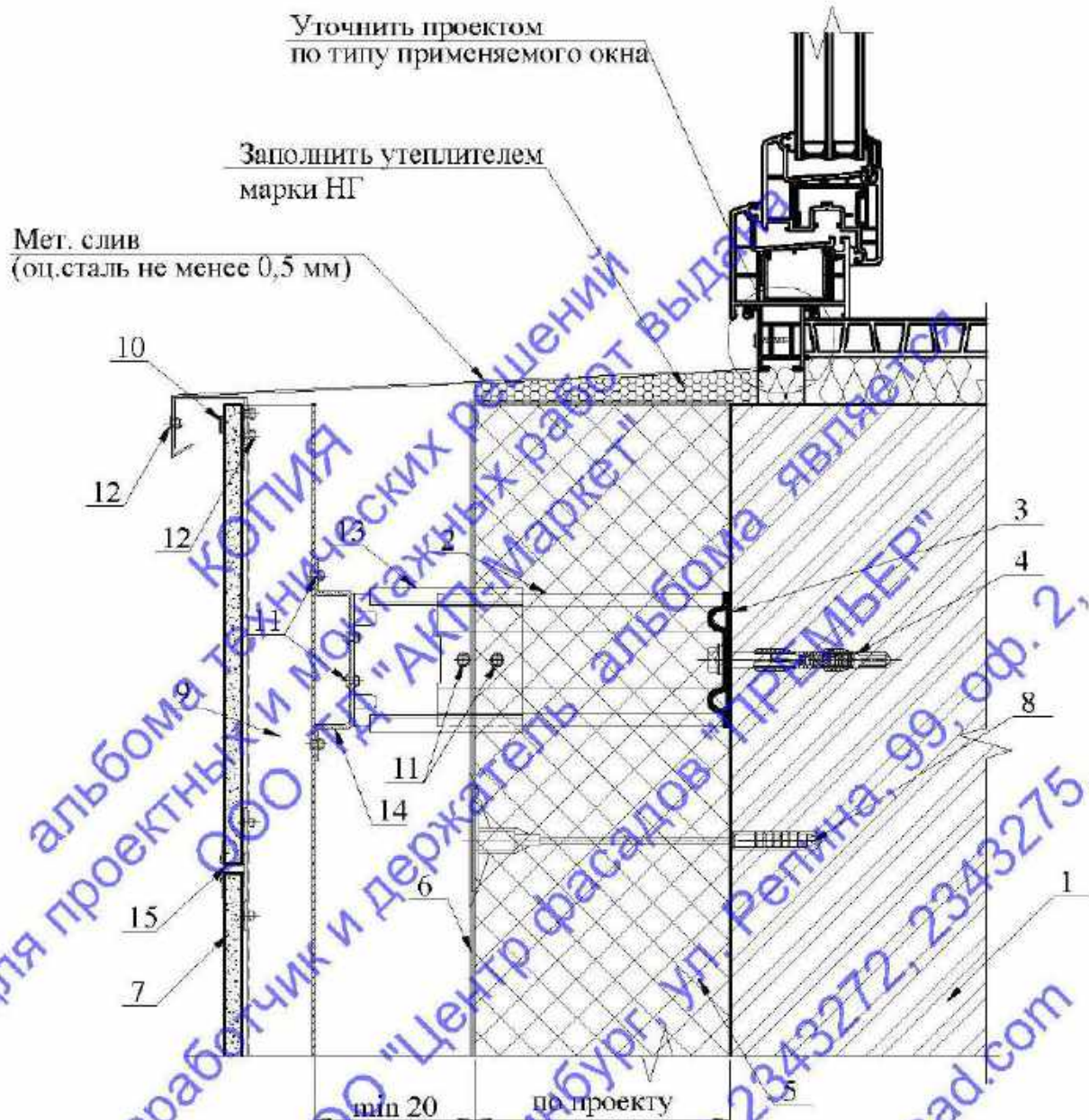
Отсечка противопожарная
(оц.сталь не менее 0,5 мм)

- | | |
|---|--|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | (либо ПВ60) |
| 2. Кронштейн типа КРУ | 10. Кляммер стартовый КЛС |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19
DIN7504 K) |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 5. Теплоизоляционная плита | 13. Удлинитель КРУ угловой УК |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 14. Несущий вертикальный профиль ПП |
| 7. Керамогранит | 15. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 400 мм |
| 8. Дюбель тарельчатый Дг | 16. Стена |
| 9. Несущий вертикальный профиль ПВ40 | 17. Кляммер рядовой КЛ |

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

Конструктивные решения		Лист
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Верхний оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Д-Д) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Лайт)	160

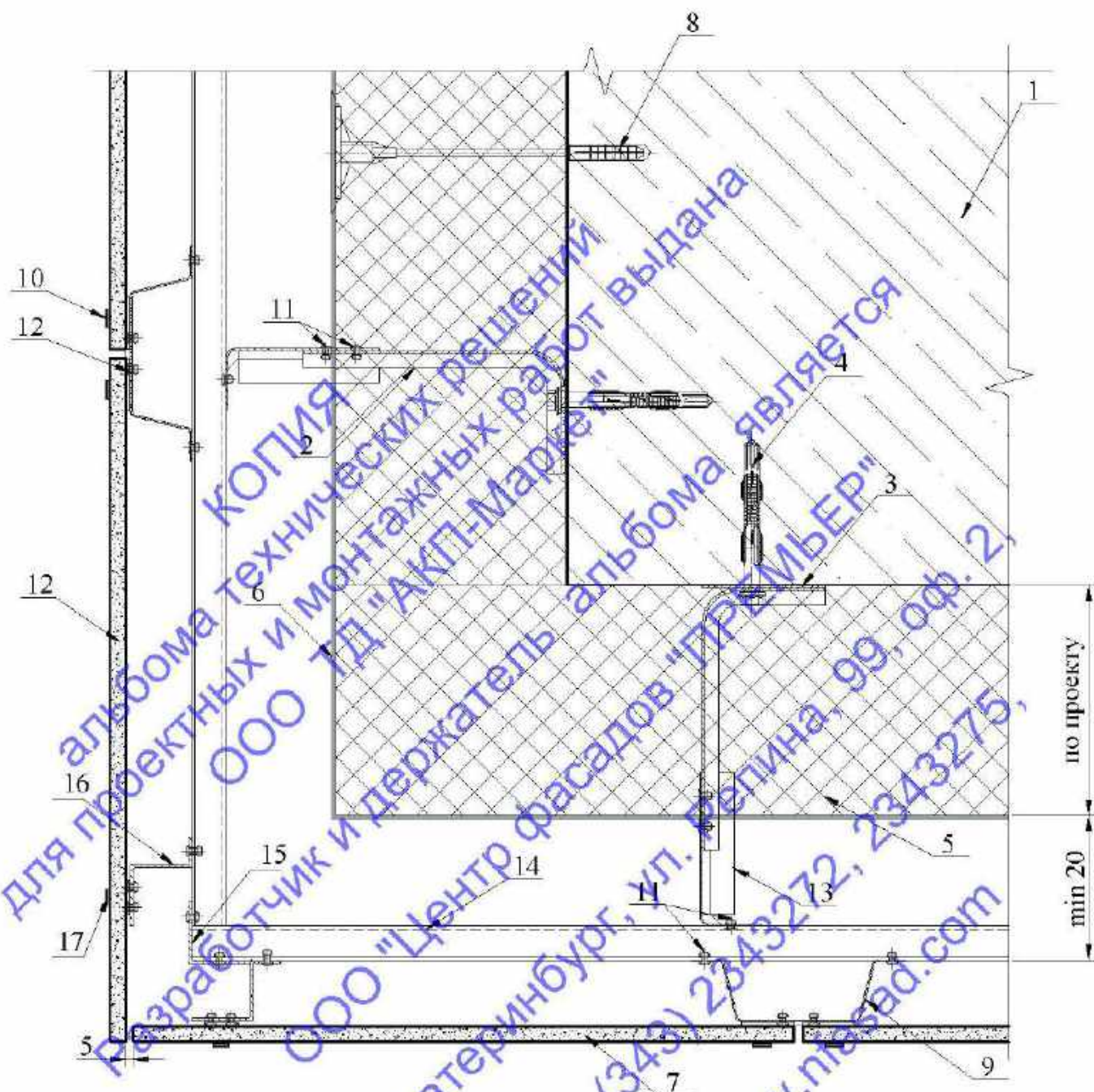
Нижний откос окна (разрез Е-Е) (лист 79)
 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Лайт)



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Стена 2. Кронштейн типа КРУ 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель ФД 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Керамогранит 8. Дюбель тарельчатый Дт | <ul style="list-style-type: none"> 9. Несущий вертикальный профиль ПВ40 (либо ПВ60) 10. Кляммер угловой КЛЮ 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 13. Удлинитель КРУ угловой УК 14. Несущий вертикальный профиль ПШ 15. Кляммер рядовой КЛ |
|---|--|

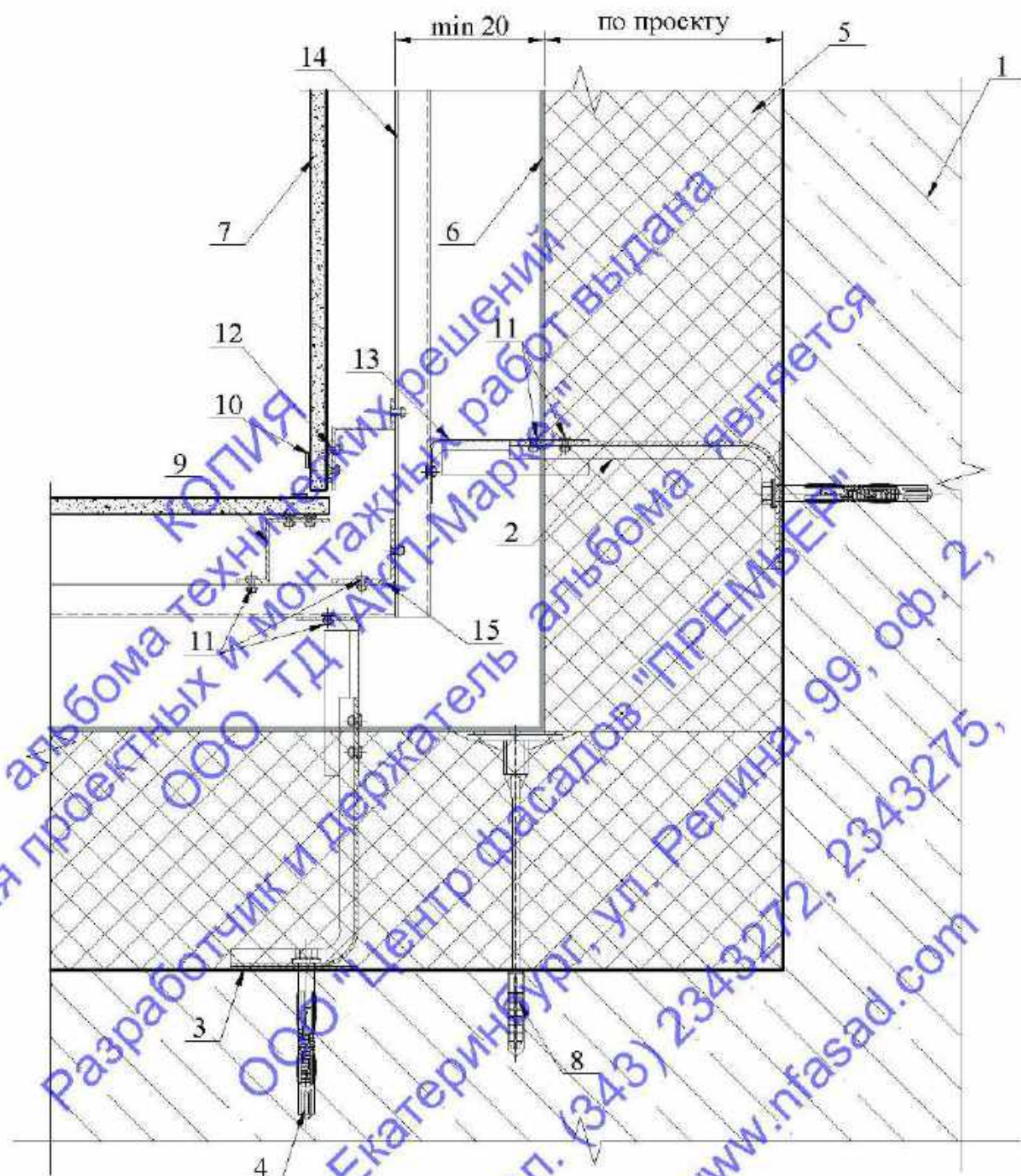
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения Нижний откос окна (разрез Е-Е)	Лист
	(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Лайт)	161

Внешний угол здания (разрез Ж-Ж) (лист 79)
(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Лайт)



- | | |
|---|---|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | 10. Кляммер рядовой КЛ |
| 2. Кронштейн типа КРУ | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 3. Прокладка теплоизолирующая | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 13. Удлинитель КРУ угловой УК |
| 5. Теплоизоляционная плита | 14. Несущий вертикальный профиль ПП |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 15. Профиль горизонтальный ПГ |
| 7. Керамогранит | 16. Профиль вертикальный ПМЗ (либо ПВ60) |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | 17. Кляммер угловой КЛУ |
| 9. Несущий вертикальный профиль ПВ40 (либо ПВ60) | |

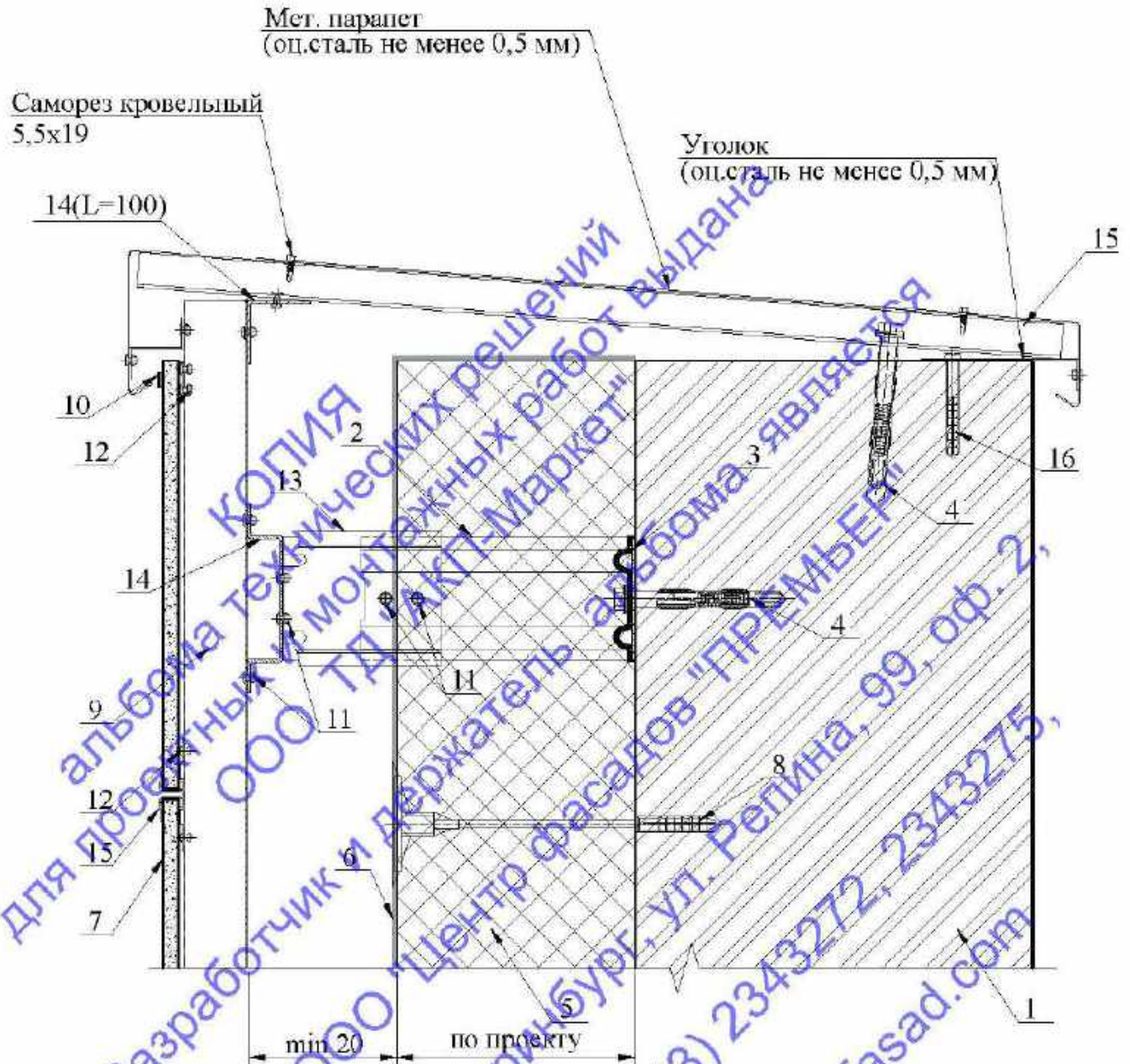
Внутренний угол здания (разрез И-И) (лист 79)
 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Лайт)



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Плита межэтажного перекрытия 2. Кронштейн типа КРУ 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель ФД 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Керамогранит 8. Дюбель тарельчатый Дт | <ul style="list-style-type: none"> 9. Профиль вертикальный ПМЗ (либо ПВ60) 10. Климмер угловой КЛУ 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 13. Удлинитель КРУ угловой УК 14. Несущий вертикальный профиль ПП 15. Профиль горизонтальный ПГ |
|--|--|

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения Внутренний угол здания (разрез И-И)	Лист
	(для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Лайт)	163

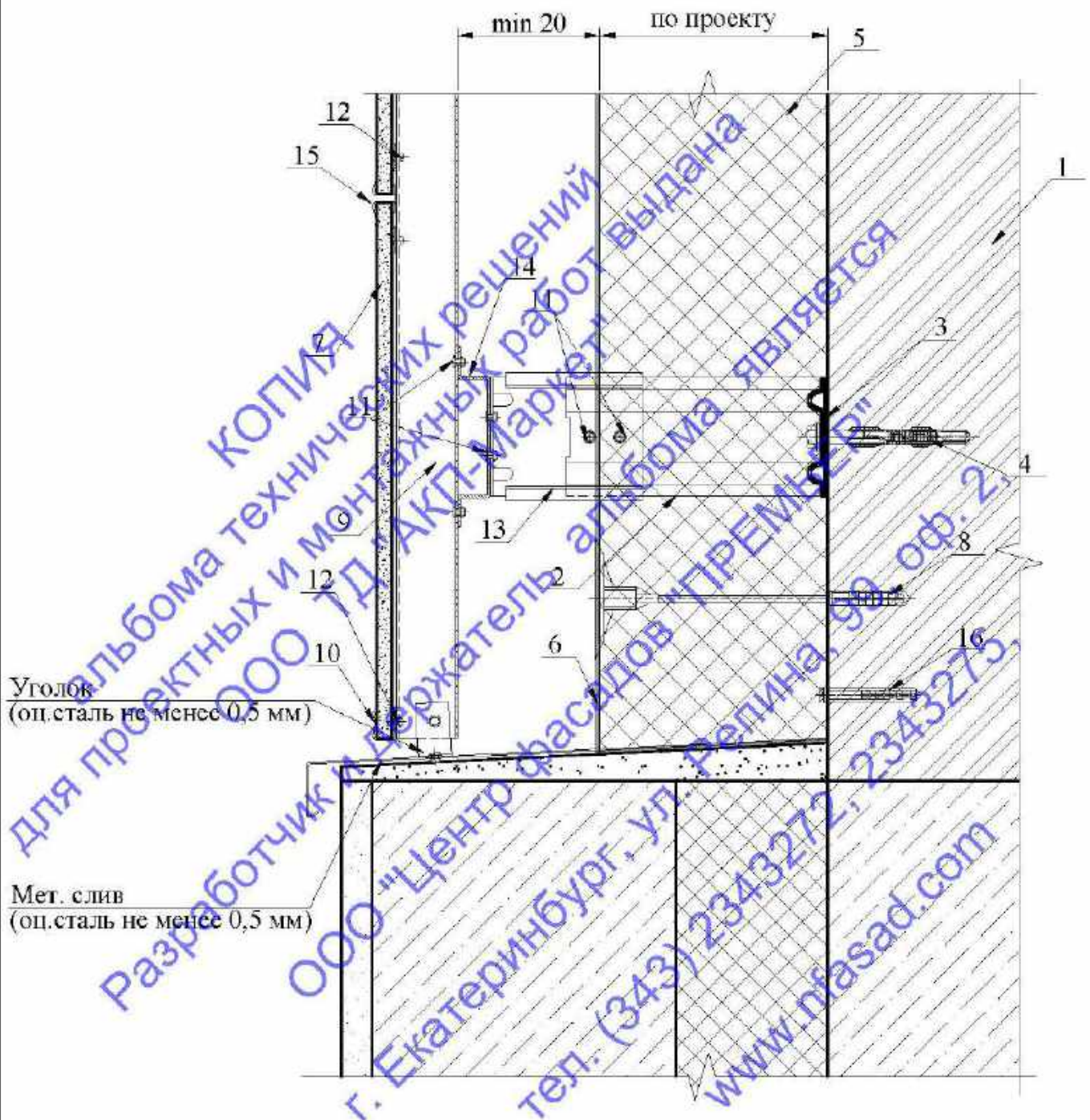
Вариант устройства парапета (разрез К-К) (лист 79)
 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Лайт)



- | | |
|---|---|
| 1. Стена | (либо ПБ60) |
| 2. Кронштейн типа КРУ | 10. Кляммер угловой КЛЮ |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 5. Теплоизоляционная плита | 13. Удлинитель КРУ угловой УК |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 14. Несущий горизонтальный элемент ПГ |
| 7. Керамогранит | 15. Кляммер рядовой КЛ |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | 16. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600мм |
| 9. Несущий вертикальный профиль ПБ40 | |

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вариант устройства парапета (разрез К-К) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Лайт)	164

Узел примыкания к цоколю (разрез Л-Л) (лист 79)
 (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Лайт)



Уголок
 (оп.сталь не менее 0,5 мм)

Мет. слив
 (оп.сталь не менее 0,5 мм)

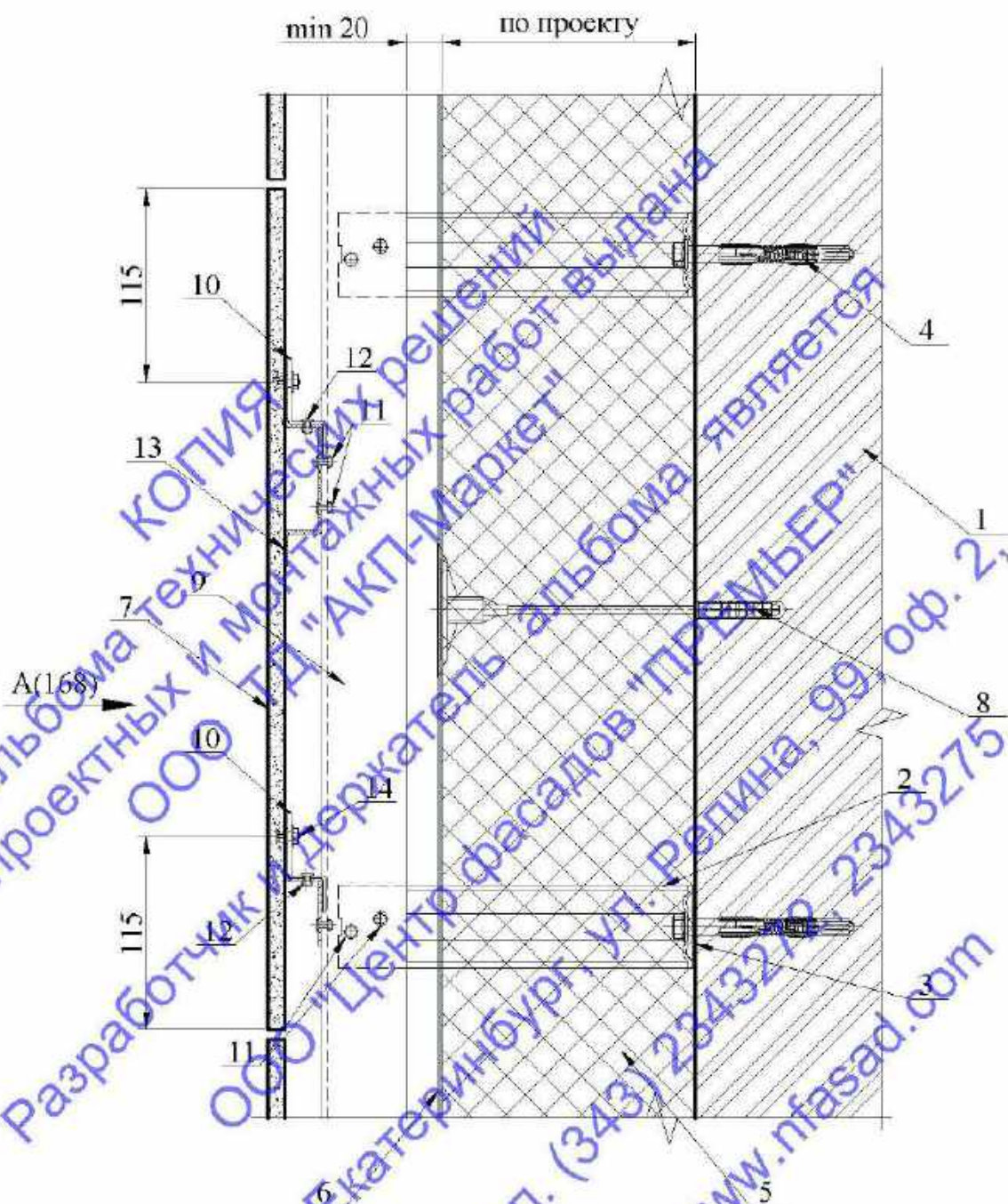
- | | |
|---|--|
| 1. Стена | (либо ПВ60) |
| 2. Кронштейн типа КРУ | 10. Кляммер стартовый КЛС |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19
DIN7504 К) |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 5. Теплоизоляционная плита | 13. Удлинитель КРУ угловой УК |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 14. Несущий вертикальный профиль ПП |
| 7. Керамогранит | 15. Кляммер рядовой КЛ |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | 16. Дюбель-гвоздь забивной 8x60-100 |
| 9. Несущий вертикальный профиль ПВ40 | |

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Узел примыкания к цоколю (разрез Л-Л) (для схемы крепления в межэтажное перекрытие. Вариант - Лайт)	165

**Конструктивные решения.
Скрытая схема крепления.**

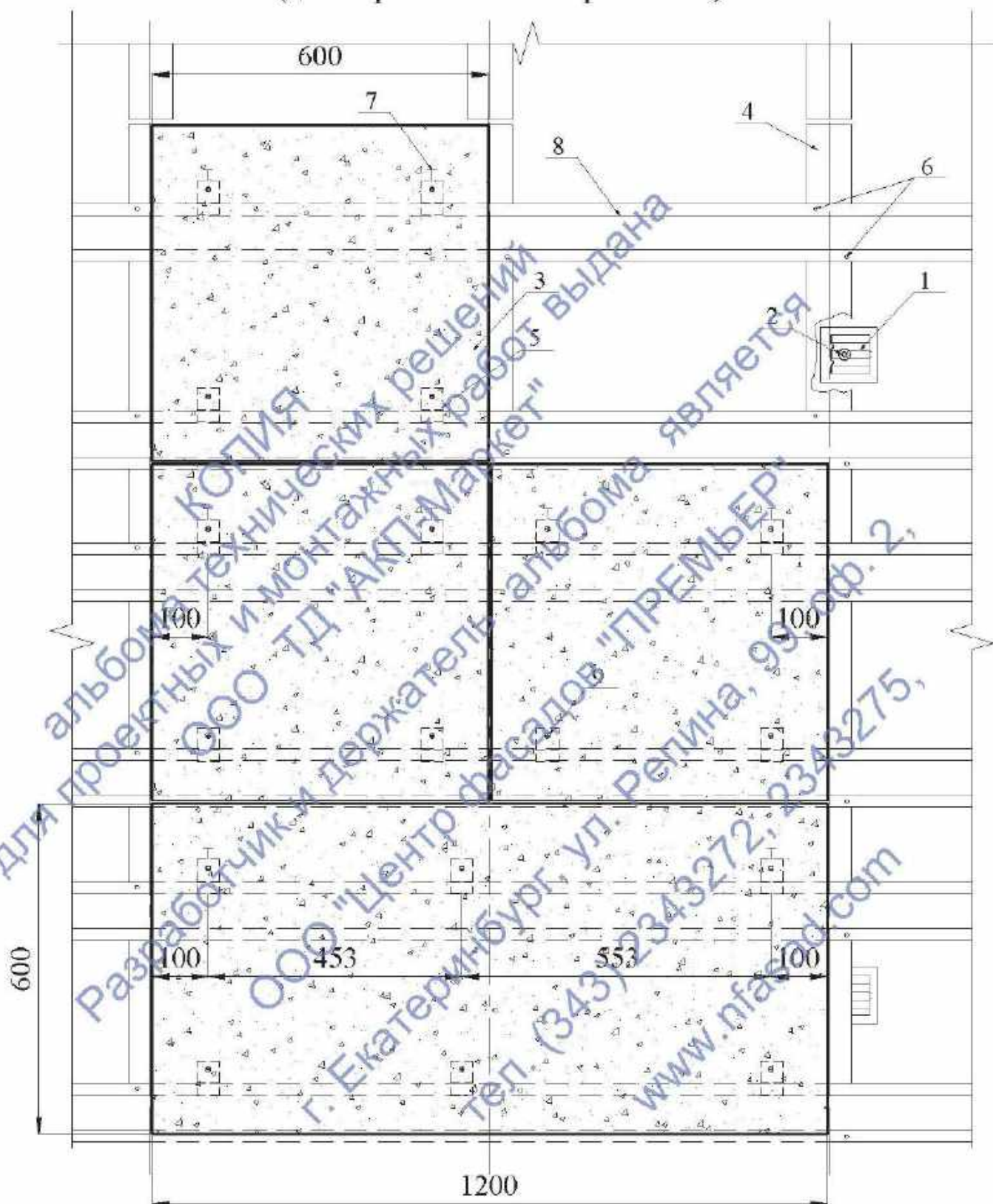
альбома технических решений
для проектных и монтажных работ выдана
КОПИЯ
ООО ТД "АКП-Маркет"
Разработчик и автор альбома является
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"
г. Екатеринбург, ул. Рамина 99, оф. 2,
тел. (343) 2343272, 2343275,
www.nfasad.com

Вертикальный разрез (В - В) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления)



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Несущая стена 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель ФД 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Керамогранит | <ol style="list-style-type: none"> 8. Дюбель тарельчатый Дт 9. Несущий вертикальный профиль ПВТ (либо ПГ) 10. Климмер скрытый КЛ-ск 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 13. Профиль ПЗ или ПП 14. Анкер Keil |
|--|--|

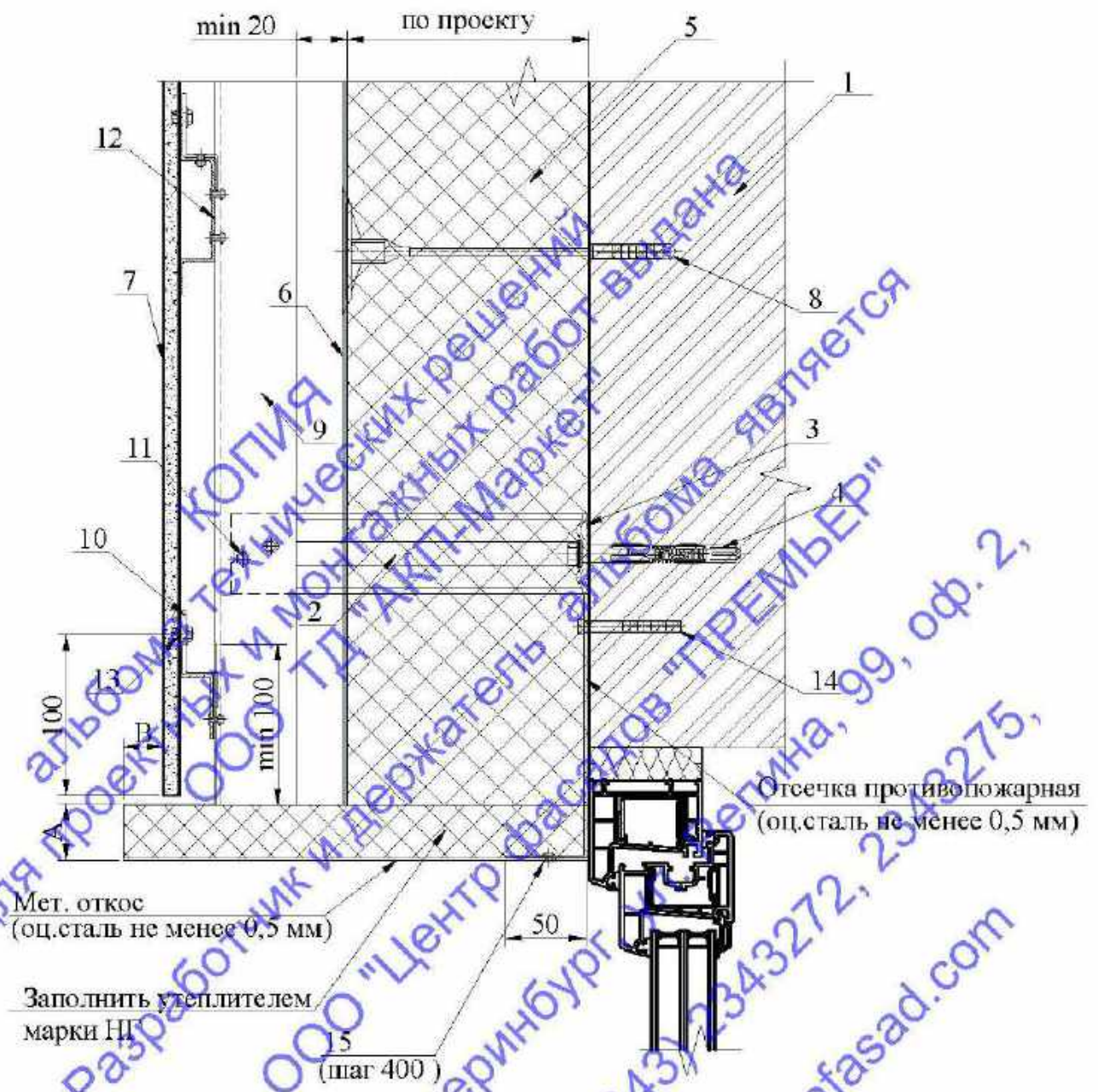
Вид А (лист 167)
(для скрытой схемы крепления)



1. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
2. Анкерный дюбель ФД
3. Керамогранит
4. Несущий вертикальный элемент ПВТ или ПГ

5. Клипмер скрытый КЛ-ск
6. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
7. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10
8. Профиль ПЗ или ПП
9. Анкер Keil

Верхний оконный откос из металла с применением сплошной отсечки
(разрез Д-Д) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления)

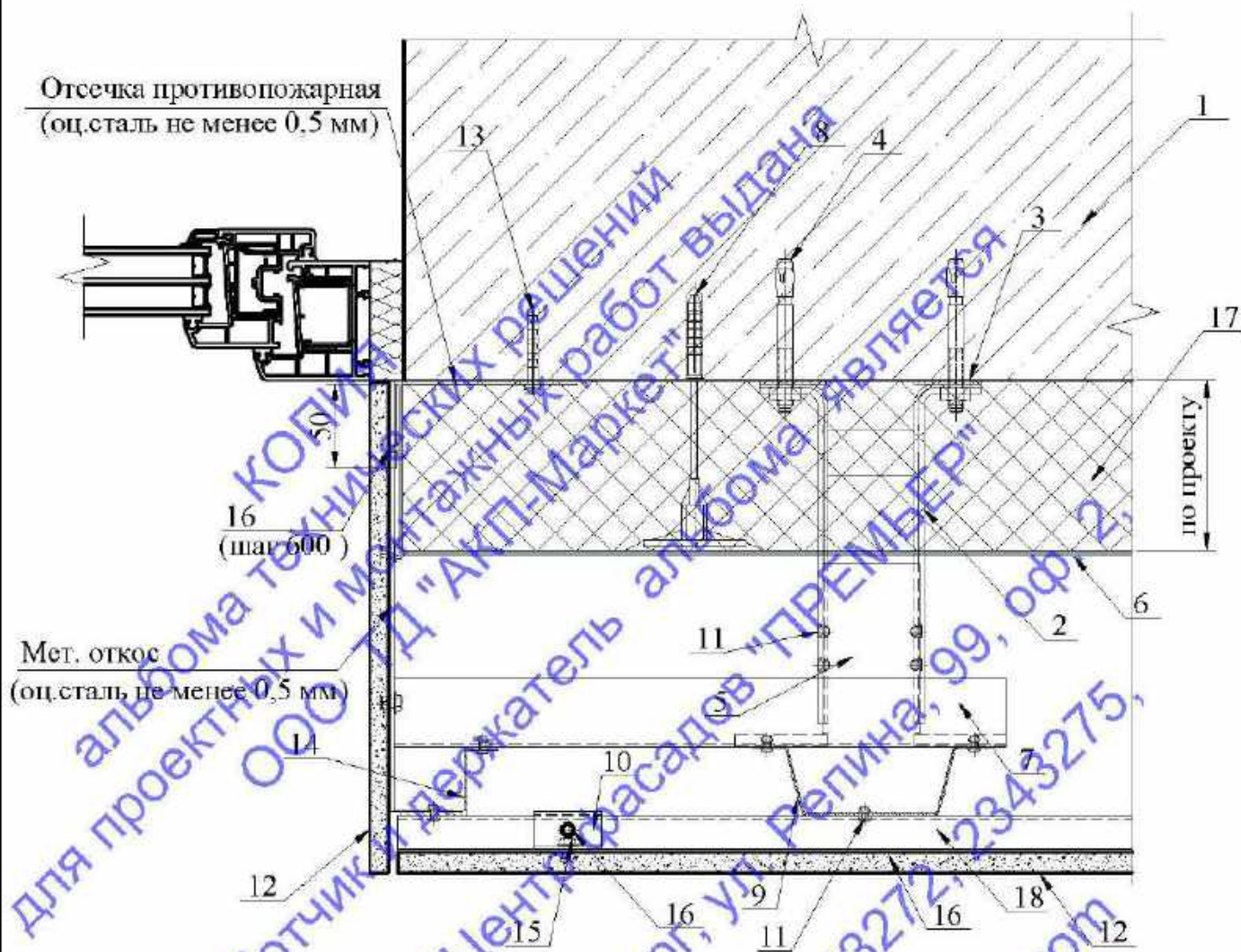


- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 9. Несущий вертикальный элемент ПВТ или ПП |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 10. Кляммер скрытый КЛ-ск |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 12. Профиль ПЗ или ПП |
| 5. Теплоизоляционная плита | 13. Анкер Keil |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 14. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600мм |
| 7. Керамогранит | 15. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | |

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Верхний оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Д-Д) (для скрытой схемы крепления)	170

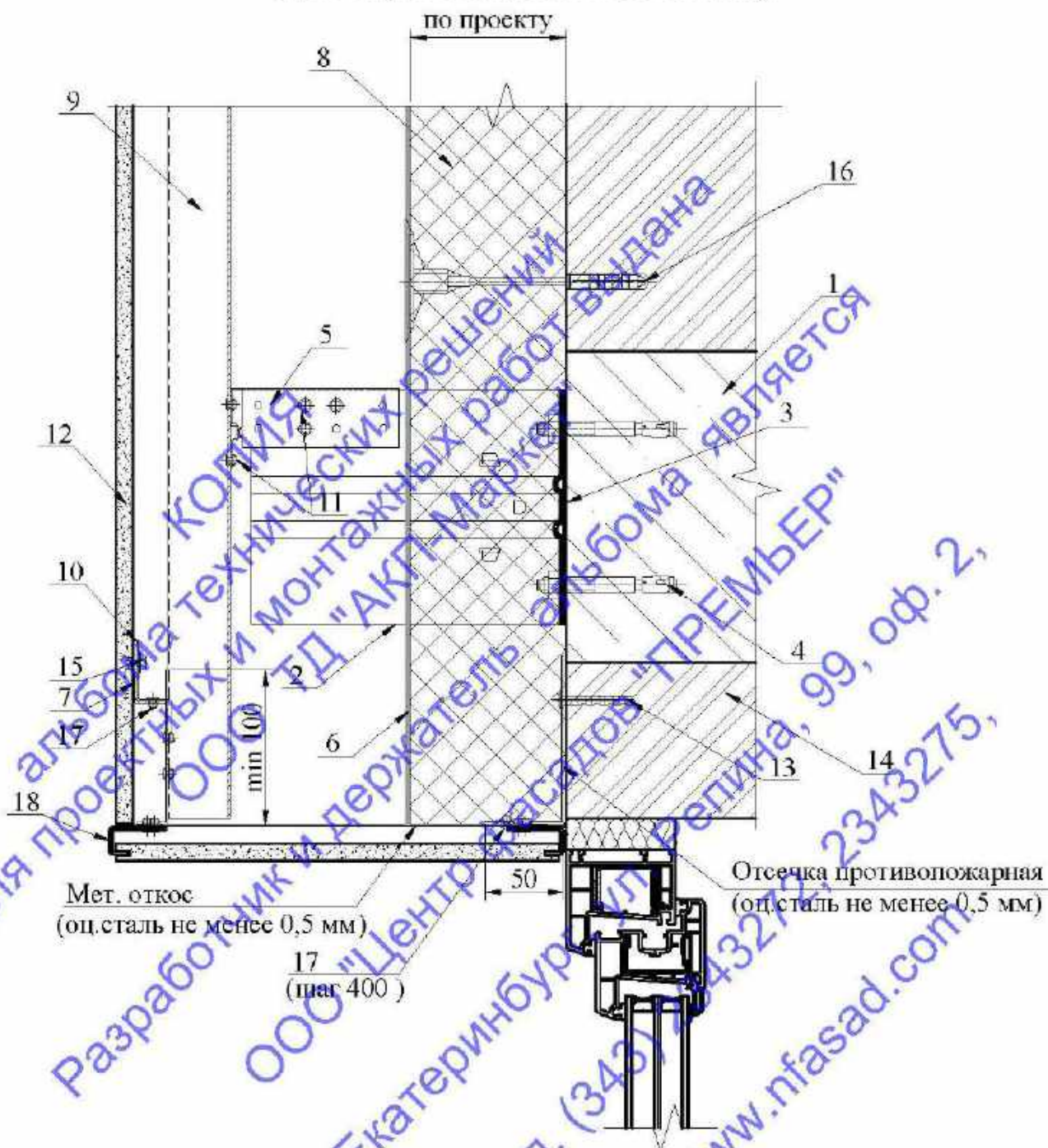
**Боковой оконный откос из керамогранита с применением сплошной отсечки (разрез Г-Г) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления)**



- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 10. Климмер скрытый КЛ-ск |
| 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z) | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 K) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 12. Керамогранит |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 13. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600 мм |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 14. Профиль вертикальный ПМЗ (либо ПВ60) |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 15. Анкер Keil |
| 7. Профиль горизонтальный ПГ | 16. Заклепка А2/А2 4,8x10 |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | 17. Теплоизоляционная плита |
| 9. Вертикальная направляющая ПВ40 (либо ПВ60) | 18. Профиль ПЗ или ПП |

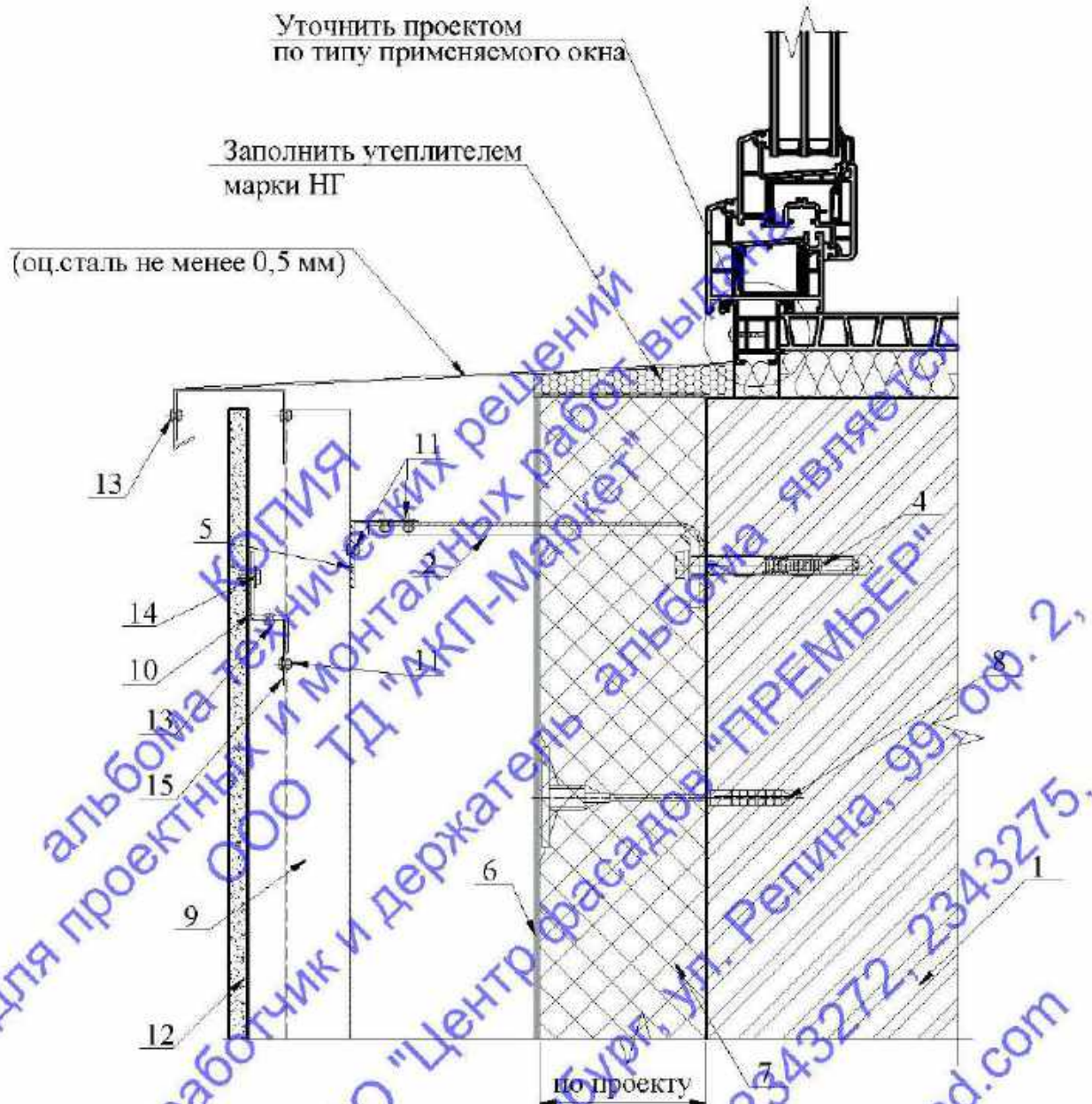
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой оконный откос из керамогранита с применением сплошной отсечки (разрез Г-Г) (для скрытой схемы крепления)	171

Верхний оконный откос из керамогранита с применением сплошной отсечки (разрез Д-Д) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления)



- | | |
|---|--|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | 10. Кляммер скрытый КЛ-ск |
| 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z) | 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 12. Керамогранит |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 13. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 400 мм |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 14. Стена |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 15. Анкер Keil |
| 7. Профиль ПЗ или ПП | 16. Дюбель тарельчатый Дт |
| 8. Теплоизоляционная плита | 17. Заклепка А2/А2 4,8x10 |
| 9. Вертикальная направляющая ПВ40 (либо ПВ60) | 18. Кляммер стартовый КЛЗ С |

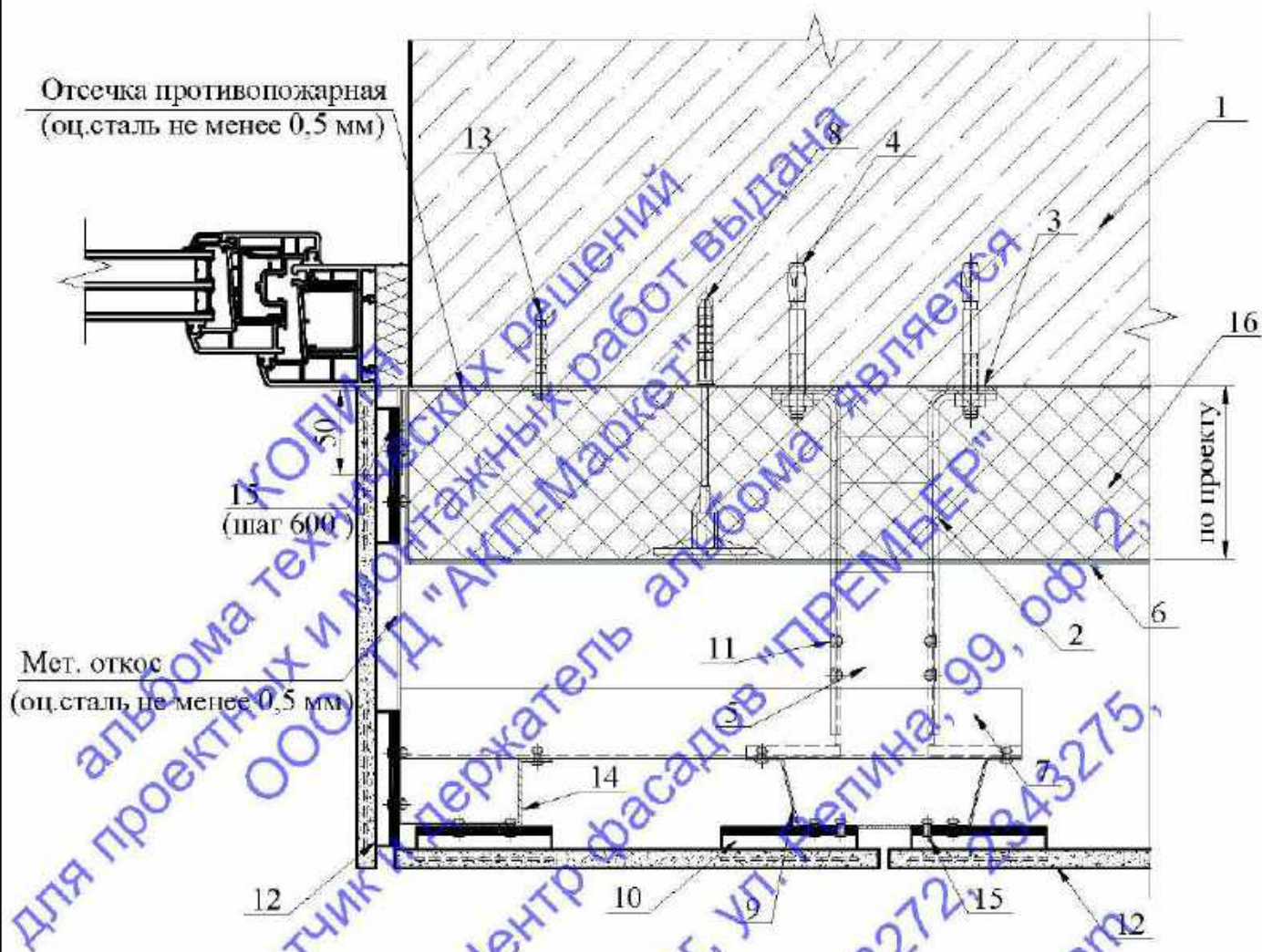
Нижний откос окна (разрез Е-Е) (лист 79) (для скрытой схемы крепления)



1. Стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Несущий горизонтальный профиль ПГ
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Теплоизоляционная плита
8. Дюбель тарельчатый Дт
9. Вертикальная направляющая ПВ40 (либо ПВ60)
10. Кляммер скрытый КЛ-ск
11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
12. Каерамогранит
13. Заклепка А2/А2 4,8x10
14. Анкер Keil
15. Профиль ПЗ или ПП

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Нижний откос окна (разрез Е-Е) (для скрытой схемы крепления)	173

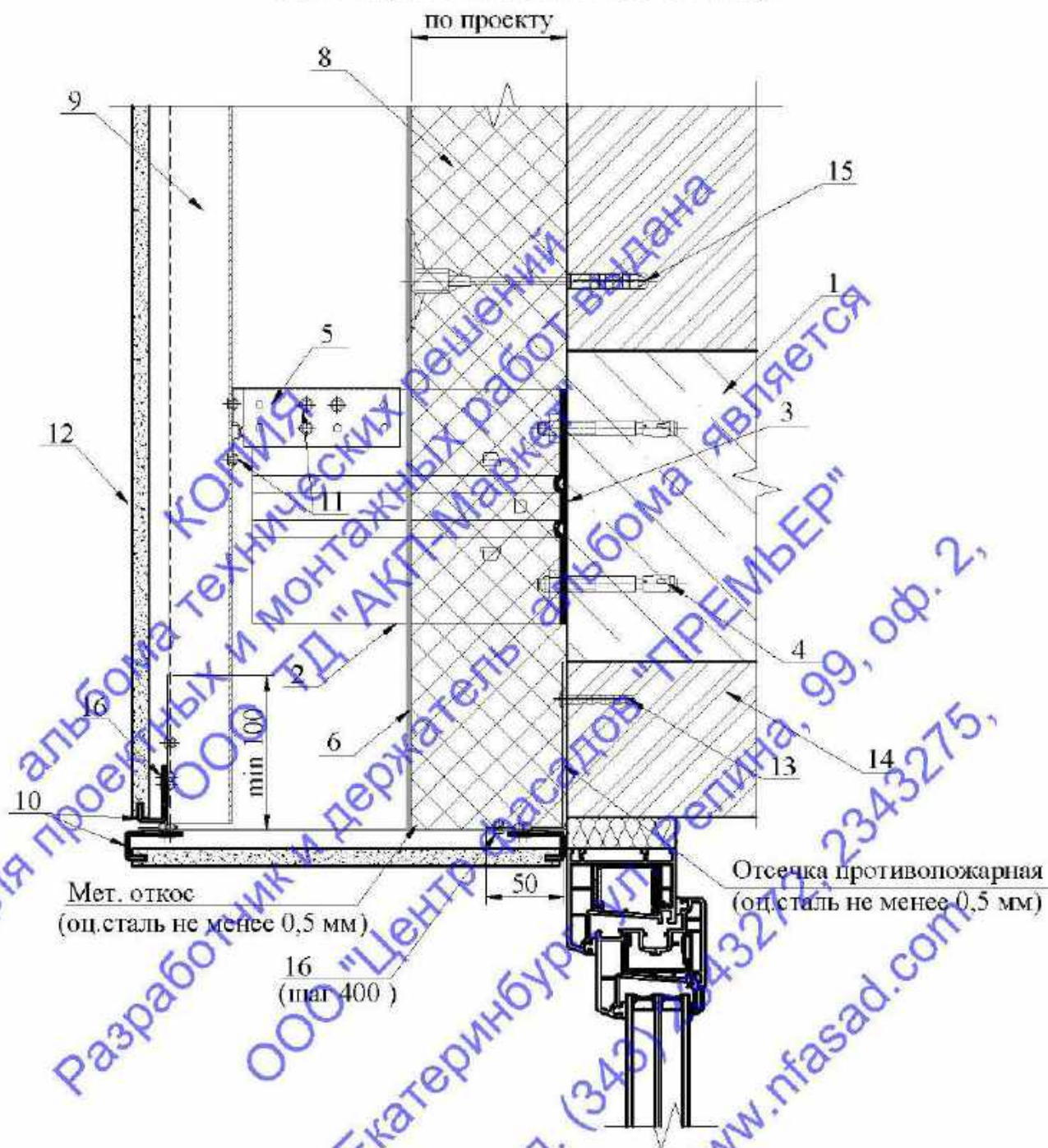
**Боковой оконный откос из керамогранита с применением сплошной отсечки (разрез Г-Г) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления)**



- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 10. Климмер рядовой КЛЗ Р |
| 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z) | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 12. Керамогранит |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 13. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600 мм |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 14. Профиль вертикальный ПМЗ (либо ПВ60) |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 15. Заклепка А2/А2 4,8x10 |
| 7. Профиль горизонтальный ПГ | 16. Теплоизоляционная плита |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | |
| 9. Вертикальная направляющая ПВ40 (либо ПВ60) | |

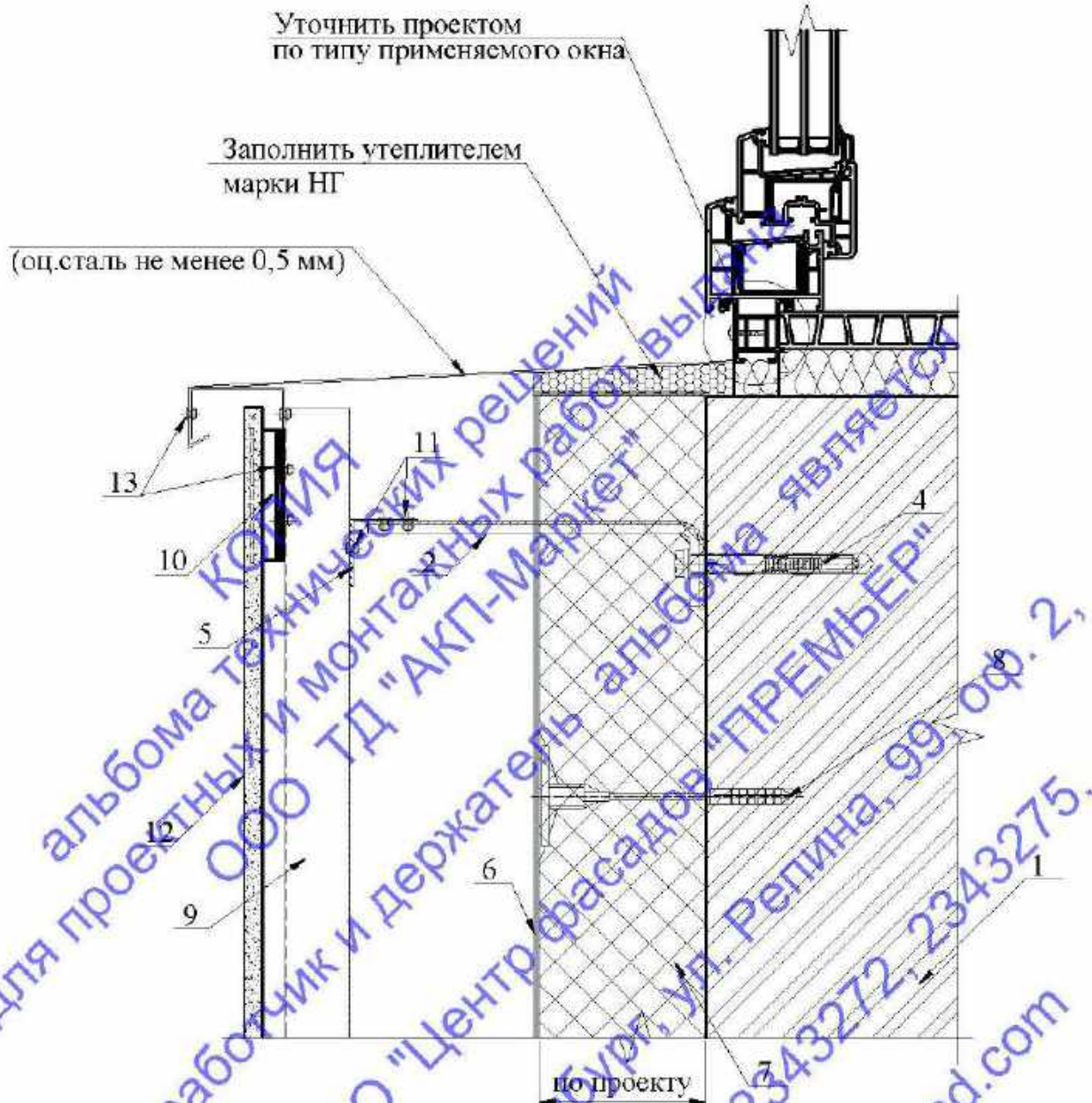
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой оконный откос из керамогранита с применением сплошной отсечки (разрез Г-Г) (для скрытой схемы крепления)	174

Верхний оконный откос из керамогранита с применением сплошной отсечки (разрез Д-Д) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления)



- | | |
|---|--|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | ПВ60) |
| 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z) | 10. Кляммер стартовый КЛЗ С |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 12. Керамогранит |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 13. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 400 мм |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 14. Стена |
| 7. Профиль ПЗ или ПП | 15. Дюбель тарельчатый Дт |
| 8. Теплоизоляционная плита | 16. Заклепка А2/А2 4,8x10 |
| 9. Вертикальная направляющая ПВ40 (либо | |

Нижний откос окна (разрез Е-Е) (лист 79) (для скрытой схемы крепления)



1. Стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Несущий горизонтальный профиль ПГ
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Теплоизоляционная плита
8. Дюбель тарельчатый Дт
9. Вертикальная направляющая ПВ40 (либо ПВ60)
10. Кляммер рядовой КЛЗ Р
11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
12. Керамогранит
13. Заклепка А2/А2 4,8x10

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Нижний откос окна (разрез Е-Е) (для скрытой схемы крепления)	176

Схема сверления керамогранита

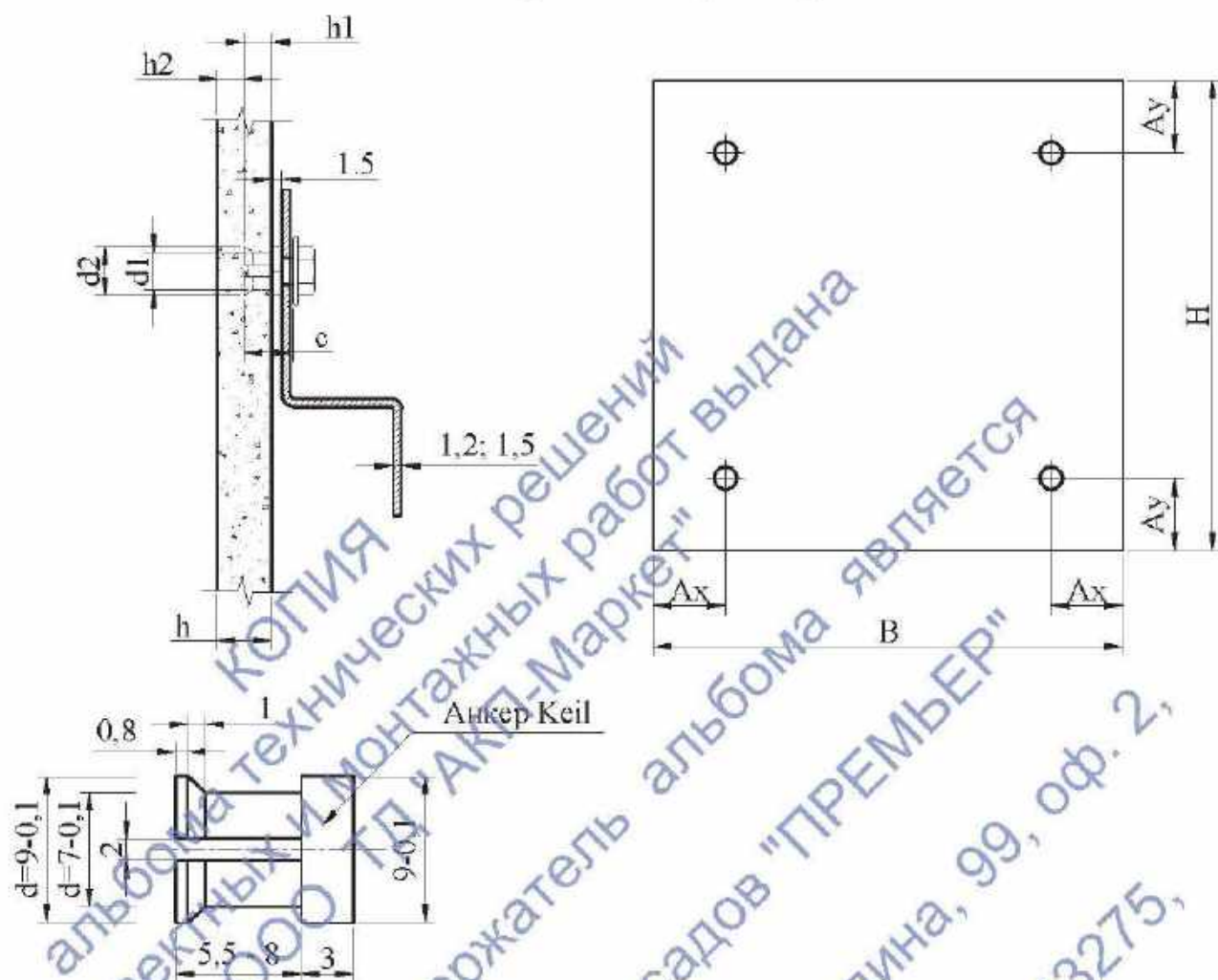


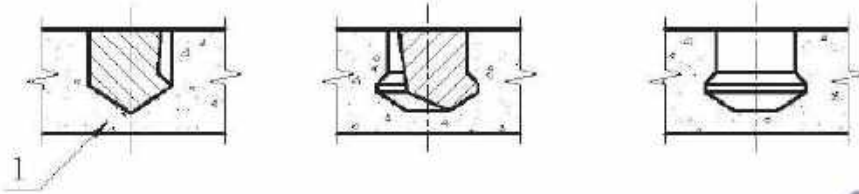
Таблица параметров сверления керамогранита

Параметр сверления	Ед. изм.	Размеры плитки В*Н, мм		
		600*600	600*900	600*1200
Толщина плитки, h	мм	11,5 ... 13		
Кол-во точек крепления на 1 плитку	шт	4	4 или 6	6 или 8
Расстояние Ax	мм	60 ... 120		
Расстояние Ay	мм	60 ... 120	75 ... 150	100 ... 200
Глубина сверления, h1	мм	≥5	≥7	
Защитный слой, h2	мм	≥2		
Диаметр сверления, d1	мм	≥7		
Диаметр отверстия в кляммере, d2	мм	7,5		
Длина фиксирующего винта, c	мм	11,5		
Нагрузка ветровая (подсос)	кН/м2	2,2		1,6
Наружное давление ветра	кН/м2	1,1		

Схема установки анкера Keil

Этапы сверления плитки. Время сверления ~ 10 сек.

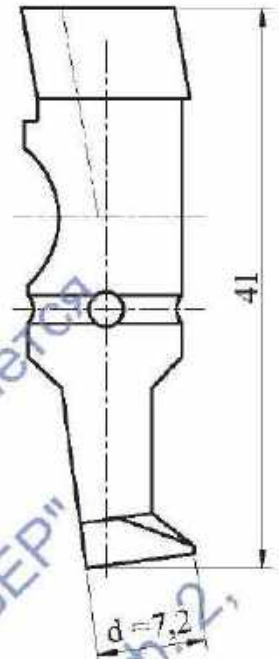
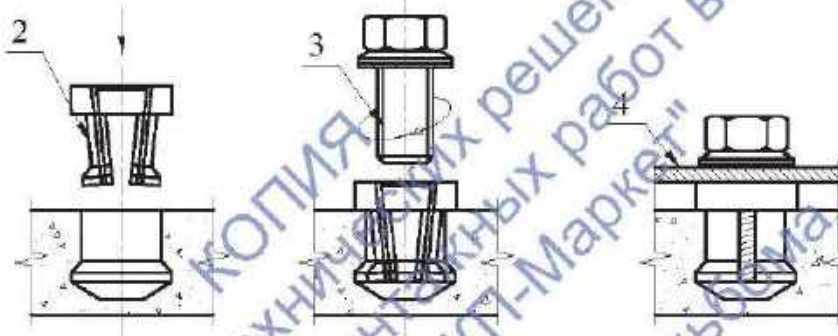
Фасадный бур



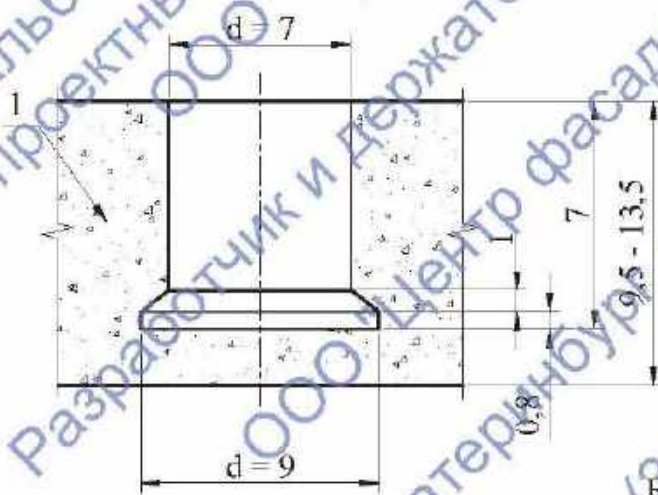
Установка анкера

Установка фиксирующего винта

Установка скрытого климмера

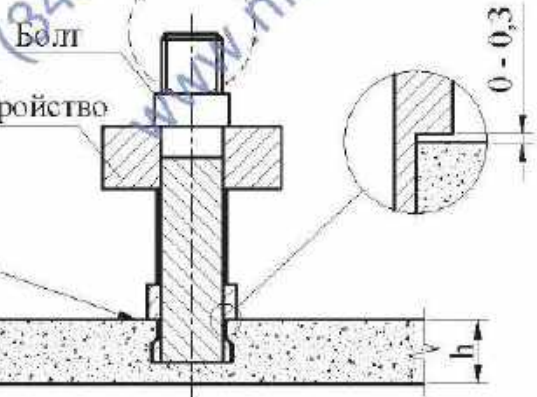


Посадочное отверстие для анкера



- 1. Керамогранит
- 2. Анкер Keil
- 3. Фиксирующий винт
- 4. Скрытый климмер

Контроль качества сверления



Калибровочная пластина
t=0,4мм



Конструктивные решения

Лист

ООО "Центр фасадов
"ПРЕМЬЕР"

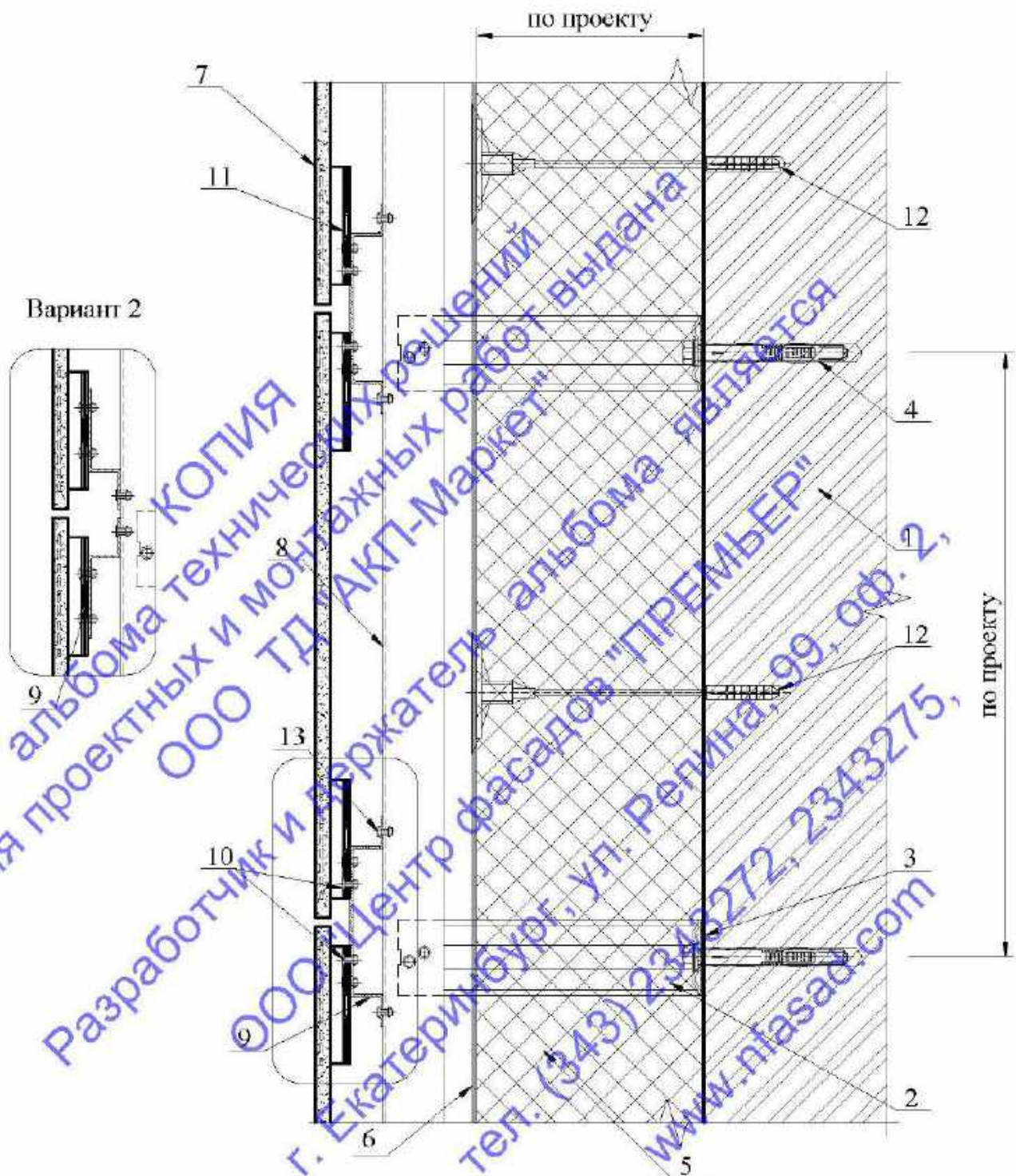
Схема установки анкера Keil

179

КОПИЯ
альбома технических решений
для проектирования и монтажных работ выдана
Разработчик и держатель альбома является
ООО "Центр Фасадов "ПРЕМЬЕР"
г. Екатеринбург, ул. Зеленина, д. 9, оф. 2,
тел. (343) 2343272, 2343275,
www.nfasad.com

**Конструктивные решения.
Скрытая схема крепления.
Натуральный камень.**

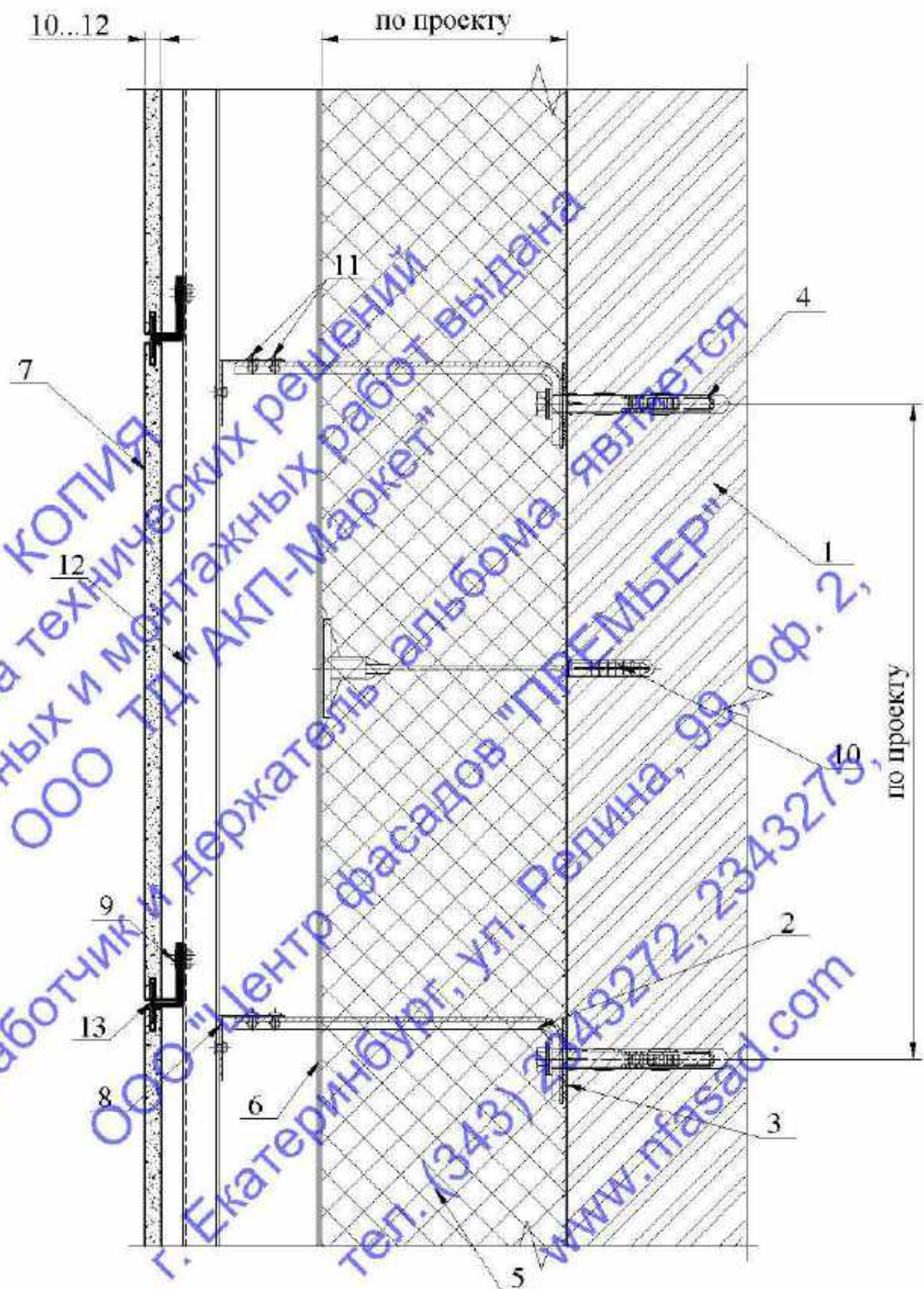
Горизонтальный разрез Б-Б (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Несущая стена 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель ФД 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Керамогранит | <ul style="list-style-type: none"> 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ 9. Несущий вертикальный элемент ПП 10. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 11. Кляммер рядовой КЛЗ Р 12. Дюбель тарельчатый Дт 13. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 14. Несущий вертикальный элемент промежуточный ПЗ |
|--|--|

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Горизонтальный разрез Б-Б (для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)	181

Вертикальный разрез В-В (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)

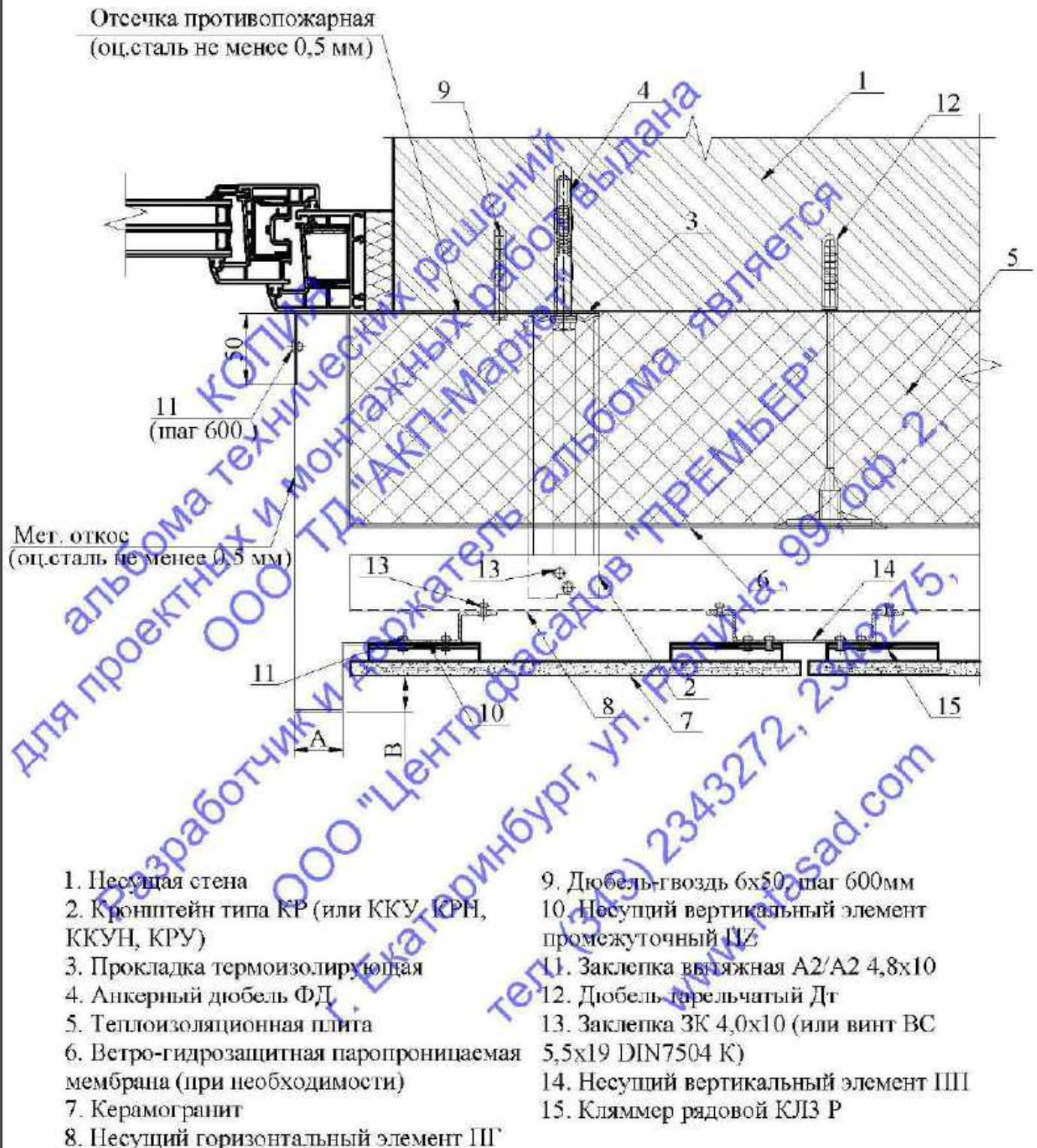


- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 7. Плита из камня |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 9. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 10. Дюбель тарельчатый Дт |
| 5. Теплоизоляционная плита | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 6. Ветро-гидрозащитная паронепроницаемая мембрана (при необходимости) | 12. Несущий вертикальный элемент ПП |
| | 13. Кляммер рядовой КЛЗ Р |

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вертикальный разрез В-В (для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)	182

Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки
(разрез Г-Г) (лист 79)

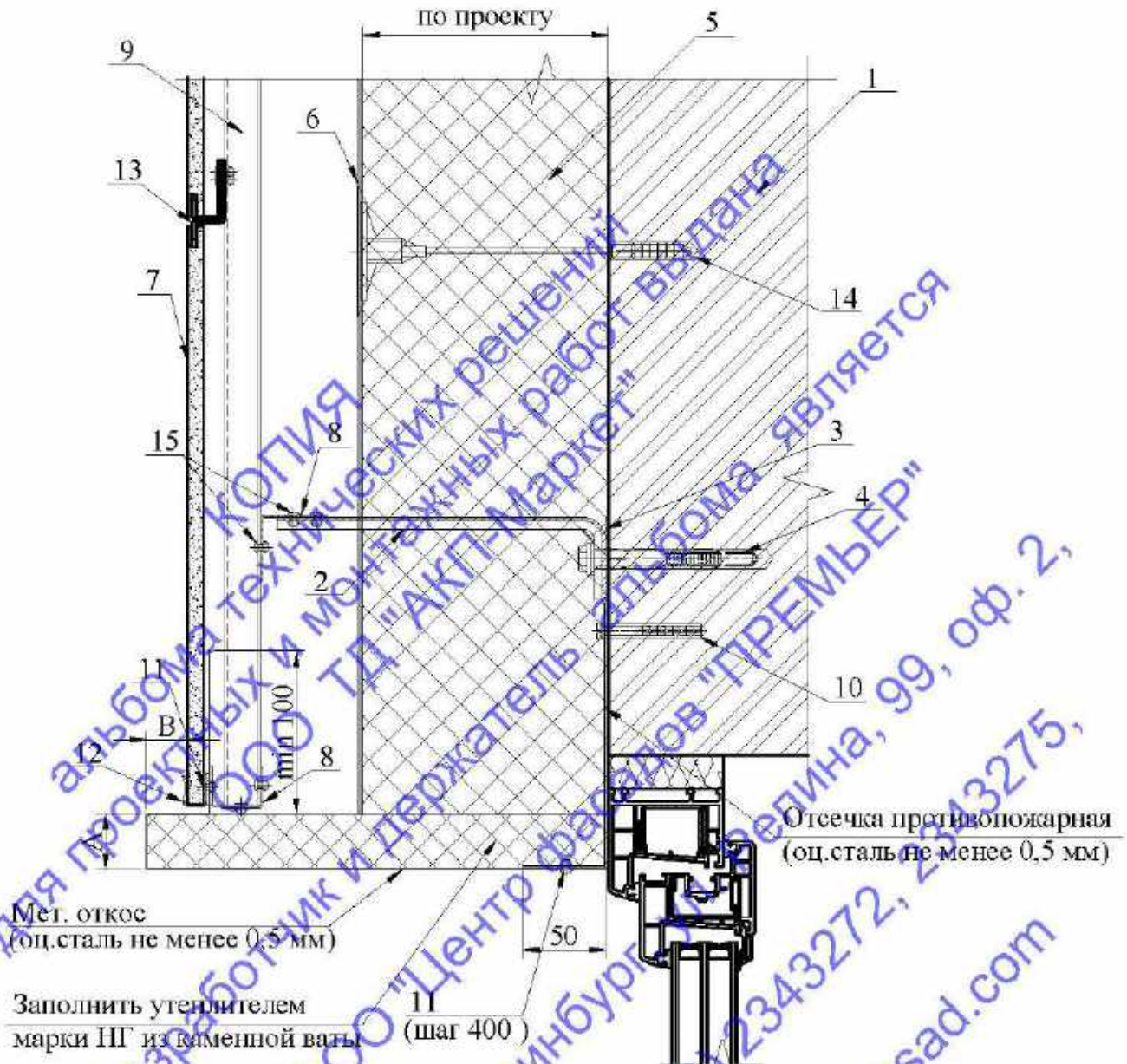
(для скрытой схемы крепления. Naturalный камень)



Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Г-Г) (для скрытой схемы крепления. Naturalный камень)	183

Верхний оконный откос из металла с применением сплошной отсечки
(разрез Д-Д) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)



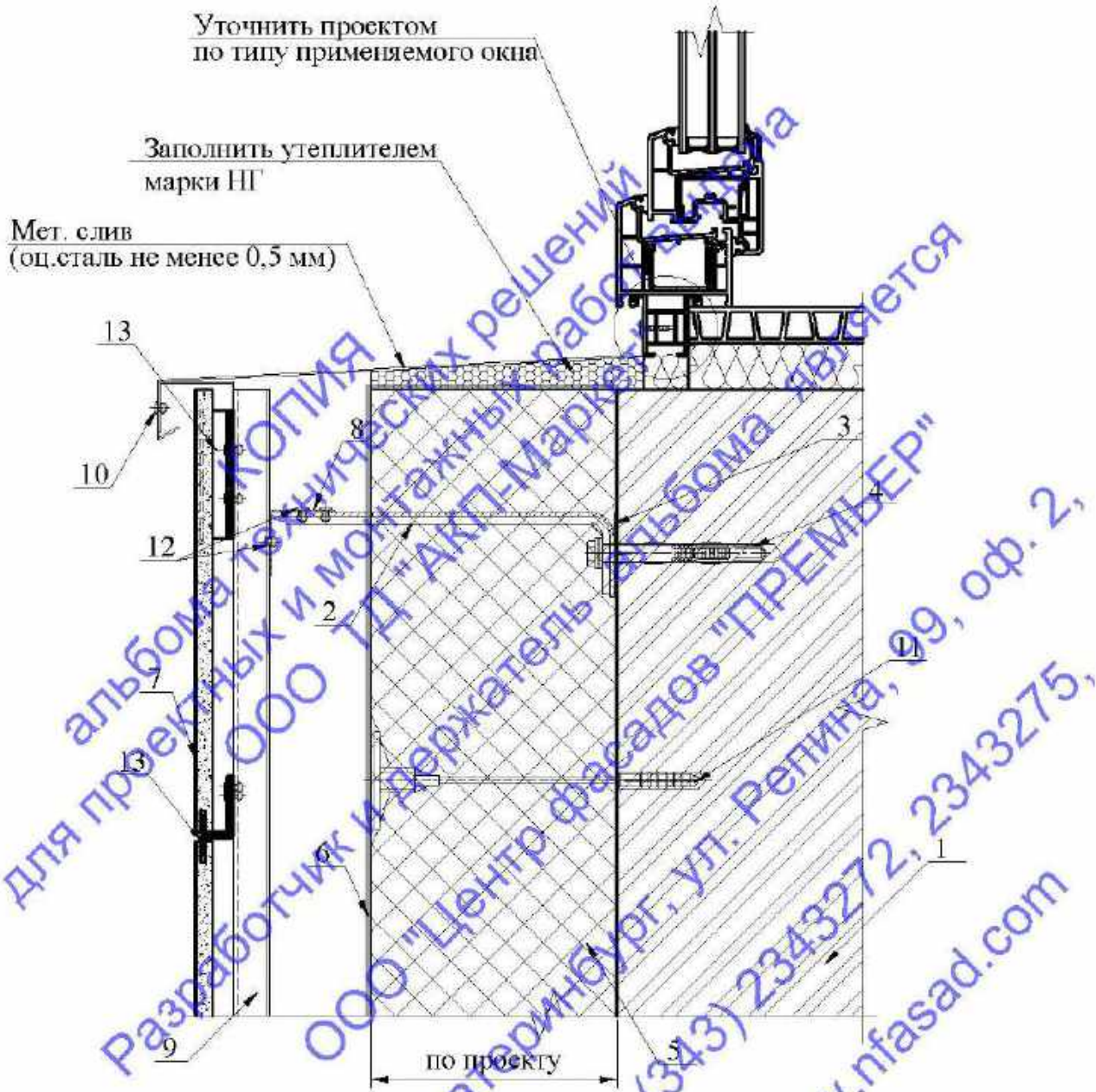
1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Керамогранит
8. Несущий горизонтальный элемент ПП

9. Несущий вертикальный элемент ПП
10. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 400мм
11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10
12. Кляммер стартовый КЛС
13. Кляммер рядовой КЛЗ Р
14. Дюбель тарельчатый Дт
15. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Верхний оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Д-Д) (для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)	184

Вариант нижнего откоса окна (разрез Е-Е) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Naturalный камень)

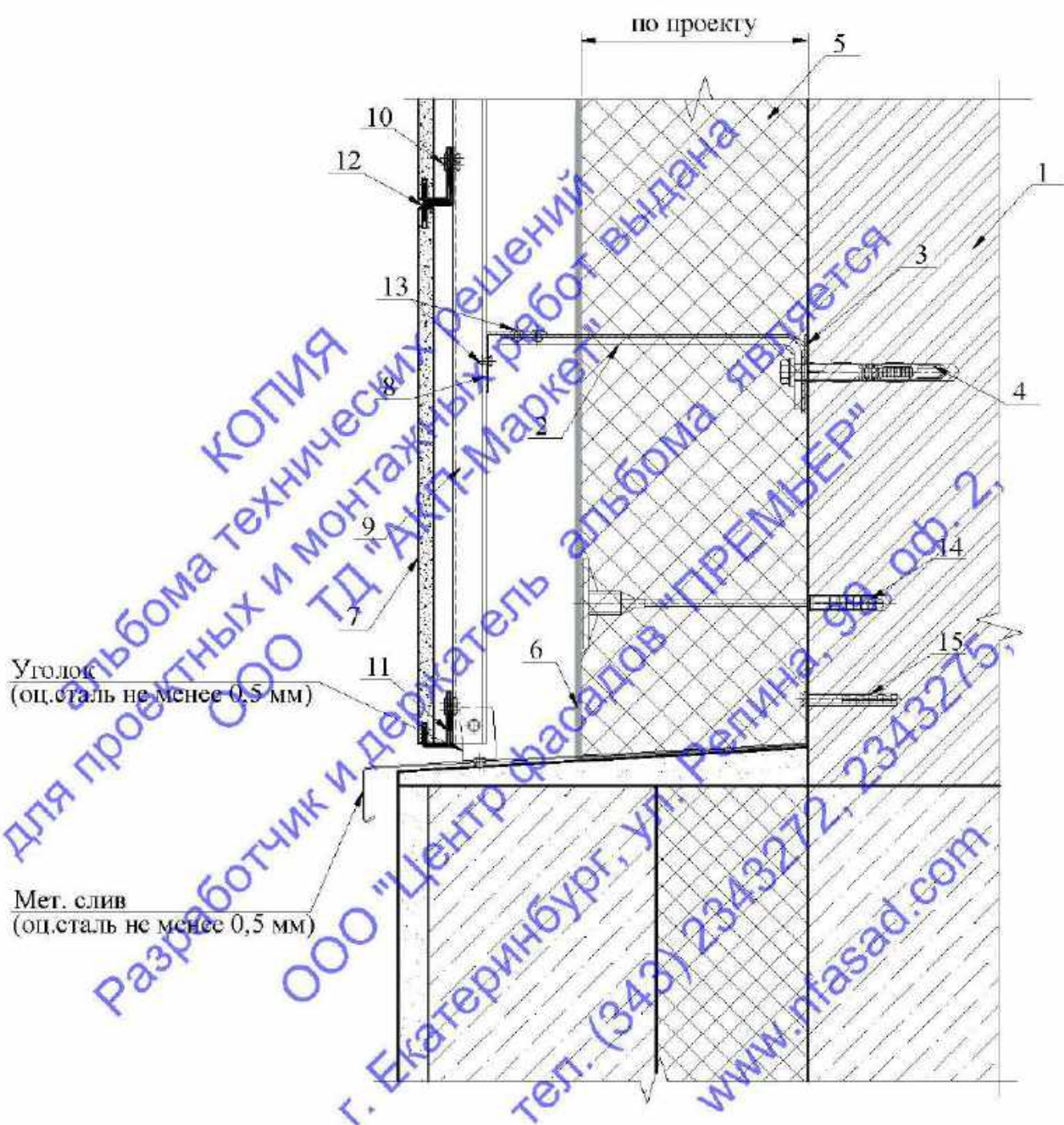


1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)

7. Керамогранит
8. Несущий горизонтальный элемент ПГ
9. Несущий вертикальный элемент ПП
10. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10
11. Дюбель тарельчатый Дт
12. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
13. Кляммер рядовой КЛЗ Р

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вариант нижнего откоса окна (разрез Е-Е) (для скрытой схемы крепления. Naturalный камень)	185

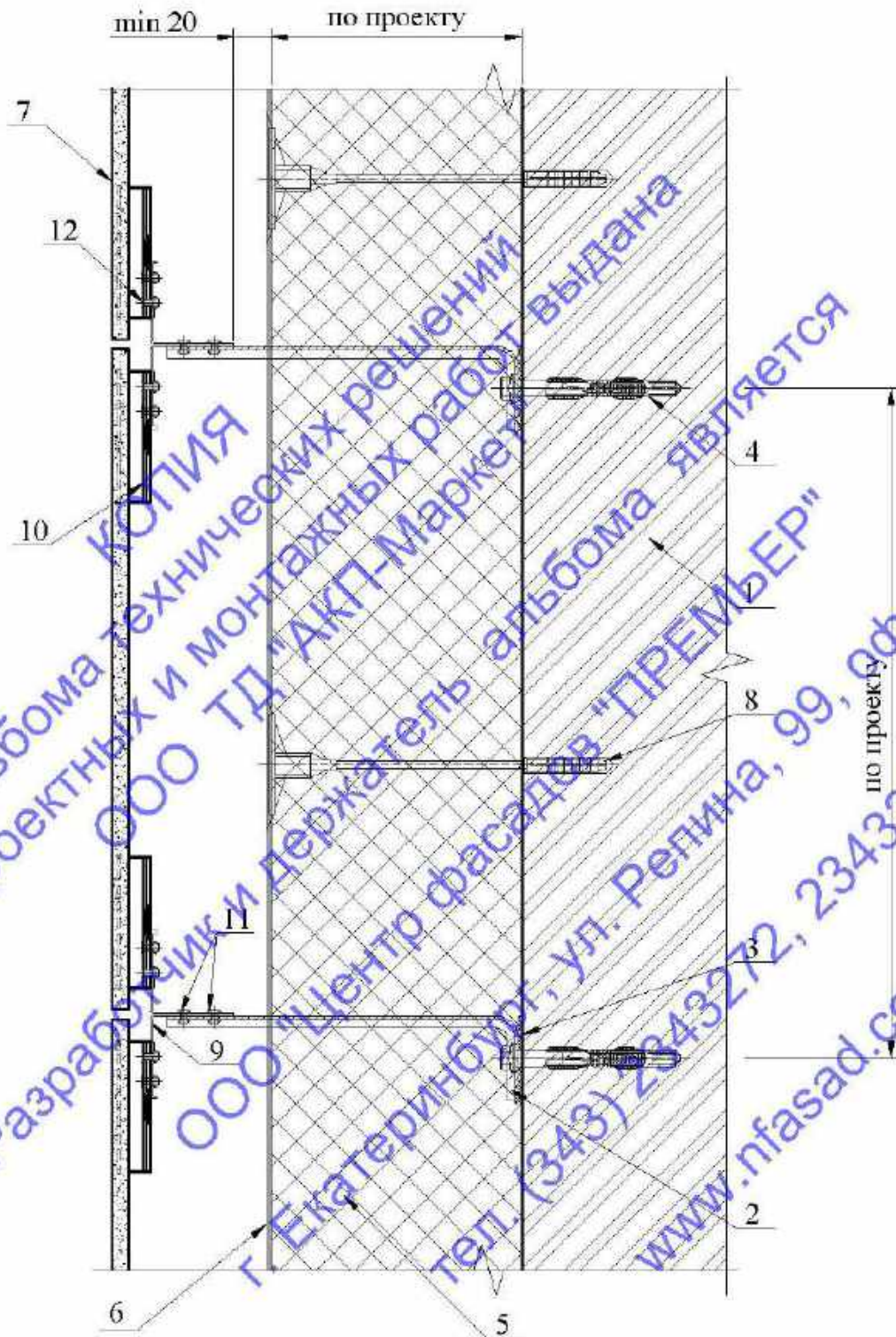
Узел примыкания к цоколю (разрез Л-Л) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)



- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 8. Несущий горизонтальный элемент ПГ |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 9. Несущий вертикальный элемент ПВ |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 10. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 11. Кляммер стартовый КЛЗ С |
| 5. Теплоизоляционная плита | 12. Кляммер рядовой КЛЗ Р |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 13. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 7. Керамогранит | 14. Дюбель тарельчатый Дт |
| | 15. Дюбель-гвоздь 6x50 |

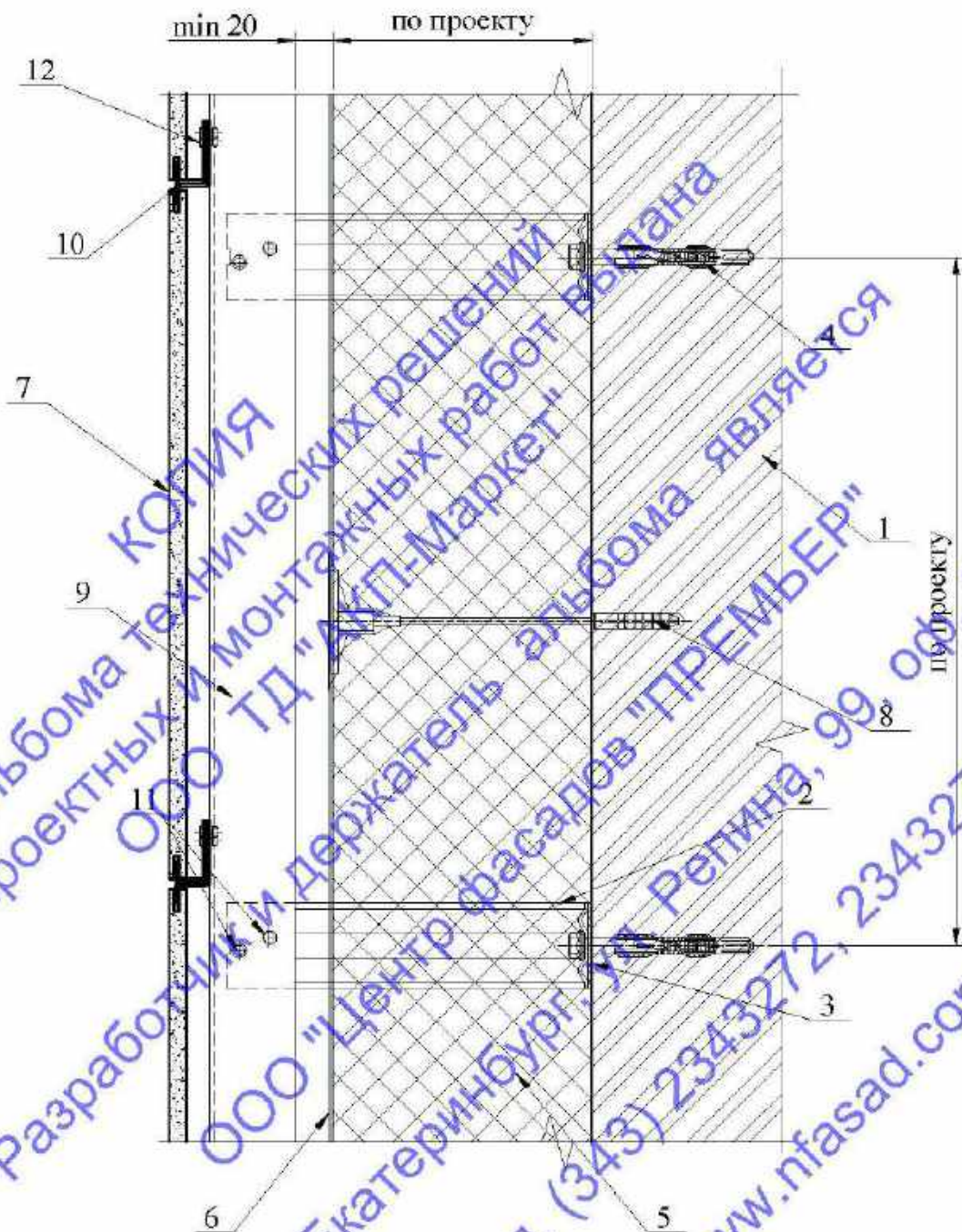
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Узел примыкания к цоколю (разрез Л-Л) (для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)	186

Горизонтальный разрез Б-Б (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)



- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 7. Керамогранит |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 8. Дюбель тарельчатый Дт |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 9. Несущий вертикальный профиль ПВТ (ПГ) |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 10. Кляммер рядовой КЛЗ Р |
| 5. Теплоизоляционная плита | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |

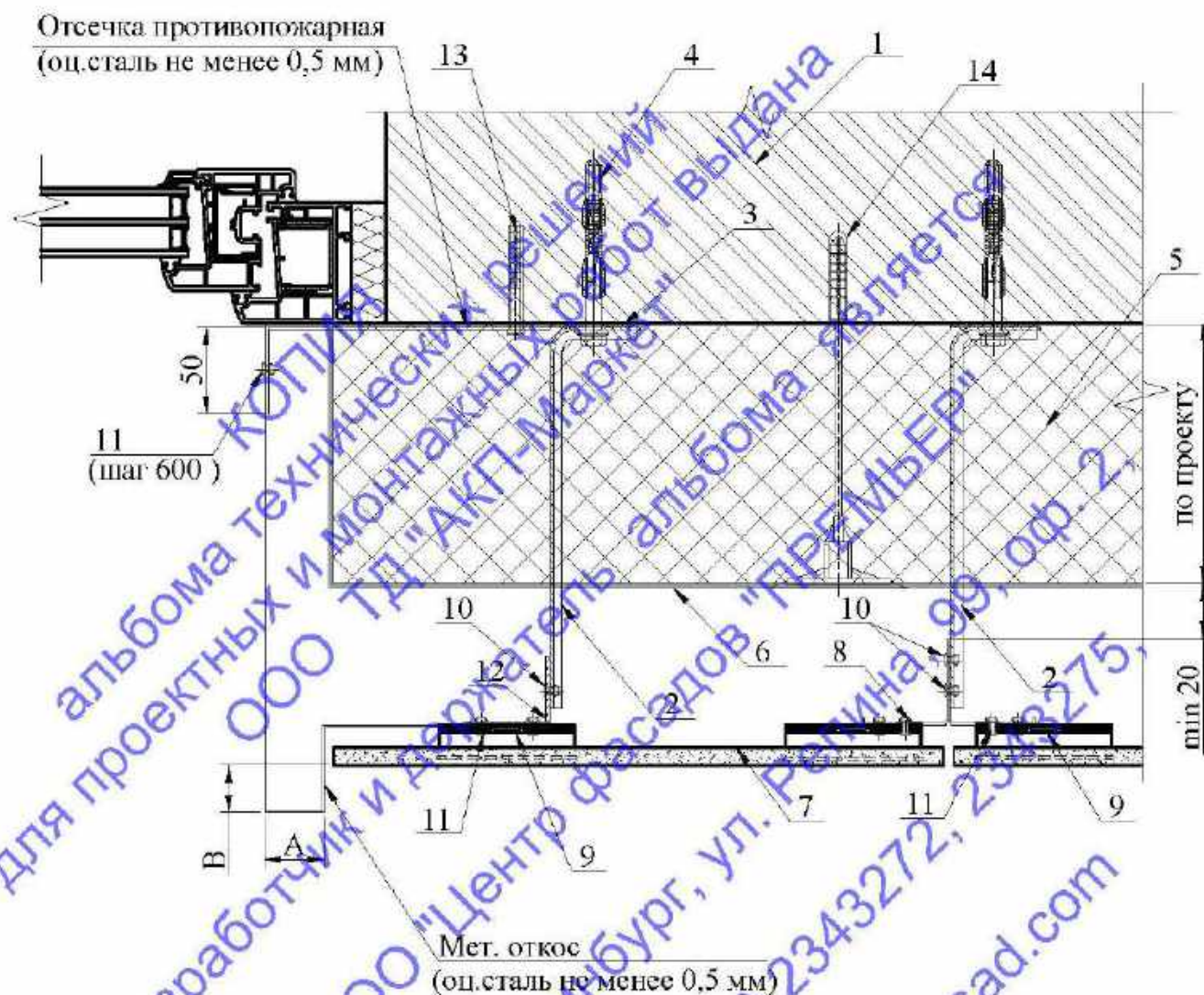
Вертикальный разрез (В - В) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)



- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 7. Керамогранит |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 8. Дюбель тарельчатый Дт |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 9. Несущий вертикальный профиль ПВТ (ПГ) |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 10. Климмер рядовой КЛЗ Р |
| 5. Теплоизоляционная плита | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |

Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Г-Г) (лист 79)

(для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)



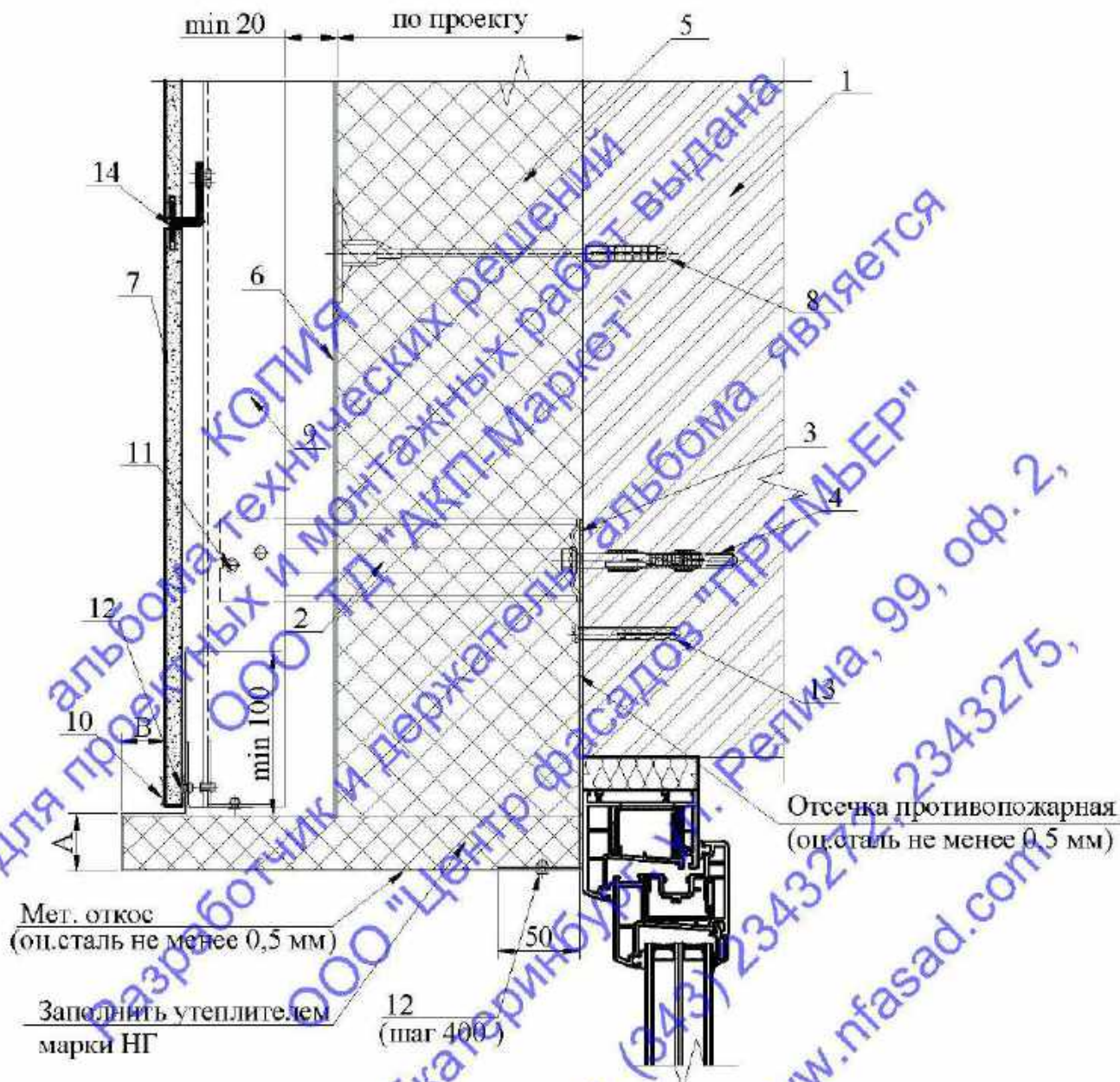
1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Керамогранит

8. Несущий вертикальный профиль ПВТ
9. Кляммер рядовой КЛЗ Р
10. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10
12. Профиль горизонтальный ПГ
13. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600мм
14. Дюбель тарельчатый Дт

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

Конструктивные решения		Лист
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Г-Г) (для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)	189

Верхний оконный откос из металла с применением сплошной отсечки
(разрез Д-Д) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)



1. Несущая стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Теплоизоляционная плита
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Керамогранит

8. Дюбель тарельчатый Дт
9. Несущий вертикальный профиль ПВТ
10. Кляммер стартовый КЛС
11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10
13. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 400мм
14. Кляммер рядовой КЛЗ Р

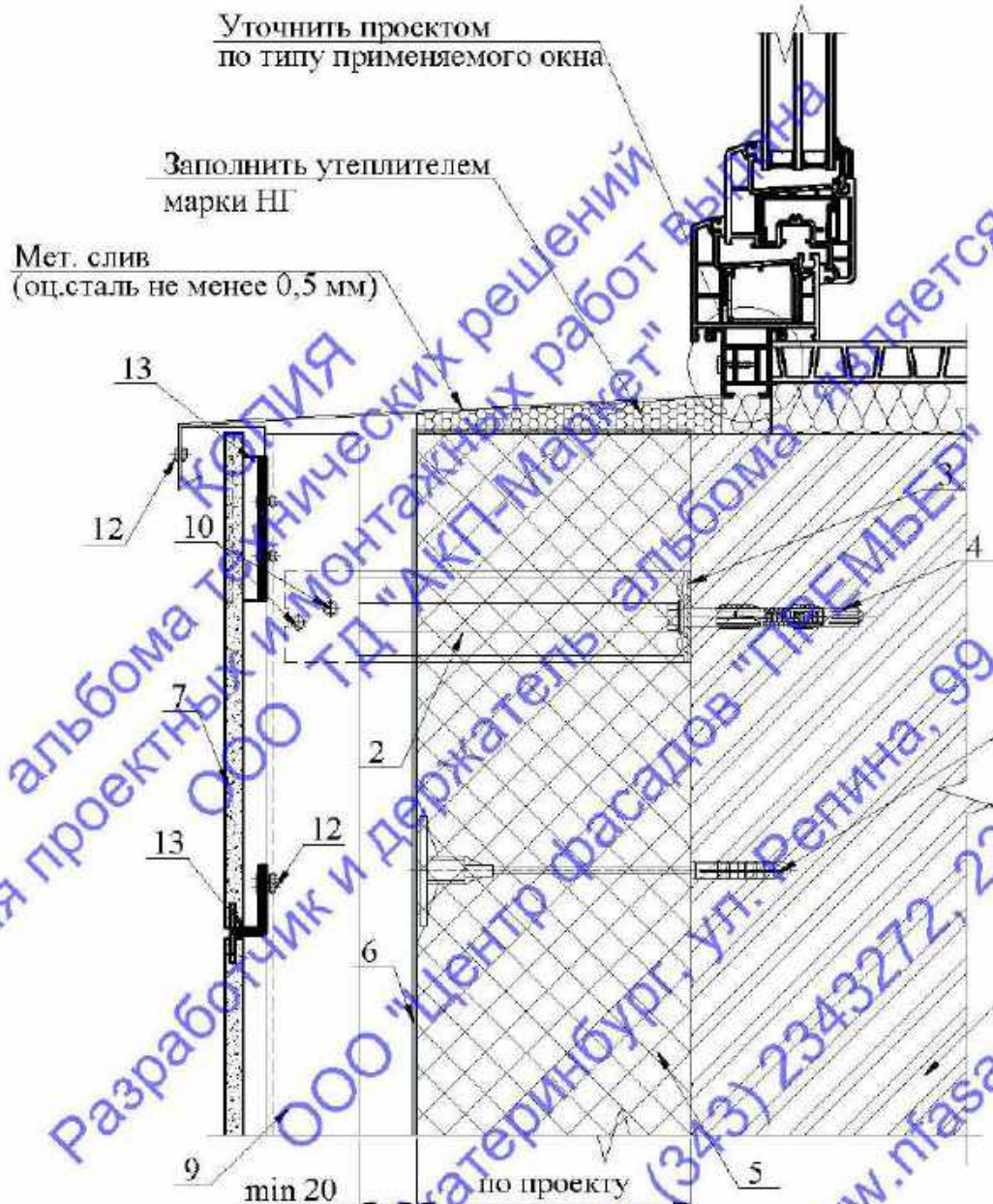
Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов
"ПРЕМЬЕР"

Конструктивные решения
Верхний оконный откос из металла с применением
сплошной отсечки (разрез Д-Д)
(для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)

Лист
190

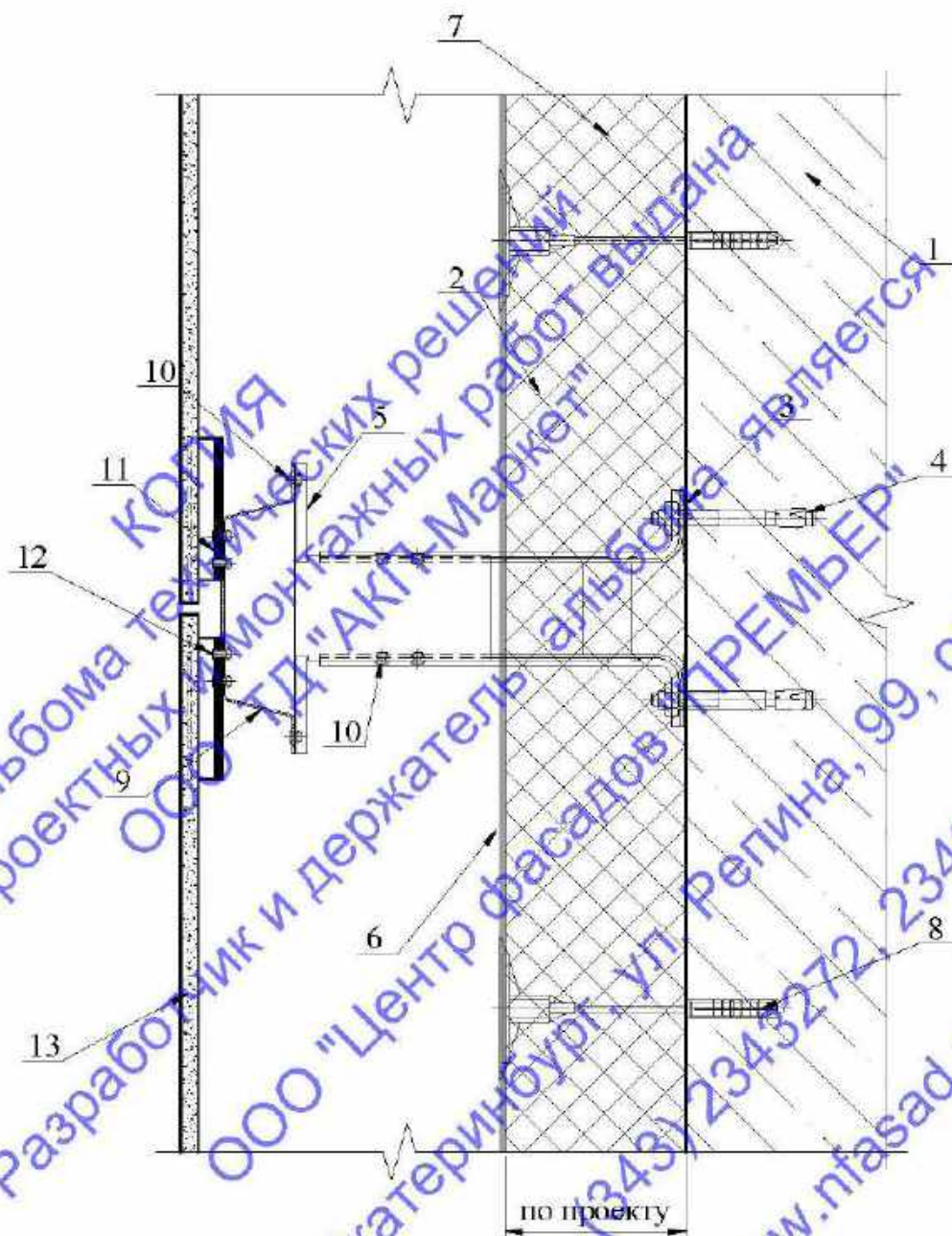
Нижний откос окна (разрез Е-Е) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)



- | | |
|---|--|
| 1. Несущая стена | 7. Керамогранит |
| 2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ) | 8. Дюбель тарельчатый Дт |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 9. Несущий вертикальный профиль ПВТ |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 5. Теплоизоляционная плита | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 13. Кляммер рядовой КЛЗ Р |

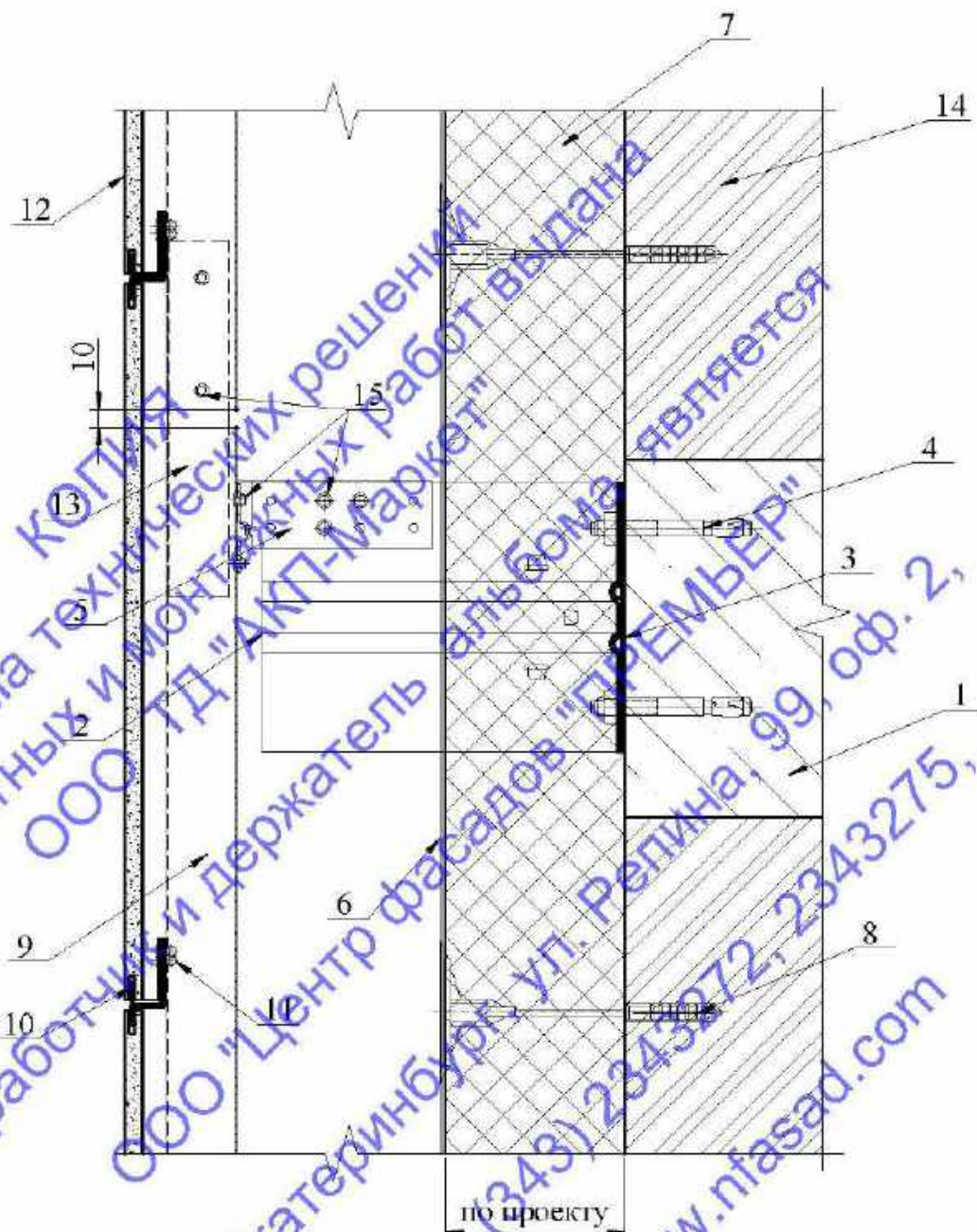
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Нижний откос окна (разрез Е-Е) (для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)	191

Горизонтальный разрез Б-Б (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)



- | | |
|---|--|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | 8. Дюбель тарельчатый Дт |
| 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z) | 9. Несущий вертикальный элемент ПВ40
(либо ПВ60) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 10. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 11. Кляммер рядовой КЛЗ Р |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 13. Керамогранит |
| 7. Теплоизоляционная плита | |

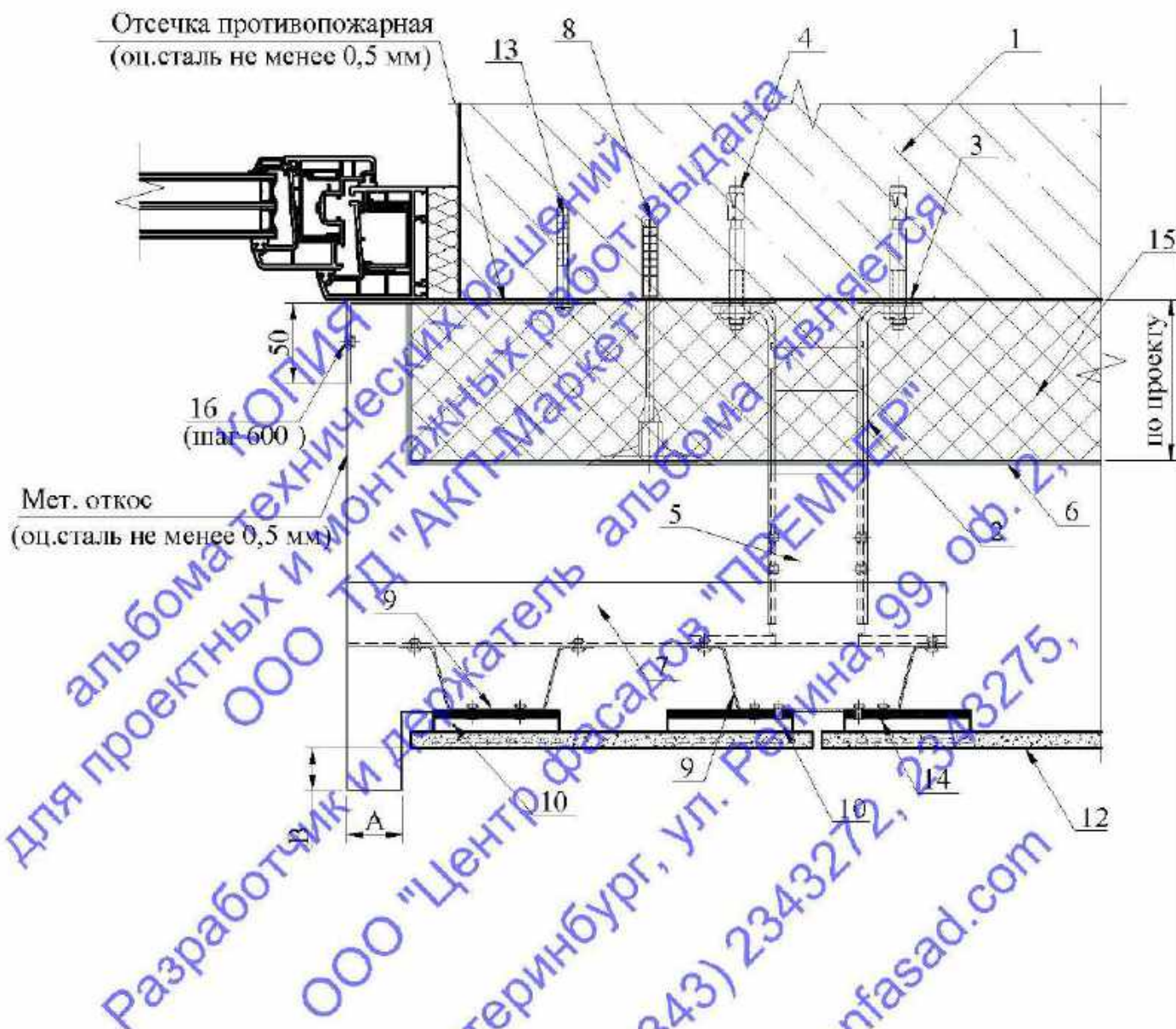
Вертикальный разрез В-В (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Плита межэтажного перекрытия 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z) 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель ФД 5. Насадка на кронштейн НС 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Теплоизоляционная плита 8. Дюбель тарельчатый Дт | <ul style="list-style-type: none"> 9. Несущий вертикальный профиль ПВ40 (либо ПВ60) 10. Кляммер рядовой КЛЗ Р 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 12. Керамогранит 13. Соединительная вставка СВ 14. Стена 15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
|---|--|

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Вертикальный разрез В-В (для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)	193

Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки
(разрез Г-Г) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)

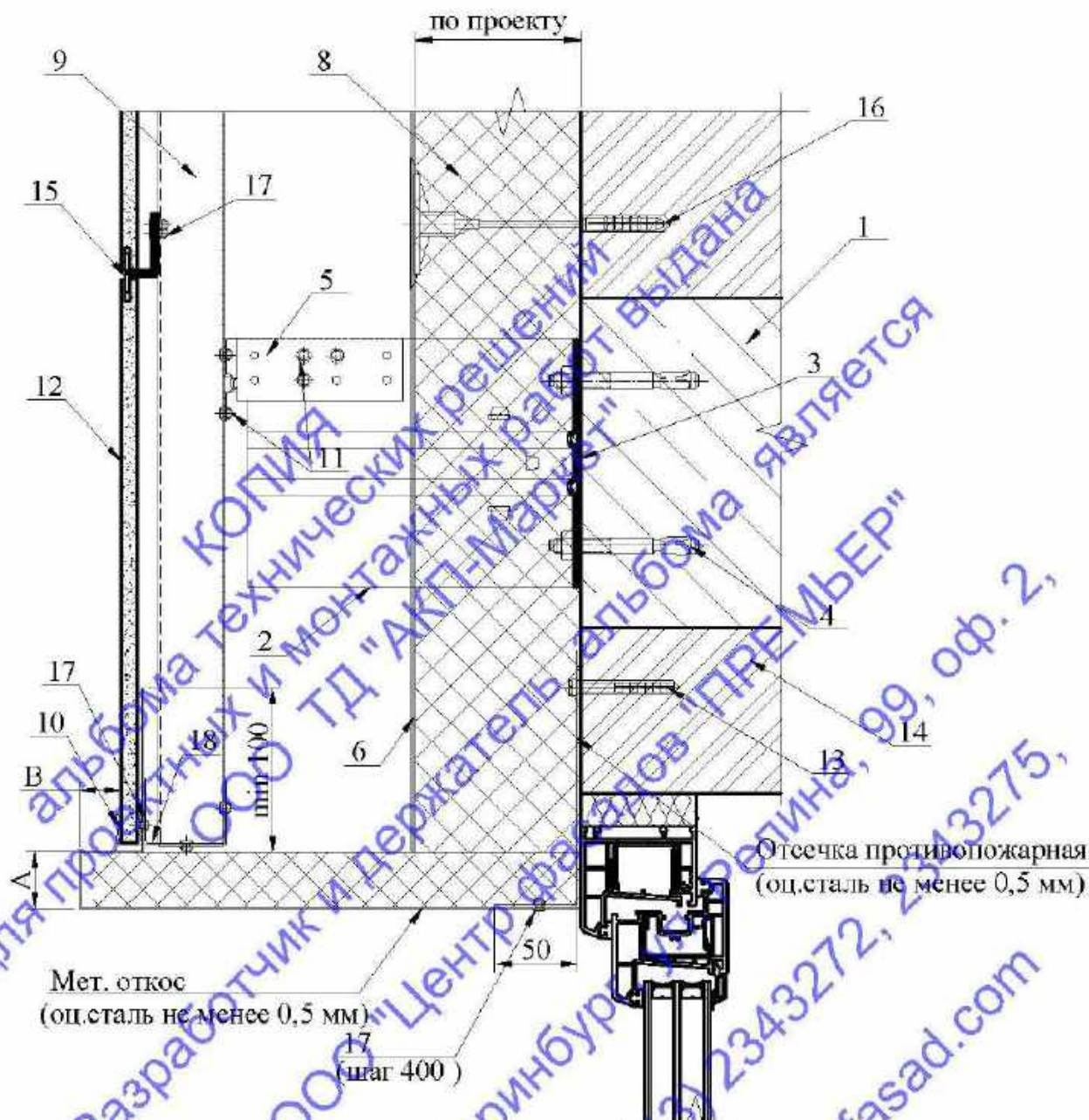


- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 9. Вертикальная направляющая ПВ40 (либо ПВ60) |
| 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z) | 10. Кляммер рядовой КЛЗ Р |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 12. Керамогранит |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 13. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600 мм |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 14. Заклепка ЗК 4,8x10 |
| 7. Профиль горизонтальный ПГ | 15. Теплоизоляционная плита |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | |

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Г-Г) (для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)	194

Верхний оконный откос из металла с применением сплошной отсечки
(разрез Д-Д) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)



Мет. откос
(ощ.сталь не менее 0,5 мм)
17
(шаг 400)

Отсечка противопожарная
(ощ.сталь не менее 0,5 мм)

- | | |
|---|--|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | 10. Кляммер стартовый КЛС |
| 2. Кронштейн типа КР1 (либо КР2, КР2-Z) | 11. Заклепка ЗК 4,0x10
(или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 12. Керамогранит |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 13. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 400 мм |
| 5. Насадка на кронштейн НС | 14. Стена |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 15. Кляммер рядовой КЛЗ Р |
| 7. Профиль горизонтальный ПГ | 16. Дюбель тарельчатый Дт |
| 8. Теплоизоляционная плита | 17. Заклепка ЗК 4,8x10 |
| 9. Вертикальная направляющая ПВ40 (либо ПВ60) | 18. Профиль горизонтальный ПГ |

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов
"ПРЕМЬЕР"

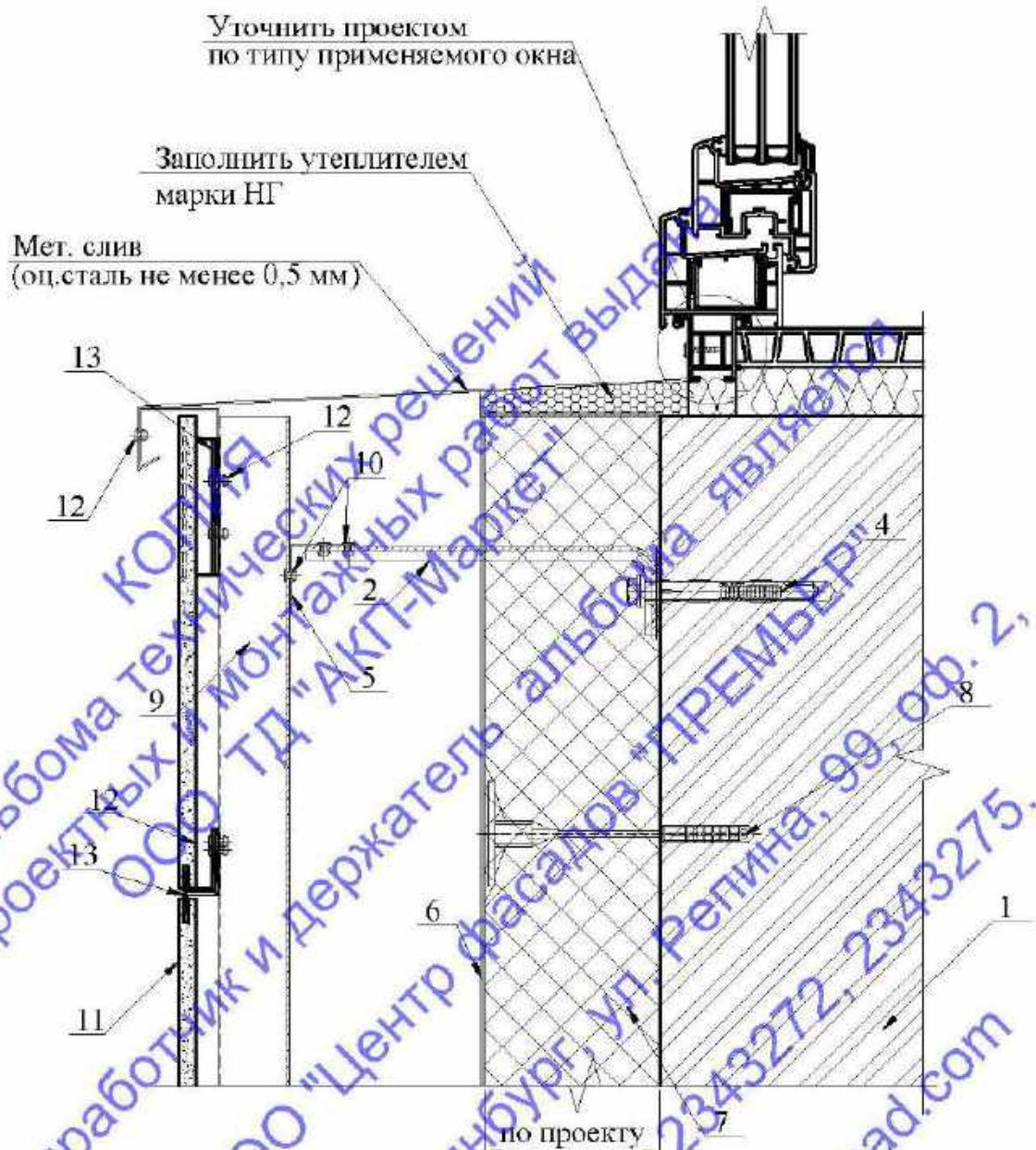
Конструктивные решения

Верхний оконный откос из металла с применением
сплошной отсечки (разрез Д-Д)
(для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)

Лист

195

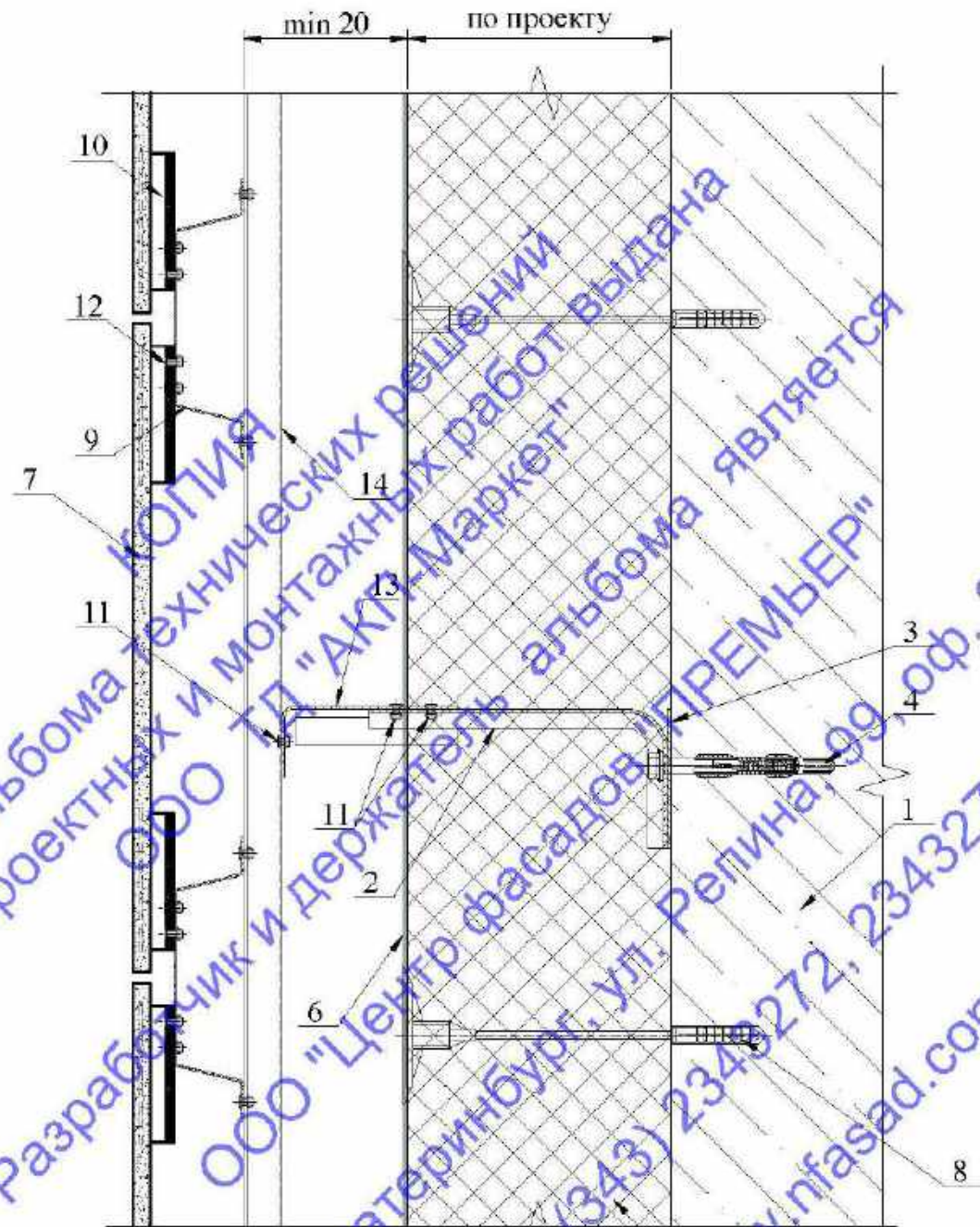
**Нижний откос окна (разрез Е-Е) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)**



1. Стена
2. Кронштейн типа КР (или ККУ, КРН, ККУН, КРУ)
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель ФД
5. Несущий горизонтальный профиль ПП
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости)
7. Теплоизоляционная плита
8. Дюбель тарельчатый Дт
9. Вертикальная направляющая ПВ40 (либо ПВ60)
10. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К)
11. Керамогранит
12. Заклепка ЗК 4,8x10
13. Кляммер рядовой КЛЗ Р

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Нижний откос окна (разрез Е-Е) (для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)	196

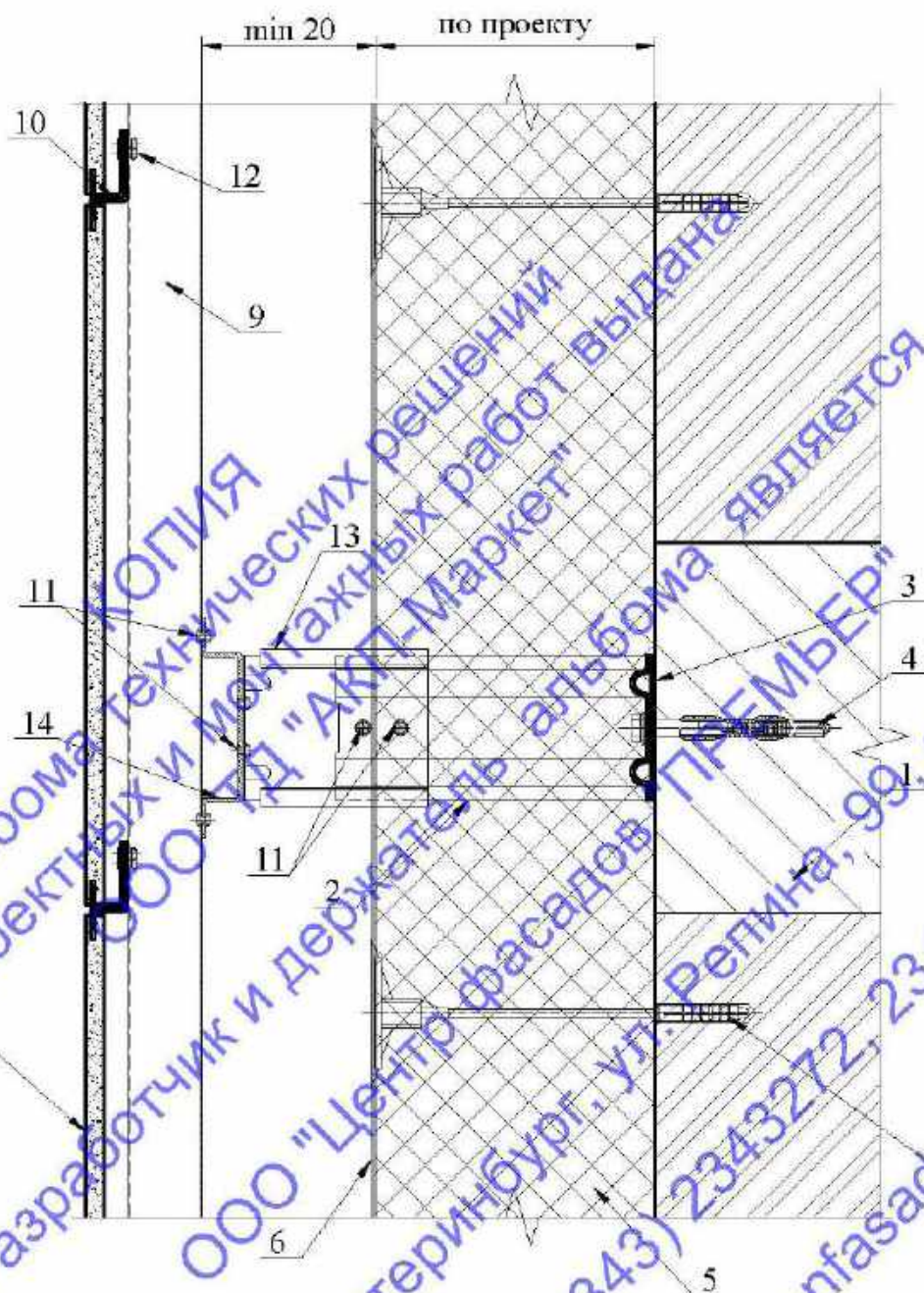
Горизонтальный разрез Б-Б (лист 79)
 (для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)



- | | |
|---|---|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | 9. Несущий вертикальный профиль ПВ40 (либо ПВ60) |
| 2. Крошштейн типа КРУ | 10. Кляммер рядовой КЛЗ Р |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 5. Теплоизоляционная плита | 13. Удлинитель КРУ угловой УК |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 14. Несущий вертикальный профиль ПП |
| 7. Керамогранит | |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | |

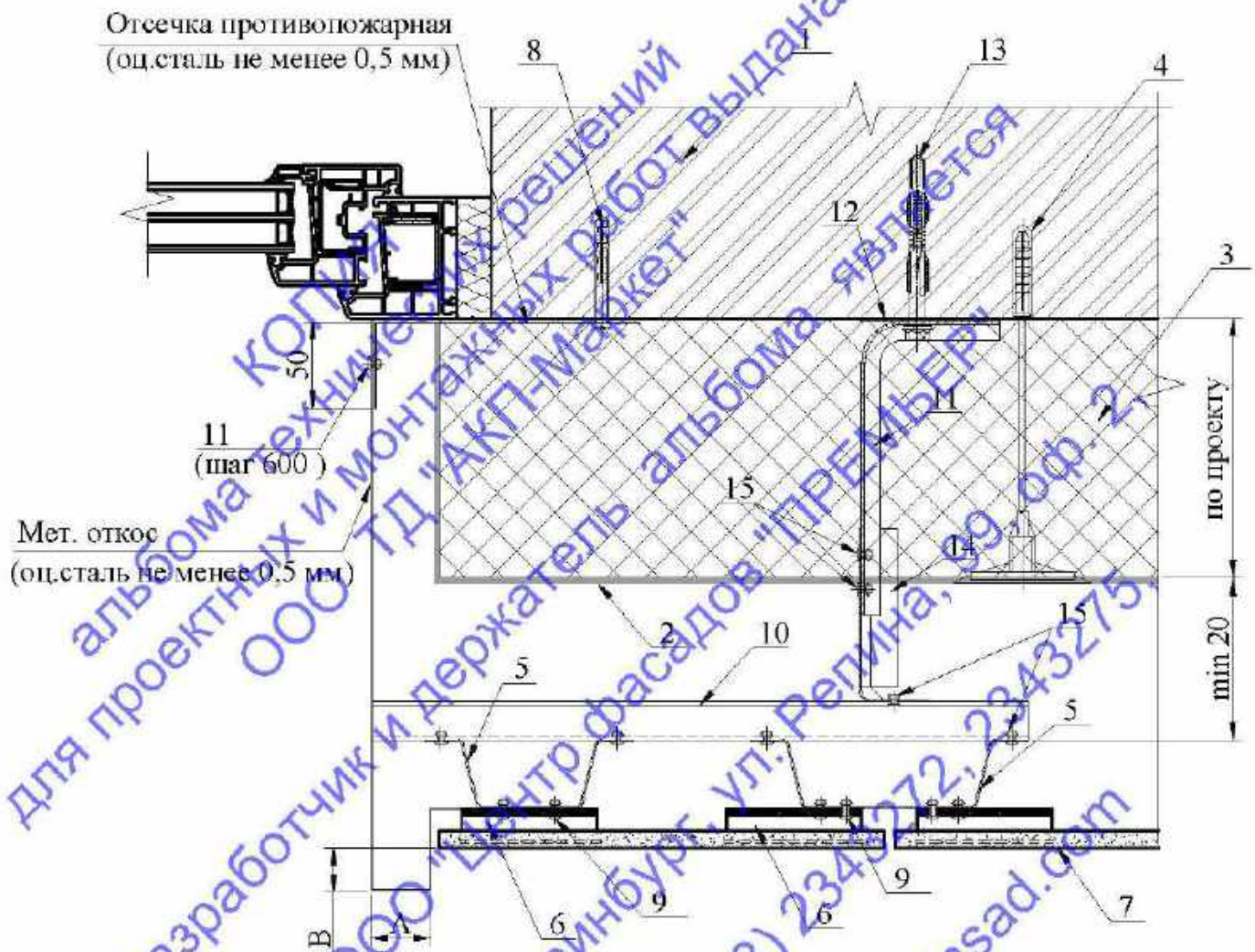
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Горизонтальный разрез Б-Б (для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)	197

Вертикальный разрез В-В (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Naturalный камень)



- | | |
|---|---|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | 9. Несущий вертикальный профиль ПВ40 (либо ПВ60) |
| 2. Крошштейн типа КРУ | 10. Кляммер рядовой КЛЗ Р |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 11. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 5. Теплоизоляционная плита | 13. Удлинитель КРУ угловой УК |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 14. Несущий вертикальный профиль ПП |
| 7. Керамогранит | |
| 8. Дюбель тарельчатый Дт | |

Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки
(разрез Г-Г) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)

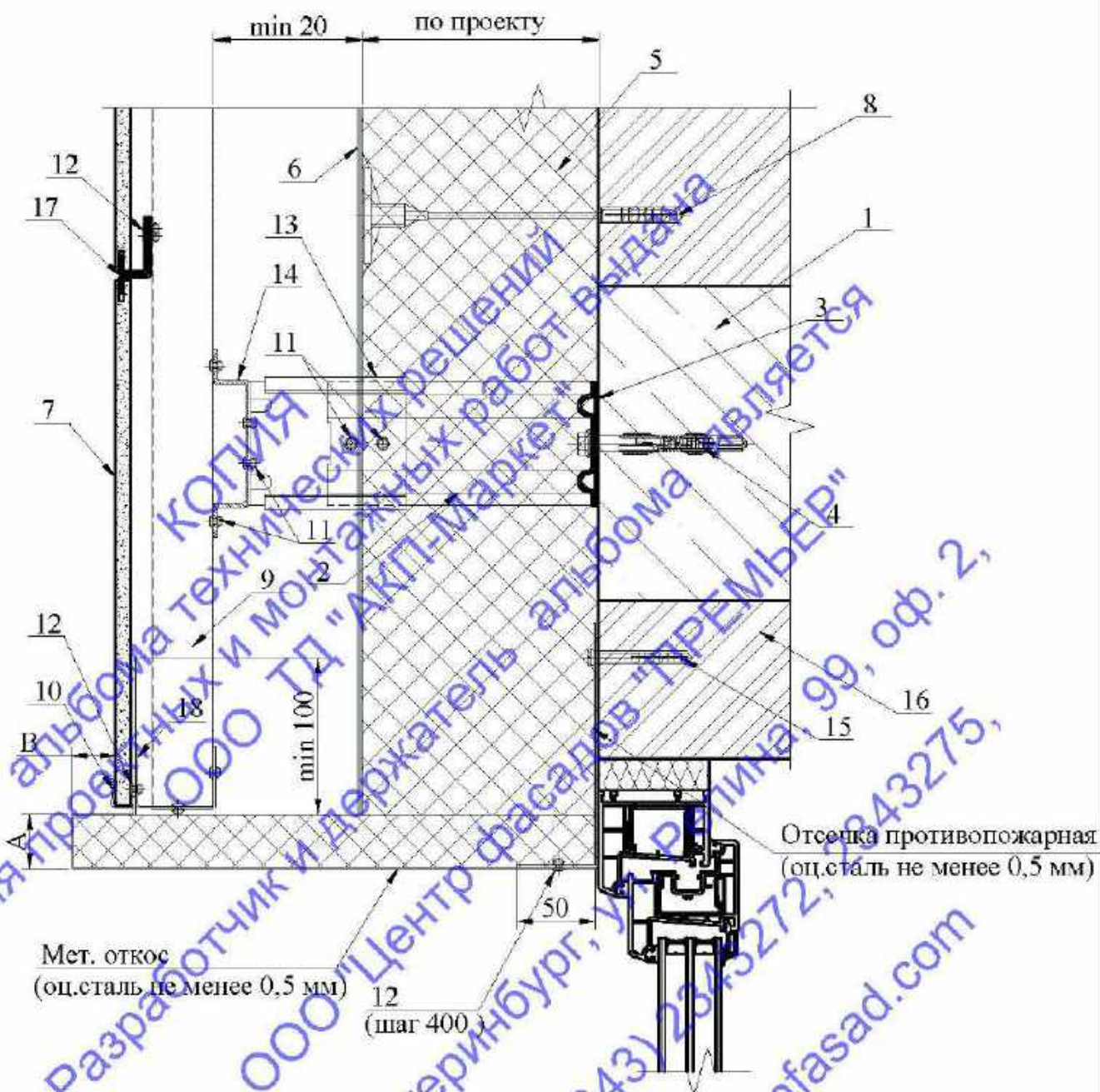


- | | |
|---|---|
| 1. Несущая стена | 8. Дюбель-гвоздь 6x50, шаг 600 мм |
| 2. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 9. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 3. Теплоизоляционная плита | 10. Несущий вертикальный профиль ПП |
| 4. Дюбель тарельчатый Дт | 11. Кронштейн типа КРУ |
| 5. Вертикальная направляющая ПВ40 (либо ПВ60) | 12. Прокладка термоизолирующая |
| 6. Кляммер рядовой КЛЗ Р | 13. Анкерный дюбель ФД |
| 7. Керамогранит | 14. Удлинитель КРУ угловой УК |
| | 15. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Боковой оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Г-Г) (для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)	199

Верхний оконный откос из металла с применением сплошной отсечки
(разрез Д-Д) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Naturalный камень)

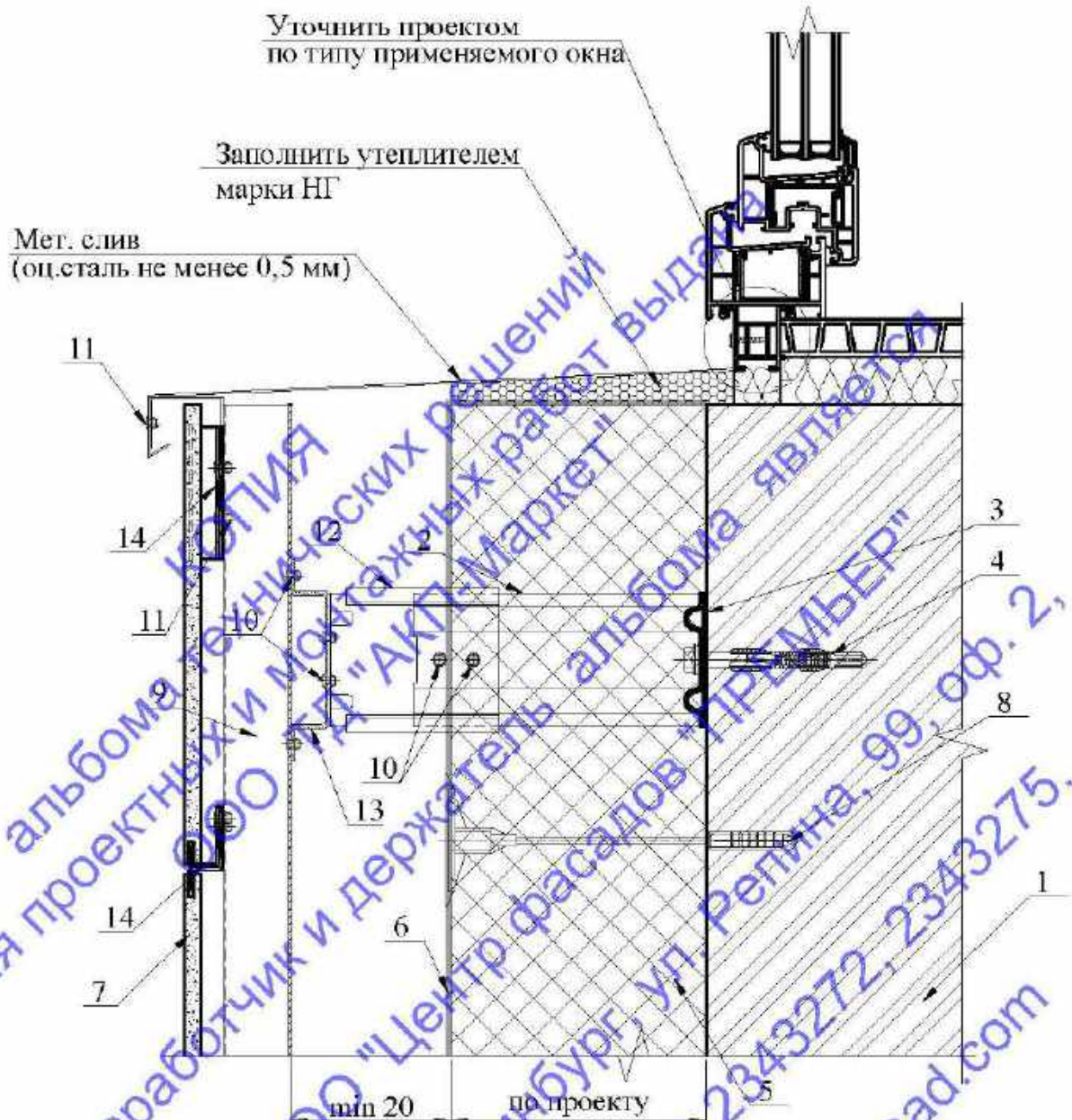


- | | |
|---|--|
| 1. Плита межэтажного перекрытия | 10. Клипмер стартовый КЛС |
| 2. Кронштейн типа КРУ | 11. Заклепка ЗК 40x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 12. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 |
| 4. Анкерный дюбель ФД | 13. Удлинитель КРУ угловой УК |
| 5. Теплоизоляционная плита | 14. Несущий вертикальный профиль ПШ |
| 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) | 15. Дюбель-гвоздь бх50, шаг 400 мм |
| 7. Керамогранит | 16. Стена |
| 8. Дюбель тарельчатый Дг | 17. Кляммер рядовой КЛЗ Р |
| 9. Несущий вертикальный профиль ПВ40 (либо ПВ60) | 18. Профиль горизонтальный ПГ |

Примечание. Размеры поперечного сечения выступов противопожарного короба (А и В) следует принимать согласно Экспертному заключению по пожаробезопасности системы.

ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Верхний оконный откос из металла с применением сплошной отсечки (разрез Д-Д) (для скрытой схемы крепления. Naturalный камень)	200

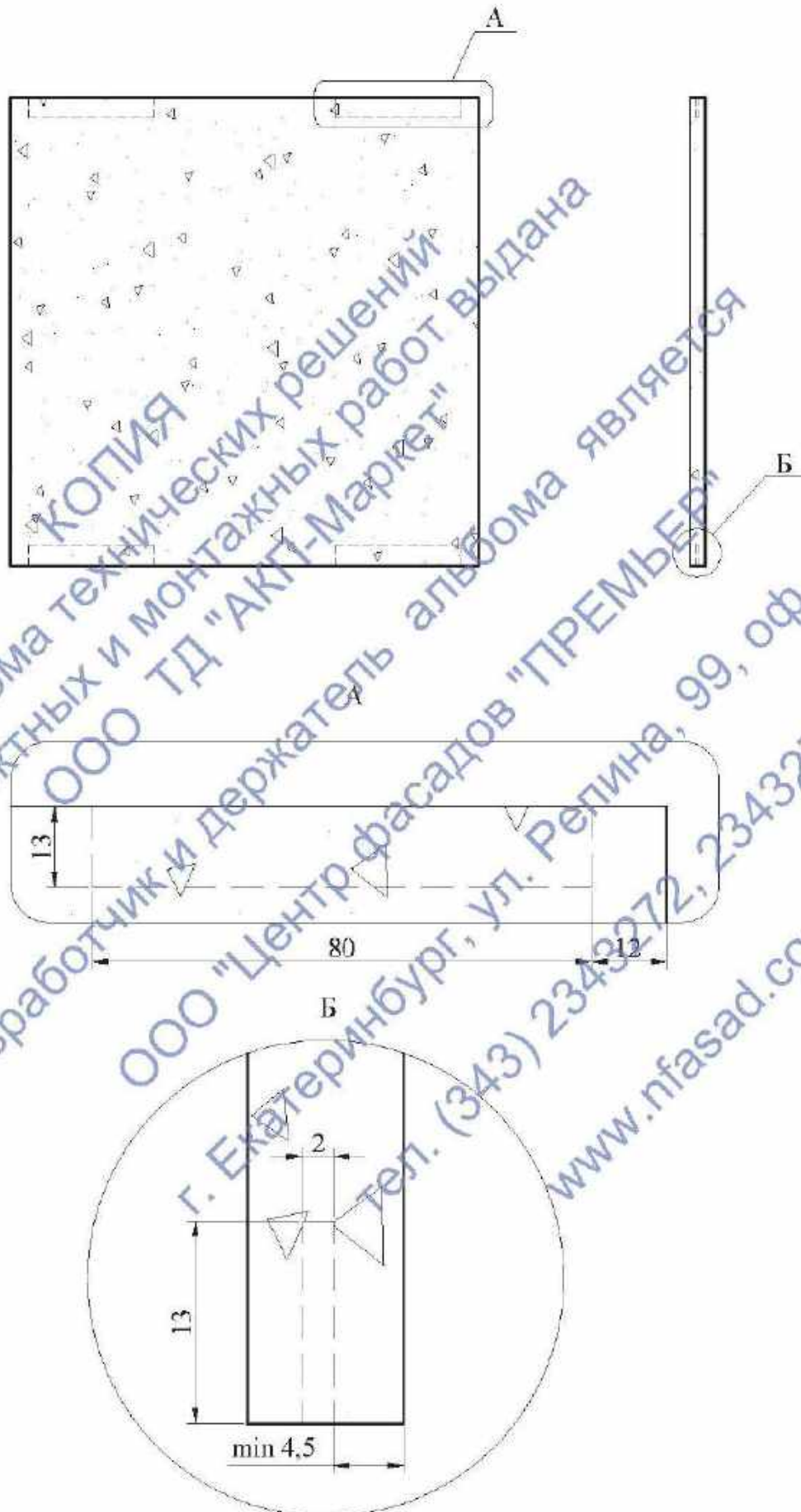
Нижний откос окна (разрез Е-Е) (лист 79)
(для скрытой схемы крепления. Naturalный камень)



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Стена 2. Кронштейн типа КРУ 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель ФД 5. Теплоизоляционная плита 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана (при необходимости) 7. Керамогранит 8. Дюбель тарельчатый Дт | <ul style="list-style-type: none"> 9. Несущий вертикальный профиль ПВ40 (либо ПВ60) 10. Заклепка ЗК 4,0x10 (или винт ВС 5,5x19 DIN7504 К) 11. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8x10 12. Удлинитель КРУ угловой УК 13. Несущий вертикальный профиль ПШ 14. Кляммер рядовой КЛЗ Р |
|---|--|

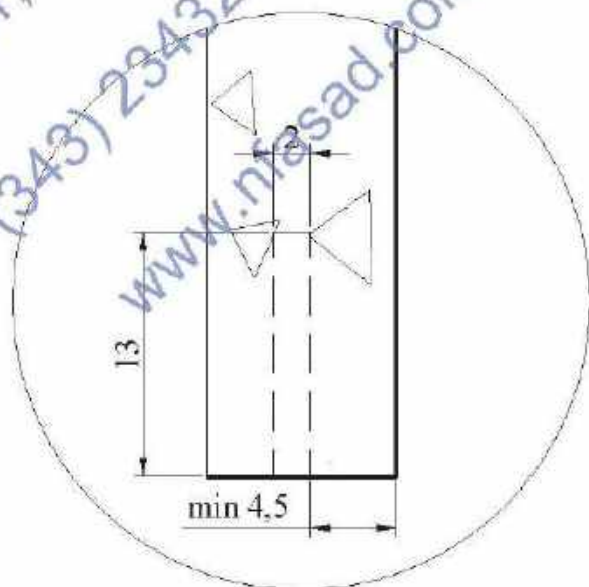
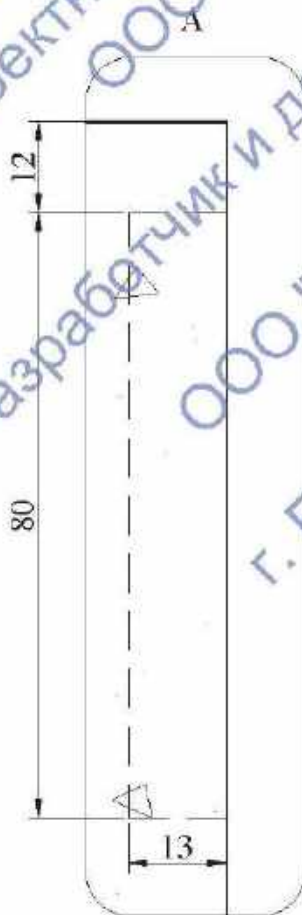
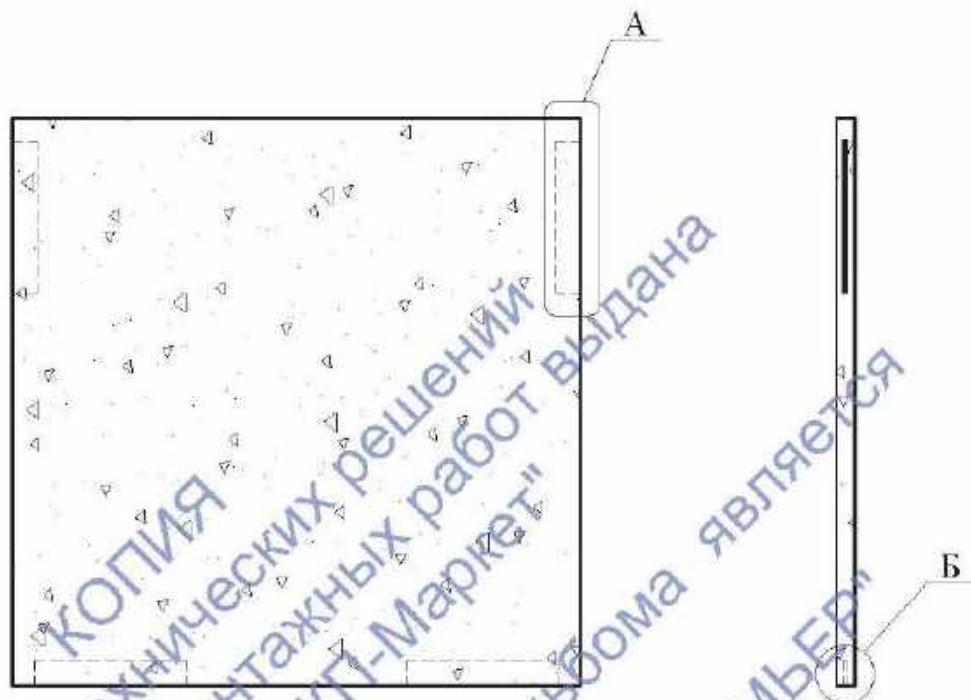
ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"	Конструктивные решения	Лист
	Нижний откос окна (разрез Е-Е) (для скрытой схемы крепления. Naturalный камень)	201

Принципиальная схема пропилов плиты.
Рядовой участок



<p>ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"</p>	<p>Конструктивные решения Принципиальная схема пропилов плиты. Рядовой участок (для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)</p>	<p>Лист 202</p>
---	--	---------------------

Принципиальная схема пропилов плиты.
Участок под окном.



<p>ООО "Центр фасадов "ПРЕМЬЕР"</p>	<p>Конструктивные решения Принципиальная схема пропилов плиты. Участок под окном (для скрытой схемы крепления. Натуральный камень)</p>	<p>Лист 203</p>
---	--	---------------------