

СД Т-ПК-СП-ВХ

Перв. примен.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «ТД ДИАТ»

«РАЗРАБОТАНО»

Технический директор
ООО «ДИАТ-ПРОЕКТ»

Справ. №

_____ Цыкановский Е. Ю.

_____ Ильин А. В.

Альбом технических решений

Конструкции навесных фасадных систем с воздушным зазором ООО "ТД ДИАТ" типа "СД Т-ПК-СП-ВХ"

для облицовки плитками керамическими под кирпич со скрытым креплением

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Москва, 2010

СД Т-ПК-СП-ВХ

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Альбом технических решений

Стадия	Лист	Листов
КМ	1	95

ООО
"ТД ДИАТ"



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИМЕНЯЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

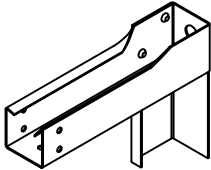
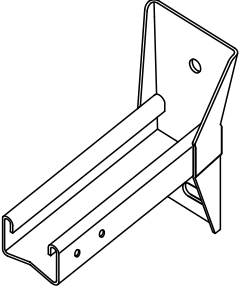
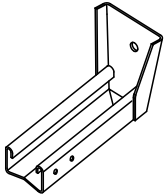
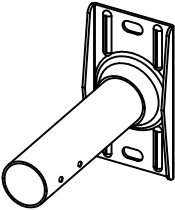
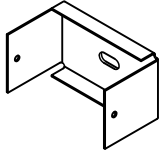
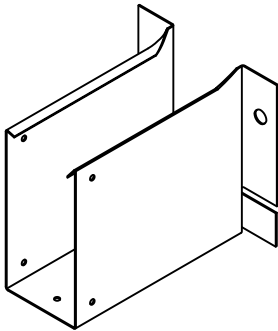
Наименование	Марка	Общий вид	Изготовитель	НД на продукцию	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
Кронштейн	K1		ООО "ТД ДИАТ"	Документация изготовителя	
	K1Г				
	K2				
	K3				
	K4				ООО "ВИП Инжиниринг"
	K5				ООО "ТД ДИАТ"
	K5Г				
	K6				
	K6Г				

Рис.1.1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

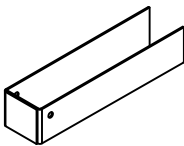
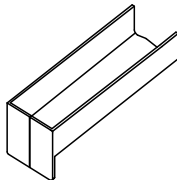
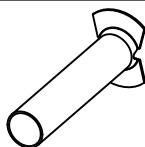
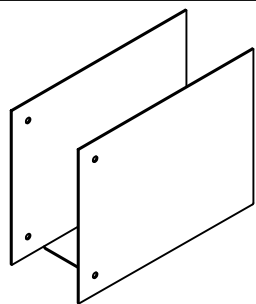
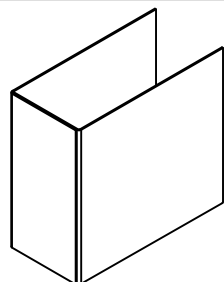
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Вставка	В1		ООО "ТД ДИАТ"	<i>Документация изготовителя</i>
	В1Г			
	В2			
	В3			
	В4		ООО "ВИП Инжиниринг"	
	В6		ООО "ТД ДИАТ"	
	В6Г			
	В7			
	В7Г			

Рис.1.2


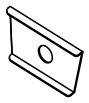
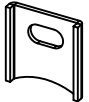

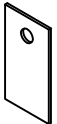

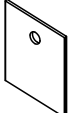
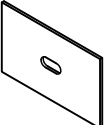
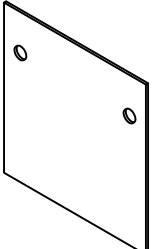
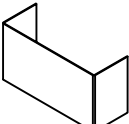
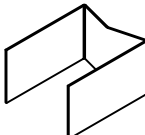


(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Шайба	Ш1		ООО "ТД ДИАТ"	Документация изготовителя
	Ш2			
	Ш3			
	Ш4		ООО "ВИП Инжиниринг"	
Шайба по ГОСТ 6958-78	10(8)			
Прокладка изолирующая	ПР1		ООО "ТД ДИАТ"	
	ПР2			
	ПР4		ООО "ВИП Инжиниринг"	
	ПР3		ООО "ТД ДИАТ"	
	ПР5			
	ПР6			
Скоба	С1			
	С2			
	С3			
	С3Г			
	С5			
	С5Г			
	С6			

Рис.1.3

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Направляющая	H1		ООО "ТД ДИАТ"	Документация изготовителя
	H1Г			
	H2			
	H3			
	H3Г			
	H4			
	H4Г			
	H5			
	H5Г			
	H6			
Стойка	СТ1			
	СТ1Г			
	СТ2			
	СТ3			
	СТ3Г			
Полка	ПЛ1			
	ПЛ1Г			
	ПЛ2			
	ПЛ3			
	ПЛ3Г			
Соединитель	СН1			
	СН1Г			
Компенсатор	КВ1			
	КВ1Г			

Рис.1.4



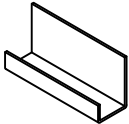
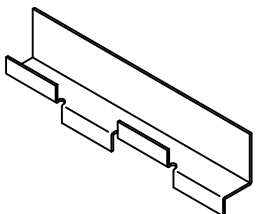
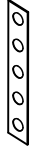

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Профиль рядовой	П1		ООО "ТД ДИАТ"	Документация изготовителя
Профиль концевой	П2			
Кляммер концевой	КЛ17			
Кляммер рядовой	КЛ18			
Лента перфорированная			Предприятия- изготовители	
Затирка				

Рис.1.5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

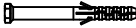
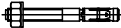

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<p>Анкерные дюбели с распорным элементом из оцинкованной, горячеоцинкованной, коррозионностойкой стали для крепления кронштейнов к стене</p>	Hilti типа HRD		Hilti Corporation, Лихтенштейн	ТС 2050-08
	Fischer типа SXS, FUR, SXR, S-H-R		Fischerwerke Artur Fisher GmbH & Co.KG, Германия	ТС 2246-08
	EJOT типа SDF-KB, SDP-KB		EJOT Holding GmbH & Co.KG, Германия	ТС 2265-08
	EXPANDET SUPER типов ESF, ESLF, ESFF, ESLFF		EXPANDET SCREW ANCHORS A/S, Дания	ТС 2290-08
	Sormat типа S-UF		SORMAT Oy, Финляндия	ТС 2428-09 (пересматривается)
	арт. 22700		Allfa Dubel GmbH, Германия	ТС 2453-09
	KTS типа KT 10 KL		KTS Kunststofftechnik GmdH, Германия	ТС 2480-09
	Стена V		ООО "ПК-Термоснаб", Москва	ТС 2510-09
	KEW типа RD и RDD		KEW Kunststofferzeugnisse GmbH Wilthen, Германия	ТС 2582-09
	Mungo типа MB, MBK, MBR, MBRK, MBR-X, MB-X		Mungo Befestigungstechnik AG, Швейцария	ТС 2745-09
<p>Стальные распорные анкеры из оцинкованной, горячеоцинкованной, коррозионностойкой стали для крепления кронштейнов к стене</p>	Fischer типа FH, FBN		Fischerwerke Artur Fisher GmbH & Co.KG, Германия	ТС-07-2010-07 (пересматривается)
	Hilti типа HST		HILTI, Лихтенштейн	ТС-2115-08
	RAWL типа R-SPT, R-HPT		KOELNER S.A., Польша	ТС-2148-08
	HILTI типа HPD		HILTI, Лихтенштейн	ТС-2172-08
	Тип VE		VORPA S.R.L., Италия	ТС-2258-08
	SORMAT типа S-KAH		SORMAT Oy, Финляндия; SORMAT Oy-Wemeco Poland Sp. z.o.o, Польша	ТС-2275-08
	Mungo типа m2, m3		Mungo Befestigungstechnik AG, Швейцария	ТС-2280-08
	SORMAT типа MMS		HECO Schrauben GmbH & Co/KG, Германия	ТС-2315-08
<p>Химические и клеевые анкеры со шпилькой из оцинкованной, горячеоцинкованной, коррозионностойкой стали для крепления кронштейнов к стене</p>	Hilti типа HSV		HILTI, Лихтенштейн	ТС 2545-09
	ALLCHEM, артикул 40000/40100		Allfa Dubel GmbH, Германия	ТС-07-1894-07
	VORPA типа CV		VORPA S.R.L., Италия	ТС-2259-08
	Mungo типа MIT, MVA		Mungo Befestigungstechnik AG, Швейцария	ТС-2505-09
	Момент Крепеж типов CF 850 и CF900		CHEMOFAST Anchoring GmbH, Германия	ТС 2556-09
	SORMAT типа ITH		CHEMIFIX PRODUCTS LTD, Великобритания	ТС 2565-09
	Fischer типа FIS-HB, FIS V, FIS VT, FIS VS, FIS VW, FIS EM, FIS P, FHB II-P, FHB-II-PF, R M, FHP, FCS, FCS liquid, UMV Vario, UKA 3, UPM 44, UPM 11		Fischerwerke Artur Fisher GmbH & Co.KG, Германия	ТС 2599-09
	HIT HY 70, HIT RE 500, HIT HY 150, HVA, HIT ICE		HILTI, Лихтенштейн	ТС 2630-09

Рис.1.6




(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Тарельчатые дюбели для крепления утеплителя к стене	Bravoll типа PTH-KZ, PNH-KZL, PTH-S, PTH-SL		Bravoll spol s.r.o., Чехия	ТС-07-1731-07
	FISCHER типа Термоfix CF 8		Fischerwerke Artur Fischer GmbH&Co, KG, Германия	ТС 2110-08
	KOELNER типа KI		KOELNER S.A., Польша; ООО "Кёльнер", Ленинградская обл.	ТС 2112-08
	Бийск типа ДС-1, ДС-2		ООО "Бийский завод стеклопластиков", г.Бийск	ТС 2166-08
	IUD (артикул 23470)		Alfa Dubel GmbH, Германия	ТС 2167-08
	IUD (артикул 23460 и 23480)			ТС 2346-09
	EJOT типа STRU, NTU, TID, SDM, SPM, IDK, SBH		EJOT Holding GmbH&CoKG, Германия	ТС 2264-08
	Термоclip-стена 1		ООО "ПК-Термоснаб", Москва	ТС 2347-09 (пересматривается)
	FISCHER типа Термоz 8N, Термоz 8 NZ, Термоz 8U, Термоz 8UZ		Fischerwerke Artur Fischer GmbH&Co, KG, Германия	ТС 2485-09
	TERMOSIT		ООО "Термосит", г.Железнодорожный	ТС 2500-09
	HILTI типа IZ		HILTI, Лихтенштейн	ТС 2543-09
	HILTI типа IDP			ТС 2544-09
	HILTI типа X-IE, X-FV			ТС 2625-09
	FISCHER типа Термоz PN8, Термоfix PN8		Fischerwerke Artur Fischer GmbH&Co, KG, Германия	ТС 2655-09
mungo, тип MDD-S	Mungo Befestigungstechnik AG Швейцария	ТС 2660-09		
Заклёпки вытяжные из коррозионностойкой стали со стандартным и широким бортиком	EFA		EFA Handel und Management GmbH, Германия	ТС 2093-08
	BRALO		Bralo, S.A., Испания	ТС 2407-09
	SACTO		Sacto s.r.l., Италия	ТС 2414-08
	HARPOON		Shanghai FeiKeSi Maoding, Китай	ТС 2490-09
	KLAUE		SRC METAL (SHANGHAI) Co., LTD, Китай	ТС 2597-09
	FISCHER		Tecfast verbindingssysteme GmbH, Германия	ТС 2628-09
	ELNAR		Shanghai Fast-Fix Rivet Corp, Китай	ТС 2731-09
	FIXI S.r.l.		FIXI S.r.l., Италия	ТС 2742-09
	MMA Spinato		MMA Srl, Италия	ТС 2744-09
Саморезы из углеродистой стали с защитным покрытием, коррозионностойкой стали для крепления отлива оконного обрамления к оконному блоку	HARPOON типа HD		Virtuoso corporation, Китай	ТС 2421-09

Рис.1.7

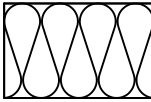
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	PAROC, WAS 25, WAS 35, WAS 50, UNS 35, UNS 37, eXtra		Paroc Group Oy Ab, Финляндия; UAB PAROC, Литва	ТС-07-1669-06 (пересматривается)
	ЛАЙНРОК СТАНДАРТ, ЛАЙНРОК ВЕНТИ ОПТИМАЛ		ЗАО "Завод Минилита", Челябинская обл.	ТС 2077-08
	Техновент Стандарт, Техновент Проф		ЗАО "Техно", г.Рязань	ТС-07-2105-08
	ИЗОМИН ЛАЙТ, ИЗОМИН Венти		ООО "ИЗОМИН", Московская обл.	ТС 2170-08
	IZOVOL марок Л, Ст		ЗАО "Завод нестандартного оборудования и металлоизделий", г.Белгород	ТС 2188-08
	Лайт Баттс, Кавити Баттс		ЗАО "Минеральная вата", г.Железнодорожный	ТС 2220-08
	Венти Баттс, Венти Баттс В, Венти Батс Н, Венти Баттс Д			ТС 2221-08
	NOBASIL FRE, FRE 75, MPN, MPN35,		KNAUF Insulations.r.o, Словакия	ТС 2303-08
	ЛАЙНРОК ЛАЙТ, ЛАЙНРОК ВЕНТИ		ЗАО "Завод Минплита", Челябинская обл.	ТС 2323-09
	LIGHT BATTS, VENTI BATTS		ROXUL ASIA SDN BHD, Малайзия	ТС 2330-09
	Венти Баттс, Венти Баттс Д		ООО "Роквул-Север", Ленинградская обл. г.Выборг	ТС 2333-09
	Лайт Баттс, Кавити Баттс			ТС 2335-09
	Техновент двухслойная		ЗАО "Техно", г.Рязань	ТС 2349-08 (пересматривается)
	EURO-ВЕНТ, EURO-ВЕНТ-Н		ОАО "ТИЗОЛ", Свердловская обл.	ТС 2361-09
	ИЗОБЕНТ		ИЗОРОК, ЗАО, Тамбовская обл.	ТС 2376-09
	ИЗОЛАЙТ			ТС 2604-09
	ISOBOX ВЕНТ		Завод ТЕХНО, ООО, г.Рязань	ТС 2381-09 (пересматривается)
	ИЗОЛ НК 50, ИЗОЛ ФВ 80		ООО "Евроизол", г.Ульяновск	ТС 2575-09
	Базалит Л-50, БазалитЛ-75, Базалит Л-30		ОАО Хабаровский завод "Базалит ДВ", г.Хабаровск	ТС 2622-09
	Базалит ВЕНТИ Н, Базалит ВЕНТИ В			ТС 2624-09
	Теплит-В, Теплит-С		ОАО "Энергозащита", Красноярский край	ТС 2685-09
	Вент 50, Вент 25 ЛАЙТ, УНИВЕРСАЛ		ОАО "Гомельстройматериалы", Беларусь	ТС 2706-09
	Термовент (ПЖ-80), Термолайт (ПМ-35)		СПП "Термостепс", Москва	ТС 2783-10
Плиты теплоизоляционные из стекловолокна на синтетическом связующем	ISOVER марки OL-E	Saint-Gobain Isover Oy, Финляндия	ТС 07-1588-06 (пересматривается)	
	ISOVER марки KL34		ТС-07-1590-06 (пересматривается)	
	ISOVER марки OL-E		ТС 2788-10	
	ISOVER марки KL34		ТС-2124-08	
	URSA марки П-30		ТС 2610-09	
VentiThermo Slab 032	ООО "КНАУФ Инсулейшн", Моск. обл.	ТС 2614-09		
Защитные паропроницаемые мембраны	TYVEK HOUSEWRAP (1060B)	Du Pont de Nemours, Люксембург	ТС-2060-08	
	ТЕКТОТЕН-Топ 2000	ТЕСТОТНЕН @ Вауprodukte GmbH, Германия	ТС-2195-08	
	Изолтекс	Аяском, ООО, г.Москва	ТС 2732-09	

Рис.1.8


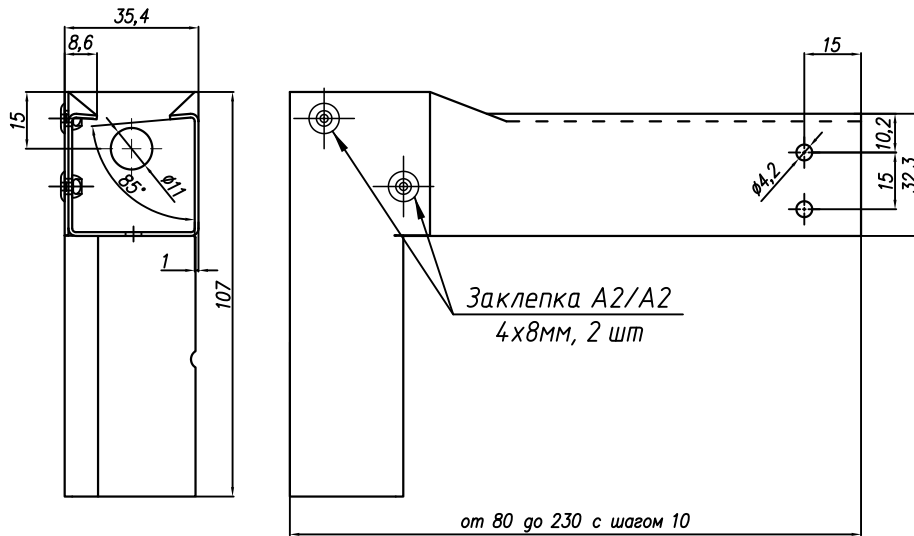
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Плитки керамические под кирпич для облицовки фасадов	Плитка под кирпич		Feldhaus Klinker Vertriebs-GmbH, Германия	Подготавливается
	Плитка под кирпич		Wienerberger NV, Бельгия	Подготавливается
	Плитка под кирпич		Korzilius GmbH, Германия	Подготавливается
Оконные и дверные короба, сливы для примыкания конструкции к оконным проемам, крышка для парапета, слив для цоколя	-		Предприятия-изготовители	-

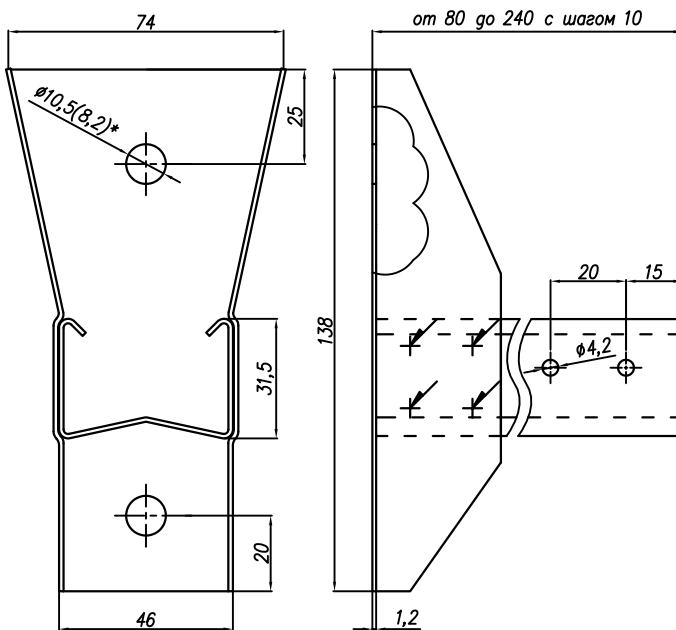
Рис.1.9

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

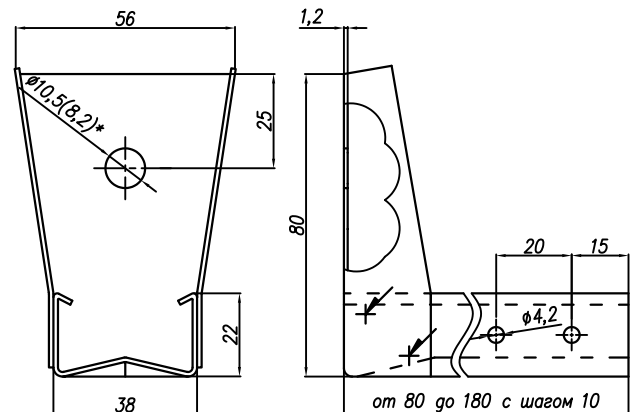
Кронштейн К1, К1Г



Кронштейн К2



Кронштейн К3



Материал кронштейна К1 – сталь 12Х17, 08Х17Т, 08Х18Т1 ГОСТ 5582–76 (АISI430, АISI439), кронштейна К1Г – сталь, соответствующая марке 250 по ГОСТ Р 52246–2004 с покрытием типа гальвалюм (алюцинк), кронштейнов К2 и К3 – сталь 12(08)Х18Н10(9)Т ГОСТ 5582–76 (АISI304).

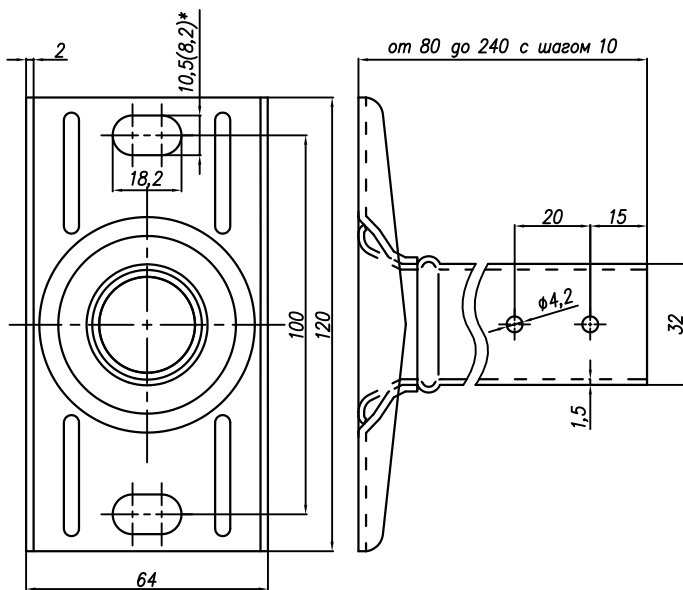
Допустимо изменение формы консольной части кронштейна при условии сохранения либо увеличения значений его геометрических характеристик.

*Диаметр зависит от применяемого крепежа и варианта установки.

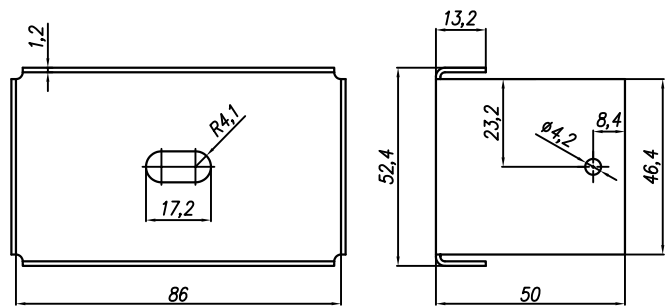
Рис. 2.1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

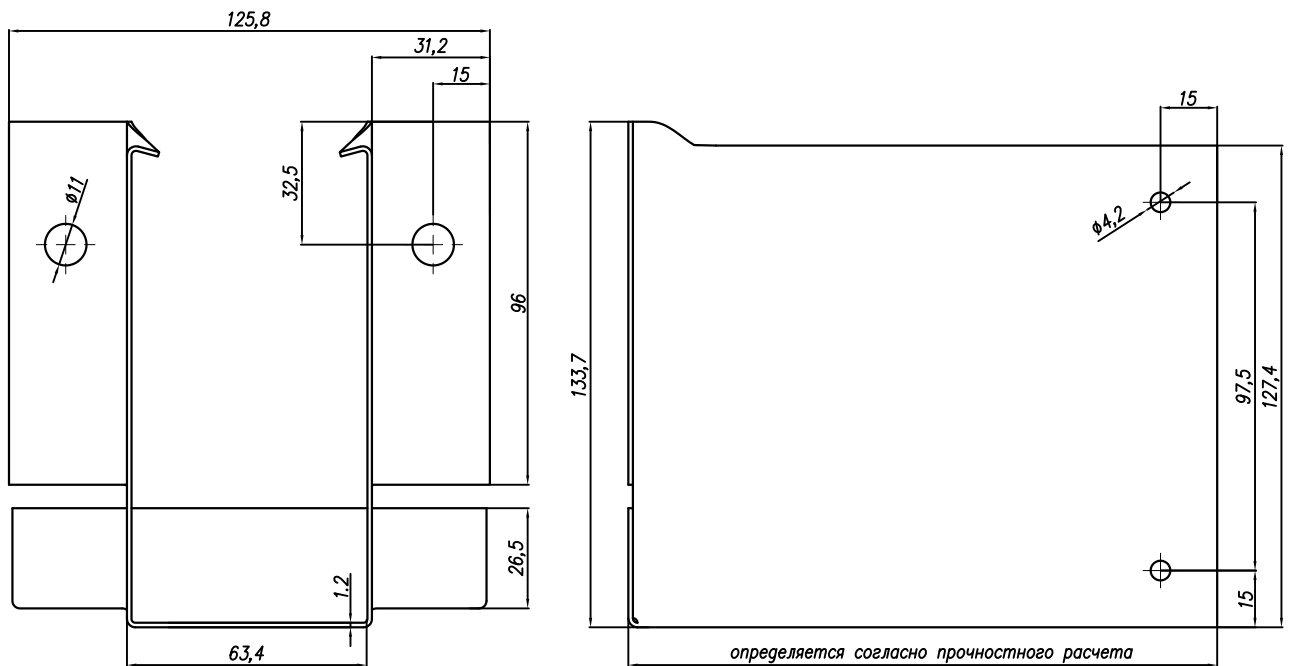
Кронштейн К4



Кронштейн К5, К5Г



Кронштейн К6, К6Г



Материал кронштейнов К4, К5, К6 – сталь 12Х17, 08Х17Т, 08Х18Т1 ГОСТ 5582–76 (АISI430, АISI439). Кронштейнов К5Г, К6Г – сталь, соответствующая марке 250 по ГОСТ Р 52246–2004 с покрытием типа гальвалюм (алюцинк).

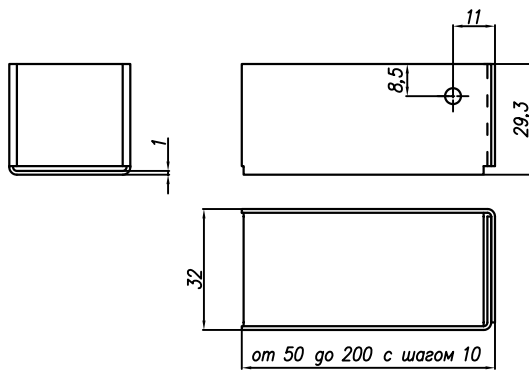
Допустимо изменение формы консольной части кронштейнов при условии сохранения либо увеличения значений их геометрических характеристик.

*Диаметр зависит от применяемого крепежа и варианта установки.

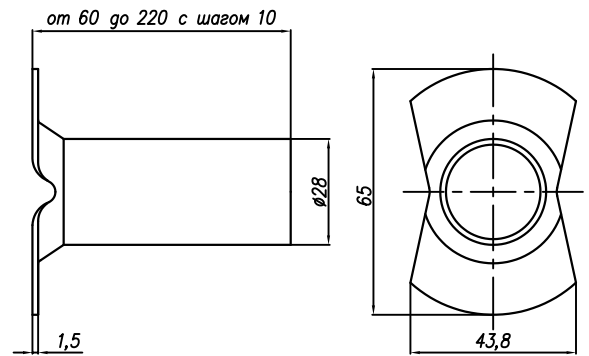
Рис. 2.2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

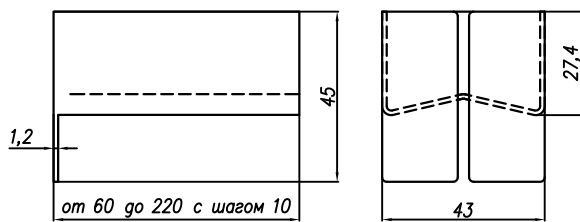
Вставка В1, В1Г



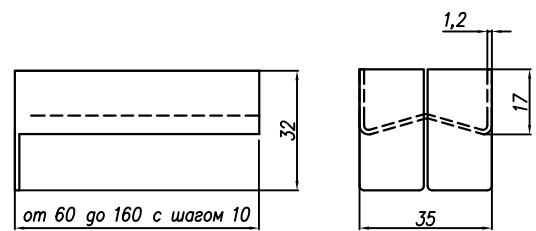
Вставка В4



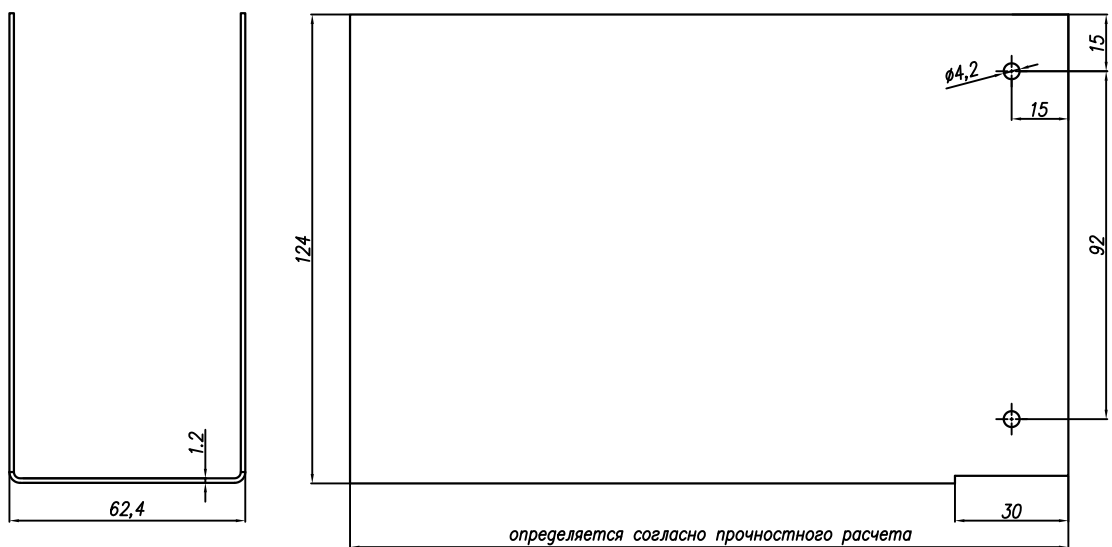
Вставка В2



Вставка В3



Вставка В6, В6Г



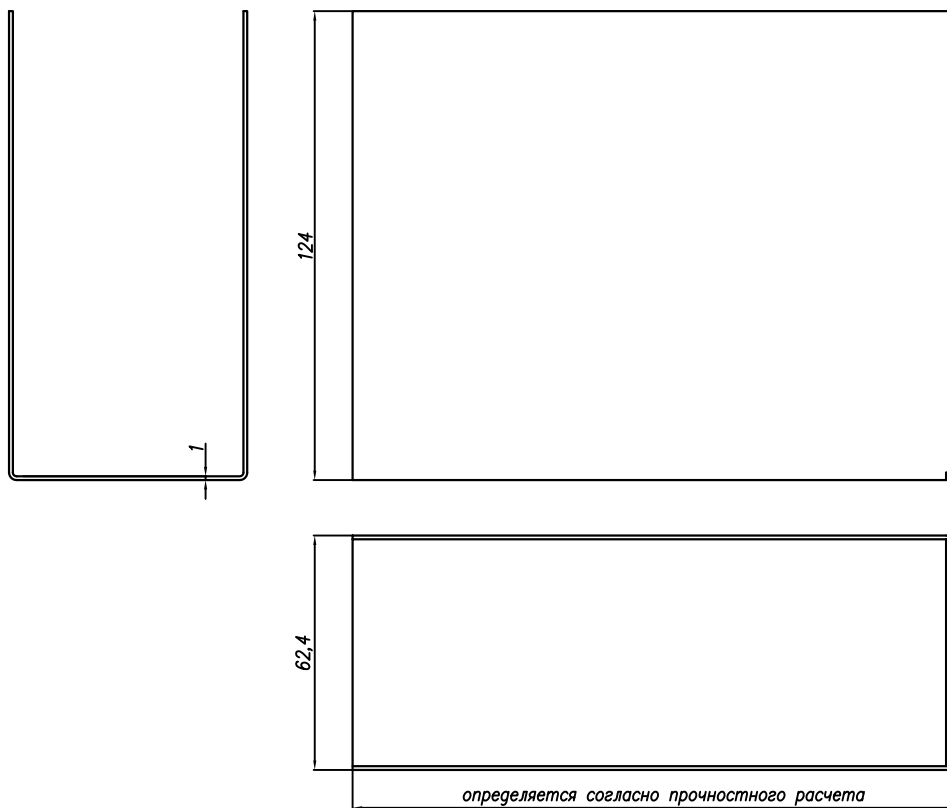
Материал вставок В1, В2, В3, В4, В6 – сталь 12Х17, 08Х17Т, 08Х18Т1 ГОСТ 5582–76 (АISI430, АISI439). Вставок В1Г, В6Г – сталь, соответствующая марке 250 по ГОСТ Р 52246–2004 с покрытием типа гальвалюм (алюцинк).

Допустимо изменение формы вставок при условии сохранения либо увеличения значений их геометрических характеристик.

Рис. 2.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Вставка В7, В7Г

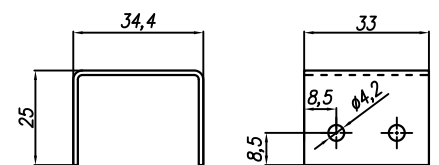
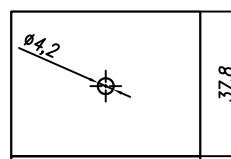
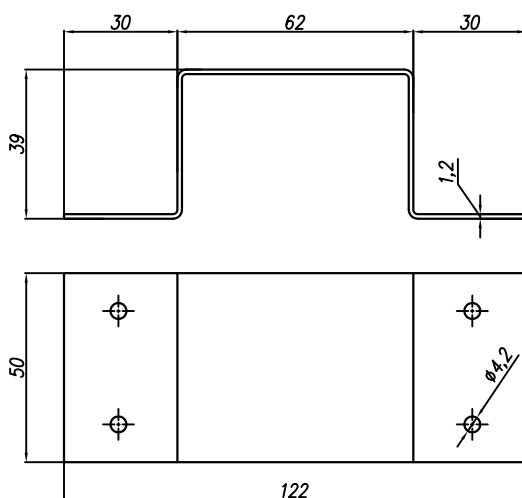


Материал вставки В7 – сталь 12Х17, 08Х17Т, 08Х18Т1 ГОСТ 5582–76 (АISI430, АISI439). Вставки В7Г – сталь, соответствующая марке 250 по ГОСТ Р 52246–2004 с покрытием типа гальвалюм (алюцинк).

Допустимо изменение формы вставок при условии сохранения либо увеличения значений их геометрических характеристик.

Соединитель СН1, СН1Г

**Компенсатор вертикальный
КВ1, КВ1Г**

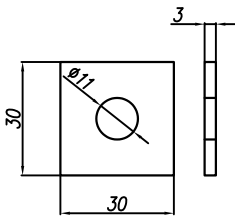


Материал соединителя СН1 и компенсатора КВ1 – сталь 12Х17, 08Х17Т, 08Х18Т1 ГОСТ 5582–76 (АISI430, АISI439). Соединителя СН1Г и компенсатора КВ1Г – сталь, соответствующая марке 250 по ГОСТ Р 52246–2004 с покрытием типа гальвалюм (алюцинк).

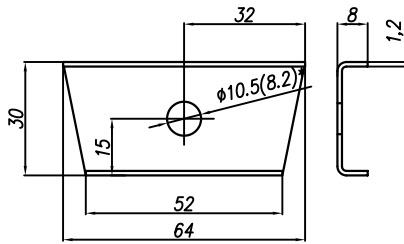
Рис. 2.4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

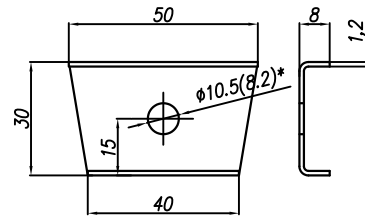
Шайба Ш1



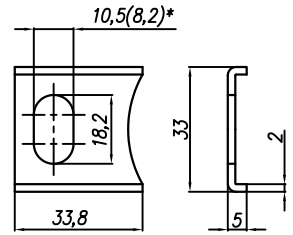
Шайба Ш2



Шайба Ш3



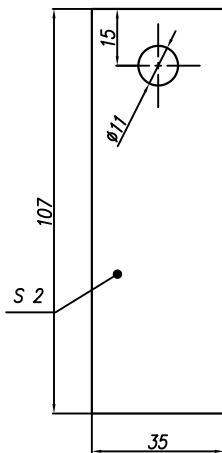
Шайба Ш4



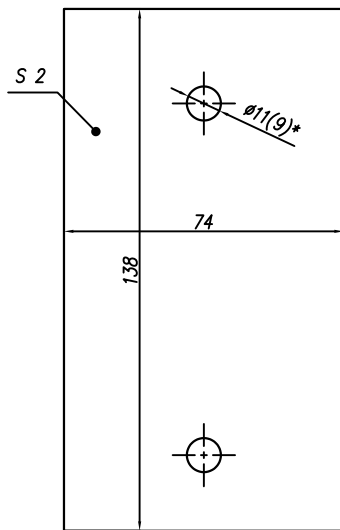
Материал шайб – сталь 12Х17, 08Х17Т, 08Х18Т1 ГОСТ 5582–76 (АISI430, АISI439).

*Диаметр зависит от применяемого крепежа и варианта установки

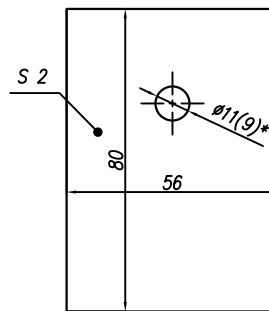
Прокладка ПР1



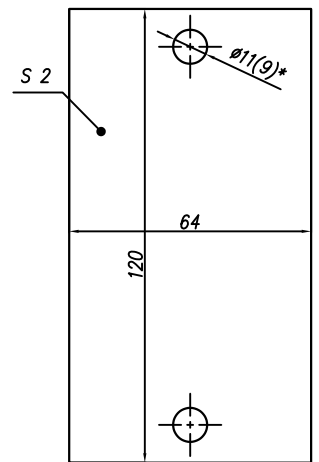
Прокладка ПР2



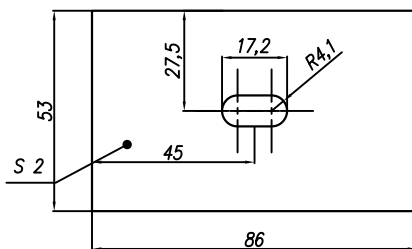
Прокладка ПР3



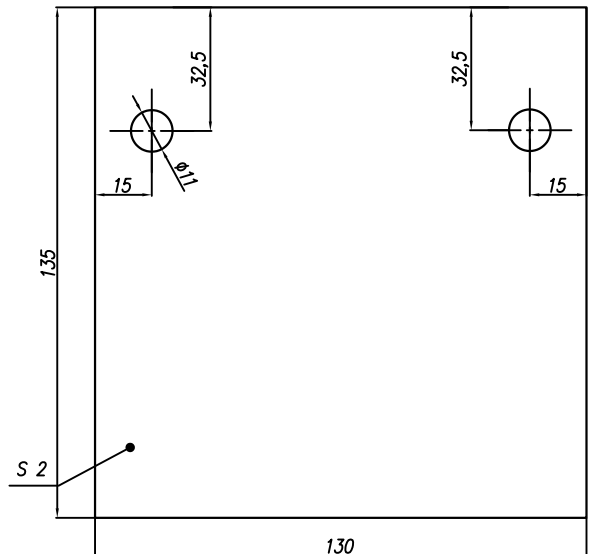
Прокладка ПР4



Прокладка ПР5



Прокладка ПР6



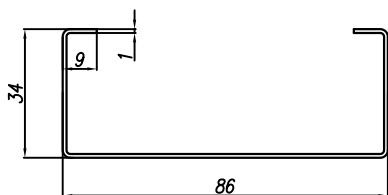
Материал прокладок – паронит ПОН-Б.

*Диаметр зависит от применяемого крепежа и варианта установки.

Рис. 2.5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

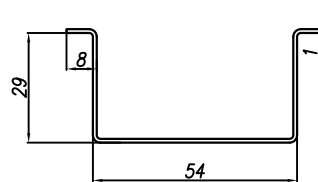
Направляющая Н1, Н1Г



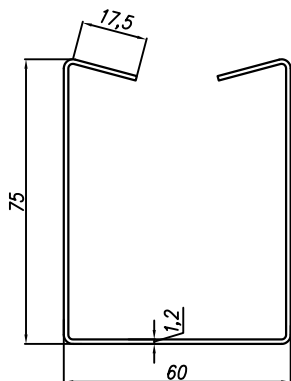
Направляющая Н4, Н4Г



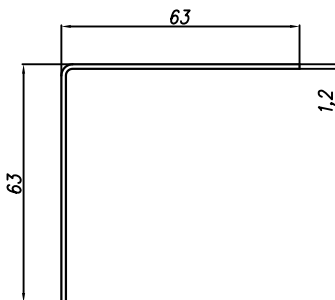
Направляющая Н5, Н5Г



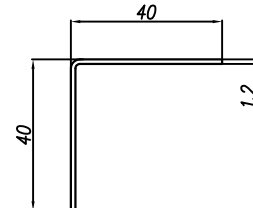
Направляющая Н3, Н3Г



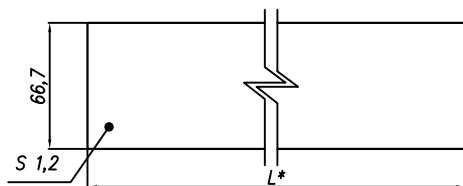
Стойка СТ1, СТ1Г



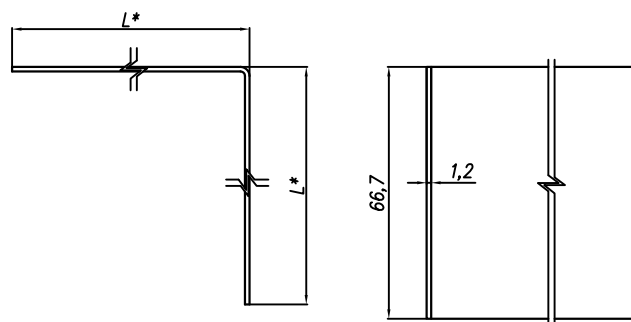
Стойка СТ3, СТ3Г



Полка ПЛ3, ПЛ3Г



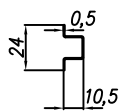
Полка ПЛ1, ПЛ1Г



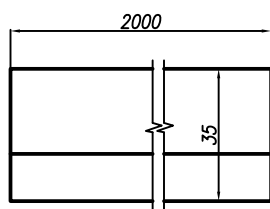
Материал направляющих Н1, Н3, Н4, Н5, стоек СТ1, СТ3, полок ПЛ1, ПЛ3 – сталь 12Х17, 08Х17Т, 08Х18Т1 ГОСТ 5582–76 (AISI430, AISI439). Направляющих Н1Г, Н3Г, Н4Г, Н5Г, стоек СТ1Г, СТ3Г, полок ПЛ1Г, ПЛ3Г – сталь, соответствующая марке 250 по ГОСТ Р 52246–2004 с покрытием типа гальвалюм (алюцинк).

L* – назначается в зависимости от максимального вылета кронштейнов.

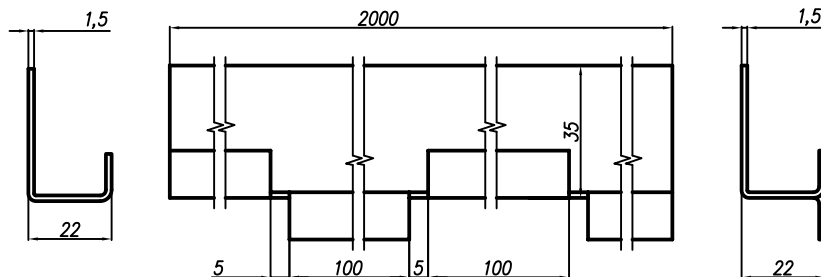
Профиль П1



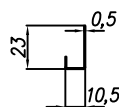
Кляммер КЛ17



Кляммер КЛ18



Профиль П2

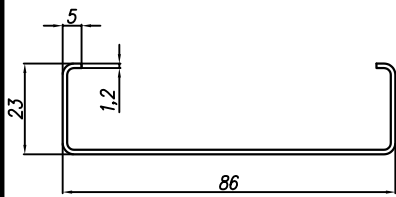


Материал профилей П1, П2, кляммеров КЛ17, КЛ18 – сталь 12Х17, 08Х17Т, 08Х18Т1 ГОСТ 5582–76 (AISI430, AISI439).

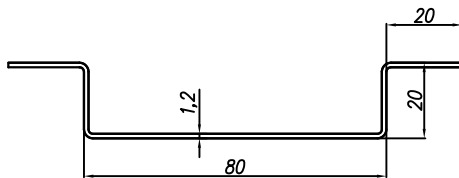
Рис. 2.6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

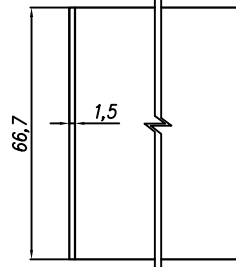
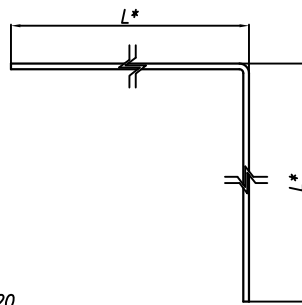
Направляющая Н2



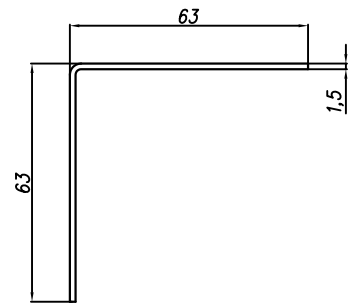
Направляющая Н6



Полка ПЛ2



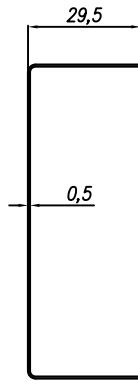
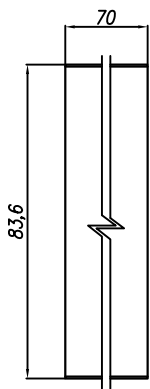
Стойка СТ2



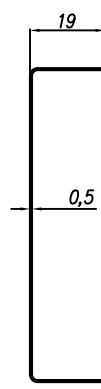
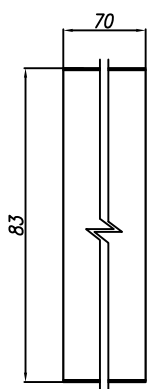
Материал направляющих, стоек и полок – сталь оцинкованная 08ПС-ХП-МТ-НР-1, ГОСТ 14918-80, с полиэфирным порошковым покрытием толщиной 45 мкм.

L* – назначается в зависимости от максимального вылета кронштейнов.

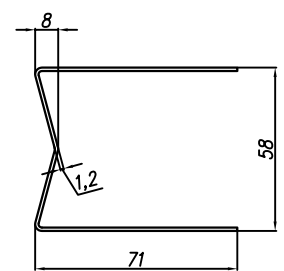
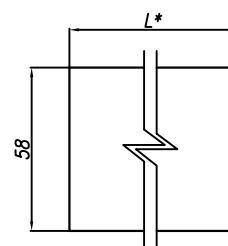
Скоба С1



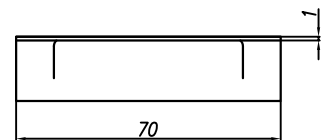
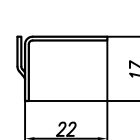
Скоба С2



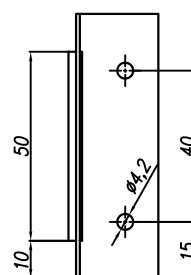
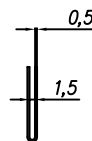
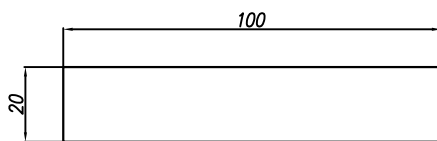
Скоба С3, С3Г



Скоба С5, С5Г



Скоба С6



Материал скоб С1, С2, С3, С5, С6 – сталь 12Х17, 08Х17Т, 08Х18Т1 ГОСТ 5582-76 (AISI430, AISI439). Скоб С3Г, С5Г – сталь, соответствующая марке 250 по ГОСТ Р 52246-2004 с покрытием типа гальвалюм (алюцинк).

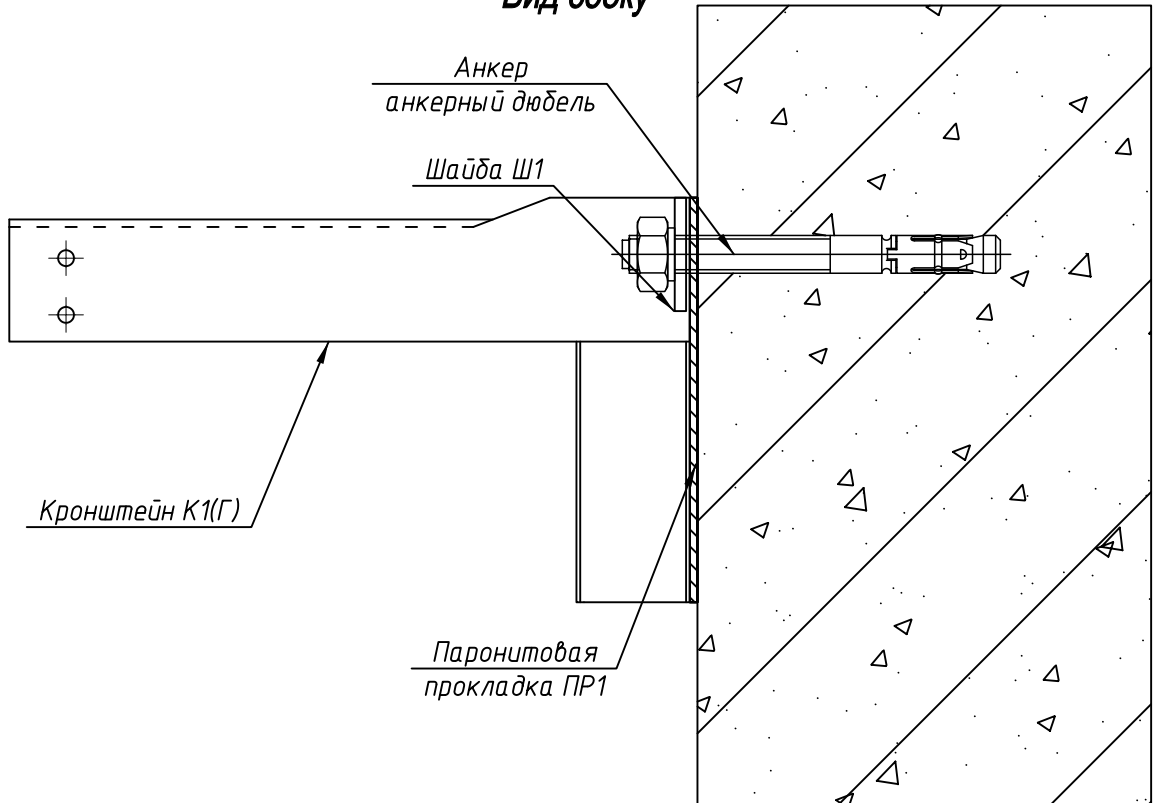
L* – назначается согласно прочностного расчета.

Рис. 2.7

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел крепления кронштейна К1(Г) к стене.

Вид сбоку



Вид сверху

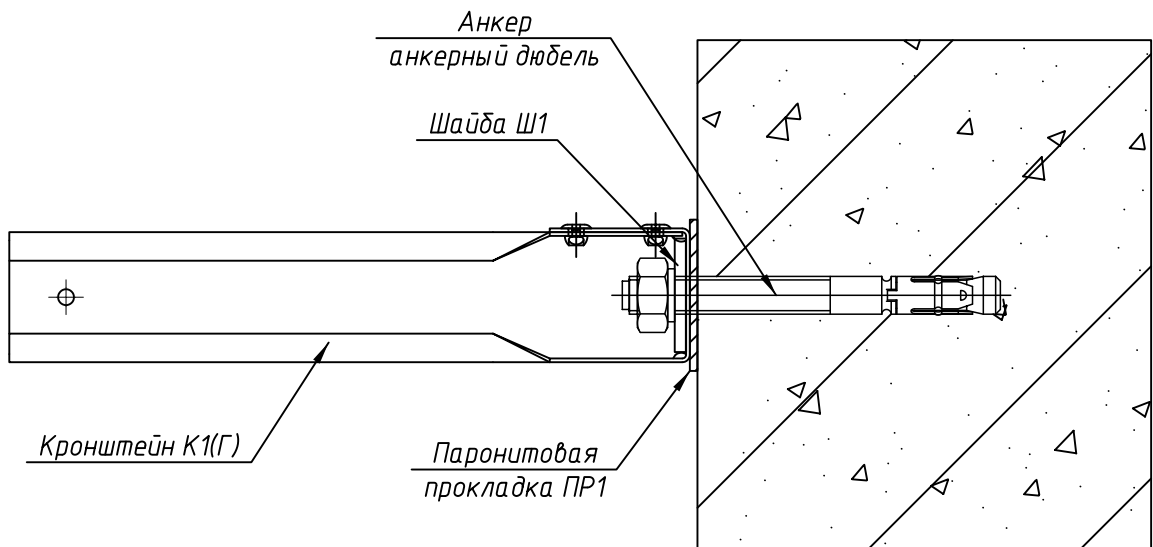
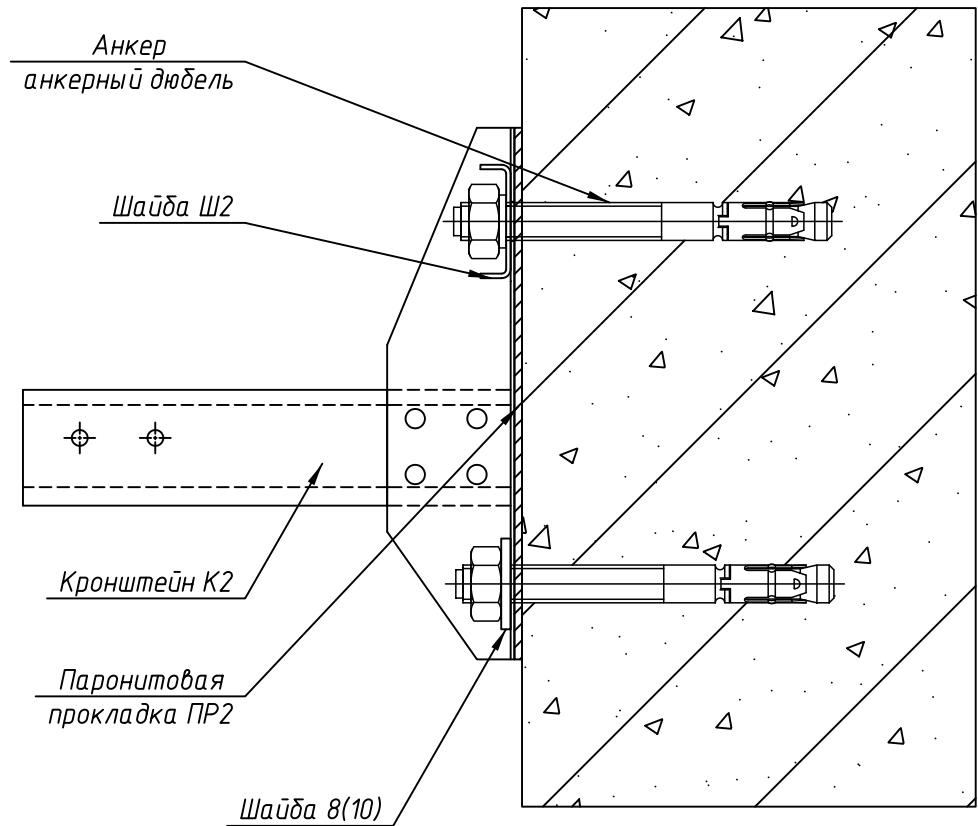


Рис. 3.1

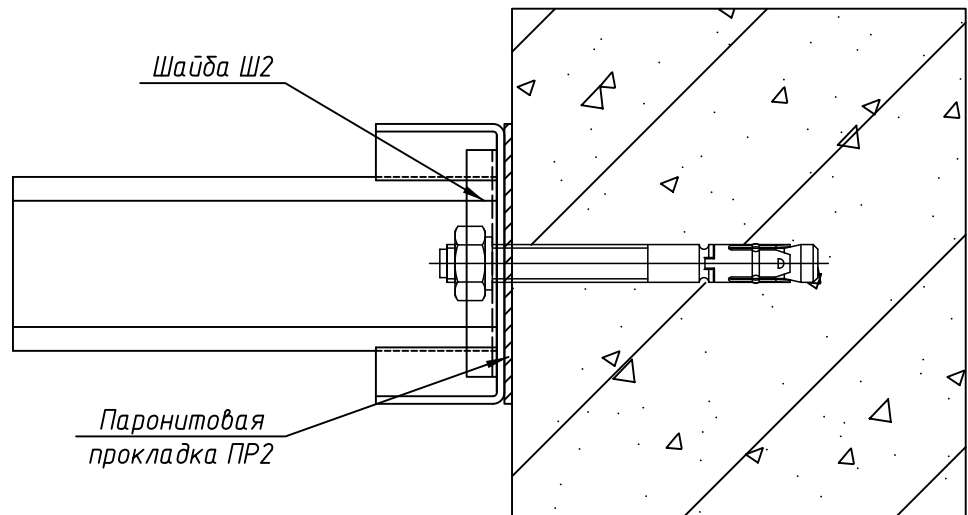
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел крепления кронштейна К2 к стене.

Вид сбоку



Вид сверху



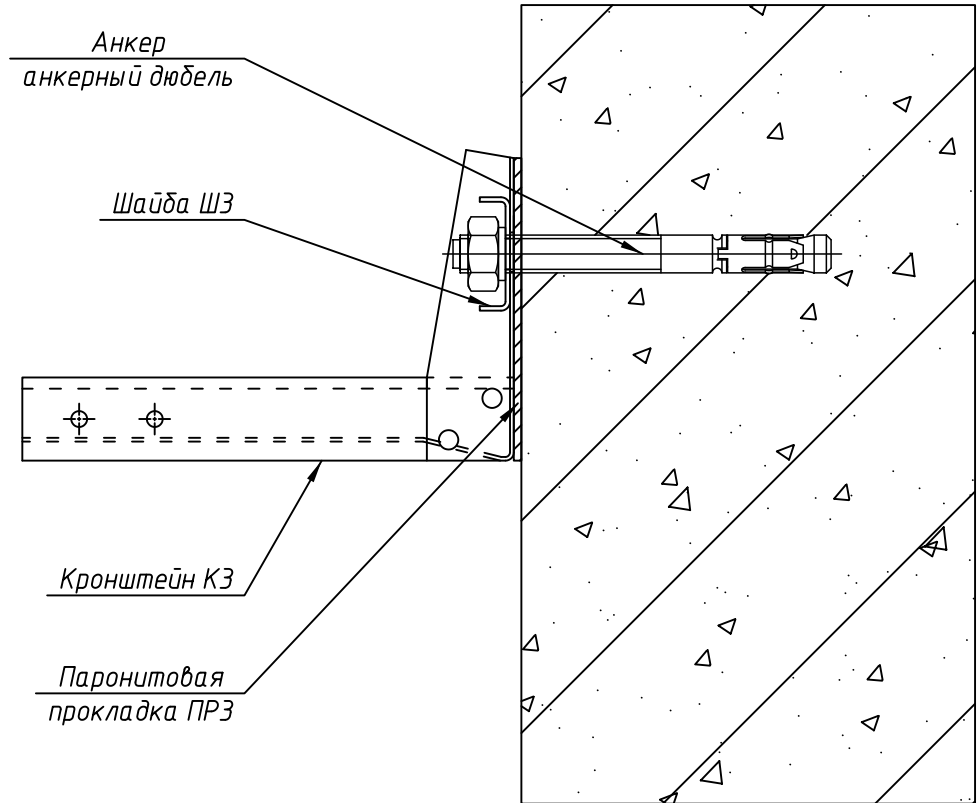
*Допускается, при подтверждении расчетом, устанавливать кронштейн только на верхний анкер

Рис. 3.2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел крепления кронштейна КЗ к стене.

Вид сбоку



Вид сверху

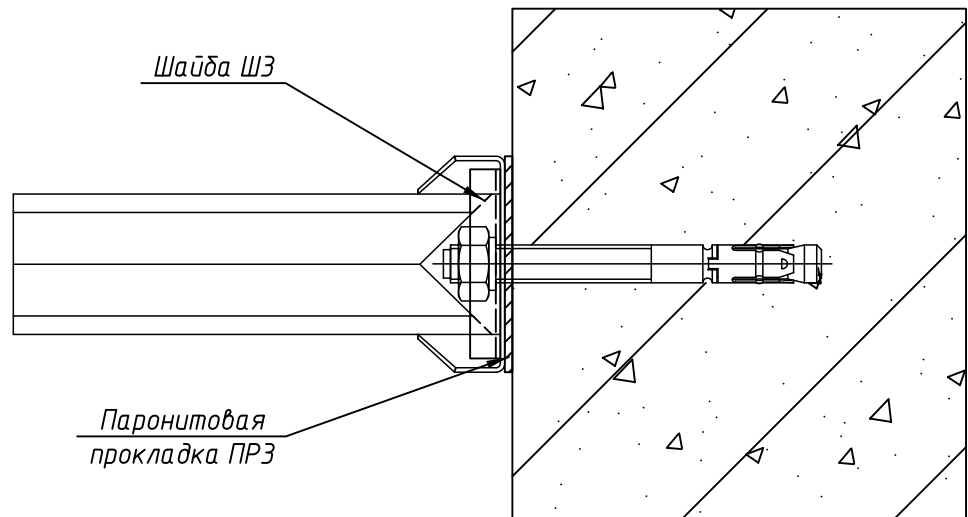
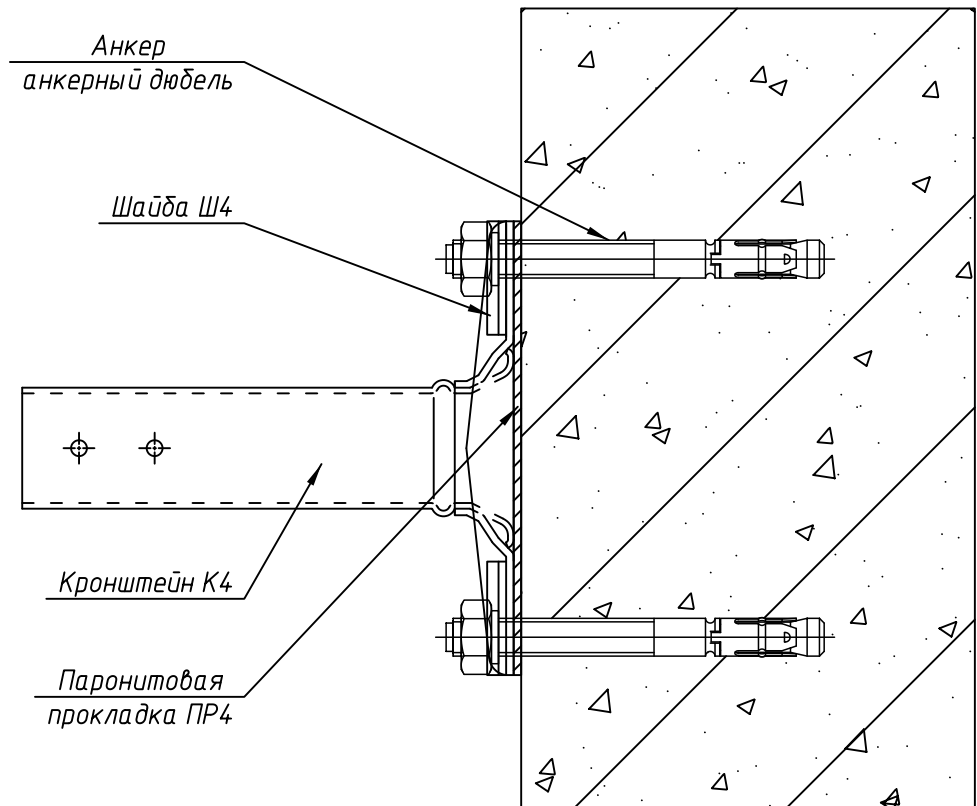


Рис. 3.3

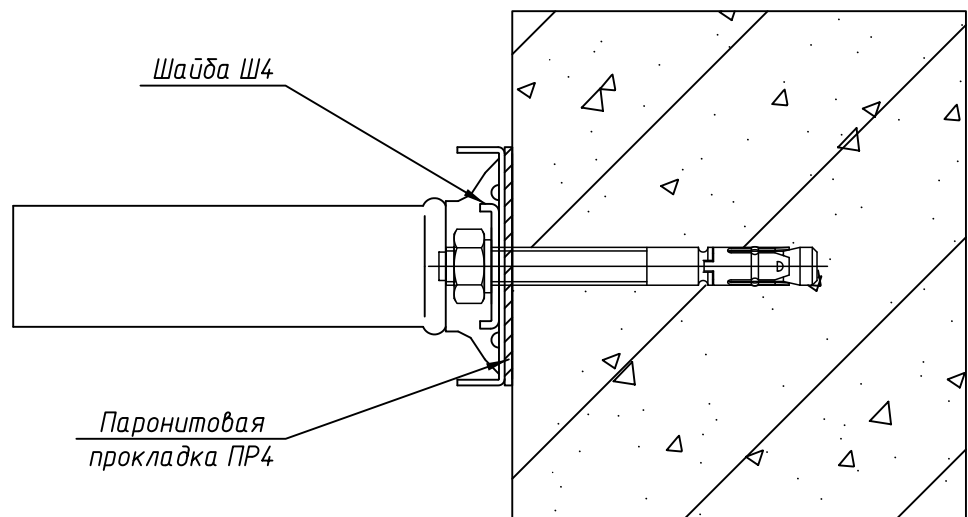
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел крепления кронштейна К4 к стене.

Вид сбоку



Вид сверху



*Допускается, при подтверждении расчетом, устанавливать кронштейн только на верхний анкер

Рис. 3.4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел крепления кронштейна К5(Г) к стене.

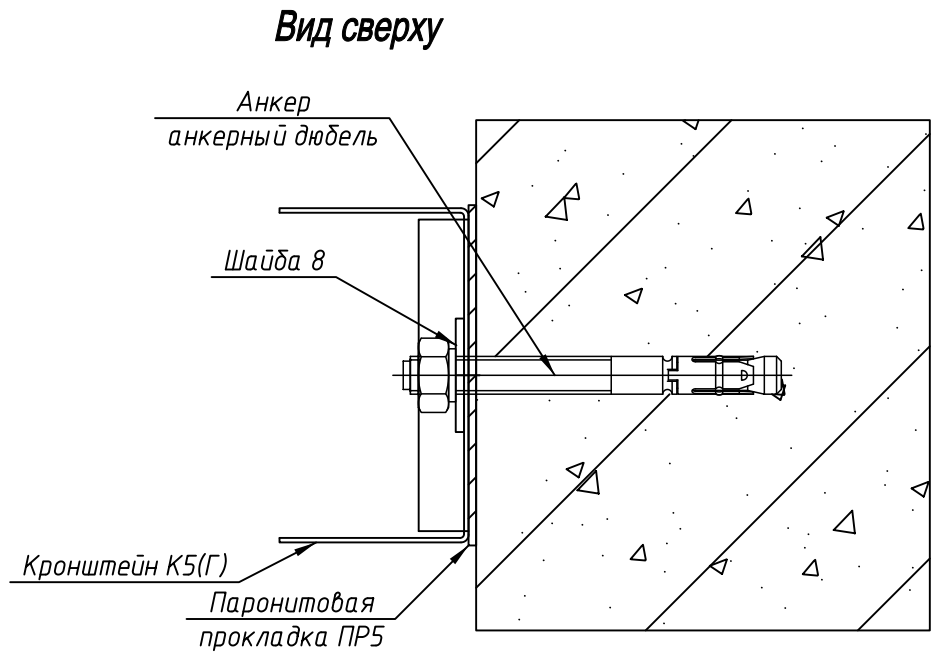
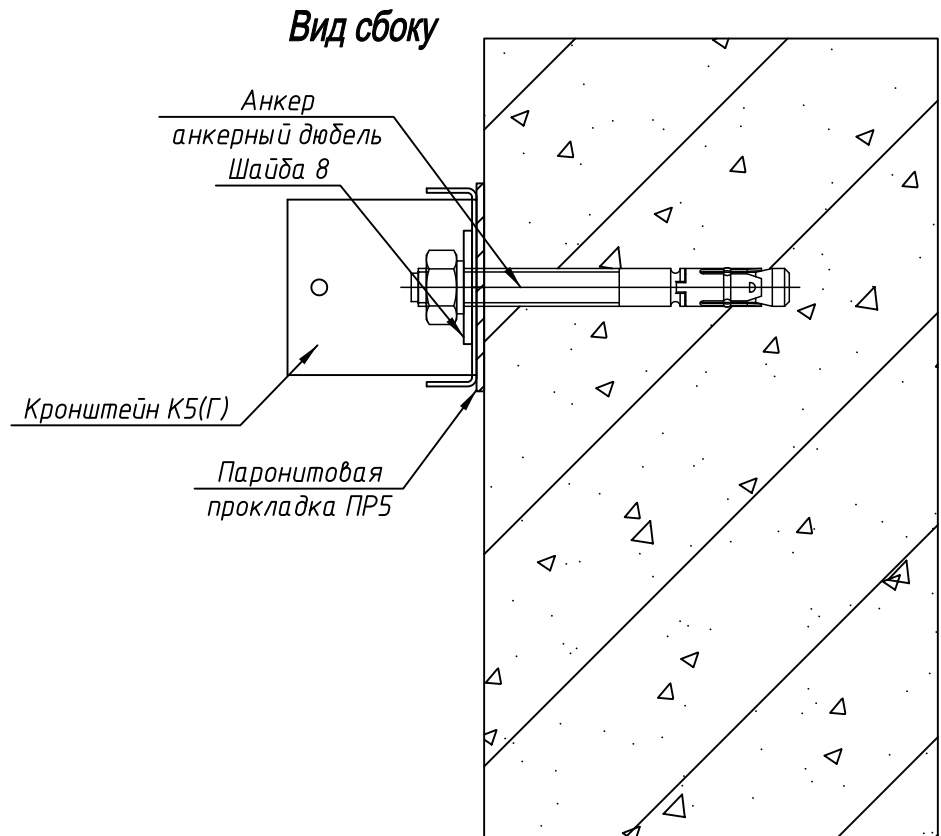


Рис. 3.5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел крепления кронштейна К6(Г) к стене.

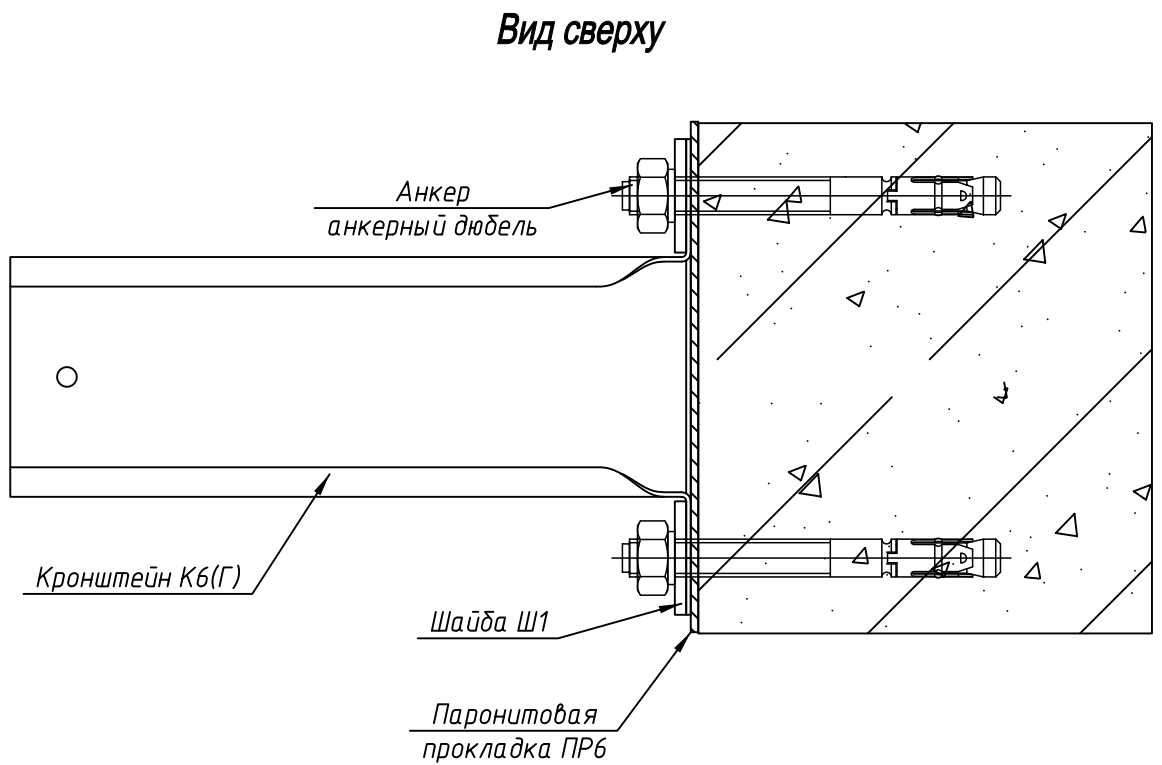
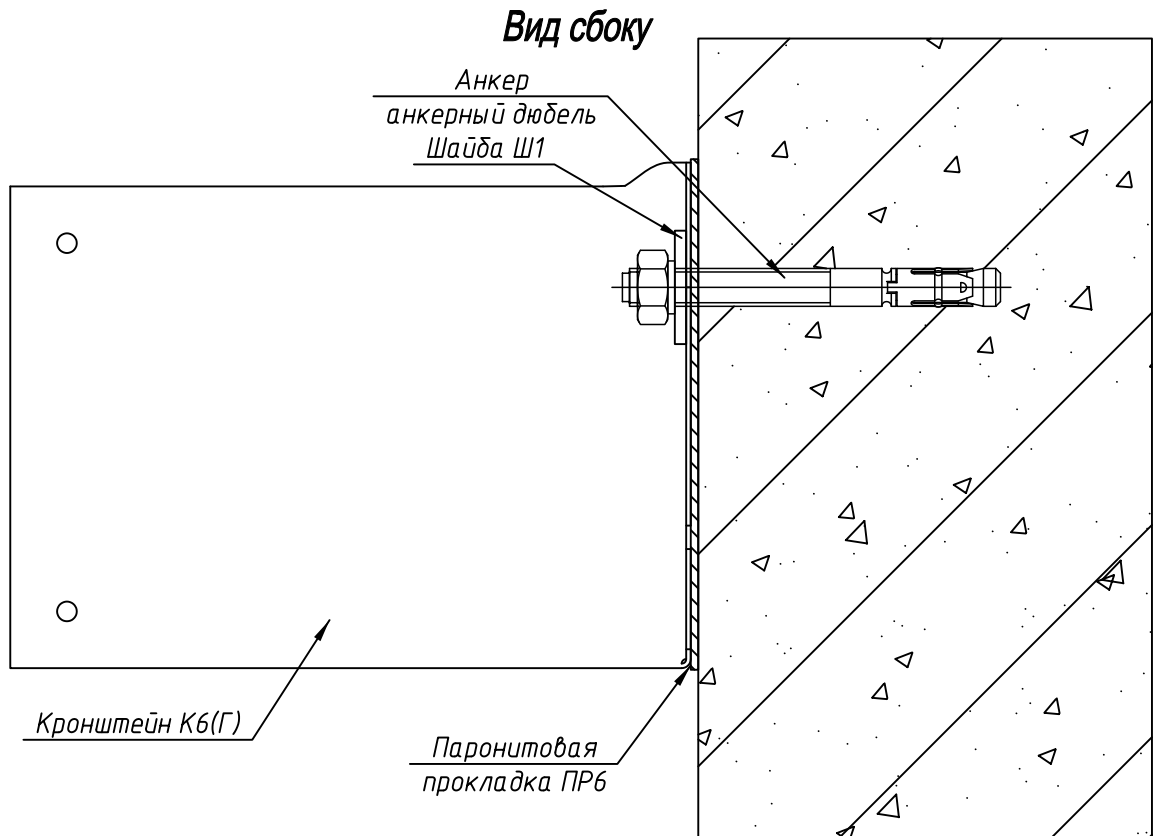
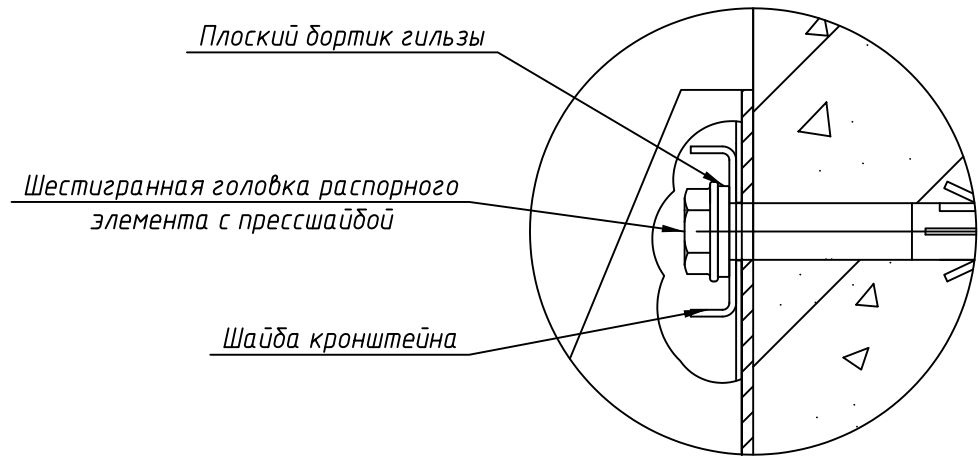


Рис. 3.6

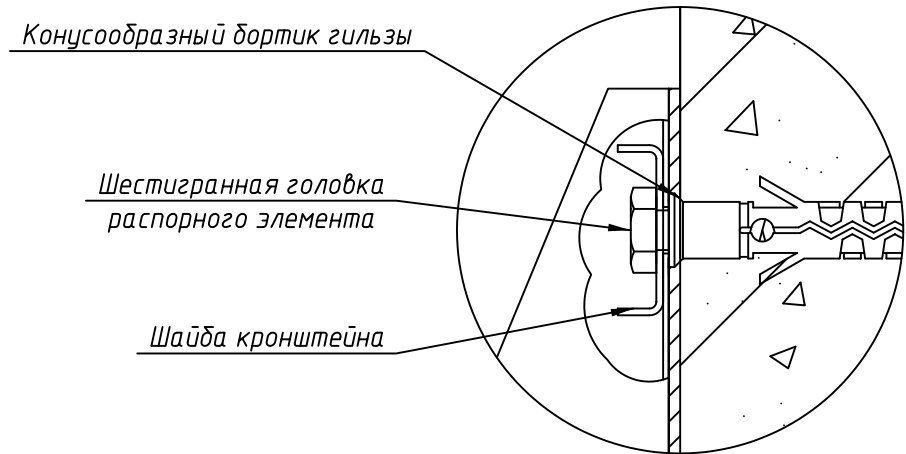
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Принципиальная схема крепления кронштейна анкерным дюбелем. Диаметр гильзы 10 мм.

Вариант 1. Диаметр отверстия в детали 10,5-11 мм.



Вариант 2. Диаметр отверстия в детали 8,2 мм.



Принципиальная схема крепления кронштейна распорным анкером (болтом, шпилькой)

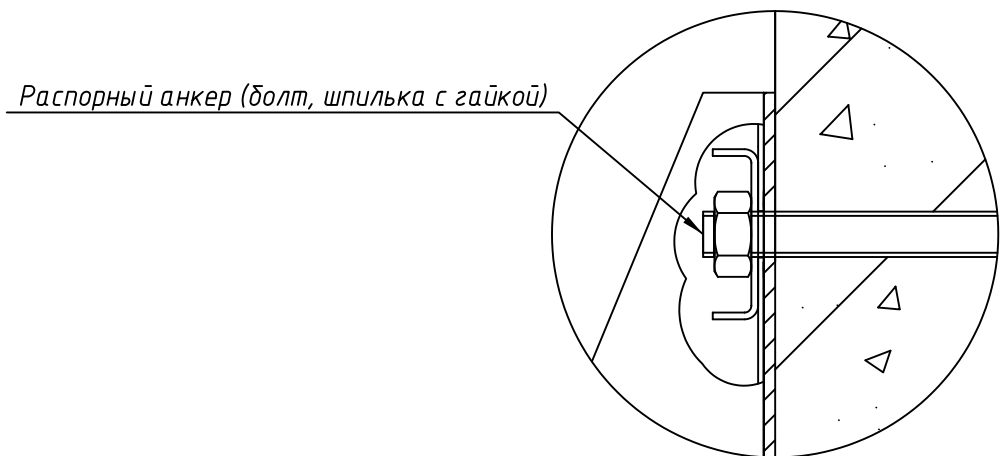
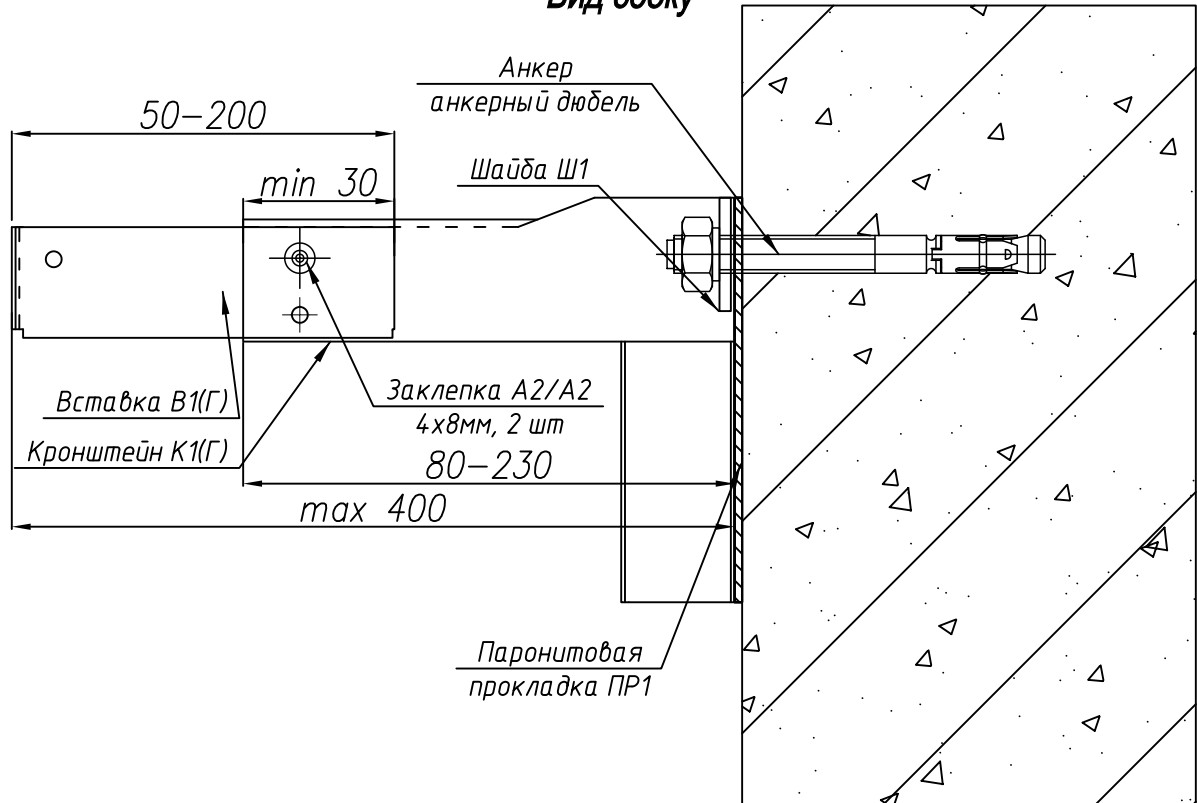


Рис. 3.7

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел установки вставки В1(Г) кронштейна К1 (Г) при ветровых нагрузках до 160 кг/м²

Вид сбоку



Вид сверху

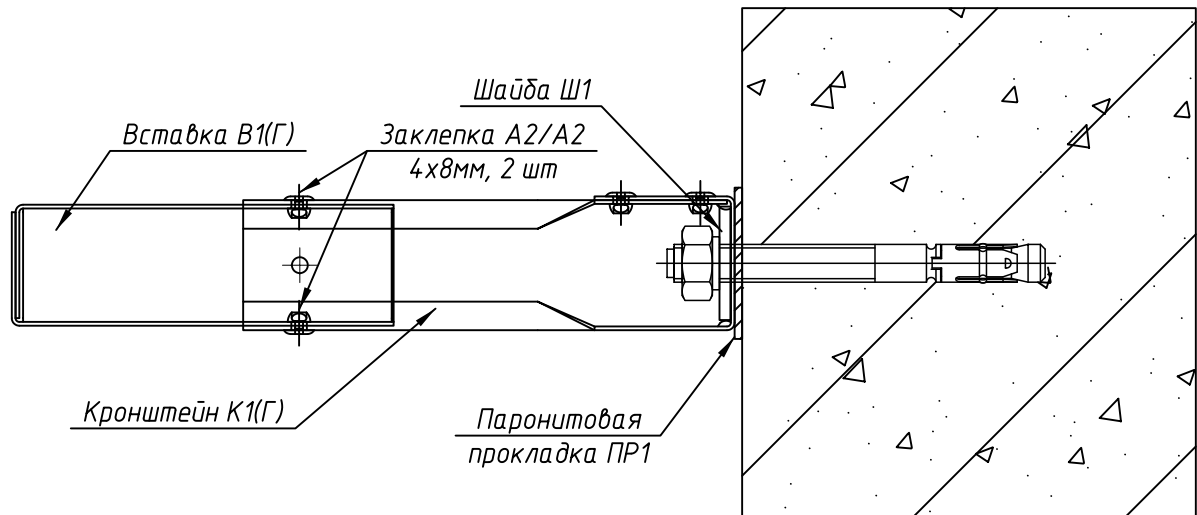
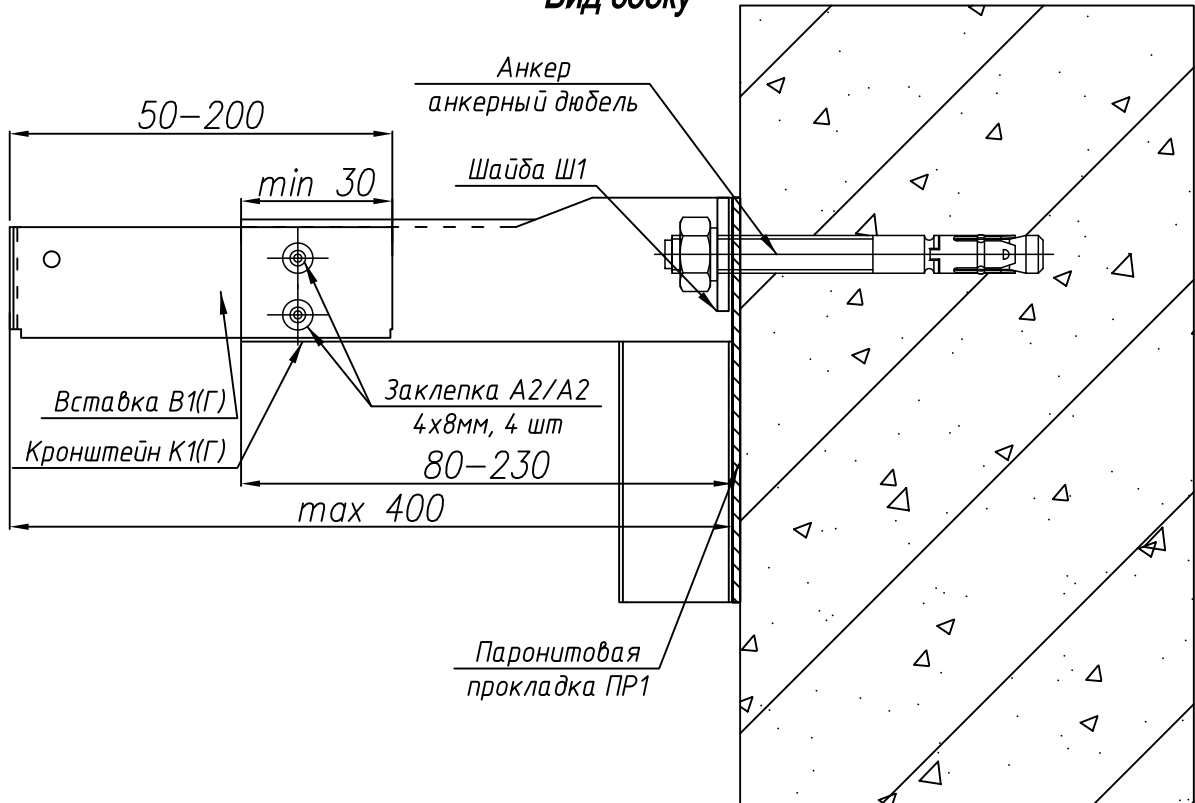


Рис. 4.1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел установки вставки В1(Г) кронштейна К1(Г) при ветровых нагрузках более 160 кг/м²

Вид сбоку



Вид сверху

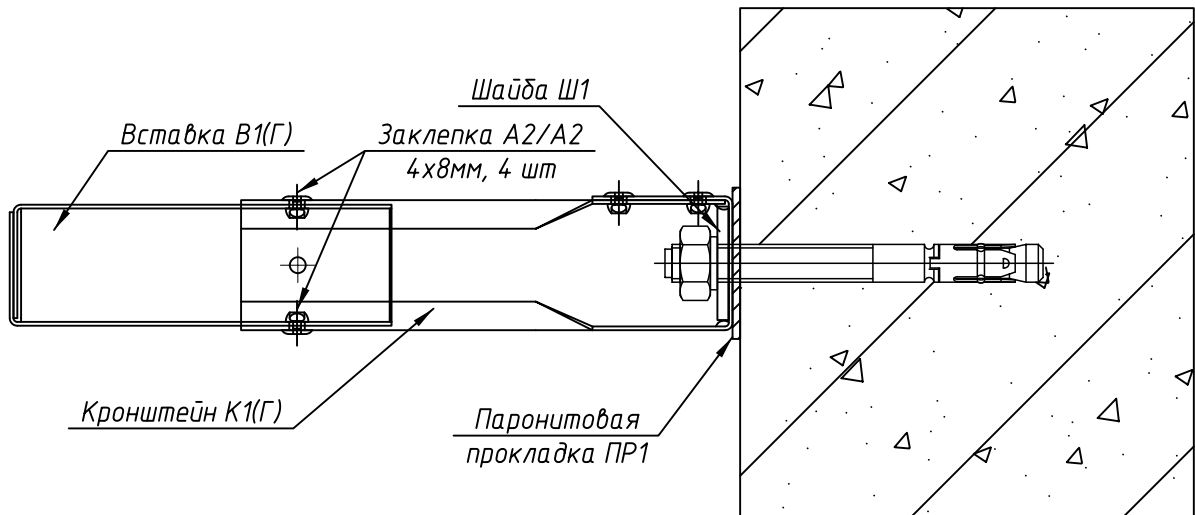
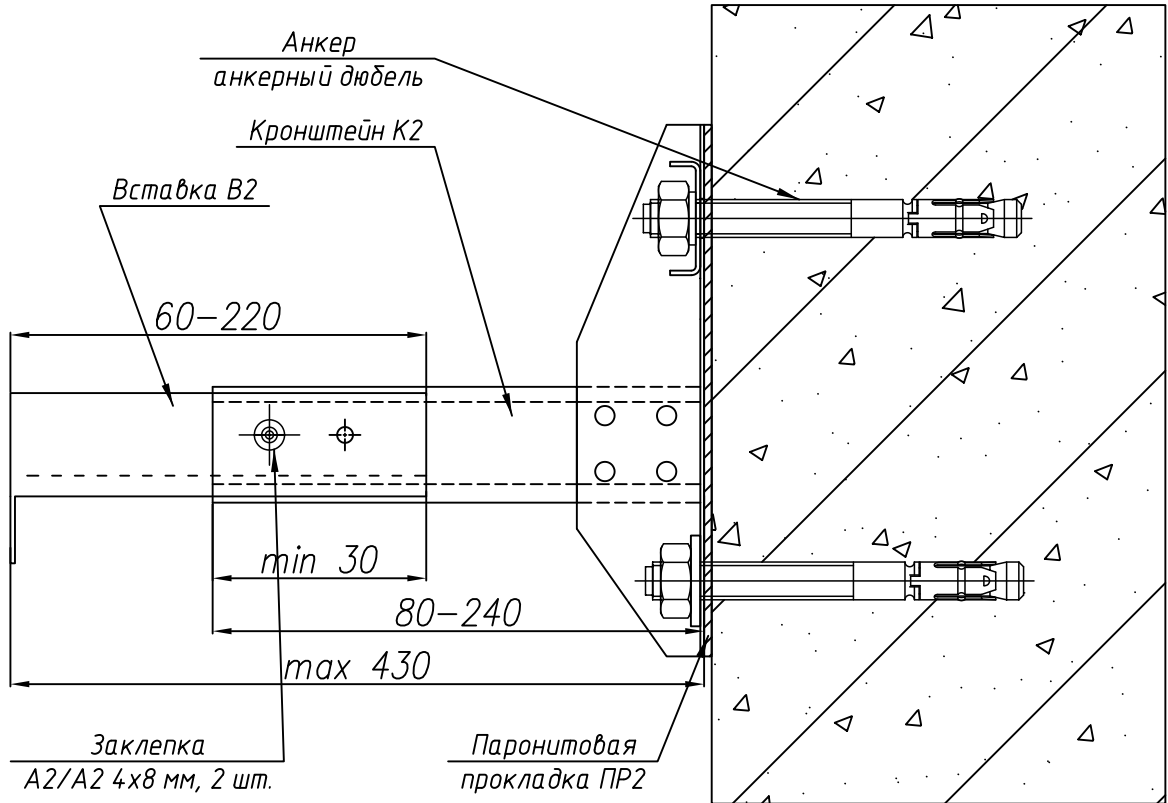


Рис. 4.2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел установки вставки В2 кронштейна К2 при ветровых нагрузках до 160 кг/м²

Вид сбоку



Вид сверху

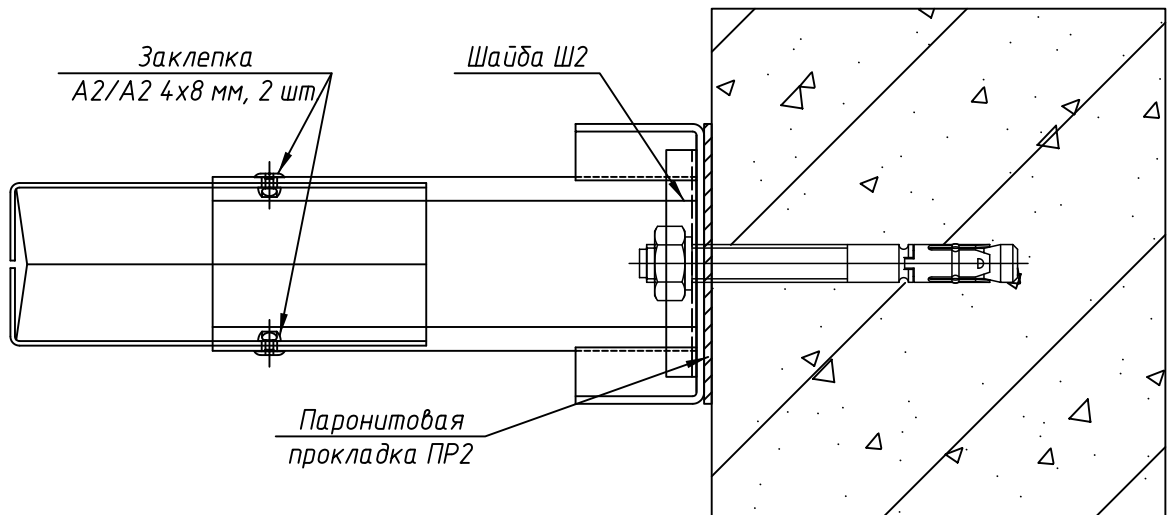
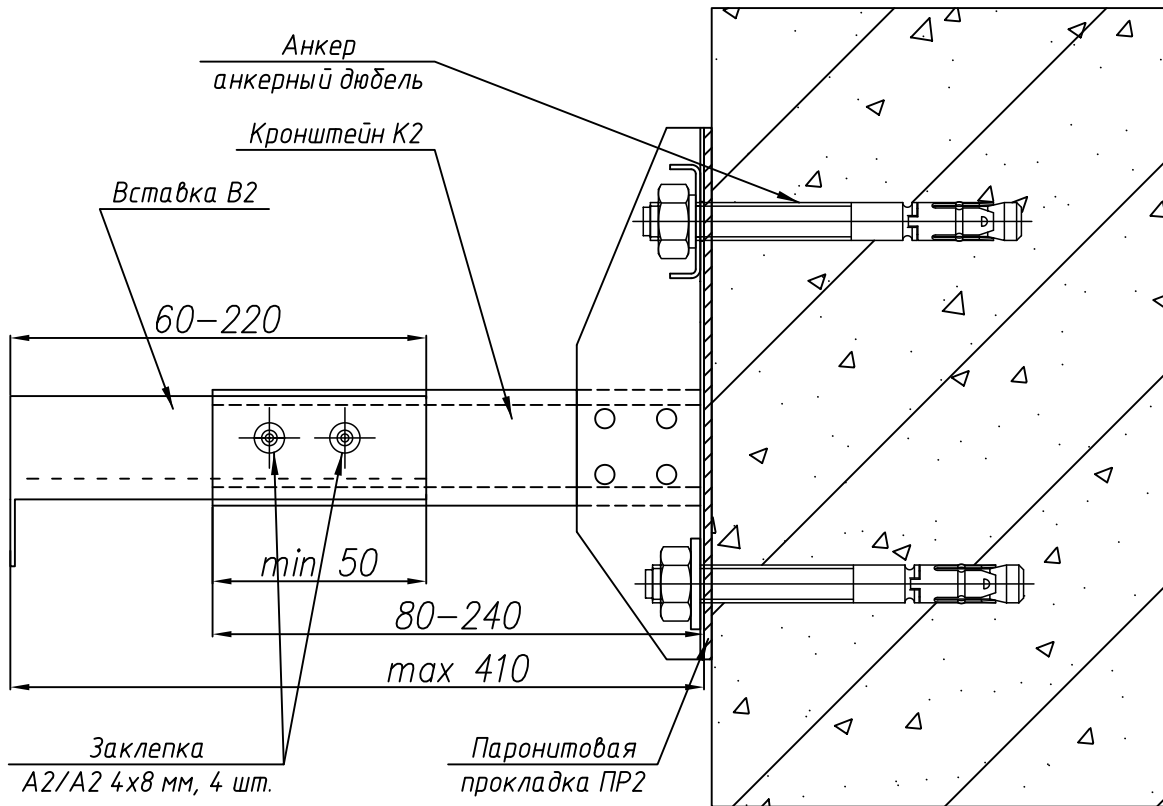


Рис. 4.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел установки вставки В2 кронштейна К2 при ветровых нагрузках более 160 кг/м²

Вид сбоку



Вид сверху

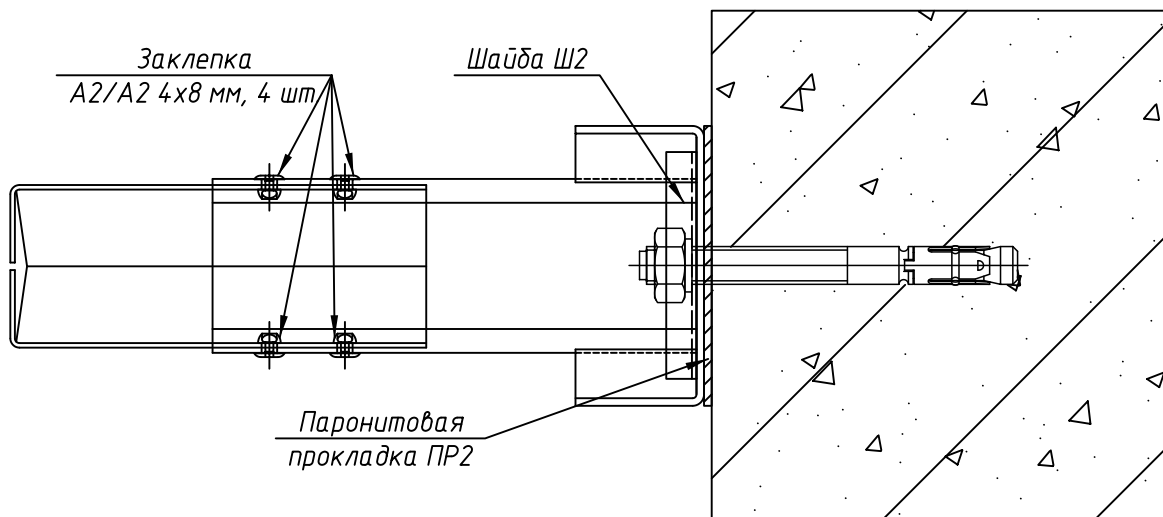
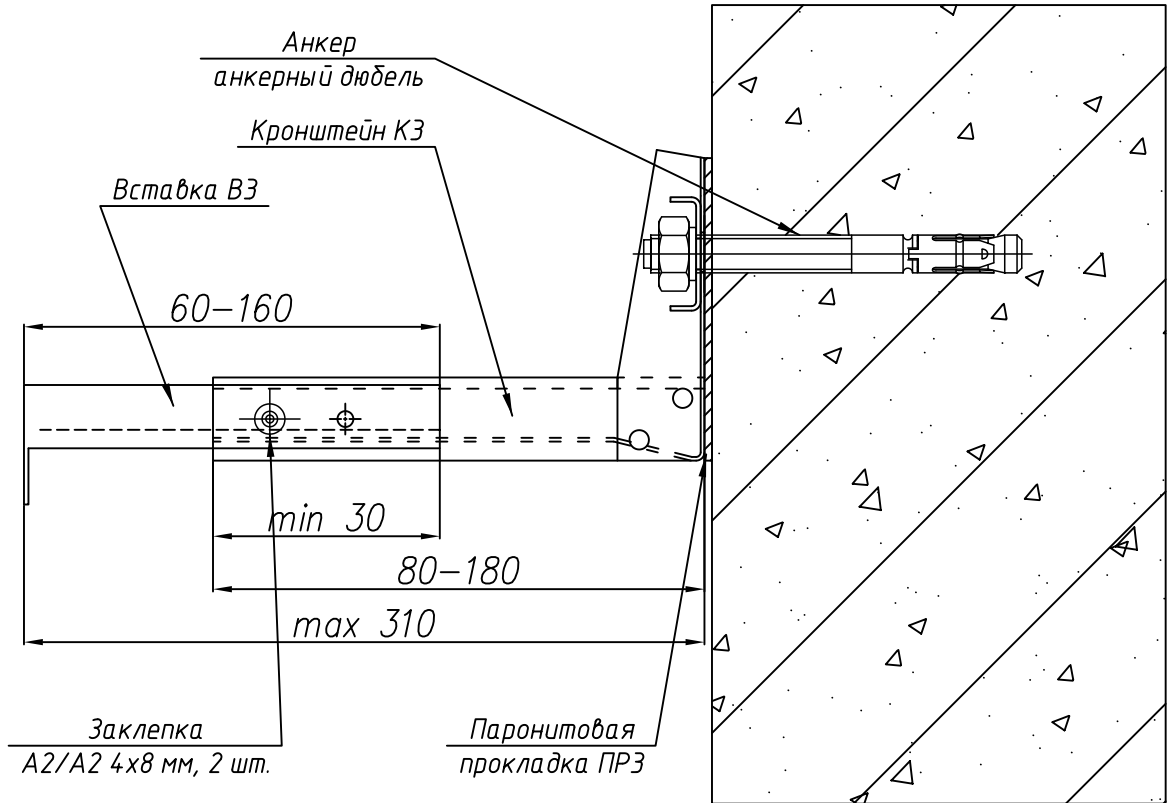


Рис. 4.4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел установки вставки ВЗ кронштейна КЗ при ветровых нагрузках до 160 кг/м²

Вид сбоку



Вид сверху

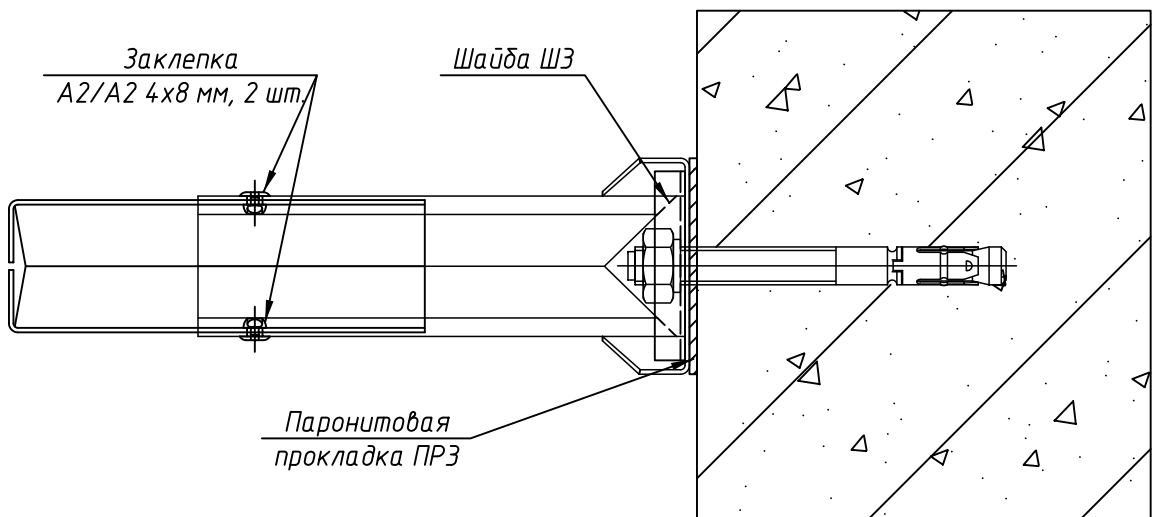
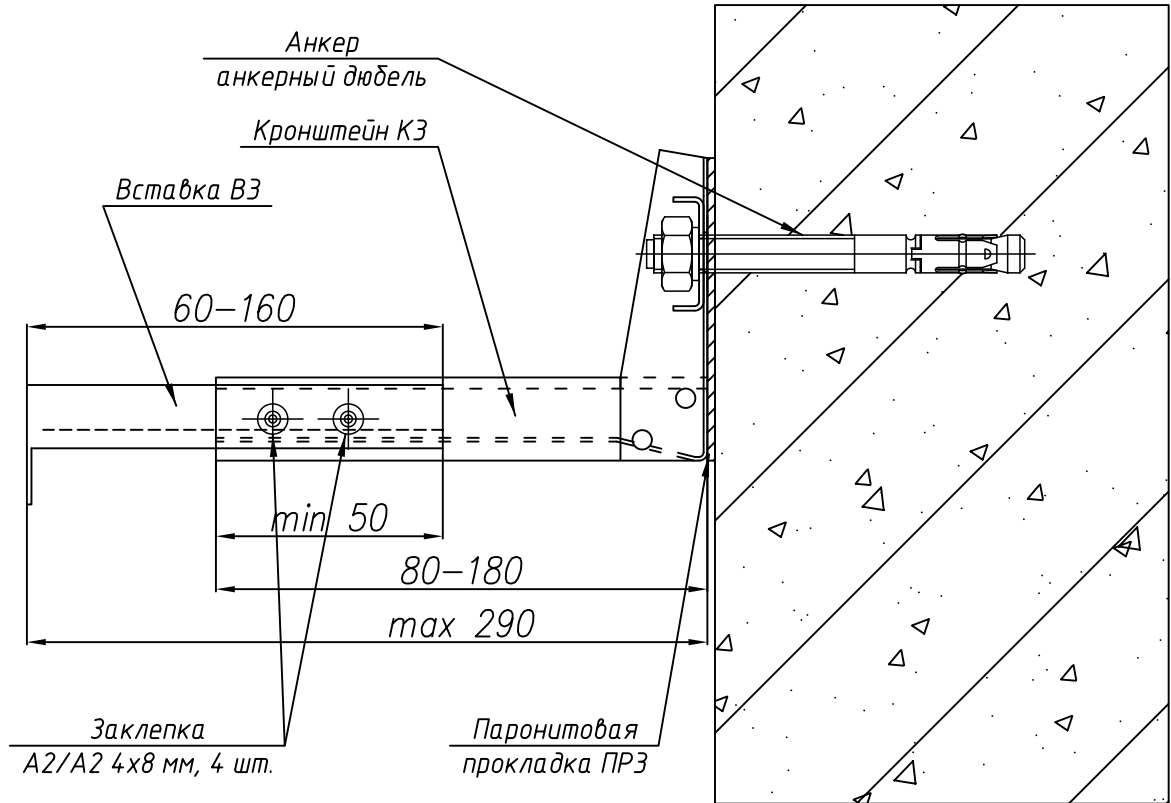


Рис. 4.5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел установки вставки ВЗ кронштейна КЗ при ветровых нагрузках более 160 кг/м²

Вид сбоку



Вид сверху

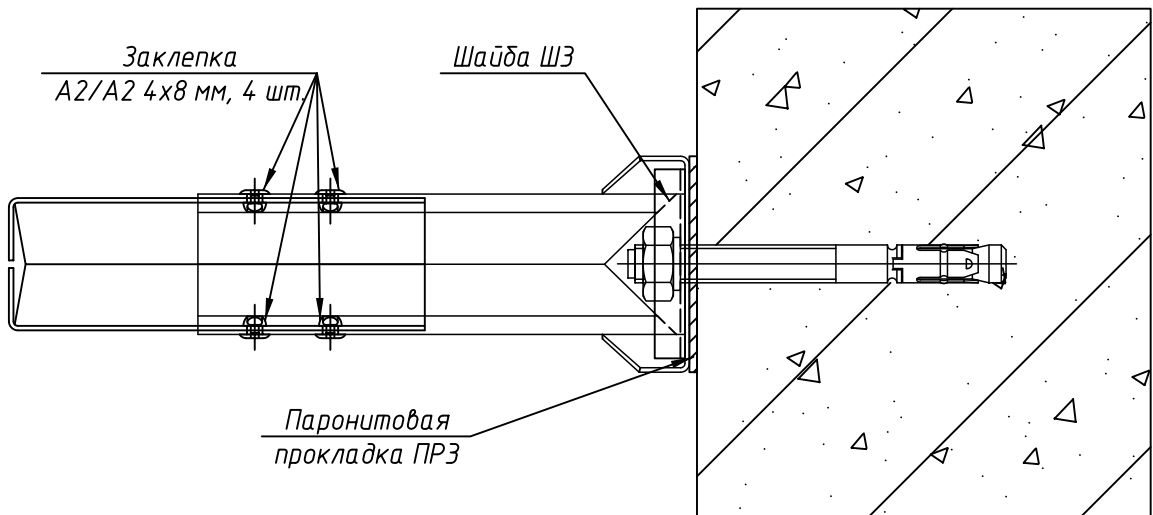
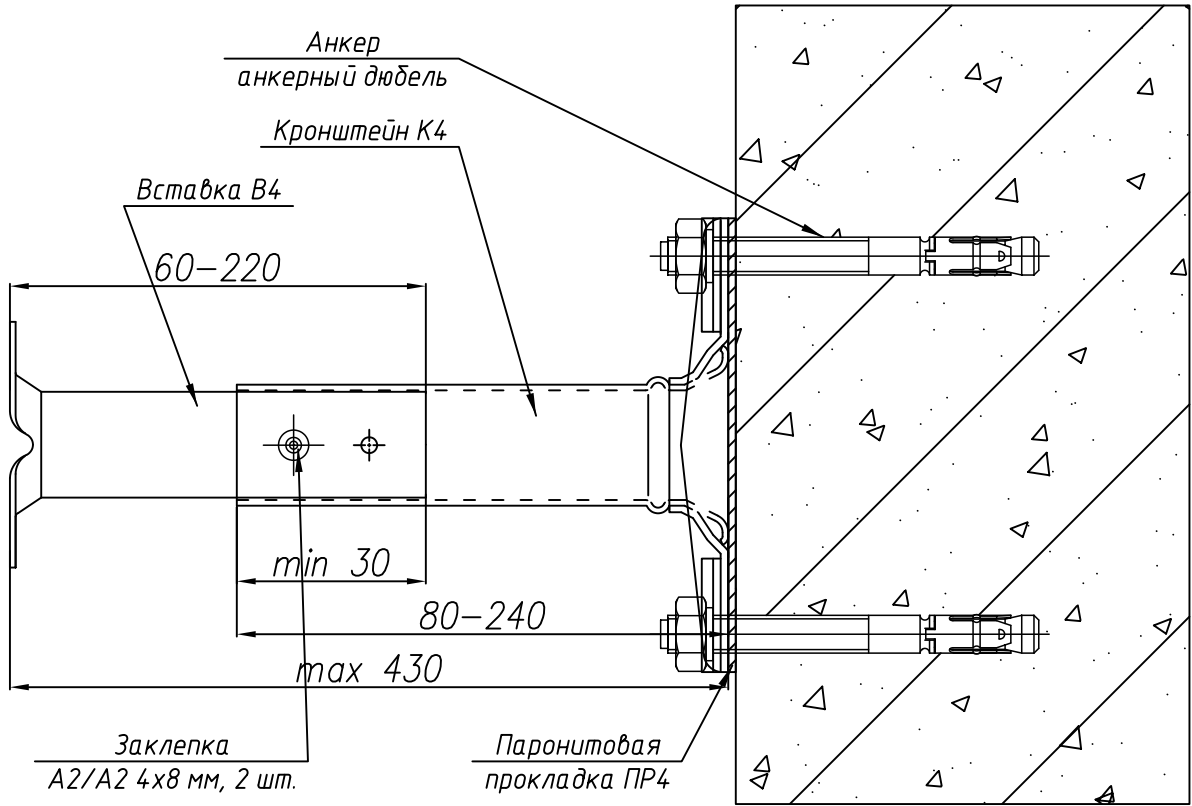


Рис. 4.6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел установки вставки В4 кронштейна К4 при ветровых нагрузках до 160 кг/м²

Вид сбоку



Вид сверху

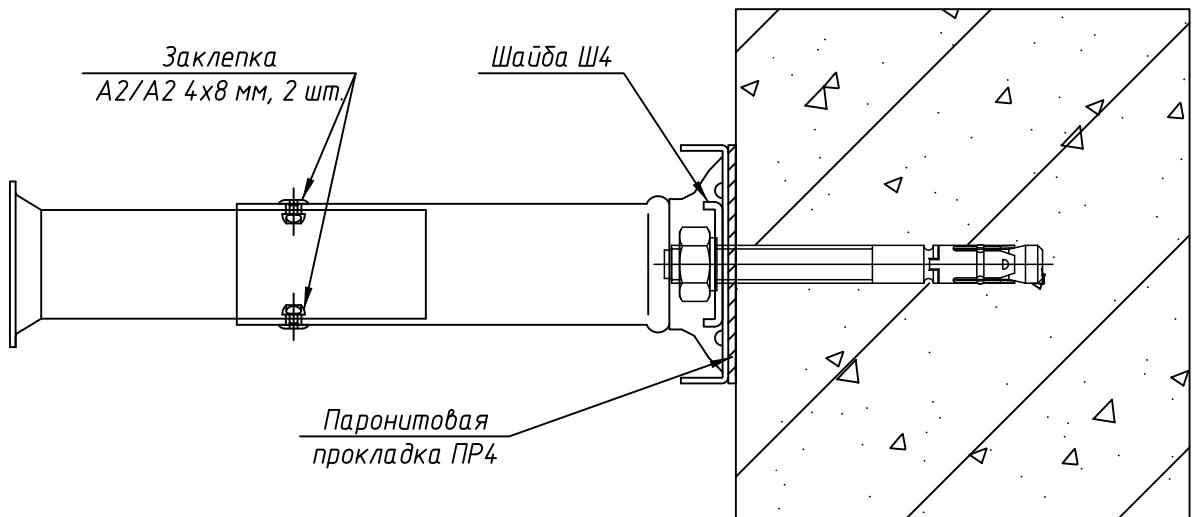
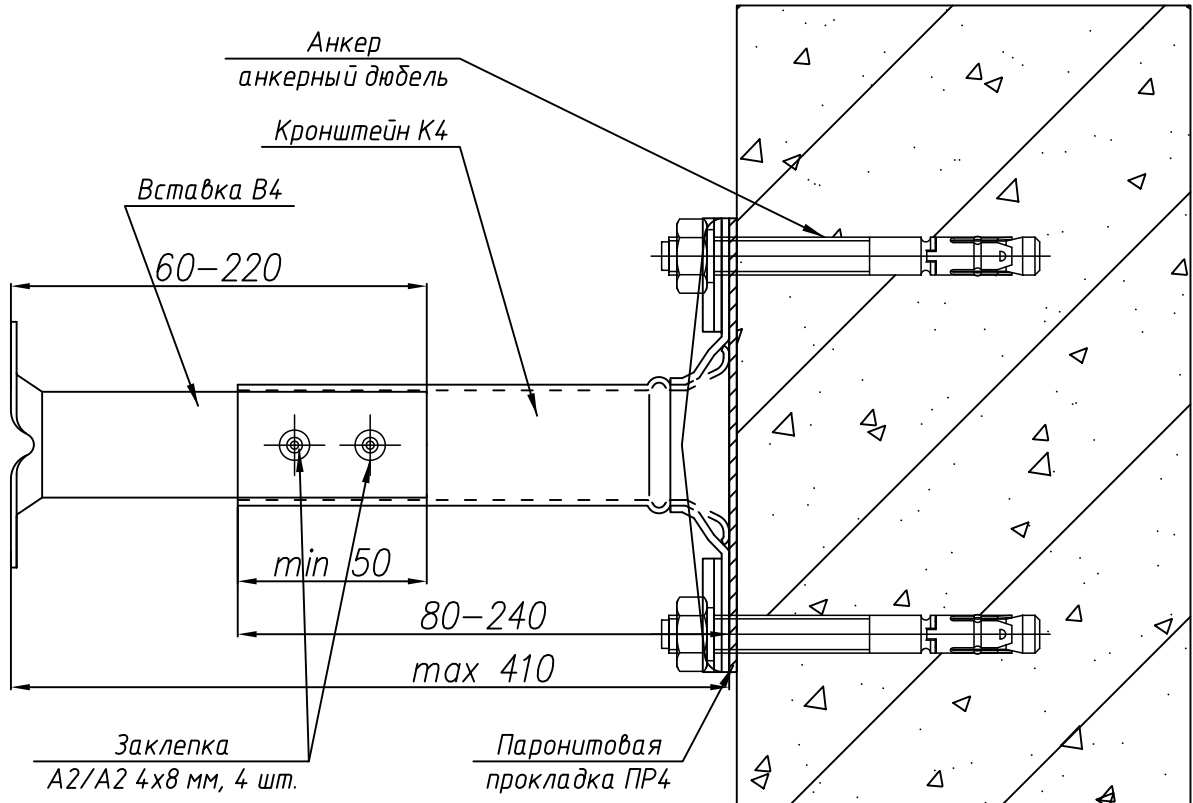


Рис. 4.7

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел установки вставки В4 кронштейна К4 при ветровых нагрузках более 160 кг/м²

Вид сбоку



Вид сверху

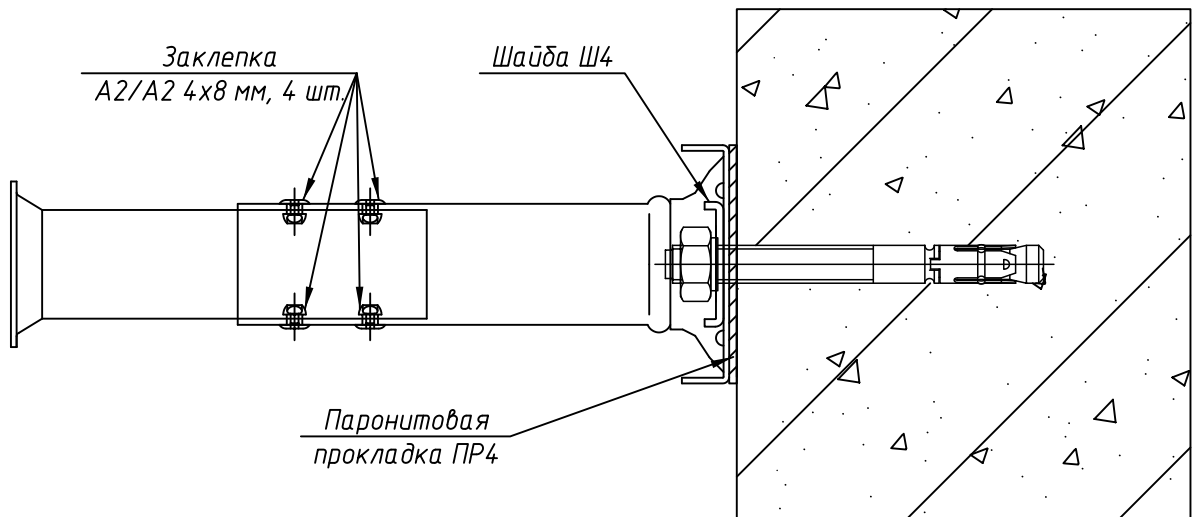
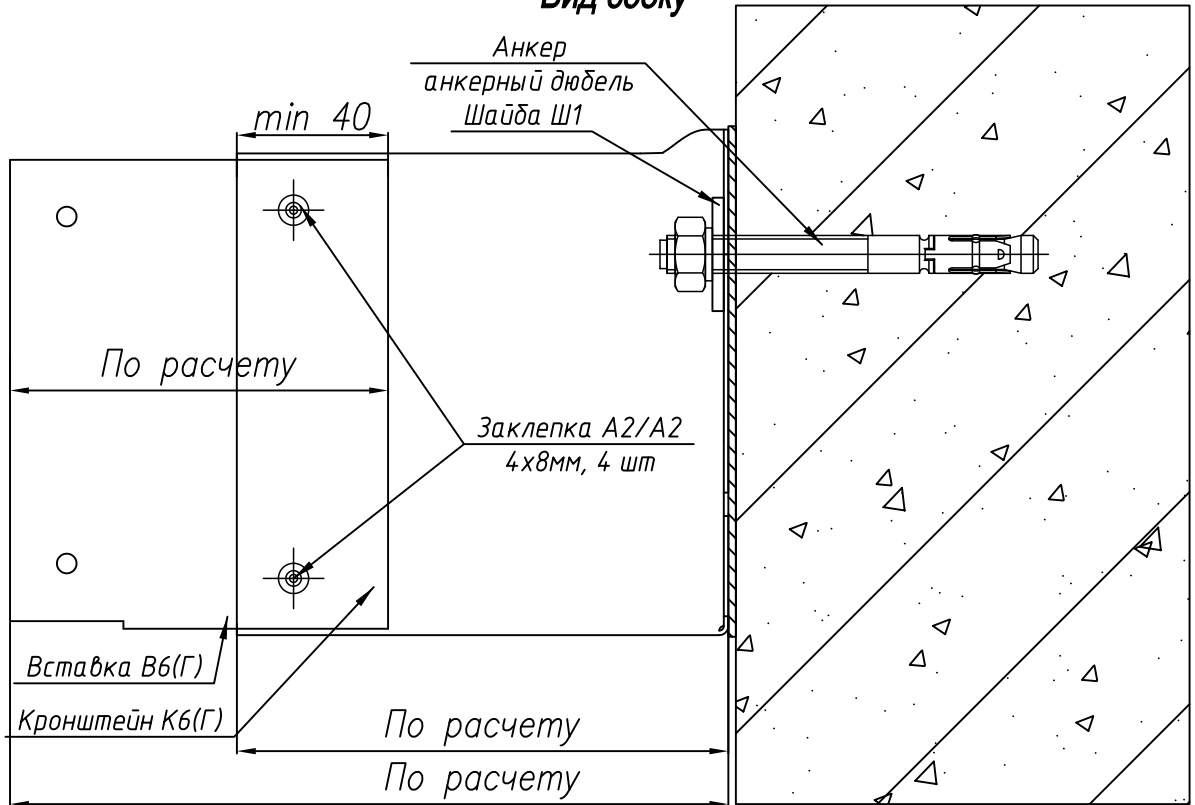


Рис. 4.8

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел установки вставки В6(Г) кронштейна К6(Г)

Вид сбоку



Вид сверху

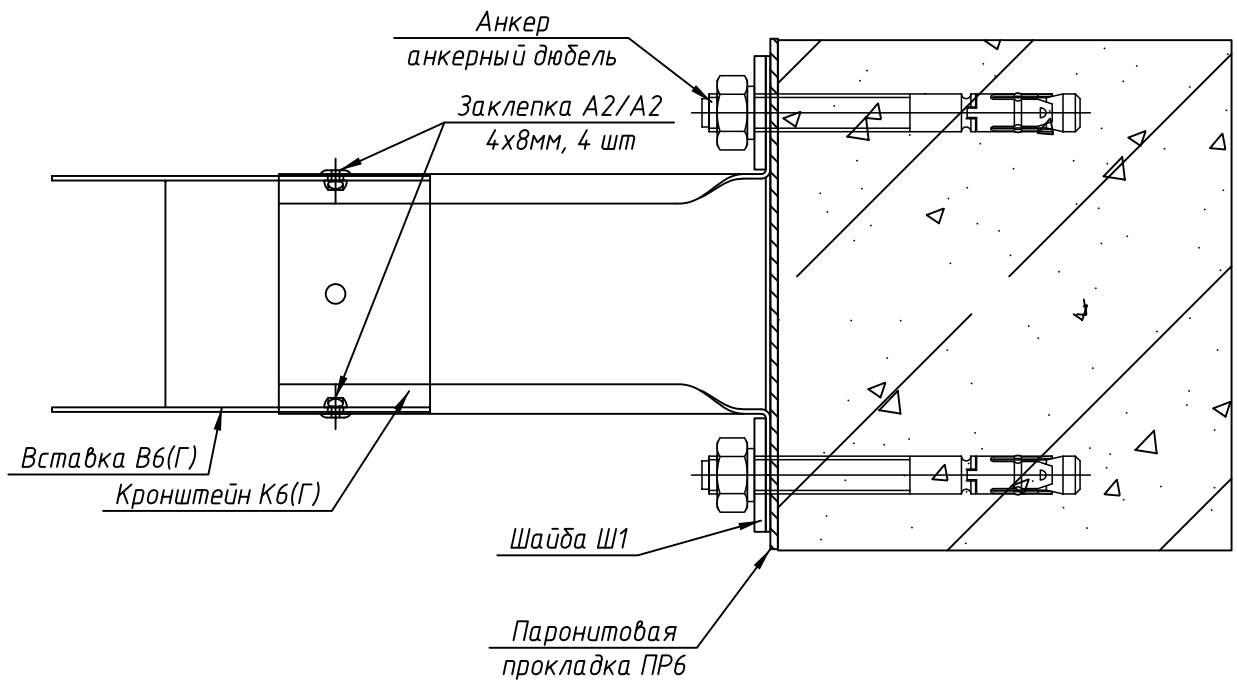
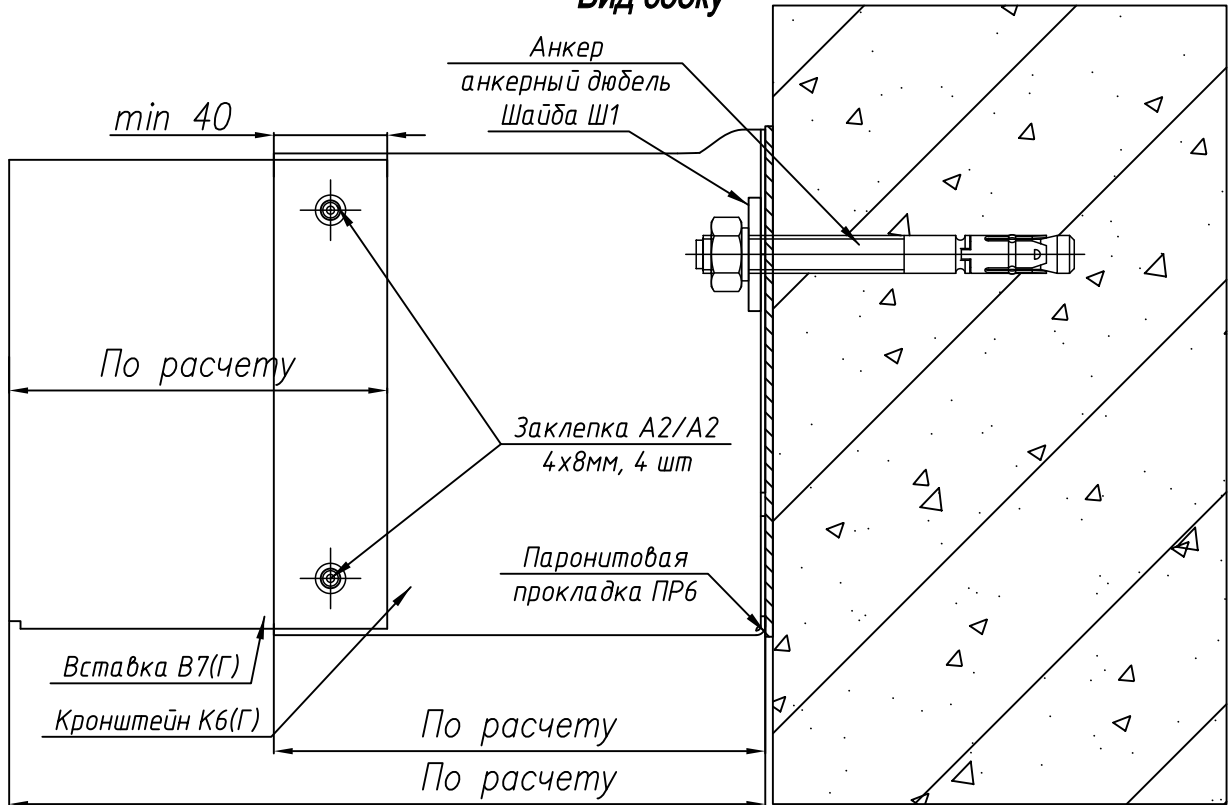


Рис. 4.9

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел установки вставки В7(Г) кронштейна К6(Г)

Вид сбоку



Вид сверху

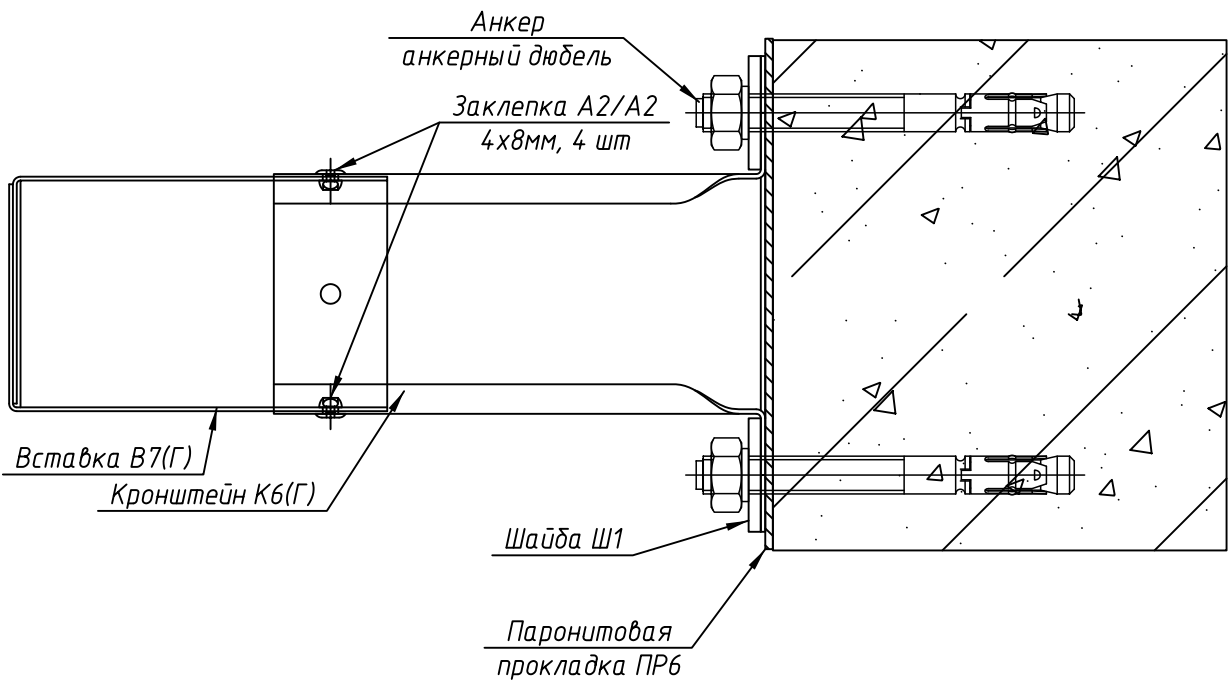
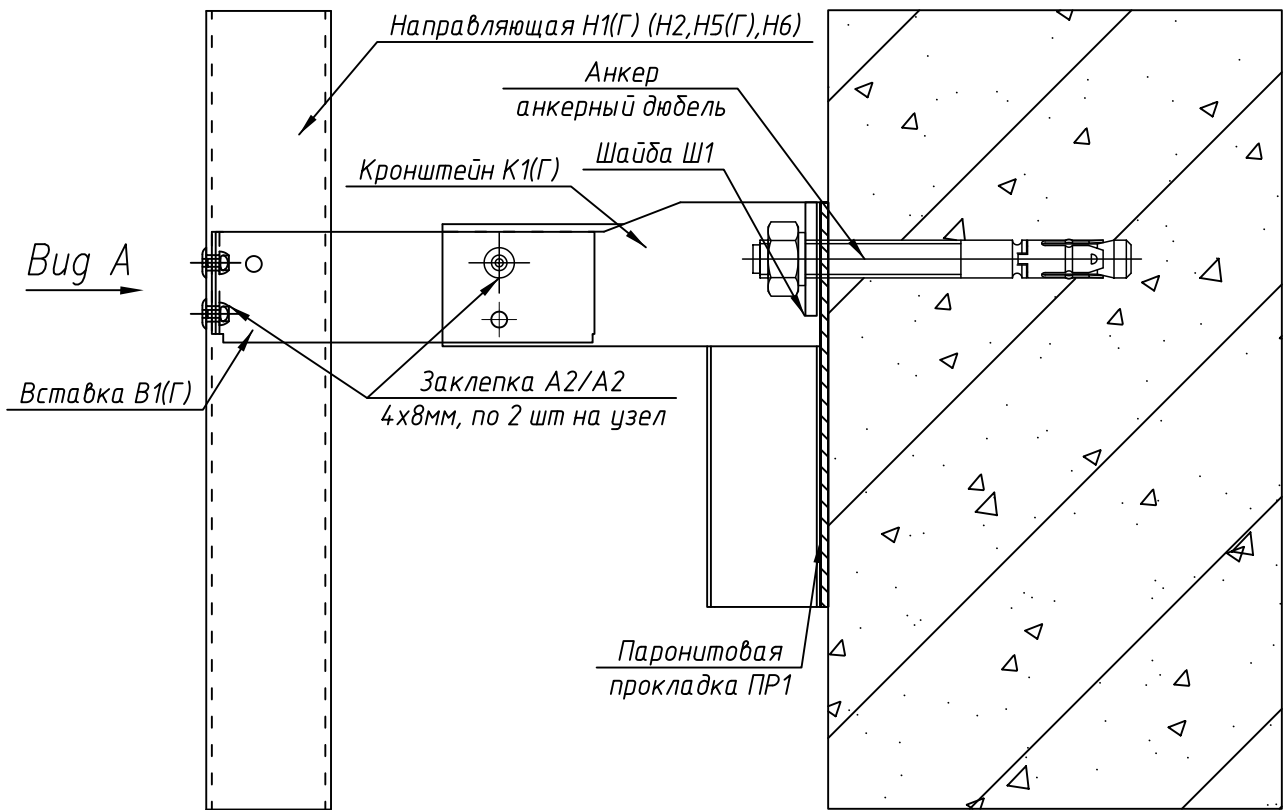


Рис. 4.10

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел установки вертикальной направляющей при ветровых нагрузках до 160 кг/м²
 Вид сбоку



Виг А

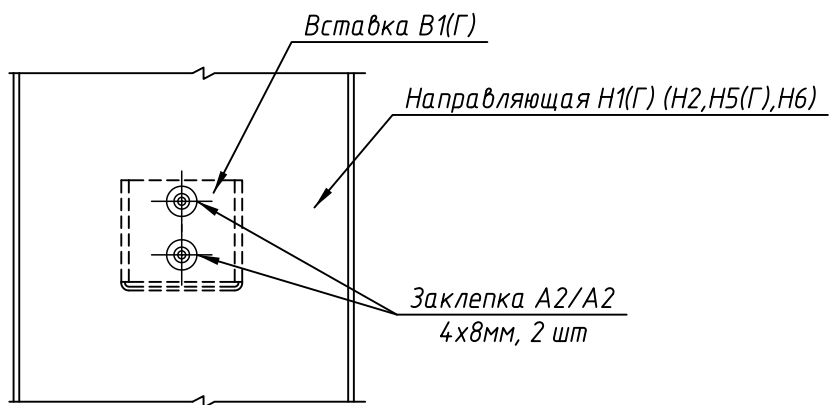
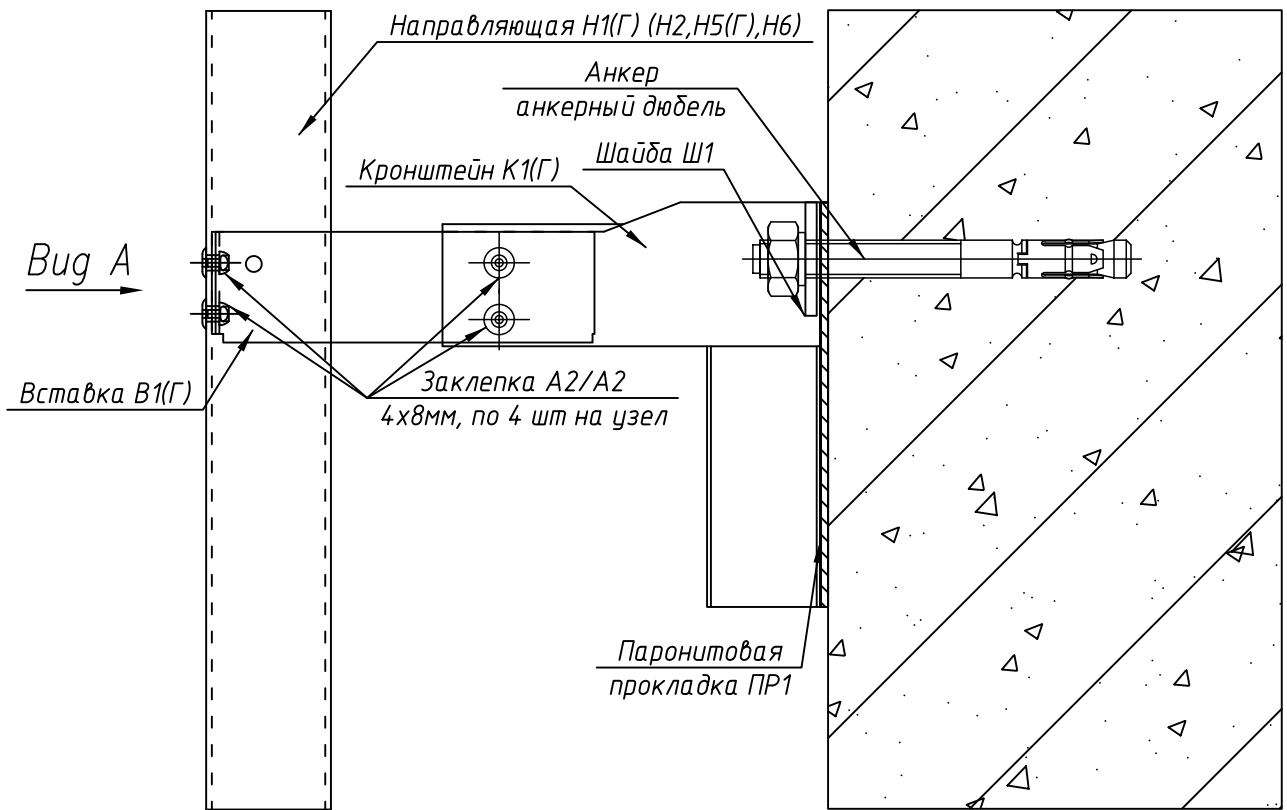


Рис. 5.1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел установки вертикальной направляющей при ветровых нагрузках более 160 кг/м²

Вид сбоку



Виг А

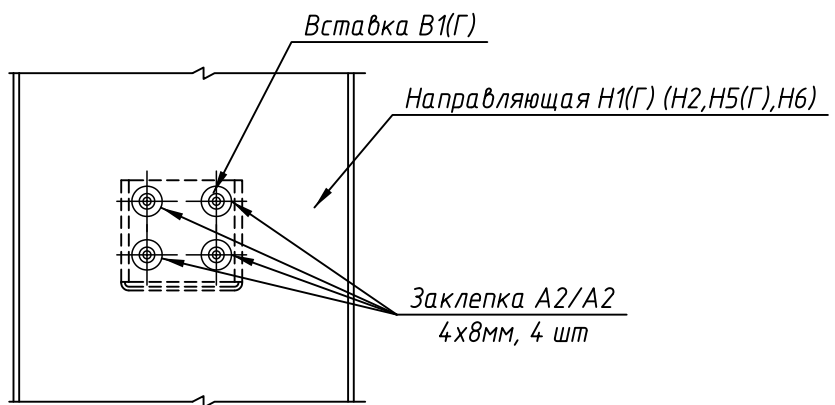
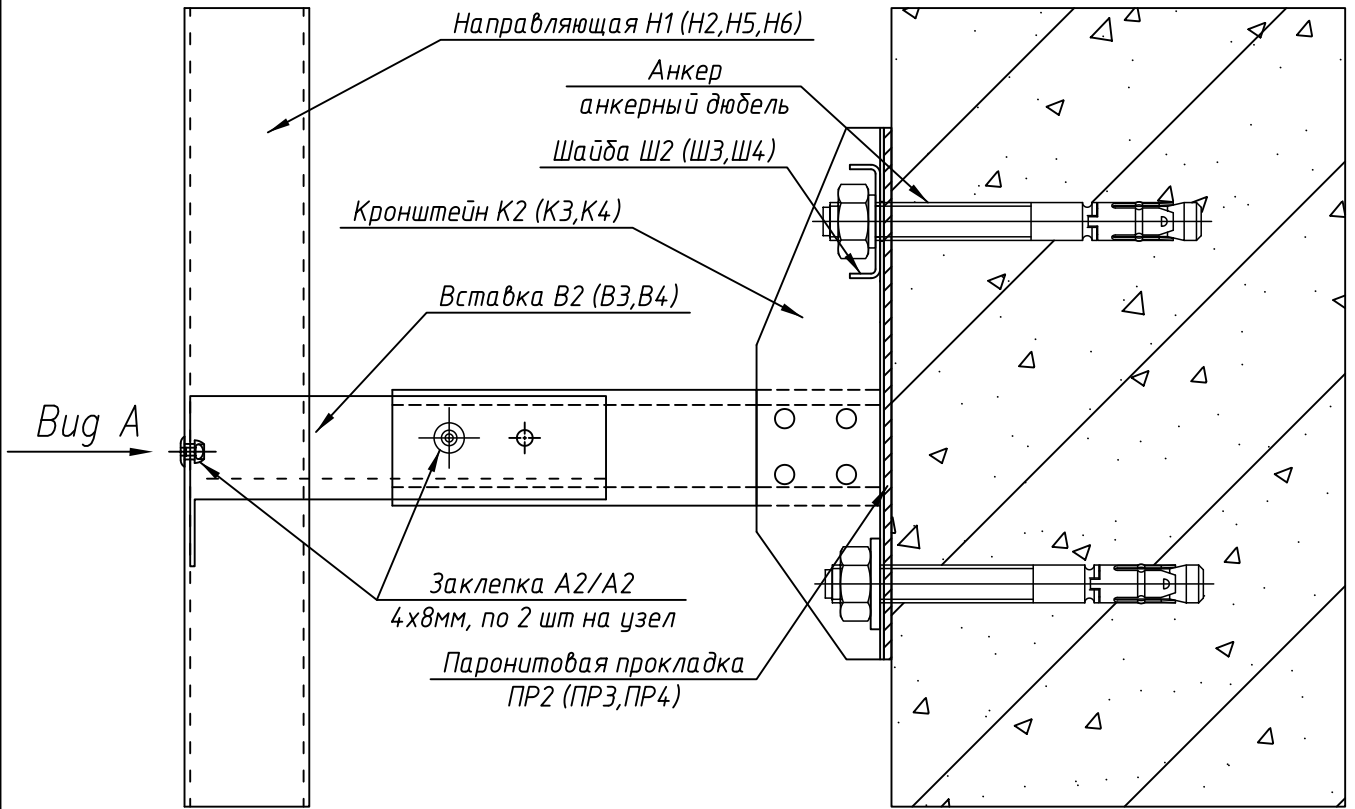


Рис. 5.2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел установки вертикальной направляющей при ветровых нагрузках до 160 кг/м²

Вид сбоку



Bug A

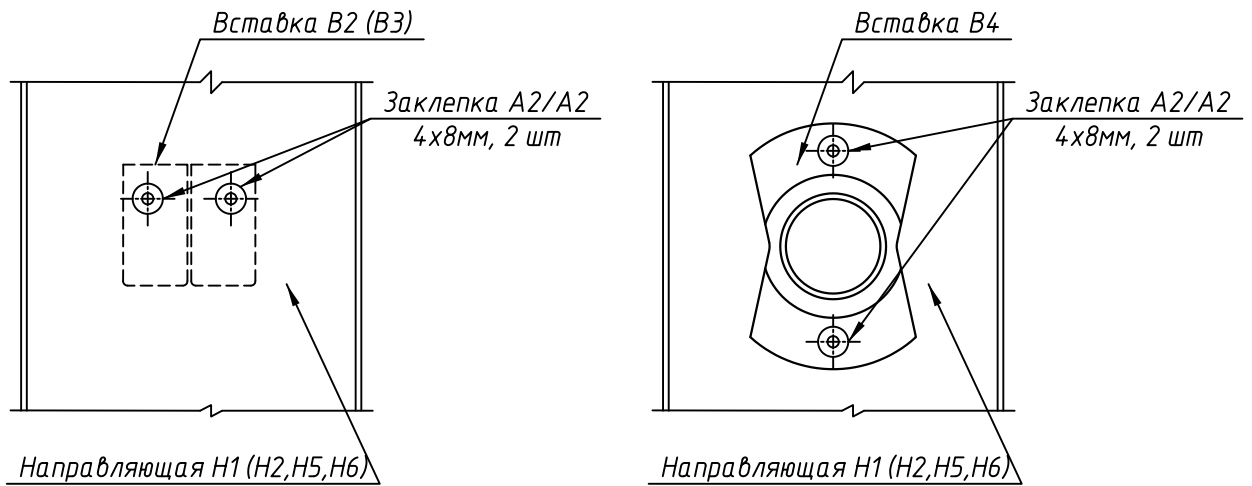
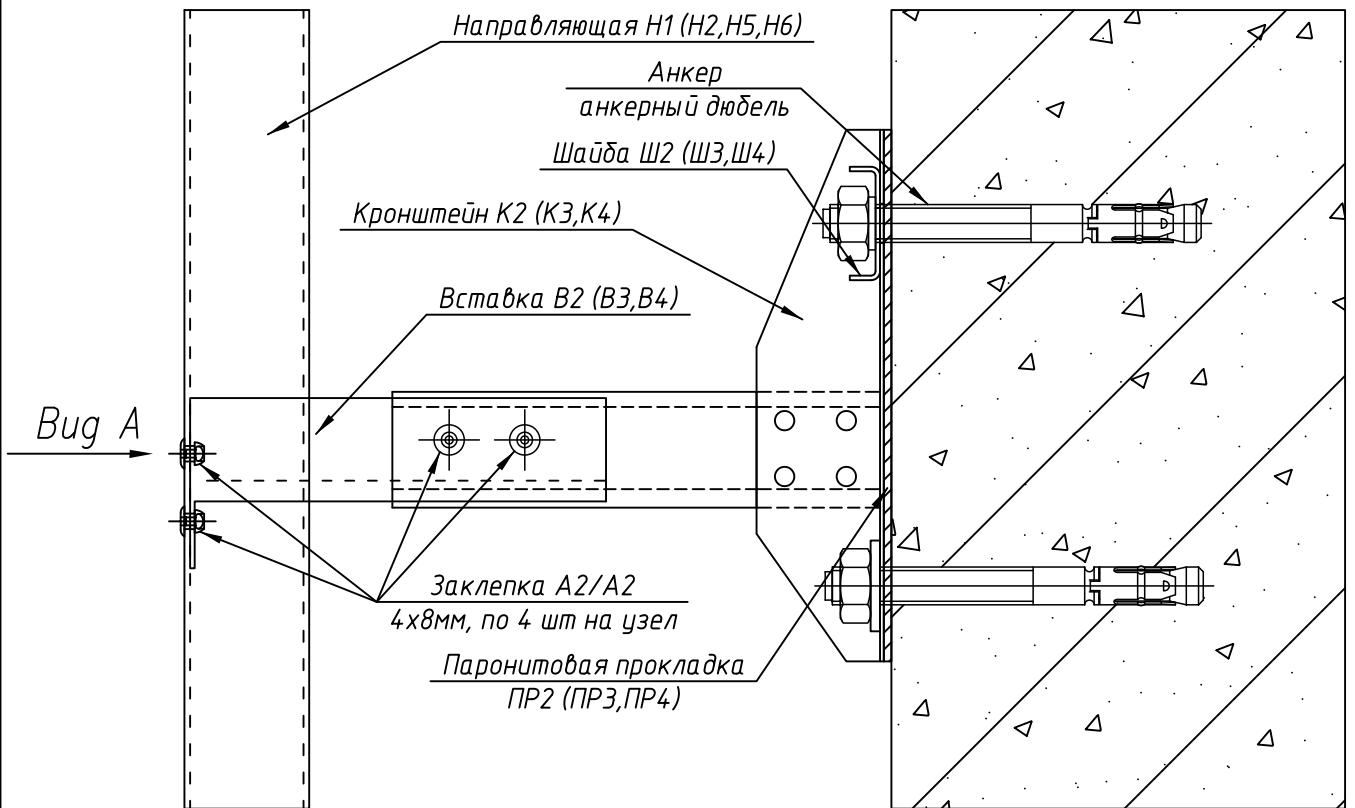


Рис. 5.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел установки вертикальной направляющей при ветровых нагрузках более 160 кг/м²

Вид сбоку



Виг А

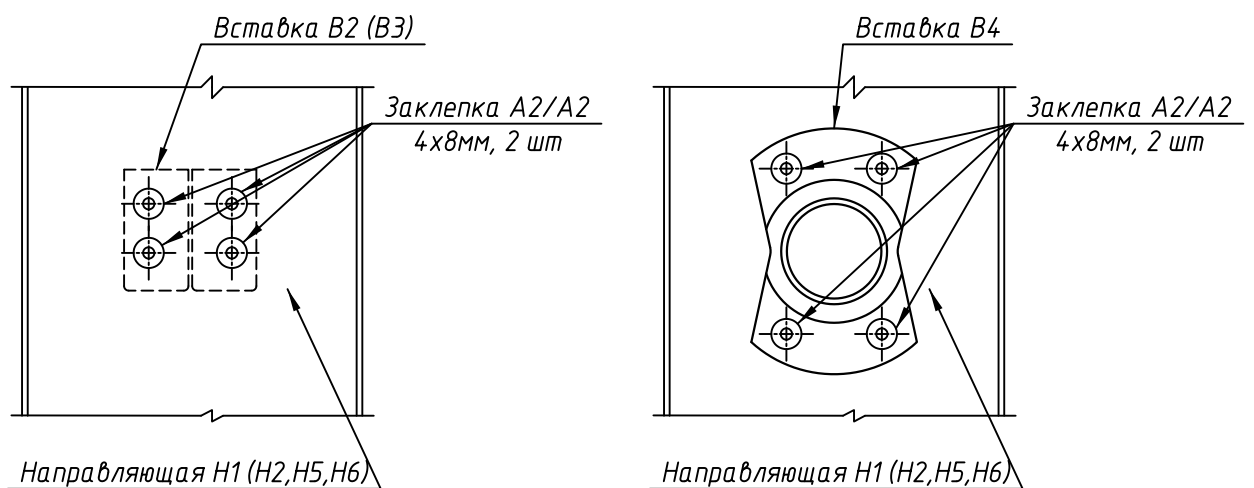
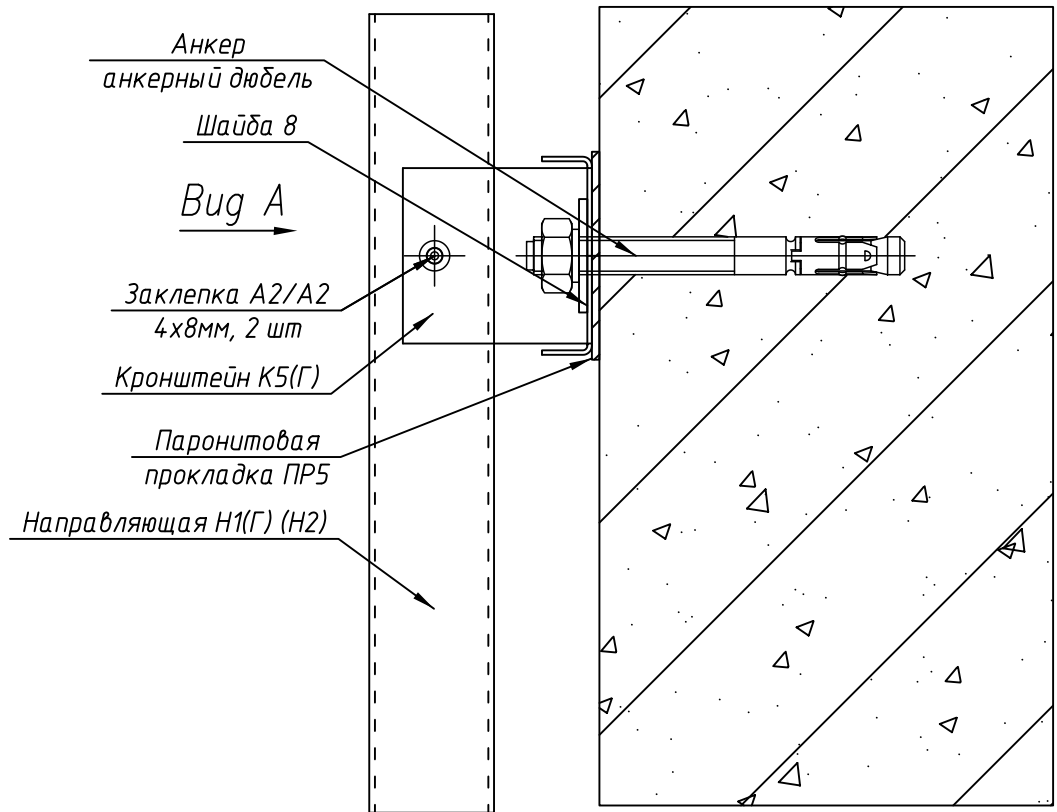


Рис. 5.4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел установки вертикальной направляющей к кронштейну К5(Г)
Вид сбоку



Виг А

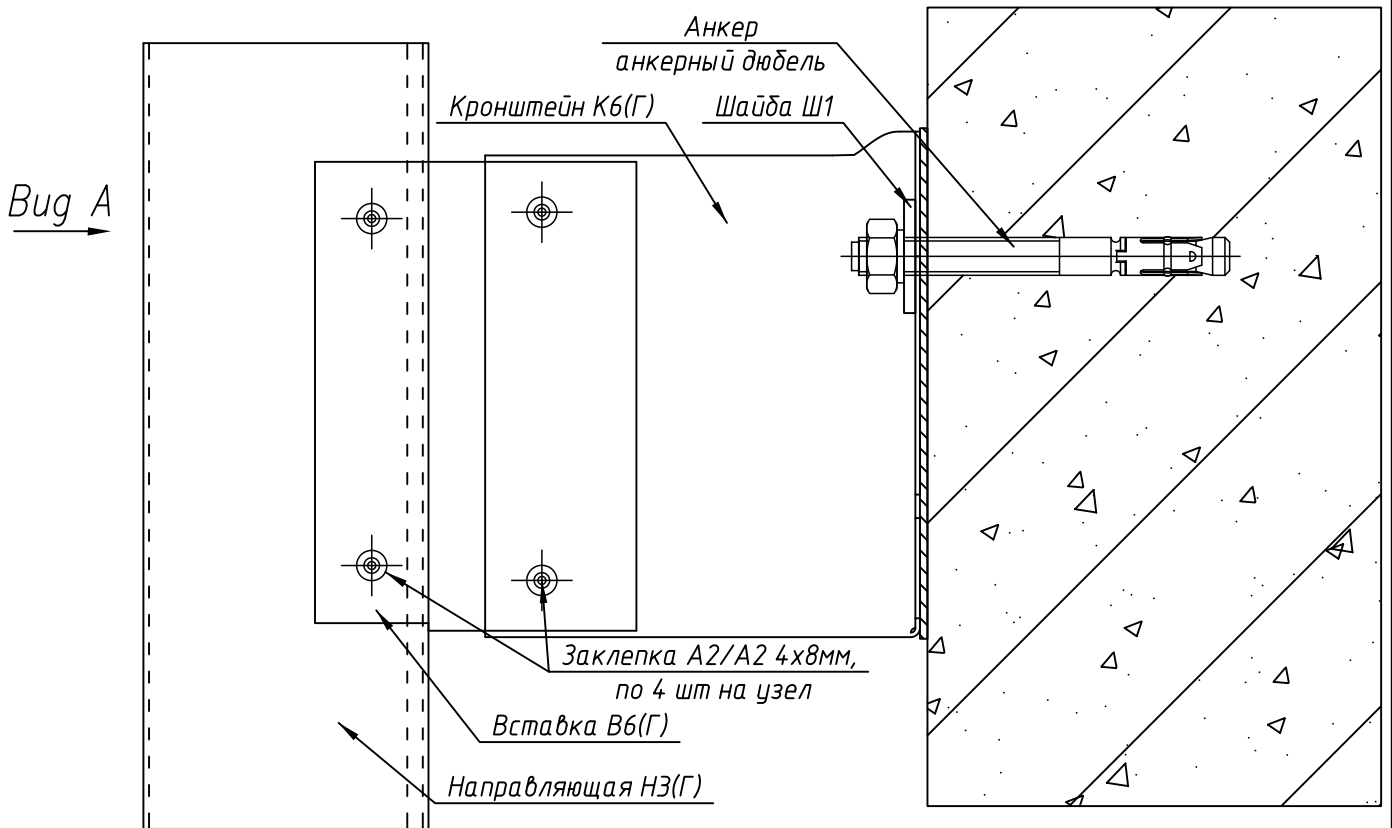


Рис. 5.5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел установки вертикальной направляющей НЗ(Г) к кронштейну К6(Г)

Вид сбоку



Bug A

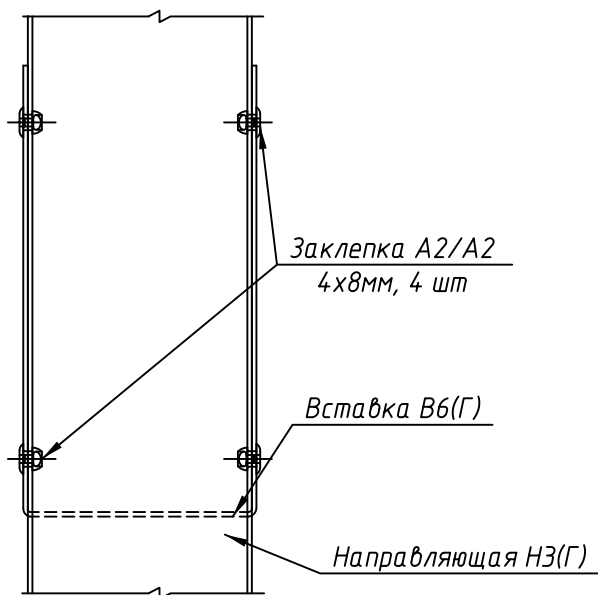
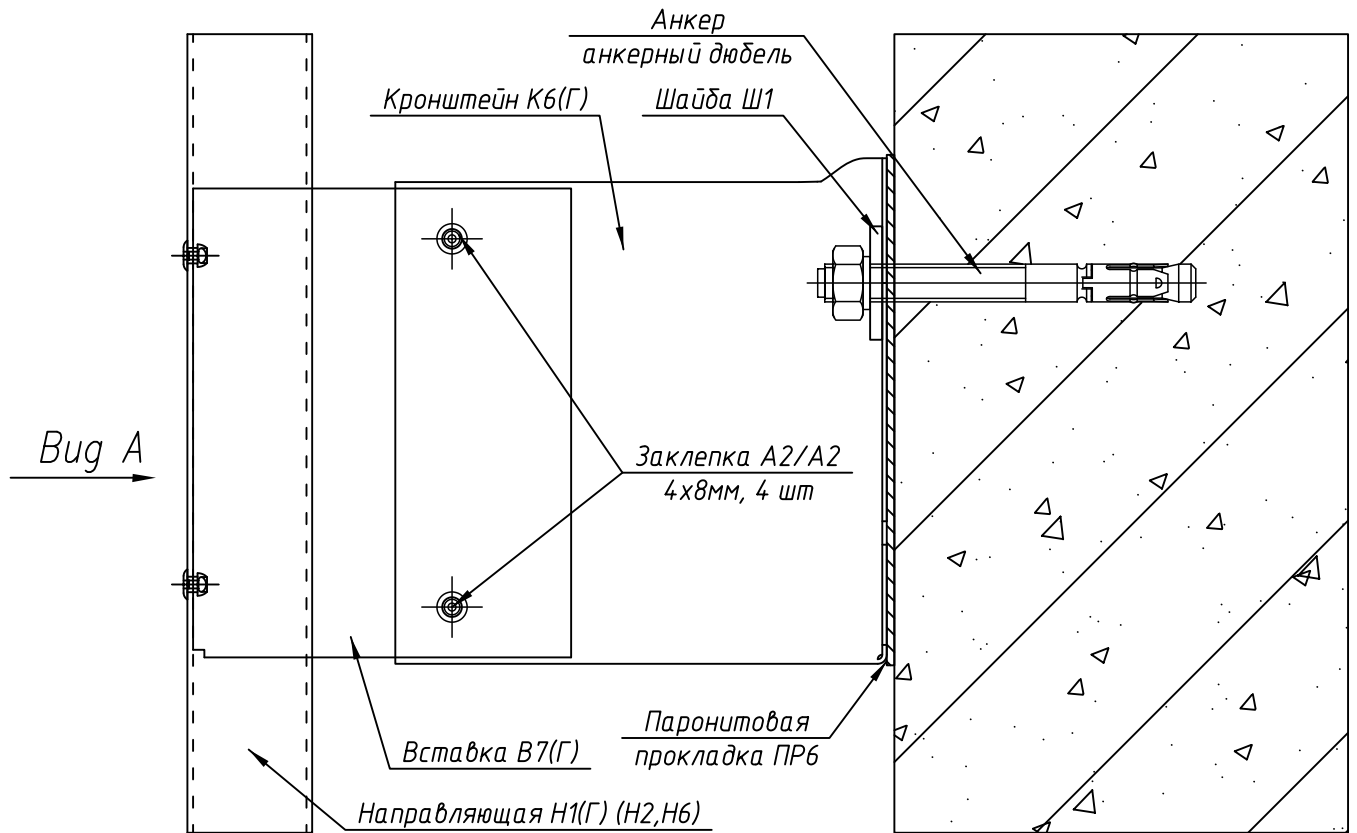


Рис. 5.6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел установки вертикальных направляющих Н1(Г), Н2, Н6 к кронштейну К6(Г)

Вид сбоку



Вид А

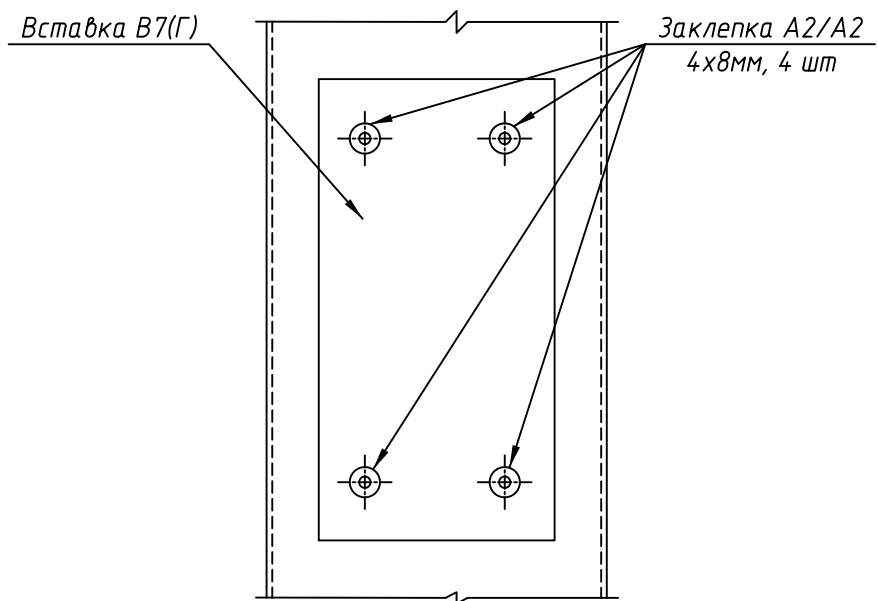


Рис. 5.7

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел стыка вертикальных направляющих Н1(Г), Н2
(типовой)

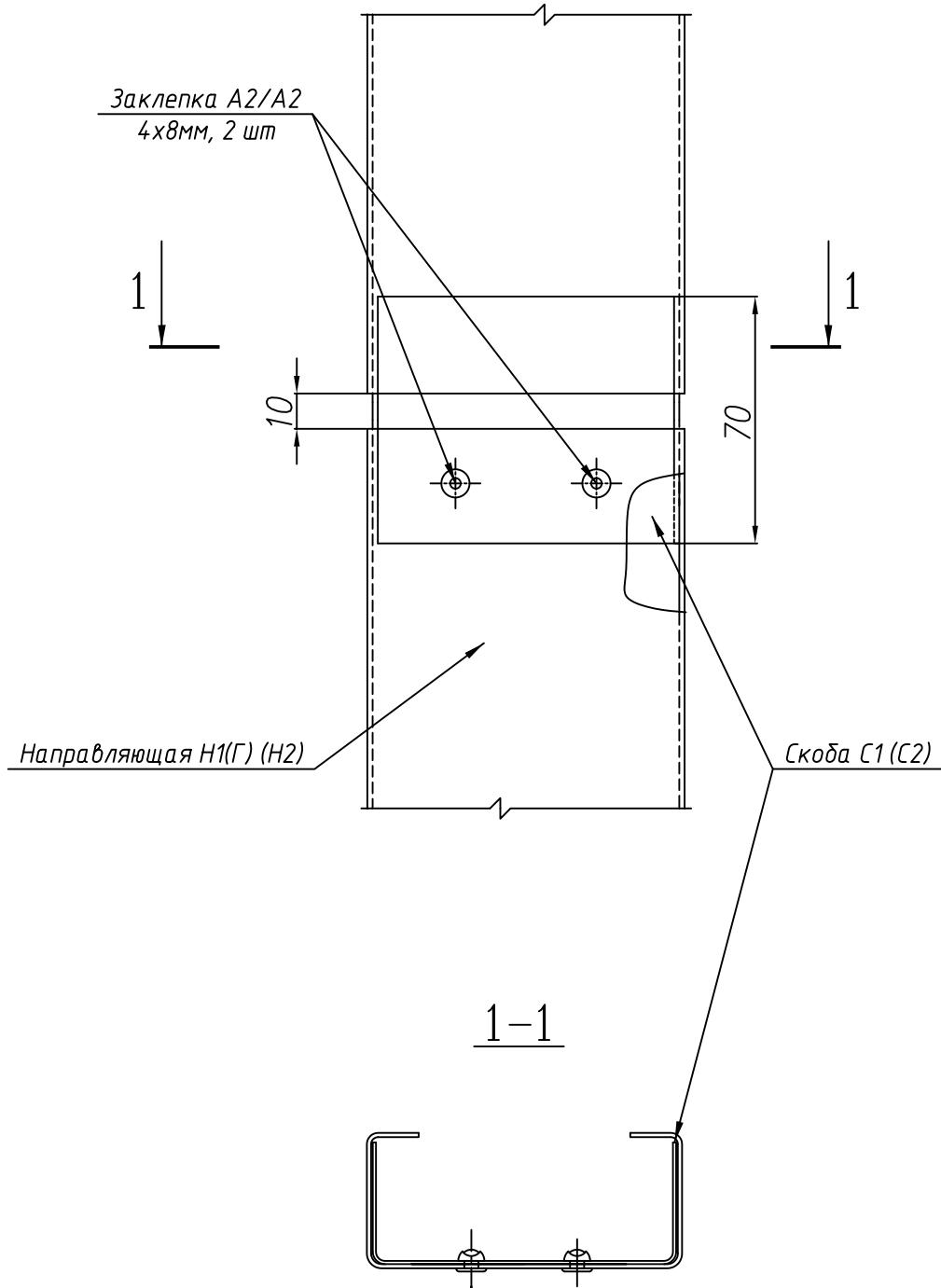
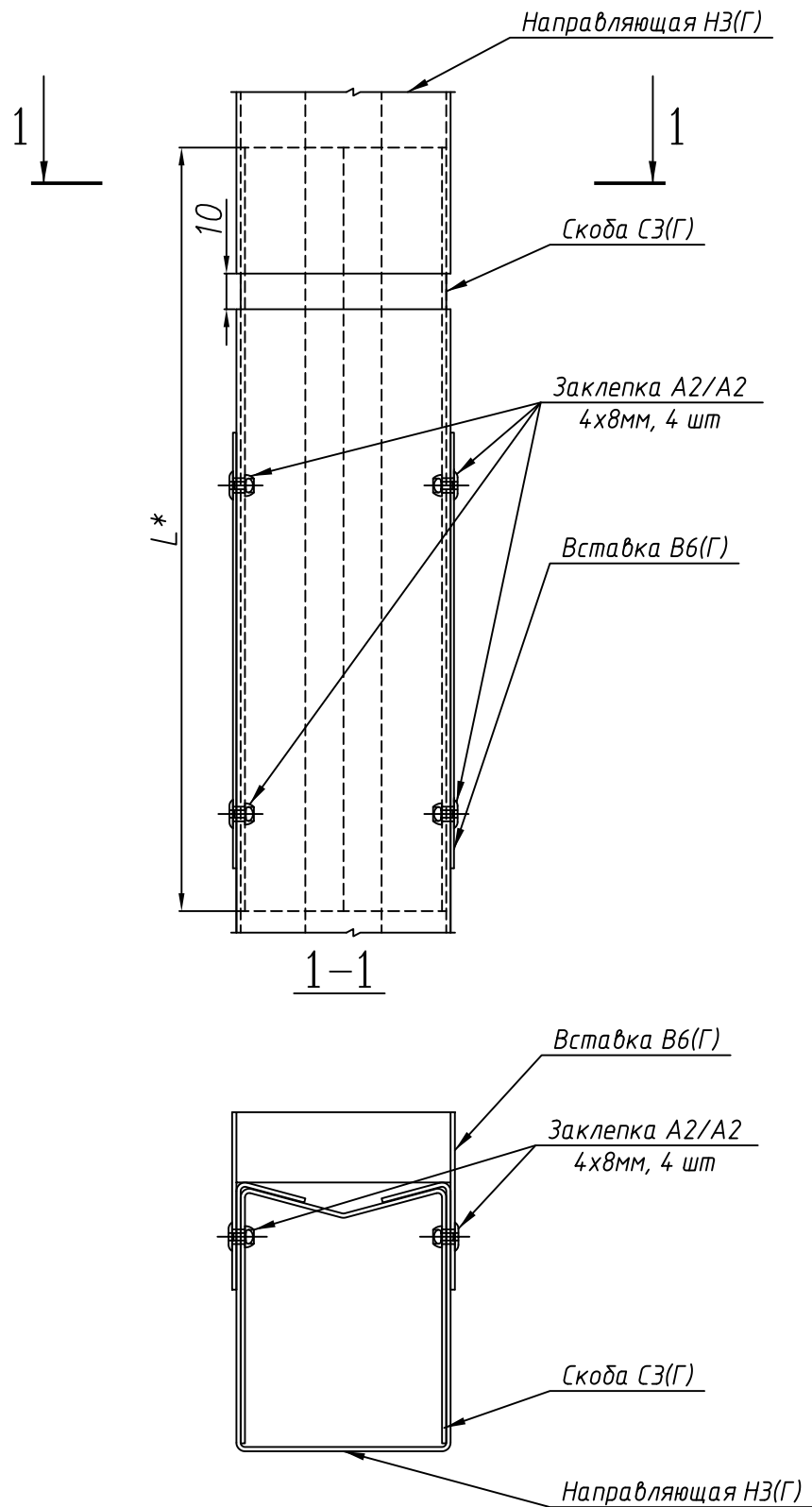


Рис. 6.1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел стыка вертикальных направляющих НЗ(Г)
(типовой)



L* – назначается согласно прочностного расчета.

Рис. 6.2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел стыка вертикальных направляющих Н5(Г)

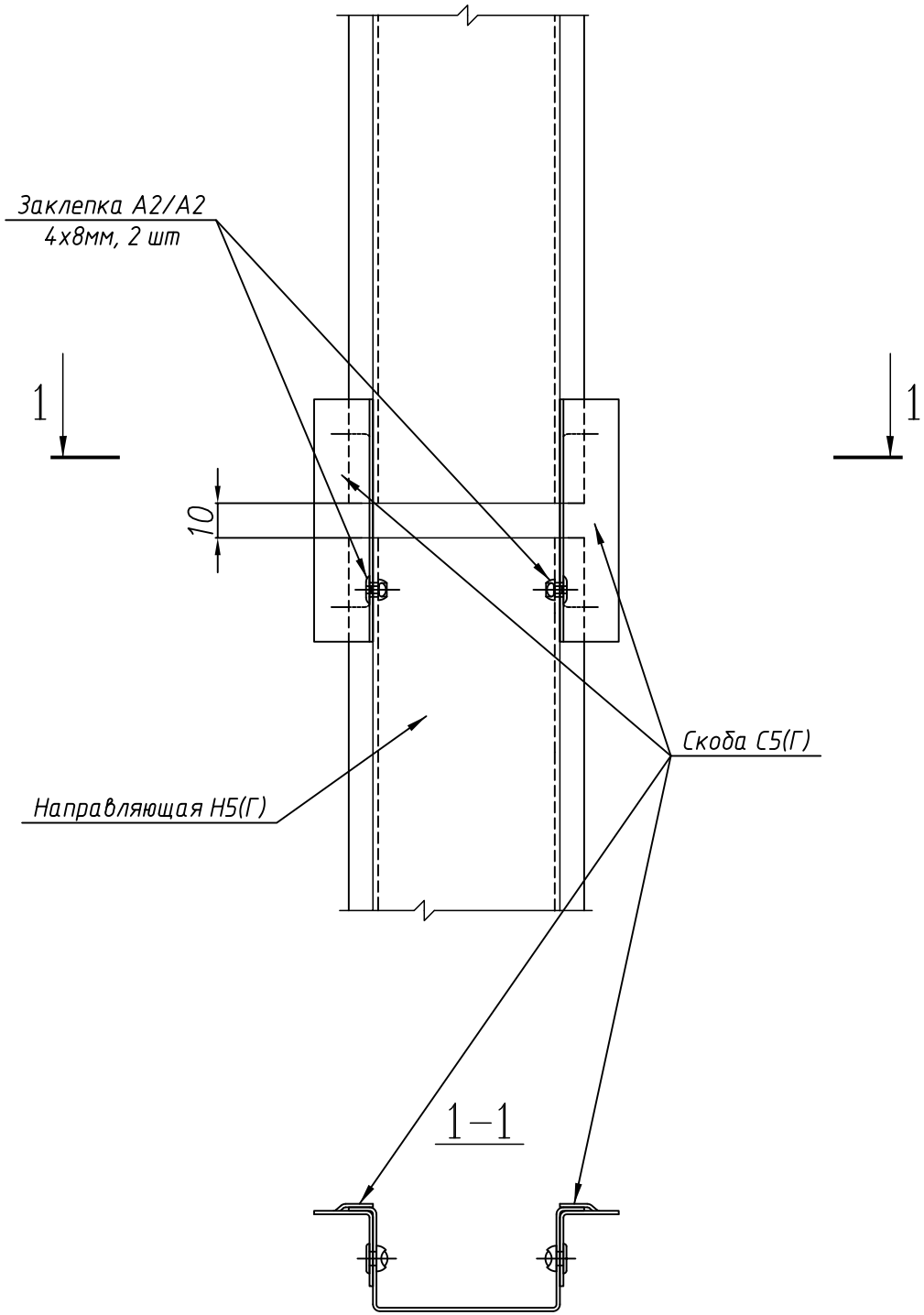


Рис. 6.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел стыка вертикальных направляющих Н6

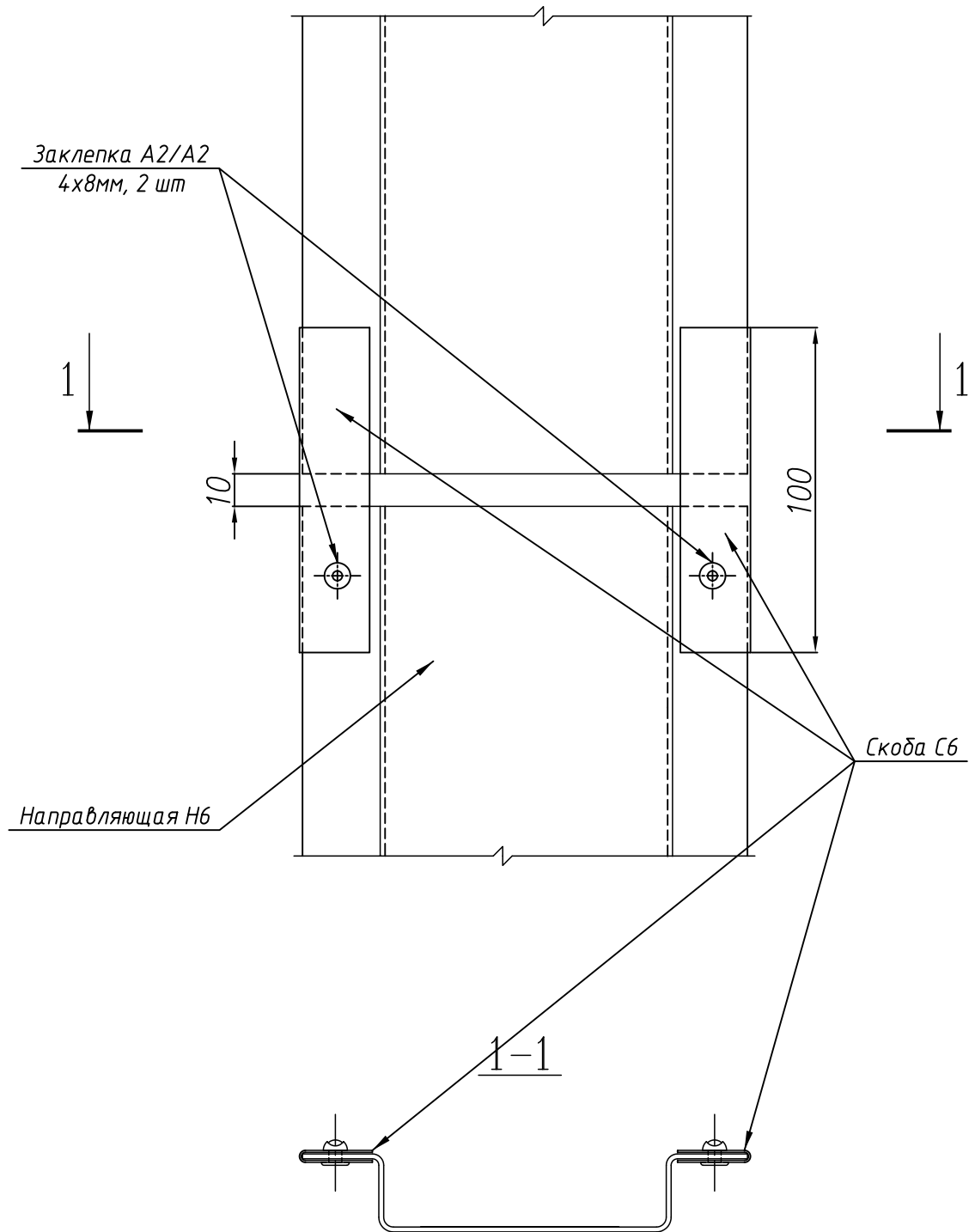


Рис. 6.4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел стыка угловых элементов (стойки СТ1(Г), СТ2, СТ3(Г))

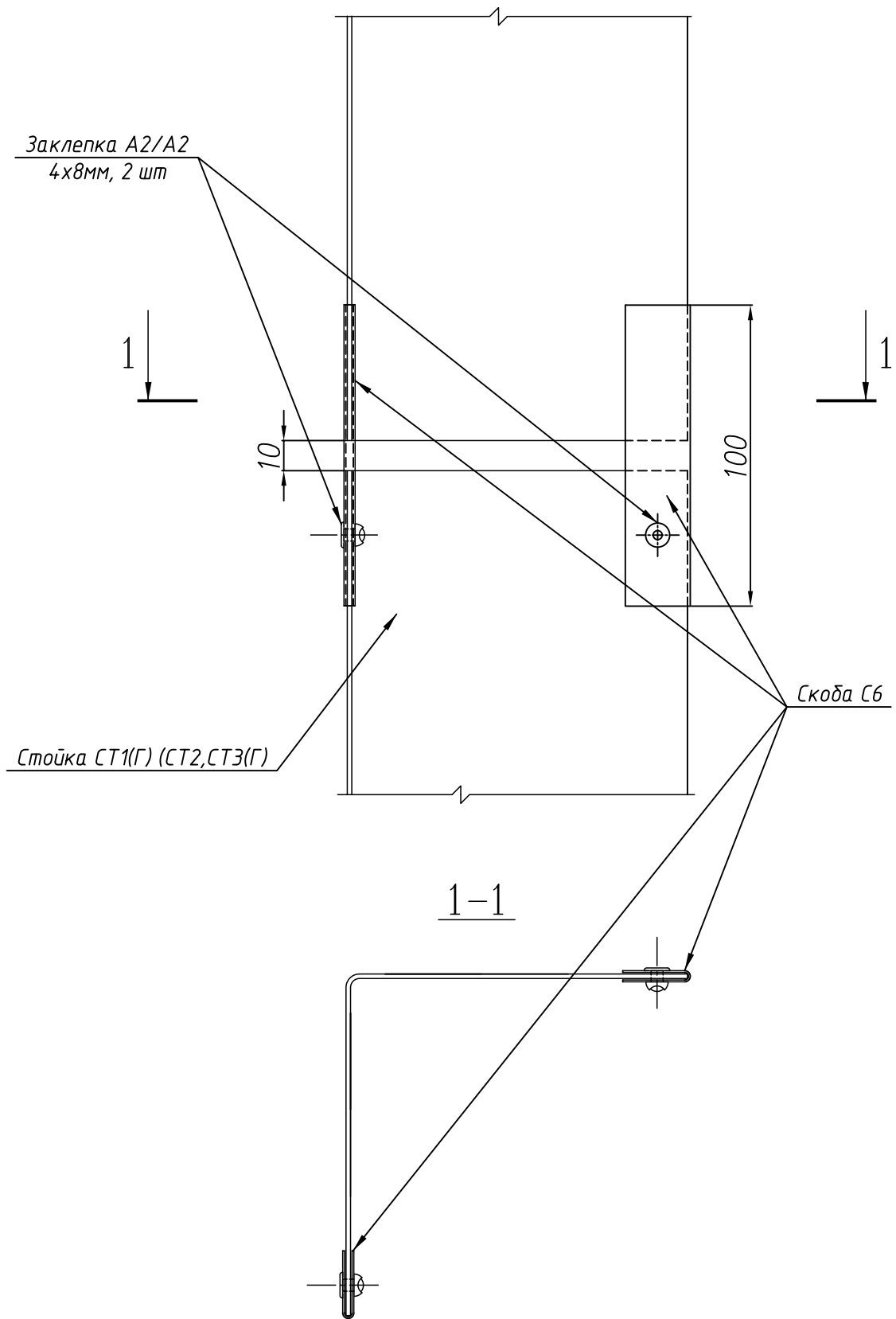


Рис. 6.5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Схема крепления утеплителя

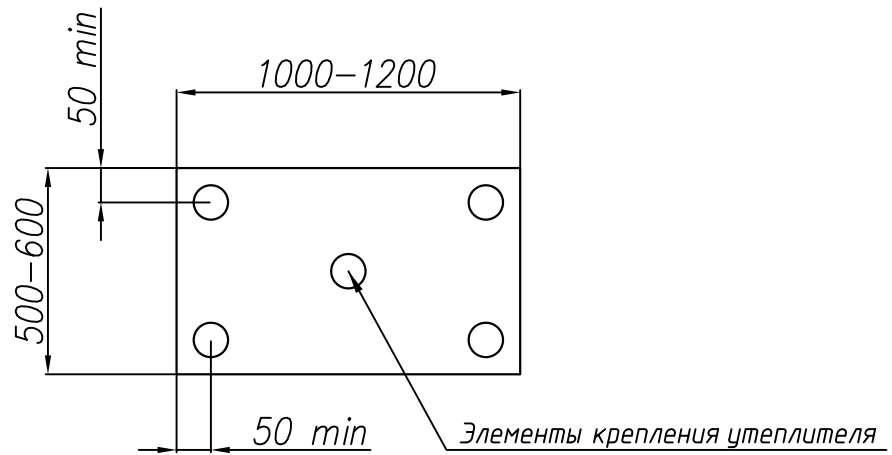
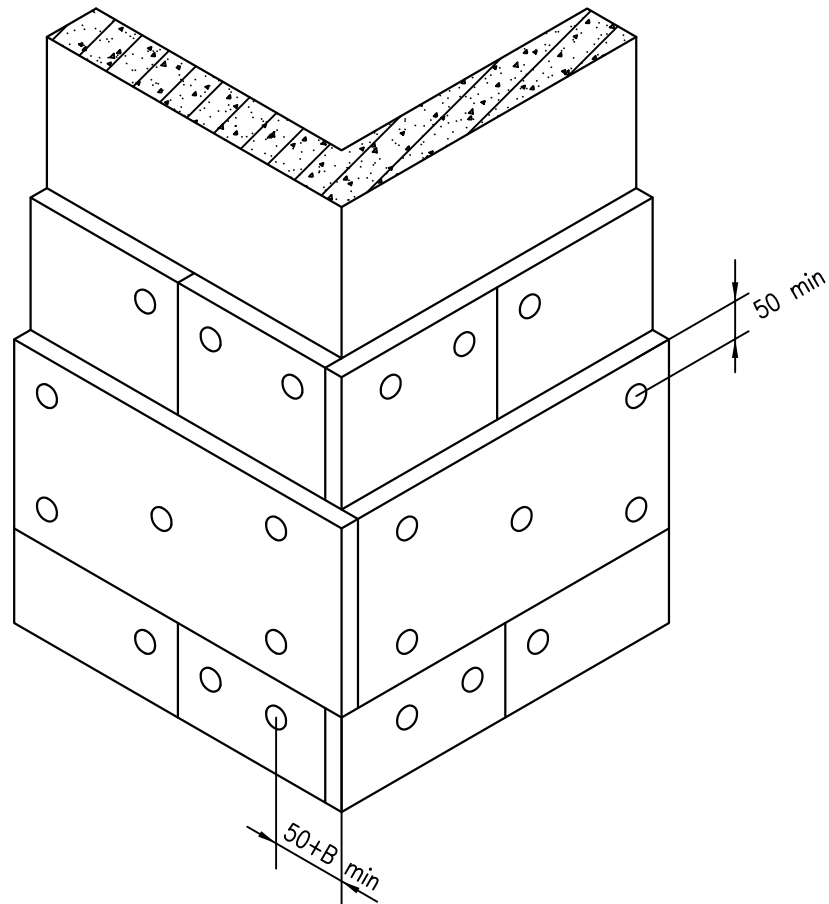


Схема крепления двухслойного утеплителя на углу здания

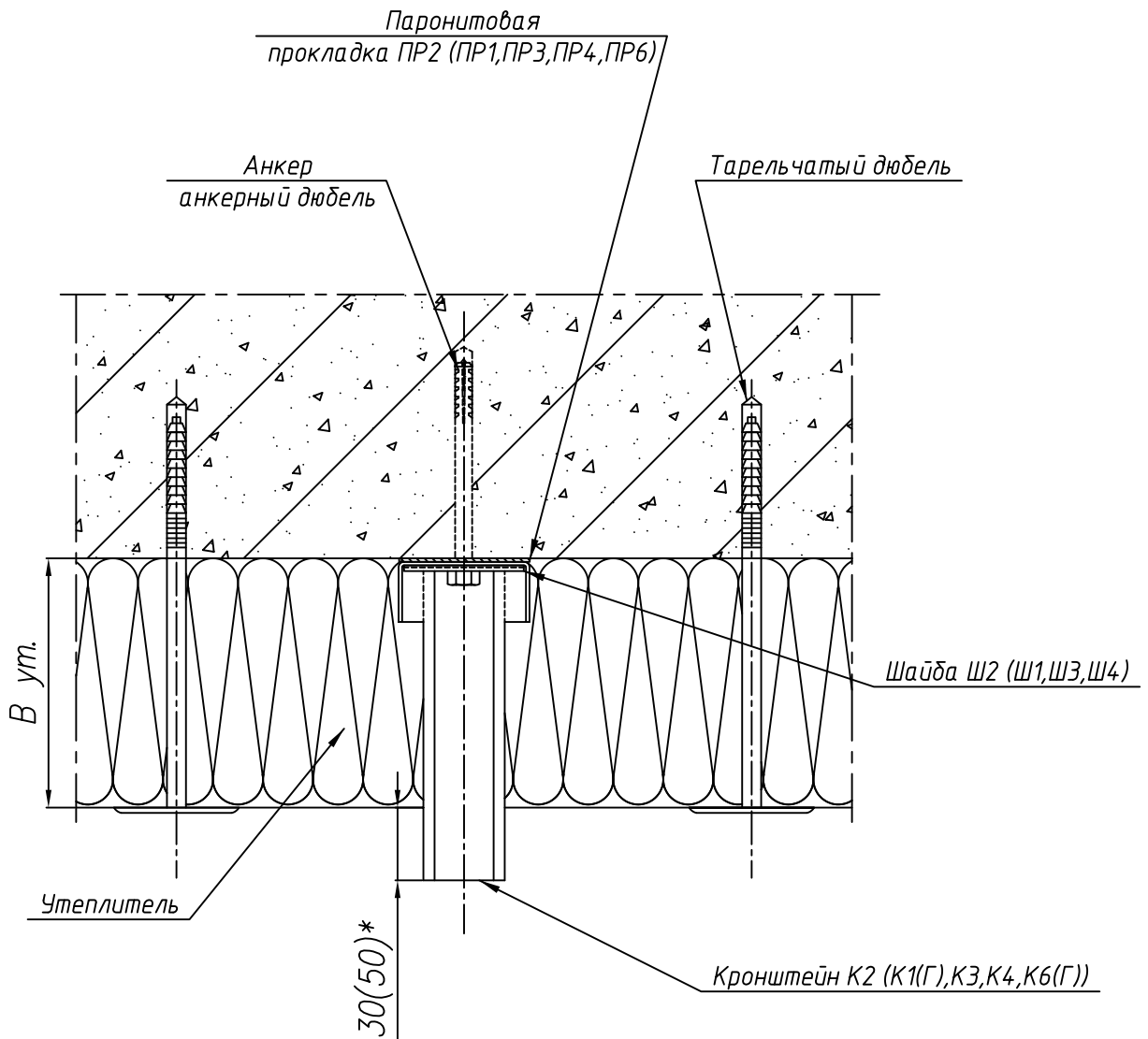


1. Основной типоразмер теплоизоляционных плит для вентилируемых фасадов – 600x1000, 600x1200
2. Крепление утеплителя к стене осуществляется тарельчатыми дюбелями из расчета 5 шт на 1 плиту.
3. В – толщина утеплителя.

Рис. 7.1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел крепления утеплителя



* – согласно схем на рис. 4.1–4.10

Рис. 7.2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Принципиальная схема установки двухслойного утеплителя

Схема установки внутреннего слоя

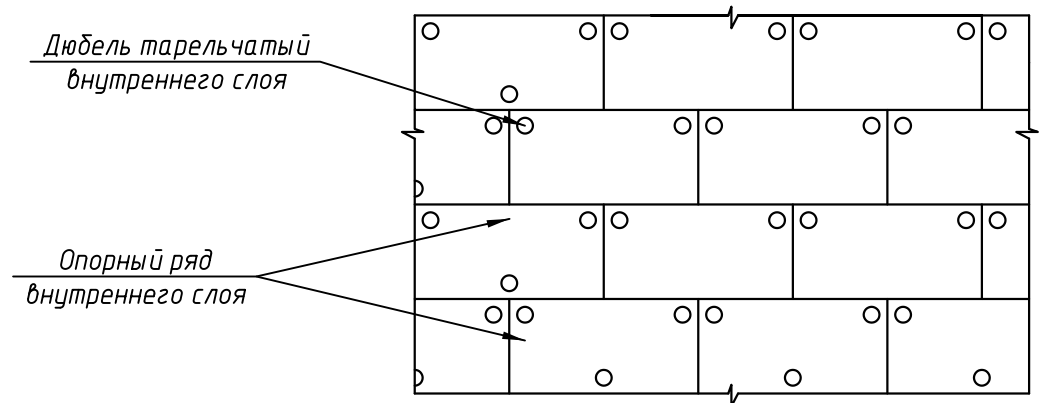


Схема установки внешнего слоя. Устанавливается с перевязкой горизонтальных и вертикальных швов минимум на 150 мм.

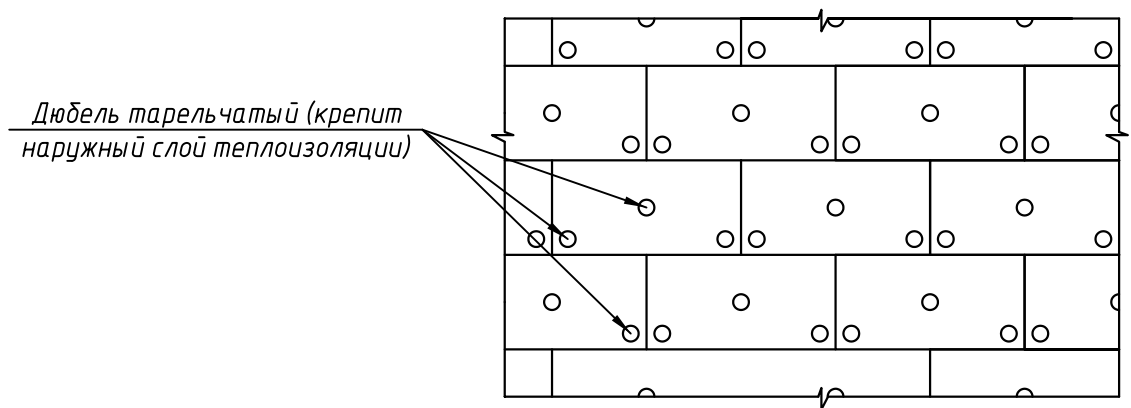


Схема установки ветрогидрозащитной мембраны.

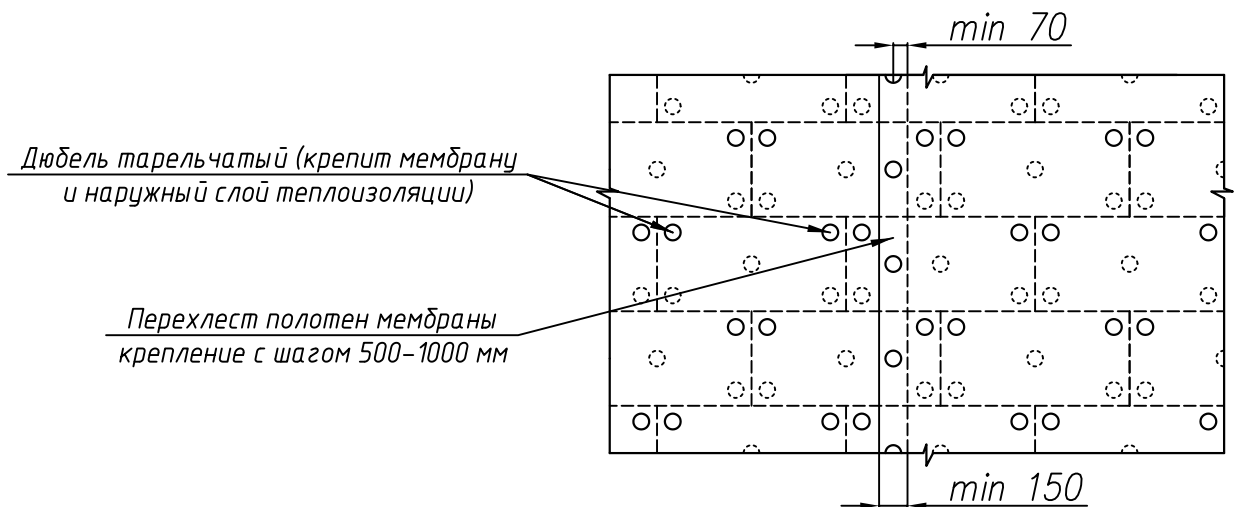


Рис. 7.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист монтажа профилей П1 и П2.

Монтаж ведется снизу вверх. Профиль П1 является типовым и используется и как рядовой, и как концевой, устанавливается на 1 заклепку, профиль П2 может являться стартовым.

Монтаж производится без выставления зазоров. В горизонтальный шов параллельно профилю П1 устанавливается перфорированная лента шириной 25 мм для предотвращения выпадения затирки из шва. При применении специальных плиток со смещенной задней стенкой горизонтальная перфорированная лента не устанавливается. В вертикальный зазор устанавливается аналогичная лента шириной 12 мм. Швы заполняются затиркой. Для компенсации линейных расширений вертикальных направляющих на их стыке устраивается деформационный шов. На самый верхний профиль на направляющей устанавливается ряд плиток, верхняя часть которых фиксируется профилем П2. Профиль П2 в свою очередь крепится к вертикальным отрезкам профиля П1, закрепленным на 1 заклепку на узел к 2-м нижележащим профилям П1 с шагом 300 мм. Следующий ряд плиток устанавливается на профиль П2. Зазор между профилями П2 заполняется полиуретановым герметиком.

Вертикальный деформационный шов устраивается с шагом 6-9 метров путем разрывания профилей П1(П2) с зазором в 10 мм и заполнением швов в районе разрыва полиуретановым герметиком.

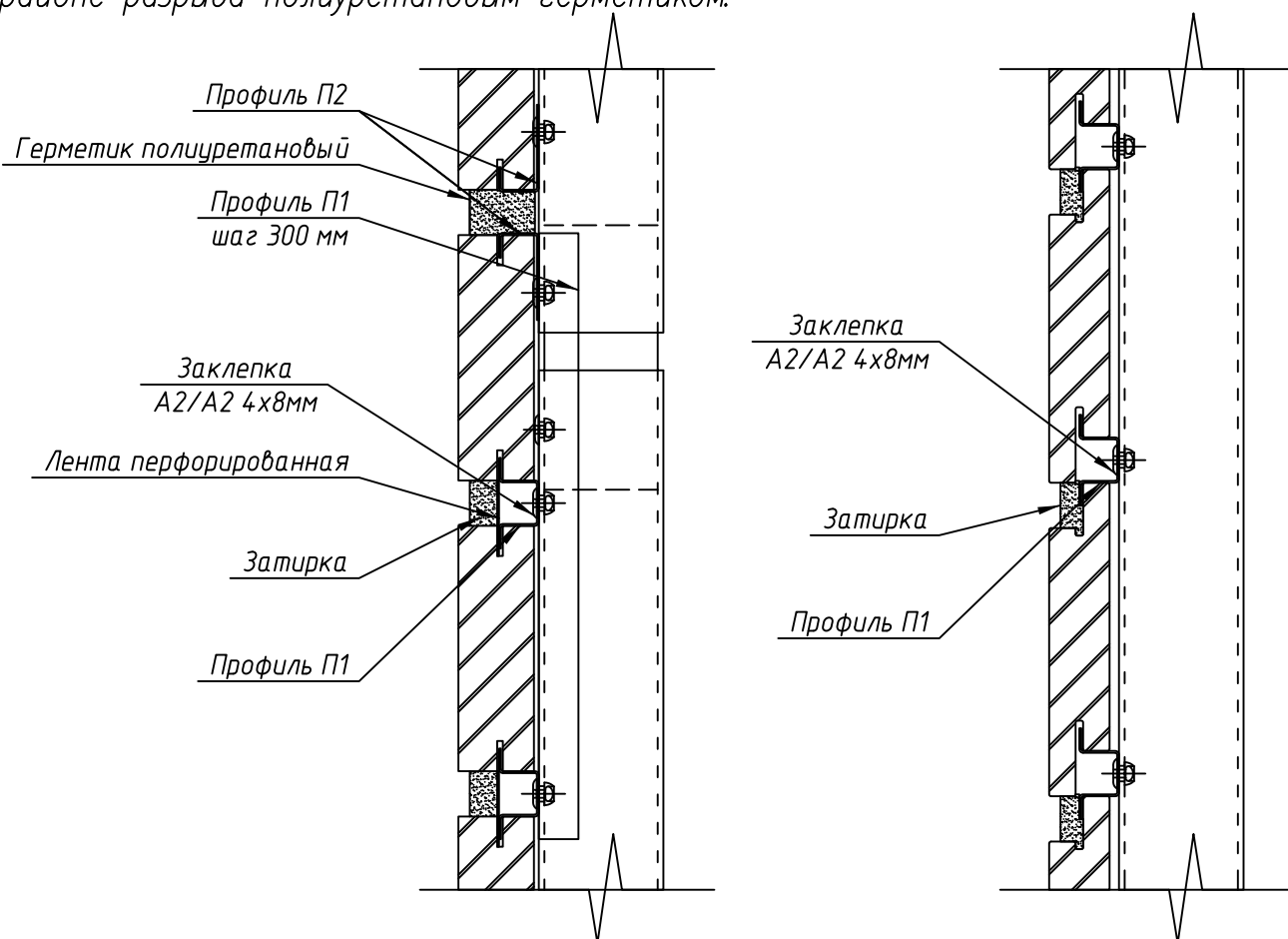


Рис. 8.1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Исправление отклонений стен в вертикальной плоскости с помощью компенсатора КВ1(Г).

При установке кронштейнов К1(Г) на стену со значительным отклонением от вертикальной плоскости в боковое отверстие на вставке устанавливается компенсатор КВ1(Г) на 2 боковые верхние заклепки. Затем торцевая плоскость компенсатора выставляется в вертикальную плоскость и он фиксируется 2-мя дополнительными заклепками в нижние отверстия. Направляющая устанавливается штатно на торцевую плоскость компенсатора.

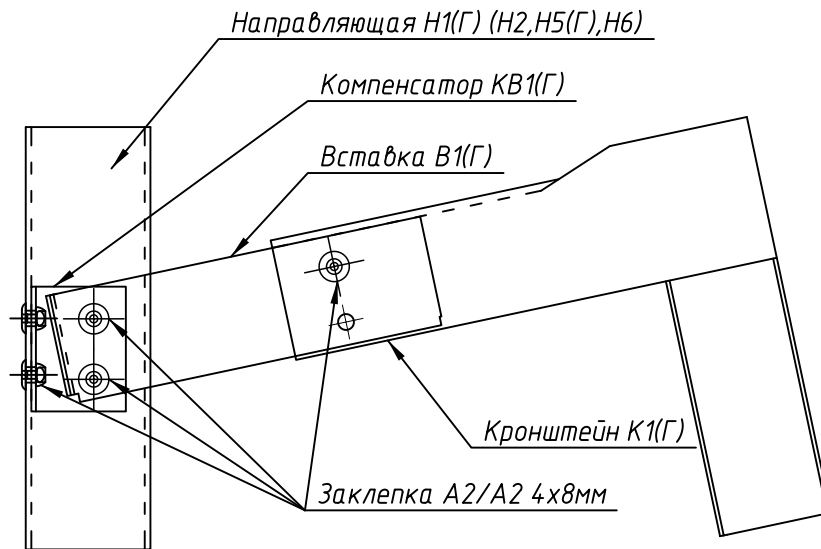


Таблица совместимости элементов

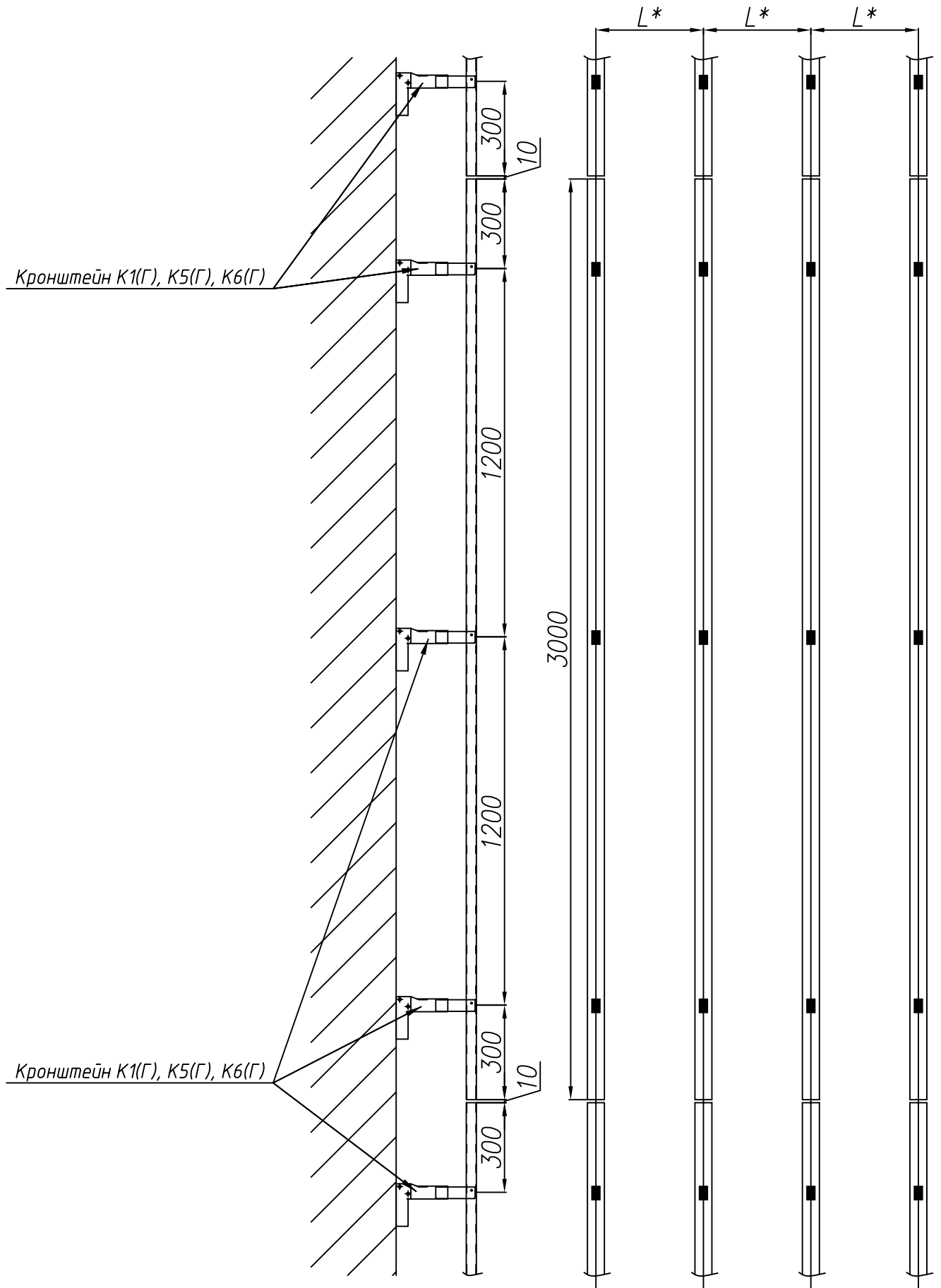
Наименование элементов	Н1, Н2, С1, С2	Н1Г, С1	Н3, Н4, С3, СН1	Н3Г, Н4Г, С3Г, СН1Г	Н5, С5	Н5Г, С5Г	Н6, С6	СТ1, ПЛ1, С6	СТ1Г, ПЛ1Г, С6	СТ2, ПЛ2, С6	СТ1, ПЛ3, С6	СТ1Г, ПЛ3Г, С6	СТ3, С6	СТ3Г, С6
К1+В1, КВ1	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-
К1Г+В1Г, КВ1Г	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+
К2+В2, К3+В3, К4+В4	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-
К5	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-
К5Г	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
К6+В6	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
К6Г+В6Г	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
К6+В7	+	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-
К6Г+В7Г	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
П1, П2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

"+" - элементы полностью совместимы

"-" - элементы несовместимы, либо их совместное применение требует дополнительного согласования с разработчиком.

Рис.8.2

Монтажная схема №1 установки кронштейнов К1(Г), К5(Г), К6(Г) с шагом 1200 мм.

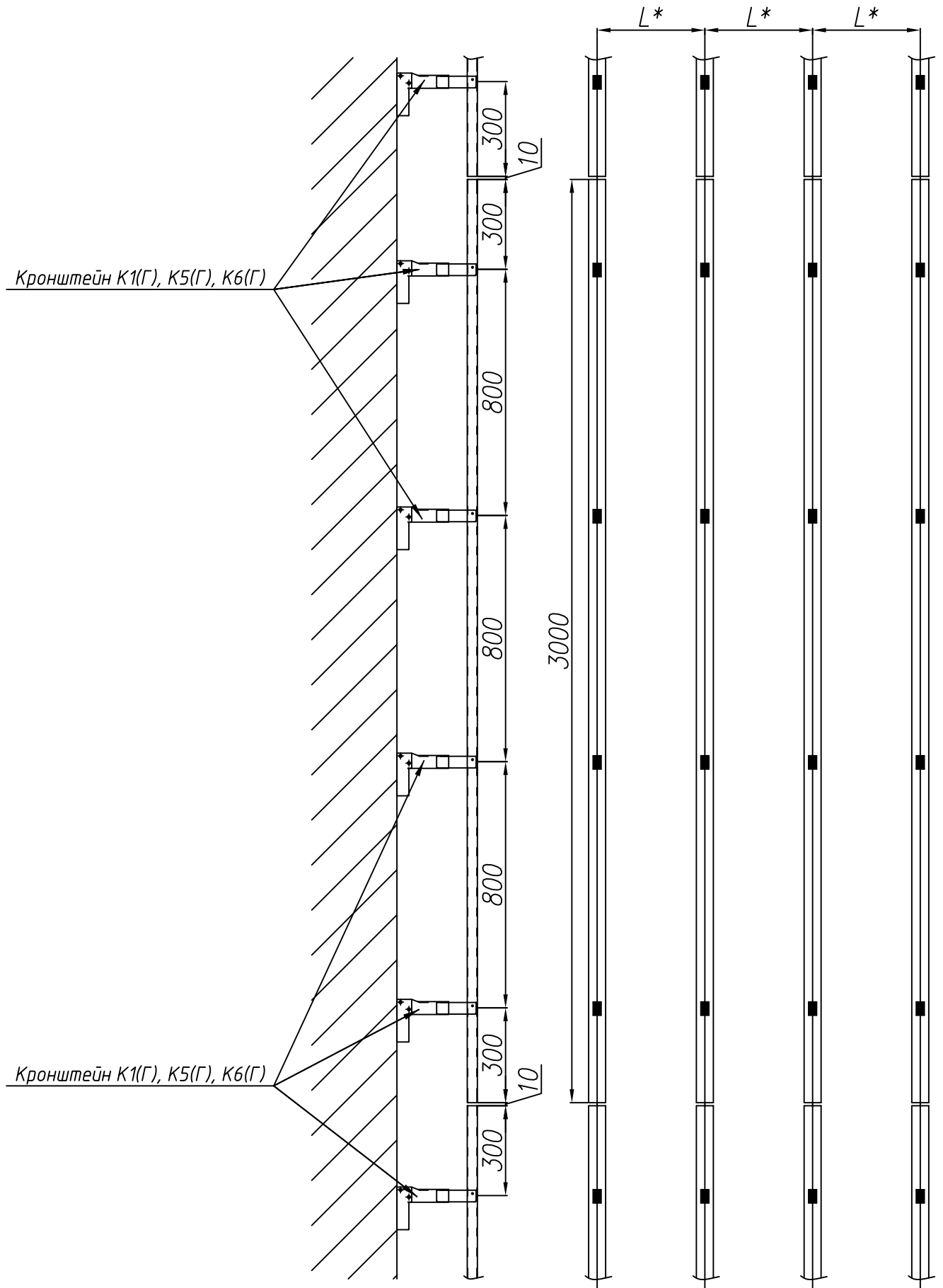


L^* – шаг направляющих по таблице на рис. 9.11

Рис. 9.1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Монтажная схема №2 установки кронштейнов К1(Г), К5(Г), К6(Г) с шагом 800 мм.

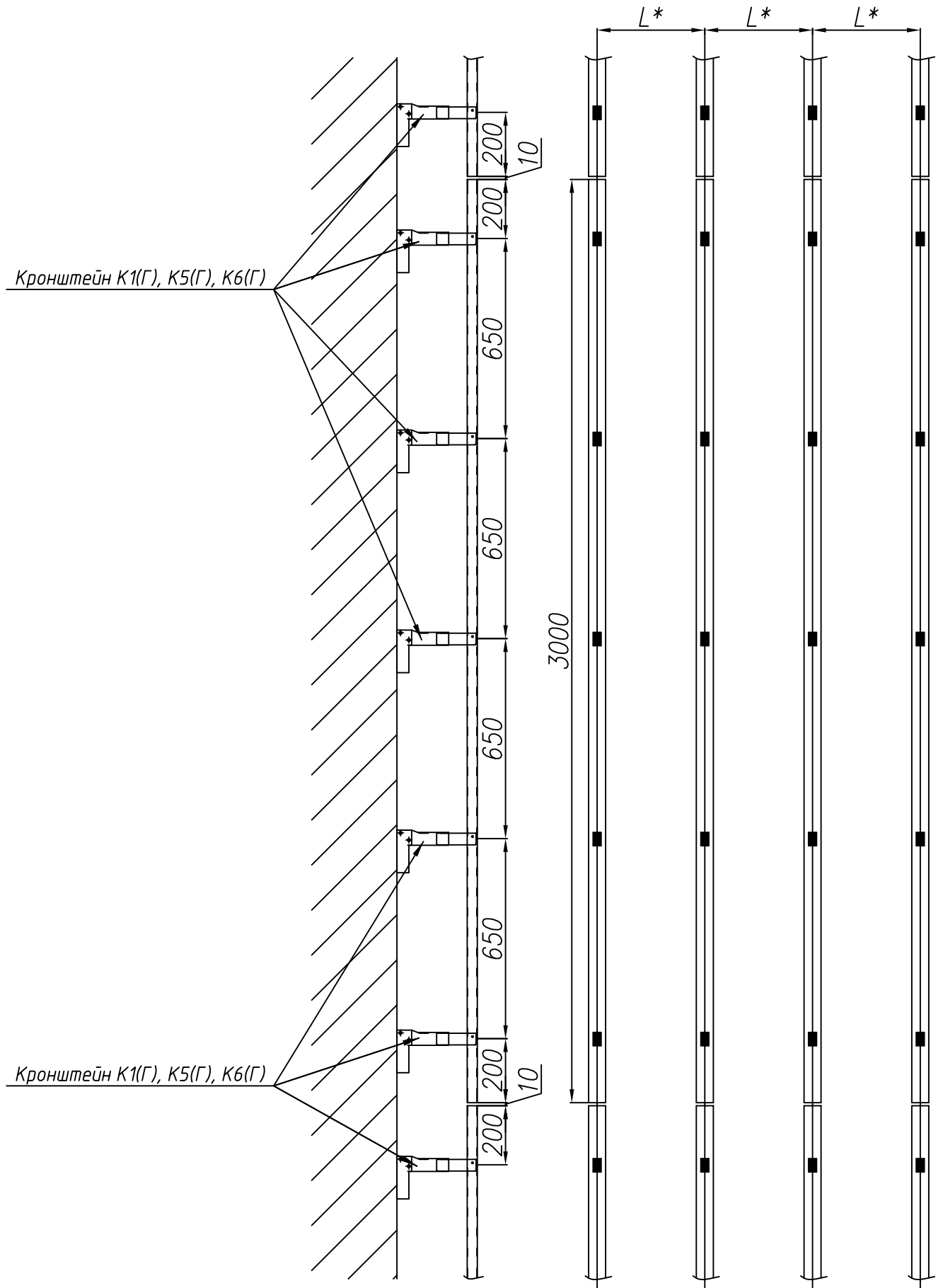


L^* – шаг направляющих по таблице на рис. 9.11

Рис. 9.2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

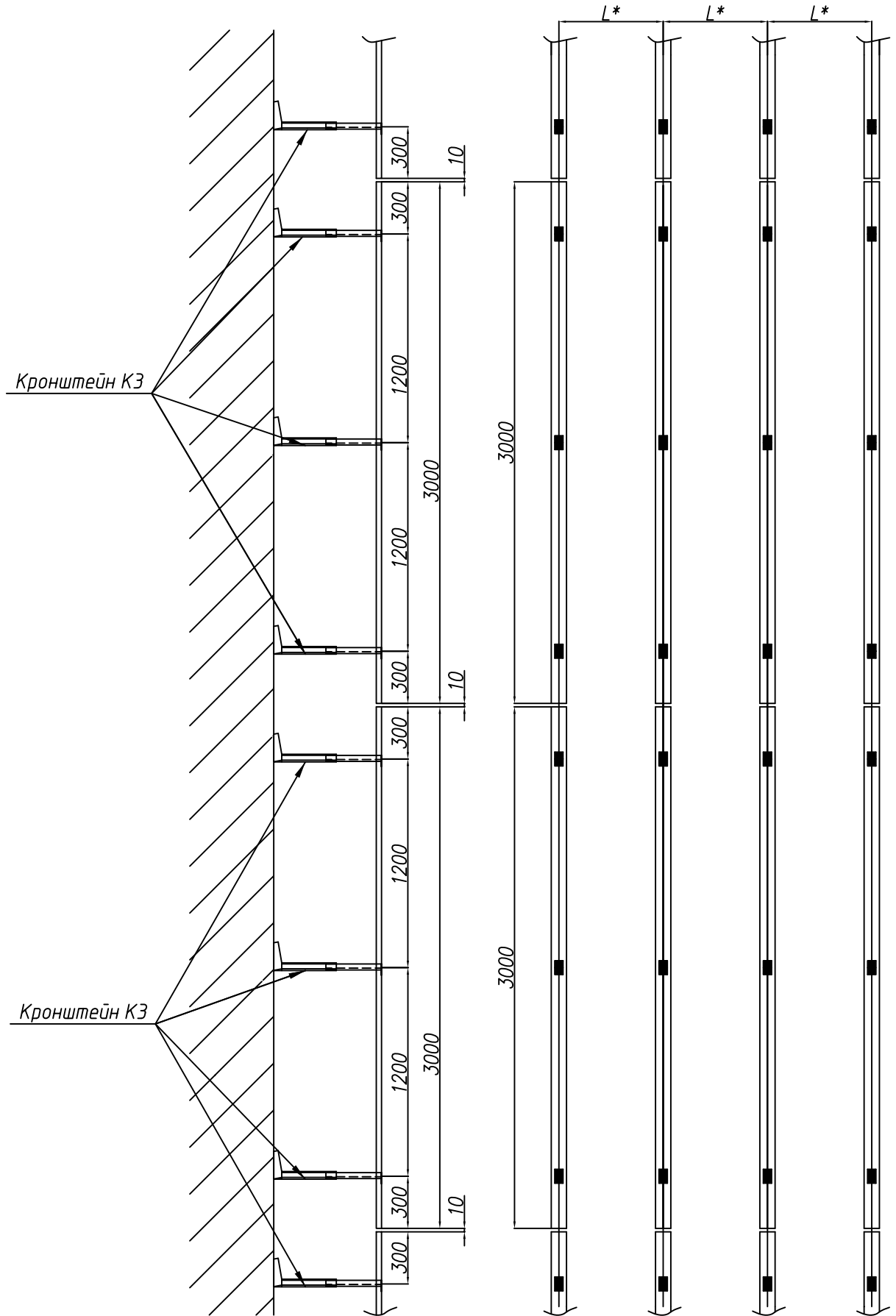
Монтажная схема №3 установки кронштейнов К1(Г), К5(Г), К6(Г) с шагом 650 мм.



L^* – шаг направляющих по таблице на рис. 9.11 **Рис. 9.3**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

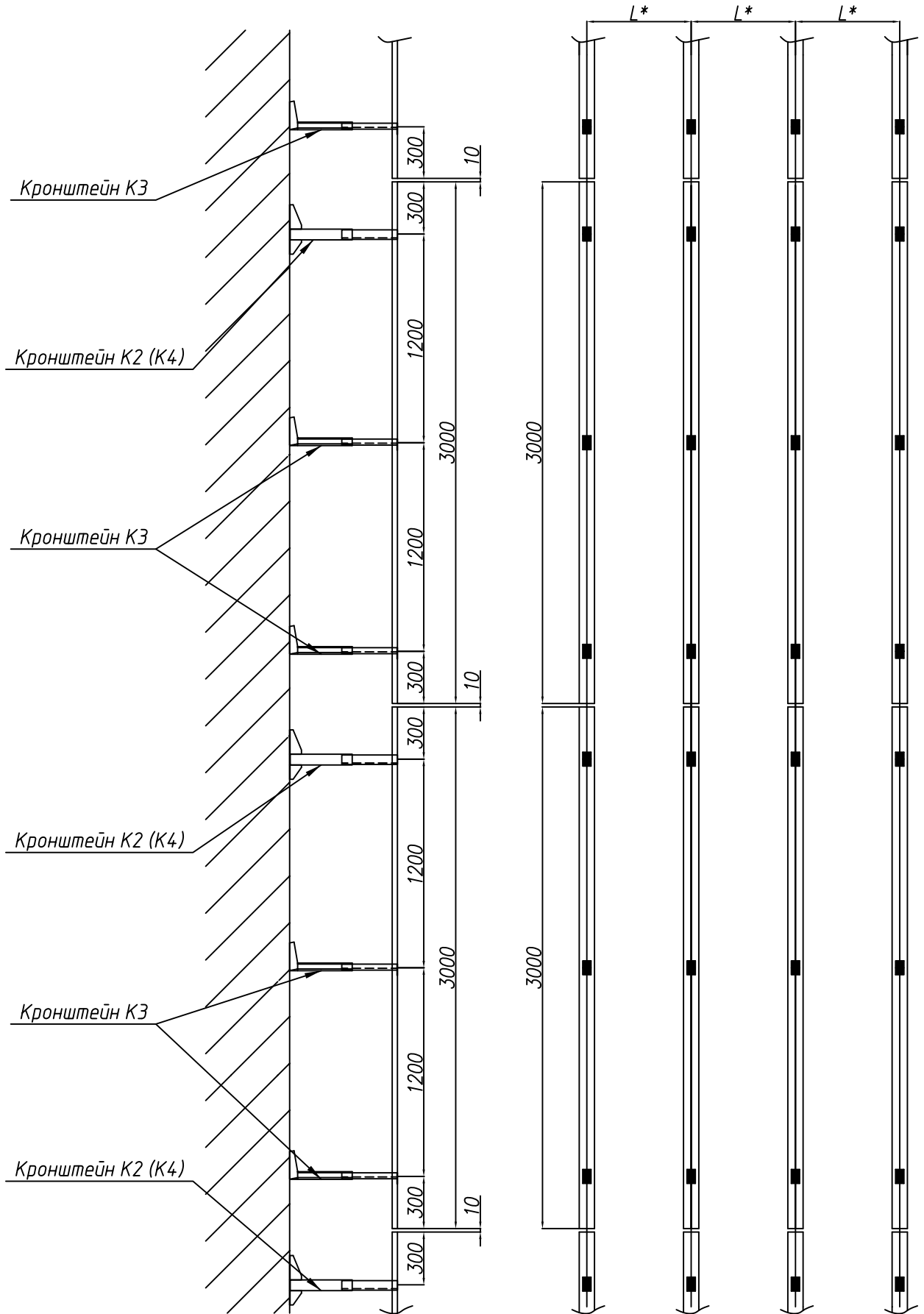
Монтажная схема №1 установки кронштейнов КЗ с шагом 1200 мм.



L^* – шаг направляющих по таблице на рис. 9.11 **Рис. 9.4**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

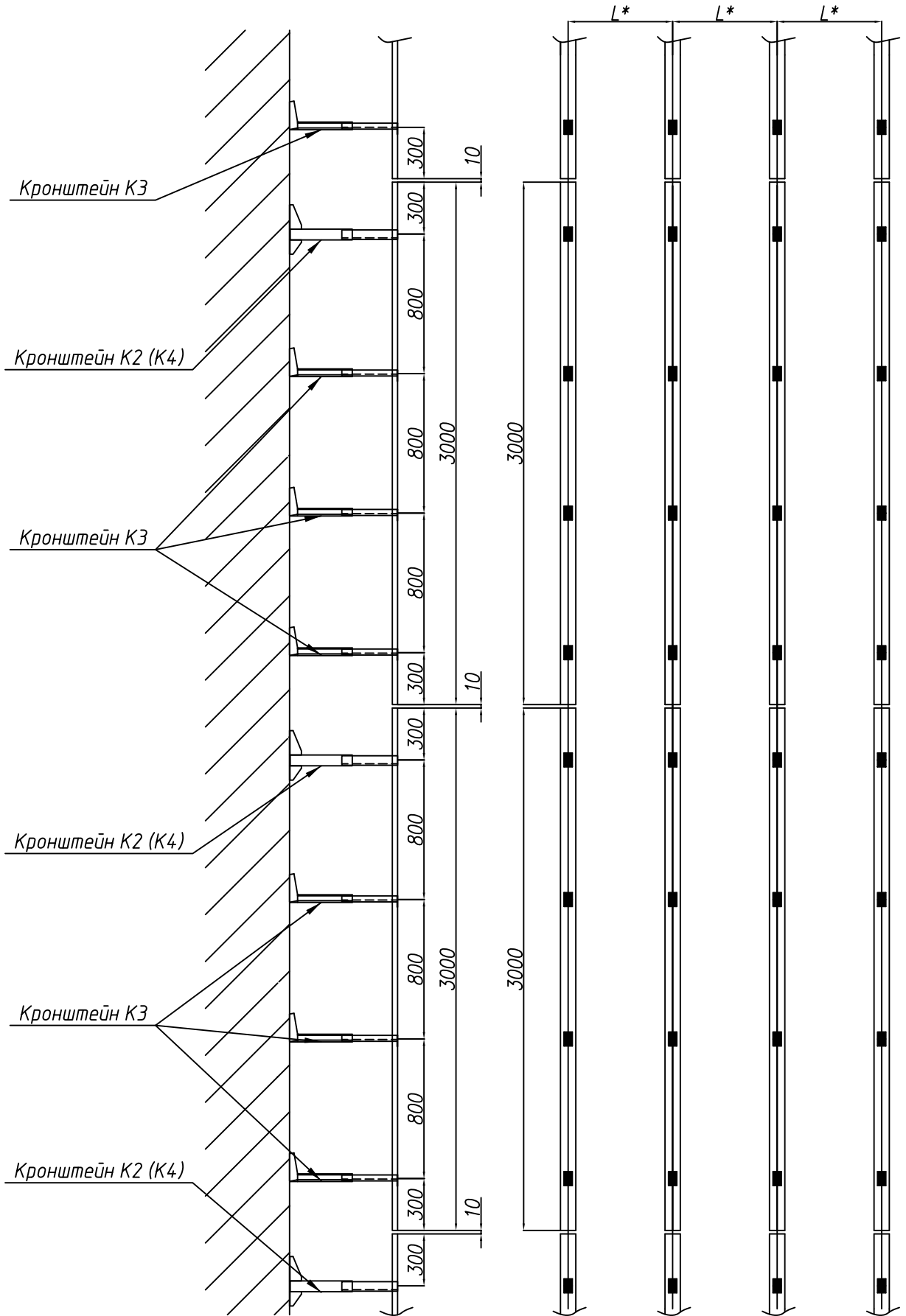
Монтажная схема №2 установки кронштейнов К2(К4)/К3 с шагом 1200 мм.



L* – шаг направляющих по таблице на рис. 9.11 **Рис. 9.5**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

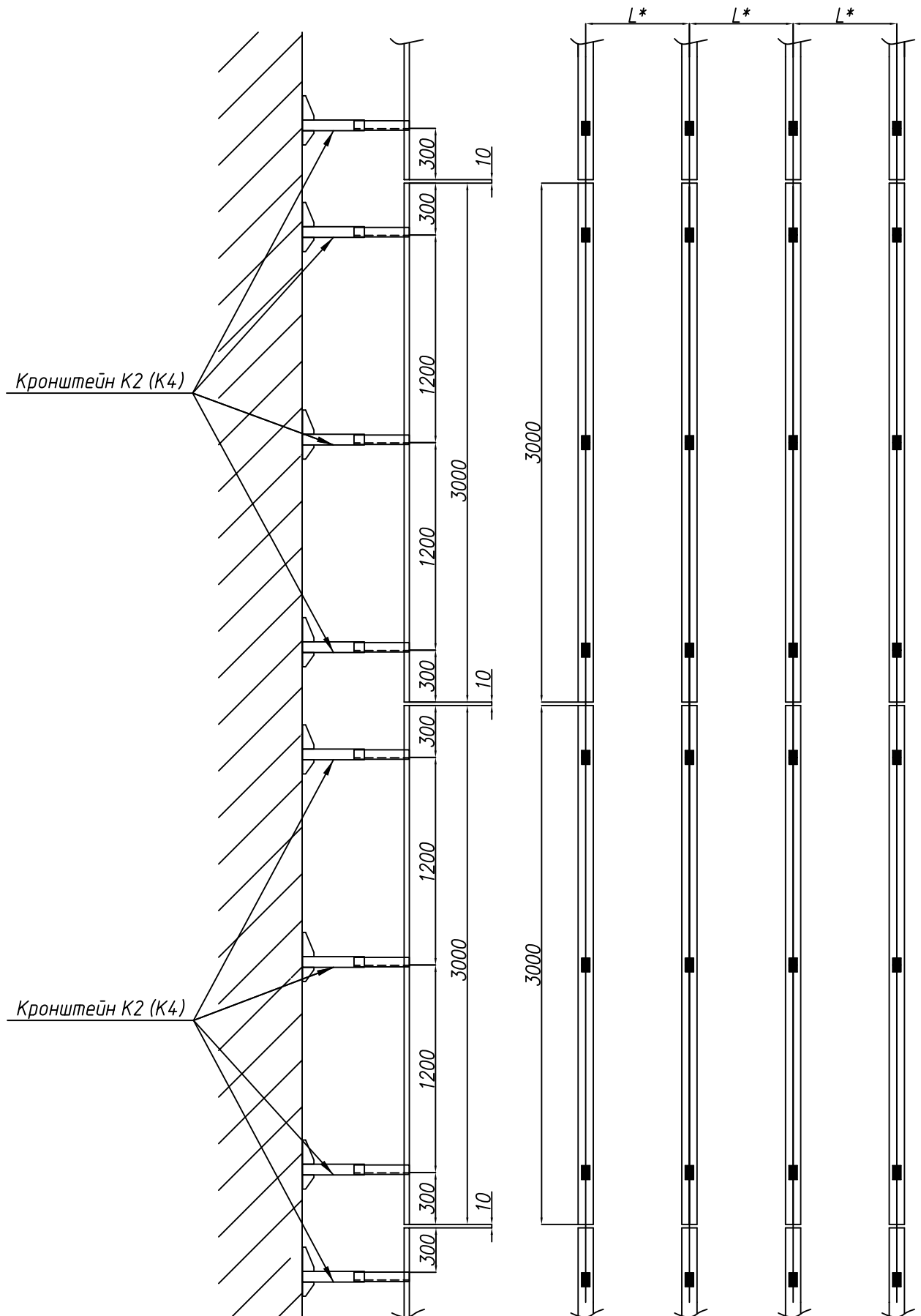
Монтажная схема №3 установки кронштейнов К2(К4)/К3 с шагом 800 мм.



L* – шаг направляющих по таблице на рис. 9.11 **Рис. 9.6**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

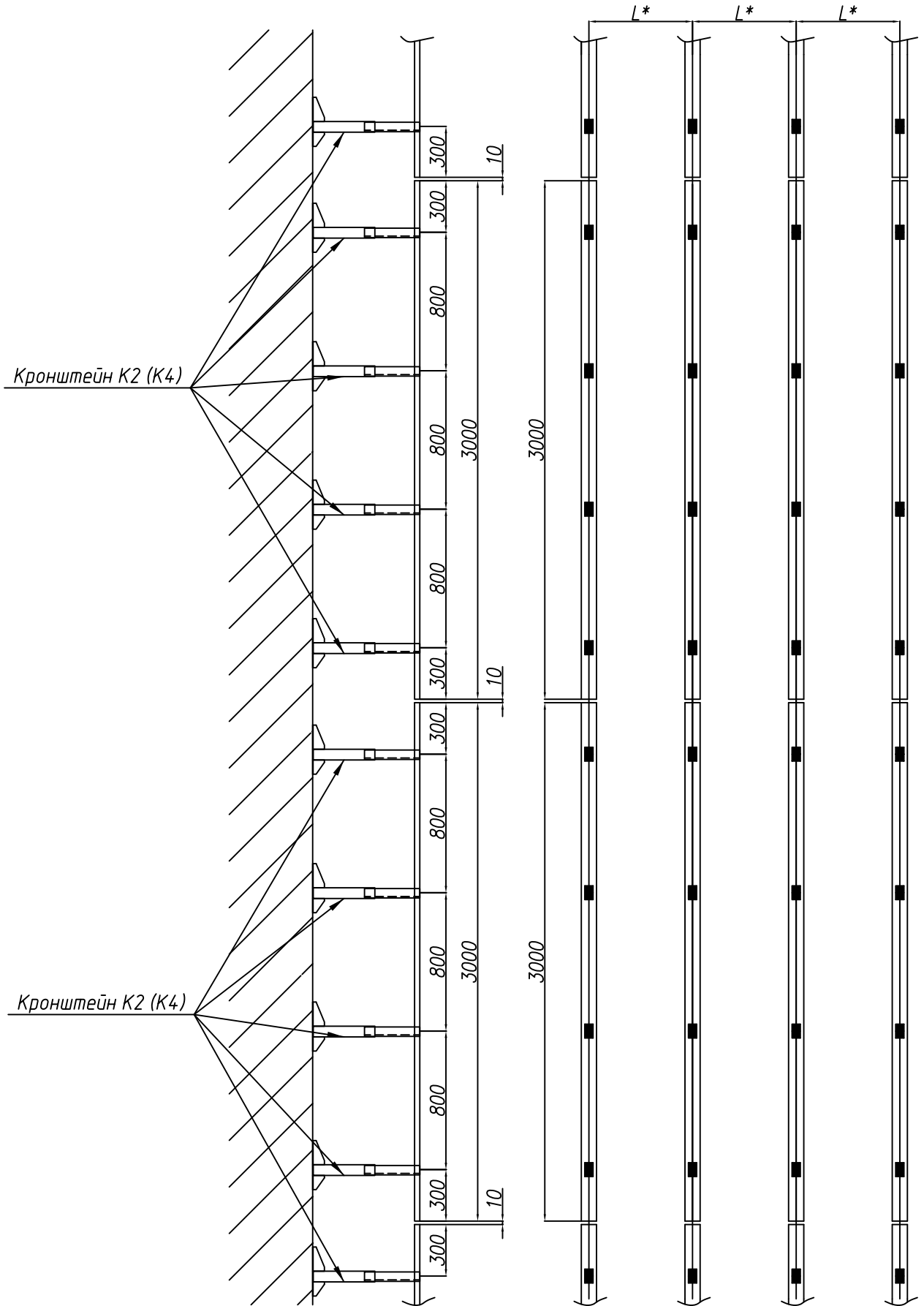
Монтажная схема №4 установки кронштейнов К2 (К4) с шагом 1200 мм.



L* – шаг направляющих по таблице на рис. 9.11 **Рис. 9.7**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Монтажная схема №5 установки кронштейнов К2(К4) с шагом 800 мм.

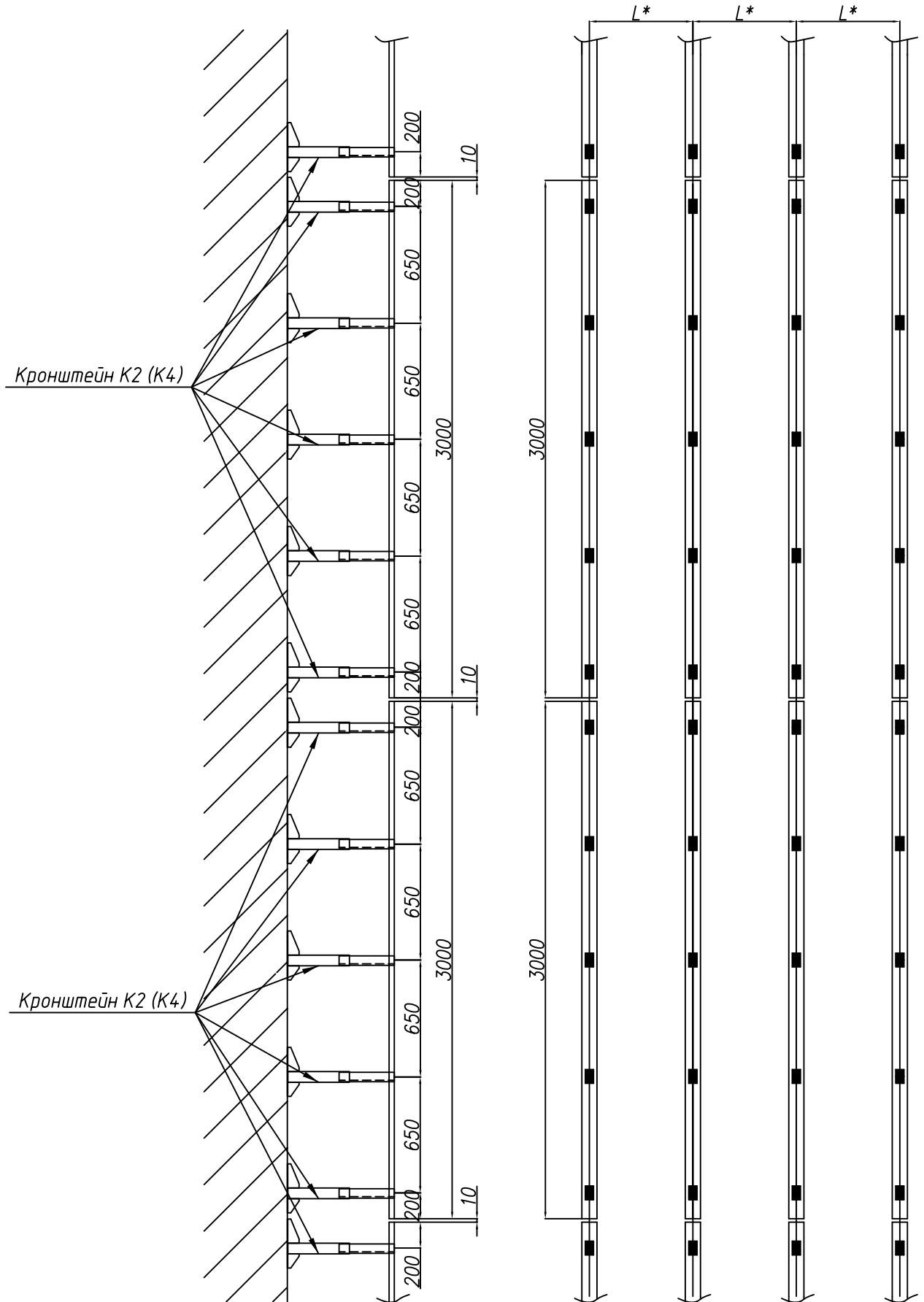


L* – шаг направляющих по таблице на рис. 9.11

Рис. 9.8

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Монтажная схема №6 установки кронштейнов К2(К4) с шагом 650 мм.

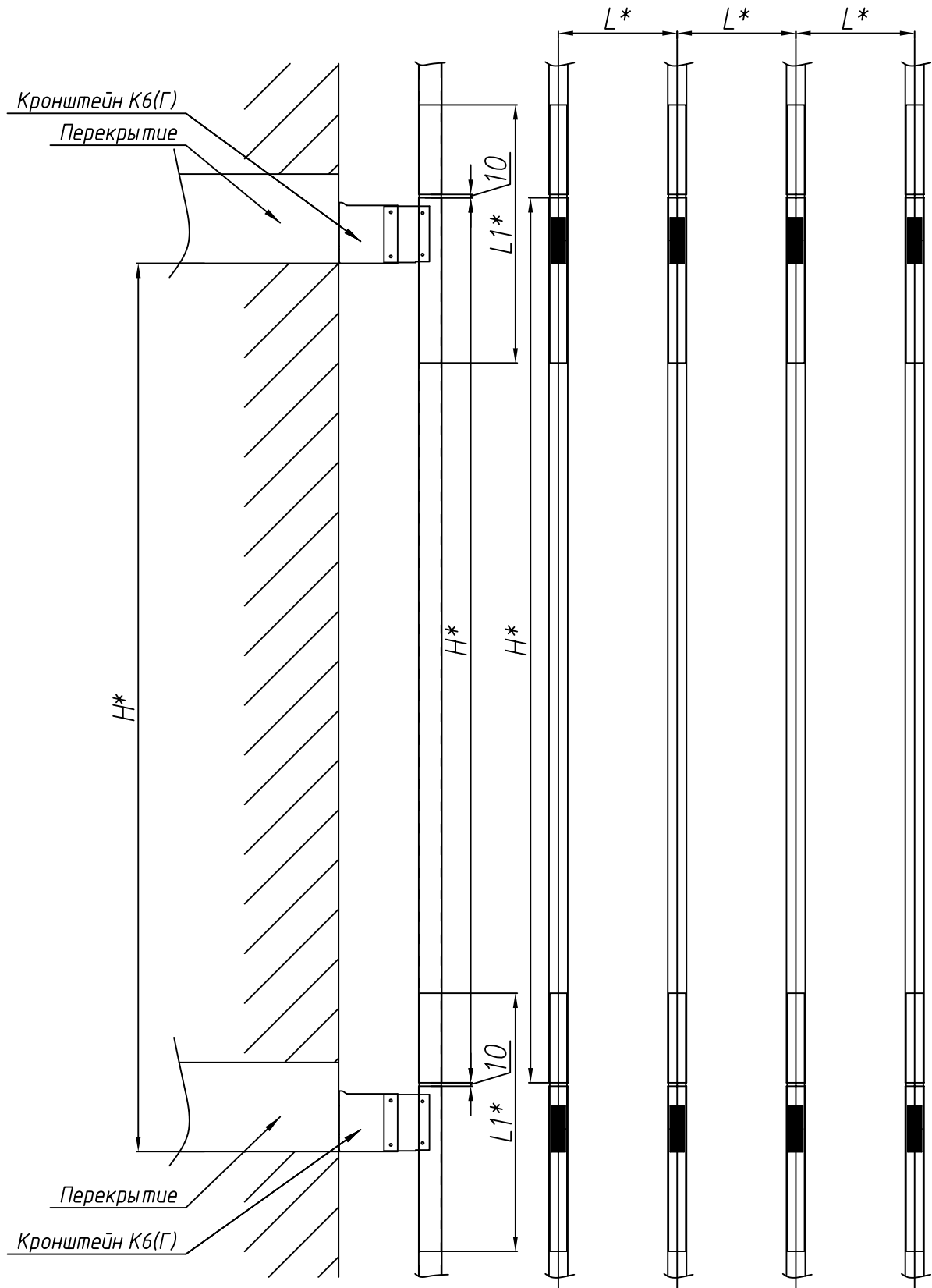


L* – шаг направляющих по таблице на рис. 9.11

Рис. 9.9

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Монтажная схема установки кронштейнов К6(Г) между перекрытиями.



L^* – шаг направляющих по таблице на рис. 9.11
 $L1^*$ – длина скобы определяется согласно прочностного расчета
 H^* – определяется расстоянием между перекрытиями.

Рис. 9.10

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблицы подбора монтажных схем установки кронштейнов в зависимости от шага направляющих и максимального вылета кронштейнов (в числителе дана максимально допустимая ветровая нагрузка, кгс/м² в знаменателе - усилие на выдергивание анкерного крепежа при максимальной нагрузке. кгс)

для плитки толщиной 20 мм без пустот

Схемы для кронштейнов К2, К4. Направляющие Н1, шаг 600 мм.

Номер монтажной схемы Максимальный вылет кронштейнов, мм	4	5
310	120/99	–
430	–	345/162

Схемы для кронштейнов К1(Г). Направляющие Н5(Г), шаг 600 мм.

Номер монтажной схемы Максимальный вылет кронштейнов, мм	1	2	3
100	130/102	–	–
200	–	280/142	–
300	–	–	345/147

Схемы для кронштейнов К6(Г). Направляющие Н3(Г), шаг 600 мм.

Н* (рис. 9.10) Максимальный вылет кронштейнов, мм	3300	3600	4200
400	200/206	160/179	120/156

Рис. 9.11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

**Аксонометрия системы
(с облицовкой плиткой под кирпич)**

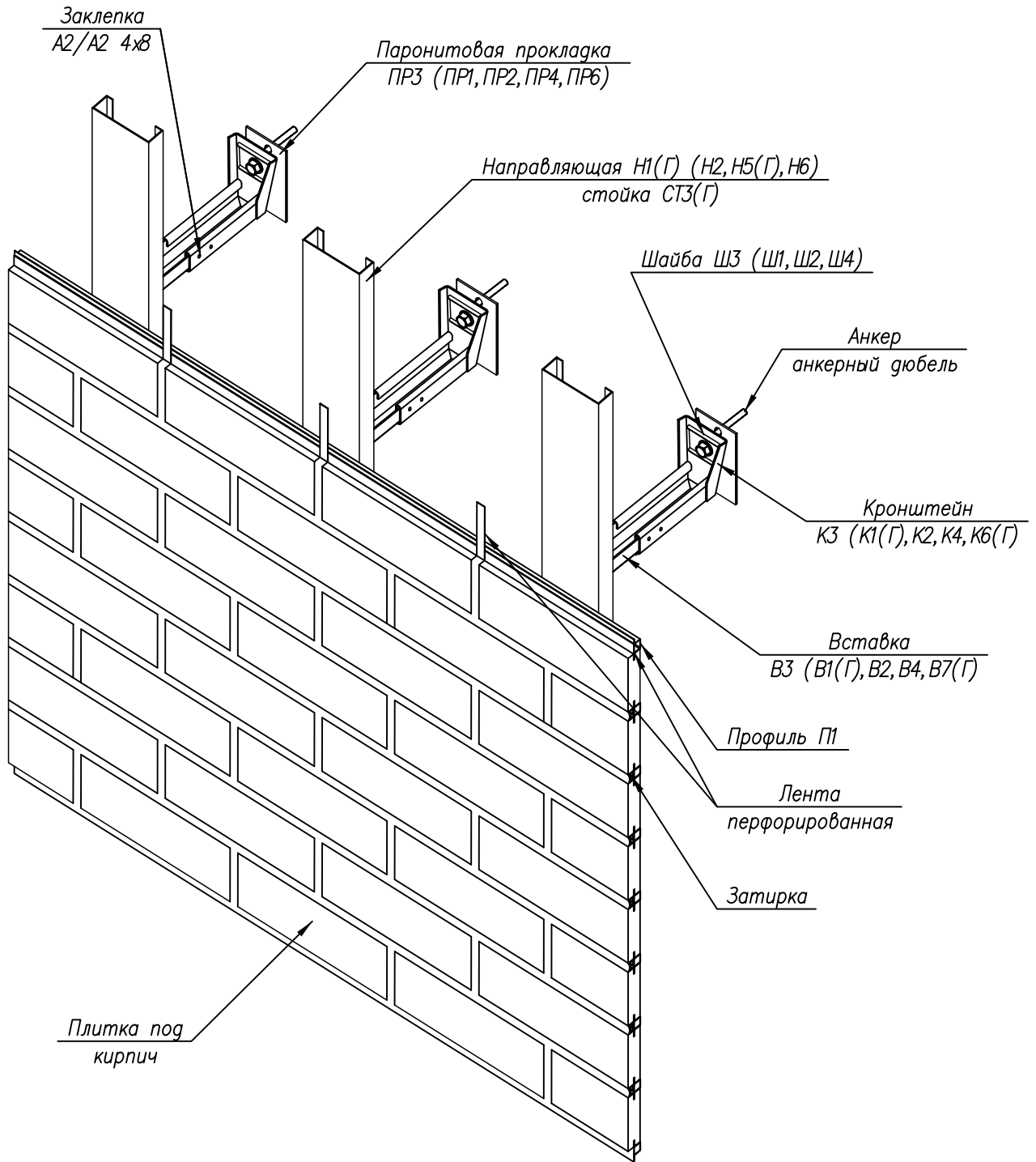


Рис.10

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Аксонометрия системы (крепление в межэтажные перекрытия)

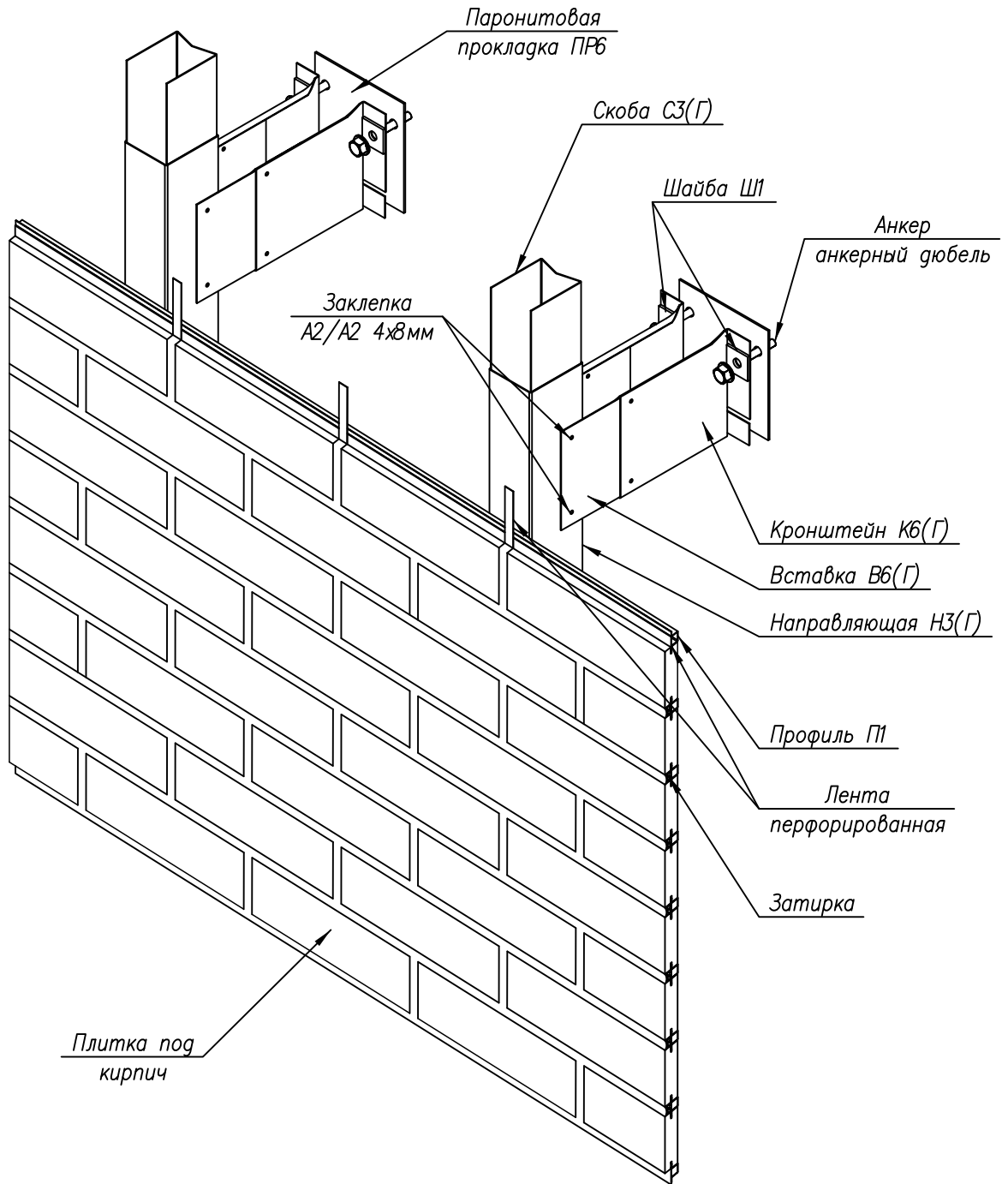


Рис. 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Вертикальный стык плиток облицовки

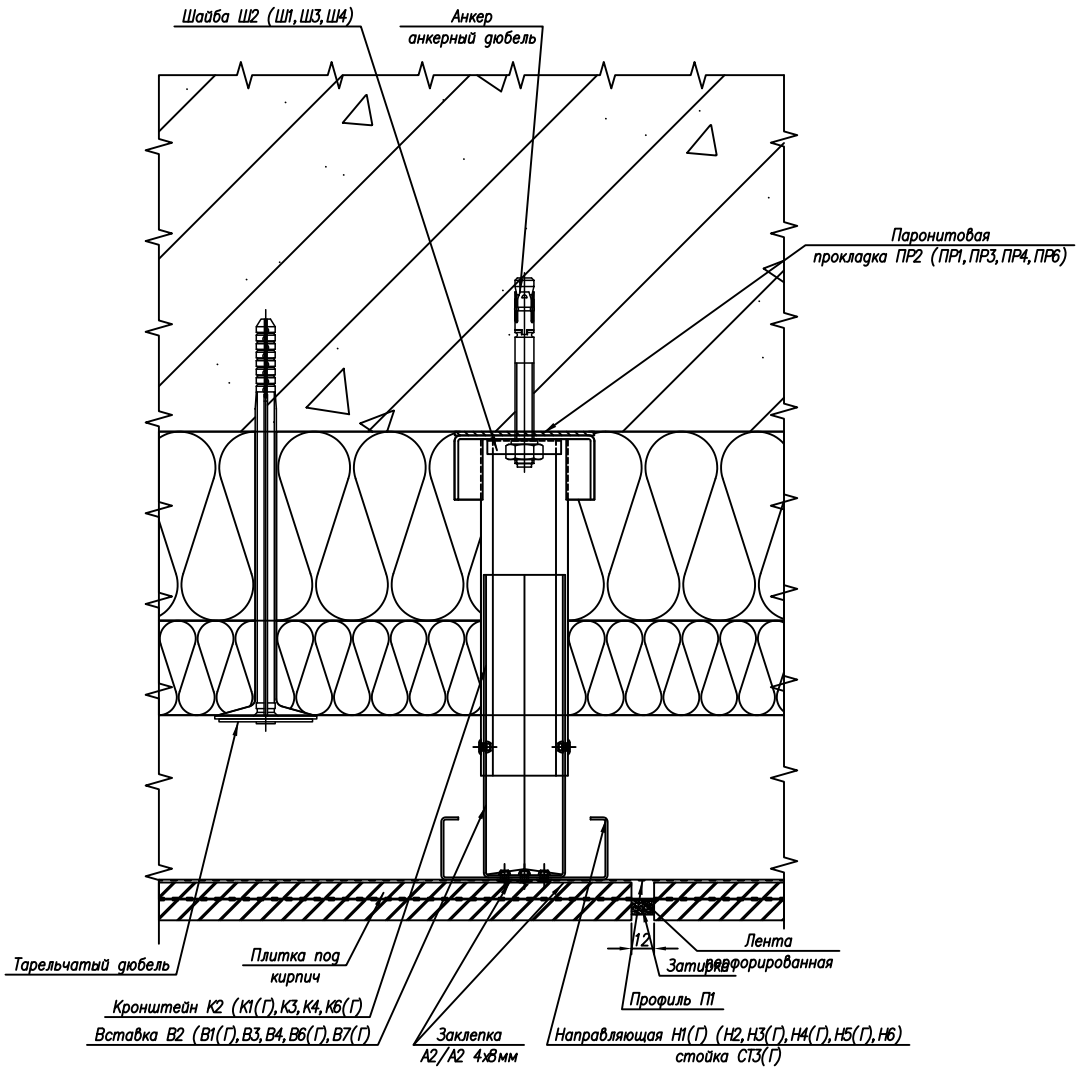


Рис.12

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Горизонтальный стык плиток облицовки

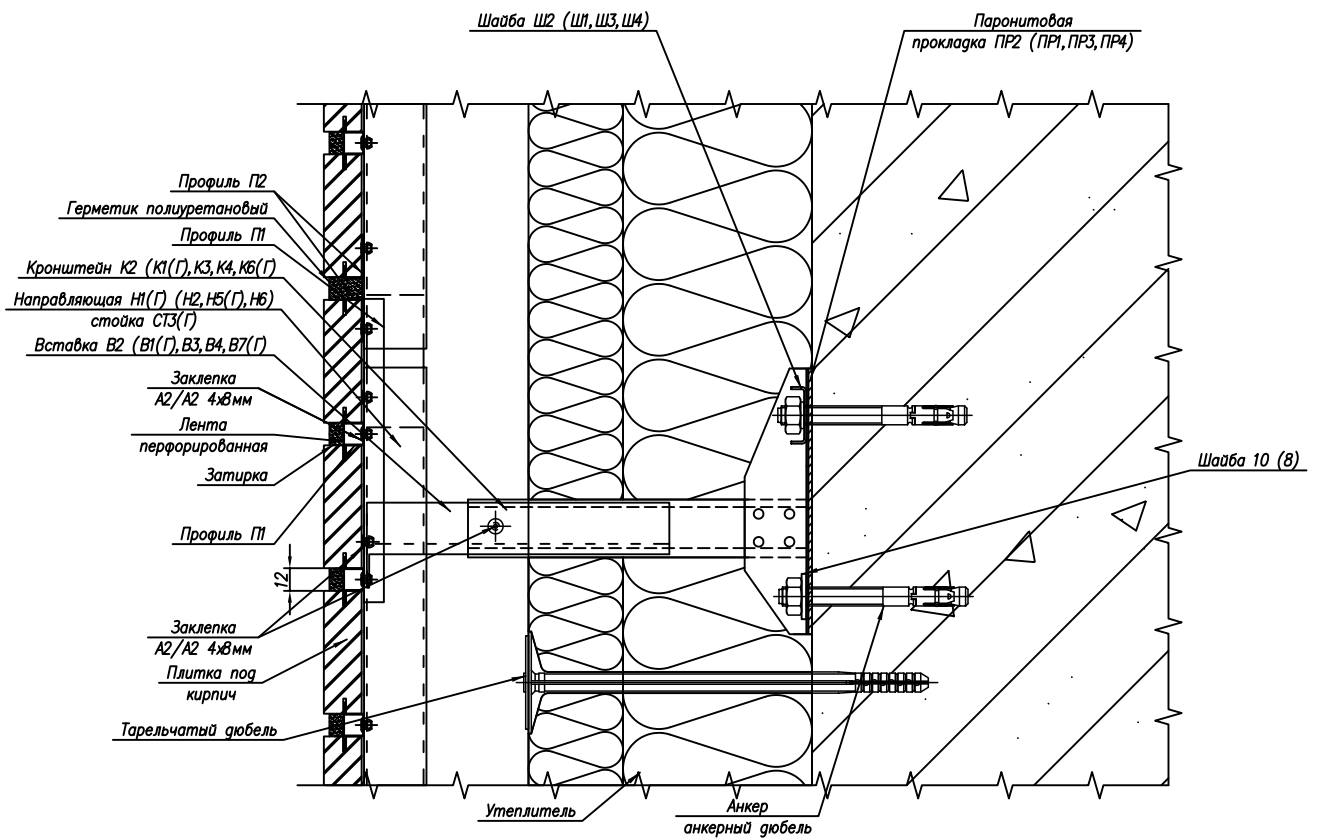


Рис.13

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Горизонтальный стык плит облицовки (крепление в межэтажные перекрытия)

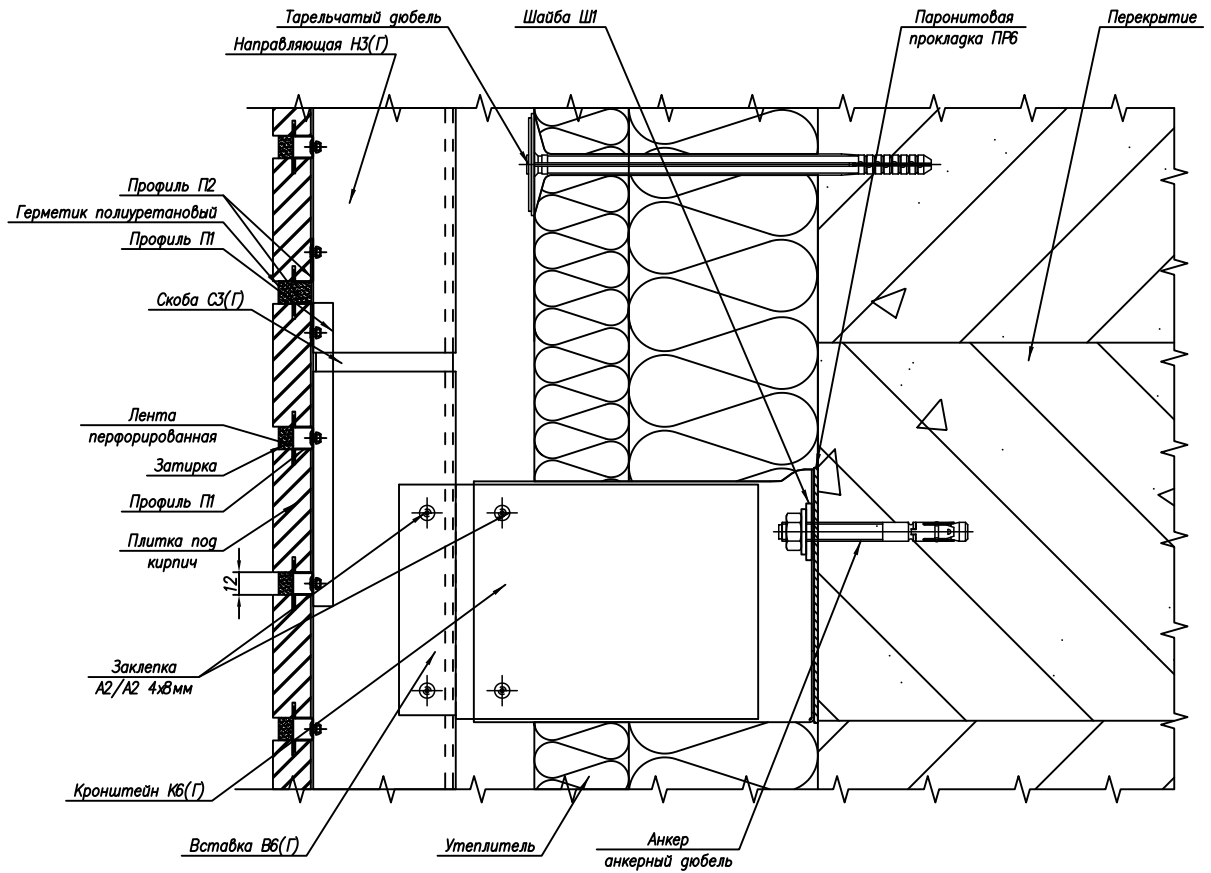


Рис.14

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел примыкания облицовки к цоколю

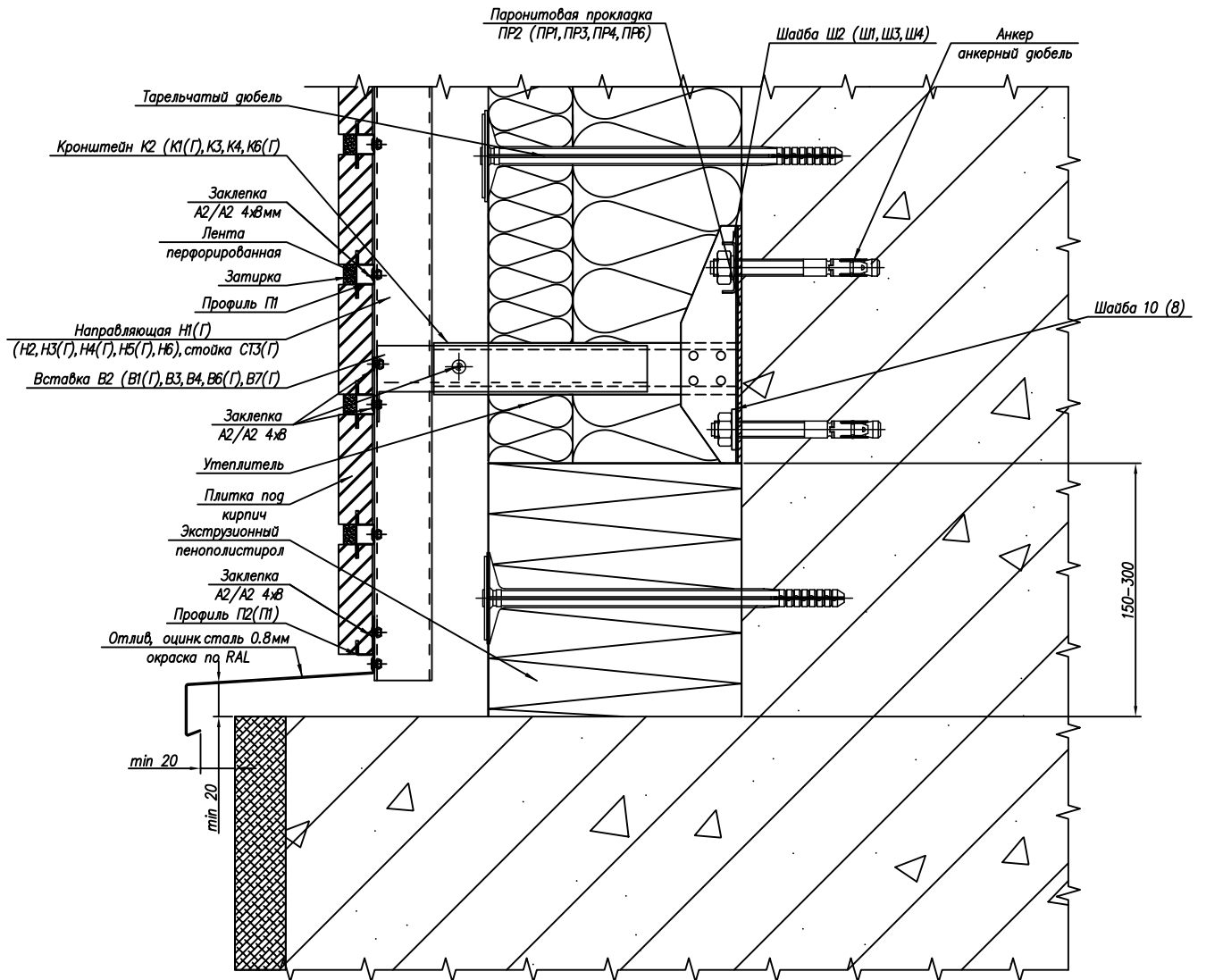


Рис.15

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел примыкания к парапету

Вариант с применением направляющих Н5(Г), Н6

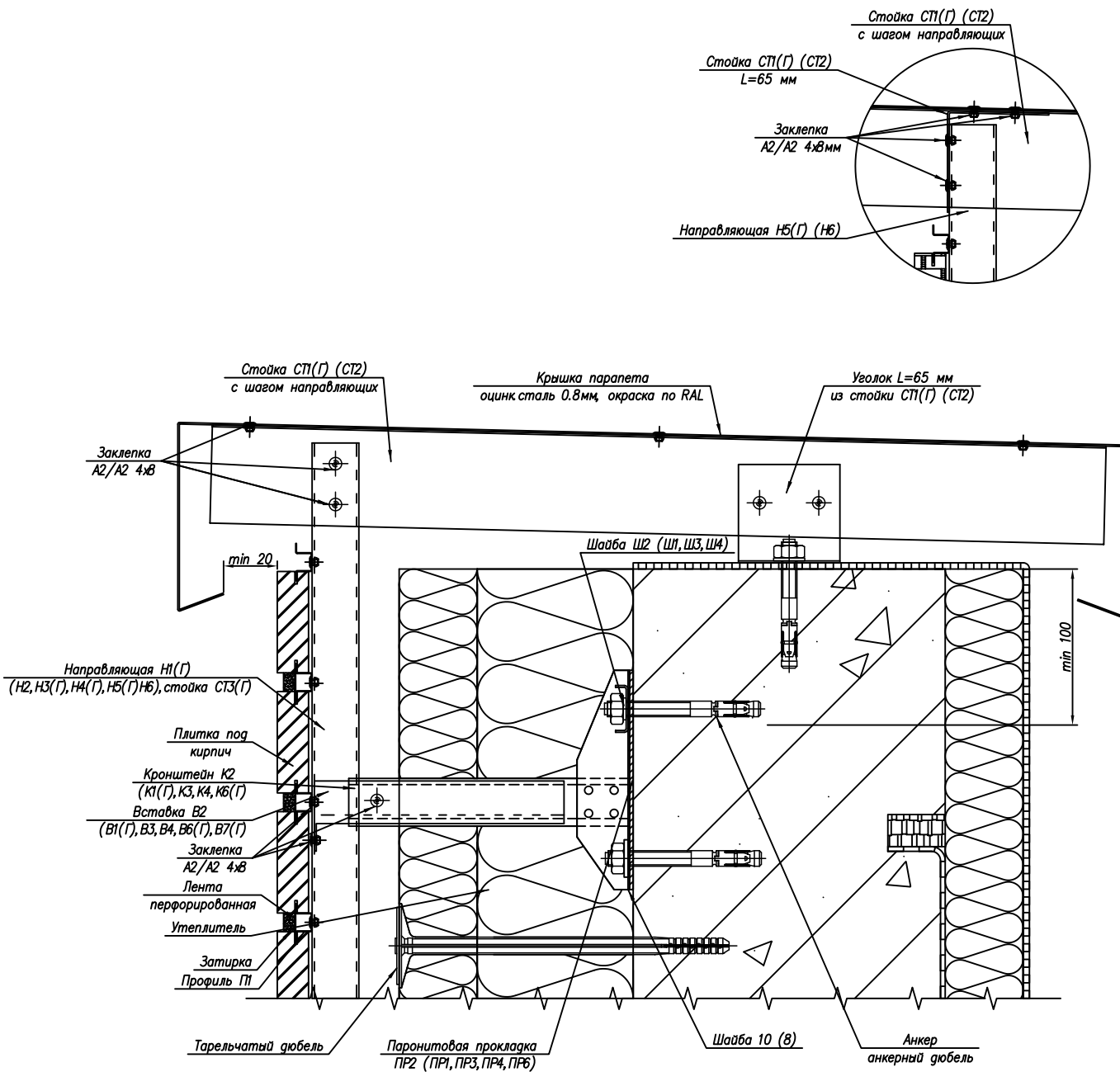


Рис.16

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Схема расстановки полок и угловых элементов клинкерной плитки

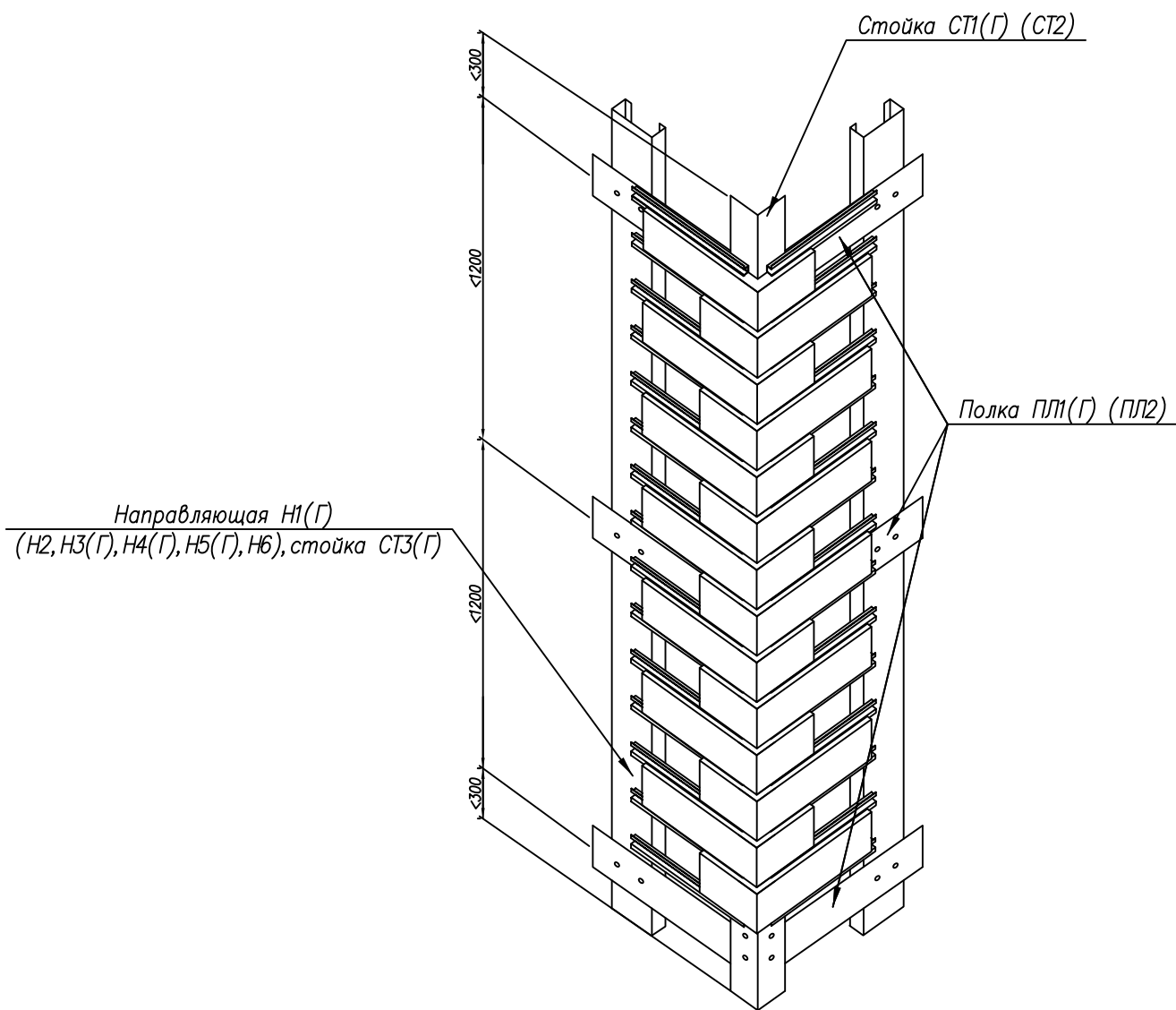
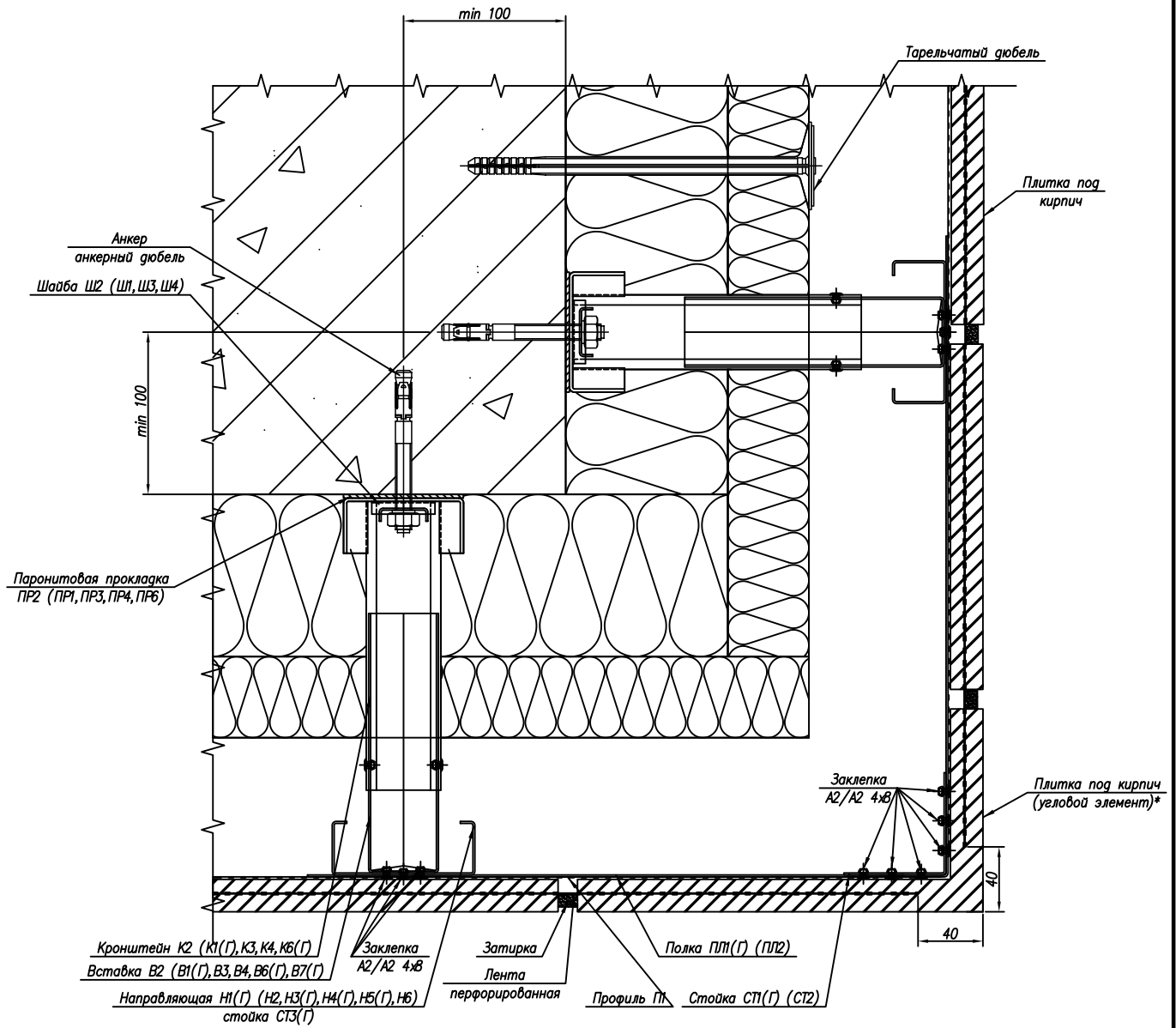


Рис.17

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел крепления облицовки на внешнем углу



* - вместо угловой плитки допускается применение плоских плиток

Рис.18

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел крепления облицовки на внутреннем углу

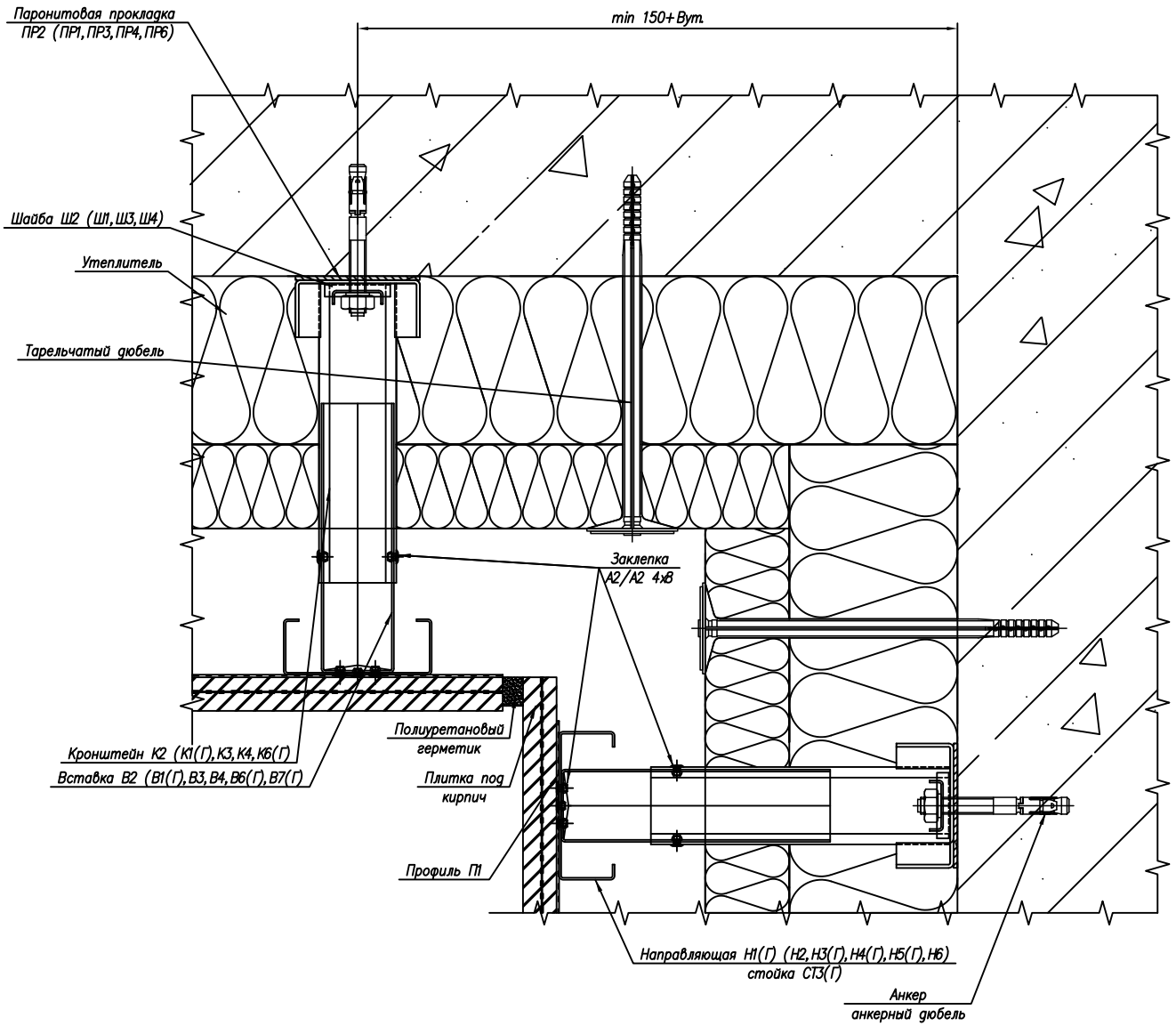
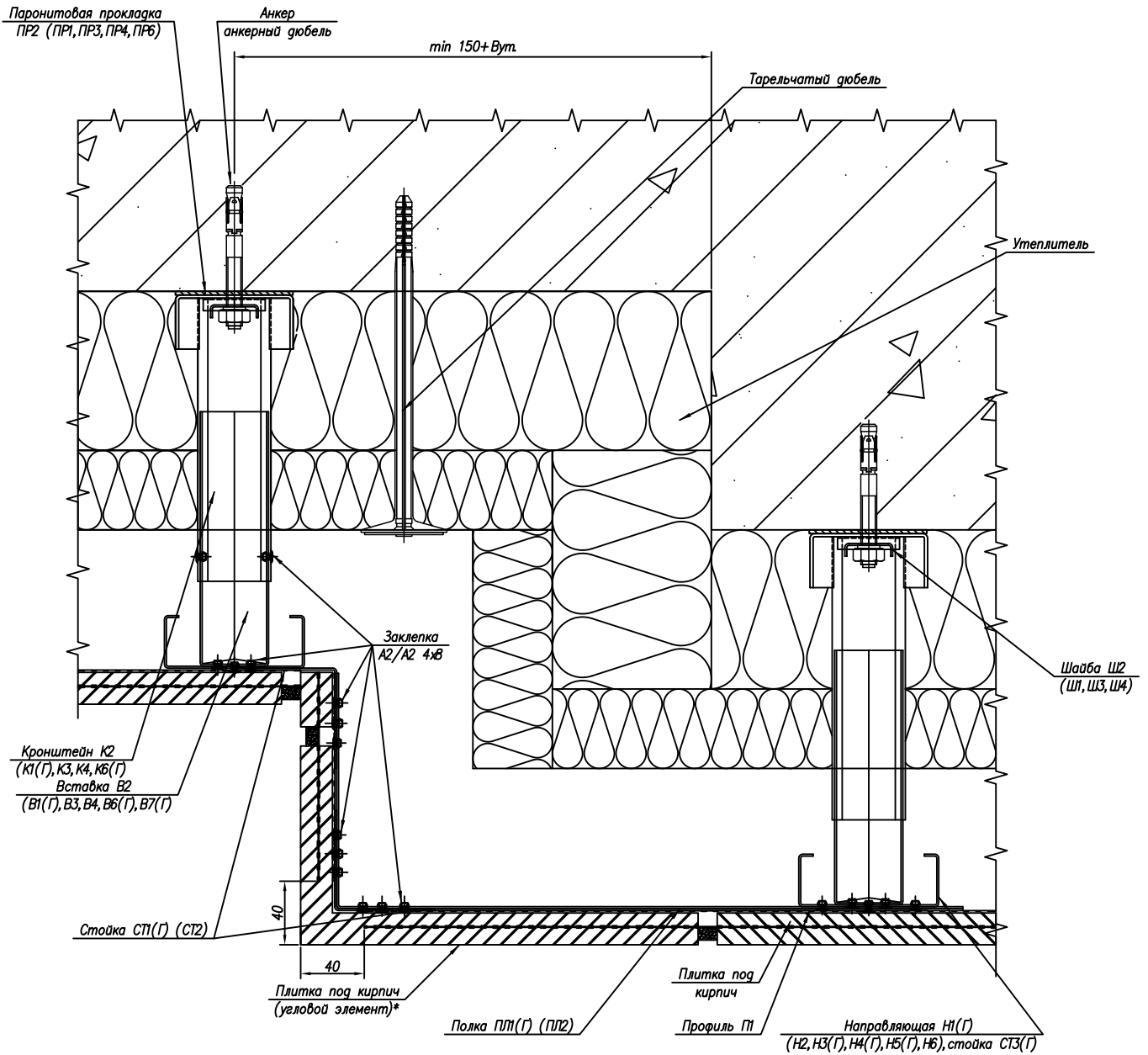


Рис.19

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел облицовки клинкерной плиткой вертикального уступа стены.



* - вместо угловой плитки допускается применение плоских плиток

Рис.20

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Схема установки короба оконного обрамления

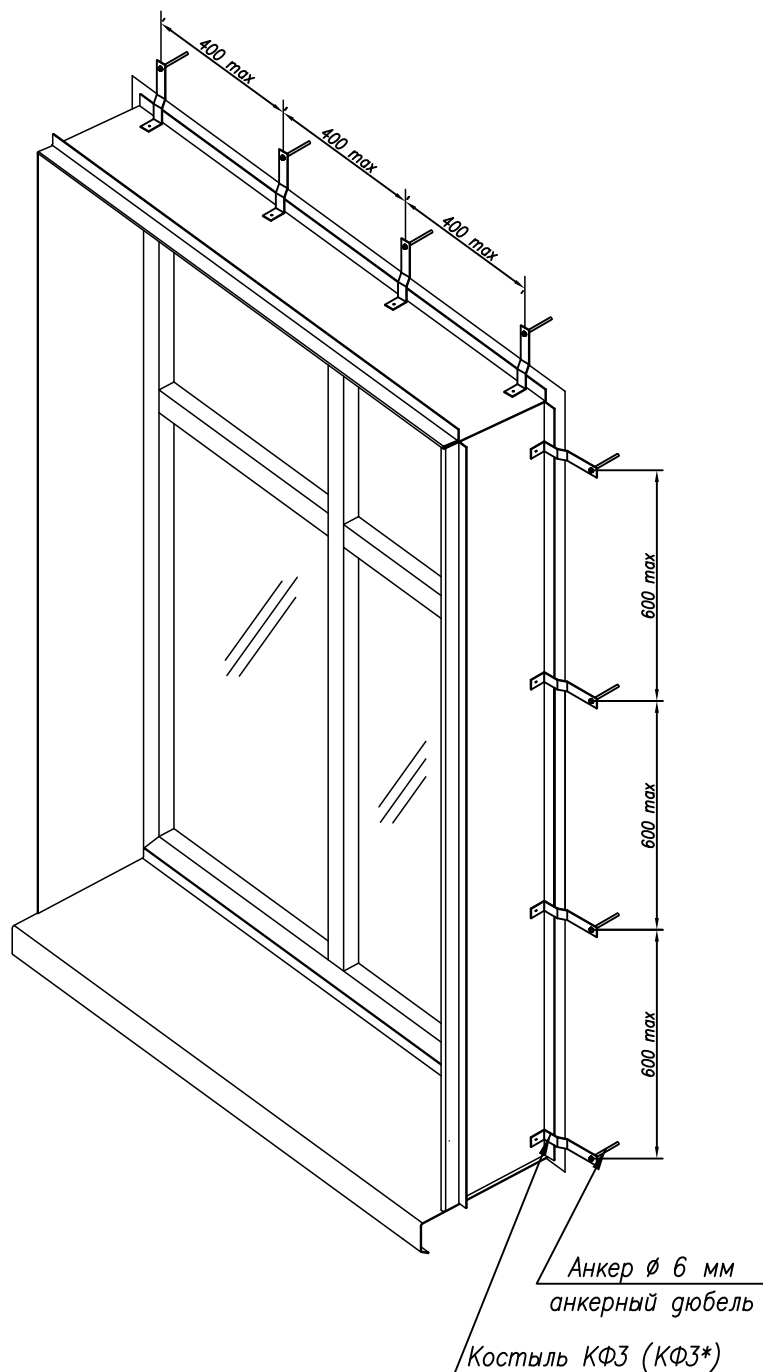


Рис.21

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел крепления отлива оконного обрамления

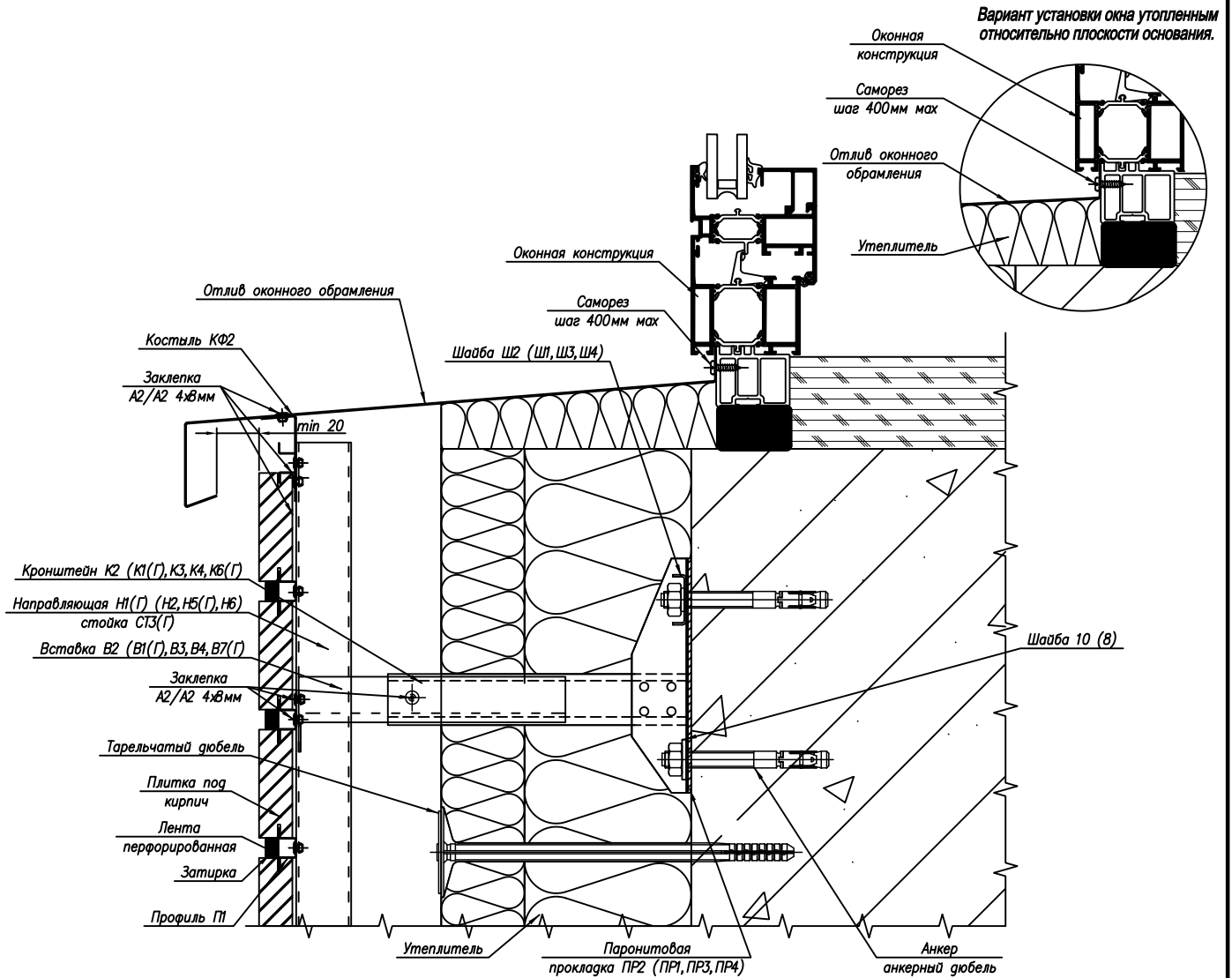


Схема установки отлива оконного обрамления

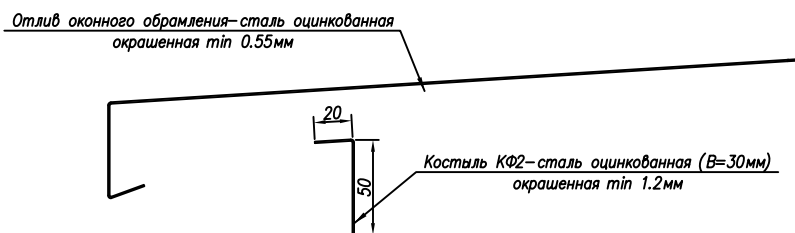


Рис.22

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел крепления отлива оконного обрамления (крепление в межэтажные перекрытия)

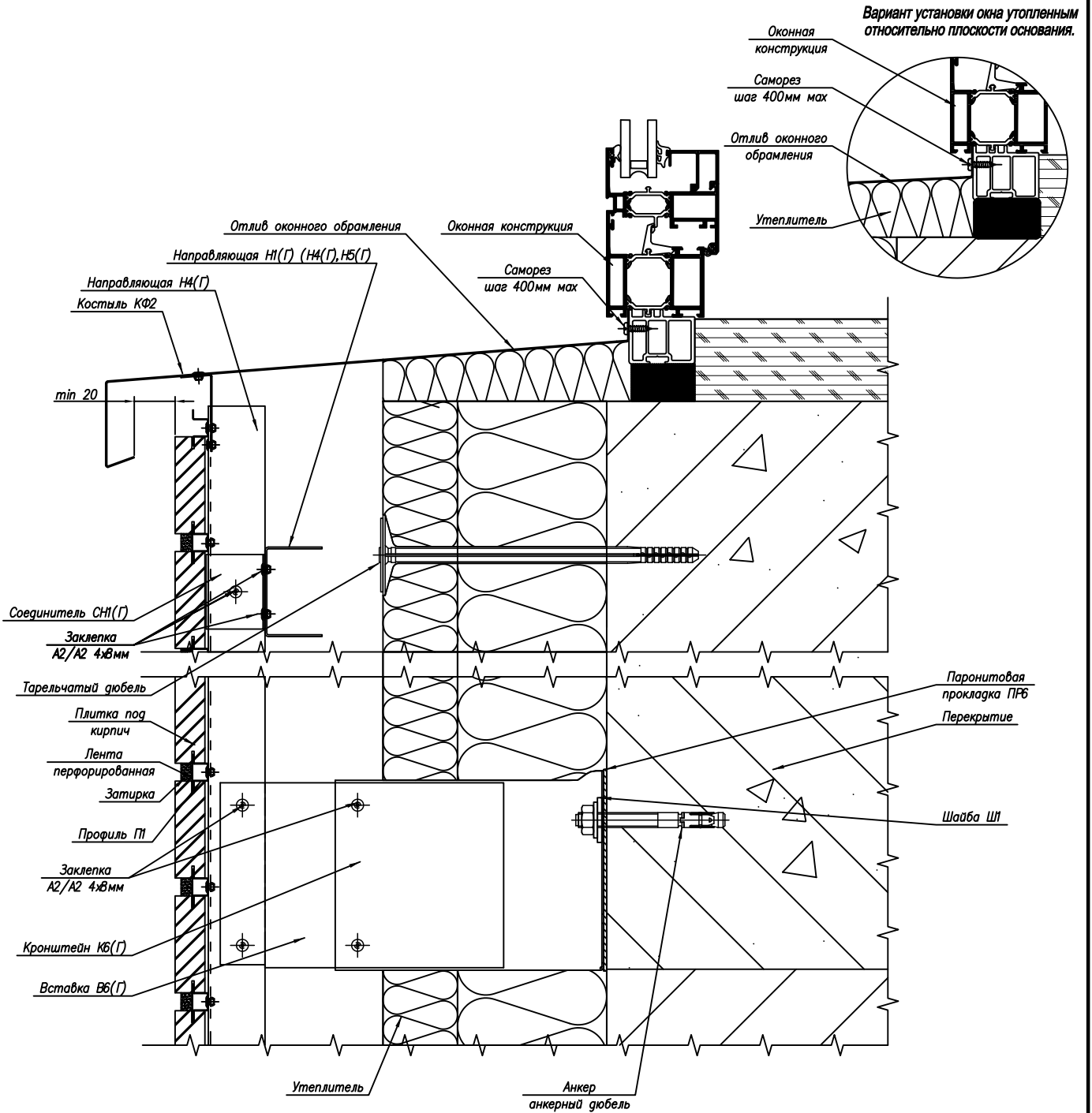


Схема установки отлива оконного обрамления

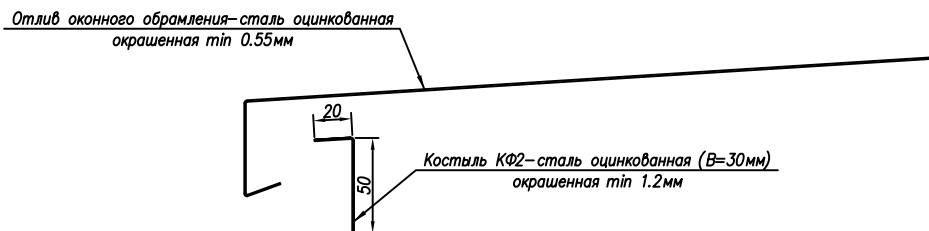


Рис.23

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Узел крепления верхнего оконного обрамления (вариант 1)

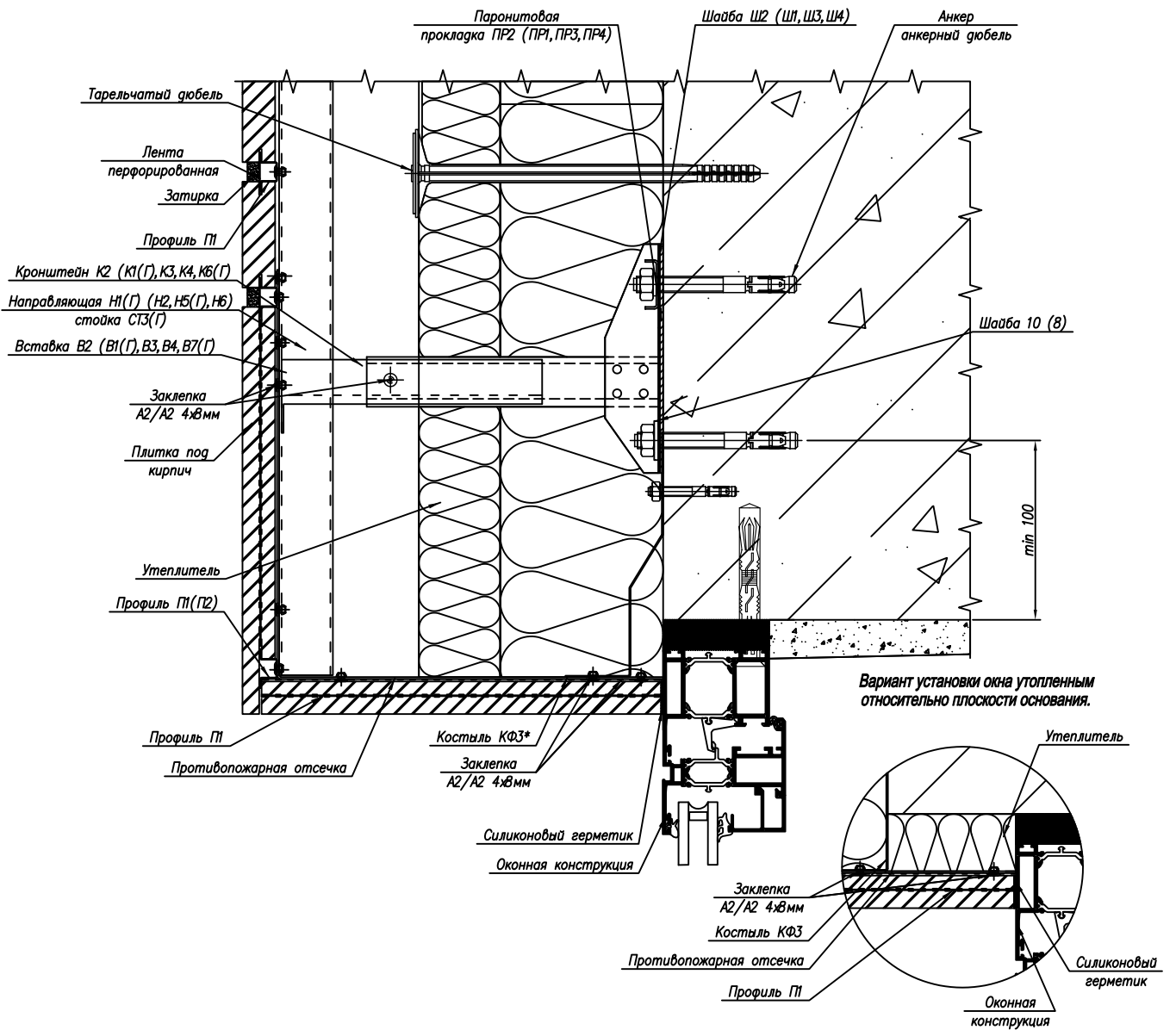


Схема установки верхнего оконного обрамления

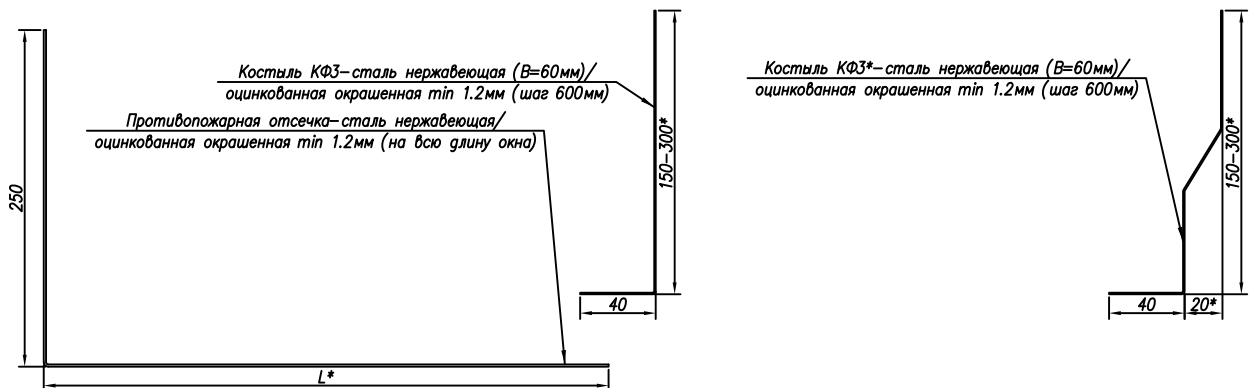


Рис.24

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

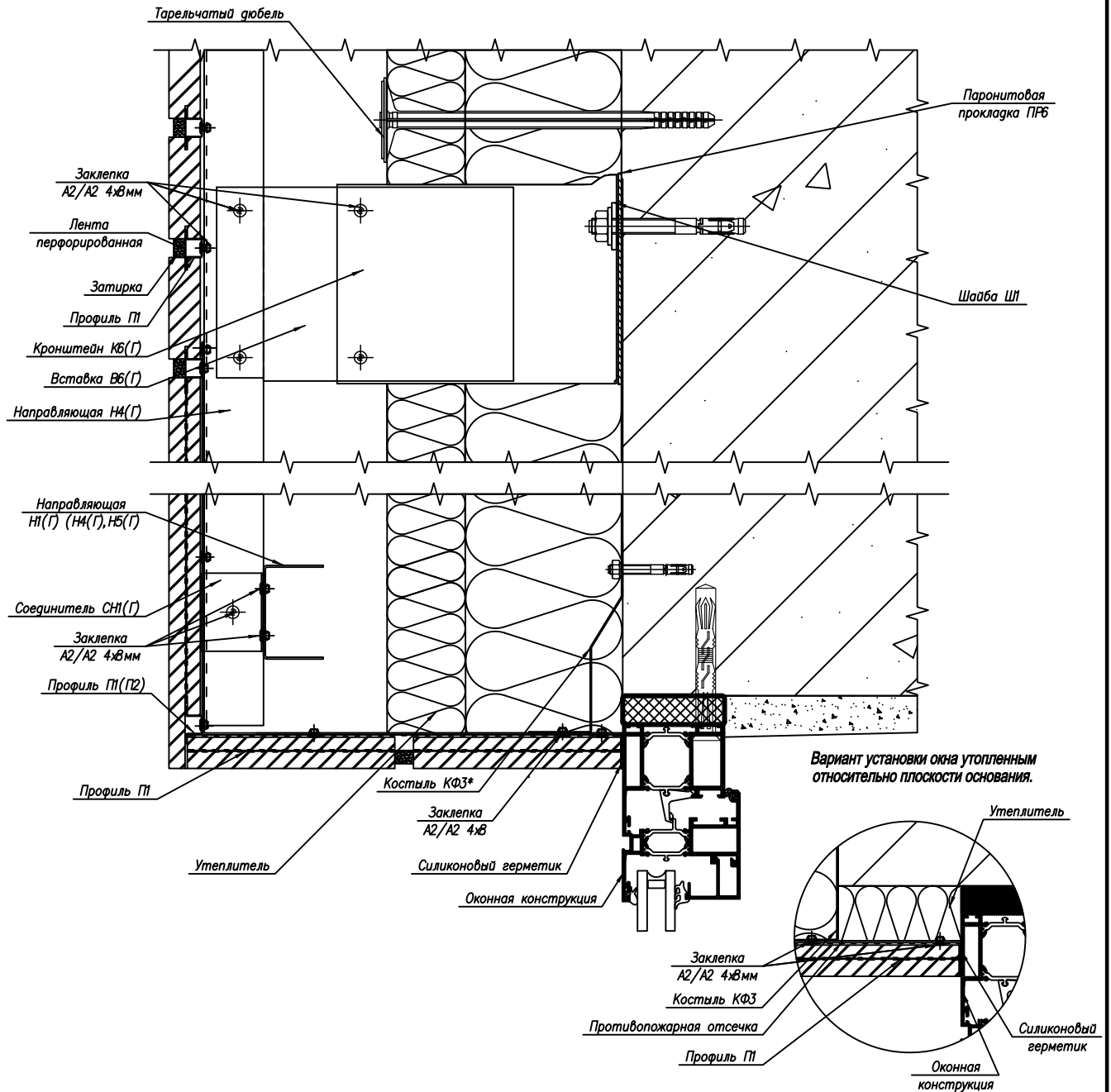


Схема установки верхнего оконного обрамления

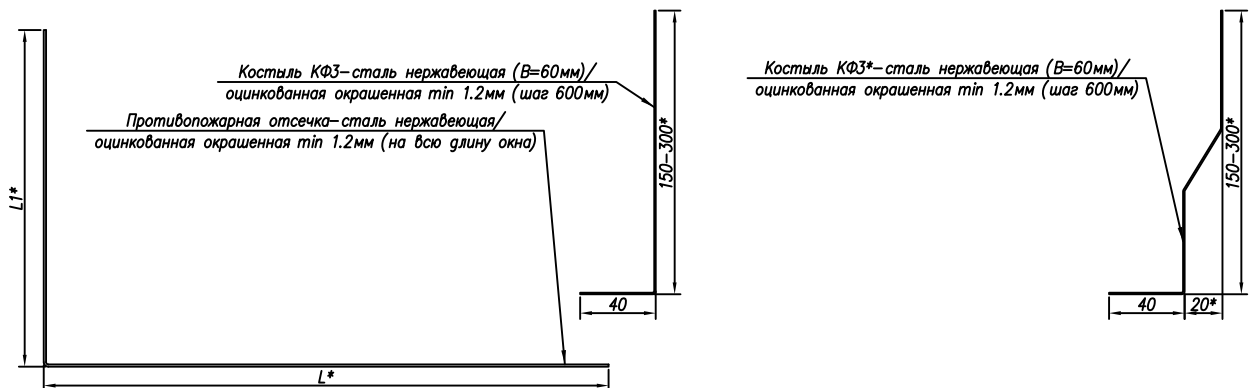


Рис.25

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел крепления верхнего оконного обрамления (вариант 2)

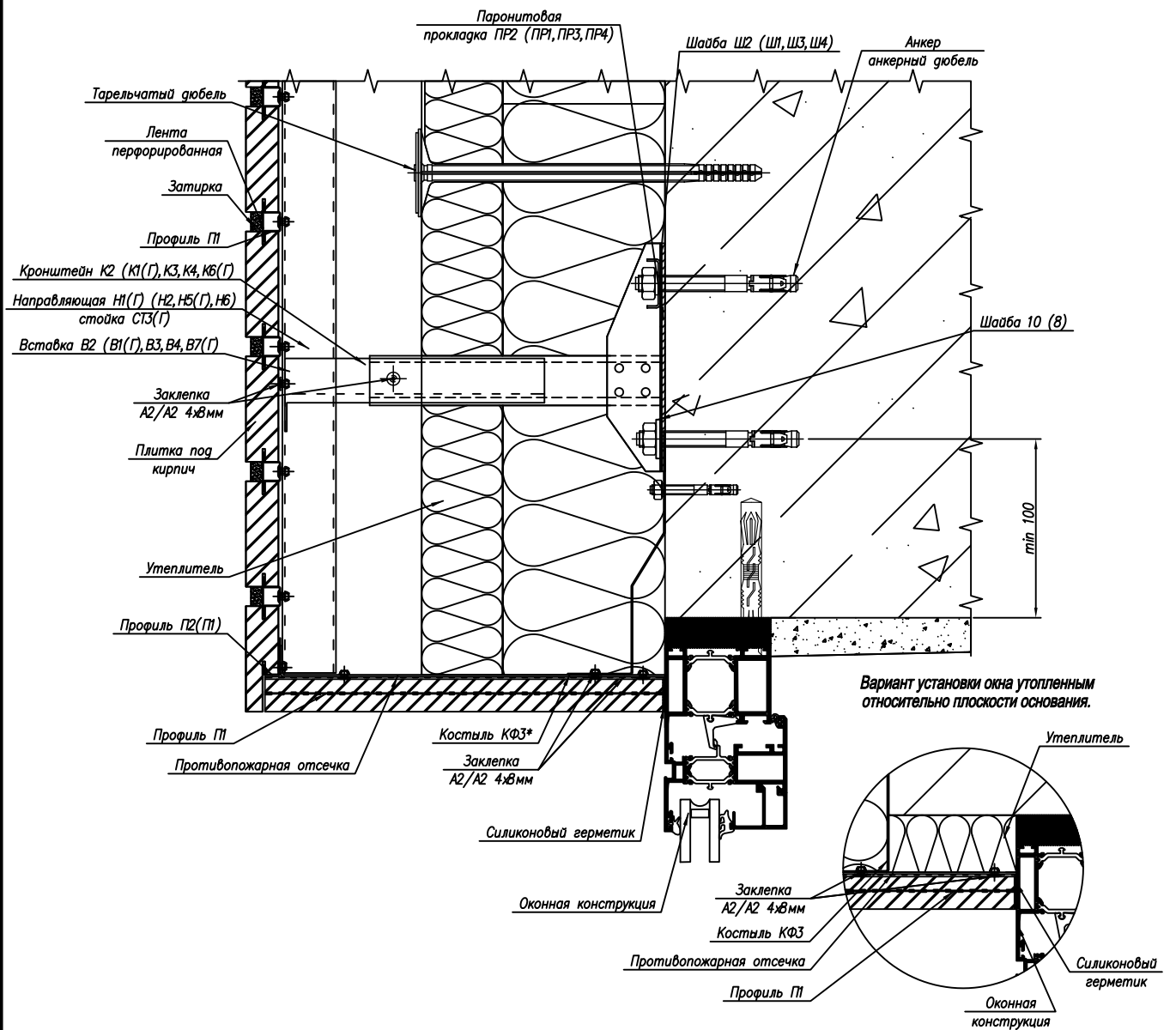


Схема установки верхнего оконного обрамления

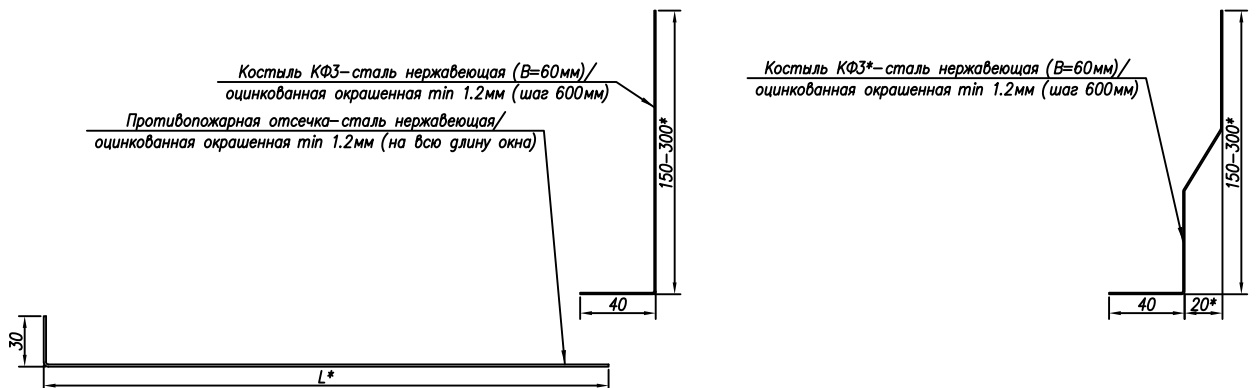


Рис.26

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Узел крепления верхнего оконного обрамления
(крепление в межэтажные перекрытия, вариант 2)

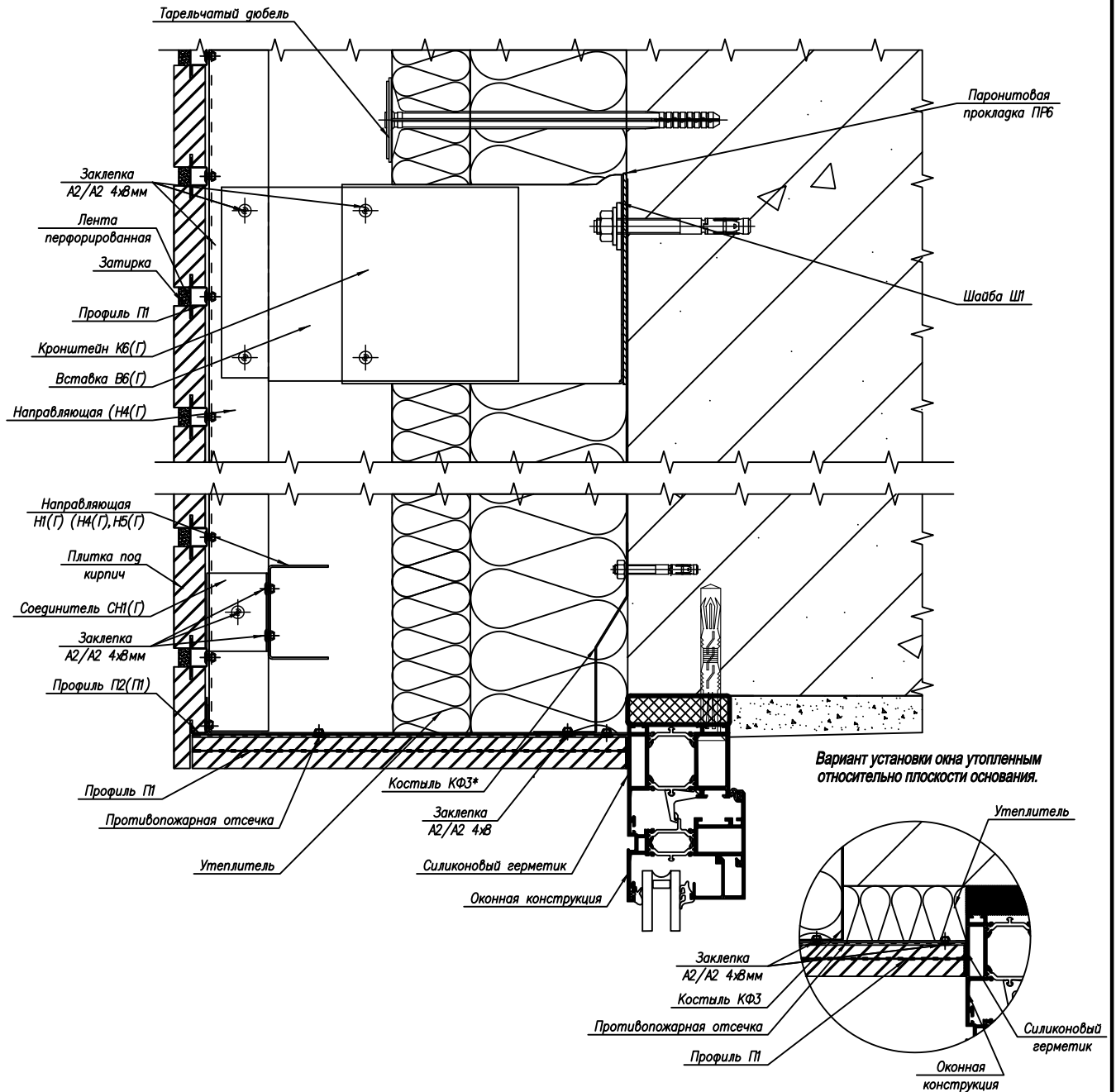


Схема установки верхнего оконного обрамления

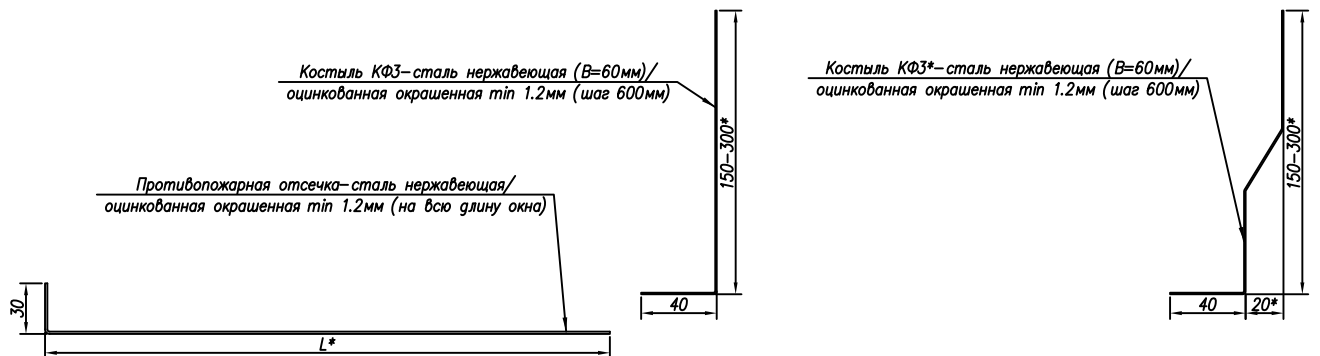


Рис.27

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Узел крепления верхнего оконного обрамления (вариант 3)

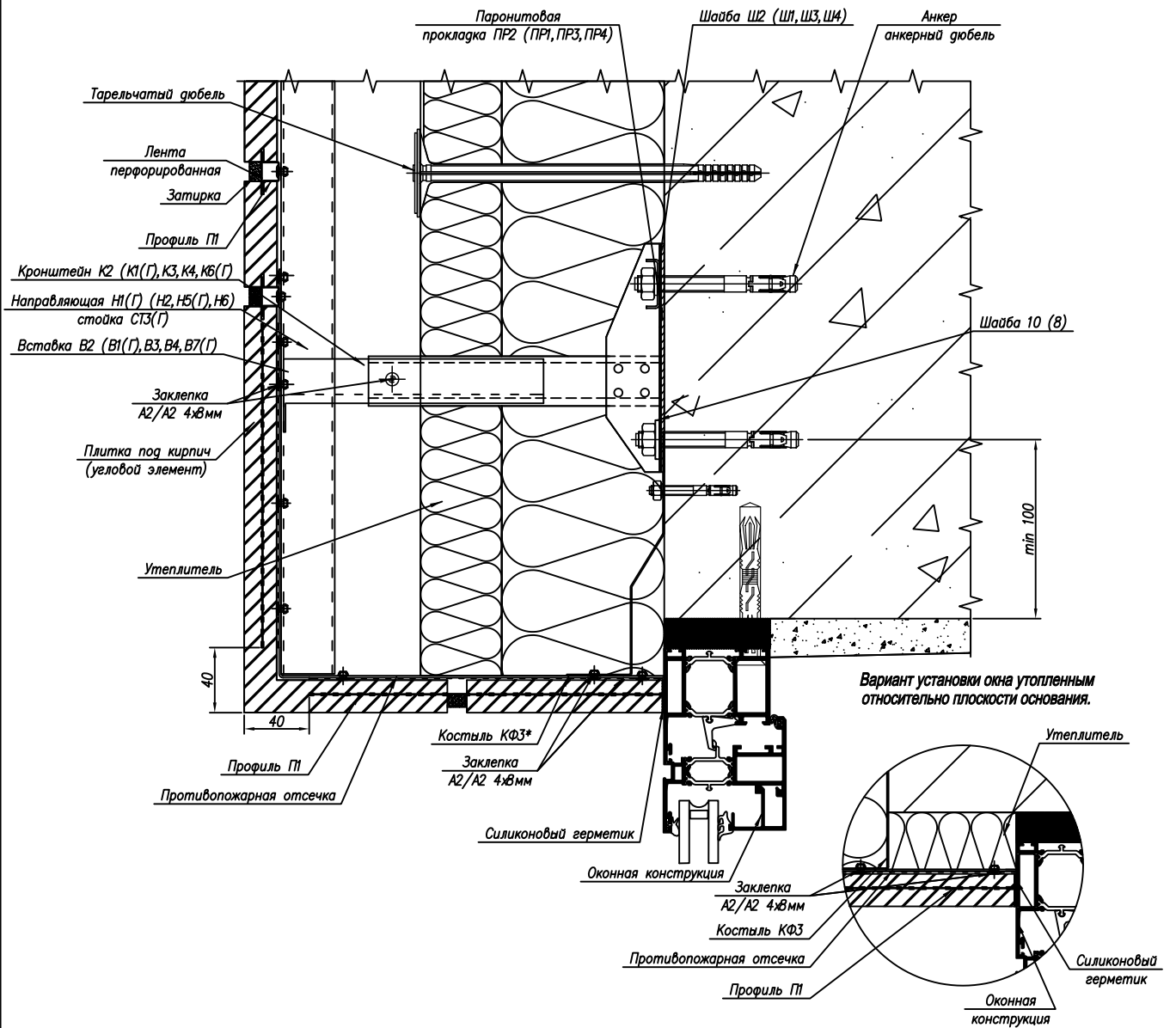


Схема установки верхнего оконного обрамления

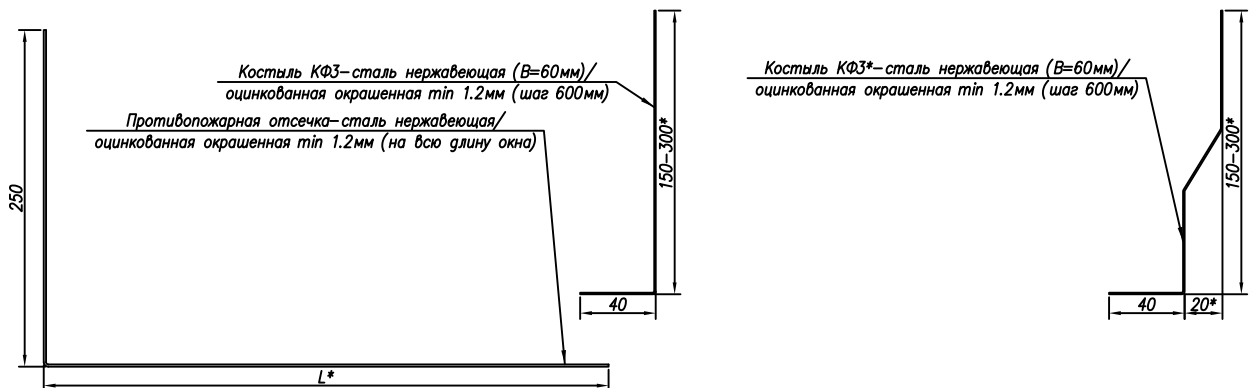


Рис.28

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

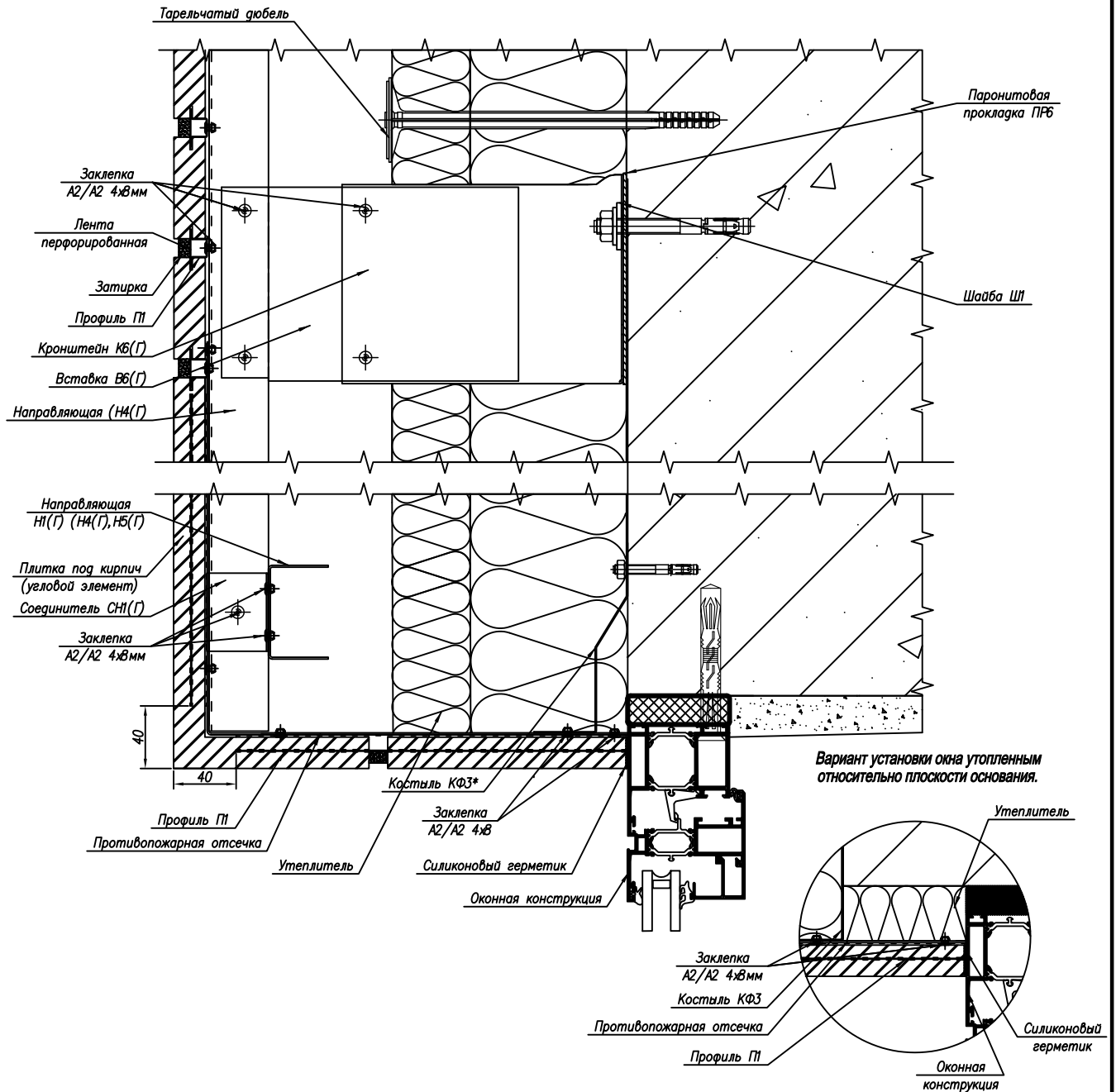


Схема установки верхнего оконного обрамления

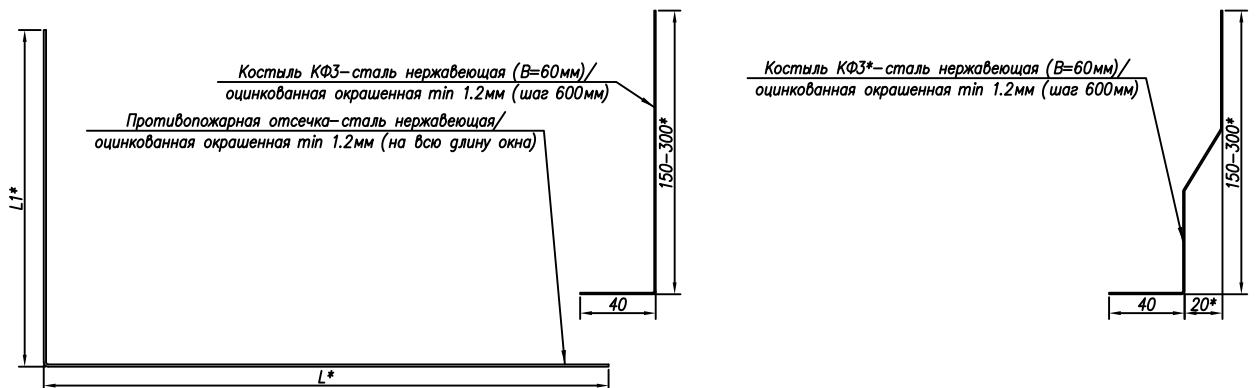


Рис.29

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Узел крепления верхнего оконного обрамления (вариант 4)

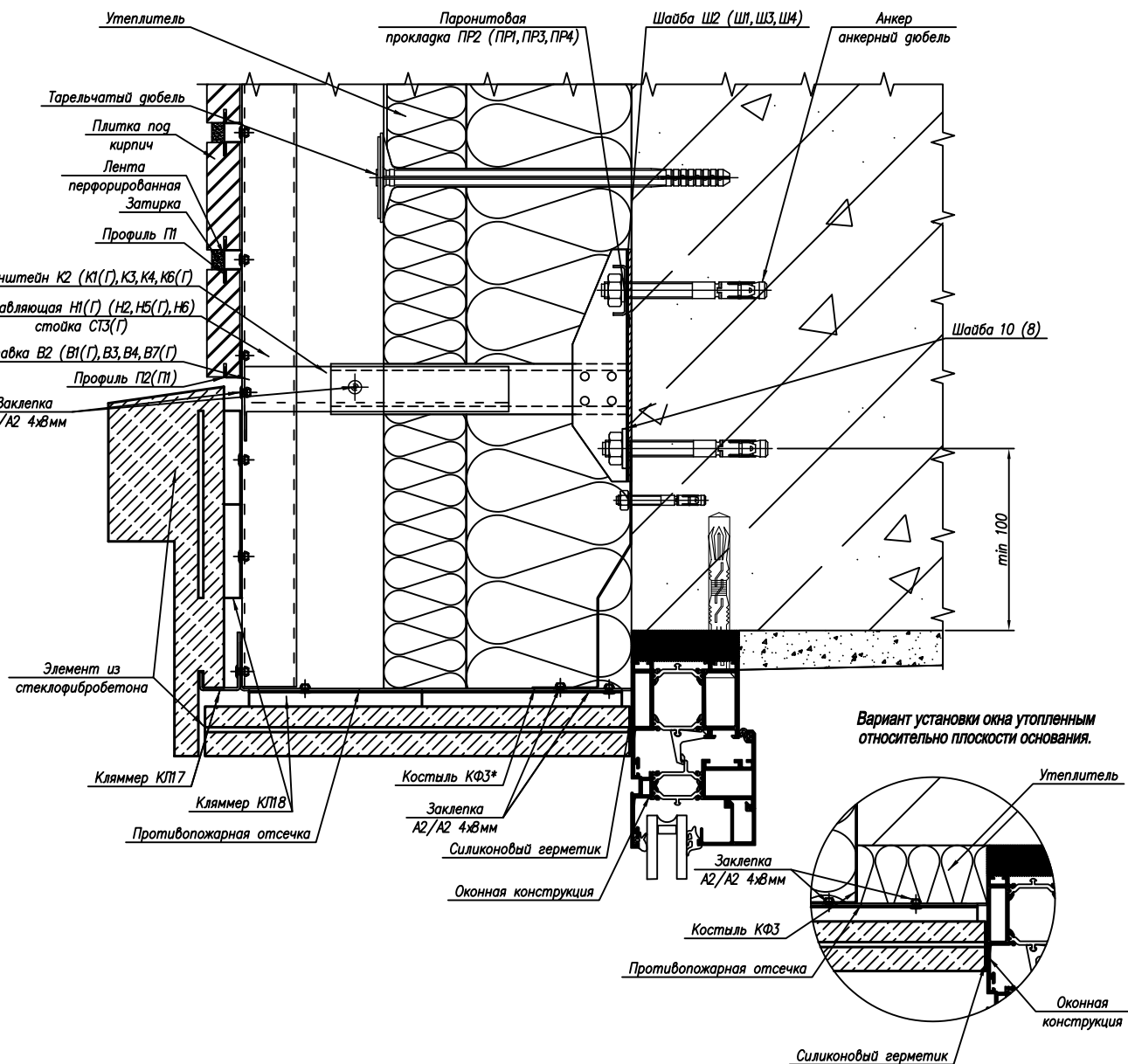


Схема установки верхнего оконного обрамления

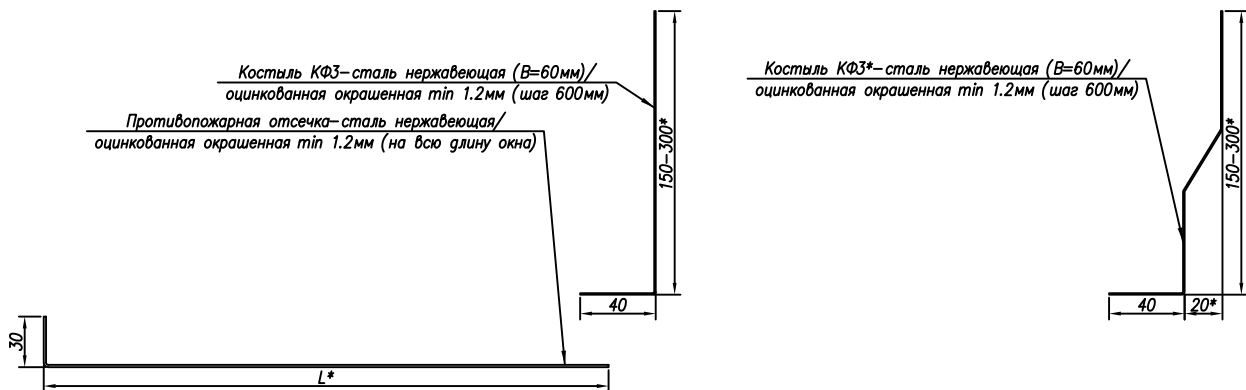


Рис.30

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

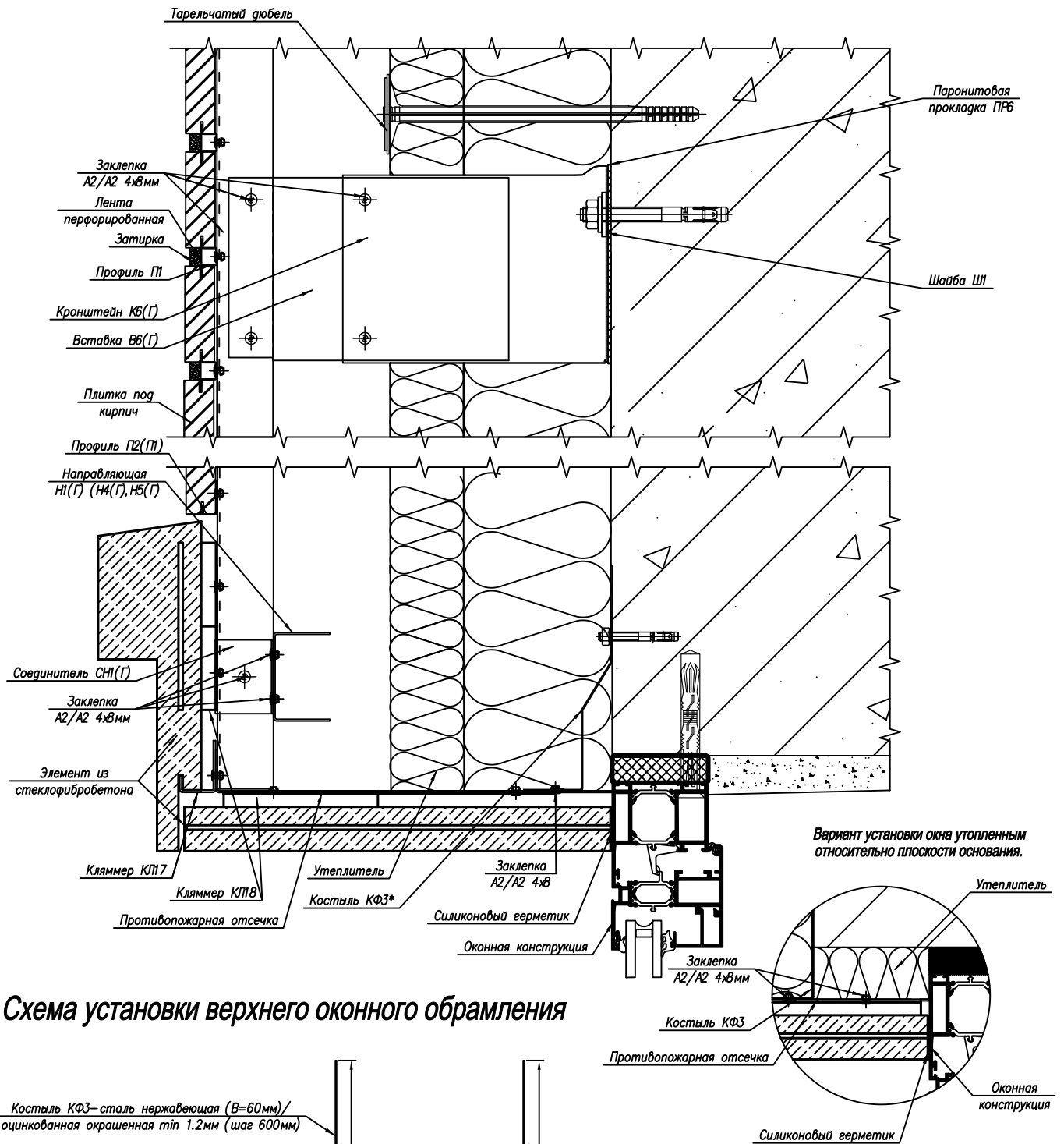


Схема установки верхнего оконного обрамления

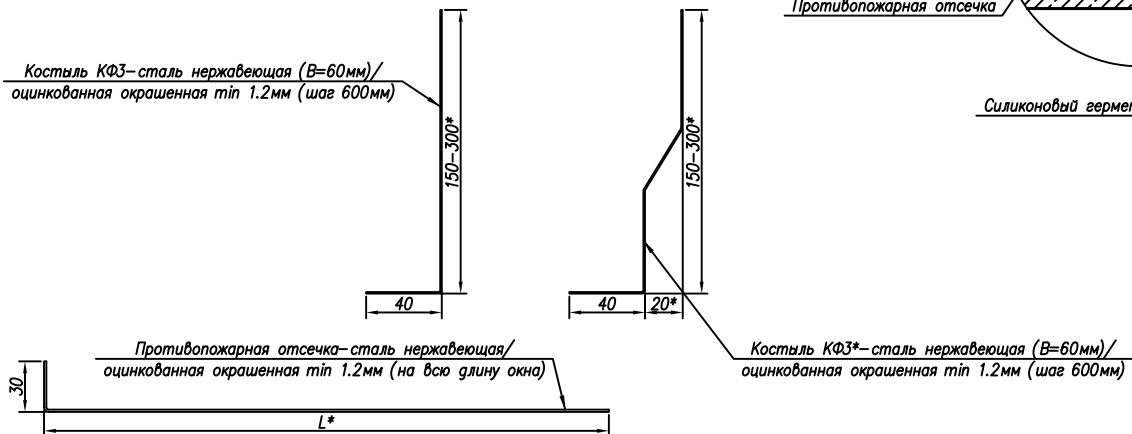


Рис.30

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел крепления верхнего оконного обрамления (вариант 5)

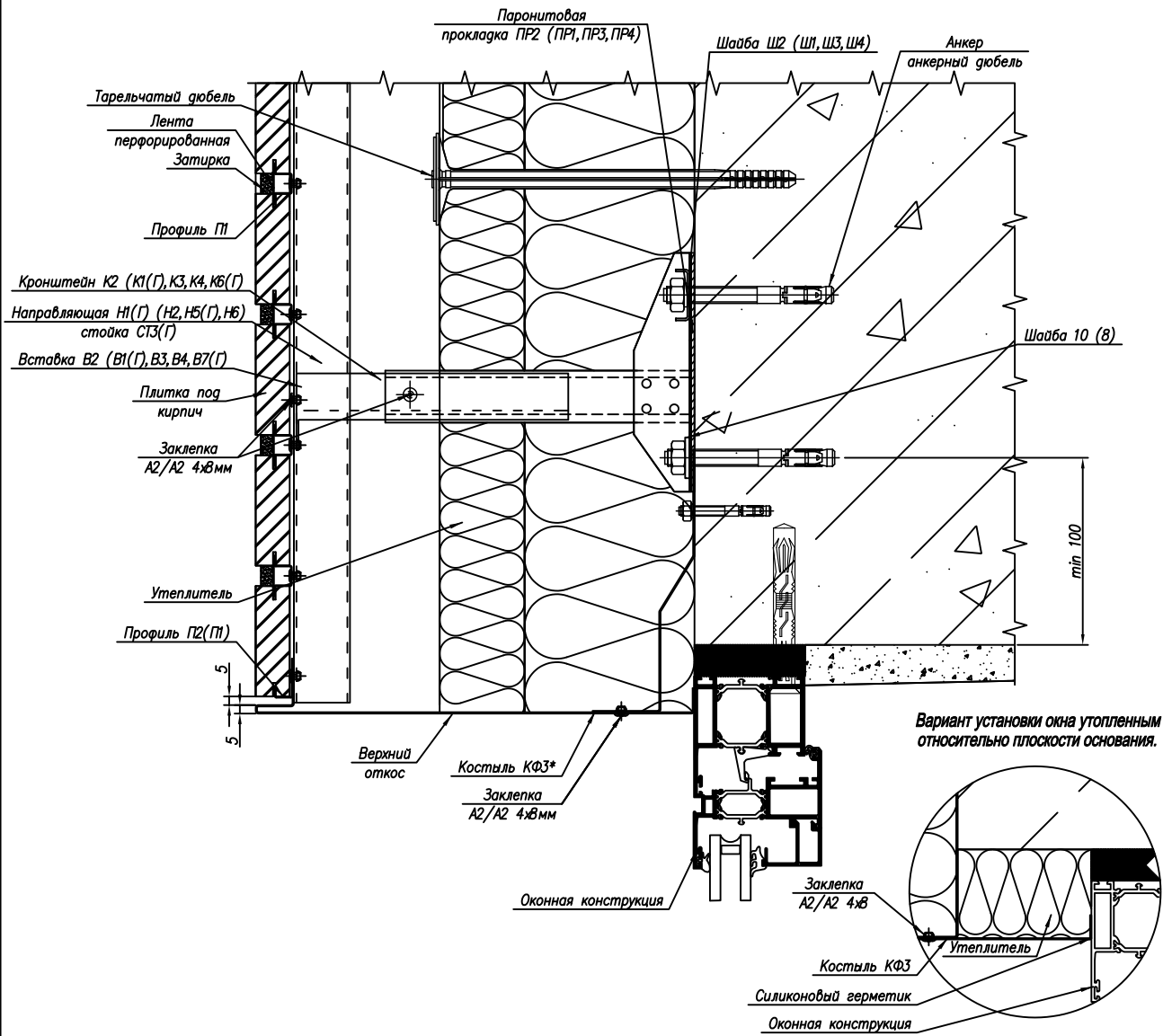


Схема установки верхнего оконного обрамления

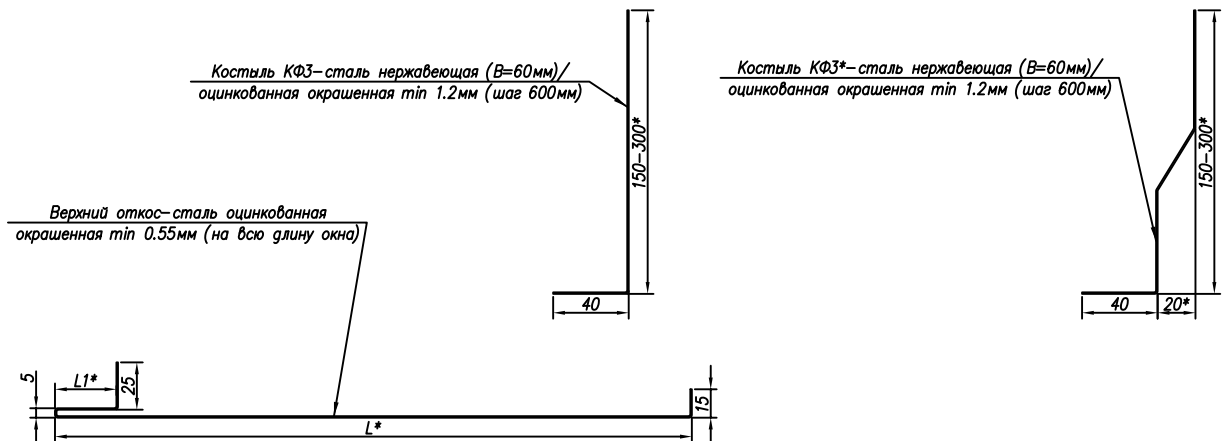


Рис.31

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

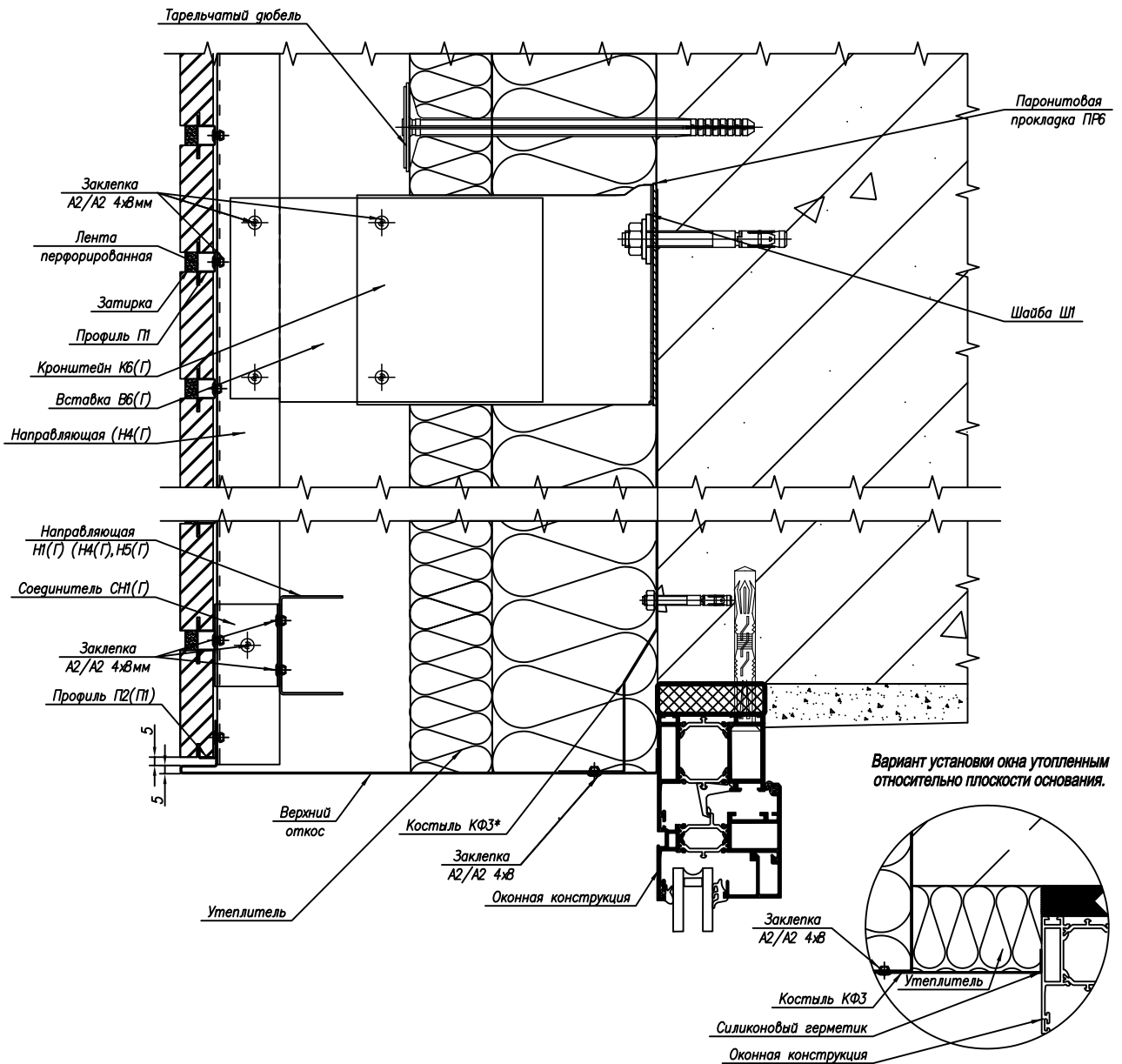


Схема установки верхнего оконного обрамления

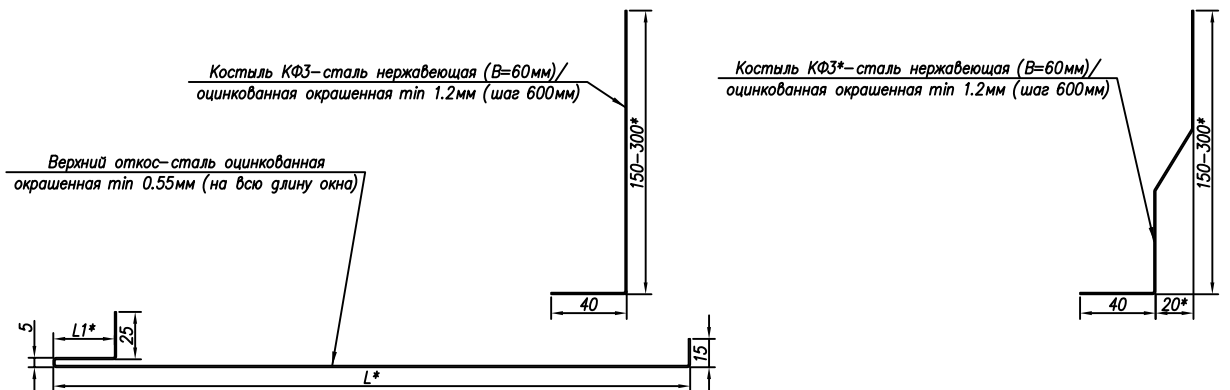


Рис.32

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Узел крепления бокового оконного обрамления (вариант 1)

Вариант установки окна утепленным относительно плоскости основания.

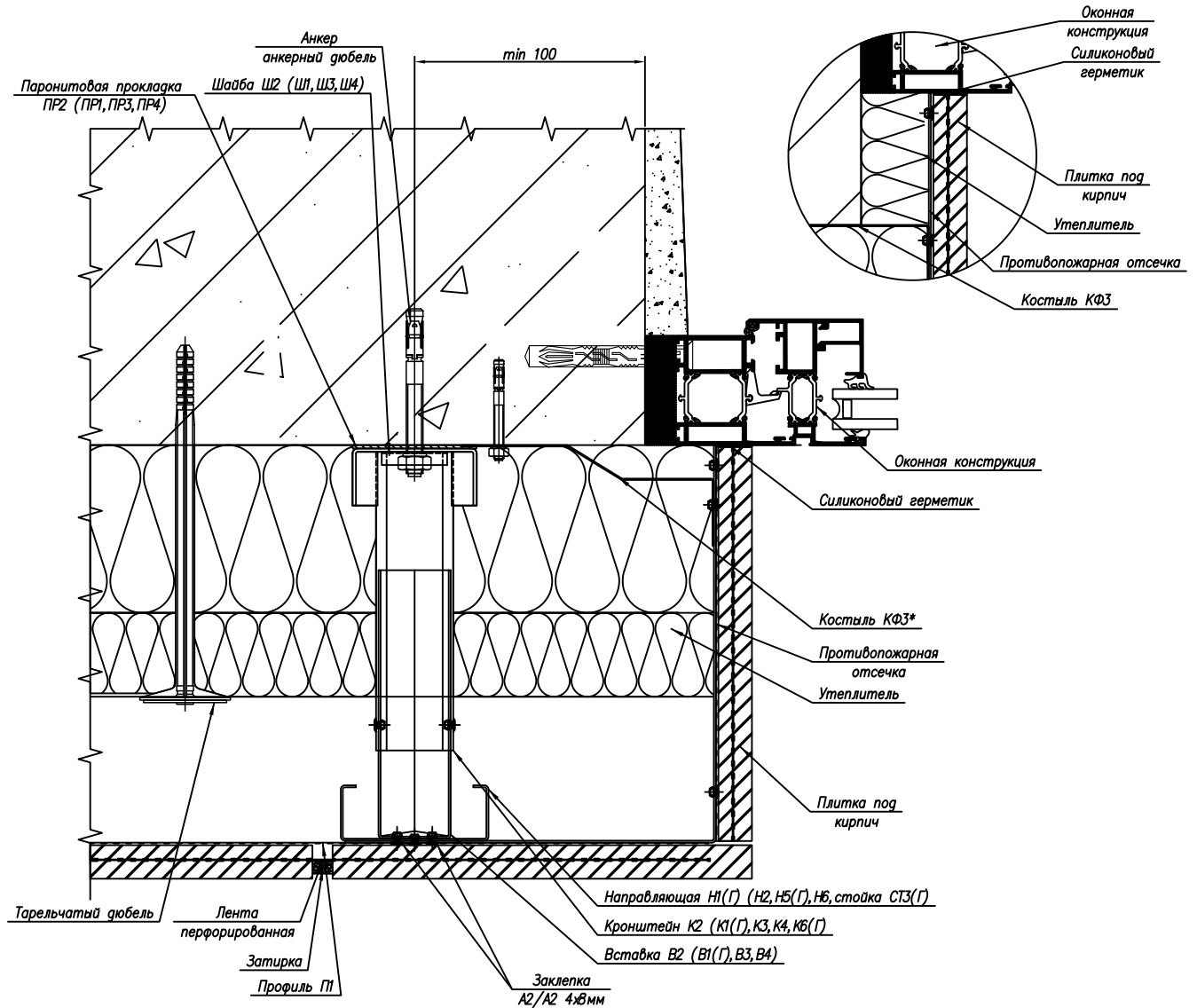


Схема установки бокового оконного обрамления

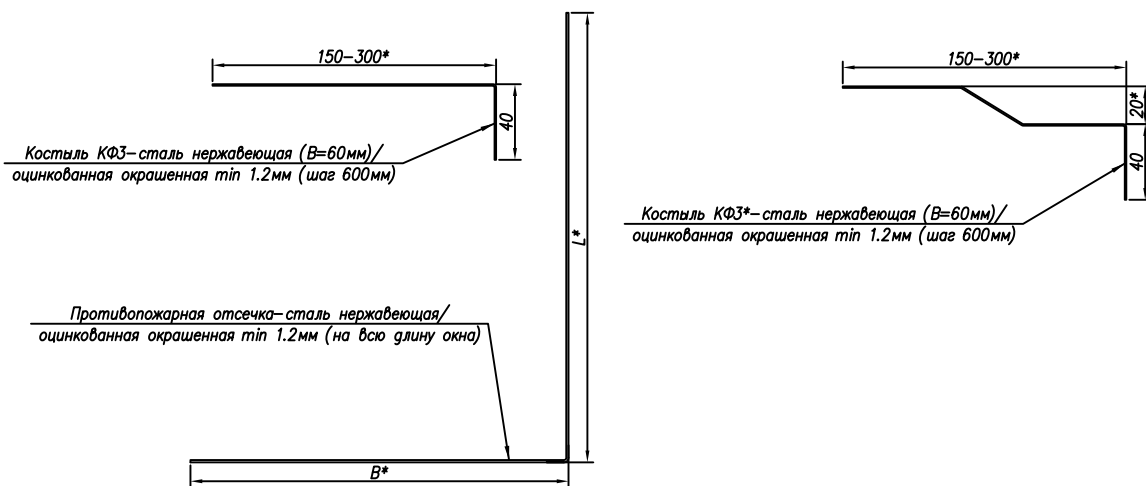


Рис.33

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел крепления бокового оконного обрамления (крепление в межэтажные перекрытия, вариант 1)

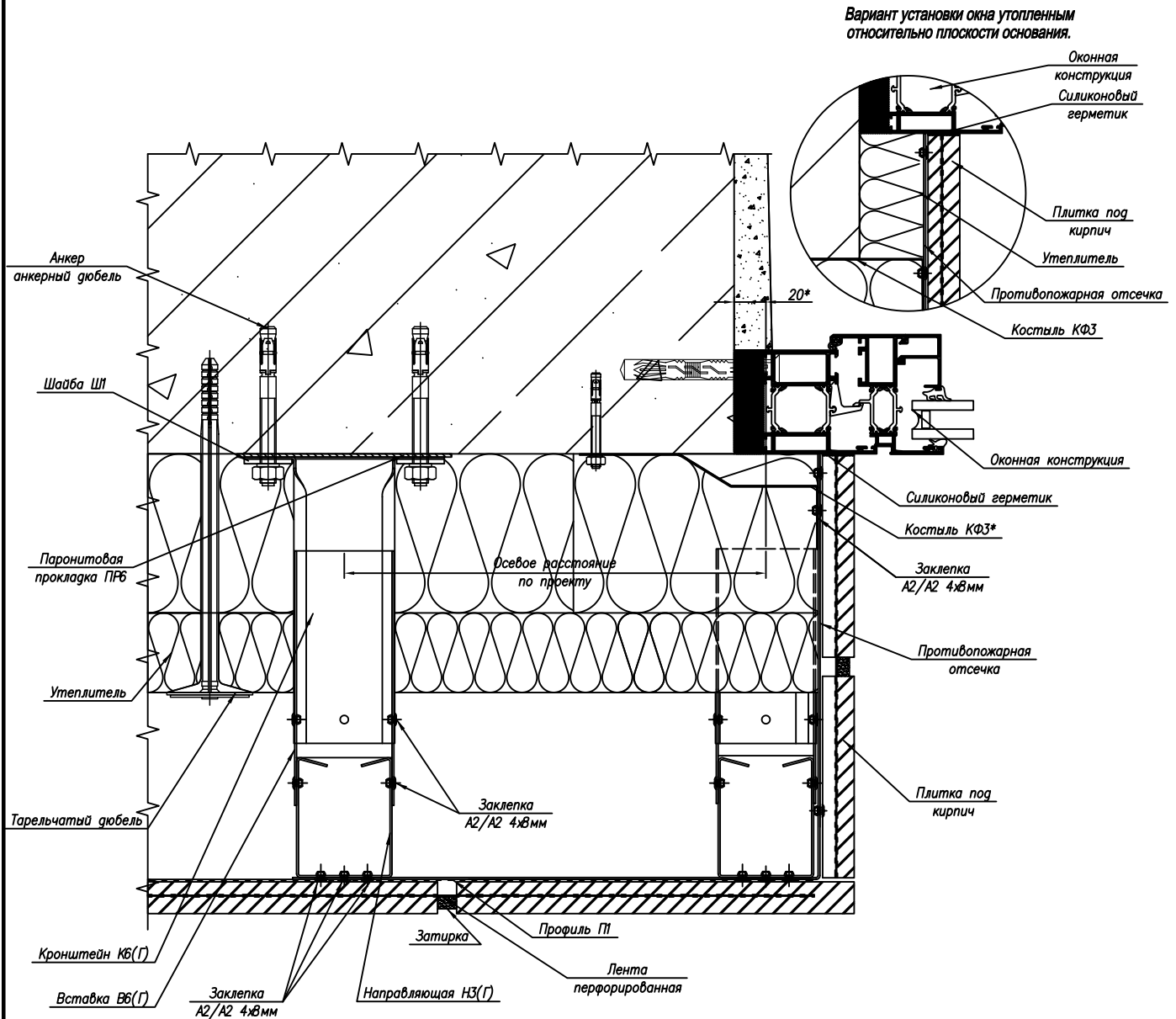


Схема установки бокового оконного обрамления

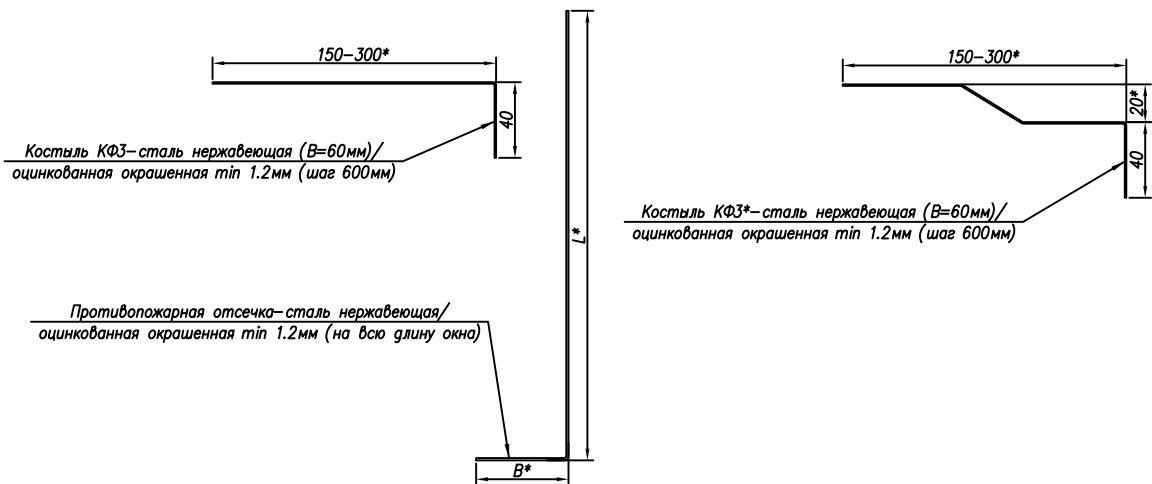


Рис.34

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Узел крепления бокового оконного обрамления (вариант 2)

Вариант установки окна утепленным относительно плоскости основания.

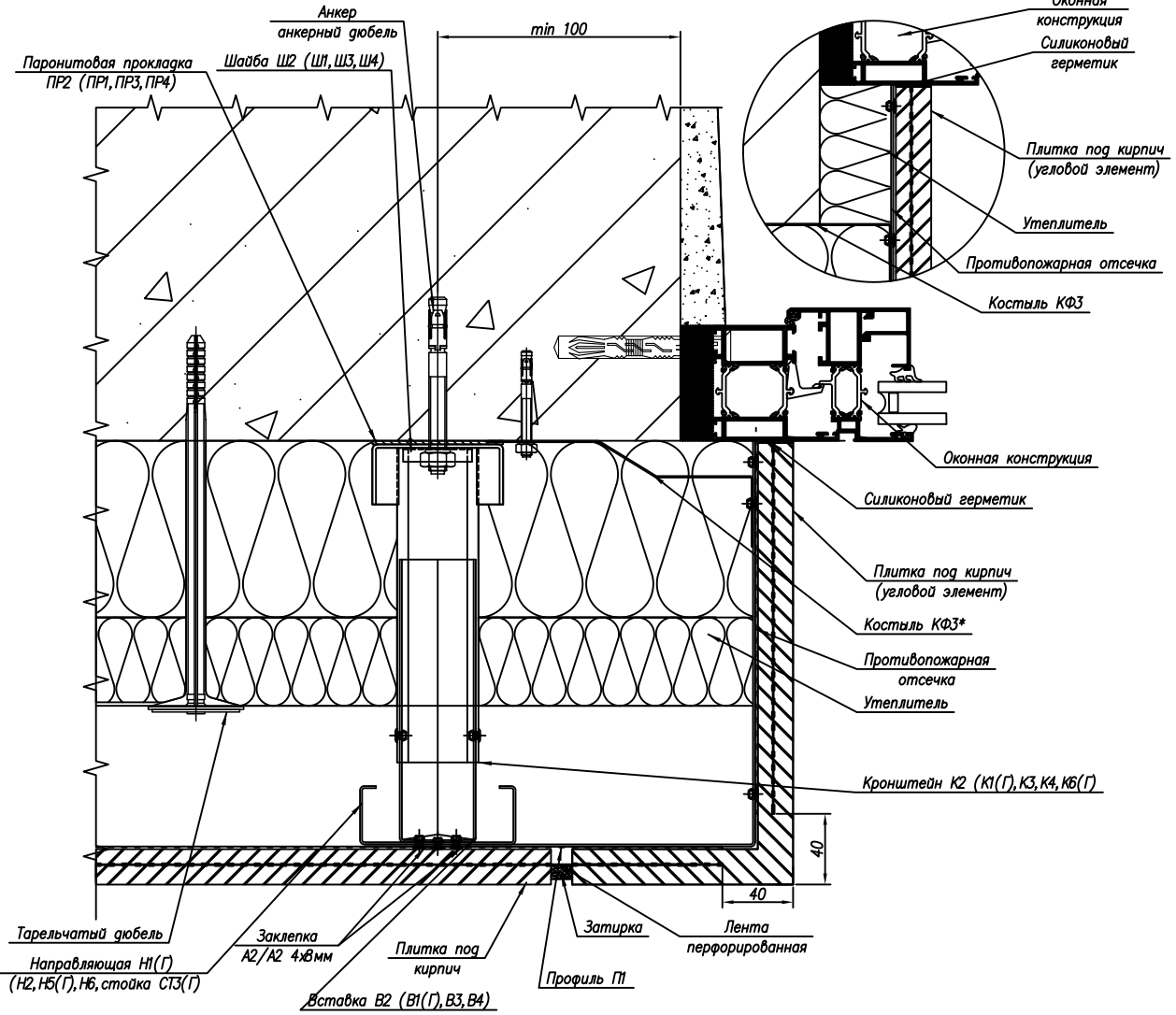


Схема установки бокового оконного обрамления

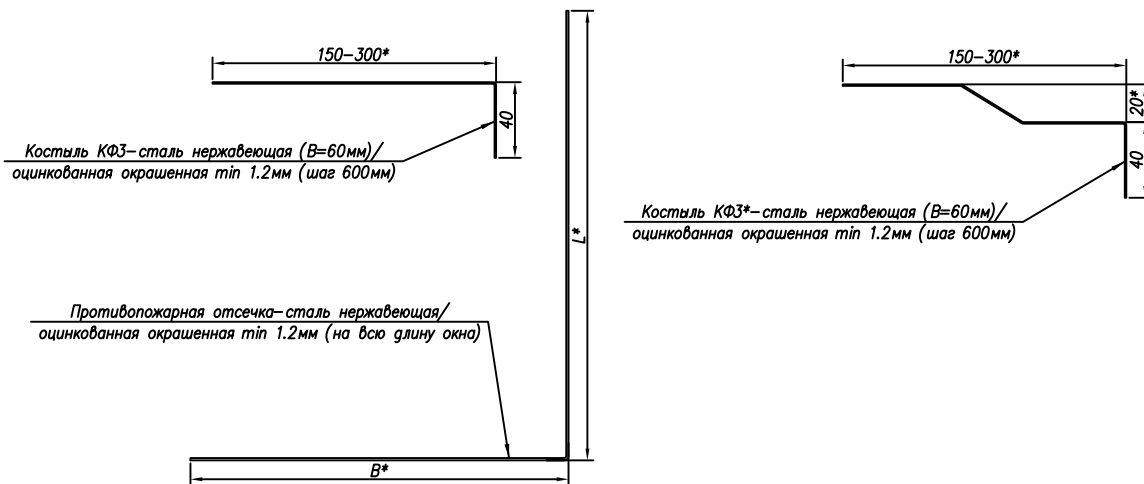


Рис.36

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Узел крепления бокового оконного обрамления (крепление в межэтажные перекрытия, вариант 2)

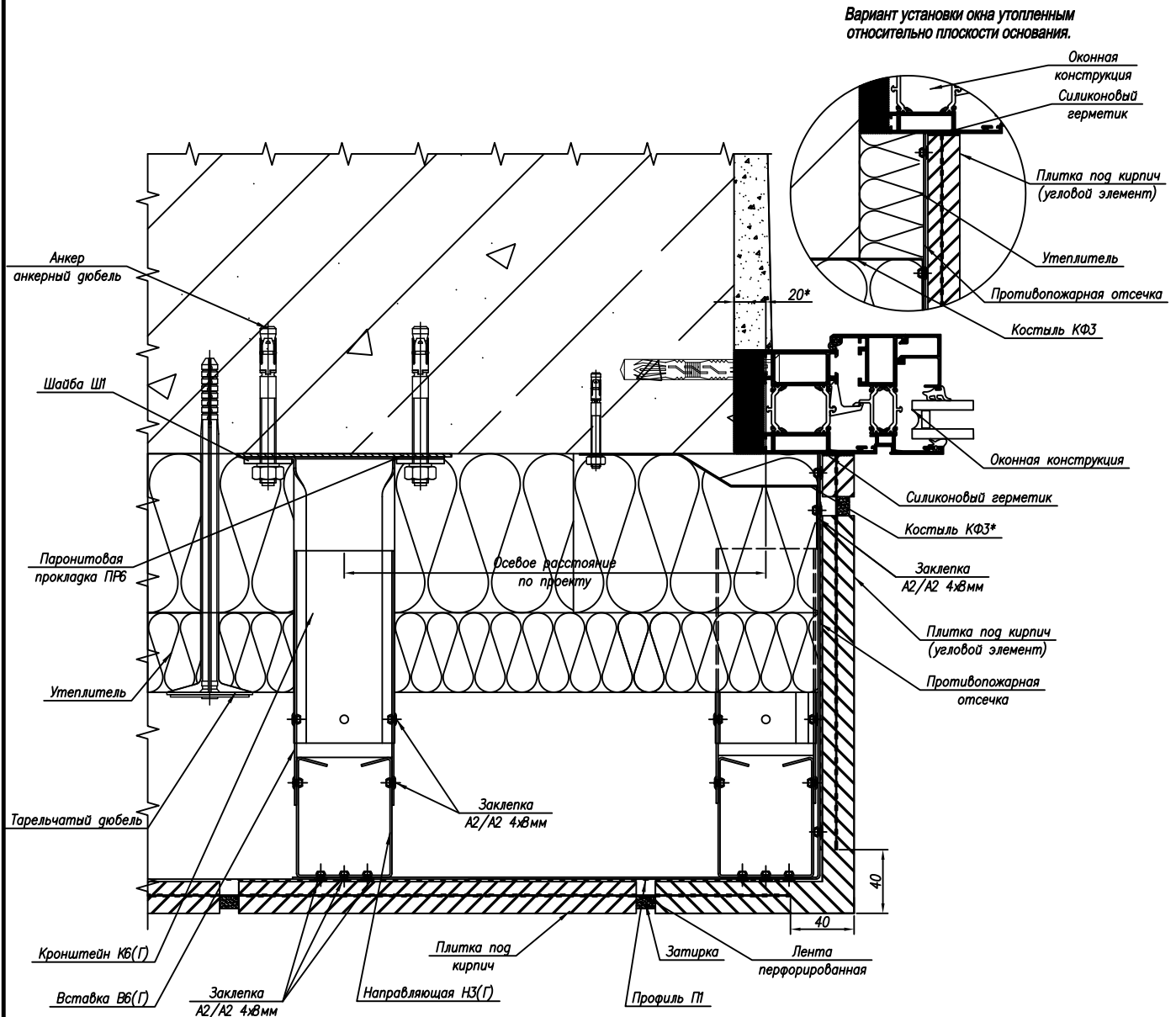


Схема установки бокового оконного обрамления

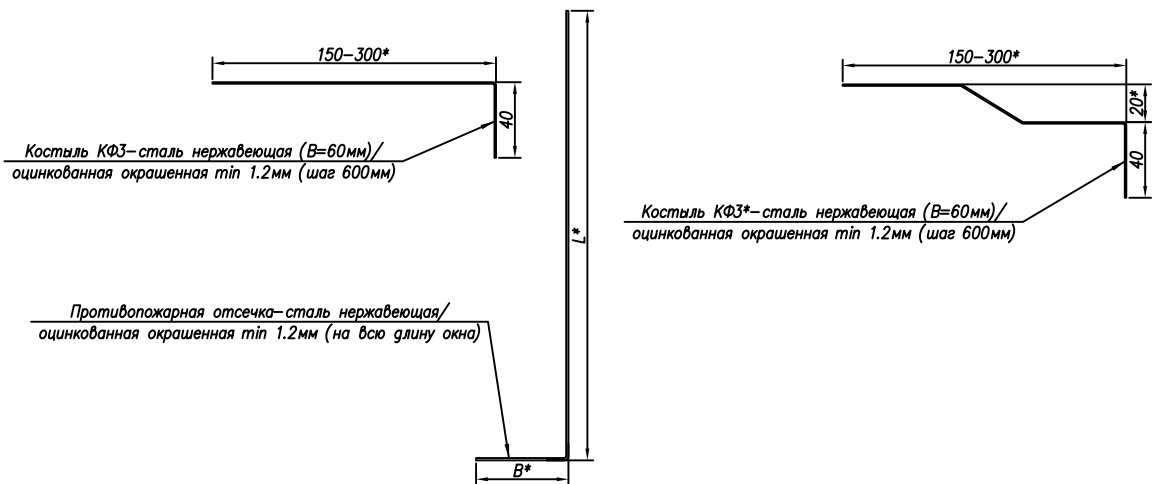


Рис.37

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Узел крепления бокового оконного обрамления (вариант 3)

Вариант установки окна утепленным относительно плоскости основания.

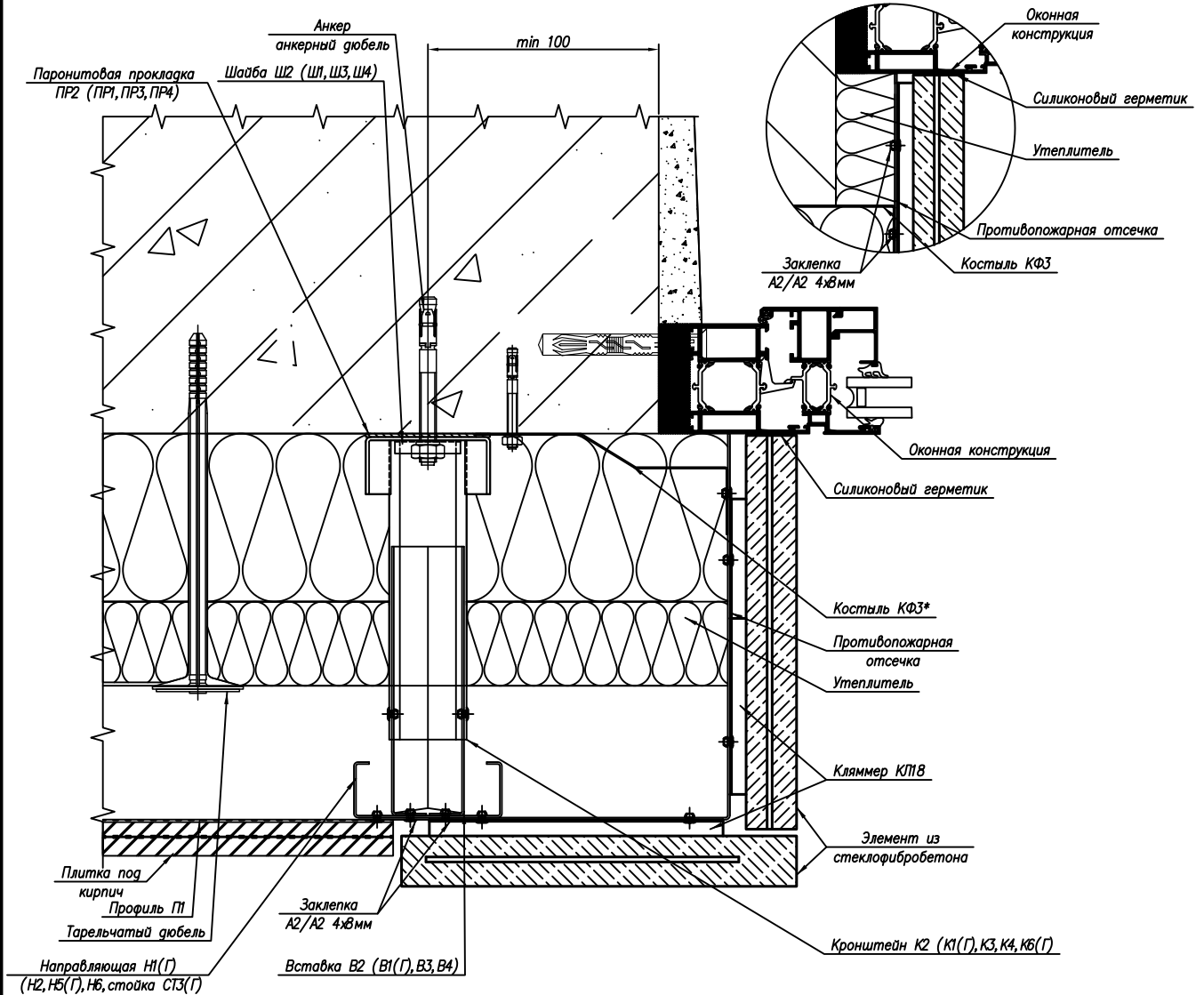


Схема установки бокового оконного обрамления

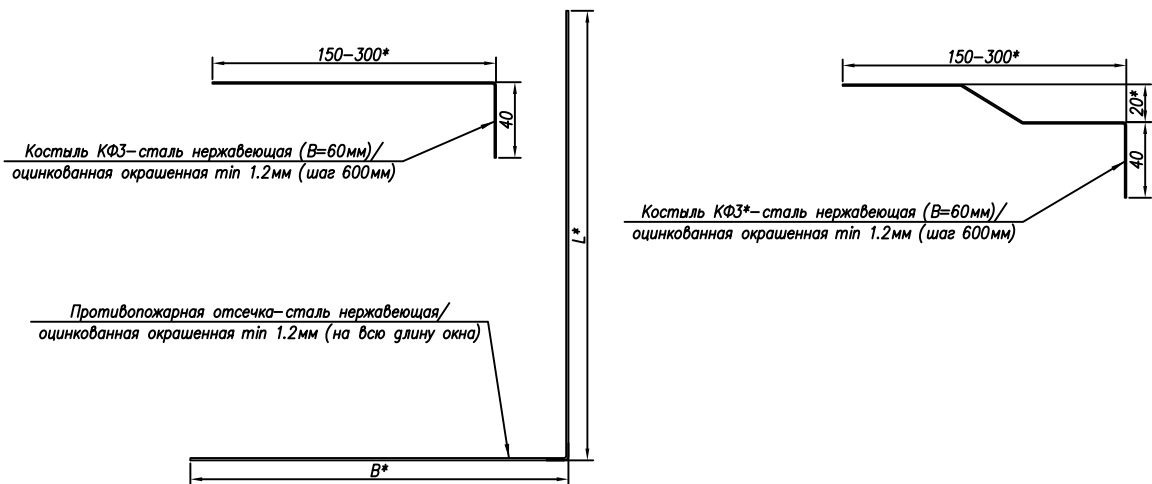


Рис.38

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Узел крепления бокового оконного обрамления (крепление в межэтажные перекрытия, вариант 3)

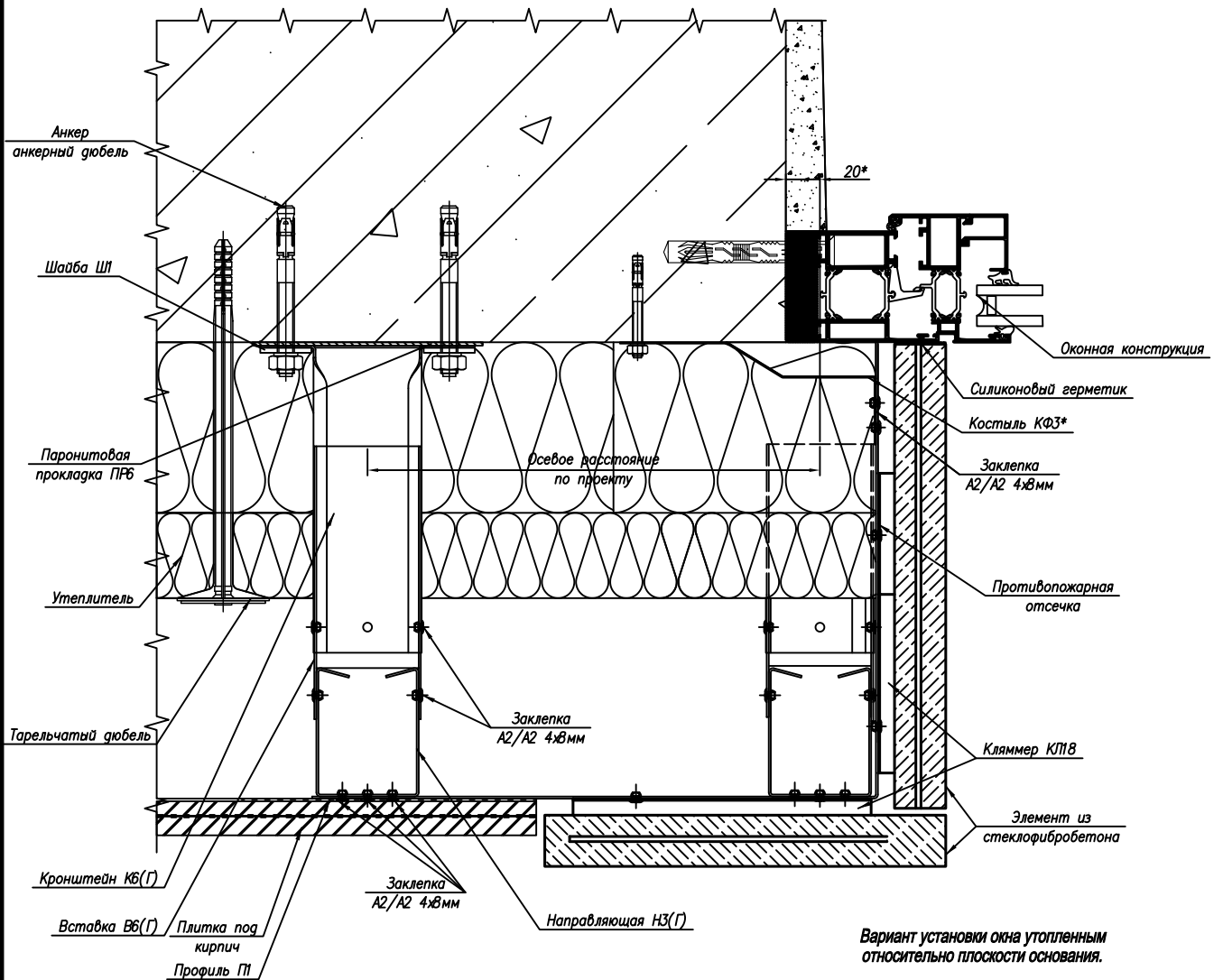


Схема установки бокового оконного обрамления

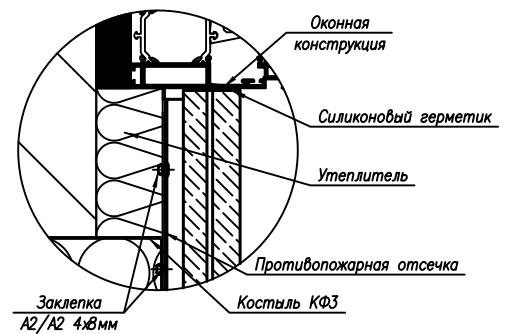
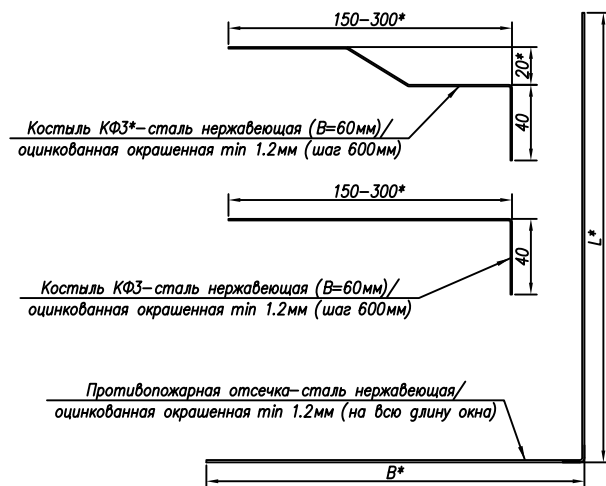


Рис.39

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Узел крепления бокового оконного обрамления (вариант 4)

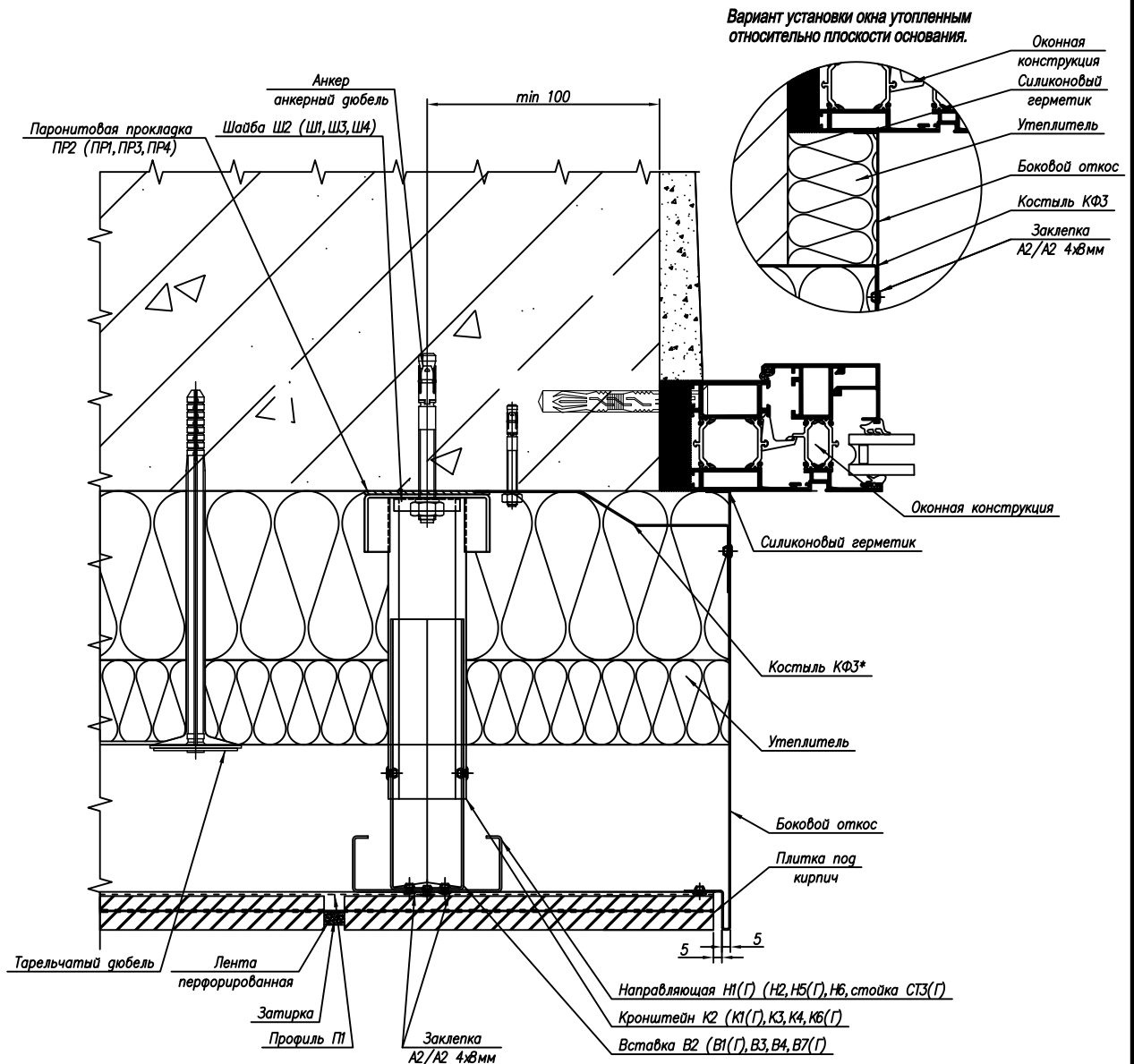


Схема установки бокового оконного обрамления

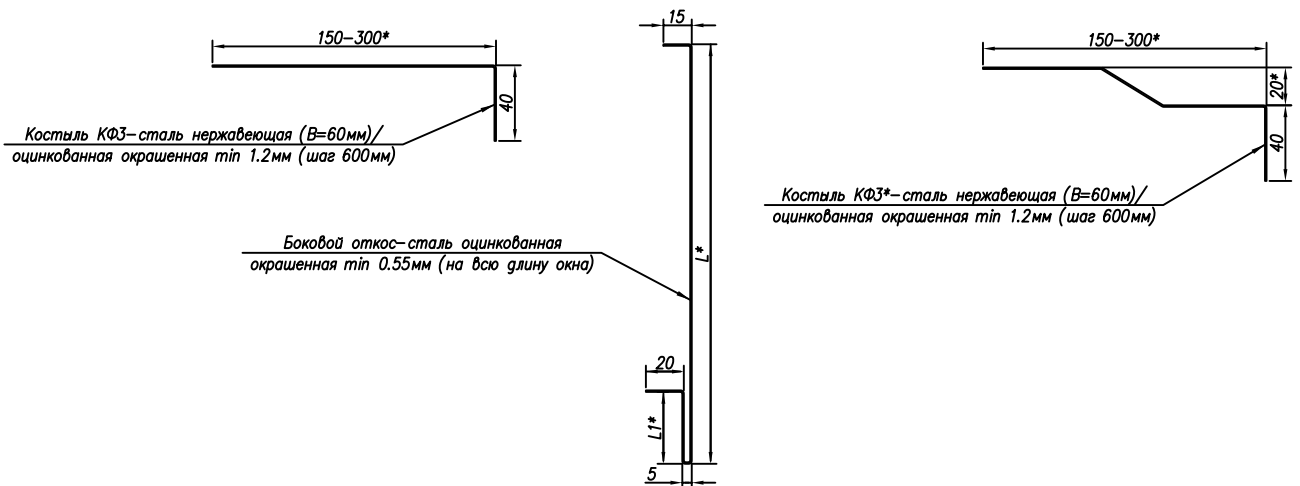


Рис.40

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Узел крепления бокового оконного обрамления (крепление в межэтажные перекрытия, вариант 2)

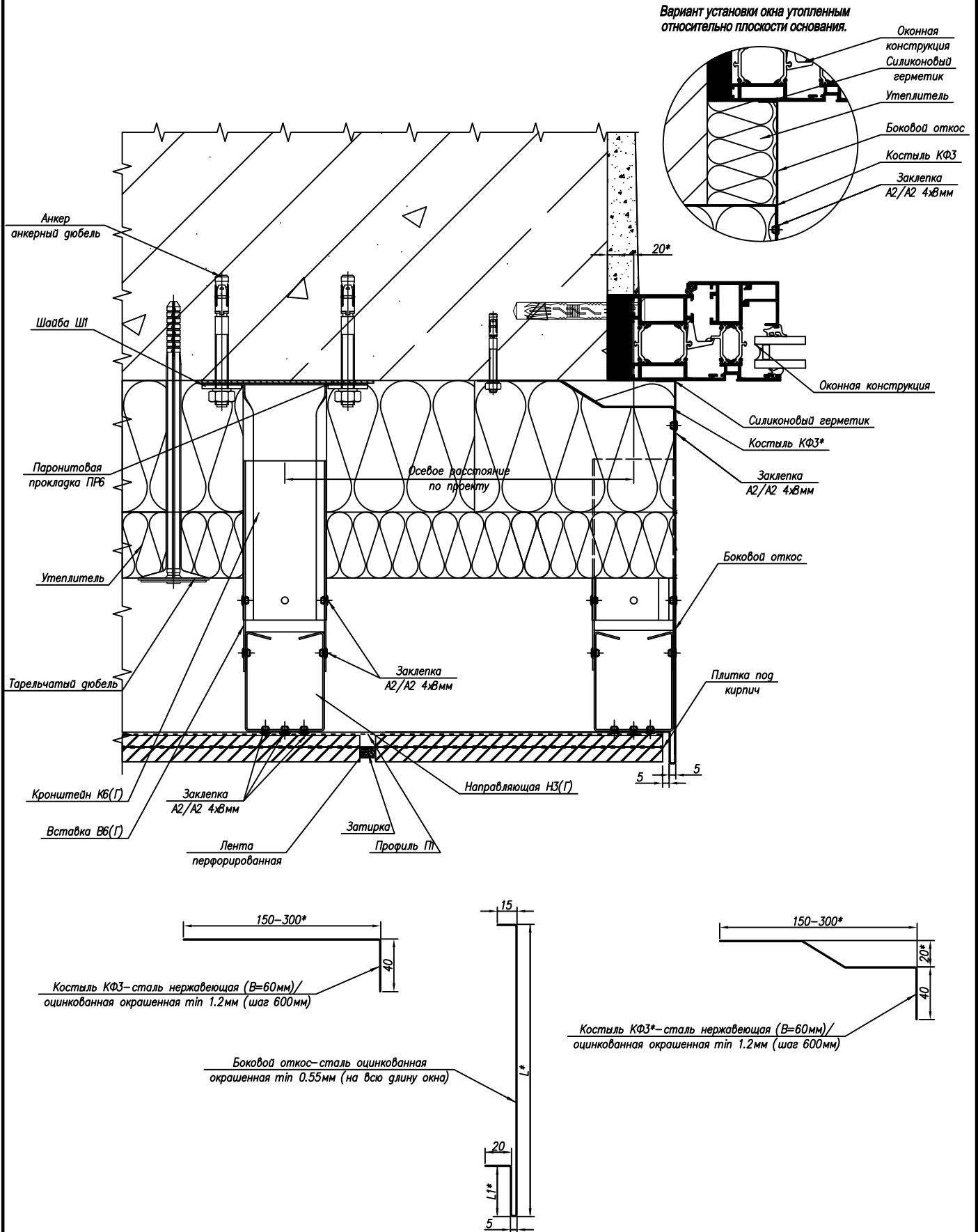
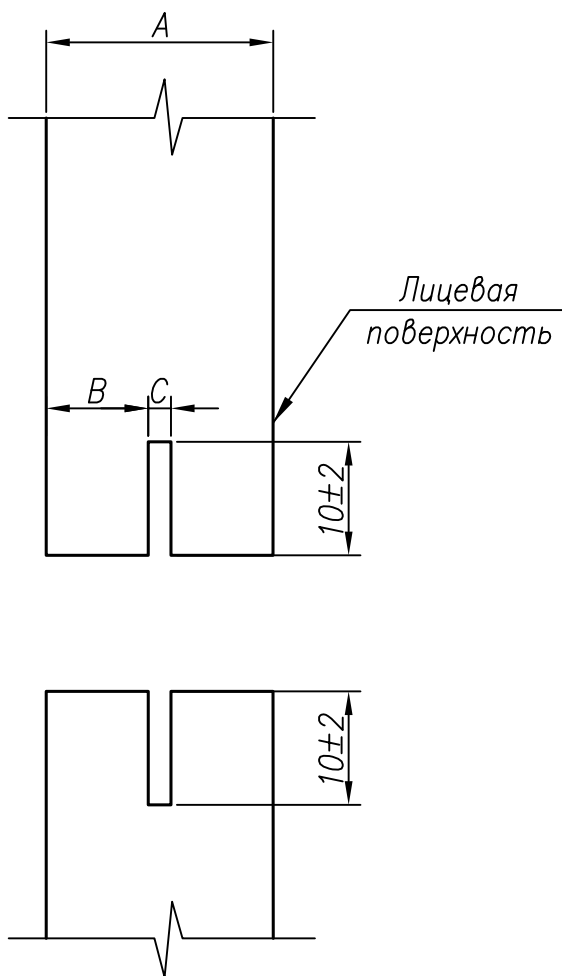


Рис.41

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Обработка плитки под кирпич



Размеры	Тип плит	
	Клинкерные плитки	Плитки ручной формовки
A, мм	от 14 до 20	от 20 до 30
B, мм	от 6 до 9.5	9.5±0.5
C, мм	2.5±0.5	2.5±0.5

Рис.42