

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «СФ Системс»

_____ С.В. Головушкин
«__» _____ 2017г.

Альбом технических решений конструкции
навесной фасадной системы с воздушным зазором
«Smart» с облицовкой керамогранитными
плитами и плитами из
натурального(искусственного) камня. Тип -
рядовая.

Перв. применение					
Справ. N					
Подп. и дата					
Инв. N					
Взам. инв. N					
Подп. и дата					
Инв. N подл.					

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Головушкин С.В.		
Пров.		Головушкин С.В.		
Т. контр.		Головушкин С.В.		
Н. контр.				
Утв.		Головушкин С.В.		

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 76	

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Спецификация элементов навесной фасадной системы «Smart».....	4
2.	Детализировка элементов системы.....	10
2.1	Кронштейн ПКР.Х.Х.Х.Х.....	10
2.2	Вставка телескопическая ПВТ.Х.Х.Х.Х.....	11
2.3	Напрвляющая РНП1Х.Х.Х.Х.Х, РНП2Х.Х.Х.Х.Х, РНП3Х.Х.Х.Х.Х, РНП4Х.Х.Х.Х.Х.....	12
2.4	Термоизолирующая прокладка П.Х.Х.....	13
2.5	Шайба Ш.2,5.....	14
2.6	Пластина угловая ПУ.Х.Х.Х.Х.....	15
2.7	Направляющая угловая УНП.Х.Х.Х.Х.Х.....	15
2.8	Кляммер стартовый КС.Х.1,2 для крепления керамогранитных плит.....	16
2.9	Кляммер стартовый КСД.Х.1,2 для крепления керамогранитных плит с дистанциром.....	17
2.10	Кляммер рядовой КР.Х.1,2 для крепления керамогранитных плит.....	18
2.11	Кляммер рядовой КРД.Х.1,2 для крепления керамогранитных плит с дистанциром.....	19
2.12	Кляммер угловой КУ.Х.1,2 для крепления керамогранитных плит.....	20
2.13	Кляммер стартовый ККС.Х.Х для крепления плит облицовки из натурального (искусственного) камня.....	21
2.14	Кляммер рядовой ККР.Х.Х для крепления плит облицовки из натурального (искусственного) камня.....	21
2.15	Кляммер замыкающий ККЗ.Х.Х для крепления плит облицовки из натурального (искусственного) камня.....	22
2.16	Профиль стартовый ПРКС.Х.Х.Х для крепления плит облицовки из натурального (искусственного) камня.....	22
2.17	Профиль рядовой ПРКР.Х.Х.Х для крепления плит облицовки из натурального (искусственного) камня.....	23
2.18	Профиль замыкающий ПРКЗ.Х.Х.Х для крепления плит облицовки из натурального (искусственного) камня.....	24
3.	Типовые узлы несущего каркаса системы.....	28
3.1	Узел крепления кронштейна ПКР.....	25
3.2	Узел крепления вставки телескопической ПВТ к кронштейну ПКР.....	27
3.3	Крепление вставки телескопической ПВТ под произвольным углом.....	28
3.4	Крепление вертикальной направляющей РНП1, РНП2, РНП3, РНП4 к кронштейну ПКР.....	29
3.5	Узел крепления каркаса системы на внешнем углу здания.....	30
3.6	Узел крепления угловой пластины к направляющей РНП1, РНП2, РНП3, РНП4.....	31
3.7	Крепление кляммера КС на направляющей.....	32
3.8	Крепление кляммера КР на направляющей.....	32
3.9	Крепление кляммеров ККС, ККР, ККЗ на направляющей.....	33
3.10	Крепление профилей ПРКС, ПРКР, ПРКЗ, на направляющих.....	33
3.11	Крепление элементов облицовки на плоскости фасада.....	34
3.11.1	Узел крепления керамогранитных плит.....	34
3.11.2	Узел крепления плит из натурального (искусственного) камня.....	35
3.12	Крепление элементов облицовки на внешнем углу здания.....	36
3.12.1	Узел крепления керамогранитных плит на внешнем углу здания.....	36
3.12.2	Узел крепления плит натурального(искусственного) камня на внешнем углу здания.....	37
3.13	Крепление элементов облицовки на внутреннем углу здания.....	38
3.13.1	Узел крепления керамогранитных плит на внутреннем углу здания.....	38
3.13.2	Узел крепления плит из натурального (искусственного) камня на внутреннем углу здания.....	39
3.14	Примыкание к парапету.....	40
3.14.1	Примыкание к парапету, керамогранит.....	40
3.14.2	Примыкание к парапету при облицовке плитами из натурального (искусственного) камня.....	42
3.15	Примыкание к карнизу.....	44
3.15.1	Примыкание к карнизу при облицовке керамогранитом.....	44
3.15.2	Примыкание к карнизу при облицовке плитами натурального (искусственного) камня.....	45
3.16	Примыкание к цоколю.....	46
3.16.1	Примыкание к цоколю при облицовке керамогранитными плитами.....	46
3.16.2	Примыкание к цоколю при облицовке плитами из натурального (искусственного) камня.....	49

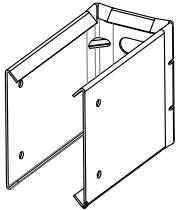
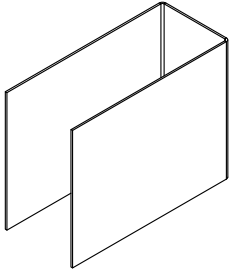
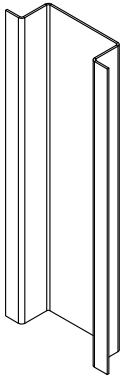
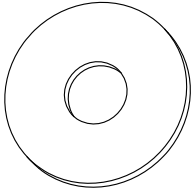
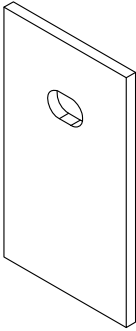
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N					Лист	
							2	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата

3.17	Пример крепления оконного короба	52
3.18	Примыкание к оконному проему нижнее	62
3.18.1	Примыкание к оконному проему нижнее при облицовке керамогранитными плитами ..	54
3.18.2	Примыкание к оконному проему нижнее при облицовке плитами из натурального (искусственного) камня	56
3.19	Примыкание к оконному проему верхнее	58
3.19.1	Примыкание к оконному проему верхнее при облицовке керамогранитными плитами ..	58
3.19.2	Примыкание к оконному проему верхнее при облицовке плитами из натурального (искусственного) камня	63
3.20	Примыкание к оконному проему боковое	66
3.20.1	Примыкание к оконному проему боковое при облицовке керамогранитными плитами ..	66
3.20.2	Примыкание к оконному проему боковое при облицовке плитами из натурального (искусственного) камня в рядовом исполнении	71
4.1	Монтажная схема кронштейнов ПКР	74
4.2	Схема крепления утеплителя	75
4.2.1	Схема крепления плиты утеплителя	75
4.2.2	Схема крепления утеплителя к стене в один слой	75
4.2.3	Схема крепления утеплителя к стене в два слоя	76
4.2.4	Схема крепления утеплителя к стене в два слоя на углу здания	76

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
									3
			Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подп.	Дата	

1. Спецификация элементов навесной фасадной системы «Smart »

Таблица №1

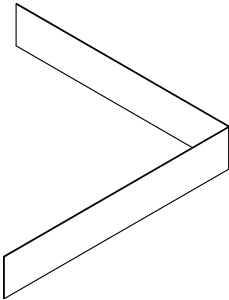
1. Элементы несущего каркаса навесной фасадной системы			
№	Наименование	Обозначение	Вид
1.1	Кронштейн	ПКР.Х.Х.Х.Х	
1.2	Вставка телескопическая	ПВТ.Х.Х.Х.Х	
1.3	Направляющая	РНП1.Х.Х.Х.Х.Х РНП2.Х.Х.Х.Х.Х РНП3.Х.Х.Х.Х.Х РНП4.Х.Х.Х.Х.Х	
1.4	Шайба	Ш.2,5	
1.5	Прокладка	П.Х.Х	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

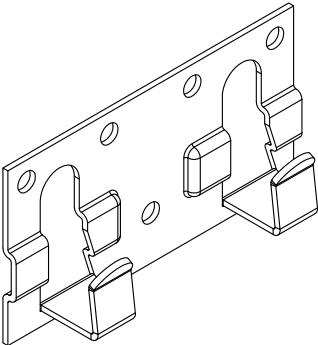
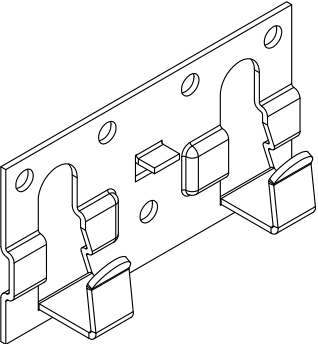
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подп.	Дата

Лист

4

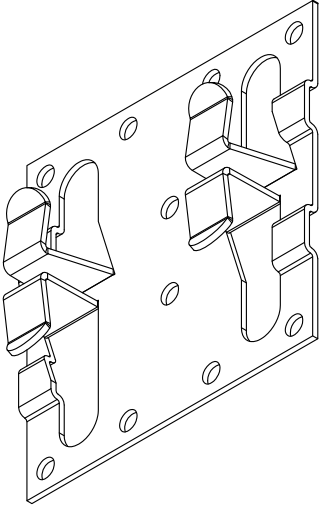
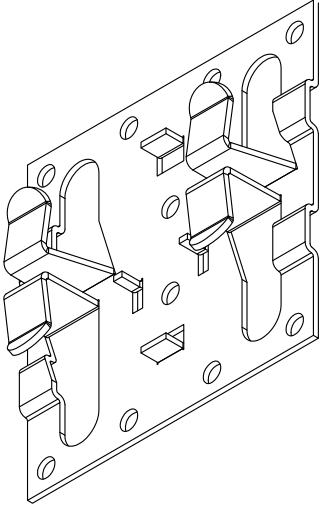
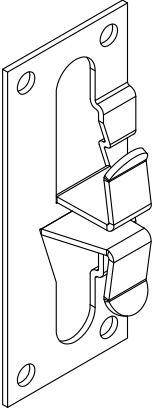
1.6	Пластина угловая	ПУ.Х.Х.Х.Х	
1.7	Направляющая угловая	УНП.Х.Х.Х.Х.Х	

2. Элементы крепления облицовки

2.1	Кляммер стартовый	КС.Х.1,2	
2.2	Кляммер стартовый с дистанциром	КСД.Х.1,2	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

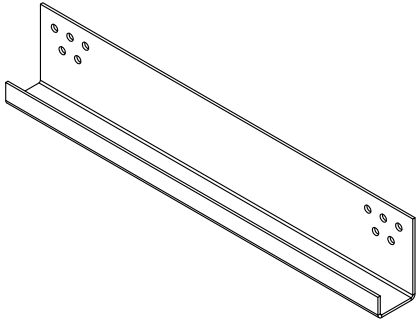
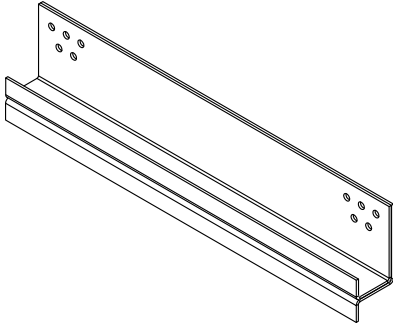
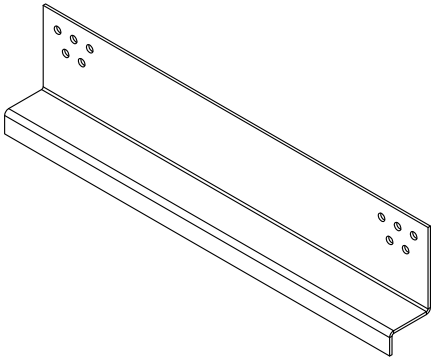
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подп.	Дата

2.3	Кляммер рядовой	КР.Х.1,2	
2.4	Кляммер рядовой с дистанциром	КРД.Х.1,2	
2.5	Кляммер угловой	КУ.Х.1,2	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата

Лист
6

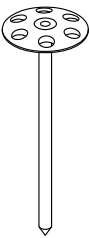
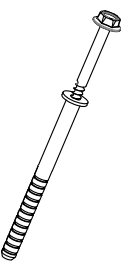
2.9	Профиль для крепления натурального камня стартовый	ПРКС.Х.Х.Х	
2.10	Профиль для крепления для натурального камня рядовой	ПРКР.Х.Х.Х	
2.10	Профиль для крепления натурального камня замыкающий	ПРКЗ.Х.Х.Х	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата

Лист
8

3. Элементы крепления

№	Наименование	Обозначение	Вид
3.1	Заклепка вытяжная A2/A2		
3.2	Винт самонарезающий со сверлом и пресс-шайбой Нержавеющая сталь		
3.3	Дюбель тарельчатый		
3.4	Дюбель фасадный		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подр.	Дата

Лист

9

2. Детализовка элементов системы

2.1 Кронштейн ПКР.Х.Х.Х.Х

М 1:2

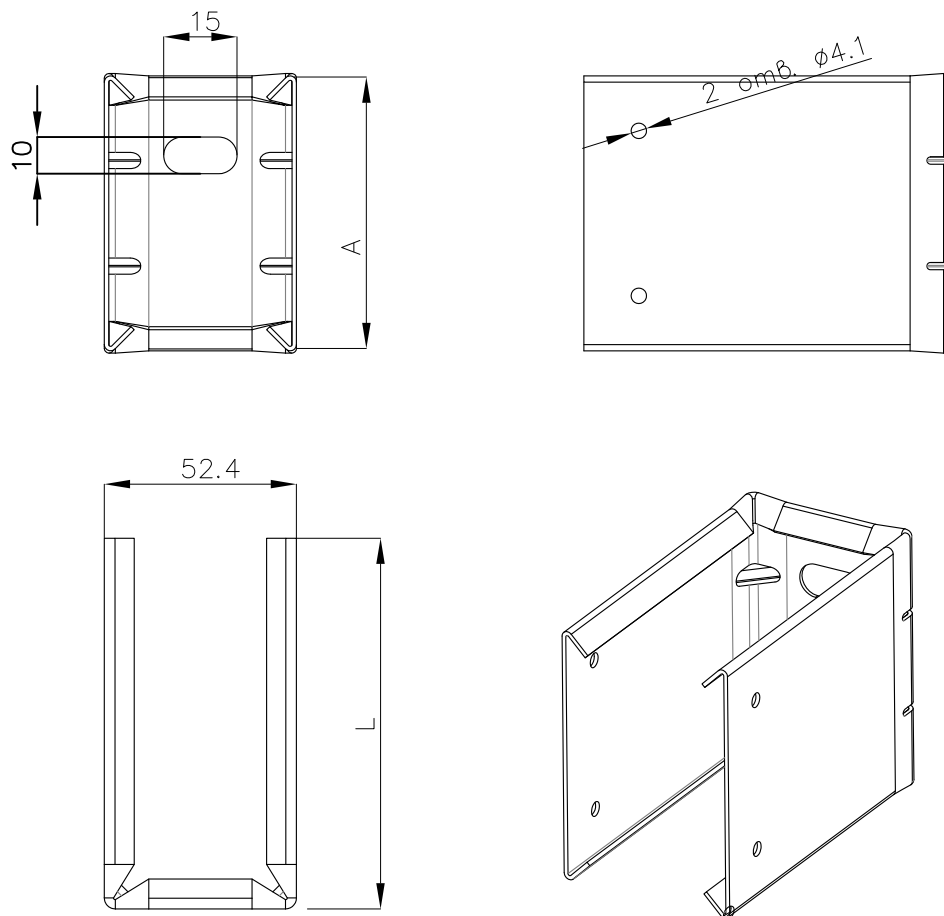


Рис. 2.1

Типовые значения:

Таблица 2.1

L	60	80	100	130	160	180	210	240	260	300
---	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Таблица 2.2

A	75
t	1,2

Х - материал:

- Ц - оцинкованная сталь;
- ЦК - оцинкованная сталь с защитным полимерным покрытием;
- Н - коррозионностойкая сталь;
- Если окраска элементов системы производится по каталогу Ral, RR или иному, то после Ц, ЦК, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.

Х - размер А в мм;

Х - размер L в мм;

Х - толщина заготовки в мм.

Изготовление изделия с нетиповыми размерами возможно по индивидуальному запросу.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Попр.	Дата
------	---------	--------	-----	-------	------

Лист

10

2.2 Вставка телескопическая

ПВТ.Х.Х.Х.Х

М 1:2

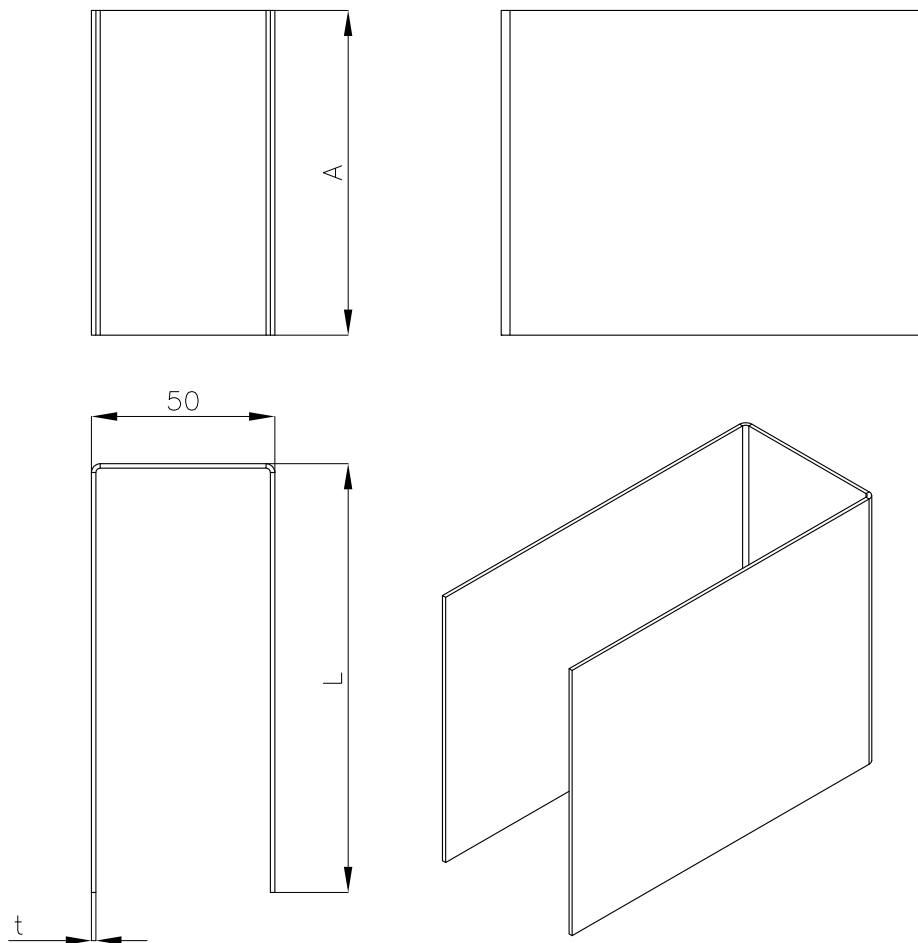


Рис. 2.2

Типовые значения:

Таблица 2.5

L	50	70	80	90	120	140
---	----	----	----	----	-----	-----

Таблица 2.6

A	68
t	1,2

Х - материал:

- Ц - оцинкованная сталь;
- ЦК - оцинкованная сталь с защитным полимерным покрытием;
- Н - коррозионностойкая сталь;
- Если окраска элементов системы производится по каталогу Ral, RR или иному, то после Ц, П, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.

Х - размер А в мм;

Х - размер L в мм;

Х - толщина заготовки в мм.

Изготовление изделия с нетиповыми размерами возможно по индивидуальному запросу.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата
------	---------	--------	------	-------	------

Лист

11

2.3 Направляющая РНП1.Х.Х.Х.Х.Х, РНП2.Х.Х.Х.Х.Х, РНП3.Х.Х.Х.Х.Х, РНП4.Х.Х.Х.Х.Х

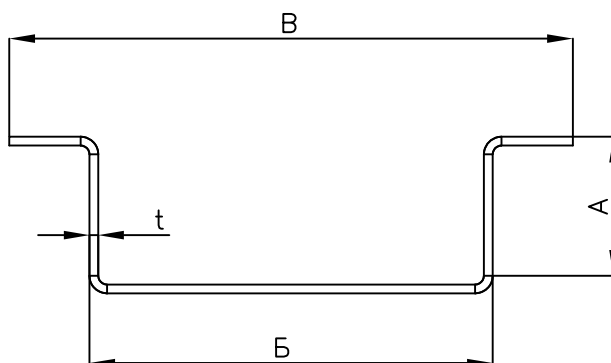


Рис. 2.3

Типовые значения:

Таблица 2.9

	А	Б	В	t
РНП1	20	50	80	1,2
РНП2	20	50	90	1,2
РНП3	20	60	100	1,2
РНП4	20	80	120	1,2

Х - материал:

- Ц - оцинкованная сталь;
- ЦК - оцинкованная сталь с защитным полимерным покрытием;
- Н - коррозионностойкая сталь;
- Если окраска элементов системы производится по каталогу Ral, RR или иному, то после Ц, ЦК, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.

Х - значение размера Б в мм;

Х - значение размера А в мм;

Х - длина направляющей в мм;

Х - толщина заготовки в мм

Инв. N подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата

Лист

12

2.4 Термоизолирующая прокладка П.Х.Х

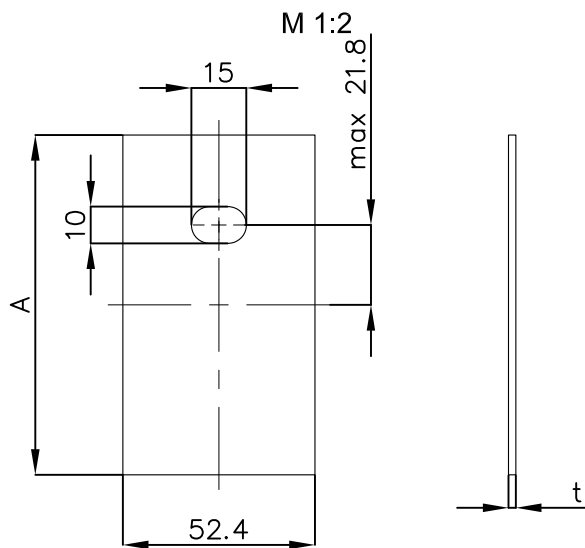


Рис. 2.5

Типовые значения:

Таблица 2.14

A	75
t	2

X - размер A в мм;

X - толщина заготовки в мм.

2.5 Шайба Ш.2,5 М 1:1

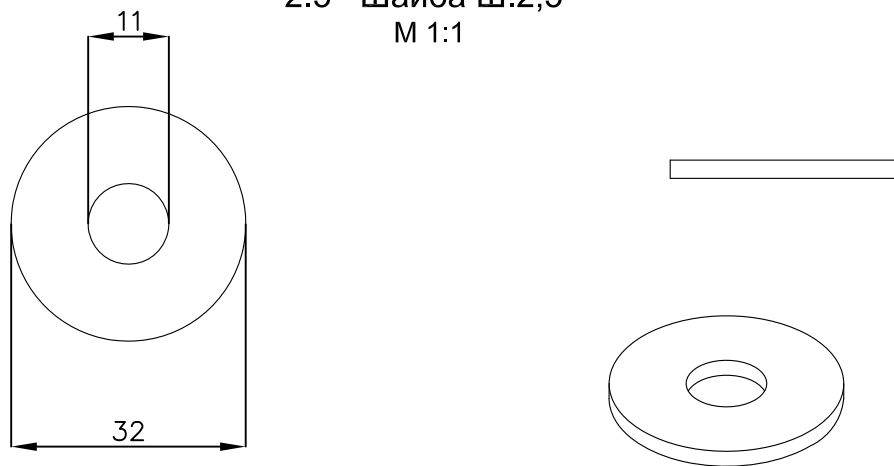


Рис. 2.5

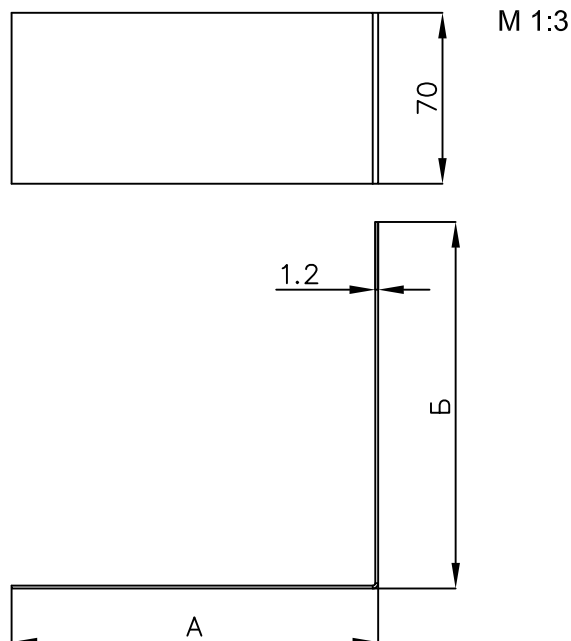
X - материал:

- Ц - оцинкованная сталь;
- ЦК - оцинкованная сталь с защитным полимерным покрытием;
- Н - коррозионностойкая сталь;
- Если окраска элементов системы производится по каталогу Ral, RR или иному, то после Ц, ЦК, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.

X - толщина заготовки в мм.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N						
								Лист
								14
Изм.	Кол.уч.	Лист	N	док.	Подп.	Дата		

2.6 Пластина угловая ПУ.Х.Х.Х.Х



Типовое значение А, В=350 мм.

Рис. 2.6

Х - материал:

- Ц - оцинкованная сталь;
- ЦК - оцинкованная сталь с защитным полимерным покрытием;
- Н - коррозионностойкая сталь;
- Если окраска элементов системы производится по каталогу Ral, RR или иному, то после Ц, ЦК, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.

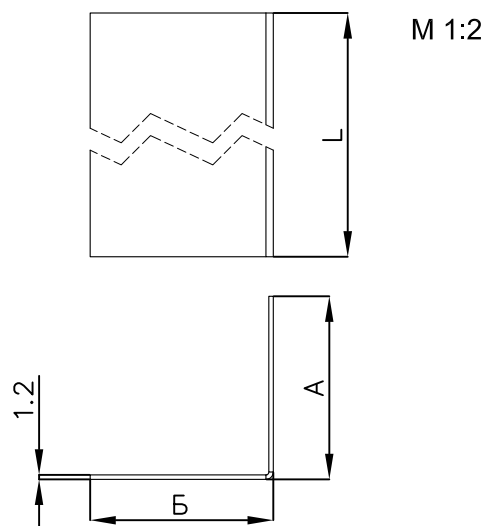
Х - высота пластины в мм;

Х - ширина полки А, в мм;

Х - ширина полки В, в мм;

Х - толщина заготовки 1... 2 мм.

2.7 Направляющая угловая УНП.Х.Х.Х.Х.Х



Типовое значение L=3000 мм.

Х - материал:

- Ц - оцинкованная сталь;
- ЦК - оцинкованная сталь с защитным полимерным покрытием;
- Н - коррозионностойкая сталь;
- Если окраска элементов системы производится по каталогу Ral, RR или иному, то после Ц, ЦК, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.

Х - значение А в мм;

Х - значение В в мм;

Х - длина L в мм;

Х - толщина заготовки 1... 2 мм.

Рис. 2.7

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N						
								Лист
								15
Изм.	Кол.уч.	Лист	N	док.	Попр.	Дата		

2.8 Кляммер стартовый КС.Х.1,2 для крепления керамогранитных плит

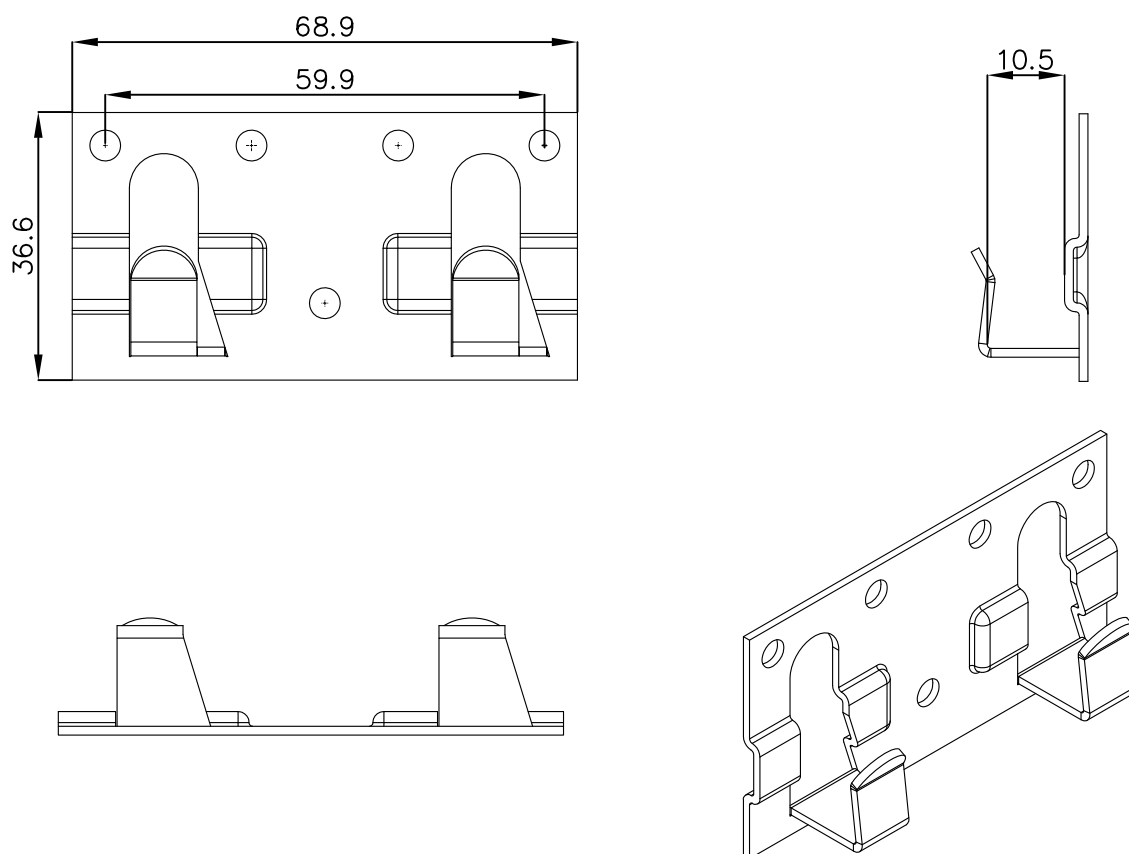


Рис. 2.8

X - материал:

- Ц - оцинкованная сталь;
- П - оцинкованная сталь с защитным полимерным покрытием;
- Н - коррозионностойкая сталь;
- Если окраска элементов системы производится по каталогу Ral, RR или иному, то после Ц, ЦК, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.

X - толщина заготовки в мм;

X - толщина элемента облицовки в мм.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									16	
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата					Формат A4

2.9 Кляммер стартовый КСД.Х.1,2 для крепления керамогранитных плит с дистанциром

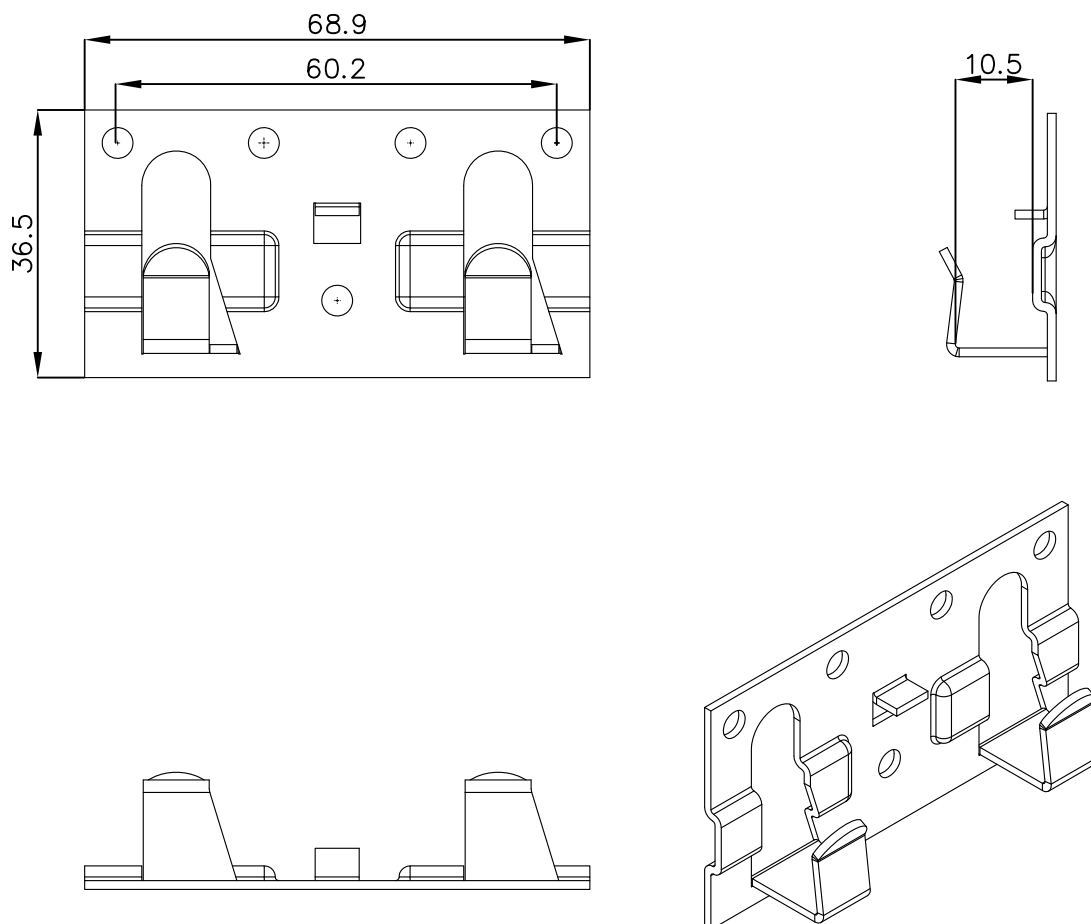


Рис. 2.9

Х - материал:

- Ц - оцинкованная сталь;
- ЦК - оцинкованная сталь с защитным полимерным покрытием;
- Н - коррозионностойкая сталь;
- Если окраска элементов системы производится по каталогу Ral, RR или иному, то после Ц, ЦК, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.

Х - толщина заготовки в мм;

Х - толщина элемента облицовки в мм.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									17	
			Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подп.	Дата		

2.10 Кляммер рядовой КР.Х.1,2 для крепления керамогранитных плит

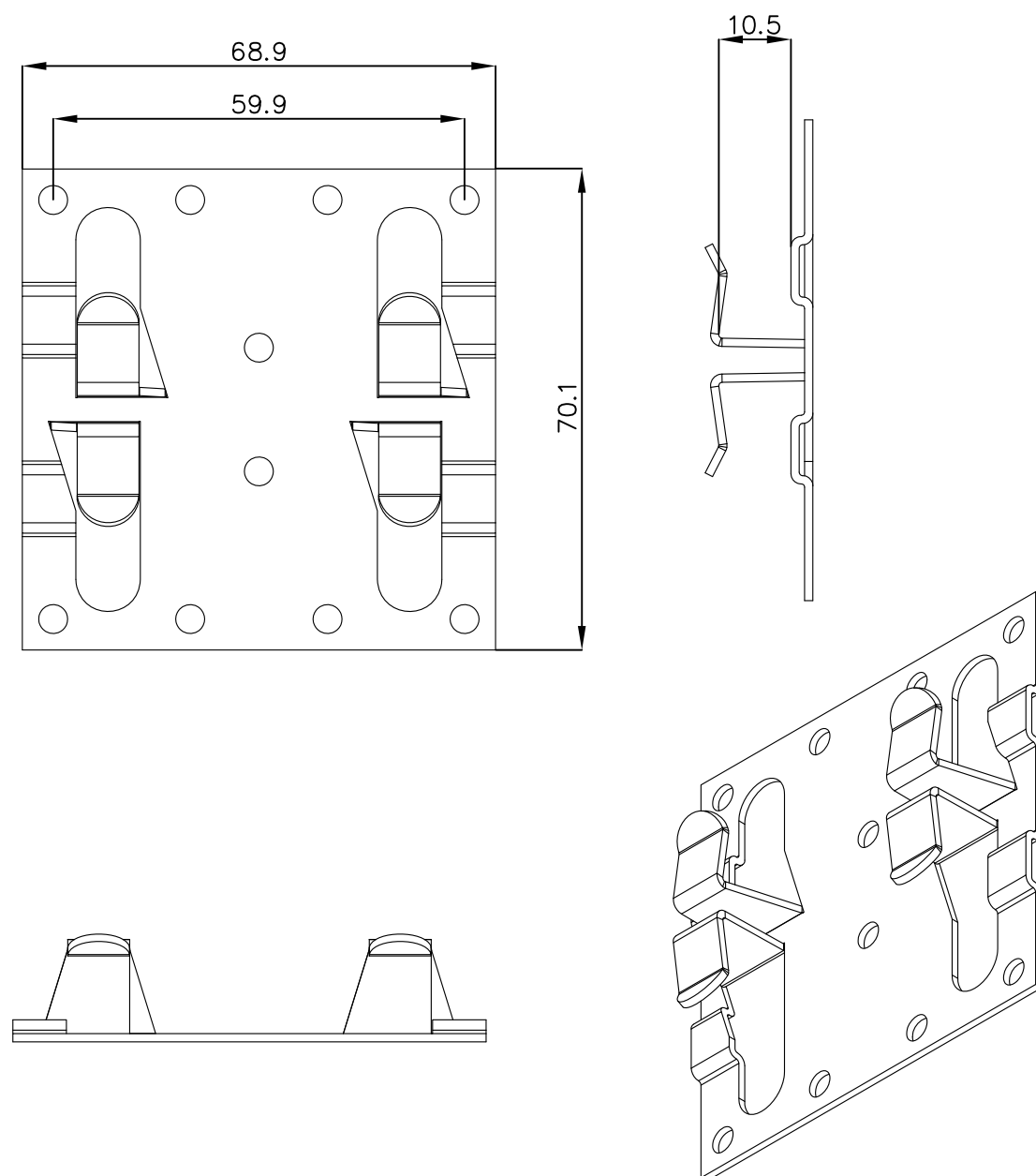


Рис. 2.10

Х - материал:

- Ц - оцинкованная сталь;
- ЦК - оцинкованная сталь с защитным полимерным покрытием;
- Н - коррозионностойкая сталь;
- Если окраска элементов системы производится по каталогу Ral, RR или иному, то после Ц, ЦК, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.

Х - толщина заготовки в мм;

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									18	
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата					Формат А4

2.11 Кляммер рядовой КРД.Х.1,2 для крепления керамогранитных плит с дистанциром

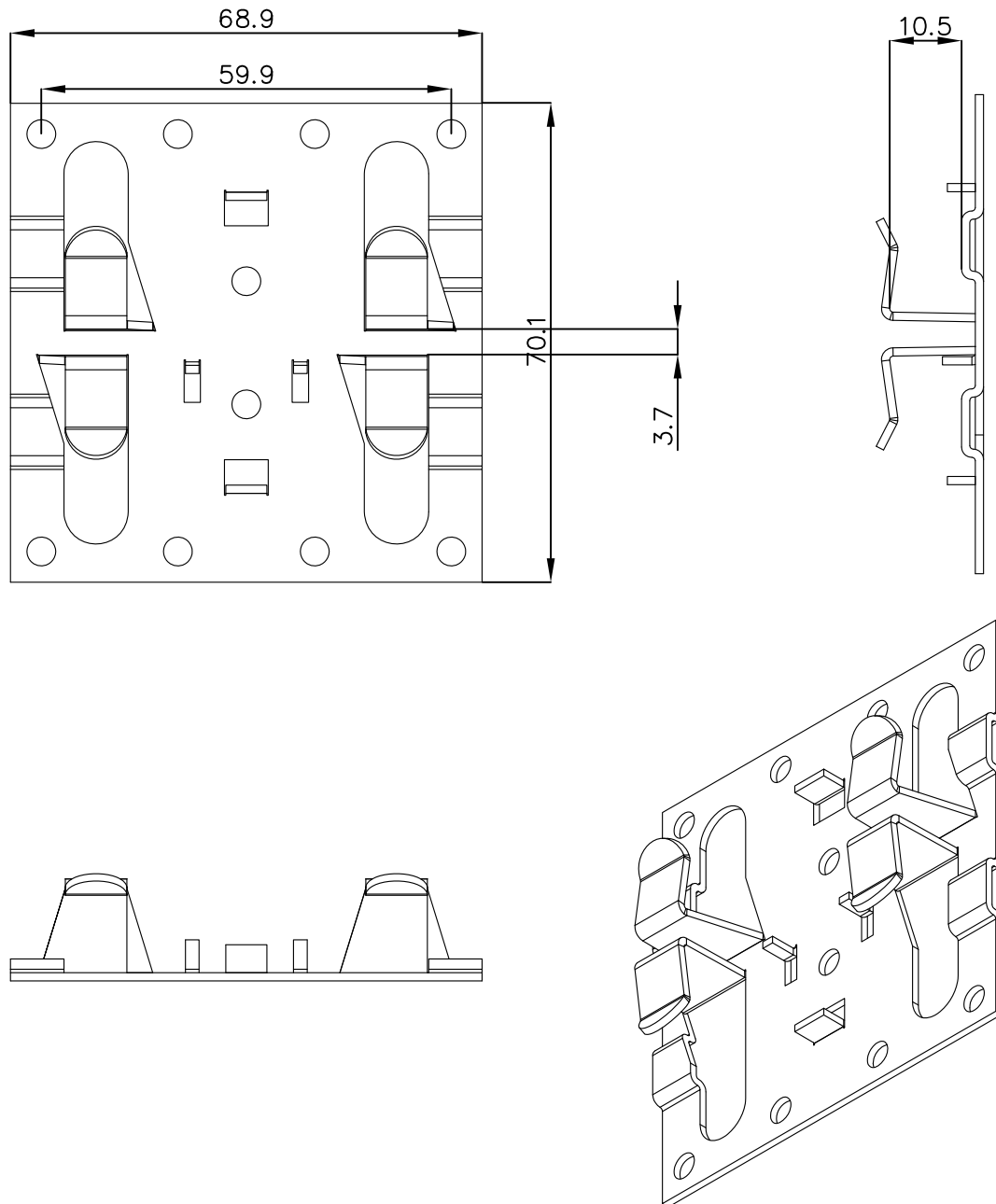


Рис. 2.11

Х - материал:

- Ц - оцинкованная сталь;
- ЦК - оцинкованная сталь с защитным полимерным покрытием;
- Н - коррозионностойкая сталь;
- Если окраска элементов системы производится по каталогу Ral, RR или иному, то после Ц, ЦК, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.

Х - толщина заготовки в мм;

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									19	
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата					

2.12 Кляммер угловой КУ.Х.1,2 для крепления керамогранитных плит

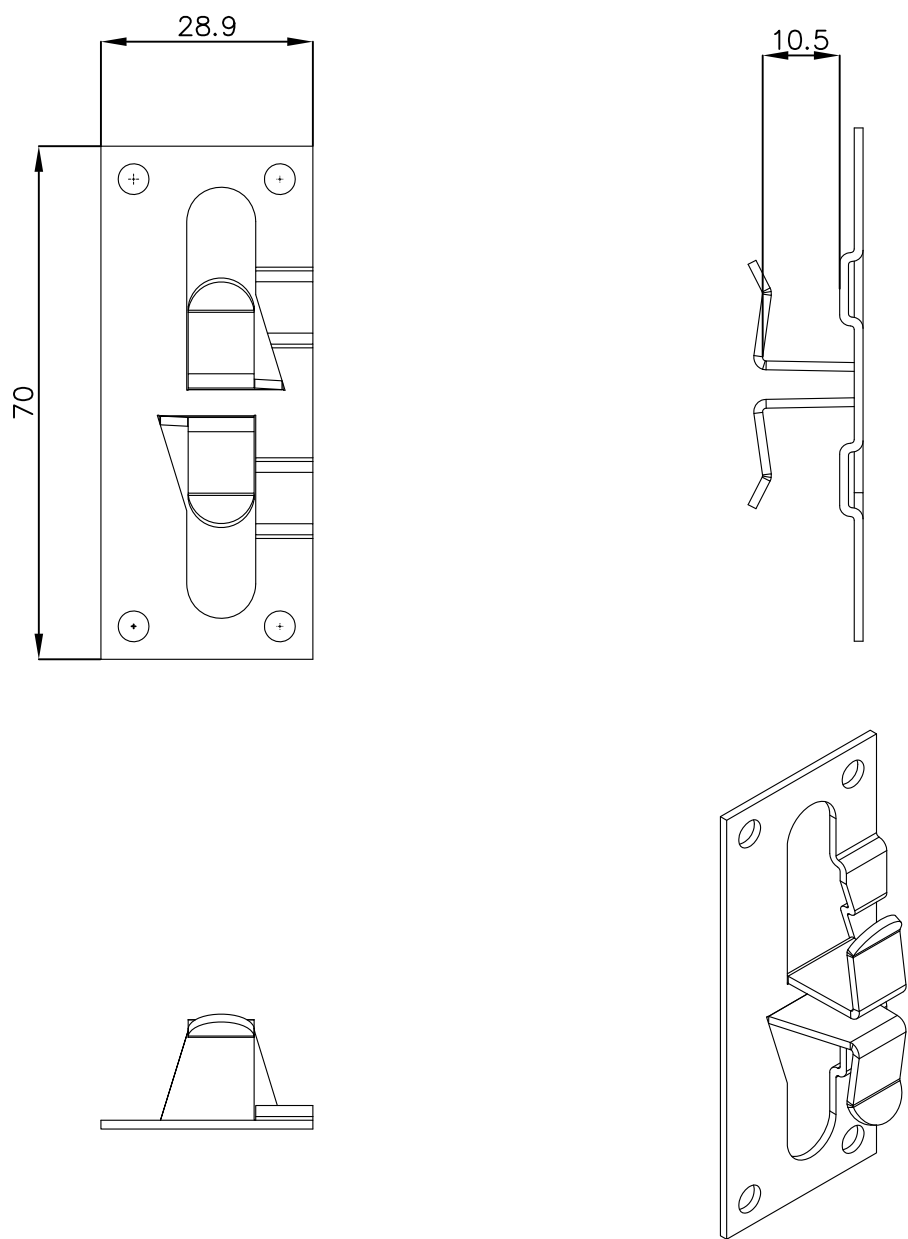


Рис. 2.12

- Х - материал:
- Ц - оцинкованная сталь;
 - ЦК - оцинкованная сталь с защитным полимерным покрытием;
 - Н - коррозионностойкая сталь;
 - Если окраска элементов системы производится по каталогу Ral, RR или иному, то после Ц, ЦК, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.
- Х - толщина заготовки в мм;

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									20	
			Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата		

2.13 Кляммер стартовый ККС.Х.Х для крепления плит облицовки из натурального (искусственного) камня

М 1:1

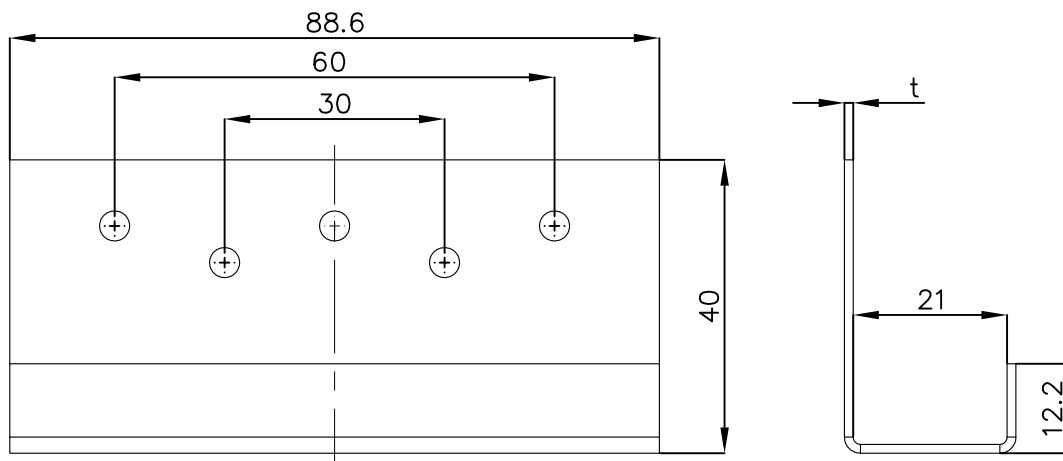


Рис. 2.13

Х - материал:

- Ц - оцинкованная сталь;
- ЦК - оцинкованная сталь с защитным полимерным покрытием;
- Н - коррозионностойкая сталь;
- Если окраска элементов системы производится по каталогу Ral, RR или иному, то после Ц, ЦК, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.

Х - толщина заготовки в мм;

2.14 Кляммер рядовой ККР.Х.Х для крепления плит облицовки из натурального (искусственного) камня

М 1:2

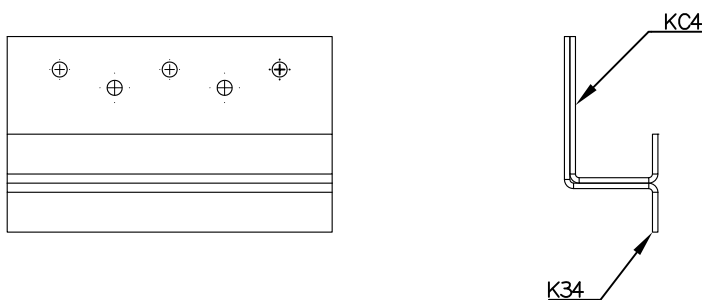


Рис. 2.14

Х - материал:

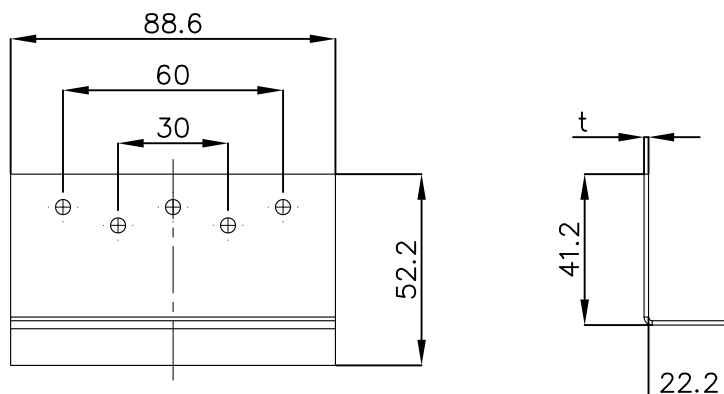
- Ц - оцинкованная сталь;
- ЦК - оцинкованная сталь с защитным полимерным покрытием;
- Н - коррозионностойкая сталь;
- Если окраска элементов системы производится по каталогу Ral, RR или иному, то после Ц, ЦК, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.

Х - толщина заготовки в мм;

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
									21
Изм.	Кол.уч.	Лист	N	док.	Подп.	Дата			

2.15 Кляммер замыкающий ККЗ.Х.Х для крепления плит облицовки из натурального (искусственного) камня

М 1:2



Х - материал:

- Ц - оцинкованная сталь;
- ЦК - оцинкованная сталь с защитным полимерным покрытием;
- Н - коррозионностойкая сталь;
- Если окраска элементов системы производится по каталогу Ral, RR или иному, то после Ц, ЦК, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.

Х - толщина заготовки в мм;

Рис. 2.15

2.16 Профиль стартовый ПРКС.Х.Х.Х для крепления плит облицовки из натурального (искусственного) камня

М 1:1

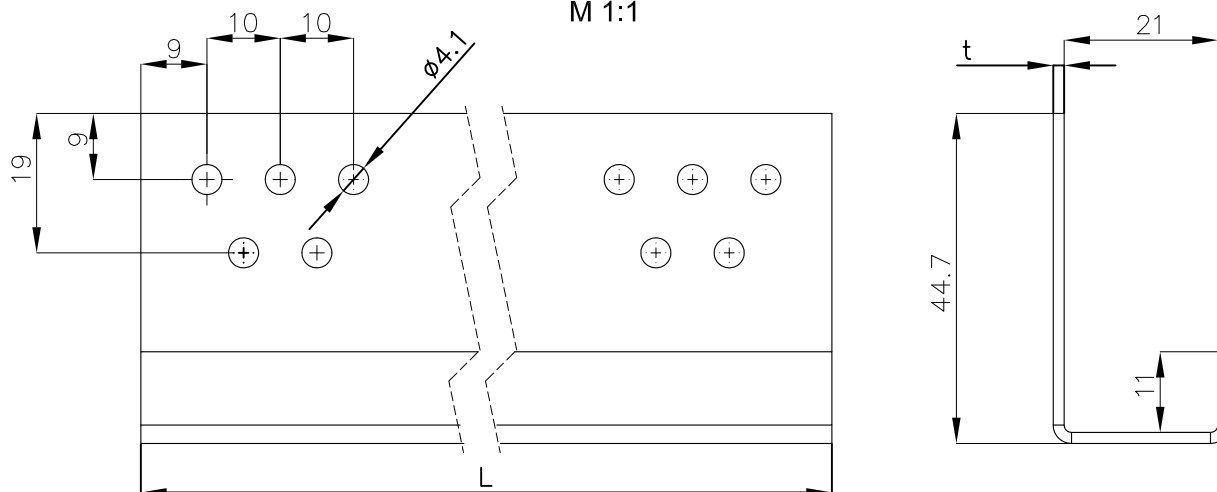


Рис. 2.16

Х - материал:

- Ц - оцинкованная сталь;
- ЦК - оцинкованная сталь с защитным полимерным покрытием;
- Н - коррозионностойкая сталь;
- Если окраска элементов системы производится по каталогу Ral, RR или иному, то после Ц, ЦК, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.

Х - толщина заготовки в мм;

Х - Длина профиля в мм.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Попр.	Дата

Лист

22

Формат А4

2.17 Профиль рядовой ПРКР.Х.Х.Х для крепления плит облицовки из натурального (искусственного) камня

М 1:1

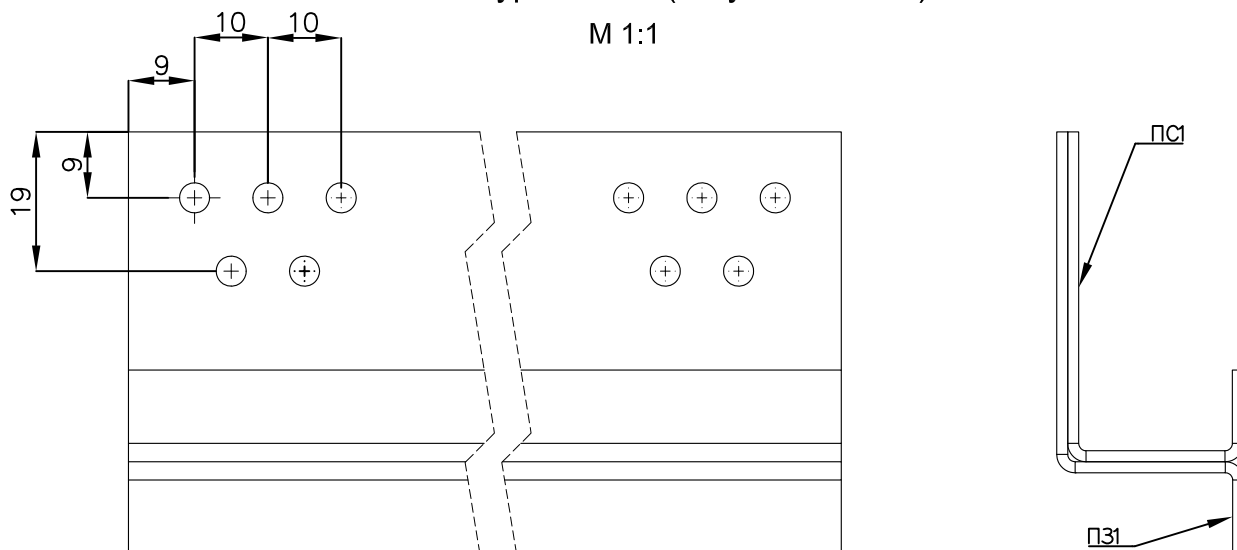


Рис. 2.17

Профиль рядовой ПРКР состоит из профиля стартового ПРКС и профиля замыкающего ПРКЗ.

Х - материал:

- Ц - оцинкованная сталь;
- ЦК - оцинкованная сталь с защитным полимерным покрытием;
- Н - коррозионностойкая сталь;
- Если окраска элементов системы производится по каталогу Ral, RR или иному, то после Ц, ЦК, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.

Х - толщина заготовки в мм;

Х - Длина профиля в мм.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									23	
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подр.	Дата					

2.18 Профиль замыкающий ПРКЗ.Х.Х.Х для крепления плит облицовки из натурального (искусственного) камня

М 1:1

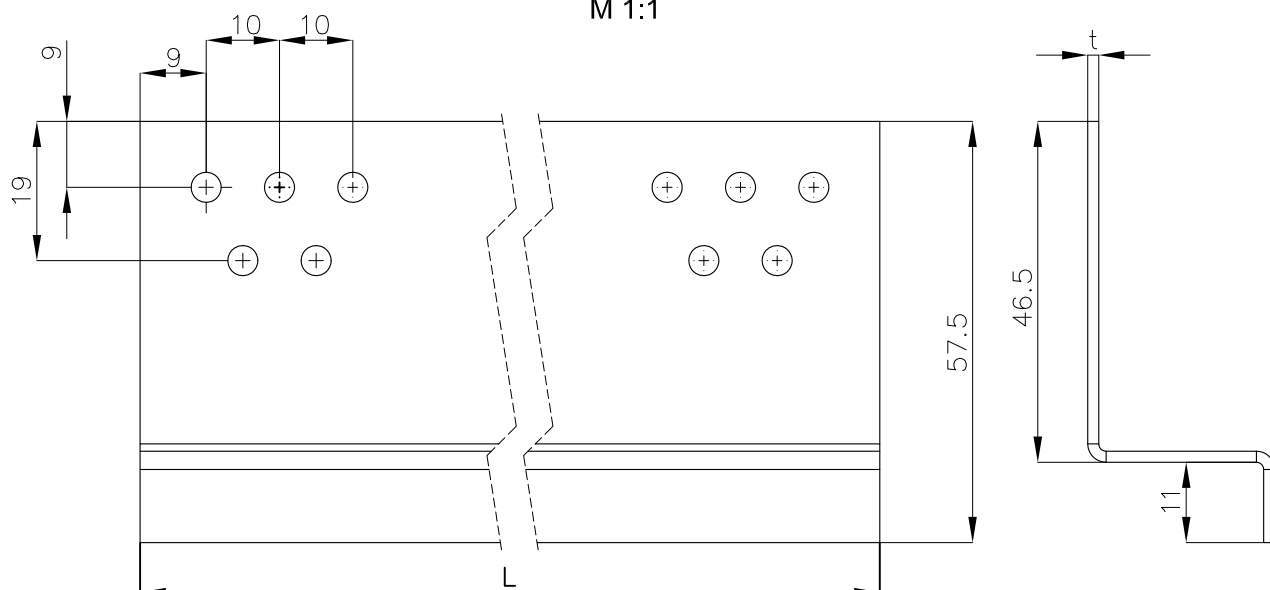


Рис. 2.18

Х - материал:

- Ц - оцинкованная сталь;
- ЦК - оцинкованная сталь с защитным полимерным покрытием;
- Н - коррозионностойкая сталь;
- Если окраска элементов системы производится по каталогу Ral, RR или иному, то после Ц, ЦК, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.

Х - толщина заготовки в мм;

Х - Длина профиля в мм.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									24	
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата					

3. Типовые узлы несущего каркаса системы

3.1 Узел крепления кронштейна ПКР

Общий вид

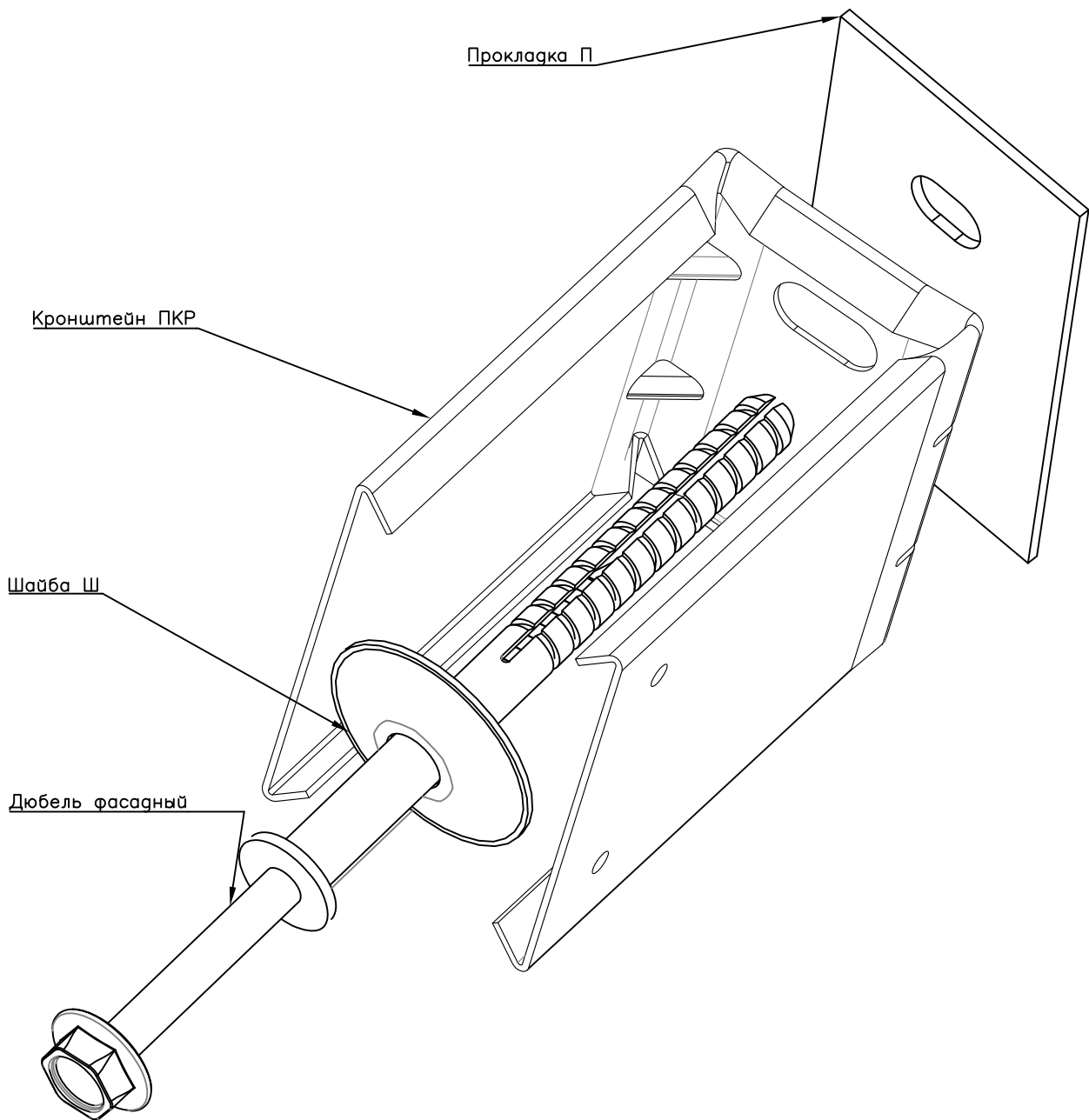


Рис. 3.1

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									25	
			Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата		

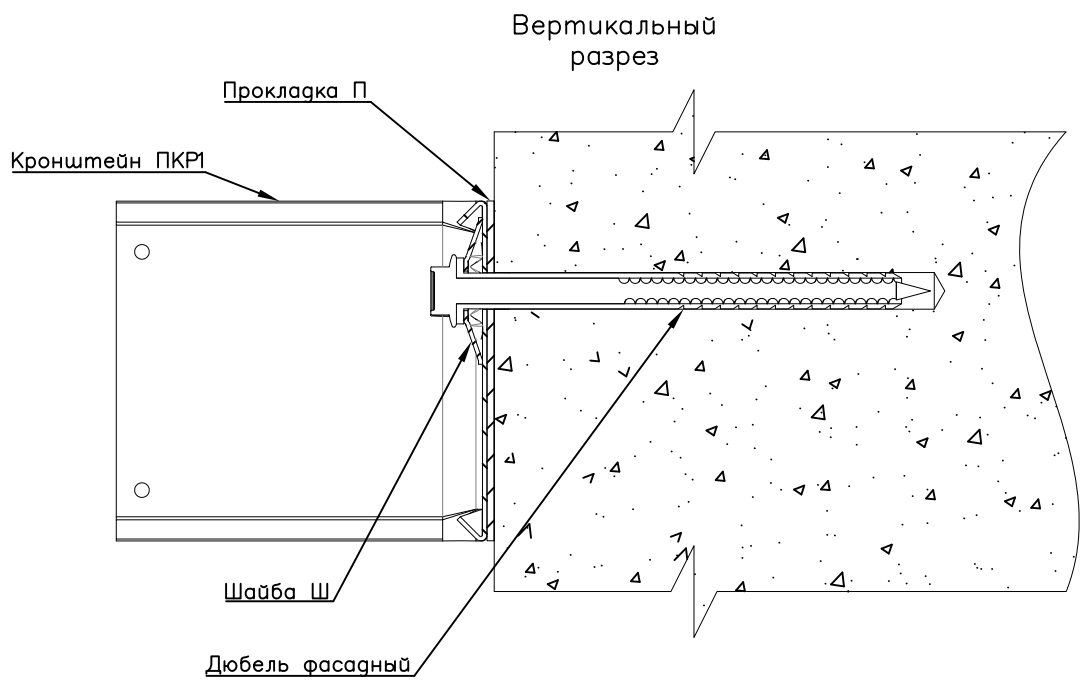


Рис. 3.2

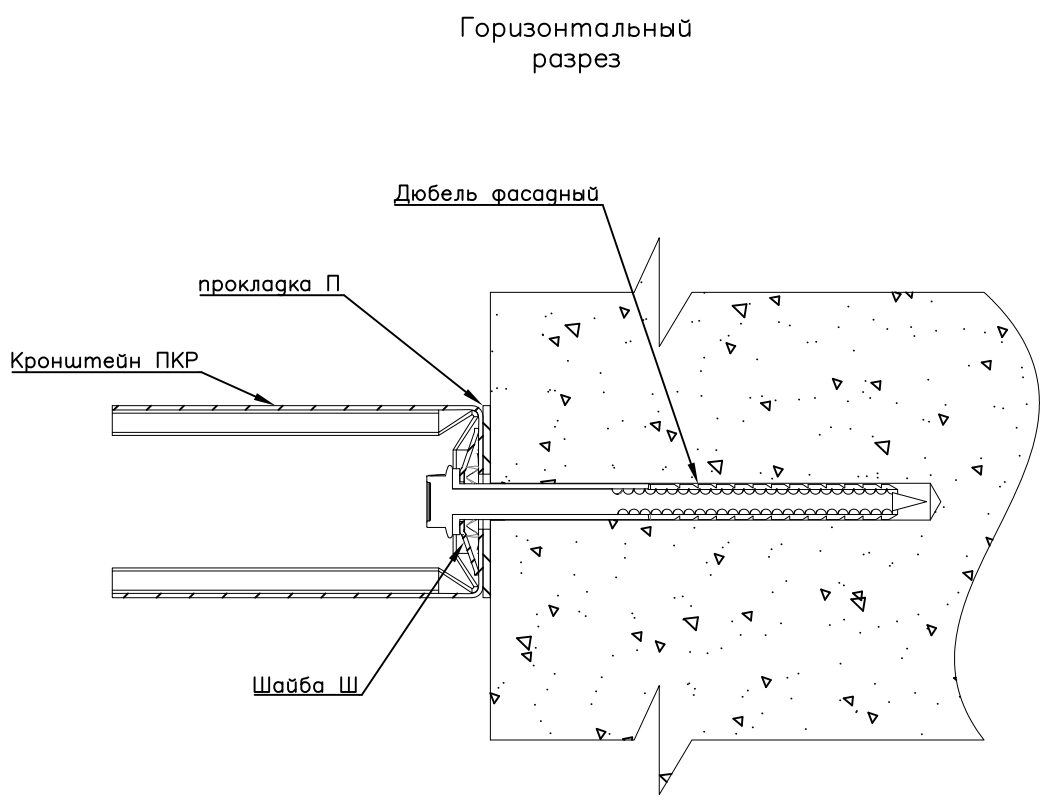
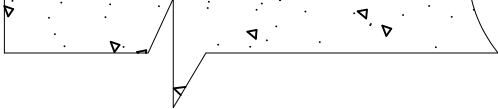


Рис. 3.3

Утеплитель условно не показан.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Утеплитель условно не показан. Рис. 3.3 					
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата			Лист
								26

3.2 Узел крепления вставки телескопической ПВТ к кронштейну ПКР

Вставка телескопическая ПВТ устанавливается в кронштейн ПКР после установки утеплителя и гидроветрозащитной мембраны и крепится четырьмя заклёпками по две с каждой стороны. Минимальный перехлёст вставки и кронштейна должен составлять 30 мм (рис. 3.4, рис. 3.5).

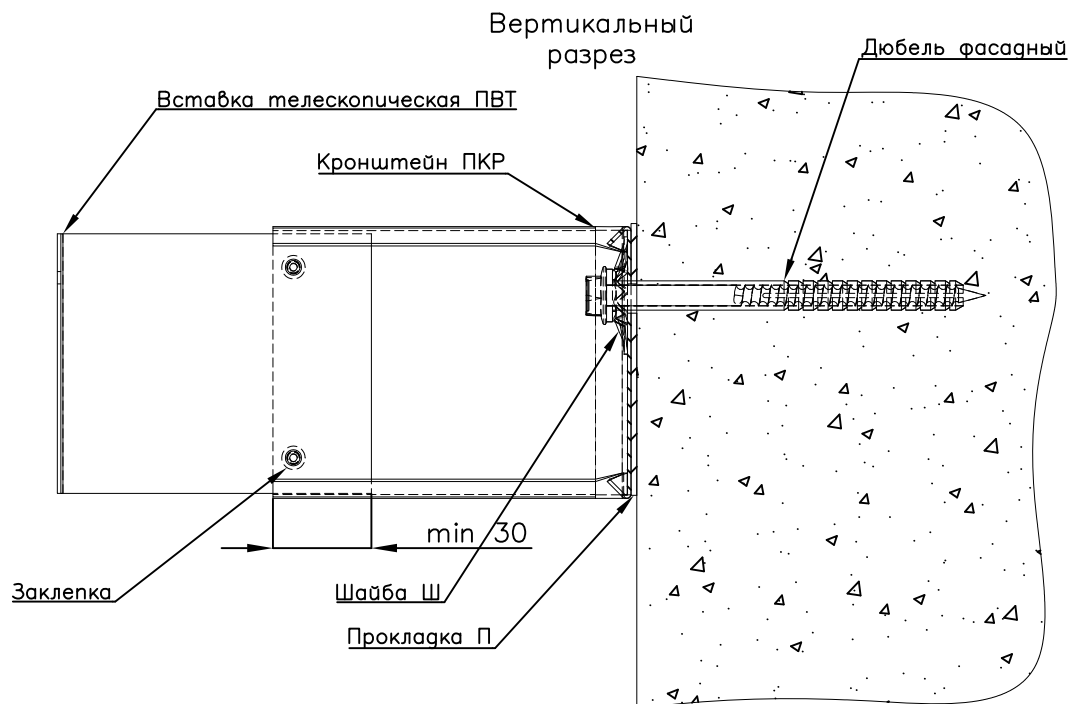


Рис. 3.4

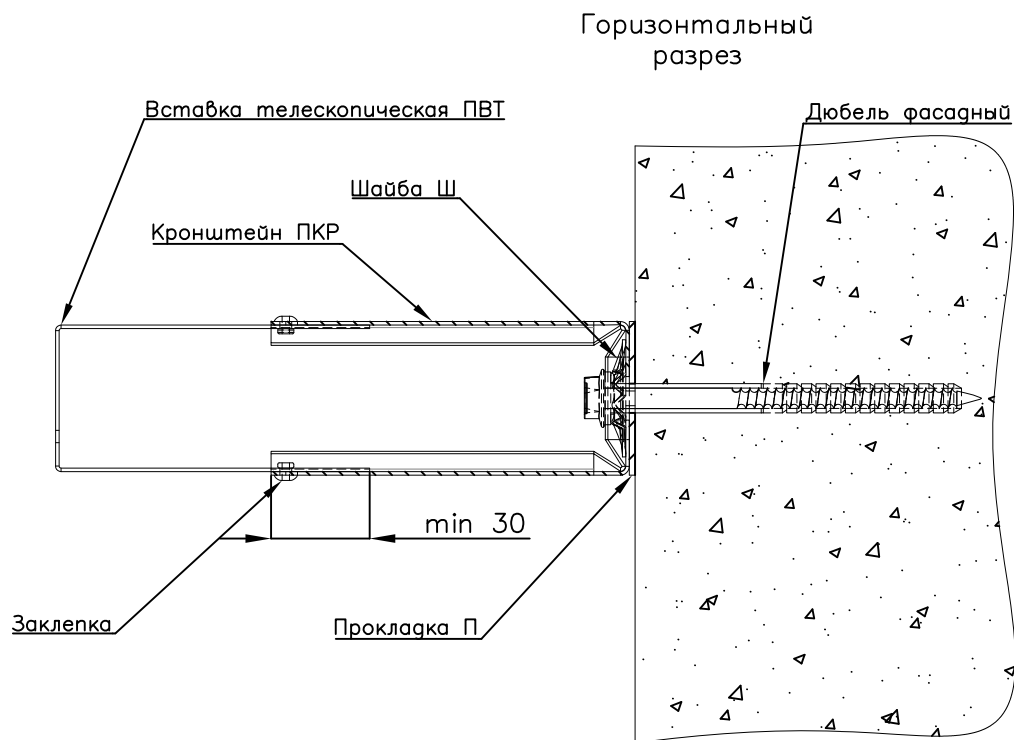


Рис. 3.5

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									27	
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата					Формат A4

3.3 Крепление вставки телескопической ПВТ под произвольным углом

Вертикальный
разрез

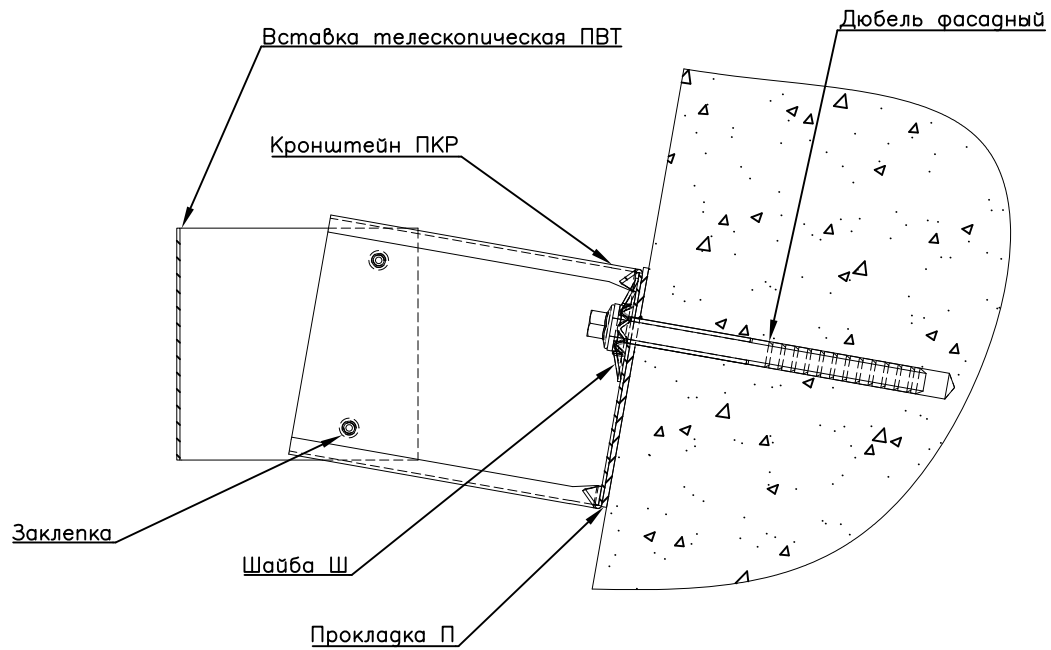


Рис. 3.6

Инв. N подл.							Лист		
								28	
Подпись и дата									
Взам. инв. N									

3.4 Крепление вертикальной направляющей РНП1, РНП2, РНП3, РНП4 к кронштейну ПКР

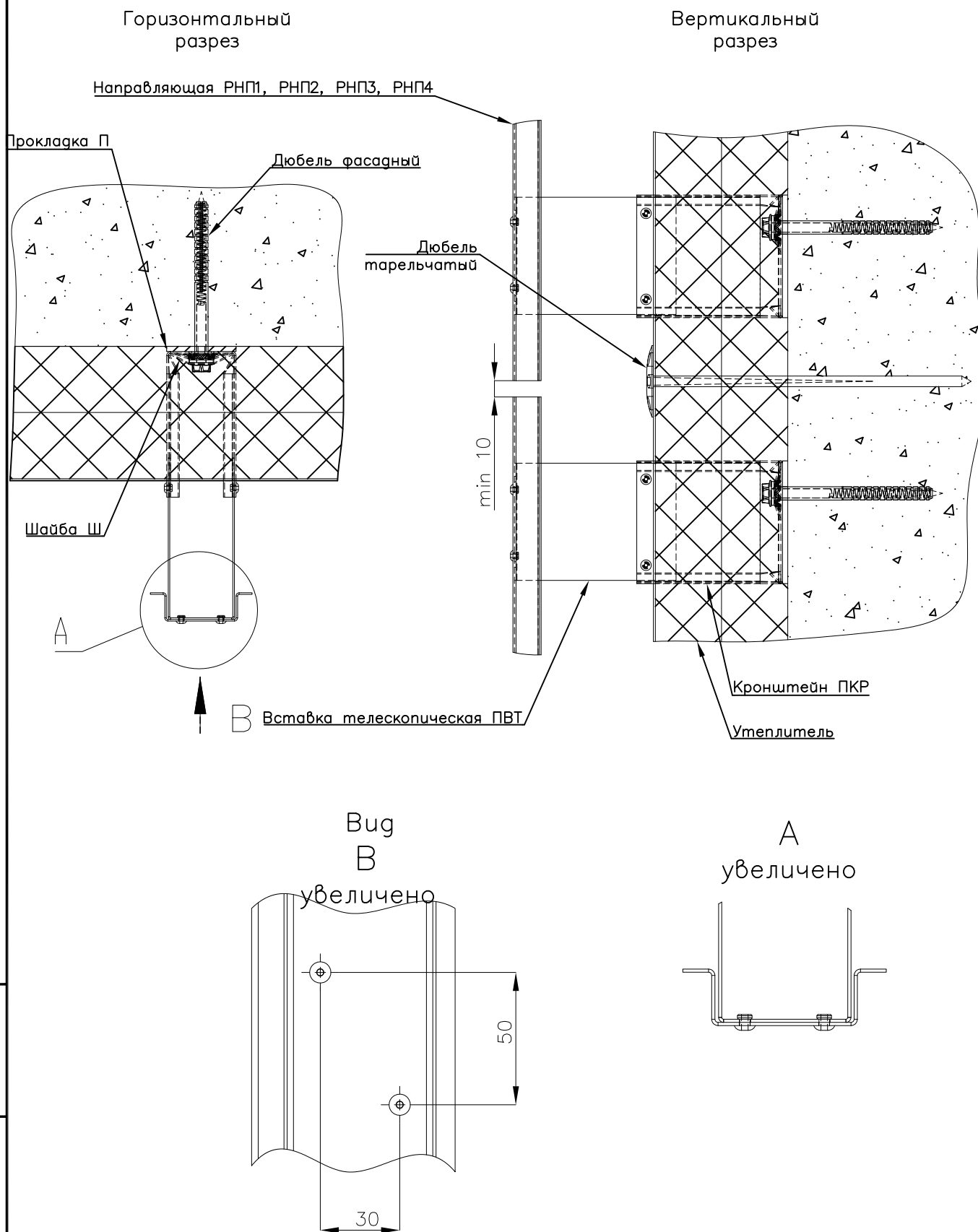


Рис. 3.7

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата	Лист
						29

3.5 Узел крепления каркаса системы на внешнем углу здания

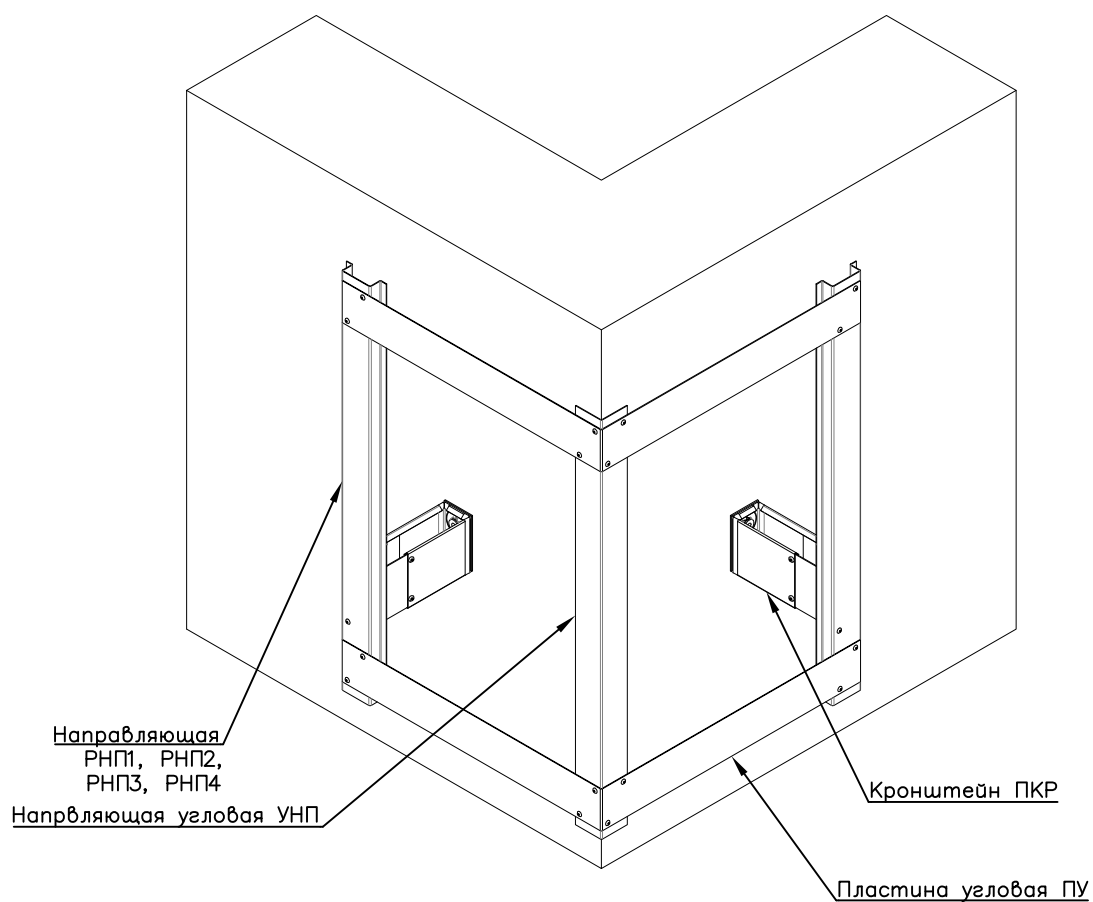


Рис. 3.8

Вертикальное расстояние между угловыми пластинами определяется статическим расчётом.
Утеплитель условно не показан

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N						
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
						Лист		
						30		

3.6 Узел крепления угловой пластины к направляющей РНП1, РНП2, РНП3, РНП4

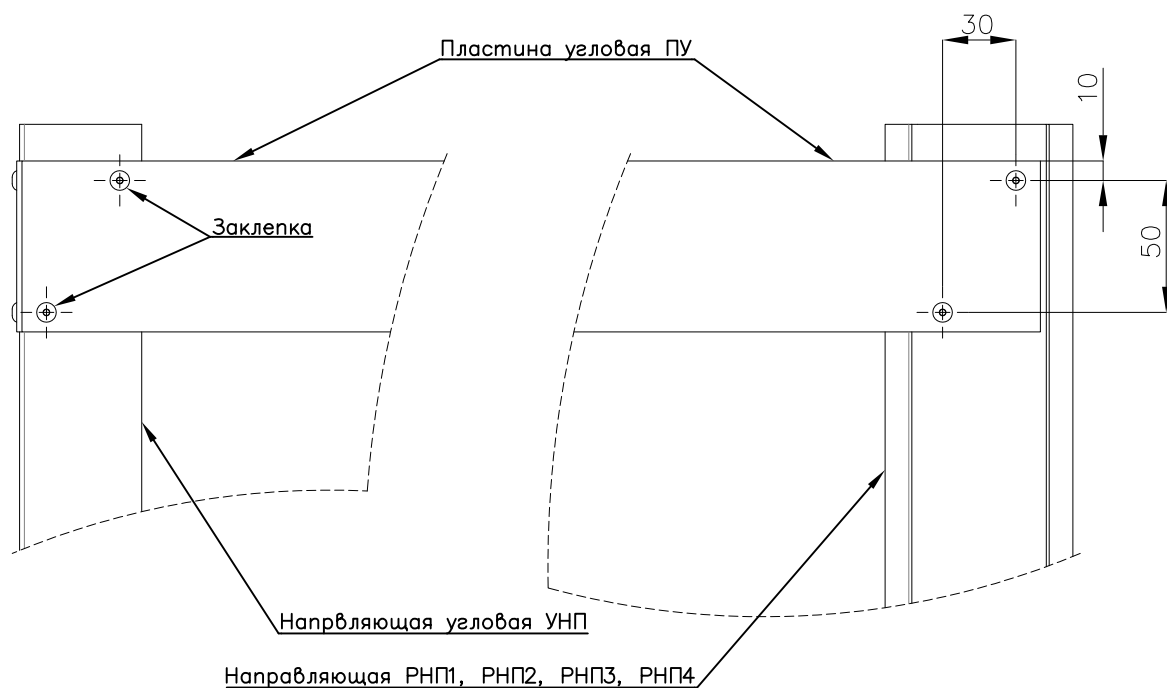


Рис. 3.9

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Изм.	Кол. уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата	Лист
						31

3.7 Крепление кляммера КС на направляющей

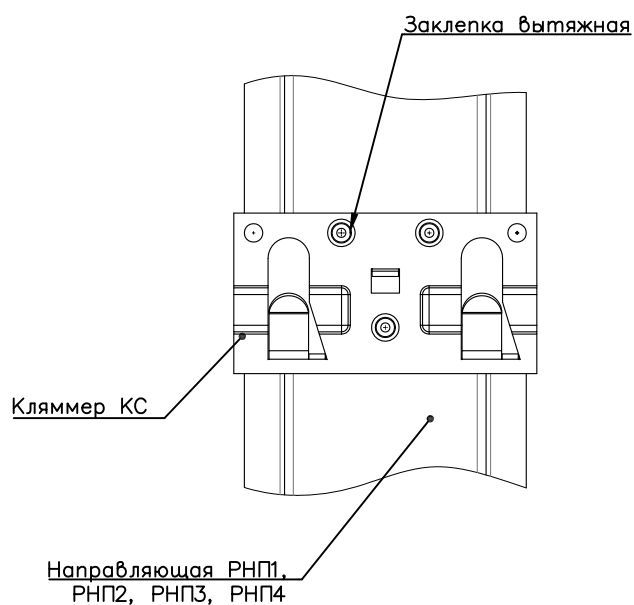


Рис. 3.10

Кляммер КС крепится на направляющей не менее чем двумя заклепками, одна из которых устанавливается в центре нижней части кляммера.

3.8 Крепление кляммера КР на направляющей

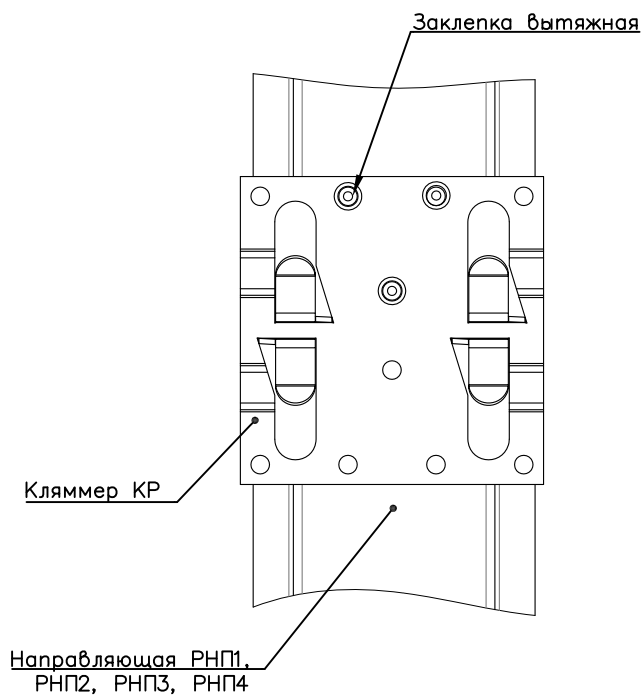


Рис. 3.11

Кляммер КР крепится на направляющей не менее чем двумя заклепками, одна из которых устанавливается в центральной части кляммера.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Лист

32

Формат А4

3.9 Крепление кляммеров ККС, ККР, ККЗ на направляющей

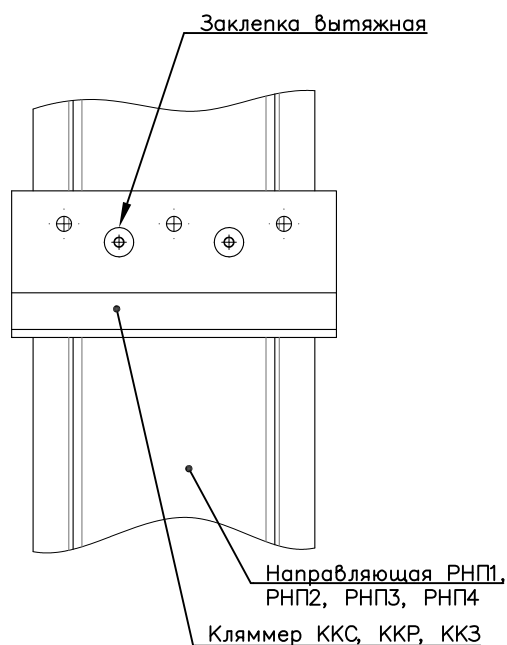


Рис. 3.12

Кляммер крепится на направляющей минимум двумя заклепками.

3.10 Крепление профилей ПРКС, ПРКР, ПРКЗ, на направляющих

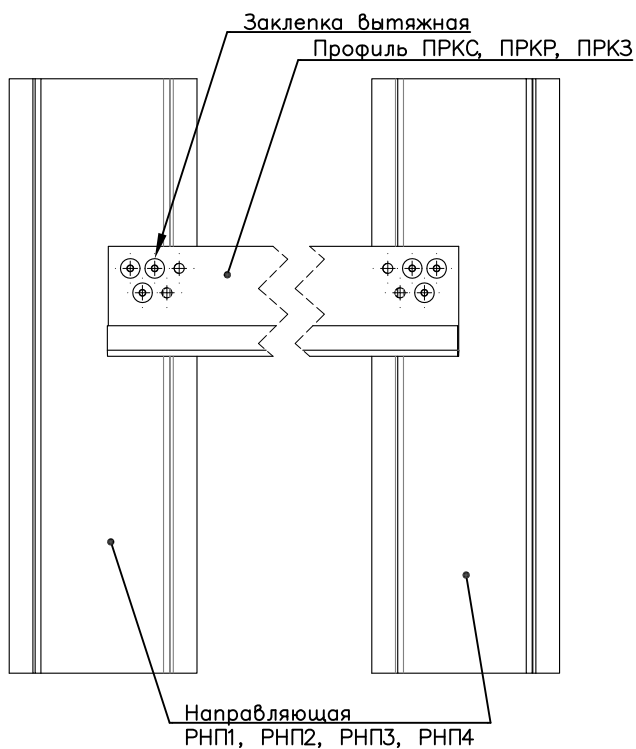


Рис. 3.13

Профиль крепится не менее чем тремя заклепками к каждой направляющей.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата

Лист

33

Формат А4

3.11 Крепление элементов облицовки на плоскости фасада

3.11.1 Узел крепления керамогранитных плит .

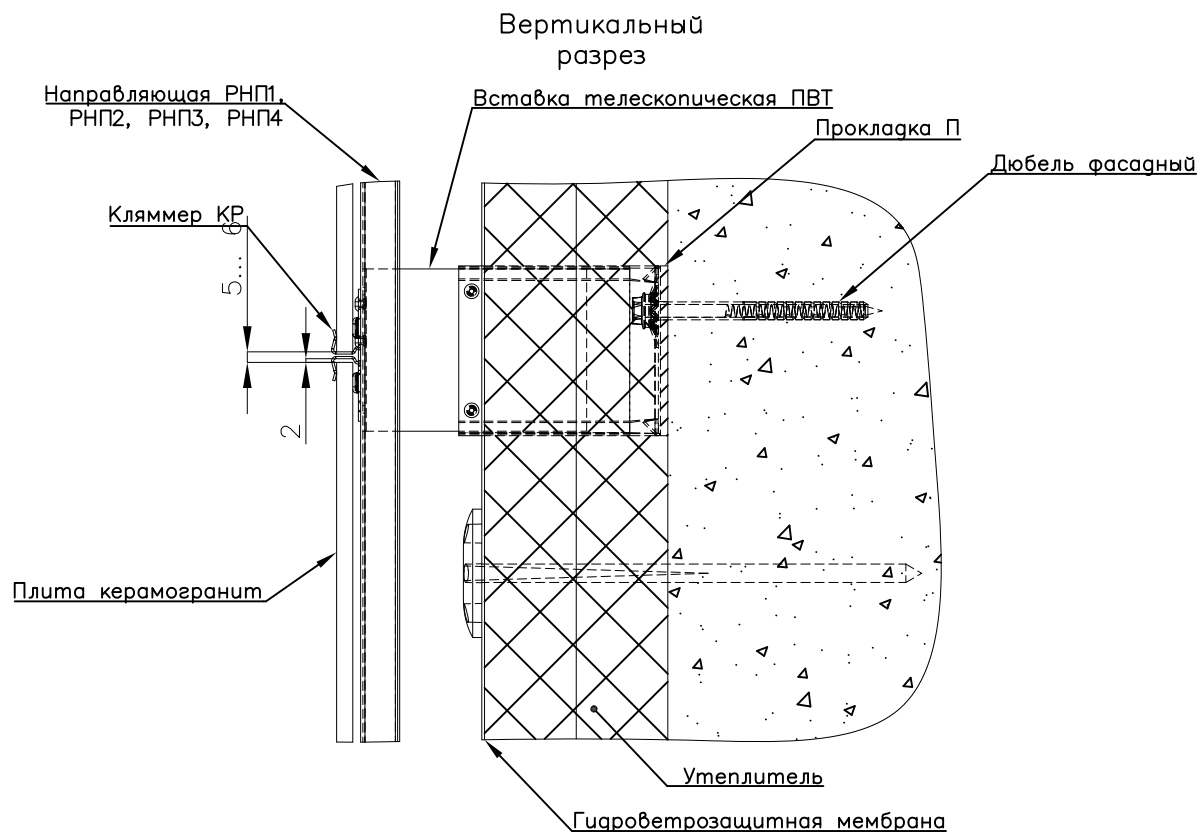


Рис. 3.14

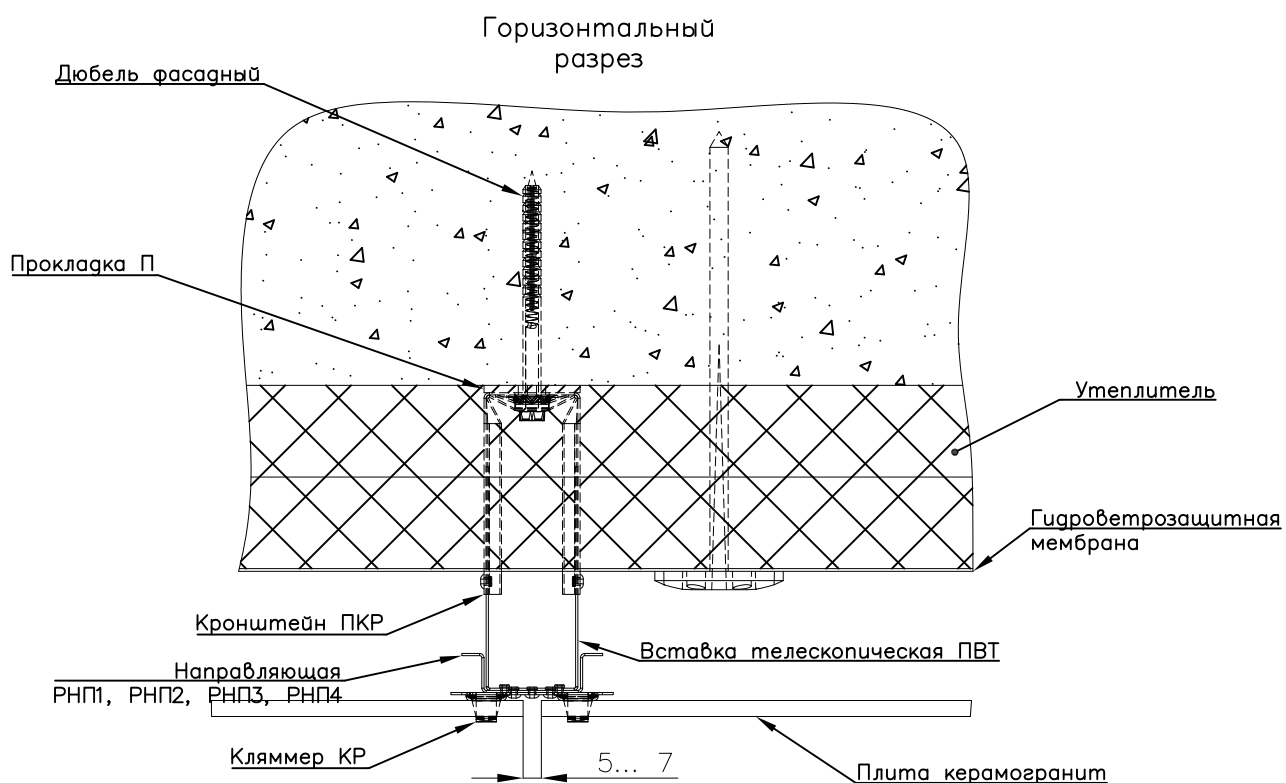


Рис. 3.15

При установке керамогранита на кляммер КР необходимо выдержать зазор 2 мм между верхней гранью плиты керамогранита и нижними лапками кляммера.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата	Лист
						34

3.11.2 Узел крепления плит из натурального (искусственного) камня.

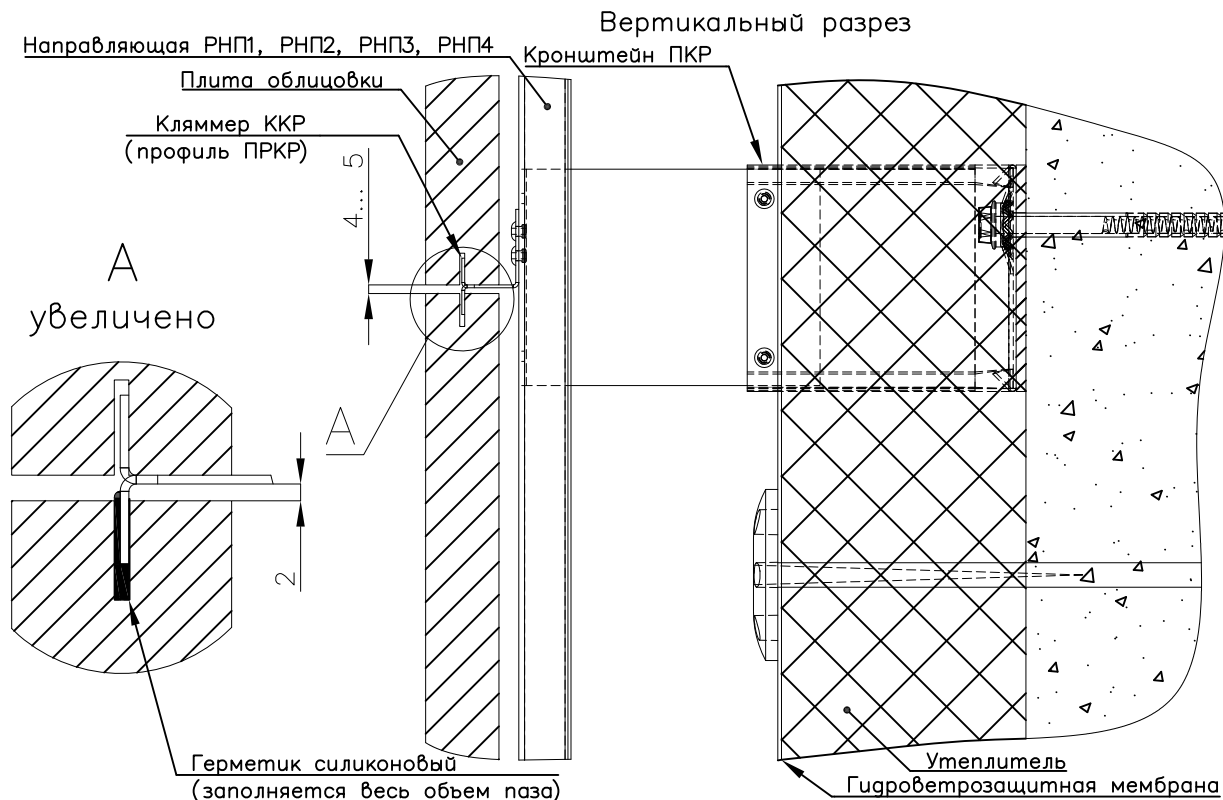


Рис. 3.16

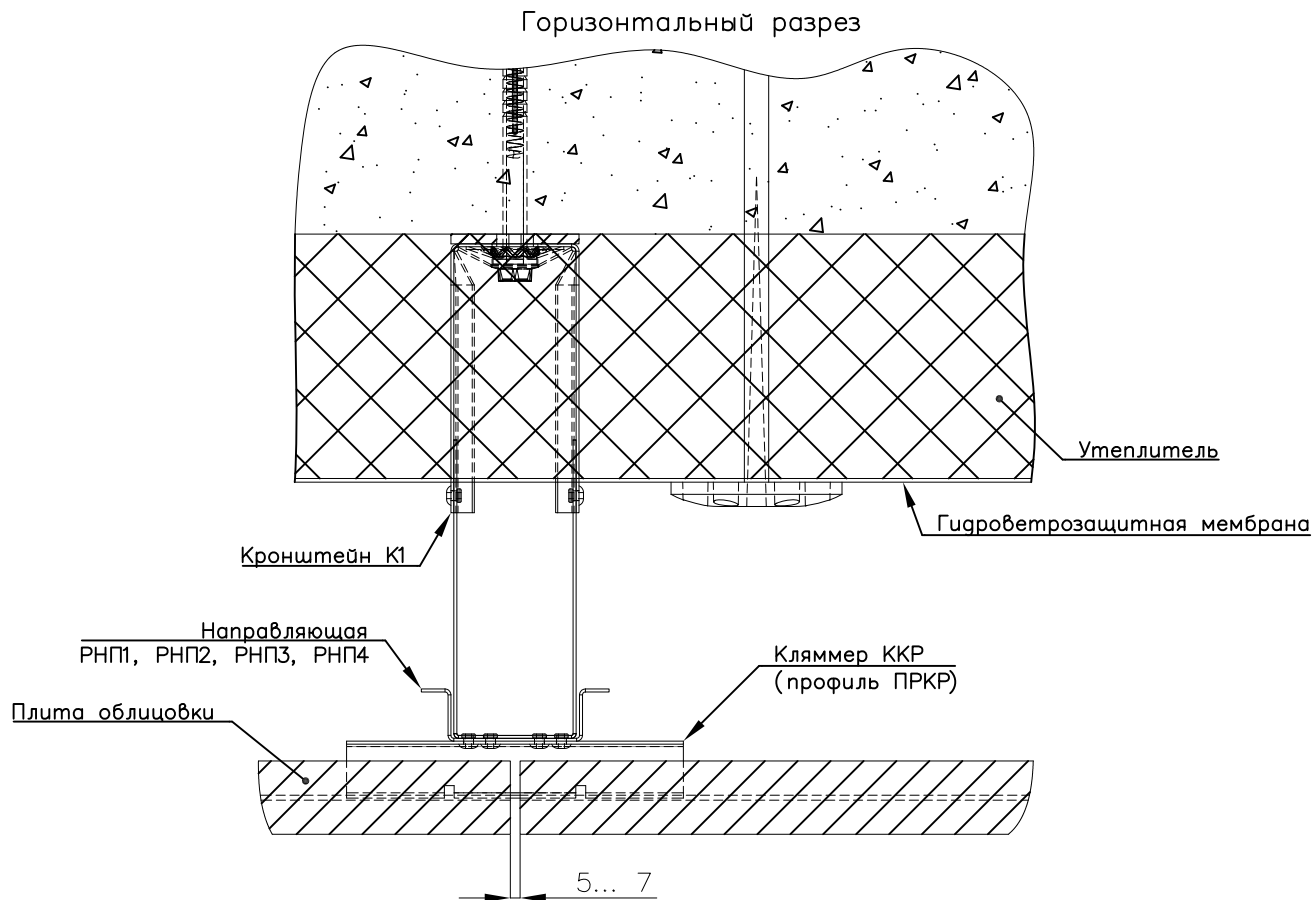


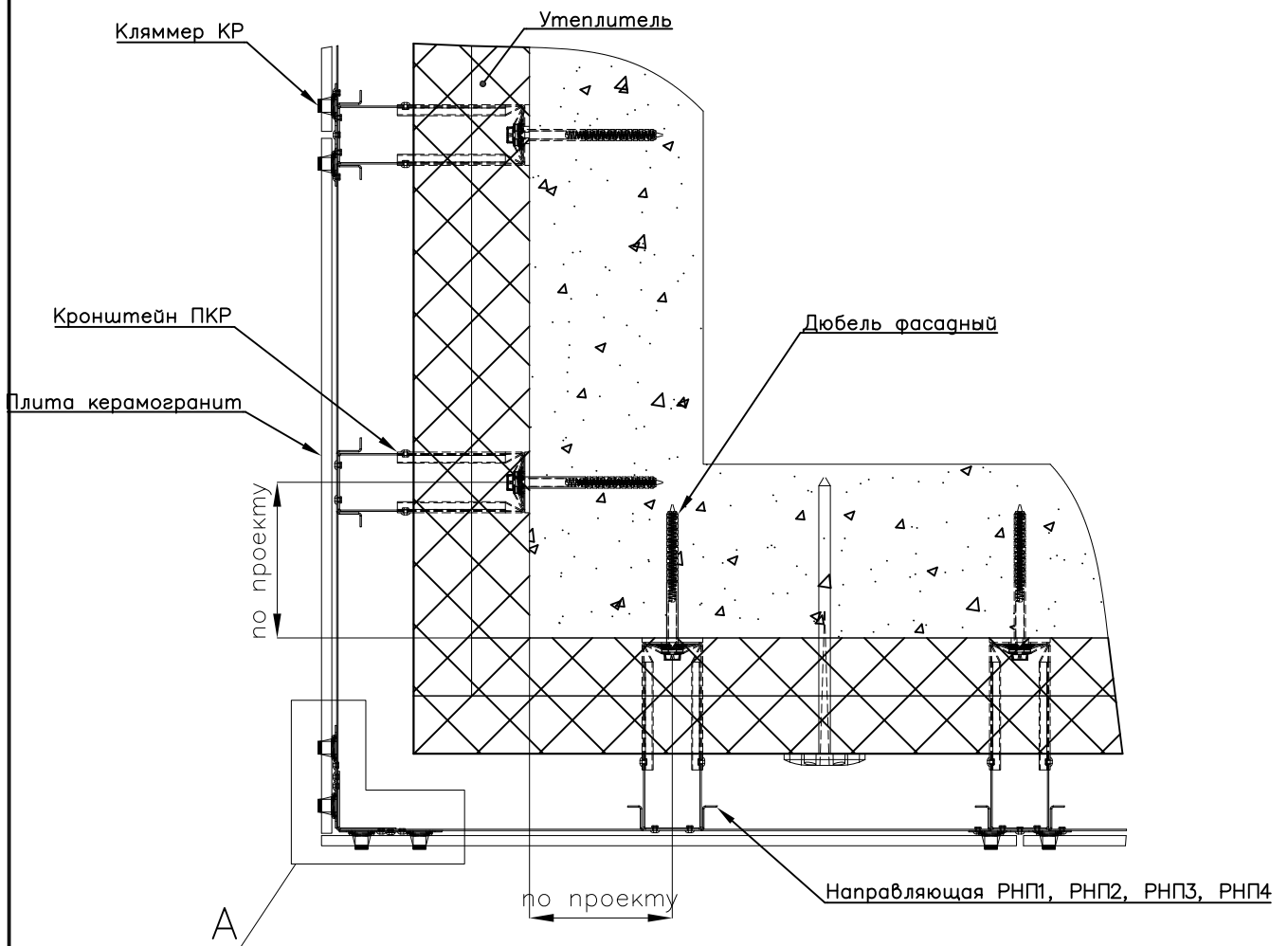
Рис. 3.17

При установке плит облицовки на кляммер (профиль) необходимо выдержать зазор 2 мм между верхней гранью плиты облицовки и горизонтальной полкой кляммера (профиля).

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N						Лист	
								35	
			Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подп.	Дата	

3.12 Крепление элементов облицовки на внешнем углу здания

3.12.1 Узел крепления керамогранитных плит на внешнем углу здания.



А
увеличено

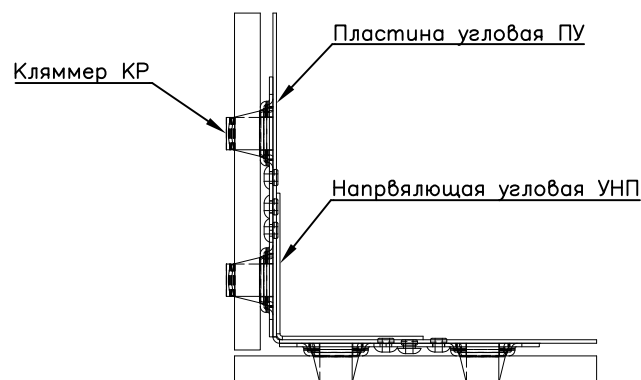


Рис. 3.18

При установке керамогранитных плит на кляммер КР необходимо выдерживать зазор 2 мм между верхней гранью плиты керамогранита и нижними лапками кляммера.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата

Лист

36

Формат А4

3.12.2 Узел крепления плит натурального(искусственного) камня на внешнем углу здания.

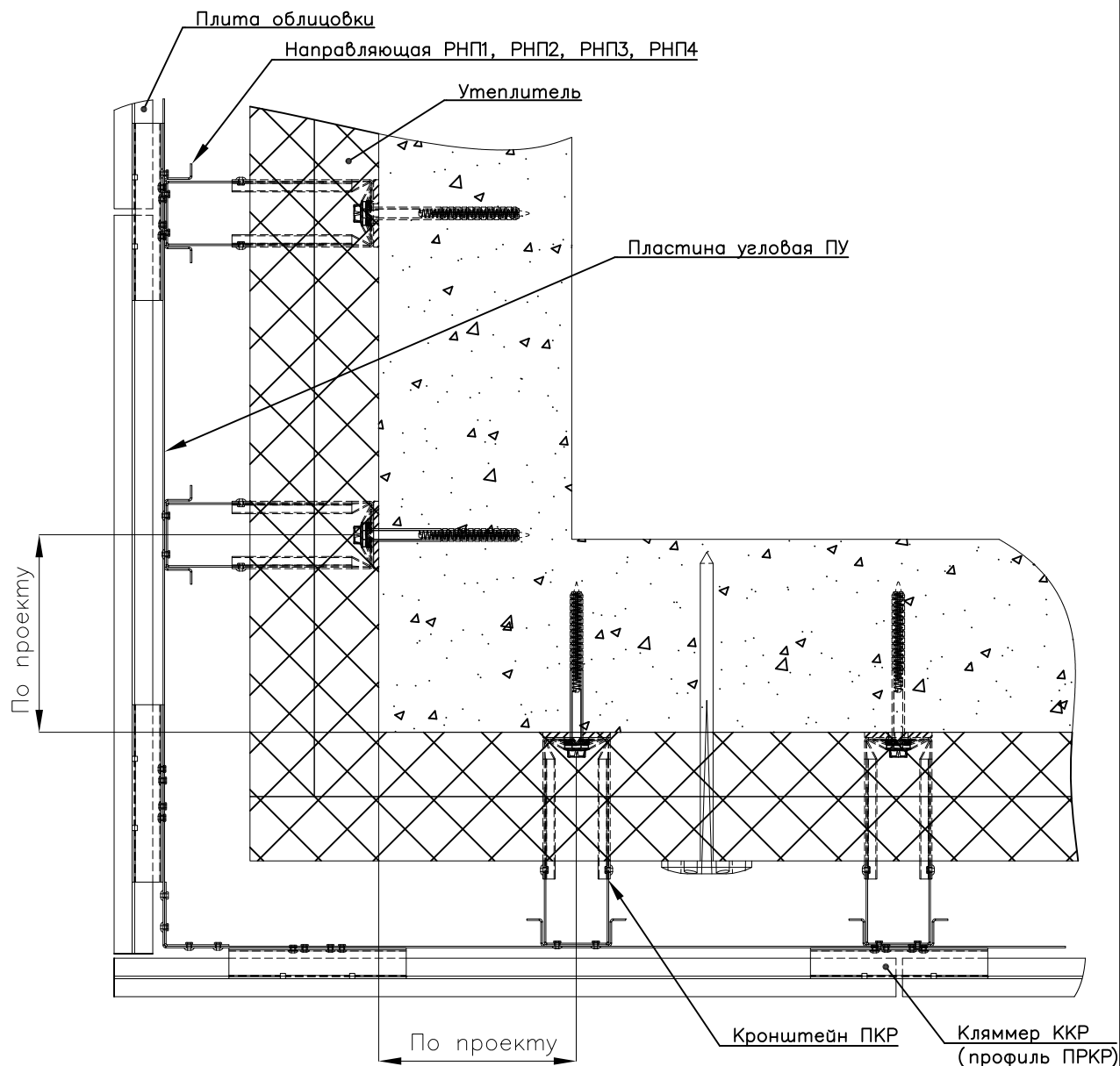


Рис. 3.19

При установке плит облицовки на кляммер (профиль) необходимо выдержать зазор 2 мм между верхней гранью плиты облицовки и горизонтальной полкой кляммера (профиля).

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									37	
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата					Формат А4

3.13 Крепление элементов облицовки на внутреннем углу здания

3.13.1 Узел крепления керамогранитных плит на внутреннем углу здания.

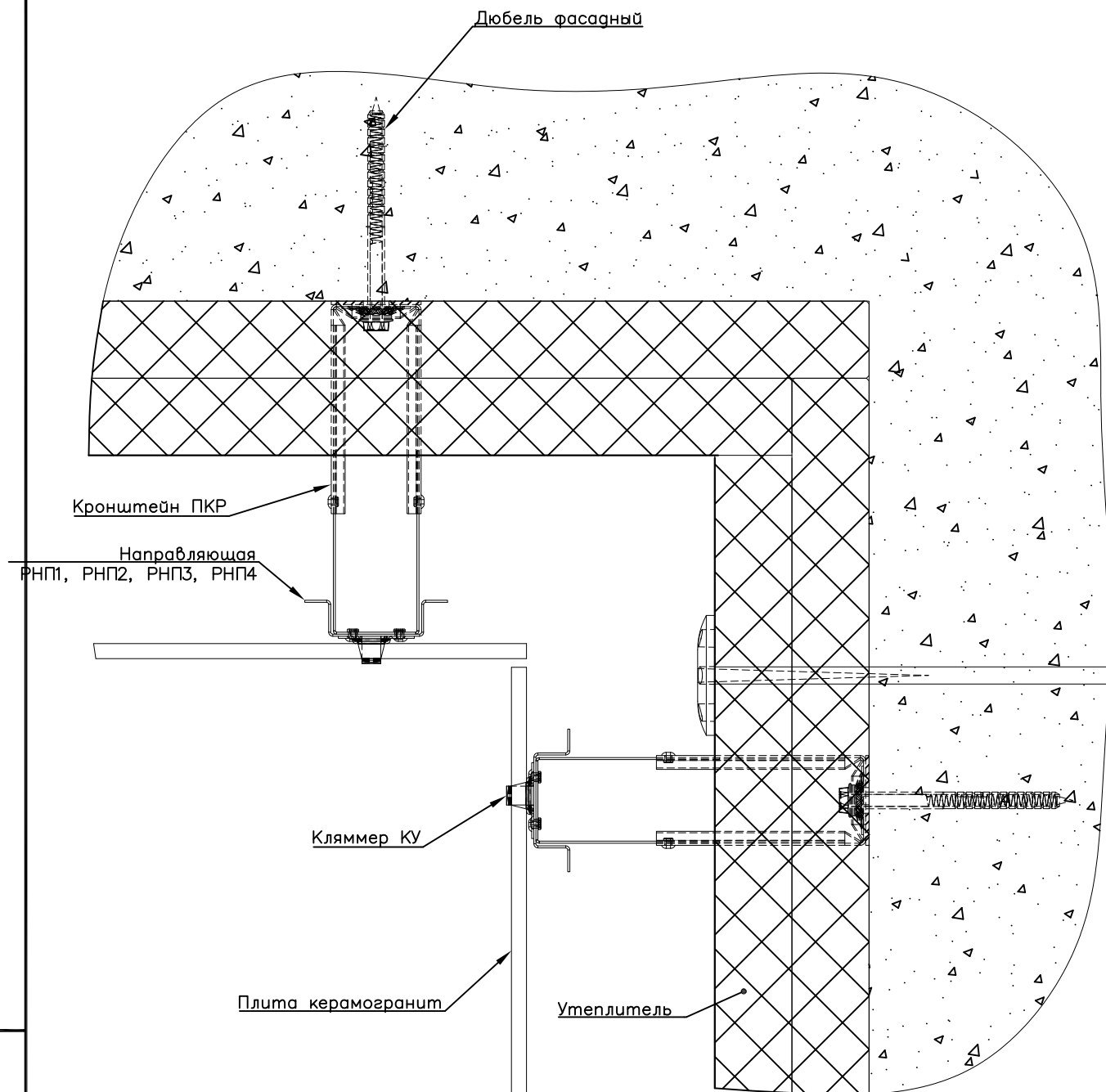


Рис. 3.20

При установке керамогранитных плит на кляммер КУ необходимо выдерживать зазор 2 мм между верхней гранью плиты керамогранита и нижними лапками кляммера.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата

Лист

38

Формат А4

3.13.2 Узел крепления плит из натурального (искусственного) камня на внутреннем углу здания.

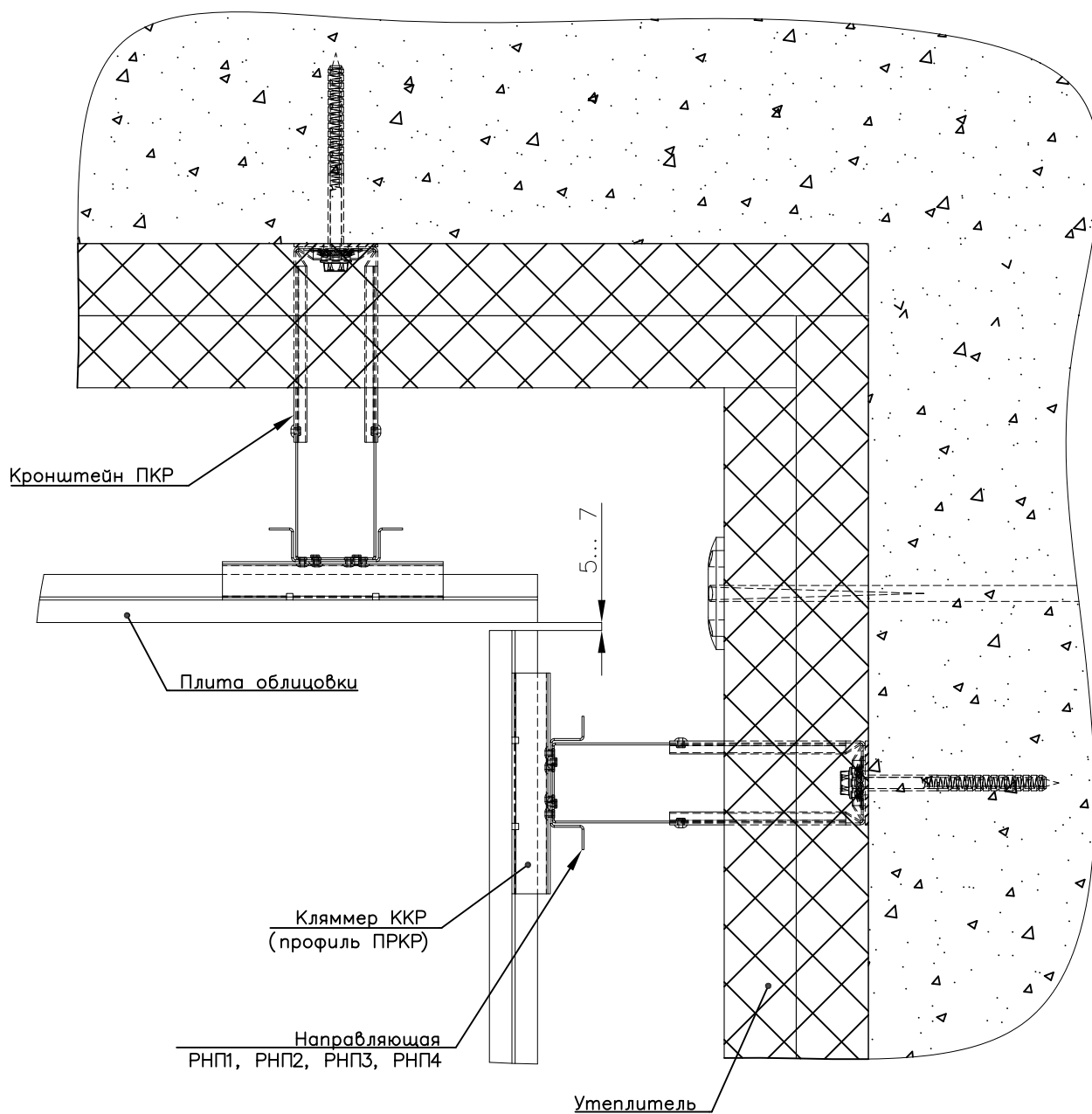


Рис. 3.21

При установке плит облицовки на кляммер (профиль) необходимо выдержать зазор 2 мм между верхней гранью плиты облицовки и горизонтальной полкой кляммера (профиля).

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата

Лист

39

Формат А4

3.14 Примыкание к парапету

3.14.1 Примыкание к парапету, керамогранит.

Вариант 1

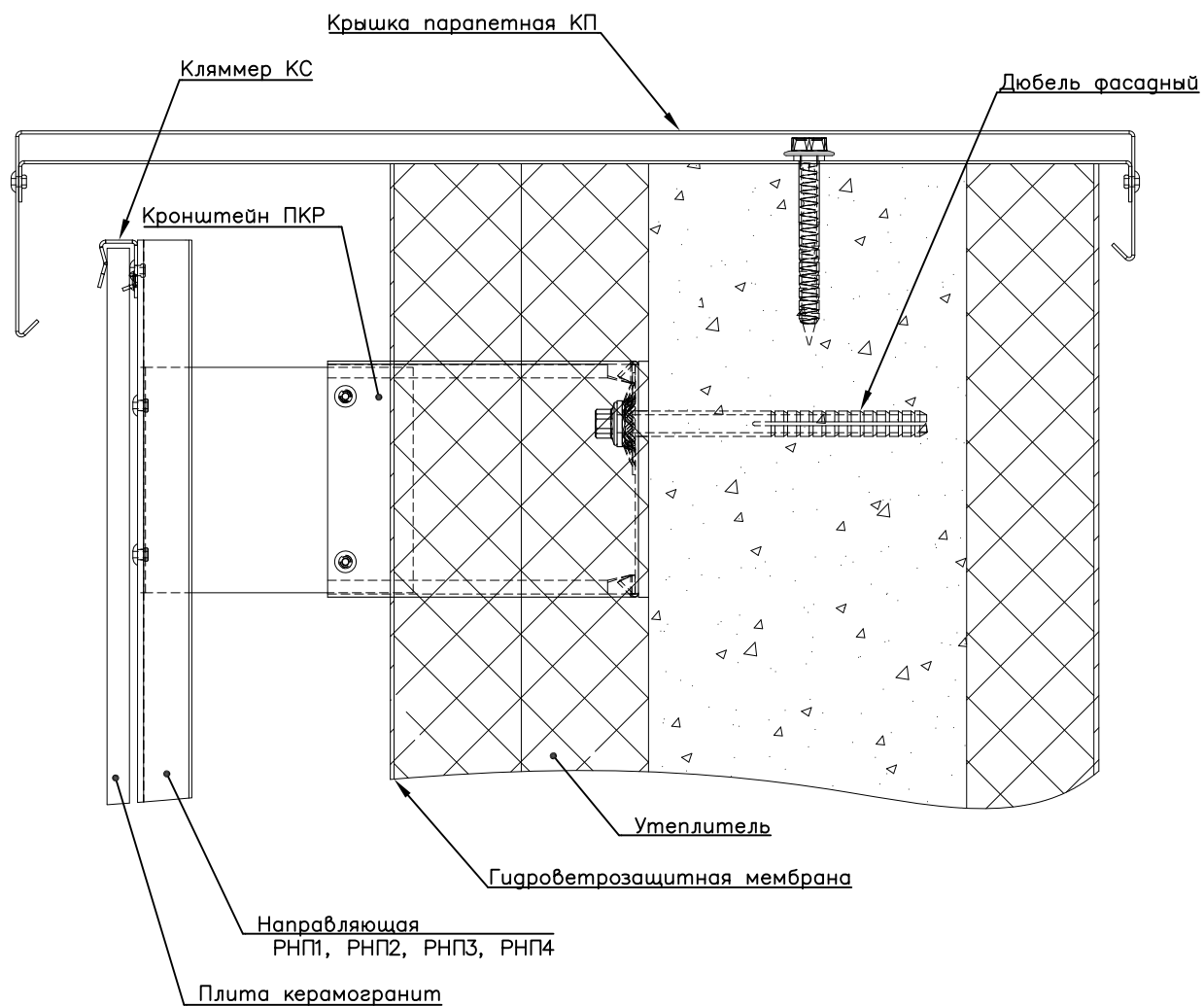


Рис. 3.22

Конструкция парапета показана условно.

При установке керамогранитных плит на кляммер КС необходимо выдержать зазор 2 мм между верхней гранью плиты керамогранита и нижними лапками кляммера.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									40	
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата						Формат А4

Вариант 2

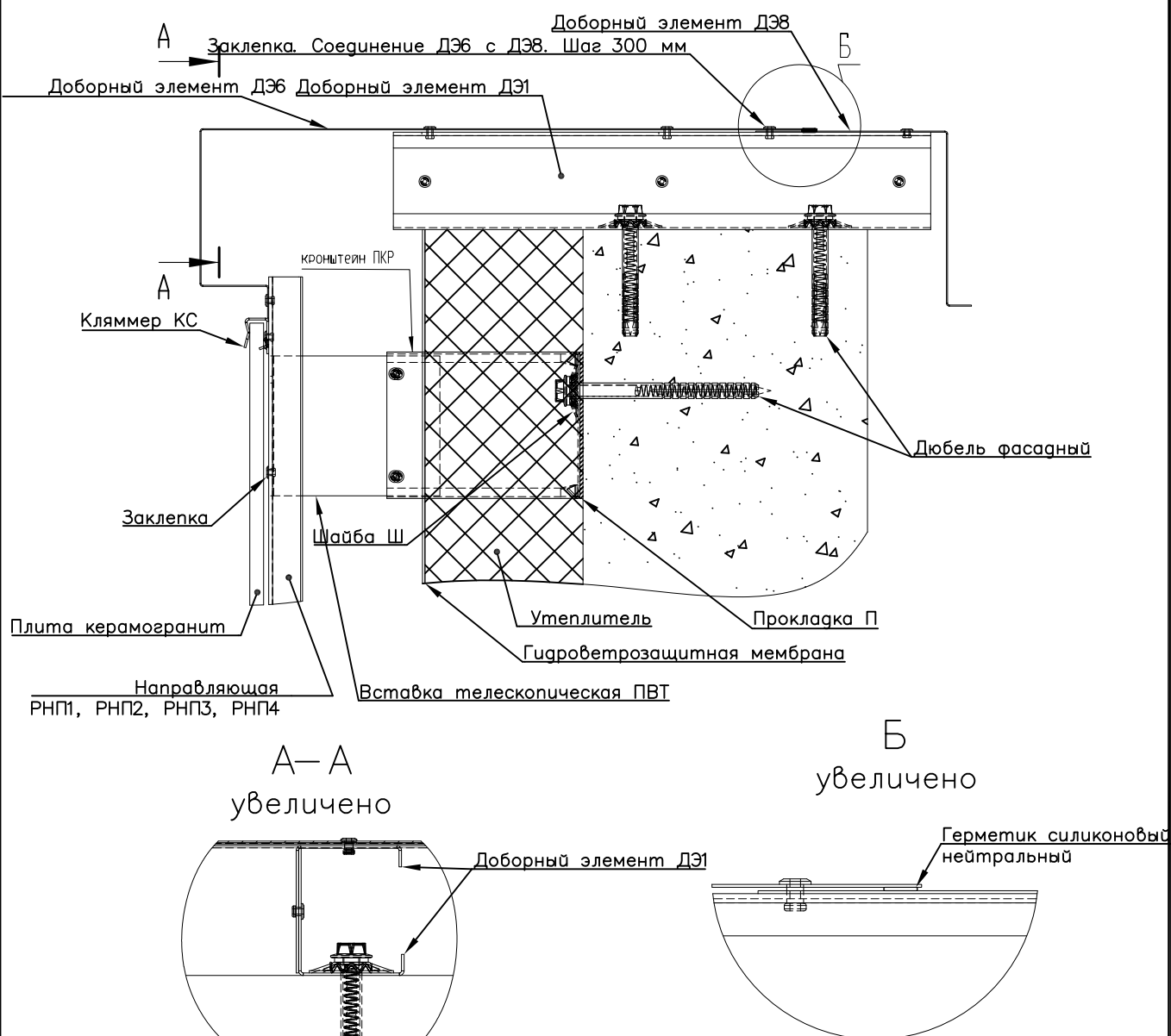


Рис. 3.23

Конструкция парапета показана условно.

При установке керамогранитных плит на кляммер КС необходимо выдерживать зазор 2 мм между верхней гранью плиты керамогранита и нижними лапками кляммера.

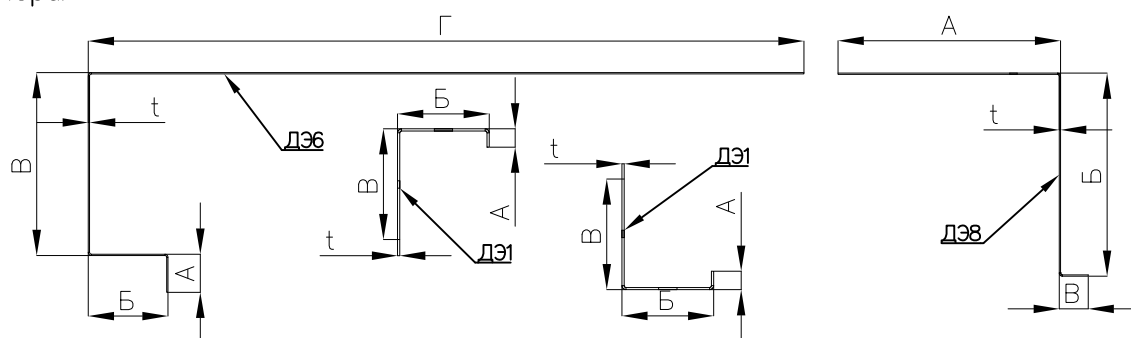


Рис. 3.24

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Попр.	Дата	Лист
						41

3.14.2 Примыкание к парапету при облицовке плитами из натурального (искусственного) камня

Вариант 1

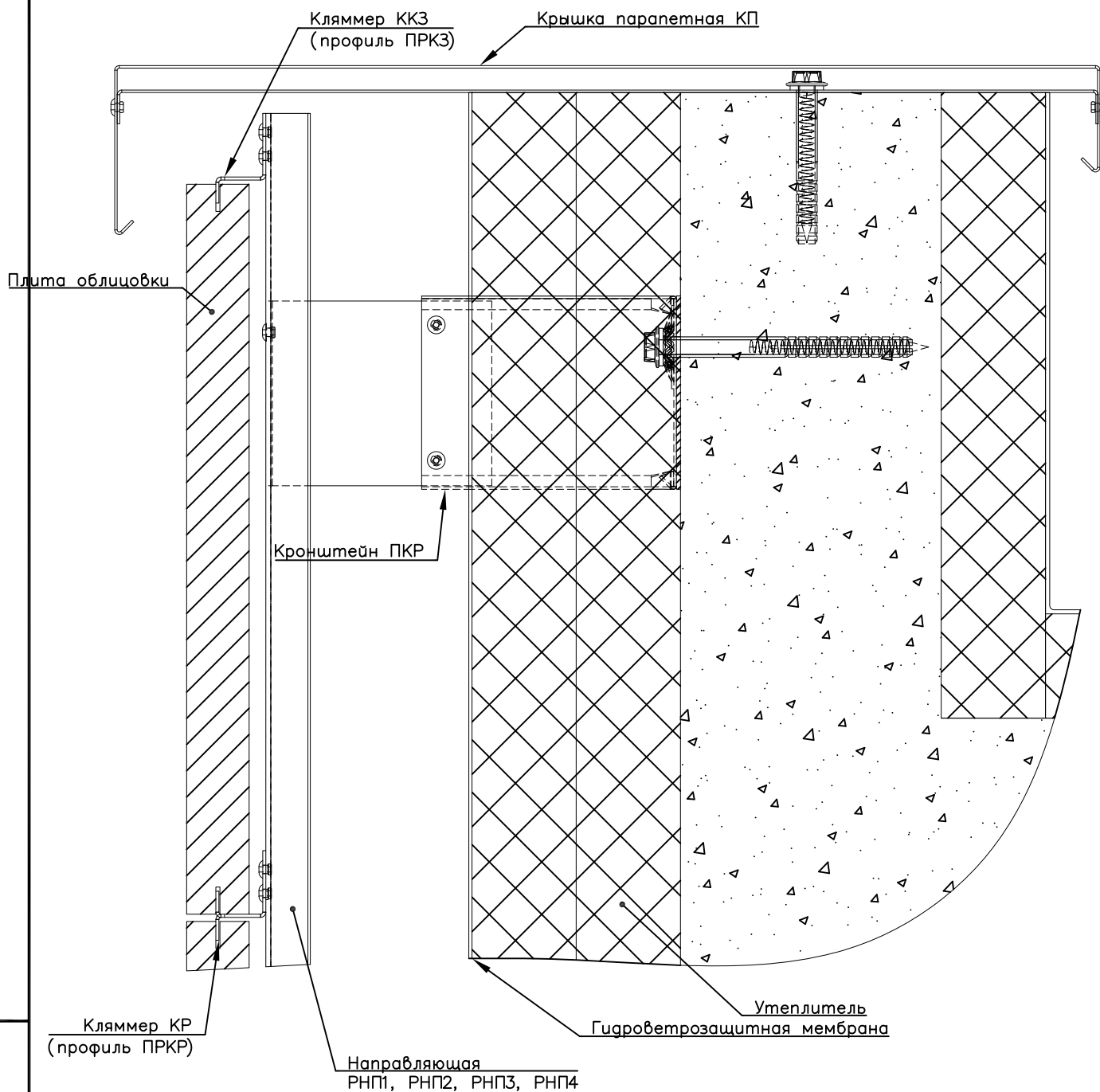


Рис. 3.25

Конструкция парапета показана условно.

При установке плит облицовки на кляммер (профиль) необходимо выдержать зазор 2 мм между верхней гранью плиты облицовки и горизонтальной полкой кляммера (профиля).

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата

Лист

42

Формат А4

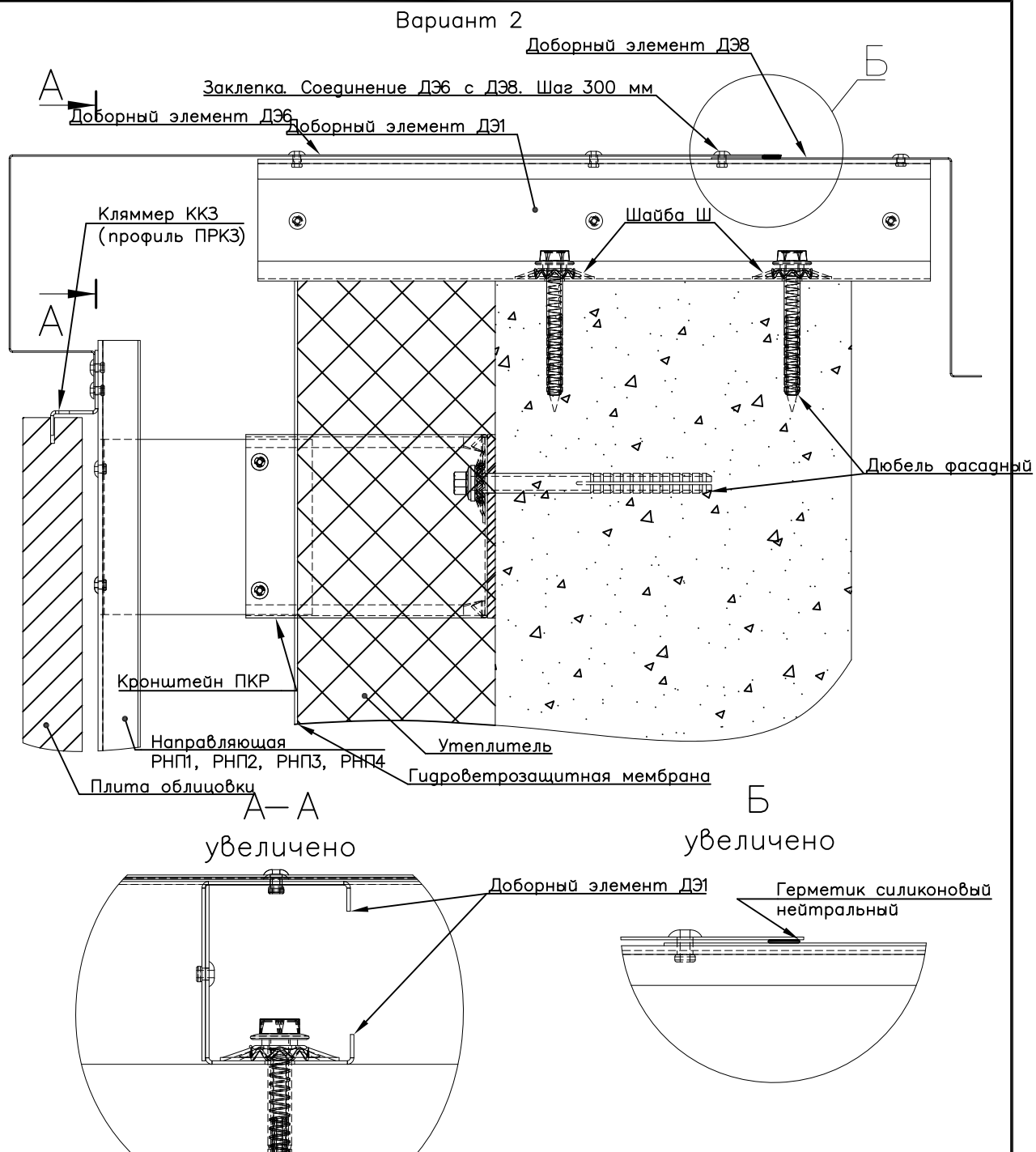


Рис. 3.26

Конструкция парапета показана условно.

При установке плит облицовки на кляммер (профиль) необходимо выдержать зазор 2 мм между верхней гранью плиты облицовки и горизонтальной полкой кляммера (профиля).

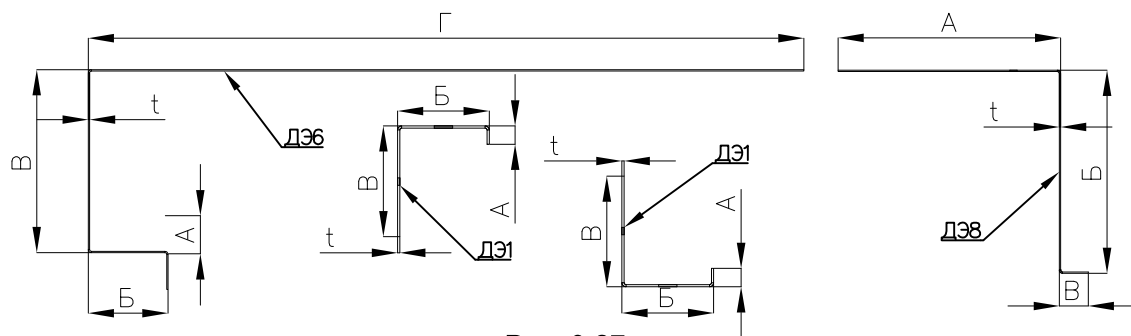


Рис. 3.27

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
Изм.	Кол. уч.	Лист N док.
Попр.	Дата	
		Лист
		43

3.15 Примыкание к карнизу

3.15.1 Примыкание к карнизу при облицовке керамогранитом.

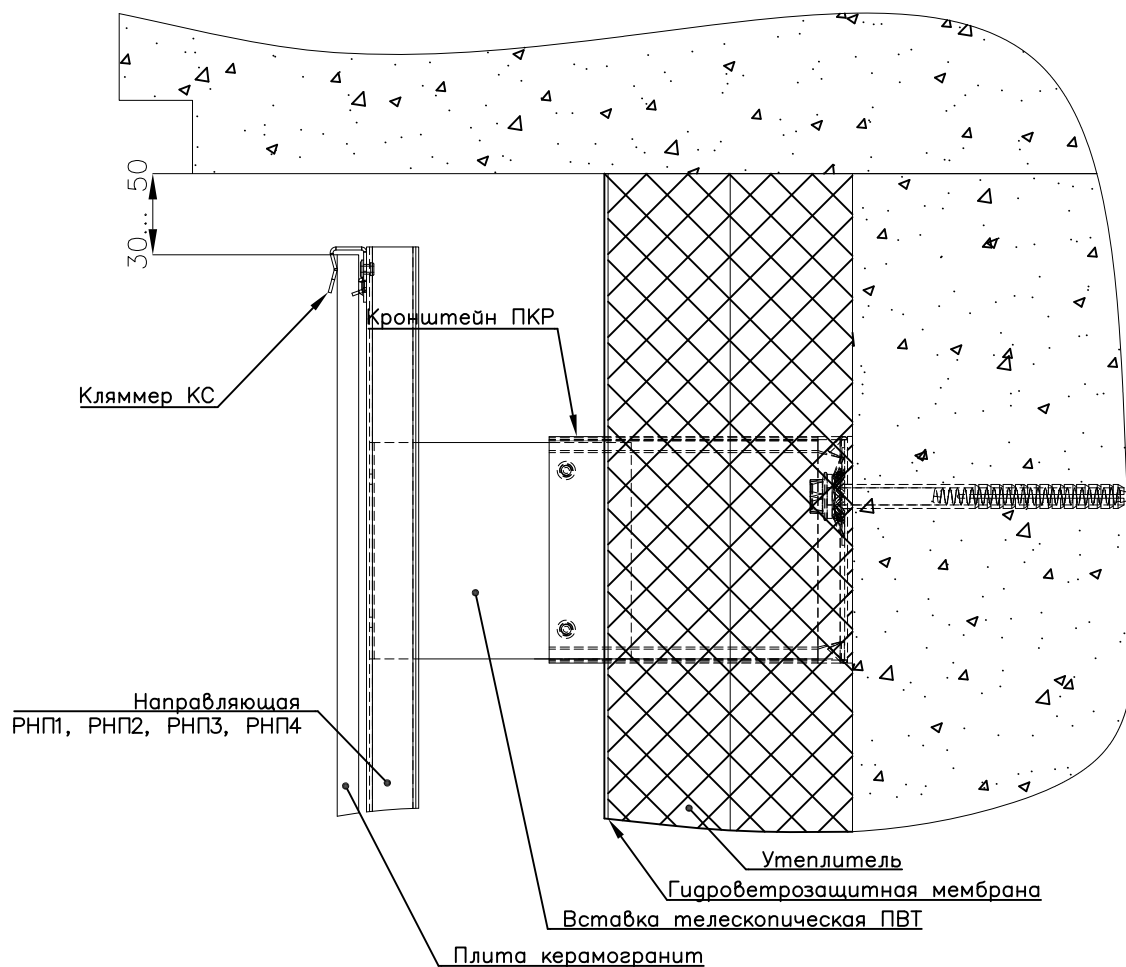


Рис. 3.28

Конструкция карниза показана условно.

При установке керамогранитных плит на кляммер КС необходимо выдерживать зазор 2 мм между верхней гранью плиты керамогранита и нижними лапками кляммера.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подр.	Дата

Лист

44

Формат А4

3.15.2 Примыкание к карнизу при облицовке плитами натурального(искусственного) камня

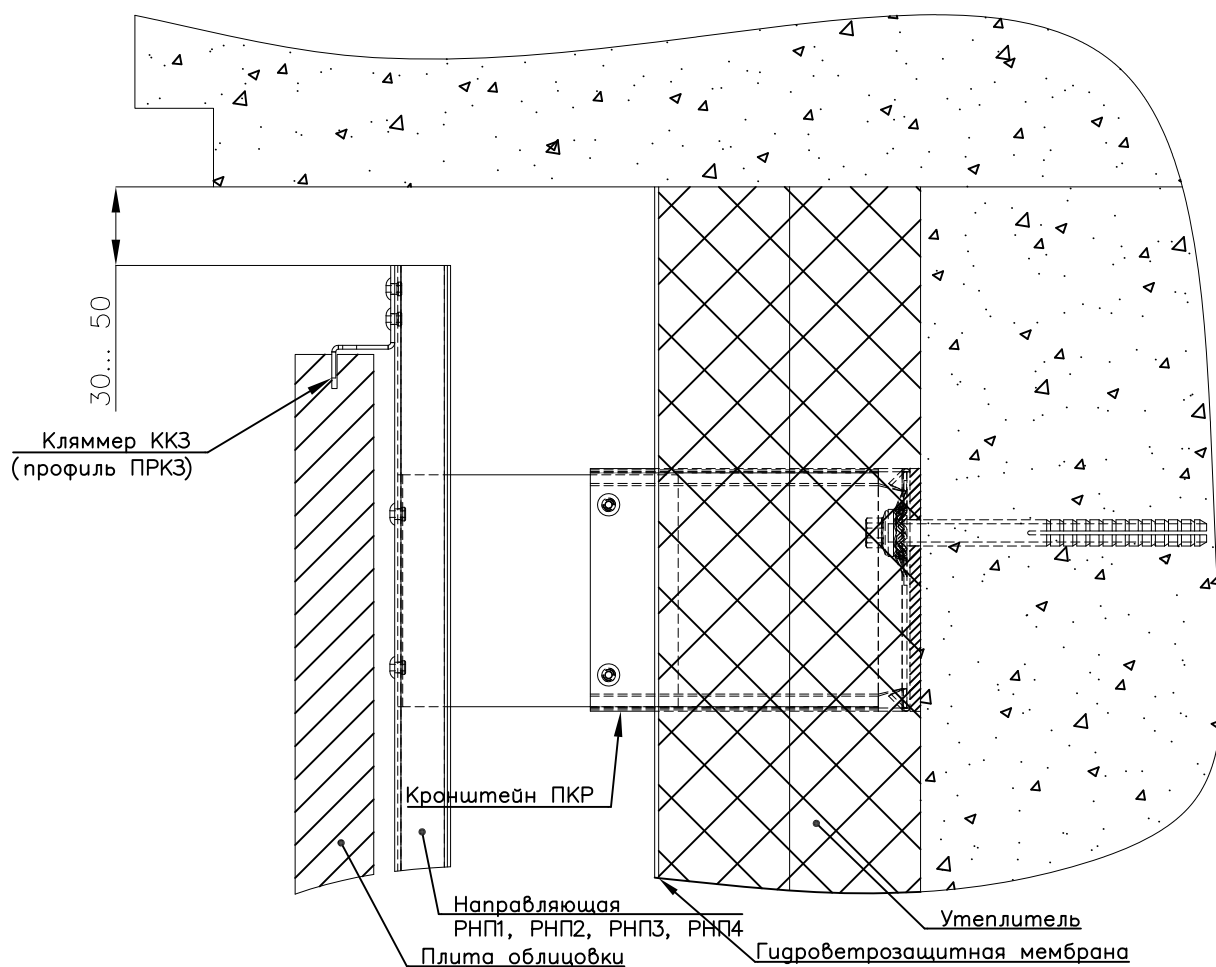


Рис. 3.29

Конструкция карниза показана условно.

При установке плит облицовки на кляммер (профиль) необходимо выдержать зазор 2 мм между верхней гранью плиты облицовки и горизонтальной полкой кляммера (профиля).

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Изм.	Кол.уч.	Лист N	доп.	Подп.	Дата	Лист
						45

3.16 Примыкание к цоколю

3.16.1 Примыкание к цоколю при облицовке керамогранитными плитами

Вариант 1

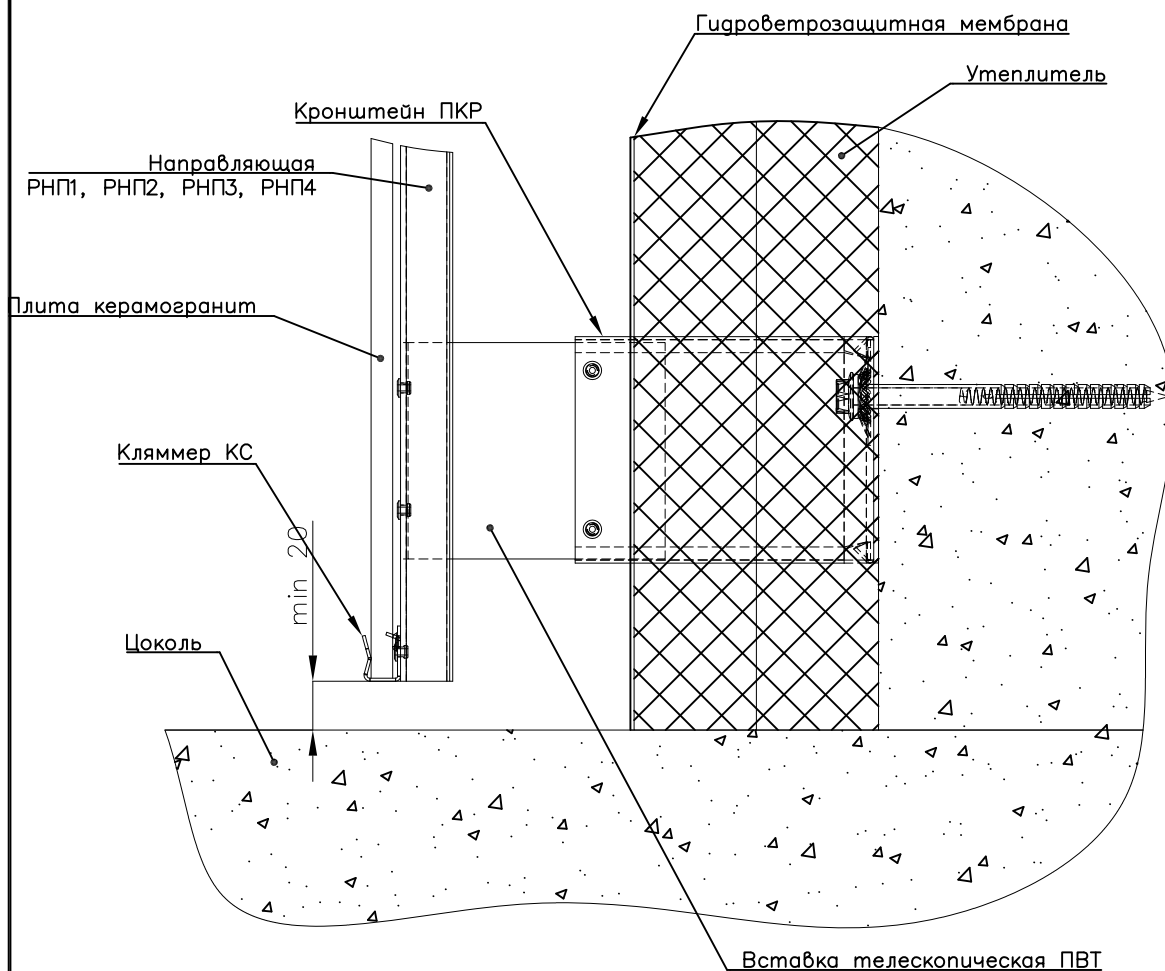


Рис. 3.30

Конструкция цоколя показана условно.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Изм.	Кол. уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата	Лист
						46

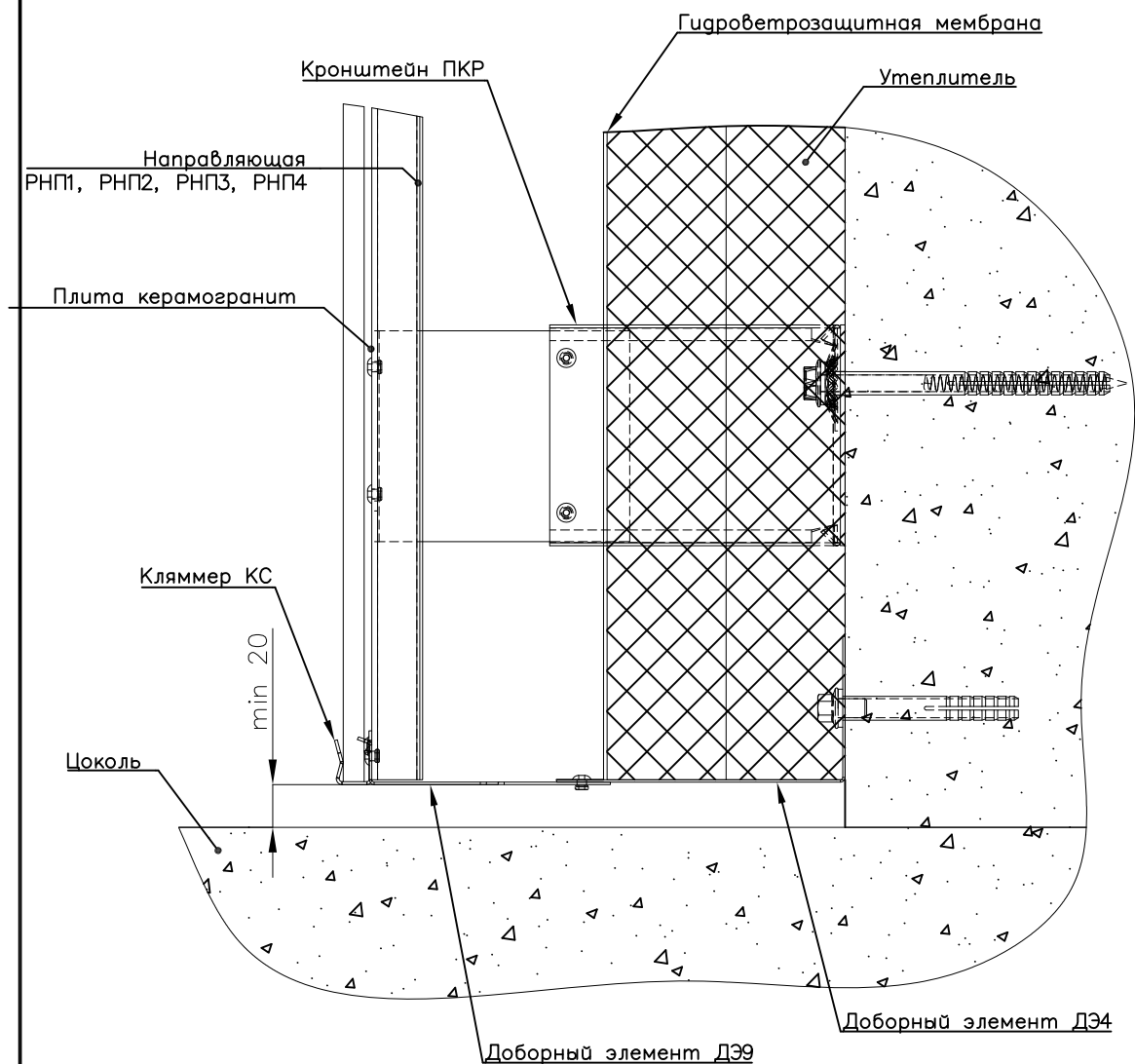


Рис. 3.31

Конструкция цоколя показана условно.

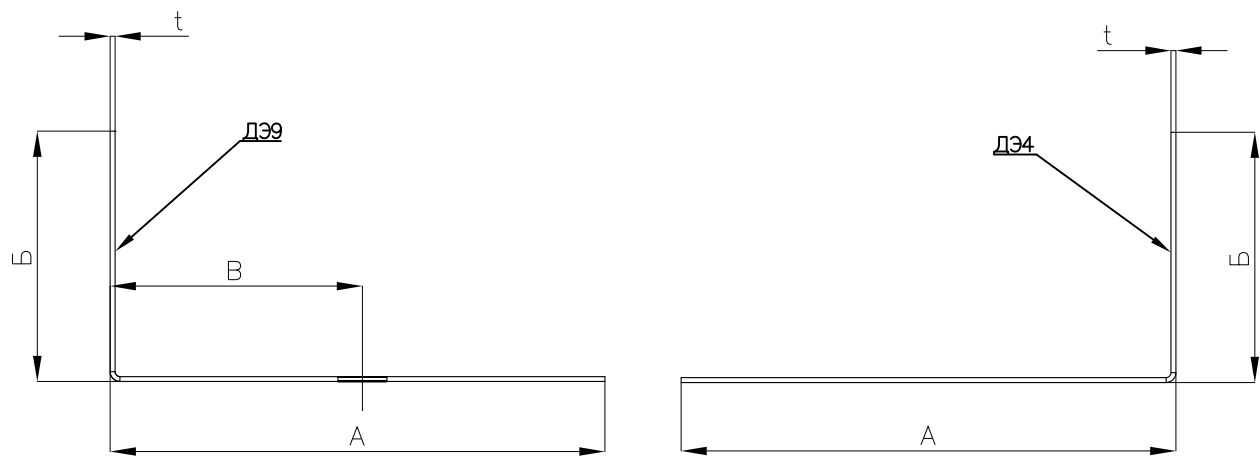


Рис. 3.53

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									47	
			Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата	Формат А4	

Вариант 3

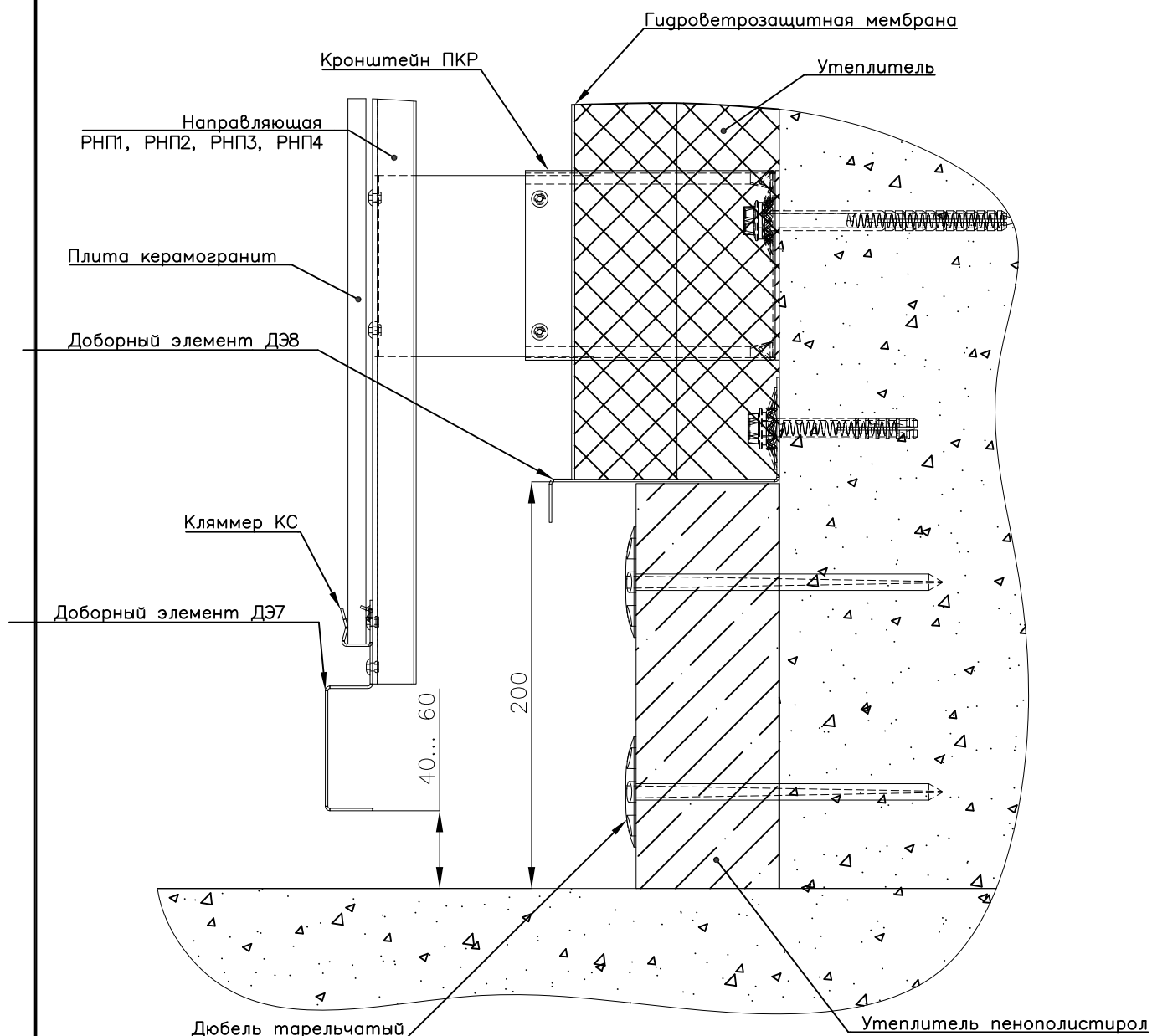


Рис. 3.32

Конструкция цоколя показана условно.

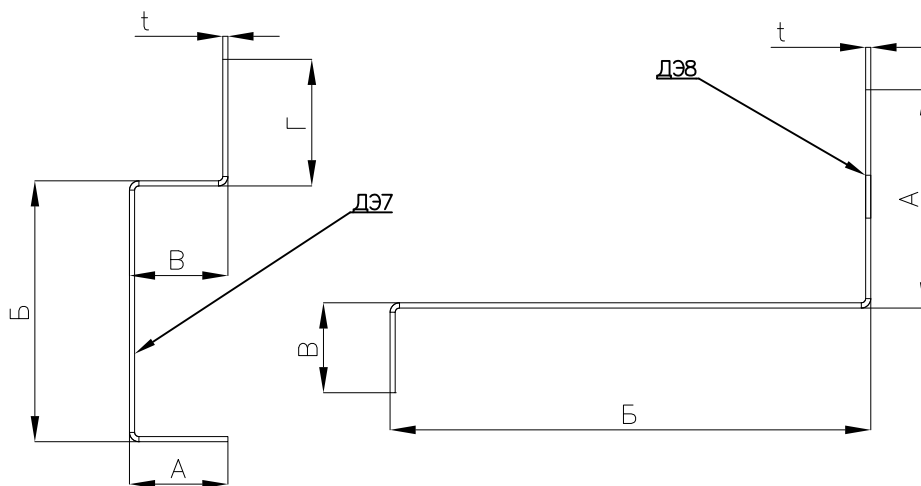


Рис. 3.55

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата

Лист

48

Формат А4

3.16.2 Примыкание к цоколю при облицовке плитами из натурального (искусственного) камня .

Вариант 1

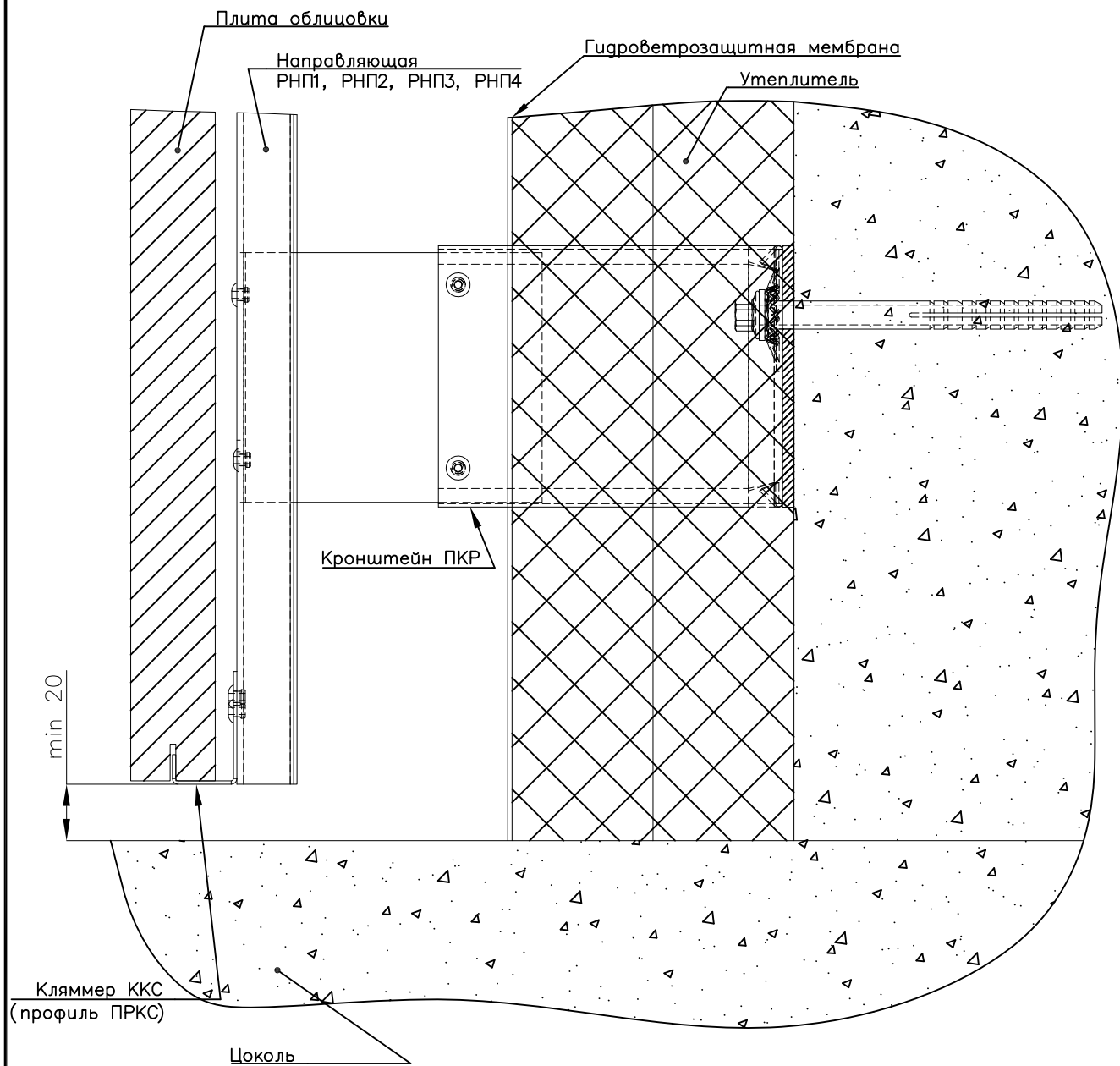


Рис. 3.33

Конструкция цоколя показана условно.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Изм.	Кол. уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата	Лист
						49

Вариант 2

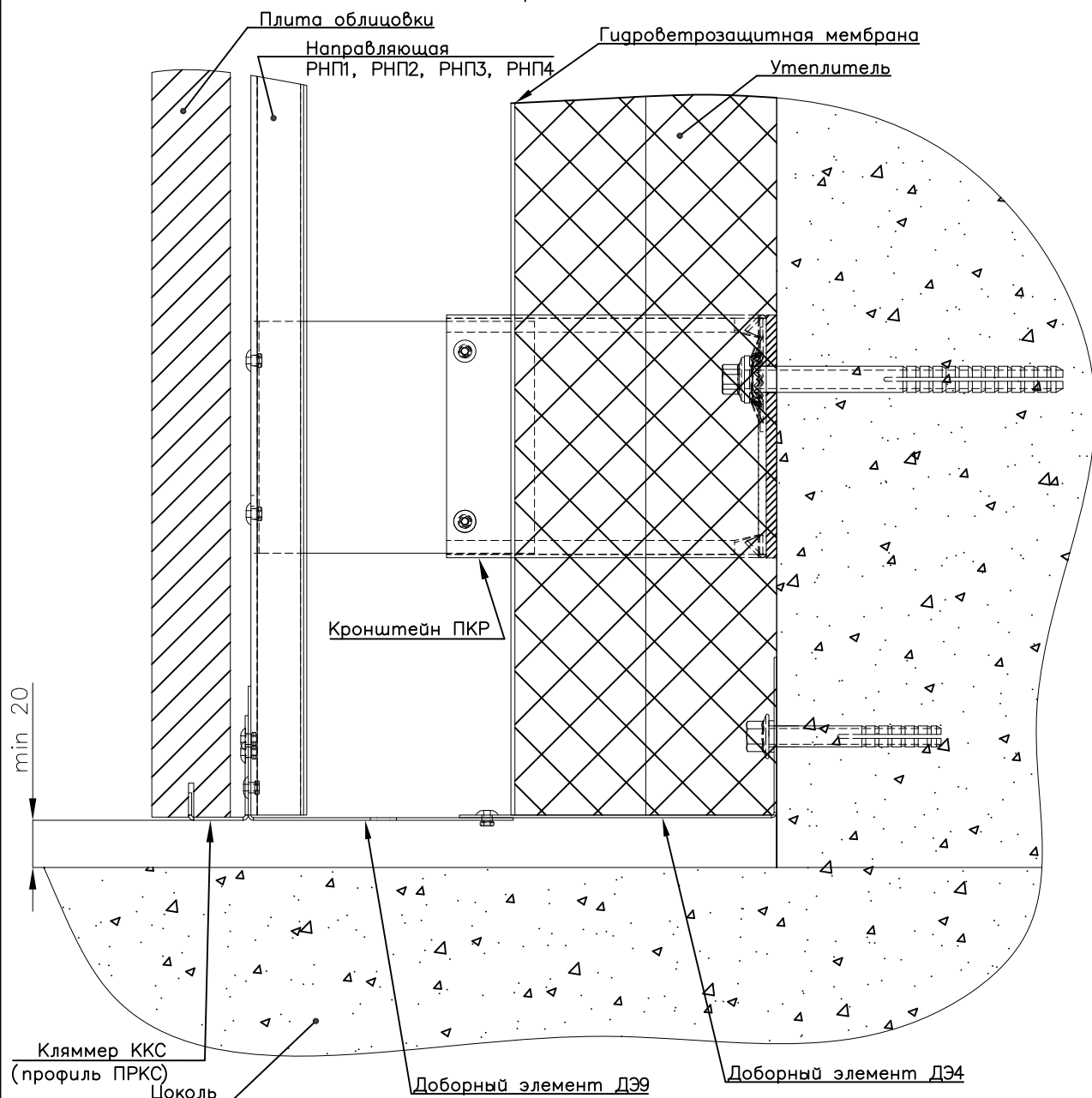


Рис. 3.34

Конструкция цоколя показана условно.

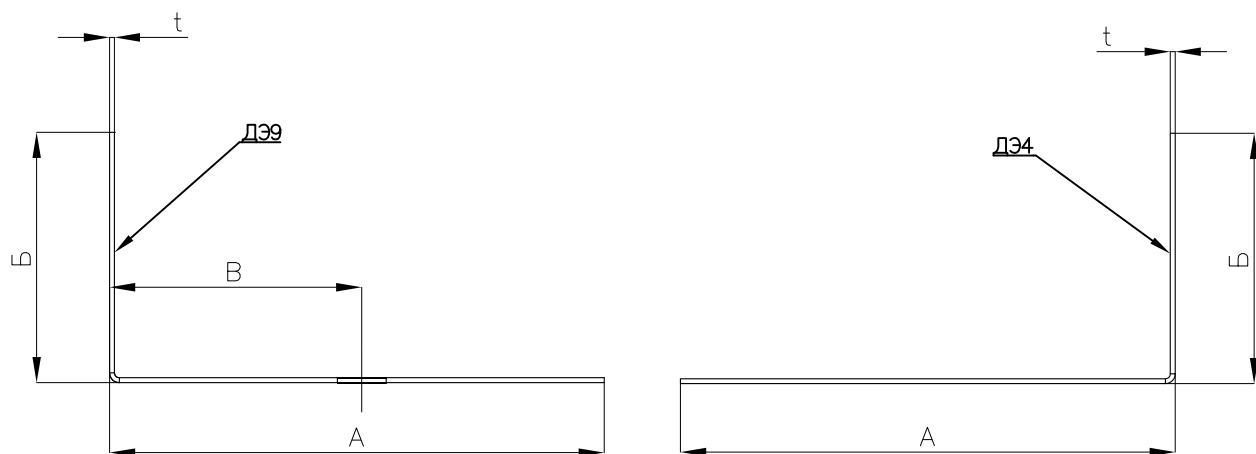


Рис. 3.39

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол. уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Лист

50

Формат А4

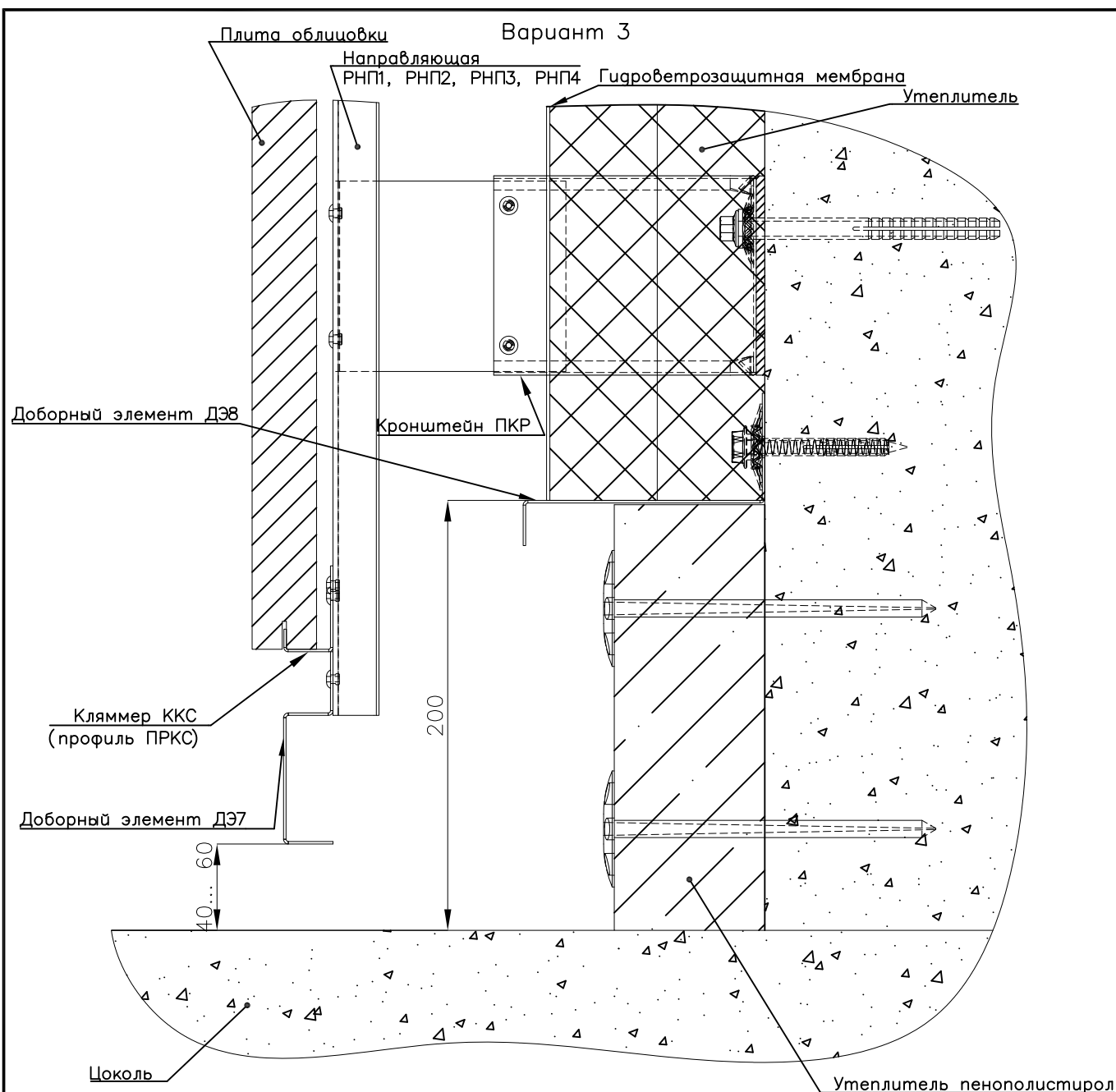


Рис. 3.35

Конструкция цоколя показана условно.

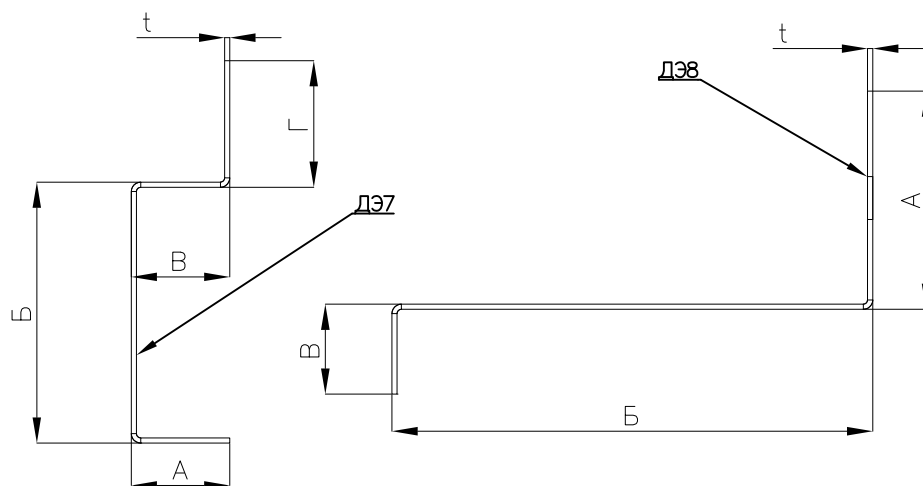


Рис. 3.41

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол. уч.	Лист N	док	Подр.	Дата

Лист

51

Формат А4

3.17 Пример крепления оконного короба

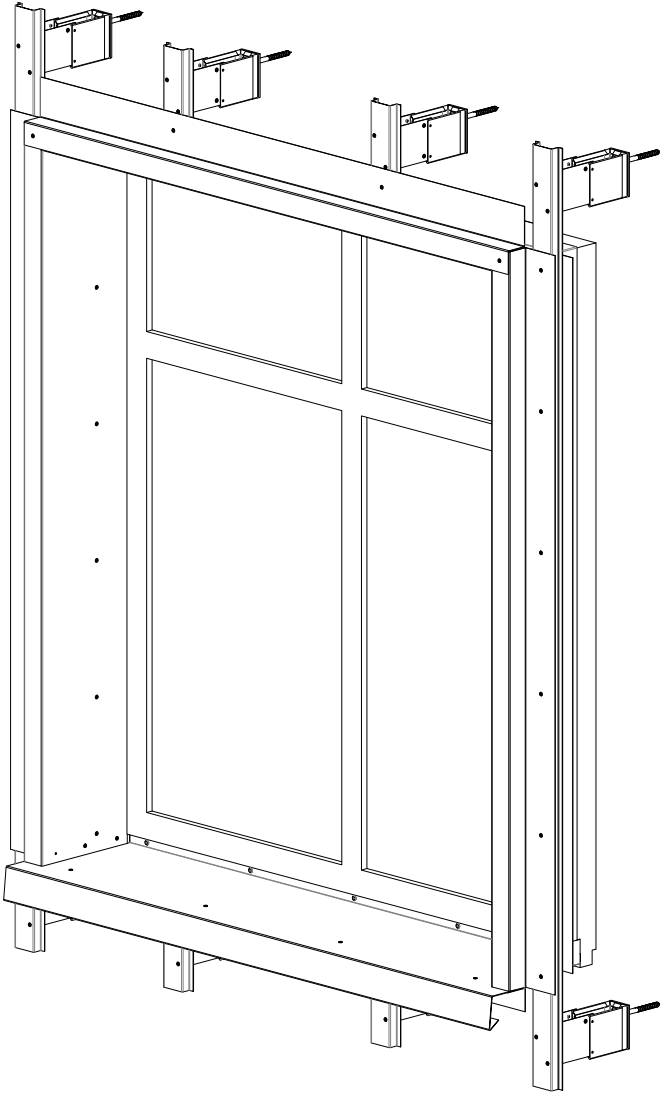


Рис. 3.36

Конструкция оконного короба показана как вариант, более подробно она должна разрабатываться непосредственно в конкретном проекте здания.

Инв. N подл.	Подпись и дата					Взам. инв. N					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата						Лист
											52

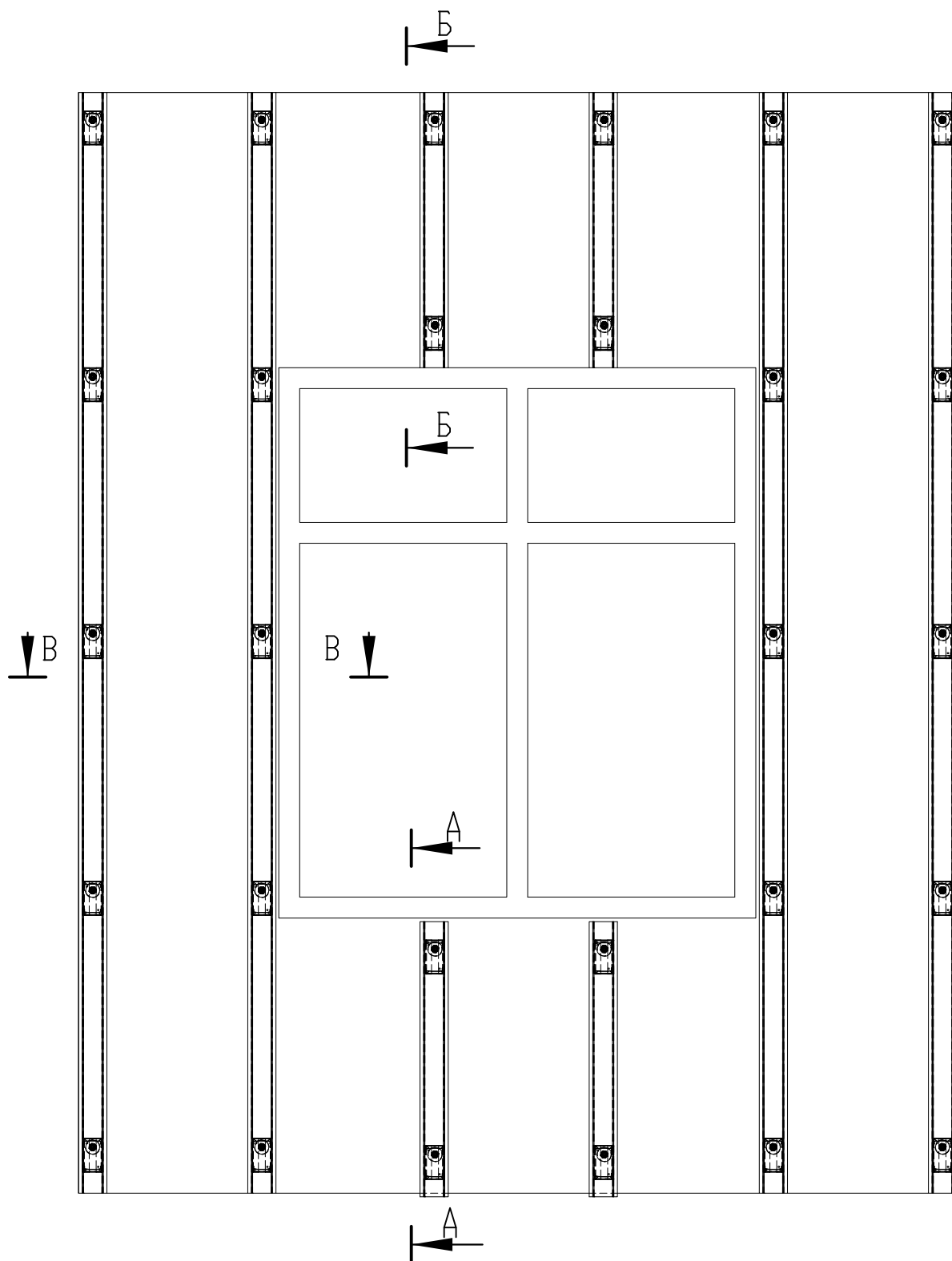


Рис. 3.37

Откосы условно не показаны.

А-А — Примыкание к оконному проёму нижнее.

Б-Б — Примыкание к оконному проёму верхнее.

В-В — Примыкание к оконному проёму боковое.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата

Лист

53

Формат А4

3.18 Примыкание к оконному проему нижнее.

3.18.1 Примыкание к оконному проему нижнее при облицовке керамогранитными плитами

Разрез А—А (Рис. 3. 72)
Вариант 1

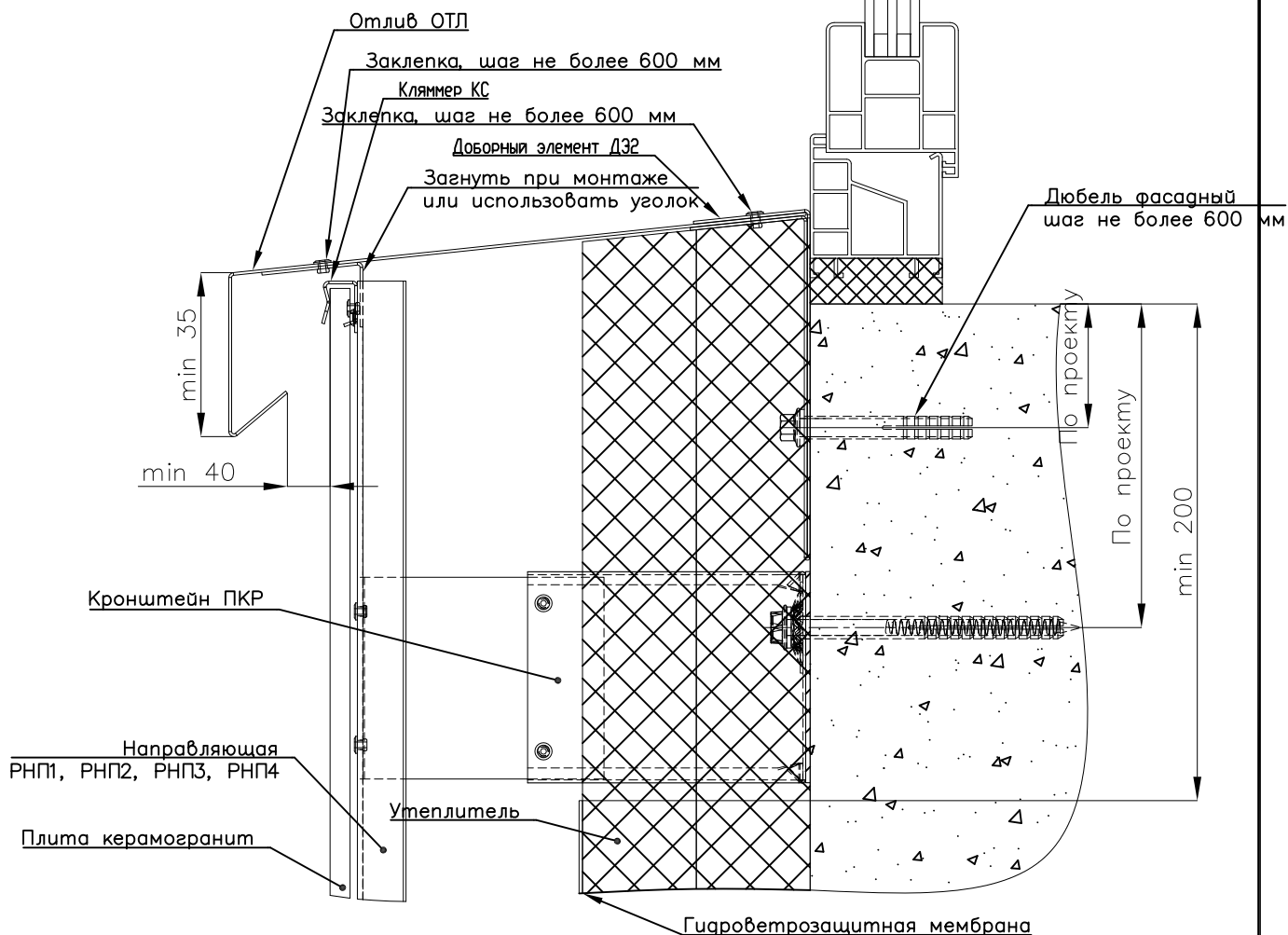


Рис. 3.38

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстоянии не менее 200 мм от оконного проема по всему периметру окна. Конструкция оконного откоса показана условно.

При установке плит облицовки на кляммер КС необходимо выдержать зазор 2 мм между верхней гранью плиты облицовки и горизонтальной полкой кляммера

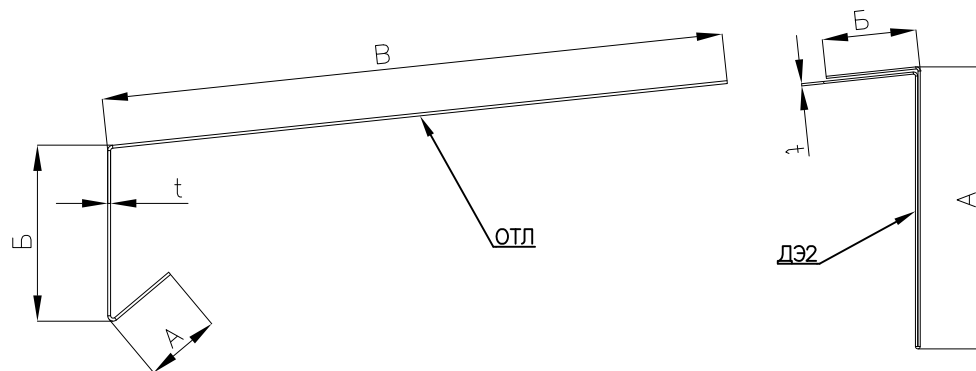


Рис. 3.39

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата

Лист

54

Формат А4

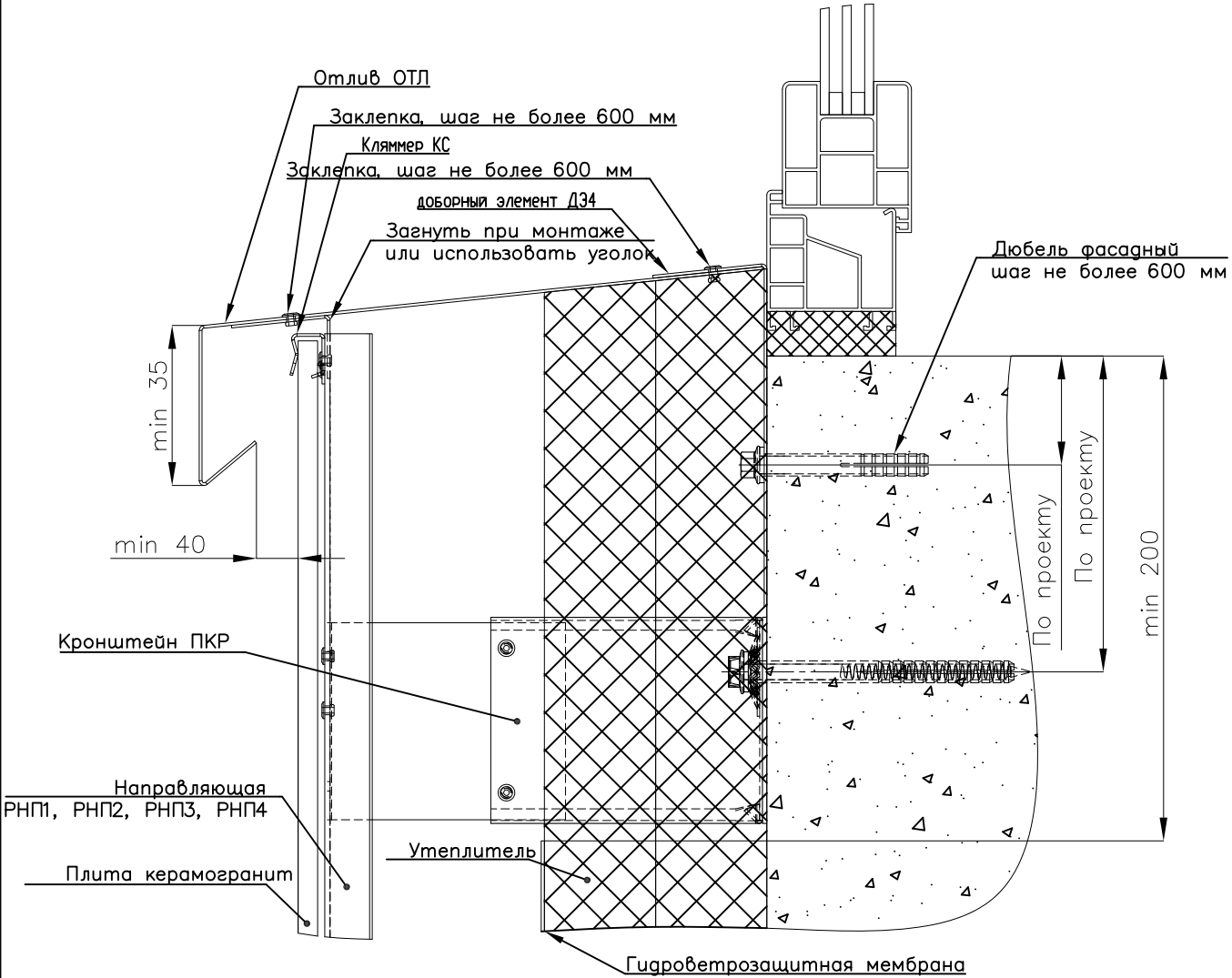


Рис. 3.40

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстоянии не менее 200 мм от оконного проема по всему периметру окна. Конструкция оконного откоса показана условно. При установке плит облицовки на кляммер КС необходимо выдержать зазор 2 мм между верхней гранью плиты облицовки и горизонтальной полкой кляммера

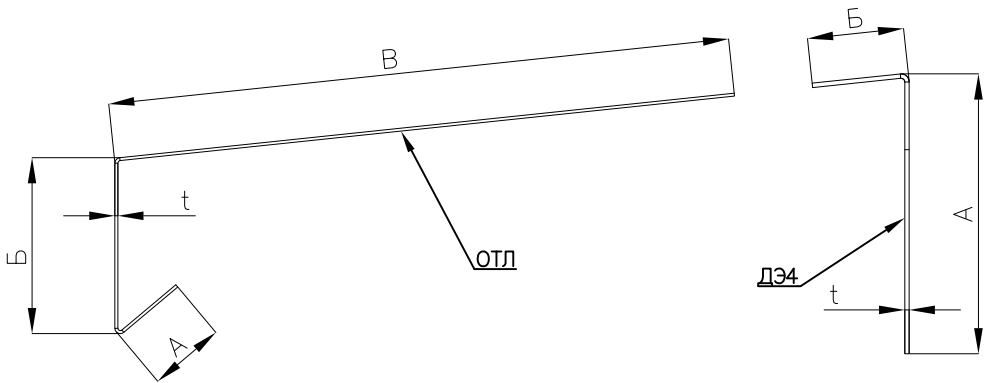


Рис. 3.41

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									55	
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата					Формат А4

3.18.2 Примыкание к оконному проему нижнее при облицовке плитами из
натурального (искусственного) камня
Разрез А-А (рис. 3.48)
Вариант 1

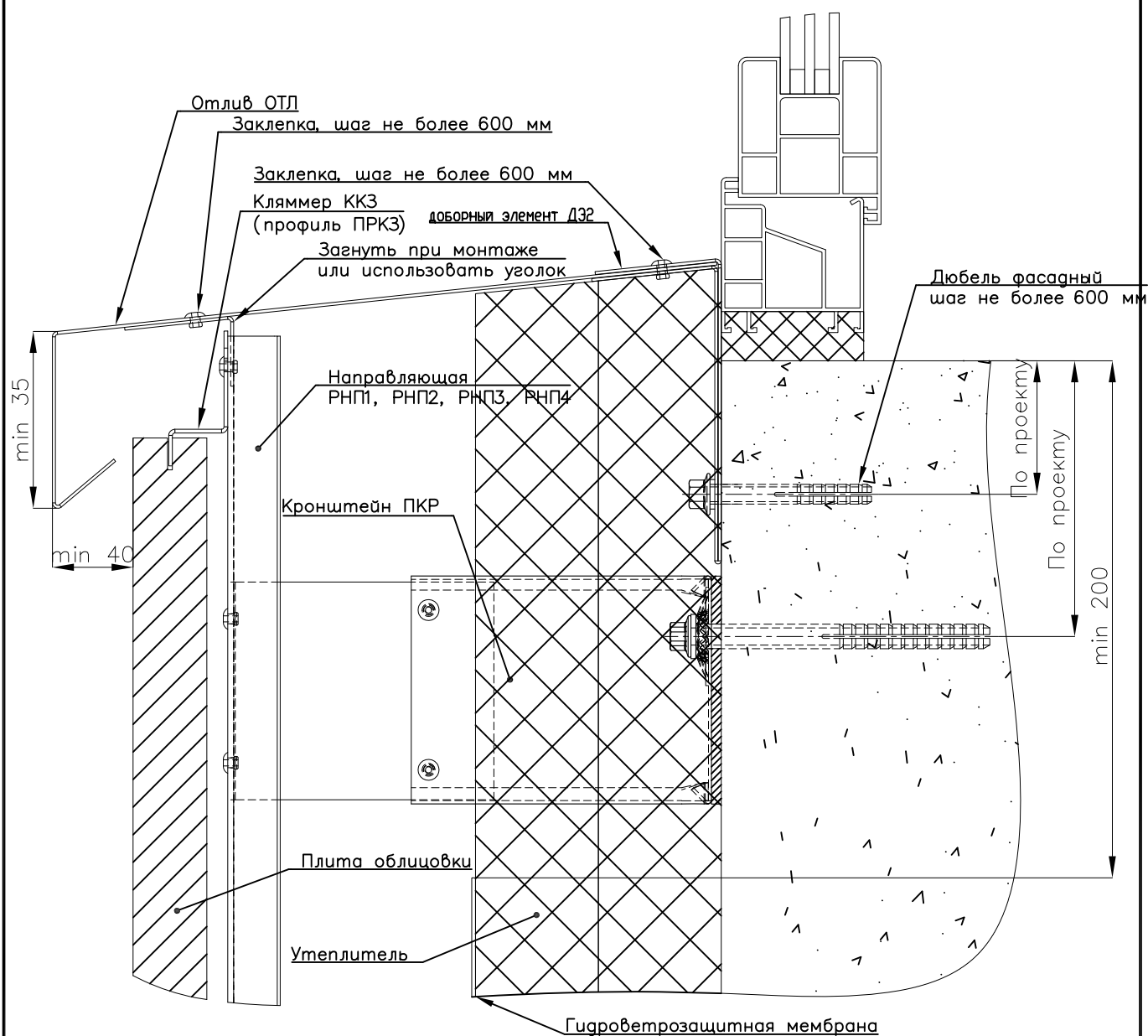


Рис. 3.42

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстоянии не менее 200 мм от оконного проема по всему периметру окна.

Конструкция оконного откоса показана условно.

При установке плит облицовки на кляммер (профиль) необходимо выдержать зазор 2 мм между верхней гранью плиты облицовки и горизонтальной полкой кляммера (профиля).

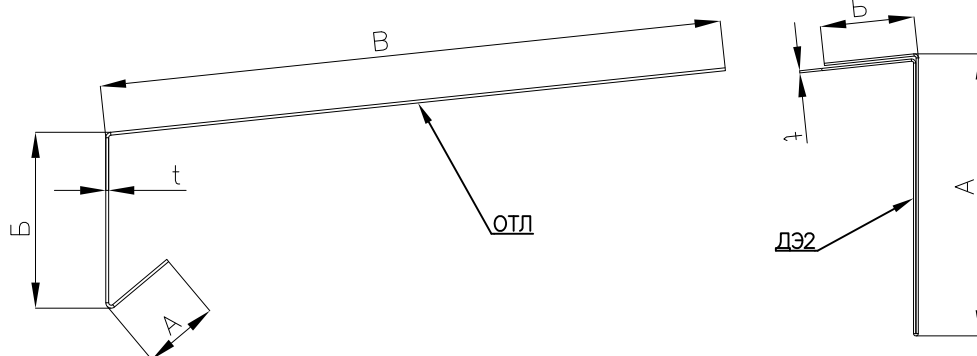


Рис. 3.43

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата

Лист

56

Формат А4

Вариант 2

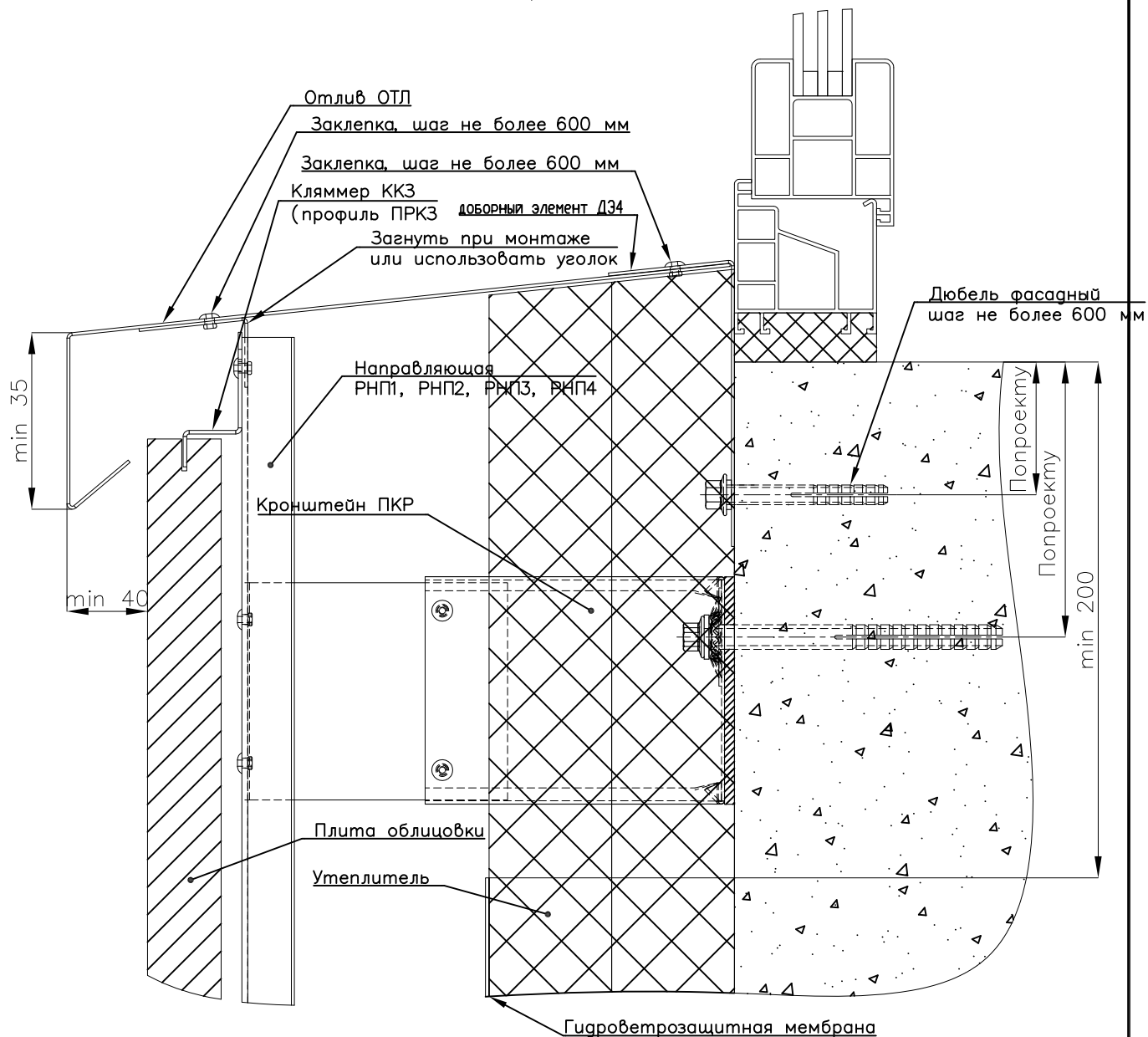


Рис. 3.44

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстоянии не менее 200 мм от оконного проема по всему периметру окна.

Конструкция оконного откоса показана условно.

При установке плит облицовки на кляммер (профиль) необходимо выдержать зазор 2 мм между верхней гранью плиты облицовки и горизонтальной полкой кляммера (профиля).

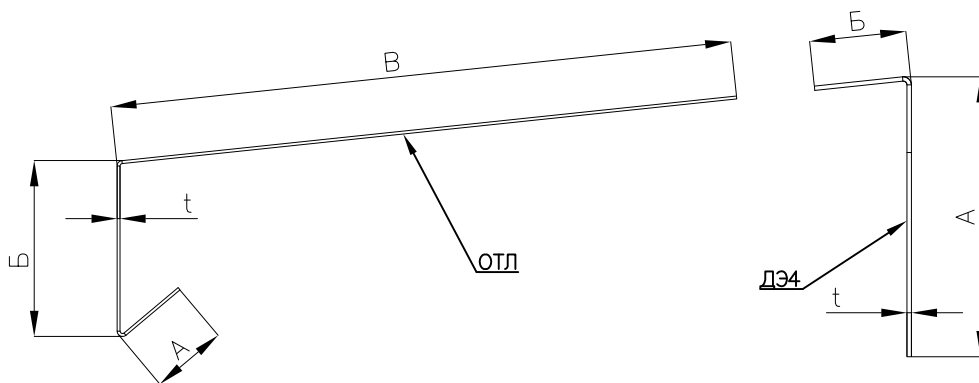


Рис. 3.45

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол. үч.	Лист	N док	Полн.	Дата

3.19 Примыкание к оконному проему верхнее.

3.19.1 Примыкание к оконному проему верхнее при облицовке керамогранитными плитами

Разрез Б—Б (Рис. 3. 72)

Вариант 1

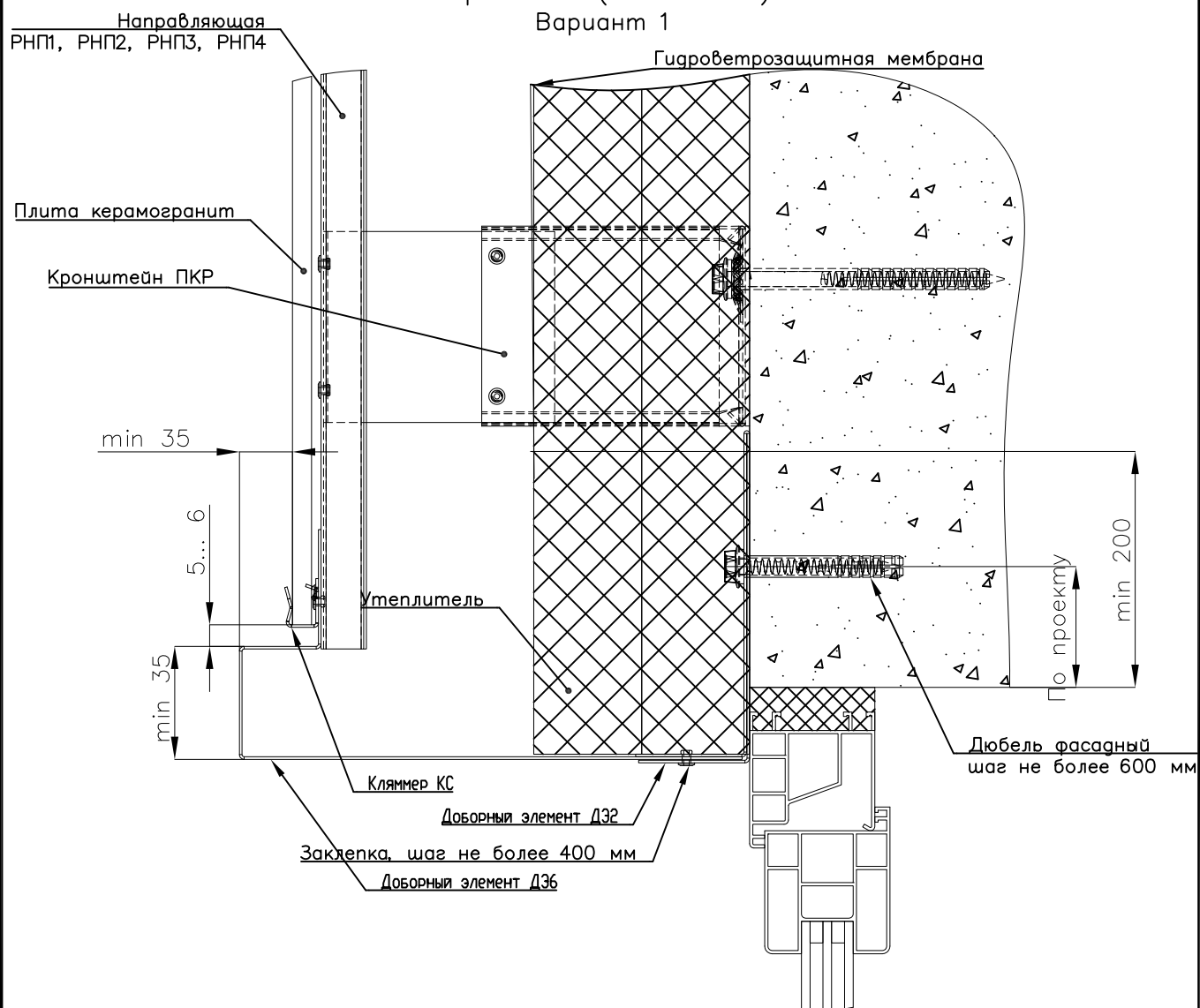


Рис. 3.46

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстоянии не менее 200 мм от оконного проема по всему периметру окна. Конструкция оконного откоса показана условно.

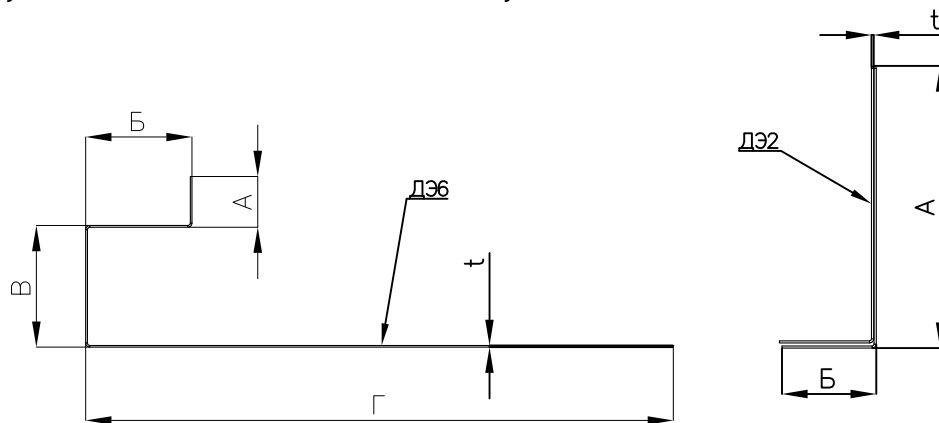


Рис. 3.47

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подр.	Дата

Лист

58

Формат А4

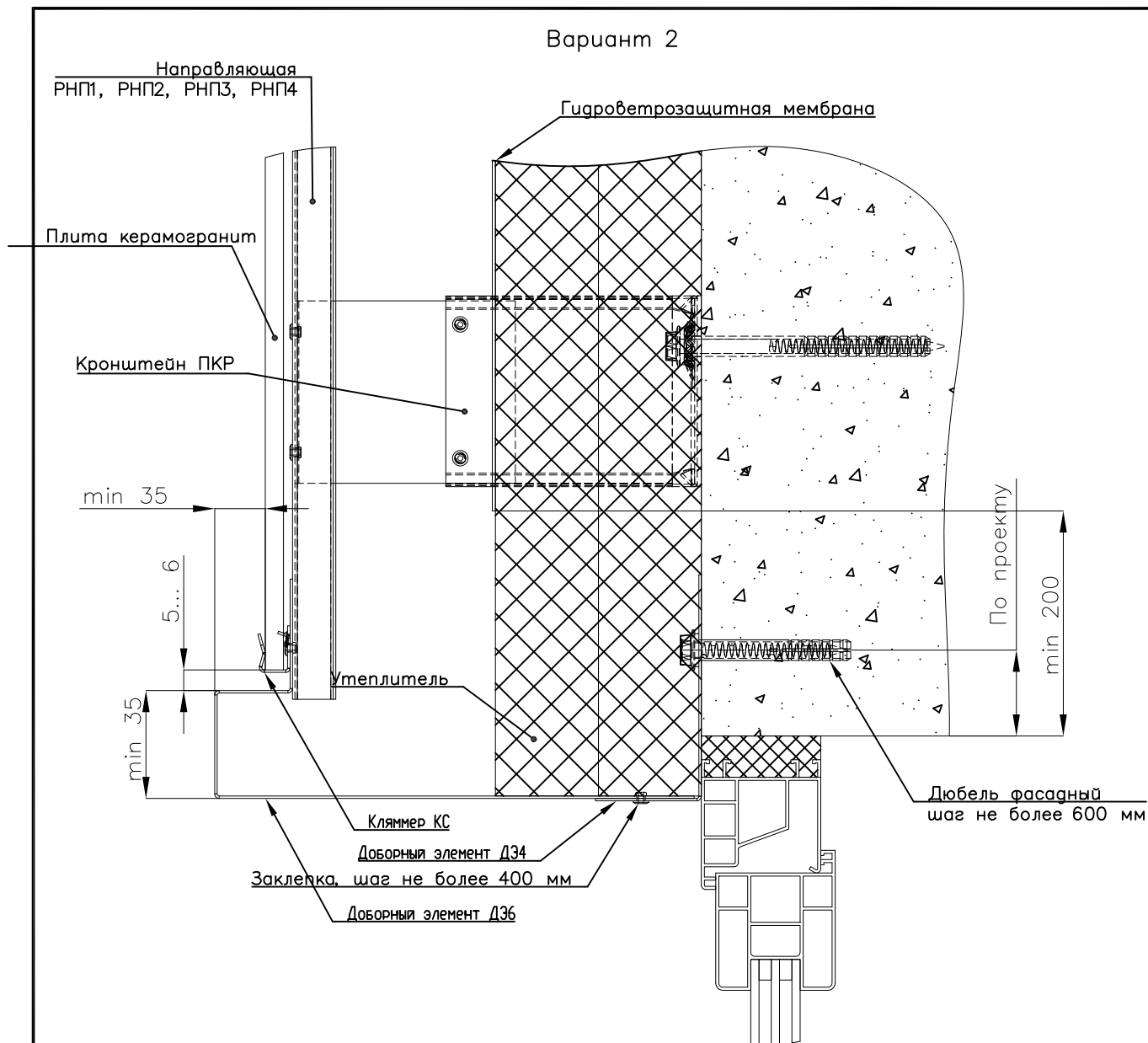


Рис. 3.48

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстоянии не менее 200 мм от оконного проема по всему периметру окна. Конструкция оконного откоса показана условно.

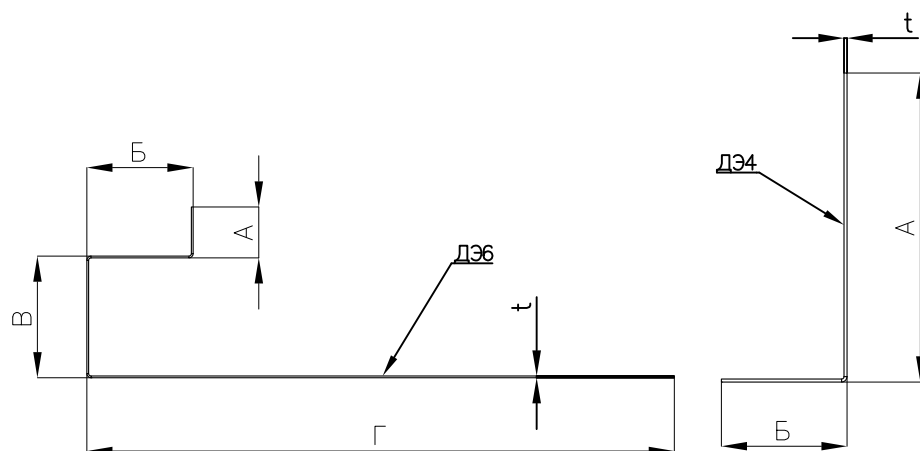


Рис. 3.49

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
									59
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата				

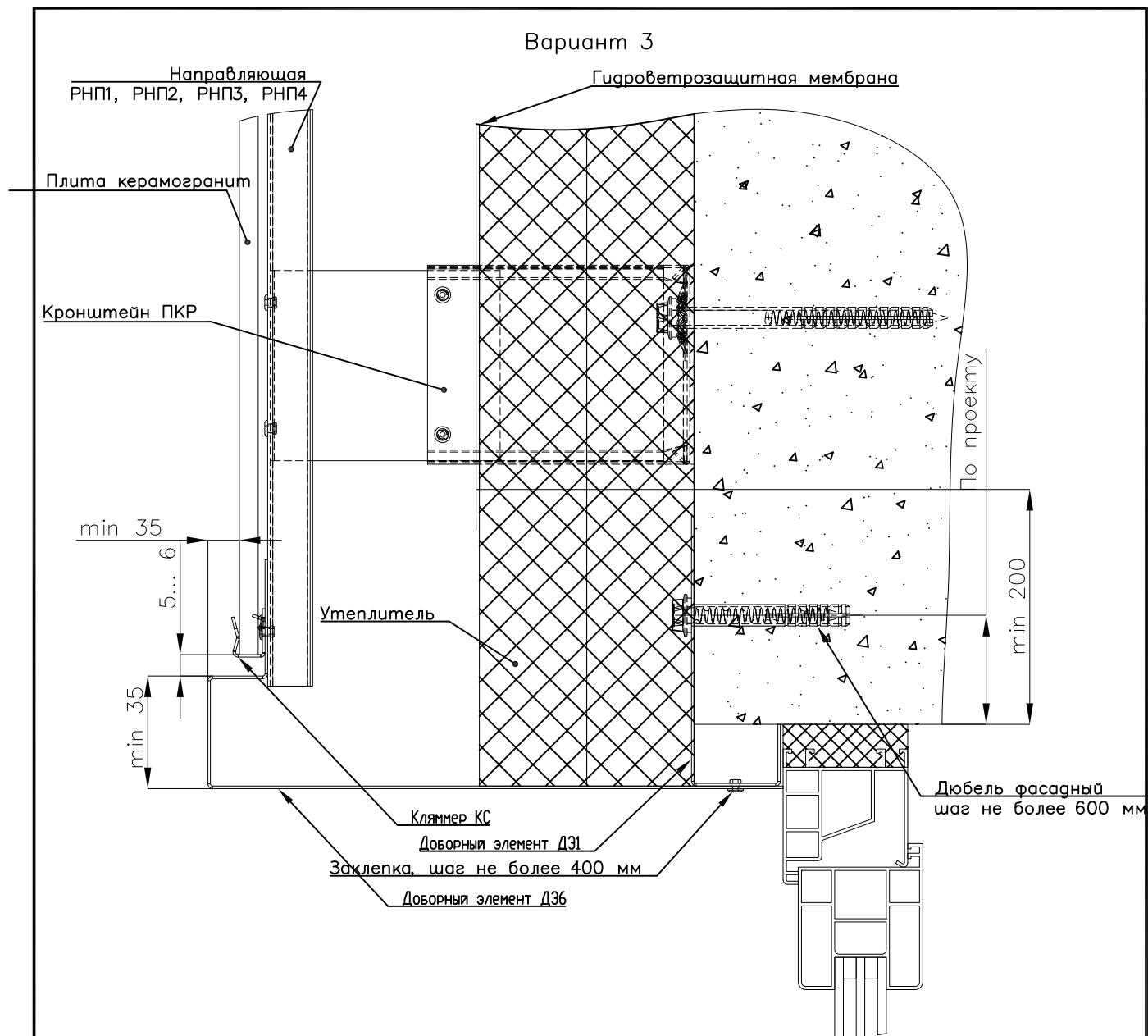


Рис. 3.50

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстоянии не менее 200 мм от оконного проема по всему периметру окна. Конструкция оконного откоса показана условно.

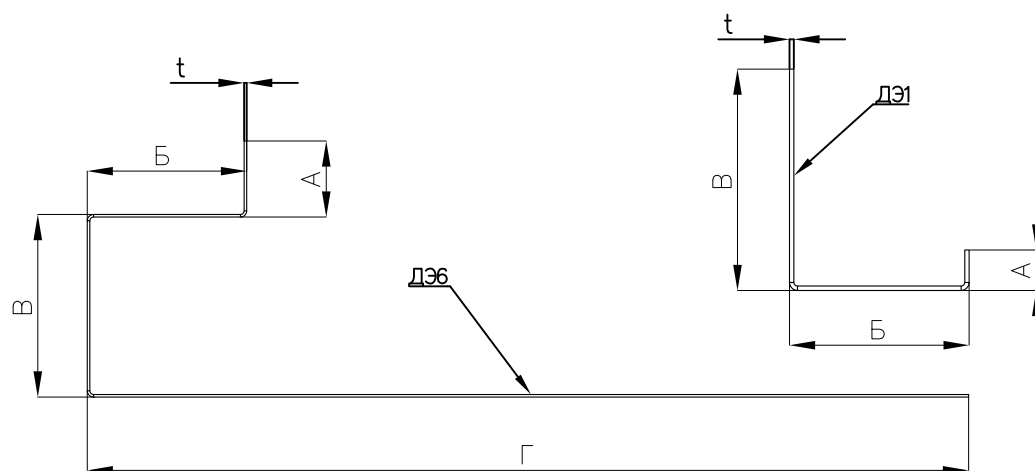


Рис. 3.51

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата	Лист
						60

Вариант 5

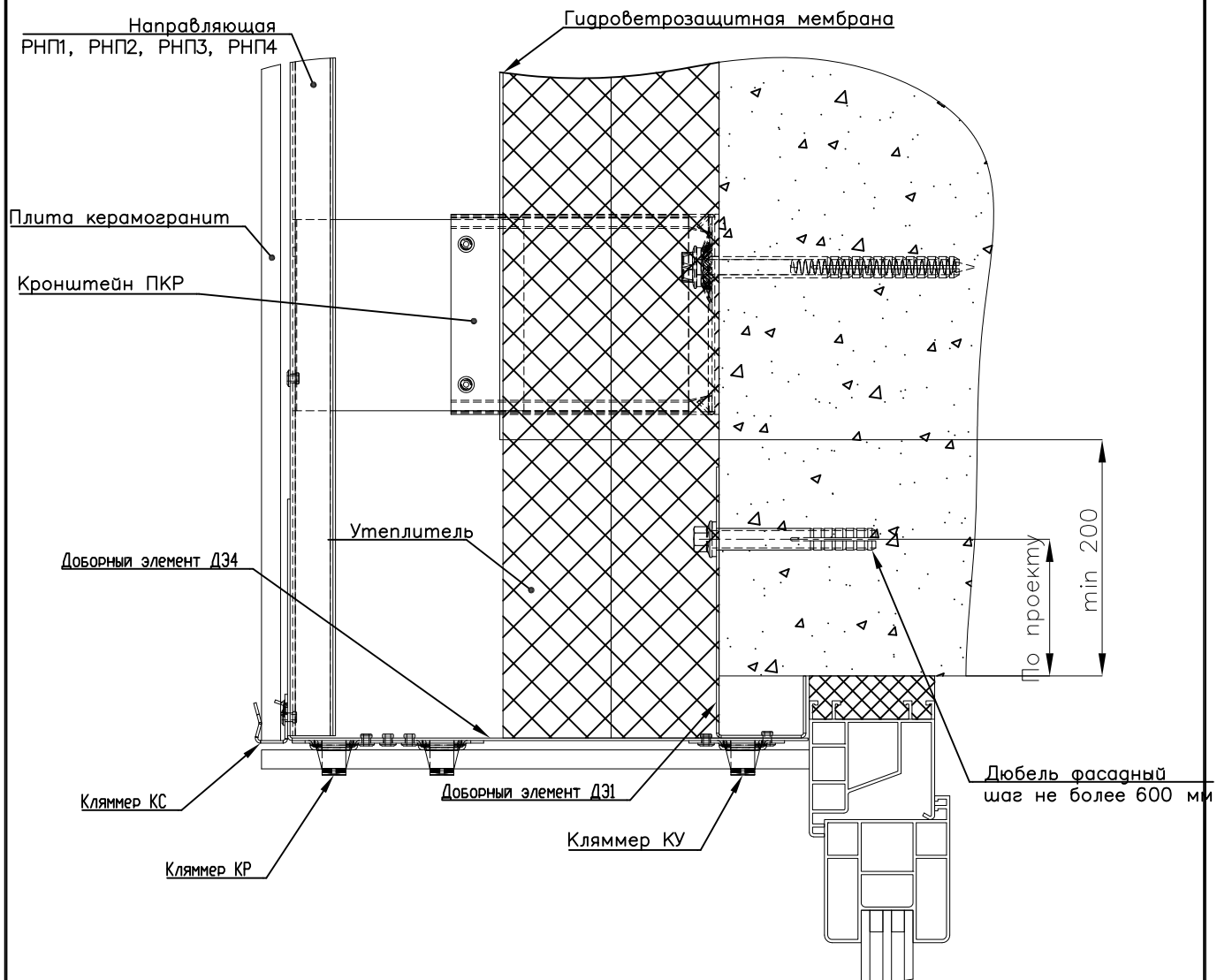


Рис. 3.54

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстоянии не менее 200 мм от оконного проема по всему периметру окна.
Конструкция оконного откоса показана условно.

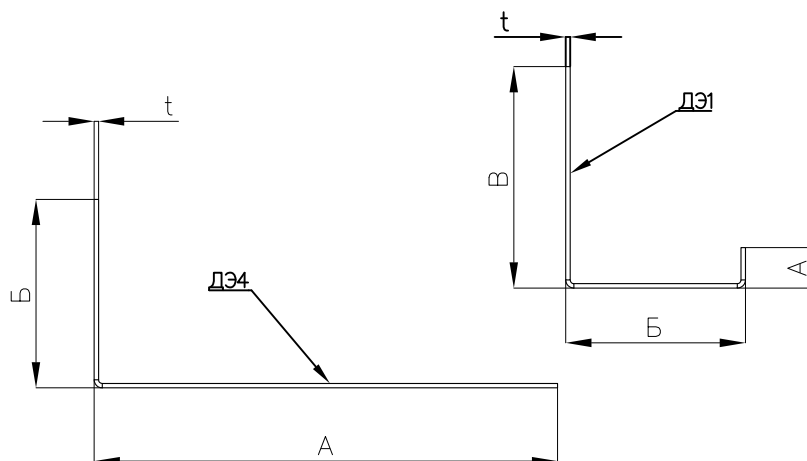


Рис. 3.55

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Код вч	Лист	№ док	Проп.	Дата

3.19.2 Примыкание к оконному проему верхнее при облицовке плитами из натурального (искусственного) камня

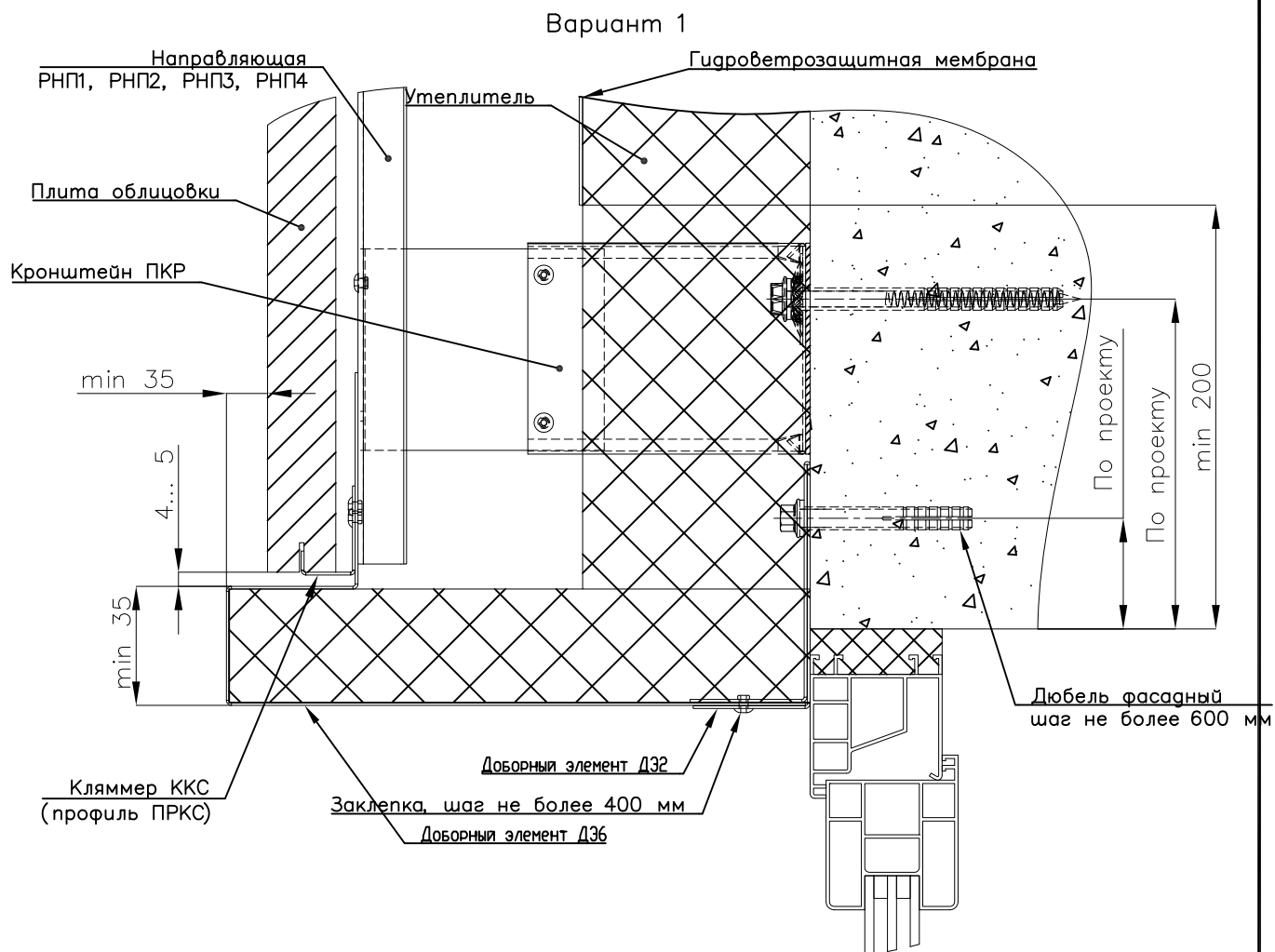


Рис. 3.56

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстоянии не менее 200 мм от оконного проема по всему периметру окна.
Конструкция оконного откоса показана условно.

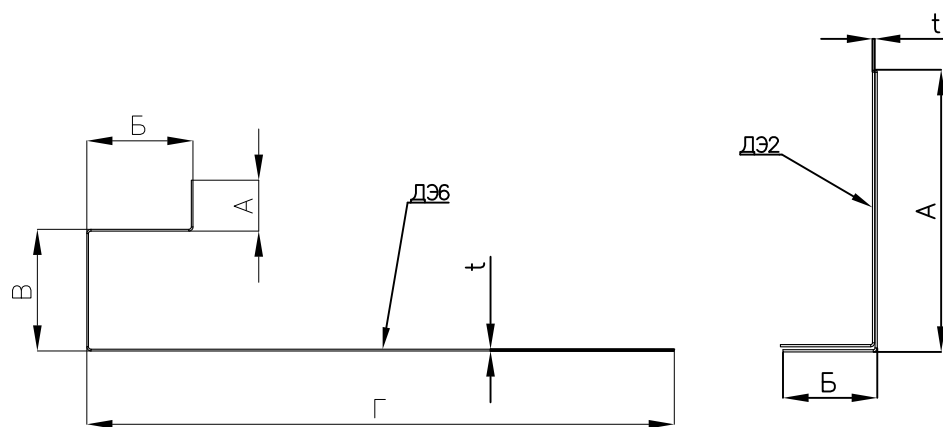


Рис. 3.57

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
Technical drawing of a stepped profile. The main view shows a horizontal base of length Г and thickness t. A vertical section of height B is on the left, and a smaller section of height A is on the right. A label ДЭ6 points to the base. A side view shows a vertical section of height A and a horizontal base of width Б. A label ДЭ2 points to the vertical section.		
Рис. 3.57		

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Вариант 2

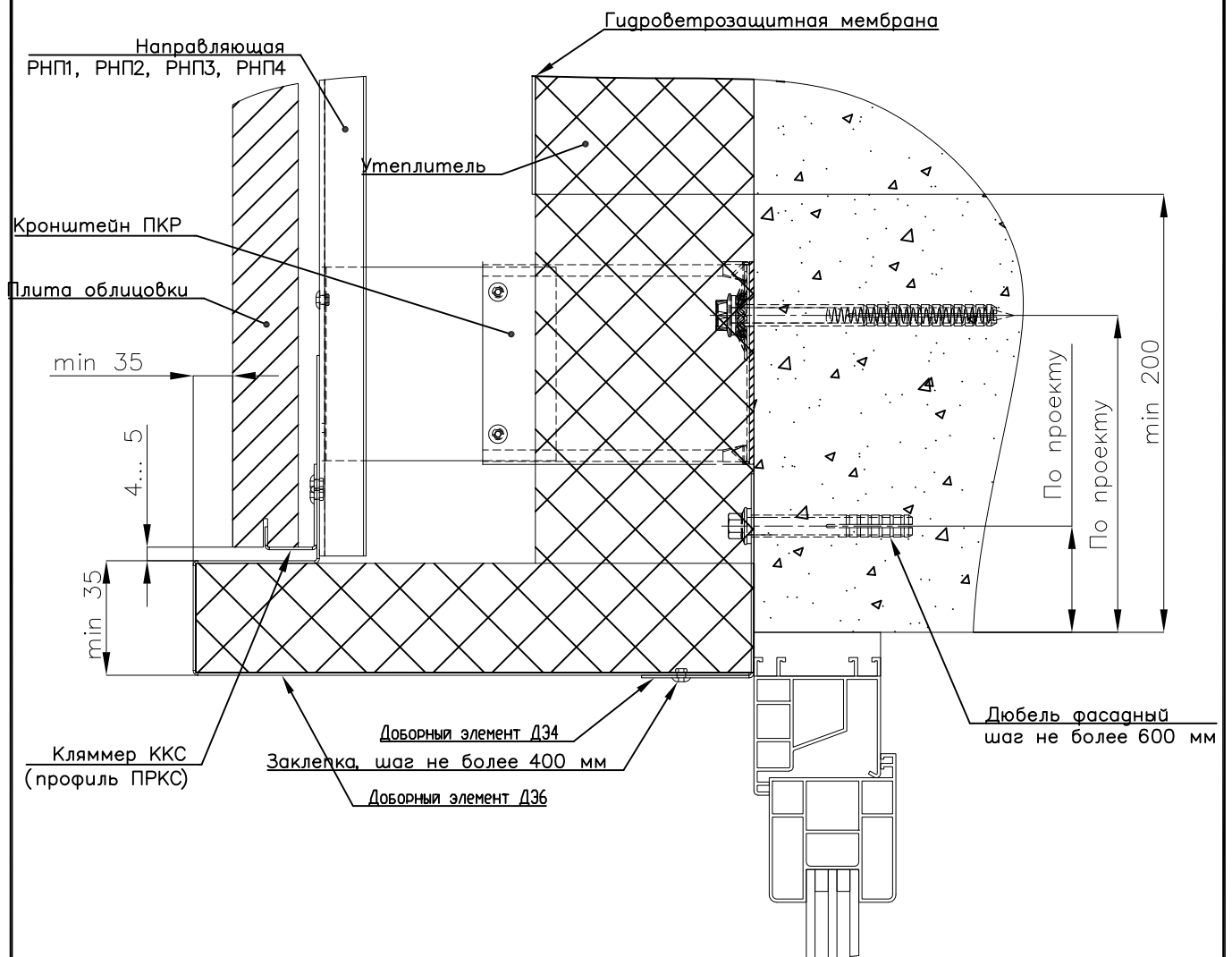


Рис. 3.58

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстоянии не менее 200 мм от оконного проема по всему периметру окна.
Конструкция оконного откоса показана условно.

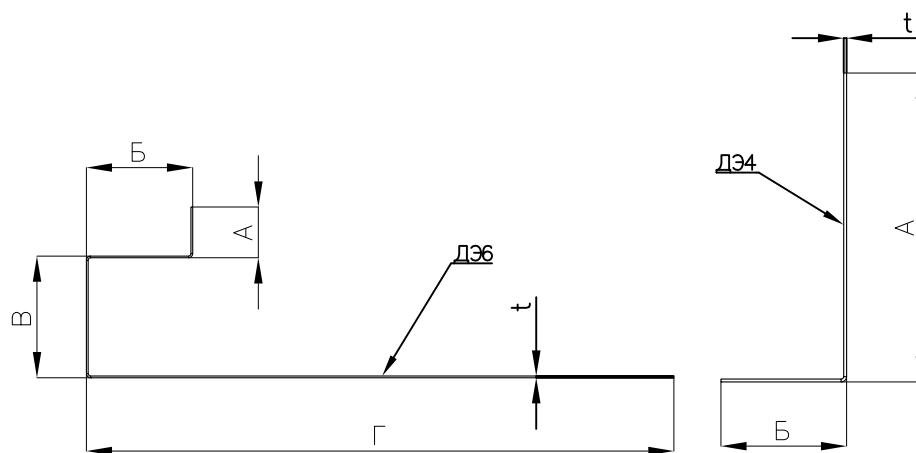


Рис. 3.59

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата	Лист
						64

Вариант 3

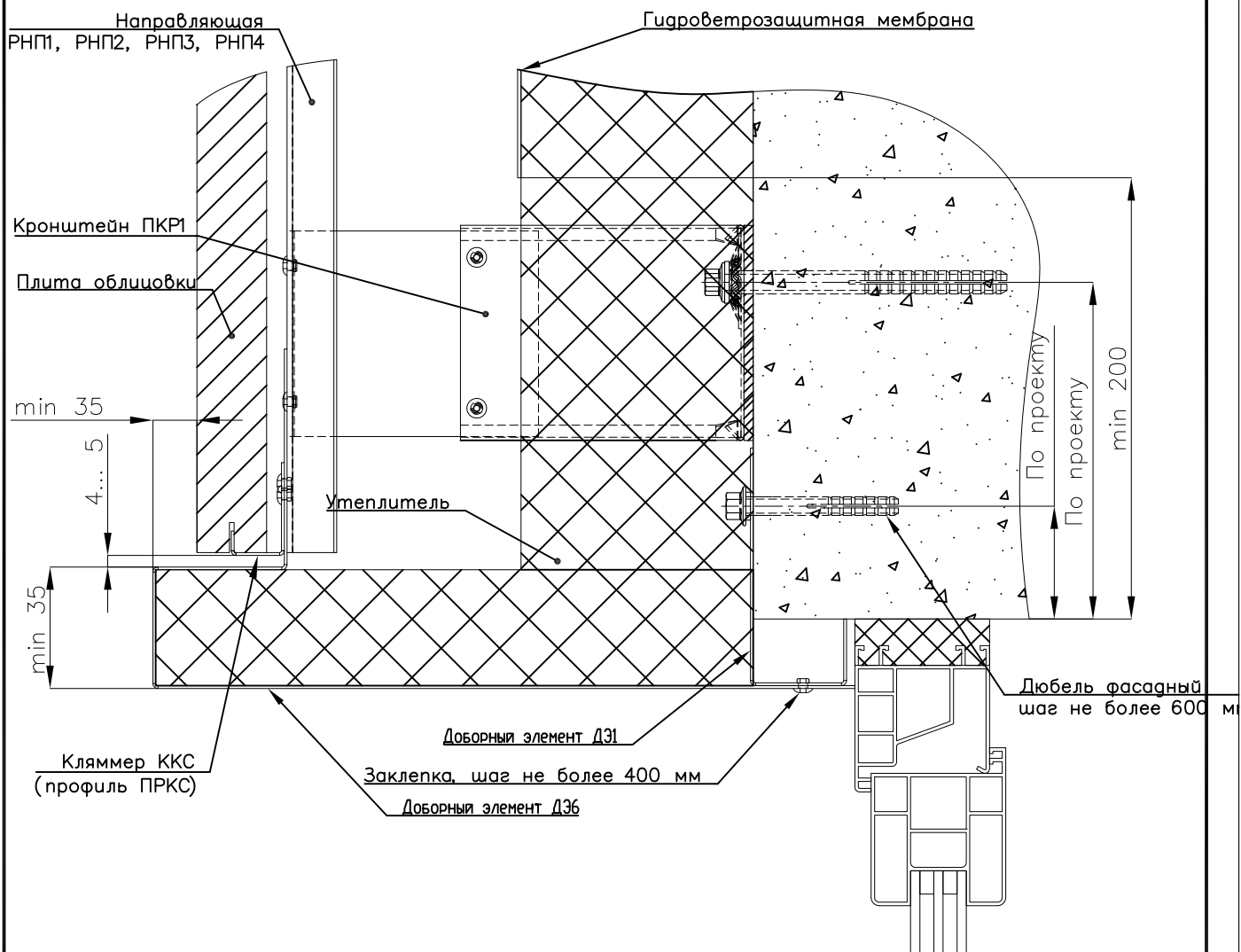


Рис. 3.60

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстоянии не менее 200 мм от оконного проема по всему периметру окна.
Конструкция оконного откоса показана условно.

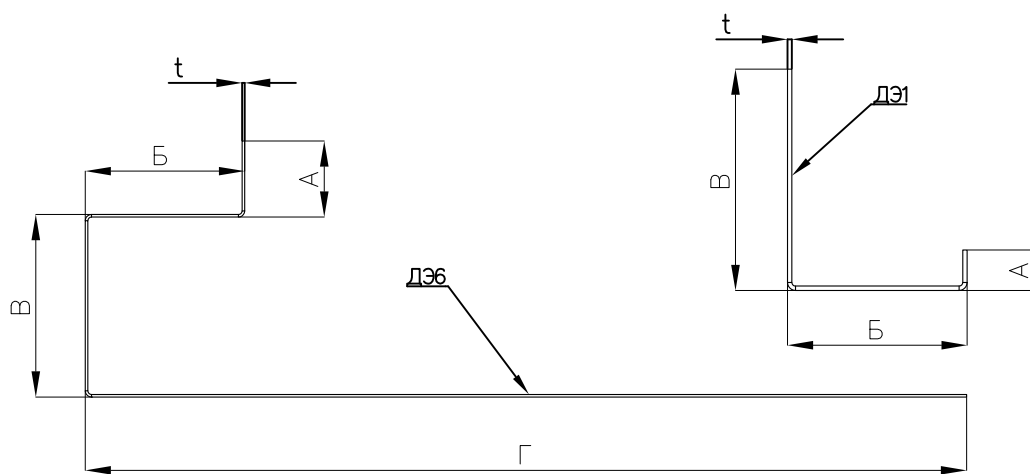
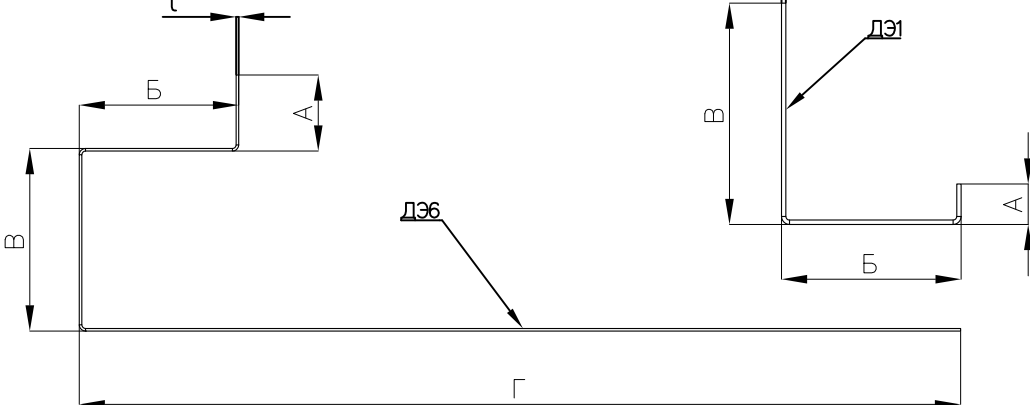


Рис. 3.61

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N		
 Рис. 3.61				
Изм.	Кол. уч.	Лист N док.	Подп.	Дата
Лист				
65				

3.20 Примыкание к оконному проему боковое.

3.20.1 Примыкание к оконному проему боковое при облицовке керамогранитными плитами Вариант 1

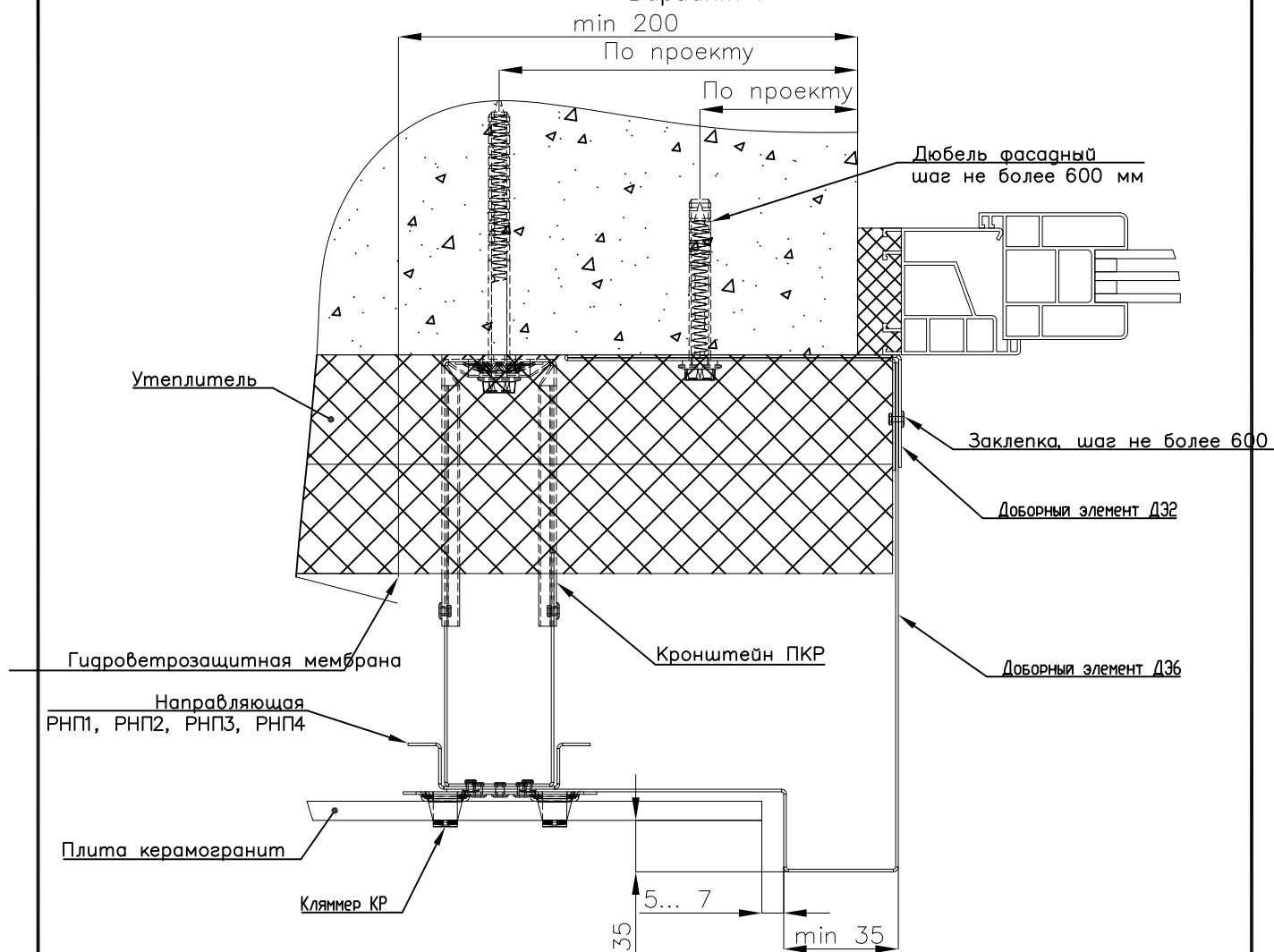


Рис. 3.62

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстоянии не менее 200 мм от оконного проема по всему периметру окна. Конструкция оконного откоса показана условно.

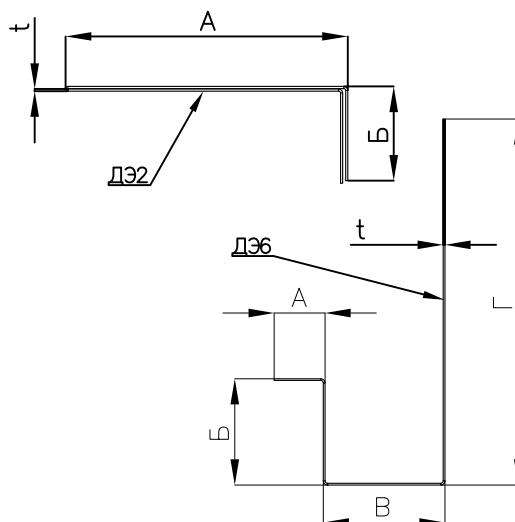


Рис. 3.63

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

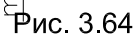
Изм.	Кол. уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата

Лист

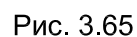
66

Формат А4

По проекту



Конструкция оконного откоса показана условно.



Формат А4

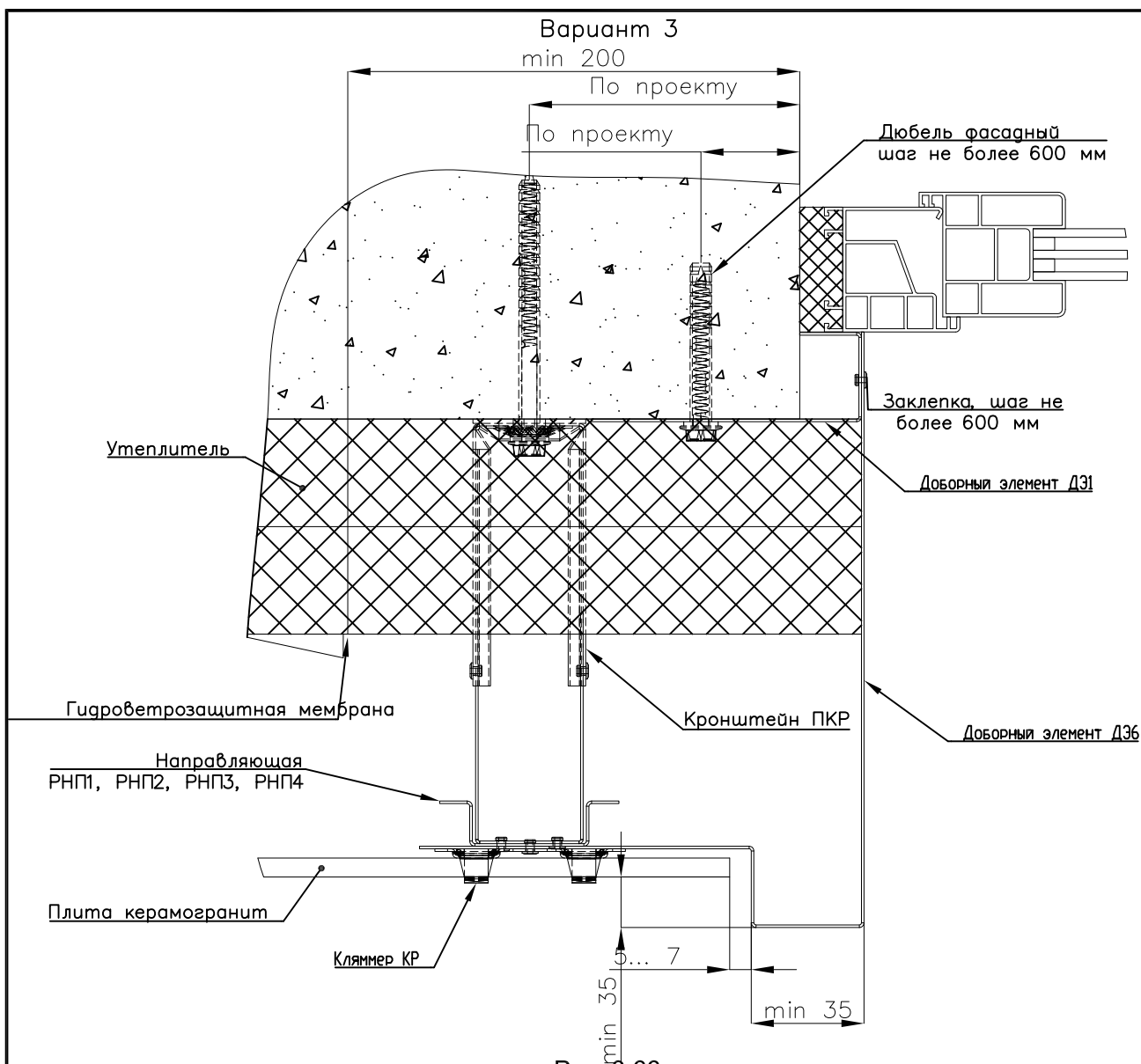


Рис. 3.66

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстоянии не менее 200 мм от оконного проема по всему периметру окна.
Конструкция оконного откоса показана условно.

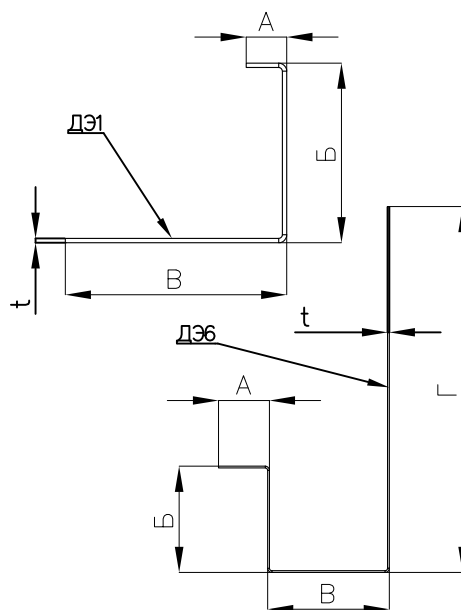


Рис. 3.67

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подп.	Дата

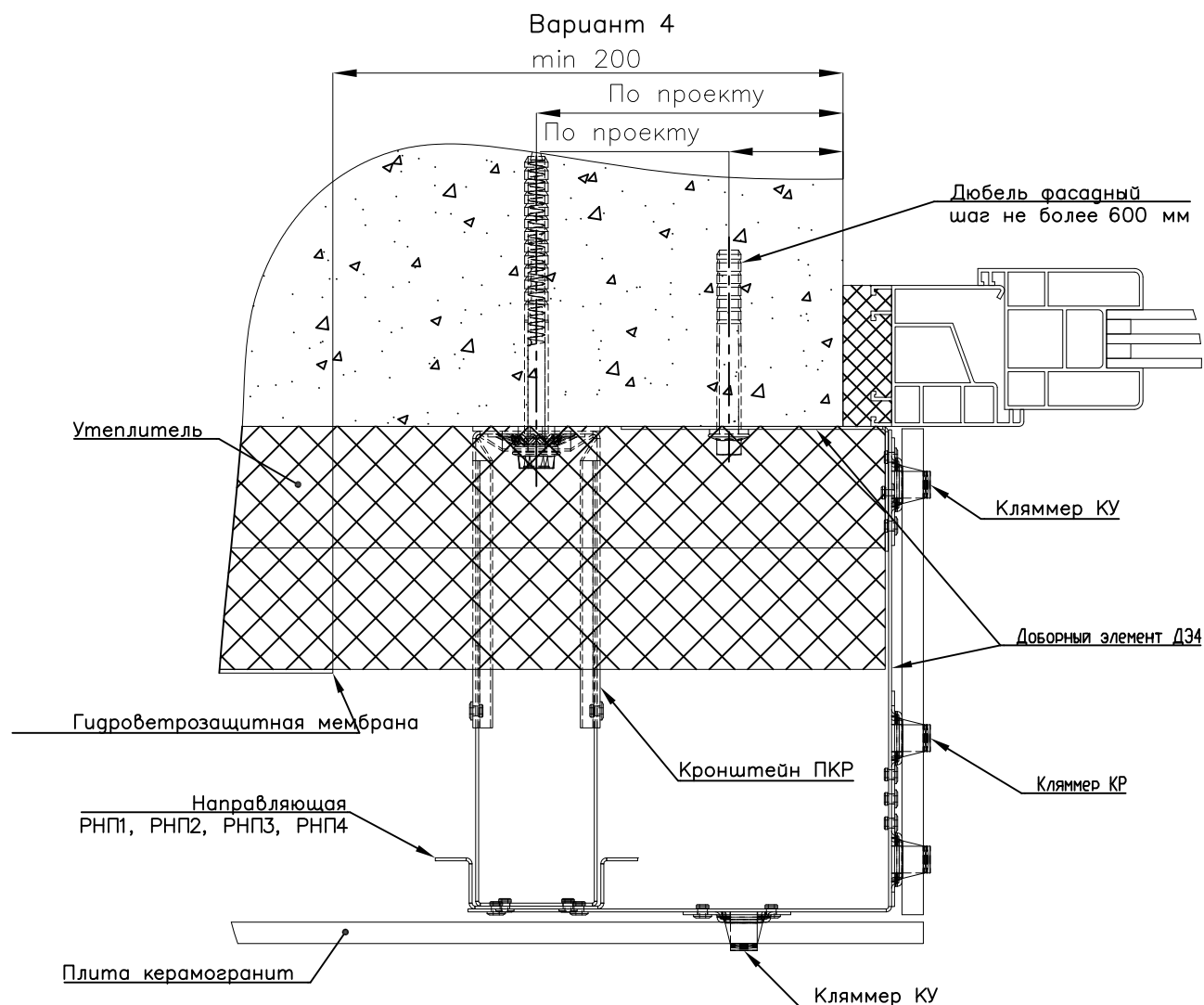


Рис. 3.68

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстоянии не менее 200 мм от оконного проема по всему периметру окна. Конструкция оконного откоса показана условно.

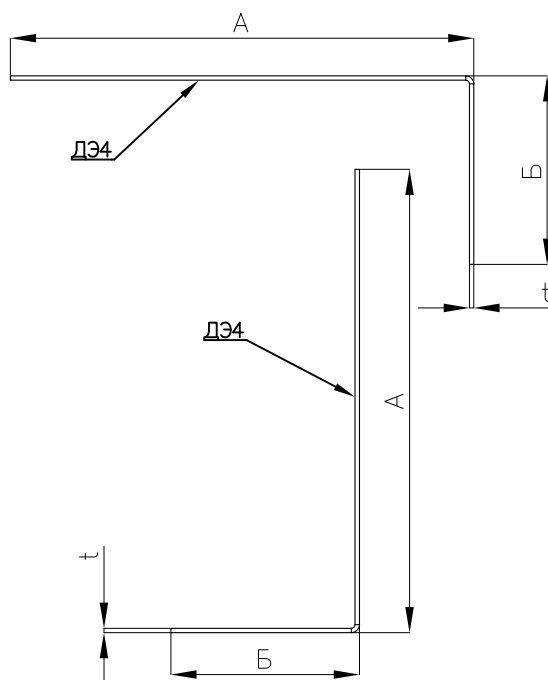


Рис. 3.69

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Лист

69

Формат А4

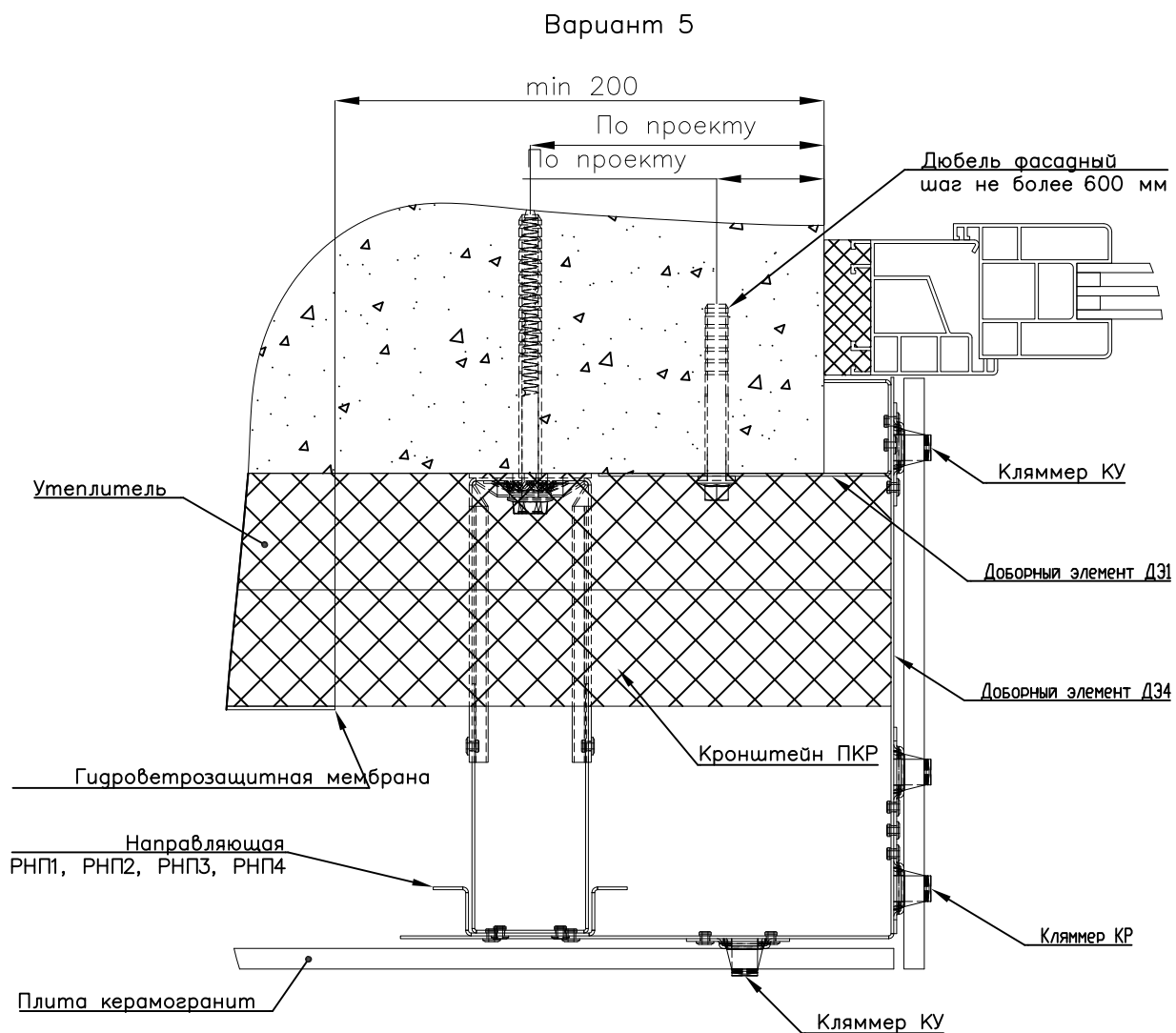


Рис. 3.70

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстоянии не менее 200 мм от оконного проема по всему периметру окна. Конструкция оконного откоса показана условно.

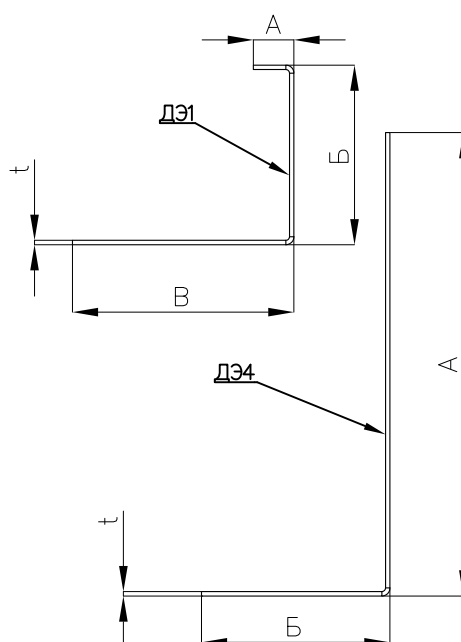


Рис. 3.71

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол. уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Лист

70

Формат А4

3.20.2 Примыкание к оконному проему боковое при облицовке плитами из натурального (искусственного) камня в рядовом исполнении

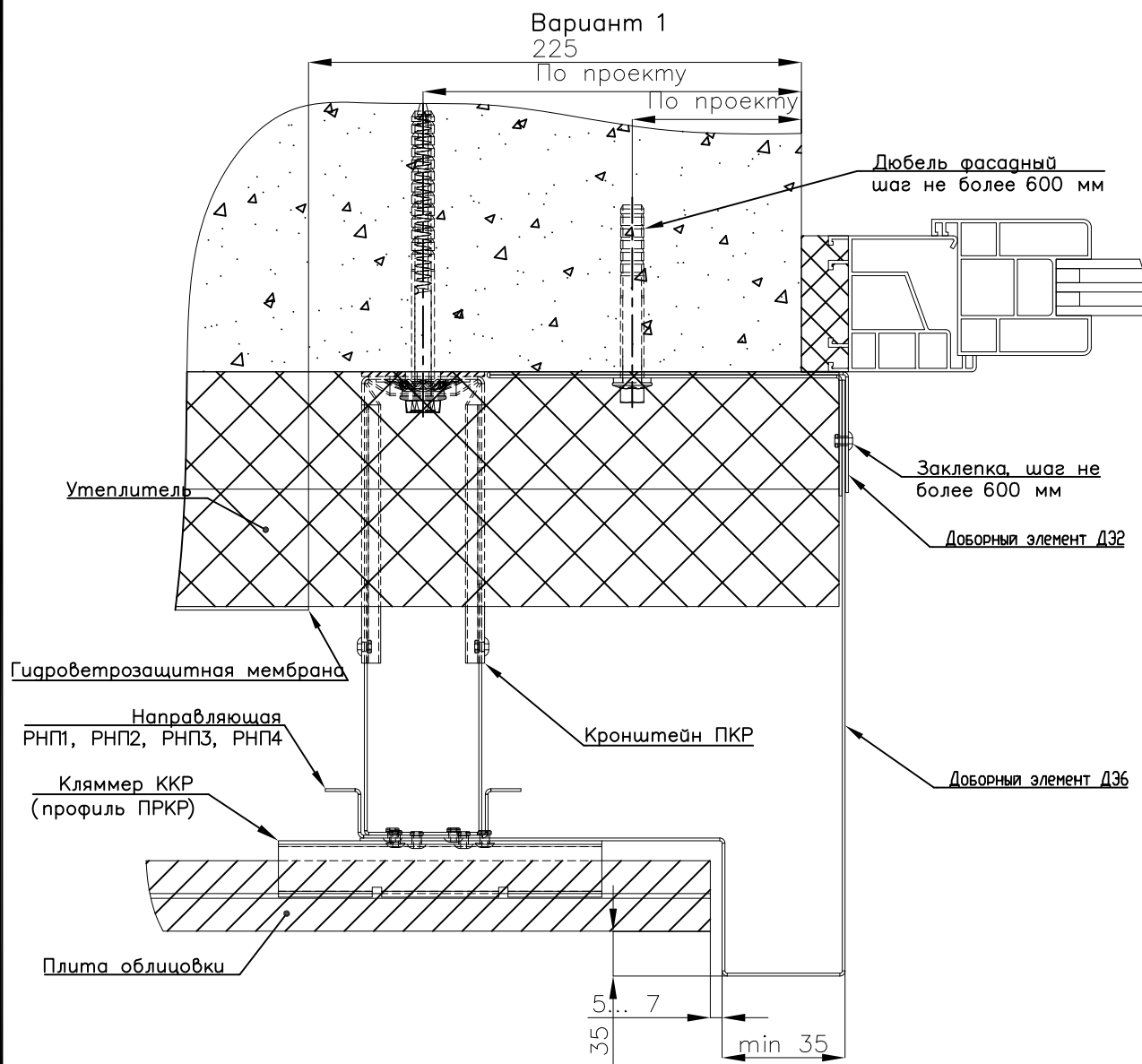


Рис. 3.72

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстоянии не менее 200 мм от оконного проема по всему периметру окна.
Конструкция оконного откоса показана условно.

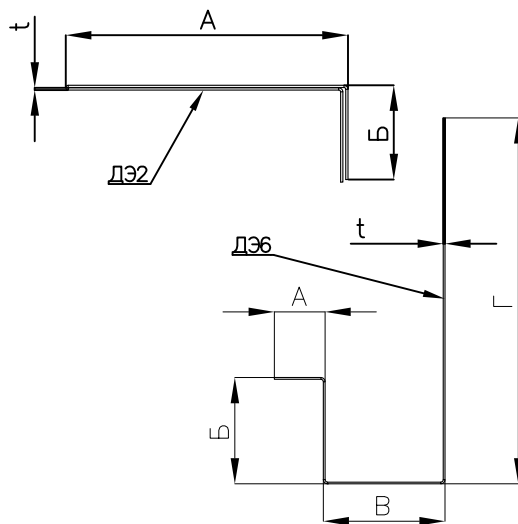


Рис. 3.73

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол. вч.	Лист № док.	Попр.	Дата

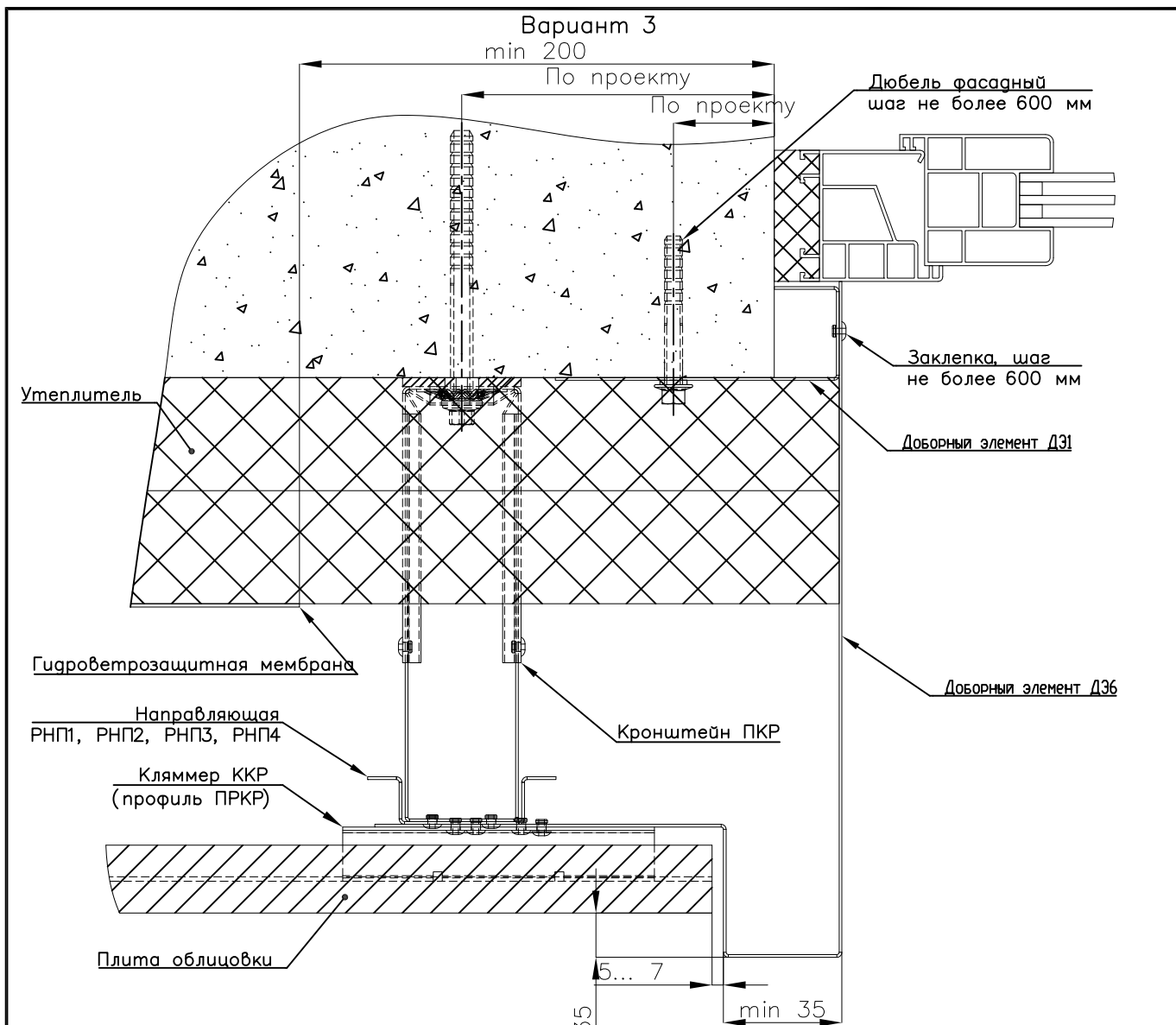


Рис. 3.76

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстоянии не менее 200 мм от оконного проема по всему периметру окна.
Конструкция оконного откоса показана условно.

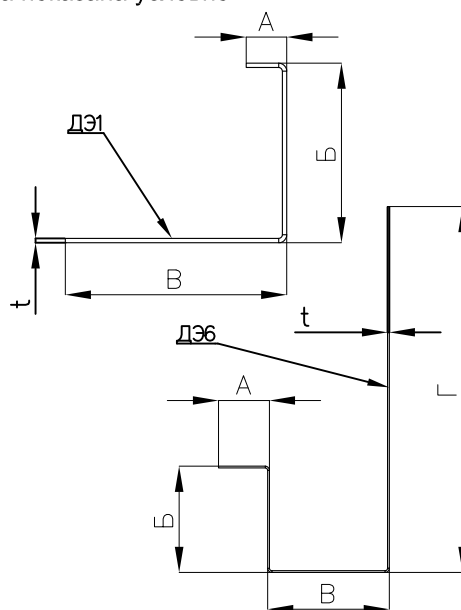


Рис. 3.77

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата

4. Типовые схемы системы

4.1 монтажная схема кронштейнов ПКР

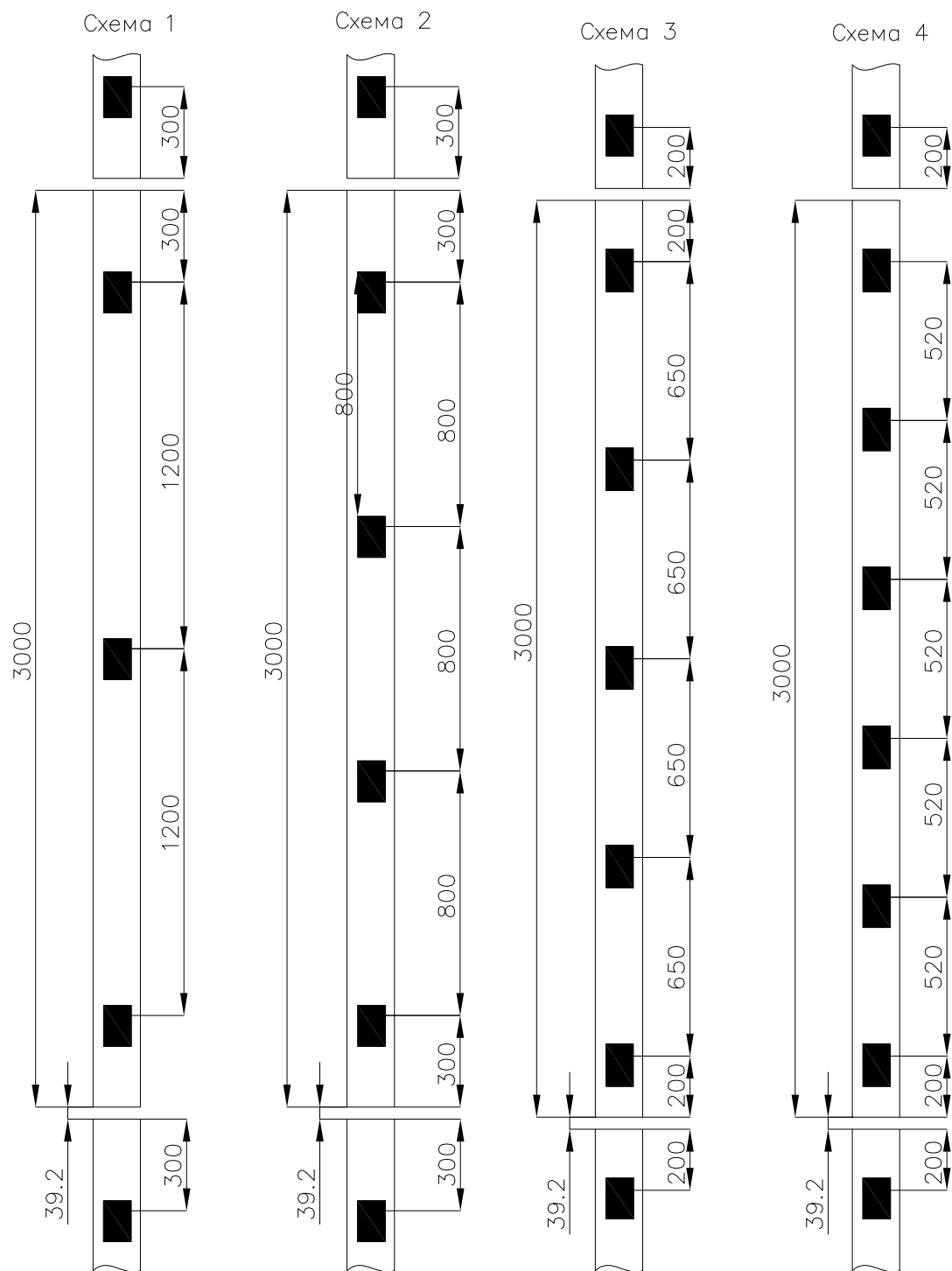


Рис. 4.1

Требуемое количество кронштейнов, расстояния между кронштейнами и шаг между направляющими определяют с помощью статического расчёта.

Инв. N подл.	Подпись и дата					Взам. инв. N				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N	док.	Подп.	Дата				
							Лист			
							74			

4.2.1 Схема крепления плиты утеплителя

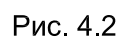


Рис. 4.3

Формат А4

4.2.3 Схема крепления утеплителя к стене в два слоя

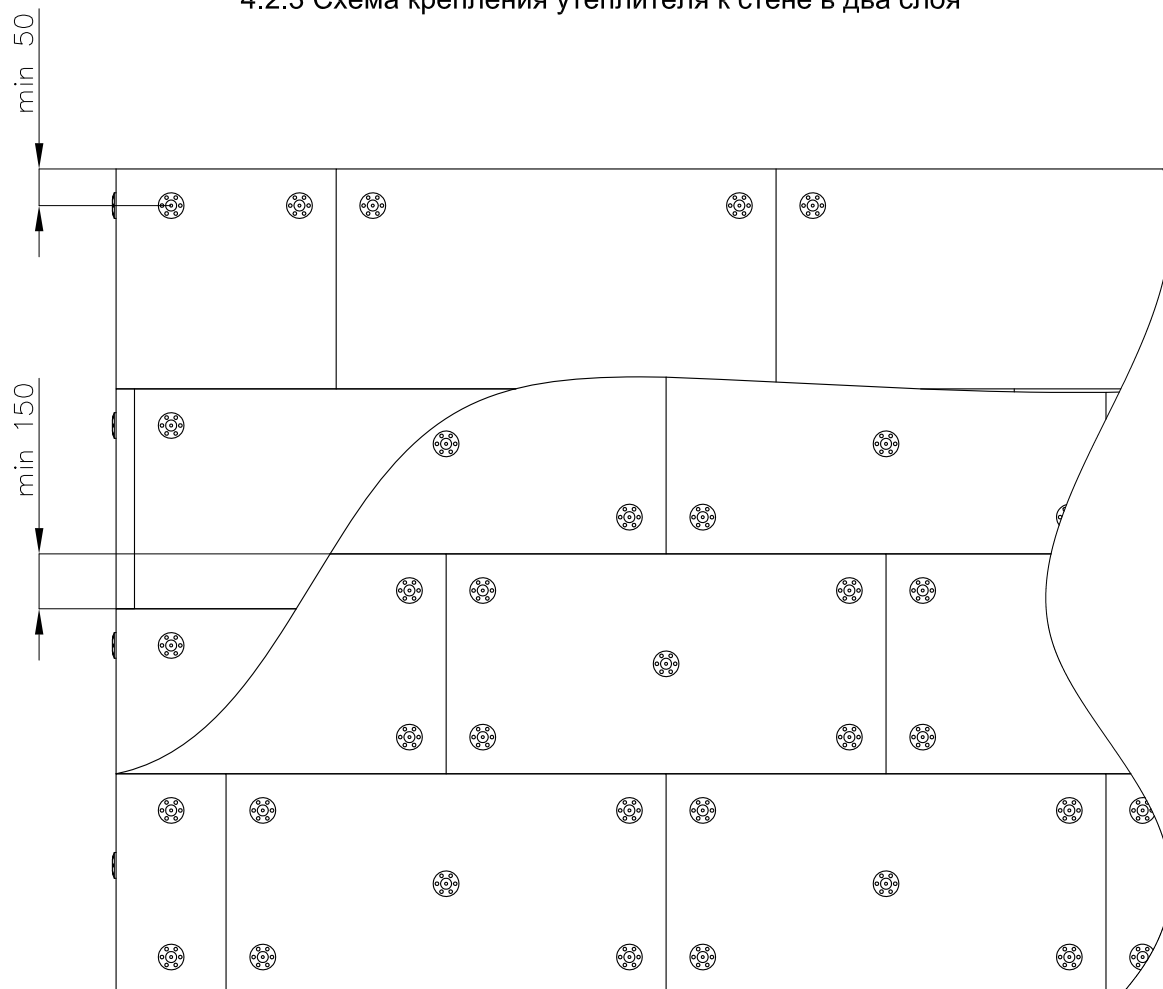


Рис. 4.4

4.2.4 Схема крепления утеплителя к стене в два слоя на углу здания

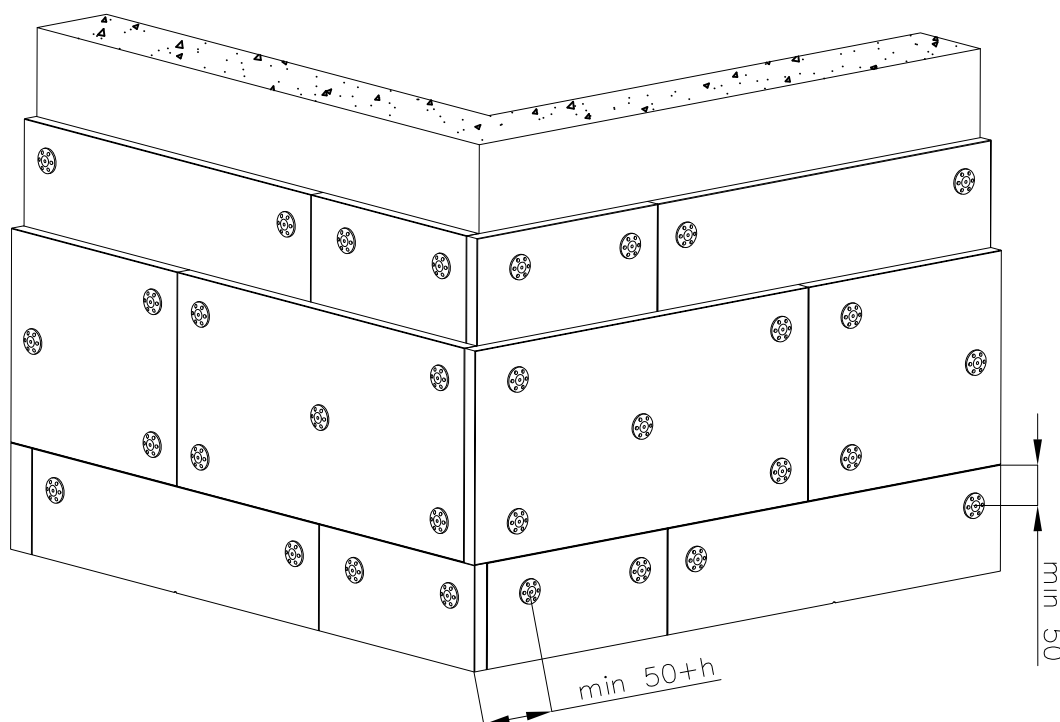


Рис. 4.5

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол. уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата

Лист

76

Формат А4