

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «СФ Системс»

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

Альбом технических решений конструкции навесной фасадной системы с воздушным зазором «Smart» с облицовкой металлокассетами

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

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

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	1/Листов	
	148	

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Спецификация элементов навесной фасадной системы «Русэксп».....	4
2.	Детализовка элементов несущего каркаса системы	8
2.1	Кронштейн ПКР.Х.Х.Х.Х.....	8
2.2	Вставка телескопическая ПВТ.Х.Х.Х.Х.....	9
2.3	Направляющая РНП1Х.Х.Х.Х.Х, РНП2Х.Х.Х.Х.Х, РНП3Х.Х.Х.Х.Х, РНП4Х.Х.Х.Х.Х.....	10
2.4	Термоизолирующая прокладка П.Х.Х.....	11
2.5	Шайба Ш.2,5.....	12
2.6	Пластина угловая ПУ.Х.Х.Х.Х.....	13
2.7	Направляющая угловая УНП.Х.Х.Х.Х.Х.....	13
2.8	Металлокассеты открытое крепление ОК.Х.Х.Х.Х.....	14
2.9	Металлокассеты скрытое крепление ЗК.Х.Х.Х.Х.....	15
3.	Типовые узлы несущего каркаса системы.....	16
3.1	Узел крепления кронштейна ПКР.....	16
3.2	Узел крепления вставки телескопической ПВТ к кронштейну ПКР.....	18
3.3	Крепление вставки телескопической ПВТ под произвольным углом.....	19
3.4	Крепление вертикальной направляющей РНП1, РНП2, РНП3, РНП4 к кронштейну ПКР.....	20
3.5	Узел крепления каркаса системы на внешнем углу здания.....	21
3.6	Узел крепления угловой пластины к направляющей РНП1, РНП2, РНП3, РНП4.....	22
3.7	Крепление элементов облицовки на плоскости фасада.....	23
3.7.1	Узел крепления металлокассет ОК.....	23
3.7.2	Узел крепления металлокассет ЗК.....	24
3.8	Крепление элементов облицовки на внешнем углу здания.....	25
3.8.1	Узел крепления металлокассет ОК на внешнем углу здания.....	25
3.8.2	Узел крепления доборного элемента ДЭ5 с металлокассетами ОК на внешнем углу здания.....	26
3.8.3	Узел крепления металлокассет ЗК на внешнем углу здания.....	27
3.8.4	Узел крепления доборного элемента ДЭ5 и металлокассет ЗК на внешнем углу здания.....	28
3.9	Крепление элементов облицовки на внутреннем углу здания.....	29
3.9.1	Узел крепления металлокассет ОК на внутреннем углу здания.....	29
3.9.2	Узел крепления металлокассет ЗК на внутреннем углу здания.....	30
3.10	Примыкание к парапету.....	31
3.10.1	Примыкание к парапету при облицовке металлокассетами ОК.....	31
3.10.2	Примыкание к парапету при облицовке металлокассетами ЗК.....	33
3.11	Примыкание к карнизу.....	35
3.11.1	Примыкание к карнизу при облицовке металлокассетами ОК.....	35
3.11.2	Примыкание к карнизу при облицовке металлокассетами ЗК.....	36
3.12	Примыкание к цоколю.....	37
3.12.1	Примыкание к цоколю при облицовке металлокассетами ОК.....	37
3.12.2	Примыкание к цоколю при облицовке металлокассетами ЗК.....	40
3.13	Пример крепления оконного короба в рядовом исполнении.....	43
3.14	Примыкание к оконному проему нижнее.....	45
3.14.1	Примыкание к оконному проему нижнее при облицовке металлокассетами ОК.....	45
3.14.2	Примыкание к оконному проему нижнее при облицовке металлокассетами ЗК.....	47
3.15	Примыкание к оконному проему боковое.....	49
3.15.1	Примыкание к оконному проему боковое при облицовке металлокассетами ОК.....	49
3.15.2	Примыкание к оконному проему боковое при облицовке металлокассетами ЗК.....	54
3.16	Примыкание к оконному проему верхнее.....	59
3.16.1	Примыкание к оконному проему верхнее при облицовке металлокассетами ОК.....	59
3.16.2	Примыкание к оконному проему верхнее при облицовке металлокассетами ЗК.....	64

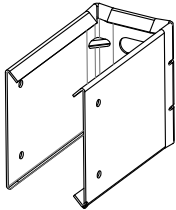
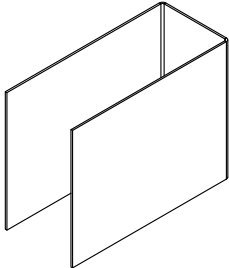
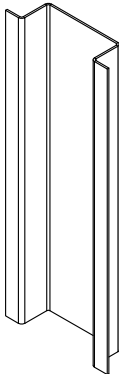
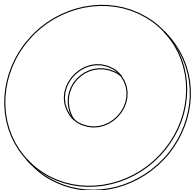
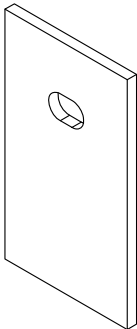
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									2	
			Изм.	Кол.уч.	Лист N	доп.	Попр.	Дата		

4.1 Монтажная схема кронштейнов ПКР	69
4.2 Схема крепления утеплителя.....	70
4.2.1 Схема крепления плиты утеплителя.....	70
4.2.2 Схема крепления утеплителя к стене в один слой.....	70
4.2.3 Схема крепления утеплителя к стене в два слоя.....	71
4.2.4 Схема крепления утеплителя к стене в два слоя на углу здания	71

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 »

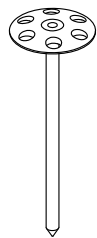
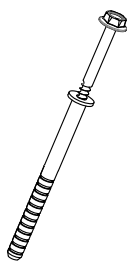
Таблица №1

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

2. 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		

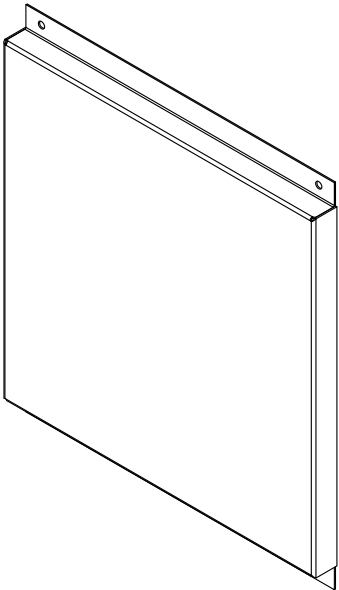
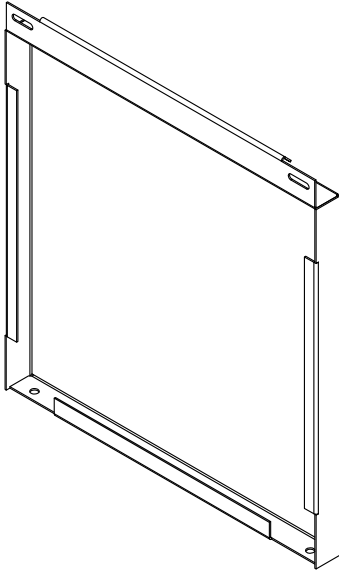
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подр.	Дата

Лист

6

3. Облицовочные элементы

№	Наименование	Обозначение	Вид
3.1	Металлокассета открытое крепление	ОК.Х.Х.Х.Х	
3.2	Металлокассета открытое крепление	ЗК.Х.Х.Х.Х	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата

Лист

7

2. Детализация элементов несущего каркаса системы

2.1 Кронштейн ПКР.X.X.X.X

Общий вид

М 1:2

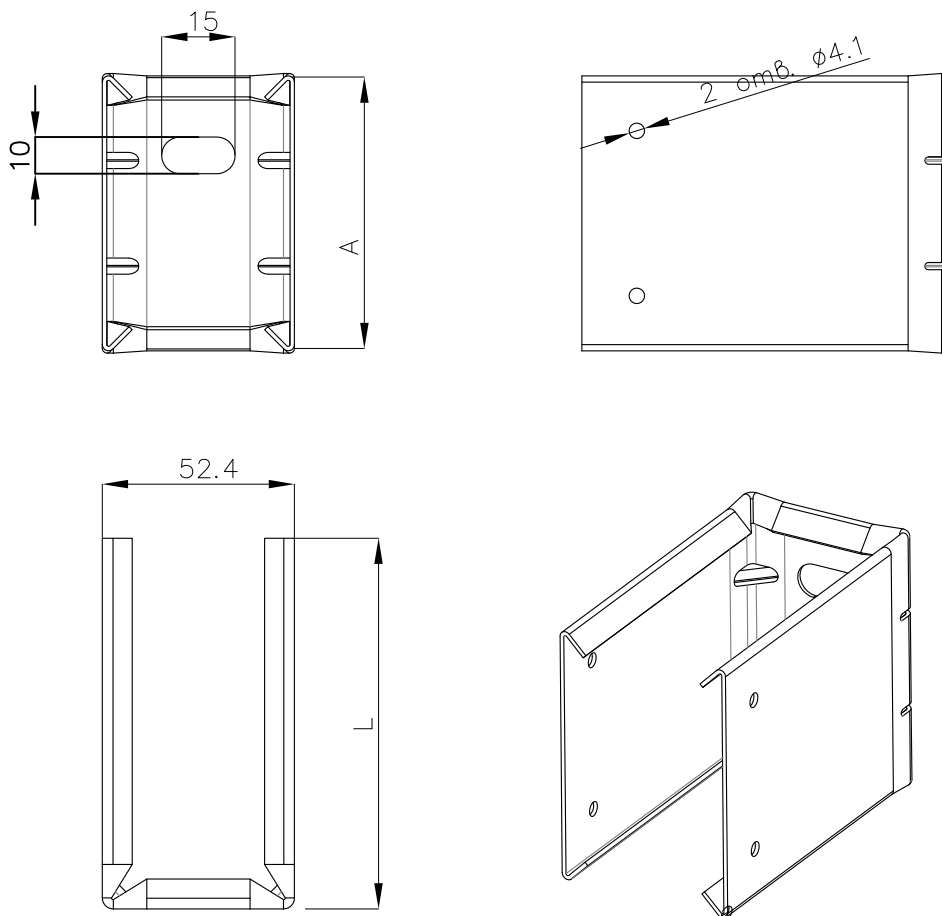


Рис. 2.1

Таблица 2.3

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

Таблица 2.4

A	75
t	1,2

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, П, Н ставится Ral, RR (или иной каталог) и номер краски.

X - размер A в мм;

X - размер L в мм;

X - 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

8

Формат А4

2.2 Вставка телескопическая ПВТ.Х.Х.Х.Х

М 1:2

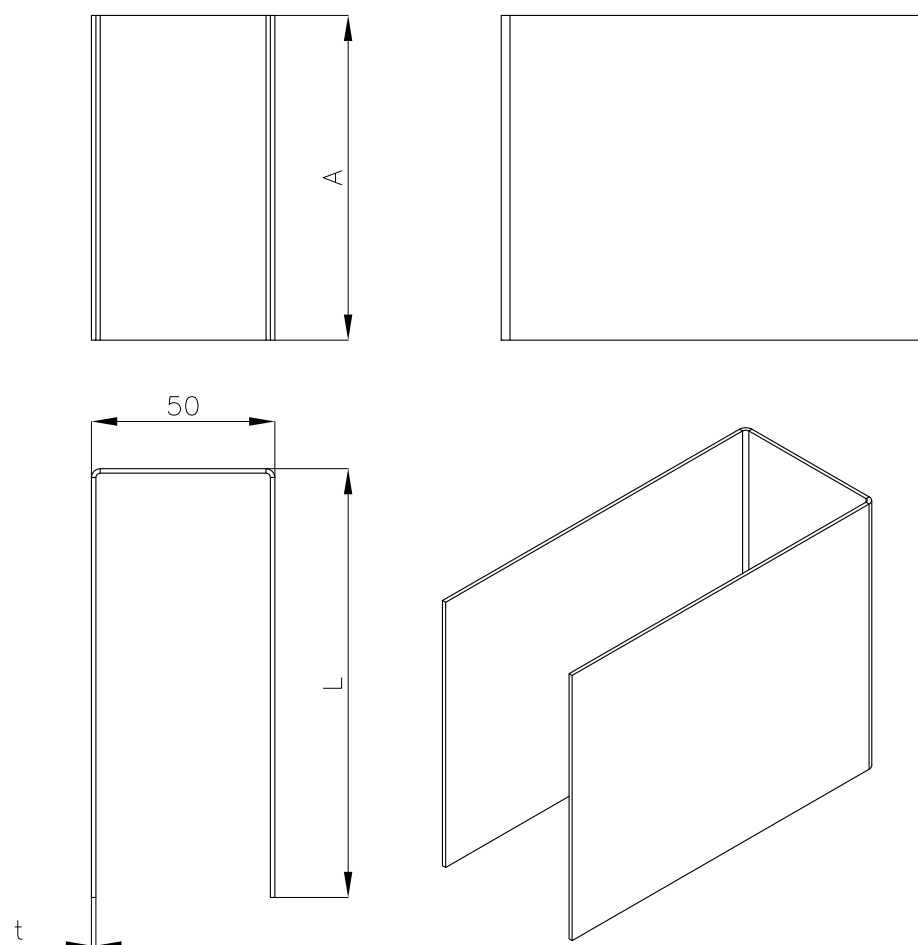


Рис. 2.2

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

9

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

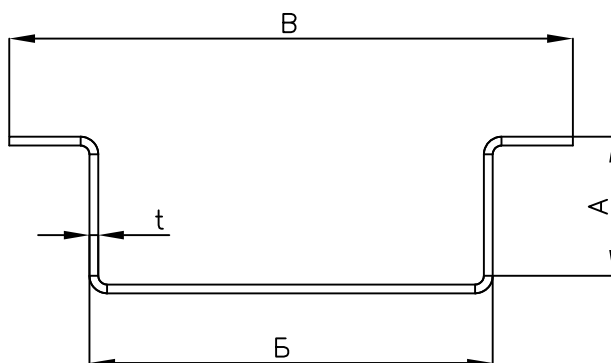


Рис. 2.3

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

10

2.4 Термоизолирующая прокладка П.Х.Х

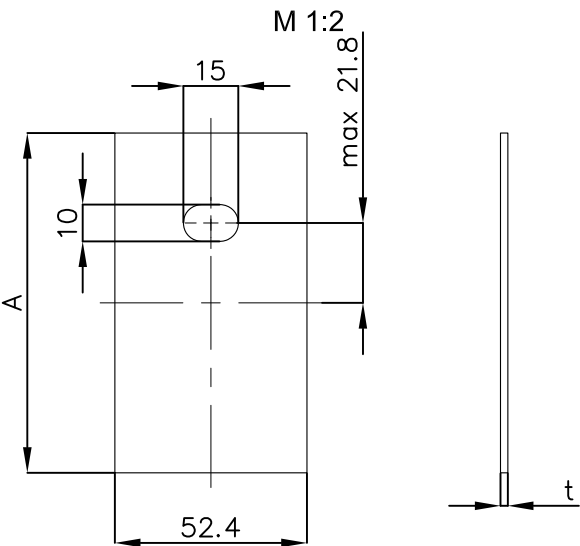


Рис. 2.5

Типовые значения:

Таблица 2.14

A	75
t	2

X - размер A в мм;
X - толщина заготовки в мм.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
									11
			Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата	

2.5 Шайба Ш.2,5 М 1:1

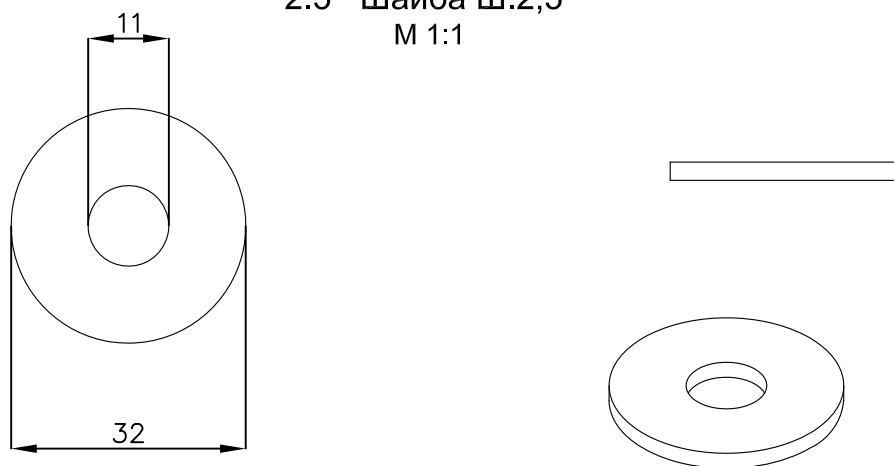


Рис. 2.5

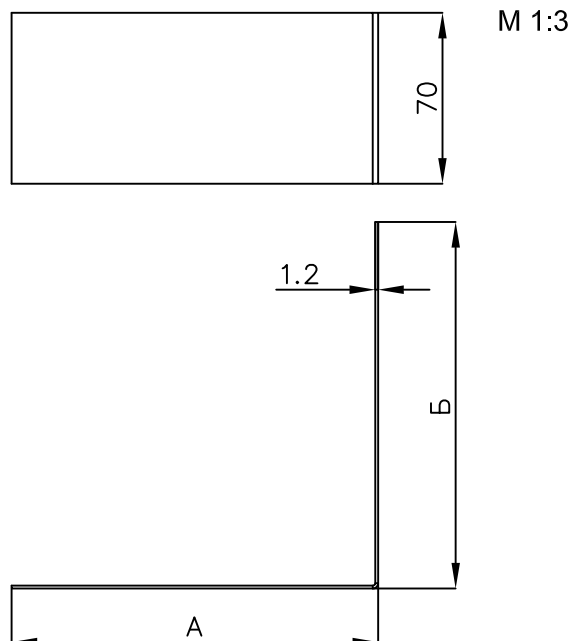
X - материал:

- 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	
									12	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	N	док.	Попр.	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.

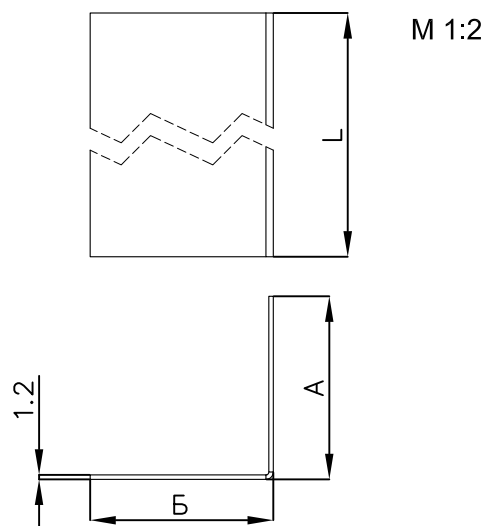
Х - высота пластины в мм;

Х - ширина полки А, в мм;

Х - ширина полки В, в мм;

Х - толщина заготовки 1... 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
								13
Изм.	Кол.уч.	Лист	N	док.	Попр.	Дата		

2.8 Металлокассеты открытое крепление ОК.Х.Х.Х.Х

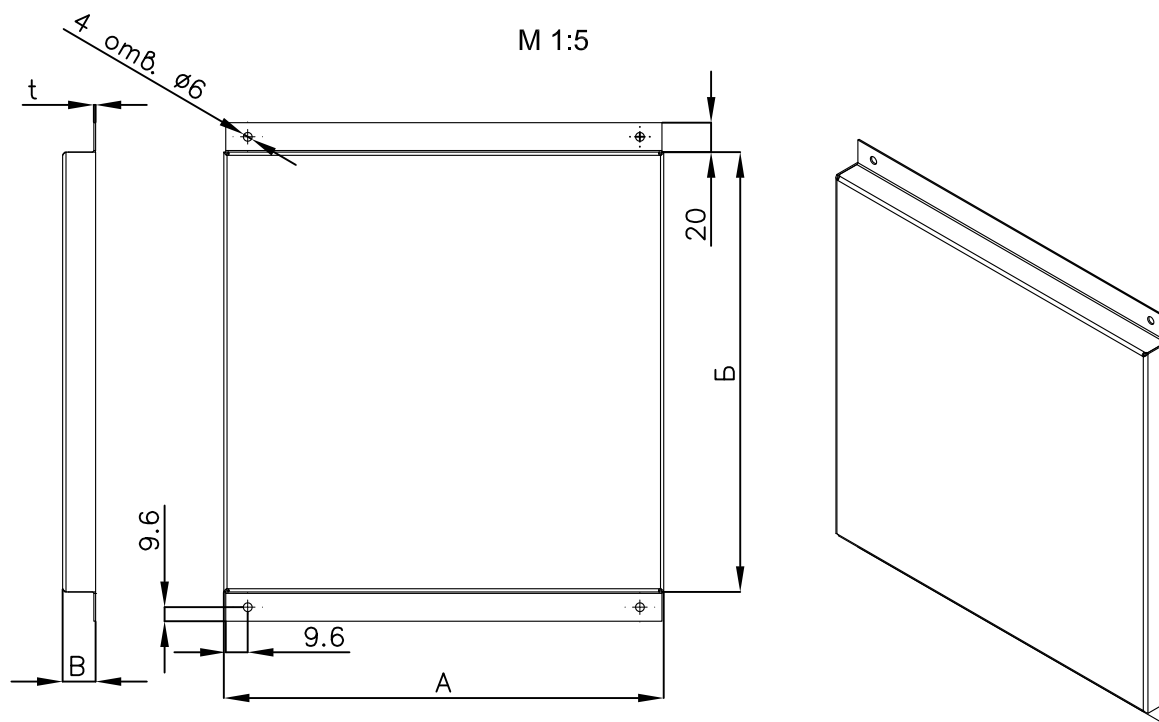


Рис. 2.8

Типовое исполнение B=20 мм, t=0,55... 1,2 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 - ширина кассеты А, мм;

Х - высота кассеты В, мм;

Х - глубина кассеты В, мм;

Х - толщина заготовки 0,55... 1,2 мм

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

2.9 Металлокассеты скрытое крепление ЗК.Х.Х.Х.Х

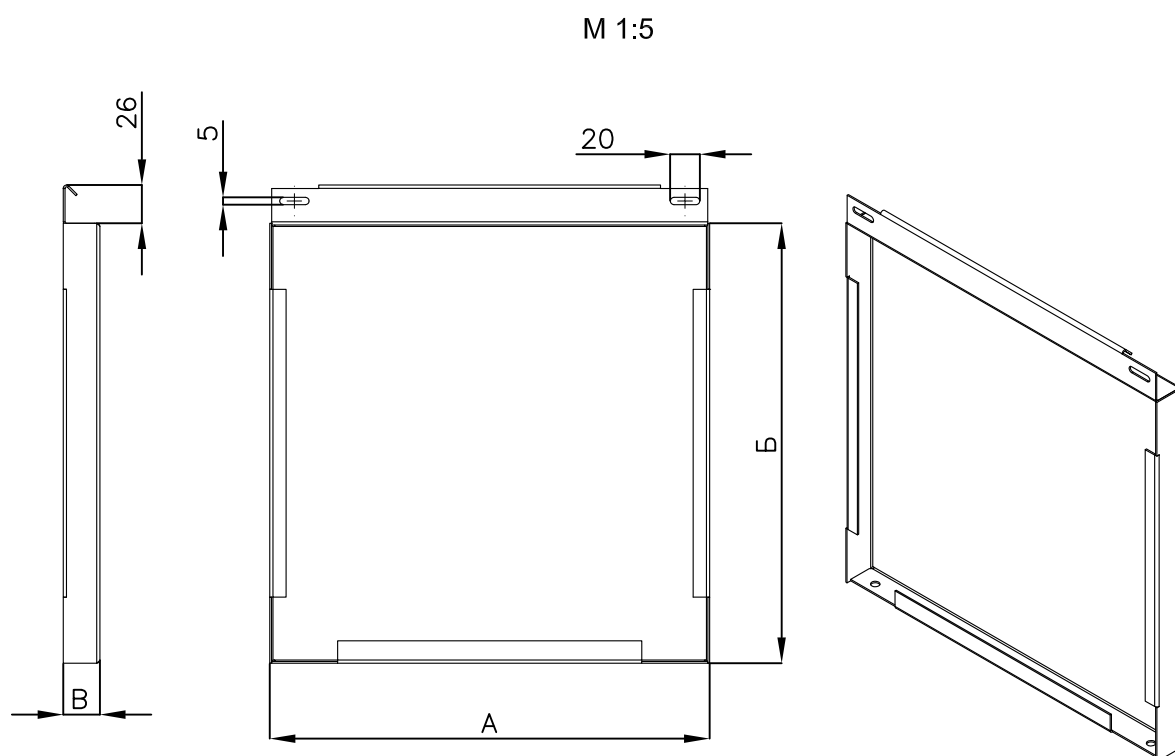


Рис. 2.23

Типовое исполнение B=27 мм, t=0,55... 1,2 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 - ширина кассеты А, мм;

Х - высота кассеты Б, мм;

Х - глубина кассеты В, мм;

Х - толщина заготовки 0,55... 1,2 мм

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

3. Типовые узлы несущего каркаса системы

3.1 Узел крепления кронштейна ПКР

Общий вид

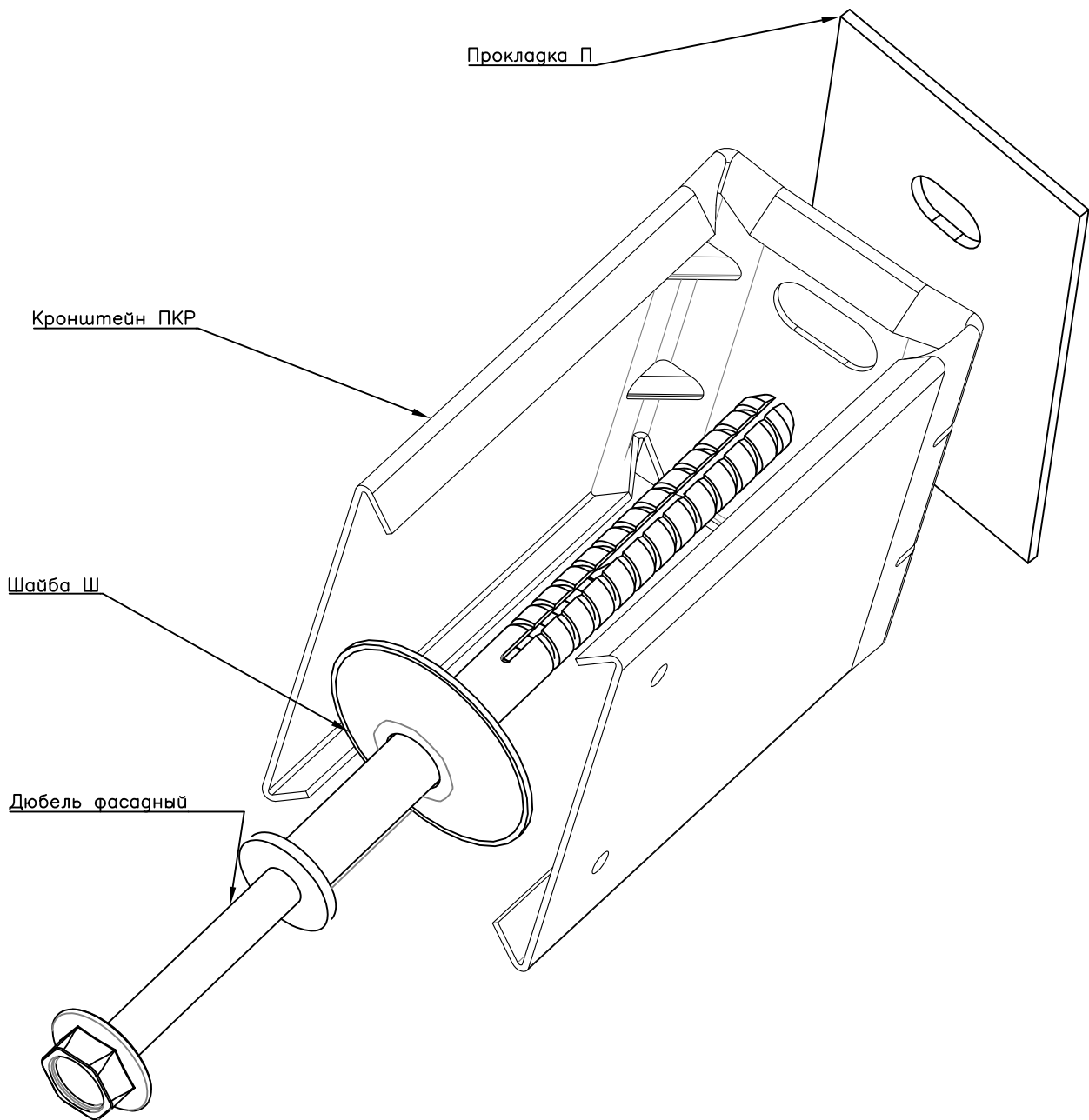


Рис. 3.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подр.	Дата	

Лист
16

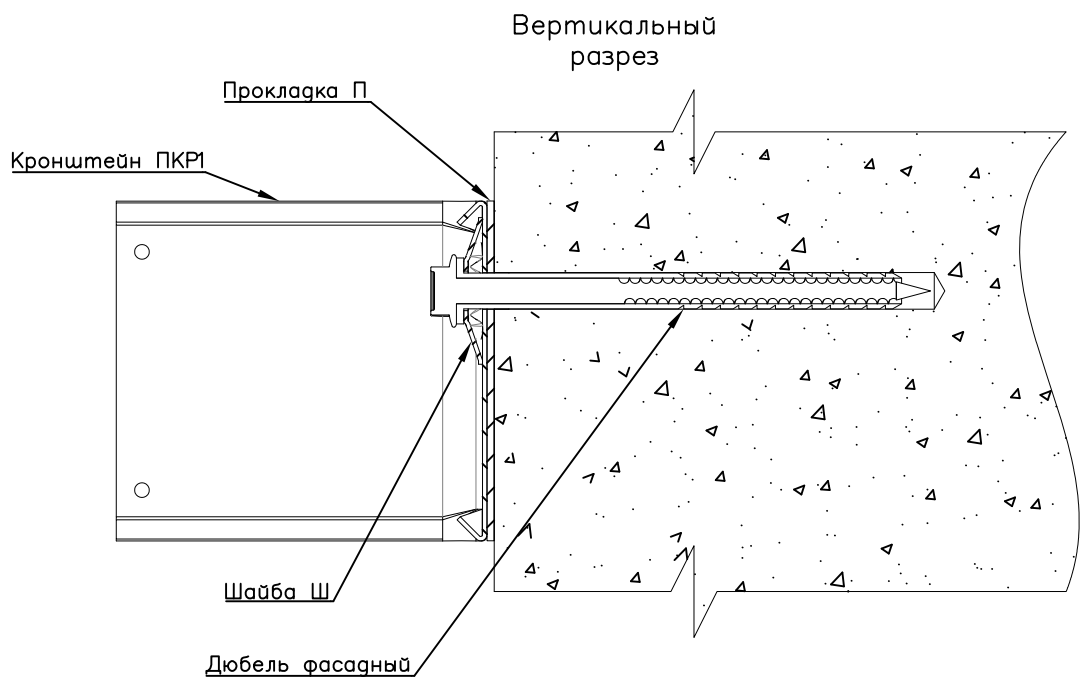


Рис. 3.2

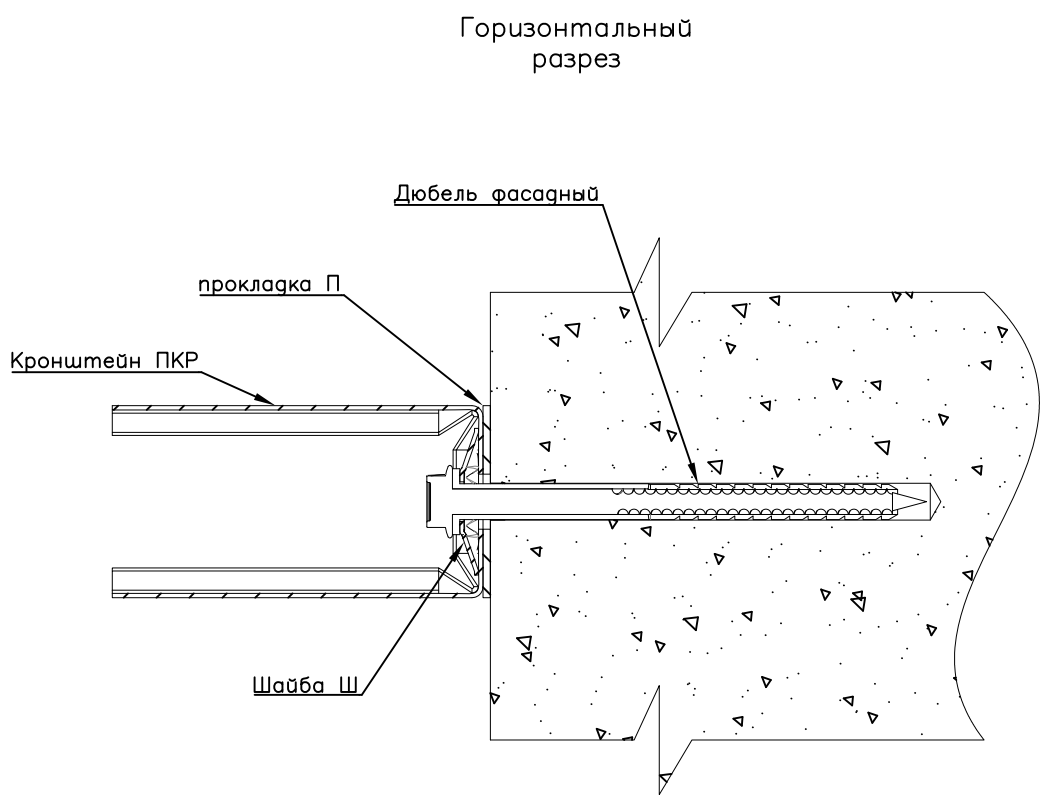


Рис. 3.3

Утеплитель условно не показан.

Инв. N подл.	Утеплитель условно не показан.					Взам. инв. N														
							Подпись и дата													
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист N</td><td>док.</td><td>Подр.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подр.	Дата	<table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td>17</td></tr></table>	Лист	17
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подр.	Дата															
Лист																				
17																				

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).

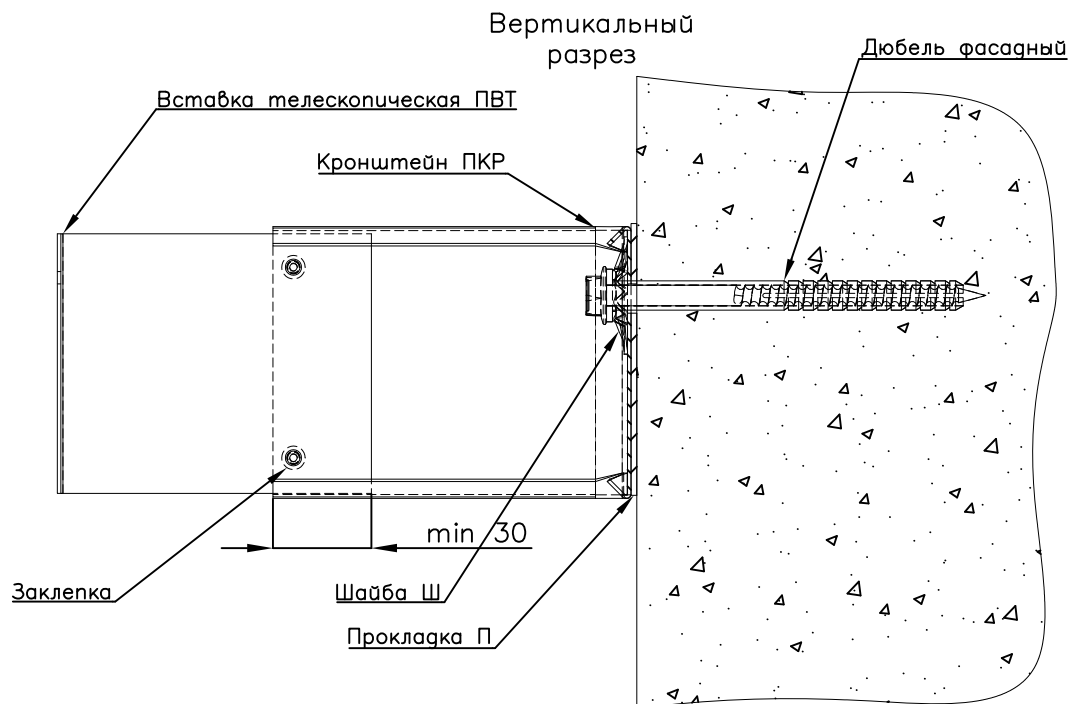


Рис. 3.4

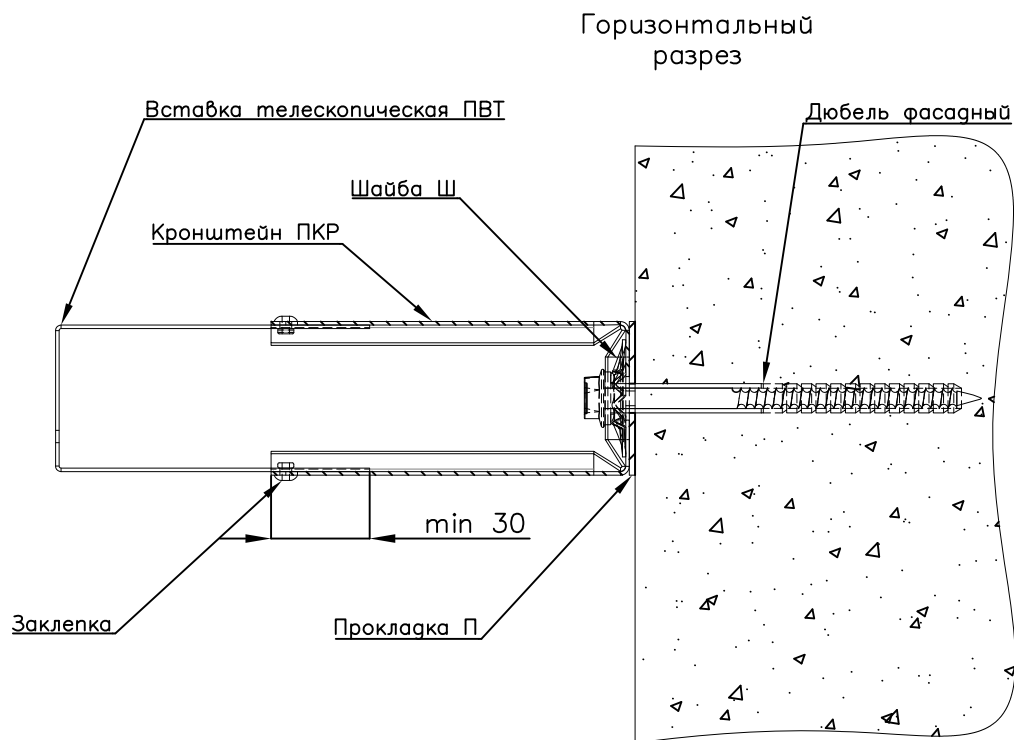


Рис. 3.5

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

3.3 Крепление вставки телескопической ПВТ под произвольным углом

Вертикальный
разрез

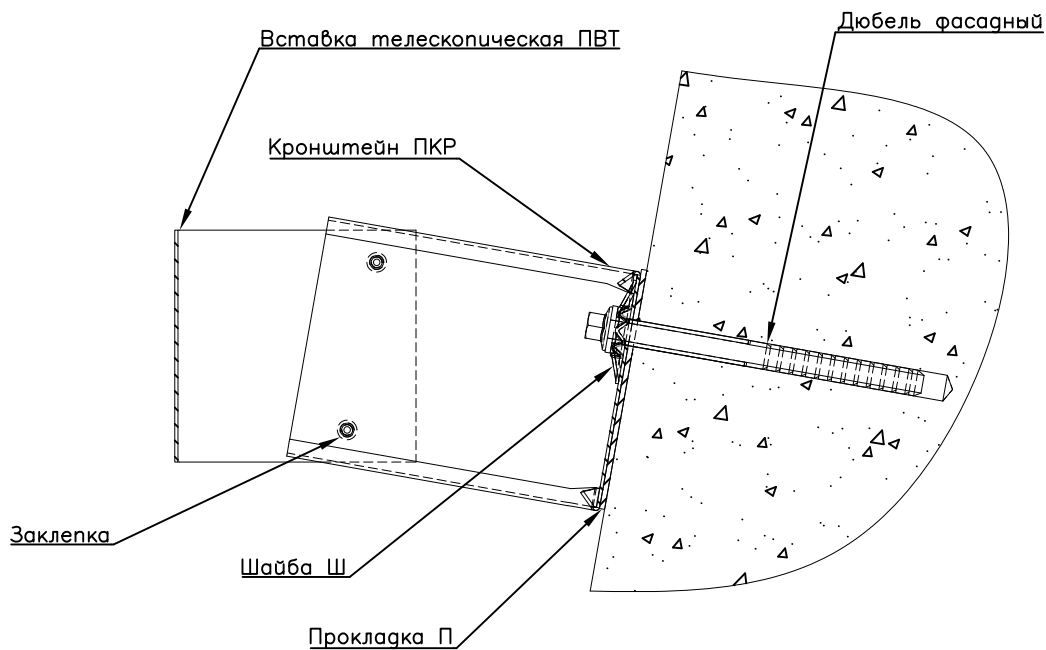


Рис. 3.6

[illegible]

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

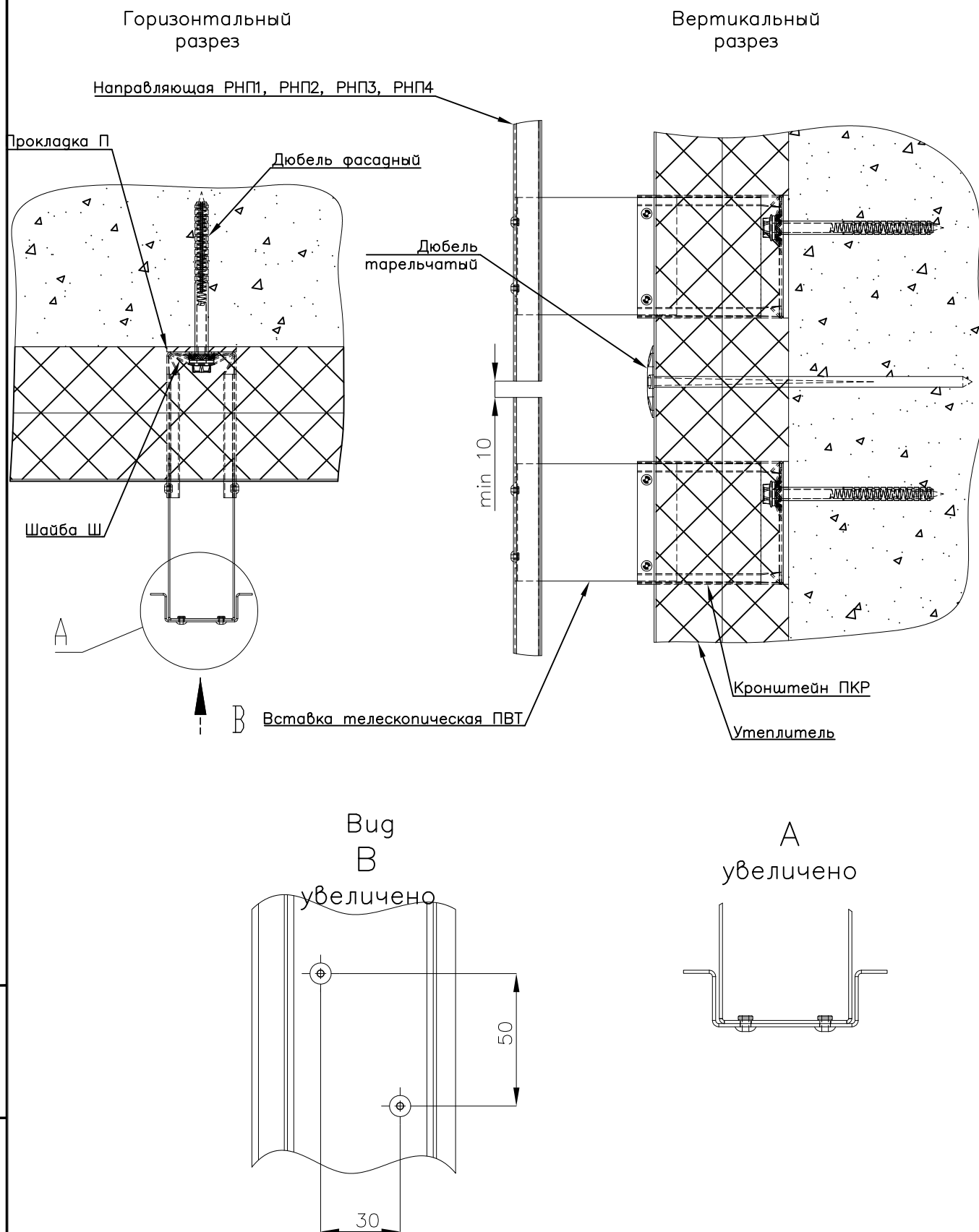


Рис. 3.7

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

3.5 Узел крепления каркаса системы на внешнем углу здания

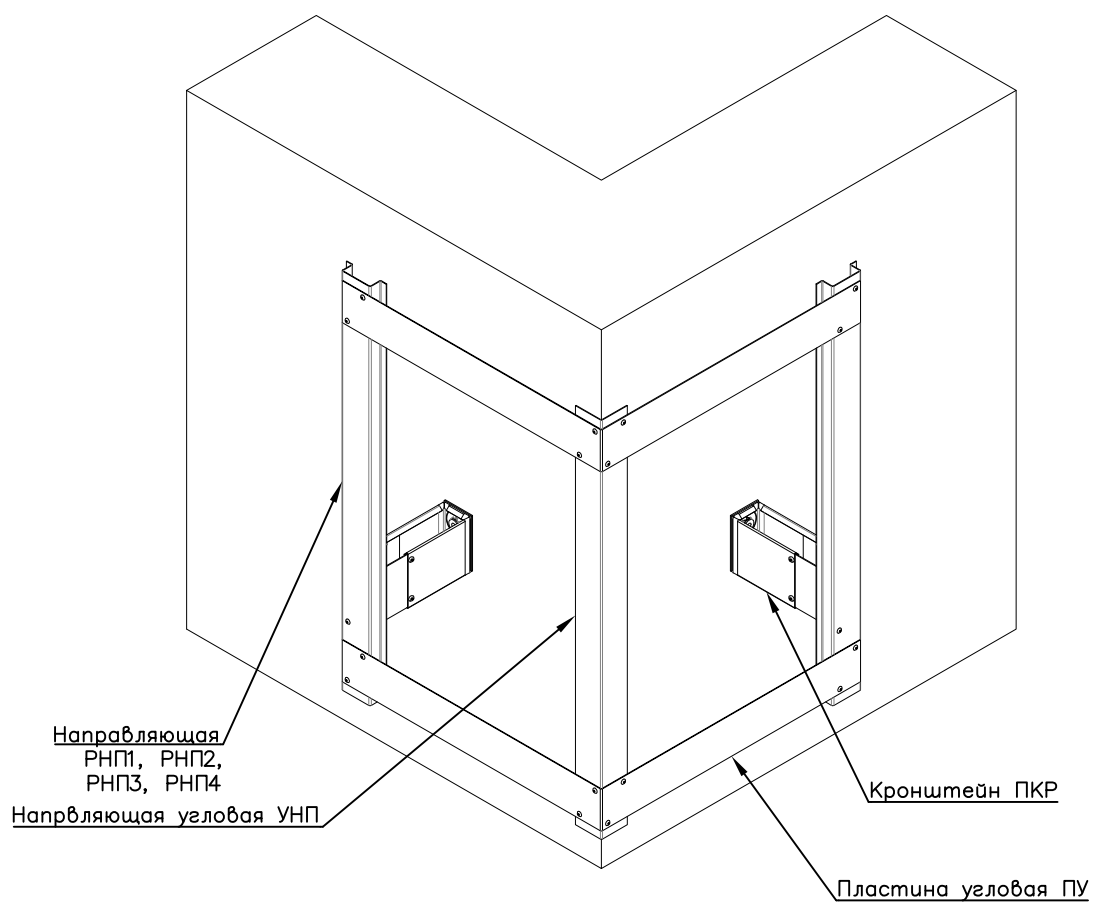


Рис. 3.8

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

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									21	
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата						Формат А4

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

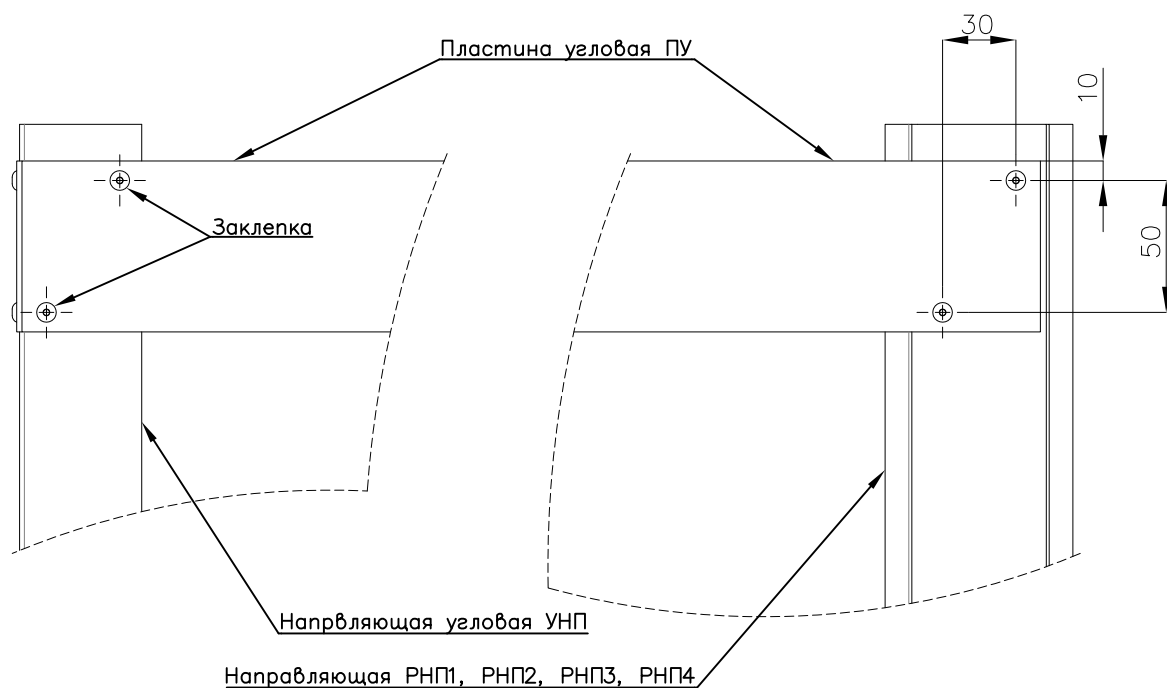


Рис. 3.9

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата	Лист
						22

3.7 Крепление элементов облицовки на плоскости фасада

3.7.1 Узел крепления металлокассет ОК

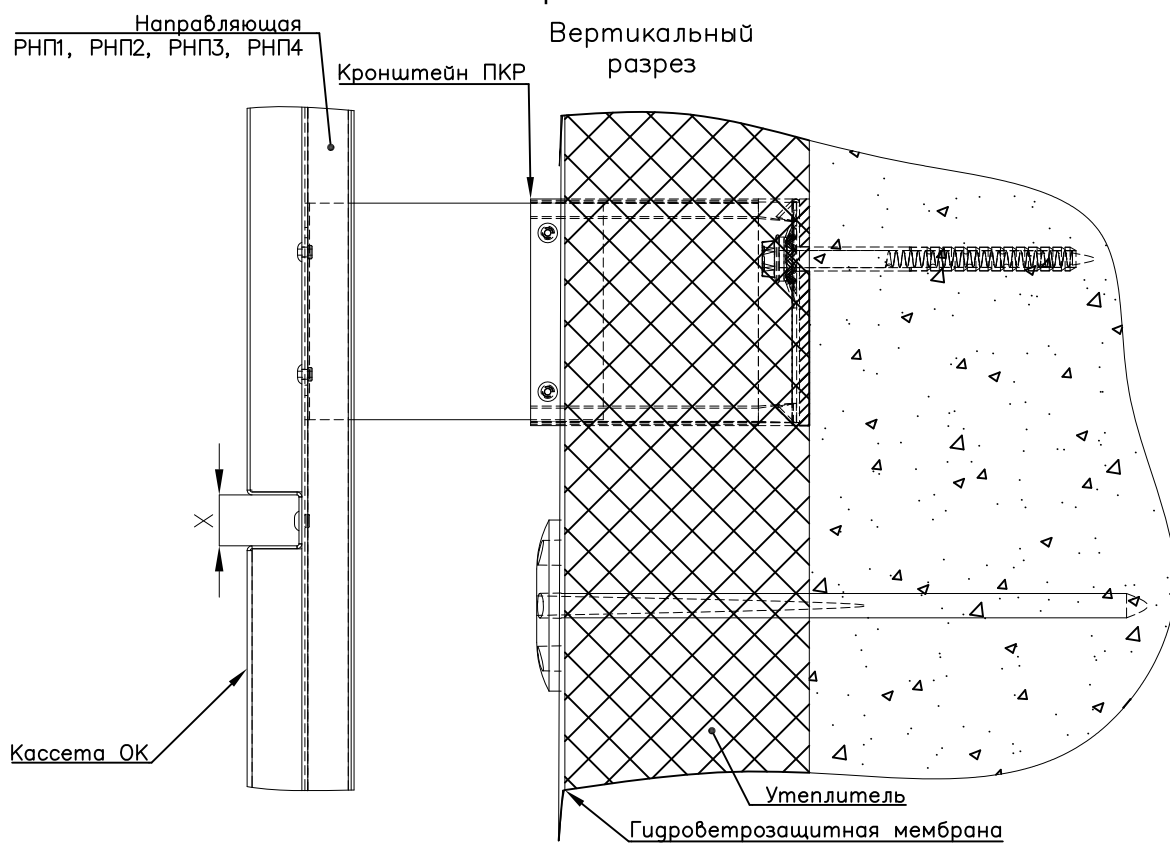


Рис. 3.18

X=12... 20. Типовое значение X=20.

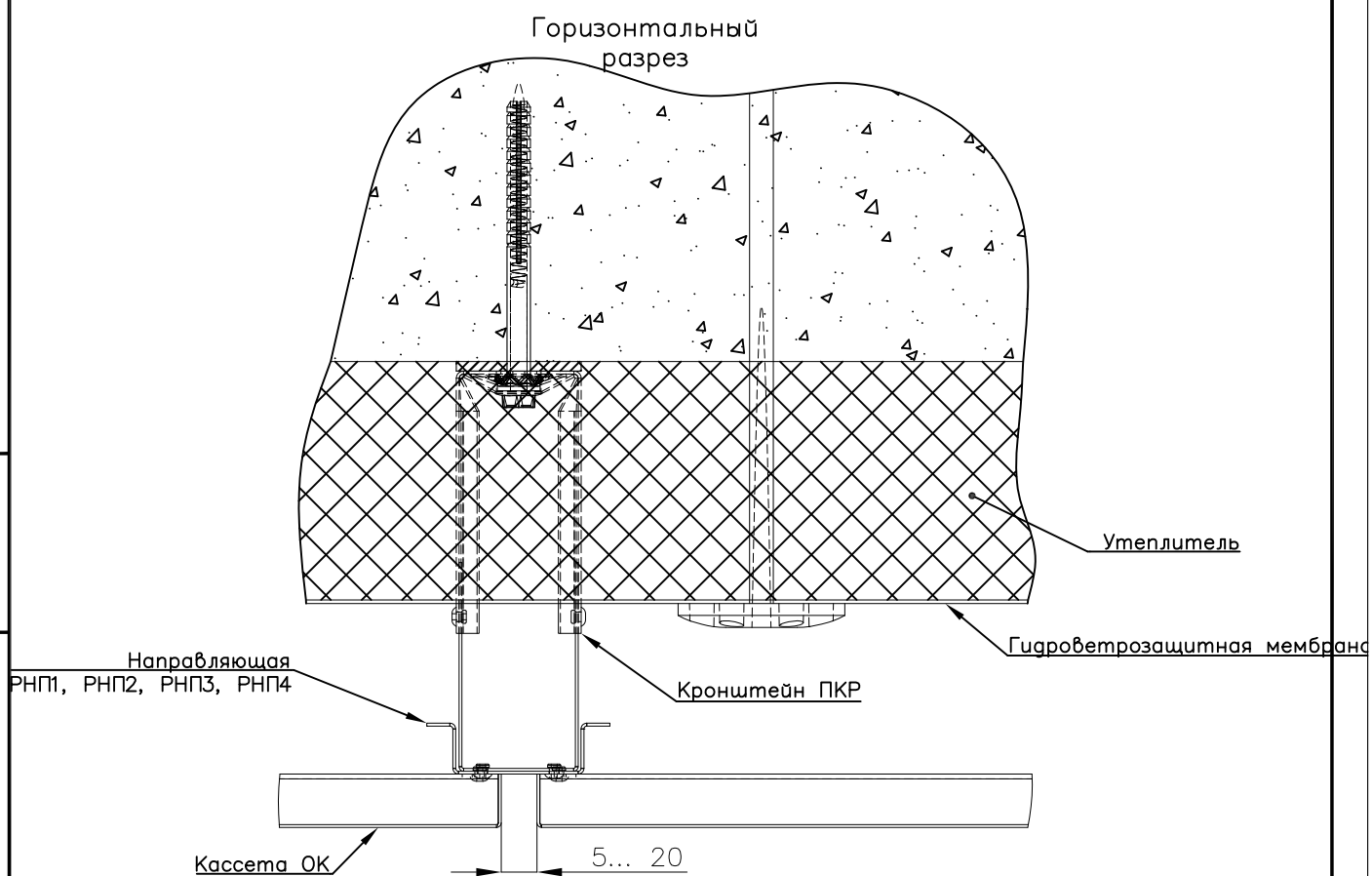


Рис. 3.19

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N									
			Рис. 3.19								
			Лист								
			23								
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата						

3.7.2 Узел крепления металлокассет ЗК

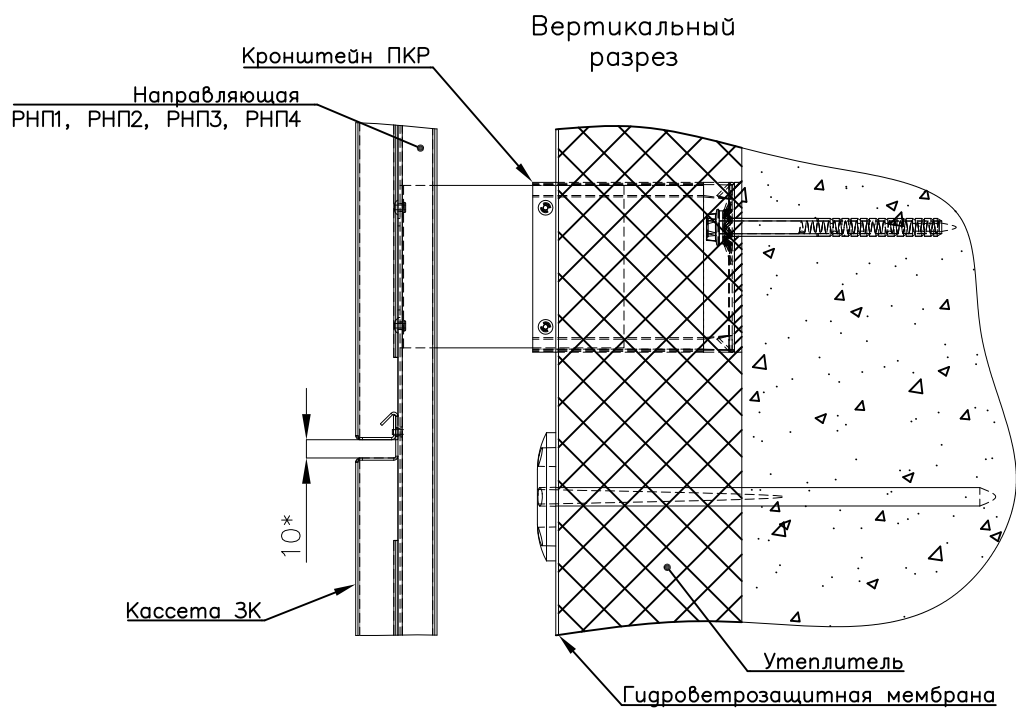


Рис. 3.27

* — размер для справок

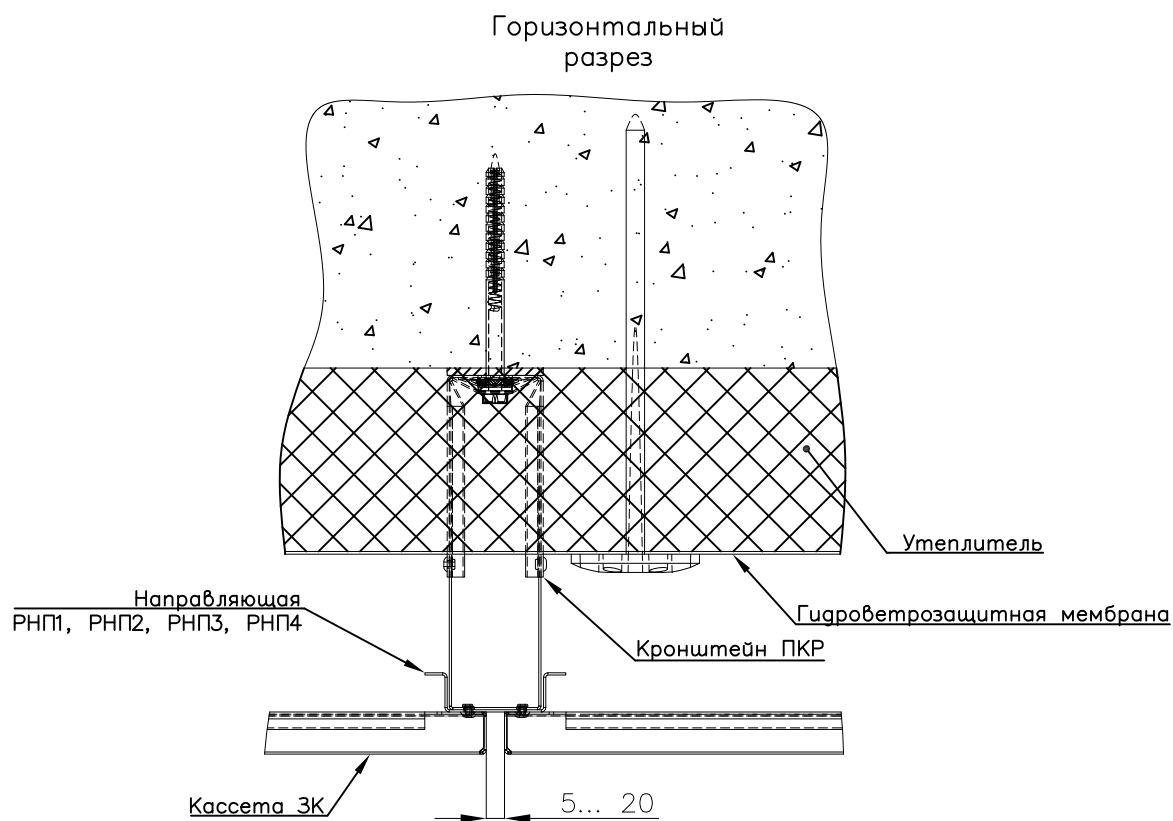


Рис. 3.28

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									24	
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подп.	Дата					Формат А4

3.8 Крепление элементов облицовки на внешнем углу здания

3.8.1 Узел крепления металлокассет ОК на внешнем углу здания

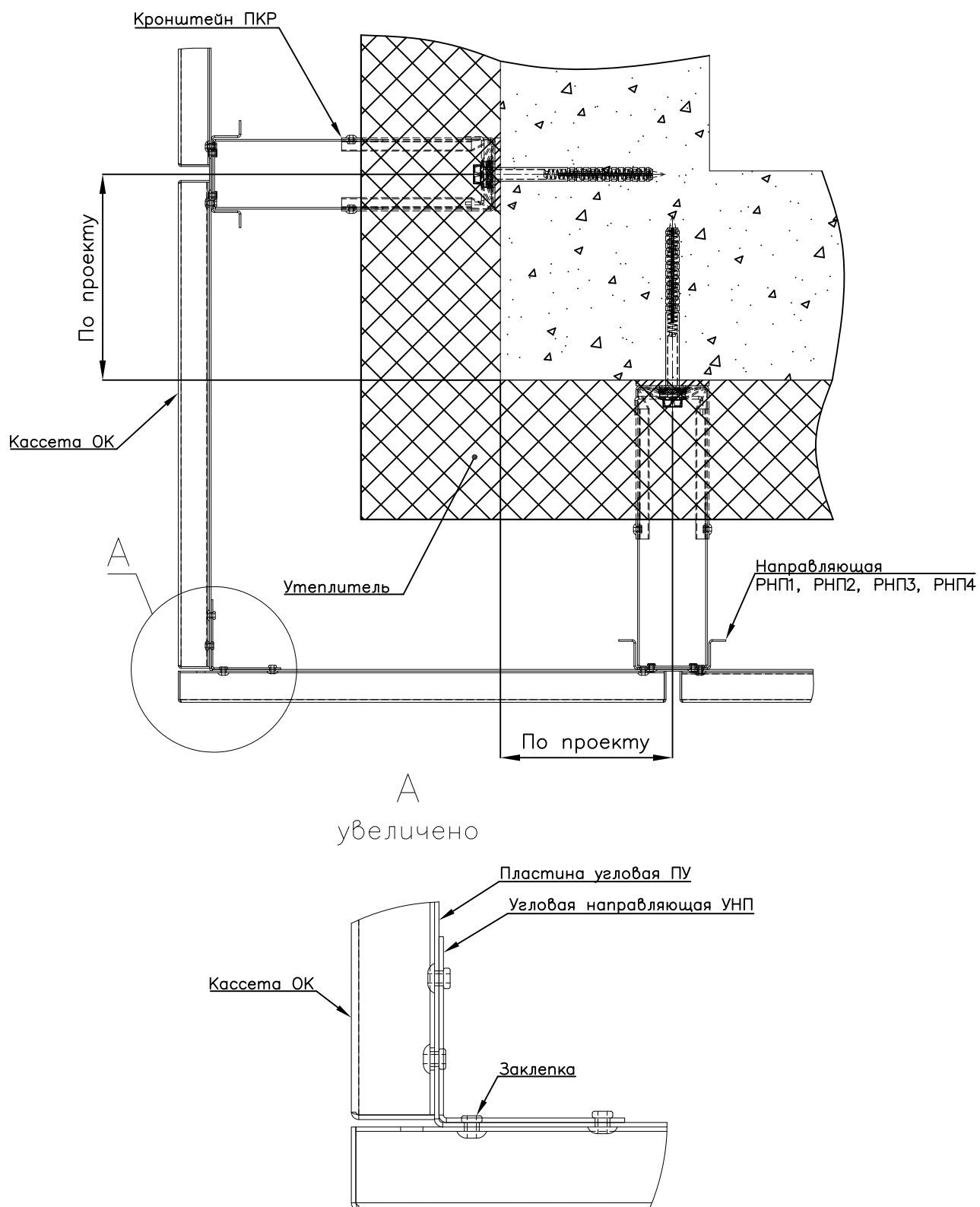
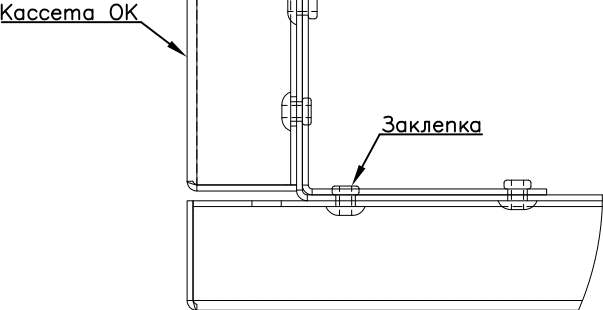


Рис. 3.26

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N						
			Рис. 3.26					
								Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подп.	Дата				

3.8.2 Узел крепления доборного элемента ДЭ5 с металлокассетами ОК на внешнем углу здания

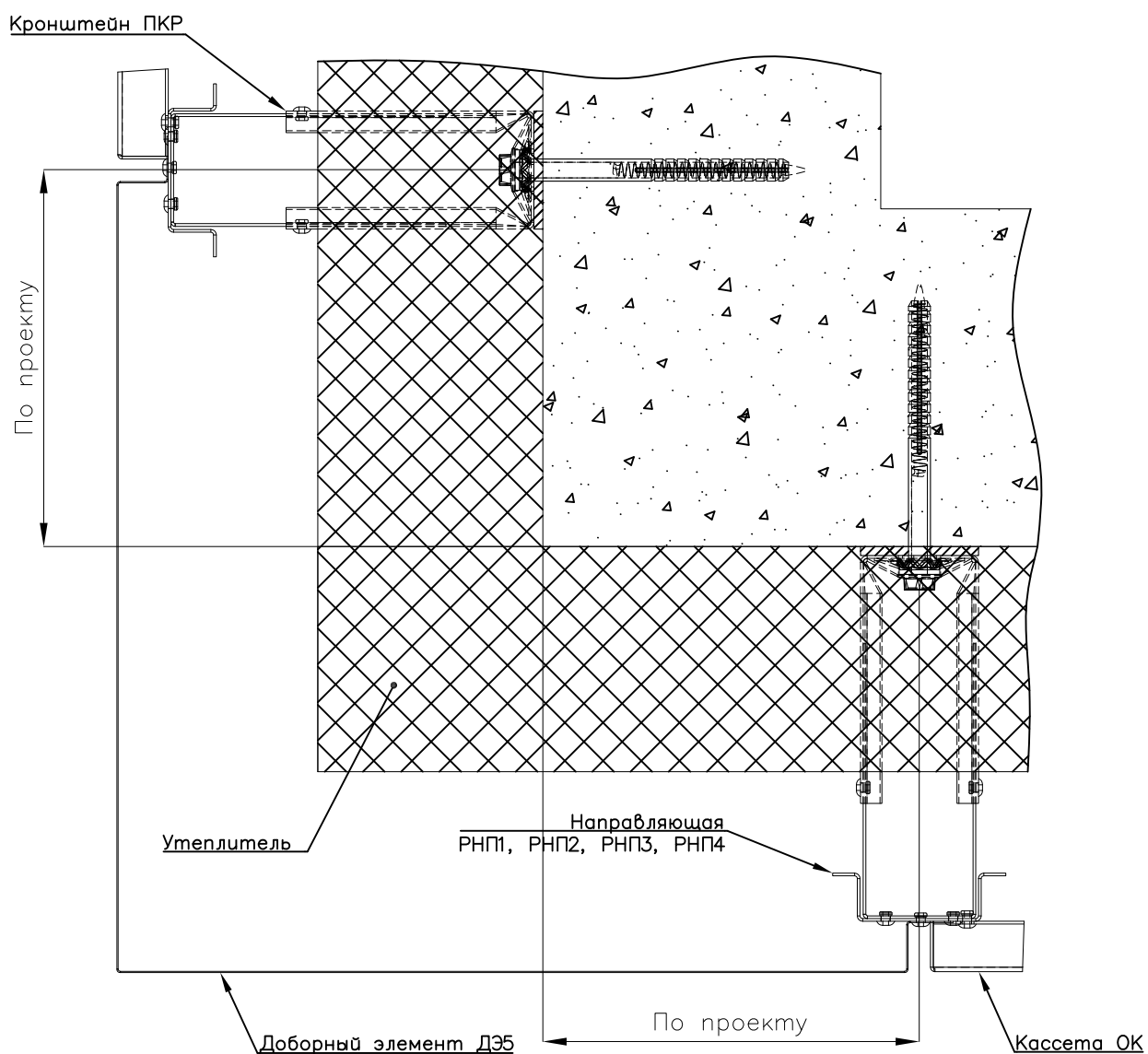


Рис. 3.28

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Изм.	Кол. уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата	Лист
						26

3.8.3 Узел крепления металлокассет ЗК на внешнем углу здания

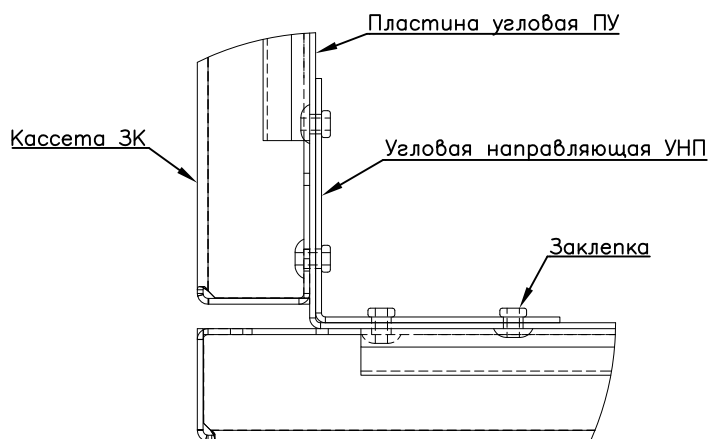
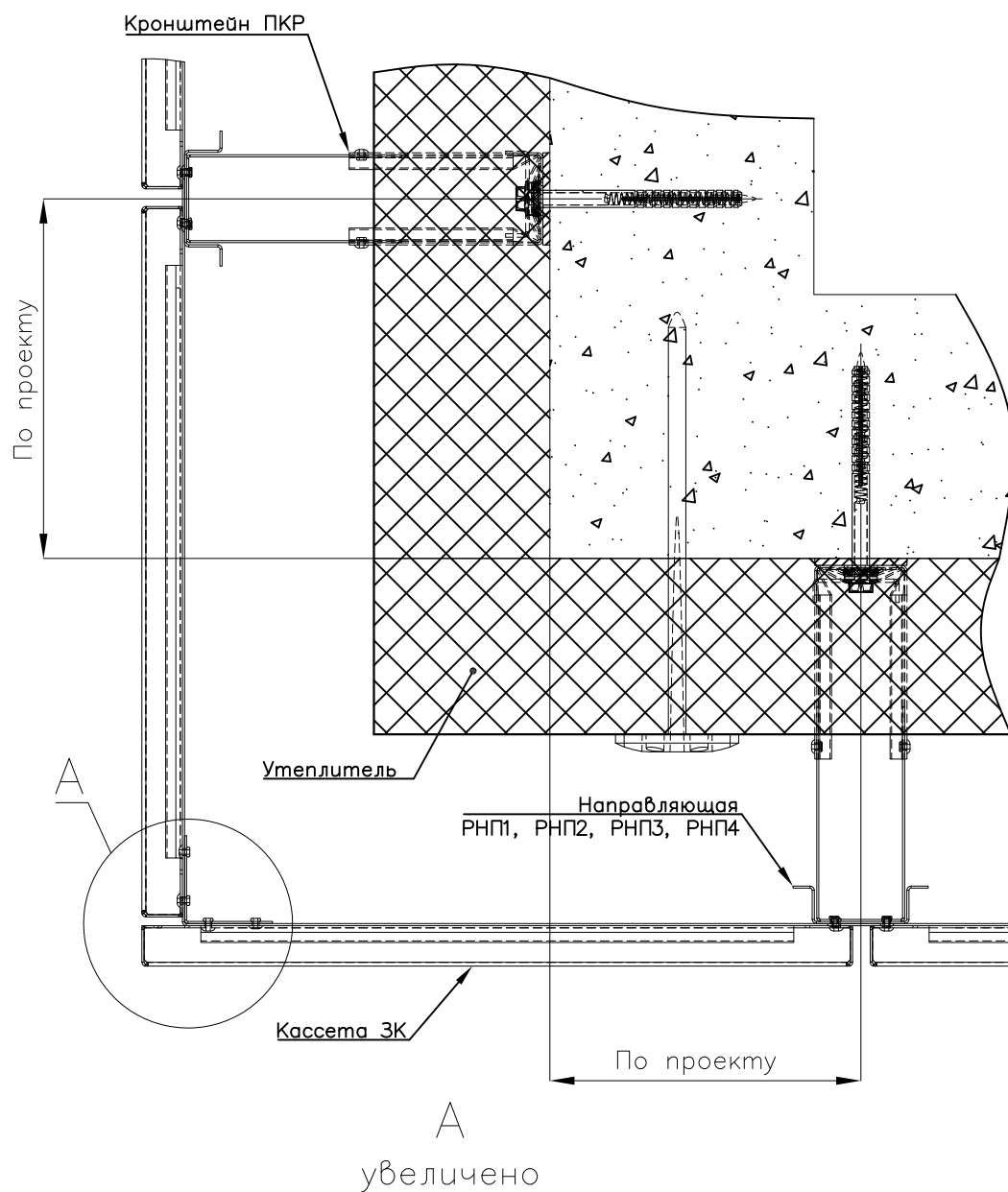


Рис. 3.32

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

Изм.	Кол. уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Лист

27

Формат А4

3.8.4 Узел крепления доборного элемента ДЭ5 и металлокассет ЗК на внешнем углу здания

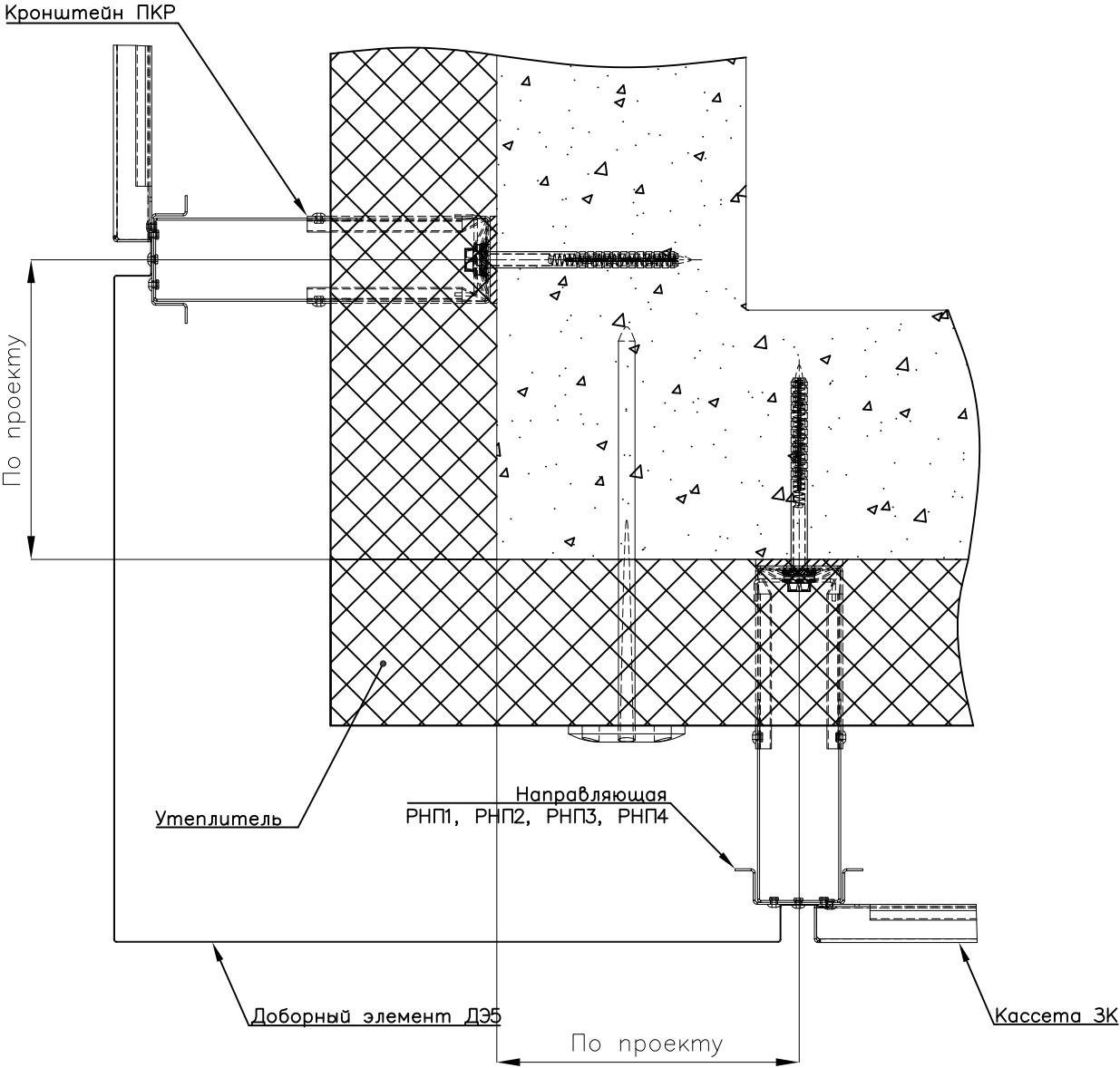


Рис. 3.34

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									28	
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата					Формат А4

3.9 Крепление элементов облицовки на внутреннем углу здания

3.9.1 Узел крепления металлокассет ОК на внутреннем углу здания

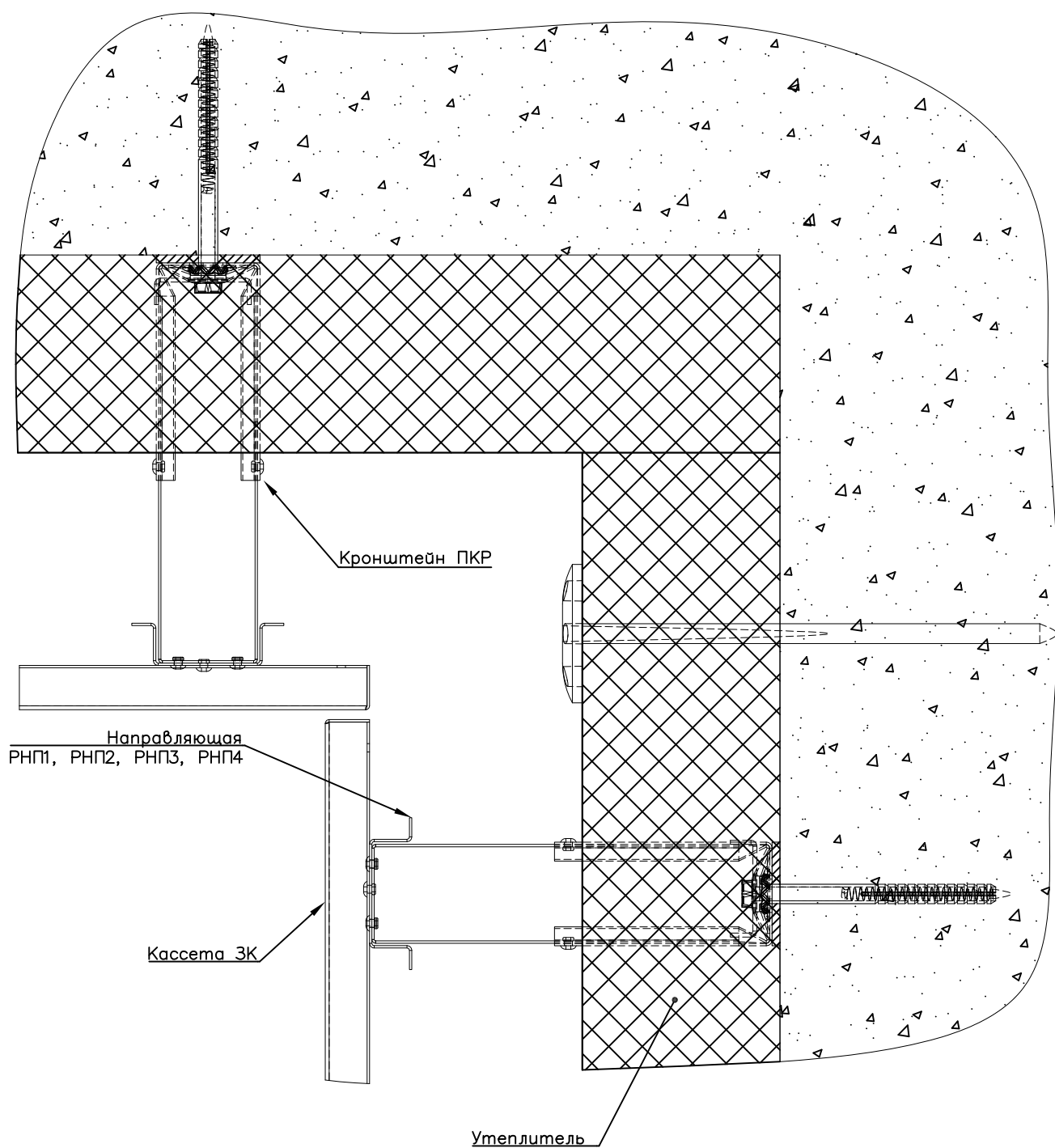


Рис. 3.38

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

3.9.2 Узел крепления металлокассет ЗК на внутреннем углу здания

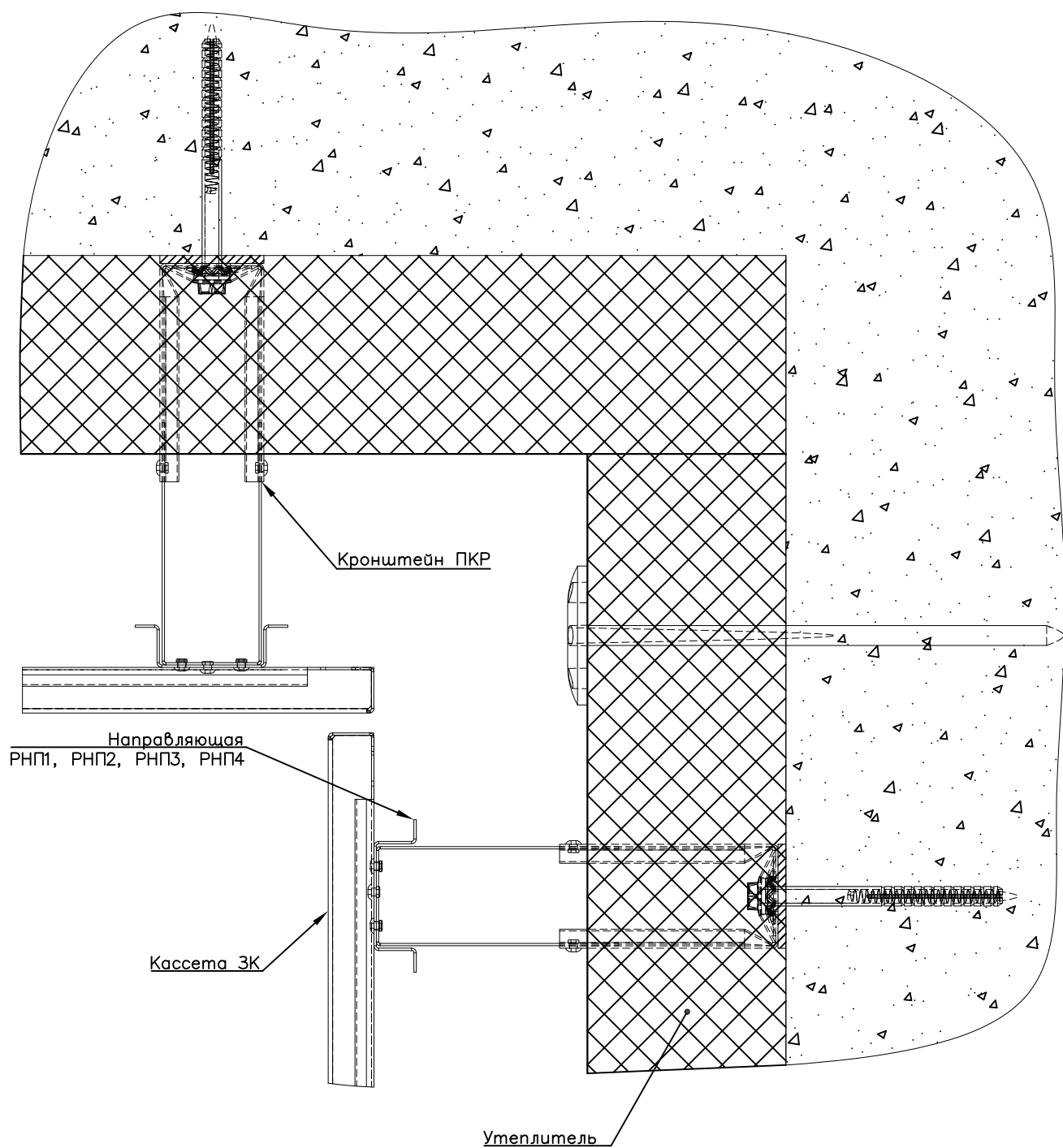


Рис. 3.40

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

3.10.1 Примыкание к парапету при облицовке металлокассетами ОК

Крышка парпетная КП

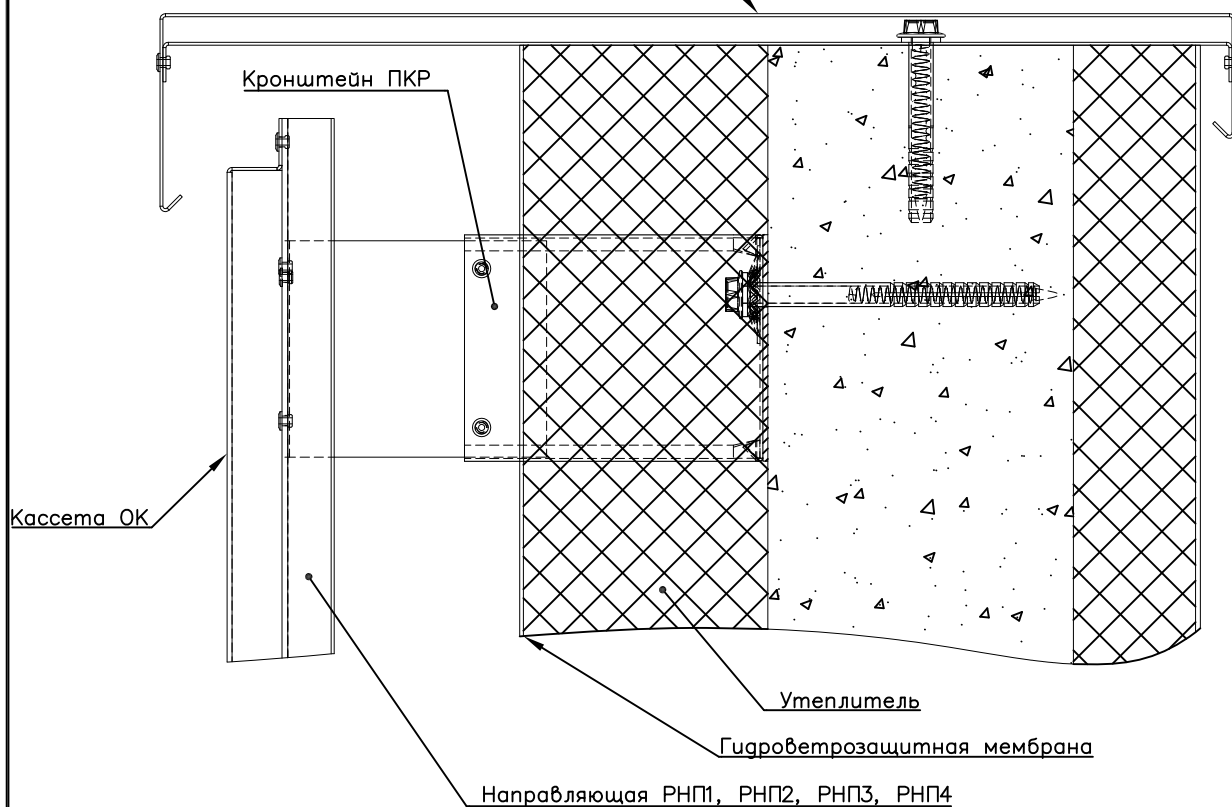


Рис. 3.42

Конструкция парапета показана условно.

[illegible]

Вариант 2

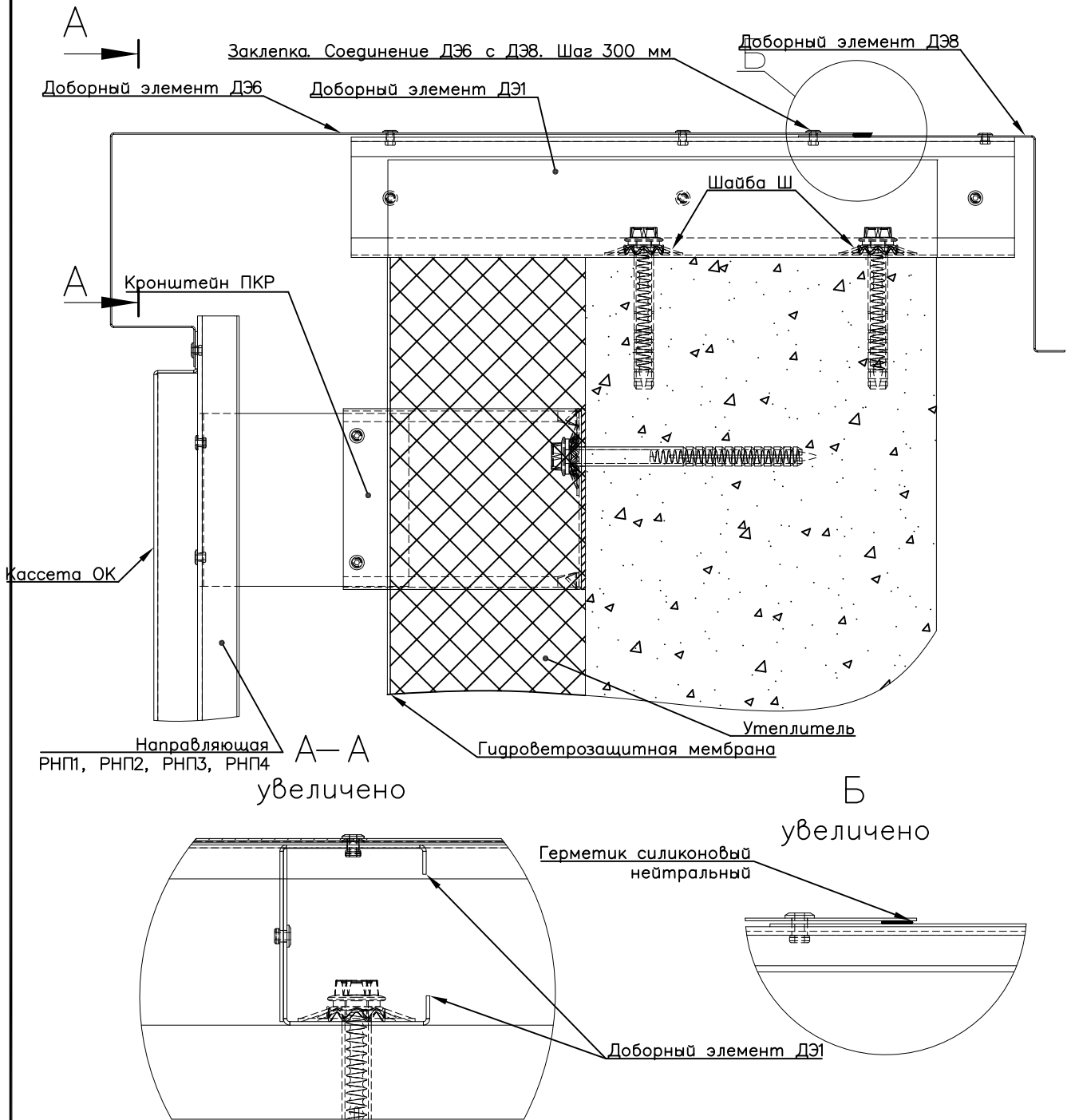


Рис. 3.43

Конструкция парапета показана условно.

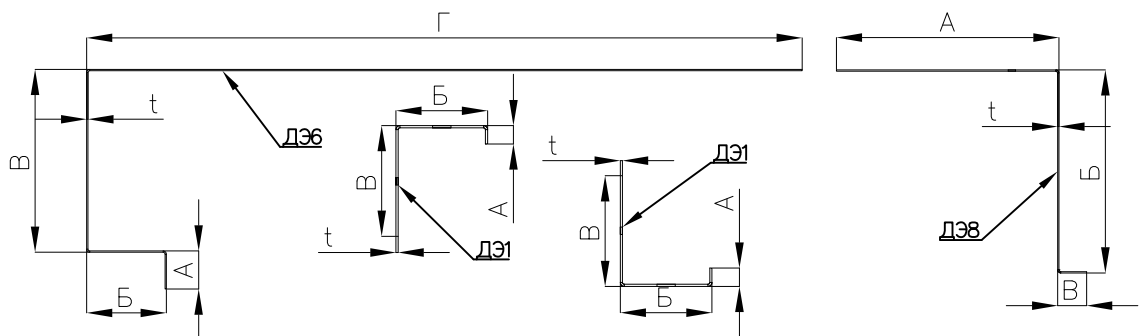


Рис. 3.44

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Изм. Кол.уч. Лист N док. Попр. Дата

Лист

32

Формат А4

Вариант 1

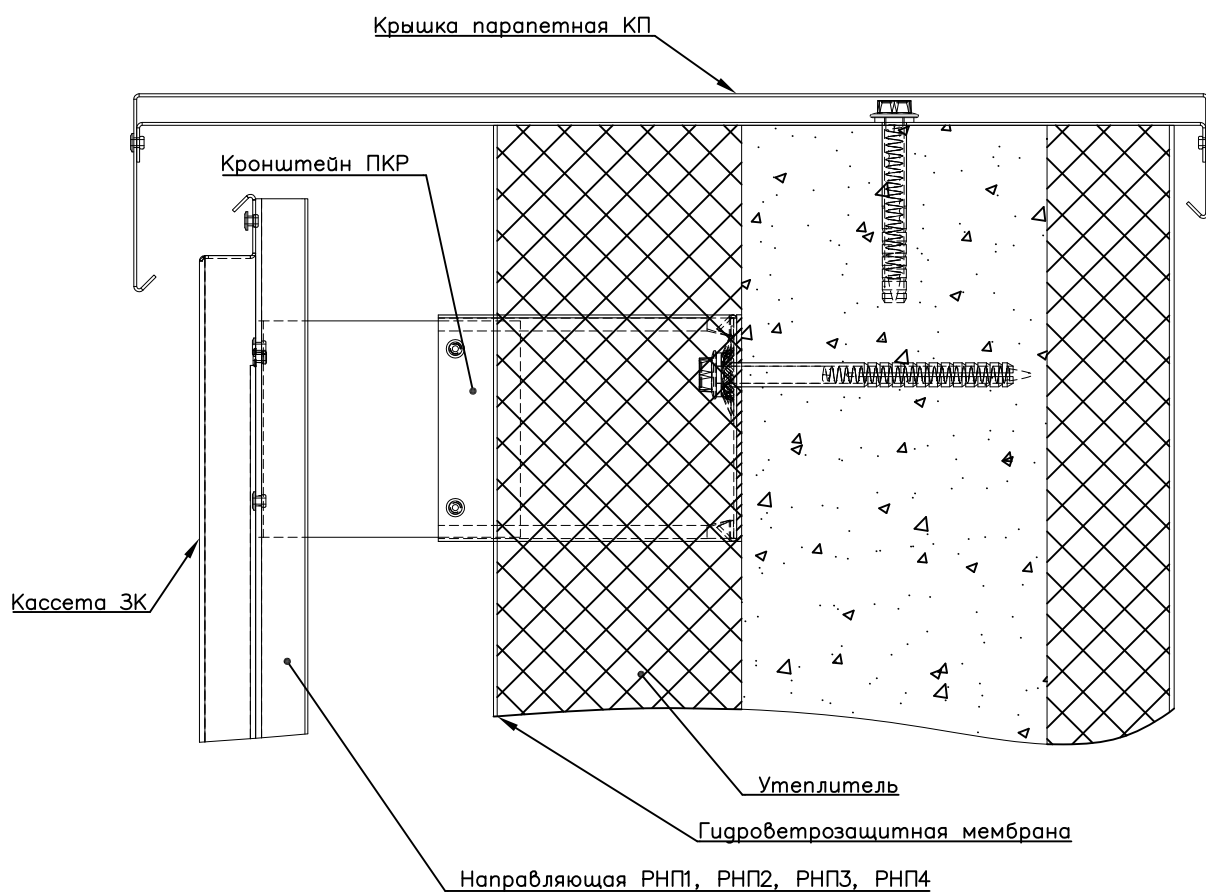


Рис. 3.48

Конструкция паропета показана условно.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N						
Изм.	Кол. уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата			
						Лист		
						33		

Вариант 2

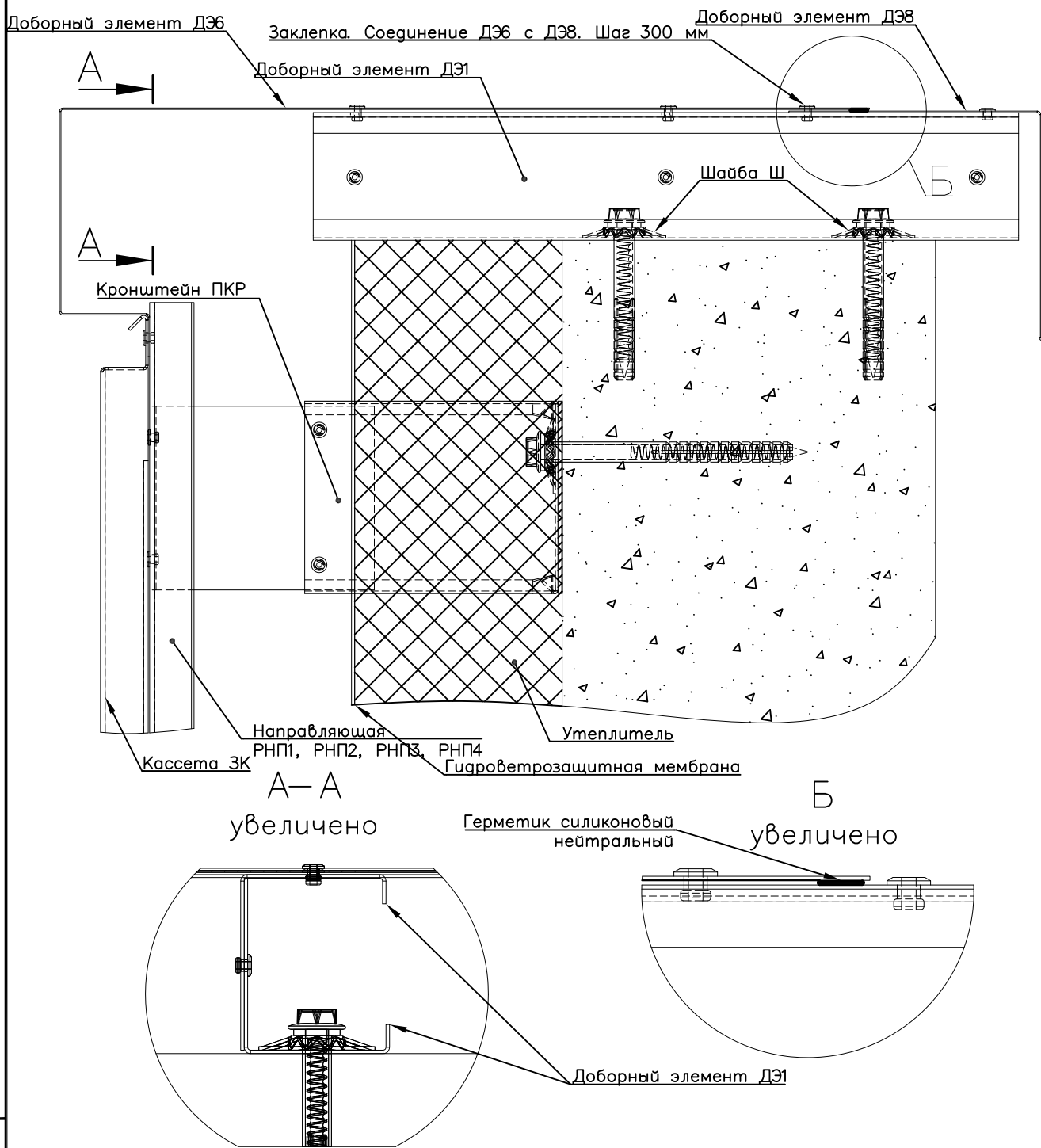


Рис. 3.49
Конструкция парапета показана условно.

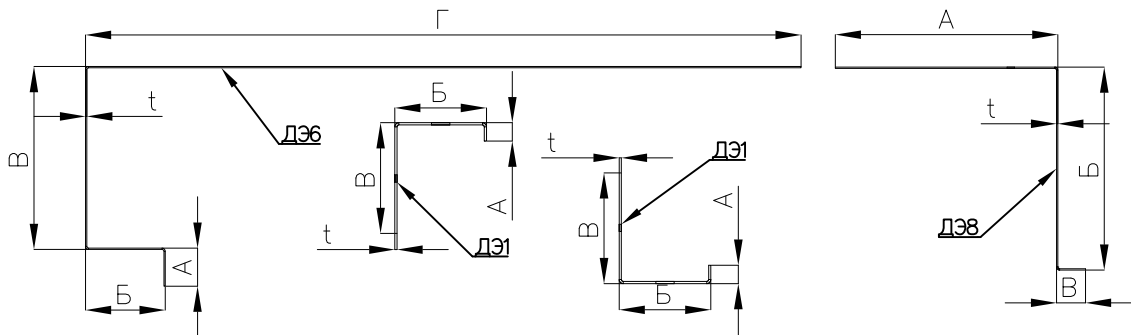


Рис. 3.50

3.11 Примыкание к карнизу

3.11.1 Примыкание к карнизу при облицовке металлокассетами ОК

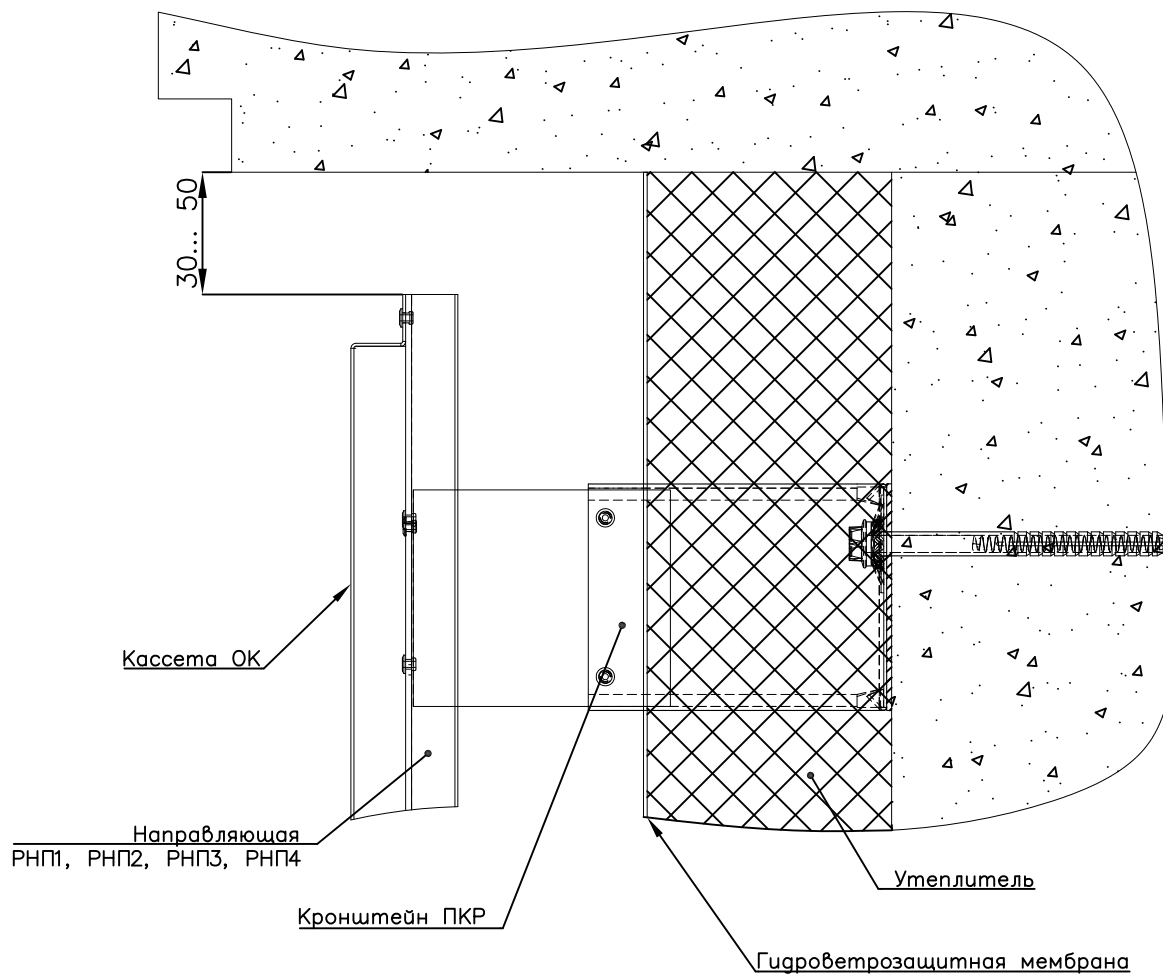


Рис. 3.54

Конструкция карниза показана условно.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									35	
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подр.	Дата					Формат А4

3.11.2 Примыкание к карнизу при облицовке металлокассетами ЗК

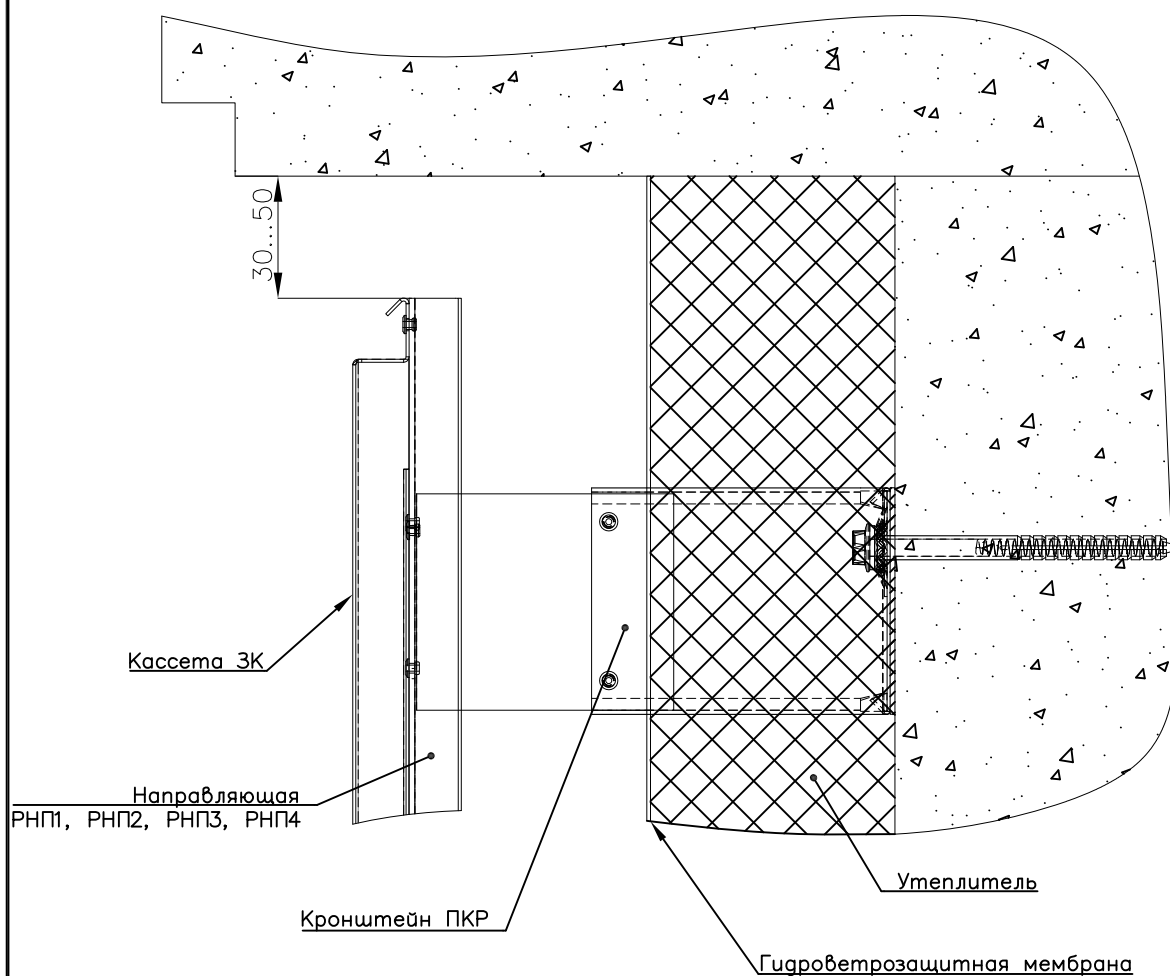


Рис. 3.55

Конструкция карниза показана условно.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подп.	Дата	Лист
						36

3.12 Примыкание к цоколю

3.12.1 Примыкание к цоколю при облицовке металлокассетами ОК

Вариант 1

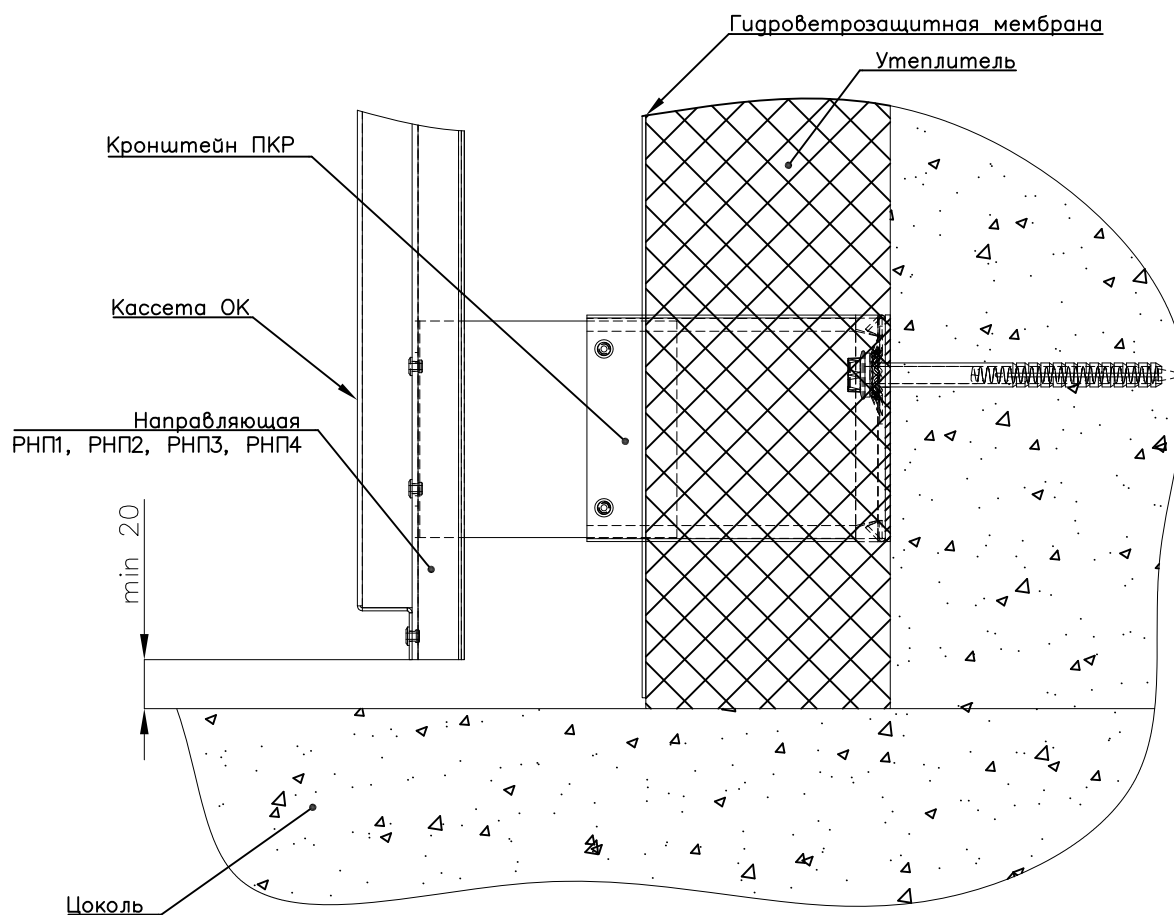


Рис. 3.56

Конструкция цоколя показана условно.

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

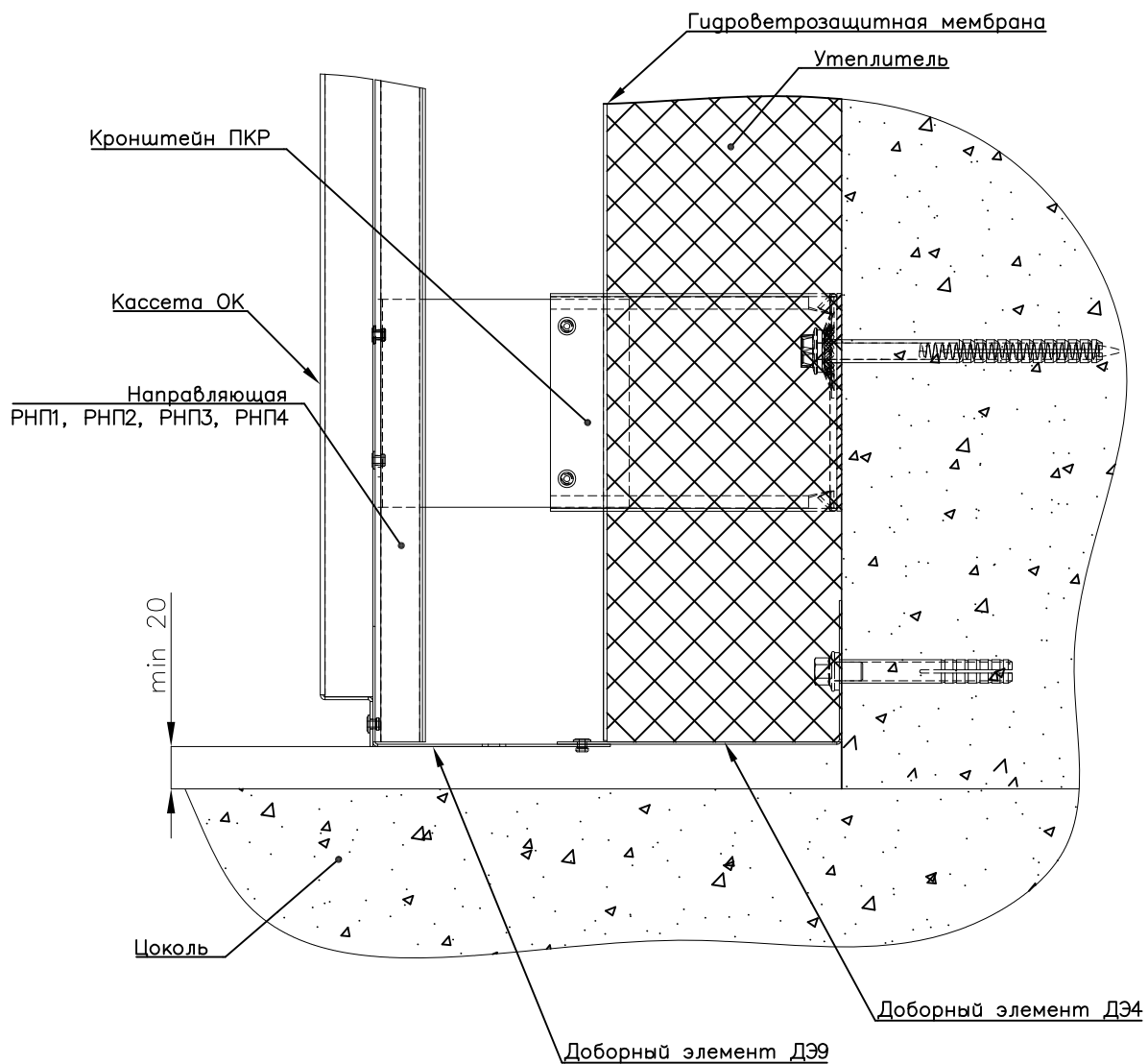


Рис. 3.57

Конструкция цоколя показана условно.

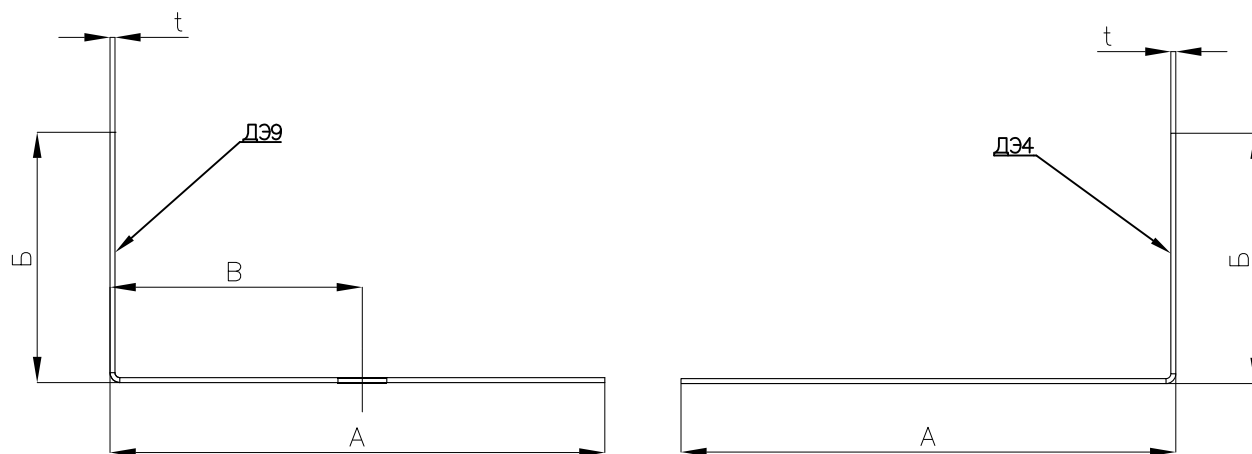


Рис. 3.58

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата

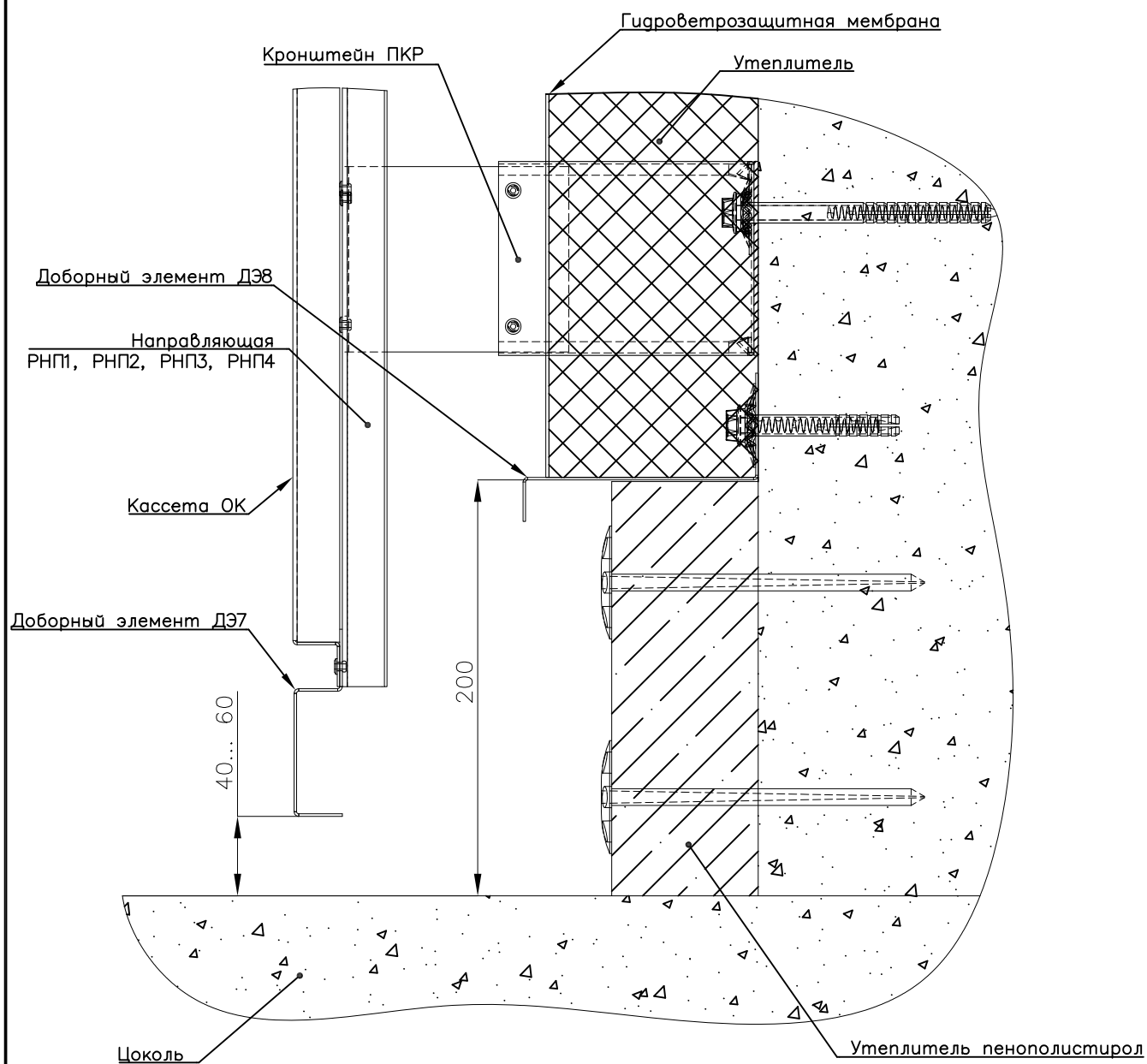


Рис. 3.59

Конструкция цоколя показана условно.

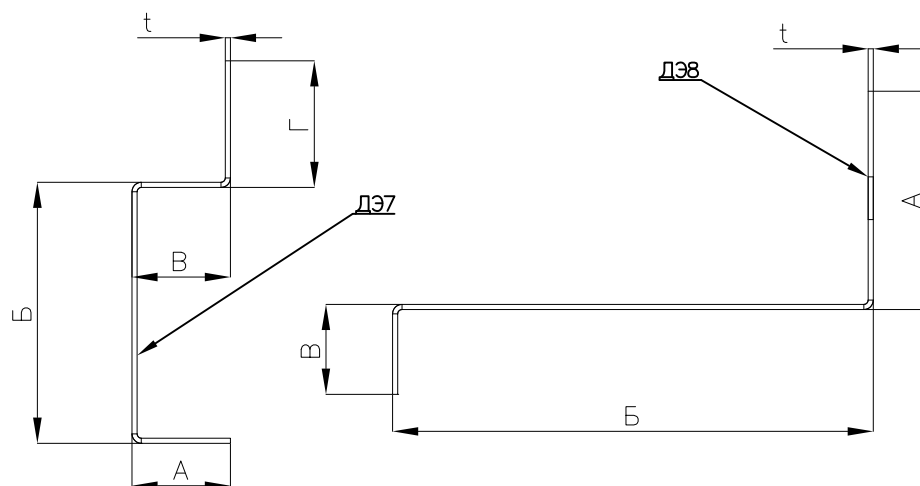


Рис. 3.60

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

Изм.	Код. уч.	Лист N	док.	Дата

3.12.2 Примыкание к цоколю при облицовке металлокассетами ЗК

Вариант 1

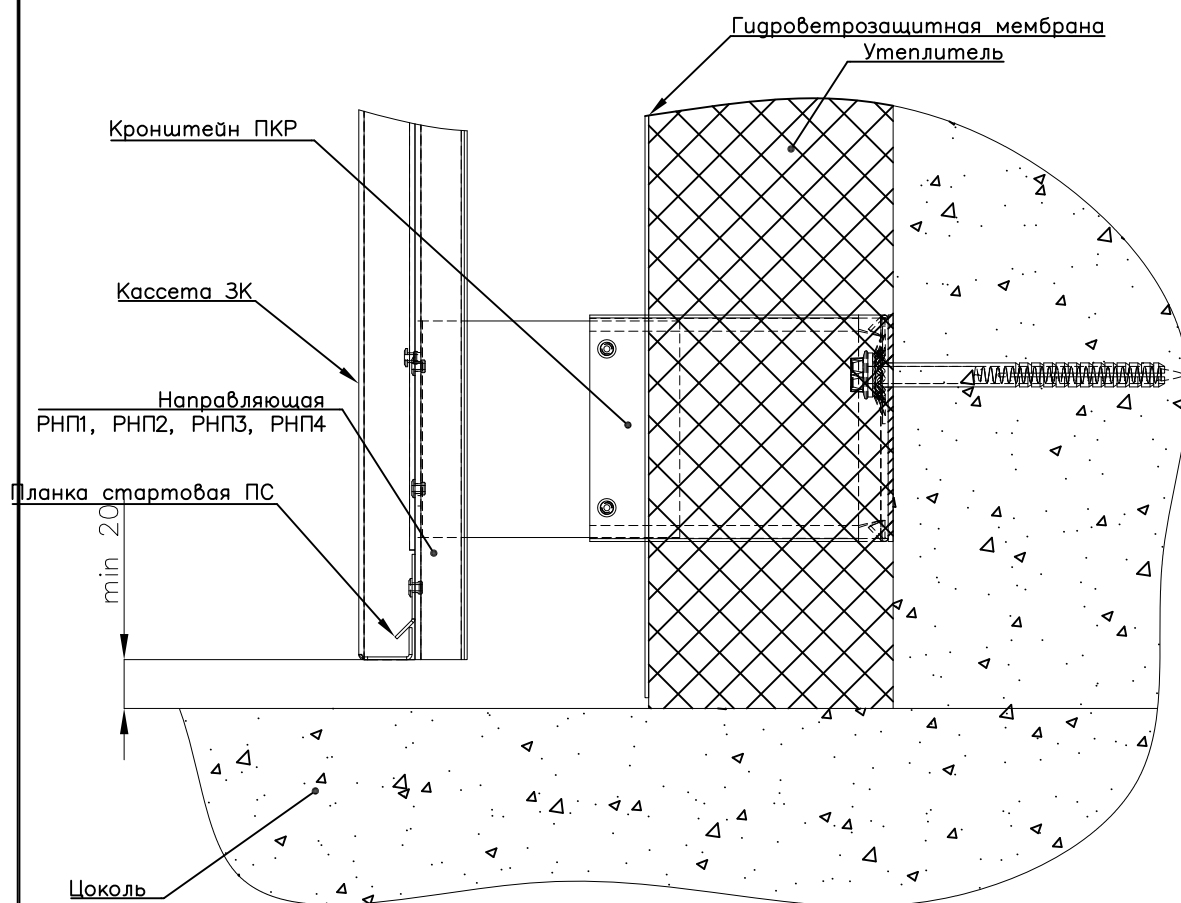


Рис. 3.66

Конструкция цоколя показана условно.

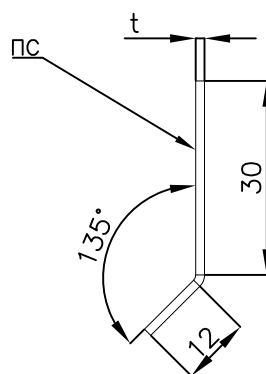


Рис. 3.67

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Лист

40

Формат А4

Вариант 2

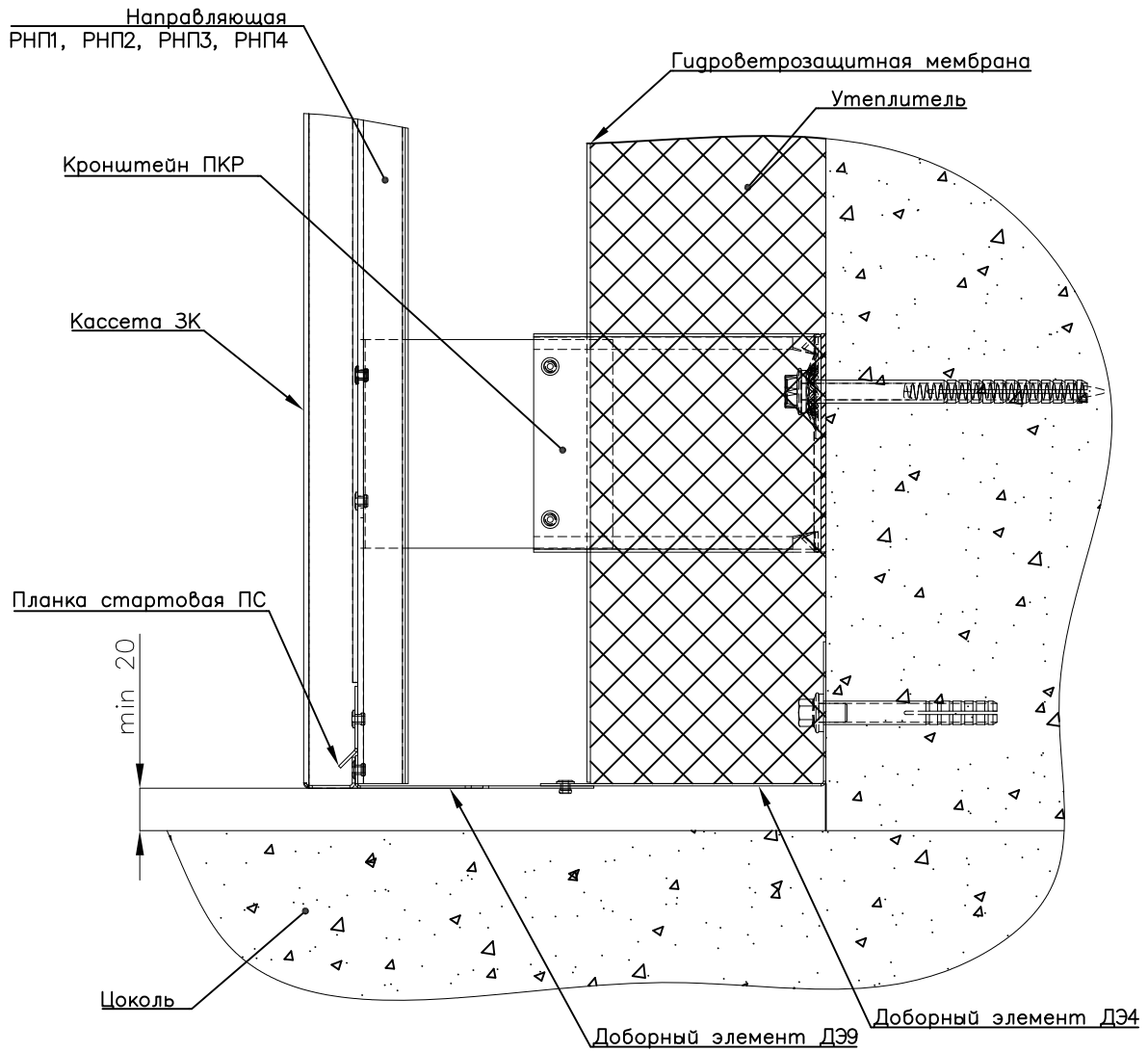


Рис. 3.68

Конструкция цоколя показана условно.

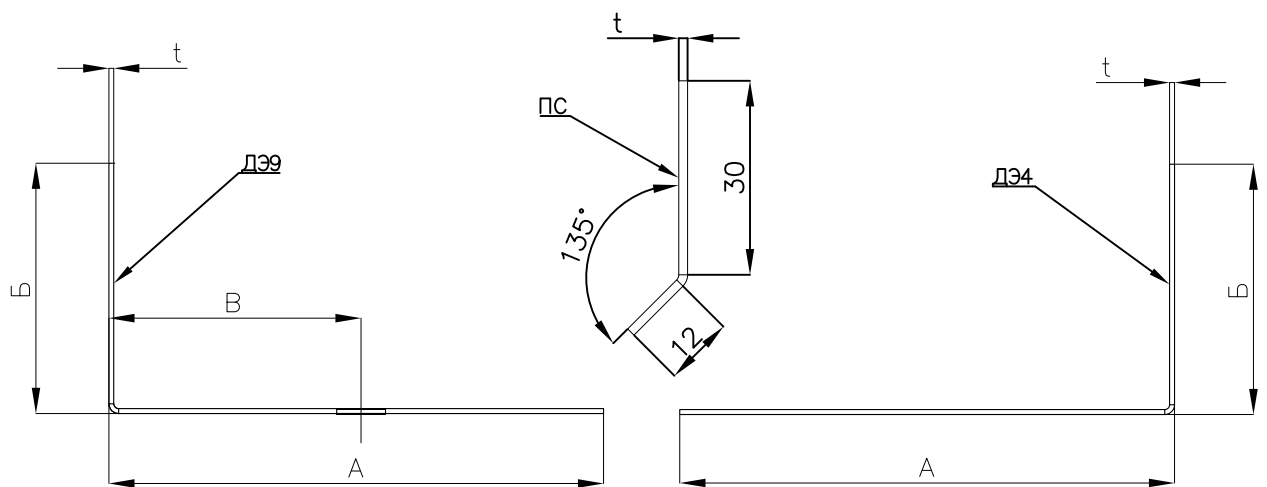


Рис. 3.69

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

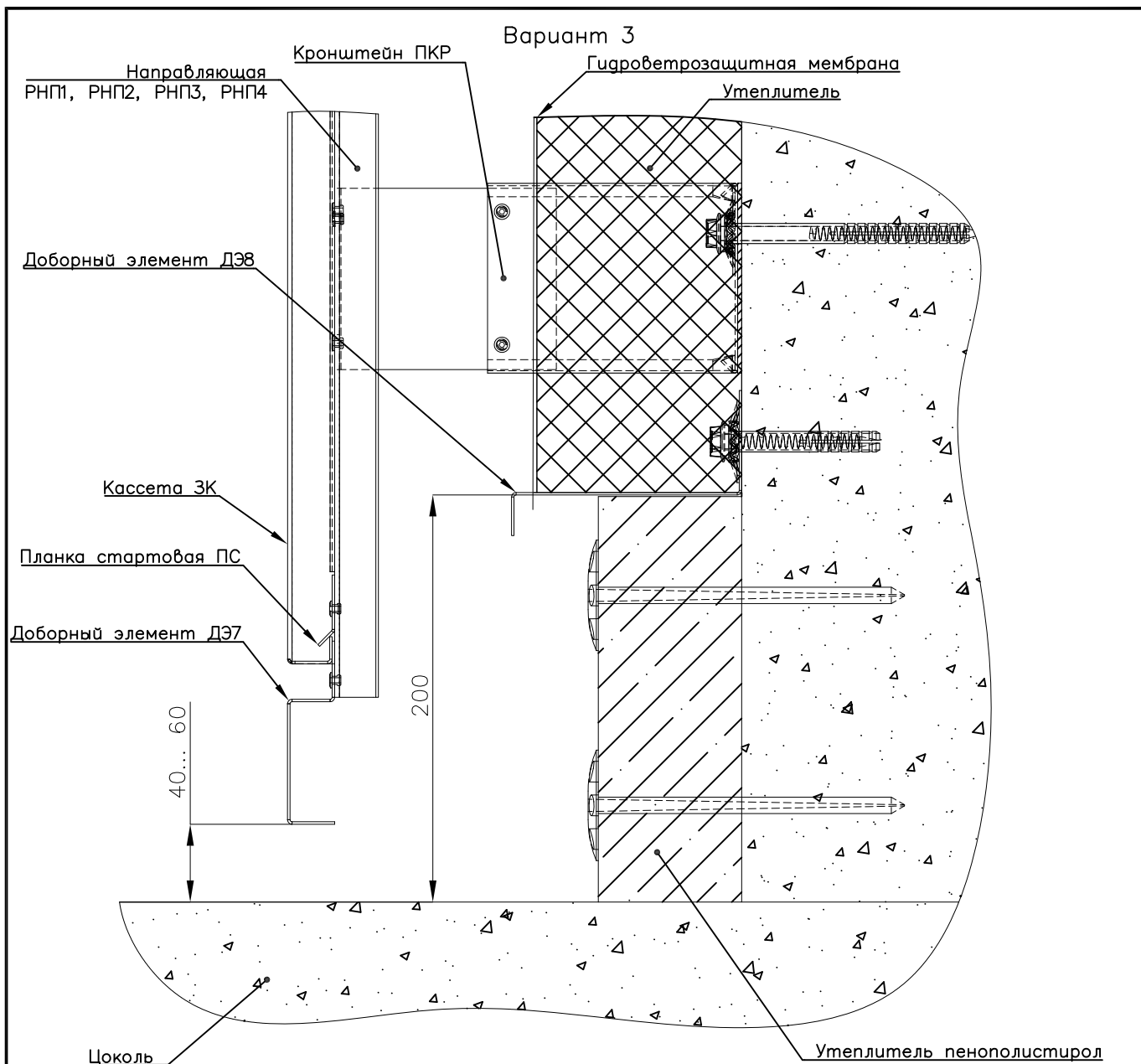


Рис. 3.70

Конструкция цоколя показана условно.

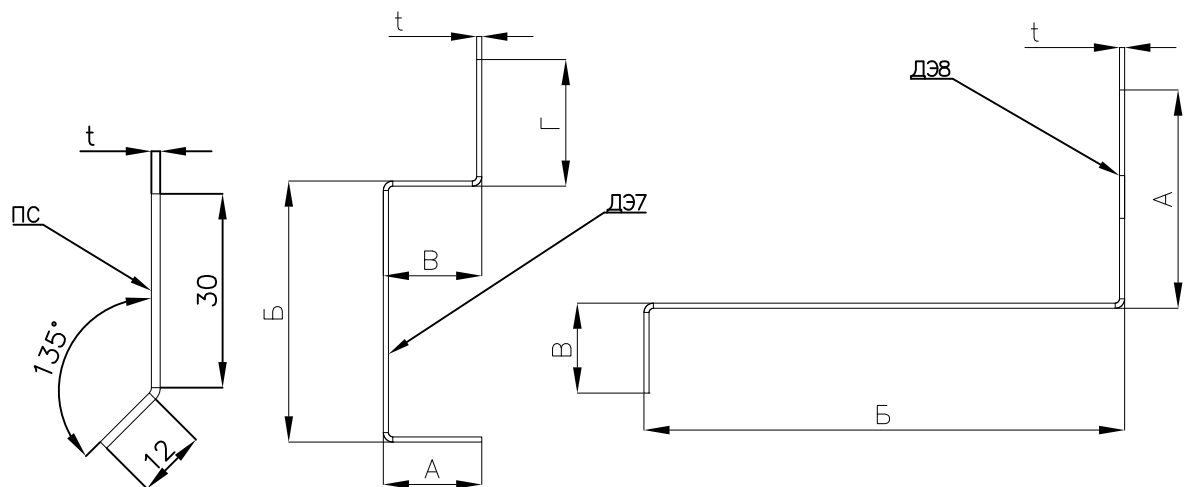


Рис. 3.71

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подп.	Дата

Лист

42

Формат А4

3.13 Пример крепления оконного короба в рядовом исполнении

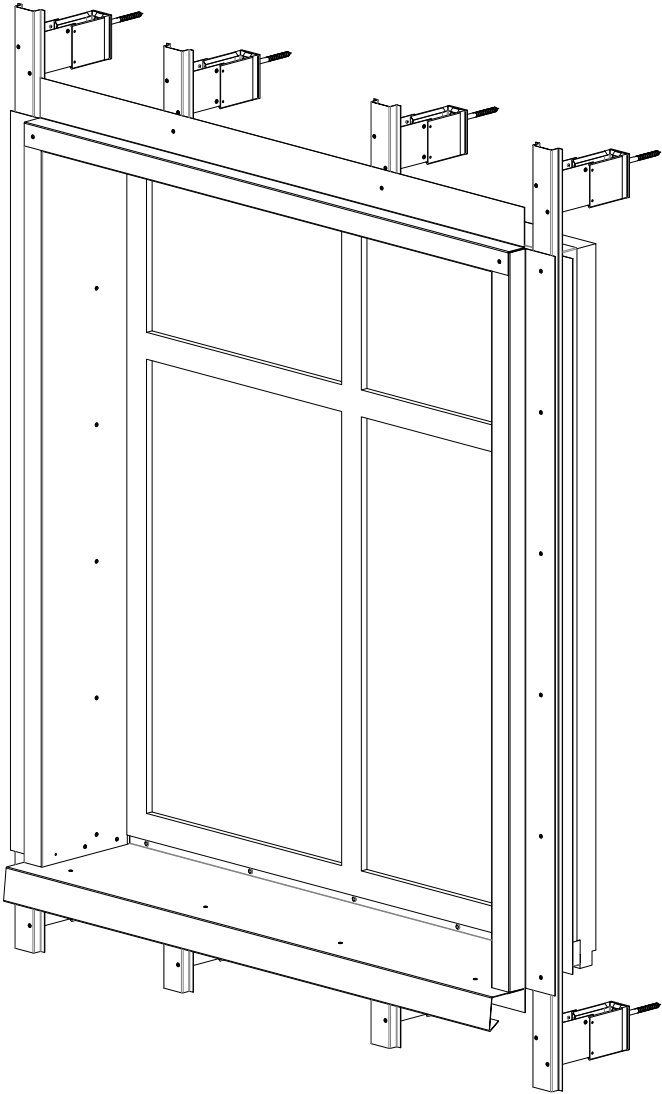


Рис. 3.78

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							Лист	
									43	
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата					

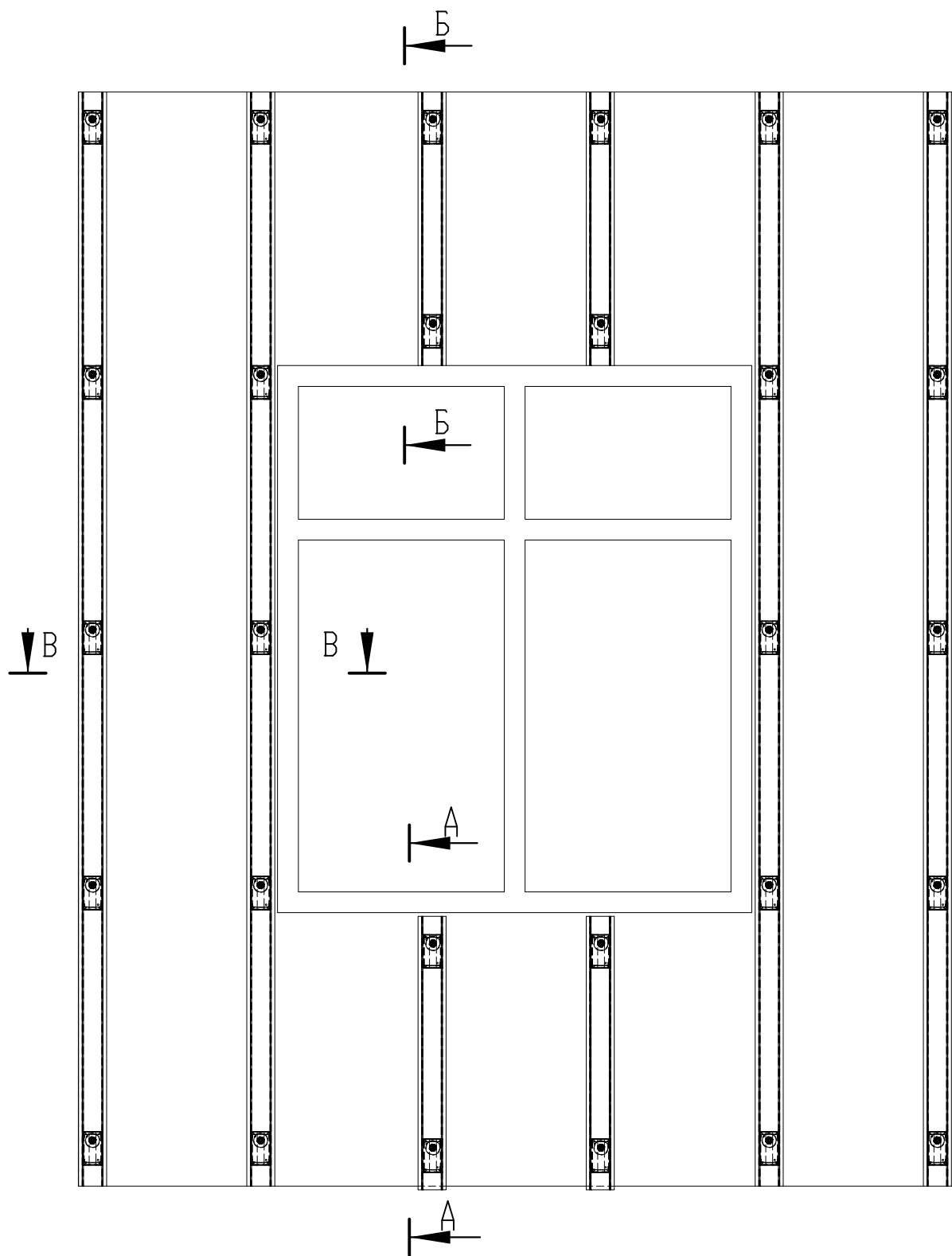


Рис. 3.79

Откосы условно не показаны.

А-А – Примыкание к оконному проёму нижнее в рядовом исполнении.

Б-Б – Примыкание к оконному проёму верхнее в рядовом исполнении.

В-В – Примыкание к оконному проёму боковое в рядовом исполнении.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата

Лист

44

Формат А4

3.14 Примыкание к оконному проему нижнее

3.14.1 Примыкание к оконному проему нижнее при облицовке металлокассетами ОК

Вариант 1

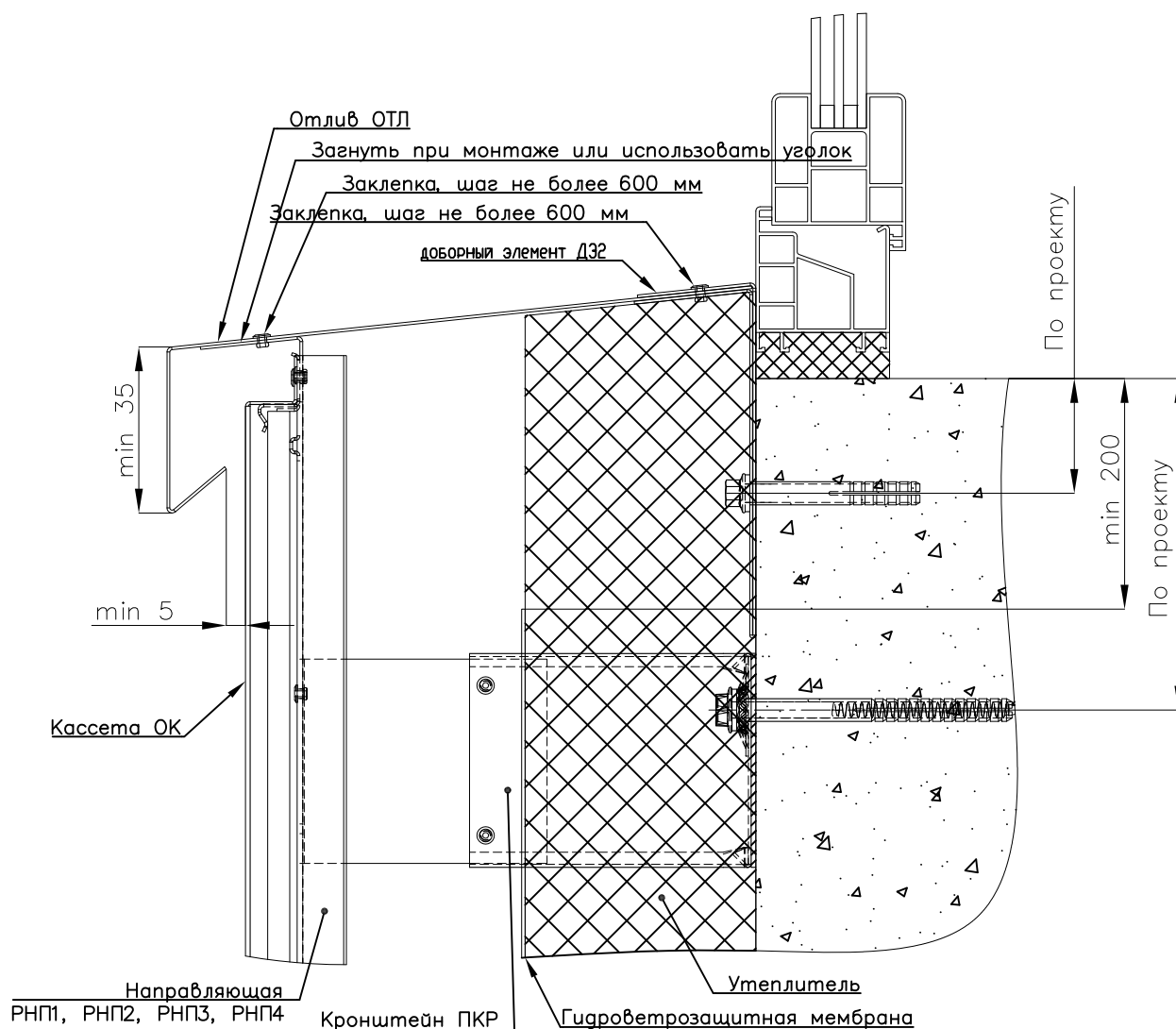


Рис. 3.80

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

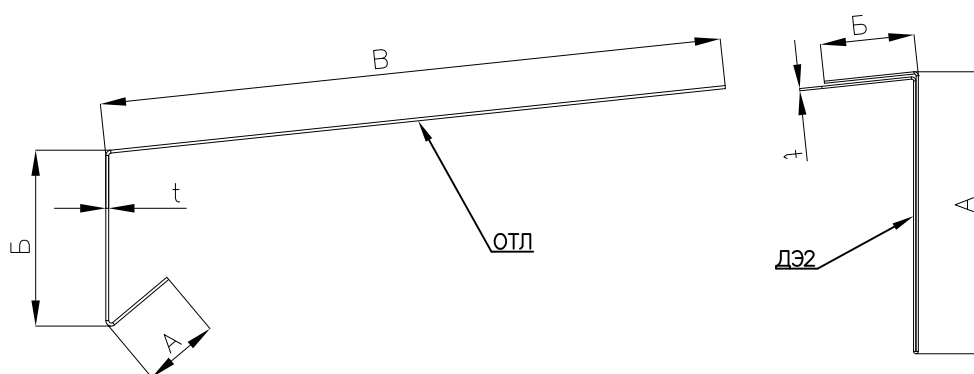


Рис. 3.81

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Лист

45

Формат А4

Вариант 2

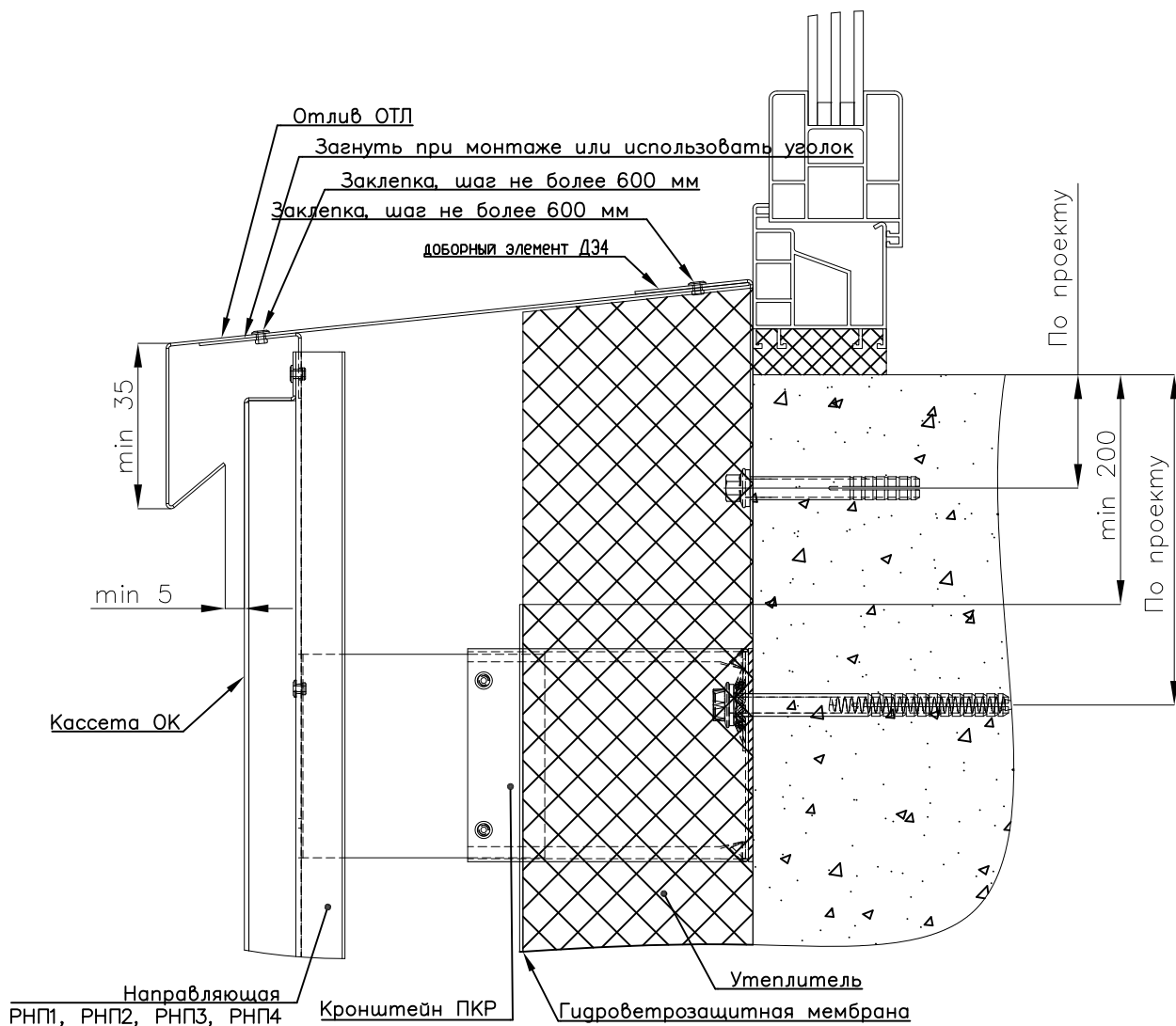


Рис. 3.82

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

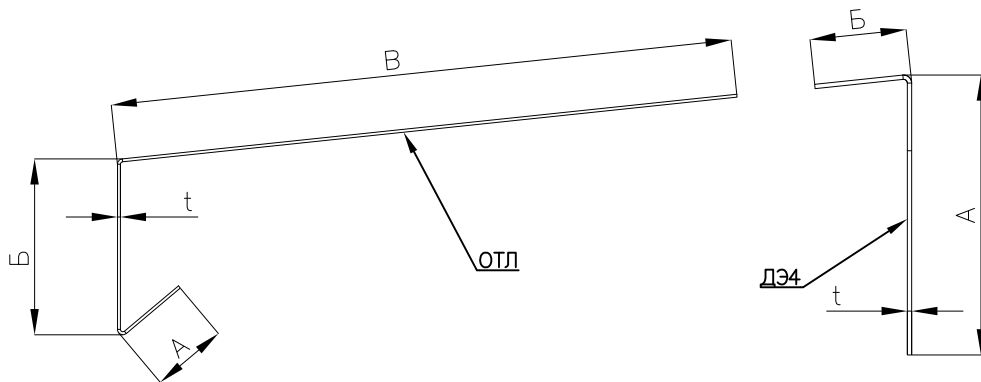


Рис. 3.83

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

Рис. 3.83

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Лист

46

3.14.2 Примыкание к оконному проему ниже при облицовке металлокассетами 3К

Вариант 1

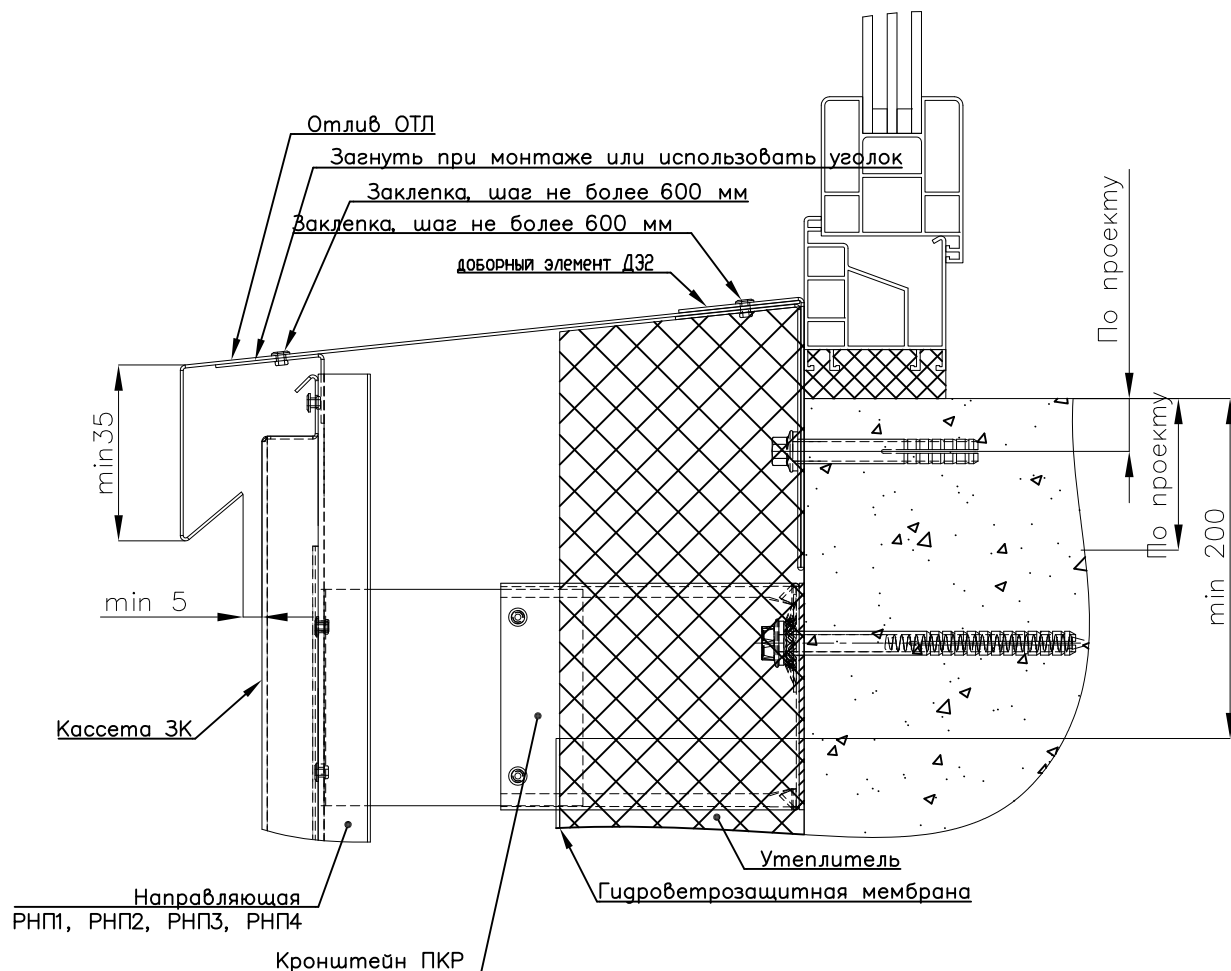


Рис. 3.84

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

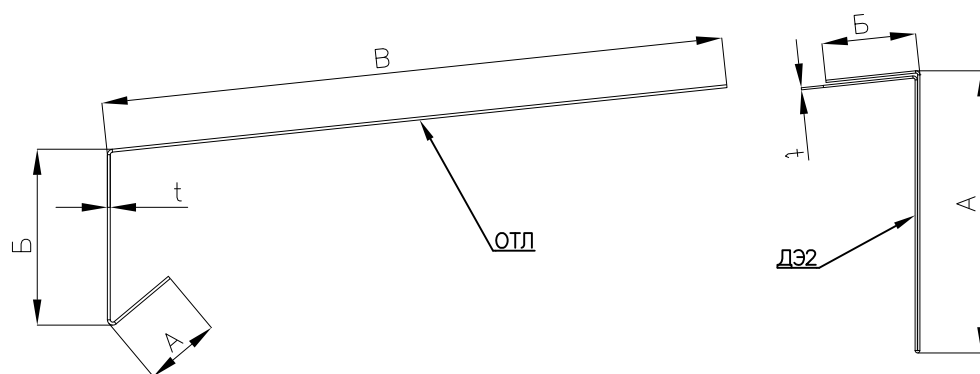


Рис. 3.85

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Лист

47

Формат А4

Вариант 2

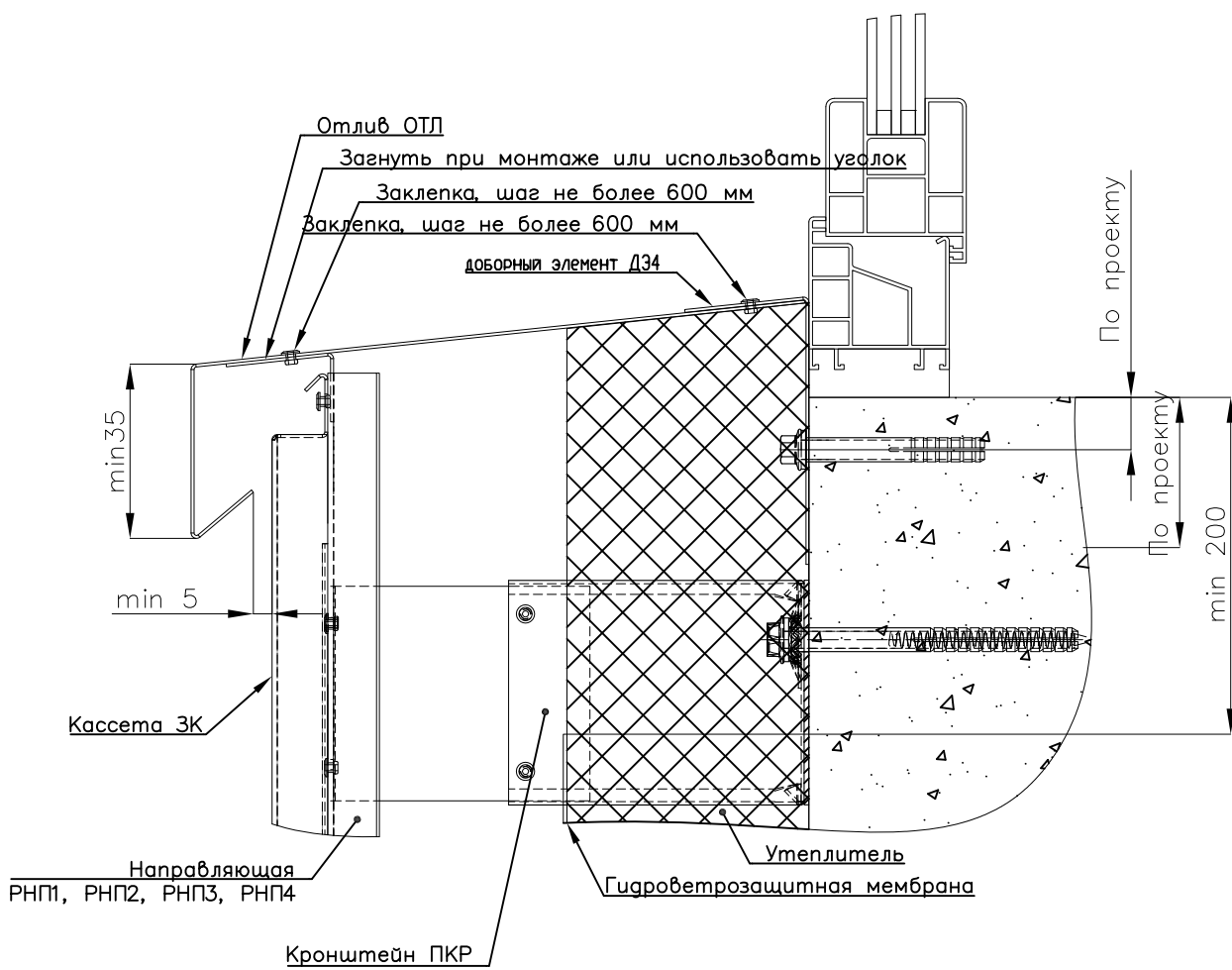


Рис. 3.86

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

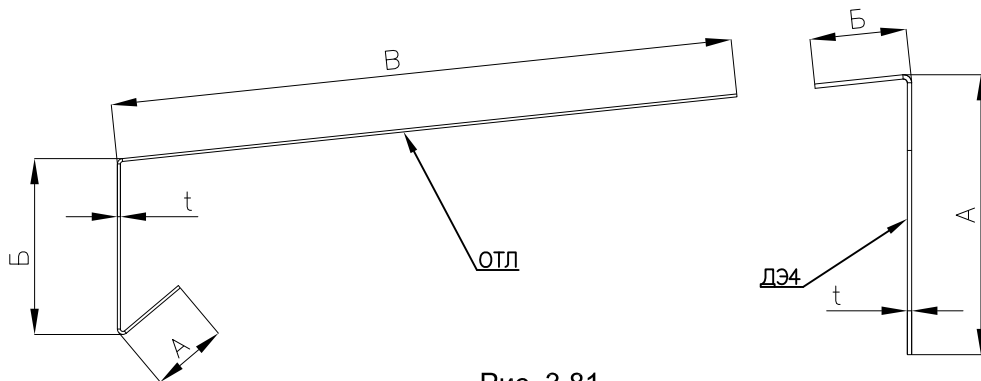


Рис. 3.81

Рис. 3.87

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
Рис. 3.81 Рис. 3.87		

3.15 Примыкание к оконному проему боковое

3.15.1 Примыкание к оконному проему боковое при облицовке металлокассетами ОК

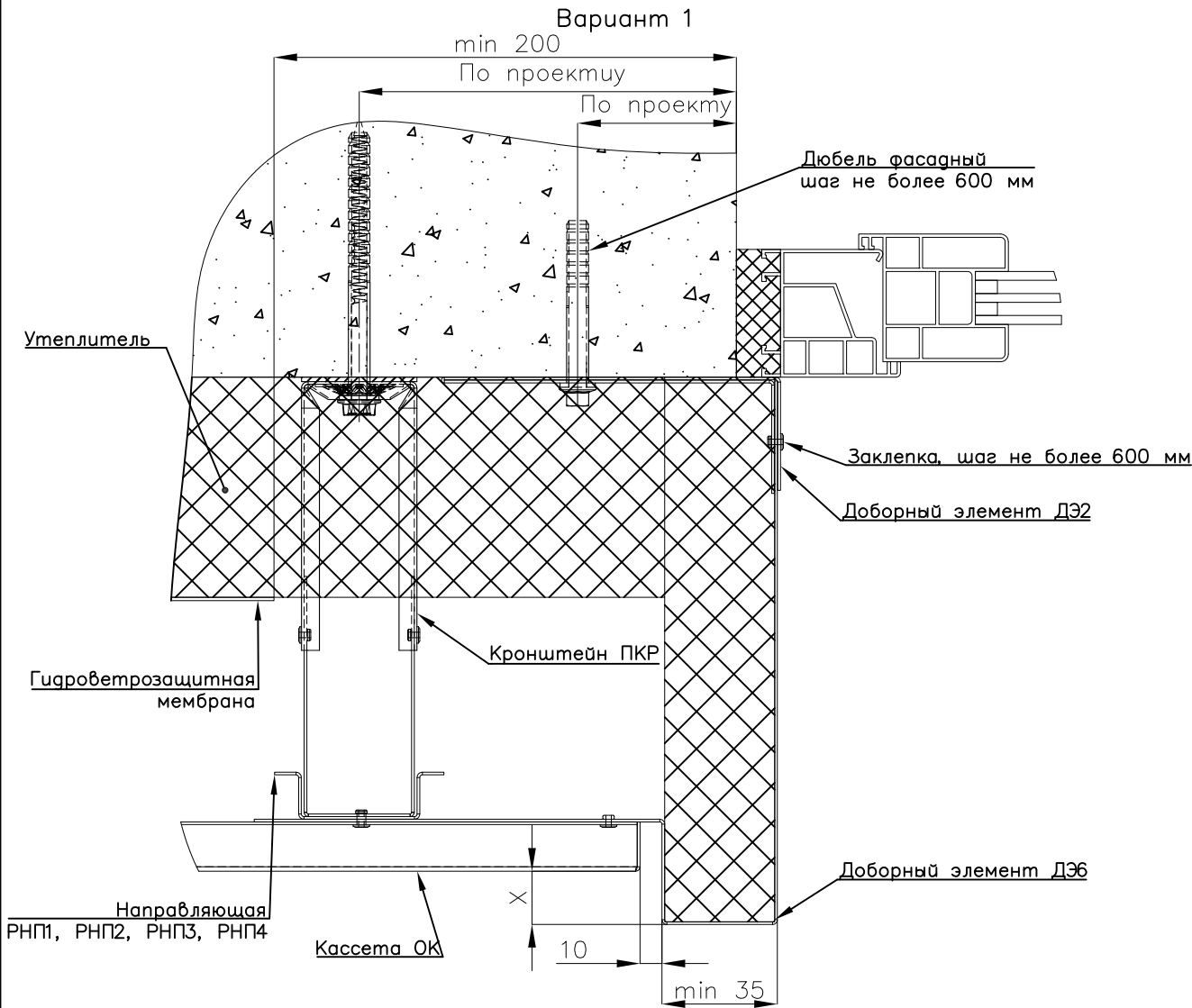


Рис. 3.88

$\chi=0... 45$

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

Конструкция оконного откоса показана условно.

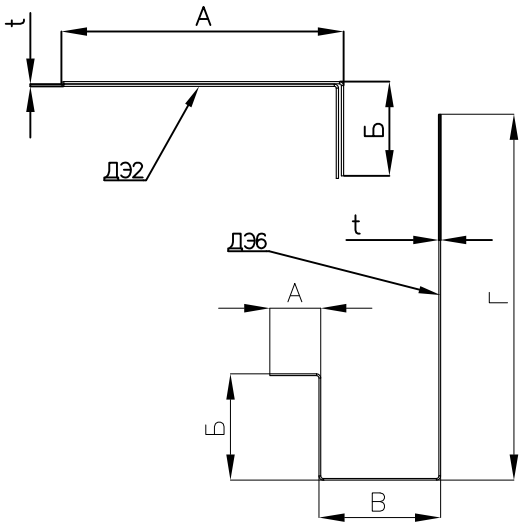


Рис. 3.89

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата

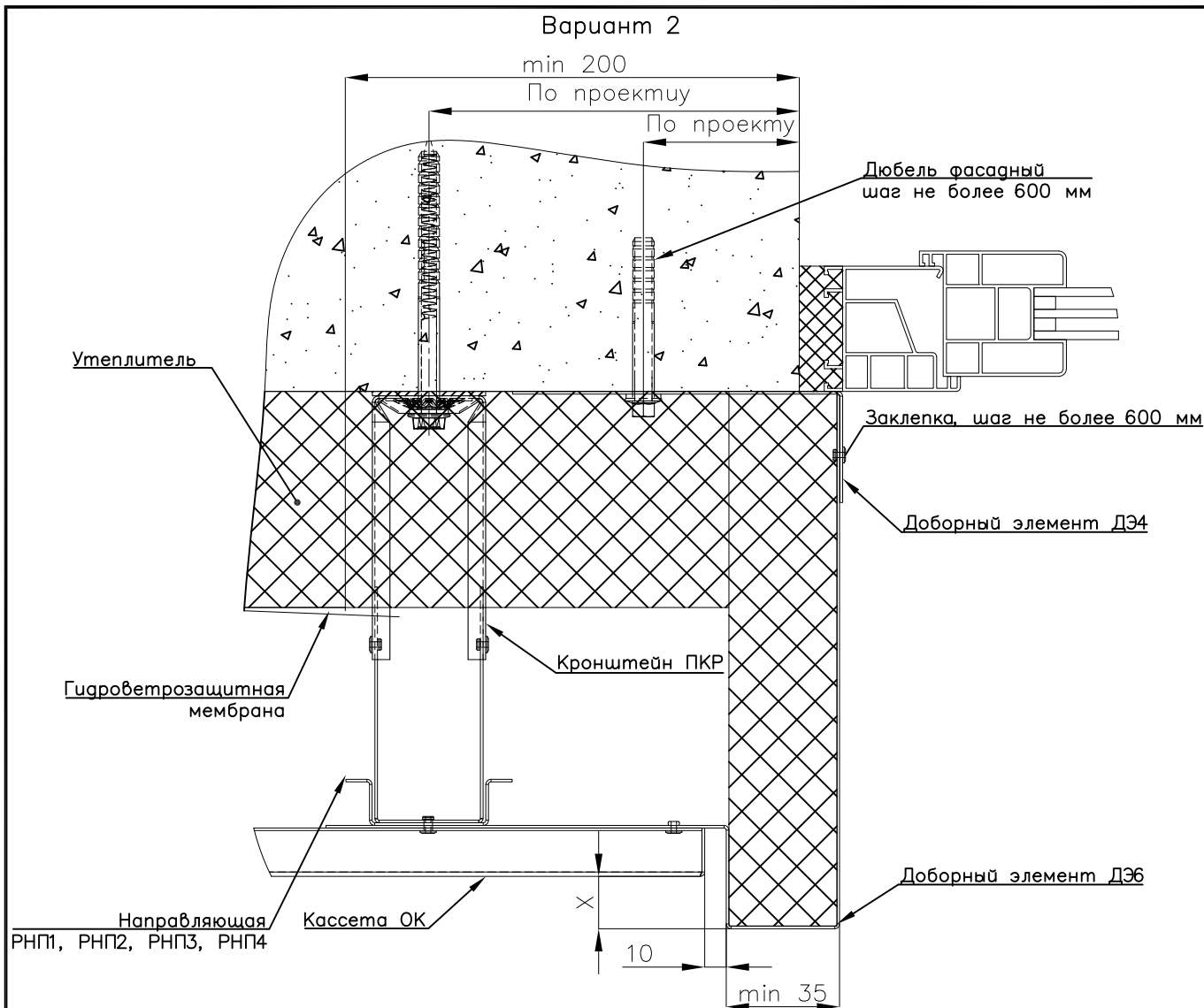


Рис. 3.90

$X=0... 45$

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

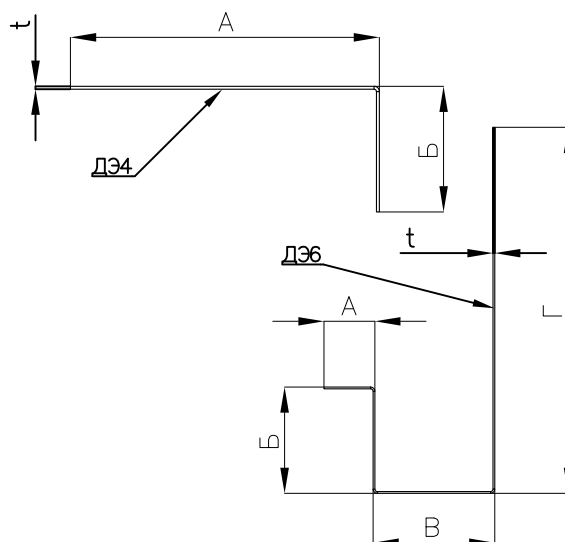


Рис. 3.91

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата

Лист

50

Формат А4

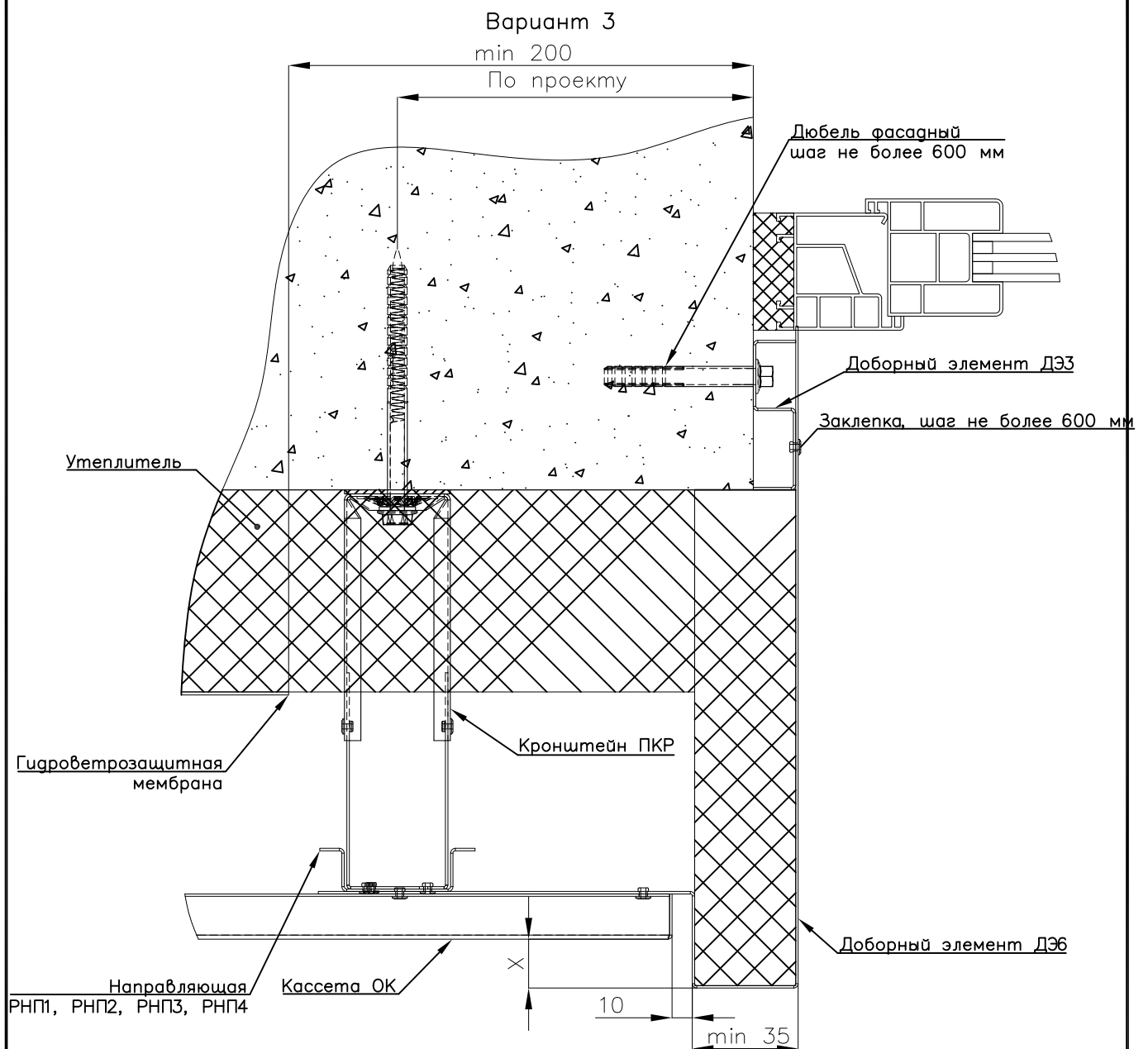


Рис. 3.92

$X=0... 45$

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

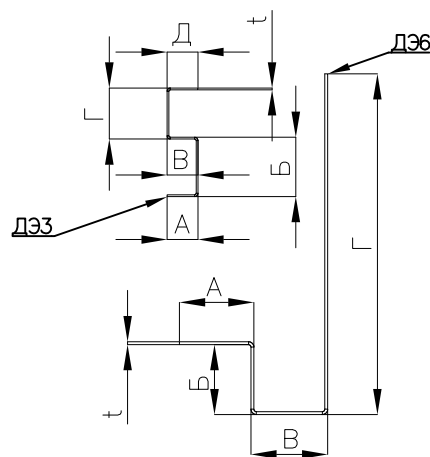


Рис. 3.93

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата

Лист

51

Формат А4

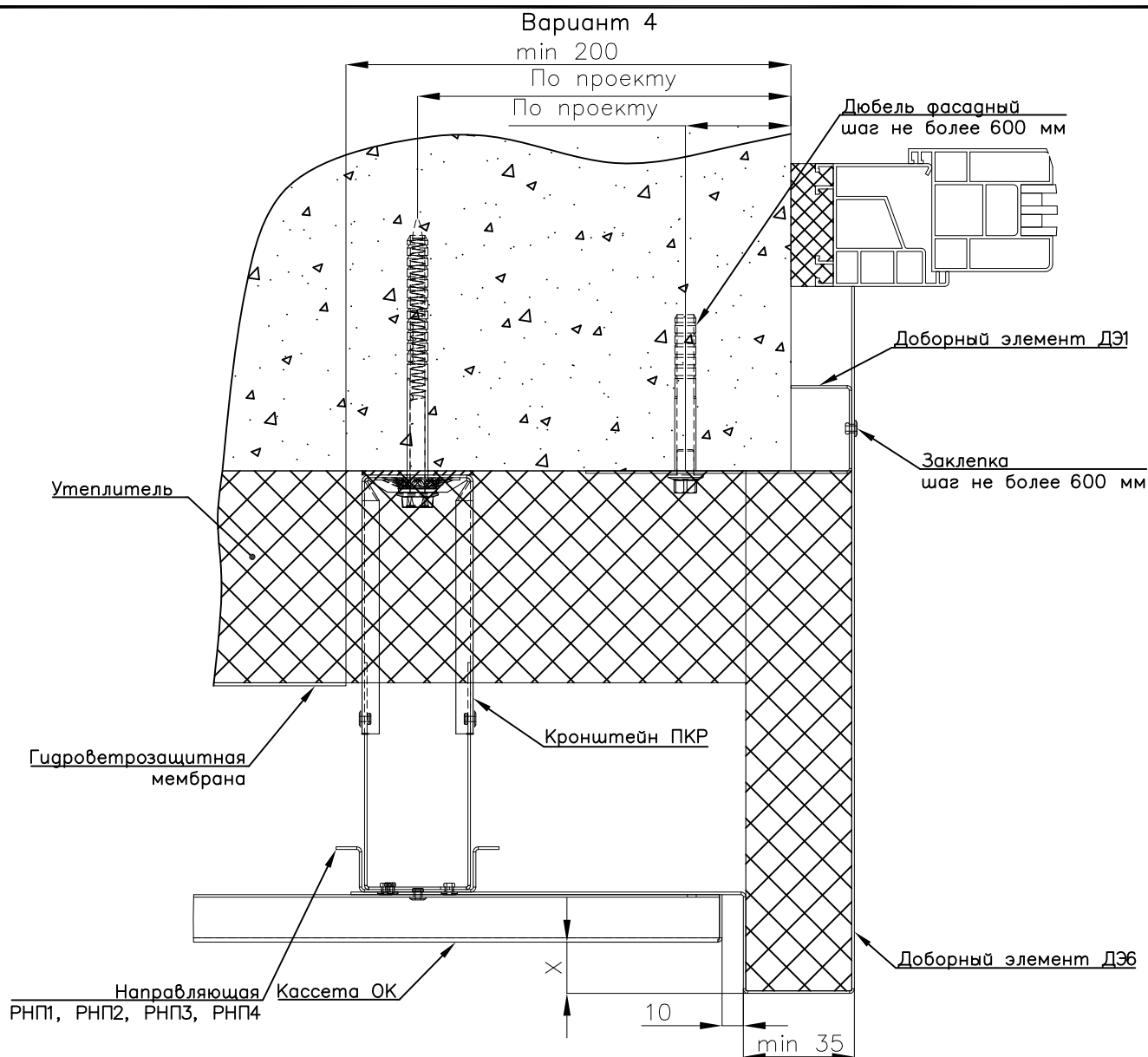


Рис. 3.94

$\chi=0... 45$

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

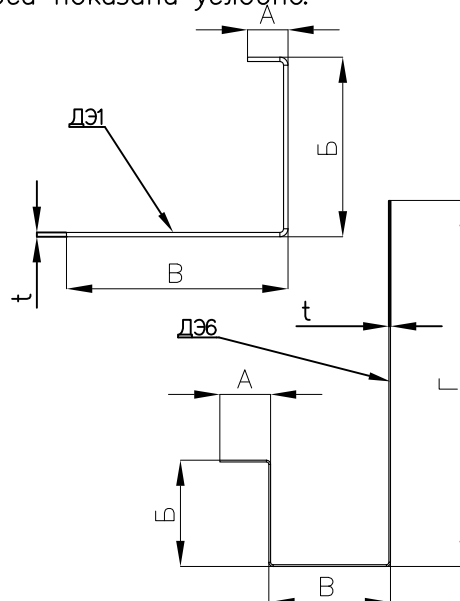


Рис. 3.95

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подр.	Дата

Лист

52

Формат А4

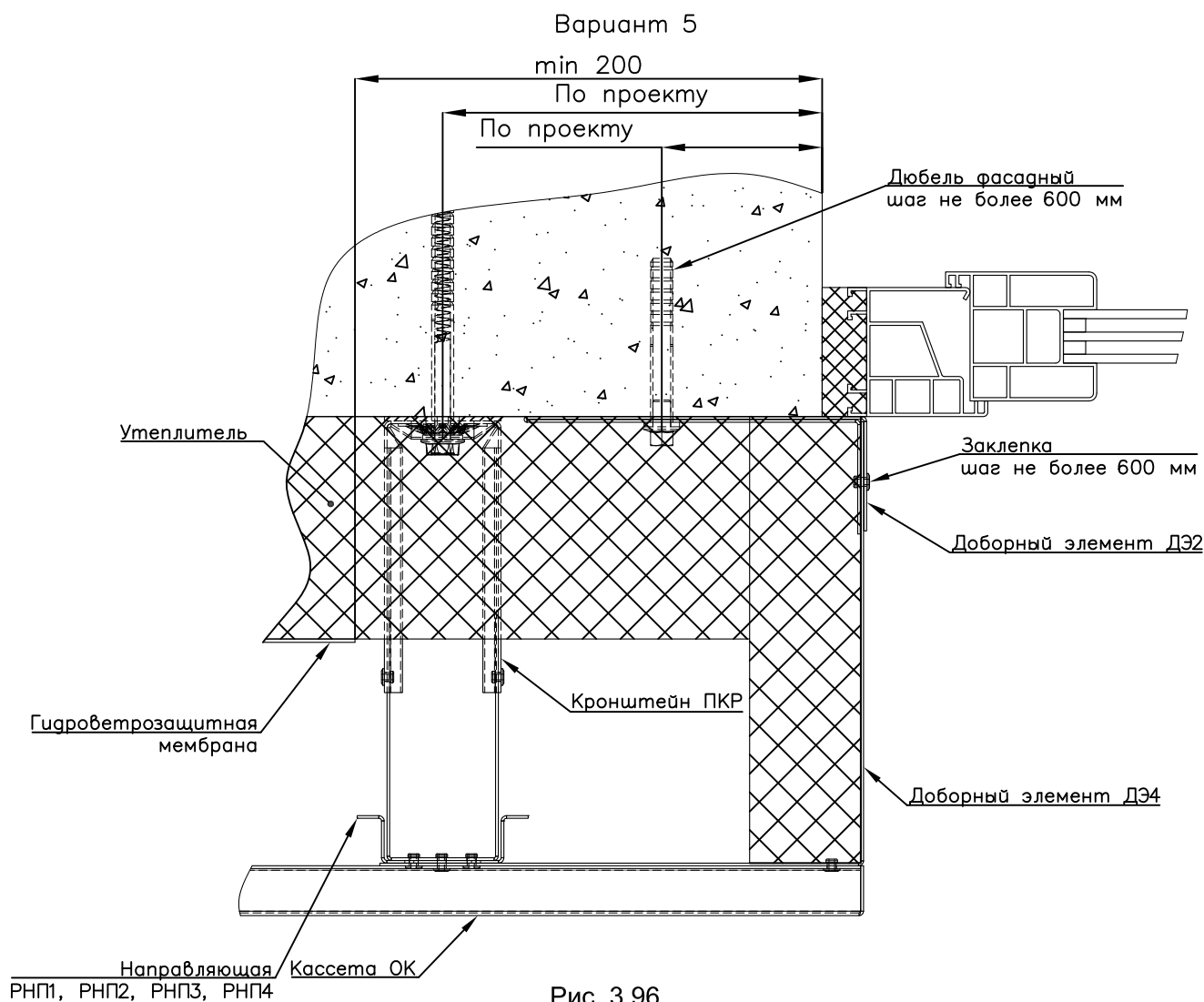


Рис. 3.96

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

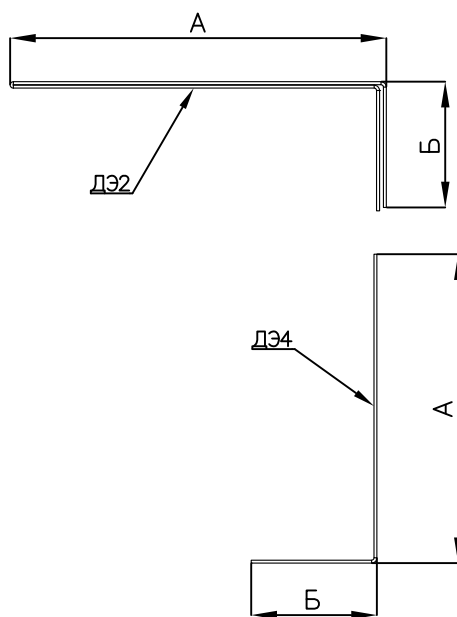


Рис. 3.97

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата

Лист

53

Формат А4

3.15.2 Примыкание к оконному проему боковое при облицовке металлокассетами 3К

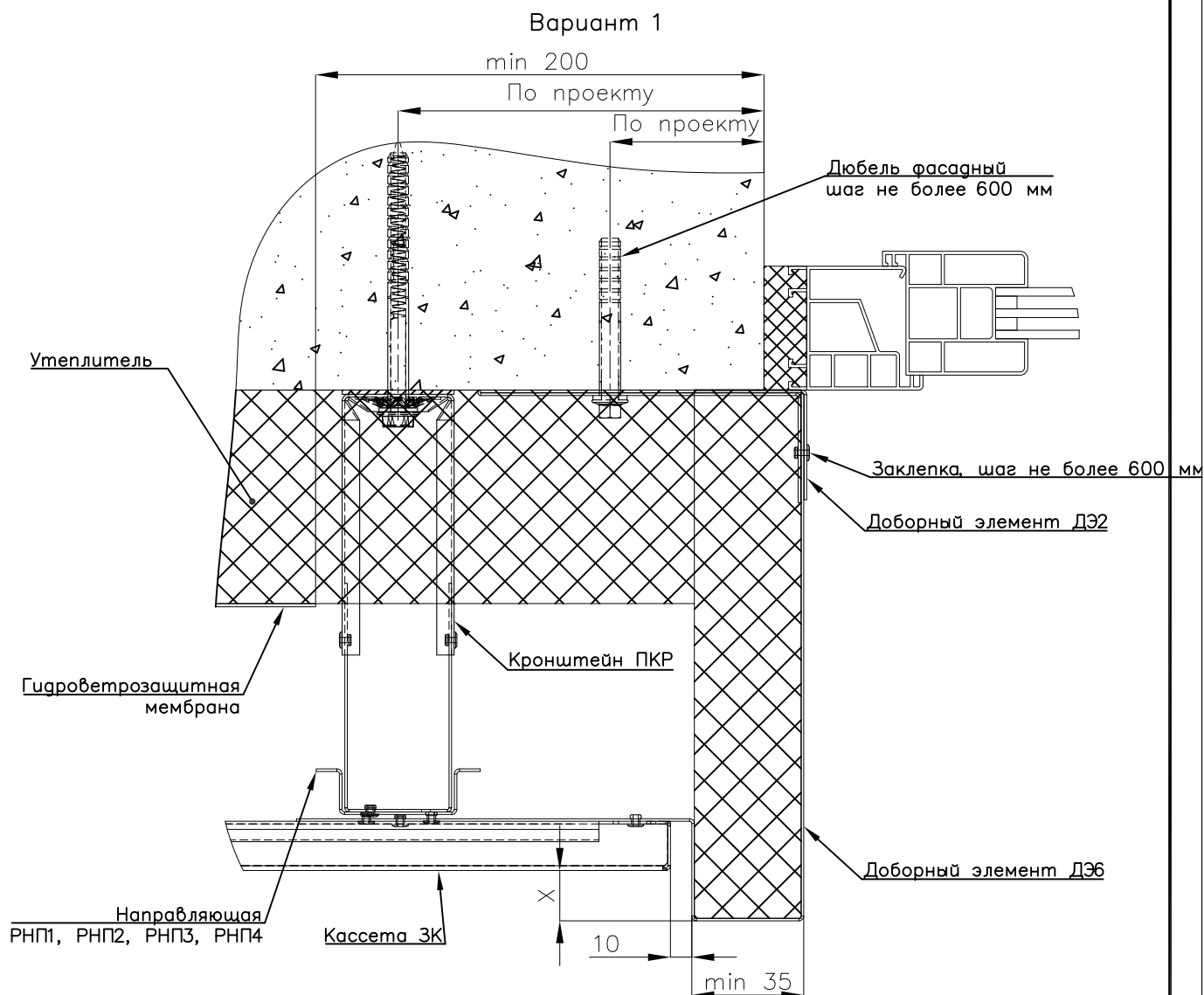


Рис. 3.98

$\chi = 0 \dots 45$

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

Конструкция оконного откоса показана условно.

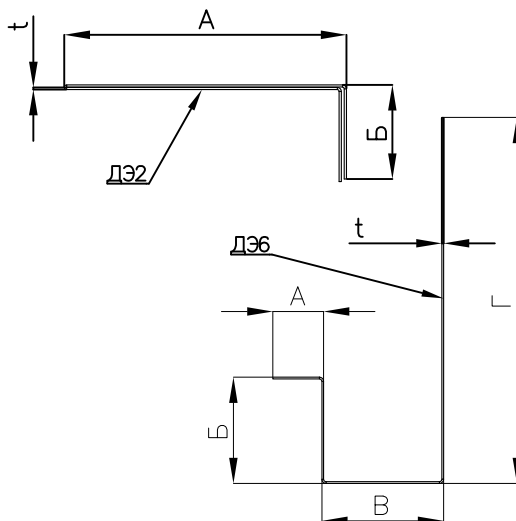


Рис. 3.99

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата

Лист

54

Формат А4

Вариант 2

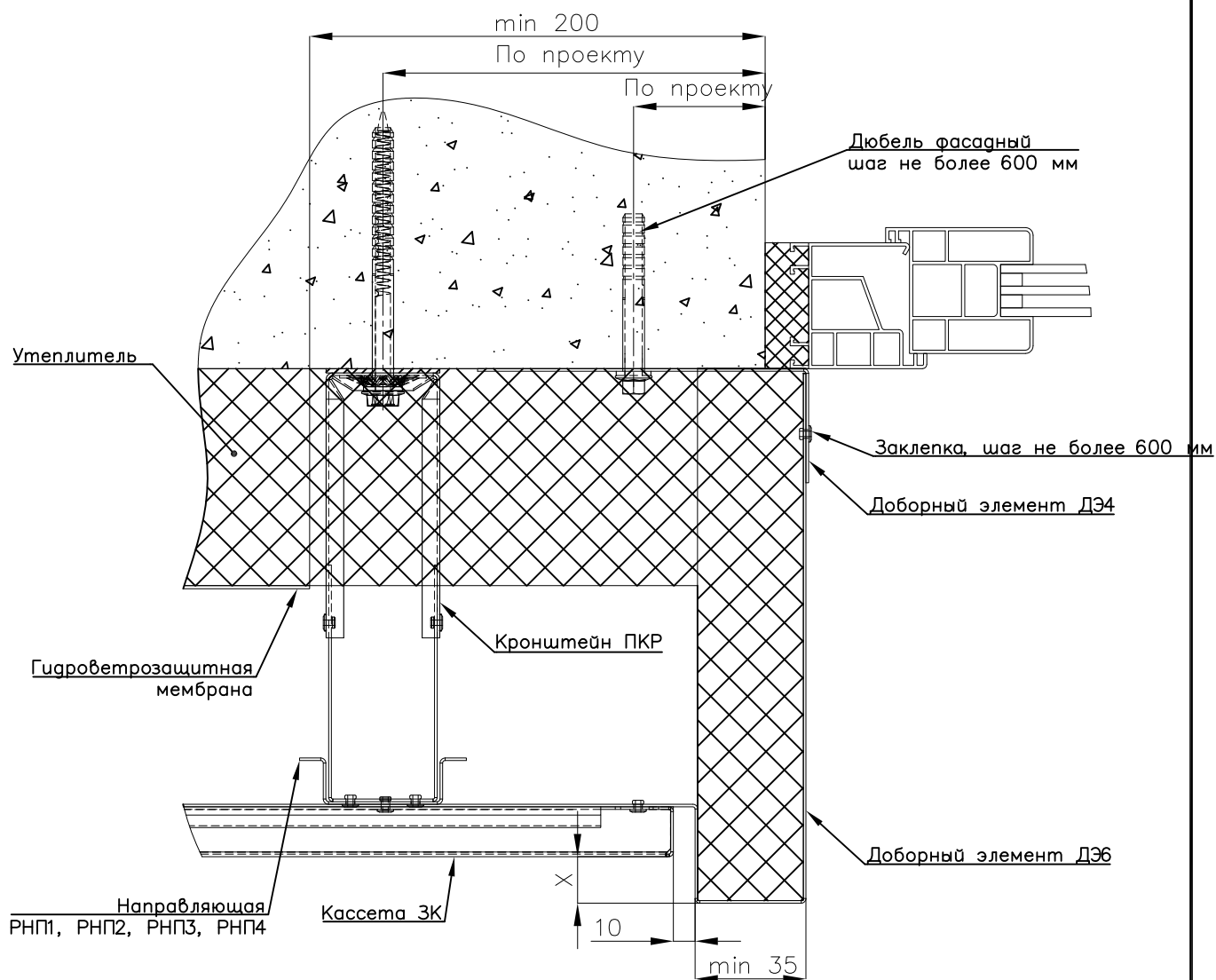


Рис. 3.100

$X=0... 45$

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

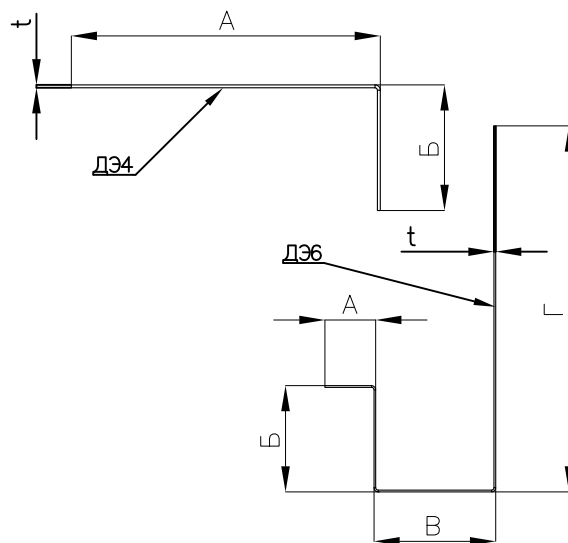


Рис. 3.101

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата

Лист

55

Формат А4

Вариант 3

min 200

По проекту

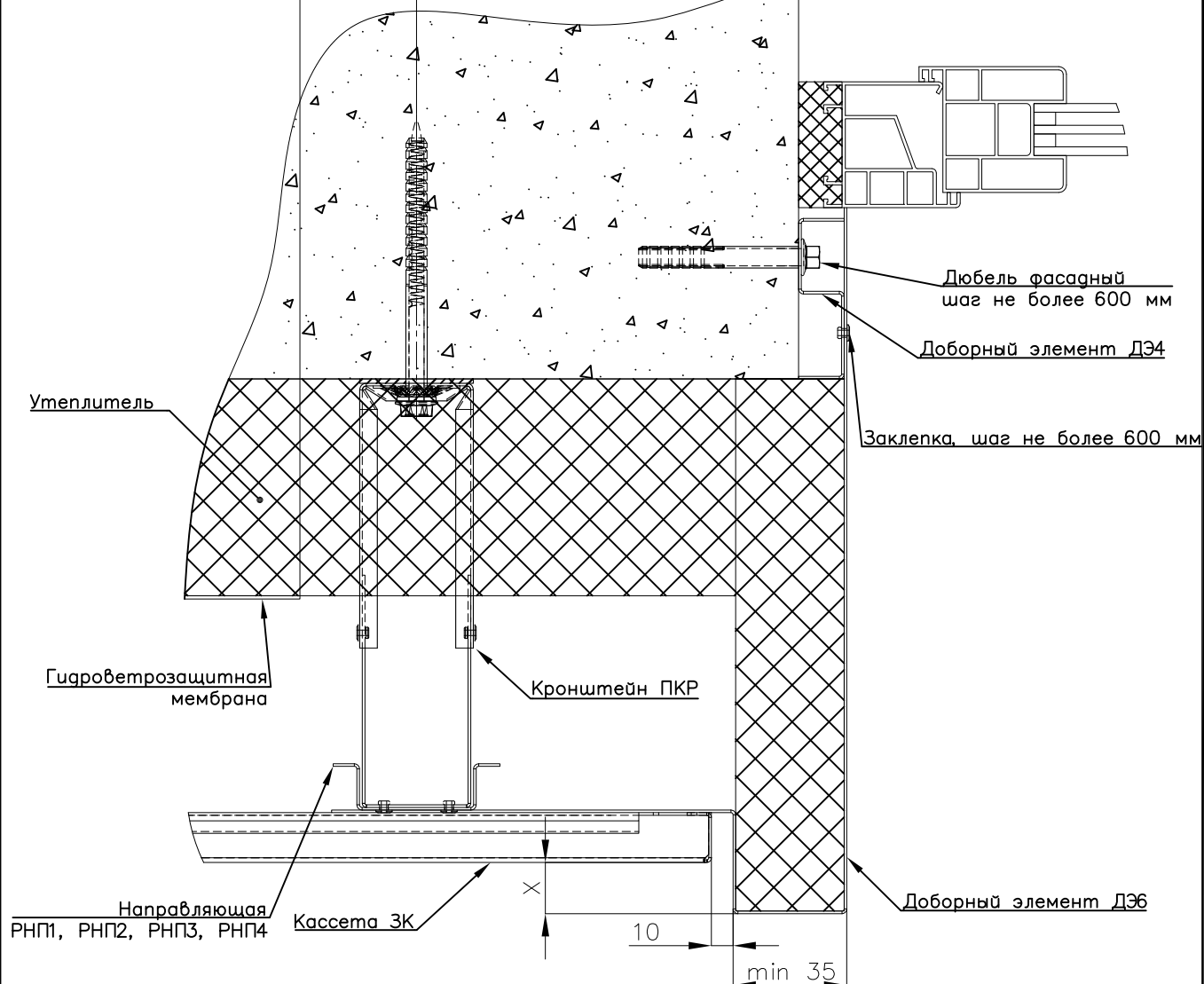


Рис. 3.102

$$X=0 \dots 45$$

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

Конструкция оконного откоса показана условно.

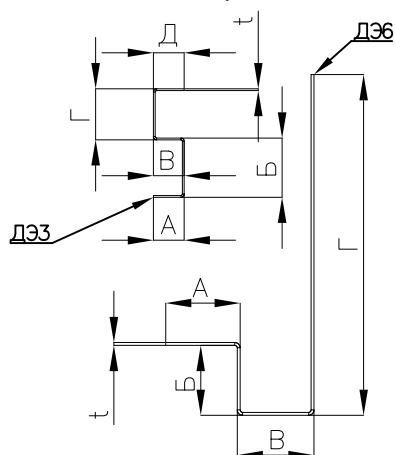


Рис. 3.103

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

Изм.	Код вч	Лист	№ док	Проп.	Дата

Лист

56

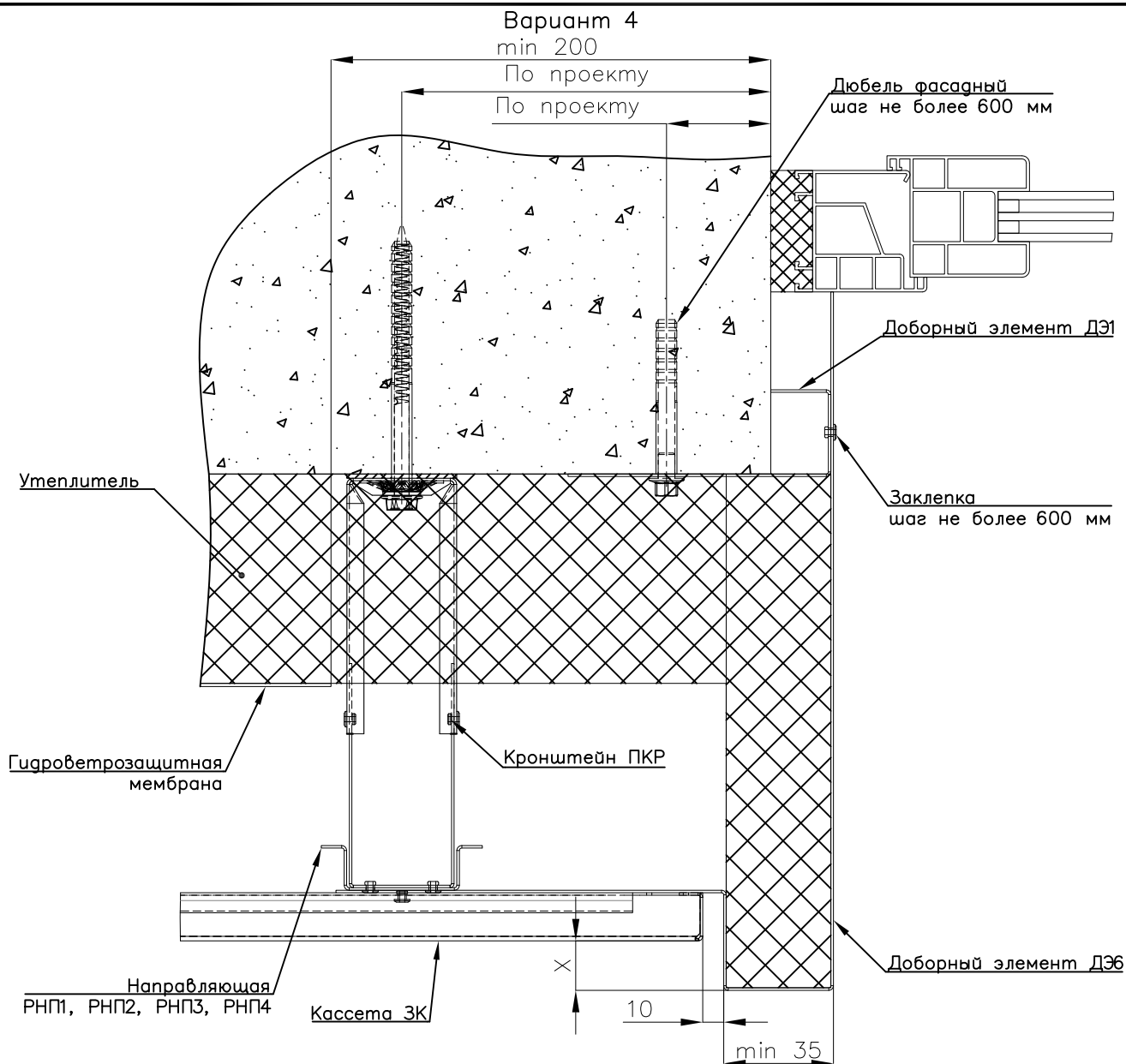


Рис. 3.104

$\chi=0... 45$

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

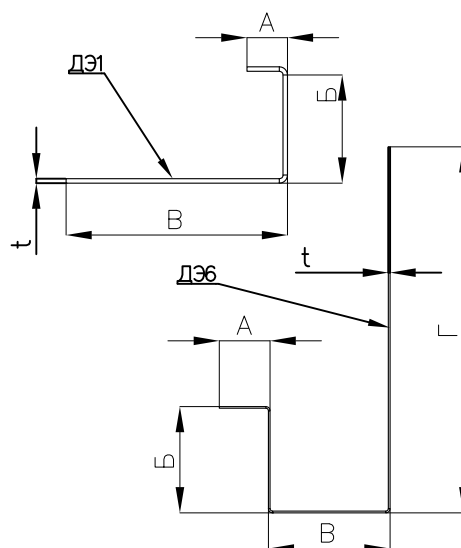


Рис. 3.105

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подр.	Дата

Лист

57

Формат А4

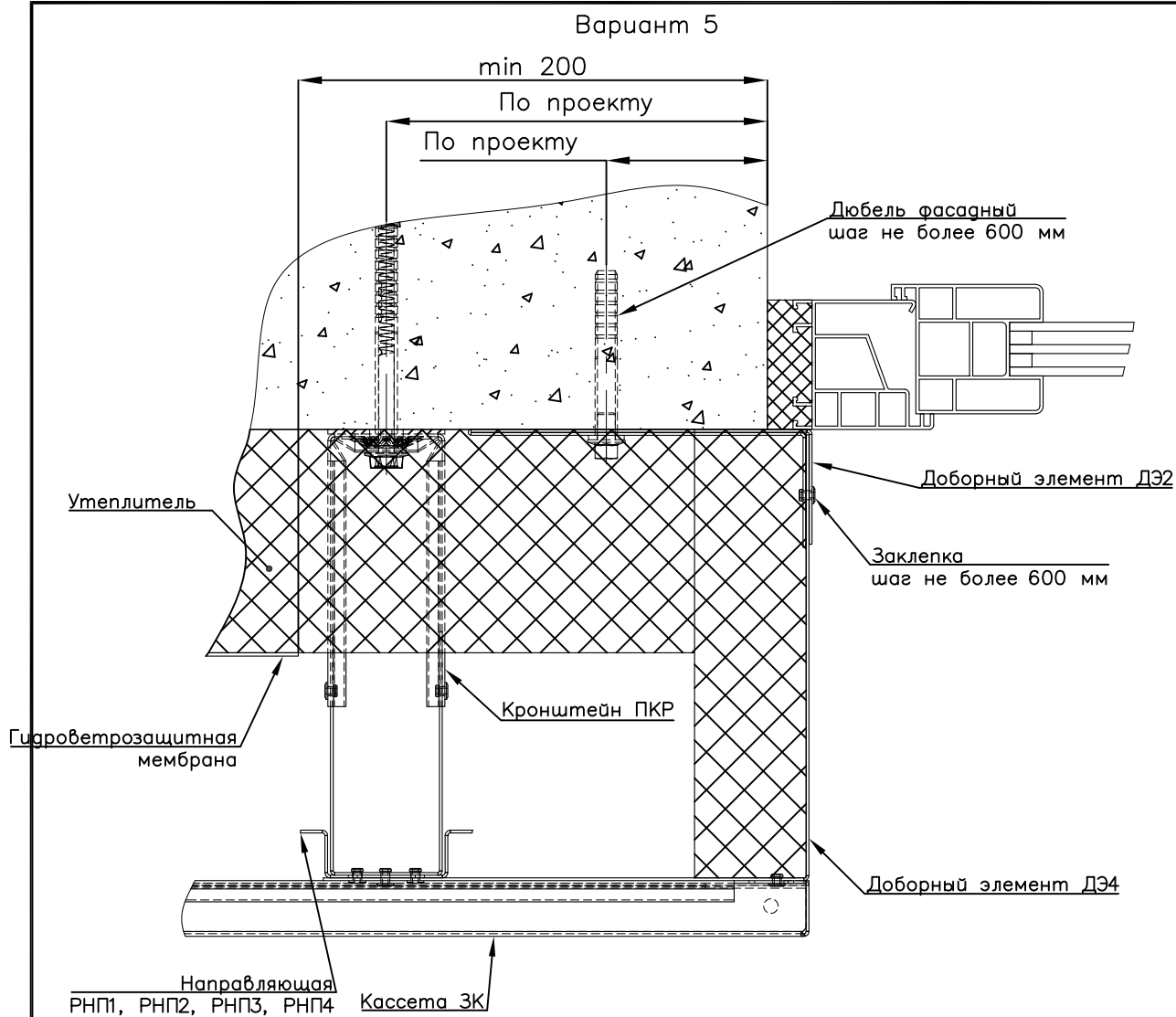


Рис. 3.106

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

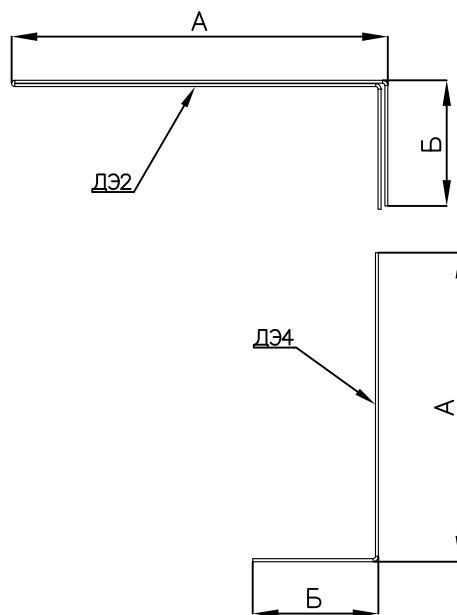


Рис. 3.107

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

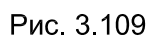
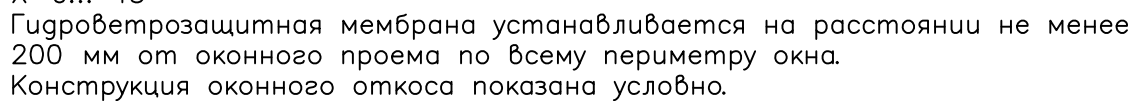
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата

Лист

58

Формат А4

Вариант 1



Формат А4

Вариант 2

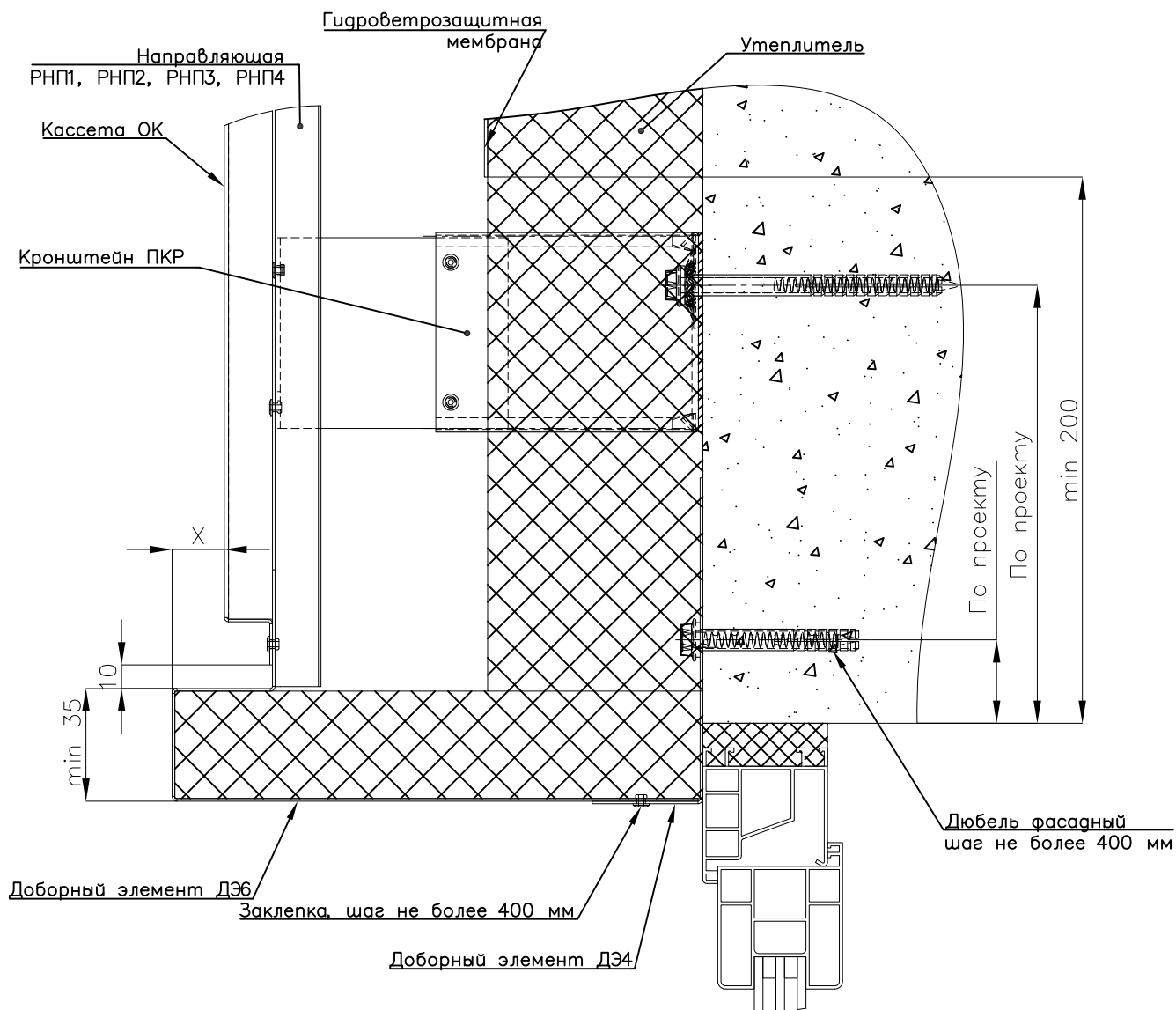


Рис. 3.110

$X=0... 45$

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

Конструкция оконного откоса показана условно.

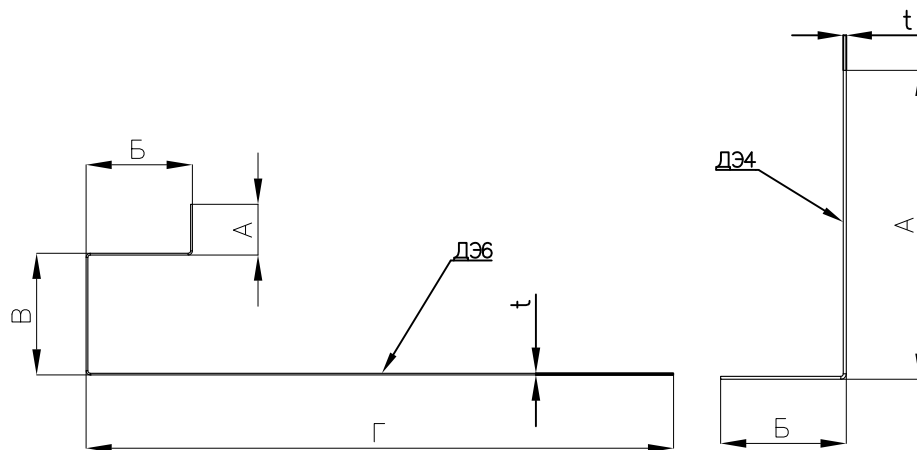


Рис. 3.111

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подп.	Дата

Лист

60

Формат А4

Вариант 3

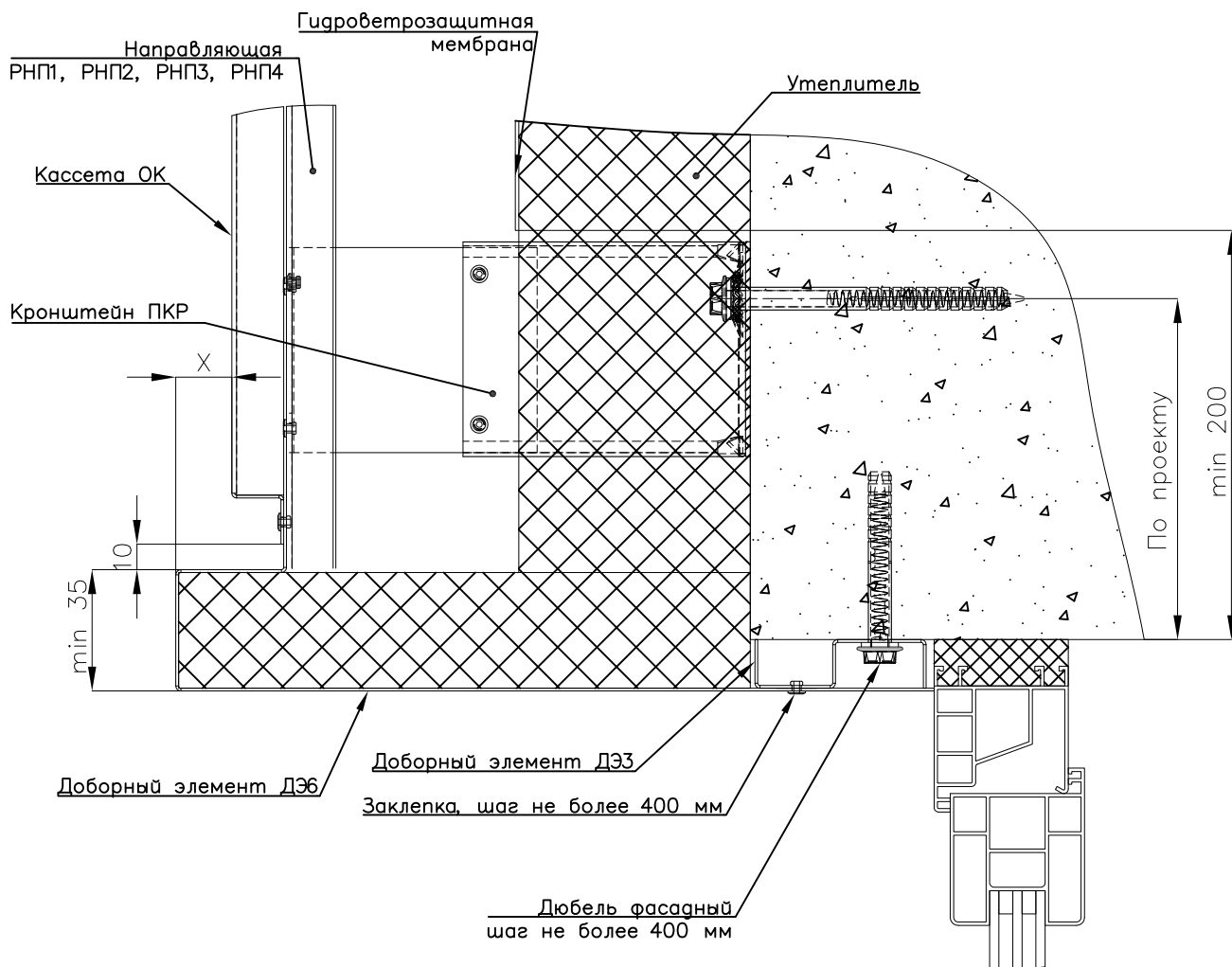


Рис. 3.112

$X=0... 45$

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

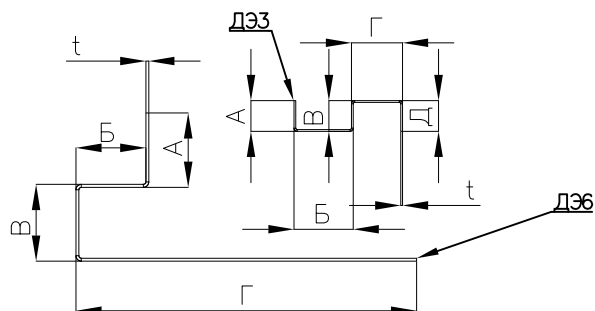


Рис. 3.113

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата	Лист
						61

Вариант 4

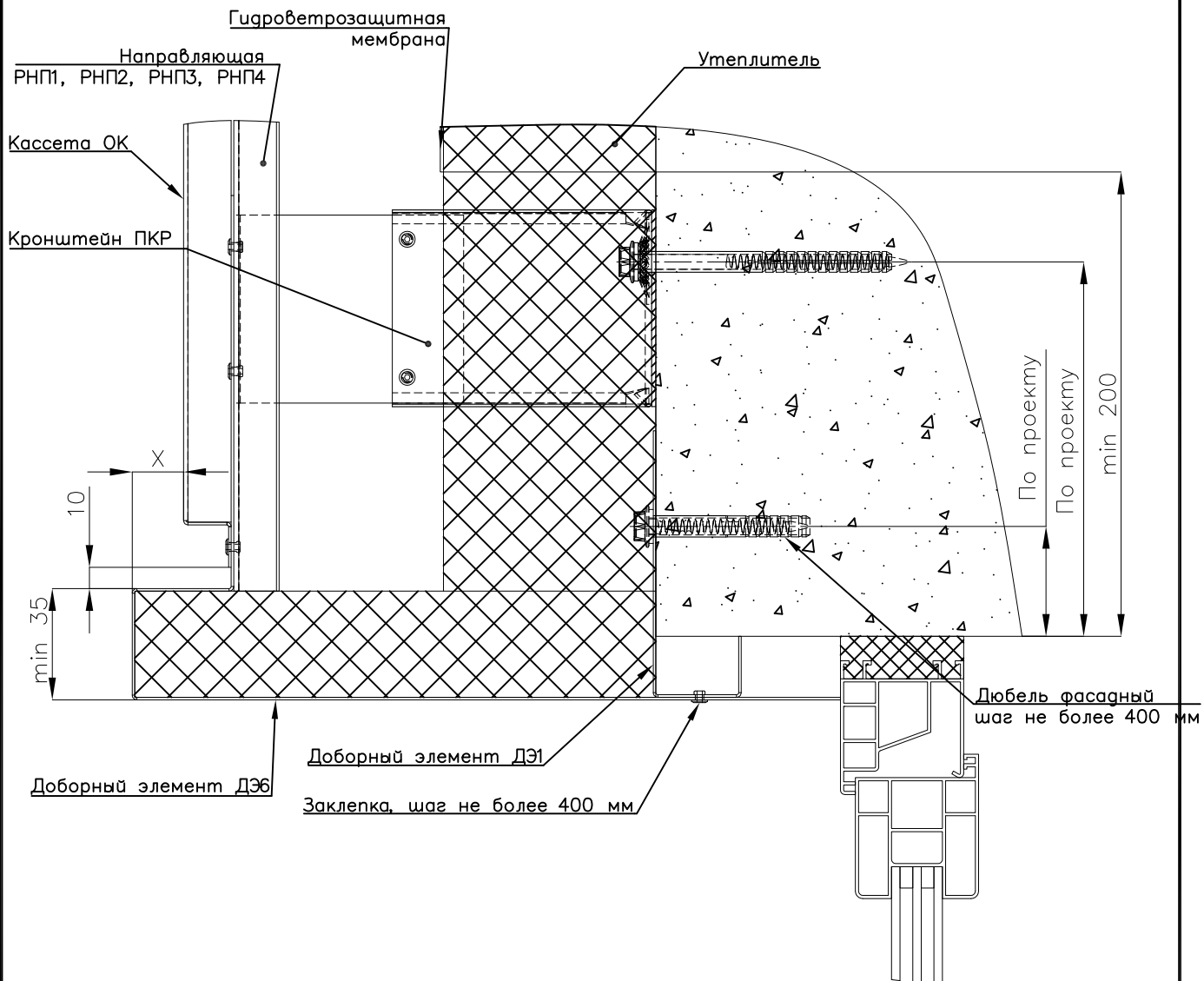


Рис. 3.114

X=0... 45

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

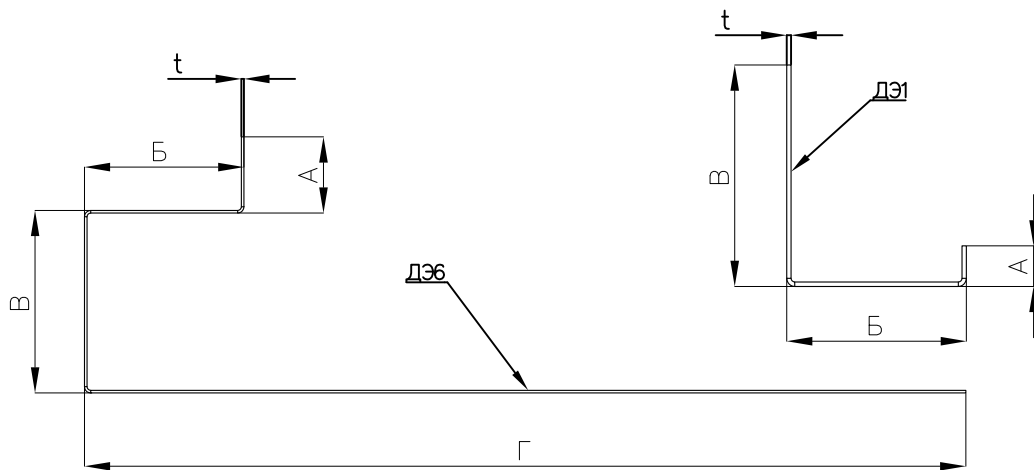


Рис. 3.115

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

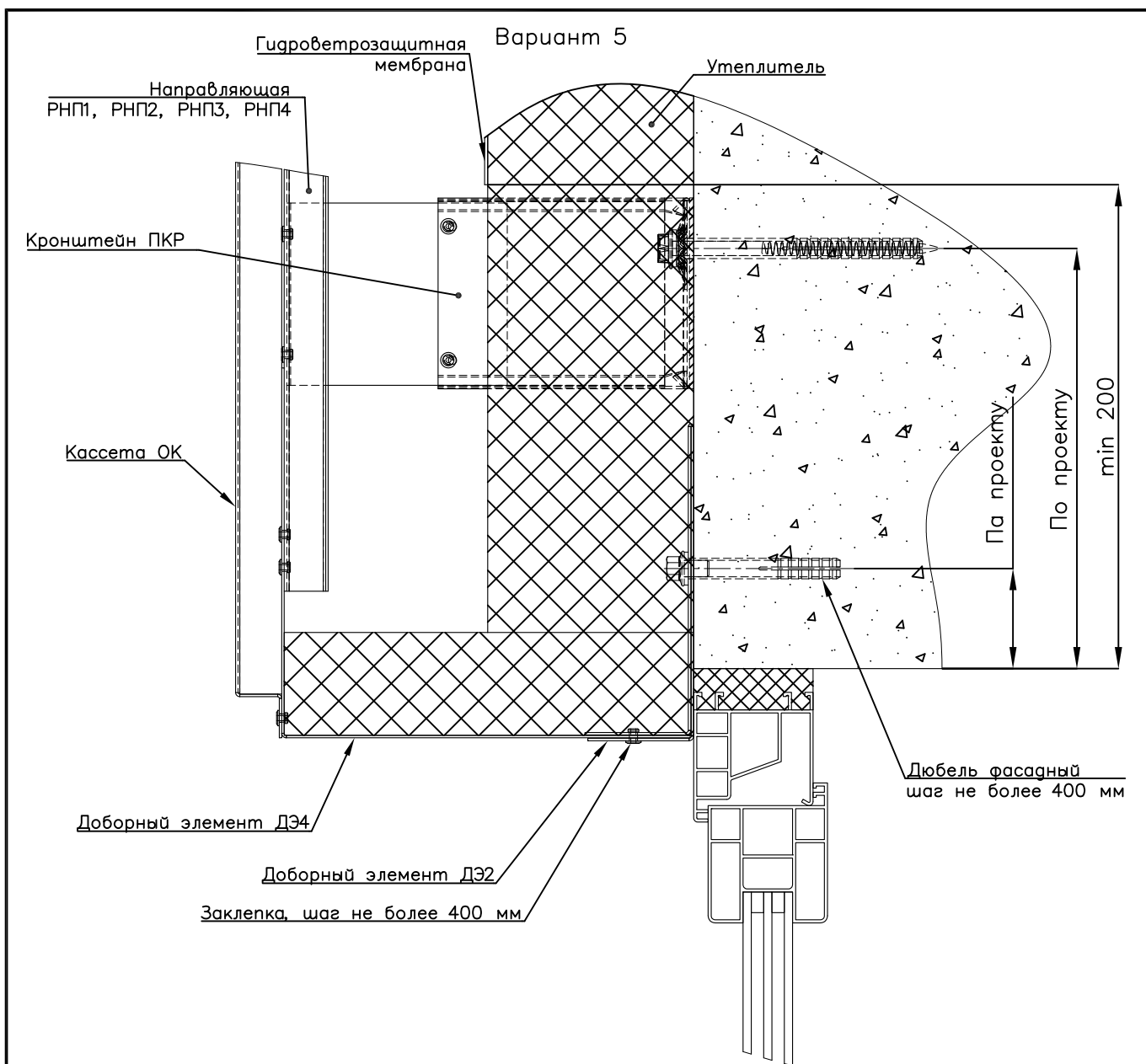


Рис. 3.116

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

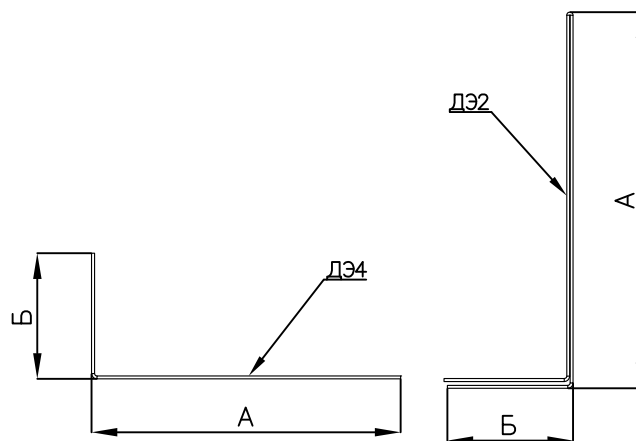


Рис. 3.117

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подр.	Дата

Лист

63

Формат А4

3.16.2 Примыкание к оконному проему верхнее при облицовке металлокассетами ЗК

Вариант 1

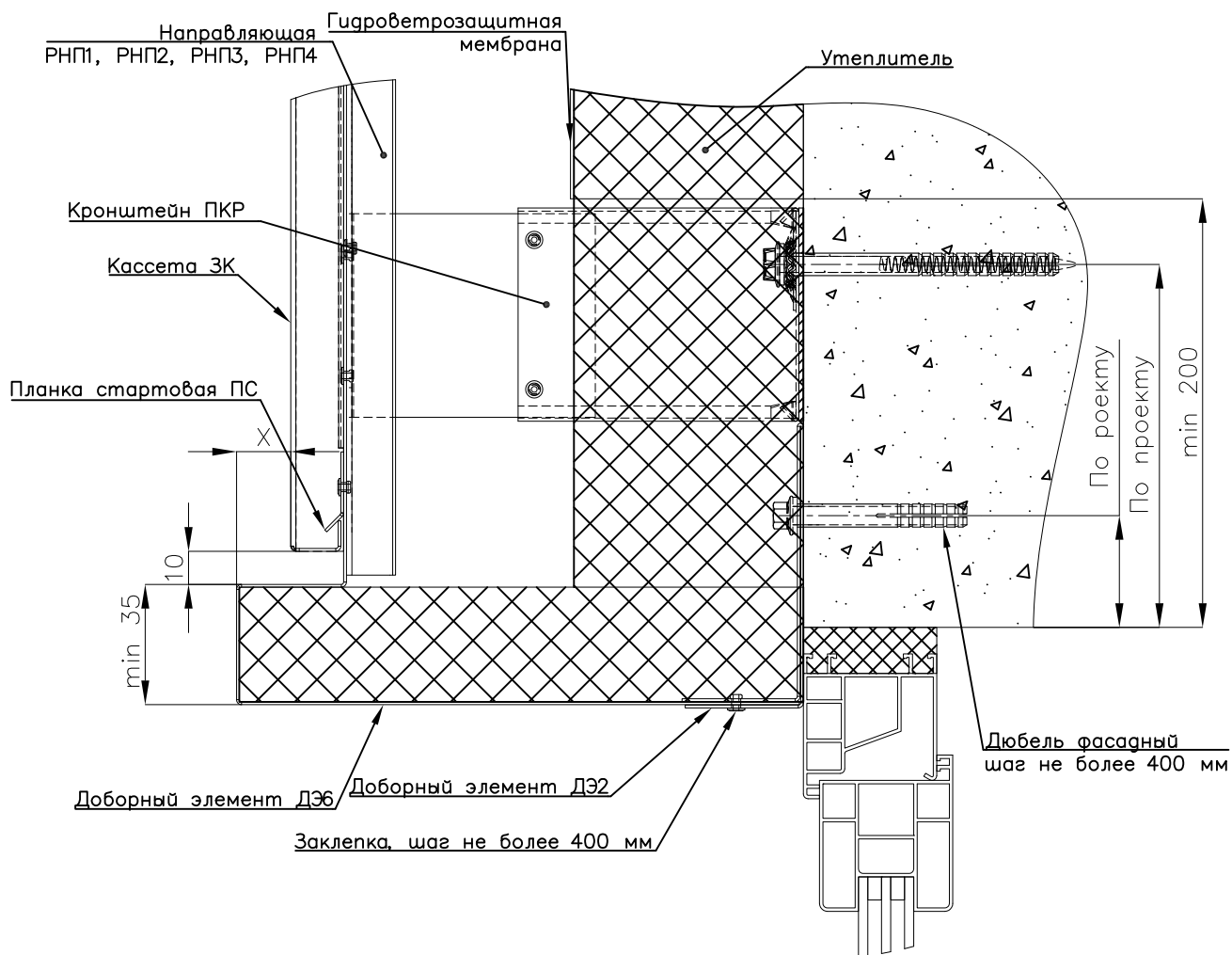


Рис. 3.118

$X=0... 45$

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

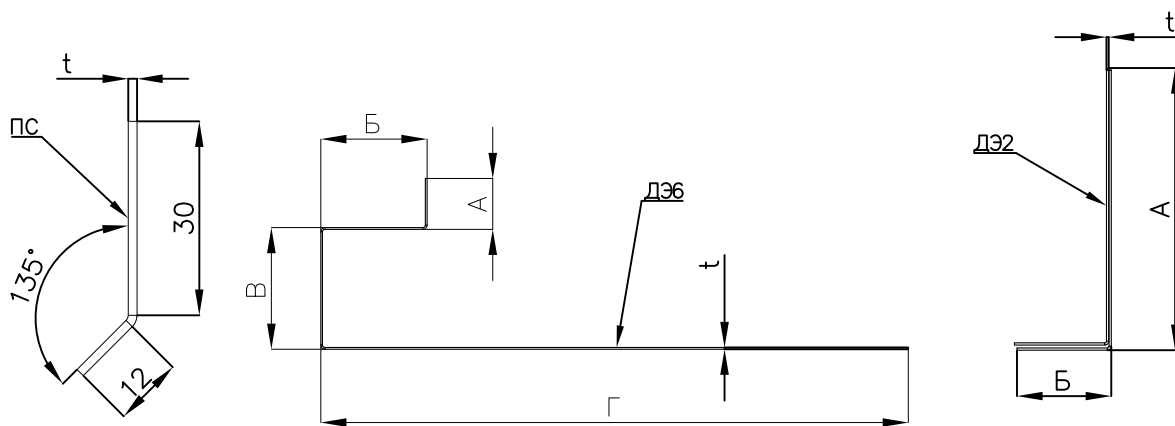


Рис. 3.119

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

Вариант 2

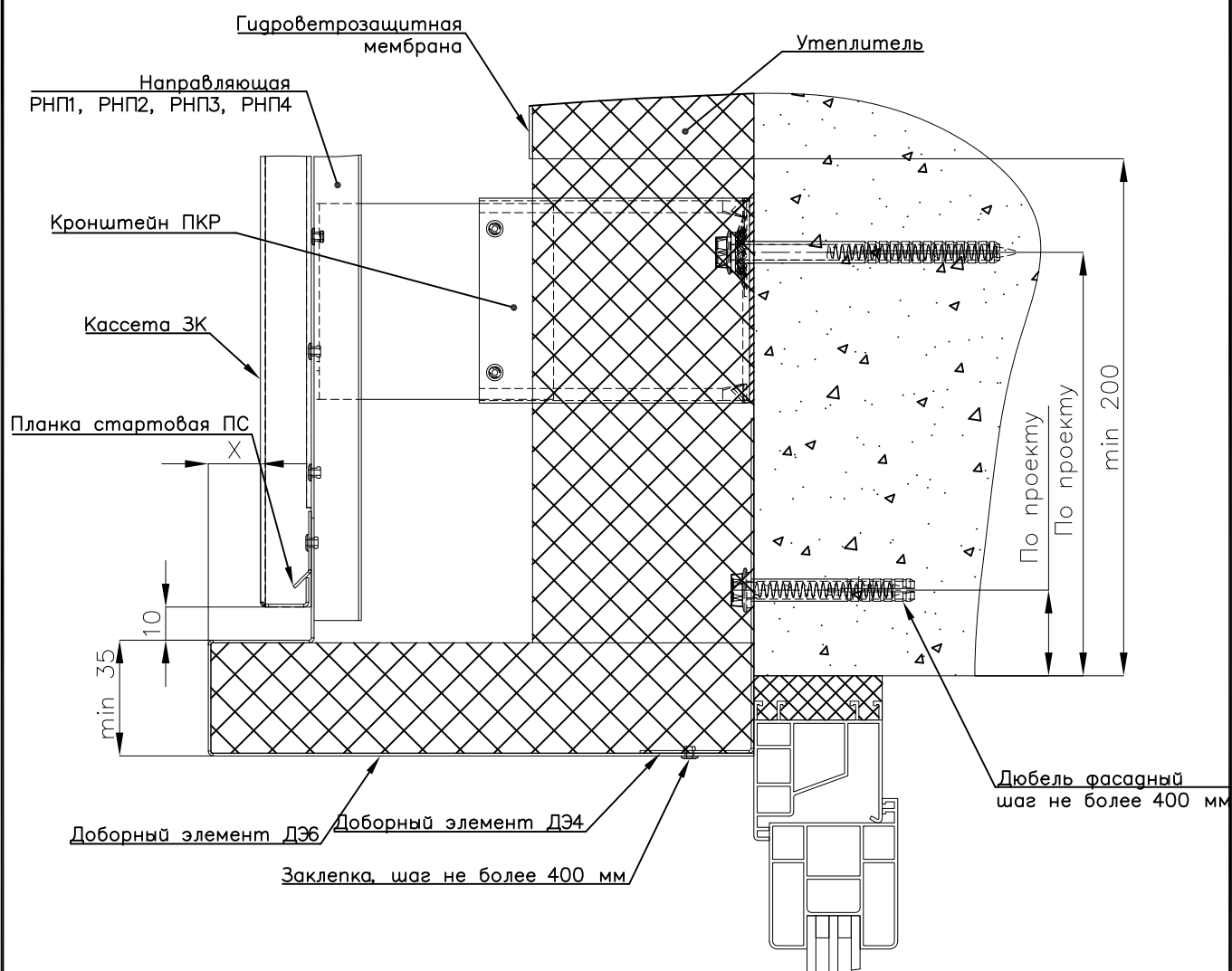


Рис. 3.120

$X=0... 45$

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

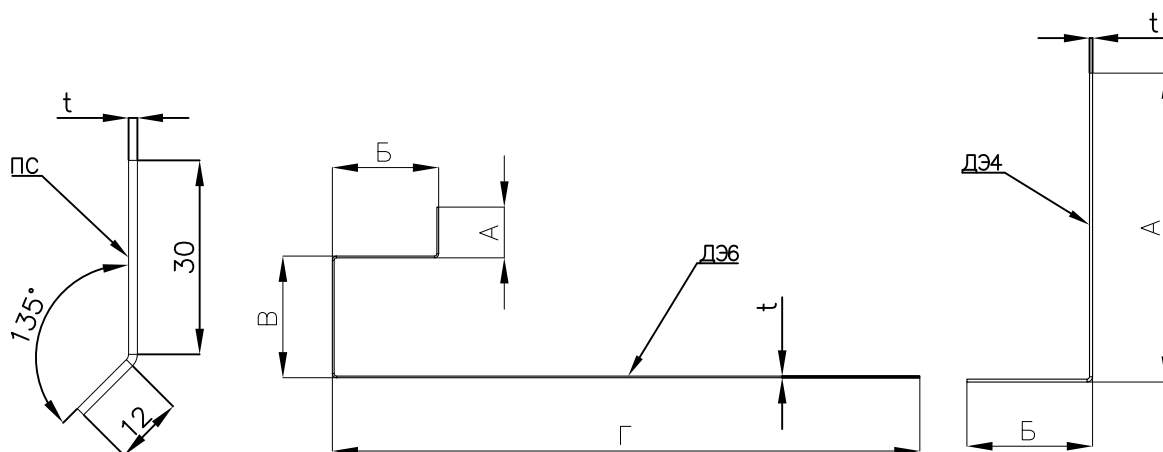


Рис. 3.121

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата

Лист

65

Формат А4

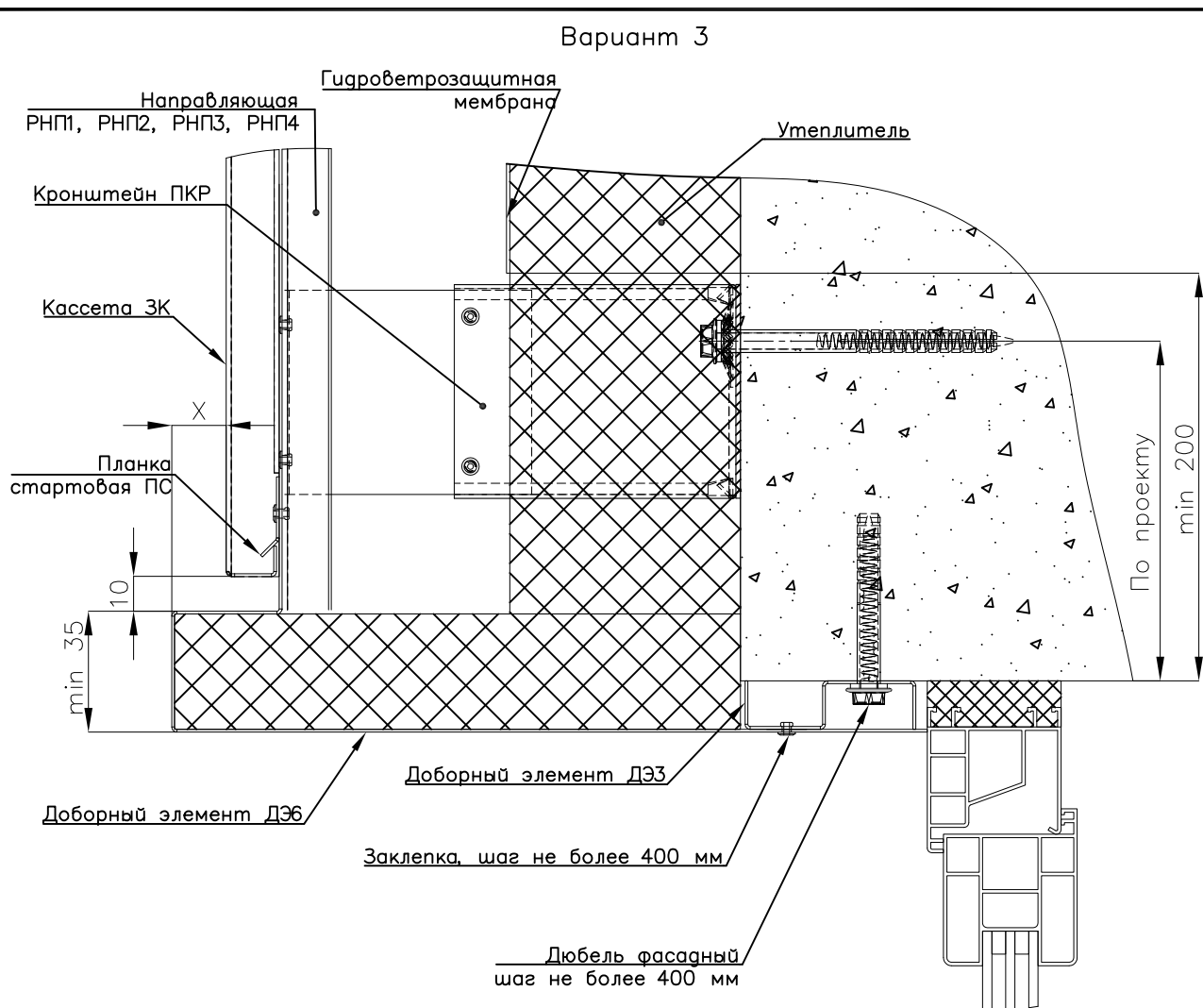


Рис. 3.122

$X=0... 45$

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

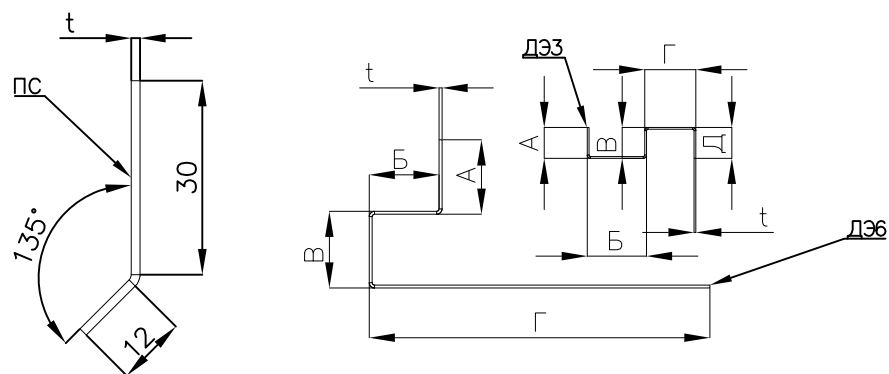


Рис. 3.123

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата

Лист

66

Формат А4

Вариант 4

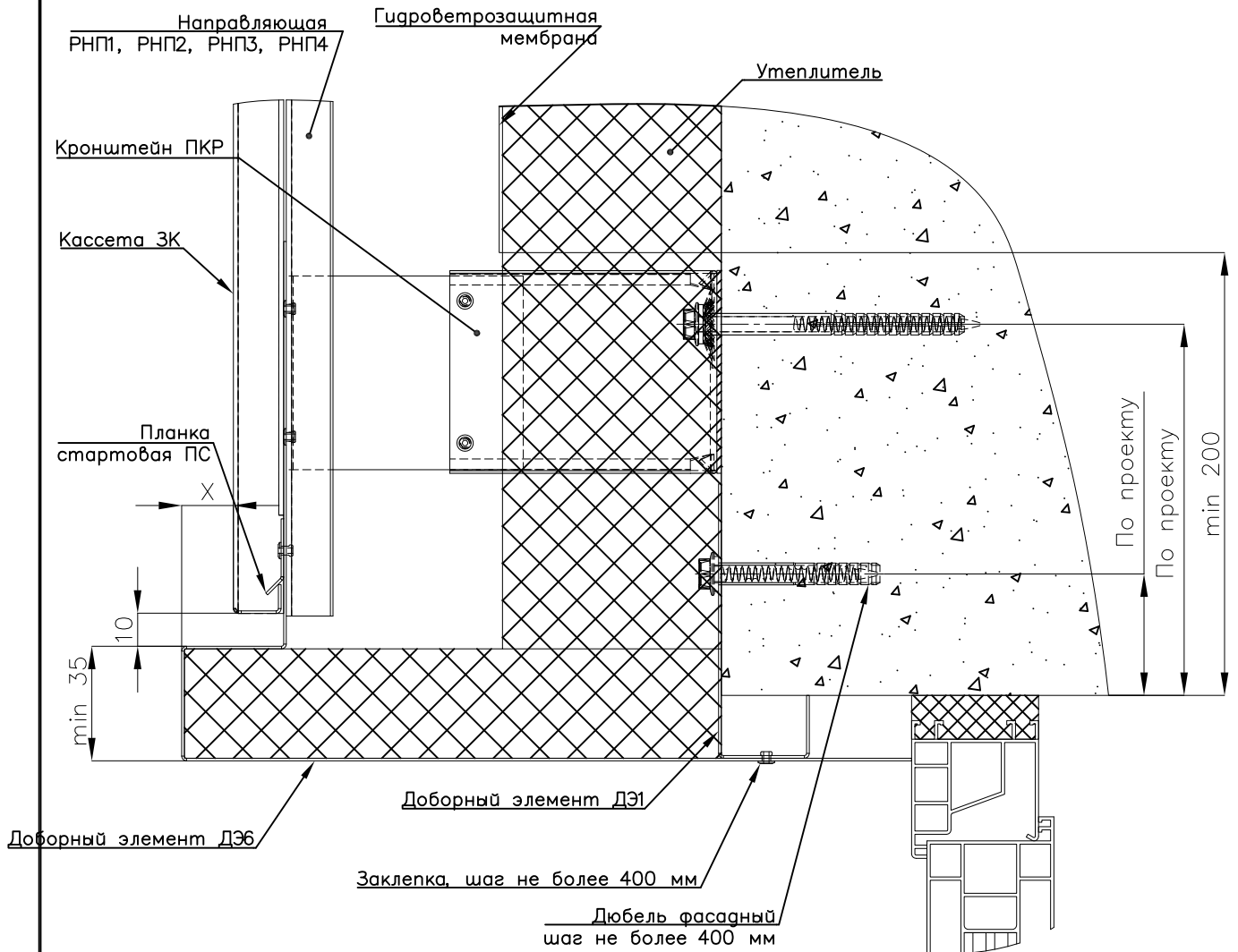


Рис. 3.124

$X=0... 45$

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

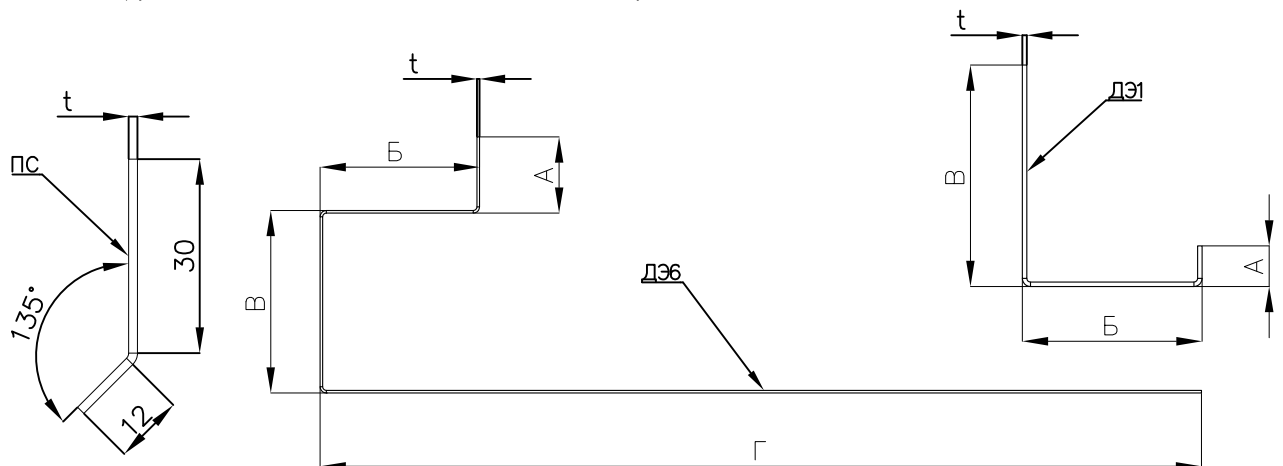


Рис. 3.125

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подр.	Дата	Лист
						67

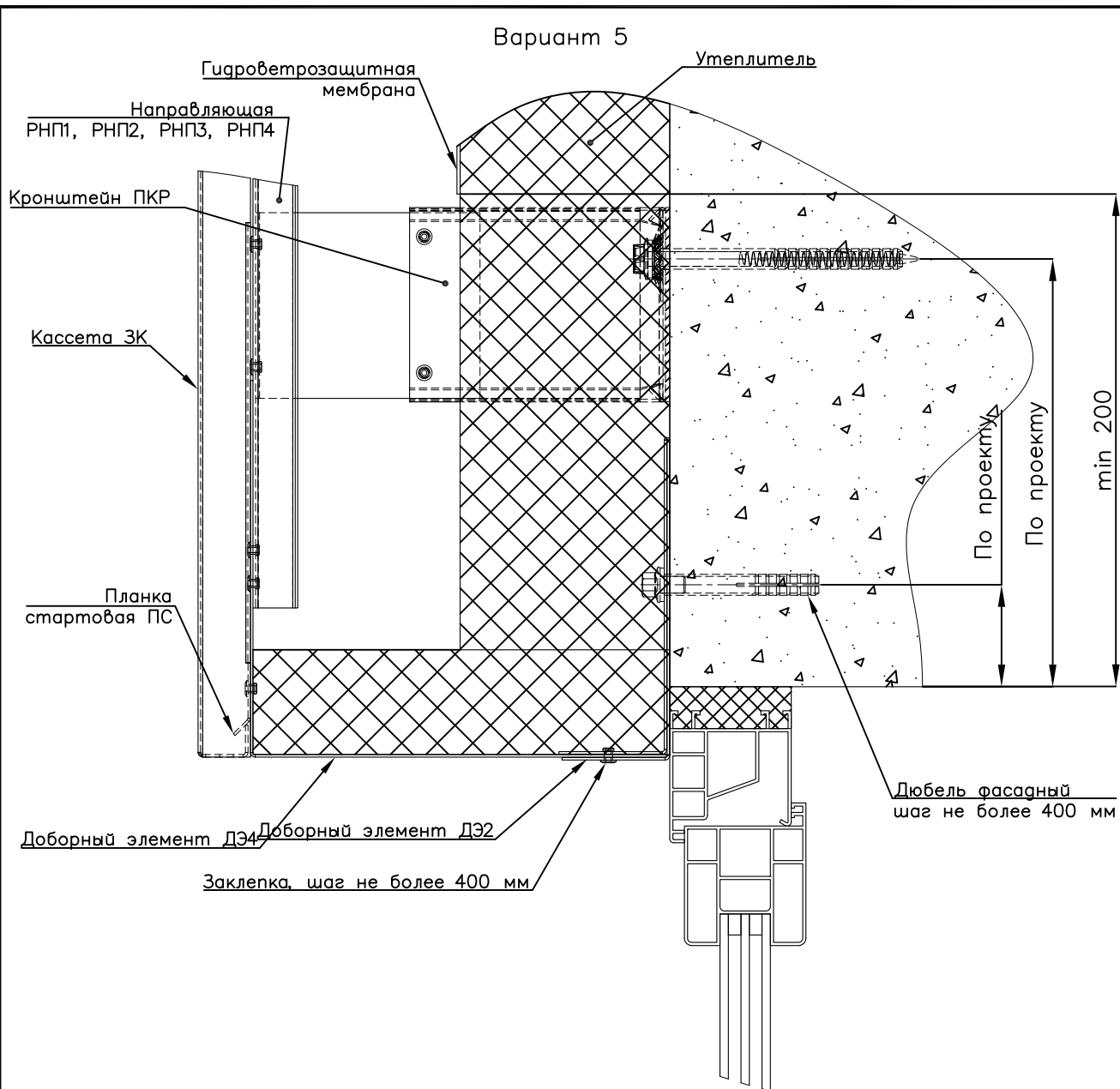


Рис. 3.126

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

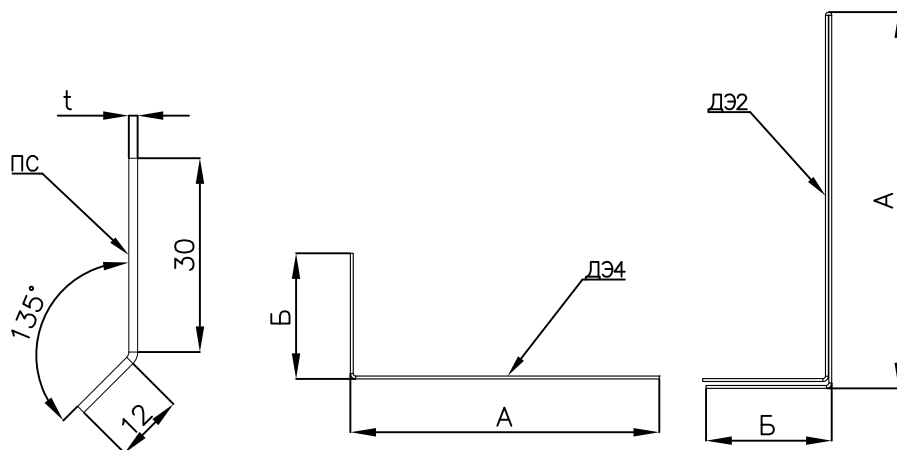


Рис. 3.127

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подп.	Дата

Лист

68

Формат А4

4. Типовые схемы системы

4.1 монтажная схема кронштейнов К1

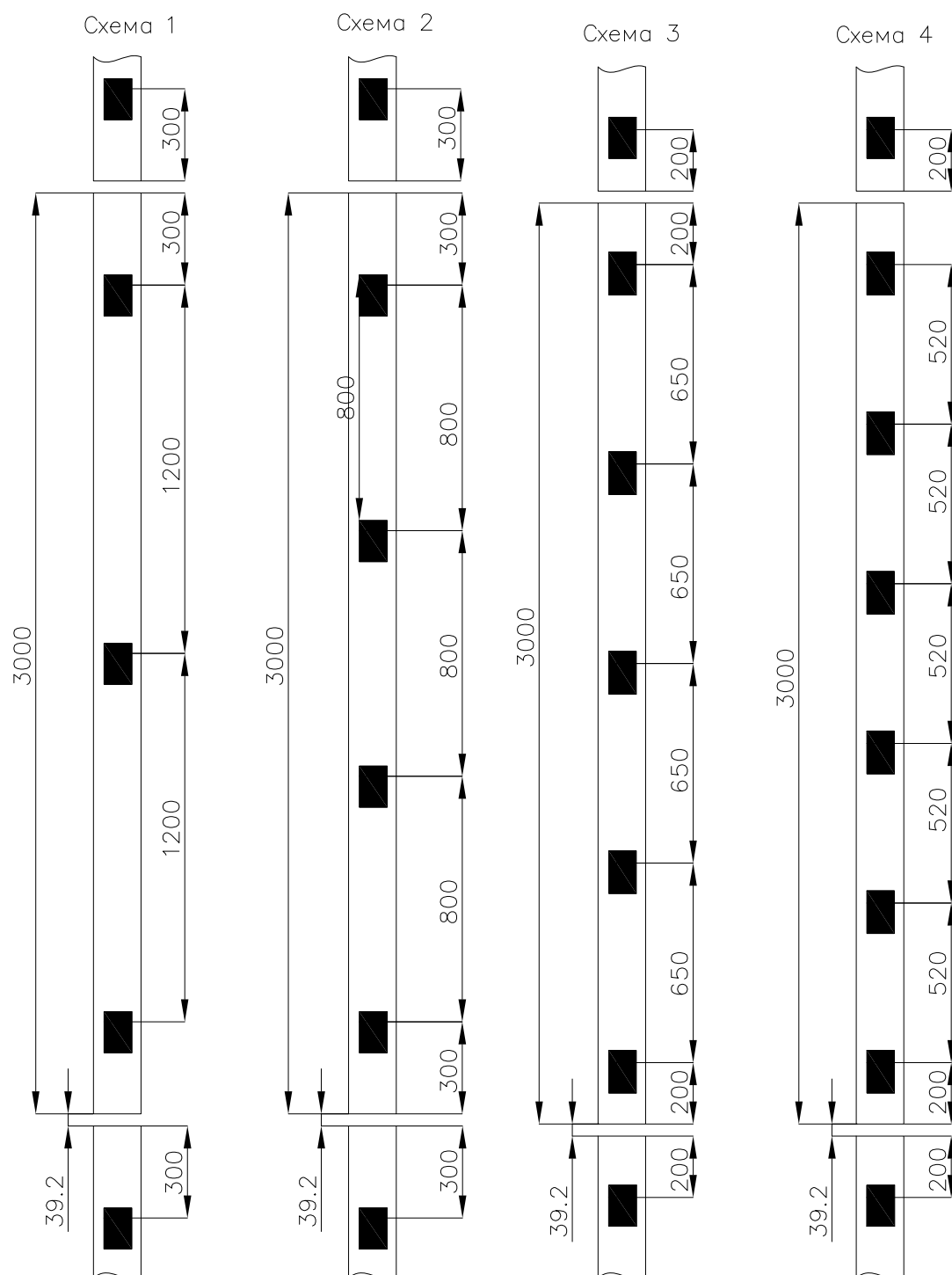


Рис. 4.1

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.
Попр.	Дата	
		Лист
		69

4.2.1 Схема крепления плиты утеплителя

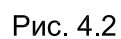


Рис. 4.3

Формат А4

4.2.3 Схема крепления утеплителя к стене в два слоя

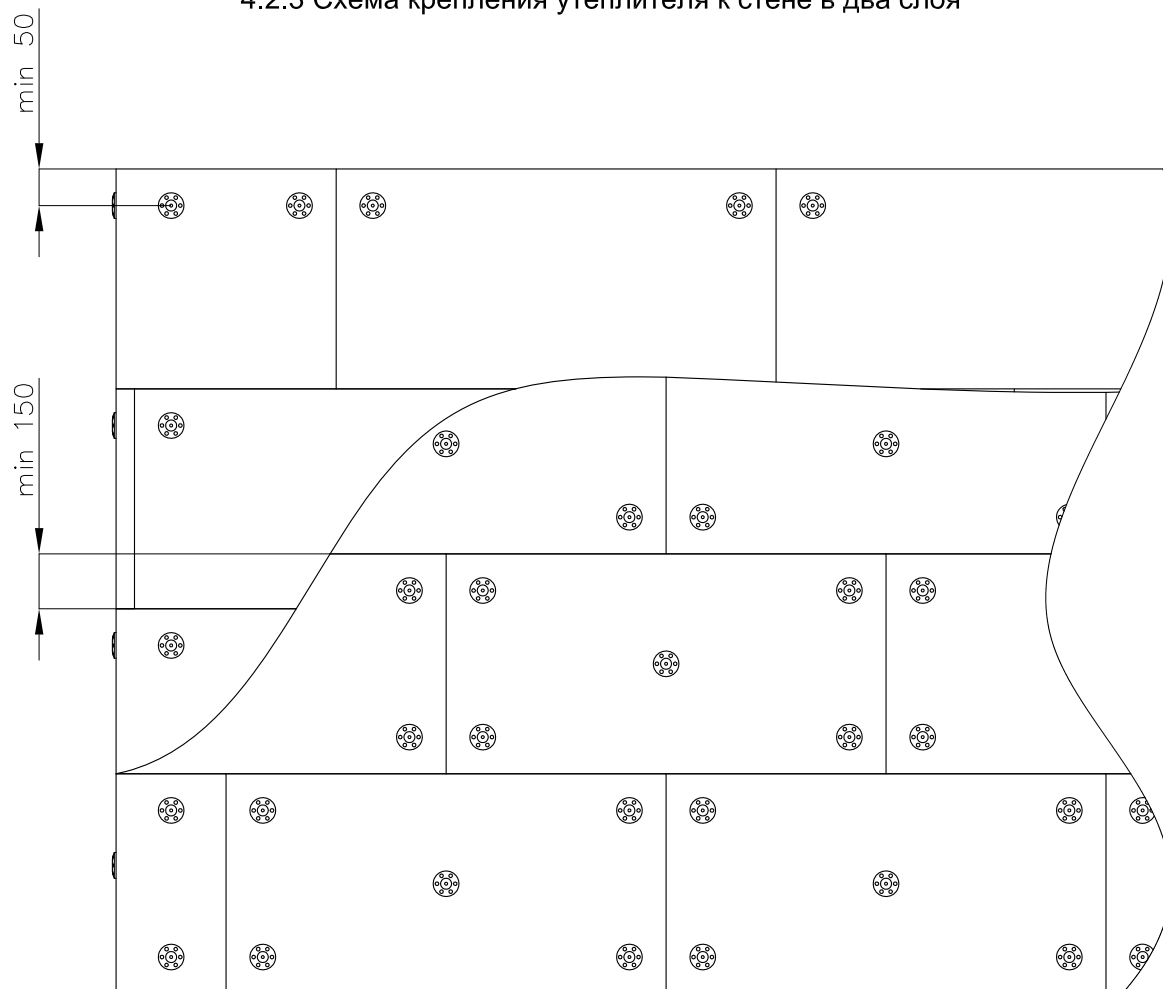


Рис. 4.4

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

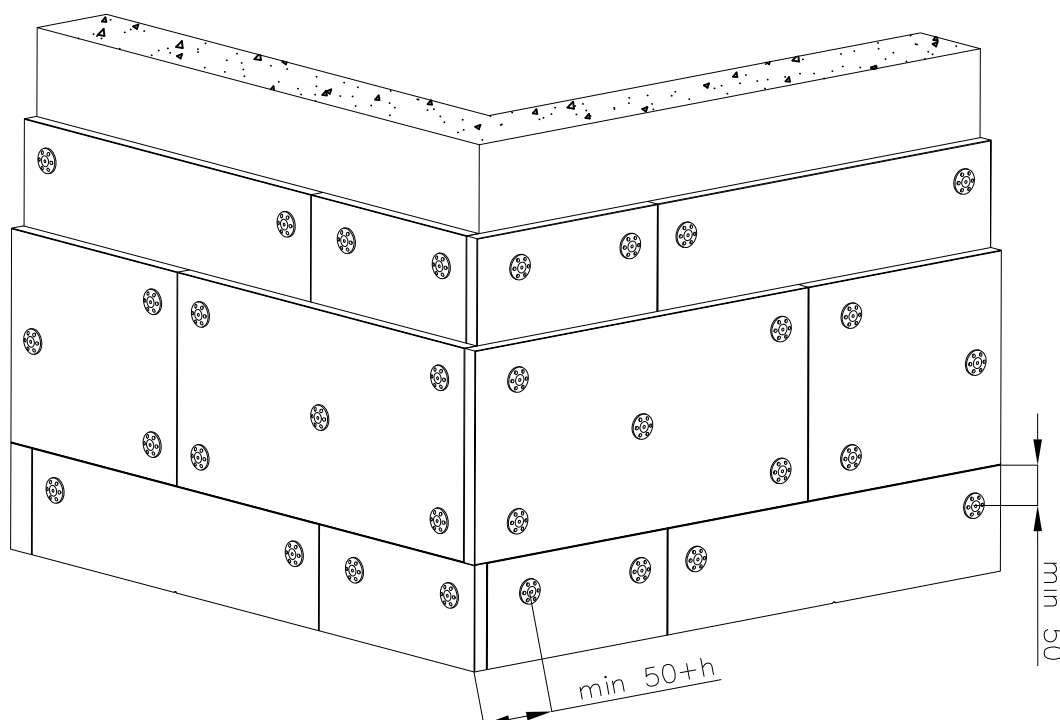


Рис. 4.5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата

Лист

71

Формат А4