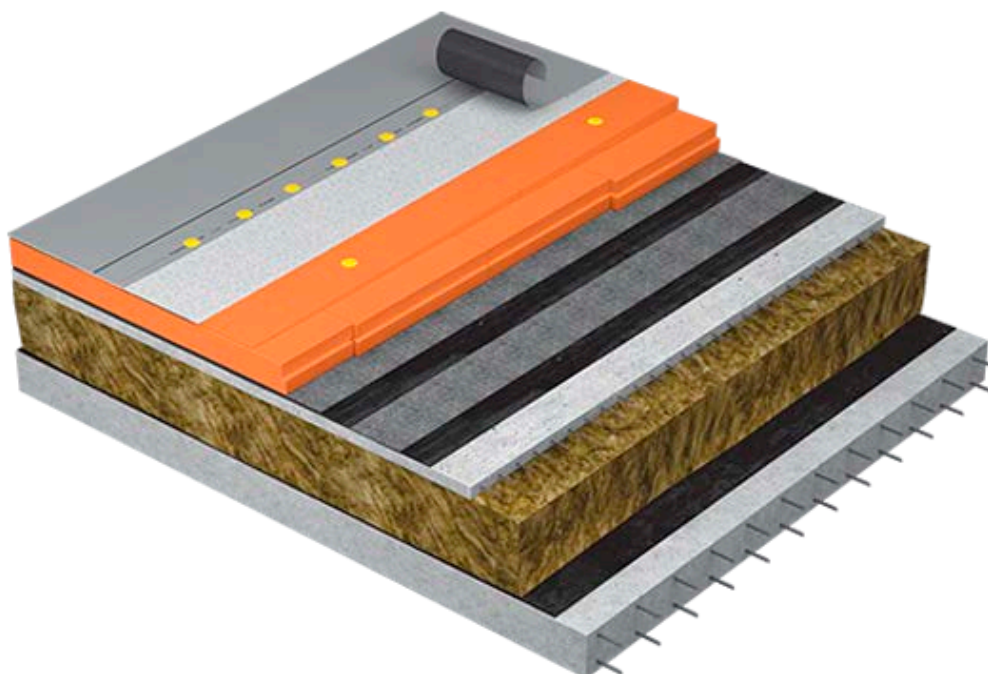




ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

Система кровельная "РЕНОВА +" Альбом узлов

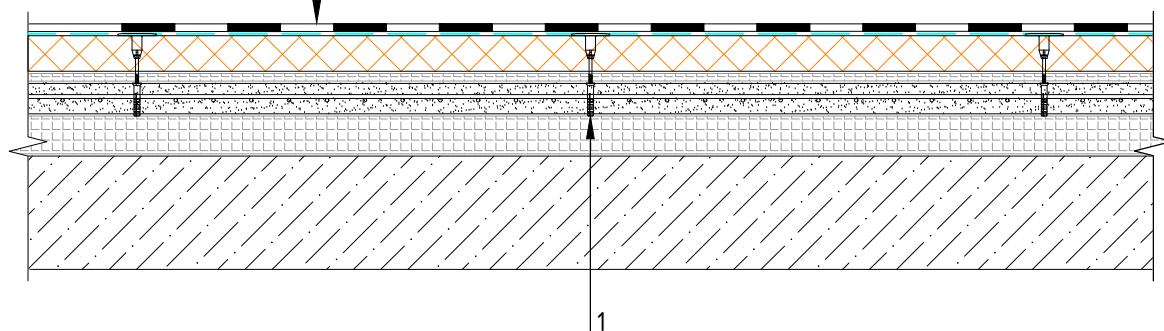
Система неэксплуатируемой крыши по железобетонному основанию
Ремонтное решение поверх существующей кровельной системы



Санкт-Петербург, 2025

Конструктив кровельной системы "РЕНОВА +"

Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
 Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS
 или геотекстиль TERRAISOL
 Теплоизоляционный слой – экструзионный
 пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
 Существующий кровельный пирог
 Железобетонное основание



1 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

Лист	Назначение слоя	Материал слоя	Толщина, м	Расход на м ²	Взам. инв. N	Подл. и дата	Инв. N подл.
1	Гидроизоляционный	ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) Classic, Eco, Polar	1,2–2,0	1,15			
2	Разделительный	Стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL	0,8	1,1			
3	Теплоизоляционный	Экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС ОСНОВА, КРОВЛЯ	по расчету	1,03			
4	Несущий	Железобетонное основание	–	–			
Кровельная система "РЕНОВА +"							
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Содержание	
						Стадия	Лист
							1
						Листов	
						44	
						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПБ"	

Содержание					
Лист	Название				Примечание
0	Титульный лист				
1	Конструктив кровельной системы "РЕНОВА +"				
2-4	Содержание				
Базовые узлы					
Лист	Название				Примечание
5	Узел нахлеста полотен				
6	Узел крепления полотен в коньке (1) и ендове (2)				
Узлы примыкания кровли к парапету, фасаду					
Лист	Название				Примечание
7	Узел примыкания кровли к парапету под краевую рейку				
8	Узел примыкания кровли с галтелью к парапету под краевую рейку				
9	Узел примыкания кровли с оборачиванием и приваркой к ПВХ-металлу				
10	Узел примыкания кровли к утепленному парапету с оборачиванием				
11	Узел примыкания кровли к утепленному парапету под краевую рейку				
12	Узел примыкания кровли к парапету высотой более 600 мм				
13	Узел примыкания кровли к утепленному парапету высотой более 600 мм				
14	Узел примыкания кровли к штукатурному фасаду				
15	Узел примыкания кровли к вентилируемому фасаду				
16	Узел примыкания кровли к выходу на кровлю				
Узлы примыкания кровли к свесу					
Лист	Название				Примечание
17	Узел примыкания кровли к карнизному свесу				
18	Узел примыкания к торцевой части карнизного свеса				
19	Узел примыкания кровли к карнизному свесу без карнизной плиты				
20	Узел устройства снегозадержания				
21	Узел устройства греющего кабеля				
					Лист
Кровельная система "РЕНОВА +"					2
	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Узлы примыкания кровли к вертикальным элементам

Лист	Название	Примечание
22	Узел примыкания кровли к трубе диаметром менее 90 мм	
23	Узел примыкания кровли к трубе диаметром более 90 мм	
24	Узел примыкания кровли к стойке оборудования с доутеплением	
25	Узел примыкания кровли к стойке оборудования	
26	Узел примыкания кровли к горячей трубе	
27	Узел примыкания кровли к двутавровой стойке	
28	Узел примыкания кровли к металлическому уголку	
29	Узел примыкания кровли к аэратору	
30	Узел примыкания кровли к ПВХ аэратору	
31	Узел примыкания к выпуску электрического кабеля	

Узлы примыкания кровли водосточным воронкам

Лист	Название	Примечание
32	Узел примыкания кровли к воронке внутреннего водостока	
33	Узел примыкания кровли к воронке внутреннего водостока с фартуком из ПВХ	
34	Узел примыкания кровли к воронке внутреннего водостока с ПВХ корпусом	
35	Узел примыкания кровли к парашютной воронке	
36	Узел аварийного водоотвода	

Узлы устройства примыкания к противопожарным элементам

Лист	Название	Примечание
37	Узел устройства огнезащитного пояса вокруг люка дымоудаления	

Узлы устройства деформационных швов

38	Узел устройства деформационного шва	
----	-------------------------------------	--

					Кровельная система "РЕНОВА +"	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Узлы устройства различных элементов на кровле

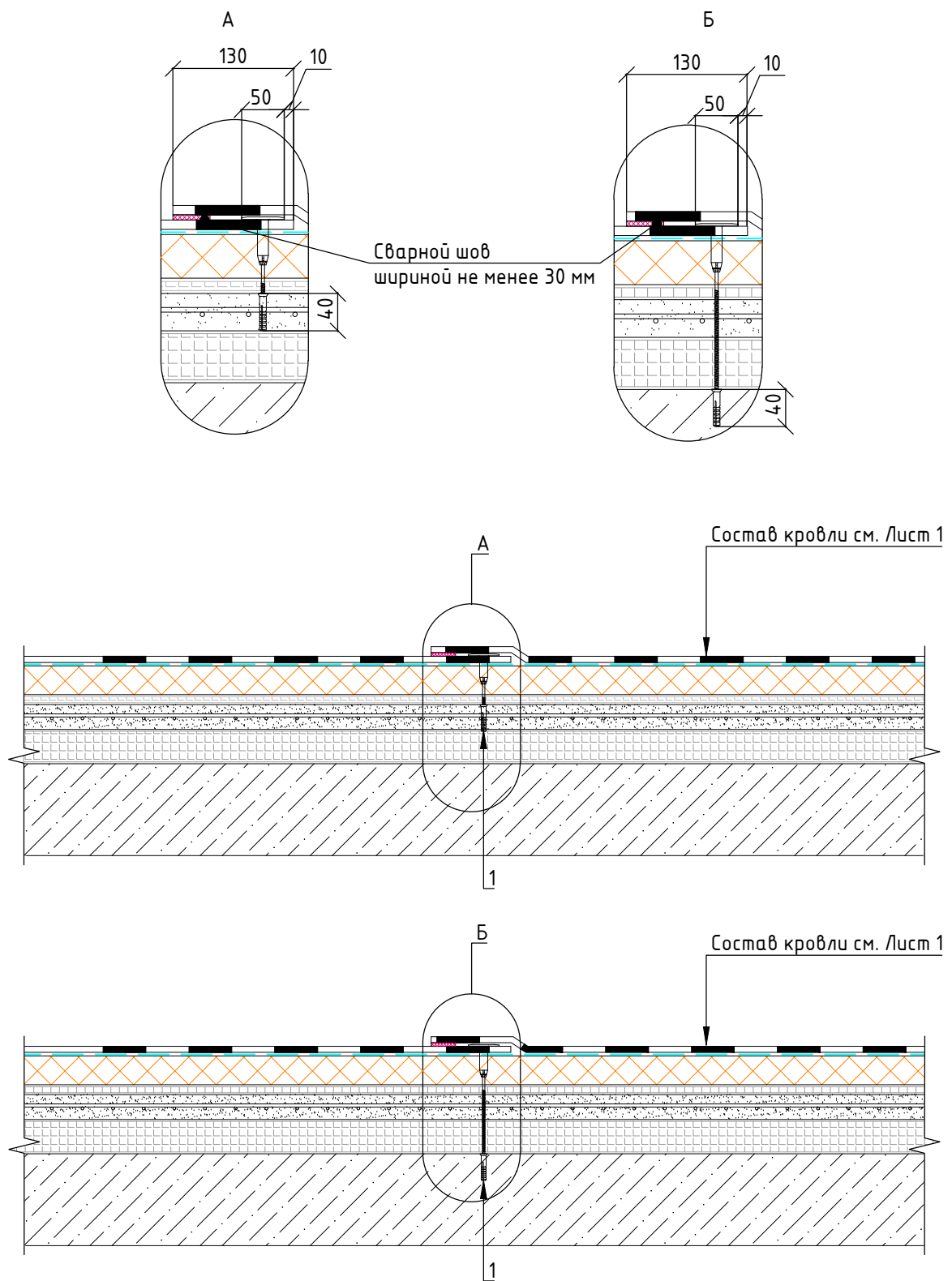
39	Узел примыкания кровли к световому фонарю	
40	Узел устройства пешеходных дорожек	
41	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов. Вариант 1	
42	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов. Вариант 2	
43	Узел устройства деформационного шва	

Сметные нормы

Лист	Название	Примечание
44	Ориентировочный набор ГЭСН для определения сметной стоимости монтажа кровельной системы "РЕНОВА +"	

					Кровельная система "РЕНОВА +"	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Узел нахлеста полотен



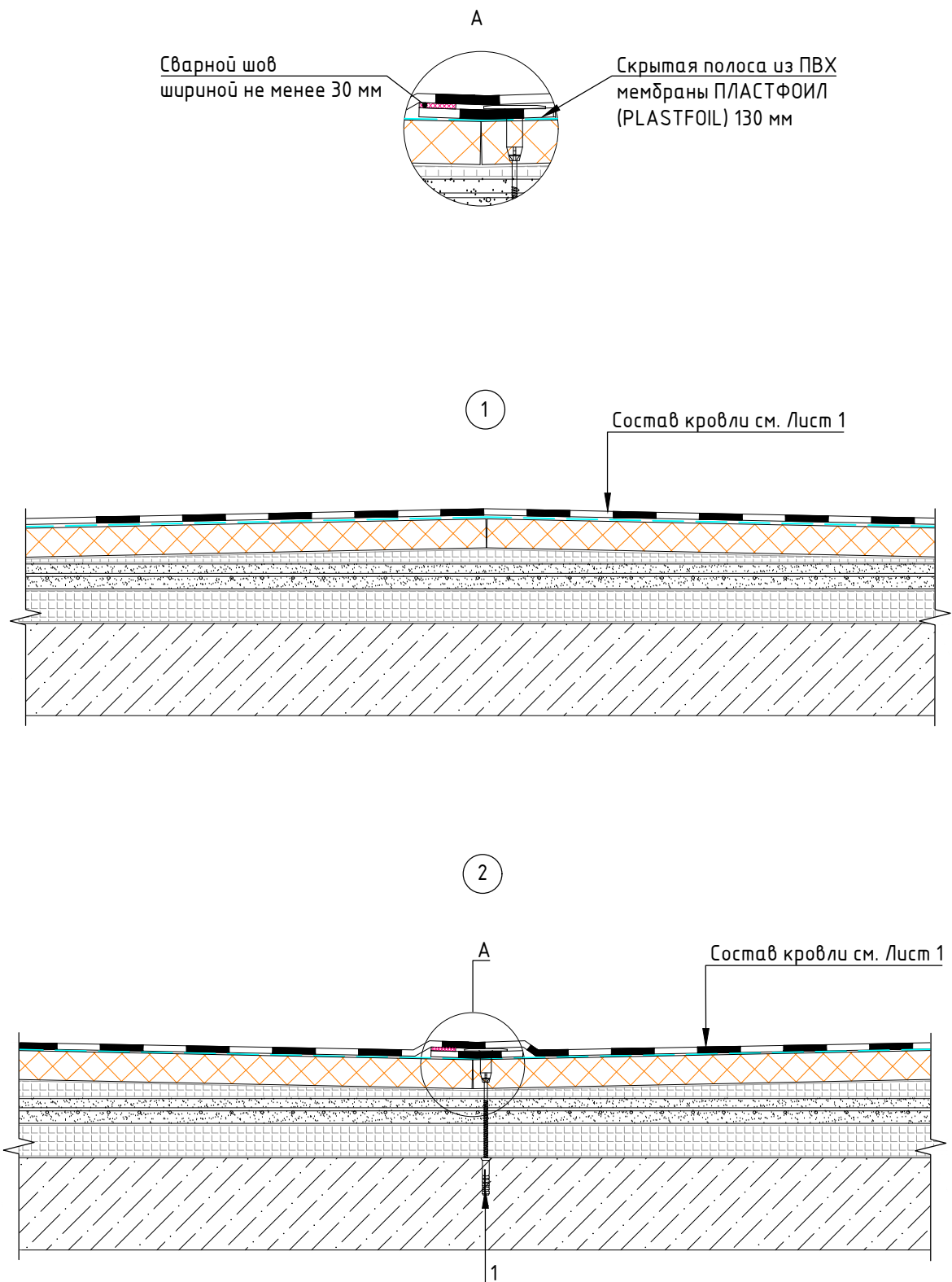
1 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

Примечание: Крепежный элемент подбирается на основании расчета ветровой нагрузки и проведенного натурного теста "на отрыв"

При невозможности закрепить ПВХ мембрану в существующую стяжку, или при неудовлетворительных испытаниях крепежа на вырыв, рекомендуется крепление в несущее основание

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "РЕНОВА +"		Лист
							5

Узел крепления полотен в коньке (1) и ендове (2)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

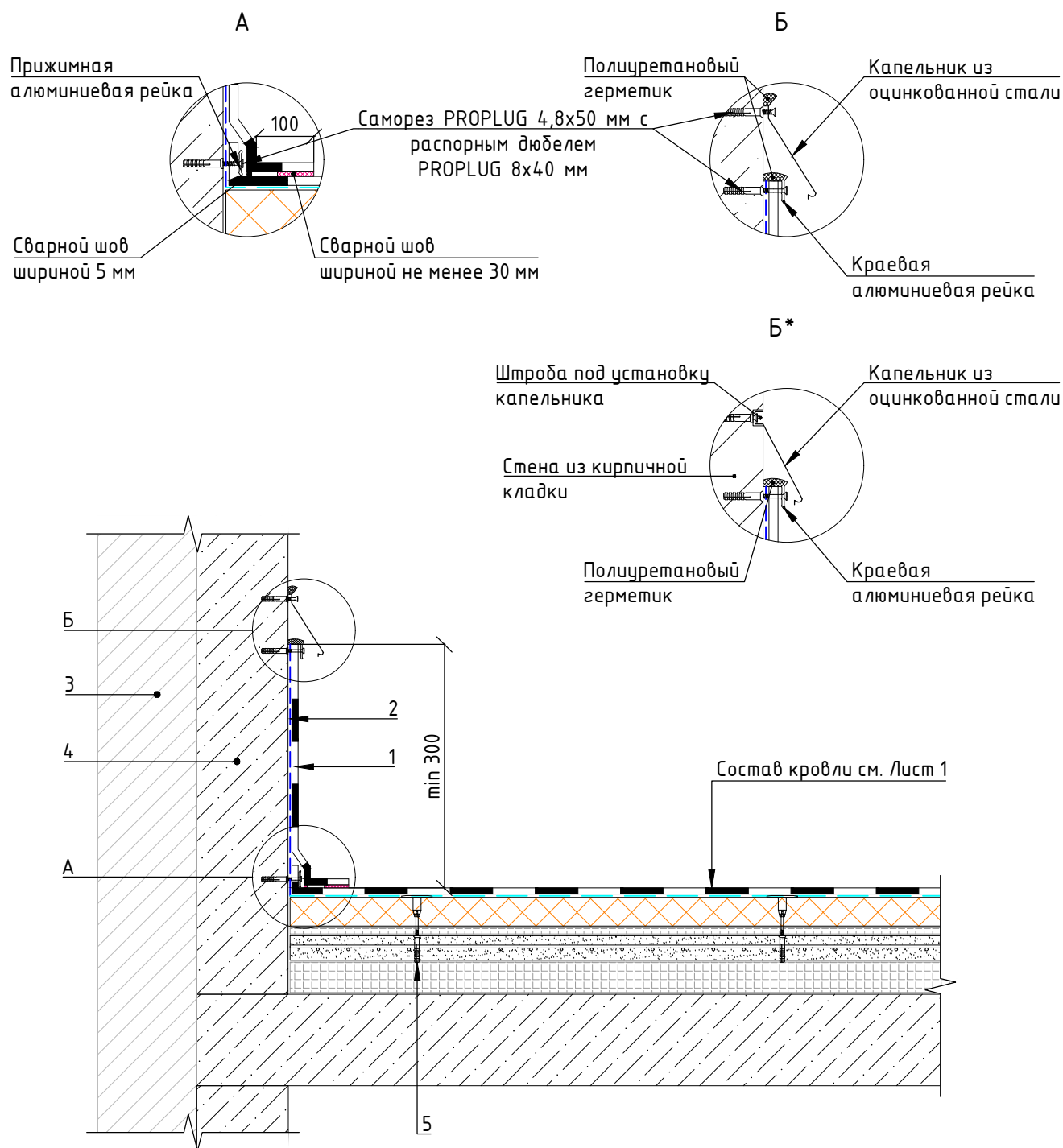
Кровельная система "РЕНОВА +"

Лист

6

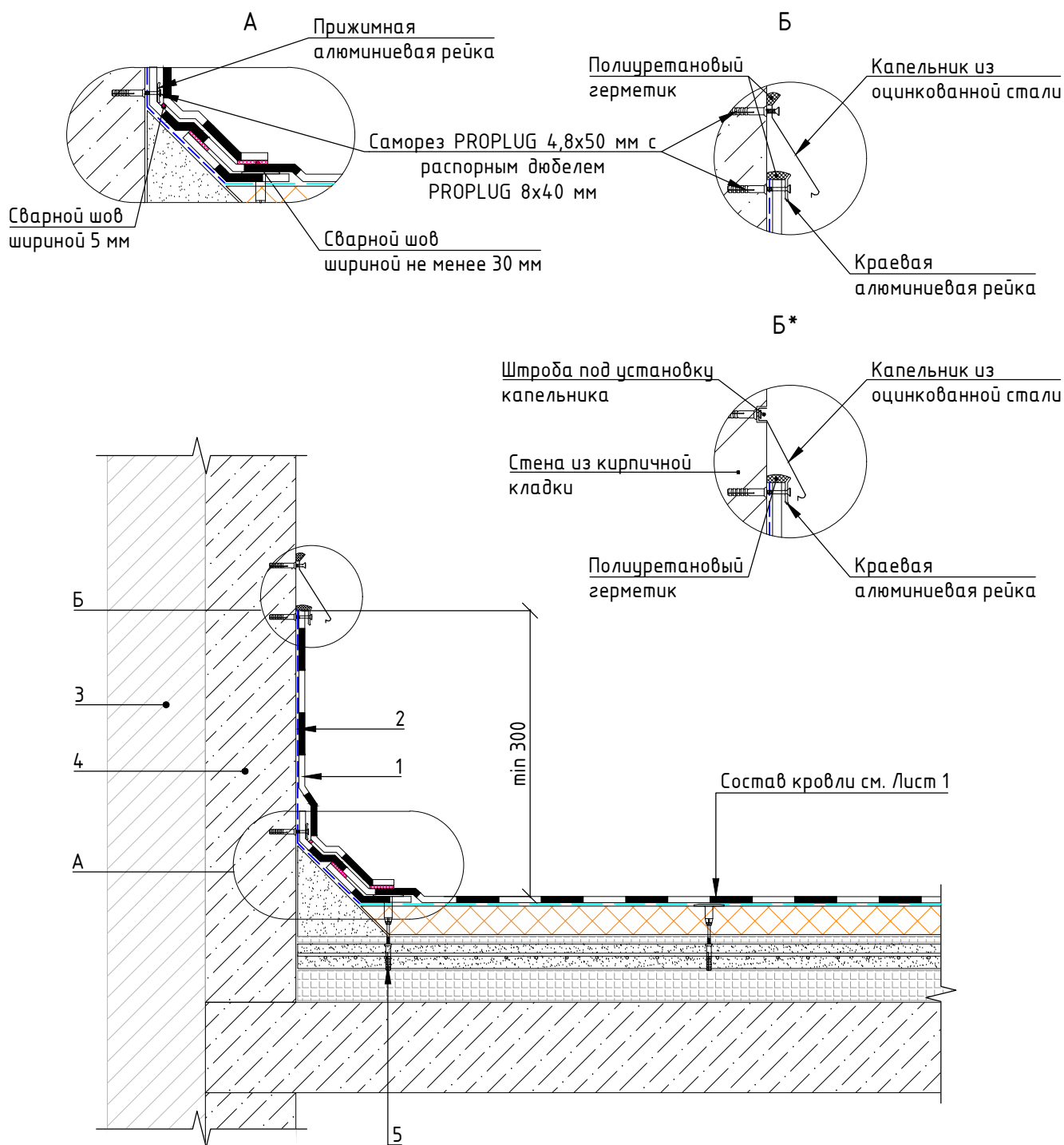
Формат А4

Узел примыкания кровли к парапету под краевую рейку



- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 2 - Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
- 3 - Фасадная система по проекту
- 4 - Железобетон, кирпичная кладка
- 5 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

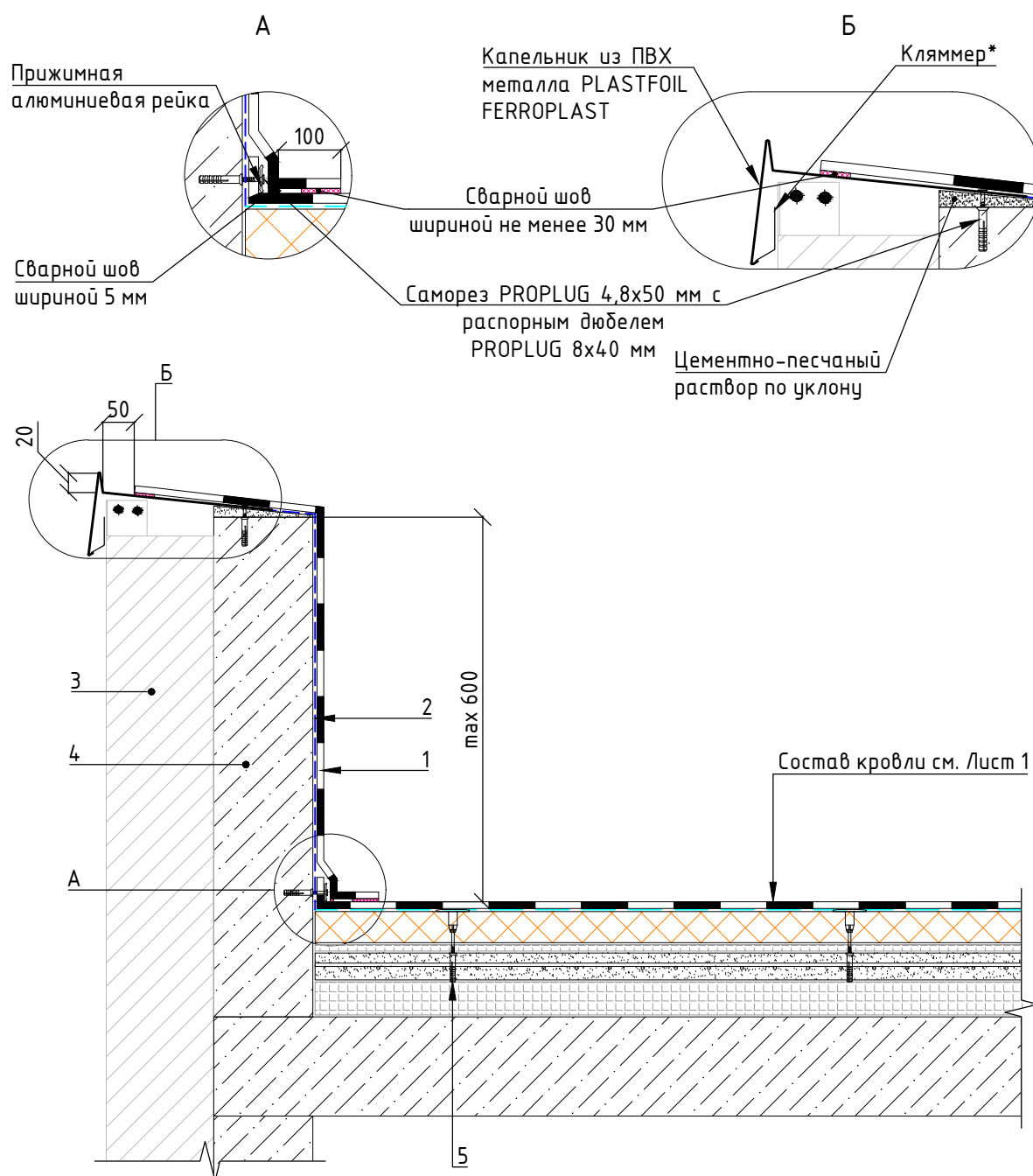
Узел примыкания кровли с галтелью к парапету под краевую рейку



- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 2 - Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
- 3 - Фасадная система по проекту
- 4 - Железобетон, кирпичная кладка
- 5 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "РЕНОВА +"		Лист
							8

Узел примыкания кровли с оборачиванием и приваркой к ПВХ-металлу

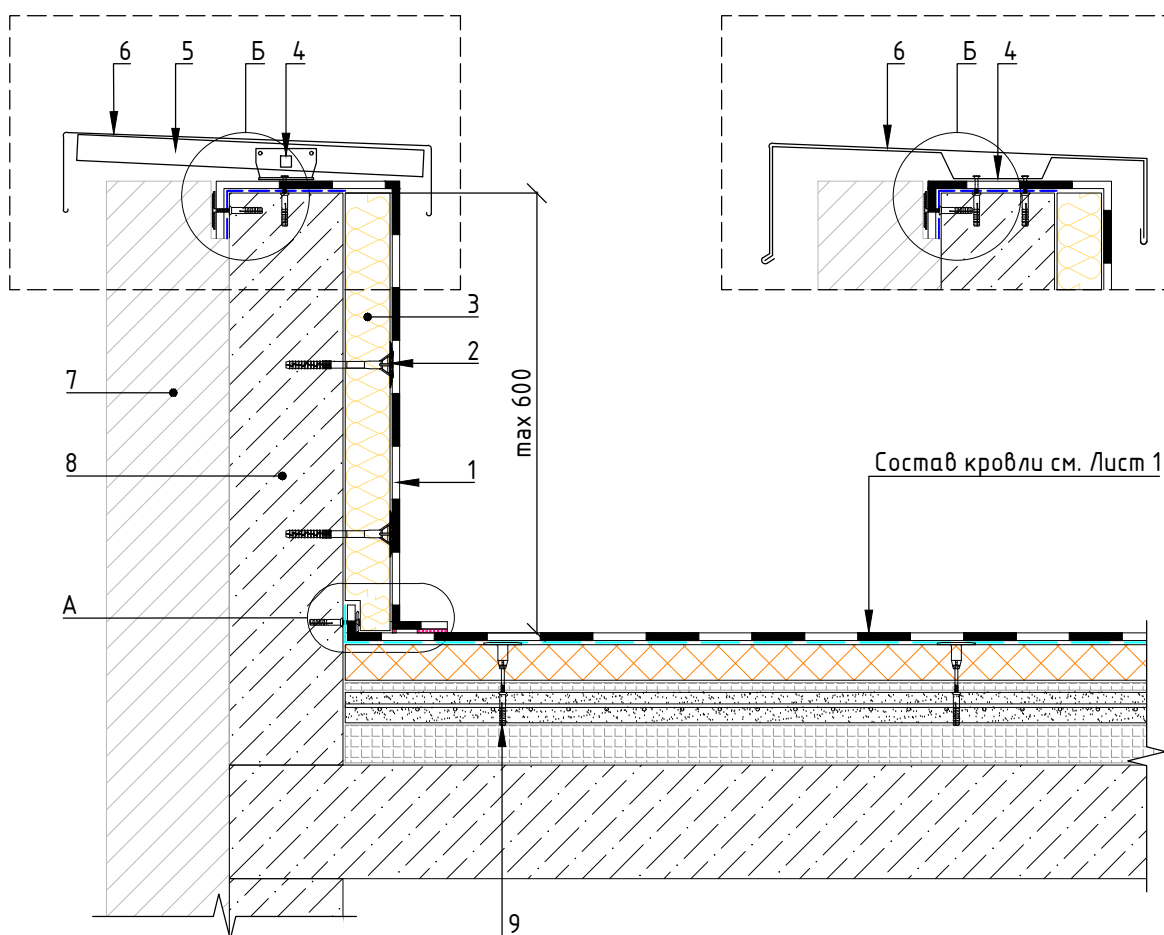
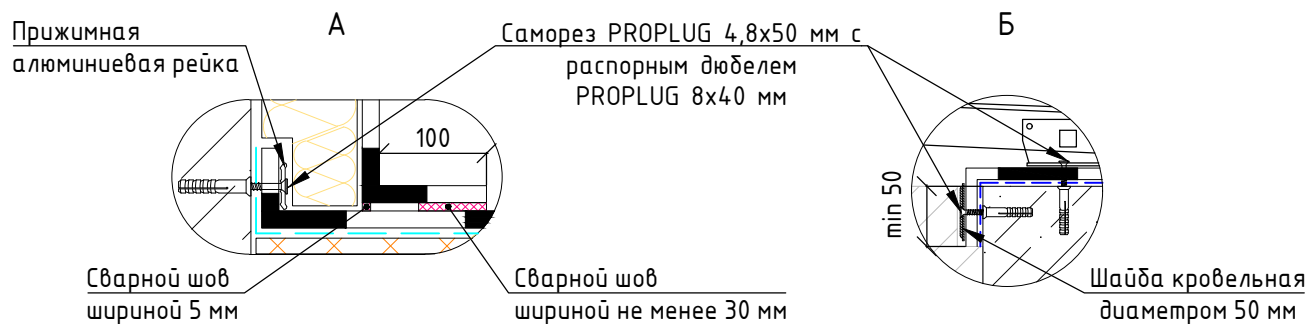


- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 2 - Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
- 3 - Фасадная система по проекту
- 4 - Железобетон, кирпичная кладка
- 5 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

*Кляммер (показан условно) фиксируется к каркасу фасадной системы

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "РЕНОВА +"		Лист
							9

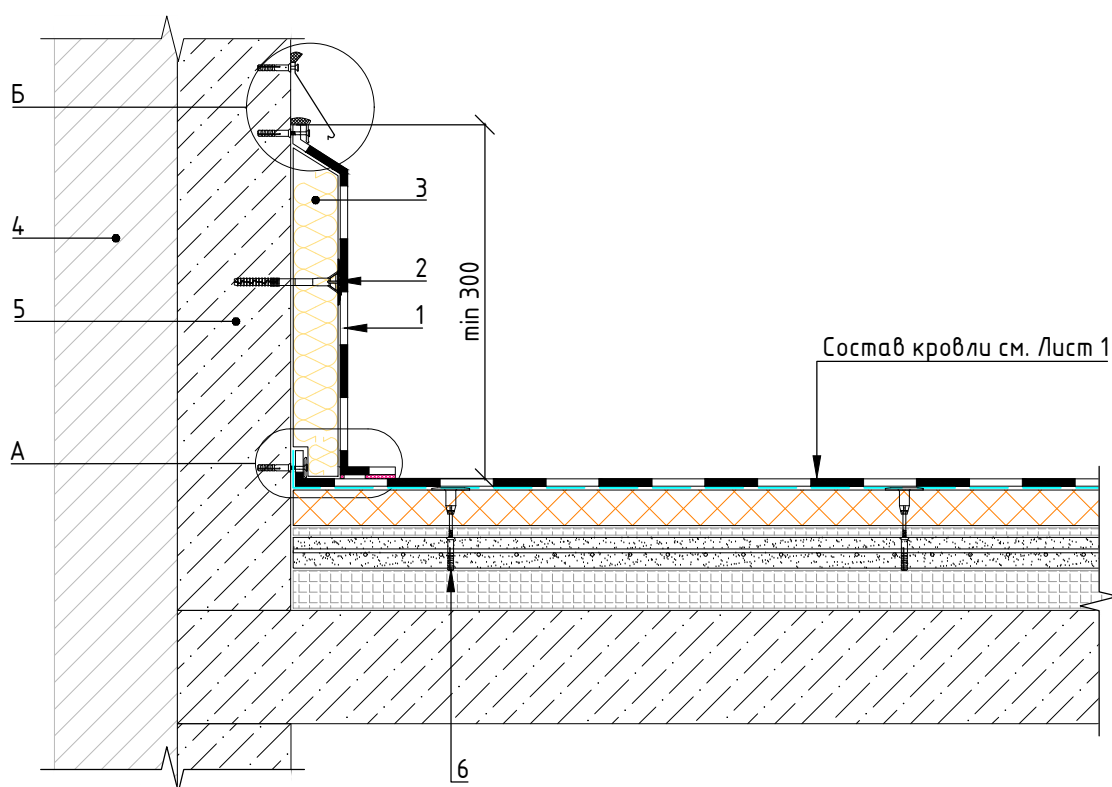
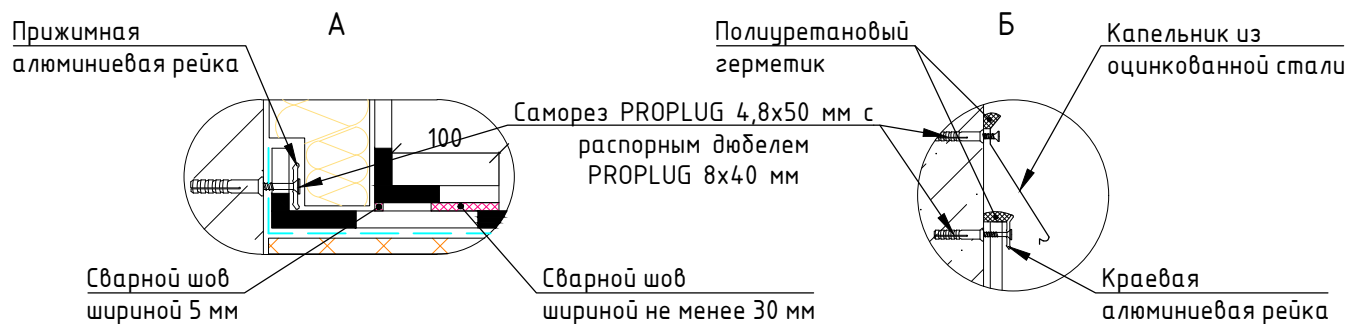
Узел примыкания кровли к утепленному парапету с оборачиванием



- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 2 - Фасадный дюбель
- 3 - Плитная теплоизоляция (по проекту)
- 4 - Опорный кронштейн
- 5 - Горизонтальная направляющая
- 6 - Крышка парапета из оцинкованной стали
- 7 - Фасадная система по проекту
- 8 - Железобетон, кирпичная кладка
- 9 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "РЕНОВА +"	
						10

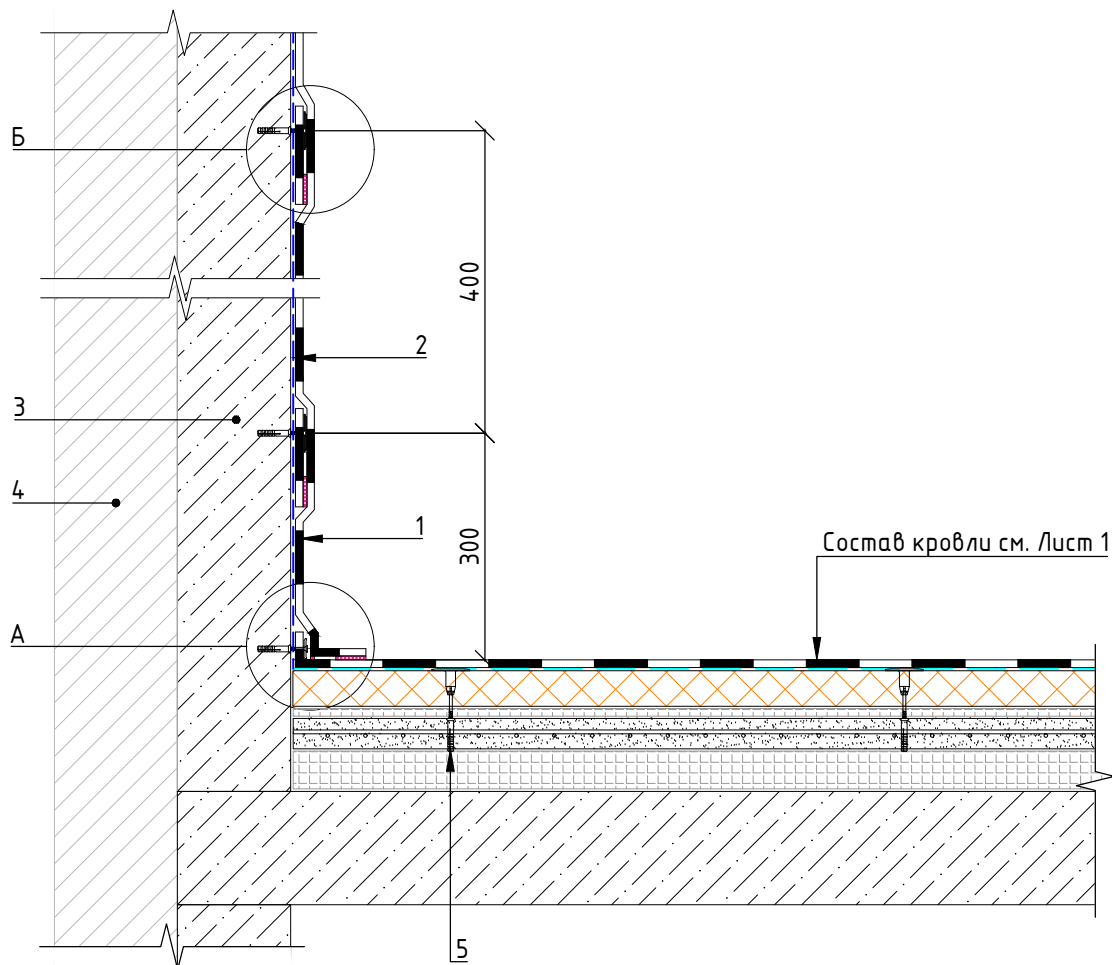
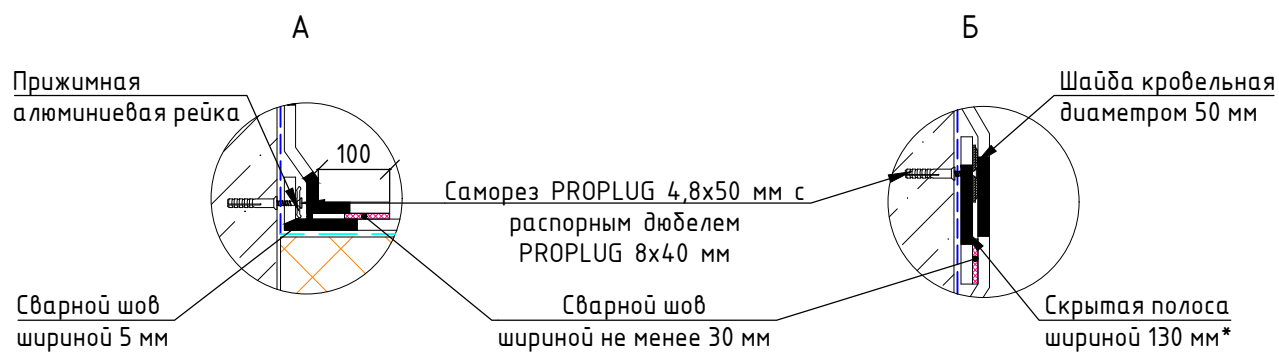
Узел примыкания кровли к утепленному парапету под краевую рейку



- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 2 - Фасадный дюбель
- 3 - Плитная теплоизоляция (по проекту)
- 4 - Фасадная система по проекту
- 5 - Железобетон, кирпичная кладка
- 6 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "РЕНОВА +"	Лист
						11

Узел примыкания кровли к парапету высотой более 600 мм

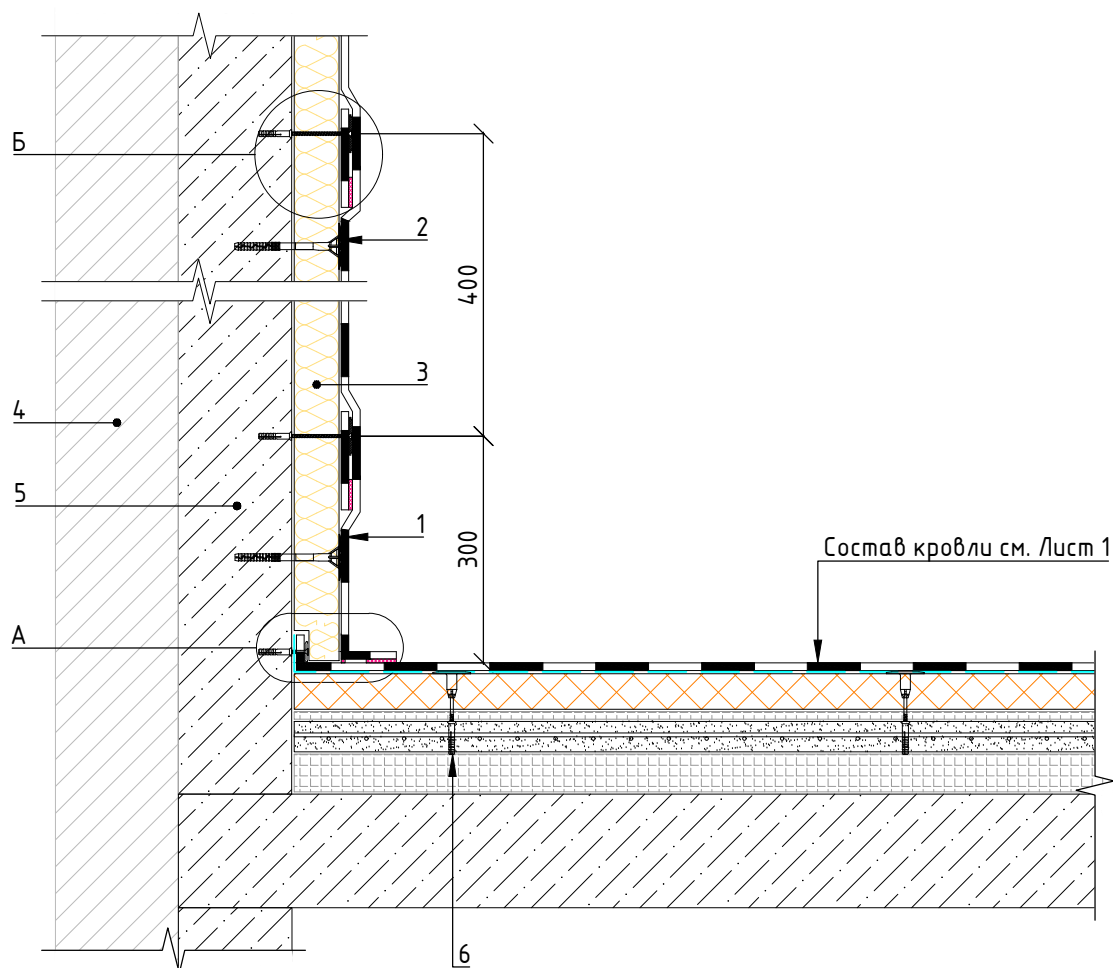
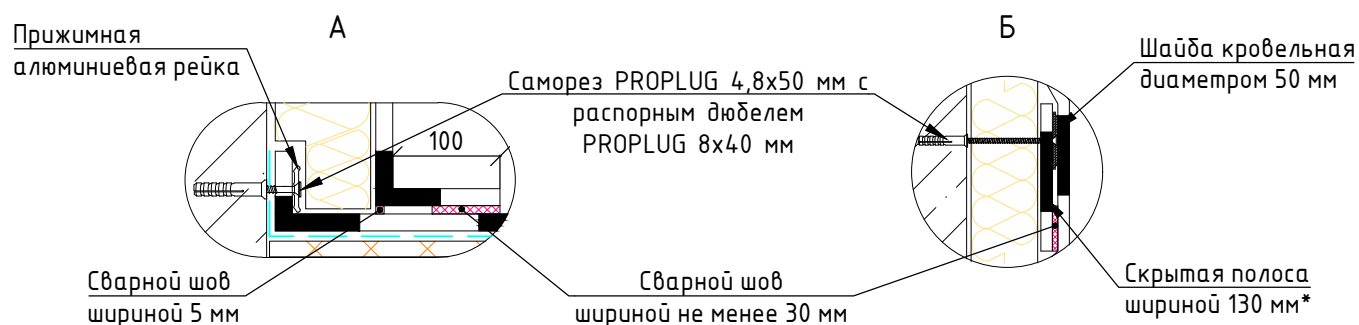


- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 2 - Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
- 3 - Фасадная система по проекту
- 4 - Железобетон, кирпичная кладка
- 5 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

*Выполняется из армированной ПВХ мембраны ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)

					Кровельная система "РЕНОВА +"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		12

Узел примыкания кровли к утепленному парапету высотой более 600 мм

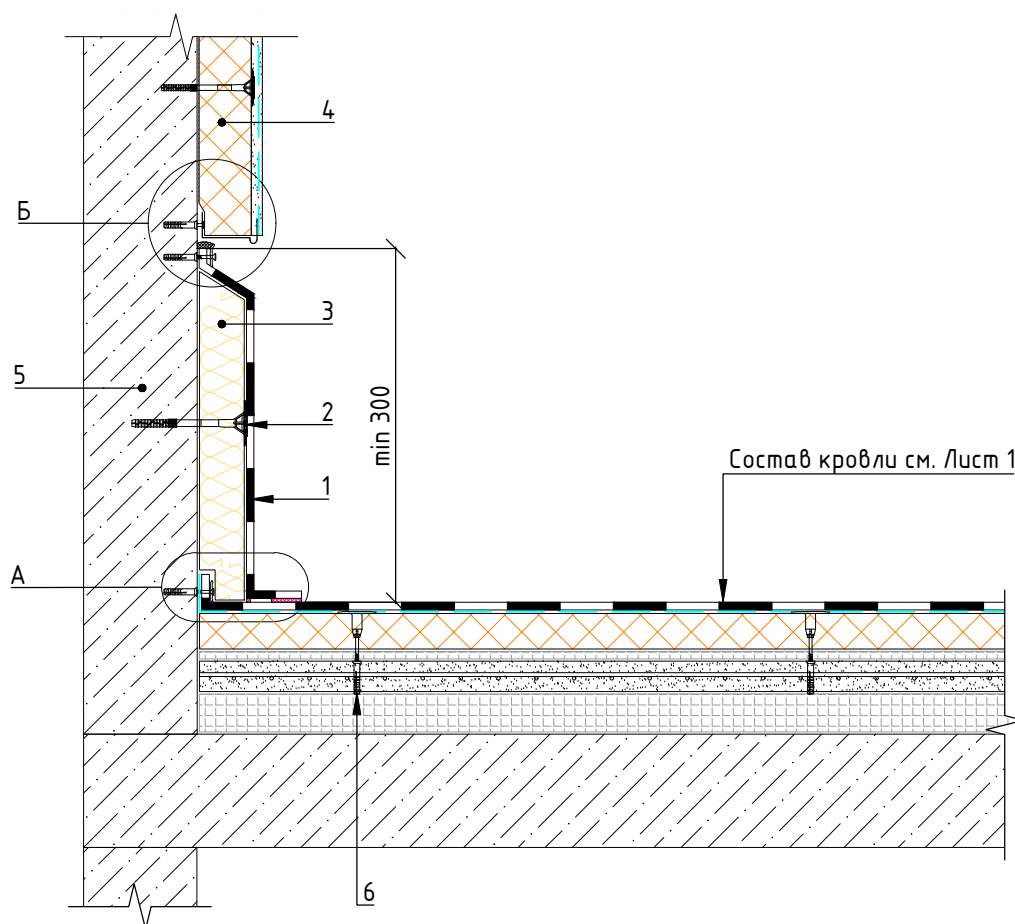
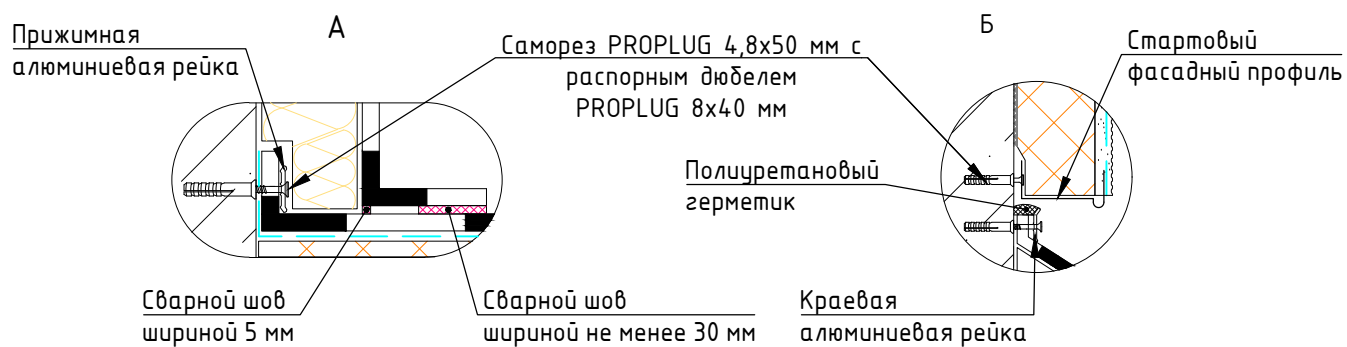


- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 2 - Фасадный дюбель
- 3 - Плитная теплоизоляция (по проекту)
- 4 - Фасадная система по проекту
- 5 - Железобетон, кирпичная кладка
- 6 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

*Выполняется из армированной ПВХ мембраны ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "РЕНОВА +"	Лист
						13

Узел примыкания кровли к штукатурному фасаду



- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 2 - Фасадный дюбель
- 3 - Плитная теплоизоляция (по проекту)
- 4 - Система фасадная теплоизоляционная композиционная (СФТК) ПЕНОПЛЭКС ФАСАД
- 5 - Железобетон, кирпичная кладка
- 6 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

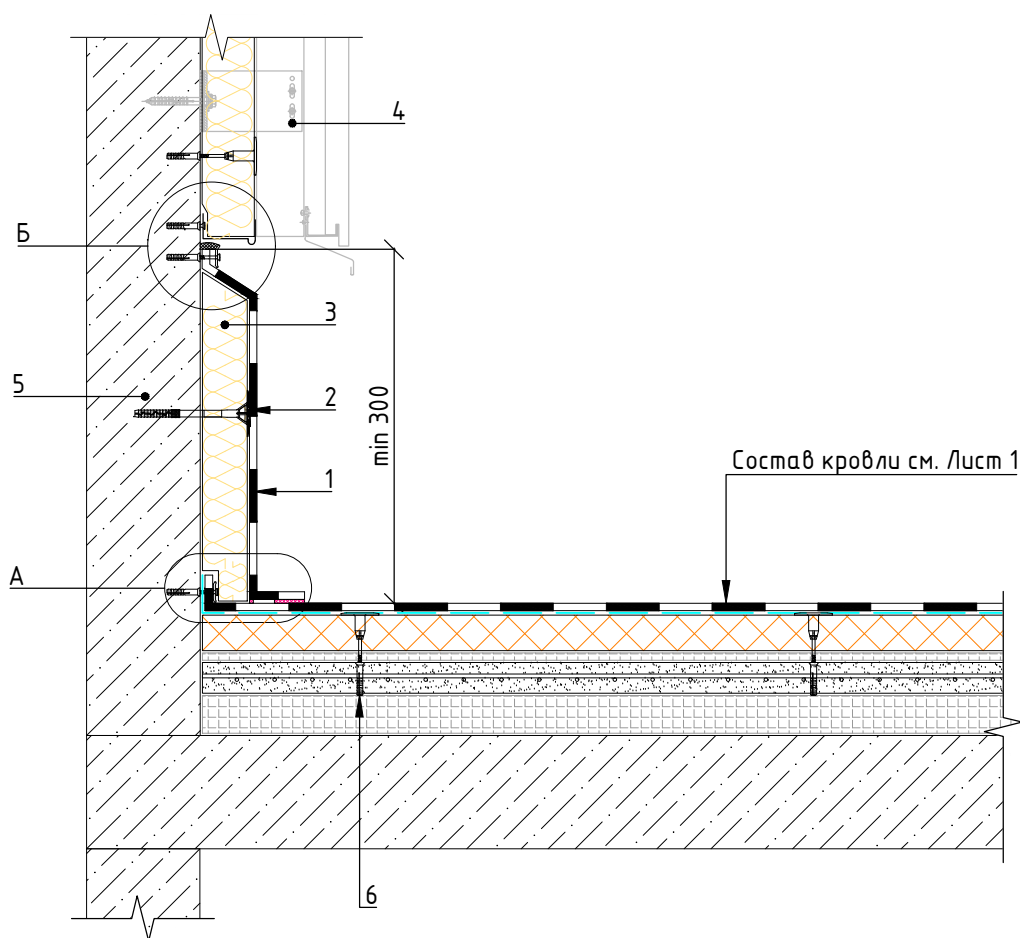
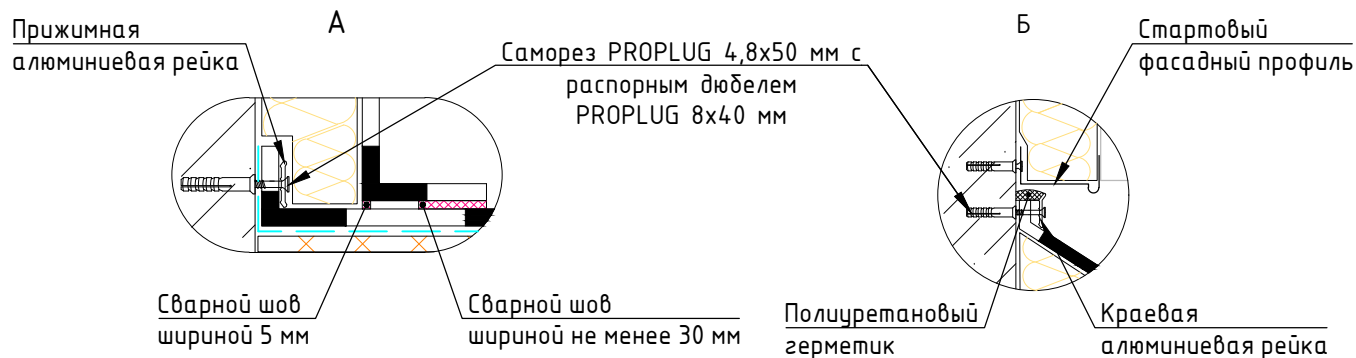
Кровельная система "РЕНОВА +"

Лист

14

Формат А4

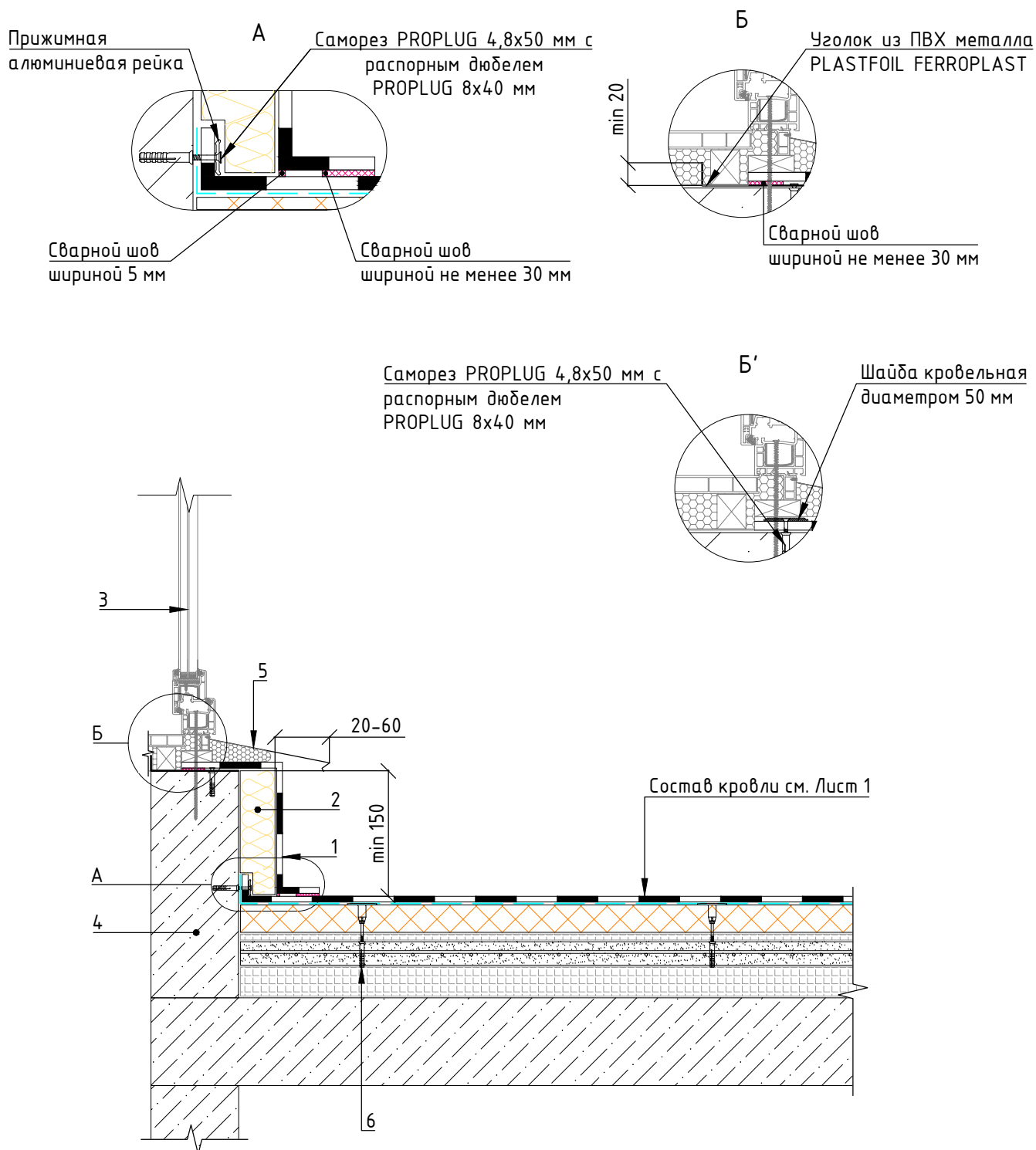
Узел примыкания кровли к вентилируемому фасаду



- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 2 - Фасадный дюбель
- 3 - Плитная теплоизоляция (по проекту)
- 4 - Система вентилируемого фасада
- 5 - Железобетон, кирпичная кладка
- 6 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "РЕНОВА +"		Лист
							15

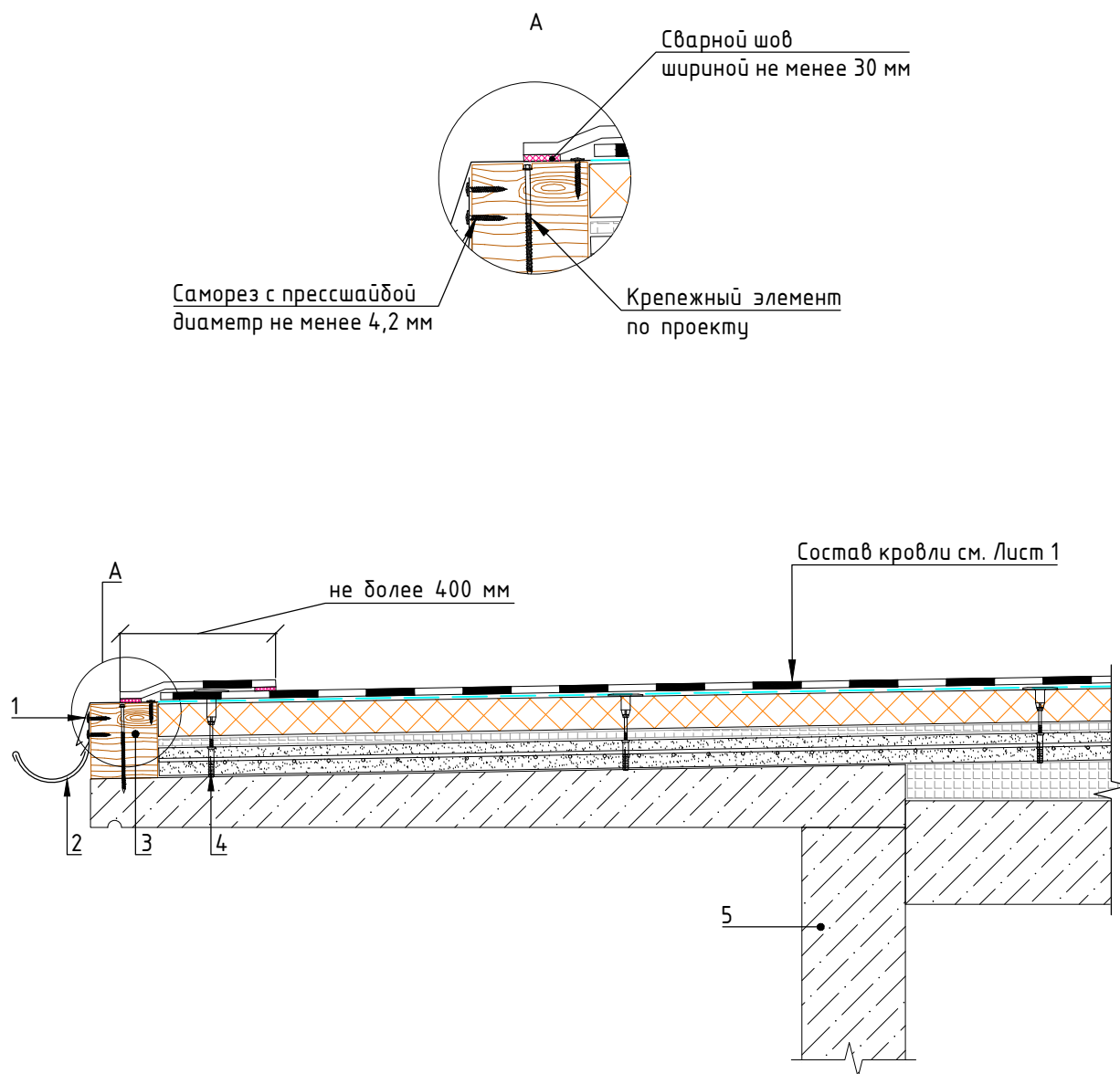
Узел примыкания кровли к выходу на кровлю



- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 2 - Плитная теплоизоляция (по проекту)
- 3 - Дверной проем (по проекту)
- 4 - Железобетон, кирпичная кладка
- 5 - Отлив дверной коробки
- 6 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

					Кровельная система "РЕНОВА +"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		16

Узел примыкания кровли к карнизному свесу

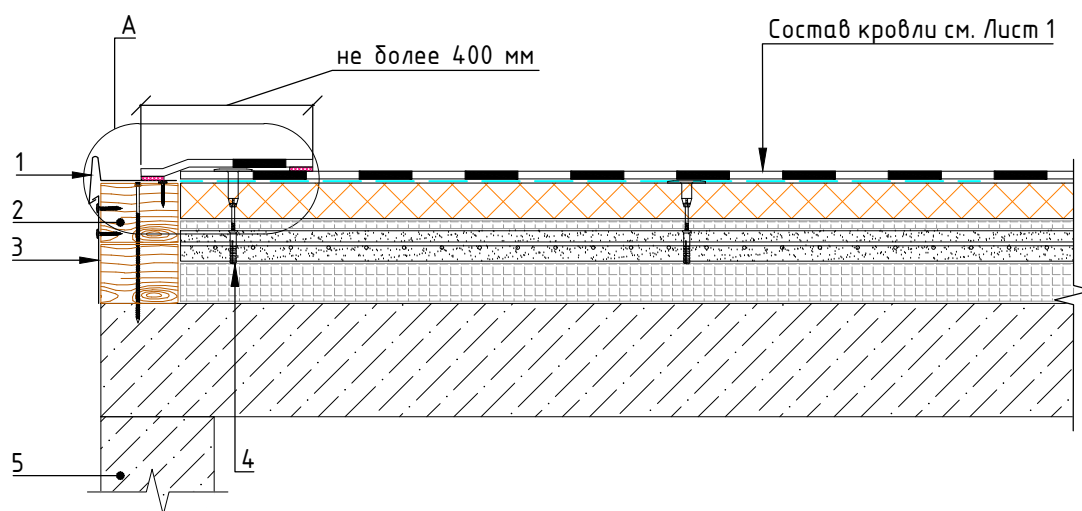
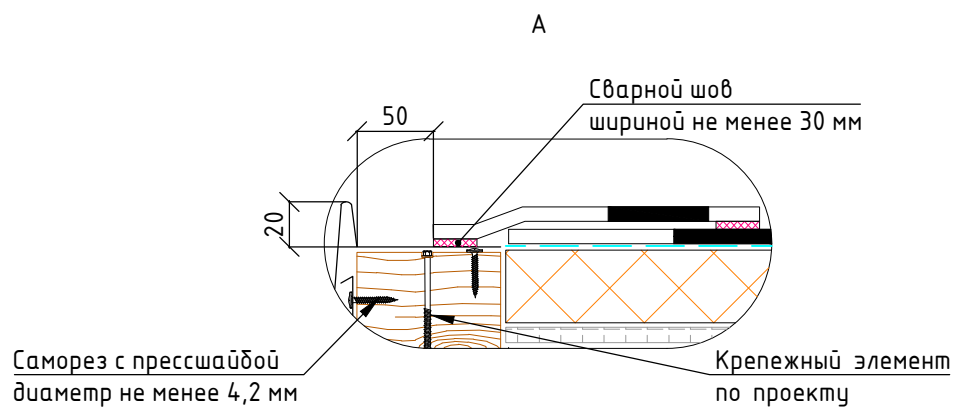


- 1 – Капельник из ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST
- 2 – Водоприемный желоб
- 3 – Доска антисептированная*
- 4 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
- 5 – Железобетон, кирпичная кладка

* Ширина доски 100 мм, толщина определяется исходя из толщины существующего кровельного пирога

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "РЕНОВА +"	Лист
						17

Узел примыкания к торцевой части карнизного свеса

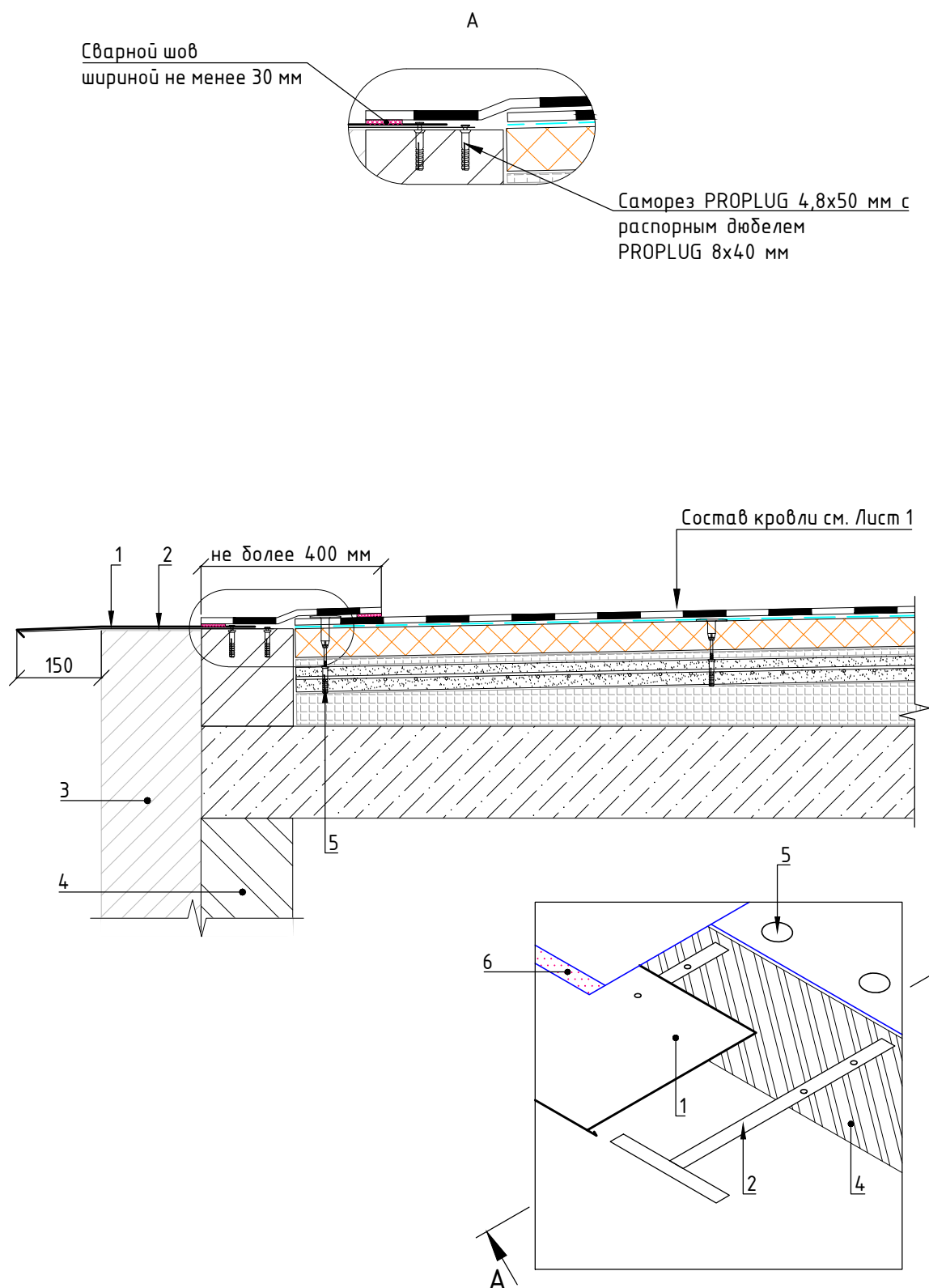


- 1 - Капельник из ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST
- 2 - Доска антисептированная*
- 3 - Фасонный элемент (по проекту)
- 4 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
- 5 - Железобетон, кирпичная кладка

* Ширина доски 100 мм, толщина определяется исходя из толщины существующего кровельного пирога

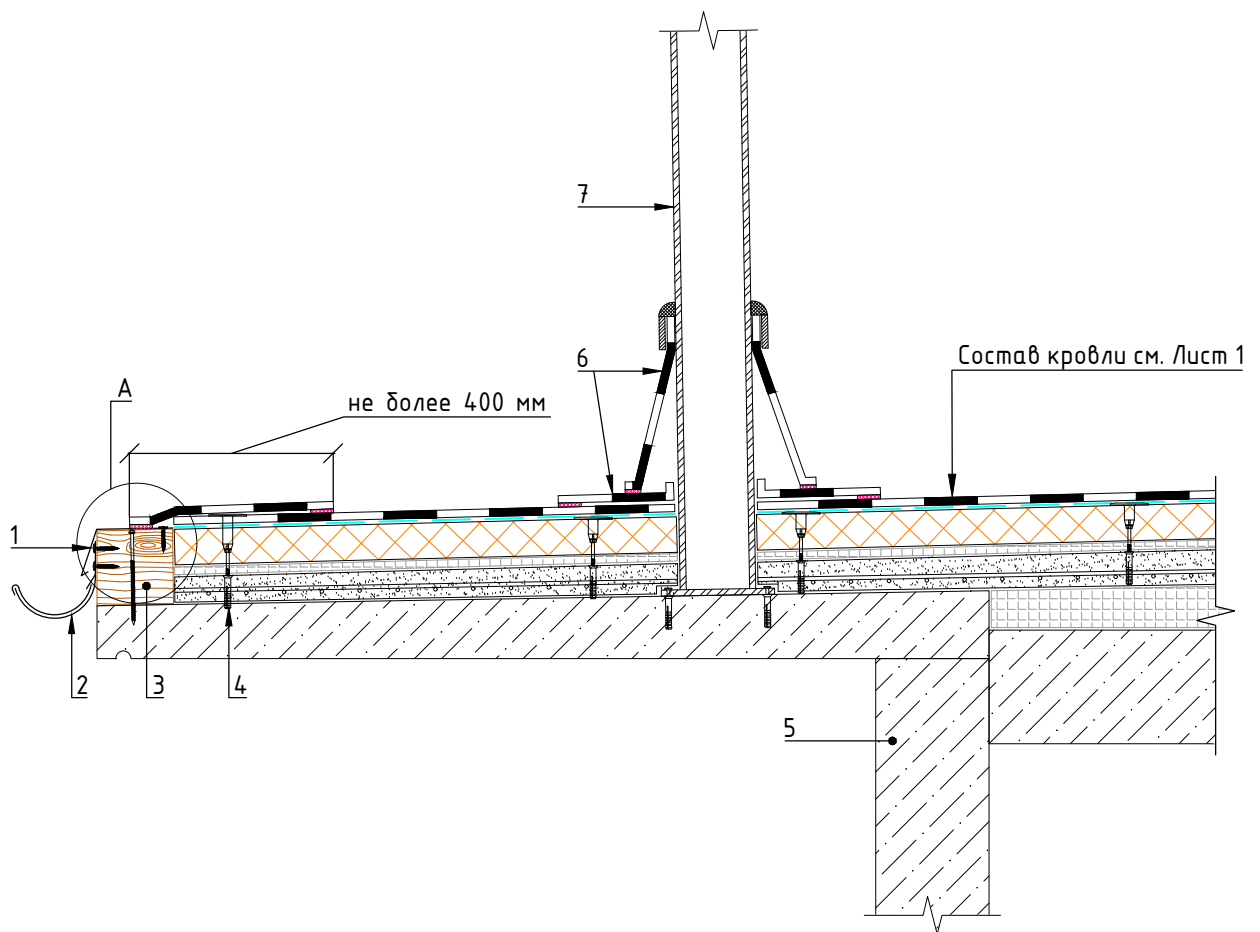
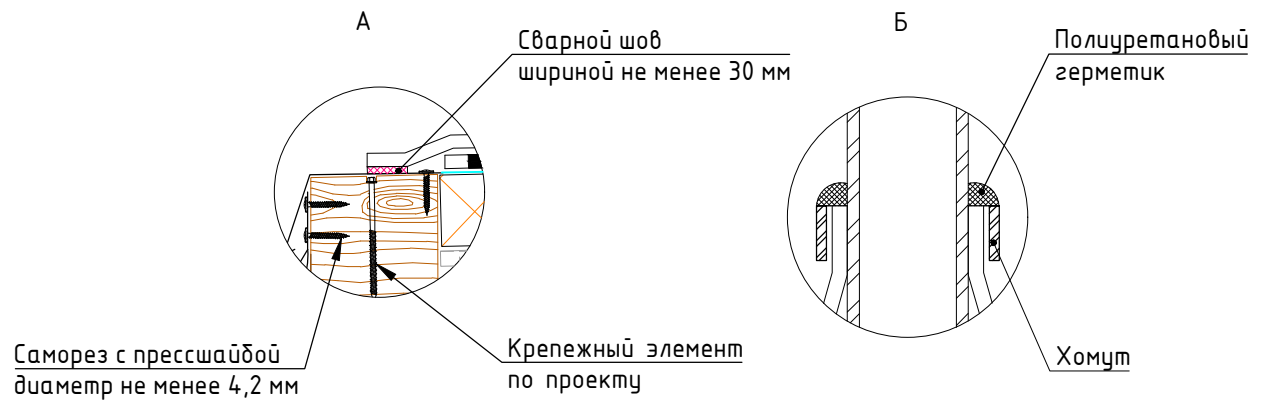
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "РЕНОВА +"	Лист
						18

Узел примыкания кровли к карнизному свесу без карнизной плиты



- 1 - Капельник из ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST
- 2 - Костыль кровельный Т-образный
- 3 - Фасадная система по проекту
- 4 - Железобетон, кирпичная кладка
- 5 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
- 6 - Сварной шов шириной не менее 30 мм

Узел устройства снегозадержания



- 1 - Капельник из ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST
- 2 - Водоприемный желоб
- 3 - Доска антисептированная*
- 4 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
- 5 - Железобетон, кирпичная кладка
- 6 - Неармированная ПВХ мембрана PLASTFOIL
- 7 - Снегозадержатель

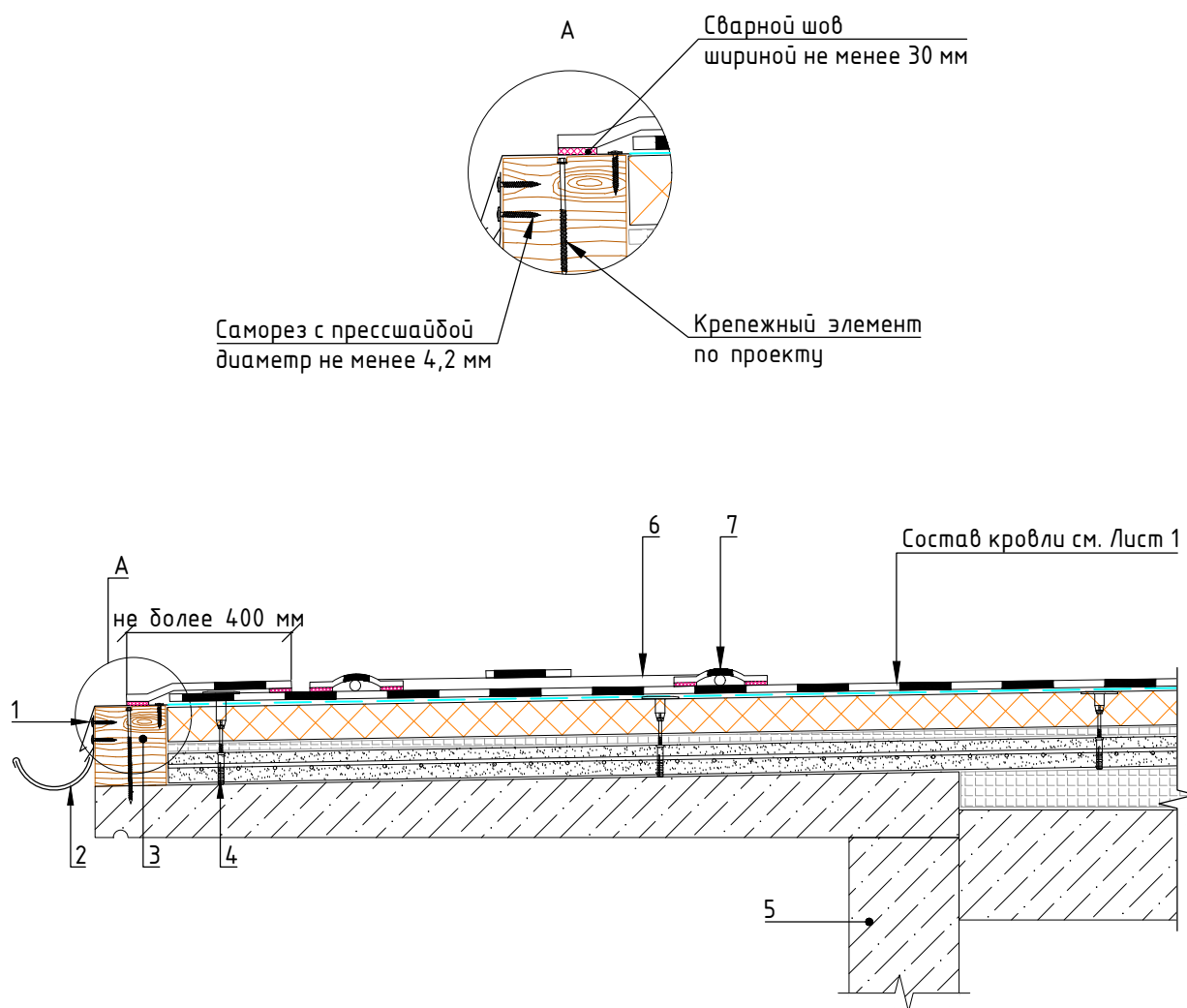
* Ширина доски 100 мм, толщина определяется исходя из толщины существующего кровельного пирога

					Лист	
					20	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

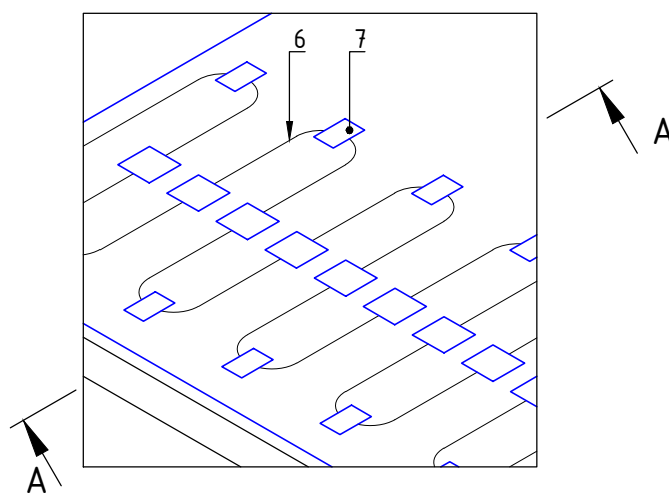
Кровельная система "РЕНОВА +"

Формат А4

Узел устройства греющего кабеля



- 1 - Капельник из ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST
- 2 - Водоприемный желоб
- 3 - Доска антисептированная*
- 4 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
- 5 - Железобетон, кирпичная кладка
- 6 - Греющий кабель мощностью 28-30 Вт/м
- 7 - Хлястик (40x60 мм) из армированной ПВХ мембраны ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)



* Ширина доски 100 мм, толщина определяется исходя из толщины существующего кровельного пирога

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

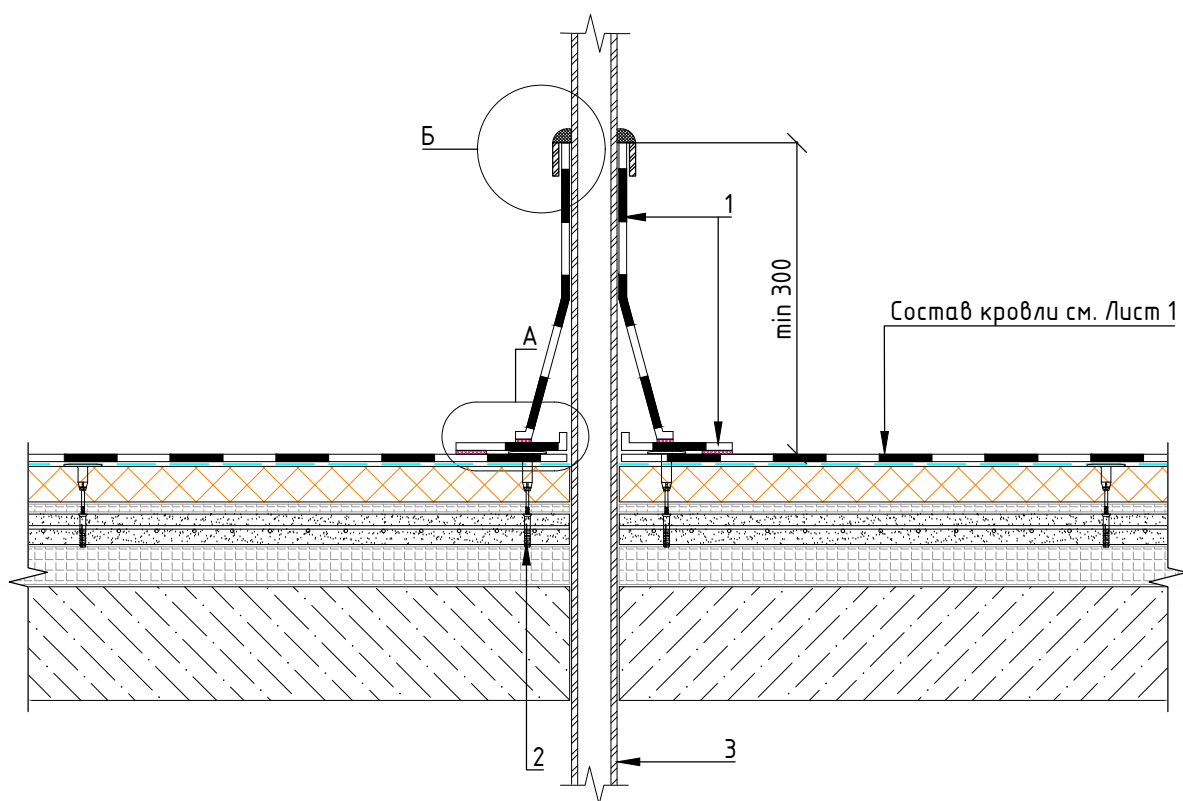
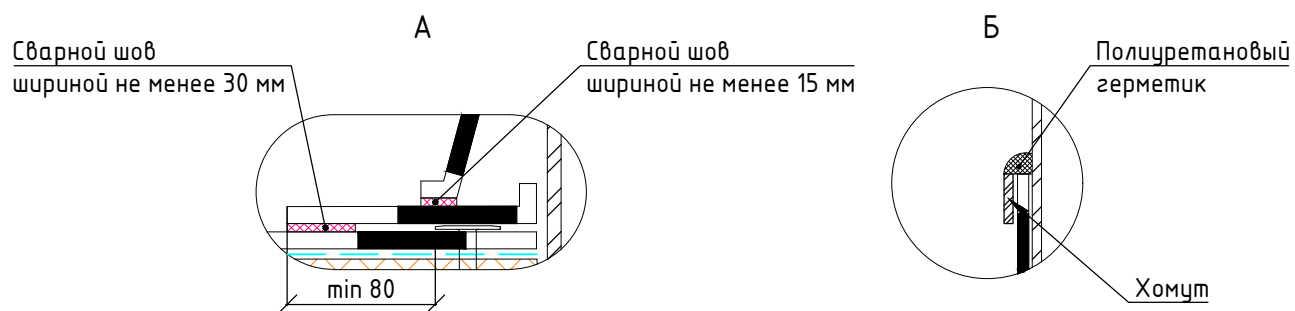
Кровельная система "РЕНОВА +"

Лист

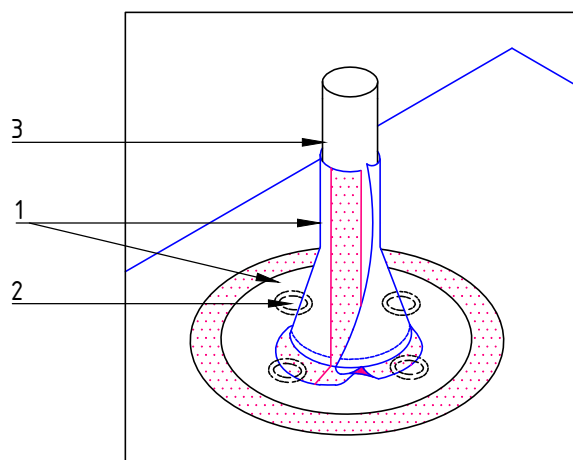
21

Формат А4

Узел примыкания кровли к трубе диаметром менее 90 мм



- 1 - Неармированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART
- 2 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
- 3 - Труба диаметром менее 90 мм



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

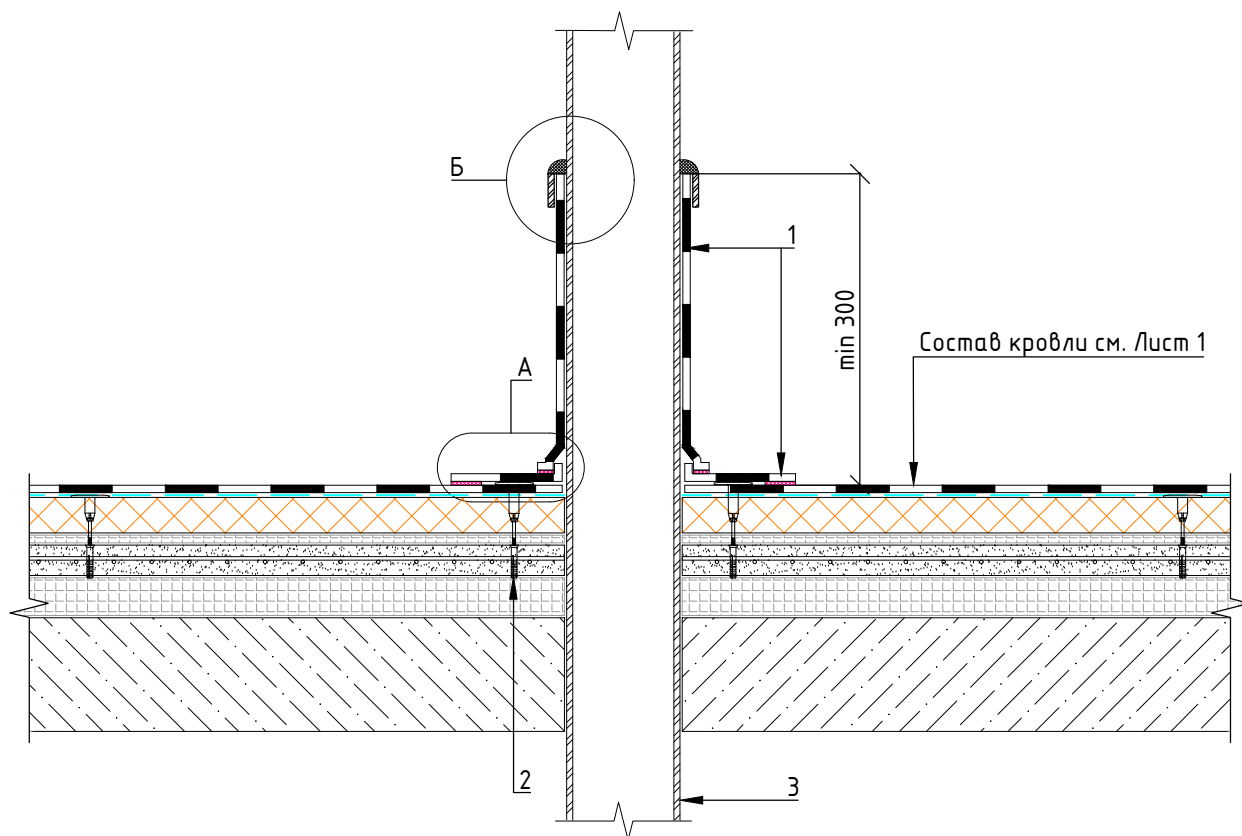
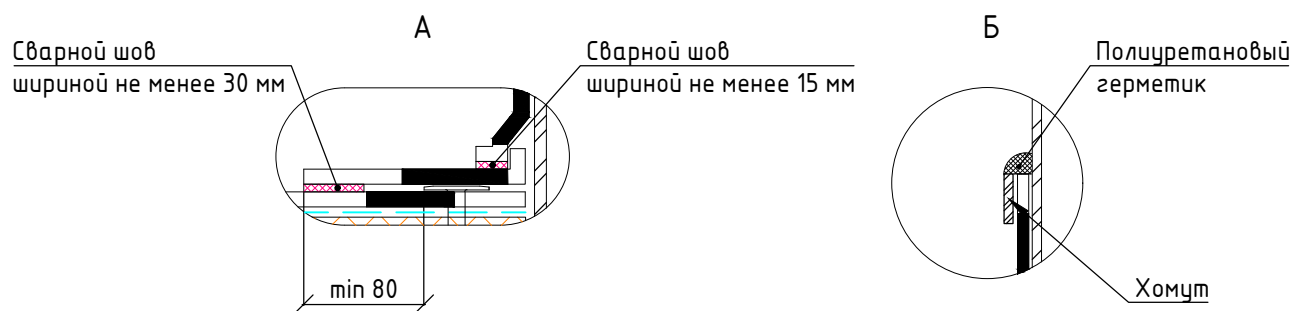
Кровельная система "РЕНОВА +"

Формат А4

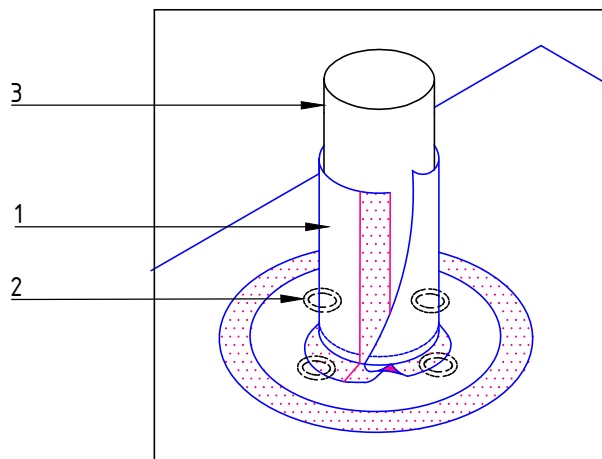
Лист

22

Узел примыкания кровли к трубе диаметром более 90 мм



- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
 2 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
 3 - Труба диаметром более 90 мм



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

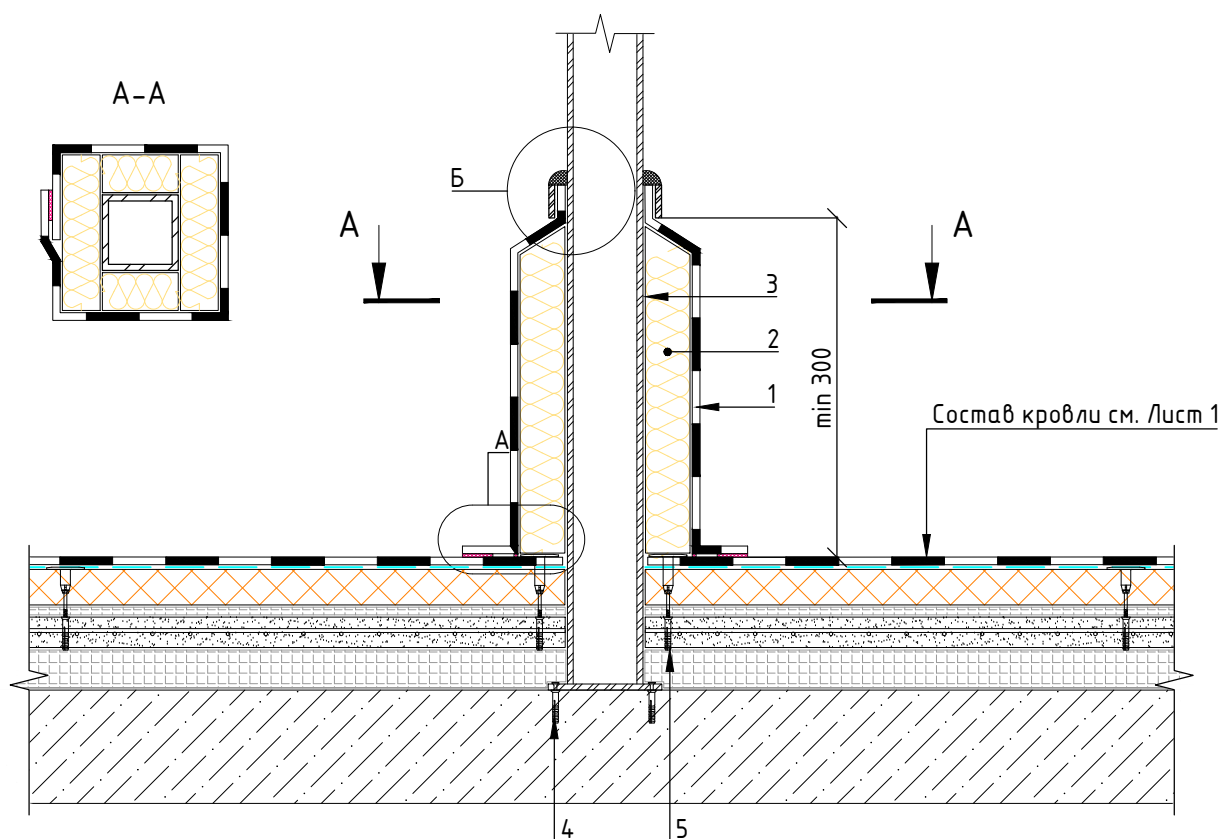
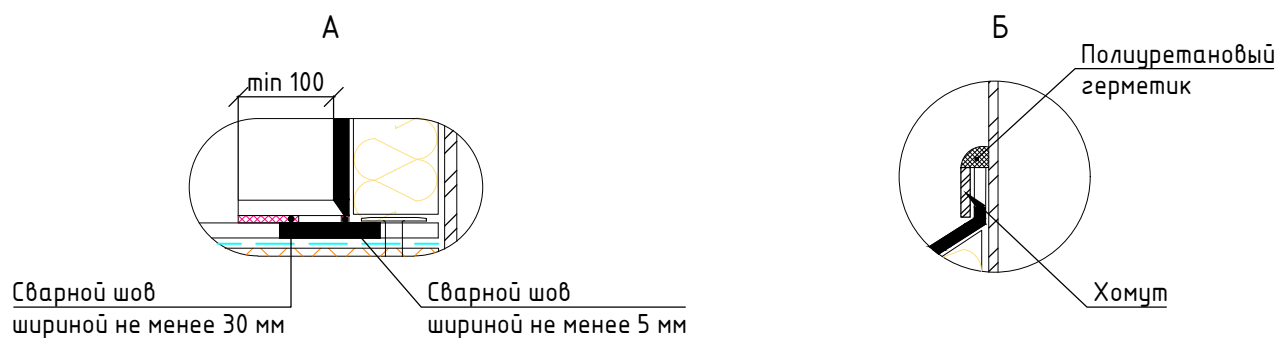
Кровельная система "РЕНОВА +"

Лист

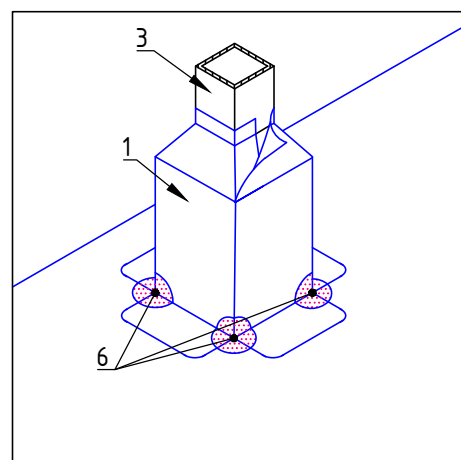
23

Формат А4

Узел примыкания кровли к стойке оборудования с доутеплением



- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 2 - Плитная теплоизоляция (по проекту)
- 3 - Стойка оборудования
- 4 - Крепежный элемент по проекту
- 5 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
- 6 - Усиливающие элементы углов из ПВХ мембраны ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART



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

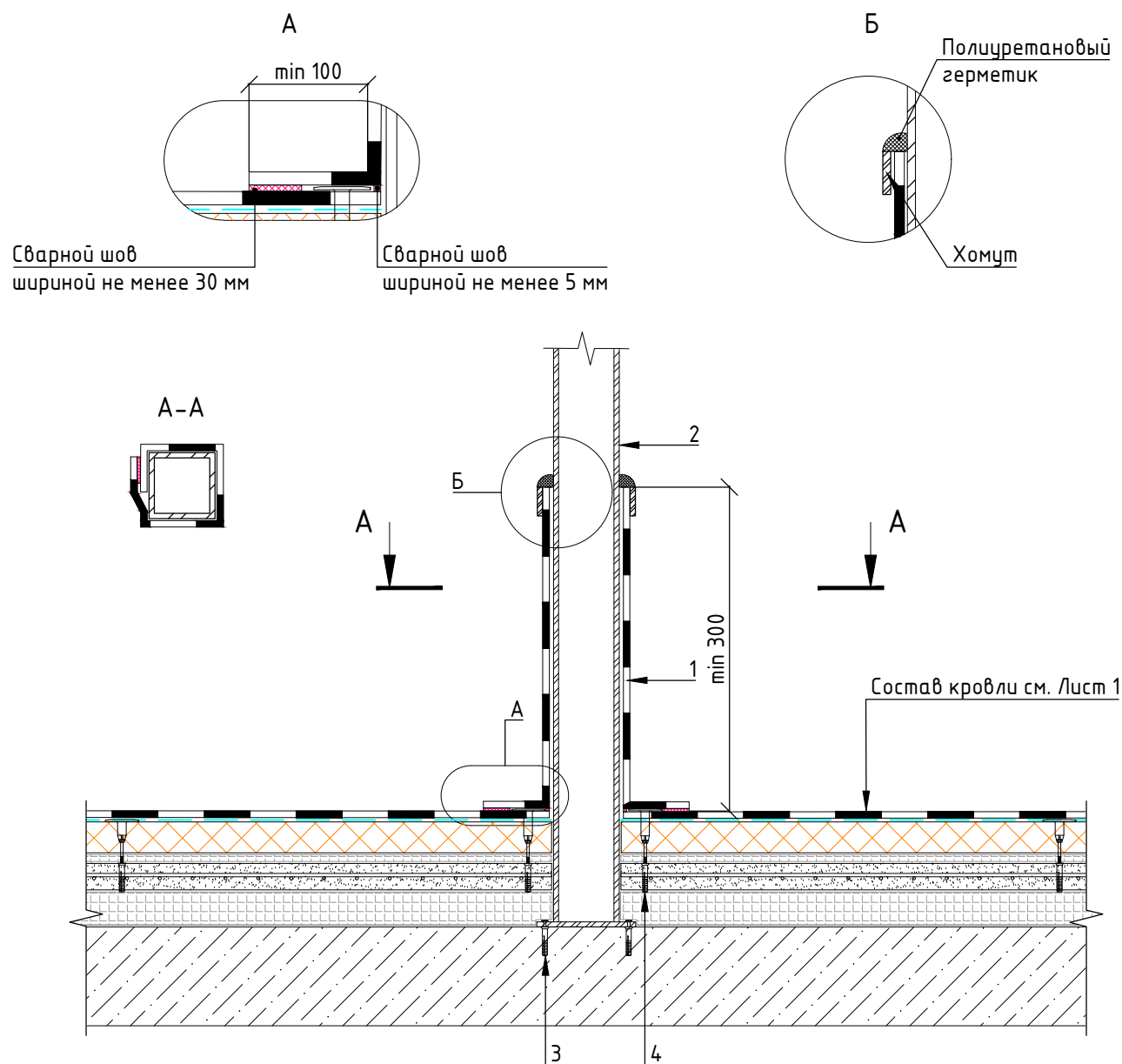
Кровельная система "РЕНОВА +"

Формат А4

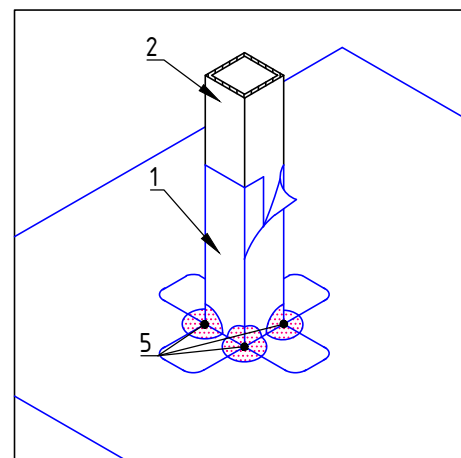
Лист

24

Узел примыкания кровли к стойке оборудования



- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 2 - Стойка оборудования
- 3 - Крепежный элемент по проекту
- 4 - Анкер-штулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
- 5 - Усиливающие элементы углов из ПВХ мембраны ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

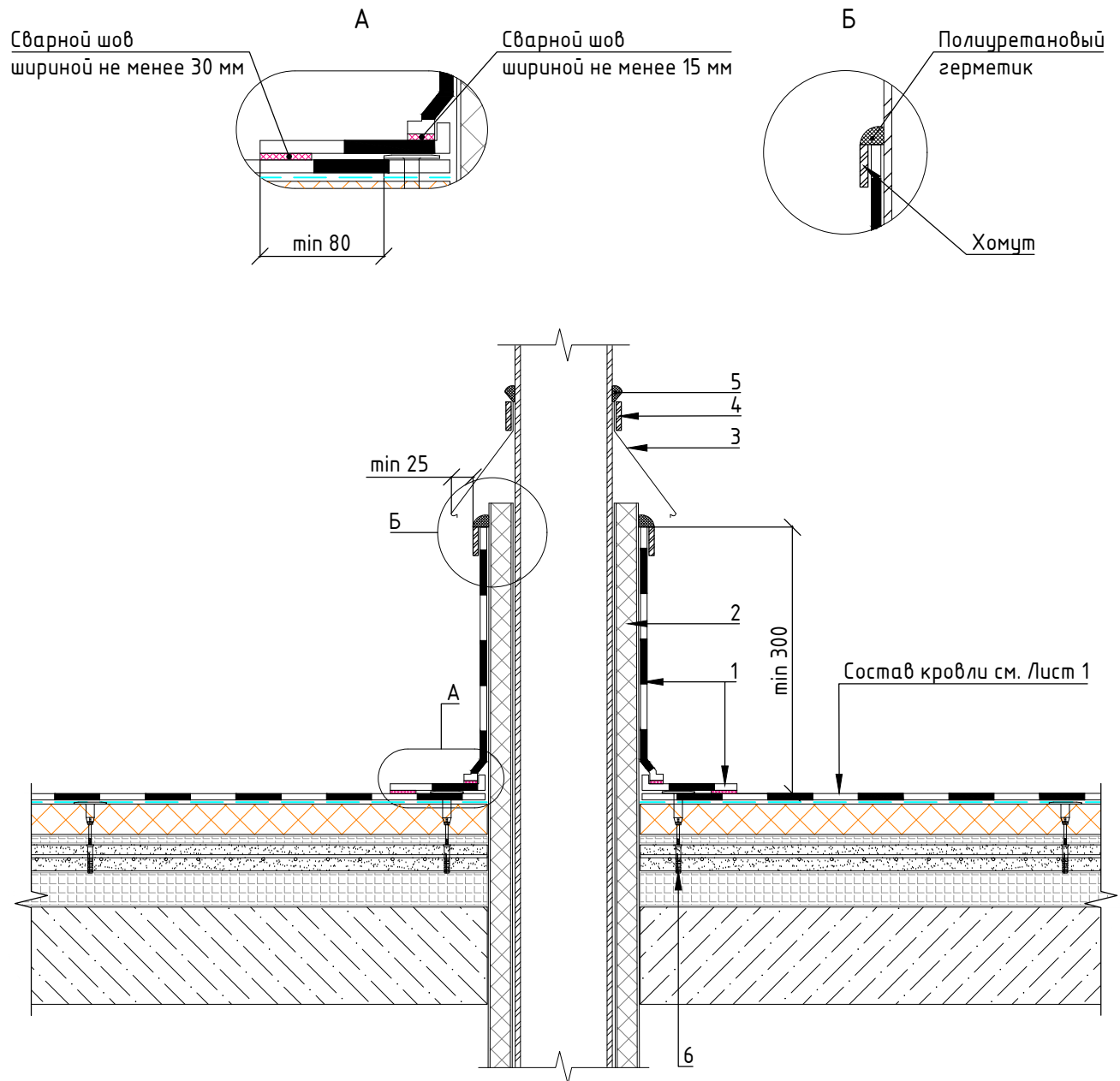
Кровельная система "РЕНОВА +"

Формат А4

Лист

25

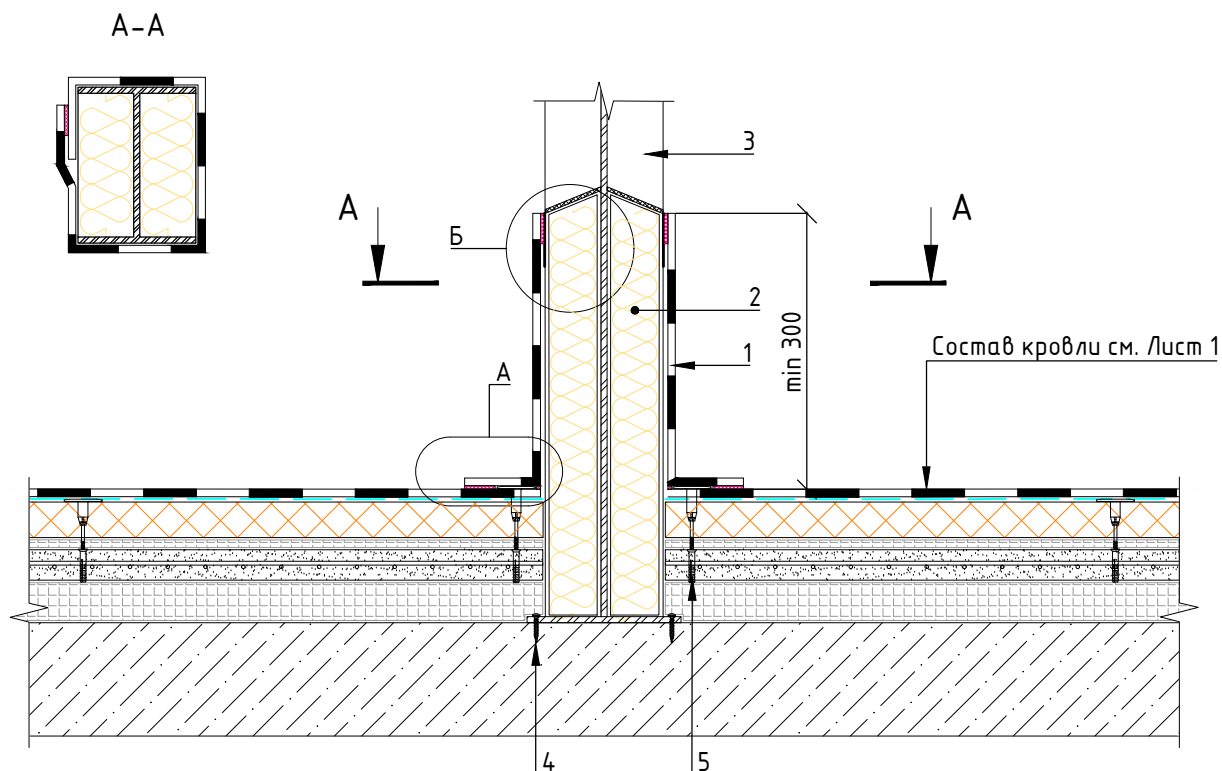
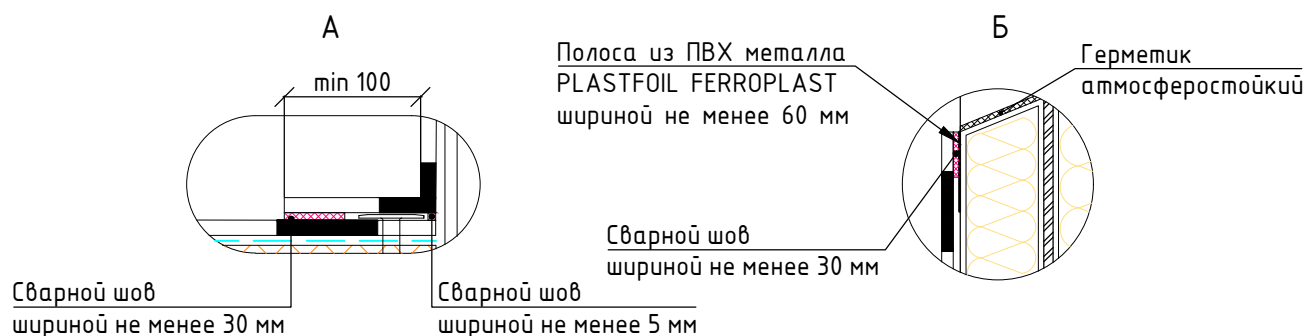
Узел примыкания кровли к горячей трубе



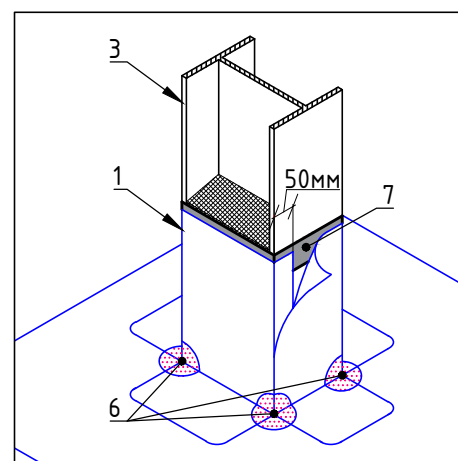
- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 2 - Сэндвич-труба с негорючей теплоизоляцией
- 3 - Фартук из оцинкованной стали
- 4 - Хомут
- 5 - Полиуретановый герметик
- 6 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "РЕНОВА +"	Лист 26

Узел примыкания кровли к двутавровой стойке



- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 2 - Плитная теплоизоляция (по проекту)
- 3 - Двутавровая стойка
- 4 - Крепежный элемент по проекту
- 5 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
- 6 - Усиливающие элементы углов из ПВХ мембраны ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART
- 7 - Полоса из ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST шириной не менее 60 мм



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

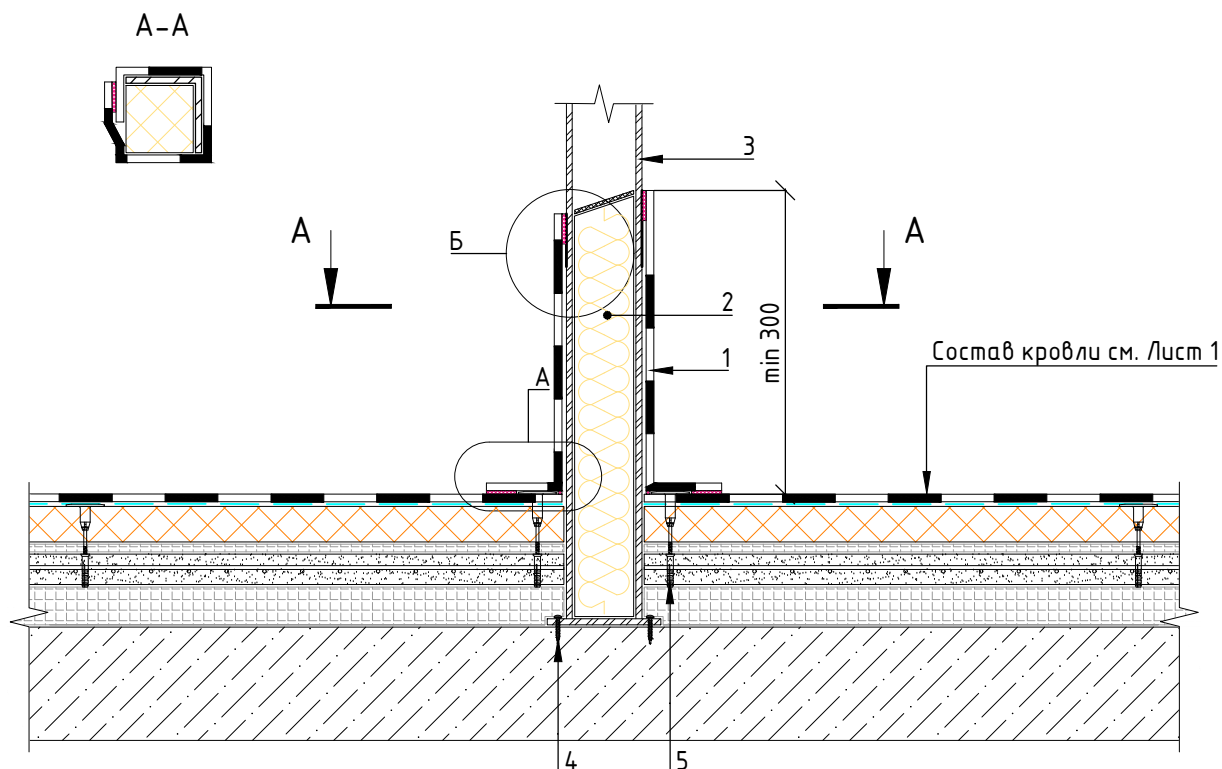
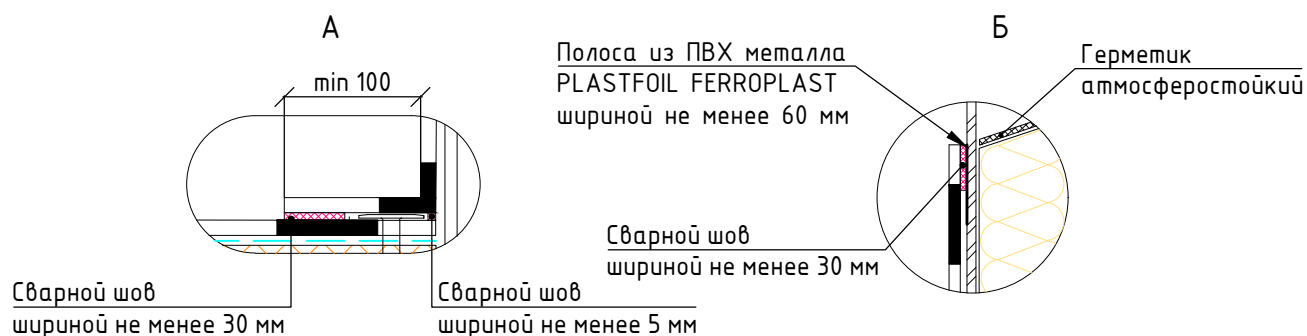
Кровельная система "РЕНОВА +"

Формат А4

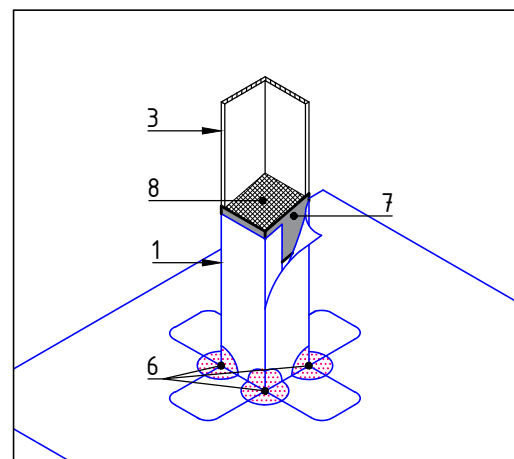
Лист

27

Узел примыкания кровли к металлическому уголку



- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 2 - Плитная теплоизоляция (по проекту)
- 3 - Стойка оборудования из уголка
- 4 - Крепежный элемент по проекту
- 5 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
- 6 - Усиливающие элементы уголков из ПВХ мембраны ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART
- 7 - Полоса из ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST шириной не менее 60 мм
- 8 - Атмосферостойкий герметик



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

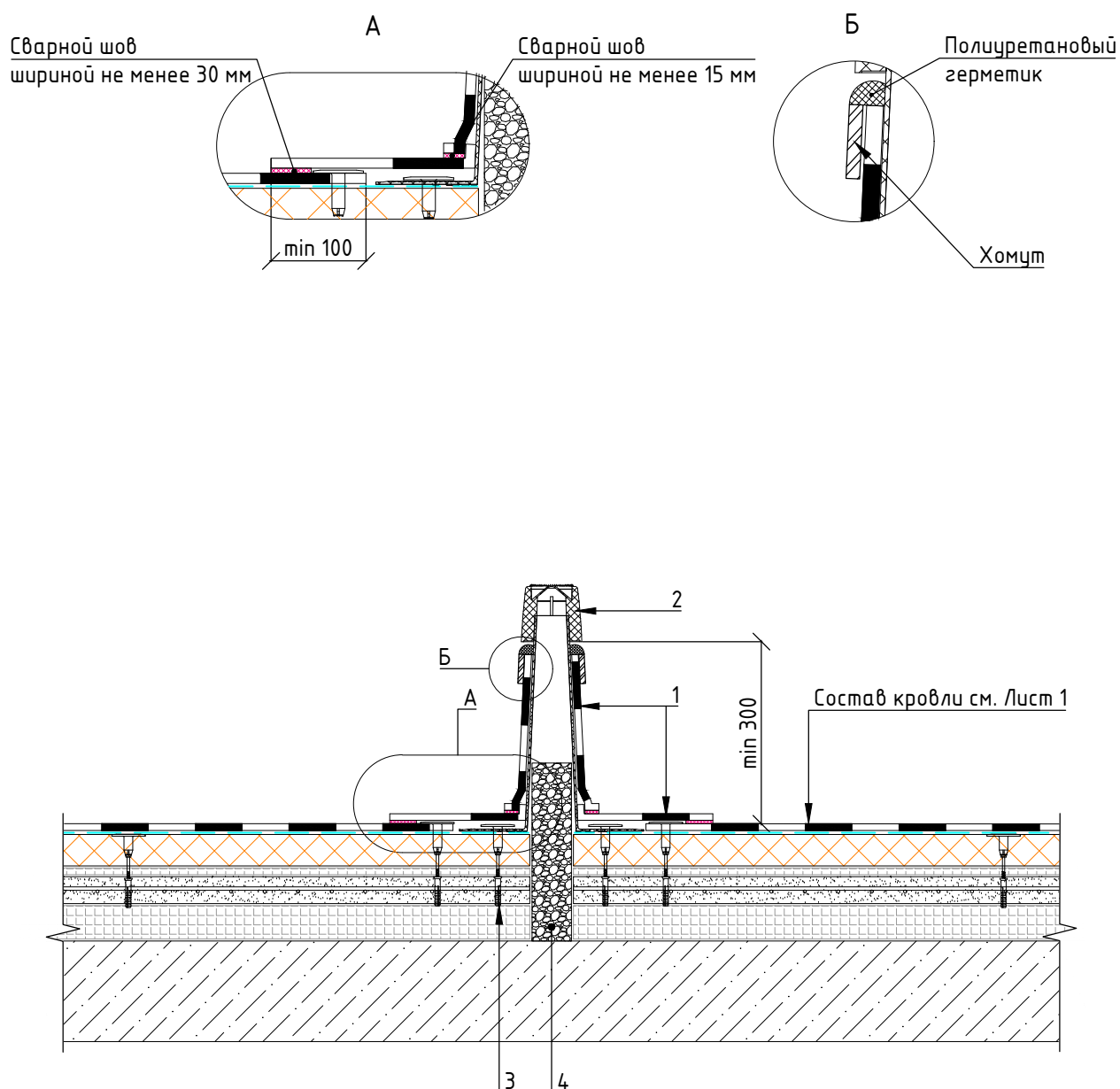
Кровельная система "РЕНОВА +"

Формат А4

Лист

28

Узел примыкания кровли к аэратору



- 1 - Неармированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART
- 2 - Кровельный аэратор ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) AERO
- 3 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
- 4 - Керамзитовый гравий*

*Половину суммарной высоты слоя теплоизоляции и трубы аэратора засыпать керамзитом

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

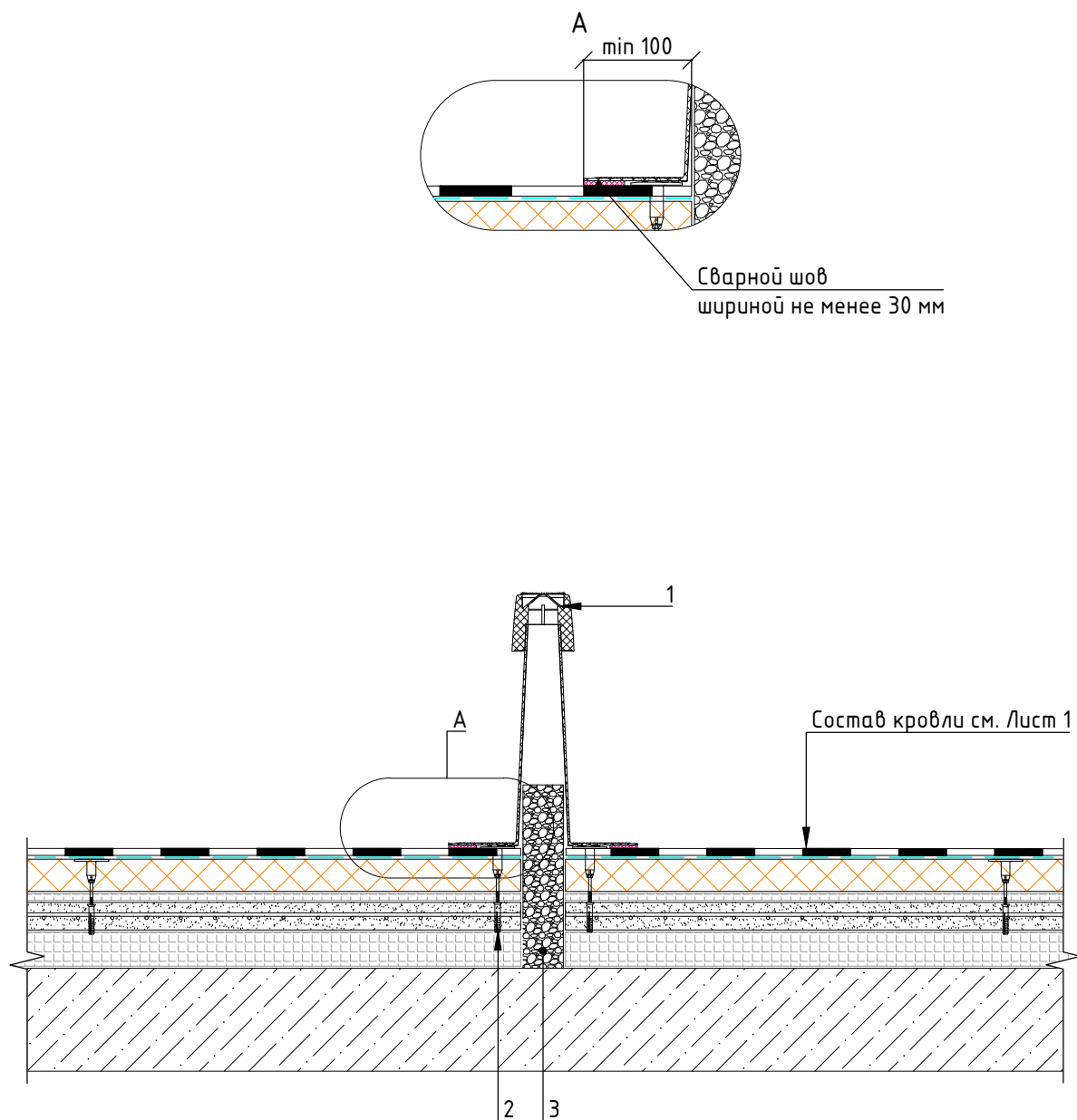
Кровельная система "РЕНОВА +"

Лист

29

Формат А4

Узел примыкания кровли к ПВХ аэратору



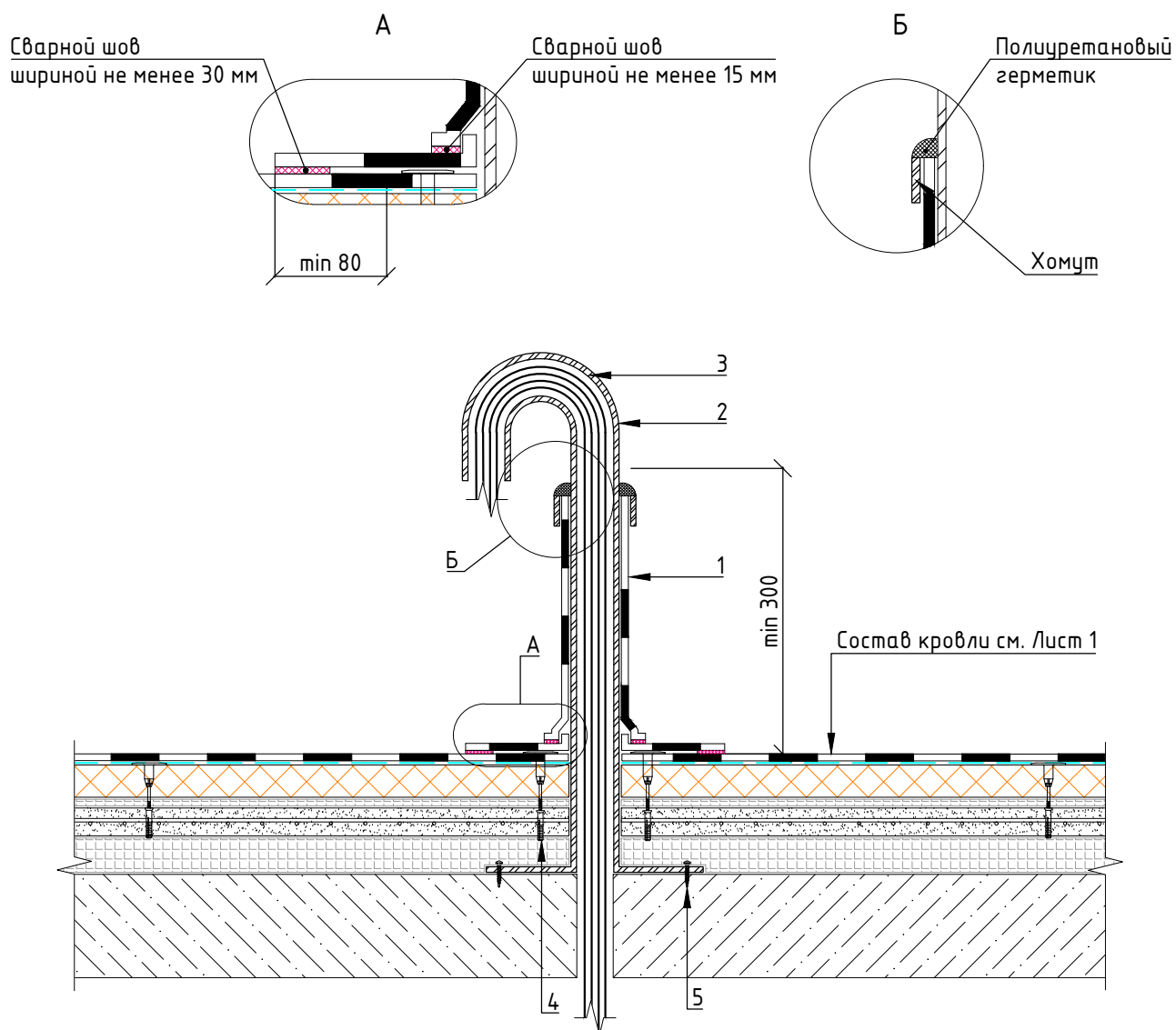
- 1 - Кровельный аэратор ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) AERO PVC
- 2 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
- 3 - Керамзитовый гравий*

*Половину суммарной высоты слоя теплоизоляции и трубы аэратора засыпать керамзитом

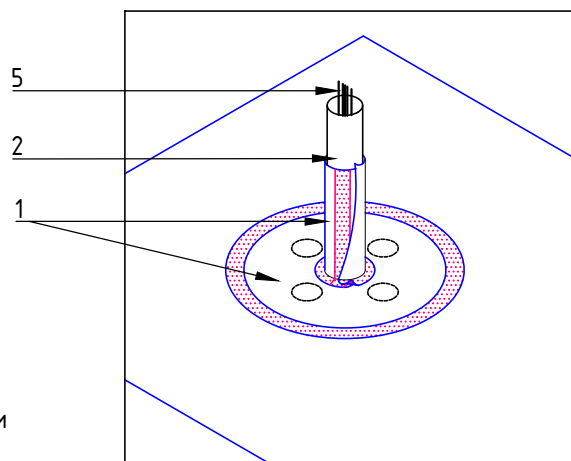
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "РЕНОВА +"	Лист
						30

Формат А4

Узел примыкания к выпуску электрического кабеля

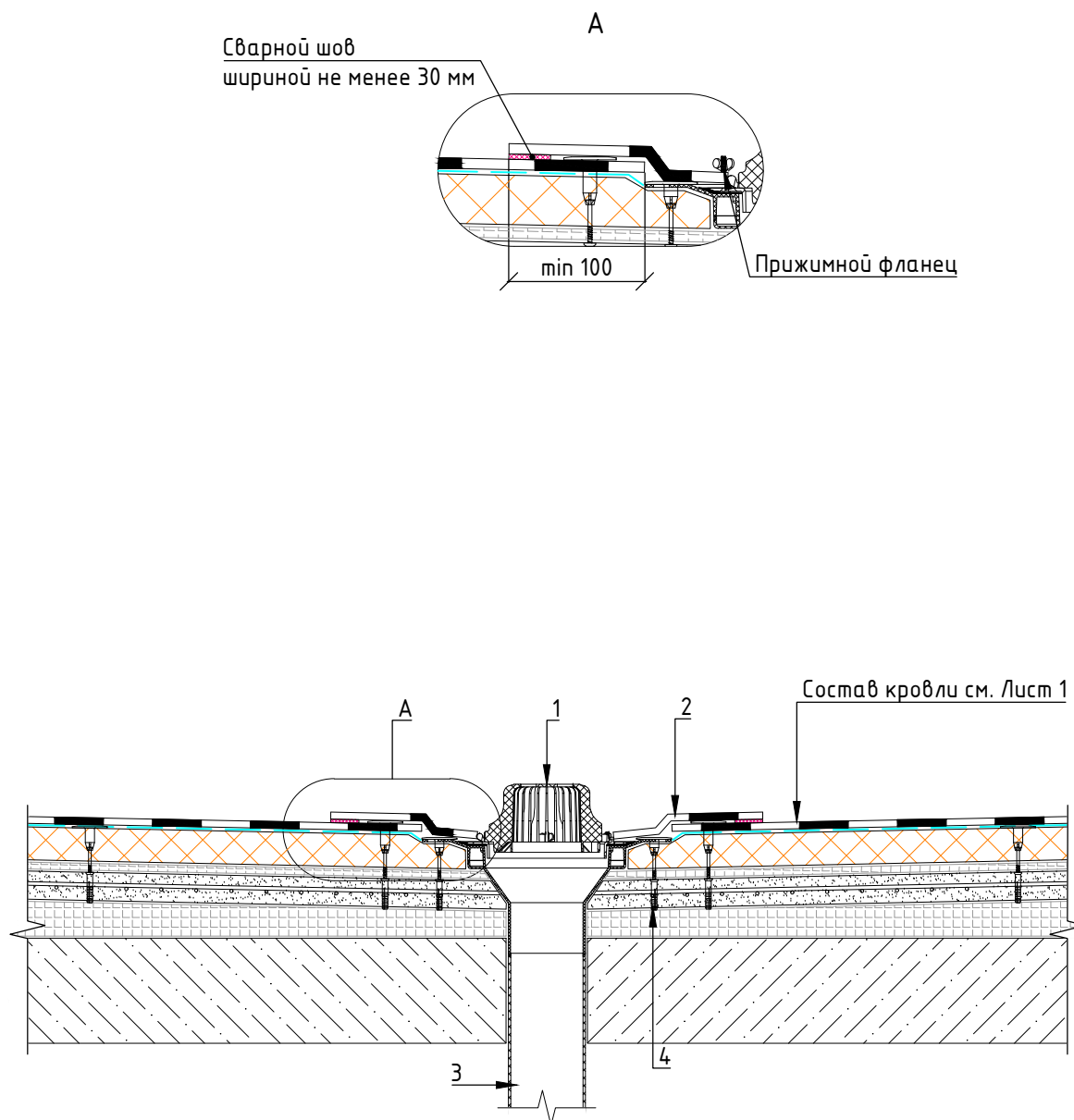


- 1 - Неармированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART
- 2 - Металлическая загнутая труба по ГОСТ 32528
- 3 - Кабель
- 4 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
- 5 - Крепежный элемент по проекту



Примечание: Все пустоты в местах проходов необходимо заполнить монтажной пеной

Узел примыкания кровли к воронке внутреннего водостока



- 1 - Листоуловитель
- 2 - Фартук из неармированной ПВХ мембраны ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART
- 3 - Воронка кровельная PLASTFOIL VORTEX*
- 4 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

*В радиусе 0,5-1,0 м от места установки воронки предусматривают понижение от уровня водоизоляционного ковра на 15-20 мм

Примечание: Перед установкой фланца, нанести герметик полиуретановый.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

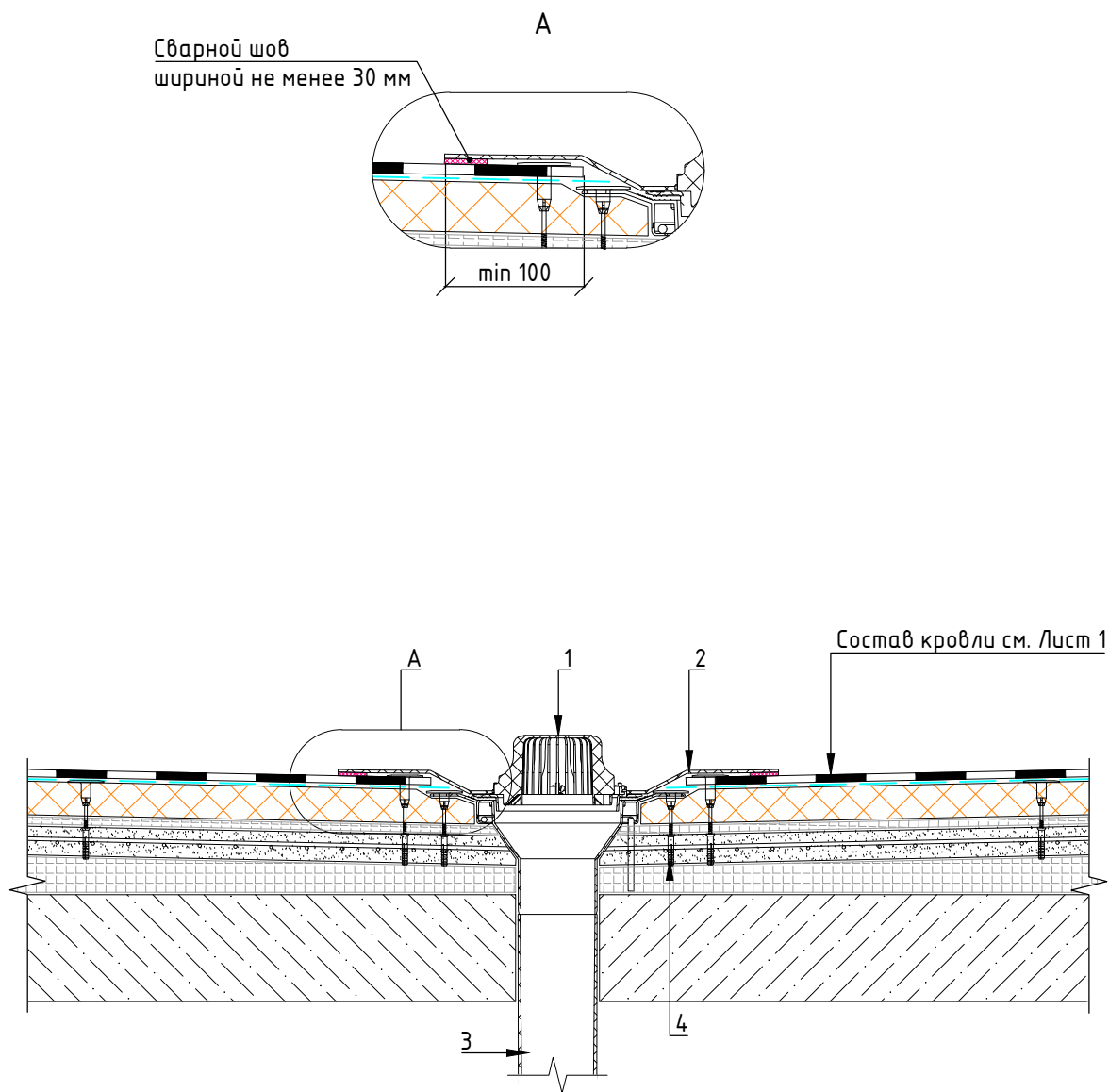
Кровельная система "РЕНОВА +"

Лист

32

Формат А4

Узел примыкания кровли к воронке внутреннего водостока с фартуком из ПВХ

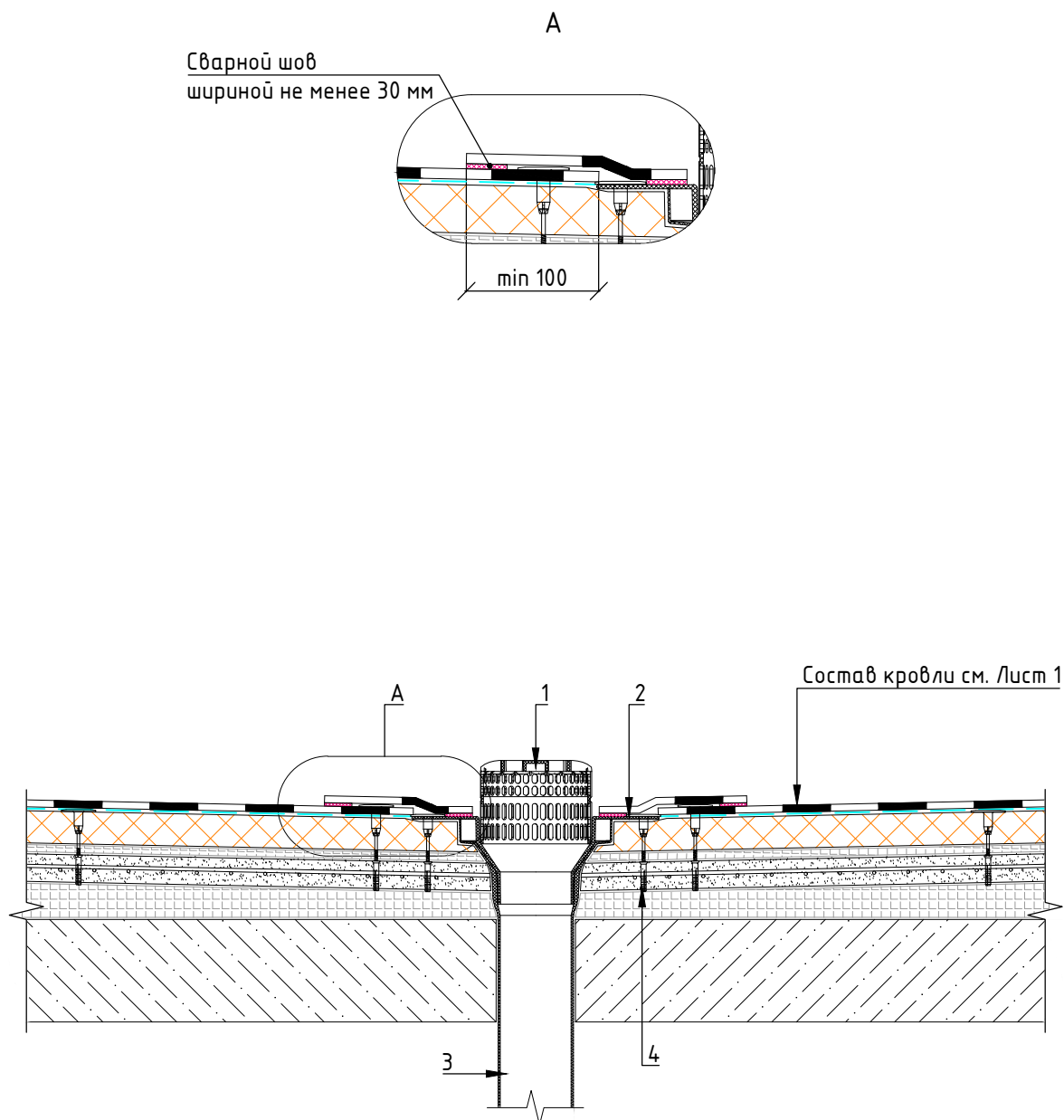


- 1 - Листоуловитель
- 2 - Заводской ПВХ фланец водосточной воронки
- 3 - Воронка кровельная PLASTFOIL VORTEX*
- 4 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

*В радиусе 0,5-1,0 м от места установки воронки предусматривают понижение от уровня водоизоляционного ковра на 15-20 мм

					Лист	
					33	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "РЕНОВА +"	

Узел примыкания кровли к воронке внутреннего водостока с ПВХ корпусом



- 1 - Листоуловитель*
- 2 - Корпус водосточной воронки из ПВХ
- 3 - Воронка кровельная PLASTFOIL VORTEX**
- 4 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

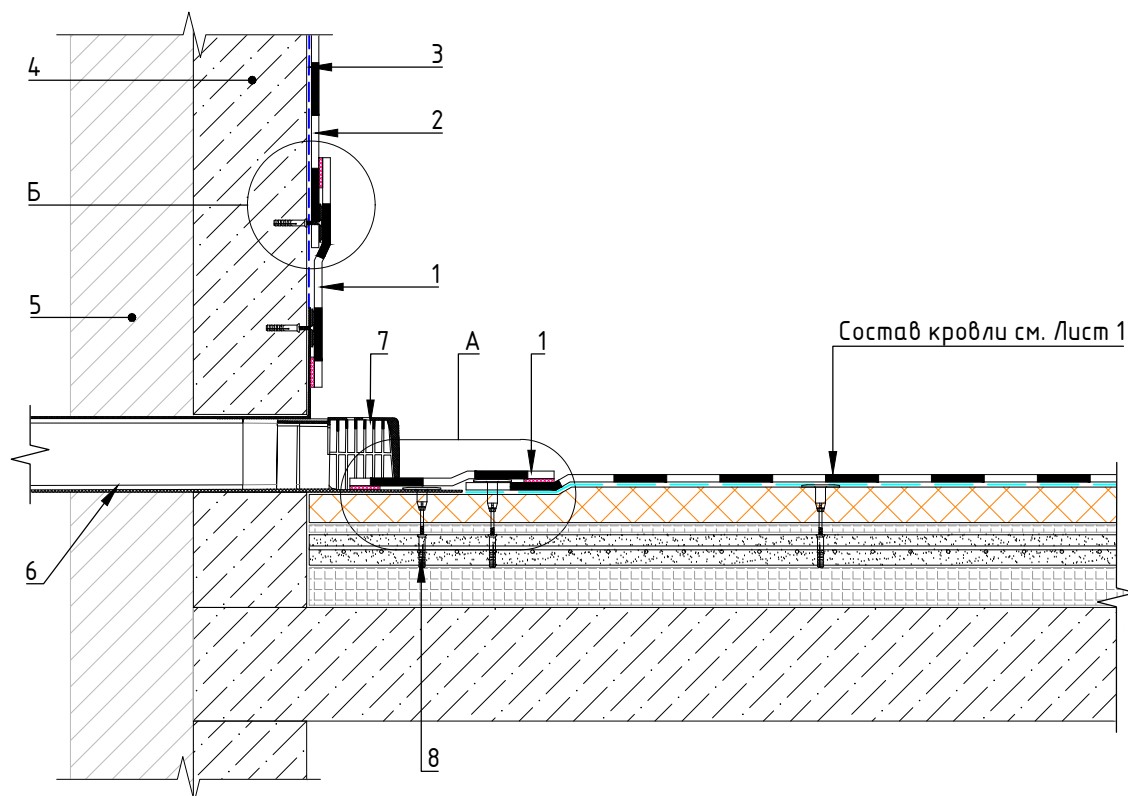
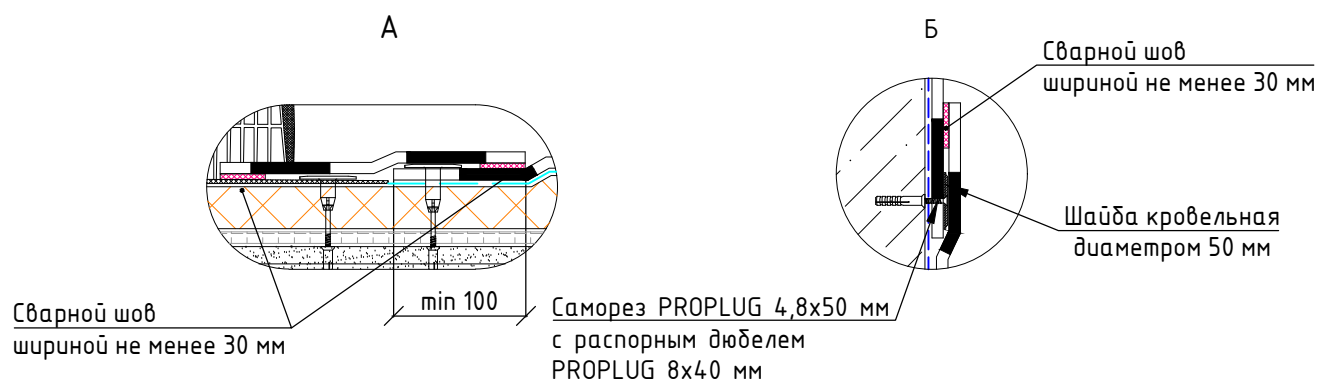
*Листоуловитель возможно подрезать по высоте по месту

**В радиусе 0,5-1,0 м от места установки воронки предусматривают понижение от уровня водоизоляционного ковра на 15-20 мм

Примечание: Все пустоты в местах проходов необходимо заполнить монтажной пеной

					Кровельная система "РЕНОВА +"	Лист 34
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Узел примыкания кровли к парапетной воронке



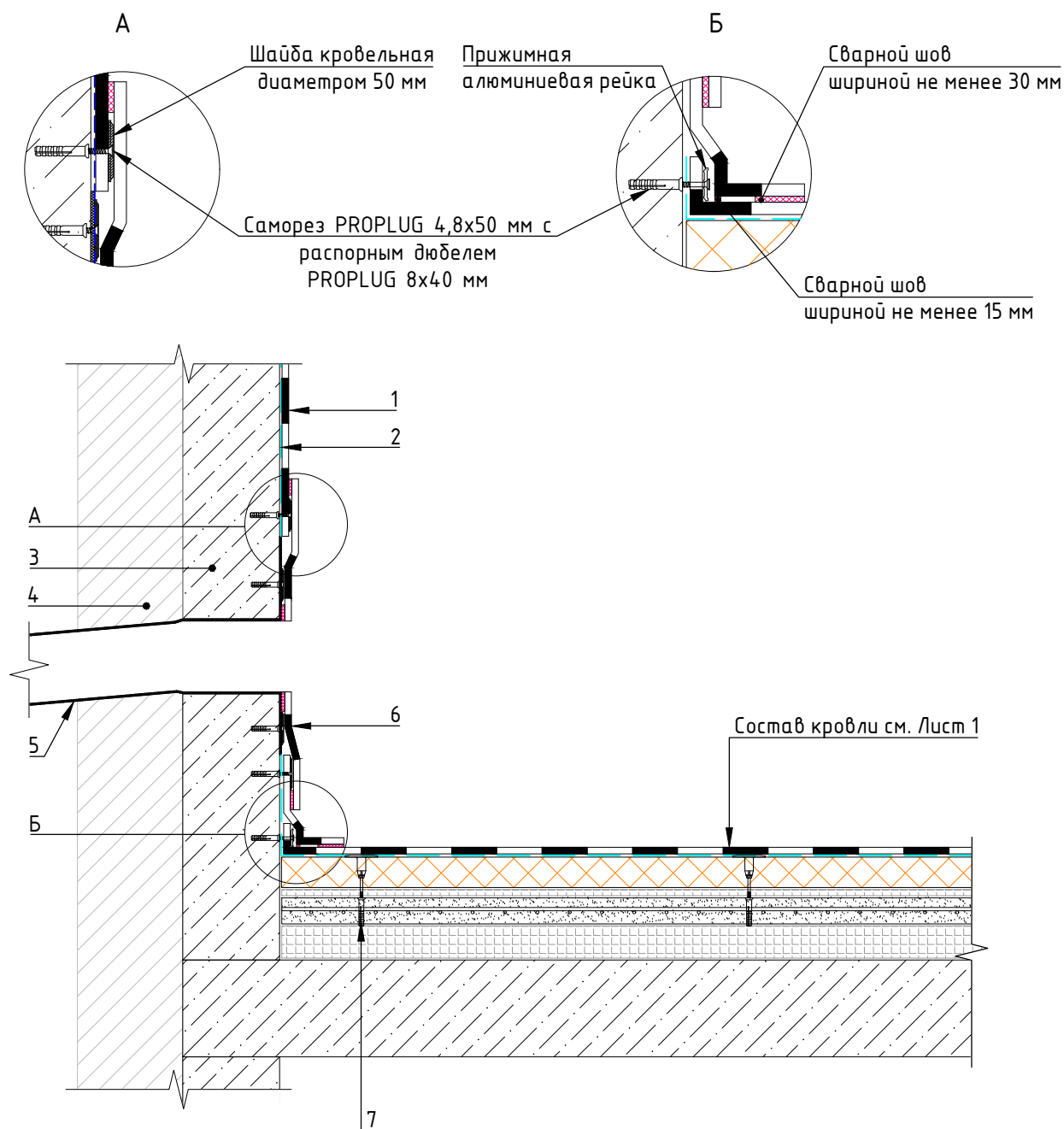
- 1 - Неармированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART
- 2 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 3 - Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
- 4 - Железобетон, кирпичная кладка
- 5 - Фасадная система по проекту
- 6 - Парапетная воронка PLASTFOIL VORTEX*
- 7 - Листоуловитель
- 8 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

* В радиусе 0,5-1,0 м от места установки воронки предусматривают понижение от уровня водоизоляционного ковра на 15-20 мм

Примечание: Все пустоты в местах проходов необходимо заполнить монтажной пеной

					Кровельная система "РЕНОВА +"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		35

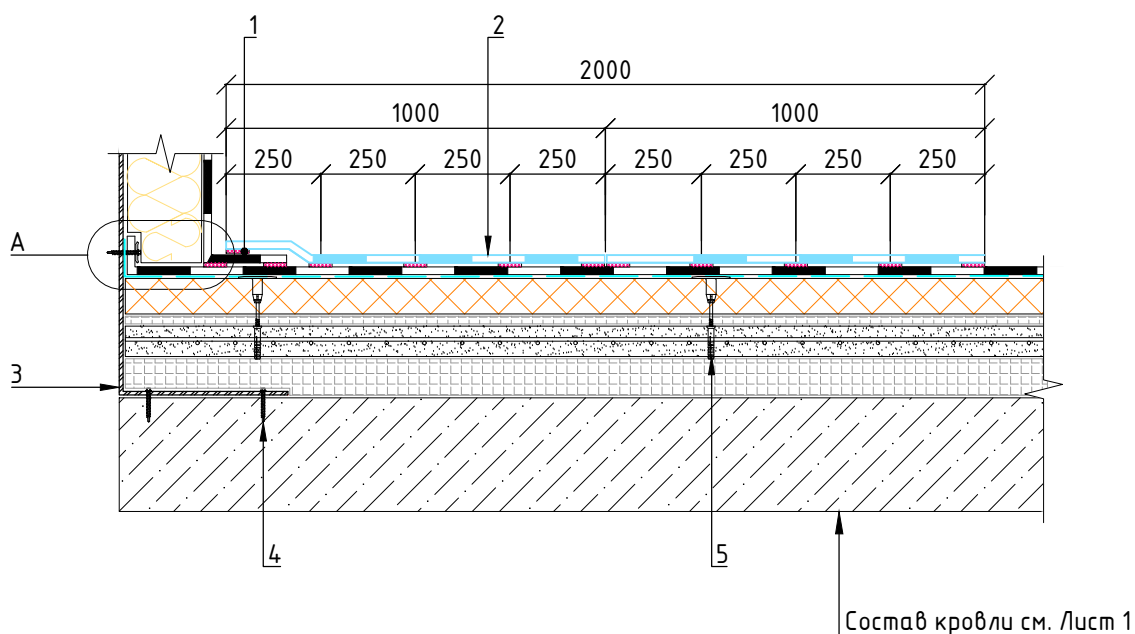
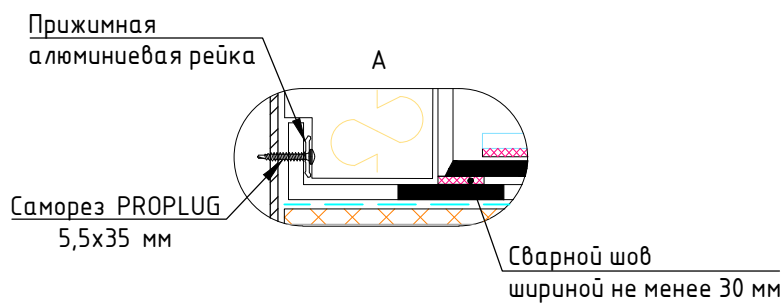
Узел аварийного водоотвода



- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 2 - Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
- 3 - Железобетон, кирпичная кладка
- 4 - Фасадная система по проекту
- 5 - Аварийная воронка
- 6 - Неармированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART
- 7 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

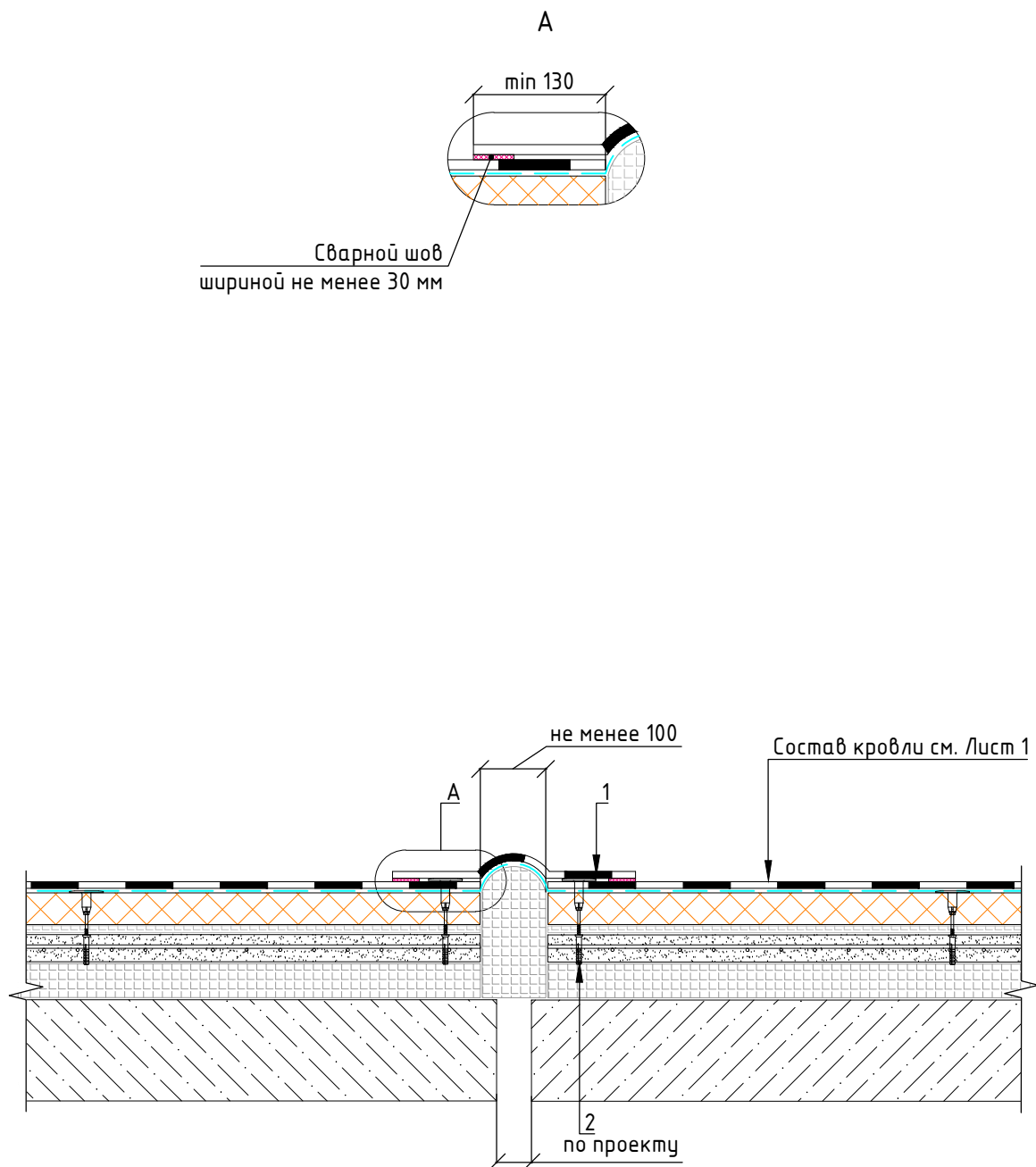
					Кровельная система "РЕНОВА +"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		36

Узел устройства огнезащитного пояса вокруг люка дымоудаления



- 1 - Сварной шов шириной не менее 30 мм
- 2 - Противопожарная ткань Fire Protect PVC
- 3 - Конструкция люка дымоудаления
- 4 - Крепежный элемент по проекту
- 5 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

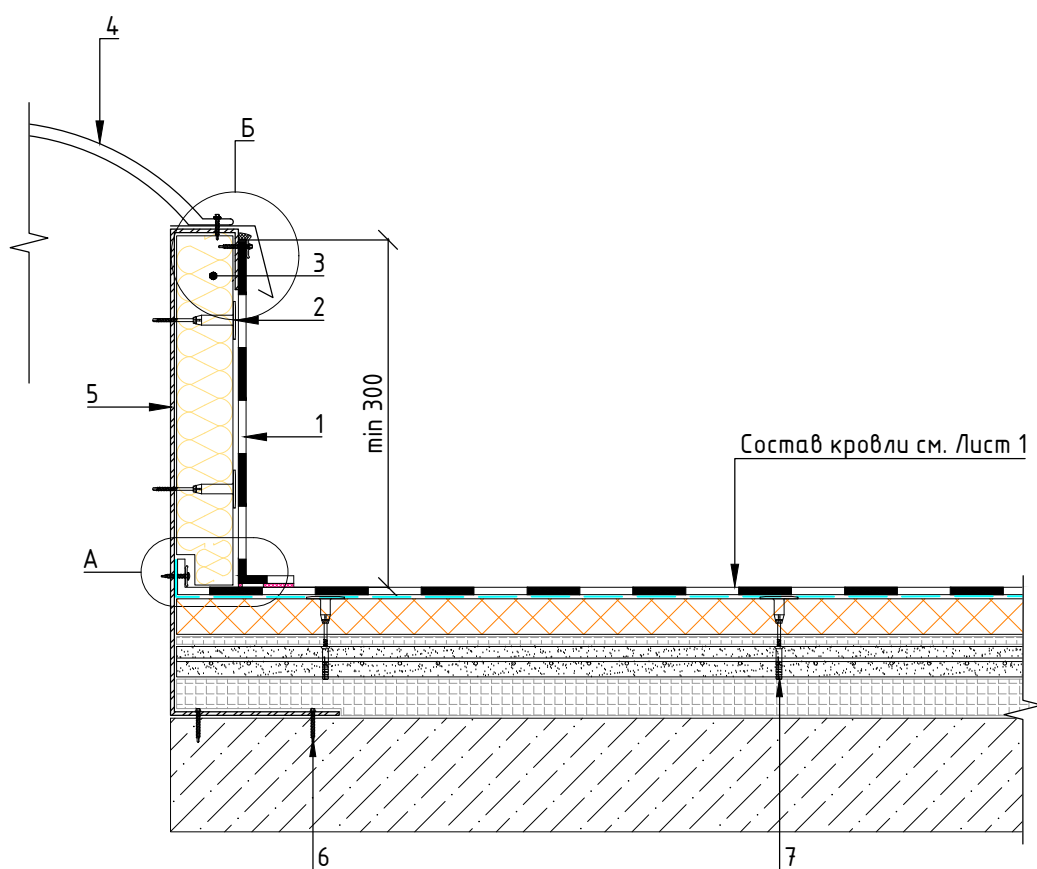
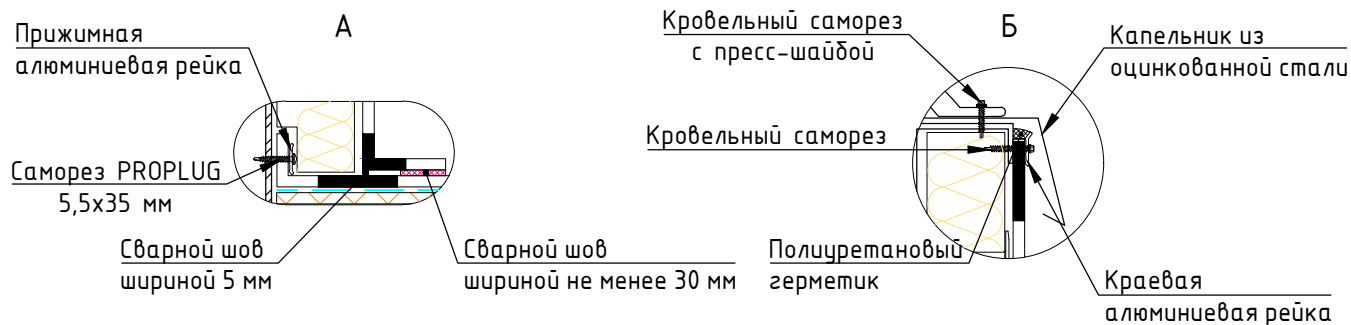
Узел устройства деформационного шва



- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "РЕНОВА +"	Лист
						38

Узел примыкания кровли к световому фонарю



- 1 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 2 - Анкер-втулка с саморезом PROPLUG
- 3 - Плитная теплоизоляция (по проекту)
- 4 - Элемент светового фонаря
- 5 - Корпус светового фонаря
- 6 - Крепежный элемент по проекту
- 7 - Крепежный элемент по проекту

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

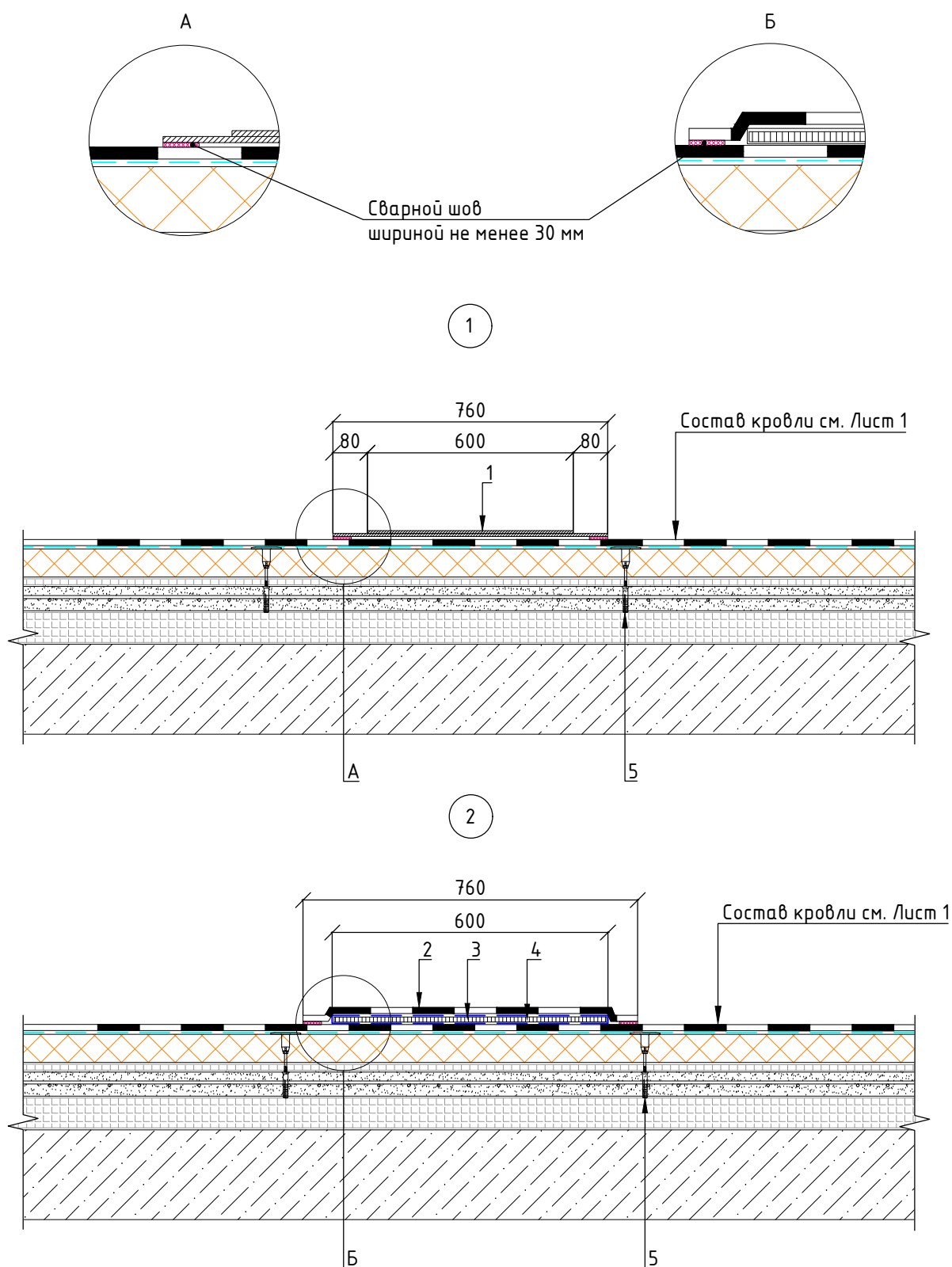
Кровельная система "РЕНОВА +"

Лист

39

Формат А4

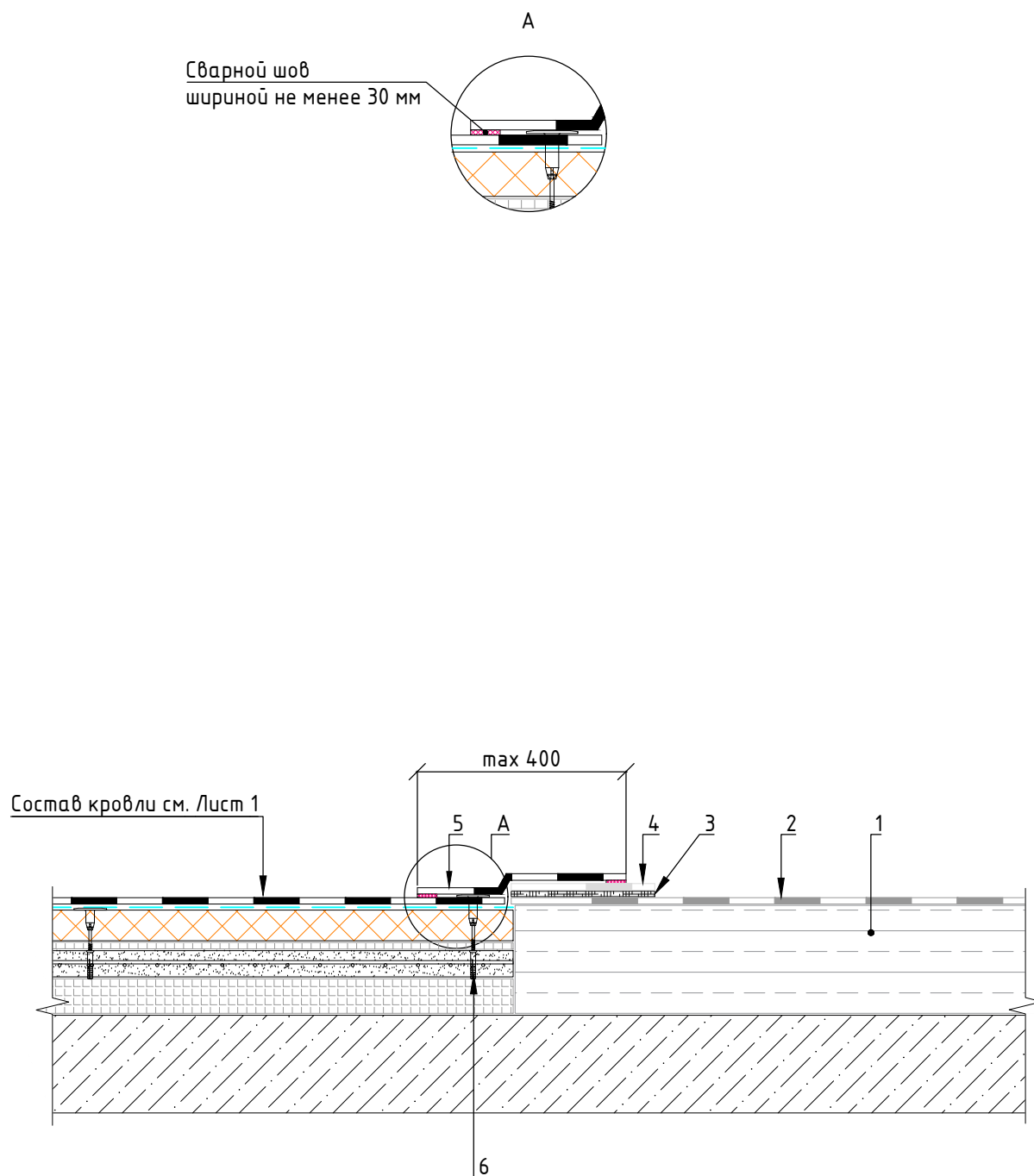
Узел устройства пешеходных дорожек



- 1 - Пешеходная дорожка PLASTFOIL Sterway
- 2 - Гидроизоляционная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) Lay
- 3 - Защитный слой - геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
- 4 - Влагостойкая фанера толщиной не менее 9 мм
- 5 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

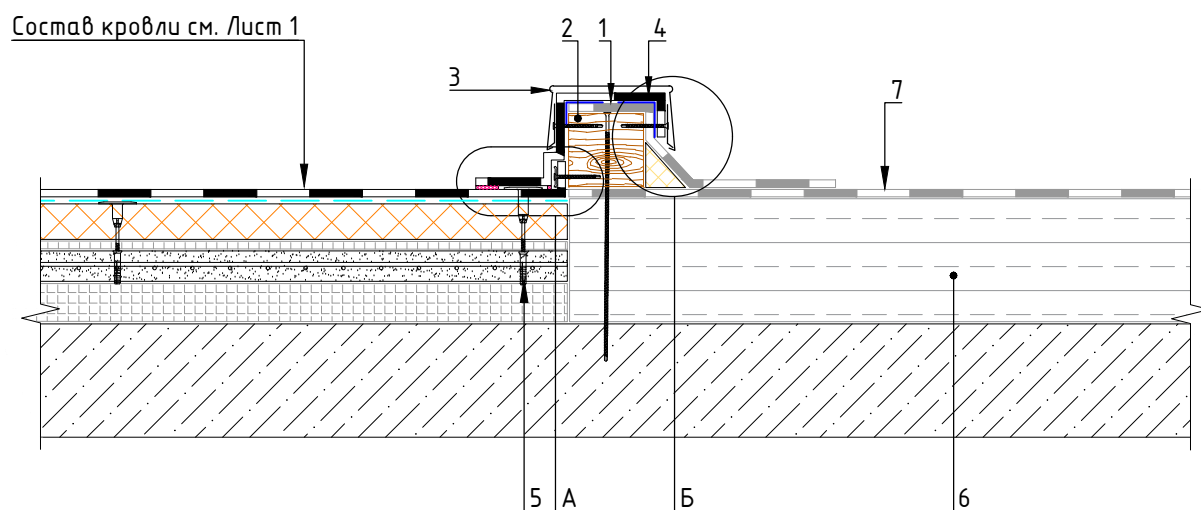
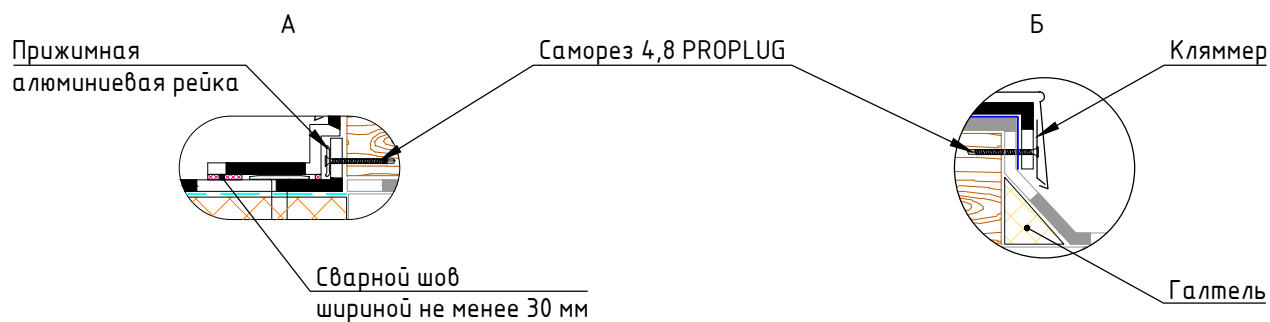
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "РЕНОВА +"	Лист
						40

Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов Вариант 1



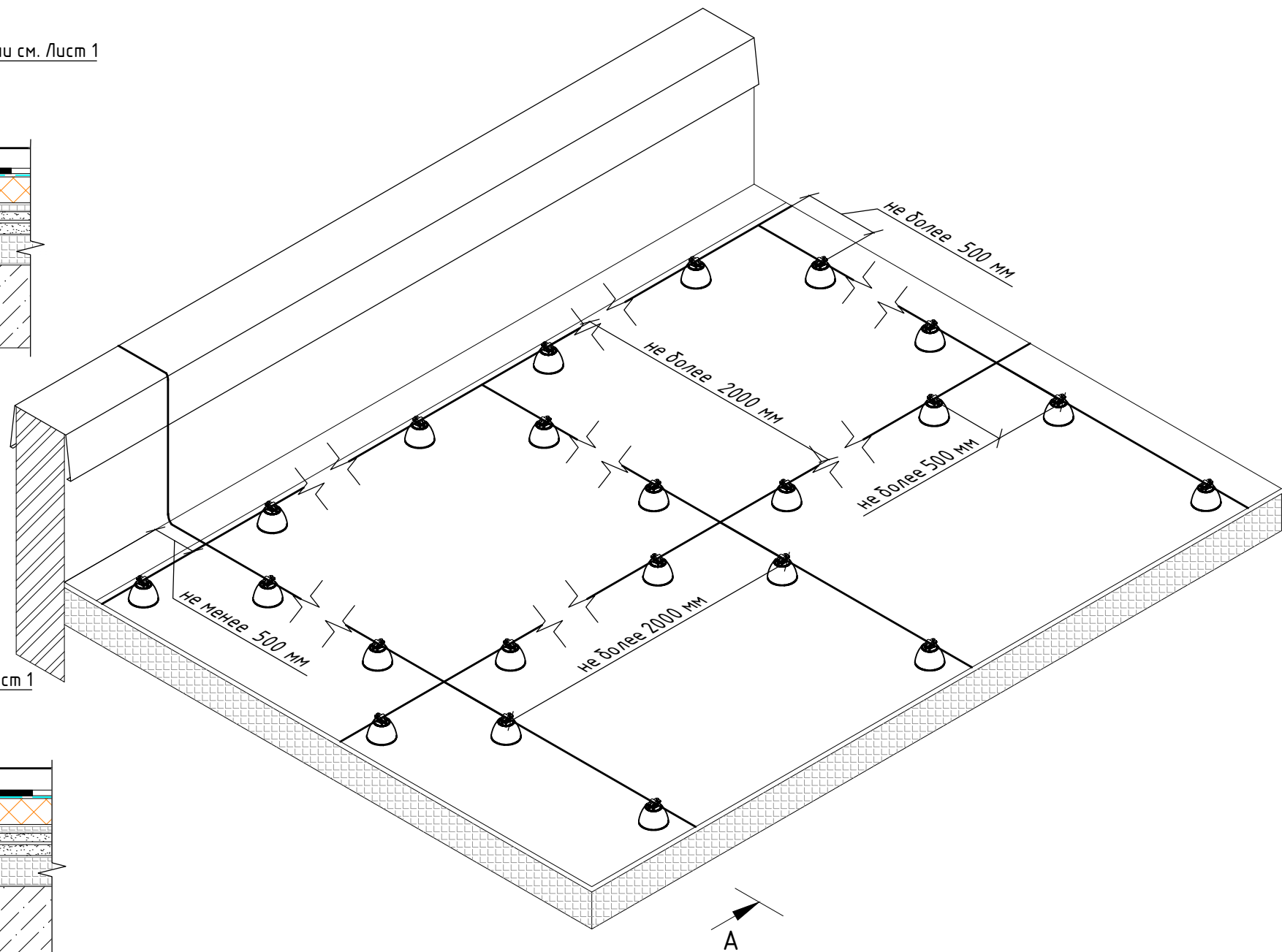
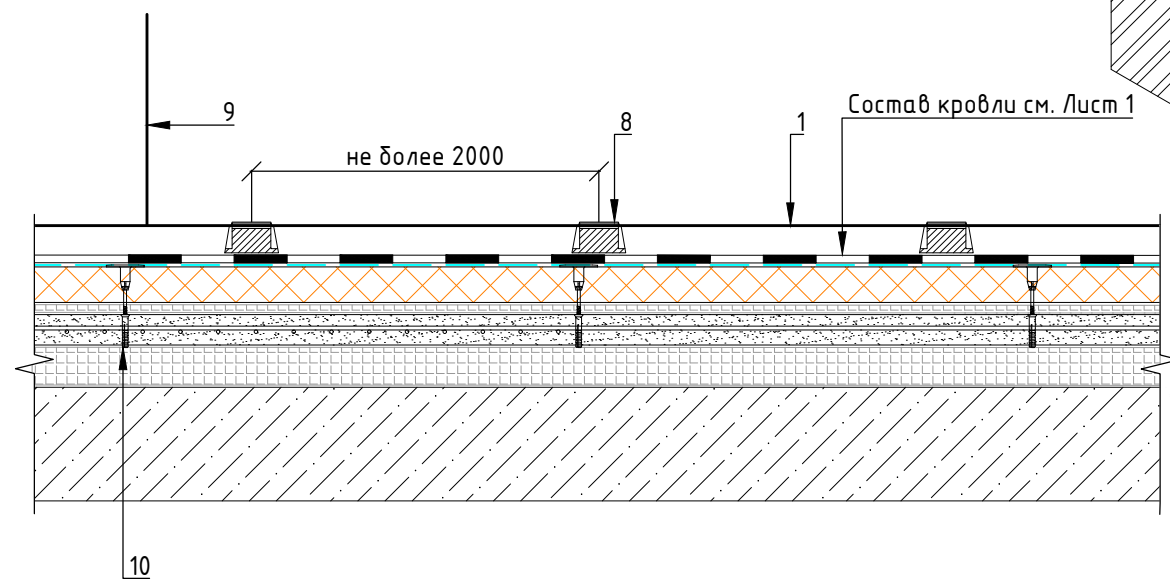
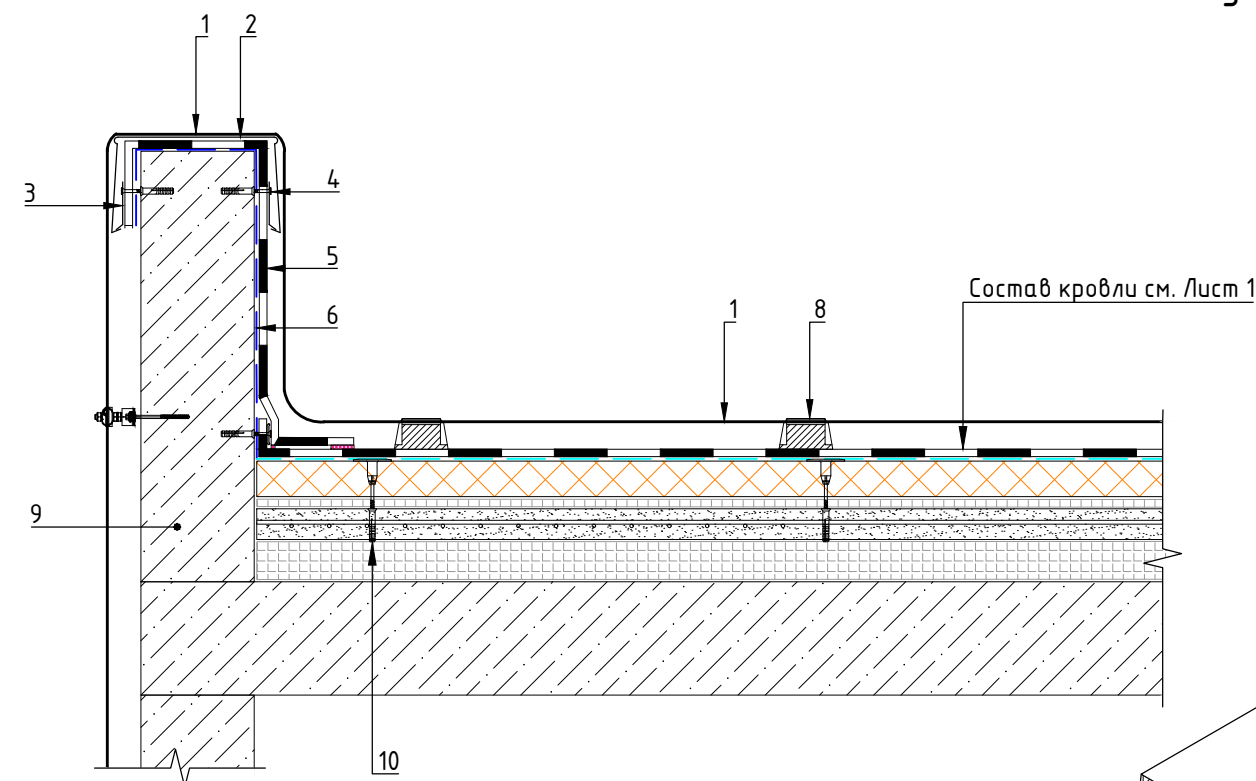
- 1 – Существующая кровельная система
- 2 – Битумно-полимерный материал
- 3 – Мастика герметизирующая битумно-полимерная
- 4 – Гидроизоляционная лента (по проекту)
- 5 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART
- 6 – Анкер-штулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов Вариант 2



- 1 - Защитный слой геотекстиль (поверхностная плотность от 300 г/м²)
- 2 - Деревянный брус
- 3 - Отлив из оцинкованной стали
- 4 - Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 5 - Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
- 6 - Существующая кровельная система
- 7 - Битумно-полимерный материал

Узел устройства молниезащиты



- 1 – Металлическая сетка молниеотвода
- 2 – Крышка парапета из оцинкованной стали
- 3 – Кляммер
- 4 – Саморез с распорным дюбелем PROPLUG
- 5 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
- 6 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м²)
- 7 – Железобетон, кирпичная кладка
- 8 – Держатель молниеотвода (по проекту)
- 9 – Молниеотвод
- 10 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

Ориентировочный набор ГЭСН для определения сметной стоимости монтажа кровельной системы "РЕНОВА +"

Ориентировочный набор ГЭСН

№	Состав работ	код ГЭСН	Ед. изм. сметной нормы
1	Устройство слоя из ПВХ мембраны методом механического закрепления	ГЭСН12-01-028-01	100 м ²
2	Устройство разделительного слоя из геотекстиля	ГЭСН12-01-015-03	100 м ²
3	Устройство теплоизоляционного слоя из плит ЭППС	ГЭСН11-01-009-08	100 м ²
Дополнительные			
4	Устройство примыканий из ПВХ мембран к трубам по готовому основанию	ГЭСН12-01-030-01	10 м ²
5	Устройство покрытия из ПВХ мембран к парапетной стойке со сваркой стыков внахлест по готовому основанию	ГЭСН12-01-031-01	10 м ²
6	Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам	ГЭСН12-01-029-01/02/03	100 м.п.

					Кровельная система "РЕНОВА +"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		44