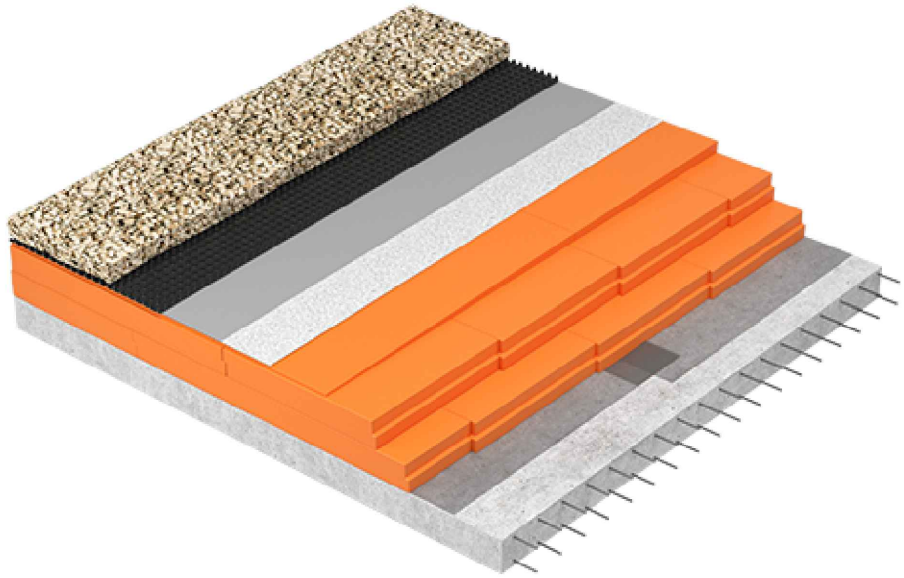
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

Система кровельная "ЭКСТРА Балласт" Альбом узлов

Система балластной крыши по железобетонному основанию с гидроизоляцией PLASTFOIL и теплоизоляцией ПЕНОПЛЭКС



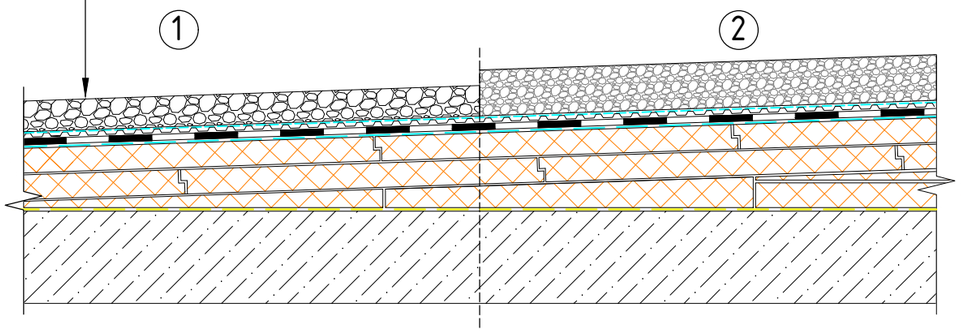
Санкт-Петербург, 2026

Формат А4

Конструктив кровельной системы "ЭКСТРА Балласт"

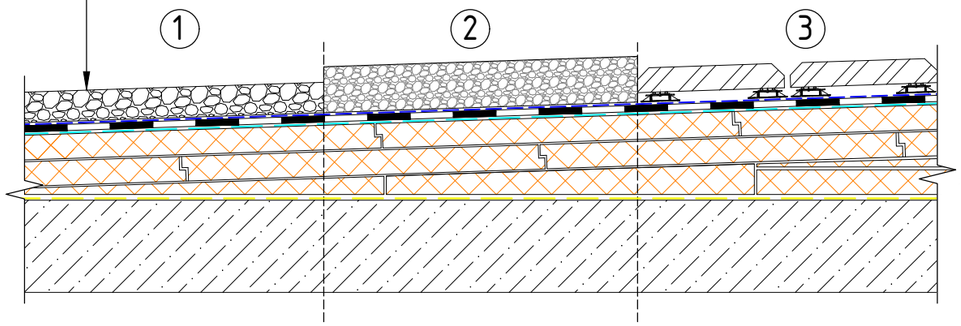
Тип кровли 1

Балластный слой – гравий(1), щебень(2) (по проекту)
Дренажно-защитный слой – профилированная мембрана PLASTGUARD
Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой – геотекстиль TERRAISOL плотностью от 100 г/м^2
Уклонообразующий слой – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Пароизоляция толщиной до 4 мм
Железобетонное основание



Тип кровли 2

Балластный слой – гравий(1), щебень(2), тротуарная плитка(3) (по проекту)
Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL плотностью от 300 г/м^2
Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL
Разделительный слой – геотекстиль TERRAISOL плотностью от 100 г/м^2
Уклонообразующий слой – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС
Пароизоляция толщиной до 4 мм
Железобетонное основание



Лист	Назначение слоя	Материал слоя	Толщина, мм	Расход на м^2
1	Балластный	Гравий, щебень, тротуарная плитка	от 50	по проекту
2	Защитный/дренажно-защитный	Геотекстиль TERRAISOL плотностью от 300 г/м^2/профилированная мембрана PLASTGUARD	1,3/8	1,1
3	Гидроизоляционный	ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) Classic, Eco, Polar	1,2–2,0	1,1
4	Разделительный	Геотекстиль TERRAISOL плотностью от 100 г/м^2	1	1,1
5	Теплоизоляционный	Экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС ОСНОВА, КРОВЛЯ, ГЕО С	по расчету	1,03
6	Уклонообразующий	Плиты экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС УКЛОН	по расчету	1,03
7	Пароизоляционный	Полиэтиленовая пленка	0,2	1,15
8	Несущий	Железобетонное основание	–	–

*Расположение уклонообразующего слоя возможно над или между слоями основного слоя теплоизоляции
** Для удобства производства работ, возможна фиксация плит теплоизоляции и уклонообразующего слоя на клей-пену PENOPLEX FASTFIX, с помощью тарельчатого винтового полимерного анкера или анкер-втулку с саморезом PROPLUG

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кровельная система "ЭКСТРА Балласт"		
						Конструктив кровельной системы ЭКСТРА Балласт	Стадия	Лист 1 / Листов 36
								ООО "ПЕНОПЛЭКС СПБ"

Формат А3

Содержание

Лист	Название	Примечание
0	Титульный лист	
1	Конструктив кровельной системы "ЭКСТРА Балласт"	
2-3	Содержание	
4	Общий вид узлов	

Базовые узлы

Лист	Название	Примечание
5	Узел нахлеста полотен	
6	Узел устройства полотен в коньке (1) и ендове (2)	

Узлы примыкания кровли к парапету, фасаду

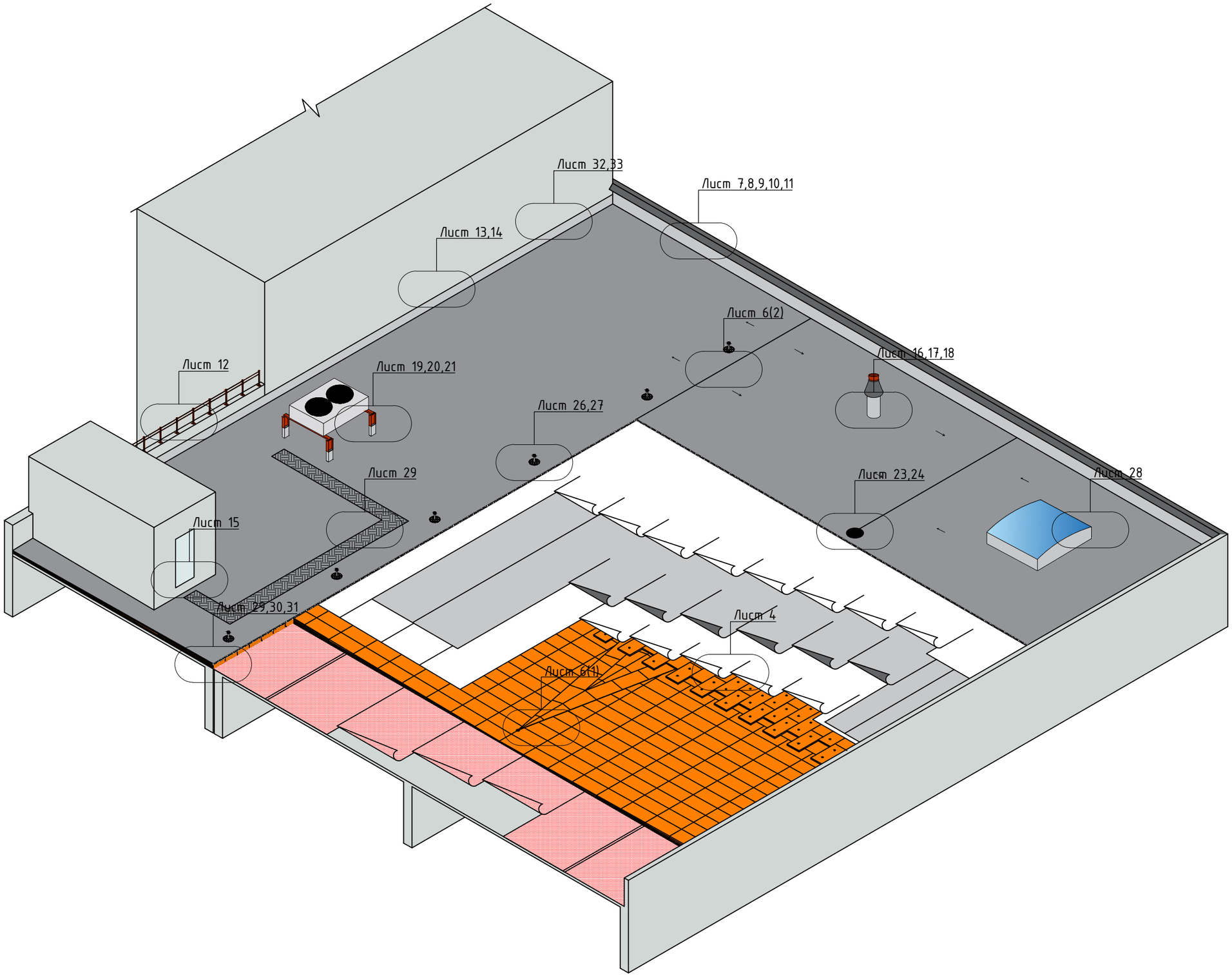
Лист	Название	Примечание
7	Узел примыкания кровли к парапету под краевую рейку	
8	Узел примыкания кровли с оборачиванием и приваркой к ПВХ-металлу	
9	Узел примыкания кровли с оборачиванием	
10	Узел примыкания кровли к утепленному парапету под краевую рейку	
11	Узел примыкания кровли к утепленному парапету с оборачиванием	
12	Узел вариантов устройства ограждения кровли	
13	Узел примыкания кровли к штукатурному фасаду	
14	Узел примыкания кровли к вентилируемому фасаду	
15	Узел примыкания кровли к выходу на кровлю	

Узлы примыкания кровли к вертикальным элементам

Лист	Название	Примечание
16	Узел примыкания кровли к трубе диаметром менее 90 мм	
17	Узел примыкания кровли к трубе диаметром более 90 мм	
18	Узел примыкания кровли к горячей трубе	

Лист	Название	Примечание
19	Узел примыкания кровли к стойке оборудования с доутеплением	
20	Узел примыкания кровли к стойке оборудования	
21	Узел примыкания кровли к двутавровой стойке	
22	Узел примыкания кровли к выводу кабеля	
	Узлы примыкания кровли водосточным воронкам	
23	Узел примыкания кровли к воронке внутреннего водостока	
24	Узел примыкания кровли к воронке внутреннего водостока с фартуком из ПВХ	
25	Узел примыкания кровли к парапетной воронке	
	Узлы примыкания кровли к аэраторам	
26	Узел примыкания кровли к аэратору	
27	Узел примыкания кровли к ПВХ аэратору	
	Узлы устройства различных элементов на кровле	
28	Узел примыкания кровли к световому фонарю	
29	Узел устройства пешеходных дорожек	
30	Узел устройства молниезащиты	
	Узлы примыкания кровли к деформационным швам	
31	Узел устройства деформационного шва	
32	Узел устройства деформационного шва с парапетом	
33	Узел устройства деформационного шва с парапетом из кладки	
34	Узел примыкания кровли к деформационному шву корпуса. Вариант 1	
35	Узел примыкания кровли к деформационному шву корпуса. Вариант 2	
	Сметные нормы	
36	Ориентировочный набор ГЭСН для определения сметной стоимости монтажа кровельной системы ЭКСТРА Балласт	

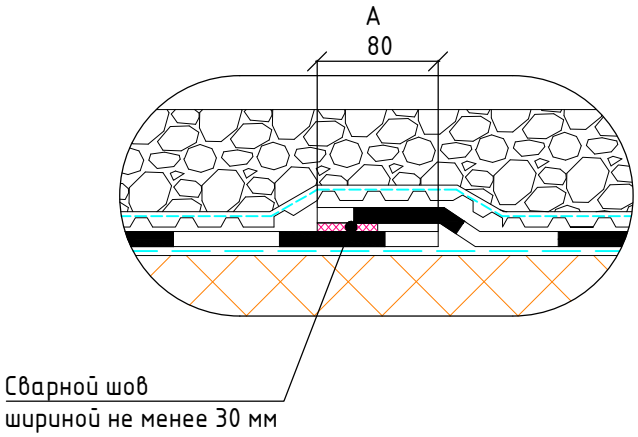
Общий вид узлов кровельной системы "ЭКСТРА Балласт"

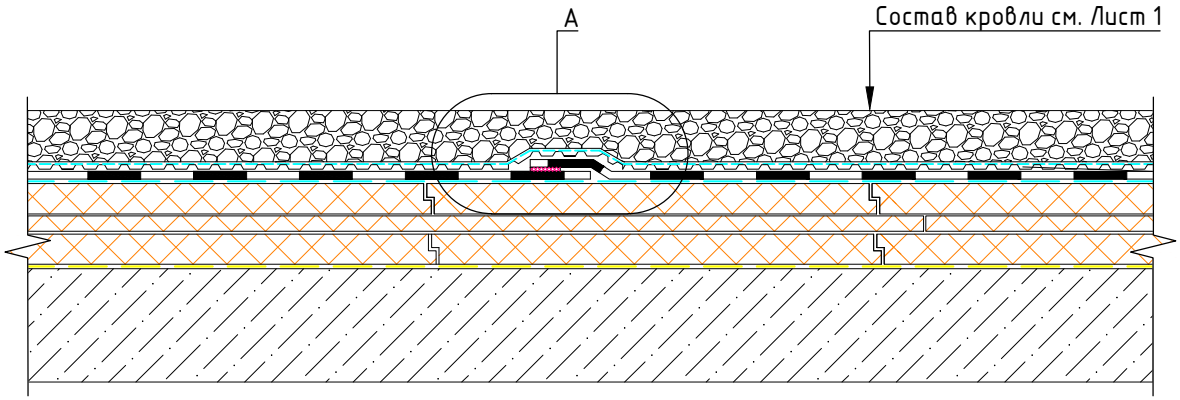


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кровельная система "ЭКСТРА Балласт"	Лист 4

Формат А3

Узел нахлеста полотен



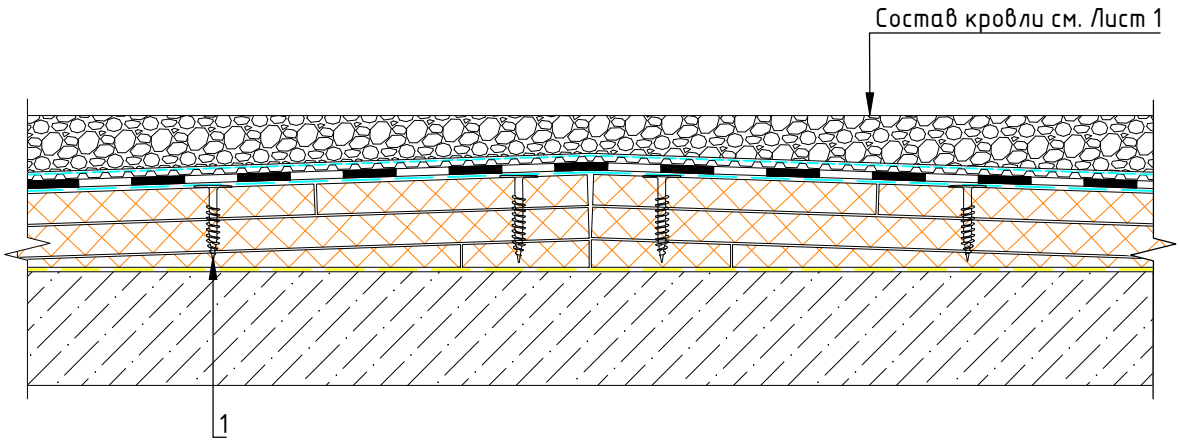


					Кровельная система "ЭКСТРА Балласт"	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

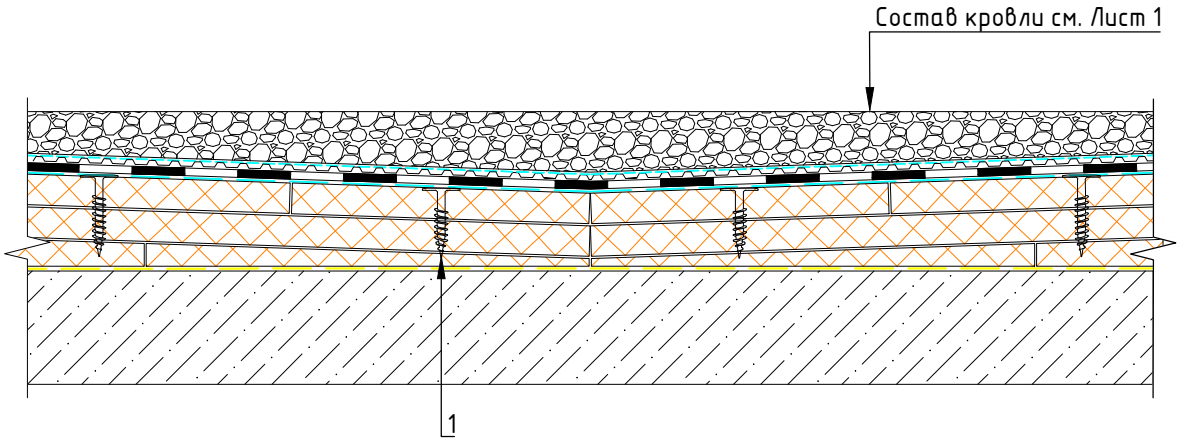
Формат А4

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

1



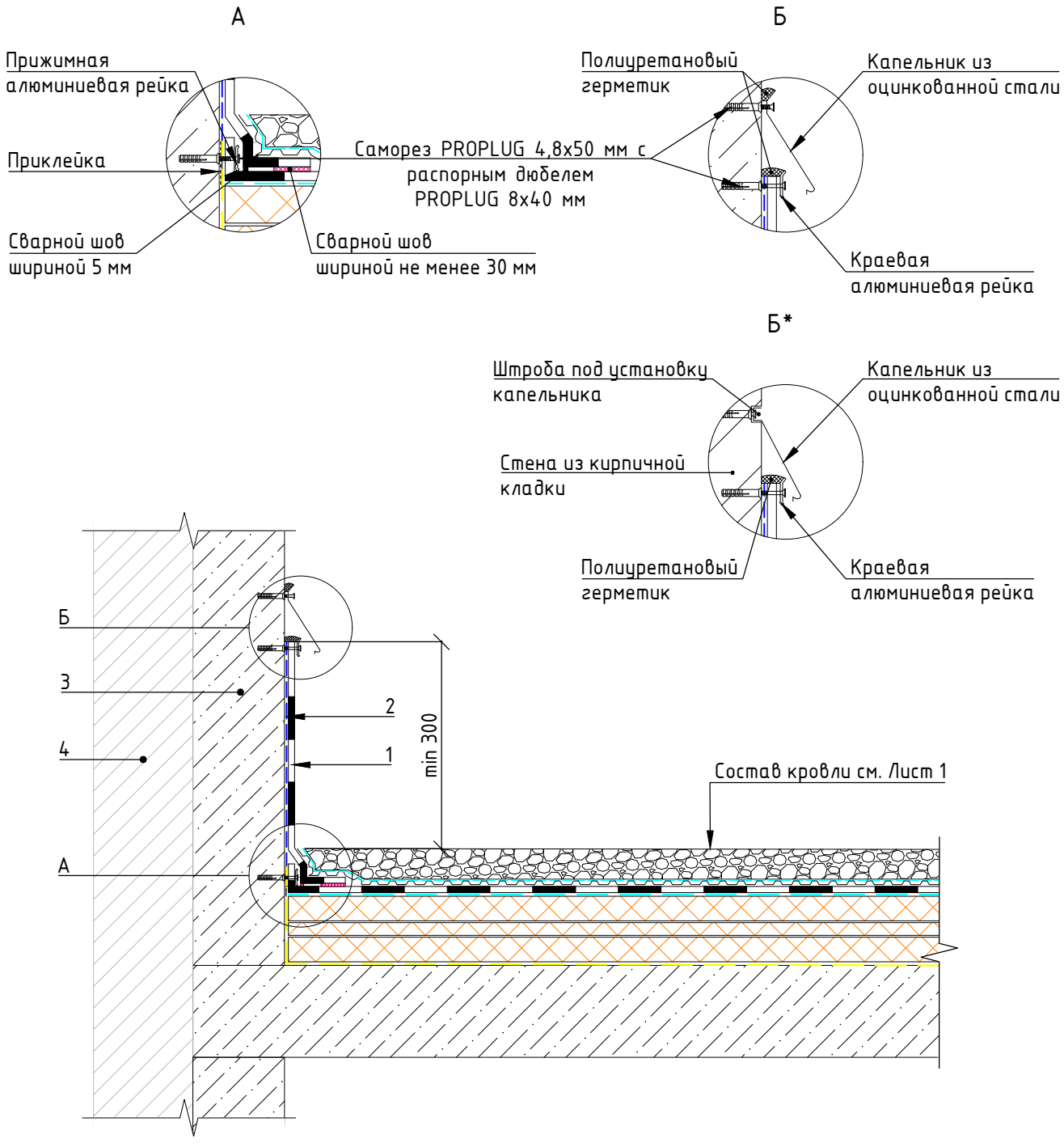
2



1 – Тарельчатый винтовой полимерный анкер

Примечание: Шели между теплоизоляционными плитами ПЕНОПЛЭКС рекомендуется заполнить клей-пеной PENOPLEX FASTFIX

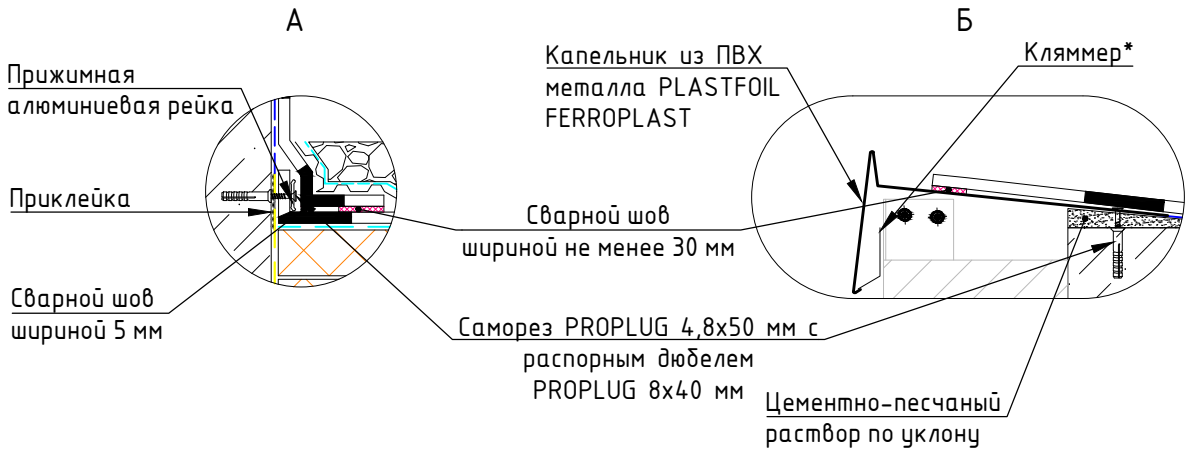
Узел примыкания кровли к парапету под краевую рейку

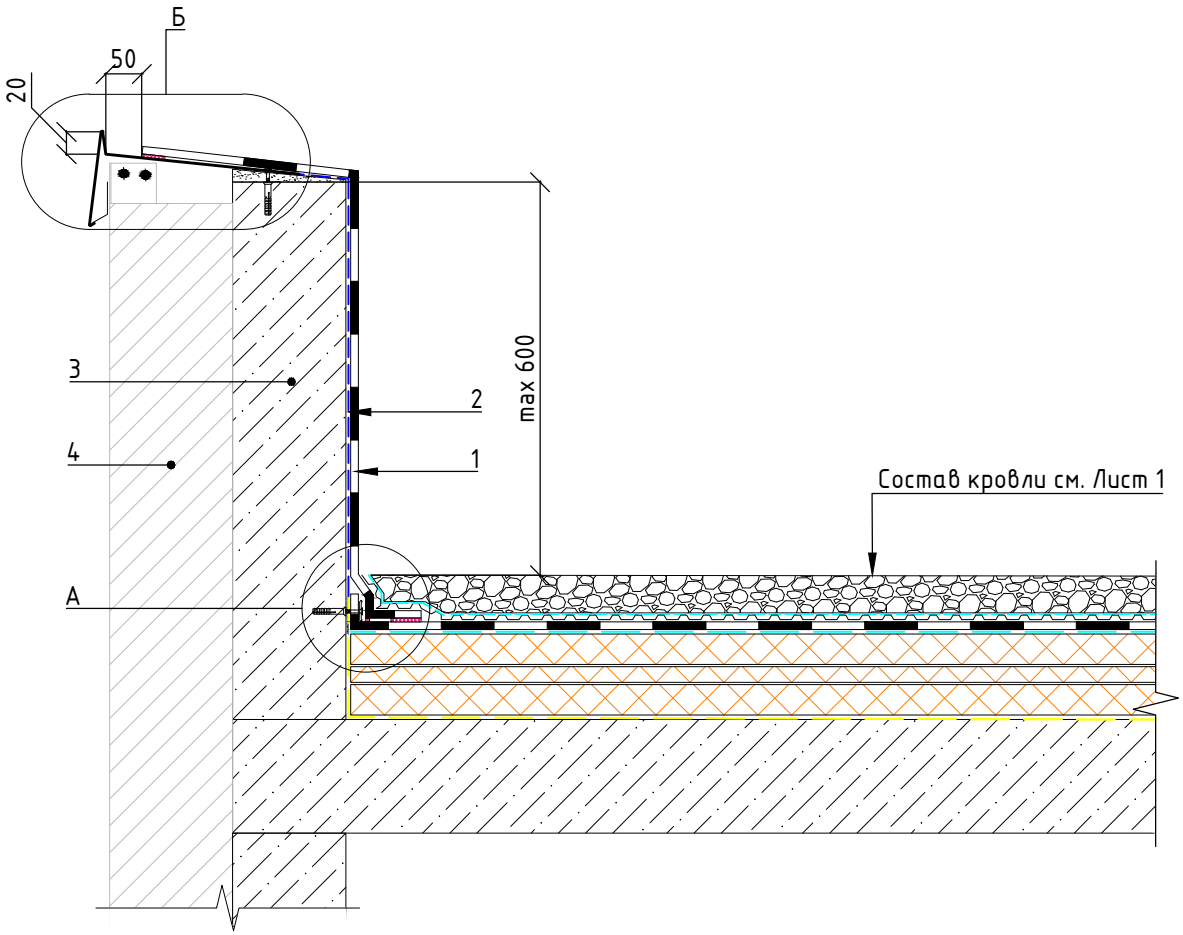


1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
3 – Фасаданая система по проекту
4 – Железобетон, кирпичная кладка

Примечание: В зависимости от наличия теплоизоляции фасада либо ее отсутствия, термовкладыш устанавливается в парапет на высоте основного теплоизоляционного слоя либо устанавливается в плите покрытия (армопоясе)

Узел примыкания кровли с оборачиванием и приваркой к ПВХ-металлу



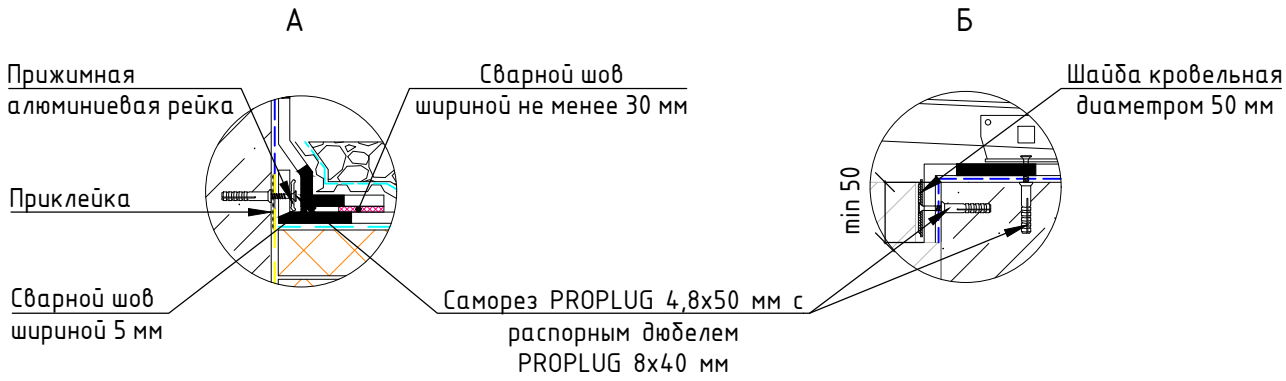


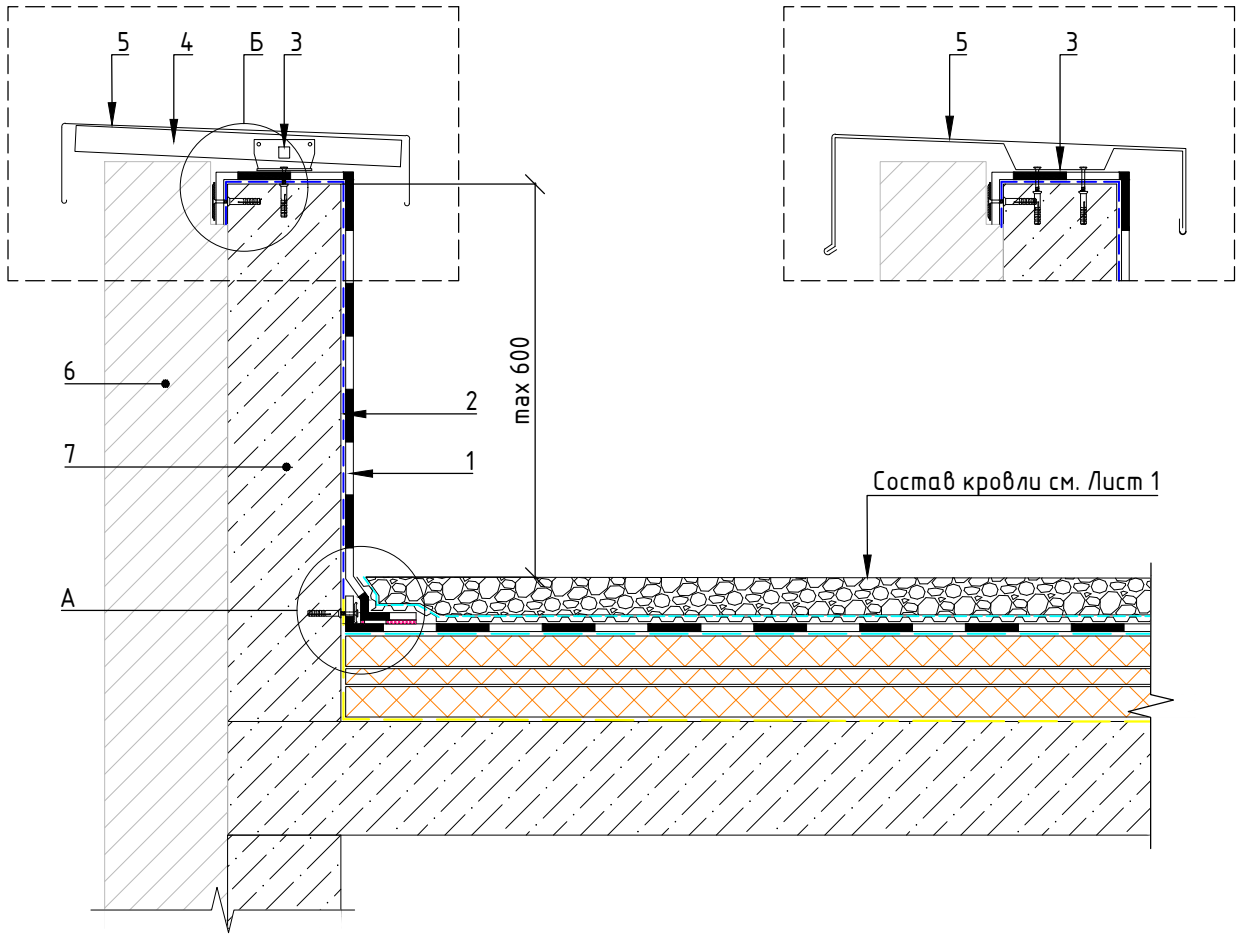
1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
3 – Фасаданая система по проекту
4 – Железобетон, кирпичная кладка

*Кляммер (показан условно) фиксируется к каркасу фасадной системы

Примечание: В зависимости от наличия теплоизоляции фасада либо ее отсутствия, термовкладыш устанавливается в парапет на высоте основного теплоизоляционного слоя либо устанавливается в плите покрытия (армопоясе)

Узел примыкания кровли с оборачиванием

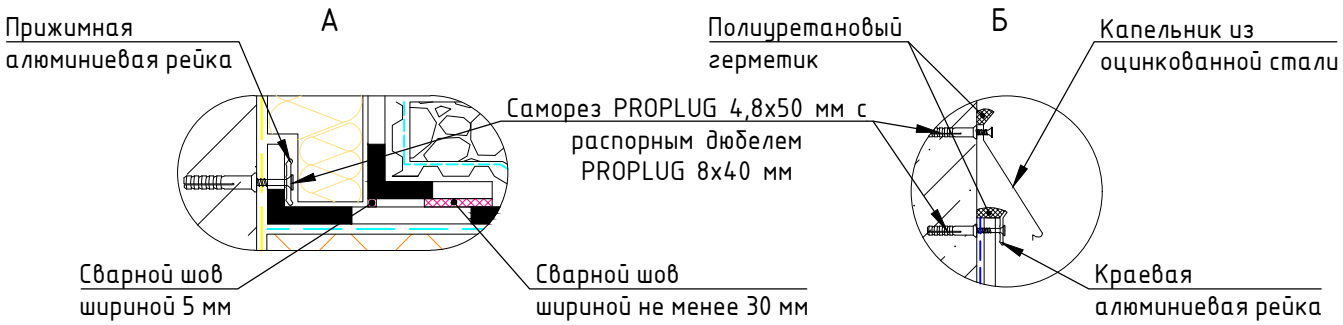


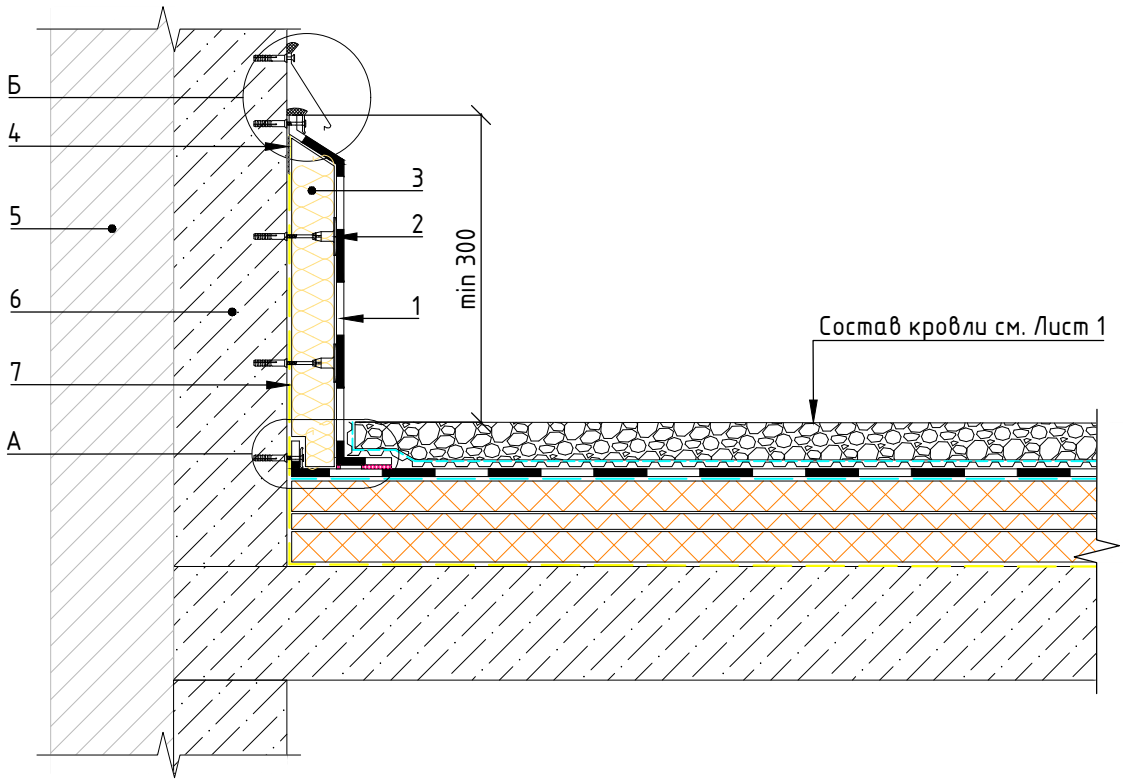


1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
3 – Опорный кронштейн
4 – Горизонтальная направляющая
5 – Крышка парапета из оцинкованной стали
6 – Фасадная система по проекту
7 – Железобетон, кирпичная кладка

Примечание: В зависимости от наличия теплоизоляции фасада либо ее отсутствия, термовкладыш устанавливается в парапет на высоте основного теплоизоляционного слоя либо устанавливается в плите покрытия (армопоясе)

Узел примыкания кровли к утепленному парапету под краевую рейку

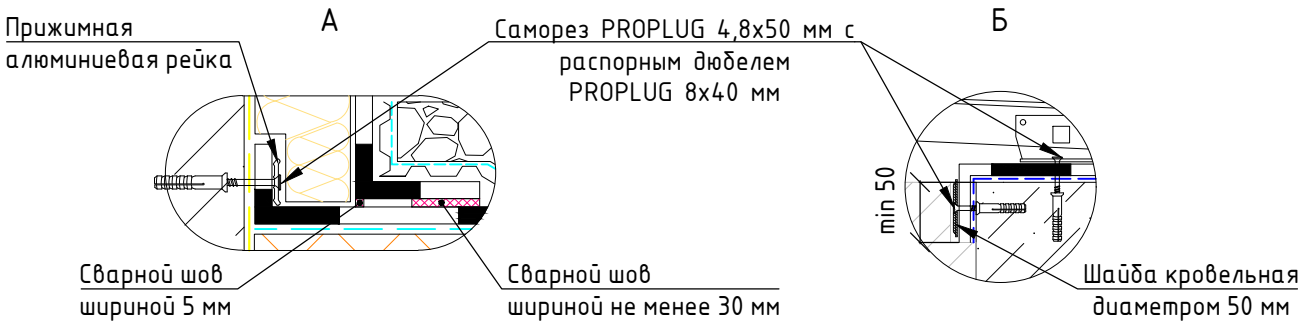


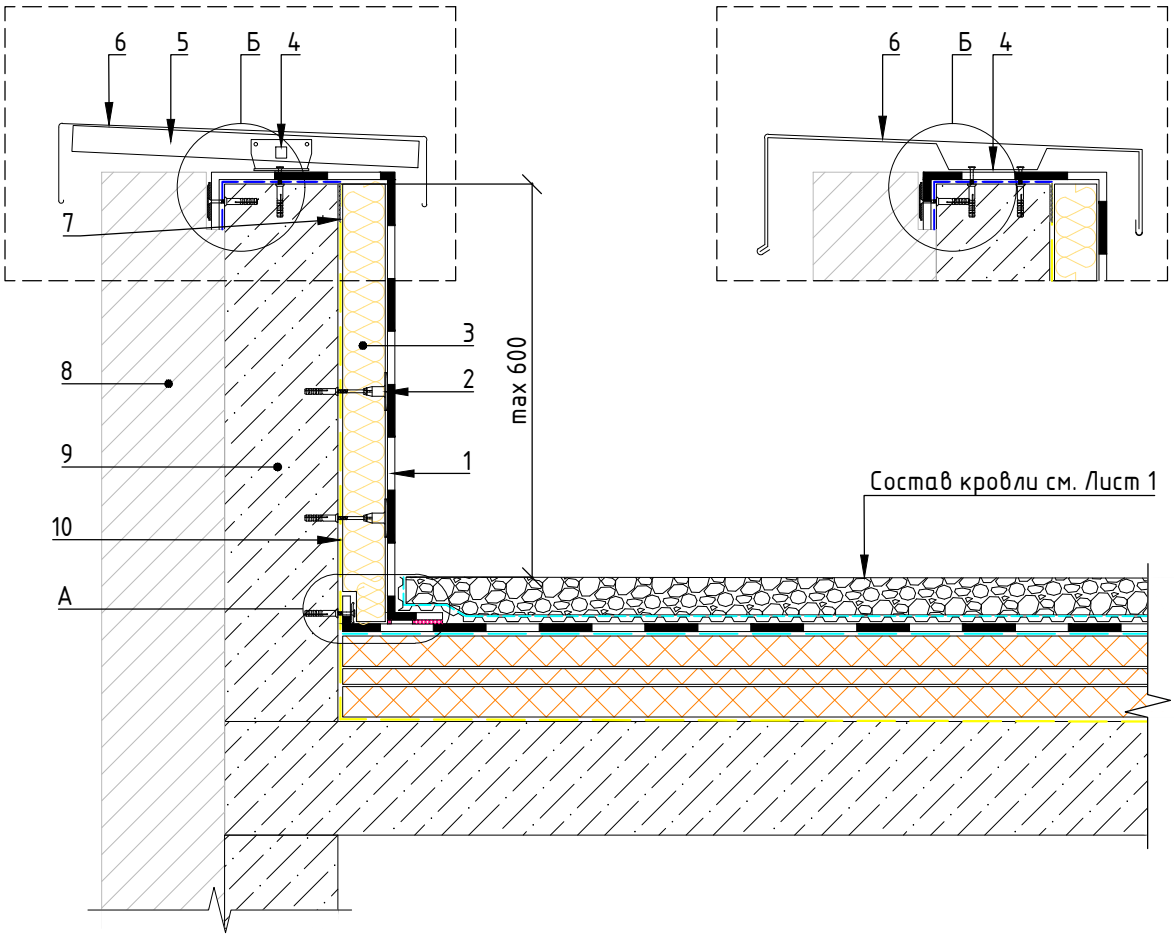


1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Анкер-втулка с распорным дюбелем PROPLUG
3 – Плитная теплоизоляция (по проекту)
4 – Приклейка пароизоляционного слоя
5 – Фасаданая система по проекту
6 – Железобетон, кирпичная кладка
7 – Пароизоляция по СП 17.13330

Примечание: В зависимости от наличия теплоизоляции фасада либо ее отсутствия, термовкладыш устанавливается в парапет на высоте основного теплоизоляционного слоя либо устанавливается в плите покрытия (армопоясе)

Узел примыкания кровли к утепленному парапету с оборачиванием

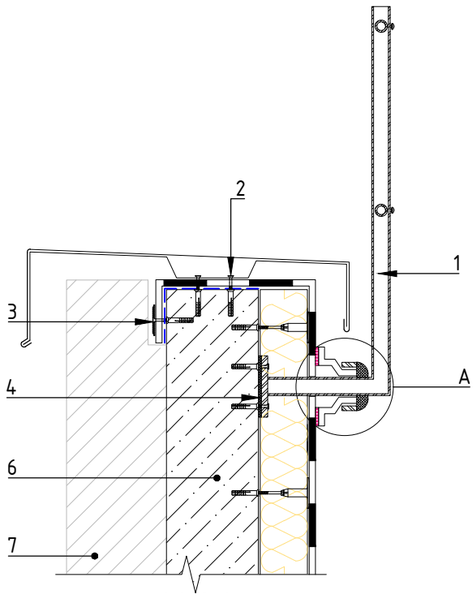


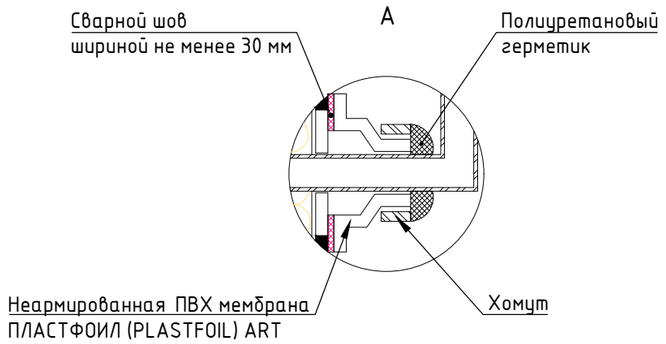


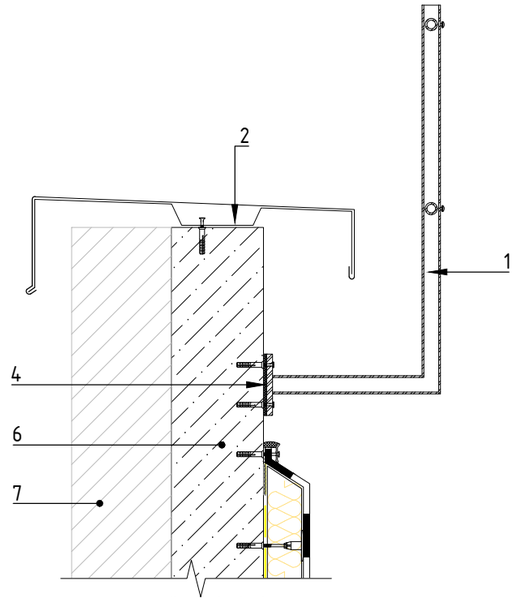
1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
3 – Плитная теплоизоляция (по проекту)
4 – Опорный кронштейн
5 – Горизонтальная направляющая
6 – Крышка парапета из оцинкованной стали
7 – Приклейка пароизоляционного слоя
8 – Фасаданая система по проекту
9 – Железобетон, кирпичная кладка
10 – Пароизоляция по СП 17.13330

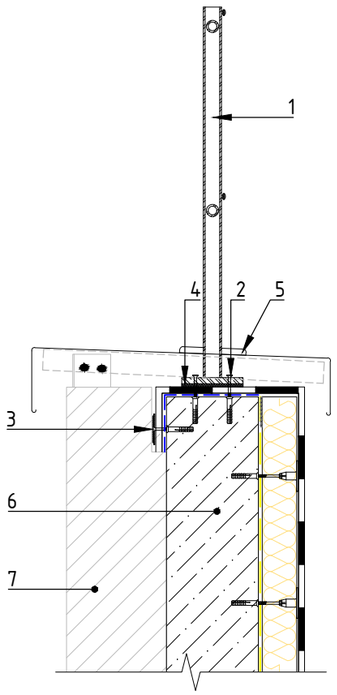
Примечание: В зависимости от наличия теплоизоляции фасада либо ее отсутствия, термовкладыш устанавливается в парапет на высоте основного теплоизоляционного слоя либо устанавливается в плите покрытия (армопоясе)

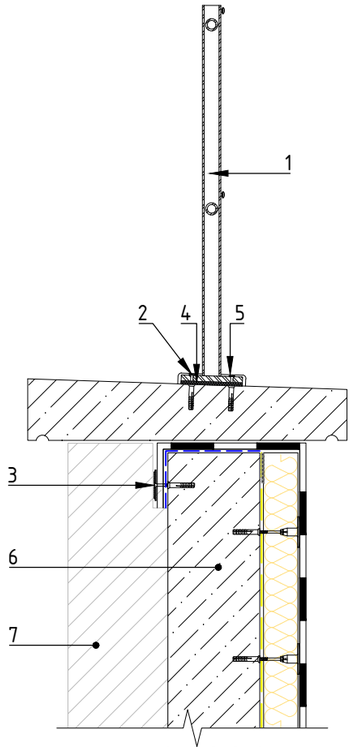
Узел вариантов устройства ограждения кровли











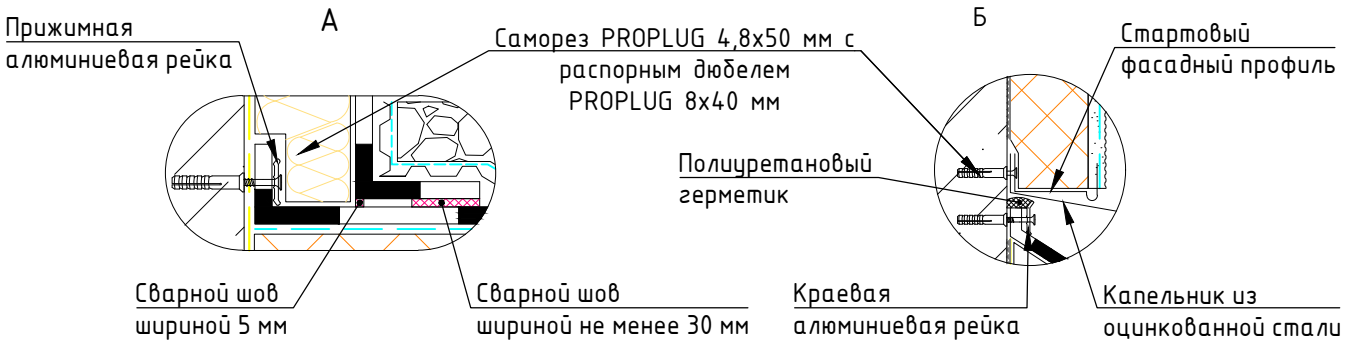
1 – Кровельное ограждение
2 – Саморез PROPLUG 4,8x50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм
3 – Шайба кровельная диаметром 50 мм + саморез PROPLUG 4,8x50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8x40 мм
4 – ЭПДМ прокладка
5 – Декоративный низ стойки ограждения
6 – Железобетон, кирпичная кладка
7 – Фасадная система по проекту

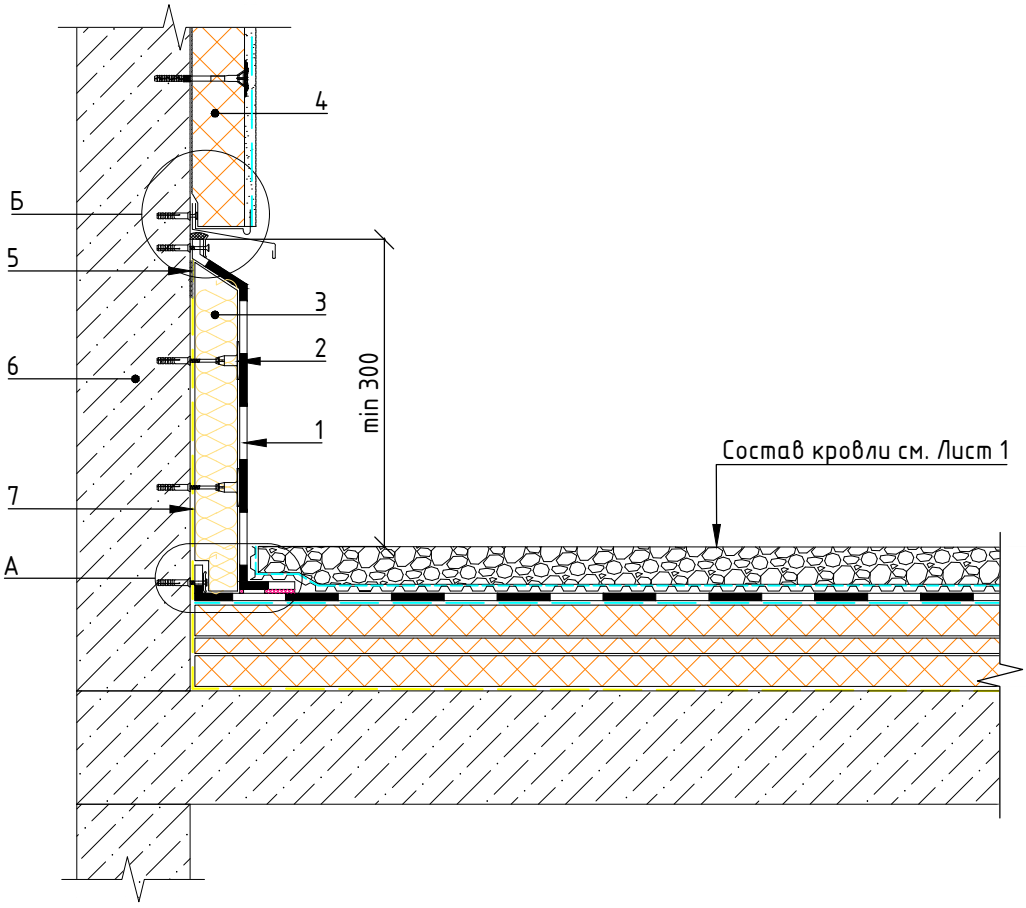
Примечание: Ограждения и окрытия парапетов показаны условно.
Расчет крепления осуществляется с учетом требований СП 20.13330 и др.
Места установки ограждения дополнительно герметизируют полиуретановыми герметиками.

					Кровельная система "ЭКСТРА Балласт"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		12

Формат А3

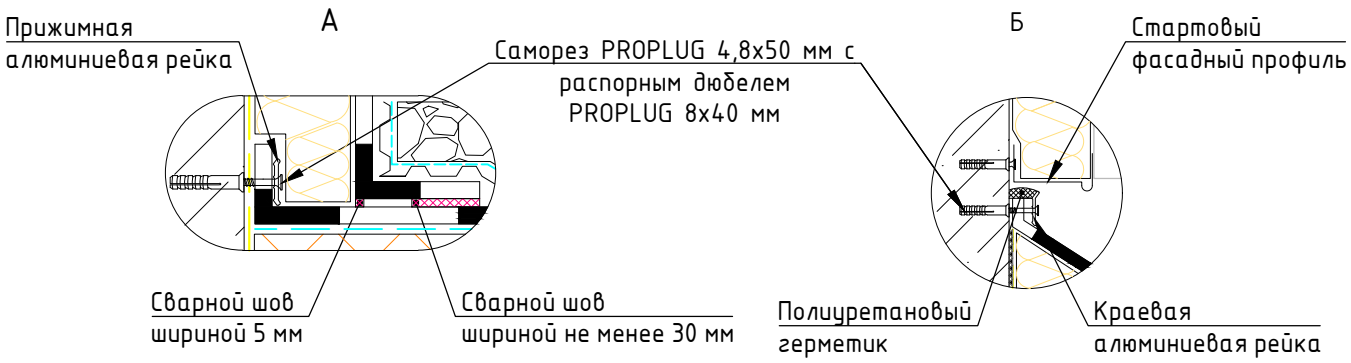
Узел примыкания кровли к штукатурному фасаду

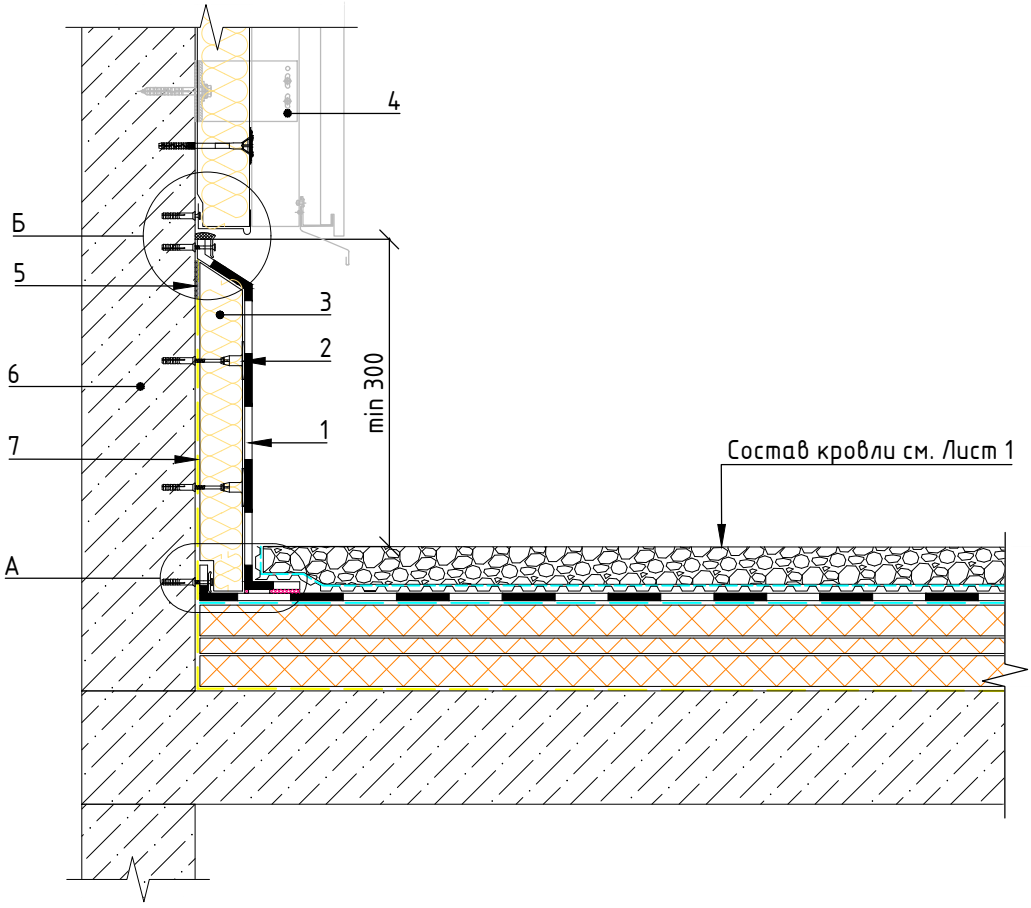




1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
3 – Плитная теплоизоляция (по проекту)
4 – Система фасадная теплоизоляционная композиционная (СФТК) ПЕНОПЛЭКС ФАСАД
5 – Приклейка пароизоляционного слоя
6 – Железобетон, кирпичная кладка
7 – Пароизоляция по СП 17.13330

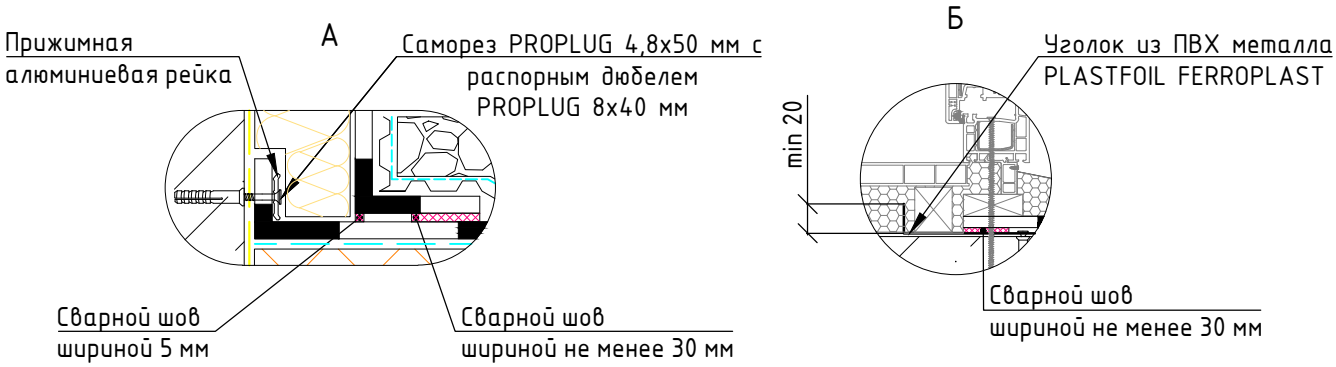
Узел примыкания кровли к вентилируемому фасаду

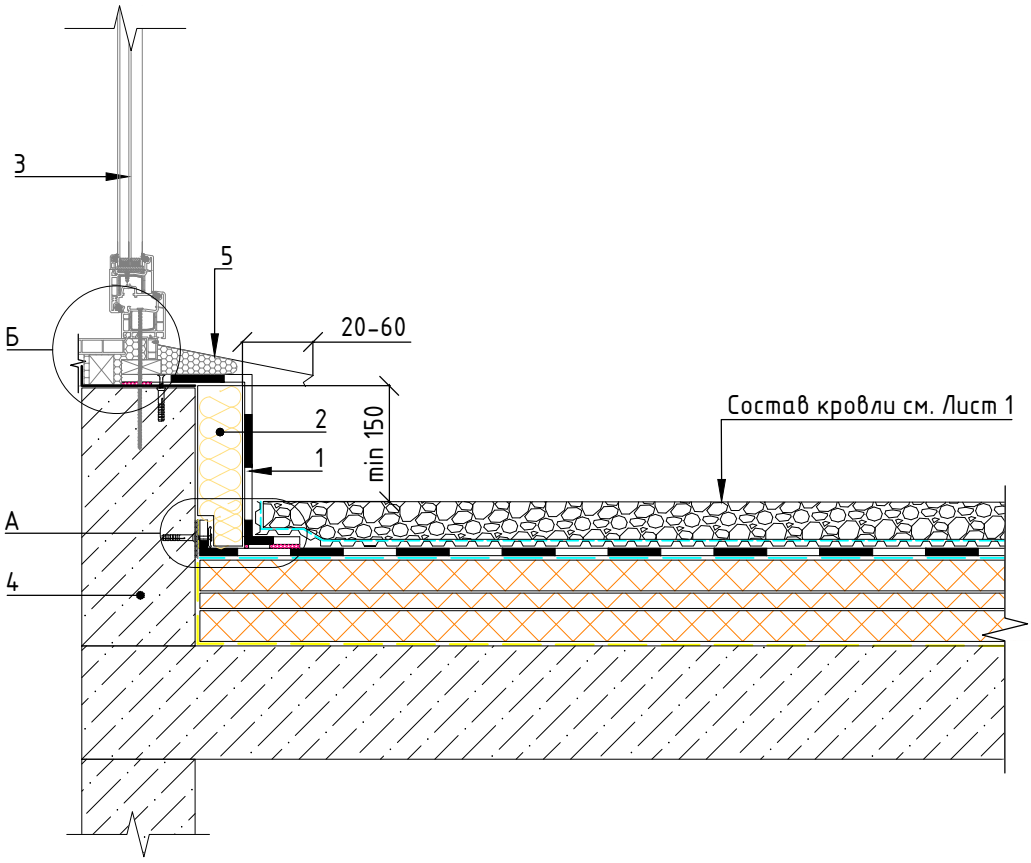




1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
3 – Плитная теплоизоляция (по проекту)
4 – Система вентилируемого фасада
5 – Приклейка пароизоляционного слоя
6 – Железобетон, кирпичная кладка
7 – Пароизоляция по СП 17.13330

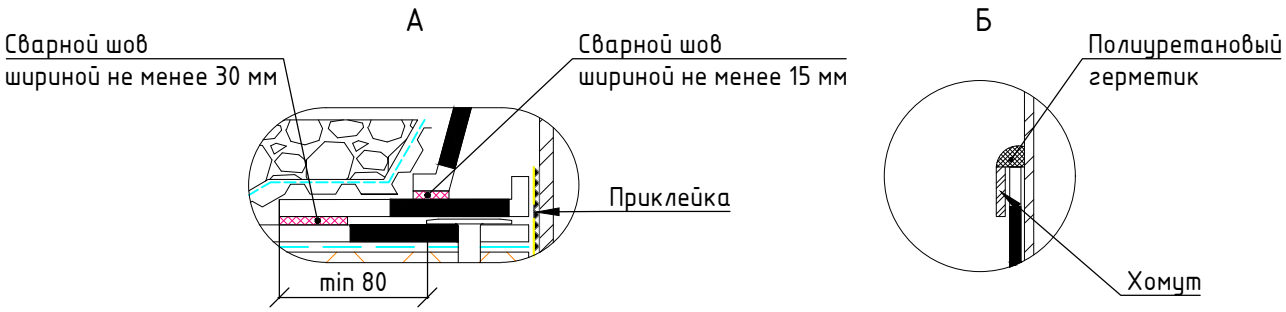
Узел примыкания кровли к выходу на кровлю

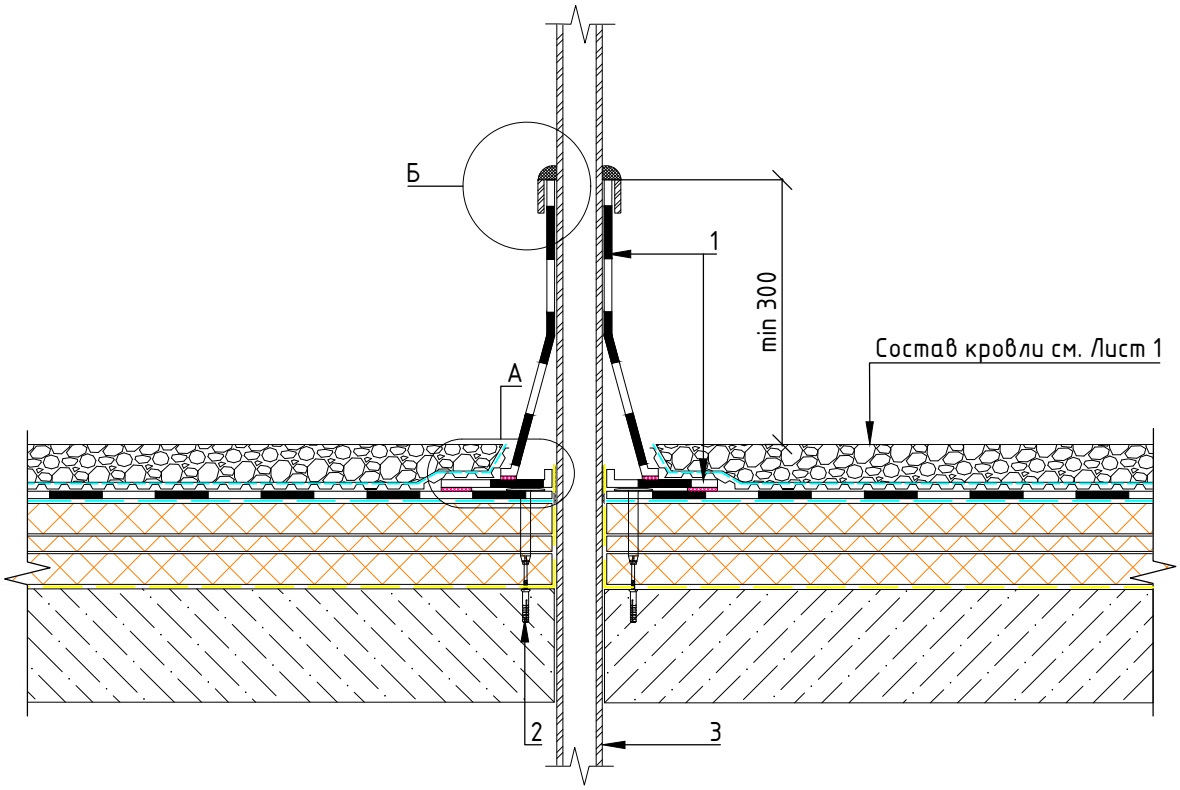


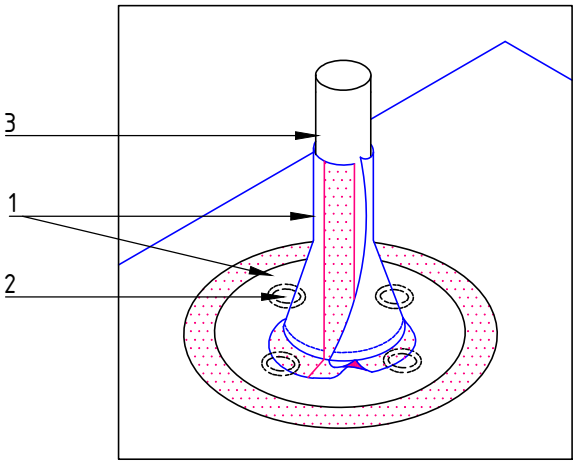


1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Плитная теплоизоляция (по проекту)
3 – Дверной проем (по проекту)
4 – Железобетон, кирпичная кладка
5 – Отлив дверной коробки

Узел примыкания кровли к трубе диаметром менее 90 мм







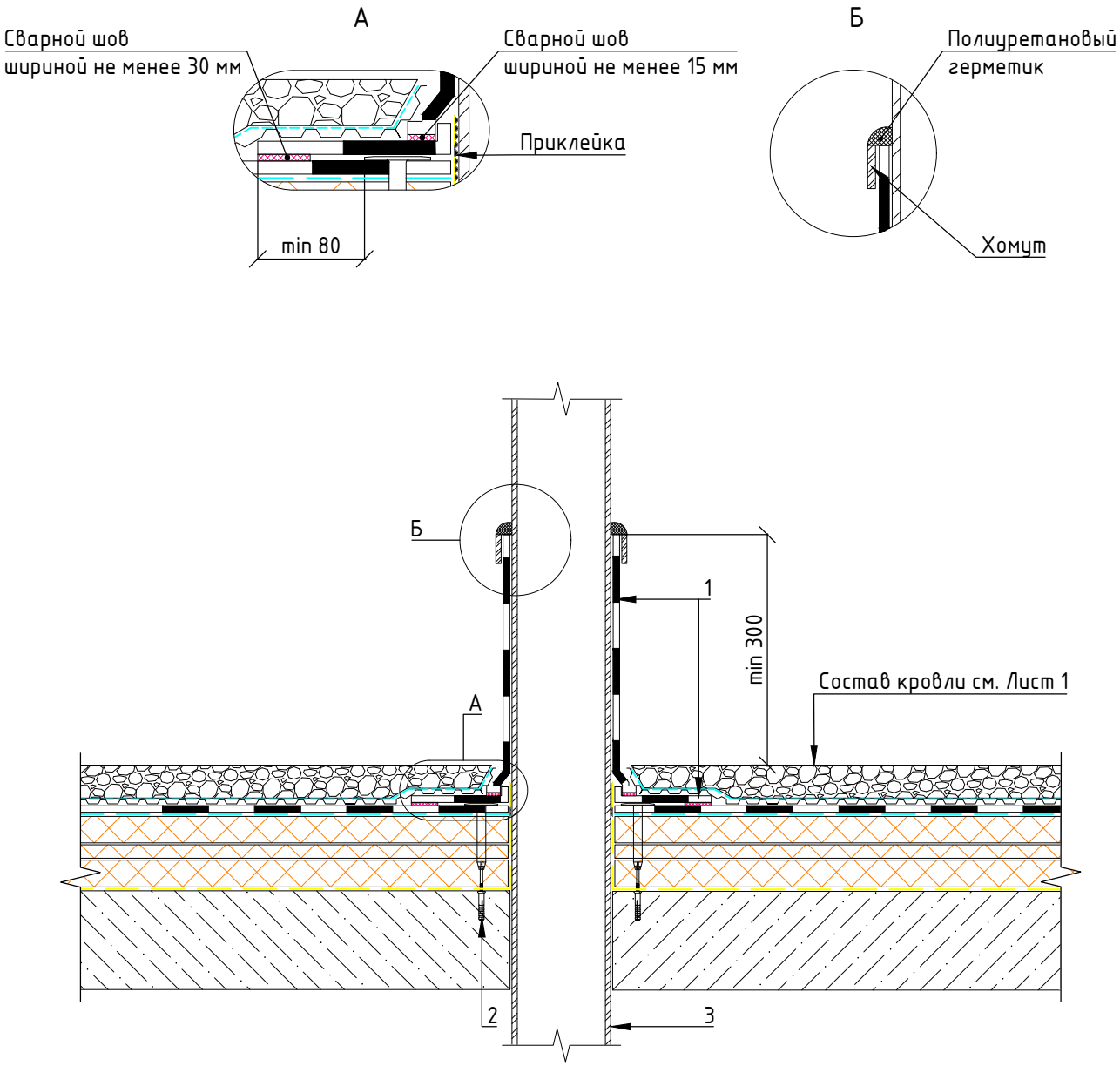
1 – Неармированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART
2 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
3 – Труба диаметром менее 90 мм

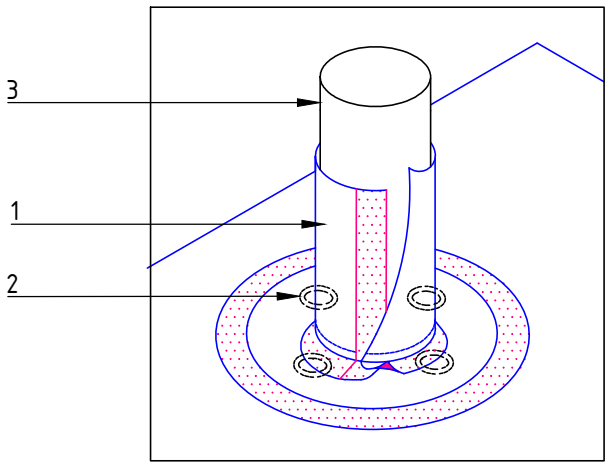
Примечание: Все пустоты в местах проходок необходимо заполнить монтажной пеной

					Кровельная система "ЭКСТРА Балласт"	Лист
		№ докум.	Подп.	Дата		16

Формат А4

Узел примыкания кровли к трубе диаметром более 90 мм

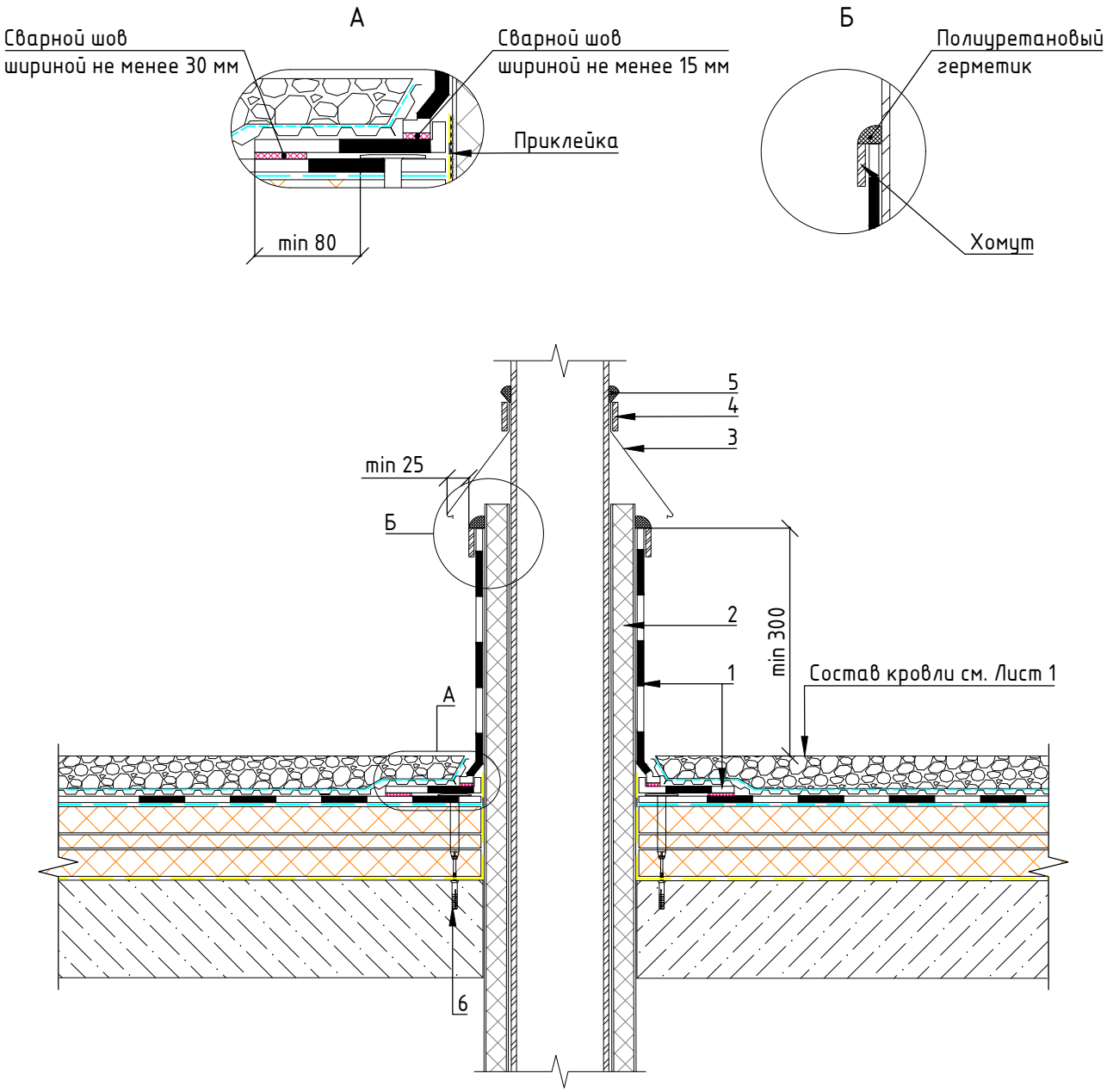




1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
3 – Труба диаметром более 90 мм

Примечание: Все пустоты в местах проходок необходимо заполнить монтажной пеной

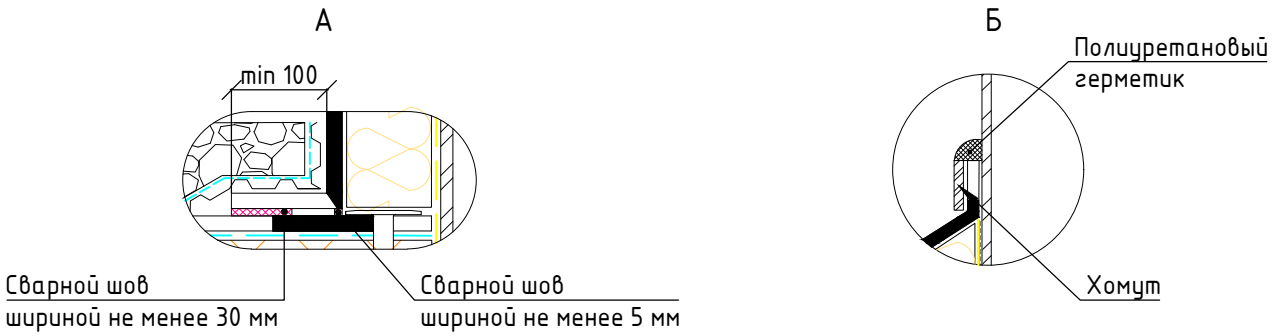
Узел примыкания кровли к горячей трубе

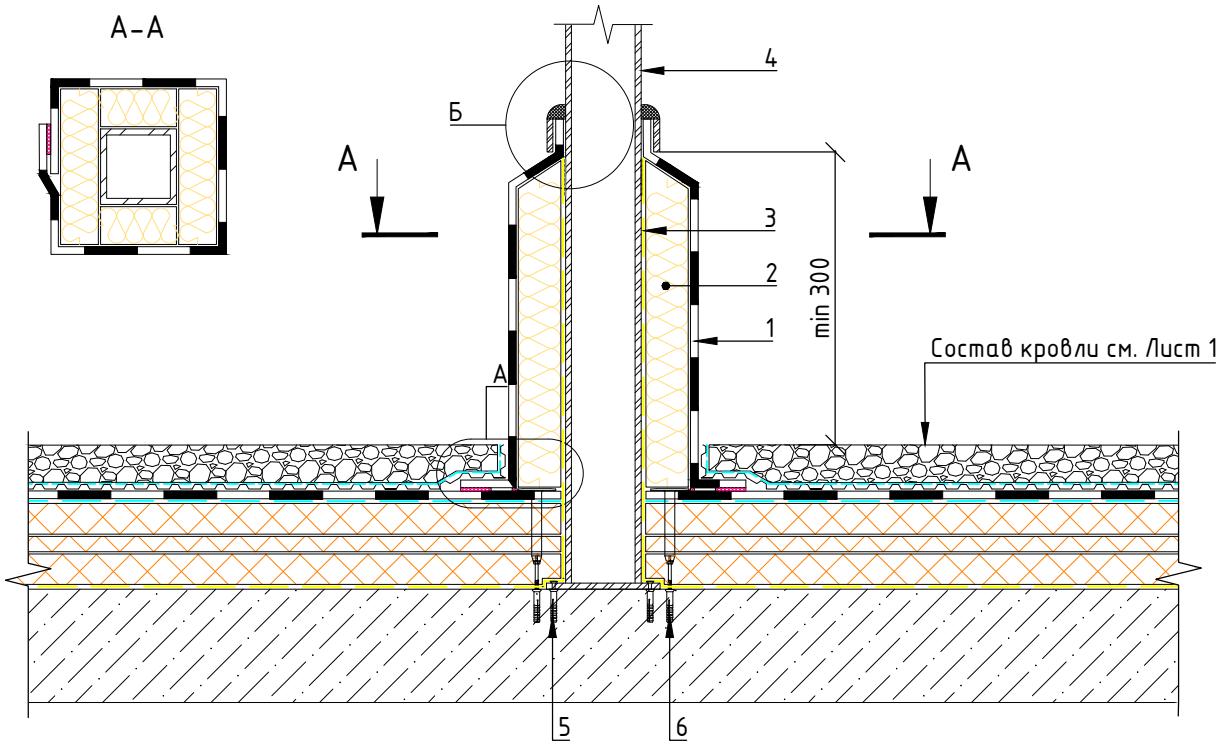


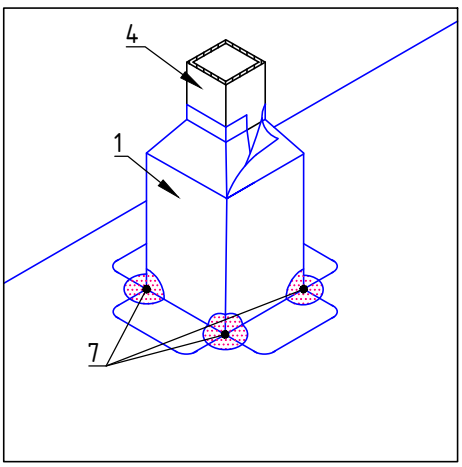
1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Сэндвич-труба с негорючей теплоизоляцией
3 – Фартук из оцинкованной стали
4 – Хомут
5 – Полиуретановый герметик
6 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

Примечание: Все пустоты в местах проходок необходимо заполнить монтажной пеной

Узел примыкания кровли к стойке оборудования с доутеплением

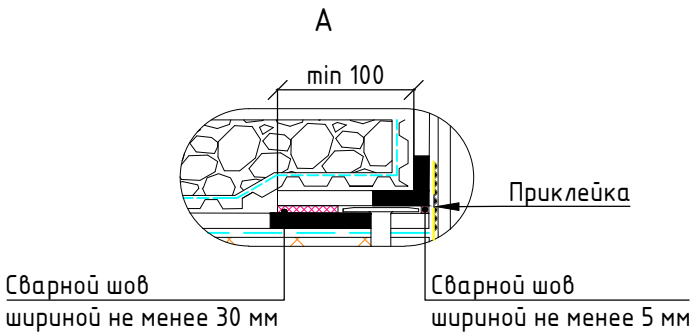


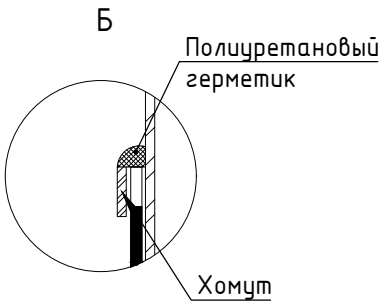


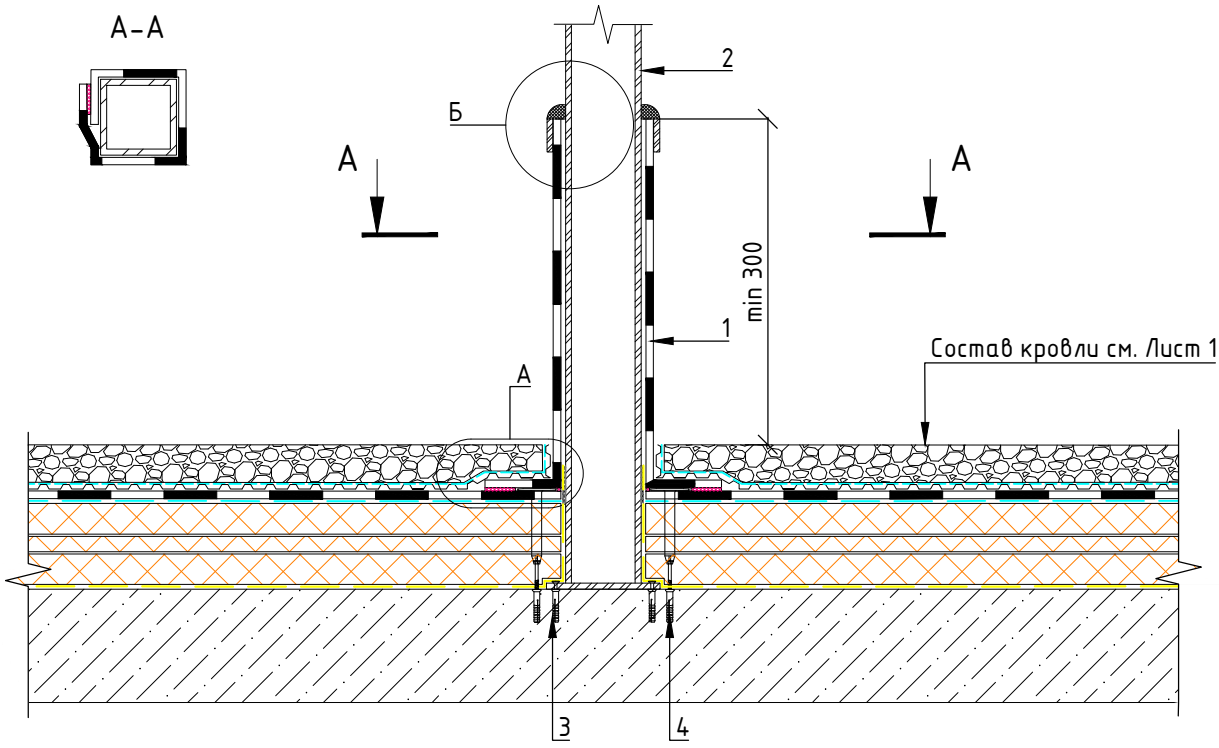


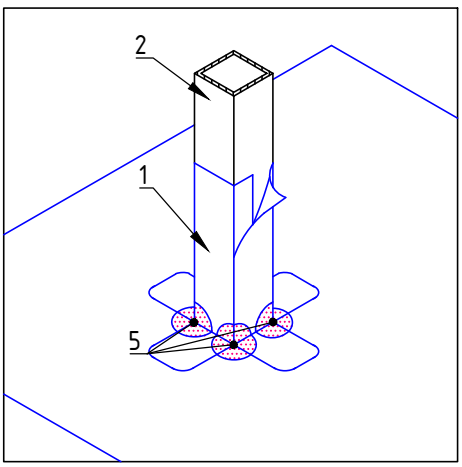
1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Плитная теплоизоляция (по проекту)
3 – Пароизоляция по СП 17.13330
4 – Стойка оборудования
5 – Крепежный элемент по проекту
6 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
7 – Усиливающие элементы углов из ПВХ мембраны ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART

Узел примыкания кровли к стойке оборудования



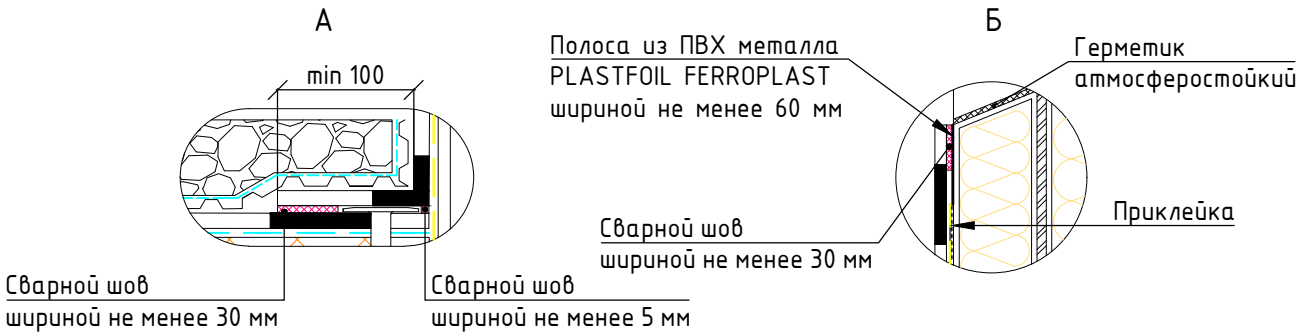


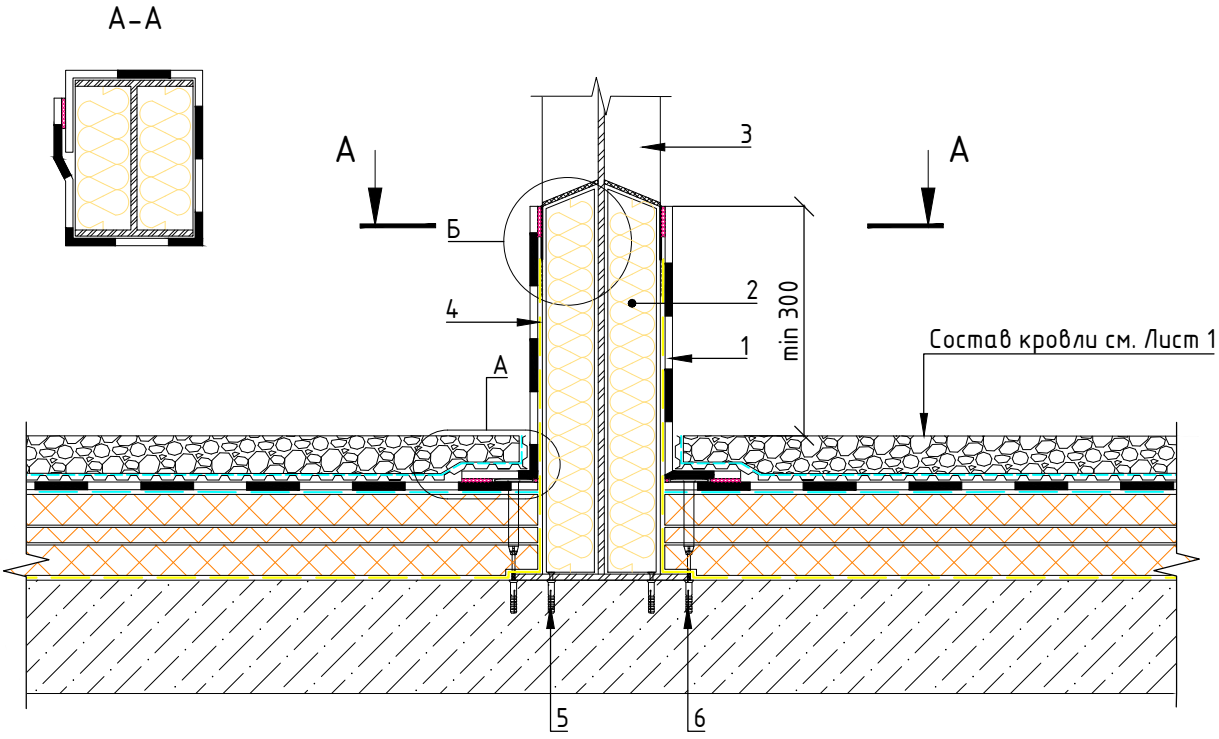




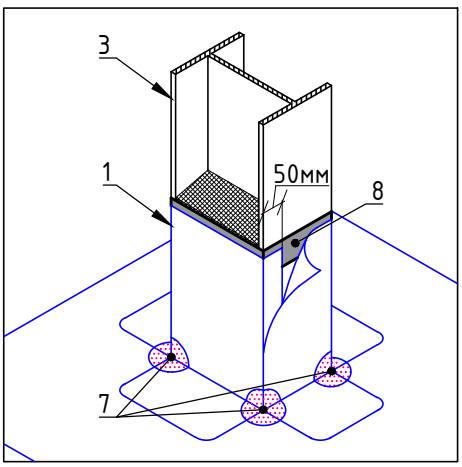
1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Стойка оборудования
3 – Крепежный элемент по проекту
4 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
5 – Усиливающие элементы углов из ПВХ мембраны ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART

Узел примыкания кровли к двутавровой стойке

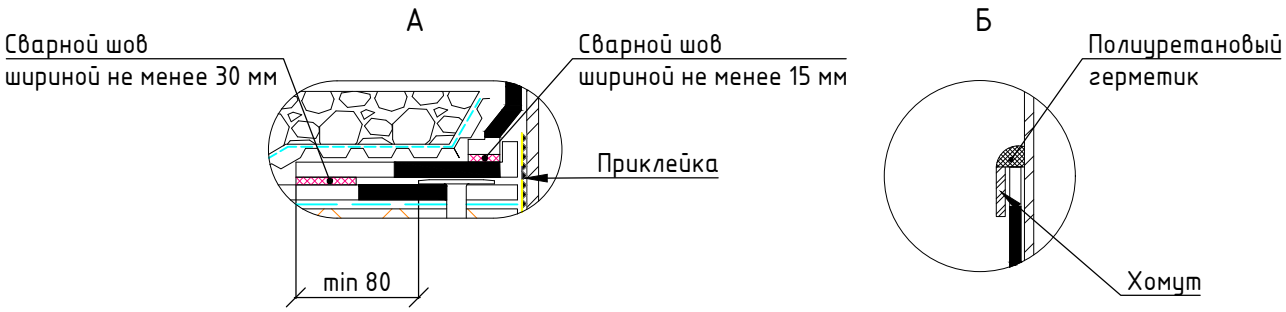


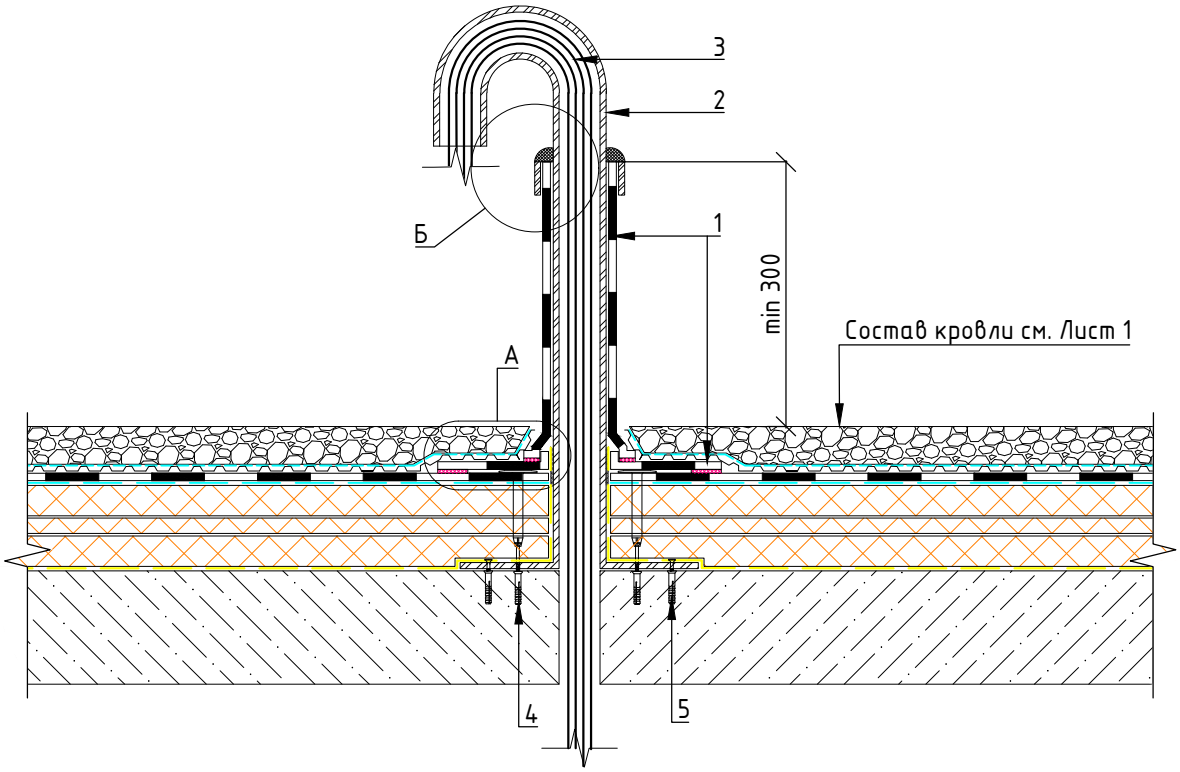


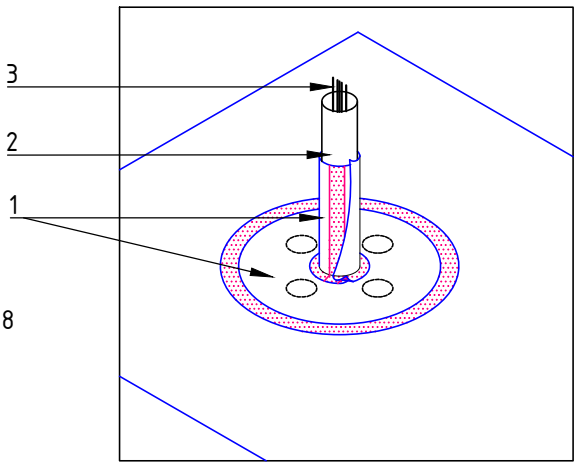
1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Плитная теплоизоляция (по проекту)
3 – Двутавровая стойка
4 – Пароизоляция по СП 17.13330
5 – Крепежный элемент по проекту
6 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
7 – Усиливающие элементы углов из ПВХ мембраны ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART
8 – Полоса из ПВХ металла PLASTFOIL FERROPLAST шириной не менее 60 мм



Узел примыкания кровли к выводу кабеля



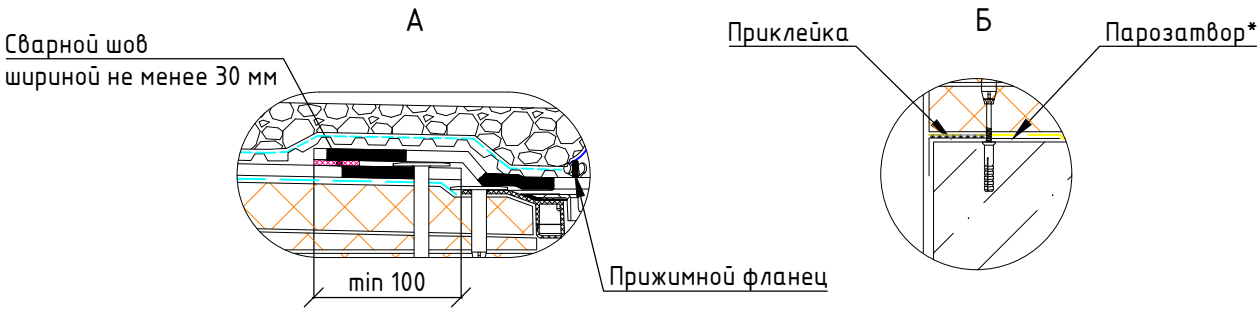


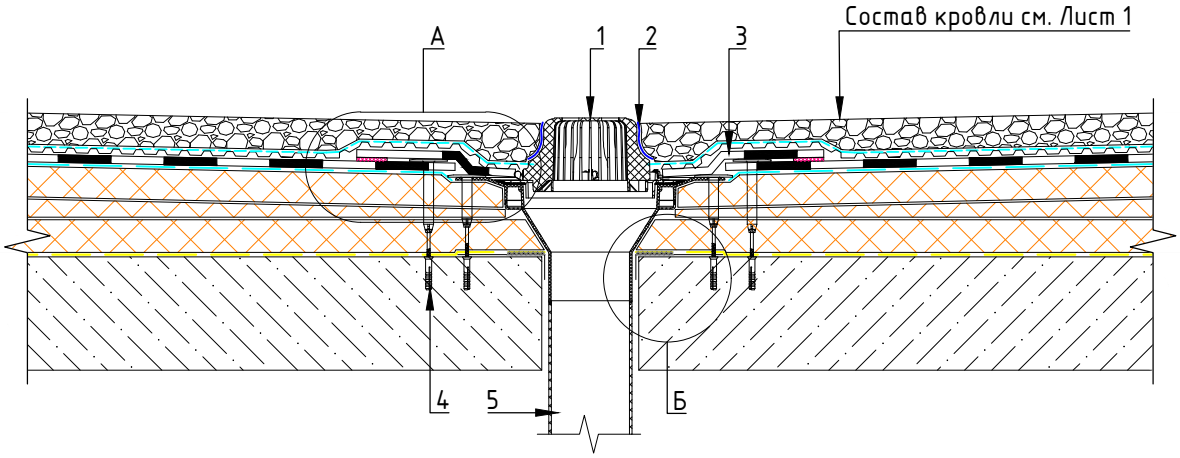


1 – Неармированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART
2 – Металлическая загнутая труба по ГОСТ 32528
3 – Кабель
4 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
5 – Крепежный элемент по проекту

Примечание: Все пустоты в местах проходок необходимо заполнить монтажной пеной

Узел примыкания кровли к воронке внутреннего водостока



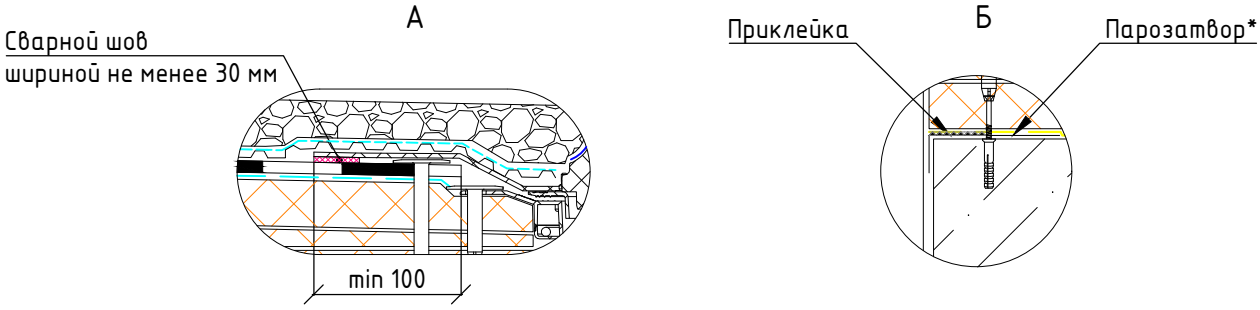


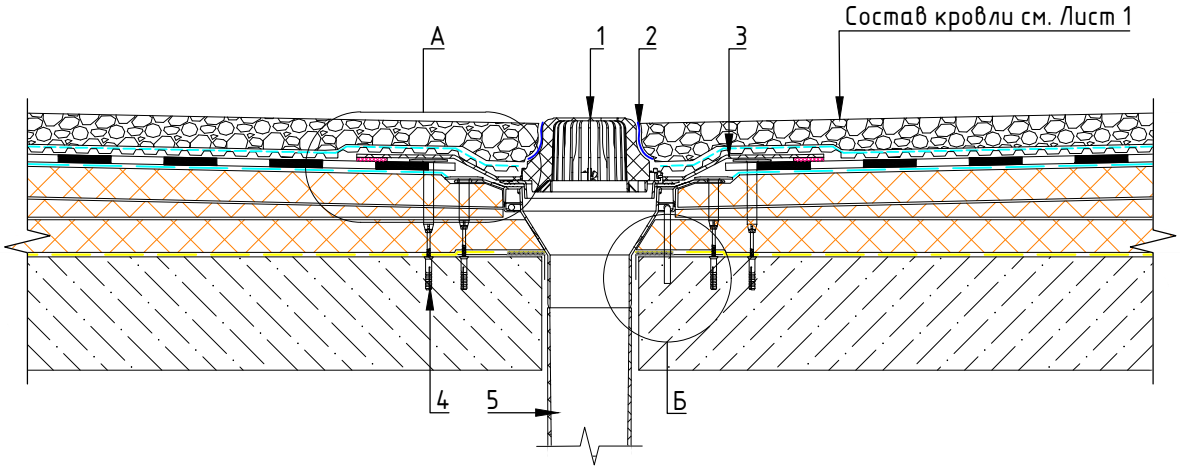
1 – Листоуловитель
2 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
3 – Фартук из неармированной ПВХ мембраны ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART
4 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
5 – Воронка кровельная PLASTFOIL VORTEX**

*Вместо парозатвора может быть использован нижний уровень воронки. Пароизоляцию заводят под фланец и фиксируют.
**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.
Все пустоты в местах проходок необходимо заполнить монтажной пеной

Узел примыкания кровли к воронке внутреннего водостока с фартуком из ПВХ



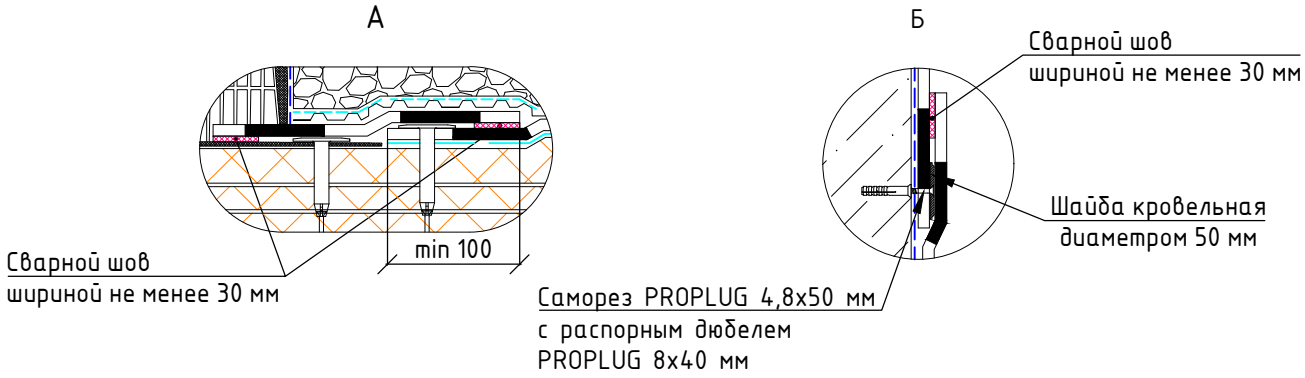


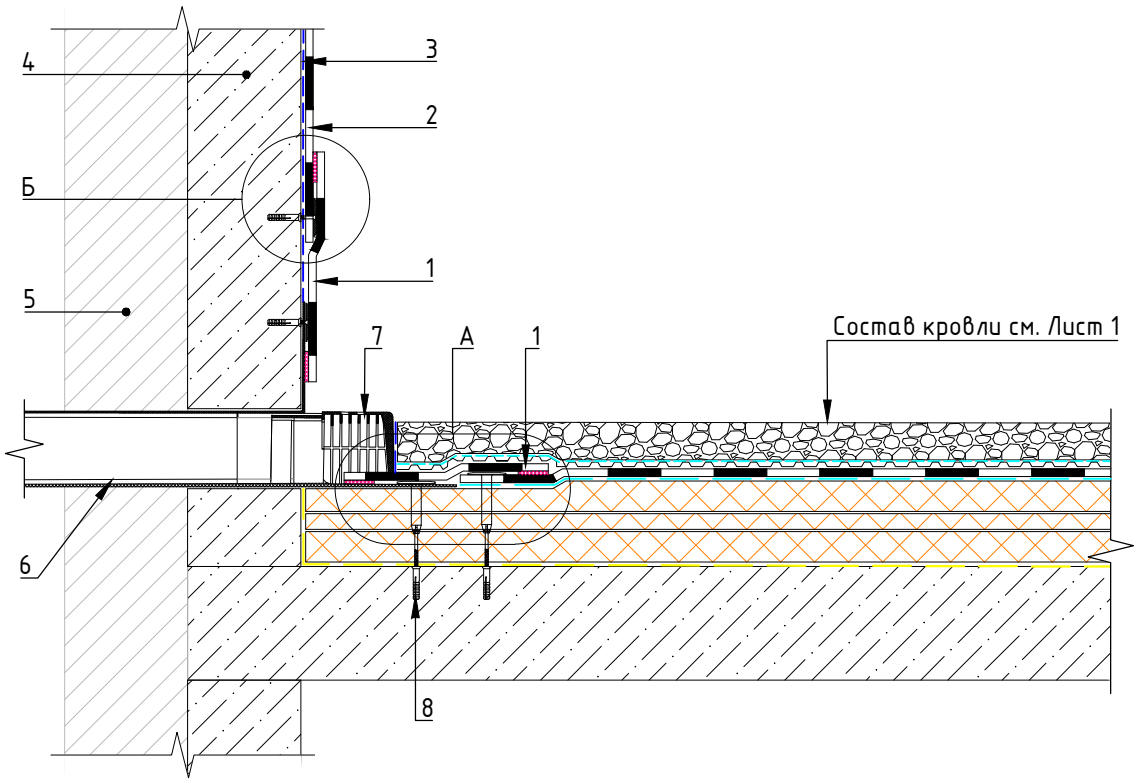
1 – Листоуловитель
2 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
3 – Заводской ПВХ фланец водосточной воронки
4 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
5 – Воронка кровельная PLASTFOIL VORTEX**

*Вместо парозатвора может быть использован нижний уровень воронки. Пароизоляцию заводят под фланец и фиксируют.
**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 проходок необходимо заполнить монтажной пеной

Узел примыкания кровли к парапетной воронке



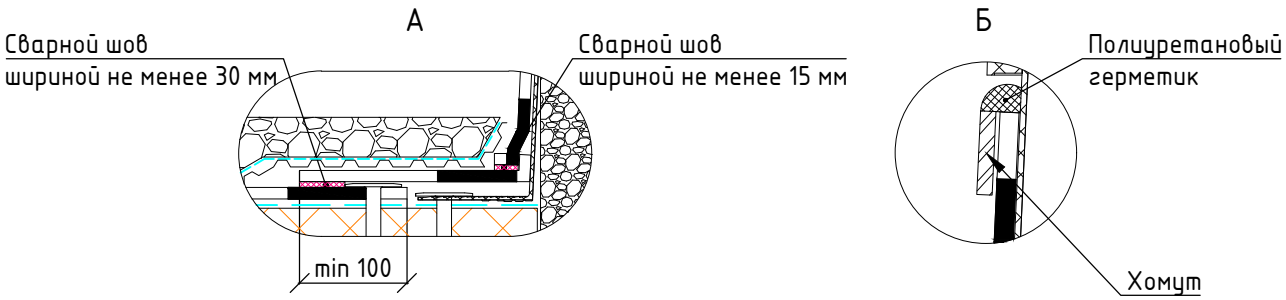


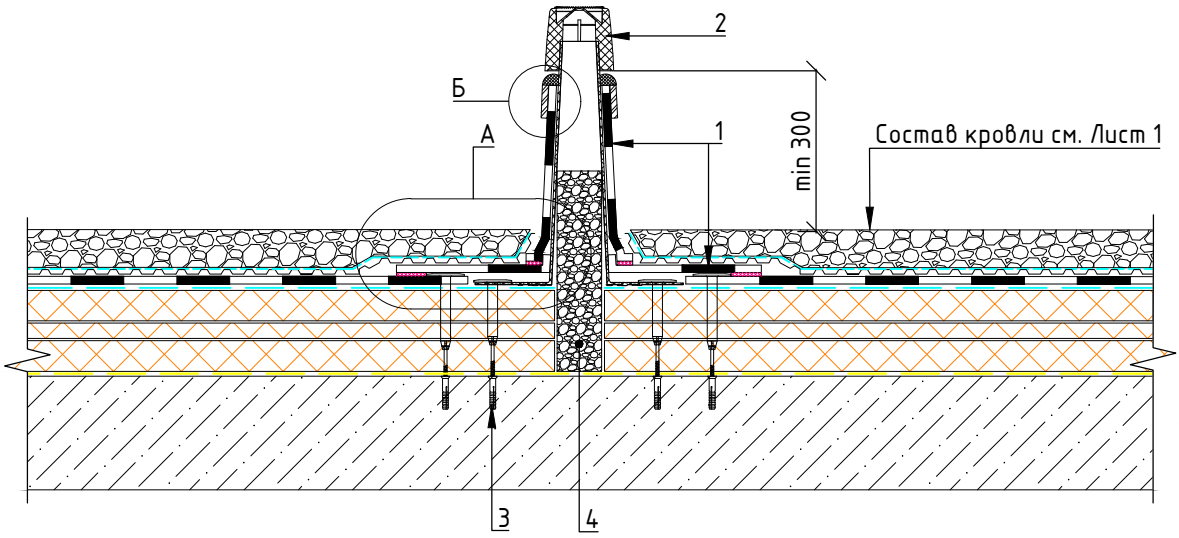
1 – Неармированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART
2 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
3 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
4 – Железобетон, кирпичная кладка
5 – Фасадная система по проекту
6 – Парапетная воронка PLASTFOIL VORTEX*
7 – 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 проходок необходимо заполнить монтажной пеной

Узел примыкания кровли к аэратору

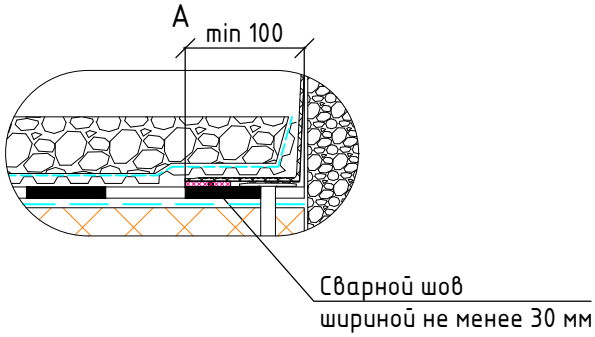


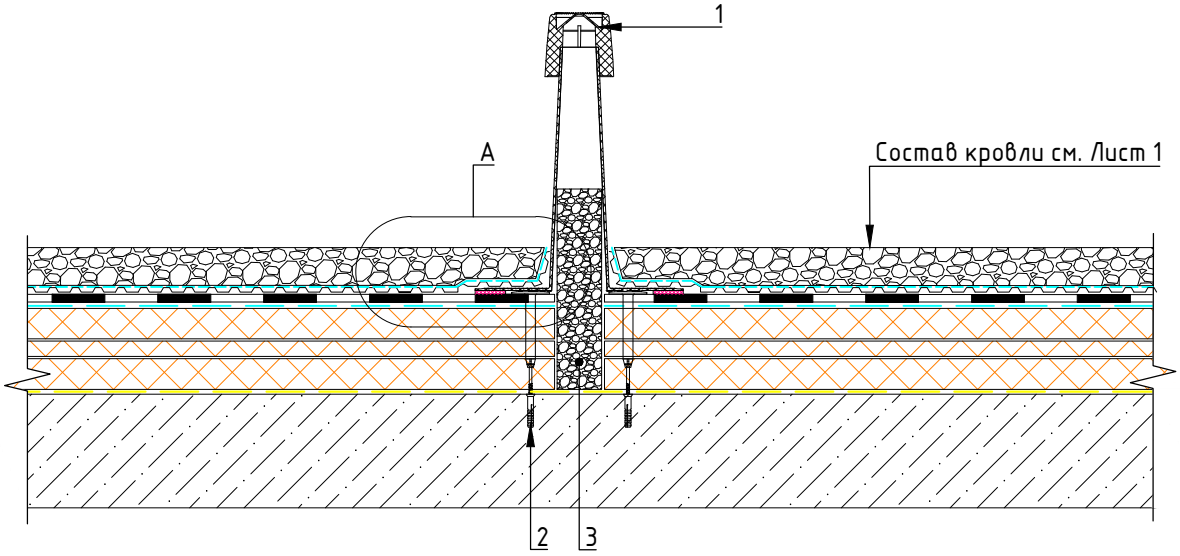


1 – Неармированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART
2 – Кровельный аэратор ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) AERO
3 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
4 – Керамзитовый гравий*

*Половину суммарной высоты слоя теплоизоляции и трубы аэратора засыпать керамзитом

Узел примыкания кровли к ПВХ аэратору

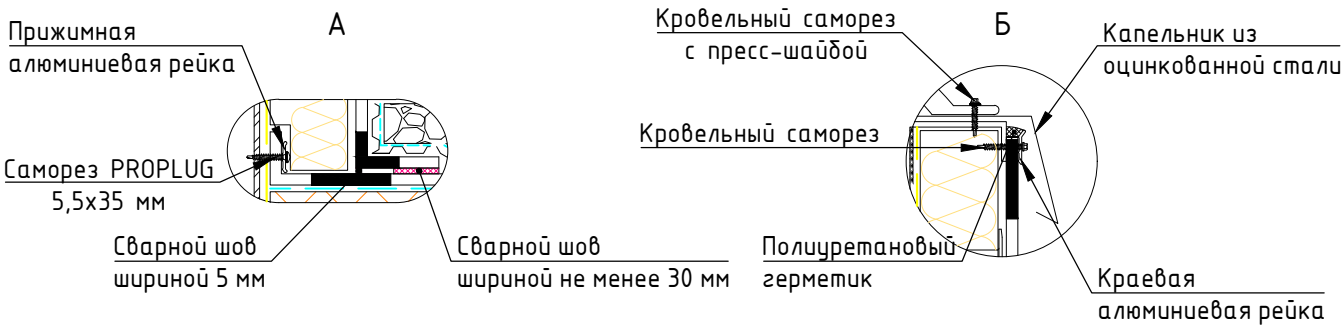


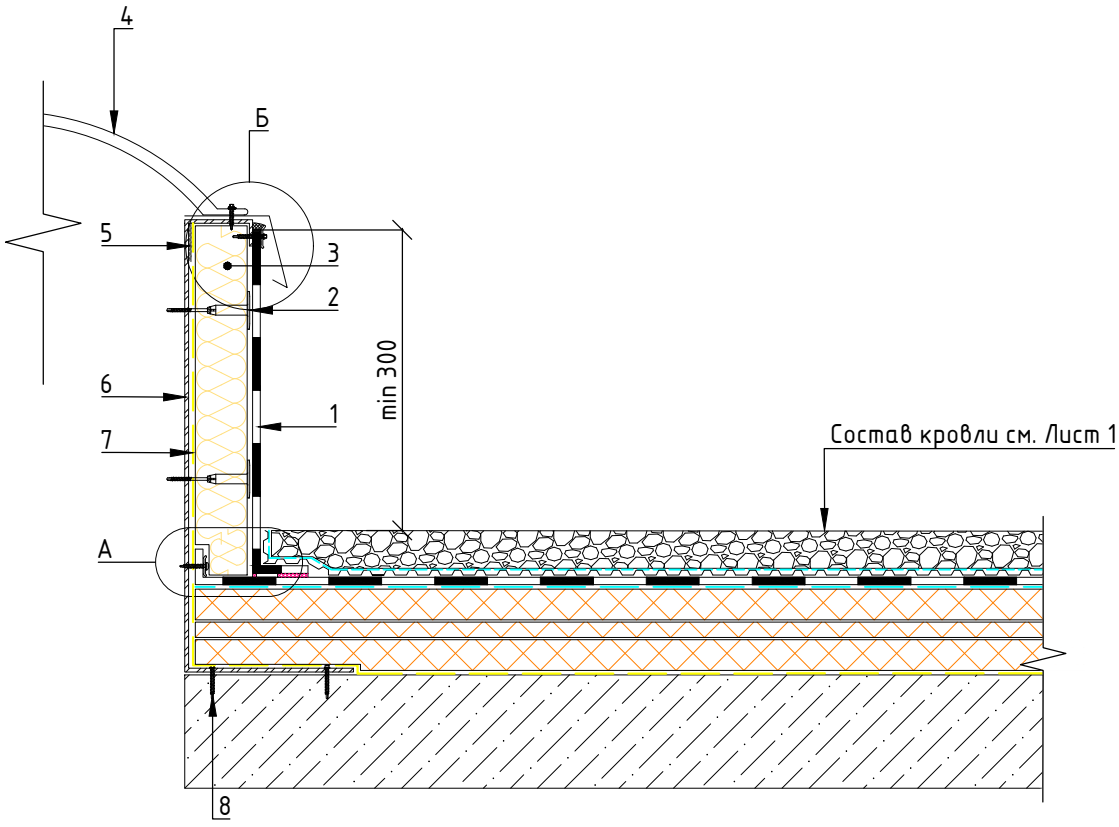


1 – Кровельный аэратор ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) AERO PVC
2 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG
3 – Керамзитовый гравий*

*Половину суммарной высоты слоя теплоизоляции и трубы аэратора засыпать керамзитом

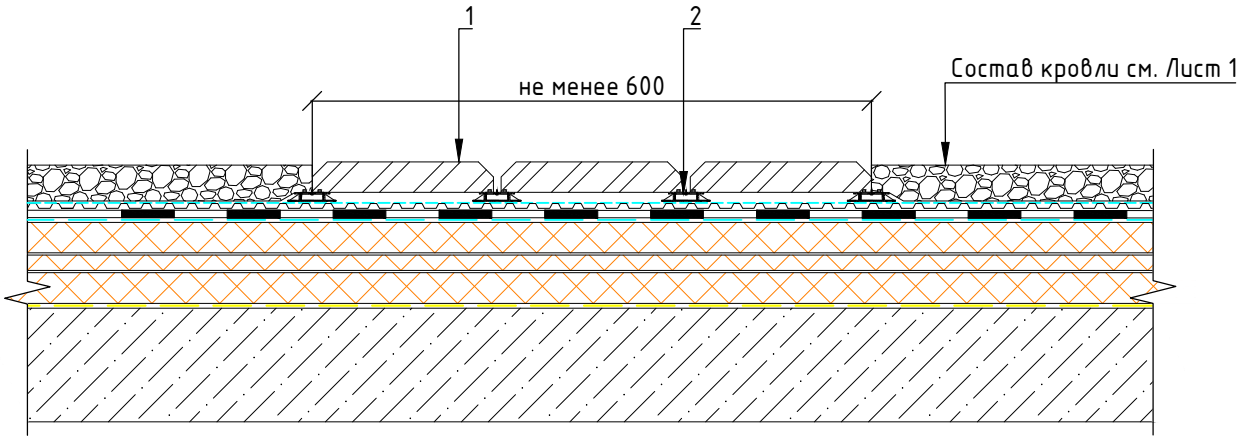
Узел примыкания кровли к световому фонарю





1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Анкер-втулка с саморезом PROPLUG
3 – Плитная теплоизоляция (по проекту)
4 – Элемент светового фонаря
5 – Приклейка пароизоляционного слоя
6 – Корпус светового фонаря
7 – Пароизоляция по СП 17.13330
8 – Крепежный элемент по проекту

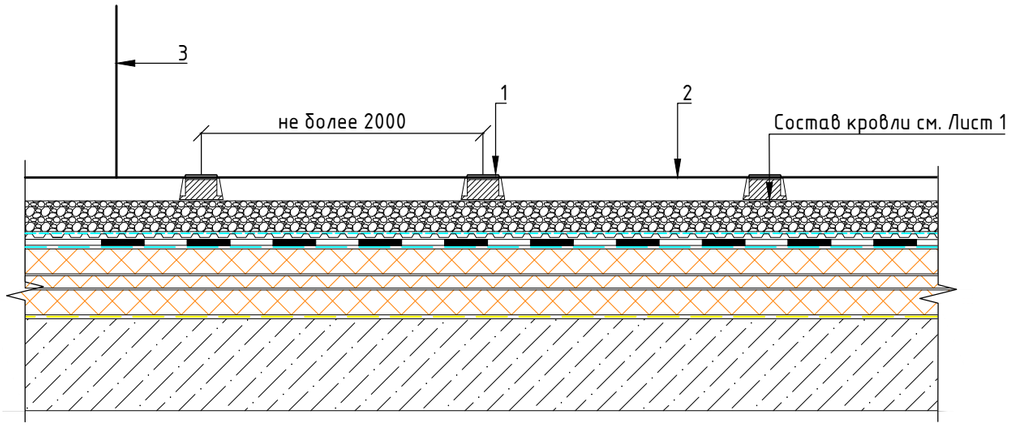
Узел устройства пешеходных дорожек

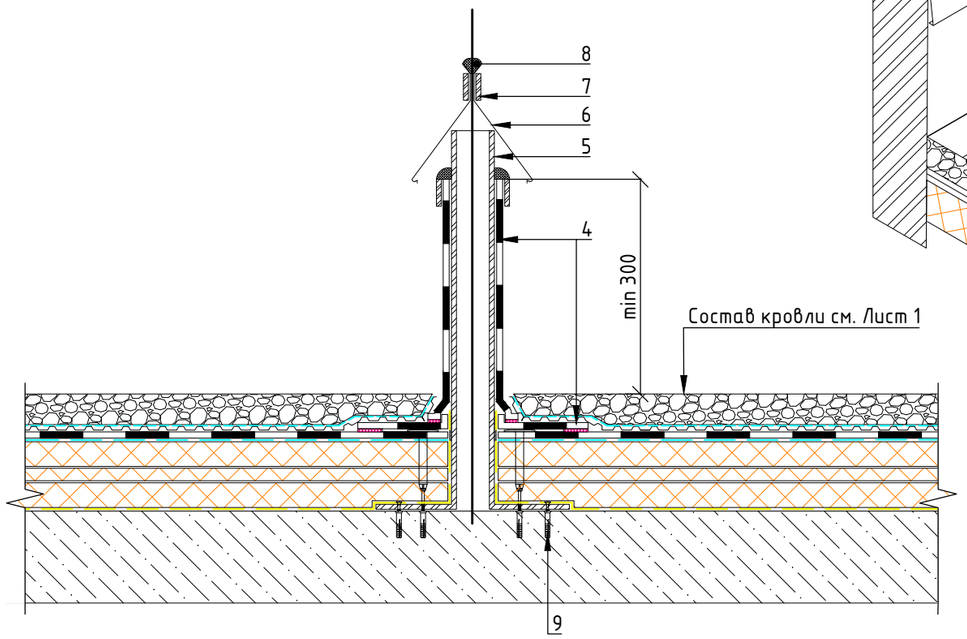


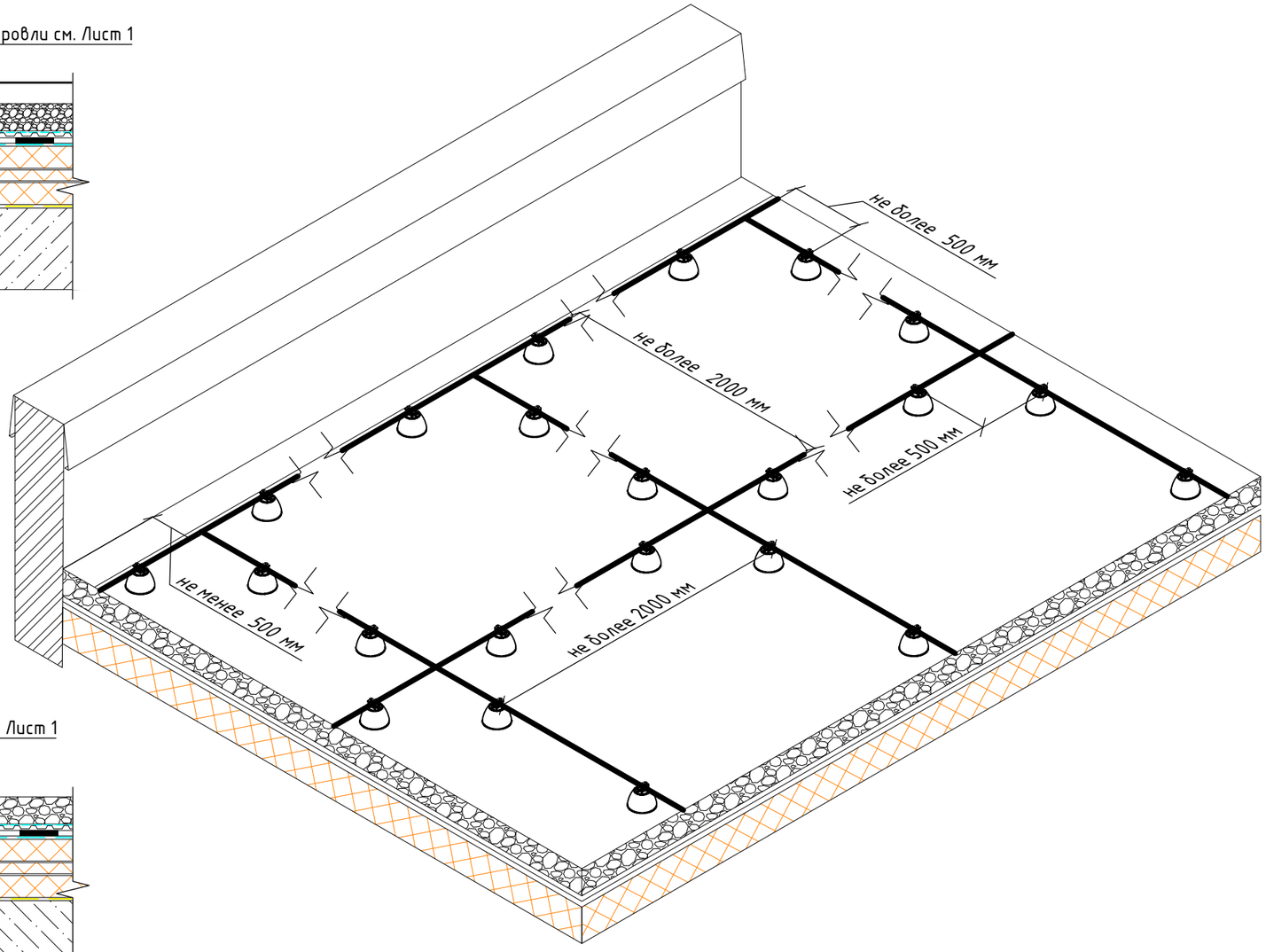
1 – Тротуарная плитка
2 – Пластиковая подставка под тротуарную плитку

Примечание: Плитка может быть уложена на цементно-песчаный раствор

Узел устройства молниезащиты

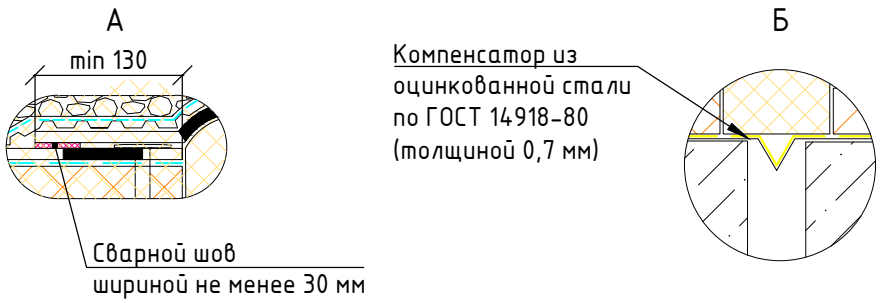


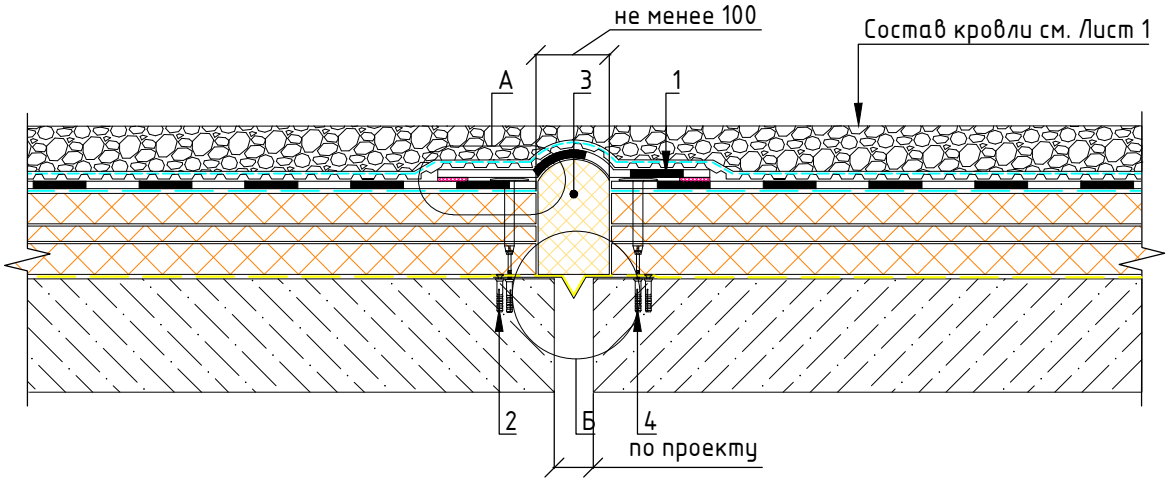




1 – Держатель молниеотвода (по проекту)
2 – Металлическая сетка молниеотвода
3 – Молниеотвод
4 – Неармированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL) ART
5 – Металлический стакан
6 – Фартук из оцинкованной стали
7 – Хомут
8 – Полиуретановый герметик
9 – Саморез с распорным дюбелем PROPLUG

Узел устройства деформационного шва



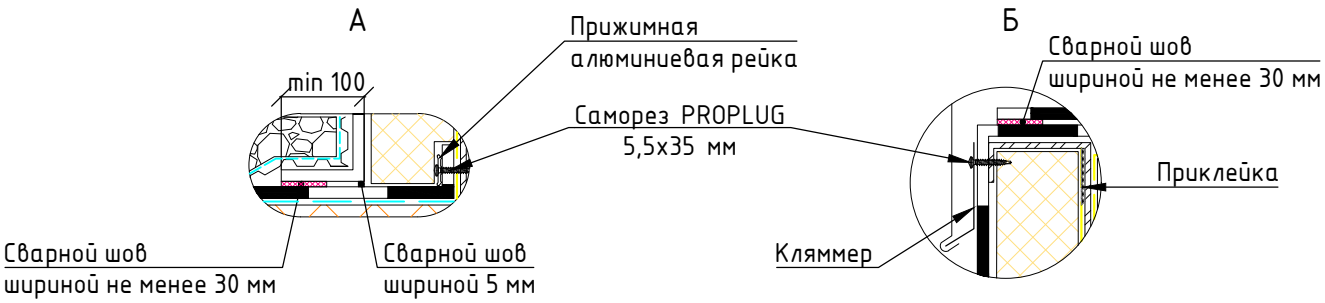


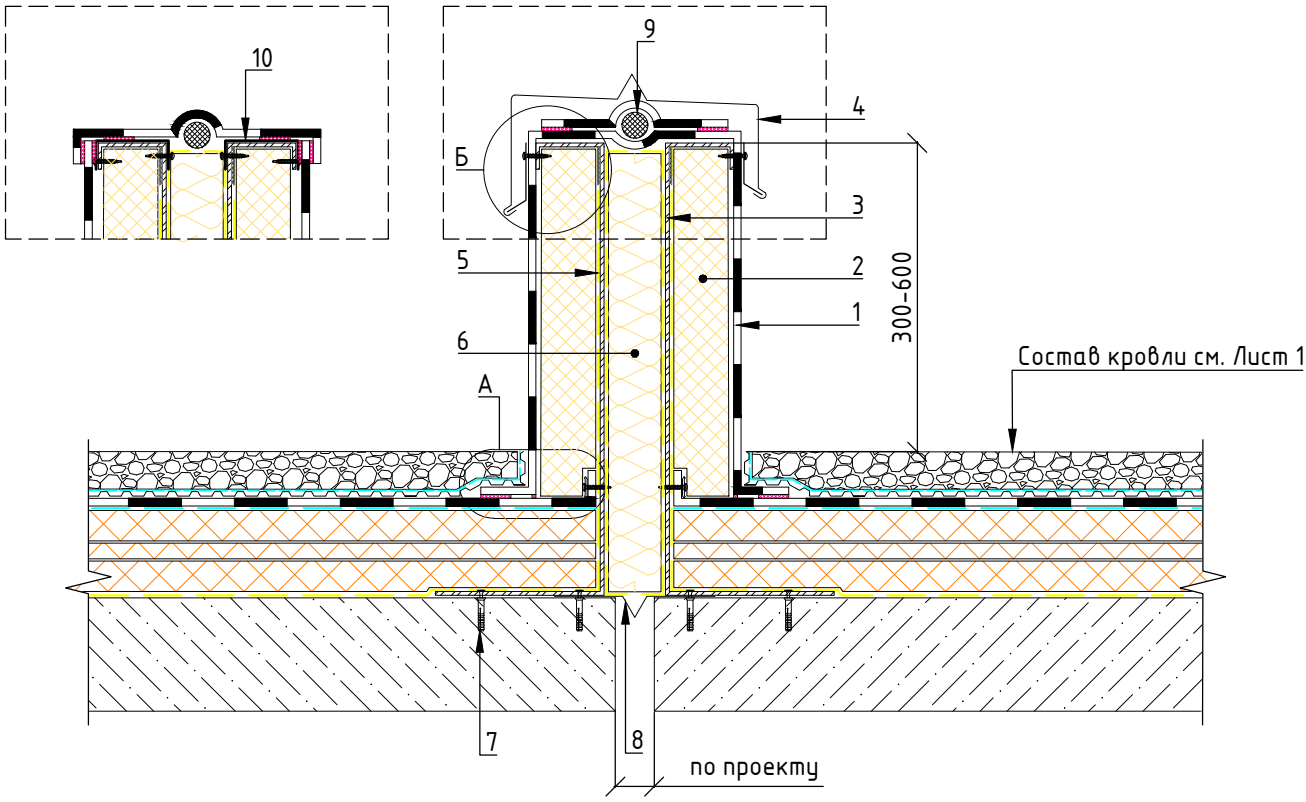
1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Саморезом с распорным дюбелем PROPLUG
3 – Плитная теплоизоляция (по проекту)
4 – Анкер-втулка с саморезом и распорным дюбелем PROPLUG

					Кровельная система "ЭКСТРА Балласт"	Лист
		№ докум.	Подп.	Дата		31

Формат А4

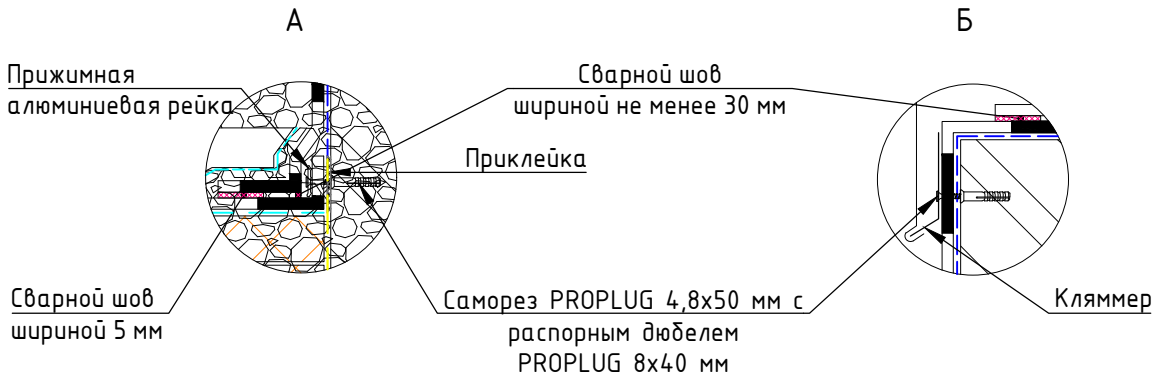
Узел устройства деформационного шва с парапетом

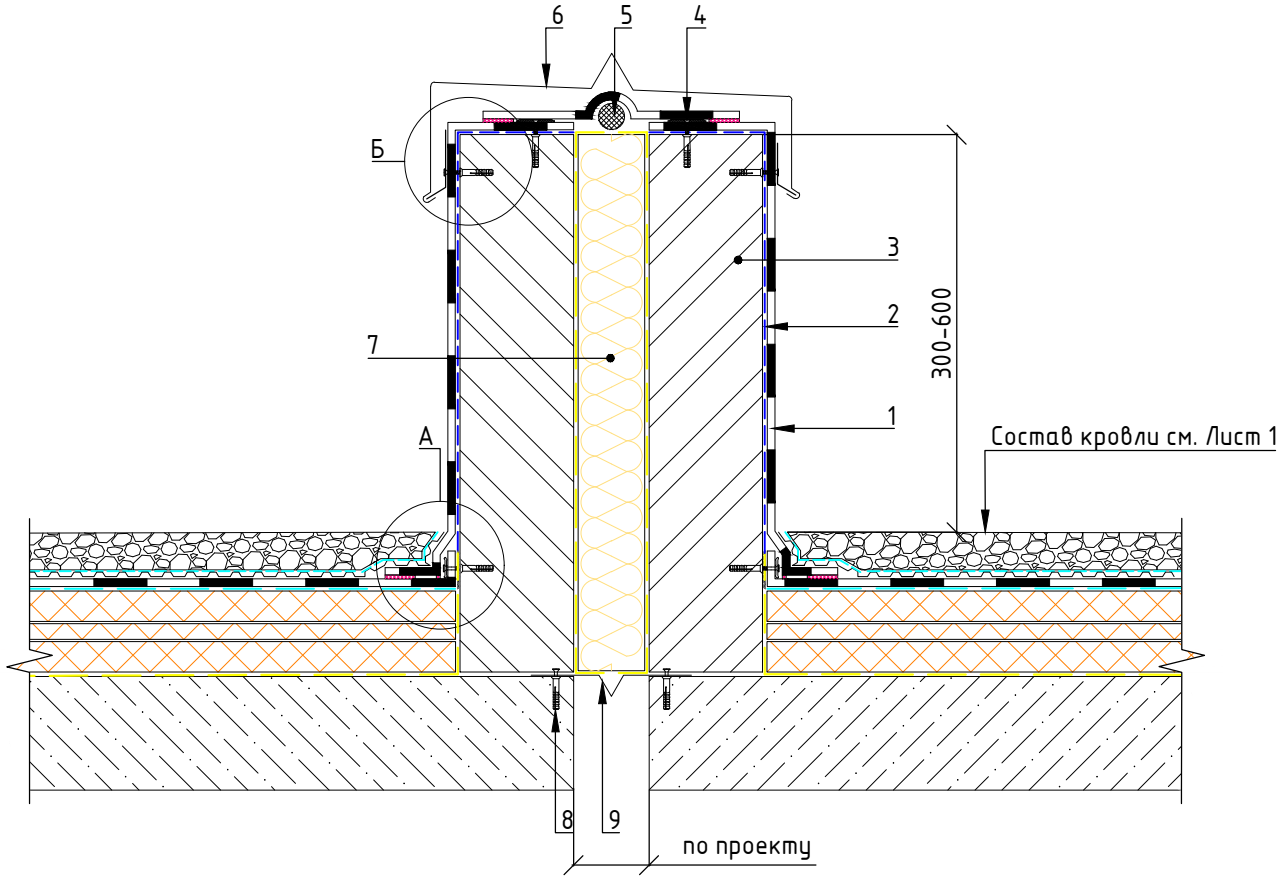




1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Плитная теплоизоляция (по проекту)
3 – Металлический профиль (по проекту)
4 – Крышка парапета из оцинкованной стали с компенсатором
5 – Пароизоляция по СП 17.13330
6 – Заполнение минераловатными плитами
7 – Саморез с распорным дюбелем PROPLUG
8 – Компенсатор из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 (толщиной 0,7 мм)
9 – Компенсационный шнур типа "Вилатерм"
10 – П-образный элемент из ПВХ-металла ПЛАСТФОИЛ FERROPLAST

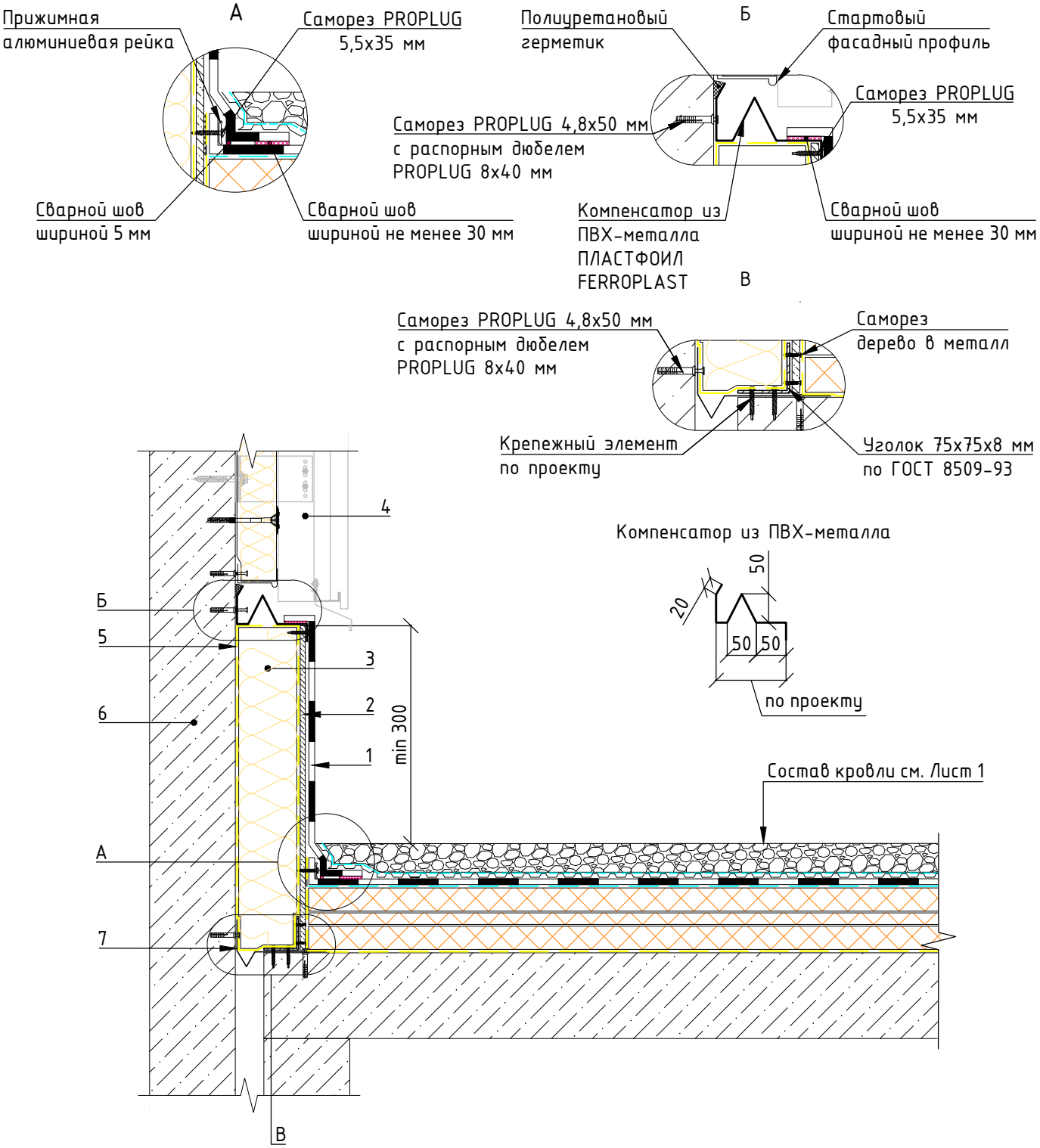
Узел устройства деформационного шва с парапетом из кладки





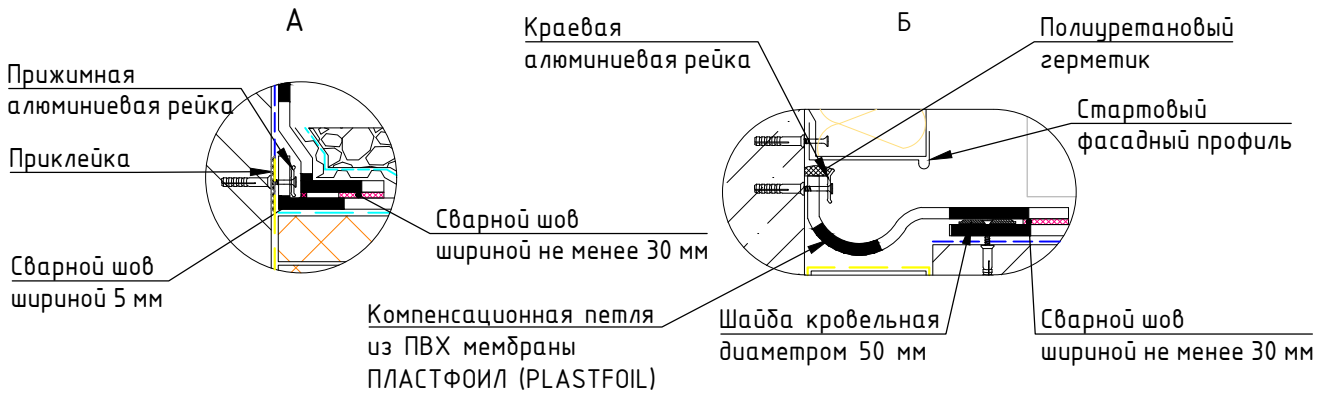
1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
3 – Защитная стенка деформационного шва
4 – Шайба кровельная диаметром 50 мм + саморез PROPLUG 4,8х50 мм с распорным дюбелем PROPLUG 8х40 мм
5 – Компенсационный шнур типа "Вилатерм"
6 – Крышка парапета из оцинкованной стали с компенсатором
7 – Заполнение минераловатными плитами
8 – Саморез с распорным дюбелем PROPLUG
9 – Компенсатор из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 (толщиной 0,7 мм)

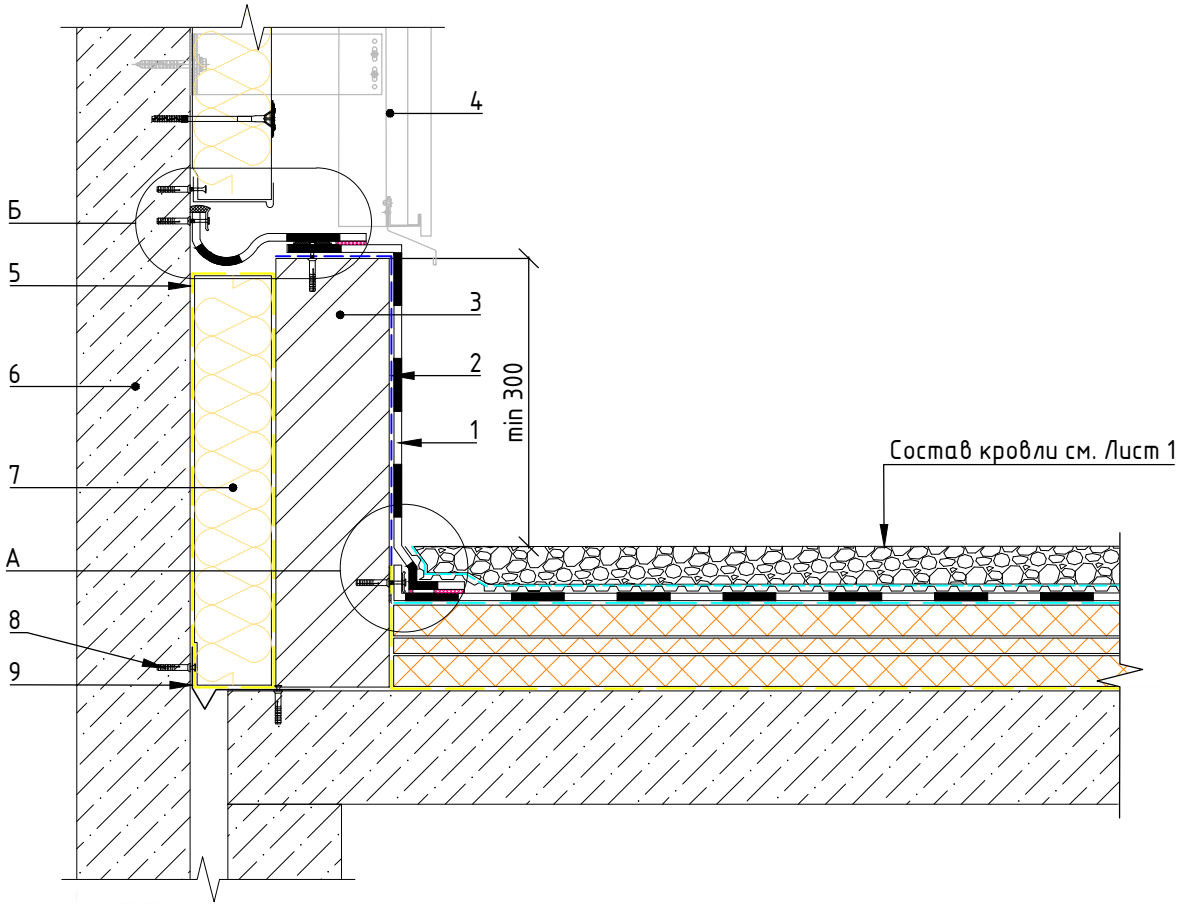
Узел примыкания кровли к деформационному шву корпуса. Вариант 1



1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Листовой влагостойкий материал (ЦСП, ГВЛ и т.п.)
3 – Плитная теплоизоляция (по проекту)
4 – Система вентилируемого фасада
5 – Пароизоляция по проекту
6 – Железобетон, кирпичная кладка
7 – Компенсатор из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 (толщиной 0,7 мм)

Узел примыкания кровли к деформационному шву корпуса. Вариант 2





1 – Армированная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ (PLASTFOIL)
2 – Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL (поверхностная плотность от 300 г/м^2)
3 – Защитная стенка деформационного шва
4 – Система вентилируемого фасада
5 – Пароизоляция по проекту
6 – Железобетон, кирпичная кладка
7 – Плитная теплоизоляция по проету
8 – Саморез с распорным дюбелем PROPLUG
9 – Компенсатор из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 (толщиной 0,7 мм)

Ориентировочный набор ГЭСН для определения сметной стоимости монтажа кровельной системы ЭКСТРА Балласт

Ориентировочный набор ГЭСН			
№	Состав работ	код ГЭСН	Ед. изм. сметной нормы
1	Устройство слоя балласта	ГЭСН11-01-002-03	$м^3$
2	Устройство защитного слоя из геотекстиля/профилированной мембраны	ГЭСН12-01-015-03	100 $м^2$
3	Устройство слоя из ПВХ мембраны методом свободной укладки (без механического крепления)	ГЭСН12-01-028-03	100 $м^2$
4	Устройство разделительного слоя из геотекстиля	ГЭСН12-01-015-03	100 $м^2$
5	Устройство теплоизоляционного слоя из плит ЭППС	ГЭСН11-01-009-08	100 $м^2$
6	Устройство уклонообразующего слоя из плитиз ЭППС	ГЭСН11-01-009-08	100 $м^2$
7	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки	ГЭСН11-01-050-01	100 $м^2$
Дополнительные			
8	Устройство примыканий из ПВХ мембран к трубам по готовому основанию	ГЭСН12-01-030-01	10 $м^2$
9	Устройство покрытия из ПВХ мембран к парапетной стойке со сваркой стыков внахлест по готовому основанию	ГЭСН12-01-031-01	10 $м^2$
10	Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам	ГЭСН12-01-029-01/02/03	10 $м^2$