

ПЕНОПЛЭКС®

СИСТЕМА ЭКСТРА БАЛЛАСТ

Традиционная эксплуатируемая
кровля по железобетонному
основанию с гидроизоляцией из
ПВХ мембраны

Плоская кровля

Содержание

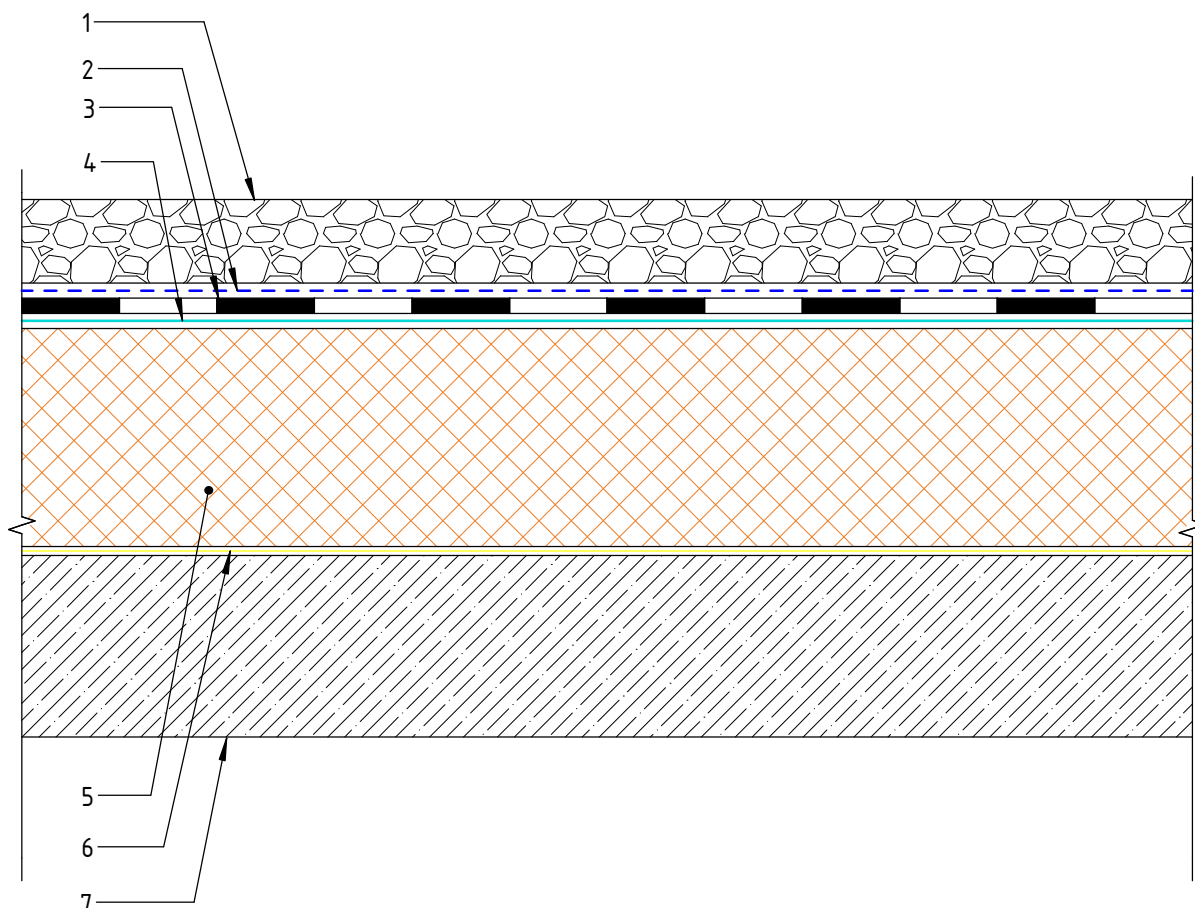
Традиционная эксплуатируемая кровля по железобетонному основанию с гидроизоляцией из ПВХ мембраны.

00	СИСТЕМА ЭКСТРА БАЛЛАСТ
01	Содержание
02	Конструктив кровельной системы "ЭКСТРА БАЛЛАСТ"
03	Узел нахлеста полотен и состав покрытия
04	Узел примыкания кровли к парапетам с окончанием под краевую рейку/оборачиванием/оборачиванием и приваркой к ПВХ-металлу
05	Узел примыкания кровли к утепленному парапету с окончанием под краевую рейку
06	Узел примыкания кровли к парапетам высотой более 600 мм
07	Узел крепления полотен в ендове (1) и в коньке (2)
08	Узел примыкания кровли к трубе диаметром менее 90 мм
09	Узел примыкания кровли к трубе диаметром более 90 мм
10	Узел примыкания кровли к горячей трубе
11	Узел примыкания кровли к аэратору
12	Узел примыкания кровли к водосточной воронке
13	Узел примыкания кровли к парапетной воронке
14	Узел примыкания кровли к переливной воронке
15	Узел примыкания кровли к стене светового фонаря
16	Узел устройства деформационного шва
17	Узел примыкания к существующему зданию
18	Узел примыкания к выпуску электрического кабеля

					Содержание	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		01

Система кровельная "ЭКСТРА БАЛЛАСТ"

Эксплуатируемая балластная кровельная система по железобетонному основанию с гидроизоляционным слоем из ПВХ мембраны PLASTFOIL, теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС и уклонообразующим слоем из плит ПЕНОПЛЭКС УКЛОН, отличающаяся высокими теплоизолирующими и прочностными характеристиками. Между ПВХ мембранной и экструзионным пенополистиролом необходимо предусмотреть разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL CANVAS или геотекстиль TERRAISOL. Фиксация слоев осуществлена балластным способом (пригруз гравием) без применения механического крепежа.



СОСТАВ

1. Балластный слой – гравий;
2. Защитный слой геотекстиль PLASTFOIL TERRAISOL 300
3. Гидроизоляция PLASTFOIL (по проекту);
4. Разделительный слой стеклохолст PLASTFOIL CANVAS;
5. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС;
6. Пароизоляционная пленка ПЕНОПЛЭКС;
7. Железобетонное основание.

ПОЖАРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Предел огнестойкости: RE 360 по ГОСТ 30247.0-94,
ГОСТ 30247.1-94
Класс пожарной опасности: K0(45) по ГОСТ 30403-2012

МОНТАЖ

СТО 54349294-004-2021 – Руководство по
применению в кровлях гидроизоляции PLASTFOIL

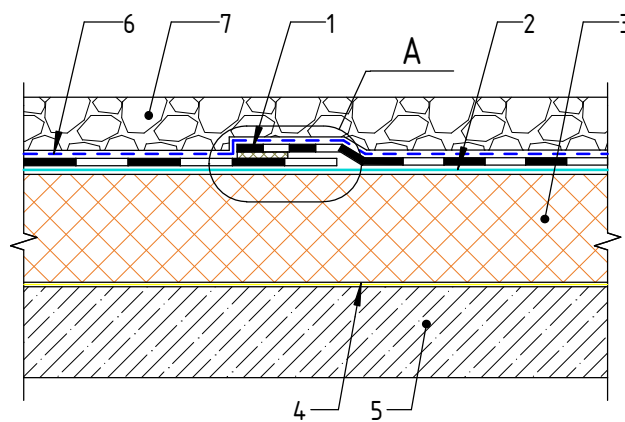
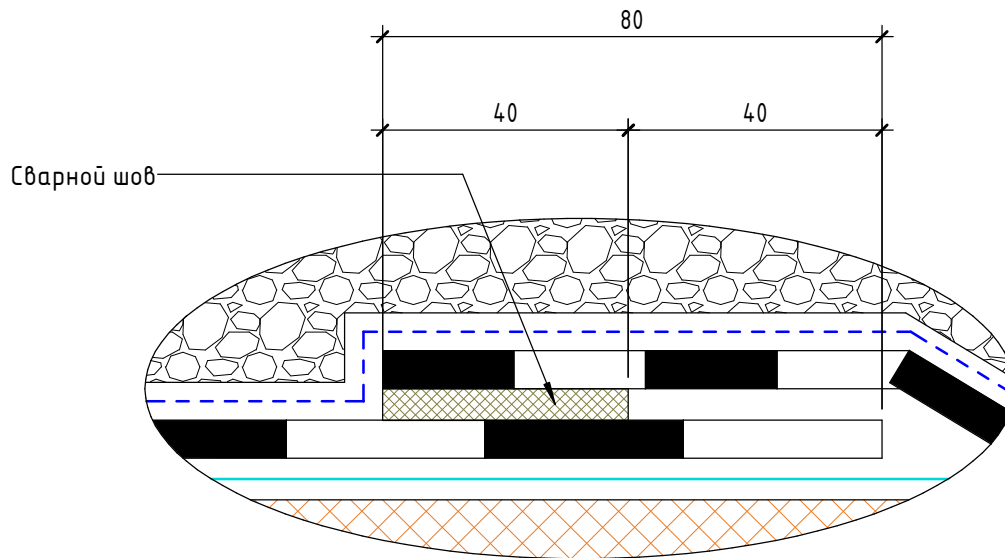
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система подходит для жилых, общественных, промышленных и агропромышленных зданий и сооружений. Применение прочного теплоизоляционного слоя ПЕНОПЛЭКС позволяет эксплуатировать кровлю с максимальной интенсивностью воздействия эксплуатационной нагрузки, в отличие от ряда решений с минераловатным утеплителем. Подходит для объектов с размещенным на кровле оборудованием (кондиционеры, котельные). Предусматривает возможность выполнения уклонообразующих слоев из прочных, влагостойких элементов ПЕНОПЛЭКС УКЛОН (основной уклон плитами ПЕНОПЛЭКС УКЛОН А1, А2, а отведение воды к воронкам системой контруклонов ПЕНОПЛЭКС УКЛОН В1, В2).

					Конструктив кровельной системы "ЭКСТРА БАЛЛАСТ"	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		02

Узел нахлеста полотен и состав покрытия

A (1:2)



1. Гидроизоляция PLASTFOIL®
2. Разделительный слой (геотекстиль или стеклохолст от 100 гр/м²)
3. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
4. Пароизоляция
5. Железобетонное основание
6. Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м²)
7. Балласт (по проекту)

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

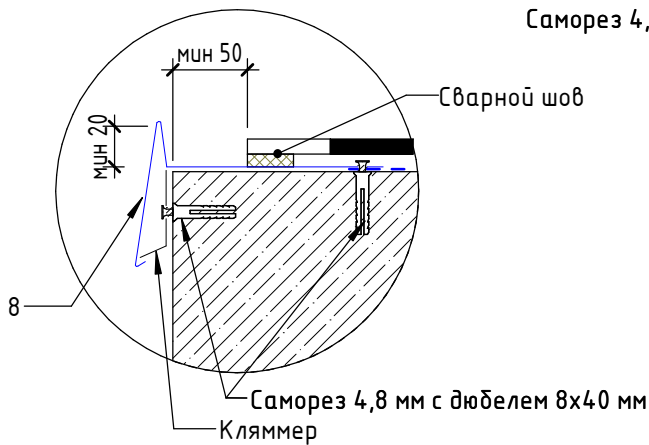
Узел нахлеста полотен и состав покрытия

Лист

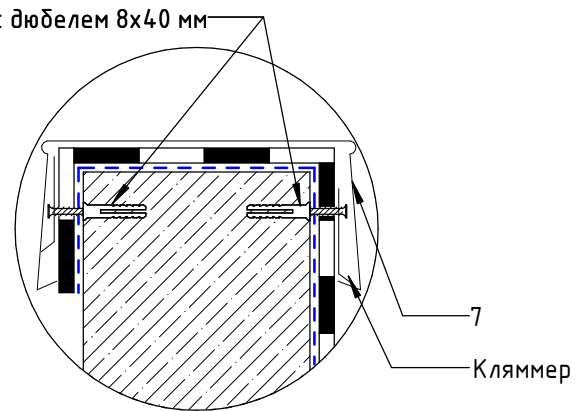
03

Примыкание кровли к парапету из трехслойной панели под краевую рейку

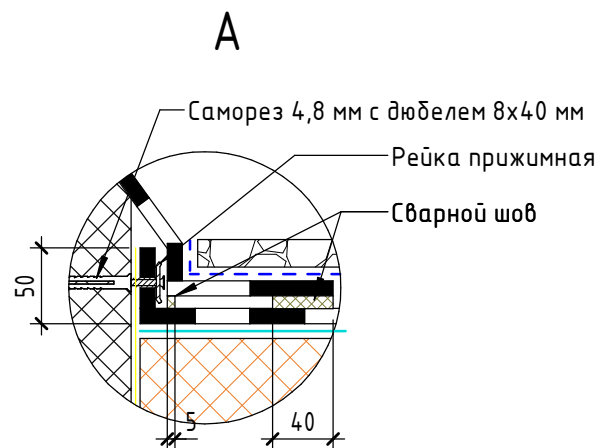
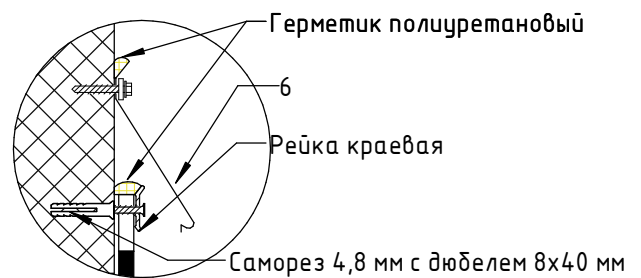
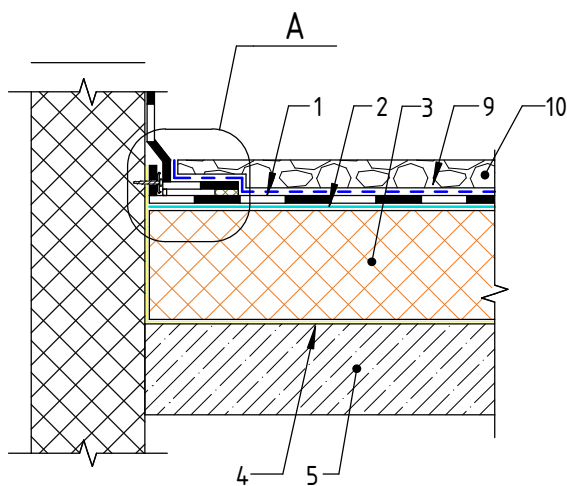
Узел примыкания кровли к парапетам с оборачиванием и приваркой к ПВХ-металлу



Узел примыкания кровли к парапетам с оборачиванием



Узел примыкания кровли к парапетам с окончанием под краевую рейку

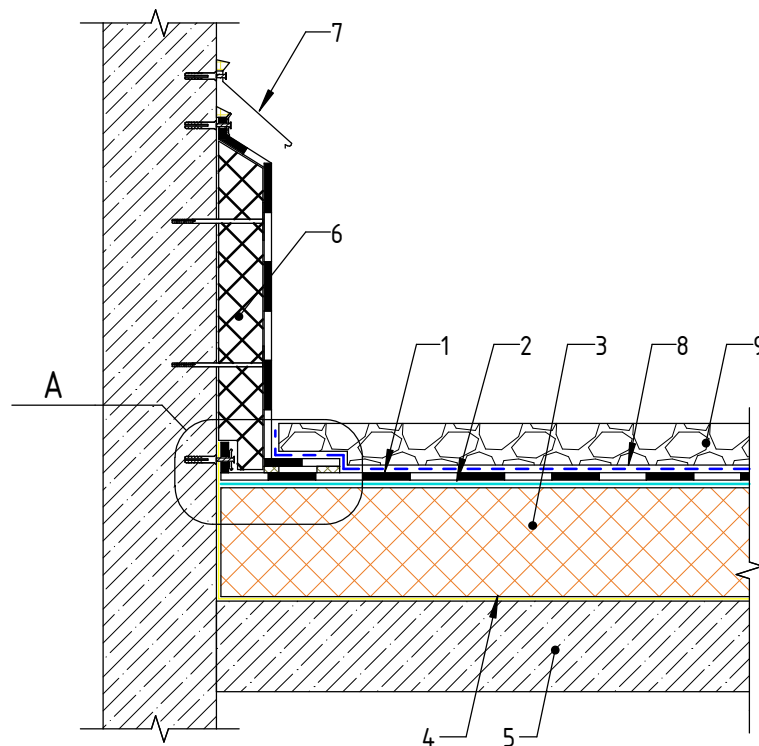
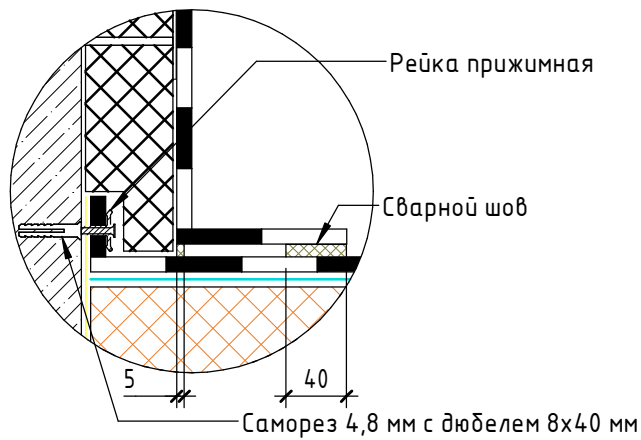


1. Гидроизоляция PLASTFOIL®
2. Разделительный слой (геотекстиль или стеклохолст от 100 гр/м2)
3. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
4. Пароизоляция
5. Железобетонное основание
6. Капельник из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014
7. Колпак из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014
8. Капельник из ПВХ-металла (по проекту)
9. Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м2)
10. Балласт (по проекту)

					Узел примыкания кровли к парапетам с окончанием под краевую рейку/оборачиванием/оборачиванием и приваркой к ПВХ-металлу	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		04

Узел примыкания кровли к утепленному парапету с окончанием под краевую рейку

A (1:5)



1. Гидроизоляция PLASTFOIL®
2. Разделительный слой (геотекстиль или стеклохолст от 100 гр/м2)
3. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
4. Пароизоляция
5. Железобетонное основание
6. Плитный утеплитель (по проекту)
7. Капельник из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014
8. Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м2)
9. Балласт (по проекту)

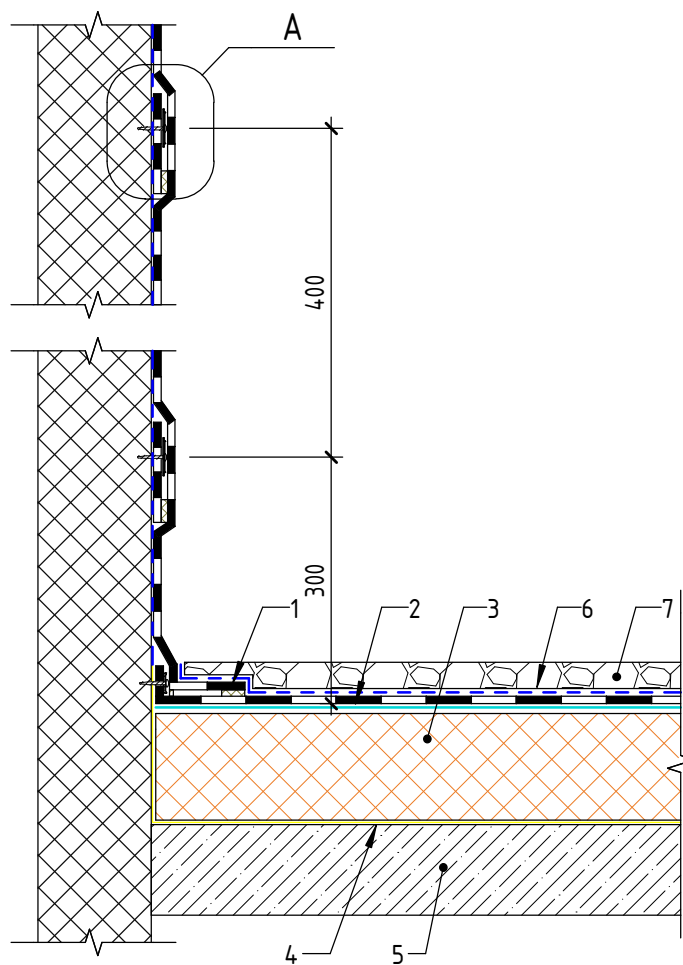
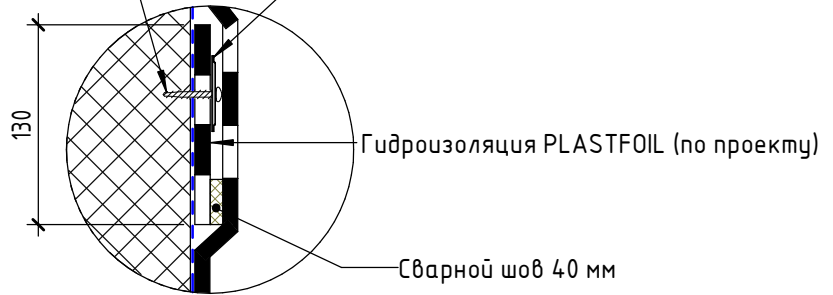
					Узел примыкания кровли к утепленному парапету с окончанием под краевую рейку	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		05

Узел примыкания кровли к парапетам высотой более 600 мм

A (1:5)

Саморез 4,8 мм с дюбелем 8x40 мм

Шайба кровельная диаметром 50 мм



1. Гидроизоляция PLASTFOIL®
2. Разделительный слой (геотекстиль или стеклохолст от 100 гр/м2)
3. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
4. Пароизоляция
5. Железобетонное основание
6. Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м2)
7. Балласт (по проекту)

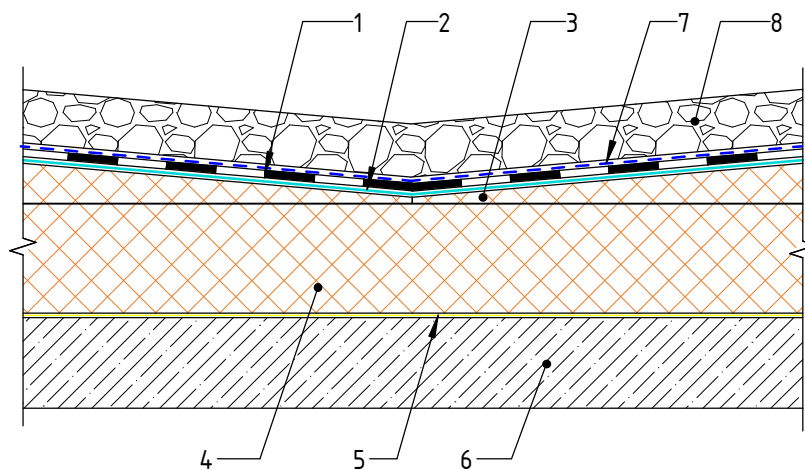
Примечание:

Шаг 3-й и последующих скрытых полос составляет 400 мм

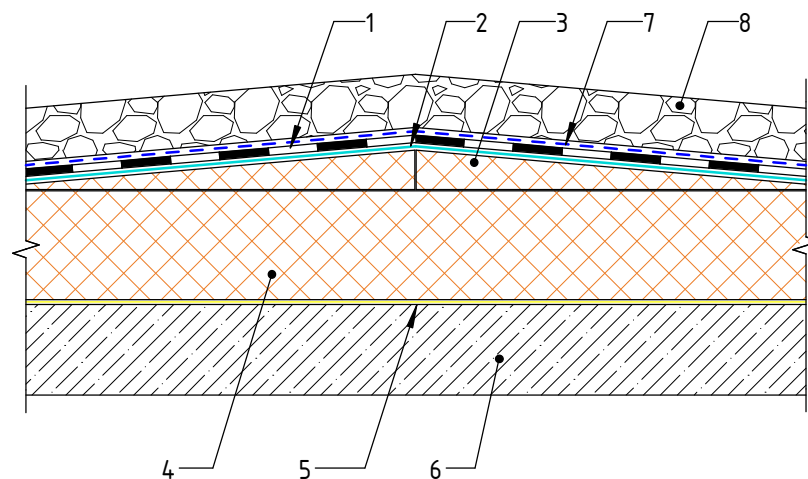
						Узел примыкания кровли к парапетам высотой более 600 мм	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			06

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

1



2

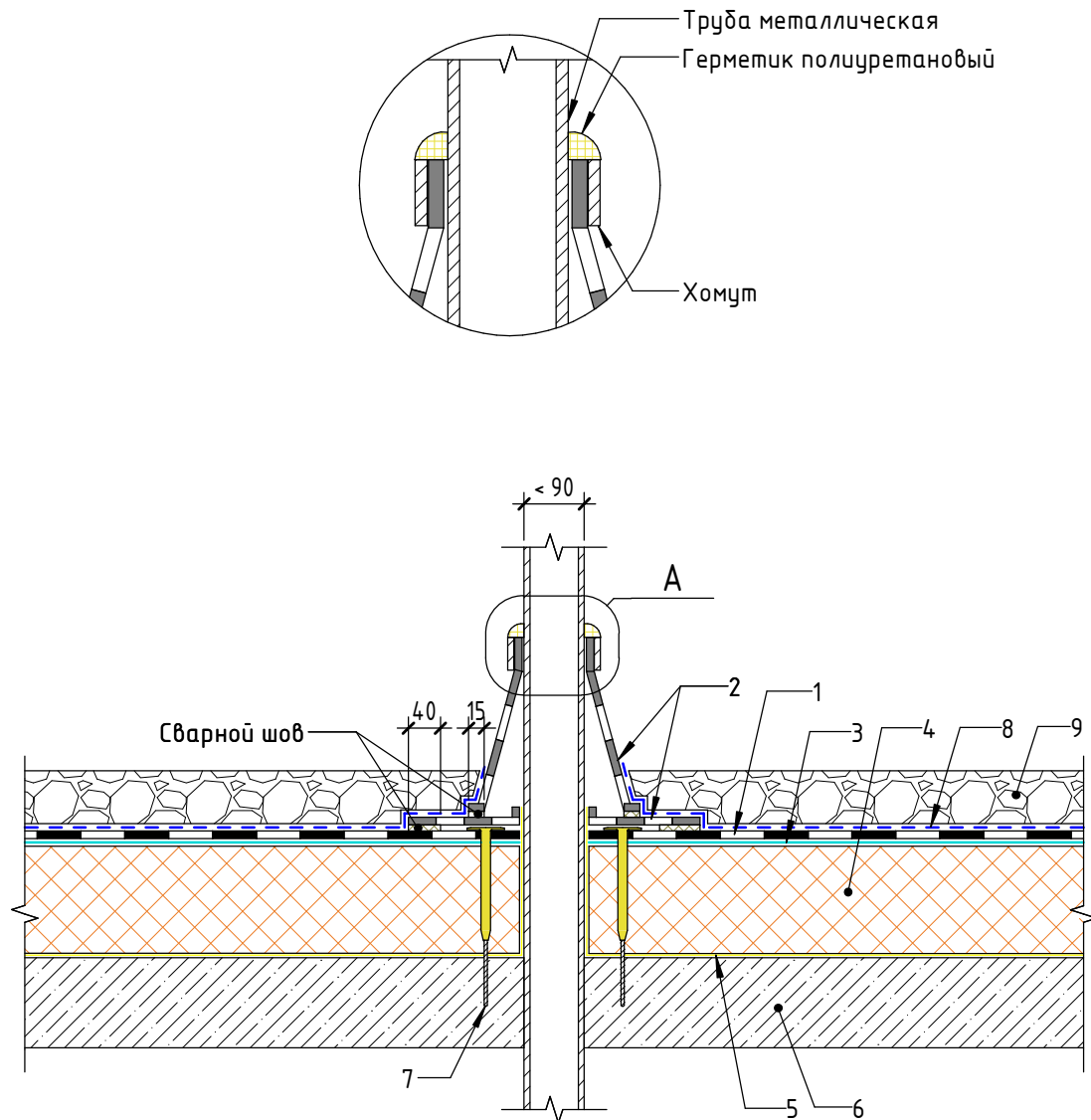


1. Гидроизоляция PLASTFOIL®
2. Разделительный слой (стеклохолст от 100 гр/м²)
3. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС® УКЛОН
4. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
5. Пароизоляция
6. Железобетонное основание
7. Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м²)
8. Балласт (по проекту)

						Узел крепления полотен в ендове (1) и в коньке (2)	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			07

Узел примыкания кровли к трубе диаметром менее 90 мм

A (1:5)

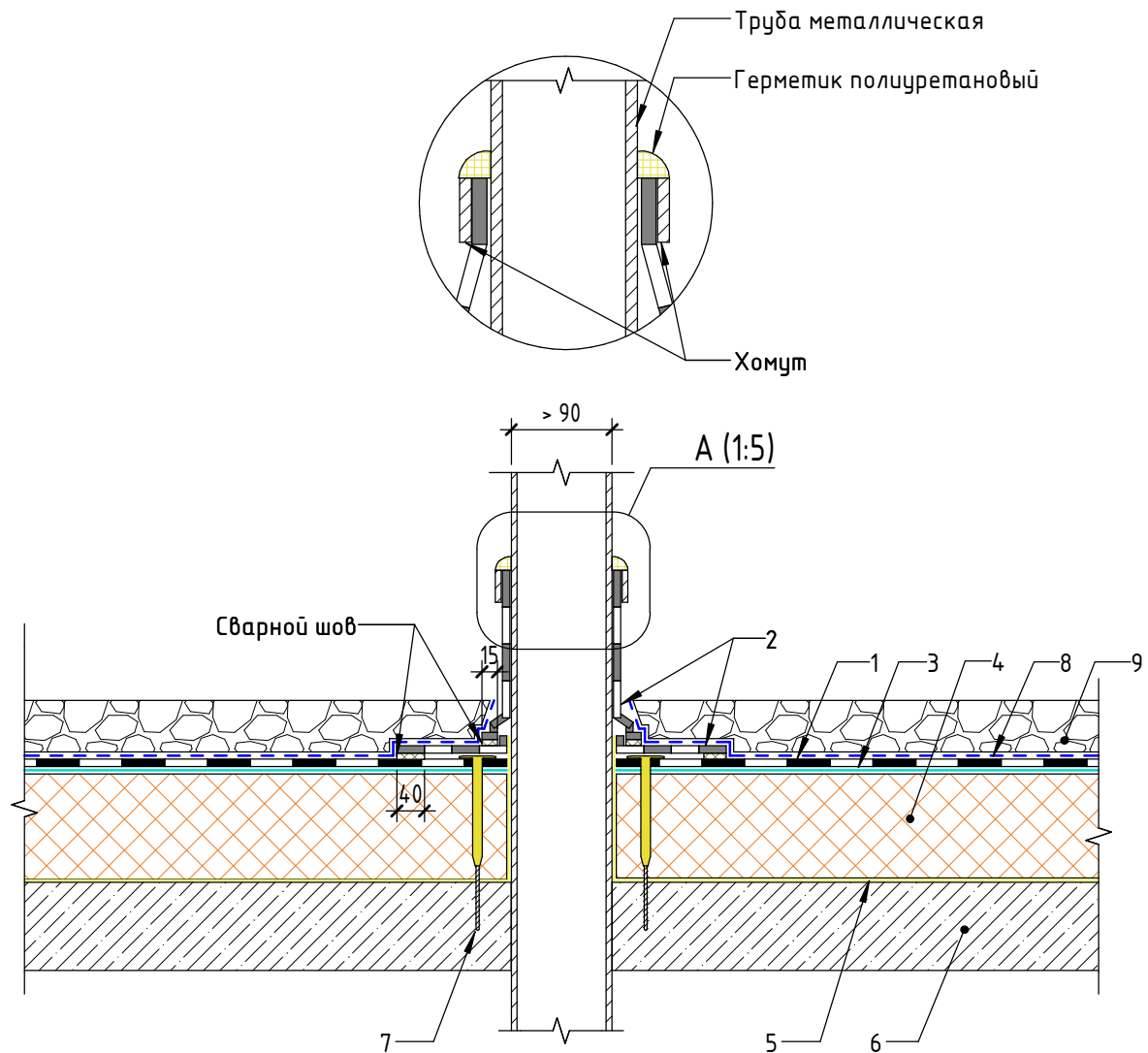


1. Гидроизоляция PLASTFOIL®
2. Гидроизоляция PLASTFOIL® Arg
3. Разделительный слой (геотекстиль или стеклохолст от 100 гр/м²)
4. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
5. Пароизоляция
6. Железобетонное основание
7. Саморез по бетону, диаметром не менее 6,1 мм
8. Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м²)
9. Балласт (по проекту)

										Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Узел примыкания кровли к трубе диаметром менее 90 мм					08

Узел примыкания кровли к трубе диаметром более 90 мм

A (1:5)



1. Гидроизоляция PLASTFOIL®
2. Гидроизоляция PLASTFOIL® Art
3. Разделительный слой (геотекстиль или стеклохолст от 100 гр/м²)
4. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
5. Пароизоляция
6. Железобетонное основание
7. Саморез по бетону, диаметром не менее 6,1 мм
8. Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м²)
9. Балласт (по проекту)

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

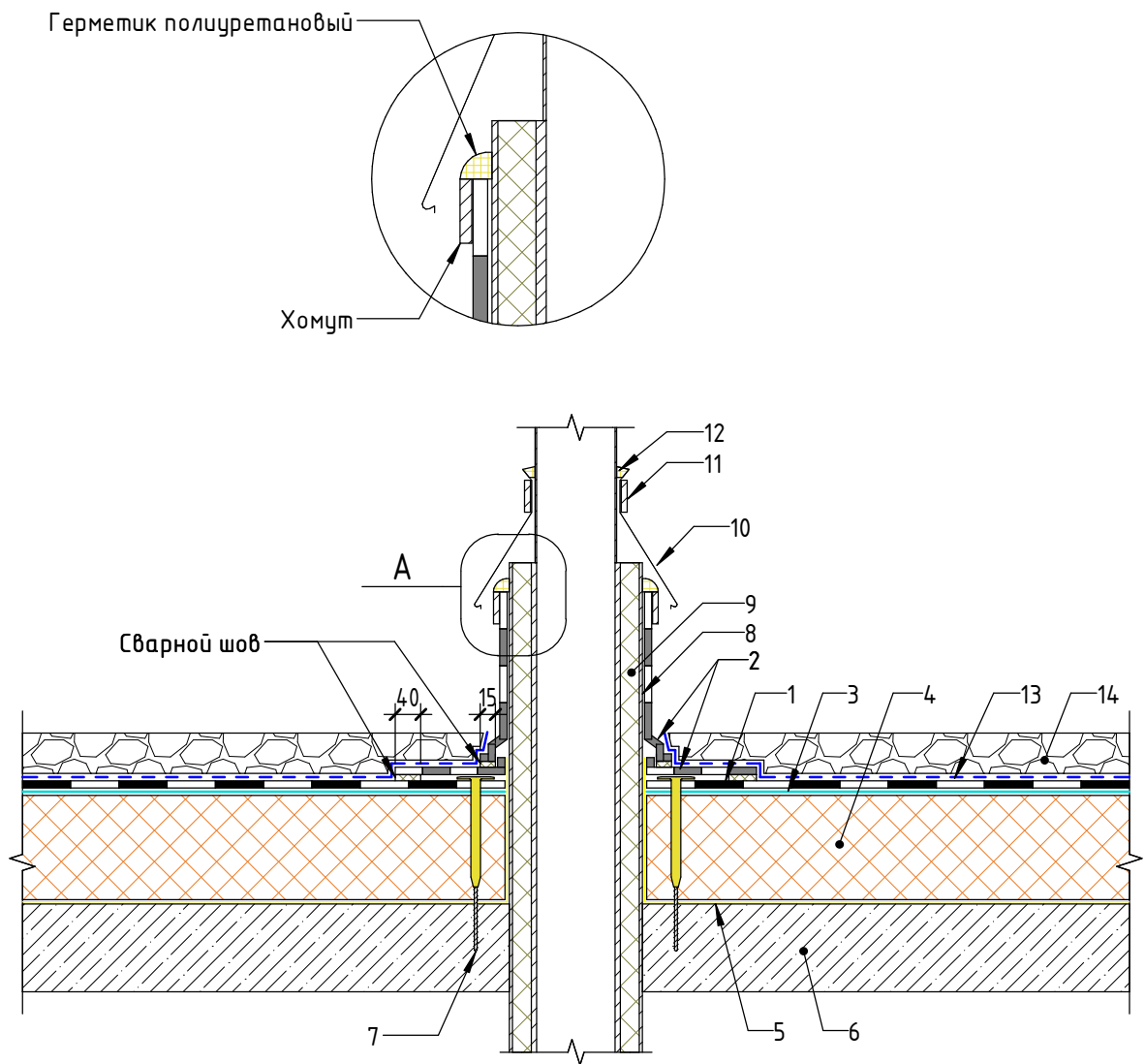
Узел примыкания кровли к трубе диаметром более 90 мм

Лист

09

Узел примыкания кровли к горячей трубе

A (1:5)

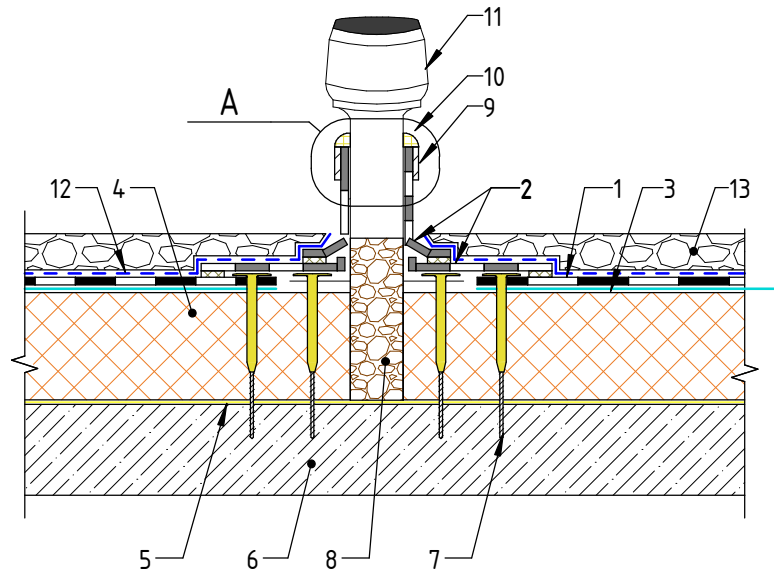
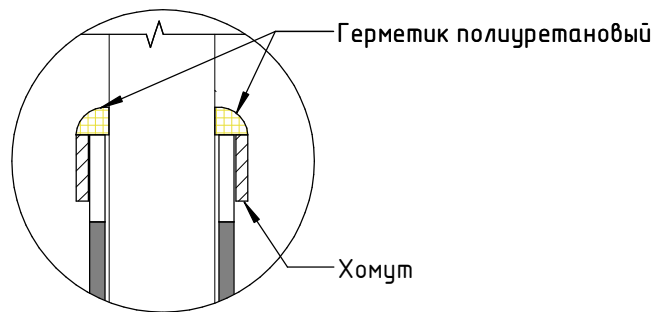


1. Гидроизоляция PLASTFOIL®
2. Гидроизоляция PLASTFOIL® Art
3. Разделительный слой (геотекстиль или стеклохолст от 100 гр/м²)
4. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
5. Пароизоляция
6. Железобетонное основание
7. Саморез по бетону, диаметром не менее 6,1 мм
8. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 0,7 мм по ГОСТ 14918-80
9. Сэндвич труба с негорючим утеплителем
10. Фаршук из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80
11. Хомут
12. Полиуретановый герметик
13. Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м²)
14. Балласт (по проекту)

						Узел примыкания кровли к горячей трубе	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			10

Узел примыкания кровли к аэратору

A (1:5)

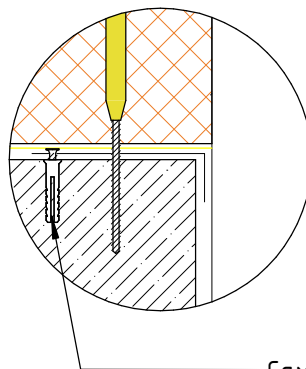


1. Гидроизоляция PLASTFOIL®
2. Гидроизоляция PLASTFOIL® Art
3. Разделительный слой (геотекстиль или стеклохолст от 100 гр/м²)
4. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
5. Пароизоляция
6. Несущий металлический профилированный лист по ГОСТ 24045-2016
7. Саморез по бетону, диаметром не менее 6,1 мм
8. Керамзитовый гравий
9. Хомут
10. Полиуретановый герметик
11. Кровельный аэратор
12. Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м²)
13. Балласт (по проекту)

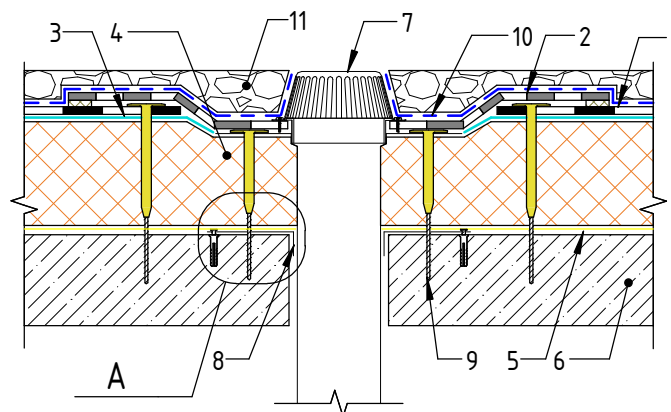
						Узел примыкания кровли к аэратору	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			11

Узел примыкания кровли к водосточной воронке

A (1:5)



Саморез 4,8 мм с дюбелем 8x40 мм



1. Гидроизоляция PLASTFOIL®
2. Гидроизоляция PLASTFOIL® Art
3. Разделительный слой (геотекстиль или стеклохолст от 100 гр/м2)
4. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
5. Пароизоляция
6. Железобетонное основание
7. Листоуловитель
8. Парозатвор
9. Саморез по бетону, диаметром не менее 6,1 мм
10. Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м2)
11. Балласт (по проекту)

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

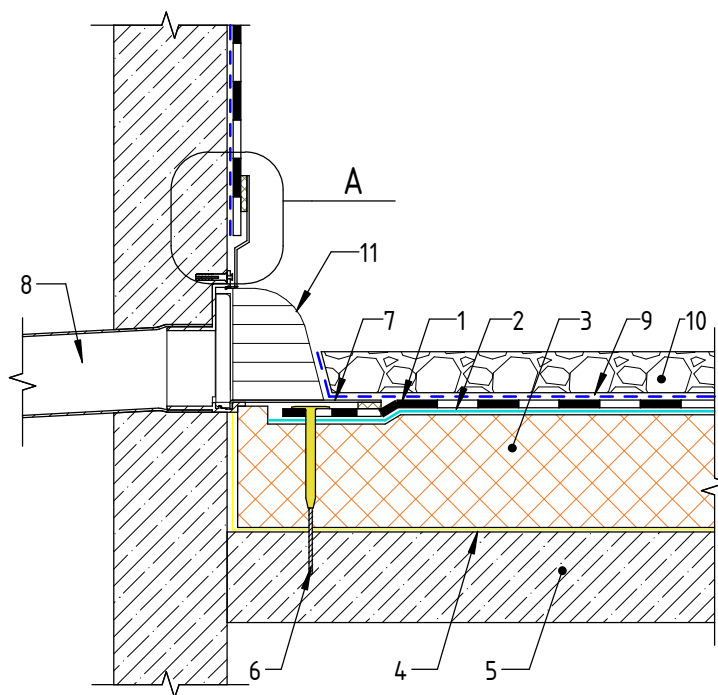
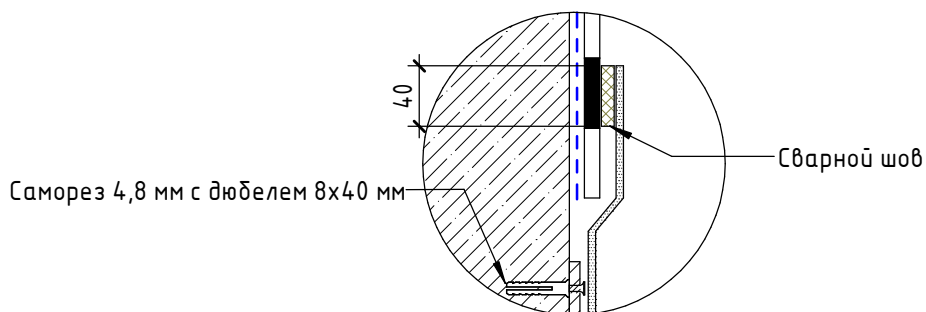
Узел примыкания кровли к водосточной воронке

Лист

12

Узел примыкания кровли к парапетной воронке

A (1:5)



1. Гидроизоляция PLASTFOIL®
2. Разделительный слой (геотекстиль или стеклохолст от 100 гр/м2)
3. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
4. Пароизоляция
5. Железобетонное основание
6. Саморез по бетону, диаметром не менее 6,1 мм
7. Заводской фартук из ПВХ мембраны
8. Парапетная воронка
9. Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м2)
10. Балласт (по проекту)
11. Листвоуловитель

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

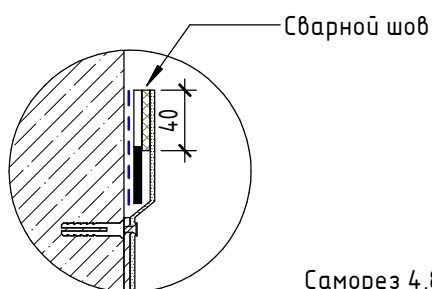
Узел примыкания кровли к парапетной воронке

Лист

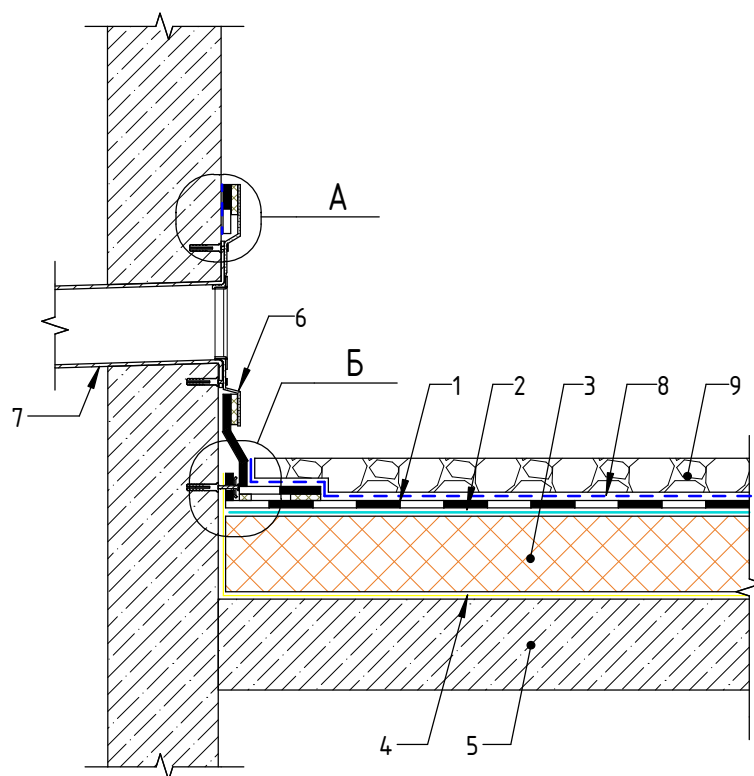
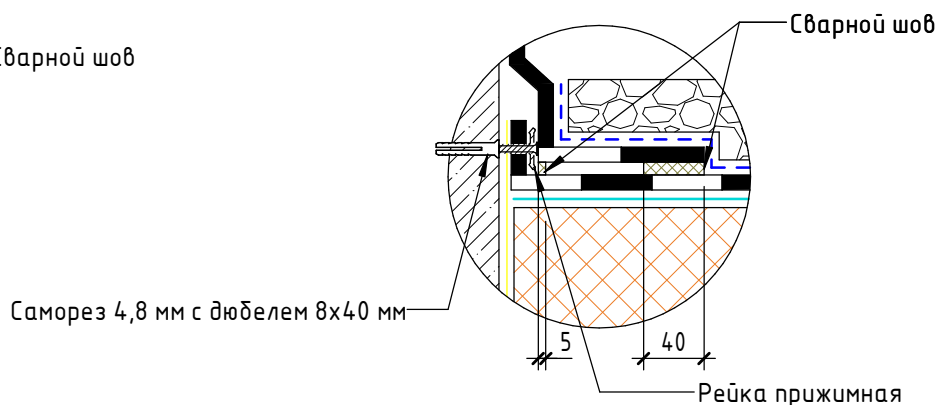
13

Узел аварийного водоотвода

А (1:5)



Б (1:5)



1. Гидроизоляция PLASTFOIL®
2. Разделительный слой (геотекстиль или стеклохолст от 100 гр/м2)
3. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
4. Пароизоляция
5. Железобетонное основание
6. Заводской фартук из ПВХ мембраны
7. Переливная воронка
8. Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м2)
9. Балласт (по проекту)

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

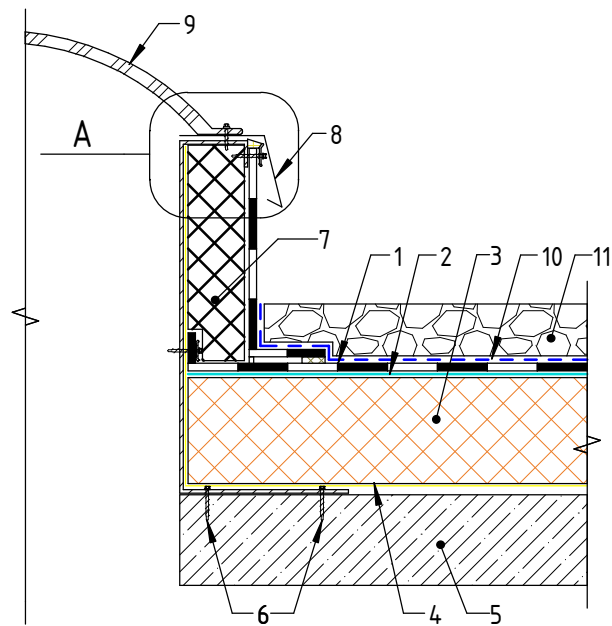
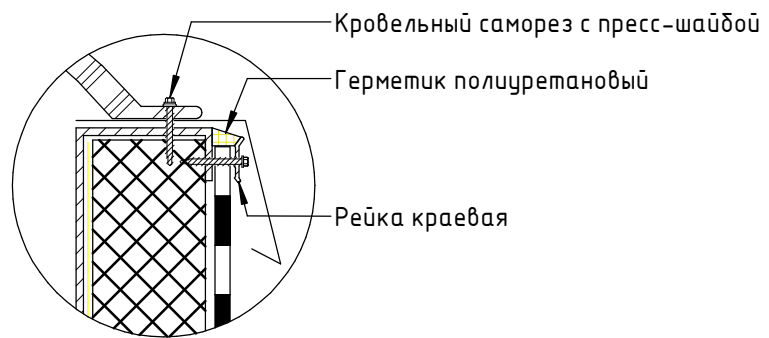
Узел примыкания кровли к переливной воронке

Лист

14

Узел примыкания кровли к стене светового фонаря

A (1:5)



1. Гидроизоляция PLASTFOIL®
2. Разделительный слой (геотекстиль или стеклохолст от 100 гр/м²)
3. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
4. Пароизоляция
5. Железобетонное основание
6. Саморез диаметром 4,8 мм с дюбелем (40*8мм)
7. Плитный утеплитель (по проекту)
8. Капельник
9. Элемент светового фонаря
10. Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м²)
11. Балласт (по проекту)

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

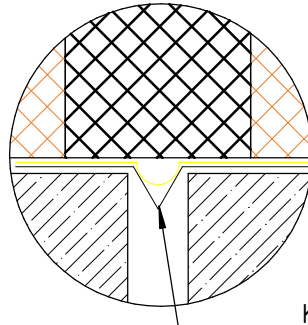
Узел примыкания кровли к стене светового фонаря

Лист

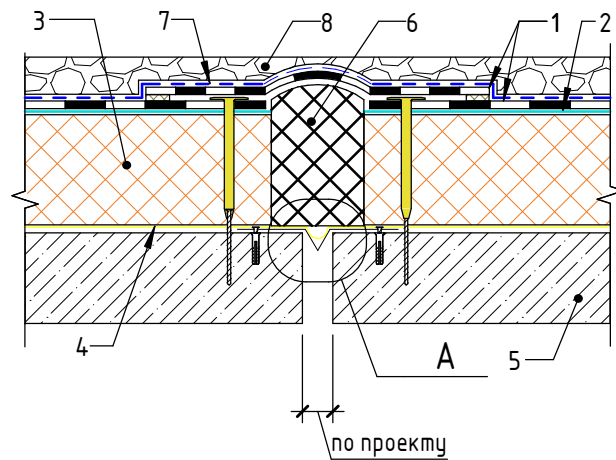
15

Узел устройства деформационного шва

A (1:5)



Компенсатор из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 (толщиной от 0,5 мм)

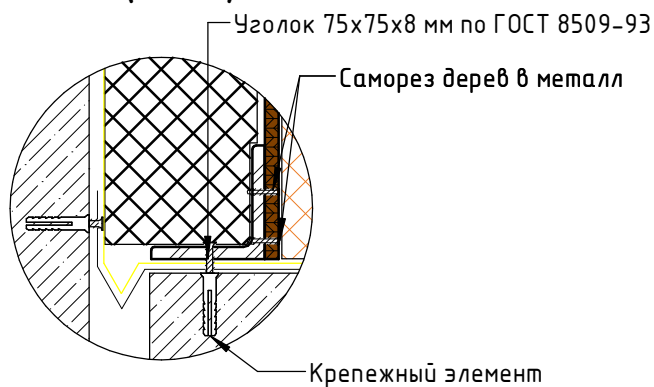


1. Гидроизоляция PLASTFOIL®
2. Разделительный слой (геотекстиль или стеклохолст от 100 гр/м²)
3. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
4. Пароизоляция
5. Железобетонное основание
6. Минеральная вата (прочность на сжатие не менее 40 кПа)
7. Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м²)
8. Балласт (по проекту)

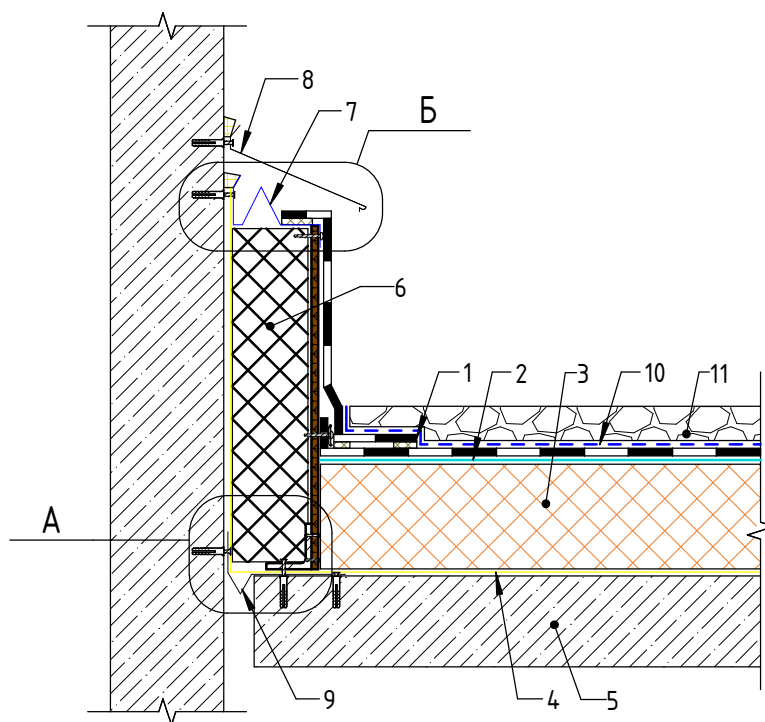
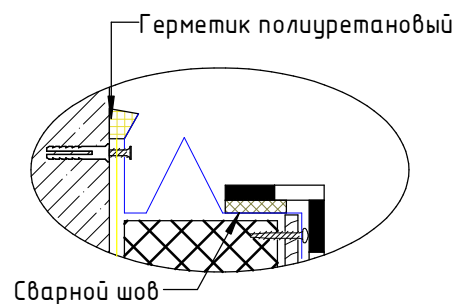
					Узел устройства деформационного шва	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		16

Узел примыкания к существующему зданию

А (1:5)



Б (1:5)



1. Гидроизоляция PLASTFOIL®
2. Разделительный слой (геотекстиль или стеклохолст от 100 гр/м²)
3. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
4. Пароизоляция
5. Железобетонное основание
6. Минеральная вата (прочность на сжатие не менее 40 кПа)
7. Компенсатор из ПВХ-металла
8. Капельник из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014
9. Компенсатор из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 (толщиной от 0,5 мм)
10. Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м²)
11. Балласт (по проекту)

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

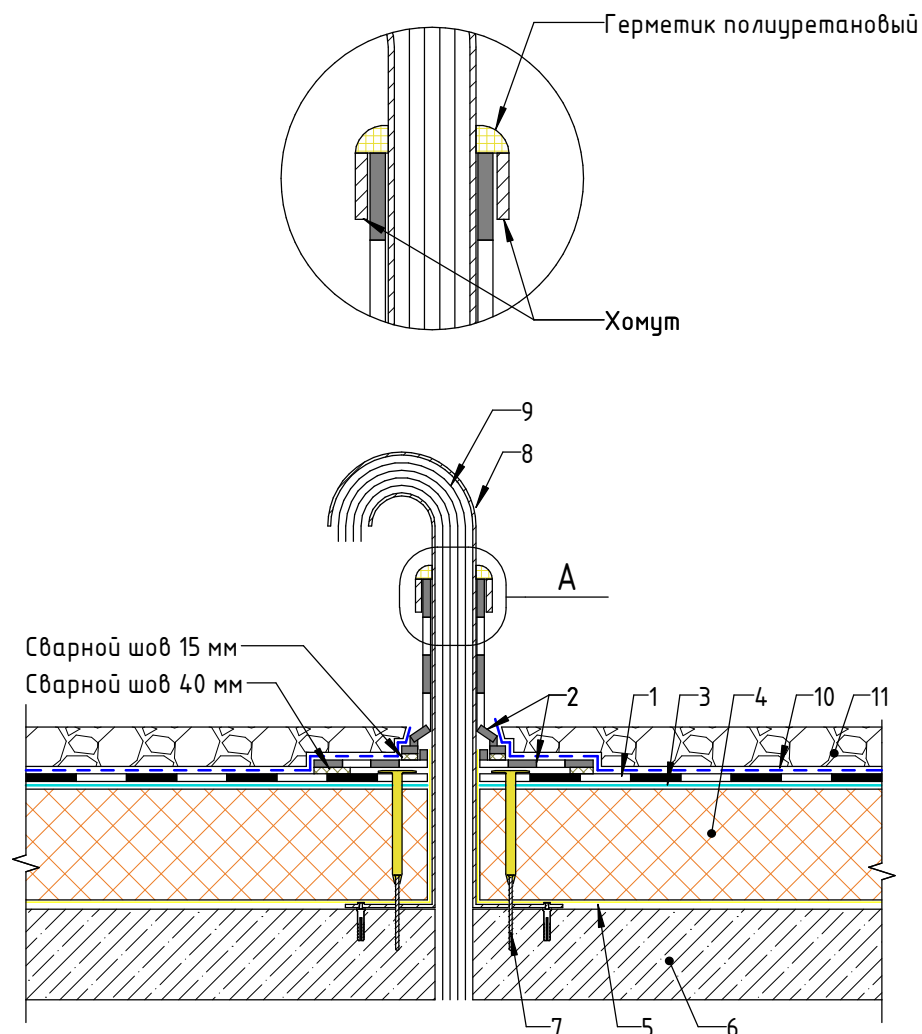
Узел примыкания к существующему зданию

Лист

17

Узел примыкания к выпуску электрического кабеля

A (1:5)



1. Гидроизоляция PLASTFOIL®
2. Гидроизоляция PLASTFOIL® Agt
3. Разделительный слой (геотекстиль или стеклохолст от 100 гр/м²)
4. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
5. Пароизоляция
6. Железобетонное основание
7. Саморез по бетону, диаметром не менее 6,1 мм
8. Металлическая загнутая труба по ГОСТ 32528-2013
9. Кабель
10. Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м²)
11. Балласт (по проекту)

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Узел примыкания к выпуску электрического кабеля

Лист

18