



ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

Система кровельная
"ЭКСТРА Балласт"
Альбом узлов

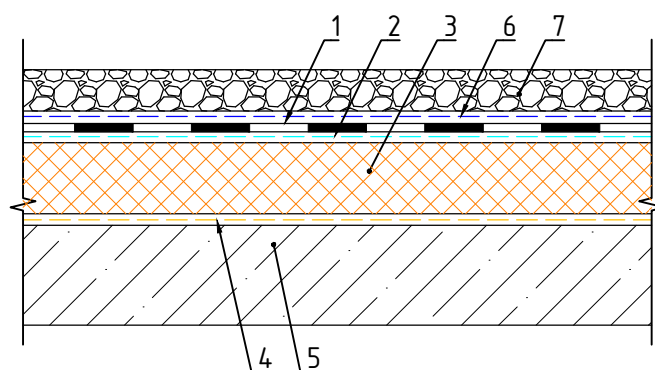
Санкт-Петербург, 2020

Система кровельная "ЭКСТРА Балласт"

- Лист 1. Содержание
- Лист 2. Конструктив кровельной системы "ЭКСТРА Балласт"
- Лист 3. Узел нахлеста полотен и состав покрытия
- Лист 4. Узел примыкания кровли к парапетам с окончанием под краевую рейку
 Узел примыкания кровли к парапетам с оборачиванием
 Узел примыкания кровли к парапетам с оборачиванием и приваркой к ПВХ-металлу
- Лист 5. Узел примыкания кровли к утепленному парапету с окончанием под краевую рейку
- Лист 6. Узел примыкания кровли к парапетам высотой более 600 мм
- Лист 7. Узел крепления полотен в ендове (1) и коньке (2)
- Лист 8. Узел примыкания кровли к трубе диаметром менее 90 мм
- Лист 9. Узел примыкания кровли к трубе диаметром более 90 мм
- Лист 10. Узел примыкания к горячей трубе
- Лист 11. Узел примыкания кровли к азратору
- Лист 12. Узел примыкания кровли к водосточной воронке
- Лист 13. Узел примыкания кровли к парапетной воронке
- Лист 14. Узел примыкания кровли к переливной воронке
- Лист 15. Узел примыкания кровли к стене светового фонаря
- Лист 16. Узел устройства деформационного шва
- Лист 17. Узел примыкания к существующему зданию
- Лист 18. Узел примыкания к выпуску электрического кабеля

						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил						Содержание	Стадия	Лист
Проверил								1
								18

Конструктив кровельной системы "ЭКСТРА Балласт"



- 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:

Кровельная система ЭКСТРА Балласт имеет предел огнестойкости от RE90 (в зависимости от типа железобетонного основания) и класс пожарной опасности K0, что позволяет применять ее для всех сооружений вне зависимости от степени огнестойкости здания и класса конструктивной пожарной опасности здания (согласно таблице 21 и 22, «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

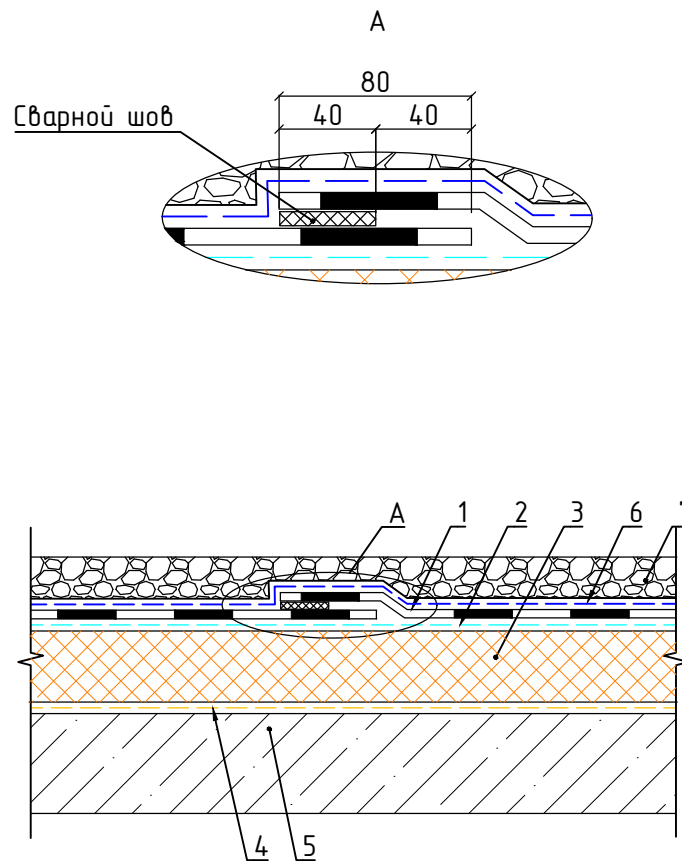
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"

Лист

2

Узел нахлеста полотен и состав покрытия



- 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)

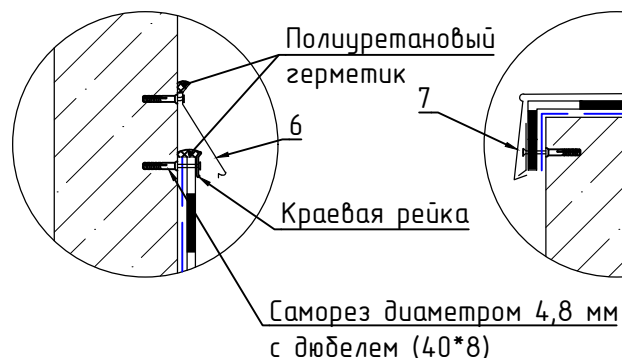
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"

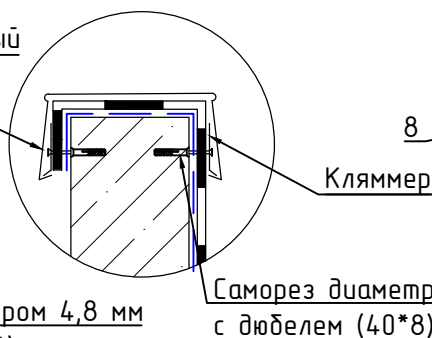
Лист

3

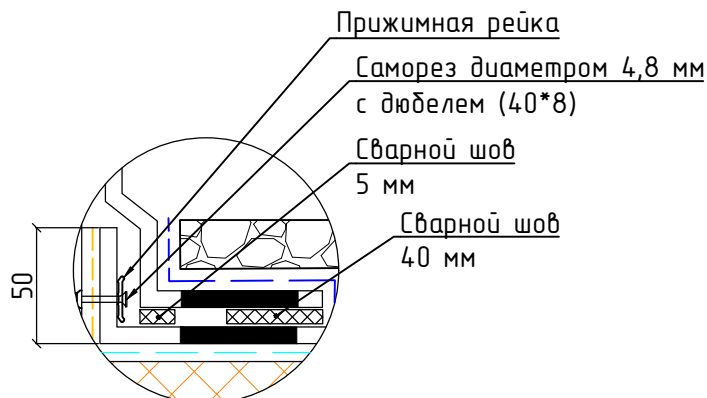
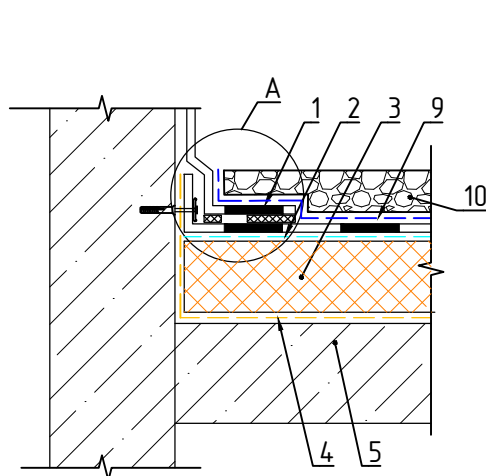
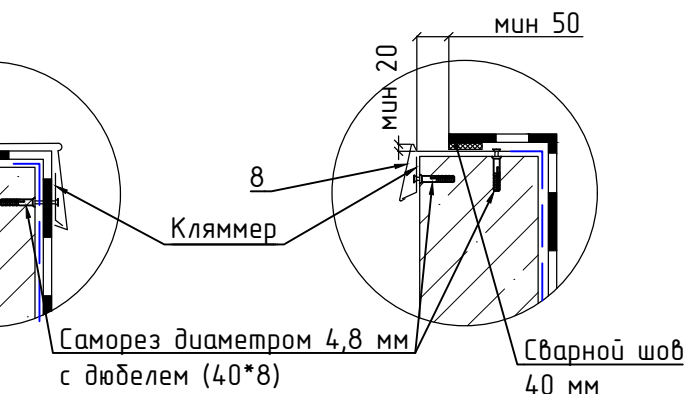
Узел примыкания кровли
к парапетам с окончанием
под краевую рейку



Узел примыкания кровли
к парапетам с оборачиванием



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



- 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)

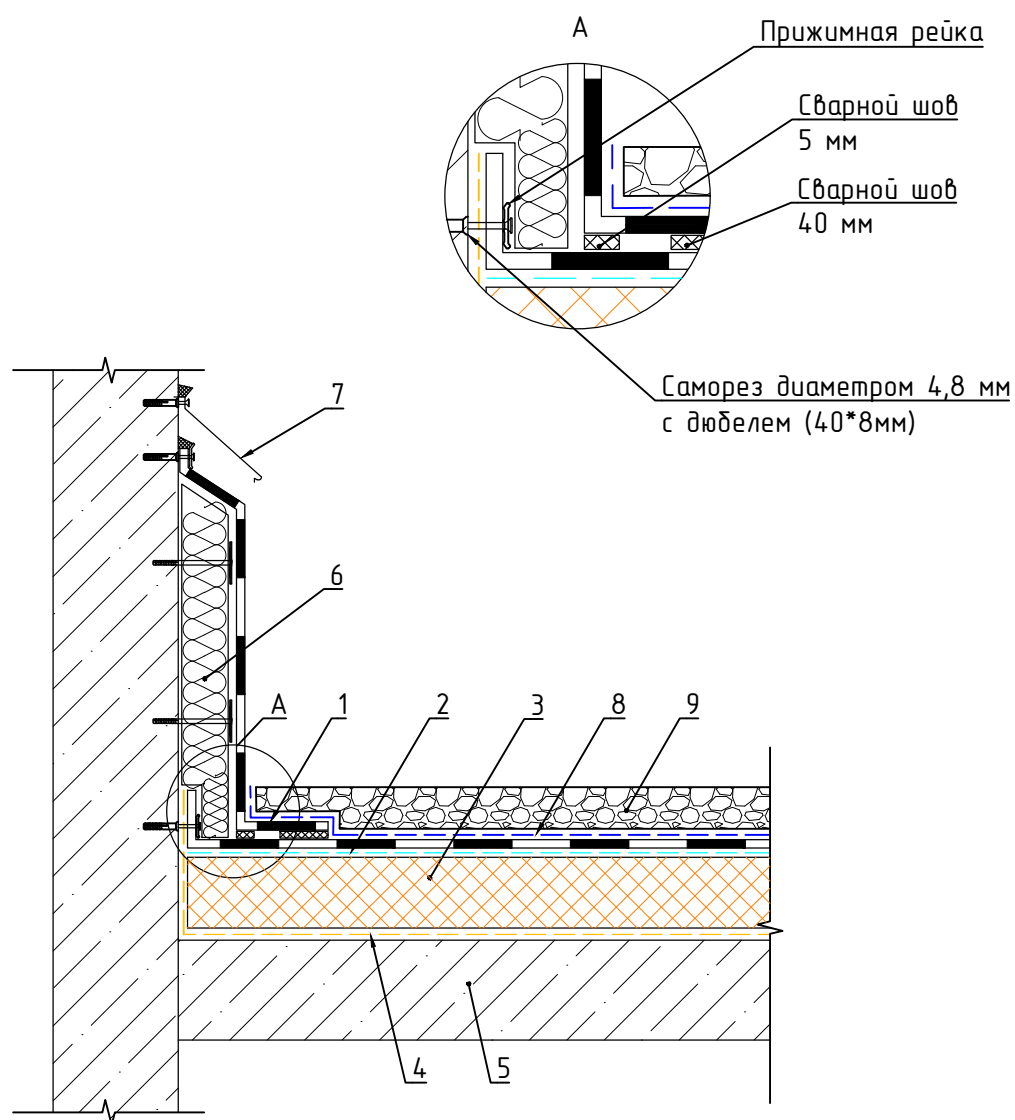
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"

Лист

4

Узел примыкания кровли к утепленному парапету с окончанием под краевую рейку



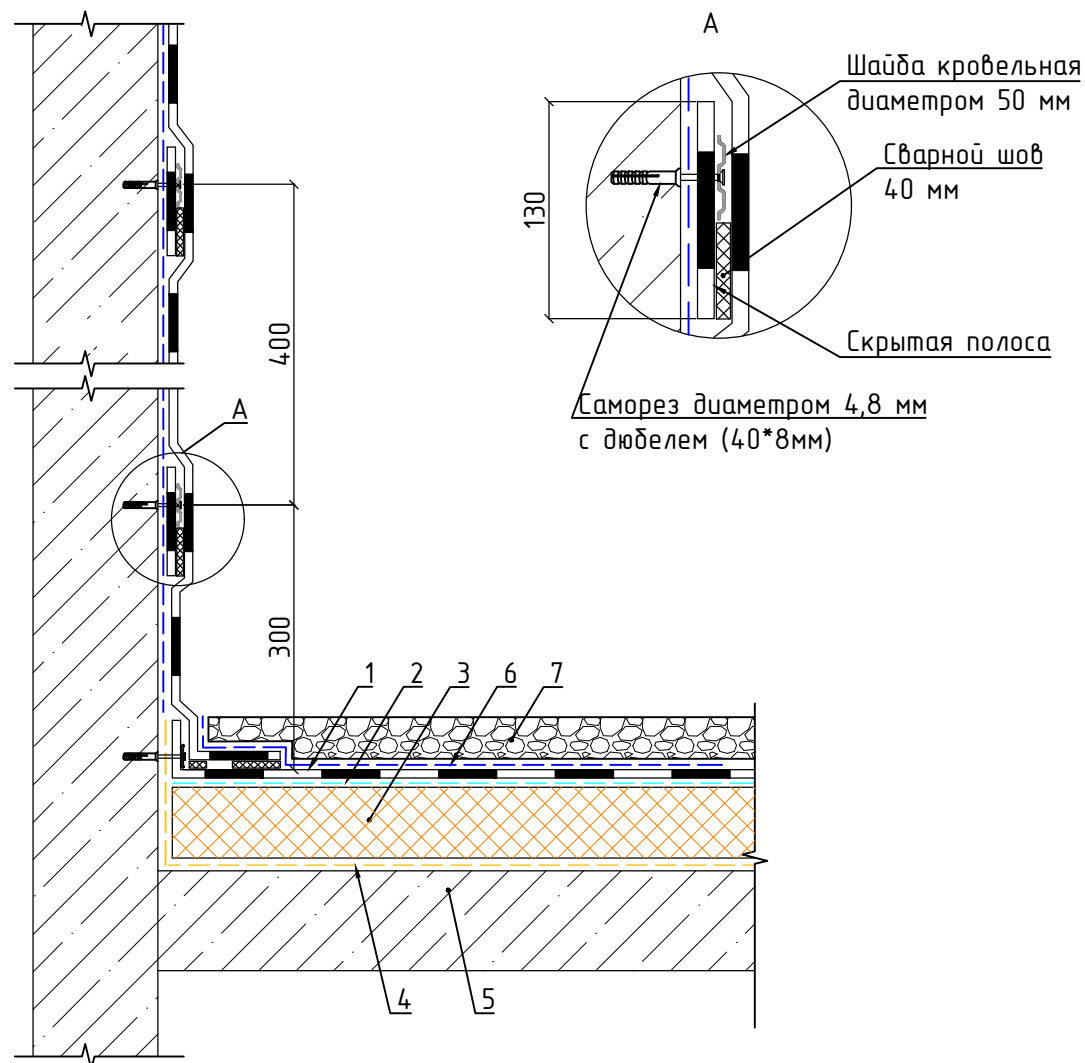
- 1 - Гидроизоляция PLASTFOIL®
- 2 - Разделительный слой (геотекстиль или стеклохолст от 100 гр/м2)
- 3 - Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
- 4 - Пароизоляция
- 5 - Железобетонное основание
- 6 - Плитный утеплитель (по проекту)
- 7 - Капельник из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014
- 8 - Защитный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

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"

Лист

5

Узел примыкания кровли к парапетам высотой более 600 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

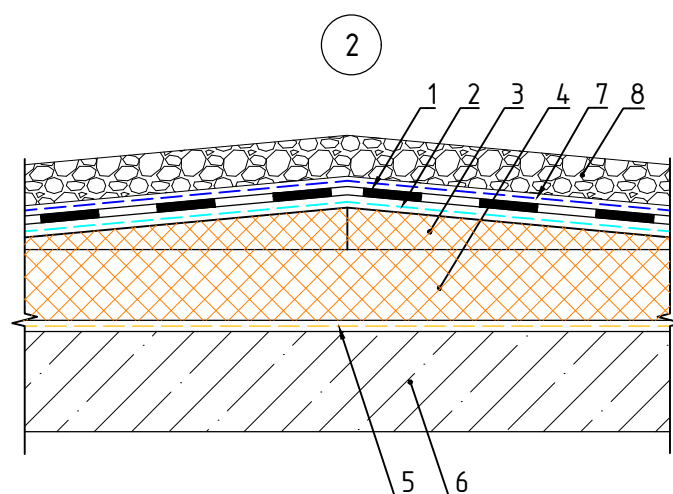
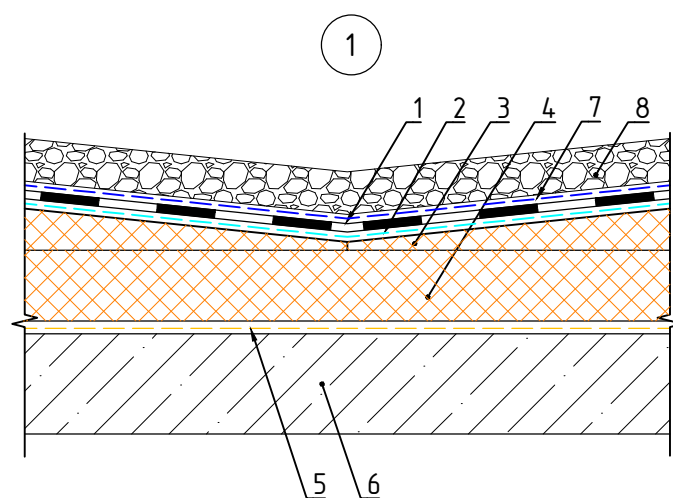
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"

Лист

6

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

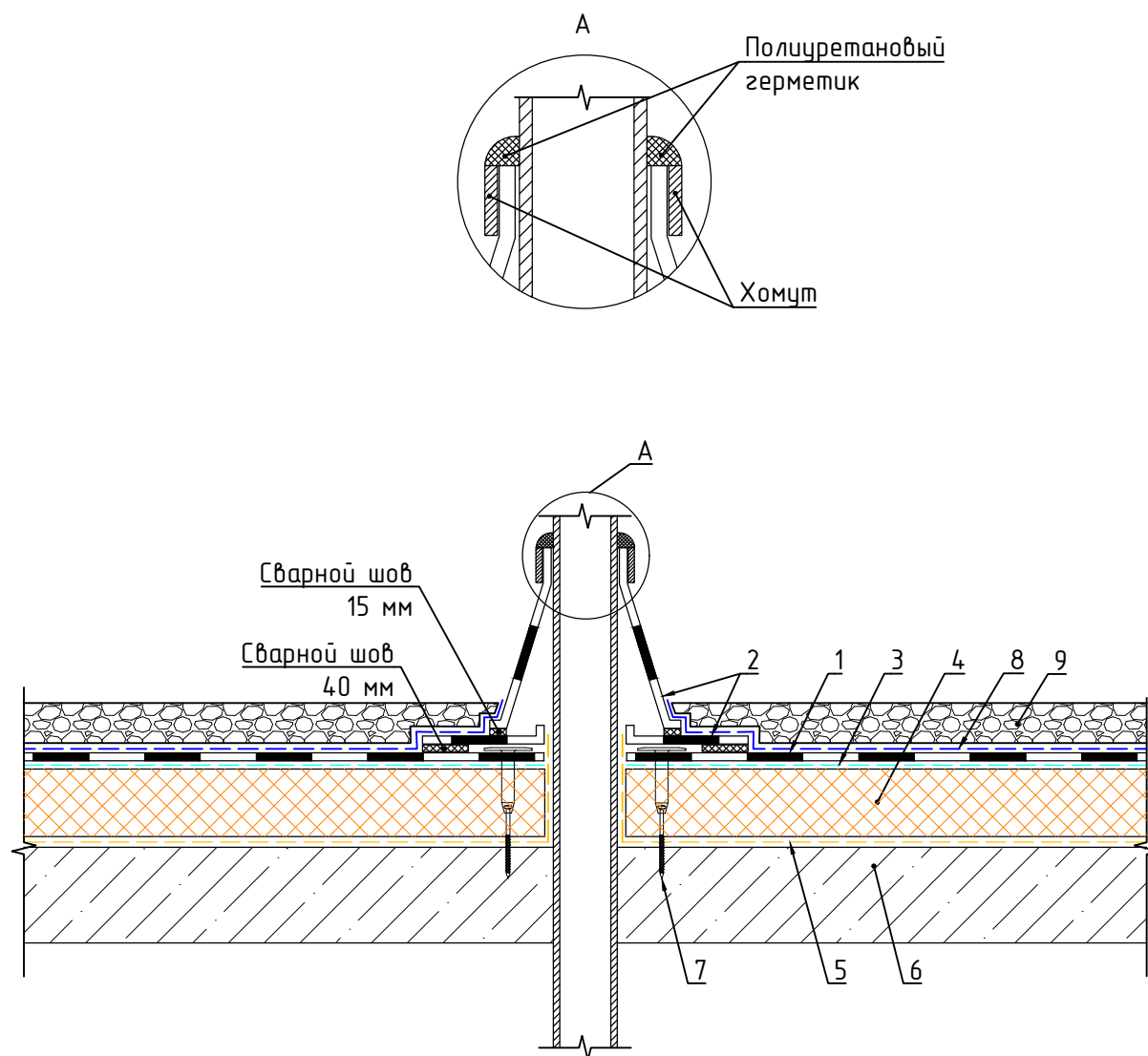
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"

Лист

7

Узел примыкания кровли к трубе диаметром менее 90 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 - Саморез по бетону, диаметром не менее 6,1 мм
- 8 - Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м2)
- 9 - Балласт (по проекту)

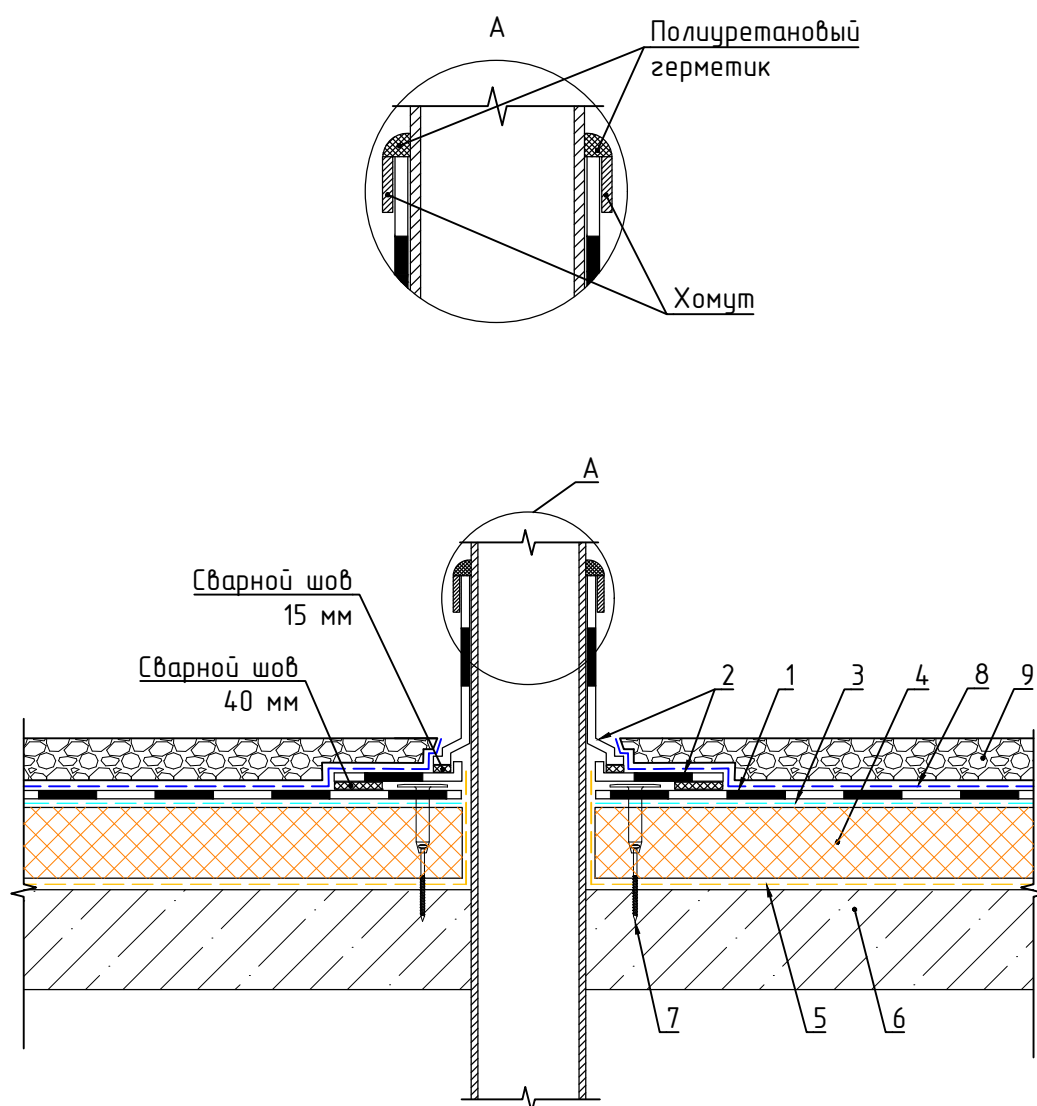
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"

Лист

8

Узел примыкания кровли к трубе диаметром более 90 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 - Саморез по бетону, диаметром не менее 6,1 мм
- 8 - Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м2)
- 9 - Балласт (по проекту)

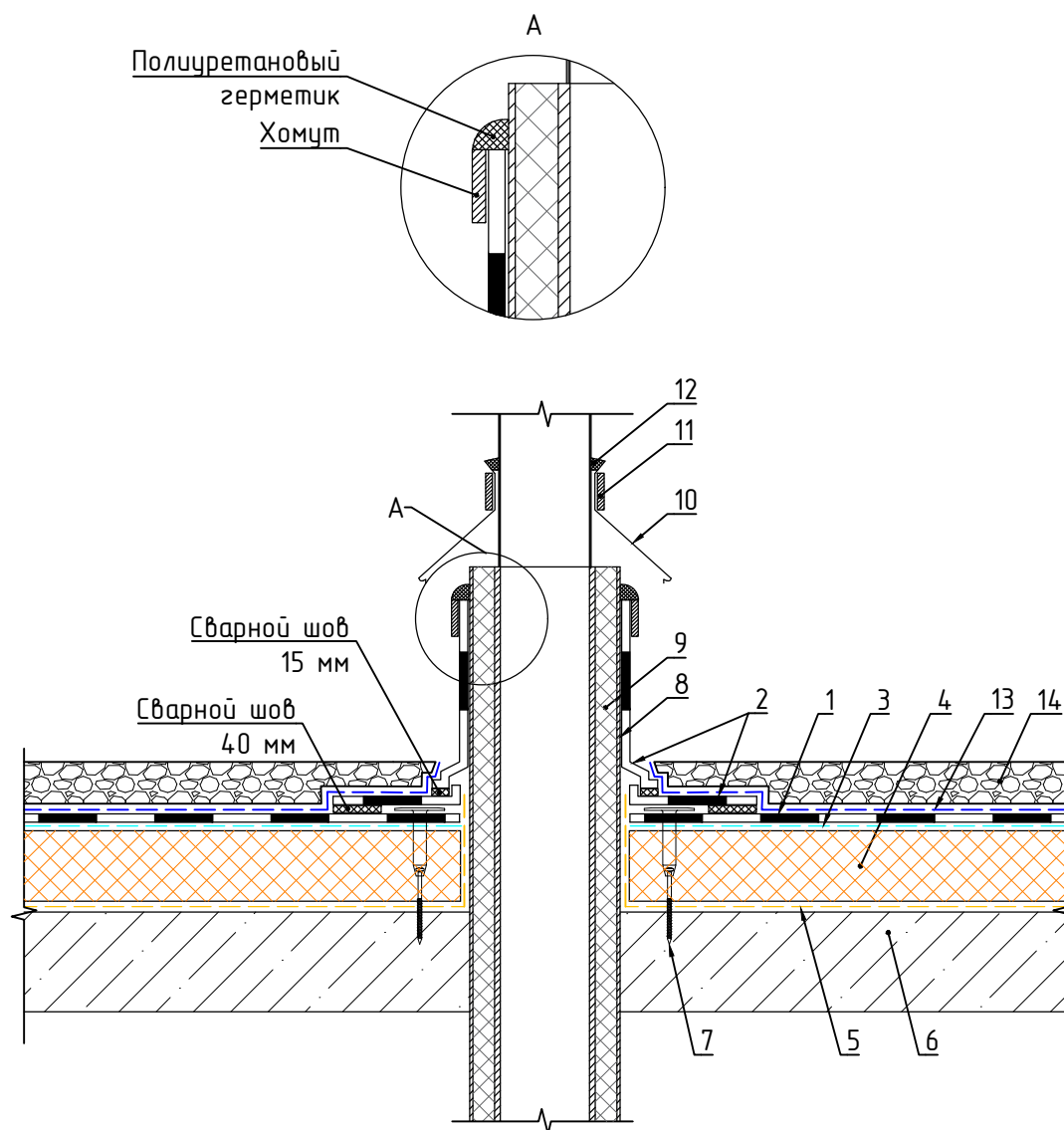
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"

Лист

9

Узел примыкания кровли к горячей трубе



- 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 - Фартук из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80
- 11 - Хомут
- 12 - Полиуретановый герметик
- 13 - Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м2)
- 14 - Балласт (по проекту)

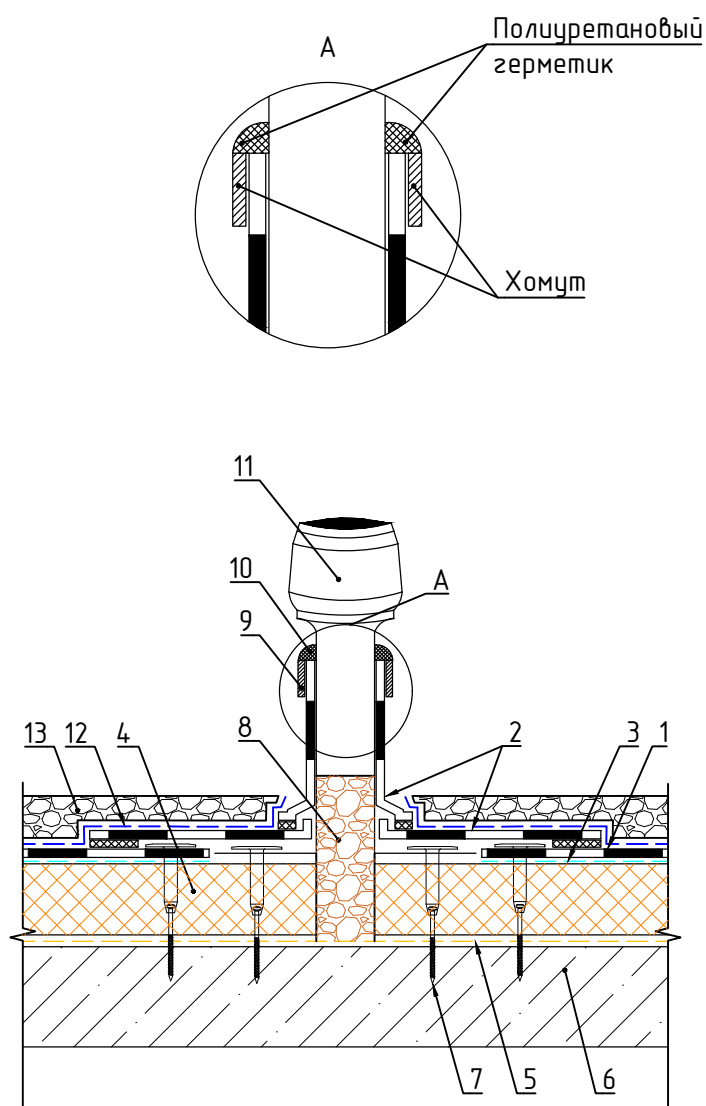
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"

Лист

10

Узел примыкания кровли к аэратору



- 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)

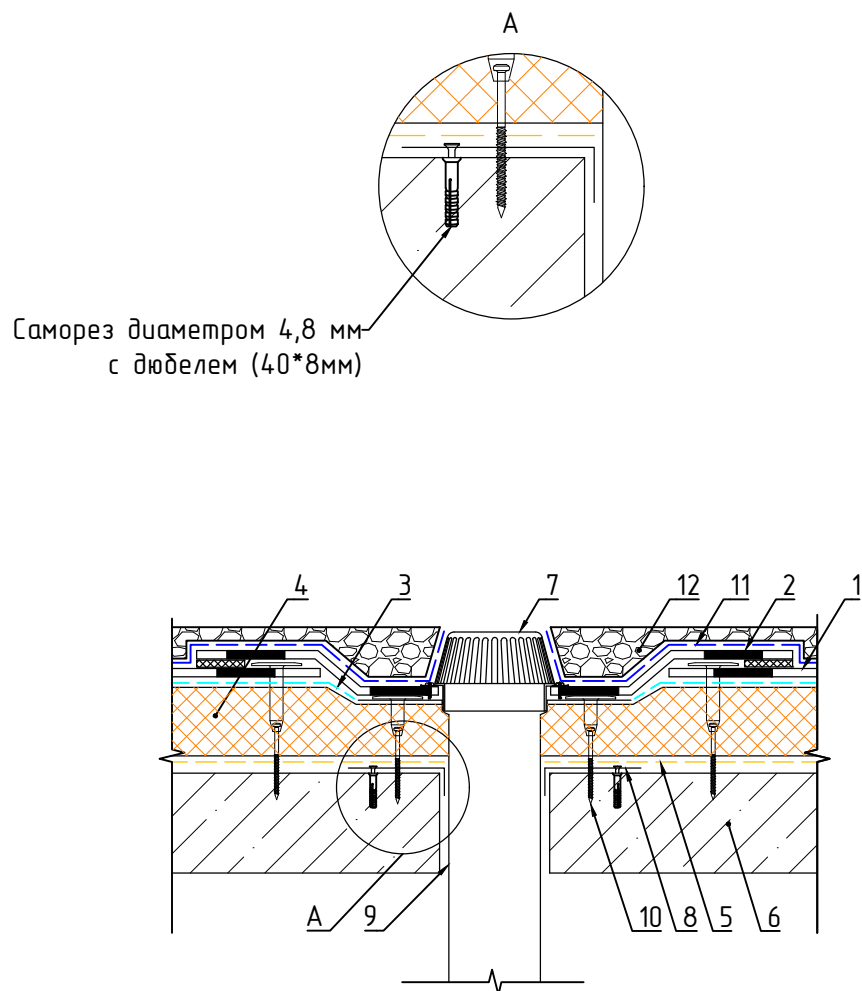
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"

Лист

11

Узел примыкания кровли к водосточной воронке



- 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 - Листовоуволнитель
- 8 - Парозатвор
- 9 - Воронка водоприемная
- 10 - Саморез по бетону, диаметром не менее 6,1 мм
- 11 - Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м2)
- 12 - Балласт (по проекту)

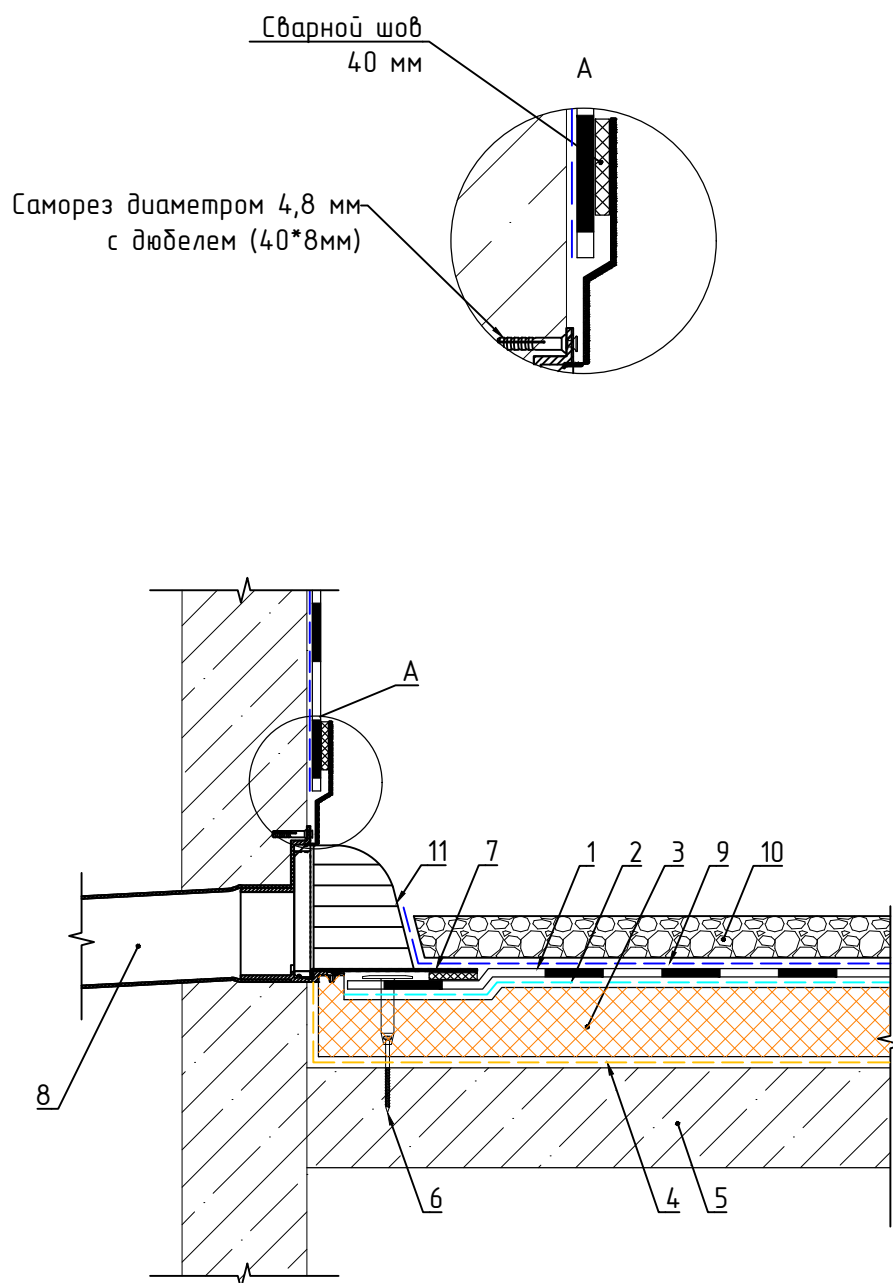
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"

Лист

12

Узел примыкания кровли к парапетной воронке



- 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

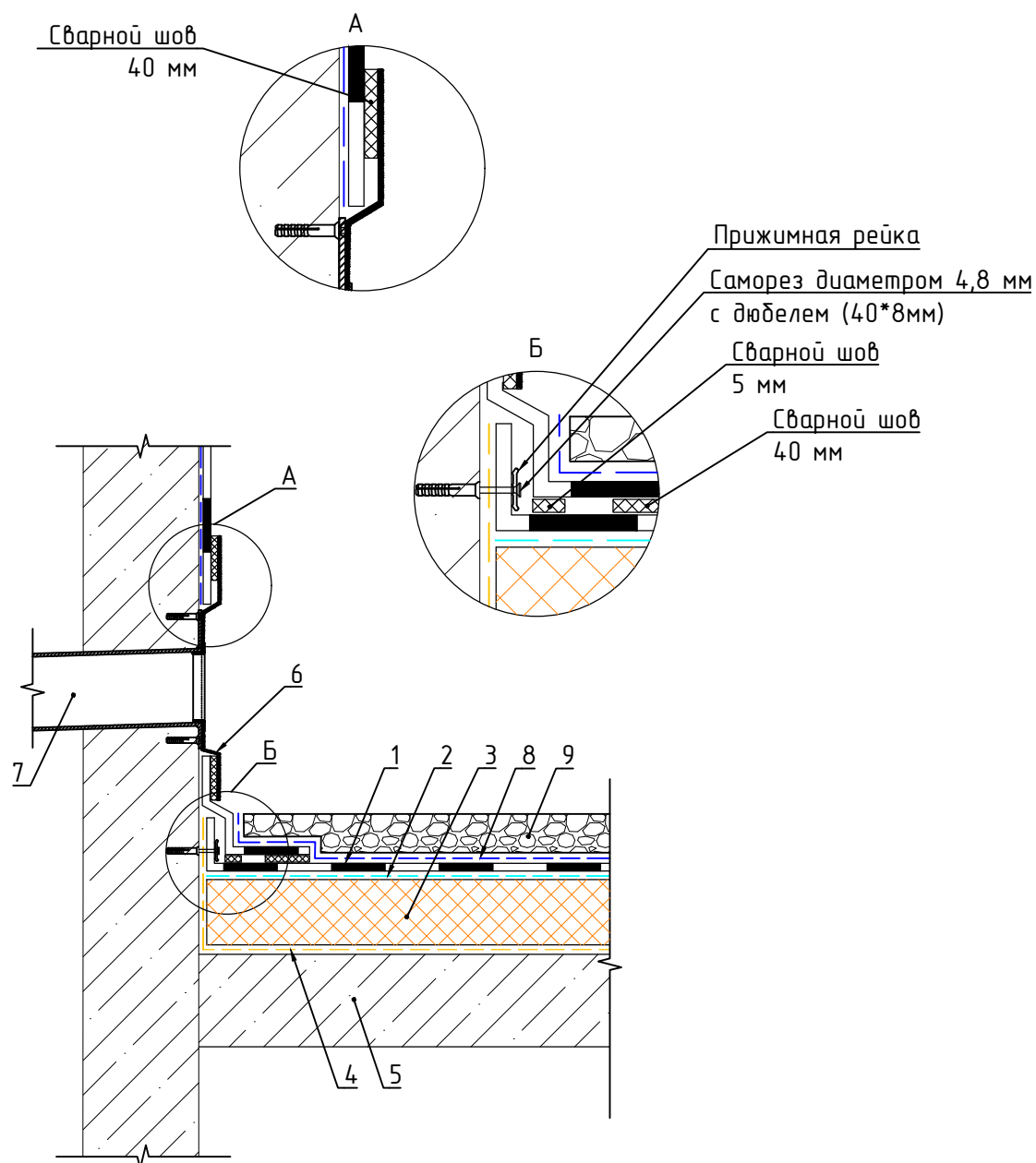
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"

Лист

13

Узел примыкания кровли к переливной воронке



- 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)

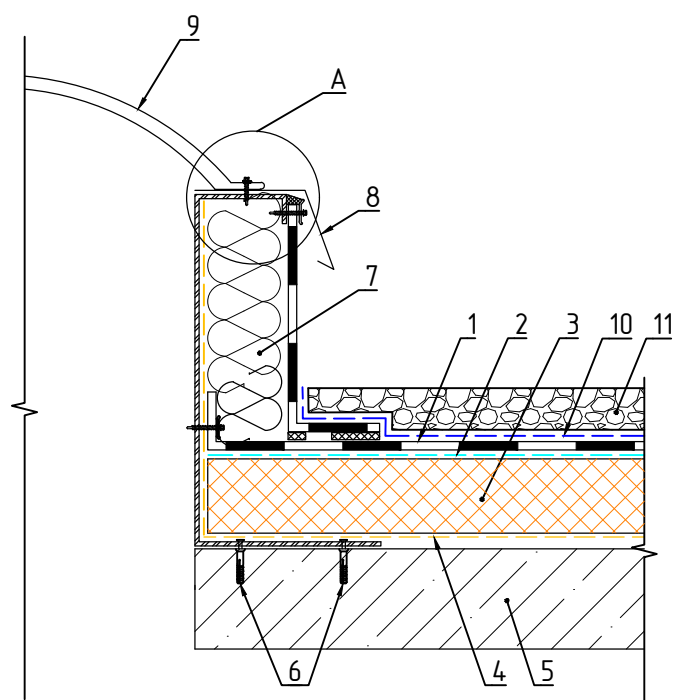
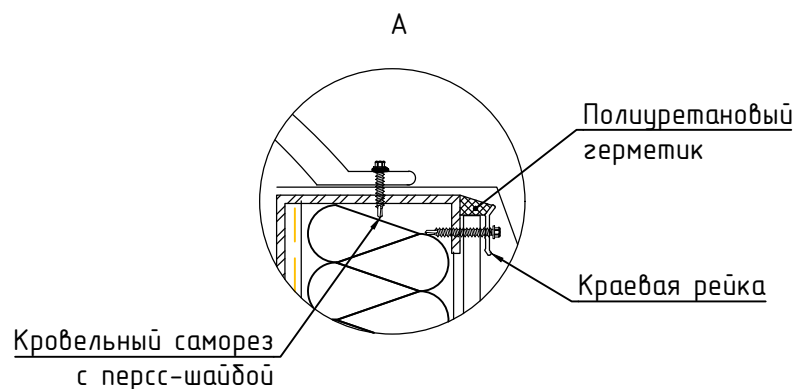
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"

Лист

14

Узел примыкания кровли к стене светового фонаря



- 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)

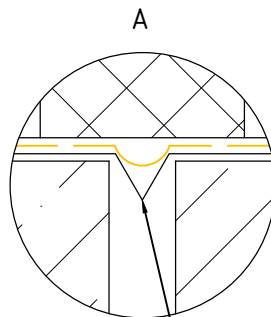
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"

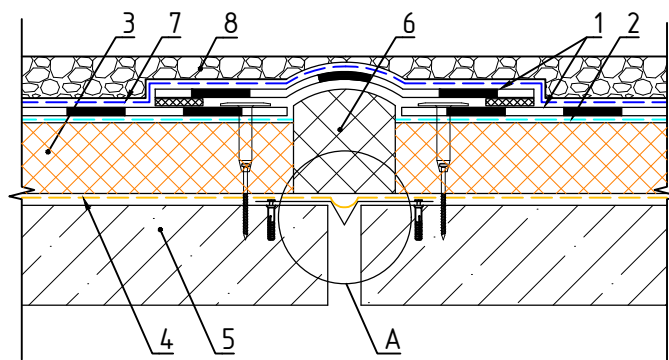
Лист

15

Узел устройства деформационного шва



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)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

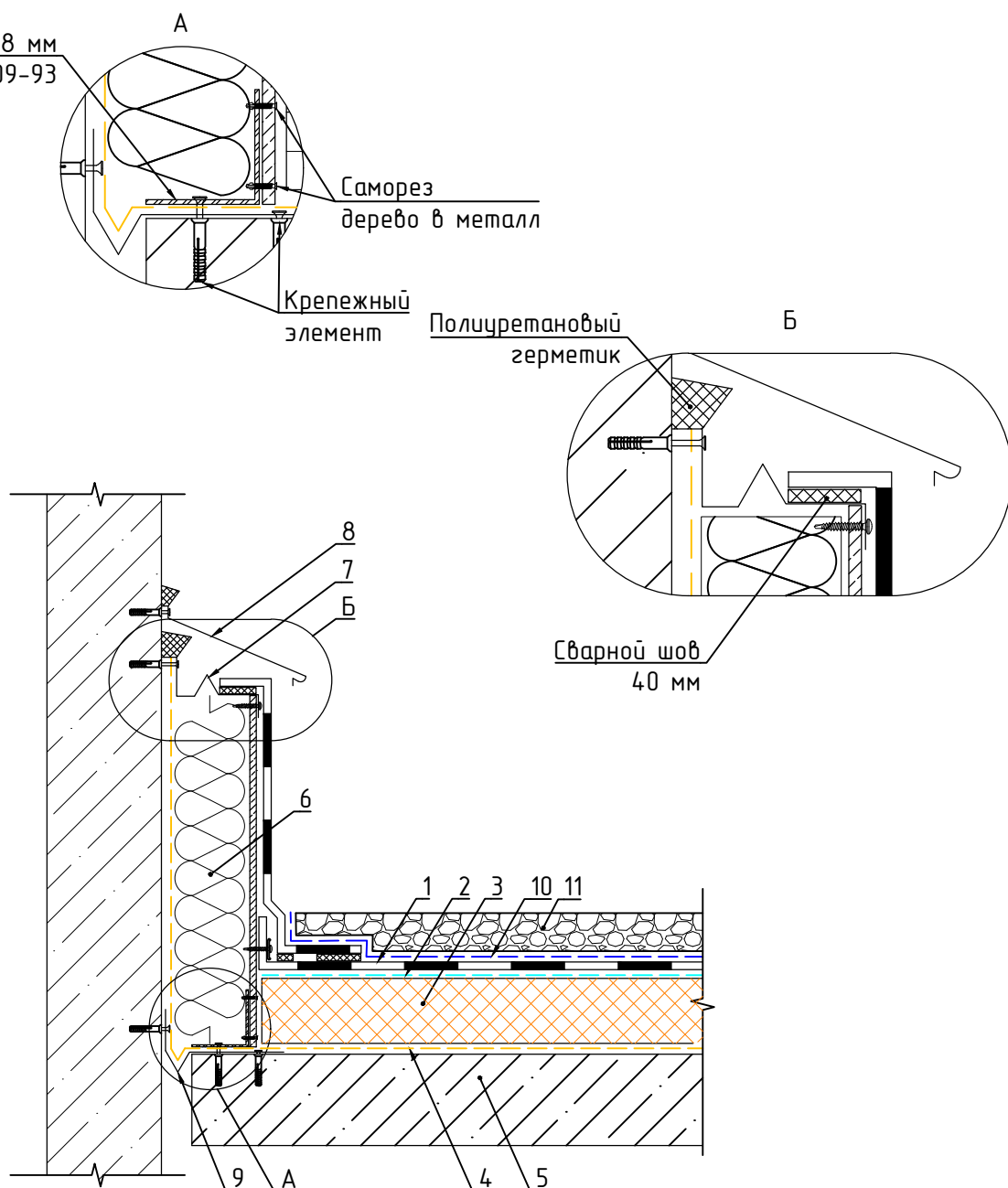
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"

Лист

16

Узел примыкания к существующему зданию

Уголок 75*75*8 мм
по ГОСТ 8509-93



- 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)

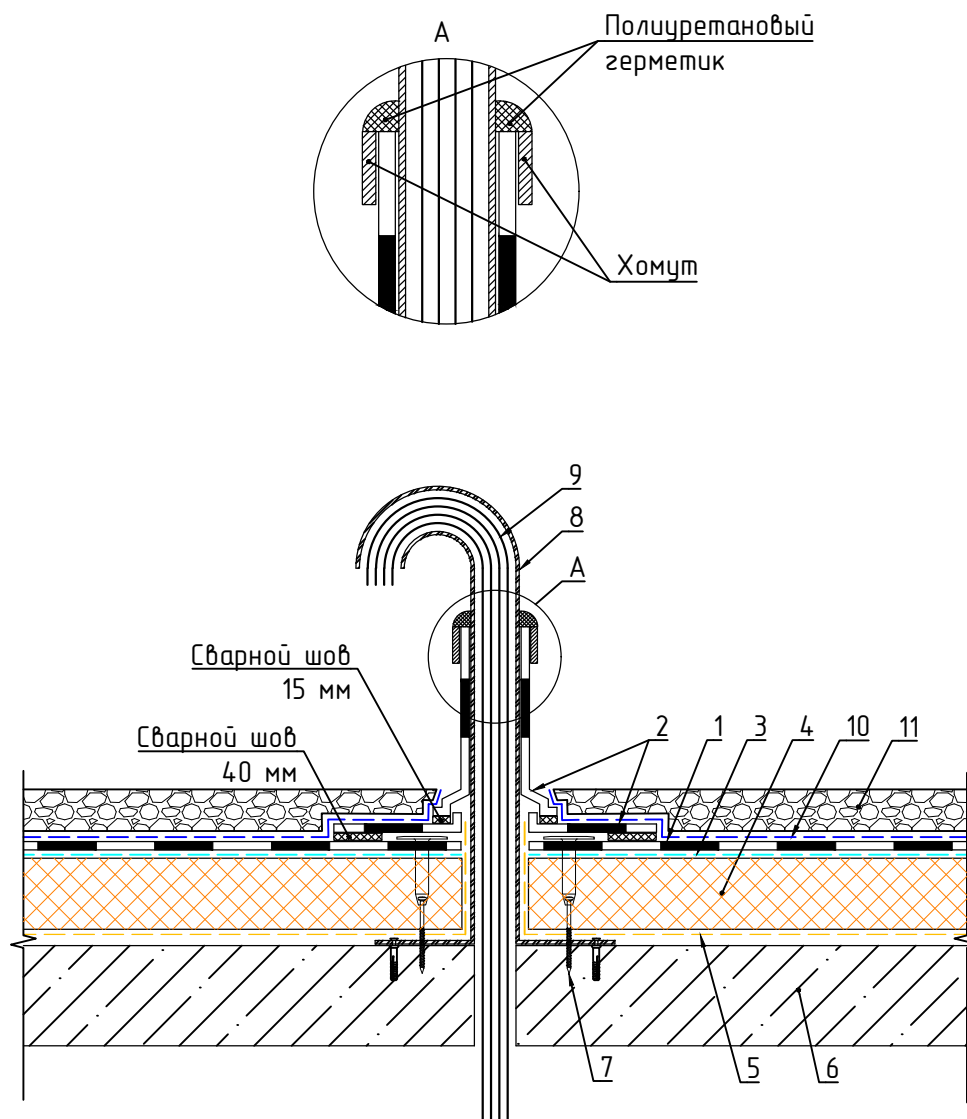
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"

Лист

17

Узел примыкания к выпуску электрического кабеля



- 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 - Металлическая загнутая труба по ГОСТ 32528-2013
- 9 - Кабель
- 10 - Защитный слой (геотекстиль от 300 гр/м2)
- 11 - Балласт (по проекту)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПД"

Лист

18