

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ  
ТН-ЛЮКСАРД Классик СКЛ-01/01  
Деревянная стропильная система  
Альбом узлов*

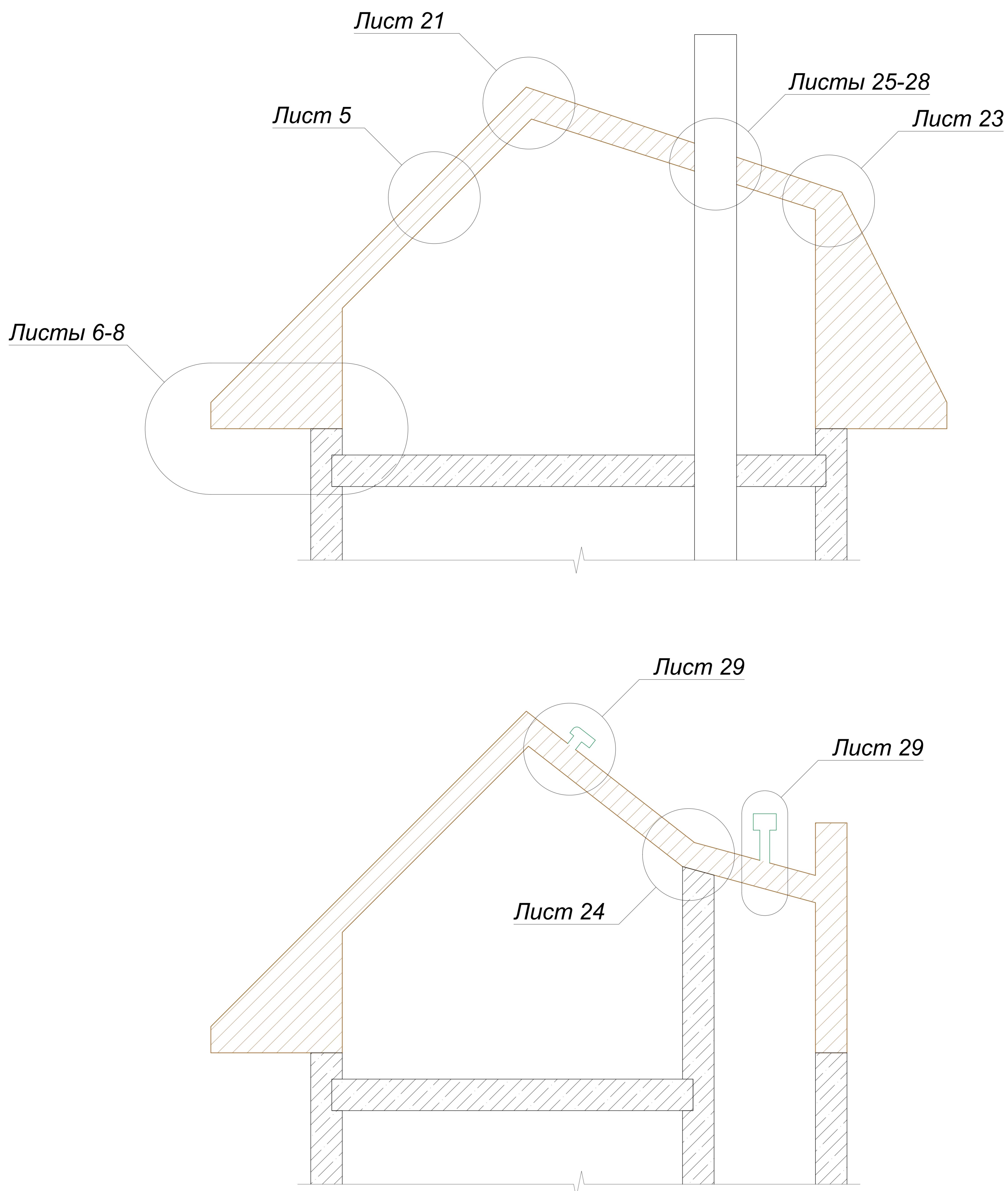
*Москва 2015*

№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Список чертежей	
3	Список чертежей (продолжение)	
4	Схема маркировки узлов	
5	Состав пирога	СКЛ-01/01-01
6	Карнизный свес. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт	СКЛ-01/01-02
7	Карнизный свес. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор	СКЛ-01/01-03
8	Карнизный свес. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт	СКЛ-01/01-04
9	Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт	СКЛ-01/01-05
10	Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор	СКЛ-01/01-06
11	Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт	СКЛ-01/01-07
12	Односкатная кровля. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт	СКЛ-01/01-08
13	Односкатная кровля. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор	СКЛ-01/01-09
14	Односкатная кровля. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт	СКЛ-01/01-10
15	Боковое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт	СКЛ-01/01-11
16	Боковое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор	СКЛ-01/01-12
17	Боковое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт	СКЛ-01/01-13
18	Торцевое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт	СКЛ-01/01-14

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
						ТН-ЛЮКСАРД Классик Деревянная стропильная система			
						Ведомость чертежей			
						Стадия			
						Лист			
						Листов			
						Р			
						2			
						29			
						ТЕХНО НИКОЛЬ			
						СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ			

№	Название	Шифр
19	Торцевое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор	СКЛ-01/01-15
20	Торцевое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт	СКЛ-01/01-16
21	Конек	СКЛ-01/01-17
22	Ендова	СКЛ-01/01-18
23	Внешний излом кровли	СКЛ-01/01-19
24	Внутренний излом кровли	СКЛ-01/01-20
25	Примыкание к трубе. Вариант 1	СКЛ-01/01-21
26	Примыкание к трубе. Вариант 1. Сечение 1-1	СКЛ-01/01-22
27	Примыкание к трубе. Вариант 2	СКЛ-01/01-23
28	Примыкание к трубе. Вариант 2. Сечение 1-1	СКЛ-01/01-24
29	Примыкания к выпускам вентиляционных труб и других элементов	СКЛ-01/01-25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
						ТН-ЛЮКСАРД Классик Деревянная стропильная система			
						Ведомость чертежей (продолжение)			
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	3	29	
									

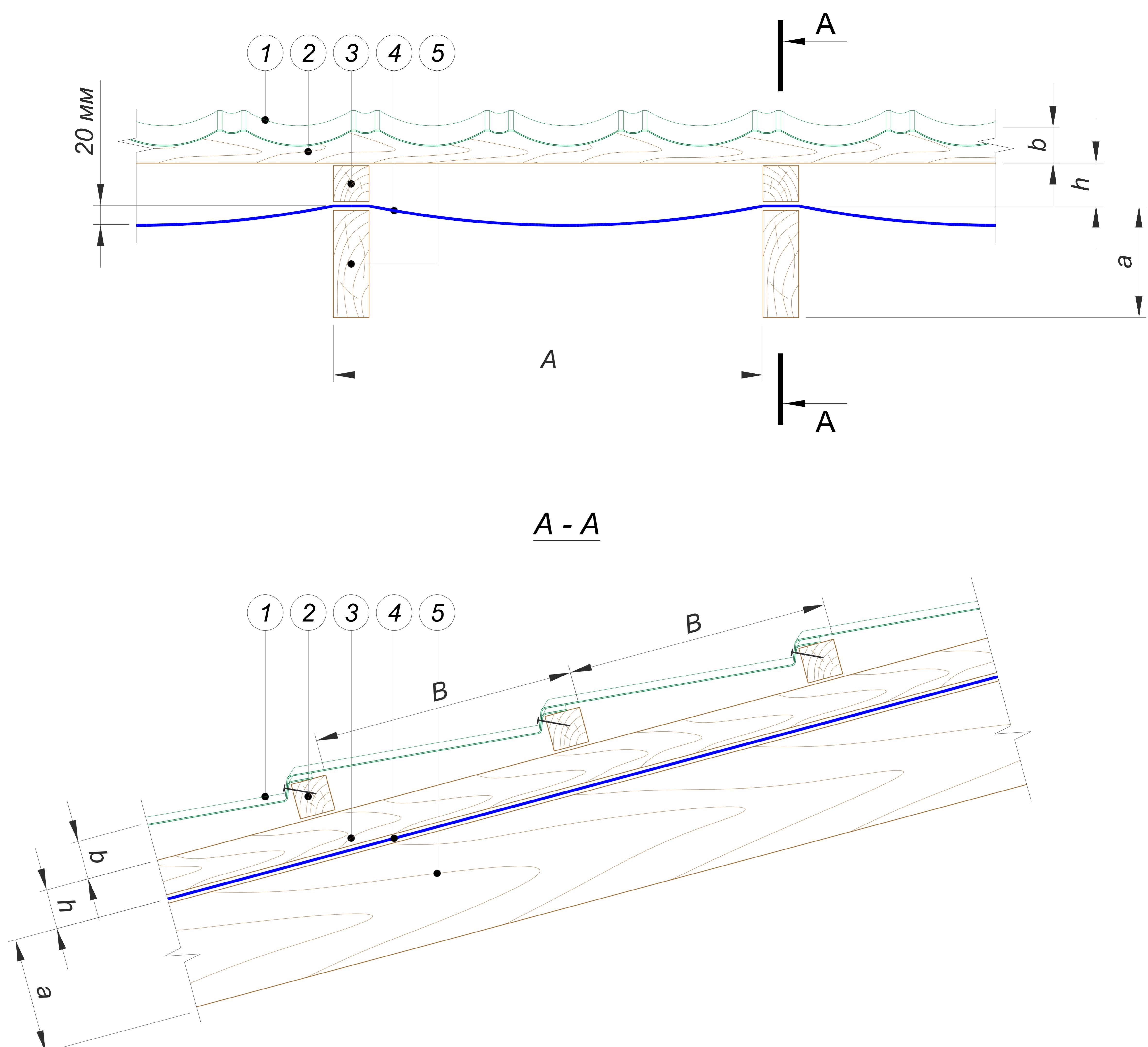


**ПРИМЕЧАНИЯ**

На схеме не показаны:

1. Листы 9-11 "Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт (Декор, Лайт)".
2. Листы 12-14 "Односкатная кровля. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт (Декор, Лайт)".
3. Листы 15-17 "Боковое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт (Декор, Лайт)".
4. Листы 18-20 "Торцевое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт (Декор, Лайт)".
5. Лист 22 "Ендова".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема маркировки узлов	Лист



- 1 Панели LUXARD
- 2 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 3 Контробрешетка для создания вентзазора
- 4 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 5 Стропильная нога

#### ПРИМЕЧАНИЯ

А - шаг стропил (дополнительной обрешетки)

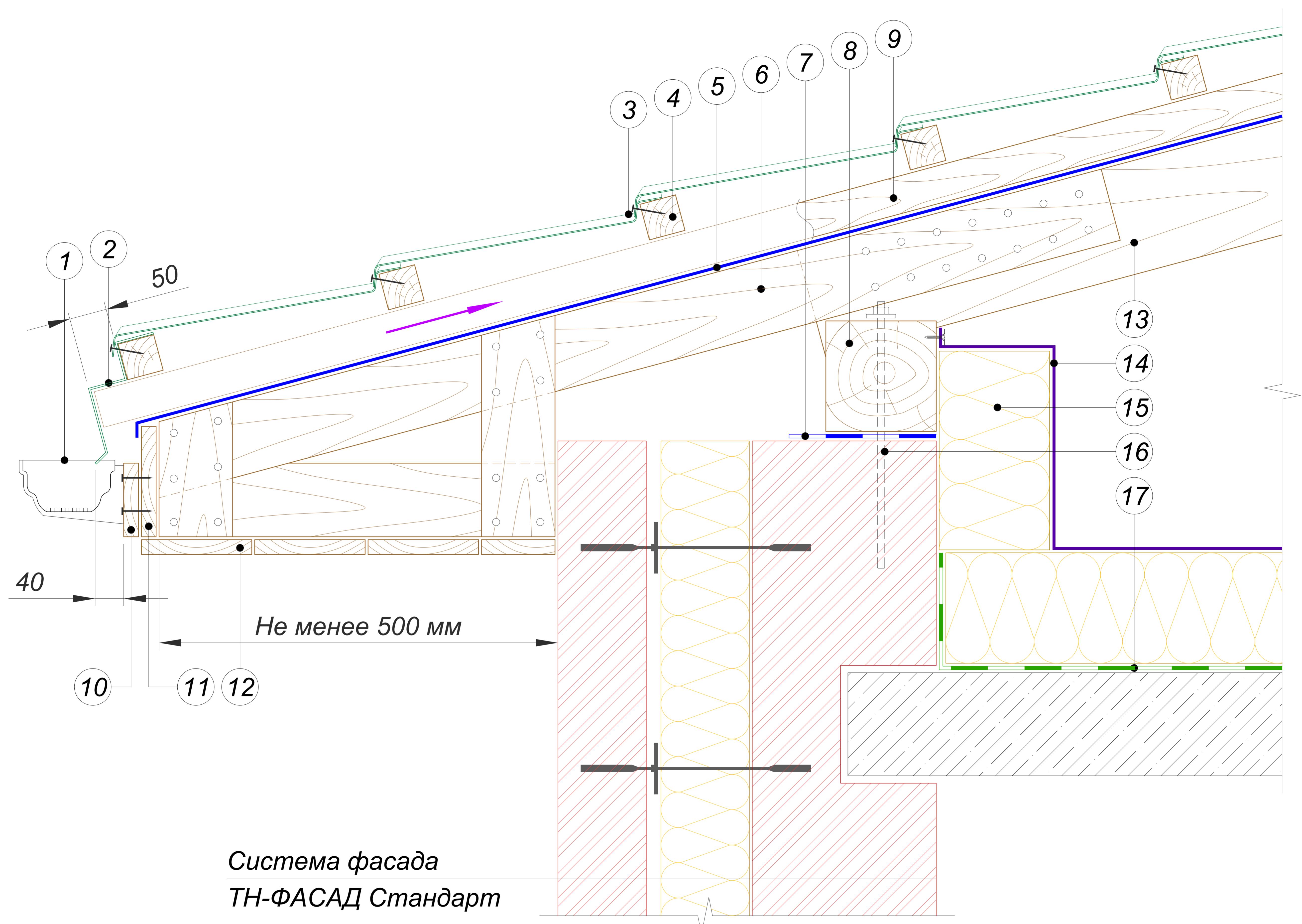
В - шаг обрешетки под панели LUXARD (для панелей Классик - 367 мм; для панелей Роман - 370 мм)

а - высота сечения стропил - 150 мм

б - толщина шаговой обрешетки под панели LUXARD - 50 мм

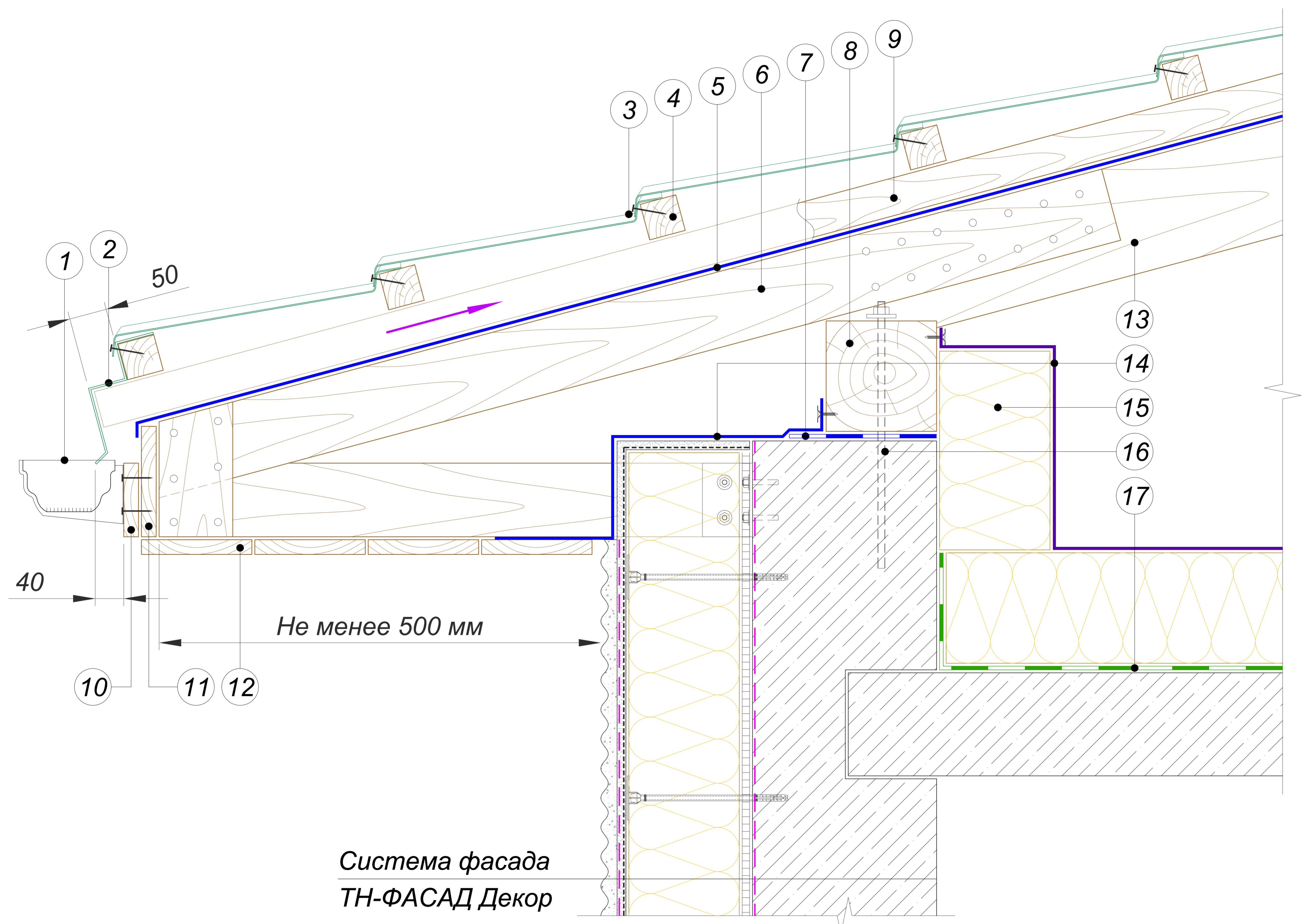
h - толщина бруса контробрешетки для создания вентиляционного зазора - 50 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Состав пирога	Лист
5							



- |   |  |    |   |
|---|--|----|---|
| 1 | Водосточный желоб ТехноНИКОЛЬ  | 10 | Деревянная подложка для крепления<br>водосточной системы                      |
| 2 | Карнизная планка   | 11 | Лобовая доска   |
| 3 | Панели LUXARD  | 12 | Подшивка свеса  |
| 4 | Шаговая обрешетка под панели LUXARD  | 13 | Стропильная нога  |
| 5 | Пленка гидро-ветрозащитная<br>армированная ТехноНИКОЛЬ                         | 14 | Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ  |
| 6 | Кобылка  | 15 | Плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ  |
| 7 | Гидроизоляция из битумно-полимерного<br>материала Унифлекс ЭПП (ANDEREP ULTRA) | 16 | Анкерный элемент  |
| 8 | Мауэрлат   | 17 | Пароизоляция из битумно-полимерного<br>материала Унифлекс ЭПП (ANDEREP ULTRA) |
| 9 | Контробрешетка для создания вентзазора   |    |   |

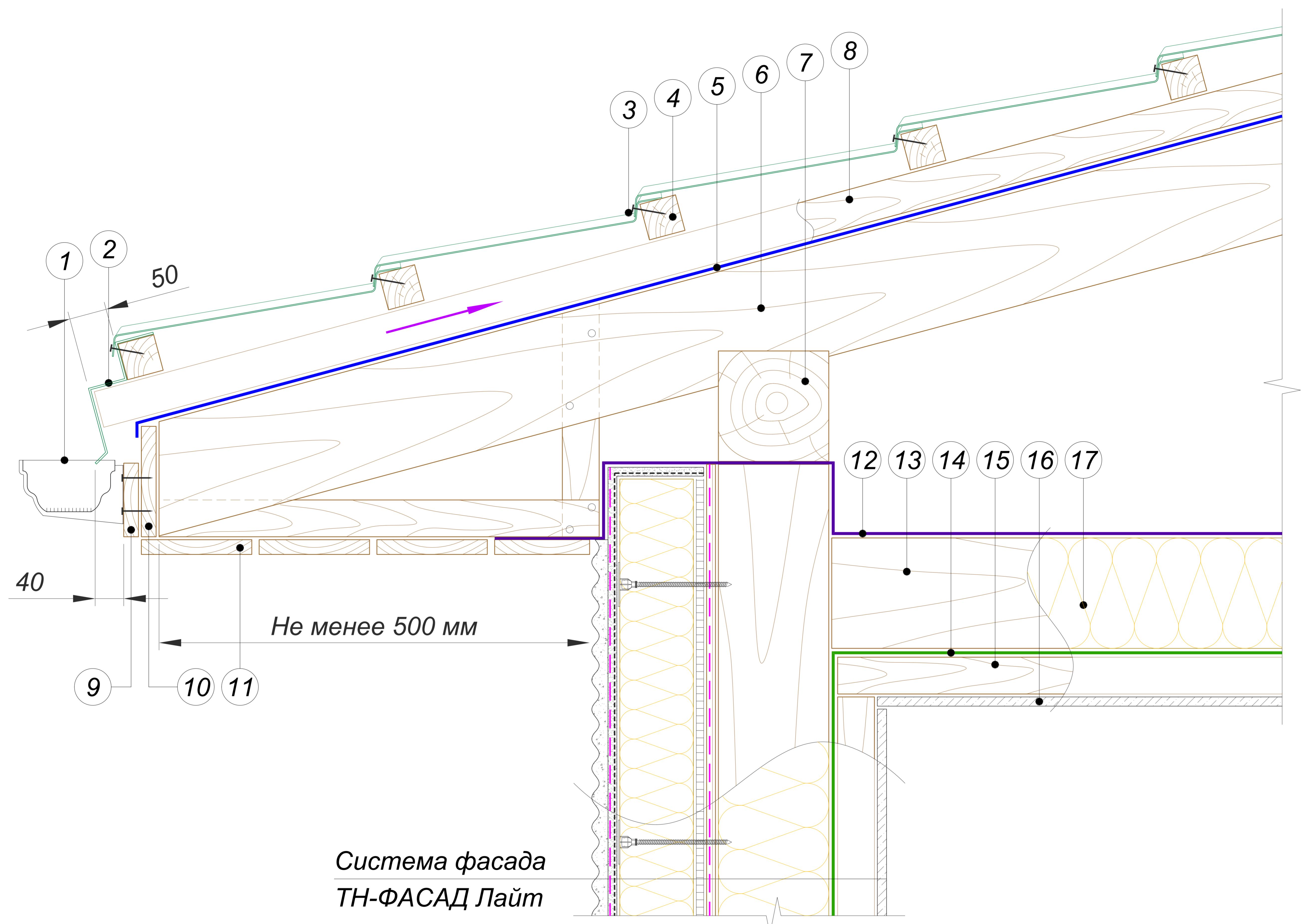
						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6



- 1 Водосточный желоб ТехноНИКОЛЬ
- 2 Карнизная планка
- 3 Панели LUXARD
- 4 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 5 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 6 Кобылка
- 7 Гидроизоляция из битумно-полимерного материала Унифлекс ЭПП (ANDEREP ULTRA)
- 8 Маэрлат
- 9 Контробрешетка для создания вентзазора

- 10 Деревянная подложка для крепления водосточной системы
- 11 Лобовая доска
- 12 Подшивка свеса
- 13 Стропильная нога
- 14 Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ
- 15 Плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ
- 16 Анкерный элемент
- 17 Пароизоляция из битумно-полимерного материала Унифлекс ЭПП (ANDEREP ULTRA)

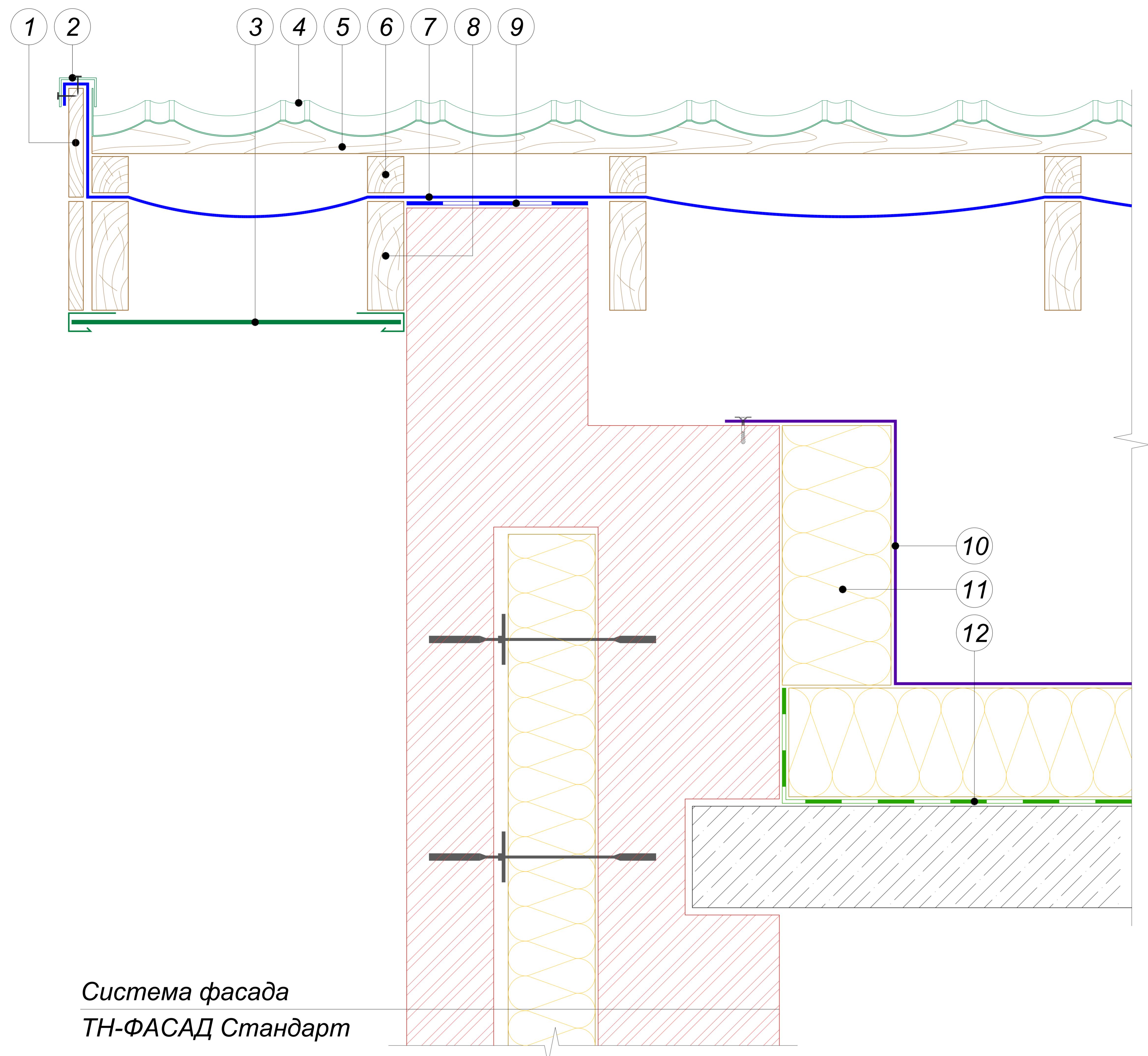
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Карнизный свес. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор	Лист
7							



- 1 Водосточный желоб ТехноНИКОЛЬ
- 2 Карнизная планка
- 3 Панели LUXARD
- 4 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 5 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 6 Кобылка
- 7 Мауэрлат / Верхняя обвязка каркаса
- 8 Контробрешетка для создания вентзазора
- 9 Деревянная подложка для крепления водосточной системы

- 10 Лобовая доска
- 11 Подшивка свеса
- 12 Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ
- 13 Прогон
- 14 Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ
- 15 Брус 50x50 с шагом 600 мм
- 16 ГКЛВ толщиной 12,5 мм
- 17 Плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ

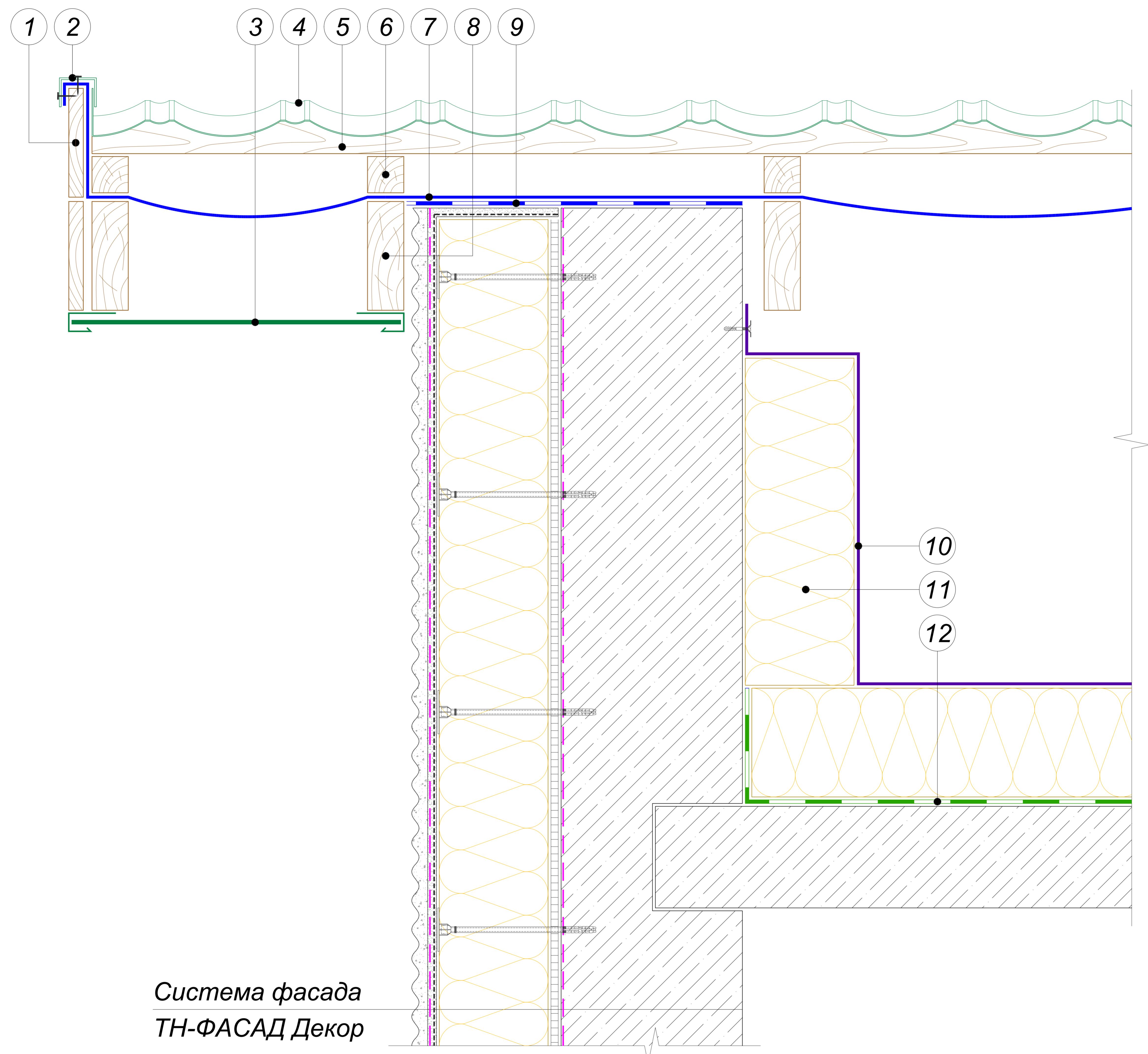
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Карнизный свес. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт	Лист
8							



- 1 Наличник
- 2 Торцевая планка
- 3 Софиты сайдинга SAYGA
- 4 Панели LUXARD
- 5 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 6 Контробрешетка для создания вентзазора
- 7 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ

- 8 Стропильная нога
- 9 Гидроизоляция из битумно-полимерного материала Унифлекс ЭПП (ANDEREP ULTRA)
- 10 Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ
- 11 Плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ
- 12 Пароизоляция из битумно-полимерного материала Унифлекс ЭПП (ANDEREP ULTRA)

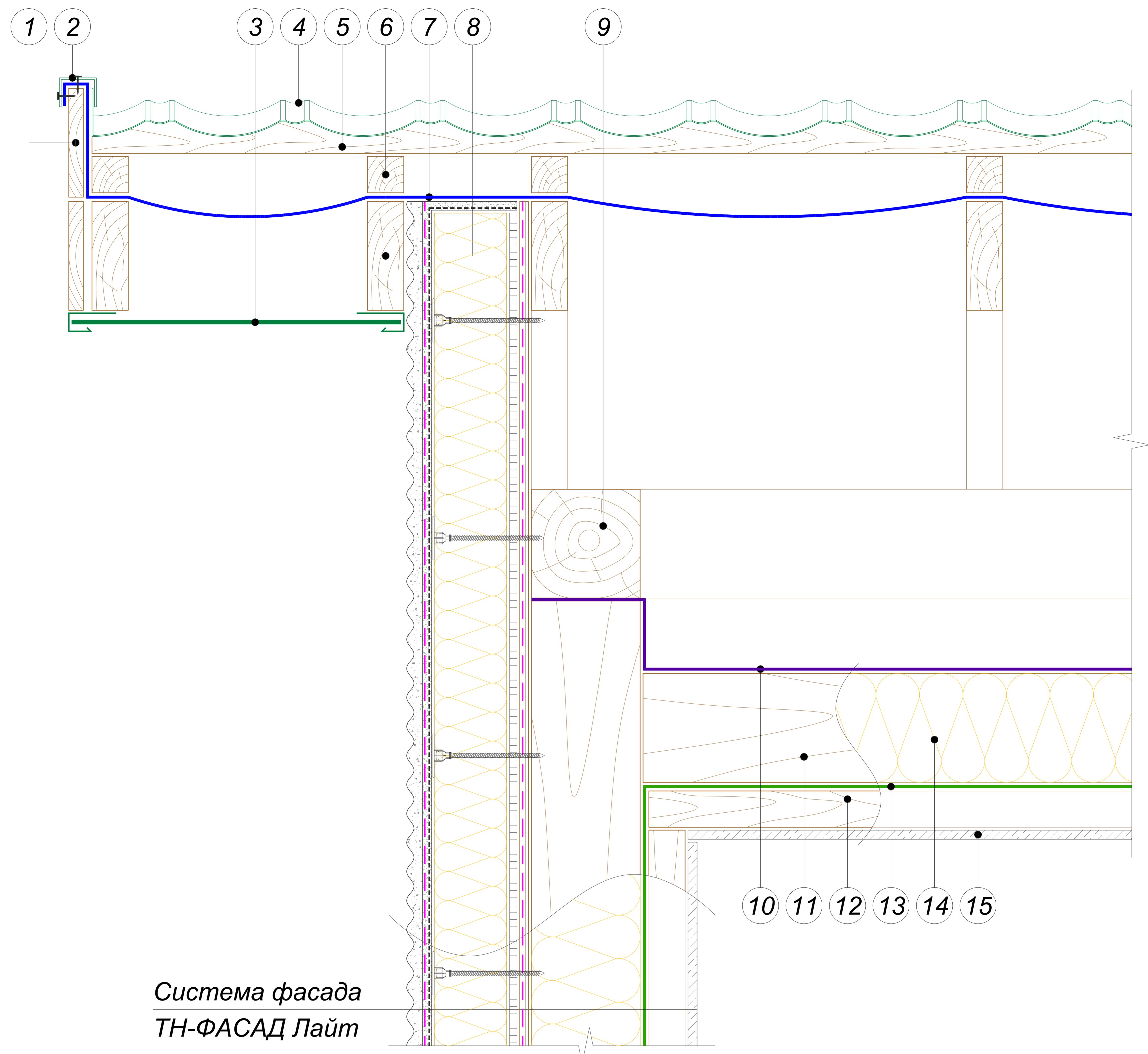
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт	Лист
							9



- 1 Наличник
- 2 Торцевая планка
- 3 Софиты сайдинга SAYGA
- 4 Панели LUXARD
- 5 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 6 Контробрешетка для создания вентзазора
- 7 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ

- 8 Стропильная нога
- 9 Гидроизоляция из битумно-полимерного материала Унифлекс ЭПП (ANDEREP ULTRA)
- 10 Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ
- 11 Плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ
- 12 Пароизоляция из битумно-полимерного материала Унифлекс ЭПП (ANDEREP ULTRA)

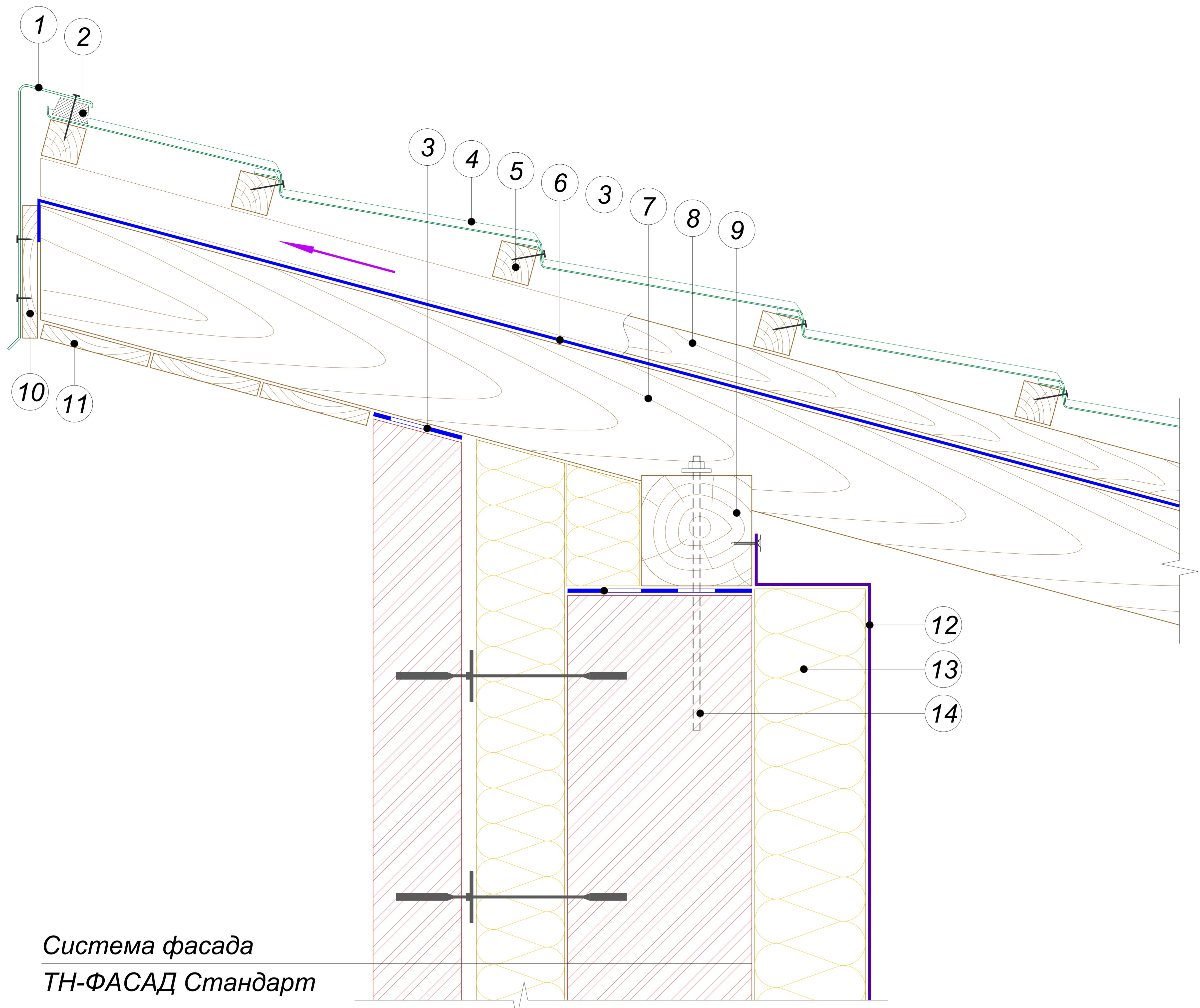
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой TH-ФАСАД Декор	Лист
							10



- 1 Наличник
- 2 Торцевая планка
- 3 Софиты сайдинга SAYGA
- 4 Панели LUXARD
- 5 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 6 Контробрешетка для создания вентзазора
- 7 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 8 Стропильная нога

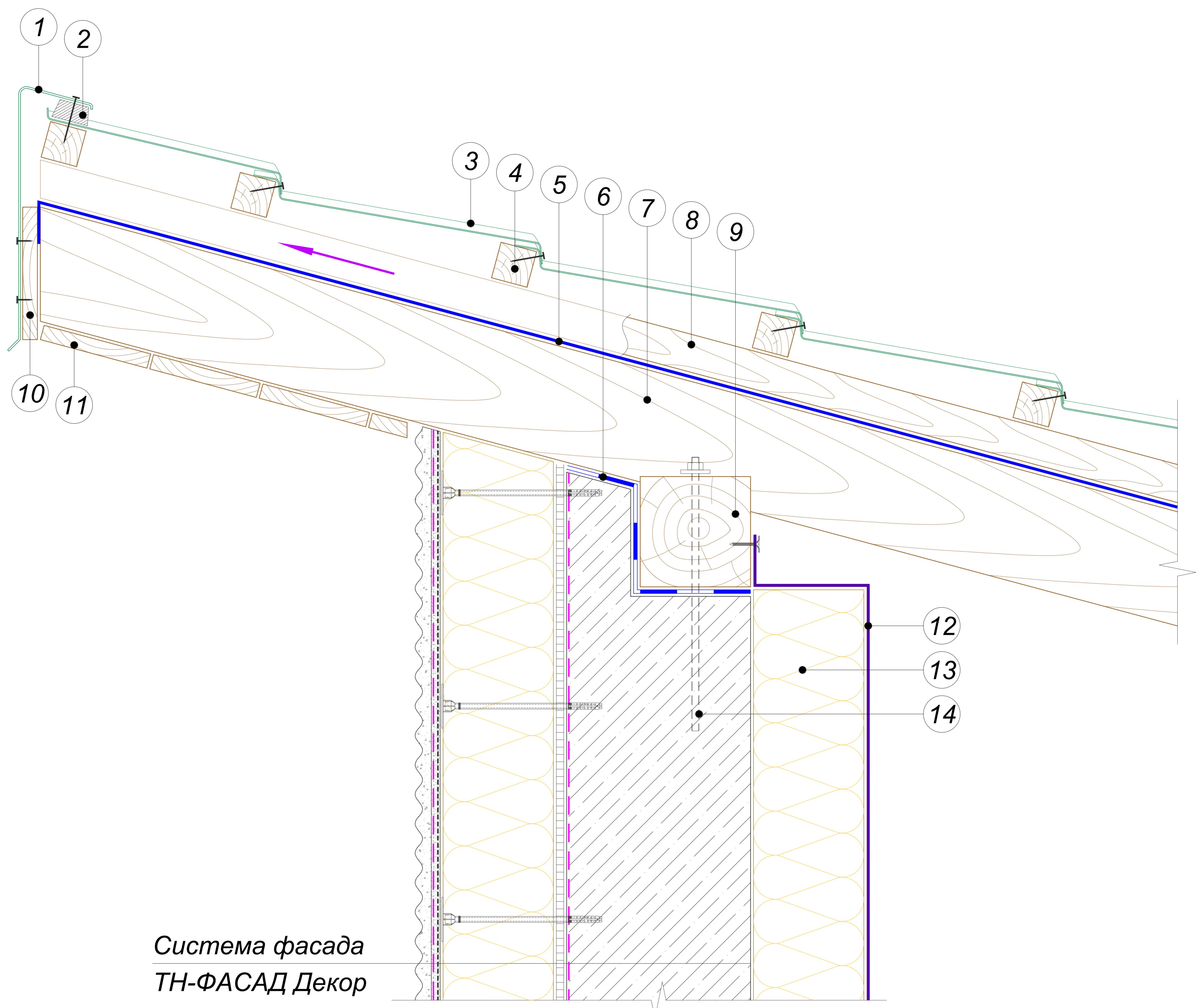
- 9 Мауэрлат / Верхняя обвязка каркаса
- 10 Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ
- 11 Прогон
- 12 Брус 50x50 с шагом 600 мм
- 13 Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ
- 14 Плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ
- 15 ГКЛВ толщиной 12,5 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт	Лист
							11



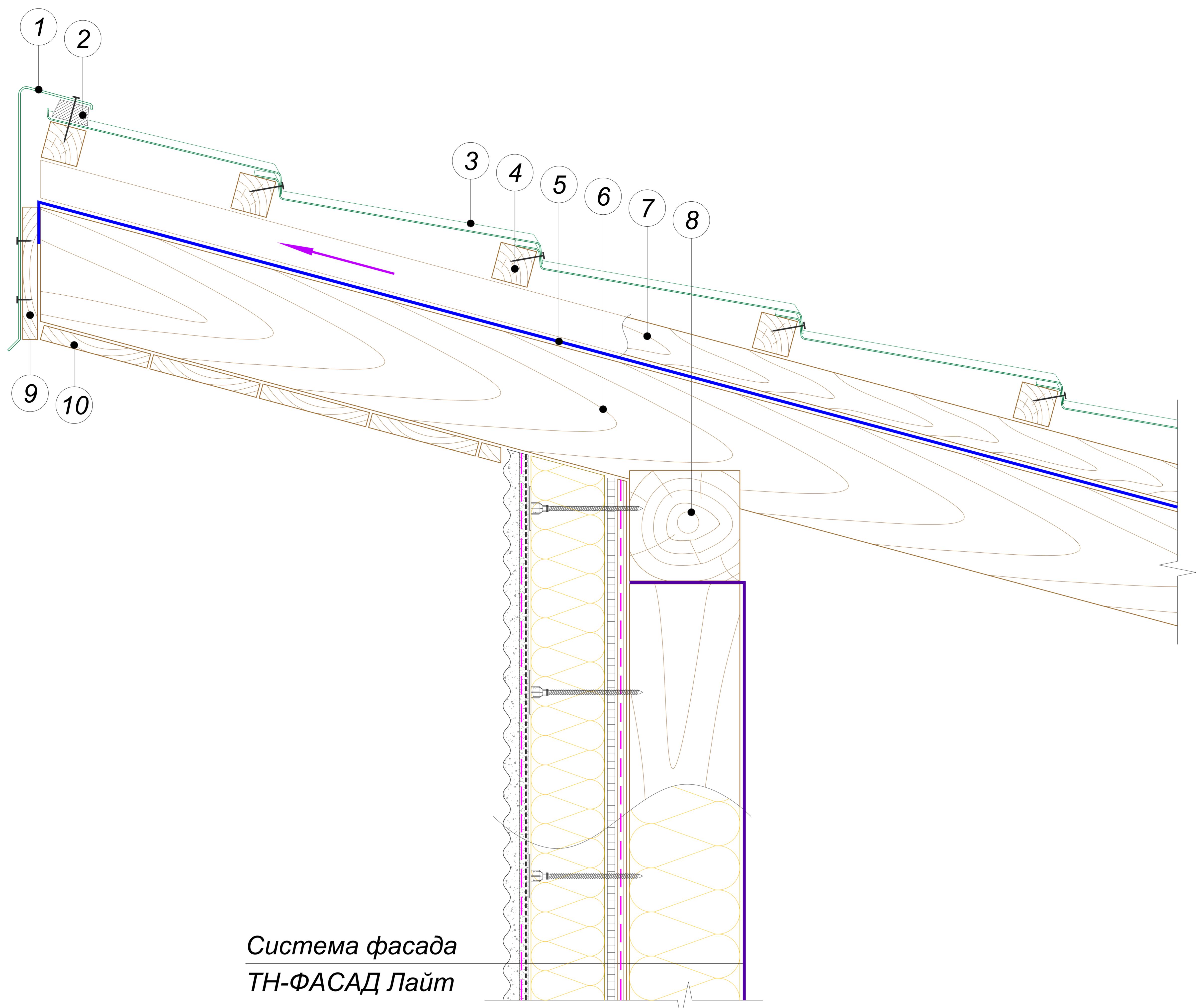
- |   |  |    |  |
|---|--|----|--|
| 1 | Плоский металлический лист Люксард   | 8  | Контробрешетка для создания вентзазора |
| 2 | Универсальный уплотнитель  | 9  | Мауэрлат                               |
| 3 | Гидроизоляция из битумно-полимерного<br>материала Унифлекс ЭПП (ANDEREP ULTRA) | 10 | Лобовая доска                          |
| 4 | Панели LUXARD  | 11 | Подшивка свеса                         |
| 5 | Шаговая обрешетка под панели LUXARD  | 12 | Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ   |
| 6 | Пленка гидро-ветрозащитная<br>армированная ТехноНИКОЛЬ                         | 13 | Плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ       |
| 7 | Стропильная нога   | 14 | Анкерный элемент                       |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Односкатная кровля. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт	Лист
							12



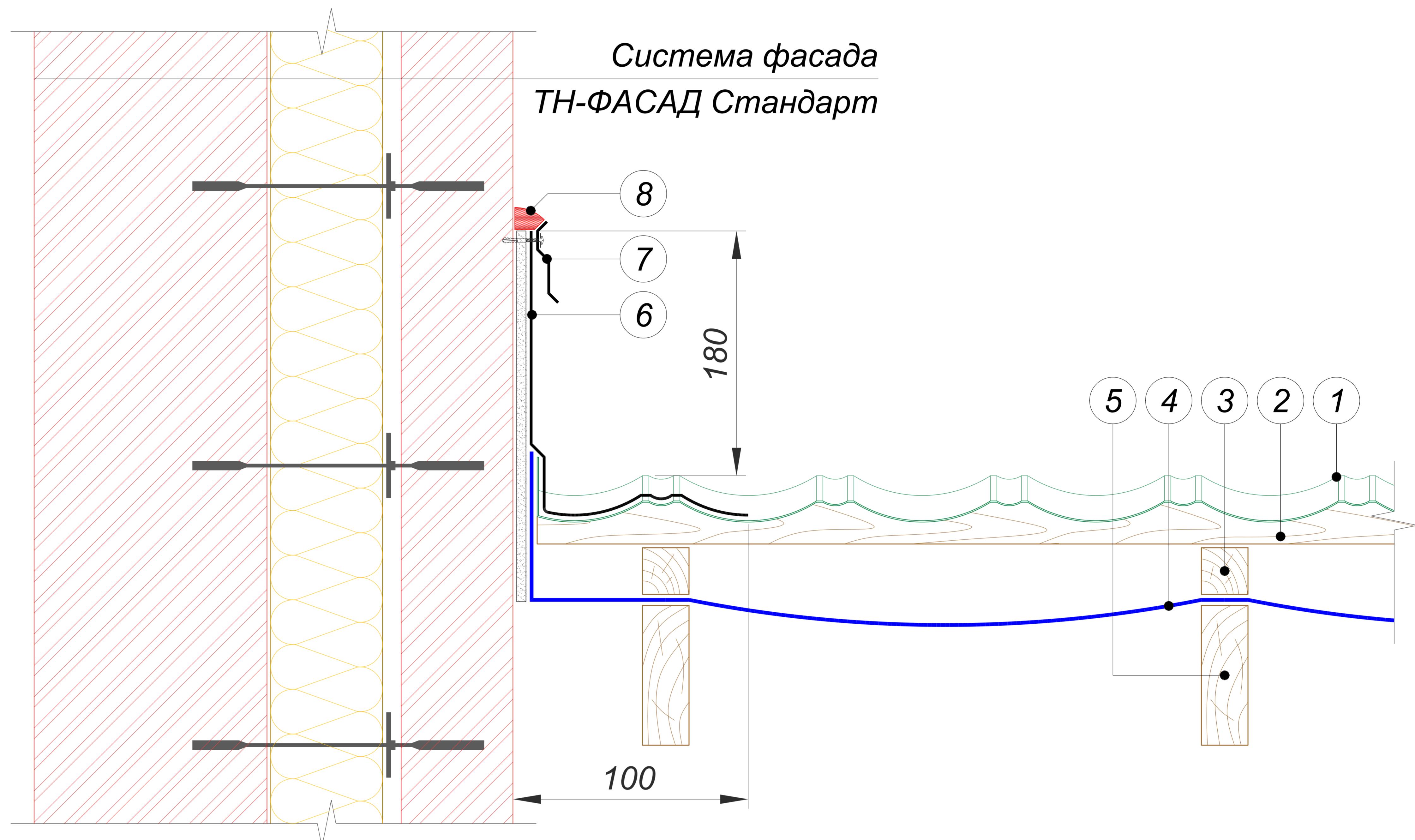
- |   |  |    |  |
|---|--|----|--|
| 1 | Плоский металлический лист Люксард   | 8  | Контробрешетка для создания вентзазора |
| 2 | Универсальный уплотнитель  | 9  | Мауэрлат                               |
| 3 | Панели LUXARD  | 10 | Лобовая доска                          |
| 4 | Шаговая обрешетка под панели LUXARD  | 11 | Подшивка свеса                         |
| 5 | Пленка гидро-ветрозащитная<br>армированная ТехноНИКОЛЬ                         | 12 | Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ   |
| 6 | Гидроизоляция из битумно-полимерного<br>материала Унифлекс ЭПП (ANDEREP ULTRA) | 13 | Плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ       |
| 7 | Стропильная нога   | 14 | Анкерный элемент                       |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Односкатная кровля. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор	Лист
							13



- |  |  |
|--|--|
| (1) Плоский металлический лист Люксард                     | (6) Стропильная нога                       |
| (2) Универсальный уплотнитель                              | (7) Контробрешетка для создания вентзазора |
| (3) Панели LUXARD  | (8) Мауэрлат / Верхняя обвязка каркаса     |
| (4) Шаговая обрешетка под панели LUXARD                    | (9) Лобовая доска                          |
| (5) Пленка гидро-ветрозащитная<br>армированная ТехноНИКОЛЬ | (10) Подшивка свеса                        |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Односкатная кровля. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Эконом	Лист
							14



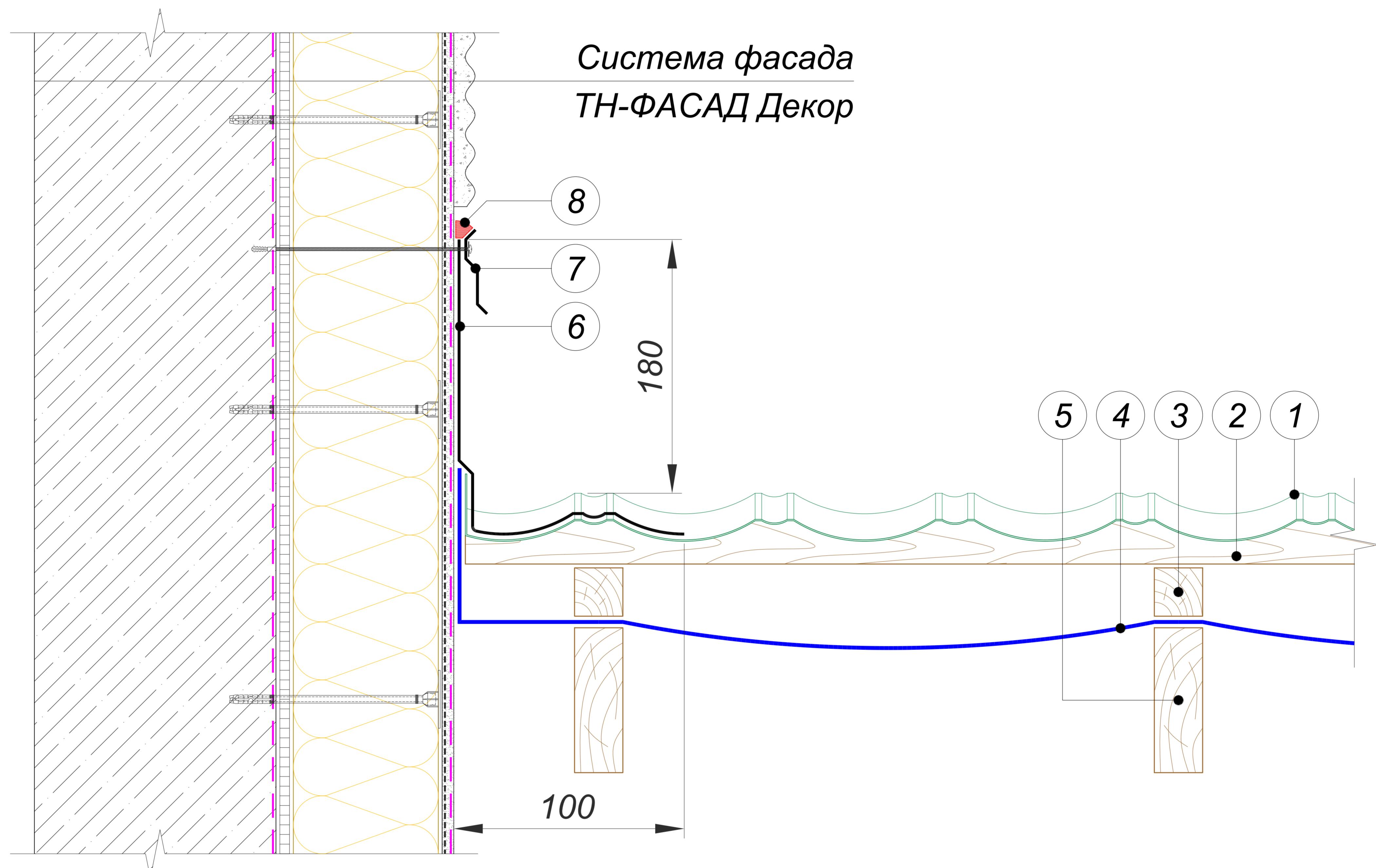
- 1 Панели LUXARD
- 2 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 3 Контробрешетка для создания вентзазора
- 4 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 5 Стропильная нога
- 6 Гофрированная лента для примыканий
- 7 Планка примыкания ТЕХНОНИКОЛЬ (крепить оцинкованными саморезами с шагом 200 мм)
- 8 Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Боковое примыкание к стене. Сопряжение кровли с  
фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт

Лист

15



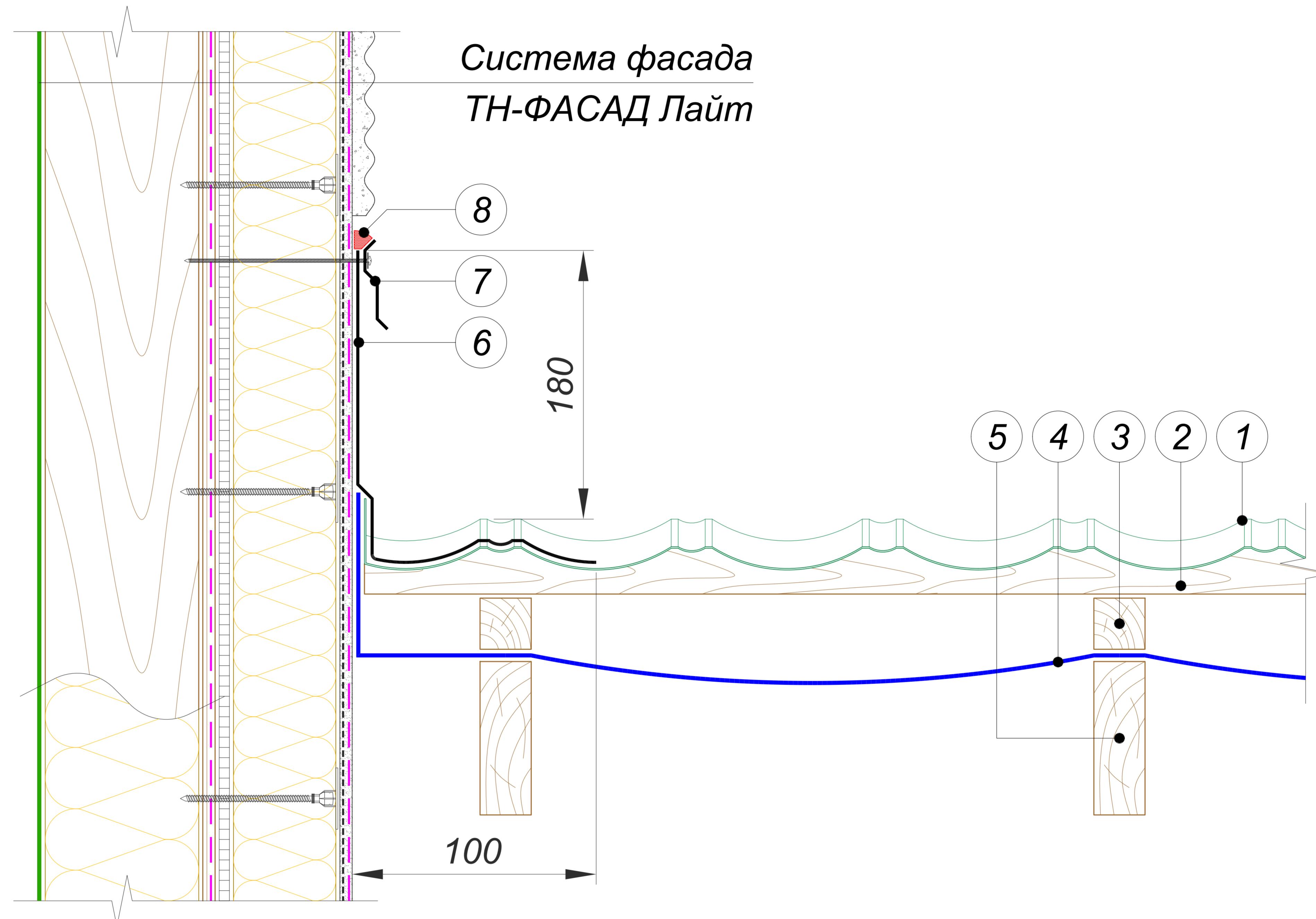
- 1 Панели LUXARD
- 2 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 3 Контробрешетка для создания вентзазора
- 4 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 5 Стропильная нога
- 6 Гофрированная лента для примыканий
- 7 Планка примыкания ТЕХНОНИКОЛЬ (крепить оцинкованными саморезами с шагом 200 мм)
- 8 Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Боковое примыкание к стене. Сопряжение кровли с  
фасадной системой ТН-ФАСАД Декор

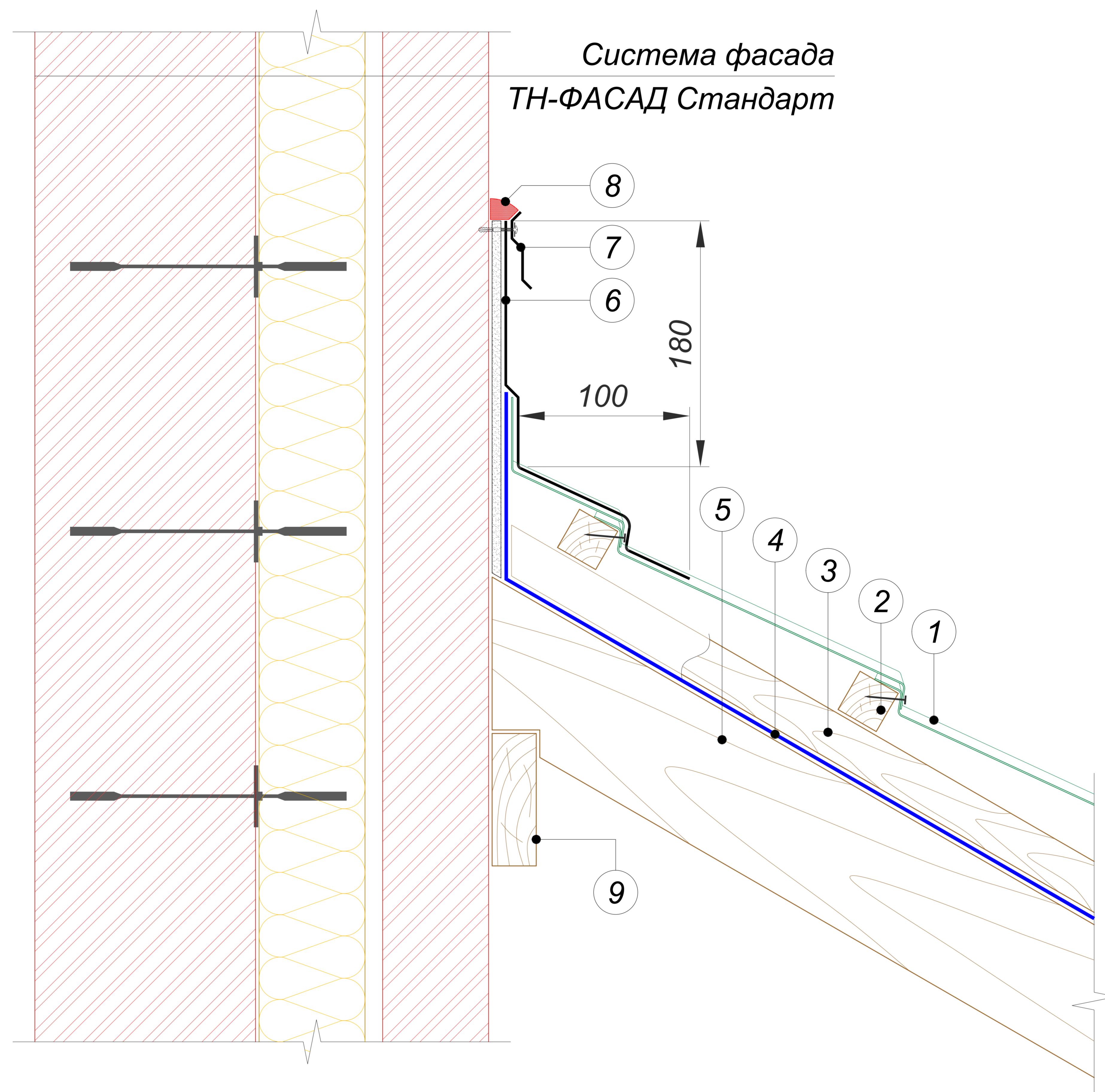
Лист

16



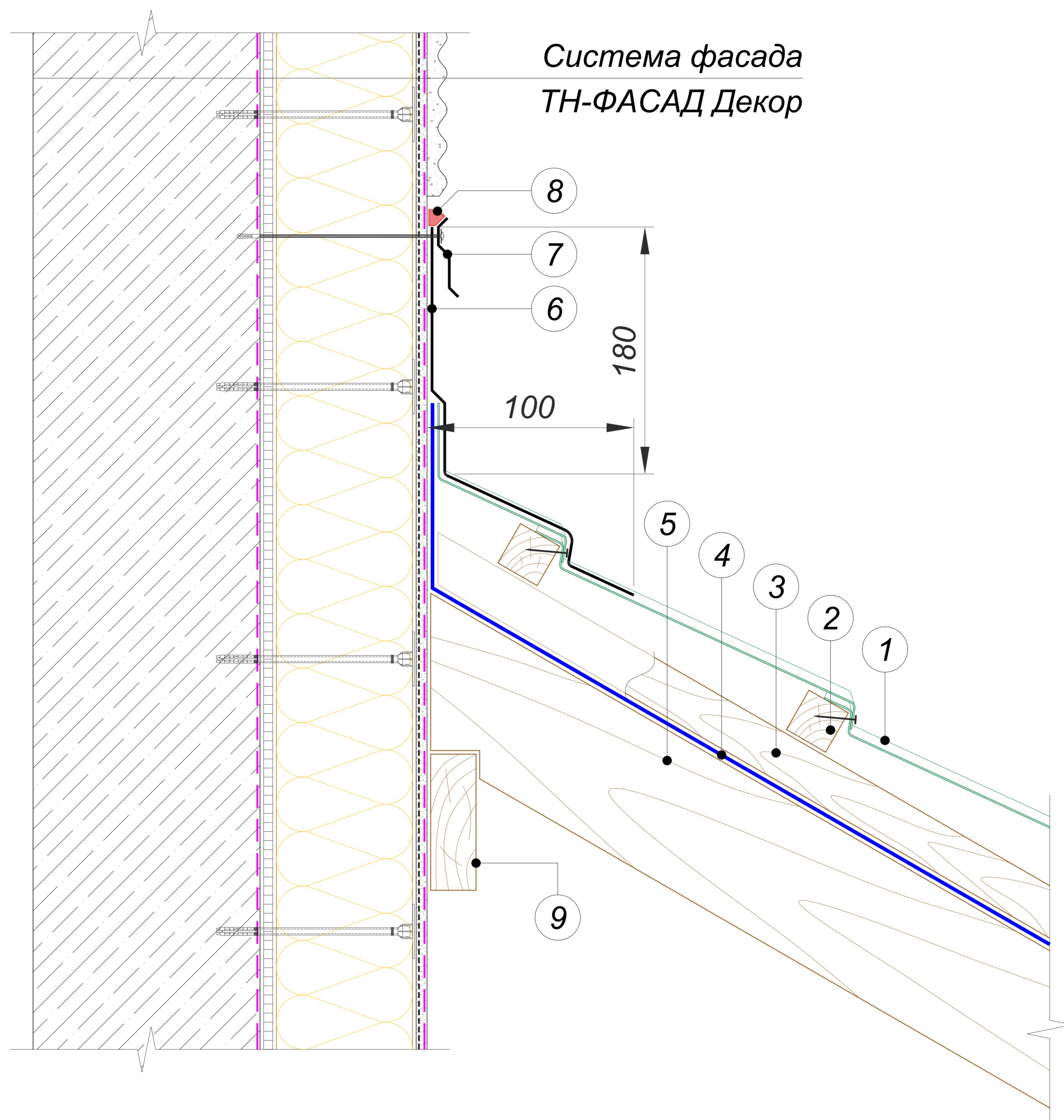
- 1 Панели LUXARD
- 2 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 3 Контробрешетка для создания вентзазора
- 4 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 5 Стропильная нога
- 6 Гофрированная лента для примыканий
- 7 Планка примыкания ТЕХНОНИКОЛЬ (крепить оцинкованными саморезами с шагом 200 мм)
- 8 Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Боковое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт	Лист
							17



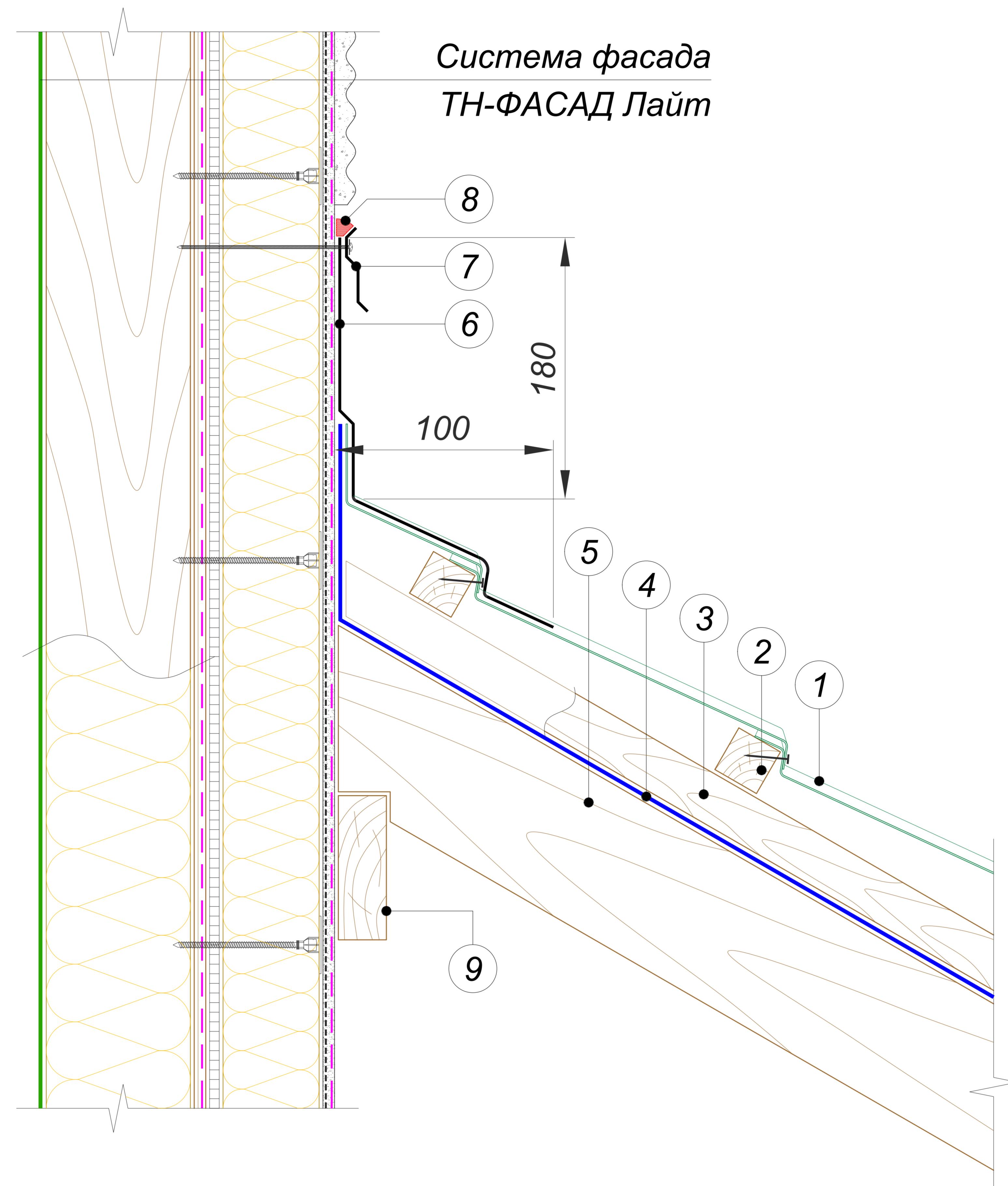
- 1 Панели LUXARD
- 2 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 3 Контрорешетка для создания вентзазора
- 4 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 5 Стропильная нога
- 6 Гофрированная лента для примыканий
- 7 Планка примыкания ТЕХНОНИКОЛЬ (крепить оцинкованными саморезами с шагом 200 мм)
- 8 Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
- 9 Опорная балка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Торцевое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт	Лист
							18



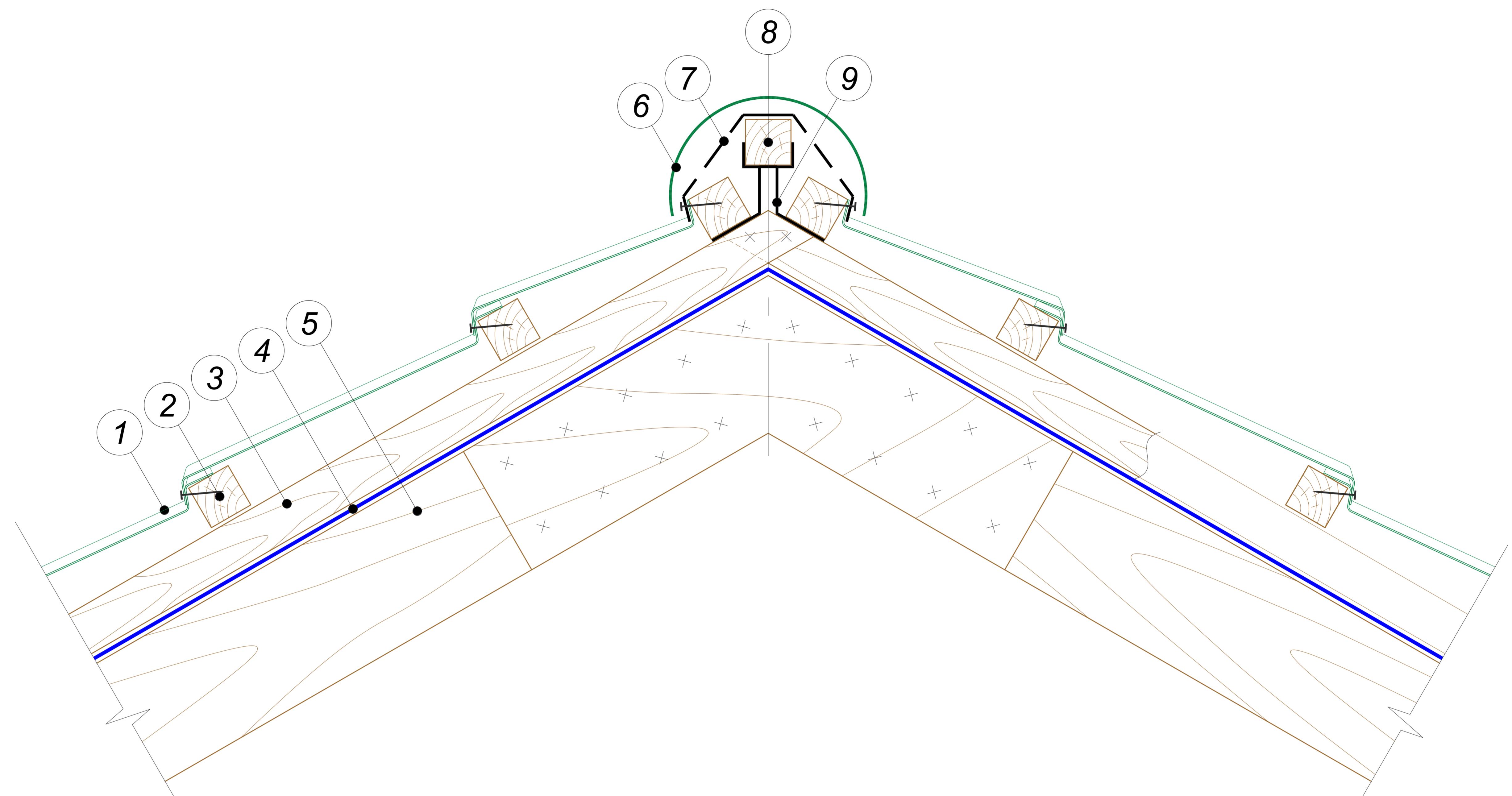
- 1 Панели *LUXARD*
- 2 Шаговая обрешетка под панели *LUXARD*
- 3 Контрорешетка для создания вентзазора
- 4 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 5 Стропильная нога
- 6 Гофрированная лента для примыканий
- 7 Планка примыкания ТЕХНОНИКОЛЬ (крепить оцинкованными саморезами с шагом 200 мм)
- 8 Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
- 9 Опорная балка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Торцевое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор	Лист
							19



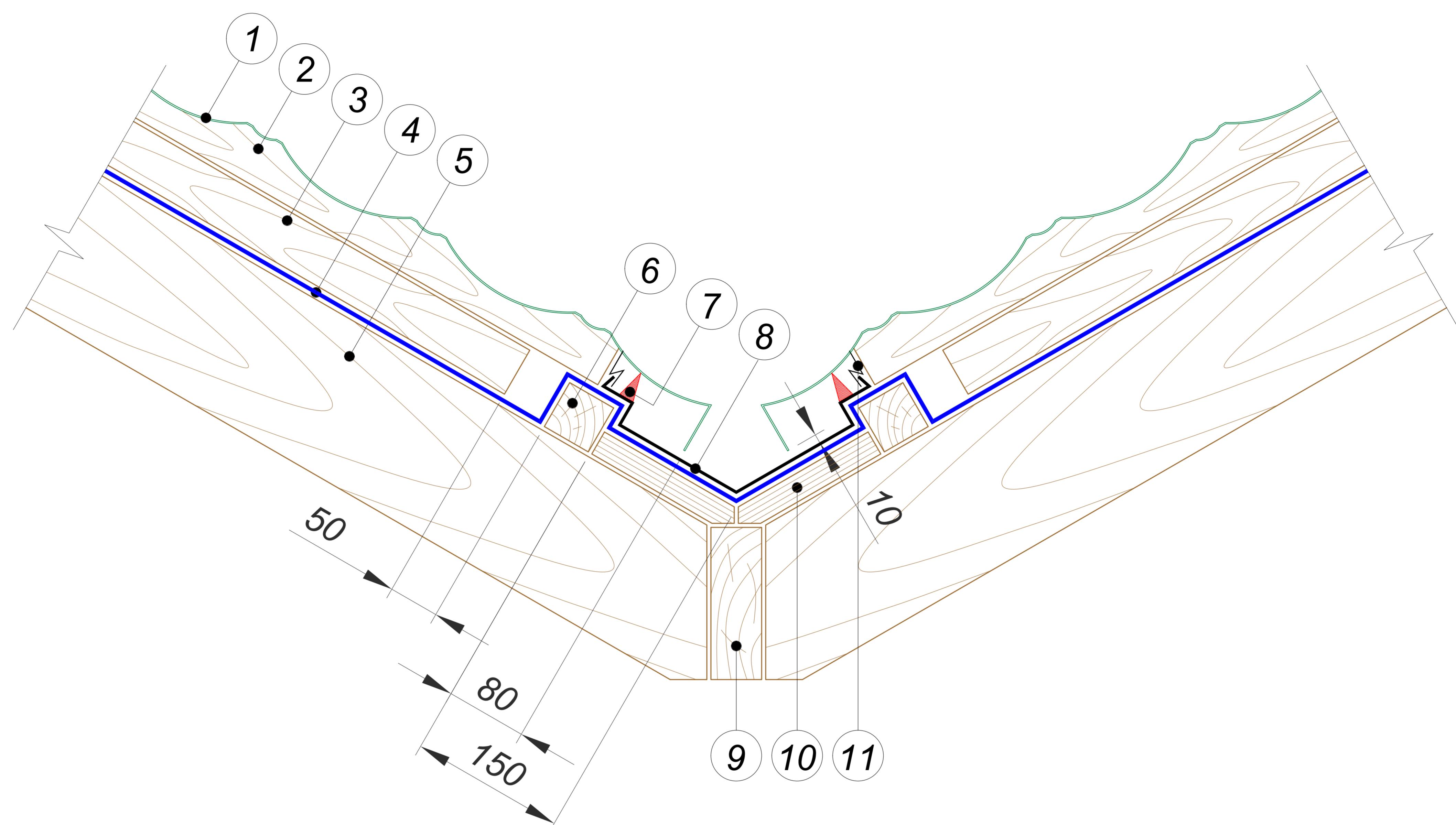
- 1 Панели LUXARD
- 2 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 3 Контробрешетка для создания вентзазора
- 4 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 5 Стропильная нога
- 6 Гофрированная лента для примыканий
- 7 Планка примыкания ТЕХНОНИКОЛЬ (крепить оцинкованными саморезами с шагом 200 мм)
- 8 Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
- 9 Опорная балка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Торцевое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт	Лист
							20



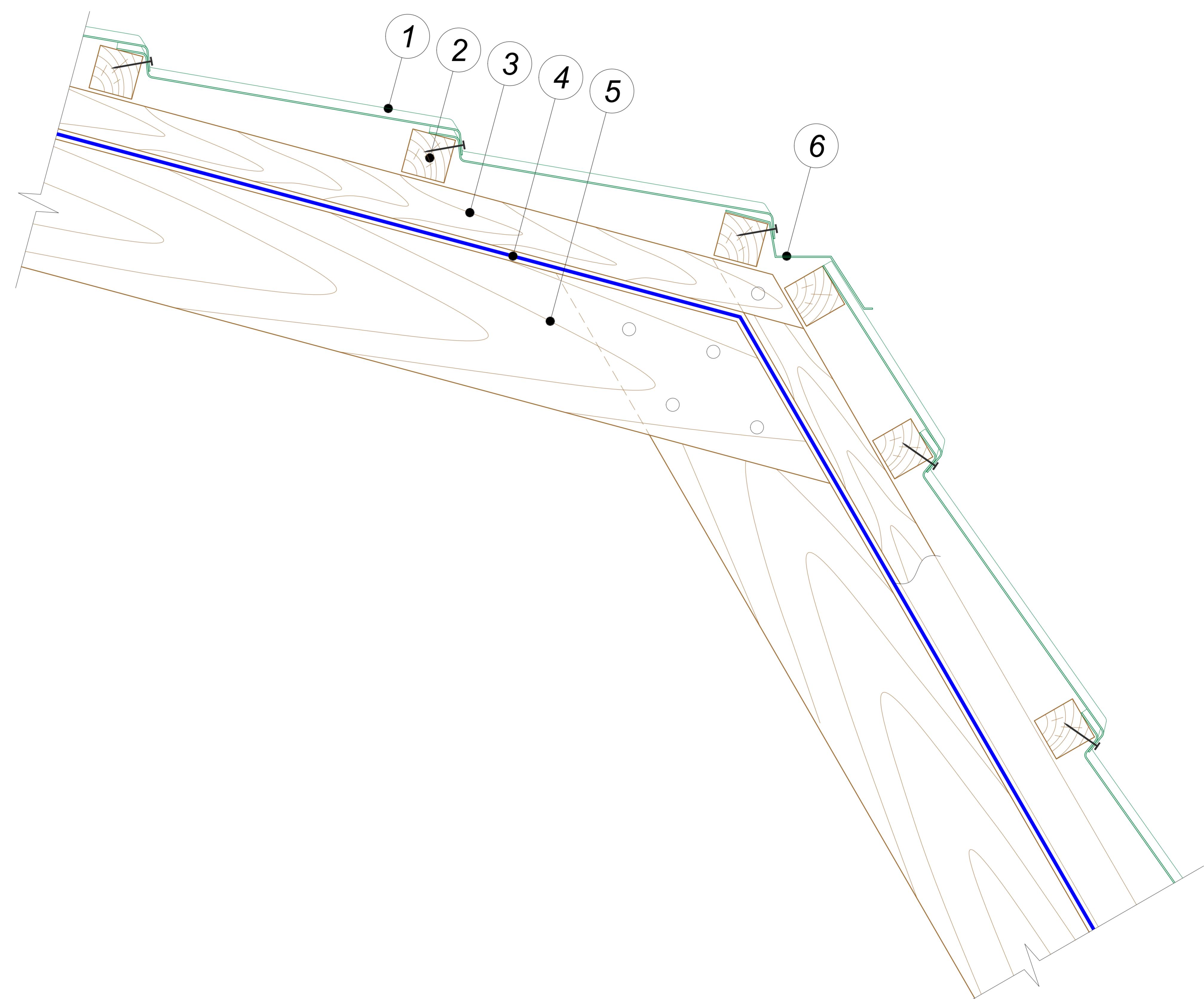
- 1 Панели LUXARD
- 2 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 3 Контробрешетка для создания вентзазора
- 4 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 5 Стропильная нога
- 6 Полукруглый коньковый элемент
- 7 Рулонный аэроэлемент конька
- 8 Коньковый брус
- 9 Крепежный элемент конькового бруса

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	Конек



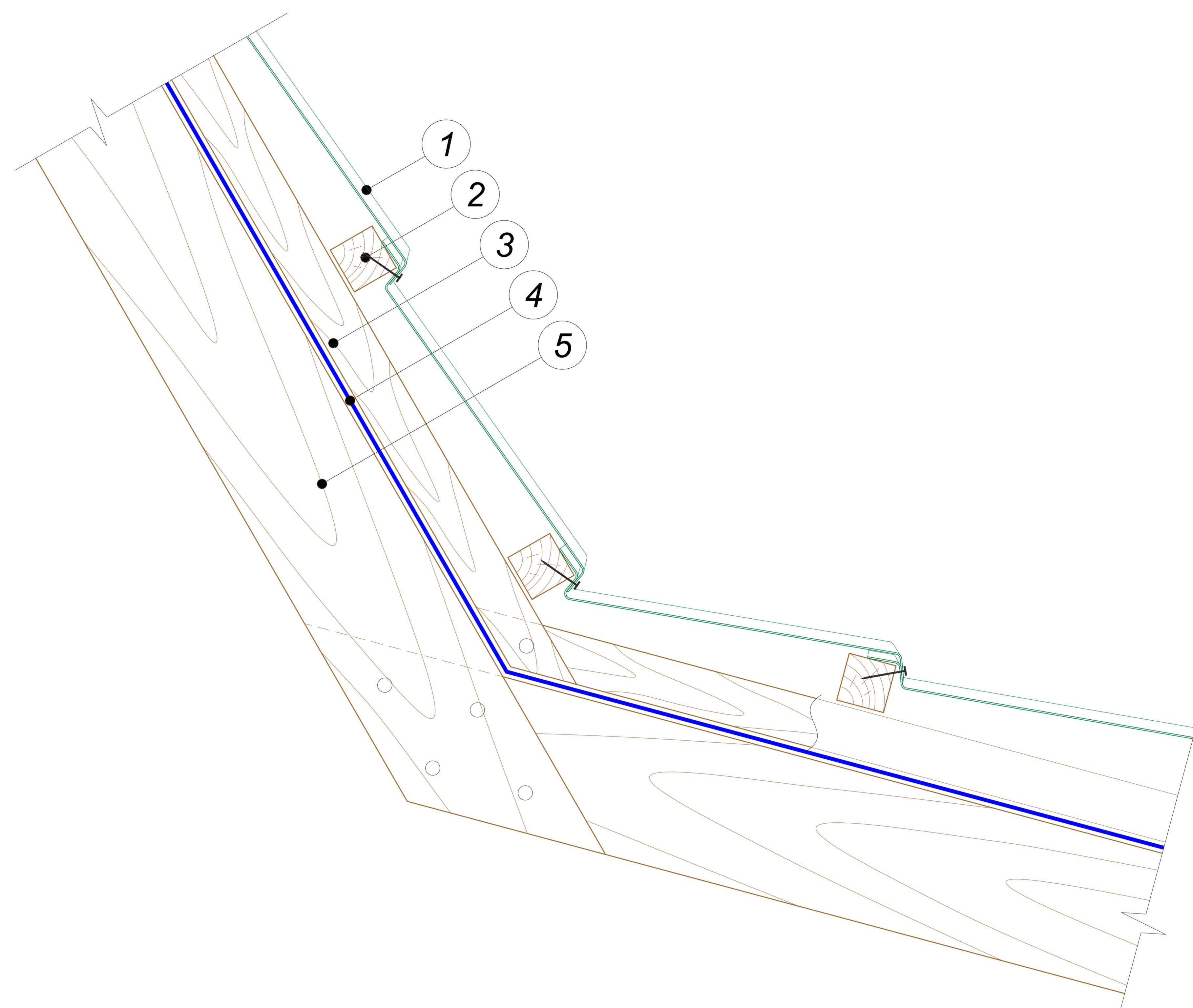
- 1 Панели LUXARD
- 2 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 3 Контробрешетка для создания вентзазора
- 4 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 5 Стропильная нога
- 6 Элемент контробрешетки
- 7 Паролоновый уплотнитель
- 8 Ендова (крепить кляммерами с шагом 250-300 мм)
- 9 Ендовный брус
- 10 Опорный настил из обрезной антисептированной доски толщиной 25 мм
- 11 Кляммеры для крепления ендовы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ендова	Лист



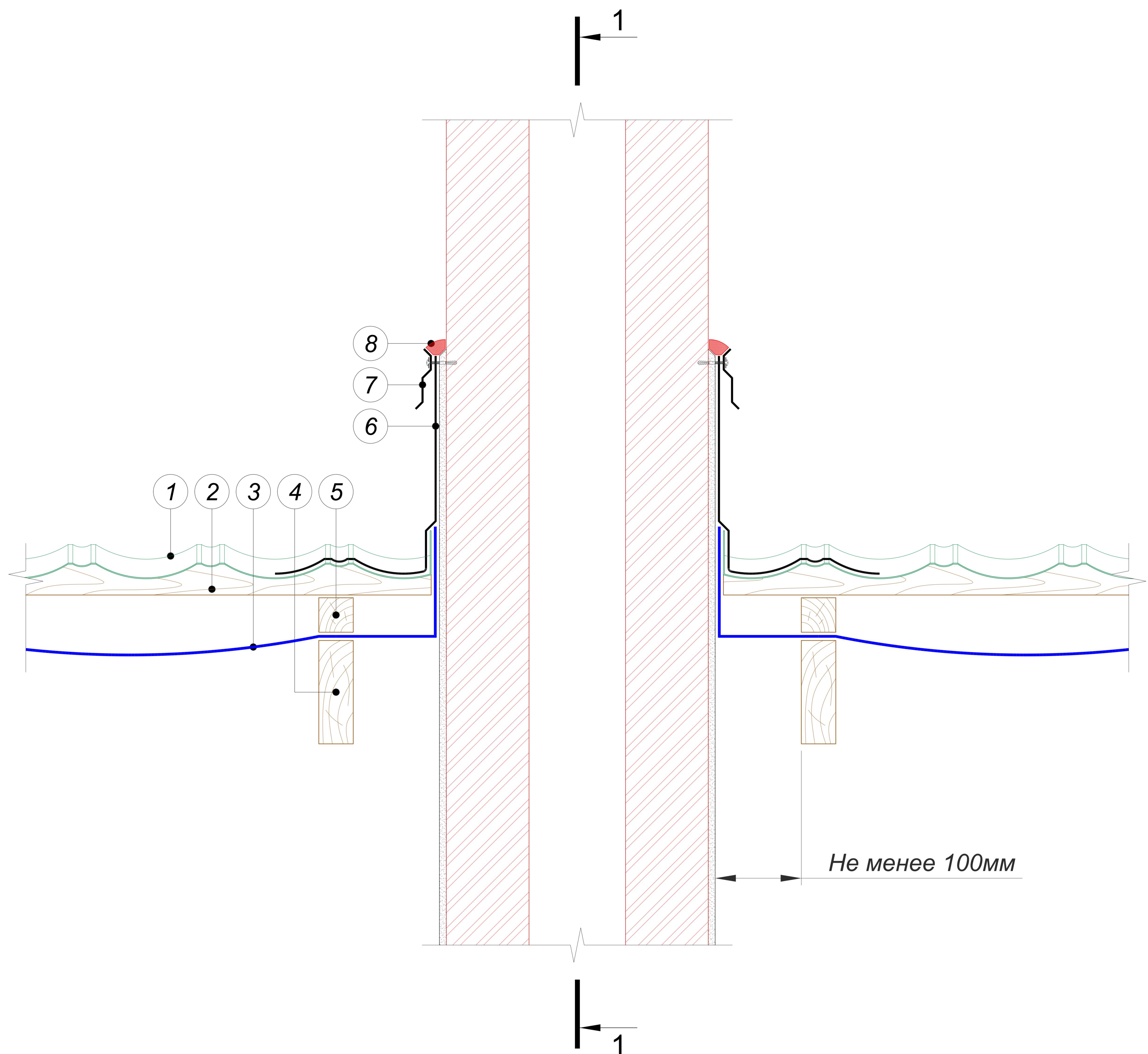
- 1 Панели LUXARD
- 2 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 3 Контробрешетка для создания вентзазора
- 4 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 5 Стропильная нога
- 6 Карнизная планка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внешний излом кровли	Лист
							23



- 1 Панели LUXARD
- 2 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 3 Контробрешетка для создания вентзазора
- 4 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 5 Стропильная нога

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренний излом кровли	Лист
							24



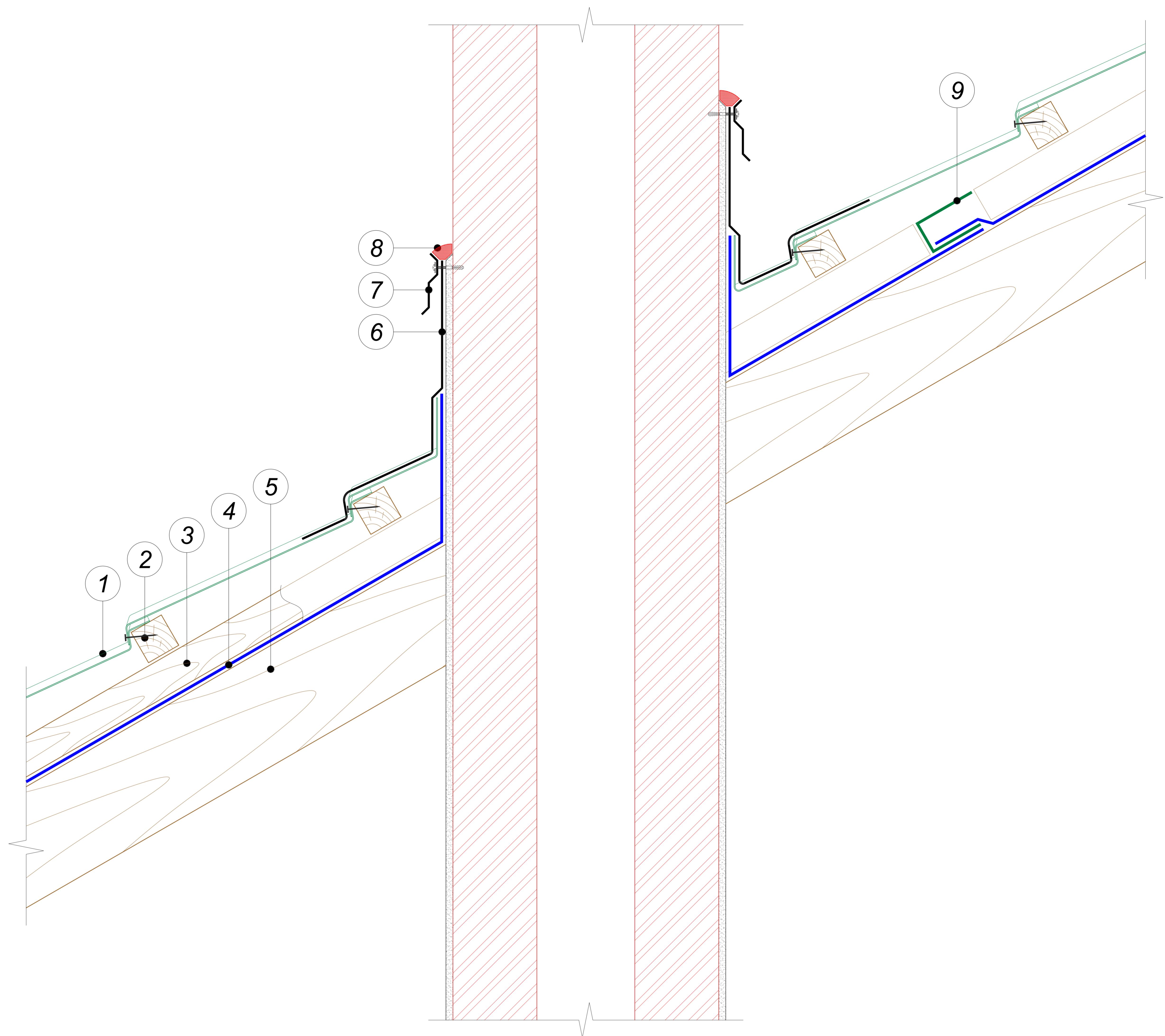
- 1 Панели LUXARD
- 2 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 3 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 4 Стропильная нога
- 5 Контрорешетка для создания вентзазора
- 6 Гофрированная лента для примыканий
- 7 Прижимная планка
- 8 Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

**ПРИМЕЧАНИЯ**

Не применять данный вариант устройства примыкания для зданий и сооружений, имеющих большую усадку и деформации (деревянные бревенчатые или бруsovые).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к трубе. Вариант 1	Лист
25							

1 - 1

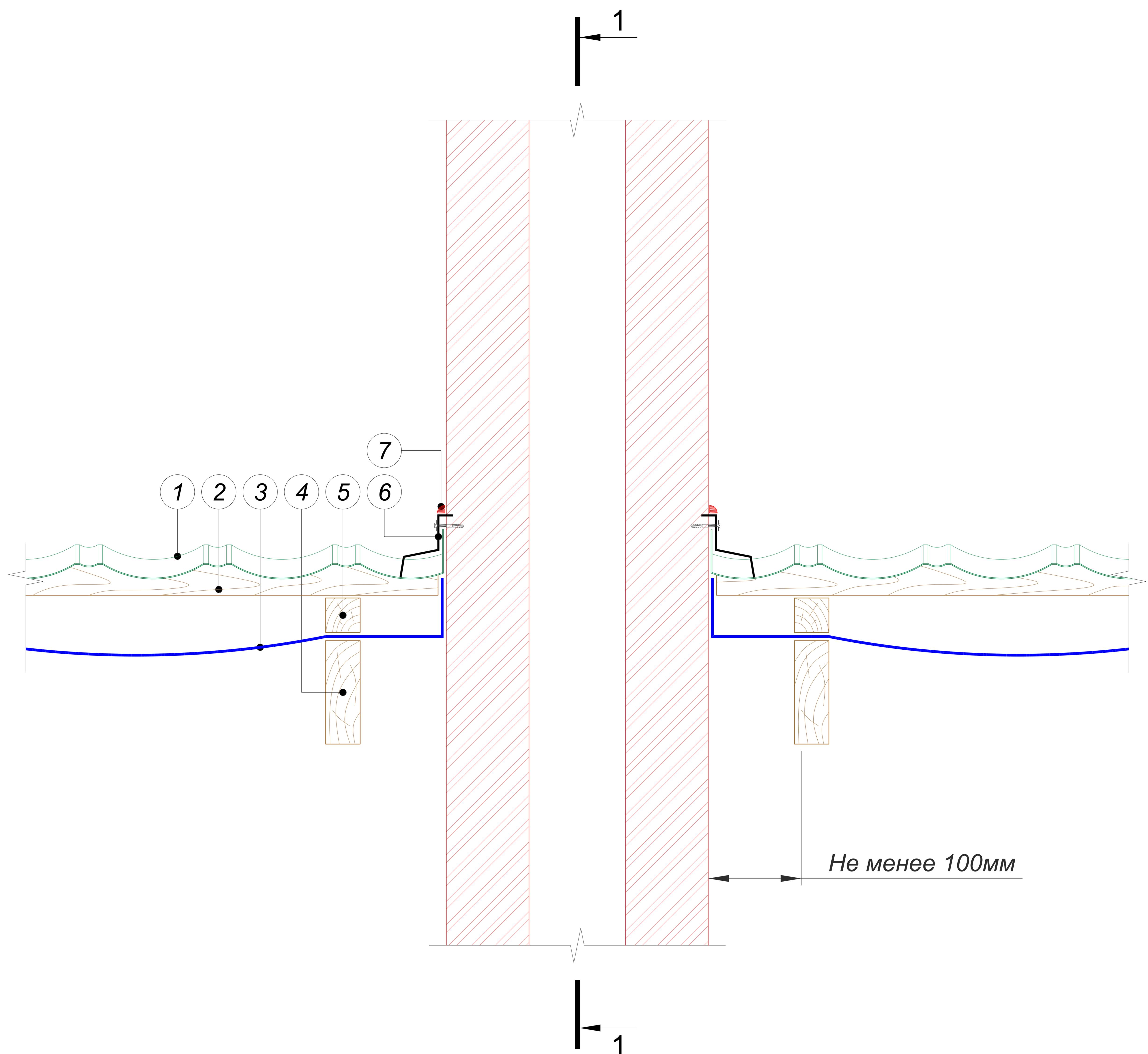


- 1 Панели LUXARD
- 2 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 3 Контробрешетка для создания вентзазора
- 4 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 5 Стропильная нога
- 6 Гофрированная лента для примыканий
- 7 Прижимная планка
- 8 Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
- 9 Дренажный канал

#### ПРИМЕЧАНИЯ

Не применять данный вариант устройства примыкания для зданий и сооружений, имеющих большую усадку и деформации (деревянные бревенчатые или бруsovые).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к трубе. Вариант 1. Сечение 1-1	Лист
							26



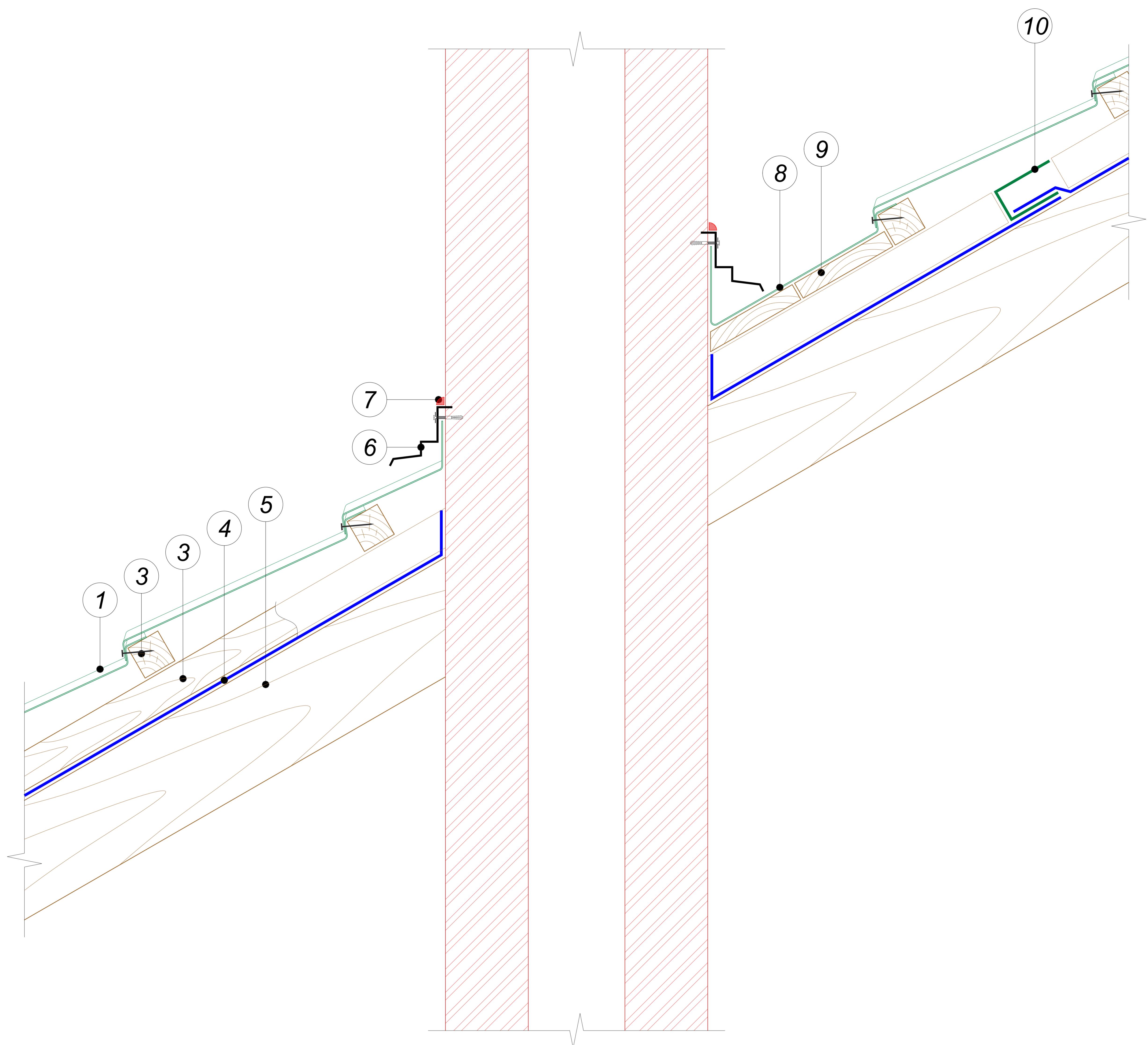
- 1 Панели LUXARD
- 2 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 3 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 4 Стропильная нога
- 5 Контробрешетка для создания вентзазора
- 6 Планка примыкания боковая крепить саморезами с шагом 150-200 мм
- 7 Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

#### ПРИМЕЧАНИЯ

Данный вариант устройства примыкания можно применять для любых зданий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к трубе. Вариант 2	Лист

1 - 1

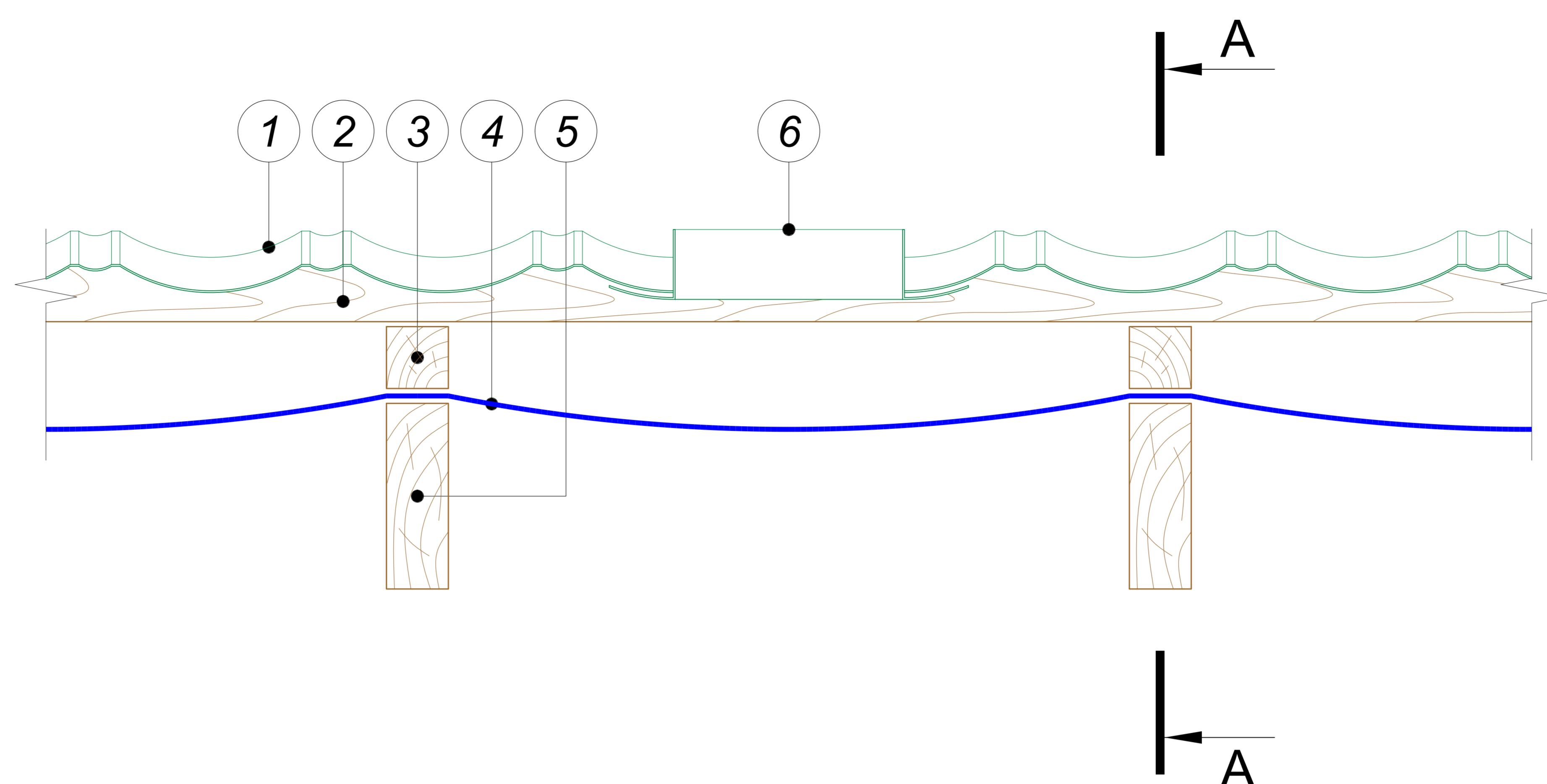


- 1 Панели LUXARD
- 2 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 3 Контробрешетка для создания вентзазора
- 4 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 5 Стропильная нога
- 6 Планка примыкания к вертикальной стене крепить саморезами с шагом 150-200 мм
- 7 Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
- 8 Плоский металлический лист Люксард
- 9 Деревянный настил толщиной 25 мм
- 10 Дренажный канал

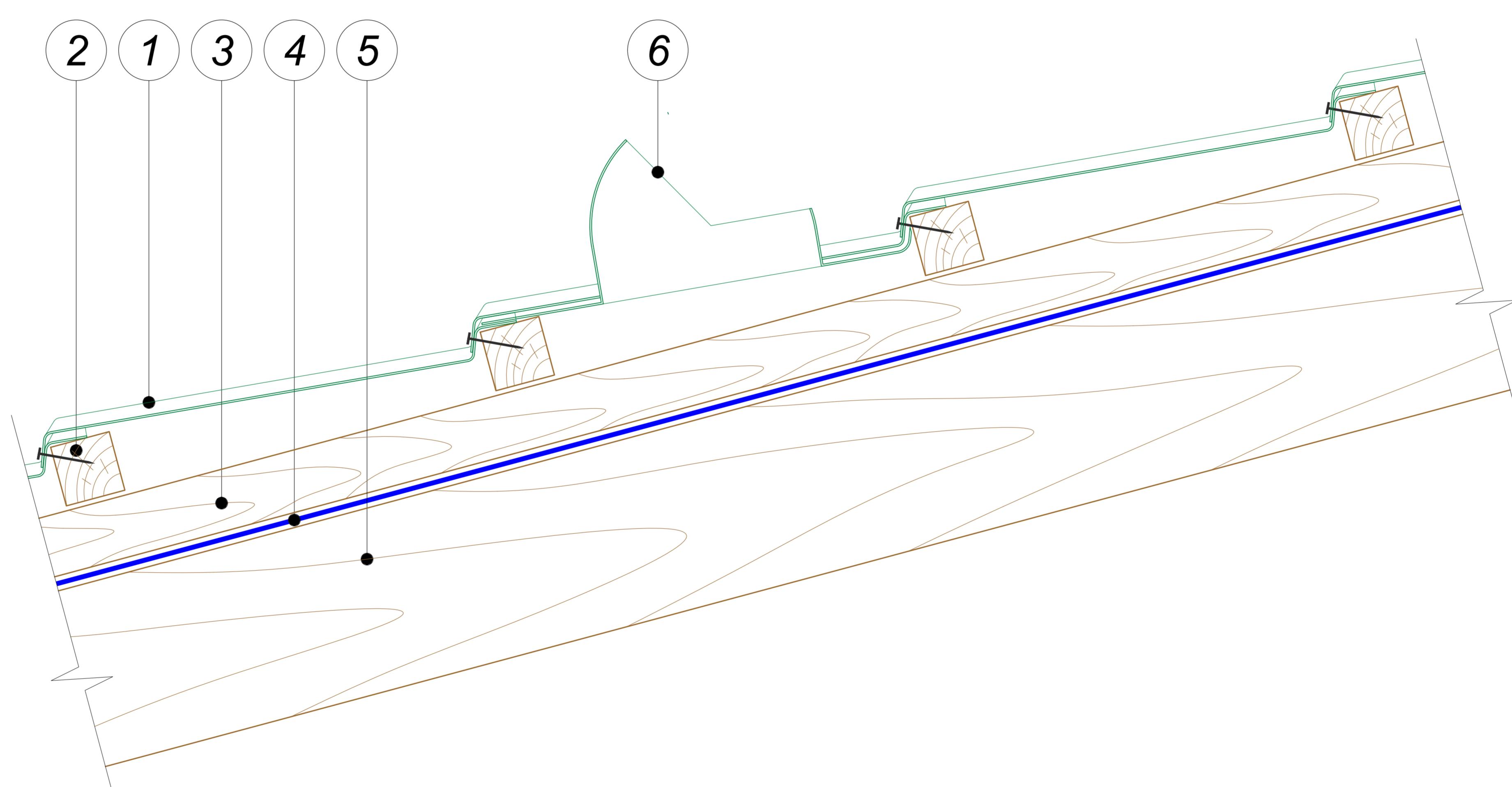
#### ПРИМЕЧАНИЯ

Данный вариант устройства примыкания можно применять для любых зданий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к трубе. Вариант 2. Сечение 1-1	Лист



A - A



- 1 Панели LUXARD
- 2 Шаговая обрешетка под панели LUXARD
- 3 Контробрешетка для создания вентзазора
- 4 Пленка гидро-ветрозащитная армированная ТехноНИКОЛЬ
- 5 Стропильная нога
- 6 Проходной элемент

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкания к выпускам вентиляционных труб и  
других элементов

Лист  
29