

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ШИНГЛАС Классик
Альбом узлов

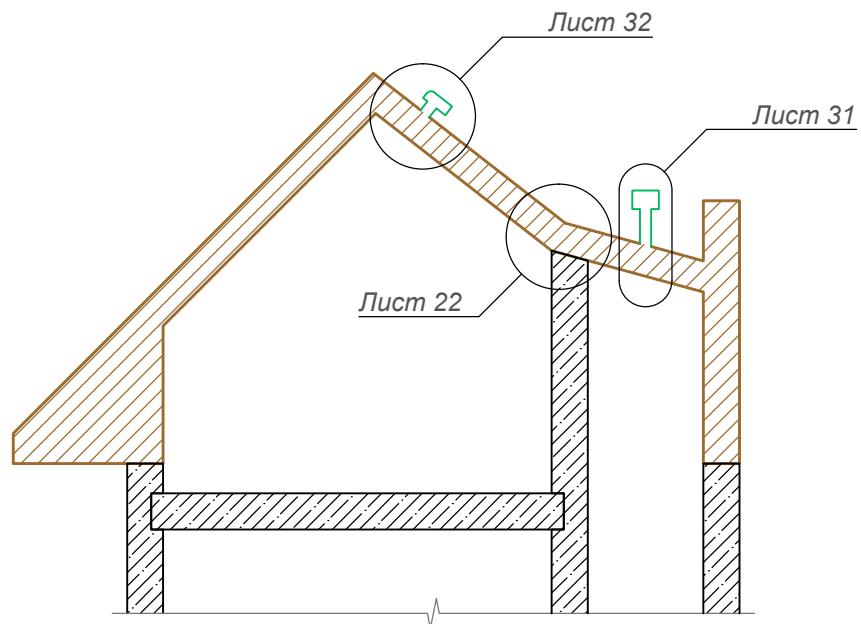
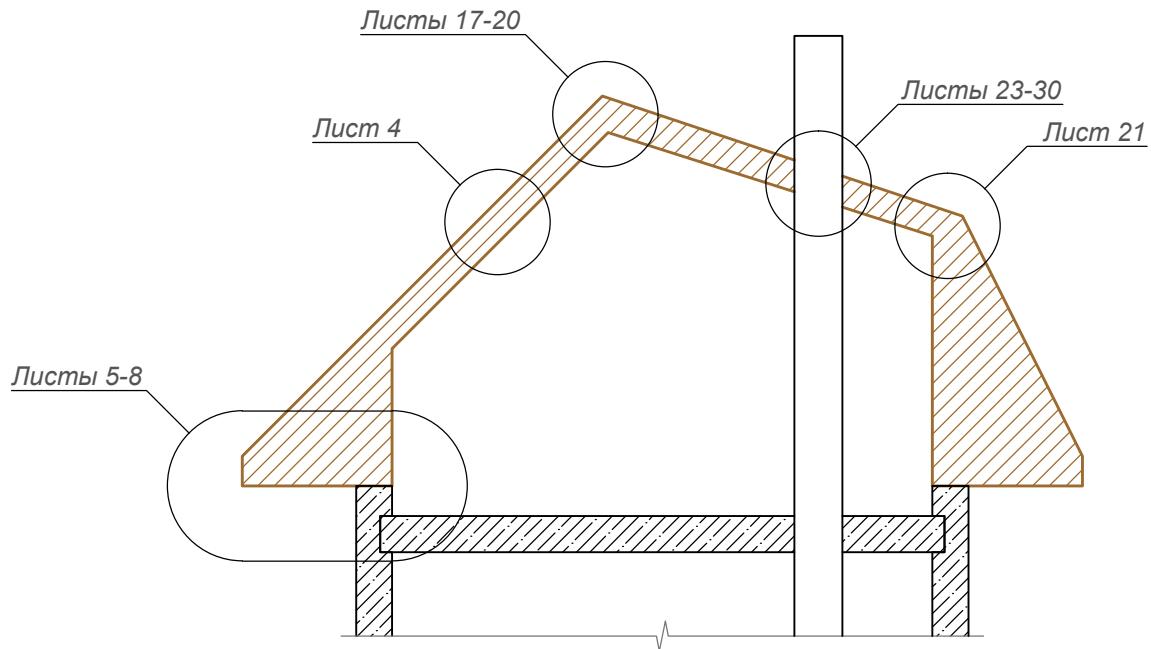
Москва 2012

№	Название	Шифр
1	Список чертежей	
2	Список чертежей (продолжение)	
3	Схема маркировки узлов	
4	Состав пирога	СК-01-01
5	Карнизный свес. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт	СК-01-02
6	Карнизный свес. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор	СК-01-03
7	Карнизный свес. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт	СК-01-04
8	Карнизный свес. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Эконом	СК-01-05
9	Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт	СК-01-06
10	Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор	СК-01-07
11	Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт	СК-01-08
12	Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Эконом	СК-01-09
13	Обратный капельник. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт	СК-01-10
14	Обратный капельник. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор	СК-01-11
15	Обратный капельник. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт	СК-01-12
16	Обратный капельник. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Эконом	СК-01-13
17	Самодельный вент-конек. Угол от 12° до 18°	СК-01-14
18	Самодельный вент-конек. Угол от 18°	СК-01-15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ				
						Стадия	Лист	Листов		
						ТН-ШИНГЛАС Классик				
						Р	1	32		
						Список чертежей				
						 СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ				

№	Название	Шифр
19	Коньковый вентиляционный профиль ТехноНИКОЛЬ. Угол от 12° до 18°	СК-01-16
20	Коньковый вентиляционный профиль ТехноНИКОЛЬ. Угол от 18°	СК-01-17
21	Внешний излом кровли	СК-01-18
22	Внутренний излом кровли	СК-01-19
23	Примыкание к трубе. Угол от 12° до 18°	СК-01-20
24	Примыкание к трубе. угол от 12° до 18°. Сечение 1-1	СК-01-21
25	Примыкание к трубе. Угол от 18°	СК-01-22
26	Примыкание к трубе. угол от 18°. Сечение 1-1	СК-01-23
27	Примыкание к трубе с использованием резинового уплотнителя. Угол от 18°	СК-01-24
28	Примыкание к трубе с использованием резинового уплотнителя. Угол от 18°. Сечение 1-1	СК-01-25
29	Примыкание к трубе с утеплением. Угол от 18°	СК-01-26
30	Примыкание к трубе с утеплением. Угол от 18°. Сечение 1-1, 2-2	СК-01-27
31	Аэроэлемент PILOT ТехноНИКОЛЬ	СК-01-28
32	Аэроэлемент КТВ ТехноНИКОЛЬ	СК-01-29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
						ТН-ШИНГЛАС Классик		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	32
						Список чертежей (продолжение)		
						ТЕХНО НИКОЛЬ <small>СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ</small>		

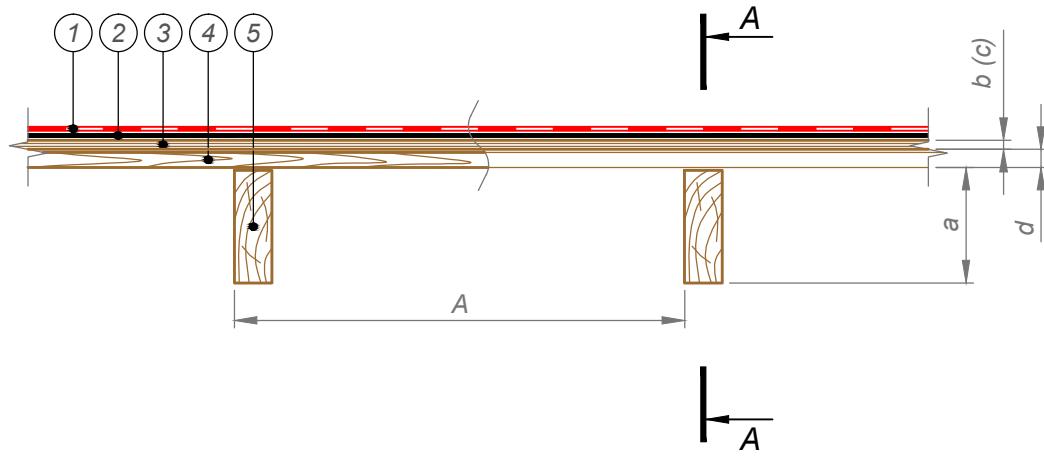
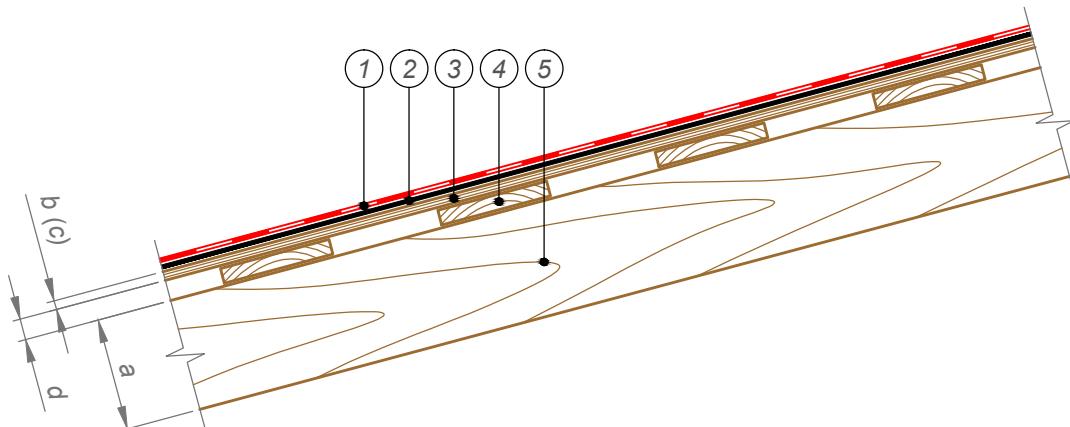


ПРИМЕЧАНИЯ

На схеме не показаны:

- Листы 9-12 "Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт (Декор, Лайт, Эконом)".
- Листы 13-16 "Обратный капельник. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт (Декор, Лайт, Эконом)".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

A - A

- ① Гибкая черепица SHINGLAS
- ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ④ Разреженная обрешетка
- ⑤ Стропильная нога

ПРИМЕЧАНИЯ

A - шаг стропил (дополнительной обрешетки)

a - высота сечения стропил

b - толщина ОСП-3

c - толщина ФСФ

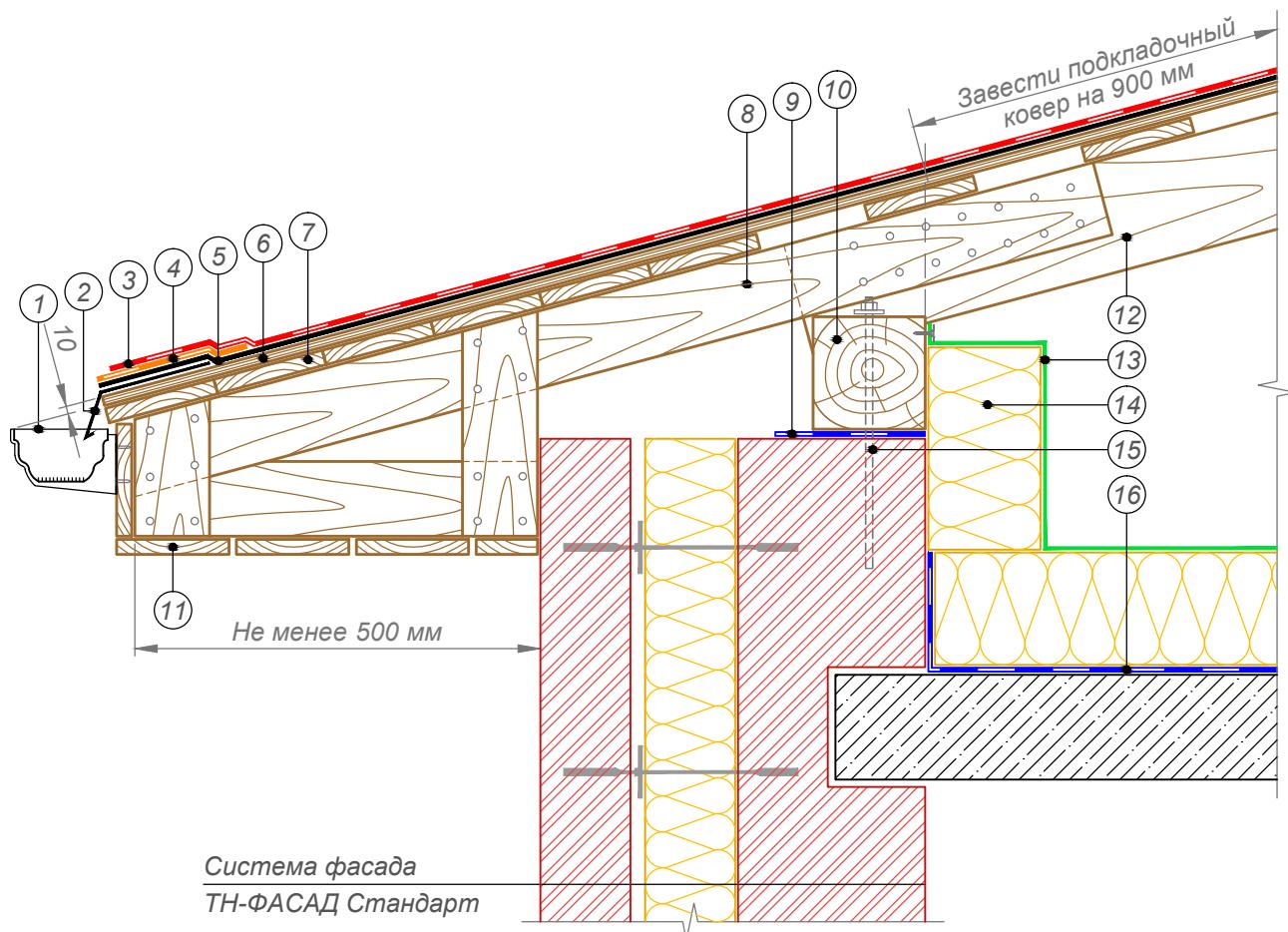
d - толщина досок обрешетки

h - толщина бруса (высота вентиляционного зазора)

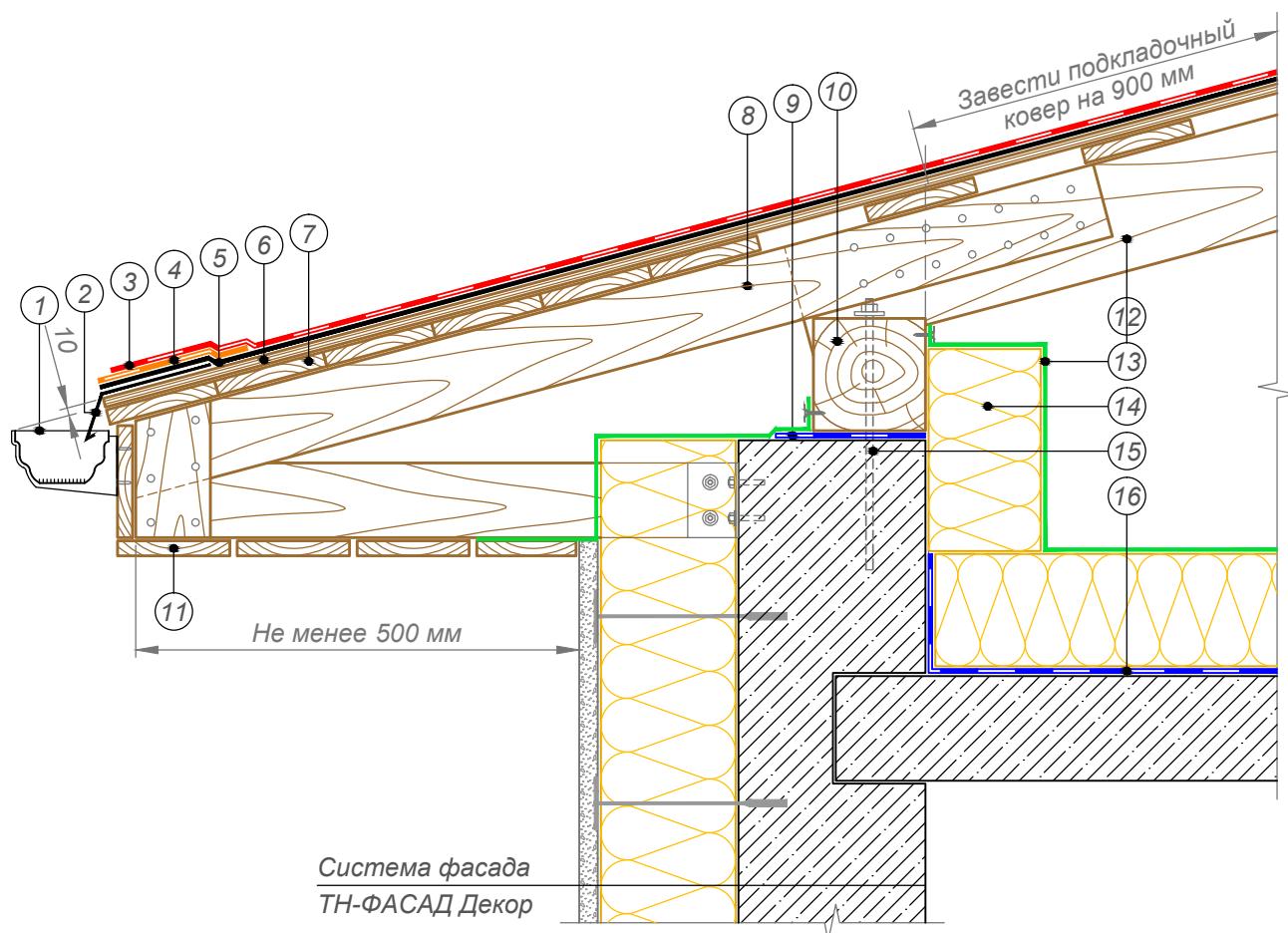
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

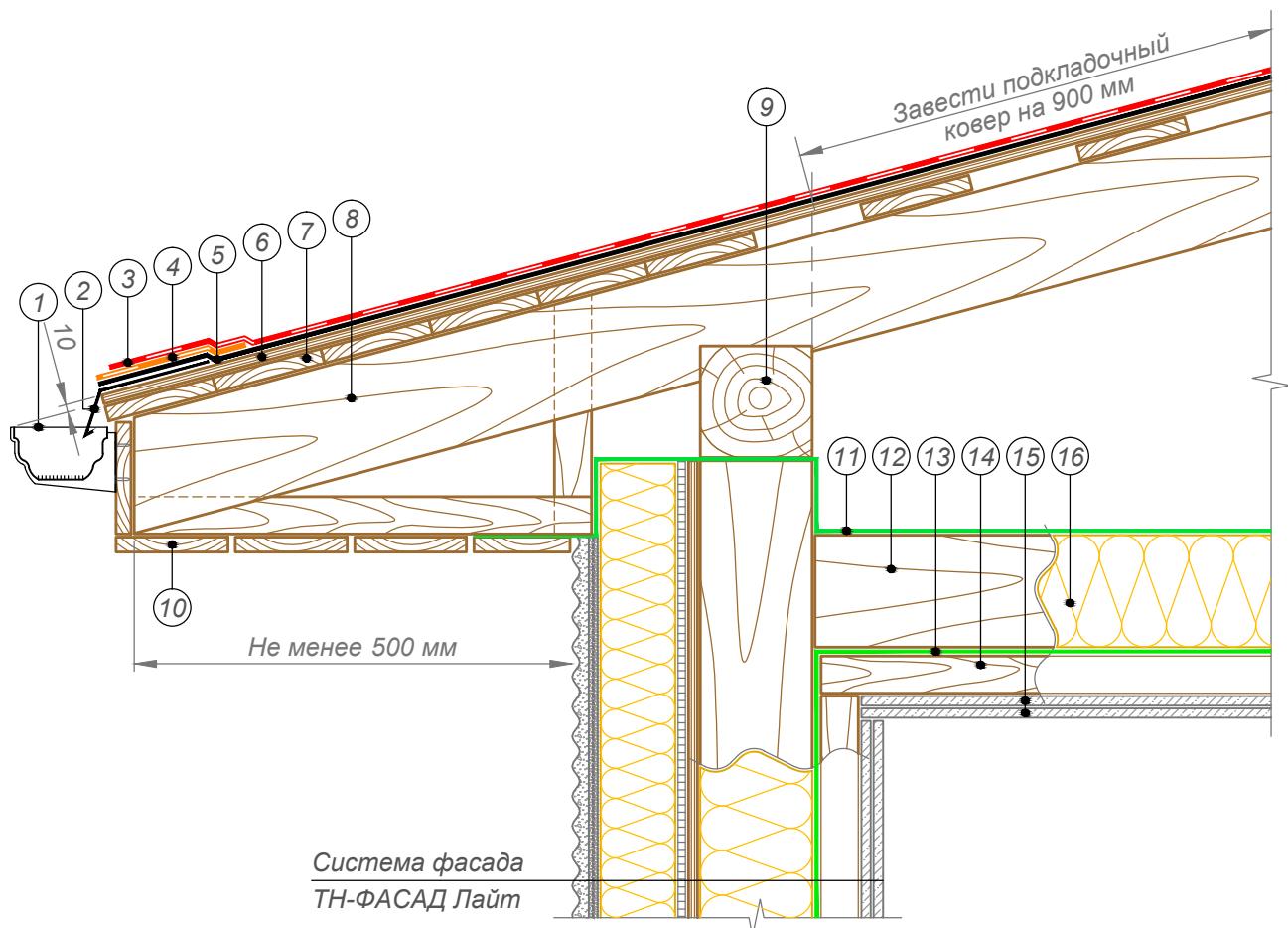


- | | |
|--|--|
| (1) Водосточный желоб ТехноНИКОЛЬ | (9) Гидроизоляция из битумно-полимерного материала Унифлекс ЭПП (ТехноЭласт ЭПП) |
| (2) Капельник | (10) Маэрлат |
| (3) Гибкая черепица SHINGLAS | (11) Подшивка свеса |
| (4) Стартовая полоса | (12) Стропильная нога |
| (5) Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP BARRIER | (13) Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ |
| (6) Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ) | (14) Минераловатный утеплитель ТехноНИКОЛЬ |
| (7) Разреженная обрешетка | (15) Анкерный элемент |
| (8) Кобылка | (16) Пароизоляция из битумно-полимерного материала Унифлекс ЭПП (ТехноЭласт ЭПП) |



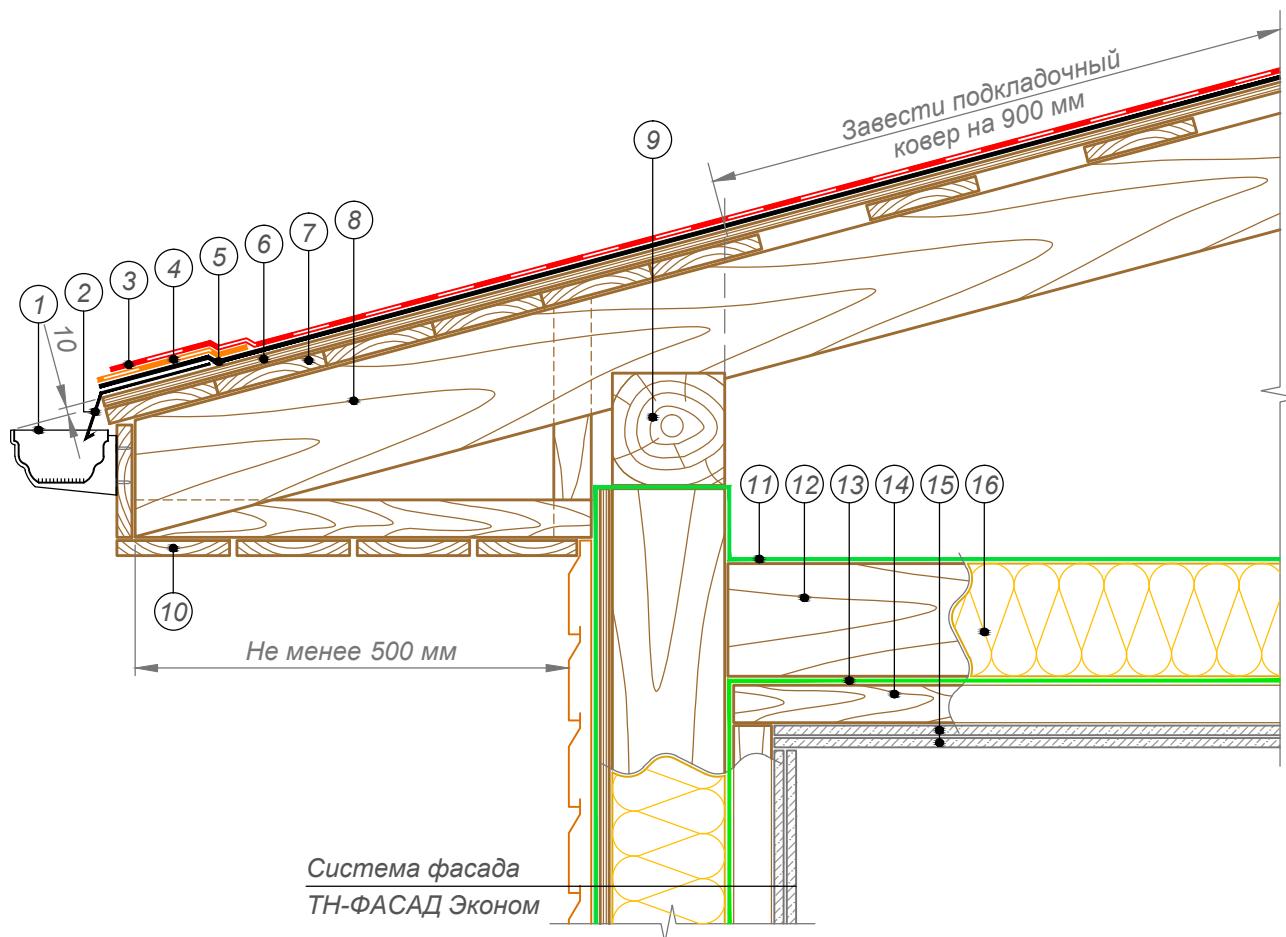
- ① Водосточный желоб ТехноНИКОЛЬ
- ② Капельник
- ③ Гибкая черепица SHINGLAS
- ④ Стартовая полоса
- ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP BARRIER
- ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ⑦ Разреженная обрешетка
- ⑧ Кобылка

- ⑨ Гидроизоляция из битумно-полимерного материала Унифлекс ЭПП (ТехноЭласт ЭПП)
- ⑩ Маэрлат
- ⑪ Подшивка свеса
- ⑫ Стропильная нога
- ⑬ Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ
- ⑭ Минераловатный утеплитель ТехноНИКОЛЬ
- ⑮ Анкерный элемент
- ⑯ Пароизоляция из битумно-полимерного материала Унифлекс ЭПП (ТехноЭласт ЭПП)



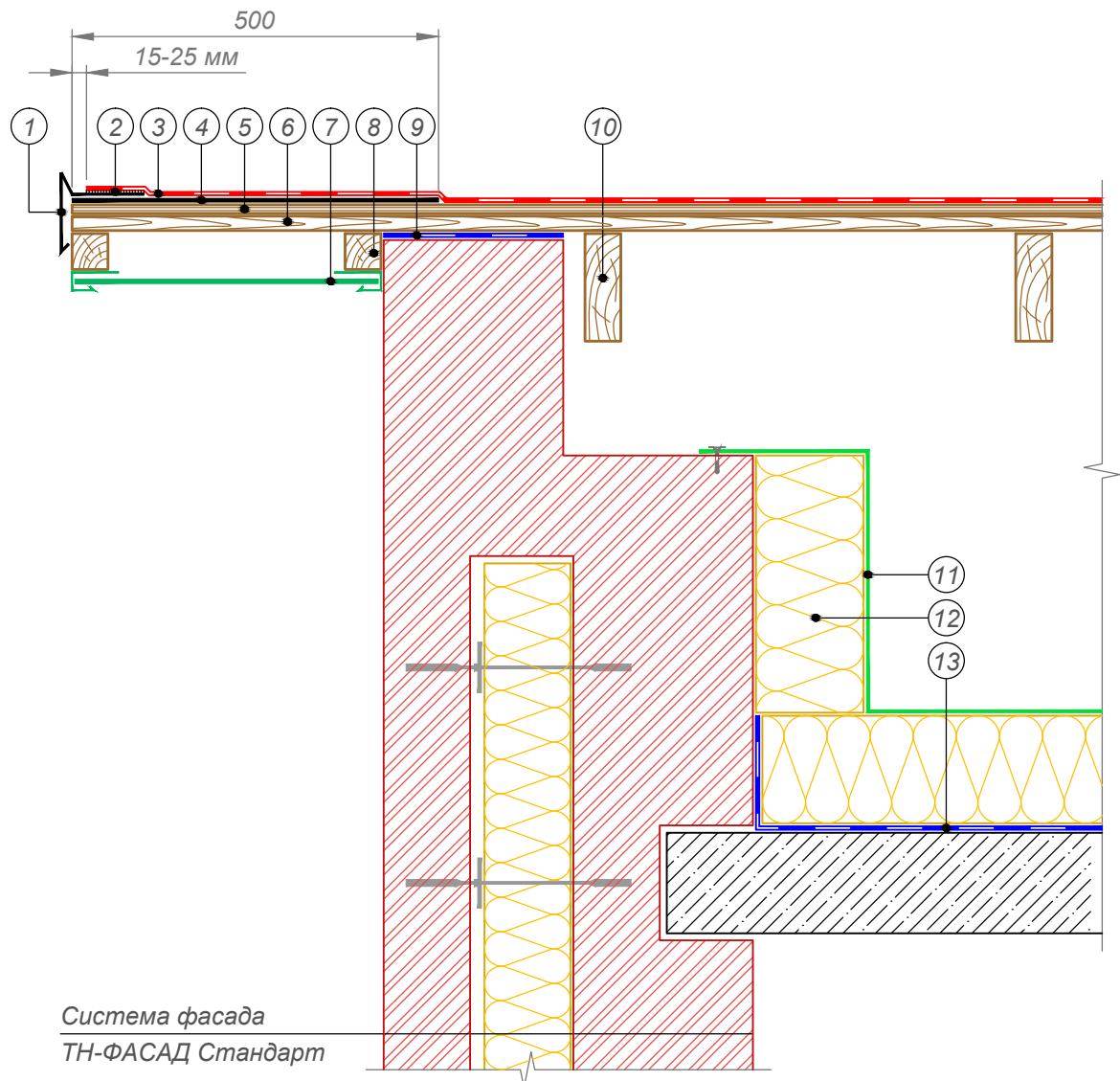
- ① Водосточный желоб ТехноНИКОЛЬ
- ② Капельник
- ③ Гибкая черепица SHINGLAS
- ④ Стартовая полоса
- ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP BARRIER
- ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ⑦ Разреженная обрешетка
- ⑧ Стропильная нога

- ⑨ Мауэрлат / Верхняя обвязка каркаса
- ⑩ Подшибка свеса
- ⑪ Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ
- ⑫ Прогон
- ⑬ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ
- ⑭ Брус 50x50 с шагом 600 мм
- ⑮ ГКЛВ толщиной 12,5 мм в два слоя
- ⑯ Минераловатный утеплитель ТехноНИКОЛЬ



- ① Водосточный желоб ТехноНИКОЛЬ
- ② Капельник
- ③ Гибкая черепица SHINGLAS
- ④ Стартовая полоса
- ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP BARRIER
- ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ⑦ Разреженная обрешетка
- ⑧ Стропильная нога

- ⑨ Мауэрлат / Верхняя обвязка каркаса
- ⑩ Подшивка свеса
- ⑪ Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ
- ⑫ Прогон
- ⑬ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ
- ⑭ Брус 50x50 с шагом 600 мм
- ⑮ ГКЛВ толщиной 12,5 мм в два слоя
- ⑯ Минераловатный утеплитель ТехноНИКОЛЬ



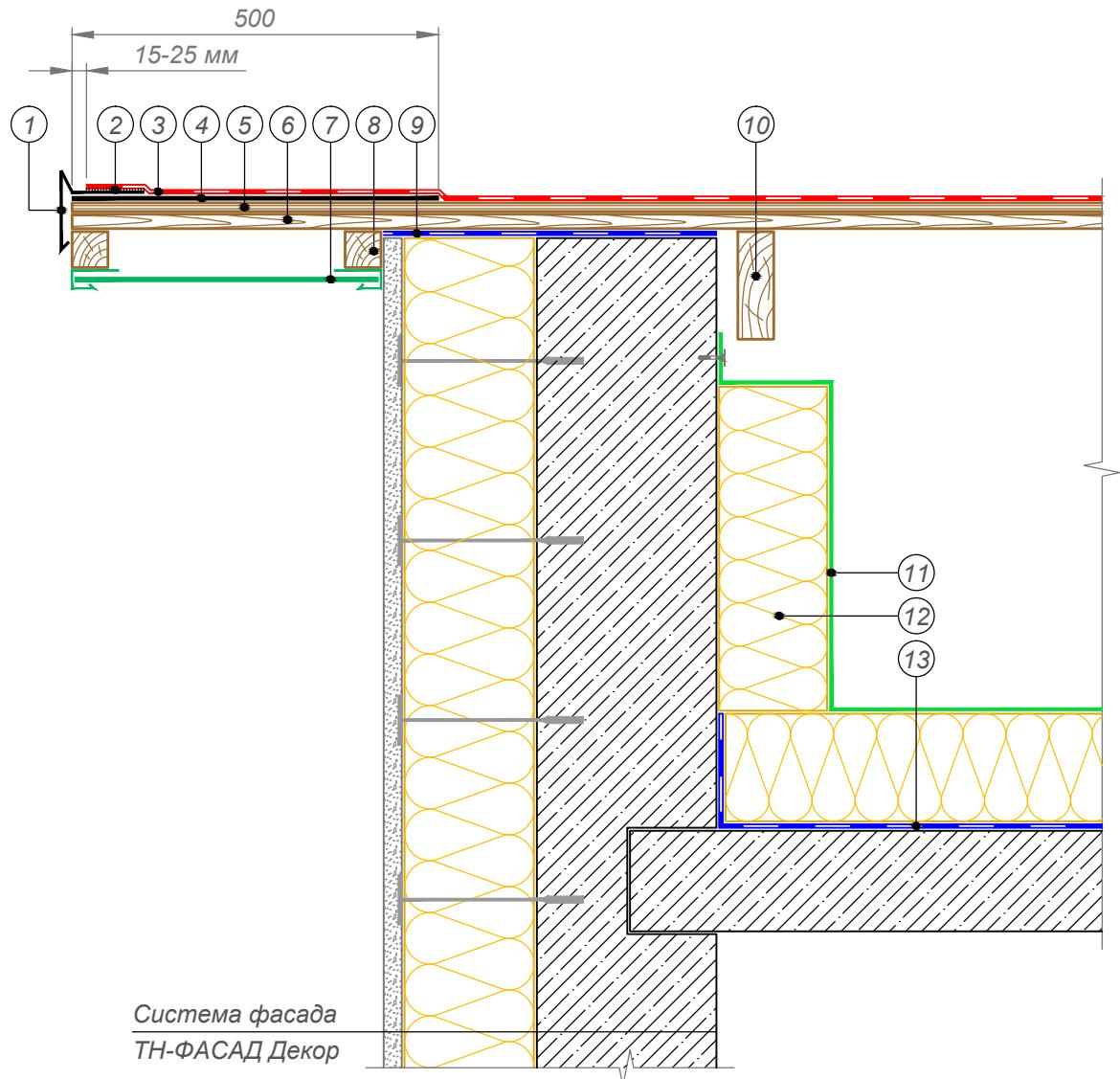
- (1) Торцевая планка
- (2) Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)
- (3) Гибкая черепица SHINGLAS
- (4) Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- (5) Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- (6) Разреженная обрешетка
- (7) Софиты сайдинга SAYGA

- (8) Брус 50x50
- (9) Гидроизоляция из битумно-полимерного материала Унифлекс ЭПП (ТехноЭласт ЭПП)
- (10) Стропильная нога
- (11) Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ
- (12) Минераловатный утеплитель ТехноНИКОЛЬ
- (13) Пароизоляция из битумно-полимерного материала Унифлекс ЭПП (ТехноЭласт ЭПП)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой
TH-ФАСАД Стандарт

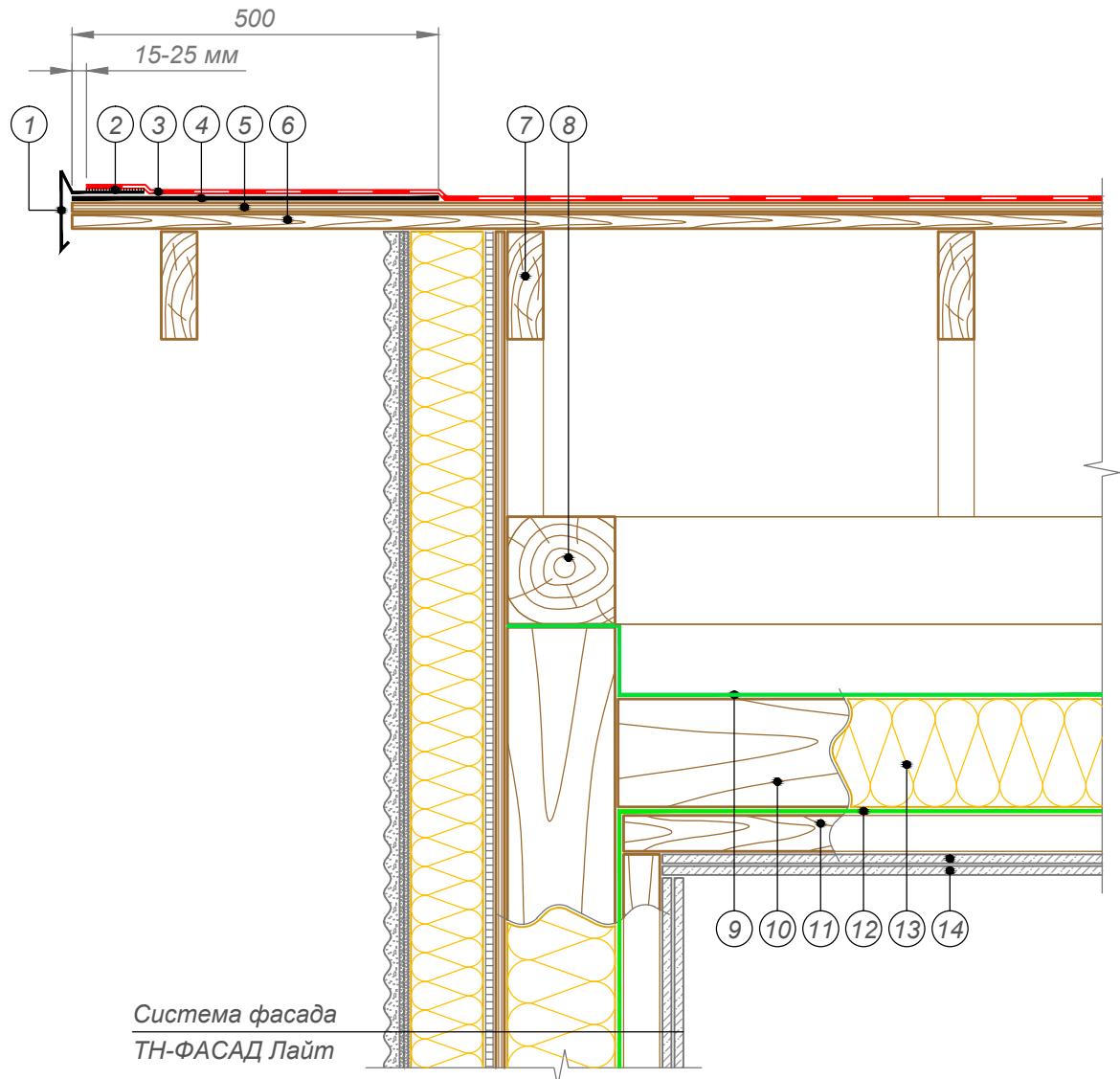
Лист



- (1) Торцевая планка
- (2) Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)
- (3) Гибкая черепица SHINGLAS
- (4) Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- (5) Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- (6) Разреженная обрешетка
- (7) Софиты сайдинга SAYGA

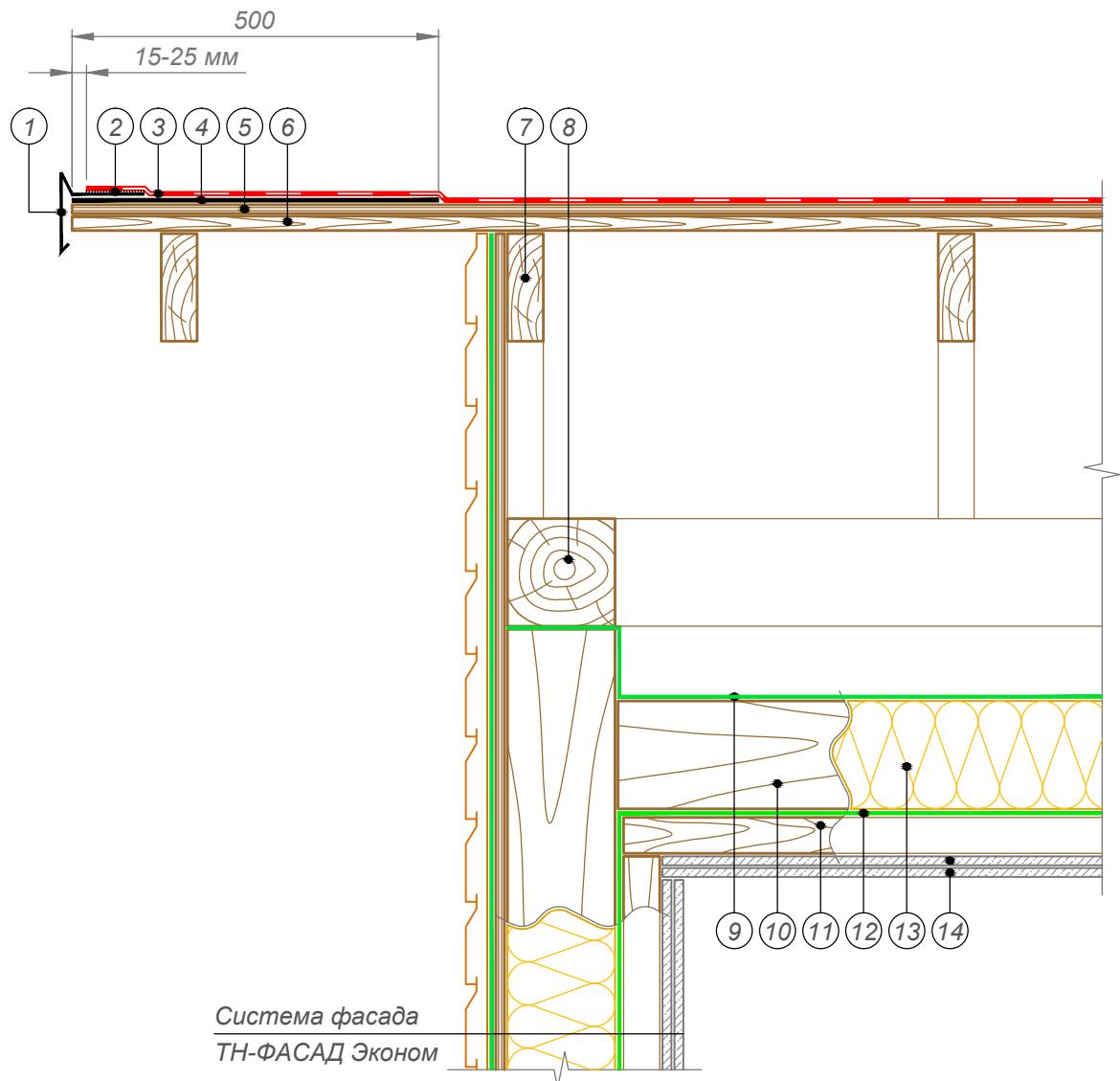
- (8) Брус 50x50
- (9) Гидроизоляция из битумно-полимерного материала Унифлекс ЭПП (ТехноЭласт ЭПП)
- (10) Стропильная нога
- (11) Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ
- (12) Минераловатный утеплитель ТехноНИКОЛЬ
- (13) Пароизоляция из битумно-полимерного материала Унифлекс ЭПП (ТехноЭласт ЭПП)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



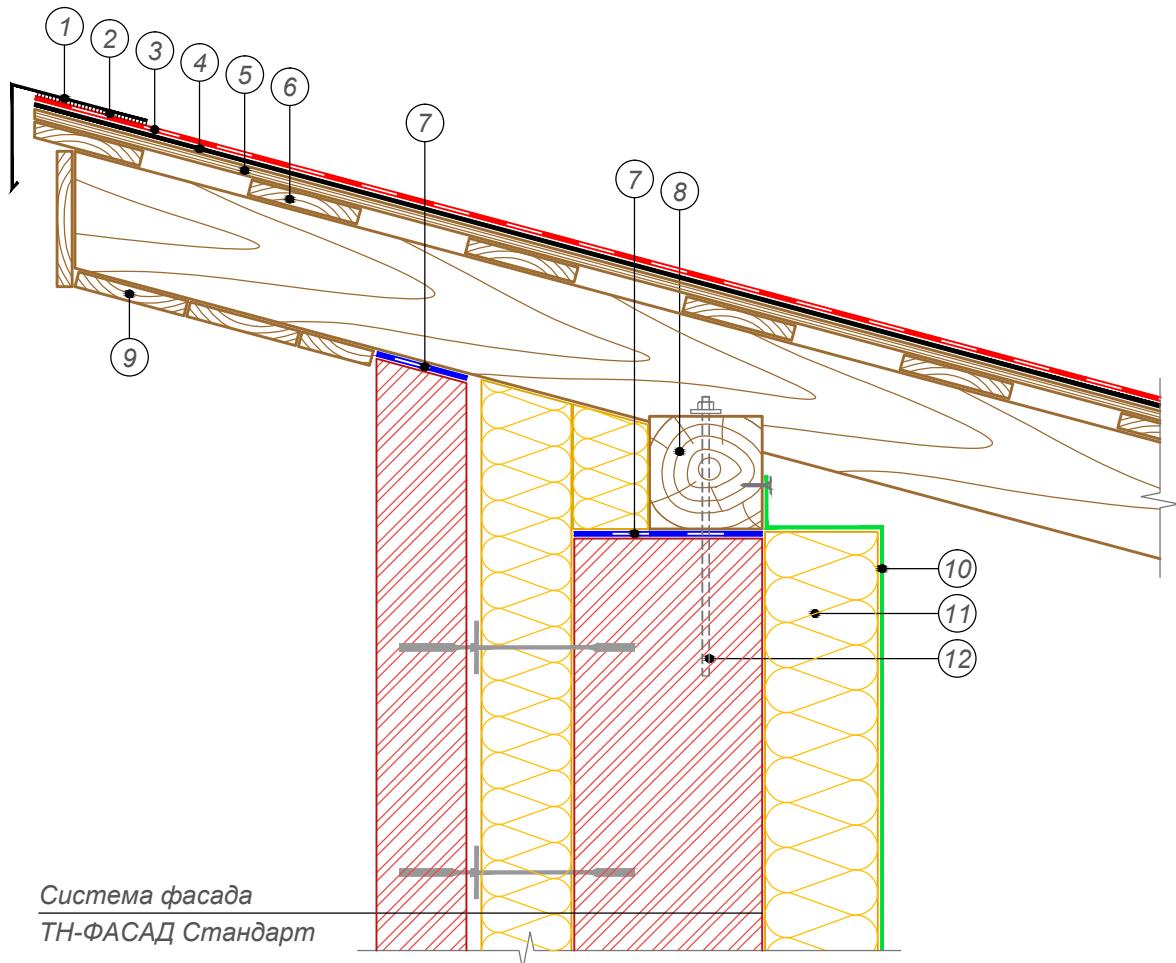
- 1 Торцевая планка
- 2 Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)
- 3 Гибкая черепица SHINGLAS
- 4 Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- 5 Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- 6 Разреженная обрешетка
- 7 Стропильная нога

- 7 Стропильная нога
- 8 Мауэрлат / Верхняя обвязка каркаса
- 9 Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ
- 10 Прогон
- 11 Брус 50x50 с шагом 600 мм
- 12 Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ
- 13 Минераловатный утеплитель ТехноНИКОЛЬ
- 14 ГКЛВ толщиной 12,5 мм в два слоя



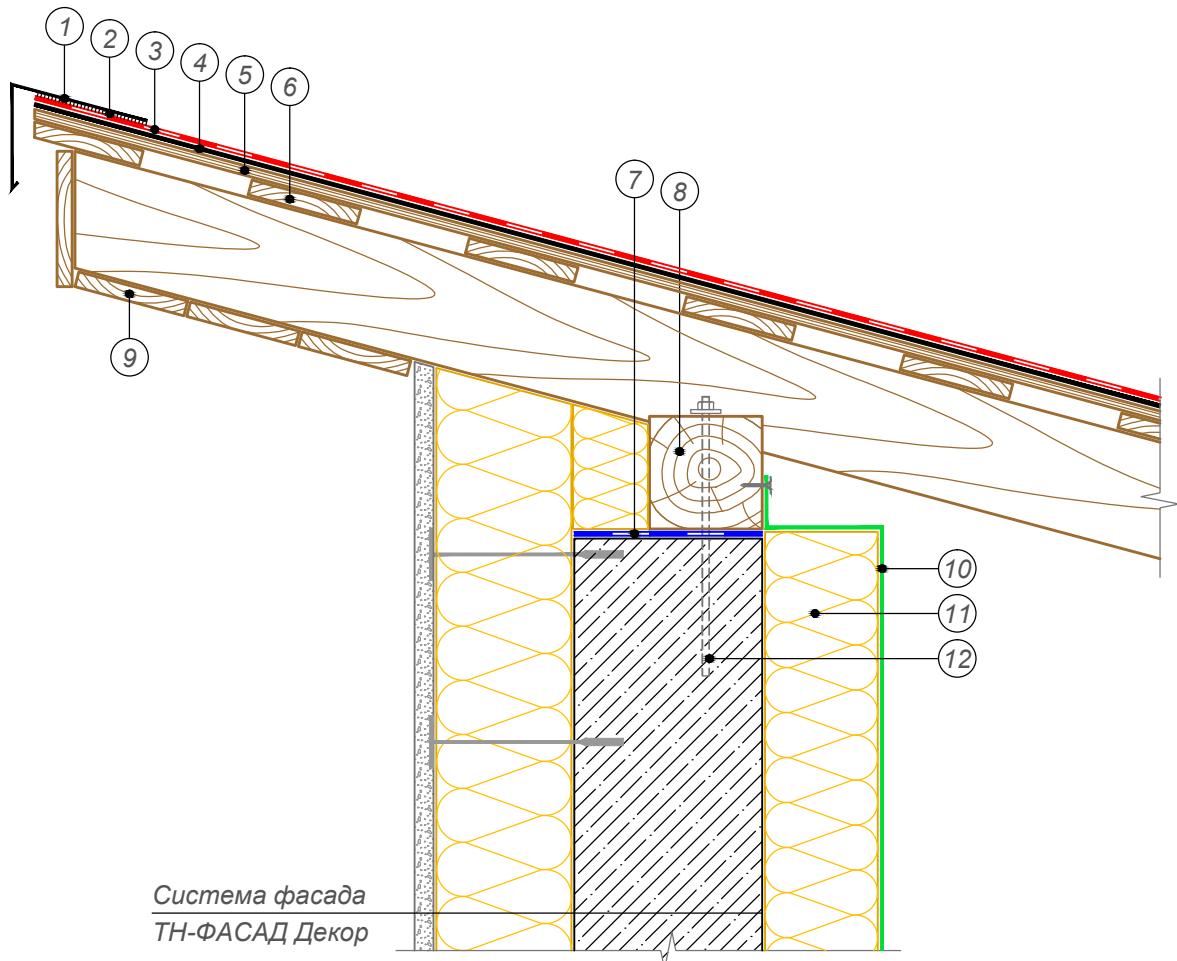
- 1 Торцевая планка
- 2 Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)
- 3 Гибкая черепица SHINGLAS
- 4 Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- 5 Сплошной настипл (ОСП-3 или ФСФ)
- 6 Разреженная обрешетка
- 7 Стропильная нога

- 7 Стропильная нога
- 8 Маэрплат / Верхняя обвязка каркаса
- 9 Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ
- 10 Прогон
- 11 Брус 50x50 с шагом 600 мм
- 12 Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ
- 13 Минераловатный утеплитель ТехноНИКОЛЬ
- 14 ГКЛВ толщиной 12,5 мм в два слоя

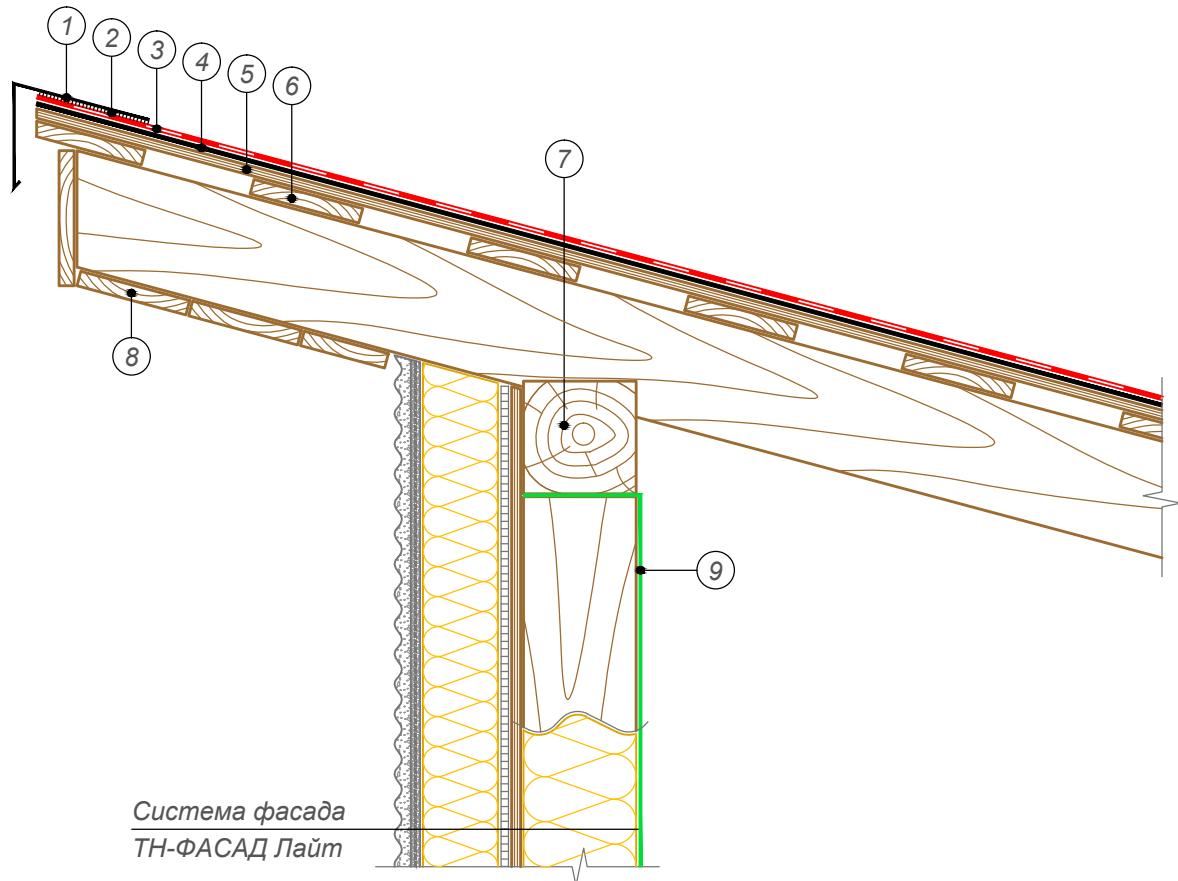


- 1 Обратный капельник
 - 2 Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)
 - 3 Гибкая черепица SHINGLAS
 - 4 Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
 - 5 Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
 - 6 Разреженная обрешетка
 - 7 Гидроизоляция из битумно-полимерного материала Унифлекс ЭПП (Техноэласт ЭПП)
 - 8 Мауэрлат
 - 9 Подшивка свеса
 - 10 Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ
 - 11 Минераловатный утеплитель ТехноНИКОЛЬ
 - 12 Анкерный элемент

						Обратный капельник. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

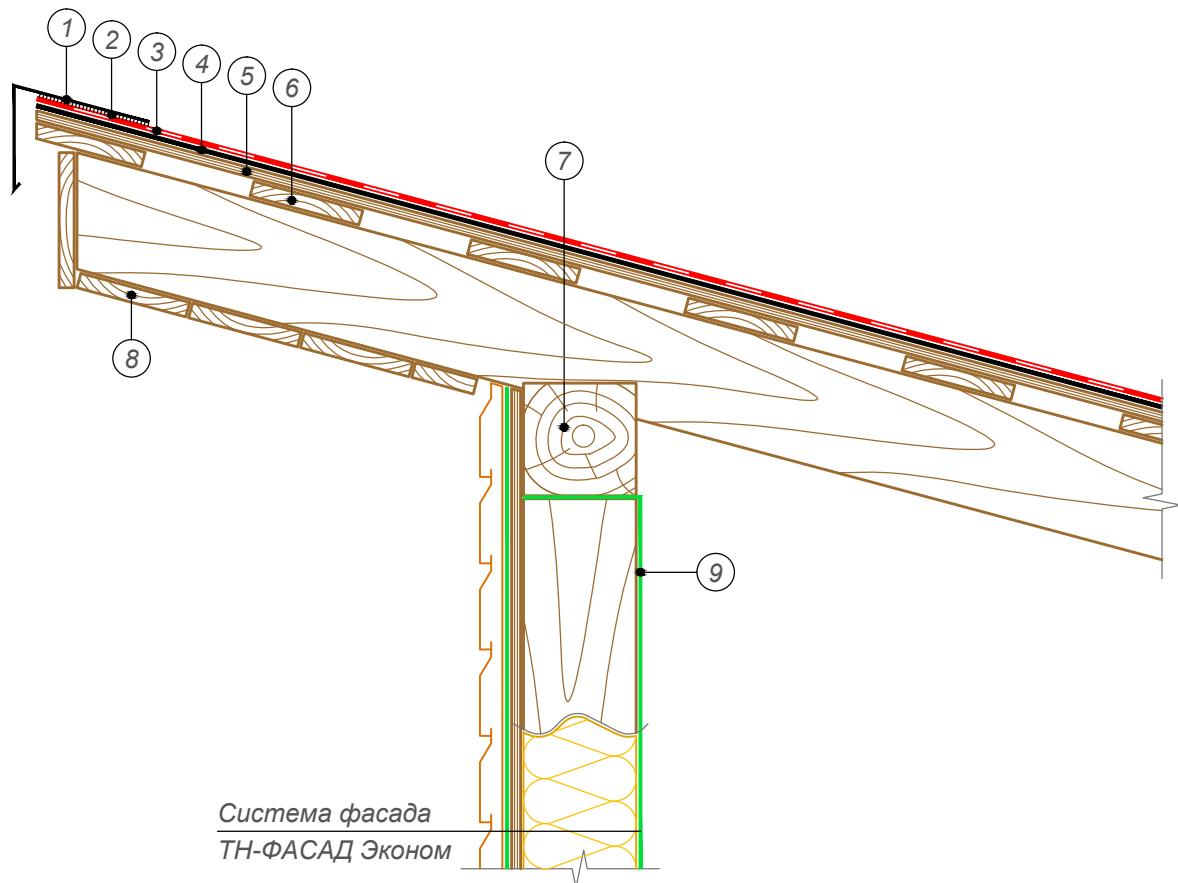


- 1 Обратный капельник
 - 2 Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)
 - 3 Гибкая черепица SHINGLAS
 - 4 Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
 - 5 Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
 - 6 Разреженная обрешетка
 - 7 Гидроизоляция из битумно-полимерного материала Унифлекс ЭПП (Техноэласт ЭПП)
 - 8 Мауэрлат
 - 9 Подшивка свеса
 - 10 Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ
 - 11 Минераловатный утеплитель ТехноНИКОЛЬ
 - 12 Анкерный элемент



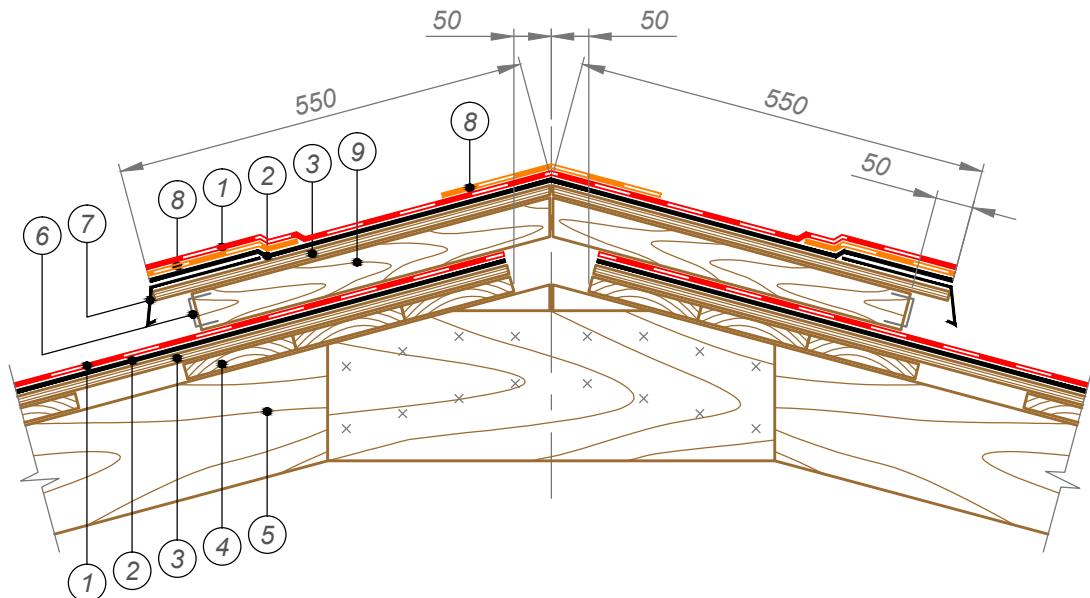
- ① Обратный капельник
- ② Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)
- ③ Гибкая черепица SHINGLAS
- ④ Подкладочный ковер для гибкой
- ⑤ черепицы ANDEREP PROF
- Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ⑥ Разреженная обрешетка
- ⑦ Мауэрлат / Верхняя обвязка каркаса
- ⑧ Подшивка свеса
- ⑨ Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						Обратный капельник. Сопряжение кровли с фасадной системой TH-ФАСАД Эконом



- 1 Обратный капельник
 - 2 Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)
 - 3 Гибкая черепица SHINGLAS
 - 4 Подкладочный ковер для гибкой
 - 5 черепицы ANDEREP PROF
 - 6 Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
 - 7 Разреженная обрешетка
 - 8 Мауэрлат / Верхняя обвязка каркаса
 - 9 Подшивка свеса
 - 10 Супердиффузионная пленка ТехноНИКОЛЬ

							Обратный капельник. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Эконом	Лист 16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

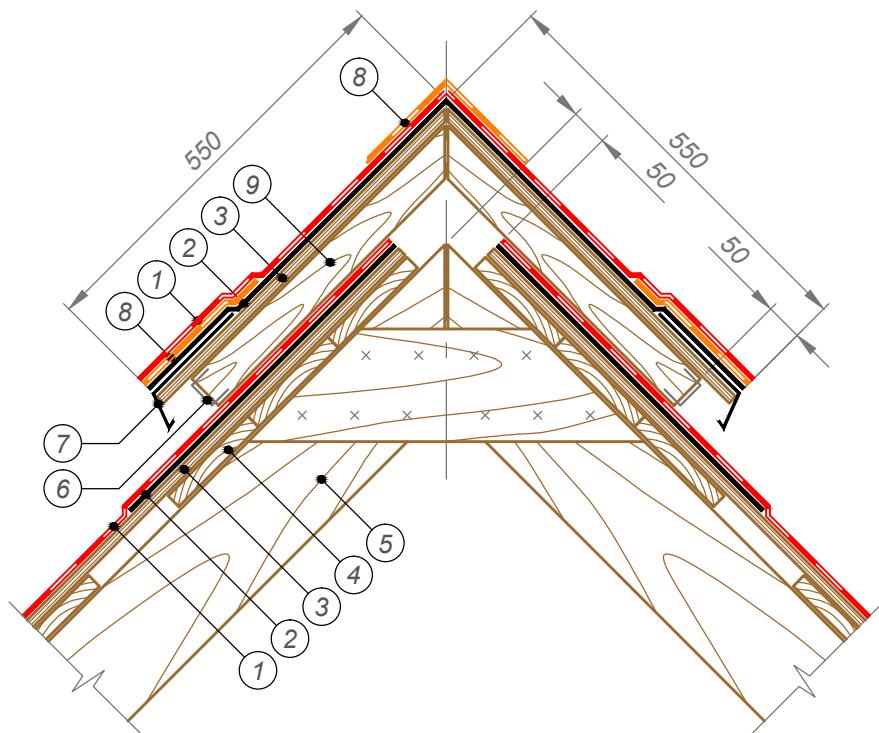


- ① Гибкая черепица SHINGLAS
- ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ④ Разреженная обрешетка
- ⑤ Стропильная нога
- ⑥ Антимоскитная сетка
- ⑦ Капельник
- ⑧ Коньково-карнизная черепица
- ⑨ Брус 50x50 длиной 500 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Самодельный вент-конек. Угол от 12° до 18°

Лист



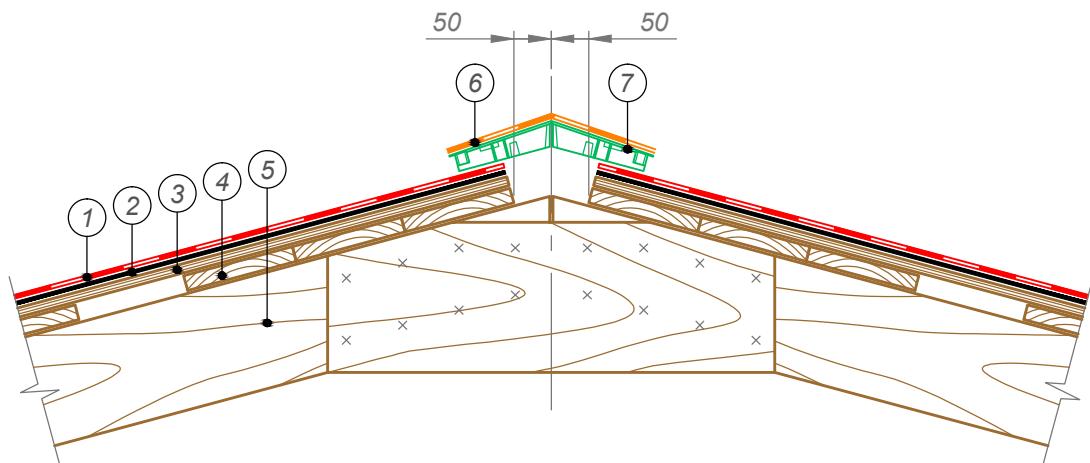
- 1 Гибкая черепица SHINGLAS
- 2 Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- 3 Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- 4 Разреженная обрешетка
- 5 Стропильная нога
- 6 Антимоскитная сетка
- 7 Капельник
- 8 Коньково-карнизная черепица
- 9 Брус 50x50 длиной 500 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Самодельный вент-конек. Угол от 18°

Лист

18



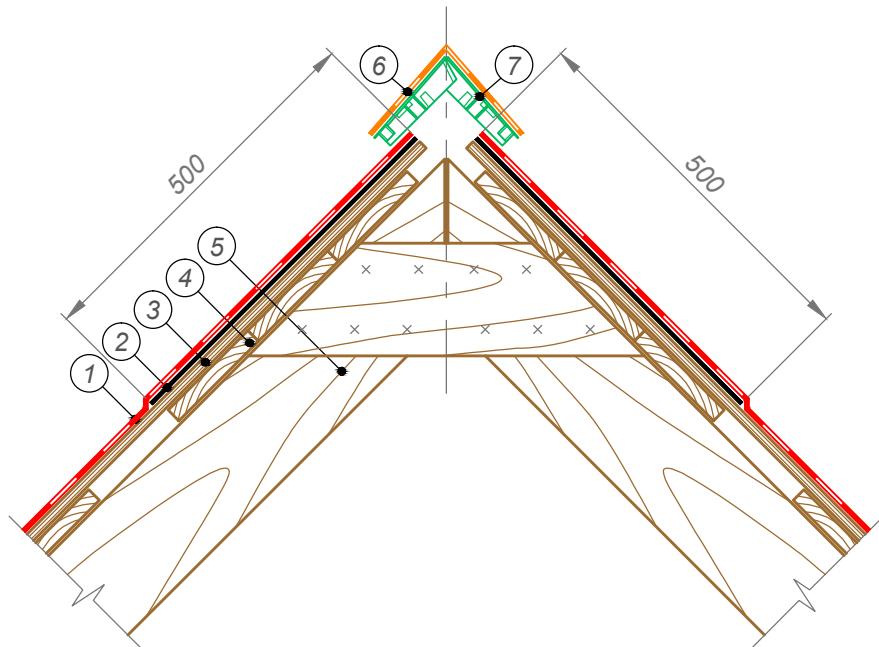
- ① Гибкая черепица SHINGLAS
- ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ④ Разреженная обрешетка
- ⑤ Стропильная нога
- ⑥ Коньково-карнизная черепица
- ⑦ Коньковый вентиляционный профиль ТехноНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Коньковый вентиляционный профиль ТехноНИКОЛЬ.
Угол от 12° до 18°

Лист

19



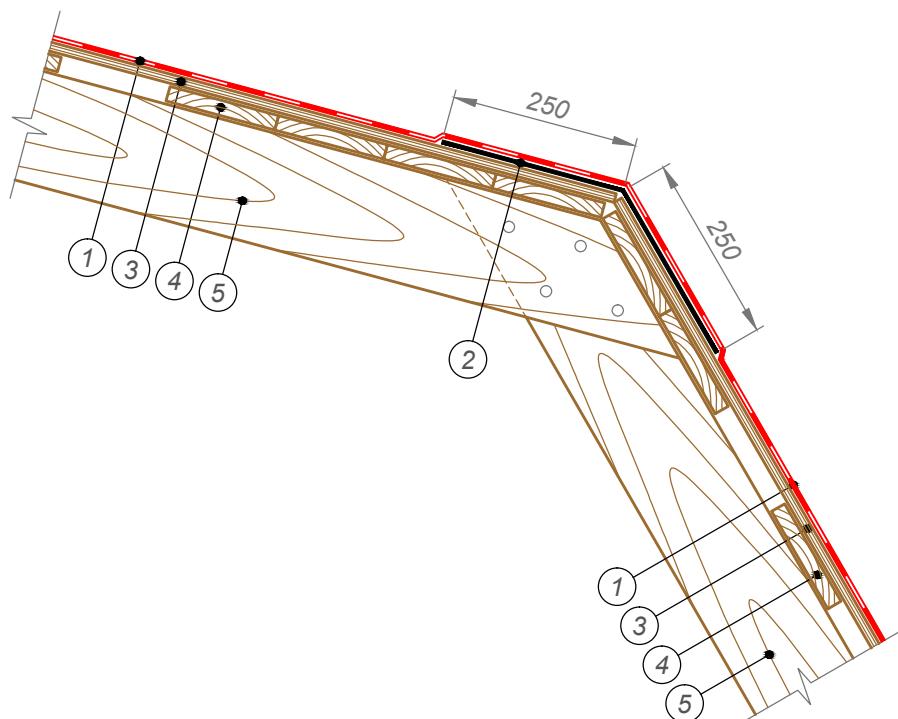
- ① Гибкая черепица SHINGLAS
- ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ④ Разреженная обрешетка
- ⑤ Стропильная нога
- ⑥ Коньково-карнизная черепица
- ⑦ Коньковый вентиляционный профиль ТехноНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Коньковый вентиляционный профиль ТехноНИКОЛЬ.
Угол от 18°

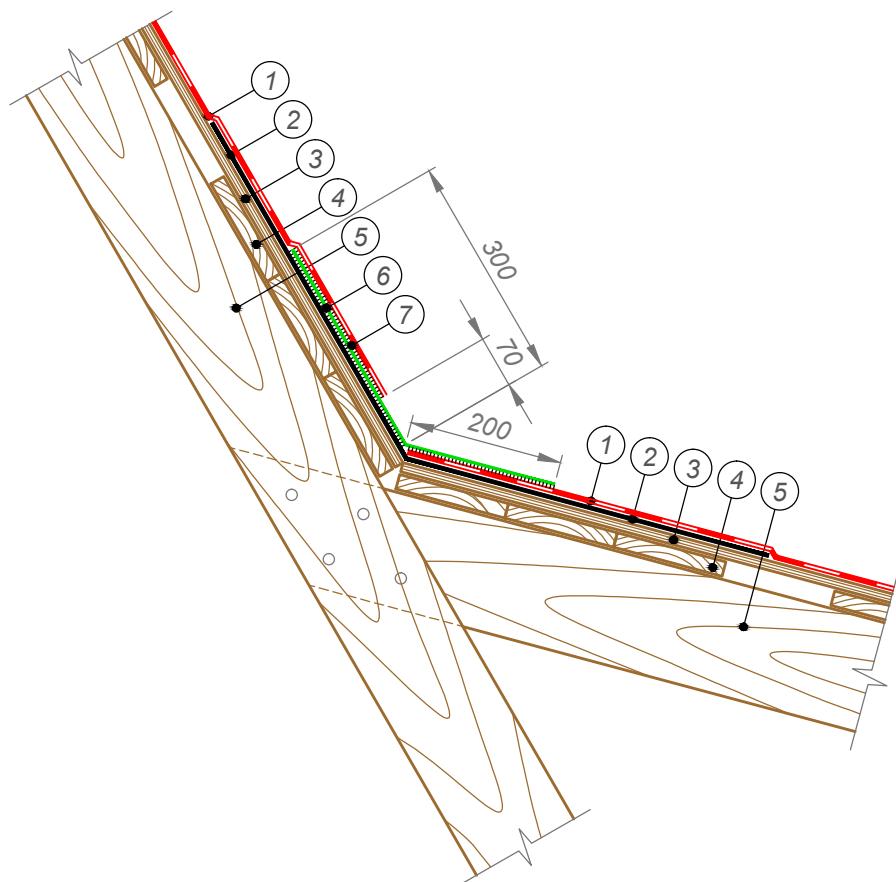
Лист

20



- ① Гибкая черепица SHINGLAS
- ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы
ANDEREP PROF
- ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ④ Разреженная обрешетка
- ⑤ Стропильная нога

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

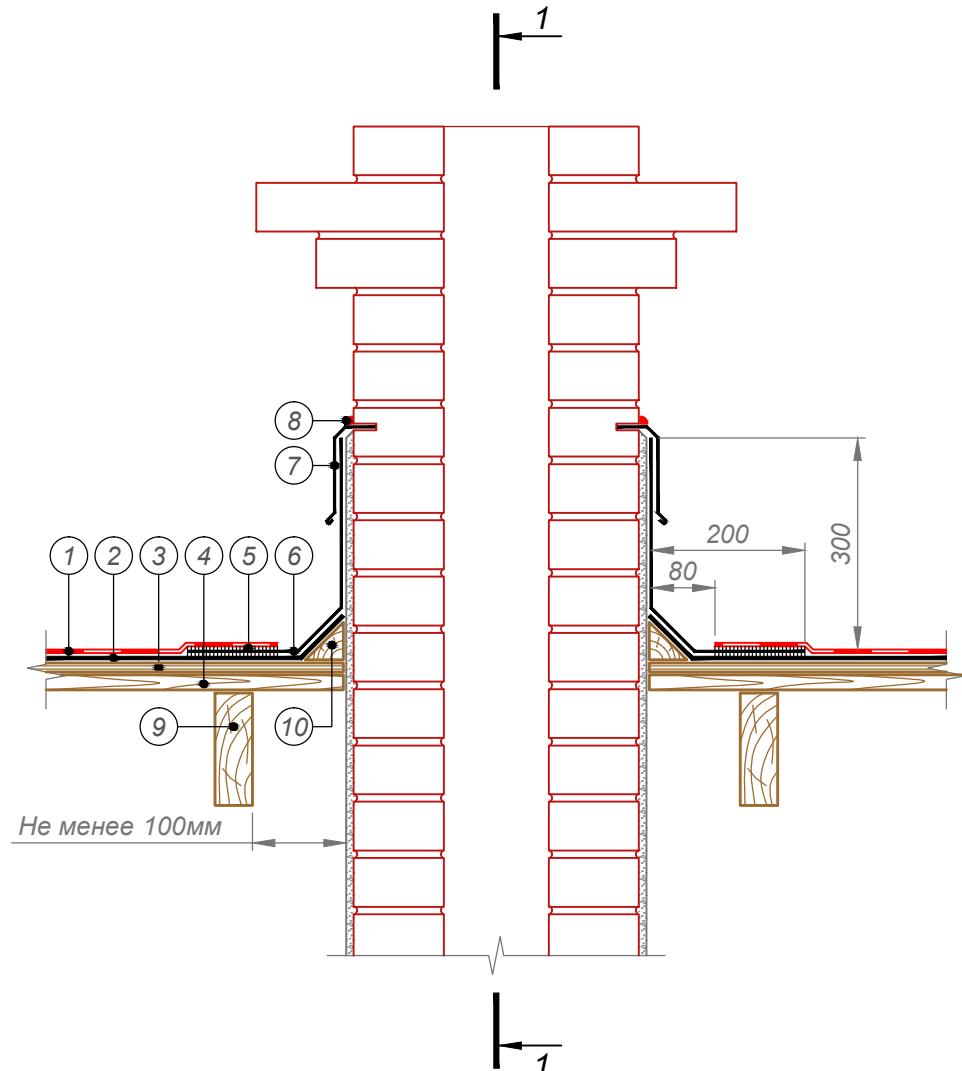


- ① Гибкая черепица SHINGLAS
- ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ④ Разреженная обрешетка
- ⑤ Стропильная нога
- ⑥ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ТехноНИКОЛЬ
- ⑦ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний излом кровли

Лист



- 1 Гибкая черепица SHINGLAS
- 2 Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- 3 Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- 4 Разреженная обрешетка
- 5 Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)
- 6 Металлический лист с антакоррозионным покрытием
- 7 Капельник
- 8 Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
- 9 Стропильная нога
- 10 Деревянный плинтус

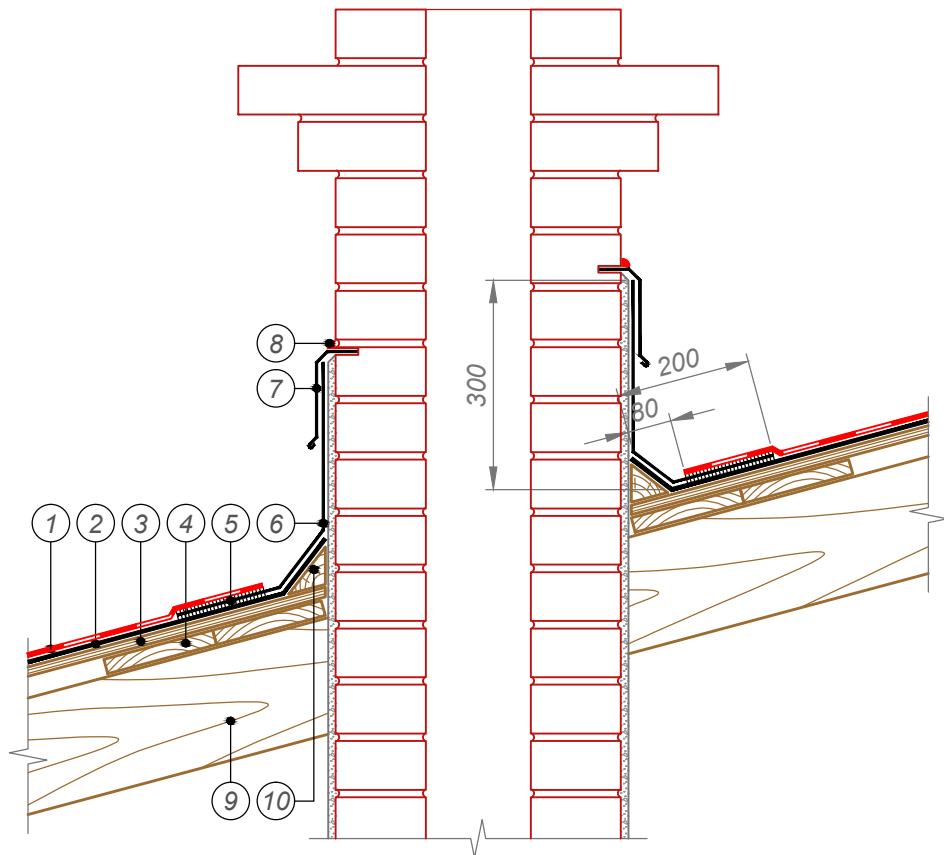
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Угол от 12° до 18°

Лист

23

1 - 1

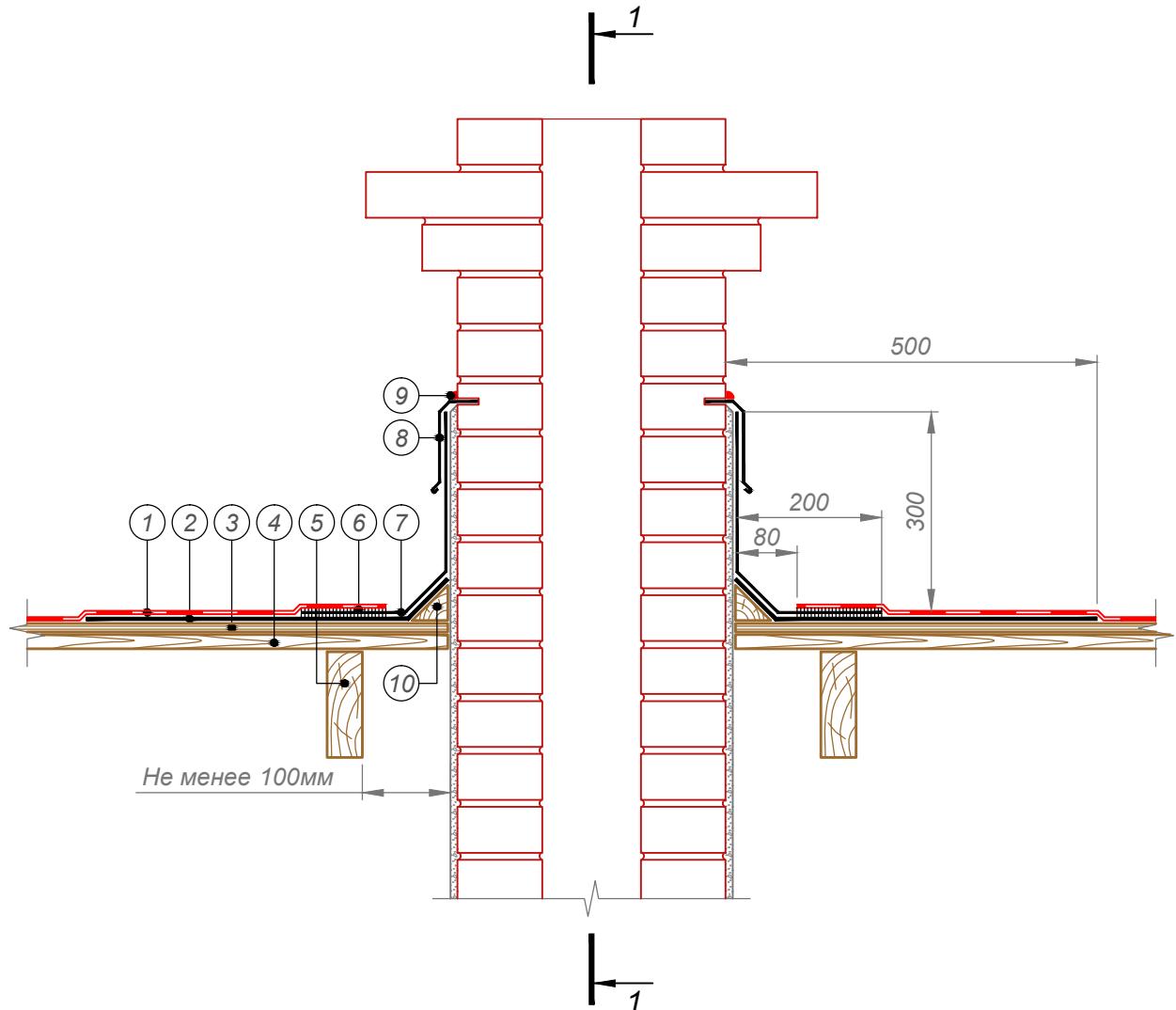


- ① Гибкая черепица SHINGLAS
- ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ④ Разреженная обрешетка
- ⑤ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)
- ⑥ Металлический лист с антакоррозионным покрытием
- ⑦ Капельник
- ⑧ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
- ⑨ Стропильная нога
- ⑩ Деревянный плинтус

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. угол от 12° до 18°. Сечение 1-1

Лист



- 1 Гибкая черепица SHINGLAS
- 2 Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- 3 Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- 4 Разреженная обрешетка
- 5 Стропильная нога
- 6 Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)
- 7 Металлический лист с антикоррозионным покрытием
- 8 Капельник
- 9 Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
- 10 Деревянный плинтус

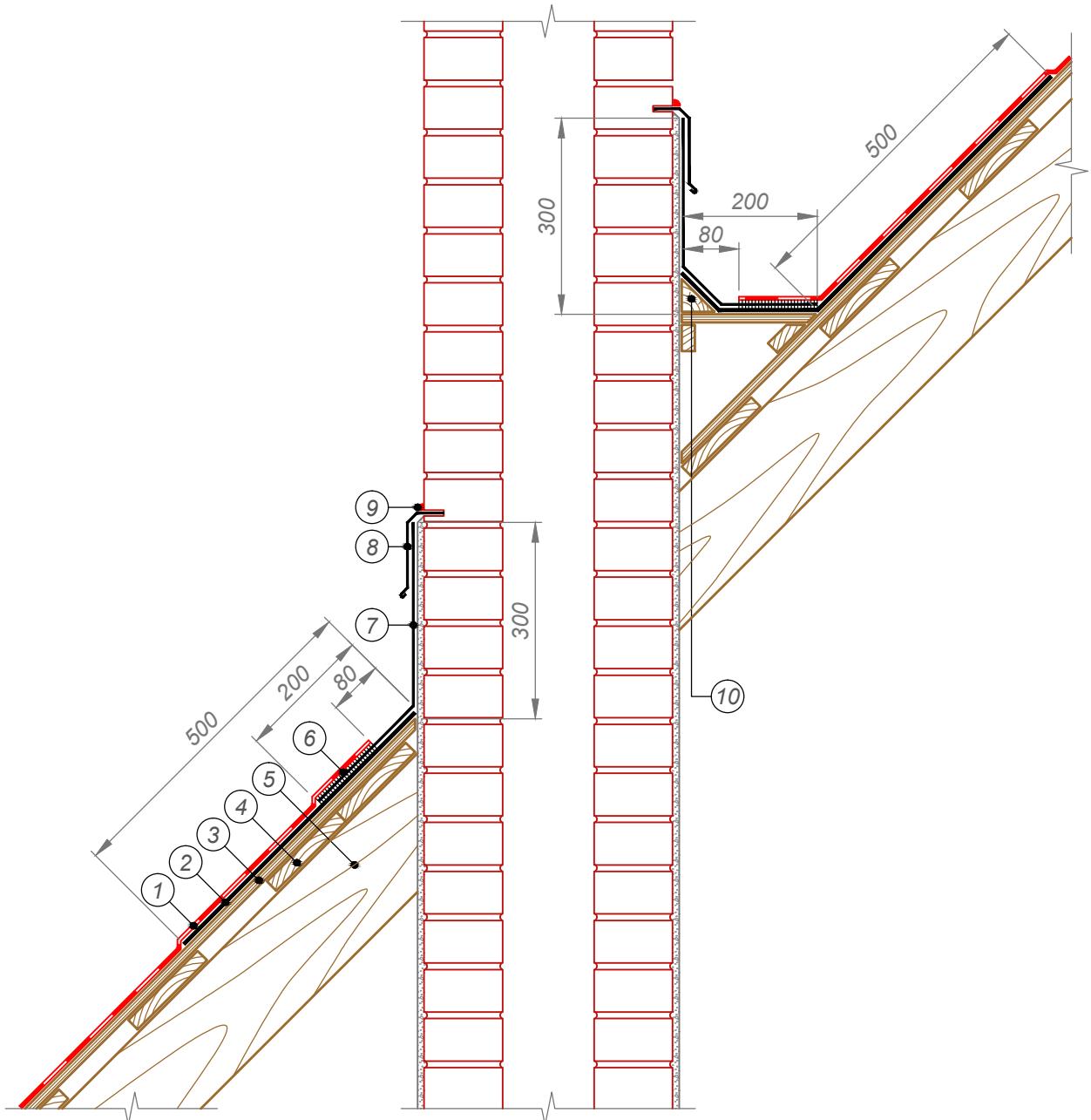
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Угол от 18°

Лист

25

1 - 1

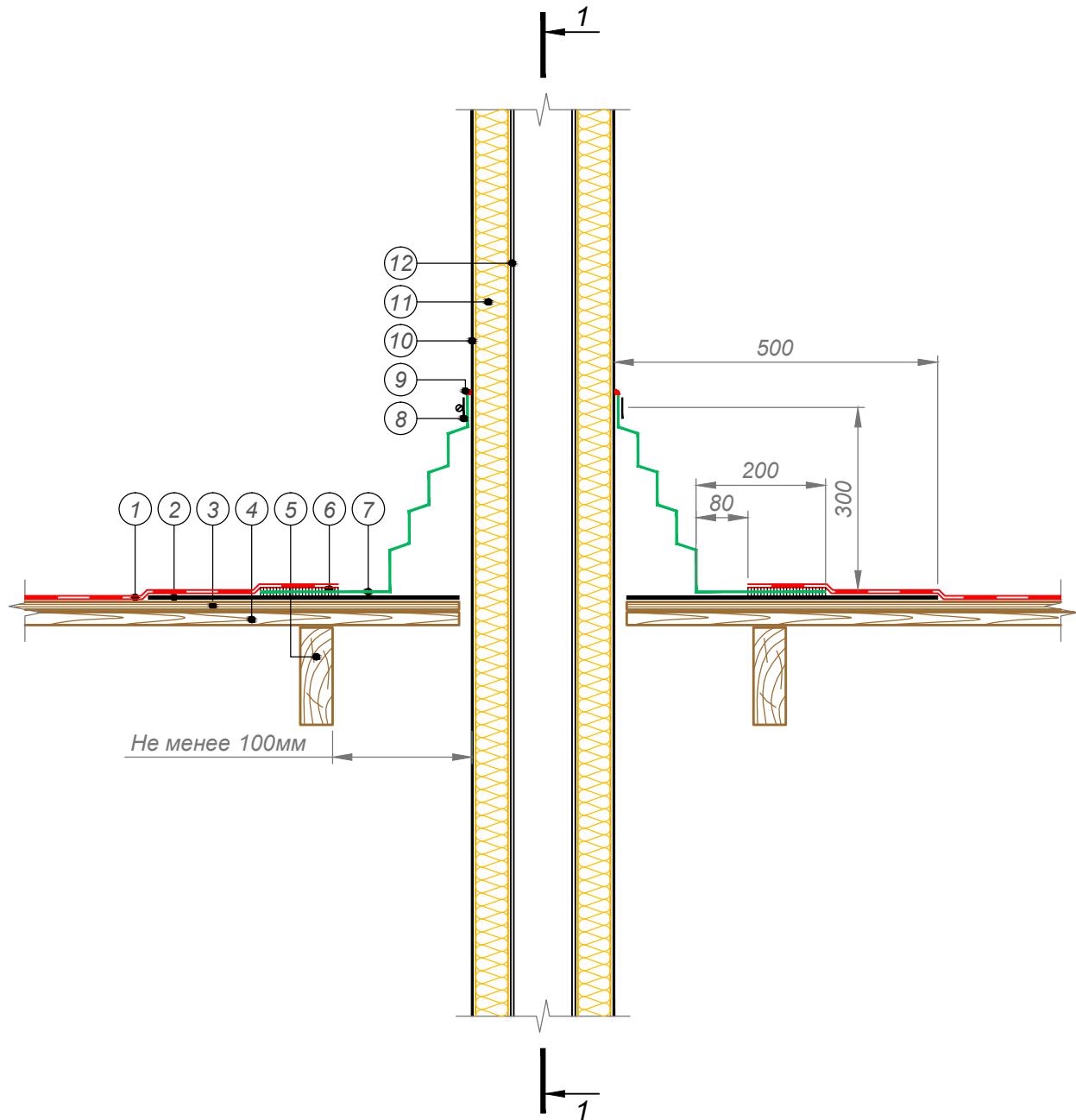


- 1 Гибкая черепица SHINGLAS
- 2 Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- 3 Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- 4 Разреженная обрешетка
- 5 Стропильная нога
- 6 Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)
- 7 Металлический лист с антикоррозионным покрытием
- 8 Капельник
- 9 Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
- 10 Деревянный плинтус

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

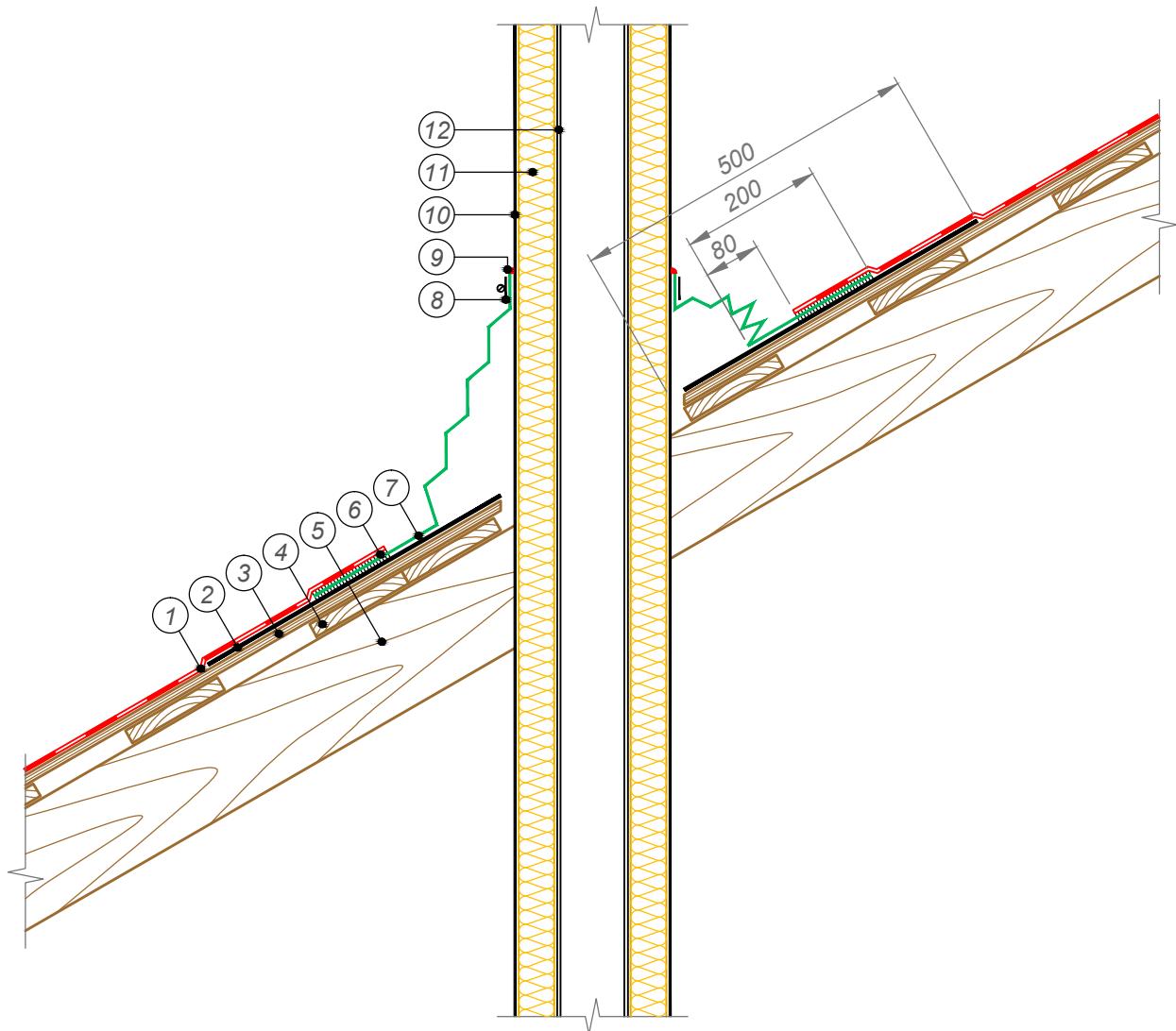
Примыкание к трубе. Угол от 18°. Сечение 1-1

Лист



- | | |
|--|---|
| 1 Гибкая черепица SHINGLAS | 7 Резиновый уплотнитель |
| 2 Подкладочный ковер для гибкой черепицы
ANDEREP PROF | 8 Хомут |
| 3 Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ) | 9 Однокомпонентный полиуретановый
герметик ТехноНИКОЛЬ |
| 4 Разреженная обрешетка | 10 Металлический кожух |
| 5 Стропильная нога | 11 Минераловатный утеплитель ТехноНИКОЛЬ |
| 6 Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР) | 12 Труба |

1 - 1



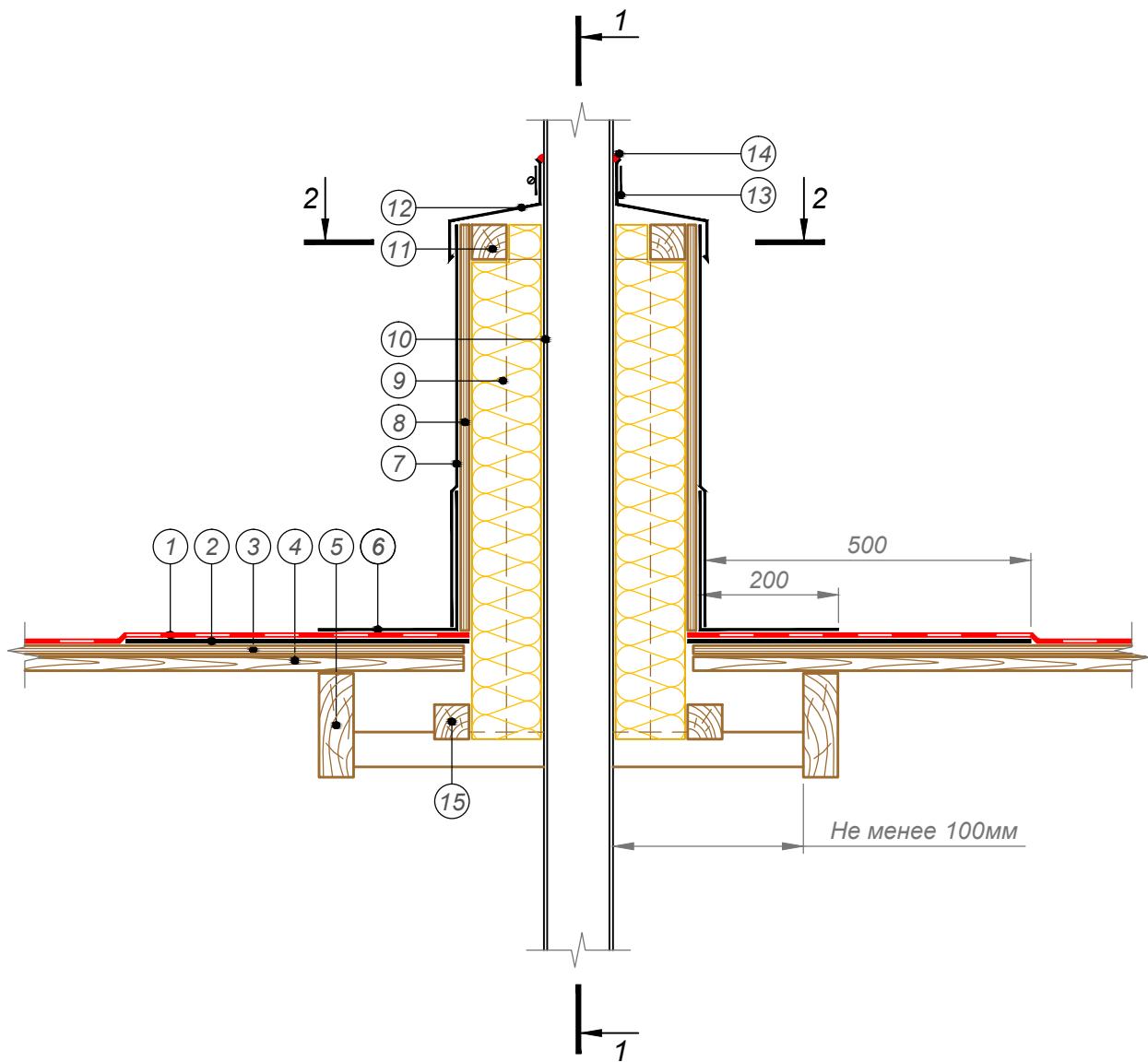
- | | |
|--|---|
| (1) Гибкая черепица SHINGLAS | (7) Резиновый уплотнитель |
| (2) Подкладочный ковер для гибкой черепицы
ANDEREP PROF | (8) Хомут |
| (3) Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ) | (9) Однокомпонентный полиуретановый
герметик ТехноНИКОЛЬ |
| (4) Разреженная обрешетка | (10) Металлический кожух |
| (5) Стропильная нога | (11) Минераловатный утеплитель ТехноНИКОЛЬ |
| (6) Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР) | (12) Труба |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе с использованием резинового
уплотнителя. Угол от 18°. Сечение 1-1

Лист

28



- ① Гибкая черепица SHINGLAS
- ② Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ③ Разреженная обрешетка
- ④ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- ⑤ Контробрешетка
- ⑥ Металлический фартук
- ⑦ Металлический кожух
- ⑧ ОСП-3 или ФСФ

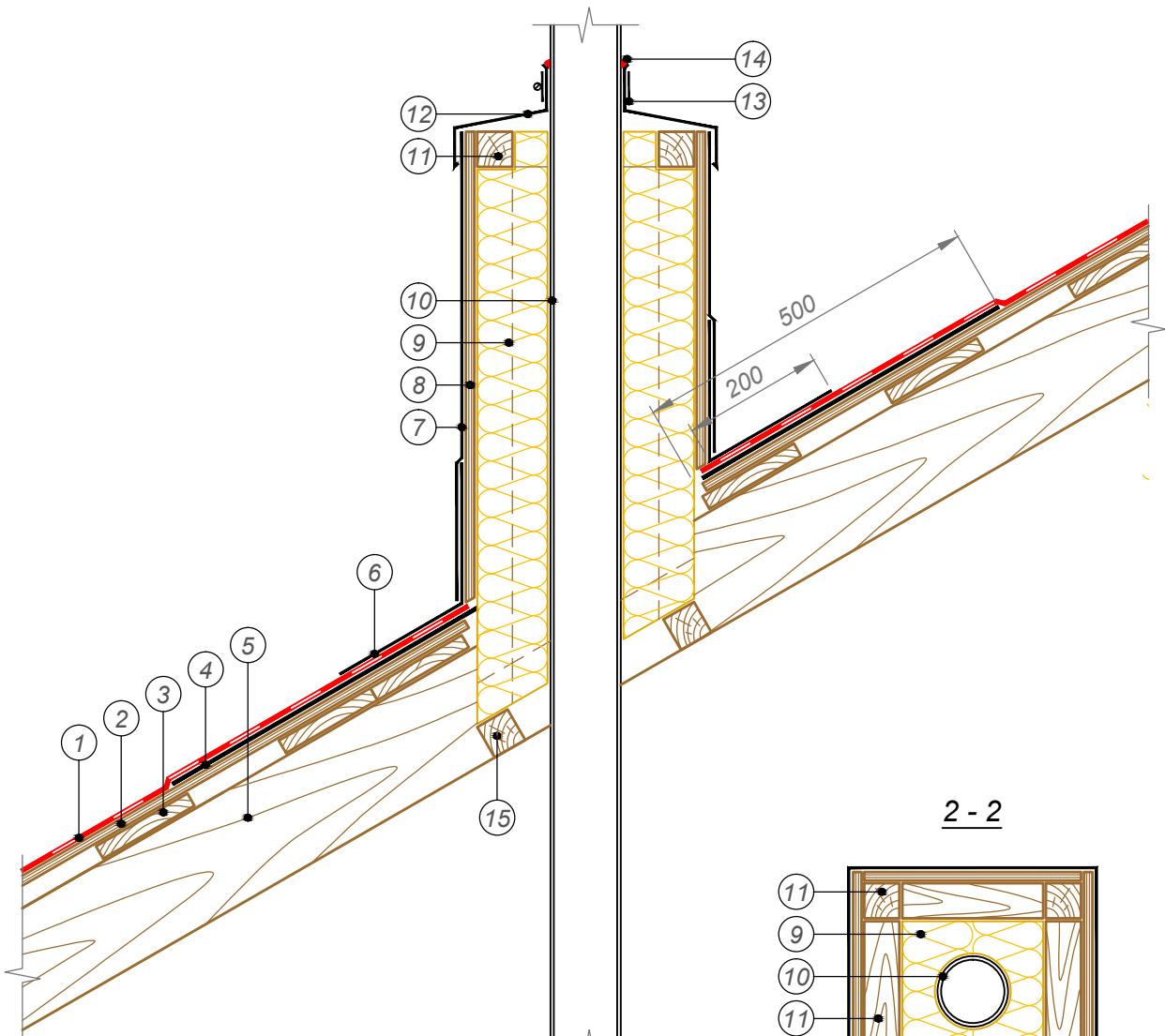
- ⑨ Минераловатный утеплитель ТехноНИКОЛЬ
- ⑩ Труба
- ⑪ Брус 50х50
- ⑫ Защитный металлический фартук
- ⑬ Хомут
- ⑭ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
- ⑮ Брус 50х50 с шагом 600 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

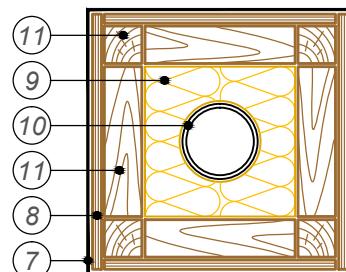
Примыкание к трубе с утеплением. Угол от 18°

Лист

1 - 1



2 - 2



- ① Гибкая черепица SHINGLAS
- ② Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ③ Разреженная обрешетка
- ④ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- ⑤ Контробрешетка
- ⑥ Металлический фартук
- ⑦ Металлический кожух
- ⑧ ОСП-3 или ФСФ

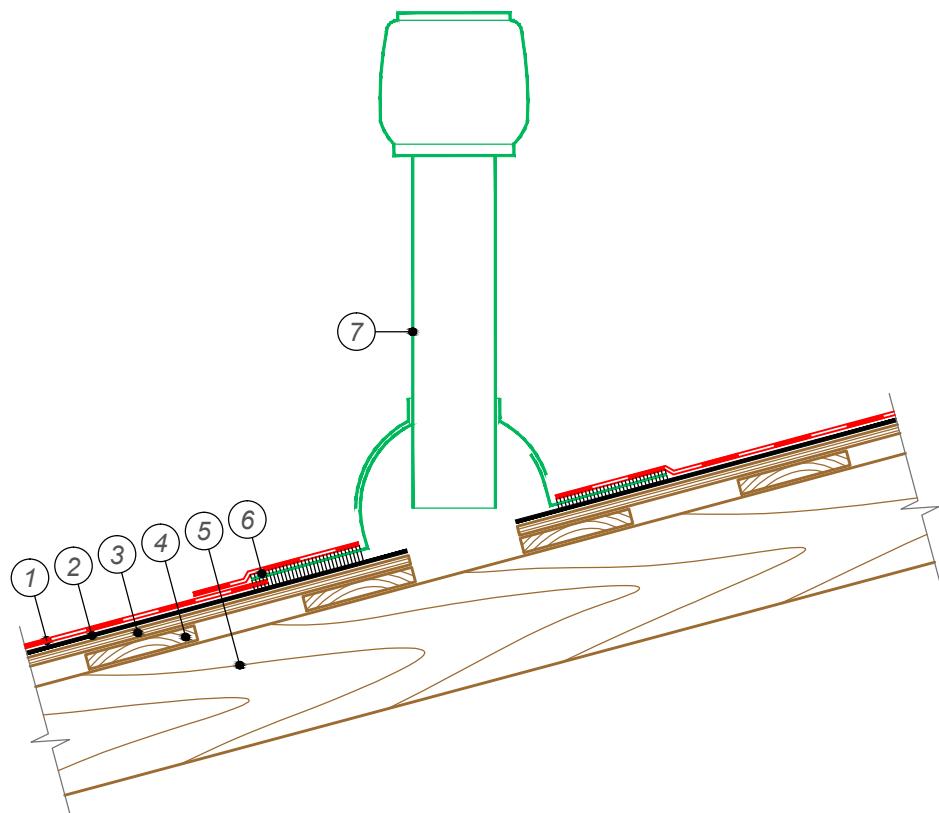
- ⑨ Минераловатный утеплитель ТехноНИКОЛЬ
- ⑩ Труба
- ⑪ Брус 50х50
- ⑫ Защитный металлический фартук
- ⑬ Хомут
- ⑭ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
- ⑮ Брус 50х50 с шагом 600 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе с утеплением. Угол от 18°.
Сечение 1-1

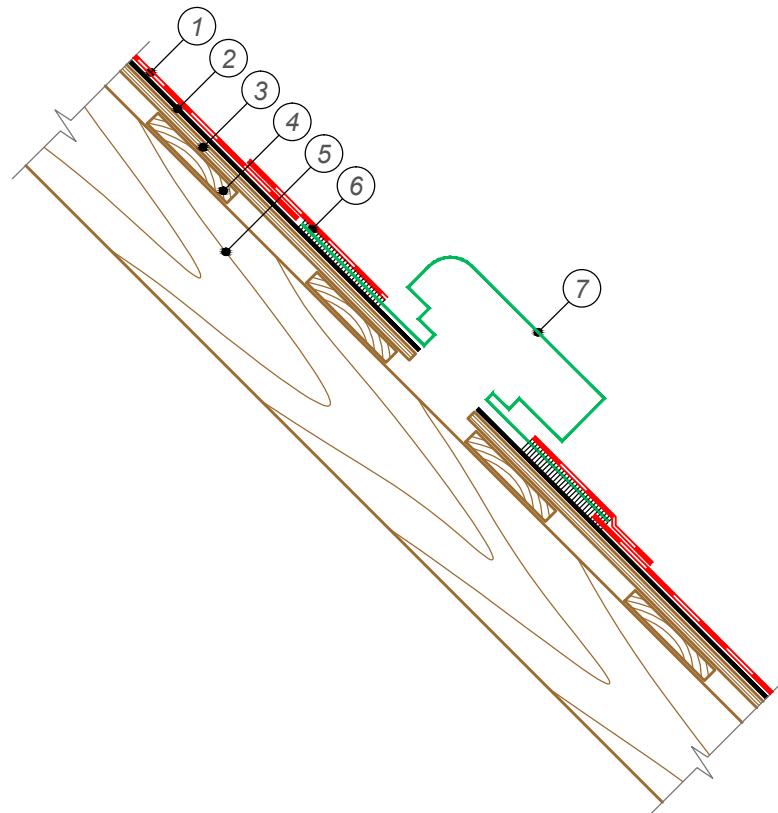
Лист

30



- ① Гибкая черепица SHINGLAS
- ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ④ Разреженная обрешетка
- ⑤ Стропильная нога
- ⑥ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)
- ⑦ Аэроэлемент PILOT ТехноНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- ① Гибкая черепица SHINGLAS
- ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP PROF
- ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ④ Разреженная обрешетка
- ⑤ Стропильная нога
- ⑥ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)
- ⑦ Аэроэлемент КТВ ТехноНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата