

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ  
ТН-ШИНГЛАС Мансарда PIR  
Деревянная стропильная система  
Альбом узлов*

*Москва 2016*

№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Ведомость чертежей (продолжение)	
5	Схема маркировки узлов	
6	Состав пирога	СК-04-01-01
7	Состав пирога. Изометрия	СК-04-01-02
8	Указания по установке крепежа	СК-04-01-03
9	Карнизный свес. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт PIR. Вариант 1	СК-04-01-04
10	Карнизный свес. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт PIR. Вариант 2	СК-04-01-05
11	Карнизный свес. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор	СК-04-01-06
12	Карнизный свес. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт	СК-04-01-07
13	Карнизный свес. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Сайдинг	СК-04-01-08
14	Карнизный свес. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Эконом	СК-04-01-09
15	Карнизный свес. Сопряжение кровли со стеной из сруба	СК-04-01-10
16	Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт	СК-04-01-11
17	Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор	СК-04-01-12
18	Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт	СК-04-01-13
19	Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Сайдинг	СК-04-01-14

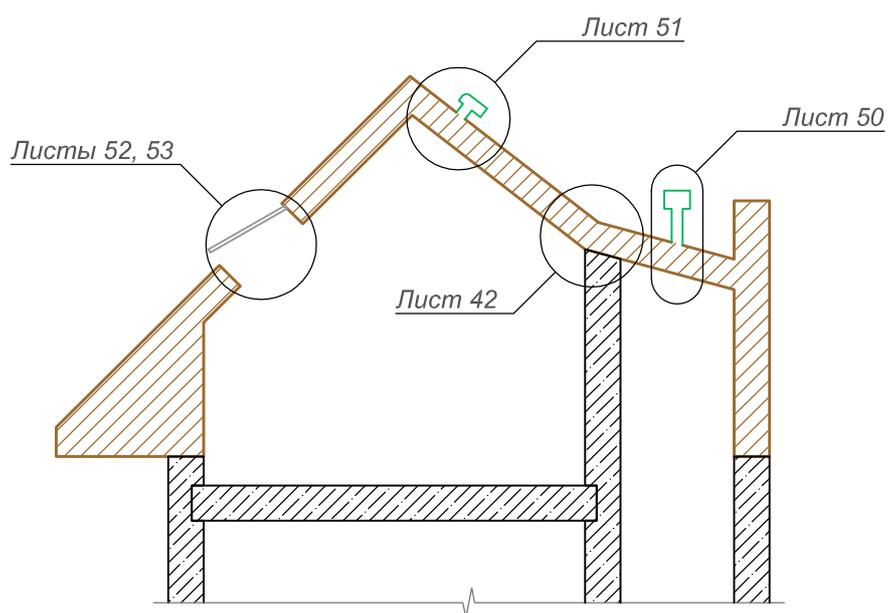
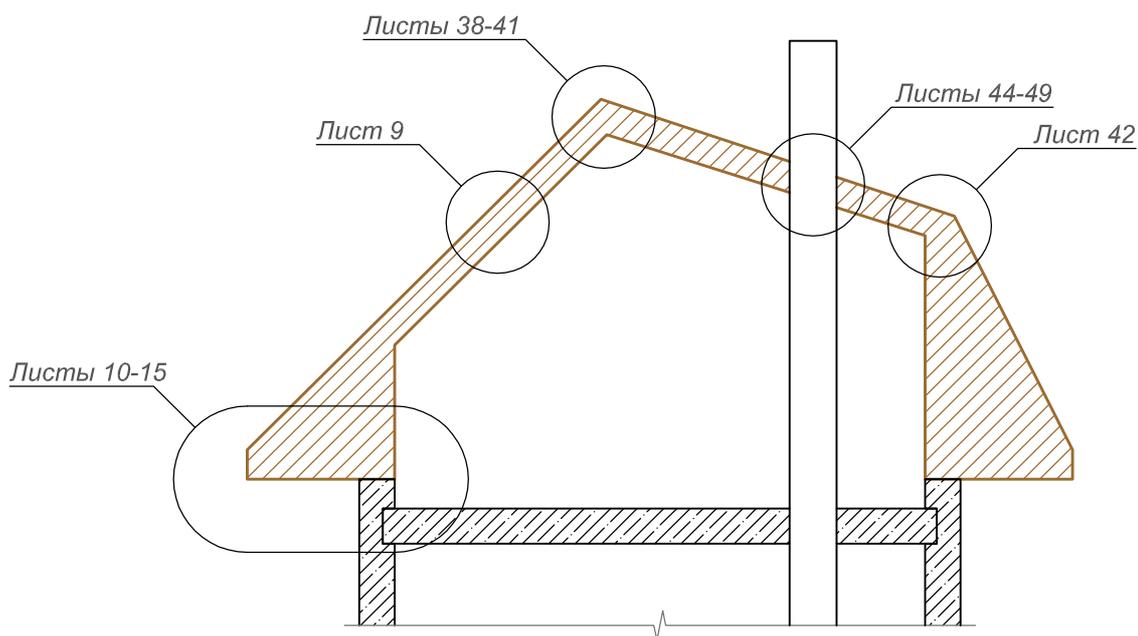
						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-ШИНГЛАС Мансарда PIR Деревянная стропильная система	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	53
						Ведомость чертежей			

№	Название	Шифр
20	Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Эконом	СК-04-01-15
21	Фронтон. Сопряжение кровли со стеной из сруба	СК-04-01-16
22	Обратный капельник. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт	СК-04-01-17
23	Обратный капельник. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор	СК-04-01-18
24	Обратный капельник. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт	СК-04-01-19
25	Обратный капельник. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Сайдинг	СК-04-01-20
26	Обратный капельник. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Эконом	СК-04-01-21
27	Обратный капельник. Сопряжение кровли со стеной из сруба	СК-04-01-22
28	Боковое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор	СК-04-01-23
29	Боковое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт	СК-04-01-24
30	Боковое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Сайдинг	СК-04-01-25
31	Боковое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Эконом	СК-04-01-26
32	Боковое примыкание к стене. Сопряжение кровли со стеной из сруба	СК-04-01-27
33	Торцевое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор	СК-04-01-28
34	Торцевое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт	СК-04-01-29
35	Торцевое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Сайдинг	СК-04-01-30
36	Торцевое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Эконом	СК-04-01-31
37	Торцевое примыкание к стене. Сопряжение кровли со стеной из сруба	СК-04-01-32
38	Самодельный вент-конек. Угол от 12° до 18°	СК-04-01-33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
						ТН-ШИНГЛАС Мансарда PIR Деревянная стропильная система	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	53
						Ведомость чертежей (продолжение)			

№	Название	Шифр
39	Самодельный вент-конек. Угол от 18°	СК-04-01-34
40	Коньковый вентиляционный профиль ТехноНИКОЛЬ . Угол от 12° до 18°	СК-04-01-35
41	Коньковый вентиляционный профиль ТехноНИКОЛЬ . Угол от 18°	СК-04-01-36
42	Внешний излом кровли	СК-04-01-37
43	Внутренний излом кровли	СК-04-01-38
44	Примыкание к трубе. Угол от 12° до 18°	СК-04-01-39
45	Примыкание к трубе. угол от 12° до 18°. Сечение 1-1	СК-04-01-40
46	Примыкание к трубе с использованием резинового уплотнителя. Угол от 18°	СК-04-01-41
47	Примыкание к трубе с использованием резинового уплотнителя. Угол от 18°. Сечение 1-1	СК-04-01-42
48	Примыкание к трубе с утеплением. Угол от 18°	СК-04-01-43
49	Примыкание к трубе с утеплением. Угол от 18°. Сечение 1-1, 2-2	СК-04-01-44
50	Аэроэлемент PILOT ТехноНИКОЛЬ	СК-04-01-45
51	Аэроэлемент КТВ ТехноНИКОЛЬ	СК-04-01-46
52	Мансардное окно. Поперечный разрез	СК-04-01-47
53	Мансардное окно. Продольный разрез	СК-04-01-48

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
						ТН-ШИНГЛАС Мансарда PIR Деревянная стропильная система	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	53
						Ведомость чертежей (продолжение)			

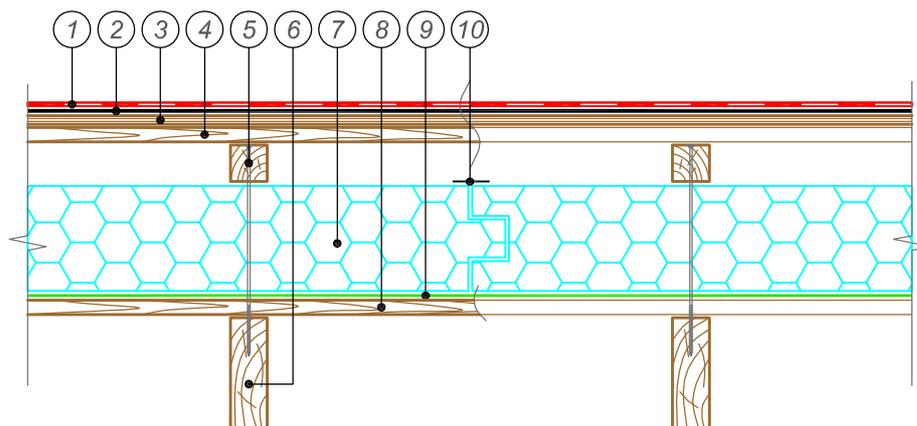


**ПРИМЕЧАНИЯ**

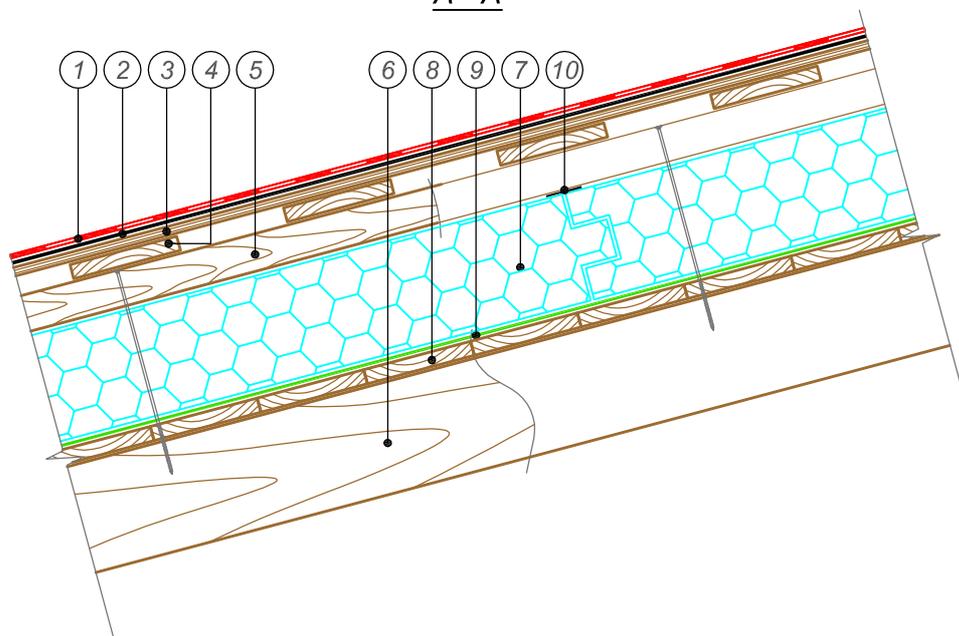
На схеме не показаны:

1. Листы 13-18 "Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт (Декор, Лайт, Сайдинг, Эконом)".
2. Листы 19-24 "Обратный капельник. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт (Декор, Лайт, Сайдинг, Эконом)".
3. Листы 25-29 "Боковое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор (Лайт, Сайдинг, Эконом, стеной из сруба)".
4. Листы 30-34 "Торцевое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Декор (Лайт, Сайдинг, Эконом, стеной из сруба)".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



A - A



- |  |  |
|--|--|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                       | ⑥ Стропильная нога                               |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP | ⑦ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                | ⑧ Дощатый настил                                 |
| ④ Разреженная обрешетка                          | ⑨ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ            |
| ⑤ Контробрешетка                                 | ⑩ Скотч алюминиевый                              |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

A - шаг стропил (дополнительной обрешетки)

a - высота сечения стропил

b - толщина ОСП-3

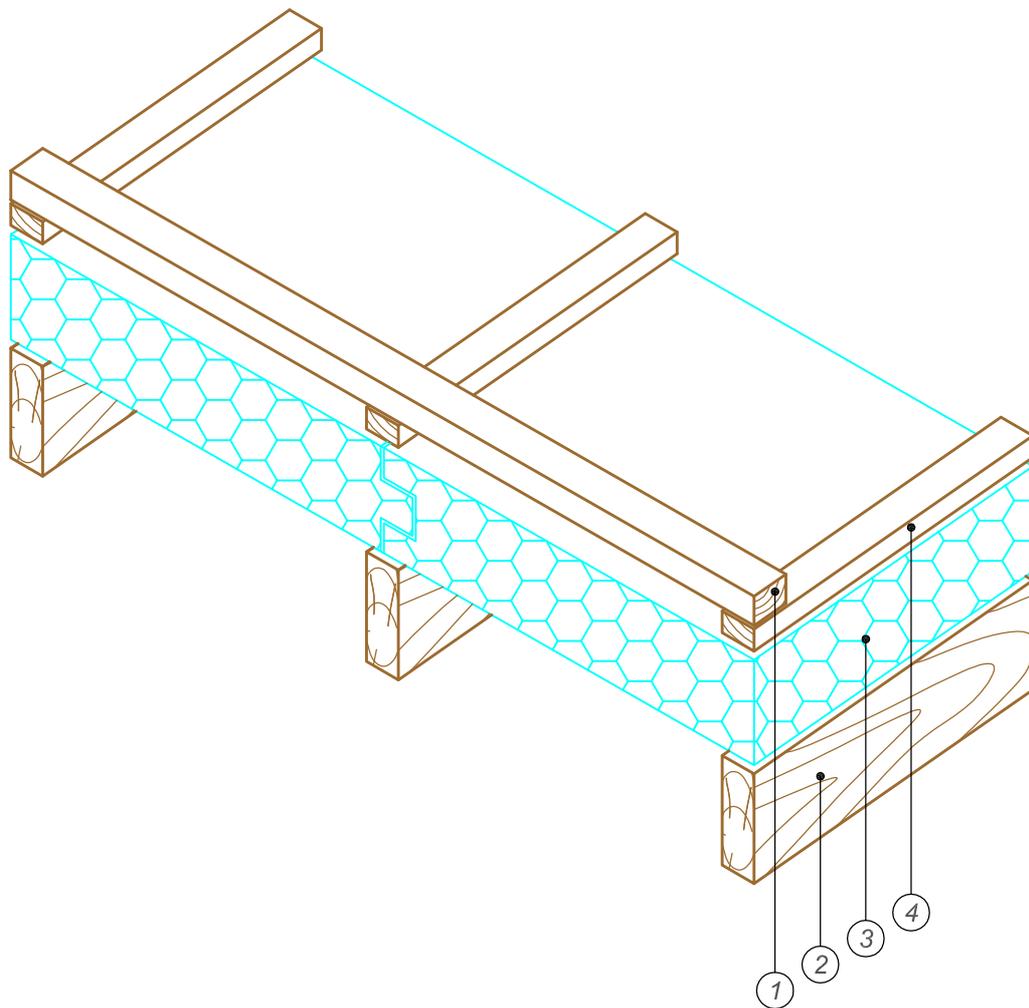
c - толщина ФСФ

d - толщина досок обрешетки

h - толщина бруса (высота вентиляционного зазора)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

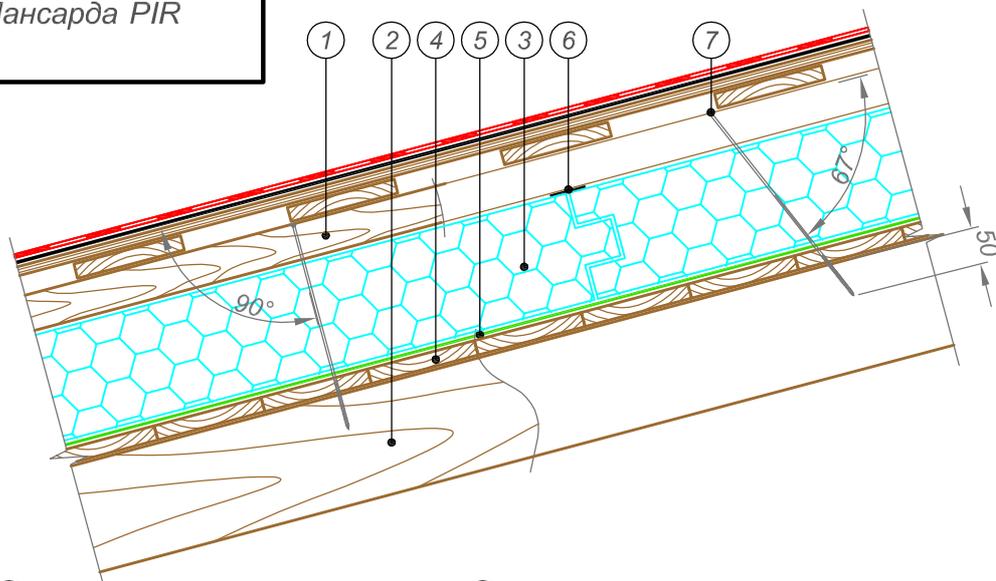
Состав пирога



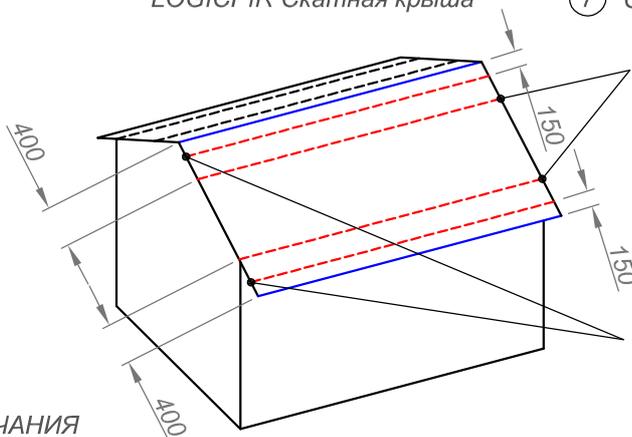
- ① Разреженная обрешетка
- ② Стропильная нога
- ③ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша
- ④ Контробрешетка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога. Изометрия



- |   |   |   |                                     |
|---|---|---|-------------------------------------|
| ① | Контробрешетка                                    | ④ | Дощатый настил                      |
| ② | Стропильная нога                                  | ⑤ | Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ |
| ③ | Плиты теплоизоляционные<br>LOGICPIR Скатная крыша | ⑥ | Скотч алюминиевый                   |
|   |   | ⑦ | Саморез                             |



Минимальное расстояние для установки крепежа 90° в зоне конька и карниза

Минимальное расстояние для установки крепежа 67° в зоне конька и карниза

**ПРИМЕЧАНИЯ**

Фиксация бруса для вентзазора осуществляется через теплоизоляционные плиты LOGICPIR к нижележащей стропильной системе крыши с помощью саморезов минимальным диаметром 4,8 мм. Саморезы необходимо располагать перпендикулярно и под углом 67° относительно ската крыши.

Расчет длины самореза:

Саморез должен заходить минимум на 50 мм (перпендикулярно скату крыши) в стропильную ногу.

Для крепежа под углом 90°:  $H + \text{толщина LOGICPIR} + 50 \text{ мм}$

Для крепежа под углом 67°:  $\frac{H + \text{толщина LOGICPIR} + 50 \text{ мм}}{\cos 23^\circ}$

Где, H=толщина бруса для создания вентзазора.

Шаг крепежа 90°:

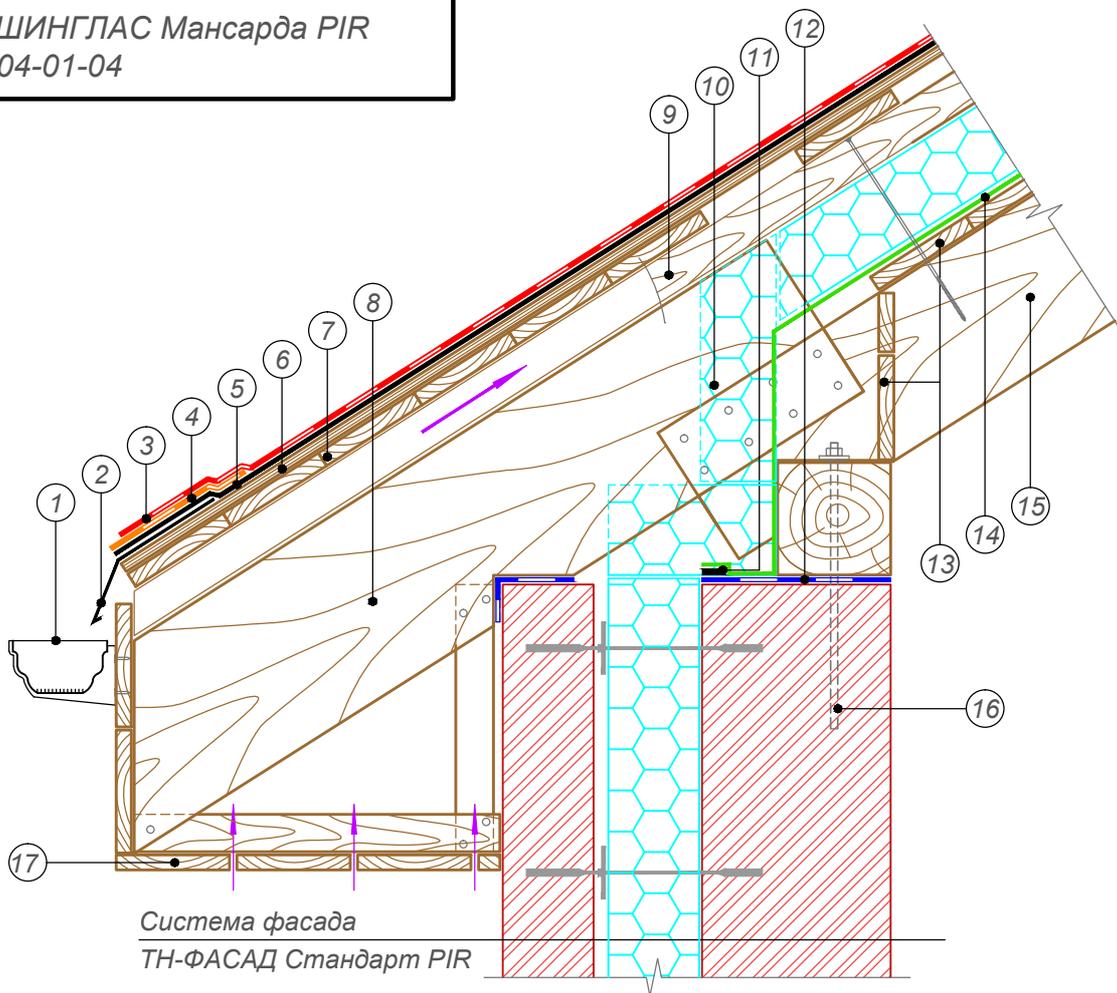
Первый крепеж фиксируется в 400 мм от карнизного свеса	
Угол ската, °	18-60
Шаг крепежа 90°	0,9 м

Шаг крепежа 67°:

Первый крепеж фиксируется в 150 мм от карнизного свеса	
Угол ската, °	18-60
Шаг крепежа 67°	0,6 м

\*Данные рекомендации распространяются для I-IV снеговых районов согласно СП 20.13330.2011

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



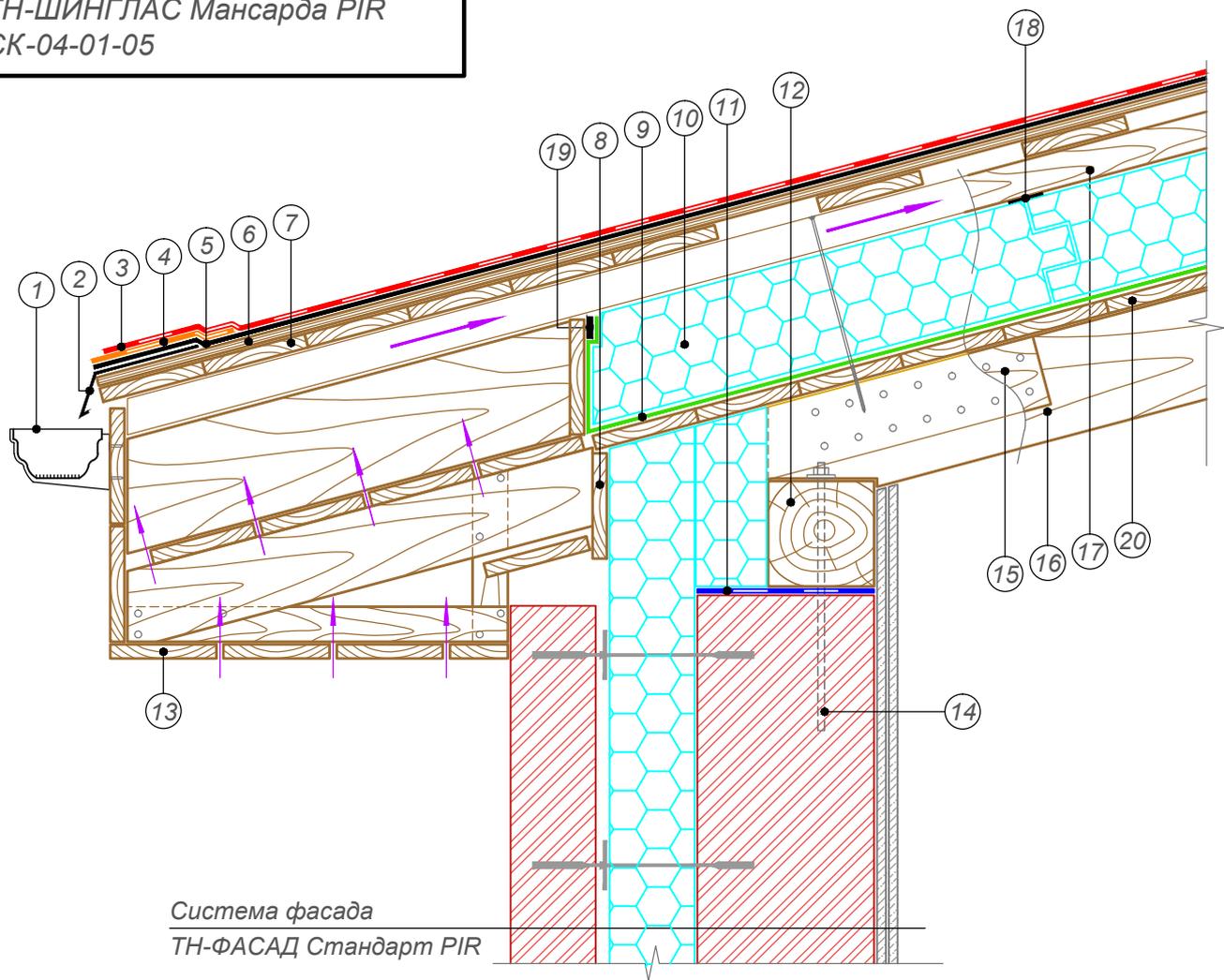
Система фасада  
ТН-ФАСАД Стандарт PIR

- |   |   |
|---|---|
| ① Водосточный желоб ТехноНИКОЛЬ                   | ⑪ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ |
| ② Карнизная планка ТехноНИКОЛЬ                    | ⑫ Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ              |
| ③ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑬ Дощатый настил                                  |
| ④ Стартовая полоса                                | ⑭ Пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ             |
| ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑮ Стропильная нога                                |
| ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑯ Анкерный элемент                                |
| ⑦ Разреженная обрешетка                           | ⑰ Подшивка свеса                                  |
| ⑧ Кобылка   |   |
| ⑨ Контробрешетка                                  |   |
| ⑩ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша  |   |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

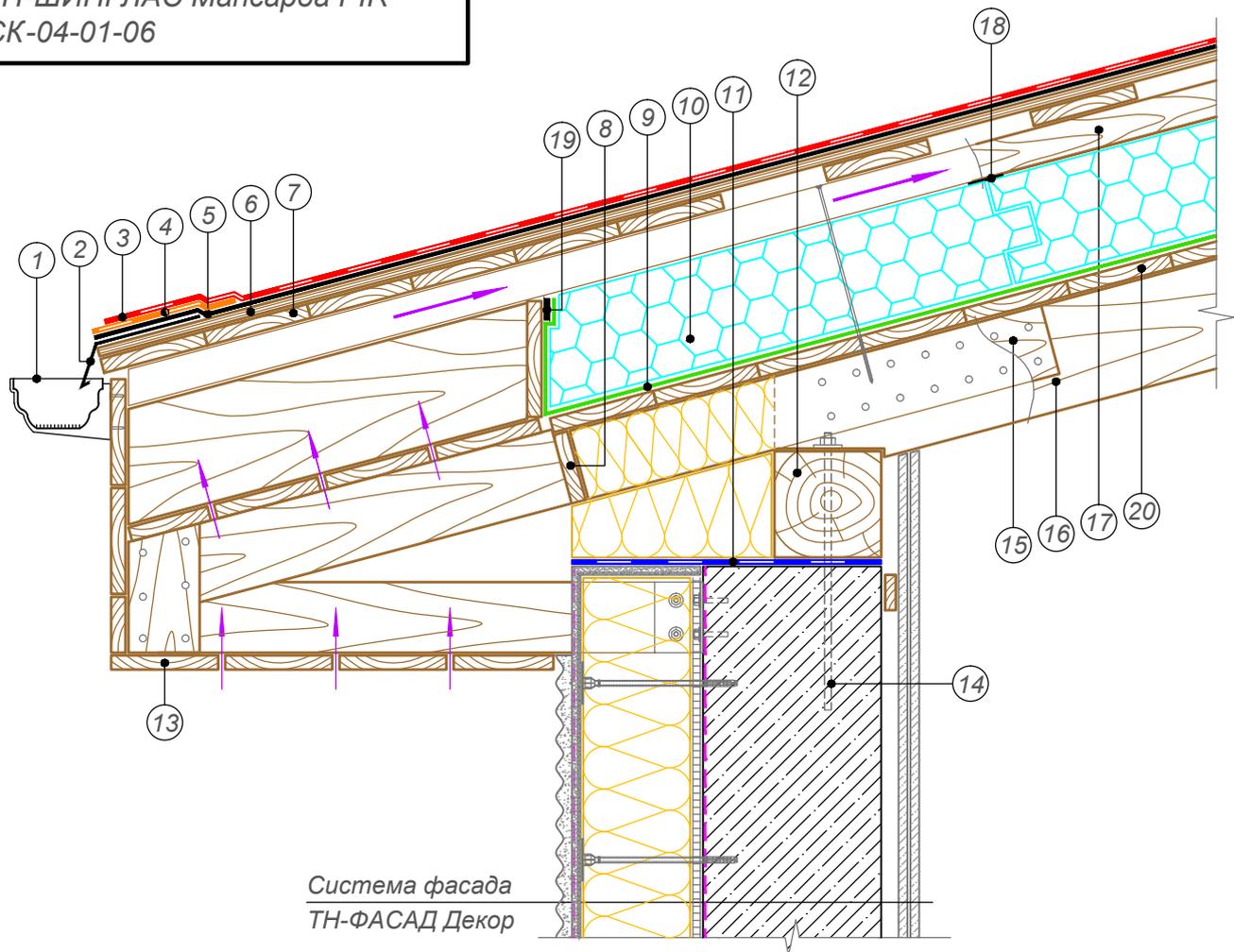


- |   |   |
|---|---|
| ① Водосточный желоб ТехноНИКОЛЬ                   | ⑫ Мауэрлат  |
| ② Карнизная планка ТехноНИКОЛЬ                    | ⑬ Подшивка свеса                                  |
| ③ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑭ Анкерный элемент                                |
| ④ Стартовая полоса                                | ⑮ Кобылка   |
| ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑯ Стропильная нога                                |
| ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑰ Контробрешетка                                  |
| ⑦ Разреженная обрешетка                           | ⑱ Скотч алюминиевый                               |
| ⑧ Опорная доска                                   | ⑲ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ |
| ⑨ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             | ⑳ Дощатый настил                                  |
| ⑩ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша  |   |
| ⑪ Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ              |   |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

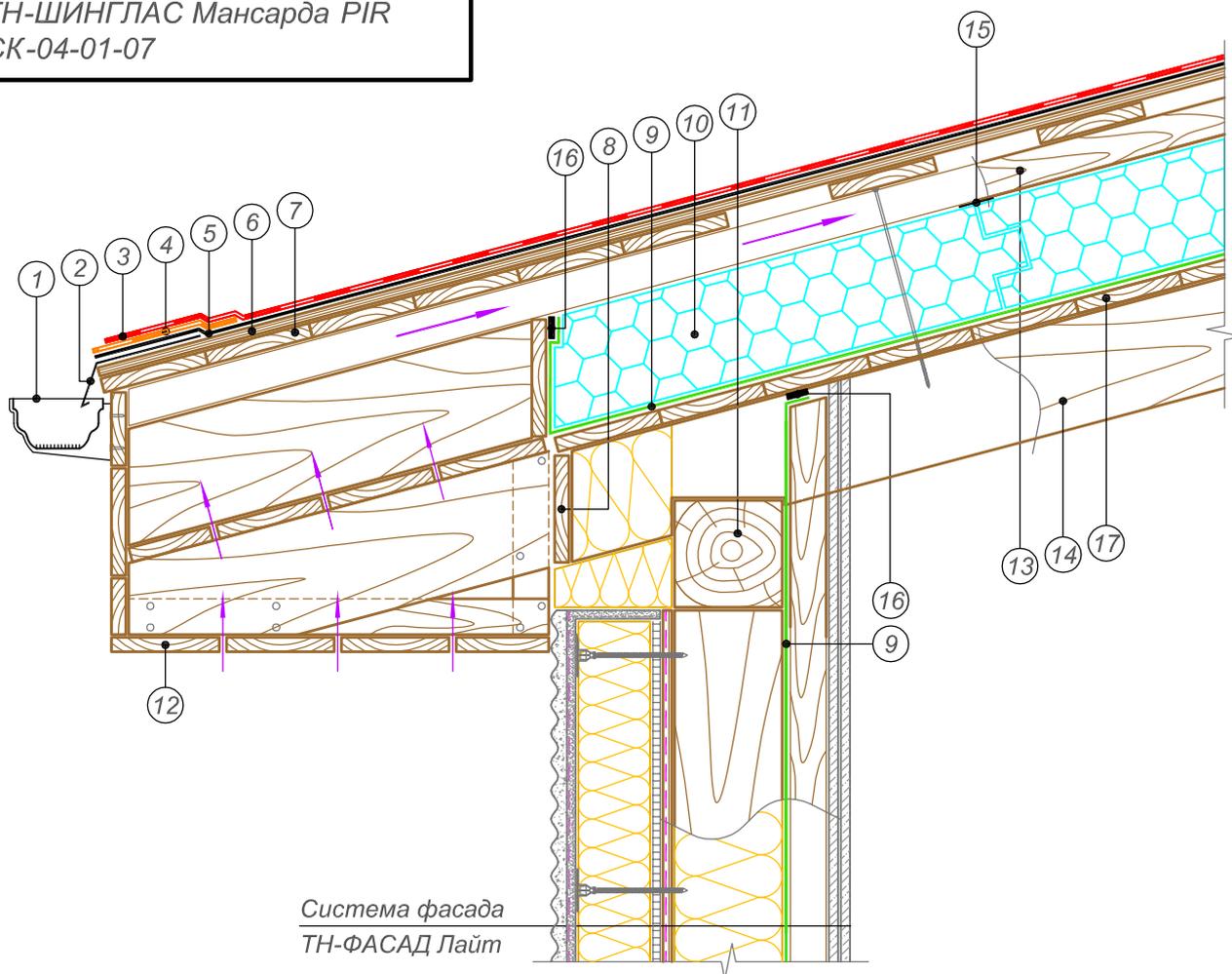


- |   |   |
|---|---|
| ① Водосточный желоб ТехноНИКОЛЬ                   | ⑫ Мауэрлат  |
| ② Карнизная планка ТехноНИКОЛЬ                    | ⑬ Подшивка свеса                                  |
| ③ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑭ Анкерный элемент                                |
| ④ Стартовая полоса                                | ⑮ Кобылка   |
| ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑯ Стропильная нога                                |
| ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑰ Контробрешетка                                  |
| ⑦ Разреженная обрешетка                           | ⑱ Скотч алюминиевый                               |
| ⑧ Опорная доска                                   | ⑲ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ |
| ⑨ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             | ⑳ Дощатый настил                                  |
| ⑩ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша  |   |
| ⑪ Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ              |   |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



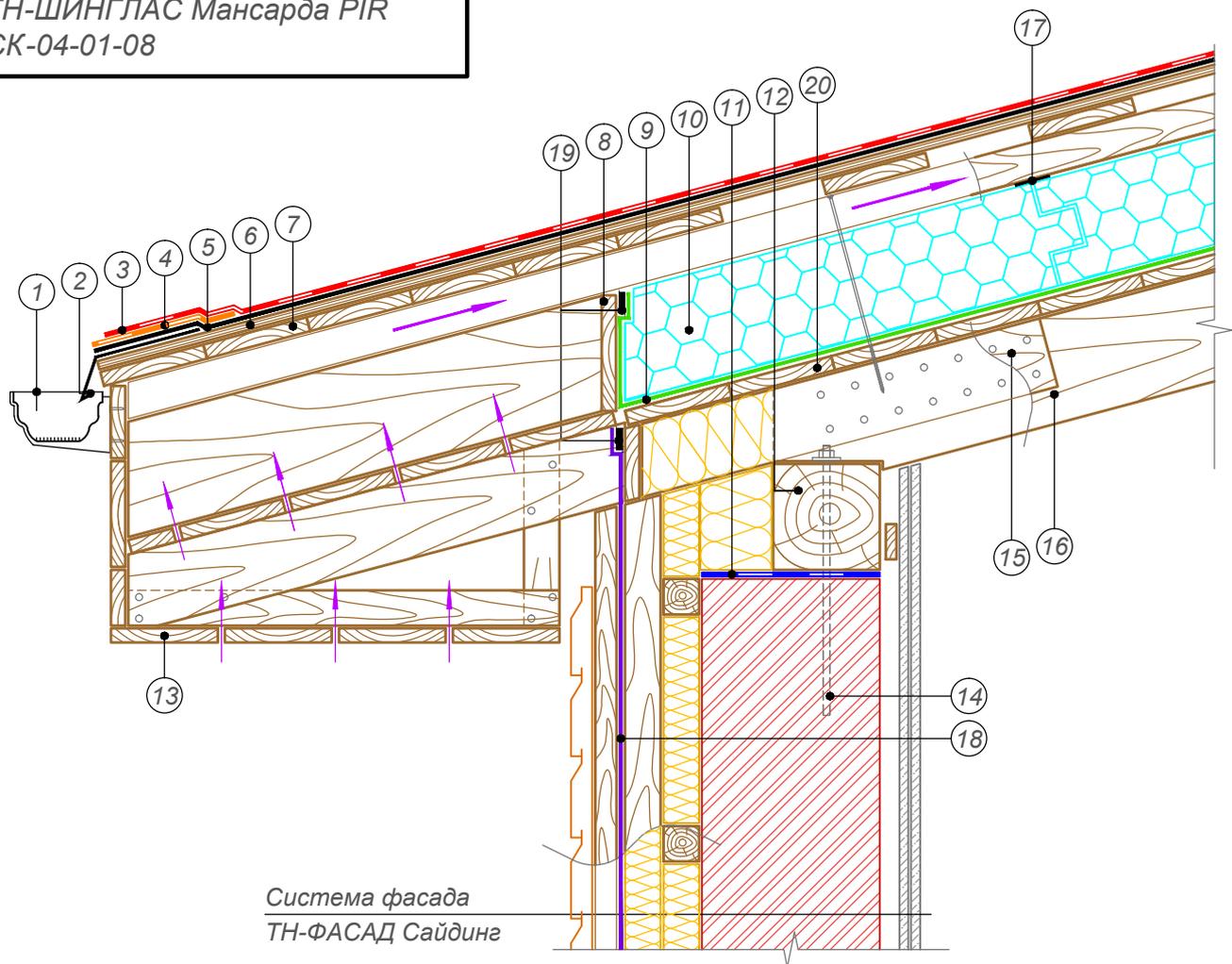
Система фасада  
ТН-ФАСАД Лайт

- |   |   |
|---|---|
| ① Водосточный желоб ТехноНИКОЛЬ                   | ⑩ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша  |
| ② Карнизная планка ТехноНИКОЛЬ                    | ⑪ Мауэрлат / Верхняя обвязка каркаса              |
| ③ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑫ Подшивка свеса                                  |
| ④ Стартовая полоса                                | ⑬ Контробрешетка                                  |
| ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑭ Стропильная нога                                |
| ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑮ Скотч алюминиевый                               |
| ⑦ Разреженная обрешетка                           | ⑯ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ |
| ⑧ Опорная доска                                   | ⑰ Дощатый настил                                  |
| ⑨ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             |   |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Система фасада  
ТН-ФАСАД Сайдинг

- |   |   |
|---|---|
| ① Водосточный желоб ТехноНИКОЛЬ                   | ⑫ Мауэрлат  |
| ② Карнизная планка ТехноНИКОЛЬ                    | ⑬ Подшивка свеса                                  |
| ③ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑭ Анкерный элемент                                |
| ④ Стартовая полоса                                | ⑮ Кобылка   |
| ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑯ Стропильная нога                                |
| ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑰ Скотч алюминиевый                               |
| ⑦ Разреженная обрешетка                           | ⑱ Мембрана диффузионная ТехноНИКОЛЬ Тувек         |
| ⑧ Опорная доска                                   | ⑳ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ |
| ⑨ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             | ⑳ Дощатый настил                                  |
| ⑩ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR                |   |
| ⑪ Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ              |   |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

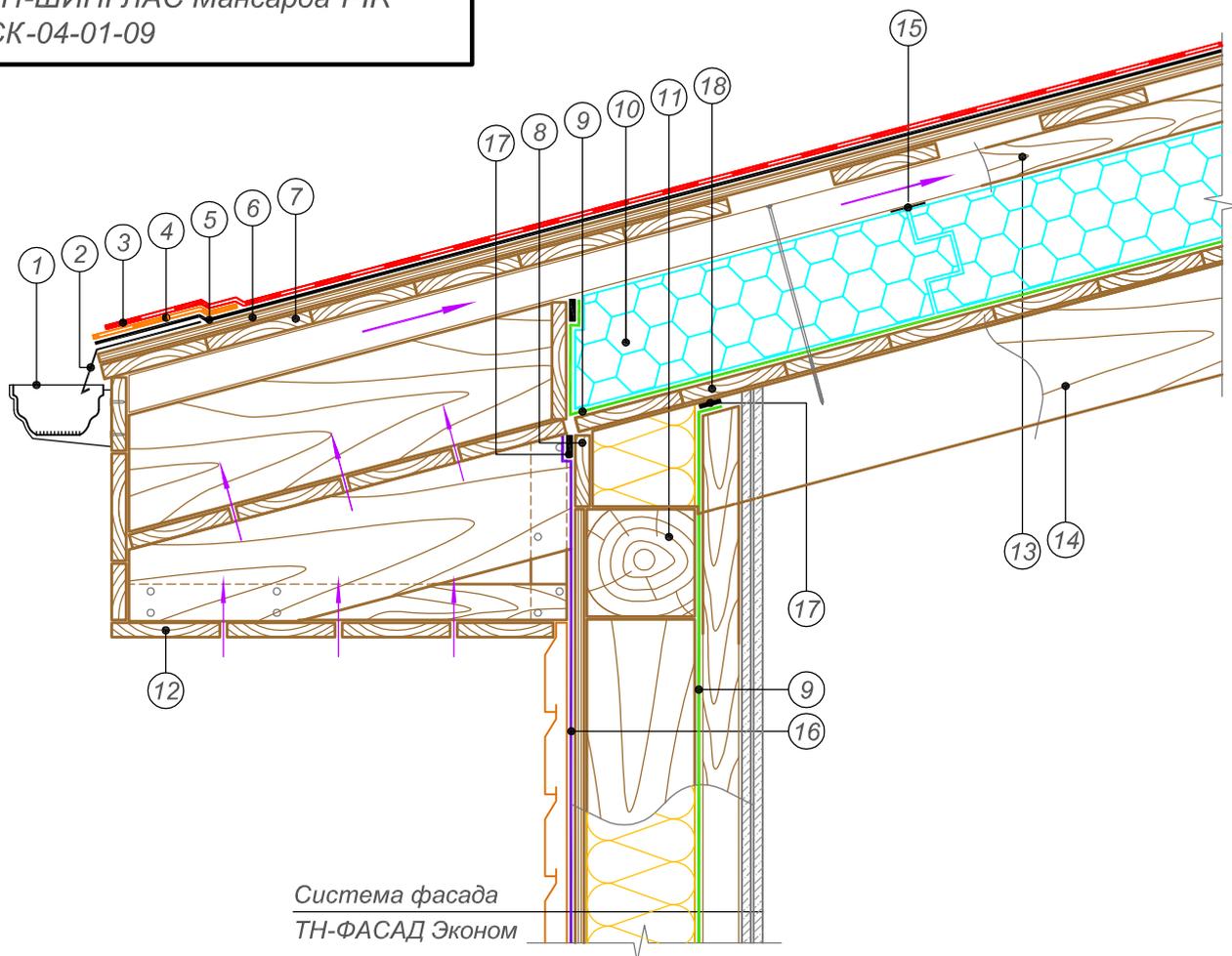
\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Карнизный свес. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Сайдинг

Лист

13



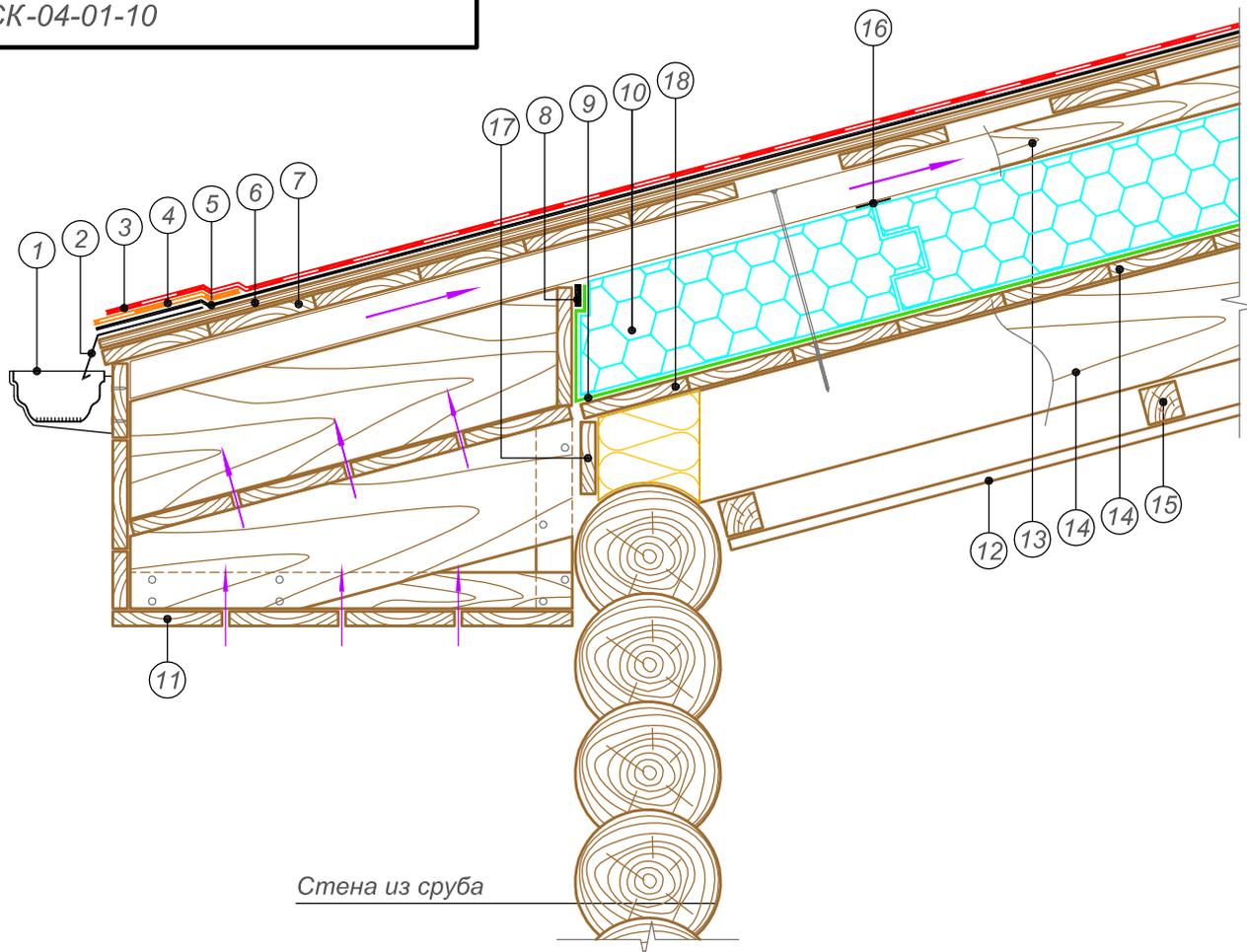
Система фасада  
ТН-ФАСАД Эконом

- |   |   |
|---|---|
| ① Водосточный желоб ТехноНИКОЛЬ                   | ⑪ Мауэрлат / Верхняя обвязка каркаса              |
| ② Карнизная планка ТехноНИКОЛЬ                    | ⑫ Подшивка свеса                                  |
| ③ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑬ Контробрешетка                                  |
| ④ Стартовая полоса                                | ⑭ Стропильная нога                                |
| ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑮ Скотч алюминиевый                               |
| ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑯ Мембрана диффузионная ТехноНИКОЛЬ Tyvek         |
| ⑦ Разреженная обрешетка                           | ⑰ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ |
| ⑧ Опорная доска                                   | ⑱ Дощатый настил                                  |
| ⑨ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             |   |
| ⑩ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша  |   |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

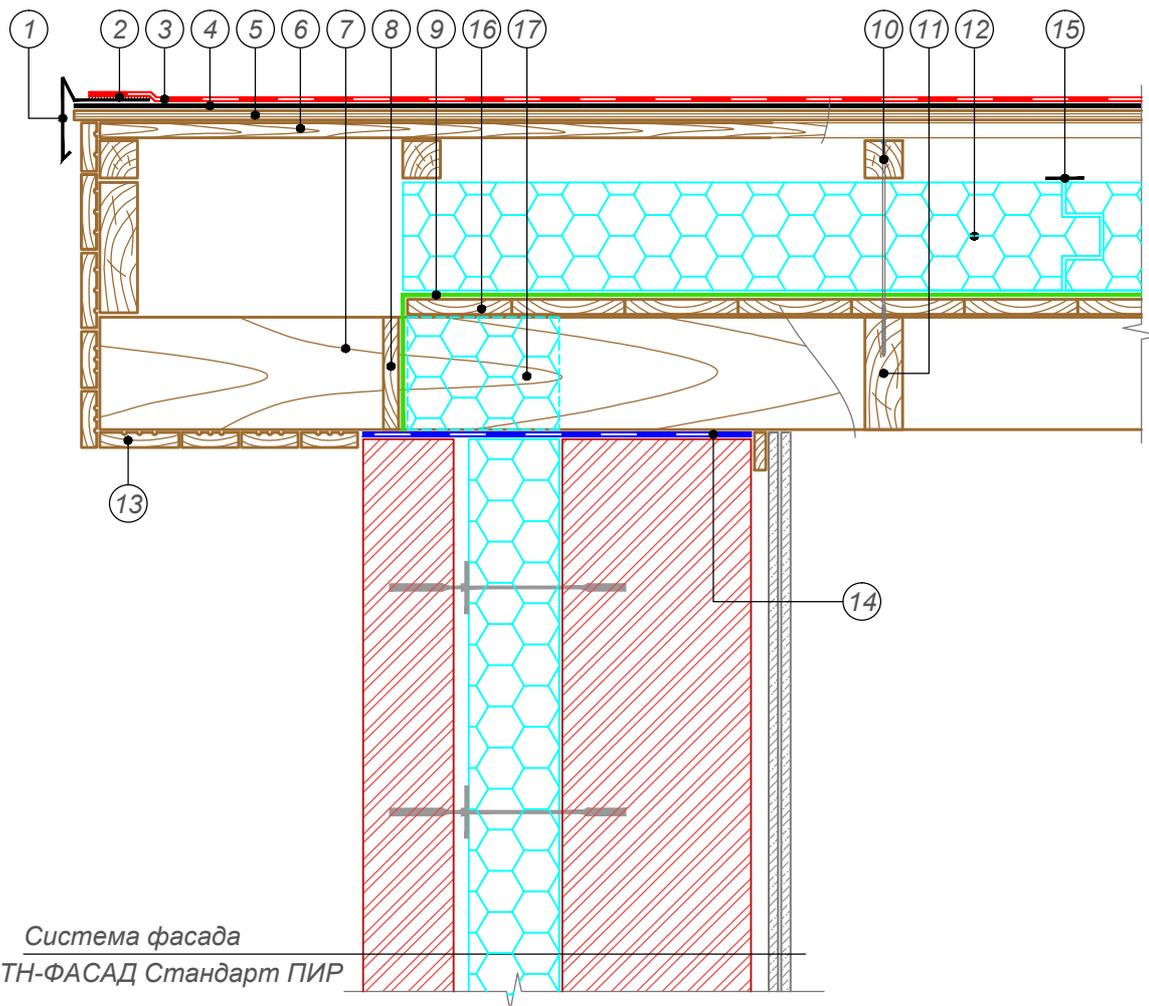


- |   |  |
|---|--|
| ① Водосточный желоб ТехноНИКОЛЬ                   | ⑨ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ            |
| ② Карнизная планка ТехноНИКОЛЬ                    | ⑩ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша |
| ③ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑪ Подшивка свеса                                 |
| ④ Стартовая полоса                                | ⑫ Подшивка потолка                               |
| ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑬ Контробрешетка                                 |
| ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑭ Стропильная нога                               |
| ⑦ Разреженная обрешетка                           | ⑮ Брус 50x50 с шагом 600 мм                      |
| ⑧ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ | ⑯ Скотч алюминиевый                              |
|   | ⑰ Опорная доска                                  |
|   | ⑱ Дощатый настил                                 |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



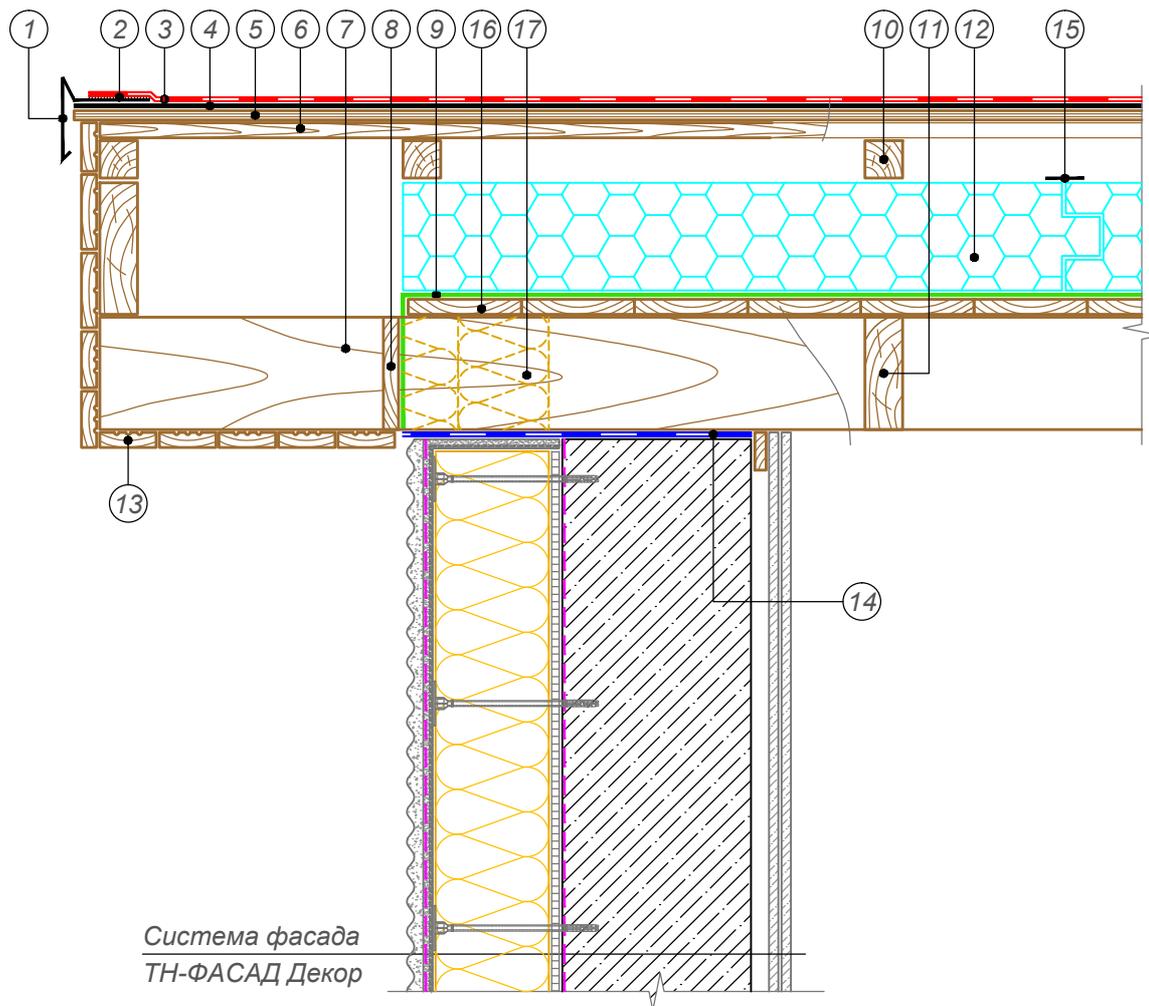
Система фасада  
ТН-ФАСАД Стандарт ПИР

- |   |   |
|---|---|
| ① Торцевая планка ТехноНИКОЛЬ                     | ⑪ Стропильная нога  |
| ② Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                | ⑫ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша                    |
| ③ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑬ Подшивка свеса  |
| ④ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑭ Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ                                |
| ⑤ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑮ Скотч алюминиевый   |
| ⑥ Разрезанная обрешетка                           | ⑯ Дощатый настил  |
| ⑦ Консоль торцевого свеса                         | ⑰ Плиты теплоизоляционные PIR, толщина по теплотехническому расчету |
| ⑧ Опорная доска                                   |   |
| ⑨ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             |   |
| ⑩ Контробрешетка                                  |   |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

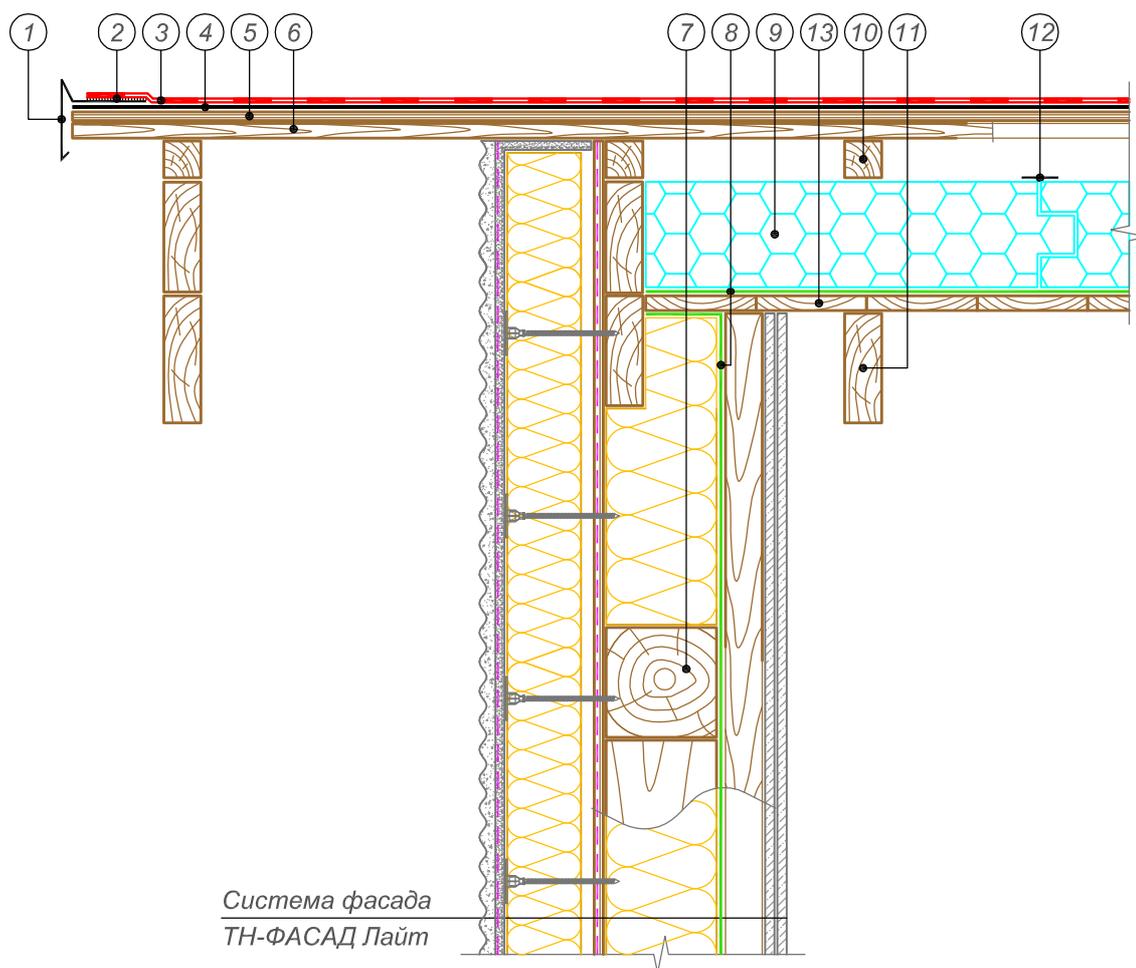
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- |   |   |
|---|---|
| ① Торцевая планка ТехноНИКОЛЬ                     | ⑪ Стропильная нога  |
| ② Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                | ⑫ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша                  |
| ③ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑬ Подшивка свеса  |
| ④ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑭ Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ                              |
| ⑤ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑮ Скотч алюминиевый   |
| ⑥ Разреженная обрешетка                           | ⑯ Дощатый настил  |
| ⑦ Консоль торцевого свеса                         | ⑰ Утеплитель минераловатный, толщина по теплотехническому расчету |
| ⑧ Опорная доска                                   |   |
| ⑨ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             |   |
| ⑩ Контробрешетка                                  |   |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).



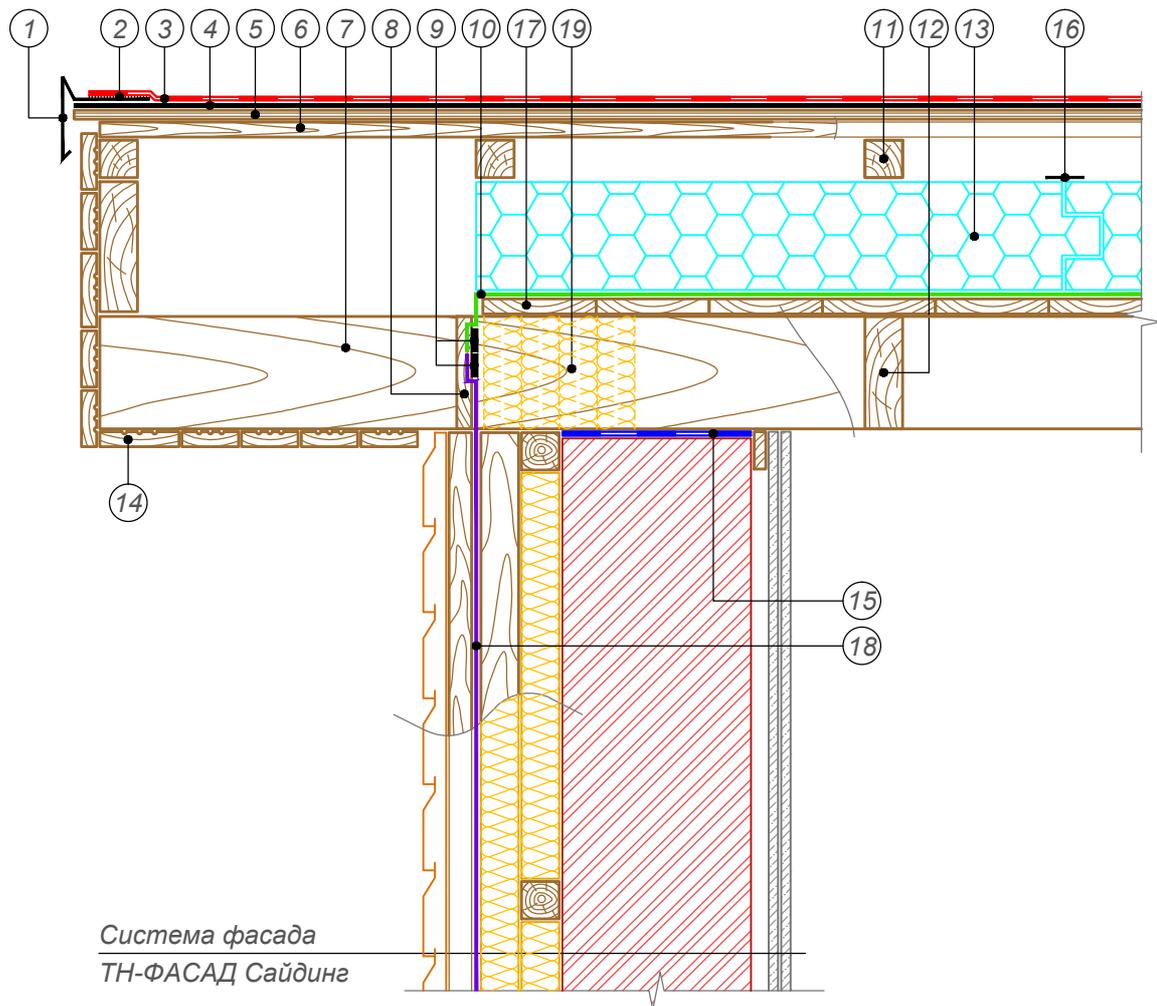
Система фасада  
ТН-ФАСАД Лайт

- |   |  |
|---|--|
| ① Торцевая планка ТехноНИКОЛЬ                     | ⑧ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ            |
| ② Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                | ⑨ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша |
| ③ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑩ Контробрешетка                                 |
| ④ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑪ Стропильная нога                               |
| ⑤ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑫ Скотч алюминиевый                              |
| ⑥ Разреженная обрешетка                           | ⑬ Дощатый настил                                 |
| ⑦ Мауэрлат / Верхняя обвязка каркаса              |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

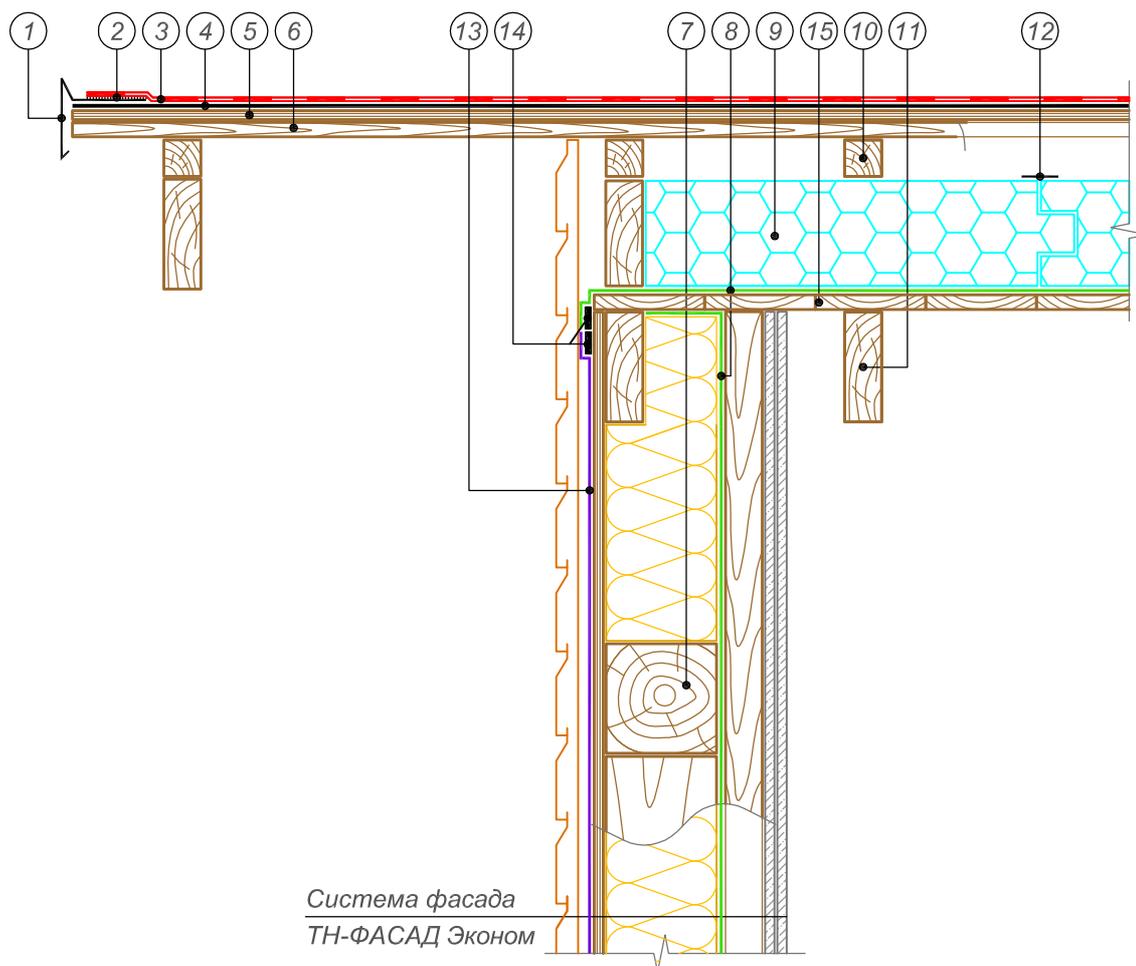


Система фасада  
ТН-ФАСАД Сайдинг

- |   |   |
|---|---|
| ① Торцевая планка ТехноНИКОЛЬ                     | ⑪ Контробрешетка  |
| ② Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                | ⑫ Стропильная нога  |
| ③ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑬ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша                  |
| ④ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑭ Подшивка свеса  |
| ⑤ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑮ Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ                              |
| ⑥ Разреженная обрешетка                           | ⑯ Скотч алюминиевый   |
| ⑦ Консоль торцевого свеса                         | ⑰ Дощатый настил  |
| ⑧ Опорная доска                                   | ⑱ Мембрана диффузионная ТехноНИКОЛЬ Тувек                         |
| ⑨ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ | ⑲ Утеплитель минераловатный, толщина по теплотехническому расчету |
| ⑩ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             |   |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

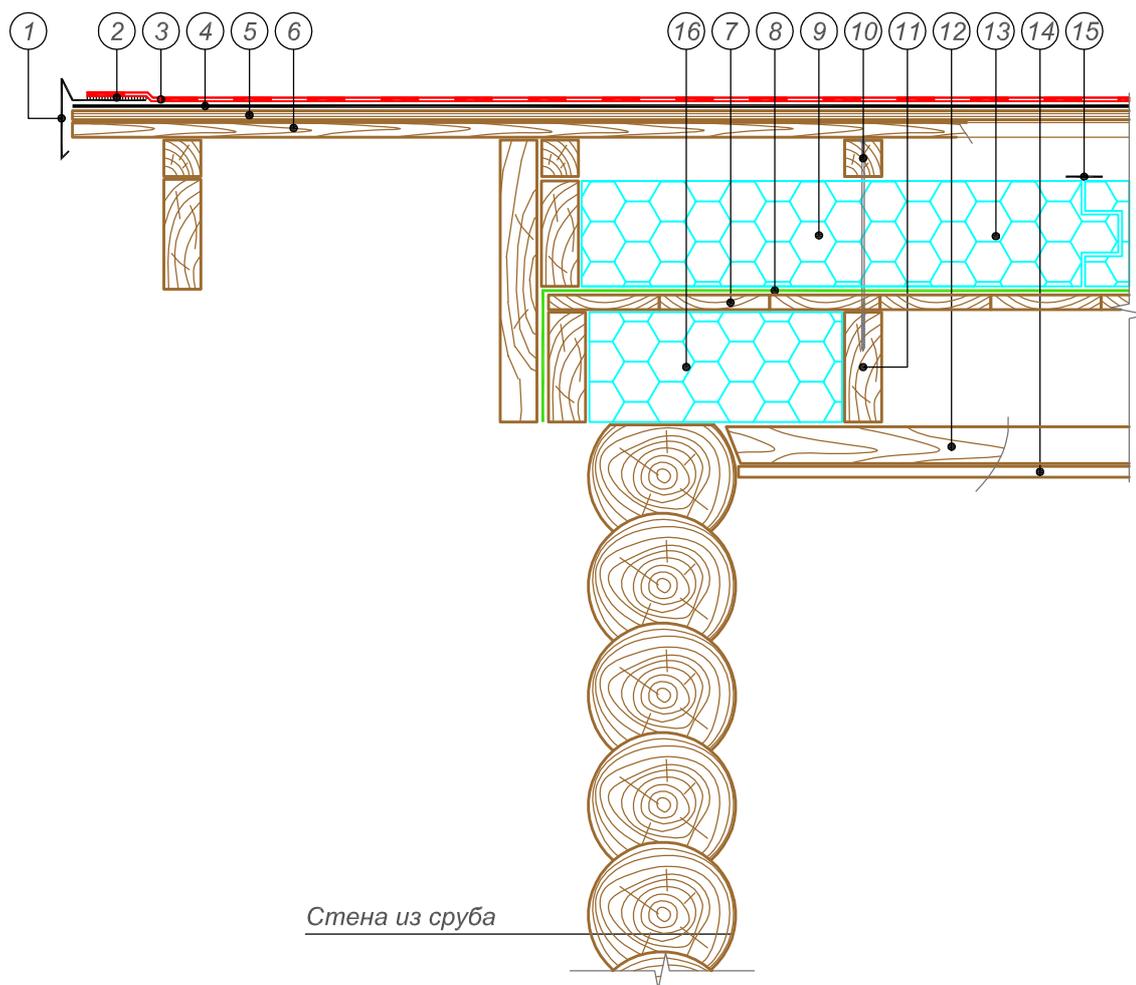


- |   |   |
|---|---|
| ① Торцевая планка ТехноНИКОЛЬ                     | ⑨ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша  |
| ② Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                | ⑩ Контробрешетка                                  |
| ③ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑪ Стропильная нога                                |
| ④ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑫ Скотч алюминиевый                               |
| ⑤ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑬ Мембрана диффузионная ТехноНИКОЛЬ Тувек         |
| ⑥ Разреженная обрешетка                           | ⑭ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ |
| ⑦ Мауэрлат / Верхняя обвязка каркаса              | ⑮ Дощатый настил                                  |
| ⑧ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             |   |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

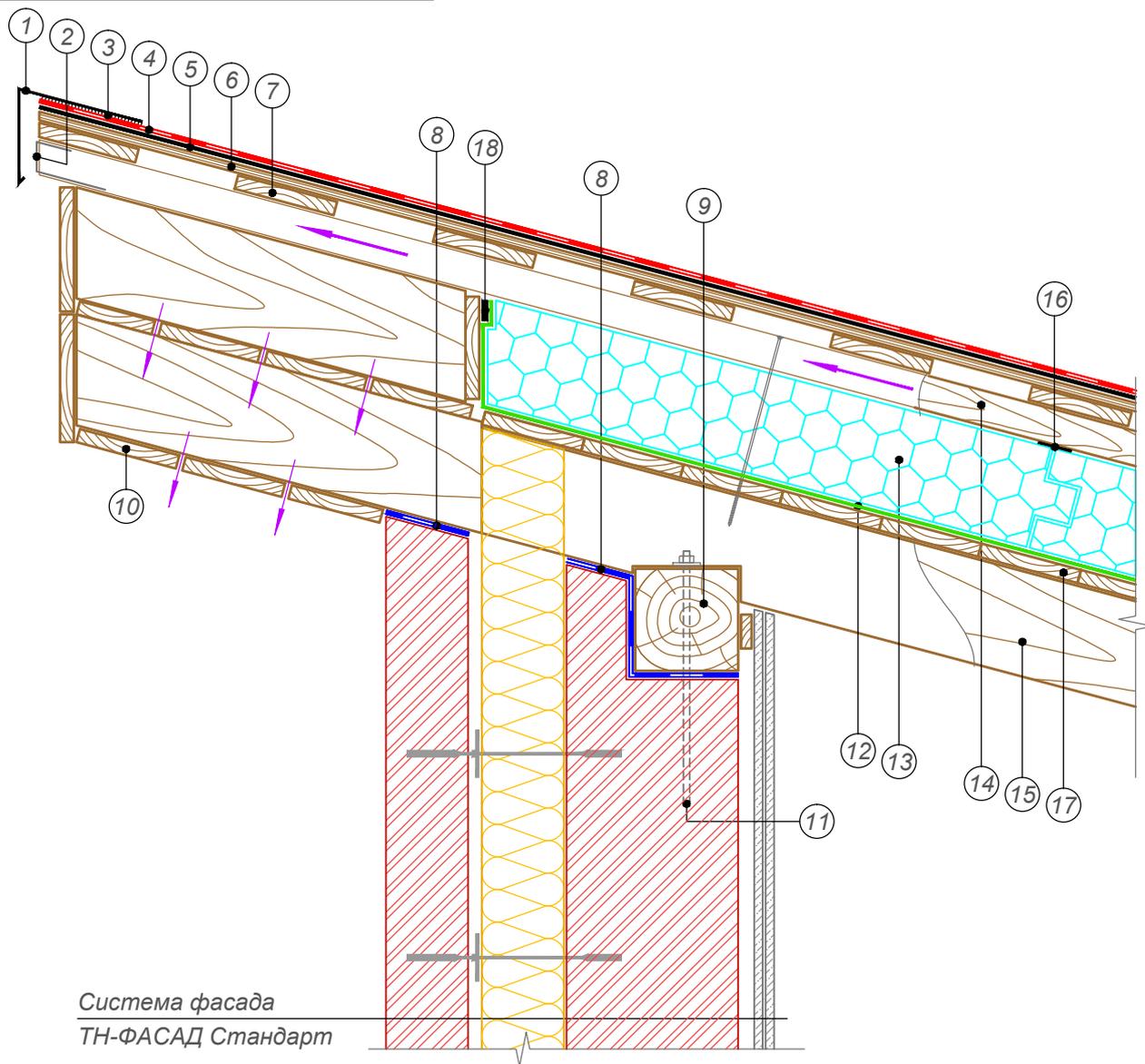


- |   |   |
|---|---|
| ① Торцевая планка ТехноНИКОЛЬ                     | ⑨ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша                    |
| ② Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                | ⑩ Контробрешетка  |
| ③ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑪ Стропильная нога  |
| ④ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑫ Брус 50x50 с шагом 600 мм   |
| ⑤ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑬ Контрутеплитель   |
| ⑥ Разреженная обрешетка                           | ⑭ Подшивка потолка  |
| ⑦ Дощатый настил                                  | ⑮ Скотч алюминиевый   |
| ⑧ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             | ⑯ Плиты теплоизоляционные PIR, толщина по теплотехническому расчету |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

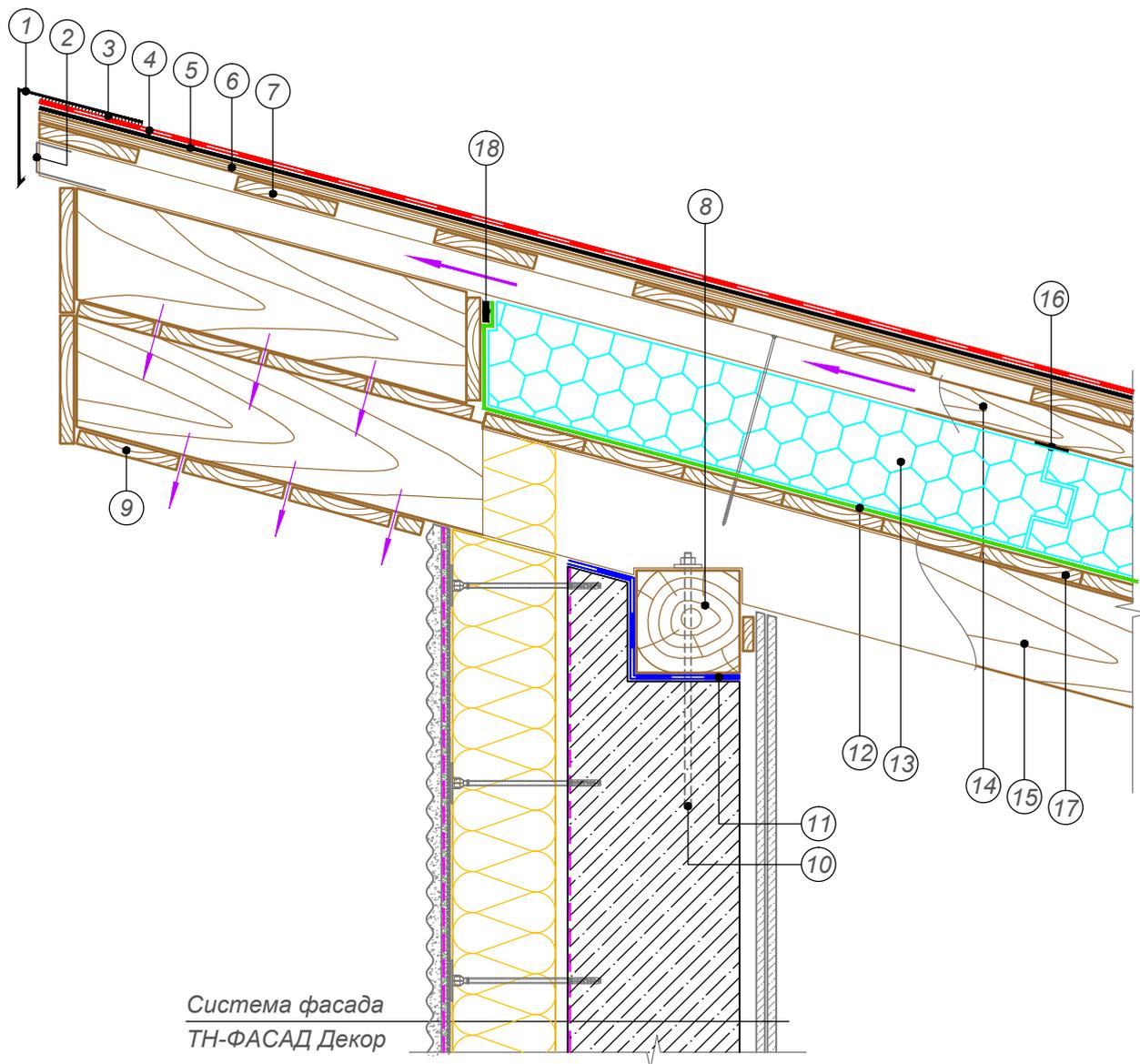


Система фасада  
ТН-ФАСАД Стандарт

- |   |   |
|---|---|
| ① Обратный капельник                              | ⑨ Мауэрлат  |
| ② Антимоскитная сетка                             | ⑩ Подшивка свеса                                  |
| ③ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                | ⑪ Анкерный элемент                                |
| ④ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑫ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             |
| ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑬ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша  |
| ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑭ Контробрешетка                                  |
| ⑦ Разреженная обрешетка                           | ⑮ Стропильная нога                                |
| ⑧ Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ              | ⑯ Скотч алюминиевый                               |
|   | ⑰ Дощатый настил                                  |
|   | ⑱ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).



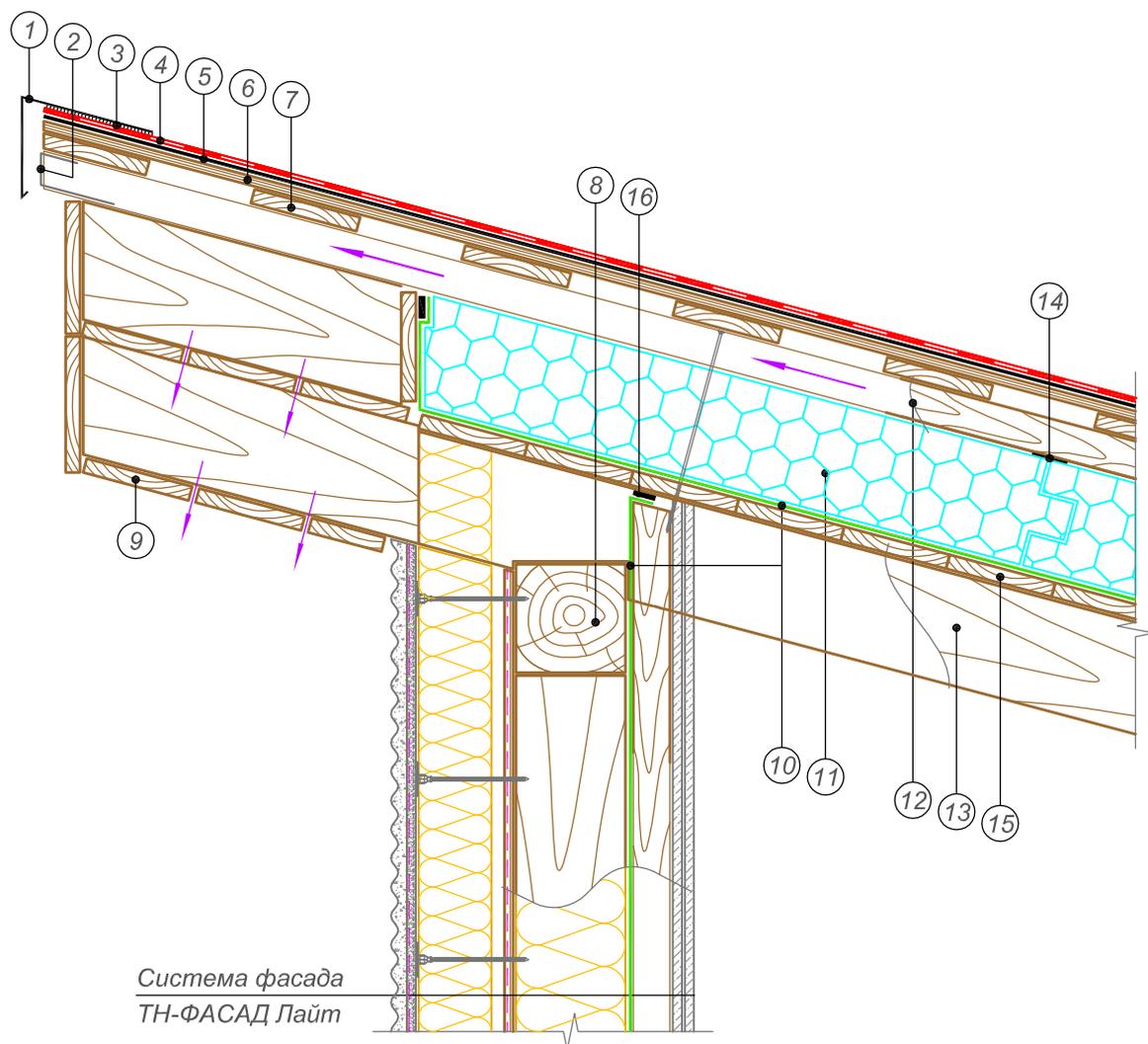
Система фасада  
ТН-ФАСАД Декор

- |   |   |
|---|---|
| ① Обратный капельник                              | ⑩ Анкерный элемент                                |
| ② Антимоскитная сетка                             | ⑪ Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ              |
| ③ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                | ⑫ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             |
| ④ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑬ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша  |
| ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑭ Контробрешетка                                  |
| ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑮ Стропильная нога                                |
| ⑦ Разрезанная обрешетка                           | ⑯ Скотч алюминиевый                               |
| ⑧ Мауэрлат  | ⑰ Дощатый настил                                  |
| ⑨ Подшивка свеса                                  | ⑱ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- |   |   |
|---|---|
| ① Обратный капельник                              | ⑨ Подшивка свеса                                  |
| ② Антимоскитная сетка                             | ⑩ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             |
| ③ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                | ⑪ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша  |
| ④ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑫ Контробрешетка                                  |
| ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑬ Стропильная нога                                |
| ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑭ Скотч алюминиевый                               |
| ⑦ Разреженная обрешетка                           | ⑮ Дощатый настил                                  |
| ⑧ Мауэрлат / Верхняя обвязка каркаса              | ⑯ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

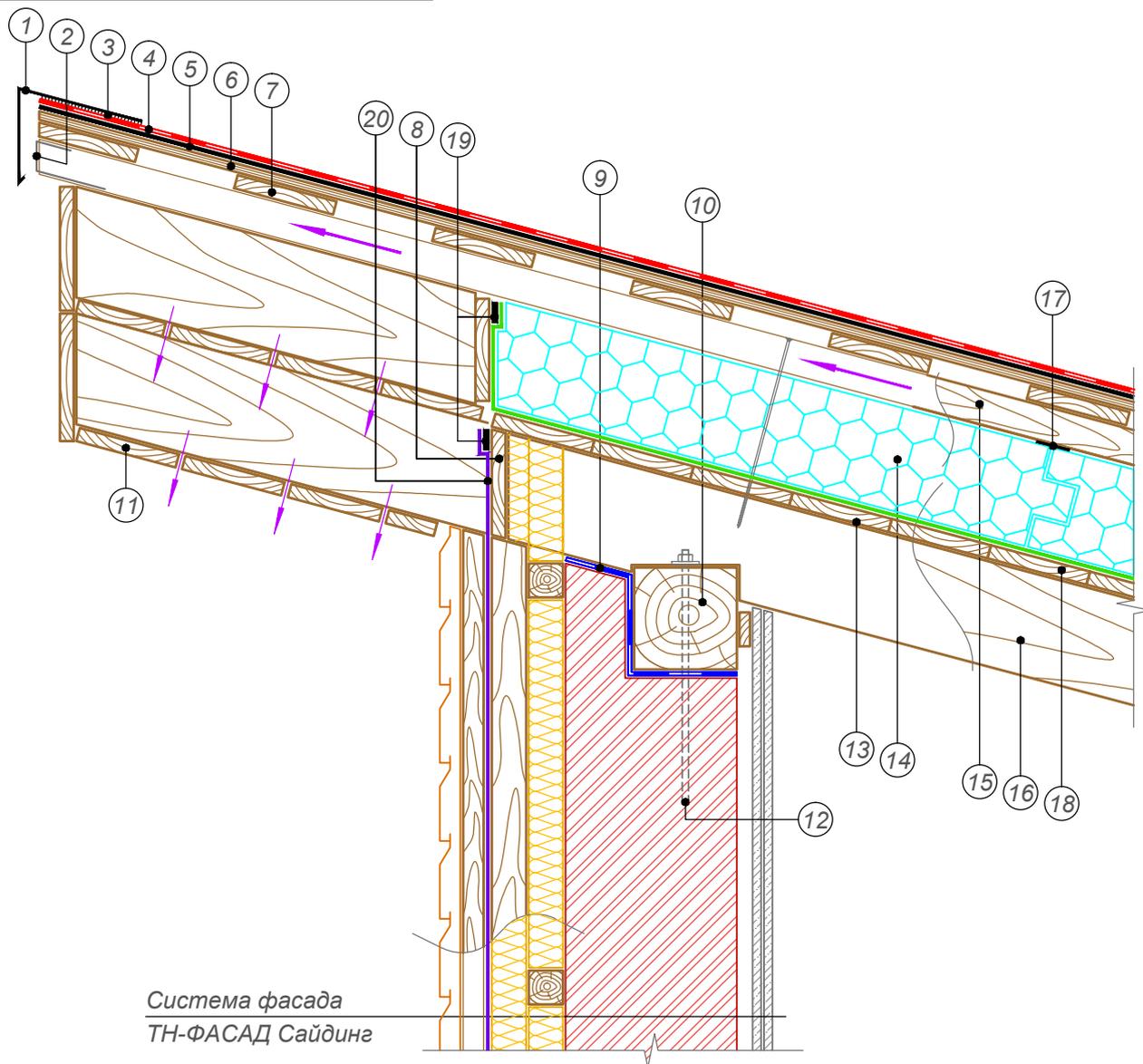
\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Обратный капельник. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Эконом

Лист

24

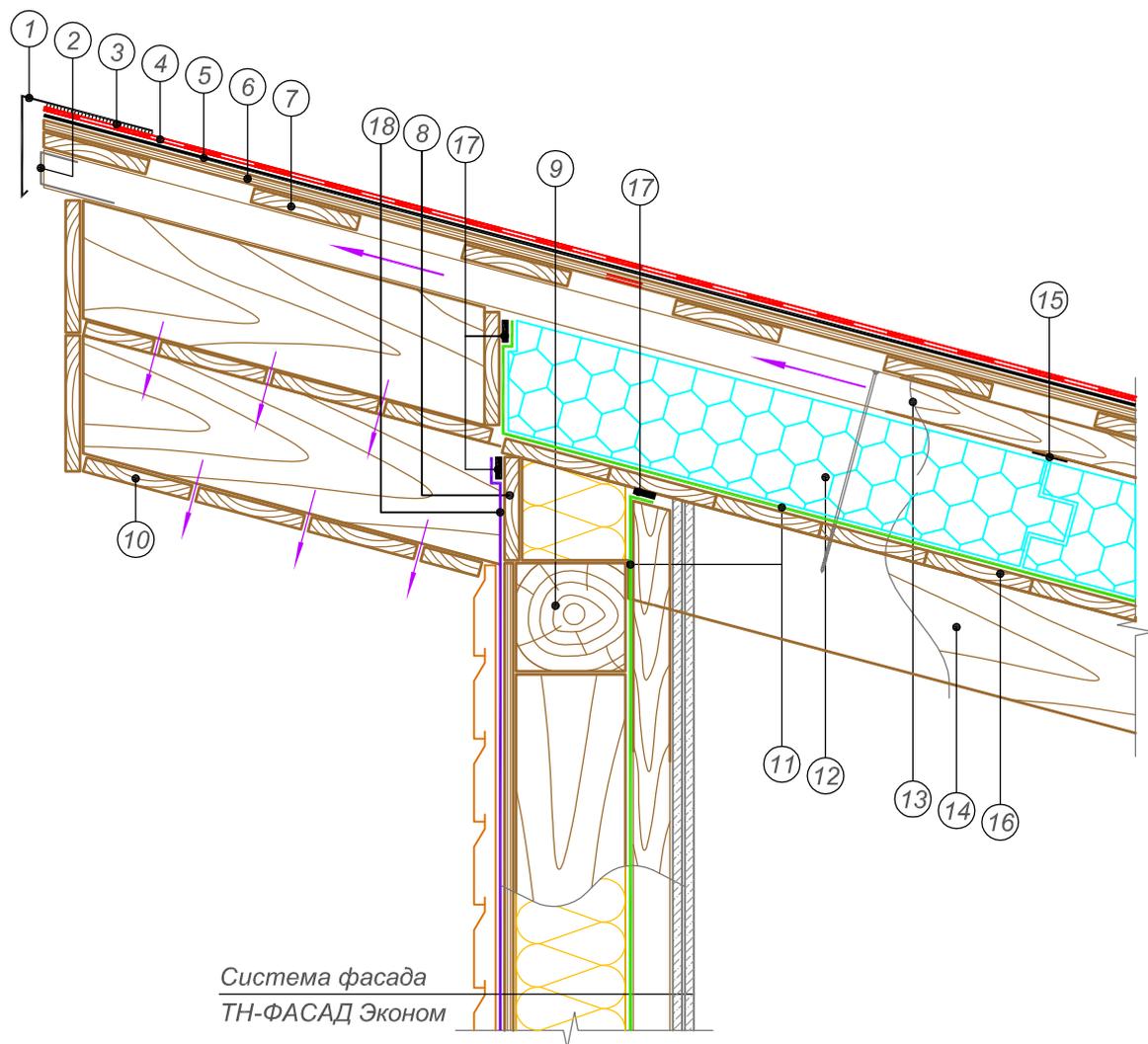


Система фасада  
ТН-ФАСАД Сайдинг

- |  |  |
|--|--|
| ① Обратный капельник                                 | ⑪ Подшивка свеса                                     |
| ② Антимоскитная сетка                                | ⑫ Анкерный элемент                                   |
| ③ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                   | ⑬ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ                |
| ④ Гибкая черепица SHINGLAS                           | ⑭ Плиты теплоизоляционные<br>LOGICPIR Скатная крыша  |
| ⑤ Подкладочный ковер для гибкой<br>черепицы ANDEREP* | ⑮ Контробрешетка                                     |
| ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                    | ⑯ Стропильная нога                                   |
| ⑦ Разреженная обрешетка                              | ⑰ Скотч алюминиевый                                  |
| ⑧ Опорная доска                                      | ⑱ Дощатый настил                                     |
| ⑨ Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ                 | ⑲ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента<br>ТЕХНОНИКОЛЬ |
| ⑩ Мауэрлат   | ⑳ Мембрана диффузионная ТехноНИКОЛЬ Tyvek            |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).



- |   |   |
|---|---|
| ① Обратный капельник                              | ⑩ Подшивка свеса                                  |
| ② Антимоскитная сетка                             | ⑪ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             |
| ③ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                | ⑫ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша  |
| ④ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑬ Контробрешетка                                  |
| ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑭ Стропильная нога                                |
| ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑮ Скотч алюминиевый                               |
| ⑦ Разреженная обрешетка                           | ⑯ Дощатый настил                                  |
| ⑧ Опорная доска                                   | ⑰ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ |
| ⑨ Мауэрлат / Верхняя обвязка каркаса              | ⑱ Мембрана диффузионная ТехноНИКОЛЬ Tyvek         |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

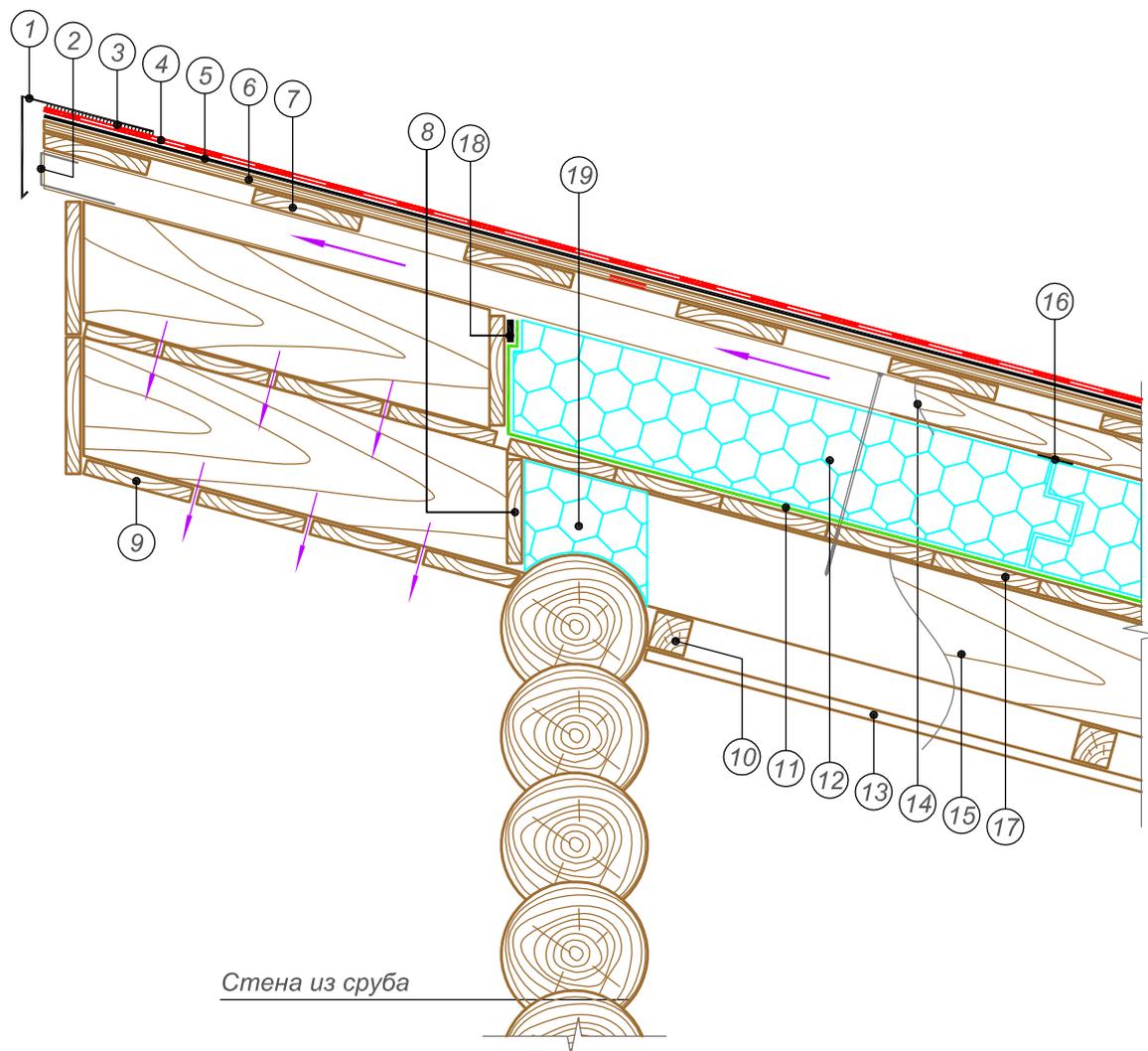
\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Обратный капельник. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Эконом

Лист

26



- |   |   |
|---|---|
| ① Обратный капельник                              | ⑪ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ                               |
| ② Антимоскитная сетка                             | ⑫ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша                    |
| ③ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                | ⑬ Подшивка потолка  |
| ④ Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑭ Контробрешетка  |
| ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑮ Стропильная нога  |
| ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑯ Скотч алюминиевый   |
| ⑦ Разреженная обрешетка                           | ⑰ Дощатый настил  |
| ⑧ Опорная доска                                   | ⑱ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ                   |
| ⑨ Подшивка свеса                                  |   |
| ⑩ Брус 50x50 с шагом 600 мм                       | ⑲ Плиты теплоизоляционные PIR, толщина по теплотехническому расчету |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

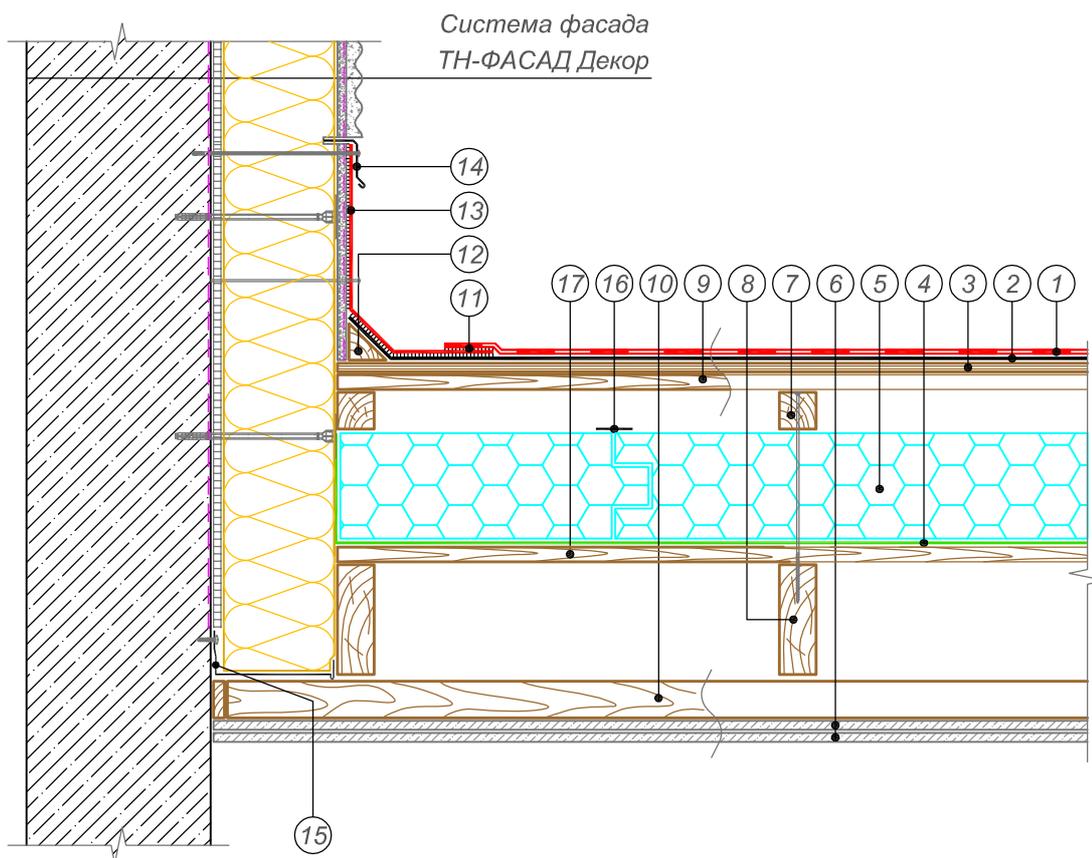
\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Обратный капельник. Сопряжение кровли со стенами из сруба

Лист

27



- |   |   |
|---|---|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑪ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)  |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑫ Деревянный плинтус  |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑬ Ендовый ковер** уложить на мастику ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                     |
| ④ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             | ⑭ Планка примыкания ТЕХНОНИКОЛЬ (крепить оцинкованными саморезами с шагом 200 мм) |
| ⑤ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша  | ⑮ Опорный профиль   |
| ⑥ ГКЛВ толщиной 12,5 мм в два слоя                | ⑯ Скотч алюминиевый   |
| ⑦ Контробрешетка                                  | ⑰ Дощатый настил  |
| ⑧ Стропильная нога                                |   |
| ⑨ Разреженная обрешетка                           |   |
| ⑩ Брус 50x50 с шагом 600 мм                       |   |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

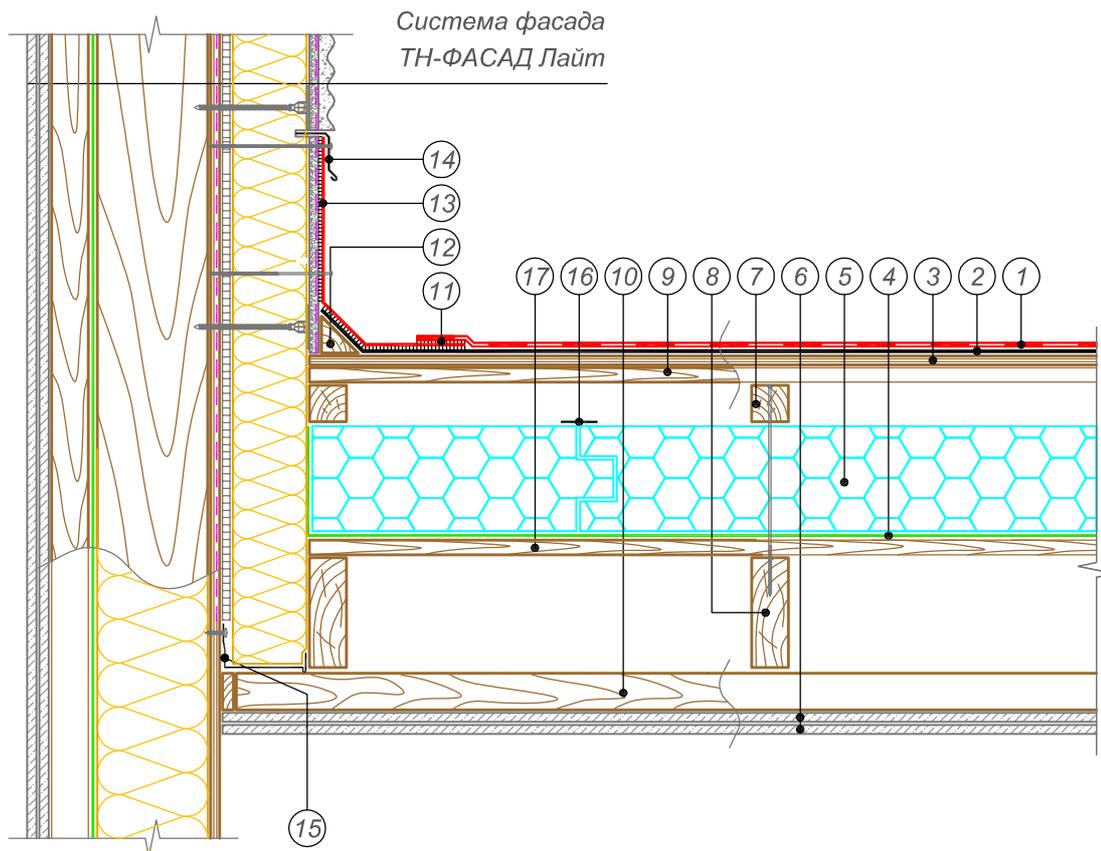
\*\* Ендовый ковер укладывается на оштукатуренную вертикальную поверхность, оштукатуренную с помощью Праймера битумного ТЕХНОНИКОЛЬ №01.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

28



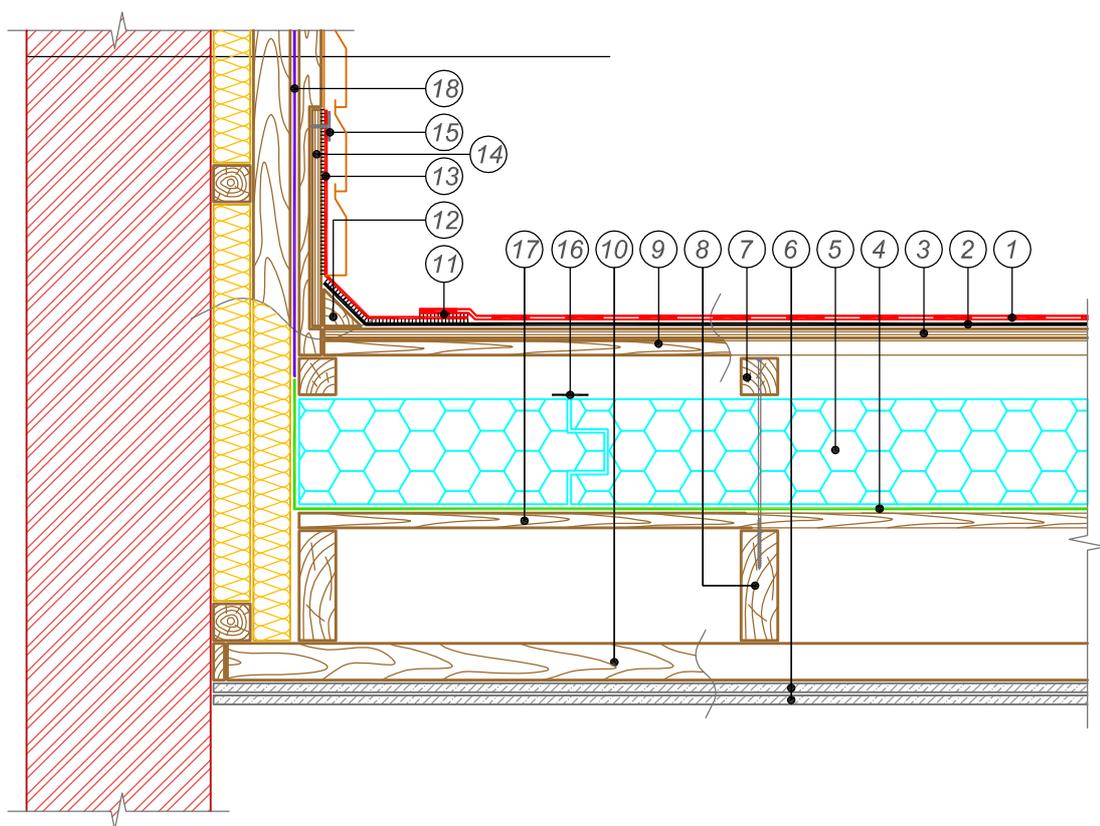
- |   |   |
|---|---|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑩ Брус 50x50 с шагом 600 мм   |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑪ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)  |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑫ Деревянный плинтус  |
| ④ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             | ⑬ Ендовный ковер** уложить на мастику ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                    |
| ⑤ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша  | ⑭ Планка примыкания ТЕХНОНИКОЛЬ (крепить оцинкованными саморезами с шагом 200 мм) |
| ⑥ ГКЛВ толщиной 12,5 мм в два слоя                | ⑮ Опорный профиль   |
| ⑦ Контробрешетка                                  | ⑯ Скотч алюминиевый   |
| ⑧ Стропильная нога                                | ⑰ Дощатый настил  |
| ⑨ Разреженная обрешетка                           |   |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

\*\* Ендовный ковер укладывается на оштукатуренную вертикальную поверхность, оштукатуренную с помощью Праймера битумного ТЕХНОНИКОЛЬ №01.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- |   |   |
|---|---|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑨ Разреженная обрешетка   |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑩ Брус 50x50 с шагом 600 мм   |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑪ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)  |
| ④ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             | ⑫ Деревянный плитус   |
| ⑤ ГКЛВ толщиной 12,5 мм в два слоя                | ⑬ Ендовый ковер уложить на мастику ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                     |
| ⑥ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша  | ⑭ Фанера ФСФ толщиной 12 мм   |
| ⑦ Контробрешетка                                  | ⑮ Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ (крепить оцинкованными саморезами с шагом 200 мм) |
| ⑧ Стропильная нога                                | ⑯ Скотч алюминиевый   |
|   | ⑰ Дощатый настил  |
|   | ⑱ Мембрана диффузионная ТехноНИКОЛЬ Tyvek                                       |

#### ПРИМЕЧАНИЕ

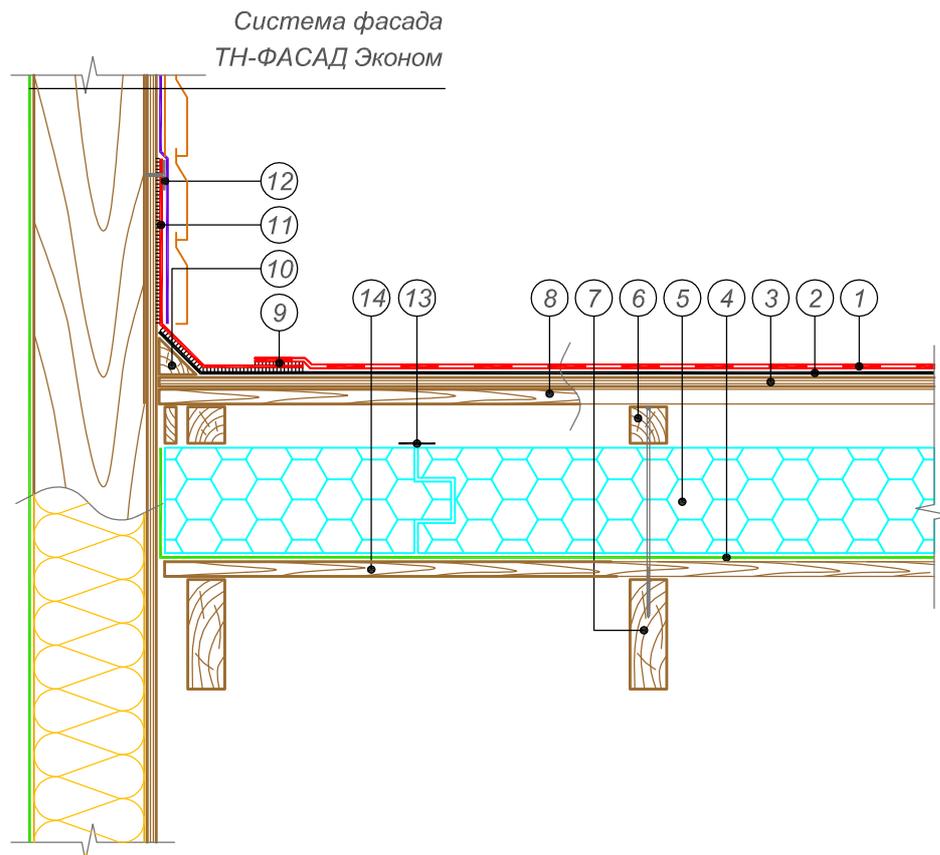
\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

30

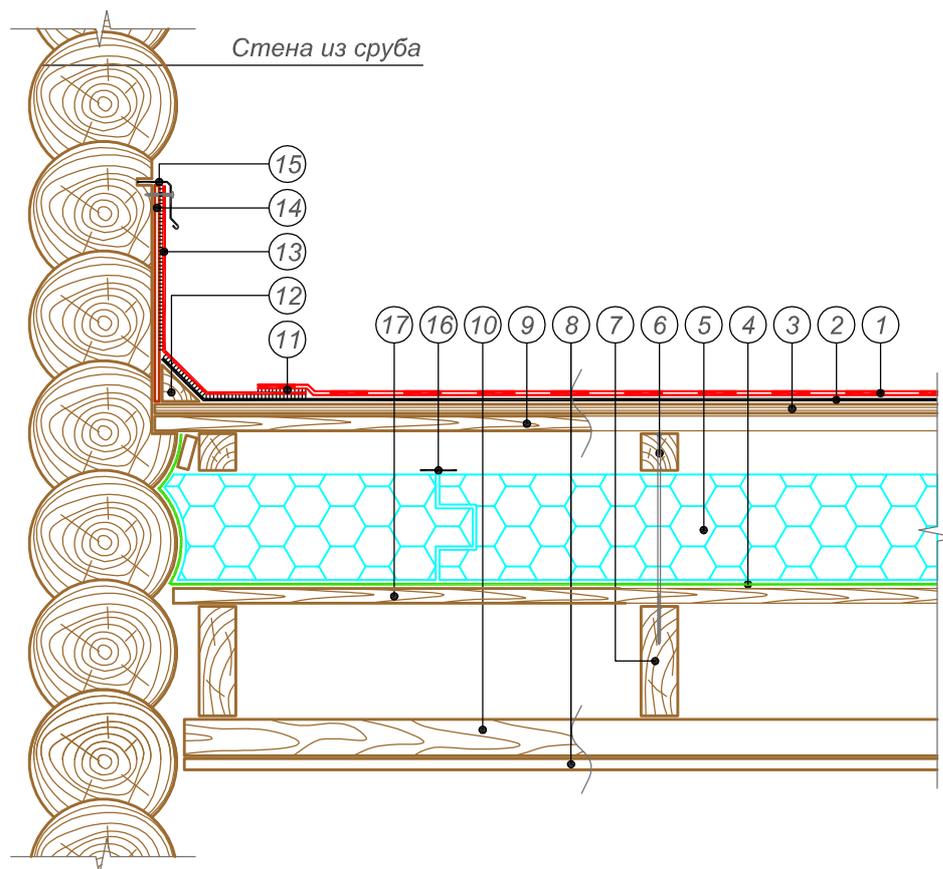


- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Гибкая черепица SHINGLAS</li> <li>② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP*</li> <li>③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)</li> <li>④ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ</li> <li>⑤ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша</li> <li>⑥ Контробрешетка</li> <li>⑦ Стропильная нога</li> <li>⑧ Разреженная обрешетка</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑨ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)</li> <li>⑩ Деревянный плинтус</li> <li>⑪ Ендовный ковер уложить на мастику ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)</li> <li>⑫ Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ (крепить оцинкованными саморезами с шагом 200 мм)</li> <li>⑬ Скотч алюминиевый</li> <li>⑭ Дощатый настил</li> </ul> |
|--|--|

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- |   |   |
|---|---|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑨ Разреженная обрешетка   |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑩ Брус 50x50 с шагом 600 мм   |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑪ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)  |
| ④ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             | ⑫ Деревянный плинтус  |
| ⑤ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша  | ⑬ Ендовый ковер уложить на мастику ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                       |
| ⑥ Контробрешетка                                  | ⑭ Фанера ФСФ толщиной 12 мм   |
| ⑦ Стропильная нога                                | ⑮ Планка примыкания ТЕХНОНИКОЛЬ (крепить оцинкованными саморезами с шагом 200 мм) |
| ⑧ Подшивка потолка                                | ⑯ Скотч алюминиевый   |
|   | ⑰ Дощатый настил  |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

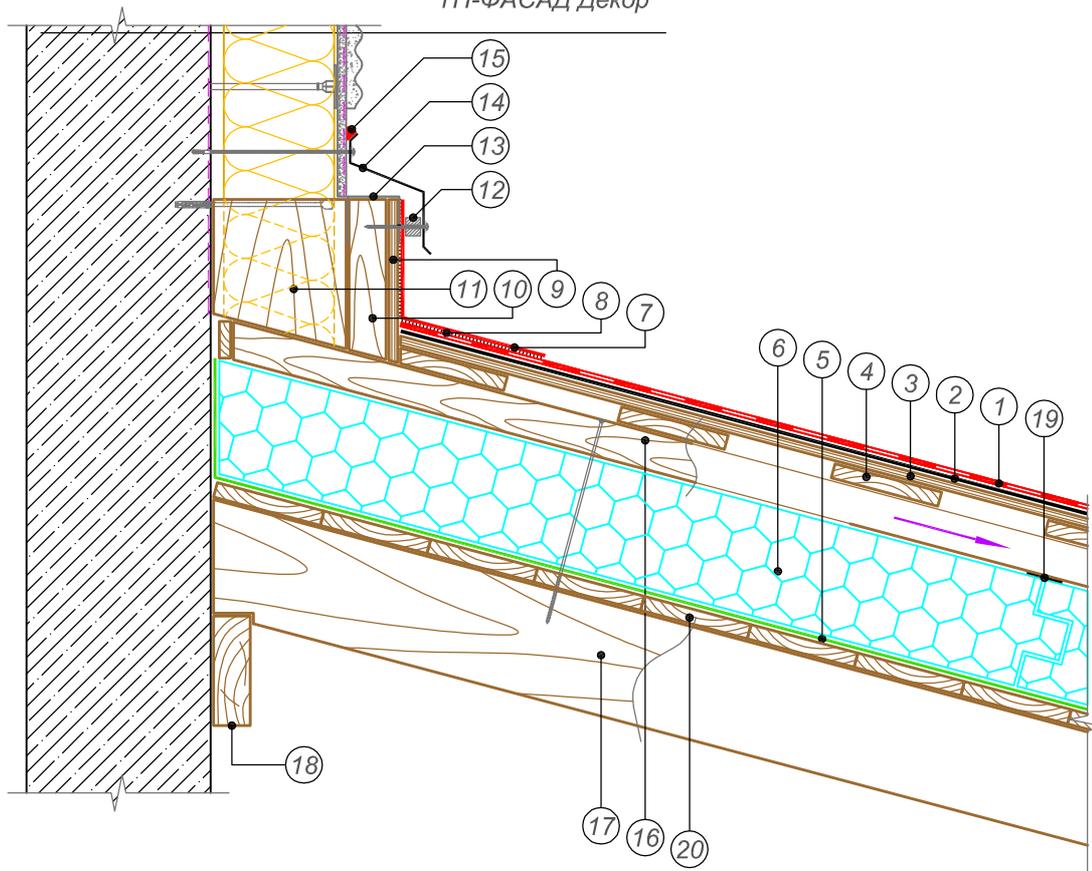
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Боковое примыкание к стене. Сопряжение кровли со стеной из сруба

Лист

32

Система фасада  
ТН-ФАСАД Декор

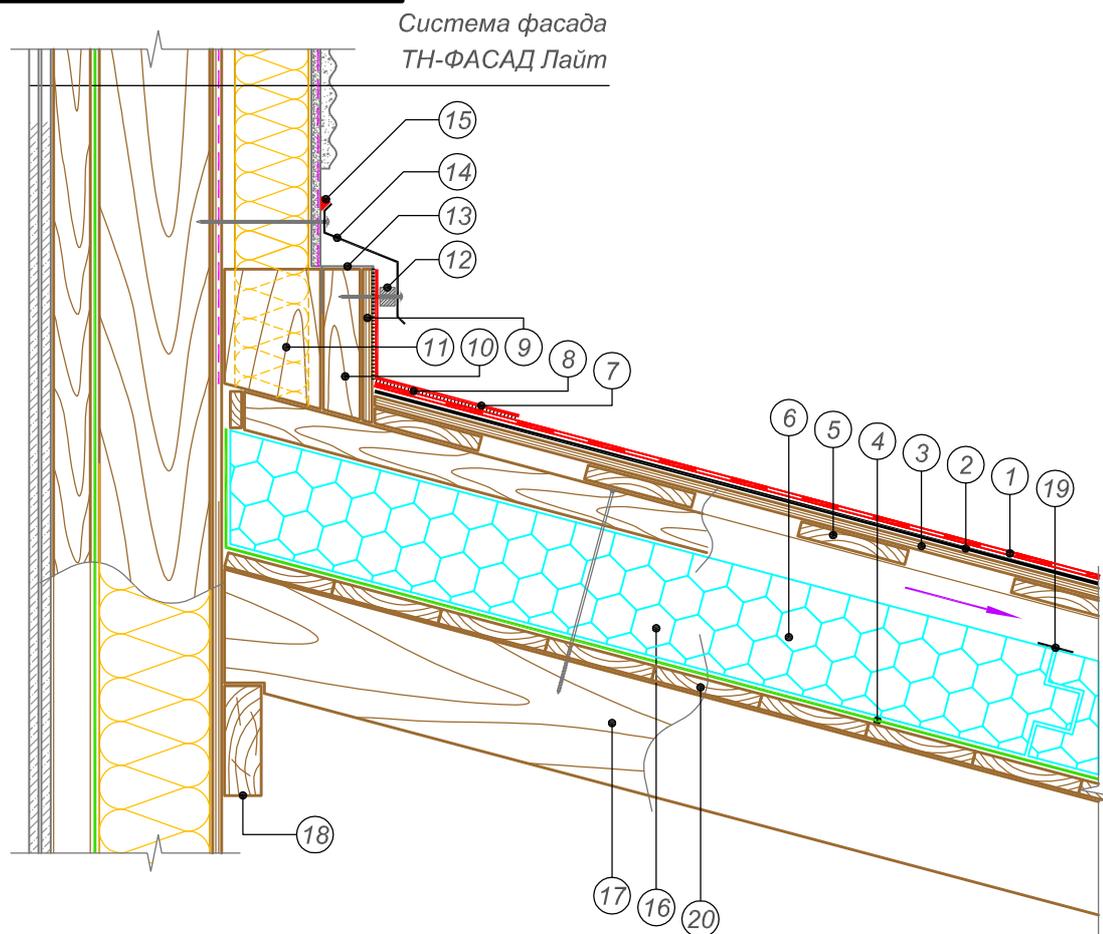


- |  |  |
|--|--|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS   | ⑪ Вспомогательный элемент из доски крепить к стене (толщина 50 мм, ширина равна толщине теплоизоляции)                 |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP*                            | ⑫ Прокладка для создания зазора  |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)  | ⑬ Антимоскитная сетка  |
| ④ Разреженная обрешетка  | ⑭ Планка примыкания (гнуть по месту из плоского металлического листа, крепить оцинкованными саморезами с шагом 200 мм) |
| ⑤ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ  | ⑮ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ   |
| ⑥ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша                             | ⑯ Контробрешетка   |
| ⑦ Ендовный ковер уложить на мастику ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                 | ⑰ Стропильная нога   |
| ⑧ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР) ОСП-3 или ФСФ                             | ⑱ Опорная балка  |
| ⑨ ОСП-3 или ФСФ  | ⑲ Скотч алюминиевый  |
| ⑩ Брус 50x50 мм для создания вентиляционного зазора, крепиться к элементу 14 | ⑳ Дощатый настил   |

ПРИМЕЧАНИЕ

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

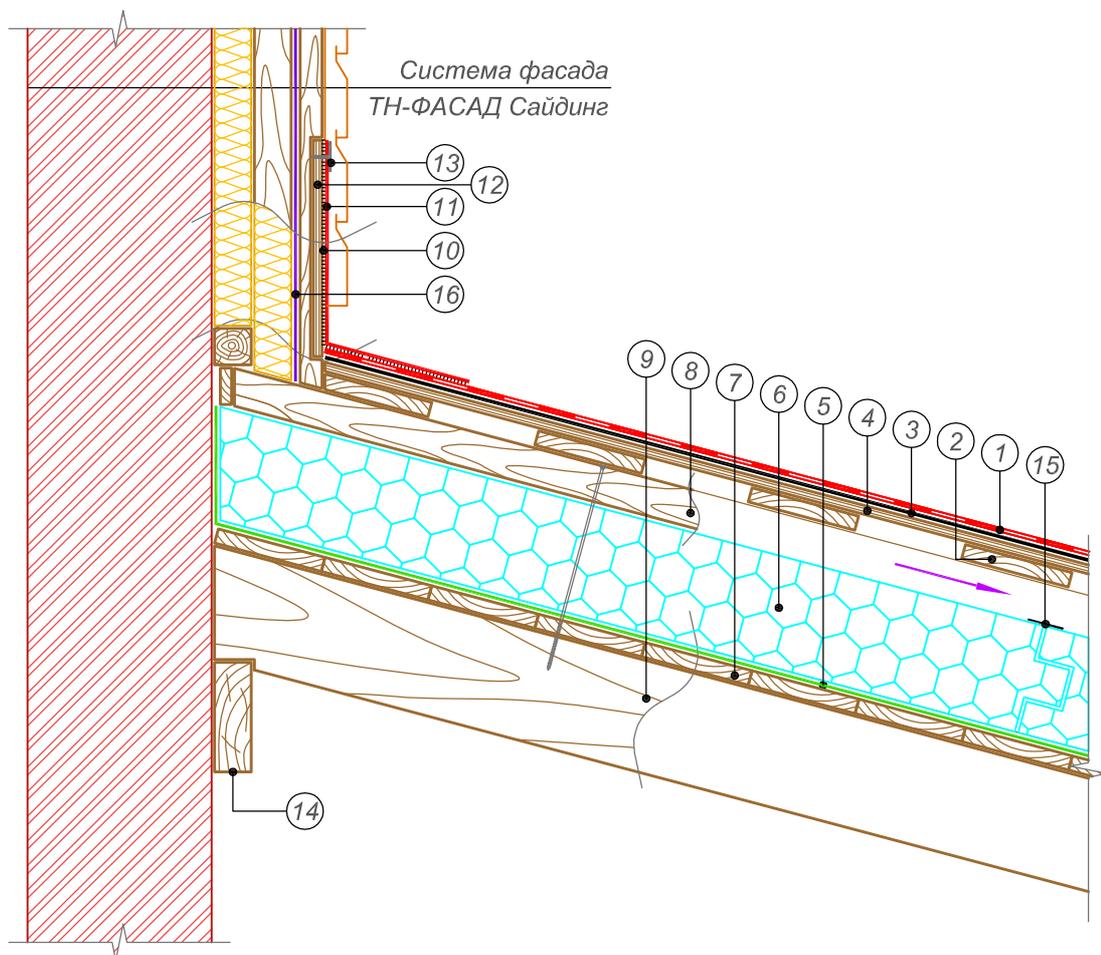


- |   |  |
|---|--|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS  | ⑪ Вспомогательный элемент из доски крепить к стене (толщина 50 мм, ширина равна толщине теплоизоляции)                 |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP*                           | ⑫ Прокладка для создания зазора  |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)   | ⑬ Антимоскитная сетка  |
| ④ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ                                       | ⑭ Планка примыкания (гнуть по месту из плоского металлического листа, крепить оцинкованными саморезами с шагом 200 мм) |
| ⑤ Разреженная обрешетка   | ⑮ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ   |
| ⑥ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша                            | ⑯ Контробрешетка   |
| ⑦ Ендовный ковер уложить на мастику ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                | ⑰ Стропильная нога   |
| ⑧ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)  | ⑱ Опорная балка  |
| ⑨ ОСП-3 или ФСФ   | ⑲ Скотч алюминиевый  |
| ⑩ Брус 50x50 мм для создания вентиляционного зазора, крепится к элементу 12 | ⑳ Дощатый настил   |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

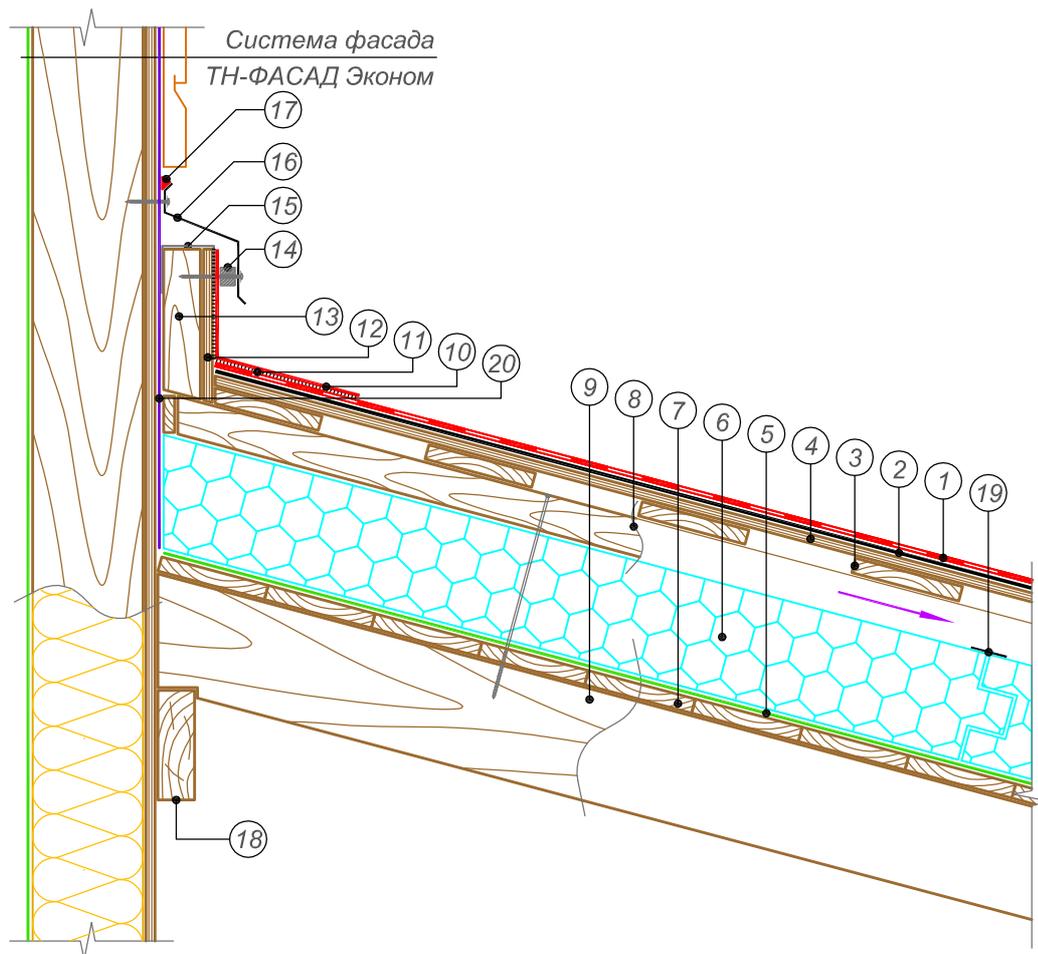


- |   |   |
|---|---|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑨ Стропильная нога  |
| ② Разреженная обрешетка                           | ⑩ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)  |
| ③ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑪ Ендовый ковер уложить на мастику ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                     |
| ④ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑫ Фанера ФСФ толщиной 12 мм   |
| ⑤ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             | ⑬ Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ (крепить оцинкованными саморезами с шагом 200 мм) |
| ⑥ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша  | ⑭ Опорная балка   |
| ⑦ Дощатый настил                                  | ⑮ Скотч алюминиевый   |
| ⑧ Контробрешетка                                  | ⑯ Мембрана диффузионная ТехноНИКОЛЬ Tyvek                                       |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

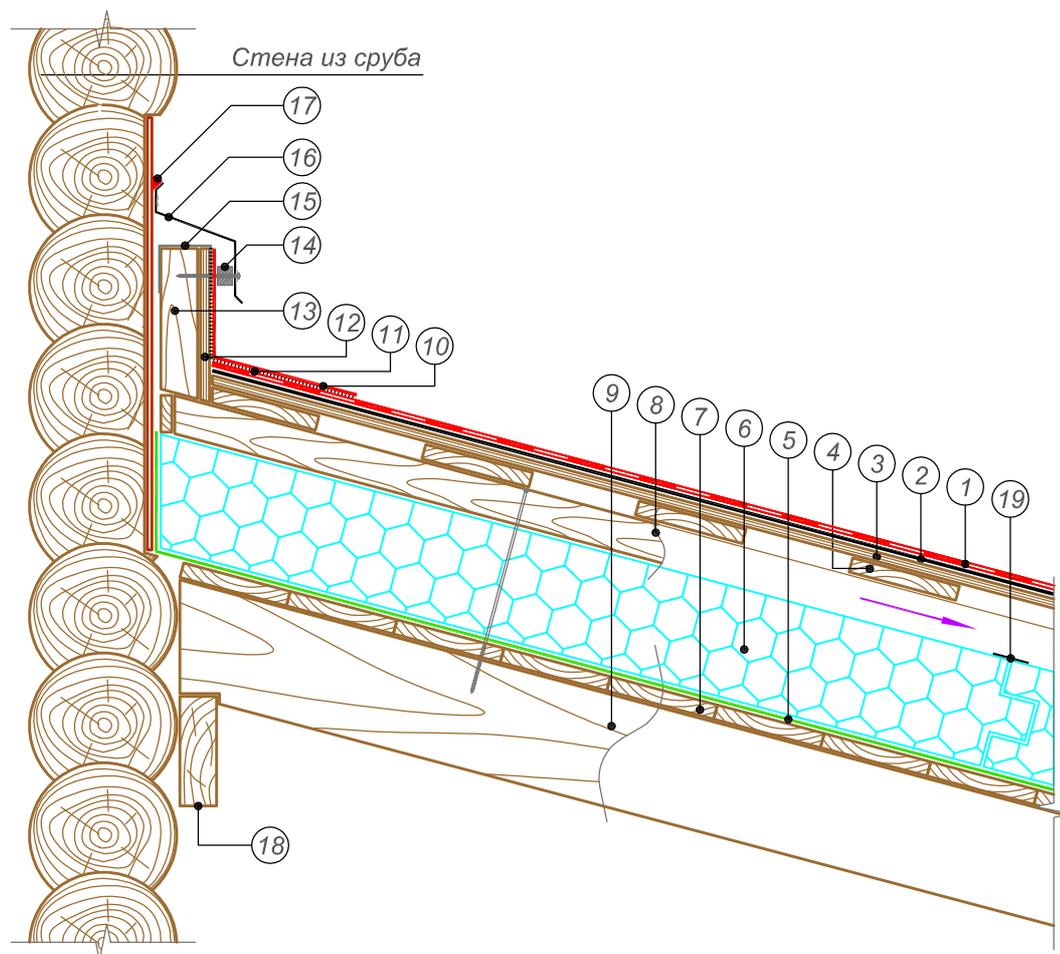


- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Гибкая черепица SHINGLAS</li> <li>② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP*</li> <li>③ Разреженная обрешетка</li> <li>④ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)</li> <li>⑤ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ</li> <li>⑥ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша</li> <li>⑦ Дощатый настил</li> <li>⑧ Контробрешетка</li> <li>⑨ Стропильная нога</li> <li>⑩ Ендовный ковер уложить на мастику ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)</li> <li>⑪ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑫ ОСП-3 или ФСФ</li> <li>⑬ Брус 50x50 мм для создания вентиляционного зазора, крепить к стене</li> <li>⑭ Прокладка для создания зазора</li> <li>⑮ Антимоскитная сетка</li> <li>⑯ Планка примыкания (гнуть по месту из плоского металлического листа, крепить оцинкованными саморезами с шагом 200 мм)</li> <li>⑰ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ</li> <li>⑱ Опорная балка</li> <li>⑲ Скотч алюминиевый</li> <li>⑳ Мембрана диффузионная ТехноНИКОЛЬ Tyvek</li> </ul> |
|--|--|

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

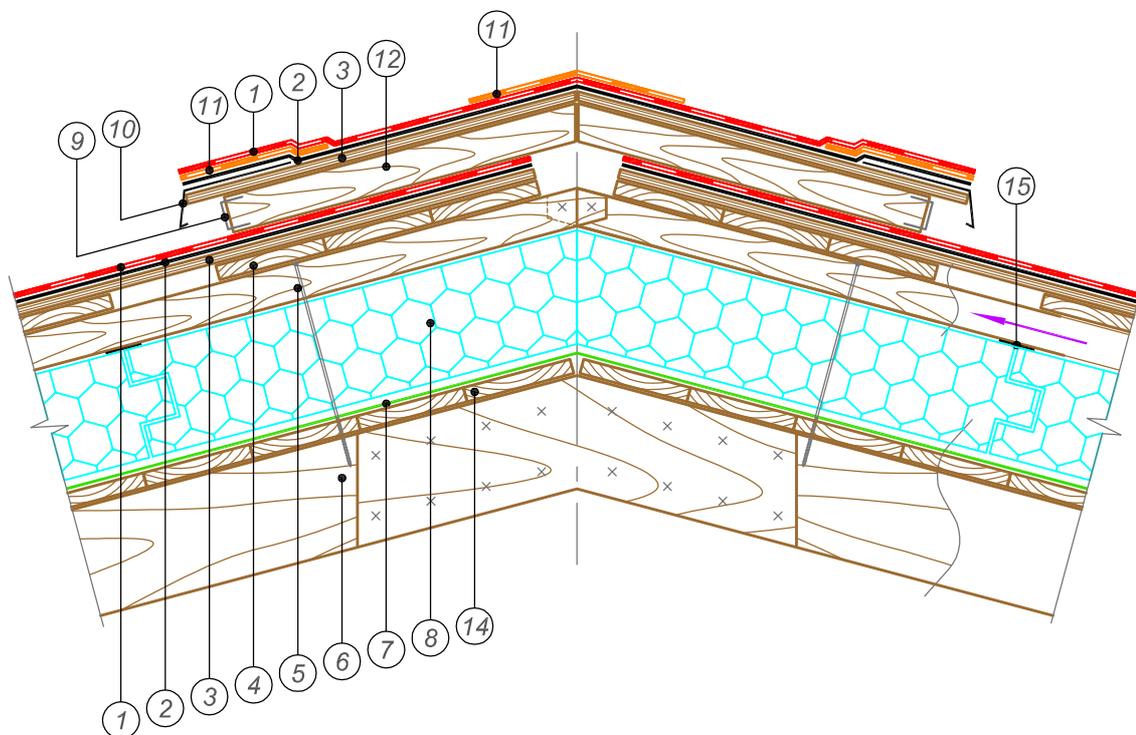
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- |  |  |
|--|--|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                                   | ⑪ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)   |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP*            | ⑫ ОСП-3 или ФСФ  |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                            | ⑬ Брус 50x50 мм для создания вентиляционного зазора, крепить к стене   |
| ④ Разрезанная обрешетка                                      | ⑭ Прокладка для создания зазора  |
| ⑤ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ                        | ⑮ Антимоскитная сетка  |
| ⑥ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша             | ⑯ Планка примыкания (гнуть по месту из плоского металлического листа, крепить оцинкованными саморезами с шагом 200 мм) |
| ⑦ Дощатый настил   | ⑰ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ   |
| ⑧ Контробрешетка   | ⑱ Опорная балка  |
| ⑨ Стропильная нога   | ⑲ Скотч алюминиевый  |
| ⑩ Ендовный ковер уложить на мастику ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР) |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

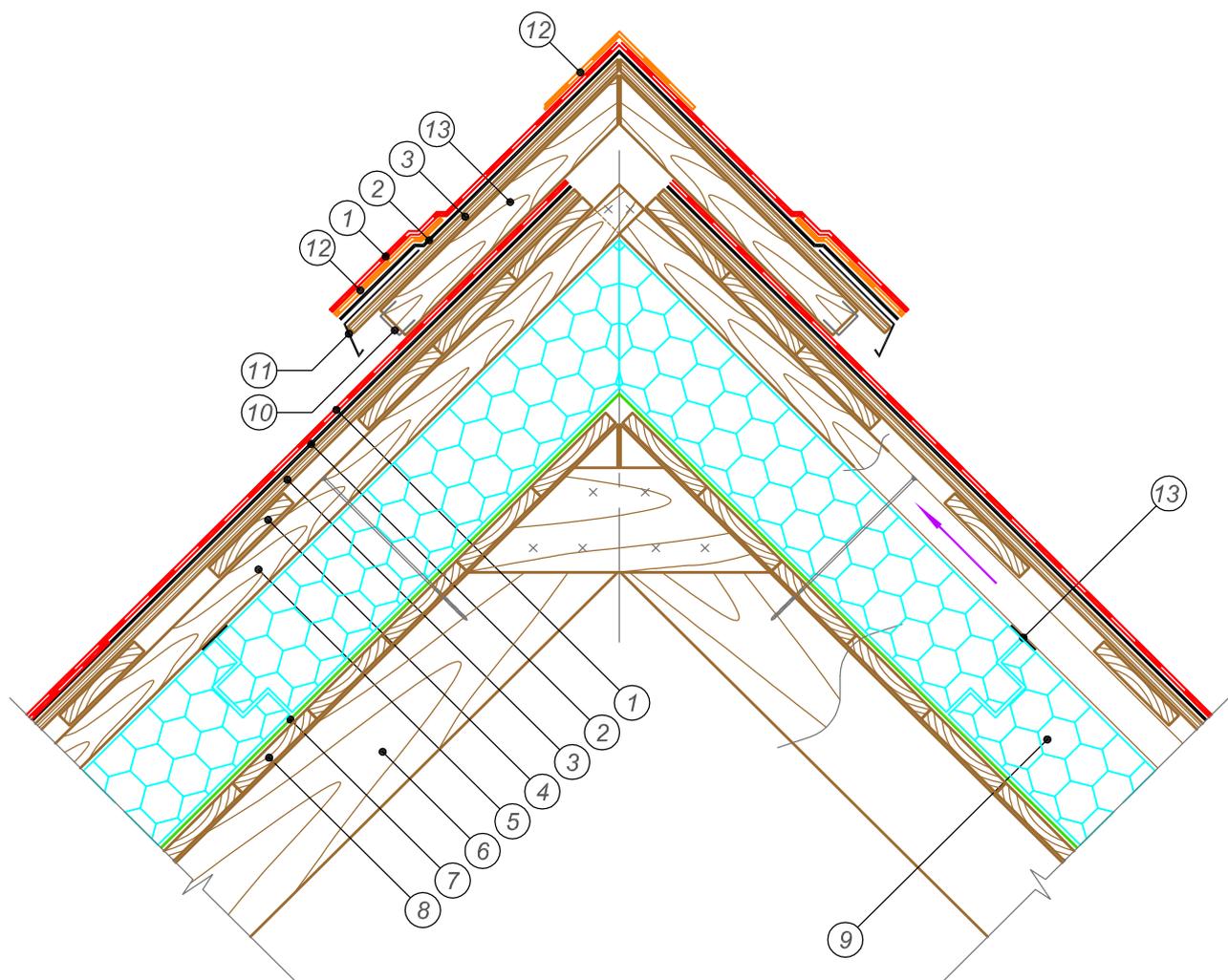


- |   |  |
|---|--|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑧ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑨ Антимоскитная сетка                            |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑩ Карнизная планка ТехноНИКОЛЬ                   |
| ④ Разреженная обрешетка                           | ⑪ Коньково-карнизная черепица                    |
| ⑤ Контробрешетка                                  | ⑫ Брус 50x50 длиной 500 мм                       |
| ⑥ Стропильная нога                                | ⑬ Скотч алюминиевый                              |
| ⑦ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             | ⑭ Дощатый настил                                 |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

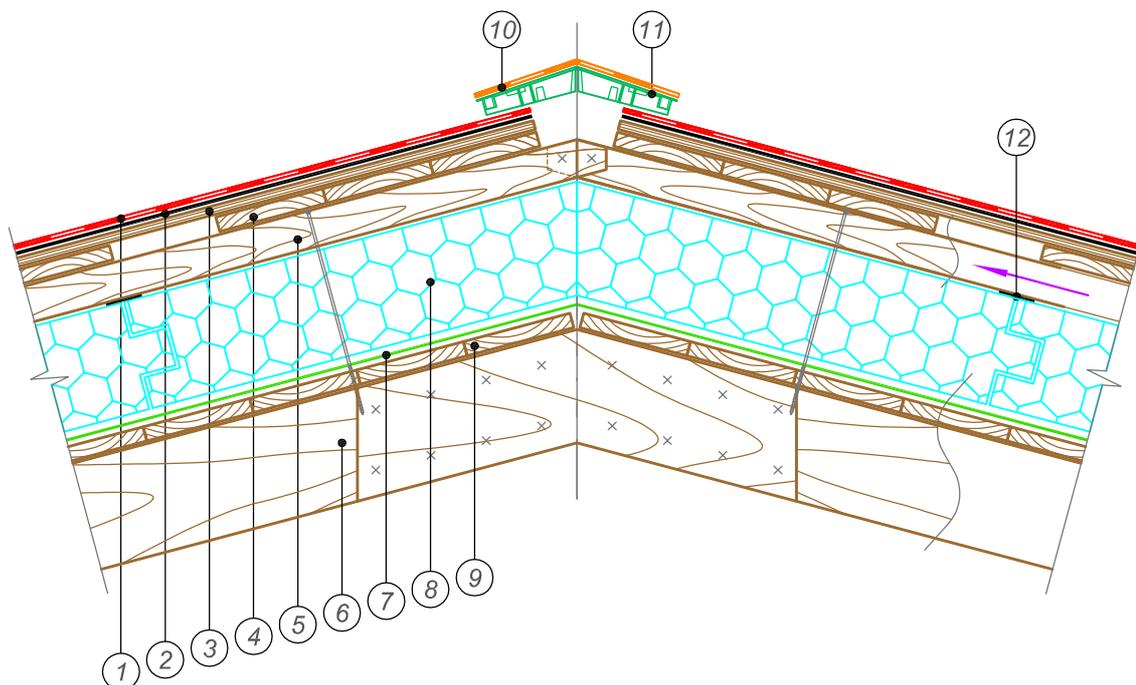


- |   |  |
|---|--|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑨ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑩ Антимоскитная сетка                            |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑪ Карнизная планка ТехноНИКОЛЬ                   |
| ④ Разреженная обрешетка                           | ⑫ Коньково-карнизная черепица                    |
| ⑤ Контробрешетка                                  | ⑬ Брус 50x50 длиной 500 мм                       |
| ⑥ Стропильная нога                                | ⑭ Скотч алюминиевый                              |
| ⑦ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             |  |
| ⑧ Дощатый настил                                  |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

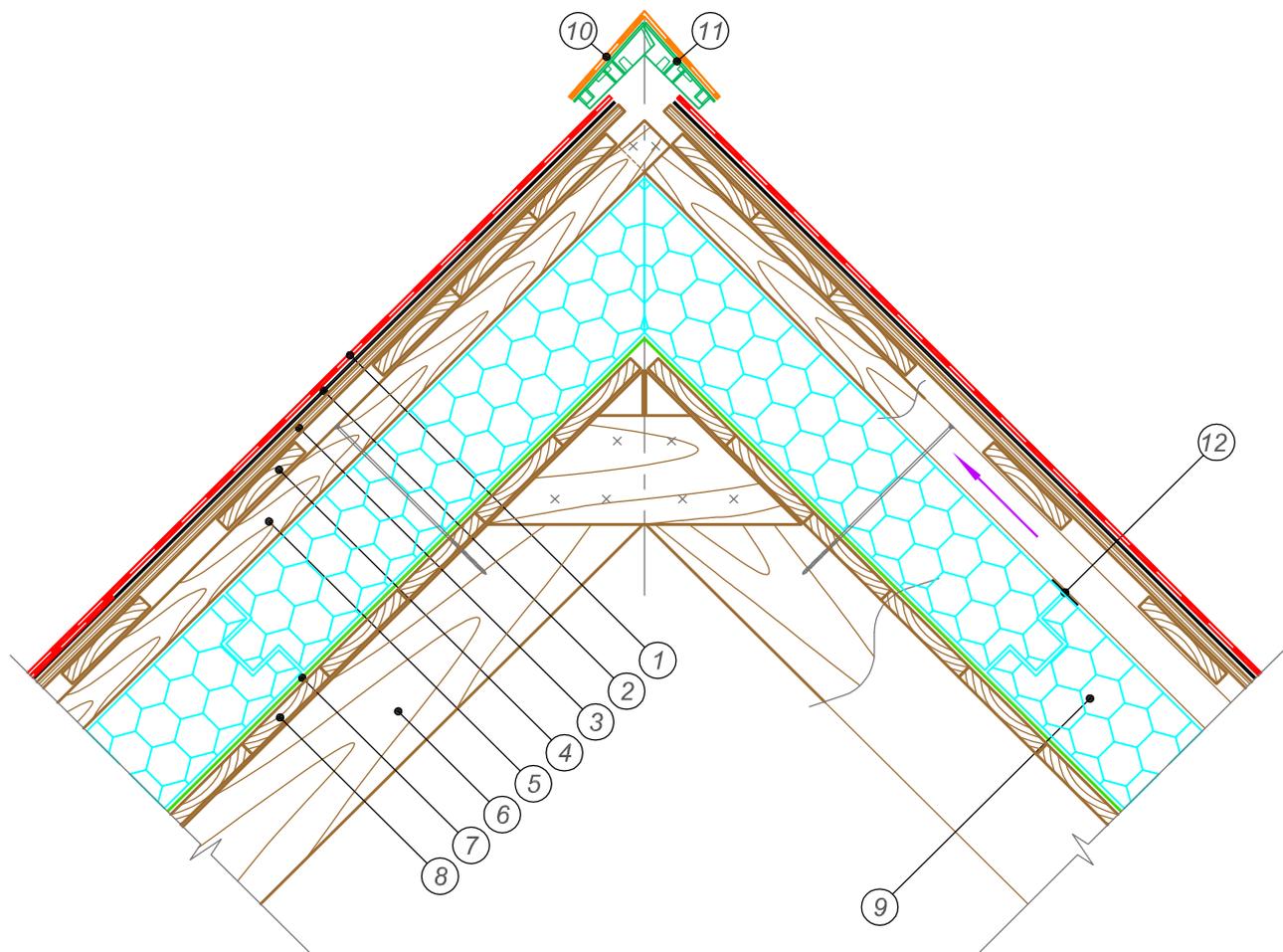


- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Гибкая черепица SHINGLAS</li> <li>② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP*</li> <li>③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)</li> <li>④ Разреженная обрешетка</li> <li>⑤ Контробрешетка</li> <li>⑥ Стропильная нога</li> <li>⑦ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑧ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша</li> <li>⑨ Дощатый настил</li> <li>⑩ Коньково-карнизная черепица</li> <li>⑪ Коньковый вентиляционный профиль ТехноНИКОЛЬ</li> <li>⑫ Скотч алюминиевый</li> </ul> |
|--|--|

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

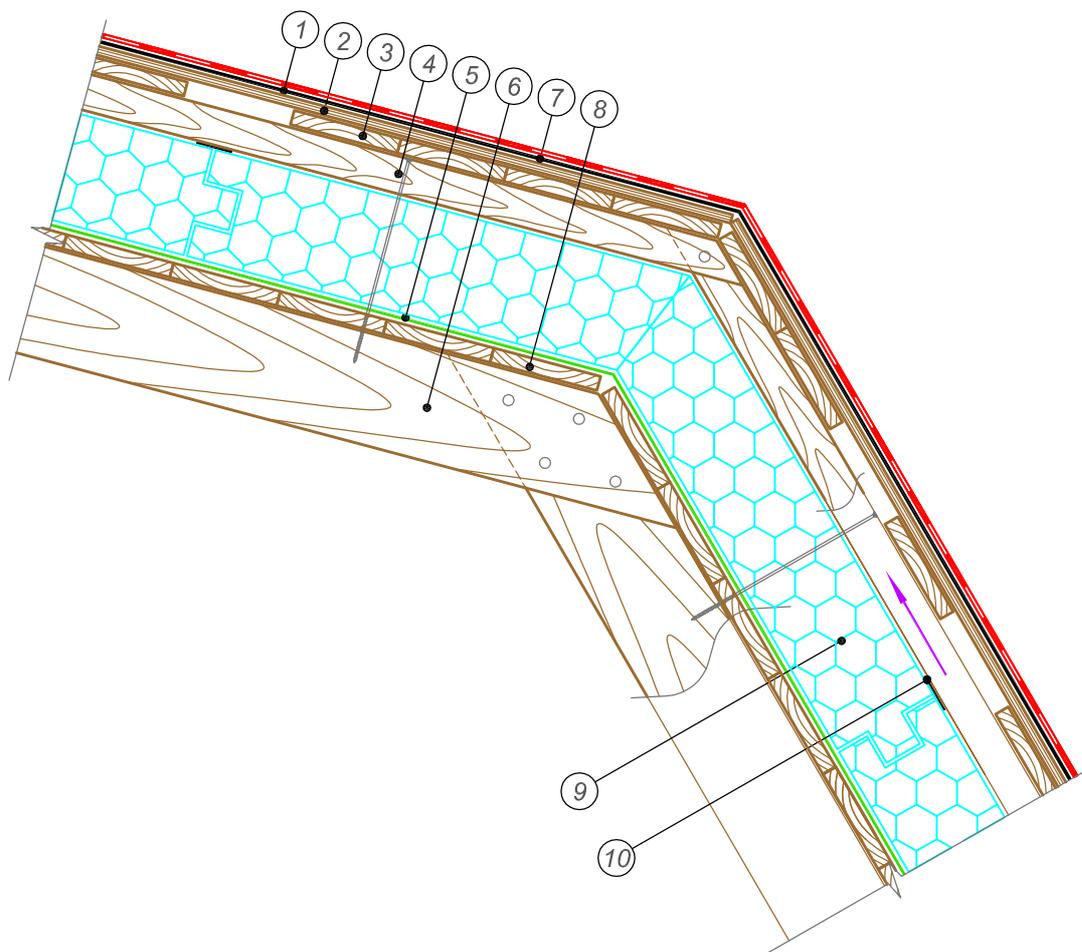


- |   |  |
|---|--|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑧ Дощатый настил                                 |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑨ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑩ Коньково-карнизная черепица                    |
| ④ Разрезанная обрешетка                           | ⑪ Коньковый вентиляционный профиль ТехноНИКОЛЬ   |
| ⑤ Контробрешетка                                  | ⑫ Скотч алюминиевый                              |
| ⑥ Стропильная нога                                |  |
| ⑦ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

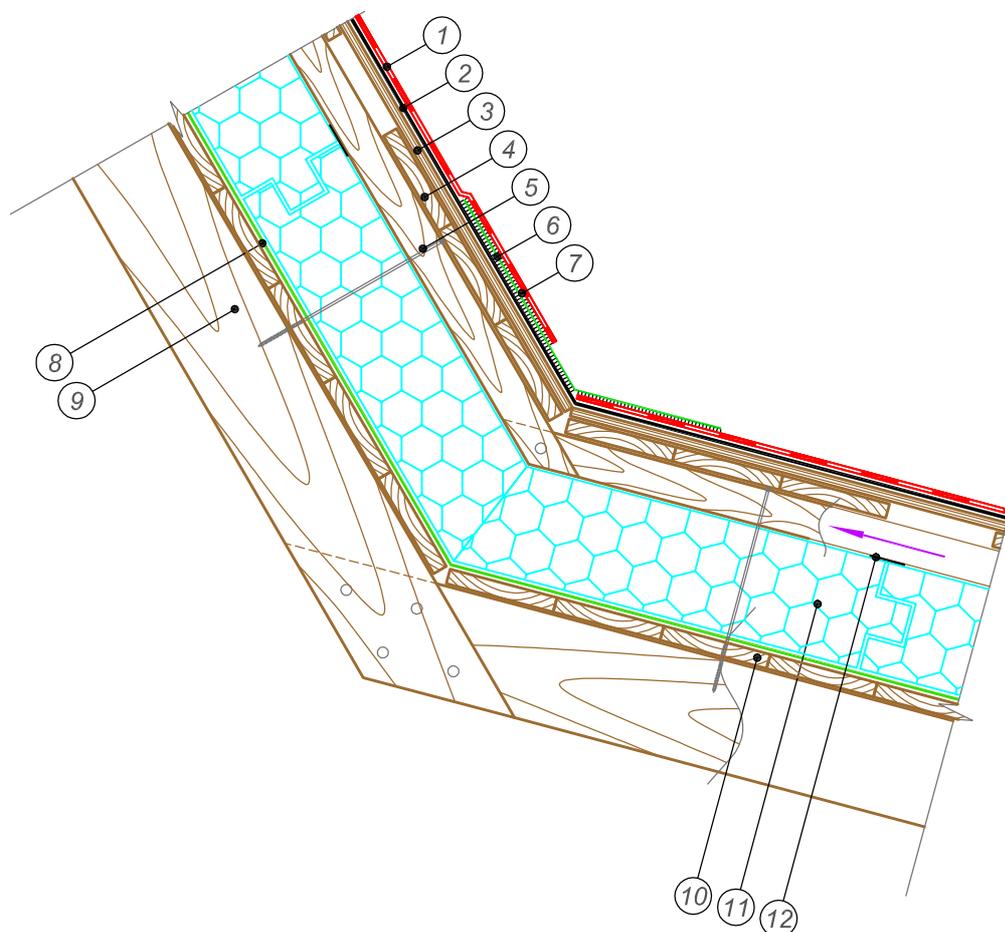


- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS            | ⑦ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* |
| ② Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)     | ⑧ Дощатый настил                                  |
| ③ Разреженная обрешетка               | ⑨ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша  |
| ④ Контробрешетка                      | ⑩ Скотч алюминиевый                               |
| ⑤ Стропильная нога                    |   |
| ⑥ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ |   |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

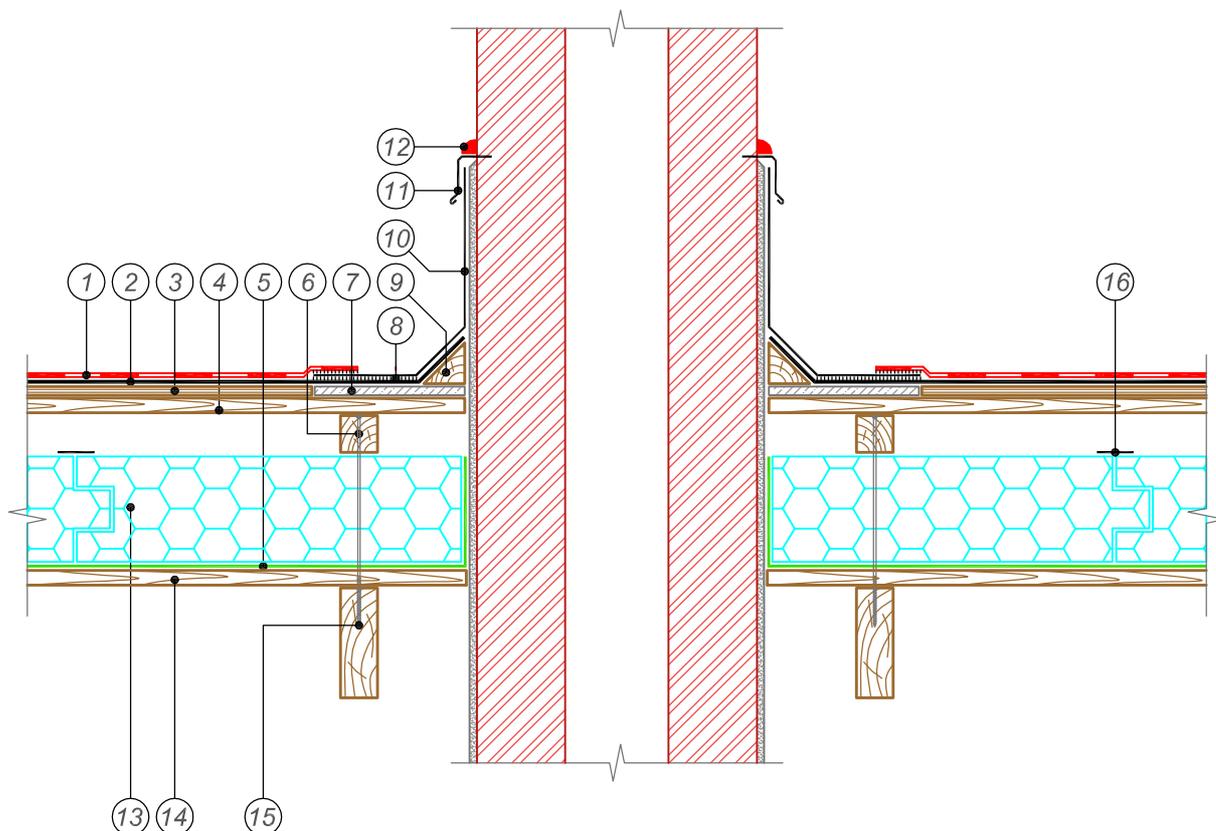


- |  |  |
|--|--|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                           | ⑦ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)               |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP*    | ⑧ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ            |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                    | ⑨ Стропильная нога                               |
| ④ Разреженная обрешетка                              | ⑩ Дощатый настил                                 |
| ⑤ Контробрешетка                                     | ⑪ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша |
| ⑥ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ТехноНИКОЛЬ | ⑫ Скотч алюминиевый                              |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Гибкая черепица SHINGLAS</li> <li>② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP*</li> <li>③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)</li> <li>④ Разреженная обрешетка</li> <li>⑤ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ</li> <li>⑥ Контробрешетка</li> <li>⑦ Стекломагниевый лист</li> <li>⑧ Мاستика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)</li> <li>⑨ Деревянный плинтус***</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑩ Металлический лист с антикоррозионным покрытием или ендовый ковер**</li> <li>⑪ Планка примыкания ТЕХНОНИКОЛЬ</li> <li>⑫ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ</li> <li>⑬ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша</li> <li>⑭ Дощатый настил</li> <li>⑮ Стропильная нога</li> <li>⑯ Скотч алюминиевый</li> </ul> |
|---|---|

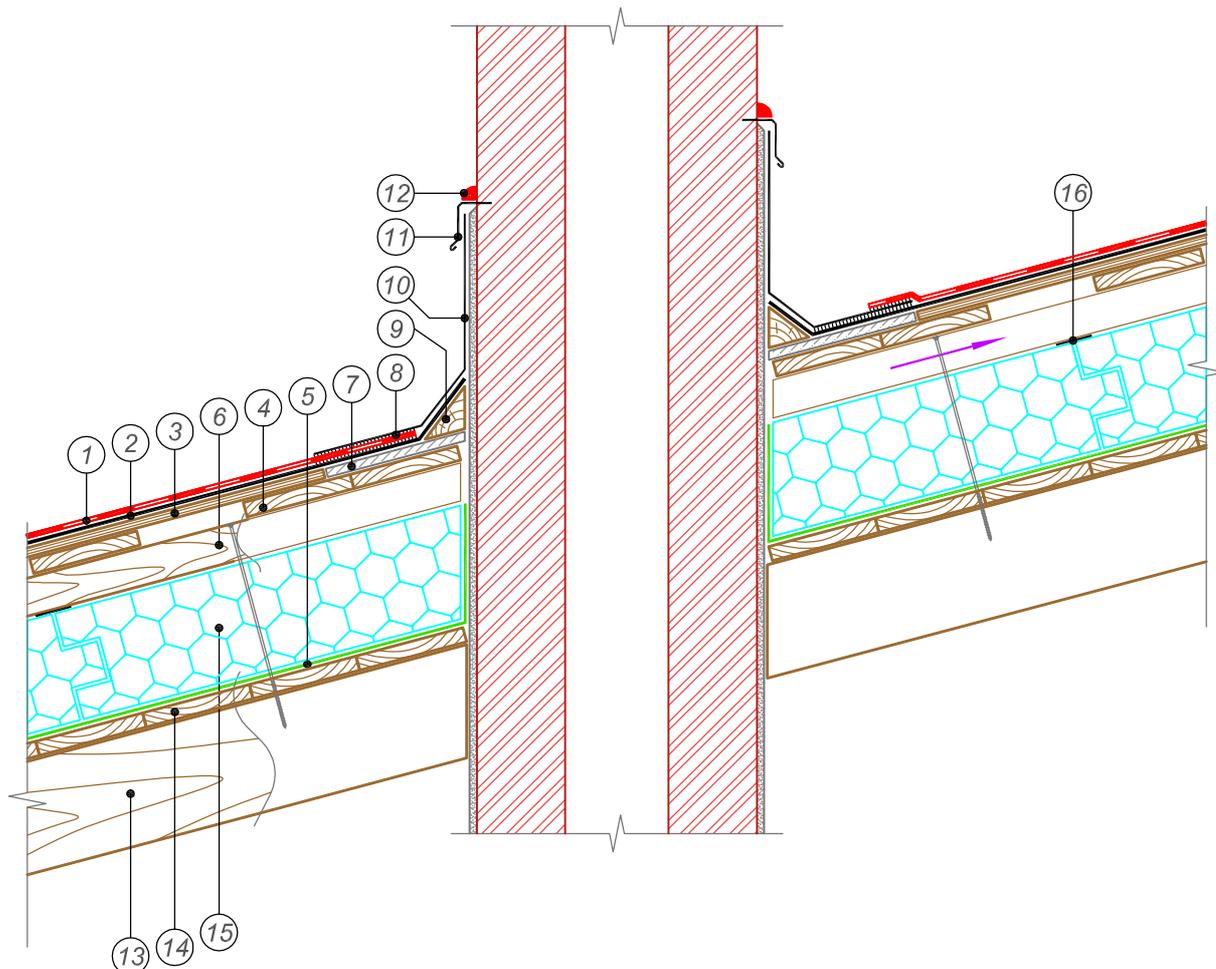
#### ПРИМЕЧАНИЕ

\* Правила монтажа подкладочных ковров ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

\*\* Не применять вариант устройства примыкания с применением ендового ковра для зданий и сооружений, имеющих большую усадку и деформации (деревянные бревенчатые или брусовые).

\*\*\* В случае использования металлического листа с антикоррозионным покрытием при устройстве данного узла, деревянный плинтус не применять.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Гибкая черепица SHINGLAS</li> <li>② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP*</li> <li>③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)</li> <li>④ Разреженная обрешетка</li> <li>⑤ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ</li> <li>⑥ Контробрешетка</li> <li>⑦ Стекломагнийевый лист</li> <li>⑧ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)</li> <li>⑨ Деревянный плинтус***</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑩ Металлический лист с антикоррозионным покрытием или ендовный ковер**</li> <li>⑪ Планка примыкания ТЕХНОНИКОЛЬ</li> <li>⑫ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ</li> <li>⑬ Стропильная нога</li> <li>⑭ Дощатый настил</li> <li>⑮ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша</li> <li>⑯ Скотч алюминиевый</li> </ul> |
|--|--|

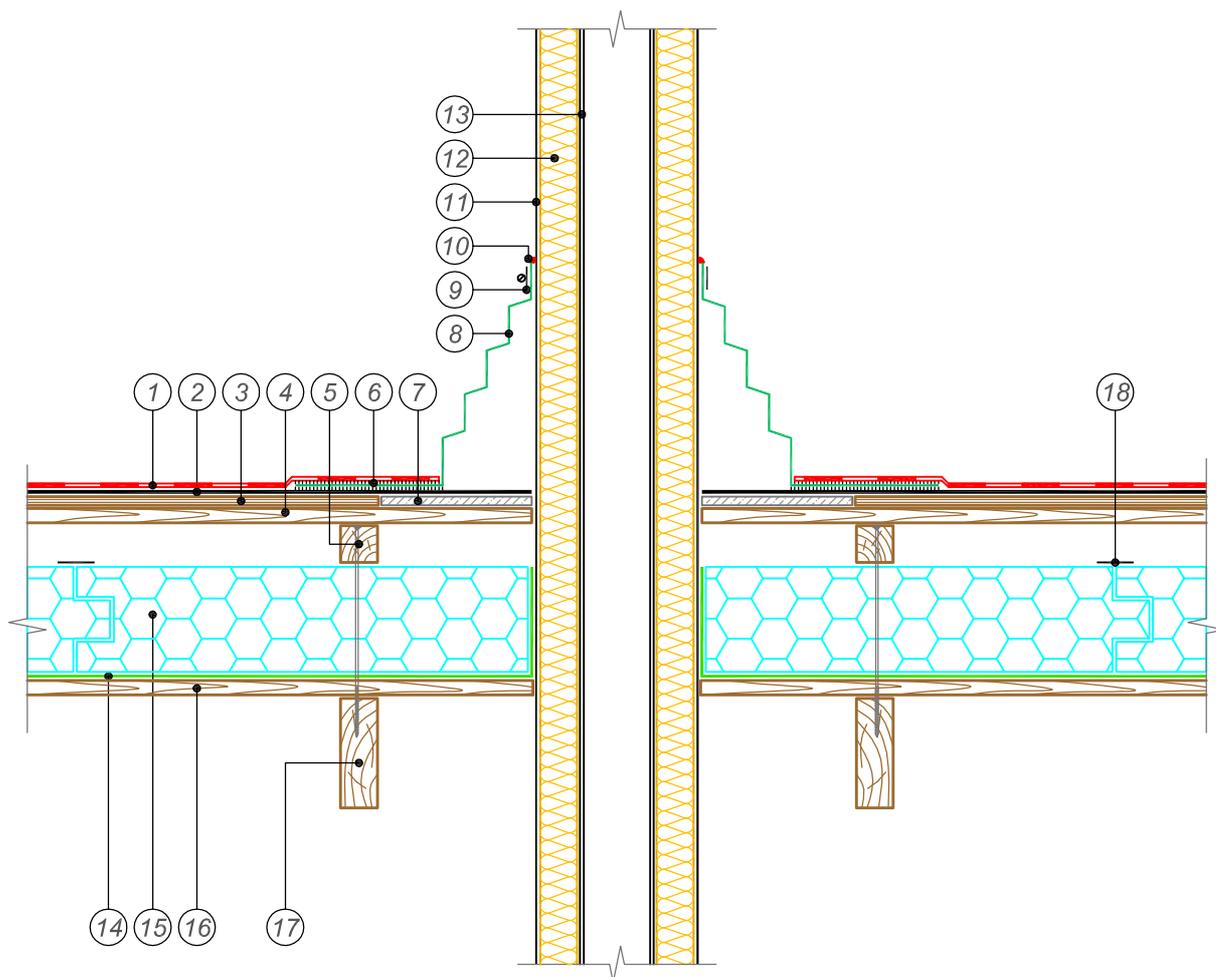
**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных ковров ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

\*\* Не применять вариант устройства примыкания с применением ендового ковра для зданий и сооружений, имеющих большую усадку и деформации (деревянные бревенчатые или брусовые).

\*\*\* В случае использования металлического листа с антикоррозионным покрытием при устройстве данного узла, деревянный плинтус не применять.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



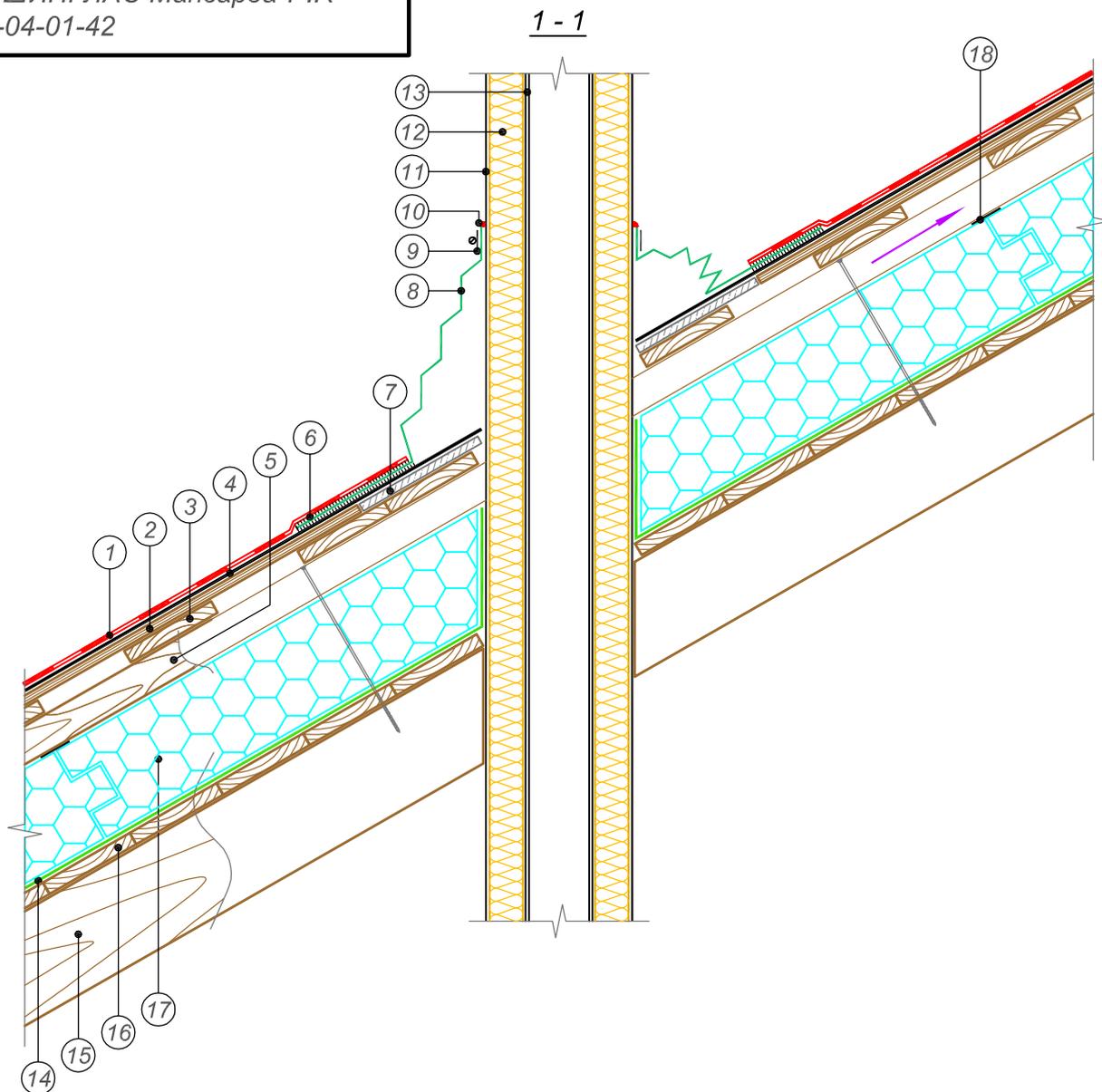
- |  |  |
|--|--|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                             | ⑪ Металлический кожух                            |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP*      | ⑫ Плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ               |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                      | ⑬ Труба  |
| ④ Разреженная обрешетка                                | ⑭ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ            |
| ⑤ Контробрешетка                                       | ⑮ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша |
| ⑥ Мاستика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                     | ⑯ Дощатый настил                                 |
| ⑦ Стекломагниеый лист                                  | ⑰ Стропильная нога                               |
| ⑧ Резиновый уплотнитель                                | ⑱ Скотч алюминиевый                              |
| ⑨ Хомут  |  |
| ⑩ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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



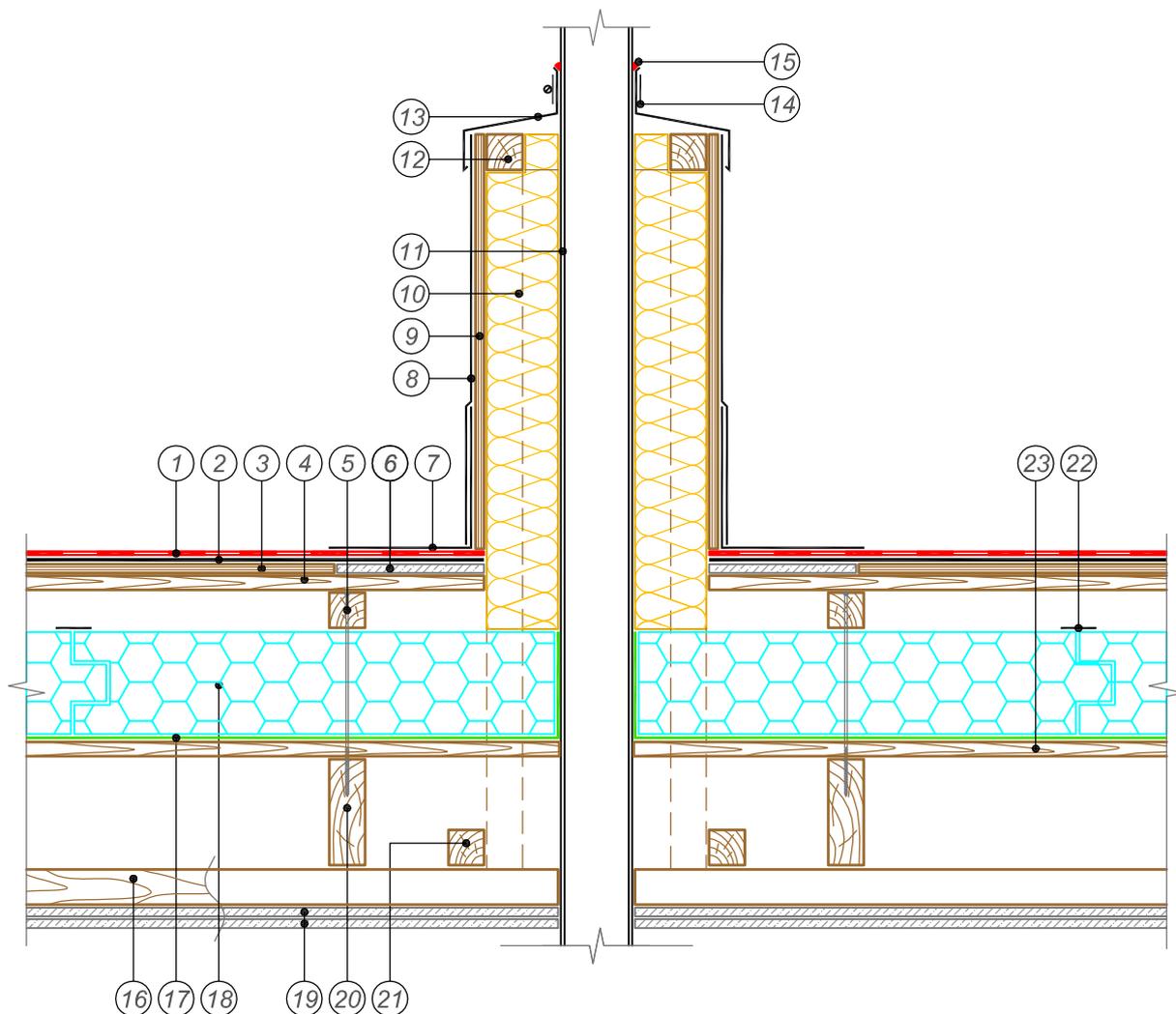
- |  |  |
|--|--|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                             | ⑪ Металлический кожух                            |
| ② Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                      | ⑫ Плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ               |
| ③ Разреженная обрешетка                                | ⑬ Труба  |
| ④ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP*      | ⑭ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ            |
| ⑤ Контробрешетка                                       | ⑮ Стропильная нога                               |
| ⑥ Мاستика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                     | ⑯ Дощатый настил                                 |
| ⑦ Стекломагниевоый лист                                | ⑰ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша |
| ⑧ Резиновый уплотнитель                                | ⑱ Скотч алюминиевый                              |
| ⑨ Хомут  |  |
| ⑩ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

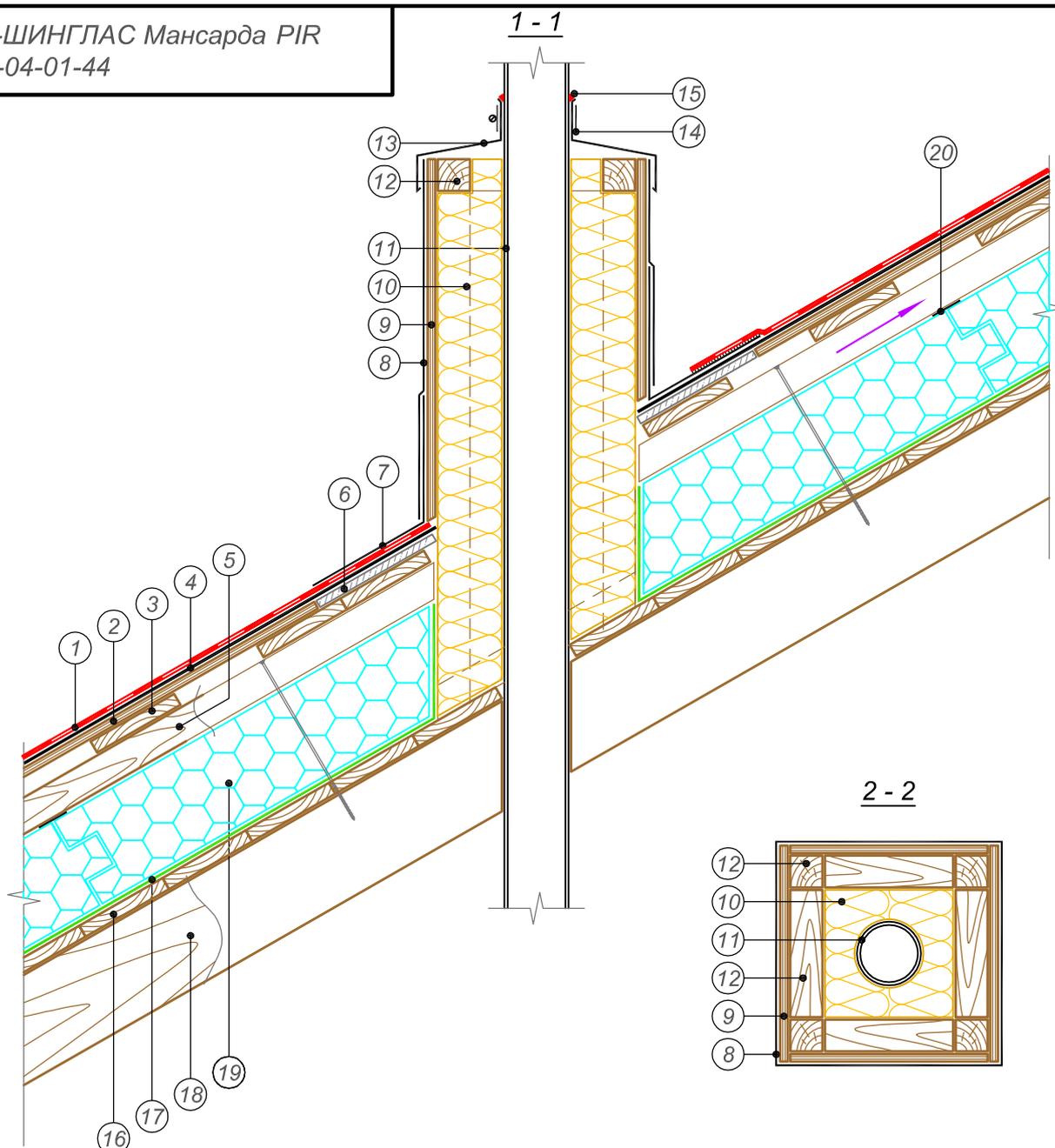


- |   |  |
|---|--|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑬ Защитный металлический фартук                        |
| ② Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑭ Хомут  |
| ③ Разреженная обрешетка                           | ⑮ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ |
| ④ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑯ Брус 50x50 с шагом 600 мм                            |
| ⑤ Контробрешетка                                  | ⑰ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ                  |
| ⑥ Стекломагнийевый лист                           | ⑱ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша       |
| ⑦ Металлический фартук                            | ⑲ ГКЛВ толщиной 12,5 мм в два слоя                     |
| ⑧ Металлический кожух                             | ⑳ Стропильная нога                                     |
| ⑨ ОСП-3 или ФСФ                                   | ㉑ Брус 50x50   |
| ⑩ Минераловатный утеплитель ТехноНИКОЛЬ           | ㉒ Скотч алюминиевый                                    |
| ⑪ Труба   | ㉓ Дощатый настил                                       |
| ⑫ Брус 50x50                                      |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



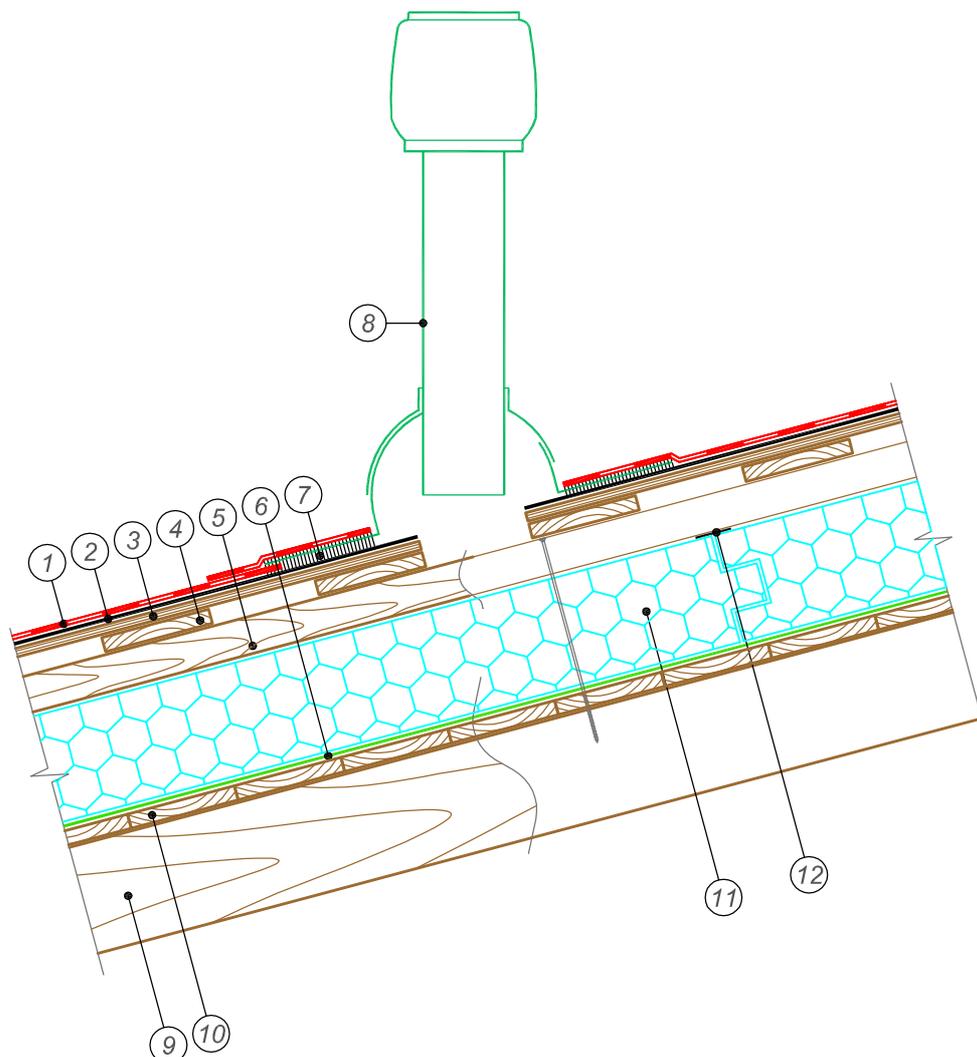
- |   |  |
|---|--|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑫ Брус 50x50   |
| ② Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑬ Защитный металлический фартук                        |
| ③ Разреженная обрешетка                           | ⑭ Хомут  |
| ④ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑮ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ |
| ⑤ Контробрешетка                                  | ⑯ Дощатый настил                                       |
| ⑥ Стекломагниевый лист                            | ⑰ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ                  |
| ⑦ Металлический фартук                            | ⑱ Стропильная нога                                     |
| ⑧ Металлический кожух                             | ⑲ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша       |
| ⑨ ОСП-3 или ФСФ                                   | ⑳ Скотч алюминиевый                                    |
| ⑩ Плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ                |  |
| ⑪ Труба   |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе с утеплением. Угол от 18°.  
Сечение 1-1, 2-2

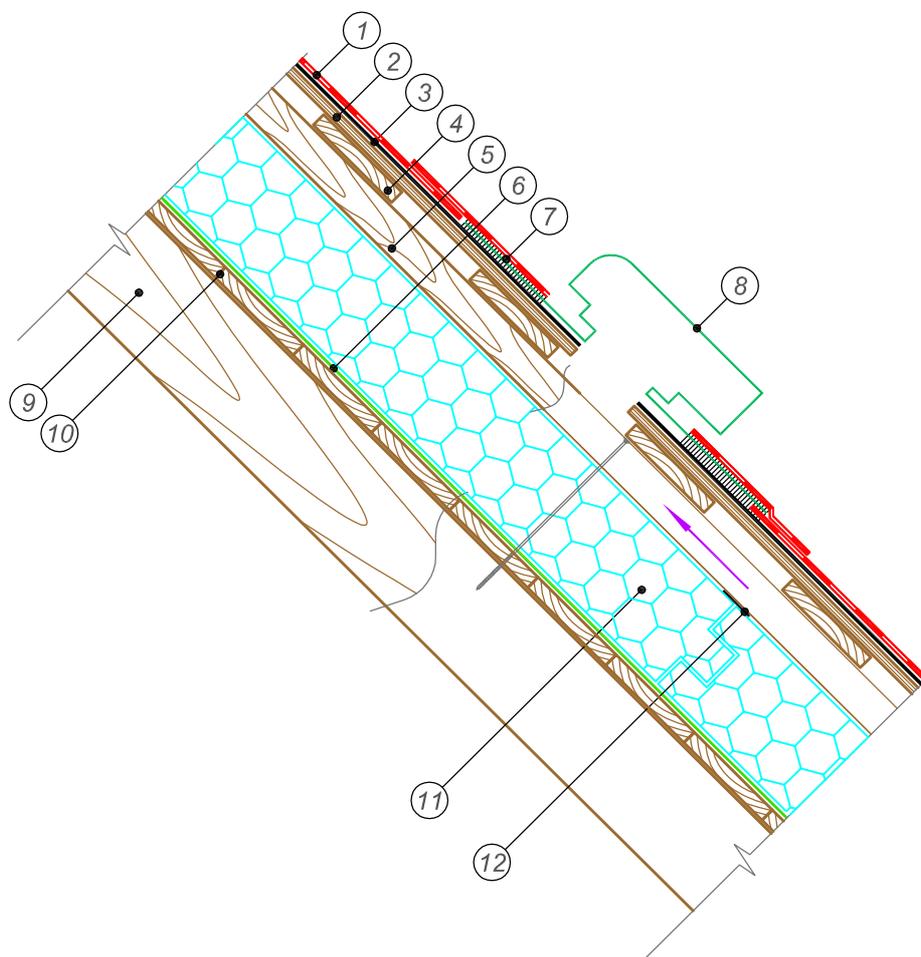


- |   |  |
|---|--|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑧ Аэроэлемент PILOT ТехноНИКОЛЬ                  |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑨ Стропильная нога                               |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑩ Дощатый настил                                 |
| ④ Разреженная обрешетка                           | ⑪ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша |
| ⑤ Контробрешетка                                  | ⑫ Скотч алюминиевый                              |
| ⑥ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             |  |
| ⑦ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

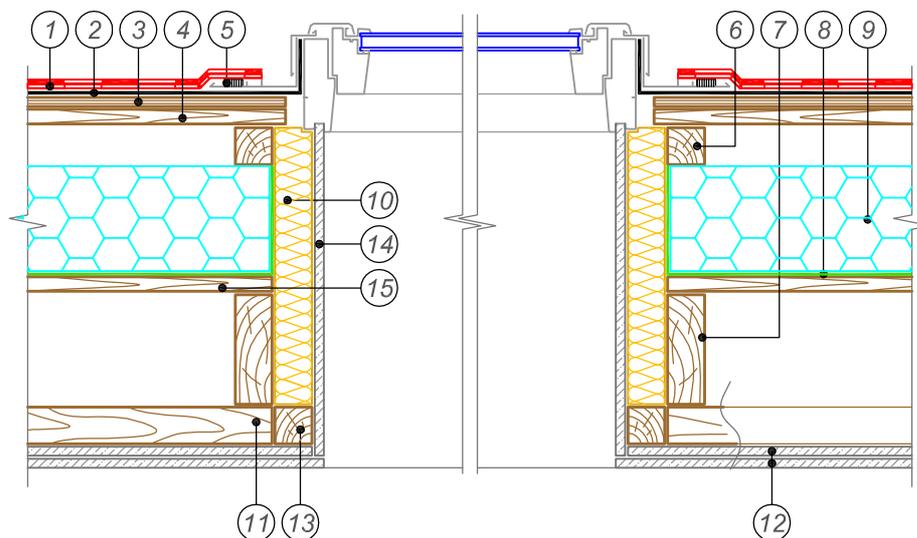


- |   |  |
|---|--|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑧ Аэроэлемент КТВ ТехноНИКОЛЬ                    |
| ② Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑨ Стропильная нога                               |
| ③ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑩ Дощатый настил                                 |
| ④ Разреженная обрешетка                           | ⑪ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша |
| ⑤ Контробрешетка                                  | ⑫ Скотч алюминиевый                              |
| ⑥ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             |  |
| ⑦ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

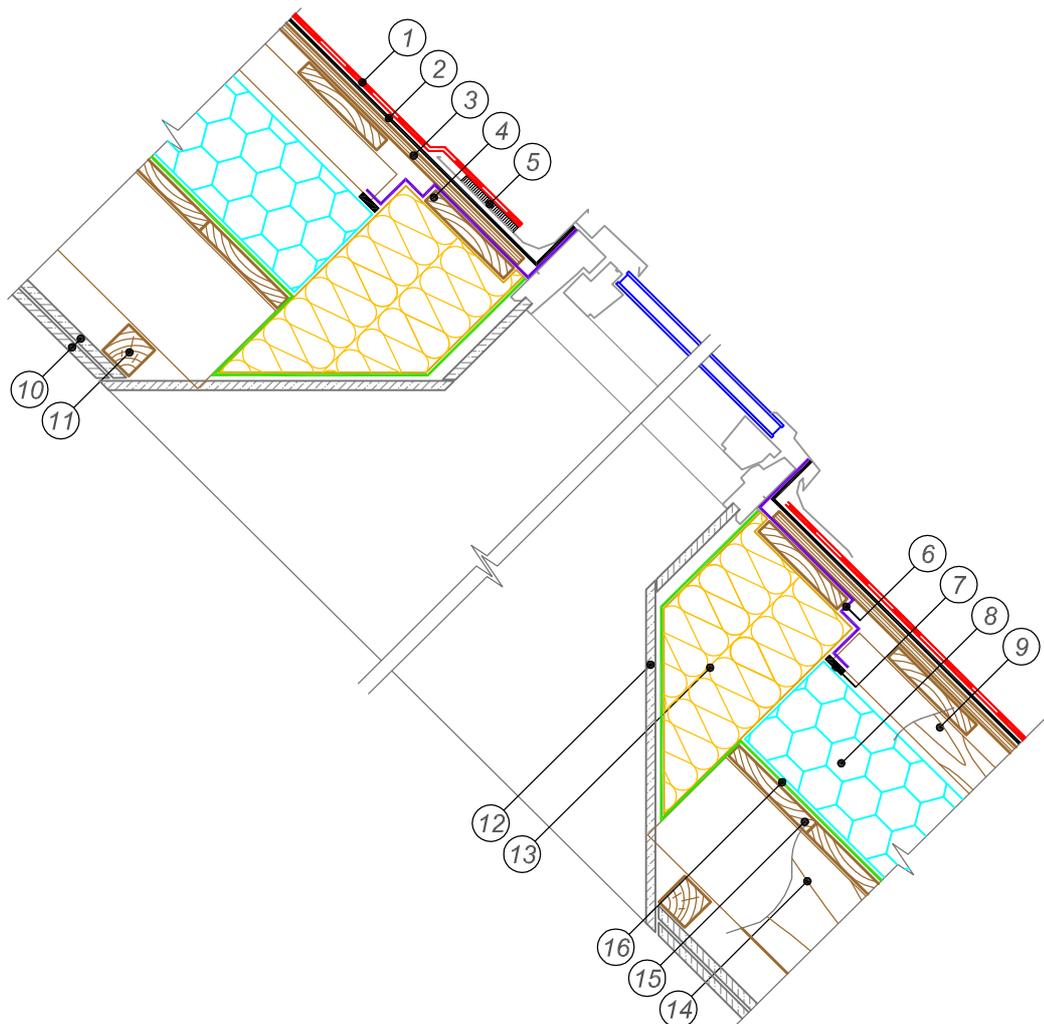


- |   |  |
|---|--|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑧ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ            |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑨ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑩ Плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ               |
| ④ Разреженная обрешетка                           | ⑪ Брус 50x50 с шагом 600 мм                      |
| ⑤ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                | ⑫ ГКЛВ толщиной 12,5 мм в два слоя               |
| ⑥ Контробрешетка                                  | ⑬ Брус 50x50                                     |
| ⑦ Стропильная нога                                | ⑭ ГКЛВ толщиной 12,5 мм                          |
|   | ⑮ Дощатый настил                                 |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- |   |  |
|---|--|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑧ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑨ Контробрешетка                                 |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑩ ГКЛВ толщиной 12,5 мм в два слоя               |
| ④ Разреженная обрешетка                           | ⑪ Брус 50x50 с шагом 600 мм                      |
| ⑤ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                | ⑫ ГКЛВ толщиной 12,5 мм                          |
| ⑥ Мембрана диффузионная ТехноНИКОЛЬ Туvek         | ⑬ Плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ               |
| ⑦ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ | ⑭ Стропильная нога                               |
|   | ⑮ Дощатый настил                                 |
|   | ⑯ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ            |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Правила монтажа подкладочных ковров ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата