

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<br>Деревянная стропильная<br>система | Стадия | Лист                                                                                  | Листов |  |  |
|      |         |      |        |         |      |                                                              | Р      | 2                                                                                     | 53     |  |  |
|      |         |      |        |         |      | Ведомость чертежей                                           |        |  |        |  |  |
|      |         |      |        |         |      |                                                              |        |                                                                                       |        |  |  |

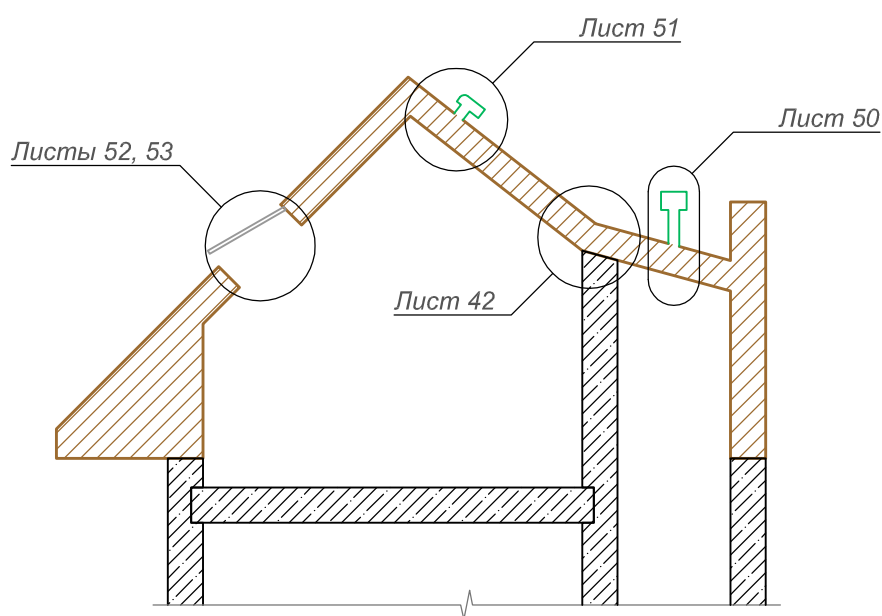
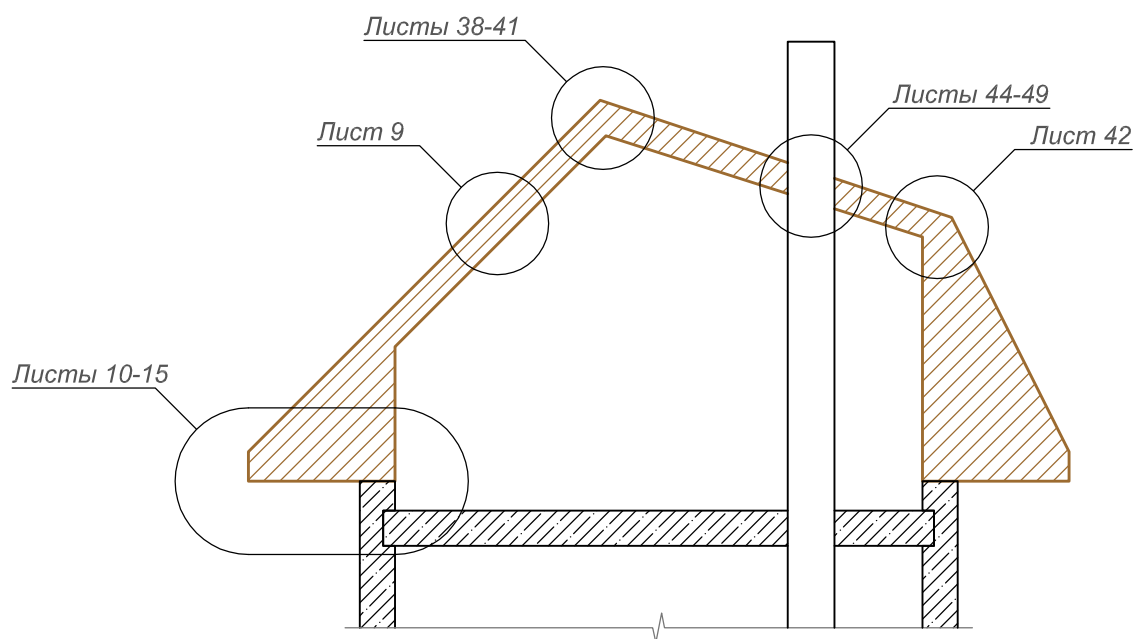
| №  | Название                                                                            | Шифр        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 20 | Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Эконом                      | 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 |

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

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





#### ПРИМЕЧАНИЯ

На схеме не показаны:

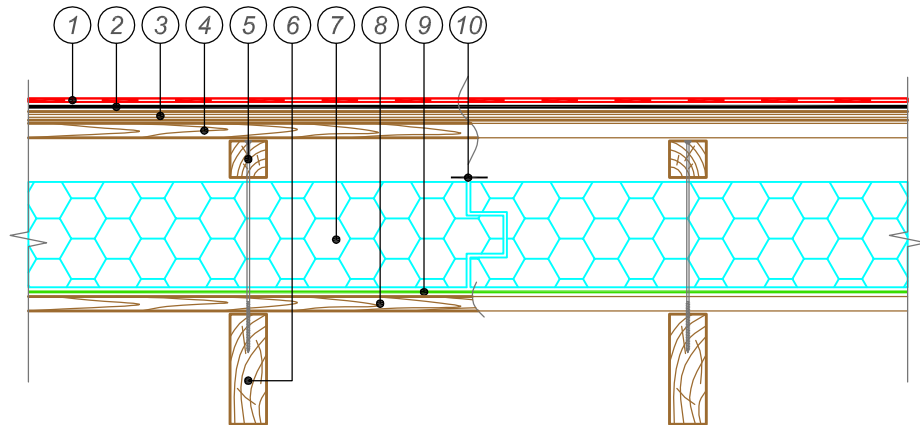
1. Листы 13-18 "Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт (Декор, Лайт, Сайдинг, Эконом)".
2. Листы 19-24 "Обратный капельник. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт (Декор, Лайт, Сайдинг, Эконом)".
3. Листы 25-29 "Боковое примыкание к стене. Сопряжение кровли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

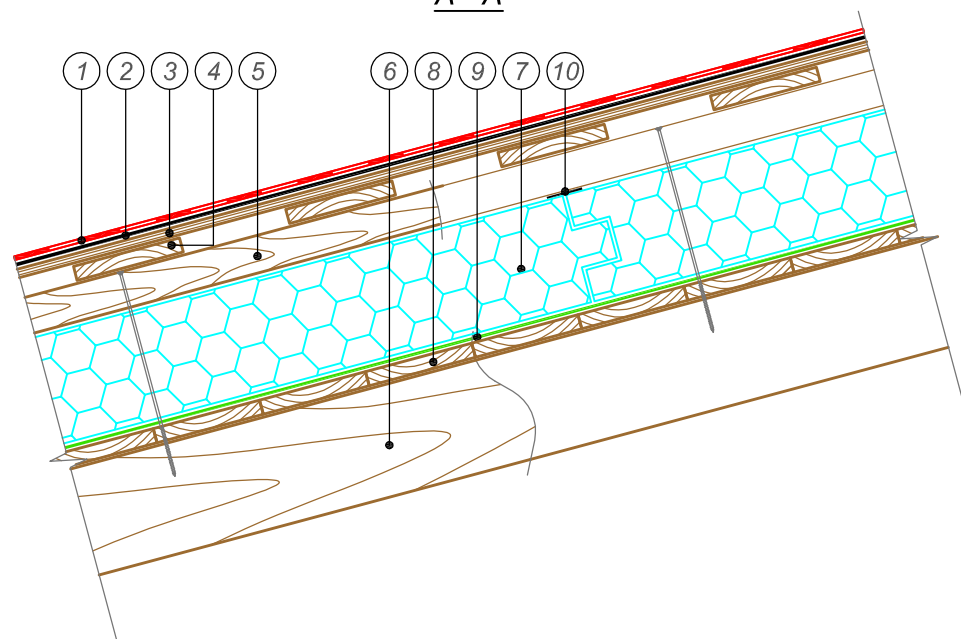
Схема маркировки узлов

Лист

5



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

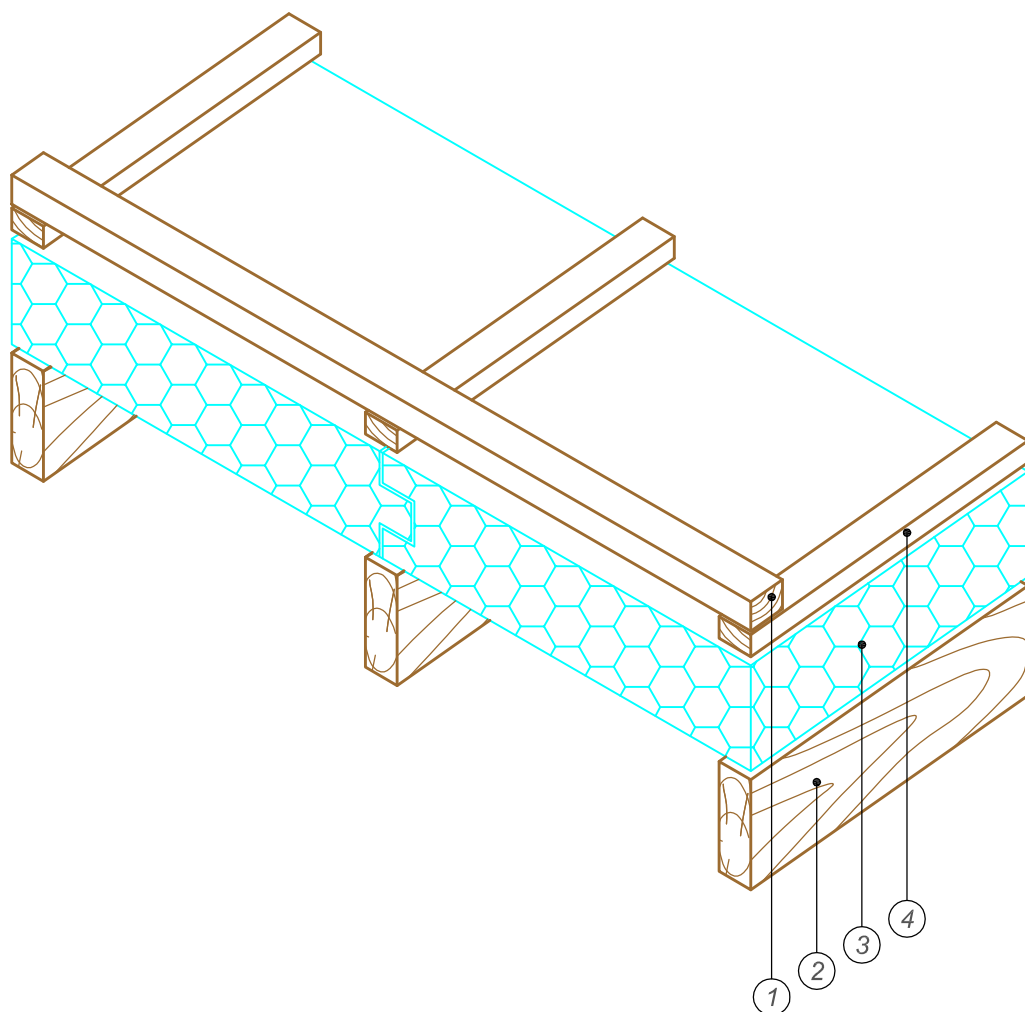
h - толщина бруса (высота вентиляционного зазора)

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

Состав пирога

Лист

6



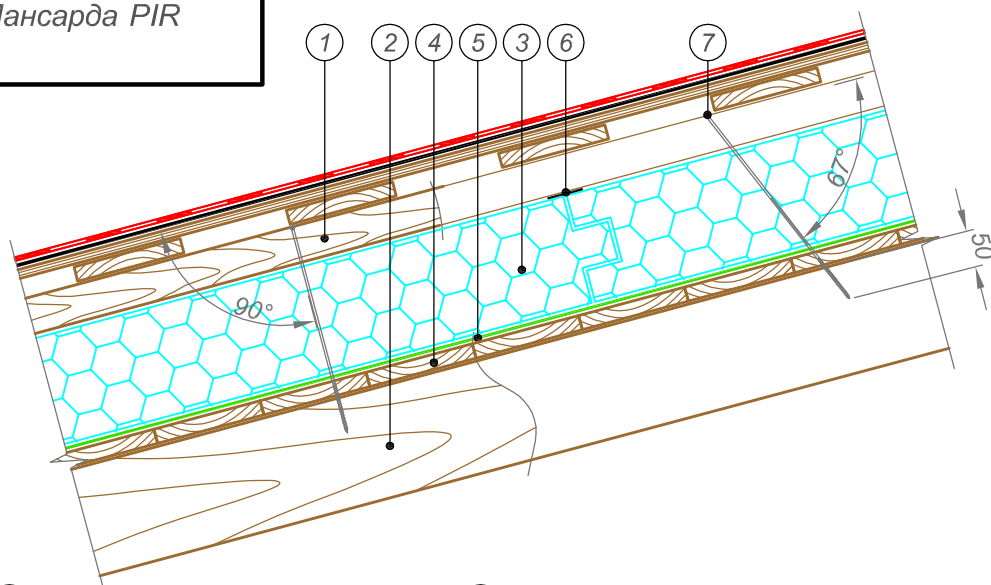
- ① Разреженная обрешетка
- ② Стропильная нога
- ③ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша
- ④ Контробрешетка

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

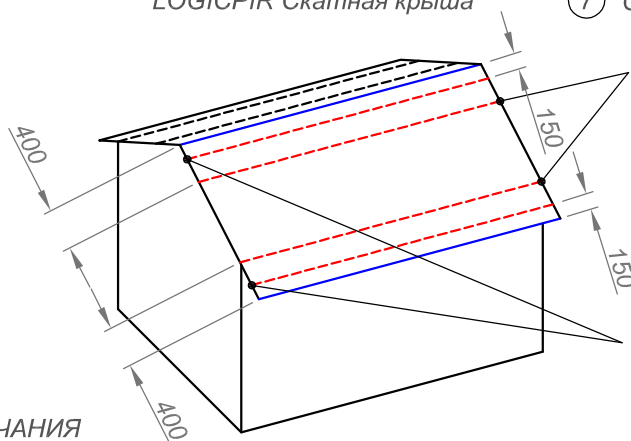
Состав пирога. Изометрия

Лист

7



- |                                                     |                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 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 |

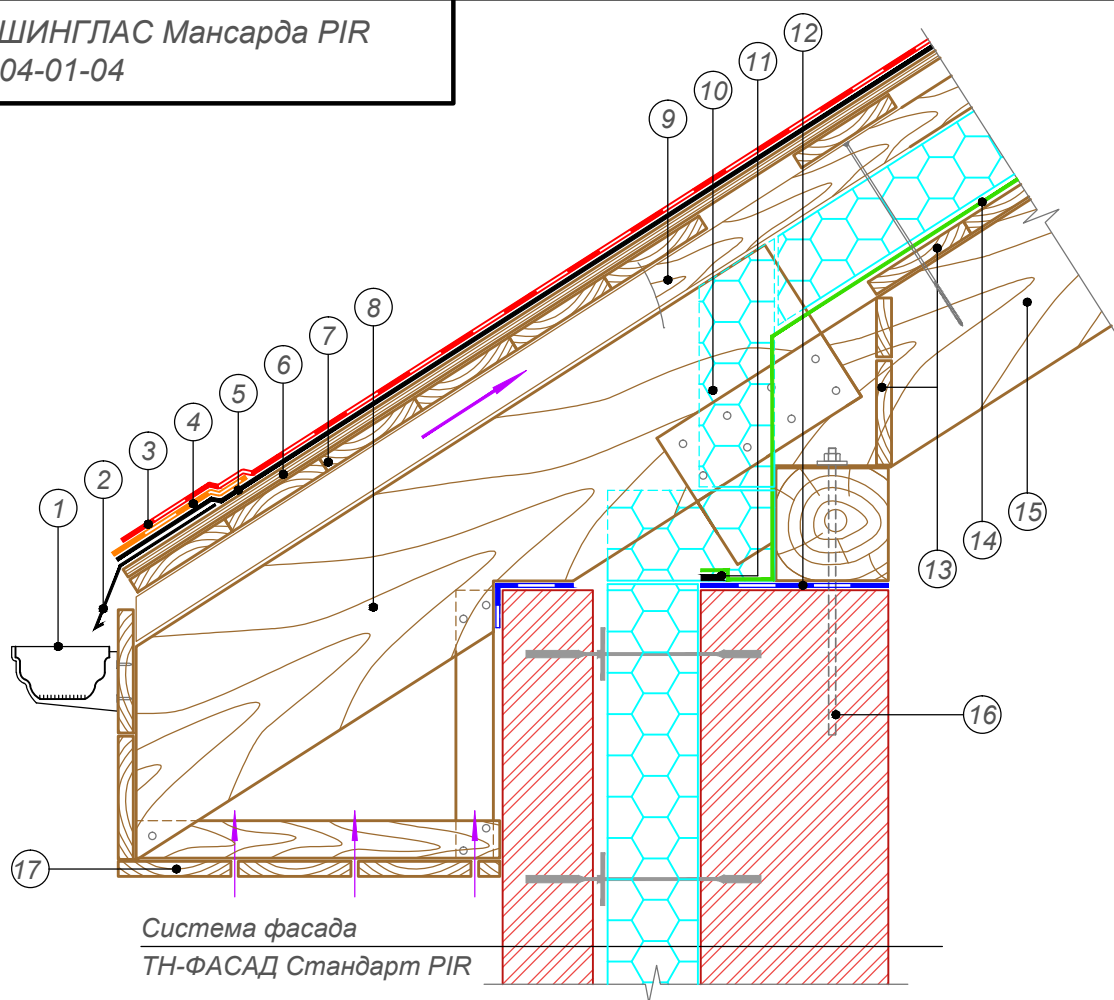
\*Данные рекомендации распространяются для I-IV снеговых районов согласно СП 20.13330.2011

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

Указания по установке крепежа

Лист

8



- |                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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

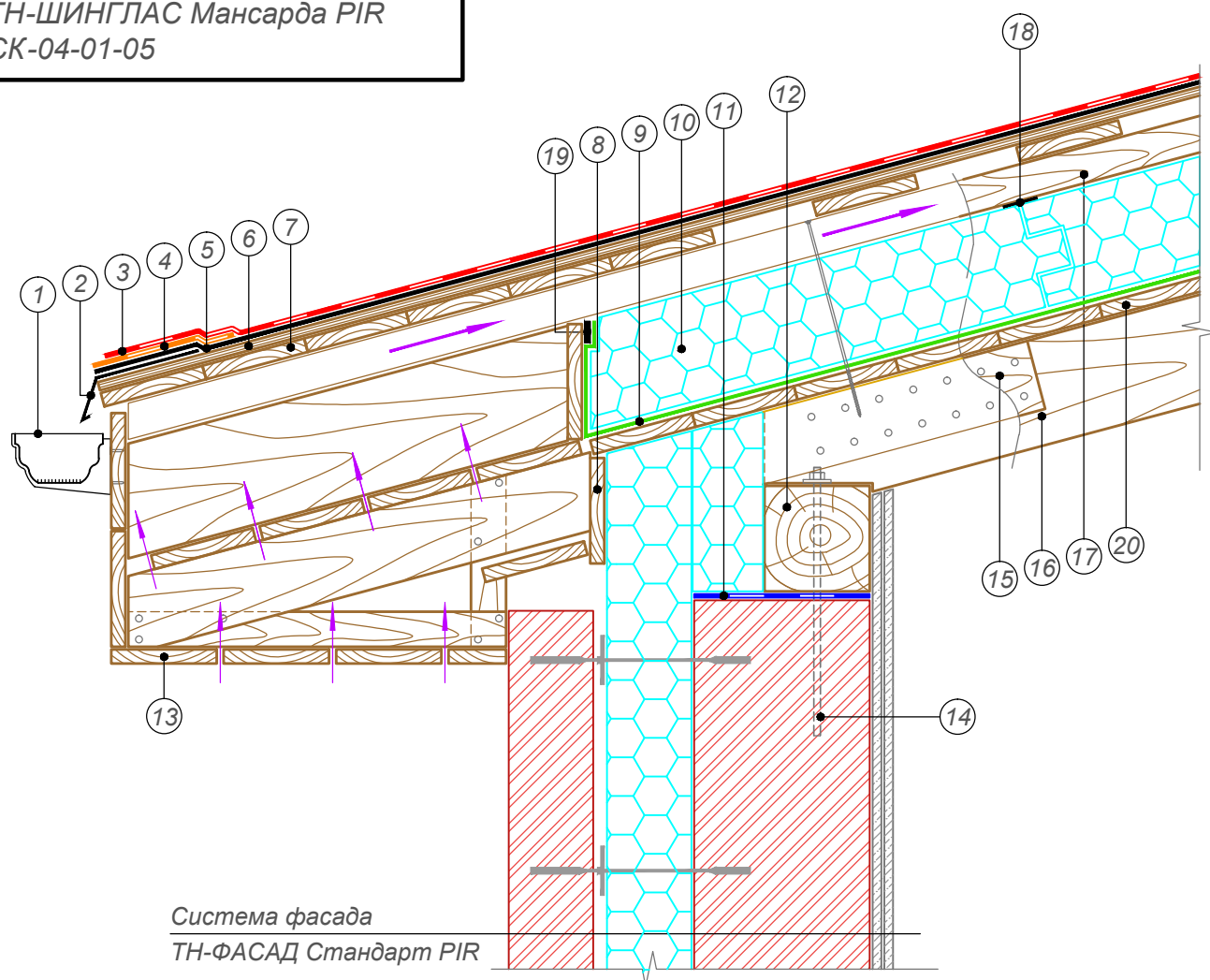
\* Правила монтажа подкладочных ковров ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

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

Карнизный свес. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Стандарт PIR. Вариант 1

Лист

9



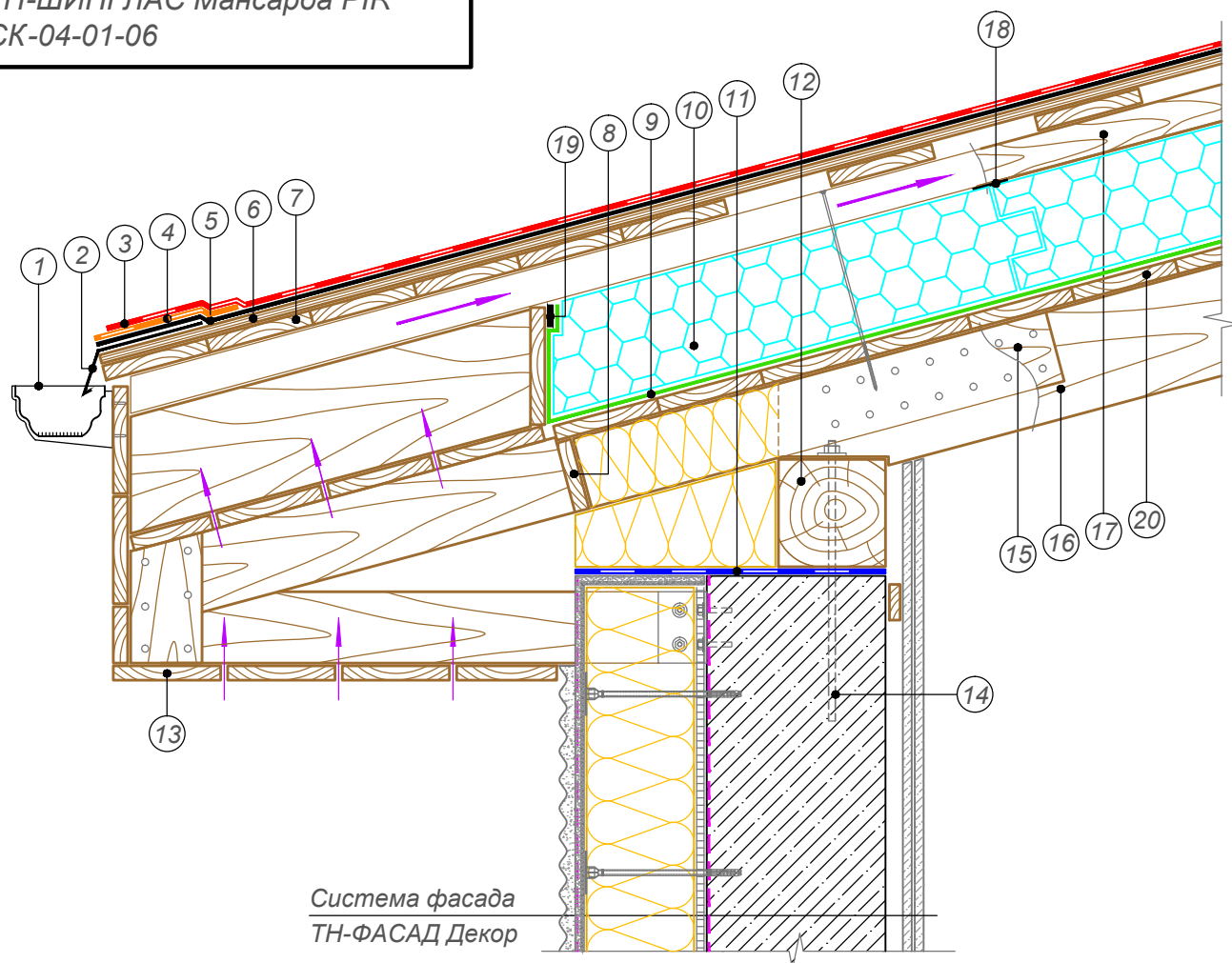
Система фасада  
ТН-ФАСАД Стандарт PIR

- |                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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 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 |



- |                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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 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).

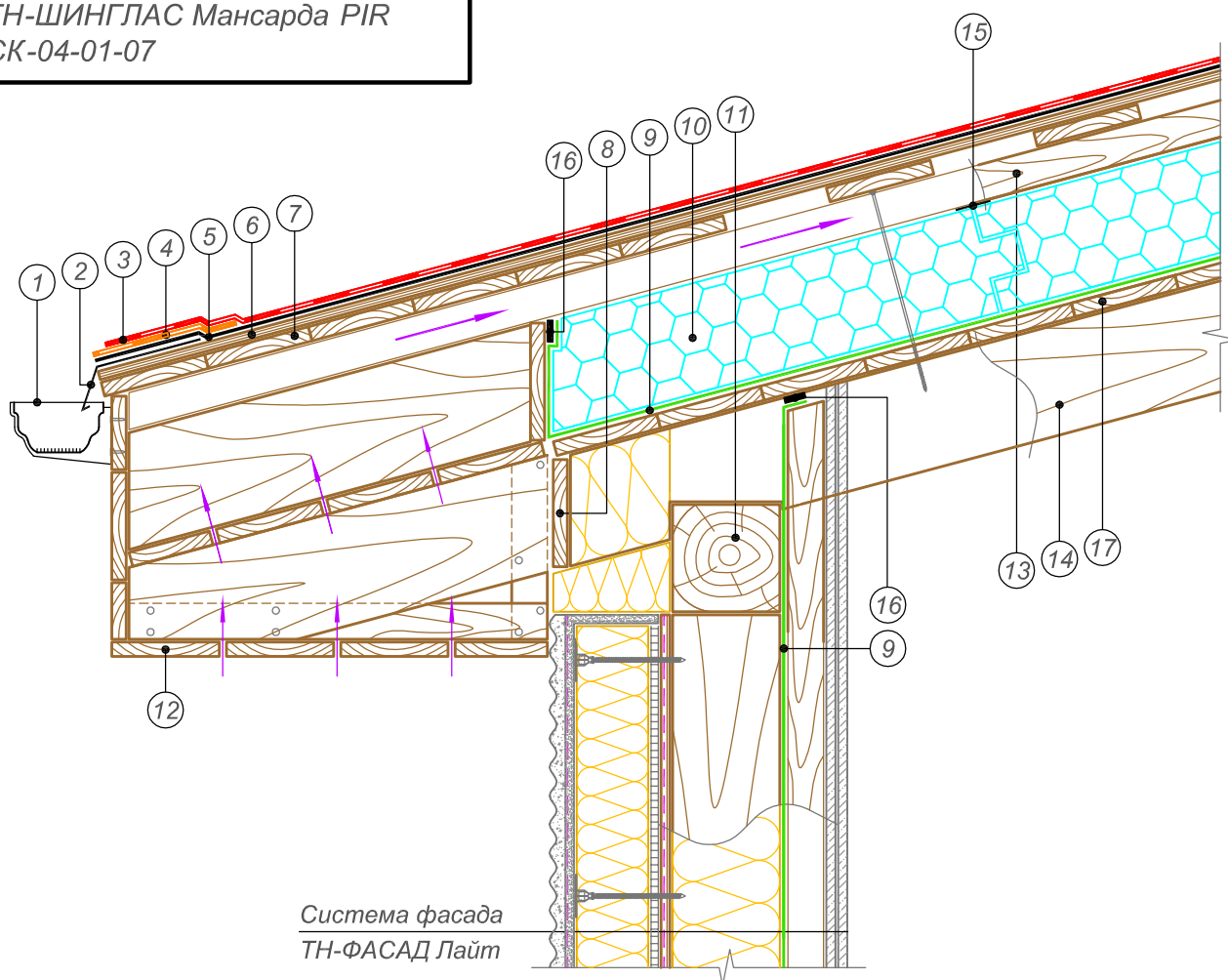
|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

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

Лист

11



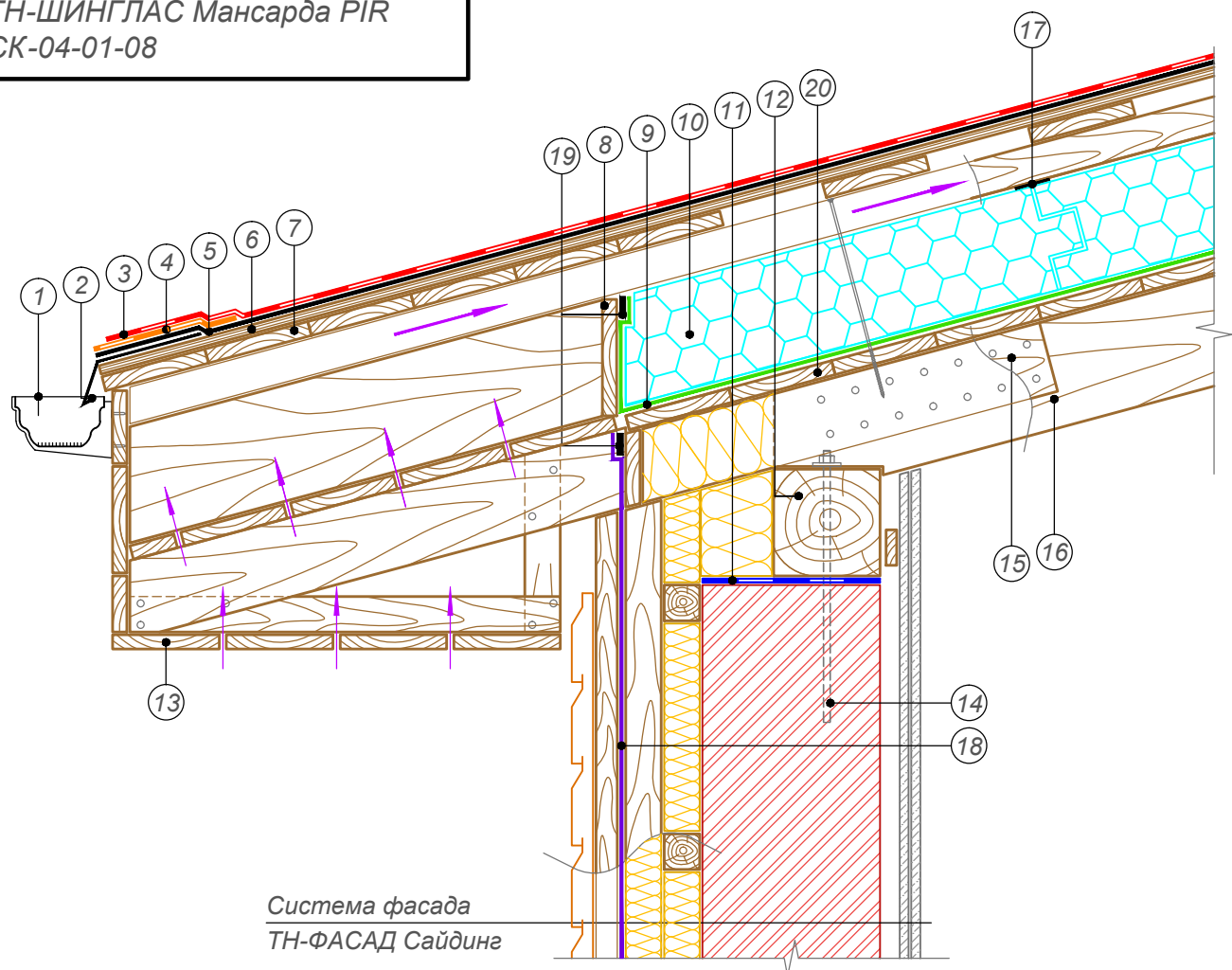


- 1 Водосточный желоб ТехноНИКОЛЬ
- 2 Карнизная планка ТехноНИКОЛЬ
- 3 Гибкая черепица SHINGLAS
- 4 Стартовая полоса
- 5 Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP\*
- 6 Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- 7 Разреженная обрешетка
- 8 Опорная доска
- 9 Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ
- 10 Плиты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

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).*





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 Tyvek         |
| ⑧ Опорная доска                                   | ⑲ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ |
| ⑨ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             | ⑳ Дощатый настил                                  |
| ⑩ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR                |                                                   |
| ⑪ Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ              |                                                   |

#### ПРИМЕЧАНИЕ

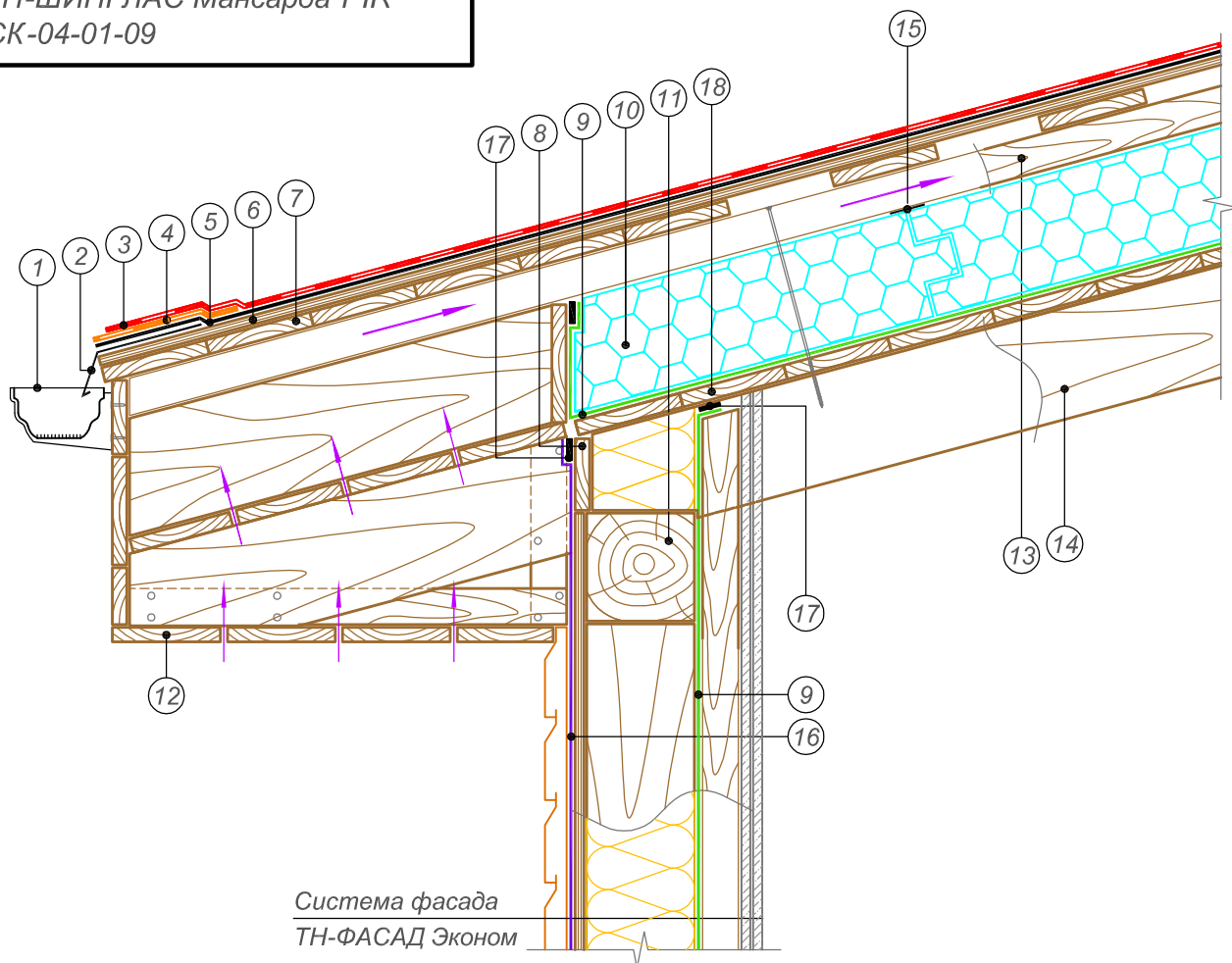
\* Правила монтажа подкладочных ковров ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

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

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

Лист

13



- ① Водосточный желоб ТехноНИКОЛЬ
- ② Карнизная планка ТехноНИКОЛЬ
- ③ Гибкая черепица SHINGLAS
- ④ Стартовая полоса
- ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP\*
- ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ⑦ Разреженная обрешетка
- ⑧ Опорная доска
- ⑨ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ
- ⑩ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша

- ⑪ Мауэрлат / Верхняя обвязка каркаса
- ⑫ Подшивка свеса
- ⑬ Контробрешетка
- ⑭ Стропильная нога
- ⑮ Скотч алюминиевый
- ⑯ Мембрана диффузионная ТехноНИКОЛЬ Tyvek
- ⑰ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ
- ⑱ Дощатый настил

#### ПРИМЕЧАНИЕ

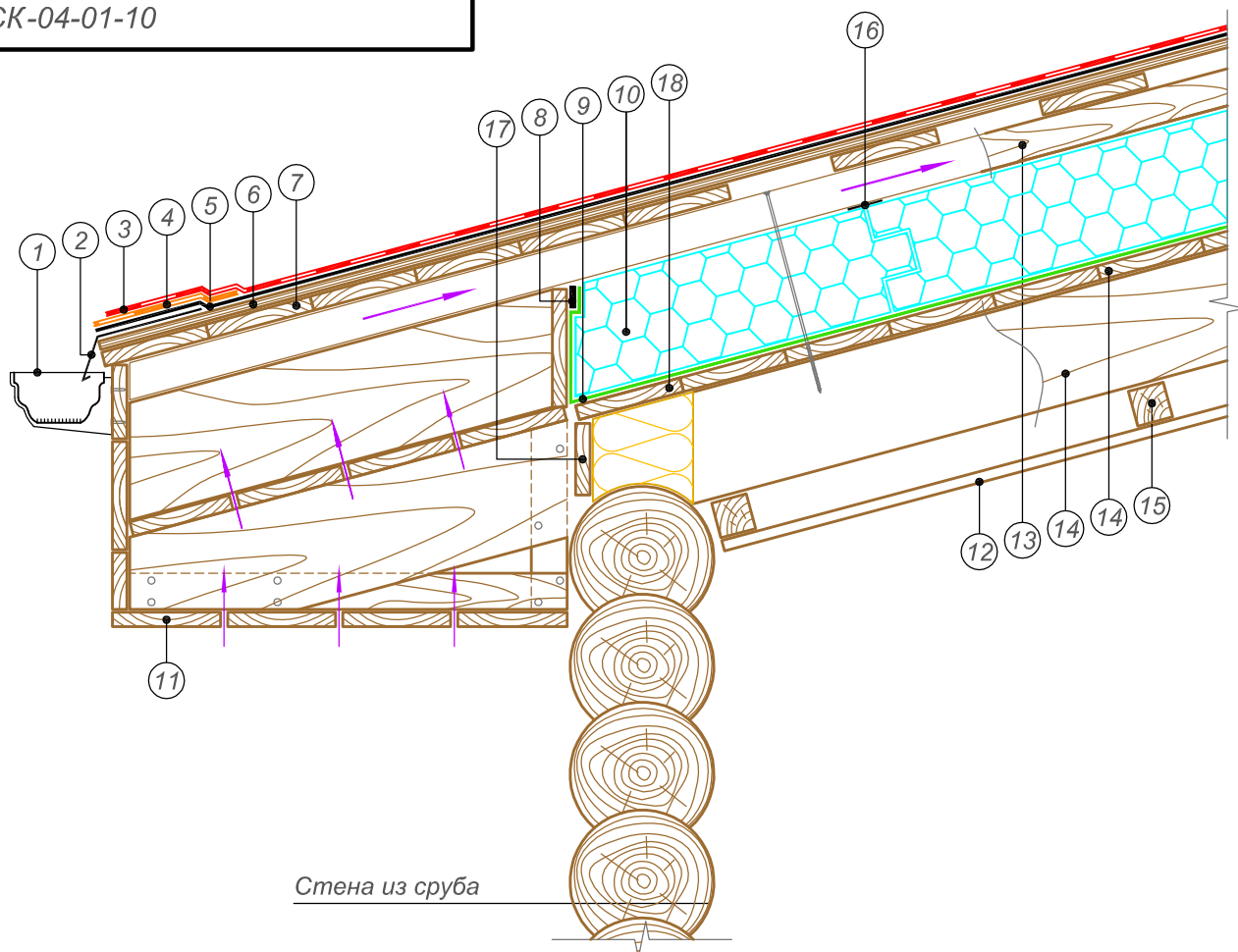
\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

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

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

Лист

14



- ① Водосточный желоб ТехноНИКОЛЬ
- ② Карнизная планка ТехноНИКОЛЬ
- ③ Гибкая черепица SHINGLAS
- ④ Стартовая полоса
- ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP\*
- ⑥ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ⑦ Разреженная обрешетка
- ⑧ Двухсторонняя бутилкаучуковая лента ТЕХНОНИКОЛЬ

- ⑨ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ
- ⑩ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша
- ⑪ Подшивка свеса
- ⑫ Подшивка потолка
- ⑬ Контробрешетка
- ⑭ Стропильная нога
- ⑮ Брус 50х50 с шагом 600 мм
- ⑯ Скотч алюминиевый
- ⑰ Опорная доска
- ⑱ Дощатый настил

#### ПРИМЕЧАНИЕ

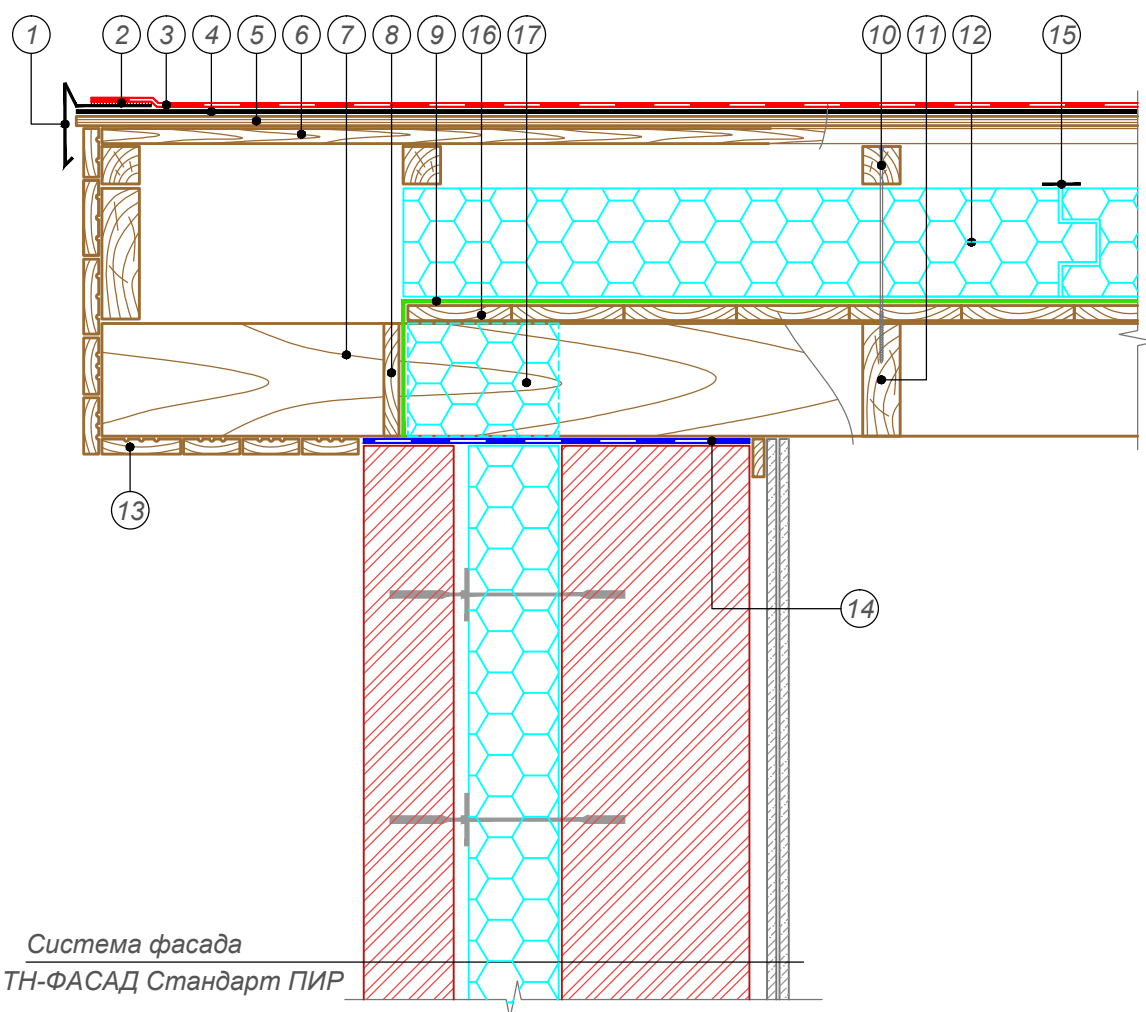
\* Правила монтажа подкладочных ковров ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

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

Карнизный свес. Сопряжение кровли со стеной из сруба

Лист

15

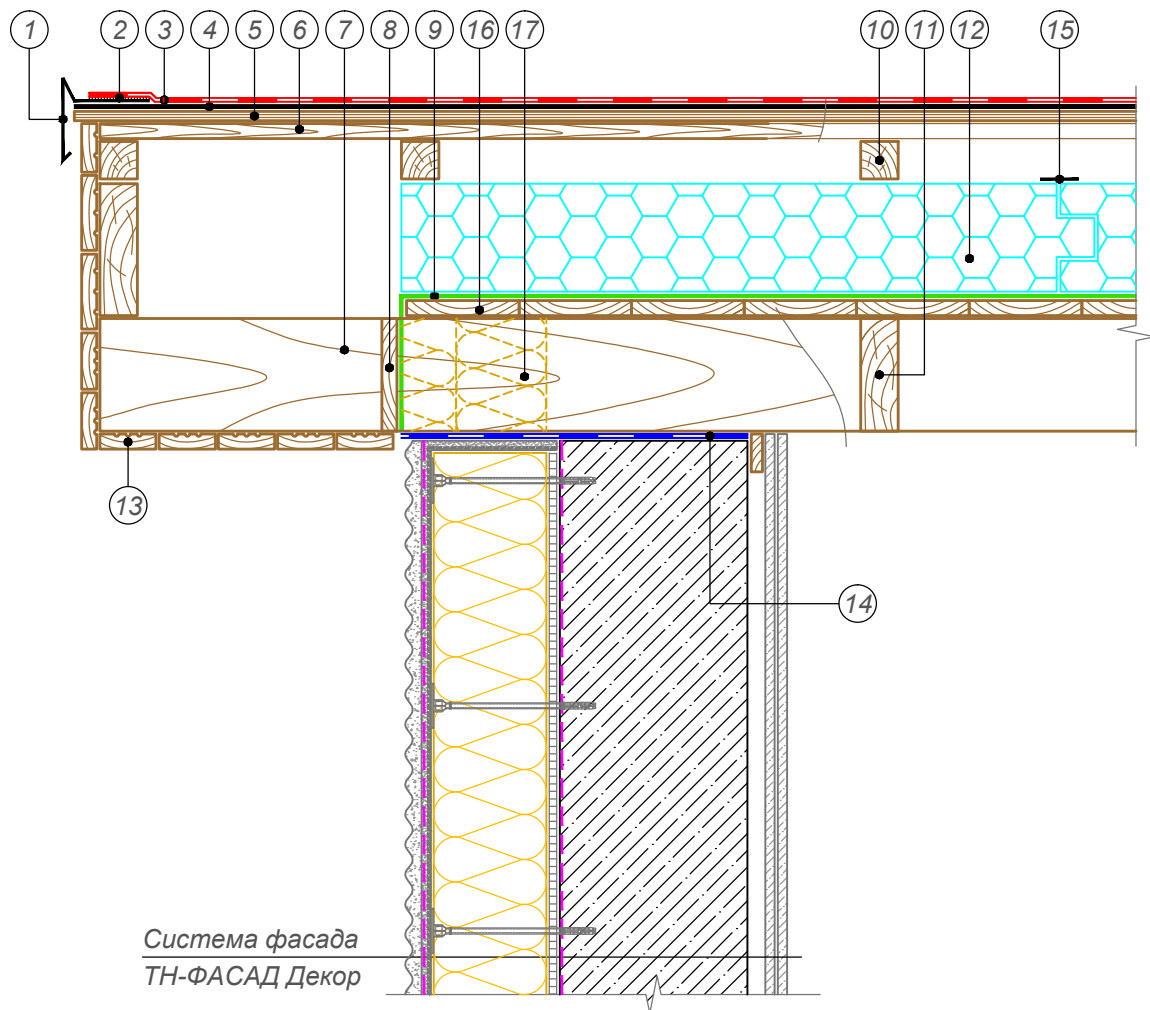


- |                                                   |                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ① Торцевая планка ТехноНИКОЛЬ                     | 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 Плиты теплоизоляционные PIR, толщина по теплотехническому расчету |
| ⑧ Опорная доска                                   |                                                                     |
| ⑨ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             |                                                                     |
| ⑩ Контробрешетка                                  |                                                                     |

#### 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).

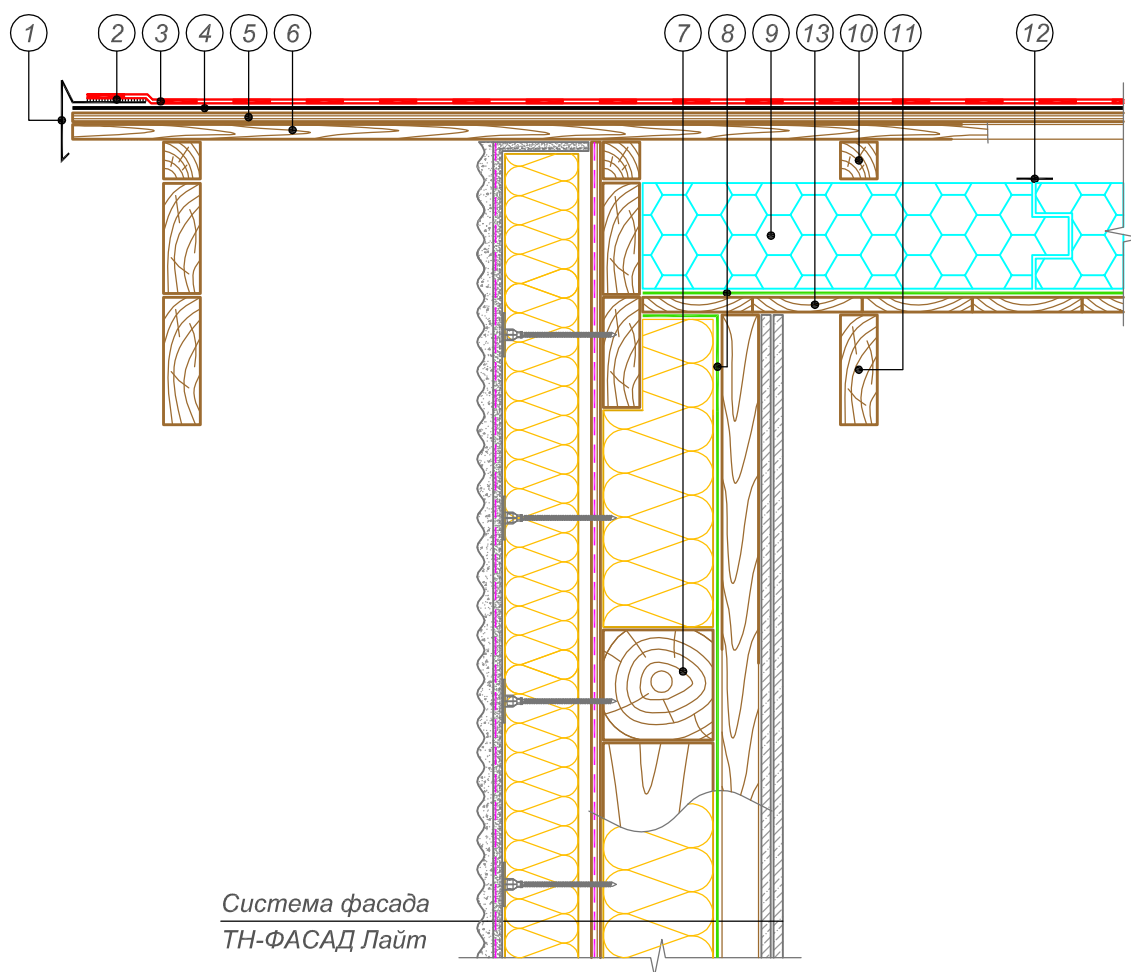
|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |



- |                                                   |                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 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 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).



- |                                                   |                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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).

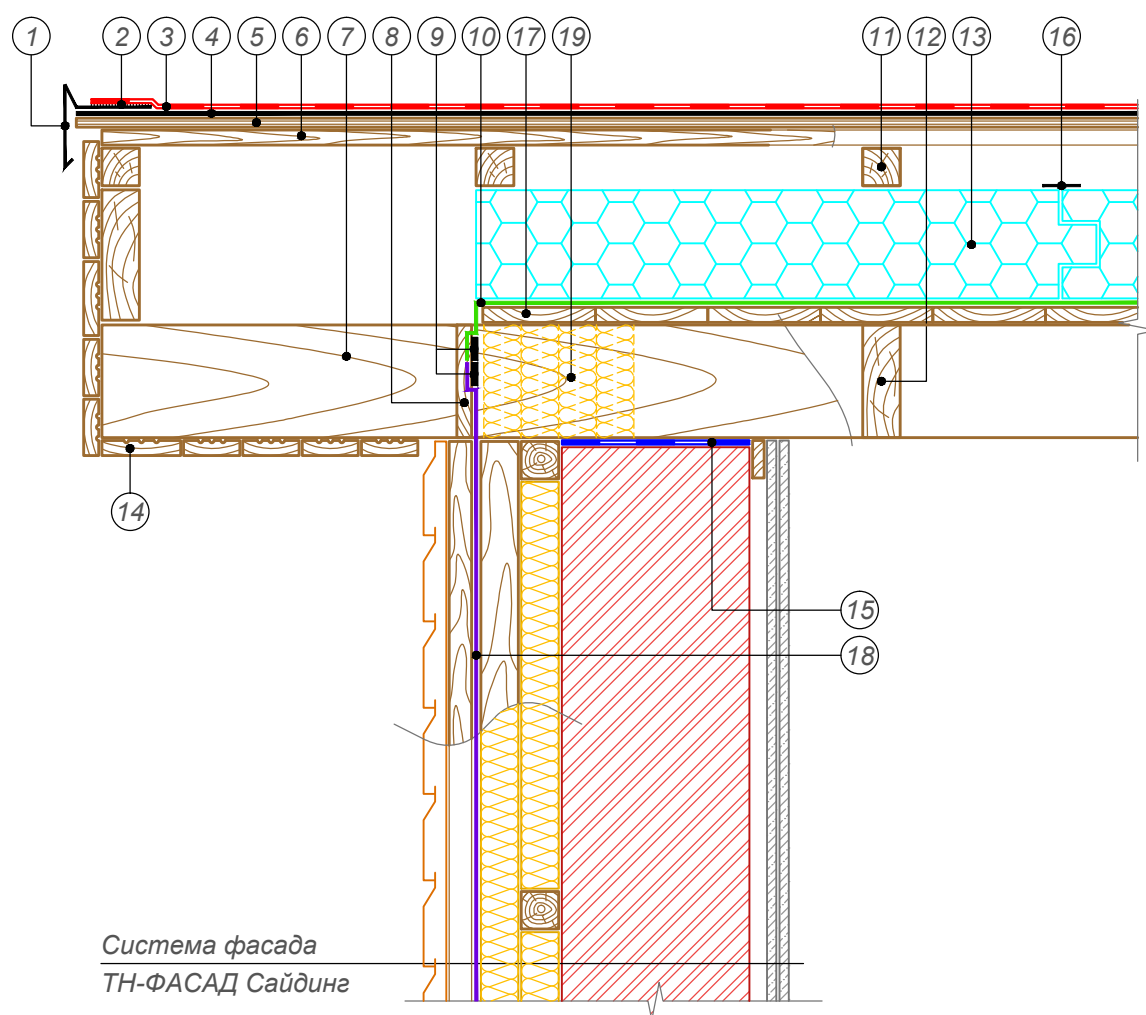
|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Фронтон. Сопряжение кровли с фасадной системой  
ТН-ФАСАД Лайт

Лист

18





Система фасада  
ТН-ФАСАД Сайдинг

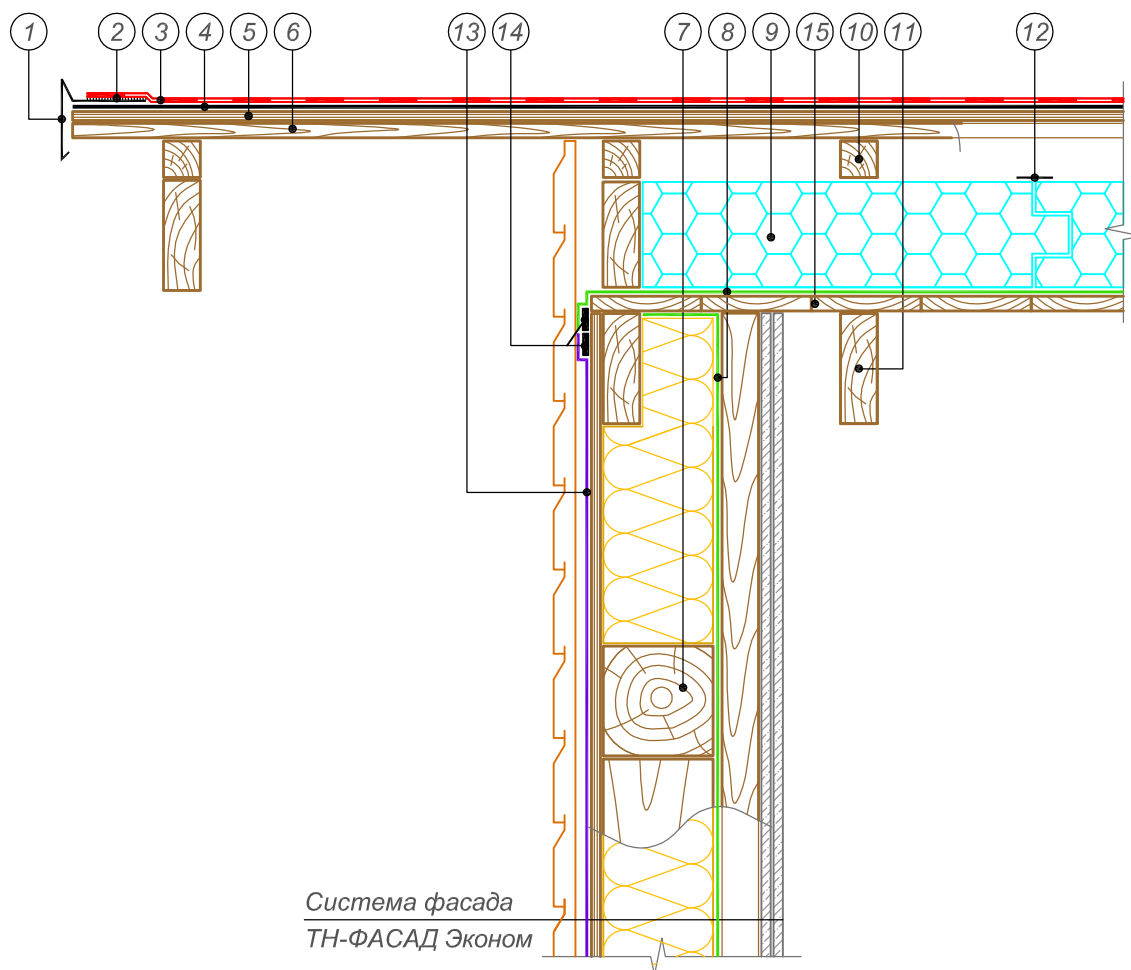
- |                                                   |                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ① Торцевая планка ТехноНИКОЛЬ                     | ⑪ 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 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 |

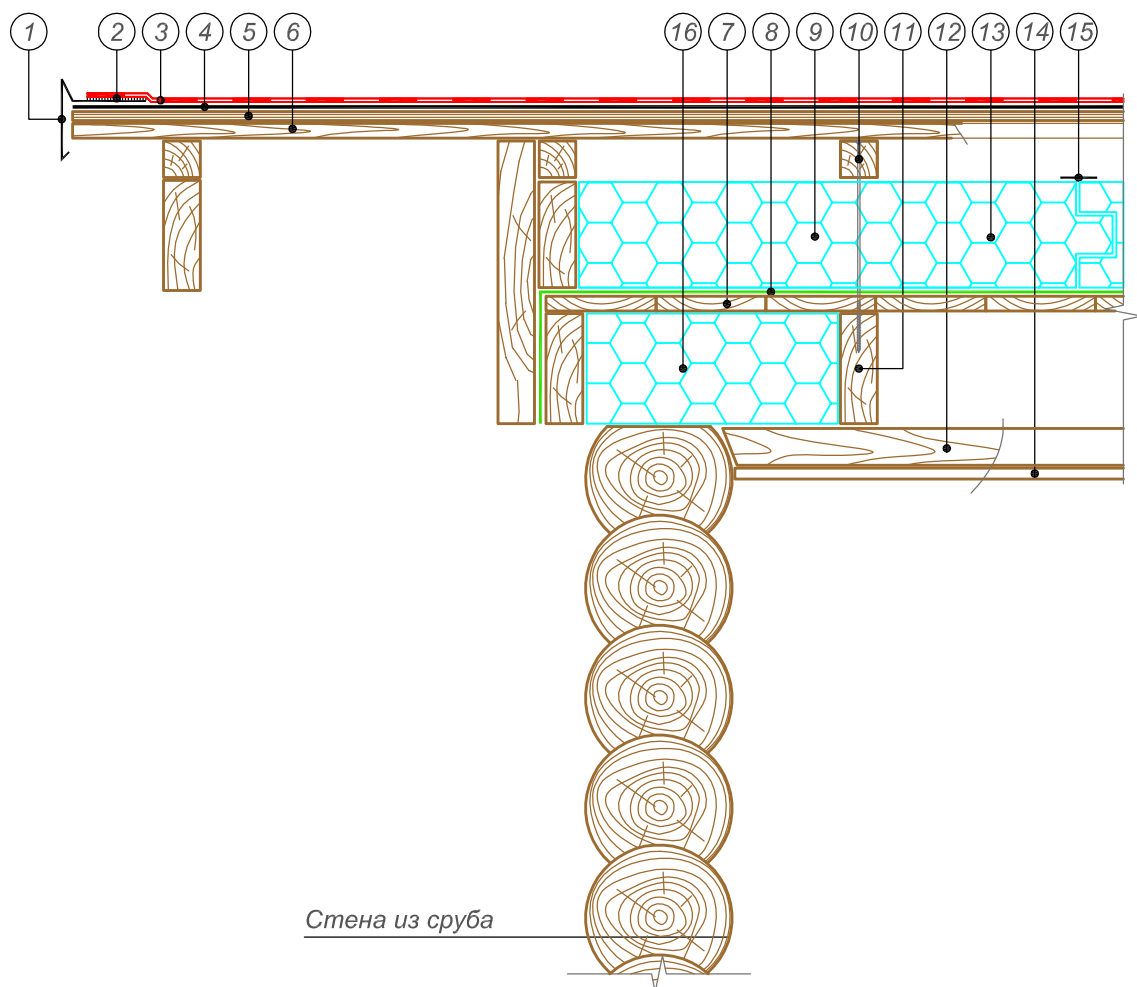




- |                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ① Торцевая планка ТехноНИКОЛЬ                     | ⑨ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR 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 Tyvek         |
| 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).



- ① Торцевая планка ТехноНИКОЛЬ
- ② Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)
- ③ Гибкая черепица SHINGLAS
- ④ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP\*
- ⑤ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ⑥ Разреженная обрешетка
- ⑦ Дощатый настил
- ⑧ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ

- ⑨ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша
- ⑩ Контробрешетка
- ⑪ Стропильная нога
- ⑫ Брус 50х50 с шагом 600 мм
- ⑬ Контрутеплитель
- ⑭ Подшивка потолка
- ⑮ Скотч алюминиевый
- ⑯ Плиты теплоизоляционные PIR, толщина по теплотехническому расчету

#### ПРИМЕЧАНИЕ

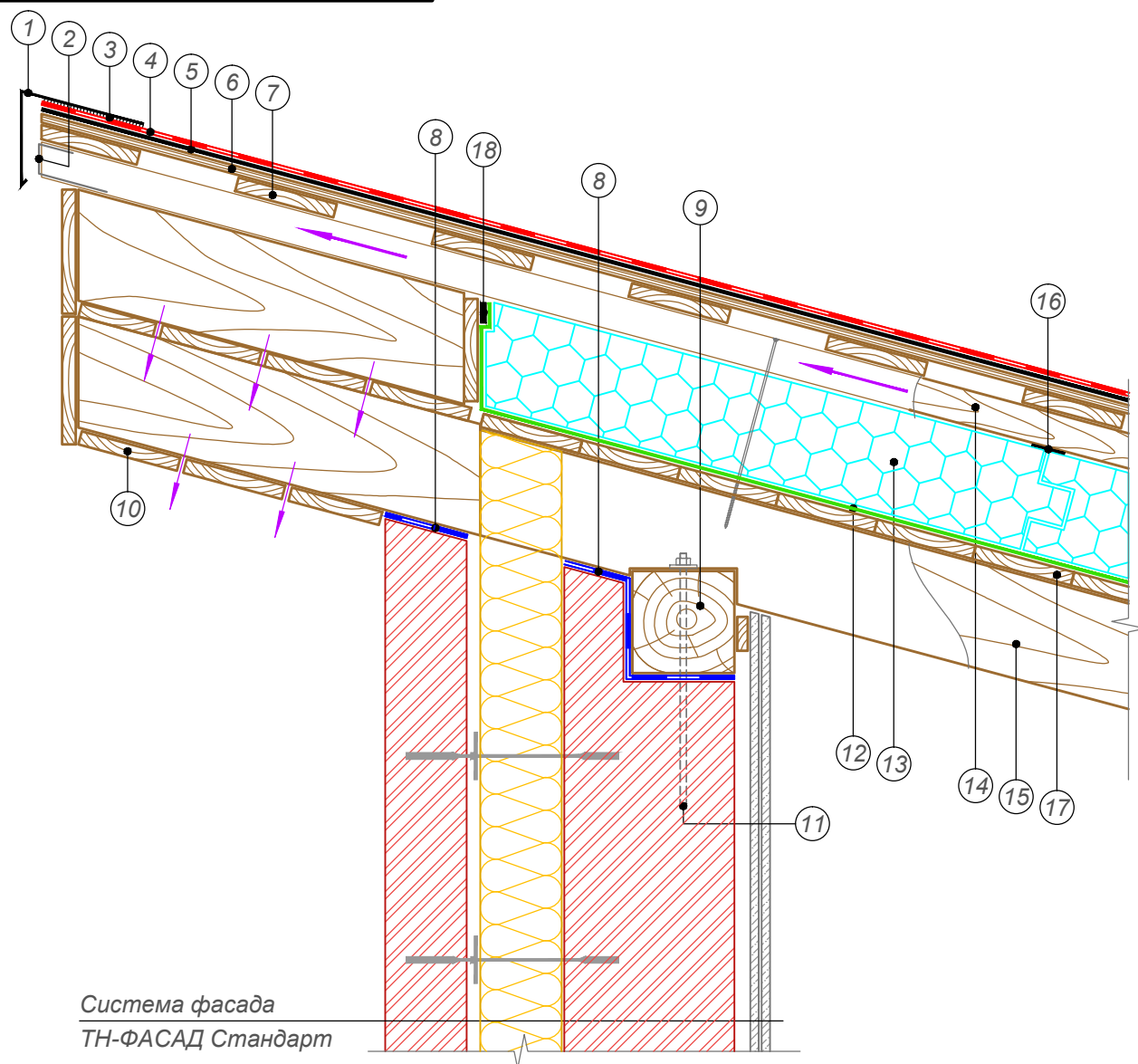
\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

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

Фронтон. Сопряжение кровли со стеной из сруба

Лист

21

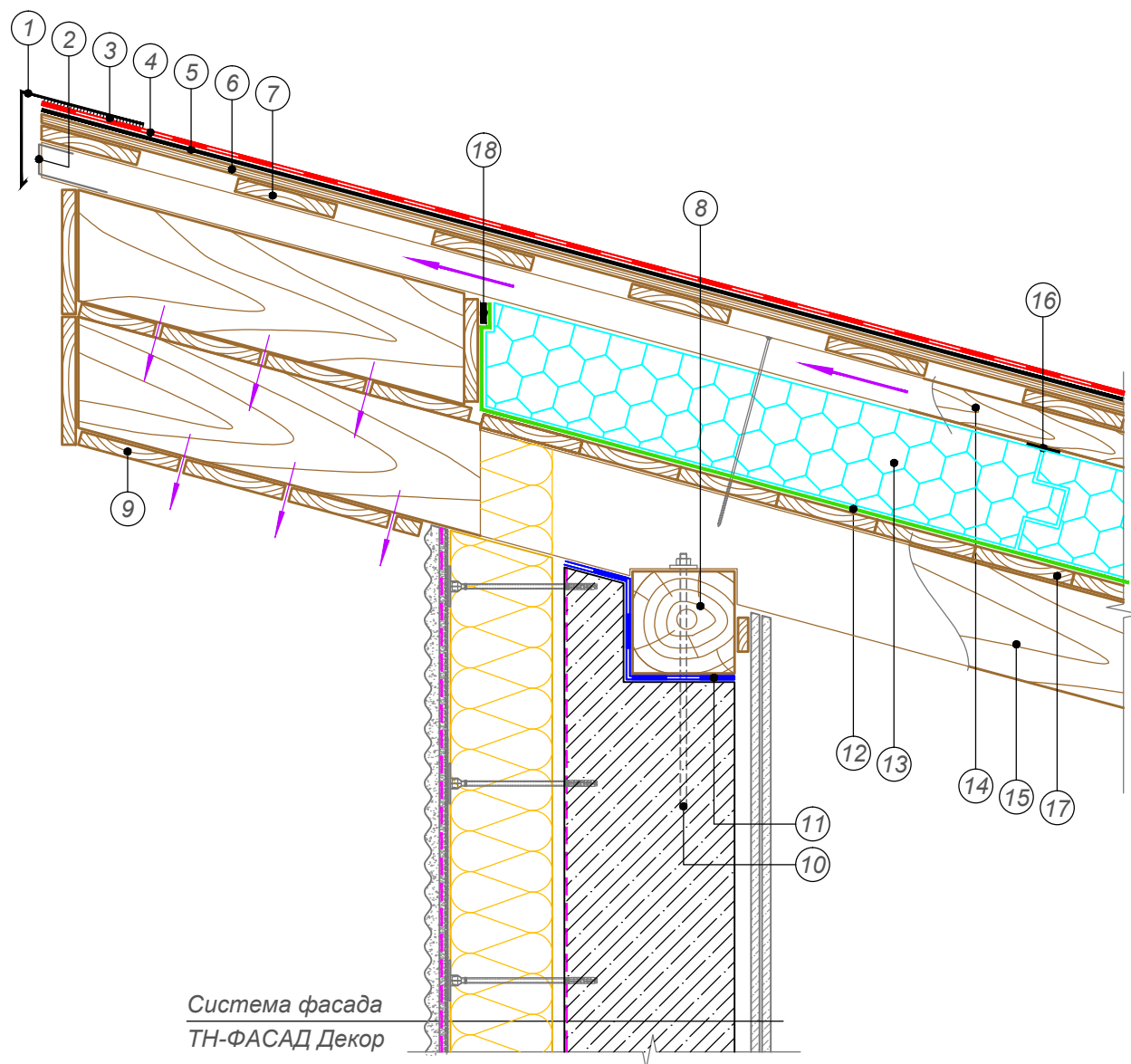


Система фасада  
ТН-ФАСАД Стандарт

- |                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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**

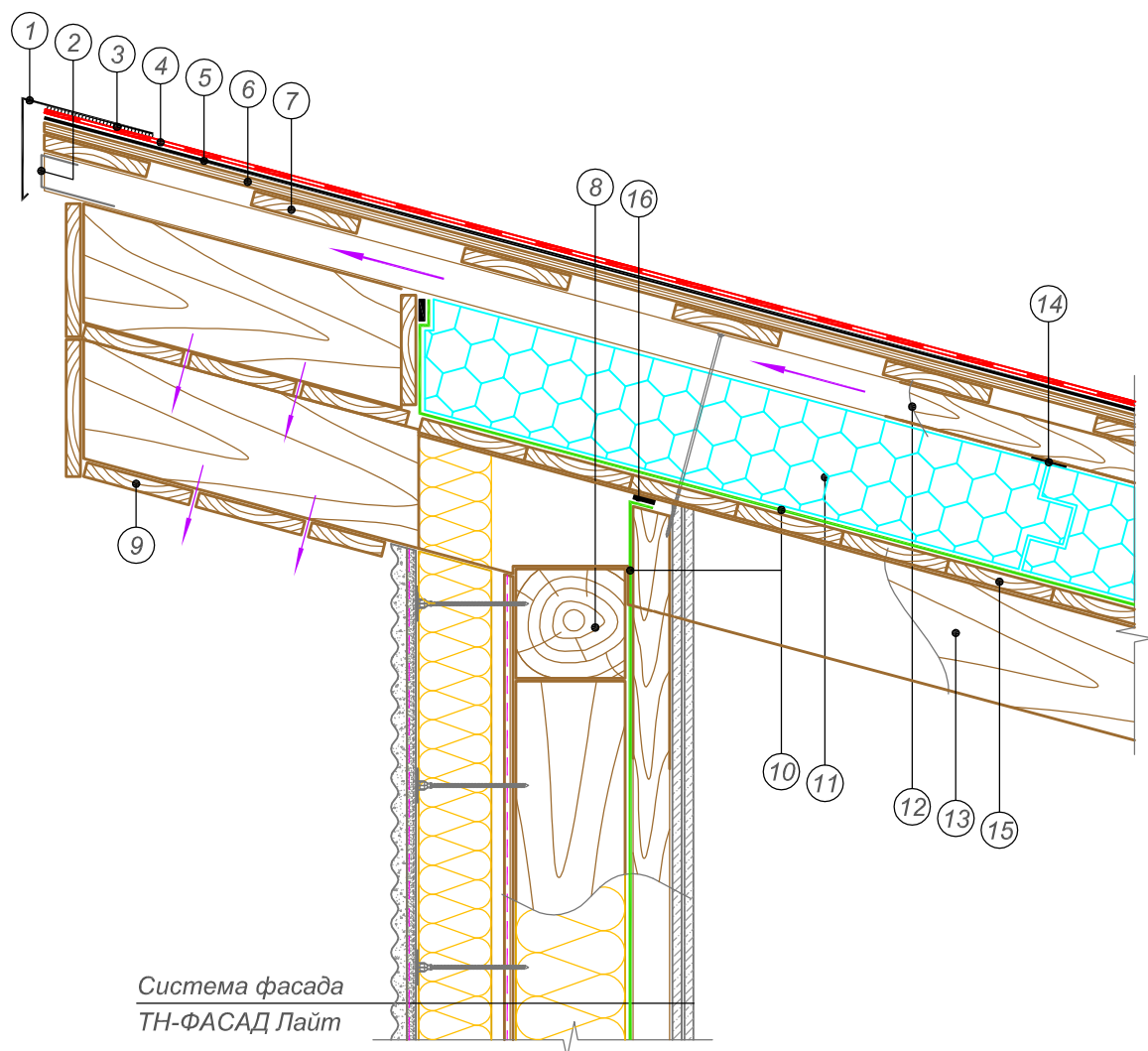
\* Правила монтажа подкладочных ковров ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).



- |                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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

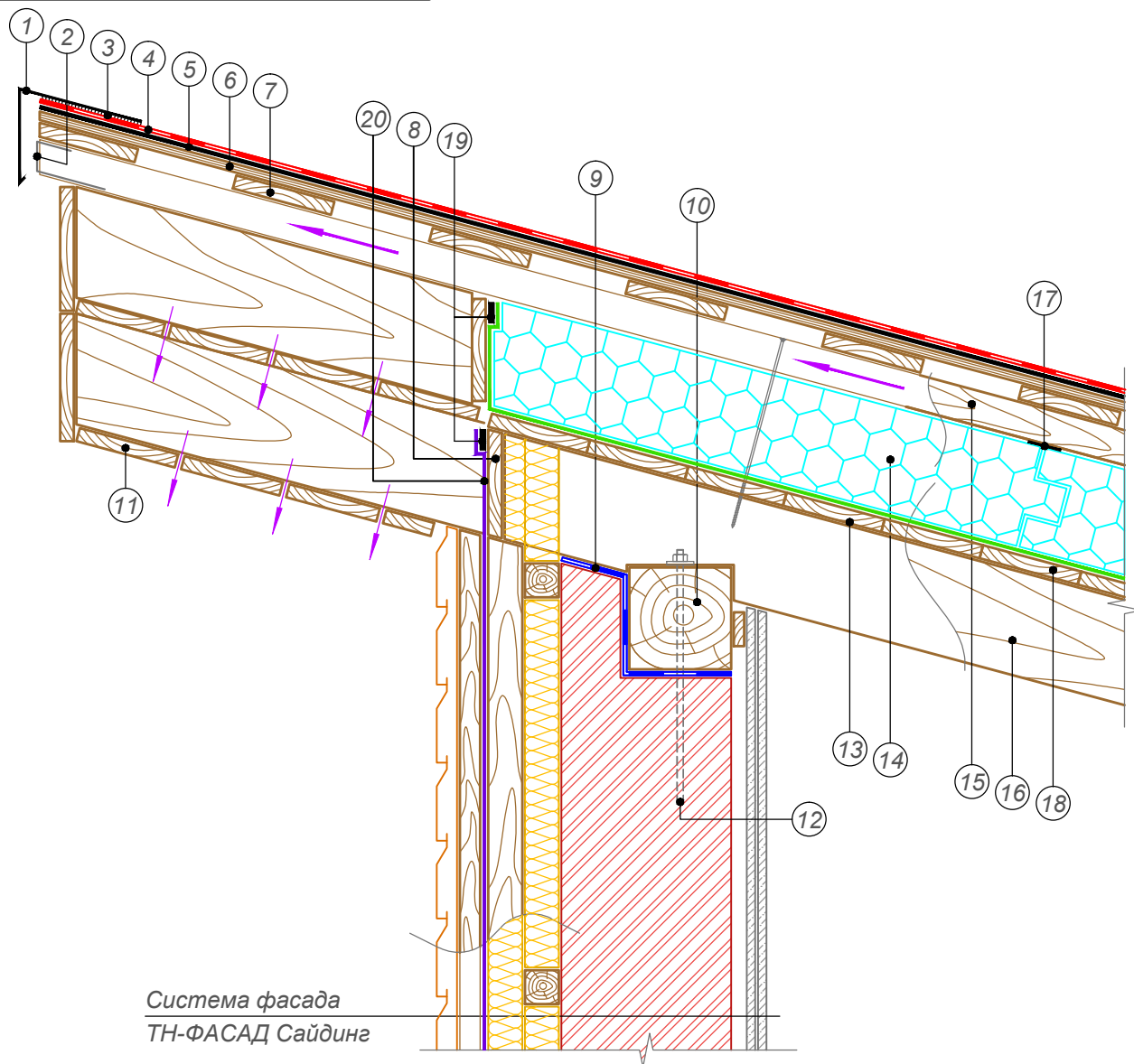
\* Правила монтажа подкладочных ковров ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).



- |                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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).

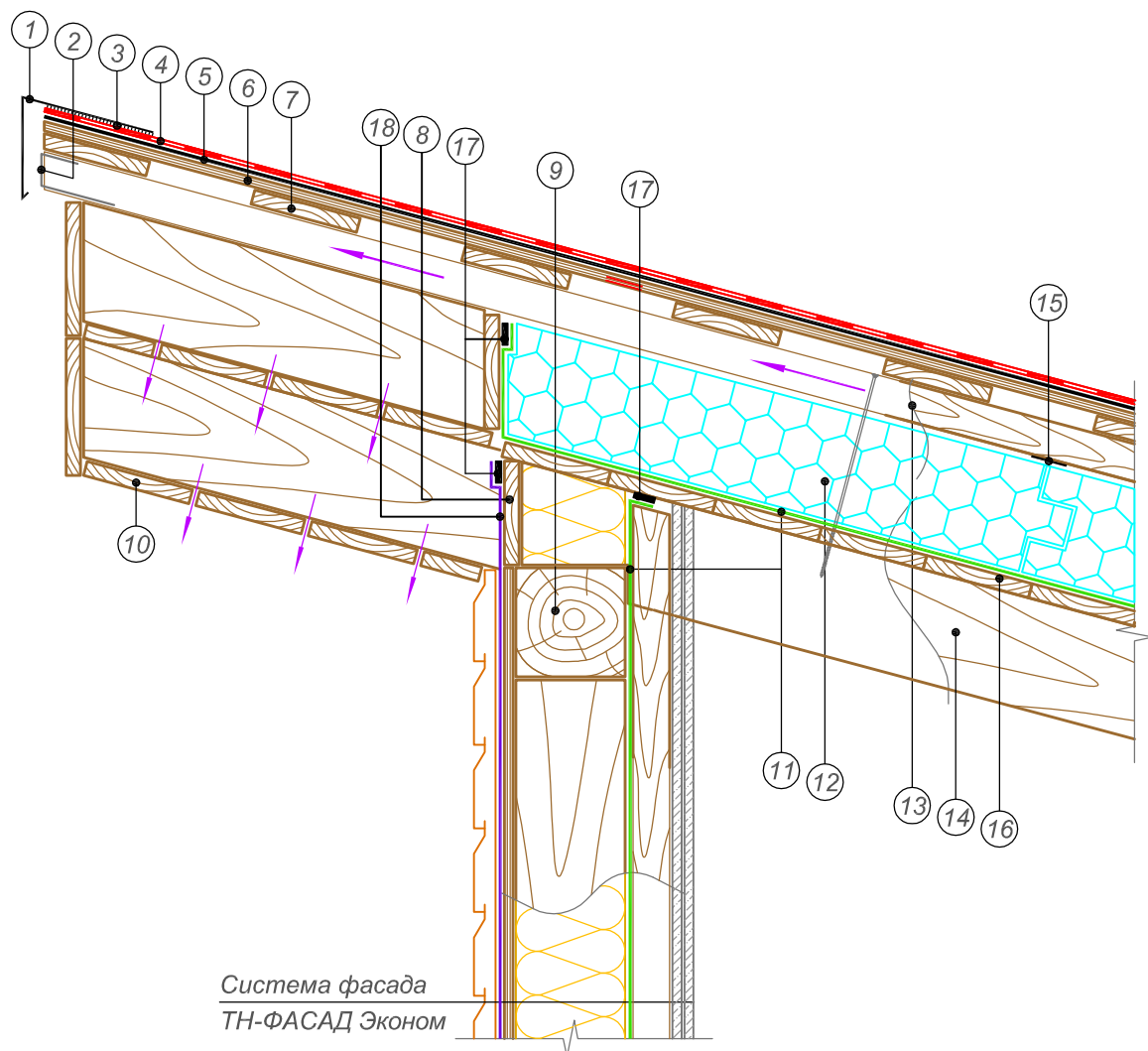


- |                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ① Обратный капельник                              | ⑪ Подшивка свеса                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

**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).



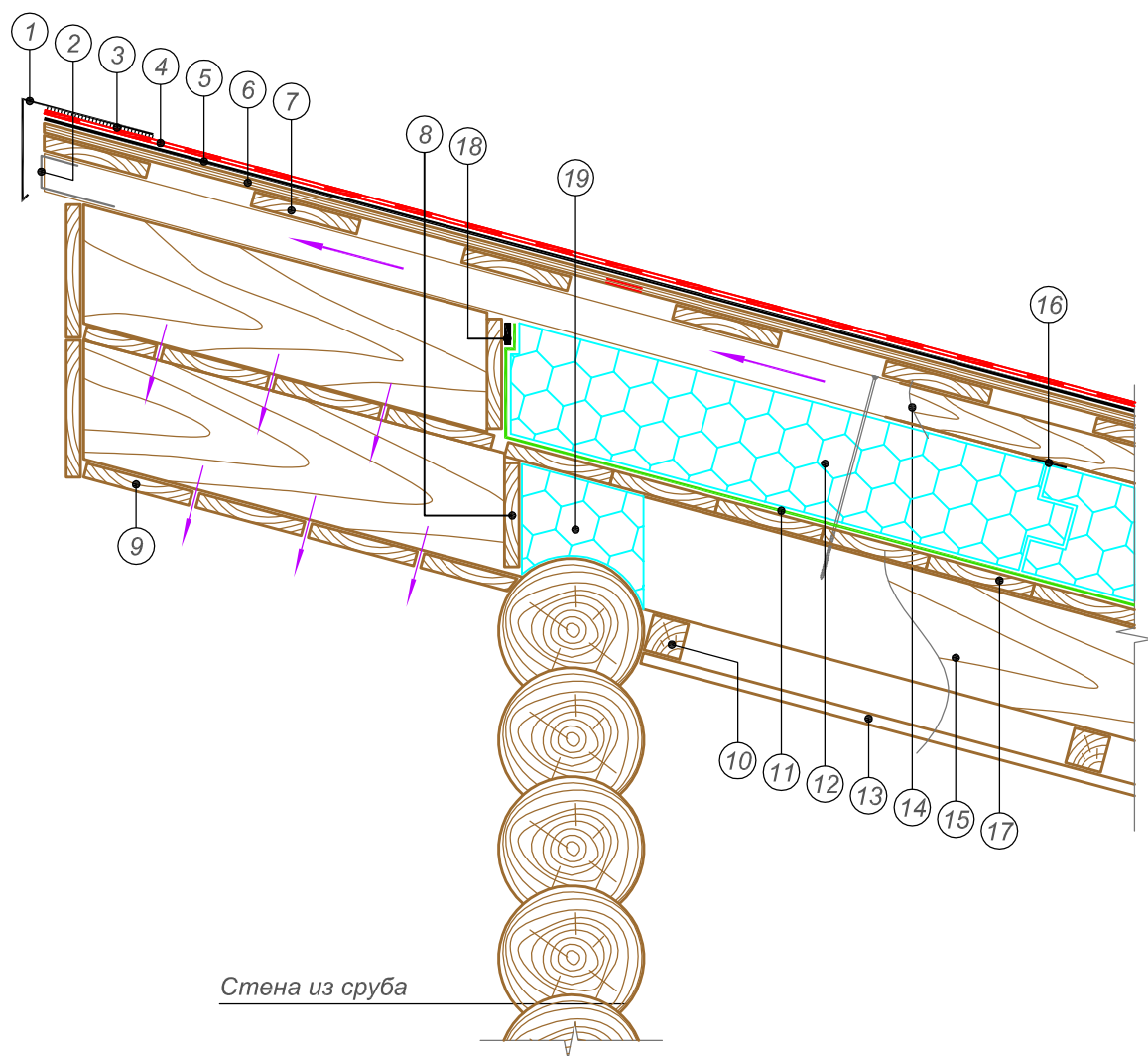


- |                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ① Обратный капельник                              | ⑩ Подшивка свеса                                  |
| 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).

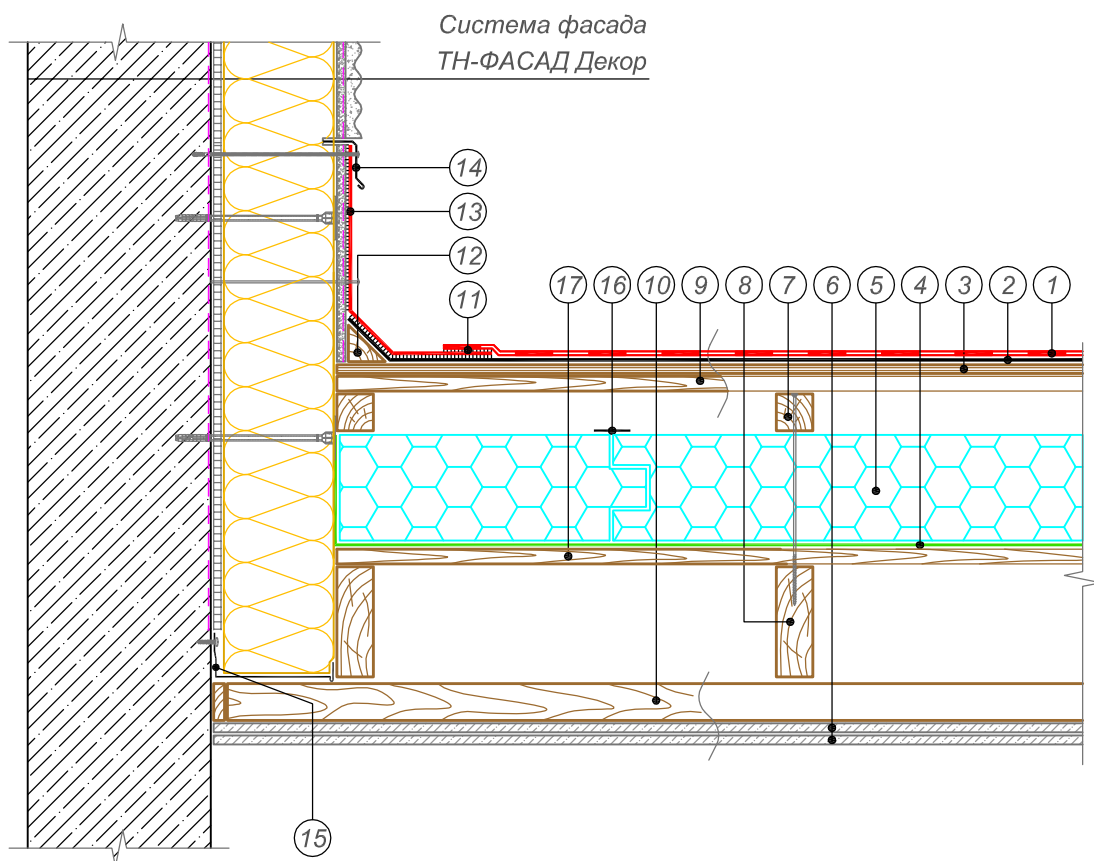




- |                                                   |                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ① Обратный капельник                              | 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                                  | ⑲ Плиты теплоизоляционные PIR, толщина по теплотехническому расчету |
| ⑩ Брус 50х50 с шагом 600 мм                       |                                                                     |

#### 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                        | ⑪ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                                                |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑫ Деревянный плинтус                                                              |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑬ Ендовный 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).

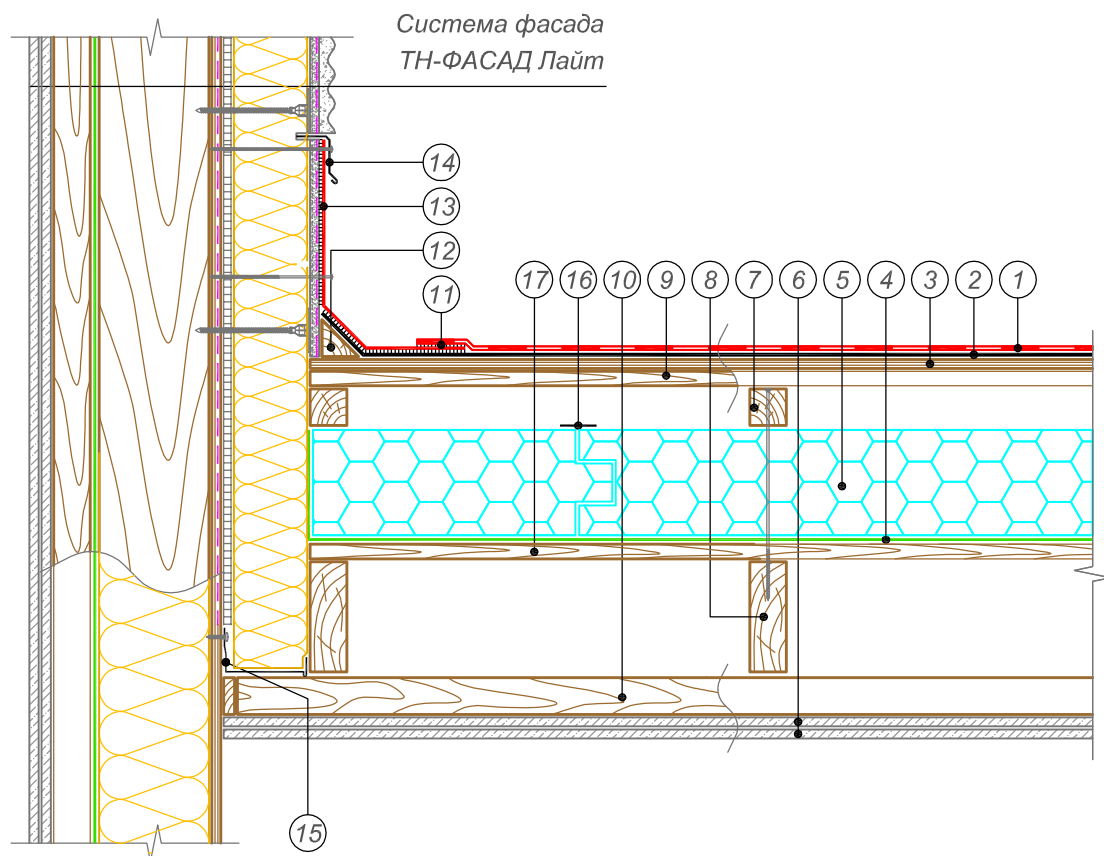
\*\* Ендовный ковер укладывается на оштукатуренную вертикальную поверхность, огрунтованную с помощью Праймера битумного ТЕХНОНИКОЛЬ №01.

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
| 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 Разрезанная 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).

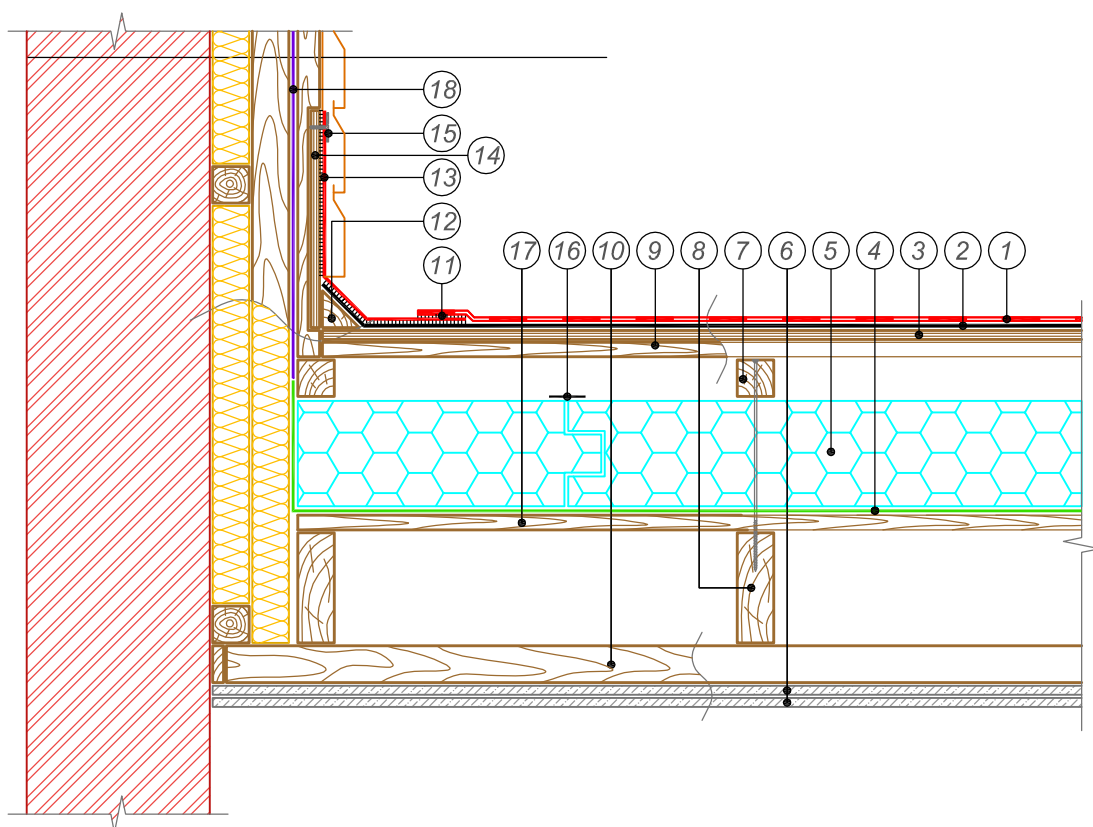
\*\* Ендовный ковер укладывается на оштукатуренную вертикальную поверхность, огрунтованную с помощью Праймера битумного ТЕХНОНИКОЛЬ №01.

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

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

Лист

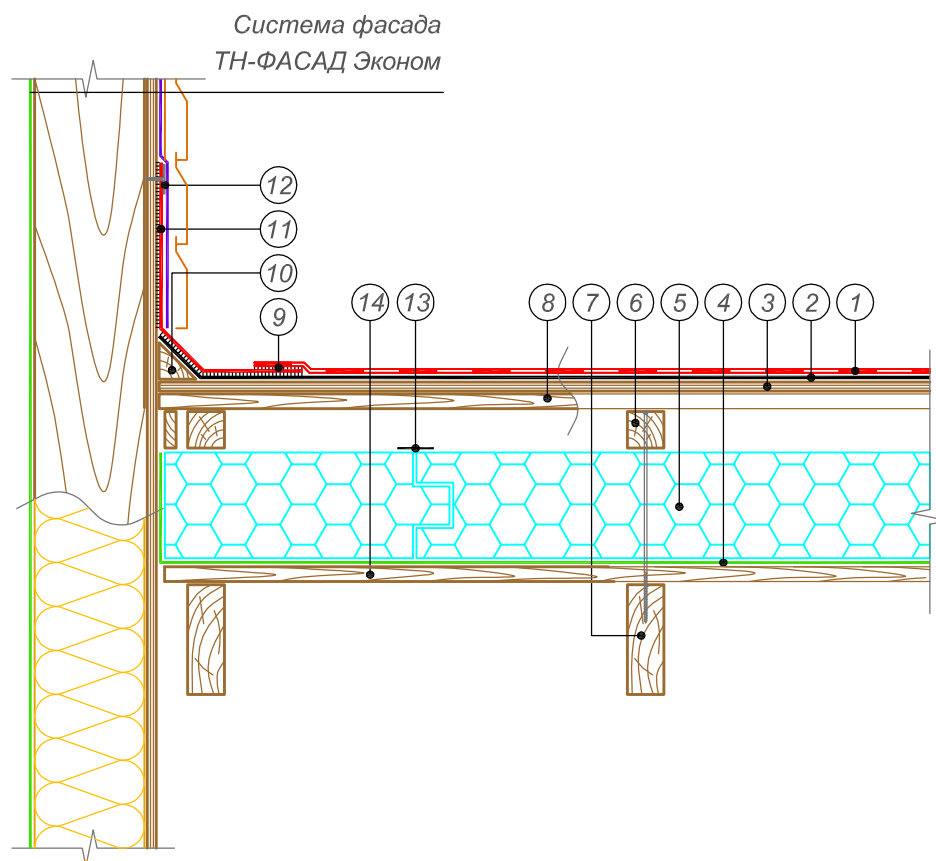
29



- |                                                   |                                                                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑨ Разреженная обрешетка                                                         |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑩ Брус 50х50 с шагом 600 мм                                                     |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑪ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                                              |
| ④ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             | ⑫ Деревянный плнтус                                                             |
| 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

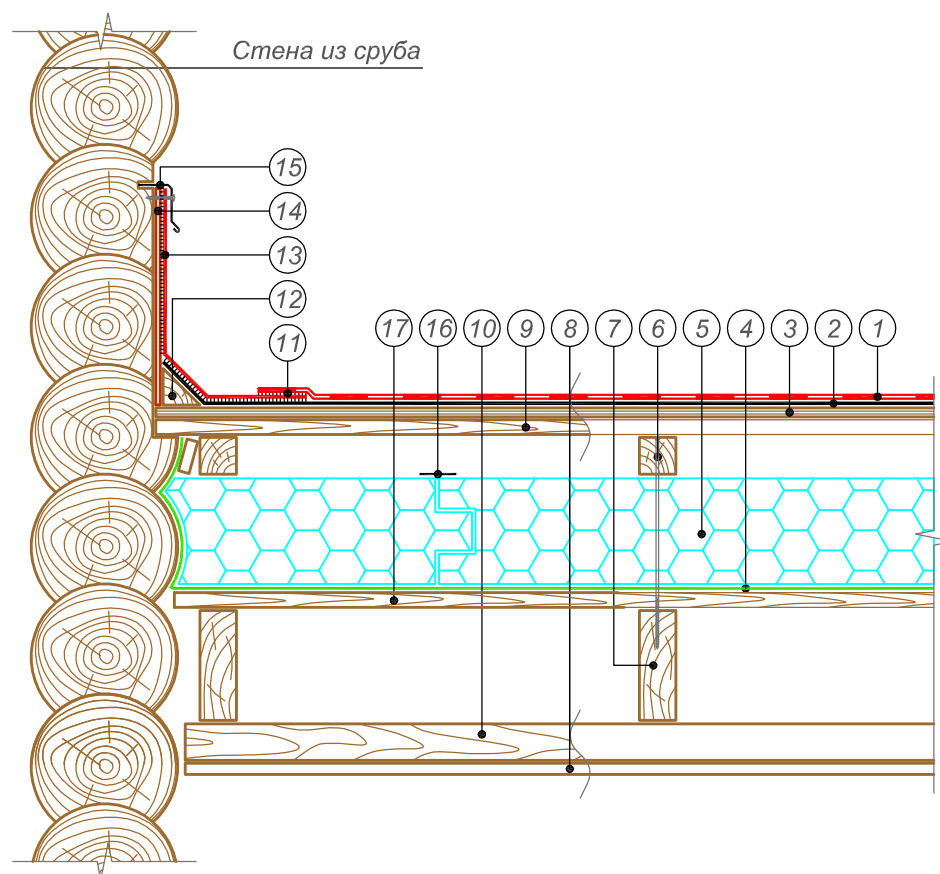
\* Правила монтажа подкладочных ковров ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).



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

#### 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).



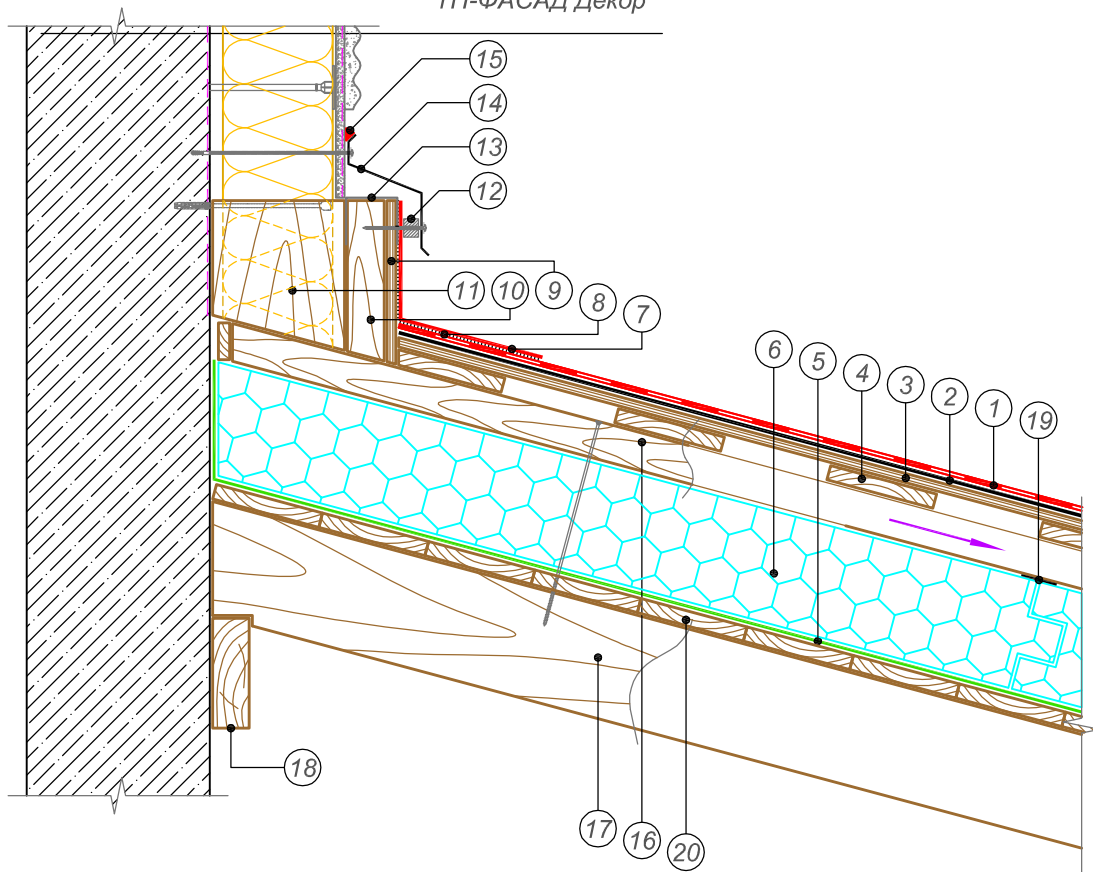
- |                                                   |                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | 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 Ендовный 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 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).



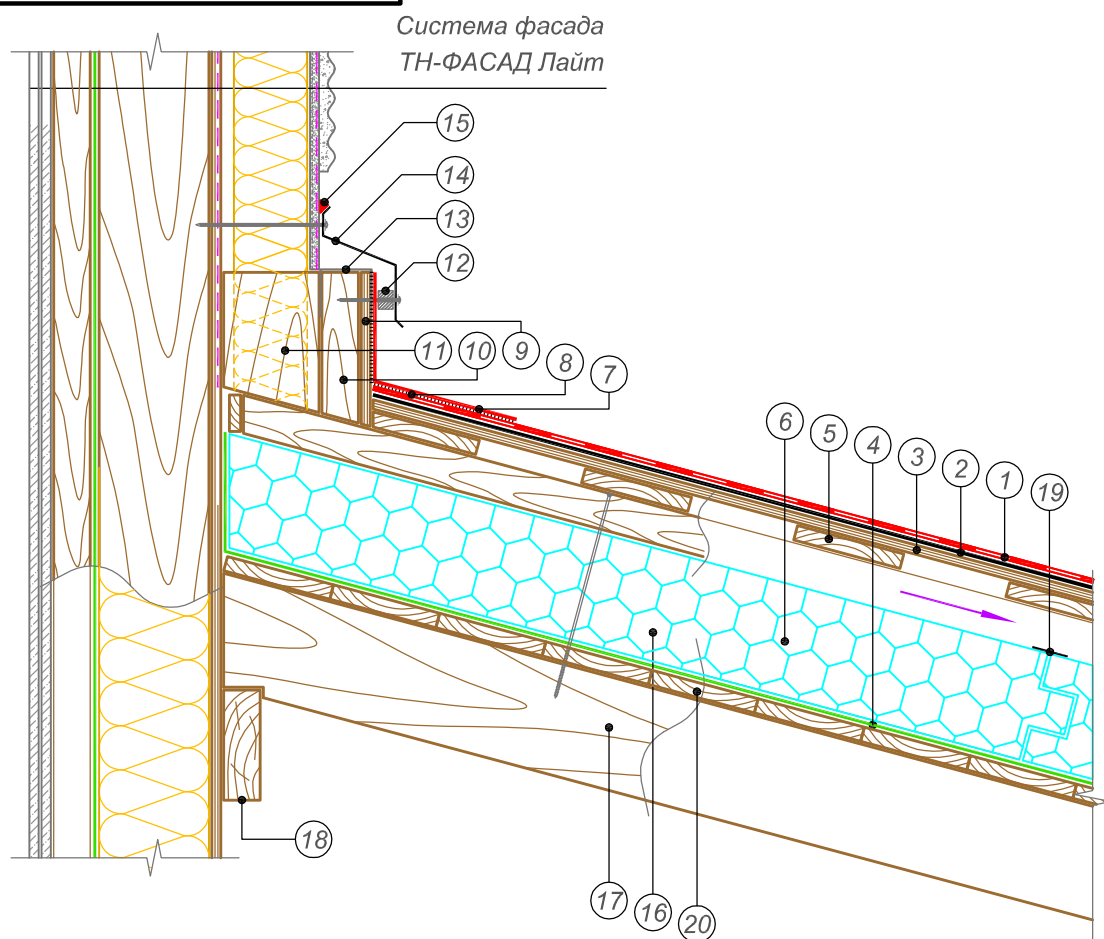
Система фасада  
ТН-ФАСАД Декор



- |                                                                              |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Разрезанная 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 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).



- |                                                                             |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Разрезанная 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

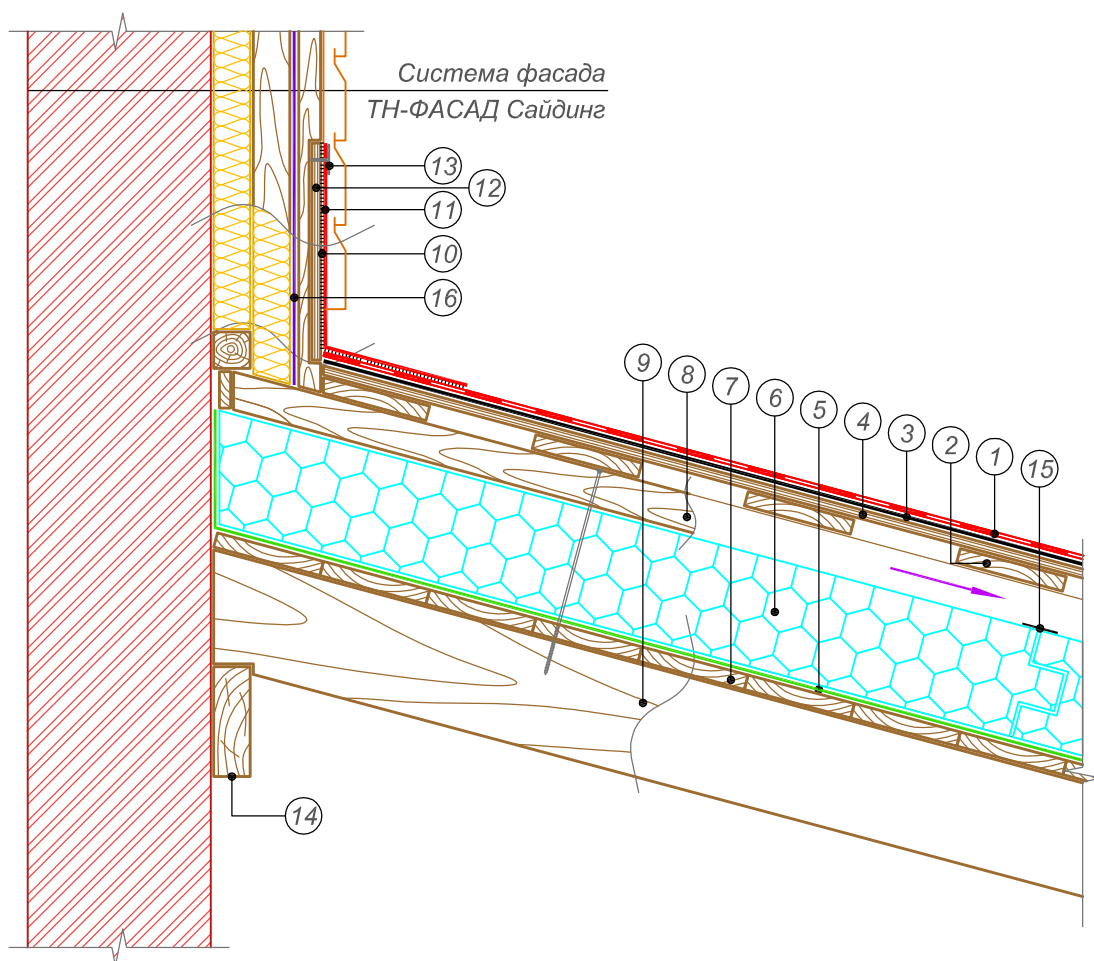
\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

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

Торцевое примыкание к стене. Сопряжение кровли с фасадной системой ТН-ФАСАД Лайт

Лист

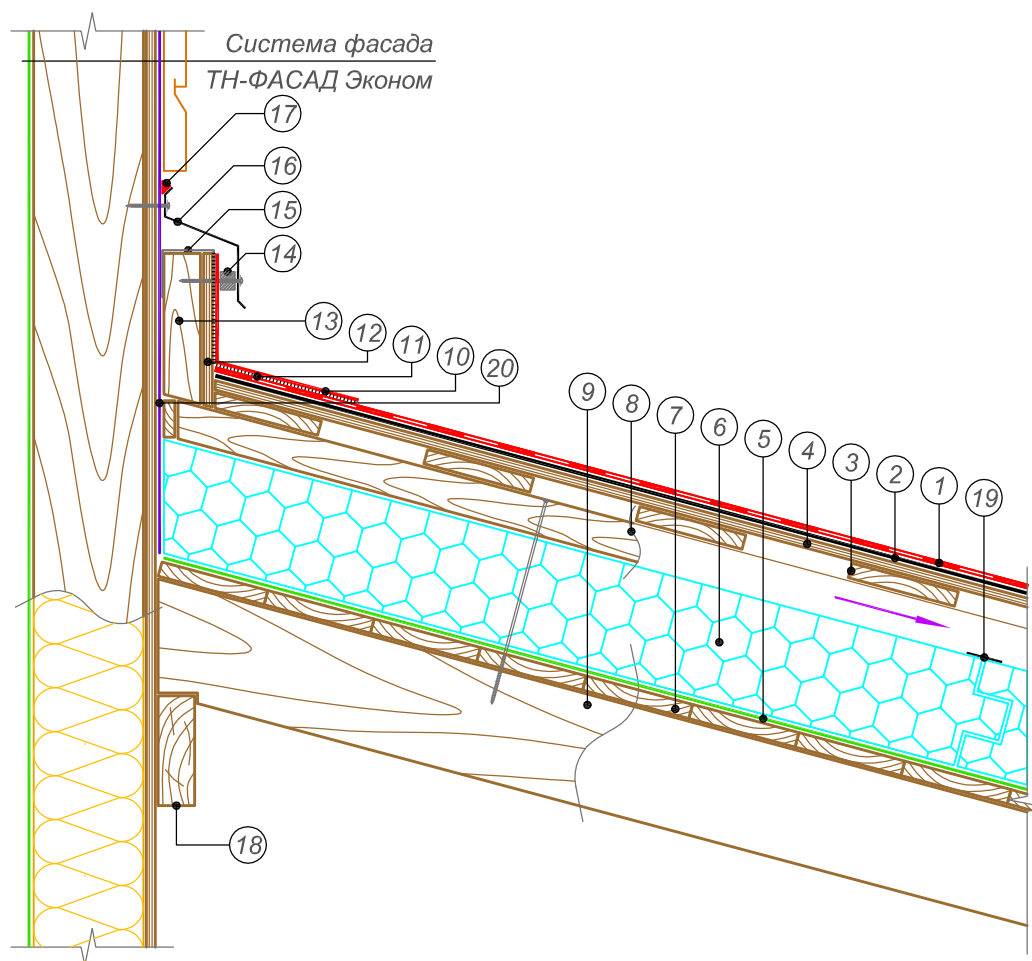
34



- |                                                   |                                                                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 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

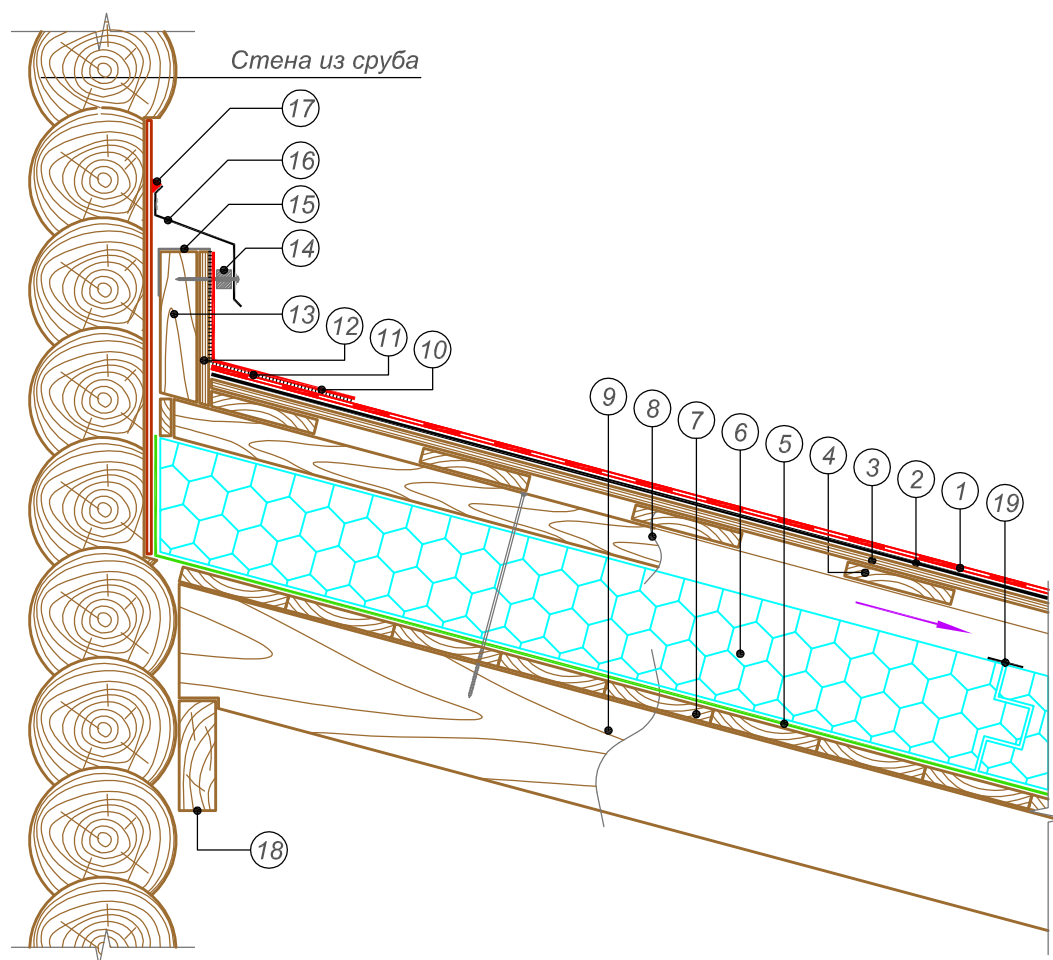
\* Правила монтажа подкладочных ковров ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).



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

#### 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).

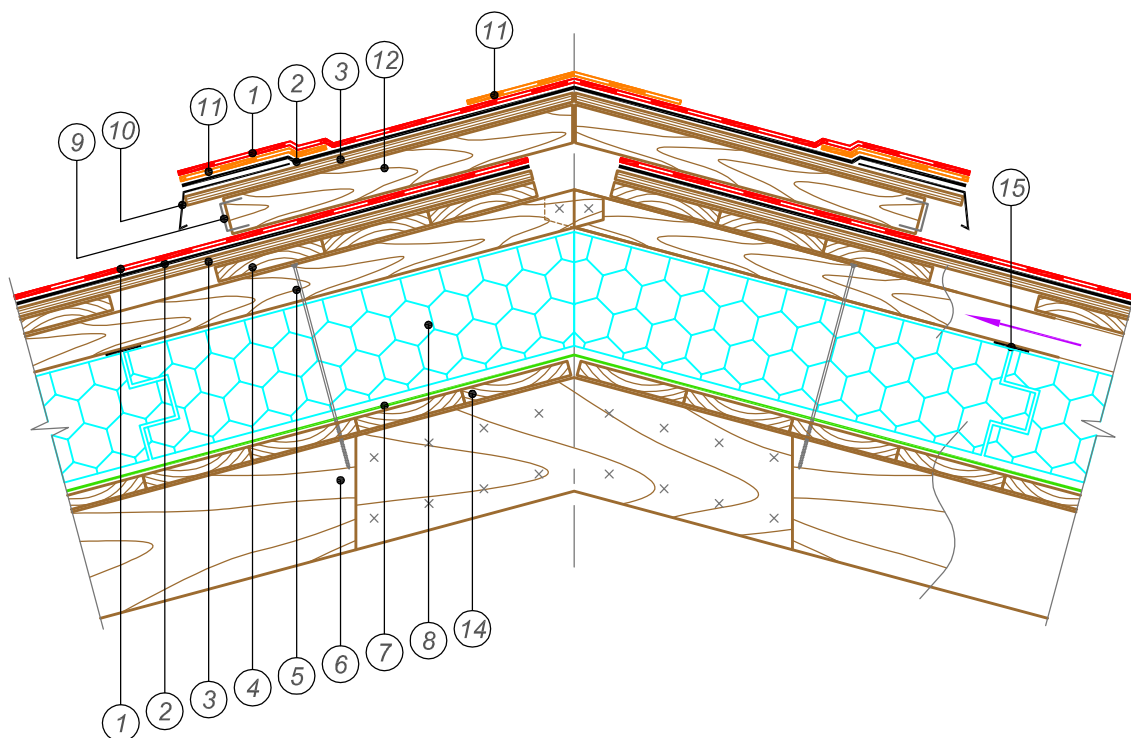


- |                                                              |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 50х50 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 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).





- ① Гибкая черепица SHINGLAS
- ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP\*
- ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ④ Разреженная обрешетка
- ⑤ Контробрешетка
- ⑥ Стропильная нога
- ⑦ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ

- ⑧ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша
- ⑨ Антимоскитная сетка
- ⑩ Карнизная планка ТехноНИКОЛЬ
- ⑪ Коньково-карнизная черепица
- ⑫ Брус 50x50 длиной 500 мм
- ⑬ Скотч алюминиевый
- ⑭ Дощатый настил

#### 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).

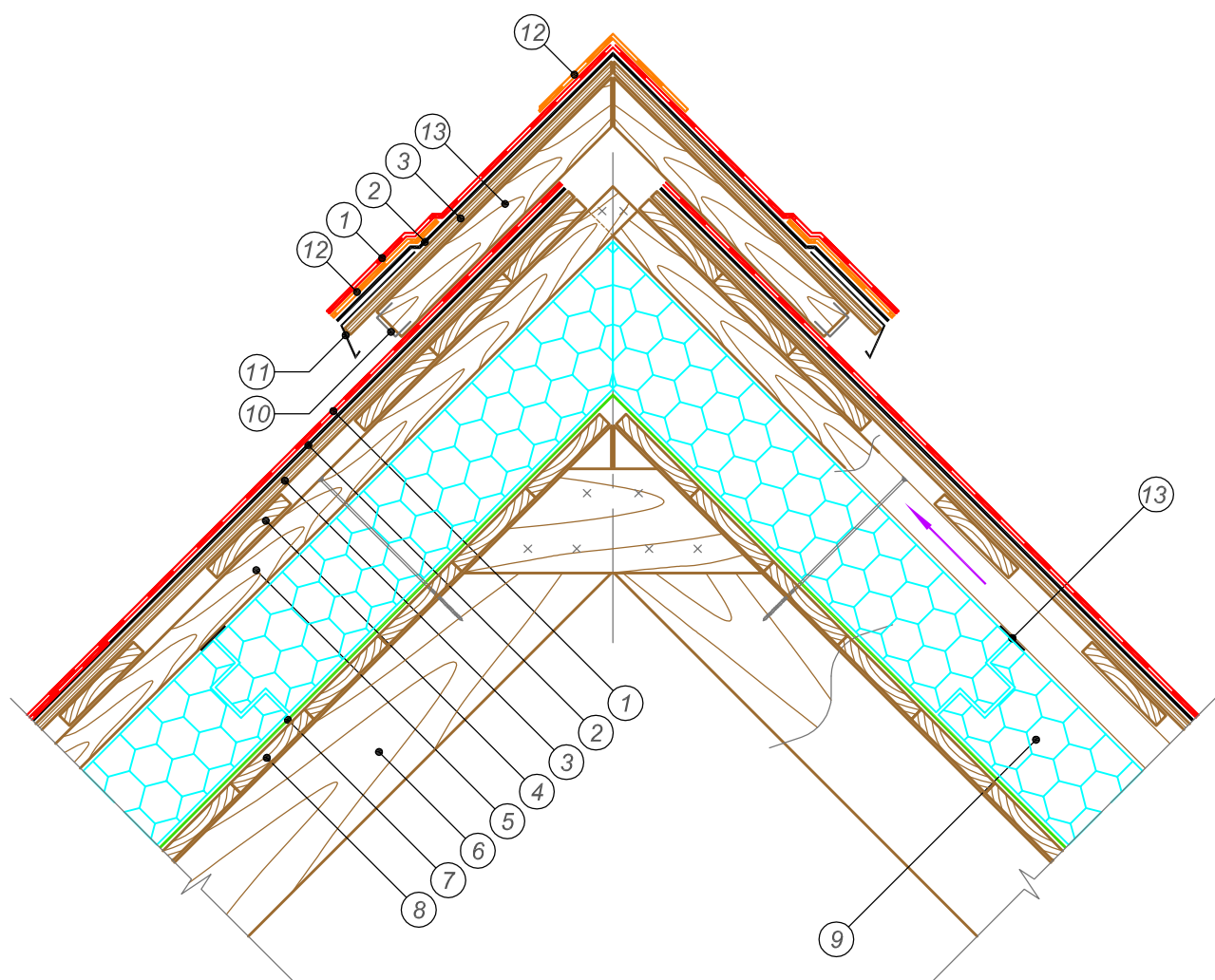
|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

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

Лист

38





- ① Гибкая черепица SHINGLAS
- ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP\*
- ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ④ Разреженная обрешетка
- ⑤ Контробрешетка
- ⑥ Стропильная нога
- ⑦ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ
- ⑧ Дощатый настил

- ⑨ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша
- ⑩ Антимоскитная сетка
- ⑪ Карнизная планка ТехноНИКОЛЬ
- ⑫ Коньково-карнизная черепица
- ⑬ Брус 50x50 длиной 500 мм
- ⑭ Скотч алюминиевый

#### ПРИМЕЧАНИЕ

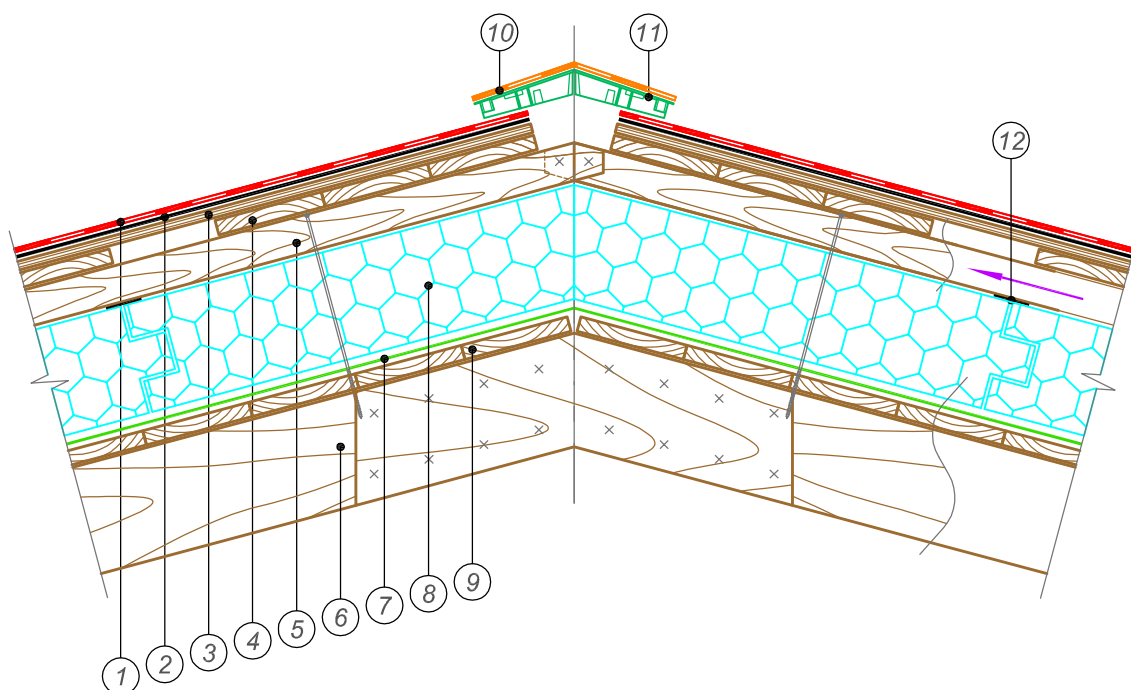
\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

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

Самодельный вент-конек. Угол от 18°

Лист

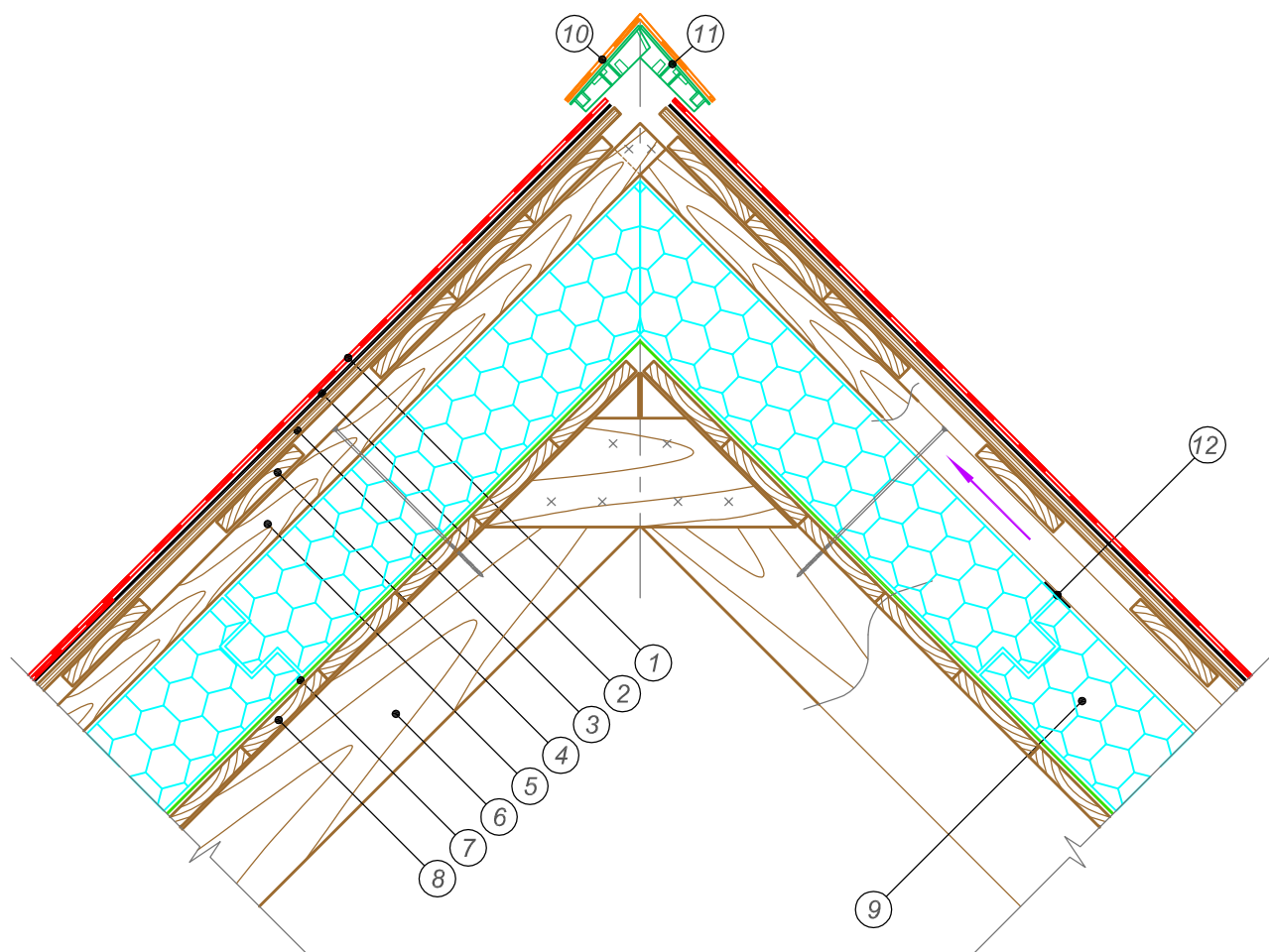
39



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



- ① Гибкая черепица SHINGLAS
- ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP\*
- ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ④ Разрезанная обрешетка
- ⑤ Контробрешетка
- ⑥ Стропильная нога
- ⑦ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ

- ⑧ Дощатый настил
- ⑨ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша
- ⑩ Коньково-карнизная черепица
- ⑪ Коньковый вентиляционный профиль ТехноНИКОЛЬ
- ⑫ Скотч алюминиевый

#### ПРИМЕЧАНИЕ

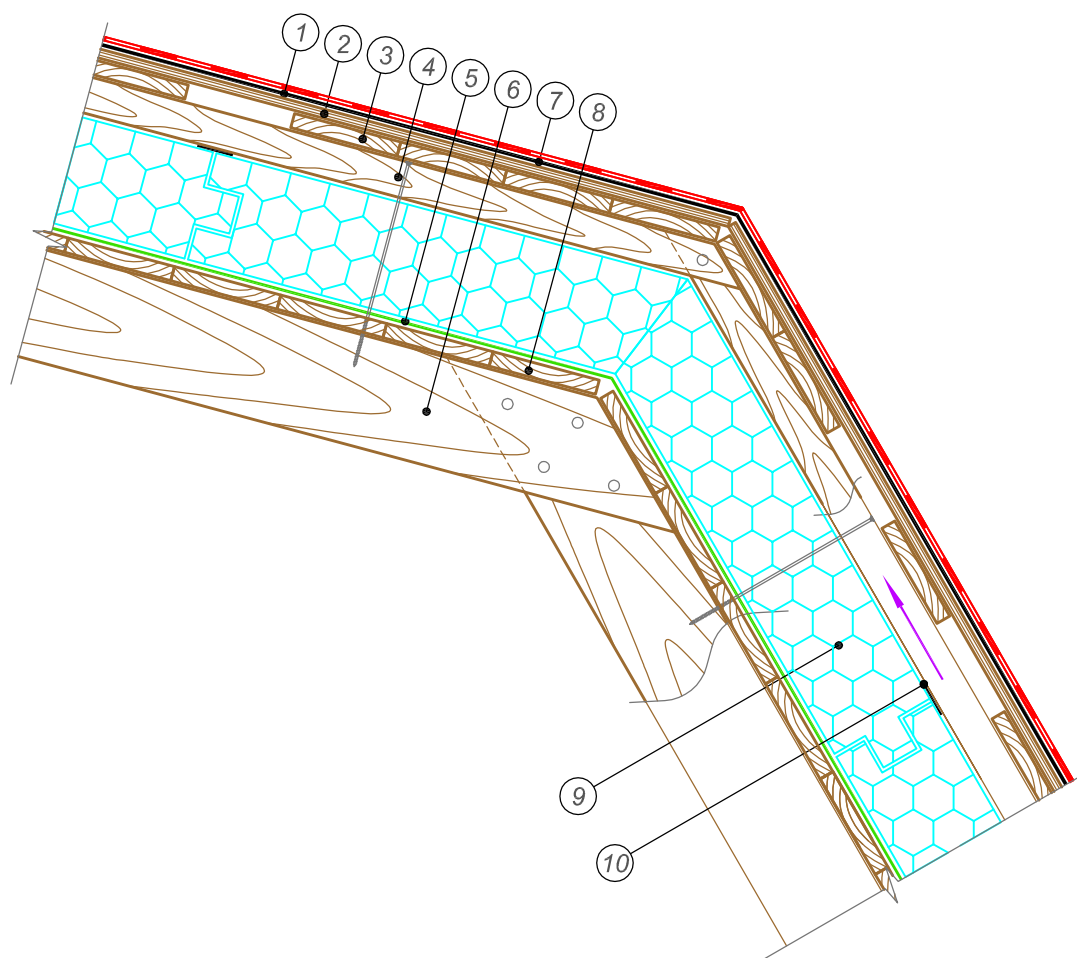
\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

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

Коньковый вентиляционный профиль ТехноНИКОЛЬ.  
Угол от 18°

Лист

41



- ① Гибкая черепица SHINGLAS
- ② Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ③ Разреженная обрешетка
- ④ Контробрешетка
- ⑤ Стропильная нога
- ⑥ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ

- ⑦ Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP\*
- ⑧ Дощатый настил
- ⑨ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша
- ⑩ Скотч алюминиевый

#### ПРИМЕЧАНИЕ

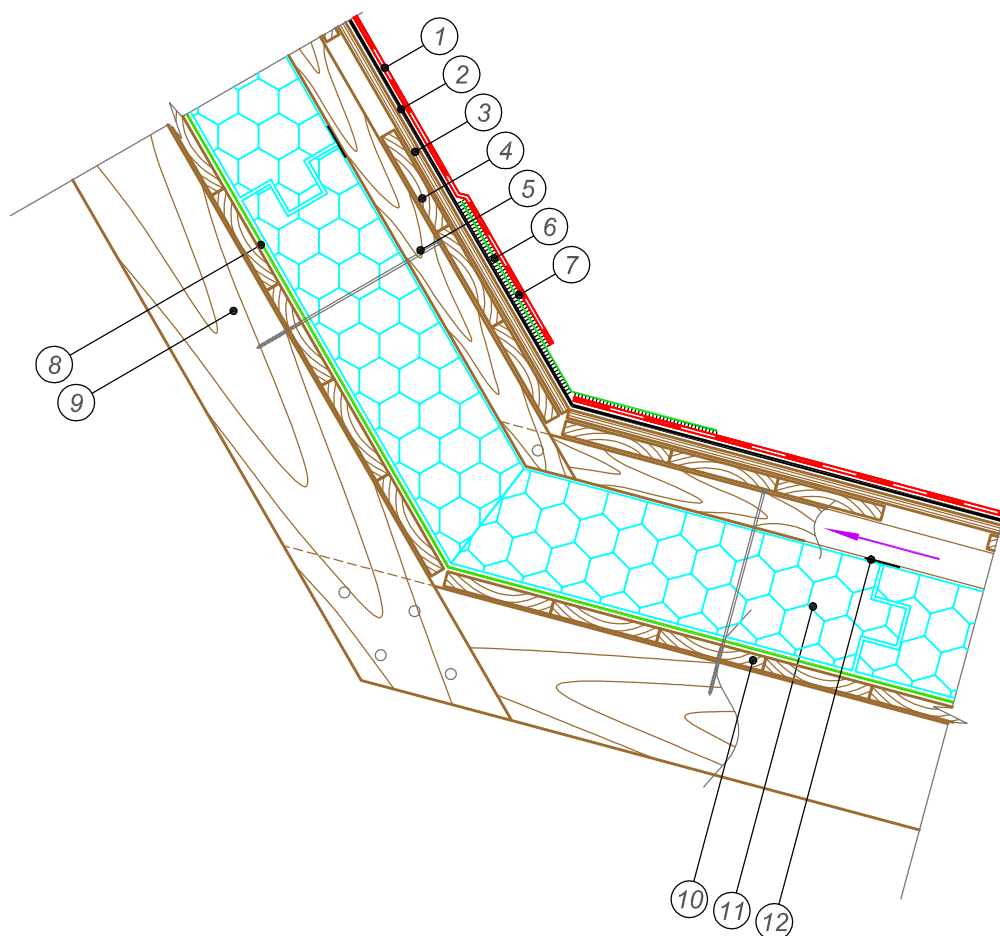
\* Правила монтажа подкладочных ковров ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

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

Внешний излом кровли

Лист

42



- |                                                      |                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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

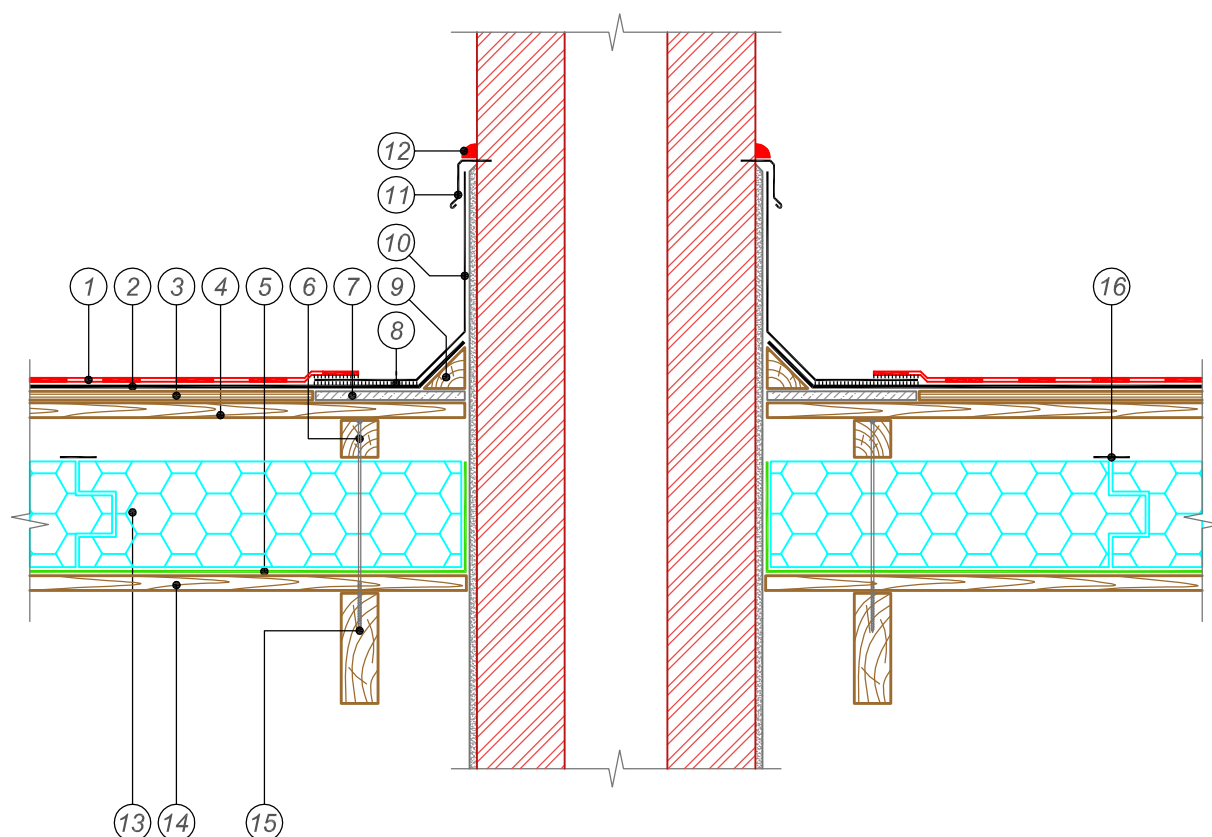
\* Правила монтажа подкладочных коверов ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

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

Внутренний излом кровли

Лист

43



- |                                                   |                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑩ Металлический лист с антикоррозионным покрытием или ендовый ковер** |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑪ Планка примыкания ТЕХНОНИКОЛЬ                                       |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑫ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ                |
| ④ Разрезанная обрешетка                           | ⑬ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша                      |
| ⑤ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             | ⑭ Дощатый настил                                                      |
| ⑥ Контробрешетка                                  | ⑮ Стропильная нога                                                    |
| ⑦ Стекломагнелиевый лист                          | ⑯ Скотч алюминиевый                                                   |
| ⑧ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                |                                                                       |
| ⑨ Деревянный плинтус***                           |                                                                       |

#### 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 брусковые).

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

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

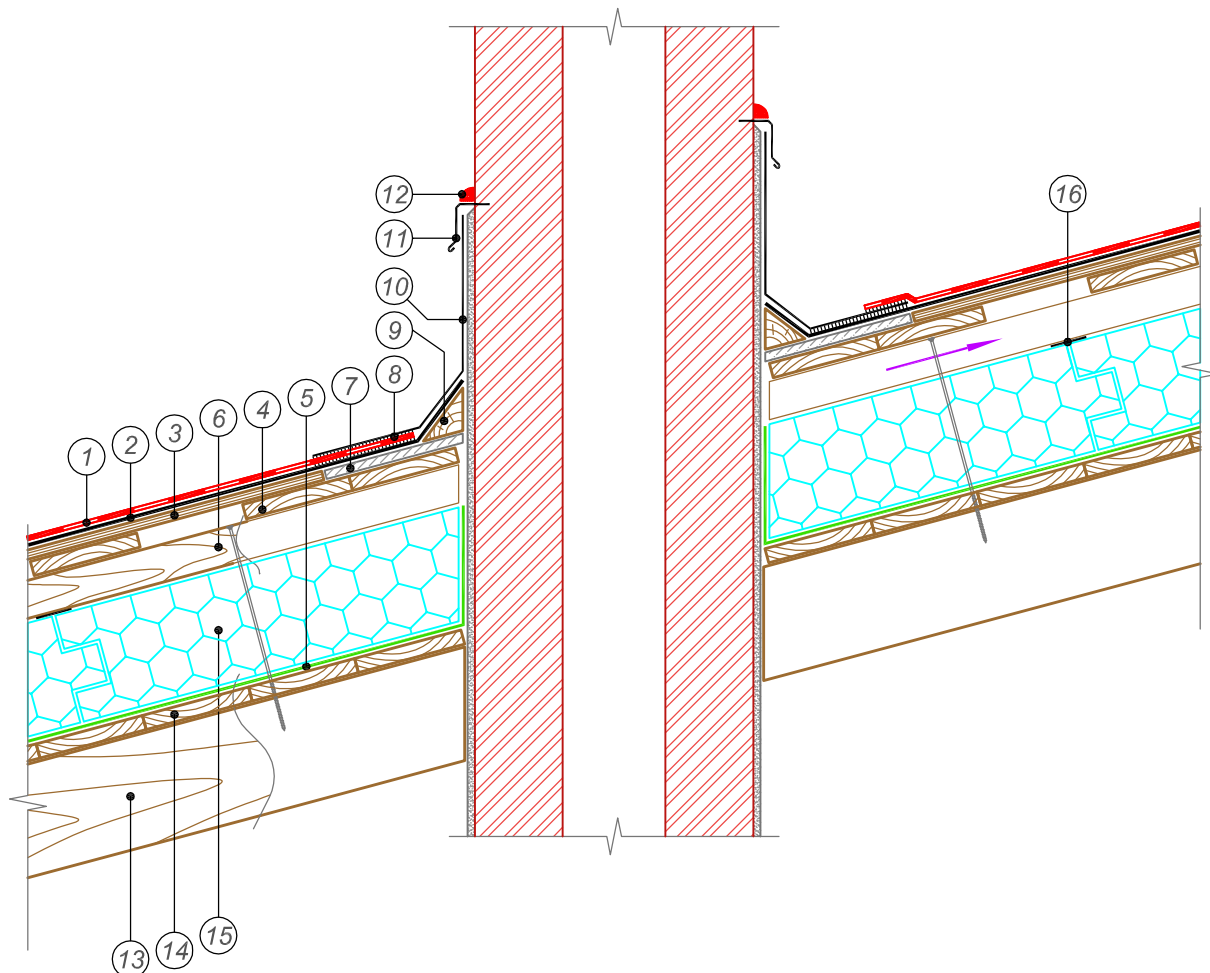
Примыкание к трубе. Угол от 12° до 18°

Лист

44



1 - 1



- |                                                   |                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑩ Металлический лист с антикоррозионным покрытием или ендовый ковер** |
| ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы ANDEREP* | ⑪ Планка примыкания ТЕХНОНИКОЛЬ                                       |
| ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑫ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ                |
| ④ Разреженная обрешетка                           | ⑬ Стропильная нога                                                    |
| ⑤ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ             | ⑭ Дощатый настил                                                      |
| ⑥ Контробрешетка                                  | ⑮ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша                      |
| ⑦ Стекломагниевый лист                            | ⑯ Скотч алюминиевый                                                   |
| ⑧ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                |                                                                       |
| ⑨ Деревянный плинтус***                           |                                                                       |

#### 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).

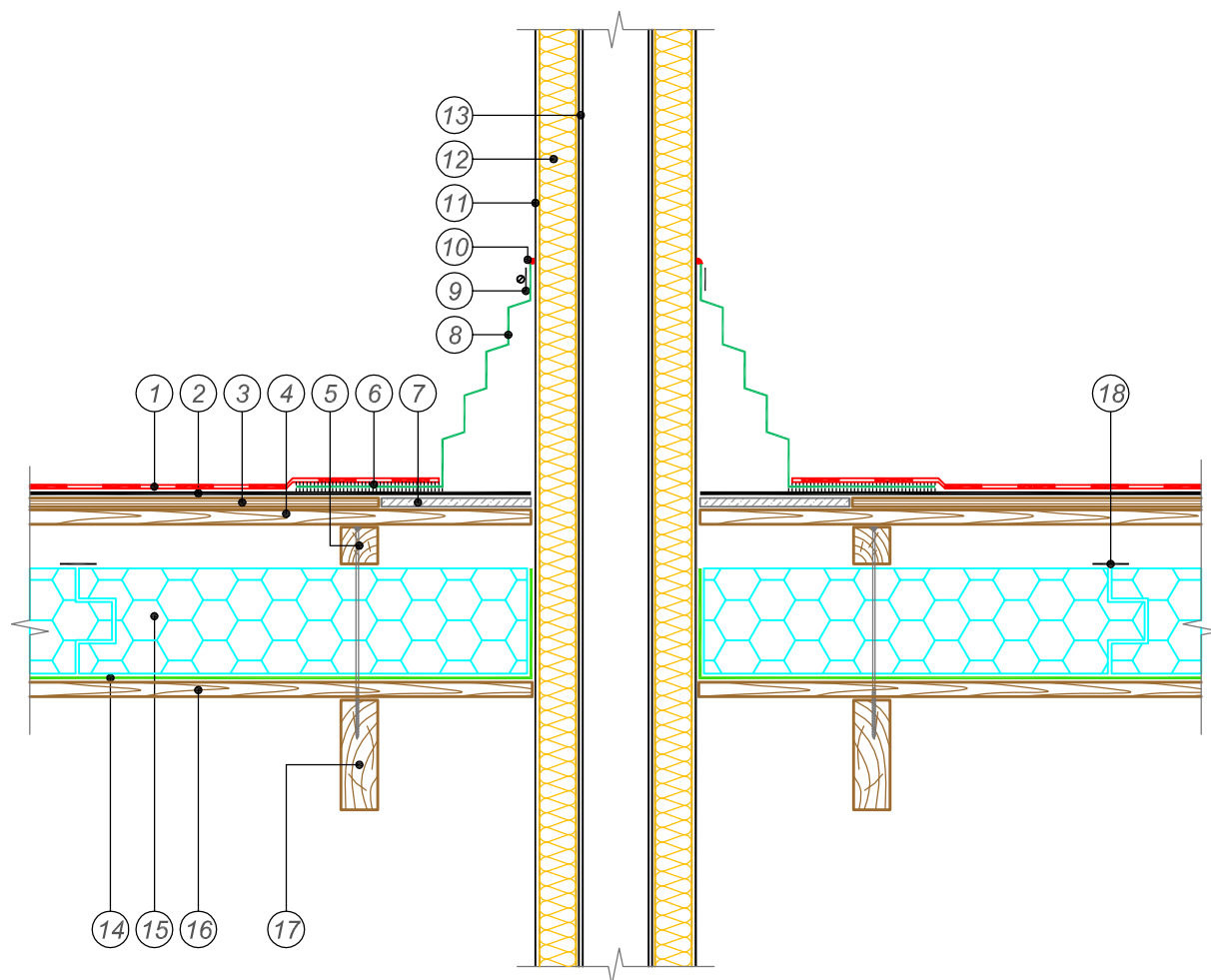
\*\*\* В случае использования металлического листа с антикоррозионным покрытием при устройстве данного узла, деревянный плинтус не применять.

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

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

Лист

45



- |                                                        |                                                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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 Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                     | ⑯ Дощатый настил                                 |
| ⑦ Стекломагниевоый лист                                | ⑰ Стропильная нога                               |
| ⑧ Резиновый уплотнитель                                | ⑱ Скотч алюминиевый                              |
| ⑨ Хомут                                                |                                                  |
| ⑩ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ |                                                  |

#### ПРИМЕЧАНИЕ

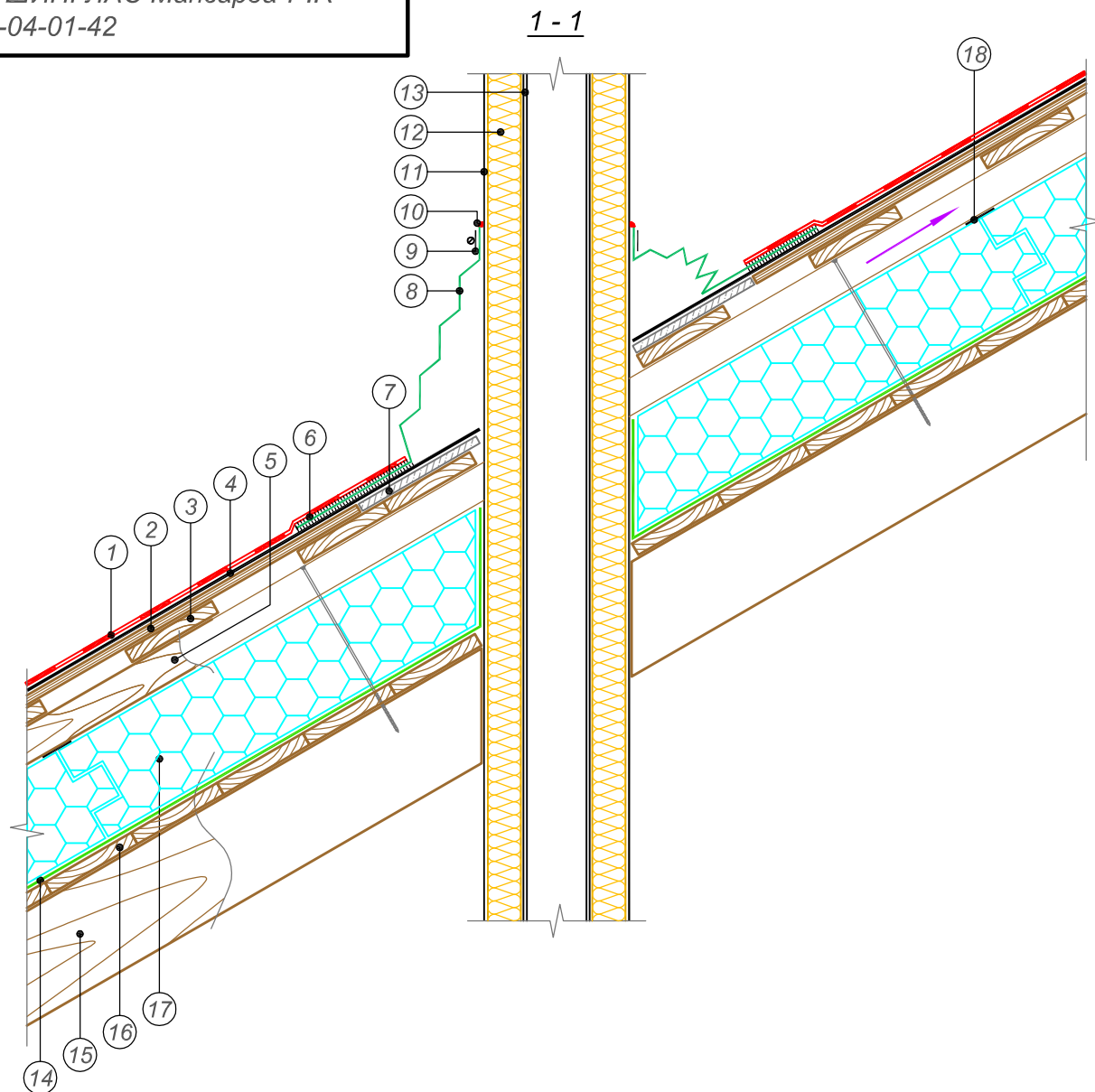
\* Правила монтажа подкладочных ковров ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

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

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

Лист

46



- |                                                        |                                                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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 Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                     | ⑯ Дощатый настил                                 |
| ⑦ Стекломагниевый лист                                 | ⑰ Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша |
| ⑧ Резиновый уплотнитель                                | ⑱ Скотч алюминиевый                              |
| ⑨ Хомут                                                |                                                  |
| ⑩ Однокомпонентный полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ |                                                  |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

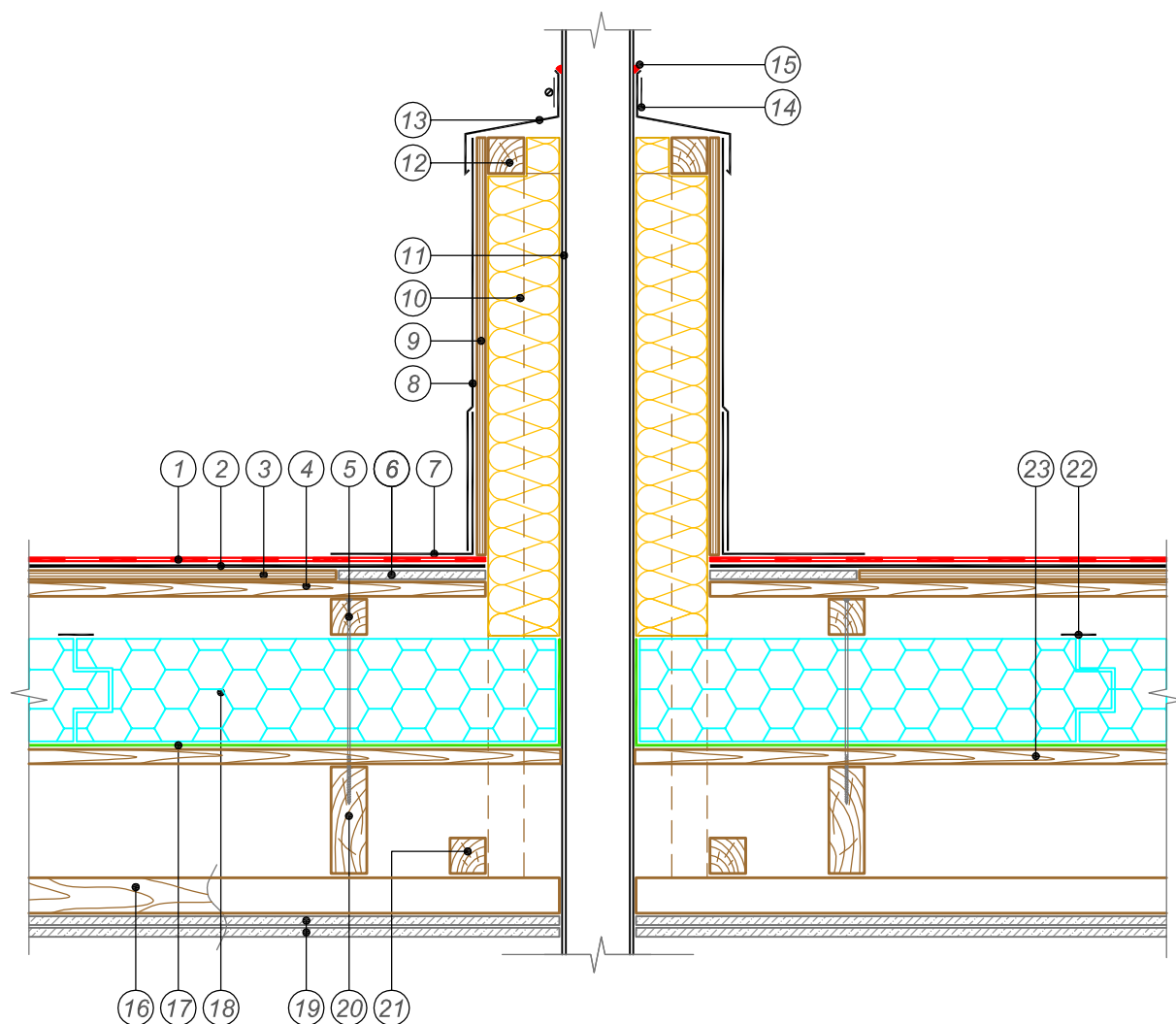
\* Правила монтажа подкладочных ковров ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

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

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

Лист

47



- |                                                   |                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑬ Защитный металлический фартук                        |
| ② Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)                 | ⑭ Хомут                                                |
| ③ Разрезанная 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

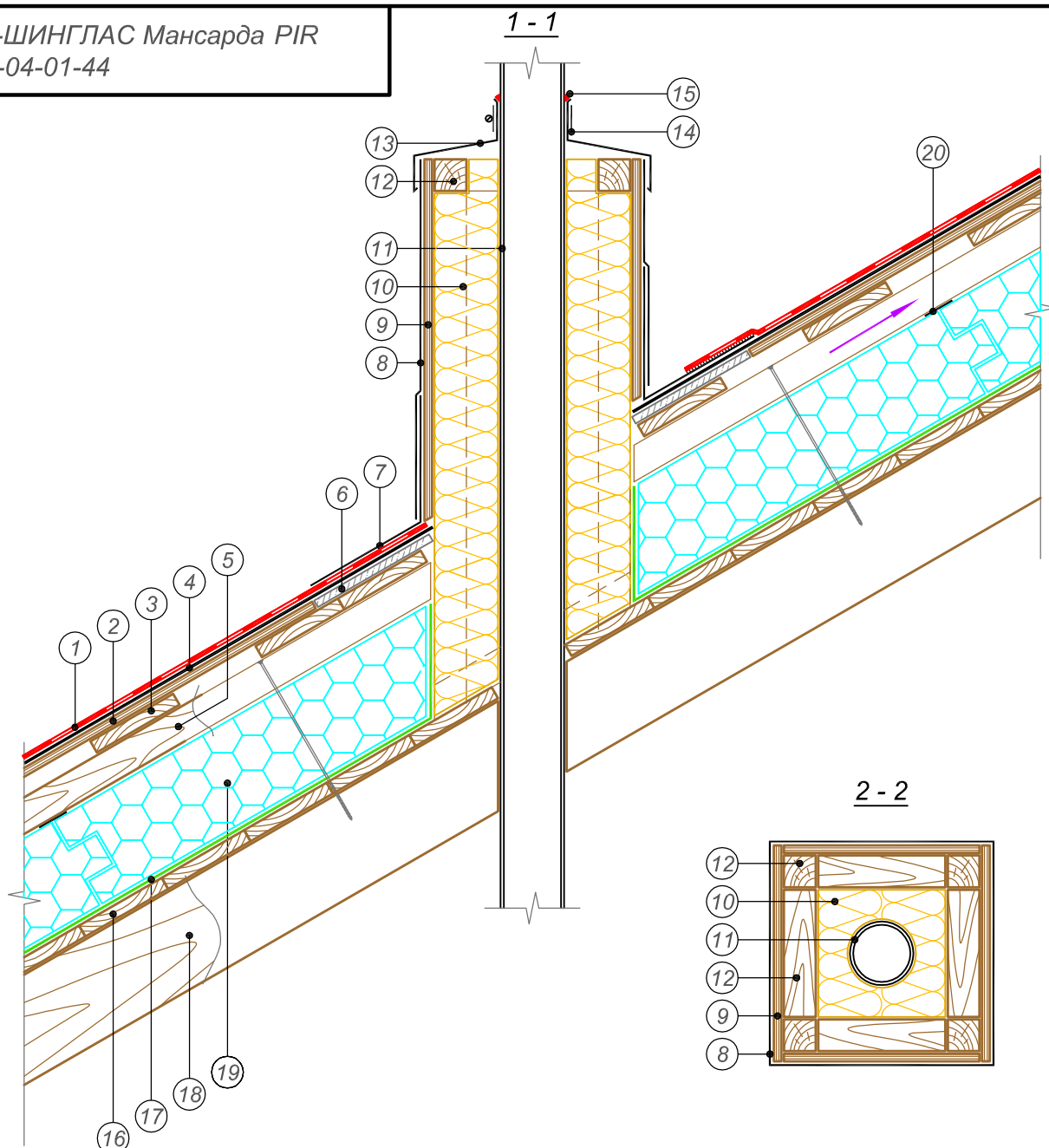
\* Правила монтажа подкладочных ковров ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

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

Примыкание к трубе с утеплением. Угол от 18°

Лист

48



- |                                                   |                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 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 Стекломагнийевый 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**

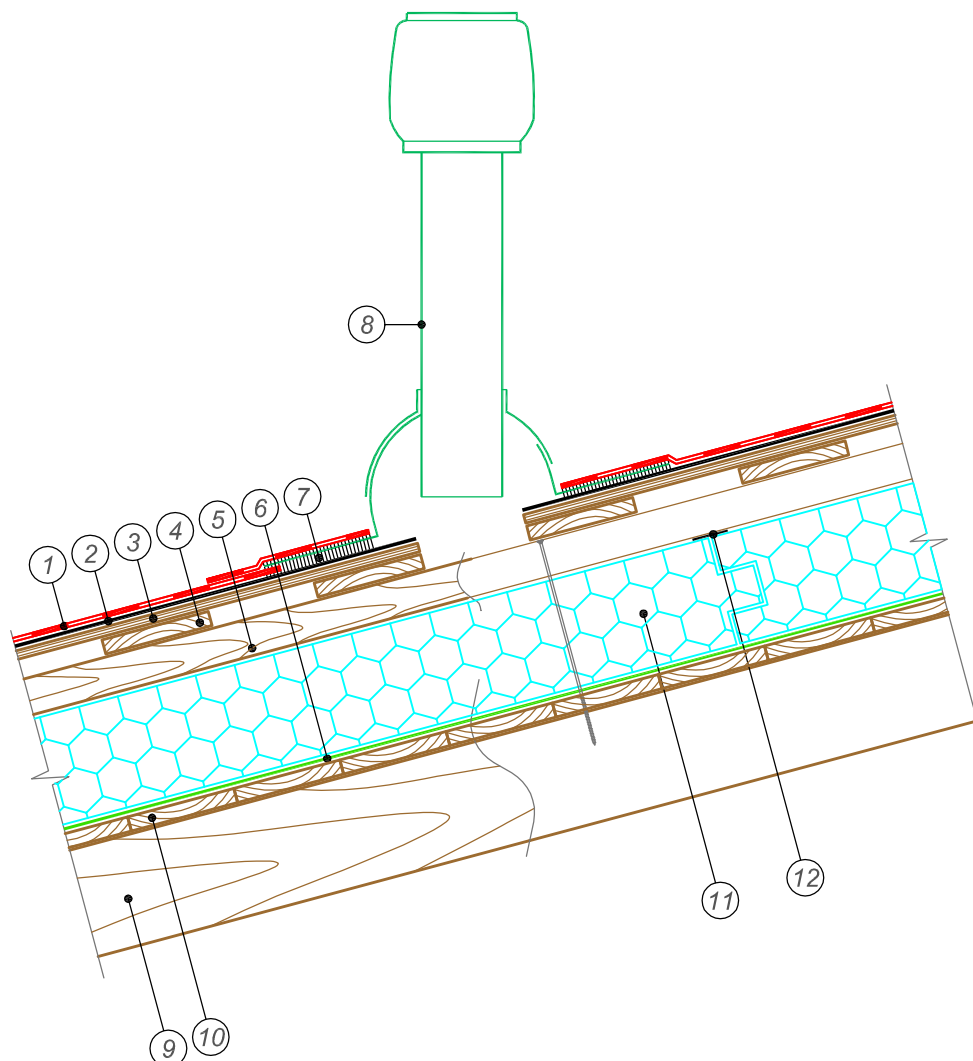
\* Правила монтажа подкладочных ковров ANDEREP указаны в Инструкции по монтажу гибкой черепицы SHINGLAS, которая опубликована на сайте SHINGLAS в разделе "Информация" по адресу [www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru).

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

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

Лист

49



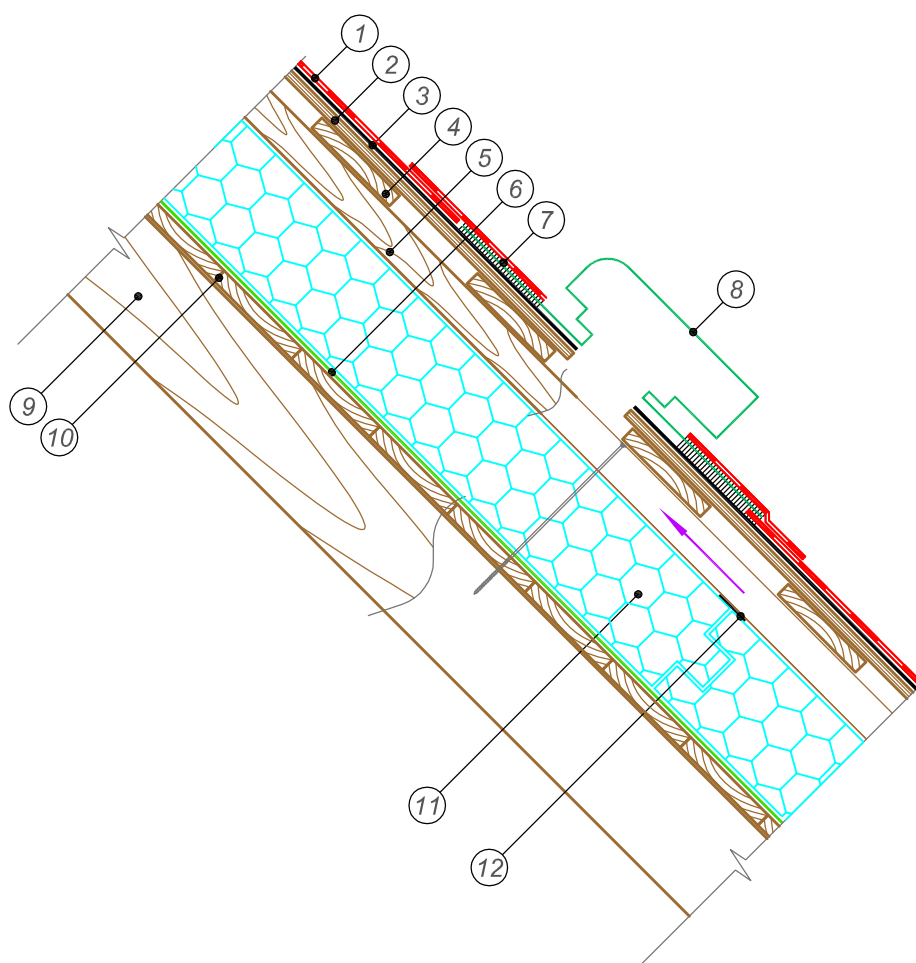
- |                                                   |                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑧ Аэроэлемент PILOT ТехноНИКОЛЬ                  |
| 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 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 |



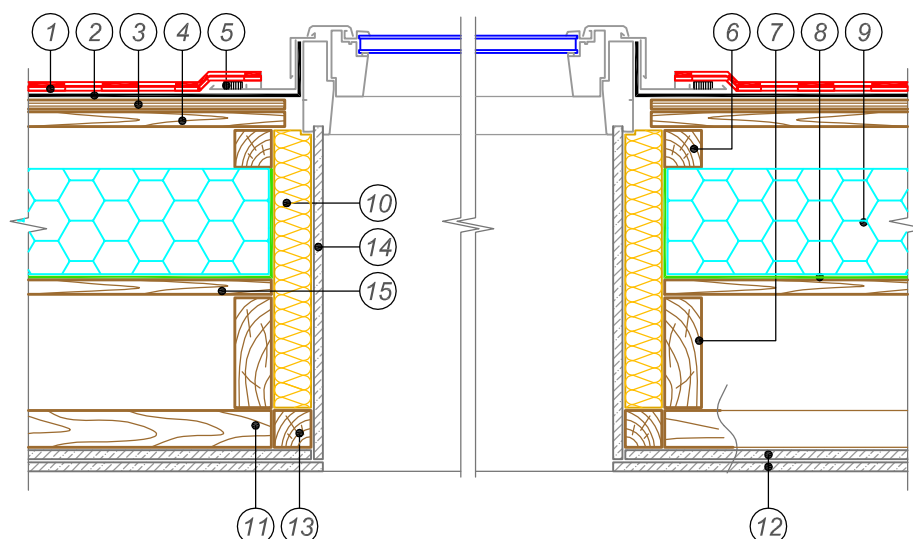


- |                                                   |                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑧ Аэроэлемент КТВ ТехноНИКОЛЬ                    |
| 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 Мاستика 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 |

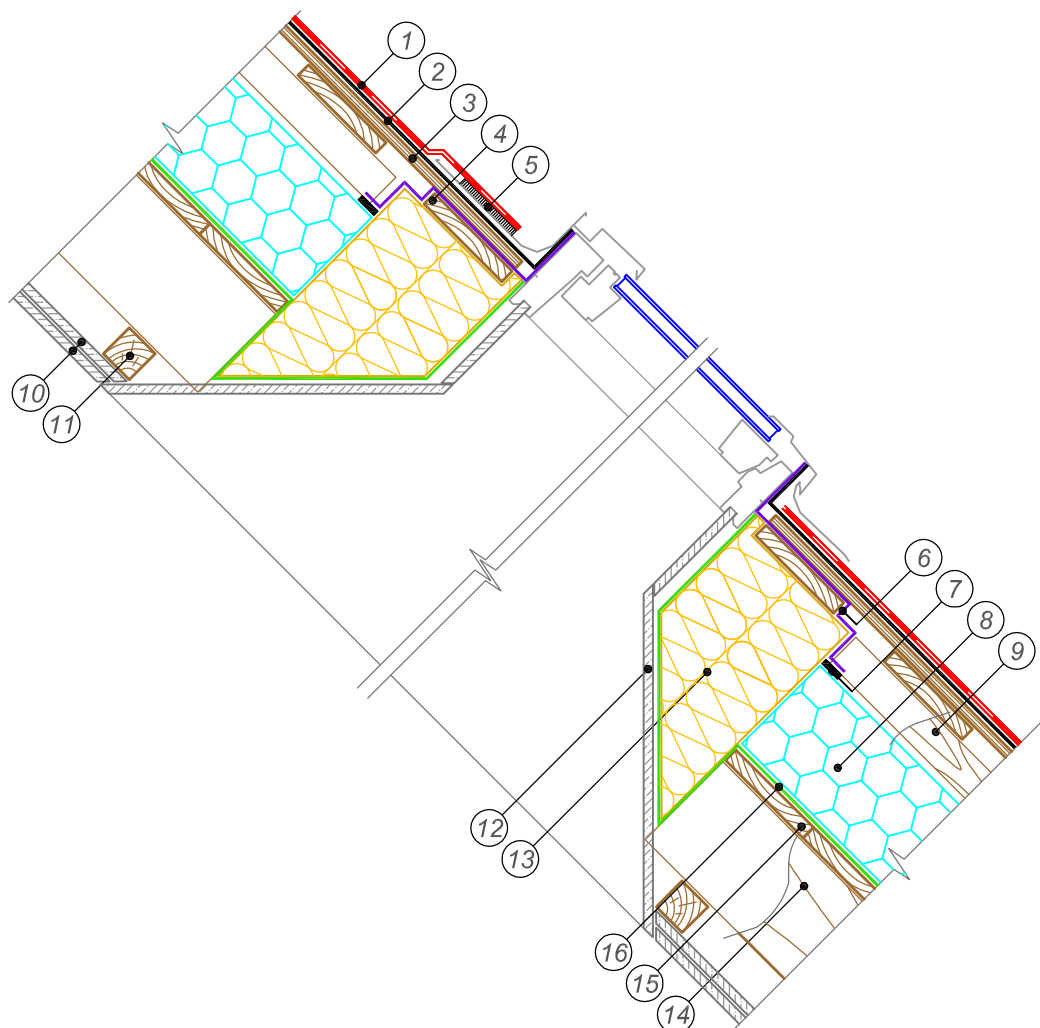


- |                                                   |                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ① Гибкая черепица SHINGLAS                        | ⑧ Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ            |
| 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 50х50 с шагом 600 мм                      |
| ⑤ Мастика ТехноНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)                | ⑫ ГКЛВ толщиной 12,5 мм в два слоя               |
| ⑥ Контробрешетка                                  | ⑬ Брус 50х50                                     |
| ⑦ Стропильная нога                                | ⑭ ГКЛВ толщиной 12,5 мм                          |
|                                                   | ⑮ Дощатый настил                                 |

#### 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 |



- |                                                   |                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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 Tyvek         | 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 |