

ООО "ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ"

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ И СХЕМЫ МОНТАЖА

Модели гибкой черепицы:
RECTANGULAR, TOSCANA, CAPRI, SMART UNO

Москва 2024

Модели гибкой черепицы:
RECTANGULAR, TOSCANA, CAPRI,
SMART UNO

Ведомость чертежей по устройству начального ряда

Лист	Наименование	Шифр
1	Укладка начального ряда гибкой черепицы	
1а	Укладка гибкой черепицы при уклоне менее 11 градусов	

Ведомость чертежей по способам укладки ендовы

Лист	Наименование	Шифр
2	Укладка ендовы - способ "Подрез"	
2а	Укладка ендовы - способ "Косичка"	
2б	Укладка ендовы способом "двойное плетение"	
2в	Укладка ендовы "открытым" методом	

Ведомость чертежей по укладке конька и установке планки StopMoss

Лист	Наименование	Шифр
3	Укладка конька	
3а	Установка планки StopMoss вдоль конька	
3б	Установка планки StopMoss вдоль ребра	

4	Типовые варианты примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной стенке	
---	---	--

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость чертежей	Лист
							m.1

Модели гибкой черепицы:
RECTANGULAR, TOSCANA, CAPRI,
SMART UNO

Ведомость чертежей по установке аэратора

Лист	Наименование	Шифр
8	Установка аэратора "Специальный"	
8а	Установка аэратора "Стандартный"	

Ведомость чертежей по устройству вентиляционного конька

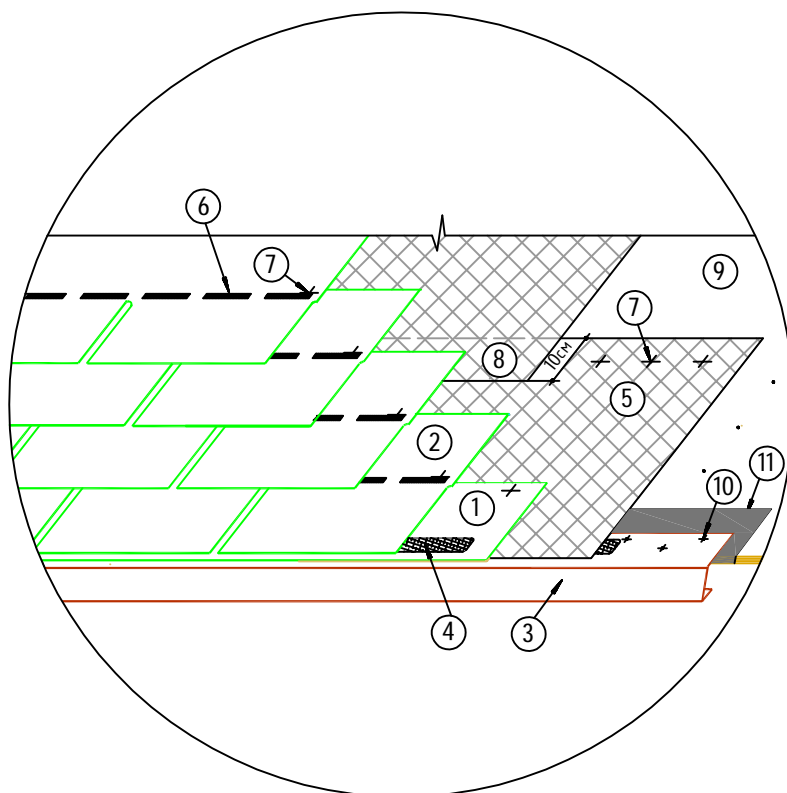
Лист	Наименование	Шифр
9	Устройство вентиляционного конька (устанавливается на скаты с уклоном от 20 до 44 град.)	
9а	Вариант устройства вентиляционного конька (устанавливается на скаты с уклоном от 45 град.)	
9б	Устройство одностороннего вентиляционного конька (устанавливается на скаты с разным уклоном)	
9в	Вариант устройства вентиляционного конька (устанавливается на скаты с уклоном менее 20град.)	
9г	Вариант устройства вентиляционного конька с установкой планки StopMoss	

Ведомость чертежей по установке вентиляционных и проходных элементов

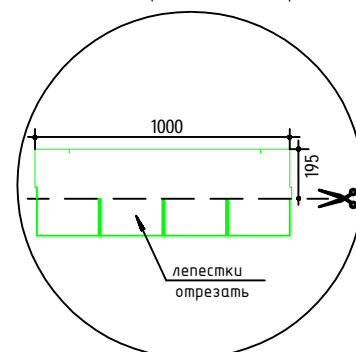
Лист	Наименование	Шифр
10	Установка вентиляционного, канализационного и антенного выходов	
10а	Установка вентиляционного, канализационного и антенного выходов на готовую кровлю	
10б	Установка вентиляционной ротационной турбины TURBOVENT T-315A на кровлях от 12° до 35° угла ската	
10в	Установка вентиляционной ротационной турбины TURBOVENT T-315B на скате	
10г	Установка вентиляционной ротационной турбины TURBOVENT T-315B на коньке	

Инв. № подл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

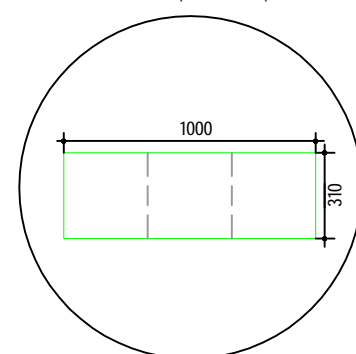
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость чертежей	Лист
							т.3



I вариант
начальный ряд из гонтов черепицы



II вариант
начальный ряд из
коньково-карнизной черепицы



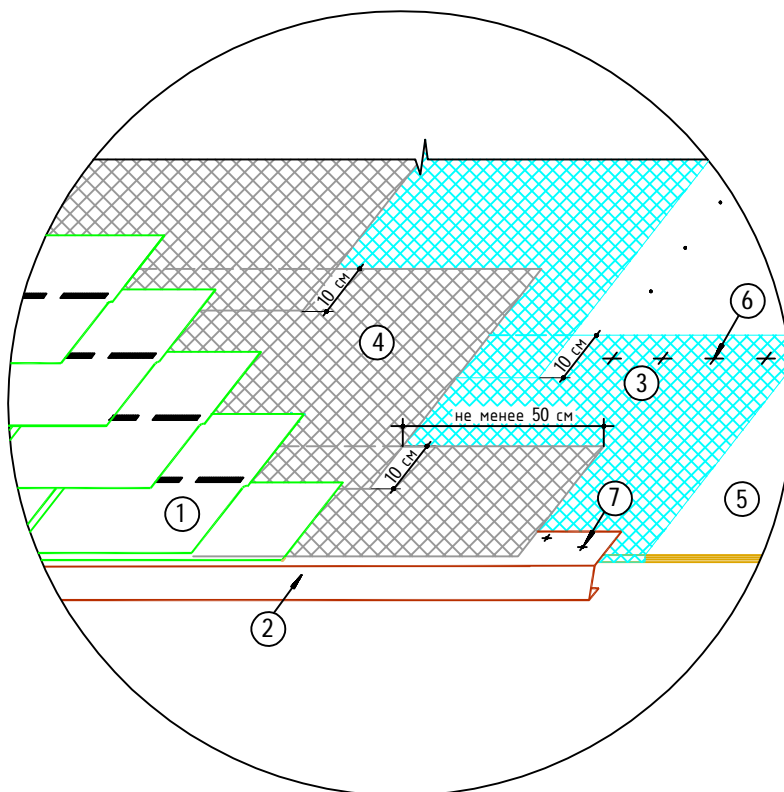
- 1 - начальный ряд черепицы;
- 2 - первый видимый ряд черепицы;
- 3 - карнизный металлический фартук / водосточный желоб (устанавливается с выносом ~ 3см);
- 4 - битумная мастика;
- 5 - подкладочный гидроизоляционный ковер (нахлест поперечный - 200мм, продольный - 100мм);
- 6 - термоадгезивные клеевые битумные точки;
- 7 - фиксирующий гвоздь;
- 8 - зона нахлеста подкладочного гидроизоляционного ковра;
- 9 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 10 - саморез;
- 11 - самоклеющаяся лента Eloten на бумиловой основе.

Примечание:

Начальный ряд черепицы фиксируется по верхней кромке - 4 гвоздями (ось гвоздей на 5см ниже верхнего края полосы), по нижнему краю - наклеивается (вариант 2), либо фиксируется битумной мастикой (вариант 1).

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- 1 - гибкая черепица;
- 2 - карнизный металлический фартук / водосточный желоб (устанавливается с выносом ~ 3 см);
- 3 - подкладочный гидроизоляционный ковер, 1 слой;
- 4 - подкладочный гидроизоляционный ковер, 2 слой;
- 5 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 6 - фиксирующий гвоздь;
- 7 - саморез.

Примечания:

- 1. Способ монтажа подкладочного гидроизоляционного ковра: первый слой в зависимости от выбора типа мембраны - наклеивание или механическое крепление с герметизацией нахлестов битумной мастикой; второй слой - наплавление;
- 2. Способ монтажа черепицы - наплавление;
- 3. Нахлест полотен гидроизоляционного ковра должен составлять: поперечный - 200 мм, продольный - 100мм.

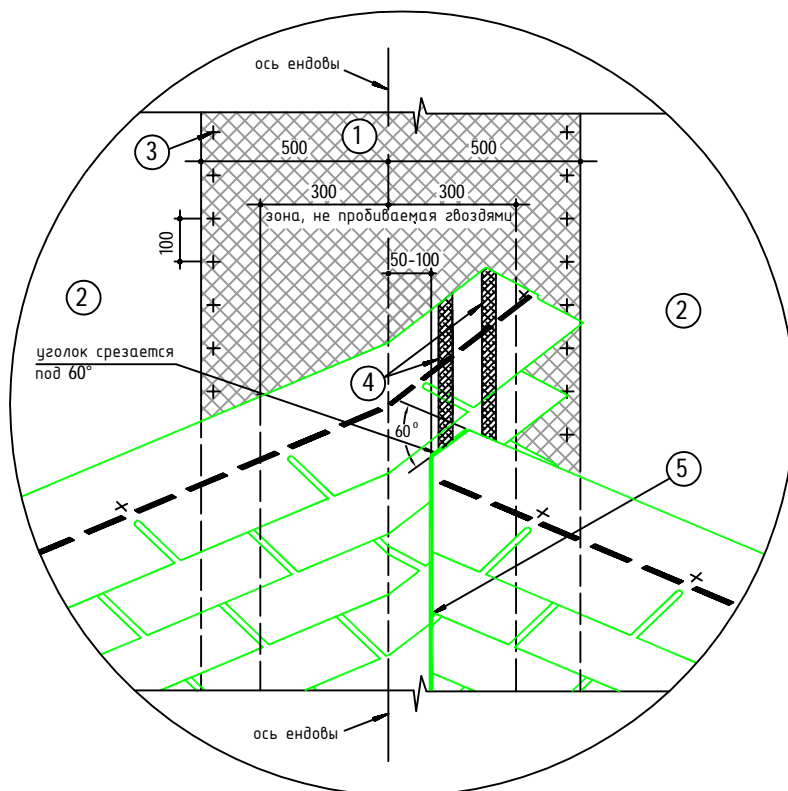
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Укладка гибкой черепицы при уклоне менее 11 градусов

Лист

1а



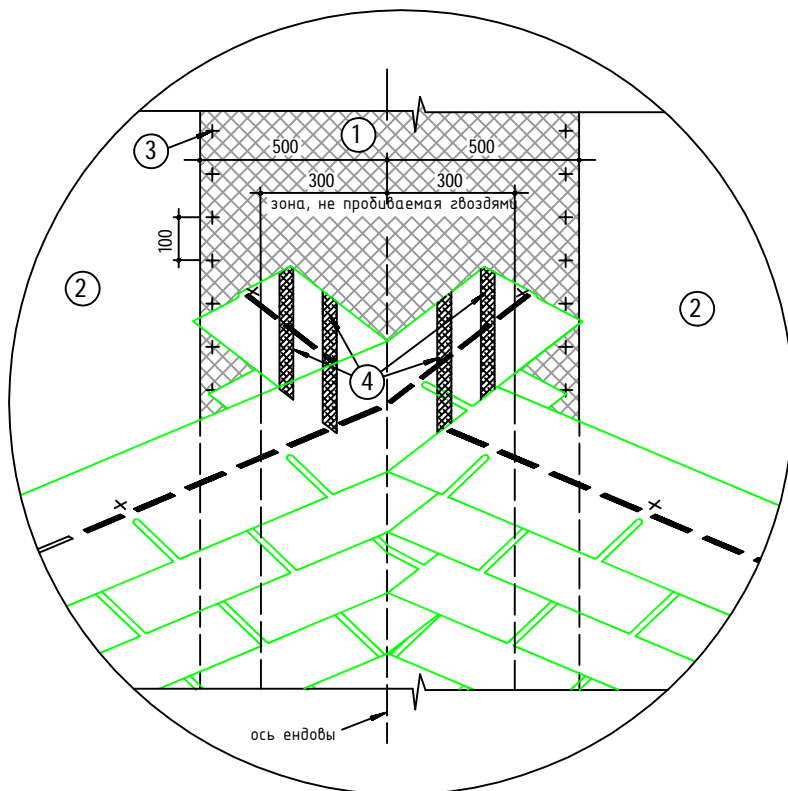
- 1 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 2 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП 3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 3 - фиксирующий гвоздь;
- 4 - битумная мастика;
- 5 - линия подреза черепицы.

Примечания:

- 1. В качестве защитного подкладочного гидроизоляционного ковра применяется гидроизоляционная мембрана шириной 1 м (по 50 см в каждую сторону от оси ендовы);
- 2. Конкретные рекомендации по монтажу подкладочного гидроизоляционного ковра и черепицы приведены на стр.41.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- 1 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 2 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП 3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 3 - фиксирующий гвоздь;
- 4 - битумная мастика.

Примечания:

- 1. Этот способ укладки ендовы применяется при равенстве уклонов скатов, образующих ендову;
- 2. В качестве защитного подкладочного гидроизоляционного ковра применяется гидроизоляционная мембрана шириной 1 м (по 50 см в каждую сторону от оси ендовы).
- 3. Конкретные рекомендации по монтажу подкладочного гидроизоляционного ковра и черепицы приведены на стр.41.

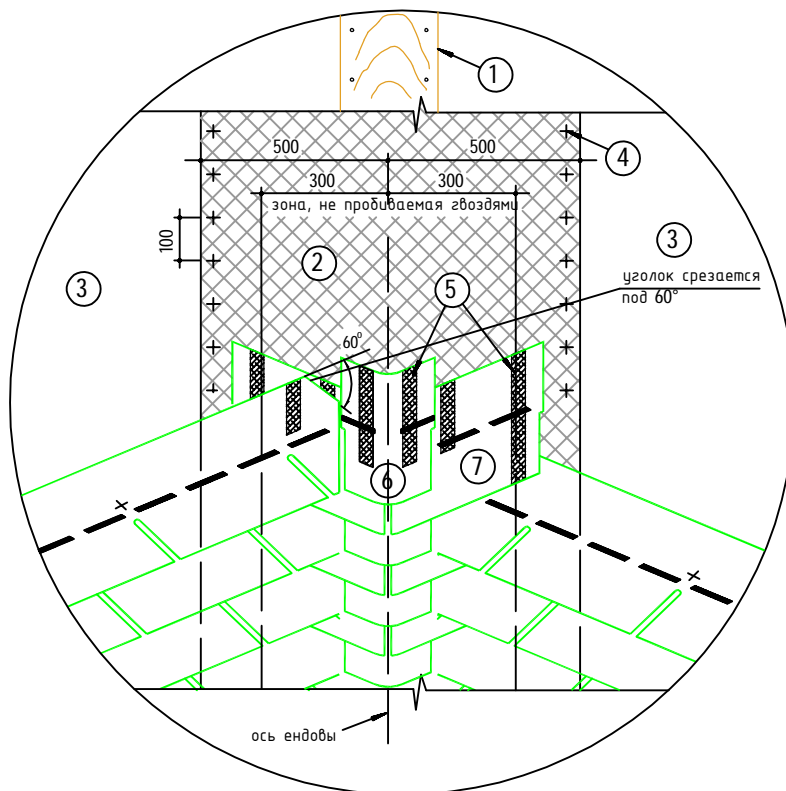
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Укладка ендовы - способ "Косичка"

Лист

2а



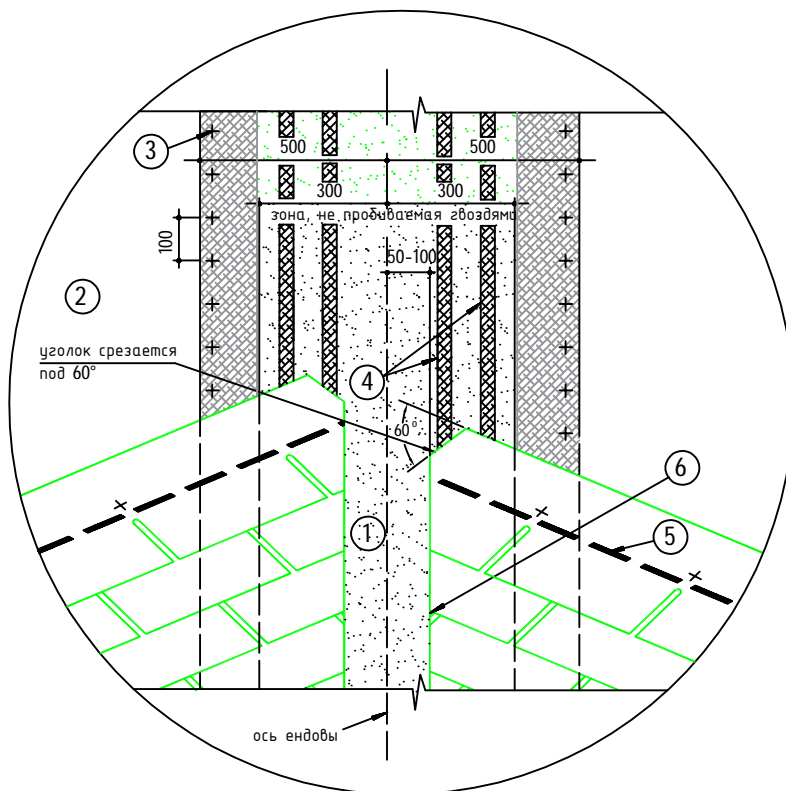
- 1 - доска (ширина 20-25см)
- 2 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 3 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП 3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 4 - фиксирующий гвоздь;
- 5 - битумная мастика;
- 6 - одинарный основной элемент;
- 7 - двойной основной элемент.

Примечания:

- 1. Этот способ укладки ендовы применяется при равенстве уклонов скатов, образующих ендову;
- 2. При выполнении ендовы этим способом укладки рекомендуется сравнивать угол с помощью доски;
- 3. В качестве защитного подкладочного гидроизоляционного ковра применяется гидроизоляционная мембрана шириной 1 м (по 50 см в каждую сторону от оси ендовы).
- 3. Конкретные рекомендации по монтажу подкладочного гидроизоляционного ковра и черепицы приведены на стр.41.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



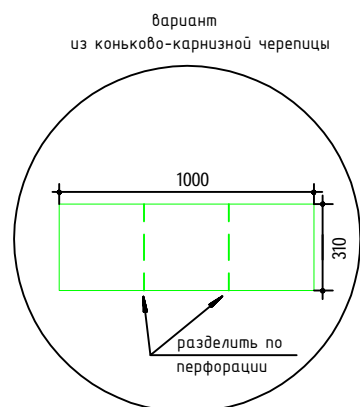
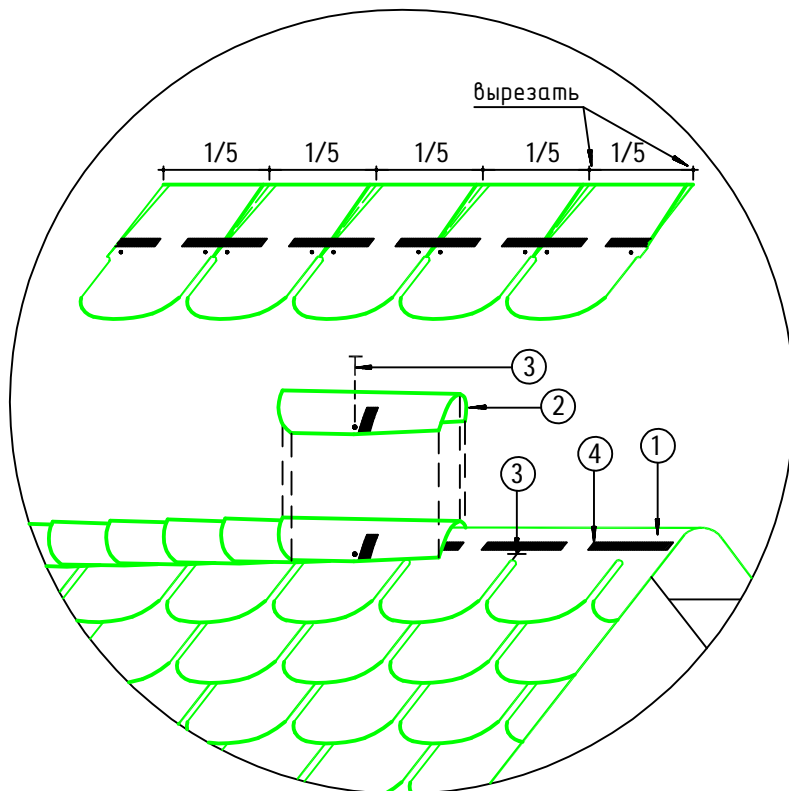
- 1 - гидроизоляционный ковер "Сейфити Флекс Ендова" с базальтовым защитным слоем;
- 2 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП 3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 3 - фиксирующий гвоздь;
- 4 - битумная мастика;
- 5 - термоадгезивный клеевой битумный слой;
- 6 - линия подреза черепицы.

Примечания:

- 1. В качестве защитного подкладочного гидроизоляционного ковра применяется гидроизоляционная мембрана шириной 1 м (по 50 см в каждую сторону от оси ендовы).
- 2. Конкретные рекомендации по монтажу подкладочного гидроизоляционного ковра и черепицы приведены на стр.41.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



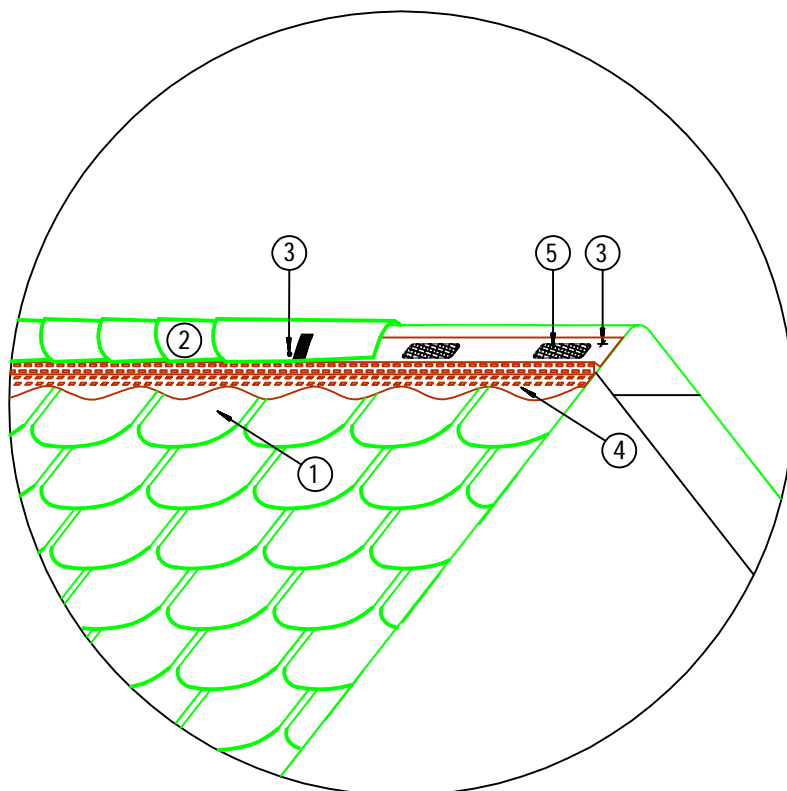
- 1 - последний ряд черепицы (доводится до линии конька, выступающая часть перегибается через конек и фиксируется на противоположном скате);
- 2 - коньковый элемент;
- 3 - фиксирующий гвоздь;
- 4 - термоадгезивные клеевые точки.

Примечание:

Коньковые элементы [2] рекомендуется формовать при помощи теплового строительного фена;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- 1 - последний ряд черепицы (доводится до линии конька, выступающая часть перегибается через конек и фиксируется на противоположном скате);
- 2 - коньковый элемент;
- 3 - фиксирующий гвоздь;
- 4 - медная планка StopMoss;
- 5 - битумная мастика.

Примечания:

- 1. Коньковые элементы [2] рекомендуется формовать при помощи теплового строительного фена;
- 2. Планка StopMoss устанавливается "встык" по обоим скатам крыши, последняя планка в ряду подрезается в размер края крыши;
- 3. Крепление одной планки StopMoss осуществляется тремя омедненными гвоздями;
- 4. Узел применим для моделей черепицы с шириной выкроенного конькового элемента более 24см

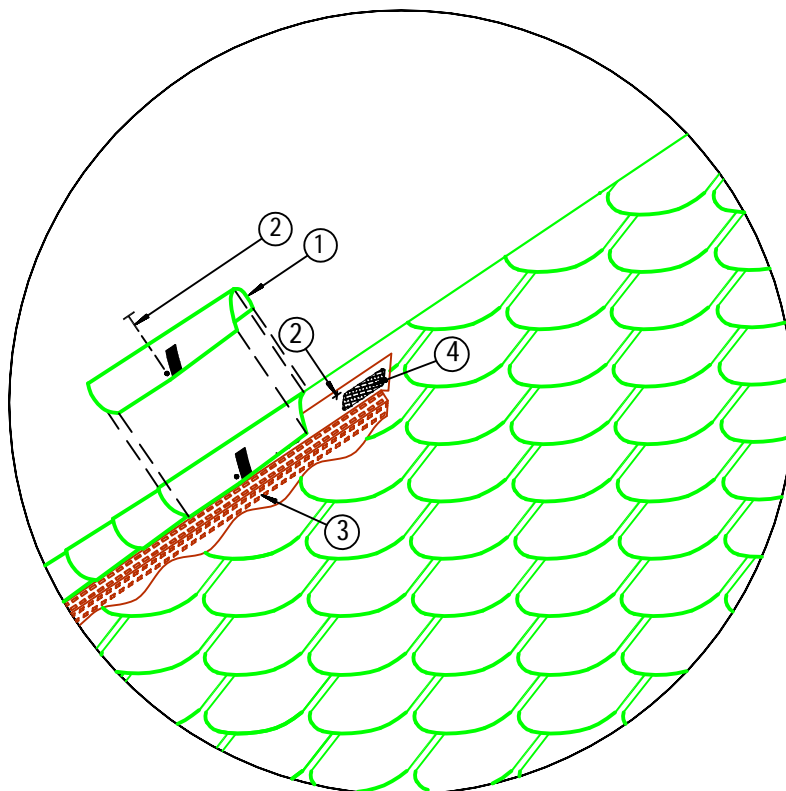
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Установка планки StopMoss вдоль конька

Лист

3а



- 1 - коньковый элемент;
- 2 - фиксирующий гвоздь;
- 3 - медная планка StopMoss;
- 4 - битумная мастика.

Примечания:

1. Коньковые элементы [1] рекомендуется формовать при помощи теплового строительного фена;
2. Планка StopMoss устанавливается "встык" по обоим скатам крыши, последняя верхняя планка подрезается в размер;
3. Крепление одной планки StopMoss осуществляется тремя омедненными гвоздями;
4. Узел применим для моделей черепицы с шириной выкроенного конькового элемента более 24 см.

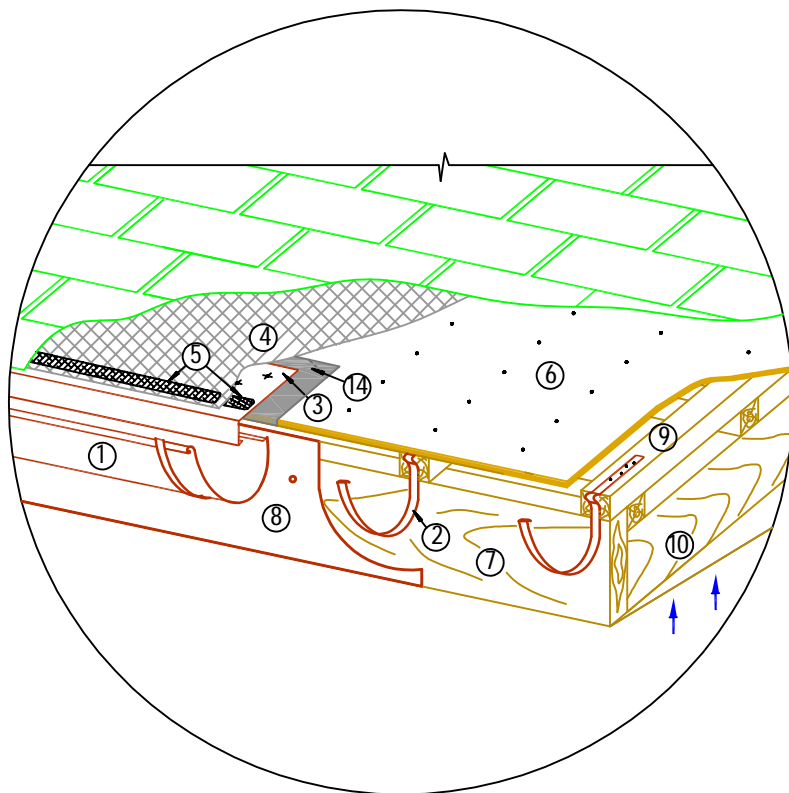
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

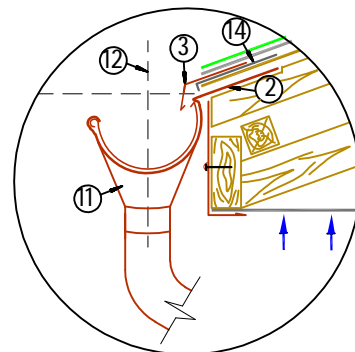
Установка планки StopMoss вдоль ребра

Лист

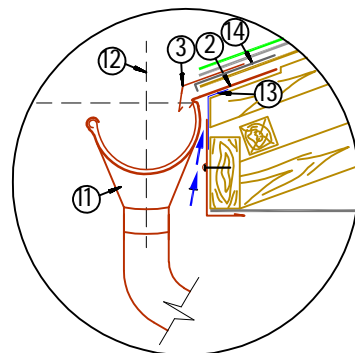
38



I вариант
впуск воздуха через подшивку



II вариант
впуск воздуха из-под желоба



- 1 - водосточный желоб;
- 2 - крюк крепления желоба длинный / удлиненный (шаг установки для стали - 0,6 м / меди - 0,3 м);
- 3 - фартук S14 карнизный, развертка 20 см (устанавливается с выносом ~3 см);
- 4 - подкладочный гидроизоляционный ковер (нахлест поперечный - 200 мм, продольный - 100 мм);
- 5 - битумная мастика;
- 6 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 7 - лобовая доска;
- 8 - фартук на лобовую доску;
- 9 - брусоч 50x50 мм, устанавливаемый вдоль стропил с шагом 0,3 м для обеспечения необходимого вентиляционного зазора между обрешеткой и утеплителем;
- 10 - стропильная балка;
- 11 - водосточная воронка;
- 12 - вертикальная ось воронки;
- 13 - алюминиевая сетка от насекомых для защиты вентиляционного зазора;
- 14 - самоклеющаяся лента Eloten на битумной основе.

Примечания:

1. Рекомендуемый уклон установки водосточного желоба не менее 2,5 мм / м.п.;
2. Крюк крепления желоба длинный / удлиненный рекомендуется устанавливать заподлицо на поверхность ската крыши, предварительно изогнув его в соответствии с уклоном; крюк крепления желоба короткий устанавливается на лобовую доску.

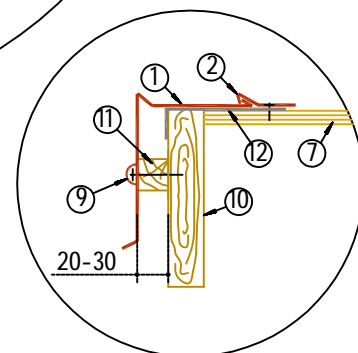
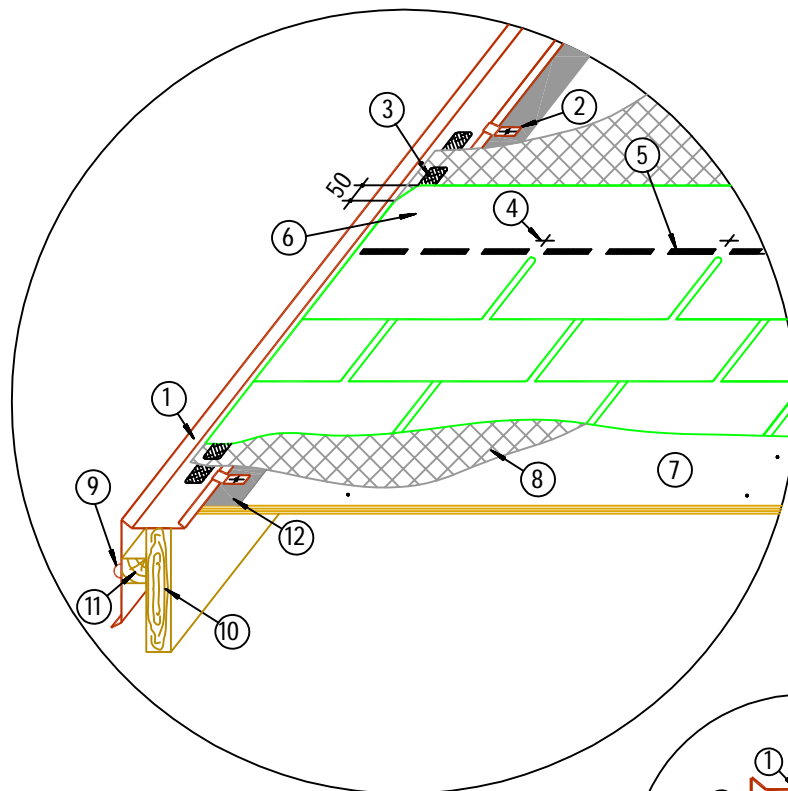
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант установки водосточного желоба

Лист

4



- 1 - фартук S5 фронтонный, развертка 20 см;
- 2 - фиксирующий кляммер (шаг установки 30 см);
- 3 - битумная мастика;
- 4 - фиксирующий гвоздь;
- 5 - термоадгезивные клеевые битумные точки;
- 6 - выкроенный лист битумной черепицы;
- 7 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 8 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 9 - саморез с защитным декоративным колпачком;
- 10 - "ветровая" доска;
- 11 - вспомогательный брусок;
- 12 - самоклеющаяся лента Eloten на битумной основе.

Примечания:

1. Верхний уголок листа черепицы [6], подходящего к фронтонному фартуку, обрезается под углом 60° (50x30 мм);
2. Для обеспечения герметичности узла фиксация фронтонного фартука к основанию осуществляется с помощью самореза через кляммер;
3. Монтировать подкладочный ковер к металлическому фартуку на 1/3 площади битумной мастикой, на 2/3 площади монтировать черепицу битумной мастикой.

Взам. инв. №

Подпись и дата

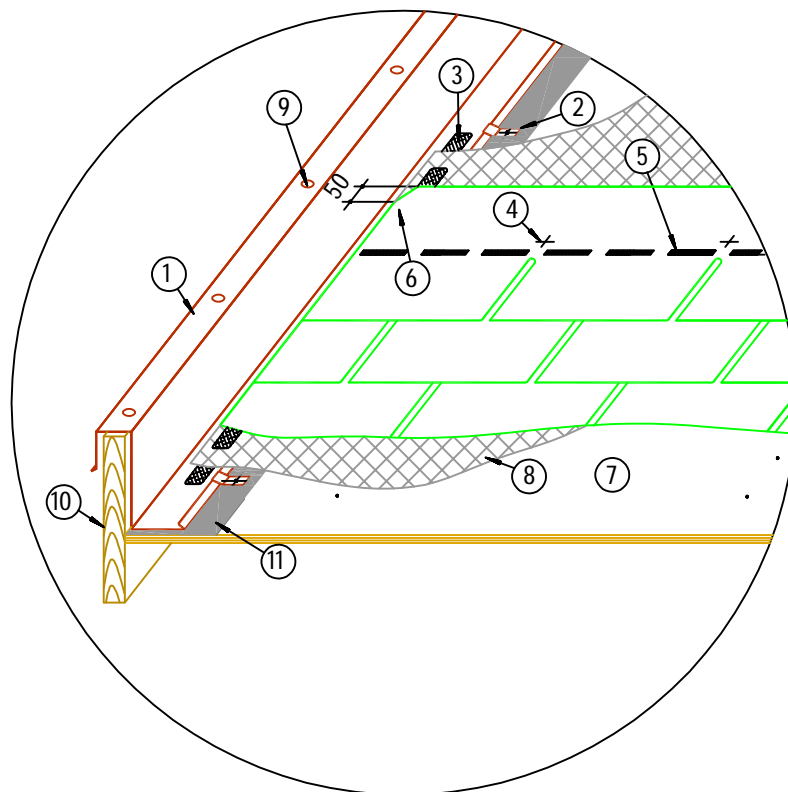
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант установки фронтонного фартука

Лист

5



- 1 - фронтовый фартук (развертка -35 см);
- 2 - фиксирующий кляммер (шаг установки 30 см);
- 3 - битумная мастика;
- 4 - фиксирующий гвоздь;
- 5 - термоадгезивные клеевые битумные точки;
- 6 - выкроенный лист битумной черепицы;
- 7 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 8 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 9 - саморез с защитным декоративным колпачком;
- 10 - "ветровая" доска;
- 11 - самоклеющаяся лента Eloten на битумной основе

Примечания:

1. Верхний уголок листа черепицы [6], подходящего к фронтовому фартуку, обрезается под углом 60° (50x30 мм);
2. Для обеспечения герметичности узла фиксация фронтового фартука к основанию осуществляется с помощью самореза через кляммер;
3. Монтировать подкладочный ковер к металлическому фартуку на 1/3 площади битумной мастикой, на 2/3 площади монтировать черепицу битумной мастикой.

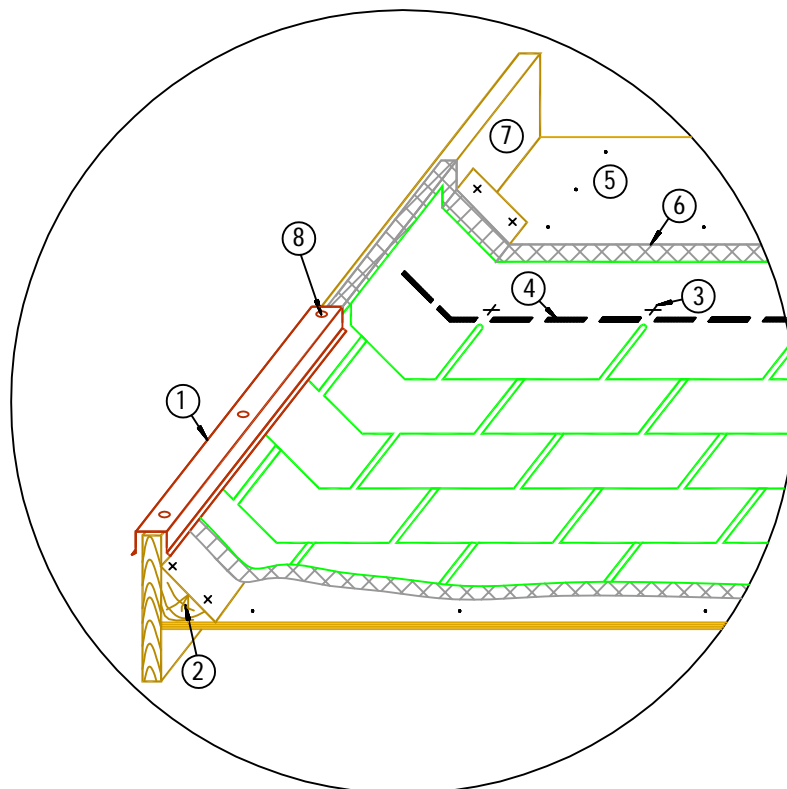
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант установки фронтового фартука
(высокий фронтон)

Лист

5а



- 1 - фронтовый фартук (развертка -13 см);
- 2 - клиновидный брусок-выкружка;
- 3 - фиксирующий гвоздь;
- 4 - термоадгезивные клеевые битумные точки;
- 5 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 6 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 7 - "ветровая" доска;
- 8 - саморез с защитным декоративным колпачком.

Примечания:

- 1. Верхний уголок листа черепицы [6], подходящего к фронтовому фартуку, обрезается под углом 60° (50x30 мм);
- 2. Для наилучшего результата монтаж фартука к основанию осуществляется с помощью самореза через кляммер;

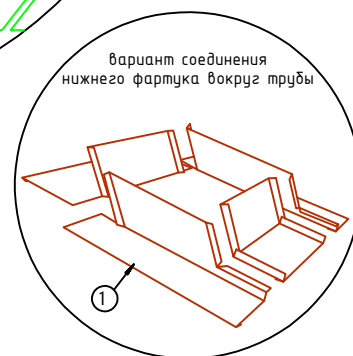
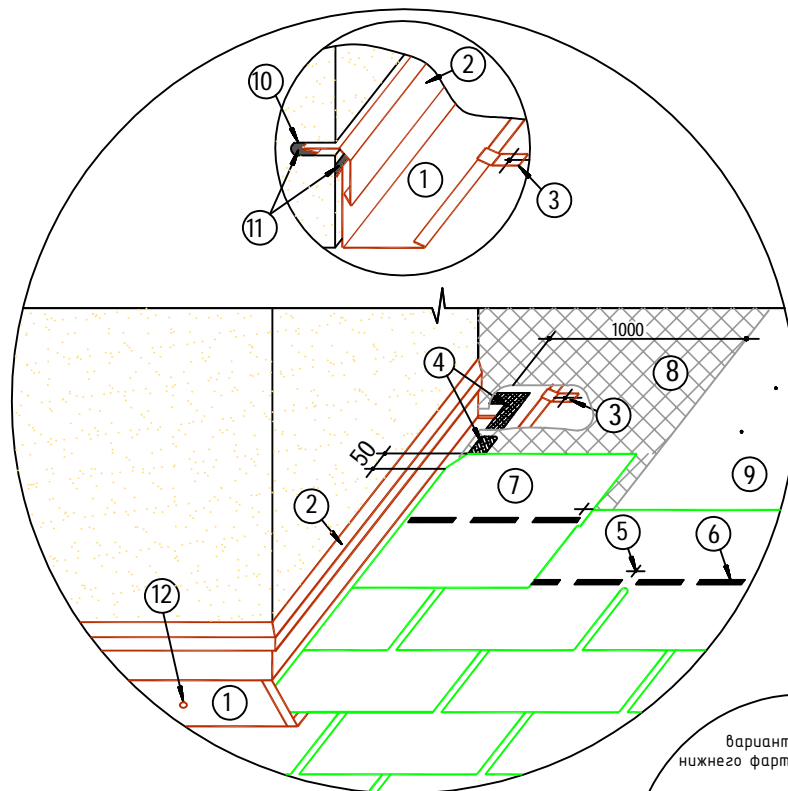
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант установки фронтового фартука
(отделка фронтона черепицей)

Лист

58



- 1 - фартук S4 пристенный угловой, развертка 25 см ;
- 2 - фартук S7 пристенный в штрабу, развертка 12,5 см;
- 3 - фиксирующий кляммер (шаг установки 30 см);
- 4 - битумная мастика;
- 5 - фиксирующий гвоздь;
- 6 - термоадгезивные клеевые битумные точки;
- 7 - выкроенный лист битумной черепицы;
- 8 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 9 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 10 - штраба в стене для крепления фартука (глубина 2 см);
- 11 - герметик силиконовый;
- 12 - саморез с защитным декоративным колпачком.

Примечания:

- 1. Верхний уголок листа черепицы [7], подходящего к пристенному угловому фартуку, подрезается под углом 60° (50x30 мм);
- 2. Подкладочный гидроизоляционный ковер заводится на вертикальную поверхность на 100 мм;
- 3. При ширине трубы более 500мм, за трубой выполняется "разуклонка" для отвода воды.

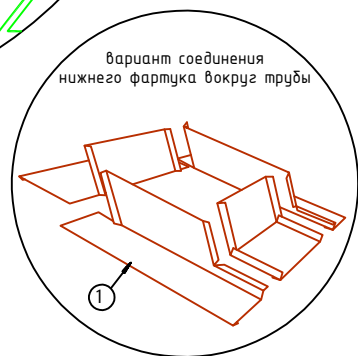
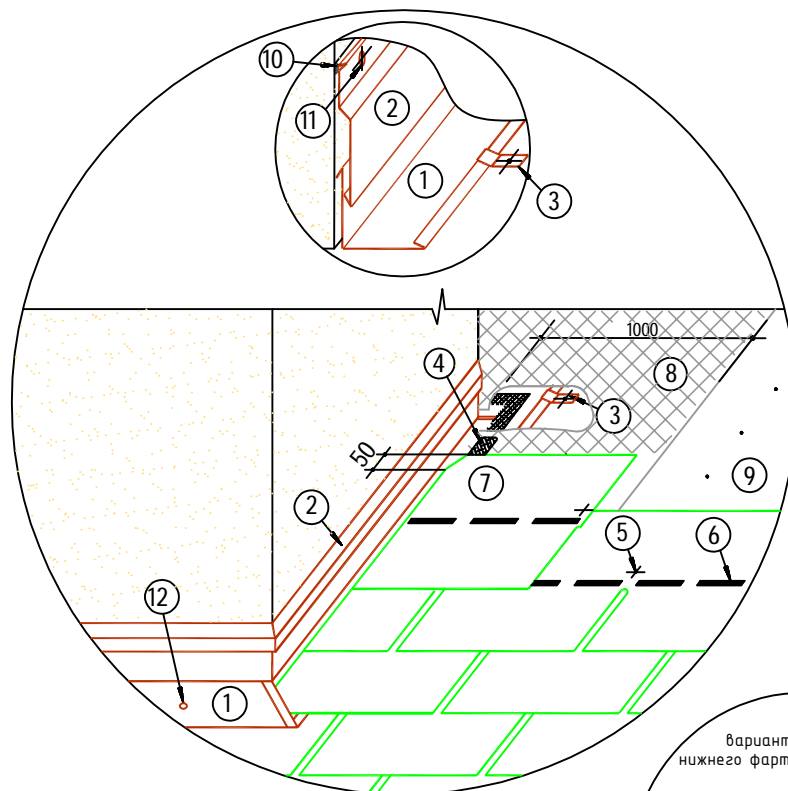
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Установка двойных фартуков примыкания кровли к стене (трубе) по принципу "врезка"

Лист

6



- 1 - фартук S4 пристенный угловой, развертка 25 см ;
- 2 - фартук S6 пристенный накладной, развертка 15 см;
- 3 - фиксирующий кляммер (шаг установки 30 см);
- 4 - битумная мастика;
- 5 - фиксирующий гвоздь;
- 6 - термоадгезивные клеевые битумные точки;
- 7 - выкроенный лист битумной черепицы;
- 8 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 9 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 10 - герметик силиконовый;
- 11 - саморез с защитным декоративным колпачком.

Примечания:

- 1. Верхний уголок листа черепицы [7], подходящего к пристенному угловому фартуку, подрезается под углом 60° (50x30 мм);
- 2. Подкладочный гидроизоляционный ковер заводится на вертикальную поверхность на 100 мм;
- 3. При ширине трубы более 500мм, за трубой выполняется "разуклонка" для отвода воды.

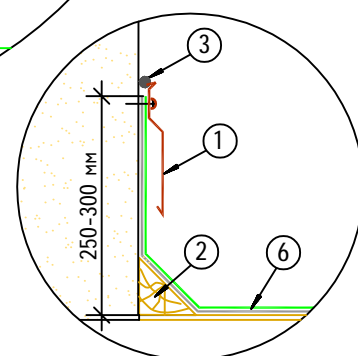
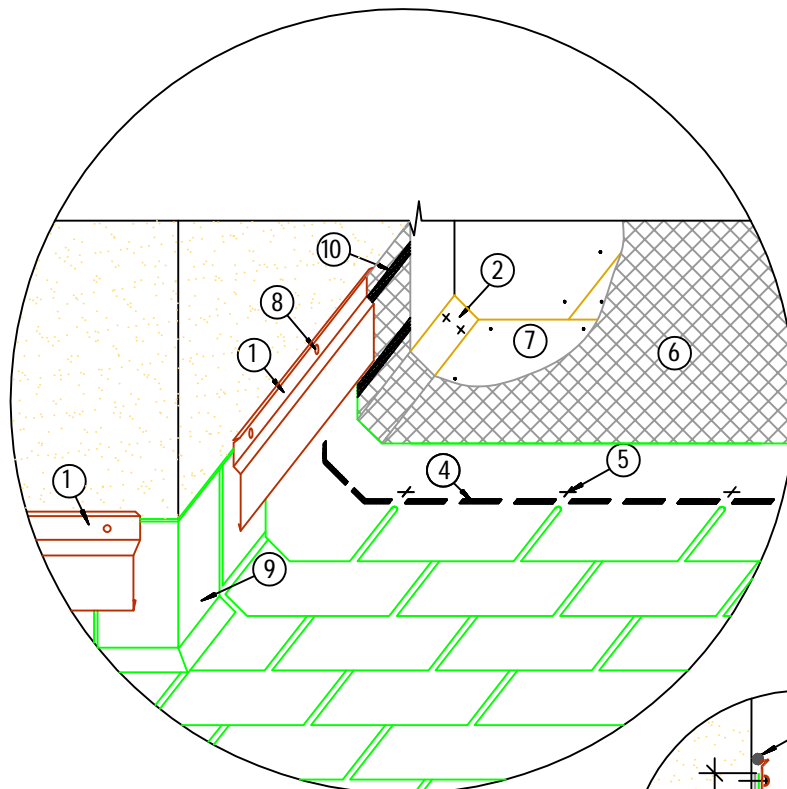
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Установка двойных фартуков примыкания кровли к стене (трубе) по принципу "наложение"

Лист

6а



- 1 - фартук S6 пристенный накладной, развертка 15 см;
- 2 - клиновидный брусок - выкружка;
- 3 - герметик силиконовый;
- 4 - термоадгезивные клеевые битумные точки;
- 5 - фиксирующий гвоздь;
- 6 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 7 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 8 - саморез с защитным декоративным колпачком;
- 9 - выкроенный элемент, закрывающий угол;
- 10 - битумная мастика.

Примечания:

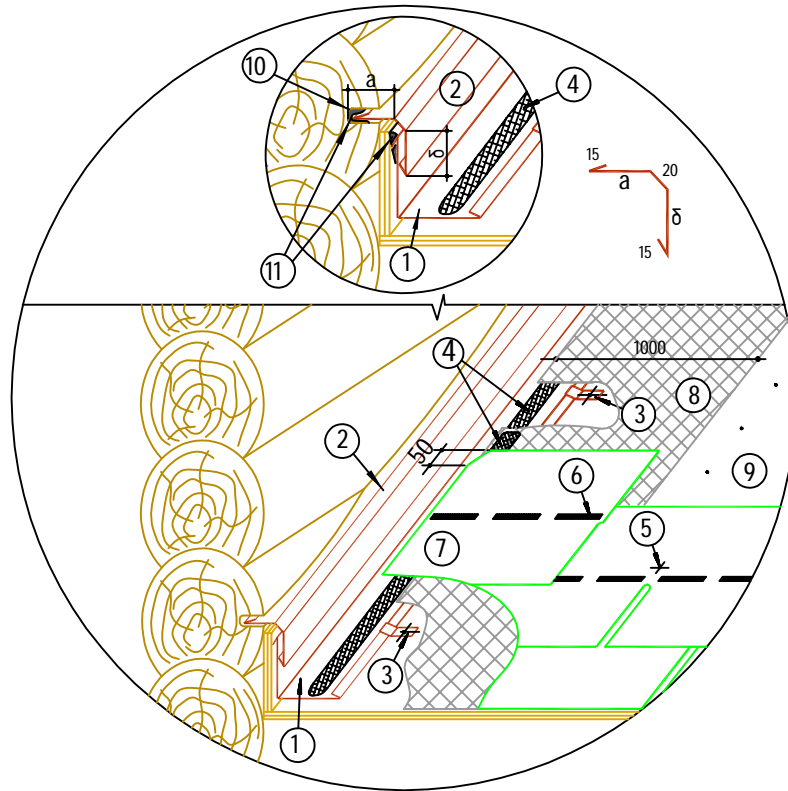
1. Такой вариант устройства примыканий может быть применен в случае отсутствия вероятности подвижек кровельной конструкции (т.е. после усадки дома) и не применяется для устройства примыканий кровли к кирпичным трудам, имеющим отдельный фундамент;
2. При ширине трубы более 500мм, за трубой выполняется "разуклонка" для отвода воды.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

**Установка одинарных фартуков примыкания
кровли к стене**

Лист

68



- 1 - фартук S4 пристенный угловой, развертка 25 см;
- 2 - фартук пристенный в штрабу (изготавливается по эскизу!);
- 3 - фиксирующий кляммер (шаг установки 30 см);
- 4 - битумная мастика;
- 5 - фиксирующий гвоздь;
- 6 - термоадгезивные клеевые битумные точки;
- 7 - выкроенный лист гибкой черепицы;
- 8 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 9 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 10 - штраба в стене для крепления фартука;
- 11 - герметик силиконовый.

Примечания:

1. Развертка фартука [2] зависит от диаметра бревна, глубины штрабы (размер "а") и предполагаемой величины усадки стены здания (размер "б");
2. Верхний уголок листа черепицы [7], подходящего к пристенному угловому фартуку, подрезается под углом 60° (50x30 мм);
3. Монтировать подкладочный ковер к металлическому фартуку на 1/3 площади битумной мастикой, на 2/3 площади монтировать черепицу битумной мастикой.

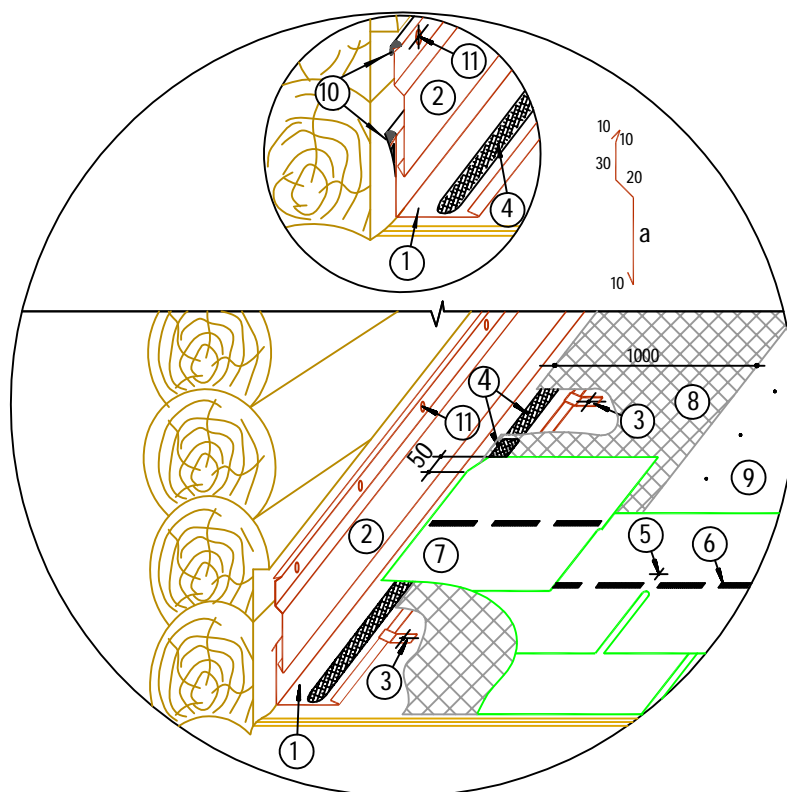
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант установки двойных фартуков примыкания к стене из бревна / бруса по принципу "врезка"

Лист

68



- 1 - фартук S4 пристенный угловой, развертка 25 см;
- 2 - фартук пристенный накладной (изготавливается по эскизу!);
- 3 - фиксирующий кляммер (шаг установки 30 см);
- 4 - битумная мастика;
- 5 - фиксирующий гвоздь;
- 6 - термоадгезивные битумные точки;
- 7 - выкроенный лист гибкой черепицы;
- 8 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 9 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 10 - герметик силиконовый;
- 11 - саморез с защитным декоративным колпачком.

Примечания:

1. Развертка фартука 2 (размер "а") определяется с учетом последующей возможной усадки здания (рекомендуется осуществлять регулярный контроль за сохранением герметичности примыкания и, при необходимости, корректировать место установки верхнего фартука);
2. Верхний уголок листа черепицы [7], подходящего к пристенному угловому фартуку, подрезается под углом 60° (50x30 мм);
3. Монтировать подкладочный ковер к металлическому фартуку на 1/3 площади битумной мастикой, на 2/3 площади монтировать черепицу битумной мастикой.

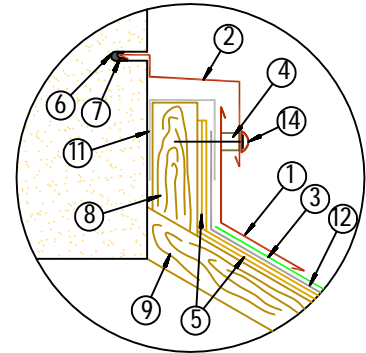
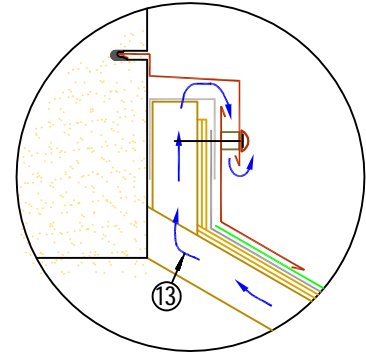
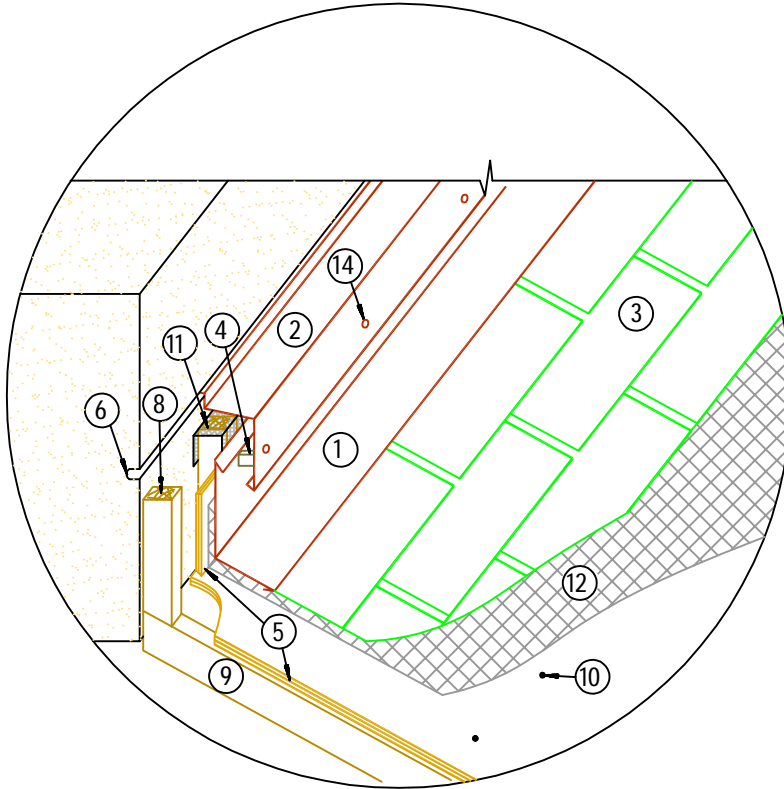
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант установки двойных фартуков примыкания к стене из бревна / бруса по принципу "наложение"

Лист

62



- 1 - фартук S19 пристенного аэратора, развертка 32 см;
- 2 - дополнительный фартук S20 пристенного аэратора в штрабу, развертка 25 см;
- 3 - гибкая черепица;
- 4 - прокладка, не препятствующая подвижке фартуков относительно друг друга;
- 5 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 6 - штраба в стене для крепления фартука (глубина 2 см);
- 7 - герметик силиконовый;
- 8 - вспомогательный брусок 50 x 50 мм;
- 9 - брусок 50x50мм, устанавливаемый вдоль стропил с шагом 0,3 м для обеспечения необходимого вентиляционного зазора между утеплителем и сплошным основанием. Для организации единой вент. камеры и уменьшения количества аэраторов в брусках через 1,5-2,0 м вразбежку делаются разрывы ~50-100 мм.
- 10 - гвозди улучшенного прилегания;
- 11 - сетка алюминиевая от насекомых 20 см;
- 12 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 13 - направление движения воздуха;
- 14 - саморез с защитным декоративным колпачком.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

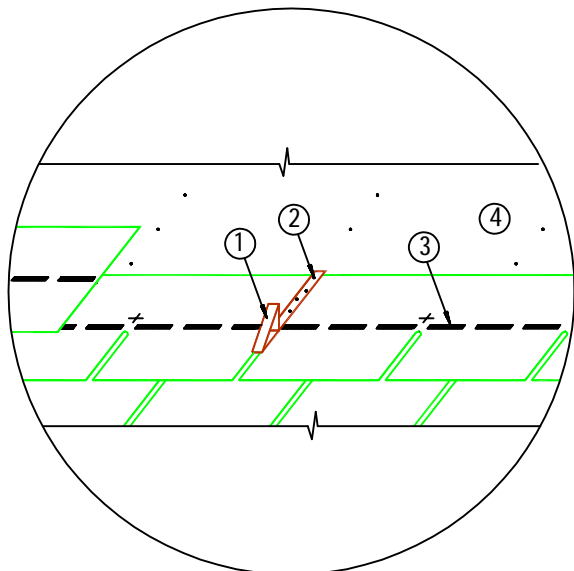
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Устройство пристенного аэратора

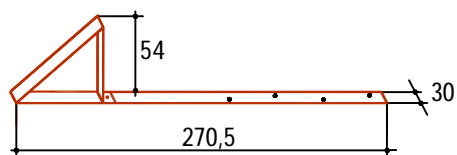
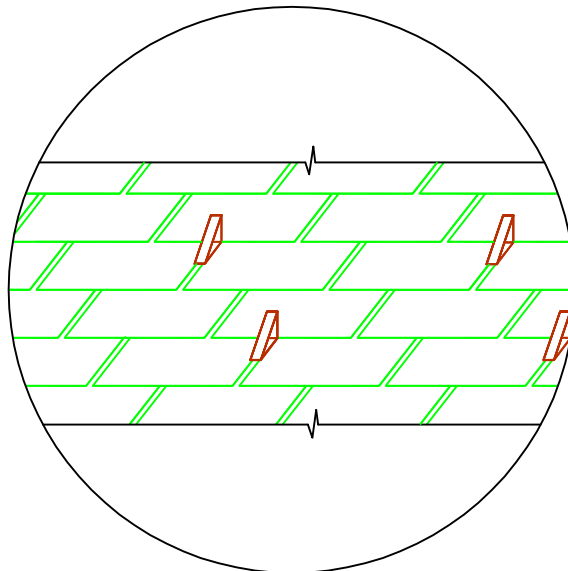
Лист

6д

I этап



II этап



- 1 - снегозадержатель;
- 2 - фиксирующий гвоздь / саморез;
- 3 - термоадгезивные клеевые битумные точки;
- 4 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;

Примечание:

Крепежное отверстие и шляпку гвоздя/самореза рекомендуется загерметизировать битумной мастикой.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

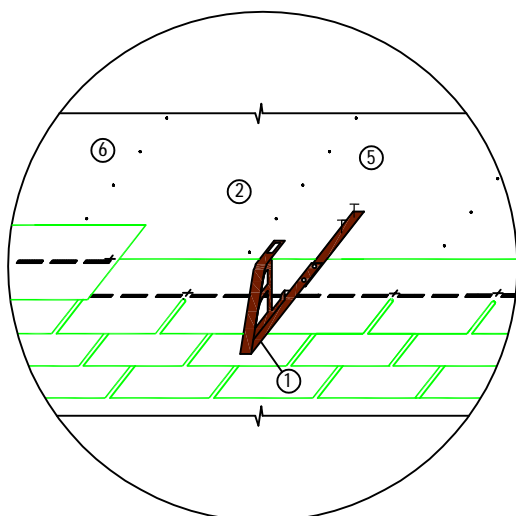
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Установка снегозадержателей

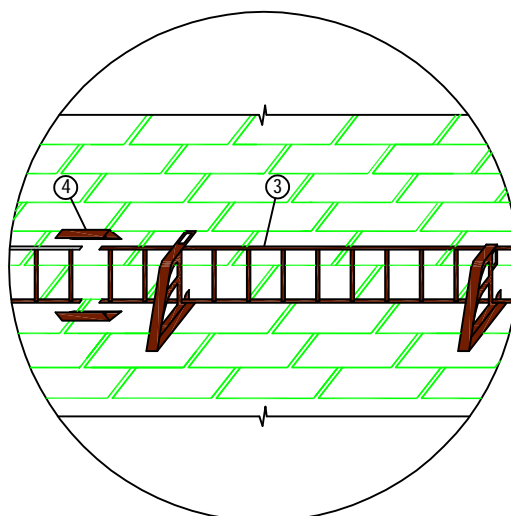
Лист

7

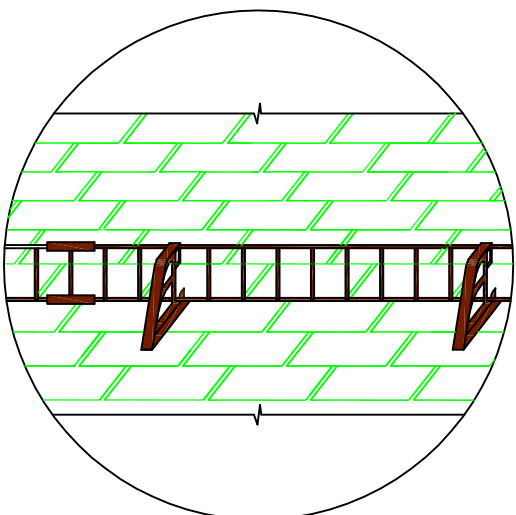
I этап



II этап



III этап



- 1 - держатель снегозадерживающей решетки;
- 2 - фиксатор решетки;
- 3 - снегозадерживающая решетка;
- 4 - соединительный зажим для снегозадерживающей решетки;
- 5 - саморез;
- 6 - основание под черепицу:
ориентированно-стружечная плита (ОСП-3)
или фанера повышенной влагостойкости
(ФСФ) толщиной от 9 мм.

Примечания:

1. Перед установкой соединительных зажимов [4] необходимо закрепить решетку при помощи фиксаторов;
2. Максимальный шаг установки держателей снегозадерживающей решетки - 50см.
3. Крепежное отверстие и шляпку гвоздя/самореза рекомендуется загерметизировать битумной мастикой.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

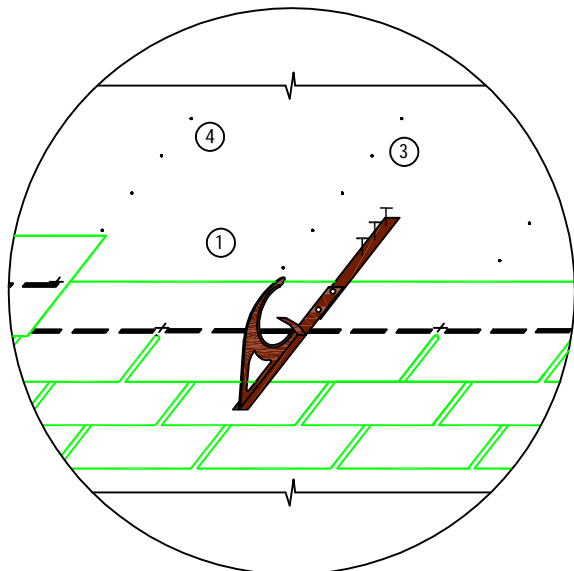
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Установка снегозадерживающей решетки

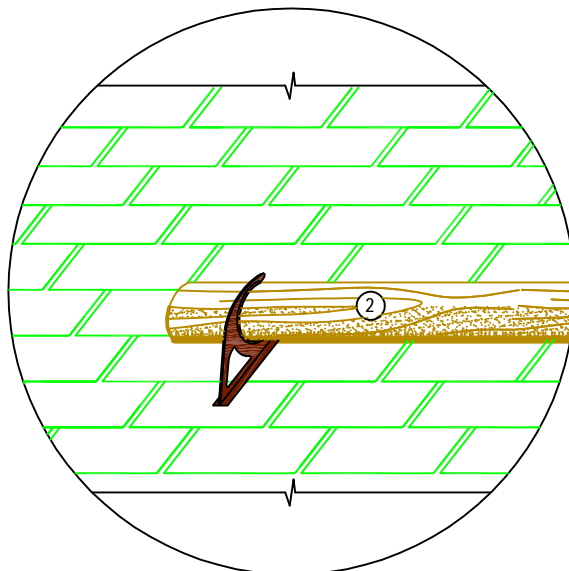
Лист

7а

I этап



II этап



- 1 - держатель снегозадерживающего бревна;
- 2 - снегозадерживающее бревно;
- 3 - саморез;
- 4 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм.

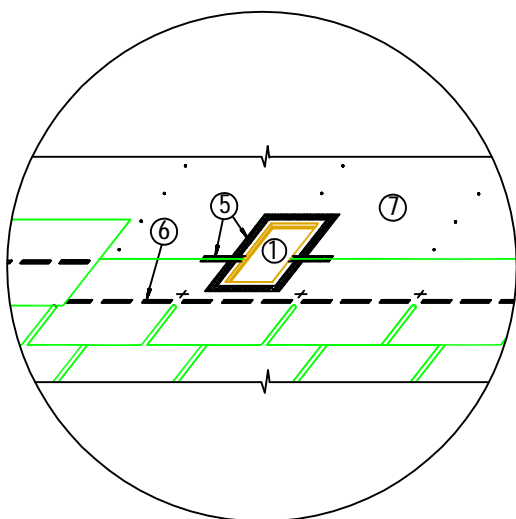
Примечания:

- 1. Диаметр бревна должен соответствовать диаметру крюка;
- 2. Шаг установки держателей снегозадерживающего бревна - 25-50см (зависит от угла наклона ската и снеговой нагрузки).
- 3. Крепежное отверстие и шляпку гвоздя/самореза рекомендуется загерметизировать битумной мастикой.

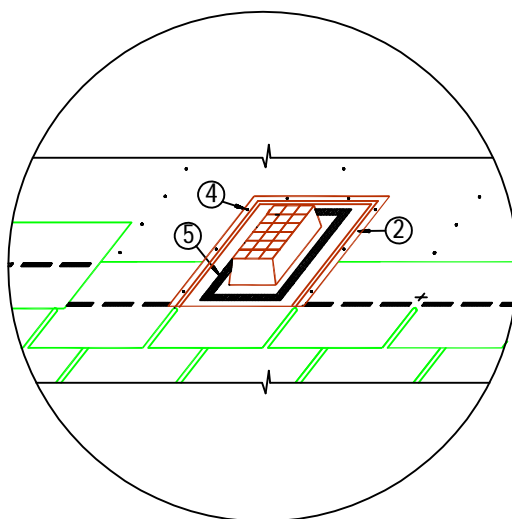
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

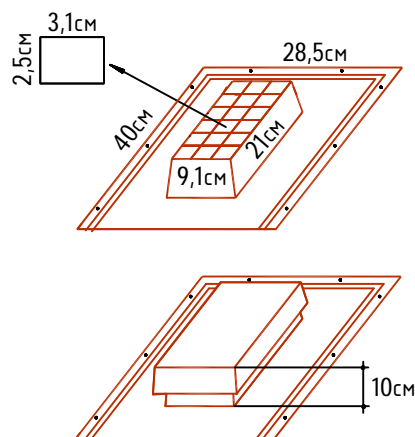
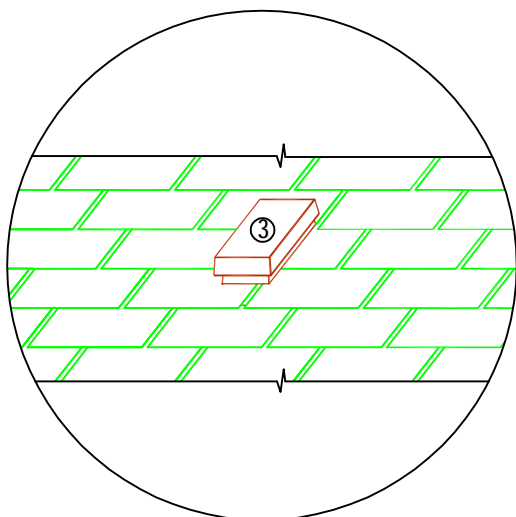
I этап



II этап



III этап



- 1 - отверстие для аэратора 11x23см, прорезаемое в сплошном деревянном основании кровли;
- 2 - подошва аэратора;
- 3 - крышка аэратора, облицованная металлом;
- 4 - фиксирующий гвоздь;
- 5 - битумная мастика;
- 6 - термоадгезивные клеевые битумные точки;
- 7 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм.

Примечания:

1. Аэратор "Специальный" имеет площадь выпуска воздуха равную 132см² и устанавливается не далее 50см от линии конька на скаты с уклоном от 20 до 59град.;
2. Отверстие [1] закрыть алюминиевой сеткой от насекомых 17x29см.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Установка аэратора "Специальный"

Лист

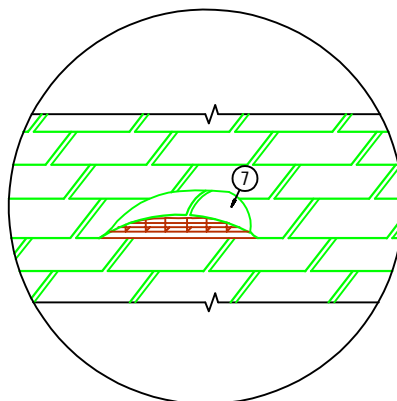
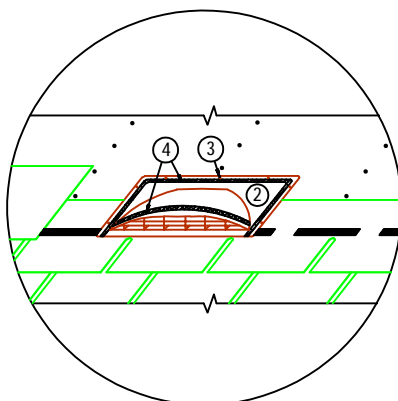
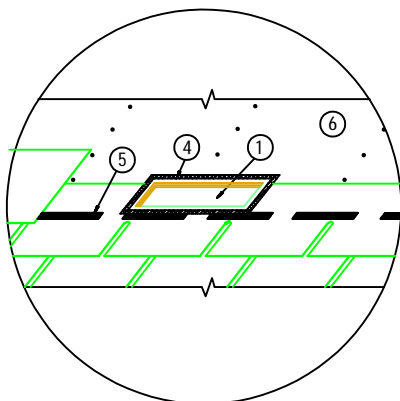
8

I этап

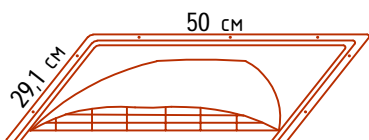
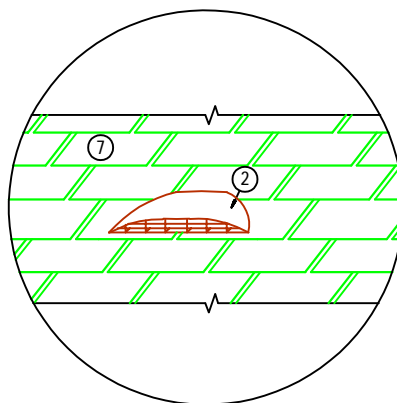
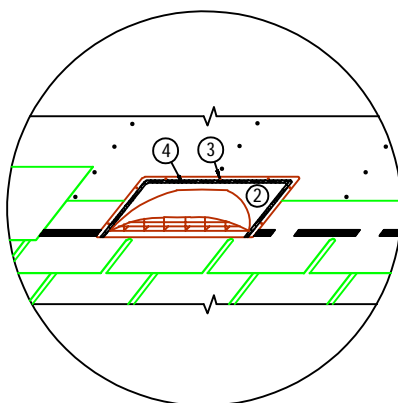
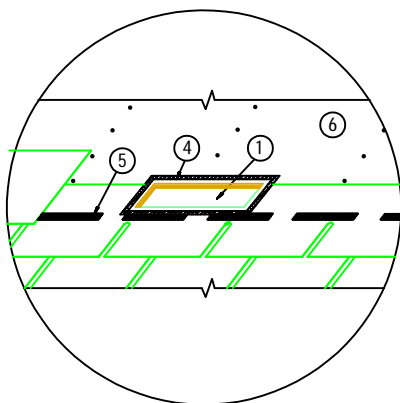
II этап

III этап

I вариант установки



II вариант установки



- 1 - отверстие для аэратора 32x10см, прорезаемое в сплошном деревянном основании кровли;
- 2 - аэратор "Стандартный";
- 3 - фиксирующий гвоздь; материал, уложенный на крышку аэратора;
- 4 - битумная мастика;
- 5 - термоадгезивные клеевые битумные точки;
- 6 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 7 - гибкая черепица.

Примечания:

1. Аэратор "Стандартный" имеет площадь выпуска воздуха равную 125см² и устанавливается не далее 50см от линии конька;
2. Отверстие [1] закрыть алюминиевой сеткой от насекомых 38x20см;
3. Вариант I установки аэратора рекомендуется применять при использовании гибкой черепицы моделей с простой геометрией лепестка гонта.

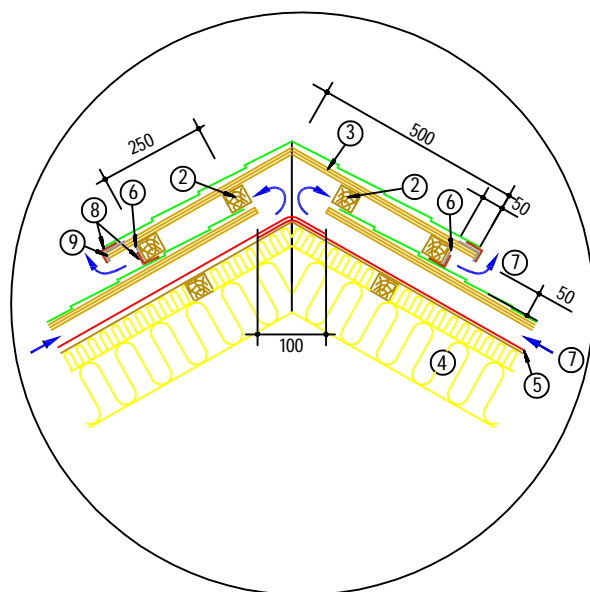
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

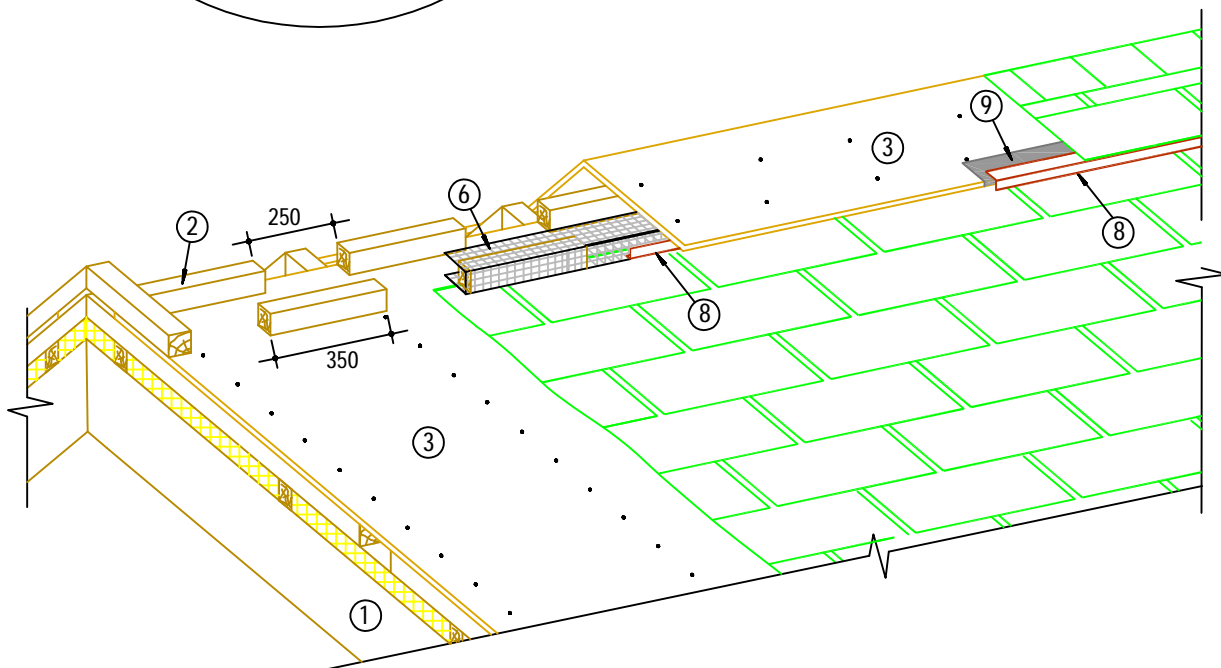
Установка аэратора "Стандартный"

Лист

8а



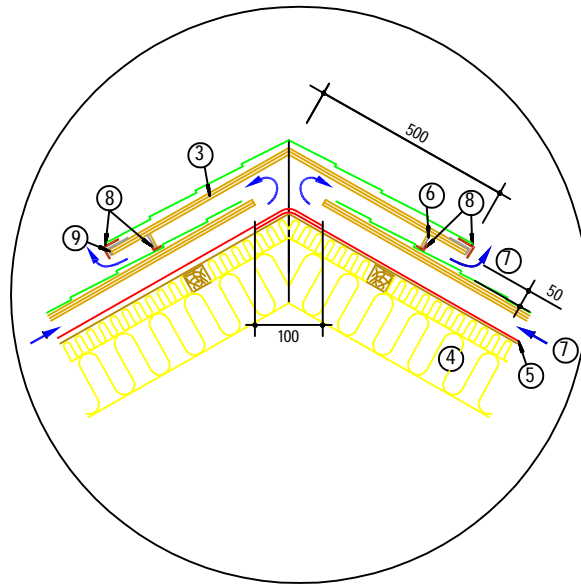
- 1 - стропильная балка;
- 2 - брусок 50x50мм;
- 3 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 4 - утеплитель;
- 5 - диффузионная мембрана с функцией гидроветрозащиты Difbar;
- 6 - сетка алюминиевая от насекомых, ширина 20см;
- 7 - направление движения воздуха;
- 8 - фартук S8 конькового азратора, развертка 5см;
- 9 - самоклеющаяся лента Eloten на думиловой основе.



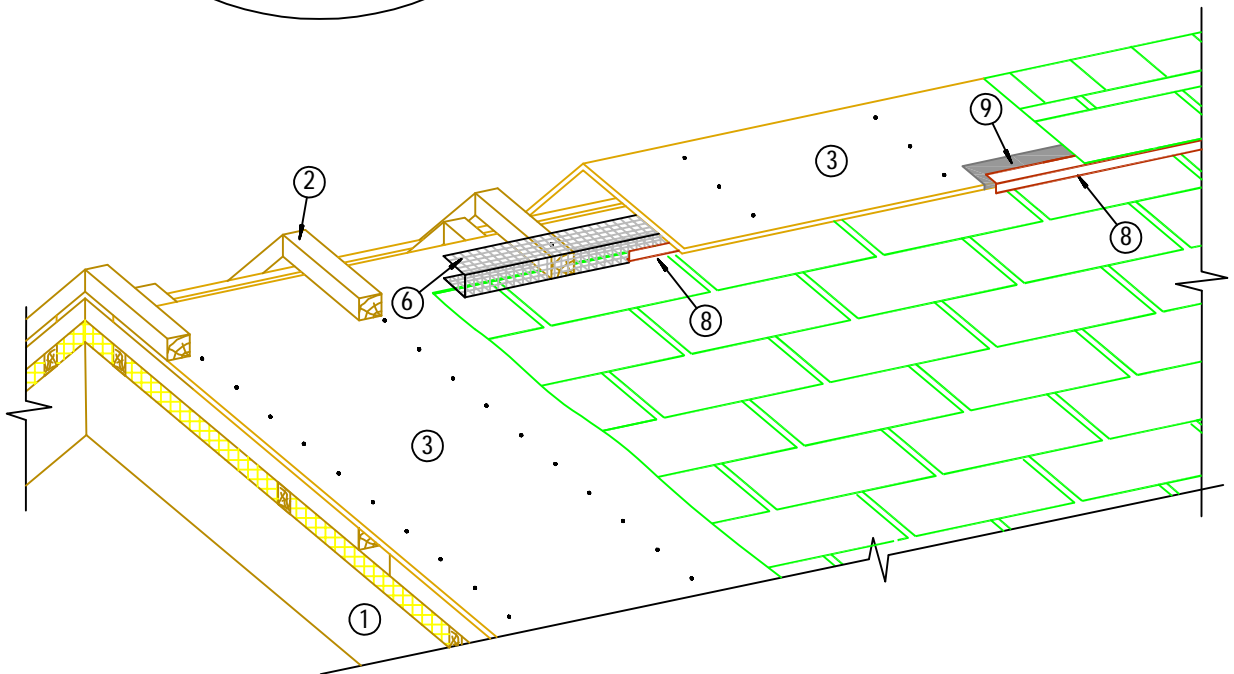
Примечания:

- 1. На торцы ("фронтоны") вентиляционного конька рекомендуется устанавливать металлический фронтовый фартук S5, развертка 20см.
- 2. Данный вариант устройства вентиляционного конька рекомендуется для зданий расположенных на открытой местности, возвышенностях.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
<p>Устройство вентиляционного конька (устанавливается на скаты с уклоном от 20 до 44 град.)</p>					Лист
					9



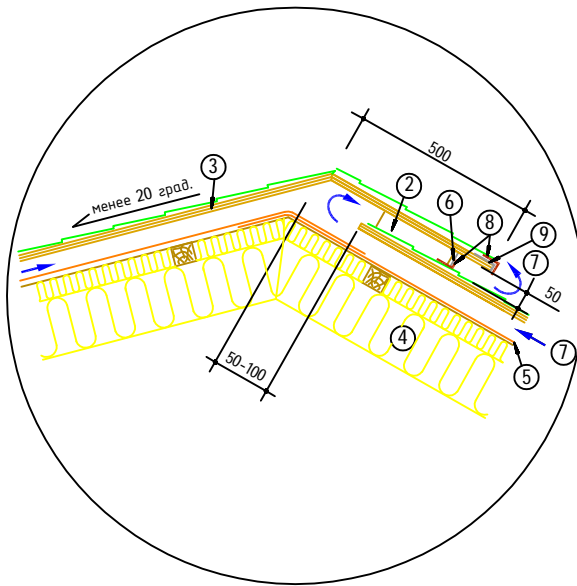
- 1 - стропильная балка;
- 2 - брусок 50x50мм;
- 3 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 4 - утеплитель;
- 5 - диффузионная мембрана с функцией гидроветрозащиты Difbar;
- 6 - сетка алюминиевая от насекомых, ширина 20см;
- 7 - направление движения воздуха;
- 8 - фартук S8 конькового азратора, развертка 5см;
- 9 - самоклеющаяся лента Eloten на джутовой основе.



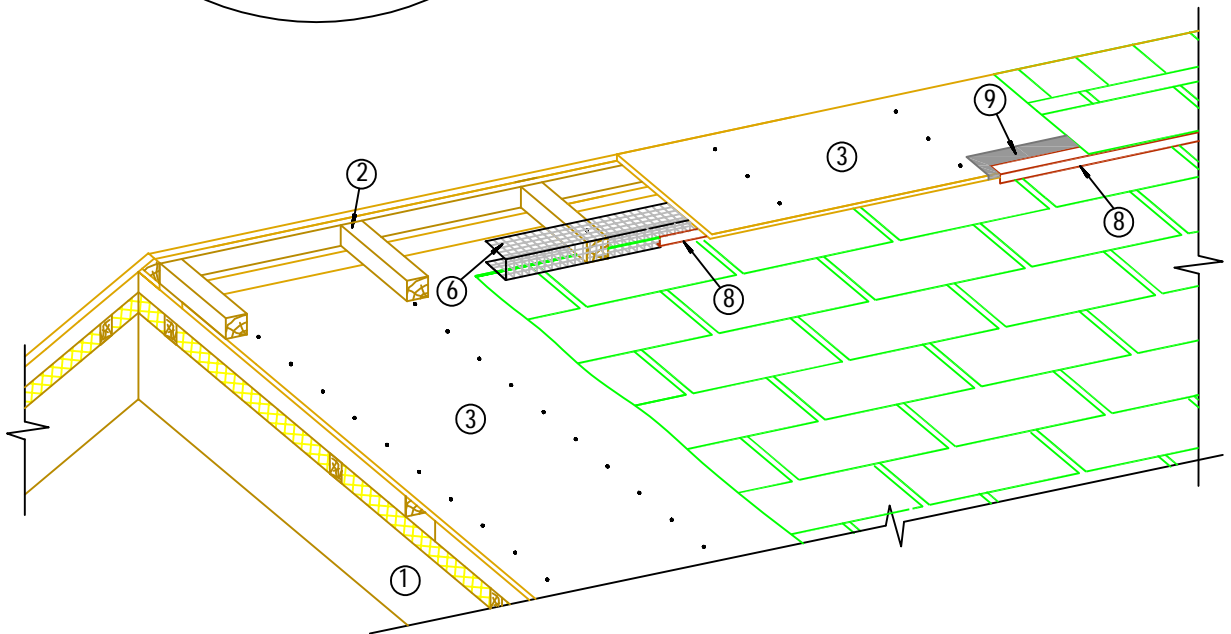
Примечания:

- 1. На торцы ("фронтоны") вентиляционного конька рекомендуется устанавливать металлический фронтонный фартук S5, развертка 20см.
- 2. Данный вариант устройства вентиляционного конька рекомендуется для зданий расположенных в лесу, низинах, в районах с плотной застройкой.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Вариант устройства вентиляционного конька (устанавливается на скаты с уклоном от 45 град.)	Лист
	Подпись и дата						9а
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



- 1 - стропильная балка;
- 2 - брусок 50x50мм;
- 3 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 4 - утеплитель;
- 5 - диффузионная мембрана с функцией гидроветрозащиты Difbar;
- 6 - сетка алюминиевая от насекомых, ширина 20см;
- 7 - направление движения воздуха;
- 8 - фартук S8 конькового азратора, развертка 5см;
- 9 - самоклеющаяся лента Eloten на думиловой основе.



Примечания:

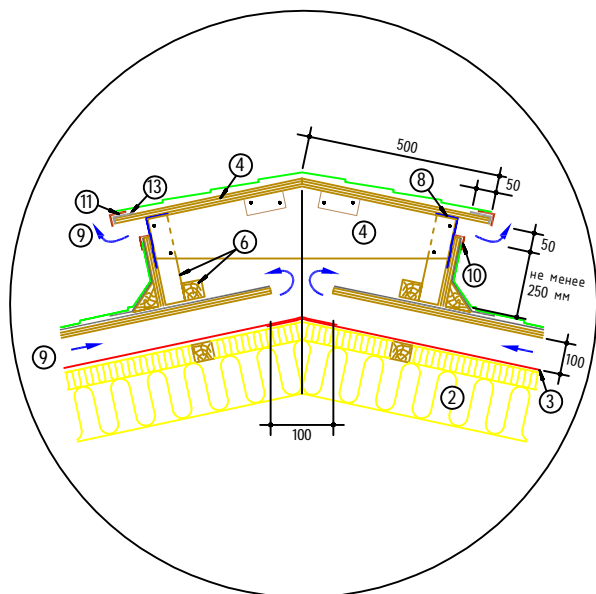
- 1. На торцы ("фронтоны") вентиляционного конька рекомендуется устанавливать металлический фронтонный фартук S5, развертка 20 см.
- 2. Данный вариант устройства вентиляционного конька рекомендуется выполнять, ориентируя на скат крыши без вентиляционного выхода со стороны преимущественного направления ветра.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

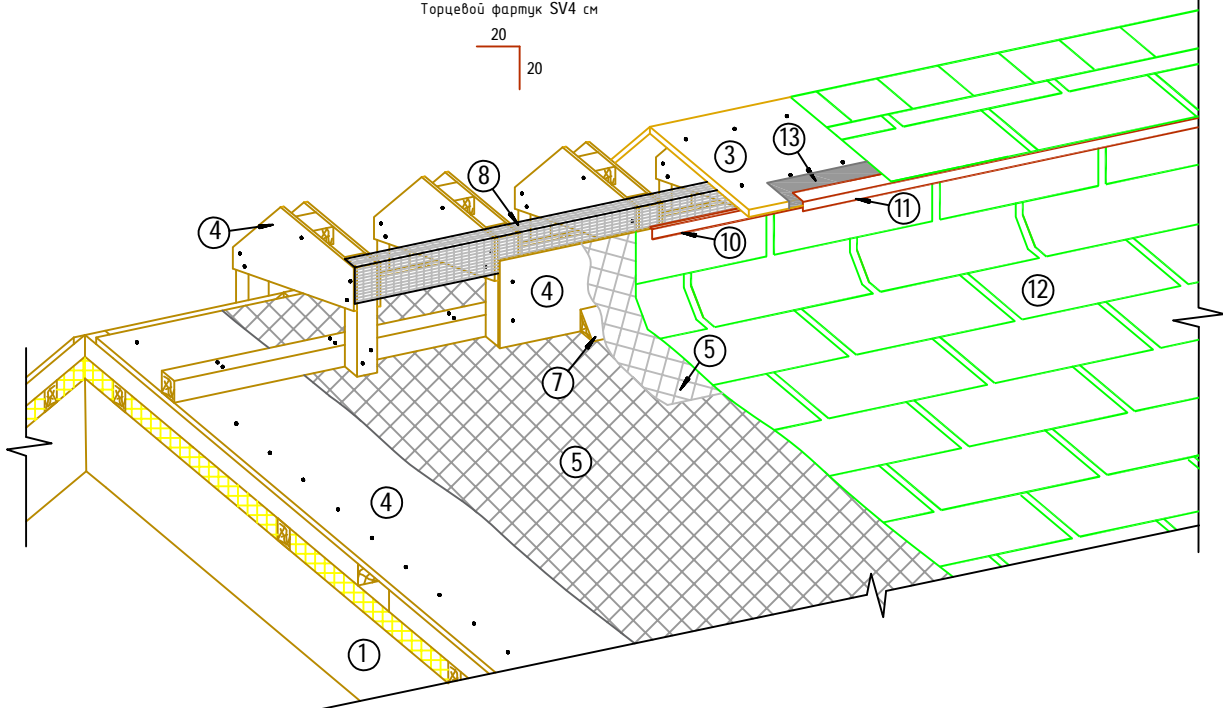
Устройство одностороннего вентиляционного конька (устанавливается на скаты с разным уклоном)

Лист
98



- 1 - стропильная балка;
- 2 - утеплитель брусом 50x50мм;
- 3 - диффузионная мембрана с функцией гидроветрозащиты Difbar;
- 4 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 5 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 6 - брусок 50x50мм;
- 7 - клиновидный брусок-выкружка;
- 8 - сетка алюминиевая от насекомых, ширина 20см;
- 9 - направление движения воздуха;
- 10 - торцевой фартук, развертка 4см;
- 11 - фартук S8 конькового аэратора, развертка 5см;
- 12 - гибкая черепица;
- 13 - самоклеющаяся лента Eloten на битумной основе.

Торцевой фартук SV4 см



Примечания:

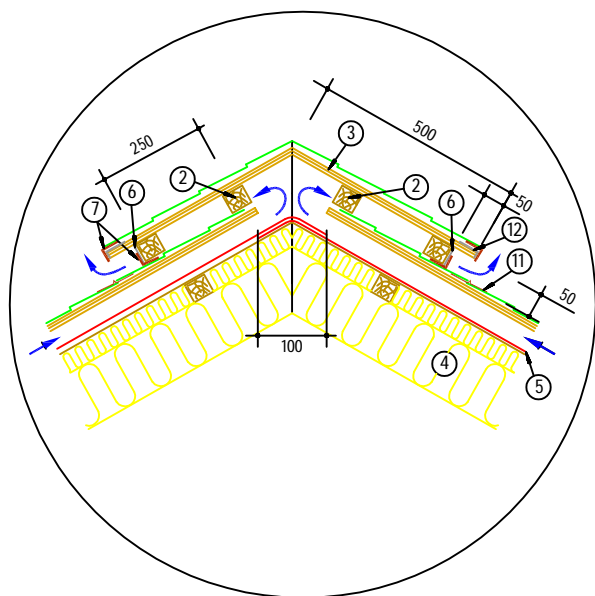
- 1. На торцы ("фронтоны") вентиляционного конька рекомендуется устанавливать металлический фронтонный фартук;
- 2. Данный вариант устройства вентиляционного конька рекомендуется для кровель с уклоном скатом менее 20 градусов.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

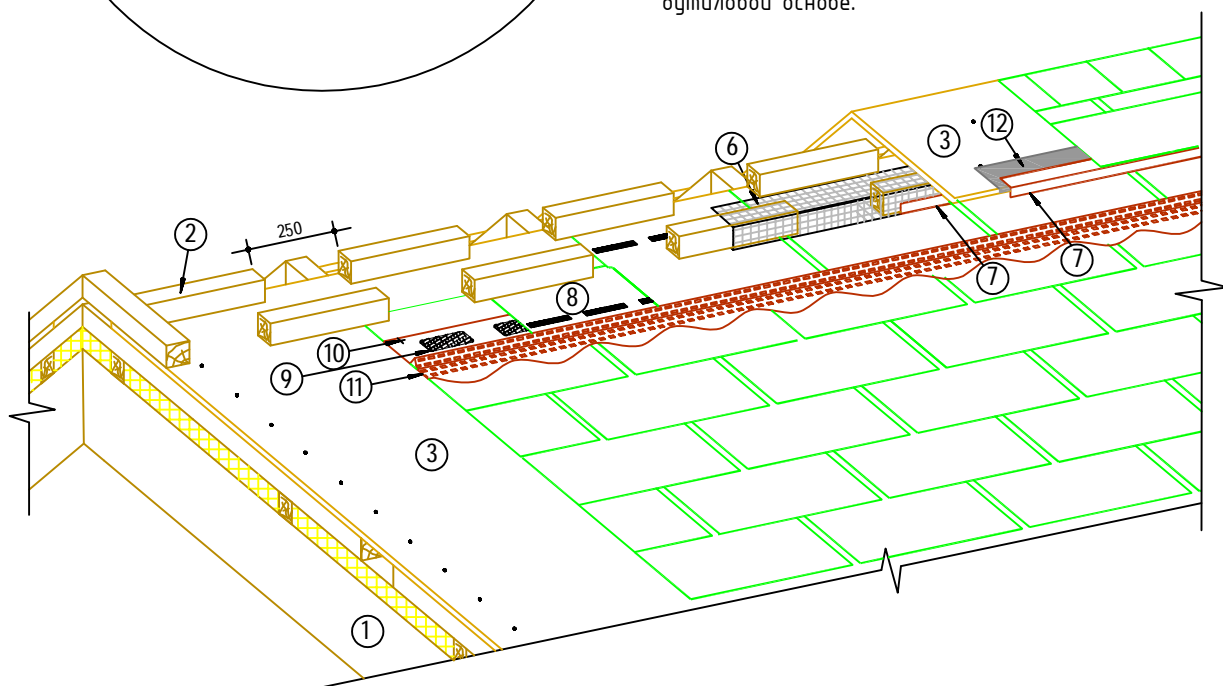
**Вариант устройства вентиляционного конька
(устанавливается на скаты с уклоном менее
20град.)**

Лист

98



- 1 - стропильная балка;
- 2 - брусок 50 x 50 мм;
- 3 - основание под черепицу: ОСП-3 или ФСФ толщиной от 9 мм;
- 4 - утеплитель;
- 5 - диффузионная мембрана с функцией гидроветрозащиты Difbar;
- 6 - сетка алюминиевая от насекомых, ширина 20 см;
- 7 - фартук S8 конькового аэратора, развертка 5 см;
- 8 - начальный ряд черепицы;
- 9 - битумная мастика;
- 10 - фиксирующий гвоздь;
- 11 - медная планка StopMoss;
- 12 - самоклеющаяся лента Eloten на битумной основе.



Примечания:

- 1. На торцы ("фронтоны") вентиляционного конька рекомендуется устанавливать металлический фронтонный фартук S5, развертка 20 см;
- 2. Планка StopMoss устанавливается "встык" по обоим скатам крыши, последняя верхняя планка подрезается в размер края крыши;
- 3. Крепление одной планки StopMoss осуществляется тремя омедненными гвоздями;
- 4. Данный вариант устройства вентиляционного конька рекомендуется для зданий расположенных на открытой местности, возвышенностях.

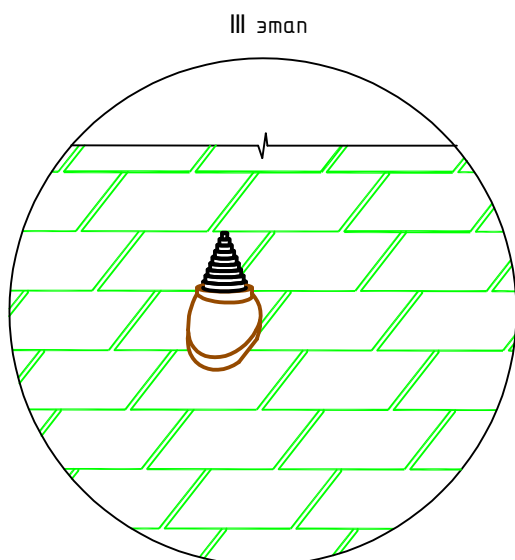
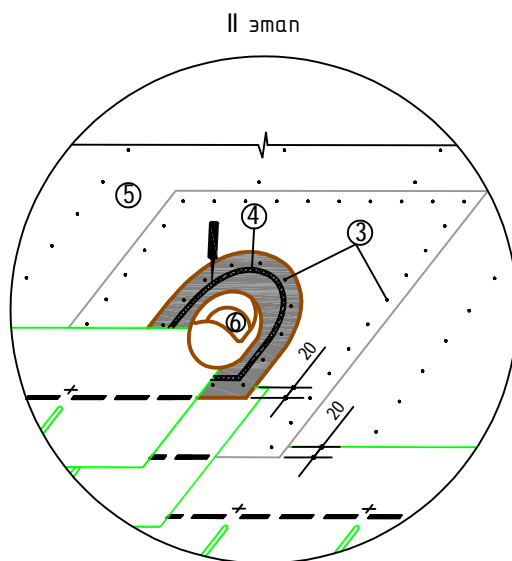
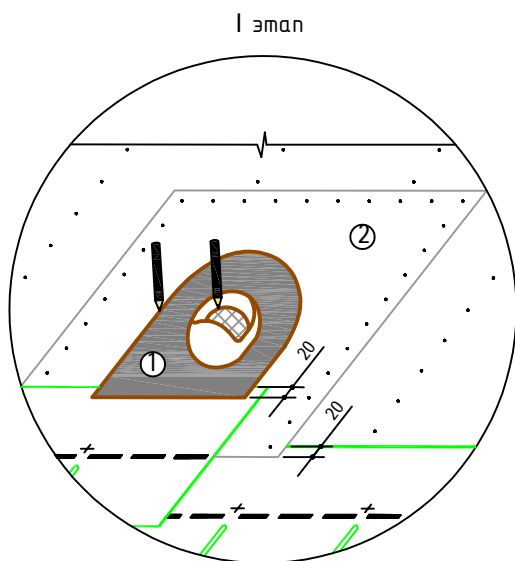
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

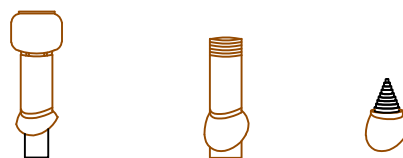
Вариант устройства вентиляционного конька с установкой планки StopMoss

Лист

92



Вентиляционный выход Канализационный выход Антенный выход



- 1 - проходной элемент для вентиляционного, канализационного и антенного выходов;
- 2 - подкладочный гидроизоляционный ковер, размером 1 x 1 м;
- 3 - фиксирующий гвоздь;
- 4 - битумная мастика;
- 5 - основание под черепицу: ОСП-3 или ФСФ толщиной от 9 мм;
- 6 - отверстие, прорезаемое в сплошном основании кровли.

I этап: Прорисовать внутренний и наружный контур проходного элемента.

По внутреннему контуру проходного элемента прорезать отверстие в сплошном основании кровли.

II этап: Зафиксировать проходной элемент на сплошном основании при помощи гвоздей (шаг 15 см) и битумной мастики. Нанести битумную мастику на внешнюю поверхность проходного элемента.

III этап: Уложить черепицу. Установить выход на ворот проходного элемента, проверить вертикальность его установки и зафиксировать саморезами из комплекта поставки.

Примечания:

1. Битумная мастика наносится полосами шириной 2-3 см с интервалом 1,5-2 см; толщина слоя не более 0,5-1 мм;
2. Конус уплотнителя антенного выхода обрезается по наружному диаметру; мачта антенны закрепляется металлическим хомутом.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

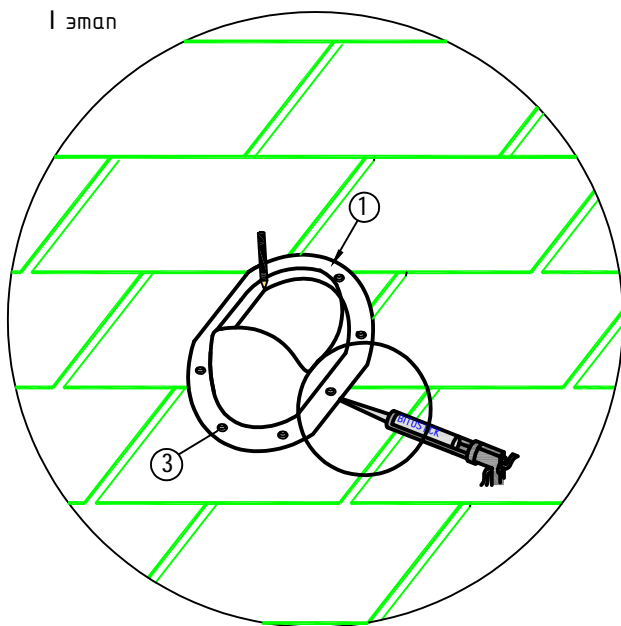
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Установка вентиляционного,
канализационного и антенного выходов

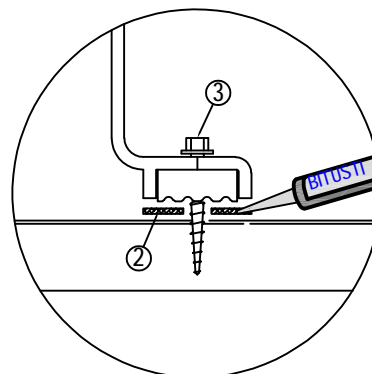
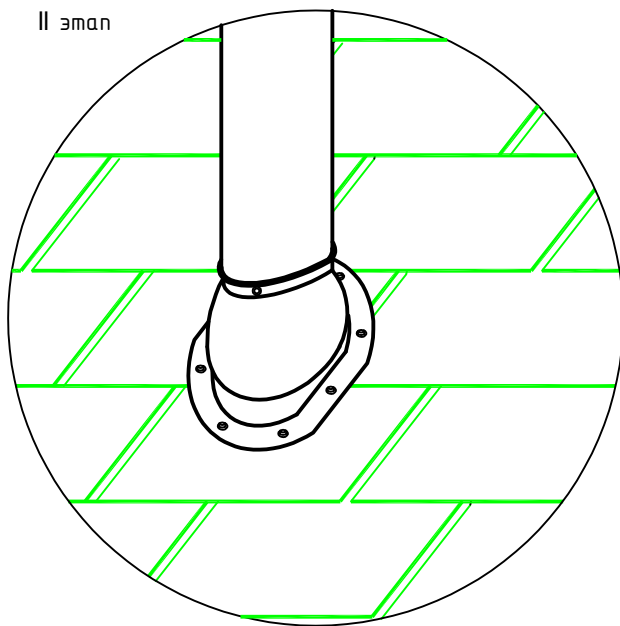
Лист

10

I этап



II этап



- 1 - проходной элемент для вентиляционного, канализационного и антенного выходов;
- 2 - битумная мастика;
- 3 - саморез.

I этап: Установить проходной элемент на готовую кровлю и обрисовать по внутреннему контуру. Вырезать отверстие согласно обрисованному контуру. Промазать место установки элемента битумной мастикой.

II этап: Плотно прижать проходной элемент и закрепить к основанию кровли саморезами [3]. Вентиляционные, антенные и другие выходы крепятся к проходному элементу саморезами содержащимися в комплекте поставки.

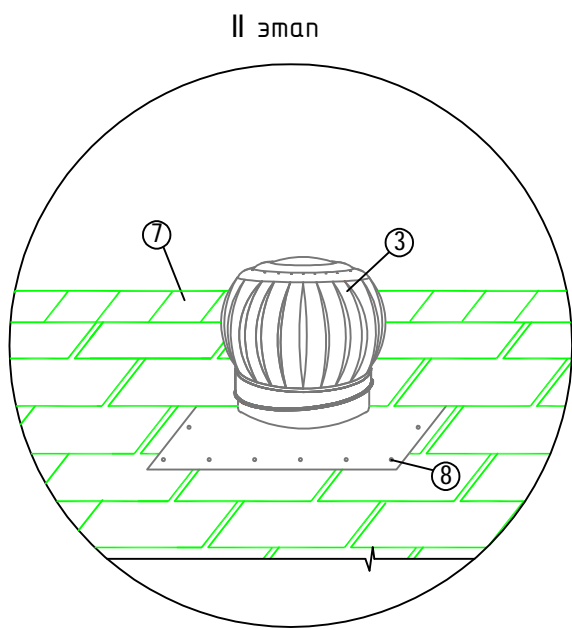
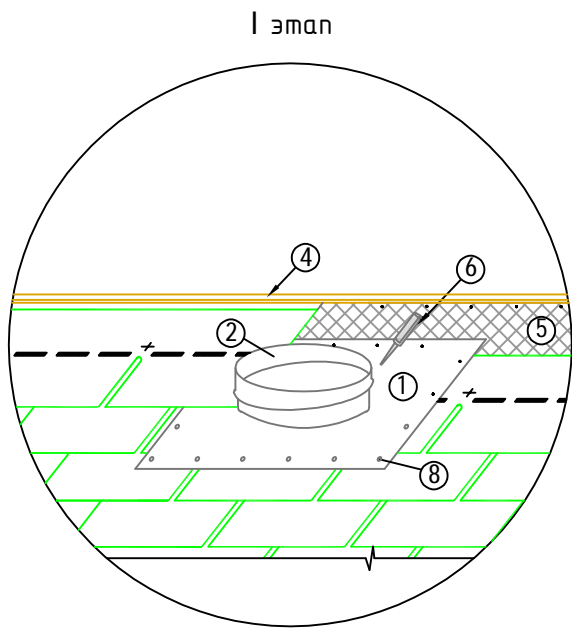
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Установка вентиляционного,
канализационного и антенного выходов на
готовую кровлю

Лист

10а



- 1 - плоское основание (подошва) турбины;
- 2 - переходная труба с изменяемым углом;
- 3 - голова турбины;
- 4 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 5 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 6 - битумная мастика;
- 7 - конек крыши;
- 8 - саморез / гвоздь с декоративным колпачком.

I этап: Установить основание (подошву) турбины согласно рисунку так, чтобы низ головы турбины был выше уровня конька; прорисовать внутренний контур и прорезать отверстие в сплошном основании. Закрепить подошву на сплошном основании при помощи саморезов / гвоздей (шаг 10 см) и битумной мастики.

II этап: Уложить черепицу. На ворот основания установить турбину, проверить вертикальность установки и зафиксировать саморезами.

Примечания:

1. Турбина TURBOVENT T-315A может быть установлена на кровлю с углом наклона от 15 до 35°;
2. Турбина монтируется на максимально высокой точке ската крыши;
3. Диаметр всасывающего отверстия должен быть не менее 70% от диаметра переходной трубы турбины;
4. Битумная мастика наносится полосами шириной 2-3 см с интервалом 1,5-2 см; толщина слоя не более 0,5-1 мм.
5. Переходную трубу применять с учетом снежного покрова, рекомендуется не менее 180мм.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

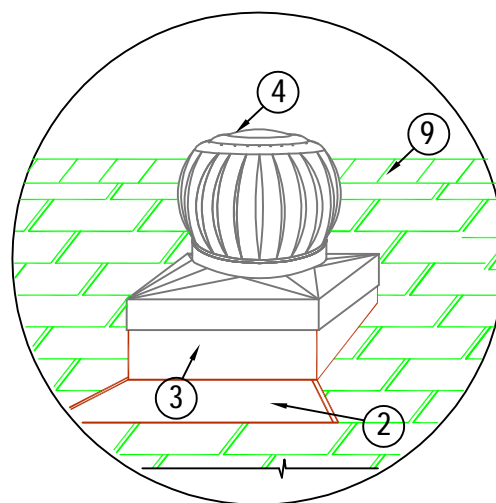
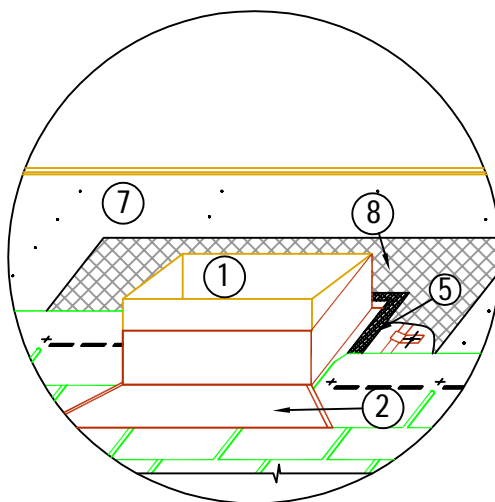
Установка вентиляционной ротационной турбины TURBOVENT T-315A на кровлях от 12° до 35° угла ската

Лист
106

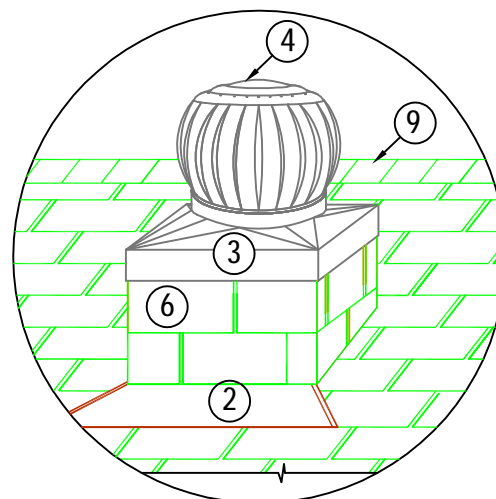
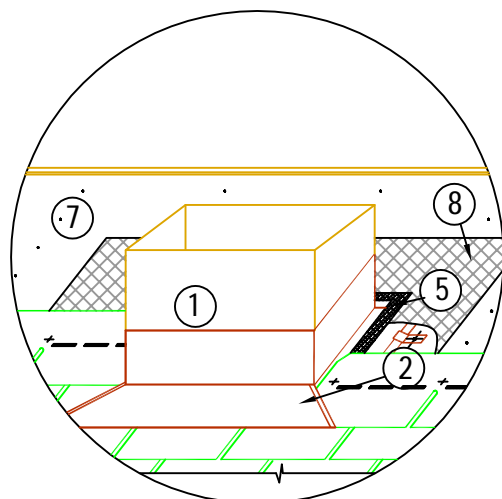
I этап

II этап

I вариант установки



II вариант установки



- 1 - короб для установки турбины;
- 2 - фартук пристенный угловой;
- 3 - переходная труба-насадка квадратного сечения 420x420мм;
- 4 - голова турбины TURBOVENT T-315B;
- 5 - битумная мастика;
- 6 - гибкая черепица;
- 7 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 8 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 9 - конек крыши.

Примечания:

- 1. Турбина монтируется на максимально высокой точке ската крыши;
- 2. Диаметр всасывающего отверстия должен быть не менее 70% от диаметра переходной трубы турбины;
- 3. Высота короба может варьироваться в зависимости от положения турбины относительно конька;
- 4. Короб может быть выполнен из плиты ОСП или фанеры повышенной влагостойкости ФСФ, при малых уклонах короб рекомендуется закрывать самоклеящимся гидроизоляционным ковром; отделка короба зависит от архитектурного замысла и может быть выполнена из черепицы или металла.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Установка вентиляционной ротационной турбины TURBOVENT T-315B на скате

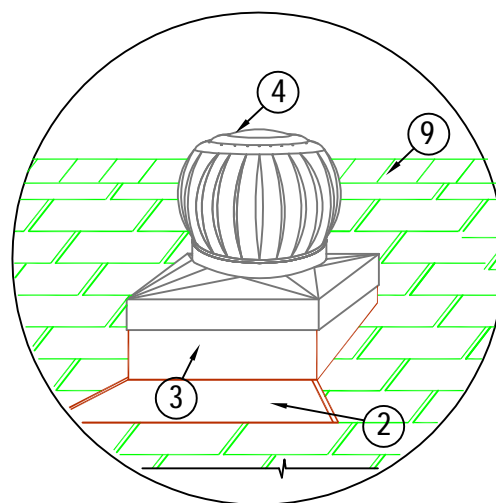
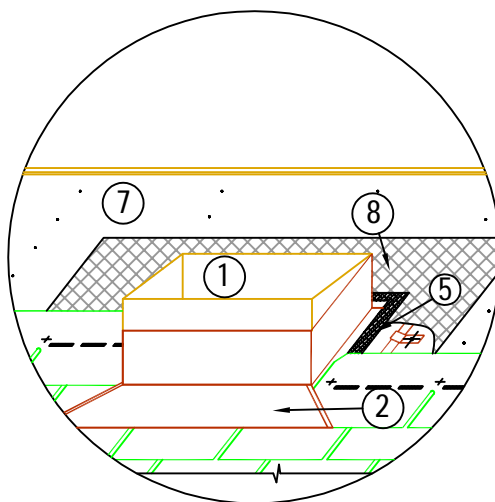
Лист

106

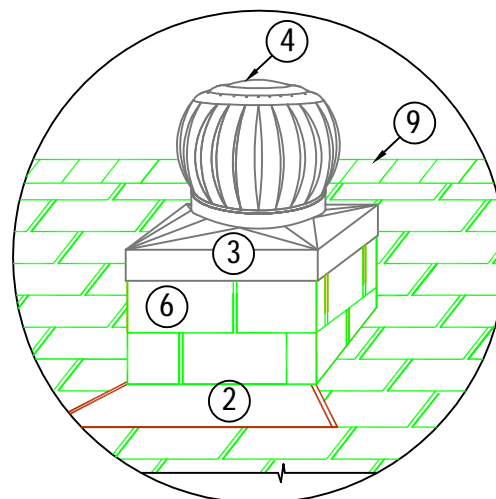
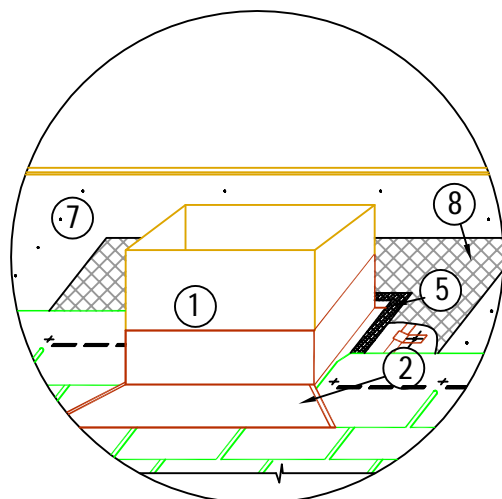
I этап

II этап

I вариант установки



II вариант установки



- 1 - короб для установки турбины;
- 2 - фартук пристенный угловой;
- 3 - переходная труба-насадка квадратного сечения 420x420мм;
- 4 - голова турбины TURBOVENT T-315B;
- 5 - битумная мастика;
- 6 - гибкая черепица;
- 7 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 8 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 9 - конек крыши.

Примечания:

- 1. Турбина монтируется на максимально высокой точке ската крыши;
- 2. Диаметр всасывающего отверстия должен быть не менее 70% от диаметра переходной трубы турбины;
- 3. Высота короба может варьироваться в зависимости от положения турбины относительно конька;
- 4. Короб может быть выполнен из плиты ОСП или фанеры повышенной влагостойкости ФСФ, при малых уклонах короб рекомендуется закрывать самоклеющимся гидроизоляционным ковром; отделка короба зависит от архитектурного замысла и может быть выполнена из черепицы или металла.

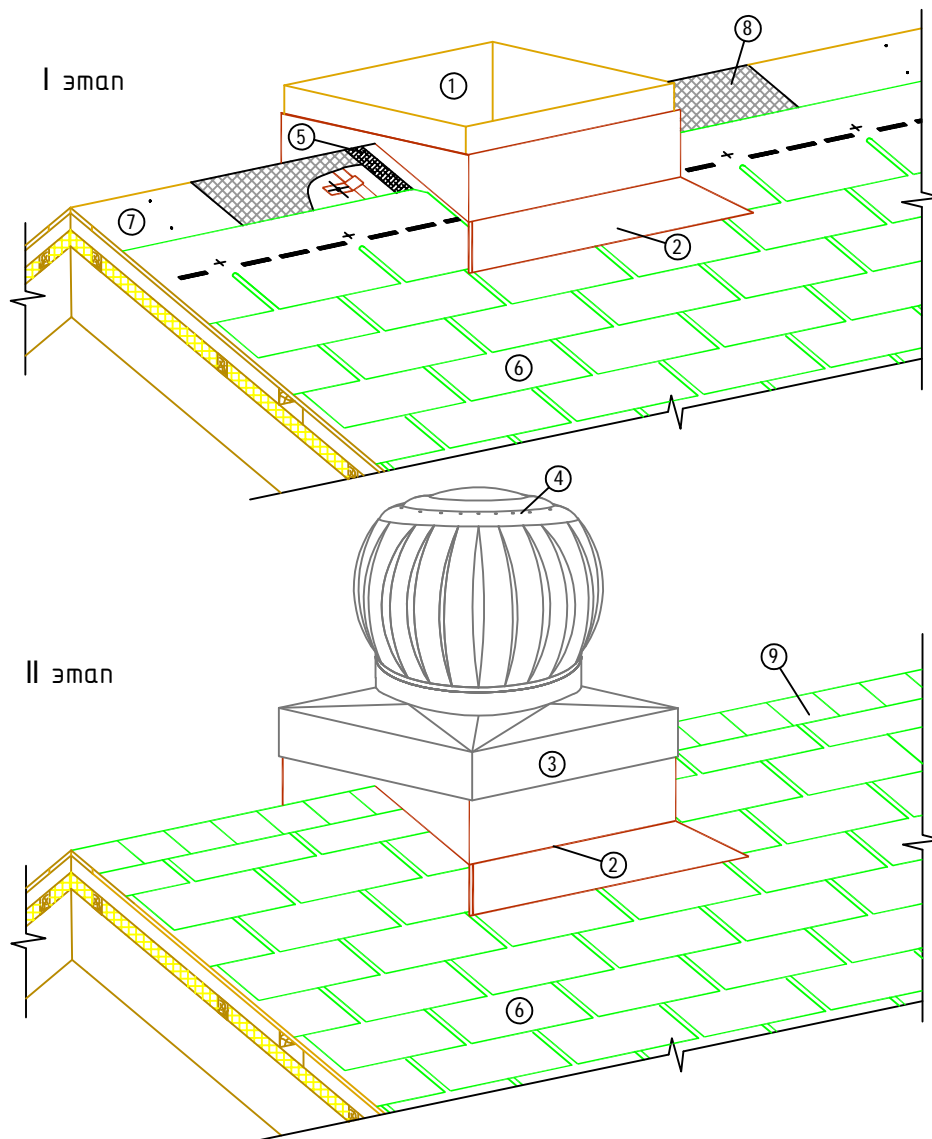
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Установка вентиляционной ротационной турбины TURBOVENT T-315B на скате



- 1 - короб для установки турбины;
- 2 - фартук пристенный угловой;
- 3 - переходная труба-насадка квадратного сечения 420 x 420 мм;
- 4 - голова турбины TURBOVENT T-315B;
- 5 - битумная мастика;
- 6 - гибкая черепица;
- 7 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 8 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 9 - конек крыши.

Примечания:

1. Диаметр всасывающего отверстия должен быть не менее 70% от диаметра переходной трубы турбины;
2. Высота короба может варьироваться в зависимости от уклона кровли;
3. Короб может быть выполнен из плиты ОСП-3 или фанеры ФСФ, при малых уклонах короб рекомендуется закрывать самоклеющимся подкладочным гидроизоляционным ковром; отделка короба зависит от архитектурного замысла и может быть выполнена из черепицы или металла.

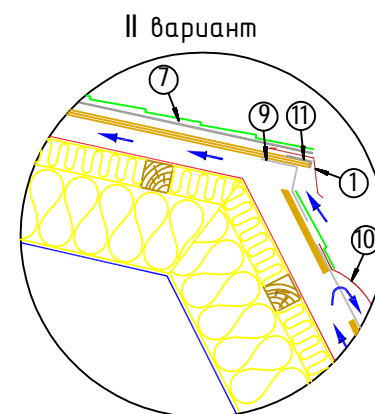
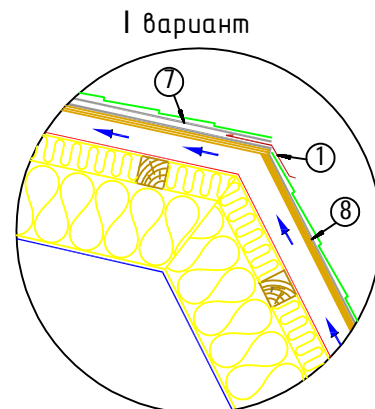
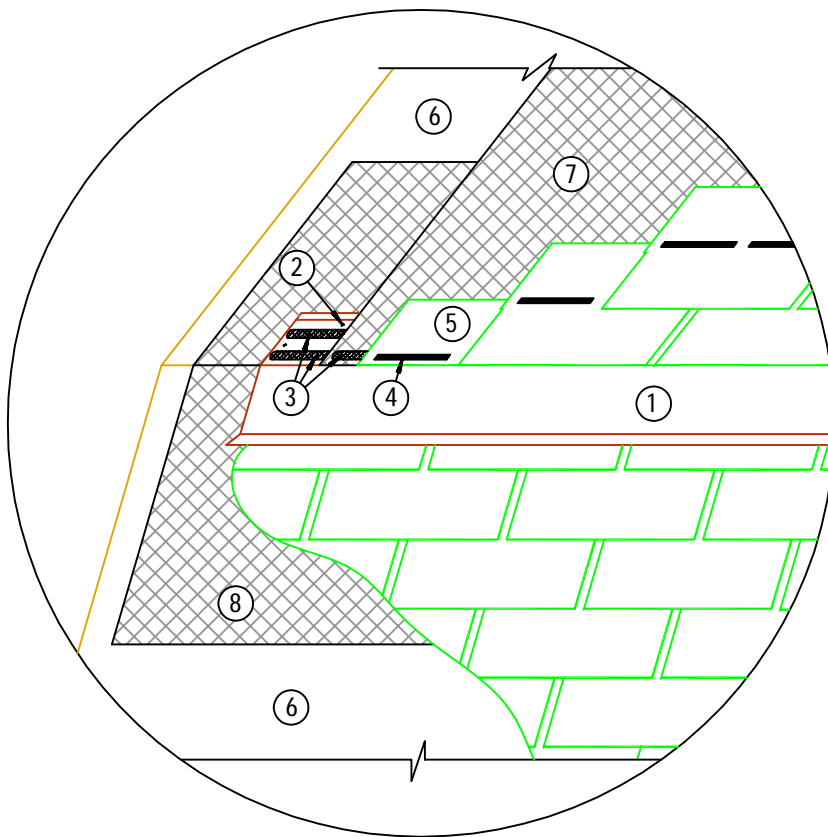
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Установка вентиляционной ротационной турбины TURBOVENT T-315B на коньке

Лист

10г



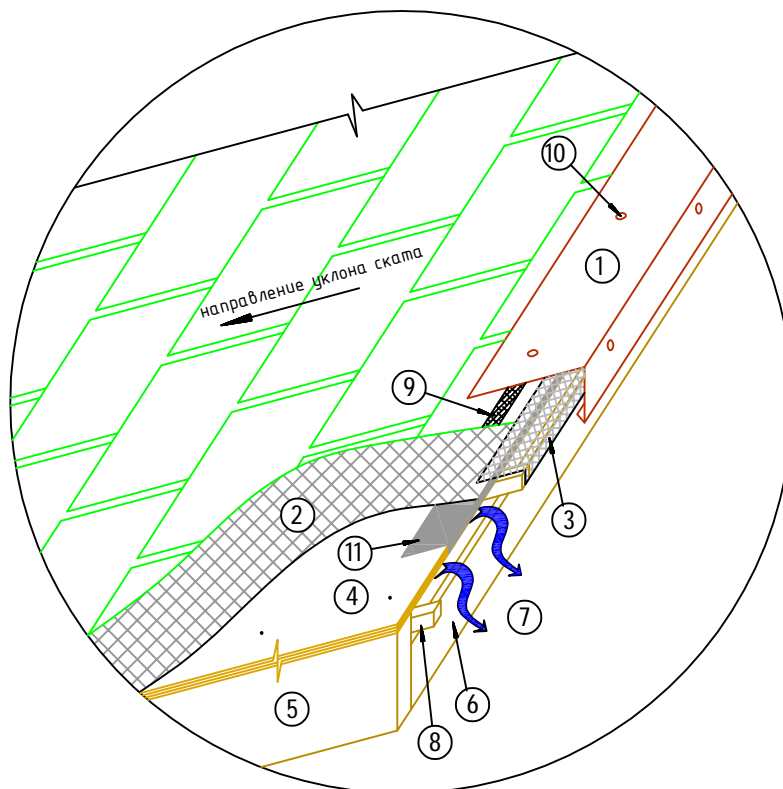
- 1 - фартук S11 на излом, развертка 20 см;
- 2 - фиксирующий саморез (шаг установки 25 см);
- 3 - битумная мастика;
- 4 - термоадгезивные клеевые битумные точки;
- 5 - начальный ряд черепицы;
- 6 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 7 - подкладочный гидроизоляционный ковер (нахлест поперечный - 200 мм, продольный - 100 мм);
- 8 - дополнительный подкладочный гидроизоляционный ковер (ширина 1000 мм);
- 9 - сетка алюминиевая от насекомых;
- 10 - вентиляционный аэратор;
- 11 - самоклеющаяся лента Eloten на битумной основе.

Примечания:

1. Начальный ряд черепицы [5] фиксируется по верхней кромке - 4 гвоздями (ось гвоздей на 5 см ниже верхнего края полосы), по нижнему краю - наклеивается (вариант 2) или фиксируется битумной мастикой (вариант 1);
2. Над изломом рекомендуется устанавливать систему снегозадержания;
3. Монтировать подкладочный ковер к металлическому фартуку на 1/3 площади битумной мастикой, на 2/3 площади монтировать черепицу битумной мастикой.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- 1 - фартук S16 обратный капельник, развертка 20 см;
- 2 - подкладочный гидроизоляционный ковер (при уклоне скатов менее 30°)
(нахлест поперечный - 200 мм, продольный - 100 мм);
- 3 - сетка алюминиевая от насекомых, ширина 20 см;
- 4 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 5 - стропильная балка;
- 6 - лобовая доска;
- 7 - воздух, выходящий из вентиляционной камеры;
- 8 - брусок 50 x 50 мм, образующий вентиляционный зазор между утеплителем и сплошным основанием;
- 9 - битумная мастика;
- 10 - саморез с защитным декоративным колпачком;
- 11 - самоклеющаяся лента Elotep на битумной основе.

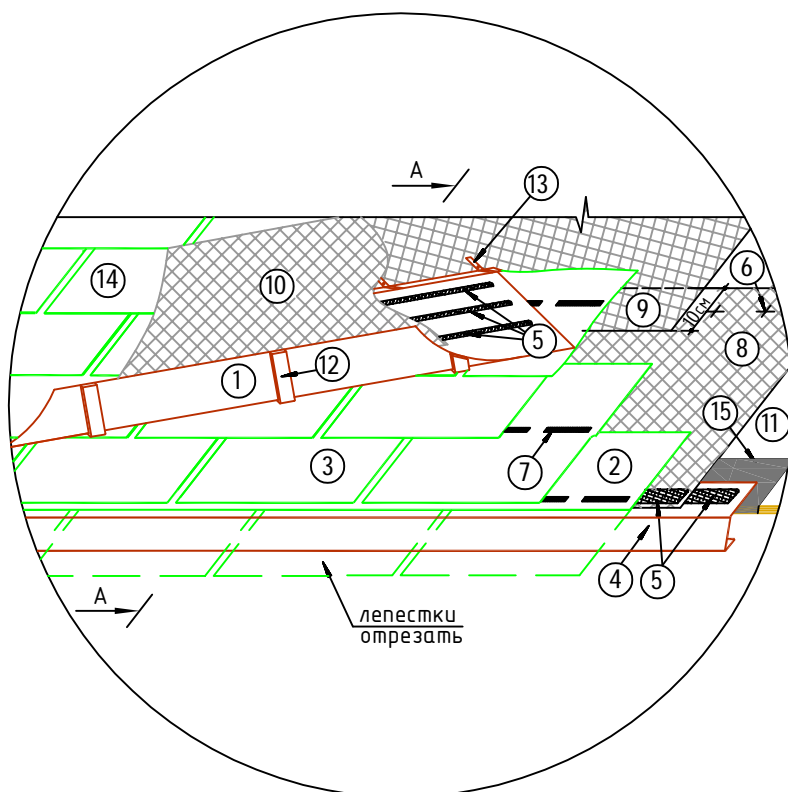
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

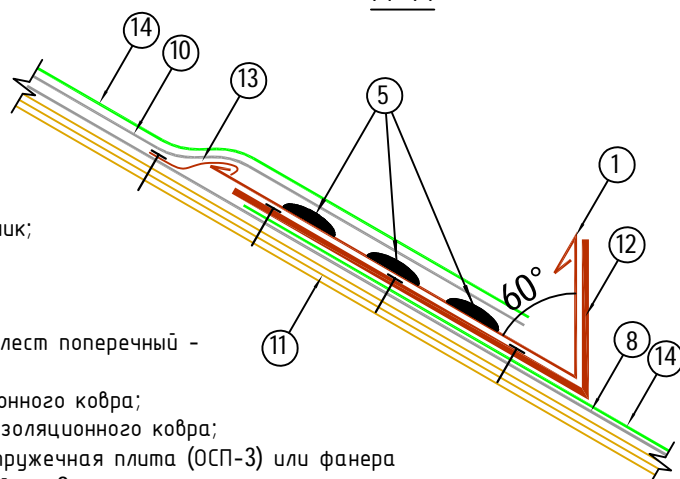
Установка обратного капельника

Лист

12



A-A



- 1 - фартук S12 разжелобка, развертка 46 см;
- 2 - начальный ряд черепицы;
- 3 - первый видимый ряд черепицы;
- 4 - карнизный металлический фартук - капельник;
- 5 - битумная мастика;
- 6 - фиксирующий гвоздь;
- 7 - термоадгезивные клеевые битумные точки;
- 8 - подкладочный гидроизоляционный ковер (нахлест поперечный - 200мм, продольный - 100мм);
- 9 - зона нахлеста подкладочного гидроизоляционного ковра;
- 10 - дополнительный слой подкладочного гидроизоляционного ковра;
- 11 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 12 - кронштейн для крепления разжелобки (шаг установки 0,3/0,5 м для меди/стали соответственно);
- 13 - фиксирующий кляммер (шаг установки 30 см);
- 14 - гибкая черепица;
- 15 - самоклеющаяся лента Eloten на битумной основе.

Примечание:

Над фартуком-разжелобкой рекомендуется устанавливать систему снегозадержания.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

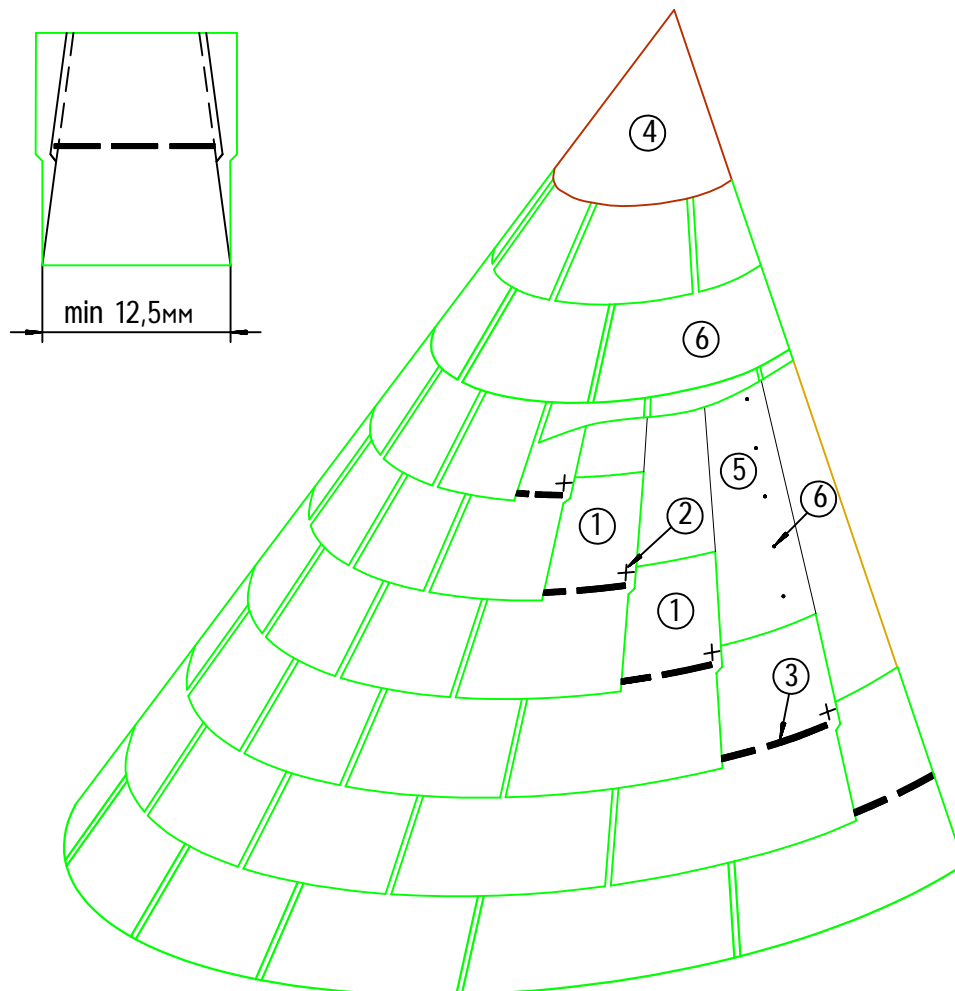
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Установка разжелобки

Лист

13

Схема выкраивания элементов



- 1 - выкроенные элементы черепицы;
- 2 - фиксирующий гвоздь;
- 3 - термоадгезивные клеевые битумные точки;
- 4 - металлический колпак;
- 5 - основание под черепицу: фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной 3-5мм в зависимости от радиуса кривизны поверхности в 2-3 слоя;
- 6 - саморез.

Примечание:
также см. "Основные рекомендации по монтажу гибкой черепицы на криволинейных поверхностях".

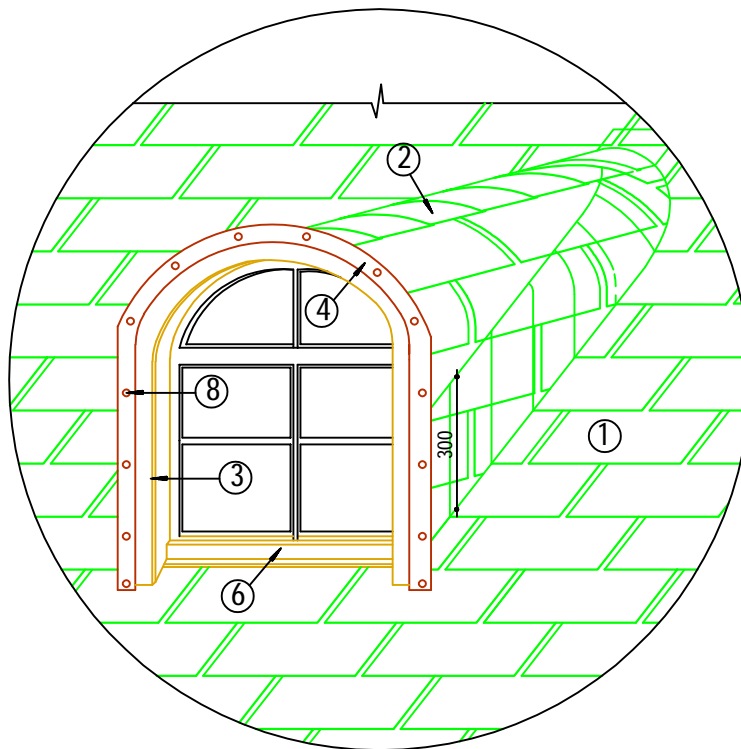
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

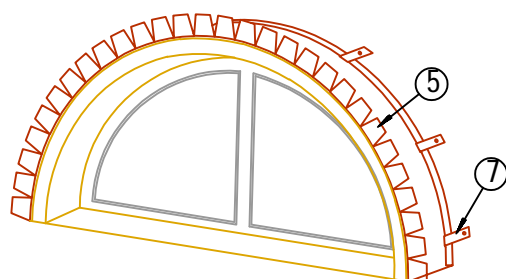
Укладка гибкой черепицы на конической поверхности

Лист

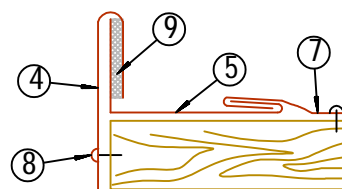
14



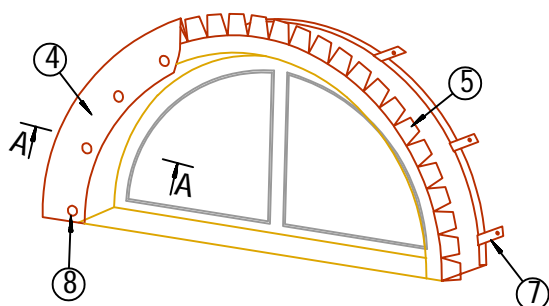
Этап I



A-A



Этап II



- 1 - покрытие основного ската;
- 2 - коньковый элемент;
- 3 - фронтовая доска;
- 4 - декоративный элемент из листового металла (выкраивается по месту);
- 5 - фартук S9 вспомогательный, развертка 10см;
- 6 - подоконный отлив;
- 7 - фиксирующий кляммер (шаг установки 30 см);
- 8 - саморез с защитным колпачком;
- 9 - герметик силиконовый.

Примечание:

В месте заведения материала с основного ската на вертикальную стену рекомендуется использовать клиновидный брусок.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

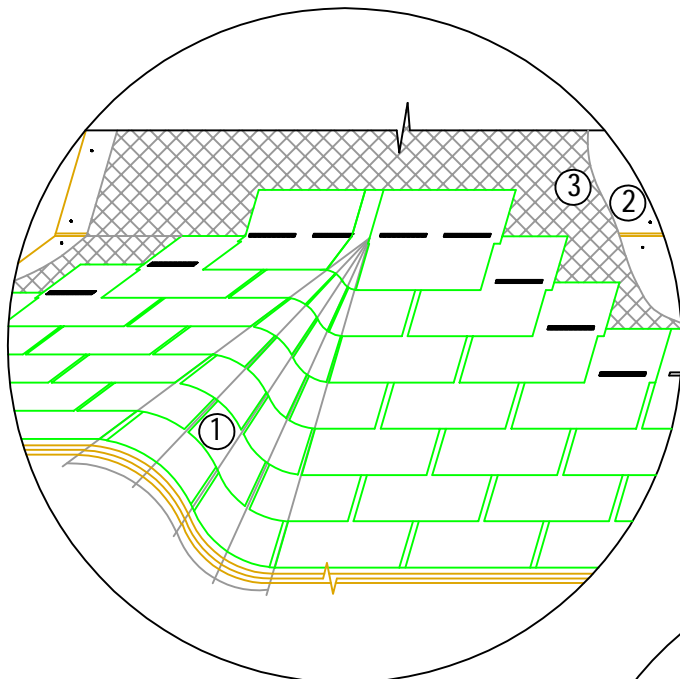
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Укладка гибкой черепицы на слуховое окно.
Оформление криволинейного фронтона.

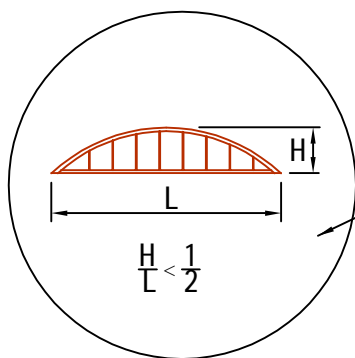
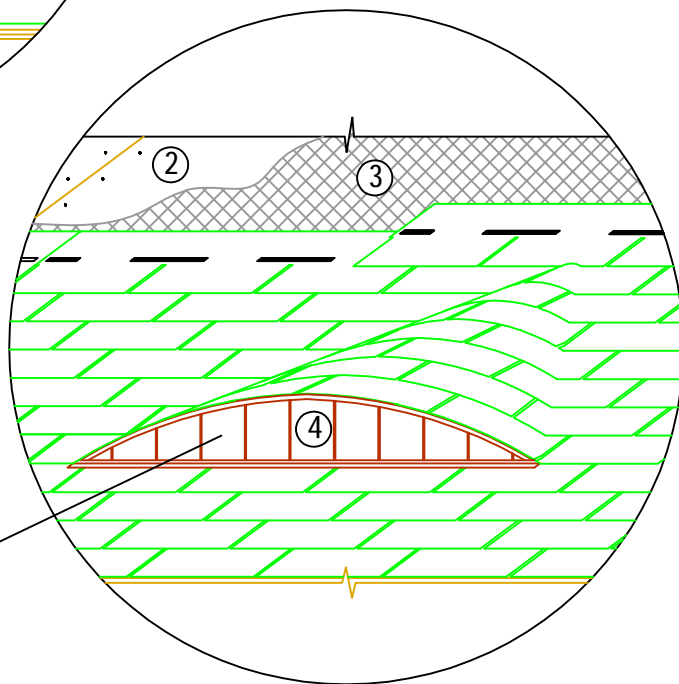
Лист

15

Вариант I



Вариант II



- 1 - выкroенные элементы черепицы;
- 2 - основание под черепицу;
- 3 - подкладочный гидроизоляционный ковер;
- 4 - слуховое окно.

Примечания:

- 1. В качестве основания под черепицу на криволинейных поверхностях рекомендуется применять фанеру повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной 3-5 мм в зависимости от радиуса кривизны поверхности в 2-3 слоя;
- 2. Вариант II применяется при уклоне основного ската не более 30° (при таком способе укладки потребуется подрой лепестков черепицы).

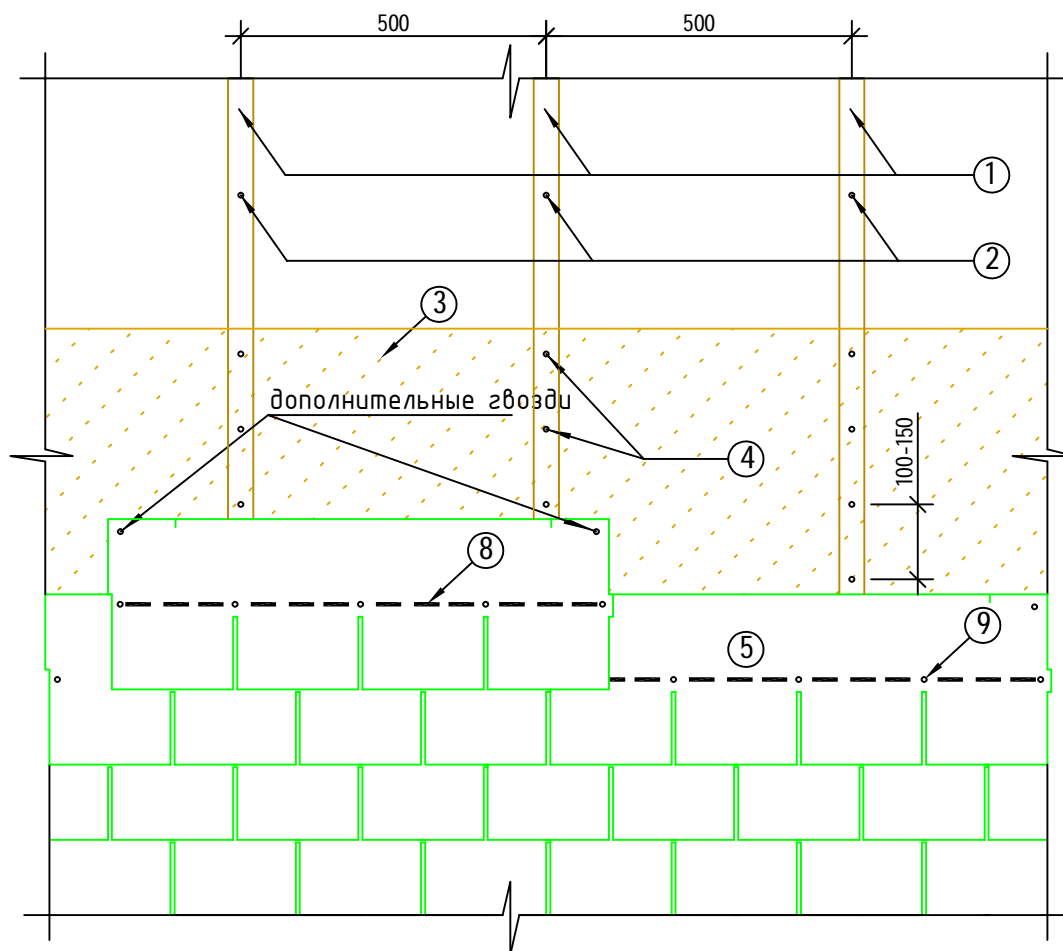
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

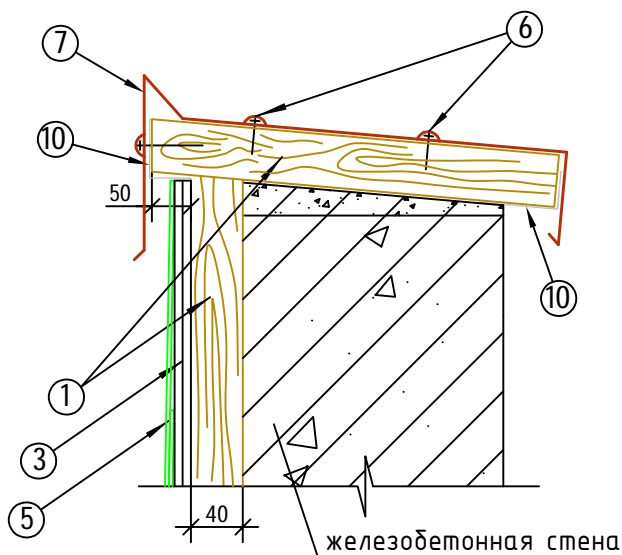
Варианты укладки гибкой черепицы на криволинейной поверхности

Лист

16



Установка парапетного фартука



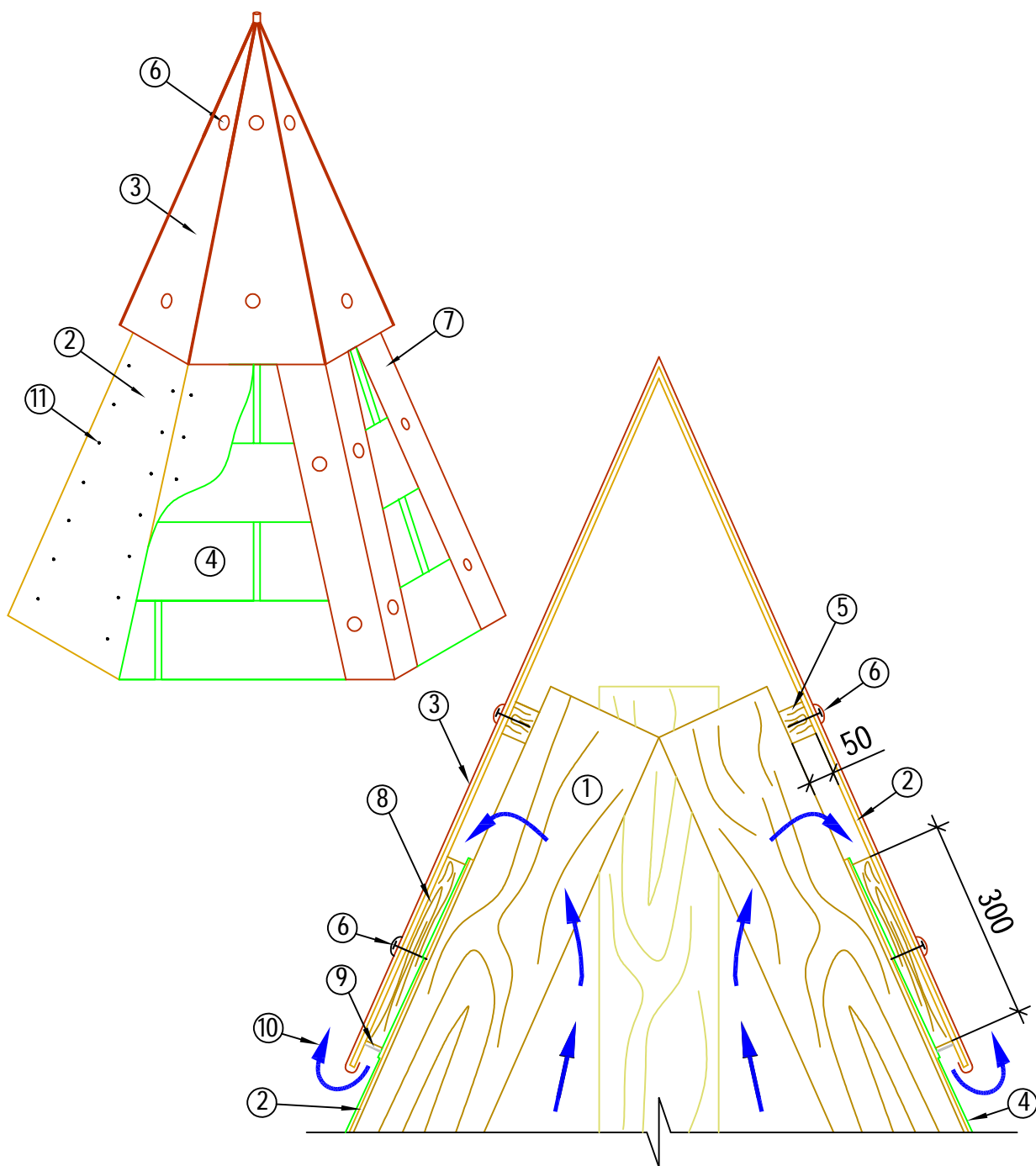
- 1 - брус 50 x 40 мм;
- 2 - саморез с универсальным дюбелем;
- 3 - ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 12 мм;
- 4 - гвозди улучшенного прилегания;
- 5 - гибкая черепица;
- 6 - саморез с защитным декоративным колпачком;
- 7 - парапетный фартук;
- 8 - термоадгезивные клеевые битумные точки;
- 9 - фиксирующий гвоздь;
- 10 - сетка алюминиевая от насекомых, ширина 20 см.

Примечание:

При работе на вертикальных поверхностях, особое внимание необходимо уделять фиксации лепестков черепицы.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- 1 - стропильная балка;
- 2 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм;
- 3 - металлический колпак;
- 4 - гибкая черепица;
- 5 - вспомогательный брусок;
- 6 - саморез с защитным декоративным колпачком;
- 7 - фартук S15 на ребро, развертка 20 см / выкроенный коньковый элемент;
- 8 - брусок 50 x 50 мм;
- 9 - сетка алюминиевая от насекомых, ширина 20 см;
- 10 - направление движения воздуха;
- 11 - саморез.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

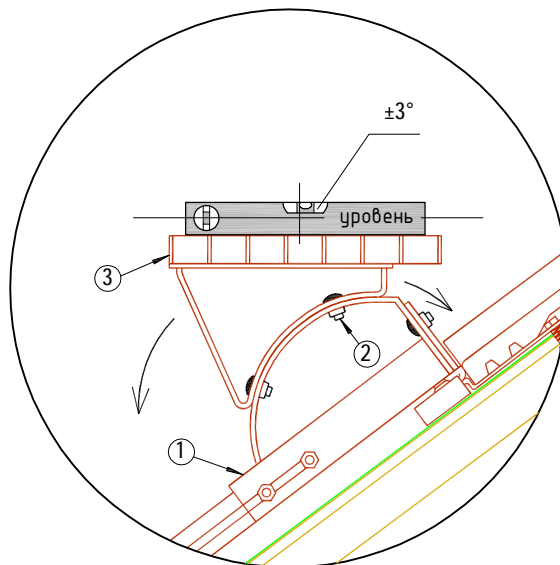
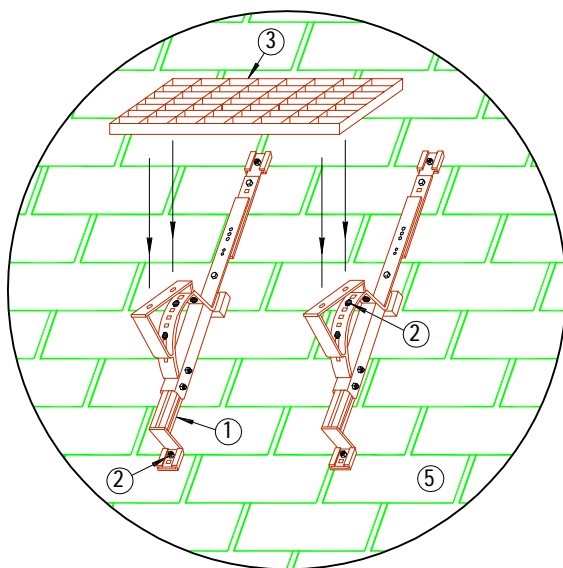
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Устройство вентиляционного колпака на башню

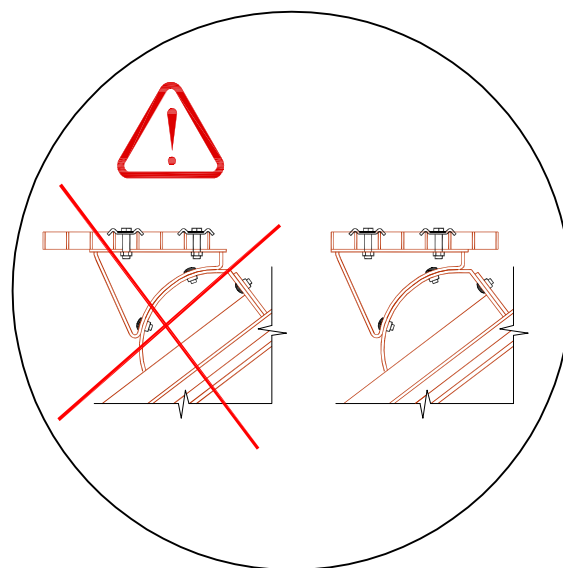
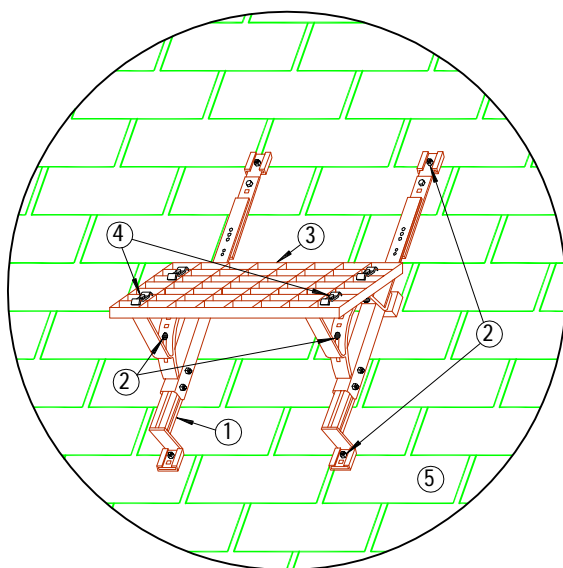
Лист

18

I этап



II этап



- 1 - опорная деталь ступени;
- 2 - крепежные элементы;
- 3 - решетка ступени;
- 4 - элементы крепления решетки к опорным деталям;
- 5 - гибкая черепица.

Примечания:

1. Ступень безопасности может быть установлена на кровлю с углом наклона от 15 до 60 град.;
2. Для обеспечения герметичности в местах крепления опорной детали саморезами к кровле рекомендуется применять герметик;
3. Ступень для выхода на крышу рассчитана на нагрузку не более 150 кг;
4. При эксплуатации не рекомендуется подвязывать страховочные веревки к решетке ступени (возможно их перетирание).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Установка ступени для выхода на крышу

Лист

19