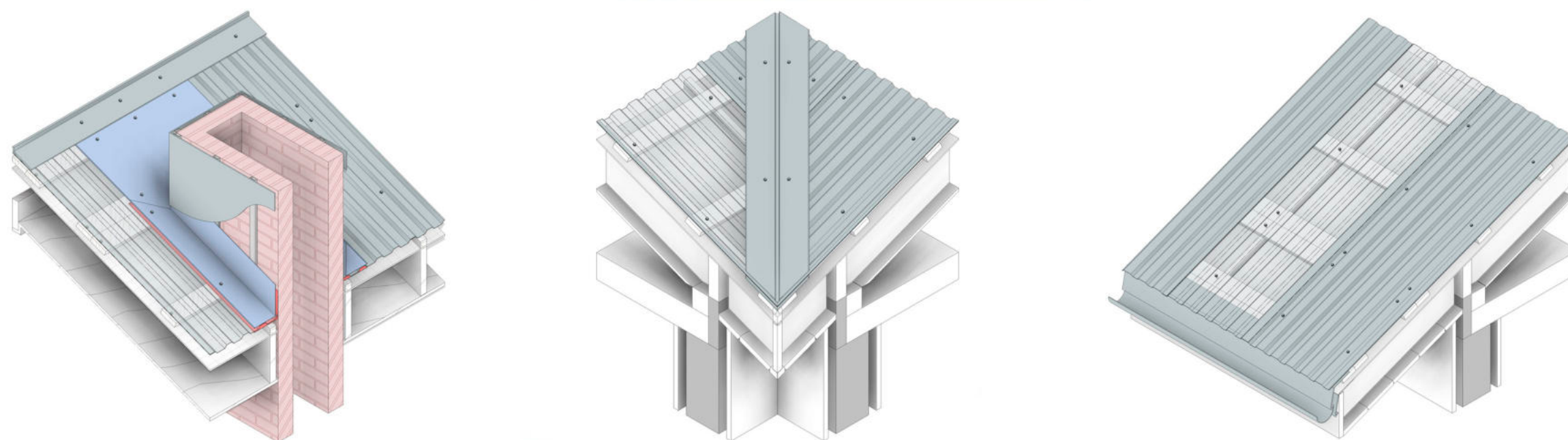




КОМПОЗИТНЫЕ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ ЛИСТЫ COMPOGLASS

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

КРОВЛЯ ИЗ ПРОФИЛИРОВАННОГО ЛИСТА С - 20

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЗАЧЕМ МЫ СДЕЛАЛИ ЭТОТ АЛЬБОМ 2

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ 2

РЕКОМЕНДАЦИИ КОМПАНИИ 3

РАСЧЕТ НАГРУЗОК И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3

ЧТО ТАКОЕ КОМПОЗИТНЫЙ ЛИСТ COMPOGLASS 3

ИНСТРУКЦИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ 4

КРЕПЛЕНИЯ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЛИСТОВ С-20..... 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
УТЕПЛЕННЫХ КРОВЕЛЬ

СВОДНЫЙ ПЛАН УЗЛОВ ДЛЯ УТЕПЛЕННЫХ КРОВЕЛЬ..... 6

СВЕС КРОВЛИ С ВИДИМЫМИ СТРОПИЛАМИ. 1-1. 7

СВЕС КРОВЛИ С ПРЯМЫМ ПОДШИВОМ. 2-2. 8

СВЕС КРОВЛИ С ПОДШИВОМ СТРОПИЛ ДОСКОЙ - СОФИТОМ. 3-3.9

УЗЕЛ КРОВЛИ БЕЗ ВЫЛЕТА СВЕСА. 4-4. 10

УЗЕЛ КРОВЛИ С ВЫЛЕТОМ СВЕСА И ПРЯМЫМ ПОДШИВОМ. 5-5. 11

УСТРОЙСТВО КОНЬКА КРОВЛИ. 6-6. 12

УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ХРЕБТА КРОВЛИ. 7-7. 13

УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ЕНДОВЫ. 8-8. 14

УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К СТЕНЕ. 9-9. 15

УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К ОКНУ. 10-10. 16

УЗЕЛ (ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ) ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К ТРУБЕ ШАХТЫ. 11-11..... 17

УЗЕЛ (ВЕРТИКАЛЬНЫЙ) ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К ТРУБЕ ШАХТЫ. 12-12. 18

УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К ТРУБЕ ШАХТЫ. 13-13. 19



ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ХОЛОДНЫХ КРОВЕЛЬ

СВОДНЫЙ ПЛАН УЗЛОВ ДЛЯ ХОЛОДНЫХ КРОВЕЛЬ..... 20

СВЕС КРОВЛИ С ВИДИМЫМИ СТРОПИЛАМИ. 1-1. 21

СВЕС КРОВЛИ С ПРЯМЫМ ПОДШИВОМ. 2-2. 22

СВЕС КРОВЛИ С ПОДШИВОМ СТРОПИЛ ДОСКОЙ - СОФИТОМ. 3-3.23

УЗЕЛ КРОВЛИ БЕЗ ВЫЛЕТА СВЕСА. 4-4. 24

УЗЕЛ КРОВЛИ С ВЫЛЕТОМ СВЕСА И ПРЯМЫМ ПОДШИВОМ. 5-5. 25

УСТРОЙСТВО КОНЬКА КРОВЛИ. 6-6. 26

УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ХРЕБТА КРОВЛИ. 7-7. 27

УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ЕНДОВЫ. 8-8. 28

УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К СТЕНЕ. 9-9. 29

УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К ОКНУ. 10-10. 30

УЗЕЛ (ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ) ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К ТРУБЕ ШАХТЫ. 11-11..... 31

УЗЕЛ (ВЕРТИКАЛЬНЫЙ) ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К ТРУБЕ ШАХТЫ. 12-12. 33

УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К ТРУБЕ ШАХТЫ. 13-13. 34

01



ЗАЧЕМ МЫ СДЕЛАЛИ ЭТОТ АЛЬБОМ

Команда COMPOGLASS обладает большим ассортиментом композитных листов. Возможности применения композитных листов очень широки. На практике поиск эффективного и надежного решения может требовать значительного времени и усилий.

В данном альбоме мы постарались собрать наиболее популярные проектные решения, обоснованные инженерными расчетами для использования в КРОВЛЯХ.

Не смотря на инженерный подход к расчетам и чертежам, мы попытались сделать информацию простой и доступной.

Понимание всего спектра широких возможностей композитных листов COMPOGLASS поможет вам с выбором эффективного технического решения, а также поднять качество реализуемых вами строительных и технологических объектов различного профиля.

Спасибо, что уделили время данному материалу, уверены он вам будет полезен!



02

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

1. Вся информация, представленная в данном документе, основана на опыте и расчетах нашей компании и носит рекомендательный характер.
2. Клиент — покупатель композитных листов COMPOGLASS несет ответственность за правильность использования композитных листов в проектах с учетом законодательства, норм СНиПов и ГОСТов.
3. Все проекты должны быть выполнены проектировщиками, имеющими лицензии на проведение проектных работ.
4. Ответственность за использование композитного листа без проектирования или консультаций с лицензированными проектировщиками, архитекторами, лежит на клиенте — покупателе.
5. Все характеристики композитных листов, указанные в этом и других документах компании, могут быть изменены компанией без предварительного уведомления клиентов — покупателей.
6. Все права на материалы, содержащиеся в этом альбоме и в других документах компании, принадлежат компании и охраняются законом в соответствии с законодательством об авторском праве и смежных правах.
7. Использование всех материалов компании осуществляется исключительно по усмотрению клиента — покупателя и на его собственный риск.



03

РЕКОМЕНДАЦИИ КОМПАНИИ

1. Приобретайте композитные листы COMPOGLASS только оригинального качества, остерегайтесь подделок. Адреса официальных дистрибьюторов вы можете или посмотреть на сайте или получить консультацию в отделе продаж компании.
2. Используйте только материалы и крепления, рекомендованные компанией в этом альбоме и в других документах компании.
3. Подробную информацию об узлах крепления композитных листов, правилах монтажа и производства работ, вы можете найти в альбомах компании на сайте или запросить в отделе продаж.

04

РАСЧЕТ НАГРУЗОК И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Приобретайте композитные листы COMPOGLASS только оригинального качества, остерегайтесь подделок. Адреса официальных дистрибьюторов вы можете или посмотреть на сайте или получить консультацию в отделе продаж компании.
2. Используйте только материалы и крепления, рекомендованные компанией в этом альбоме и в других документах компании.
3. Подробную информацию об узлах крепления композитных листов, правилах монтажа и производства работ, вы можете найти в альбомах компании на сайте или запросить в отделе продаж.



05

ЧТО ТАКОЕ КОМПОЗИТНЫЙ ЛИСТ COMPOGLASS

Композитные листы COMPOGLASS изготавливаются из комбинации полимерных смол и армирующих волокон стекловолокна. В состав также могут входить различные модифицирующие добавки, такие как отвердители, стабилизаторы и пигменты, которые улучшают характеристики материала и придают ему определенный цвет.

Благодаря такому составу, композитные листы обладают высокой прочностью, легкостью и устойчивостью к коррозии, что делает их идеальными для использования в различных областях, строительства и сельского хозяйства, таких как:

- а. кровли, в том числе светопрозрачные,
- б. фасады,
- в. ограждения, в том числе шумозащитные экраны;
- г. аграрные комплексы, где важна химическая стойкость материалов;
- д. медицинские учреждения;
- е. кузова автомобилей;
- ж. судостроение.

COMPOGLASS не требует регулярного ухода и покраски, что снижает эксплуатационные затраты. Легкость материала упрощает процесс установки, уменьшая трудозатраты и время на монтаж. Эстетические свойства, такие как разнообразие текстур и оттенков, позволяют создавать привлекательные архитектурные решения.



ИНСТРУКЦИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

1. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ

1.1 Листы композитные при хранении и транспортировании должны быть защищены от воздействия климатических факторов, соответствующих условиям хранения В по ГОСТ 15150.

1.2 Листы композитные транспортируют и хранят:

- пачки (как для плоских, так и для листов с профилем) — в горизонтальном положении, кроме случая транспортирования вручную;
- рулоны (только для плоских листов)
- в горизонтальном положении.

Листы в пачках должны располагаться на плоском основании. Не допускается в одной пачке хранение листов с разным профилем.

Транспортирование листов композитных вручную осуществляют поштучно в вертикальном положении. Длинную сторону располагают горизонтально.

1.3 Листы композитные перевозят всеми видами транспорта на паллетах или поддонах, или в рулонах поштучно, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта в условиях, исключающих механические повреждения, деформацию, загрязнения, воздействие агрессивных сред.

1.4 Листы композитные следует хранить в крытых сухих, незапыленных складских помещениях на расстоянии не менее 1 метра от источников тепла в условиях, исключающих воздействие агрессивных сред (кислот, щелочей, органических растворителей и др.), а также легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

Допускается складирование и хранение продукции в сухих, неотапливаемых помещениях. Мокрые листы просушивают в сухом проветриваемом помещении.

1.5 Не допускается хранение листов композитных под действием прямых солнечных лучей.



1.6 При складировании и хранении листов композитных не допускается попадание между листами или слоями рулона листа посторонних предметов: мусора, песка, грязи.

1.7 Если хранение листов композитных происходит в открытых складских помещениях при отрицательной температуре, то перед использованием изделия выдерживают под навесом (без воздействия прямых солнечных лучей) при температуре 5 °С — 40 °С не менее 24 ч.

1.8 При хранении листы композитные укладывают на ровную поверхность по всей длине, расстояние между опорными подкладками не должно превышать 1 м. Максимальная высота штабеля не более одного поддона.

1.9 При проведении погрузочно-разгрузочных работ не допускается:

- изгибать листы композитные и переносить их в горизонтальном положении;
- снимать один лист, сдвигая его по другому листу или по иной поверхности;
- класть на поверхность композитного листа предметы;
- бросать листы;
- ходить по листам.

1.10 При хранении и транспортировании композитных листов в контейнере их укладывают в штабель. Количество листов композитных в штабеле определяют грузоподъемностью транспортного средства. Необходимо принять меры, предотвращающие повреждение листов композитных при их транспортировании:

- крепление штабеля листов в контейнерах должно исключать смещение во время транспортирования;
- должны быть обеспечены условия, предотвращающие длительные деформации изделия.

2. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

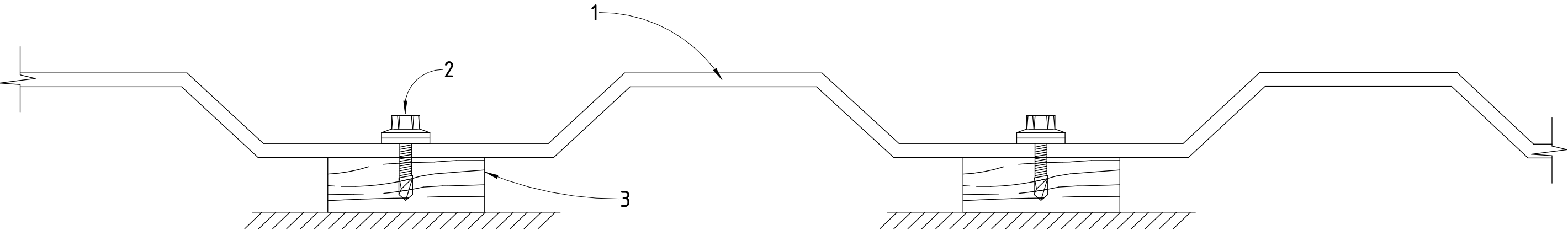
- 2.1 Листы композитные применяются и эксплуатируются в соответствии с нормативной, технической, технологической и конструкторской документацией, предусматривающей использование его по назначению.
- 2.2. Конструктивные решения применения материала принимаются в соответствии с действующими нормативными и методическими документами.
- Панели в конструкциях допускается изгибать. Способ определения минимально допустимого радиуса изгиба приведен в приложении Е ГОСТ Р 56712–2015.
- 2.3. Порядок монтажа панелей в конструкциях устанавливается в проектной документации на эти конструкции. При монтаже листов с гелкоутом их следует устанавливать стороной с гелкоутом к агрессивной среде (в том числе прямым солнечным лучам).
- 2.4. Температурный диапазон монтажных работ от плюс 5 °С до плюс 40 °С.
- 2.5. Расстояние отверстий до края панели должно быть не менее 10 мм.
- 2.6. При обработке (в том числе при резке, сверлении, шлифовании) композитного листа необходимо пользоваться СИЗ (респиратор и перчатки) и соблюдать ГОСТ 12.4.299–2015.
- 2.7. Рекомендуемые условия применения материала: температурный режим эксплуатации от минус 50 °С до плюс 75 °С.
- 2.8. Очистку панелей от загрязнения следует проводить большим напором воды. Допускается промывать теплой водой, используя раствор мягкого мыла.
- 2.9. Не допускается использование для удаления механических загрязнений абразивных материалов, скребков, лезвий и других острых предметов.
- 2.10. Не допускается подвергать листы резким перепадам температур, в том числе нельзя мыть нагретые панели (воздействие солнца или высоких температур) прохладной водой.

3. УТИЛИЗАЦИЯ

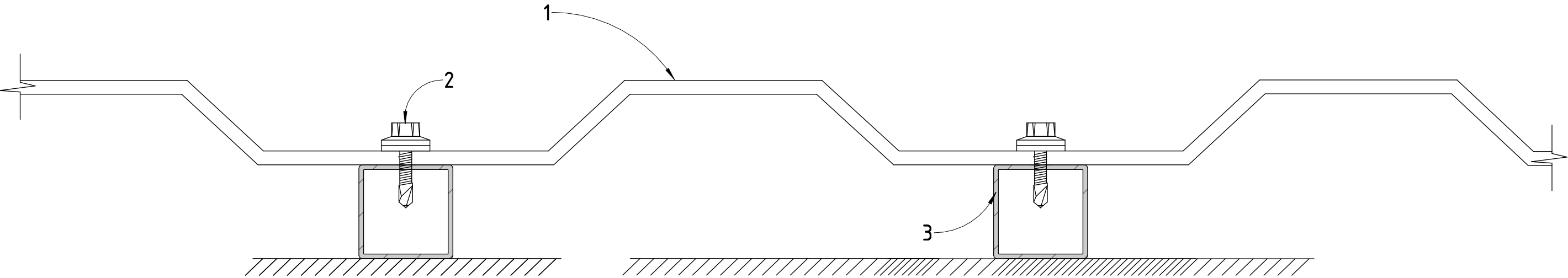
- 3.1. Композитные листы утилизируются в соответствии с порядком накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов согласно требованиям Федерального закона № М 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», ст. 22 и СанПиН 2.1.3684–21.



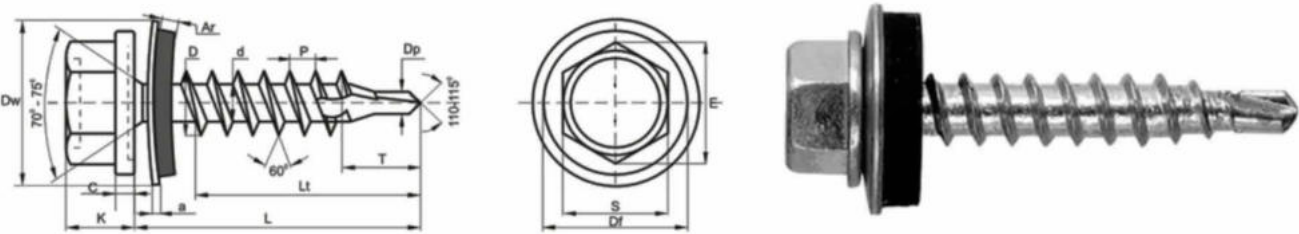
КРЕПЛЕНИЯ
ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЛИСТОВ С - 20



1. Композитный профилированный лист С - 20 "ETIZ" (ссылка) 2. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)" 3. Доска конструктивная. Обрешетка кровли



1. Композитный профилированный лист С - 20 "ETIZ" (ссылка) 2. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)" 3. Профильная труба из стали

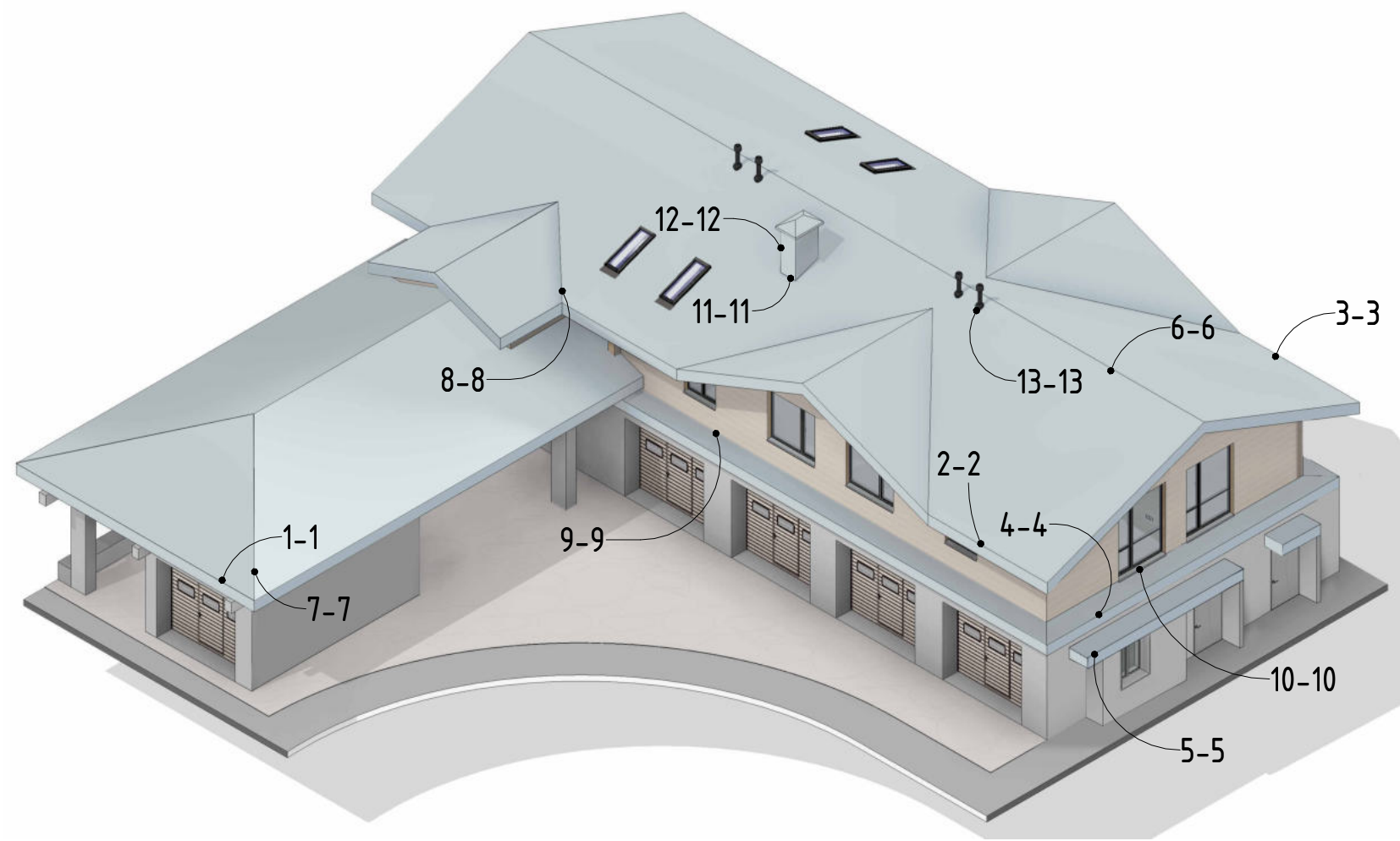


Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

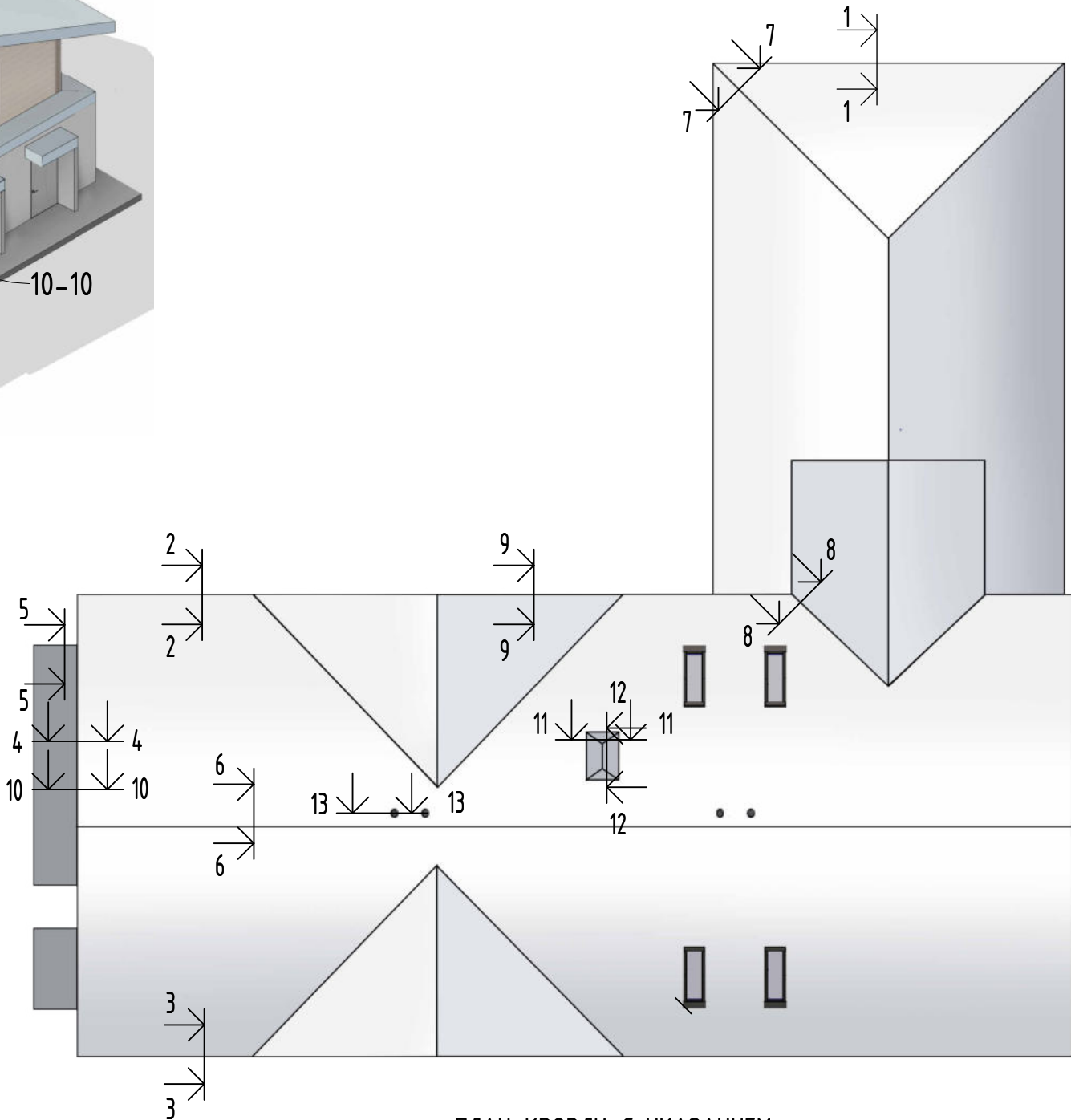
Крепления профилированных листов С - 20





УСТРОЙСТВА УТЕПЛЕННЫХ КРОВЕЛЬ:

- 1 - 1 УЗЕЛ СВЕСА С ВИДИМЫМИ СТРОПИЛАМИ ДЛЯ УТЕПЛЕННЫХ КРОВЕЛЬ
- 2 - 2 УЗЕЛ СВЕСА С ПРЯМЫМ ПОДШИВОМ ДЛЯ УТЕПЛЕННЫХ КРОВЕЛЬ
- 3 - 3 УЗЕЛ СВЕСА С ПРЯМЫМ ПОДШИВОМ ДОСКОЙ - СОФИТОМ ДЛЯ УТЕПЛЕННЫХ КРОВЕЛЬ
- 4 - 4 ТОРЦЕВОЙ УЗЕЛ БЕЗ ВЫЛЕТА СВЕСА ДЛЯ УТЕПЛЕННЫХ КРОВЕЛЬ
- 5 - 5 ТОРЦЕВОЙ УЗЕЛ С ВЫЛЕТОМ СВЕСА И ПОДШИВОМ СТРОПИЛ ДЛЯ УТЕПЛЕННЫХ КРОВЕЛЬ
- 6 - 6 УЗЕЛ КОНЬКА УТЕПЛЕННЫХ КРОВЕЛЬ
- 7 - 7 УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ХРЕБТА УТЕПЛЕННЫХ КРОВЕЛЬ
- 8 - 8 УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ЕНДОВЫ УТЕПЛЕННЫХ КРОВЕЛЬ
- 9 - 9 УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ УТЕПЛЕННЫХ КРОВЕЛЬ
- 10 - 10 УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ С ОКНОМ УТЕПЛЕННЫХ КРОВЕЛЬ
- 11 - 11 УЗЕЛ (ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ) УСТРОЙСТВА ПРИМЫКАНИЯ ШАХТЫ УТЕПЛЕННЫХ КРОВЕЛЬ
- 12 - 12 УЗЕЛ (ВЕРТИКАЛЬНЫЙ) УСТРОЙСТВА ПРИМЫКАНИЯ ШАХТЫ УТЕПЛЕННЫХ КРОВЕЛЬ
- 13 - 13 УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ПРИМЫКАНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ТРУБЫ УТЕПЛЕННЫХ КРОВЕЛЬ

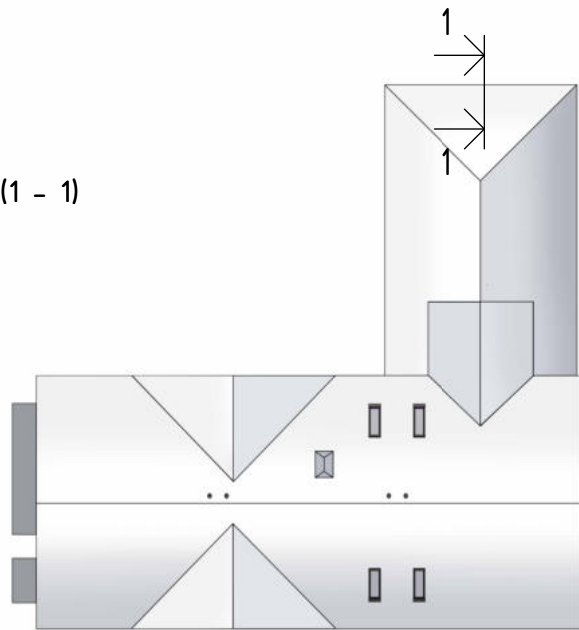


ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛОВ АЛЬБОМА

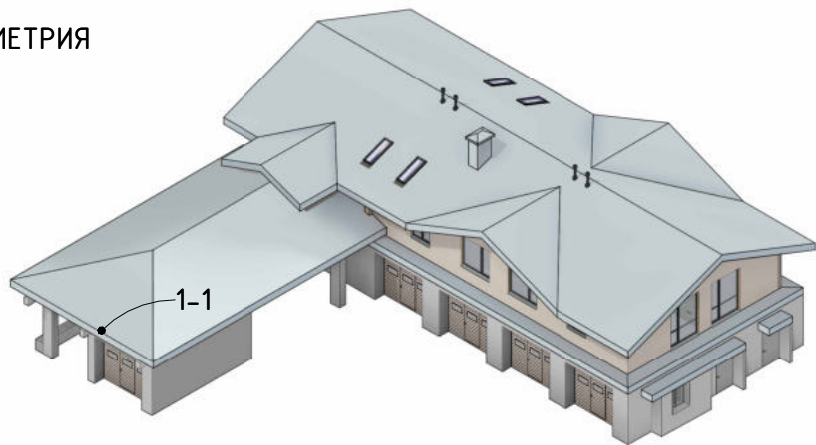
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

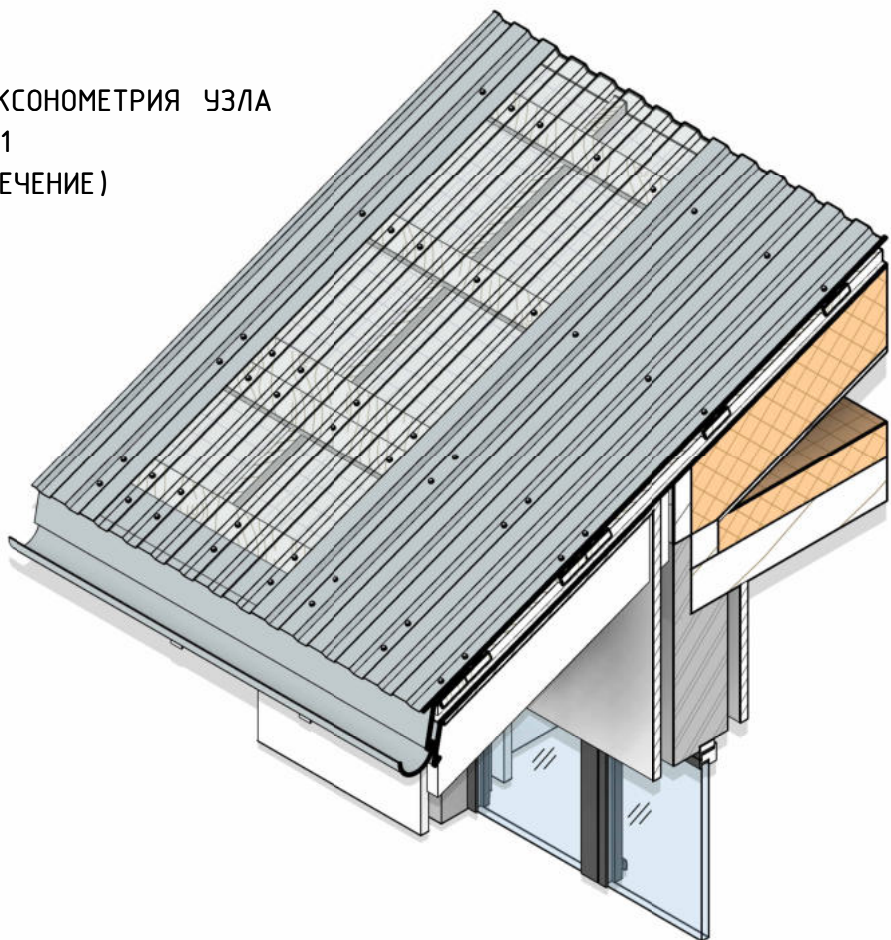
ПЛАН КРОВЛИ С
УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (1 - 1)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА
1-1
(СЕЧЕНИЕ)



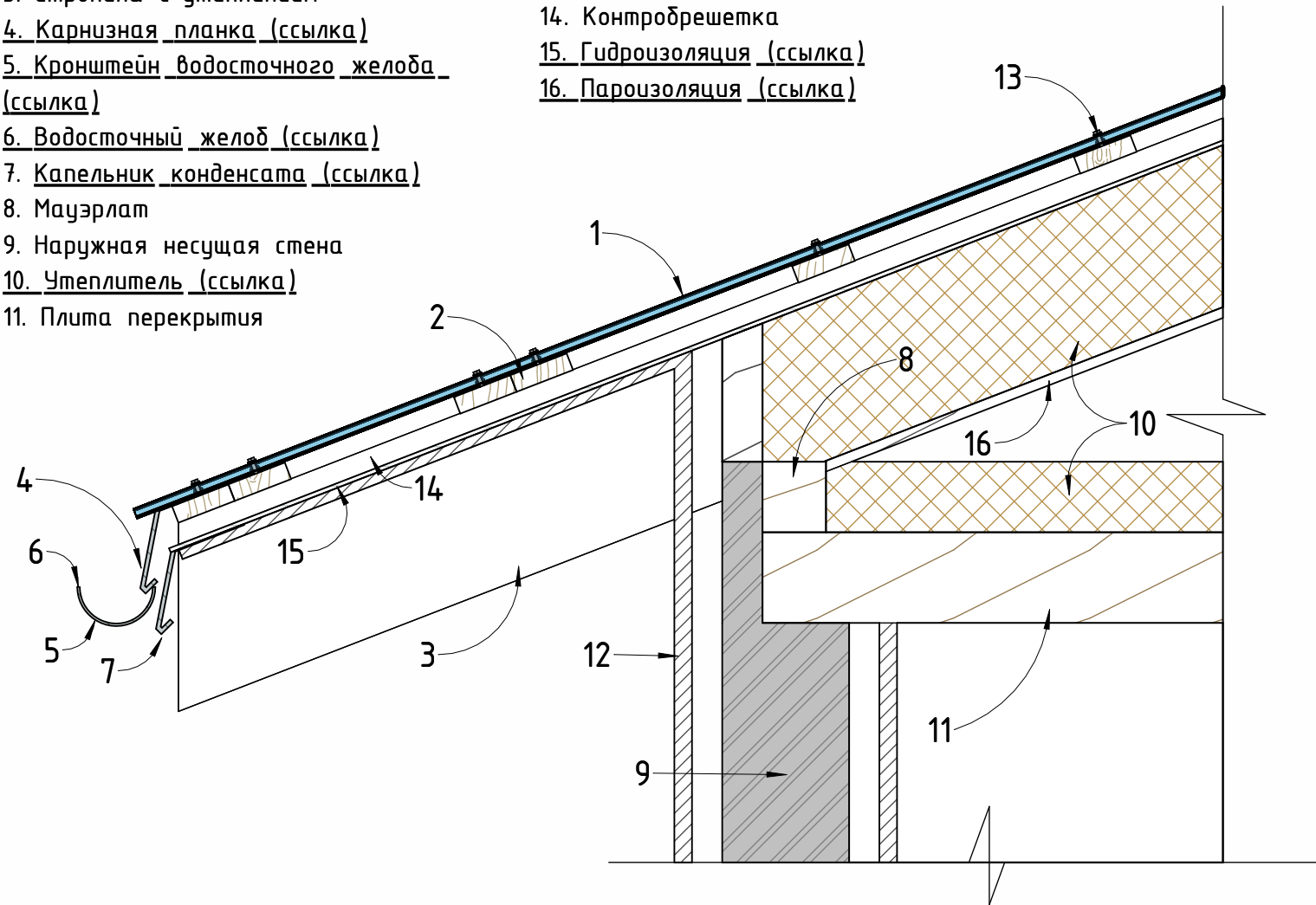
Свес кровли с видимыми стропилами .

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

- 1. Профиль "С - 20" (ссылка ETIZ)
- 2. Обрешетка
- 3. Стропила с утеплением
- 4. Карнизная планка (ссылка)
- 5. Кронштейн водосточного желоба (ссылка)
- 6. Водосточный желоб (ссылка)
- 7. Капельник конденсата (ссылка)
- 8. Мауэрлат
- 9. Наружная несущая стена
- 10. Утеплитель (ссылка)
- 11. Плита перекрытия

1-1

- 12. Отделка наружная вентилируемая
- 13. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)
- 14. Контробрешетка
- 15. Гидроизоляция (ссылка)
- 16. Пароизоляция (ссылка)



ПРИМЕЧАНИЯ :

- 1. Стропила, выступающие за плоскость стены, должны быть выполнены из древесины не ниже 2-го сорта.
- 2. Зазор не менее 40-50 мм между утеплителем и подшивкой свеса для циркуляции воздуха.
- 3. Слой гидроизоляции должен быть заведен и закреплен на капельник по внешней стене, для отвода конденсата.
- 4. Обязательно установить капельник по внешней стене для отвода конденсата с мембраны.
- 5. Все деревянные элементы, включая торцы стропил, подлежат двойной обработке антисептическими составами и последующему окрашиванию в цвет, согласованный с архитектором.
- 6. Лобовая доска и подшивка свеса должны иметь зазор для стока воды и вентиляции.
- 7. Длина кровельных саморезов с компенсационной прокладкой 35 - 50 мм.
- 8. Рекомендуемый шаг крепления композитного листа саморезами - 300 мм.
- 9. Фасонный элемент "капельник" допустимо использовать заводского производства или по заказу у частного производства.
- 10. Подшивка карнизного свеса должна быть перфорированной для обеспечения притока воздуха в подкровельное пространство. Или доски с зазором.

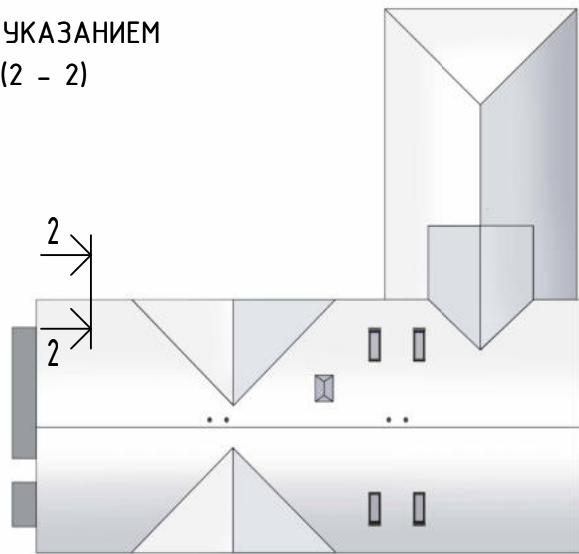
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

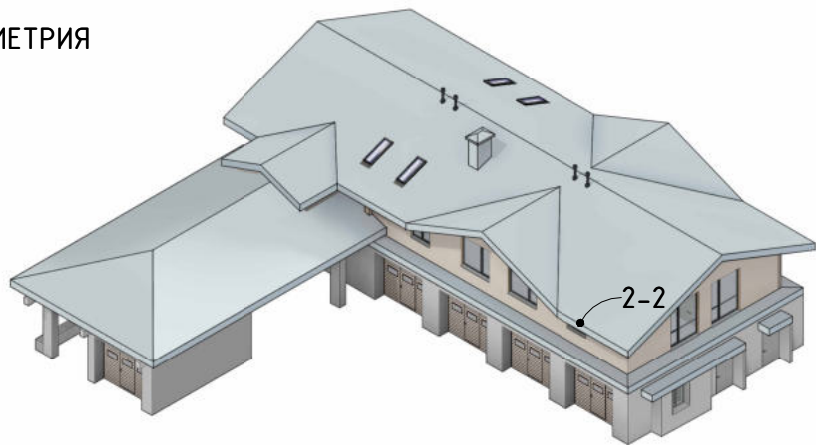
Свес кровли с видимыми стропилами. 1-1.



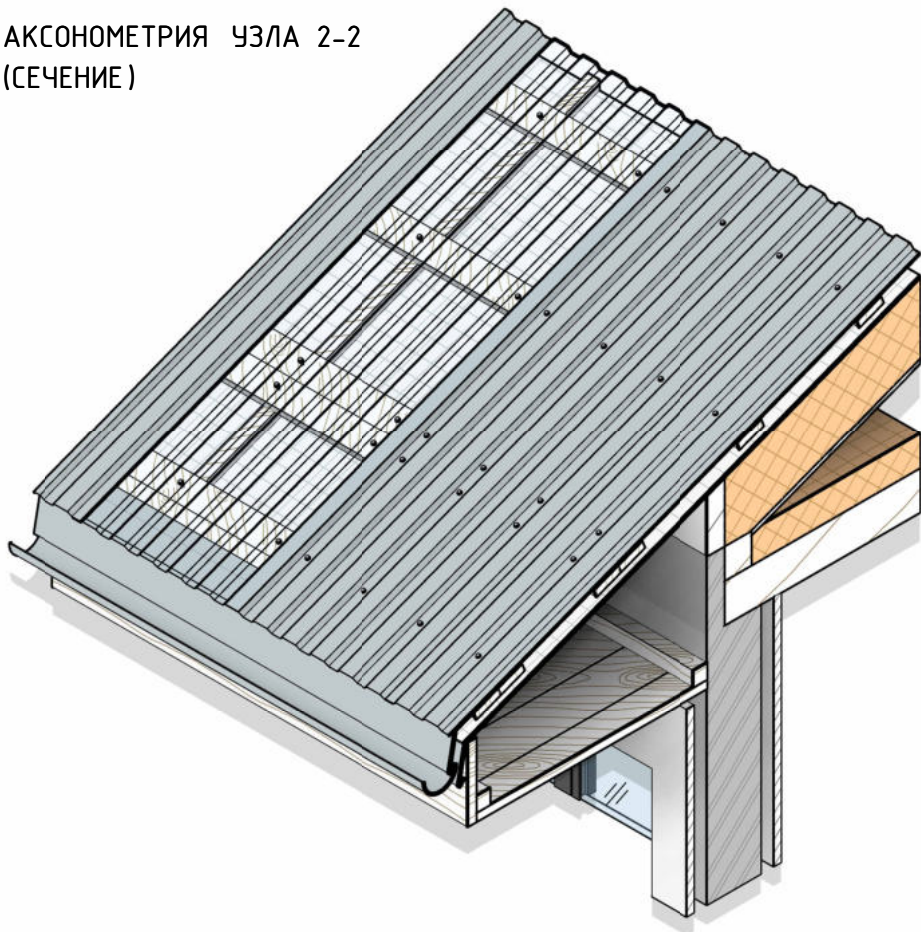
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (2 - 2)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 2-2
(СЕЧЕНИЕ)



Свес кровли с прямым подшивом .

2-2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила с утеплением

4. Карнизная планка (ссылка)

5. Кронштейн водосточного желоба (ссылка)

6. Водосточный желоб (ссылка)

7. Подшивная доска - софит

8. Лобовая доска

9. Мауэрлат

10. Наружная несущая стена

11. Утеплитель (ссылка)

12. Плита перекрытия
13. Отделка наружная вентилируемая

14. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

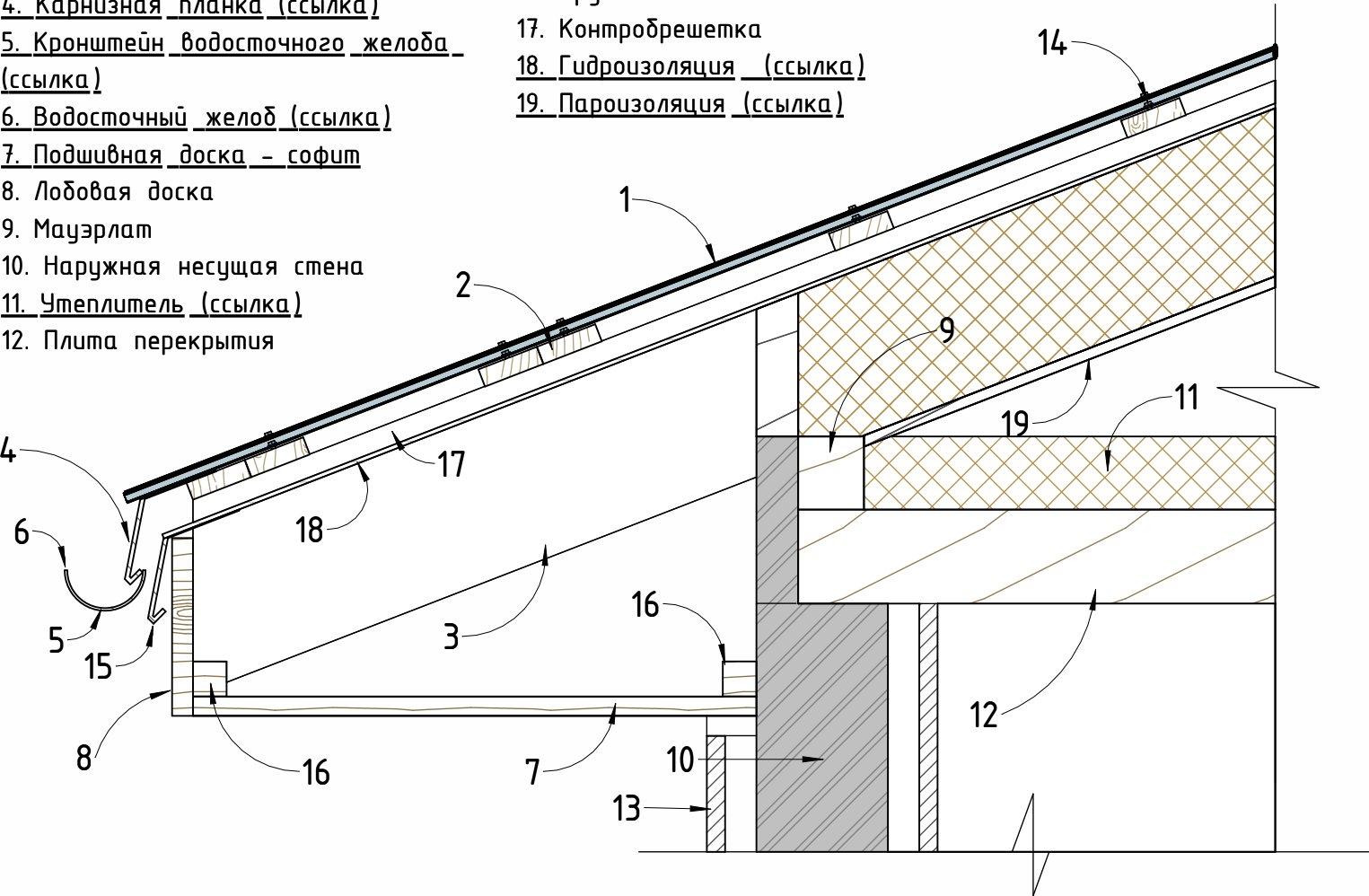
15. Капельник конденсата (ссылка)

16. Брусок подшивочный

17. Контробрешетка

18. Гидроизоляция (ссылка)

19. Пароизоляция (ссылка)

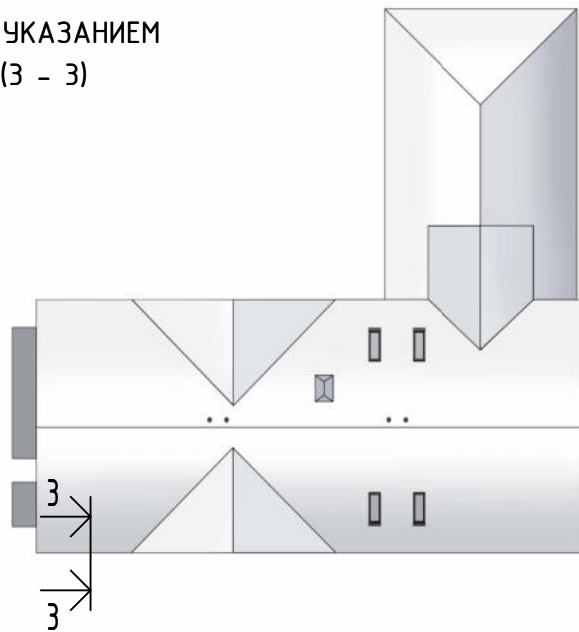


ПРИМЕЧАНИЯ :

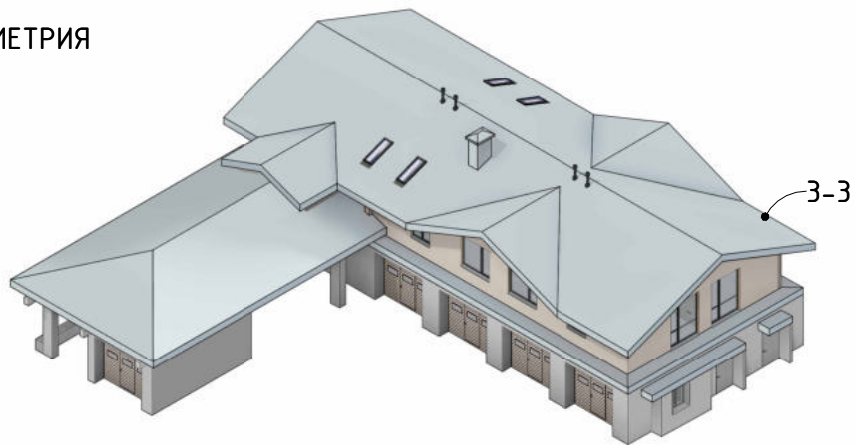
1. Стропила, выступающие за плоскость стены, должны быть выполнены из древесины не ниже 2-го сорта.
2. Зазор не менее 40-50 мм между утеплителем и подшивкой свеса для циркуляции воздуха.
3. Слой гидроизоляции должен быть заведен и закреплен на капельник по внешней стене, для отвода конденсата.
4. Обязательно установить капельник по внешней стене для отвода конденсата с мембраны.
5. Все деревянные элементы, включая торцы стропил, подлежат двойной обработке антисептическими составами и последующему окрашиванию в цвет, согласованный с архитектором.
6. Лобовая доска и подшивка свеса должны иметь зазор для стока воды и вентиляции.
7. Длина кровельных саморезов с компенсационной прокладкой 35 - 50 мм.
8. Рекомендуемый шаг крепления композитного листа саморезами - 300мм.
9. Фасонный элемент "капельник" допустимо использовать заводского производства или по заказу у частного производства.
10. Подшивка карнизного свеса должна быть перфорированной для обеспечения притока воздуха в подкровельное пространство. Или доски с зазором.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

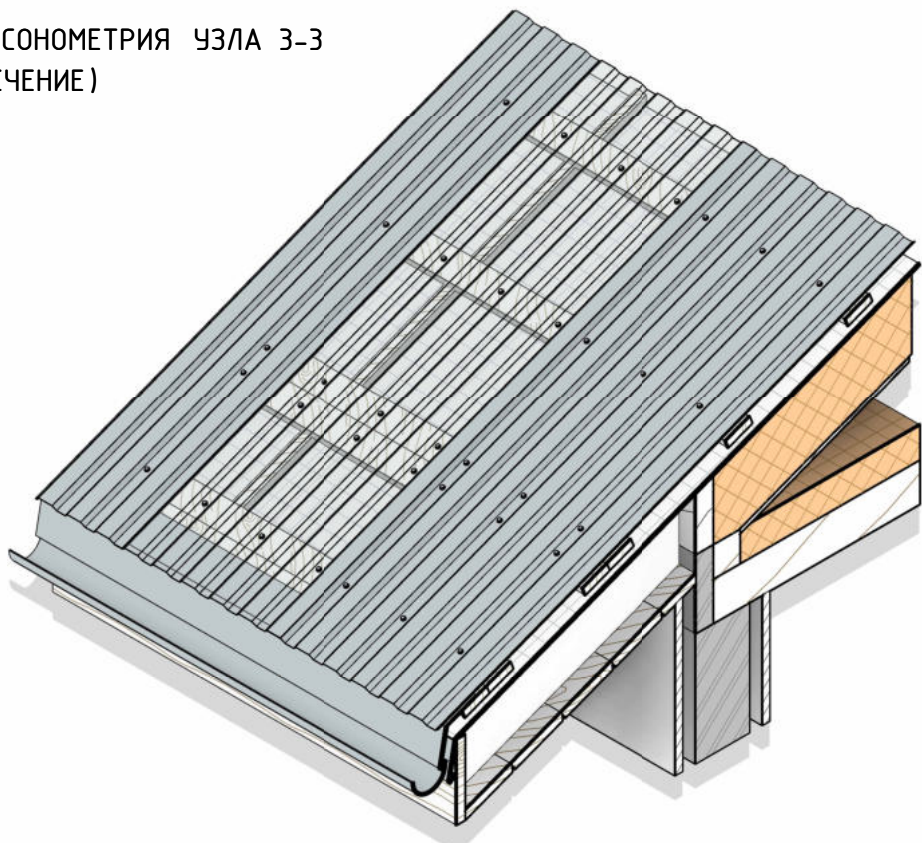
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (3 - 3)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 3-3
(СЕЧЕНИЕ)



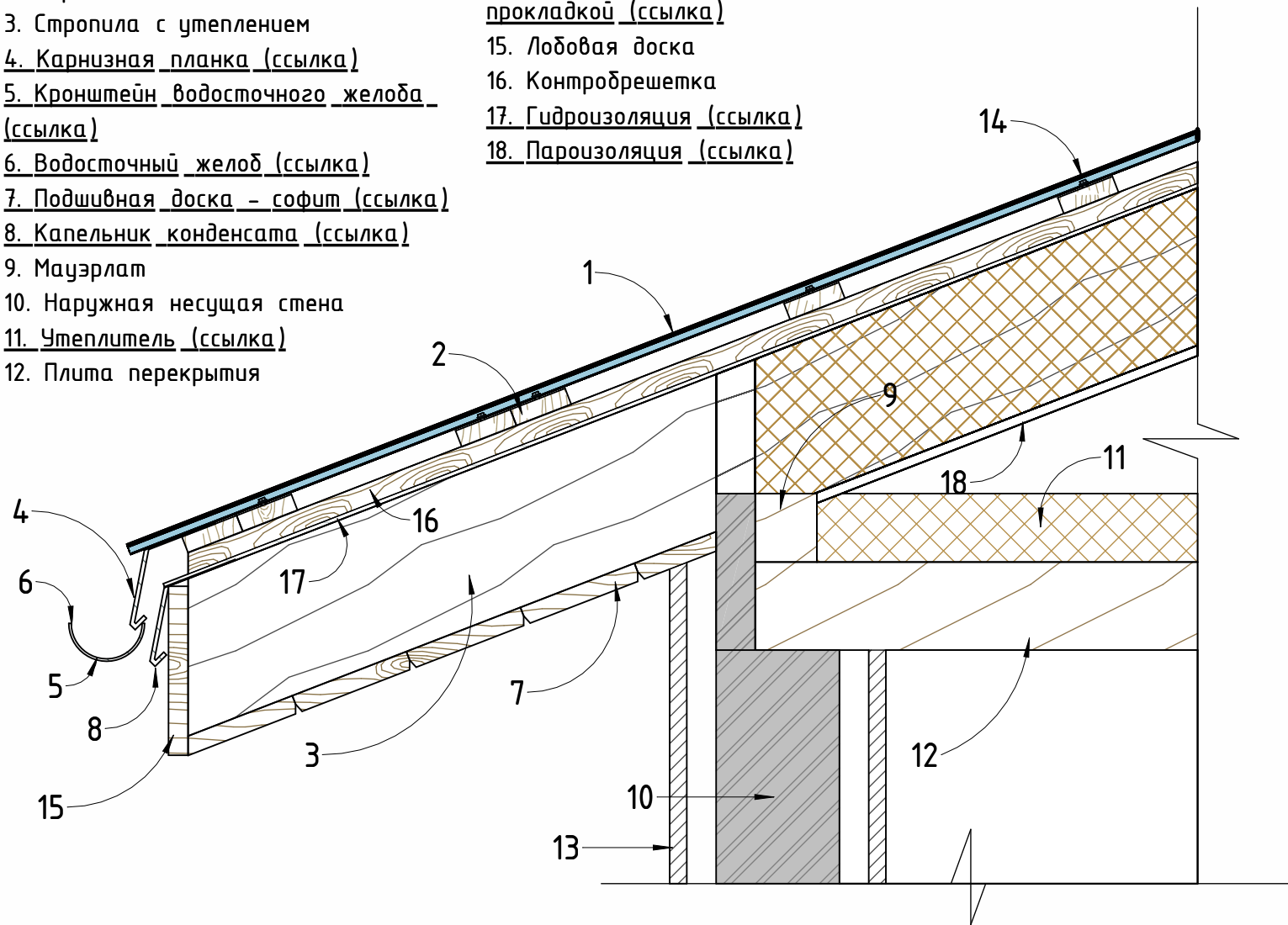
Свес кровли с подшивом стропил доской - софитом

3-3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

- 1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")
- 2. Обрешетка
- 3. Стропила с утеплением
- 4. Карнизная планка (ссылка)
- 5. Кронштейн водосточного желоба (ссылка)
- 6. Водосточный желоб (ссылка)
- 7. Подшивная доска - софит (ссылка)
- 8. Капельник конденсата (ссылка)
- 9. Мауэрлат
- 10. Наружная несущая стена
- 11. Утеплитель (ссылка)
- 12. Плита перекрытия

- 13. Отделка наружная вентилируемая
- 14. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)
- 15. Лобовая доска
- 16. Контробрешетка
- 17. Гидроизоляция (ссылка)
- 18. Пароизоляция (ссылка)

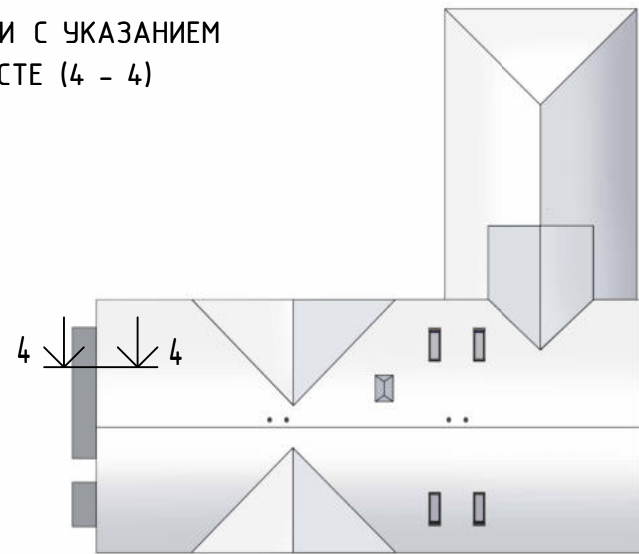


ПРИМЕЧАНИЯ :

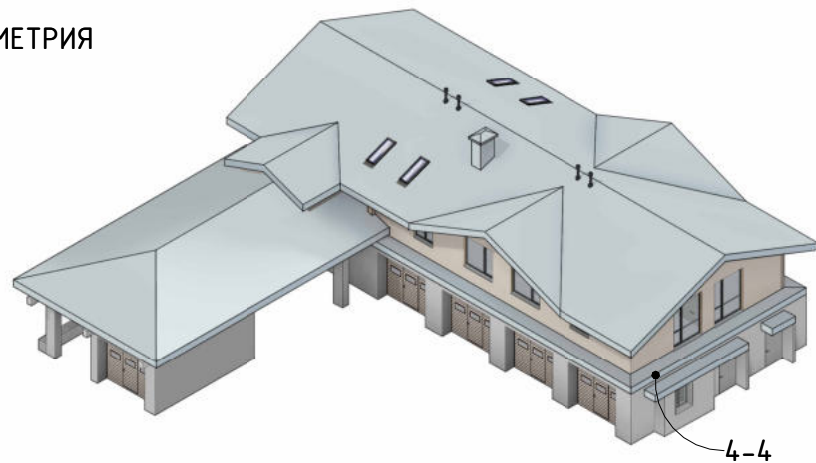
- 1. Стропила, выступающие за плоскость стены, должны быть выполнены из древесины не ниже 2-го сорта.
- 2. Зазор не менее 40-50 мм между утеплителем и подшивкой свеса для циркуляции воздуха.
- 3. Слой гидроизоляции должен быть заведен и закреплен на капельник по внешней стене, для отвода конденсата.
- 4. Обязательно установить капельник по внешней стене для отвода конденсата с мембраны.
- 5. Все деревянные элементы, включая торцы стропил, подлежат двойной обработке антисептическими составами и последующему окрашиванию в цвет, согласованный с архитектором.
- 6. Лобовая доска и подшивка свеса должны иметь зазор для стока воды и вентиляции.
- 7. Длина кровельных саморезов с компенсационной прокладкой 35 - 50 мм.
- 8. Рекомендуемый шаг крепления композитного листа саморезами - 300 мм.
- 9. Фасонный элемент "капельник" допустимо использовать заводского производства или по заказу у частного производства.
- 10. Подшивка карнизного свеса должна быть перфорированной для обеспечения притока воздуха в подкровельное пространство. Или доски с зазором.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

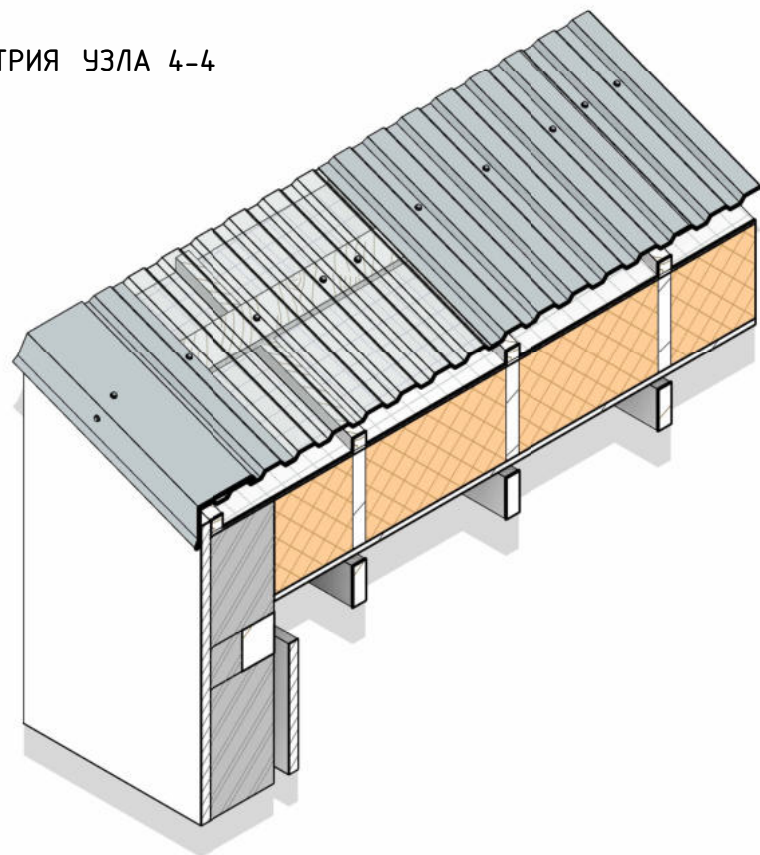
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (4 - 4)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 4-4
(СЕЧЕНИЕ)



Узел кровли без вылета свеса .

4-4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила с утеплением

4. Торцевая планка (ссылка)

5. Мауэрлат

6. Наружная несущая стена

7. Утеплитель (ссылка)
8. Балки перекрытия

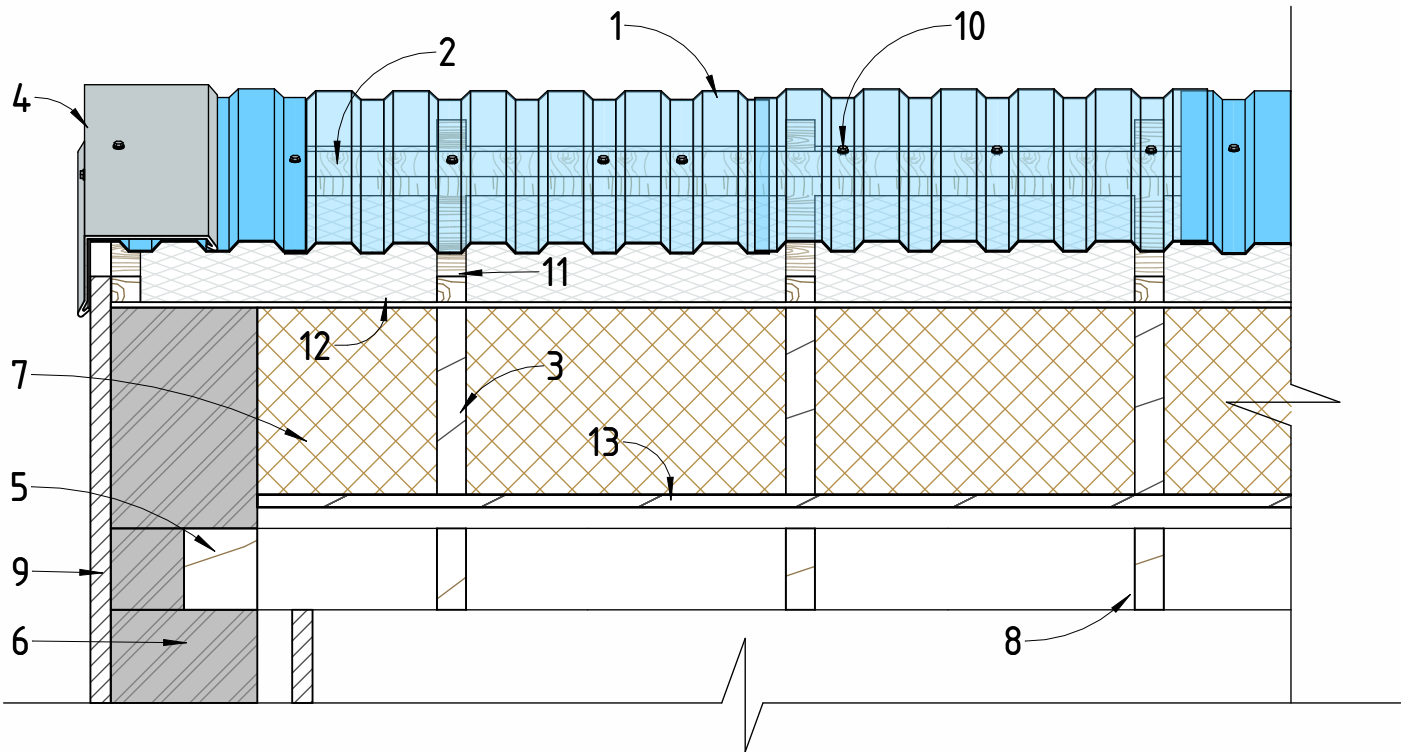
9. Отделка наружная вентилируемая

10. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

11. Контробрешетка

12. Гидроизоляция (ссылка)

13. Пароизоляция (ссылка)



ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Перед началом монтажа кровельного «пирога» проверить геометрию и плоскостность стены в зоне примыкания.
2. Контур основного утеплителя должен быть подведен вплотную к внутренней плоскости стены.
3. Слой гидро-ветрозащитной мембраны должен быть заведен и закреплен на капельник по внешней стене, обеспечивая отвод конденсата.
4. Обязательно установить капельник по внешней стене для отвода конденсата с мембраны.
5. Все деревянные элементы подлежат двойной обработке антисептическими составами.
6. Длина кровельных саморезов с компенсационной прокладкой варьирует от 35 до 50мм, в зависимости от толщины скрепляемых материалов.
7. Рекомендуемый шаг крепления композитного листа саморезами - 300мм. Большее значение допустимо по предварительным архитектурным расчетом.
8. Фасонный элемент "Торцевая планка" допустимо использовать заводского производства или по заказу у частного производства.

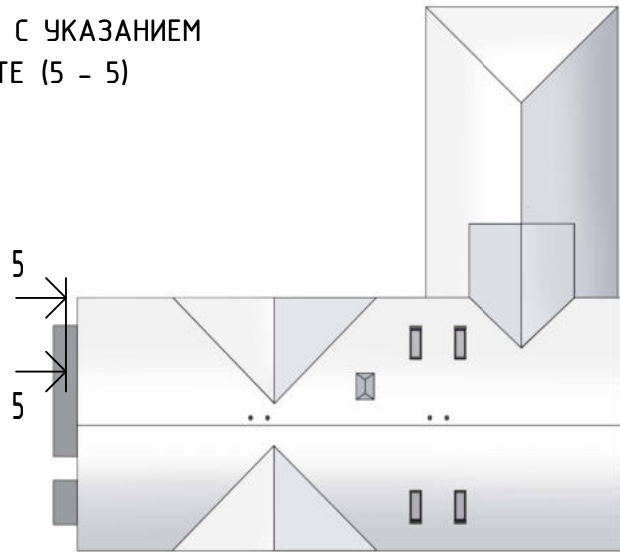
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

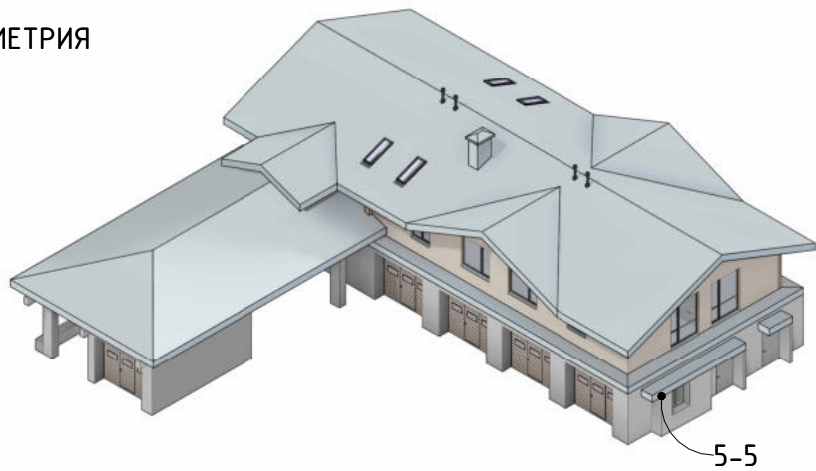
Узел кровли без вылета свеса. 4-4.



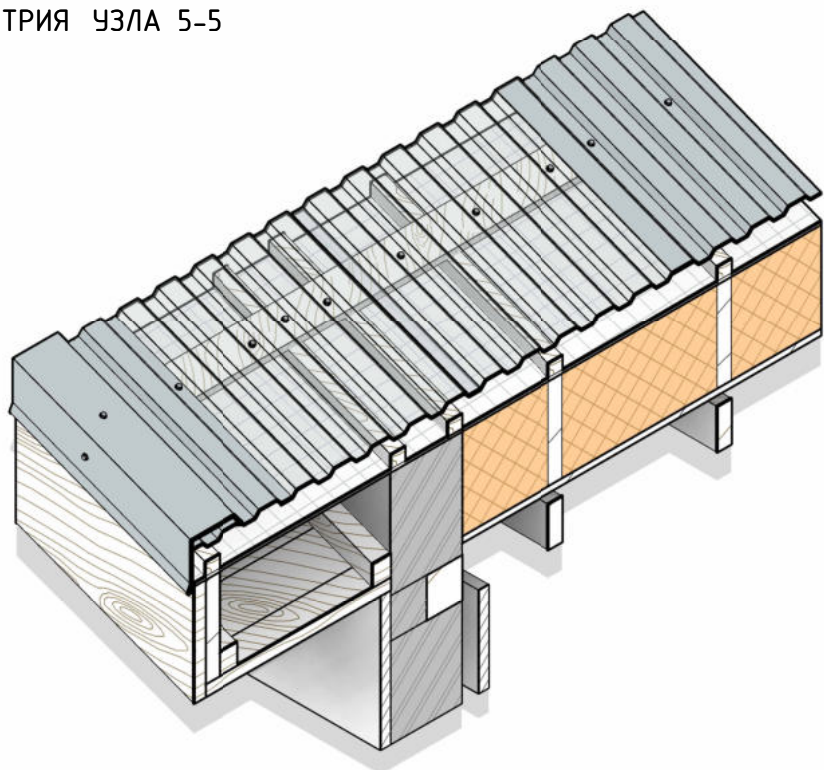
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (5 - 5)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОМЕТРИЯ УЗЛА 5-5
(СЕЧЕНИЕ)



Узел кровли с вылетом свеса и прямым подшивом .
5-5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила с утеплением

4. Торцевая планка (ссылка)

5. Мауэрлат

6. Наружная несущая стена

7. Утеплитель (ссылка)

8. Балки перекрытия
9. Отделка наружная вентилируемая

10. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

11. Контрообрешетка

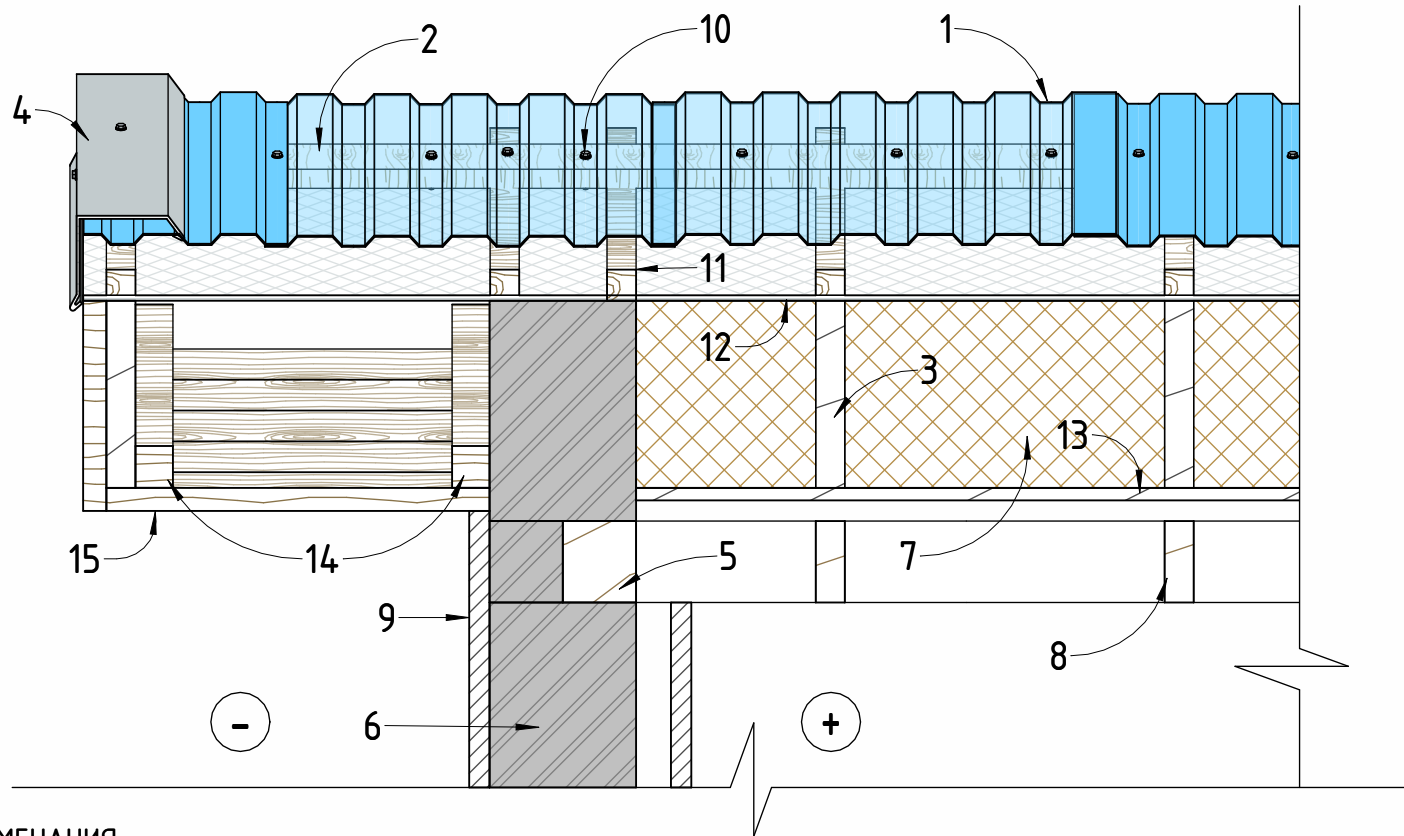
12. Гидроизоляция (ссылка)

13. Пароизоляция (ссылка)

14. Брусок подшивочный

15. Подшивная доска - софит

16. Лобовая доска



ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Перед началом монтажа кровельного «пирога» проверить геометрию и плоскостность стены в зоне примыкания.
2. Контур основного утеплителя должен быть подведен вплотную к внутренней плоскости стены.
3. Слой гидро-ветрозащитной мембраны должен быть заведен и закреплен на капельник по внешней стене, обеспечивая отвод конденсата.
4. Обязательно установить капельник по внешней стене для отвода конденсата с мембраны.
5. Все деревянные элементы подлежат двойной обработке антисептическими составами.
6. Длина кровельных саморезов с компенсационной прокладкой варьирует от 35 до 50мм.
7. Рекомендуемый шаг крепления композитного листа саморезами - 300мм. Больше значение допустимо по предварительным архитектурным расчетом.
8. Фасонный элемент "Торцевая планка" допустимо использовать заводского производства или по заказу у частного производства.

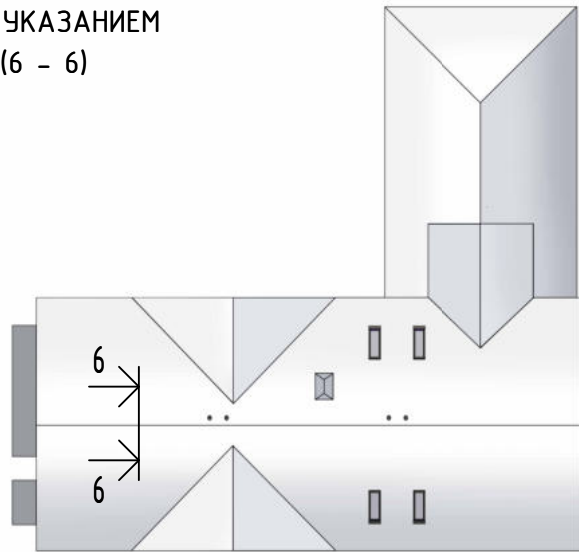
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

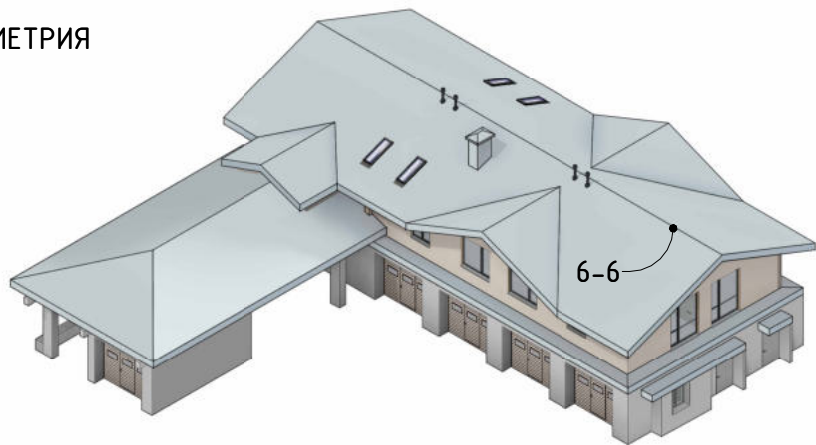
Узел кровли с вылетом свеса и прямым подшивом. 5-5.



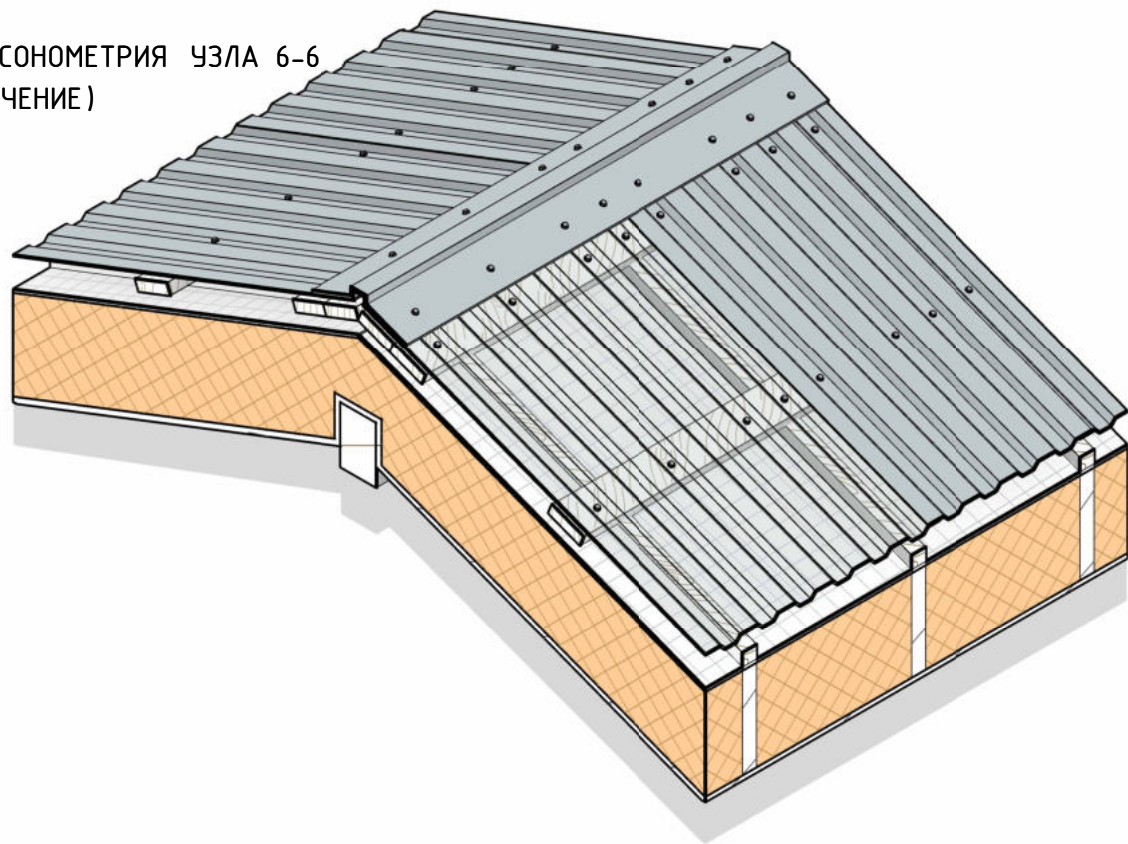
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (6 - 6)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 6-6
(СЕЧЕНИЕ)



Устройство конька кровли .

6-6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила с утеплением

4. Коньковая планка (ссылка)

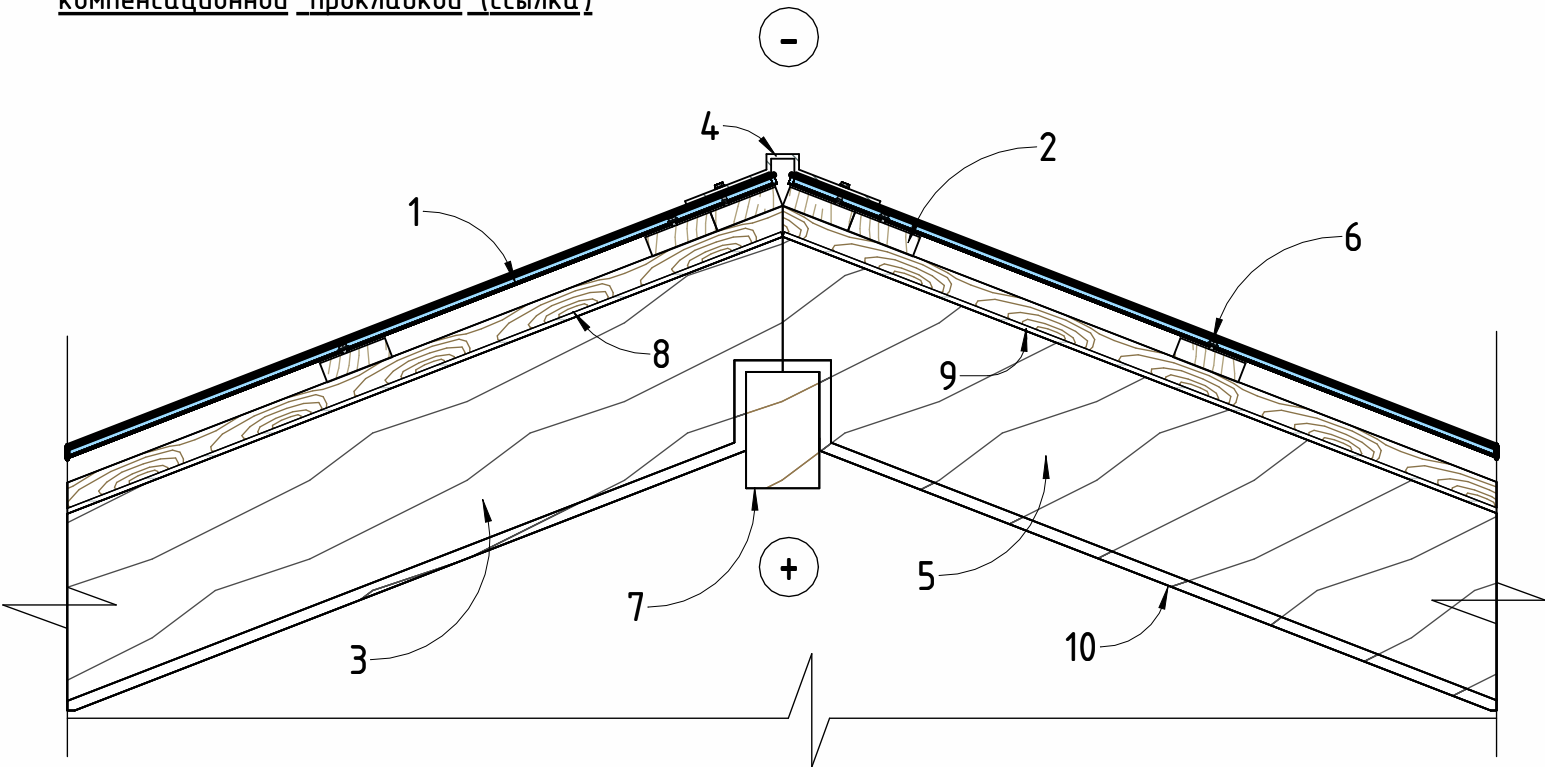
5. Утеплитель (ссылка)

6. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)
7. Коньковый прогон

8. Контробрешетка

9. Гидроизоляция (ссылка)

10. Пароизоляция (ссылка)



ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Обеспечить прямолинейность и горизонтальность конькового прогона/стропильной системы перед монтажом коньковых элементов.
2. Зазор в коньковом узле (для вентиляции) должен быть равномерным по всей длине ската.
3. Все деревянные элементы в зоне конька (коньковый брус, стропила) должны быть обработаны антисептиком .
4. Пароизоляционный слой должен сохранять непрерывность в коньковом узле
5. Длина кровельных саморезов с компенсационной прокладкой варьирует от 35 до 50мм.
6. Рекомендуемый шаг крепления композитного листа саморезами - 300мм.
7. Фасонный элемент "Коньковая планка" допустимо использовать заводского производства или по заказу у частного производства .
8. Монтаж конькового узла выполнять после укладки кровельного покрытия на скатах.
9. В зоне конька допускается установка точечных аэраторов (при недостаточной эффективности конькового проветривания), размещаемых в соответствии с расчетом.

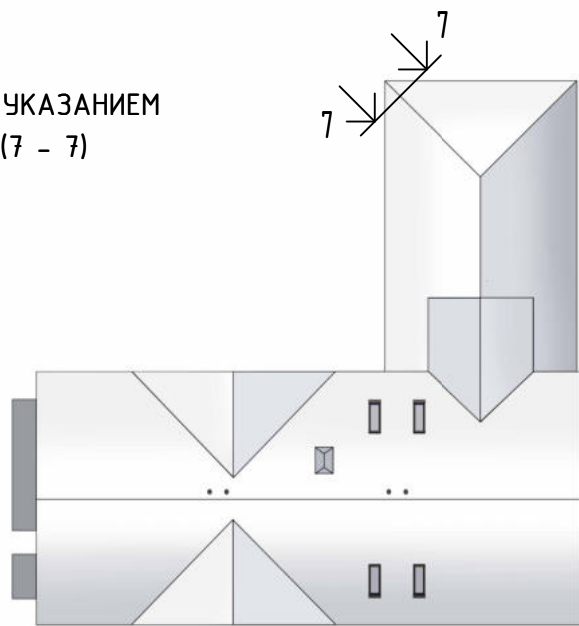
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

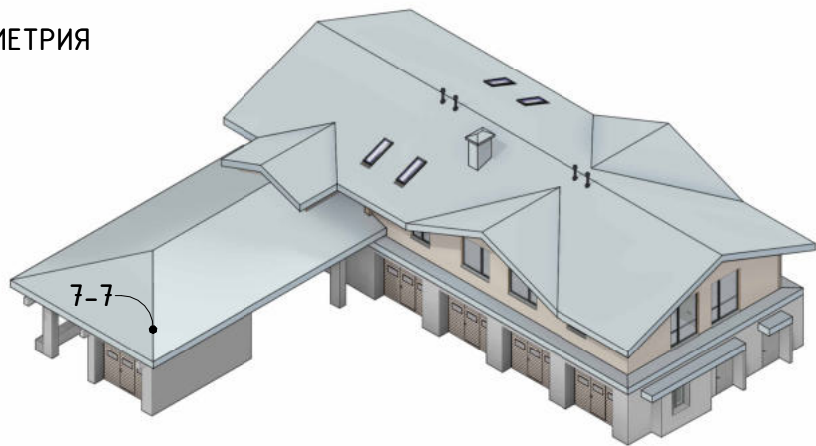
Устройство конька кровли. 6-6.



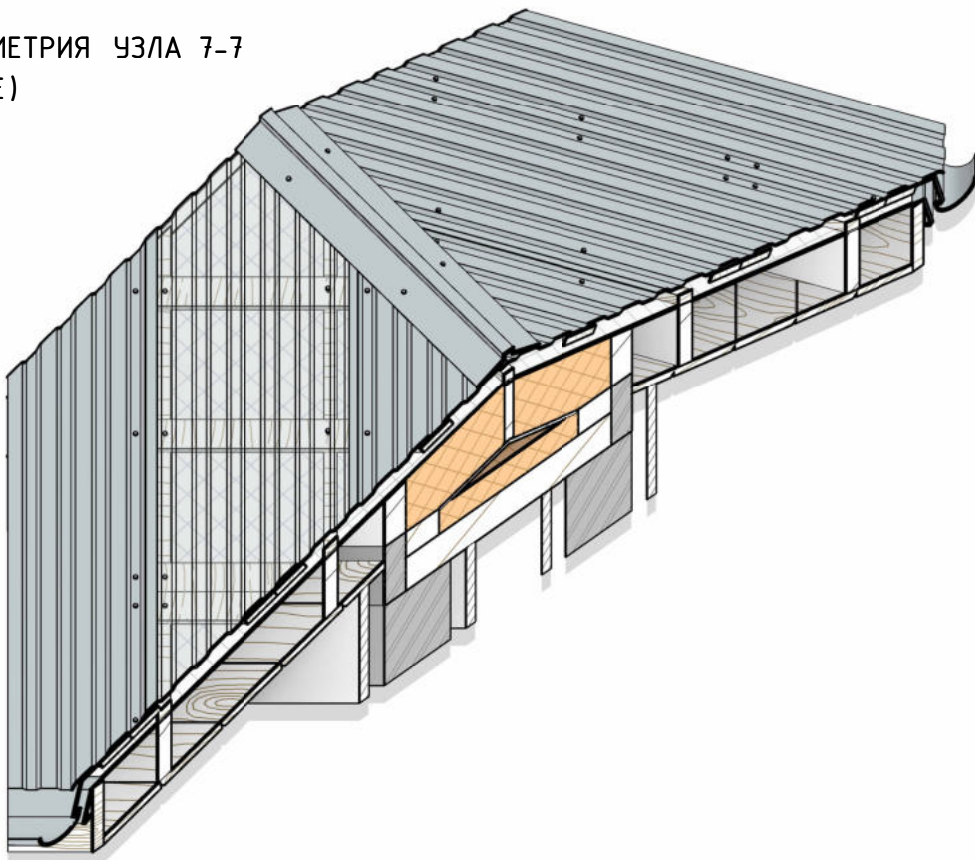
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (7 - 7)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 7-7
(СЕЧЕНИЕ)



Узел устройства хребта кровли .

7-7

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила с утеплением

4. Коньковая планка (ссылка)

5. Капельник конденсата (ссылка)

6. Наружная несущая стена

7. Утеплитель (ссылка)

8. Водосточный желоб на кронштейнах (ссылка)
9. Карнизная планка (ссылка)

10. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

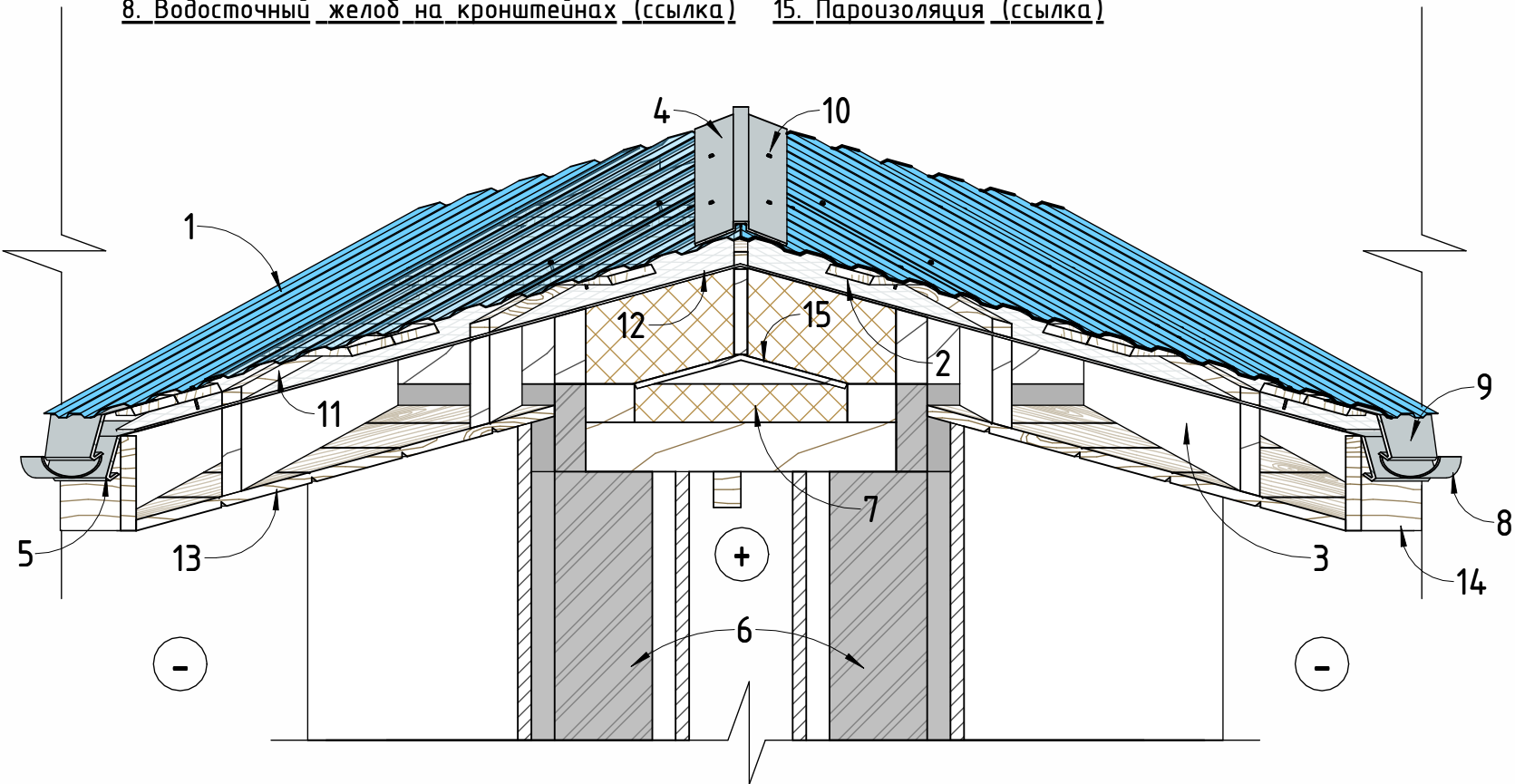
11. Контробрешетка

12. Гидроизоляция (ссылка)

13. Подшивная доска - софит (ссылка)

14. Лобовая доска

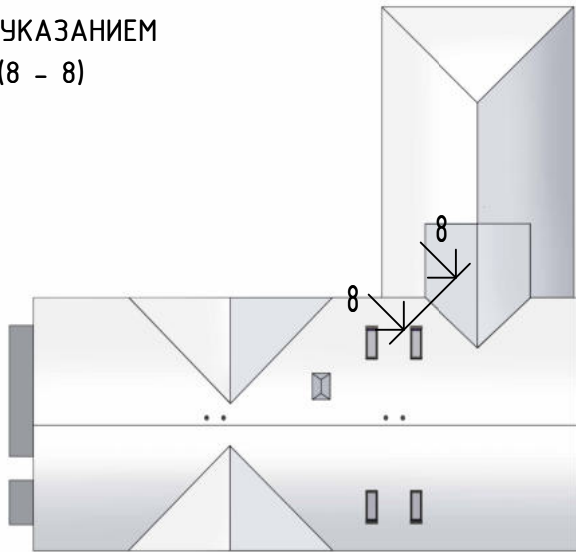
15. Пароизоляция (ссылка)



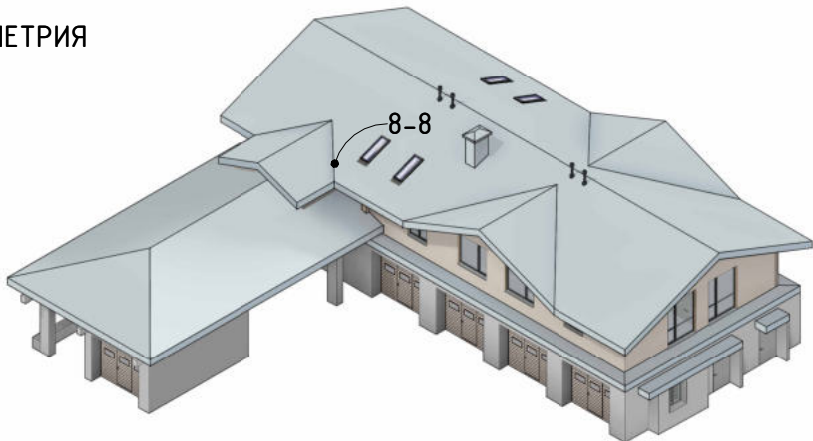
ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Обеспечить прямолинейность и горизонтальность конькового прогона/стропильной системы перед монтажом коньковых элементов.
2. Зазор в коньковом узле (для вентиляции) должен быть равномерным по всей длине ската.
3. Все деревянные элементы в зоне конька (коньковый брус, стропила) должны быть обработаны антисептиком.
4. Пароизоляционный слой должен сохранять непрерывность в коньковом узле
5. Длина кровельных саморезов с компенсационной прокладкой варьирует от 35 до 50мм.
6. Фасонный элемент "Коньковая планка" допустимо использовать заводского производства или по заказу у частного производства.
7. Монтаж конькового узла выполнять после укладки кровельного покрытия на скатах.
8. В зоне конька допускается установка точечных аэраторов (при недостаточной эффективности конькового проветривания), размещаемых в соответствии с расчетом.

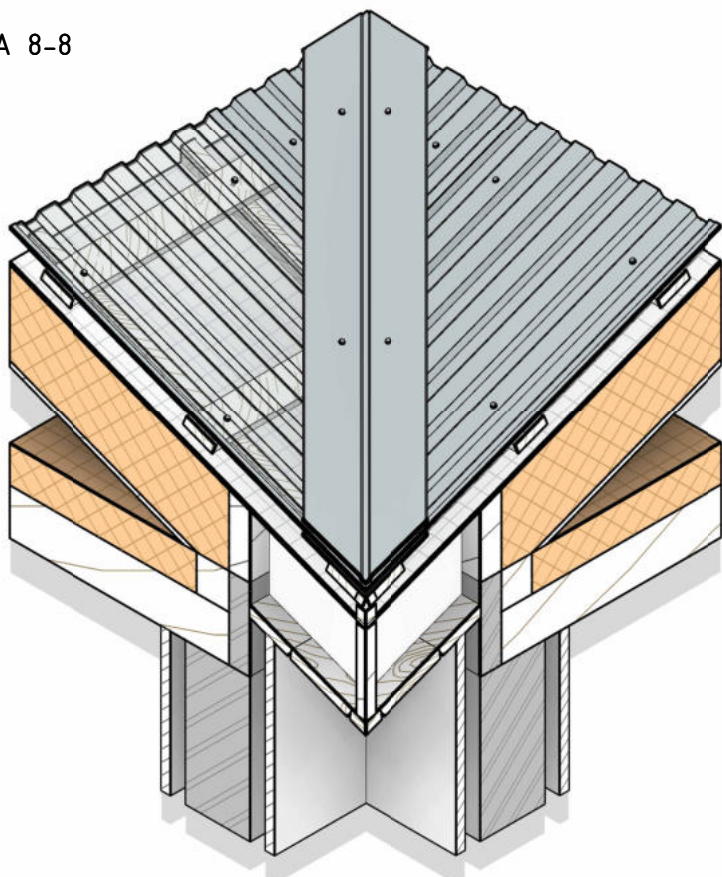
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (8 - 8)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 8-8
(СЕЧЕНИЕ)



Узел устройства ендовы .

8-8

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила с утеплением

4. Верхняя планка ендовы (ссылка)

5. Контробрешетка

6. Наружная несущая стена

7. Утеплитель (ссылка)
8. Нижняя планка ендовы (ссылка)

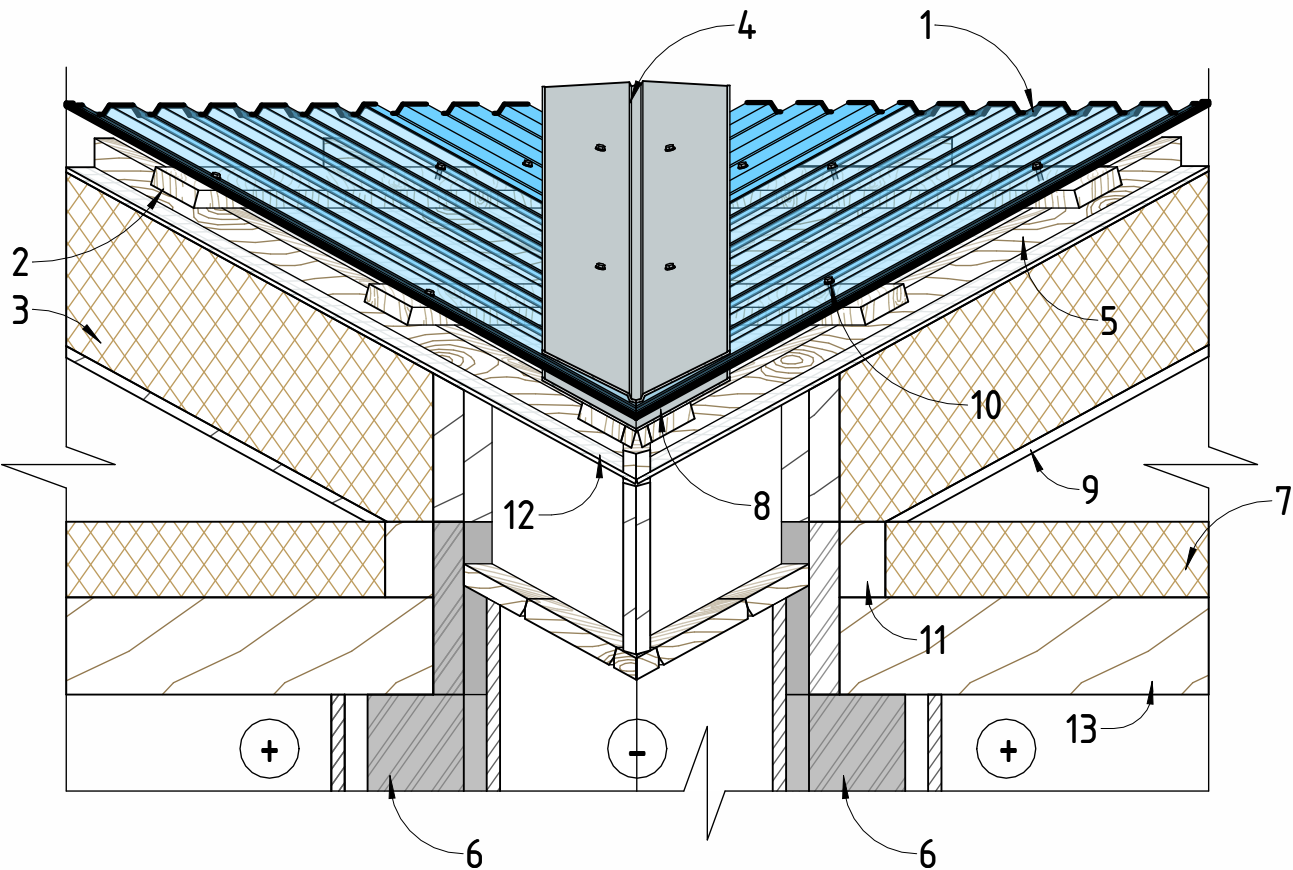
9. Пароизоляция (ссылка)

10. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

11. Муэрлат

12. Гидроизоляция (ссылка)

13. Плита перекрытия

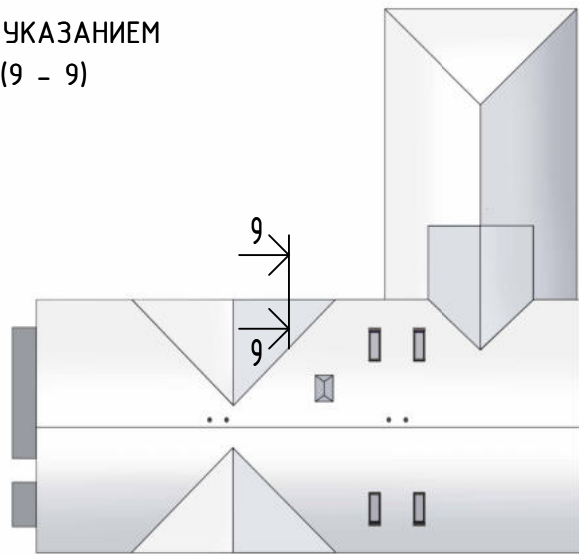


ПРИМЕЧАНИЯ :

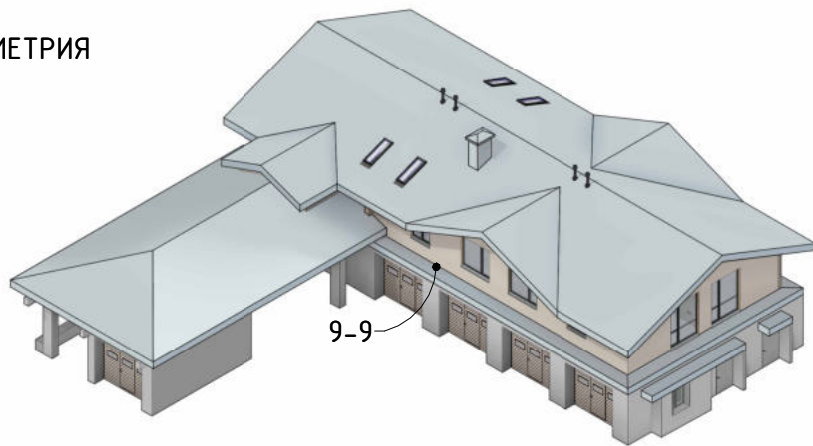
1. Обеспечить прямолинейность и горизонтальность ендовы/стропильной системы перед монтажом коньковых элементов.
2. Зазор в узле ендовы (для вентиляции) должен быть равномерным по всей длине ската.
3. Все деревянные элементы в зоне ендовы должны быть обработаны антисептиком.
4. Пароизоляционный слой должен сохранять непрерывность в коньковом узле
5. Длина кровельных саморезов с компенсационной прокладкой варьирует от 35 до 50мм.
6. Фасонный элемент "Верхняя планка ендовы" допустимо использовать заводского производства или по заказу у частного производства.
7. Установка точечных аэраторов при длине ендовы более 6 м
8. Угол наклона ендовы должен быть не менее 1% (1 см на 1 м)

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

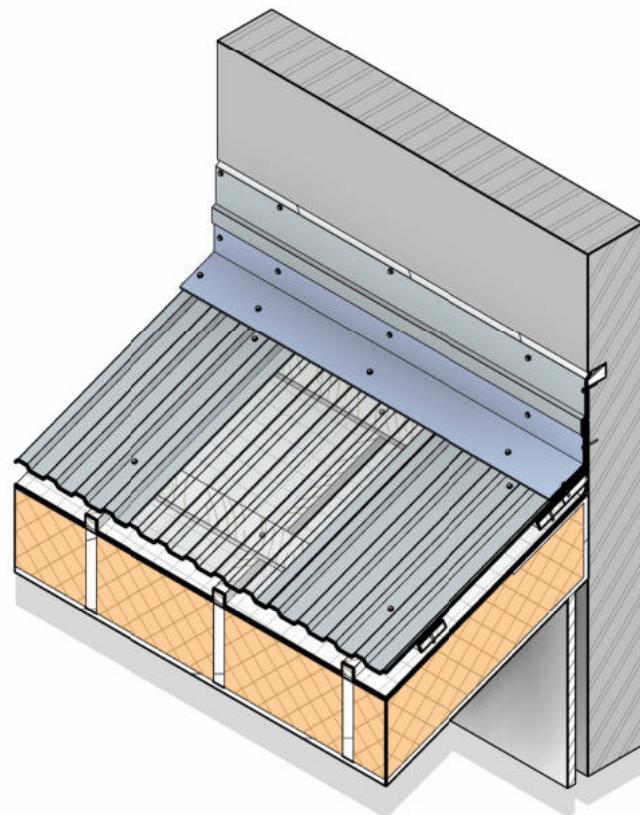
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (9 - 9)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 9-9
(СЕЧЕНИЕ)

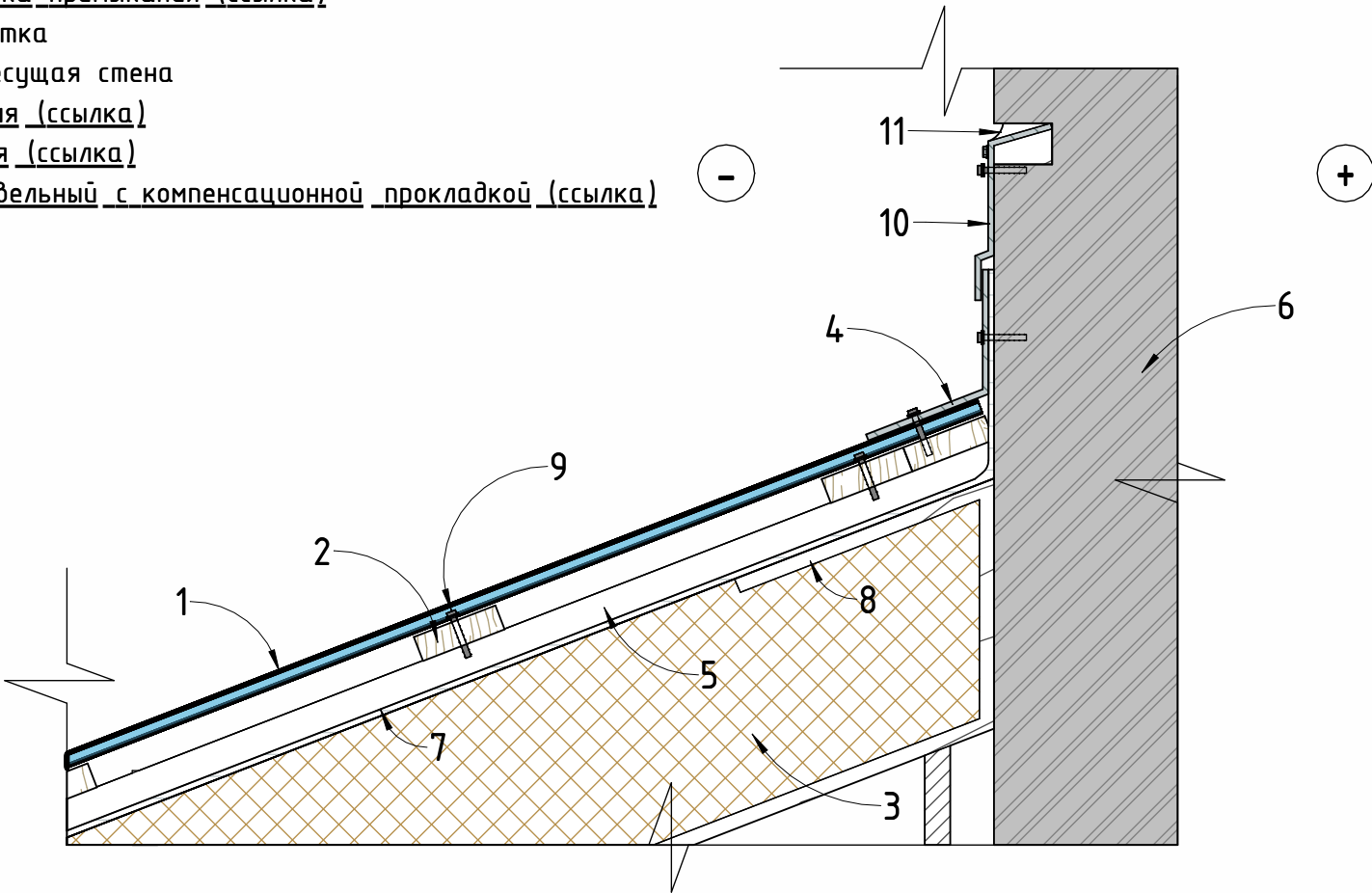


Узел примыкания кровли к стене .
9-9

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

- 1. Профиль “С - 20” (ссылка “ETIZ”)
- 2. Обрешетка
- 3. Стропила с утеплением
- 4. Нижняя планка примыкания (ссылка)
- 5. Контробрешетка
- 6. Наружная несущая стена
- 7. Гидроизоляция (ссылка)
- 8. Пароизоляция (ссылка)
- 9. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

- 10. Верхняя планка примыкания (ссылка)
- 11. Полимерная мастика + цементный раствор (ссылка)



ПРИМЕЧАНИЯ :

- 1. Перед началом работ подготовить поверхность стены: очистка , выравнивание , грунтование
- 2. Контур основного утеплителя кровли должен быть неразрывным и доведен до вертикальной стены.
- 3. Пароизоляционный слой должен быть заведен на стену на высоту не менее 50 мм и герметично приклеен к стене специализированной лентой или мастикой.
- 4. Гидроизоляция должна быть заведена на стену поверх примыкающей планки (напуск не менее 150 мм) и герметично приклеена .
- 5. Все деревянные элементы в зоне примыкания должны быть обработаны антисептиком .
- 6. Принять во внимание наличие возможности крепления как к пиломатериалу , так и к стальным /алюминиевым /пластиковым несущим элементам .
- 7. Контур основного утепления кровли должен быть неразрывным .
- 8. Все силиконовые герметики, используемые в узле, должны быть нейтральными (не кислотными) и иметь допуск на применение в наружных работах и совместимость с материалами шахты и кровли.
- 9. Уклон примыкания к стене - не менее 10%

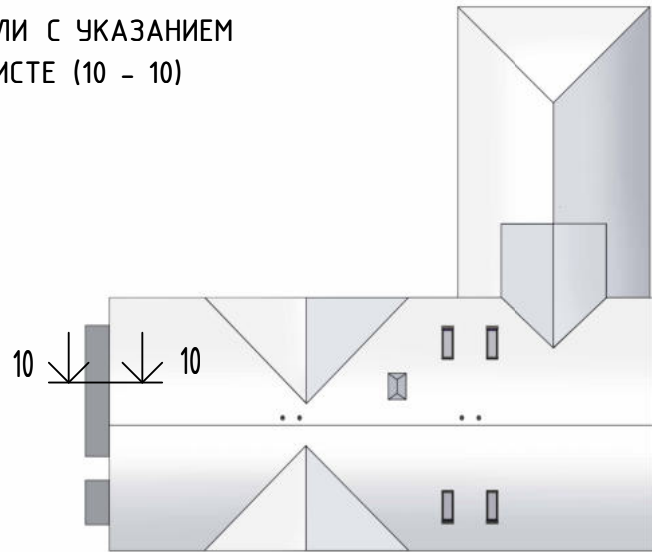
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

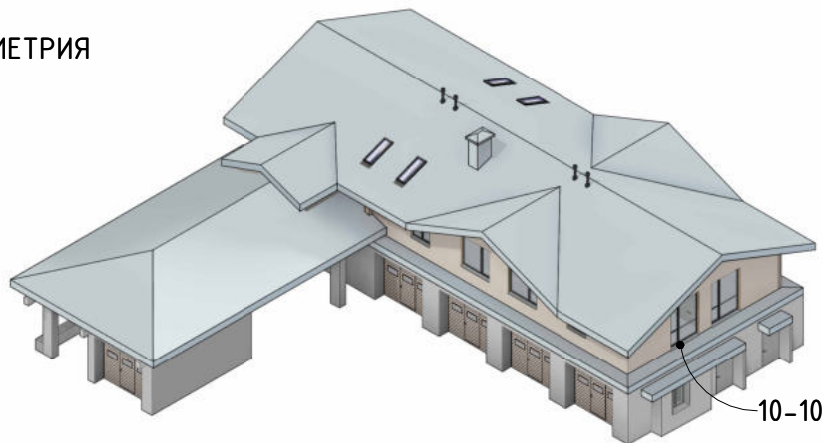
Узел примыкания кровли к стене. 9-9.



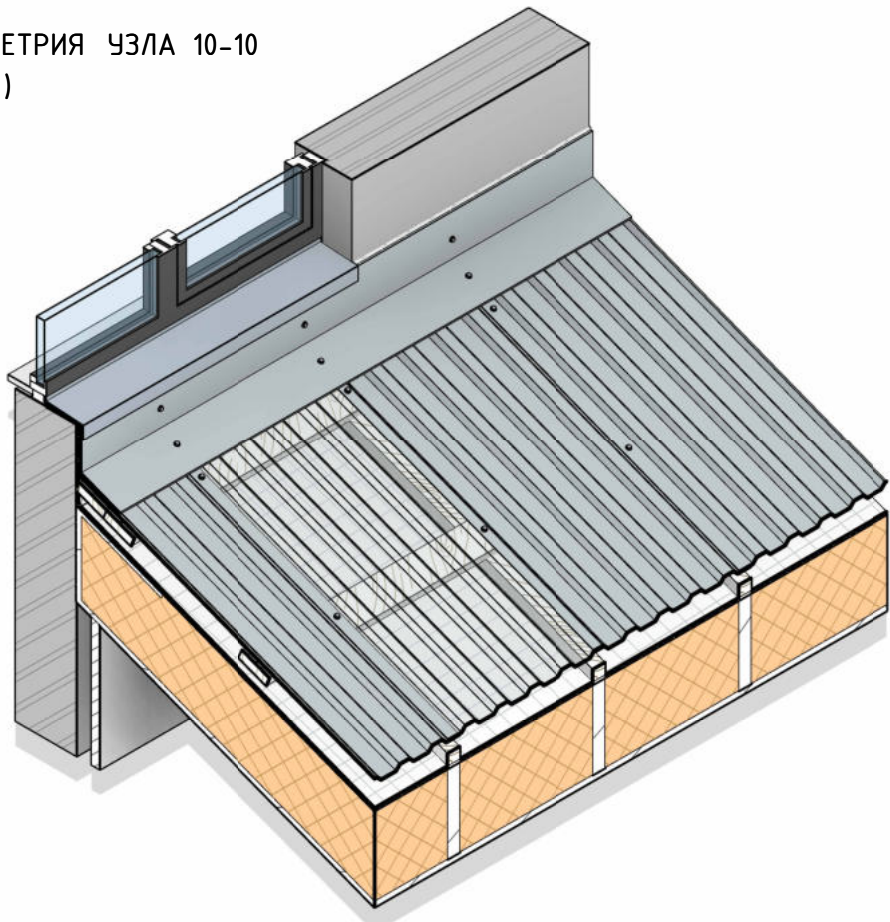
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (10 - 10)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 10-10
(СЕЧЕНИЕ)



Узел примыкания кровли к окну .

10-10

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила с утеплением

4. Нижняя планка примыкания (ссылка)

5. Контробрешетка

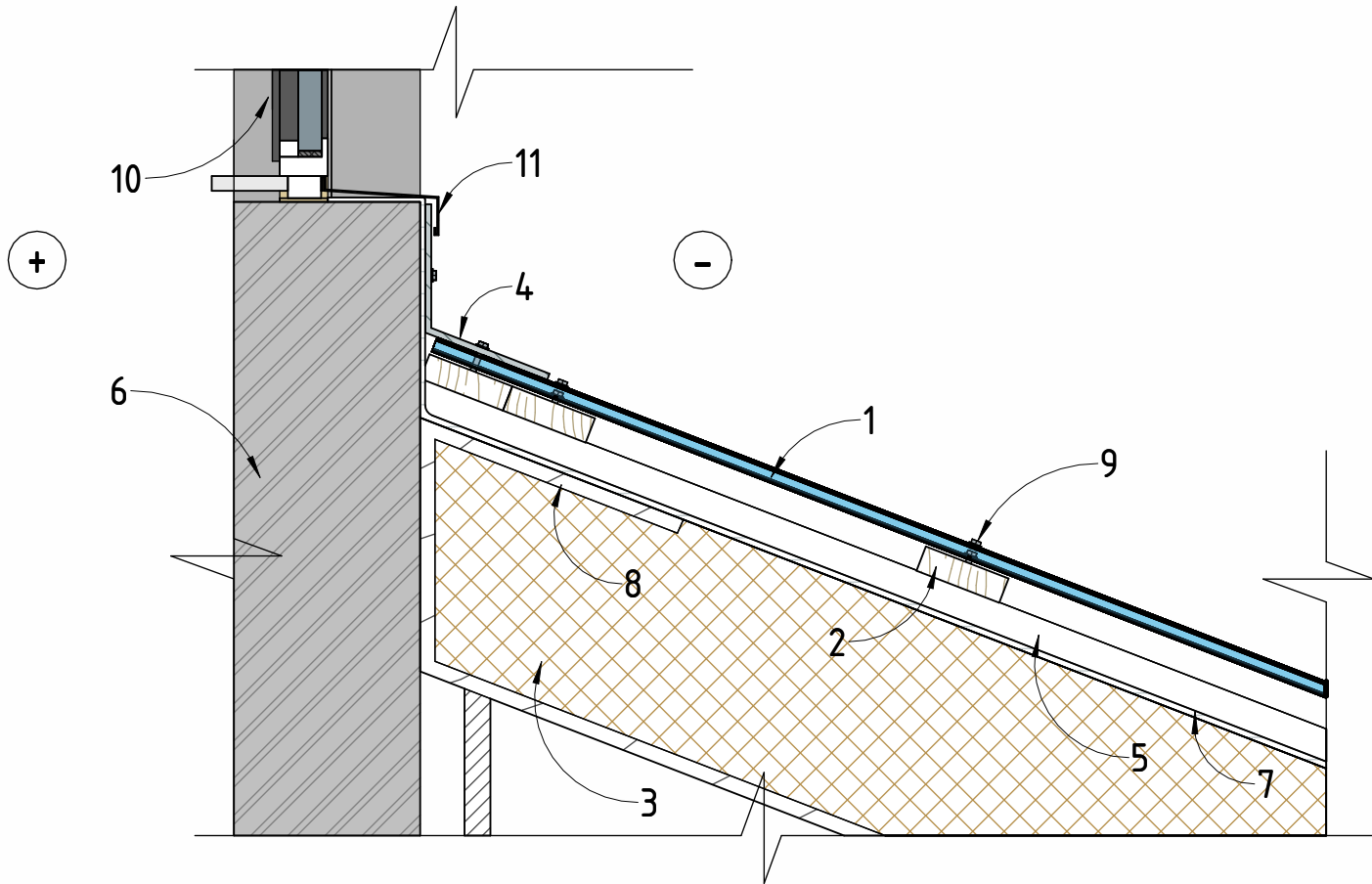
6. Наружная несущая стена
7. Гидроизоляция (ссылка)

8. Пароизоляция (ссылка)

9. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

10. Оконный проем с окном

11. Отлив окна (ссылка)



ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Перед началом работ убедиться в готовности и правильности устройства проема и установки оконного блока.
2. Контур основного утеплителя кровли должен быть неразрывным и доведен до вертикальной стены.
3. Пароизоляционный слой должен быть заведен на стену на высоту не менее 50 мм и герметично приклеен к стене специализированной лентой или мастикой.
4. Гидроизоляция должна быть заведена на стену поверх примыкающей планки (напуск не менее 150 мм) и герметично приклеена.
5. Все деревянные элементы в зоне примыкания должны быть обработаны антисептиком.
6. Принять во внимание наличие возможности крепления как к пиломатериалу , так и к стальным /алюминиевым /пластиковым несущим элементам.
7. Контур основного утепления кровли должен быть неразрывным.
8. Все силиконовые герметики, используемые в узле, должны быть нейтральными (не кислотными) и иметь допуск на применение в наружных работах и совместимость с материалами шахты и кровли.

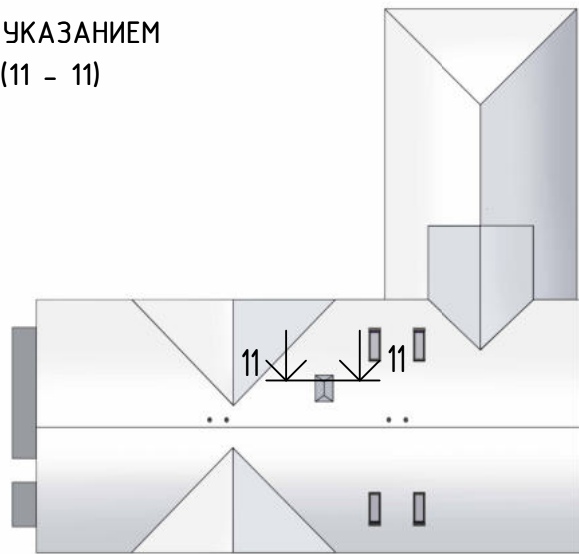
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

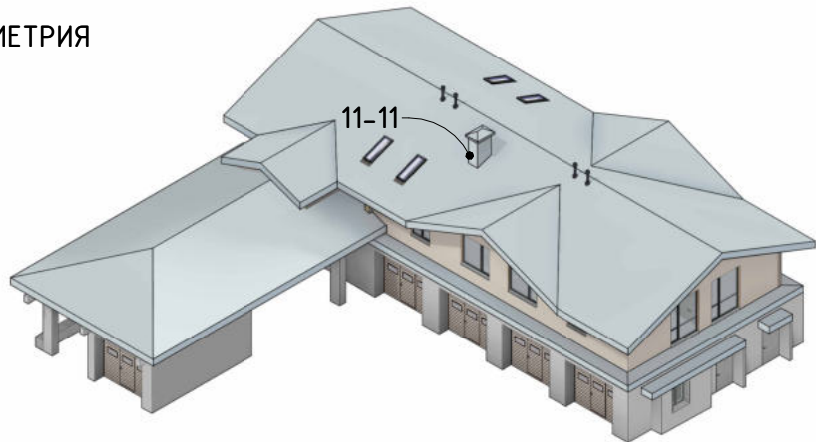
Узел примыкания кровли к окну. 10-10.



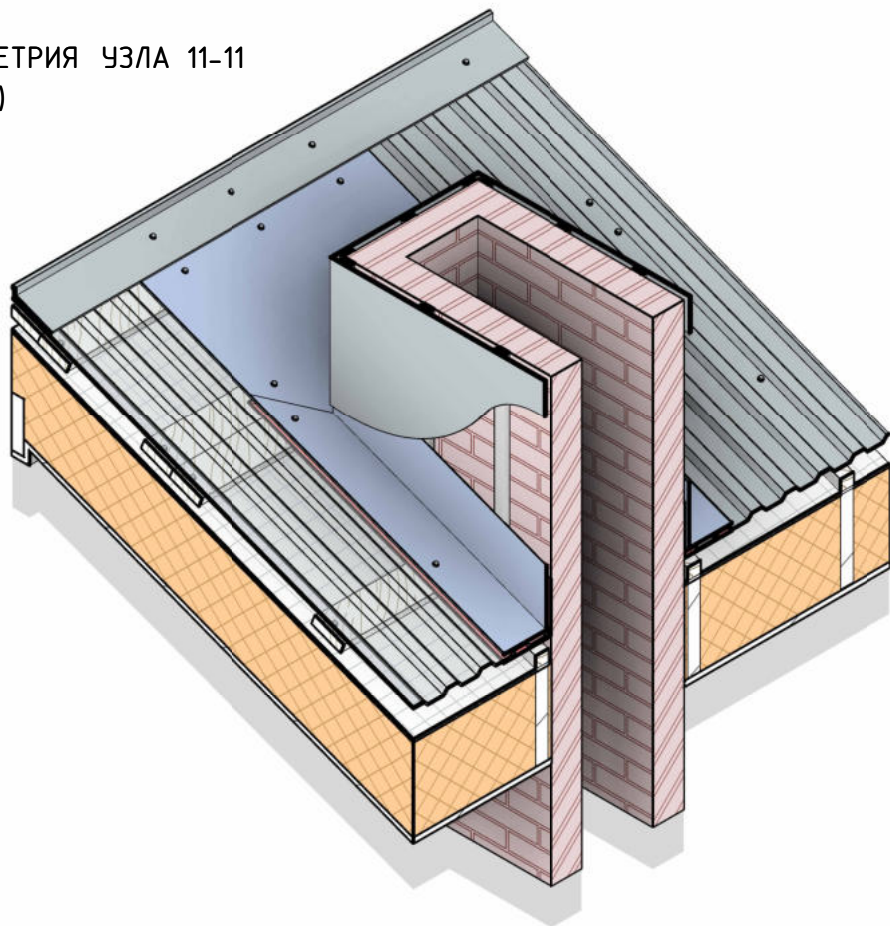
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (11 - 11)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 11-11
(СЕЧЕНИЕ)



Узел (Горизонтальный) примыкания кровли к трубе шахты .

11-11

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила с утеплением

4. Планки внутренние (ссылка)

5. Контробрешетка

6. Профиль "Композитный не профилированный" (ссылка "ETIZ")

7. Гидроизоляция (ссылка)

8. Пароизоляция (ссылка)
9. Утеплитель (ссылка)

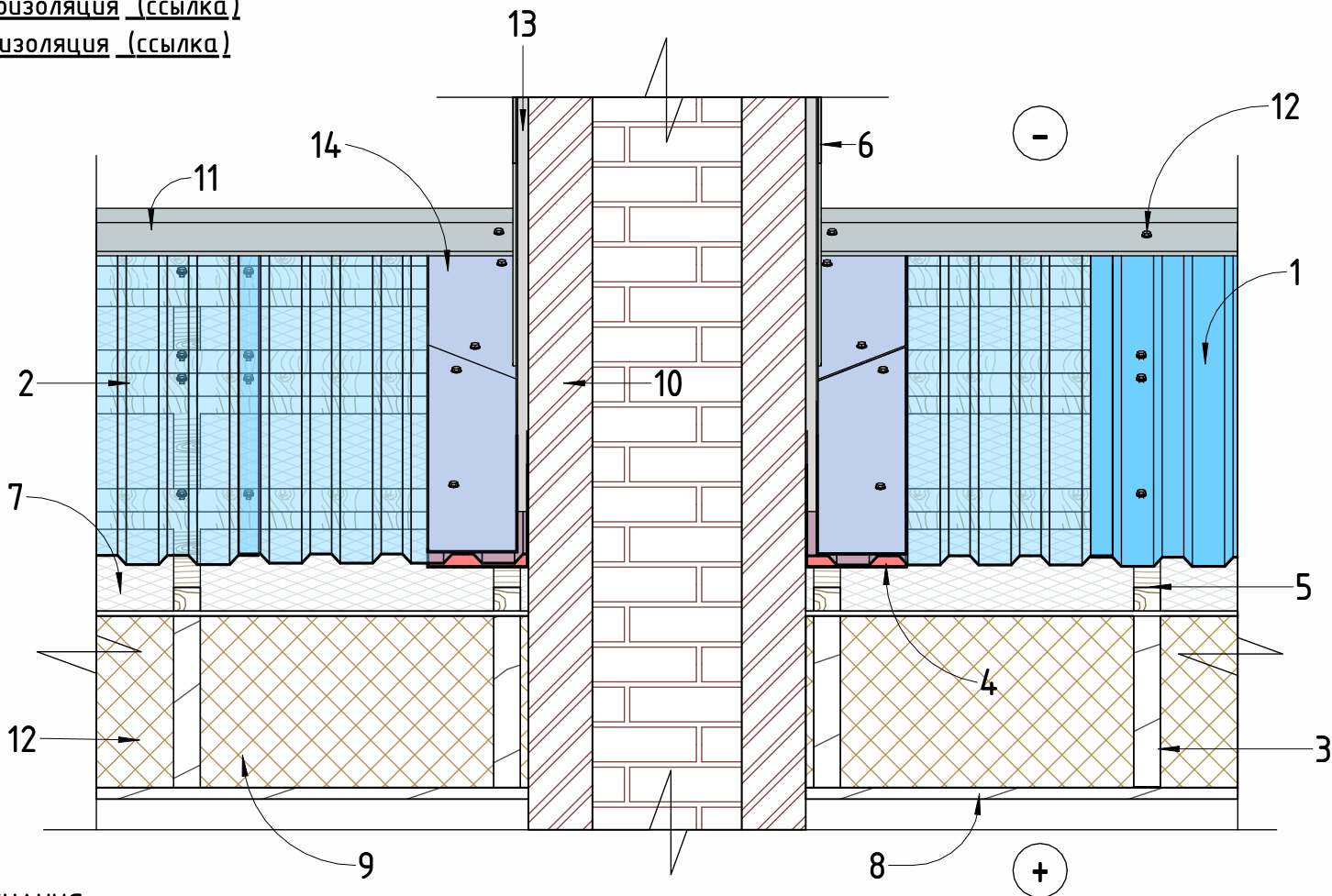
10. Шахта кирпичная вентиляционная / под дымоход

11. Коньковая планка (ссылка)

12. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

13. Профиль стальной под отделку шахты (ссылка)

14. Стальные планки - "фартук" сборный наружный (ссылка)



- ПРИМЕЧАНИЯ :
1. Обеспечить зазор между шахтой и элементами конструкции (стропилами, обрешеткой) для исключения передачи вибраций и обеспечения свободного температурного расширения.

2. Контур основного утепления кровли должен быть неразрывным. Контур пароизоляции и гидроизоляции должен быть герметично соединен шахтой с помощью пароизоляционной липкой ленты или клея-мастики.

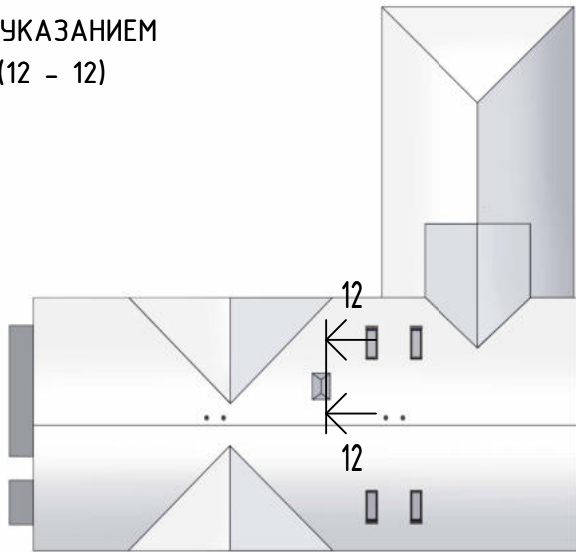
3. Рекомендуемый способ крепежа композитного листа: кровельный саморез с компенсационной прокладкой открытого крепления или через кровельную планку скрытого крепления.

4. Для вентиляционных шахт высота трубы над кровлей должна приниматься согласно СП 60.13330.

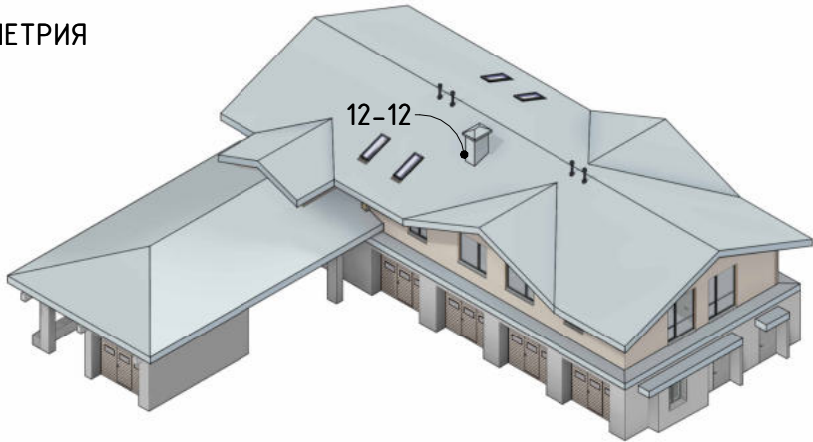
5. Для дымовых и газоходов применять только сертифицированные заводские проходные узлы (ПУ), обеспечивающие требования пожарной безопасности (огнестойкость, сохранение зазоров).

6. Все силиконовые герметики, используемые в узле, должны быть нейтральными (не кислотными) и иметь допуск на применение в наружных работах и совместимость с материалами шахты и кровли.

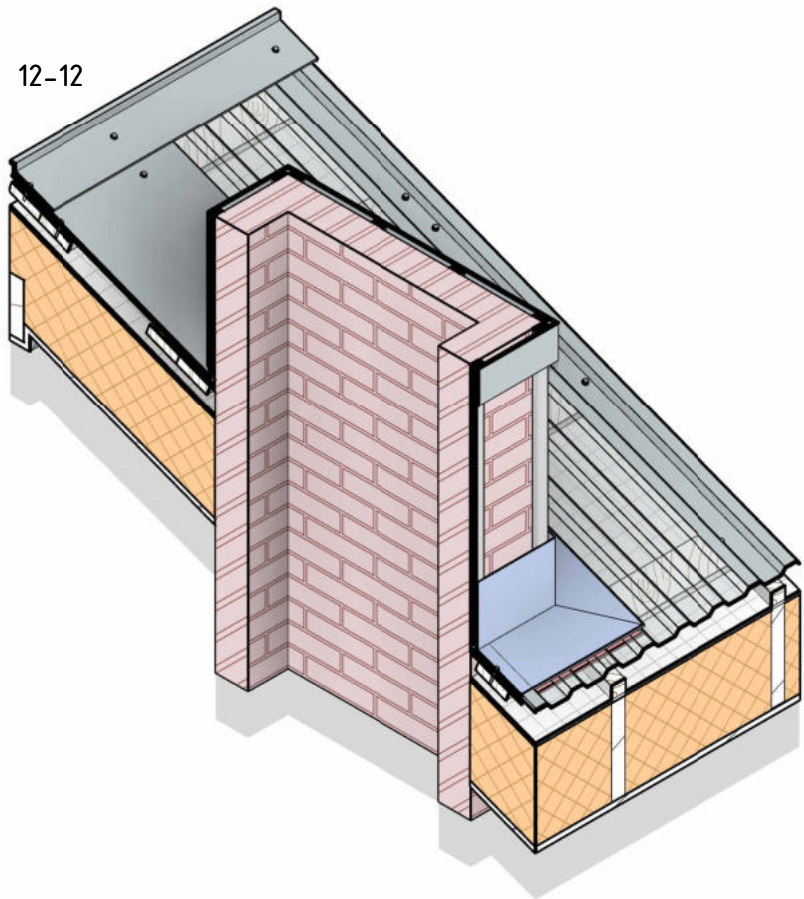
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (12 - 12)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 12-12
(СЕЧЕНИЕ)



Узел (ВЕРТИКАЛЬНЫЙ) примыкания кровли к трубе шахты .

12-12

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила с утеплением

4. Планки внутренние (ссылка)

5. Контробрешетка

6. Профиль "Композитный не профилированный" (ссылка "ETIZ")

7. Гидроизоляция (ссылка)
8. Пароизоляция (ссылка)

9. Утеплитель (ссылка)

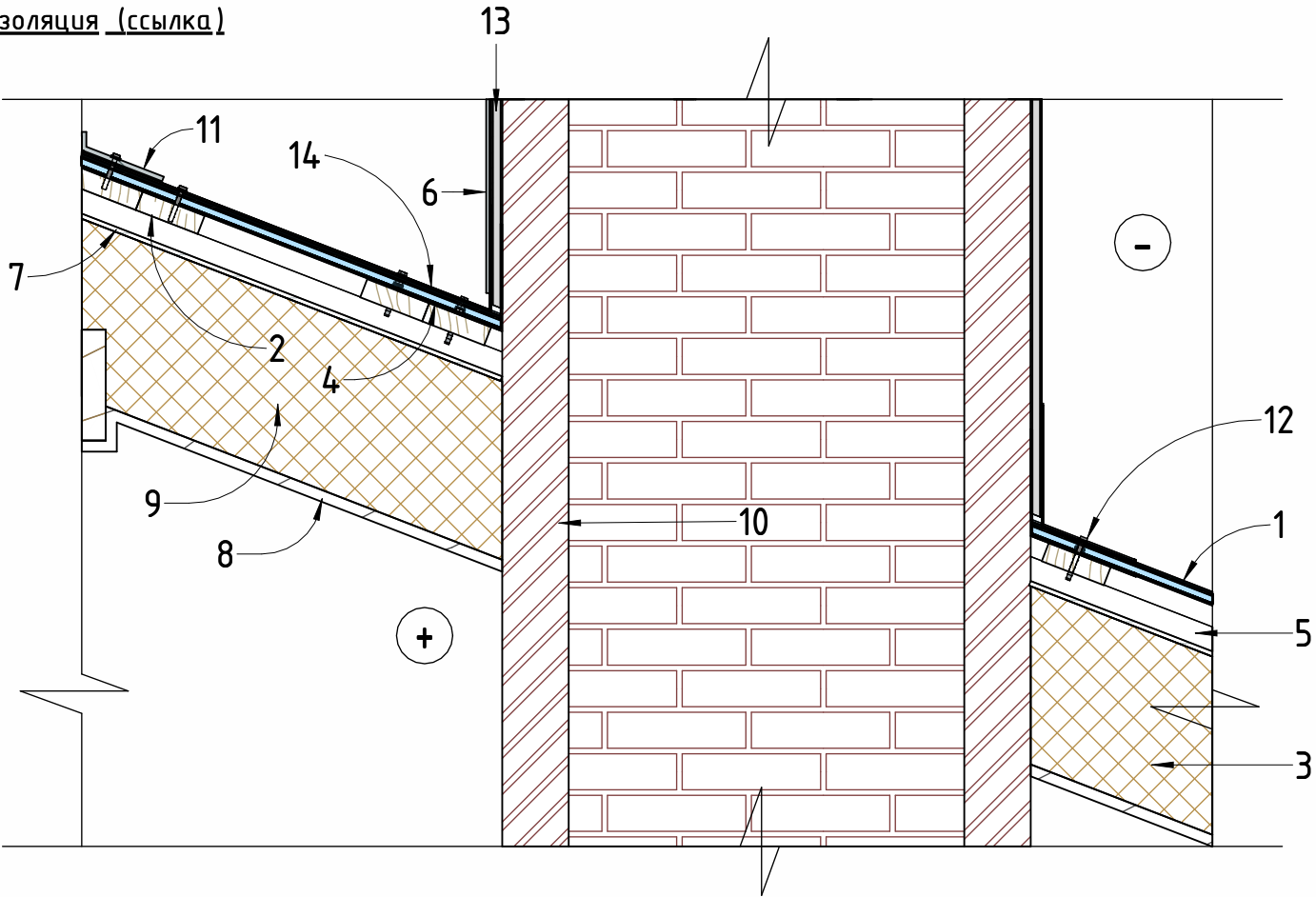
10. Шахта кирпичная вентиляционная / под дымоход

11. Коньковая планка (ссылка)

12. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

13. Профиль стальной под отделку шахты (ссылка)

14. Стальные планки - "фартук" сборный наружный (ссылка)



- ПРИМЕЧАНИЯ :
1. Обеспечить зазор между шахтой и элементами конструкции (стропилами, обрешеткой) для исключения передачи вибраций и обеспечения свободного температурного расширения.

2. Контур основного утепления кровли должен быть неразрывным. Контур пароизоляции и гидроизоляции должен быть герметично соединен шахтой с помощью пароизоляционной липкой ленты или клея-мастики.

3. Рекомендуемый способ крепежа композитного листа: кровельный саморез с компенсационной прокладкой открытого крепления или через кровельную планку скрытого крепления.

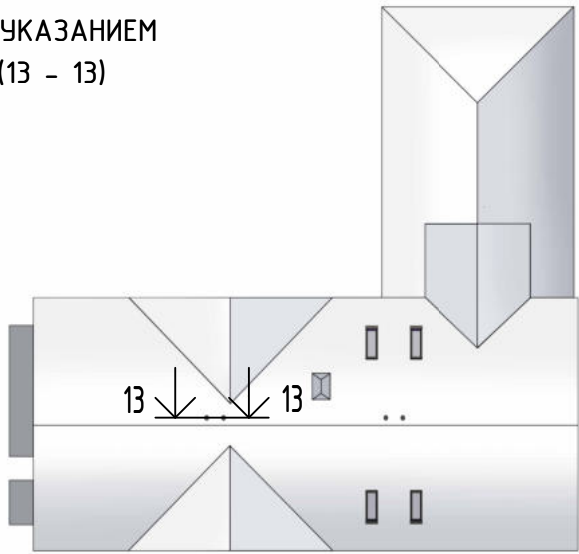
4. Для вентиляционных шахт высота трубы над кровлей должна приниматься согласно СП 60.13330.

5. Для дымовых и газоходов применять только сертифицированные заводские проходные узлы (ПУ), обеспечивающие требования пожарной безопасности (огнестойкость, сохранение зазоров).

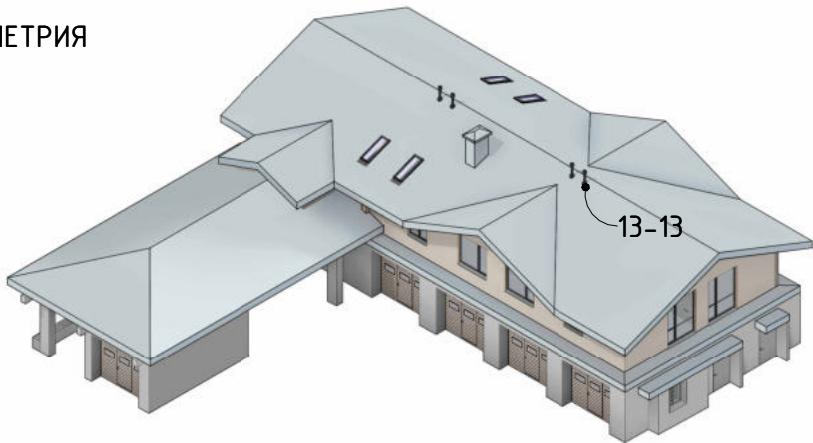
6. Все силиконовые герметики, используемые в узле, должны быть нейтральными (не кислотными) и иметь допуск на применение в наружных работах и совместимость с материалами шахты и кровли.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

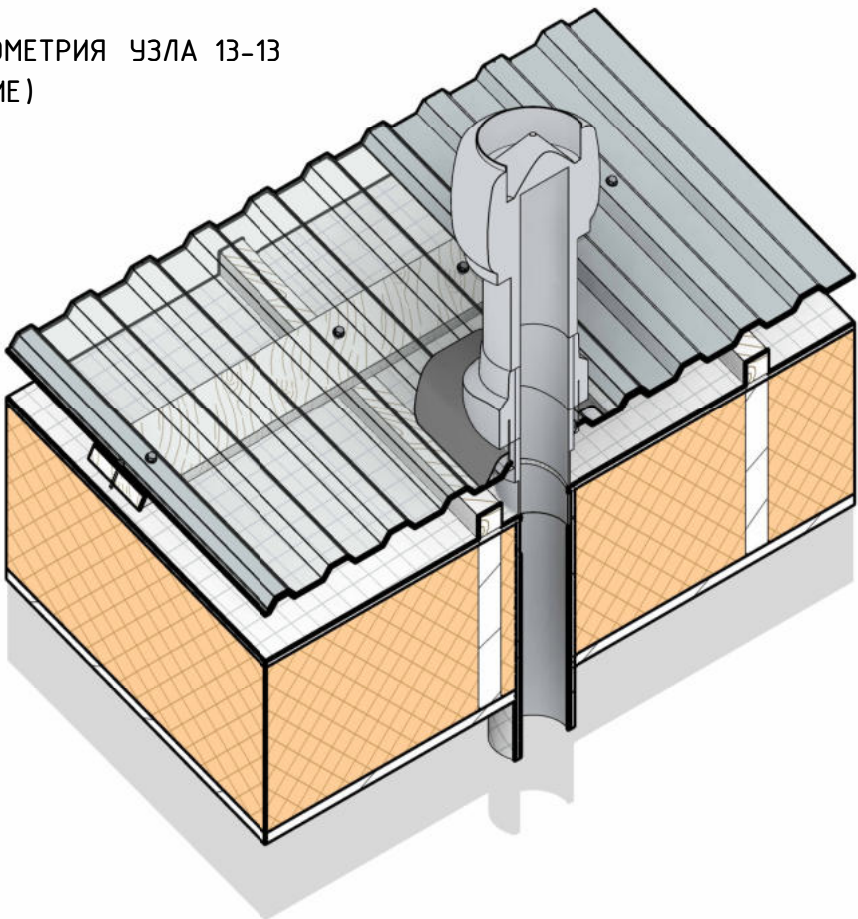
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (13 - 13)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 13-13
(СЕЧЕНИЕ)



Узел примыкания кровли к трубе шахты .

13-13

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила с утеплением

4. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

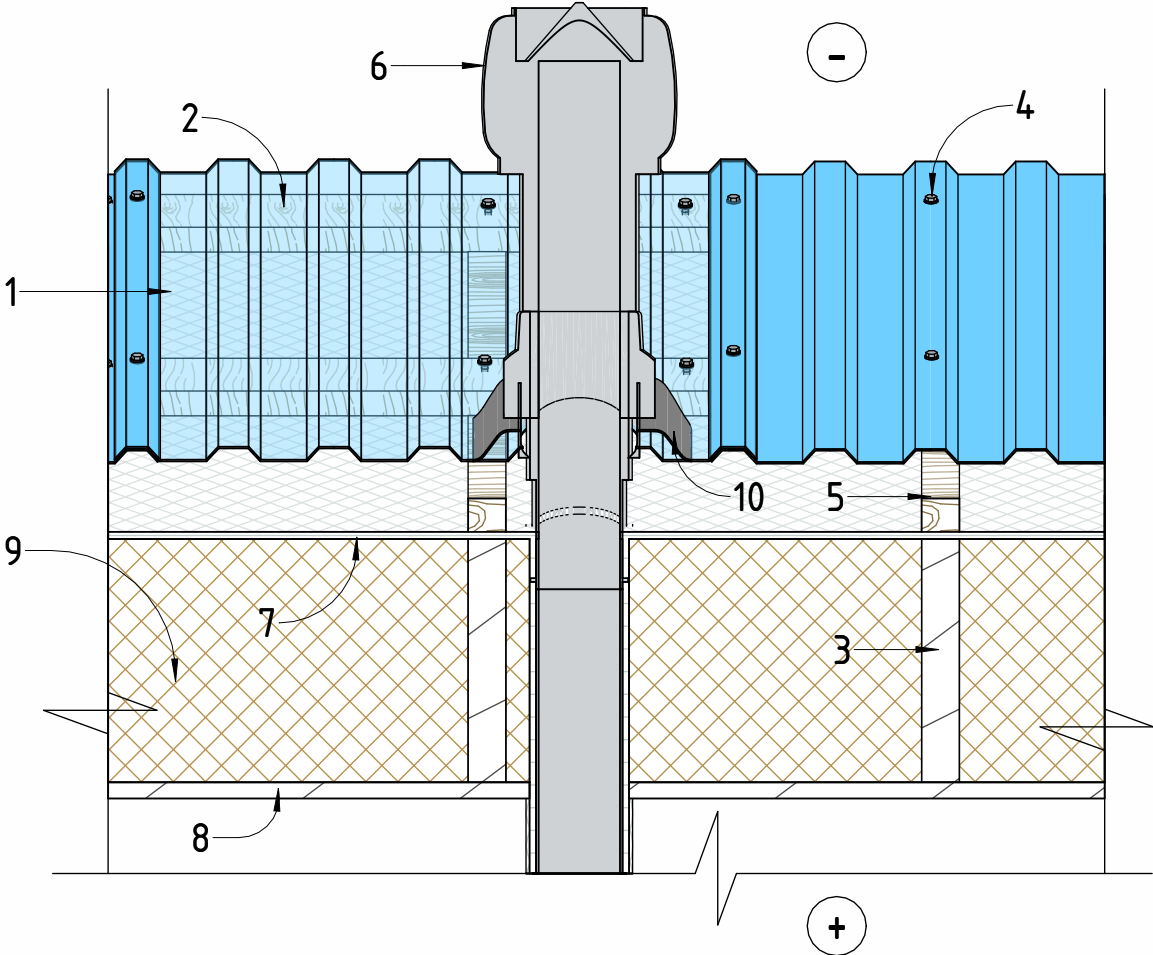
5. Контробрешетка
6. Вентиляционная труба (Аэратор D125-160 ТУРБО)

7. Гидроизоляция (ссылка)

8. Пароизоляция (ссылка)

9. Утеплитель (ссылка)

10. Гибкая манжета

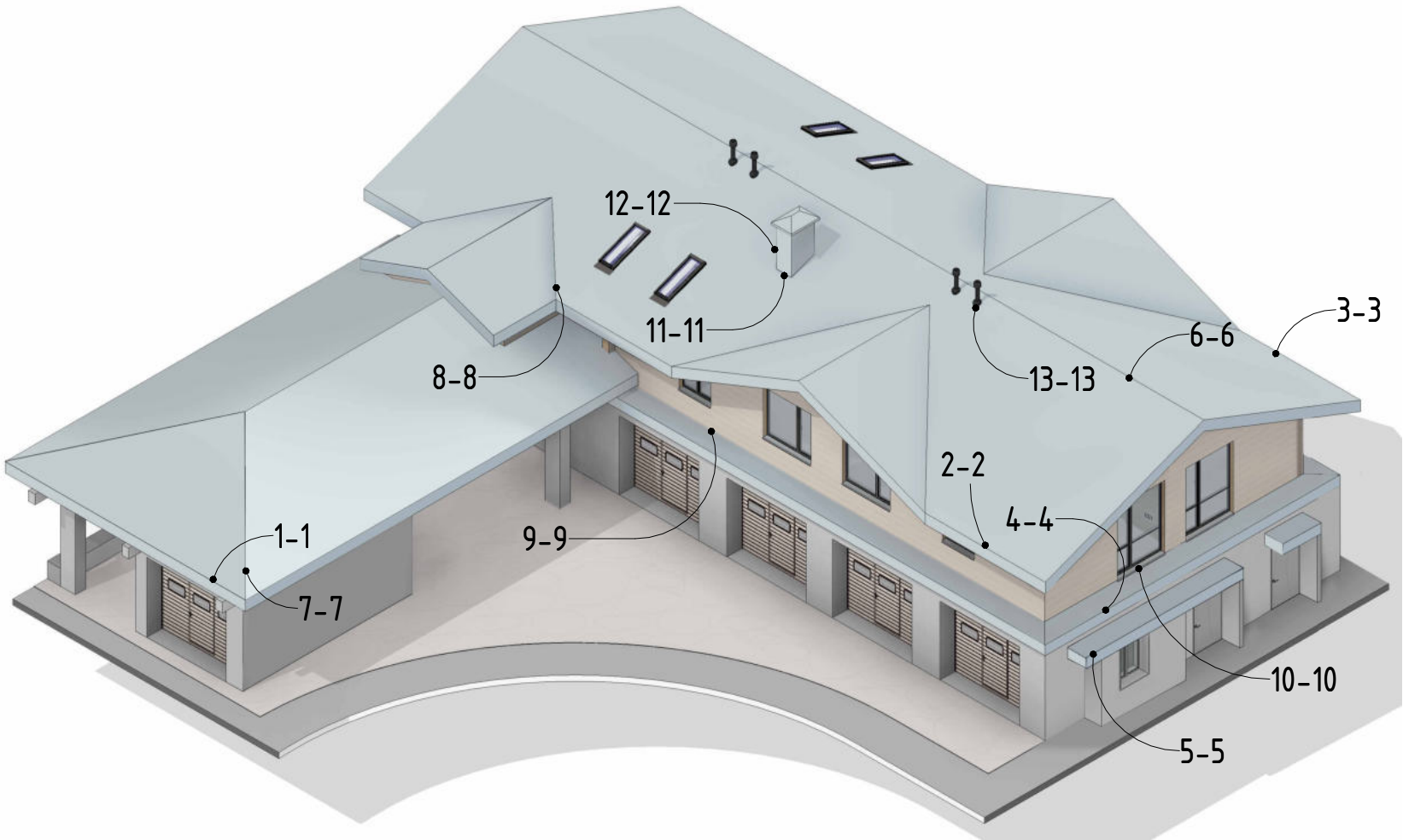


ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Обеспечить зазор 20-30 мм между трубой и элементами кровельной конструкции.
2. Применять специализированные проходные элементы (Master Flash, Vilpe и т.п.).
3. Контур утепления выполнить непрерывным вокруг трубы.
4. Заполнить пространство между трубой и коробом упругим утеплителем.
4. Для вентиляционных шахт высота трубы над кровлей должна приниматься согласно СП 60.13330 (как правило, не менее 500 мм от поверхности кровли до верха трубы для плоских кровель и не менее 500 мм над коньком для скатных).
5. Для дымовых и газоходов применять только сертифицированные заводские проходные узлы (ПУ), обеспечивающие требования пожарной безопасности (огнестойкость, сохранение зазоров).
6. Все силиконовые герметики, используемые в узле, должны быть нейтральными (не кислотными) и иметь допуск на применение в наружных работах и совместимость с материалами шахты и кровли.

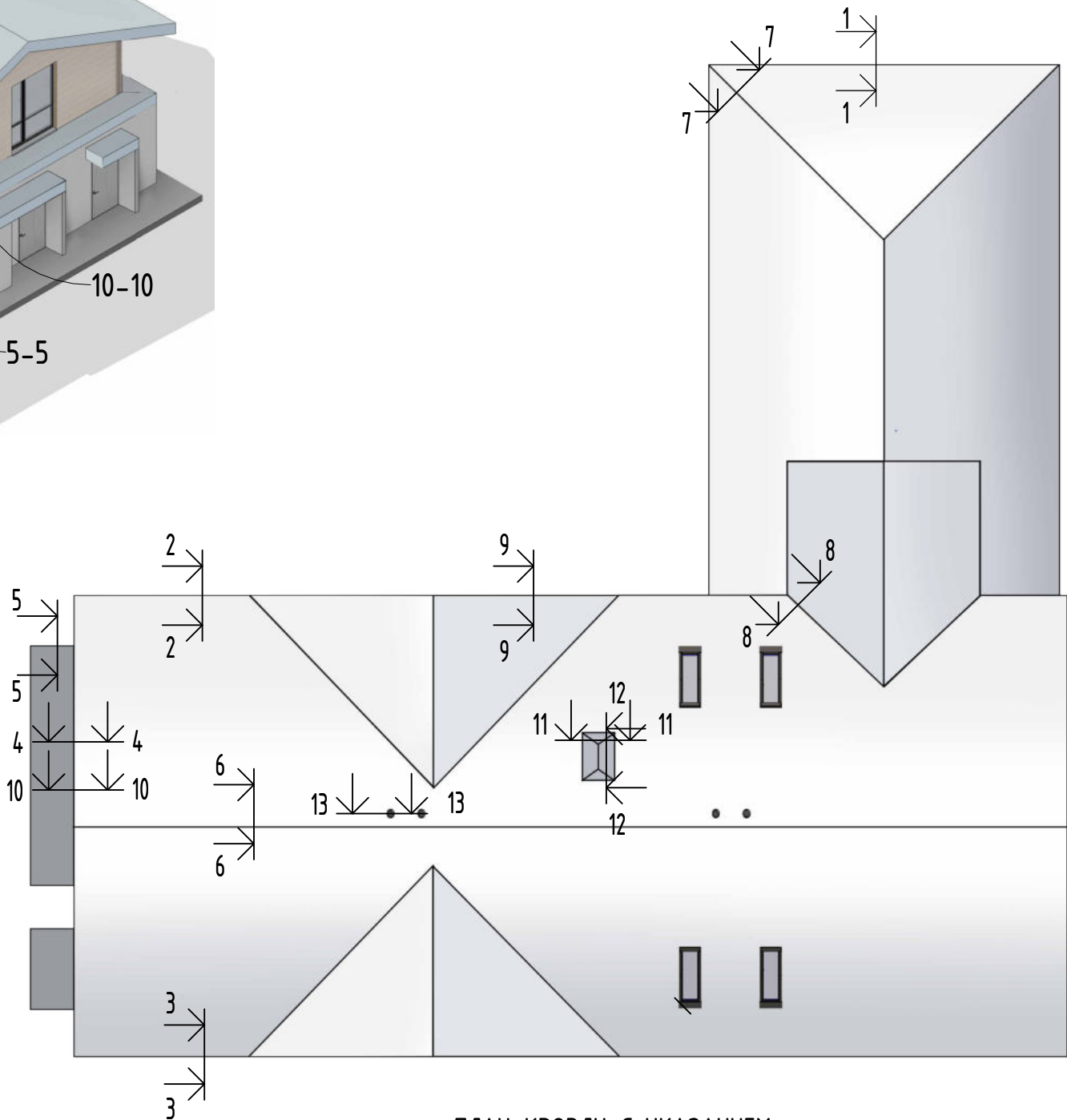
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СВОДНЫЙ ПЛАН УЗЛОВ
ДЛЯ ХОЛОДНЫХ КРОВЕЛЬ



УСТРОЙСТВА ХОЛОДНЫХ КРОВЕЛЬ:

- 1 - 1 УЗЕЛ СВЕСА С ВИДИМЫМИ СТРОПИЛАМИ ДЛЯ ХОЛОДНЫХ КРОВЕЛЬ
- 2 - 2 УЗЕЛ СВЕСА С ПРЯМЫМ ПОДШИВОМ ДЛЯ ХОЛОДНЫХ КРОВЕЛЬ
- 3 - 3 УЗЕЛ СВЕСА С ПРЯМЫМ ПОДШИВОМ ДОСКОЙ - СОФИТОМ ДЛЯ ХОЛОДНЫХ КРОВЕЛЬ
- 4 - 4 ТОРЦЕВОЙ УЗЕЛ БЕЗ ВЫЛЕТА СВЕСА ДЛЯ ХОЛОДНЫХ КРОВЕЛЬ
- 5 - 5 ТОРЦЕВОЙ УЗЕЛ С ВЫЛЕТОМ СВЕСА И ПОДШИВОМ СТРОПИЛ ДЛЯ ХОЛОДНЫХ КРОВЕЛЬ
- 6 - 6 УЗЕЛ КОНЬКА ХОЛОДНЫХ КРОВЕЛЬ
- 7 - 7 УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ХРЕБТА ХОЛОДНЫХ КРОВЕЛЬ
- 8 - 8 УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ЕНДОВЫ ХОЛОДНЫХ КРОВЕЛЬ
- 9 - 9 УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ ХОЛОДНЫХ КРОВЕЛЬ
- 10 - 10 УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ С ОКНОМ ХОЛОДНЫХ КРОВЕЛЬ
- 11 - 11 УЗЕЛ (ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ) УСТРОЙСТВА ПРИМЫКАНИЯ ШАХТЫ ХОЛОДНЫХ КРОВЕЛЬ
- 12 - 12 УЗЕЛ (ВЕРТИКАЛЬНЫЙ) УСТРОЙСТВА ПРИМЫКАНИЯ ШАХТЫ ХОЛОДНЫХ КРОВЕЛЬ
- 13 - 13 УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ПРИМЫКАНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ТРУБЫ ХОЛОДНЫХ КРОВЕЛЬ



ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛОВ АЛЬБОМА

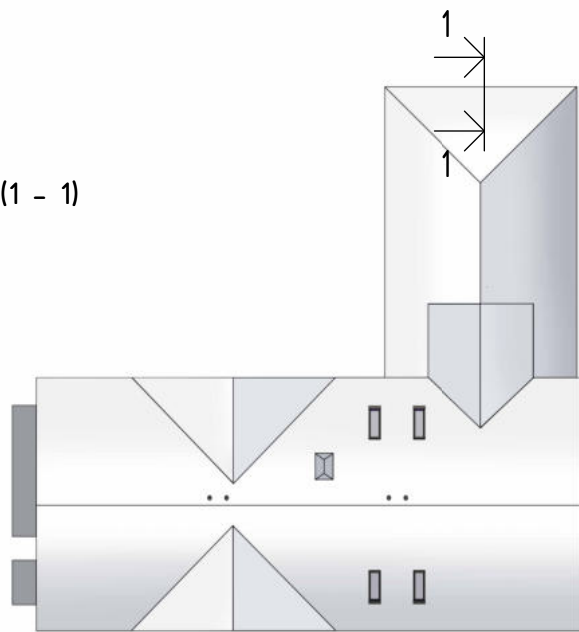
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

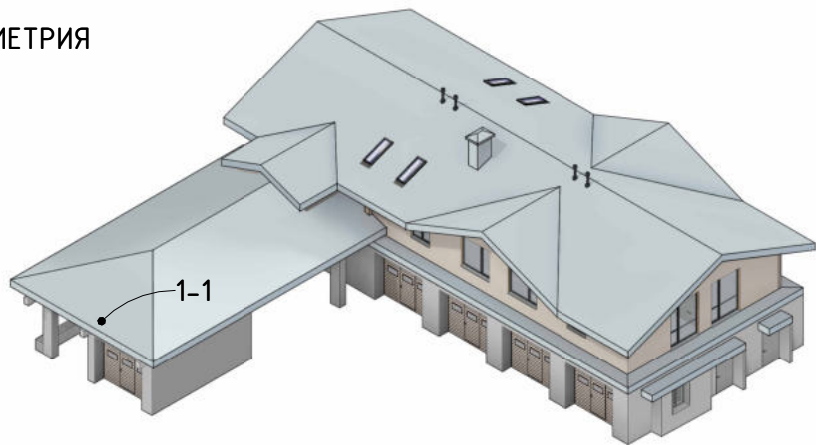
Сводный план узлов для холодных кровель



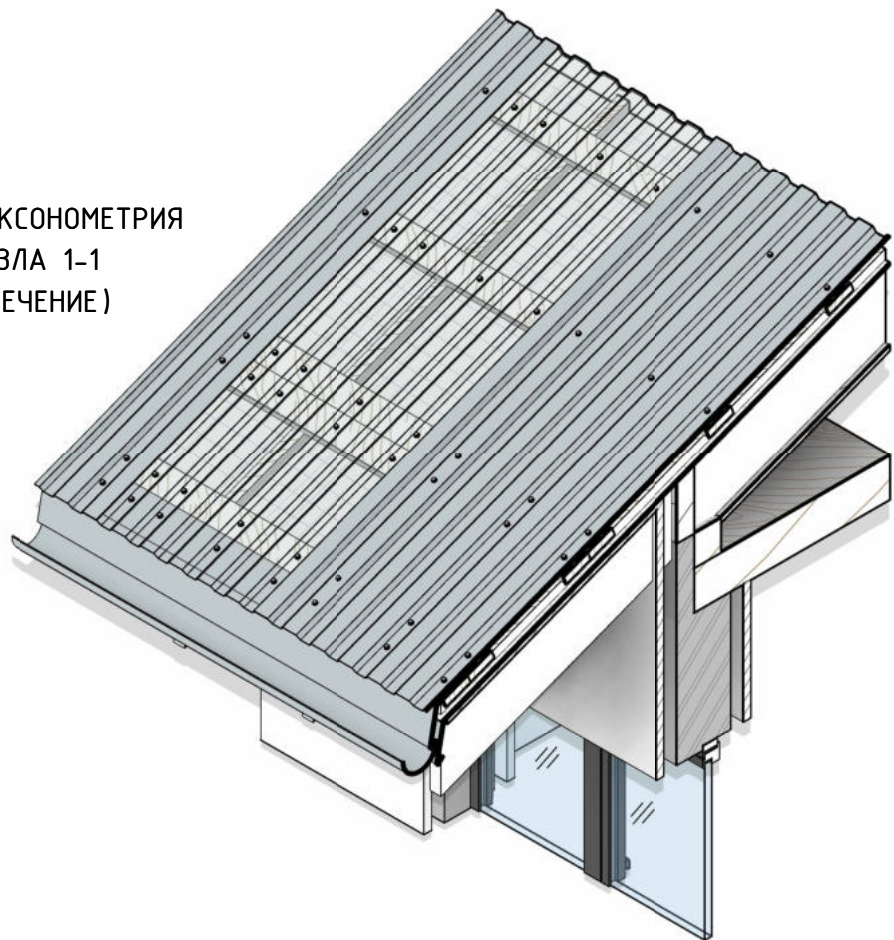
ПЛАН КРОВЛИ С
УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (1 - 1)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ
УЗЛА 1-1
(СЕЧЕНИЕ)



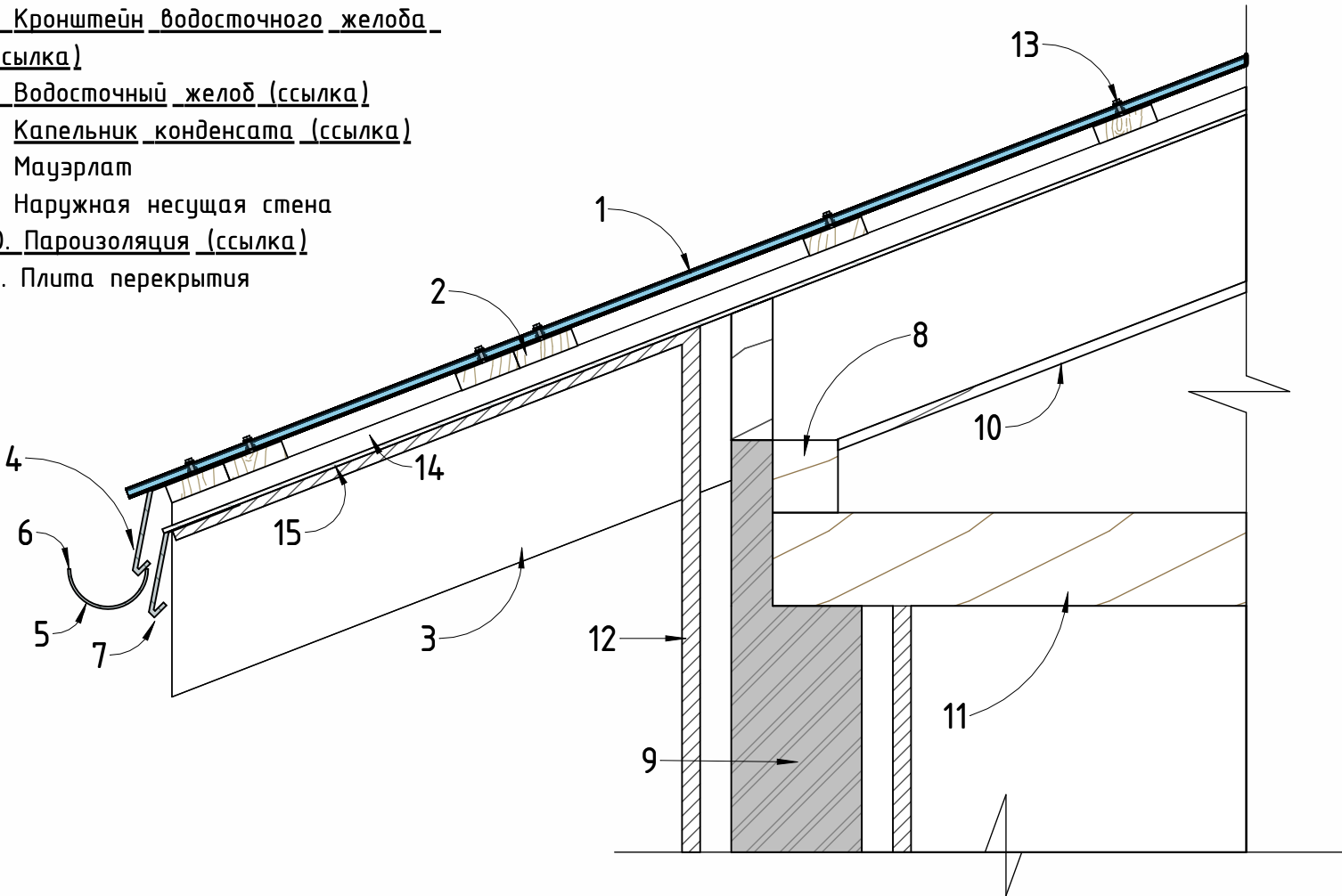
Свес кровли с видимыми стропилами .

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

- 1. Профиль "С - 20" (ссылка ETIZ)
- 2. Обрешетка
- 3. Стропила
- 4. Карнизная планка (ссылка)
- 5. Кронштейн водосточного желоба (ссылка)
- 6. Водосточный желоб (ссылка)
- 7. Капельник конденсата (ссылка)
- 8. Мауэрлат
- 9. Наружная несущая стена
- 10. Пароизоляция (ссылка)
- 11. Плита перекрытия

1-1

- 12. Отделка наружная вентилируемая
- 13. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)
- 14. Контробрешетка
- 15. Гидроизоляция (ссылка)



ПРИМЕЧАНИЯ :

- 1. Стропила, выступающие за плоскость стены, должны быть выполнены из древесины не ниже 2-го сорта.
- 2. Зазор не менее 40-50 мм между утеплителем и подшивкой свеса для циркуляции воздуха.
- 3. Слой гидроизоляции должен быть заведен и закреплен на капельник по внешней стене, для отвода конденсата.
- 4. Обязательно установить капельник по внешней стене для отвода конденсата с мембраны.
- 5. Все деревянные элементы, включая торцы стропил, подлежат двойной обработке антисептическими составами и последующему окрашиванию в цвет, согласованный с архитектором.
- 6. Лобовая доска и подшивка свеса должны иметь зазор для стока воды и вентиляции.
- 7. Длина кровельных саморезов с компенсационной прокладкой 35 - 50 мм.
- 8. Рекомендуемый шаг крепления композитного листа саморезами - 300 мм.
- 9. Фасонный элемент "капельник" допустимо использовать заводского производства или по заказу у частного производства.
- 10. Подшивка карнизного свеса должна быть перфорированной для обеспечения притока воздуха в подкровельное пространство. Или доски с зазором.

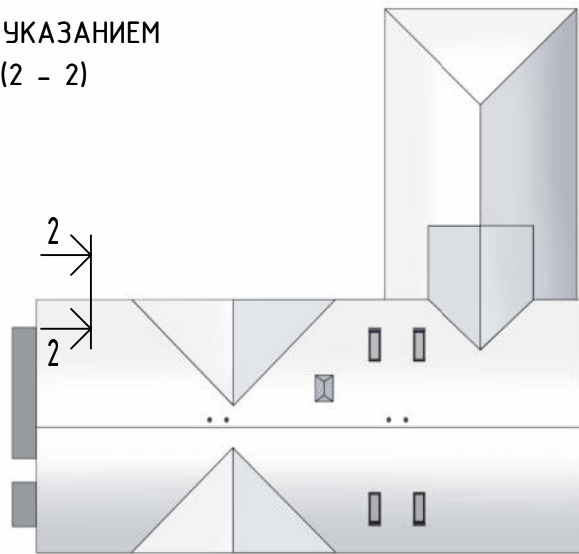
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

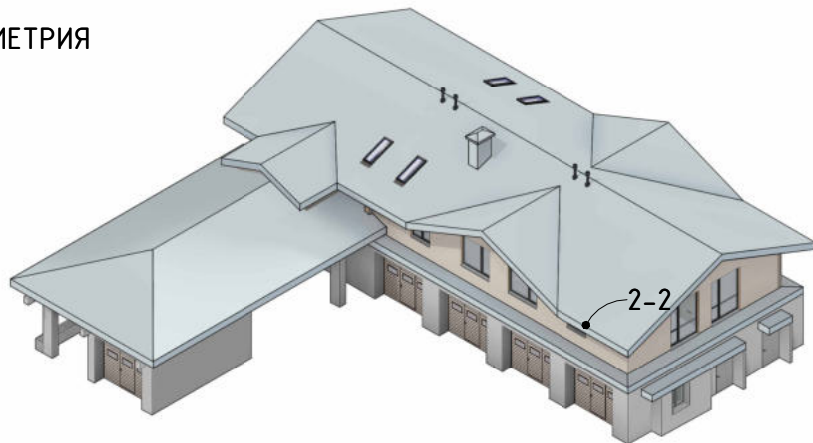
Свес кровли с видимыми стропилами. 1-1.



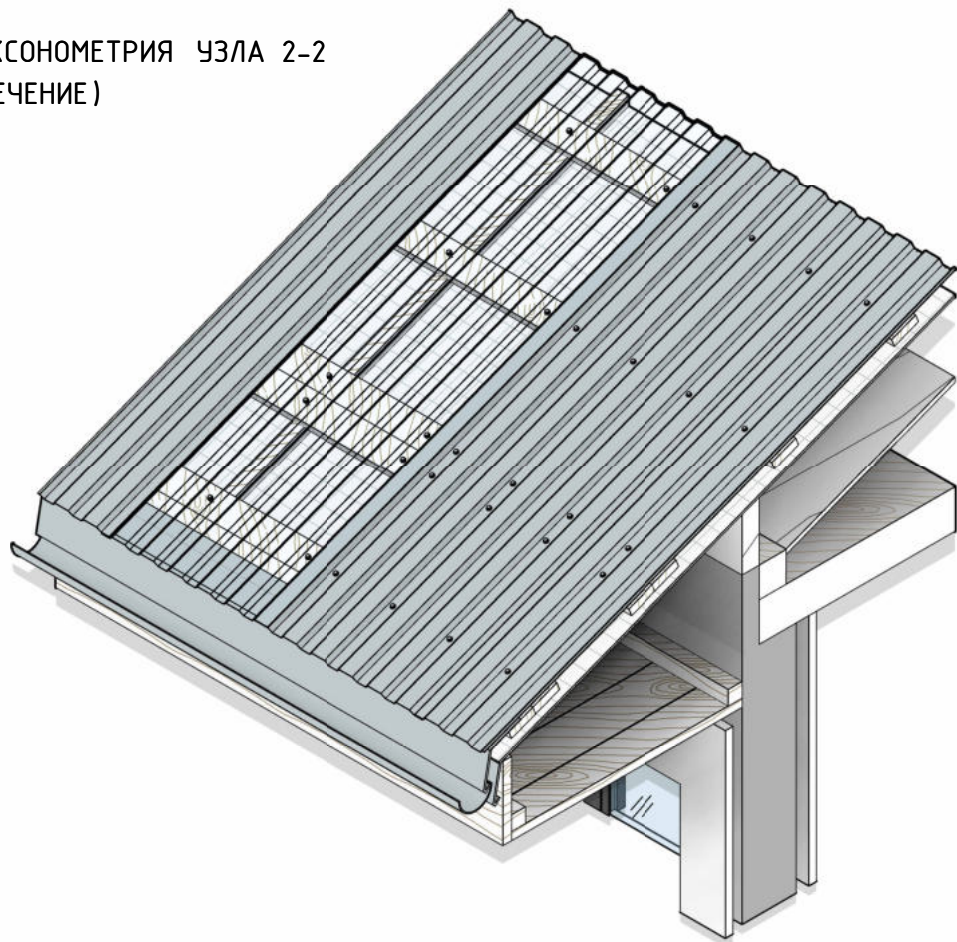
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (2 - 2)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 2-2
(СЕЧЕНИЕ)



Свес кровли с прямым подшивом .

2-2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила

4. Карнизная планка (ссылка)

5. Кронштейн водосточного желоба (ссылка)

6. Водосточный желоб (ссылка)

7. Подшивная доска - софит

8. Пароизоляция (ссылка)

9. Мауэрлат

10. Наружная несущая стена

11. Капельник конденсата (ссылка)

12. Плита перекрытия
13. Отделка наружная вентилируемая

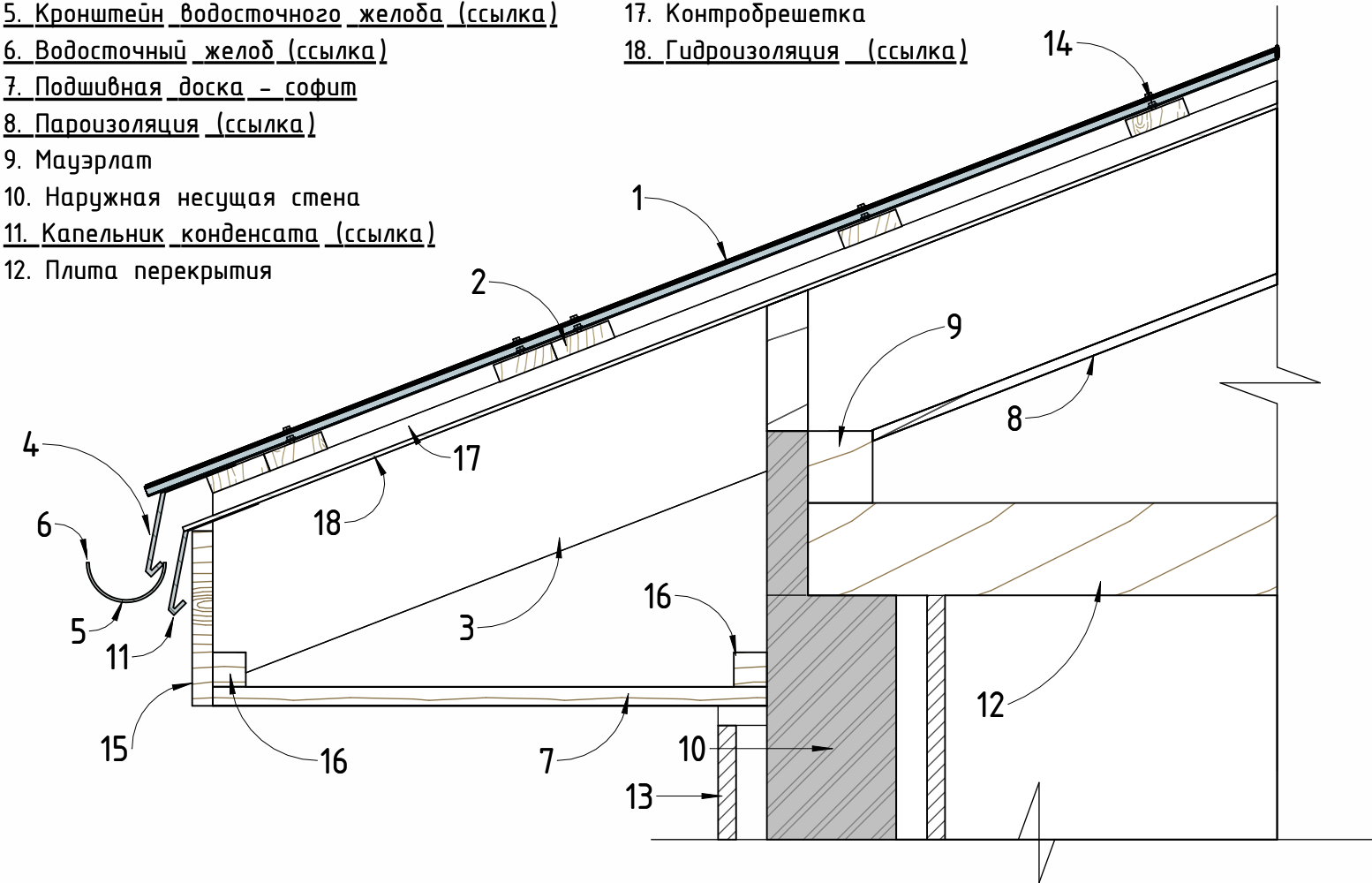
14. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

15. Лобовая доска

16. Брусок подшивочный

17. Контробрешетка

18. Гидроизоляция (ссылка)



ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Стропила, выступающие за плоскость стены, должны быть выполнены из древесины не ниже 2-го сорта.
2. Зазор не менее 40-50 мм между утеплителем и подшивкой свеса для циркуляции воздуха.
3. Слой гидроизоляции должен быть заведен и закреплен на капельник по внешней стене, для отвода конденсата.
4. Обязательно установить капельник по внешней стене для отвода конденсата с мембраны.
5. Все деревянные элементы, включая торцы стропил, подлежат двойной обработке антисептическими составами и последующему окрашиванию в цвет, согласованный с архитектором.
6. Лобовая доска и подшивка свеса должны иметь зазор для стока воды и вентиляции.
7. Длина кровельных саморезов с компенсационной прокладкой 35 - 50 мм.
8. Рекомендуемый шаг крепления композитного листа саморезами - 300мм.
9. Фасонный элемент "капельник" допустимо использовать заводского производства или по заказу у частного производства.
10. Подшивка карнизного свеса должна быть перфорированной для обеспечения притока воздуха в подкровельное пространство. Или доски с зазором.

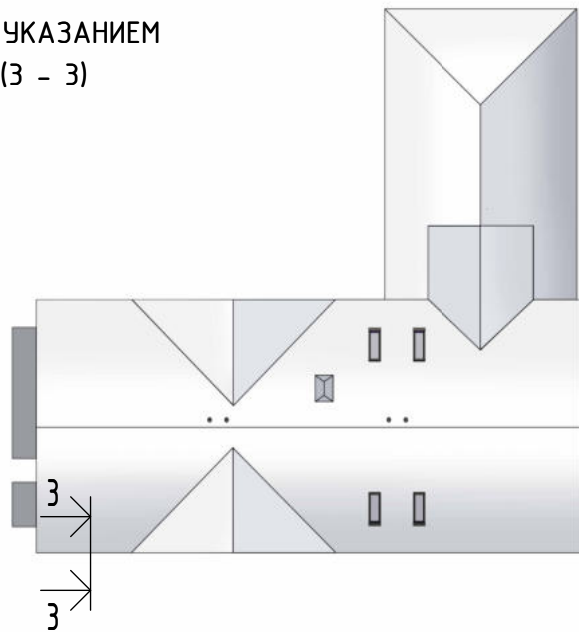
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

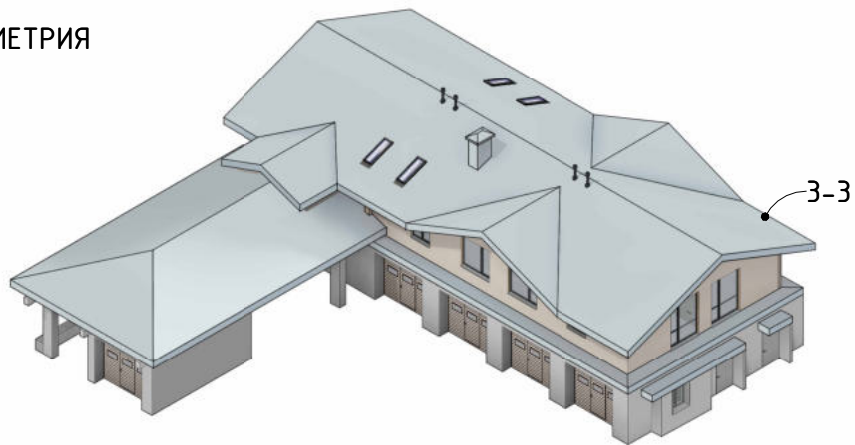
Свес кровли с прямым подшивом. 2-2.



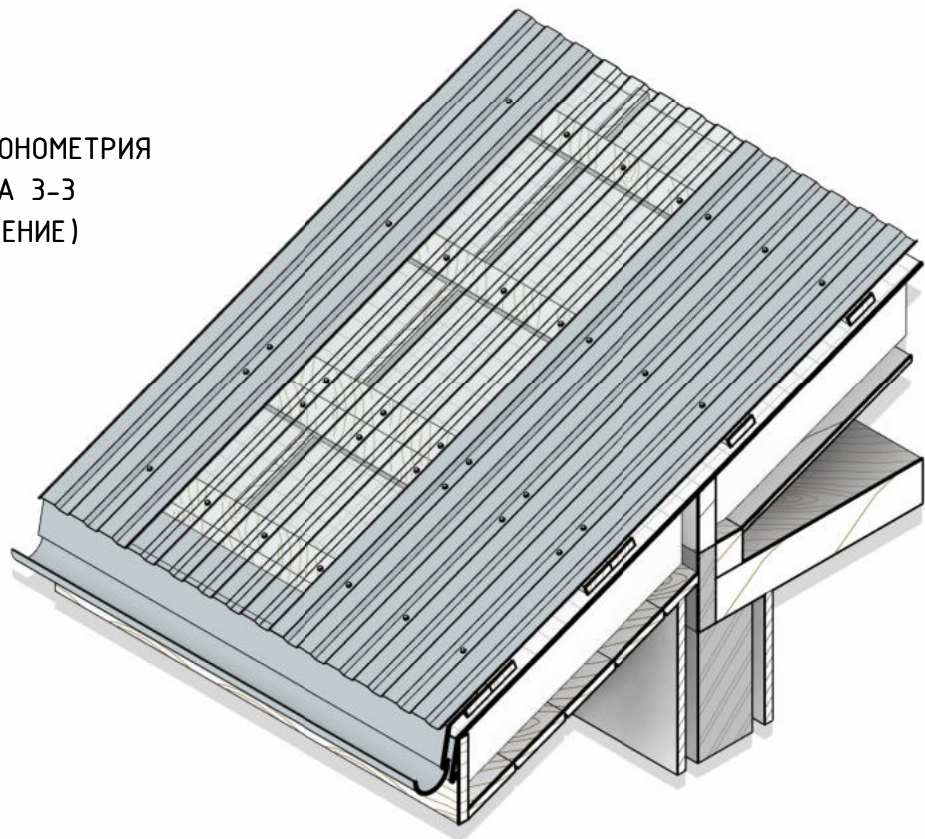
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (3 - 3)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ
УЗЛА 3-3
(СЕЧЕНИЕ)



Свес кровли с подшивом стропил Доской - софитом .

3-3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила

4. Карнизная планка (ссылка)

5. Кронштейн водосточного желоба (ссылка)

6. Водосточный желоб (ссылка)

7. Подшивная доска - софит (ссылка)

8. Пароизоляция (ссылка)

9. Мауэрлат

10. Наружная несущая стена

11. Капельник конденсата (ссылка)
12. Плита перекрытия

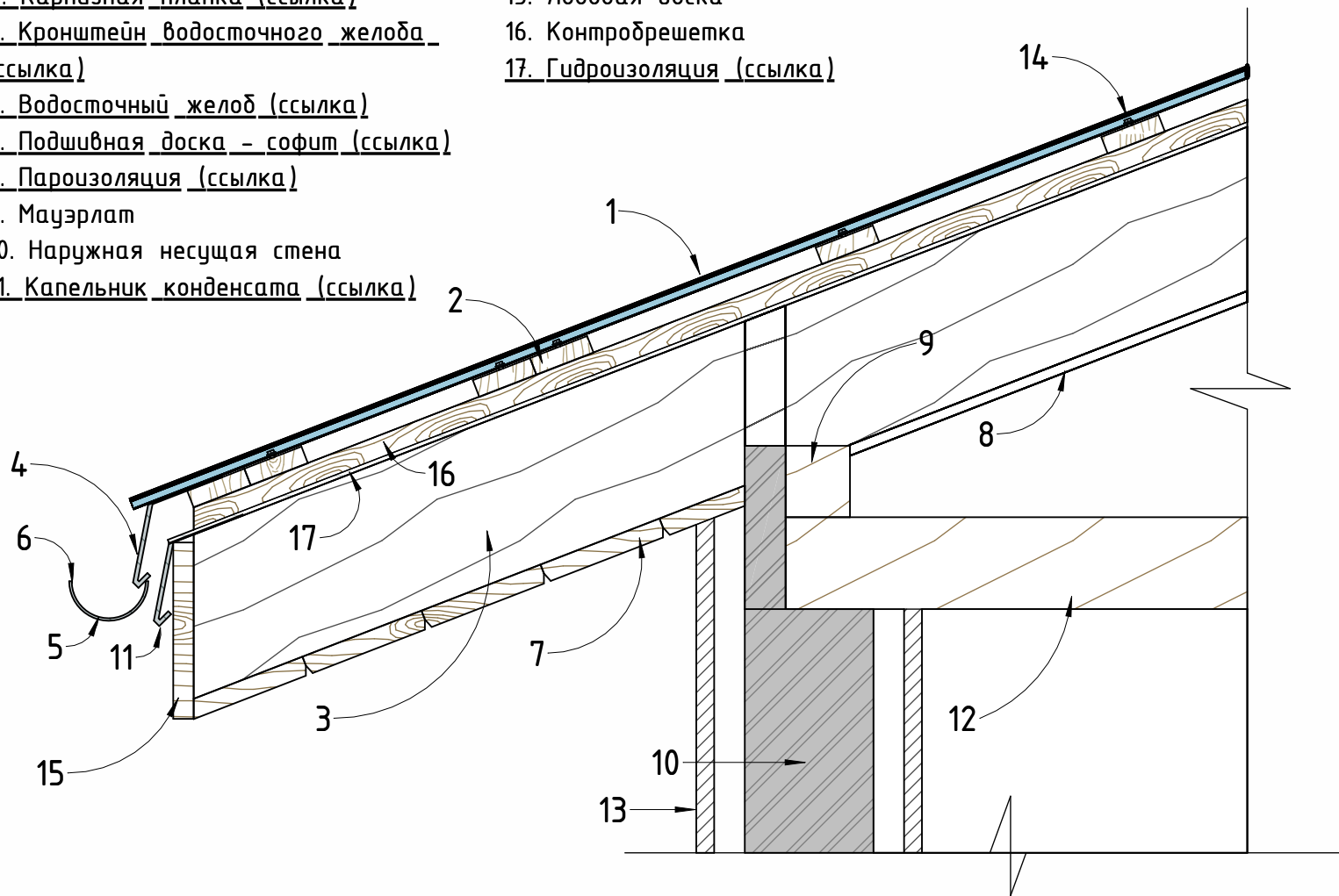
13. Отделка наружная вентилируемая

14. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

15. Лобовая доска

16. Контробрешетка

17. Гидроизоляция (ссылка)

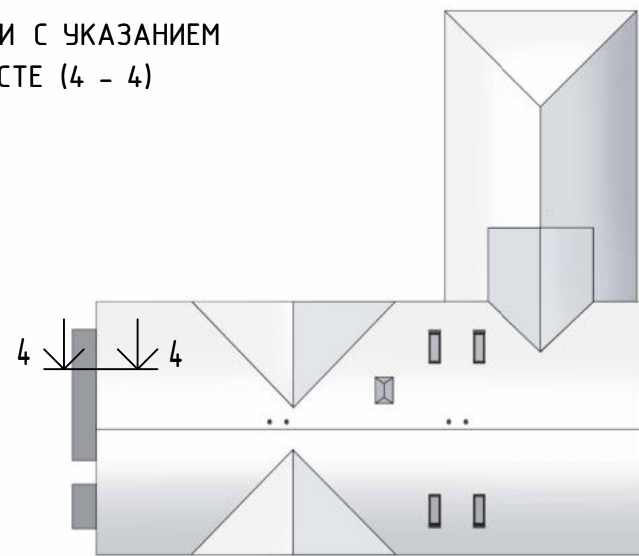


ПРИМЕЧАНИЯ :

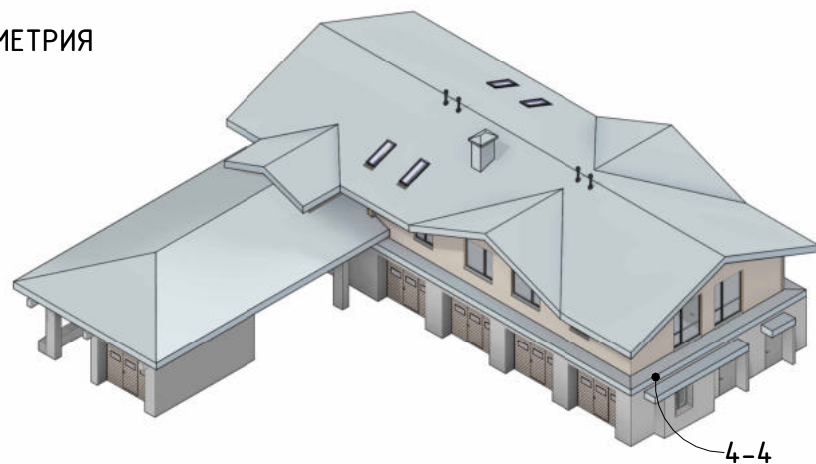
1. Стропила, выступающие за плоскость стены, должны быть выполнены из древесины не ниже 2-го сорта.
2. Зазор не менее 40-50 мм между утеплителем и подшивкой свеса для циркуляции воздуха.
3. Слой гидроизоляции должен быть заведен и закреплен на капельник по внешней стене, для отвода конденсата.
4. Обязательно установить капельник по внешней стене для отвода конденсата с мембраны.
5. Все деревянные элементы, включая торцы стропил, подлежат двойной обработке антисептическими составами и последующему окрашиванию в цвет, согласованный с архитектором.
6. Лобовая доска и подшивка свеса должны иметь зазор для стока воды и вентиляции.
7. Длина кровельных саморезов с компенсационной прокладкой 35 - 50 мм.
8. Рекомендуемый шаг крепления композитного листа саморезами - 300мм.
9. Фасонный элемент "капельник" допустимо использовать заводского производства или по заказу у частного производства.
10. Подшивка карнизного свеса должна быть перфорированной для обеспечения притока воздуха в подкровельное пространство. Или доски с зазором.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

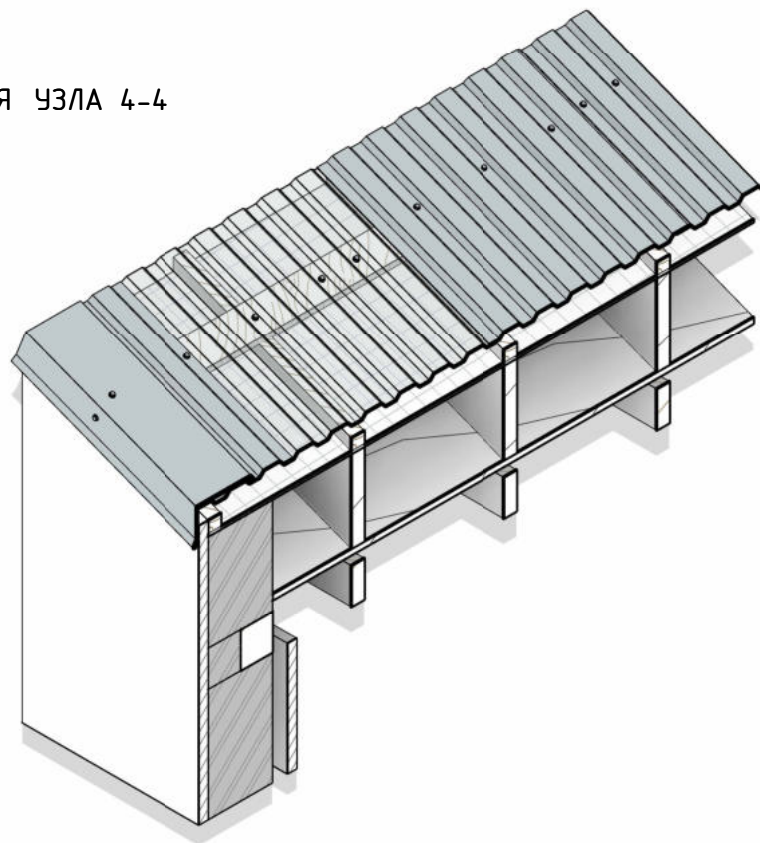
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (4 - 4)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 4-4
(СЕЧЕНИЕ)



Узел кровли без вылета свеса .

4-4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила

4. Торцевая планка (ссылка)

5. Мауэрлат

6. Наружная несущая стена
7. Пароизоляция (ссылка)

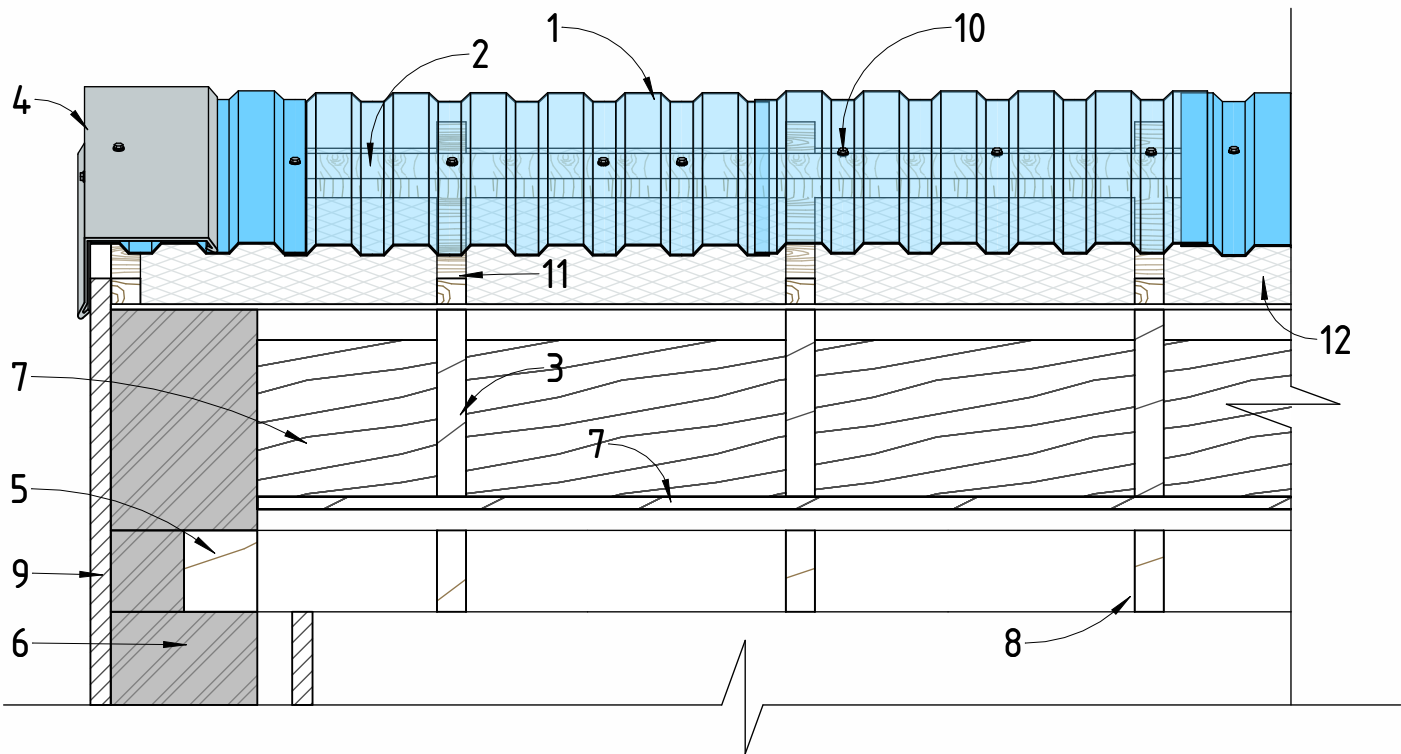
8. Балки перекрытия

9. Отделка наружная вентилируемая

10. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

11. Контробрешетка

12. Гидроизоляция (ссылка)

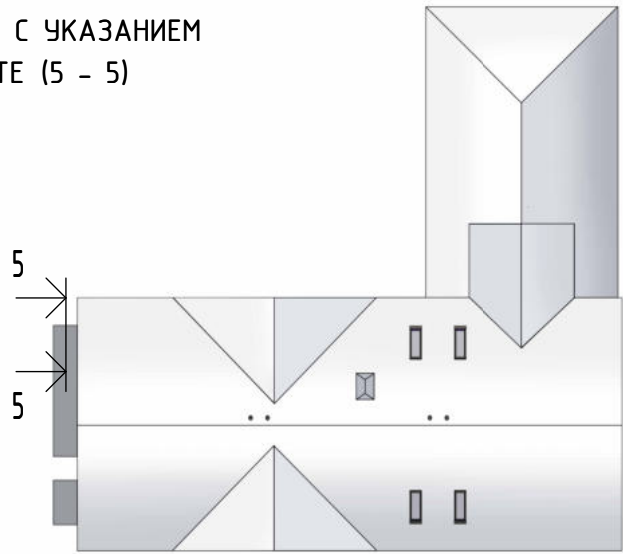


ПРИМЕЧАНИЯ :

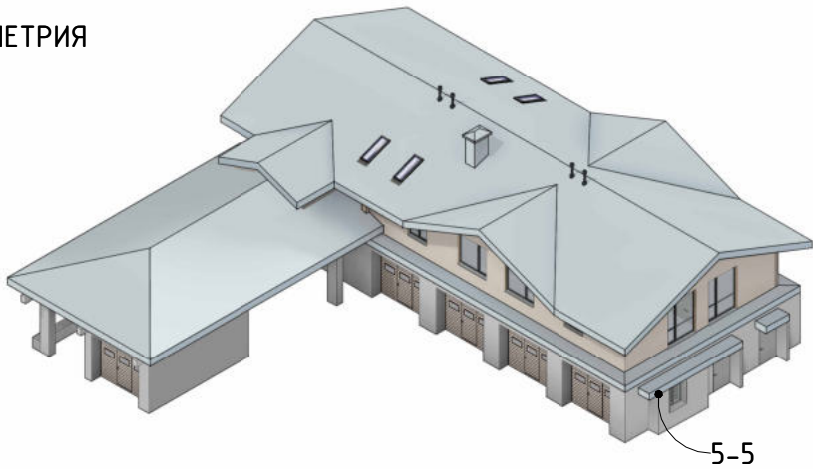
1. Перед началом монтажа кровельного «пирога» проверить геометрию и плоскостность стены в зоне примыкания.
2. Слои гидро-ветрозащитной мембраны должен быть заведен и закреплен на капельник по внешней стене, обеспечивая отвод конденсата.
3. Обязательно установить капельник по внешней стене для отвода конденсата с мембраны.
4. Все деревянные элементы подлежат двойной обработке антисептическими составами.
5. Длина кровельных саморезов с компенсационной прокладкой варьирует от 35 до 50мм, в зависимости от толщины скрепляемых материалов.
6. Рекомендуемый шаг крепления композитного листа саморезами - 300мм. Большее значение допустимо по предварительным архитектурным расчетом.
7. Фасонный элемент "Торцевая планка" допустимо использовать заводского производства или по заказу у частного производства.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

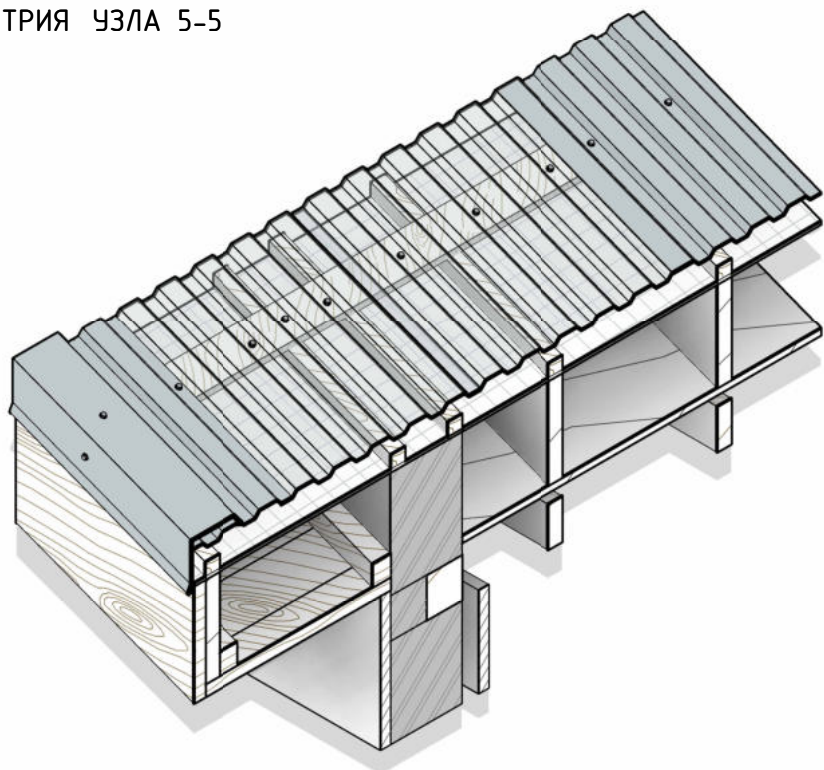
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (5 - 5)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОМЕТРИЯ УЗЛА 5-5
(СЕЧЕНИЕ)



Узел кровли с вылетом свеса и прямым подшивом .

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

5-5

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила

4. Торцевая планка (ссылка)

5. Мауэрлат

6. Наружная несущая стена

7. Лобовая доска

8. Балки перекрытия
9. Отделка наружная вентилируемая

10. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

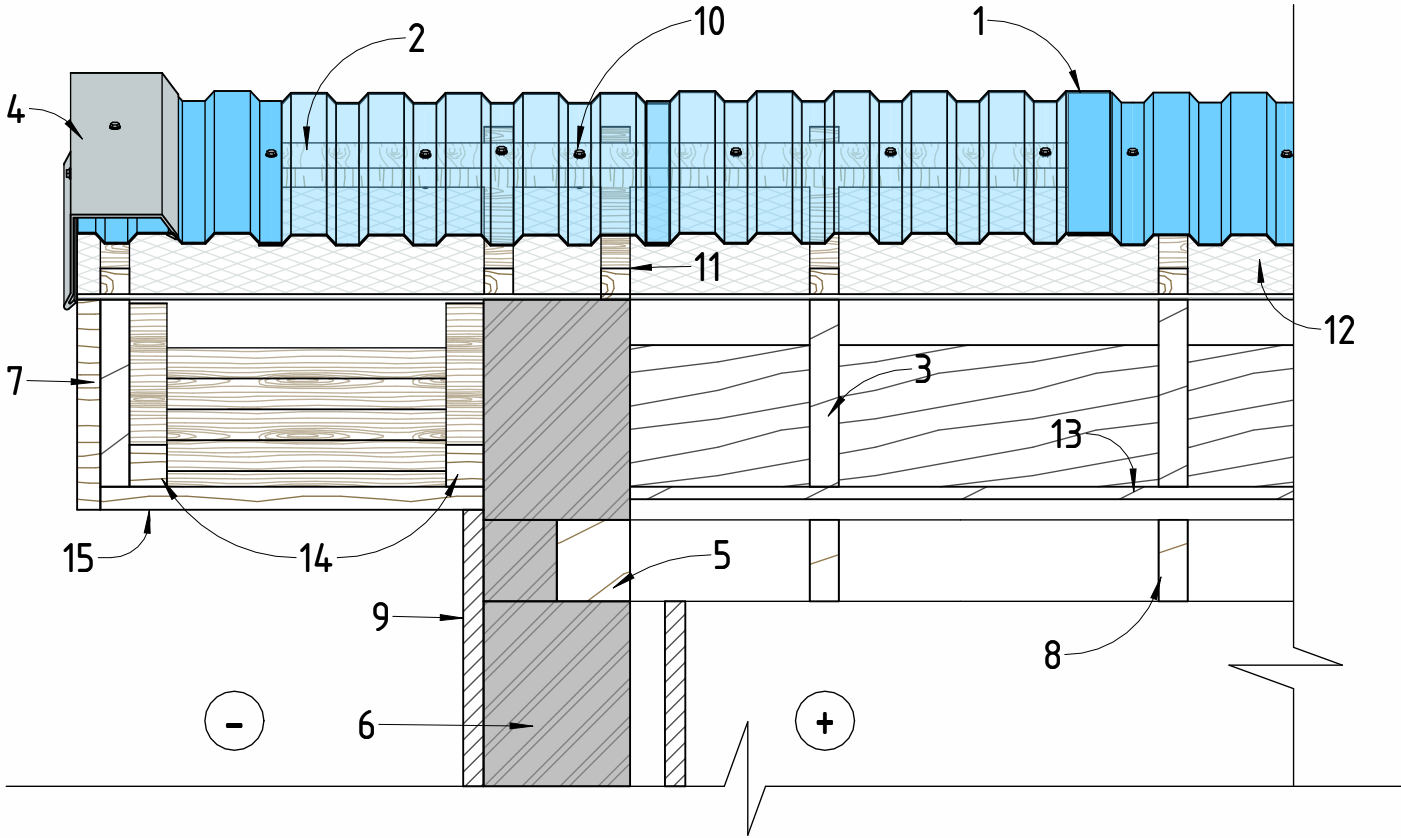
11. Контробрешетка

12. Гидроизоляция (ссылка)

13. Пароизоляция (ссылка)

14. Брусок подшивочный

15. Подшивная доска - софит



ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Перед началом монтажа кровельного «пирога» проверить геометрию и плоскостность стены в зоне примыкания.
2. Контур основного утеплителя должен быть подведен вплотную к внутренней плоскости стены.
3. Слой гидро-ветрозащитной мембраны должен быть заведен и закреплен на капельник по внешней стене, обеспечивая отвод конденсата.
4. Обязательно установить капельник по внешней стене для отвода конденсата с мембраны.
5. Все деревянные элементы подлежат двойной обработке антисептическими составами.
6. Длина кровельных саморезов с компенсационной прокладкой варьирует от 35 до 50мм.
7. Рекомендуемый шаг крепления композитного листа саморезами - 300мм. Большее значение допустимо по предварительным архитектурным расчетом.
8. Фасонный элемент "Торцевая планка" допустимо использовать заводского производства или по заказу у частного производства.

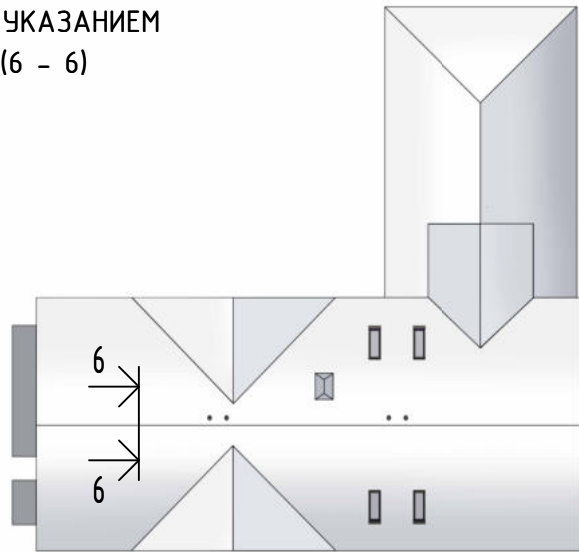
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

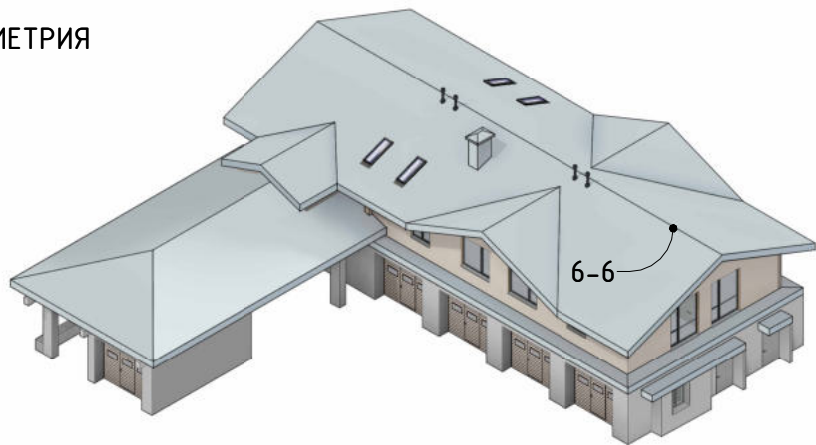
Узел кровли с вылетом свеса и прямым подшивом. 5-5.



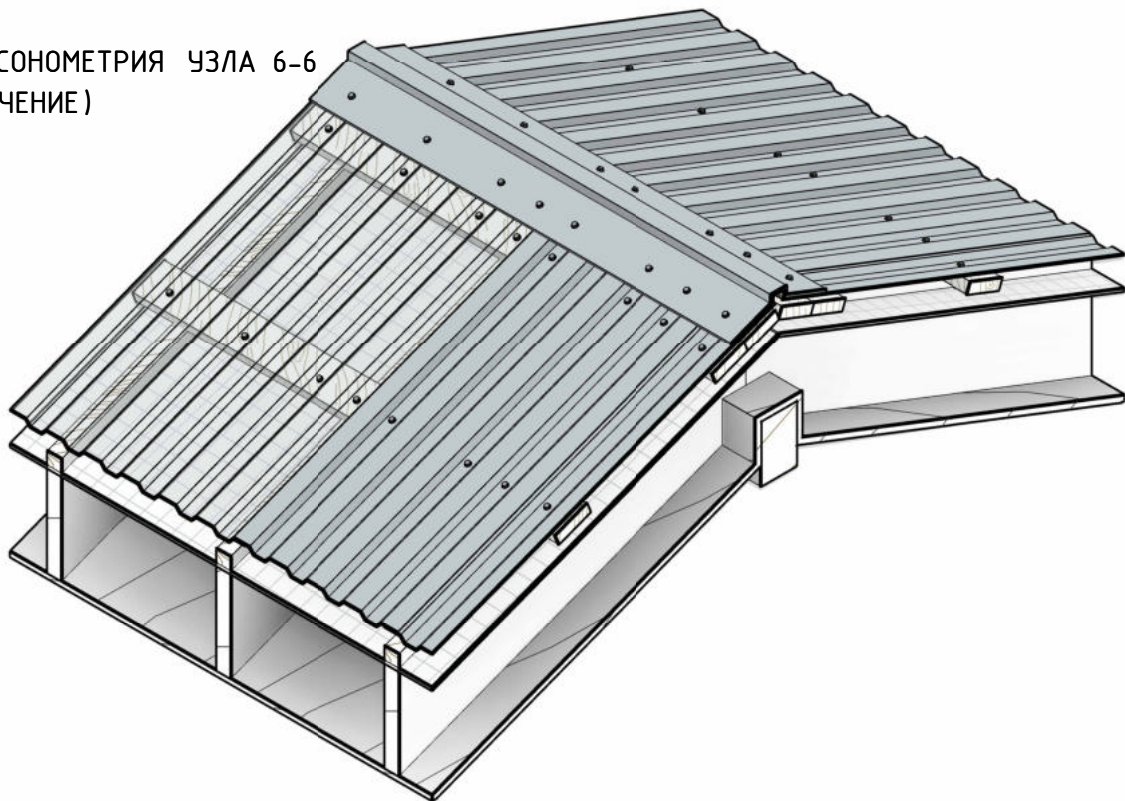
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (6 - 6)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 6-6
(СЕЧЕНИЕ)



Устройство конька кровли .

6-6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила

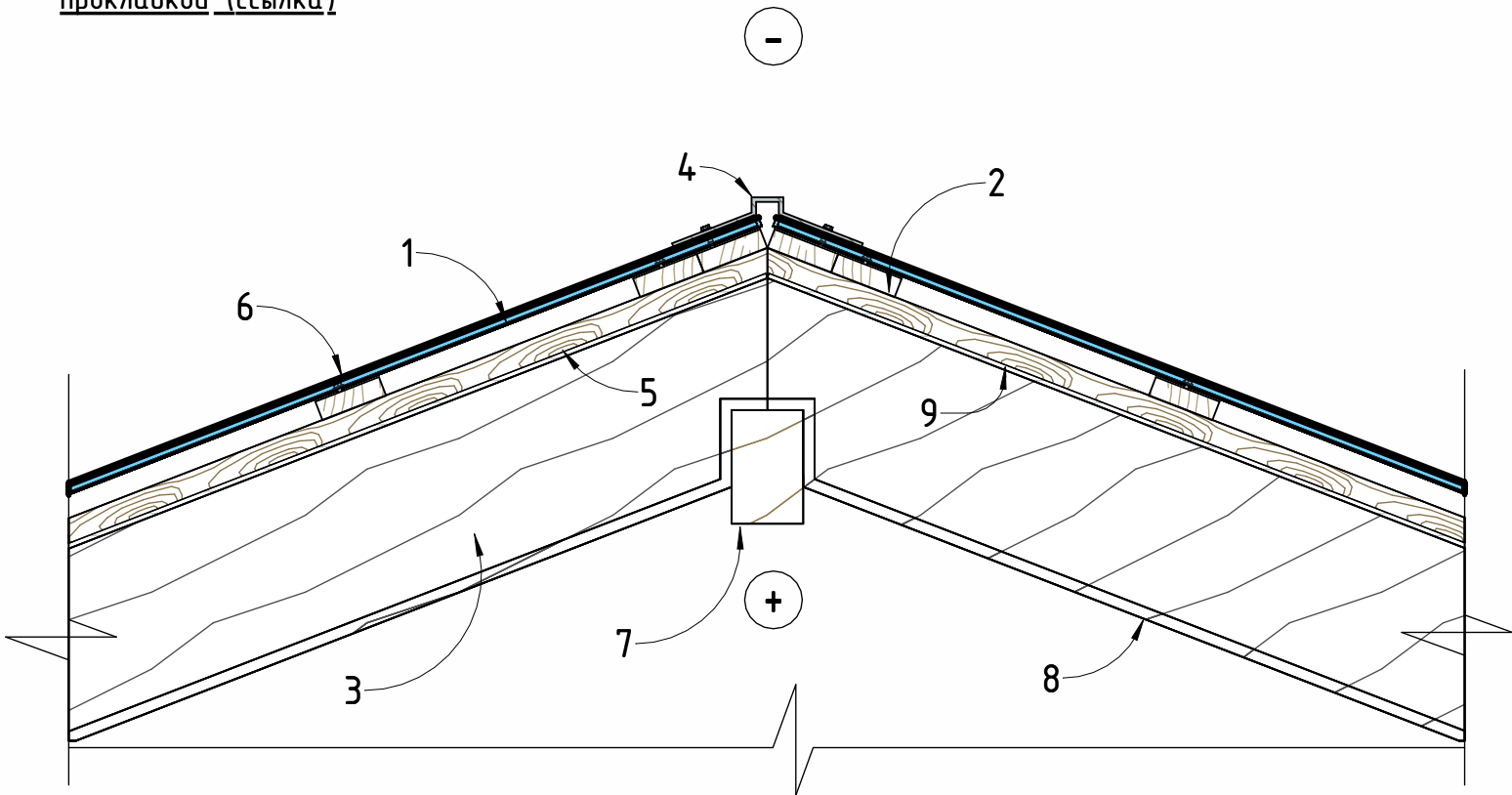
4. Коньковая планка (ссылка)

5. Контробрешетка

6. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)
7. Коньковый прогон

8. Пароизоляция (ссылка)

9. Гидроизоляция (ссылка)



ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Обеспечить прямолинейность и горизонтальность конькового прогона/стропильной системы перед монтажом коньковых элементов.
2. Зазор в коньковом узле (для вентиляции) должен быть равномерным по всей длине ската.
3. Все деревянные элементы в зоне конька (коньковый брус, стропила) должны быть обработаны антисептиком .
4. Пароизоляционный слой должен сохранять непрерывность в коньковом узле
5. Длина кровельных саморезов с компенсационной прокладкой варьирует от 35 до 50мм.
6. Рекомендуемый шаг крепления композитного листа саморезами - 300мм.
7. Фасонный элемент "Коньковая планка" допустимо использовать заводского производства или по заказу у частного производства .
8. Монтаж конькового узла выполнять после укладки кровельного покрытия на скатах.
9. В зоне конька допускается установка точечных аэраторов (при недостаточной эффективности конькового проветривания), размещаемых в соответствии с расчетом.

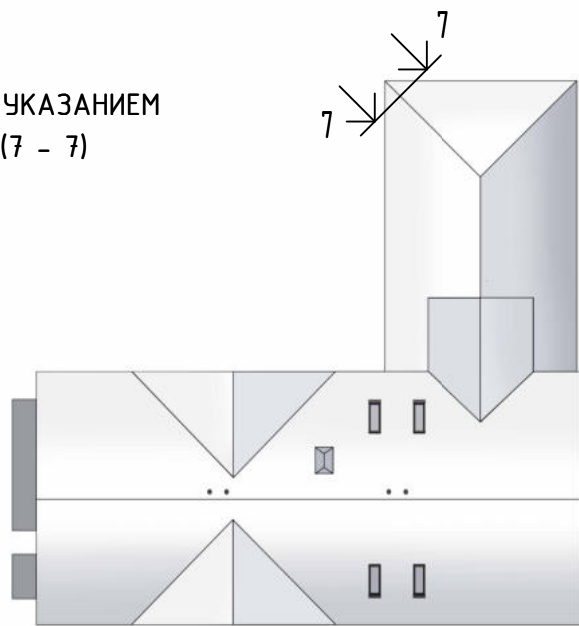
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

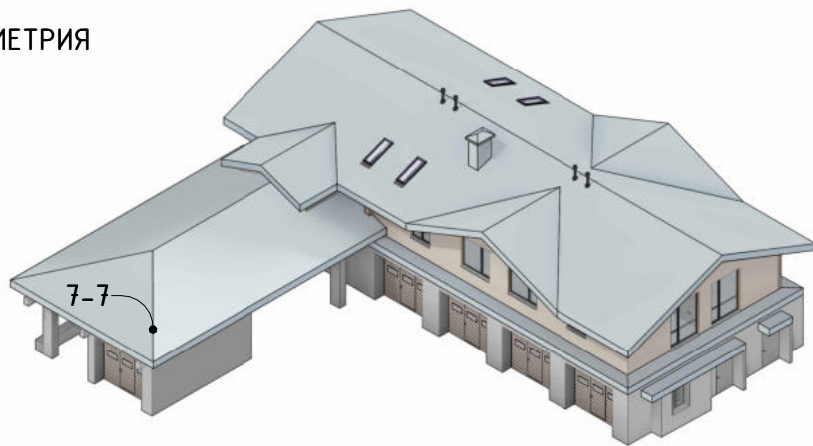
Устройство конька кровли. 6-6.



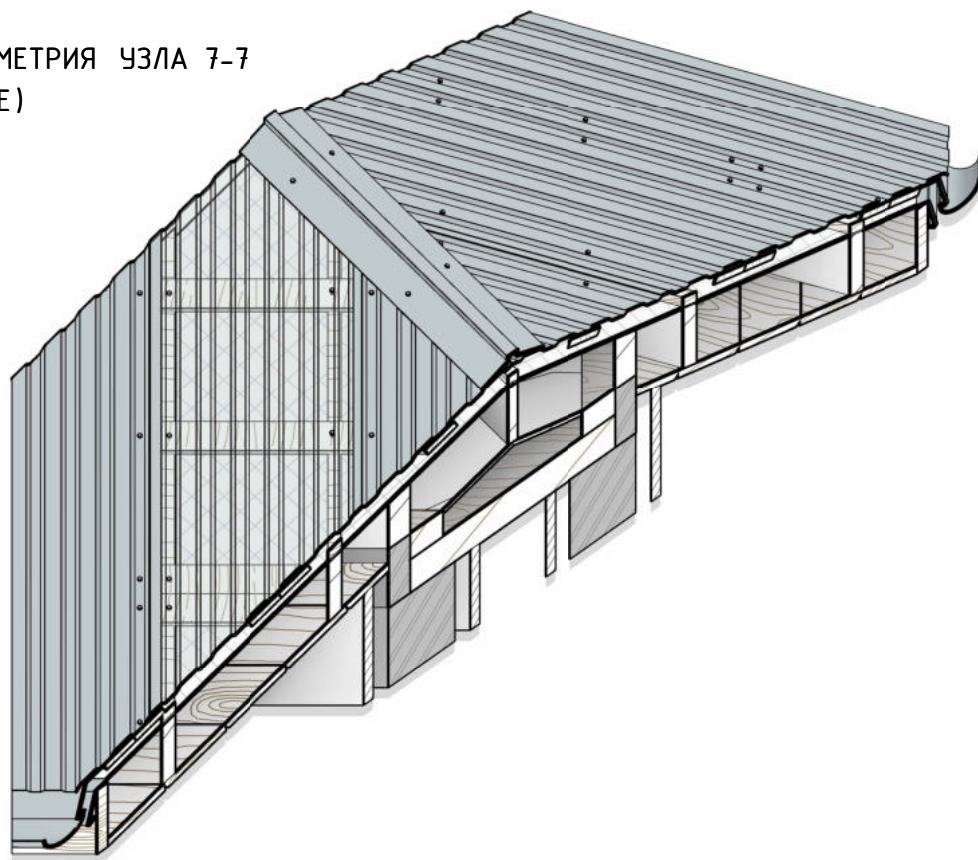
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (7 - 7)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 7-7
(СЕЧЕНИЕ)



Узел устройства хребта кровли .
7-7

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила

4. Коньковая планка (ссылка)

5. Капельник конденсата (ссылка)

6. Наружная несущая стена

7. Пароизоляция (ссылка)
8. Водосточный желоб на кронштейнах (ссылка)

9. Карнизная планка (ссылка)

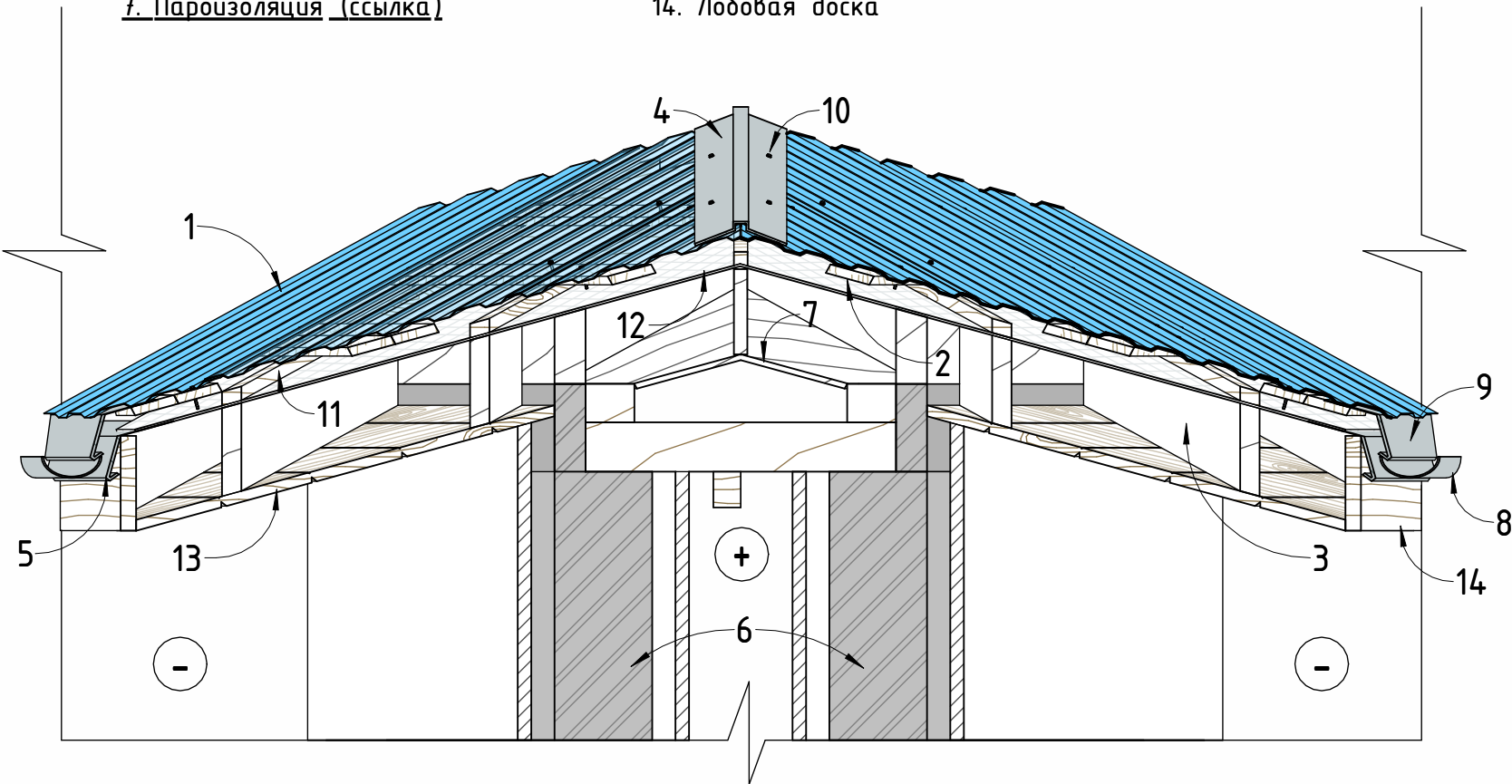
10. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

11. Контробрешетка

12. Гидроизоляция (ссылка)

13. Подшивная доска - софит (ссылка)

14. Лобовая доска

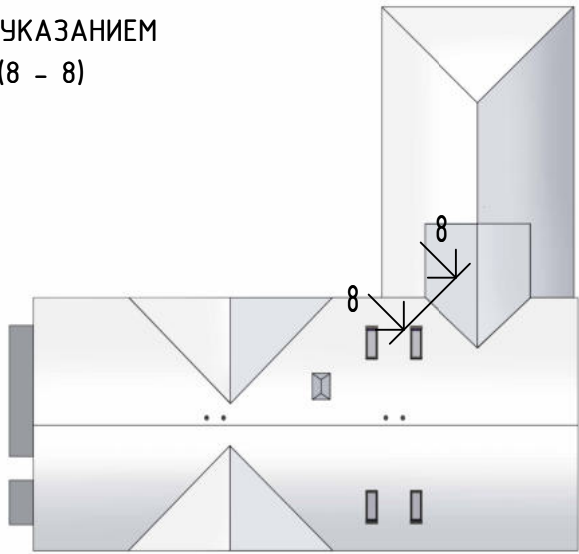


ПРИМЕЧАНИЯ :

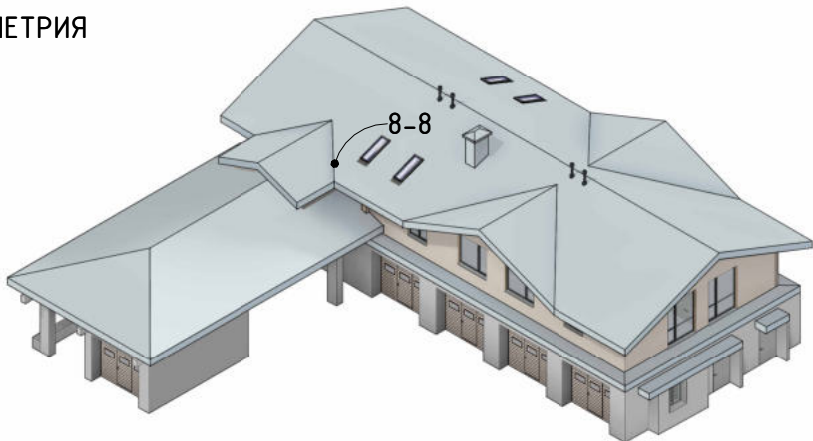
1. Обеспечить прямолинейность и горизонтальность конькового прогона/стропильной системы перед монтажом коньковых элементов.
2. Зазор в коньковом узле (для вентиляции) должен быть равномерным по всей длине ската.
3. Все деревянные элементы в зоне конька (коньковый брус, стропила) должны быть обработаны антисептиком.
4. Пароизоляционный слой должен сохранять непрерывность в коньковом узле
5. Длина кровельных саморезов с компенсационной прокладкой варьирует от 35 до 50мм.
6. Фасонный элемент "Коньковая планка" допустимо использовать заводского производства или по заказу у частного производства.
7. Монтаж конькового узла выполнять после укладки кровельного покрытия на скатах.
8. В зоне конька допускается установка точечных аэраторов (при недостаточной эффективности конькового проветривания), размещаемых в соответствии с расчетом.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

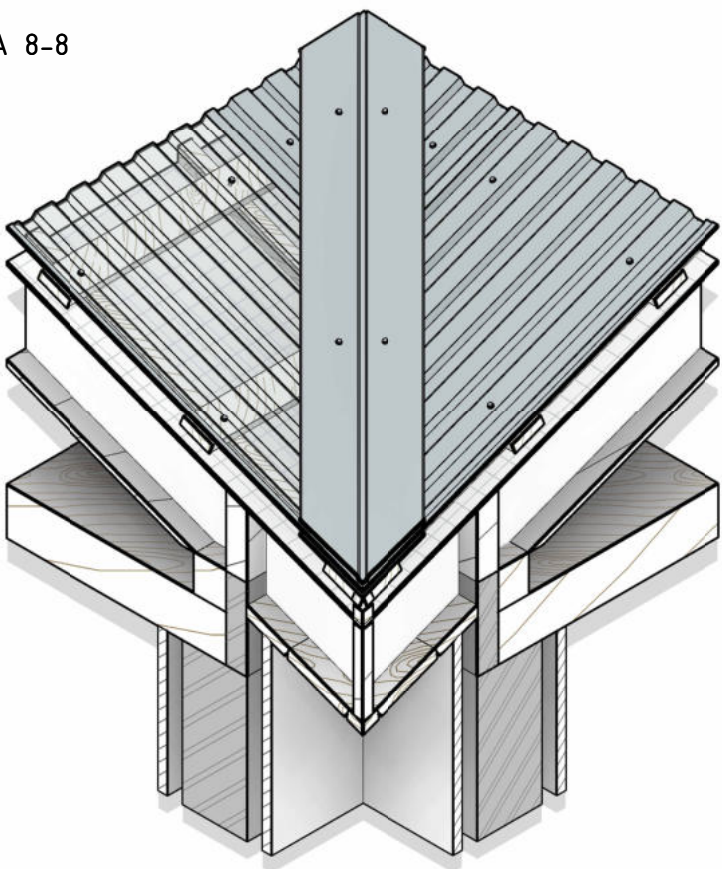
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (8 - 8)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 8-8
(СЕЧЕНИЕ)



Узел устройства ендовы .
8-8

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль “С – 20” (ссылка “ETIZ”)

2. Обрешетка

3. Стропила

4. Верхняя планка ендовы (ссылка)

5. Контробрешетка

6. Наружная несущая стена

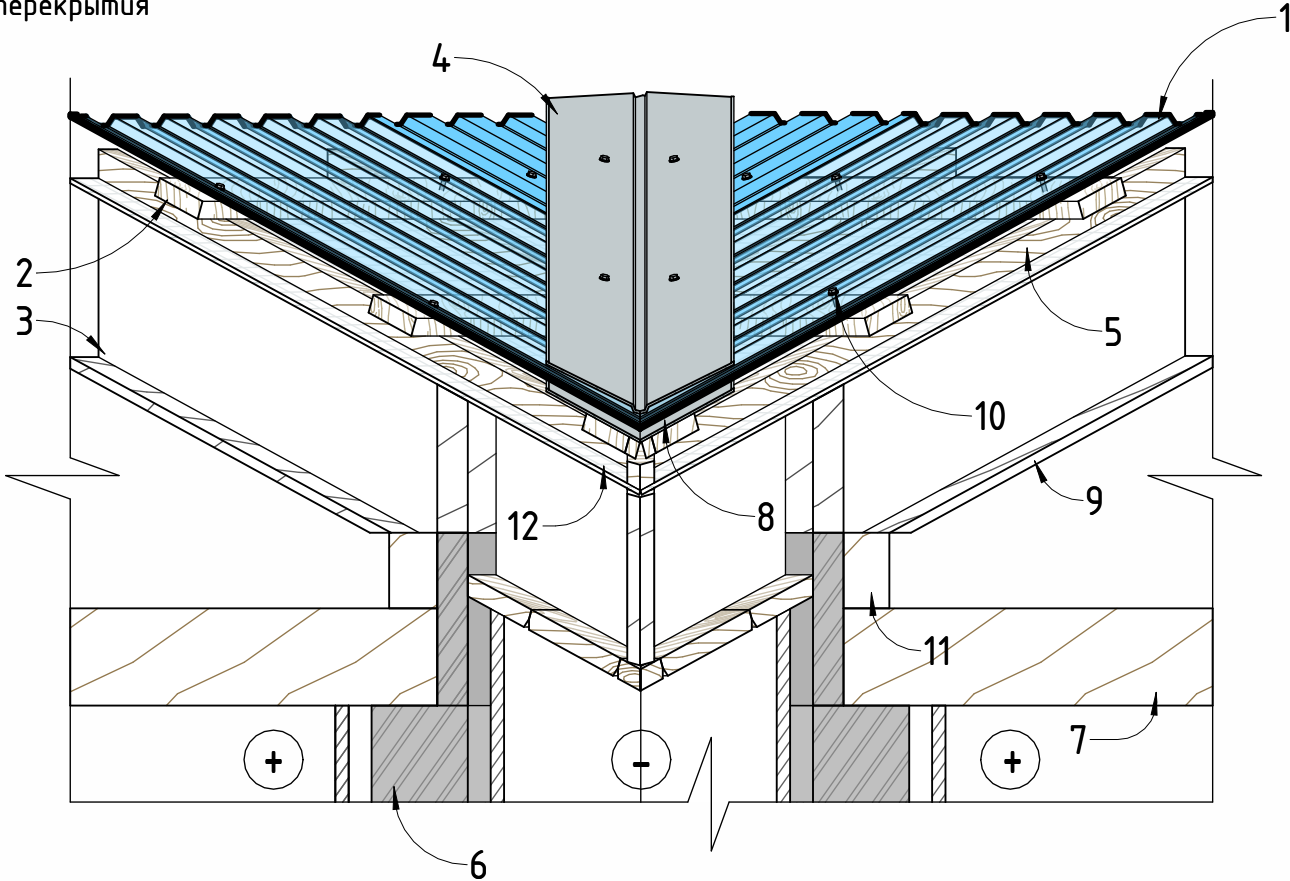
7. Плита перекрытия
8. Нижняя планка ендовы (ссылка)

9. Пароизоляция (ссылка)

10. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

11. Муэрлат

12. Гидроизоляция (ссылка)

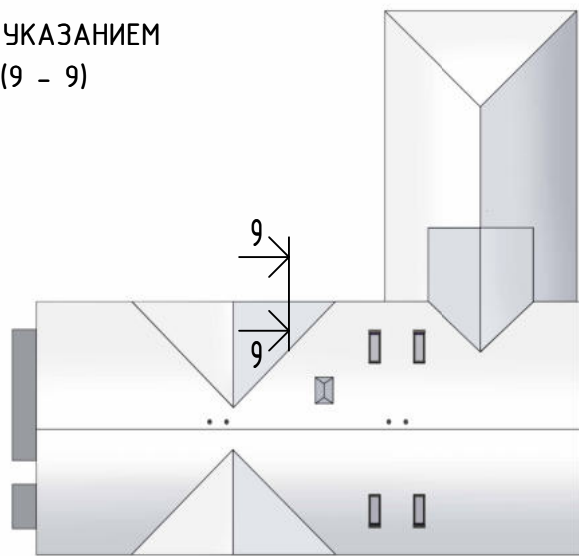


ПРИМЕЧАНИЯ :

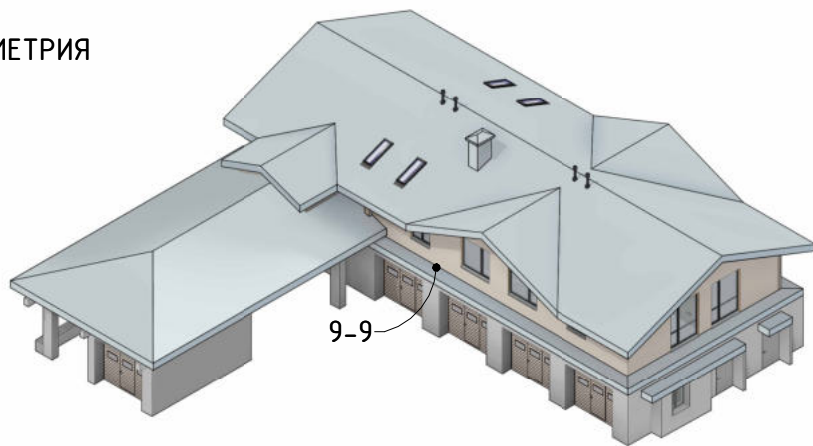
1. Обеспечить прямолинейность и горизонтальность ендовы/стропильной системы перед монтажом коньковых элементов.
2. Зазор в узле ендовы (для вентиляции) должен быть равномерным по всей длине ската.
3. Все деревянные элементы в зоне ендовы должны быть обработаны антисептиком.
4. Пароизоляционный слой должен сохранять непрерывность в коньковом узле
5. Длина кровельных саморезов с компенсационной прокладкой варьирует от 35 до 50мм, в зависимости от толщины скрепляемых материалов.
6. Фасонный элемент “Верхняя планка ендовы” допустимо использовать заводского производства или по заказу у частного производства.
7. Установка точечных аэраторов при длине ендовы более 6 м
8. Угол наклона ендовы должен быть не менее 1% (1 см на 1 м)

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

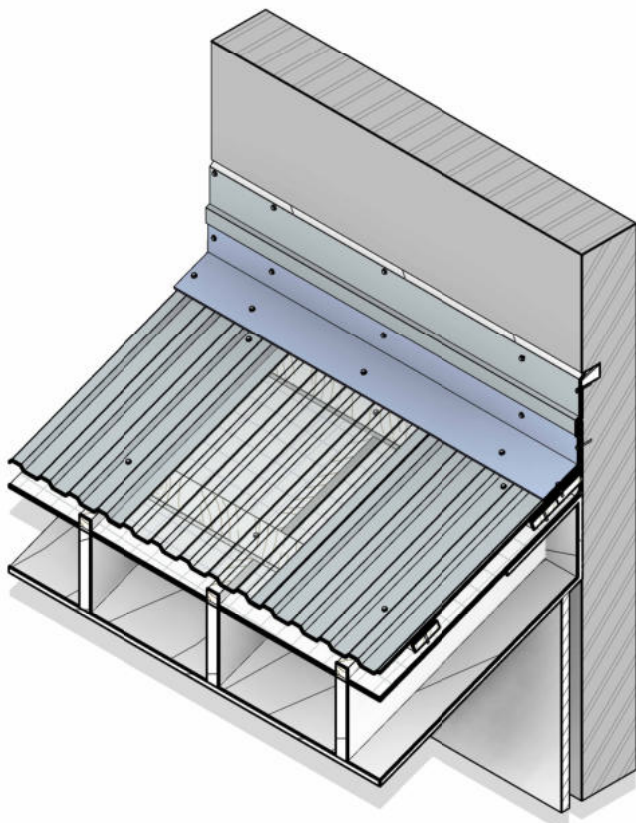
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (9 - 9)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 9-9
(СЕЧЕНИЕ)

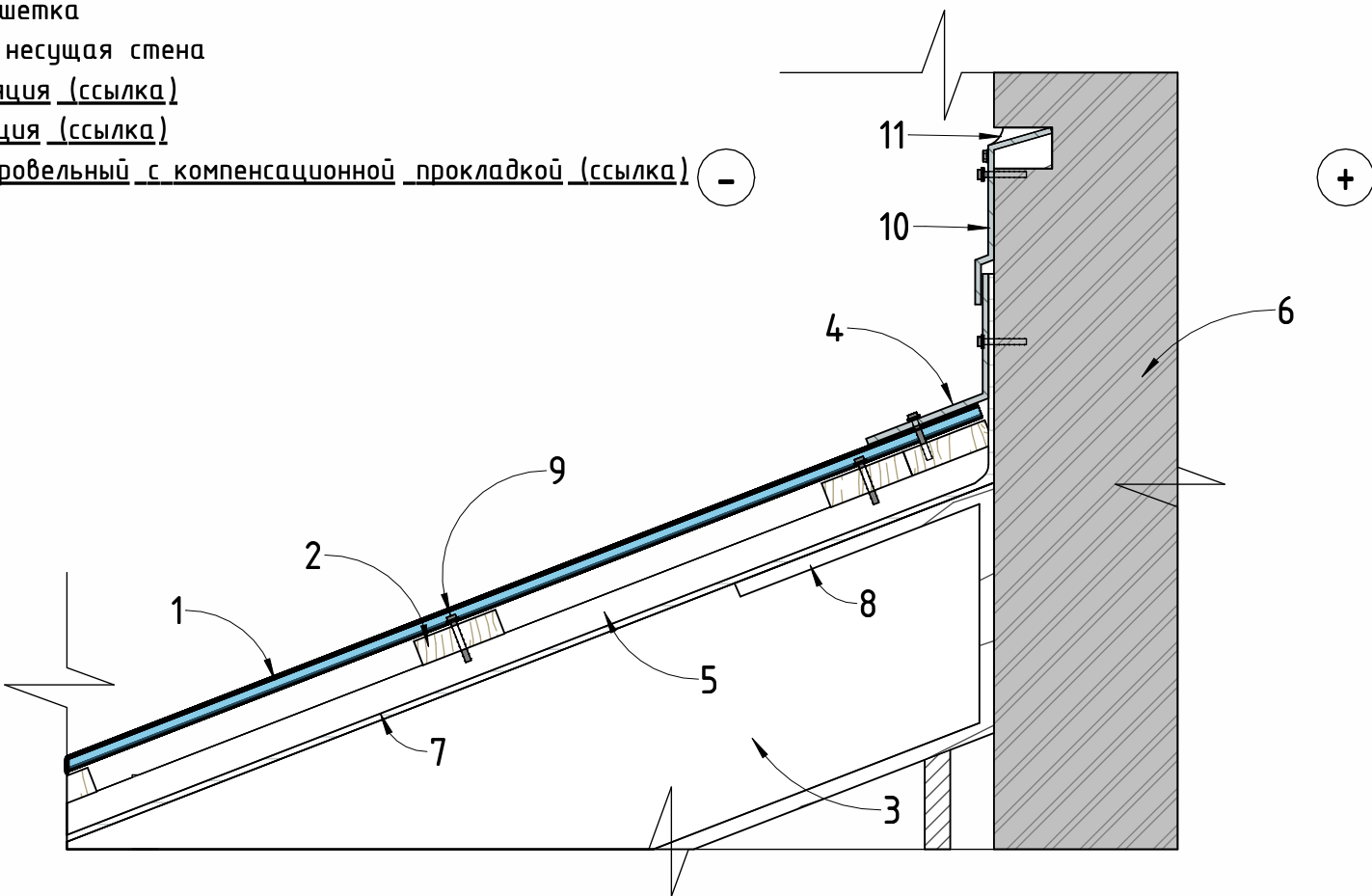


Узел примыкания кровли к стене .
9-9

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

- 1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")
- 2. Обрешетка
- 3. Стропила
- 4. Нижняя планка примыкания (ссылка)
- 5. Контробрешетка
- 6. Наружная несущая стена
- 7. Гидроизоляция (ссылка)
- 8. Пароизоляция (ссылка)
- 9. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

- 10. Верхняя планка примыкания (ссылка)
- 11. Полимерная мастика + цементный раствор (ссылка)



ПРИМЕЧАНИЯ :

- 1. Перед началом работ подготовить поверхность стены: очистка, выравнивание, грунтование
- 2. Пароизоляционный слой должен быть заведен на стену на высоту не менее 50 мм и герметично приклеен к стене специализированной лентой или мастикой.
- 3. Гидроизоляция должна быть заведена на стену поверх примыкающей планки (напуск не менее 150 мм) и герметично приклеена.
- 4. Рекомендуемый способ крепежа композитного листа: кровельный саморез с компенсационной прокладкой открытого крепления или через кровельную планку скрытого крепления.
- 5. Все деревянные элементы в зоне примыкания должны быть обработаны антисептиком.
- 6. Принять во внимание наличие возможности крепления как к пиломатериалу, так и к стальным /алюминиевым /пластиковым несущим элементам.
- 7. Все силиконовые герметики, используемые в узле, должны быть нейтральными (не кислотными) и иметь допуск на применение в наружных работах и совместимость с материалами шахты и кровли.
- 8. Уклон примыкания к стене - не менее 10%

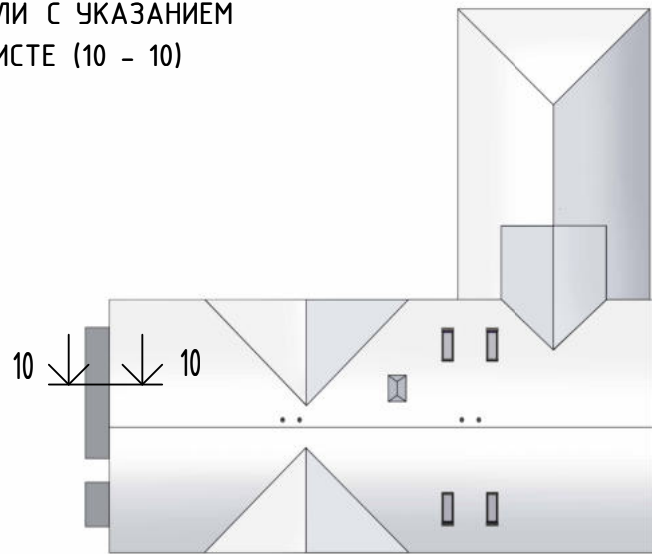
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

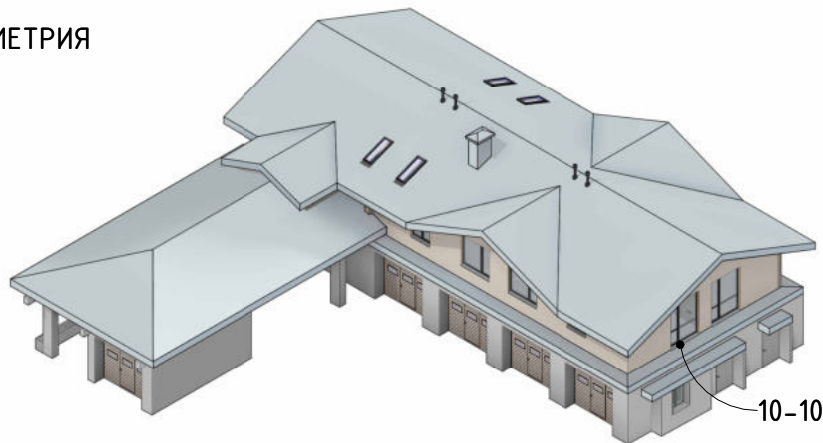
Узел примыкания кровли к стене. 9-9.



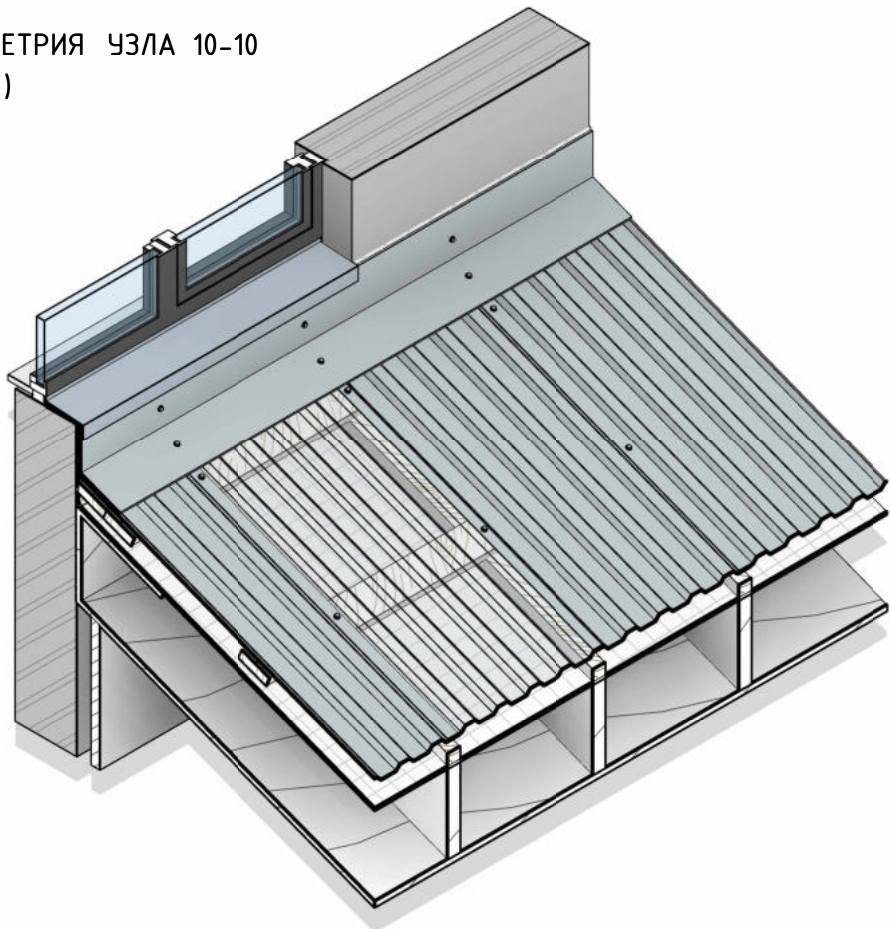
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (10 - 10)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 10-10
(СЕЧЕНИЕ)



Узел примыкания кровли к окну .

10-10

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила

4. Нижняя планка примыкания (ссылка)

5. Контробрешетка

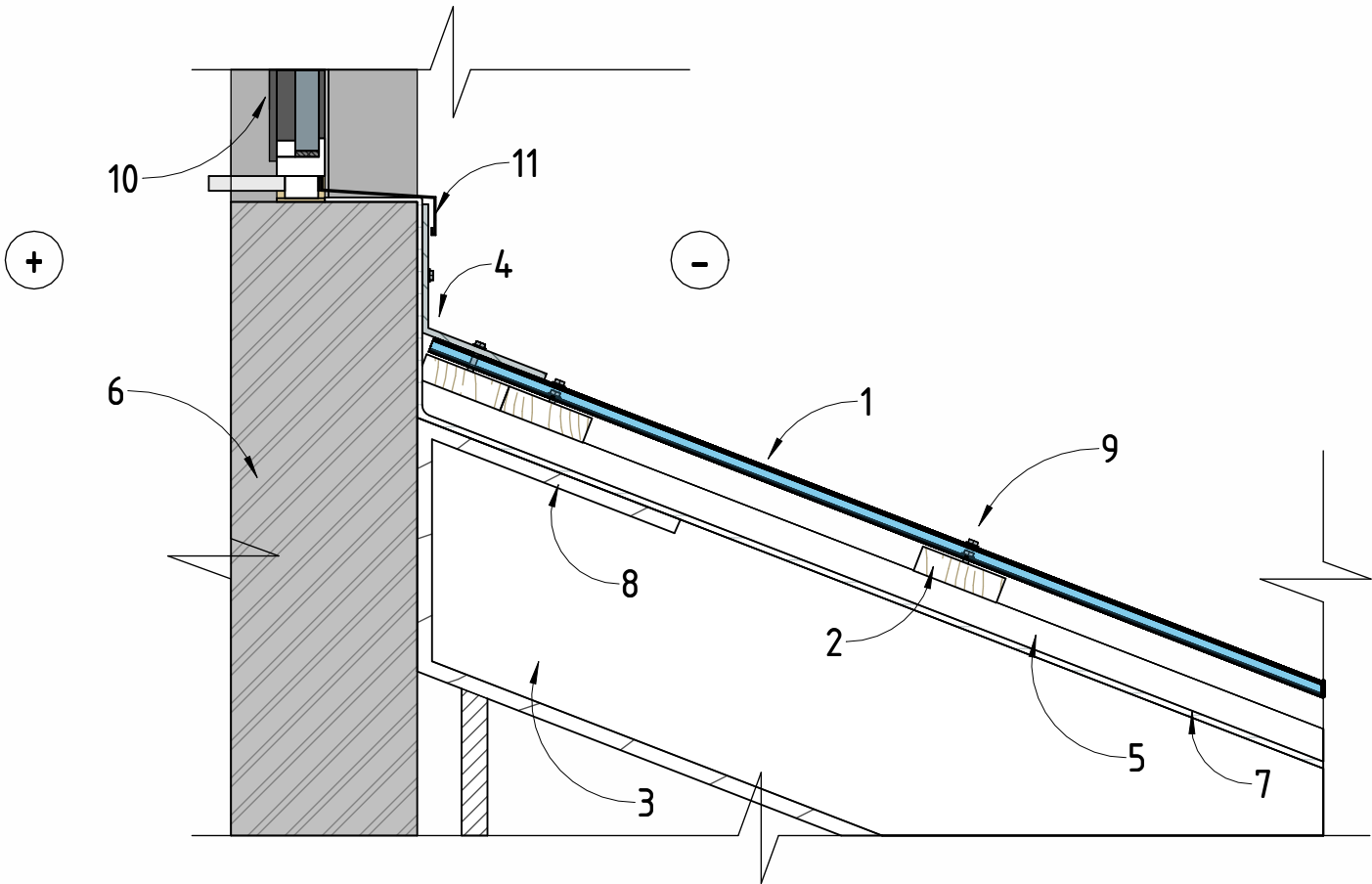
6. Наружная несущая стена

7. Гидроизоляция (ссылка)
8. Пароизоляция (ссылка)

9. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

10. Оконный проем с окном

11. Отлив окна (ссылка)



- ПРИМЕЧАНИЯ :
1. Перед началом работ убедиться в готовности и правильности устройства проема и установки оконного блока.

2. Пароизоляционный слой должен быть заведен на стену на высоту не менее 50 мм и герметично приклеен к стене специализированной лентой или мастикой.

3. Гидроизоляция должна быть заведена на стену поверх примыкающей планки (напуск не менее 150 мм) и герметично приклеена.

4. Рекомендуемый способ крепежа композитного листа: кровельный саморез с компенсационной прокладкой открытого крепления или через кровельную планку скрытого крепления.

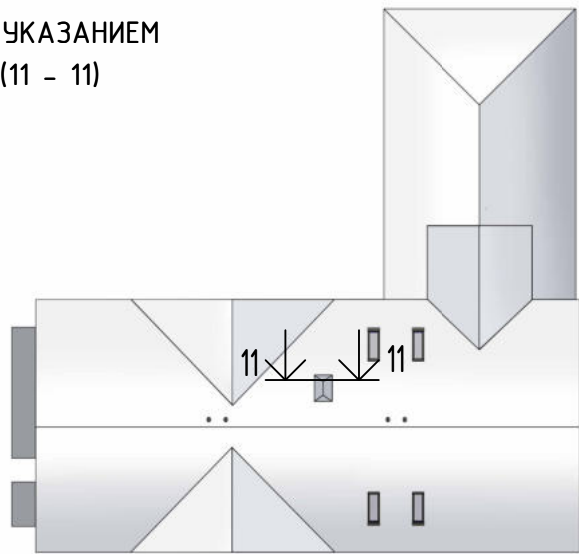
5. Все деревянные элементы в зоне примыкания должны быть обработаны антисептиком.

6. Принять во внимание наличие возможности крепления как к пиломатериалу, так и к стальным /алюминиевым /пластиковым несущим элементам.

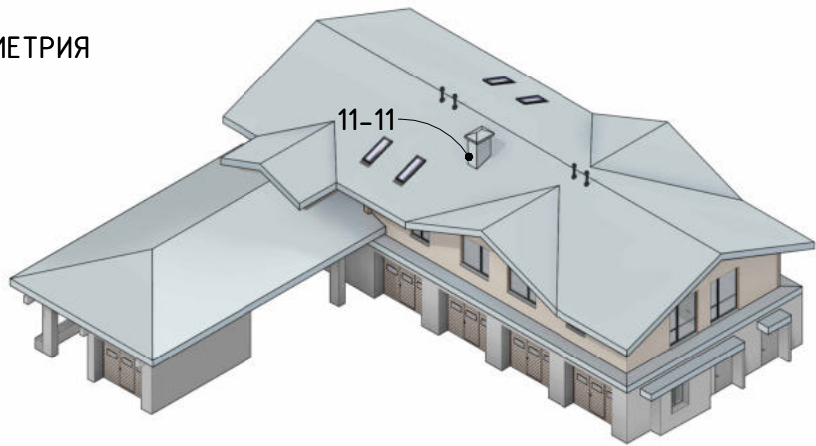
7. Все силиконовые герметики, используемые в узле, должны быть нейтральными (не кислотными) и иметь допуск на применение в наружных работах и совместимость с материалами шахты и кровли.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

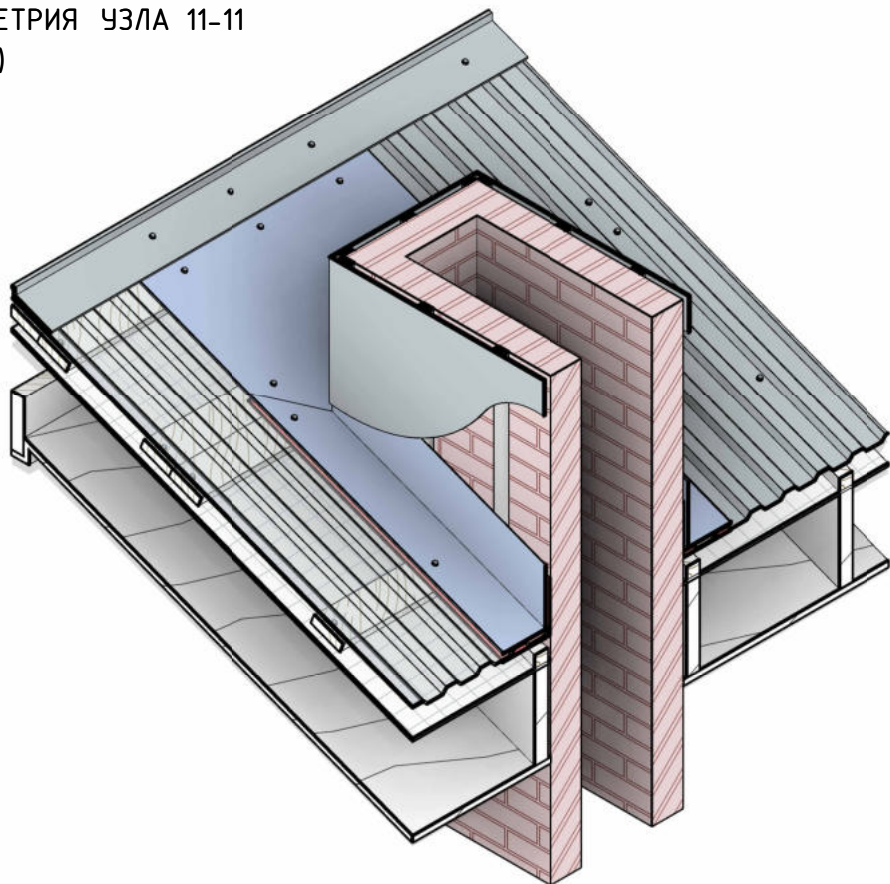
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (11 - 11)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОМЕТРИЯ УЗЛА 11-11
(СЕЧЕНИЕ)



Узел (горизонтальный) примыкания кровли к трубе шахты .

11-11

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила

4. Планки внутренние (ссылка)

5. Контробрешетка

6. Профиль "Композитный не профилированный" (ссылка "ETIZ")

7. Гидроизоляция (ссылка)
8. Пароизоляция (ссылка)

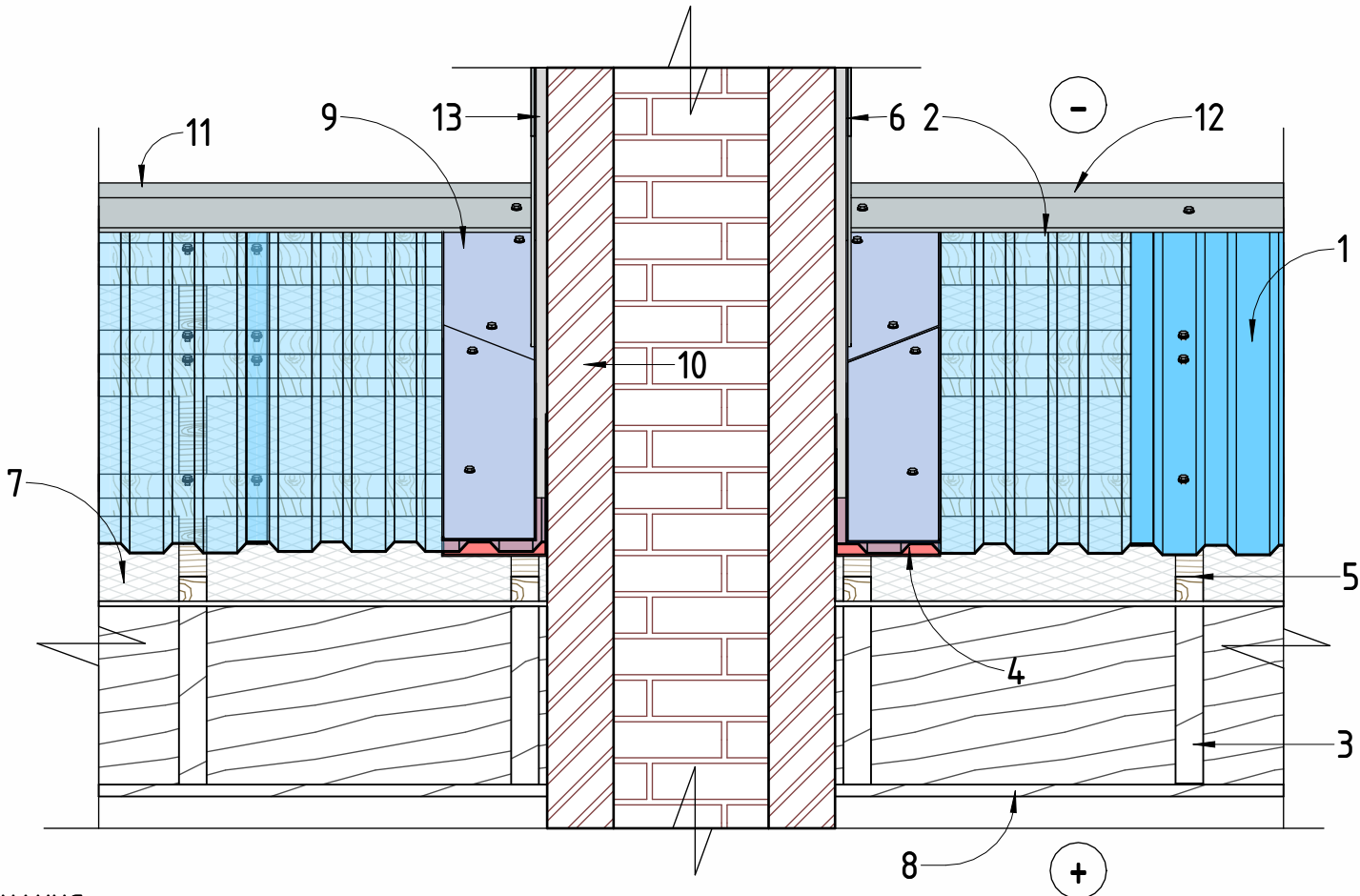
9. Стальные планки - "фартук" сборный наружный (ссылка)

10. Шахта кирпичная вентиляционная / под дымоход

11. Коньковая планка (ссылка)

12. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

13. Профиль стальной под отделку шахты (ссылка)

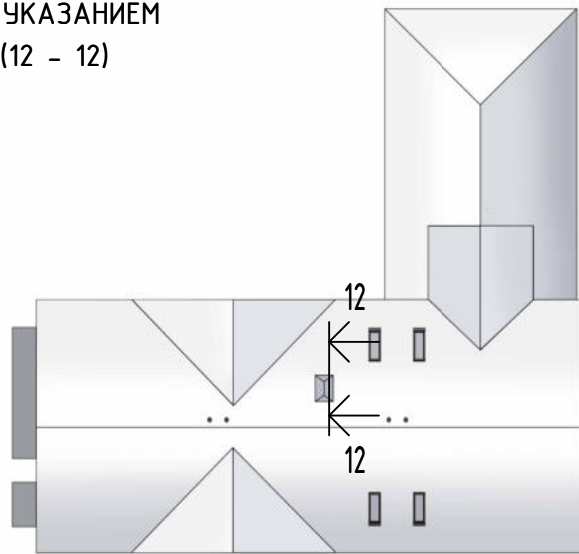


ПРИМЕЧАНИЯ :

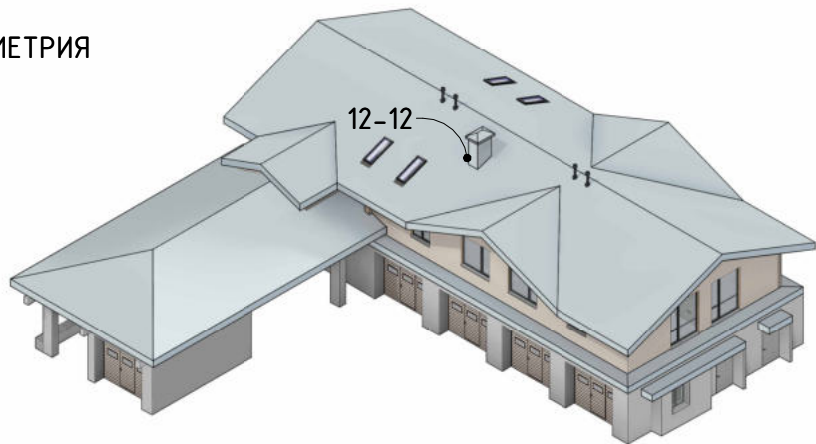
1. Обеспечить зазор между шахтой и элементами конструкции (стропилами, обрешеткой) для исключения передачи вибраций и обеспечения свободного температурного расширения.
2. Контур пароизоляции и гидроизоляции должен быть герметично соединен шахтой с помощью пароизоляционной липкой ленты или клея-мастики.
3. Рекомендуемый способ крепежа композитного листа: кровельный саморез с компенсационной прокладкой открытого крепления или через кровельную планку скрытого крепления.
4. Для вентиляционных шахт высота трубы над кровлей должна приниматься согласно СП 60.13330.
5. Для дымовых и газоходов применять только сертифицированные заводские проходные узлы (ПУ), обеспечивающие требования пожарной безопасности (огнестойкость, сохранение зазоров).
6. Все силиконовые герметики, используемые в узле, должны быть нейтральными (не кислотными) и иметь допуск на применение в наружных работах и совместимость с материалами шахты и кровли.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

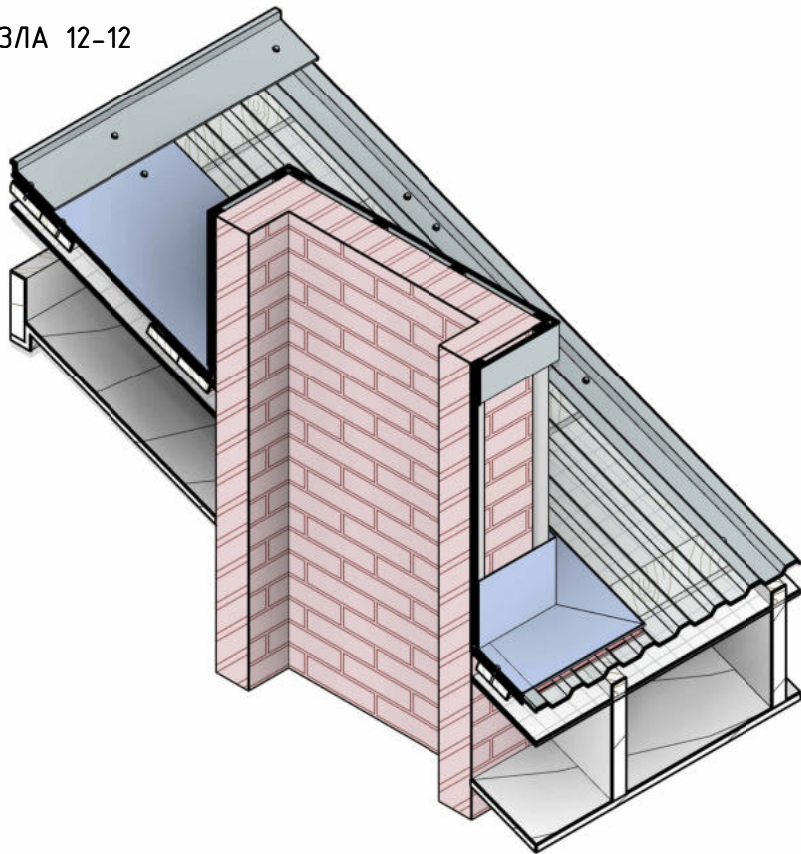
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (12 - 12)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОНОМЕТРИЯ УЗЛА 12-12
(СЕЧЕНИЕ)



Узел (ВЕРТИКАЛЬНЫЙ) примыкания кровли к трубе шахты .

12-12

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила

4. Планки внутренние (ссылка)

5. Контробрешетка

6. Профиль "Композитный не профилированный" (ссылка "ETIZ")

7. Гидроизоляция (ссылка)
8. Пароизоляция (ссылка)

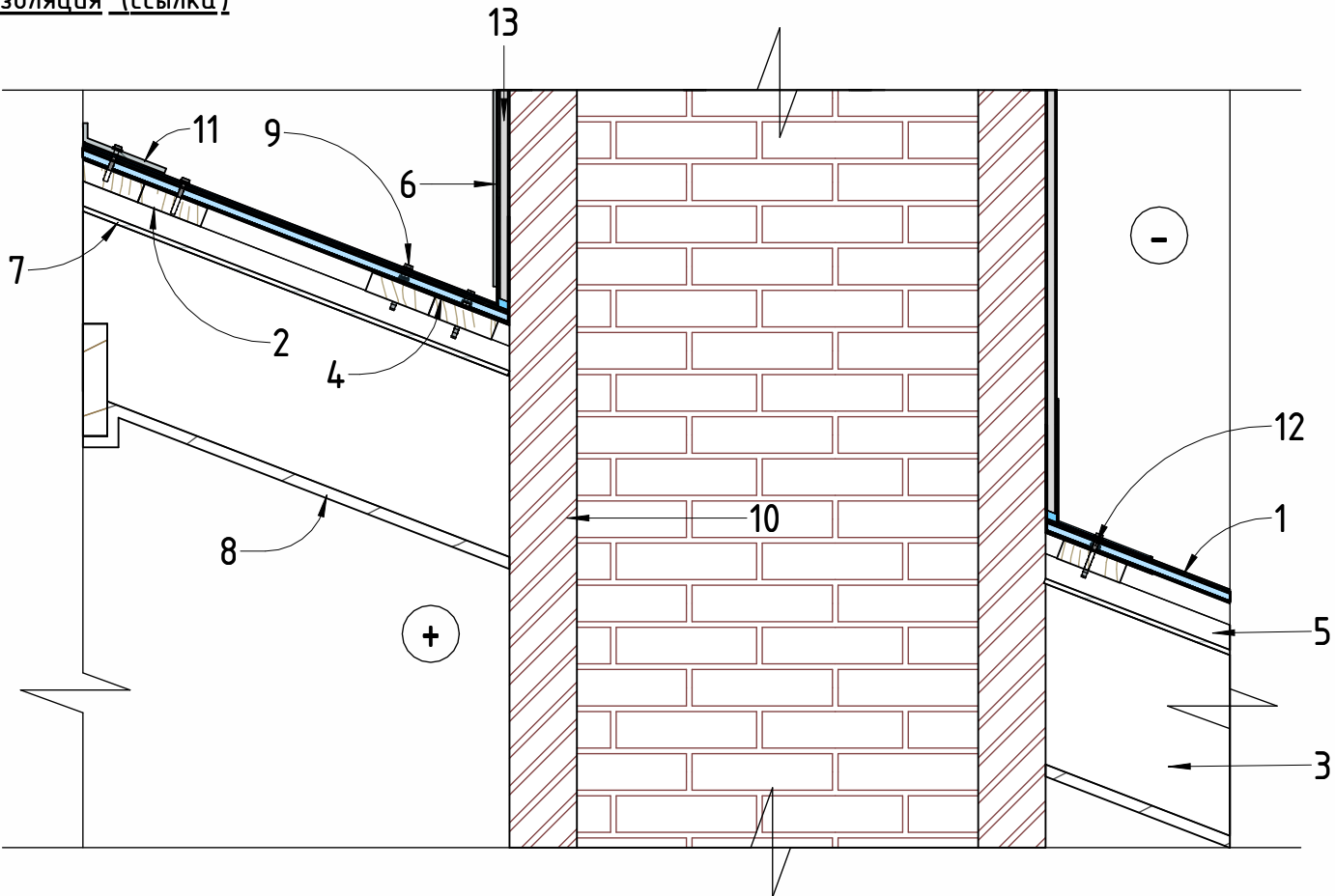
9. Стальные планки - "фартук" сборный нащитный (ссылка)

10. Шахта кирпичная вентиляционная / под дымоход

11. Коньковая планка (ссылка)

12. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

13. Профиль стальной под отделку шахты (ссылка)



- ПРИМЕЧАНИЯ :
1. Обеспечить зазор между шахтой и элементами конструкции (стропилами, обрешеткой) для исключения передачи вибраций и обеспечения свободного температурного расширения.

2. Контур основного утепления кровли должен быть неразрывным. Контур пароизоляции и гидроизоляции должен быть герметично соединен шахтой с помощью пароизоляционной липкой ленты или клея-мастики.

3. Рекомендуемый способ крепежа композитного листа: кровельный саморез с компенсационной прокладкой открытого крепления или через кровельную планку скрытого крепления.

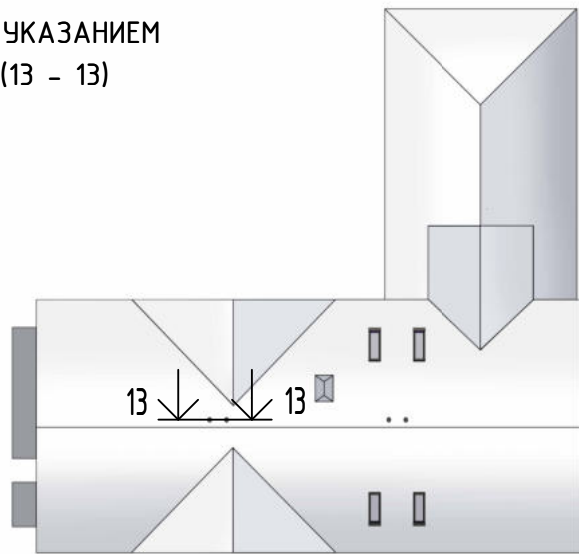
4. Для вентиляционных шахт высота трубы над кровлей должна приниматься согласно СП 60.13330.

5. Для дымовых и газоходов применять только сертифицированные заводские проходные узлы (ПУ), обеспечивающие требования пожарной безопасности (огнестойкость, сохранение зазоров).

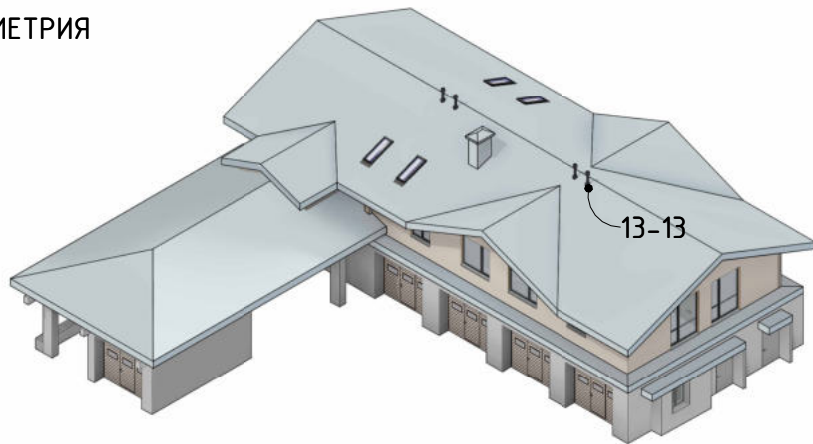
6. Все силиконовые герметики, используемые в узле, должны быть нейтральными (не кислотными) и иметь допуск на применение в наружных работах и совместимость с материалами шахты и кровли.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

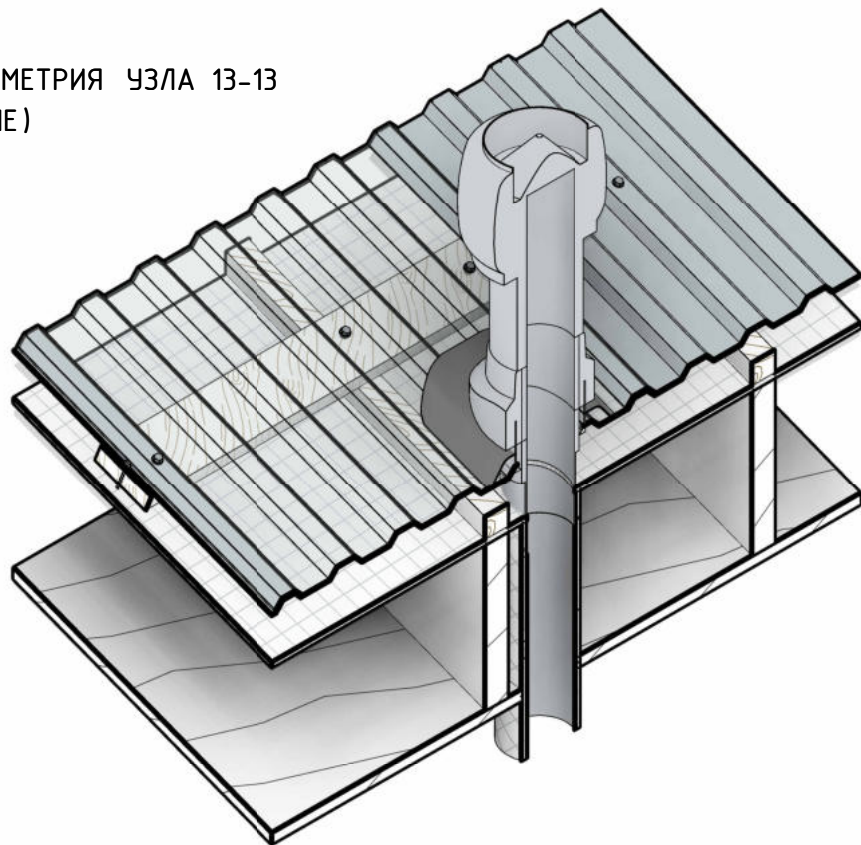
ПЛАН КРОВЛИ С УКАЗАНИЕМ
УЗЛА НА ЛИСТЕ (13 - 13)



АКСОНОМЕТРИЯ



АКСОМЕТРИЯ УЗЛА 13-13
(СЕЧЕНИЕ)



Узел примыкания кровли к трубе шахты .

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

13-13

1. Профиль "С - 20" (ссылка "ETIZ")

2. Обрешетка

3. Стропила

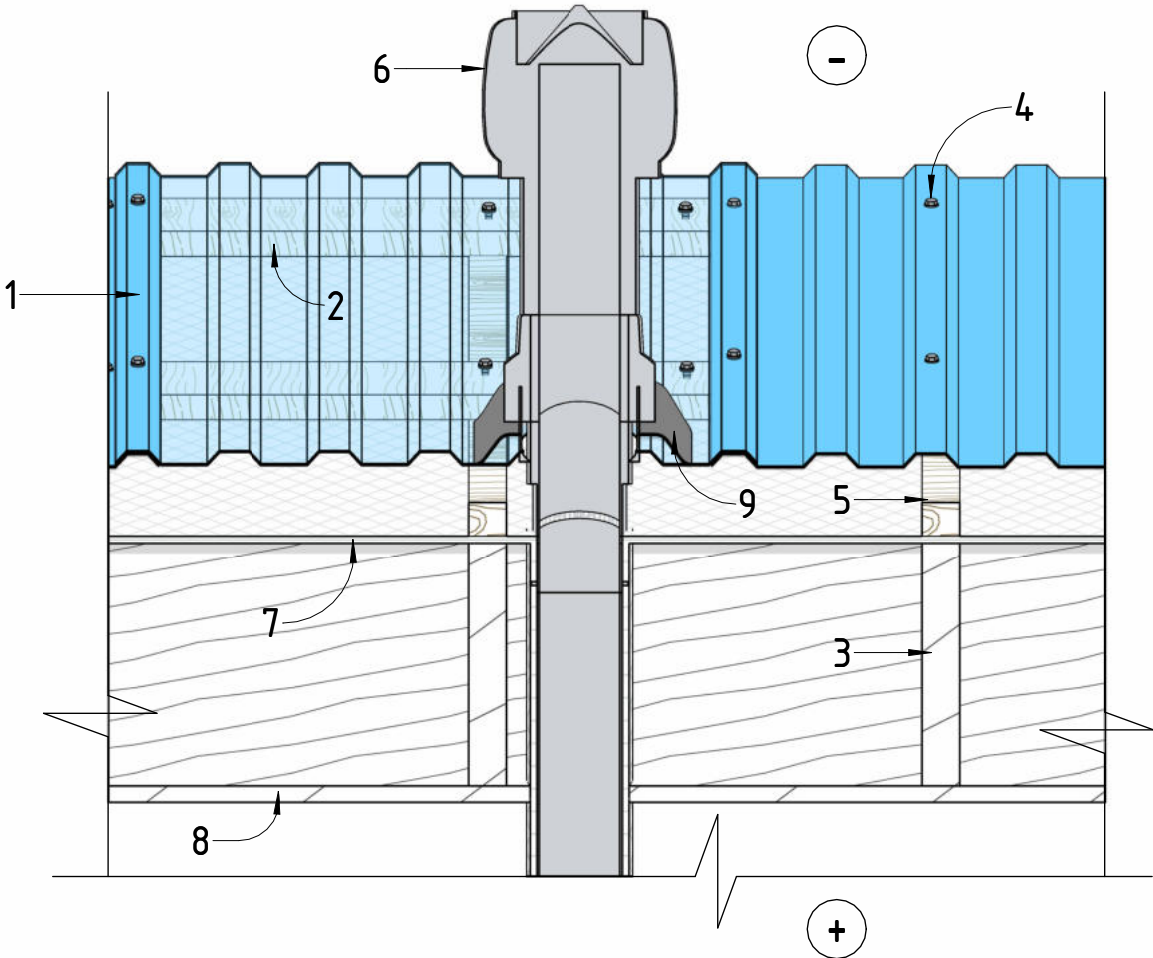
4. Саморез кровельный с компенсационной прокладкой (ссылка)

5. Контробрешетка
6. Вентиляционная труба (Аэратор D125-160 ТУРБО)

7. Гидроизоляция (ссылка)

8. Пароизоляция (ссылка)

9. Гибкая манжета



ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Обеспечить зазор 20-30 мм между трубой и элементами кровельной конструкции .
2. Применять специализированные проходные элементы (Master Flash, Vilpe и т.п.).
3. Контур утепления выполнить непрерывным вокруг трубы.
4. Для вентиляционных шахт высота трубы над кровлей должна приниматься согласно СП 60.13330 (как правило, не менее 500 мм от поверхности кровли до верха трубы для плоских кровель и не менее 500 мм над коньком для скатных).
5. Для дымовых и газоходов применять только сертифицированные заводские проходные узлы (ПУ), обеспечивающие требования пожарной безопасности (огнестойкость , сохранение зазоров).
6. Все силиконовые герметики, используемые в узле, должны быть нейтральными (не кислотными) и иметь допуск на применение в наружных работах и совместимость с материалами шахты и кровли.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					