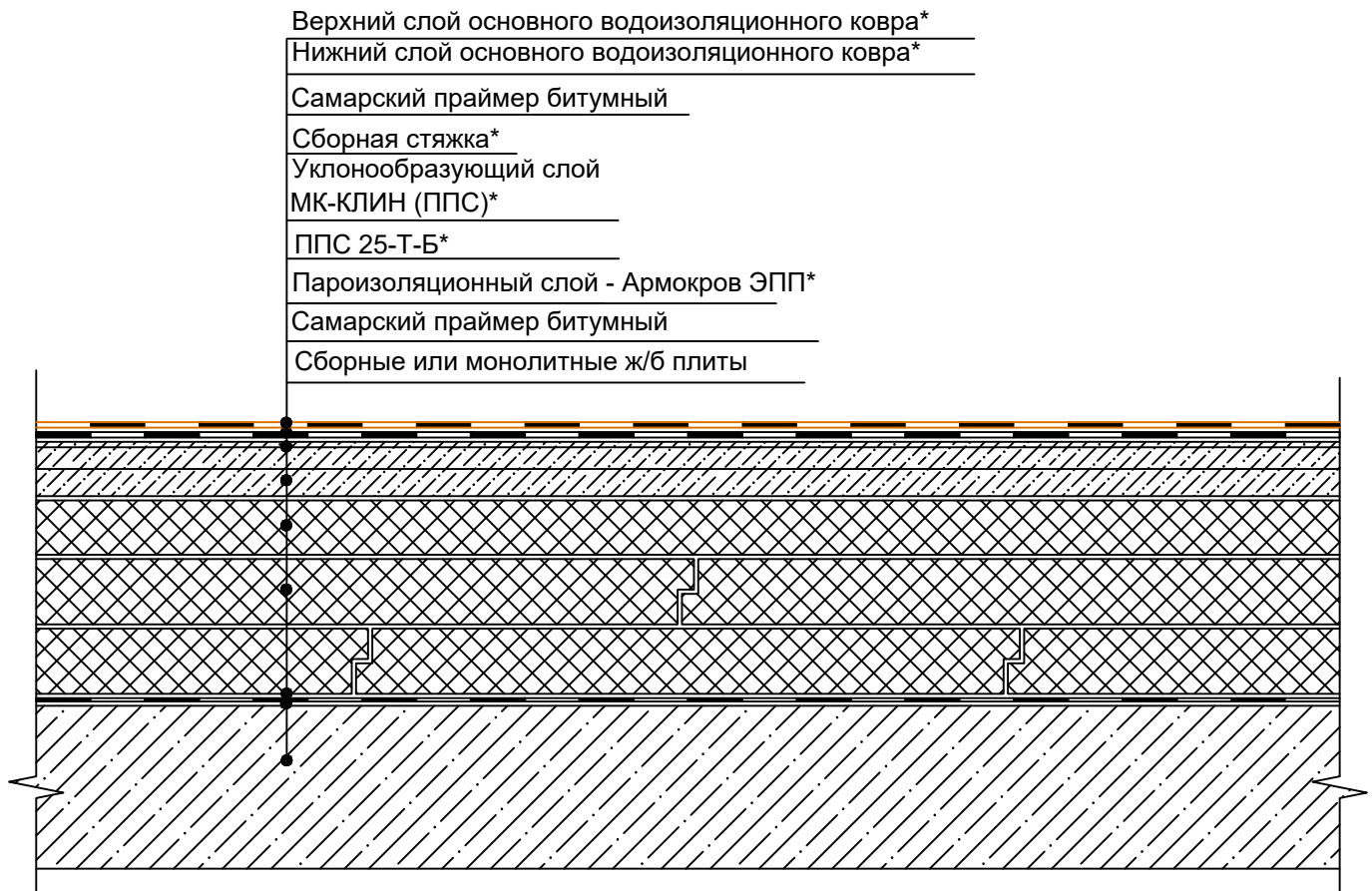


**Б 2 - Утепленные крыши с несущими плитами  
из сборного или монолитного железобетона,  
неэксплуатируемой кровлей с водоизоляционным  
ковром из битумосодержащих материалов, сборной  
стяжкой и теплоизоляционными плитами из  
пенополистирола  
(МК-СТАНДАРТ 2)**

**Чертежи узлов к кровельным системам  
в формате DWG и PDF**



[mkrovlya.ru](http://mkrovlya.ru)



## ПРИМЕЧАНИЯ

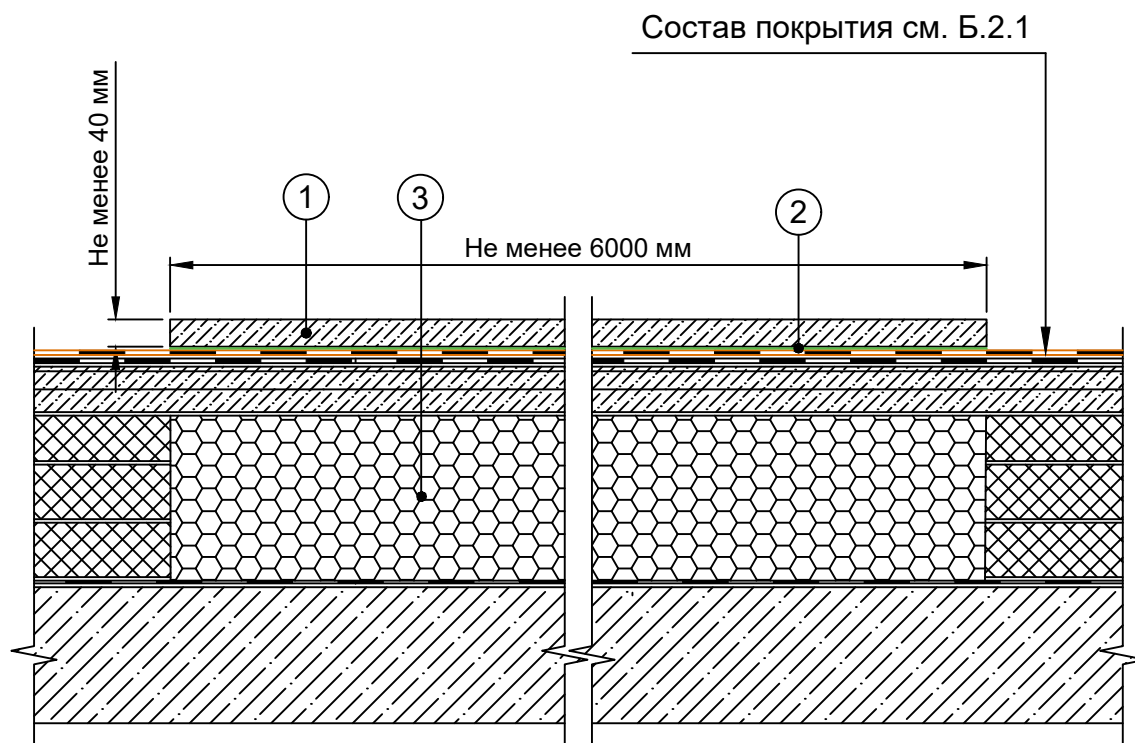
1\* Марку материалов Армокров и количество их слоев принимают по Приложению Б в СП 17.13330 в зависимости от показателя гибкости материала

2\* Вместо ППС 25-Т-Б возможно применение марок ППС 23-Р-А, ППС 25-Р-А, ППС 20-Р-А

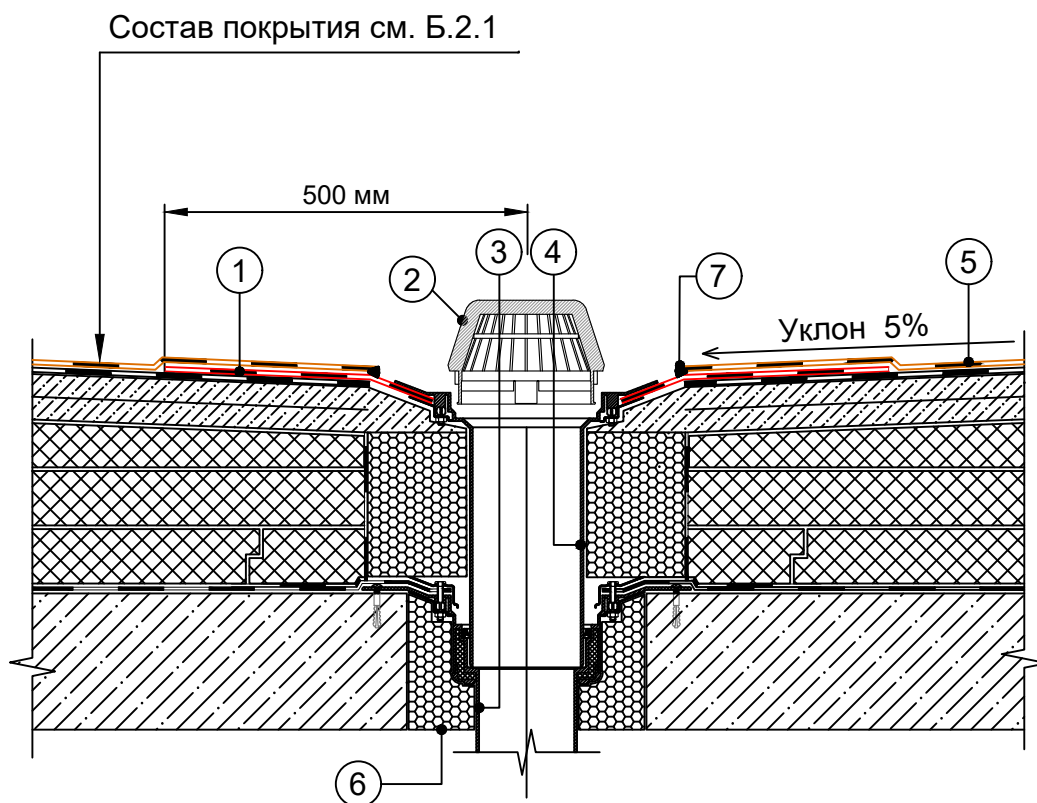
3\* Сборная стяжка из двух хризотилцементных пресованных плоских листов (ХЦЛ) или ЦСП, общей толщиной не менее 20 мм, огрунтованных Самарским праймером со всех сторон. Листы крепятся между собой вразбежку так, чтобы листы верхнего слоя перекрывали стыки листов нижнего слоя не менее чем на 500 мм. Крепление между собой осуществляется заклепками или саморезами диаметром не менее 4,8 мм в количестве 6-8 шт. на лист размером 3,2\*1,25 м. Необходимость крепления сборной стяжки к основанию и количества крепежа должно определяться расчетом на ветровую нагрузку. Перед наплавлением нижнего слоя по швам листов наплавить полоски Армокров ЭПП шириной 15-20 см

4\* Примеры раскладки МК-КЛИН см. в Приложении А настоящего СТО

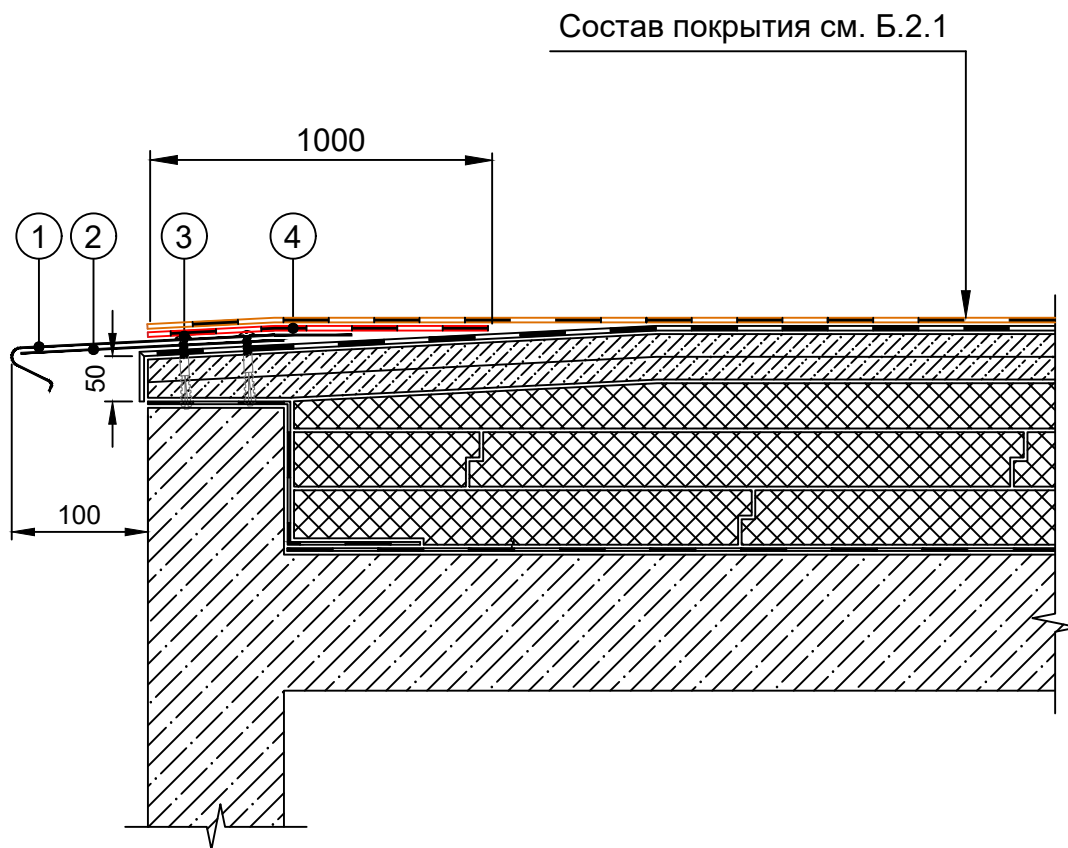
Класс пожарной опасности по ГОСТ 300403	K0 (45) (в соответствии п. 9.5 Заключения)
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247	RE 30-RE 90 (с учетом п.п.7, 9.1 Заключения)



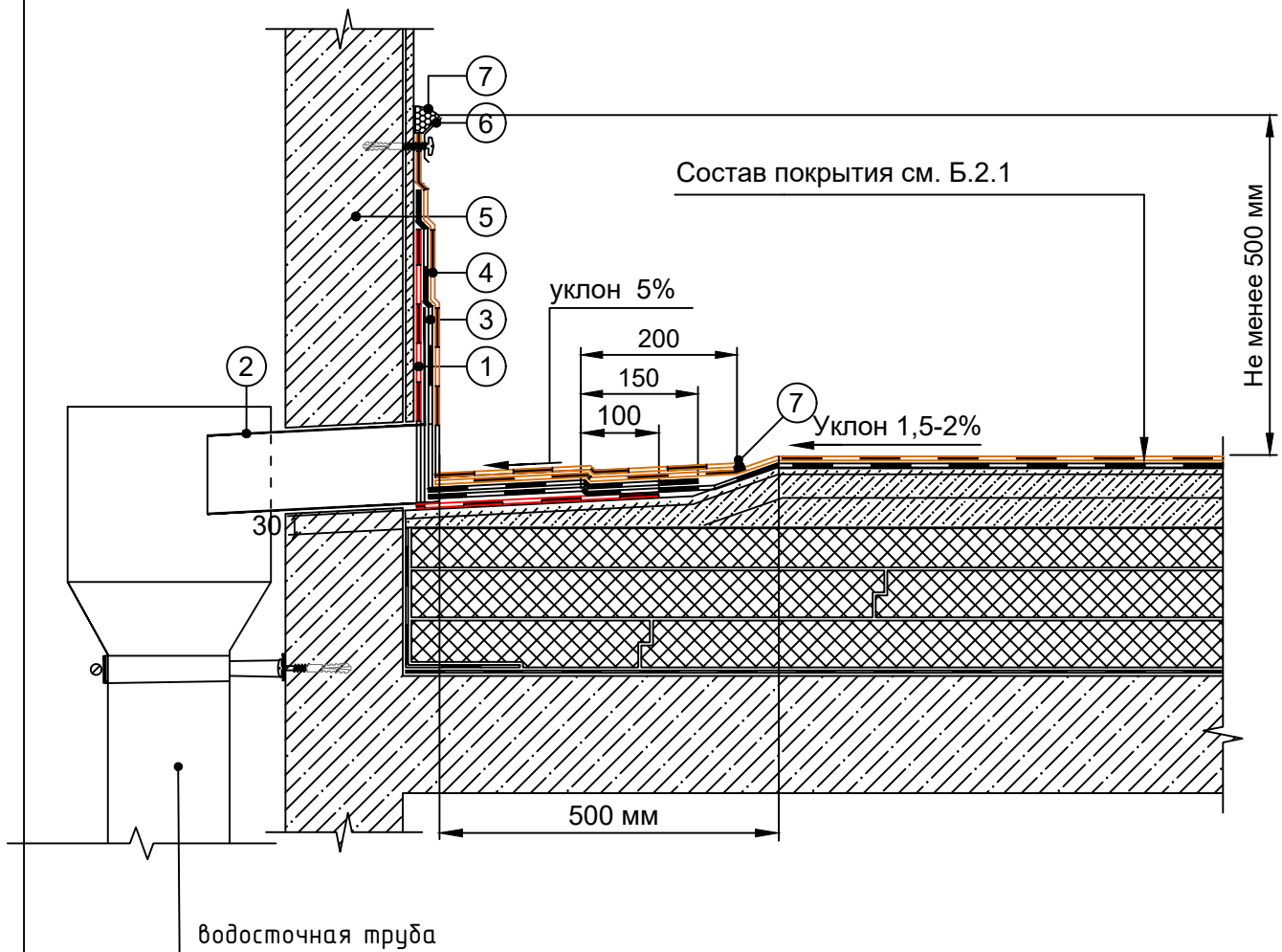
- 1 Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов группы горючести НГ и маркой по морозостойкости не ниже F150
- 2 Геотекстиль иглопробивной плотностью не менее 300 гр/м<sup>2</sup>
- 3 При утеплении кровли ППС выполнить рассечку из утеплителя НГ на всю толщину утепления (п.5.2.6 СП 17.13330.2017)



- 1 Фланец воронки из битумно-полимерных материалов
- 2 Листоуловитель
- 3 Водоприемная воронка
- 4 Надставной элемент
- 5 Основной водоизоляционный ковер
- 6 Пена монтажная
- 7 Герметик

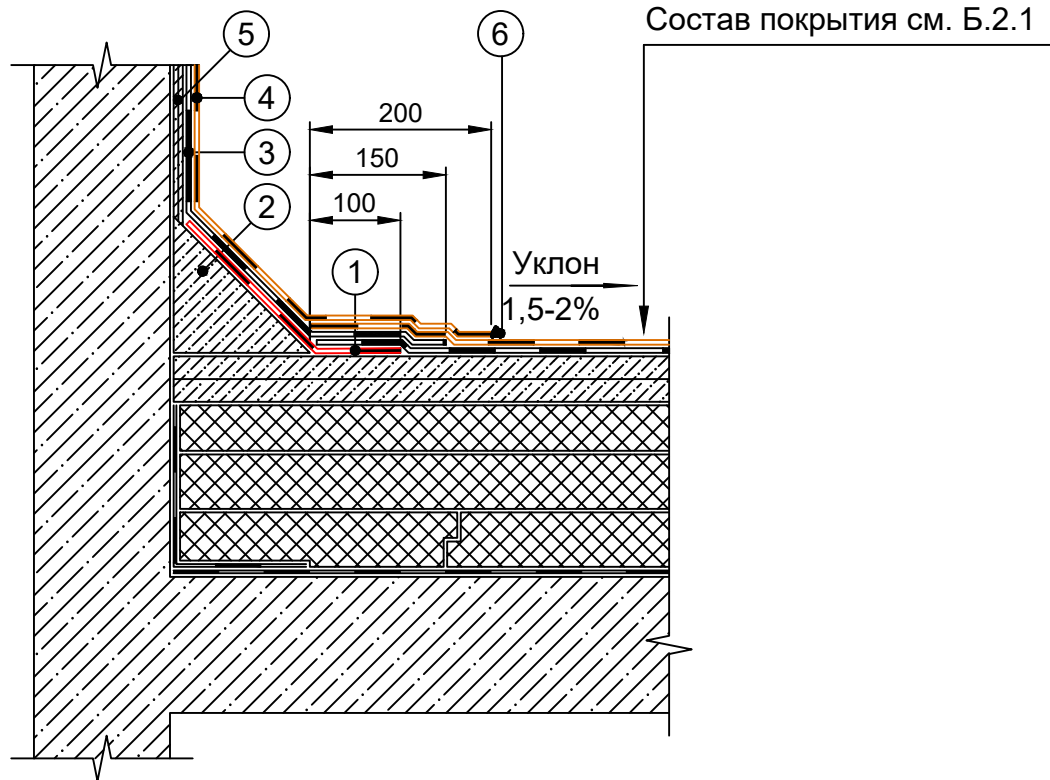


- 1 Отлив из оцинкованной стали
- 2 Т-образная металлическая полоса 4\*40 мм, шаг 400 мм
- 3 Крепежные элементы
- 4 Дополнительный слой водоизоляционного ковра

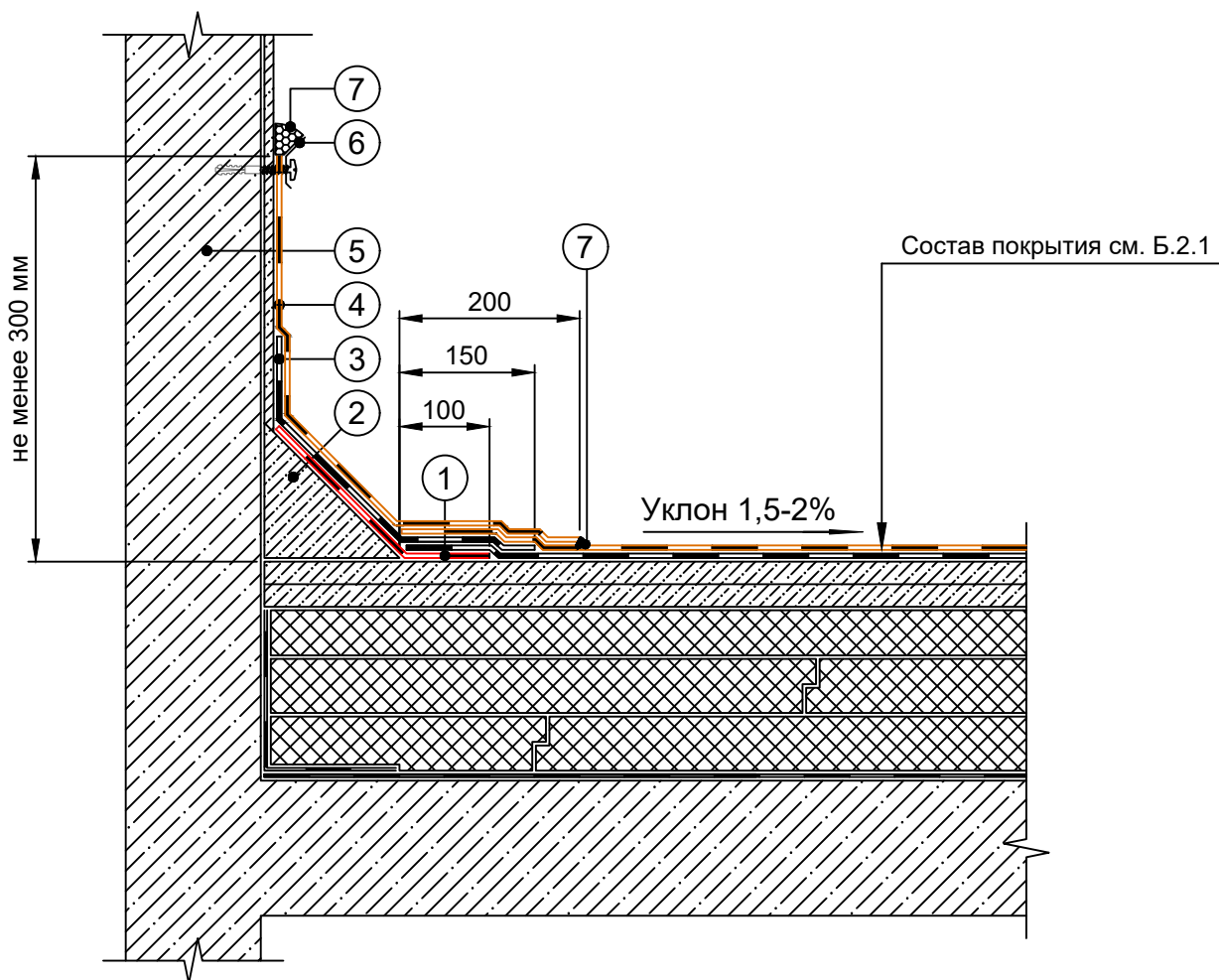


- 1 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 2 Воронка парапетная
- 3 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 4 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*

- 5 Ж/б стена, оштукатуренная цементно-песчаным раствором
- 6 Краевая рейка крепится саморезами с шагом 200 мм
- 7 Герметик

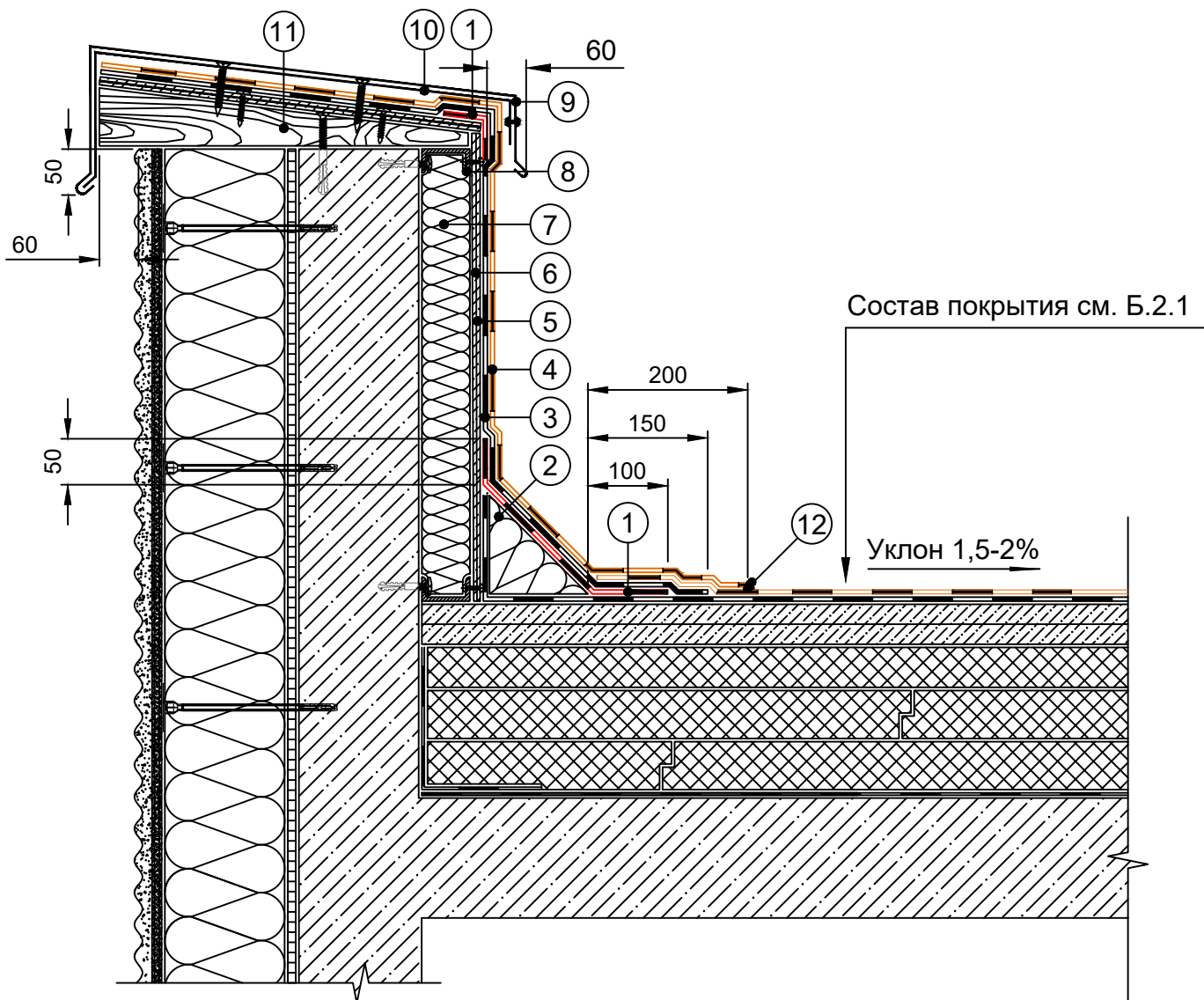


- |   |   |   |                            |
|---|---|---|----------------------------|
| 1 | Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | 5 | Самарский праймер битумный |
| 2 | Переходной бортик из цем.-песч. р-ра 100*100 мм                         | 6 | Герметик                   |
| 3 | Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*     |   |                            |
| 4 | Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП*    |   |                            |

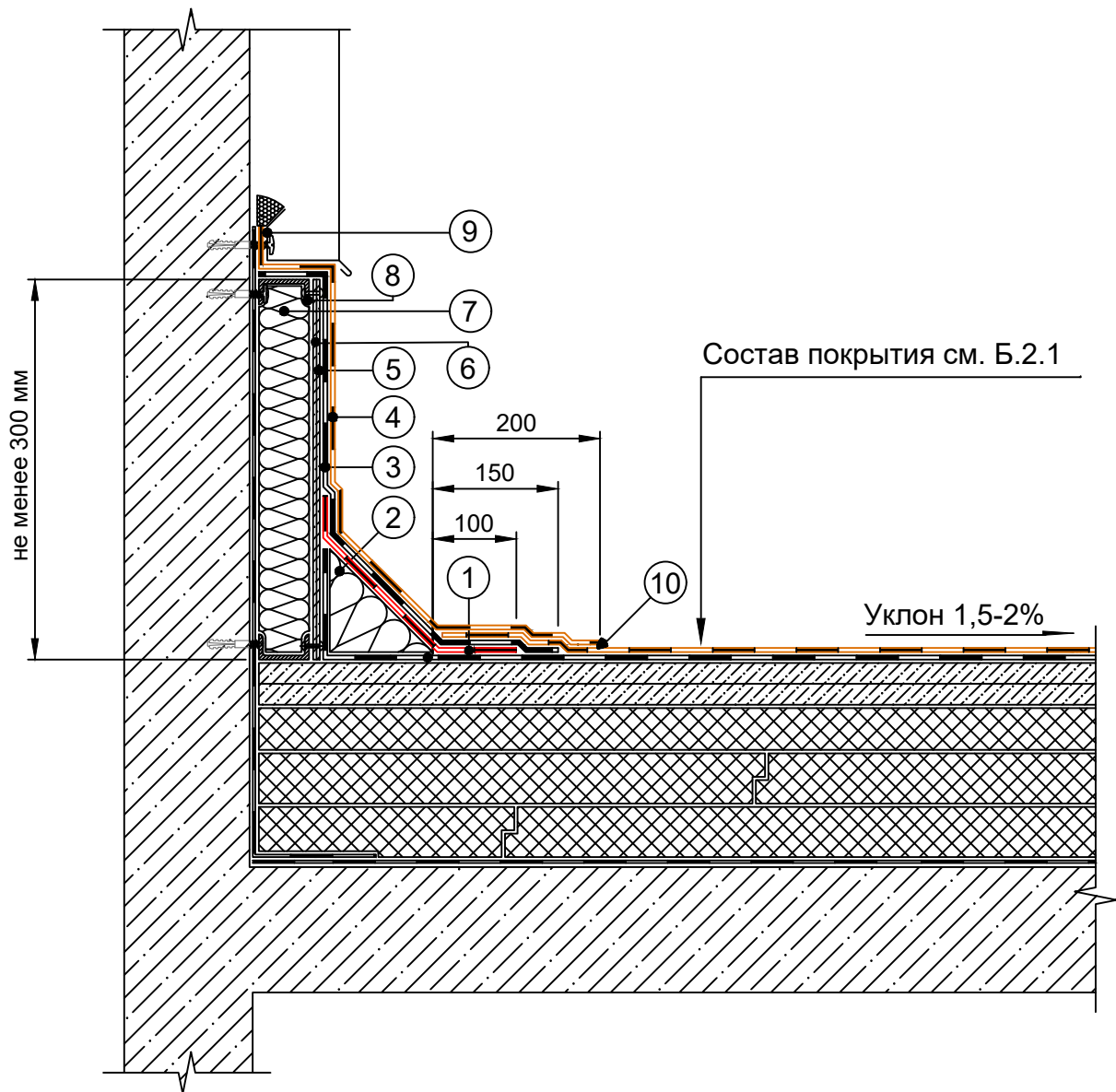


- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | 5 | Ж/б стена, оштукатуренная ц.-п. раствором М200, огрунтованная Самарским праймером |
| 2 | Переходной бортик из цем.-песч. р-ра 100*100 мм                         | 6 | Краевая рейка крепится саморезами с шагом 200 мм                                  |
| 3 | Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*     | 7 | Герметик  |
| 4 | Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП*    |   |   |

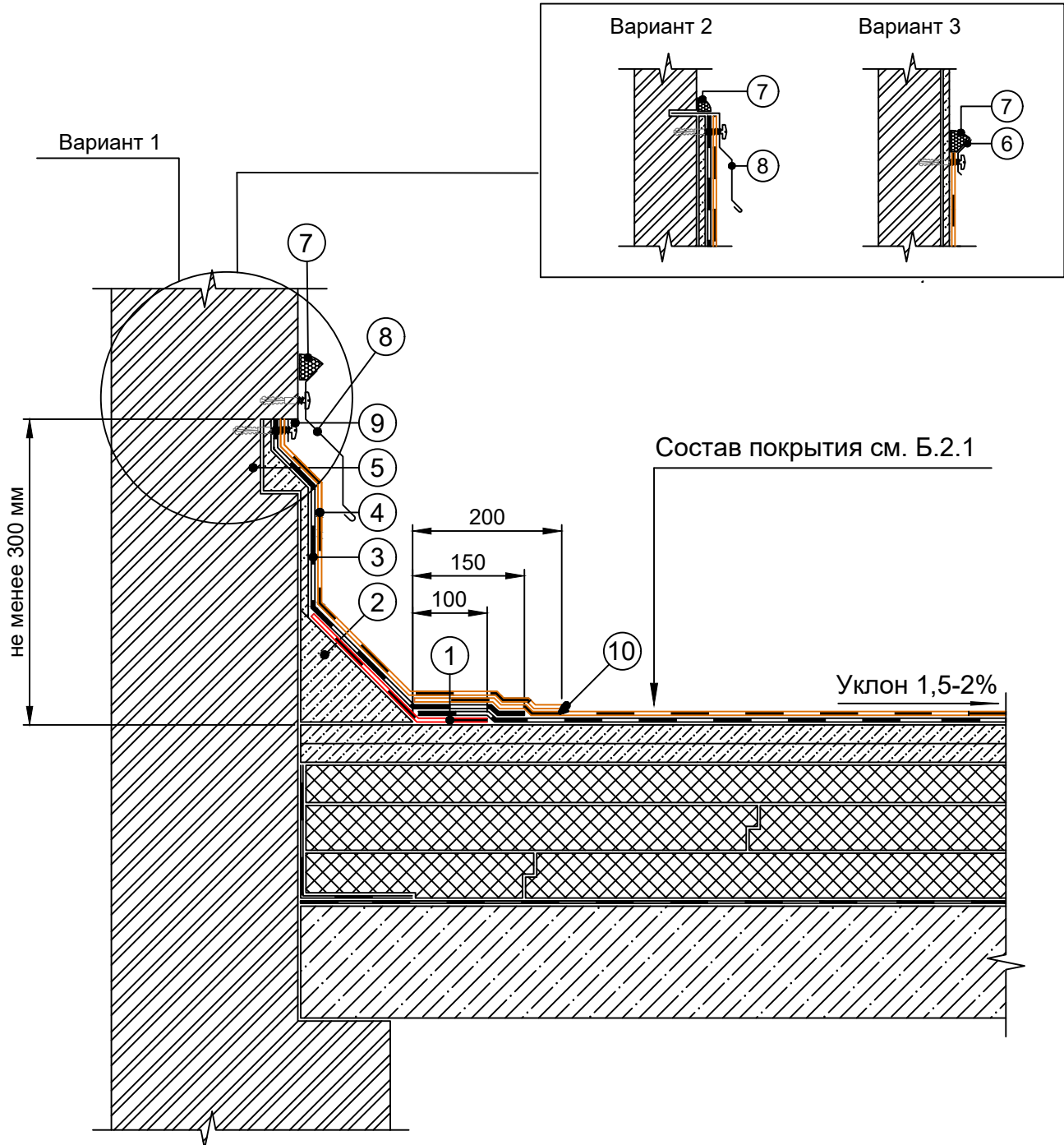




- |   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| 1 | Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | 6  | Самарский праймер битумный                             |
| 2 | Переходной наклонный бортик из минераловатного утеплителя 100*100 мм    | 7  | Минераловатный утеплитель                              |
| 3 | Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*     | 8  | Металлический профиль толщ. 0,7 мм                     |
| 4 | Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП*    | 9  | Защитный фартук из оцинкованной стали                  |
| 5 | ЦСП или ХЦЛ   | 10 | П-образная металлическая полоса 4*40 мм                |
|   |   | 11 | Клинья из антисептированного бруса для создания уклона |
|   |   | 12 | Герметик   |

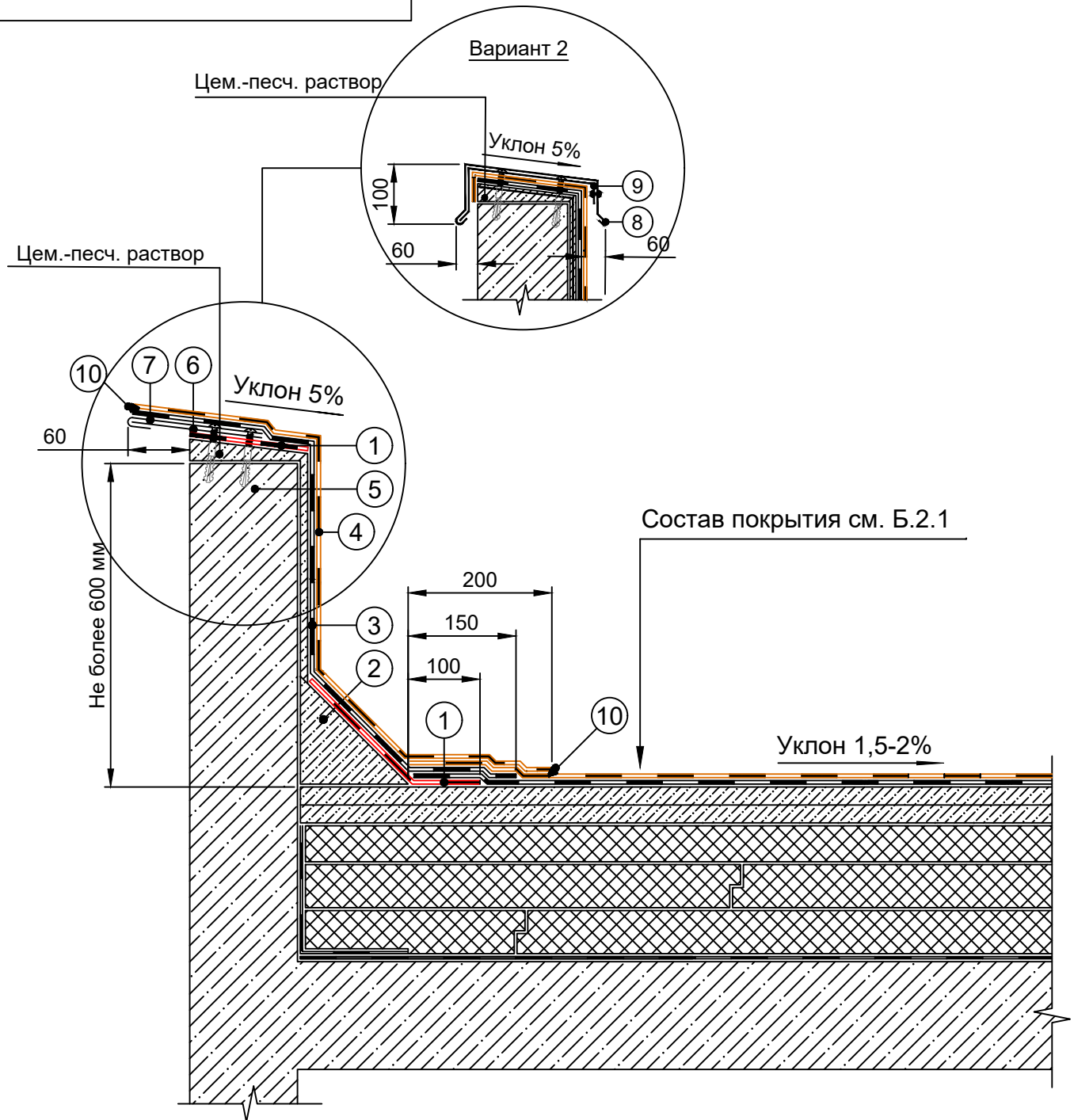


- |   |   |    |   |
|---|---|----|---|
| 1 | Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | 6  | Самарский праймер битумный                        |
| 2 | Переходной наклонный бортик из минераловатного утеплителя 100*100 мм    | 7  | Минераловатный утеплитель                         |
| 3 | Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*     | 8  | Профиль из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм        |
| 4 | Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП*    | 9  | Отлив из оцинкованной стали с битумным герметиком |
| 5 | ЦСП или ХЦЛ   | 10 | Герметик  |

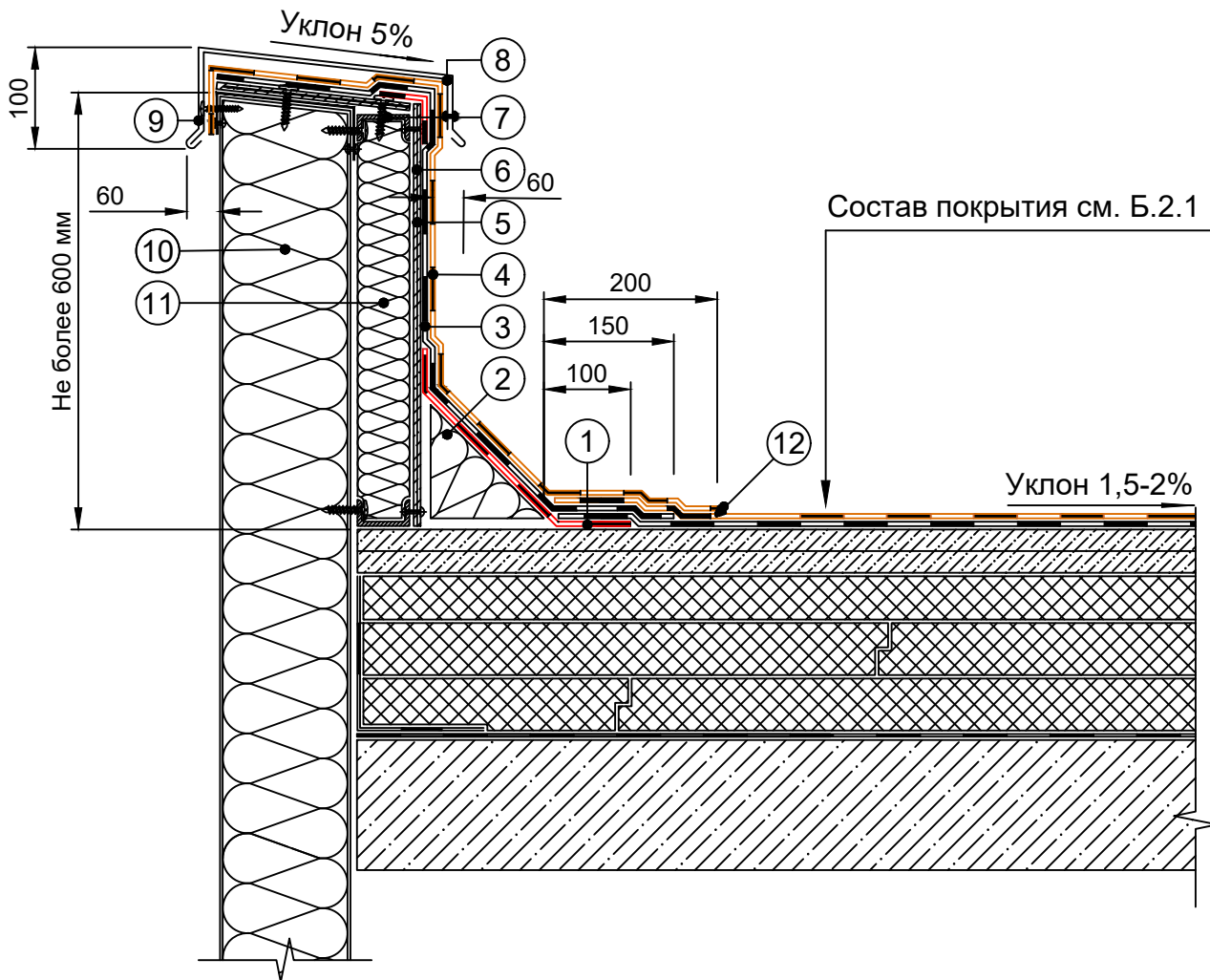


- 1 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокрыв ЭПП\*
- 2 Переходной наклонный бортик из цем.-песч. р-ра 100\*100 мм
- 3 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокрыв ЭПП\*
- 4 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокрыв ЭПП\*

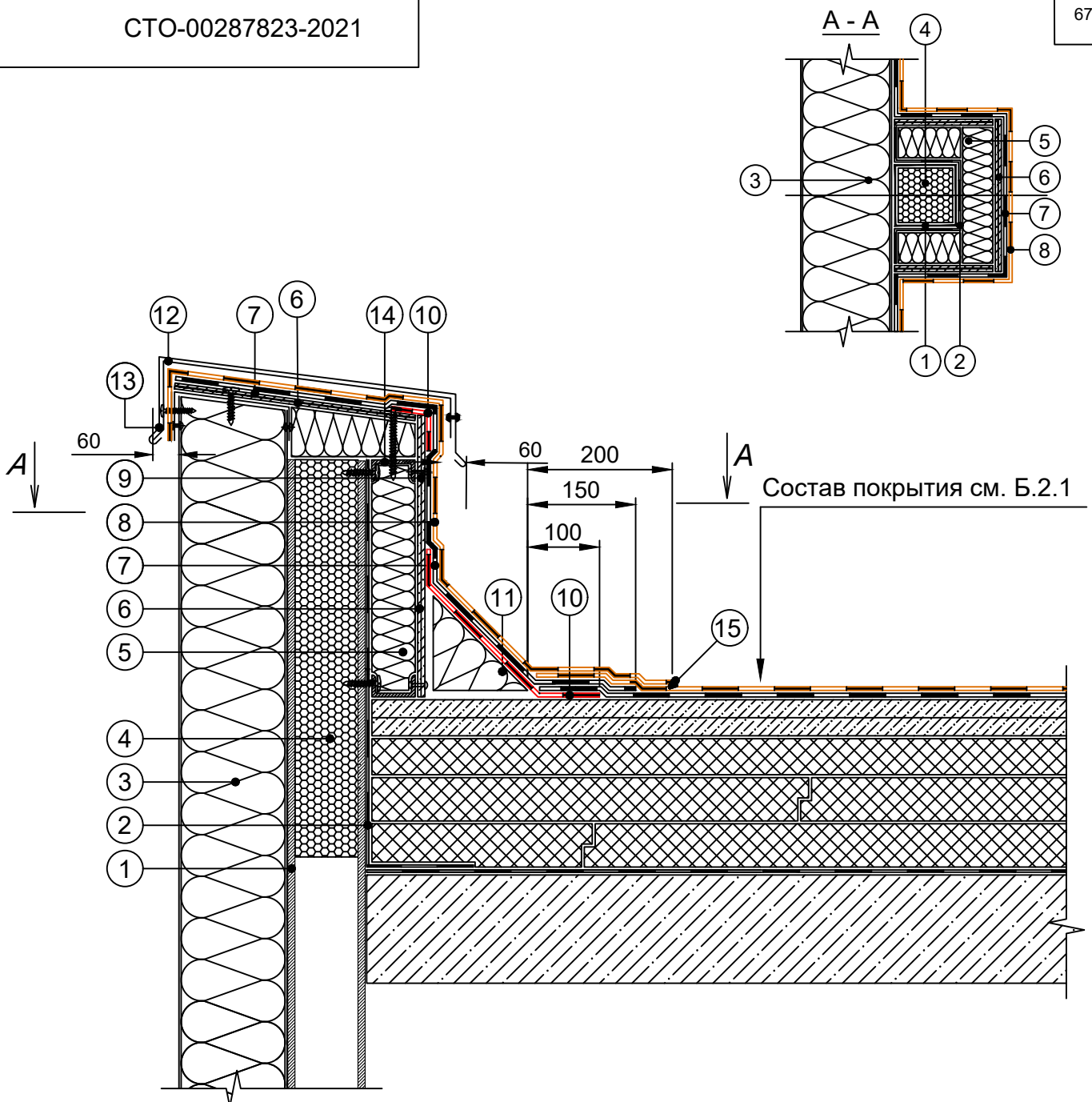
- 5 Кирпичная стена, оштукатуренная цементно-песчаным раствором, огрунтованная Самарским праймером
- 6 Краевая рейка с крепежным элементом, шаг крепления 200 мм
- 7 Герметик
- 8 Отлив из оцинкованной стали
- 9 Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм
- 10 Герметик



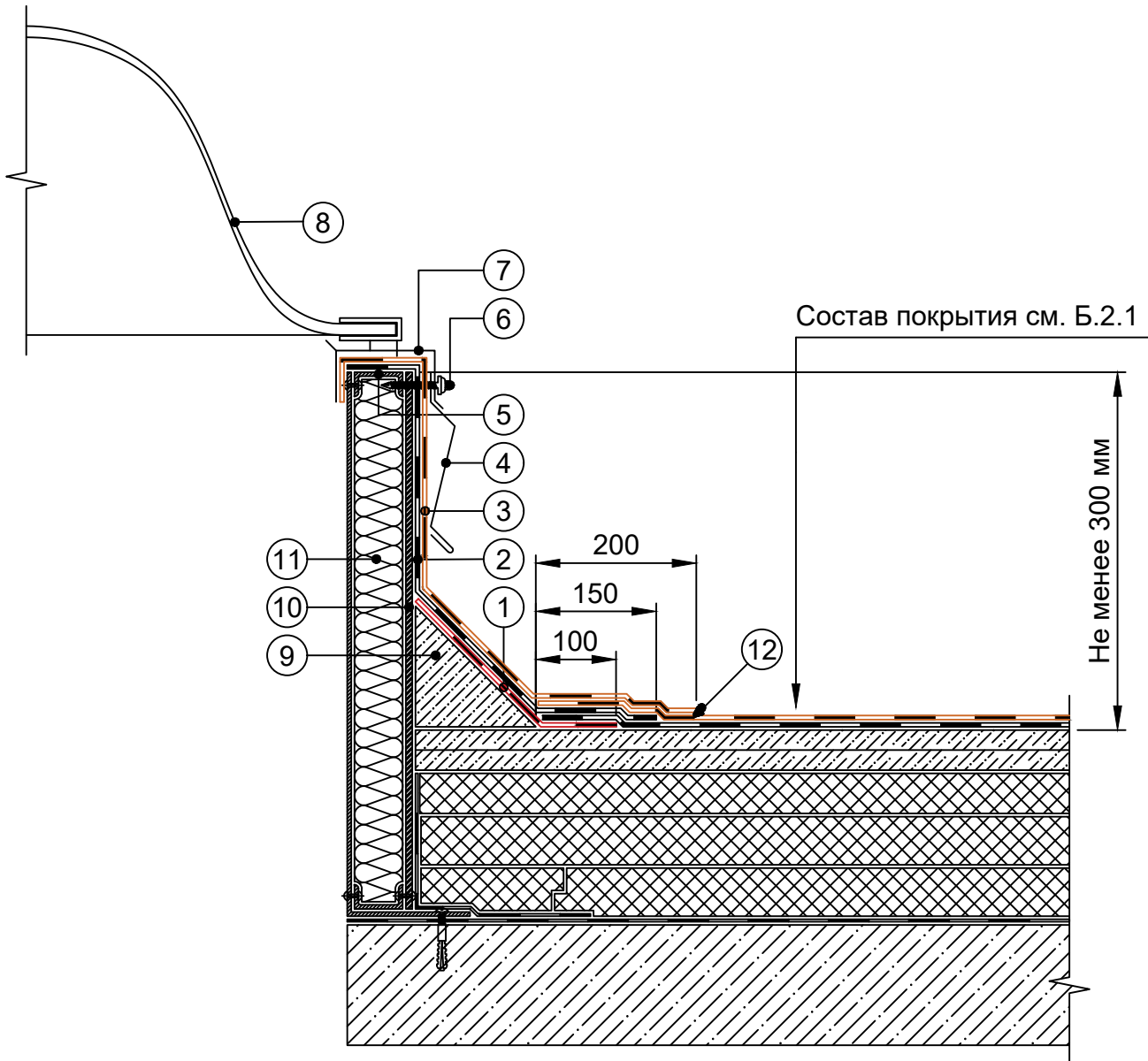
- |   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| 1 | Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | 5  | Стена, оштукатуренная цементно-песчаным раствором, огрунтованная Самарским праймером |
| 2 | Переходной наклонный бортик из цементно-песчаного раствора 100*100 мм   | 6  | Т-образная металлическая полоса 4*40 мм, шаг 400 мм                                  |
| 3 | Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*     | 7  | Отлив из оцинкованной стали  |
| 4 | Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*    | 8  | Защитный фартук из оцинкованной стали  |
|   |   | 9  | П-образная металлическая полоса 4*40 мм  |
|   |   | 10 | Герметик   |



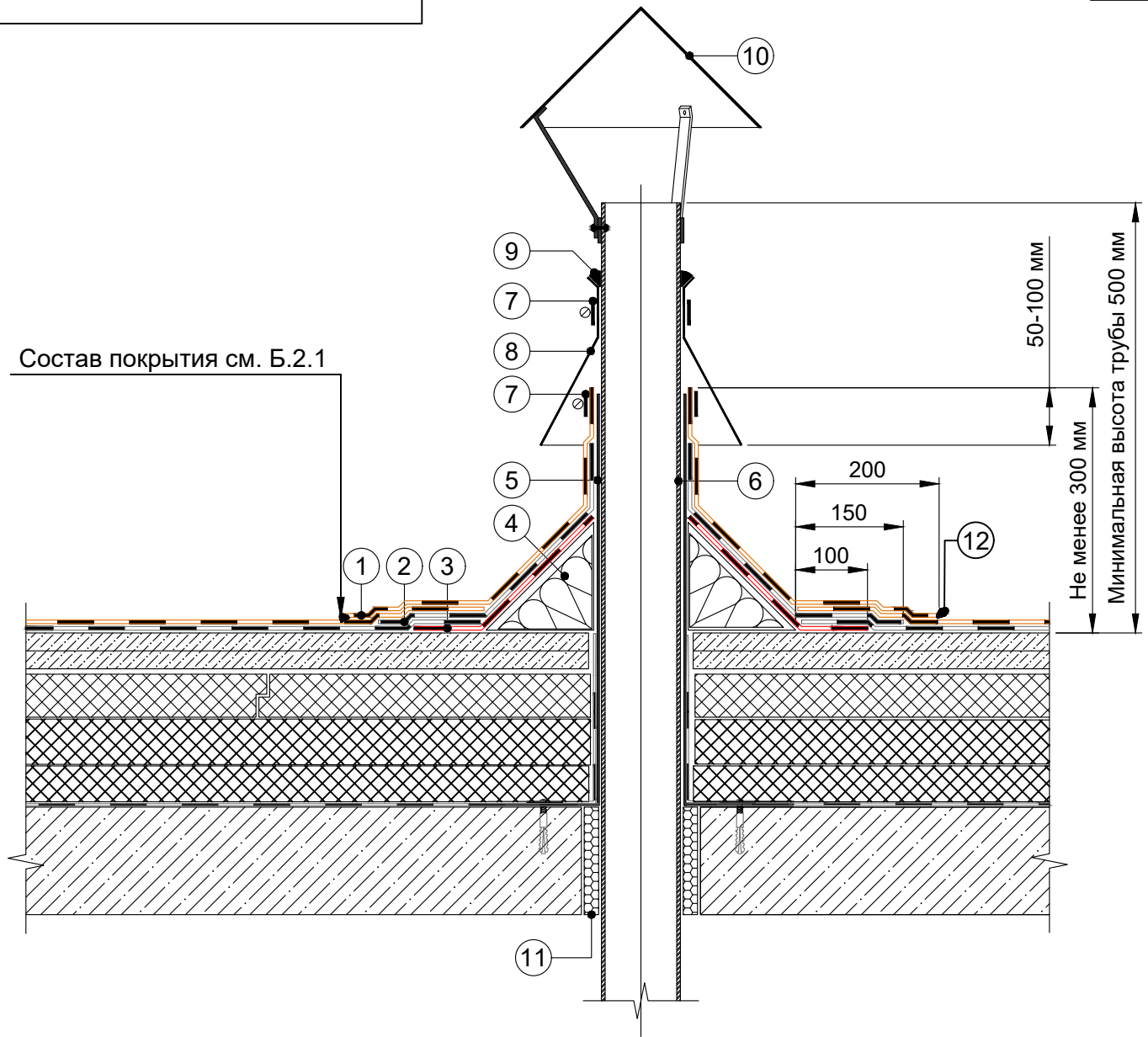
- |   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| 1 | Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | 6  | Самарский праймер битумный                 |
| 2 | Переходной наклонный бортик из из минераловатного утеплителя 100*100 мм | 7  | Профиль из оцинкованной стали толщ. 0,8 мм |
| 3 | Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*     | 8  | П-образная металлическая полоса 4*40 мм    |
| 4 | Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*    | 9  | Защитный фартук из оцинкованной стали      |
| 5 | ЦСП или ХЦЛ   | 10 | Стеновая сэндвич-панель                    |
|   |   | 11 | Минераловатный утеплитель                  |
|   |   | 12 | Герметик                                   |



- |   |  |    |   |
|---|--|----|---|
| 1 | Стойка фахверка  | 9  | Самарский праймер битумный  |
| 2 | Пароизоляционный слой - Армокров ЭПП*                                | 10 | Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* |
| 3 | Стеновая сэндвич-панель  | 11 | Переходной наклонный бортик из минераловатного утеплителя 100*100 мм    |
| 4 | Заполнить монтажной пеной  | 12 | П-образная металлическая полоса 4*40 мм                                 |
| 5 | Минераловатный утеплитель  | 13 | Защитный фартук из оцинкованной стали                                   |
| 6 | ЦСП или ХЦЛ, огрунтованный со всех сторон праймером                  | 14 | Профиль из оцинкованной стали   |
| 7 | Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*  | 15 | Герметик  |
| 8 | Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* |    |   |

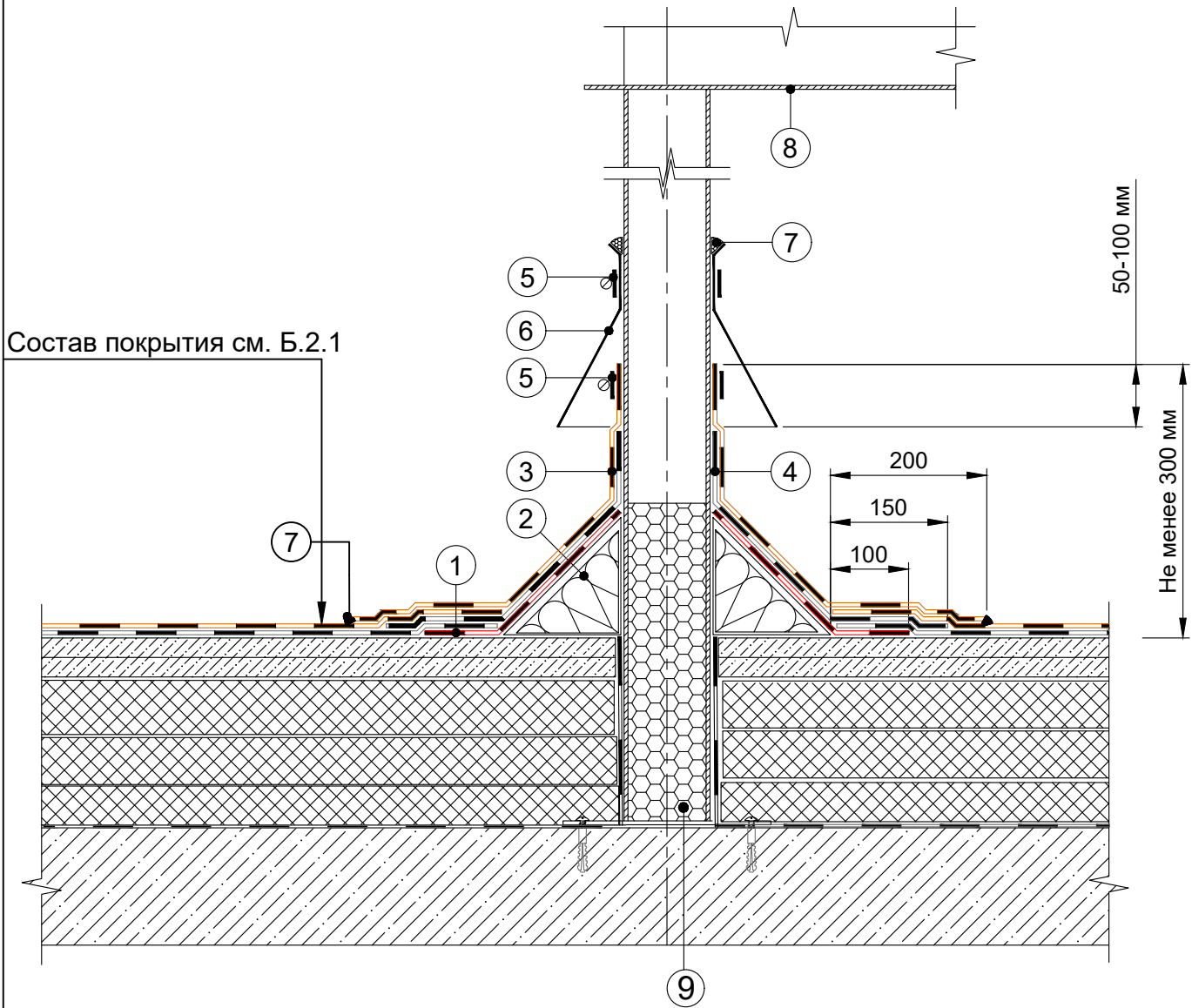


- |   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| 1 | Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | 6  | Закрепить основание колпака с шагом не более 300 мм  |
| 2 | Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*     | 7  | Рама колпака   |
| 3 | Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*    | 8  | Светопрзрачный колпак                                |
| 4 | Съемный металлический фартук  | 9  | Переходной бортик из легкого бетона 100*100 мм       |
| 5 | Профиль из оцинкованной стали   | 10 | ЦСП или ХЦЛ, оштукатуренные со всех сторон праймером |
|   |   | 11 | Утепленная стенка зенитного фонаря                   |
|   |   | 12 | Герметик   |

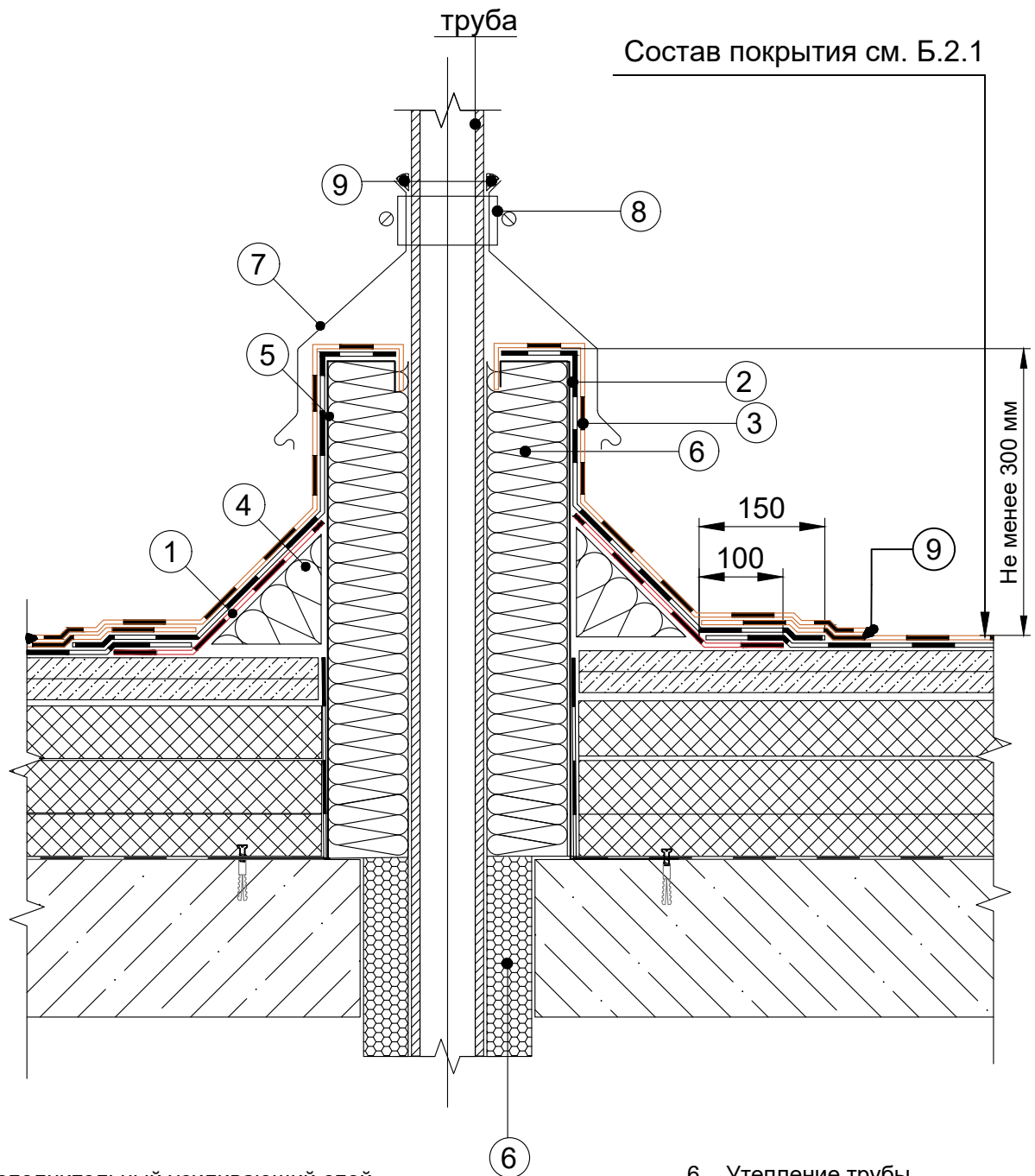


- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП*    | 6 Труба                        |
| 2 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*     | 7 Обжимной металлический хомут |
| 3 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | 8 Юбка из металла              |
| 4 Переходной бортик из минераловатного утеплителя 100*100 мм              | 9 Герметик битумный            |
| 5 Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм                     | 10 Колпак                      |
|   | 11 Пена монтажная              |
|   | 12 Герметик                    |





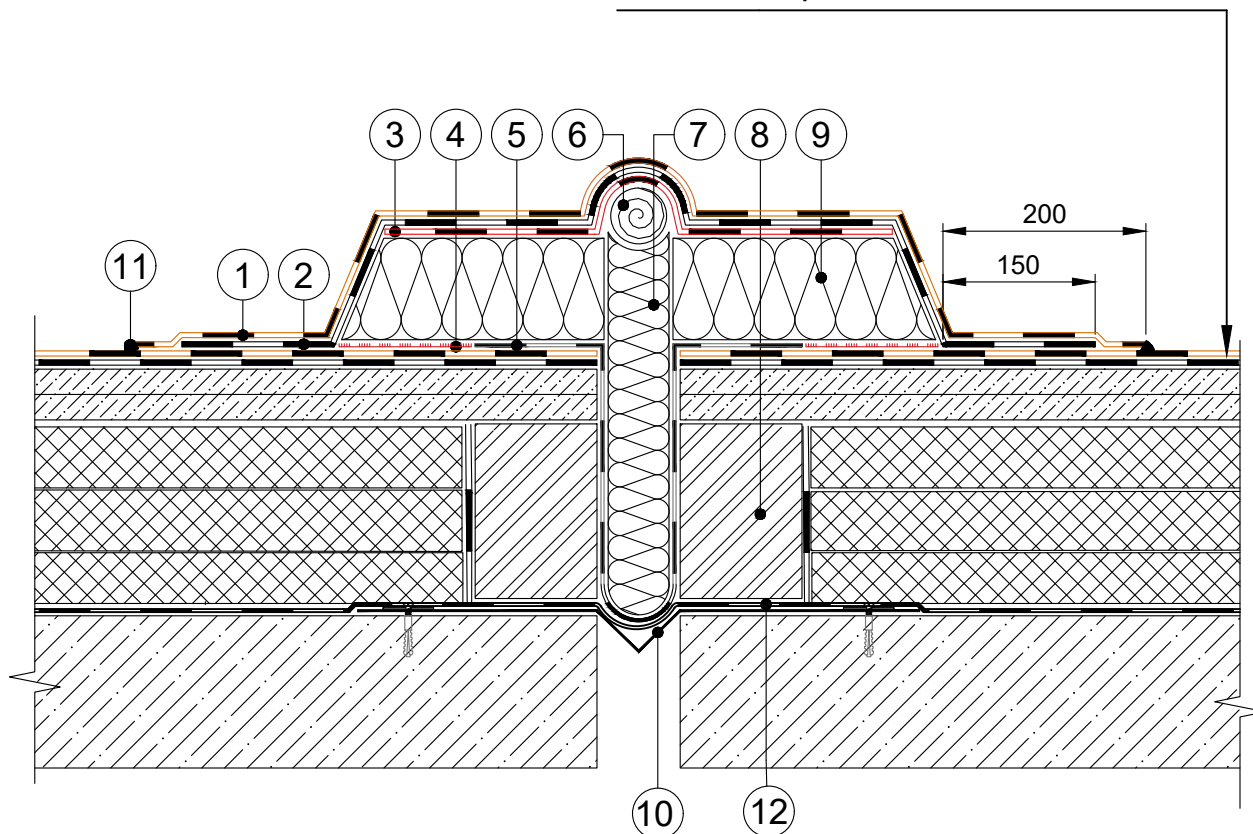
- |   |   |   |                              |
|---|---|---|------------------------------|
| 1 | Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | 5 | Обжимной металлический хомут |
| 2 | Переходной бортик из минераловатного утеплителя 100*100 мм              | 6 | Юбка из металла              |
| 3 | Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП*    | 7 | Герметик                     |
| 4 | Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*     | 8 | Опора оборудования           |
|   |   | 9 | Заполнить монтажной пеной    |



- 1 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 2 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 3 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП\*
- 4 Переходной бортик из минераловатного утеплителя 100\*100 мм
- 5 Короб из оцинкованной стали

- 6 Утепление трубы
- 7 Защитный оцинкованный колпак
- 8 Обжимной металлический хомут
- 9 Герметик

Состав покрытия см. Б.2.1



- 1 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП\*
- 2 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 3 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП\*
- 4 Мастикой МБК-Г-65 приклеить базальтовый утеплитель
- 5 Защитный слой для утеплителя - Армокров ЭПП
- 6 Армокров ЭКП, свернутый в трубку  $\varnothing$  50-70 мм, посыпкой наружу

- 7 Минераловатный утеплитель плотностью 120-140 кг/м<sup>3</sup>
- 8 Кирпичная кладка
- 9 Минераловатный утеплитель толщиной 50-100 мм, прочность на сжатие 65 кПа
- 10 Компенсатор из оц. стали  $t = 0,8$  мм
- 11 Герметик
- 12 Доп. слой пароизоляции с петлей на металлическом компенсаторе