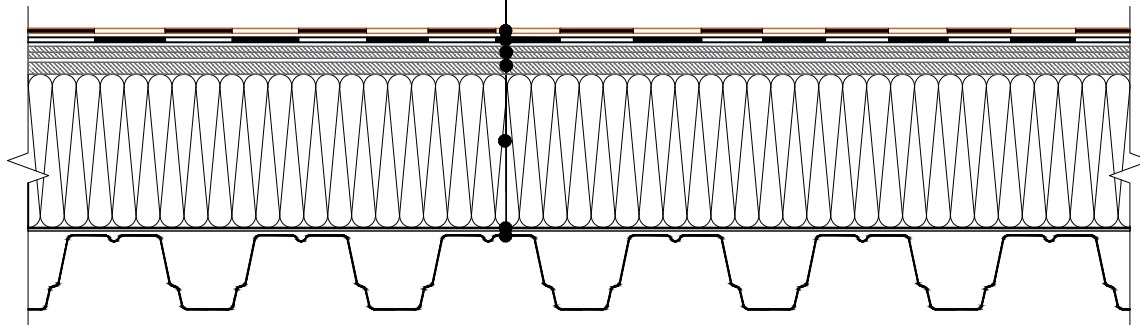


**Б7 - Утепленные крыши с несущим основанием из профилированных листов, неэксплуатируемой кровлей с водоизоляционным ковром из рулонных битумосодержащих материалов, сборной стяжкой и утеплением
(МК-ПРОФЛИСТ)**

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



Верхний слой основного водоизоляционного ковра*
 Нижний слой основного водоизоляционного ковра*
 Самарский праймер битумный
 Сборная стяжка*
 Теплоизоляция кровельной системы*
 Пароизоляция - Армокров ЭПП*
 Профилированный лист



Примечания

1* Сборная стяжка из двух хризотилцементных прессованных плоских листов (ХЦЛ) или из плит марки ЦСП общей толщиной не менее 25 мм, огрунтованных праймером со всех сторон. Листы крепятся между собой вразбежку так, чтобы листы верхнего слоя перекрывали листы 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 3,2*1,25 м. Необходимость крепления сборной стяжки к профнастилу и количество крепежа должно определяться расчетом на ветровую нагрузку. Перед наплавлением нижнего слоя по швам листов наплавить полоски Армокров ЭПП шириной 15-20 см

2* Теплоизоляция кровельной системы:

1 вариант: теплоизоляция из пенополистирольных плит марки ППС 25-Т-Б*, уклонообразующий слой МК-КЛИН*;

2 вариант: теплоизоляция нижнего слоя из минераловатных плит НГ толщиной 50 мм, с прочностью на сжатие не менее 60 кПа, верхний слой из пенополистирольных плит ППС 25-Т-Б*, уклонообразующий слой МК-КЛИН*;

3 вариант: теплоизоляция из минераловатных плит НГ с прочностью на сжатие не менее 60 кПа, уклонообразующий слой из минераловатных плит НГ с прочностью на сжатие не менее 60 кПа

3* Вместо пароизоляции Армокров ЭПП* возможно использование пароизоляции из полимерной пленки

4* Вместо ППС 25-Т-Б возможно использование ППС 23-Р-А, ППС 25-Р-А, ППС 35-Р-А, ППС 20-Р-А

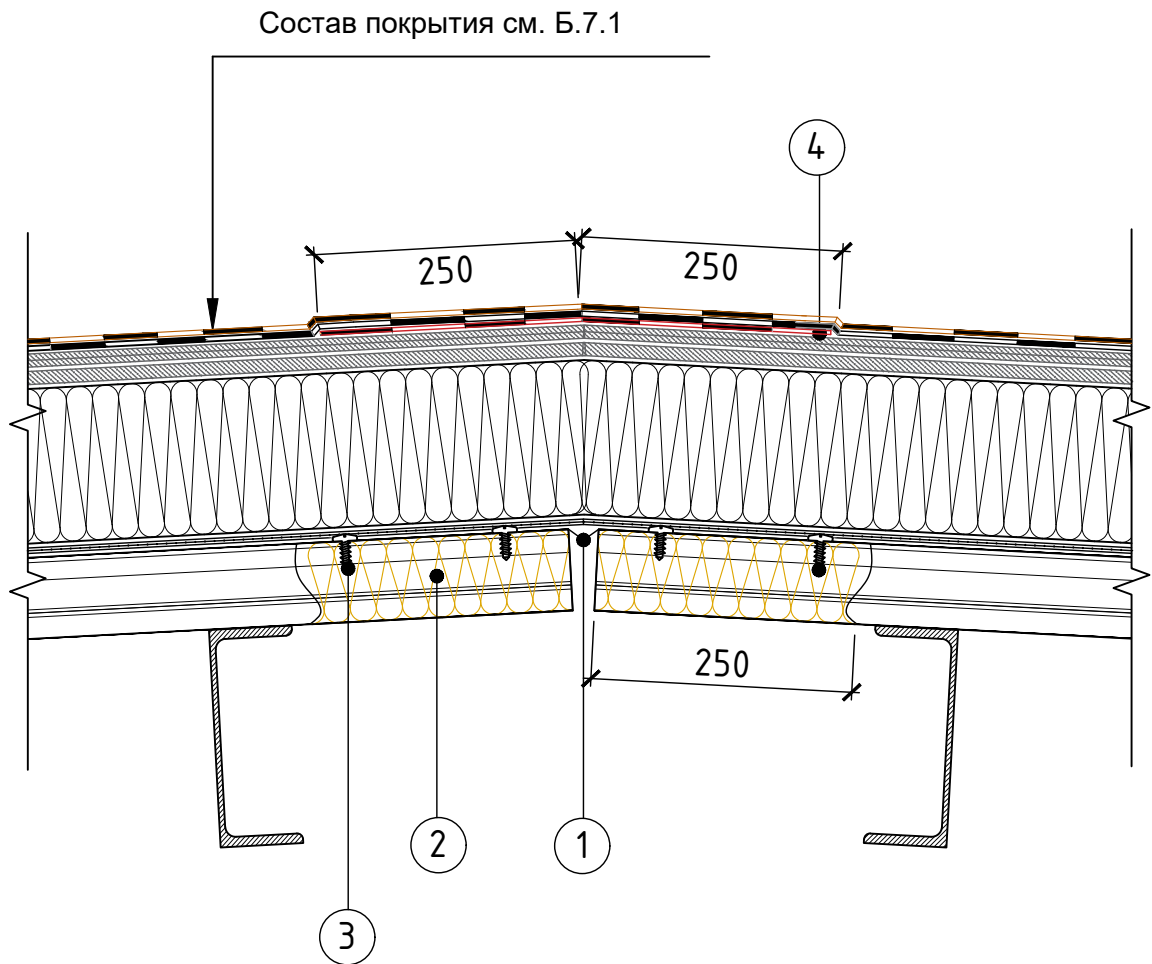
5* Марку материалов Армокров и количество их слоев принимают по Приложению Б в СП 17.13330, в зависимости от показателей гибкости материалов

6* Примеры раскладки уклонообразующего слоя МК-КЛИН смотри в Приложении А настоящего СТО

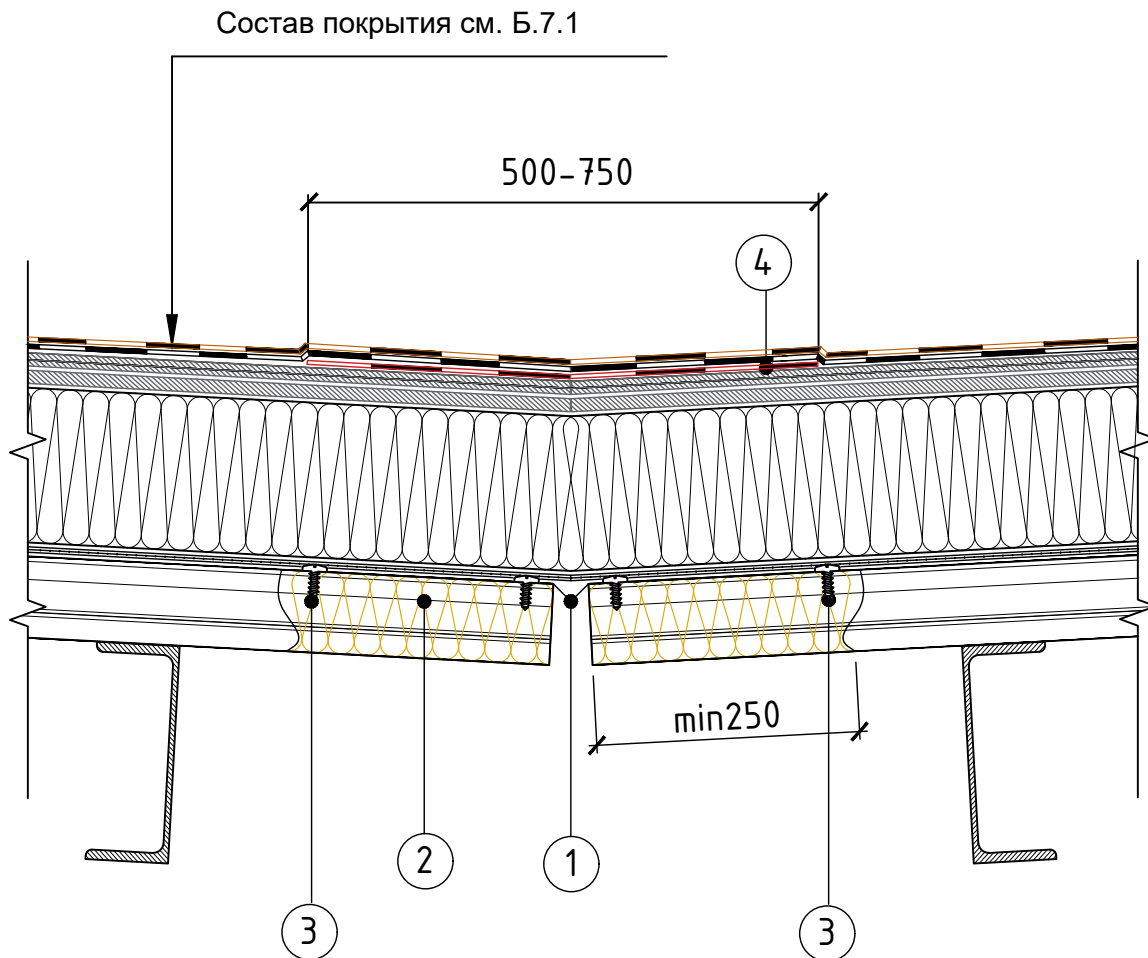
Класс пожарной опасности по ГОСТ 300403	К0 (15) (в соответствии п.п. 7.4.2 и 9.6 Заключения)
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247	RE 15 (с учетом п.п. 9.3 и 9.4 Заключения)

МК-ПРОФЛИСТ

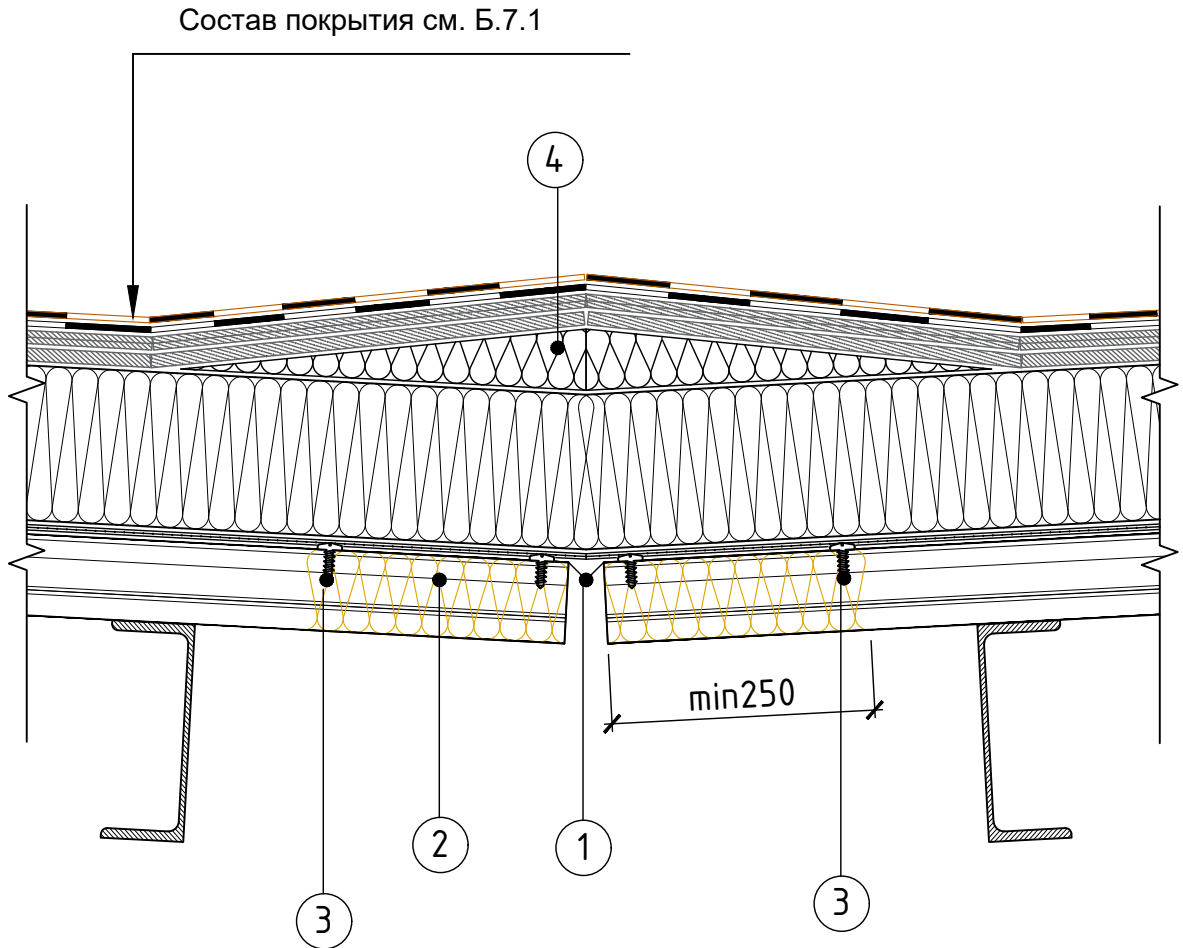
Б.7.1 - Состав покрытия с несущим профилированным настилом



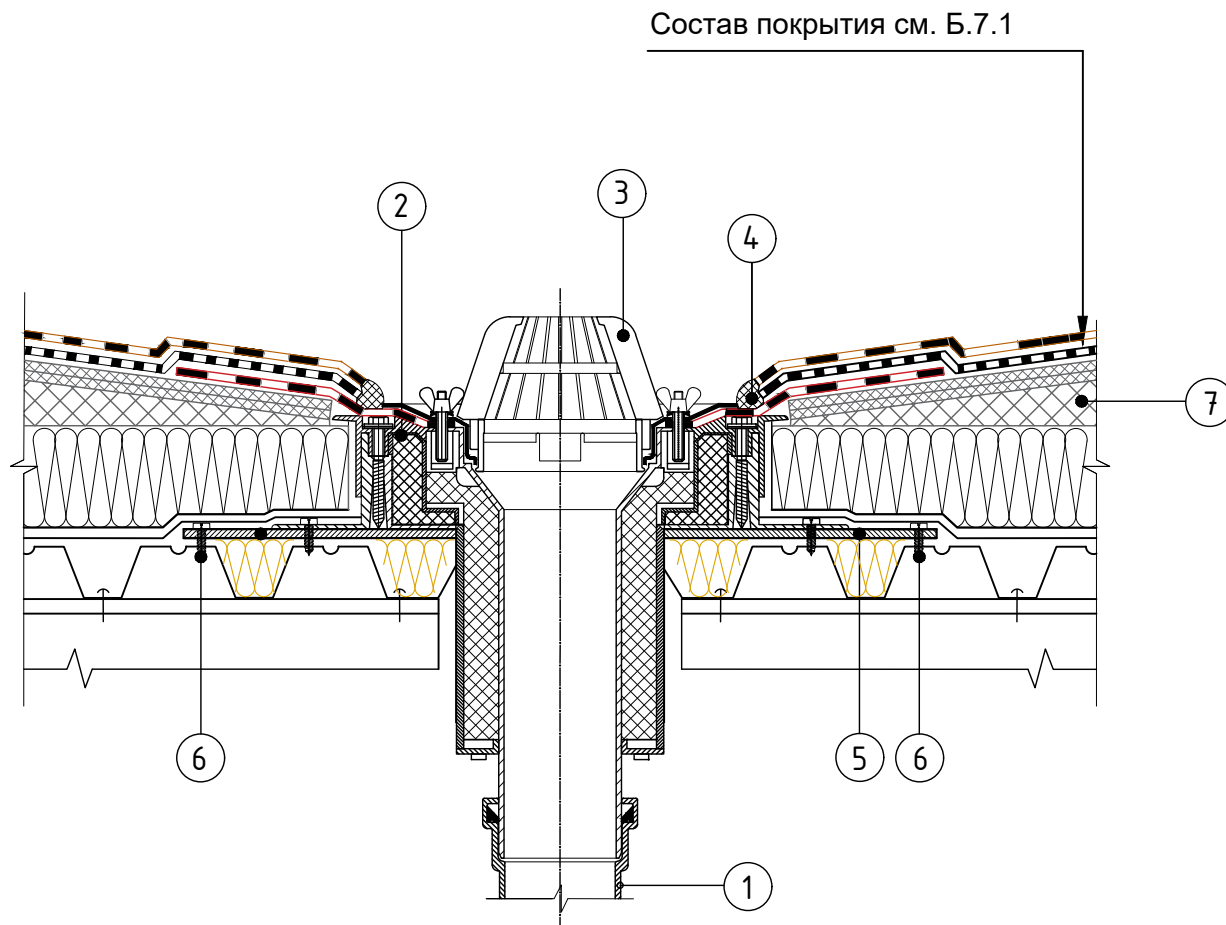
- 1 Компенсатор из оцинкованной стали, крепить в каждую волну
- 2 Минераловатный утеплитель НГ прочностью 25-40 кПа, в каждую волну
- 3 Саморез 4,2*25
- 4 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*



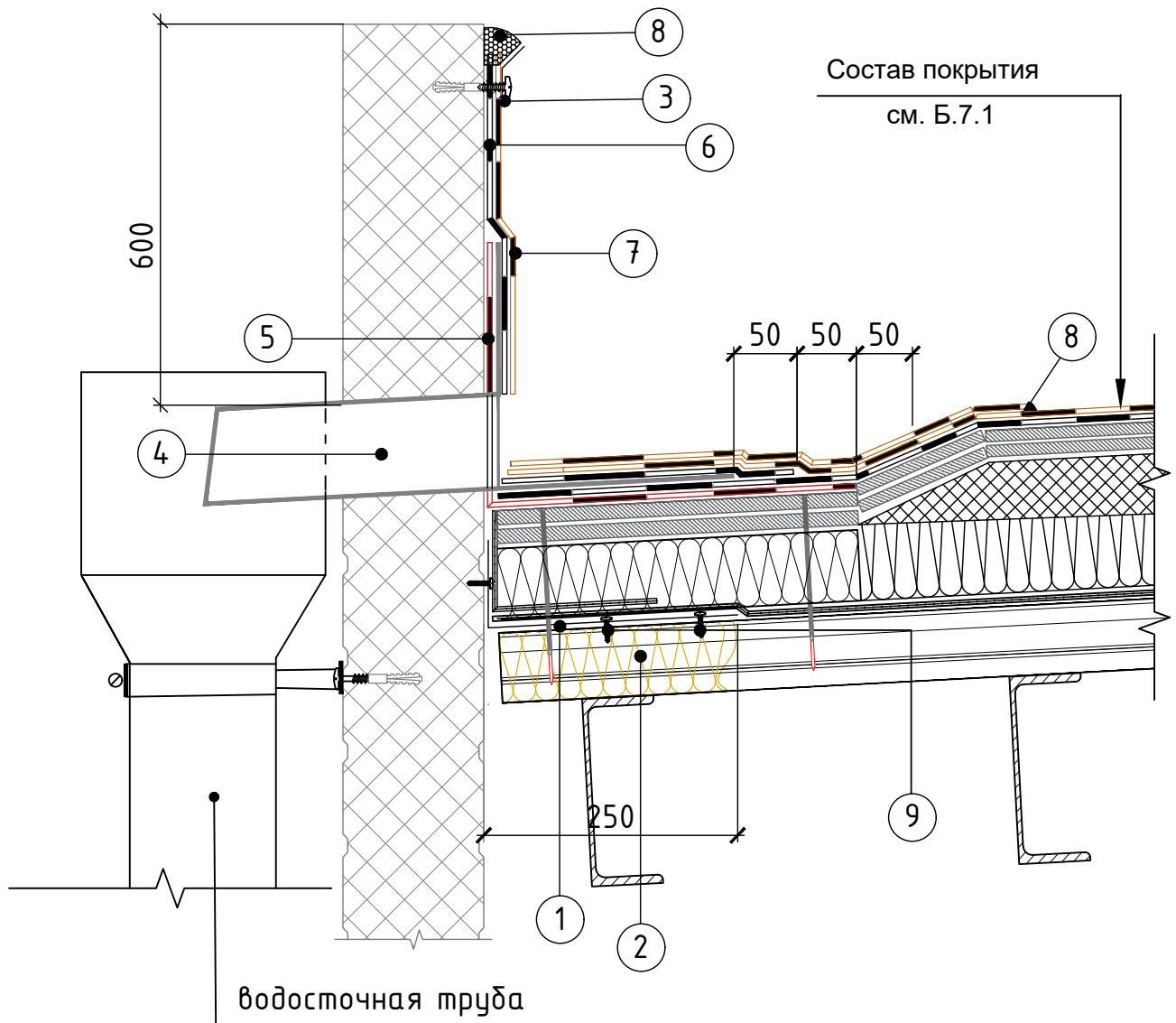
- 1 Компенсатор из оцинкованной стали, крепить в каждую волну
- 2 Минераловатный утеплитель НГ прочностью 25-40 кПа, в каждую волну
- 3 Саморез 4,2*25
- 4 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*



- 1 Компенсатор из оцинкованной стали, крепить в каждую волну
- 2 Минераловатный утеплитель НГ, прочностью 25-40 кПа, в каждую волну
- 3 Саморез 4,2*25
- 4 Уклонообразующий слой МК-КЛИН*

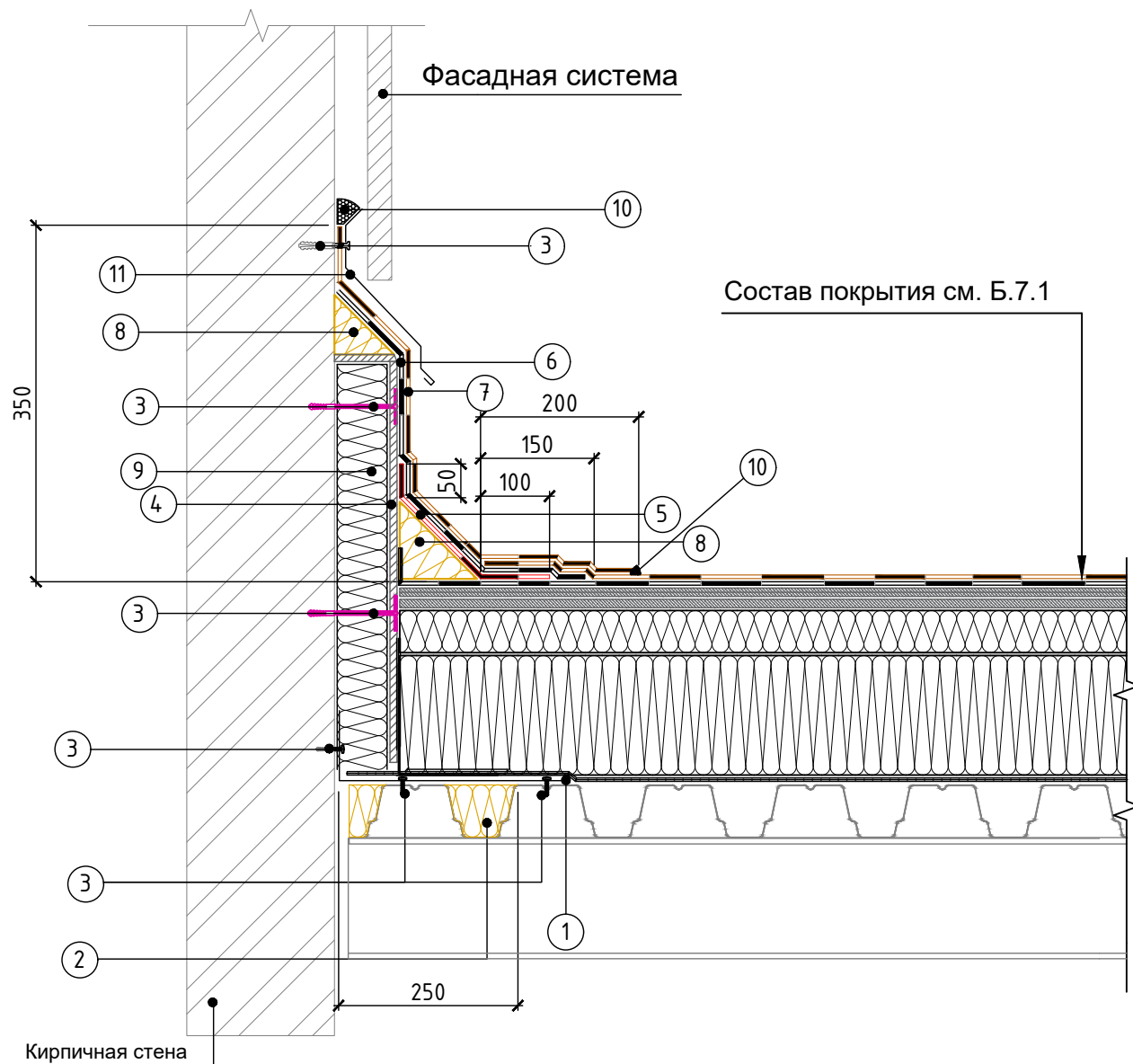


- 1 Водосточная труба
- 2 Монтажный короб водоприемной воронки
- 3 Листоуловитель воронки
- 4 Герметик
- 5 Лист из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- 6 Крепежные элементы
- 7 Уклонообразующий слой МК-КЛИН по Приложению А данного СТО



- 1 Уголок из оцинкованной стали
- 2 Минераловатный утеплитель НГ прочностью 25-40 кПа, в каждую волну
- 3 Краевая рейка
- 4 Парапетная воронка
- 5 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*

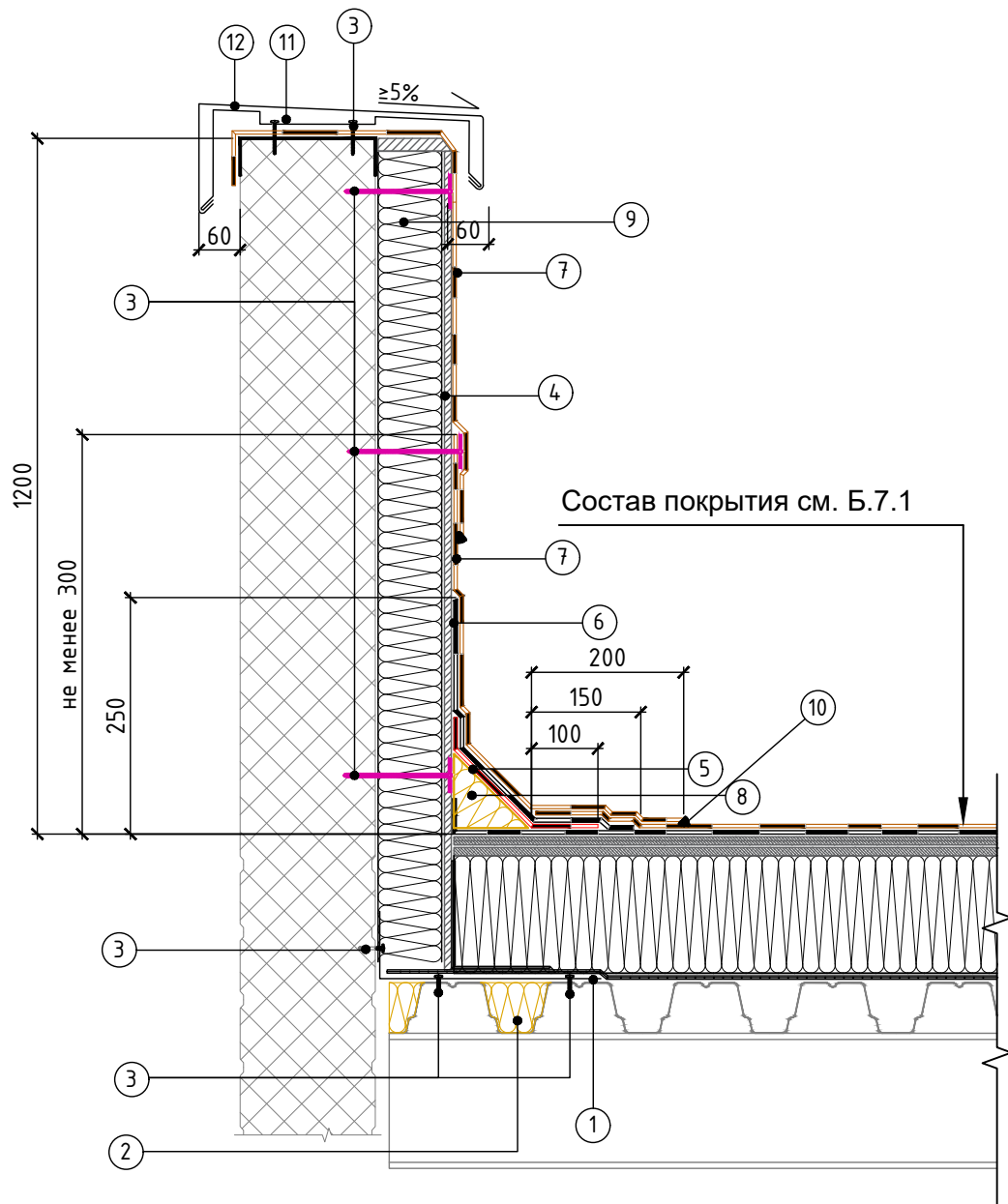
- 6 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*
- 7 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*
- 8 Герметик
- 9 Крепежные элементы



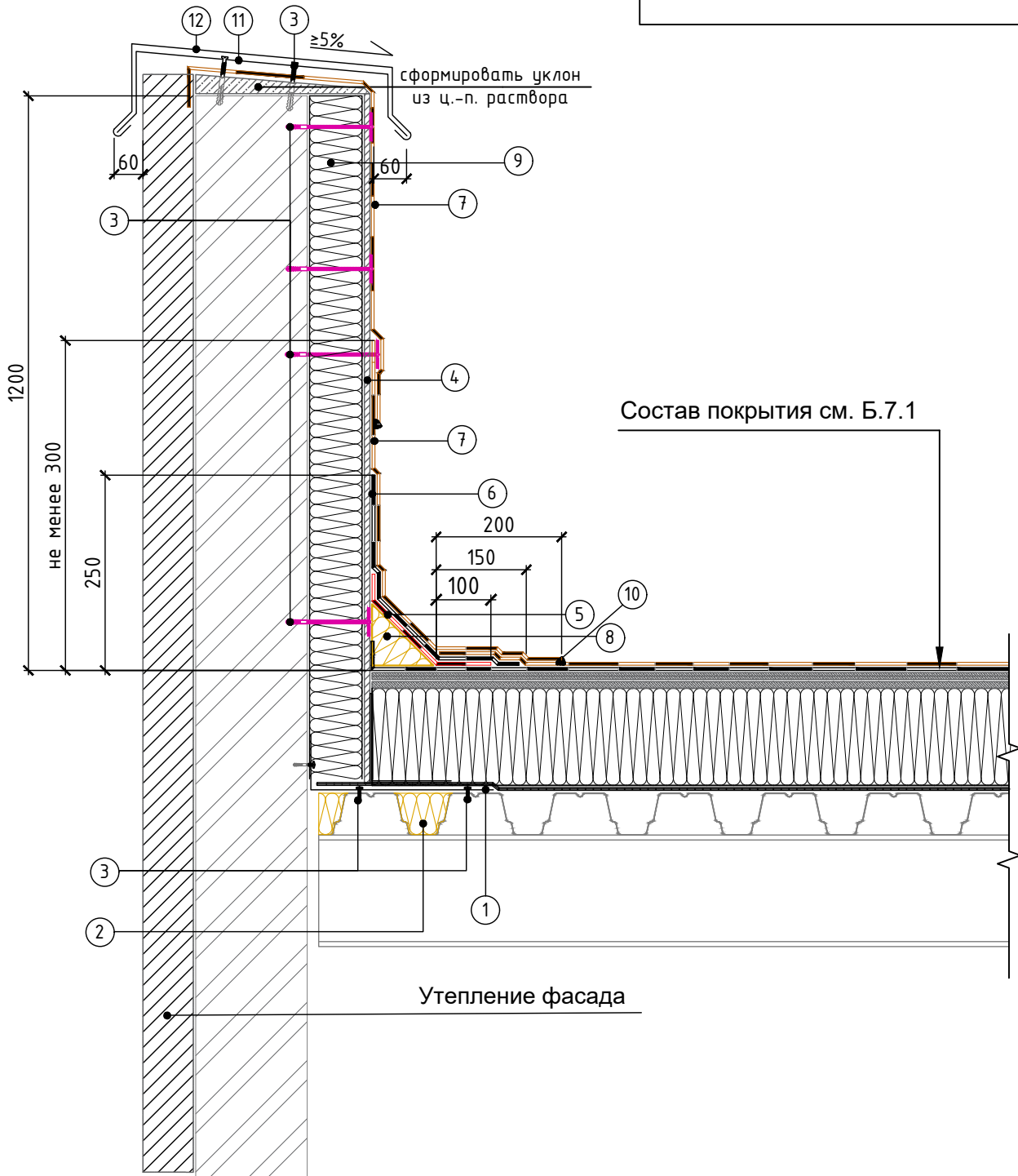
- | | |
|---|--|
| 1 Уголок из оцинкованной стали | 7 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП* |
| 2 Минераловатный утеплитель НГ прочностью 25-40 кПа | 8 Переходной наклонный бортик из минераловатного утеплителя 100*100 мм |
| 3 Крепежные элементы | 9 Утепление стены |
| 4 ЦСП или ХЦЛ, огрунтованные праймером | 10 Герметик |
| 5 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | 11 Фартук из оцинкованной стали |
| 6 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | |

МК-ПРОФЛИСТ

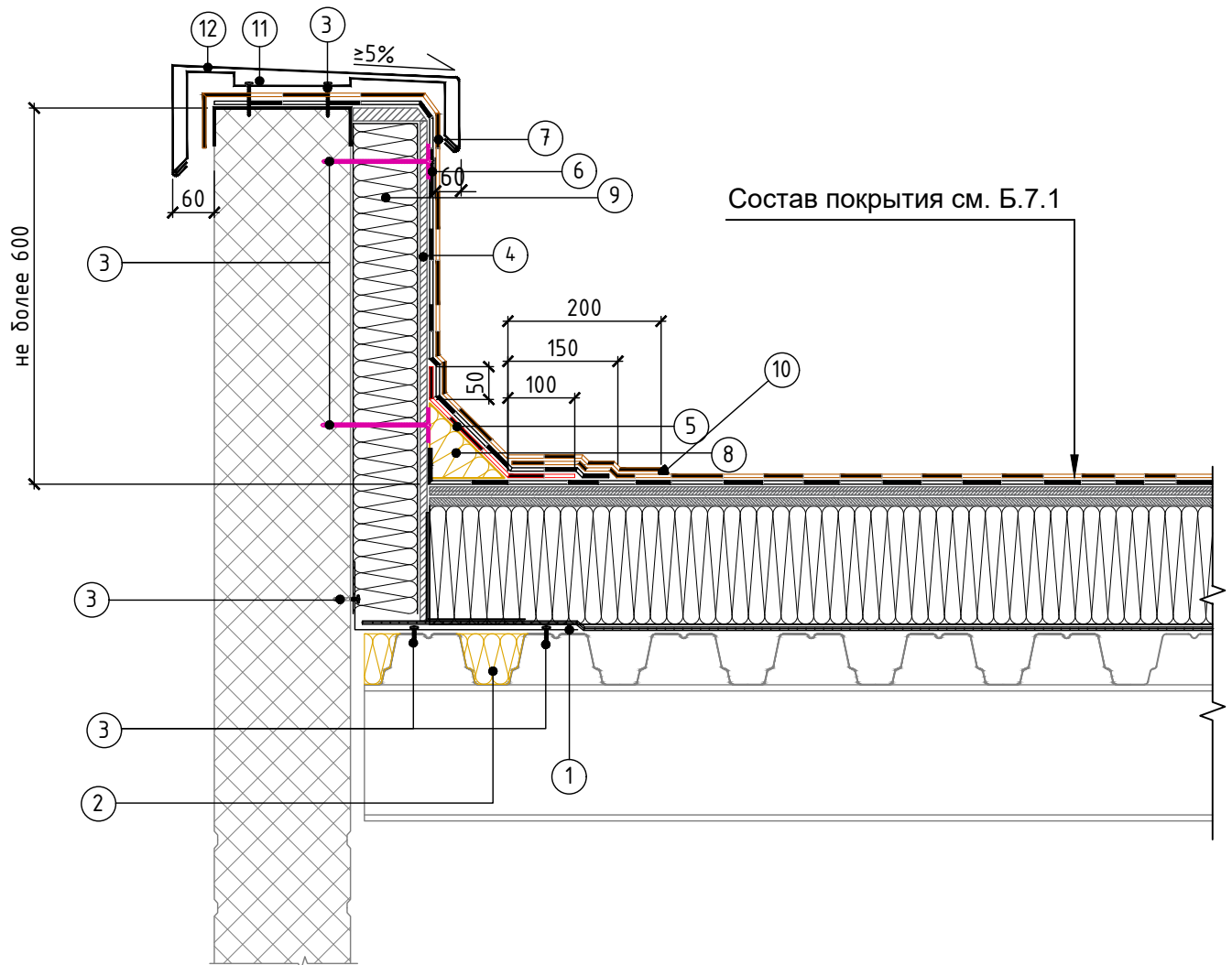
Б.7.7 - Примыкание к фасадной системе с доутеплением



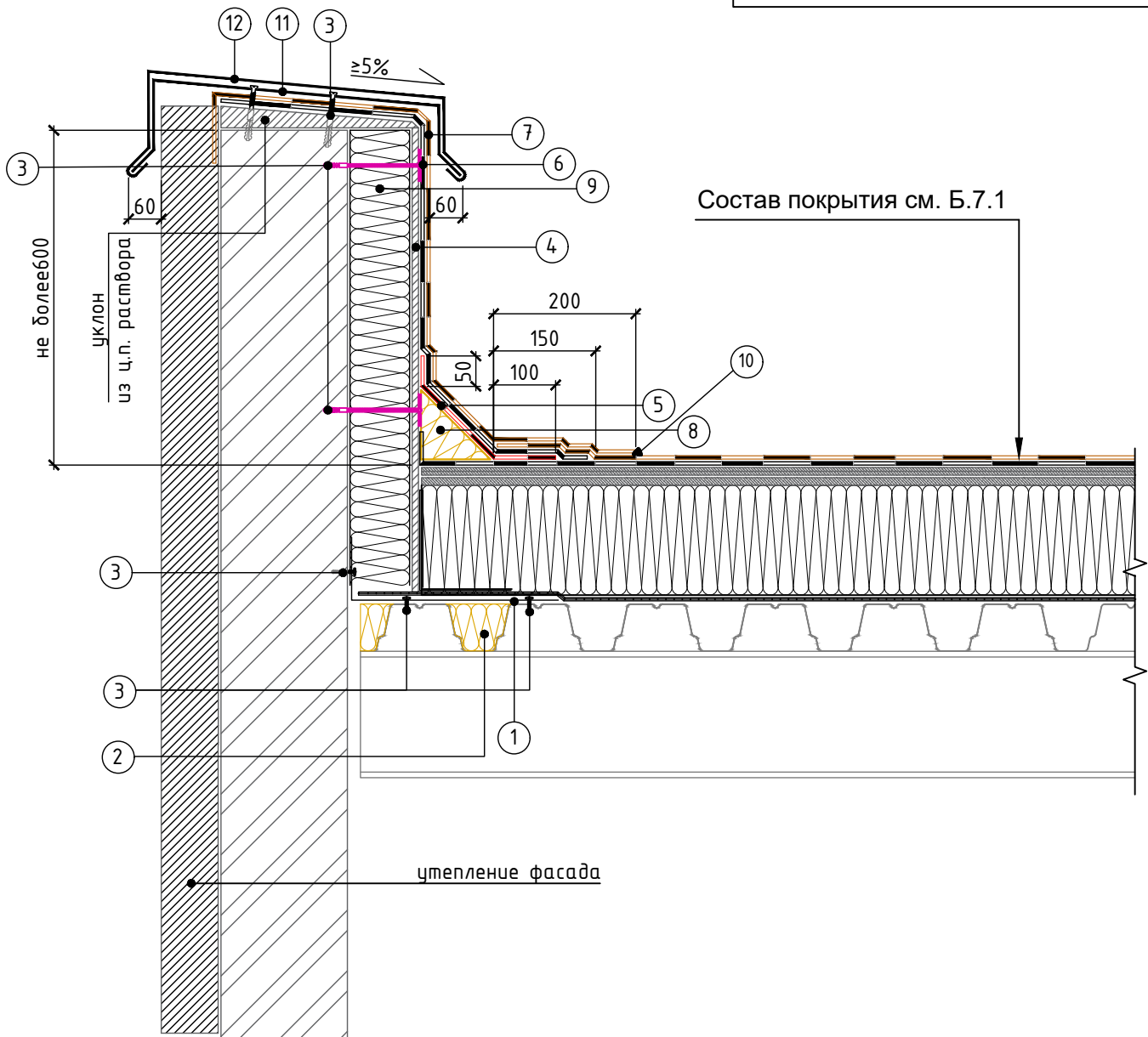
- | | |
|--|---|
| 1 Уголок из оцинкованной стали | 7 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокроев ЭКП* |
| 2 Минераловатный утеплитель НГ прочностью 25-40 кПа | 8 Переходной наклонный бортик из минераловатного утеплителя 100*100 мм |
| 3 Крепежные элементы | 9 Утепление стены |
| 4 ЦСП или ХЦЛ, оштукатуренные праймером | 10 Герметик |
| 5 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокроев ЭПП* | 11 П-образная металл. полоса 4*40 мм |
| 6 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокроев ЭПП* | 12 Защитный фартук из оцинкованной стали |



- | | |
|---|--|
| 1 Уголок из оцинкованной стали | 7 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП* |
| 2 Минераловатный утеплитель НГ прочностью 25-40 кПа | 8 Переходной наклонный бортик из минераловатного утеплителя 100*100 мм |
| 3 Крепежные элементы | 9 Утепление стены |
| 4 ЦСП или ХЦЛ, огрунтованные праймером | 10 Герметик |
| 5 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | 11 П-образная металлическая полоса 4*40 мм |
| 6 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | 12 Защитный фартук из оцинкованной стали |



- | | |
|---|--|
| 1 Уголок из оцинкованной стали | 7 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП* |
| 2 Минераловатный утеплитель НГ прочностью 25-40 кПа | 8 Переходной наклонный бортик из минераловатного утеплителя 100*100 мм |
| 3 Крепежные элементы | 9 Доп. утепление сэндвич-панели по расчету |
| 4 ЦСП или ХЦЛ, огрунтованные праймером | 10 Герметик |
| 5 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | 11 П-образная металлическая полоса 4*40 мм |
| 6 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | 12 Защитный фартук из оцинкованной стали |



1 Уголок из оцинкованной стали
2 Минераловатный утеплитель НГ прочностью 25-40 кПа

3 Крепежные элементы

4 ЦСП или ХЦЛ, огрунтованные праймером

5 Дополнительный усиливающий слой

водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*

6 Нижний слой дополнительного

водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*

7 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП*

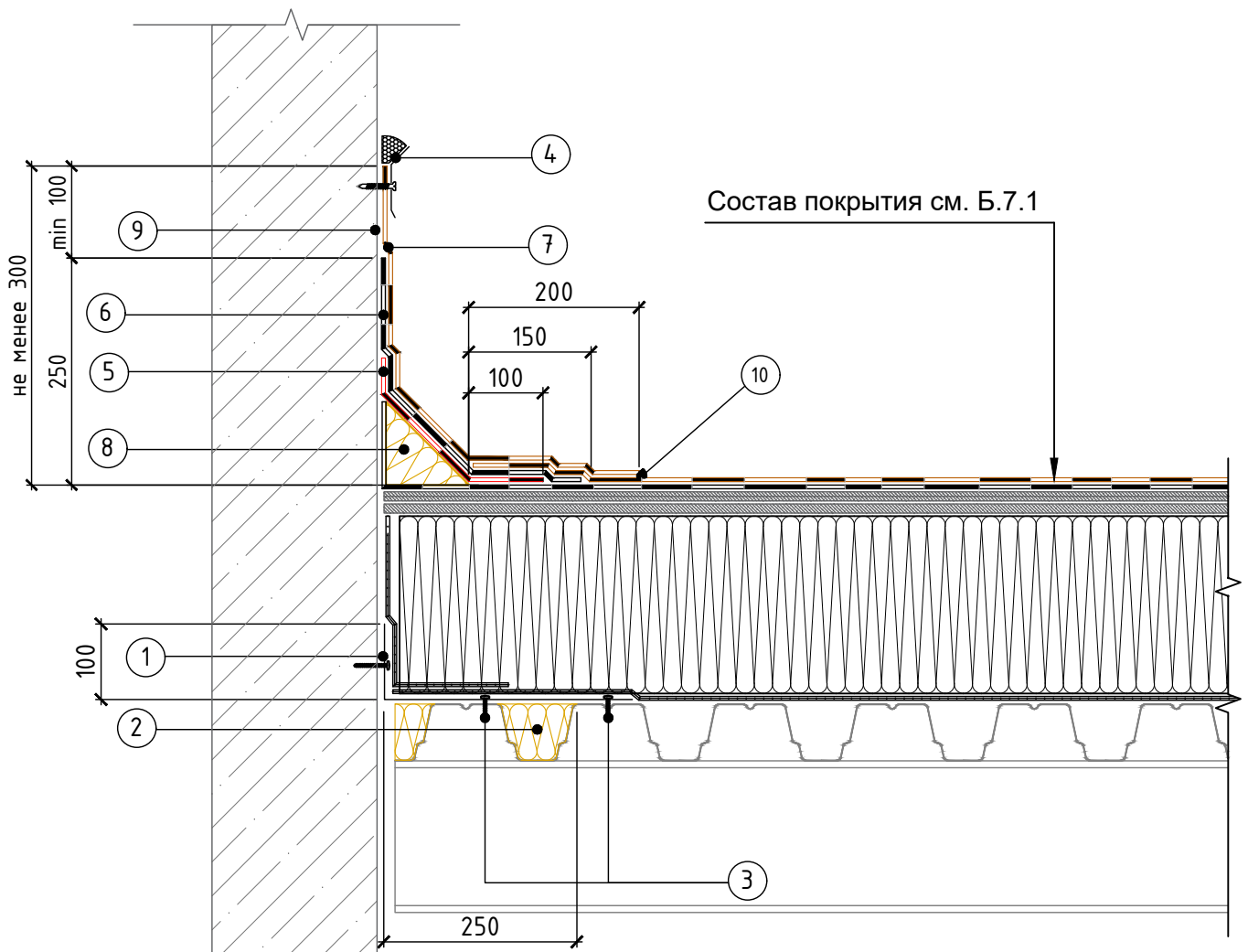
8 Переходной наклонный бортик из минераловатного утеплителя 100*100 мм

9 Доп. утепление сэндвич-панели по расчету

10 Герметик

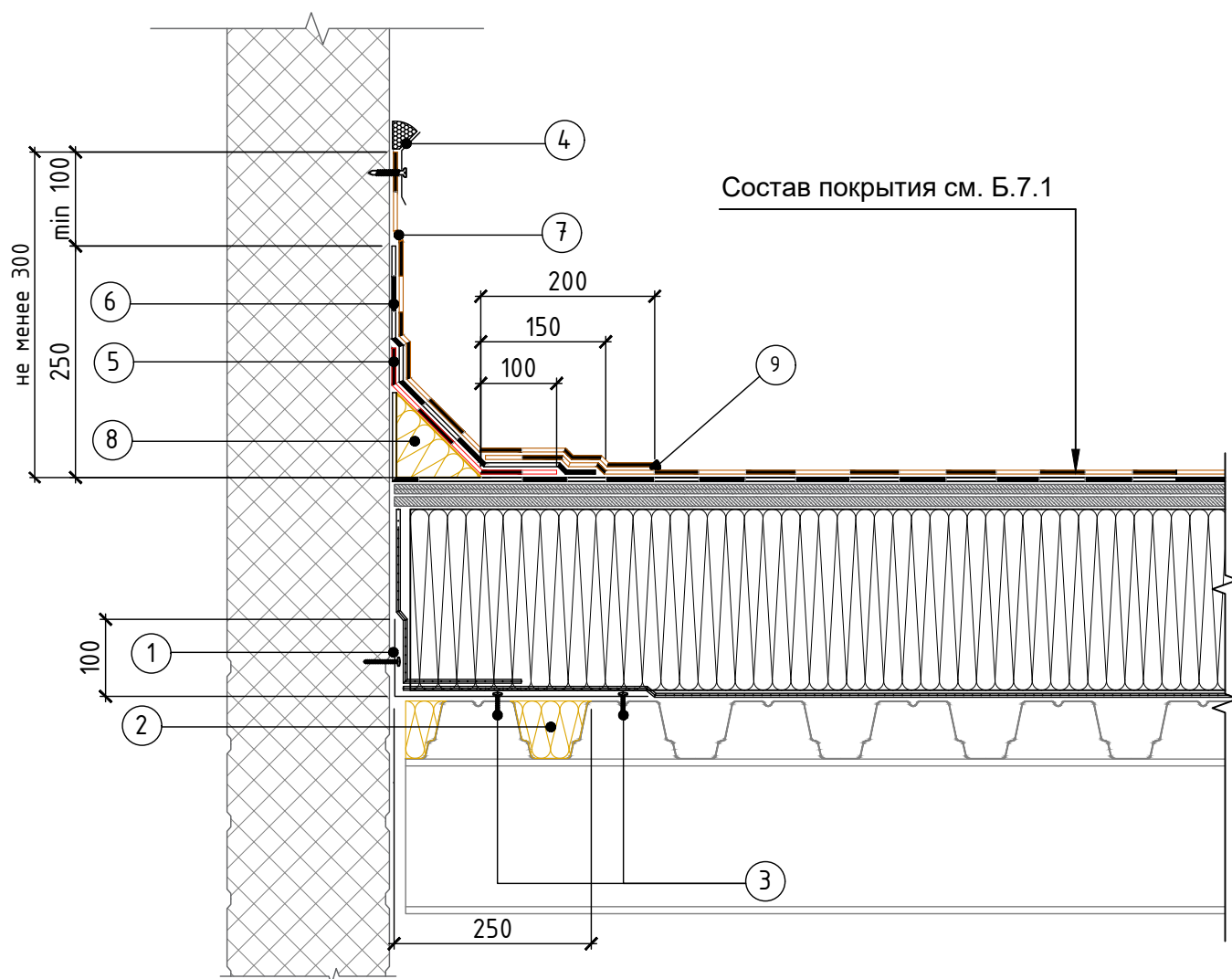
11 П-образная металлическая полоса 4*40 мм

12 Защитный фартук из оцинкованной стали

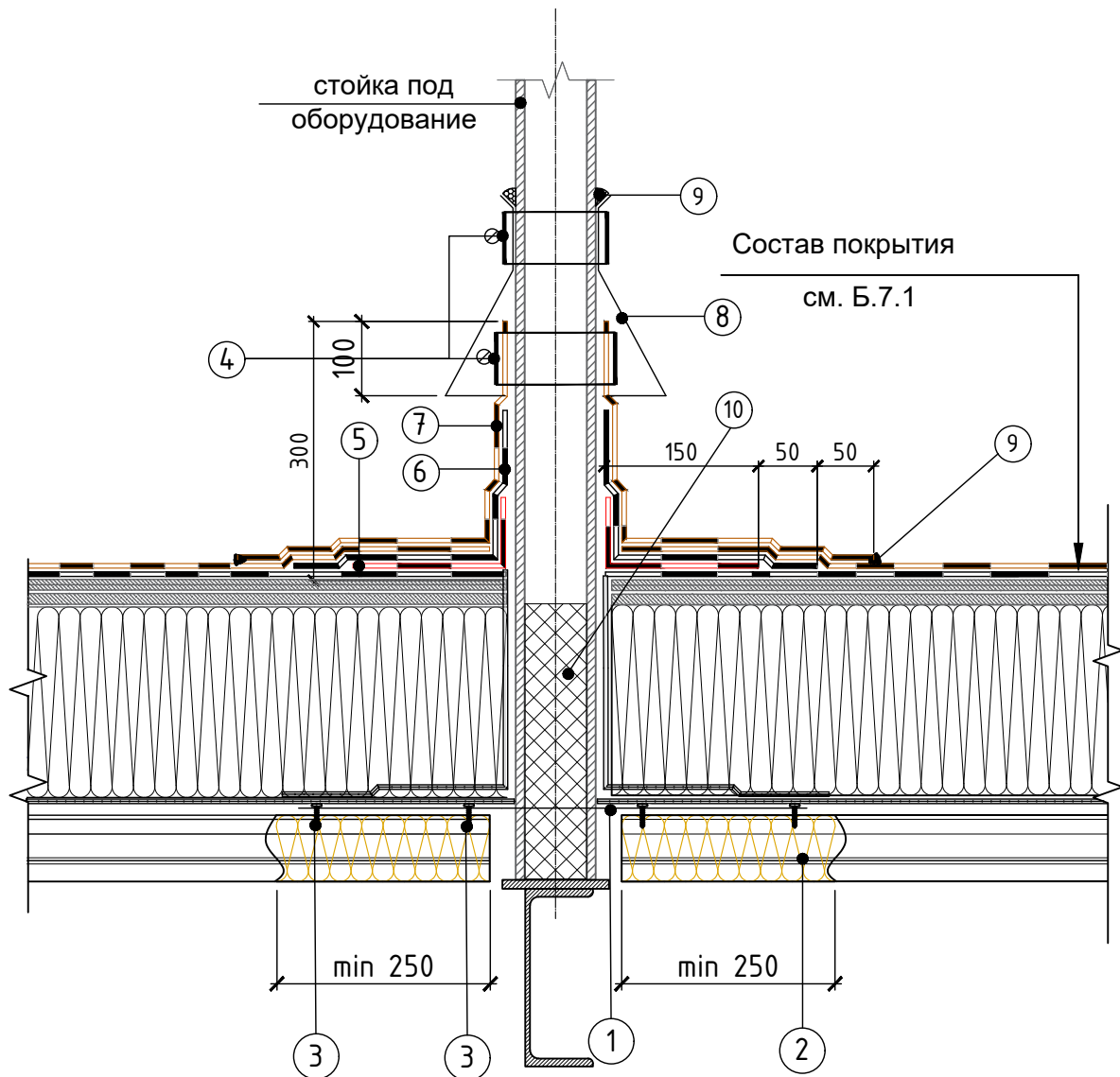


- 1 Уголок из оцинкованной стали
- 2 Минераловатный утеплитель НГ прочностью 25-40 кПа
- 3 Крепежные элементы
- 4 Краевая рейка с герметиком, шаг крепления 200 мм
- 5 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*
- 6 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*

- 7 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП*
- 8 Переходной наклонный бортик из минераловатного утеплителя 100*100 мм
- 9 Стену оштукатурить и огрунтовать
- 10 Герметик

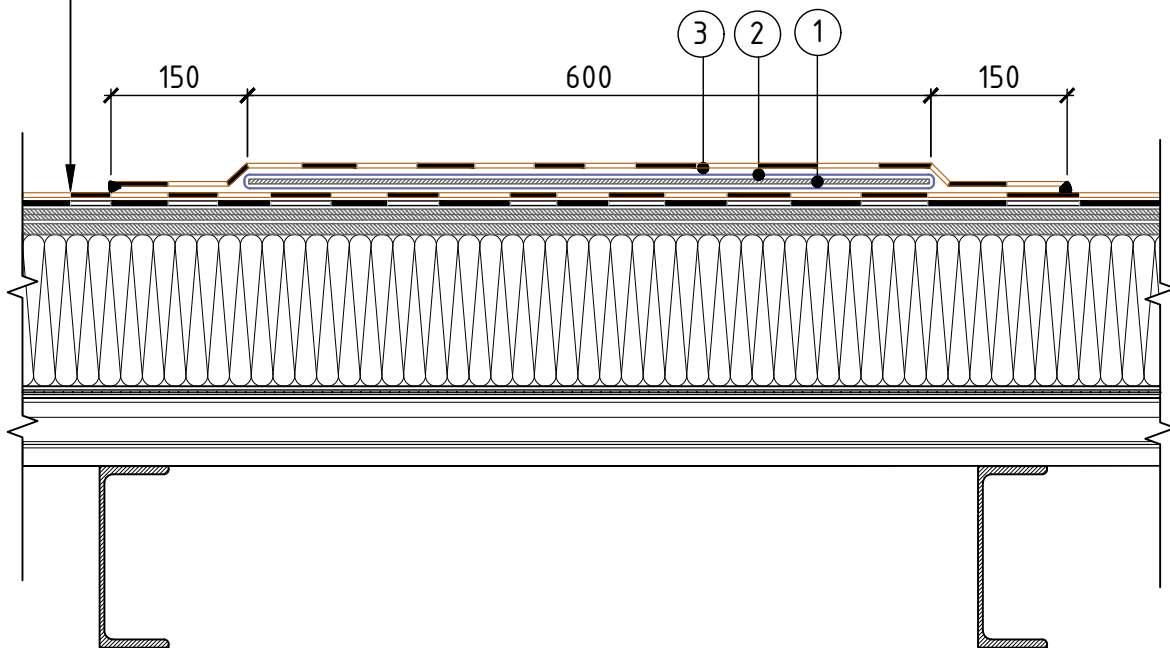


- | | |
|---|--|
| 1 Уголок из оцинкованной стали | 7 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП* |
| 2 Минераловатный утеплитель НГ прочностью 25-40 кПа | 8 Переходной наклонный бортик из минераловатного утеплителя 100*100 мм |
| 3 Крепежные элементы | 9 Герметик |
| 4 Краевая рейка с герметиком, шаг крепления 200 мм | |
| 5 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | |
| 6 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | |

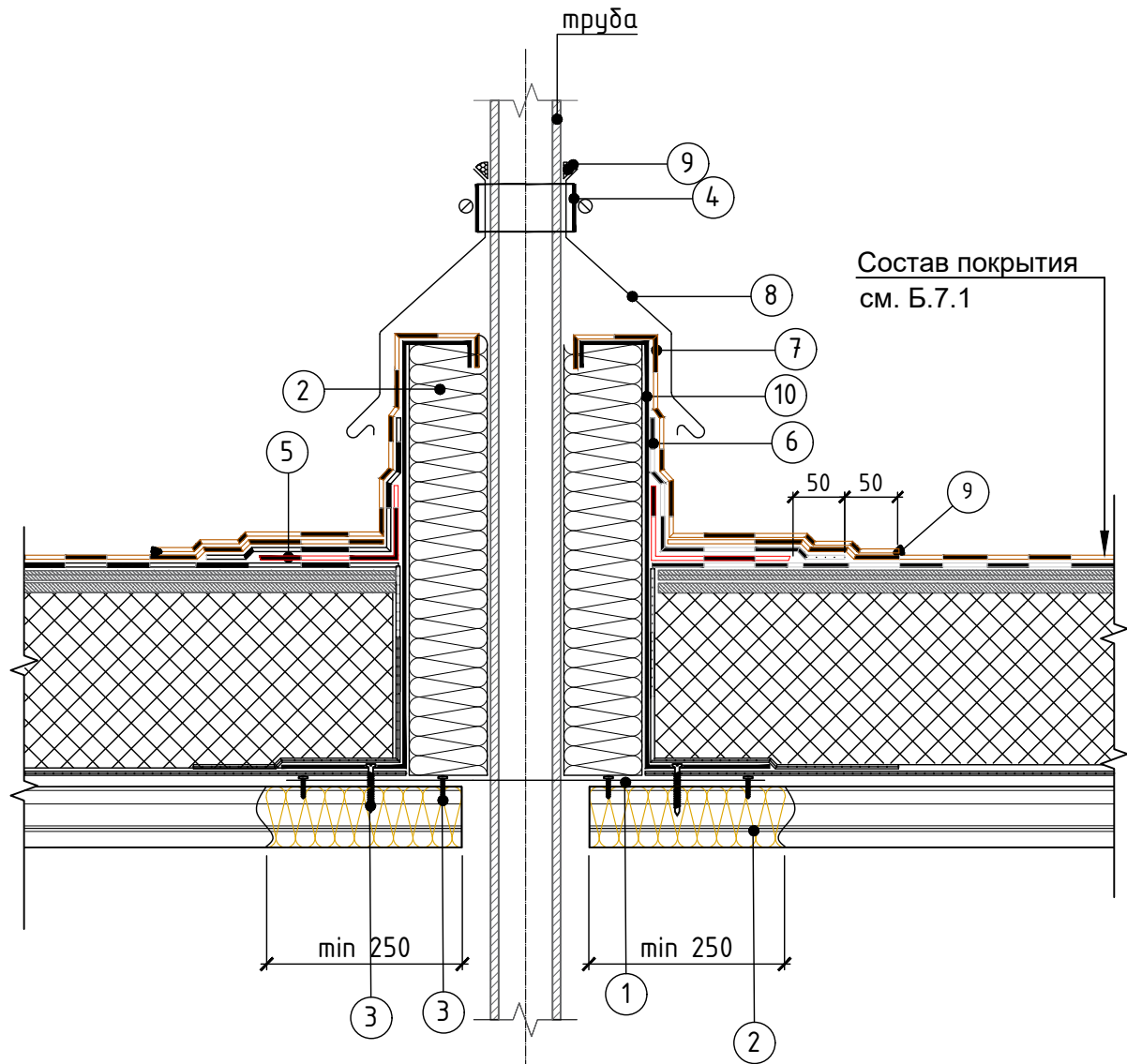


- 1 Лист из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- 2 Минераловатный утеплитель НГ прочностью 25-40 кПа
- 3 Крепежные элементы
- 4 Металлический хомут
- 5 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*
- 6 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*
- 7 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*
- 8 Юбка из оцинкованной стали
- 9 Герметик
- 10 Монтажная пена

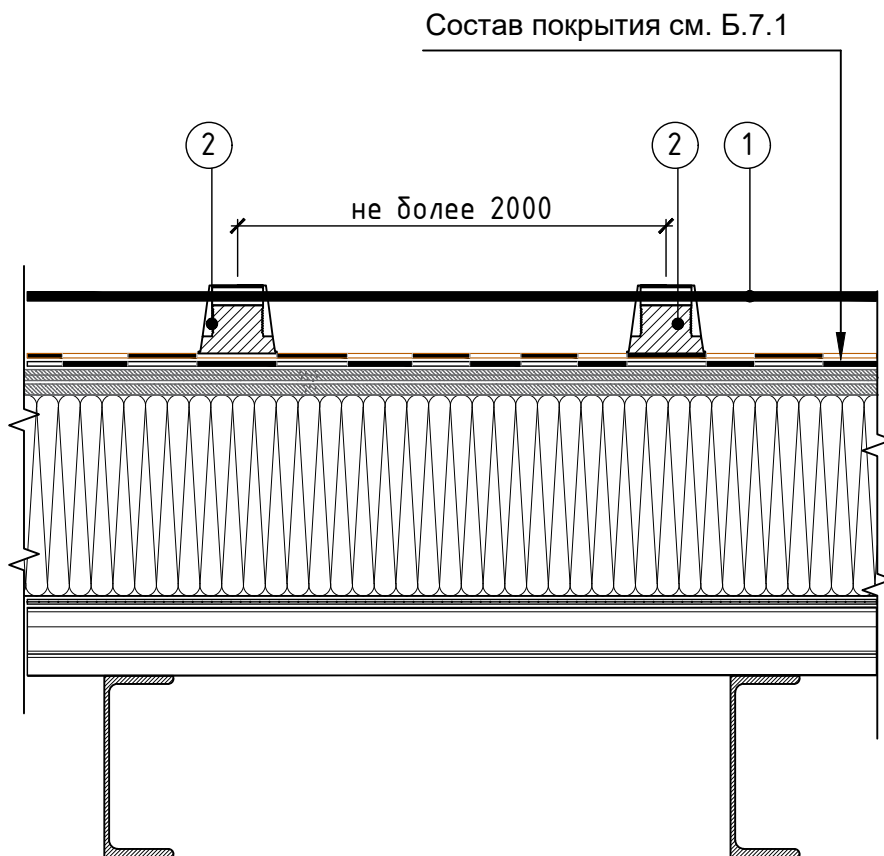
Состав покрытия см. Б.7.1



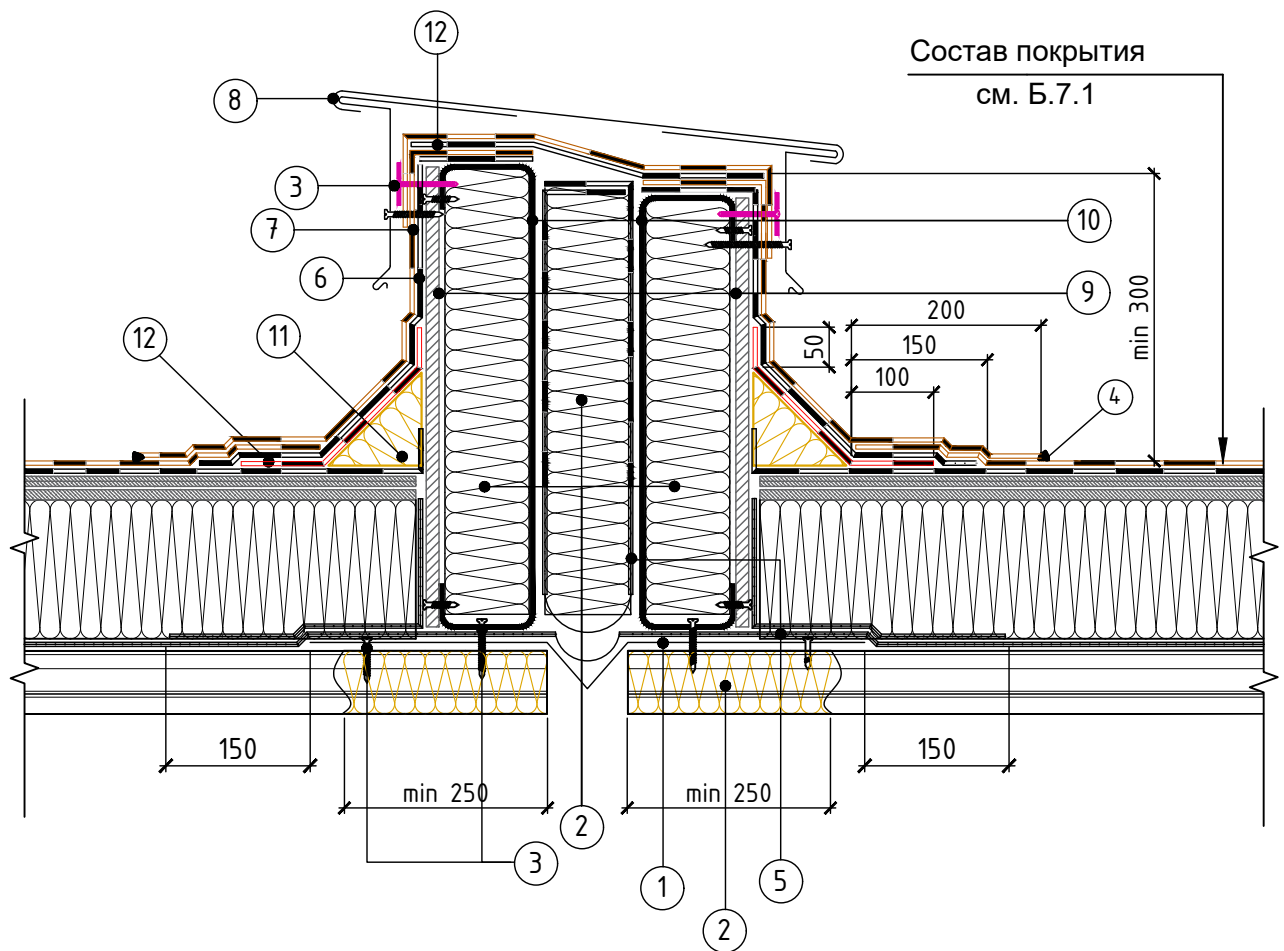
- 1 Лист ЦСП или ХЦЛ, огрунтованный праймером
- 2 Геотекстиль иглопробивной плотностью не менее 300 гр/м²
- 3 Армокров ЭКП*



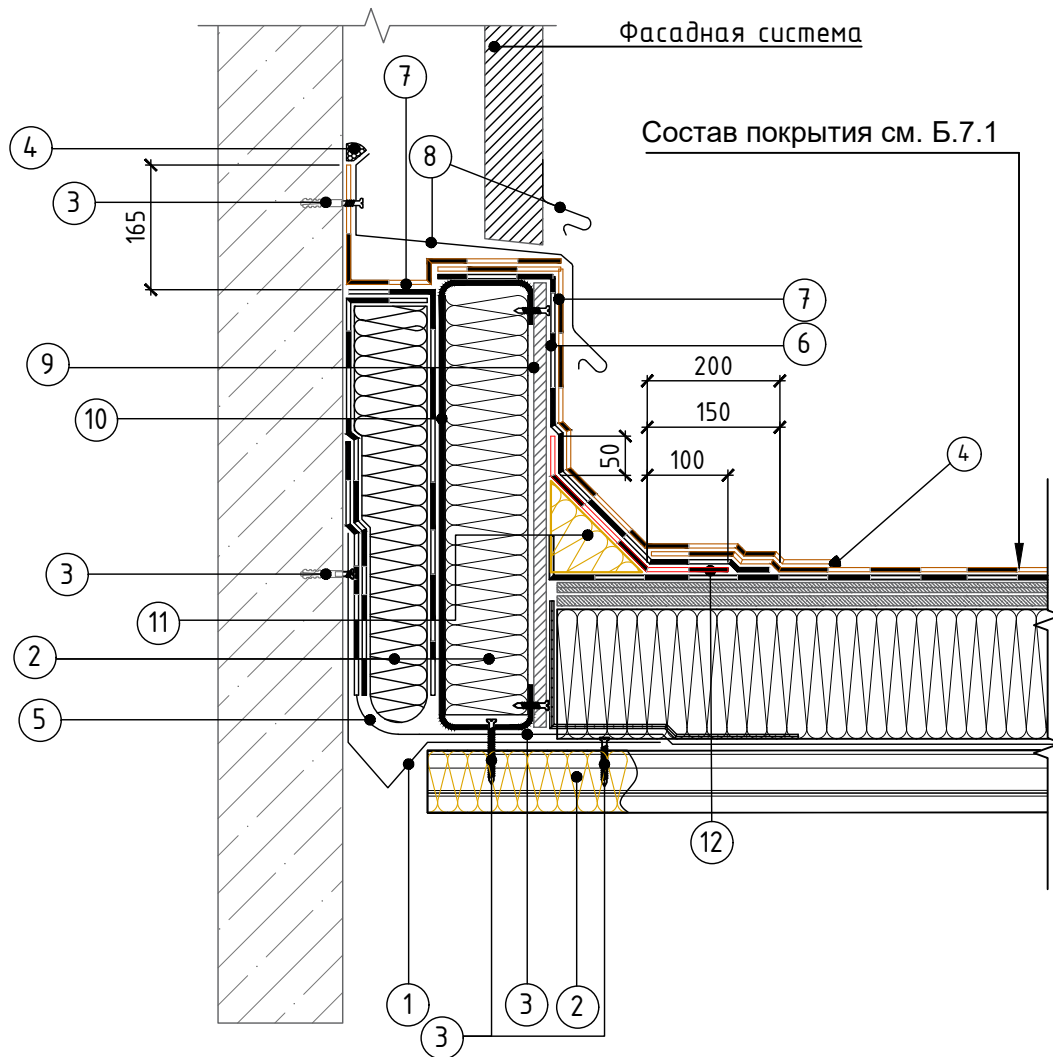
- 1 Лист из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- 2 Минераловатный утеплитель НГ прочностью 25-40 кПа
- 3 Крепежные элементы
- 4 Металлический хомут
- 5 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*
- 6 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*
- 7 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП*
- 8 Юбка из оцинкованной стали
- 9 Герметик
- 10 Короб из оцинкованной стали



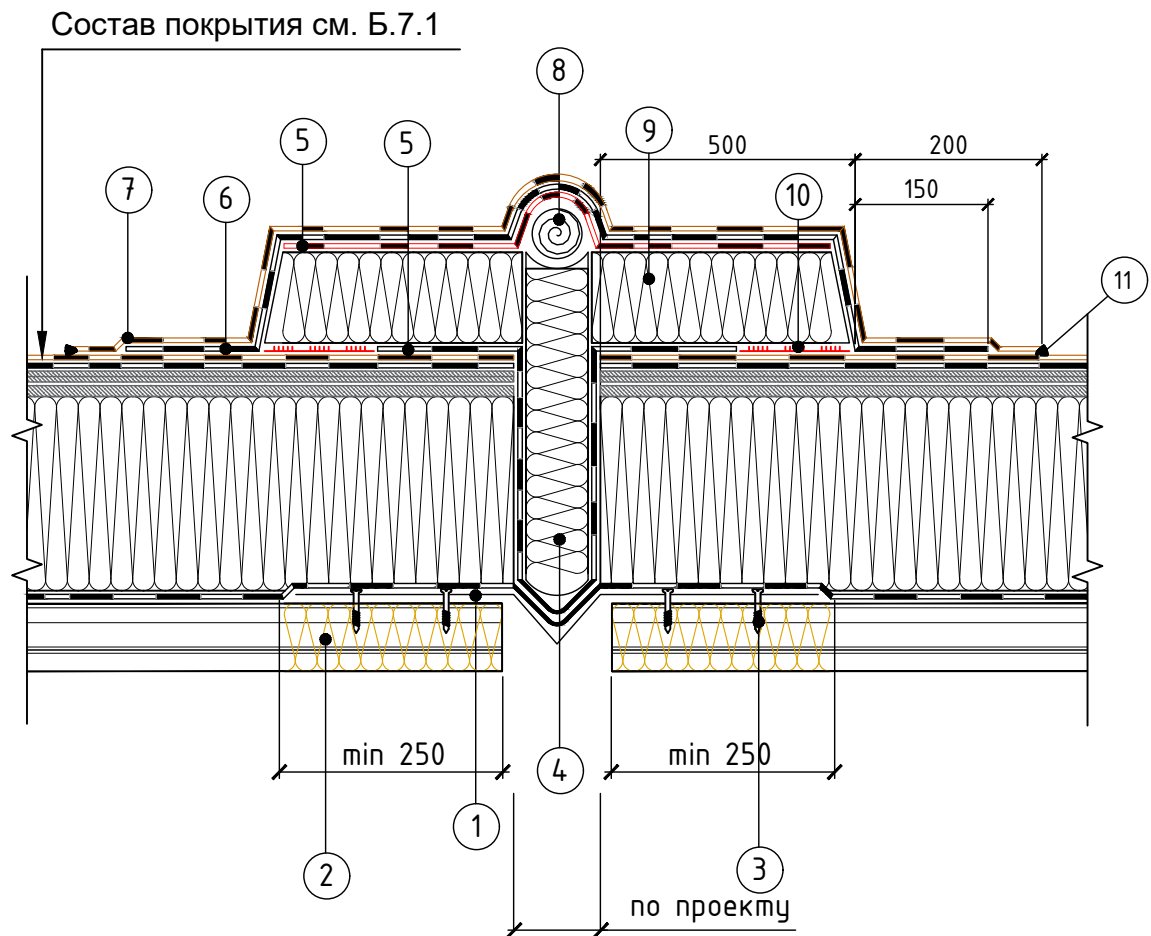
- 1 Металлическая сетка молниеотвода
2 Держатель молниеотвода засыпать песком или раствором



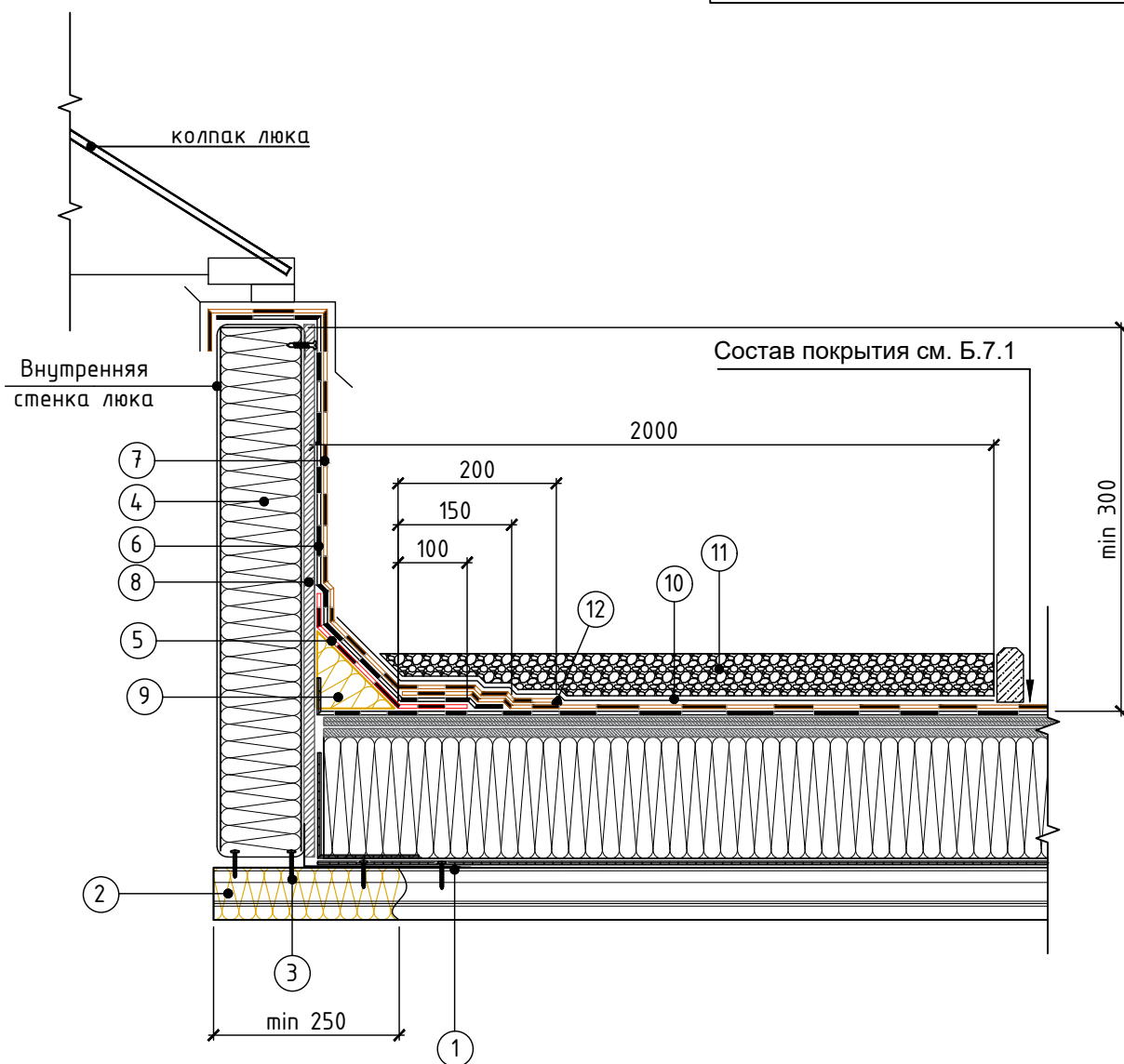
- 1 Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- 2 Минераловатный утеплитель НГ прочностью 25-40 кПа
- 3 Крепежные элементы
- 4 Герметик
- 5 Арморов ЭПП*
- 6 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Арморов ЭПП*
- 7 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Арморов ЭПП*
- 8 Защитный фартук из оцинкованного металла
- 9 ЦСП или ХЦЛ, огрунтованные праймером
- 10 Оцинкованный профиль
- 11 Переходной наклонный бортик из минераловатного утеплителя
- 12 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Арморов ЭПП*



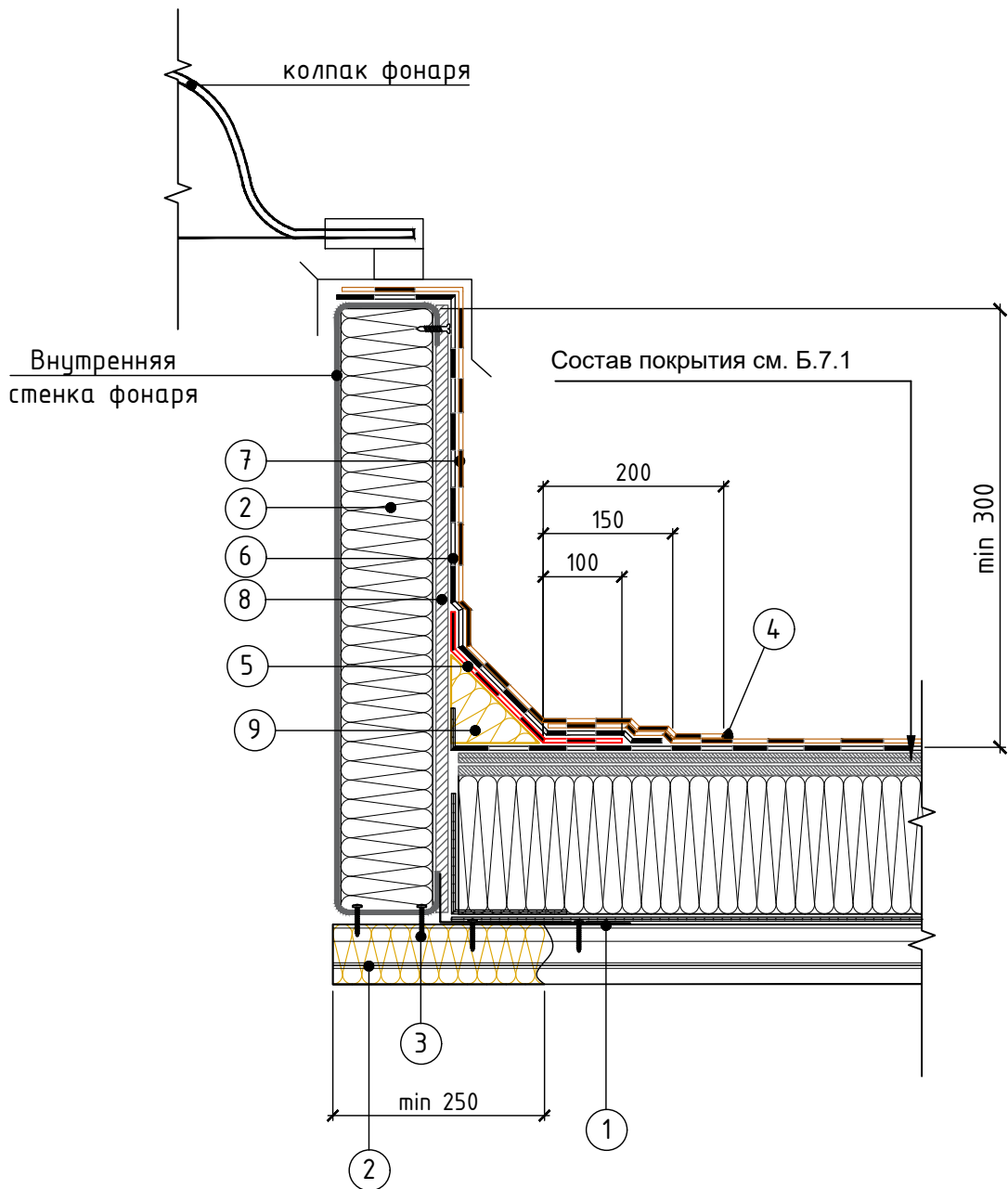
- 1 Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- 2 Минераловатный утеплитель НГ прочностью 25-40 кПа
- 3 Крепежные элементы
- 4 Герметик
- 5 Армокров ЭПП*
- 6 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*
- 7 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП*
- 8 Защитный фартук из оцинкованного металла
- 9 ЦСП или ХЦЛ, огрунтованные праймером
- 10 Оцинкованный профиль
- 11 Переходной наклонный бортик из минераловатного утеплителя
- 12 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*



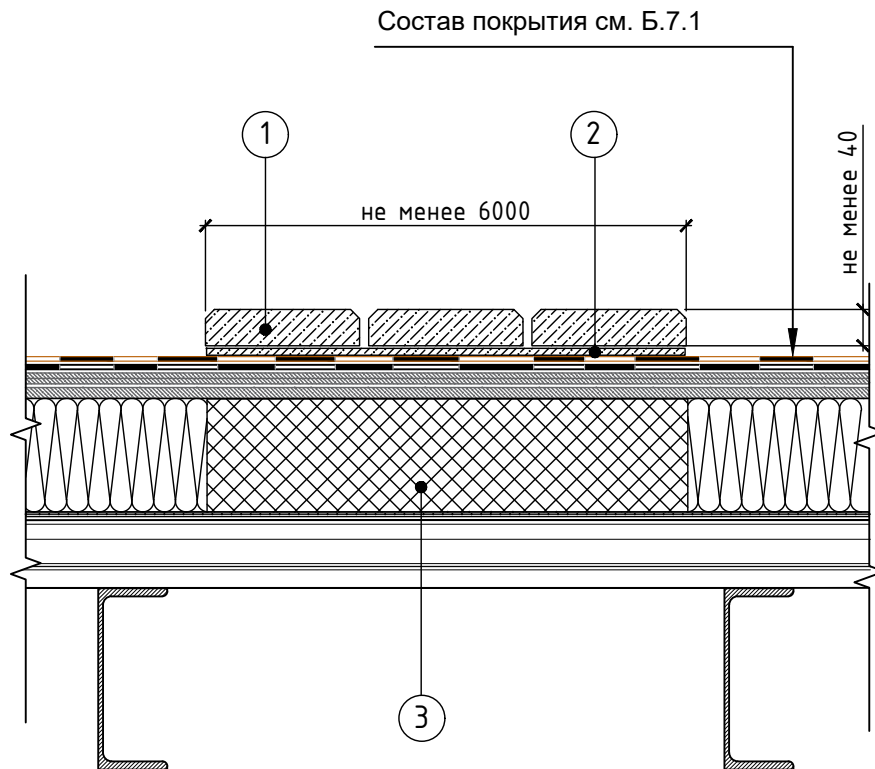
- 1 Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- 2 Минераловатный утеплитель НГ прочностью 25-40 кПа
- 3 Крепежные элементы
- 4 Минераловатный утеплитель стенки фонаря
- 5 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*
- 6 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*
- 7 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП*
- 8 Рулон из кровельного материала ϕ 50 мм,
- 9 Минераловатный утеплитель плотностью не ниже 120 кг/м³
- 10 Мастика МБР-Х-65
- 11 Герметик



- 1 Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- 2 Минераловатный утеплитель НГ прочностью 25-40 кПа
- 3 Крепежные элементы
- 4 Минераловатный утеплитель плотностью 30-45 кг/м³
- 5 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*
- 6 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*
- 7 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП*
- 8 ЦСП или ХЦЛ, огрунтованные праймером
- 9 Переходной наклонный бортик из минераловатного утеплителя
- 10 Геотекстиль иглопробивной плотностью не менее 300 гр/м²
- 11 Тротуарная плитка или гранитный щебень (по проекту)
- 12 Герметик



- 1 Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- 2 Минераловатный утеплитель НГ прочностью 25-40 кПа
- 3 Крепежные элементы
- 4 Герметик
- 5 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*
- 6 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*
- 7 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*
- 8 ЦСП или ХЦЛ, огрунтованные праймером
- 9 Переходной наклонный бортик из минераловатного утеплителя



- 1 Защитное покрытие из плитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже F100 и толщиной не менее 40 мм
- 2 Цементно-песчаный раствор
- 3 При утеплении кровли ППС выполнить рассечку из утеплителя НГ на всю толщину утепления