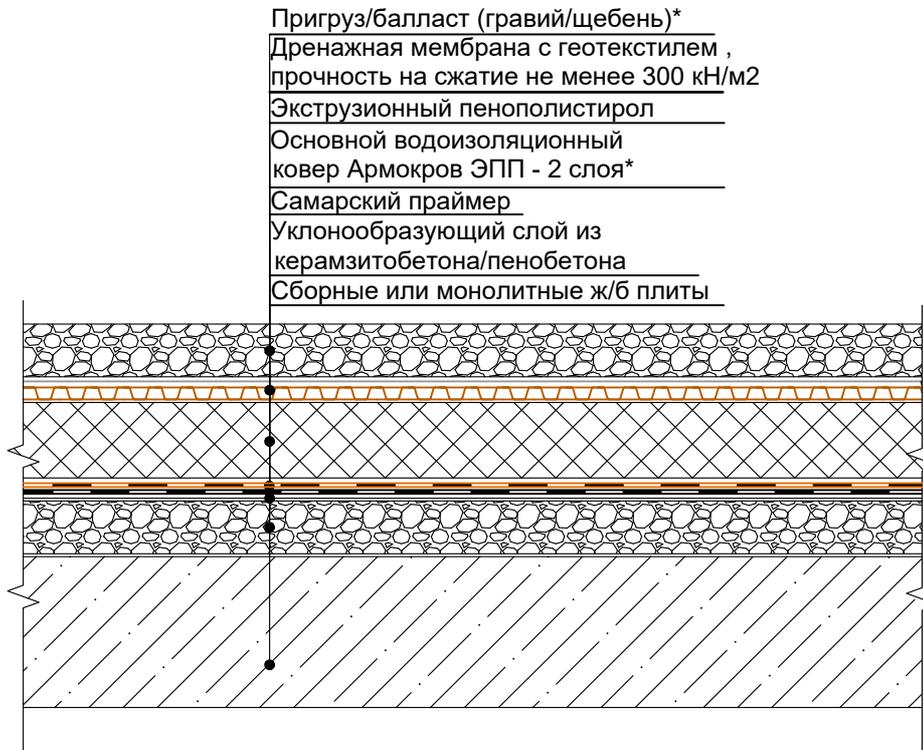


**Б4 - Утепленные крыши с несущими плитами  
из сборного или монолитного железобетона,  
неэксплуатируемой инверсионной кровлей с  
водоизоляционным ковром из битумосодержащих  
материалов и теплоизоляцией из экструзионных  
пенополистирольных плит  
(МК-БАЛЛАСТ)**

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



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



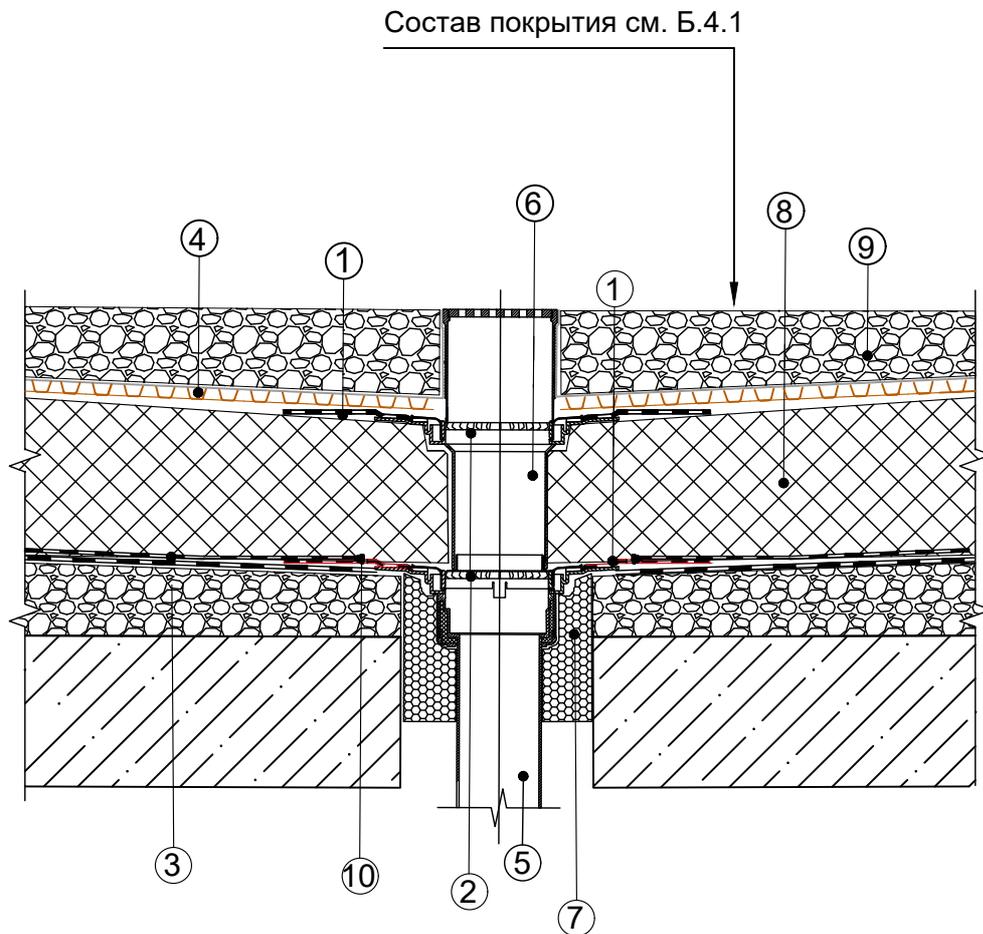
## ПРИМЕЧАНИЯ

- 1\* Марку материалов Армокров и количество их слоев принимают по Приложению Б в СП 17.13330 в зависимости от показателя гибкости материала
- 2\* Толщину слоя и фракцию гравия/щебня устанавливают расчетом на ветровую нагрузку по СП 20.13330

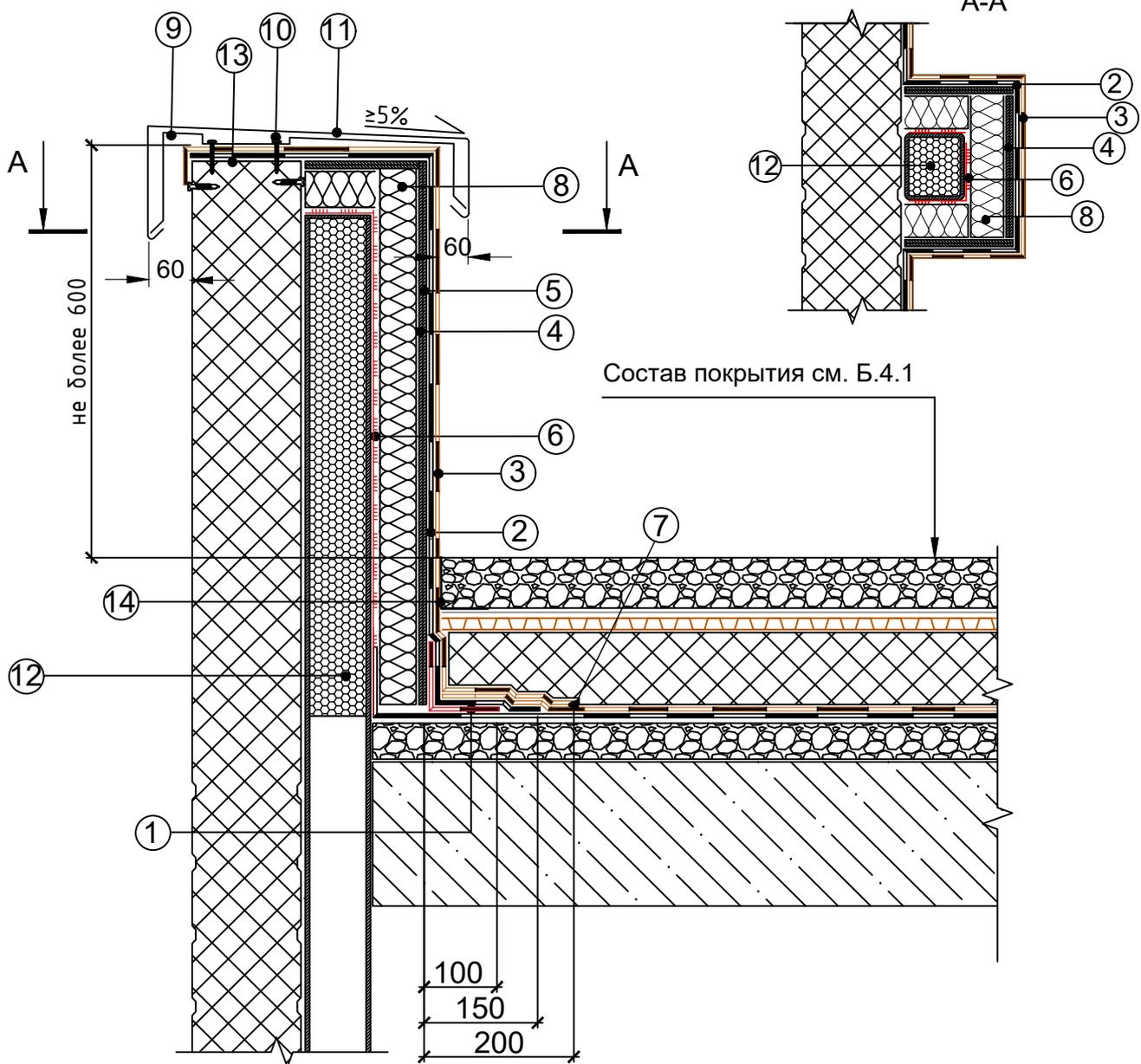
Класс пожарной опасности по ГОСТ 300403	K0 (45) (в соответствии п. 9.5 Заключения)
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247	RE 30-RE 90 (с учетом п.п.7, 9.1 Заключения)

МК-БАЛЛАСТ

Б.4.1 - Состав кровли с несущими железобетонными и утеплением экструзионными плитами



- 1 Фланец воронки из битумно-полимерного материала
- 2 Дренажные кольца
- 3 Основной гидроизоляционный ковер\*
- 4 Дренажная мембрана с геотекстилем
- 5 Воронка водоприемная
- 6 Надставной элемент
- 7 Пена монтажная
- 8 Экструзионные плиты
- 9 Балласт
- 10 Герметик

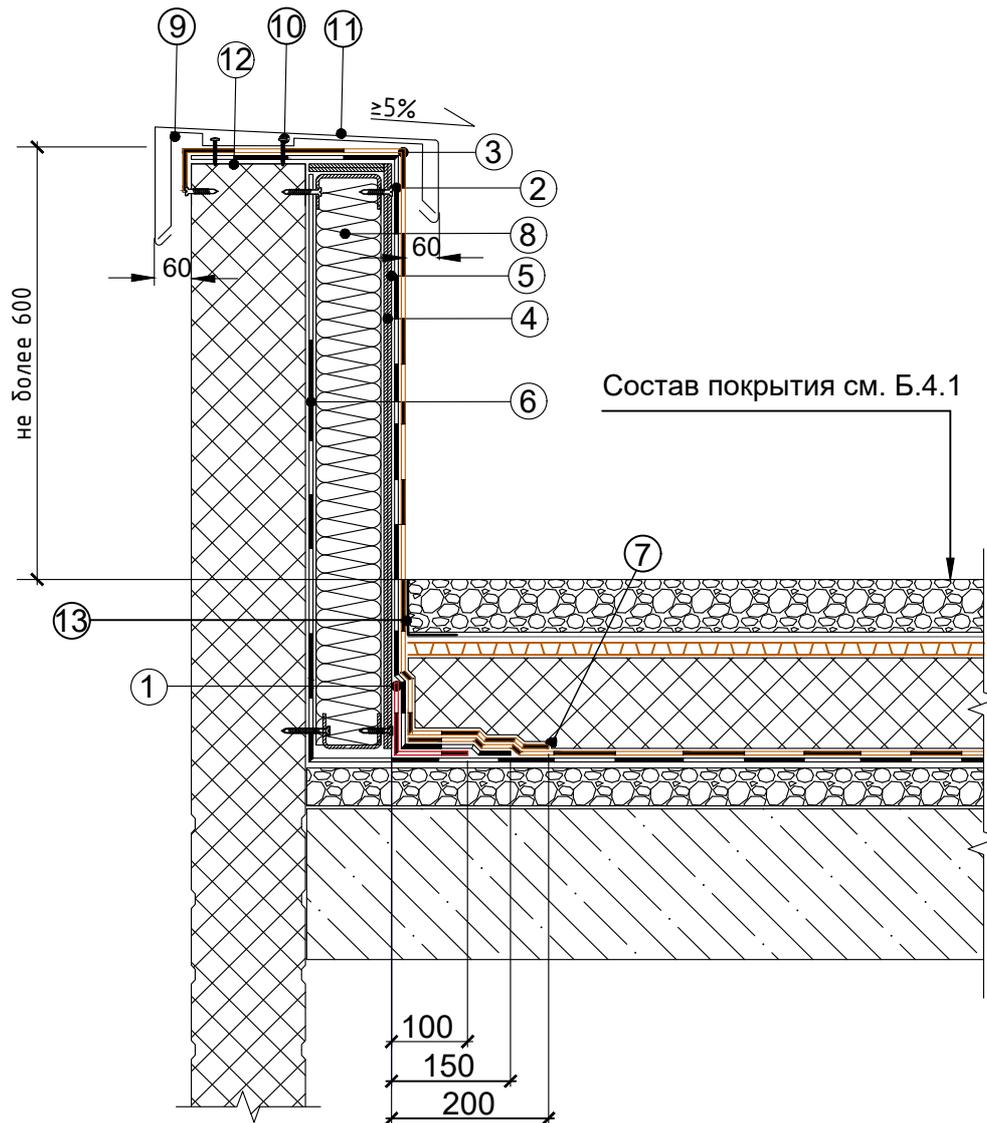


- 1 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 2 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 3 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП\*
- 4 Лист ЦСП или ХЦЛ
- 5 Самарский праймер
- 6 Мастика МБР-Х-65
- 7 Герметик

- 8 Минераловатный утеплитель, плотность 120 кг/м<sup>3</sup>
- 9 П-образная металлическая полоса 4\*40 мм
- 10 Крепежные элементы
- 11 Защитный фартук из оцинкованной стали
- 12 Фахверк заполнить монтажной пеной
- 13 П-образный профиль из оцинкованной стали
- 14 Защитный уголок из оцинкованной стали на толщину пригруза/балласта

МК-БАЛЛАСТ

Б.4.3 - Примыкания к парапету с доутеплением фахверка

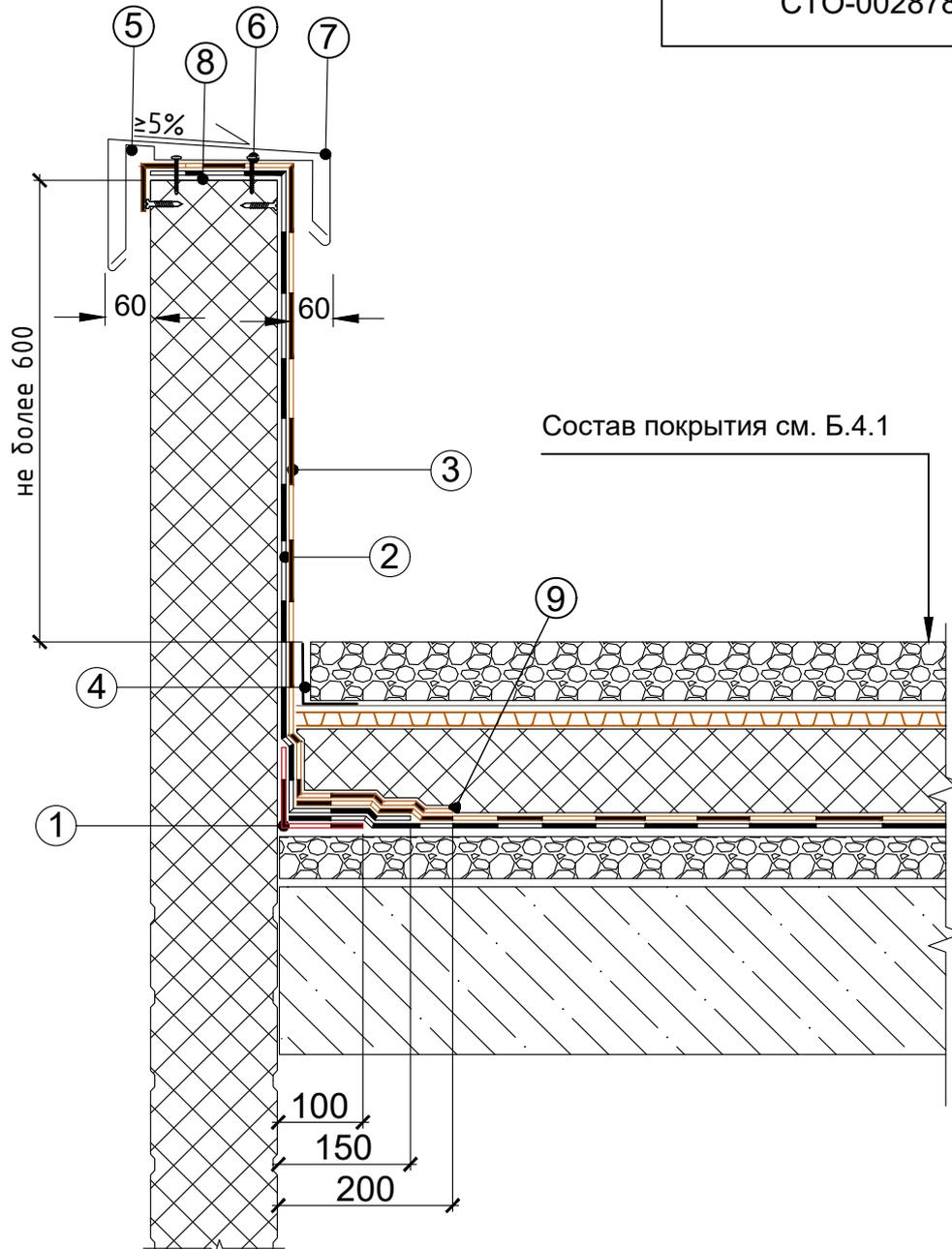


- 1 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 2 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 3 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП\*
- 4 Лист ЦСП или ХЦЛ
- 5 Самарский праймер
- 6 Слой пароизоляции Армокров - ЭПП\*
- 7 Герметик

- 8 Минераловатный утеплитель, плотность 120 кг/м<sup>3</sup>
- 9 П-образная металлическая полоса 4\*40 мм
- 10 Крепежные элементы
- 11 Защитный фартук из оцинкованной стали
- 12 П-образный профиль из оцинкованной стали
- 13 Защитный уголок из оцинкованной стали на толщину пригруза/балласта

МК-БАЛЛАСТ

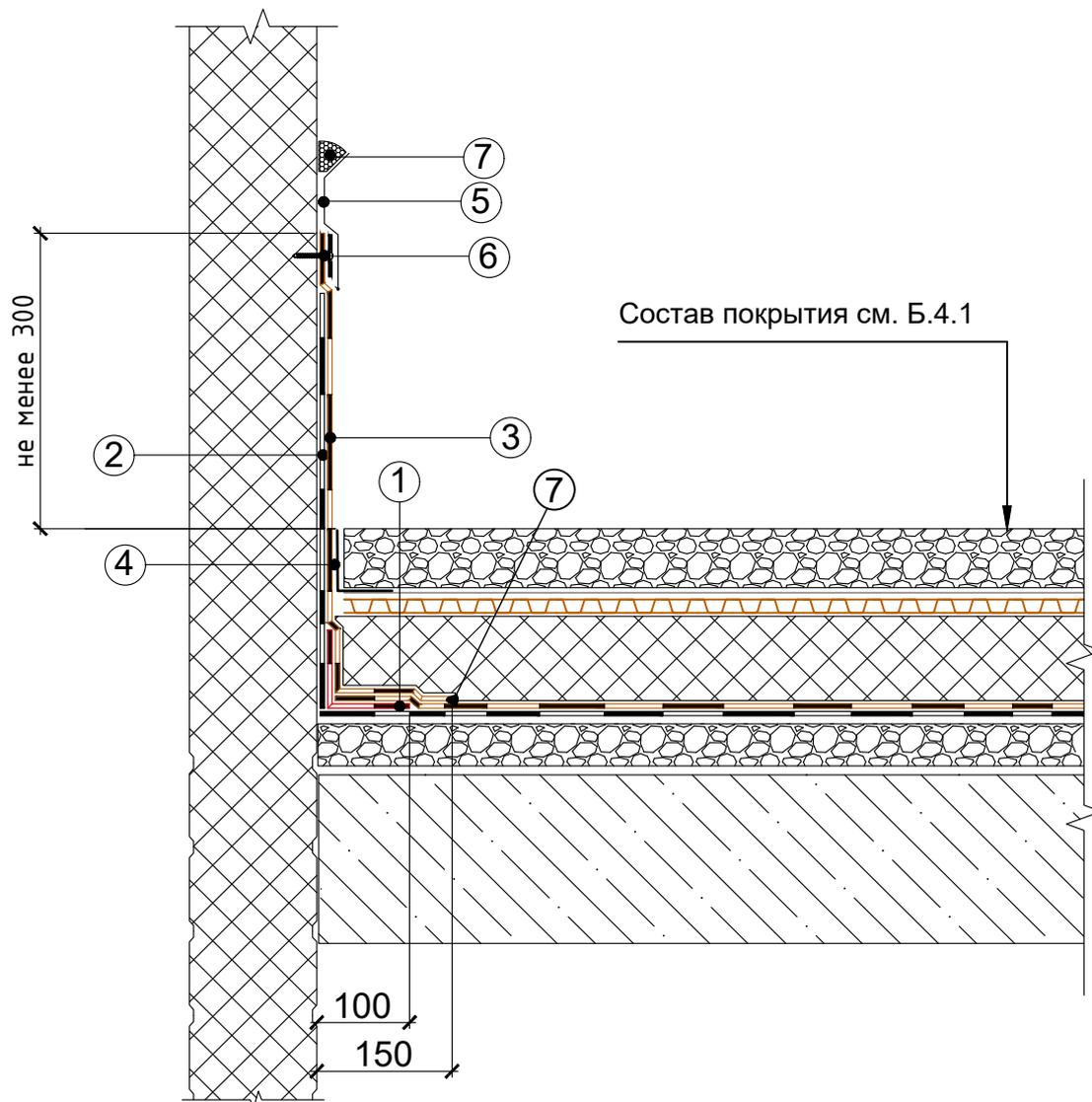
Б.4.4 - Примыкания к сэндвич-панели с доутеплением высотой до 600 мм



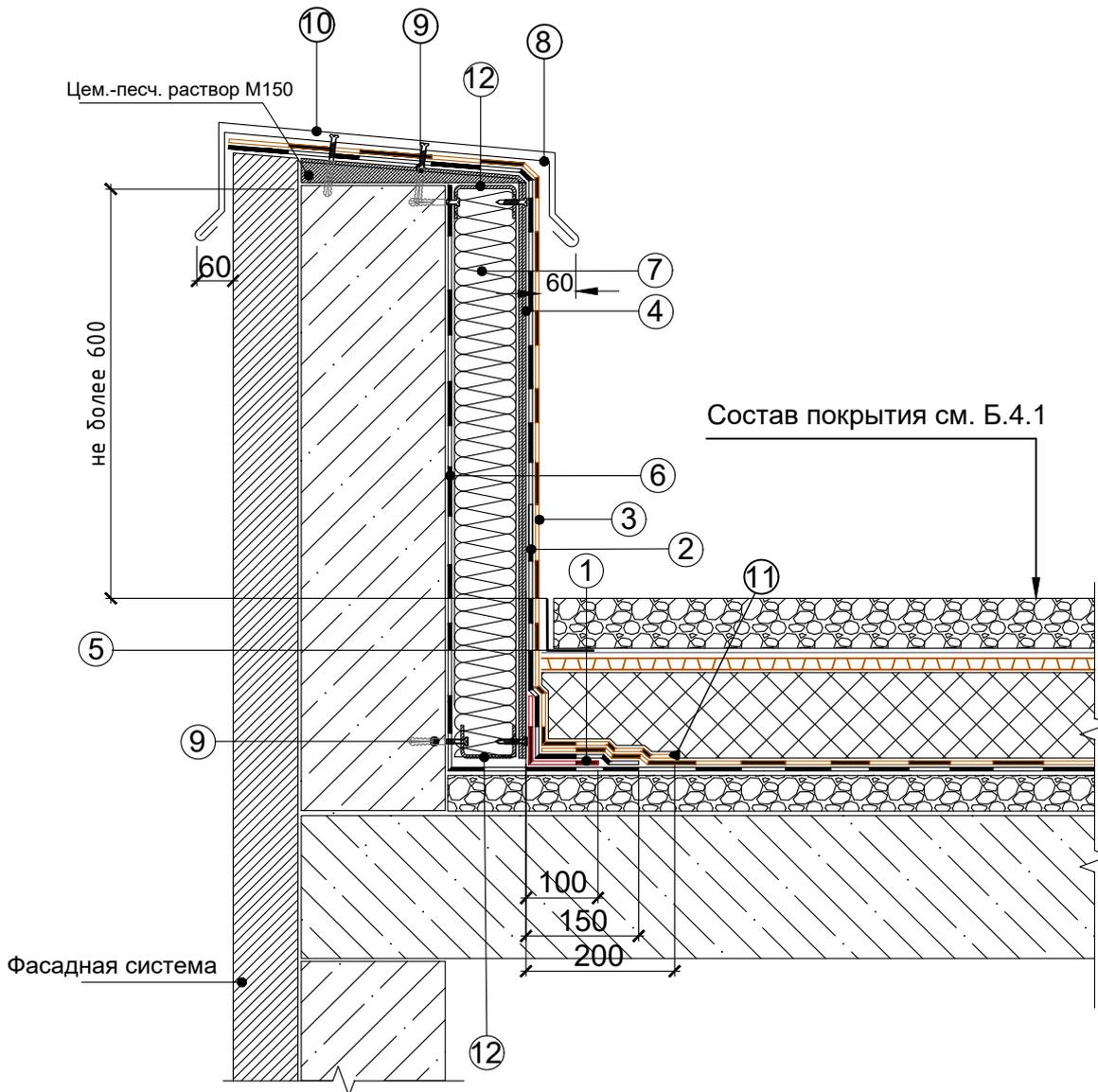
- 1 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 2 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 3 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП\*
- 4 Защитный уголок из оцинкованной стали на толщину пригруза/балласта
- 5 П-образная металлическая полоса 4\*40 мм
- 6 Крепежные элементы
- 7 Защитный фартук из оцинкованной стали
- 8 П-образный профиль из оцинкованной стали
- 9 Герметик

МК-БАЛЛАСТ

Б.4.5 - Примыкания к сэндвич-панели без утепления парапета высотой до 600 мм (вариант 1)

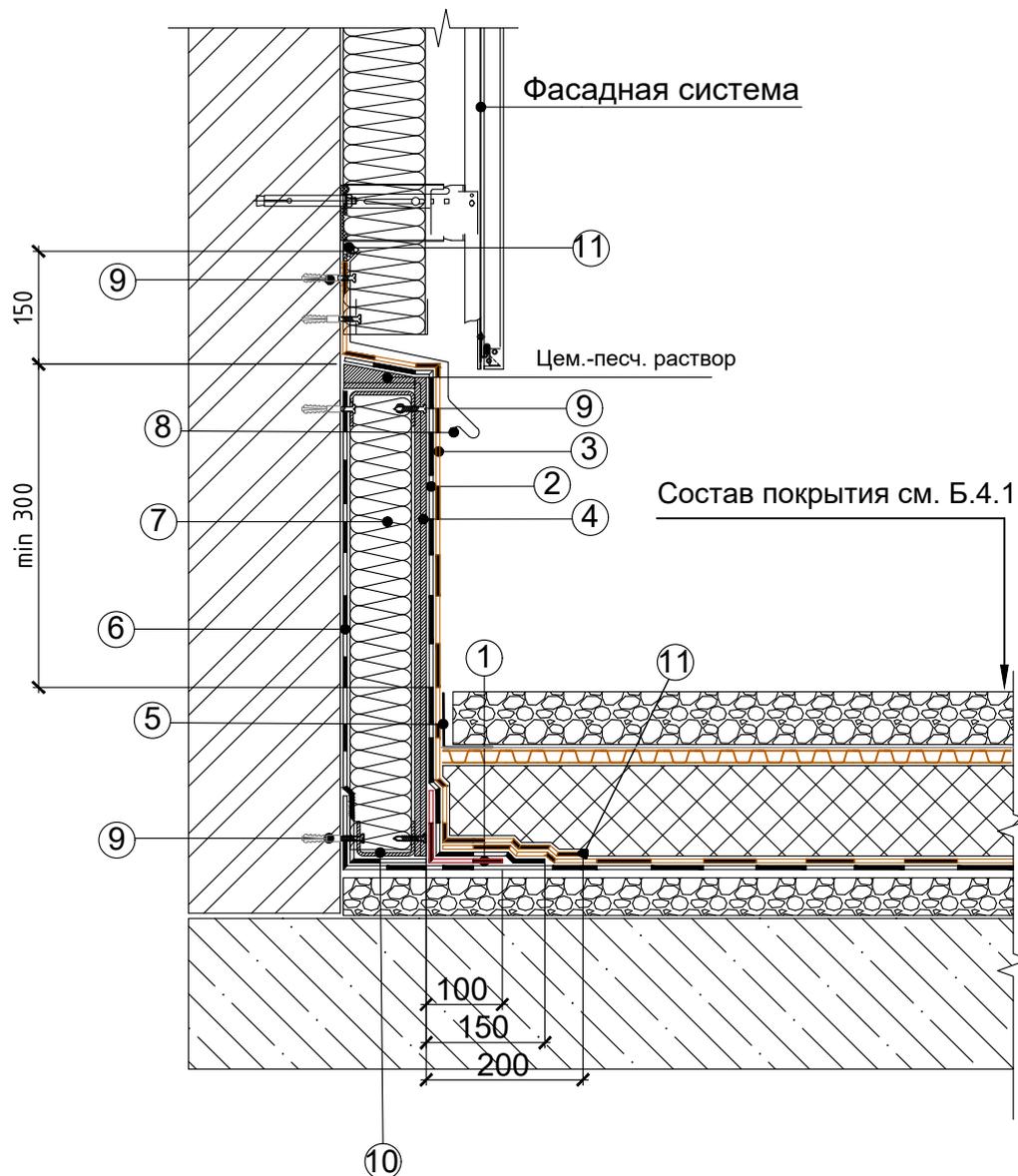


- 1 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 2 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 3 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 4 Защитный уголок из оцинкованной стали на толщину пригруза/балласта
- 5 Защитный фартук из оцинкованной стали
- 6 Тарельчатый элемент  $\phi$  50 мм, шаг 200 мм
- 7 Герметик

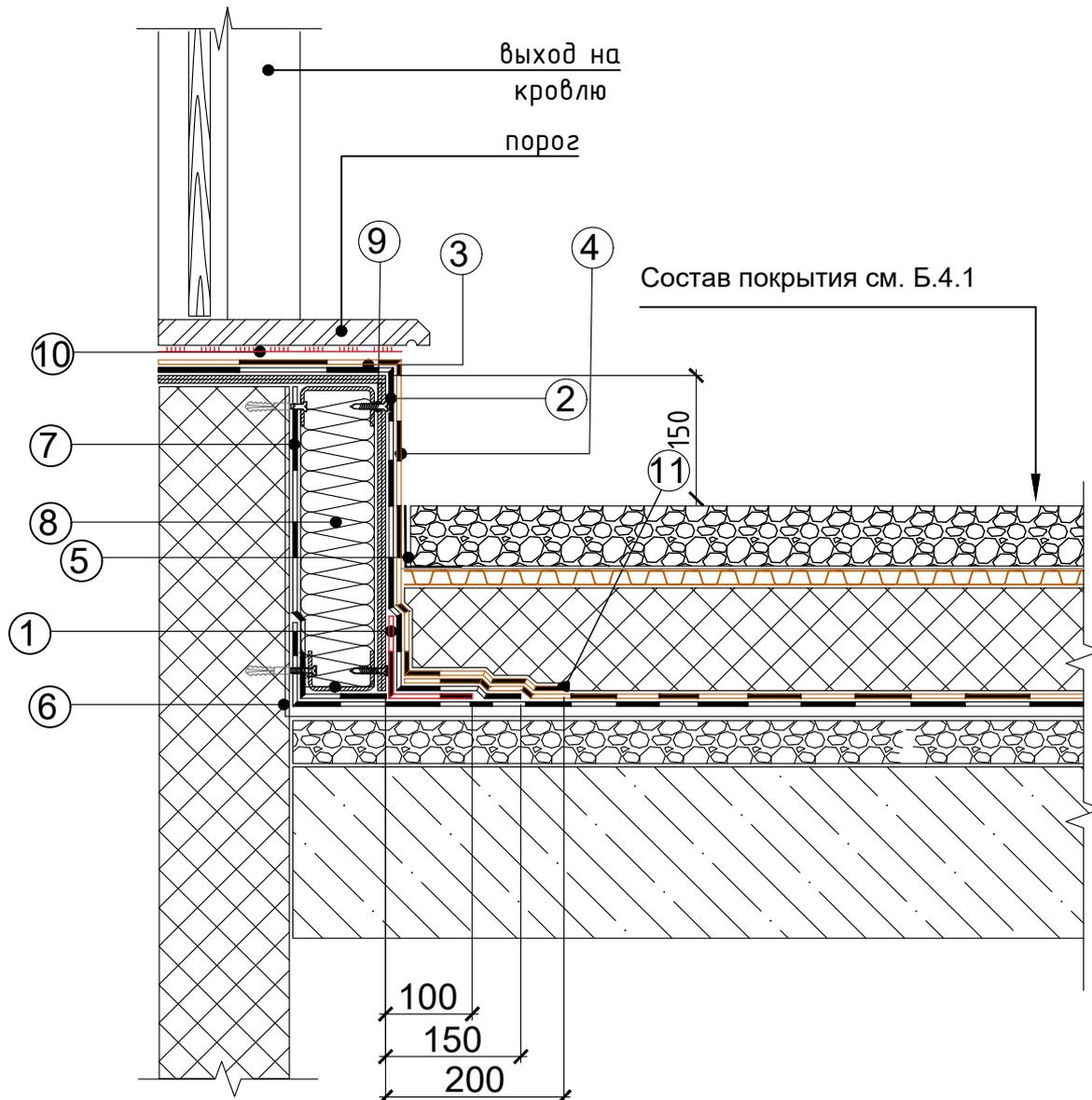


- 1 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 2 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 3 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 4 Лист ХЦЛ или ЦСП, огрунтованный праймером
- 5 Защитный уголок из оцинкованной стали на толщину пригруза/балласта

- 6 Армокров ЭПП\*
- 7 Минераловатный утеплитель плотностью 120 кг/м<sup>3</sup>
- 8 П-образная полоса 4\*40 мм
- 9 Крепежные элементы
- 10 Защитный фартук из оцинкованной стали
- 11 Герметик
- 12 Профиль из оцинкованной стали

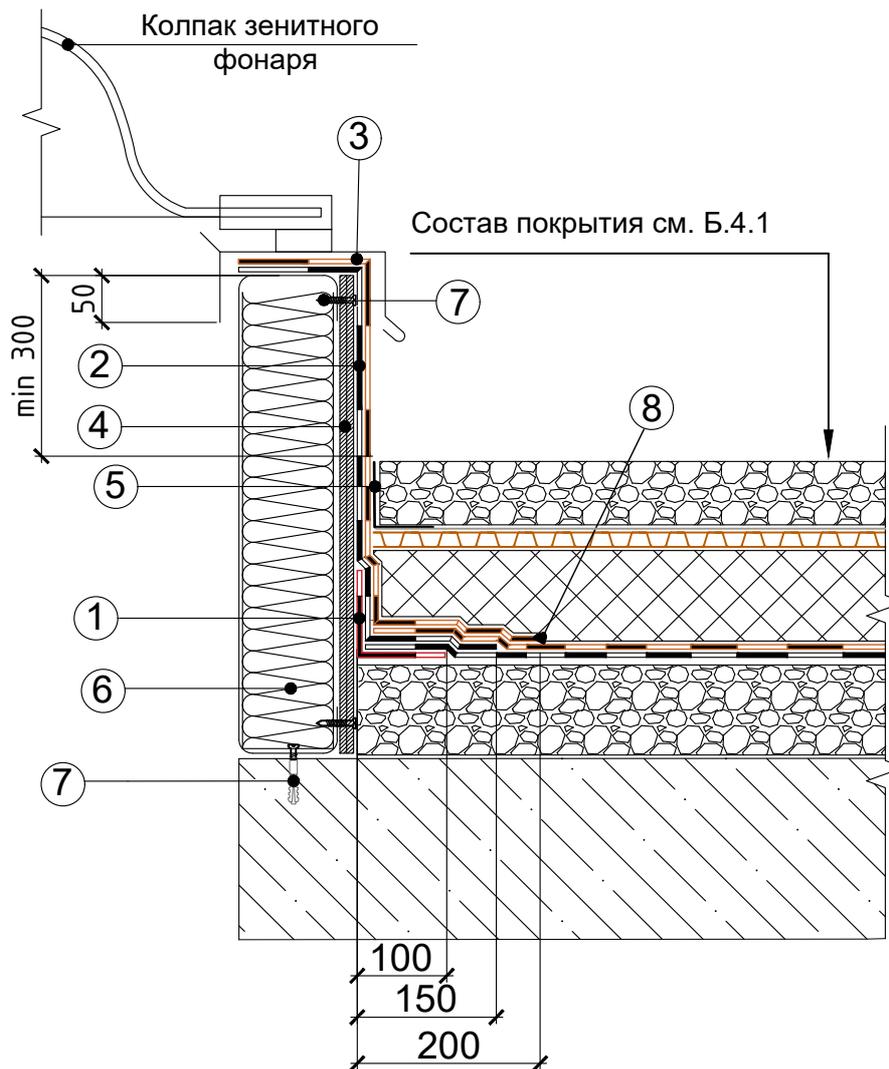


- |   |  |
|---|--|
| 1 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | 6 Армокров ЭПП*  |
| 2 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*     | 7 Минераловатный утеплитель плотностью 120 кг/м <sup>3</sup> |
| 3 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*    | 8 Защитный фартук из оцинкованной стали                      |
| 4 Лист ХЦЛ или ЦСП, огрунтованный праймером                               | 9 Крепежные элементы   |
| 5 Защитный уголок из оцинкованной стали на толщину пригруза/балласта      | 10 Профиль из оцинкованной стали                             |
|   | 11 Герметик  |



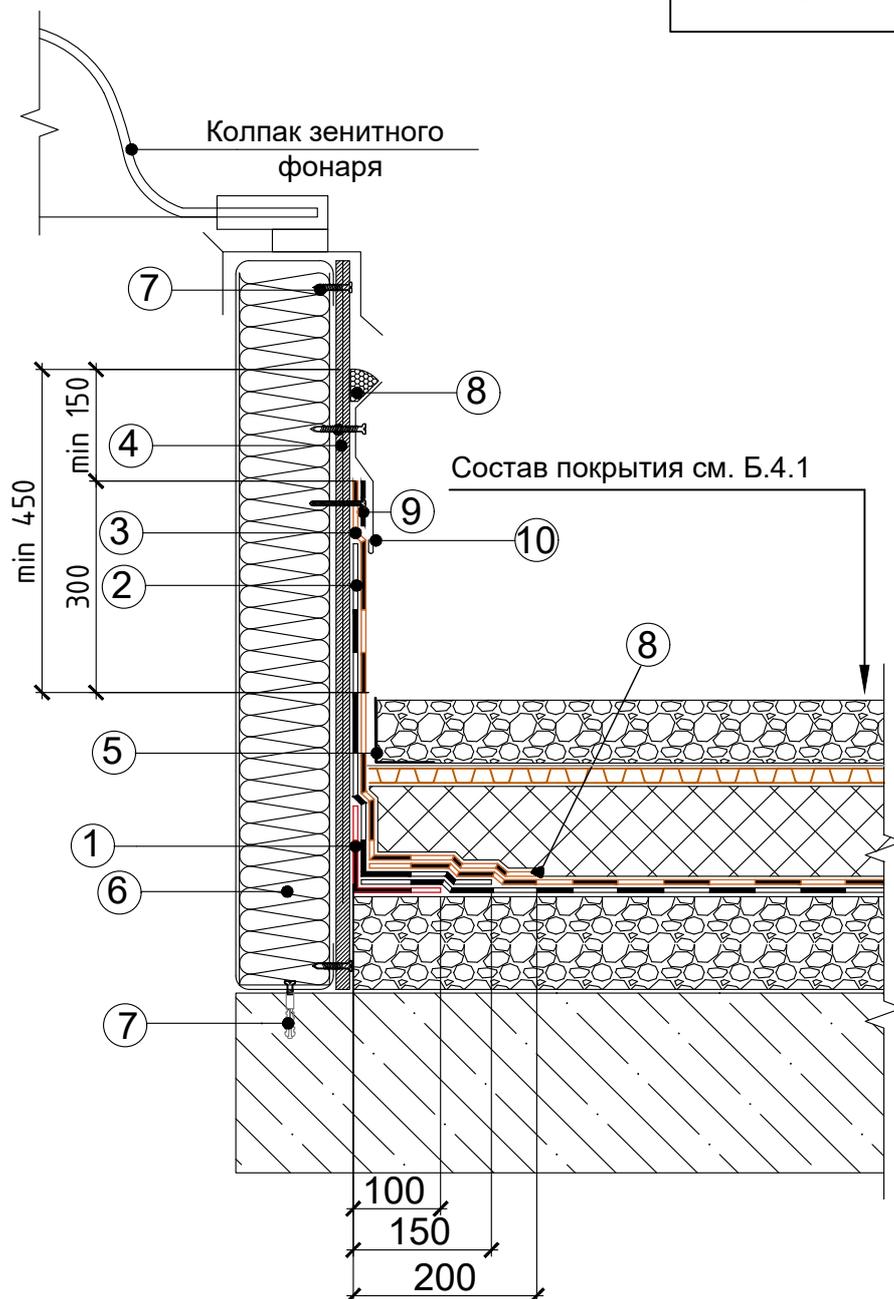
- 1 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 2 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 3 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 4 Лист ХЦЛ или ЦСП, огрунтованный праймером
- 5 Защитный уголок из оцинкованной стали на толщину пригруза/балласта

- 6 Самарский битумный праймер
- 7 Армокров ЭПП\*
- 8 Минераловатный утеплитель плотностью 120 кг/м<sup>3</sup>
- 9 Крепежные элементы
- 10 Битумная мастика МБР-Х-65
- 11 Герметик



- 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 Лист ХЦЛ или ЦСП, огрунтованный праймером
- 5 Защитный уголок из оцинкованной стали на толщину пригруза/балласта

- 6 Утепленная рама фонаря заводского изготовления
- 7 Крепежные элементы
- 8 Герметик

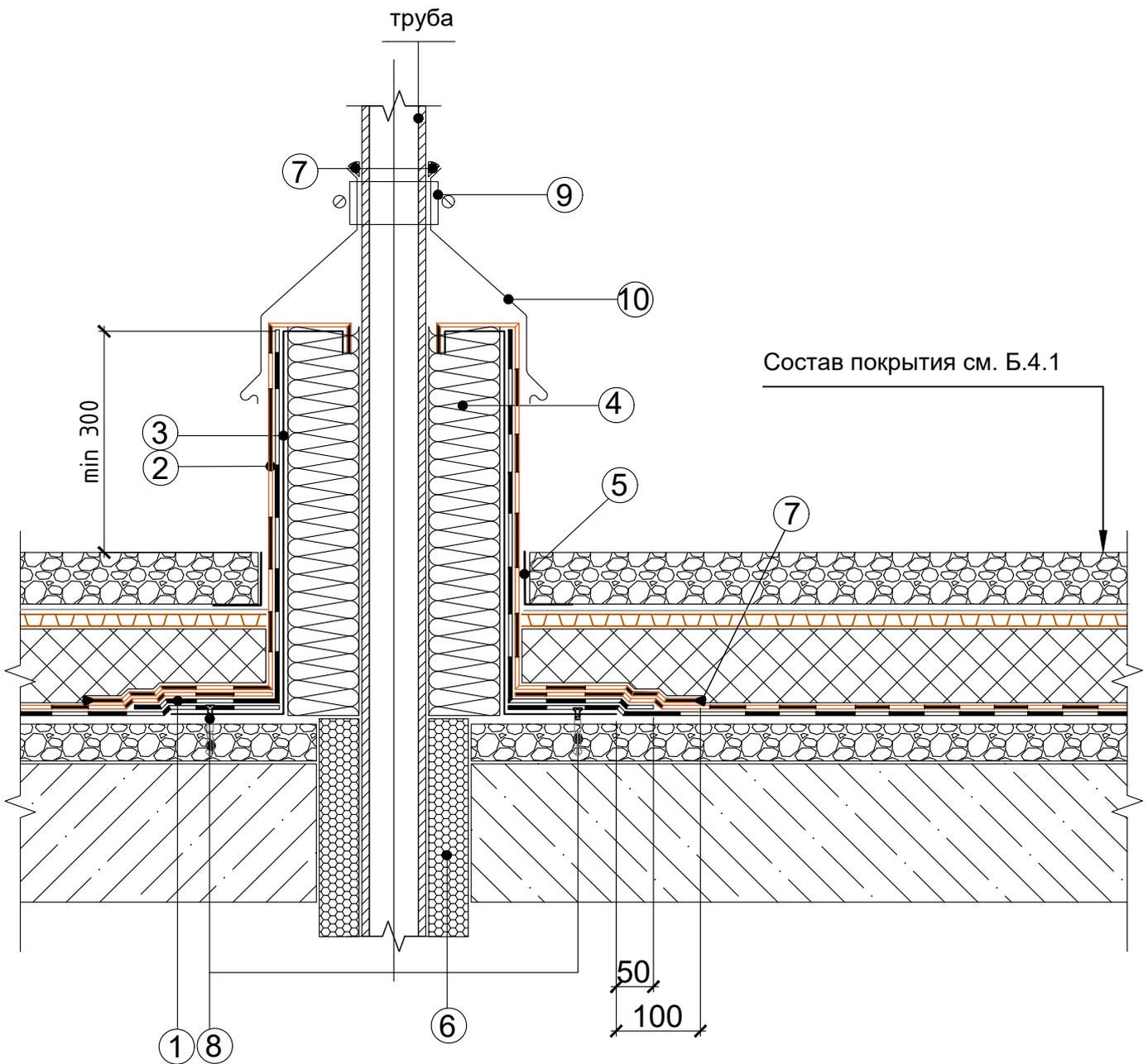


- 1 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 2 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 3 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 4 Лист ХЦЛ или ЦСП, огрунтованный праймером
- 5 Защитный уголок из оцинкованной стали на толщину пригруза/балласта

- 6 Утепленная рама фонаря заводского изготовления
- 7 Крепежные элементы
- 8 Герметик
- 9 Тарельчатый элемент с саморезом, шаг 200 мм
- 10 Защитный фартук из оцинкованной стали

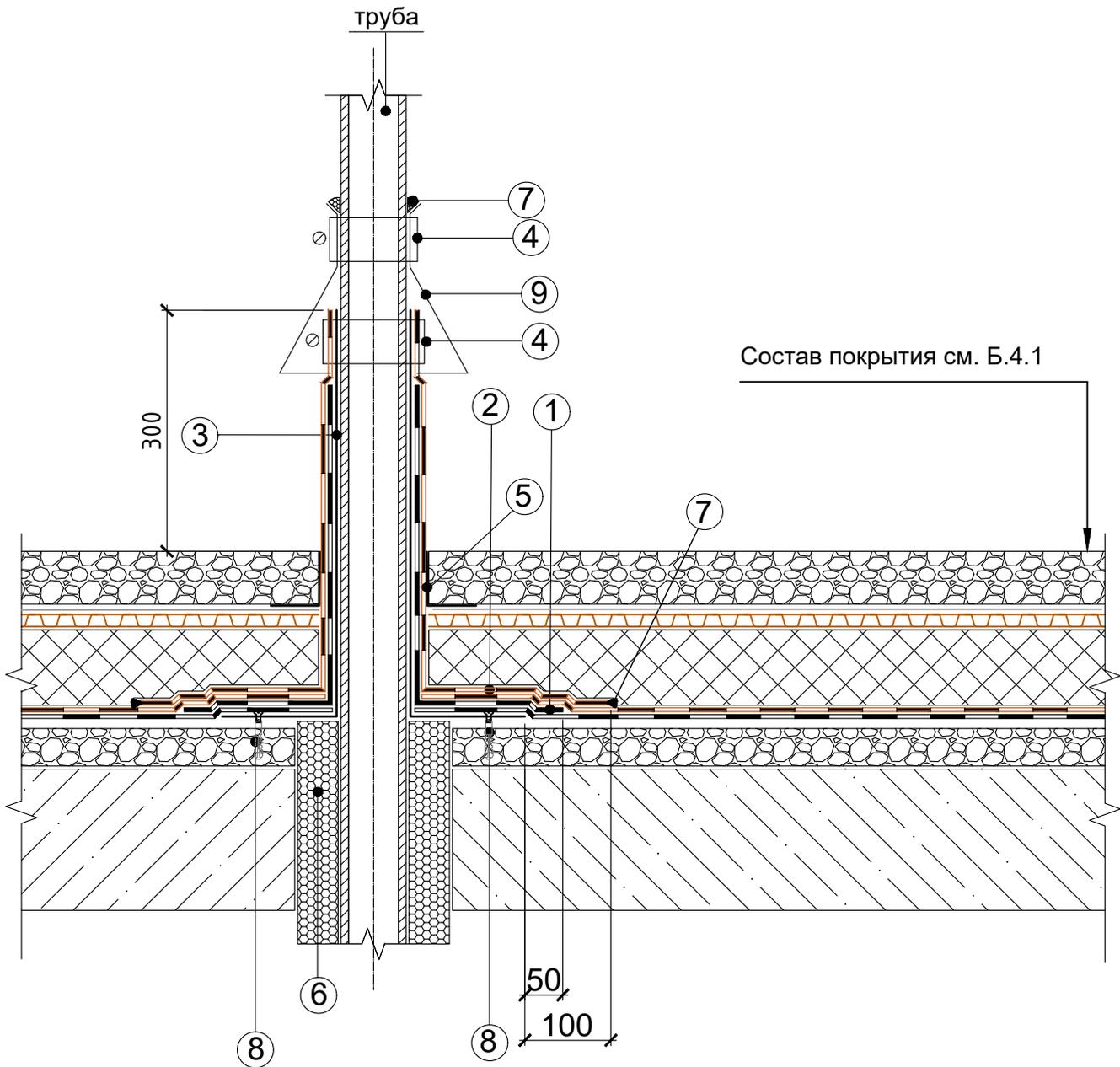
МК-БАЛЛАСТ

Б.4.11 - Примыкание к зенитному фонарю, люку дымоудаления, вентканалам (вариант 2)



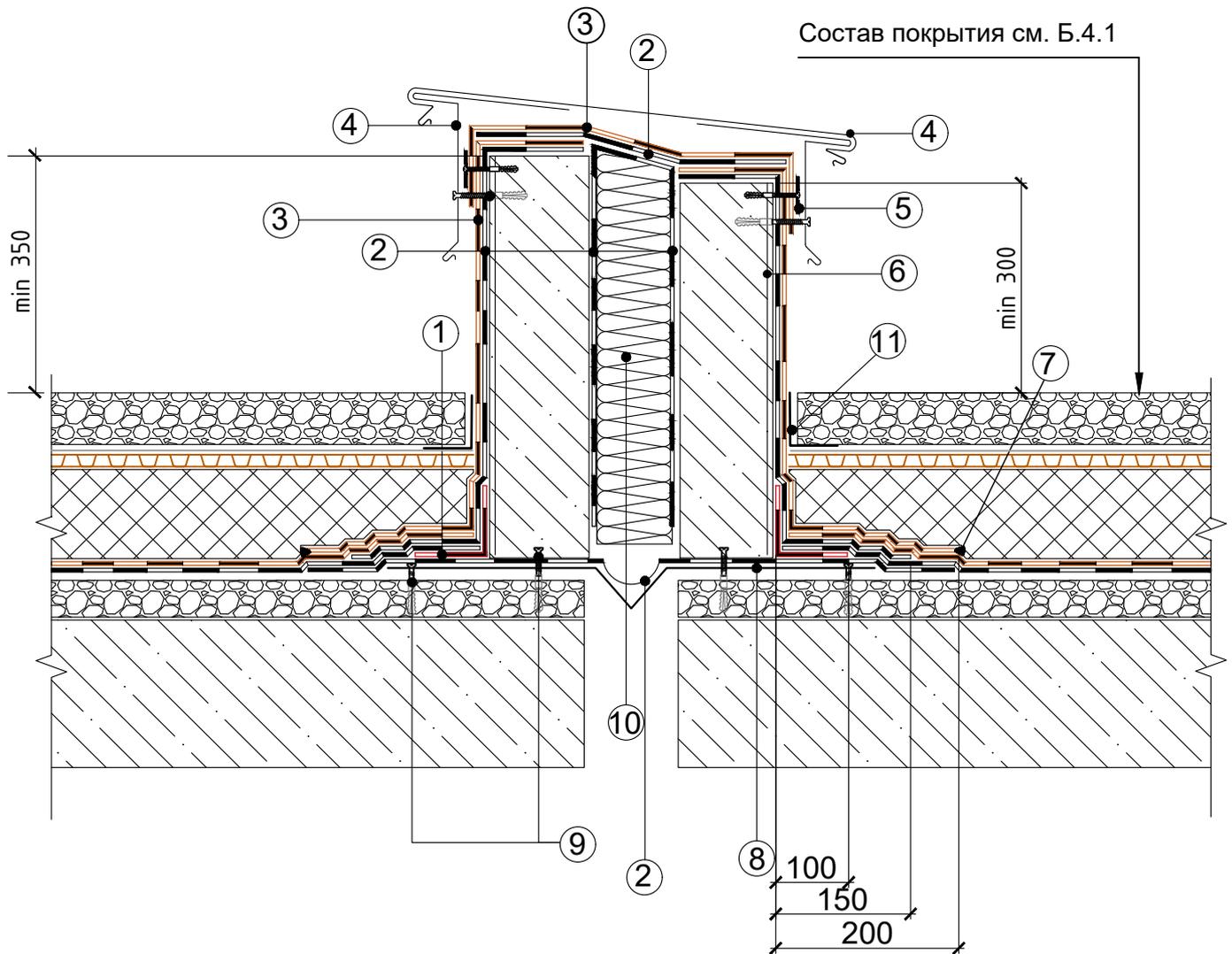
- 1 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 2 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП\*
- 3 Стакан из оцинкованной стали
- 4 Минераловатный утеплитель
- 5 Защитный уголок из оцинкованной стали на толщину пригруза/балласта

- 6 Монтажная пена
- 7 Герметик
- 8 Крепежные элементы
- 9 Металлический хомут
- 10 Защитный фартук из оцинкованной стали

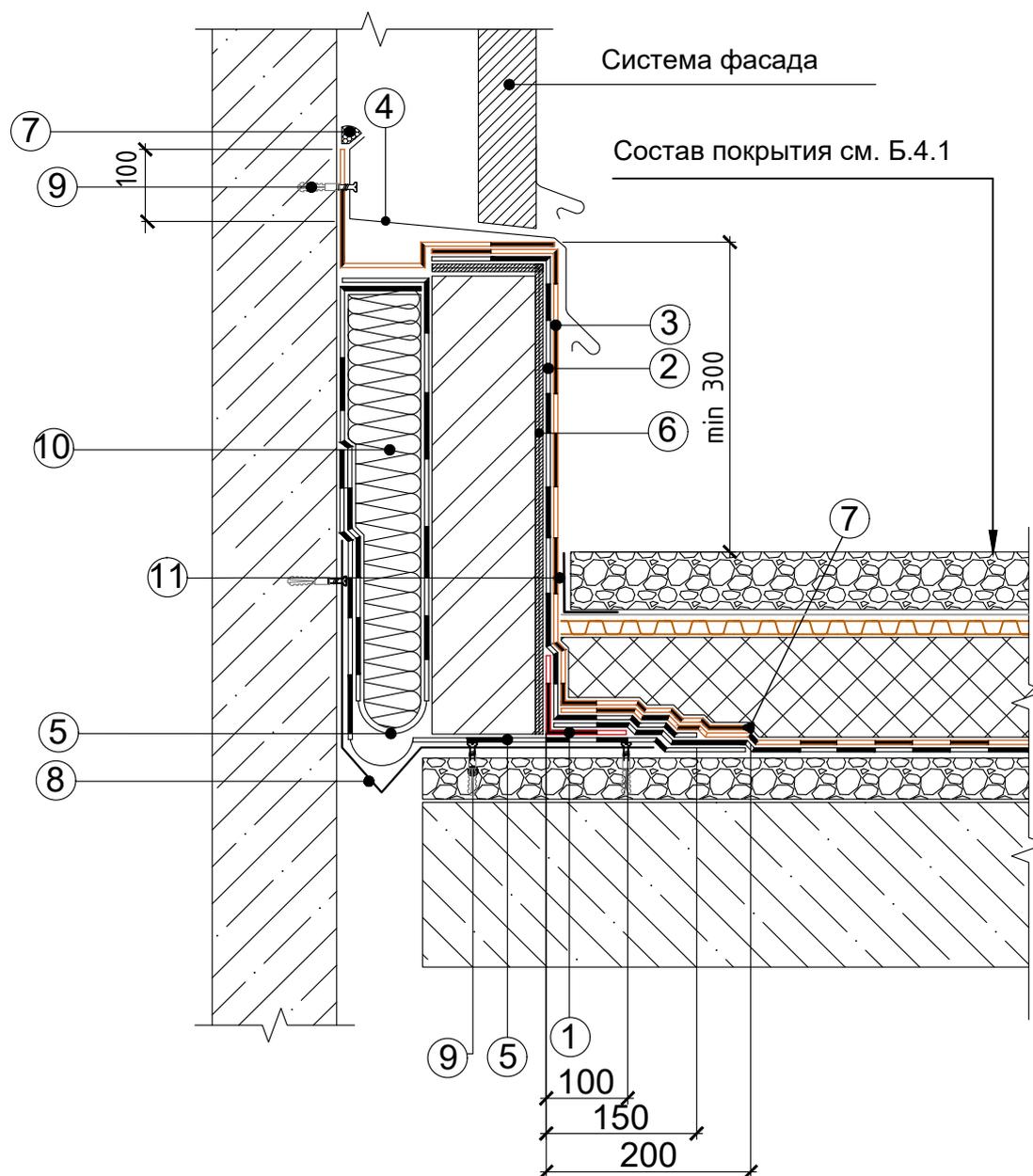


- 1 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП\*
- 2 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП\*
- 3 Стакан из оцинкованной стали
- 4 Металлический хомут
- 5 Защитный уголок из оцинкованной стали на толщину пригруза/балласта

- 6 Монтажная пена
- 7 Герметик
- 8 Крепежные элементы
- 9 Юбка из оцинкованного металла

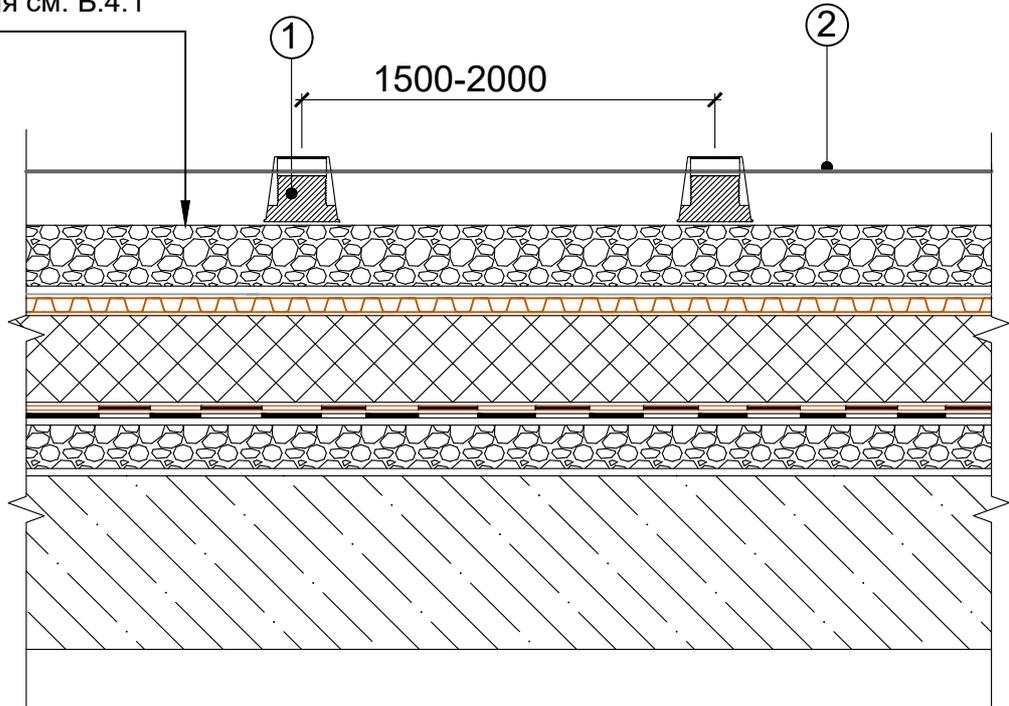


- |   |   |
|---|---|
| 1 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | 7 Герметик  |
| 2 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*     | 8 Компенсатор из оцинкованной стали                                   |
| 3 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*    | 9 Крепежные элементы  |
| 4 Защитный фартук из оцинкованного металла                                | 10 Минераловатный утеплитель плотностью 30-45 кг/м <sup>3</sup>       |
| 5 Крепежный элемент   | 11 Защитный уголок из оцинкованной стали на толщину пригруза/балласта |
| 6 Оштукатуренная стена, огрунтованная праймером                           |   |



- |   |   |
|---|---|
| 1 Дополнительный усиливающий слой водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП* | 7 Герметик  |
| 2 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭПП*     | 8 Компенсатор из оцинкованной стали                                   |
| 3 Верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра - Армокров ЭКП*    | 9 Крепежные элементы  |
| 4 Защитный фартук из оцинкованного металла                                | 10 Минераловатный утеплитель плотностью 30-45 кг/м <sup>3</sup>       |
| 5 Армокров ЭПП*   | 11 Защитный уголок из оцинкованной стали на толщину пригруза/балласта |
| 6 Оштукатуренная стена, огрунтованная праймером                           |   |

Состав покрытия см. Б.4.1



- 1 Держатель молниеотвода  
2 Сетка молниеотвода

Примечания

Держатели молниеотвода засыпать песком или раствором.  
Далее установить сетку.