


ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"


*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ  
ТН-КРОВЛЯ Универсал  
Альбом узлов*

*Москва 2017*

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Ведомость чертежей (продолжение)	
5	Состав пирога	ПК-06-01
6	Противопожарная рассечка	ПК-06-02
7	Водоприемная воронка	ПК-06-03
8	Внешний неорганизованный водосток	ПК-06-04
9	Внешний организованный водосток	ПК-06-05
10	Перелив через парапет	ПК-06-06
11	Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета	ПК-06-07
12	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2.	ПК-06-08
13	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 3, 4.	ПК-06-09
14	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен	ПК-06-10
15	Примыкание к парапету с доутеплением	ПК-06-11
16	Примыкание к стене с доутеплением	ПК-06-12
17	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-06-13
18	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	ПК-06-14
19	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	ПК-06-15
20	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм	ПК-06-16

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Универсал	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	45
						Ведомость чертежей			

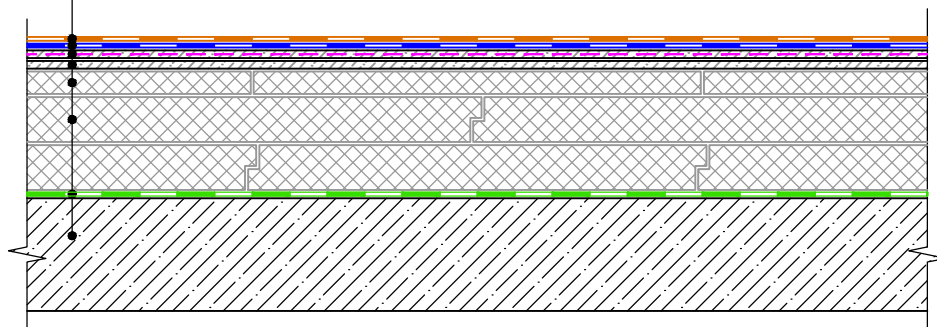
№	Название	Шифр
21	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением	ПК-06-17
22	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-06-18
23	Примыкание к выходу на крышу	ПК-06-19
24	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-06-20
25	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-06-21
26	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-06-22
27	Примыкание к пучку труб.	ПК-06-23
28	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-06-24
29	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-06-25
30	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-06-26
31	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-06-27
32	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-06-28
33	Крепление закладного элемента под анкер, антенную растяжку или оборудование	ПК-06-29
34	Опора под оборудование	ПК-06-30
35	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-06-31
36	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-06-32
37	Кровельный азратор (флюгарка)	ПК-06-33
38	Деформационный шов. Вариант 1	ПК-06-34
39	Разрез вдоль деформационного шва	ПК-06-35

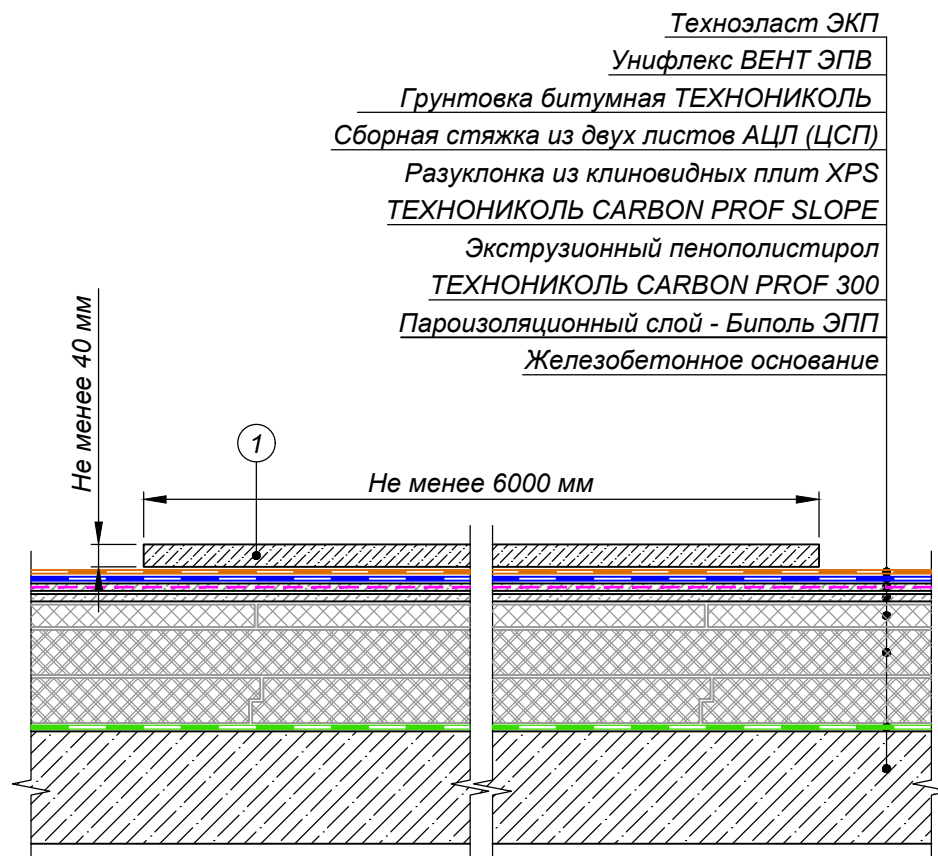
						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Универсал	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	45
						Ведомость чертежей (продолжение)			

№	Название	Шифр
40	Деформационный шов. Вариант 2	ПК-06-36
41	Деформационный разделитель	ПК-06-37
42	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-06-38
43	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-06-39
44	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК-06-40
45	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК-06-41

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТН-КРОВЛЯ Универсал		
						Ведомость чертежей (продолжение)		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	45
								

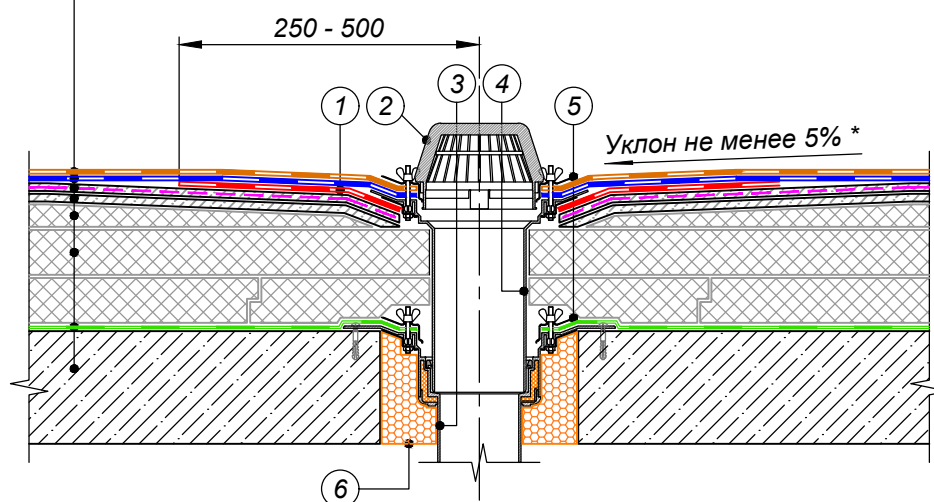
Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП  
Железобетонное основание





- ① Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов толщиной не менее 40мм группы горючести НГ и маркой по морозостойкости не ниже F150.

Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП  
Железобетонное основание



- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ② Листвоуловитель
- ③ Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ
- ④ Надставной элемент
- ⑤ Обжимной фланец
- ⑥ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

#### ПРИМЕЧАНИЯ

\* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее.  
Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.

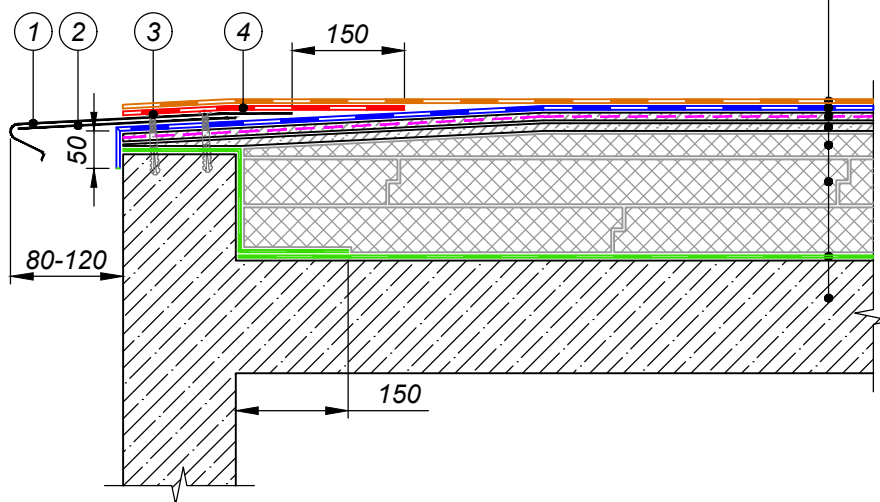
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Водоприемная воронка

Лист

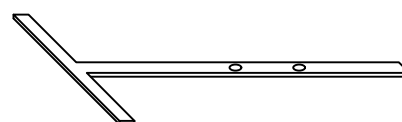
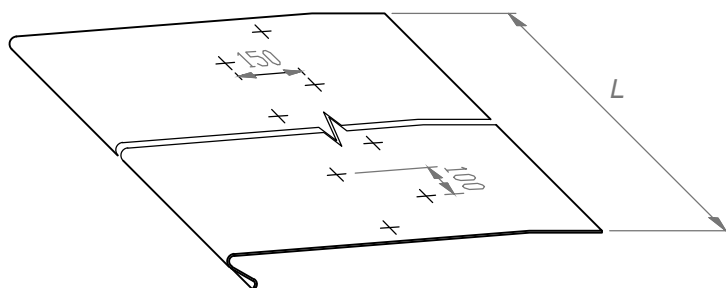
7

Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП  
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной  
стали

Т-образный крепежный  
элемент



① Отлив из оцинкованной стали  
(длина секции, L не более 4000 мм)

② Т-образный крепежный элемент  
установить с шагом 600 мм

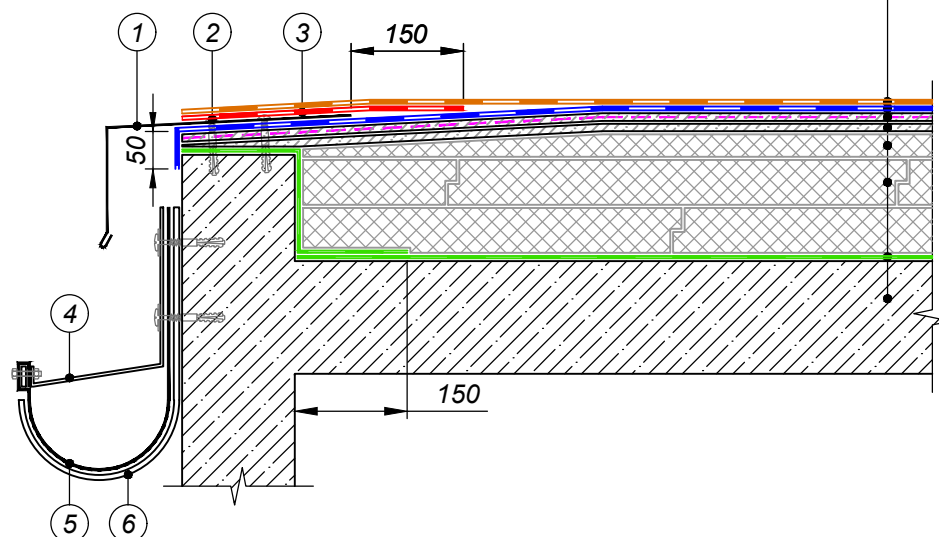
③ Крепление саморезами с шагом 100 мм  
в шахматном порядке

④ Дополнительный слой  
водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

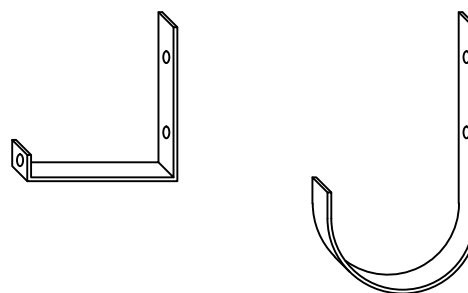
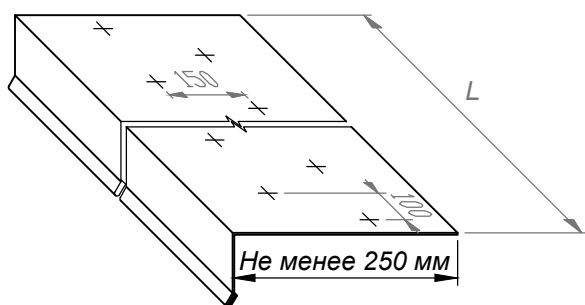


Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП  
Железобетонное основание

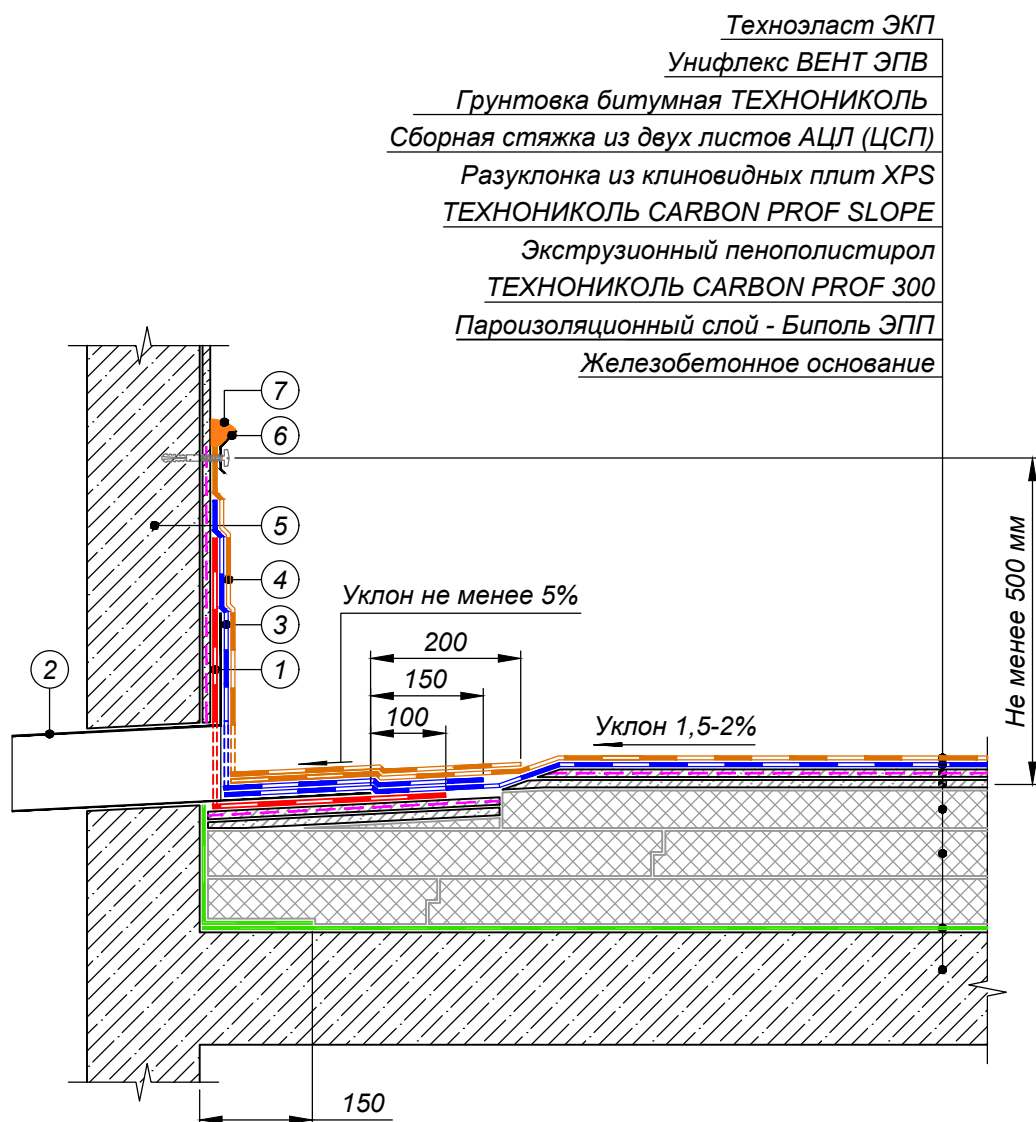


Отлив из оцинкованной  
стали

Крепежные элементы 4, 5



- |  |   |
|--|---|
| <p>① Отлив из оцинкованной стали<br/>(длина секции, L не более 4000 мм)</p> <p>② Дополнительный слой<br/>водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП</p> <p>③ Крепление саморезами с шагом 100 мм<br/>в шахматном порядке</p> | <p>④ Крепежный элемент устанавливать с шагом<br/>от 300 мм до 900 мм в зависимости от<br/>конструкции желоба</p> <p>⑤ Водосточный желоб</p> <p>⑥ Крепежный элемент установить с шагом<br/>от 300 мм до 900 мм в зависимости от<br/>конструкции желоба</p> |
|--|---|



- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП          | ⑤ Ж.б. стена, оштукатуренная        |
| ② Воронка парапетная ТЕХНОНИКОЛЬ          | ц/п раствором М200 по металлической |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на  | сетке, зафиксированной саморезами   |
| верт. поверхности - Техноэласт ЭПП        | ⑥ Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ         |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на | крепится саморезами с шагом 200 мм  |
| верт. поверхности - Техноэласт ЭКП        | ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71           |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

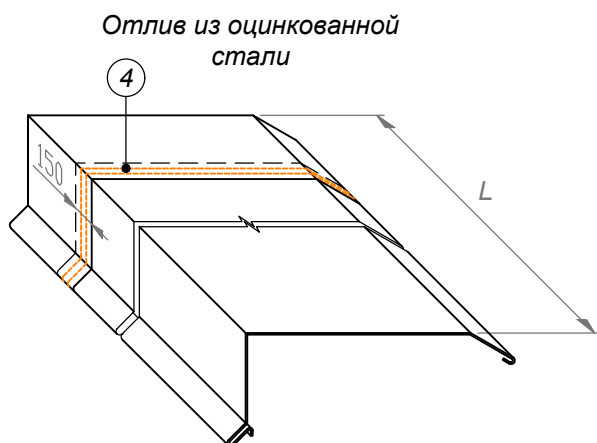
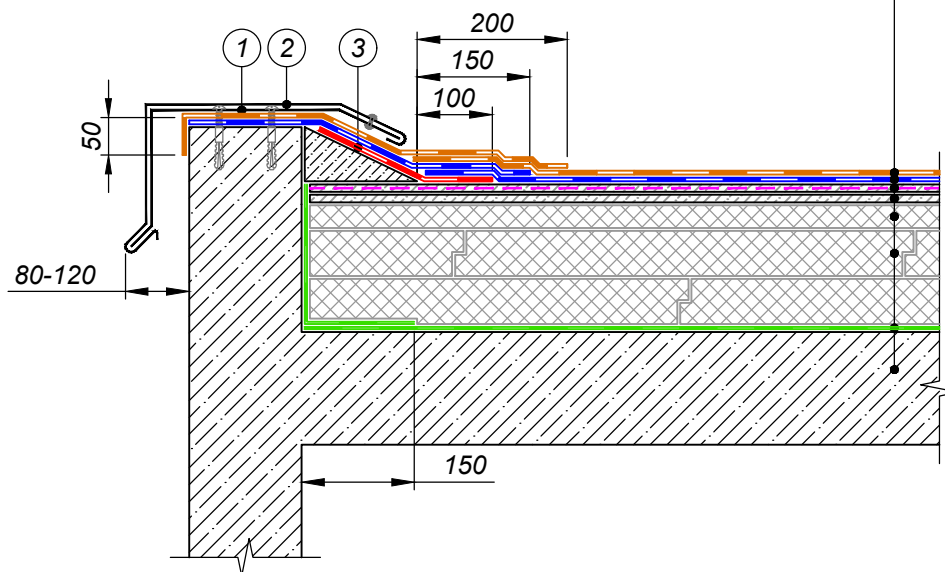
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Перелив через парапет

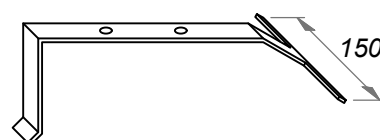
Лист

10

Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП  
Железобетонное основание



Крепежный элемент



- ① Крепежный элемент установить с шагом 600 мм
- ② Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)

- ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ④ В месте стыка секций отлива уложить две нитки мастики герметизирующей ТЕХНОНИКОЛЬ №71

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

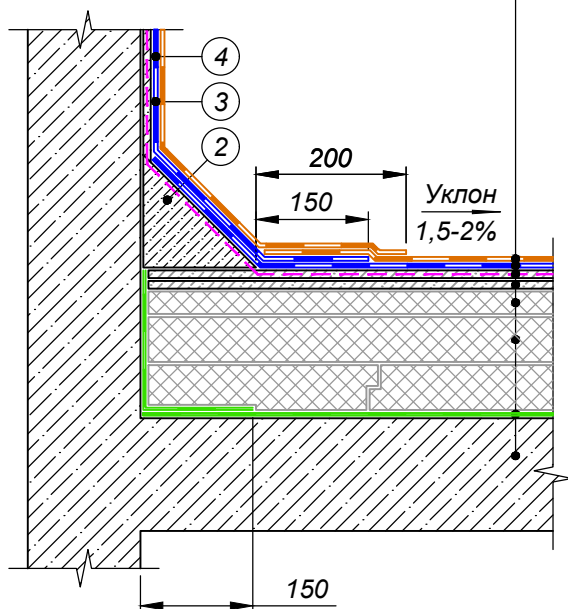
Сопряжение крыши с наружной стеной без  
устройства парапета

Лист

11

Вариант 1

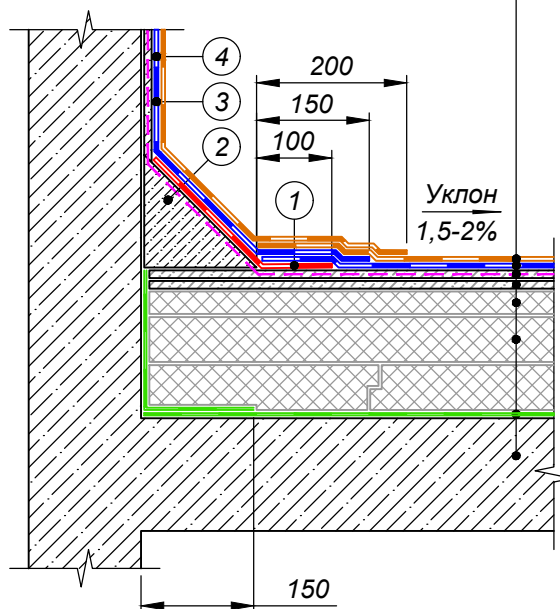
Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП  
Железобетонное основание



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП  
② Переходной бортик из легкого бетона

Вариант 2

Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП  
Железобетонное основание



- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП  
④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Вариант 1 нельзя применять при укладке полотен кровельного ковра вдоль примыкания.  
2. Вариант 2 можно применять при укладке полотен кровельного ковра любыми способами.

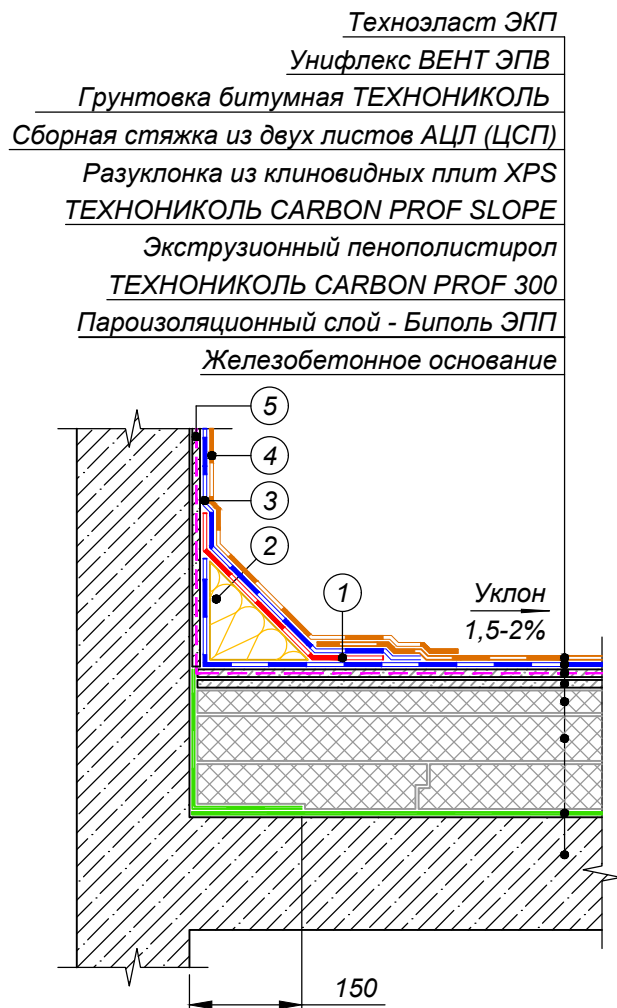
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям.  
Варианты 1, 2

Лист

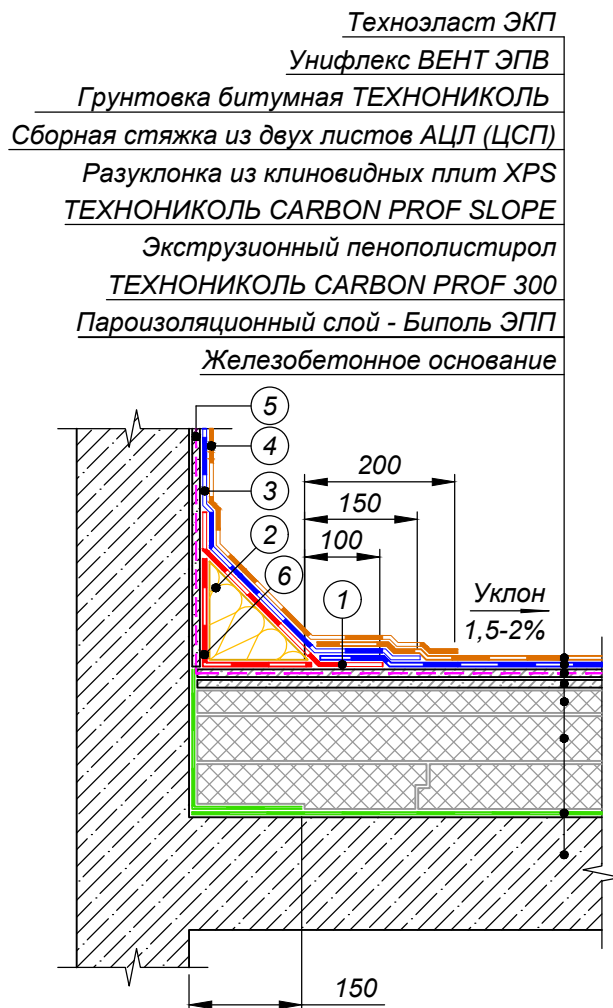
12

Вариант 3



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП

Вариант 4



- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑤ ЦСП или АЦЛ
- ⑥ Рулонный материал для приклейки переходного бортика - Техноэласт ЭПП

ПРИМЕЧАНИЯ

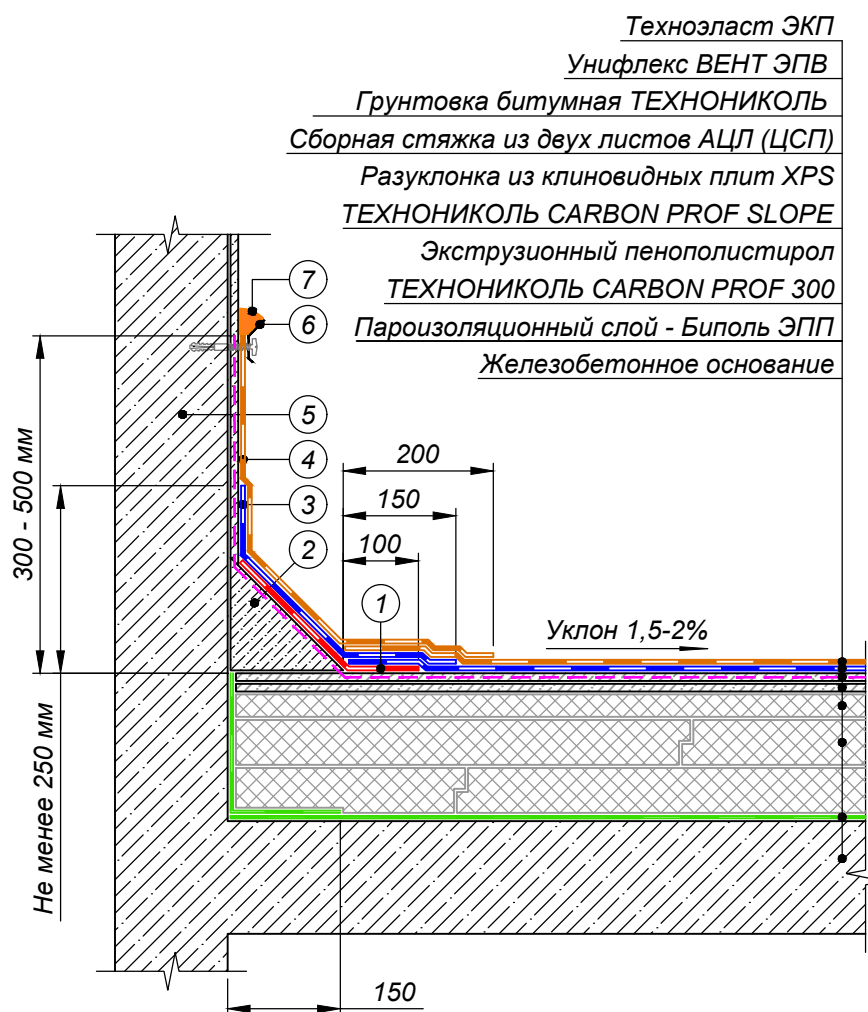
1. Вариант 3 нельзя применять при укладке полотен кровельного ковра вдоль примыкания.
2. Вариант 4 можно применять при укладке полотен кровельного ковра любыми способами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям.  
Варианты 3, 4

Лист

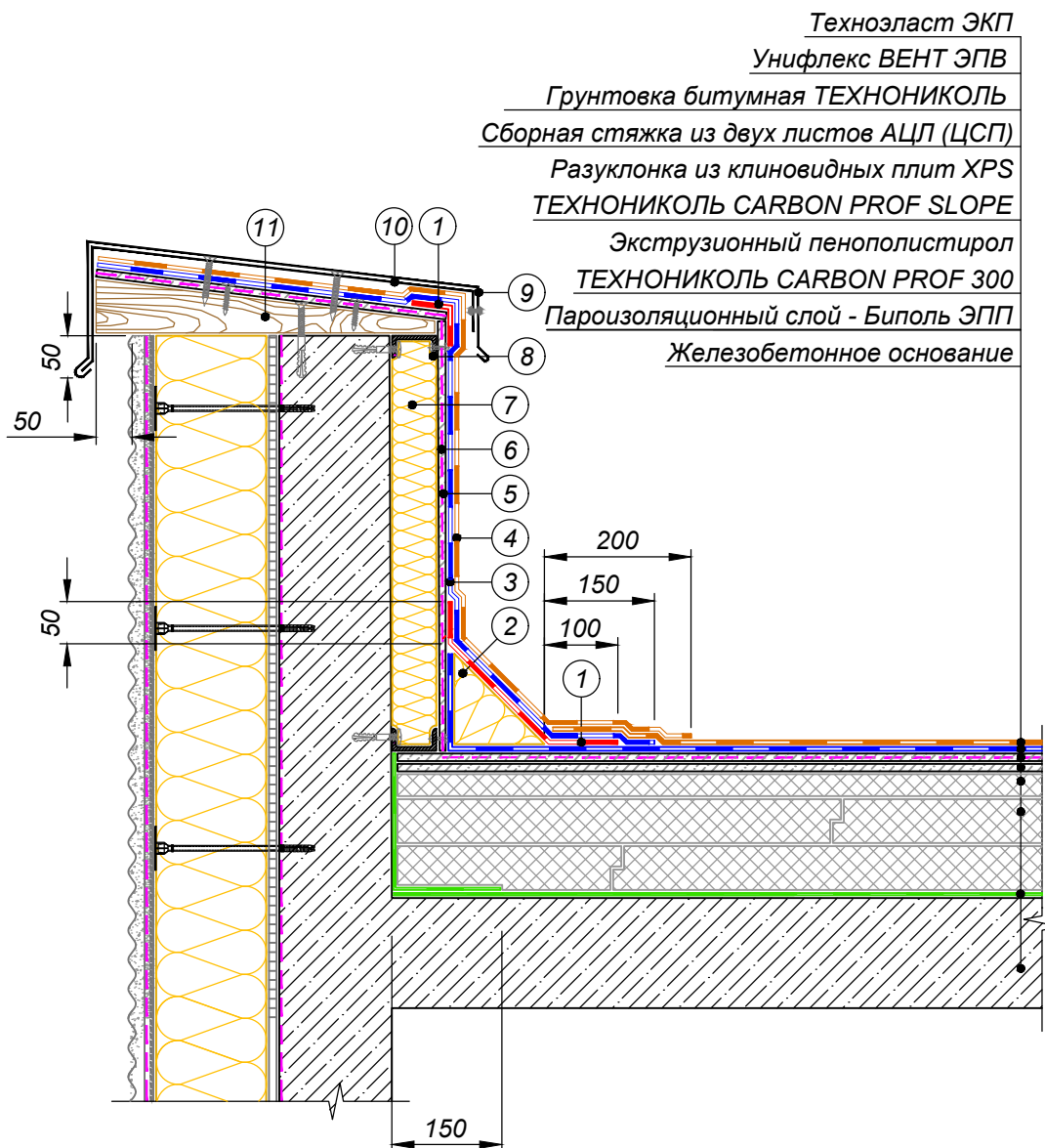
13



- |  |   |
|--|---|
| ① Слой усиления - Технозласт ЭПП   | ⑤ Ж.б. стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами |
| ② Переходной бортик из легкого бетона  | ⑥ Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм                                      |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт ЭПП  | ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71   |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт ЭКП |   |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



- |  |  |
|--|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП   | ⑥ Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ                         |
| ② Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель                                     | ⑦ Минераловатный утеплитель                              |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП  | ⑧ Профиль из оцинкованной стали                          |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑨ Фартук из оцинкованной стали                           |
| ⑤ ЦСП или АЦЛ  | ⑩ Крепежный элемент                                      |
|  | ⑪ Клинья из антисептированного бруса для создания уклона |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

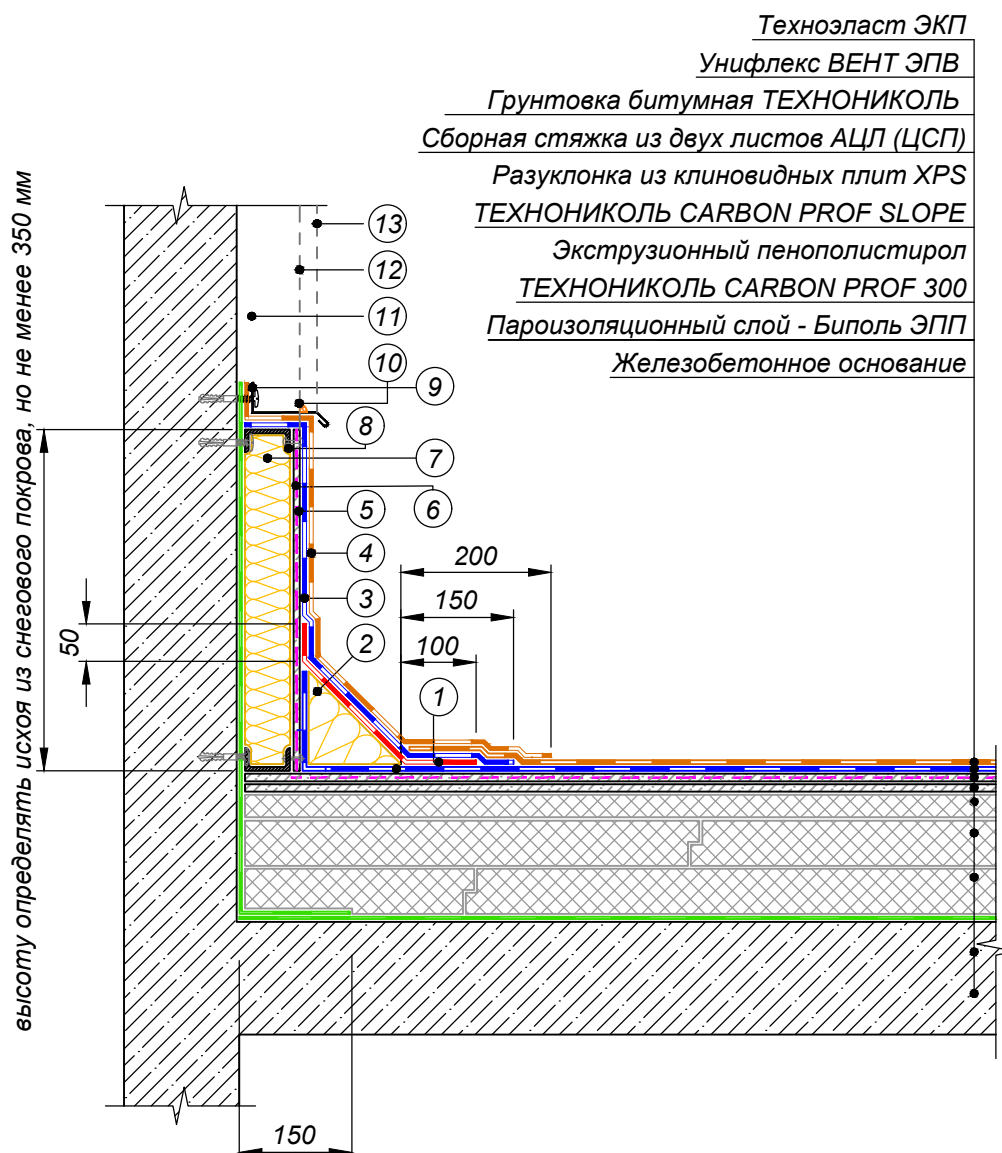
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету с доутеплением

Лист

15



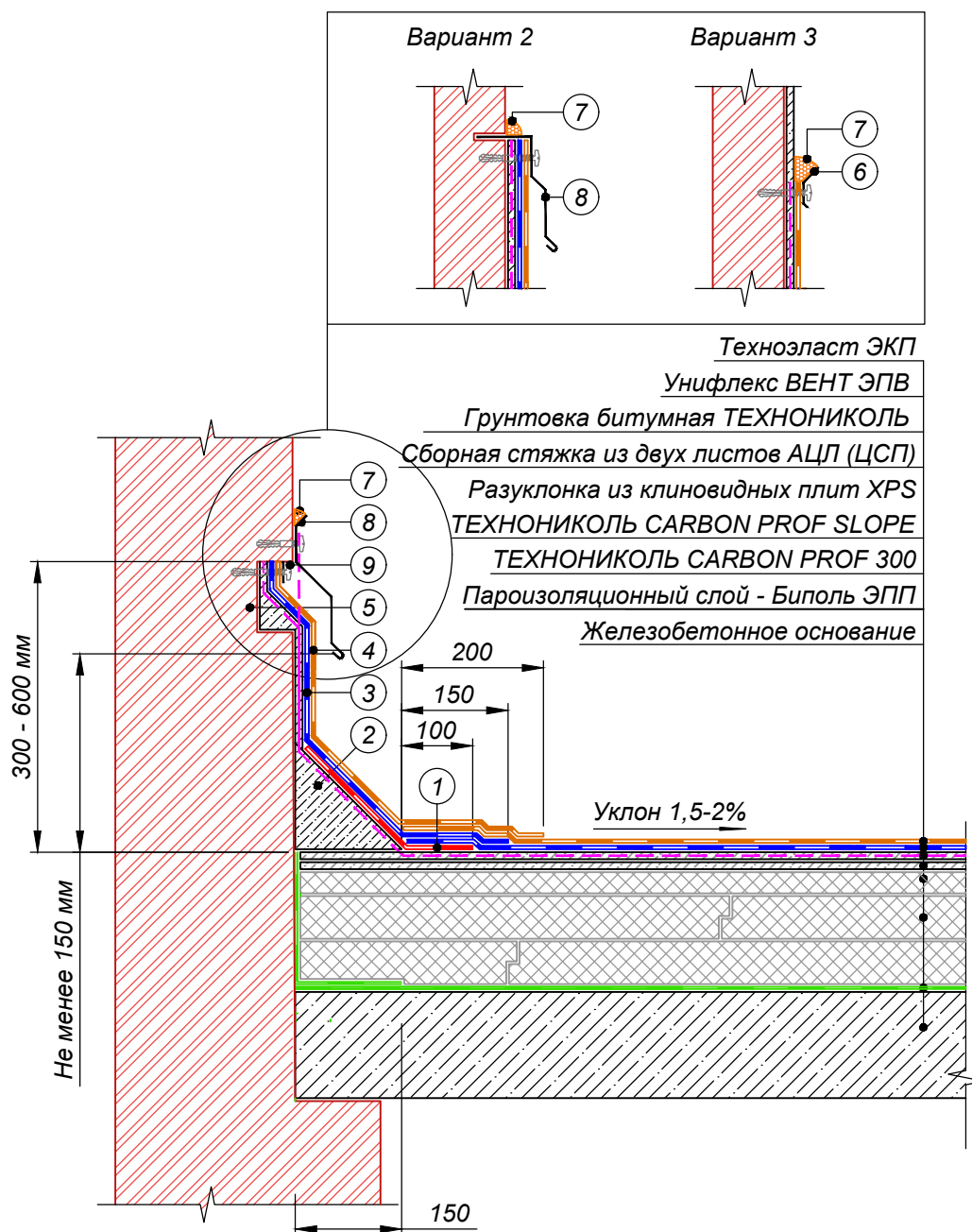


- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| ① | Слой усиления - Техноэласт ЭПП  | ⑦ | Минераловатный утеплитель  |
| ② | Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель  | ⑧ | Профиль из оцинкованной стали  |
| ③ | Нижний слой водоизоляционного ковра на<br>верт. поверхности - Техноэласт ЭПП  | ⑨ | Отлив из оцинкованной стали крепить<br>саморезами с шагом 200-250 мм |
| ④ | Верхний слой водоизоляционного ковра на<br>верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑩ | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*   |
| ⑤ | ЦСП или АЦЛ   | ⑪ | Фасадная система   |
| ⑥ | Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  | ⑫ | Граница для штукатурного фасада                                      |
|   |   | ⑬ | Граница для вентилируемого фасада                                    |

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.





- |  |  |
|--|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП   | ⑥ Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм                         |
| ② Переходной бортик из легкого бетона  | ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71  |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП  | ⑧ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑨ Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм                    |
| ⑤ Кирпичная стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической       |  |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

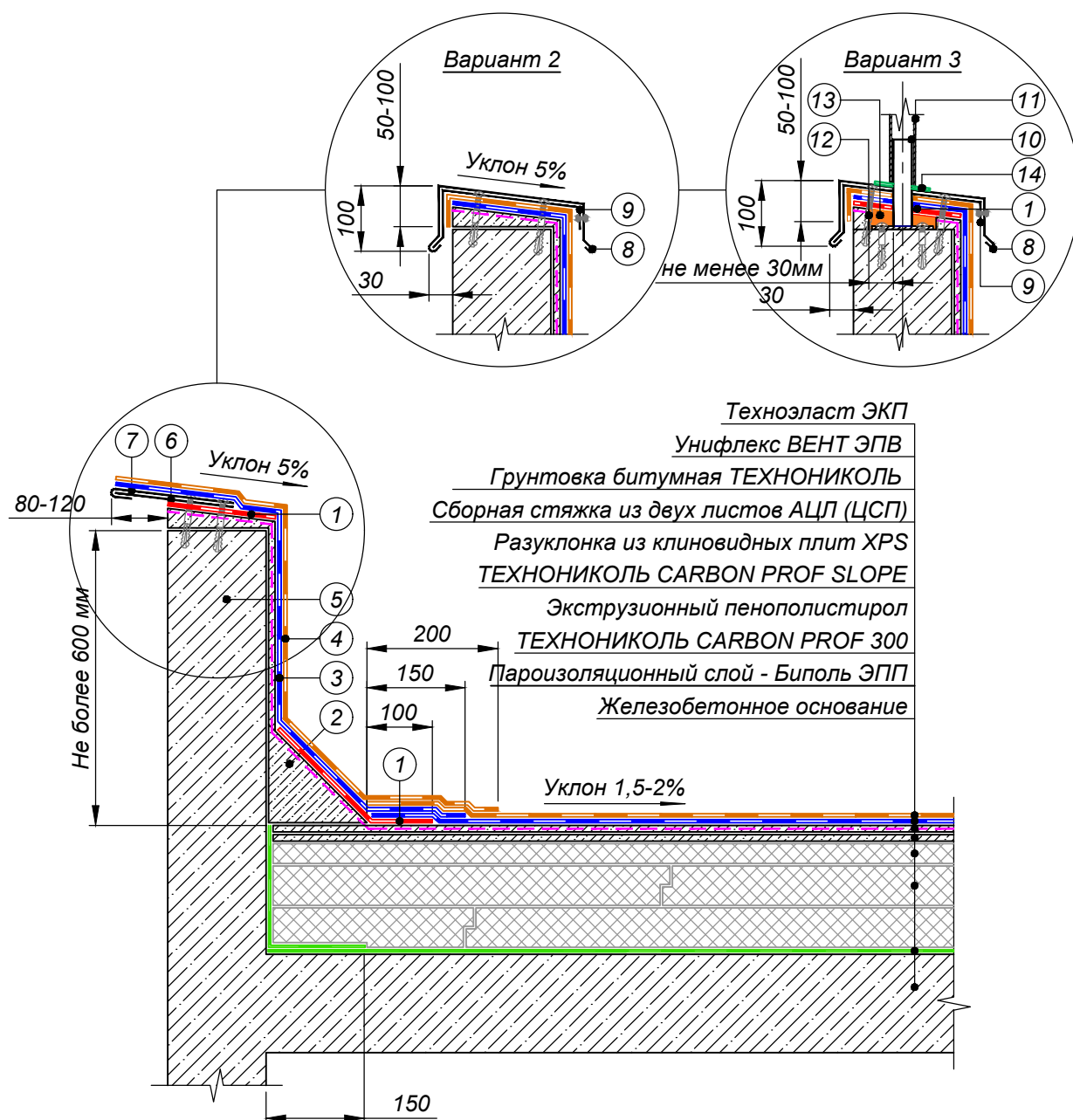
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен

Лист

17



- |   |   |
|---|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП  | ⑦ Отлив из оцинкованной стали   |
| ② Переходной бортик из легкого бетона   | ⑧ Фартук из оцинкованной стали  |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП                             | ⑨ Крепежный элемент   |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП                            | ⑩ Закладная деталь (высота определяется расчетом)                       |
| ⑤ Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами | ⑪ Стойка ограждения (приварить или посадить на резьбу закладной детали) |
| ⑥ Т-образный костыль  | ⑫ Металлическая гильза  |
|   | ⑬ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ БПГ-30   |
|   | ⑭ ЭПДМ уплотнитель  |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

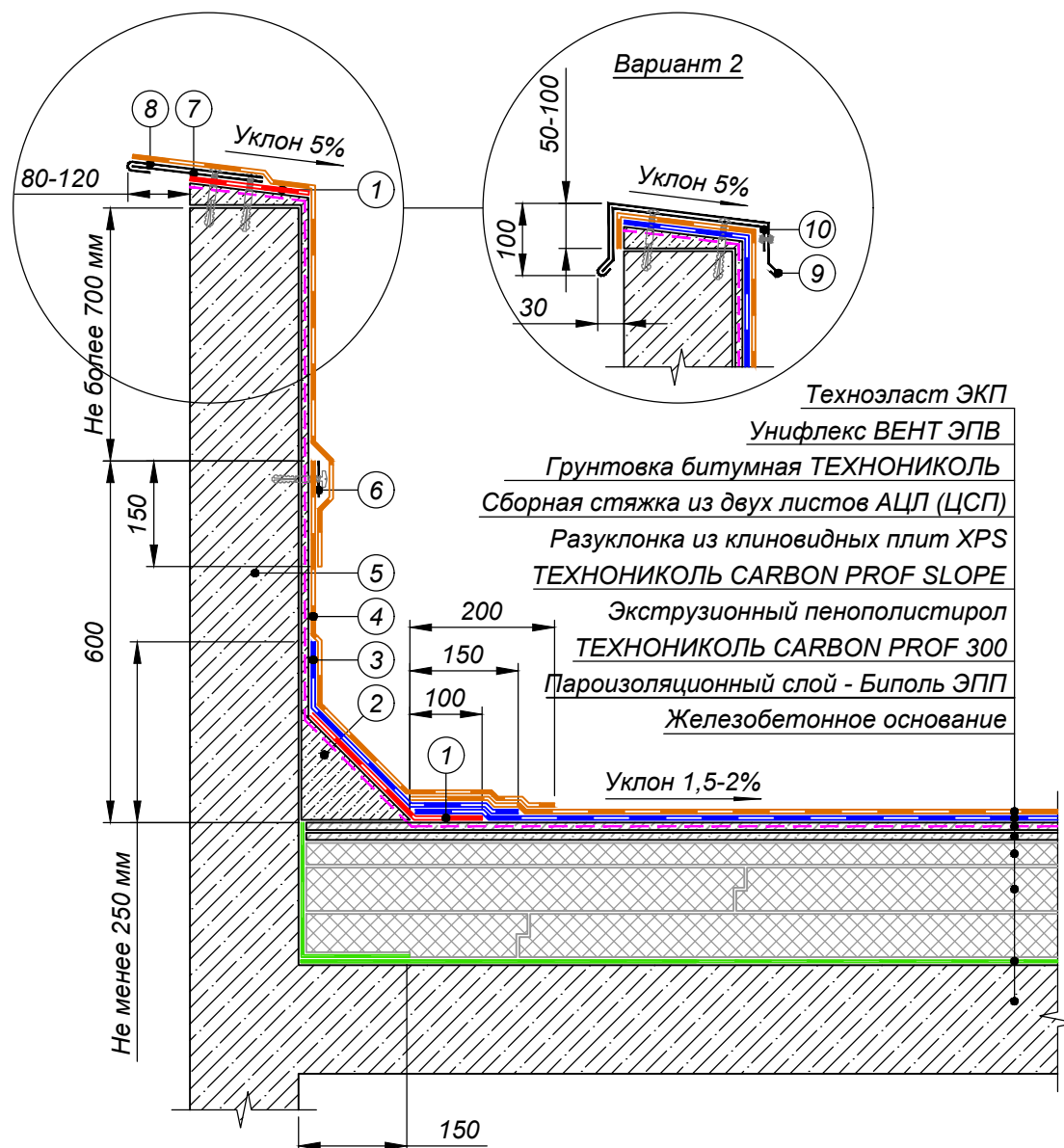
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 600 мм

Лист

18



- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП          | ⑥ Закрепить саморезами с шайбой |
| ② Переходной бортик из легкого бетона     | ТЕХНИКОЛЬ Ø50 мм с шагом 200 мм |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на  | ⑦ Т-образный костыль            |
| верт. поверхности - Техноэласт ЭПП        | ⑧ Отлив из оцинкованной стали   |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на | ⑨ Фартук из оцинкованной стали  |
| верт. поверхности - Техноэласт ЭКП        | ⑩ Крепежный элемент             |
| ⑤ Ж.б. основание, оштукатуренное          |                                 |
| ц.п. раствором М200 по металлической      |                                 |
| сетке, зафиксированной саморезами         |                                 |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

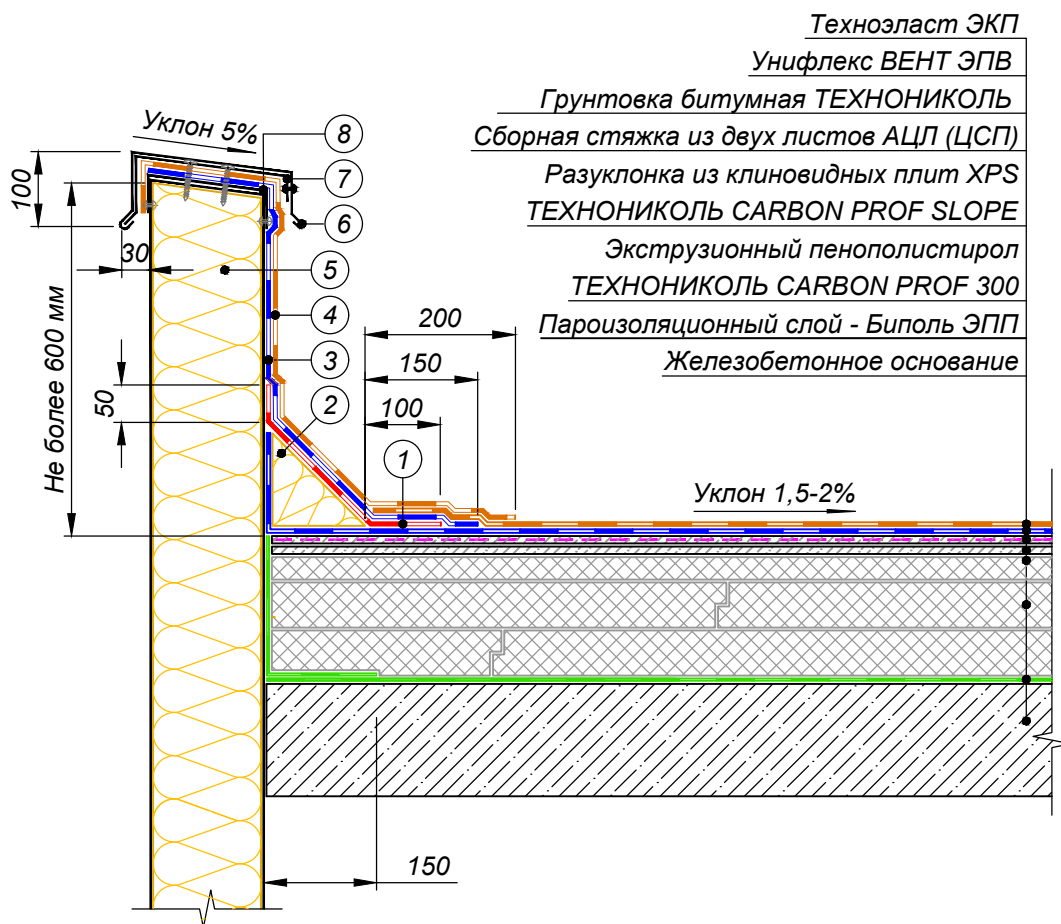
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 600 мм

Лист

19



- |   |  |   |                              |
|---|--|---|------------------------------|
| ① | Слой усиления - Техноэласт ЭПП   | ⑥ | Фартук из оцинкованной стали |
| ② | Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель                                     | ⑦ | Крепежный элемент            |
| ③ | Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП  | ⑧ | Колпак из оцинкованной стали |
| ④ | Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |   |                              |
| ⑤ | Стеновая сэндвич-панель  |   |                              |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

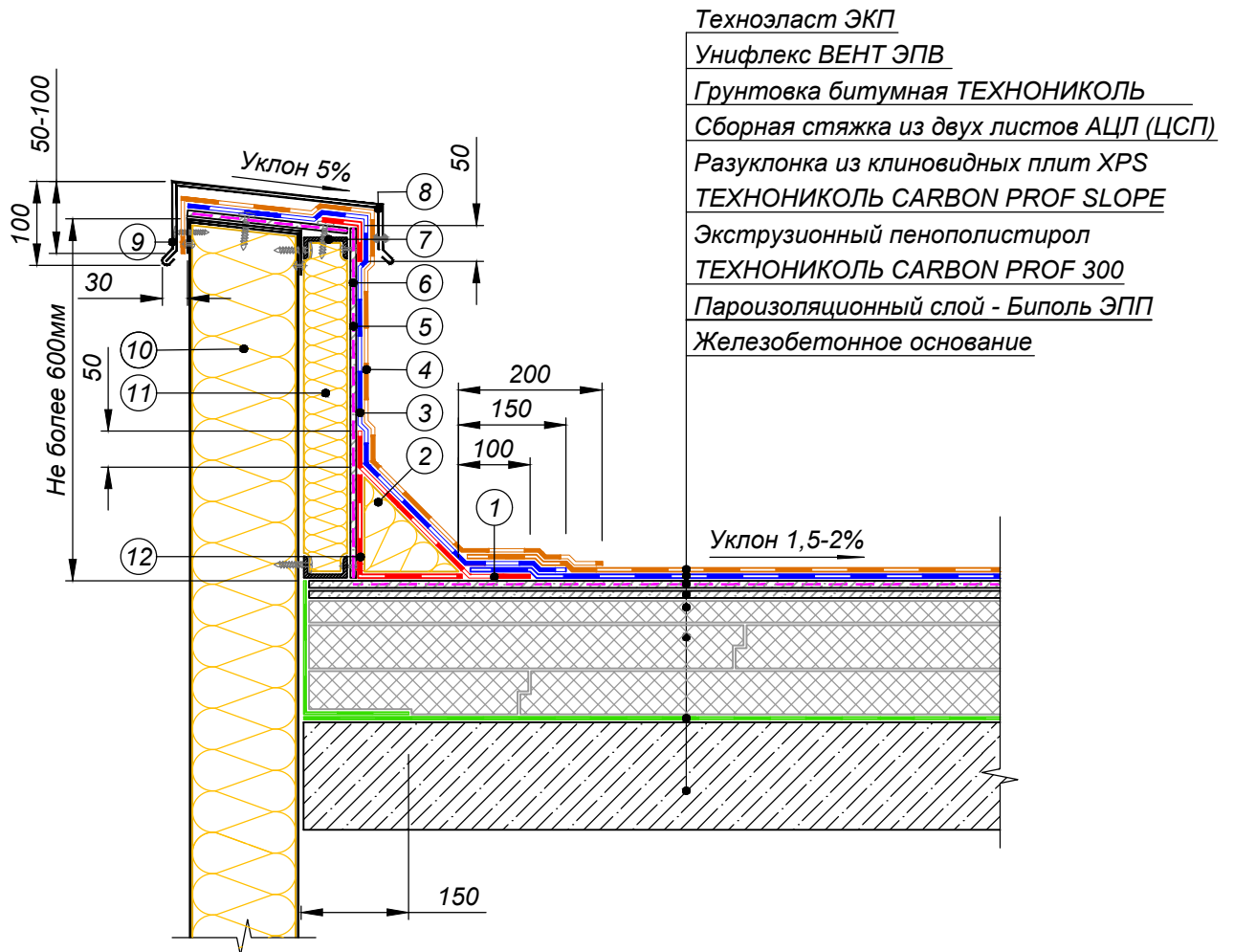
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к сэндвич-панели высотой  
не более 600 мм

Лист

20



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| ① | Слой усиления - Техноэласт ЭПП   | ⑥ | Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ                                       |
| ② | Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель                                     | ⑦ | Профиль из оцинкованной стали  |
| ③ | Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП  | ⑧ | Крепежный элемент  |
| ④ | Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ | Фартук из оцинкованной стали   |
| ⑤ | ЦСП или АЦЛ  | ⑩ | Стеновая сэндвич-панель  |
|   |  | ⑪ | Минераловатный утеплитель  |
|   |  | ⑫ | Рулонный материал для приклейки переходного бортика - Техноэласт ЭПП |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

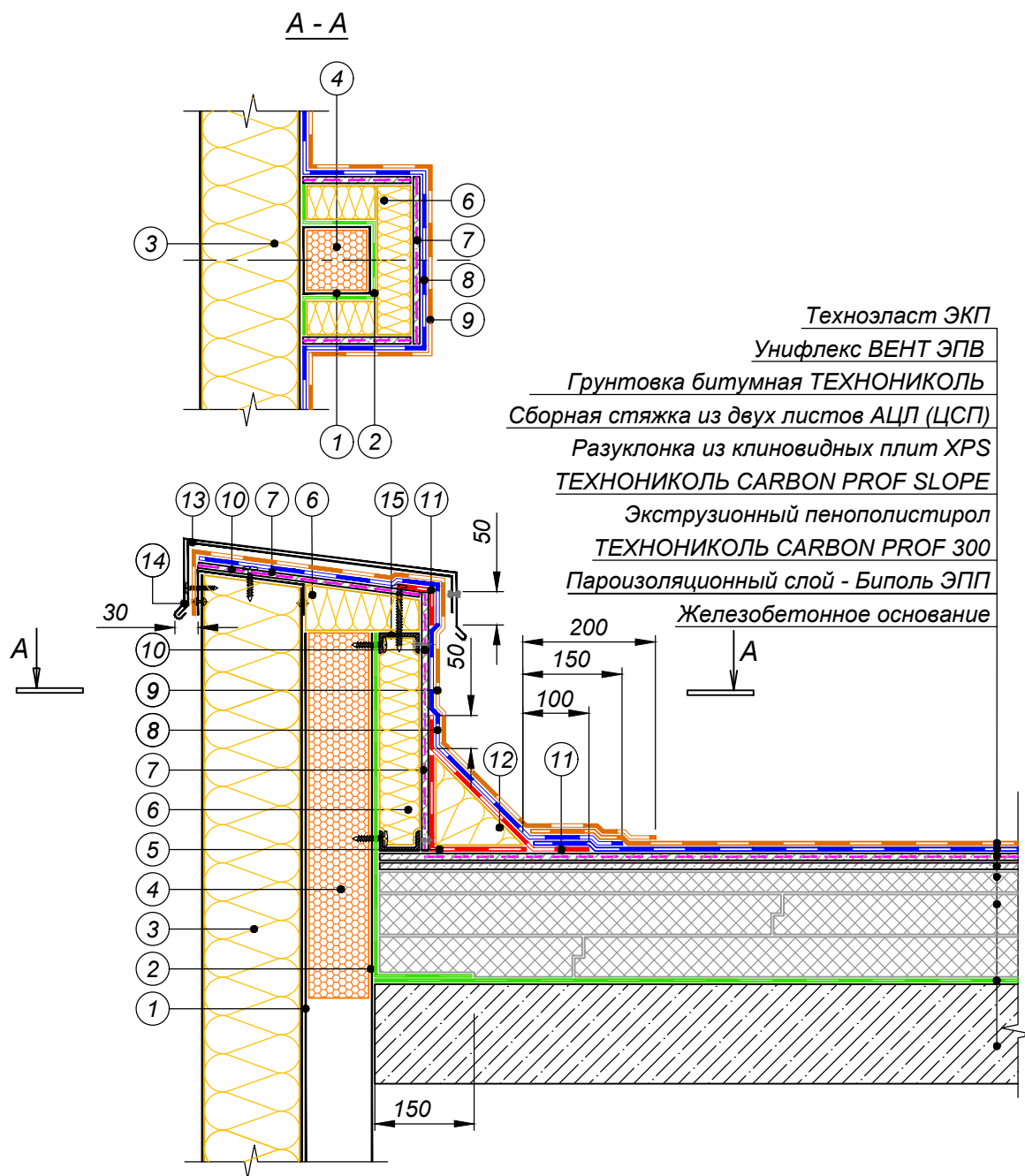
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением

Лист

21



- |   |  |
|---|--|
| ① Стойка фахверка   | ⑧ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП  |
| ② Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП                                      | ⑨ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП |
| ③ Стеновая сэндвич-панель   | ⑩ Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ   |
| ④ Заполнить монтажной пеной<br>ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70                | ⑪ Слой усиления - Техноэласт ЭПП   |
| ⑤ Рулонный материал для приклейки<br>переходного бортика - Техноэласт ЭПП | ⑫ Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель                                     |
| ⑥ Минераловатный утеплитель   | ⑬ Крепежный элемент  |
| ⑦ ЦСП или АЦЛ   | ⑭ Отлив из оцинкованной стали  |
|   | ⑮ Профиль из оцинкованной стали  |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

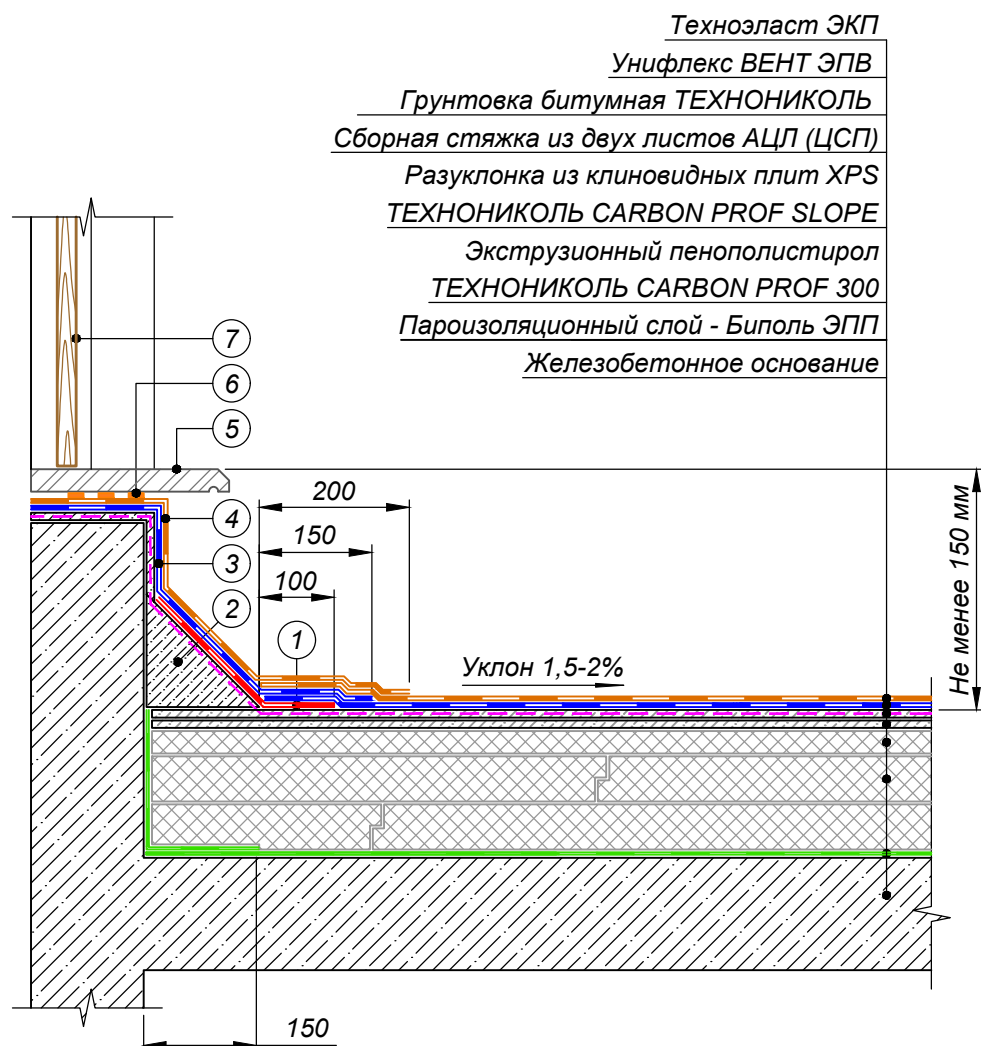
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету с доутеплением стойки  
фахверка

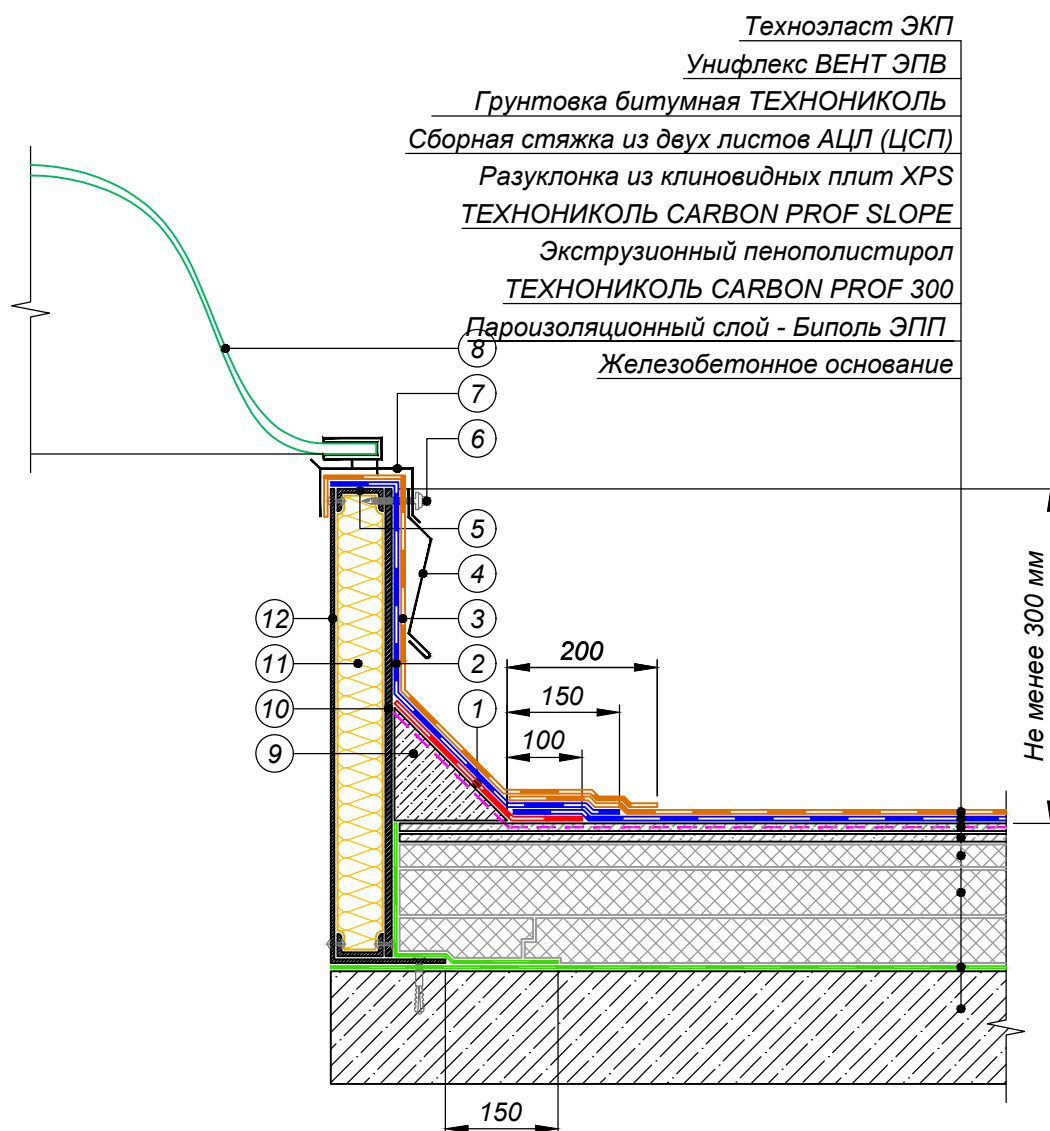
Лист

22



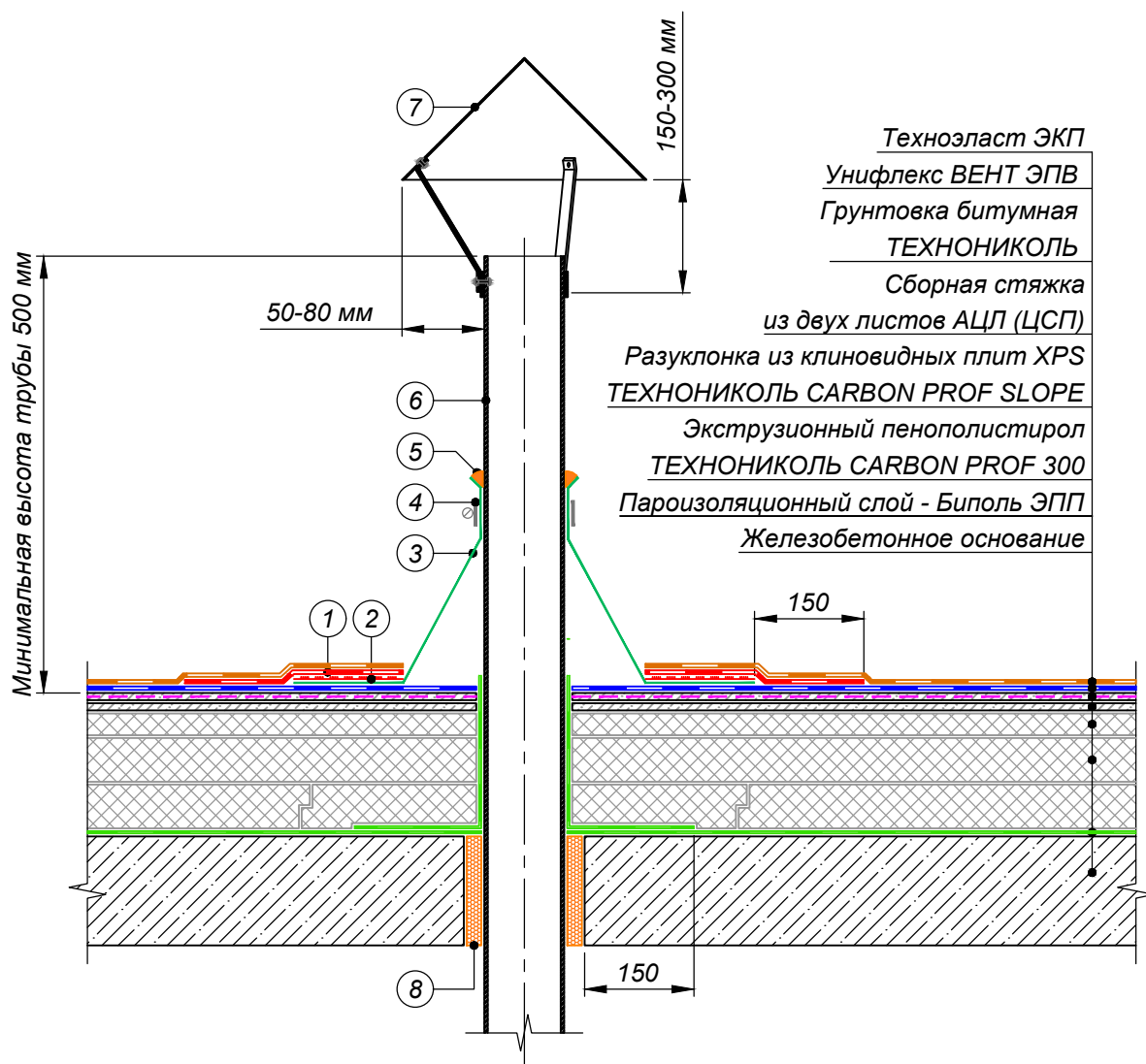


- |   |  |
|---|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП  | ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ② Переходной бортик из легкого бетона                                       | ⑤ Плита порога   |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71  |
|   | ⑦ Дверной блок   |



- |  |   |
|--|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП   | ⑥ Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП  | ⑦ Рама колпака  |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑧ Светопрозрачный колпак  |
| ④ Съёмный металлический фартук   | ⑨ Переходной бортик из легкого бетона   |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками                           | ⑩ ЦСП или АЦЛ   |
|  | ⑪ Минераловатный утеплитель   |
|  | ⑫ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм  |





- |  |  |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑤ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71                    |
| ② Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41                   | ⑥ Труба                                      |
| ③ Фасонная деталь из ЭПДМ-резины                               | ⑦ Колпак                                     |
| ④ Обжимной металлический хомут                                 | ⑧ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

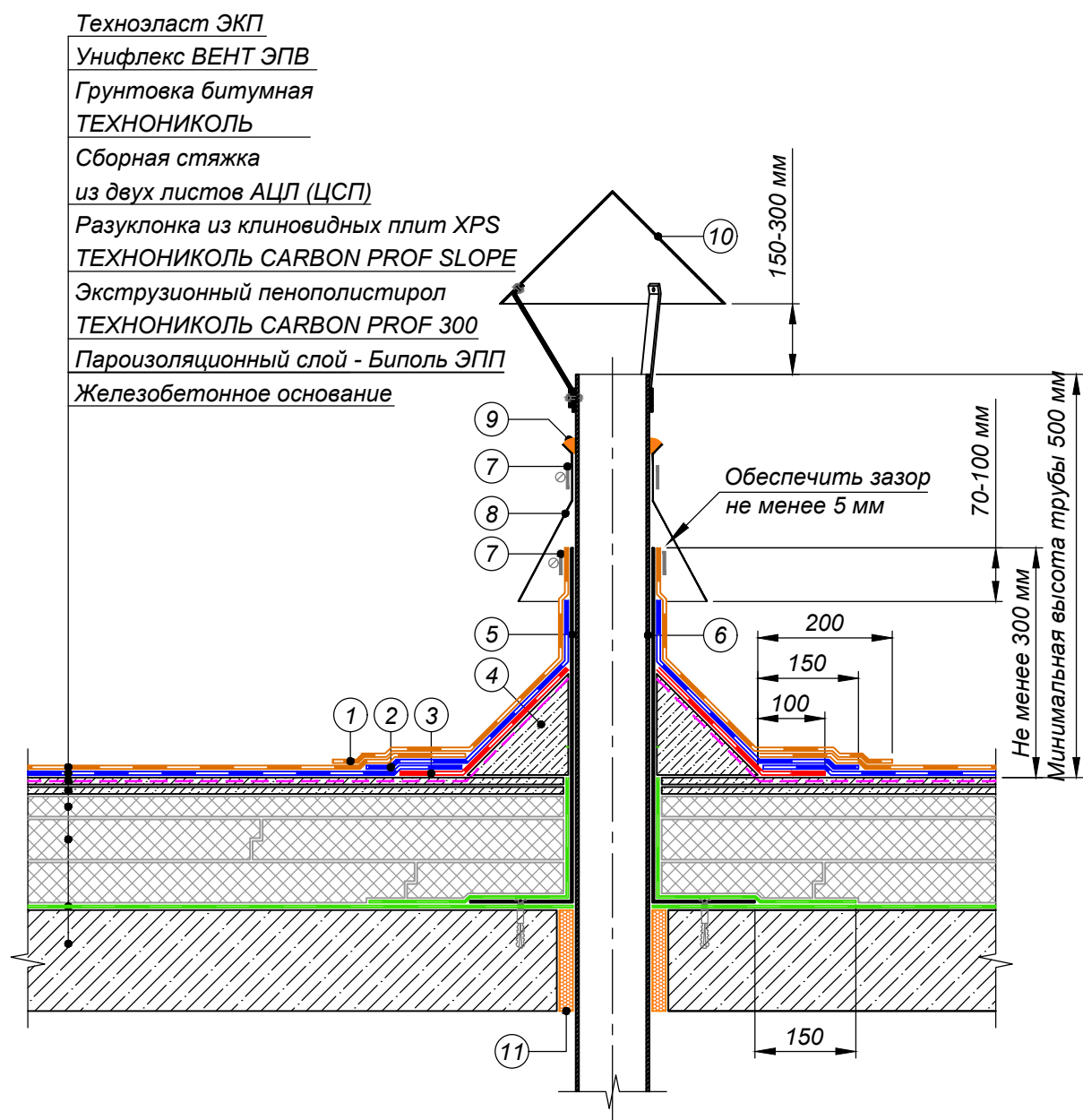
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Вариант 1

Лист

25



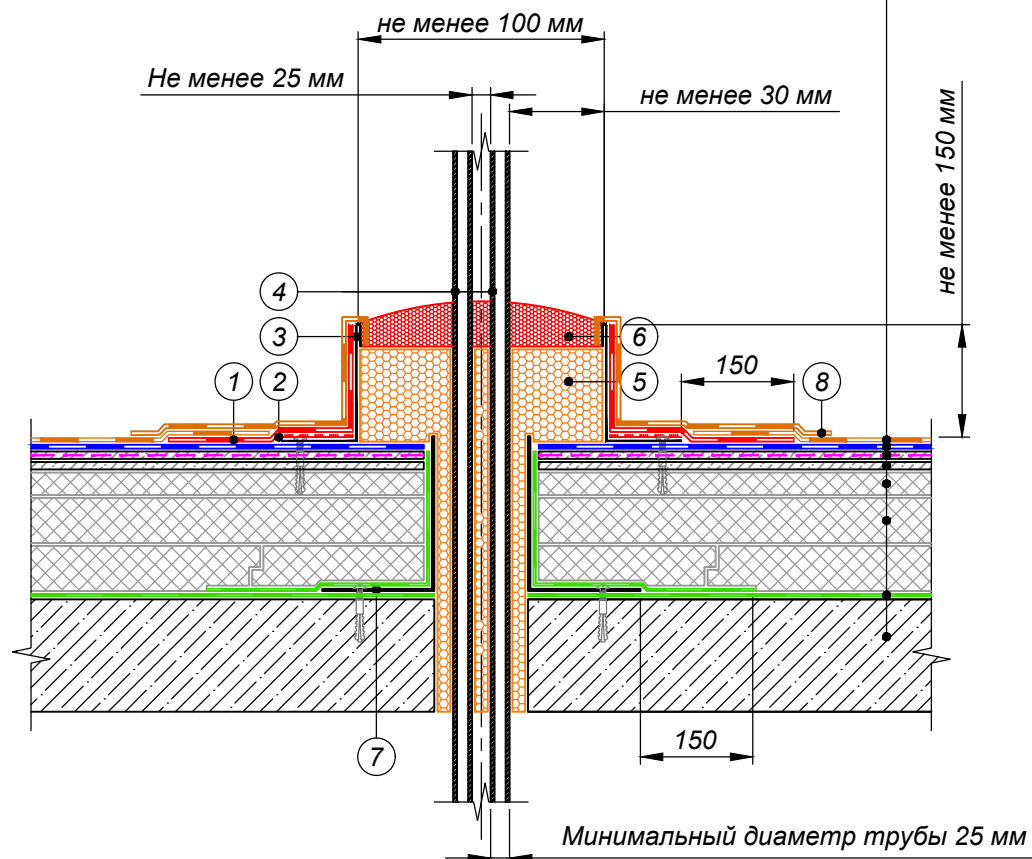
- |  |  |
|--|--|
| ① Техноэласт ЭКП   | ⑥ Труба                                      |
| ② Техноэласт ЭПП   | ⑦ Обжимной металлический хомут               |
| ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑧ Юбка из металла                            |
| ④ Переходной бортик из легкого бетона                          | ⑨ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71                    |
| ⑤ Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм          | ⑩ Колпак                                     |
|  | ⑪ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

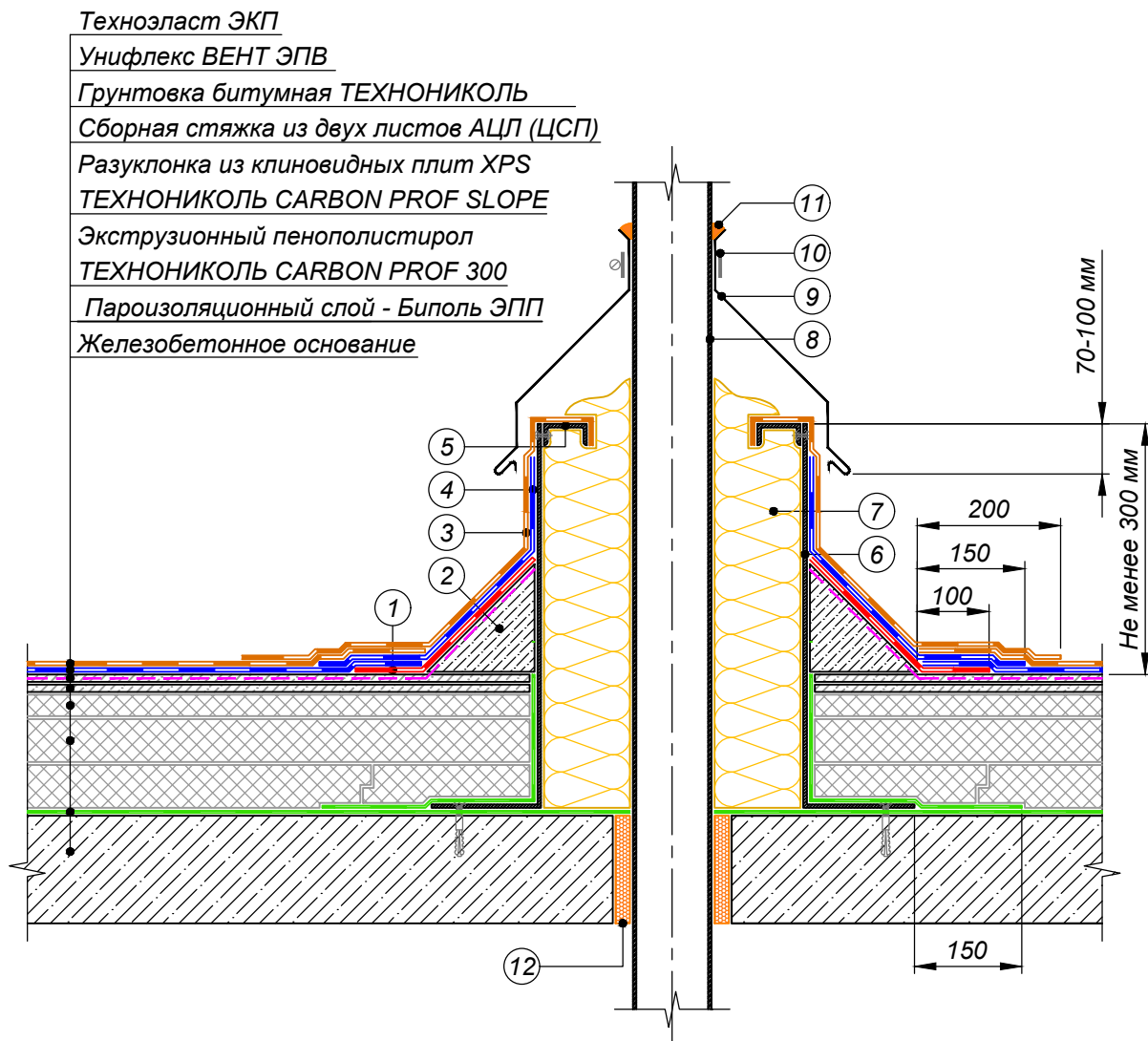
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП  
Железобетонное основание



- |  |  |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП   | ④ Пучок труб   |
| ② Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41   | ⑤ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70                                 |
| ③ Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 150 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм | ⑥ Герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К                    |
|  | ⑦ Металлический стакан   |
|  | ⑧ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП |



- |  |  |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП               | ⑥ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ② Переходной бортик из легкого бетона  | ⑦ Минераловатный утеплитель                          |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑧ Труба  |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП  | ⑨ Фартук из оцинкованной стали                       |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками                           | ⑩ Обжимной металлический хомут                       |
|  | ⑪ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*                           |
|  | ⑫ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70         |

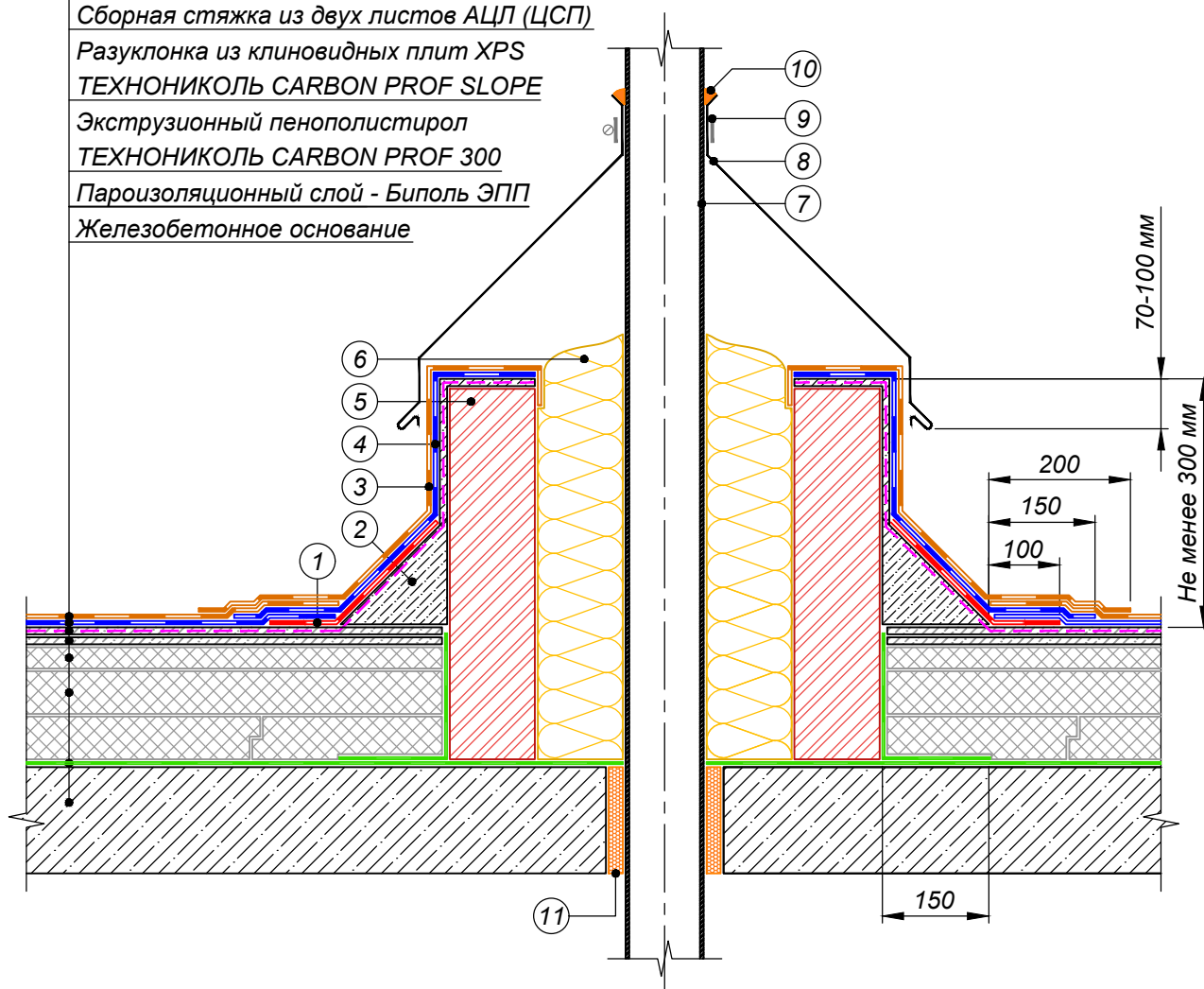
#### ПРИМЕЧАНИЯ

\* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП  
Железобетонное основание

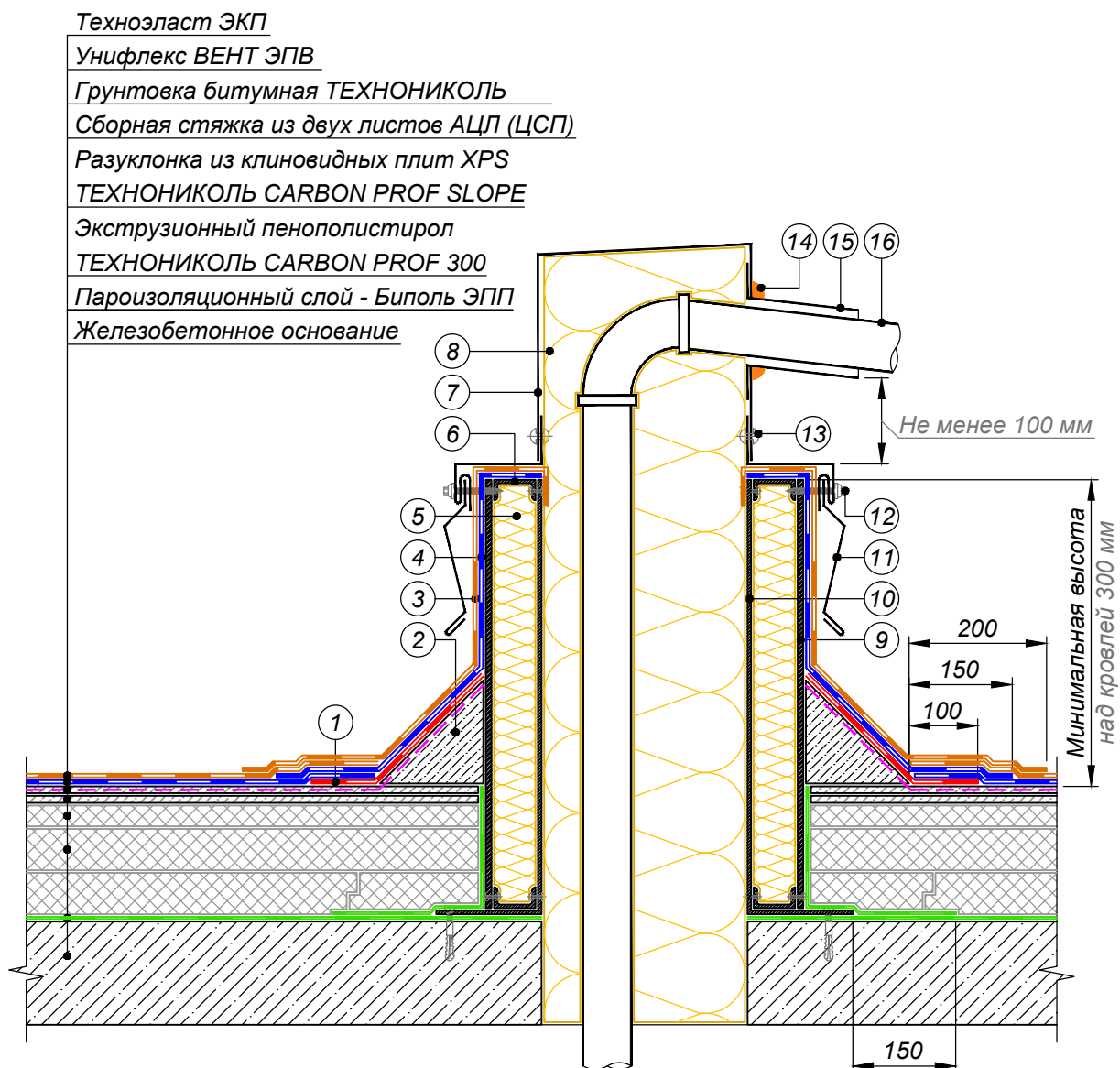


- |  |  |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП               | ⑥ Минераловатный утеплитель                  |
| ② Переходной бортик из легкого бетона  | ⑦ Труба                                      |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑧ Фартук из оцинкованной стали               |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП  | ⑨ Обжимной металлический хомут               |
| ⑤ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200                        | ⑩ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*                   |
|  | ⑪ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

\* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.  
При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- |   |  |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП        | ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем                                     |
| ② Переходной бортик из легкого бетона                                 | ⑨ ЦСП или АЦЛ  |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑩ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм                       |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП  | ⑪ Съемный металлический фартук   |
| ⑤ Минераловатный утеплитель   | ⑫ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм |
| ⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками                    | ⑬ Крепить комбинированными заклепками                                      |
| ⑦ Металлическая крышка  | ⑭ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*   |
|   | ⑮ Металлический или резиновый хомут  |
|   | ⑯ Наклонный желоб  |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

\* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

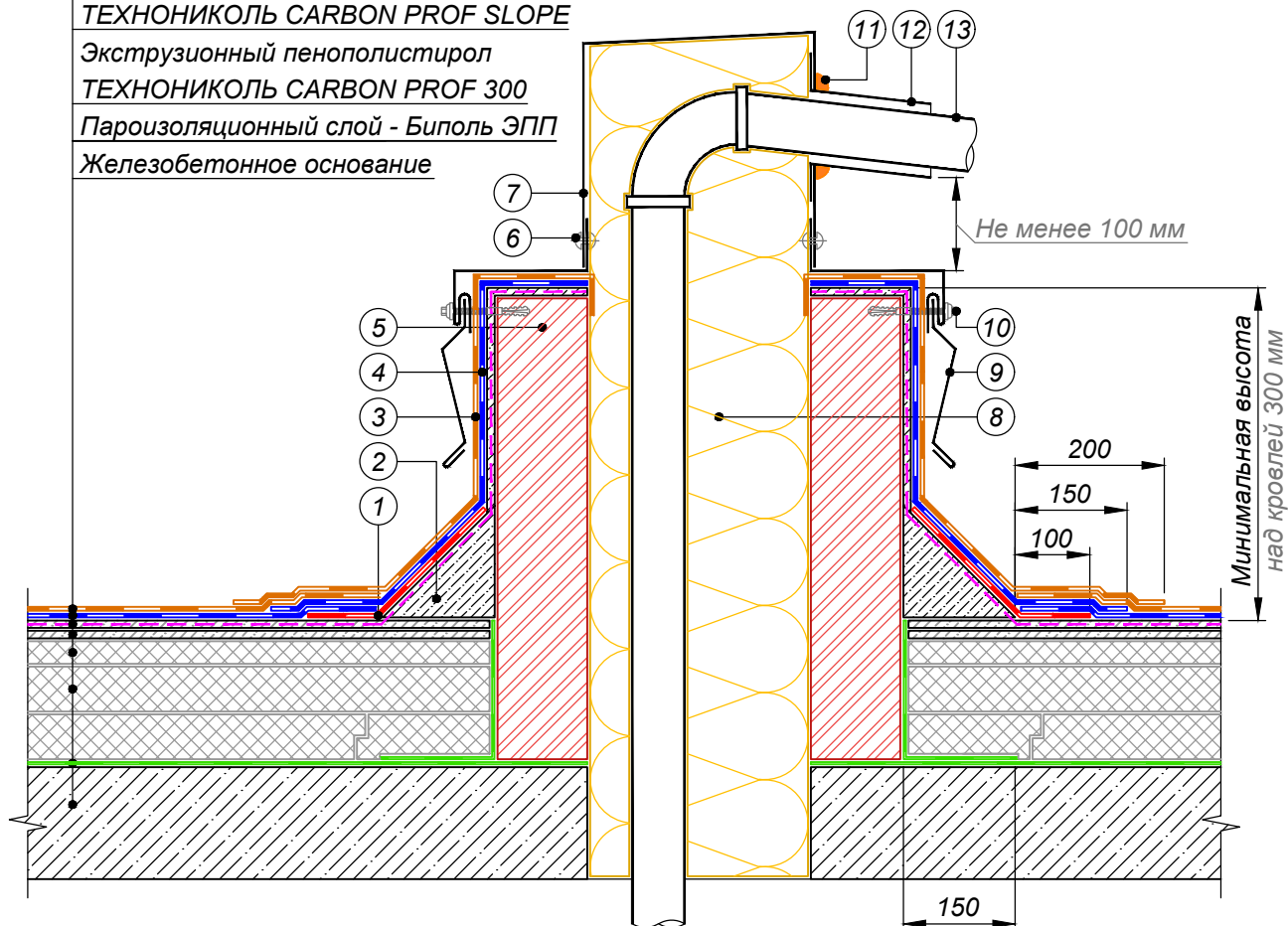
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



- |   |  |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП        | ⑥ Крепить комбинированными заклепками                                      |
| ② Переходной бортик из легкого бетона                                 | ⑦ Металлическая крышка   |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем                                     |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП  | ⑨ Съёмный металлический фартук   |
| ⑤ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200                 | ⑩ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм |
|   | ⑪ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*   |
|   | ⑫ Металлический или резиновый хомут  |
|   | ⑬ Наклонный желоб  |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

\* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

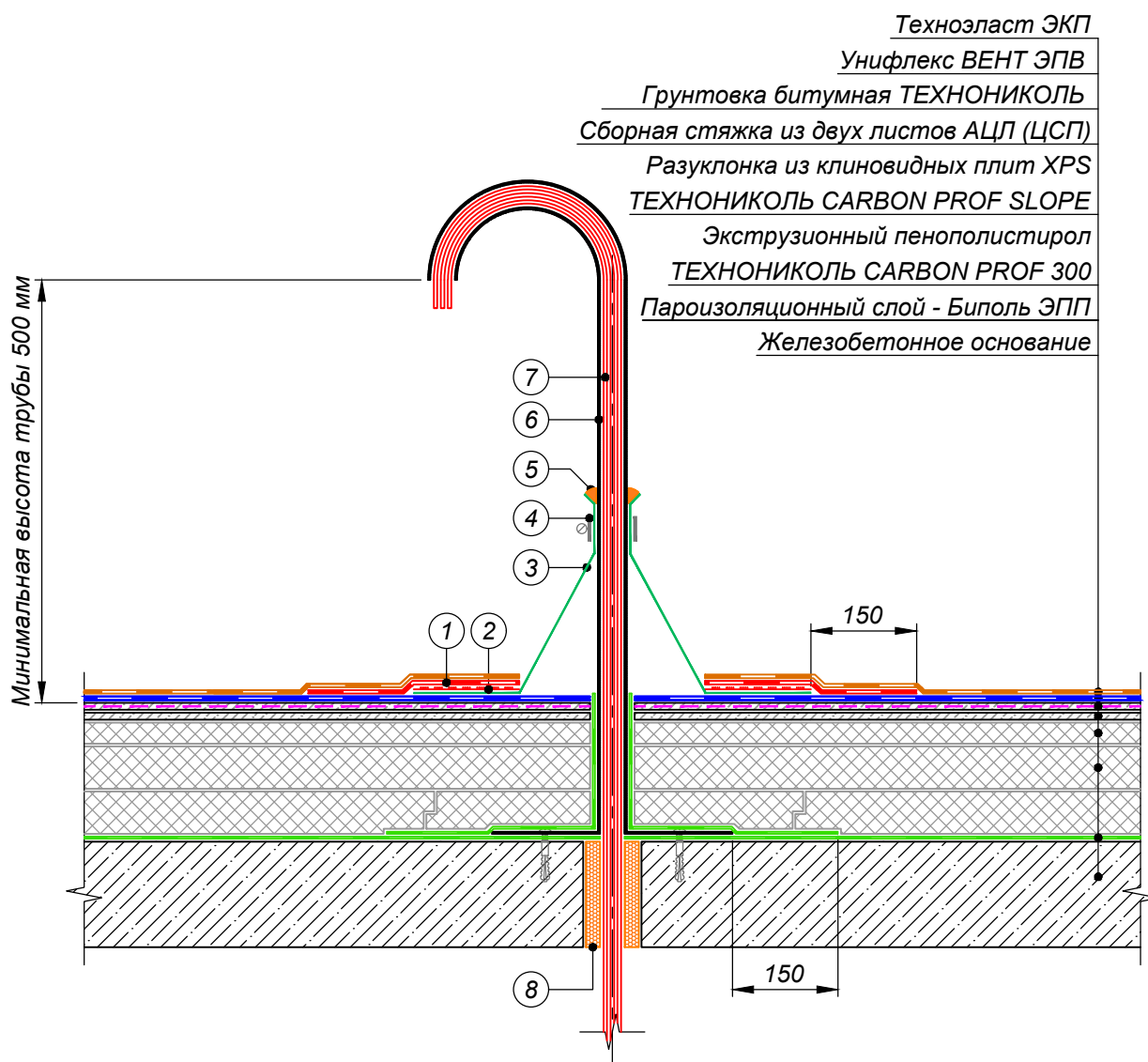
При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2

Лист

31

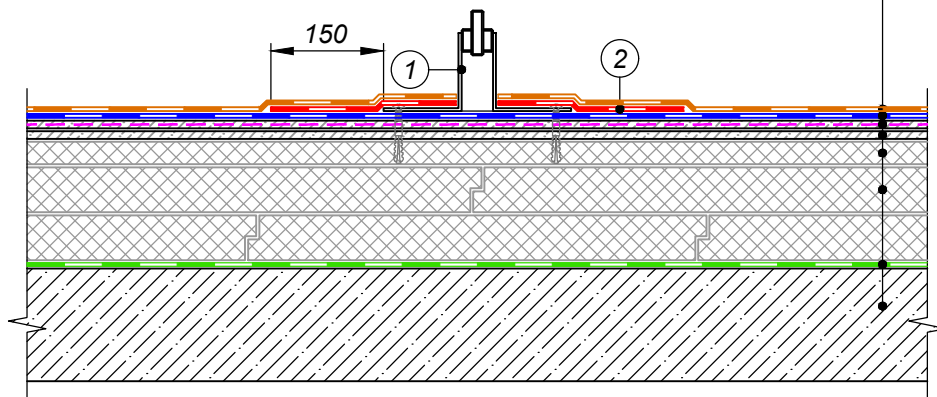


- |  |   |
|--|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑤ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71                                   |
| ② Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41                   | ⑥ Загнутая металлическая трубка с приваренным снизу фланцем |
| ③ Фасонная деталь из ЭПДМ-резины                               | ⑦ Электрический кабель                                      |
| ④ Обжимной металлический хомут                                 | ⑧ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70                |

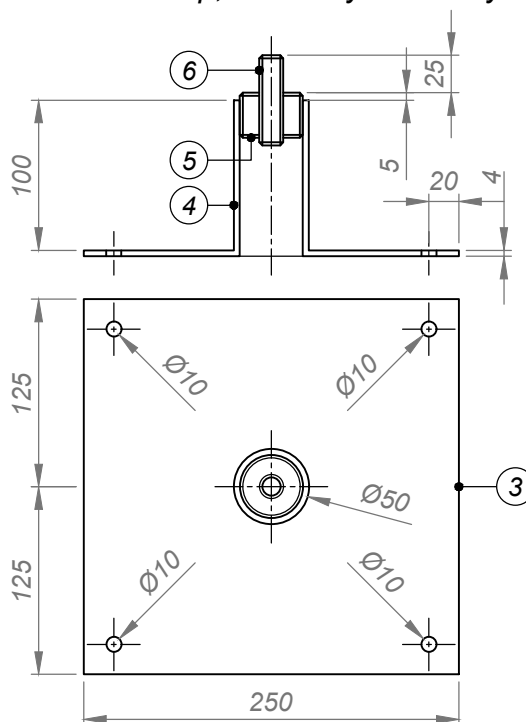
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП  
Железобетонное основание



Закладной элемент под анкер, антенную стойку или оборудование



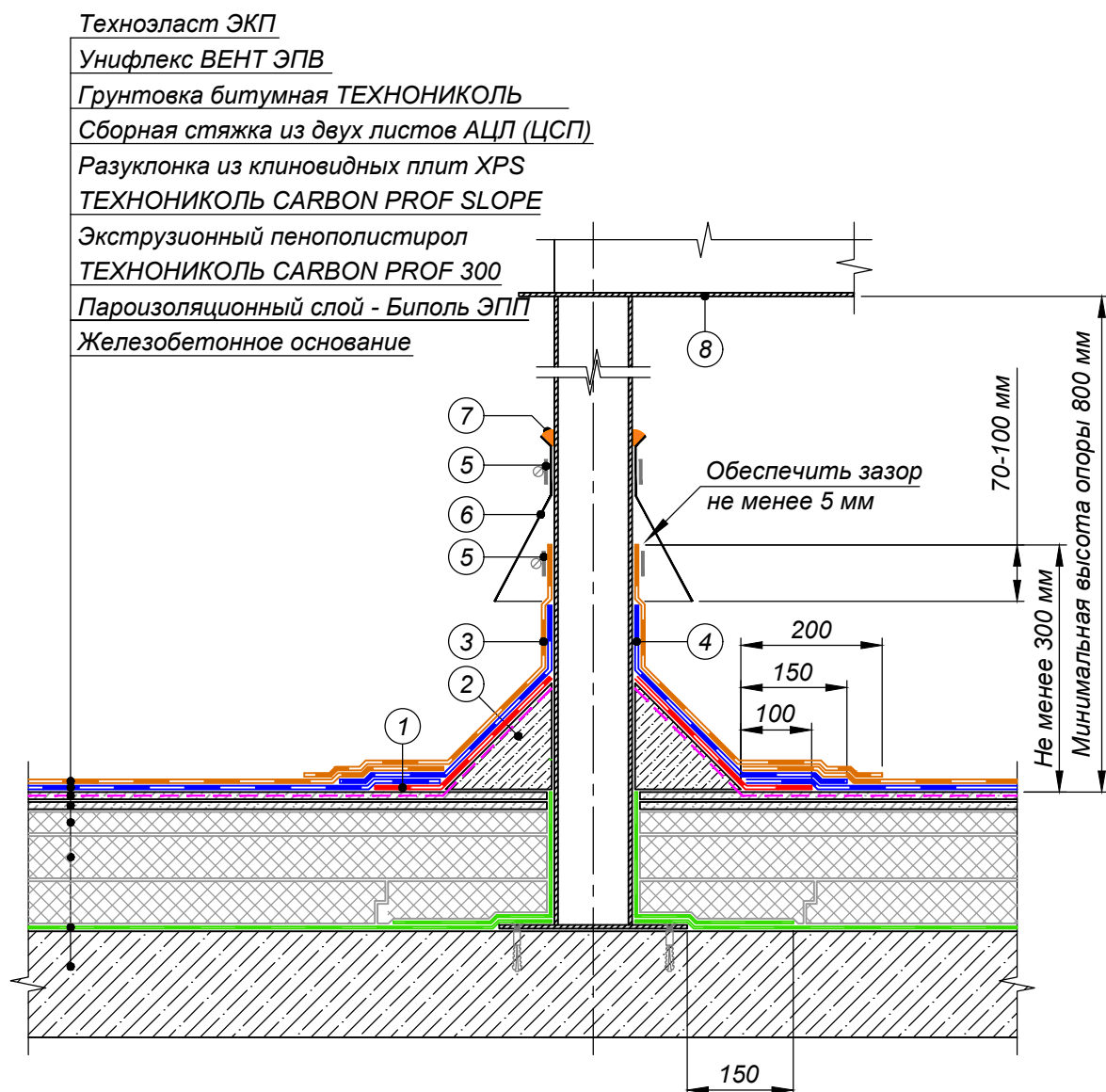
- |  |  |
|--|--|
| ① Закладной элемент  | ④ Труба стальная, диаметром 50 мм                                |
| ② Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑤ Металлический закладной элемент с внешней и внутренней резьбой |
| ③ Стальная пластина  | ⑥ Шпилька стальная М16х70  |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Крепление закладного элемента под анкер, антенную растяжку или оборудование.

Лист

33



- |   |  |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП        | ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП |
| ② Переходной бортик из легкого бетона                                 | ⑤ Обжимной металлический хомут                                       |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑥ Юбка из металла  |
|   | ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71  |
|   | ⑧ Опора оборудования   |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

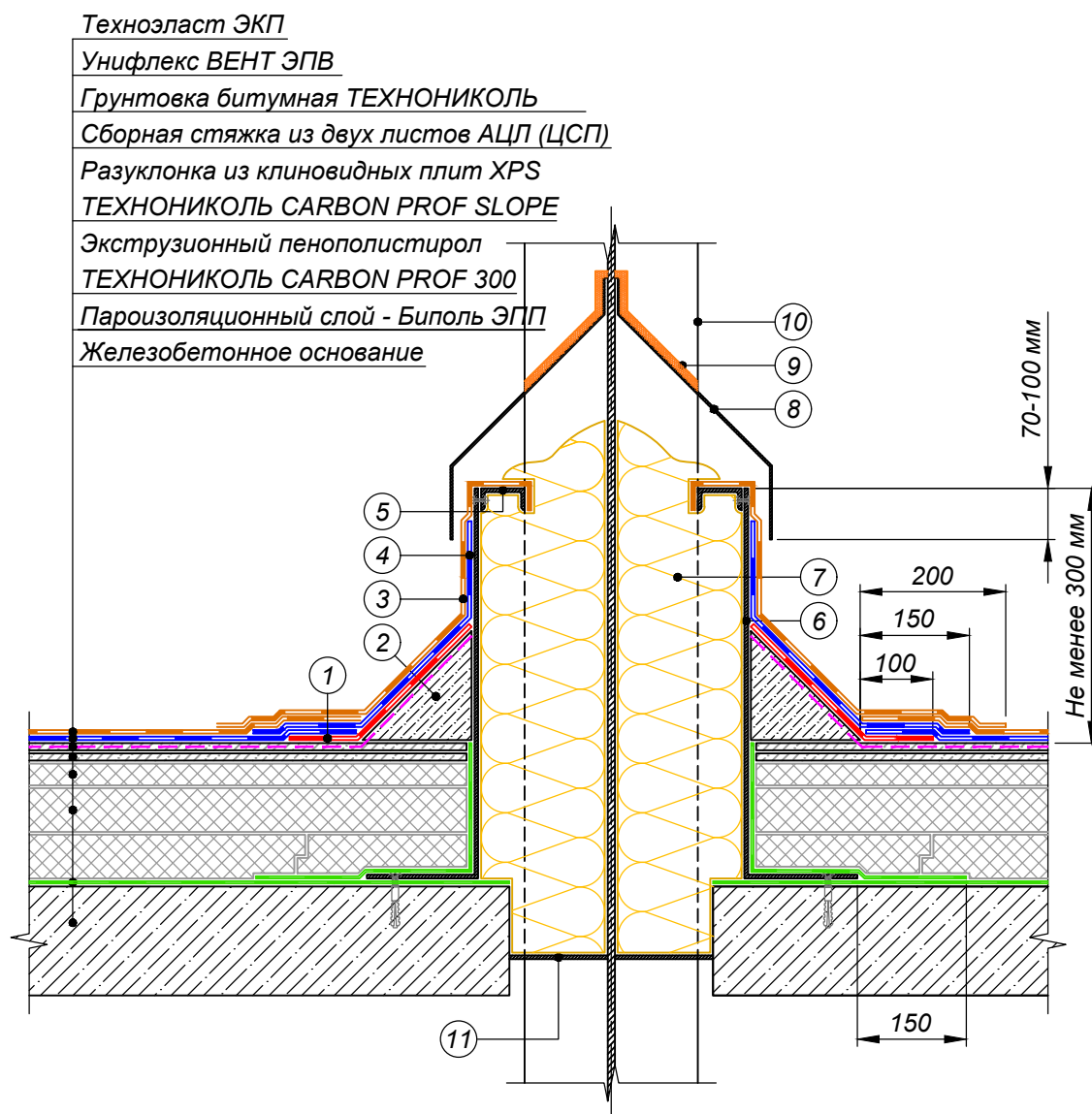
Высота опоры над поверхностью крыши должна составлять не менее 800 мм для обеспечения возможности устройства кровельных работ и проведения ремонтов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Опора под оборудование

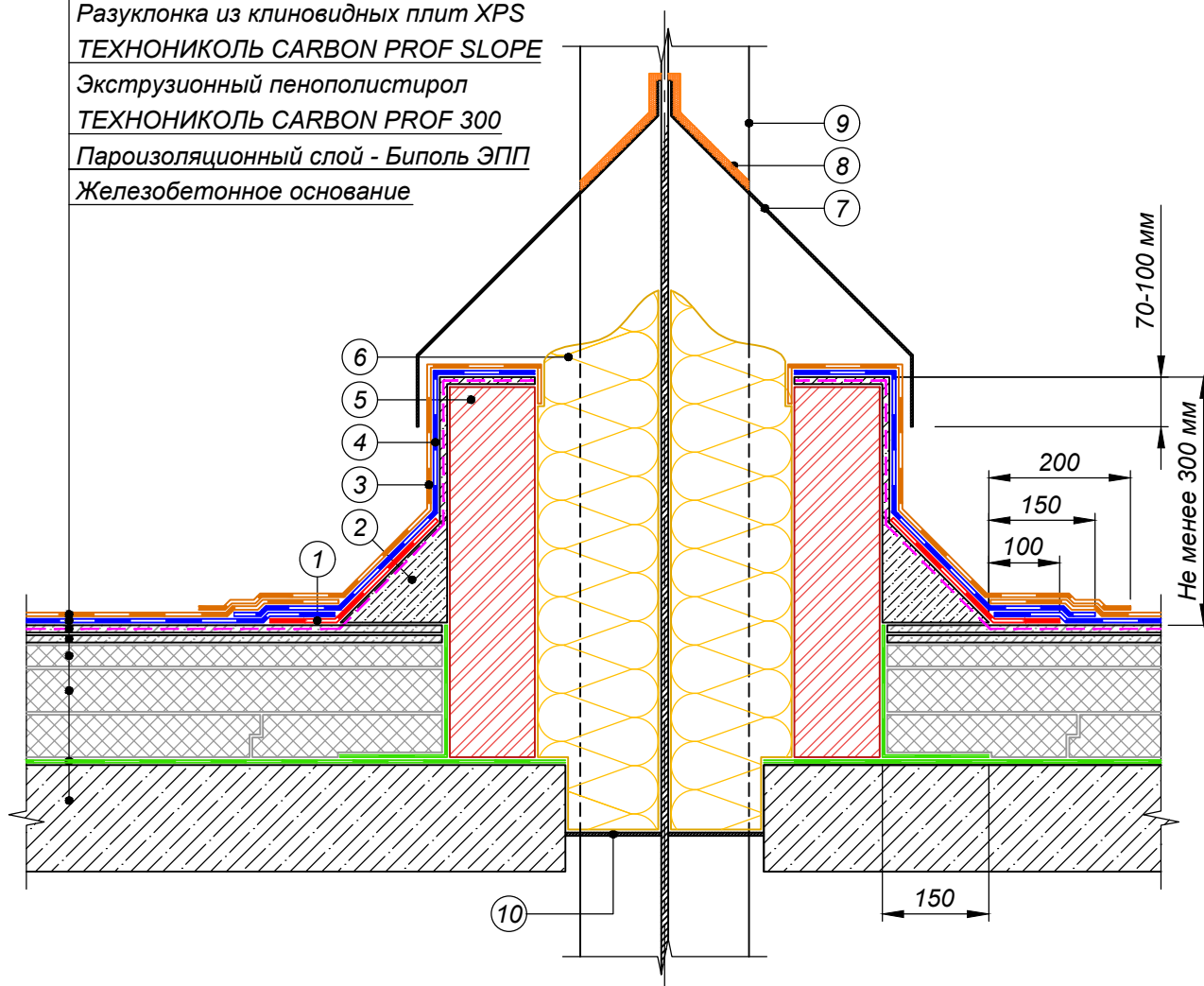
Лист

34



- |   |   |
|---|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП        | ⑦ Негорючий утеплитель  |
| ② Переходной бортик из легкого бетона                                 | ⑧ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм              |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑨ Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71         |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП  | ⑩ Колонна из металлопроката   |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками                    | ⑪ Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ |
| ⑥ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм                  |   |

Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП  
Железобетонное основание



- |   |   |
|---|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП        | ⑥ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм  |
| ② Переходной бортик из легкого бетона                                 | ⑦ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм              |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑧ Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71         |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП  | ⑨ Колонна из металлопроката   |
| ⑤ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200                 | ⑩ Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ |

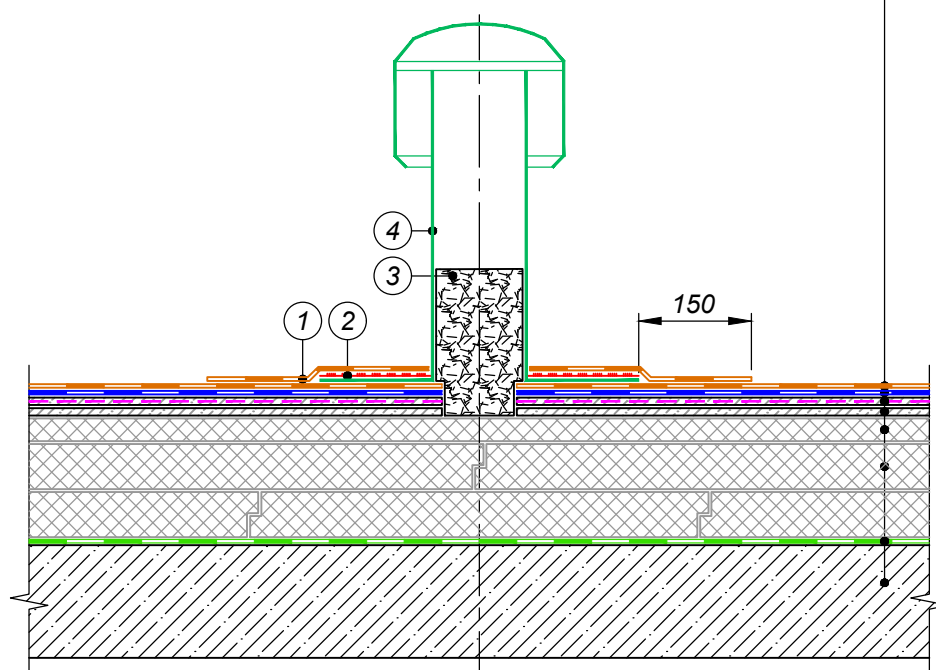
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2

Лист

36

Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП  
Железобетонное основание



- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП  
② Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41  
③ Керамзитовый гравий  
④ Кровельный аэратор ТЕХНОНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Кровельный аэратор (флюгарка)

Лист

37

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

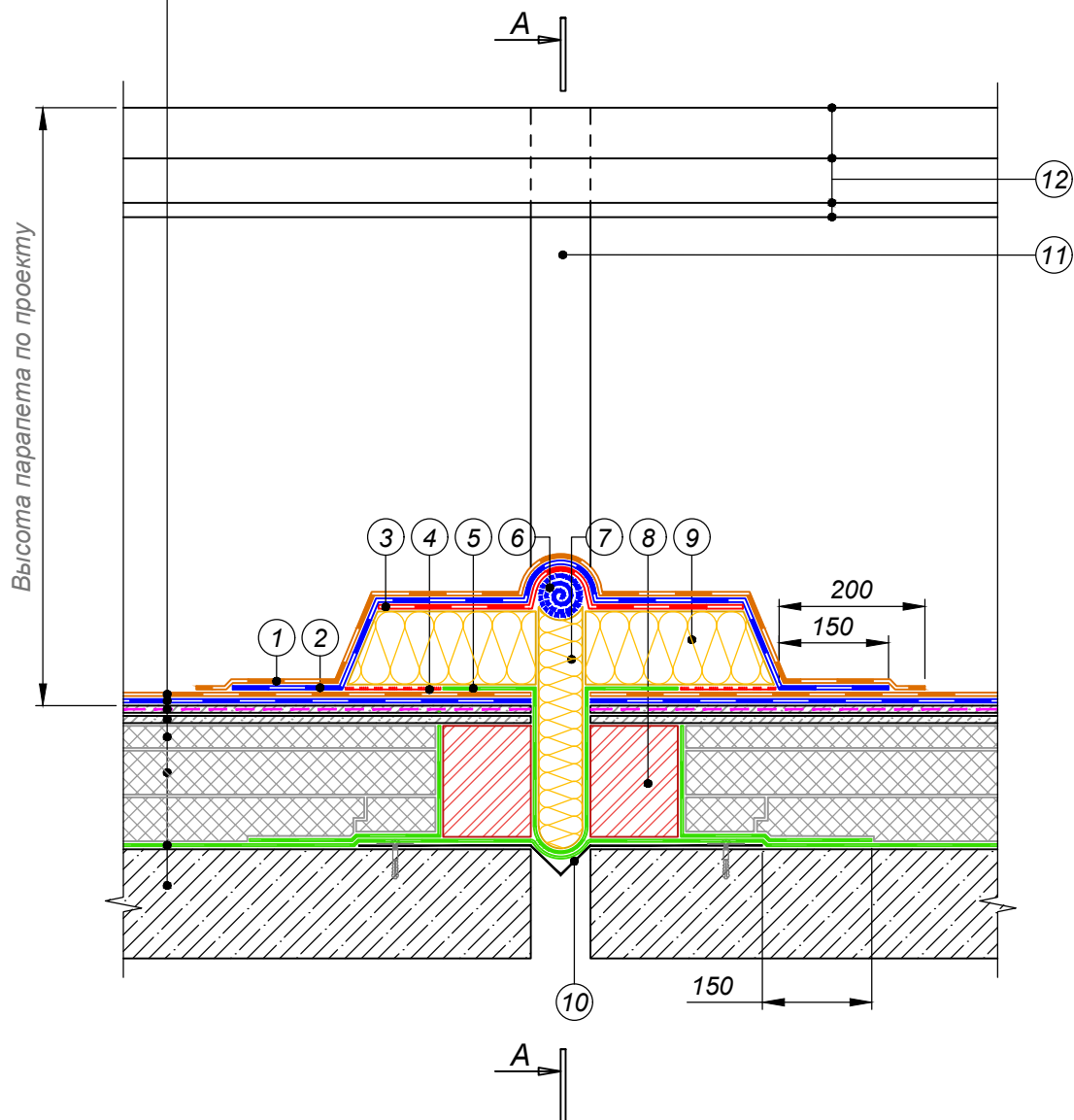
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



- |   |  |
|---|--|
| ① Техноэласт ЭКП  | ⑥ Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм |
| ② Техноэласт ЭПП  | ⑦ Сжимаемый утеплитель                               |
| ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП                      | ⑧ Кирпичная кладка                                   |
| ④ Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТЕХНОНИКОЛЬ №41 | ⑨ Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм          |
| ⑤ Пароизоляционный материал   | ⑩ Металлический компенсатор                          |

\*разрез А-А смотреть совместно с листом 39

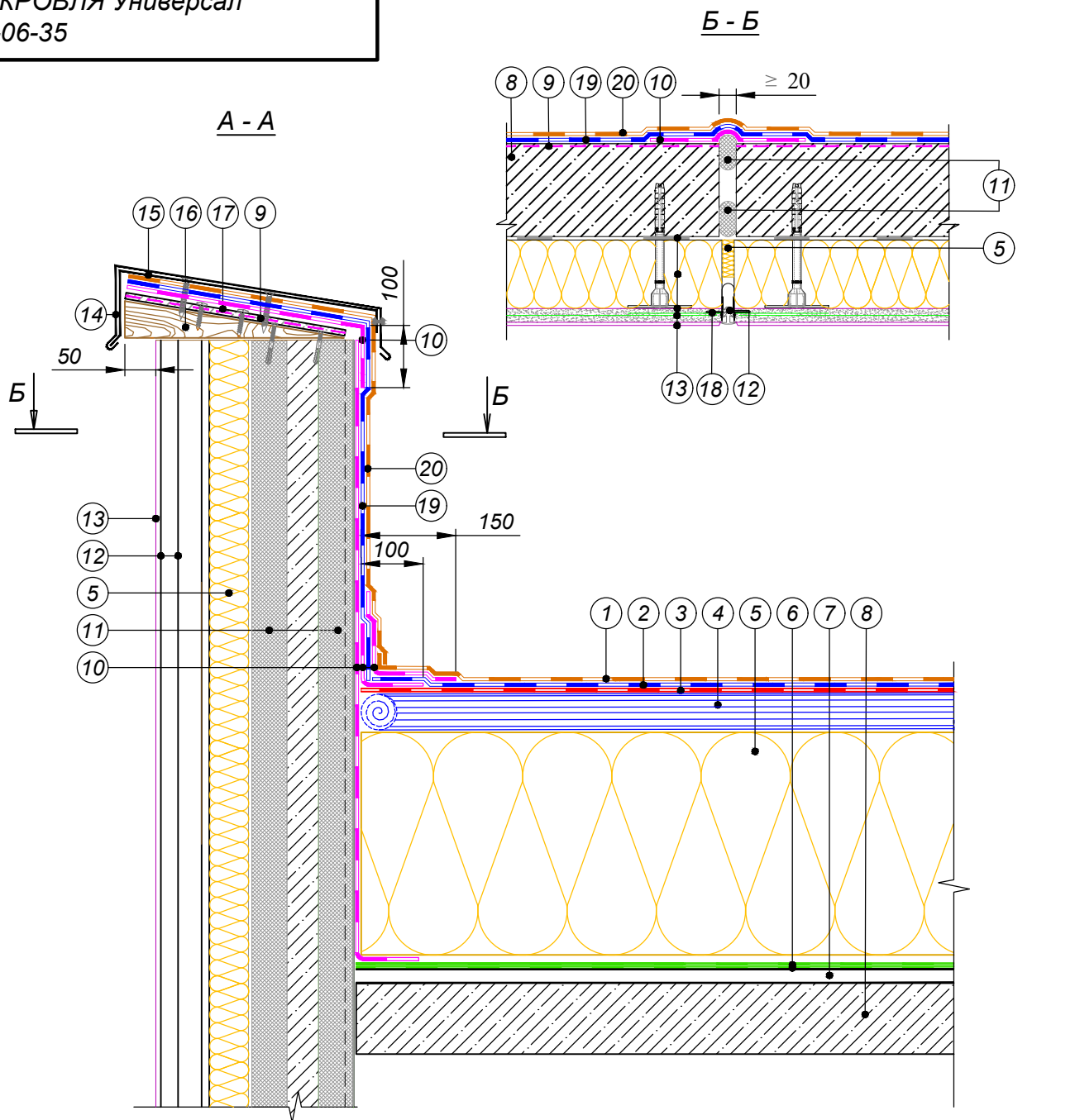
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов. Вариант 1

Лист

38





- |  |   |
|--|---|
| ① Техноэласт ЭКП   | ⑫ Декоративная заглушка   |
| ② Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  | ⑬ Фасадная теплоизоляционная система                                  |
| ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑭ Фартук из оцинкованной стали  |
| ④ Кровельный материал, свернутый в трубку Ø50-70 мм            | ⑮ Крепежный элемент   |
| ⑤ Минераловатный утеплитель                                    | ⑯ Клинья из антисептированного бруса для создания уклона              |
| ⑥ Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП                           | ⑰ ЦСП или АЦЛ   |
| ⑦ Металлический компенсатор                                    | ⑱ Профиль деформационный  |
| ⑧ Железобетонное основание                                     | ⑲ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП  |
| ⑨ Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ                               | ⑳ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП |
| ⑩ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС     |   |
| ⑪ Уплотнительный жгут  |   |

\*данный лист смотреть совместно с листом 38

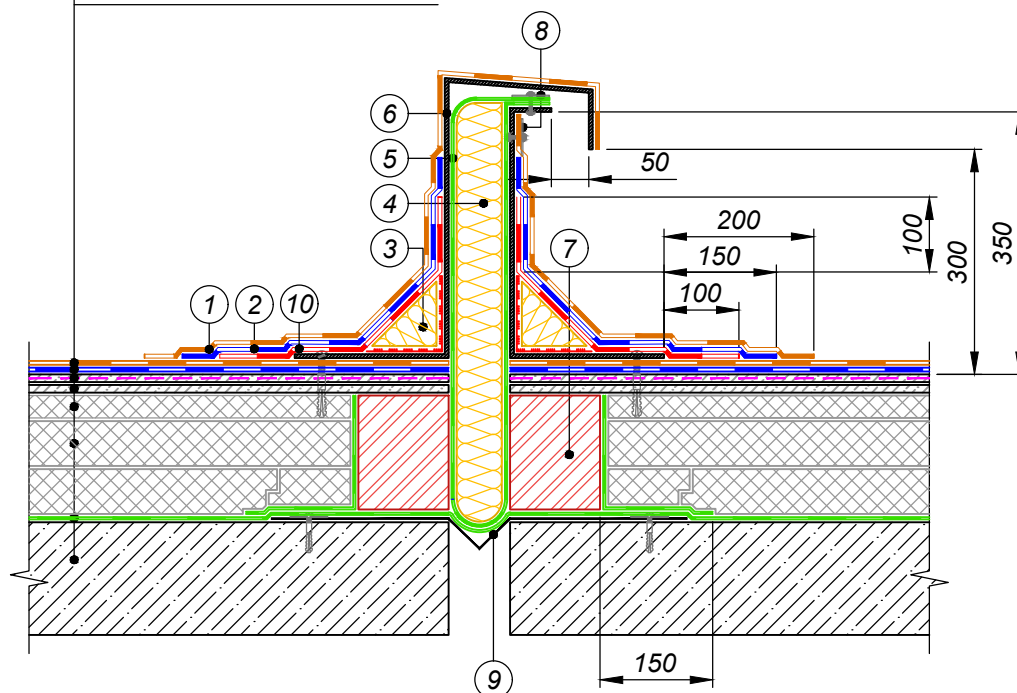
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Разрез вдоль деформационного шва

Лист

39

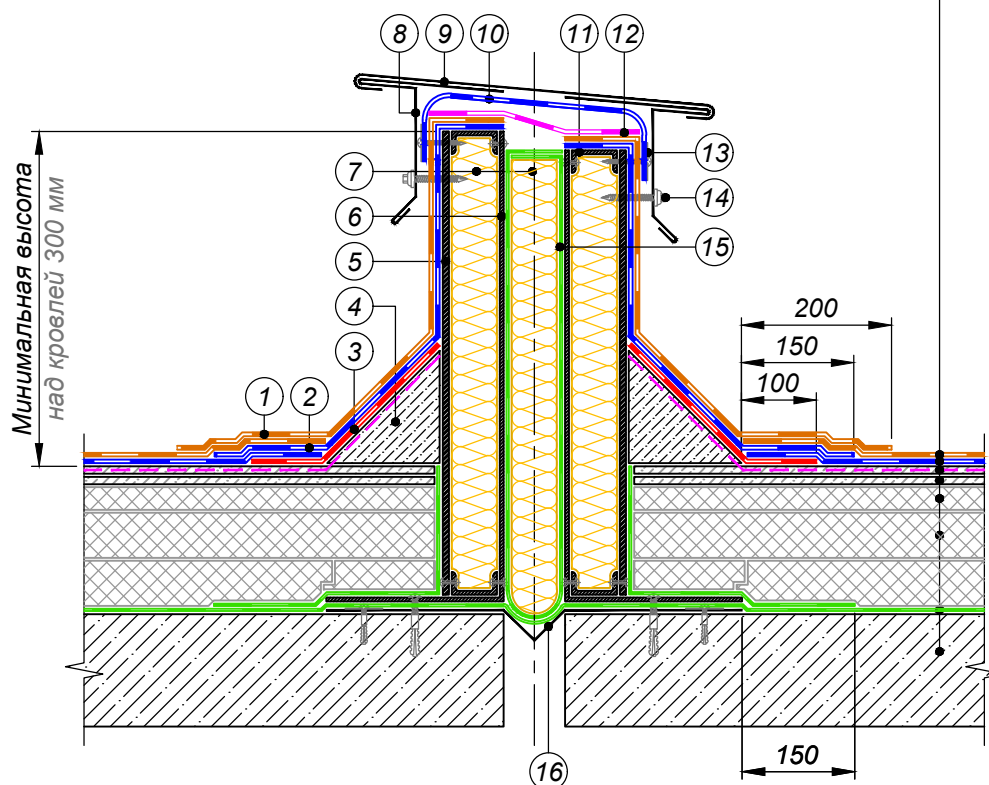
Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП  
Железобетонное основание



- |  |  |
|--|--|
| ① Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП                            | ⑤ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя            |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП                             | ⑥ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм         |
| ③ Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель приклеить на мастику кровельную горячую ТЕХНОНИКОЛЬ №41 | ⑦ Кирпичная кладка   |
| ④ Минераловатный утеплитель  | ⑧ Крепить заклепками через шайбу Ø 100 мм                      |
|  | ⑨ Металлический компенсатор                                    |
|  | ⑩ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП |

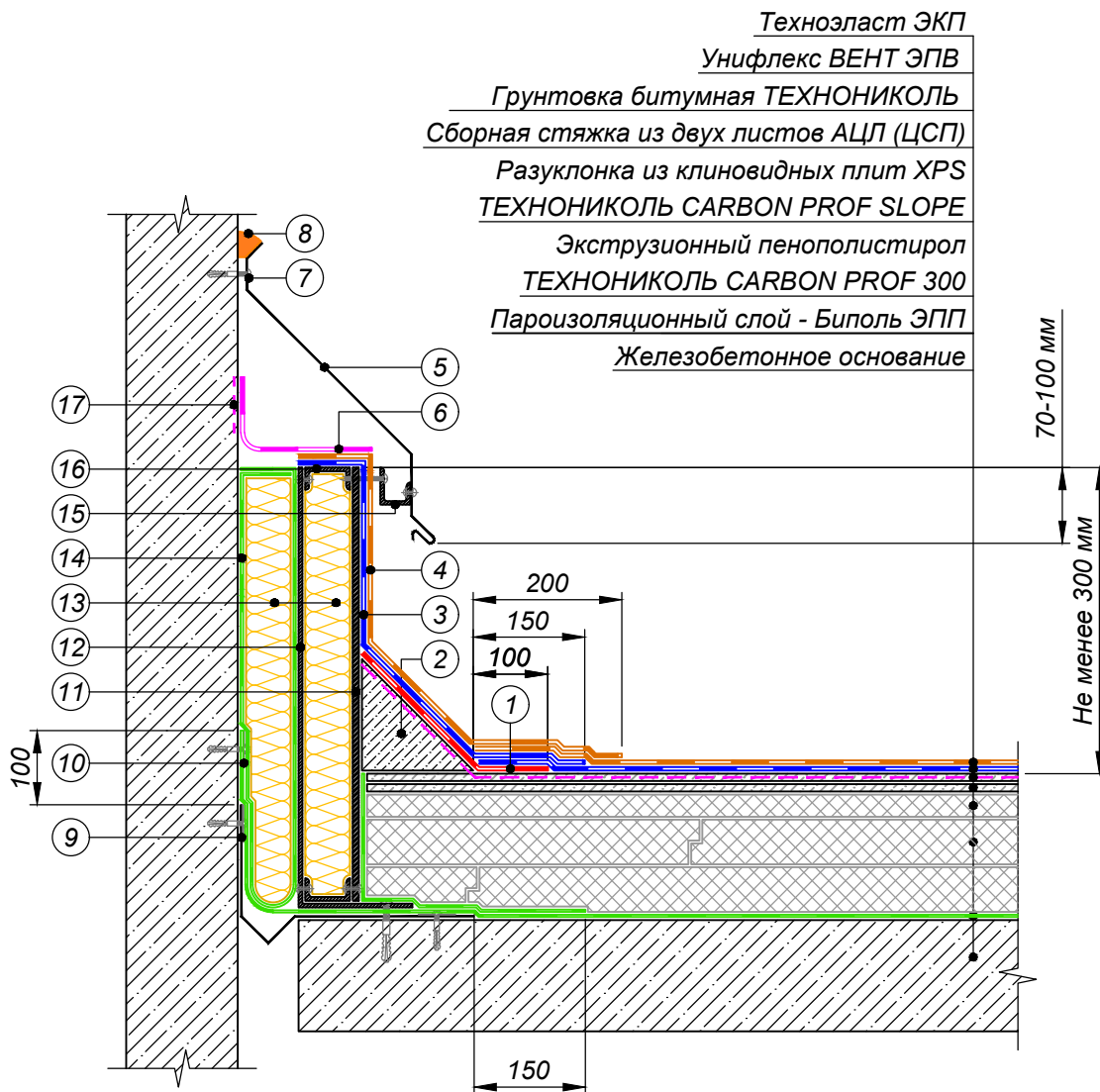


Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП  
Железобетонное основание

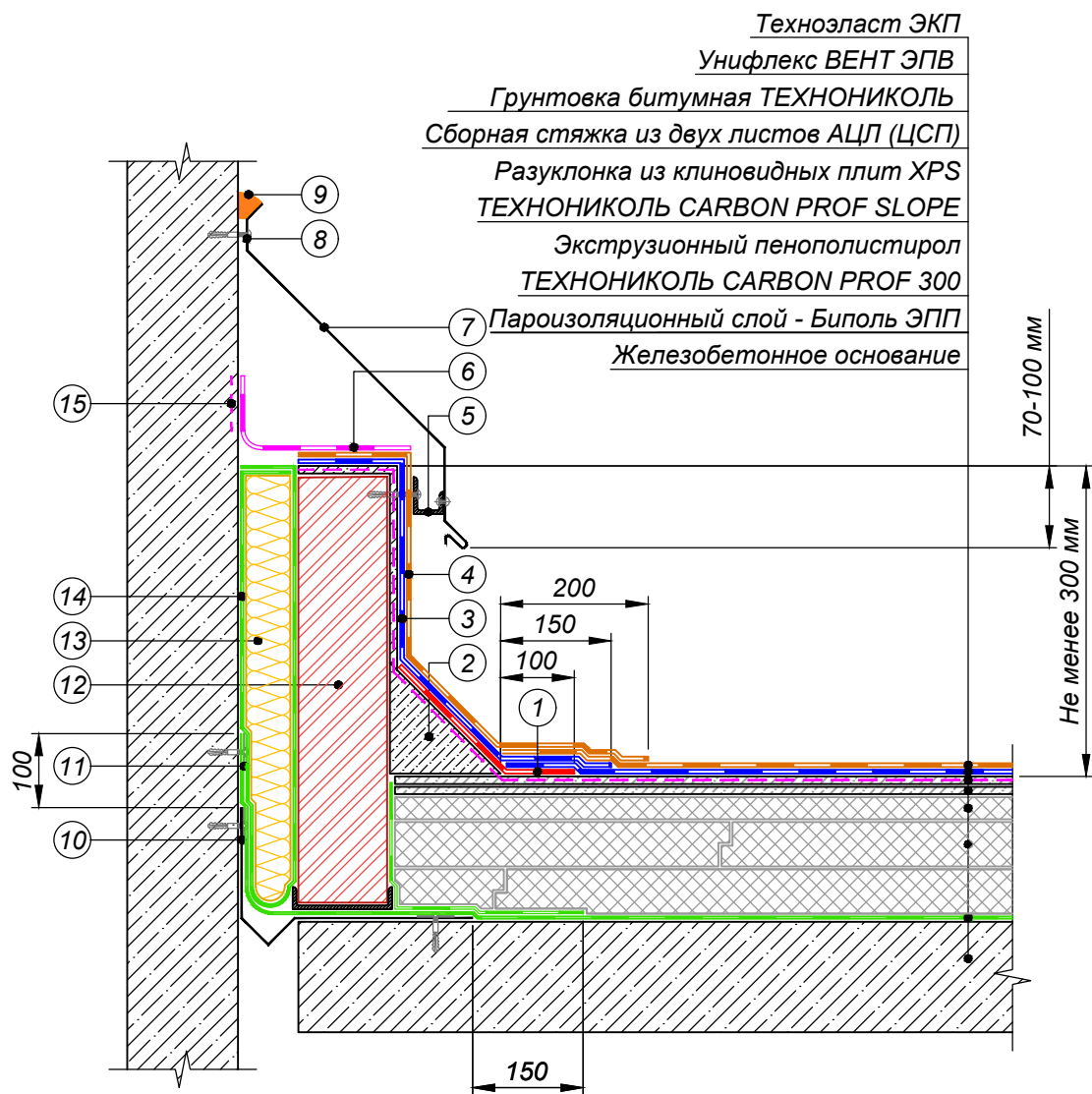


- |  |  |
|--|--|
| ① Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ Покрытие из оцинкованного листа                          |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП  | ⑩ Фартук из кровельного материала                          |
| ③ Слой усиления - Техноэласт ЭПП   | ⑪ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками         |
| ④ Переходной бортик из легкого бетона  | ⑫ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС |
| ⑤ ЦСП или АЦЛ  | ⑬ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм       |
| ⑥ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм                       | ⑭ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой         |
| ⑦ Минераловатный утеплитель  | ⑮ Пароизоляционный материал                                |
| ⑧ Крепежный элемент  | ⑯ Металлический компенсатор                                |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

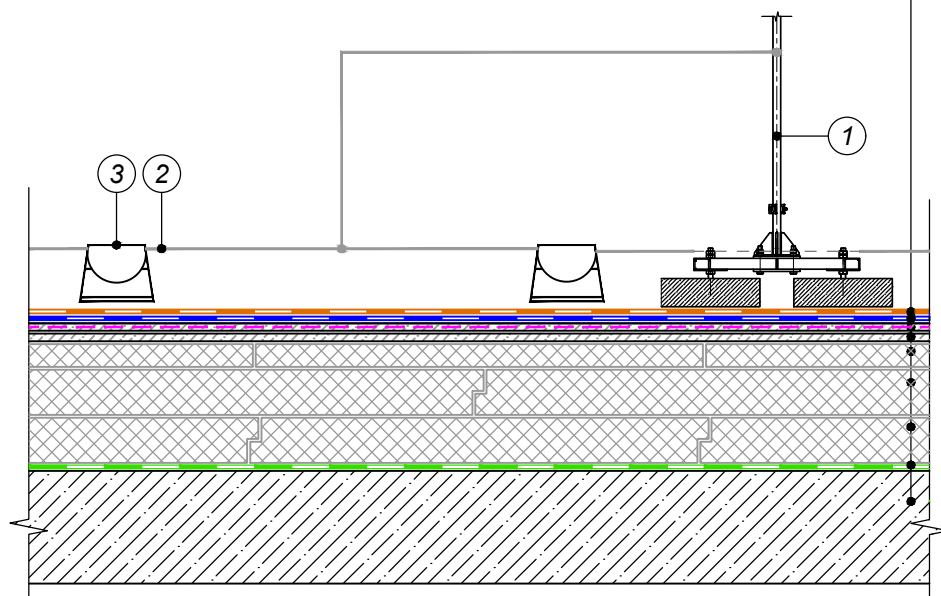


- ① *Слой усиления - Техноэласт ЭПП*
- ② *Переходной бортик из легкого бетона*
- ③ *Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП*
- ④ *Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП*
- ⑤ *Фартук из оцинкованной стали*
- ⑥ *Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС*
- ⑦ *Крепить саморезами с шагом 200 мм*
- ⑧ *Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71*
- ⑨ *Компенсатор из оцинкованной стали*
- ⑩ *Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм*
- ⑪ *ЦСП или АЦЛ*
- ⑫ *Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм*
- ⑬ *Минераловатный утеплитель*
- ⑭ *Пароизоляционный материал*
- ⑮ *Кронштейн из оцинкованной стали крепить с фартуком механически*
- ⑯ *Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками*
- ⑰ *Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ*



- |  |  |
|--|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП   | ⑨ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71  |
| ② Переходной бортик из легкого бетона  | ⑩ Компенсатор из оцинкованной стали  |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП  | ⑪ Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑫ Кирпичная кладка в половину кирпича, оштукатуренная ц/п раствором М200                             |
| ⑤ Кронштейн из оцинкованной стали крепить с фартуком механически             | ⑬ Минераловатный утеплитель  |
| ⑥ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС                   | ⑭ Пароизоляционный материал  |
| ⑦ Фартук из оцинкованной стали   | ⑮ Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ   |
| ⑧ Крепить саморезами с шагом 200 мм  |  |

Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП  
Железобетонное основание



- ① Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
- ② Металлическая сетка молниеотвода
- ③ Держатель молниеотвода (подставка)

#### ПРИМЕЧАНИЯ

Держатели молниеотвода (подставки) устанавливаются свободно по всей плоскости крыши без фиксации к кровле и заполняются песком или ц.п. раствором.

На подставки укладывается сетка молниеотвода.

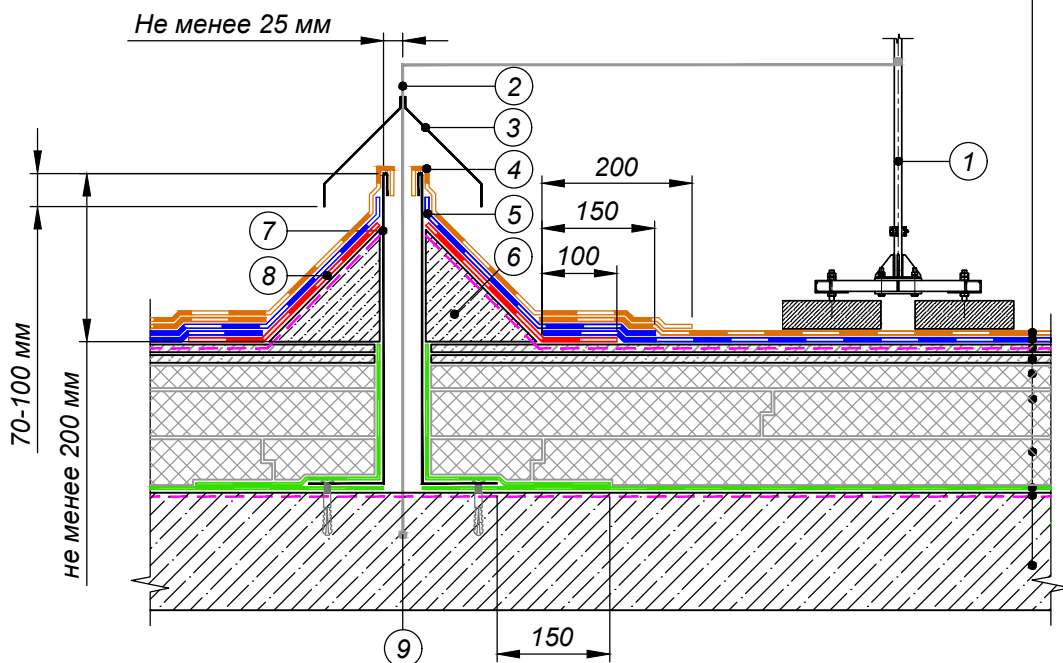
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкания кровли к элементам молниезащиты.  
Вариант 1

Лист

44

Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП  
Железобетонное основание



- |  |   |
|--|---|
| ① Стержневой молниеприемник на бетонных опорах                                 | ⑦ Водонепроницаемый стакан<br>крепить саморезами к стяжке   |
| ② Металлическая сетка молниеотвода   | ⑧ Дополнительный слой водоизоляционного<br>ковра - Техноэласт ЭПП   |
| ③ Юбку из металла приварить к молниеотводу                                     | ⑨ Соединить с арматурой плиты покрытия.<br>Обеспечить замыкание арматуры плиты<br>с вертикальными конструкциями и<br>соединить с заземлением в соответствии<br>с РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003. |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра<br>на примыкании - Техноэласт ЭКП       |   |
| ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра<br>на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП |   |
| ⑥ Переходной бортик из легкого бетона  |   |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата