


ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"


*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Универсал КМС
Альбом узлов*

Москва 2015

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-06-00-01-01
5	Противопожарная рассечка	ПК-06-00-01-02
6	Водоприемная воронка	ПК-06-00-01-03
7	Внешний неорганизованный водосток	ПК-06-00-01-04
8	Внешний организованный водосток	ПК-06-00-01-05
9	Перелив через парапет	ПК-06-00-01-06
10	Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета	ПК-06-00-01-07
11	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям	ПК-06-00-01-08
12	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен	ПК-06-00-01-09
13	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-06-00-01-10
14	Примыкание к парапету высотой не более 500 мм	ПК-06-00-01-11
15	Примыкание к парапету высотой более 500 мм	ПК-06-00-01-12
16	Примыкание к выходу на крышу	ПК-06-00-01-13
17	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-06-00-01-14
18	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-06-00-01-15
19	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-06-00-01-16
20	Примыкание к пучку труб. Вариант 1	ПК-06-00-01-17

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТН-КРОВЛЯ Универсал КМС	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	36
						Ведомость чертежей			

№	Название	Шифр
21	Примыкание к пучку труб. Вариант 2	ПК-06-00-01-18
22	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-06-00-01-19
23	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-06-00-01-20
24	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-06-00-01-21
25	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-06-00-01-22
26	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-06-00-01-23
27	Крепление закладного элемента под анкер, антенную растяжку или оборудование	ПК-06-00-01-24
28	Опора под оборудование	ПК-06-00-01-25
29	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-06-00-01-26
30	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-06-00-01-27
31	Кровельный азратор (флюгарка)	ПК-06-00-01-28
32	Деформационный шов. Вариант 1	ПК-06-00-01-29
33	Деформационный шов. Вариант 2	ПК-06-00-01-30
34	Деформационный разделитель	ПК-06-00-01-31
35	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-06-00-01-32
36	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-06-00-01-33

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						ТН-КРОВЛЯ Универсал КМС		
						Ведомость чертежей (продолжение)		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	36
								

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

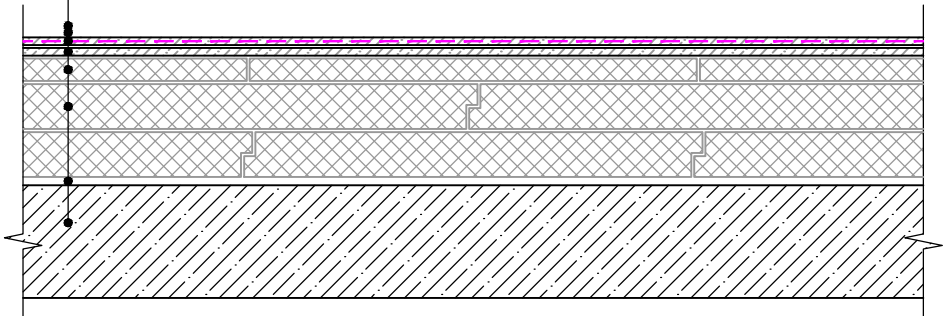
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

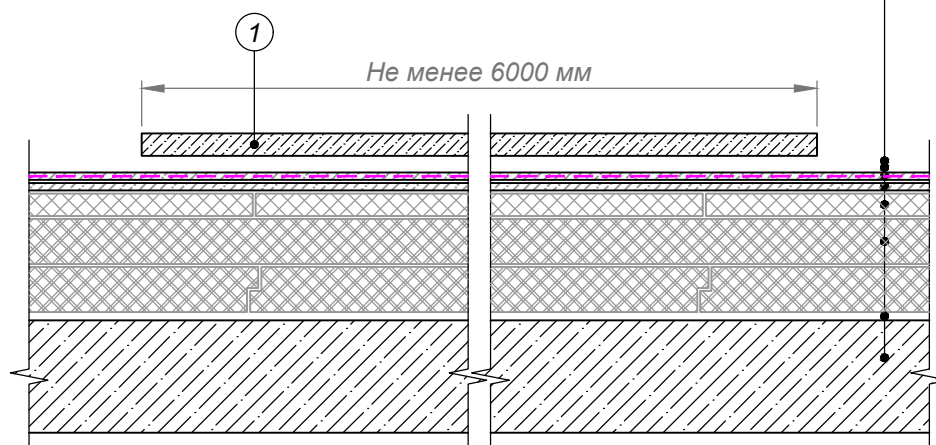
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



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 ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- ① Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 30 мм.

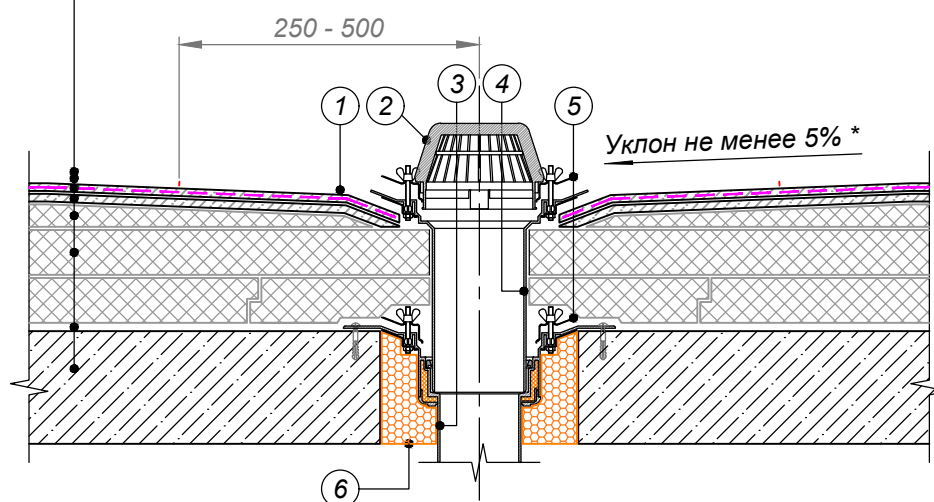
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Противопожарная рассечка

Лист

5

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 ECO
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 Монтажная пена

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

6

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

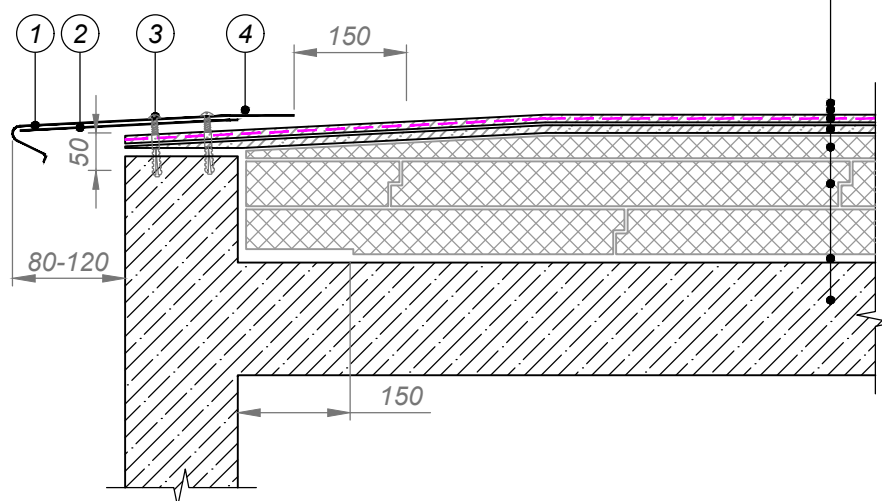
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

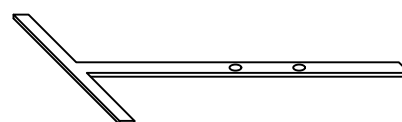
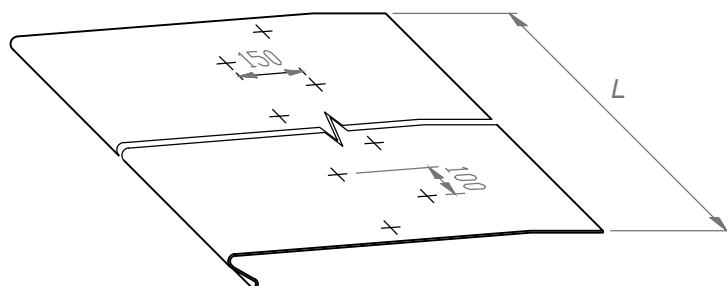
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



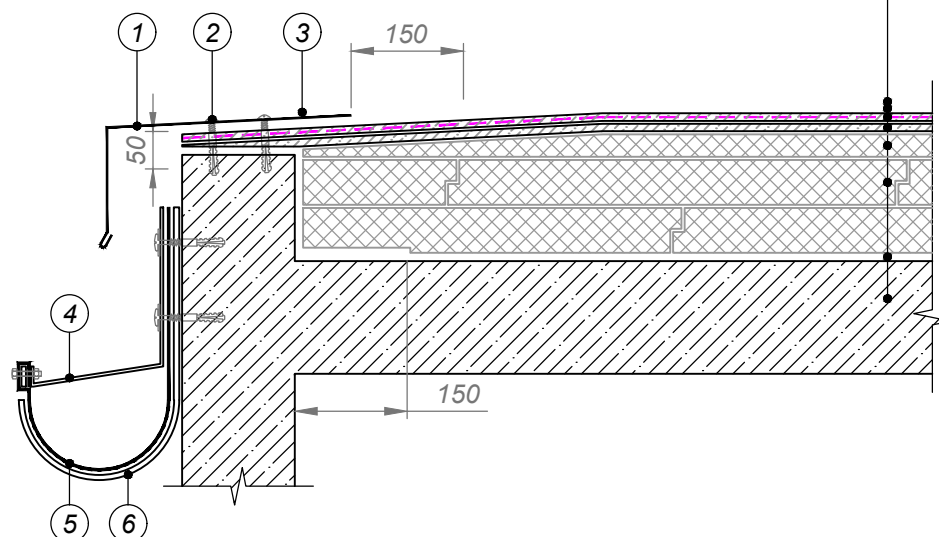
Отлив из оцинкованной стали

T-образный крепежный элемент

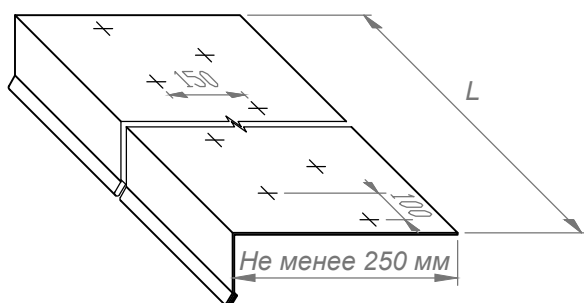


- ① Отлив из оцинкованной стали
(длина секции, L не более 4000 мм)
- ② Т-образный крепежный элемент
установить с шагом 600 мм
- ③ Крепление саморезами с шагом 100 мм
в шахматном порядке
- ④ Дополнительный слой
водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП

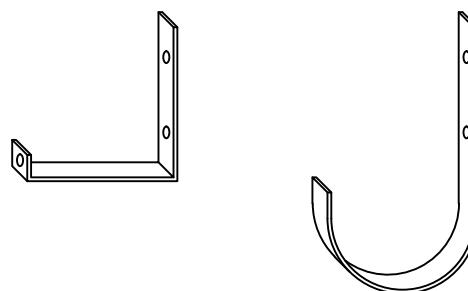
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



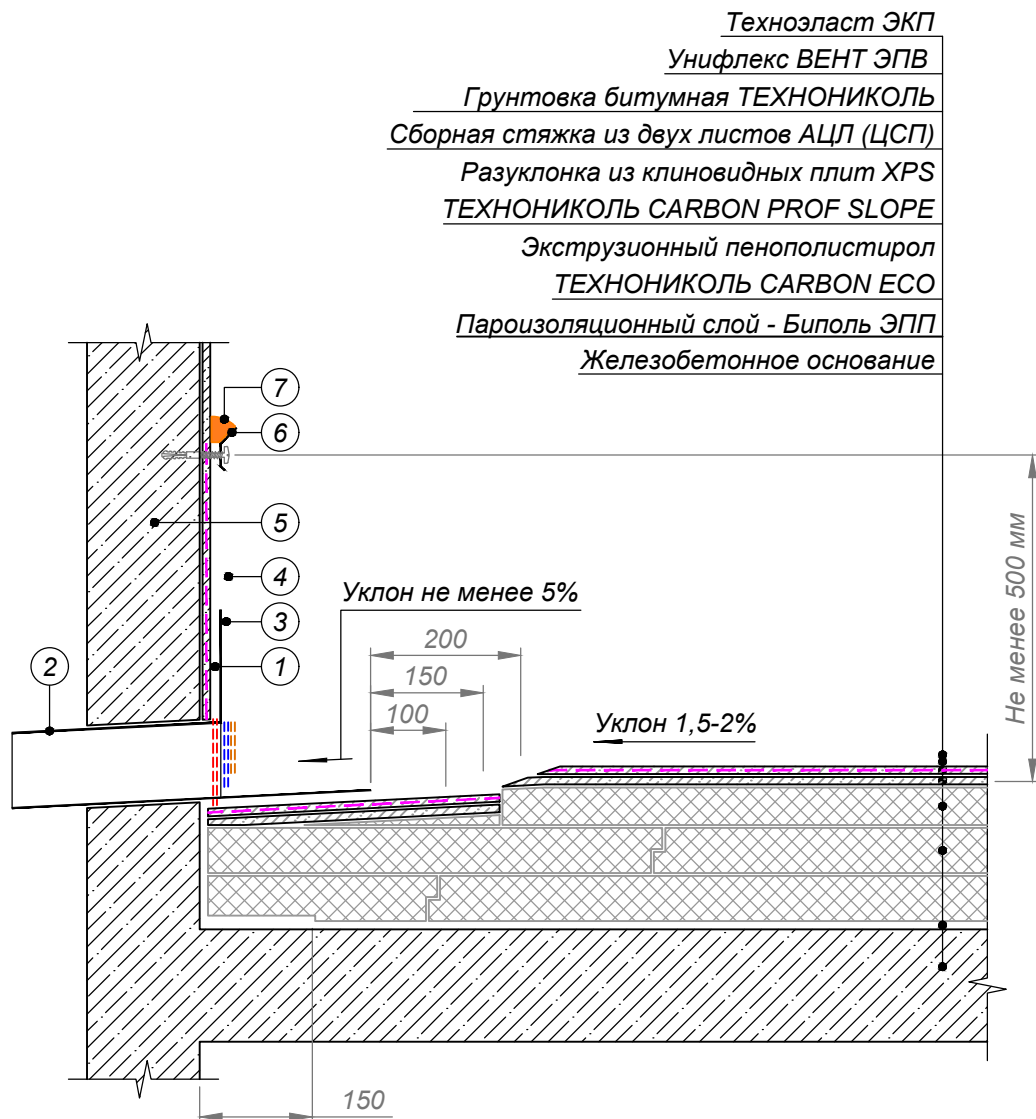
Отлив из оцинкованной
стали



Крепежные элементы 4, 5



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



- | | |
|---|--------------------------------------|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ Ж.б. стена, оштукатуренная |
| ② Воронка ULTRA парпетная 110 | 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 Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

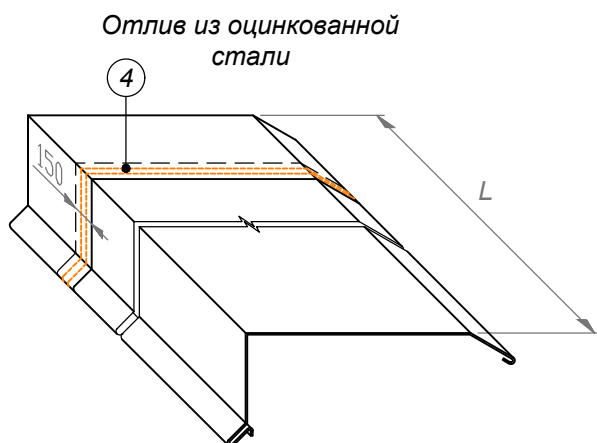
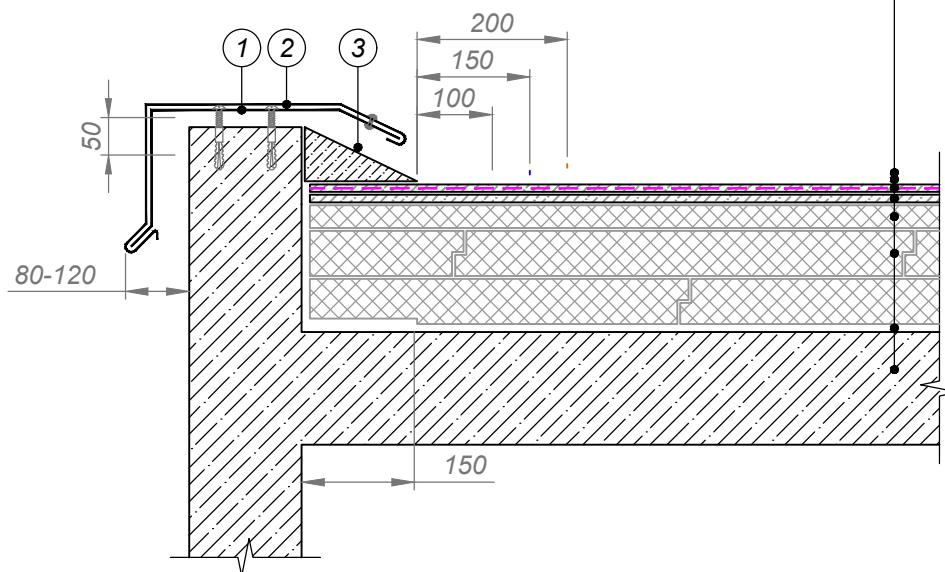
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Перелив через парапет

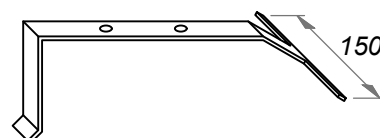
Лист

9

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 ECO
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

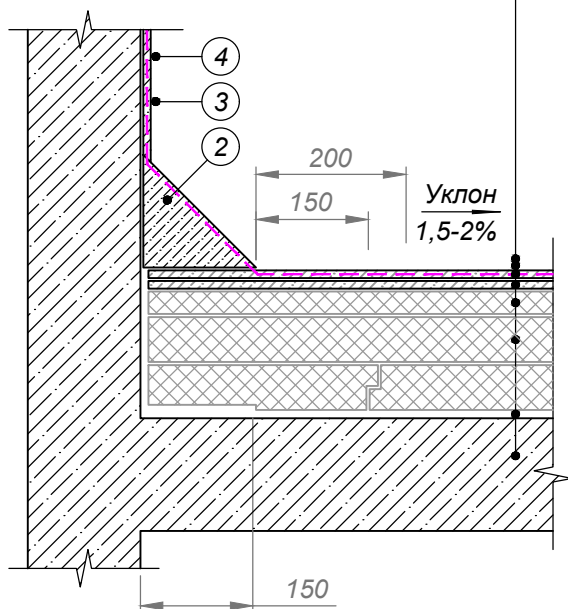
Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета

Лист

10

Вариант 1

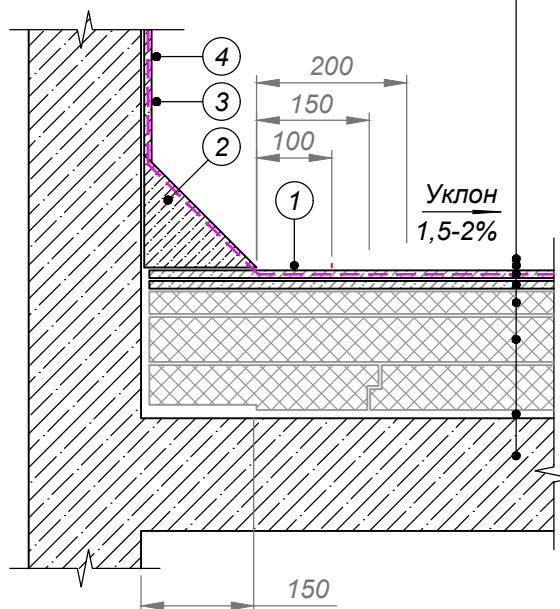
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- 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 ECO
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

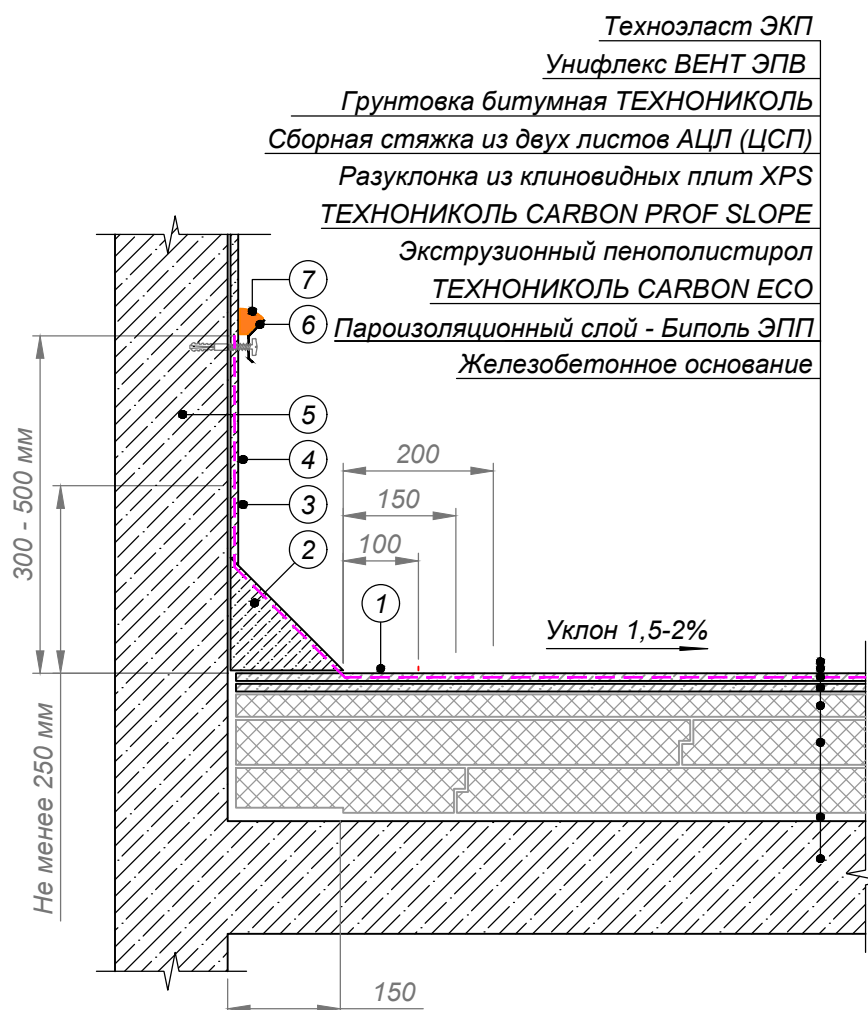
1. Вариант 1 нельзя применять при укладке полотен кровельного ковра вдоль примыкания.
2. Вариант 2 можно применять при укладке полотен кровельного ковра любыми способами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям

Лист

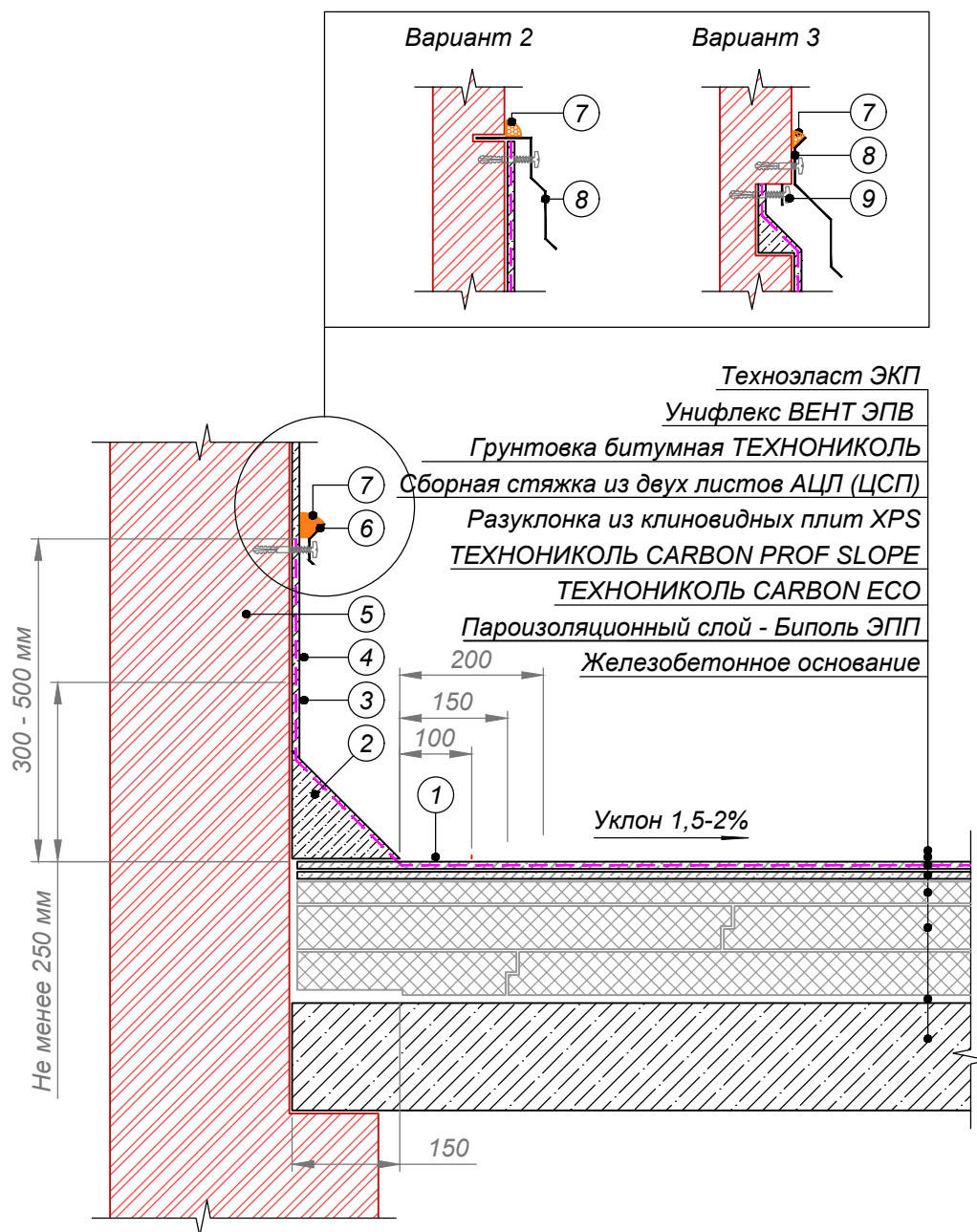
11



- | | |
|--|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт 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 - Техноэласт ЭПП | ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | |

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

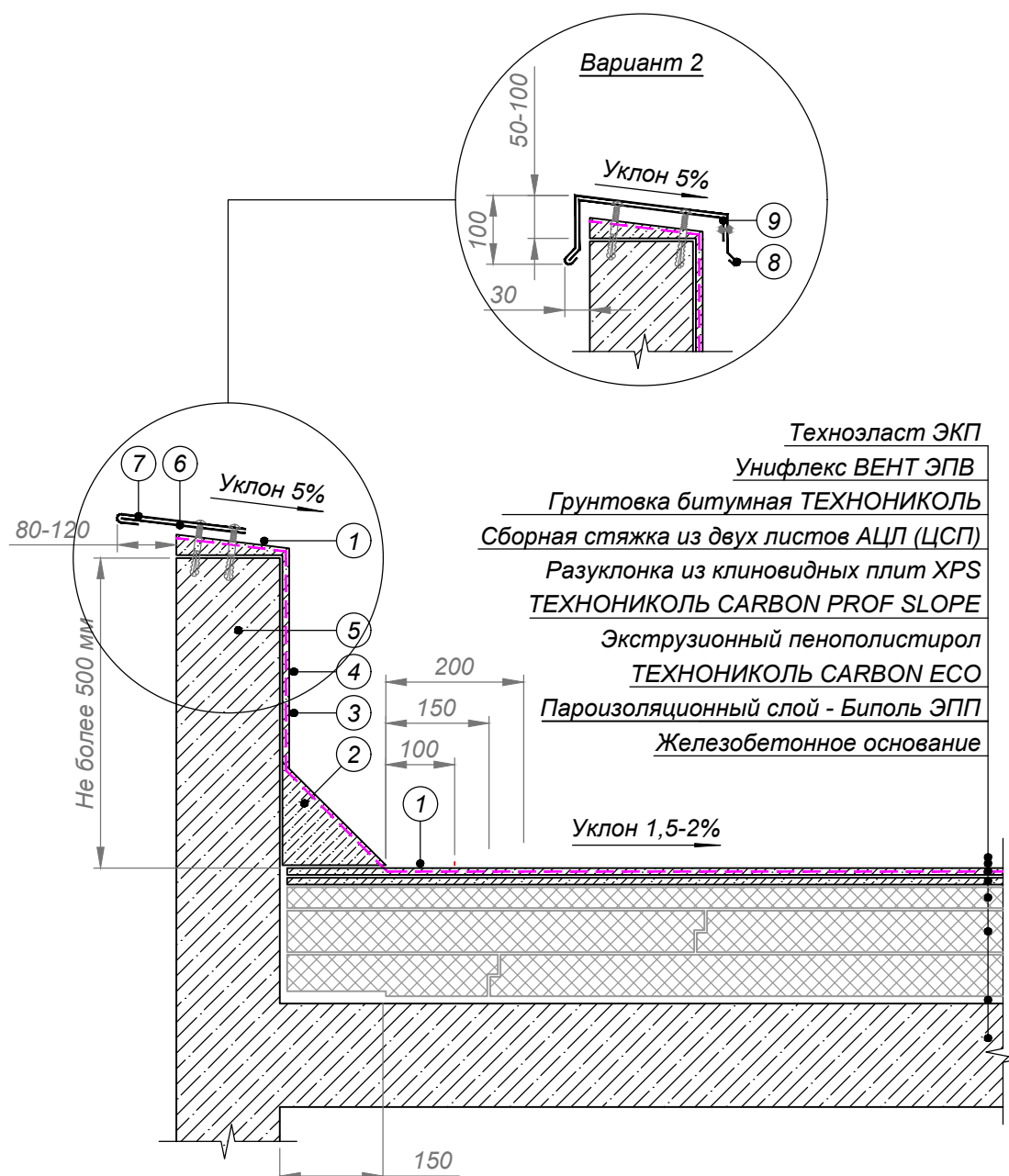
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен

Лист

13



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

ПРИМЕЧАНИЯ

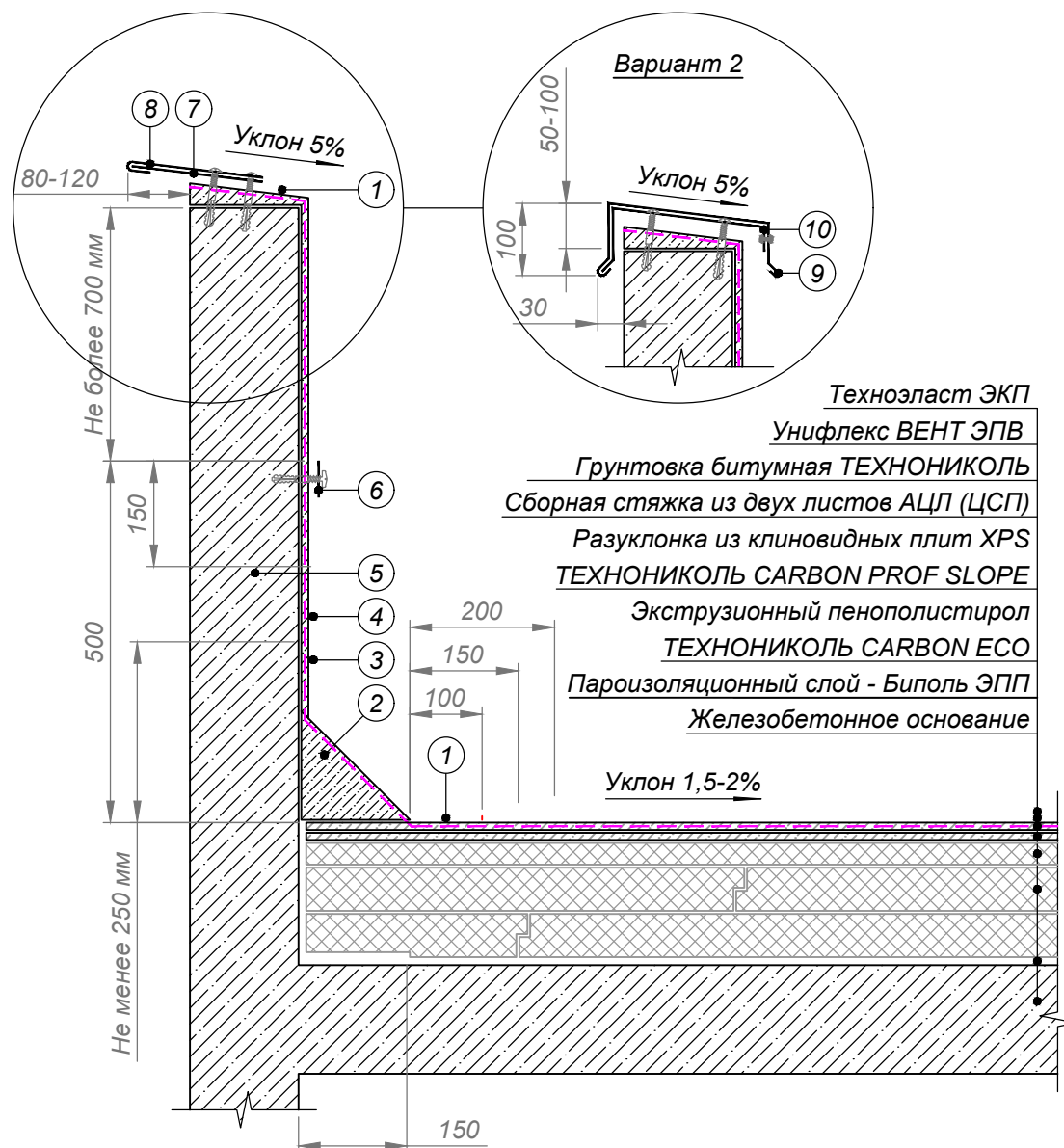
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 500 мм

Лист

14



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

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

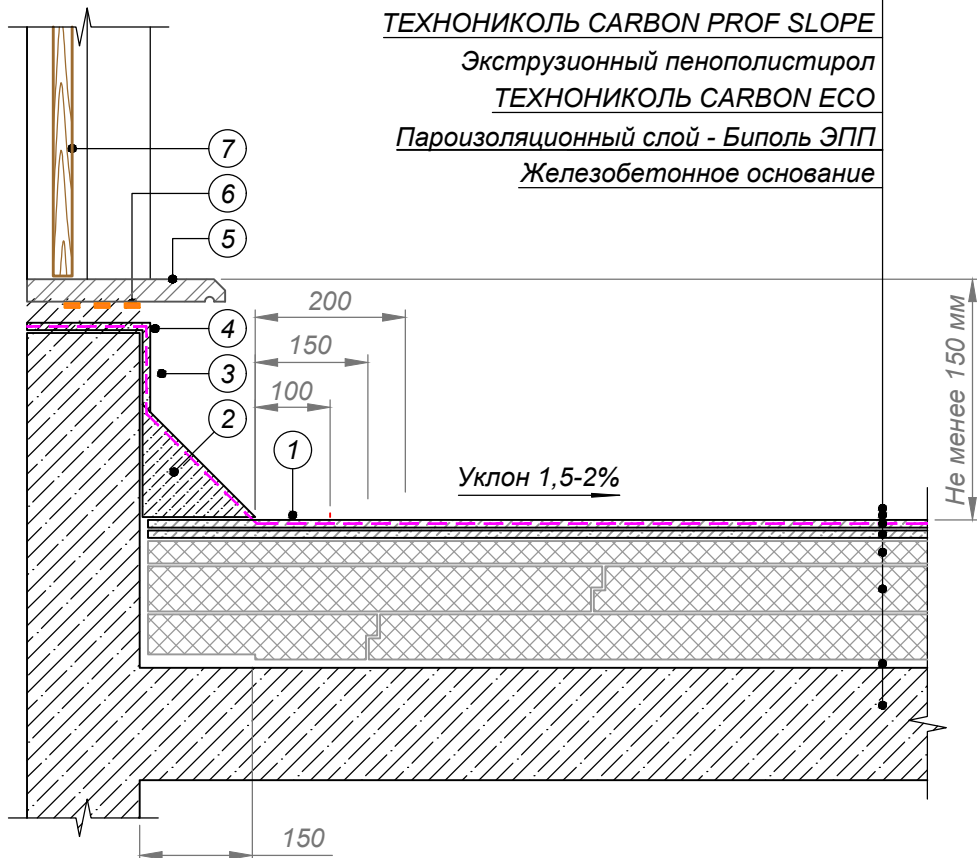
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 500 мм

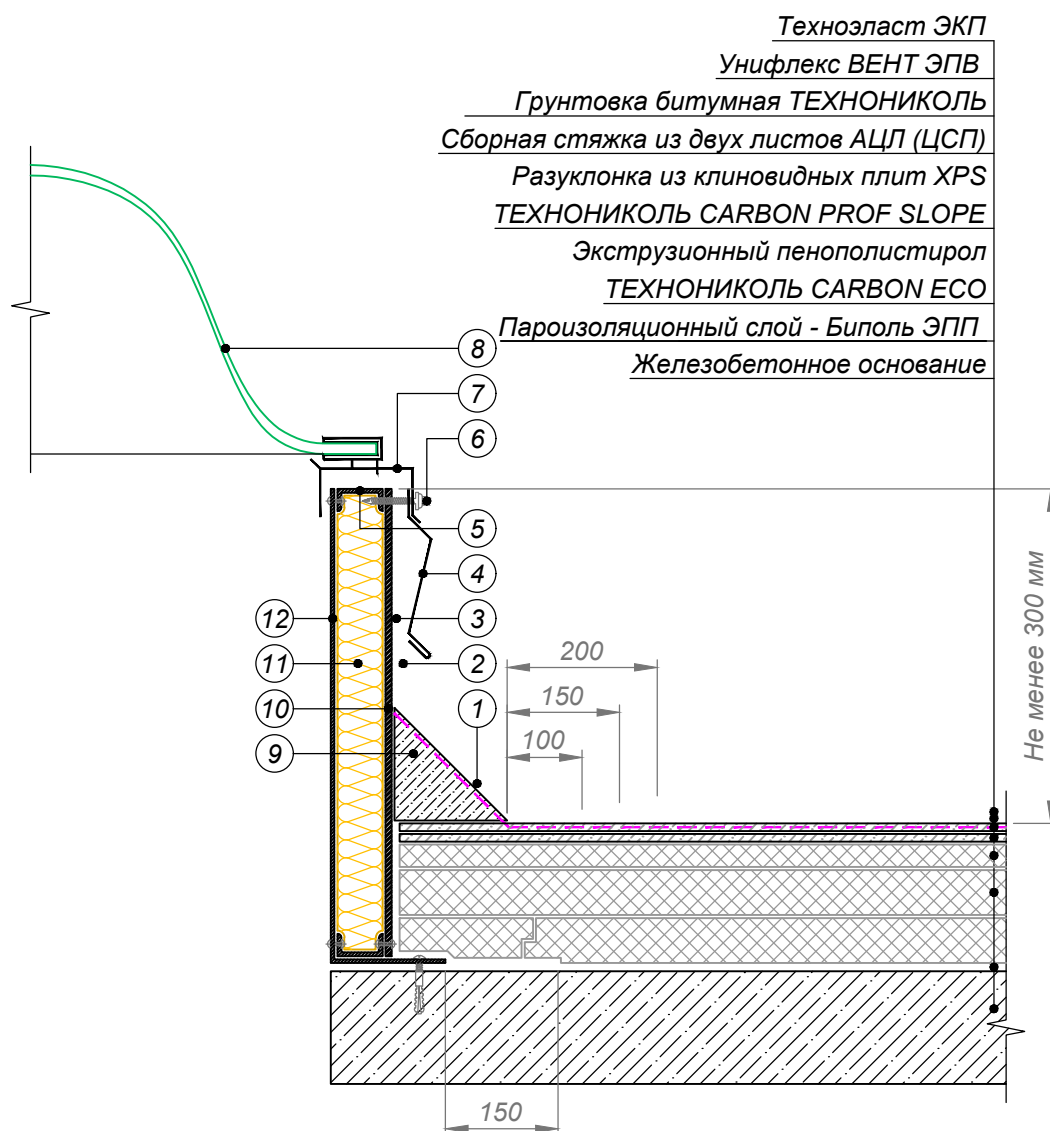
Лист

15

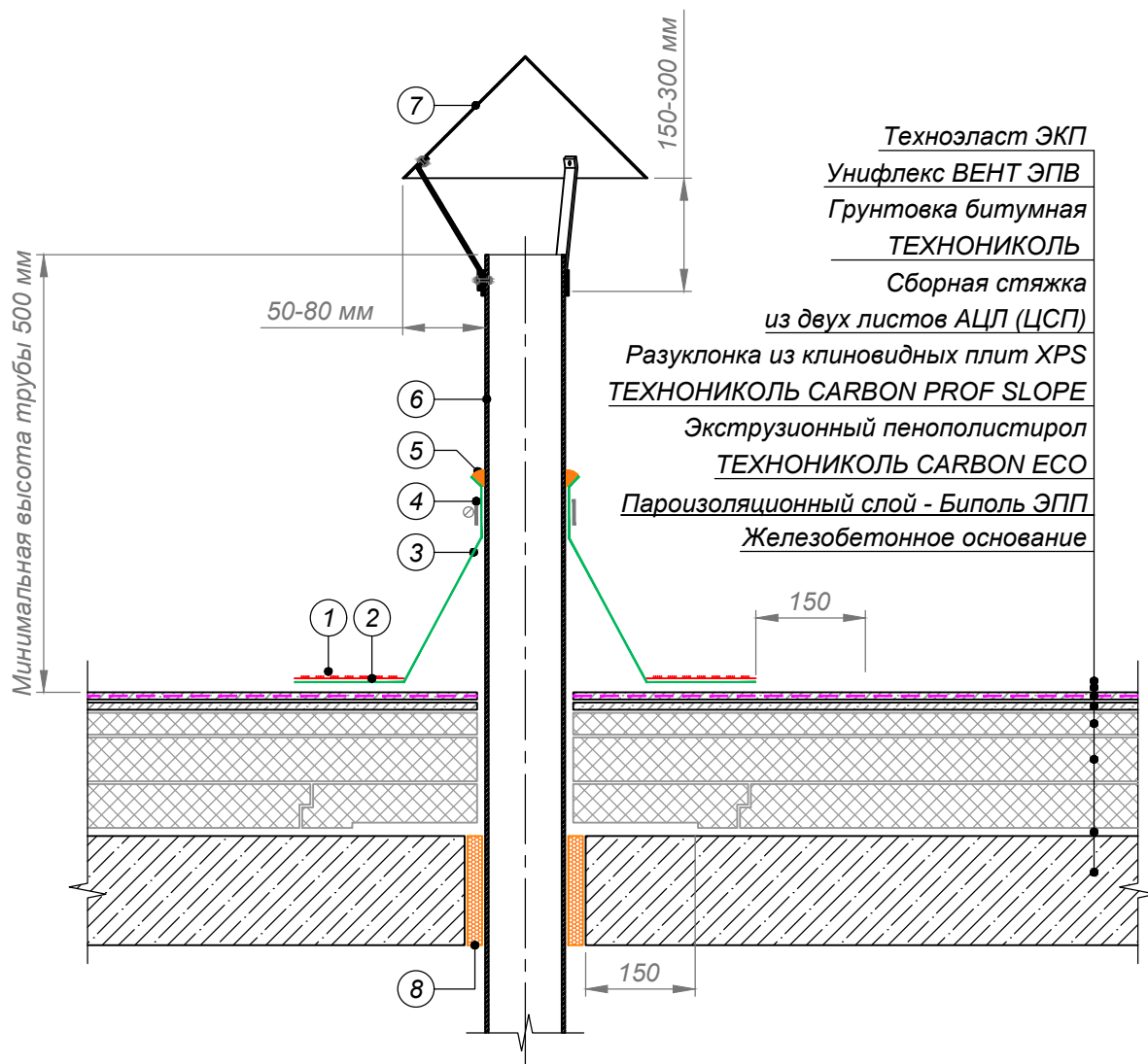
Железобетонное основание



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



- | | |
|--|---|
| ① Слой усиления - Технозласт 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 - Технозласт ЭПП | ⑦ Рама колпака |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт 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 Монтажная пена |

ПРИМЕЧАНИЯ

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

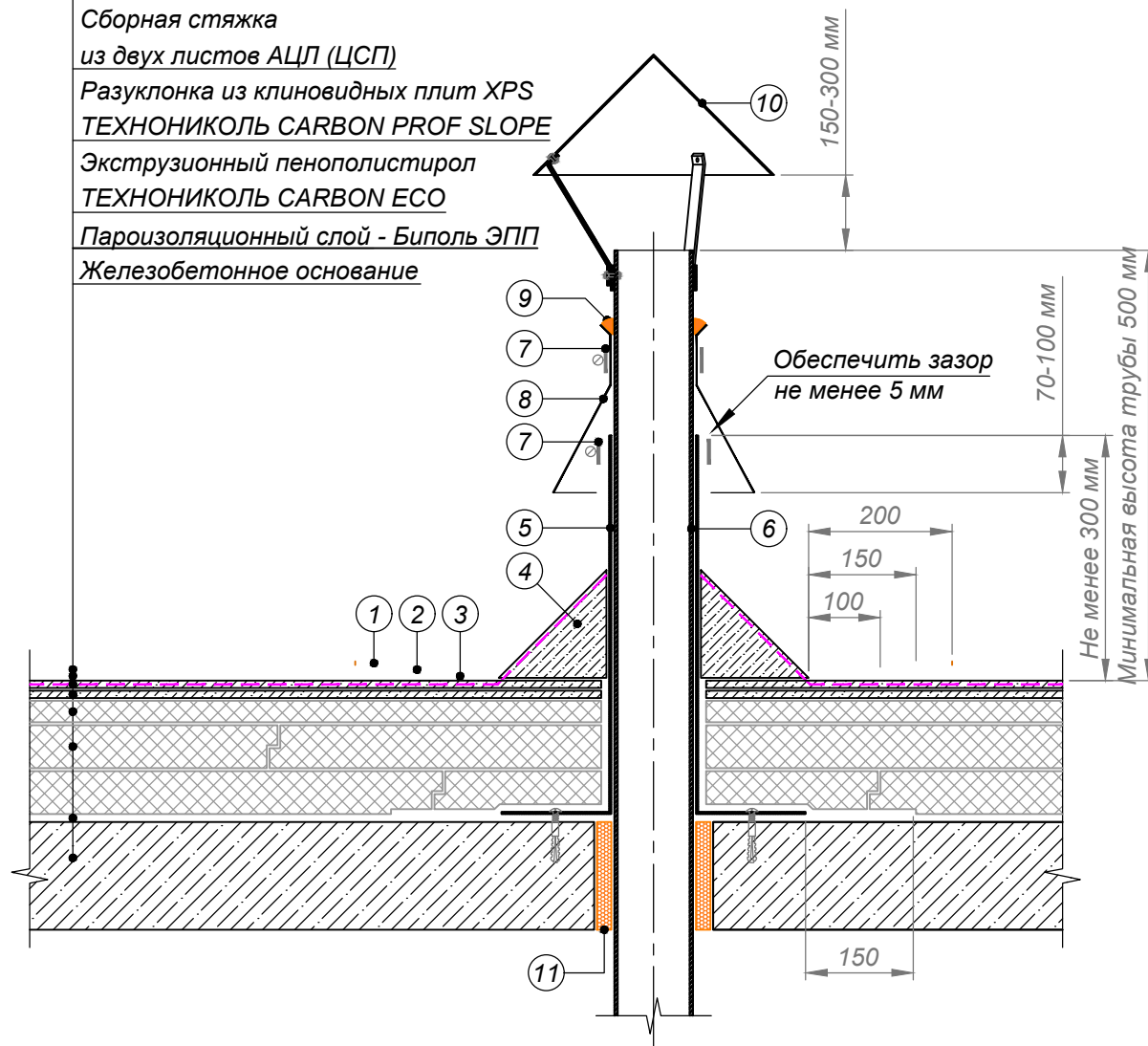
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Вариант 1

Лист

18

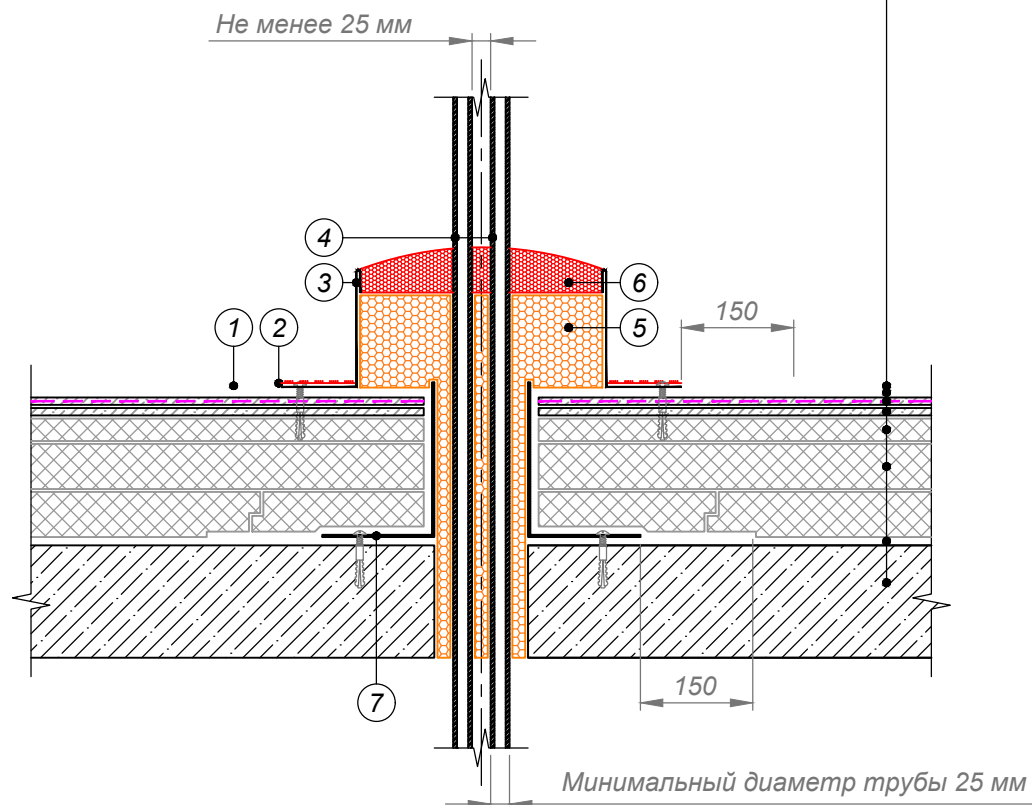
Железобетонное основание



- | | |
|--|--------------------------------|
| 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 Монтажная пена |

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

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 ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ④ Пучок труб |
| ② Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41 | ⑤ Монтажная пена |
| ③ Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 100 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм | ⑥ Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик |
| | ⑦ Металлический стакан |

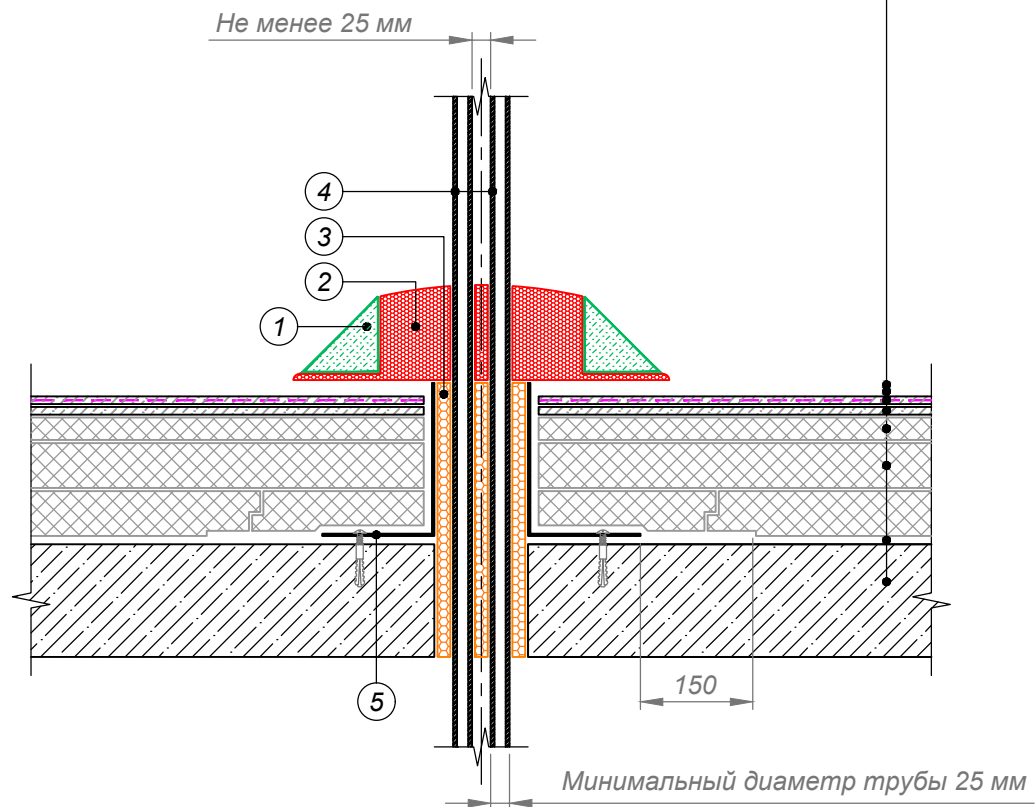
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к пучку труб. Вариант 1

Лист

20

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 ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- ① Полимерная рамка
② Двухкомпонентный
битумно-полиуретановый герметик

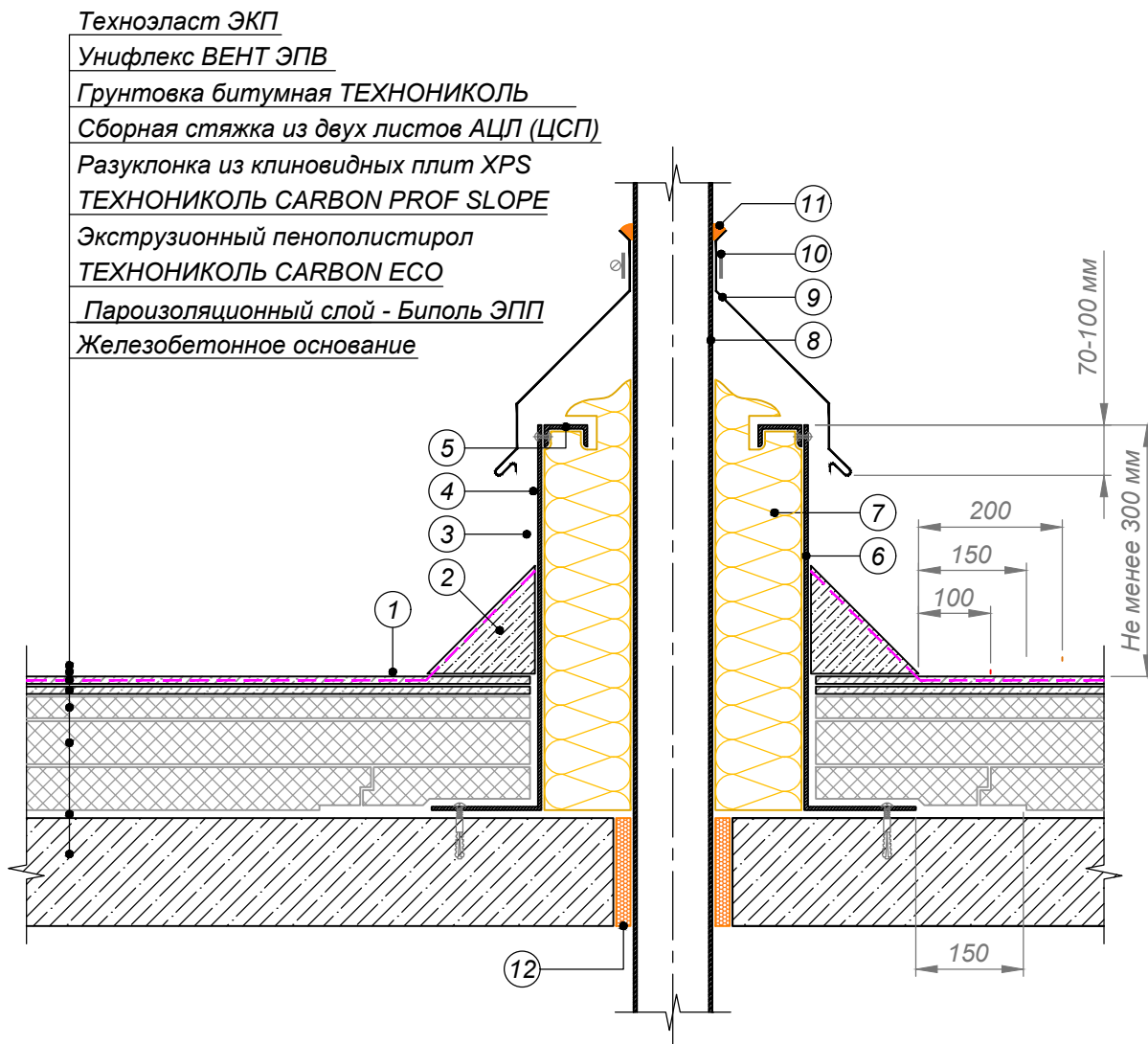
- ③ Монтажная пена
④ Пучок труб
⑤ Металлический стакан

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к пучку труб. Вариант 2

Лист

21

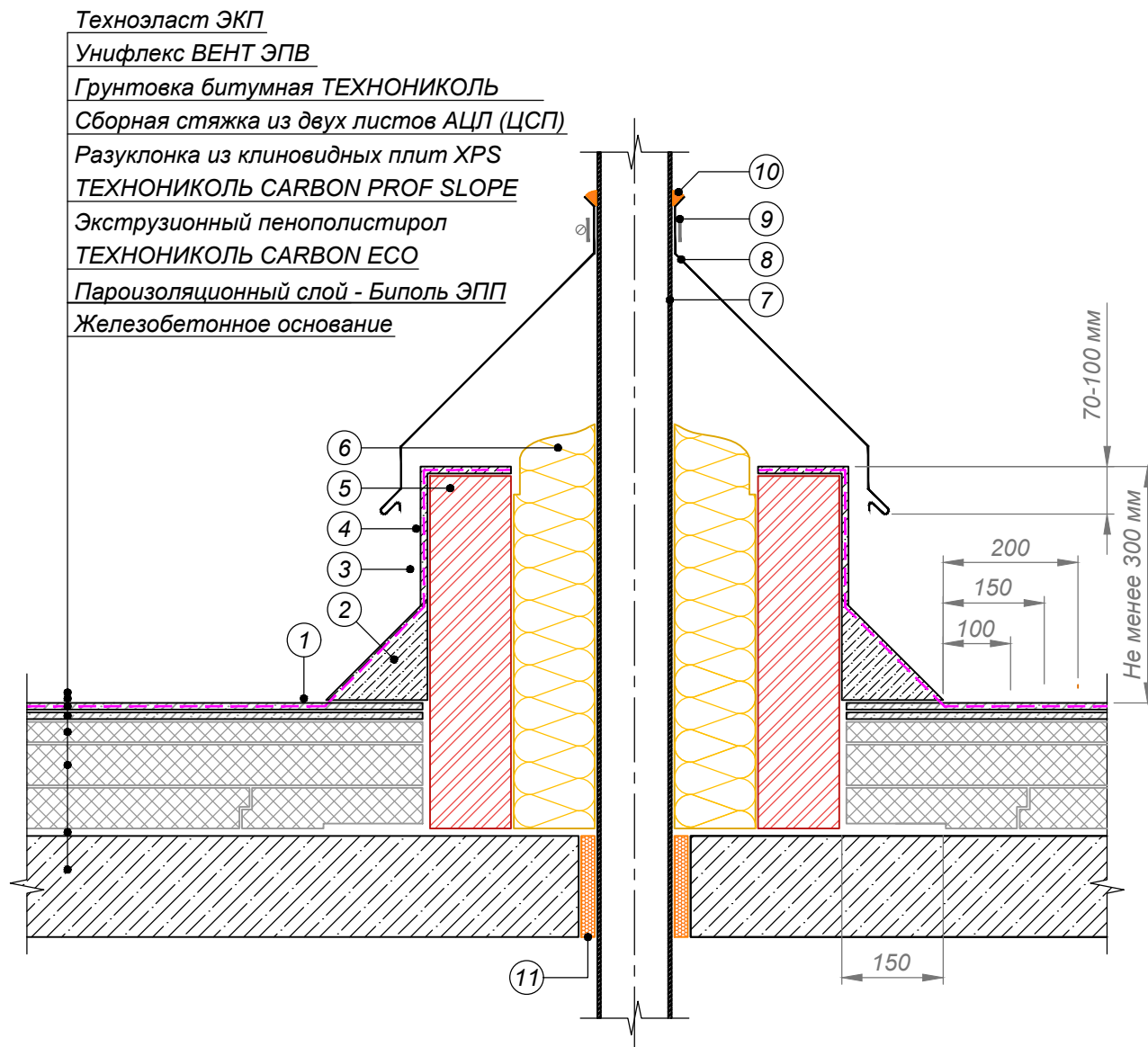


- | | |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑥ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ② Переходной бортик из легкого бетона | ⑦ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт 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 Монтажная пена |

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



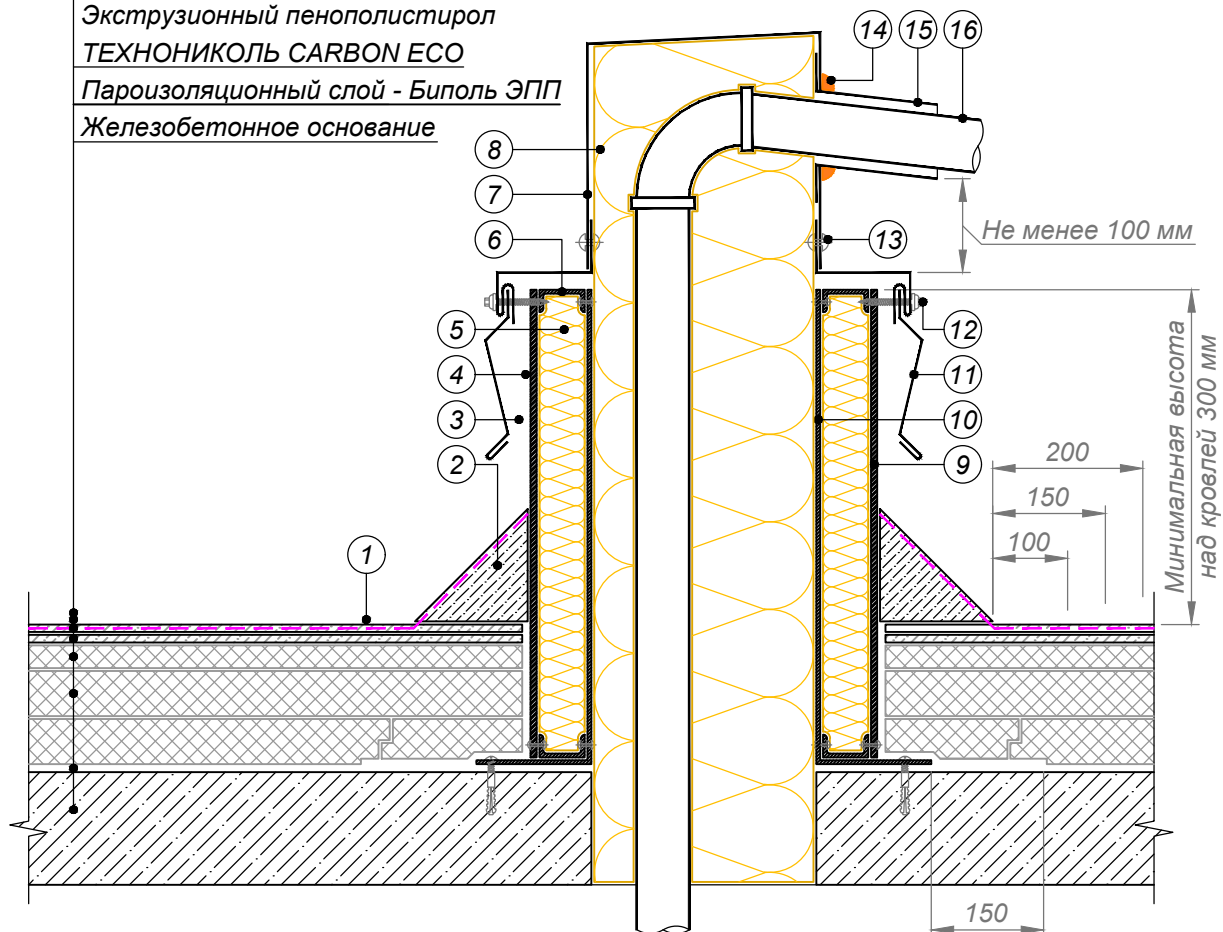
- | | |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑥ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм |
| ② Переходной бортик из легкого бетона | ⑦ Труба |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑧ Фартук из оцинкованной стали |
| 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 Монтажная пена |

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °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 ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| 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 Съёмный 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

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °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

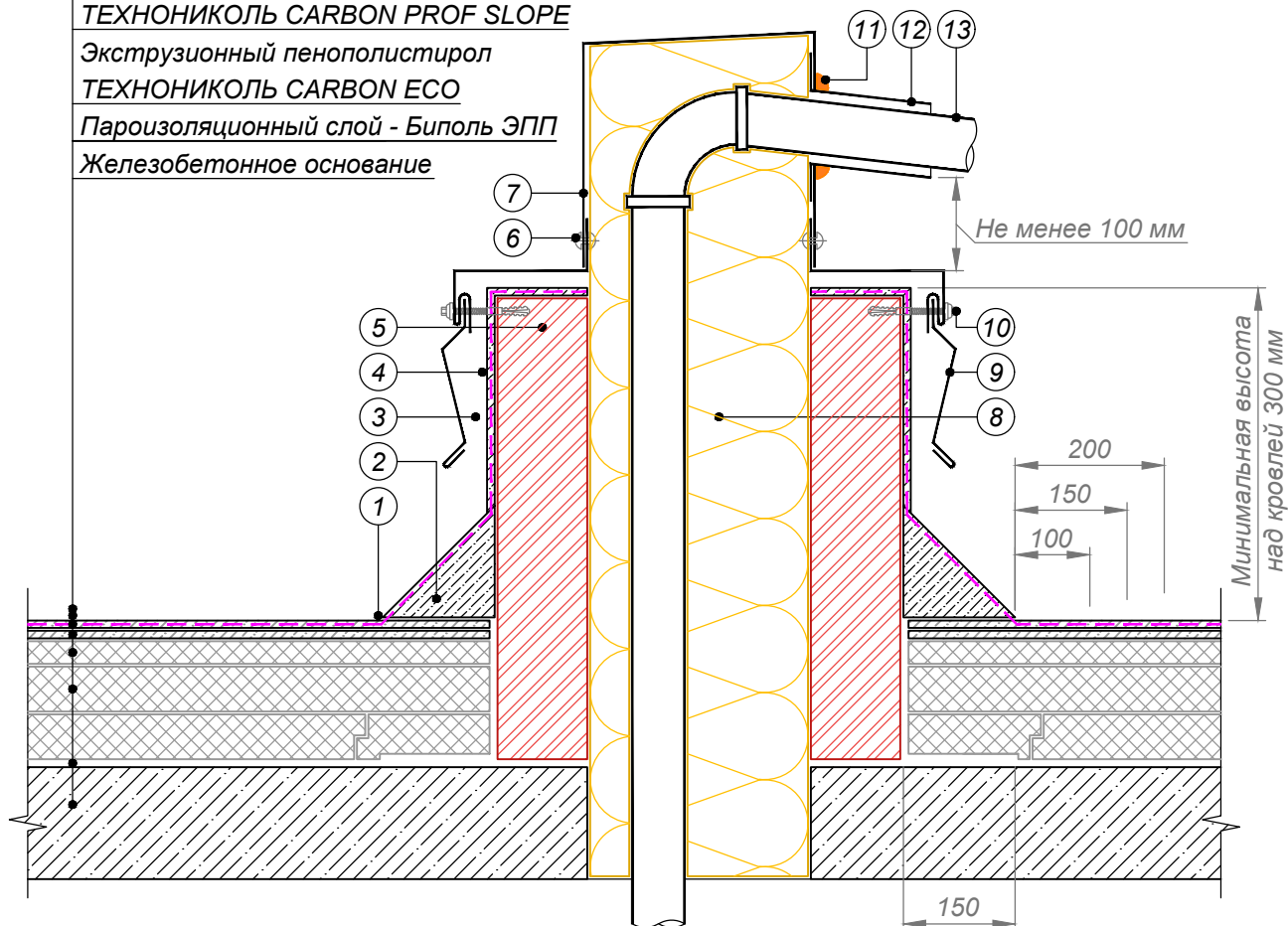
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание

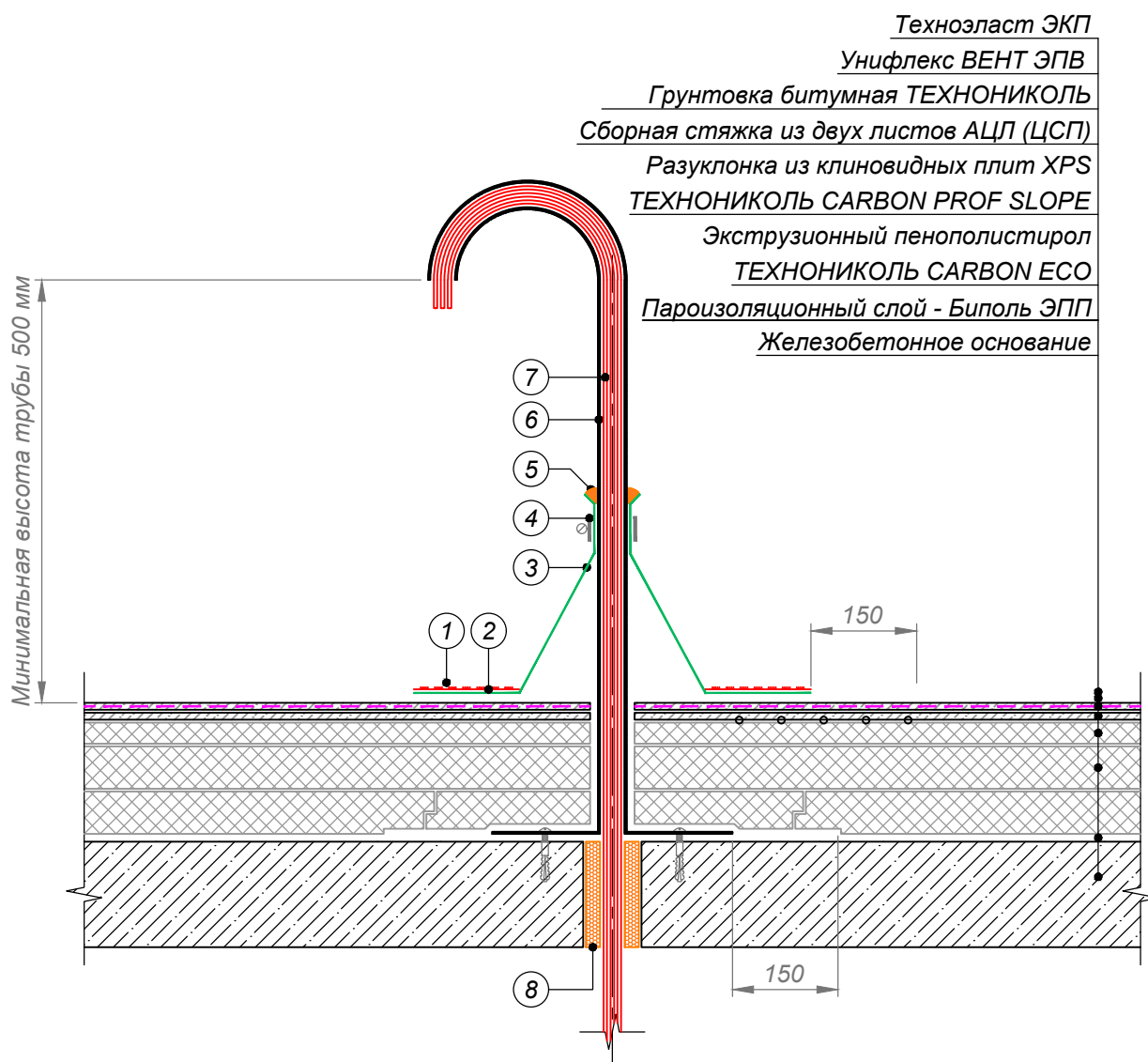


- | | |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑥ Крепить комбинированными заклепками |
| ② Переходной бортик из легкого бетона | ⑦ Металлическая крышка |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем |
| 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

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

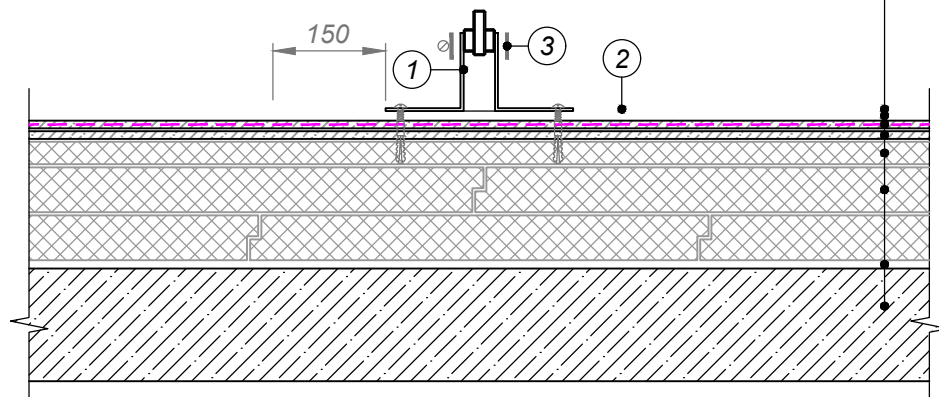
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



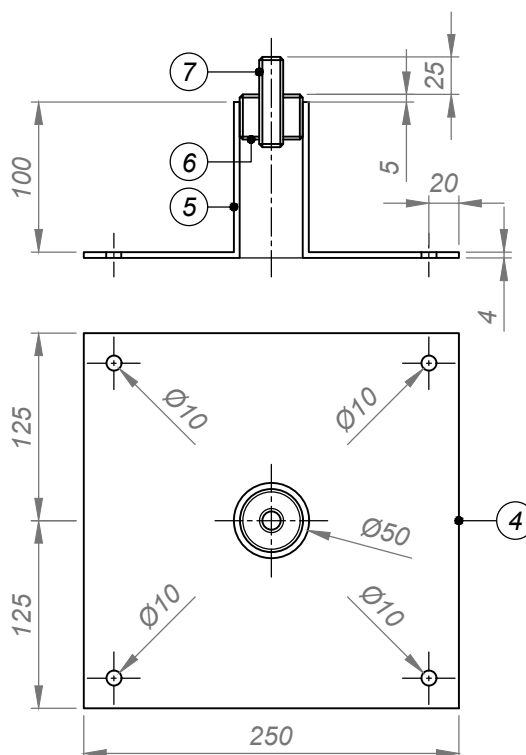
- | | |
|--|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑤ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ② Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41 | ⑥ Загнутая металлическая трубка с приваренным снизу фланцем |
| ③ Фасонная деталь из ЭПДМ-резины | ⑦ Электрический кабель |
| ④ Обжимной металлический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

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 ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



Закладной элемент под анкер, антенную стойку или оборудование



- | | |
|--|-----------------------------------|
| ① Закладной элемент | ⑤ Труба стальная, диаметром 50 мм |
| ② Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑥ Шпилька стальная М16х70 |
| ③ Стальная пластина | ⑦ с внешней и внутренней резьбой |
| ④ Обжимной металлический хомут | |

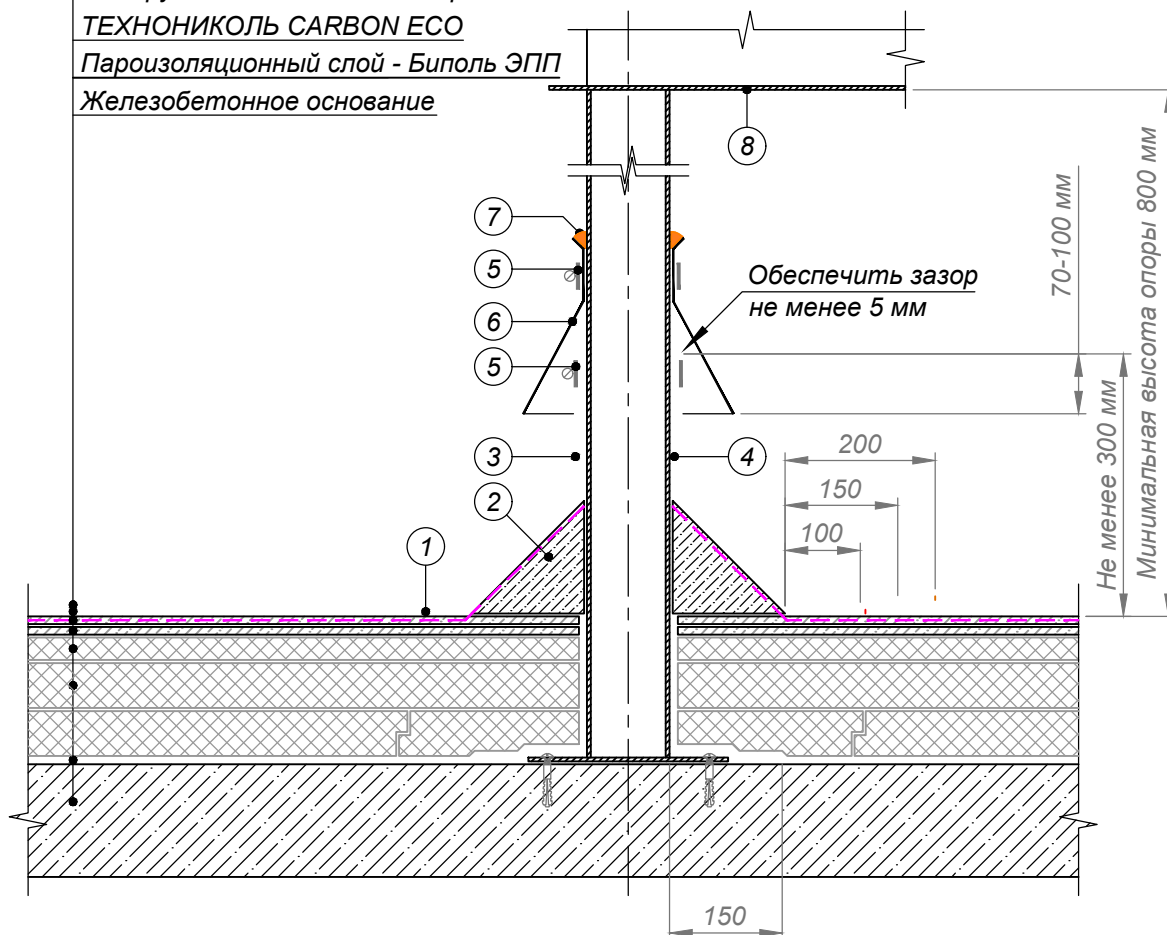
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Крепление закладного элемента под анкер,
антенную растяжку или оборудование

Лист

27

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 ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| 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.

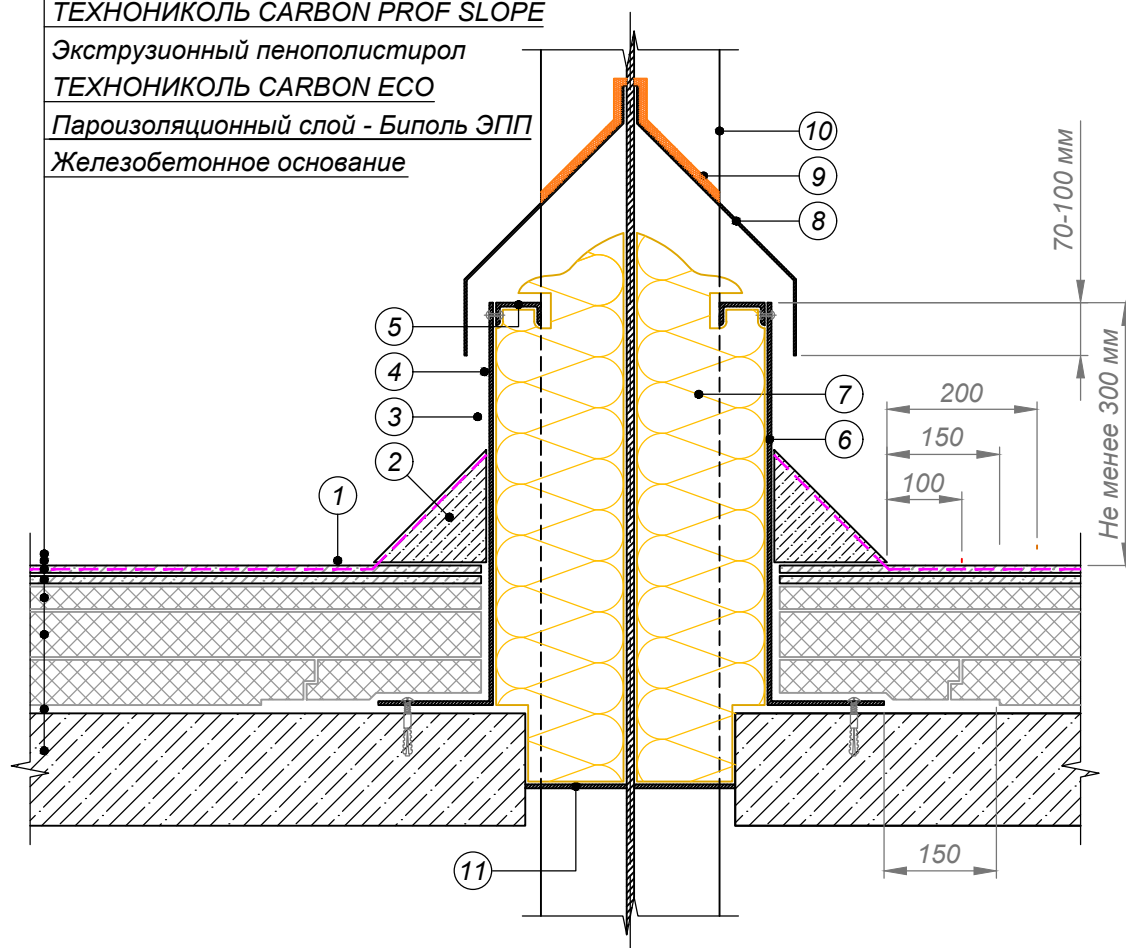
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Опора под оборудование

Лист

28

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 ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| 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 |
| ⑥ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм | |

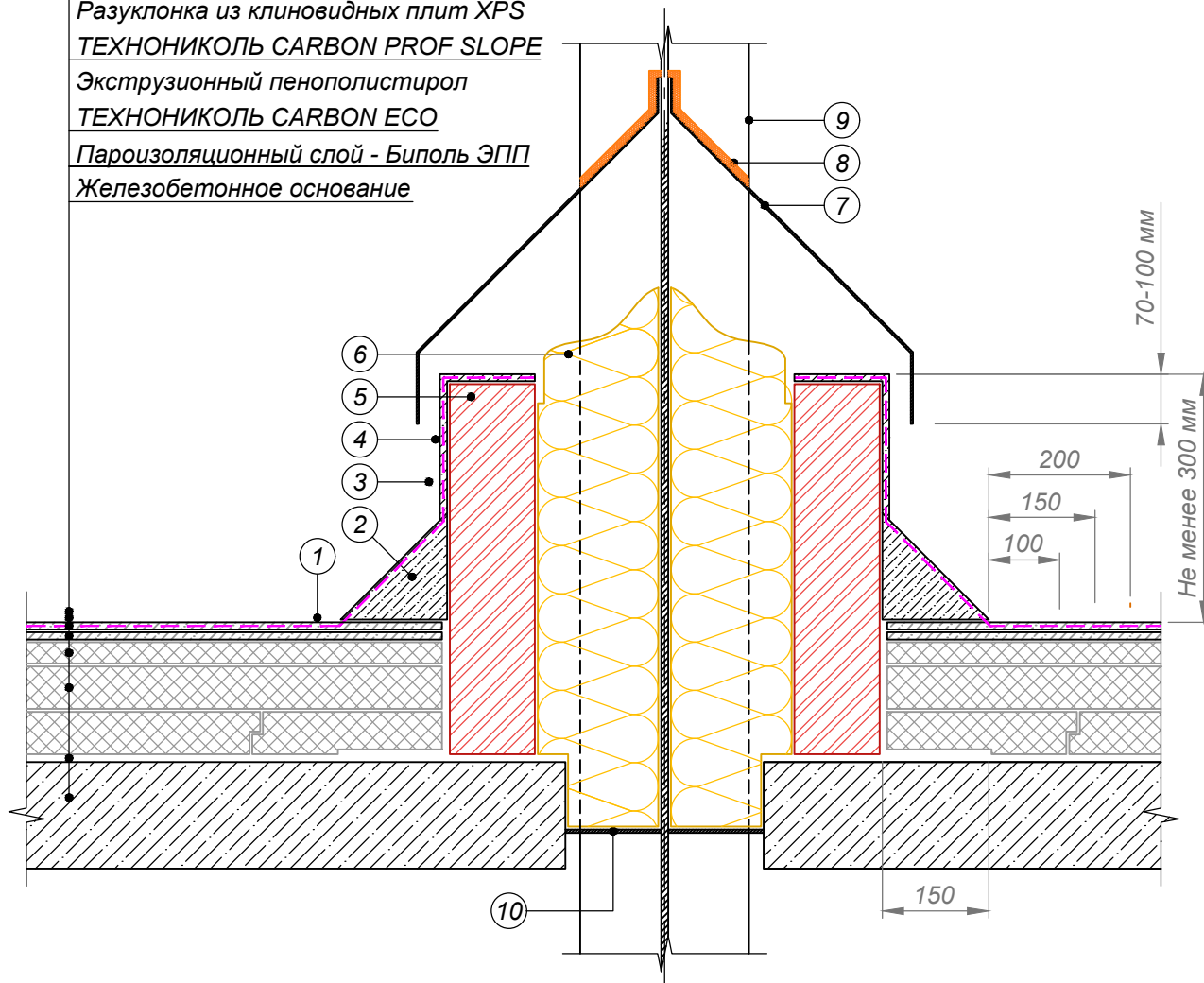
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1

Лист

29

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 ECO
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 |

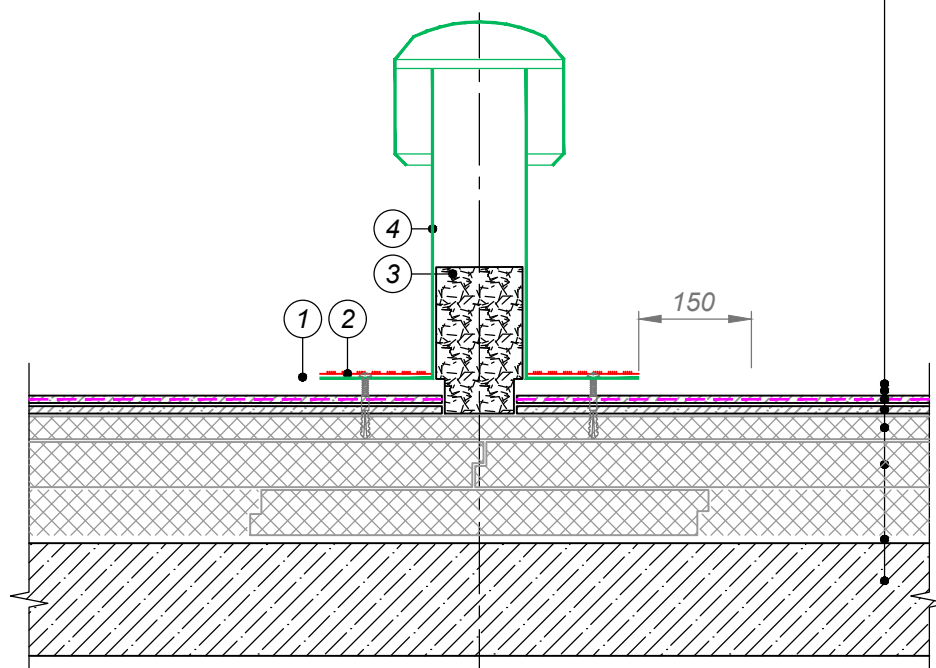
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2

Лист

30

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 ECO
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

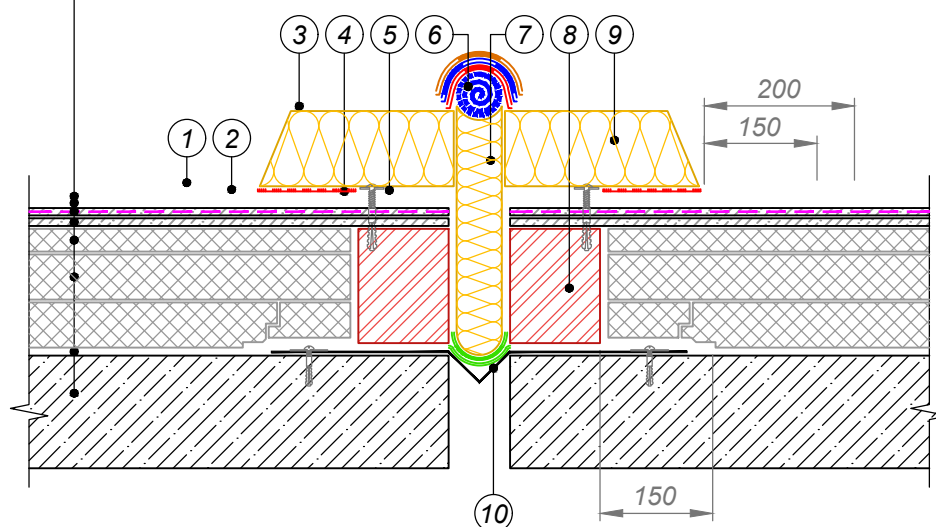
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Кровельный аэратор (флюгарка)

Лист

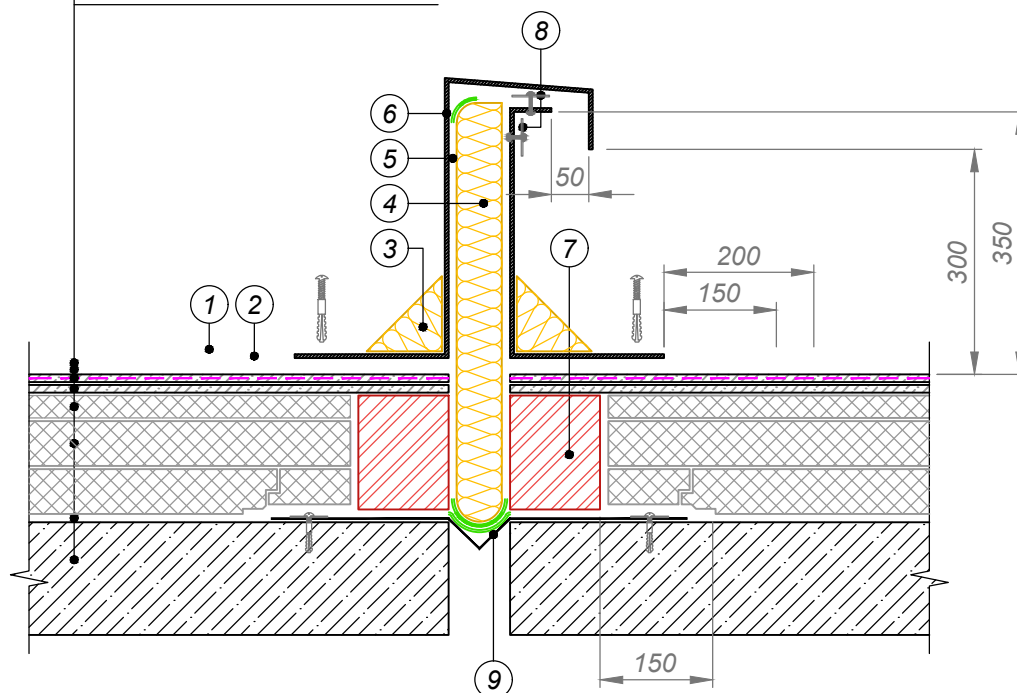
31

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 ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



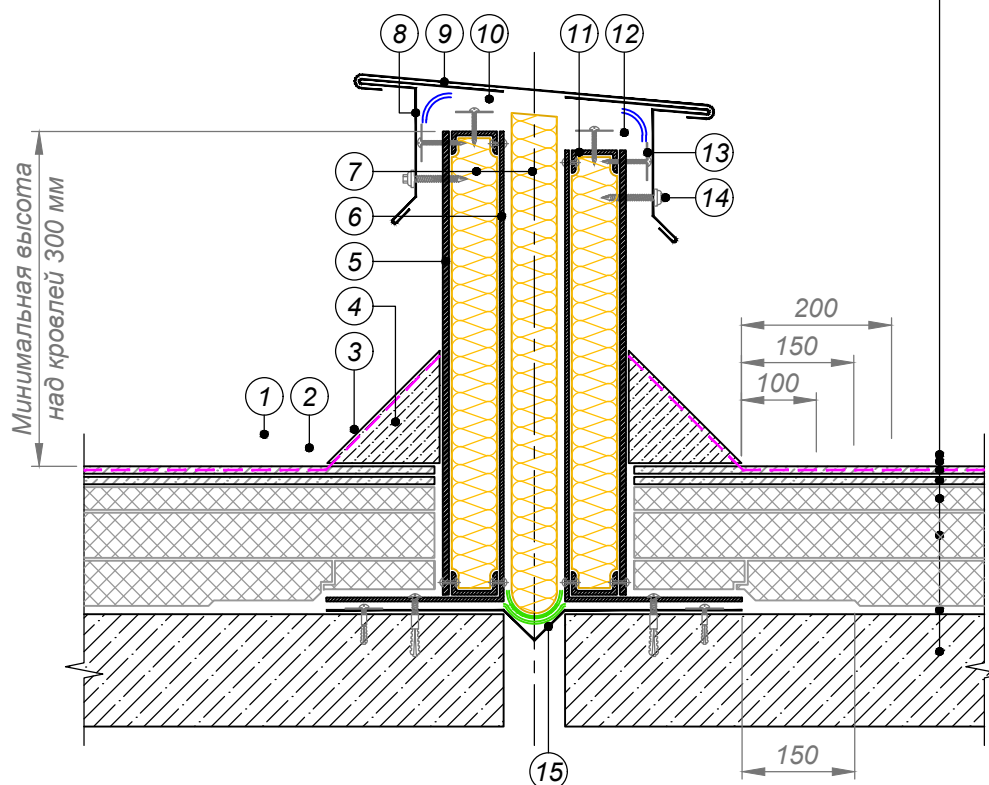
- | | |
|---|--|
| ① Техноэласт ЭКП | ⑥ Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм |
| ② Техноэласт ЭПП | ⑦ Сжимаемый утеплитель |
| ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑧ Кирпичная кладка |
| ④ Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТехноНИКОЛЬ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

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 ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

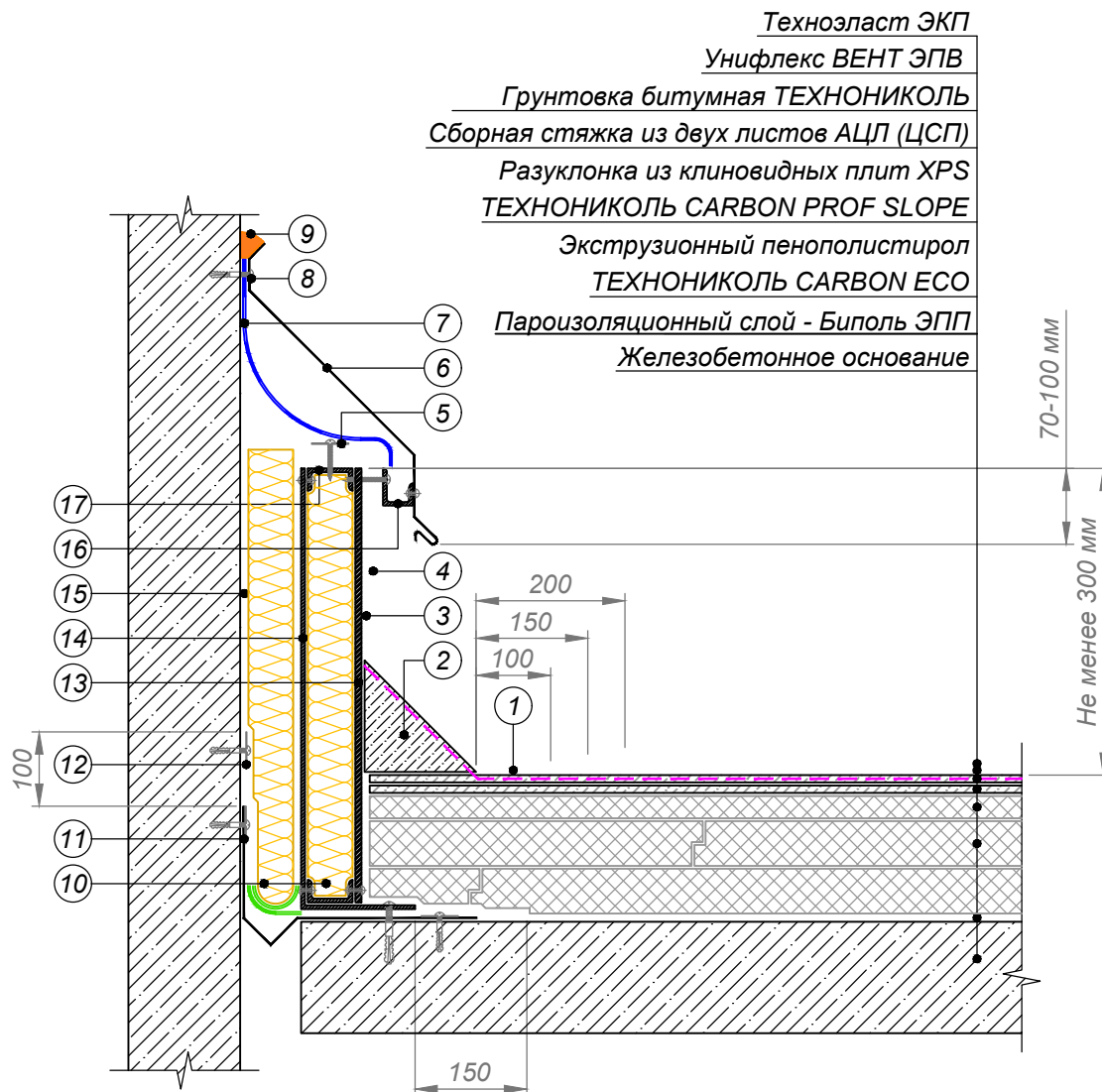


- | | |
|---|--|
| ① Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑤ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП | ⑥ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ③ Галтель кровельная ТехноНИКОЛЬ 100x100 мм | ⑦ Кирпичная кладка |
| ④ Сжимаемый утеплитель | ⑧ Крепить заклепками через шайбу Ø 100 мм |
| | ⑨ Металлический компенсатор |

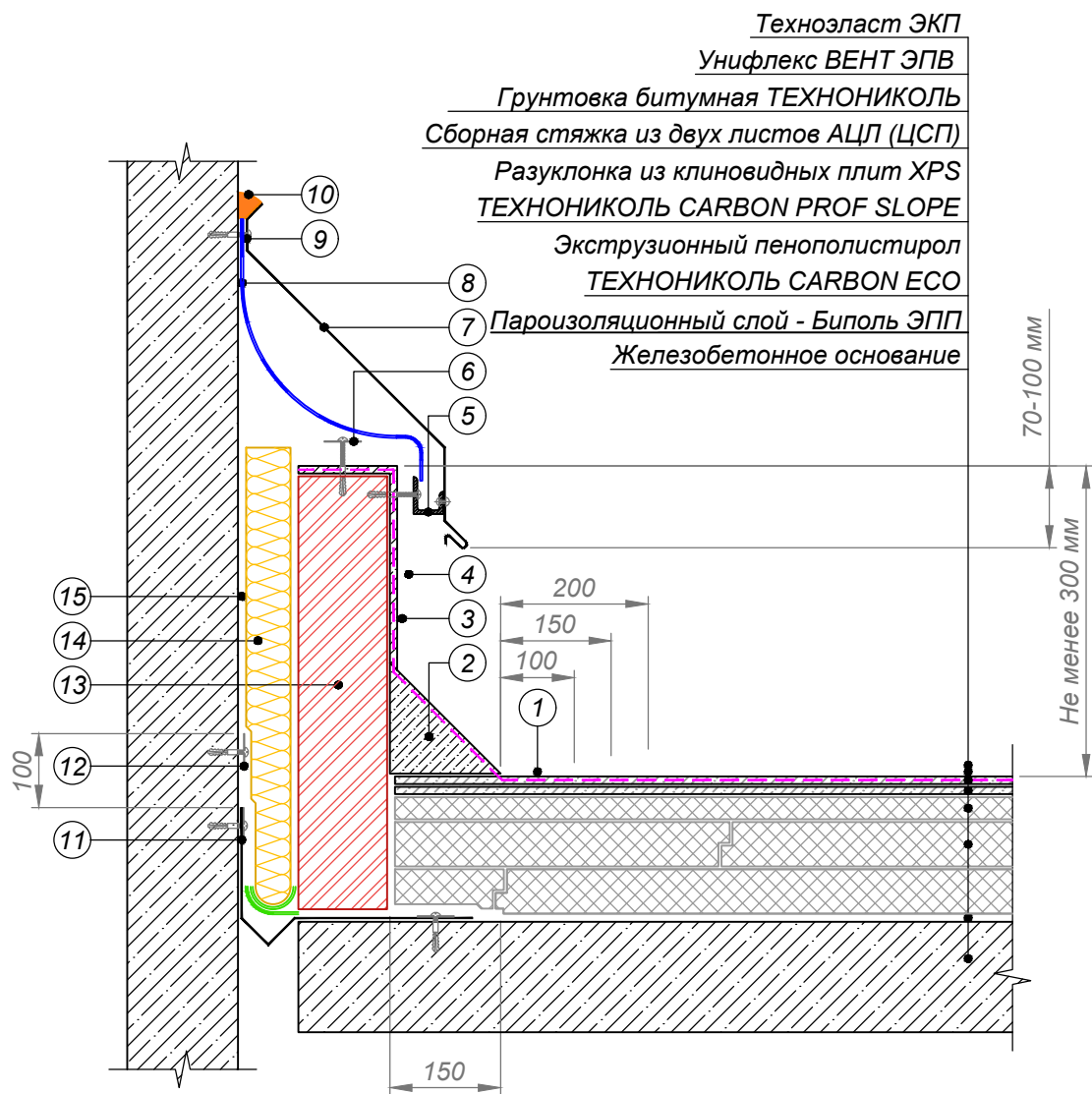
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ Покрытие из оцинкованного листа |
| ② Верхний 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 Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |
| 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 Металлический компенсатор |
| ⑧ Крепежный элемент | |



- | | | | |
|---|--|---|--|
| ① | Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑪ | Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически |
| ② | Переходной бортик из легкого бетона | ⑫ | Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ③ | Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑬ | ЦСП или АЦЛ |
| ④ | Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑭ | Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ⑤ | Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм | ⑮ | Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |
| ⑥ | Фартук из оцинкованной стали | ⑯ | Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически |
| ⑦ | Фартук из кровельного материала | ⑰ | Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками |
| ⑧ | Крепить саморезами с шагом 200 мм | | |
| ⑨ | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | | |
| ⑩ | Минераловатный утеплитель | | |



- | | |
|--|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑨ Крепить саморезами с шагом 200 мм |
| ② Переходной бортик из легкого бетона | ⑩ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑪ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑫ Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ⑤ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически | ⑬ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 |
| ⑥ Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм | ⑭ Минераловатный утеплитель |
| ⑦ Фартук из оцинкованной стали | ⑮ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |
| ⑧ Фартук из кровельного материала | |