

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 аэратор (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	Стадия	Лист	Листов		
							Р	3	36		
						Ведомость чертежей (продолжение)					

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

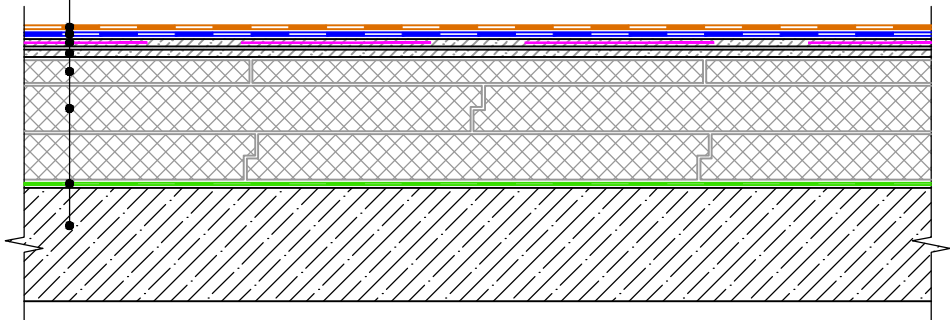
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

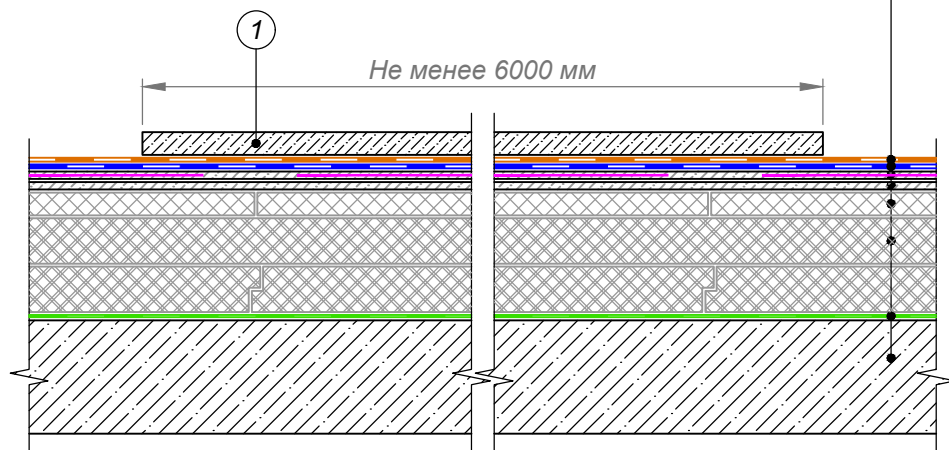
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание

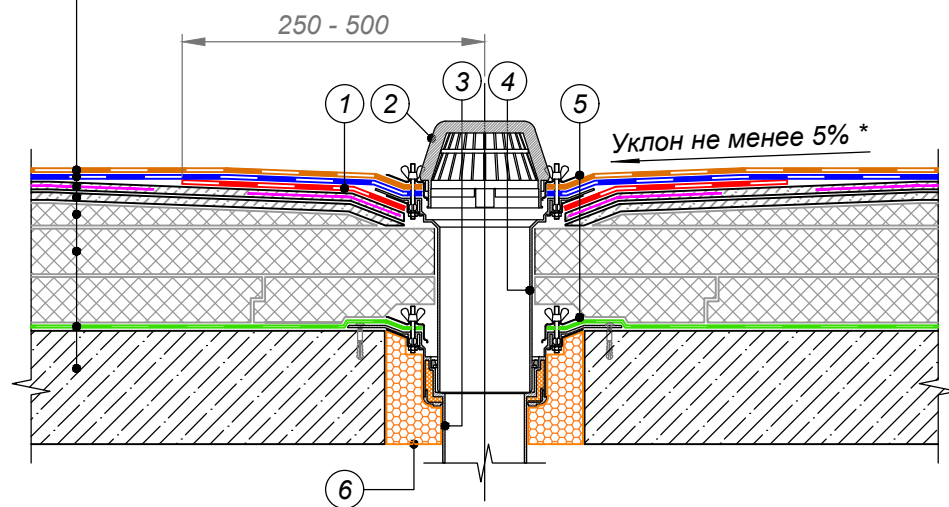


Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- 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

Техноэласт ПЛАМЯ СТОПУнифлекс ВЕНТ ЭПВПраймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECOПароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание

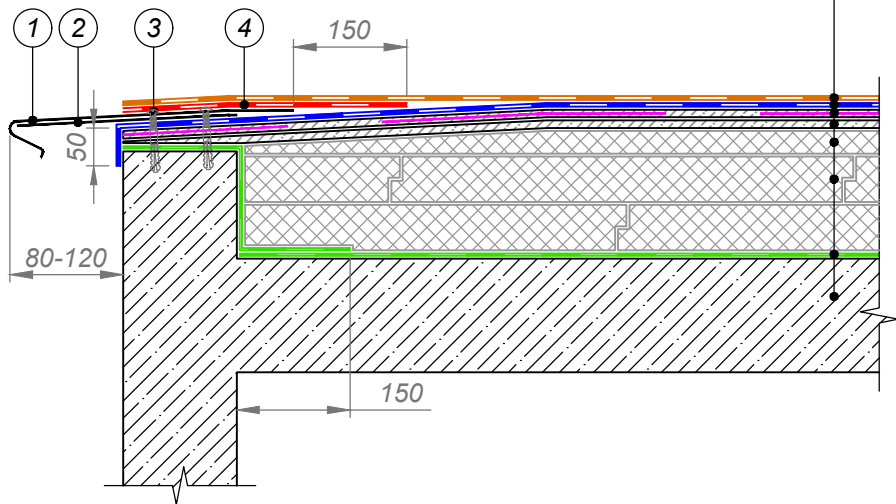
- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ② Листвоуловитель
- ③ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- ④ Надставной элемент
- ⑤ Обжимной фланец
- ⑥ Монтажная пена

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.

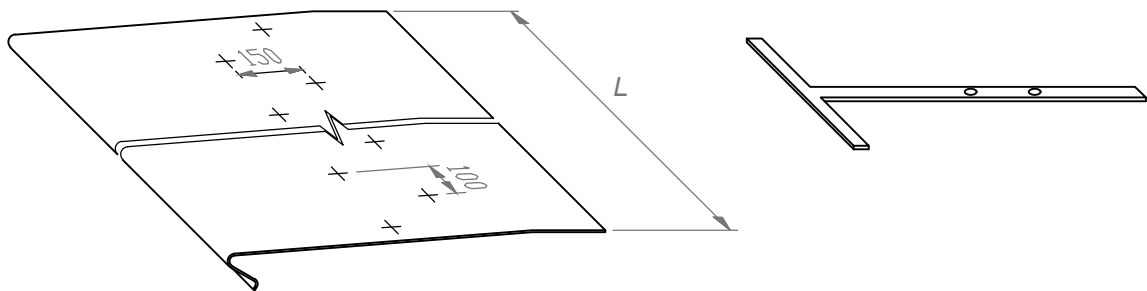
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 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

Т-образный крепежный элемент

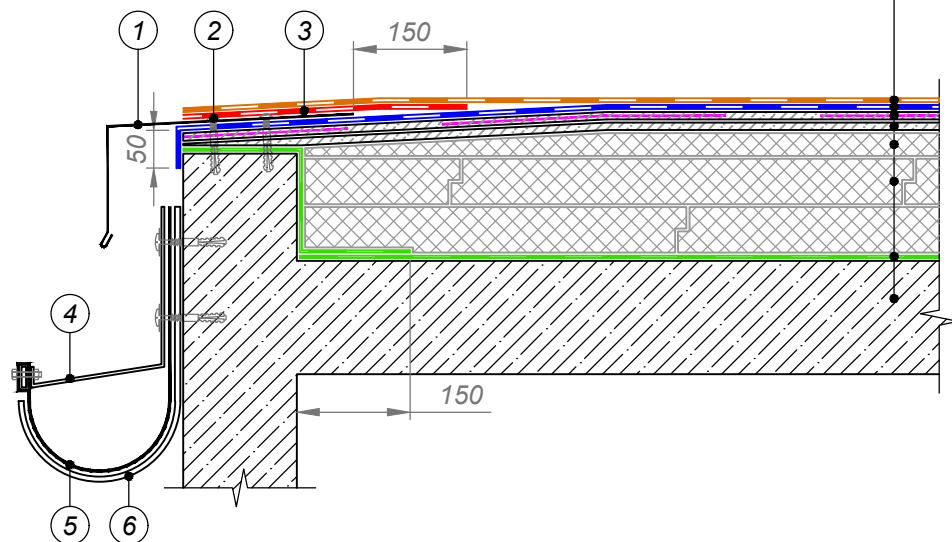


- ① Отлив из оцинкованной стали
(длина секции, L не более 4000 мм)

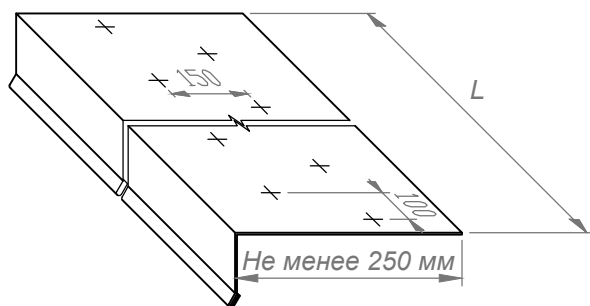
② Т-образный крепежный элемент
установить с шагом 600 мм
- ③ Крепление саморезами с шагом 100 мм
в шахматном порядке

④ Дополнительный слой
водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП

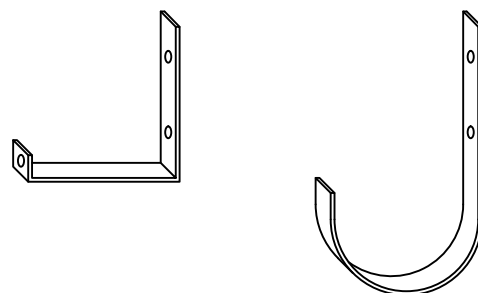
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



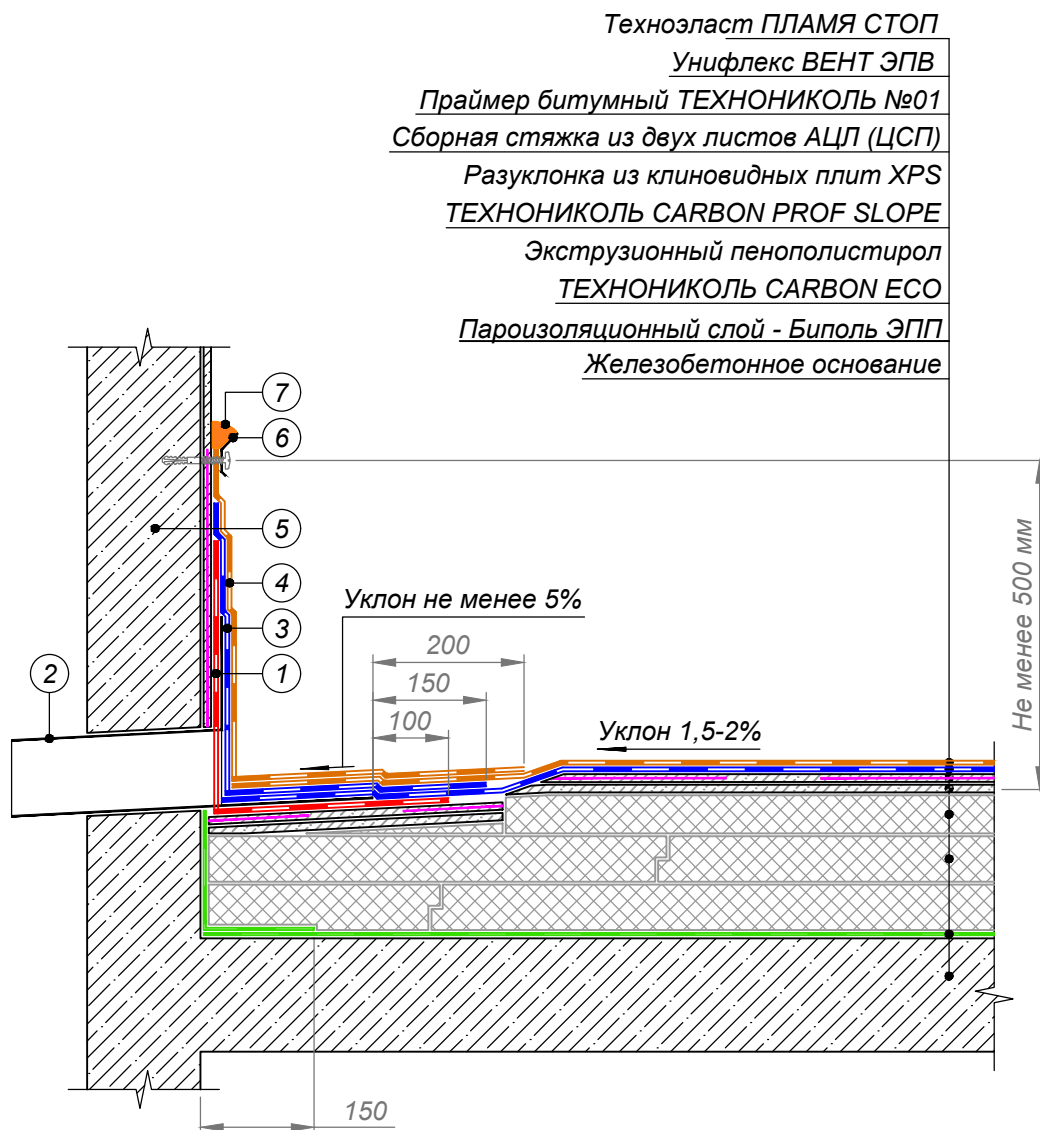
Отлив из оцинкованной
стали



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 | |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на | ⑥ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ |
| верт. поверхности - Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | крепится саморезами с шагом 200 мм |
| | ⑦ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

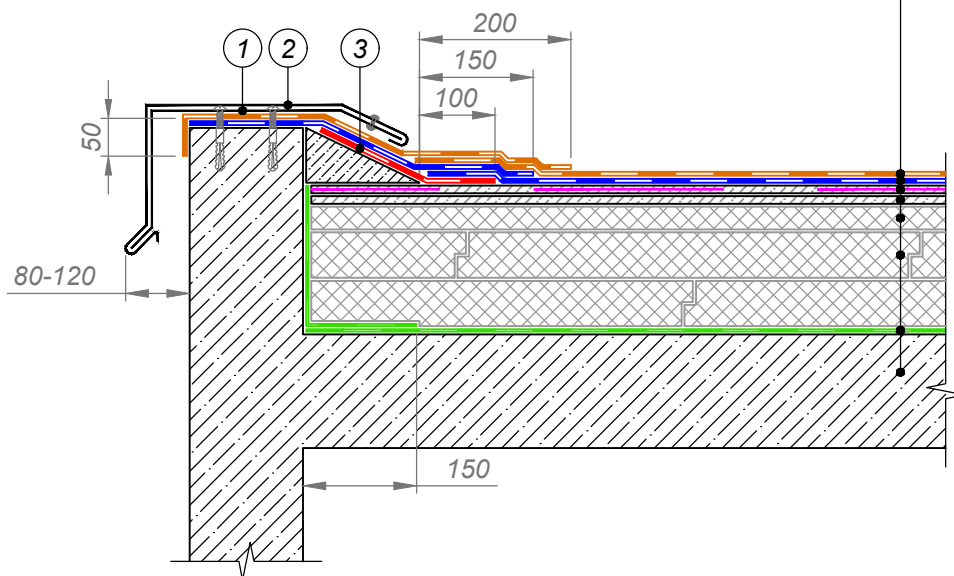
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Перелив через парапет

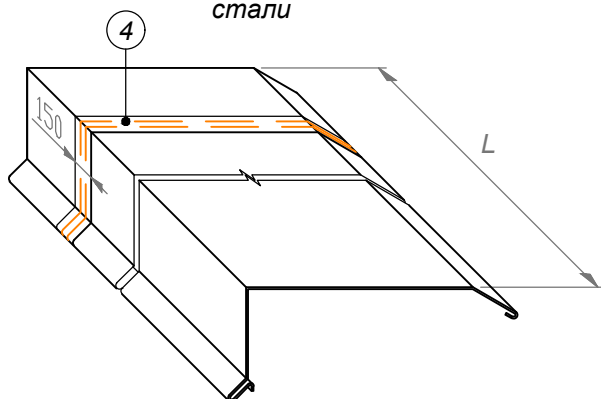
Лист

9

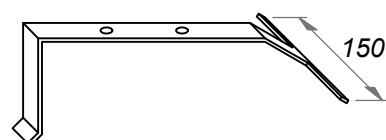
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной
стали



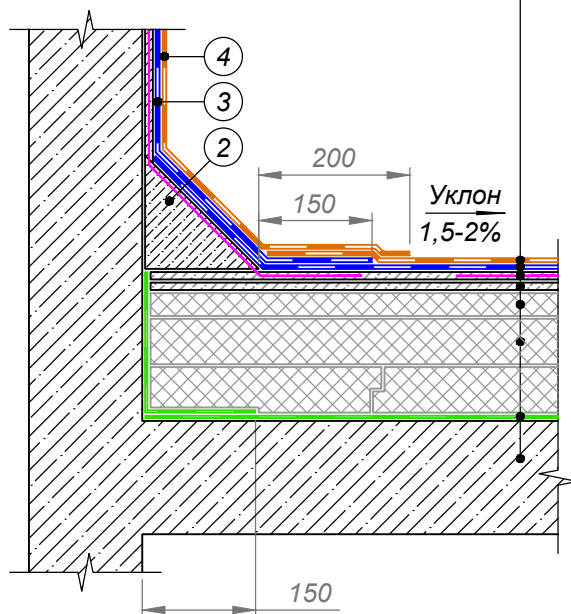
Крепежный элемент



- | | |
|--|--|
| <p>① Крепежный элемент установить с шагом 600 мм</p> <p>② Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)</p> | <p>③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП</p> <p>④ В месте стыка секций отлива уложить две нитки мастики герметизирующей ТЕХНОНИКОЛЬ №71</p> |
|--|--|

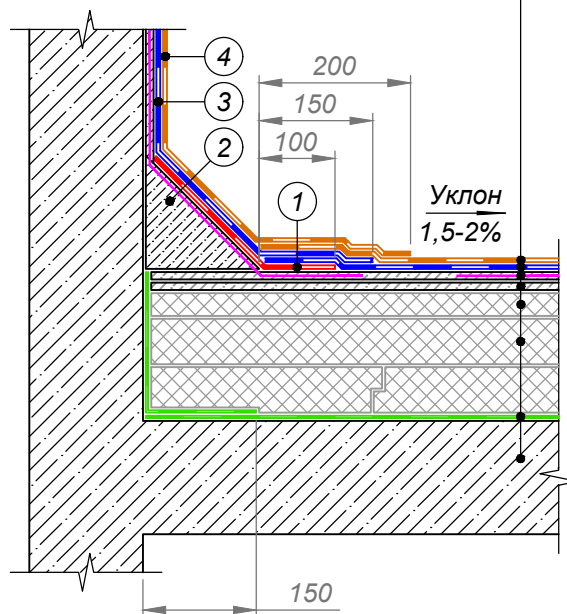
Вариант 1Вариант 2

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 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

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 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

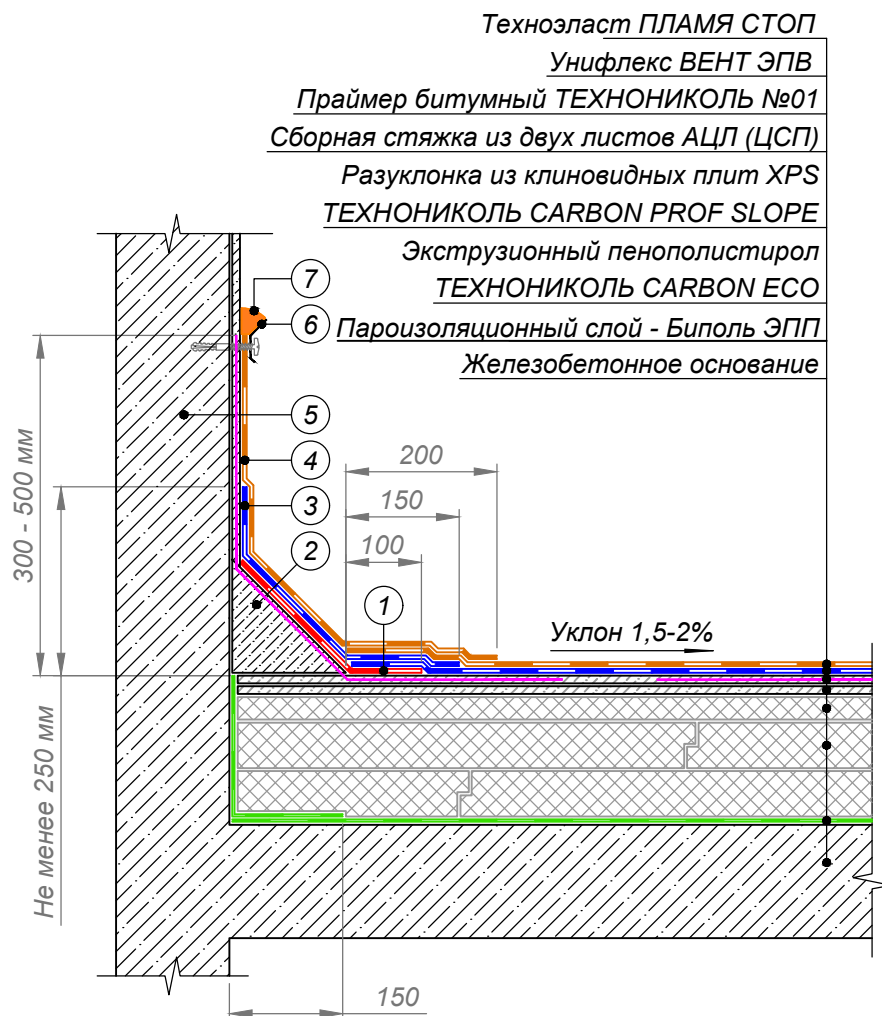
1. Вариант 1 нельзя применять при укладке полотен кровельного ковра вдоль примыкания.
 2. Вариант 2 можно применять при укладке полотен кровельного ковра любыми способами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям

Лист

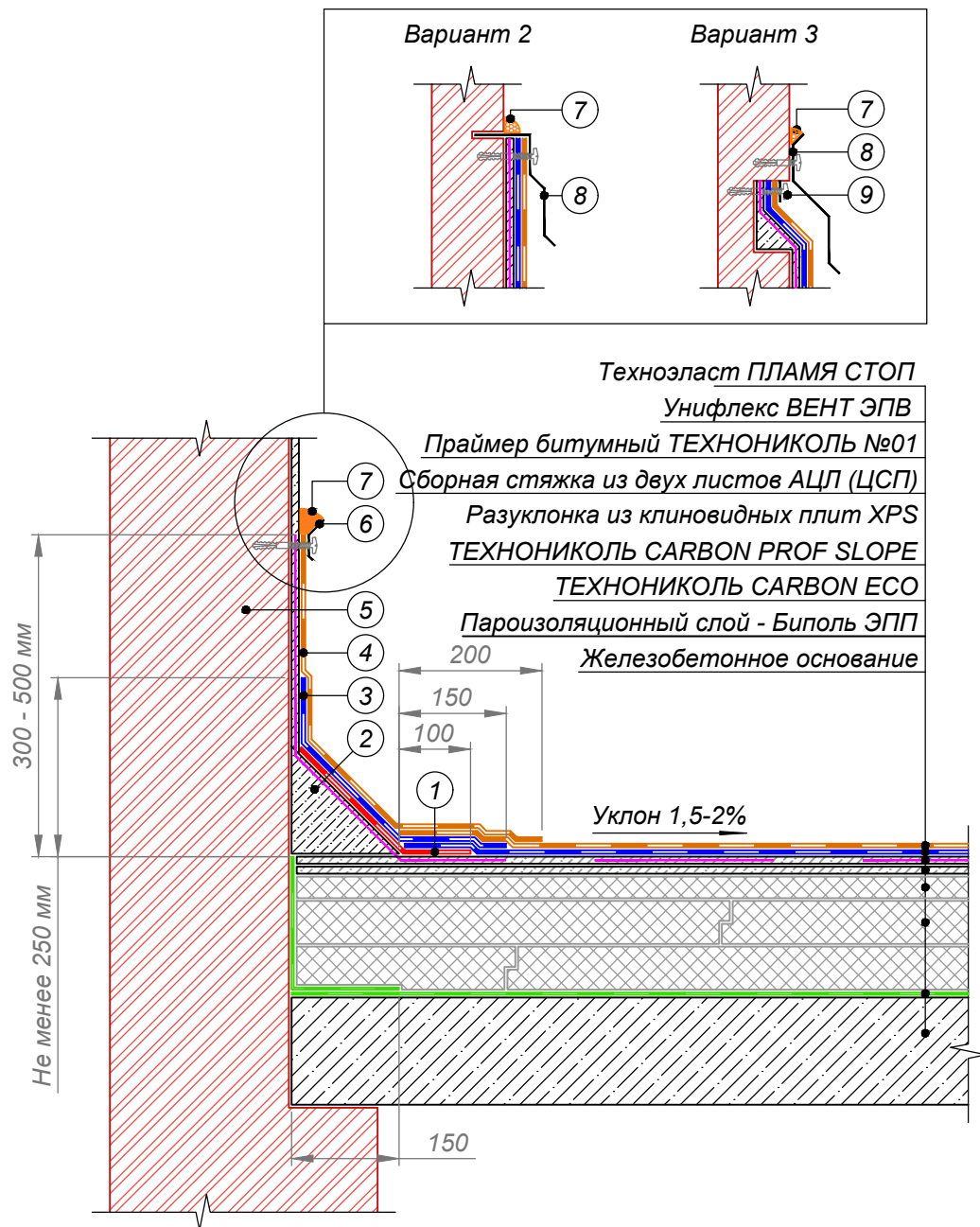
11



- | | |
|--|---|
| 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 ЭПП | |

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

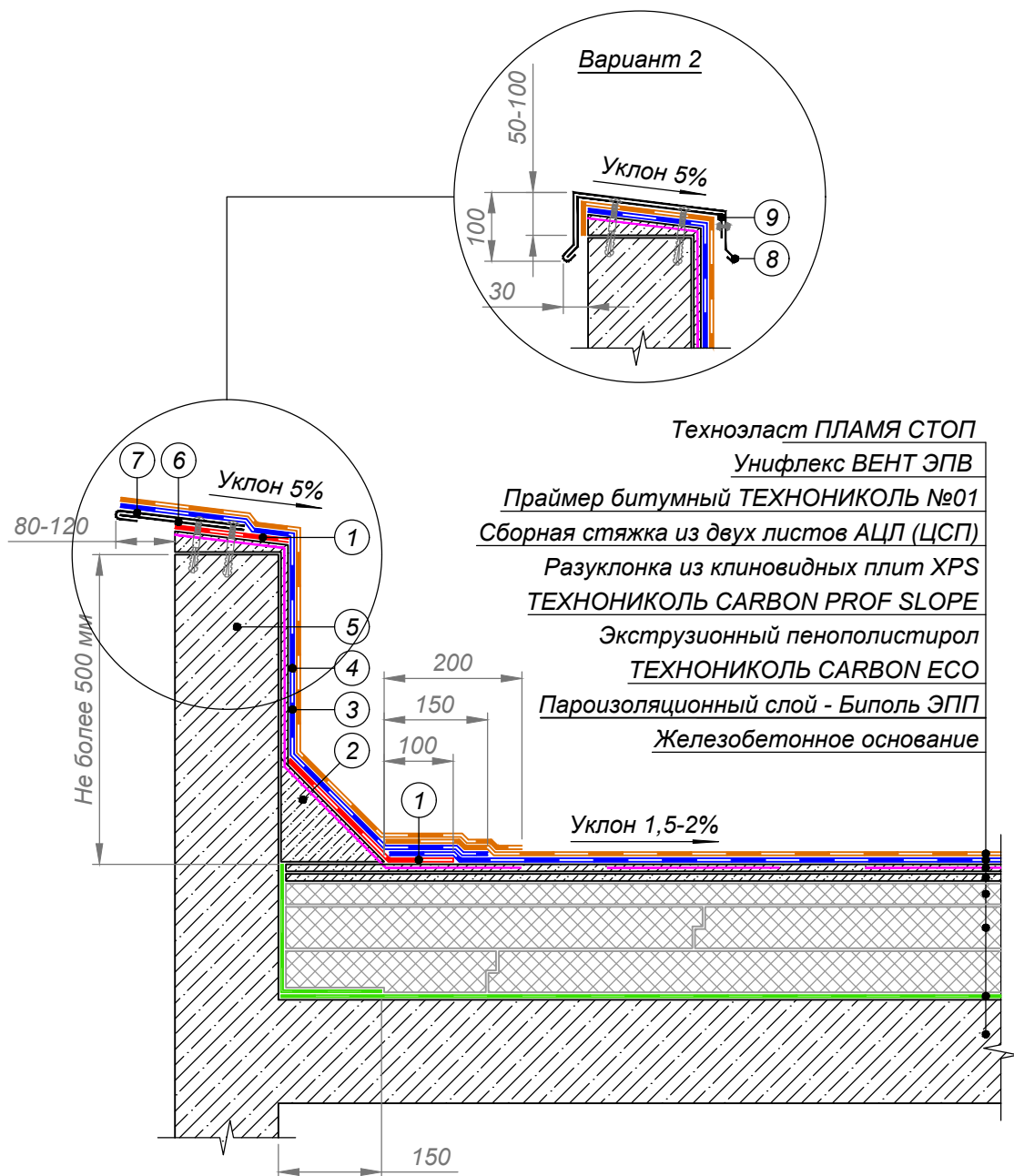
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

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 ЭПП | ⑦ Отлив из оцинкованной стали |
| | ⑧ Фартук из оцинкованной стали |
| | ⑨ Крепежный элемент |

ПРИМЕЧАНИЯ

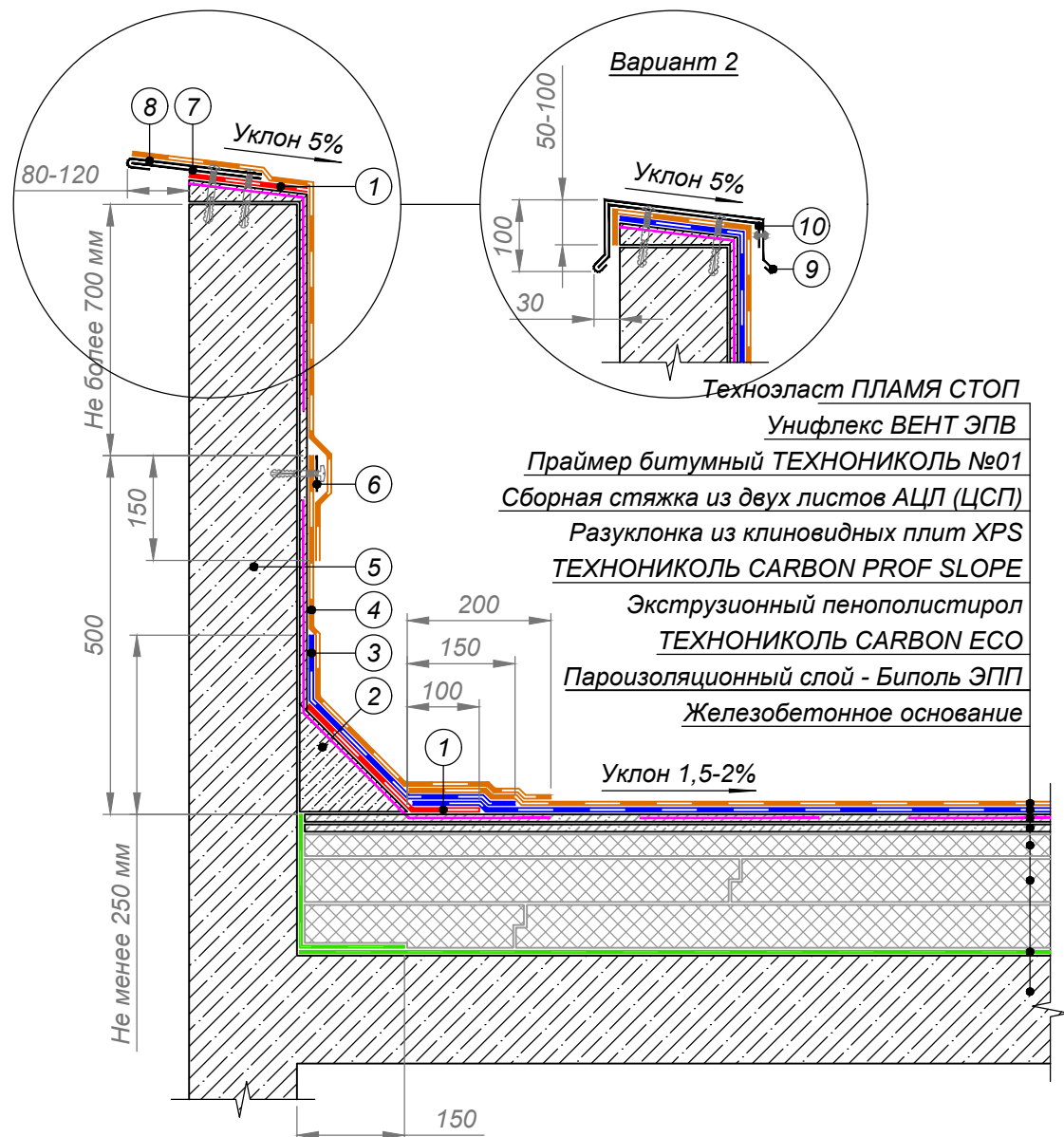
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 500 мм

Лист

14

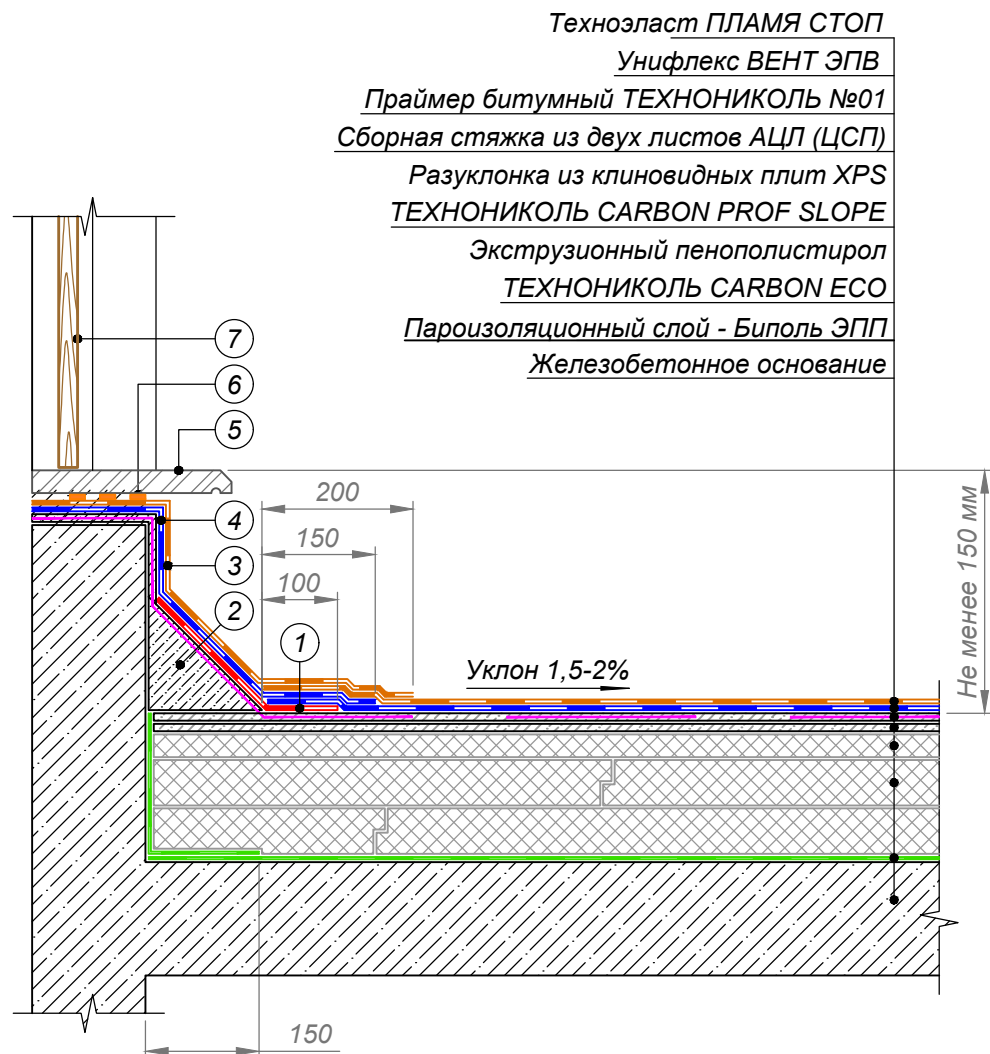


- | | |
|---|--|
| ① Слой усиления - Технозласт ЭПП | ⑥ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ, закрепленная с шагом 200 мм |
| ② Переходной бортик из легкого бетона | ⑦ Т-образный костыль |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт ЭПП | ⑧ Отлив из оцинкованной стали |
| ④ Верхний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

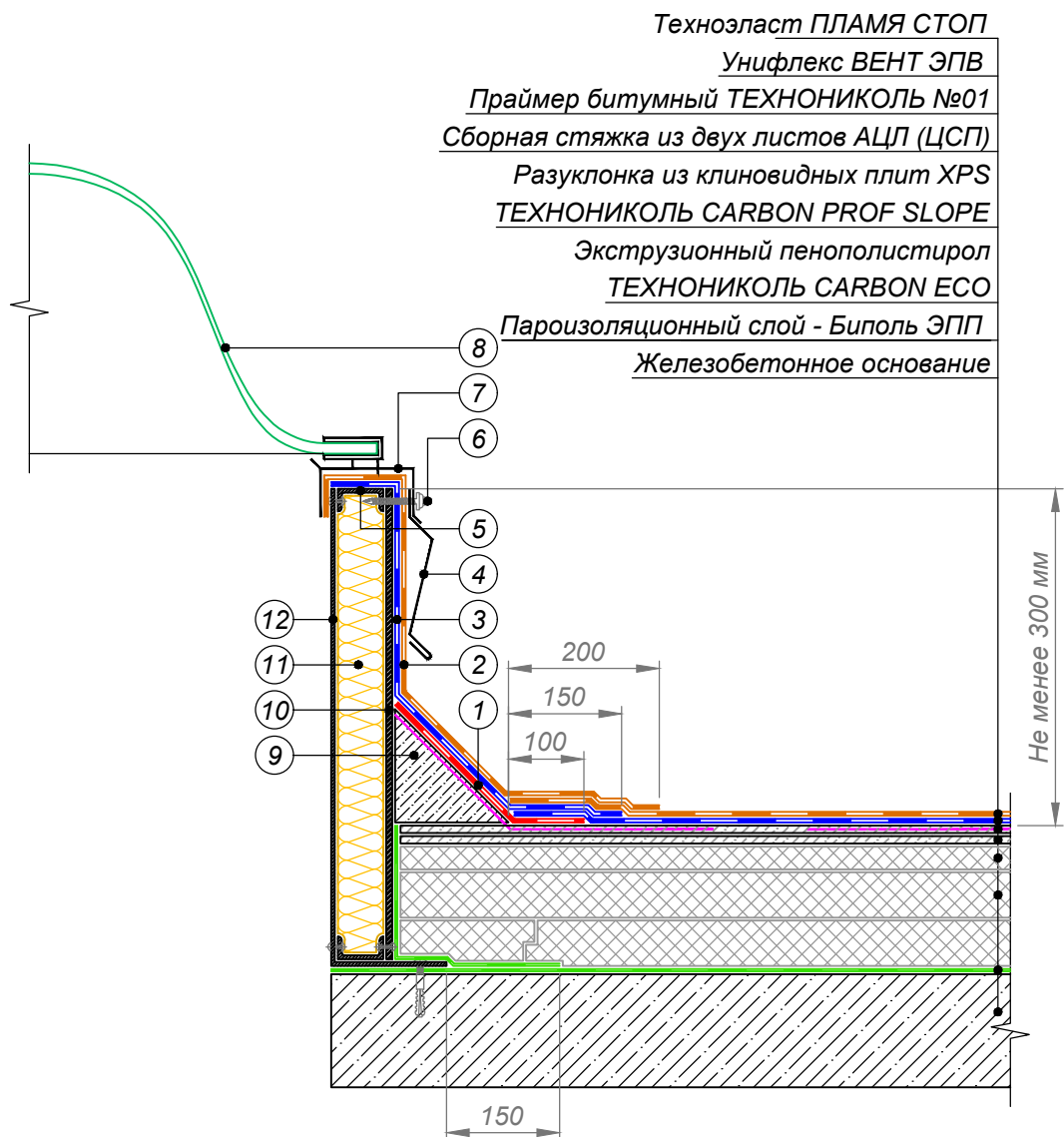
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

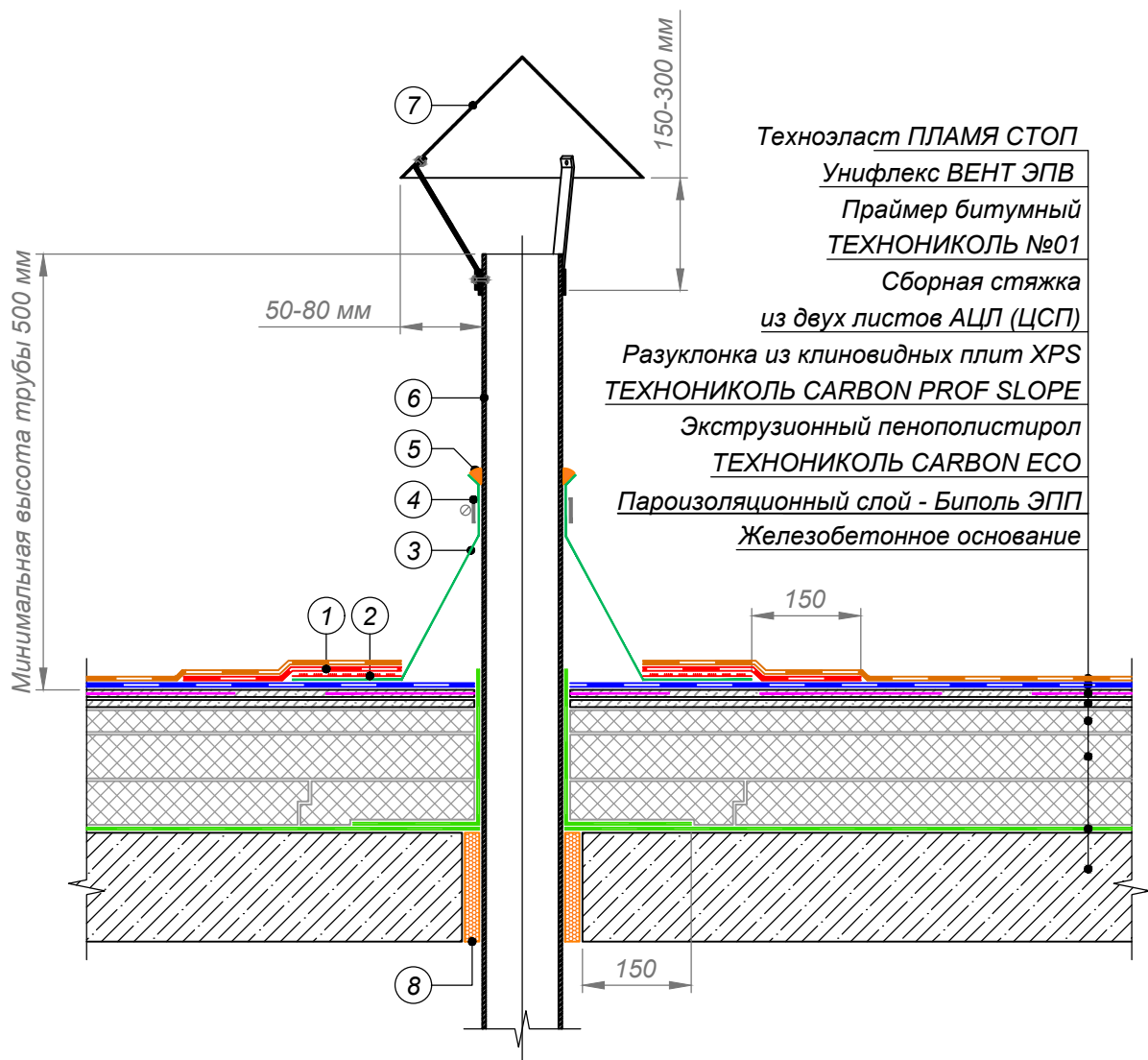
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|---|--|
| 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 - 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 ЭПП | 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

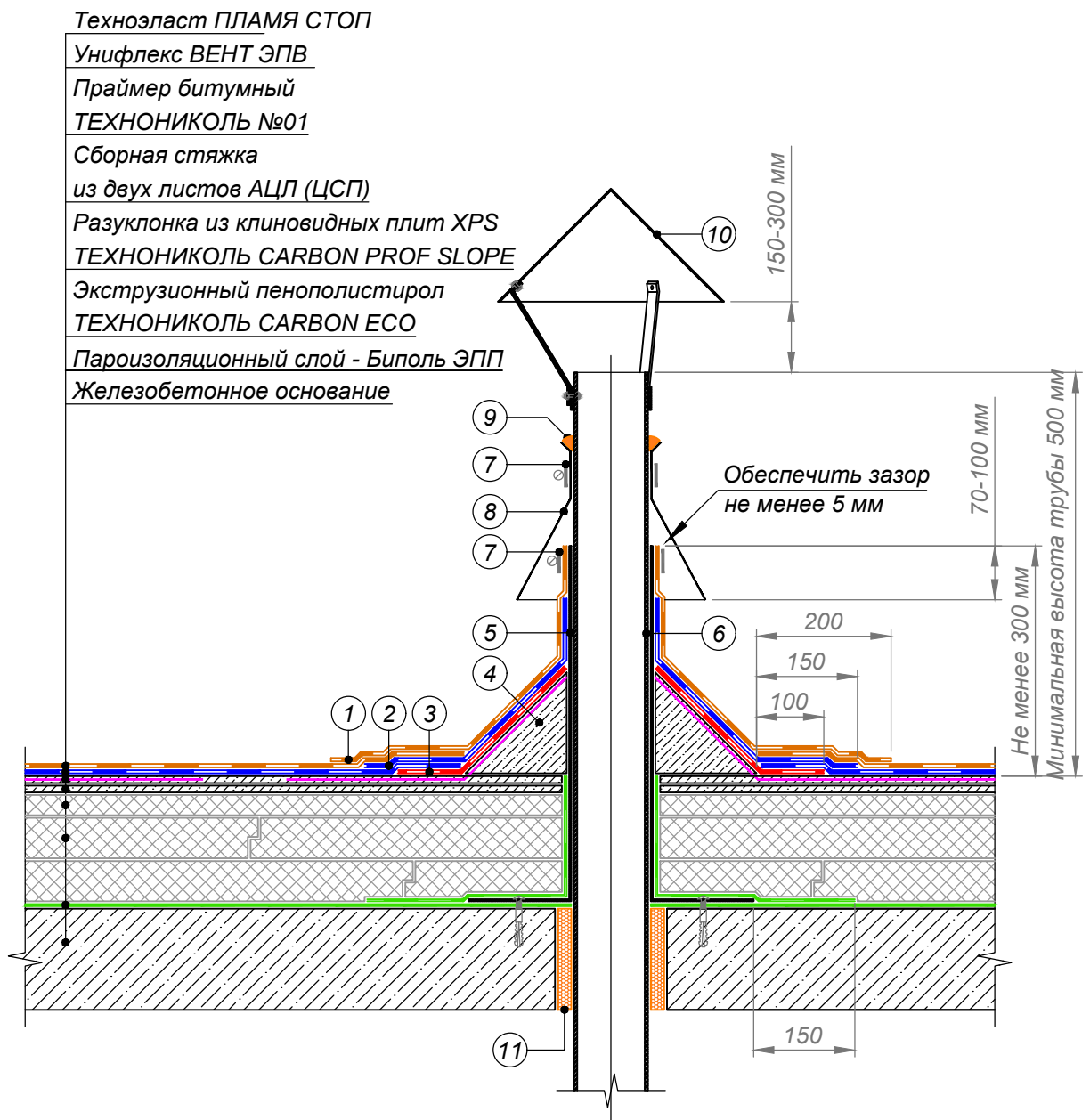
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Вариант 1

Лист

18



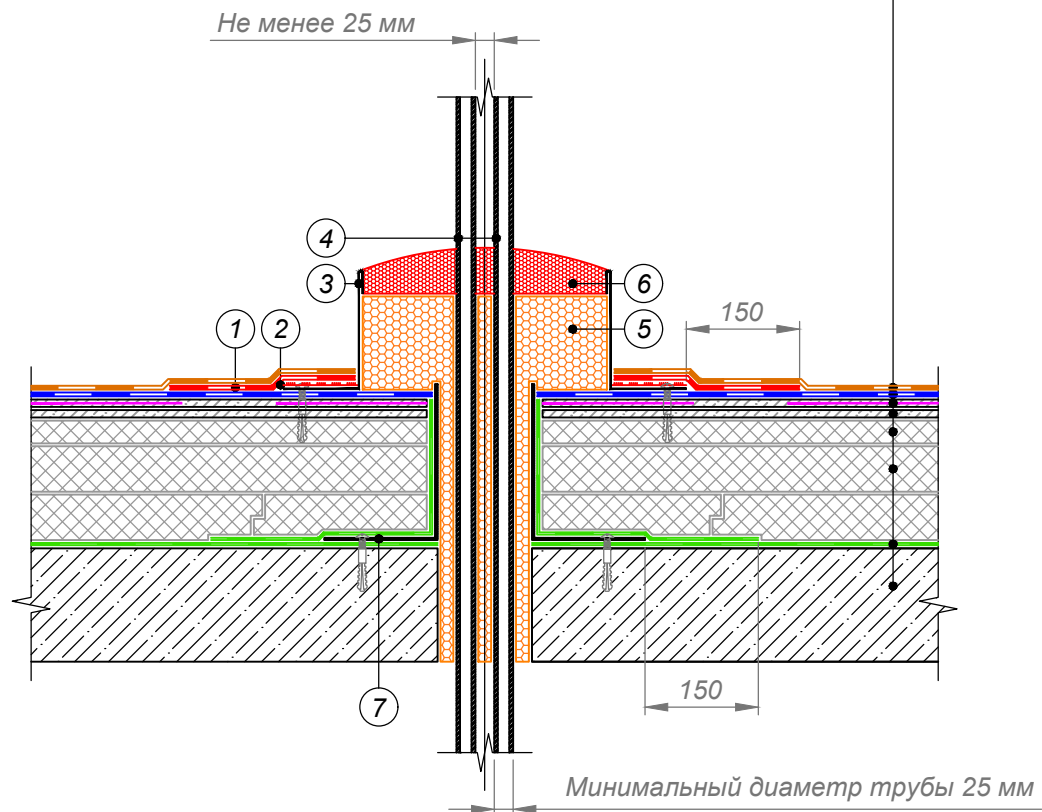
- | | |
|--|--------------------------------|
| ① Техноэласт ЭКП | ⑥ Труба |
| ② Техноэласт ЭПП | ⑦ Обжимной металлический хомут |
| ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑧ Юбка из металла |
| ④ Переходной бортик из легкого бетона | ⑨ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ⑤ Стакан из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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
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 |

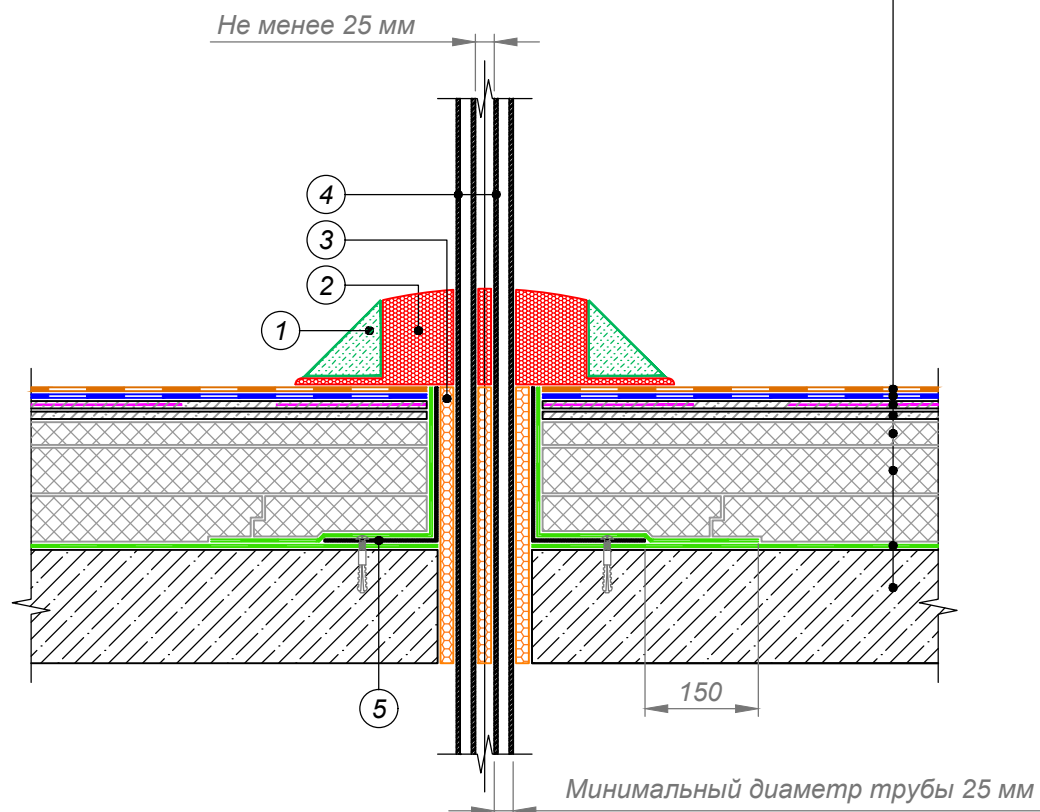
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к пучку труб. Вариант 1

Лист

20

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
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

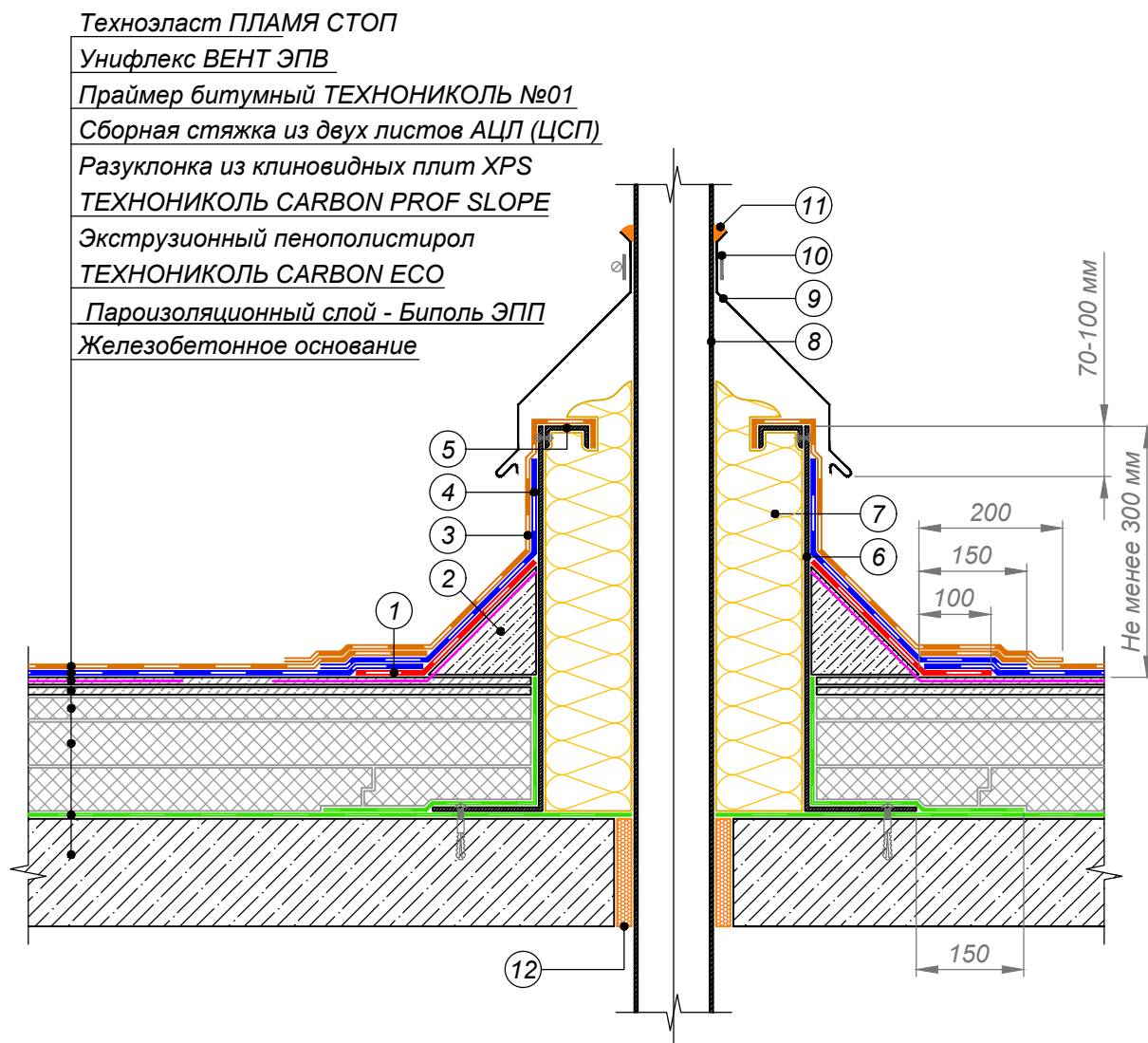
Монтажная пена

4

Пучок труб

5

Металлический стакан



- | | |
|--|--|
| 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

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

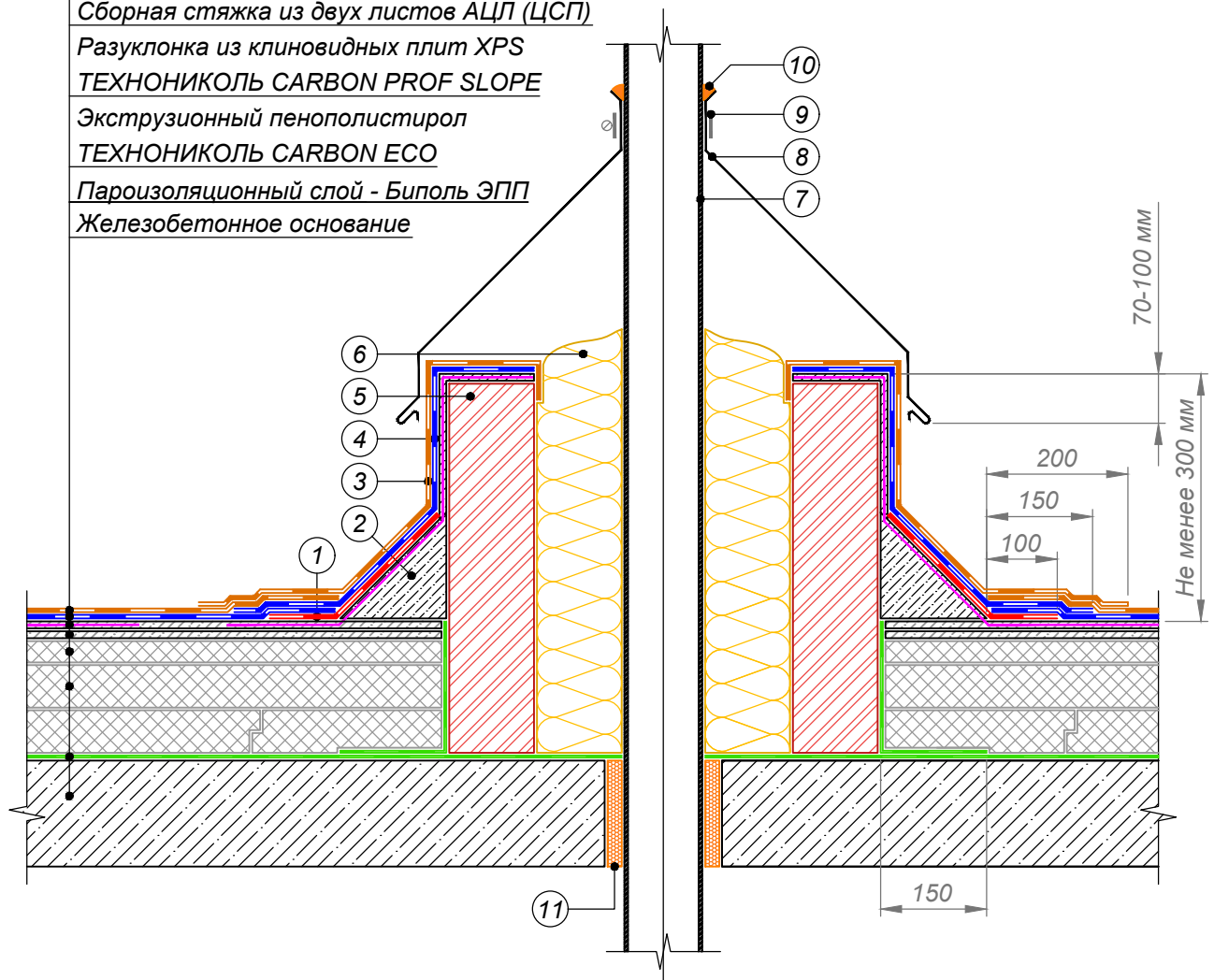
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

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 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 ПЛАМЯ СТОП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

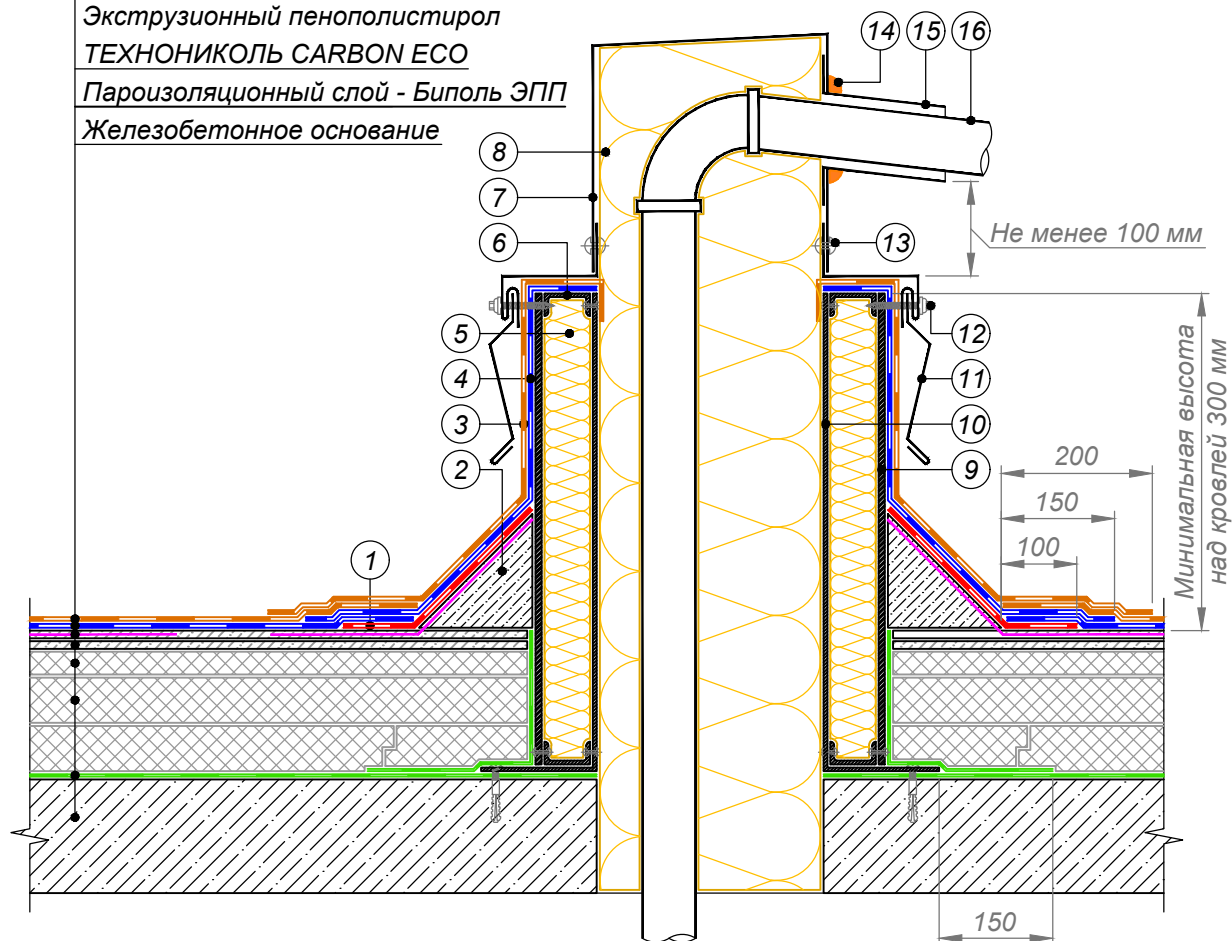
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

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 ПЛАМЯ СТОП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

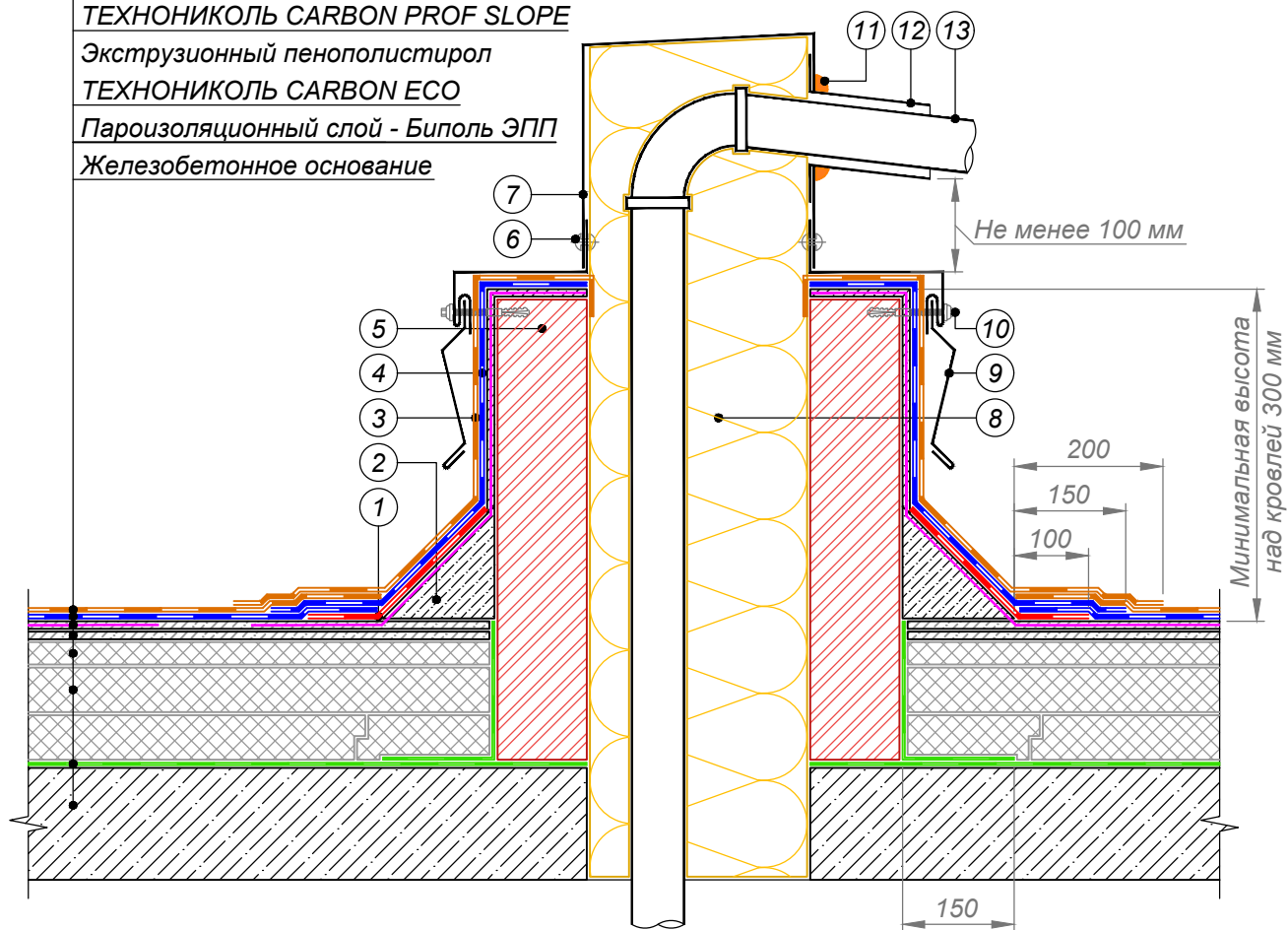
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание

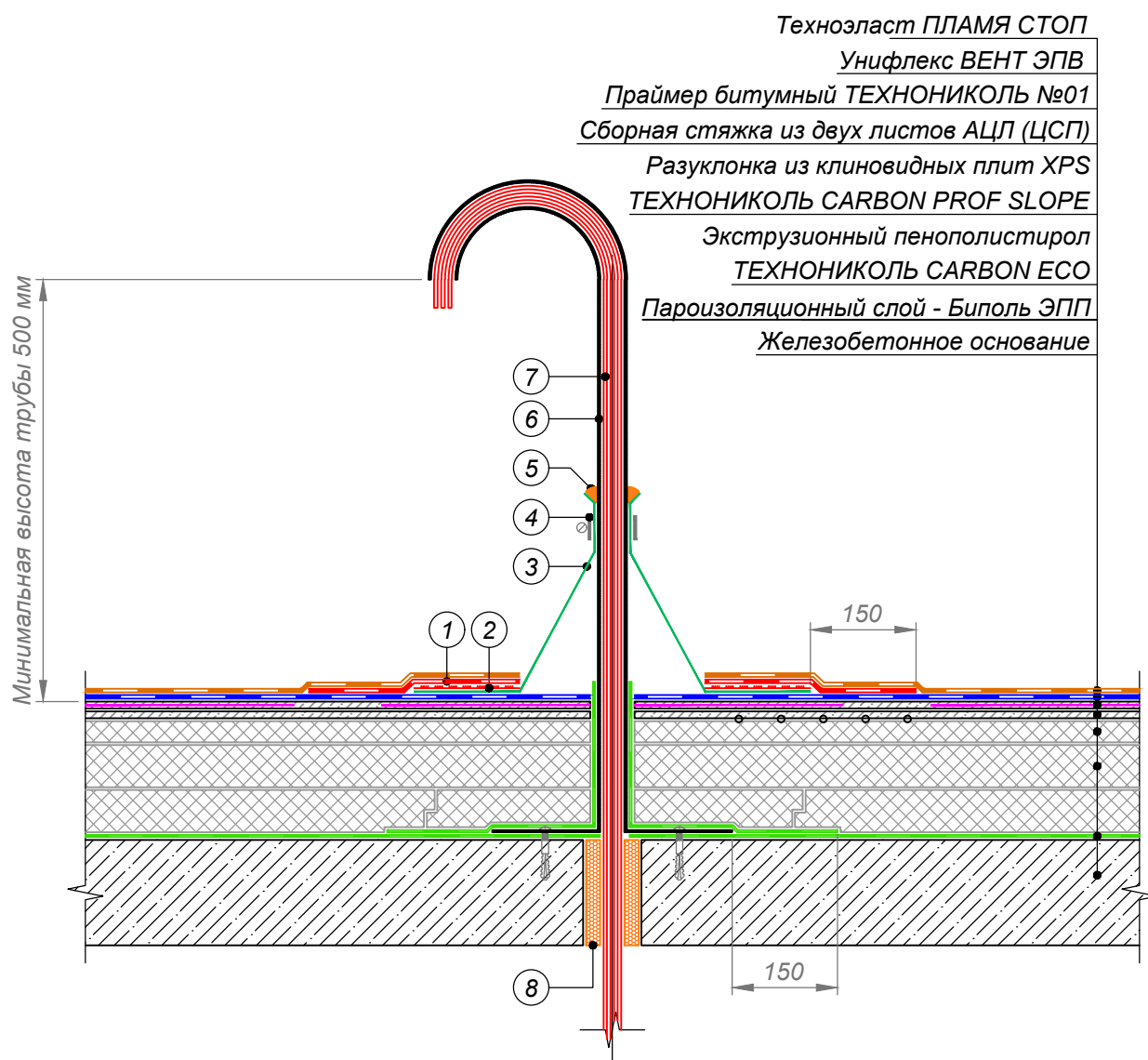


- | | |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑥ Крепить комбинированными заклепками |
| ② Переходной бортик из легкого бетона | ⑦ Металлическая крышка |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП | ⑨ Съемный 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 Мاستика 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

Примыкание к выпуску электрического кабеля

Лист

26

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

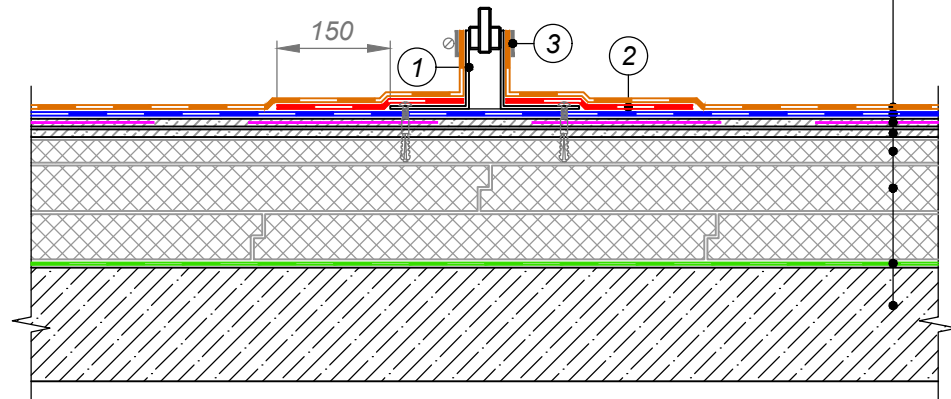
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

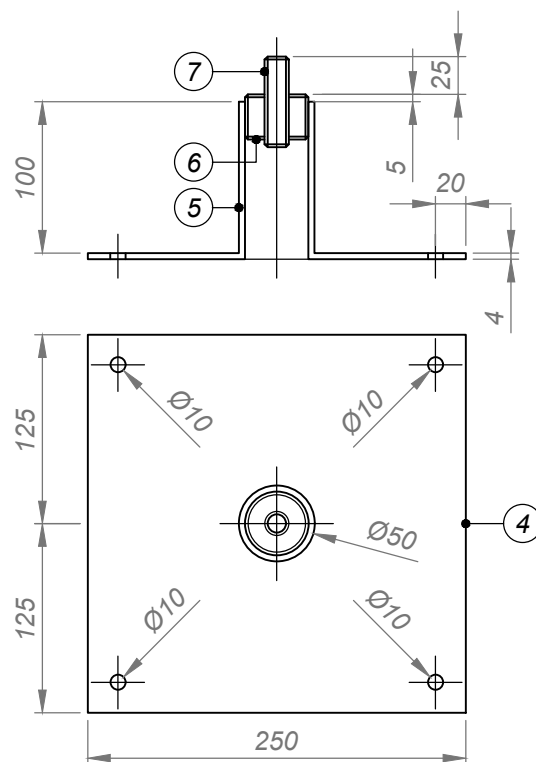
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



Закладной элемент под анкер, антенную стойку или оборудование



① Закладной элемент

② Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП

③ Стальная пластина

④ Обжимной металлический хомут

⑤ Труба стальная, диаметром 50 мм

⑥ Шпилька стальная М16х70

⑦ Металлический закладной элемент

с внешней и внутренней резьбой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Крепление закладного элемента под анкер,
антенную растяжку или оборудование

Лист

27

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

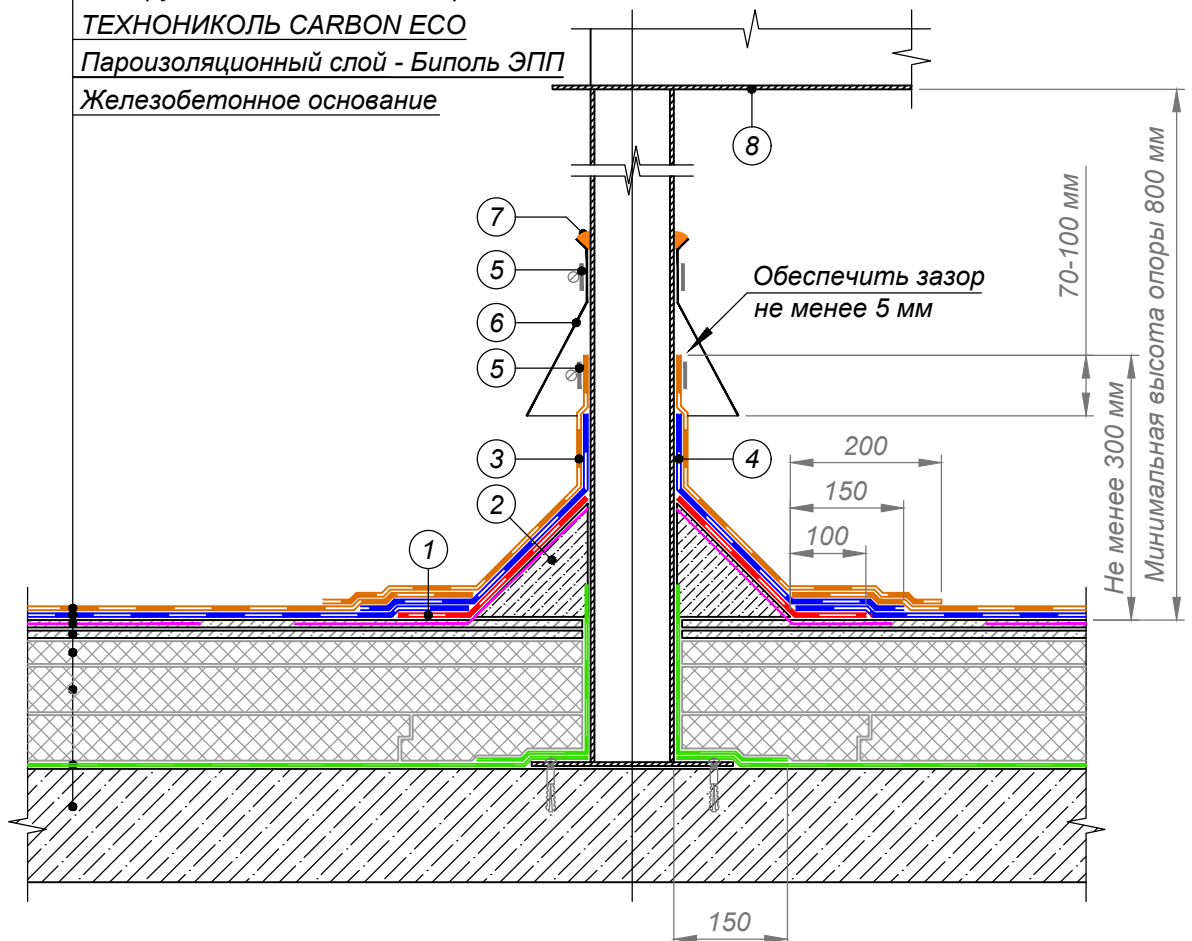
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

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 ЭПП | 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 ПЛАМЯ СТОП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

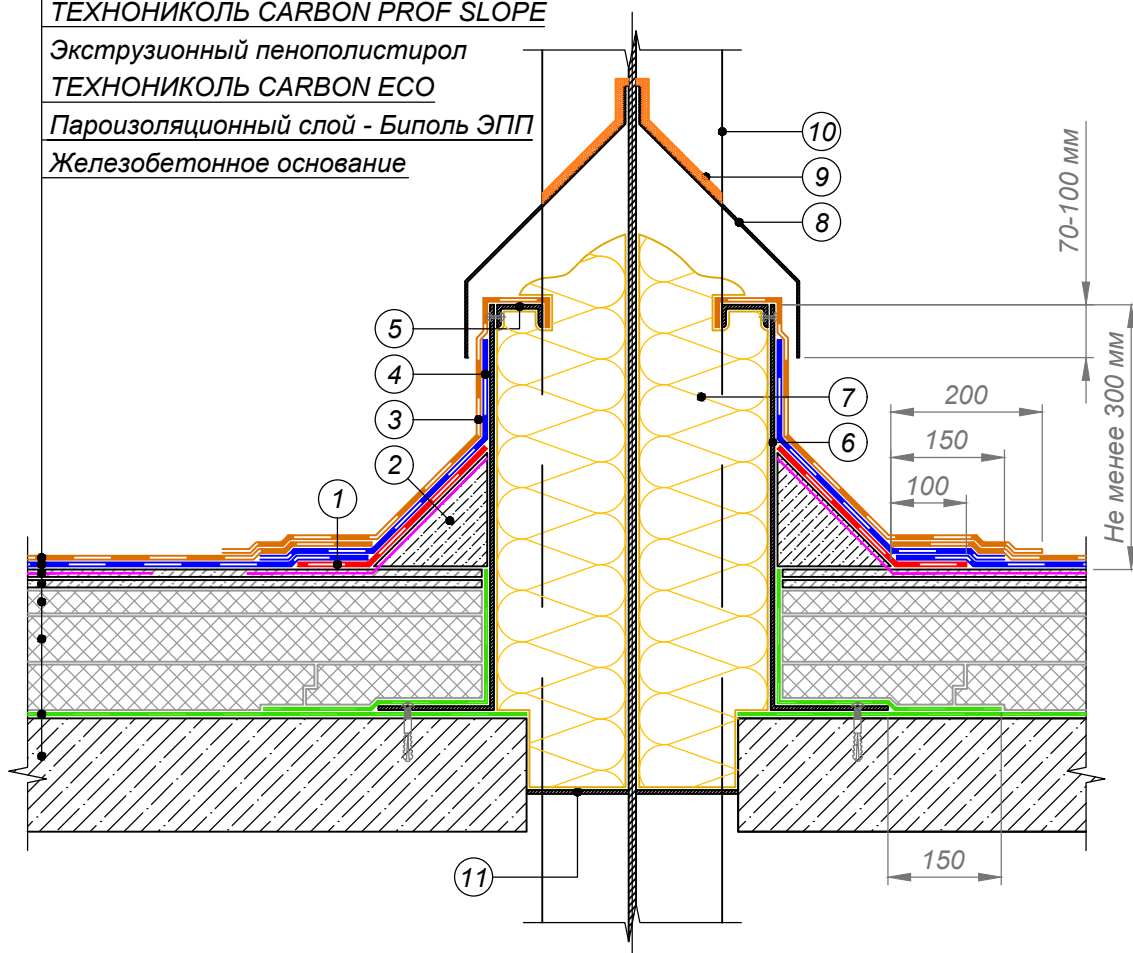
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

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 | |

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

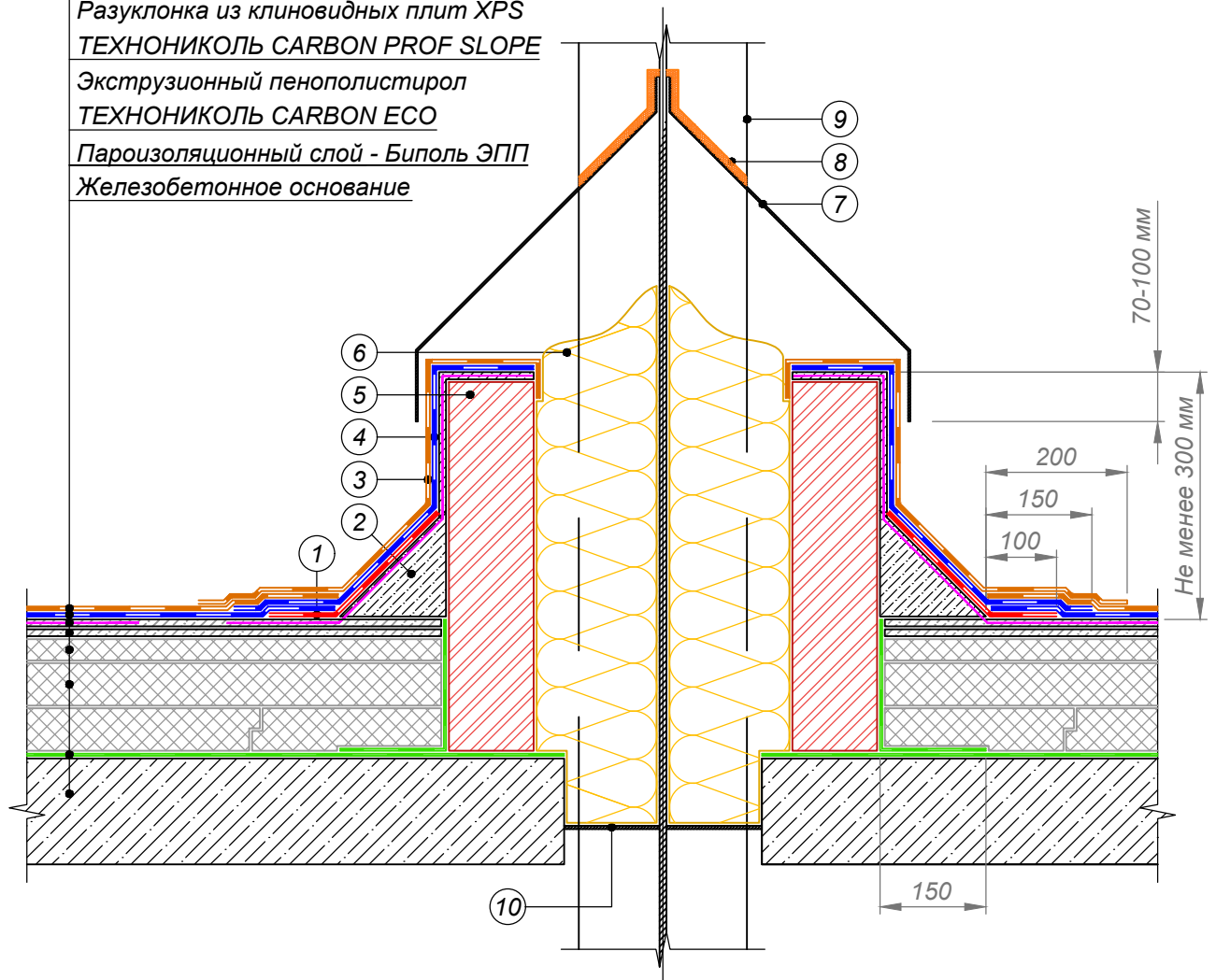
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

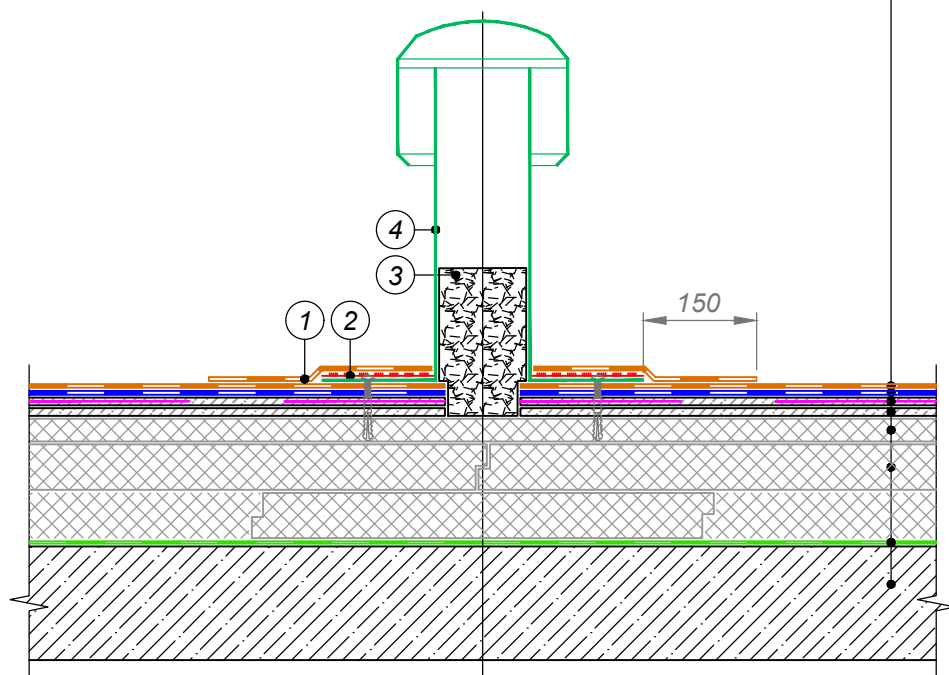
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

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 |
| 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 |

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
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



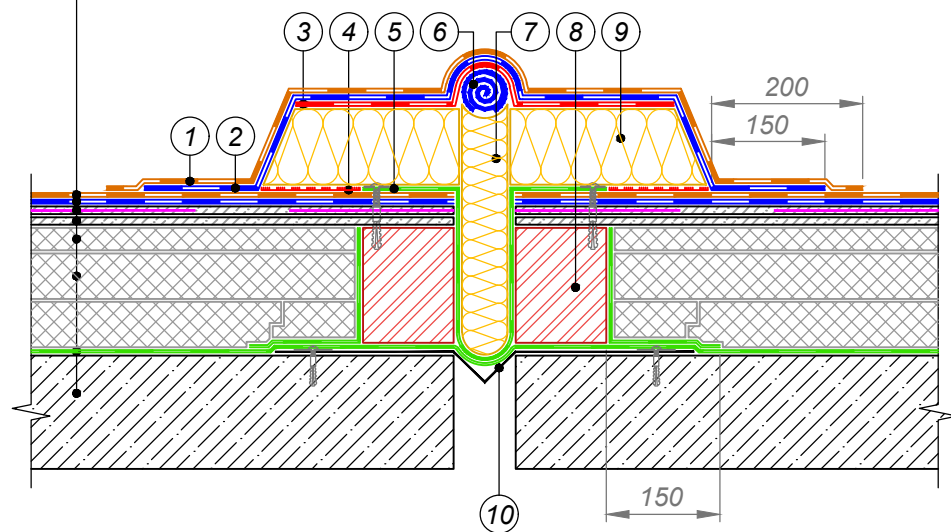
- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП
② Мاستика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
③ Керамзитовый гравий
④ Кровельный аэратор ТехноНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Кровельный аэратор (флюгарка)

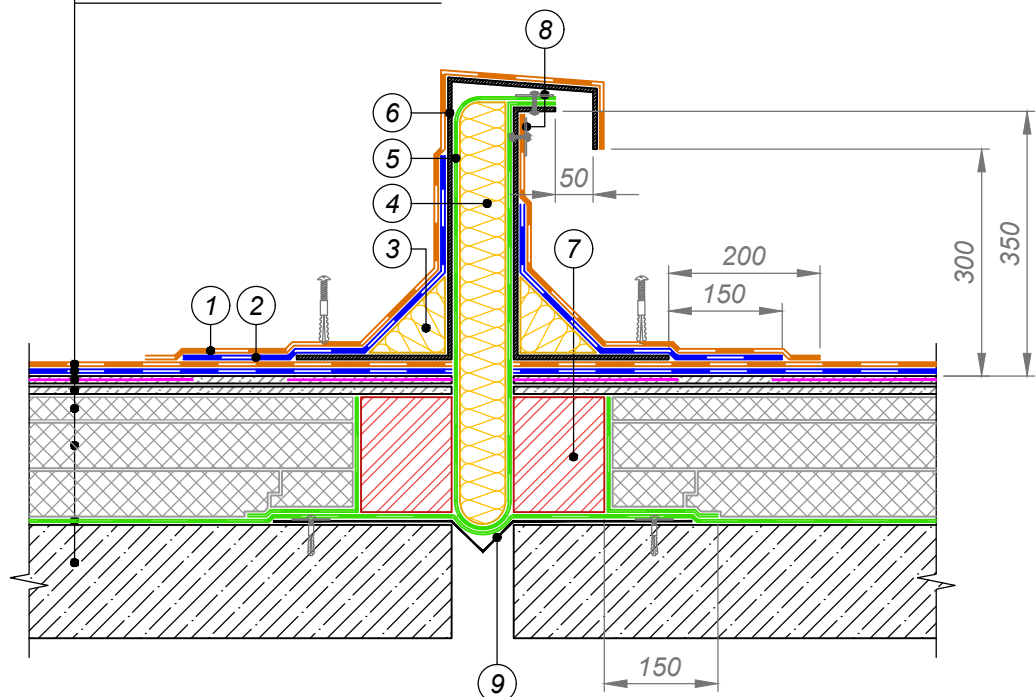
Лист

31

Техноэласт ПЛАМЯ СТОПУнифлекс ВЕНТ ЭПВПраймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECOПароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание

- | | |
|---|--|
| ① Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | 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 ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
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 ПЛАМЯ СТОП | 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 ПЛАМЯ СТОП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

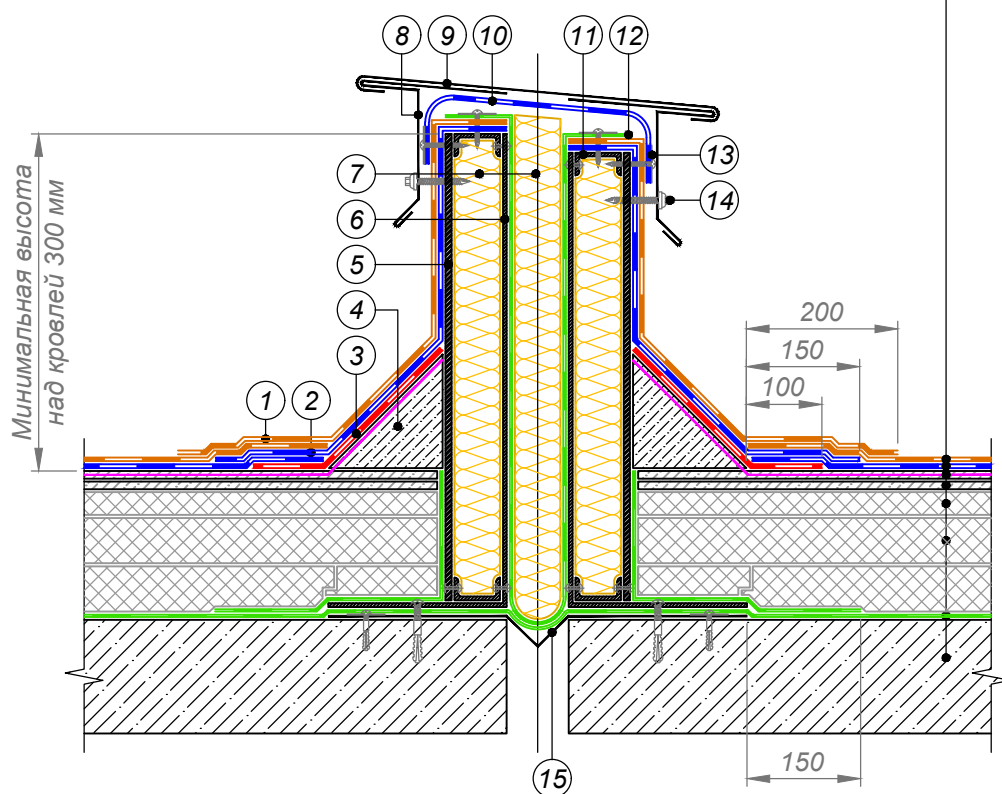
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



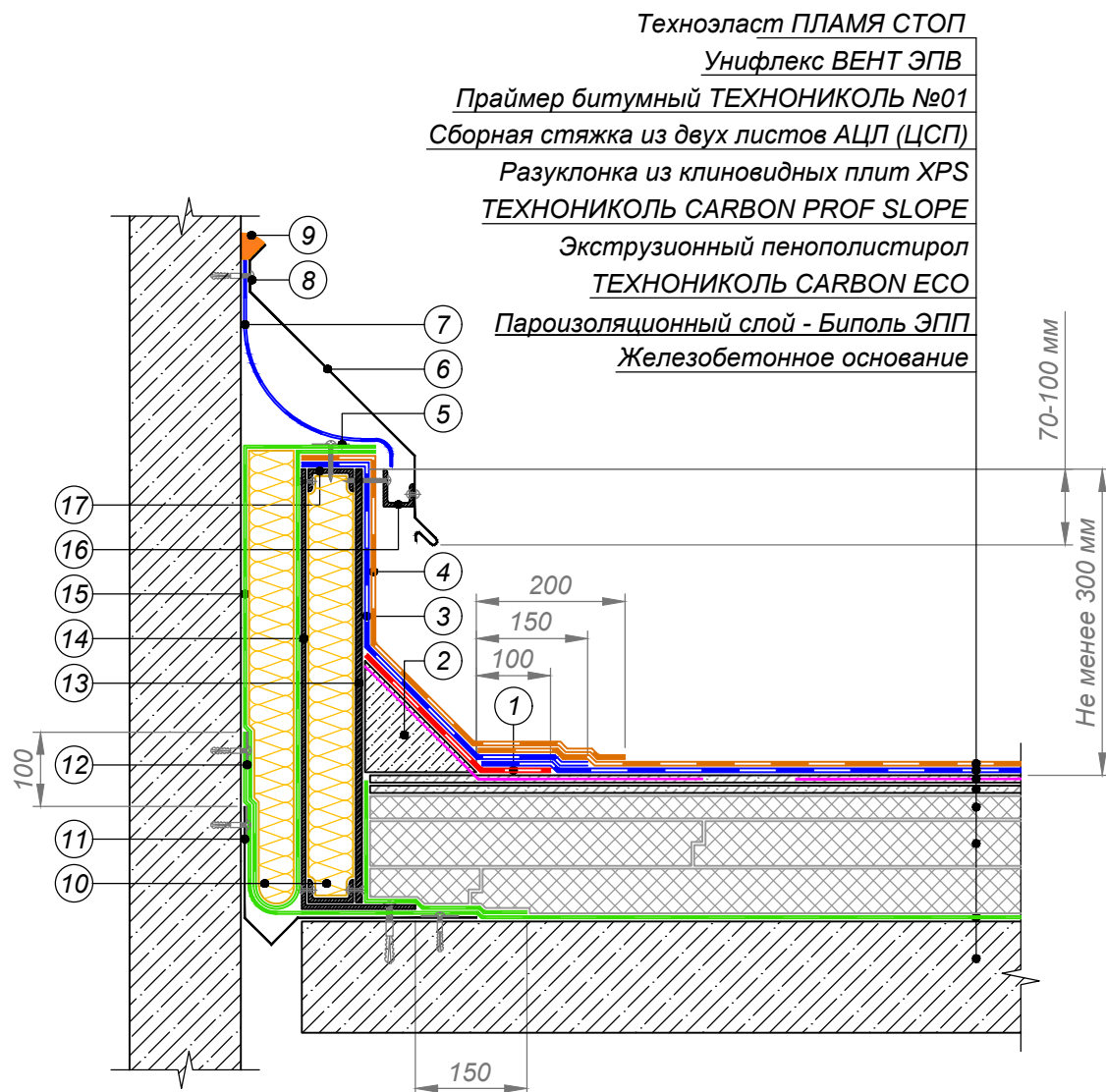
- | | |
|--|--|
| ① Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ Покрытие из оцинкованного листа |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑩ Фартук из кровельного материала |
| ③ Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑪ Профиль из оцинкованной 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 | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

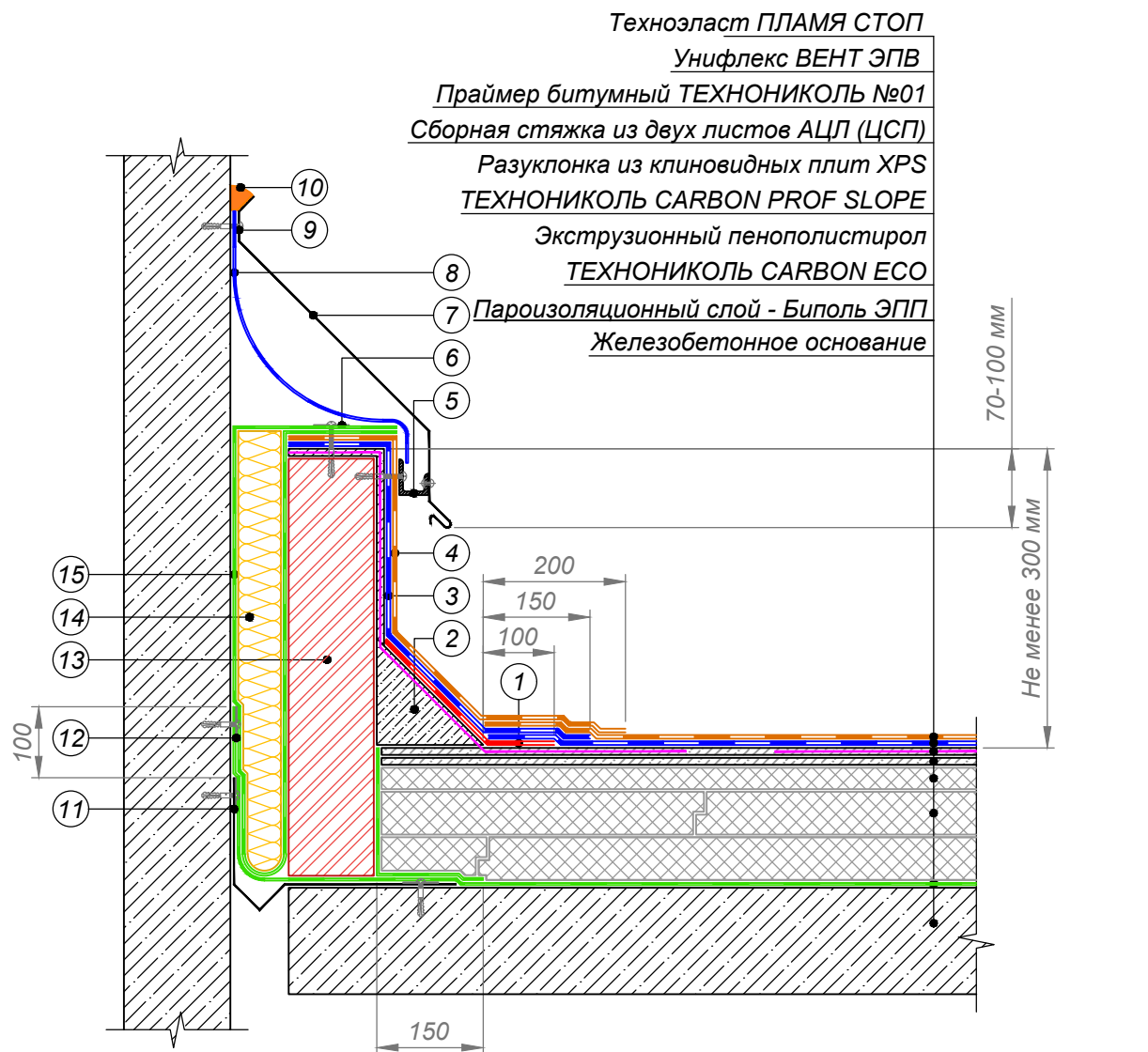
Деформационный разделитель

Лист

34



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 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 Мاستика 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 | |