

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Стандарт
Альбом узлов*

Москва 2013

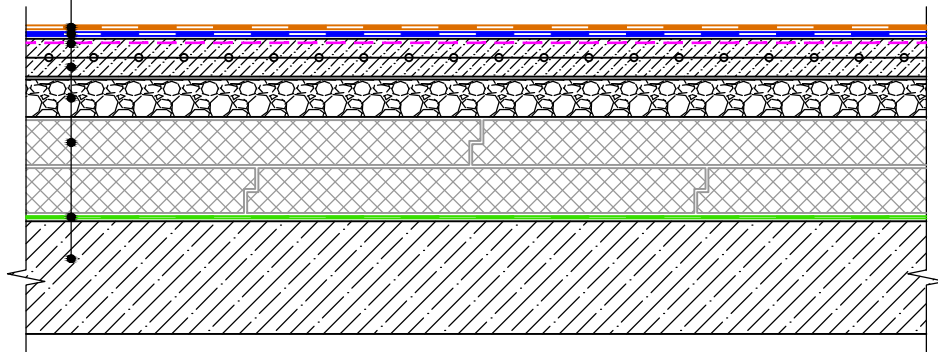
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-05-01
5	Противопожарная рассечка	ПК-05-02
6	Водоприемная воронка	ПК-05-03
7	Внешний неорганизованный водосток	ПК-05-04
8	Внешний организованный водосток	ПК-05-05
9	Перелив через парапет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

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

№	Название	Шифр
21	Примыкание к пучку труб. Вариант 2	ПК-05-18
22	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-05-19
23	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-05-20
24	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-05-21
25	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-05-22
26	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-05-23
27	Крепление закладного элемента под анкер, антенную растяжку или оборудование	ПК-05-24
28	Опора под оборудование	ПК-05-25
29	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-05-26
30	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-05-27
31	Кровельный азратор (флюгарка)	ПК-05-28
32	Деформационный шов. Вариант 1	ПК-05-29
33	Деформационный шов. Вариант 2	ПК-05-30
34	Деформационный разделитель	ПК-05-31
35	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-05-32
36	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-05-33

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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



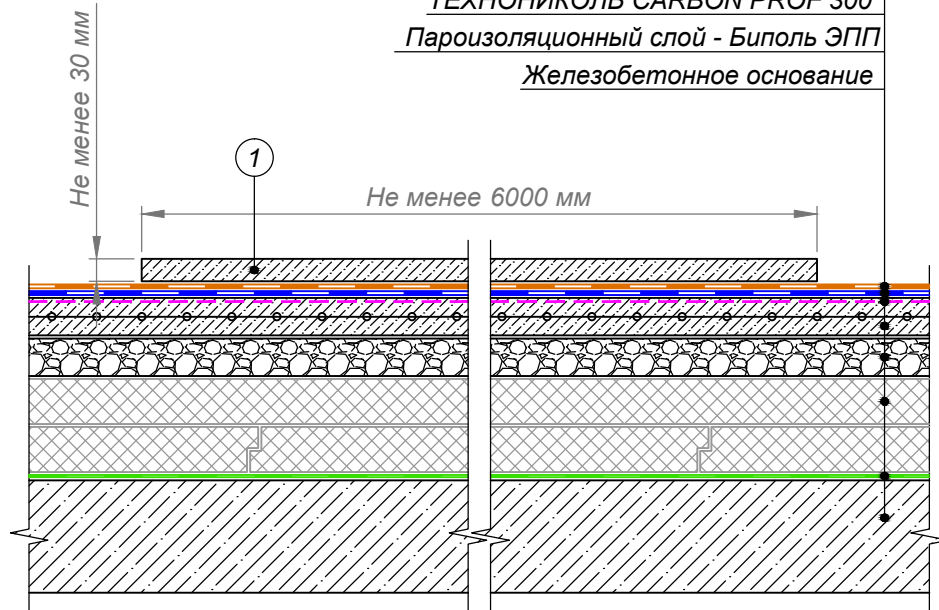
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

4

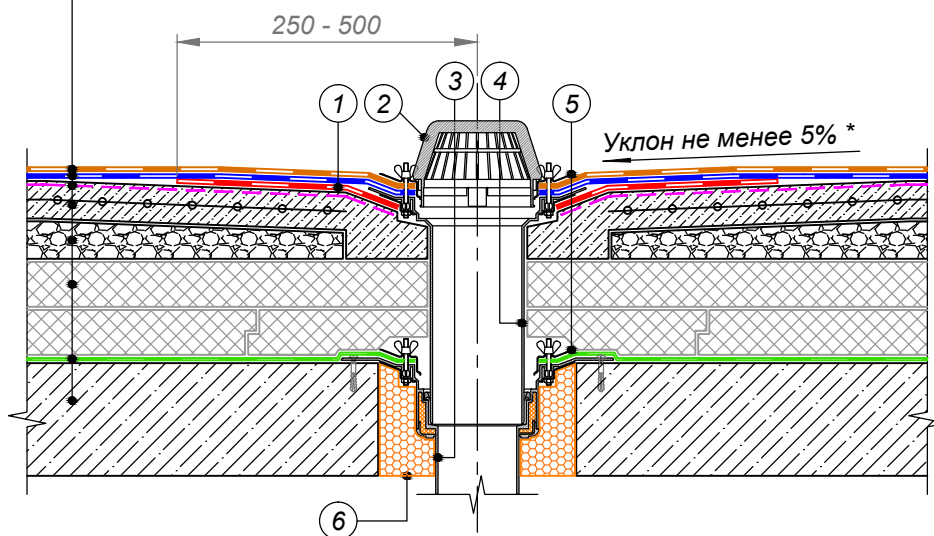
Техноэласт ЭКП
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
 Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
 Железобетонное основание



- 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 ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



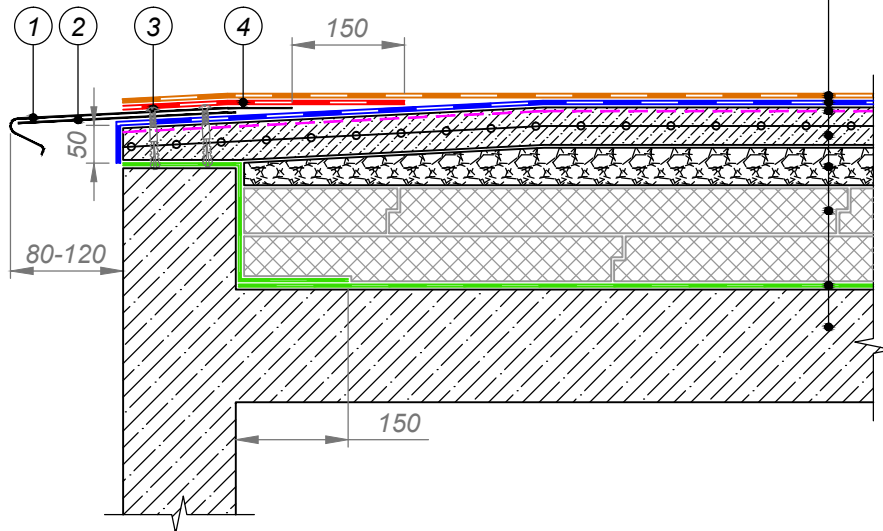
- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ② Листоуловитель
- ③ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- ④ Надставной элемент
- ⑤ Обжимной фланец
- ⑥ Монтажная пена

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.

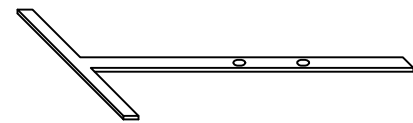
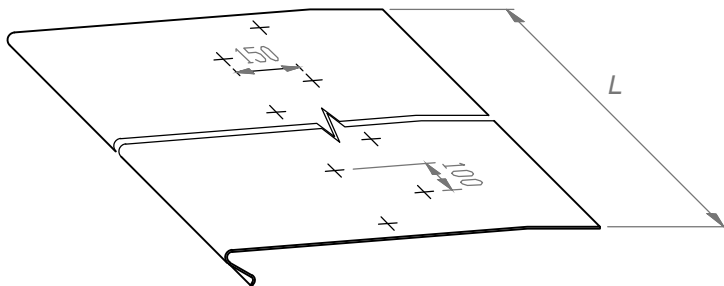
						Лист
Водоприемная воронка						6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
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)

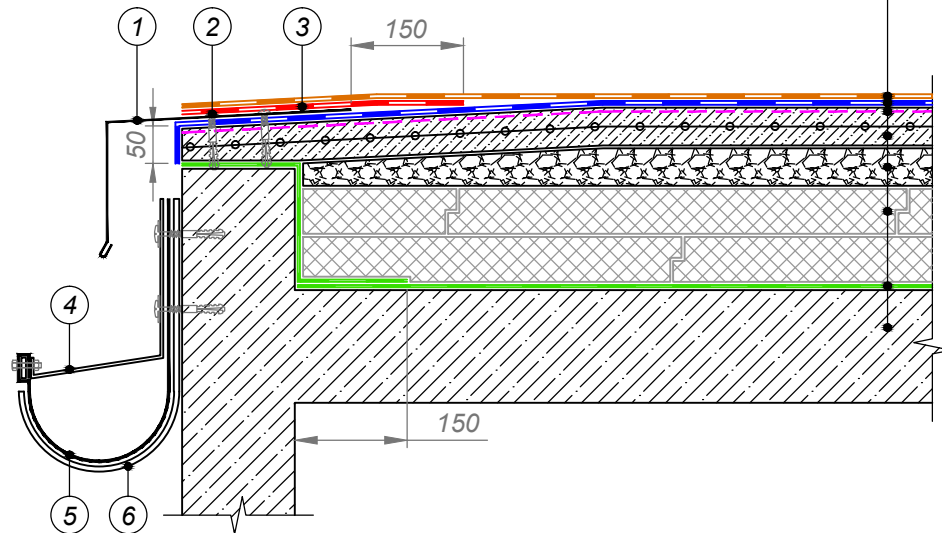
② Т-образный крепежный элемент
установить с шагом 600 мм

③ Крепление саморезами с шагом 100 мм
в шахматном порядке

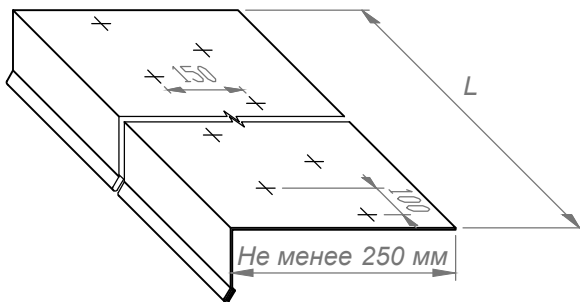
④ Дополнительный слой
водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

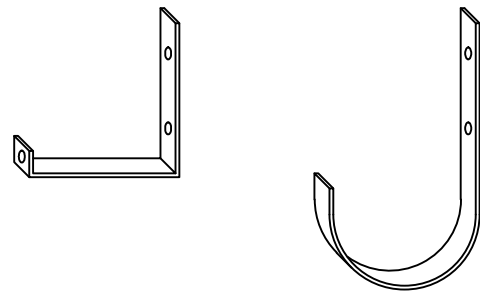
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали



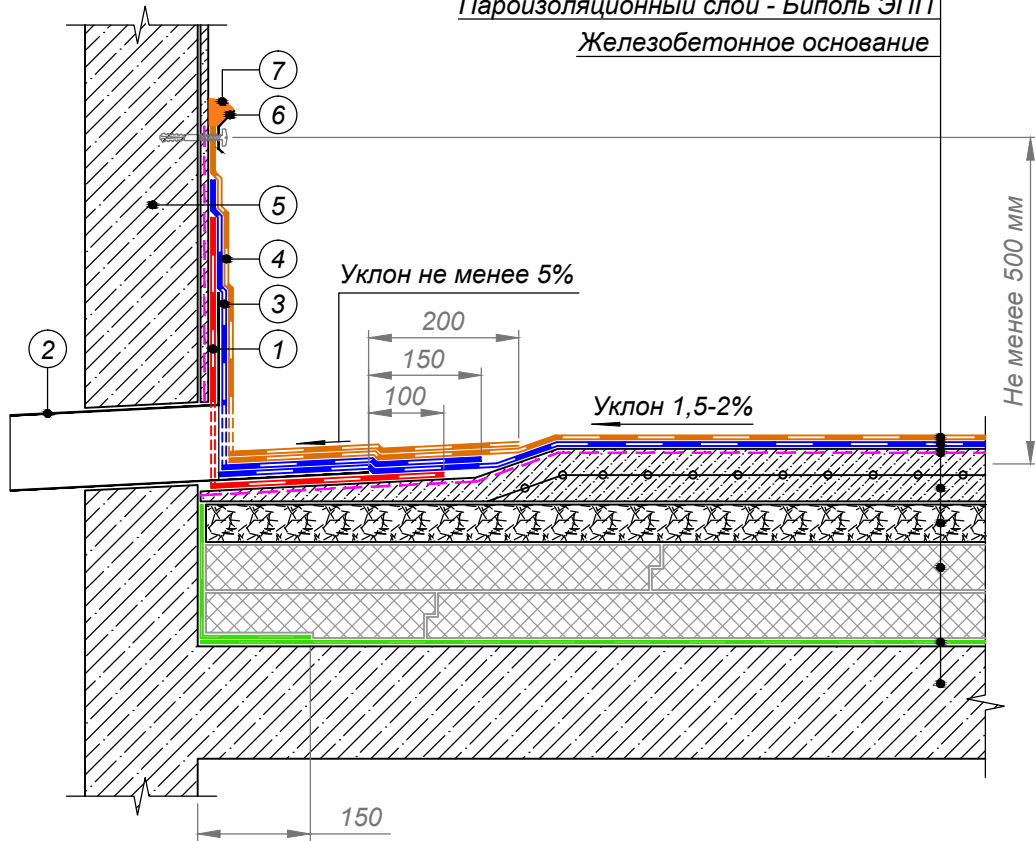
Крепежные элементы 4, 5



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм) ② Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП ③ Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке | <ul style="list-style-type: none"> ④ Крепежный элемент устанавливать с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба ⑤ Водосточный желоб ⑥ Крепежный элемент установить с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба |
|---|--|

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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



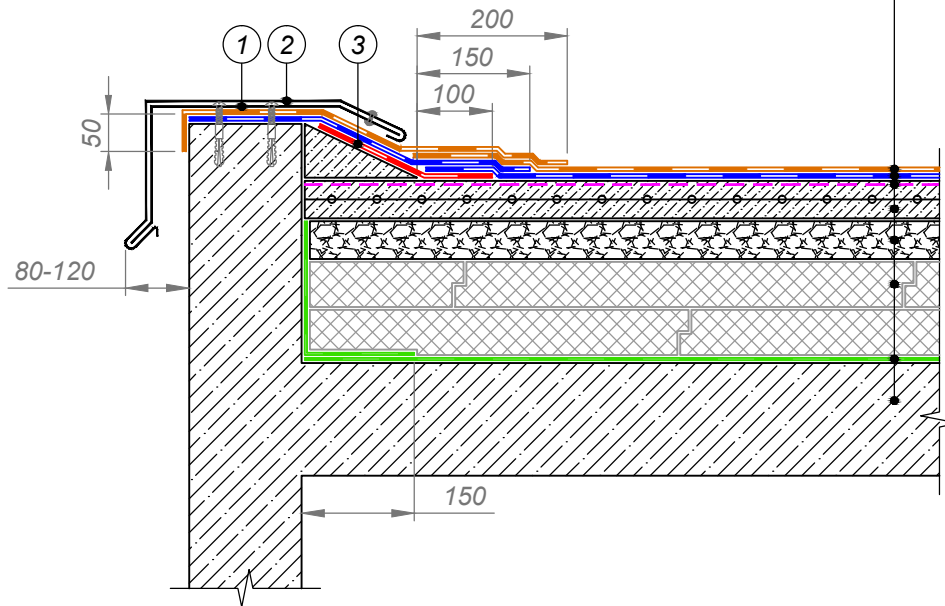
- | | | | |
|---|---|---|--|
| ① | Слой усиления - Техноэласт ЭКП | ⑤ | Ж.б. стена, оштукатуренная
ц/п раствором М200 по металлической
сетке, зафиксированной саморезами |
| ② | Воронка ULTRA парапетная 110 | ⑥ | Краявая рейка ТехноНИКОЛЬ
крепится саморезами с шагом 200 мм |
| ③ | Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑦ | Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| ④ | Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | | |

ПРИМЕЧАНИЯ

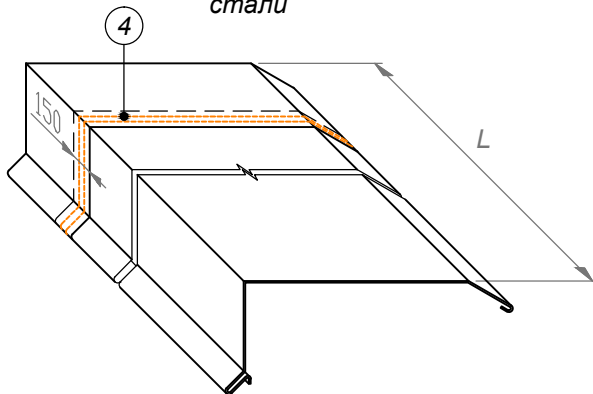
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

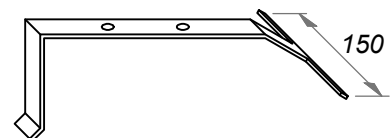
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали



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 полиуретанового герметика ТехноНИКОЛЬ №70

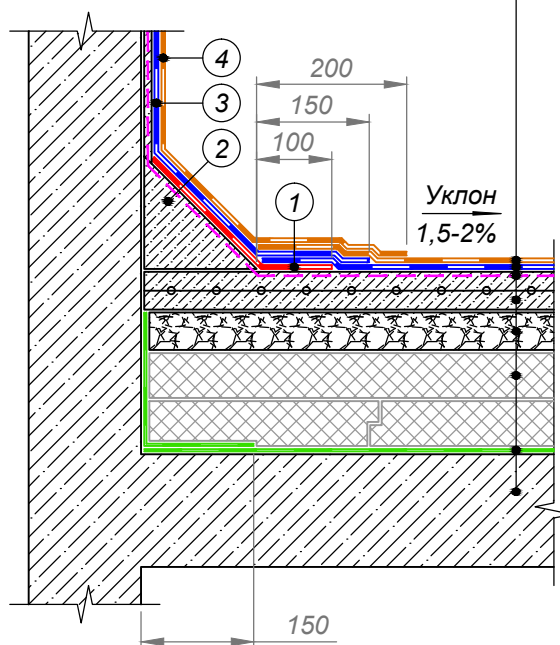
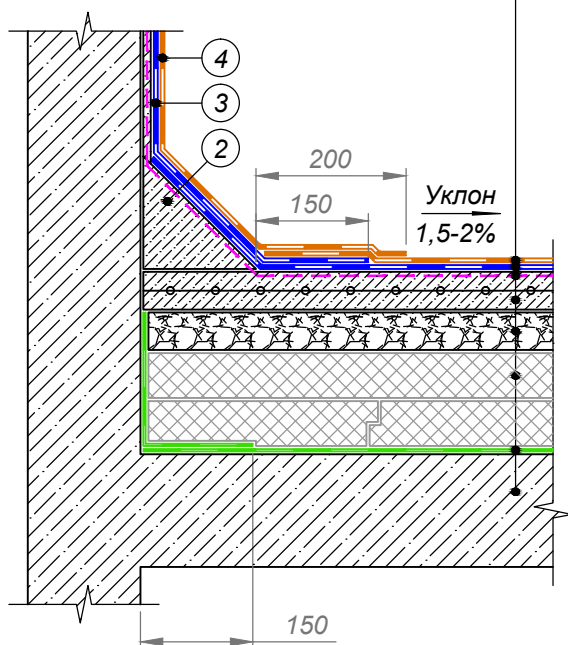
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вариант 1

Вариант 2

Техноэласт ЭКП
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
 Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
 Железобетонное основание

Техноэласт ЭКП
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
 Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
 Железобетонное основание



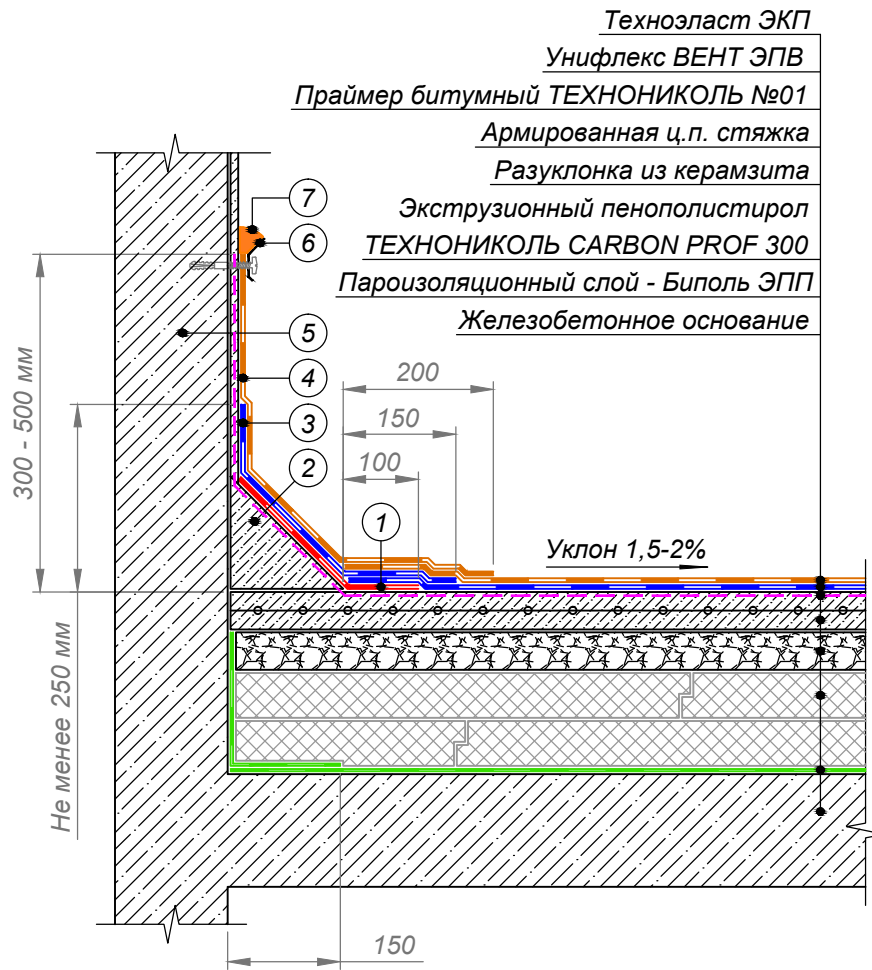
- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Переходной бортик из легкого бетона

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

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

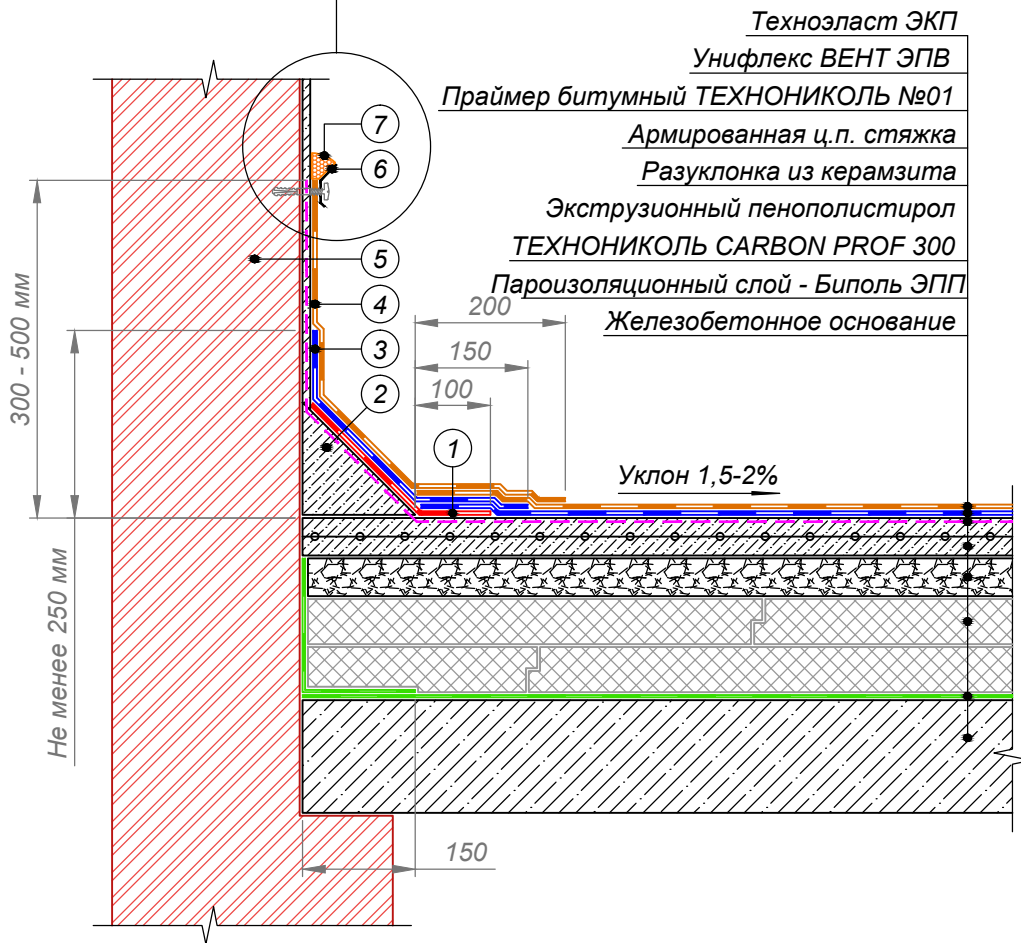
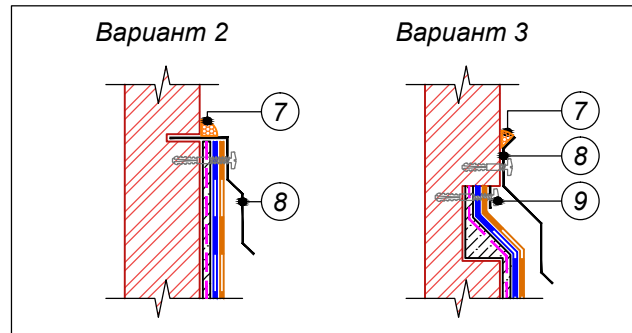


- | | | | |
|---|---|---|---|
| ① | Слой усиления - Техноласт ЭПП | ⑤ | Ж.б. стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами |
| ② | Переходной бортик из легкого бетона | ⑥ | Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм |
| ③ | Нижний слой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

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



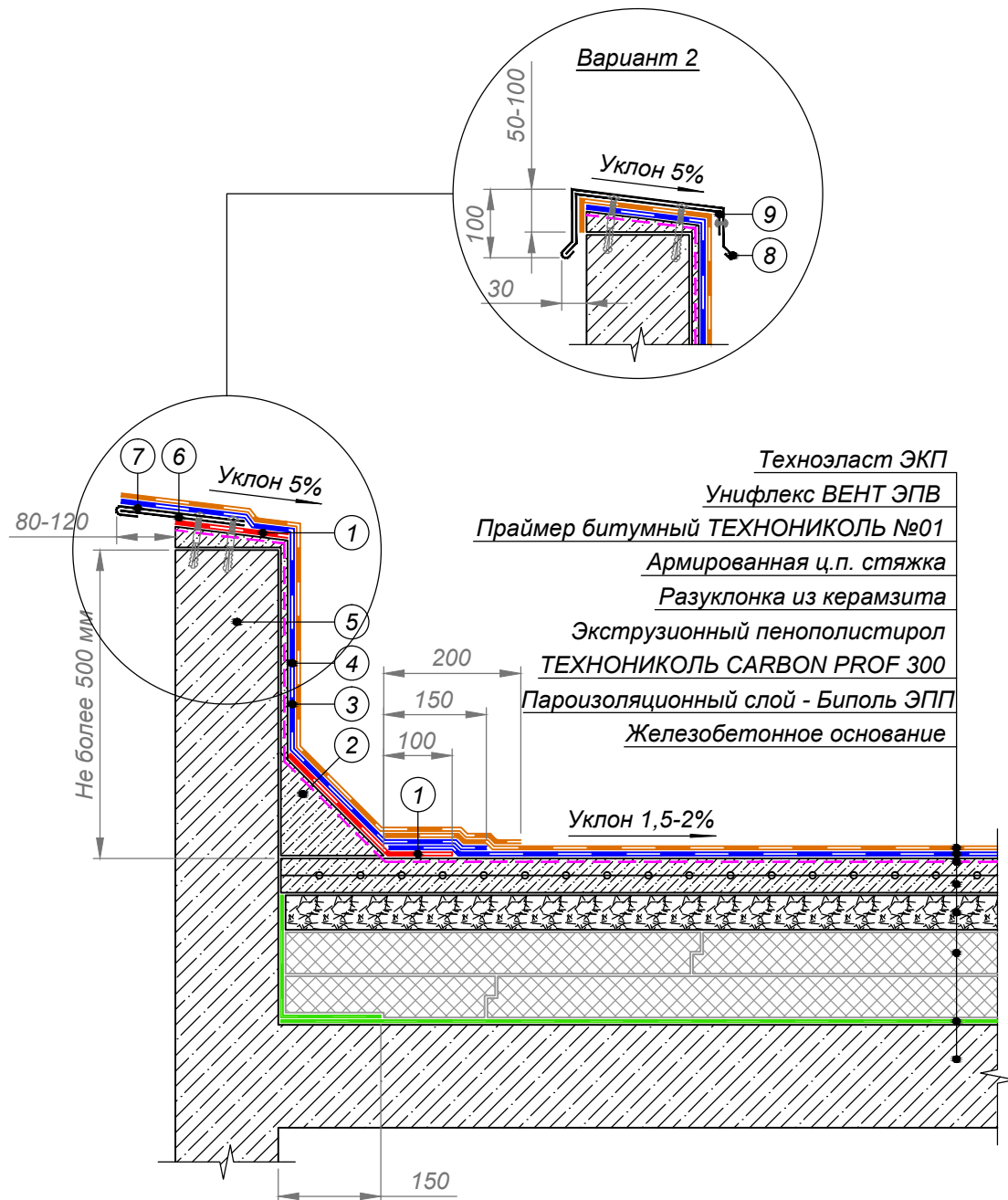
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

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

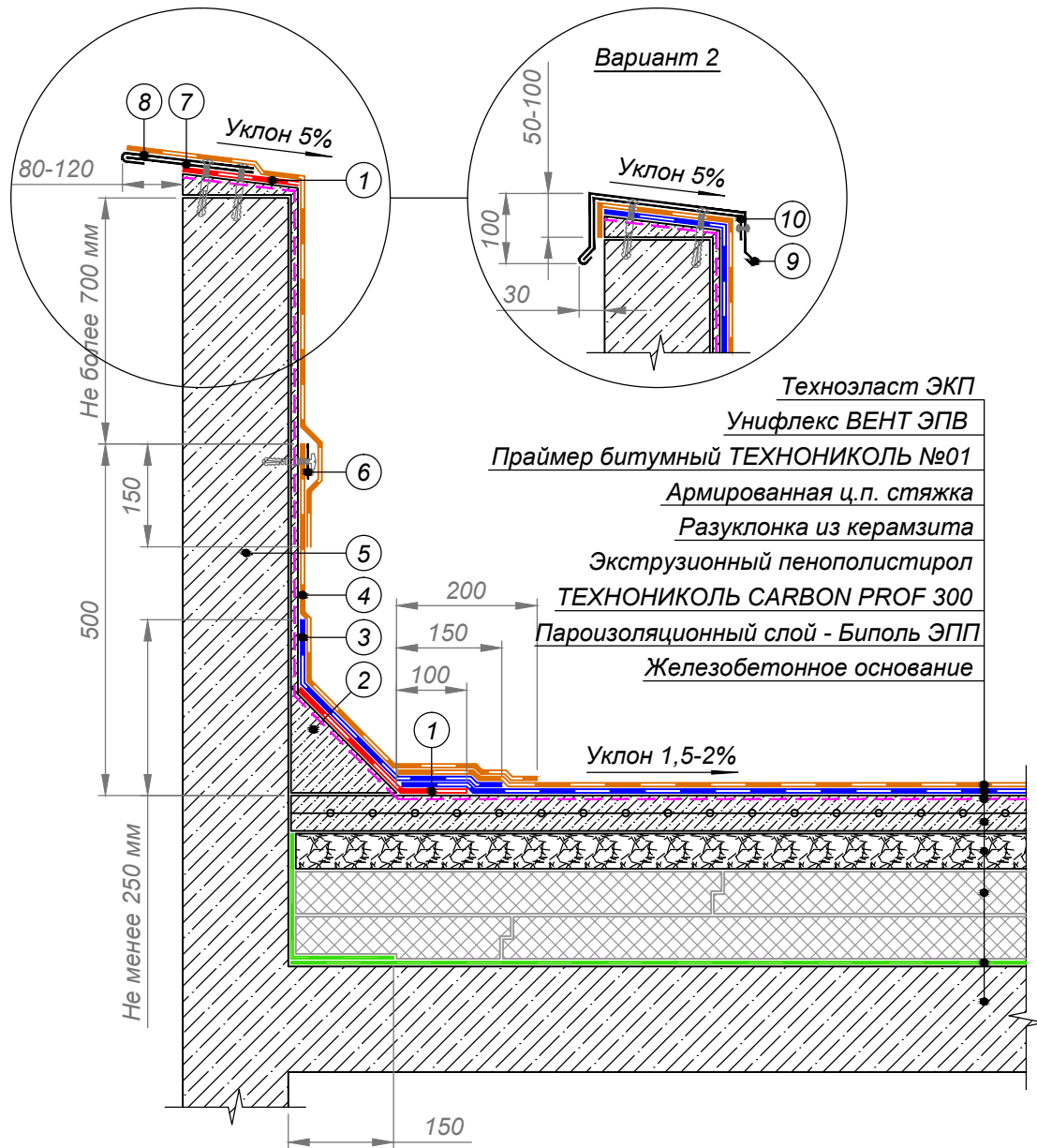


- | | | | |
|---|--|---|---|
| ① | Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ | Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами |
| ② | Переходной бортик из легкого бетона | ⑥ | Т-образный костыль |
| ③ | Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности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

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

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

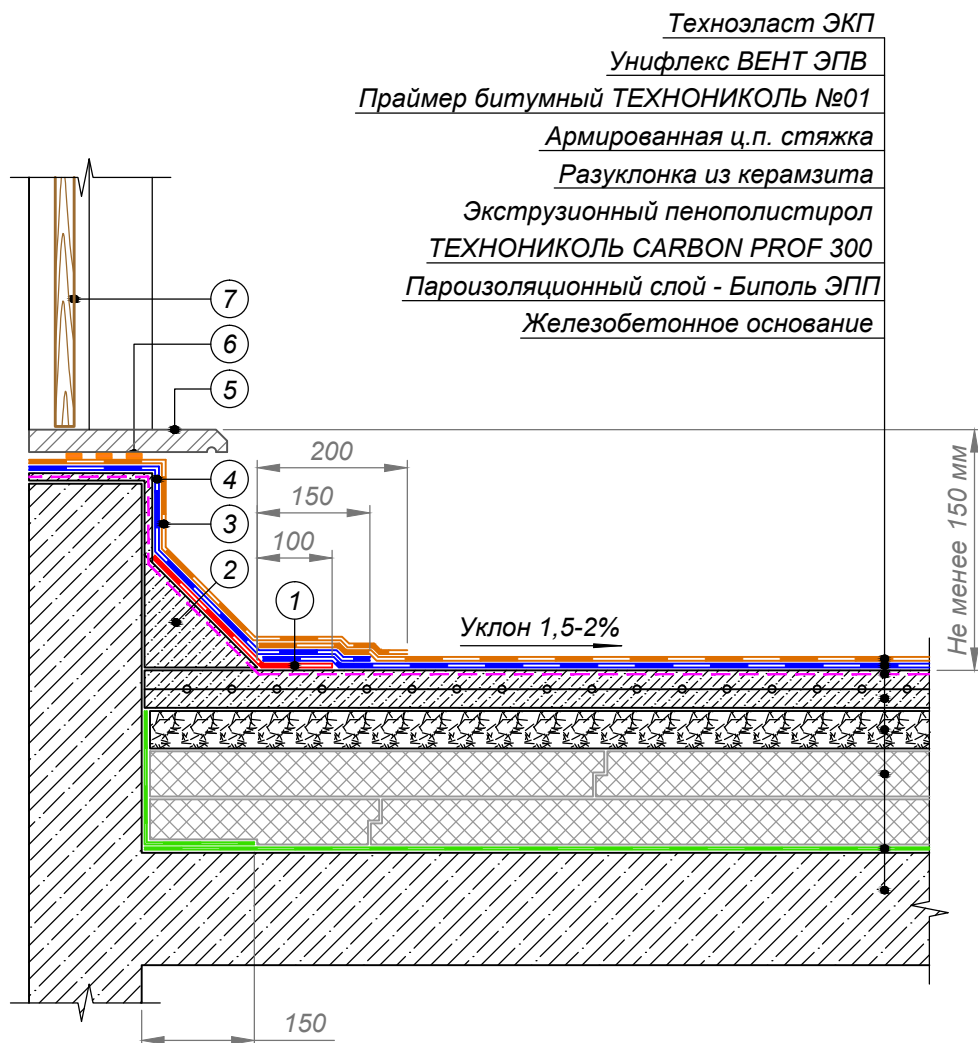


- | | | | |
|---|---|---|--|
| ① | Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑥ | Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ, закрепленная с шагом 200 мм |
| ② | Переходной бортик из легкого бетона | ⑦ | T-образный костыль |
| ③ | Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ | Отлив из оцинкованной стали |
| ④ | Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт 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.

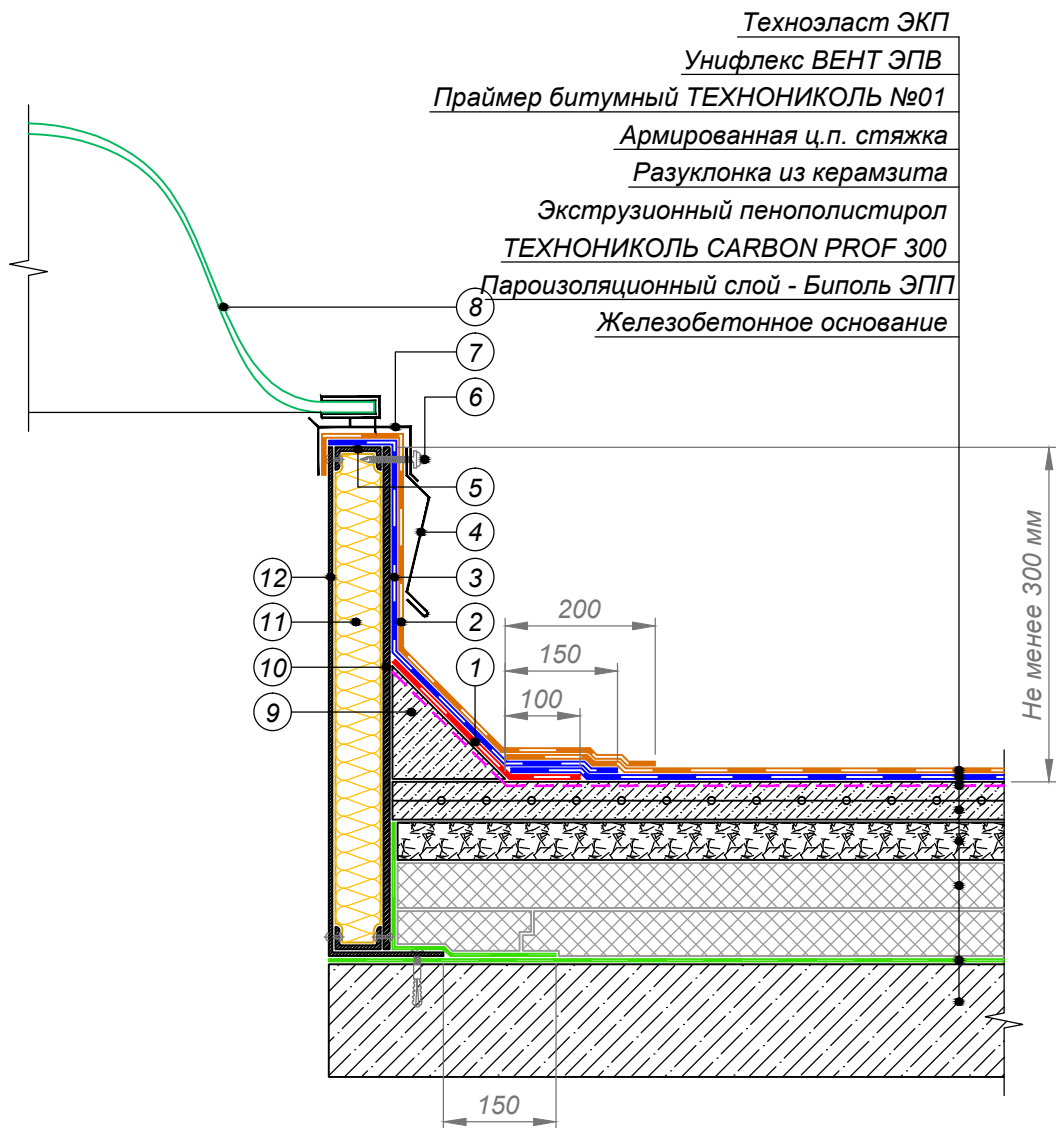
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Техноэласт ЭКП
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
 Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
 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 |

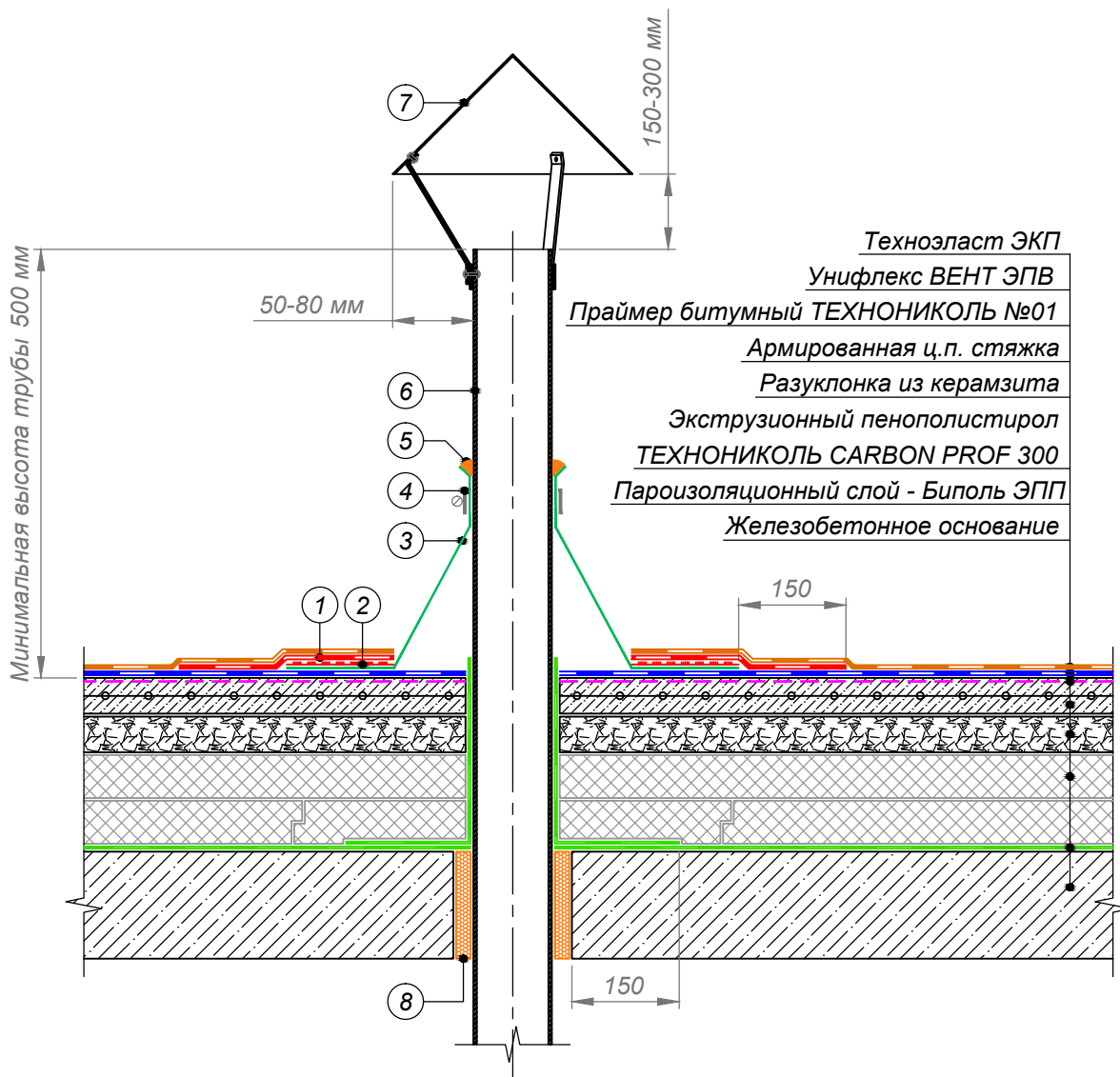
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

- | | |
|--|---|
| <p>① Слой усиления - Техноэласт ЭПП</p> <p>② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП</p> <p>③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП</p> <p>④ Съёмный металлический фартук</p> <p>⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</p> | <p>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</p> <p>⑦ Рама колпака</p> <p>⑧ Светопрозрачный колпак</p> <p>⑨ Переходной бортик из легкого бетона</p> <p>⑩ ЦСП или АЦЛ</p> <p>⑪ Минераловатный утеплитель</p> <p>⑫ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм</p> |
|--|---|

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

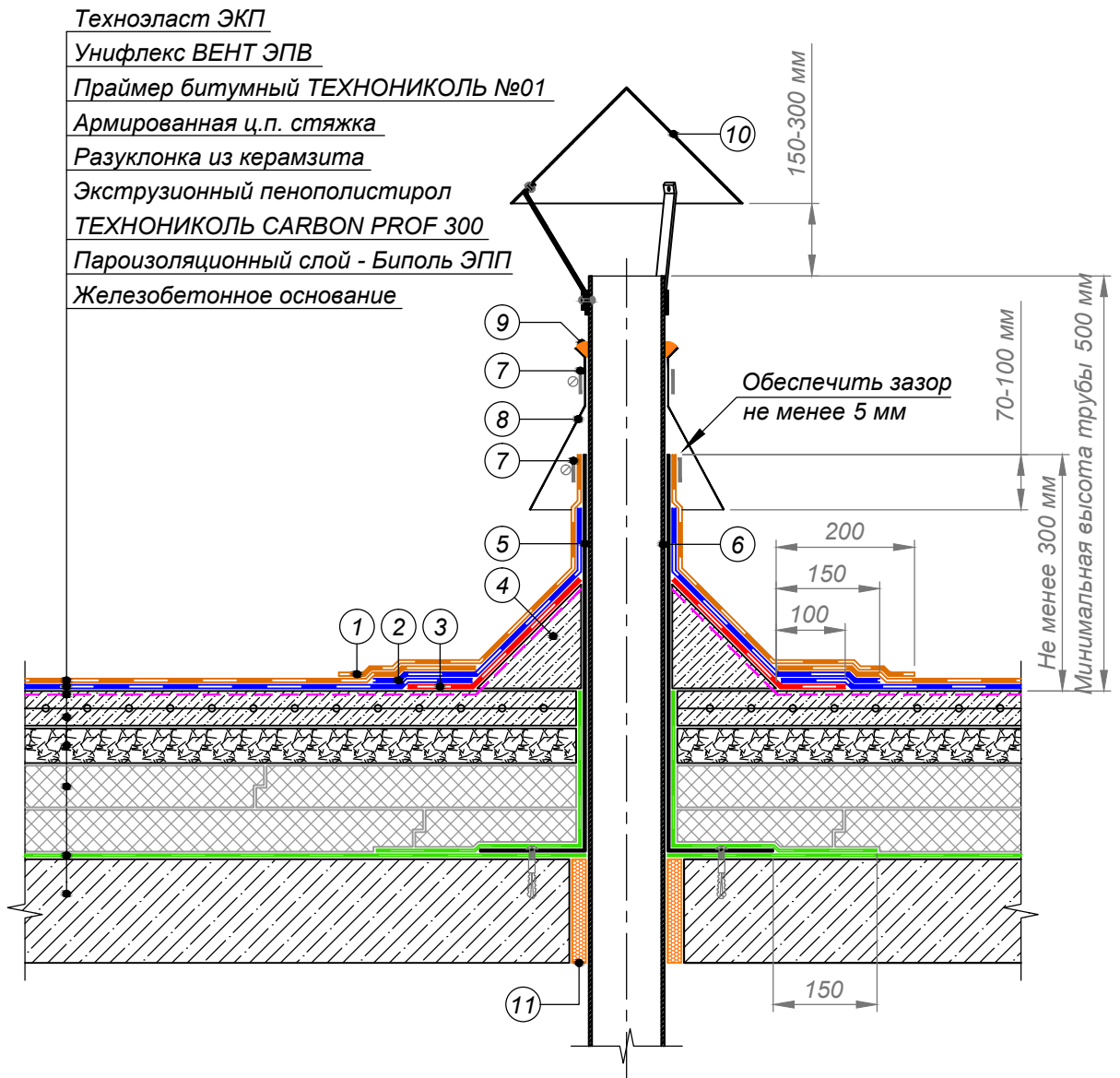


- | | | | |
|---|--|---|-------------------------|
| ① | Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑤ | Мастика ТехноНИКОЛЬ №71 |
| ② | Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41 | ⑥ | Труба |
| ③ | Фасонная деталь из ЭПДМ-резины | ⑦ | Колпак |
| ④ | Обжимной металлический хомут |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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



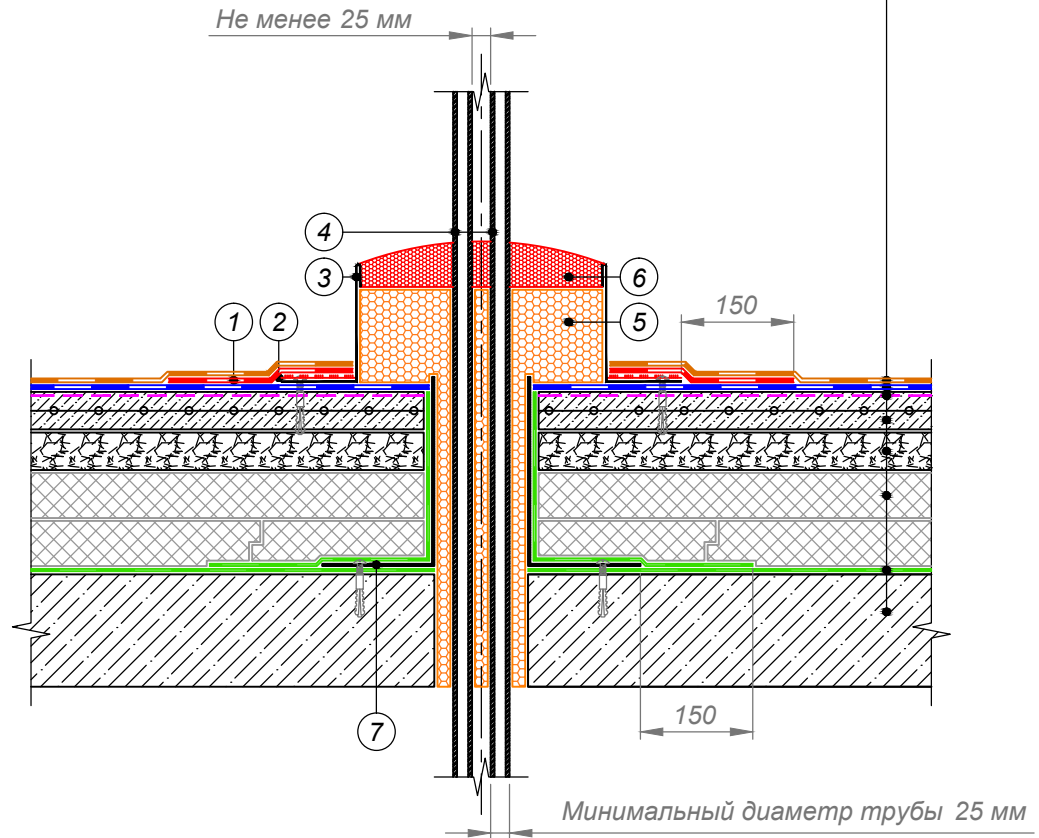
- | | |
|--|--------------------------------|
| ① Техноэласт ЭКП | ⑥ Труба |
| ② Техноэласт ЭПП | ⑦ Обжимной металлический хомут |
| ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑧ Юбка из металла |
| ④ Переходной бортик из легкого бетона | ⑨ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71 |
| ⑤ Стакан из 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

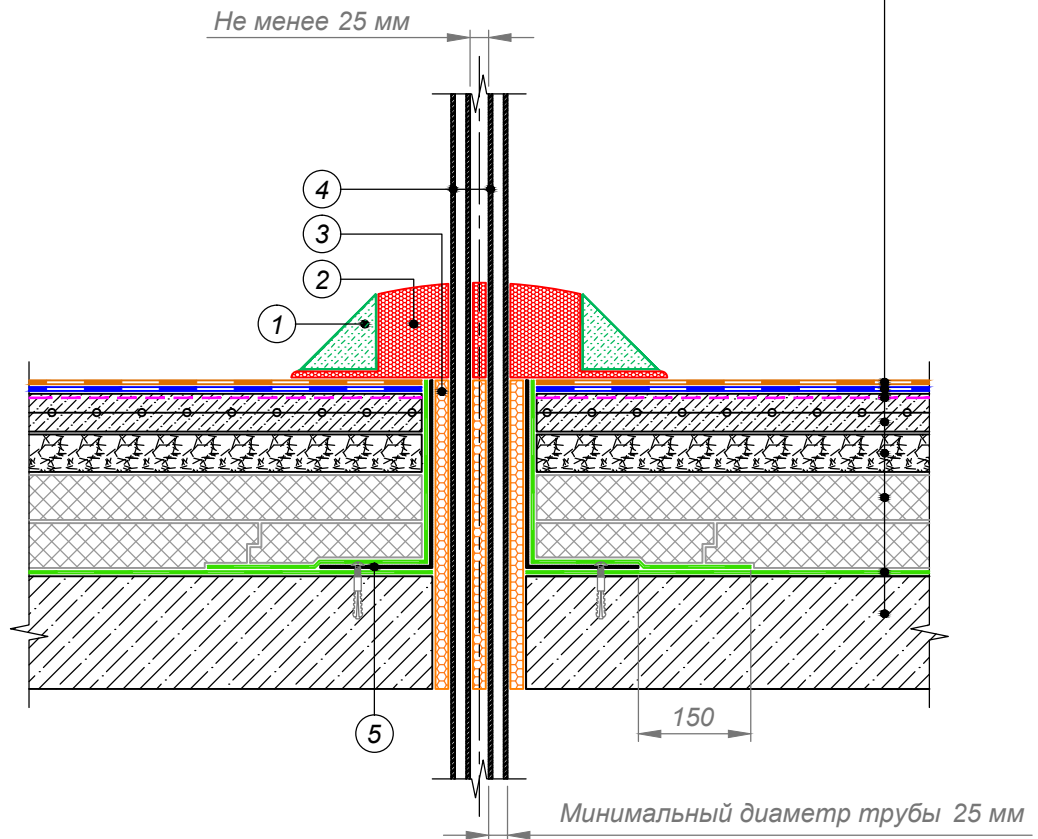
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | | | |
|---|--|---|--|
| ① | Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ④ | Пучок труб |
| ② | Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41 | ⑤ | 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

Техноэласт ЭКП
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
 Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
 Железобетонное основание

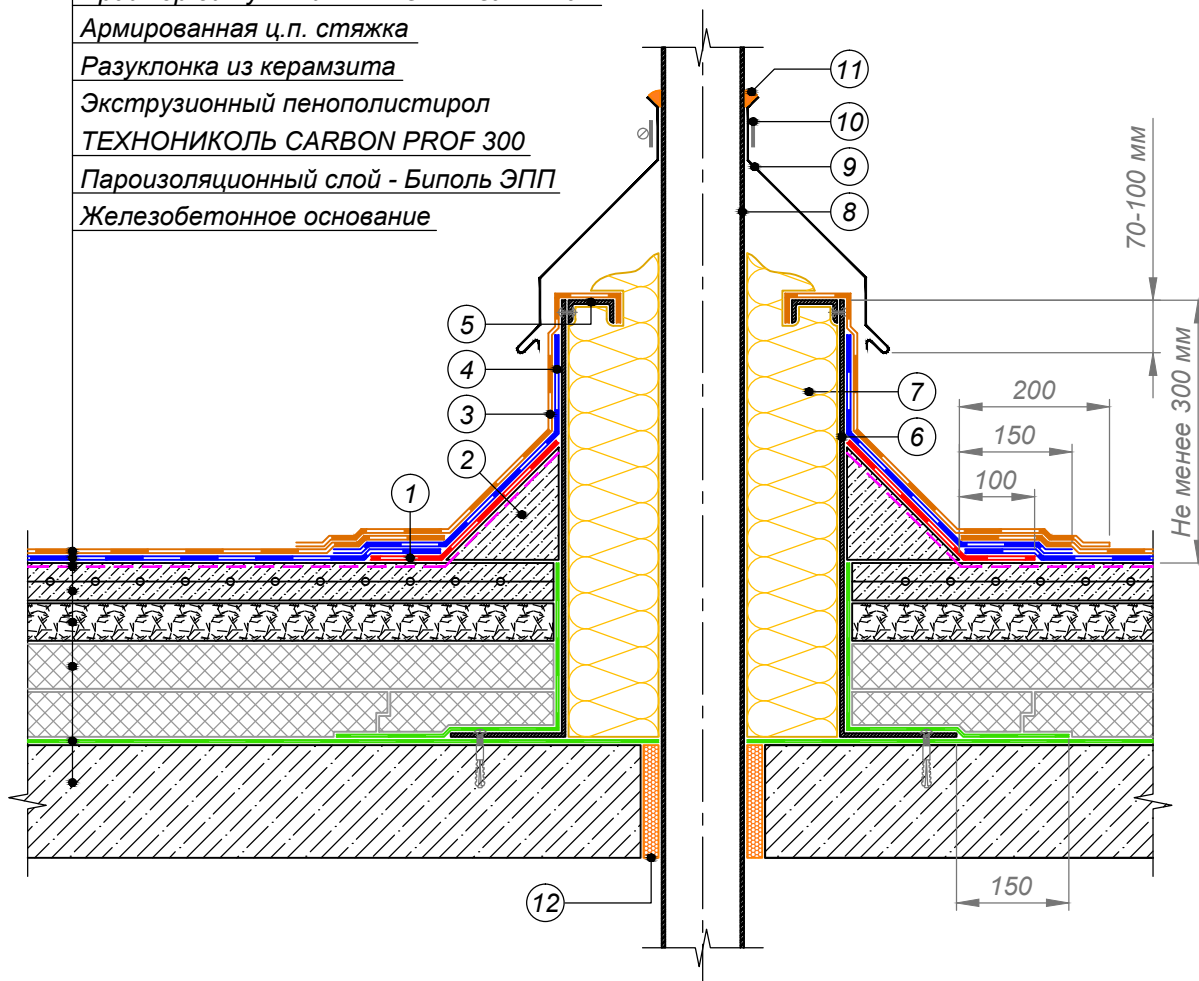


- ① Полимерная рамка
- ② Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик

- ③ Монтажная пена
- ④ Пучок труб
- ⑤ Металлический стакан

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
 Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
 Железобетонное основание



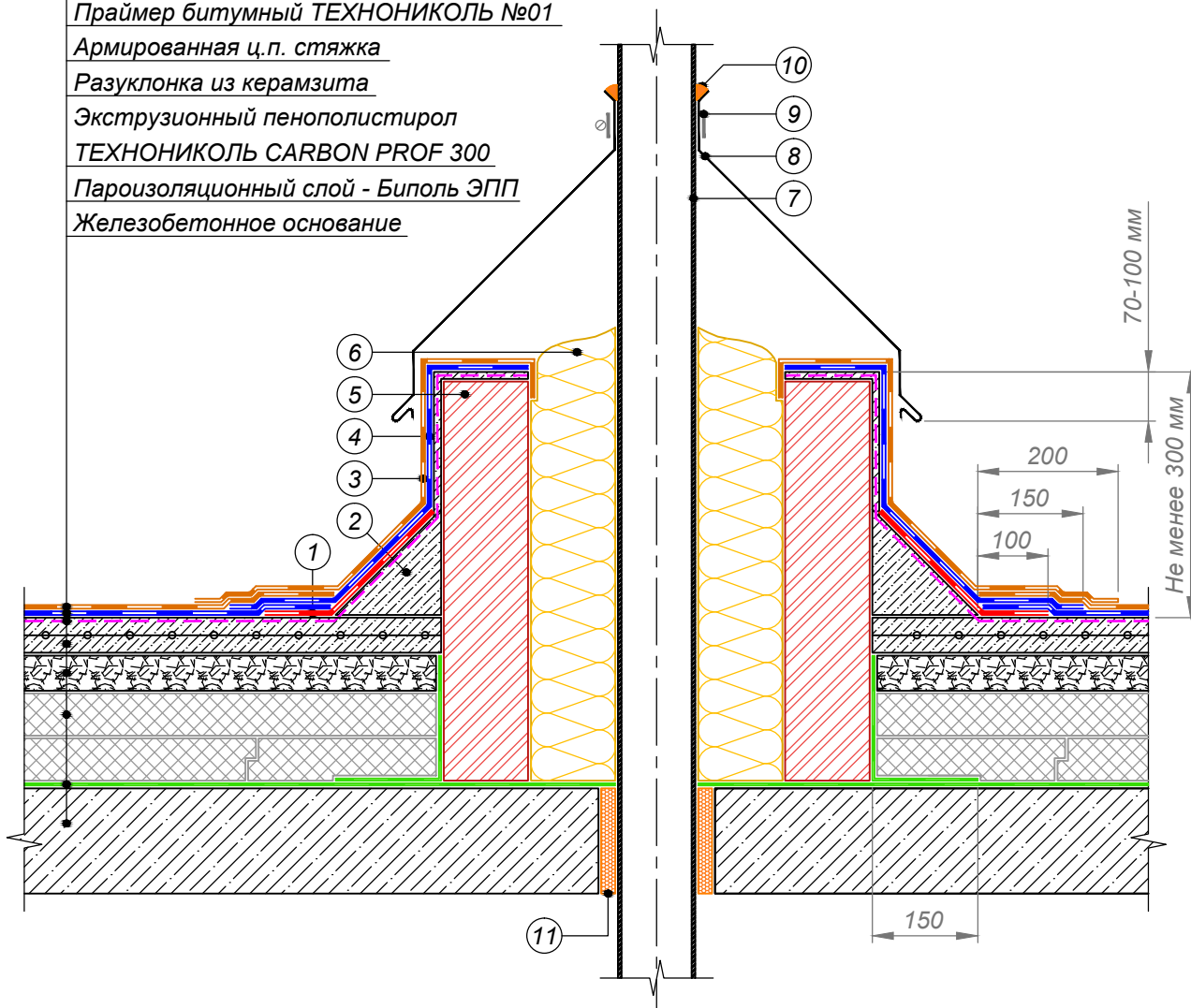
- | | |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑥ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ② Переходной бортик из легкого бетона | ⑦ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт 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 №70* |
| | 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 ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



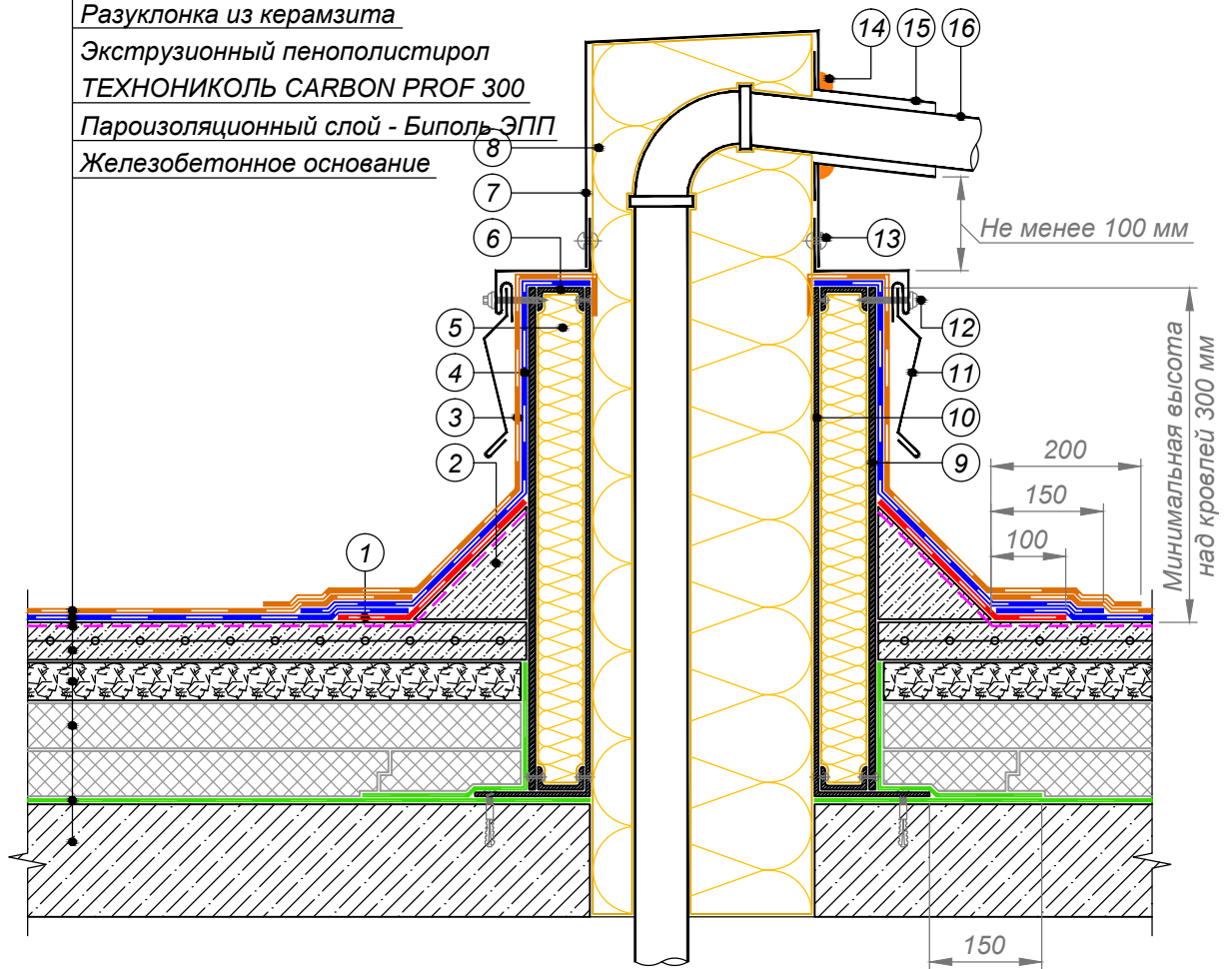
- | | |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑥ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм |
| ② Переходной бортик из легкого бетона | ⑦ Труба |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑧ Фартук из оцинкованной стали |
| 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
- Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамзита
- Экструзионный пенополистирол
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
- Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
- Железобетонное основание

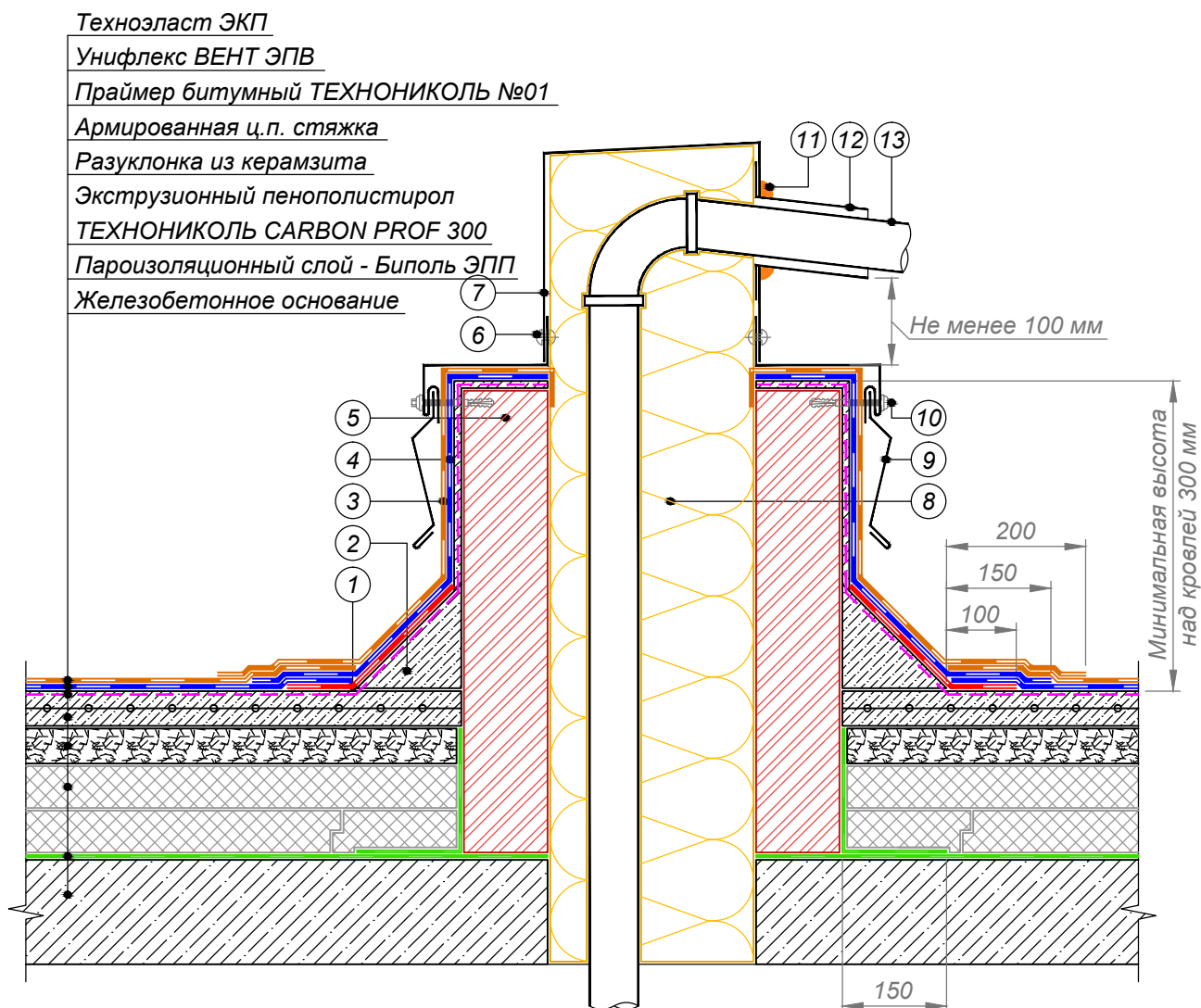


- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП ② Переходной бортик из легкого бетона ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП ⑤ Минераловатный утеплитель ⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками ⑦ Металлическая крышка | <ul style="list-style-type: none"> ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем ⑨ ЦСП или АЦЛ ⑩ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм ⑪ Съёмный металлический фартук ⑫ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм ⑬ Крепить комбинированными заклепками 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

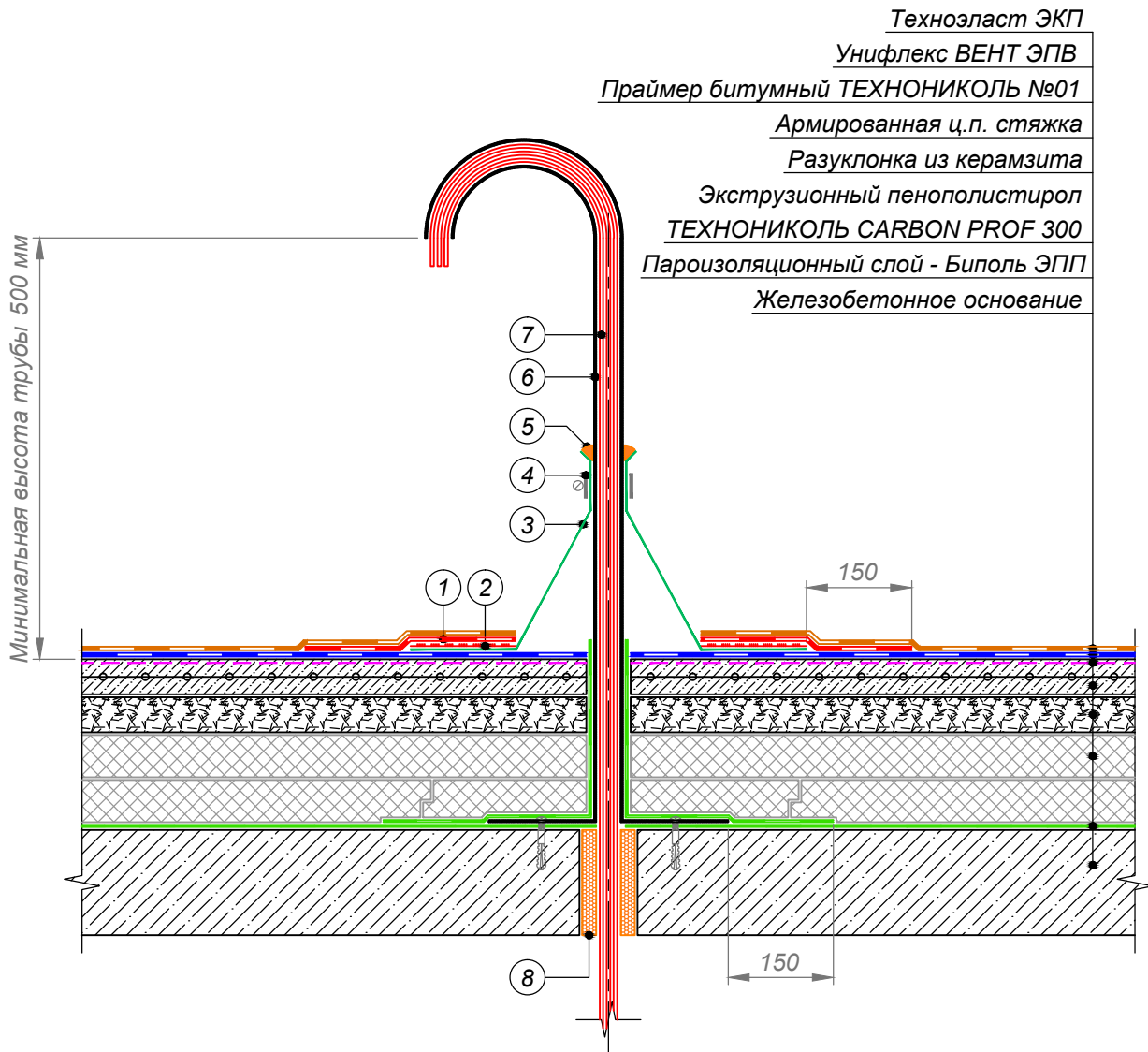


- | | |
|--|--|
| <p>① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП</p> <p>② Переходной бортик из легкого бетона</p> <p>③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП</p> <p>④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП</p> <p>⑤ Кирпичная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

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



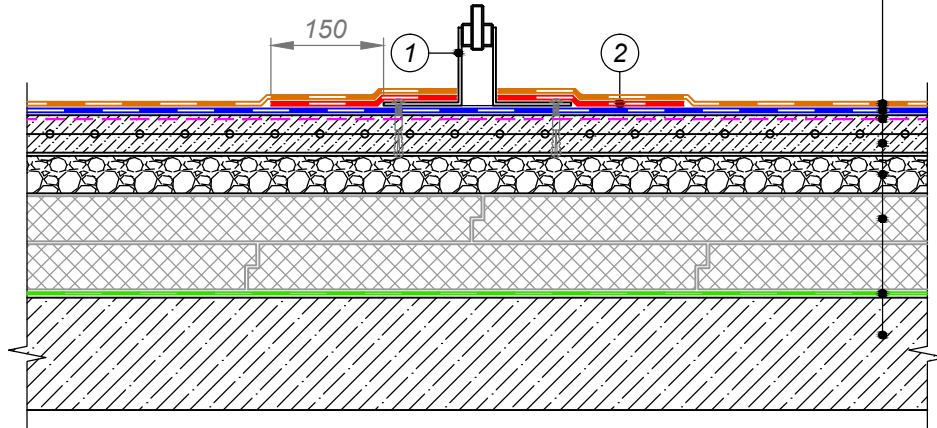
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

Минимальная высота трубы 500 мм

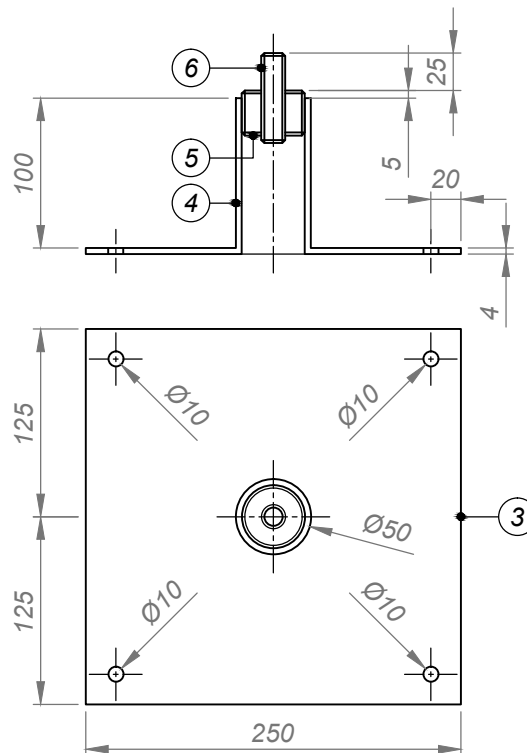
- | | |
|--|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑤ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71 |
| ② Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41 | ⑥ Загнутая металлическая трубка с приваренным снизу фланцем |
| ③ Фасонная деталь из ЭПДМ-резины | ⑦ Электрический кабель |
| ④ Обжимной металлический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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

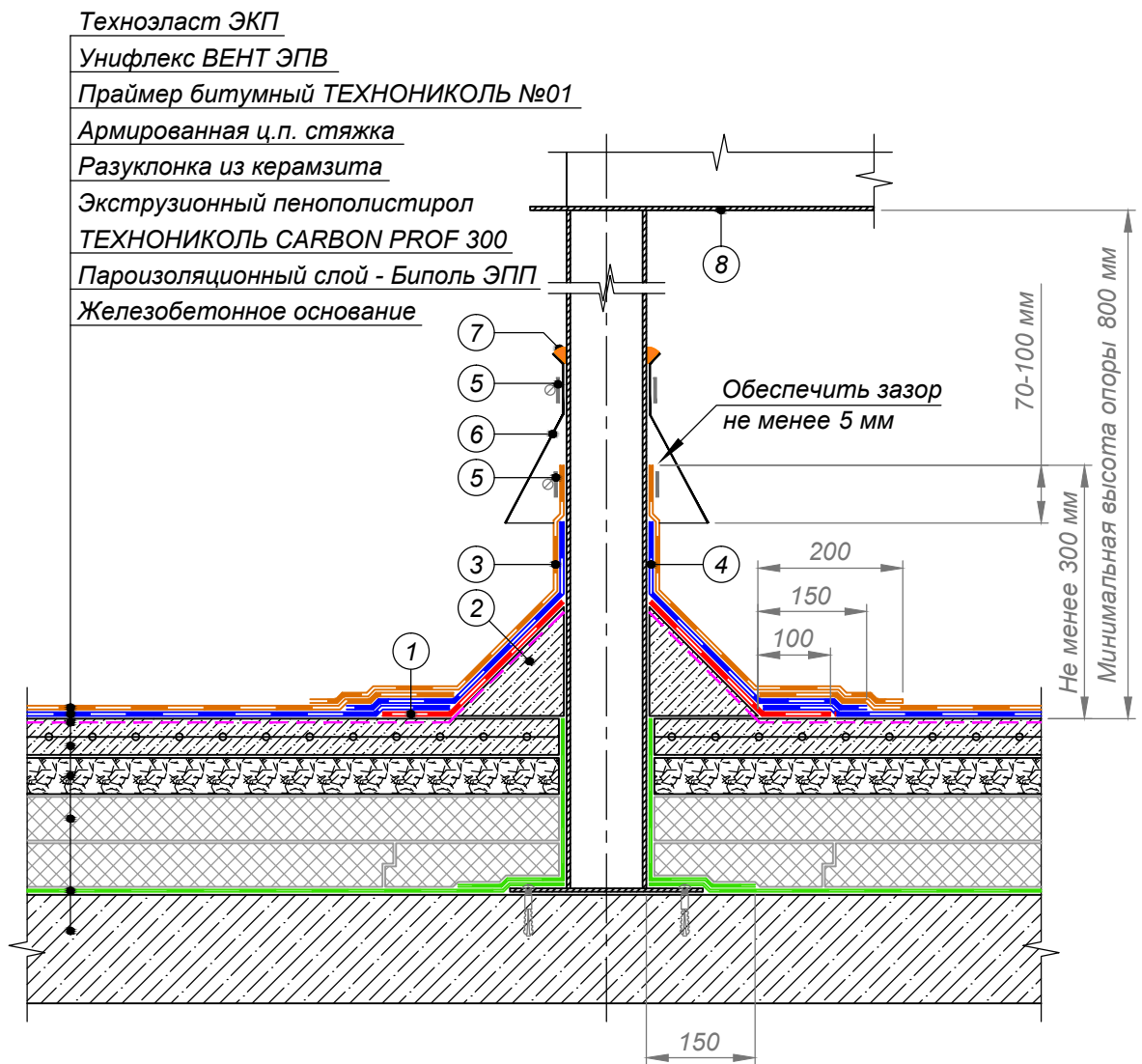


Закладной элемент под анкер, антенную стойку или оборудование



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



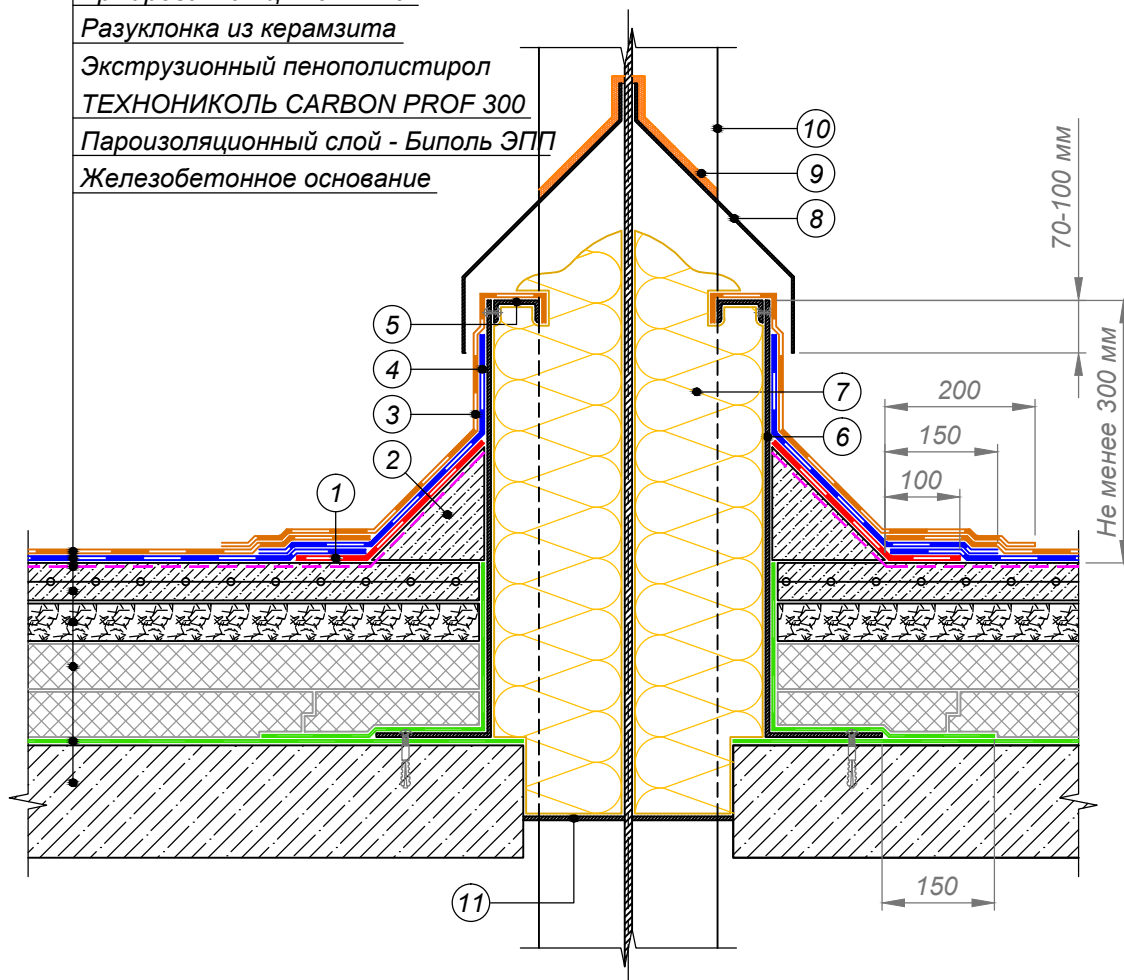
- | | |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП |
| ② Переходной бортик из легкого бетона | ⑤ Обжимной металлический хомут |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | 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.

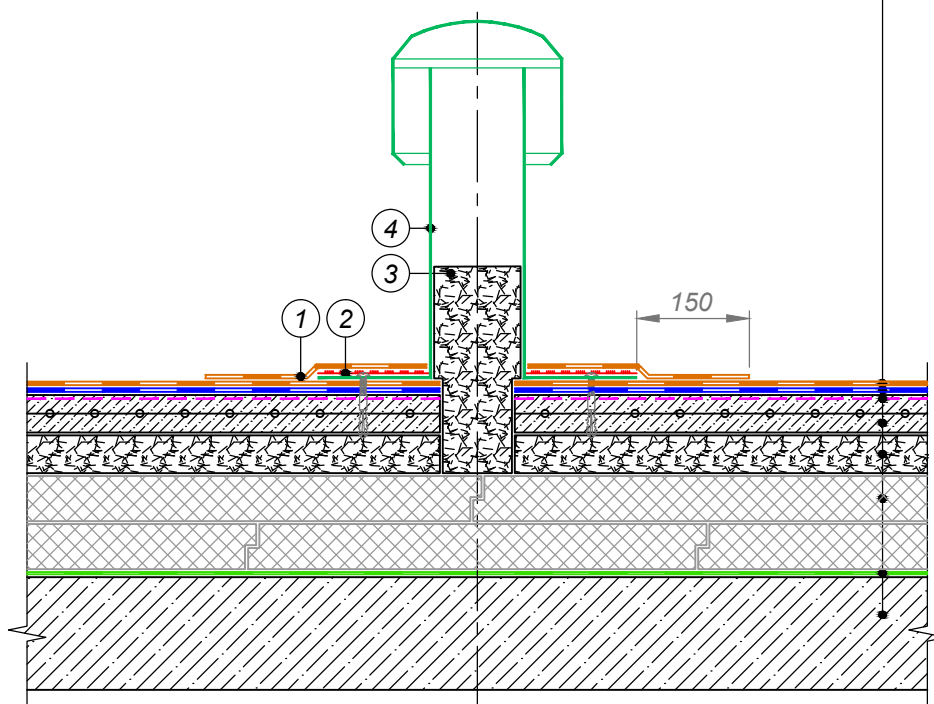
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



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

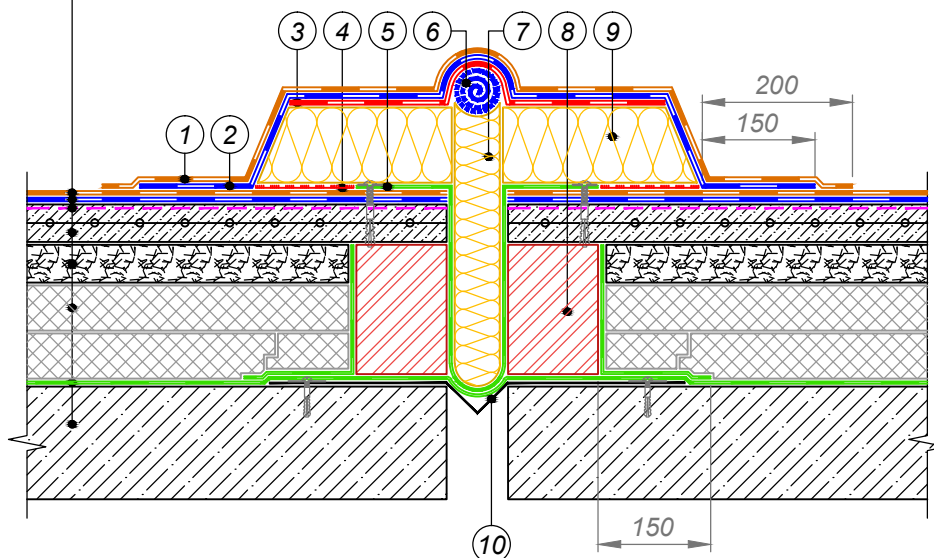
Техноэласт ЭКП
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
 Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
 Железобетонное основание



- 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

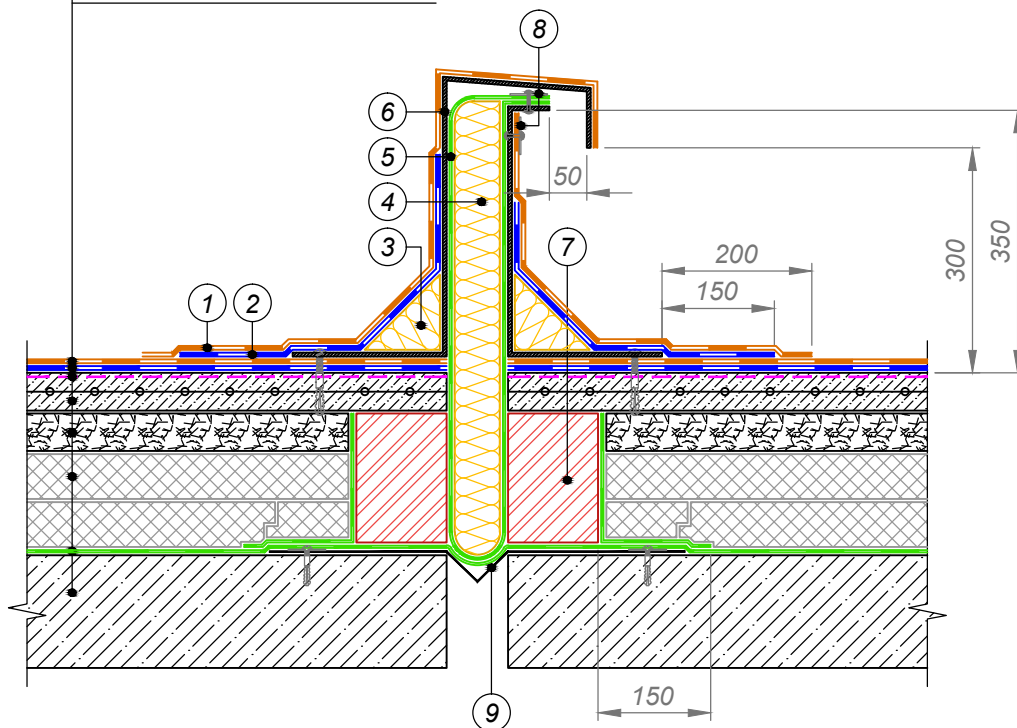
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| 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 для фиксации утеплителя | ⑩ Металлический компенсатор |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

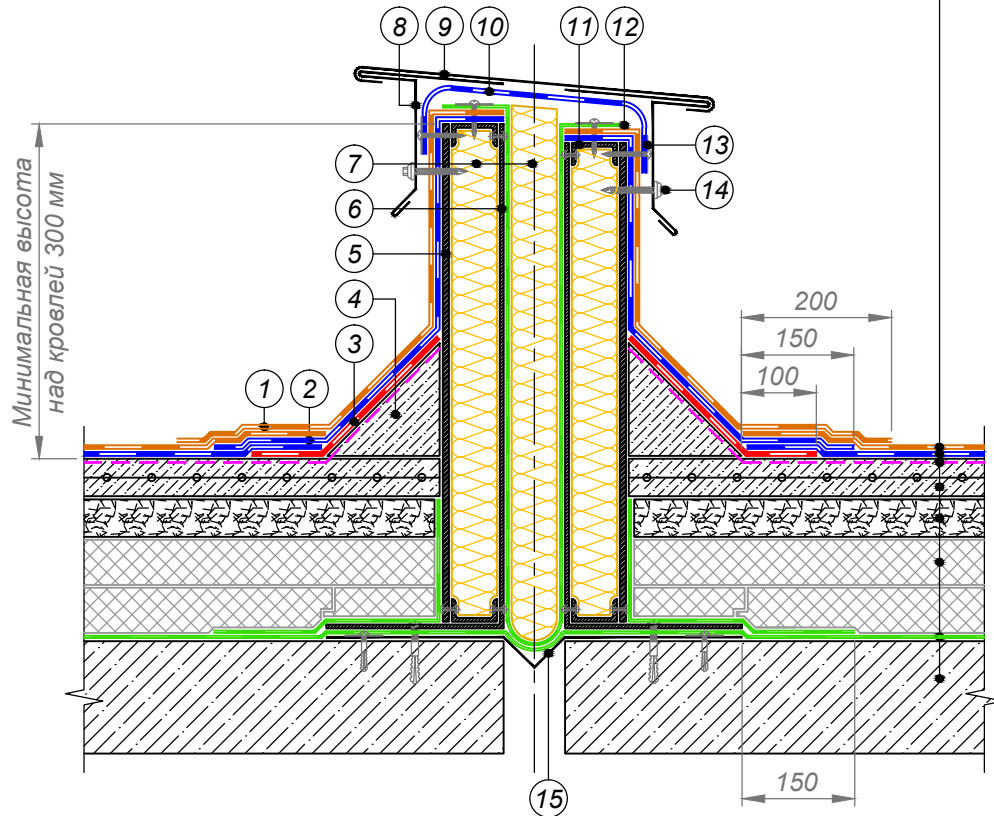
Техноэласт ЭКП
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
 Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
 Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| 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 Галтель кровельная ТехноНИКОЛЬ 100x100 мм | ⑦ Кирпичная кладка |
| ④ Сжимаемый утеплитель | ⑧ Крепить заклепками через шайбу Ø 100 мм |
| | ⑨ Металлический компенсатор |

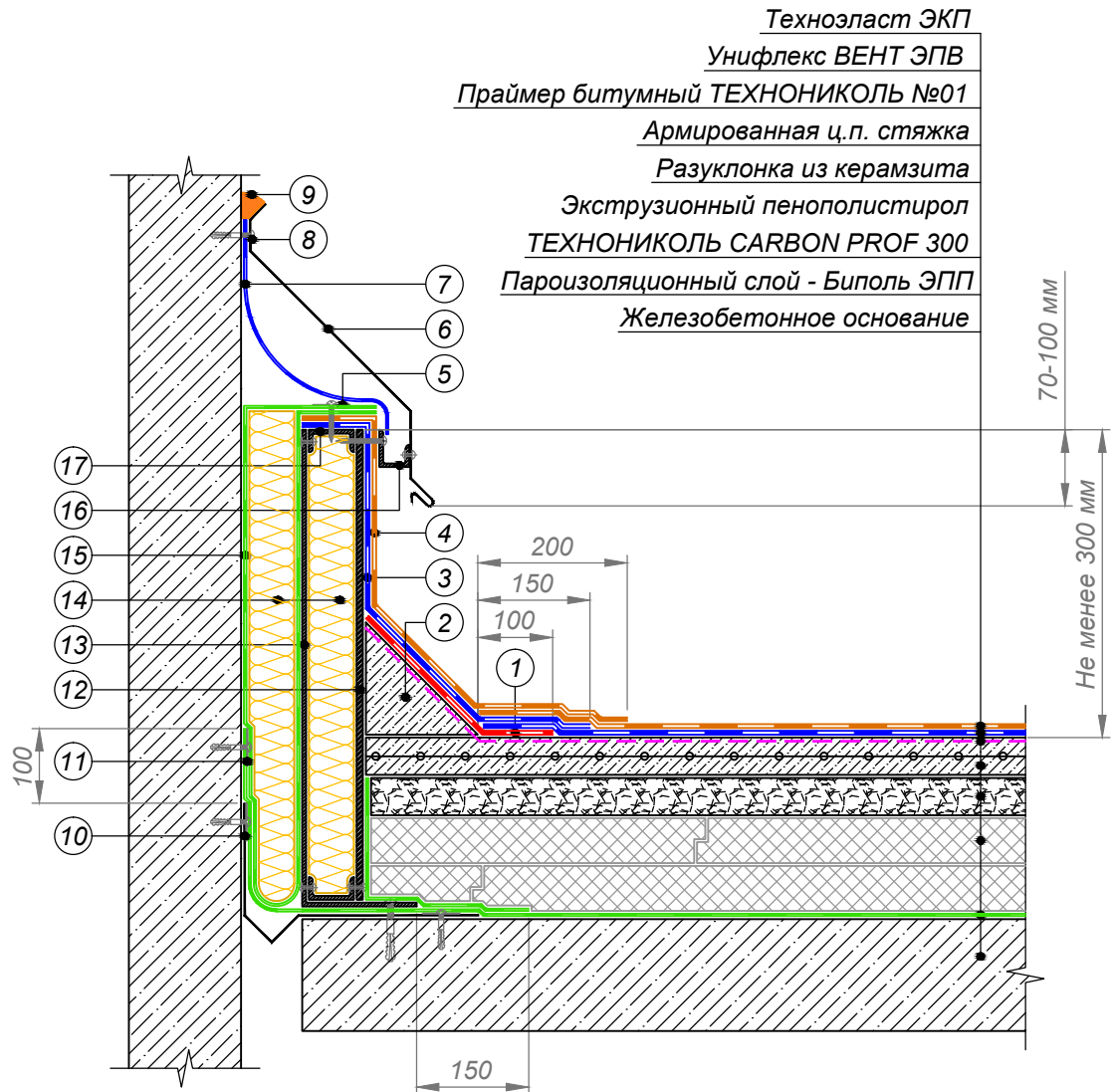
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



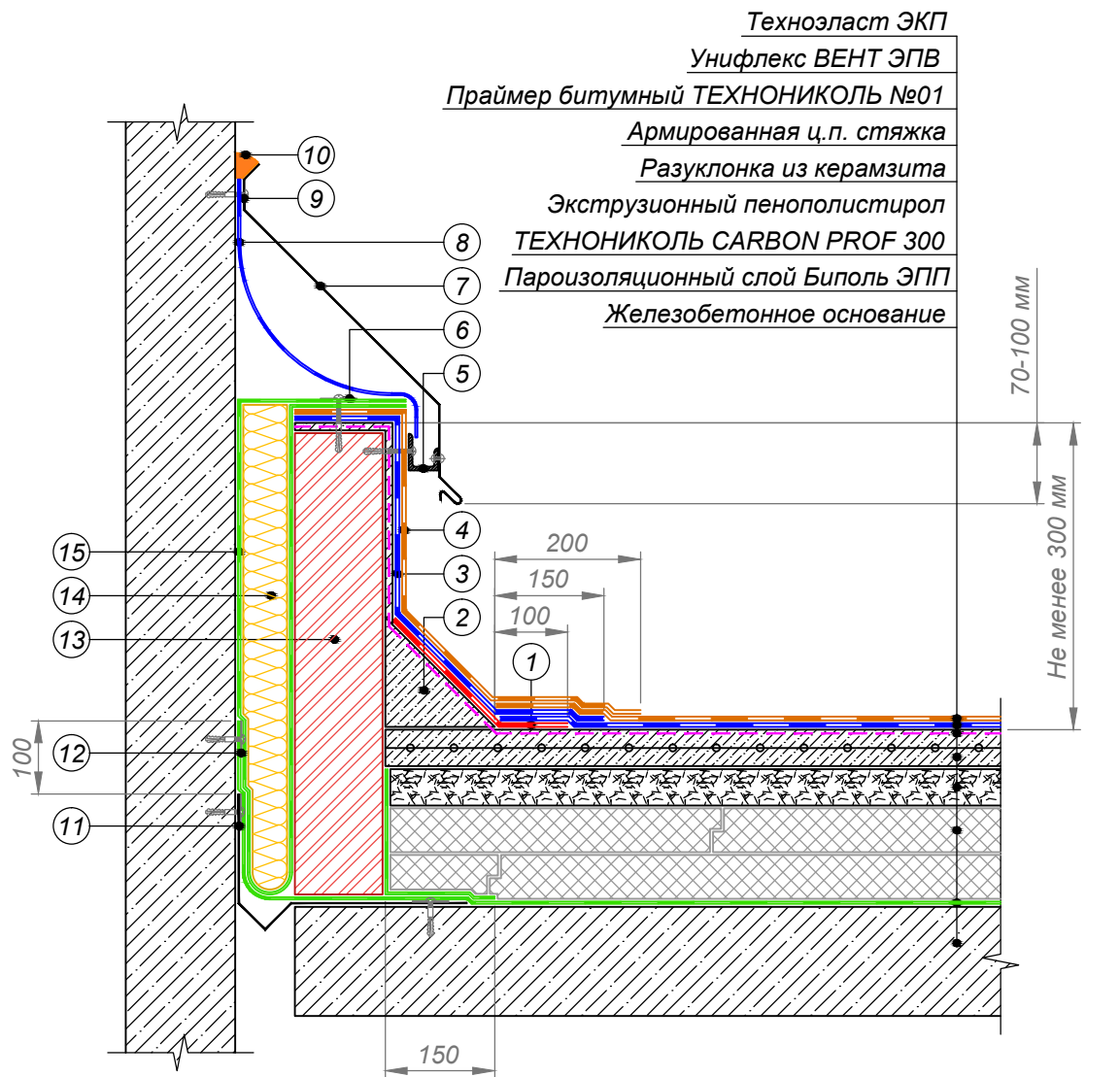
- | | |
|--|--|
| <p>① Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП</p> <p>② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП</p> <p>③ Слой усиления - Техноэласт ЭПП</p> <p>④ Переходной бортик из легкого бетона</p> <p>⑤ ЦСП или АЦЛ</p> <p>⑥ Профиль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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Техноэласт ЭКП
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
 Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
 Железобетонное основание

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



Техноэласт ЭКП
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
 Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
 Железобетонное основание

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