

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Солид
Альбом узлов*

Москва 2016

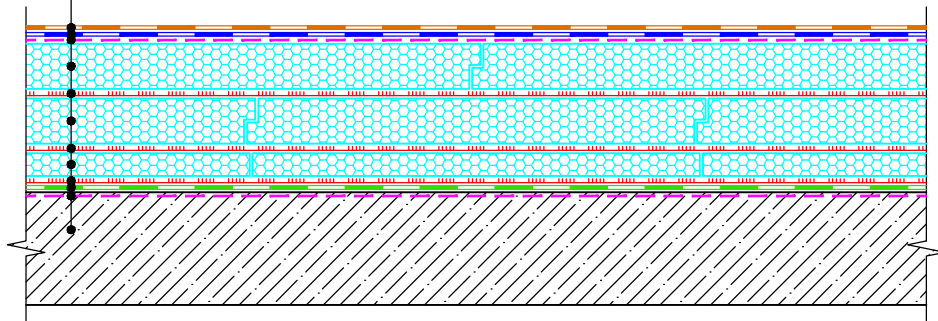
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-39-01
5	Противопожарная рассечка	ПК-39-02
6	Водоприемная воронка	ПК-39-03
7	Внешний неорганизованный водосток	ПК-39-04
8	Внешний организованный водосток	ПК-39-05
9	Перелив через парапет	ПК-39-06
10	Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета	ПК-39-07
11	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2	ПК-39-08
12	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 3, 4	ПК-39-09
13	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен	ПК-39-10
14	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-39-11
15	Примыкание к парапету высотой не более 500 мм	ПК-39-12
16	Примыкание к парапету высотой более 500 мм	ПК-39-13
17	Примыкание к парапету с доутеплением	ПК-39-14
18	Примыкание к стене с доутеплением	ПК-39-15
19	Примыкание к выходу на крышу	ПК-39-16
20	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-39-17

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
						ТН-КРОВЛЯ Солид	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	35
						Ведомость чертежей			

№	Название	Шифр
21	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-39-18
22	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-39-19
23	Примыкание к пучку труб	ПК-39-20
24	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-39-21
25	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-39-22
26	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-39-23
27	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-39-24
28	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-39-25
29	Опора под оборудование	ПК-39-26
30	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-39-27
31	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-39-28
32	Деформационный шов	ПК-39-29
33	Деформационный разделитель	ПК-39-30
34	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-39-31
35	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-39-32

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Солид	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	35
						Ведомость чертежей (продолжение)			

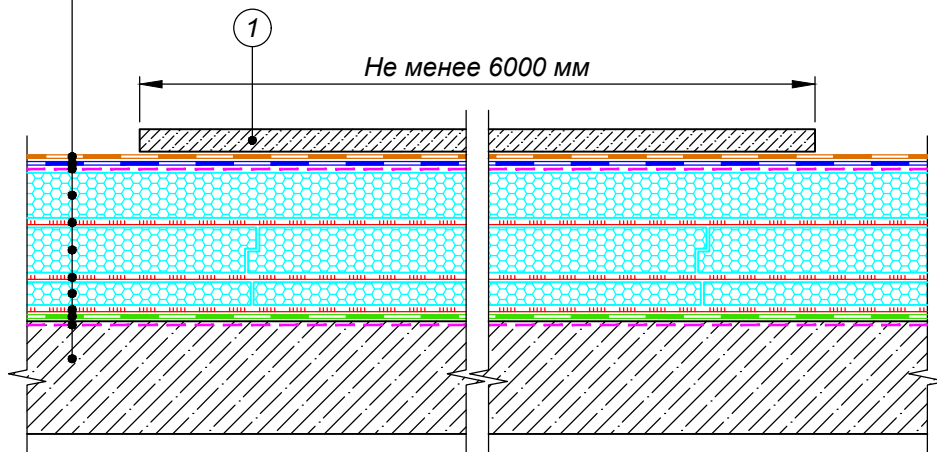
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
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 Экспресс ЭМП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ

Битум нефтяной кровельный БНК 90/40

Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ

Битум нефтяной кровельный БНК 90/40

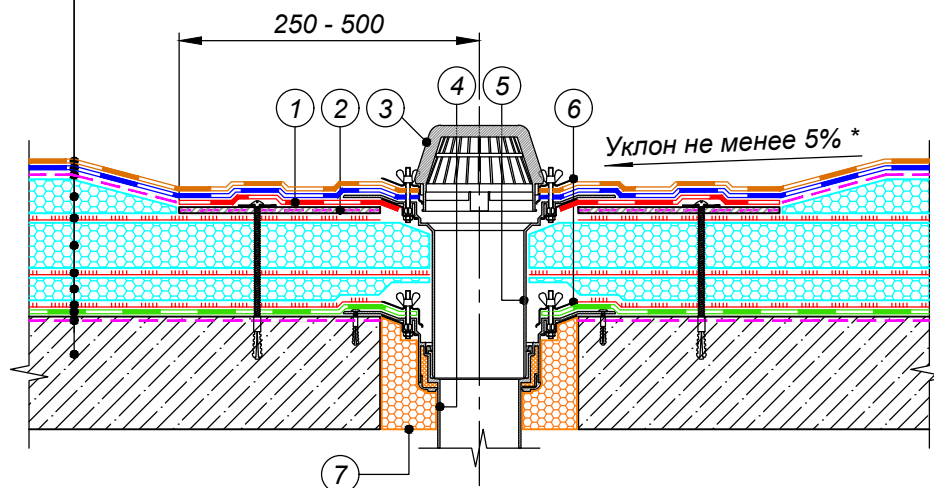
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ

Битум нефтяной кровельный БНК 90/40

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Железобетонное основание



- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ② Асбестоцементный лист толщиной не менее 8 мм
- ③ Листвоуловитель
- ④ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- ⑤ Надставной элемент
- ⑥ Обжимной фланец
- ⑦ Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ

Битум нефтяной кровельный БНК 90/40

Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ

Битум нефтяной кровельный БНК 90/40

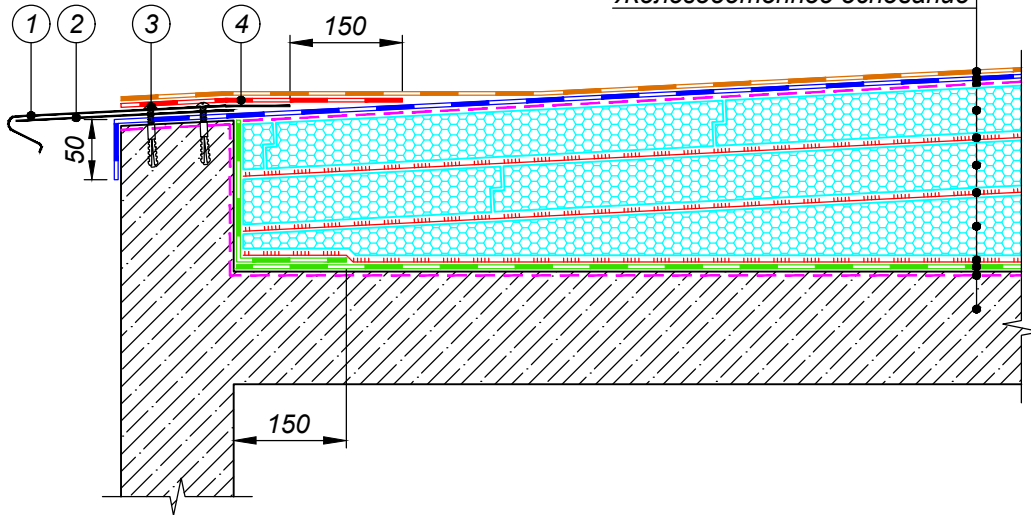
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ

Битум нефтяной кровельный БНК 90/40

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

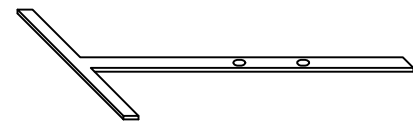
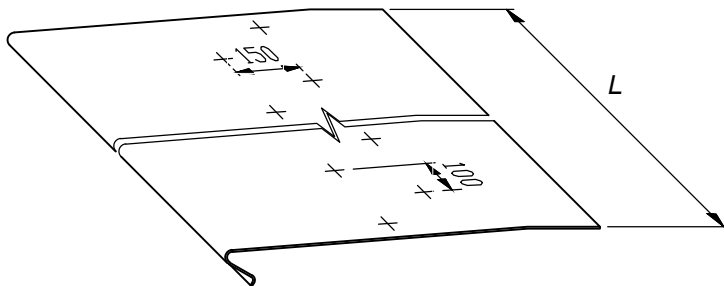
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали

Т-образный крепежный элемент



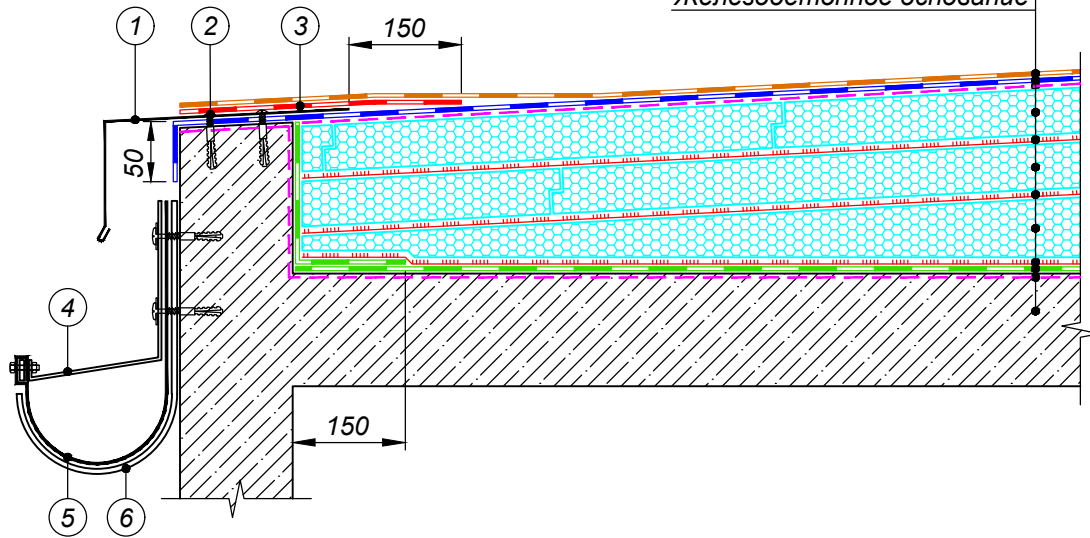
① Отлив из оцинкованной стали
(длина секции, L не более 4000 мм)

② Т-образный крепежный элемент
установить с шагом 600 мм

③ Крепление саморезами с шагом 100 мм
в шахматном порядке

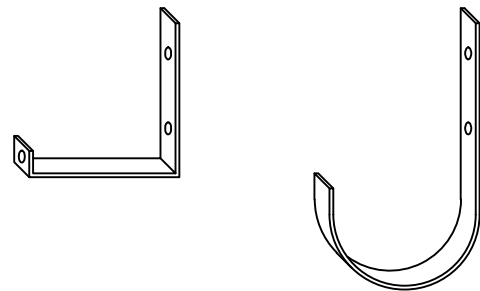
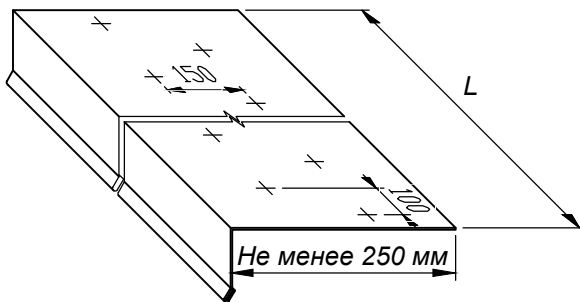
④ Дополнительный слой водоизоляционного
ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



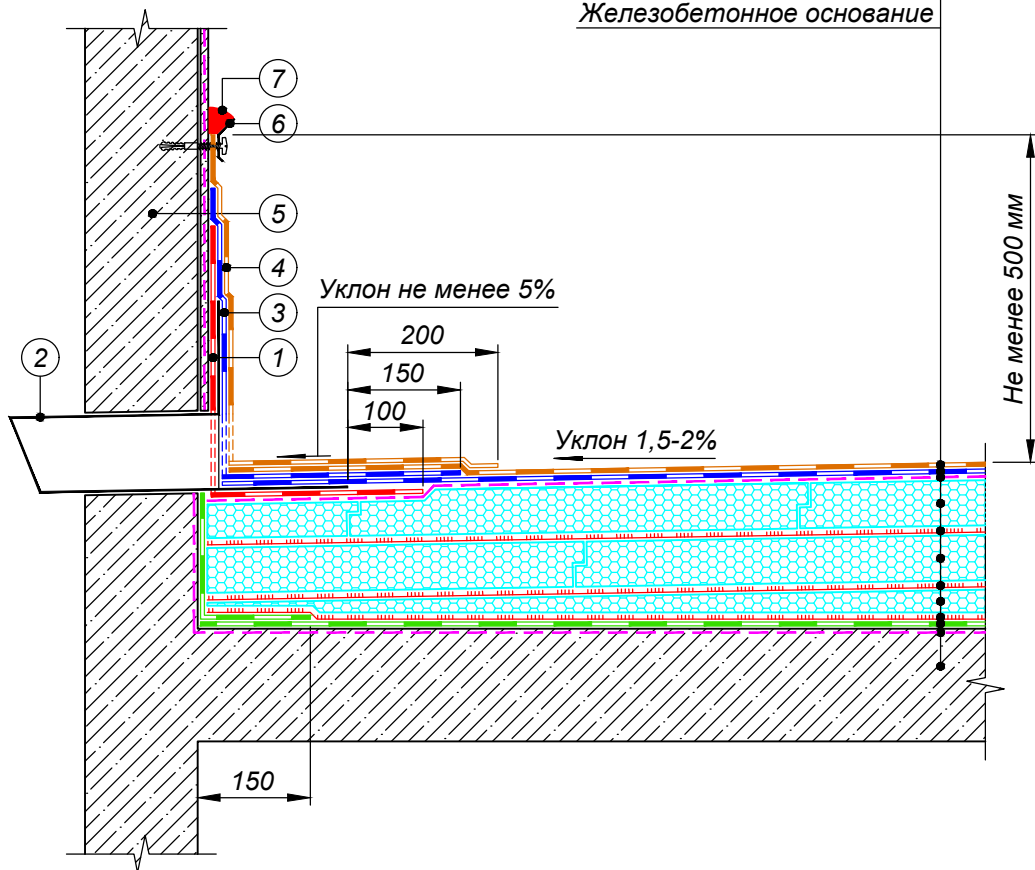
Отлив из оцинкованной стали

Крепежные элементы 4, 6



- ① Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
- ② Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке
- ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ④ Крепежный элемент устанавливается 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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



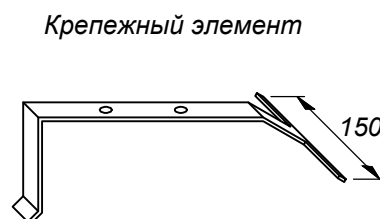
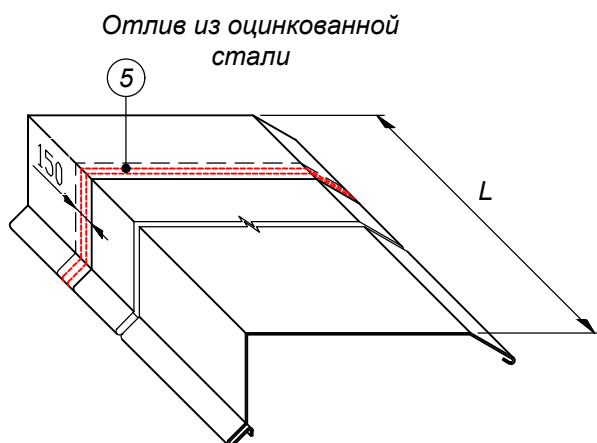
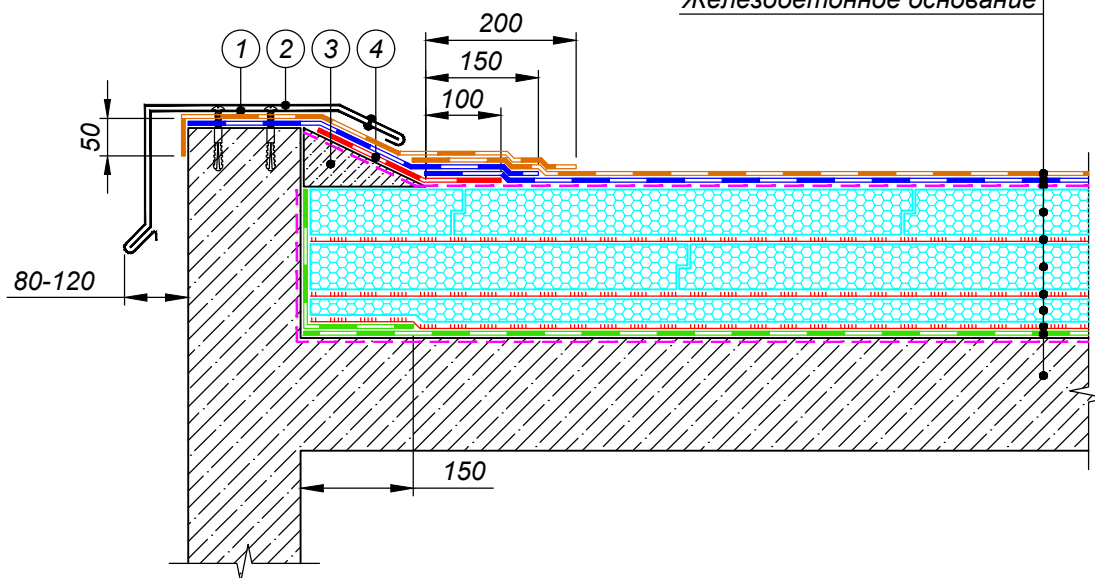
- | | | | |
|---|---|---|--|
| ① | Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑤ | Ж.б. стена, оштукатуренная
ц/п раствором М200 по металлической
сетке, зафиксированной саморезами |
| ② | Воронка ULTRA парапетная 110 | ⑥ | Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ
крепится саморезами с шагом 200 мм |
| ③ | Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑦ | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| 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 Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

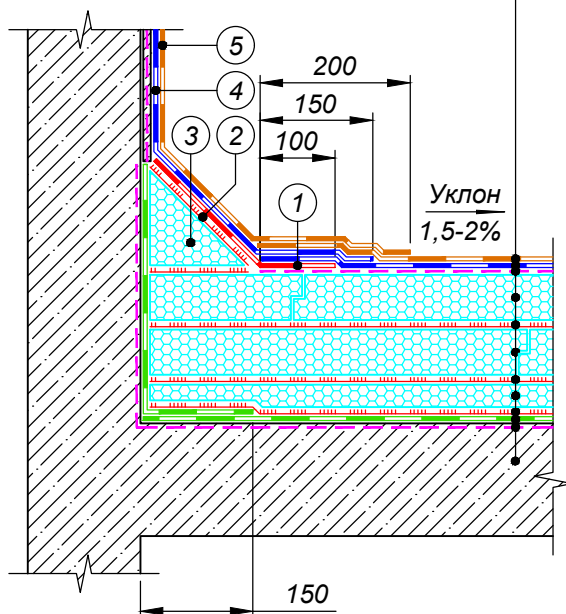


- | | |
|---|---|
| <p>① Крепежный элемент установить с шагом 600 мм</p> <p>② Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)</p> <p>③ Галтель из цементно-песчаного раствора или песчаного асфальтобетона</p> | <p>④ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП</p> <p>⑤ В месте стыка секций отлива уложить две нитки мастики герметизирующей ТЕХНОНИКОЛЬ №71</p> |
|---|---|

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вариант 1

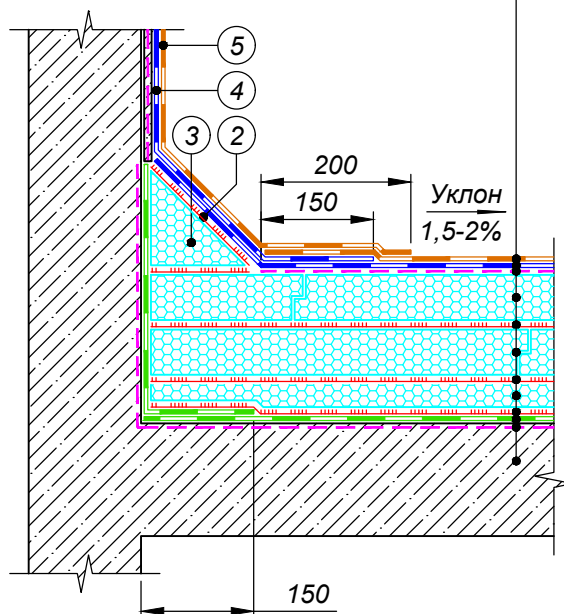
Техноэласт ЭКП
 Унифлекс Экспресс ЭМП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Железобетонное основание



- ① Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
 ② Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
 ③ Переходной бортик PIR

Вариант 2

Техноэласт ЭКП
 Унифлекс Экспресс ЭМП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Железобетонное основание



- ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
 ⑤ 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.
3. Слой усиления укладывать посыпкой к переходному бортику.
4. В случае раскладки кровельных материалов по варианту 2 перед укладкой на переходной бортик с материала Унифлекс Экспресс следует локально в месте приклейки сжечь пленку.

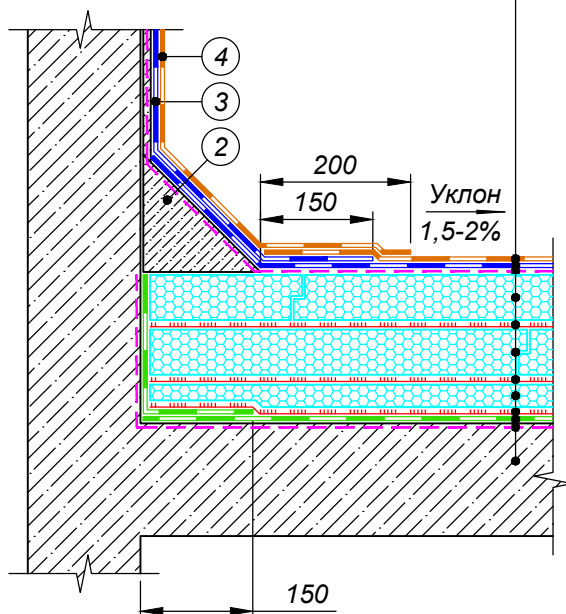
Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям.
 Варианты 1, 2

Лист

11

Вариант 3

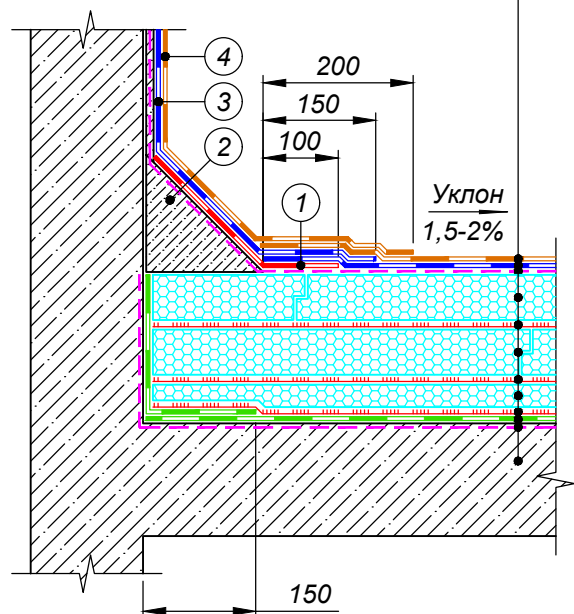
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



- ① Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ② Переходной бортик из цементно-песчаного раствора или песчаного асфальтобетона

Вариант 4

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



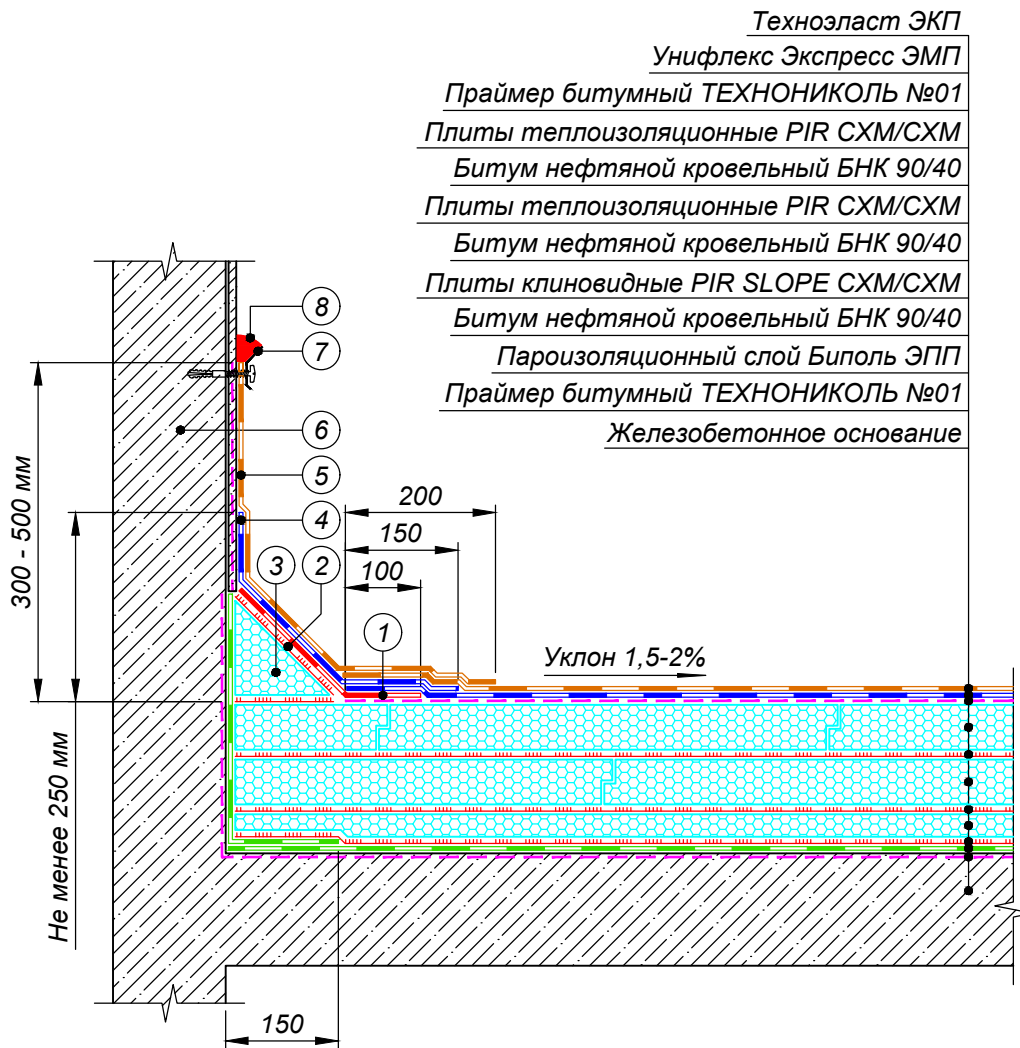
- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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



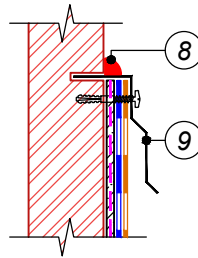
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ① | Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑥ | Ж.б. стена, оштукатуренная
ц.п. раствором М200 по металлической
сетке, зафиксированной саморезами |
| ② | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑦ | Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ
крепится саморезами с шагом 200 мм |
| ③ | Переходной бортик PIR | ⑧ | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ④ | Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП | | |
| ⑤ | Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | | |

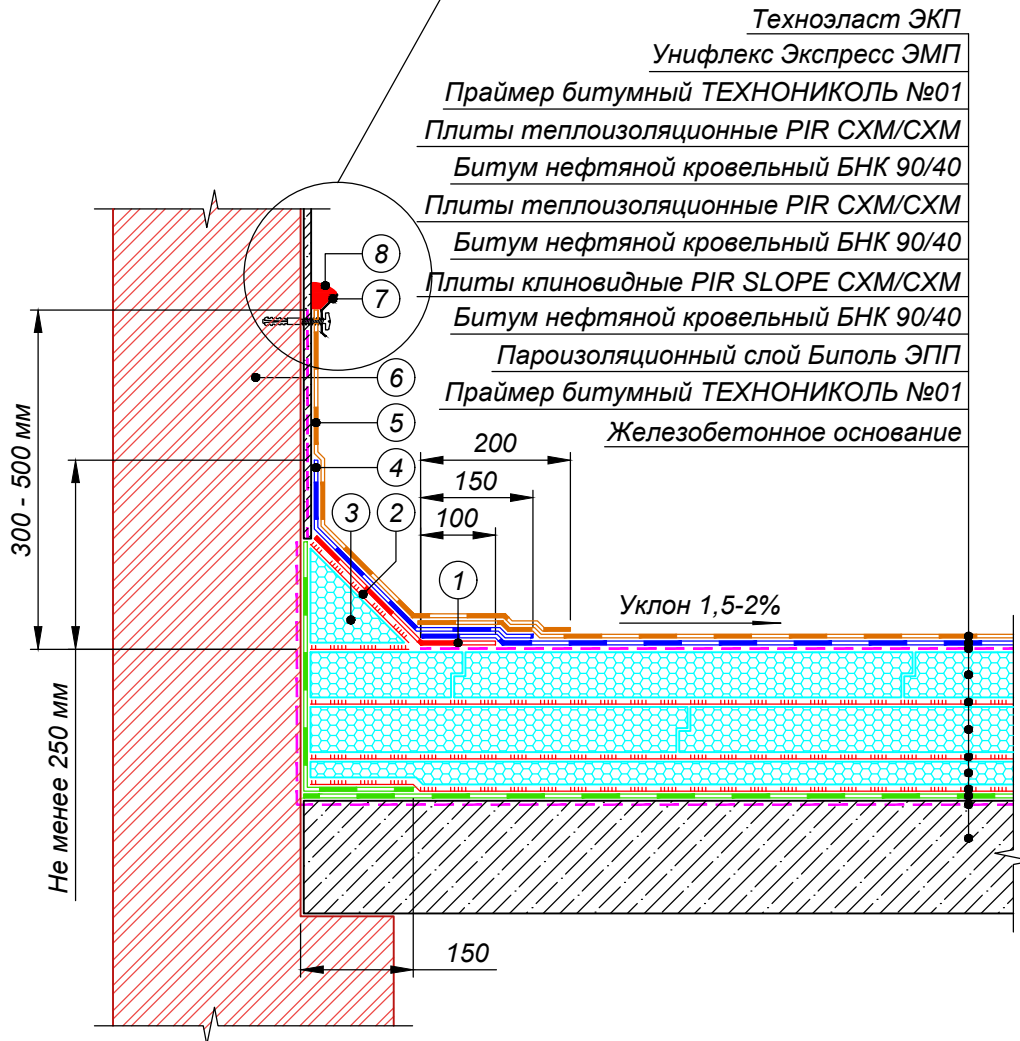
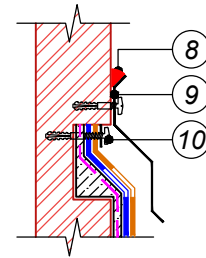
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Вариант 2



Вариант 3



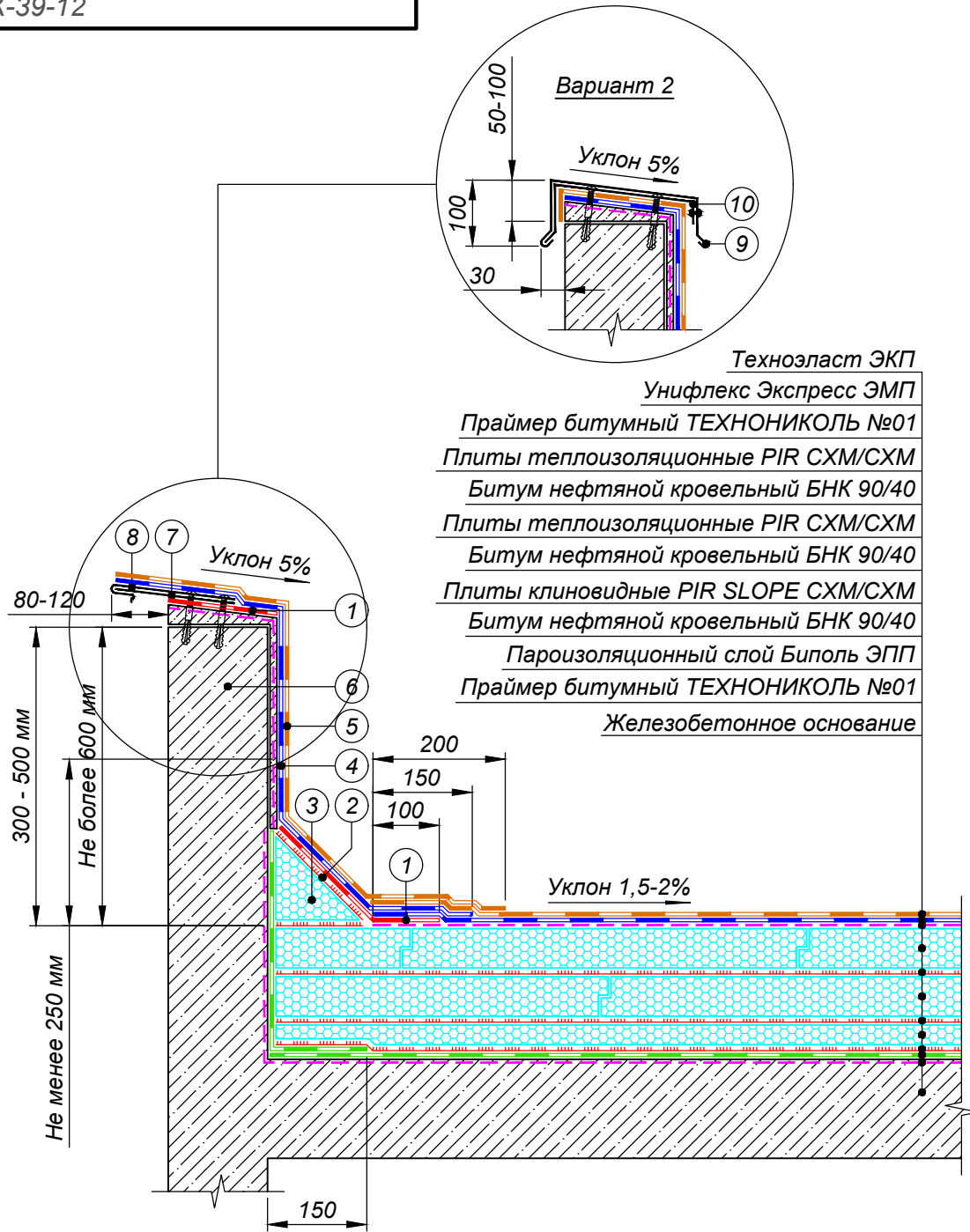
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

- | | | | |
|---|--|---|--|
| ① | Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑦ | Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм |
| ② | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑧ | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ③ | Переходной бортик PIR | ⑨ | Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм |
| ④ | Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑩ | Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм |
| ⑤ | Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | | |
| ⑥ | Кирпичная стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической | | |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



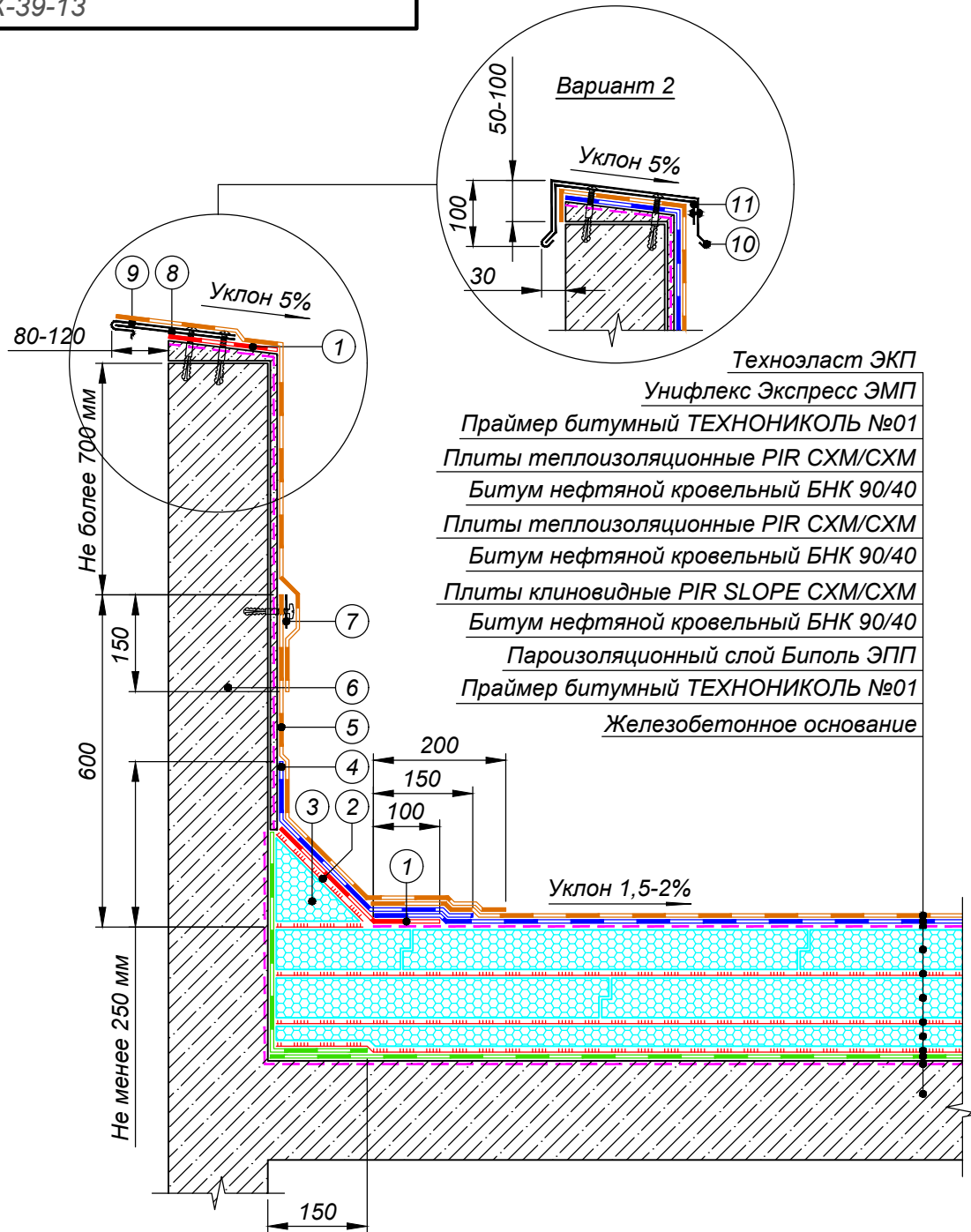
- Техноэласт ЭКП
- Унифлекс Экспресс ЭМП
- Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
- Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
- Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
- Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
- Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
- Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
- Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
- Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Железобетонное основание

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ① | Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑥ | Ж.б. основание, оштукатуренное
ц.п. раствором М200 по металлической
сетке, зафиксированной саморезами |
| ② | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑦ | Т-образный костыль |
| ③ | Переходной бортик PIR | ⑧ | Отлив из оцинкованной стали |
| ④ | Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑨ | Фартук из оцинкованной стали |
| ⑤ | Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑩ | Крепежный элемент |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- Техноэласт ЭКП
- Унифлекс Экспресс ЭМП
- Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
- Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
- Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
- Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
- Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
- Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
- Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
- Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Железобетонное основание

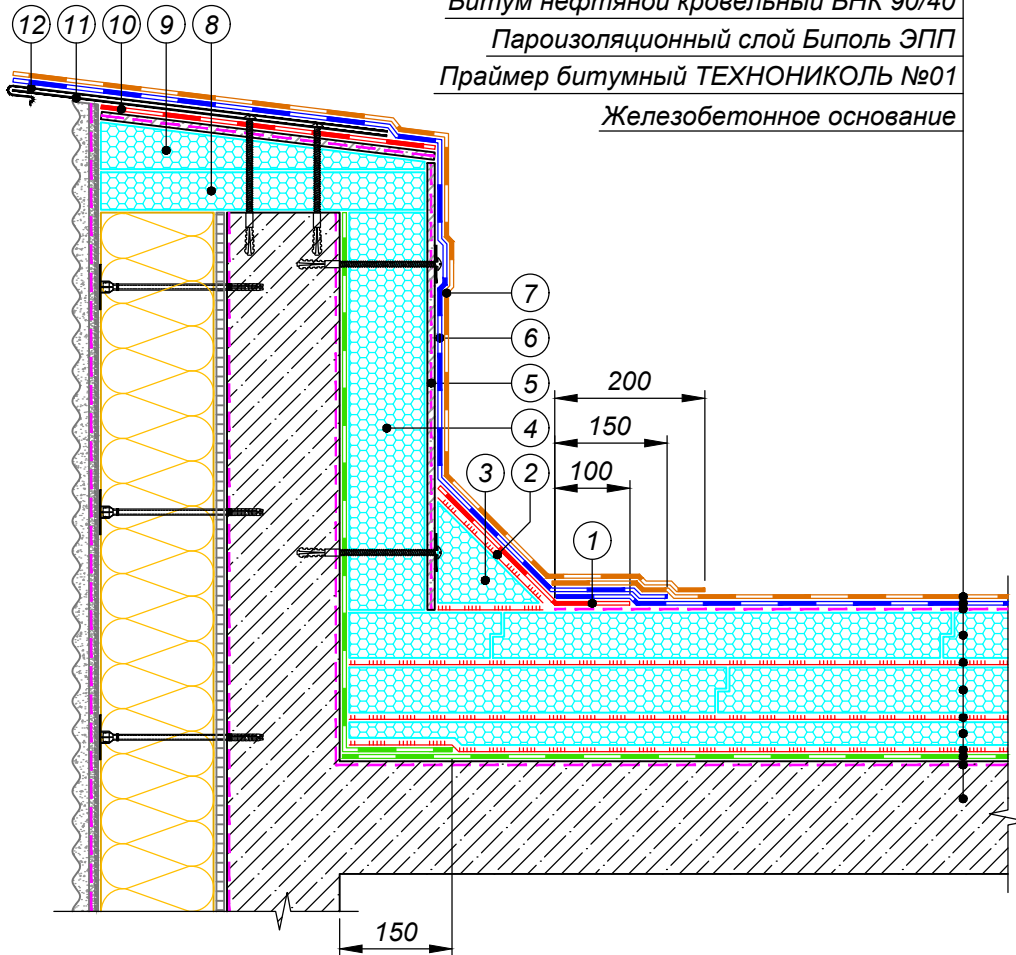
- | | | | |
|---|--|---|---|
| ① | Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑥ | Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами |
| ② | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑦ | Тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ, закрепленный с шагом 200 мм |
| ③ | Переходной бортик PIR | ⑧ | Т-образный костыль |
| ④ | Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑨ | Отлив из оцинкованной стали |
| ⑤ | Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑩ | Фартук из оцинкованной стали |
| | | ⑪ | Крепежный элемент |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

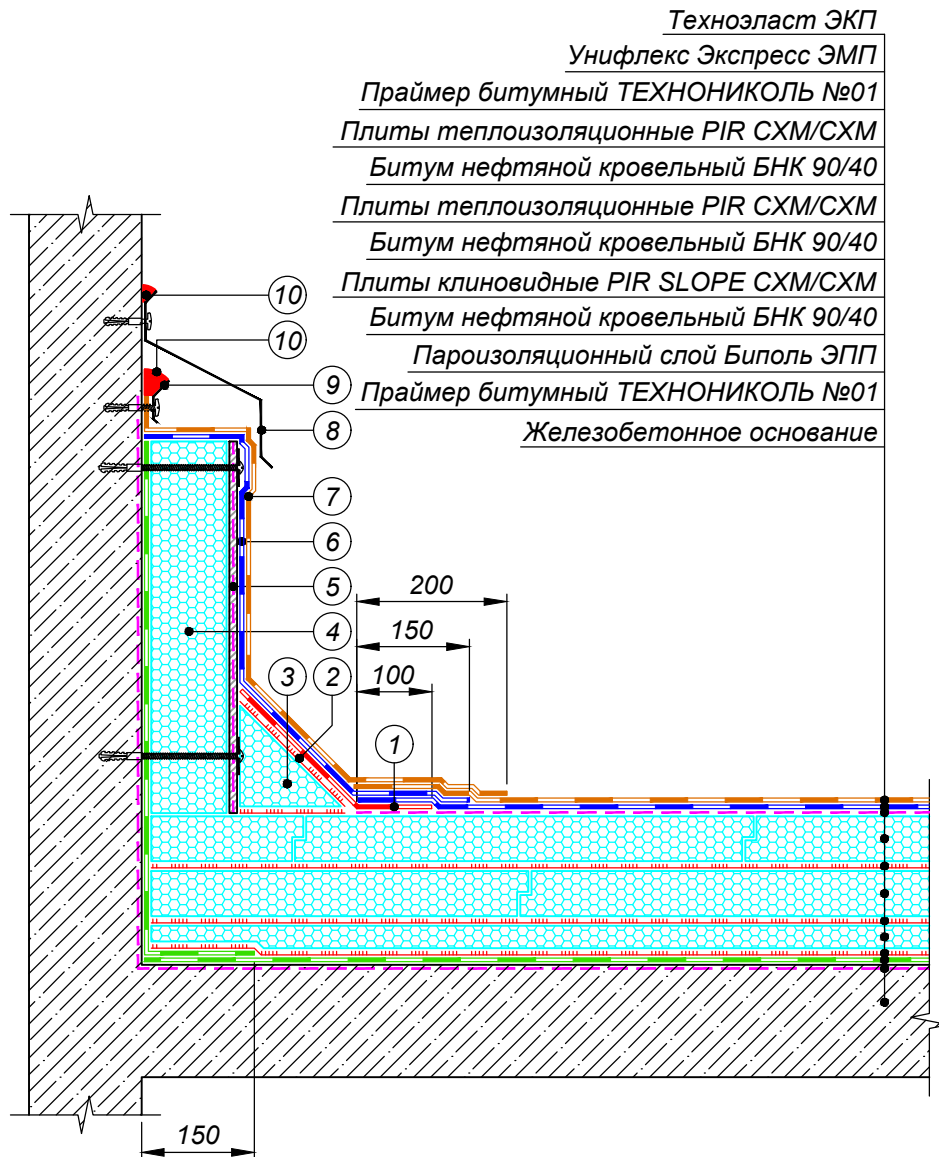


- | | |
|--|--|
| ① Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑦ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП |
| ② Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑧ Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ |
| ③ Переходной бортик PIR | ⑨ Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ |
| ④ Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ | ⑩ Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП |
| ⑤ Асбестоцементный лист толщиной не менее 8 мм механически крепить к стене | ⑪ Т-образный костыль |
| ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑫ Отлив из оцинкованной стали |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



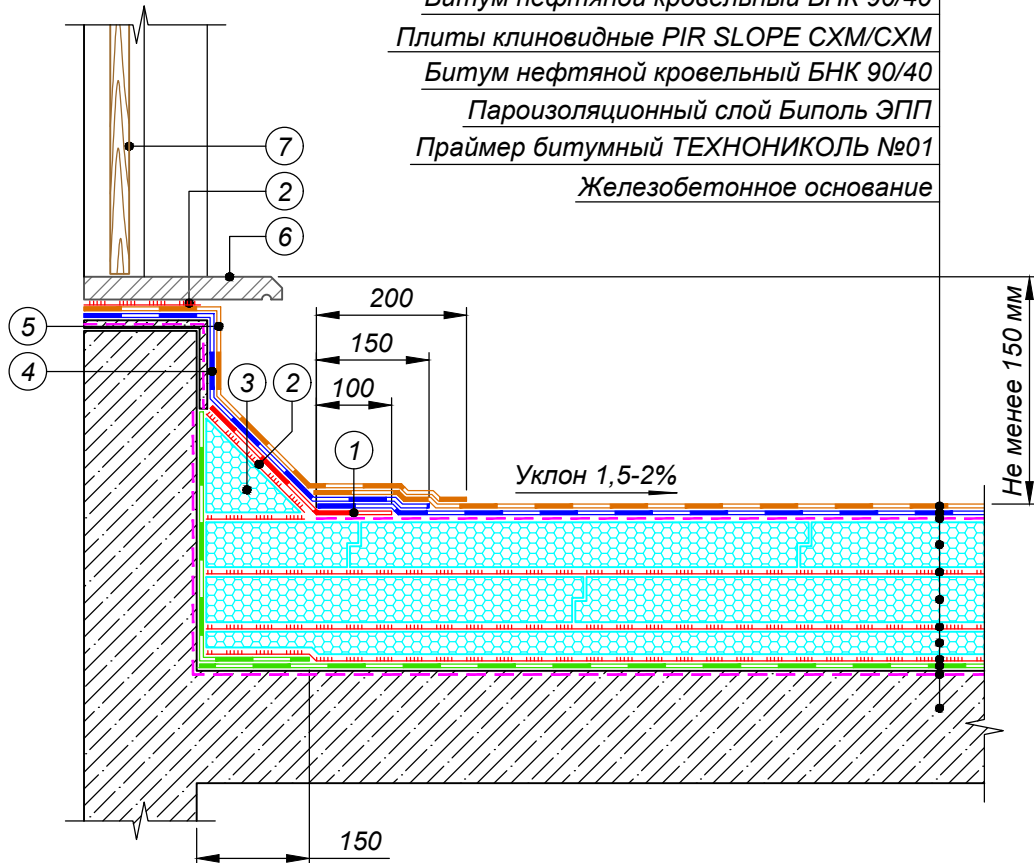
- | | | | |
|---|--|---|--|
| ① | Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑦ | Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП |
| ② | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑧ | Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм |
| ③ | Переходной бортик PIR | ⑨ | Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм |
| ④ | Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ | ⑩ | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ⑤ | Асбестоцементный лист толщиной не менее 8 мм механически крепить к стене | | |
| ⑥ | Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП | | |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

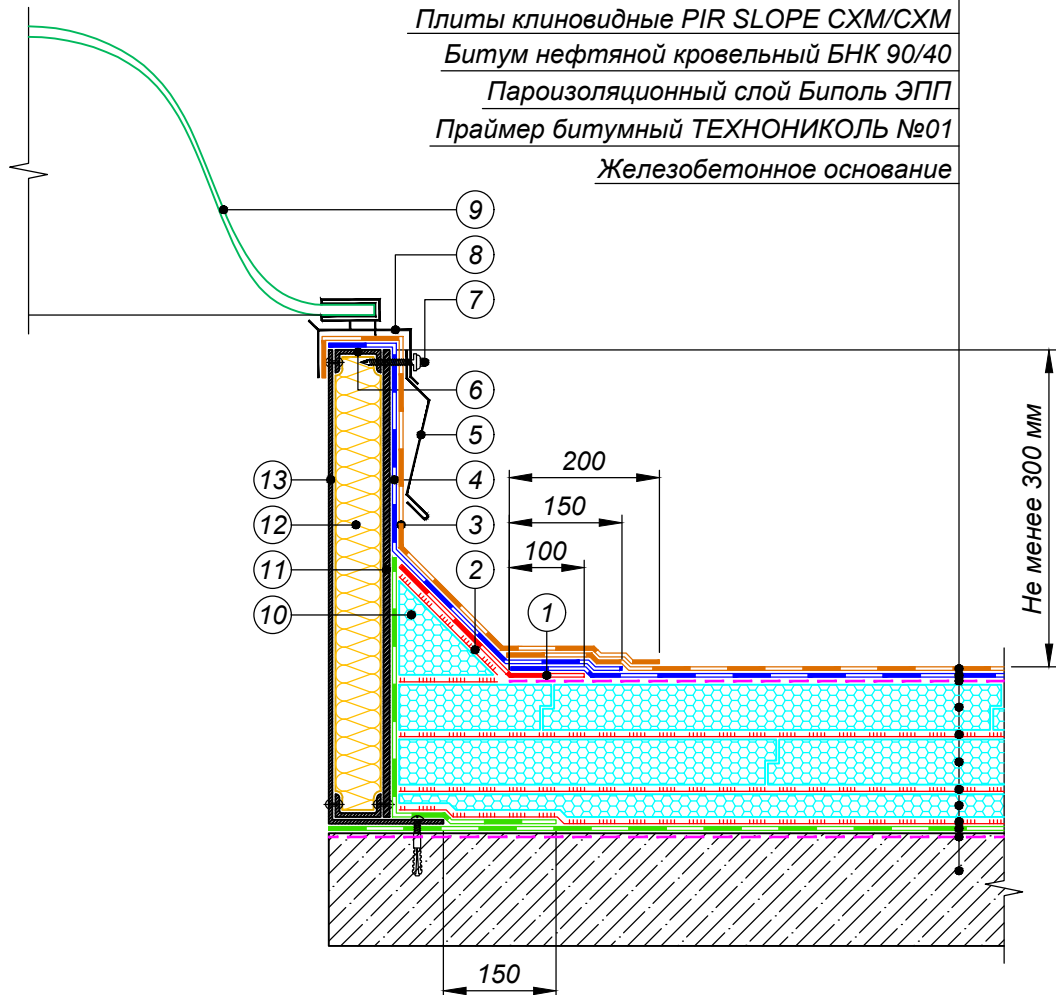
Техноэласт ЭКП
 Унифлекс Экспресс ЭМП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Железобетонное основание



- | | | | |
|---|--|---|--|
| ① | Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑤ | Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП |
| ② | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑥ | Плита порога |
| ③ | Переходной бортик PIR | ⑦ | Дверь |
| ④ | Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП | | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

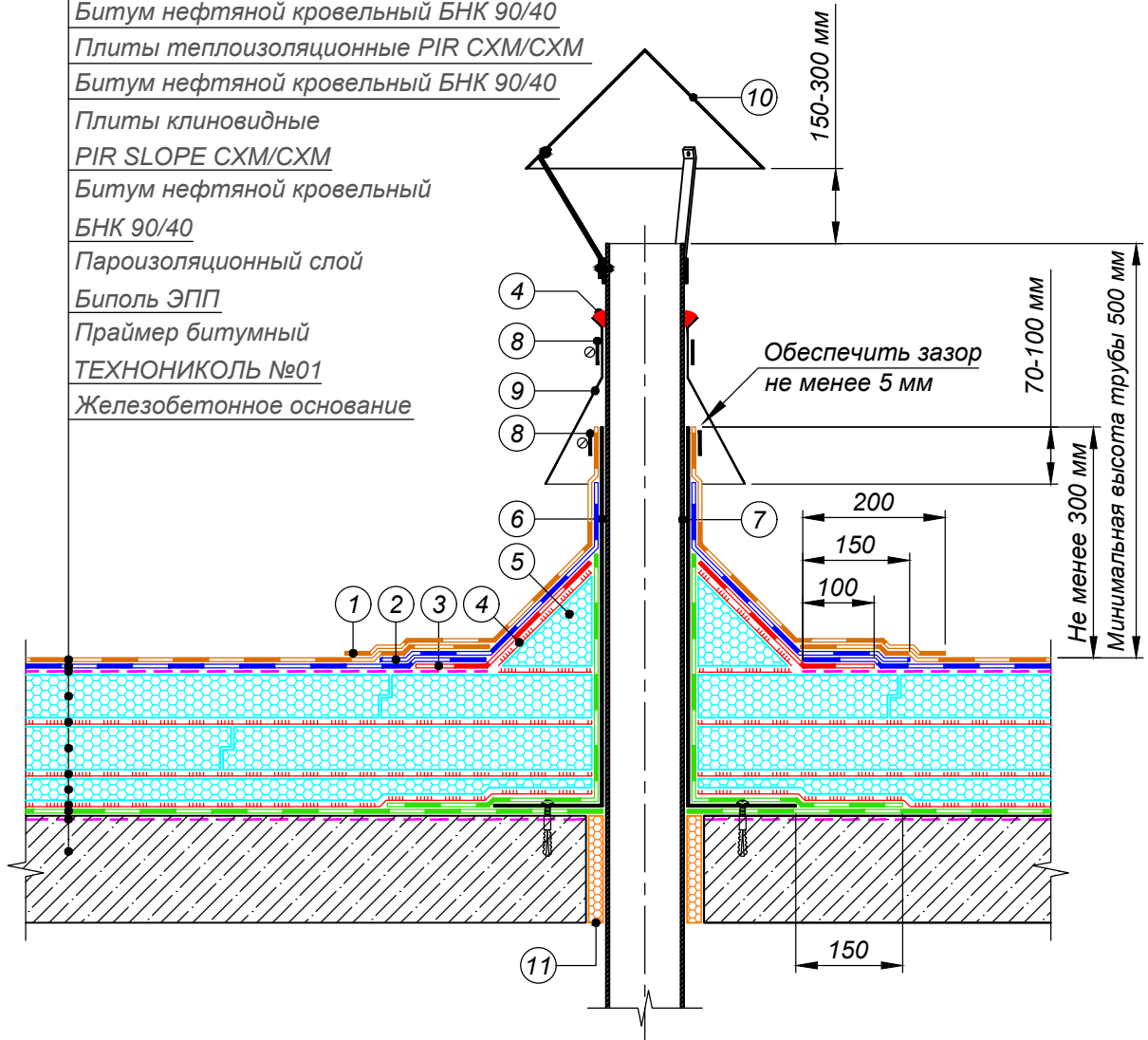
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



- | | |
|--|---|
| ① Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑦ 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 Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑧ Рама колпака |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑨ Светопрозрачный колпак |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑩ Переходной бортик PIR |
| ⑤ Съёмный металлический фартук | ⑪ ЦСП или АЦЛ |
| ⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑫ Минераловатный утеплитель |
| | ⑬ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- Техноэласт ЭКП
- Унифлекс Экспресс ЭМП
- Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
- Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
- Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
- Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
- Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
- Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
- Пароизоляционный слой
- Биполь ЭПП
- Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Железобетонное основание



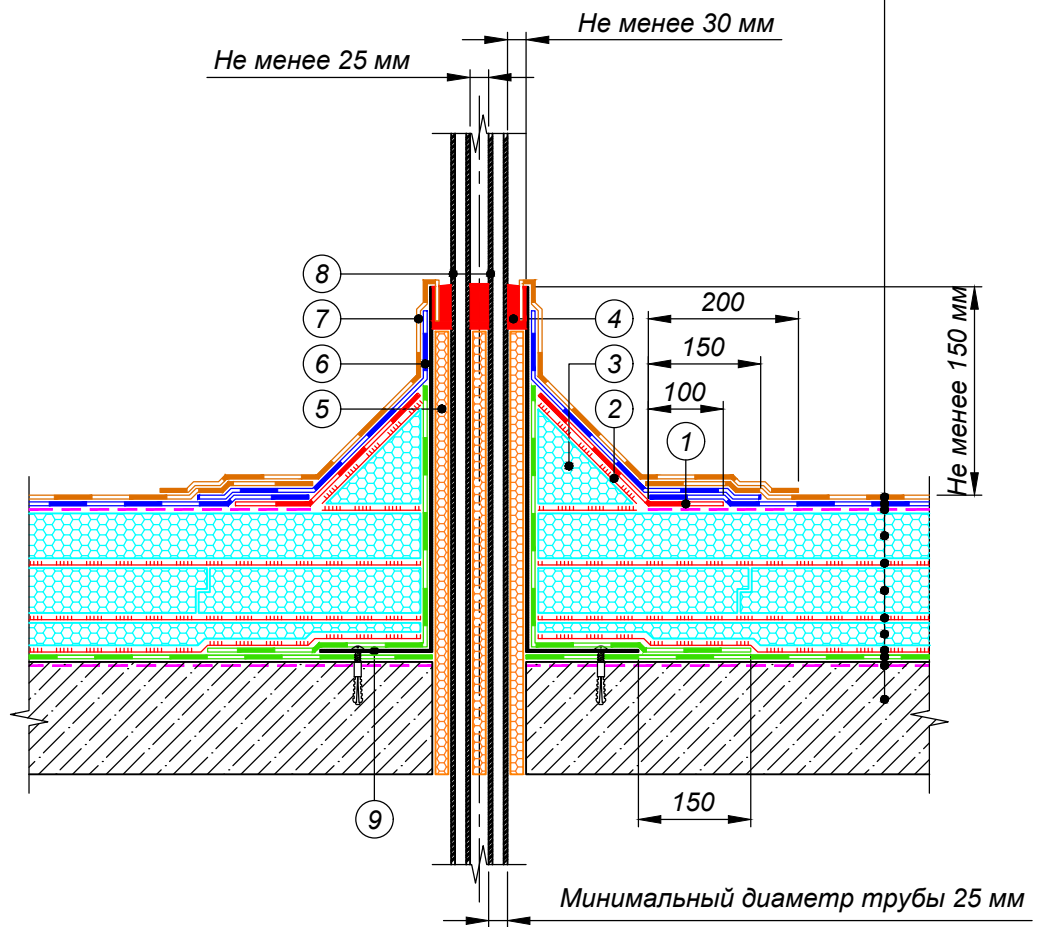
- | | |
|---|---|
| ① Техноэласт ЭКП | ⑥ Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм |
| ② Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑦ Труба |
| ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑧ Обжимной металлический хомут |
| ④ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑨ Юбка из металла |
| ⑤ Переходной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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

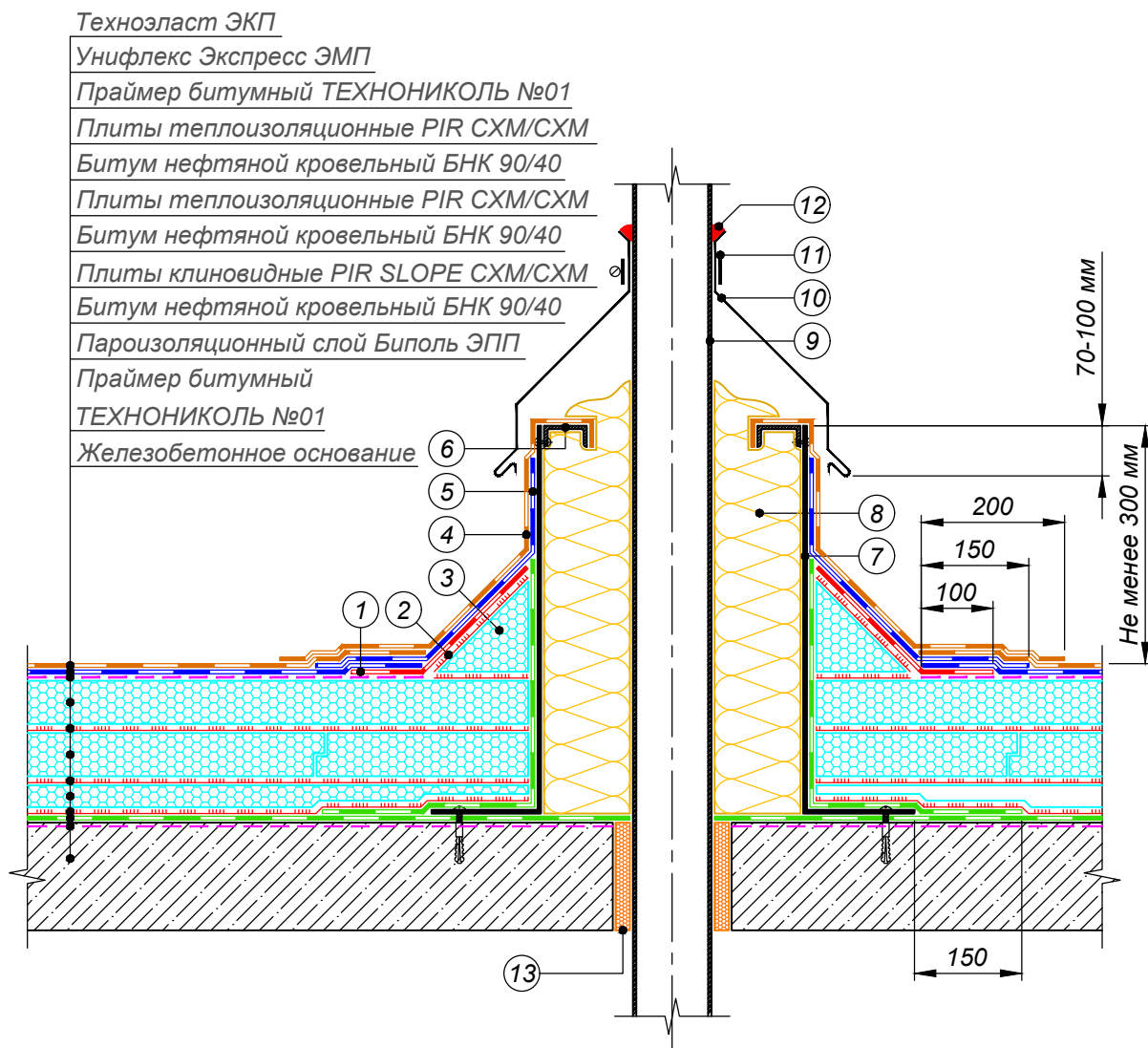
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑥ Унифлекс Экспресс ЭМП |
| ② Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑦ Техноэласт ЭКП |
| ③ Переходной бортик PIR | ⑧ Пучок труб |
| ④ Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик | ⑨ Водонепроницаемый стакан (минимальная высота над кровлей 100 мм) крепить саморезами к несущему основанию |
| ⑤ Монтажная пена | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



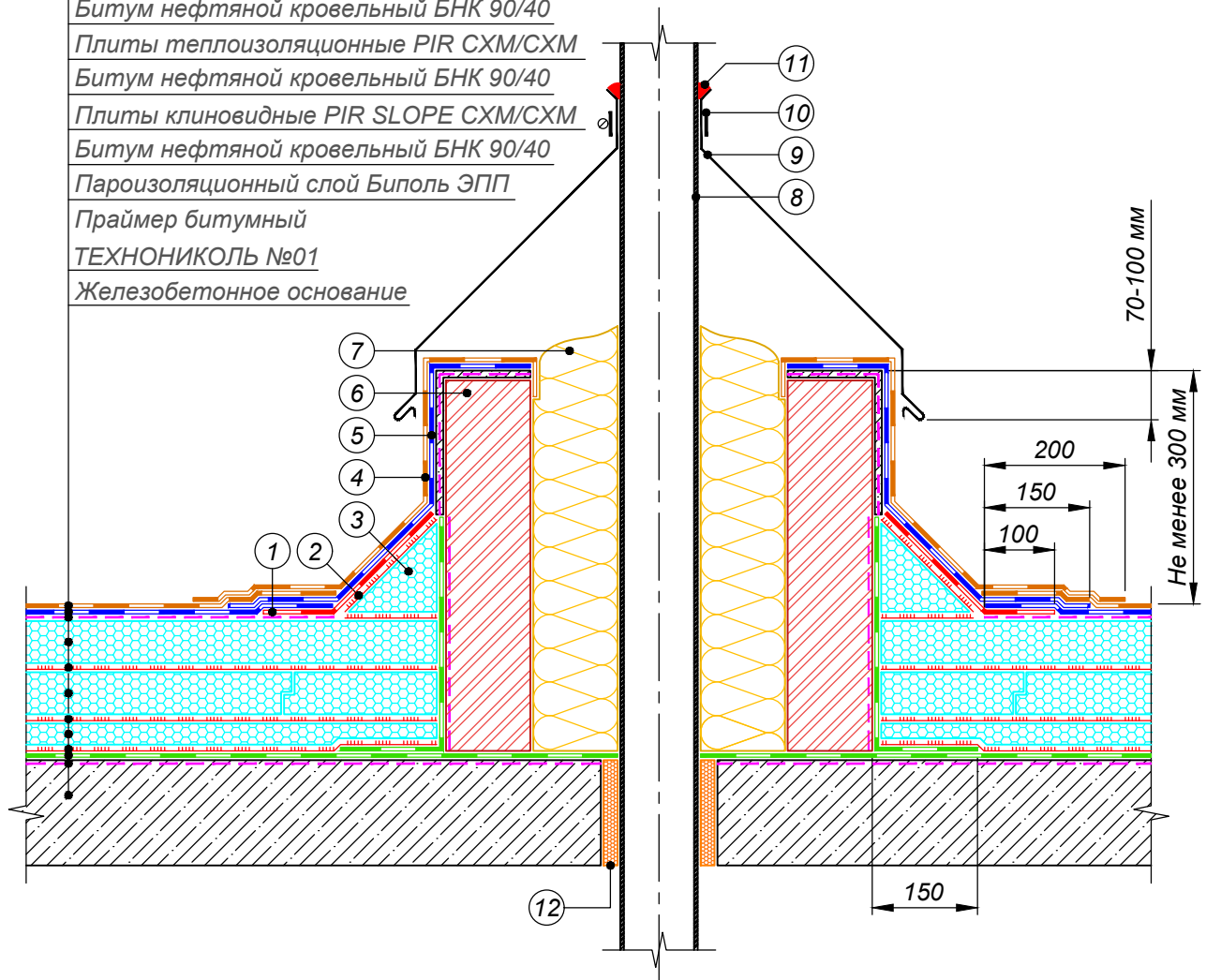
- | | |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑦ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ② Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑧ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм |
| ③ Переходной бортик PIR | ⑨ Труба |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑩ Фартук из оцинкованной стали |
| ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑪ Обжимной металлический хомут |
| ⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑫ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ* |
| | ⑬ 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

Техноласт ЭКП
 Унифлекс Экспресс ЭМП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Железобетонное основание



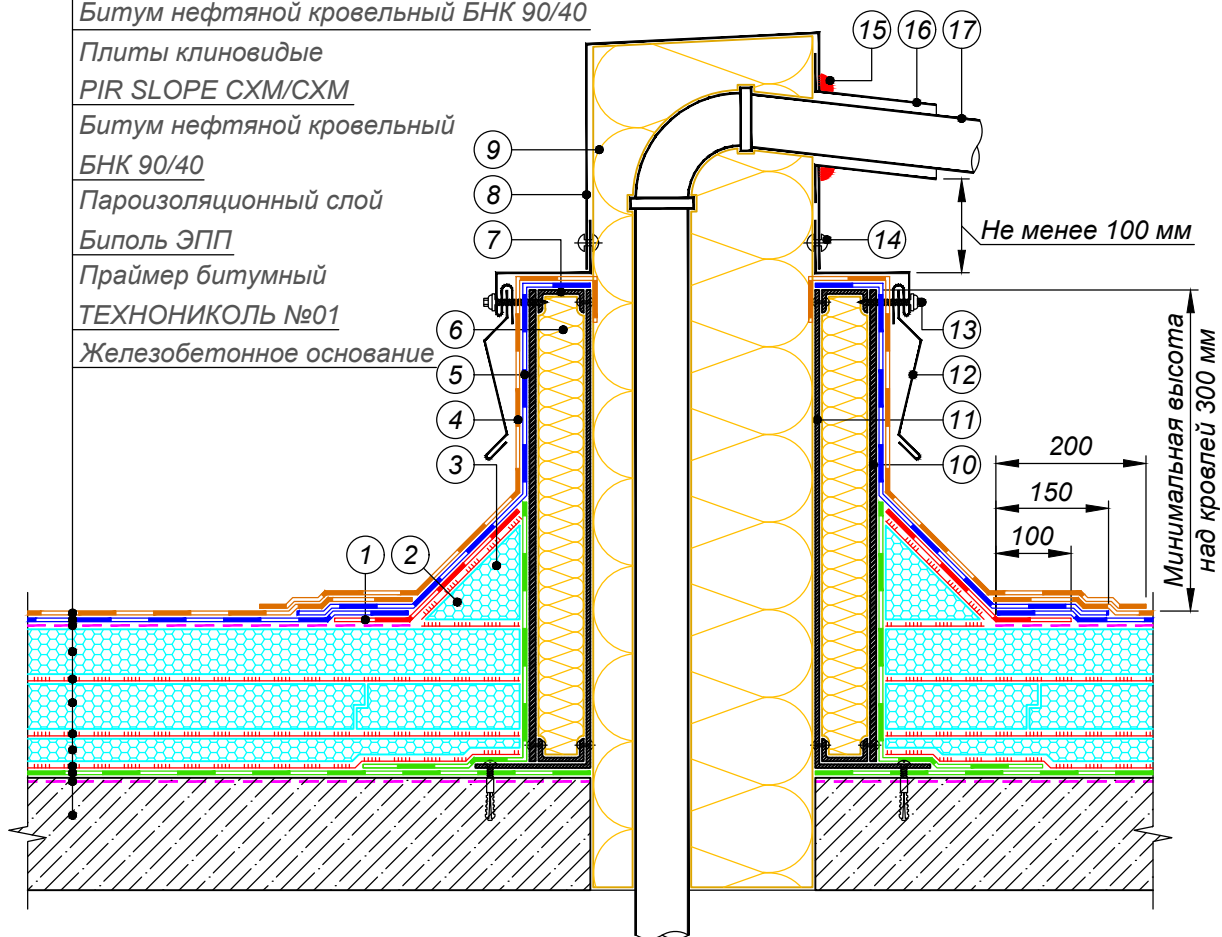
- | | |
|--|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑥ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 |
| ② Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑦ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм |
| ③ Переходной бортик PIR | ⑧ Труба |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноласт ЭКП | ⑨ Фартук из оцинкованной стали |
| ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП | 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 ЭКП
 Унифлекс Экспресс ЭМП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты клиновидные
 PIR SLOPE СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный
 БНК 90/40
 Пароизоляционный слой
 Биполь ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑧ Металлическая крышка |
| ② Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑨ Заполнить минераловатным утеплителем |
| ③ Переходной бортик PIR | ⑩ ЦСП или АЦЛ |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑪ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑫ Съёмный металлический фартук |
| ⑥ Минераловатный утеплитель | ⑬ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм |
| ⑦ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑭ Крепить комбинированными заклепками |
| | ⑮ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ* |
| | ⑯ Металлический или резиновый хомут |
| | ⑰ 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 Экспресс ЭМП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ

Битум нефтяной кровельный БНК 90/40

Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ

Битум нефтяной кровельный БНК 90/40

Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ

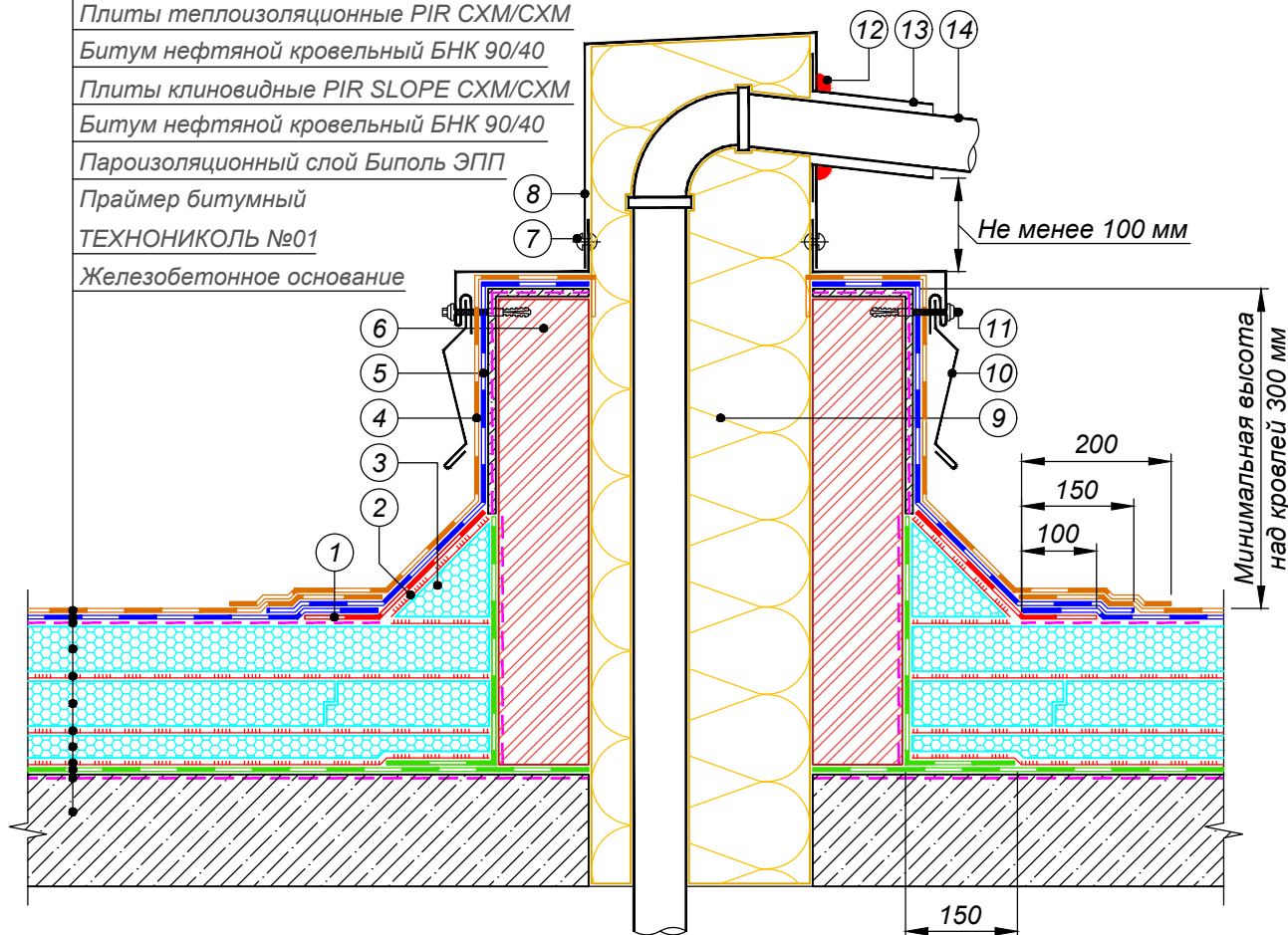
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Железобетонное основание

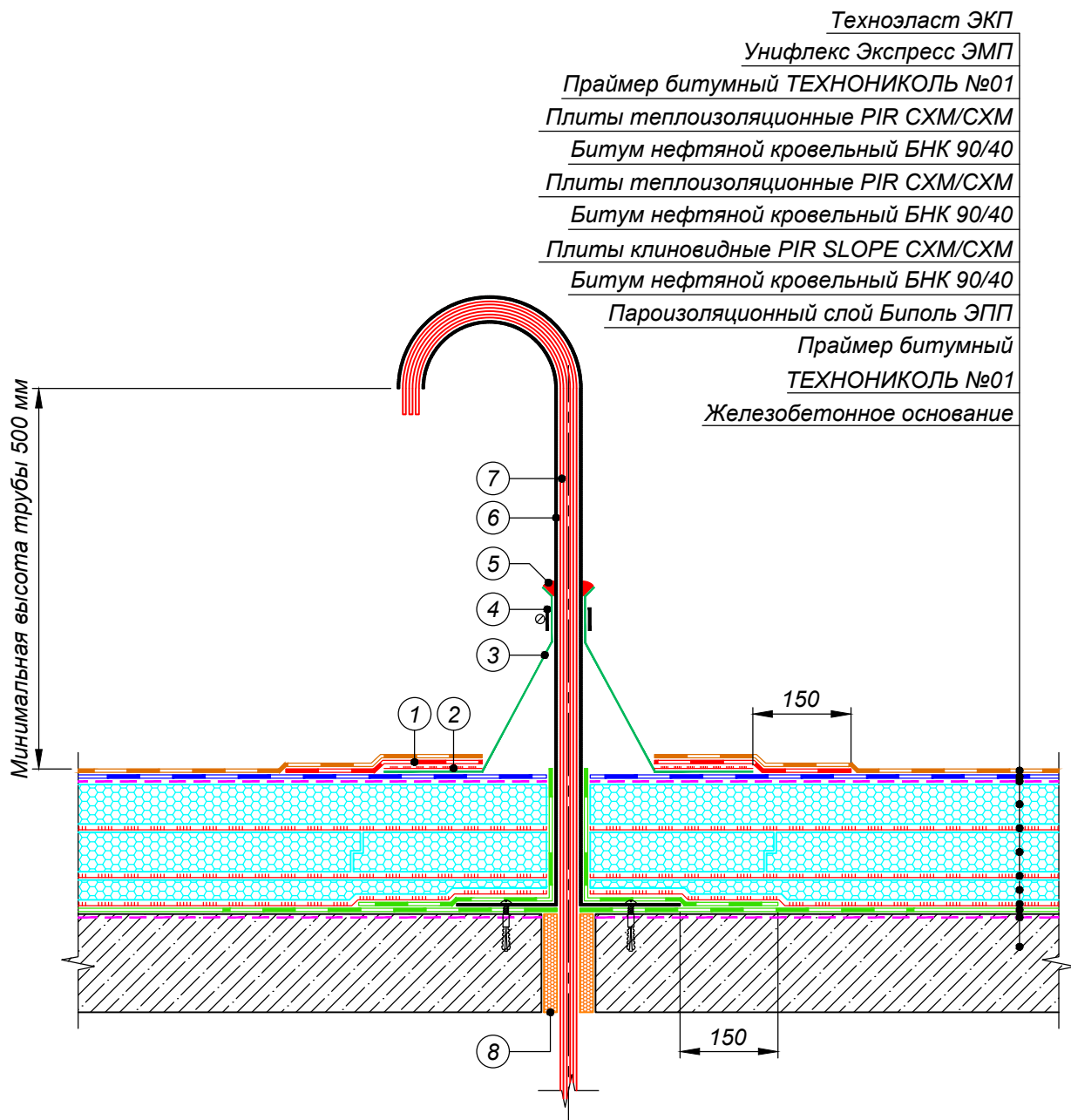


- | | |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑦ Крепить комбинированными заклепками |
| ② Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑧ Металлическая крышка |
| ③ Переходной бортик PIR | ⑨ Заполнить минераловатным утеплителем |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑩ Съёмный металлический фартук |
| ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑪ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм |
| ⑥ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 | ⑫ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ* |
| | ⑬ Металлический или резиновый хомут |
| | ⑭ Наклонный желоб |

ПРИМЕЧАНИЯ

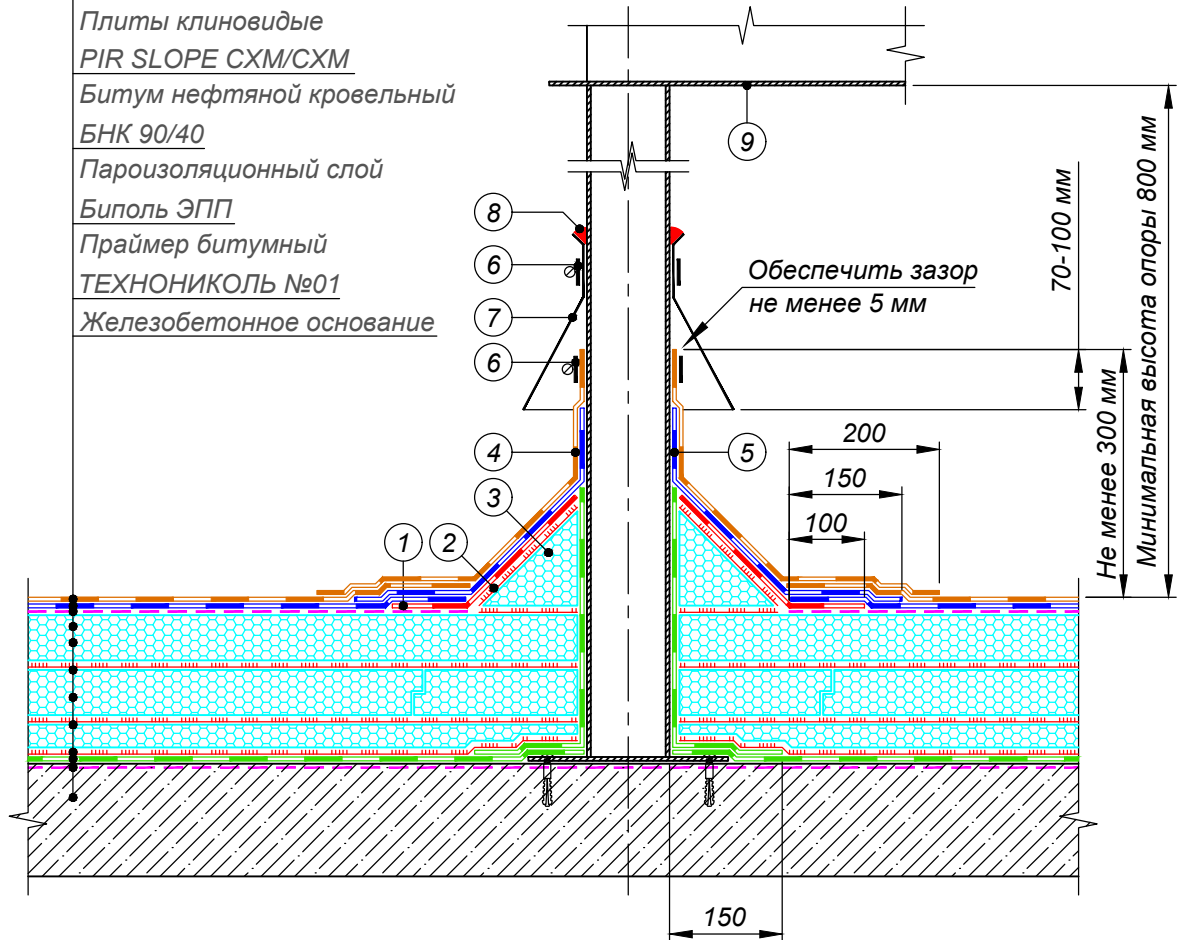
* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|---|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑤ Мастика ТЕХНИКОЛЬ №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 |

Техноэласт ЭКП
 Унифлекс Экспресс ЭМП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Железобетонное основание



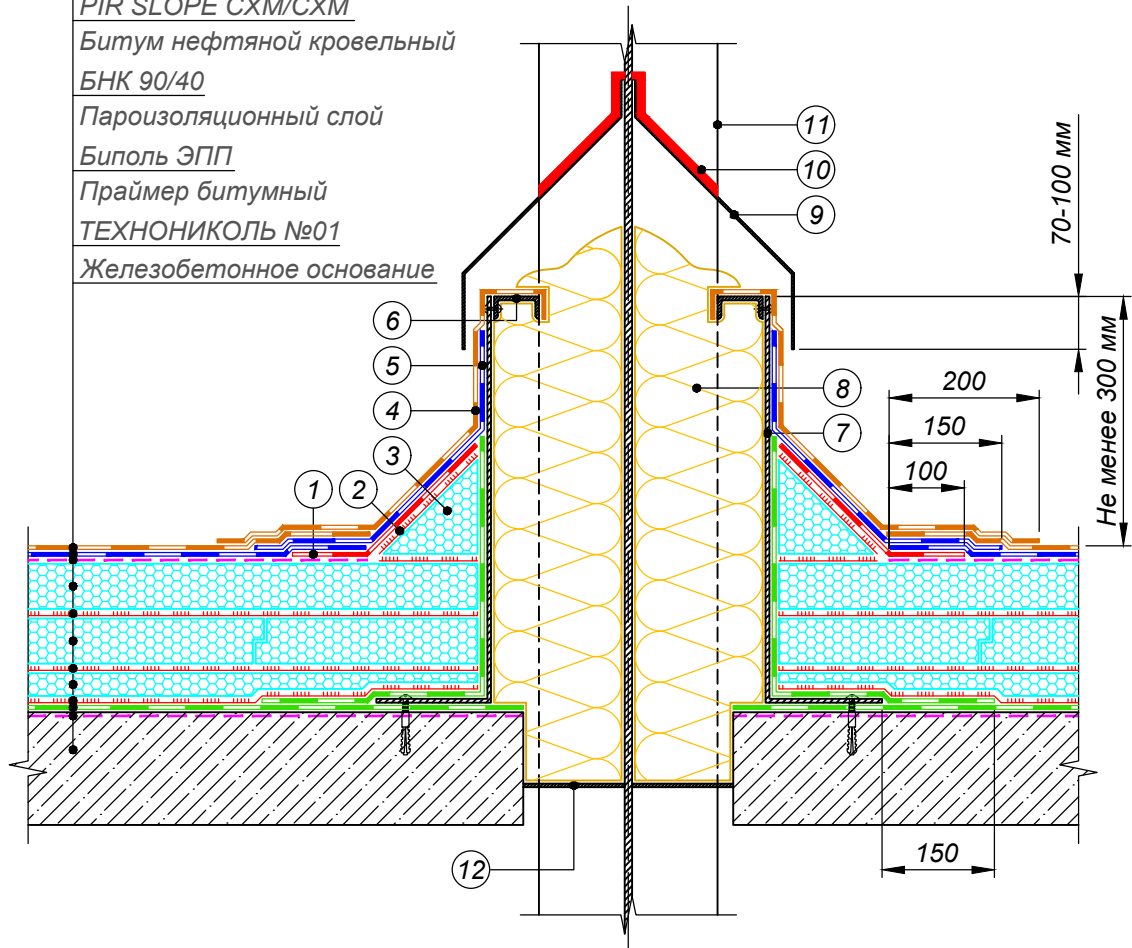
- | | |
|---|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП |
| ② Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑥ Обжимной металлический хомут |
| ③ Переходной бортик PIR | ⑦ Юбка из металла |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑧ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| | ⑨ Опора оборудования |

ПРИМЕЧАНИЯ

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

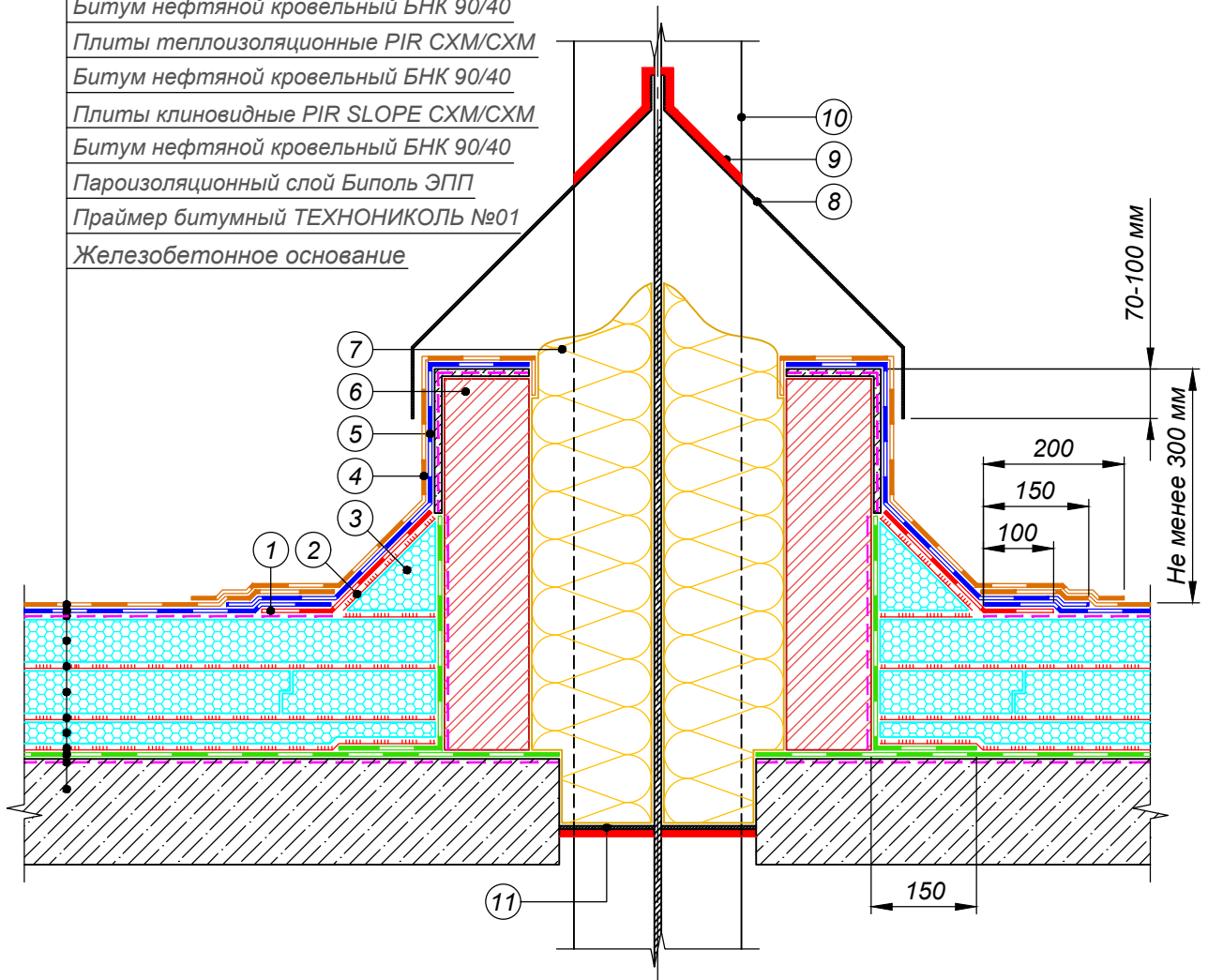
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП
 Унифлекс Экспресс ЭМП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты клиновидные
 PIR SLOPE СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный
 БНК 90/40
 Пароизоляционный слой
 Биполь ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑦ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ② Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑧ Негорючий утеплитель |
| ③ Переходной бортик PIR | ⑨ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑩ Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТехноНИКОЛЬ №71 |
| ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑪ Колонна из металлопроката |
| ⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑫ Приварить металлическую пластину и по |

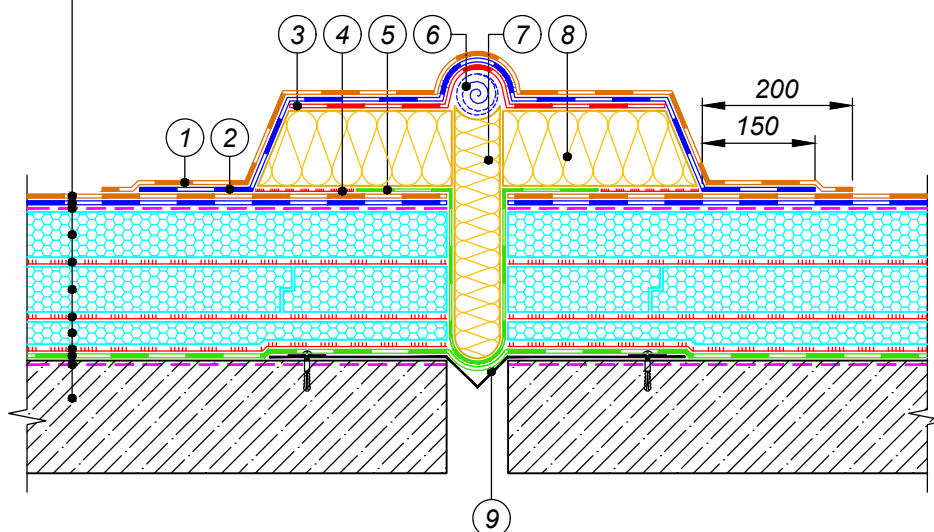
Техноэласт ЭКП
 Унифлекс Экспресс ЭМП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑦ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм |
| ② Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑧ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм |
| ③ Переходной бортик PIR | ⑨ Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТехноНИКОЛЬ №71 |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑩ Колонна из металлопроката |
| ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑪ Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком |
| ⑥ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП
 Унифлекс Экспресс ЭМП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
 Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
 Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Железобетонное основание



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

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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ

Битум нефтяной кровельный БНК 90/40

Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ

Битум нефтяной кровельный БНК 90/40

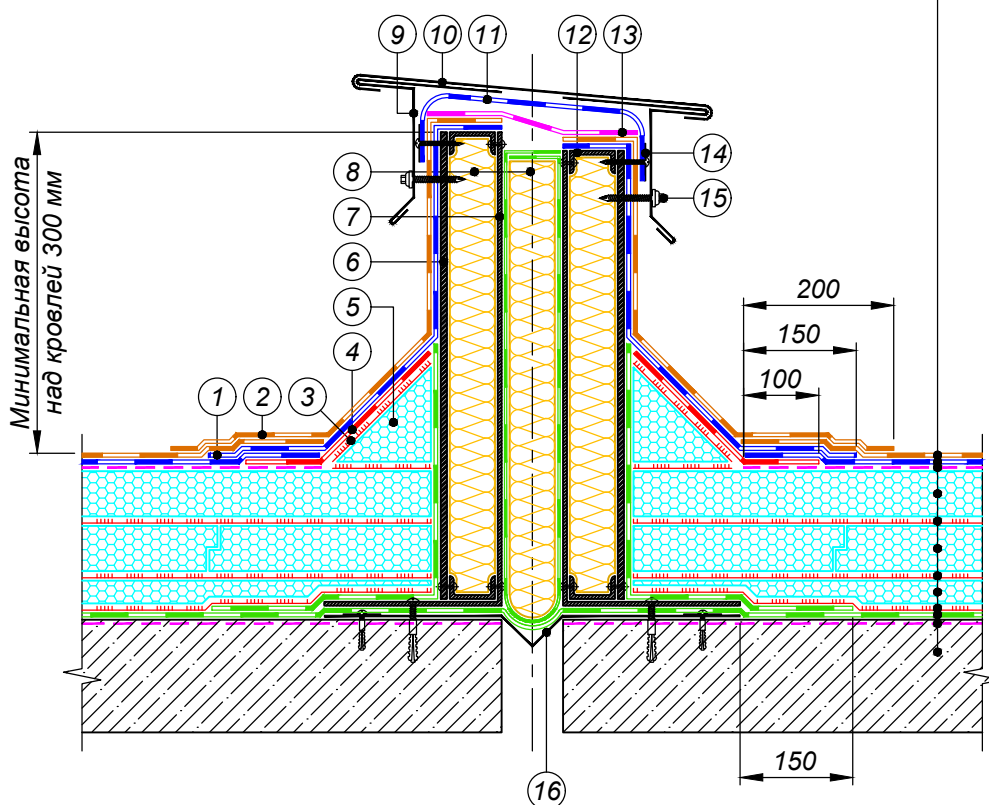
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ

Битум нефтяной кровельный БНК 90/40

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

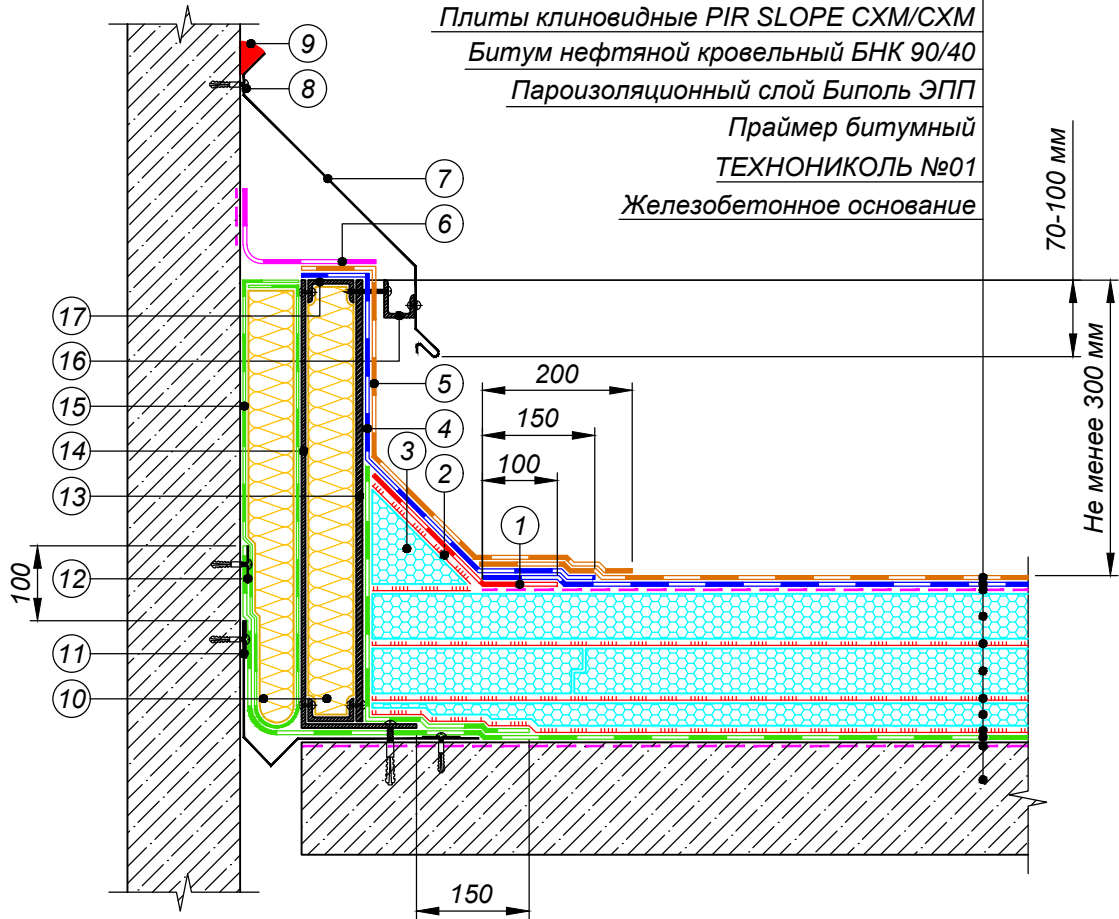
Железобетонное основание



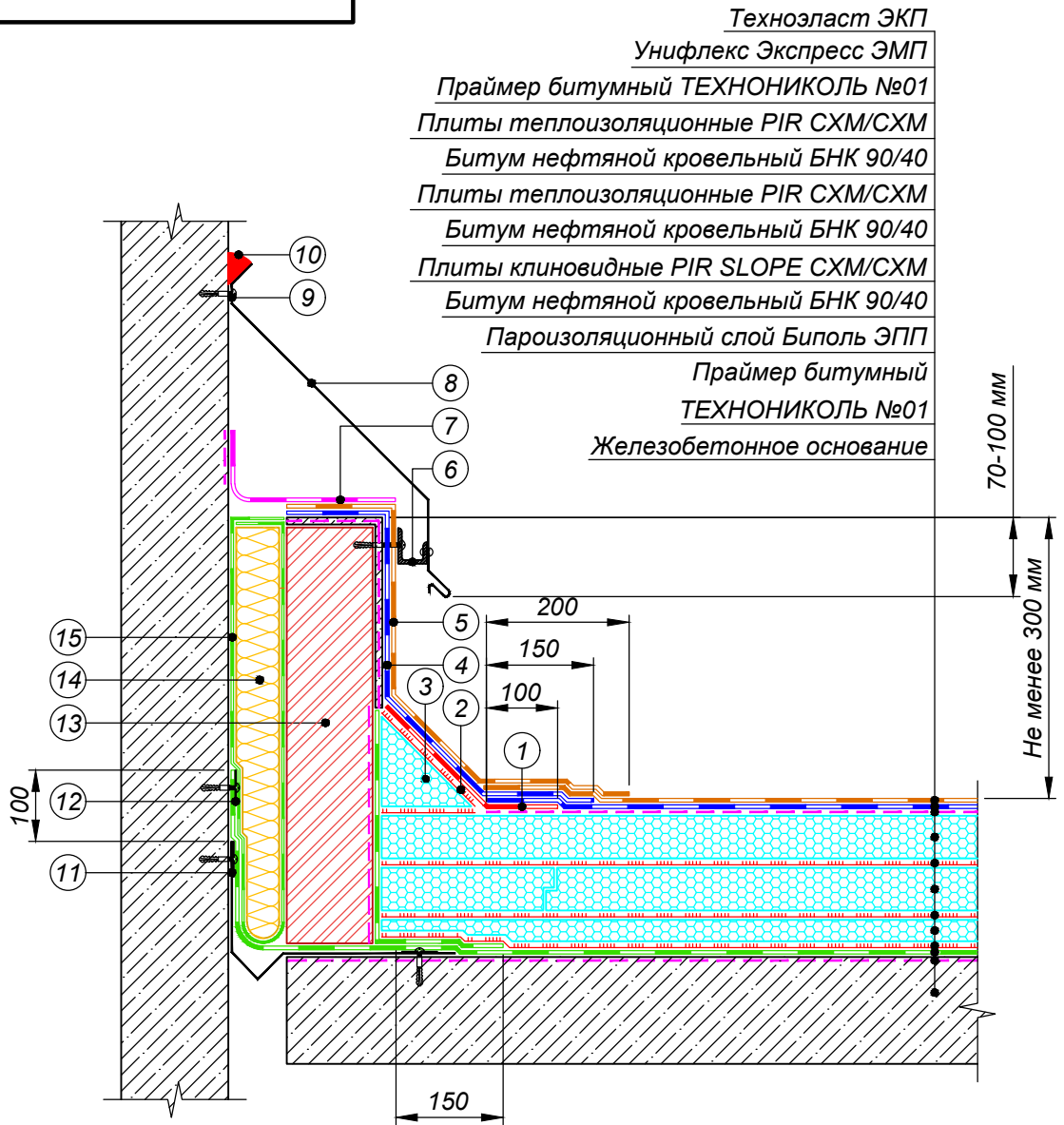
- | | |
|---|--|
| ① Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑨ Крепежный элемент |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑩ Покрытие из оцинкованного листа |
| ③ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑪ Фартук из кровельного материала |
| ④ Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑫ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками |
| ⑤ Переходной бортик PIR | ⑬ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС |
| ⑥ ЦСП или АЦЛ | ⑭ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм |
| ⑦ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм | ⑮ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой |
| ⑧ Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м ³ обернуть пароизоляционной пленкой | ⑯ Металлический компенсатор |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑪ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически |
| ② Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑫ Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой \varnothing 50 мм |
| ③ Переходной бортик PIR | ⑬ ЦСП или АЦЛ |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП | ⑭ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑮ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |
| ⑥ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС | ⑯ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически |
| ⑦ Фартук из оцинкованной стали | ⑰ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками |
| ⑧ Крепить саморезами с шагом 200 мм | |
| ⑨ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | |
| ⑩ Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м ³ обернуть пароизоляционной пленкой | |



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