

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ  
TH-КРОВЛЯ Солид  
Альбом узлов*

*Москва 2017*

№ листка	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Ведомость чертежей (продолжение)	
5	Состав пирога	ПК-39-01
6	Противопожарная рассечка	ПК-39-02
7	Водоприемная воронка	ПК-39-03
8	Внешний неорганизованный водосток	ПК-39-04
9	Внешний организованный водосток	ПК-39-05
10	Перелив через парапет	ПК-39-06
11	Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета	ПК-39-07
12	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2.	ПК-39-08
13	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 3, 4.	ПК-39-09
14	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен	ПК-39-10
15	Примыкание к парапету с доутеплением	ПК-39-11
16	Примыкание к стене с доутеплением	ПК-39-12
17	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-39-13
18	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	ПК-39-14
19	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	ПК-39-15
20	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм	ПК-39-16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
						TH-КРОВЛЯ Солид		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	42
						Ведомость чертежей		
								

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
						ТН-КРОВЛЯ Солид		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	42
						Ведомость чертежей (продолжение)		
								

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<i>Строительные системы ТехноНИКОЛЬ</i>		
						<i>ТН-КРОВЛЯ Солид</i>		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	42
						<i>Ведомость чертежей (продолжение)</i>		

Техноэласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

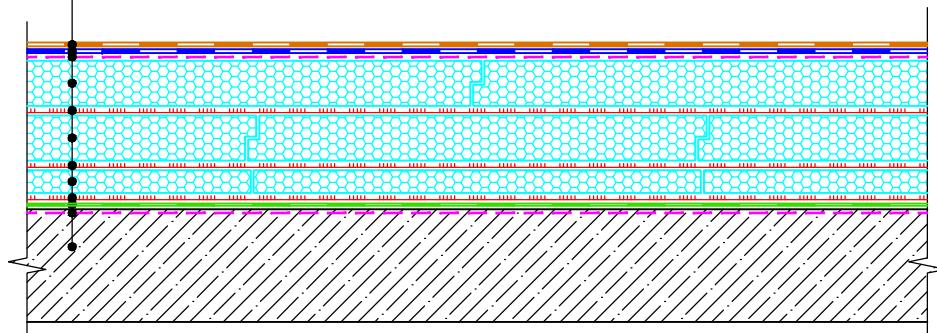
Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонное основание



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

Техноэласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

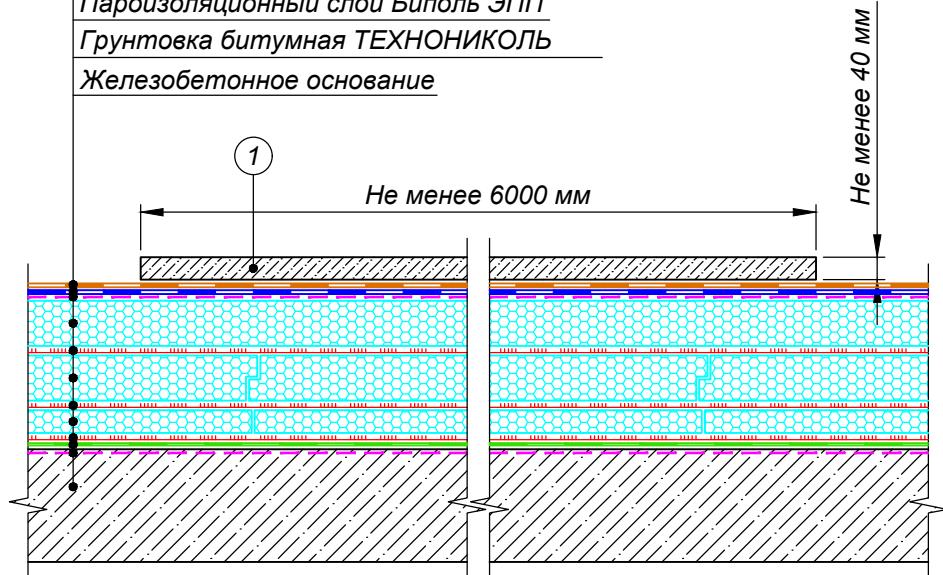
Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонное основание



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

Технозласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

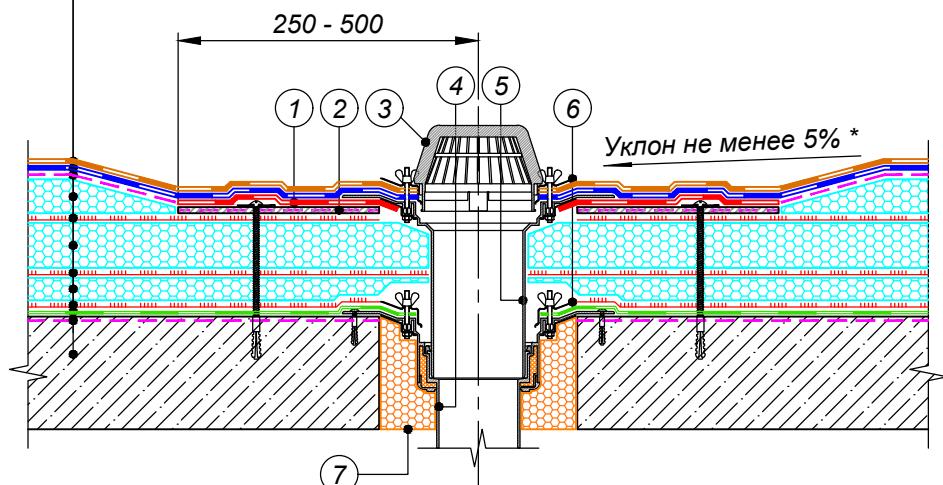
Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонное основание



- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ② ЦСП или АЦЛ
- ③ Листвоуловитель
- ④ Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ
- ⑤ Надставной элемент
- ⑥ Обжимной фланец
- ⑦ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

**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	Лист
						7

Техноэласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

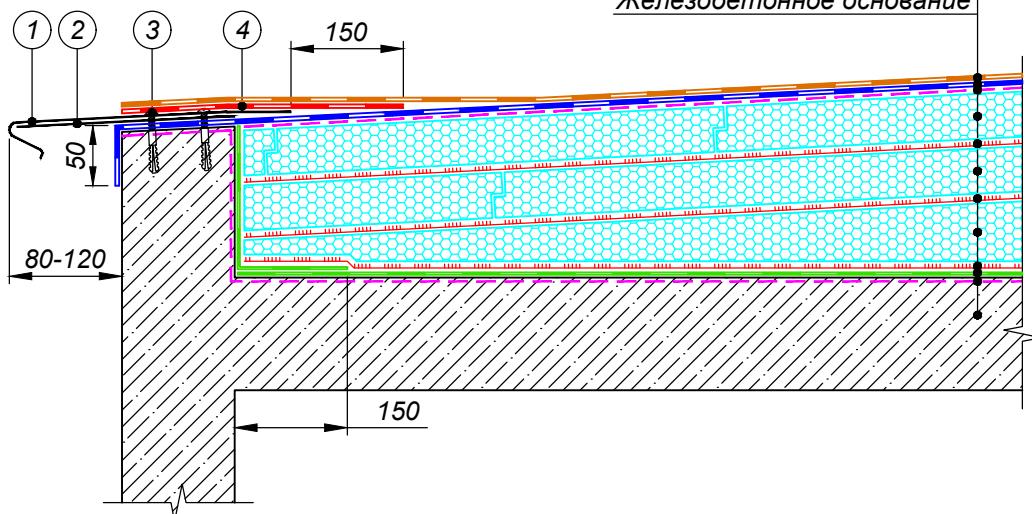
Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

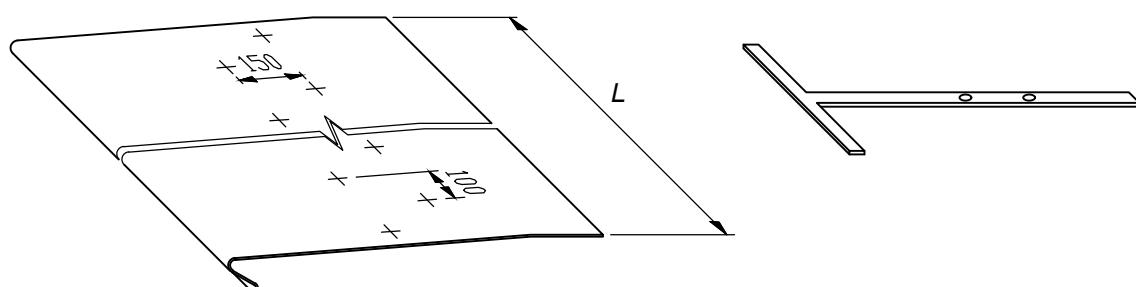
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

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

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

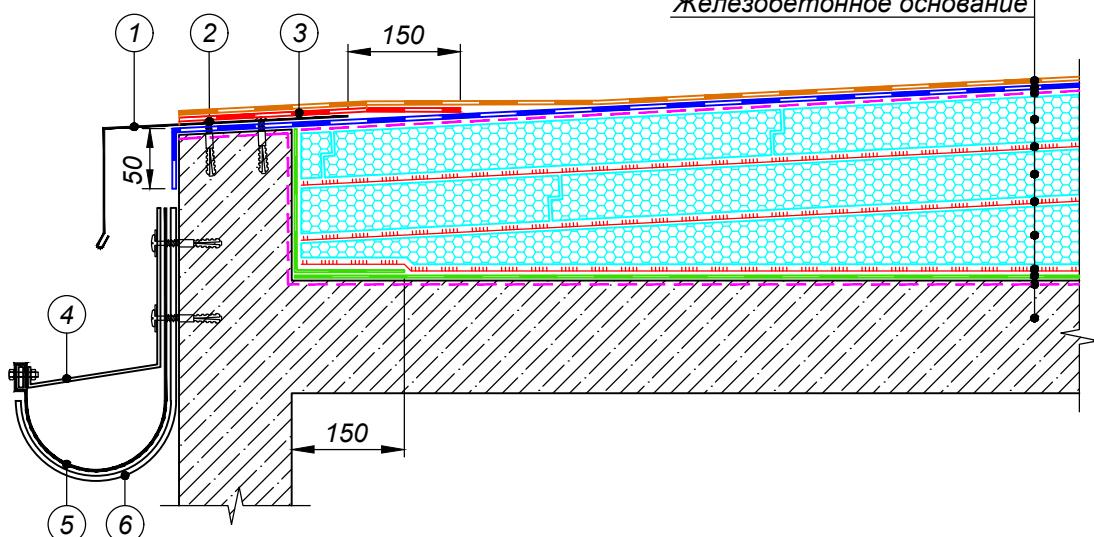
Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

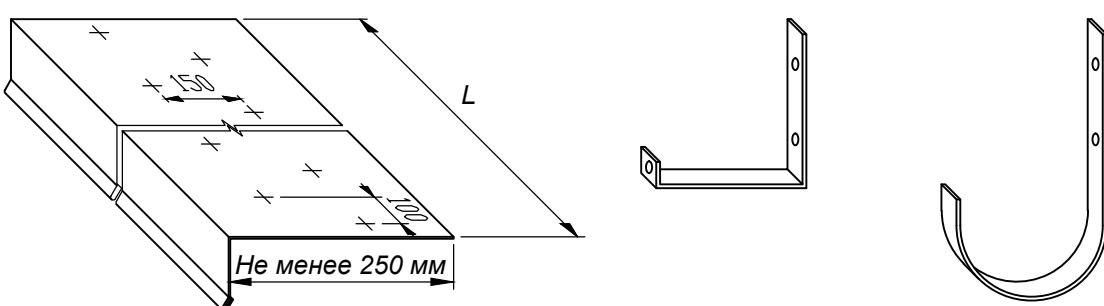
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

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 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 Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

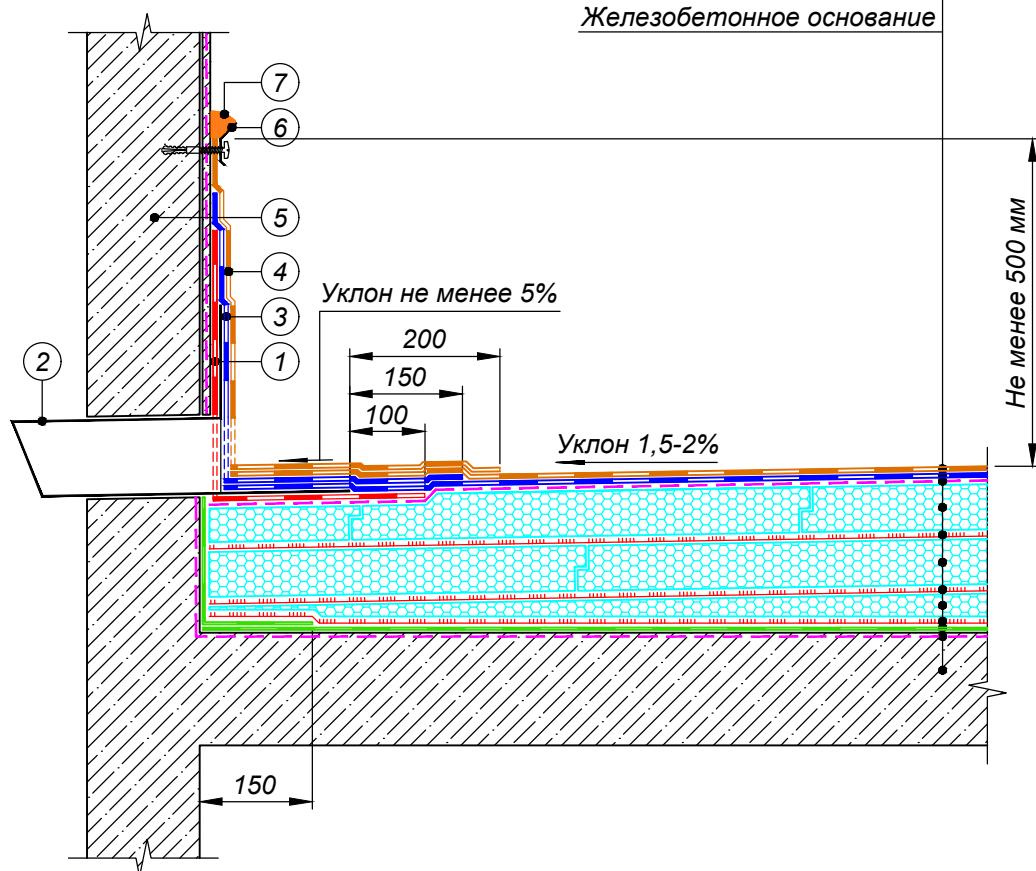
Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонное основание



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

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Перелив через парапет

Лист

10

Техноэласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

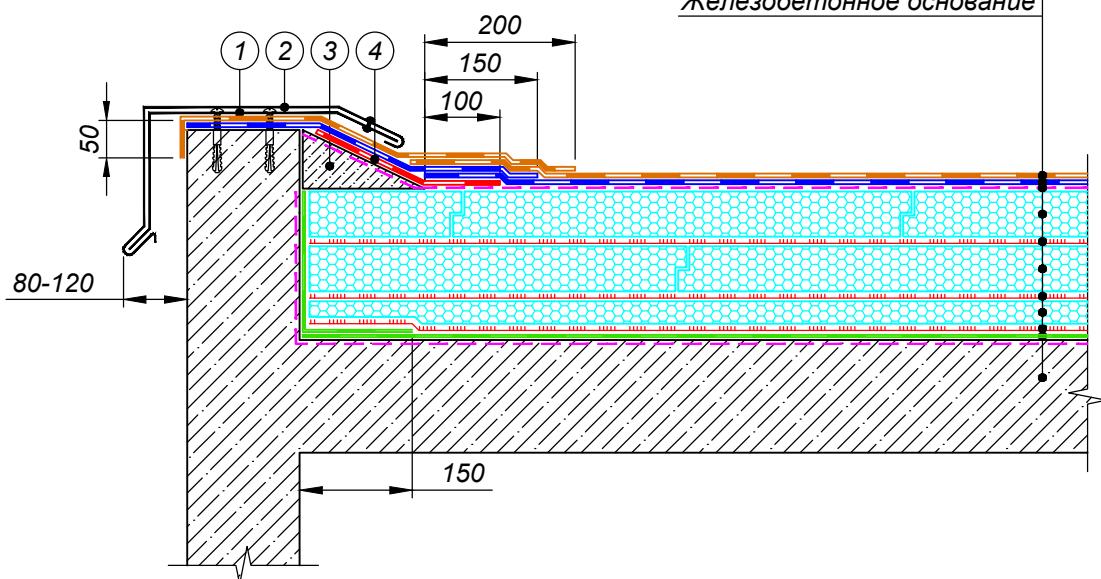
Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

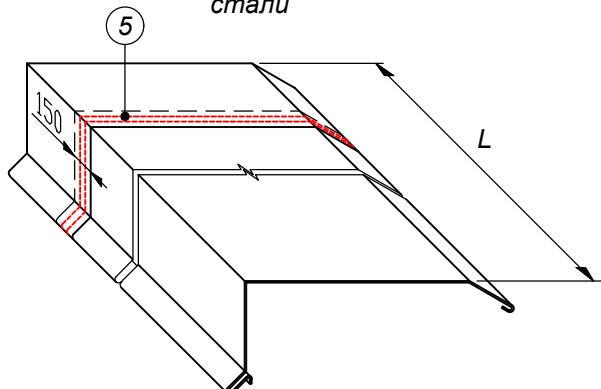
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

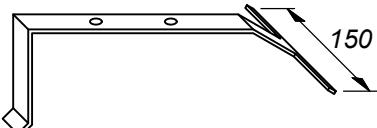
Железобетонное основание



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 Галтель из цементно-песчаного раствора или песчаного асфальтобетона

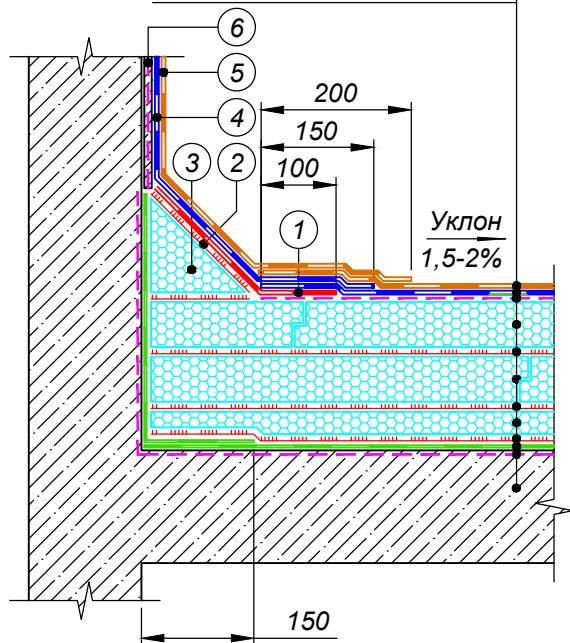
④ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП

⑤ В месте стыка секций отлива уложить две нитки мастики герметизирующей ТЕХНОНИКОЛЬ №71

Вариант 1

Технозласт ЭКП  
Унифлекс Экспресс ЭМП  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30  
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30  
Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30  
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

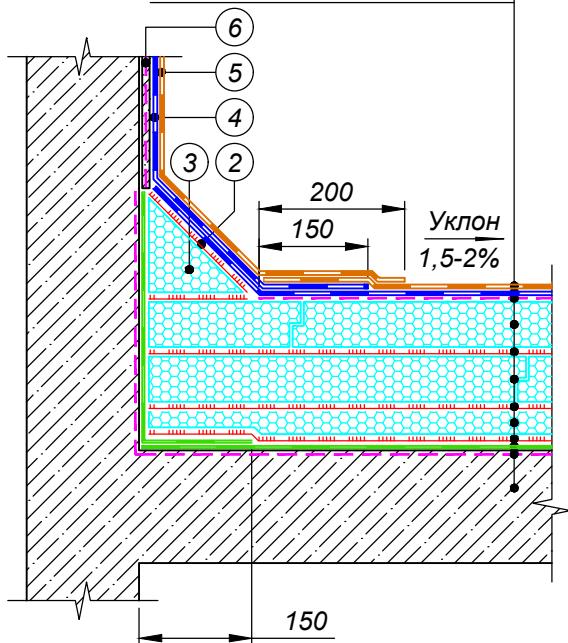
Железобетонное основание



Вариант 2

Технозласт ЭКП  
Унифлекс Экспресс ЭМП  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30  
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30  
Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30  
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонное основание



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

- ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт ЭКП
- ⑥ ЦСП или АЦП

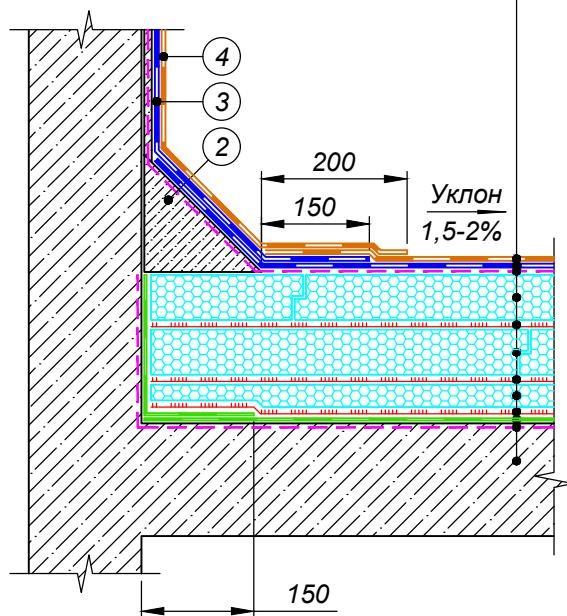
**ПРИМЕЧАНИЯ**

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 скечь пленку.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям.	Лист
						Варианты 1, 2	

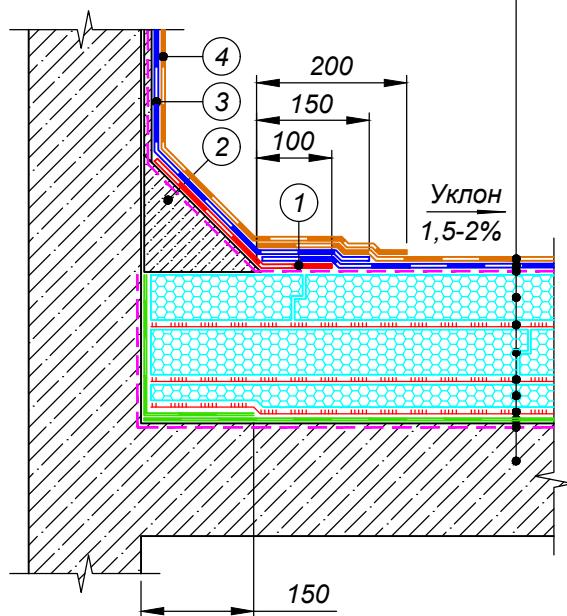
Вариант 3

**Технозласт ЭКП**  
**Унифлекс Экспресс ЭМП**  
**Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ**  
**Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM**  
**Битум нефтяной кровельный БНК 90/30**  
**Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM**  
**Битум нефтяной кровельный БНК 90/30**  
**Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM**  
**Битум нефтяной кровельный БНК 90/30**  
**Пароизоляционный слой Биполь ЭПП**  
**Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ**  
**Железобетонное основание**



Вариант 4

**Технозласт ЭКП**  
**Унифлекс Экспресс ЭМП**  
**Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ**  
**Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM**  
**Битум нефтяной кровельный БНК 90/30**  
**Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM**  
**Битум нефтяной кровельный БНК 90/30**  
**Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM**  
**Битум нефтяной кровельный БНК 90/30**  
**Пароизоляционный слой Биполь ЭПП**  
**Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ**  
**Железобетонное основание**



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

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

**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям.	Лист
						Варианты 3, 4	

Техноэласт ЭКП  
Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

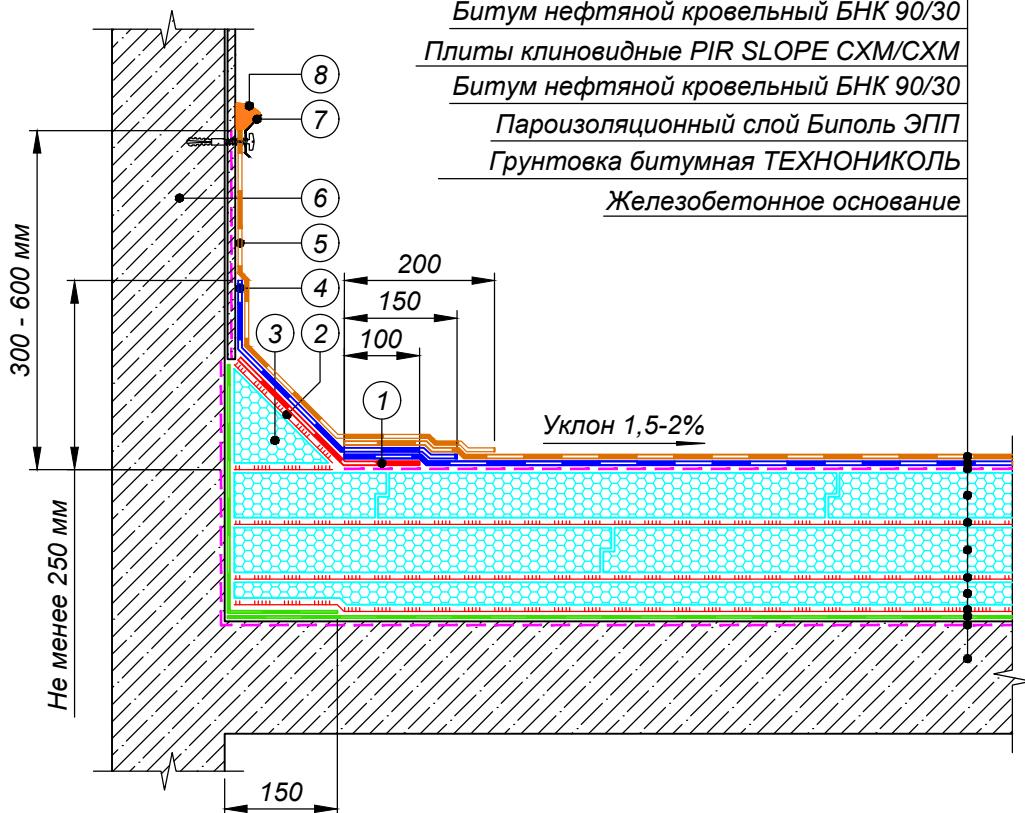
Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонное основание



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

#### ПРИМЕЧАНИЯ

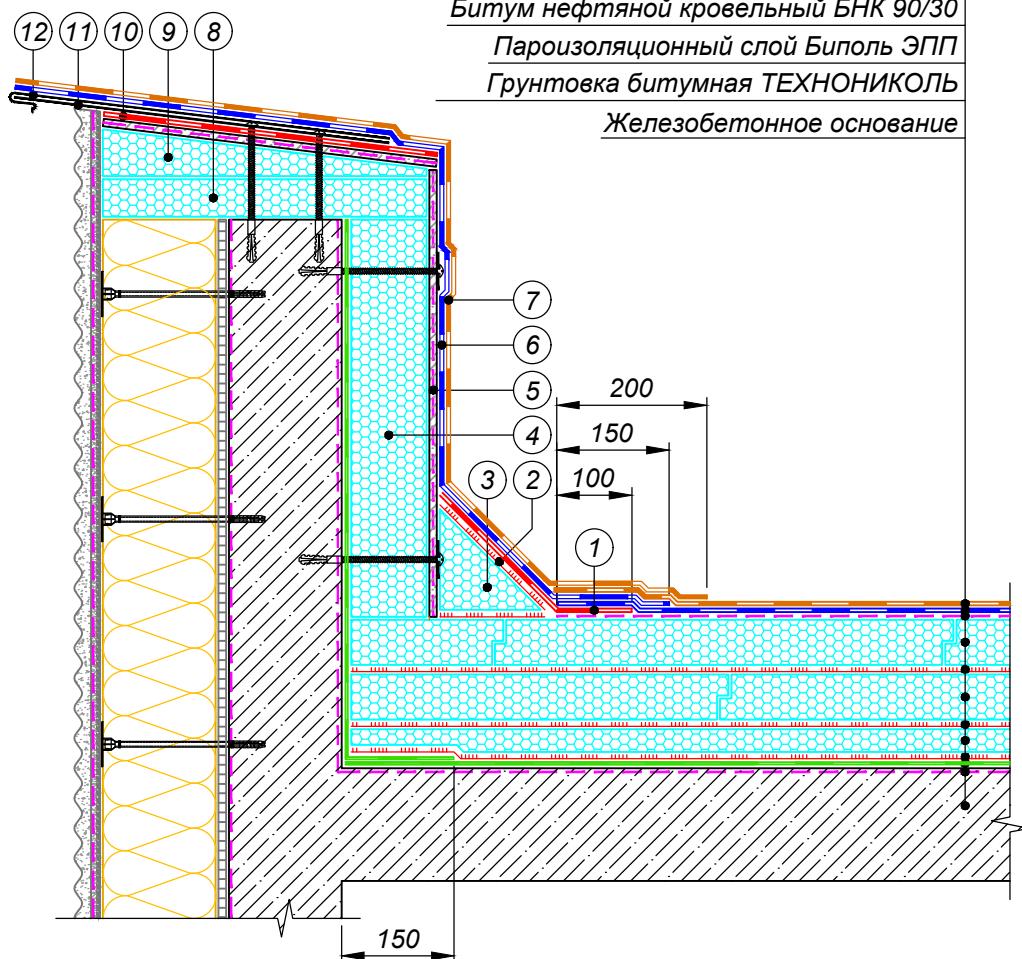
- Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен

Лист

14

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 Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM
3 Переходной бортик PIR	9 Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM
4 Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM	10 Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
5 ЦСП или АЦП	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

### *Примыкание к парапету с доутеплением*

Технозласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

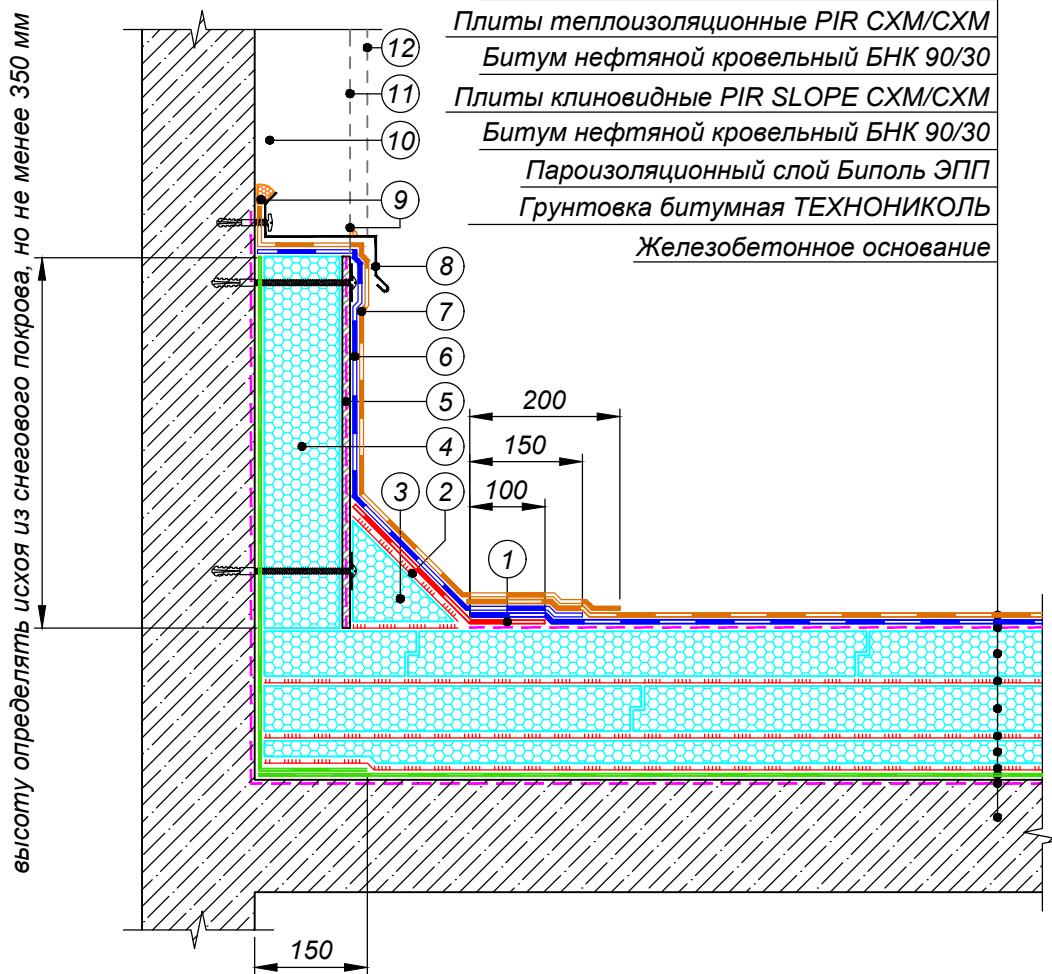
Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонное основание



- 1 Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
- 2 Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- 3 Переходной бортик PIR
- 4 Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM
- 5 ЦСП или АЦП
- 6 Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП

- 7 Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт ЭКП
- 8 Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
- 9 Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ\*
- 10 Фасадная система
- 11 Граница для штукатурного фасада
- 12 Граница для вентилируемого фасада

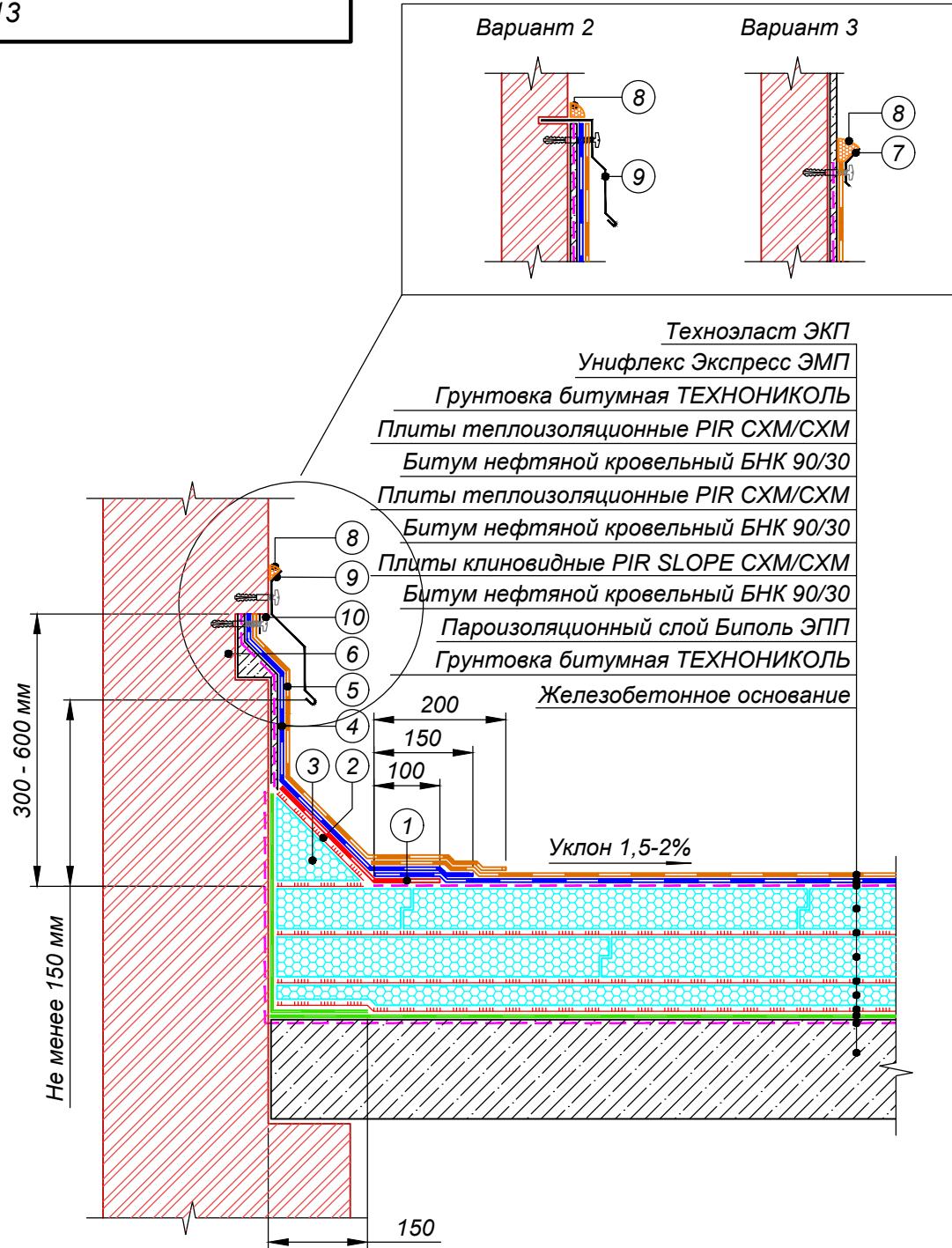
#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стене с доутеплением

Лист



- ① Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ② Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ③ Переходной бортник PIR
- ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - ТехноЭласт ЭКП
- ⑥ Кирпичная стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами

**ПРИМЕЧАНИЯ**

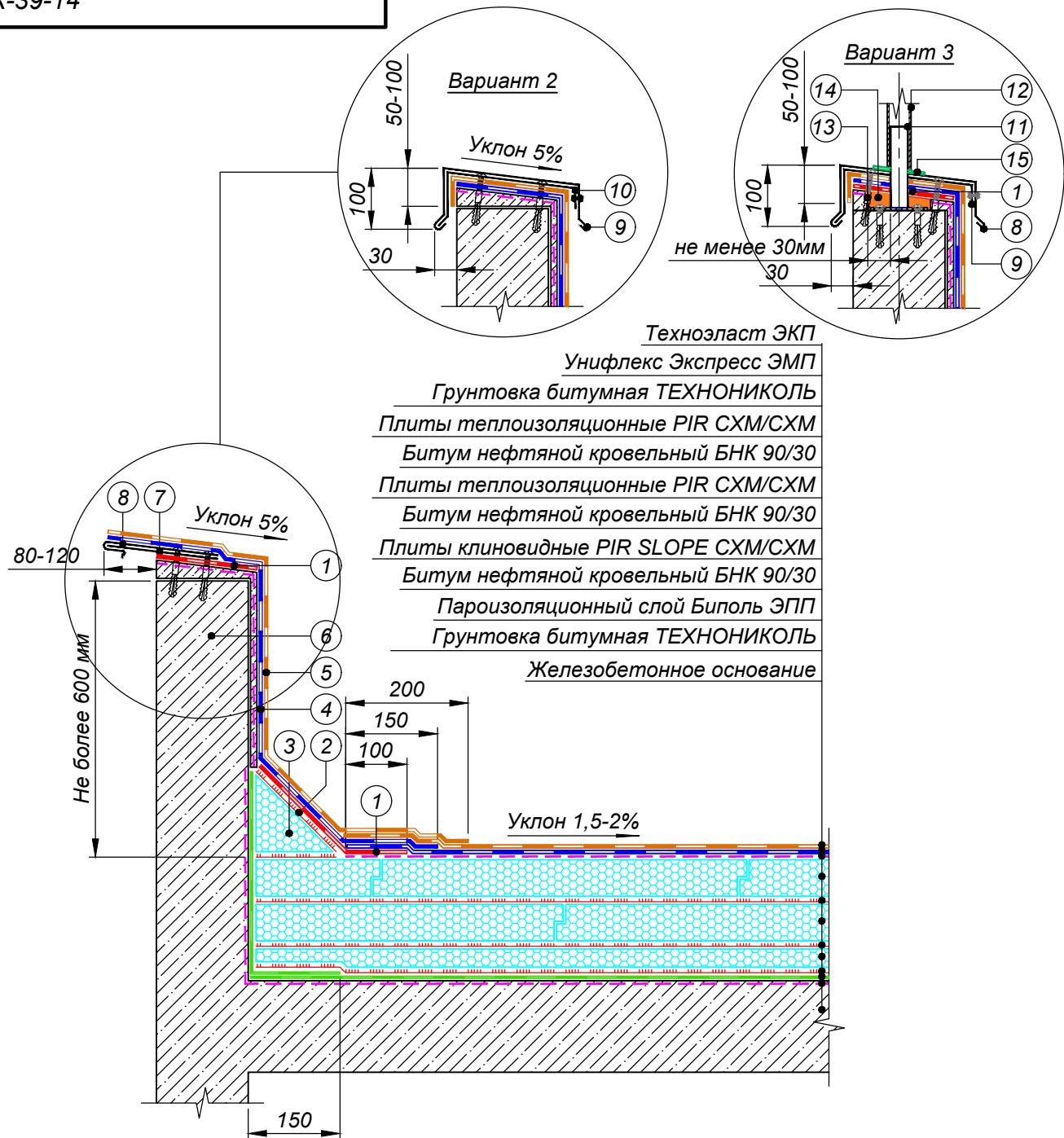
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

- ⑦ Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
- ⑧ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑨ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
- ⑩ Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм

Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен

Лист

17

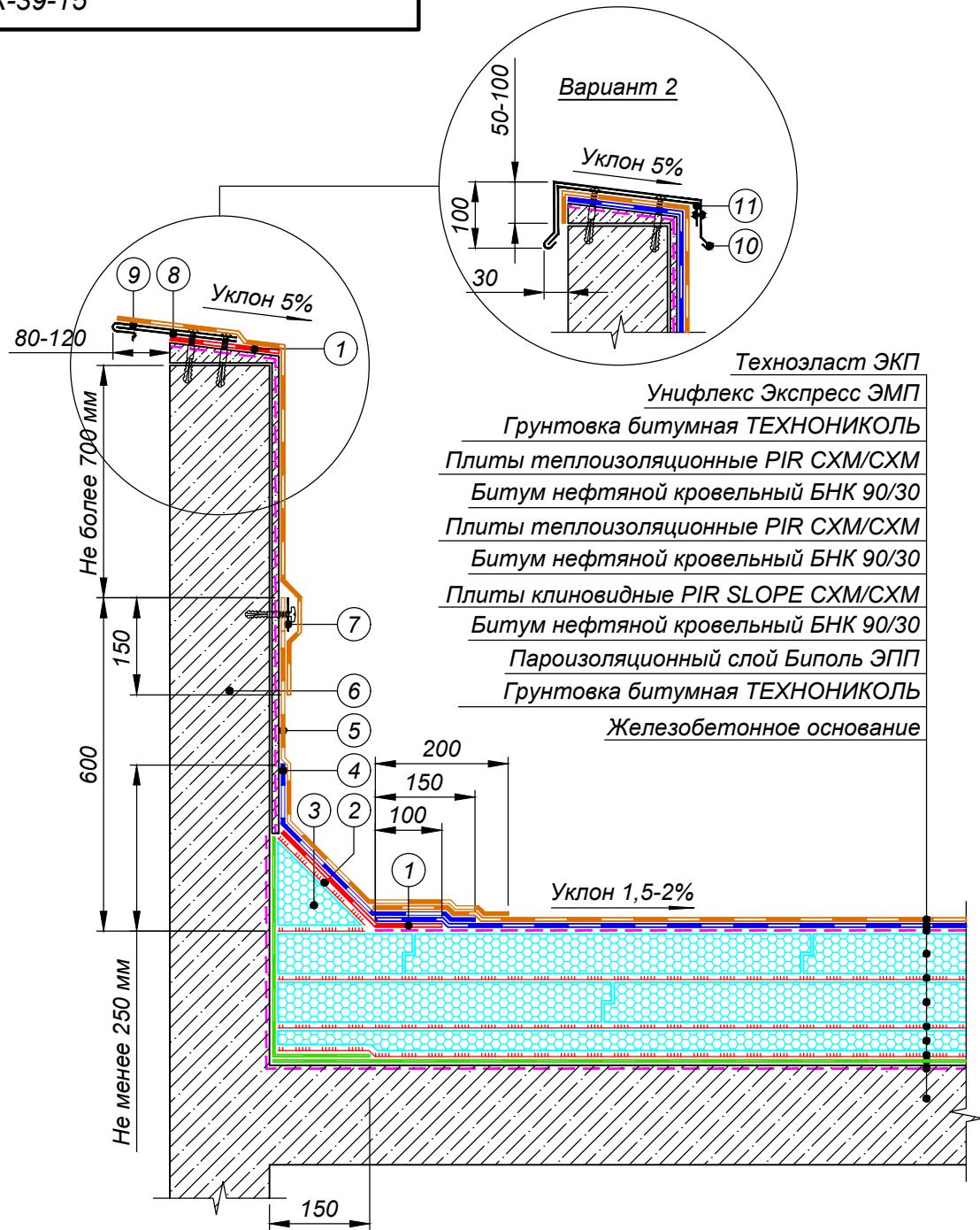


- ① Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ② Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ③ Переходной бортик PIR
- ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑥ Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
- ПРИМЕЧАНИЯ**
- 1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.
- ⑦ Т-образный костыль
- ⑧ Отлив из оцинкованной стали
- ⑨ Фартук из оцинкованной стали
- ⑩ Крепежный элемент
- ⑪ Закладная деталь (высота определяется расчетом)
- ⑫ Стойка ограждения (приварить или посадить на резьбу закладной детали)
- ⑬ Металлическая гильза
- ⑭ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ БПГ-30
- ⑮ ЭПДМ уплотнитель

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 600 мм

Лист



- ① Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ② Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ③ Переходной бортик PIR
- ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑥ Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
- ⑦ Закрепить саморезами с шайбой ТЕХНОНИКОЛЬ Ø50 мм с шагом 200 мм
- ⑧ Т-образный костыль
- ⑨ Отлив из оцинкованной стали
- ⑩ Фартук из оцинкованной стали
- ⑪ Крепежный элемент

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Париизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 600 мм

Лист

ТехноЭласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

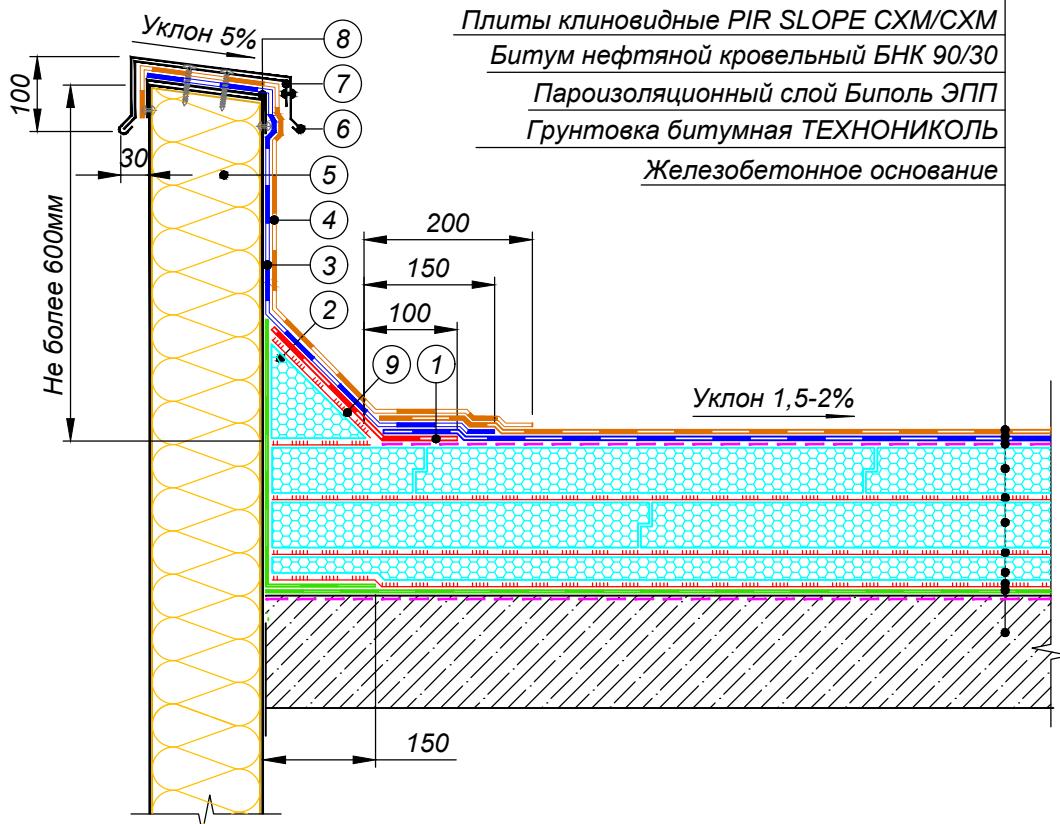
Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонное основание



- ① Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ② Переходный бортник PIR
- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - ТехноЭласт ЭКП
- ⑤ Стеновая сэндвич-панель

- ⑥ Фартук из оцинкованной стали
- ⑦ Крепежный элемент
- ⑧ Колпак из оцинкованной стали
- ⑨ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Примыкание к сэндвич-панели высотой  
не более 600 мм

Лист

20

Техноэласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

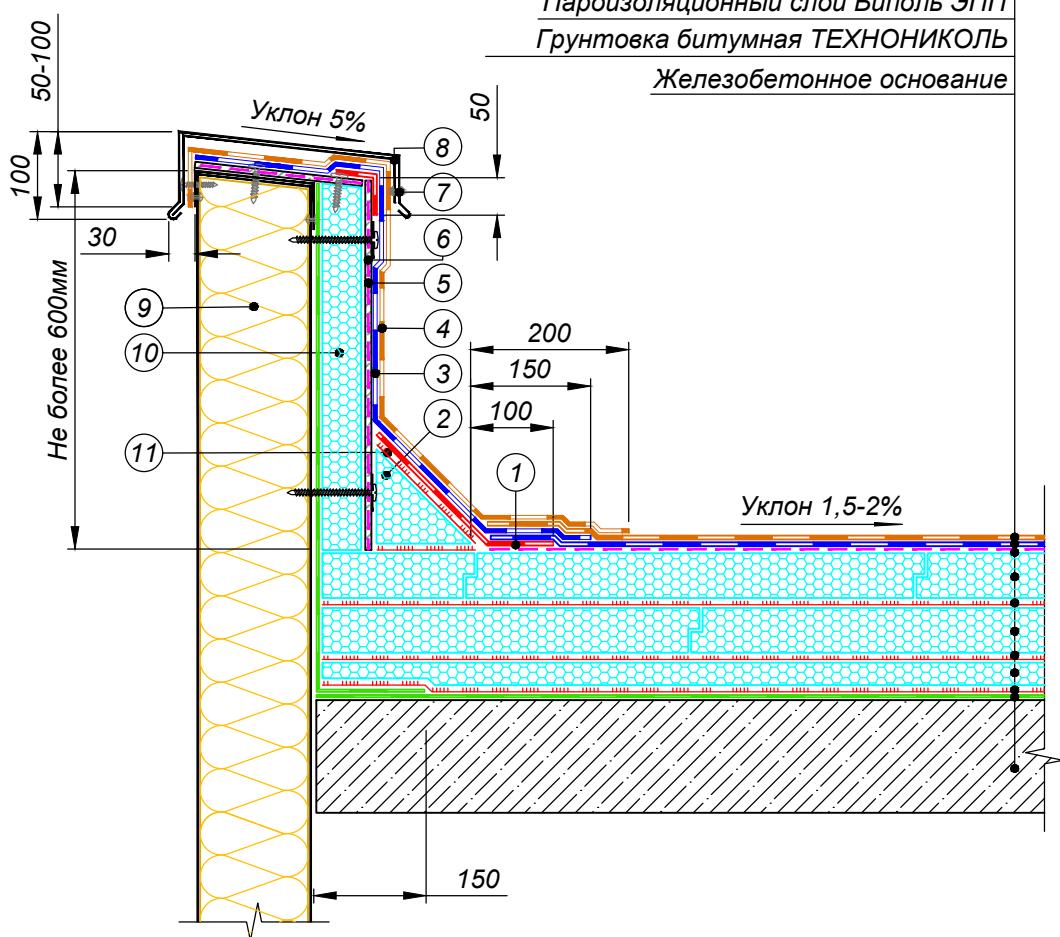
Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонное основание



- (1) Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
- (2) Переходной бортик PIR
- (3) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- (4) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- (5) ЦСП или АЦЛ
- (6) Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ
- (7) Фартук из оцинкованной стали
- (8) Крепежный элемент
- (9) Стеновая сэндвич-панель
- (10) Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM
- (11) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

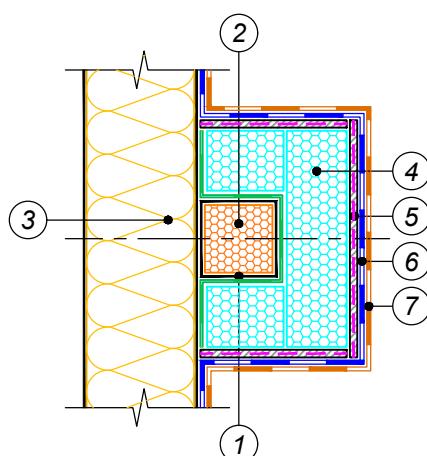
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

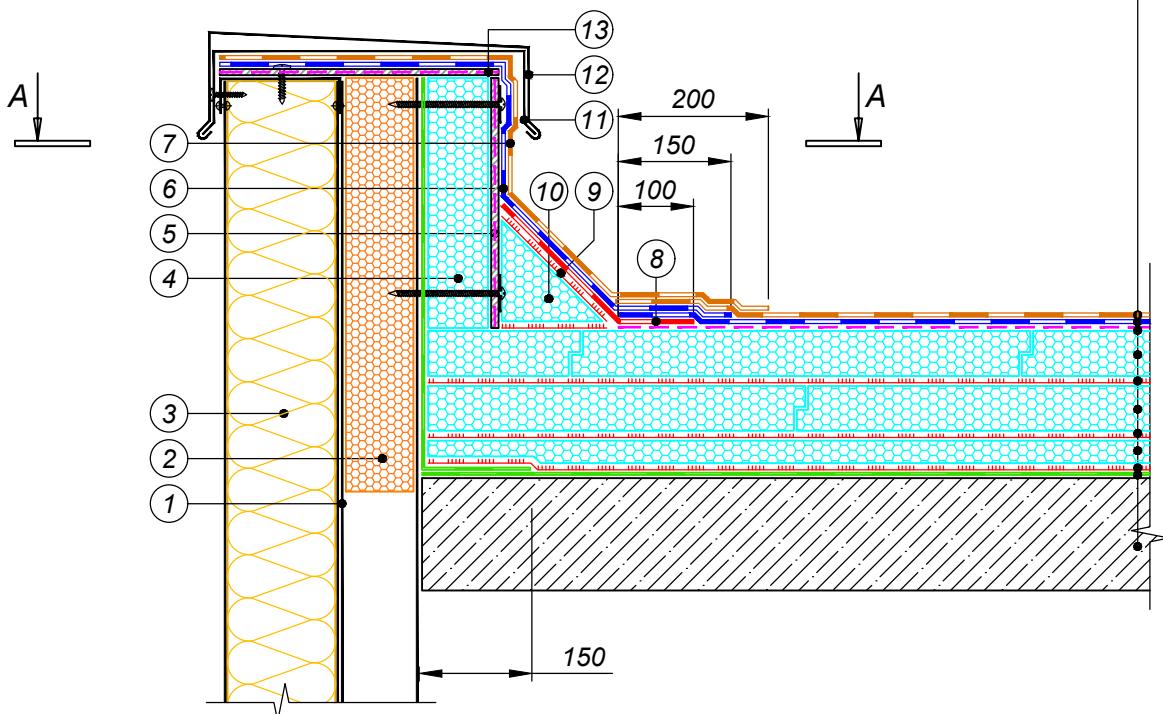
Лист

21

A - A



Технозласт ЭКП  
Унифлекс Экспресс ЭМП  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30  
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30  
Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30  
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Железобетонное основание



(1) Стойка фахверка  
(2) Заполнить монтажной пеной  
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

(3) Стеновая сэндвич-панель  
(4) Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM  
(5) ЦСП или АЦЛ  
(6) Нижний слой водоизоляционного ковра на  
верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП

(7) Верхний слой водоизоляционного ковра на  
верт. поверхности - Технозласт ЭКП  
(8) Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП  
(9) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71  
(10) Переходной бортник PIR  
(11) Крепежный элемент  
(12) Отлив из оцинкованной стали  
(13) Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Техноэласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

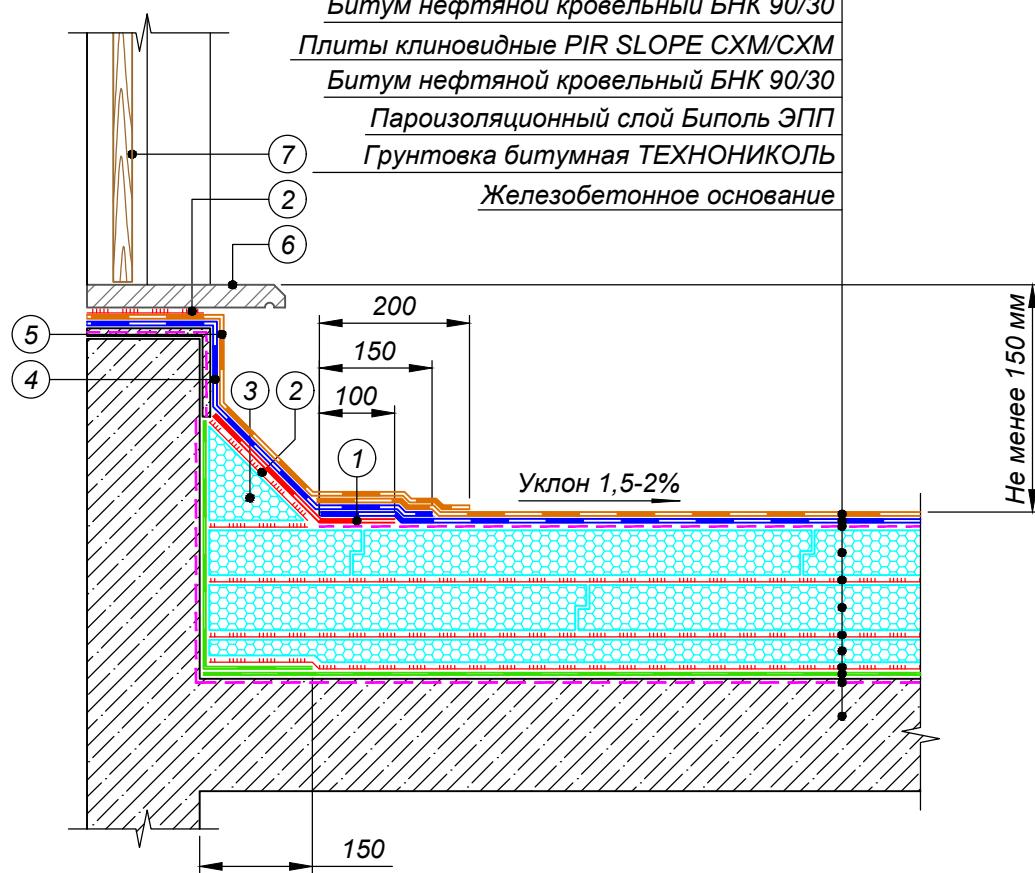
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонное основание



① Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП

② Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

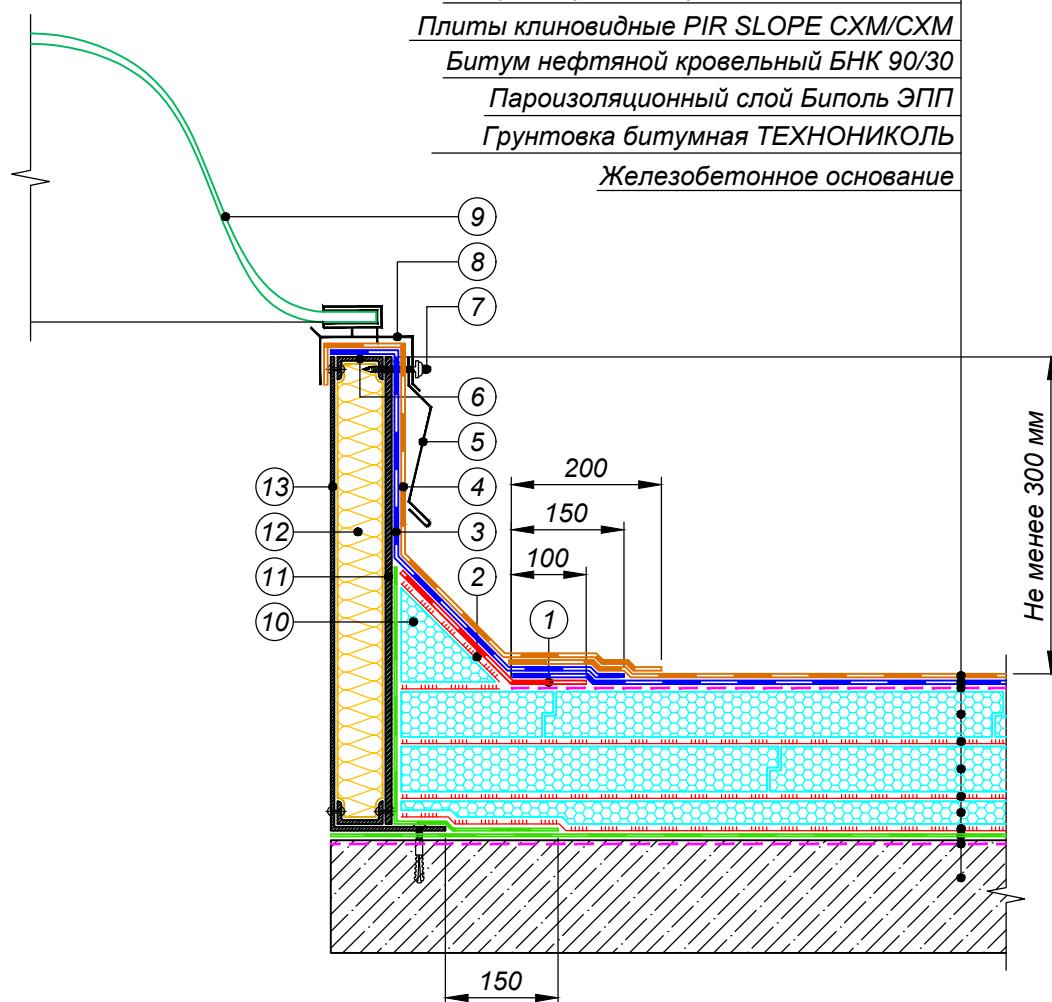
③ Переходной бортик PIR

④ Нижний слой водоизоляционного ковра на  
верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП

⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на  
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП

⑥ Плита порога

⑦ Дверной блок



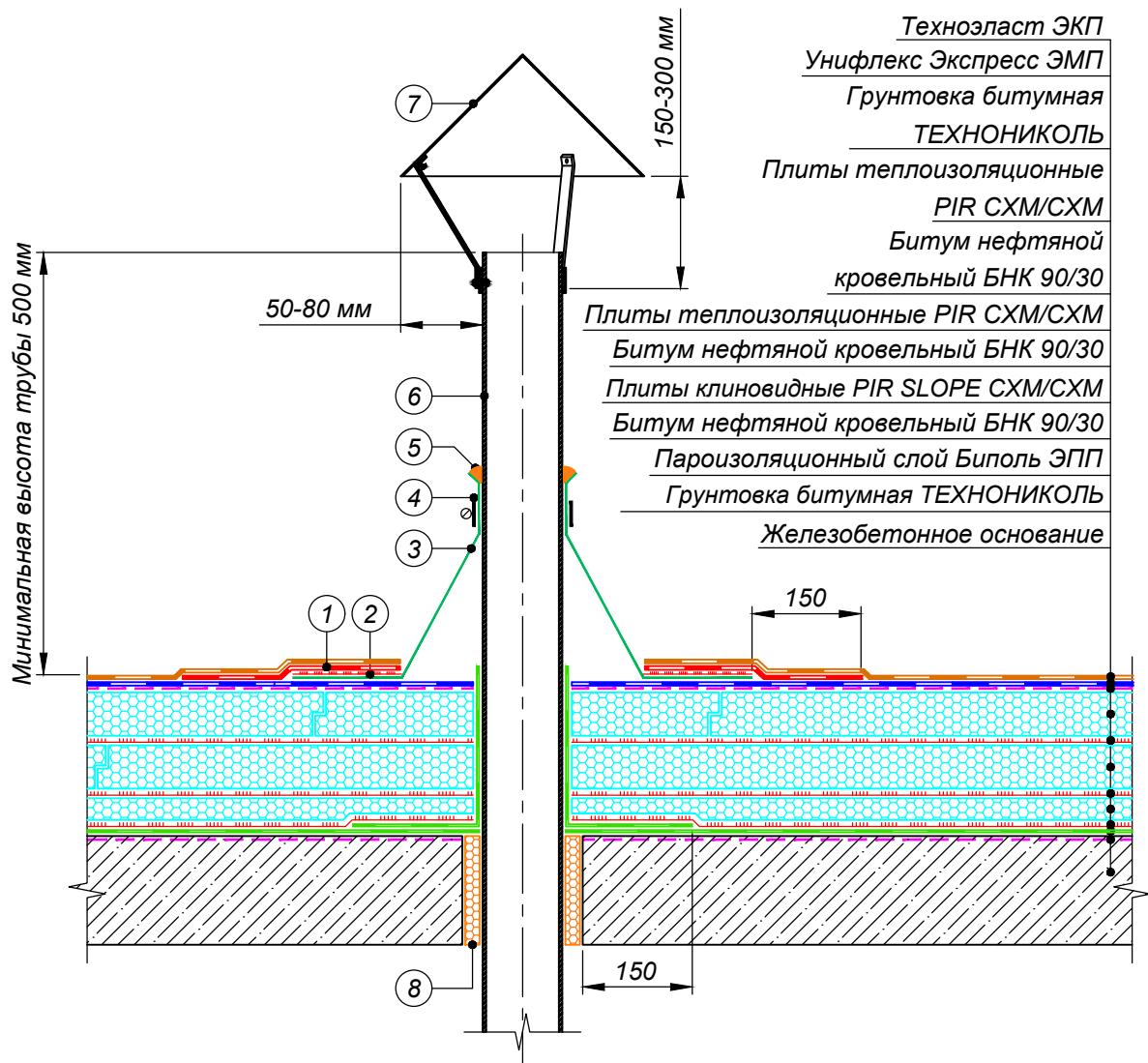
- ① Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ② Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑤ Съемный металлический фартук
- ⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- 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
- ⑧ Рама колпака
- ⑨ Светопрозрачный колпак
- ⑩ Переходной бортик PIR
- ⑪ ЦСП или АЦП
- ⑫ Минераловатный утеплитель
- ⑬ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к зенитному фонарю

Лист

24



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

#### ПРИМЕЧАНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Вариант 1

Лист

25

Техноэласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

## Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

## Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ

## Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

## Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CX

## Битум нефтяной кро

## Плиты клиновидные

### PIR SLOPE

## Битум нефтяной кровель

БНК 90/30

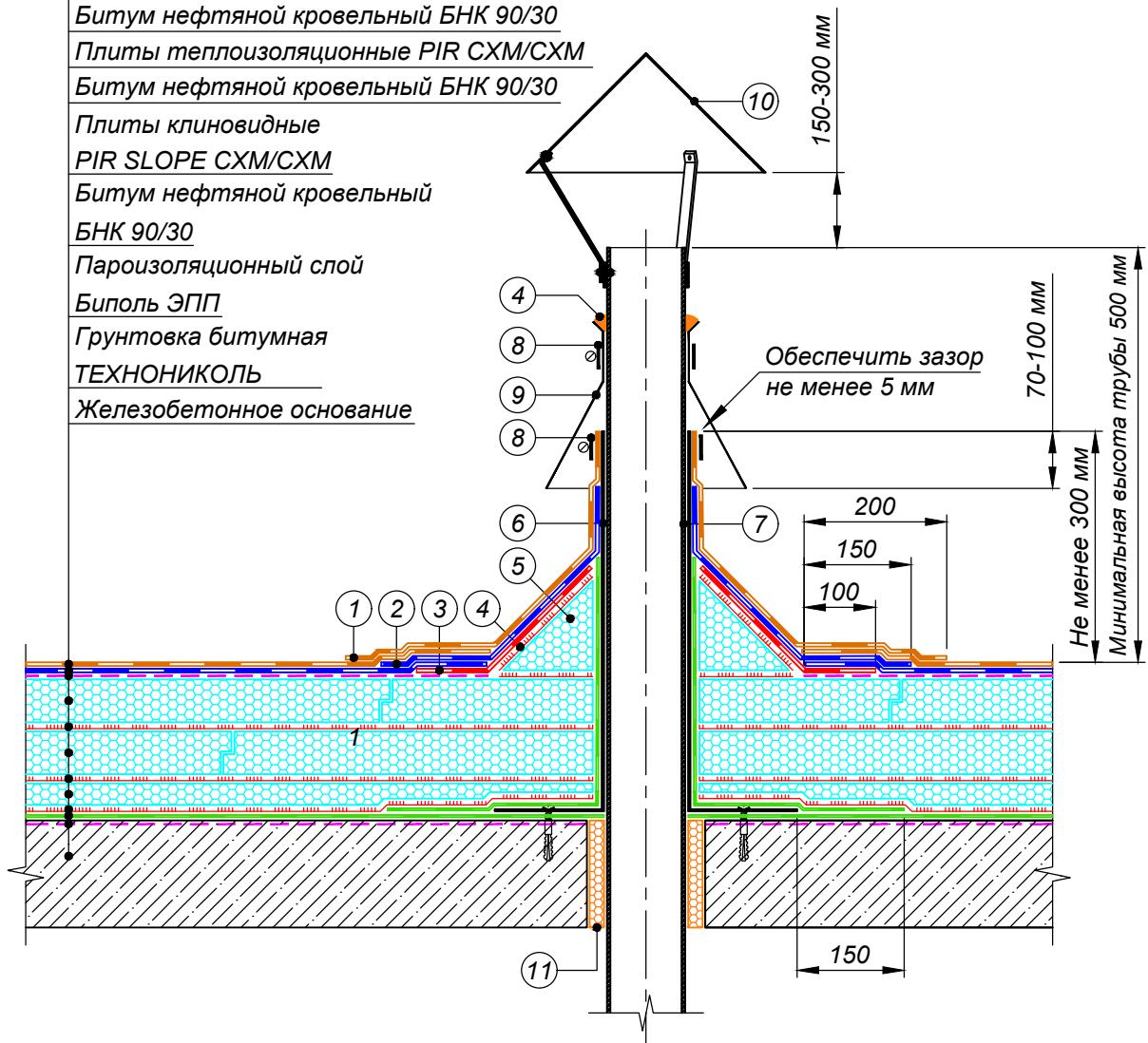
## Пароизоляционный слой

Биполь ЭПП

### Грунтовка битумная

ТЕХНОНИКОЛЬ

## Железобетонное основание



1	Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП	6	Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
2	Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - 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 Р/Р	10	Колпак
		11	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

## ПРИМЕЧАНИЯ

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

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>

### Примыкание к трубе. Вариант 2

## Лист

26

Техноэласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

#### Плиты теплоизоляционные *PIR CXM/CXM*

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

птицы теплопроизводящие Р/В СХМ/СХМ

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

#### Документы и приложения к Р/Р SLOPE СУМ/СУМ

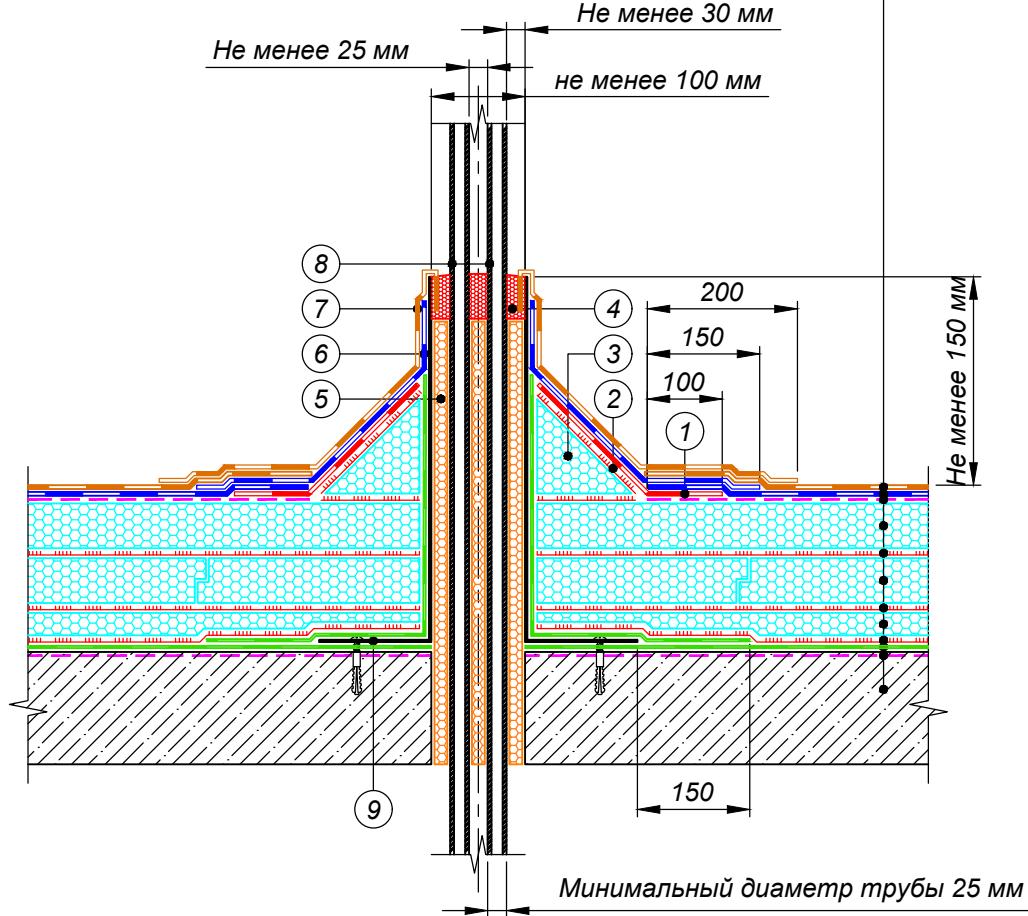
Битум нефтяной красящий ЕНК 00/30

Пароизолирующий слой Гиподи ЭПР

Гароизоляционный слой Виполь ЭГП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

## Железобетонное основание



1	Дополнительный слой водоизоляционного ковра -	6	Унифлекс Экспресс ЭМП
	Унифлекс Экспресс ЭМП	7	Техноэласт ЭКП
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	8	Пучок труб
3	Переходной борттик PIR	9	Водонепроницаемый стакан (минимальная высота над кровлей 150 мм) крепить саморезами к несущему основанию
4	Герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К		
5	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70		

Техноэласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

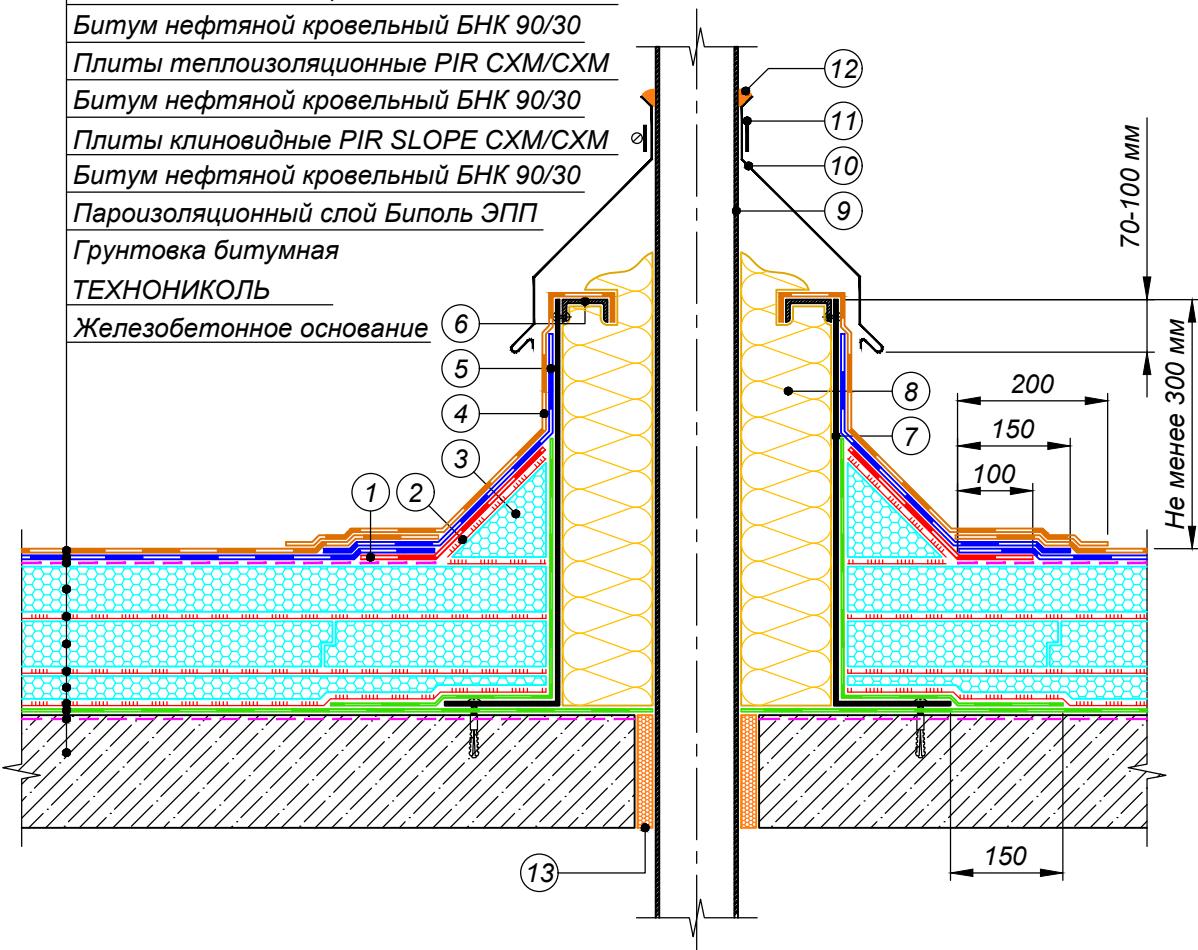
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

Грунтовка битумная

ТЕХНОНИКОЛЬ

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) Минераловатный утеплитель
(3) Переходной бортик PIR	(9) Труба
(4) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП	(10) Фартук из оцинкованной стали
(5) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП	(11) Обжимной металлический хомут
(6) Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками	(12) Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
	(13) Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

#### ПРИМЕЧАНИЯ

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

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе. Вариант 1

Лист

Техноэласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

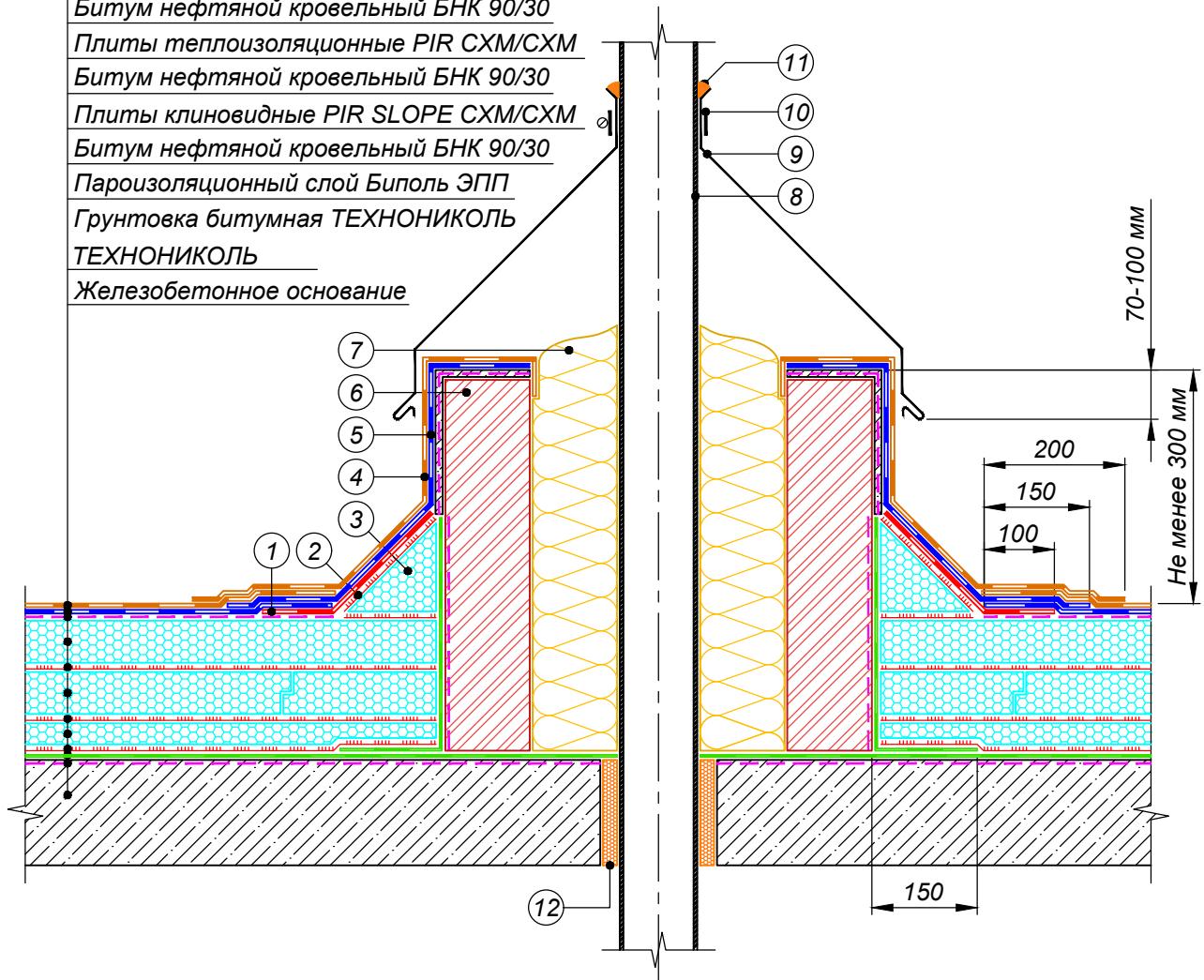
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

ТЕХНОНИКОЛЬ

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
(3) Переходной бортик PIR	(8) Труба
(4) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт 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) Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

ПРИМЕЧАНИЯ

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

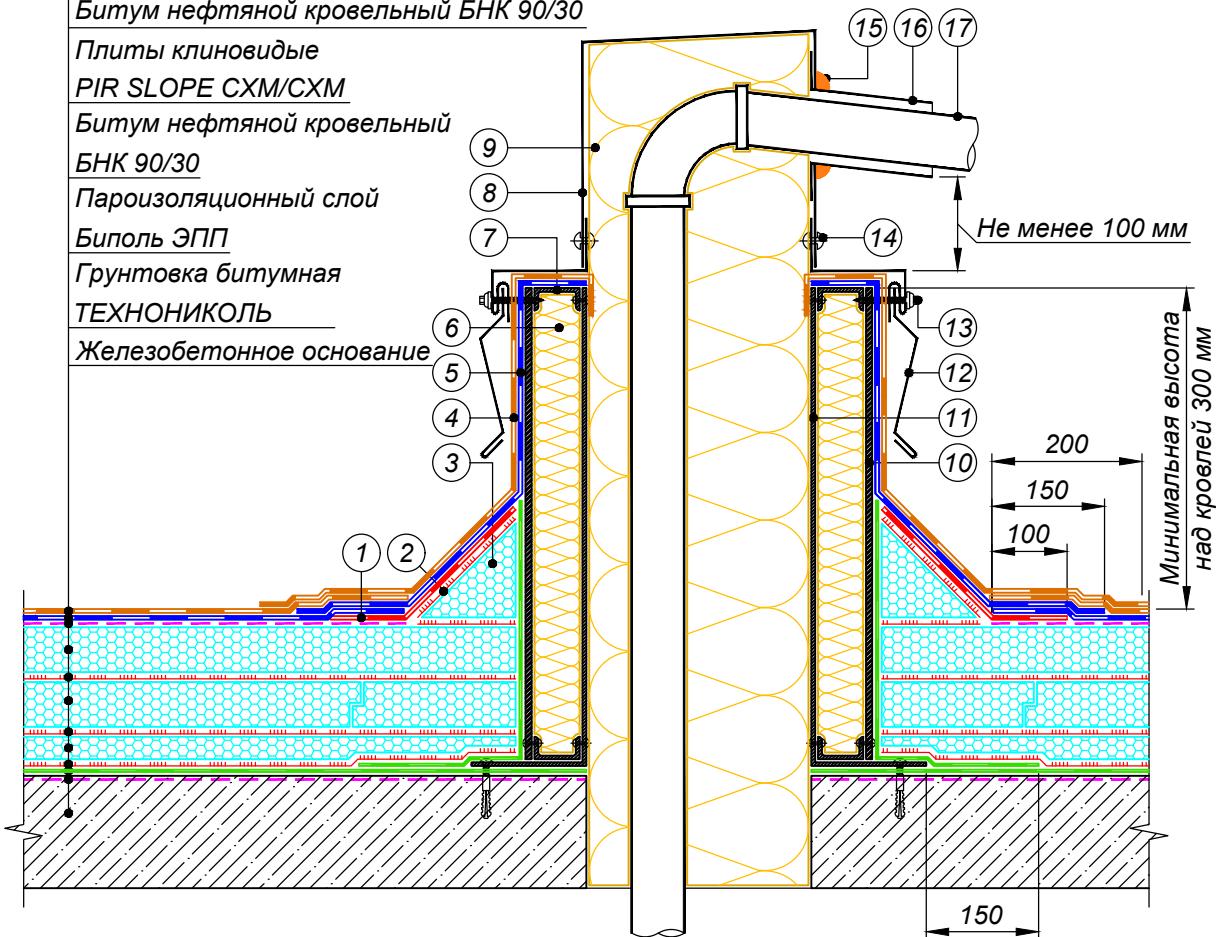
При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе. Вариант 2

Лист

Технозласт ЭКП  
Унифлекс Экспресс ЭМП  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30  
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30  
Плиты клиновидные  
PIR SLOPE CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный  
БНК 90/30  
Пароизоляционный слой  
Биполь ЭПП  
Грунтовка битумная  
ТЕХНОНИКОЛЬ  
Железобетонное основание



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

**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1

Лист

Техноэласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

## Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

## Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

## Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

## Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

## Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

## Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

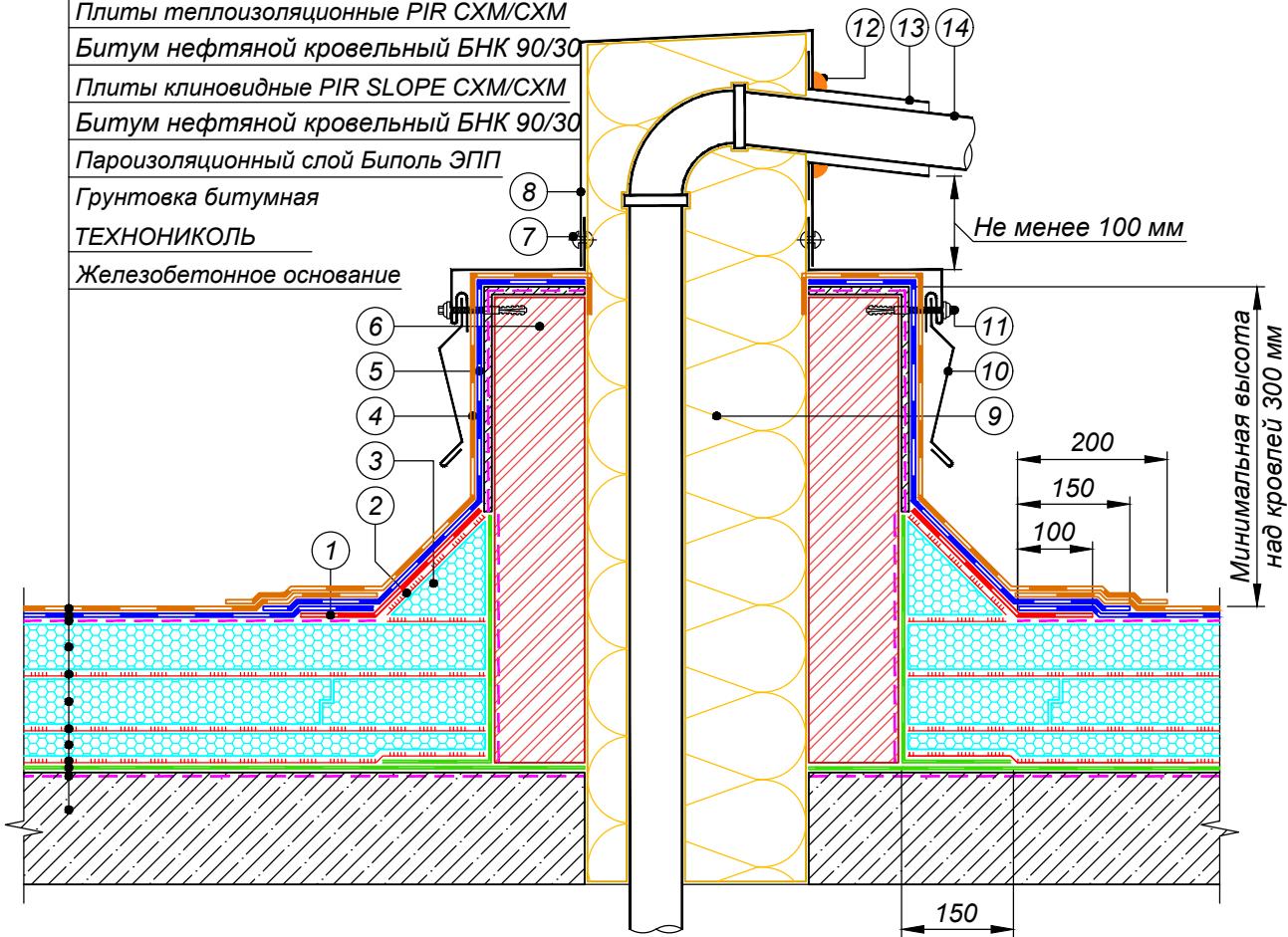
## Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

## Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

## Грунтовка битумная

ТЕХНОНИКОЛЬ

## Железобетонное основание



1	Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП	7	Крепить комбинированными заклепками
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	8	Металлическая крышка
3	Переходной борттик PIR	9	Заполнить минераловатным утеплителем
4	Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП	10	Съемный 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

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

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

### Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2

Лист

31

Техноэласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

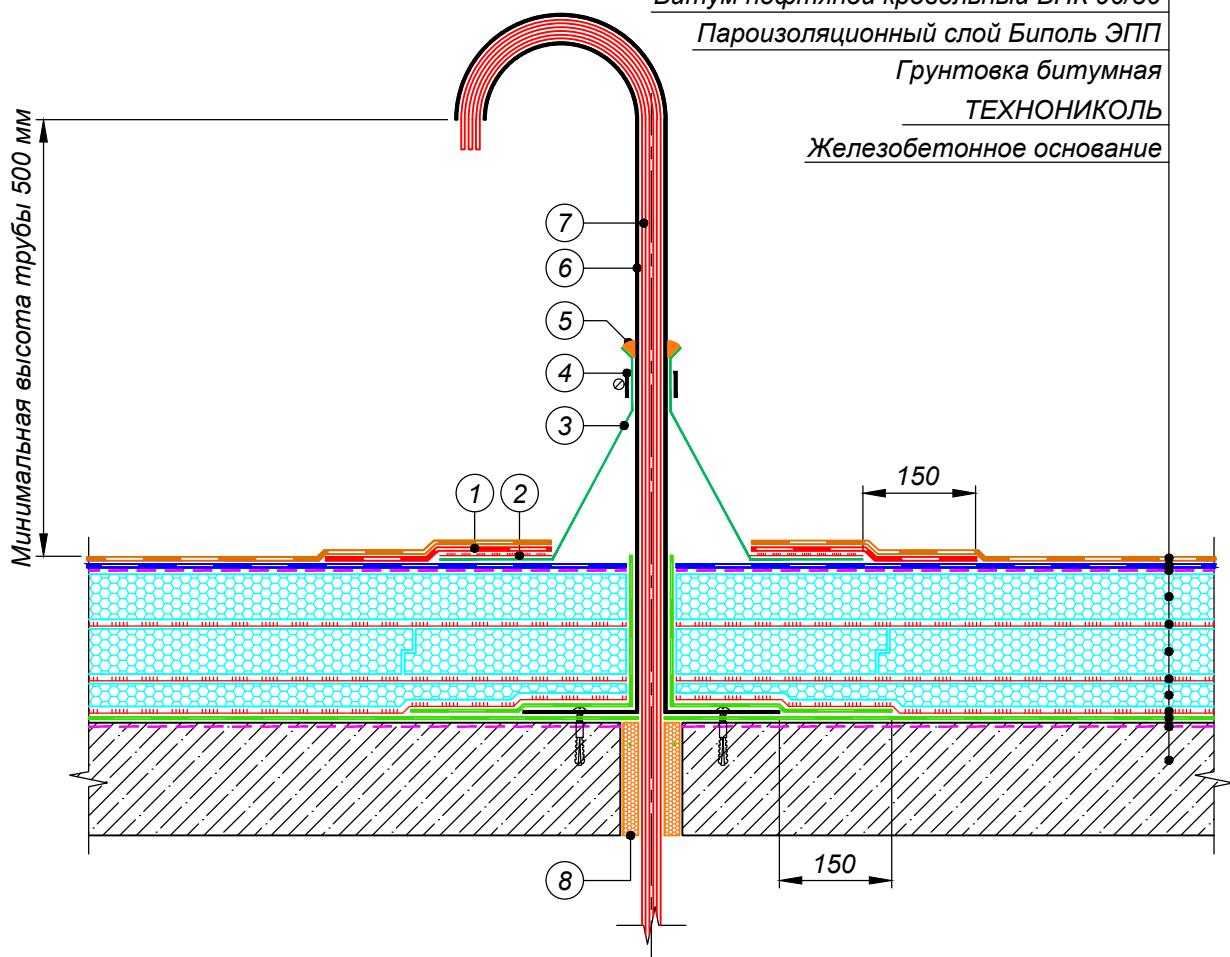
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

Грунтовка битумная

ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонное основание



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к выпуску электрического кабеля

Лист

Техноэласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

#### Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

**Битум нефтяной кровельный БНК 90/30**

#### Плиты теплоизоляционные РИВ СУМ/СУХ

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Платформа e-конференции

## Плиты клиновые Р/Р 21.025.01/02

## PIR SLOPE CXM/CXM

## Битум нефтяной кровельный

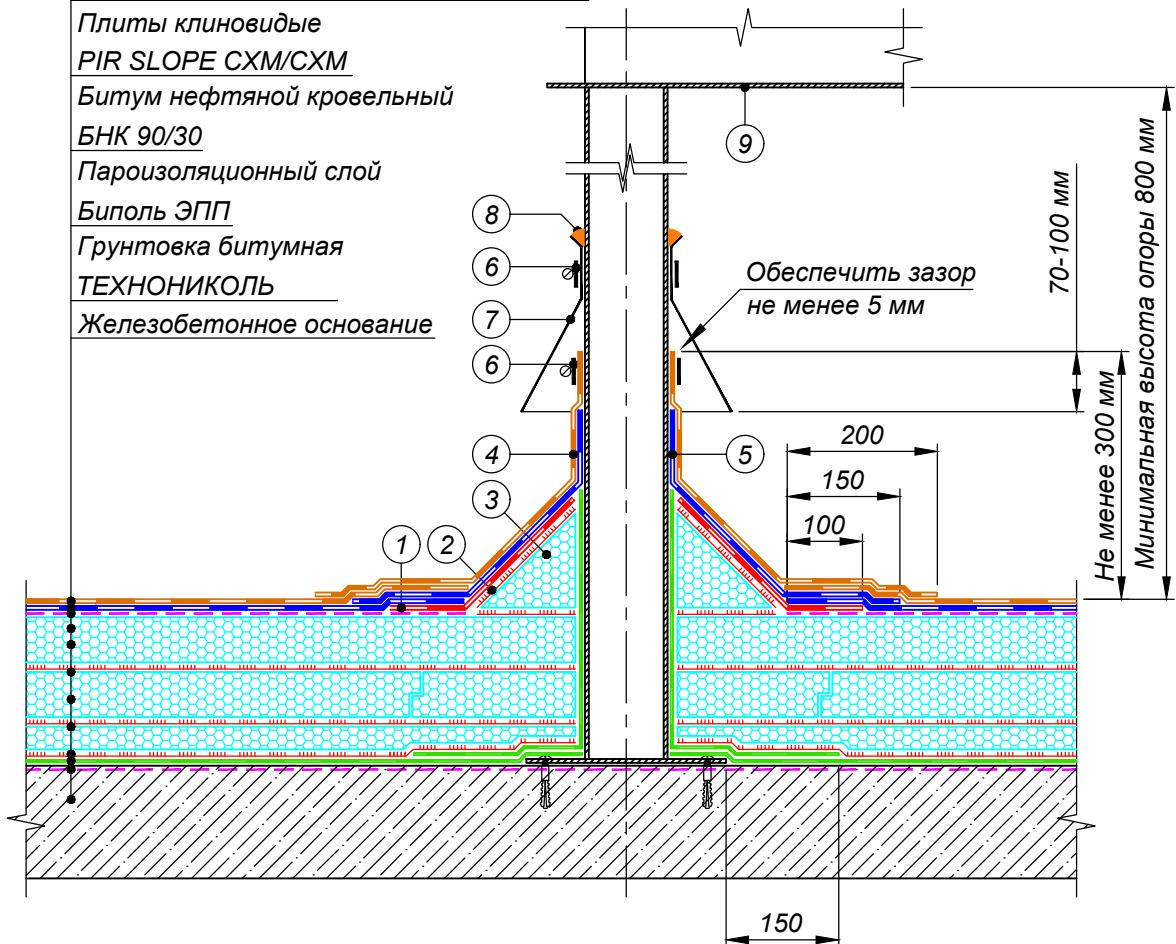
БНК 90/30

## Пароизоляционный слой

## Биполь ЭПП

## Грунтовка битумна

## ТЕХНОНИКОЛЬ



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 борттик 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.

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>

## Опора под оборудование

Лист

33

Техноэласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты клиновидные

PIR SLOPE CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный

БНК 90/30

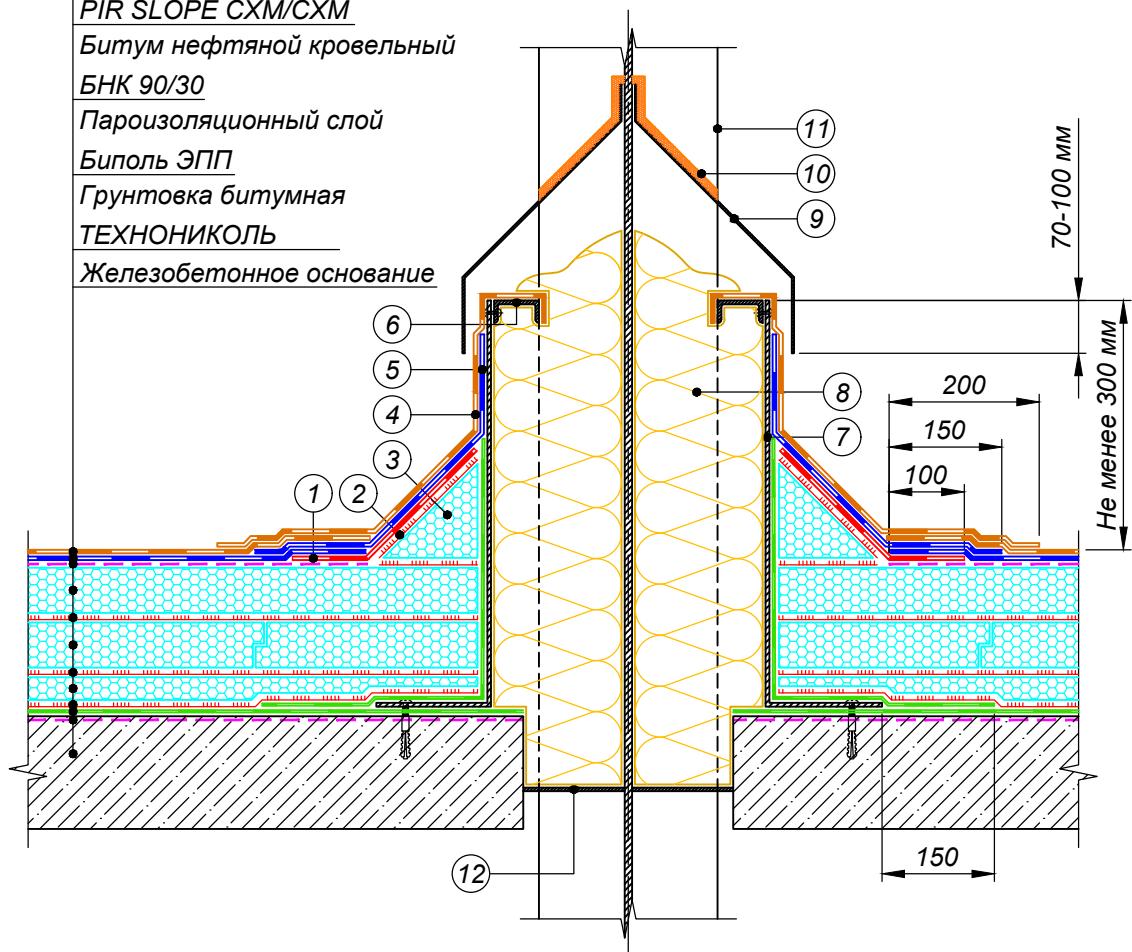
Пароизоляционный слой

Биполь ЭПП

Грунтовка битумная

ТЕХНОНИКОЛЬ

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) Минераловатный 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 периметру загерметизировать герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ

Техноэласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

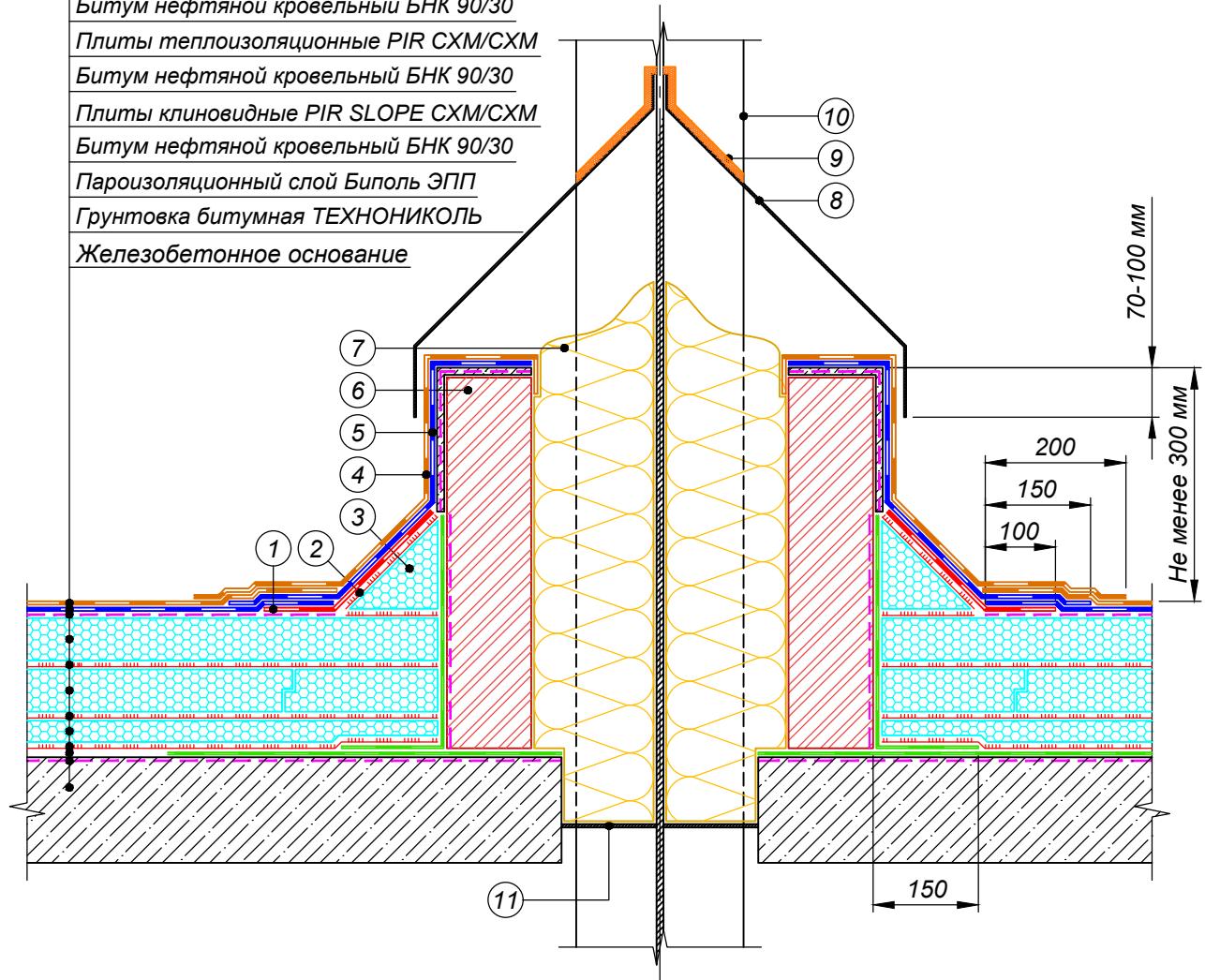
Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

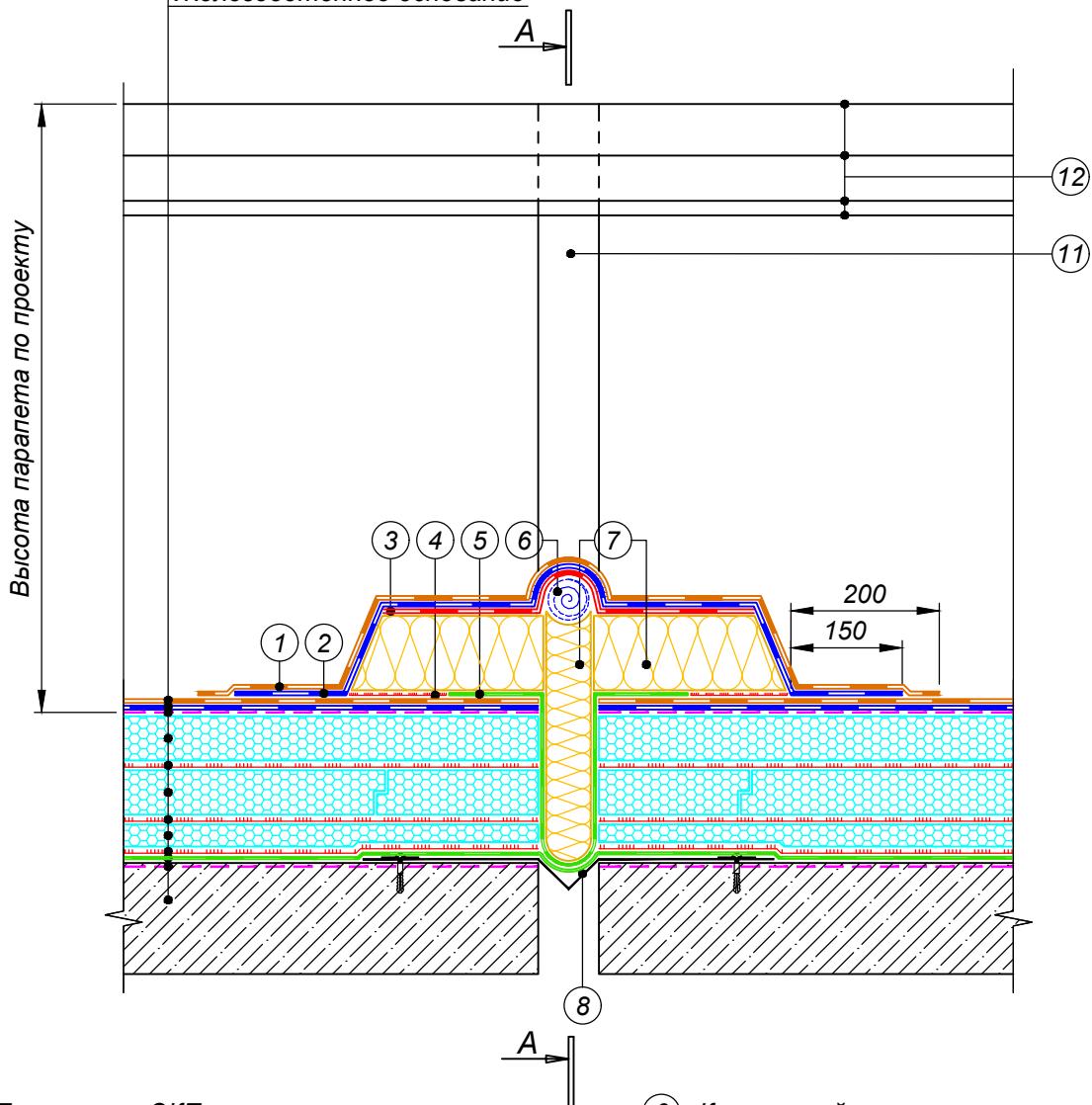
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонное основание



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

Техноэласт ЭКП  
Унифлекс Экспресс ЭМП  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30  
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30  
Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30  
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Железобетонное основание



- (1) Техноэласт ЭКП
- (2) Унифлекс Экспресс ЭМП
- (3) Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
- (4) Минераловатный утеплитель приклейте на мастику кровельную горячую ТЕХНОНИКОЛЬ №41
- (5) Пароизоляционная пленка
- (6) Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм
- (7) Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м³
- (8) Металлический компенсатор

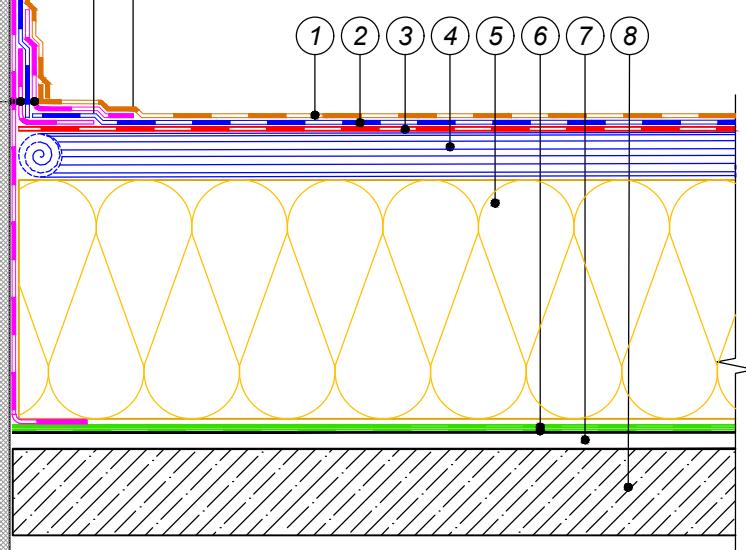
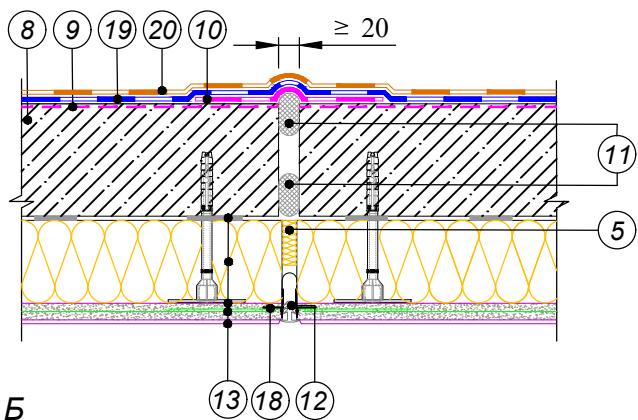
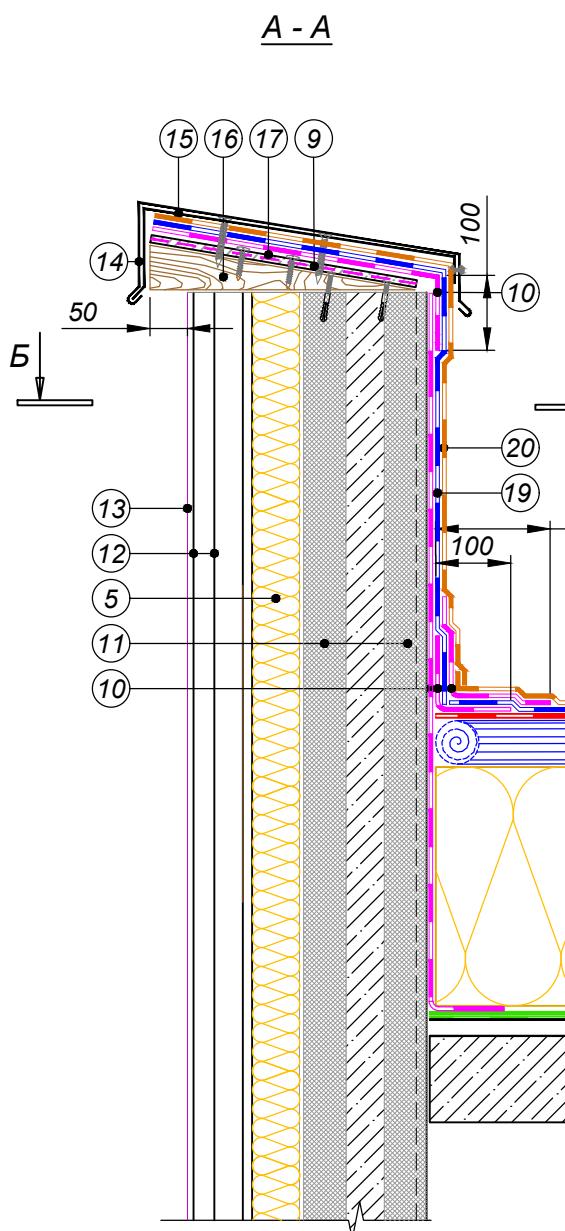
\*разрез А-А смотреть совместно с листом 37

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов

Лист

36



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

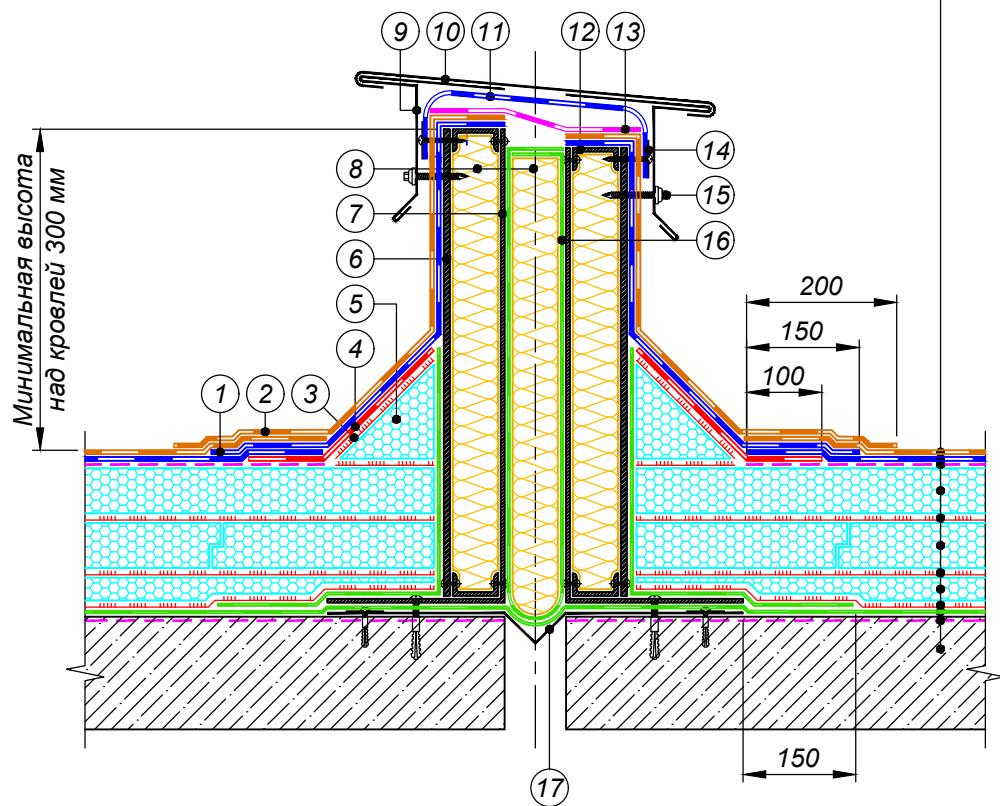
\*данный лист смотреть совместно с листом 36

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

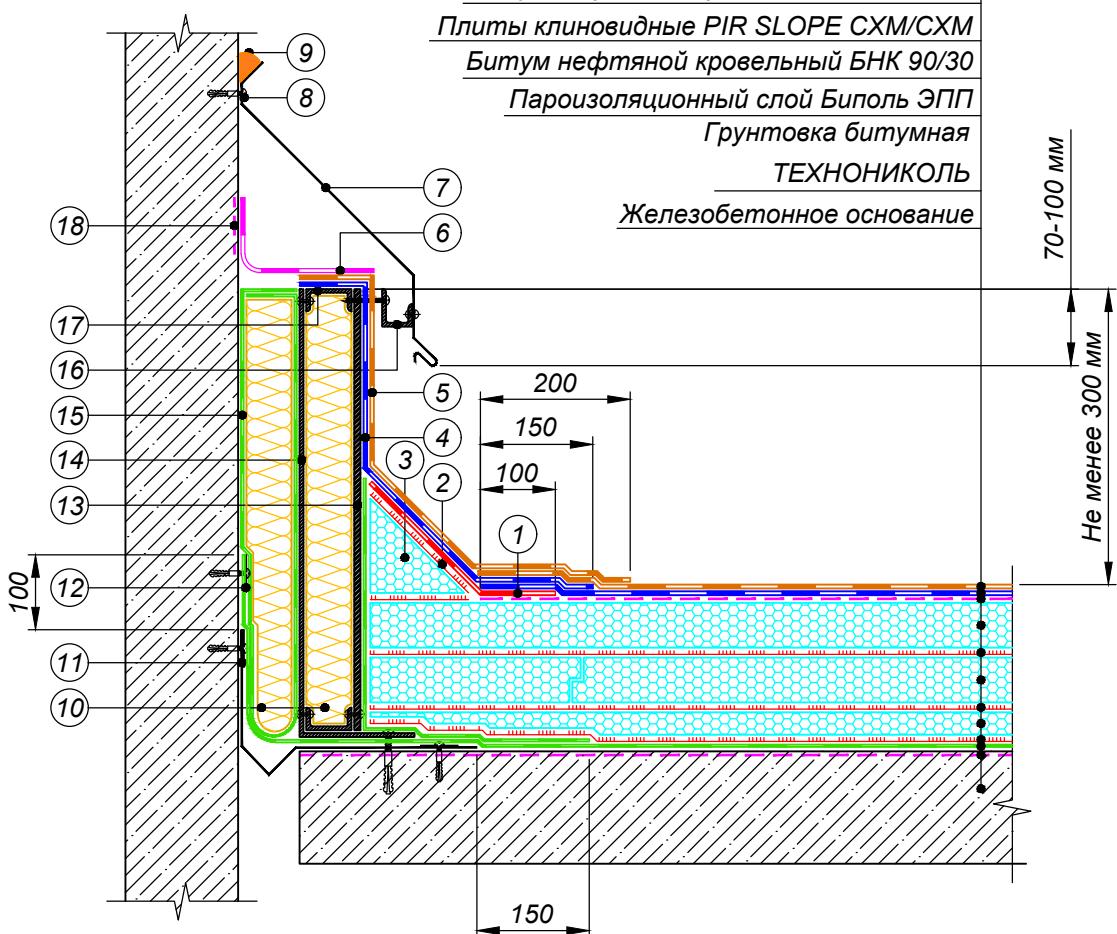
Разрез вдоль деформационного шва

Лист

37



(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/м3	(16) Пароизоляционный материал
	(17) Металлический компенсатор



- ① Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ② Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ③ Переходной бортик PIR
- ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑥ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
- ⑦ Фартук из оцинкованной стали
- ⑧ Крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑨ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑩ Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м3
- ⑪ Компенсатор из оцинкованной стали
- ⑫ Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм
- ⑬ ЦСП или АЦП
- ⑭ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ⑮ Пароизоляционный материал
- ⑯ Кронштейн из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
- ⑰ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- ⑱ Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

#### Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

## Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

## Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

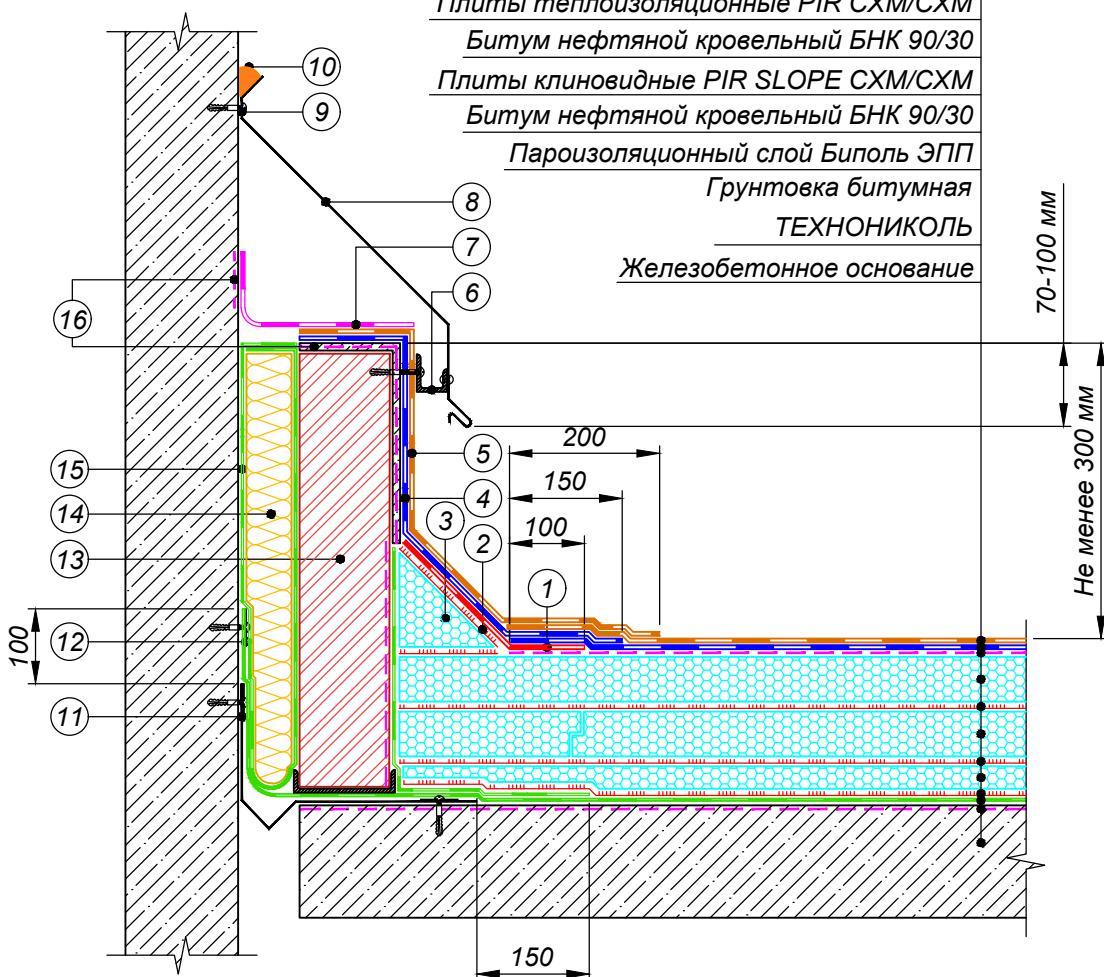
## Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

## Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

### Грунтовка битумная

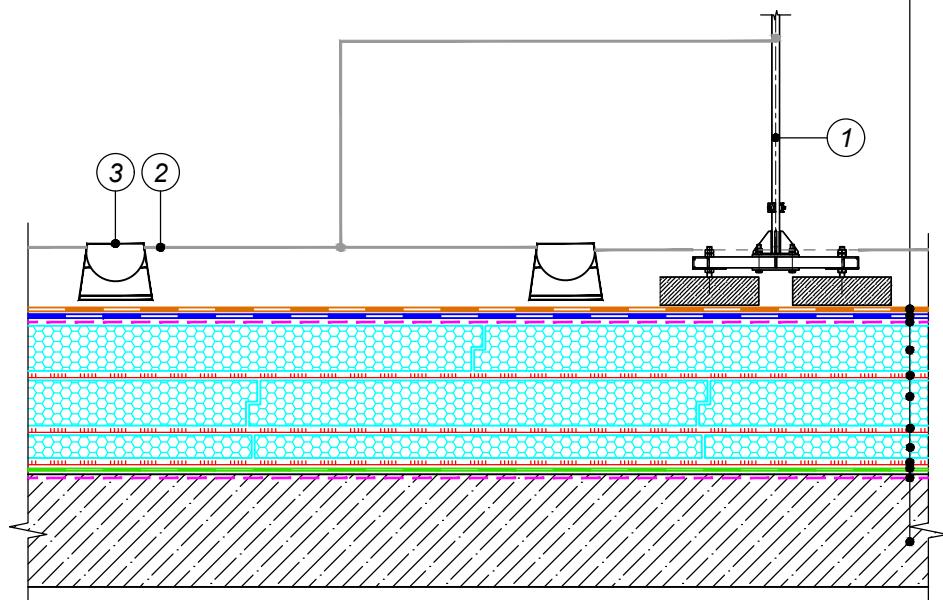
ТЕХНОНИКОЛЬ

## Железобетонное основание



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

Техноэласт ЭКП  
Унифлекс Экспресс ЭМП  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30  
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30  
Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM  
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30  
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП  
Грунтовка битумная  
ТЕХНОНИКОЛЬ  
Железобетонное основание



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

#### ПРИМЕЧАНИЯ

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

На подставки укладывается сетка молниеотвода.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкания кровли к элементам молниезащиты.  
Вариант 1

Лист  
41

Техноэласт ЭКП

Унифлекс Экспресс ЭМП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

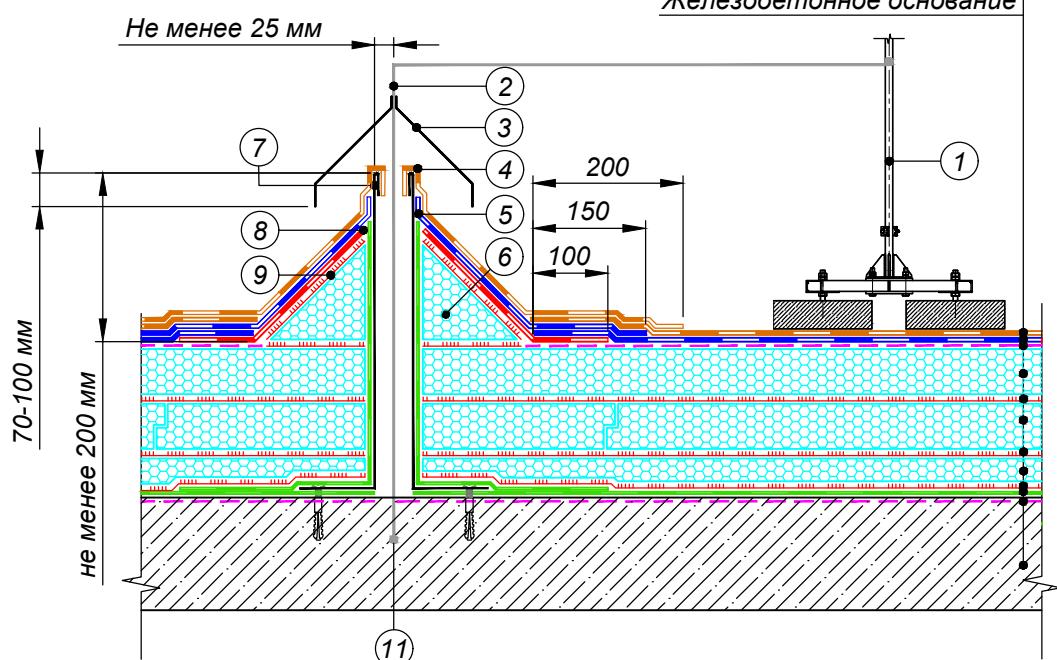
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30

Пароизоляционный слой Биполь ЭПП

Грунтовка битумная

ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонное основание



(1) Стержневой молниеприемник на бетонных опорах	(7) Водонепроницаемый стакан
(2) Металлическая сетка молниеотвода	крепить саморезами к стяжке
(3) Юбку из металла приварить к молниеотводу	(8) Дополнительный слой водоизоляционного
(4) Верхний слой водоизоляционного ковра	ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
на примыкании - Техноэласт ЭКП	(9) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
(5) Нижний слой водоизоляционного ковра	(10) Держатель молниеотвода (подставка)
на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП	(11) Соединить с арматурой плиты покрытия.
(6) Переходной бортик PIR	Обеспечить замыкание арматуры плиты
	с вертикальными конструкциями и
	соединить с заземлением в соответствии
	с РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003.

Примыкания кровли к элементам молниезащиты.

Вариант 2

Лист

42