

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Лайт
Альбом узлов*

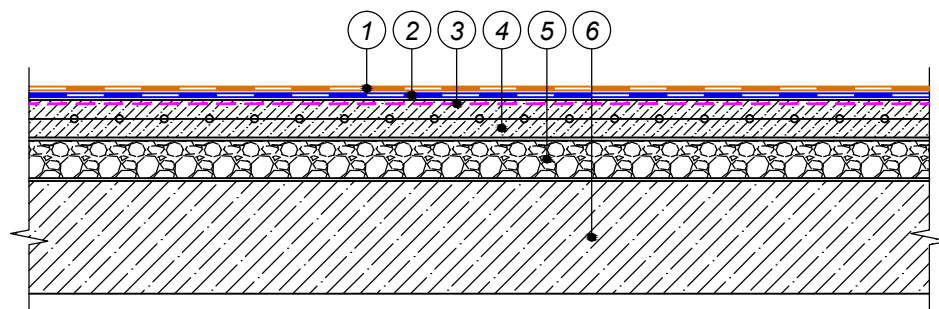
Минск 2016

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-14-01_by
5	Противопожарная рассечка	ПК-14-02_by
6	Водоприемная воронка	ПК-14-03_by
7	Свес крыши	ПК-14-04_by
8	Внешний водосток	ПК-14-05_by
9	Перелив через парапет	ПК-14-06_by
10	Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета	ПК-14-07_by
11	Варианты раскладки водозоляционных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям	ПК-14-08_by
12	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен	ПК-14-09_by
13	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-14-10_by
14	Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм. Вариант 1	ПК-14-11_by
15	Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм. Вариант 2	ПК-14-12_by
16	Примыкание к парапету высотой более 1000 мм. Вариант 1	ПК-14-13_by
17	Примыкание к парапету высотой более 1000 мм. Вариант 2	ПК-14-14_by
18	Примыкание к выходу на крышу	ПК-14-15_by
19	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-14-16_by
20	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-14-17_by

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						ТН-КРОВЛЯ Лайт		Стадия	Лист	Листов
								Р	2	38
						Ведомость чертежей		<div><div>ТЕХНО НИКОЛЬ</div><div>СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ</div></div>		

№	Название	Шифр
21	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-14-18_by
22	Примыкание к трубе. Вариант 3	ПК-14-19_by
23	Пропуск пучка труб через кровлю. Вариант 1	ПК-14-20_by
24	Пропуск пучка труб через кровлю. Вариант 2	ПК-14-21_by
25	Крепление закладного элемента под анкер, антенную растяжку или оборудование	ПК-14-22_by
26	Пропуск электрического кабеля через кровлю	ПК-14-23_by
27	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-14-24_by
28	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-14-25_by
29	Пропуск горячего пучка труб через кровлю. Вариант 1	ПК-14-26_by
30	Пропуск горячего пучка труб через кровлю. Вариант 2	ПК-14-27_by
31	Колонна, проходящая через кровлю	ПК-14-28_by
32	Колонна из металлопроката, проходящая через кровлю. Вариант 1	ПК-14-29_by
33	Колонна из металлопроката, проходящая через кровлю. Вариант 2	ПК-14-30_by
34	Деформационный шов. Вариант 1	ПК-14-31_by
35	Деформационный шов. Вариант 2	ПК-14-32_by
36	Деформационный разделитель	ПК-14-33_by
37	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-14-34_by
38	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-14-35_by

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						ТН-КРОВЛЯ Лайт		Стадия	Лист	Листов
								Р	3	38
						Ведомость чертежей (продолжение)		<div> СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ</div>		



- ① Верхний слой кровельного ковра - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг
- ② Нижний слой кровельного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ③ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ④ Армированная цементно-песчаная стяжка - не менее 50 мм
- ⑤ Уклонообразующий слой из керамзита
- ⑥ Железобетонное основание

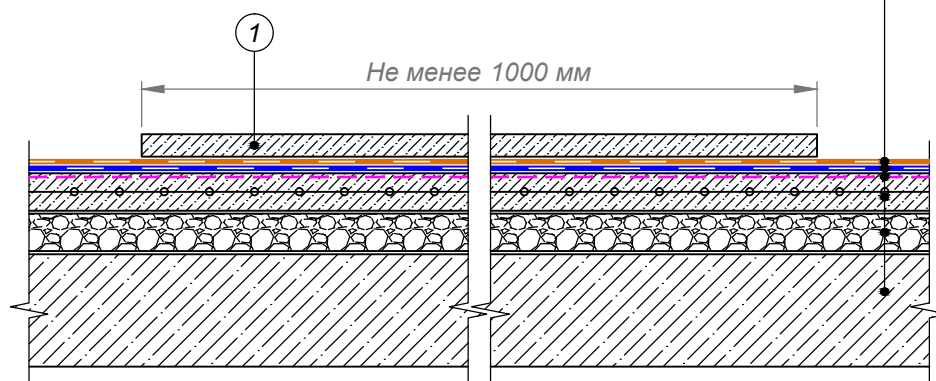
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

4

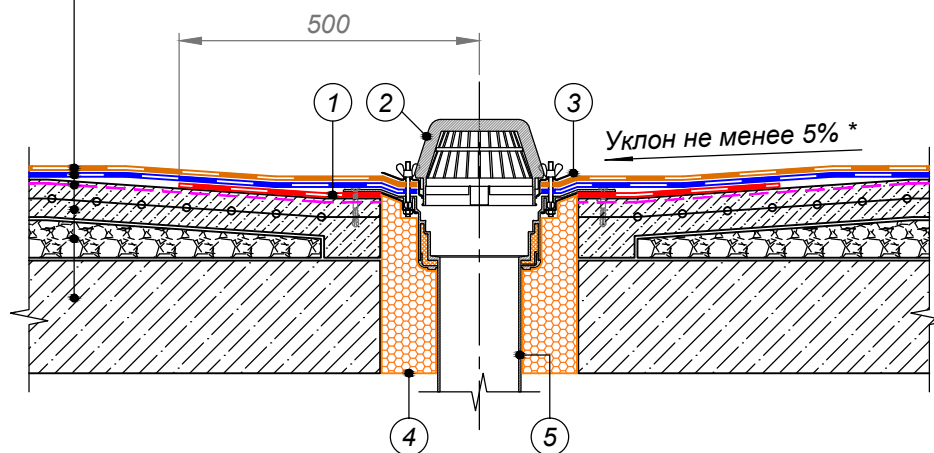
Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
 Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание



- 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 К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ② Листвоуловитель
- ③ Обжимной фланец
- ④ Монтажная пена
- ⑤ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ

ПРИМЕЧАНИЯ

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

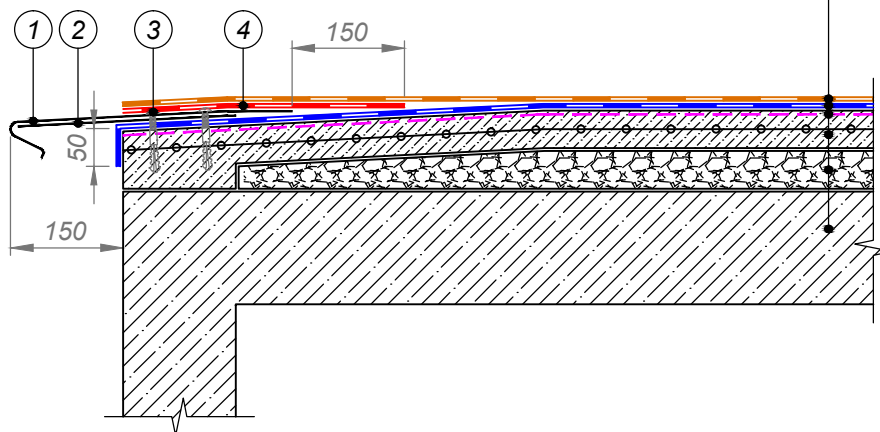
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Водоприемная воронка

Лист

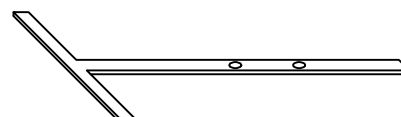
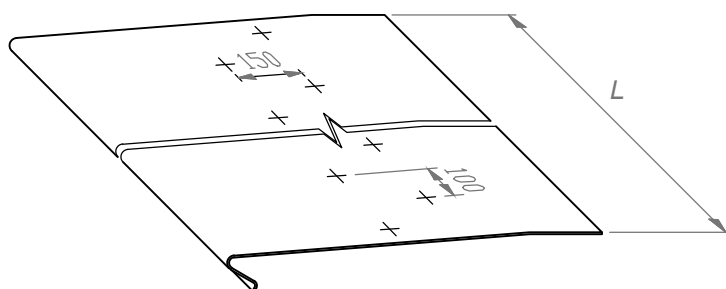
6

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной
стали

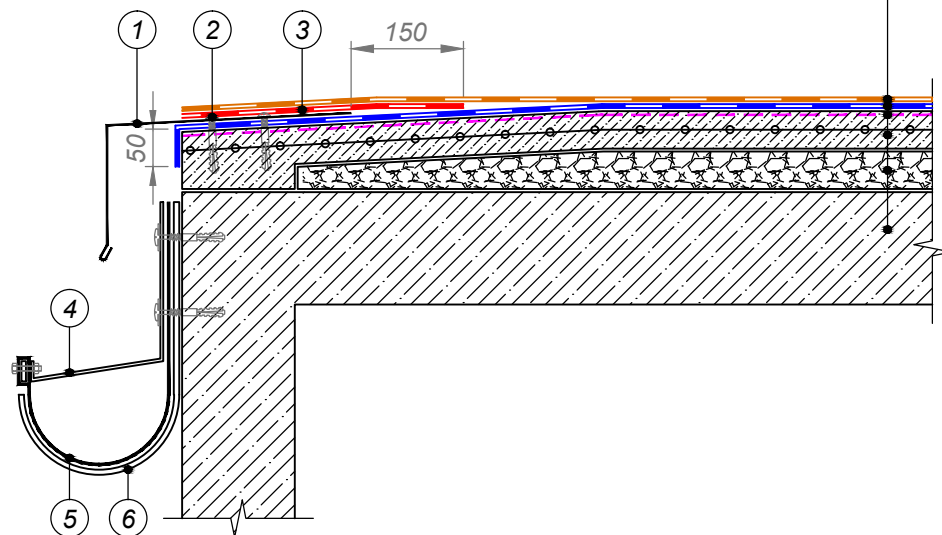
Т-образный крепежный
элемент



- ① Отлив из оцинкованной стали
(длина секции, L не более 4000 мм)
- ② Т-образный крепежный элемент
установить с шагом 600 мм

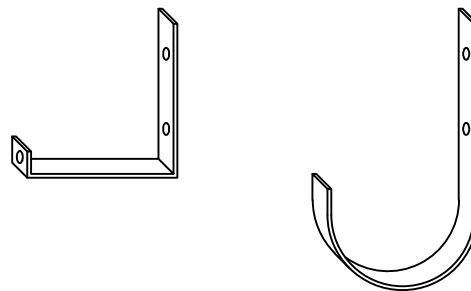
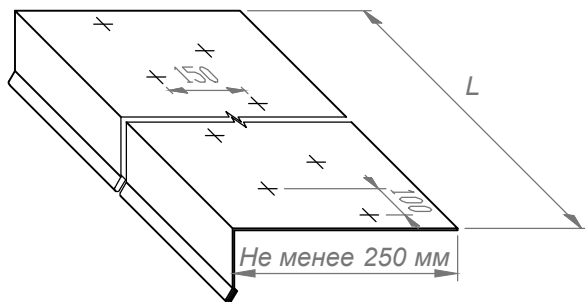
- ③ Крепление саморезами с шагом 100 мм
в шахматном порядке
- ④ Дополнительный слой
водоизоляционного ковра
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной
стали

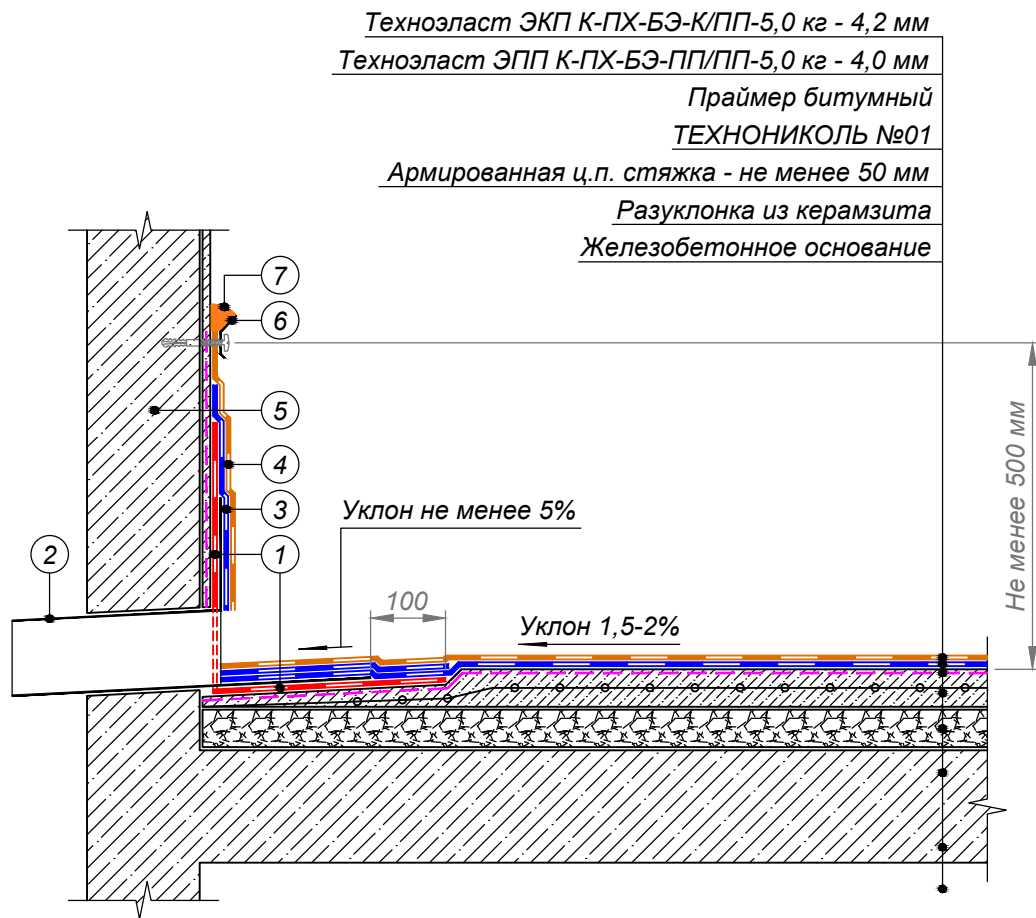
Крепежные элементы 4, 5



- ① Отлив из оцинкованной стали
(длина секции, L не более 4000 мм)
- ② Дополнительный слой
водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ③ Крепление саморезами с шагом 100 мм
в шахматном порядке

- ④ Крепежный элемент устанавливать с шагом
от 300 мм до 900 мм в зависимости от
конструкции желоба
- ⑤ Крепежный элемент установить с шагом
от 300 мм до 900 мм в зависимости от
конструкции желоба
- ⑥ Водосточный желоб

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



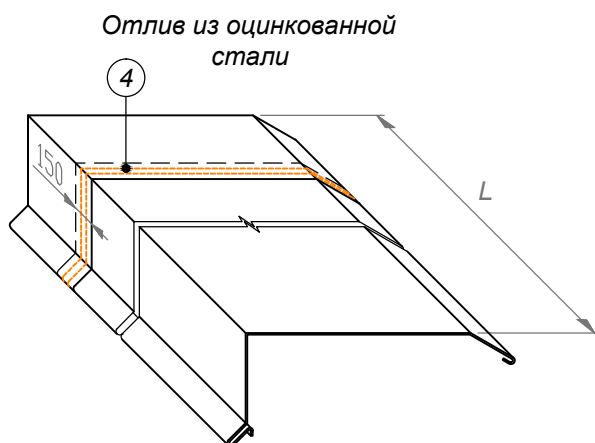
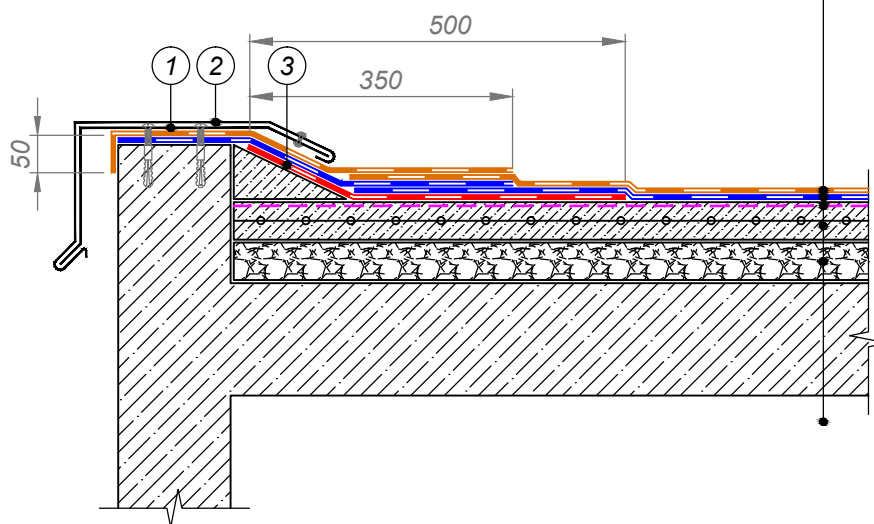
- | | |
|--|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑤ Ж.б. стена, оштукатуренная |
| ② Перелив через парапет изготовить на заказ из нержавеющей стали | ц/п раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑥ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑦ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |

ПРИМЕЧАНИЯ

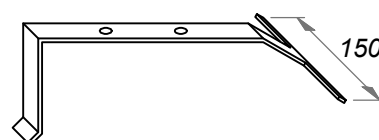
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



Крепежный элемент



- ① Крепежный элемент установить с шагом 600 мм
- ② Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)

- ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ④ В месте стыка секций отлива уложить две нитки полиуретанового герметика ТехноНИКОЛЬ №70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

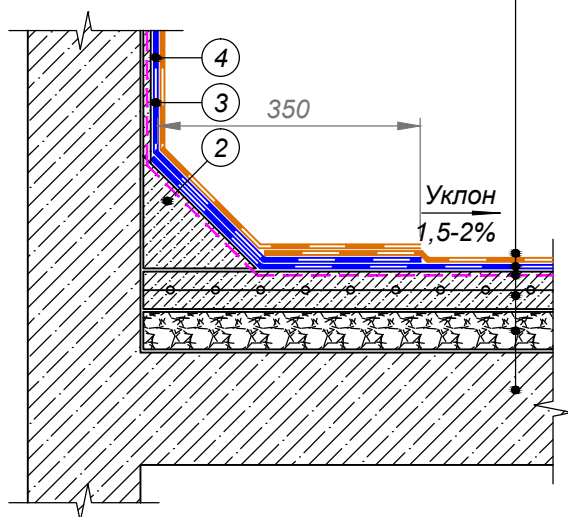
Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета

Лист

10

Вариант 1

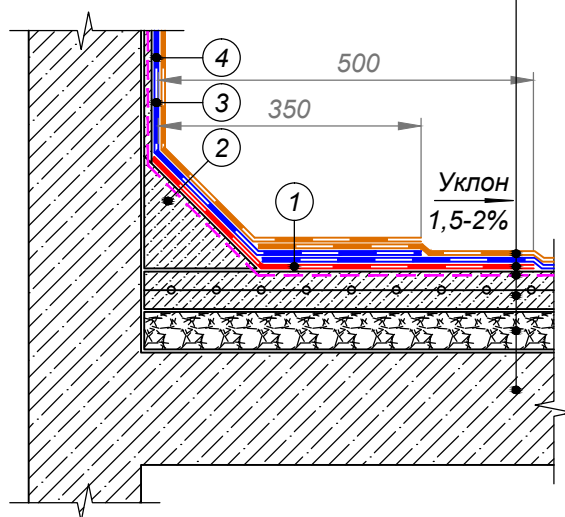
Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
② Откос из легкого бетона

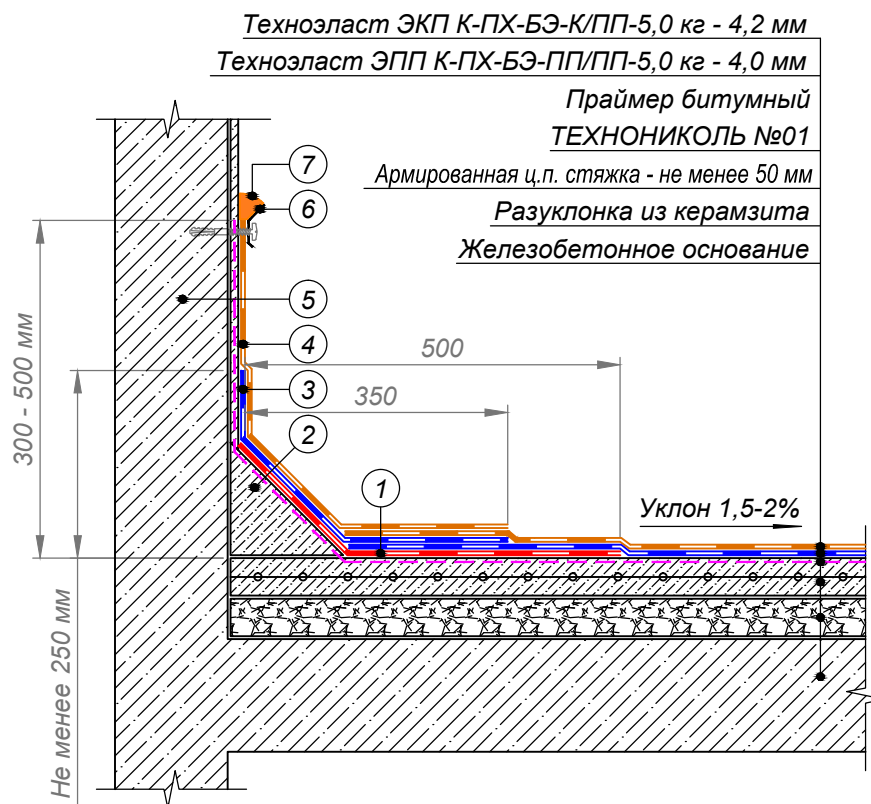
Вариант 2

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

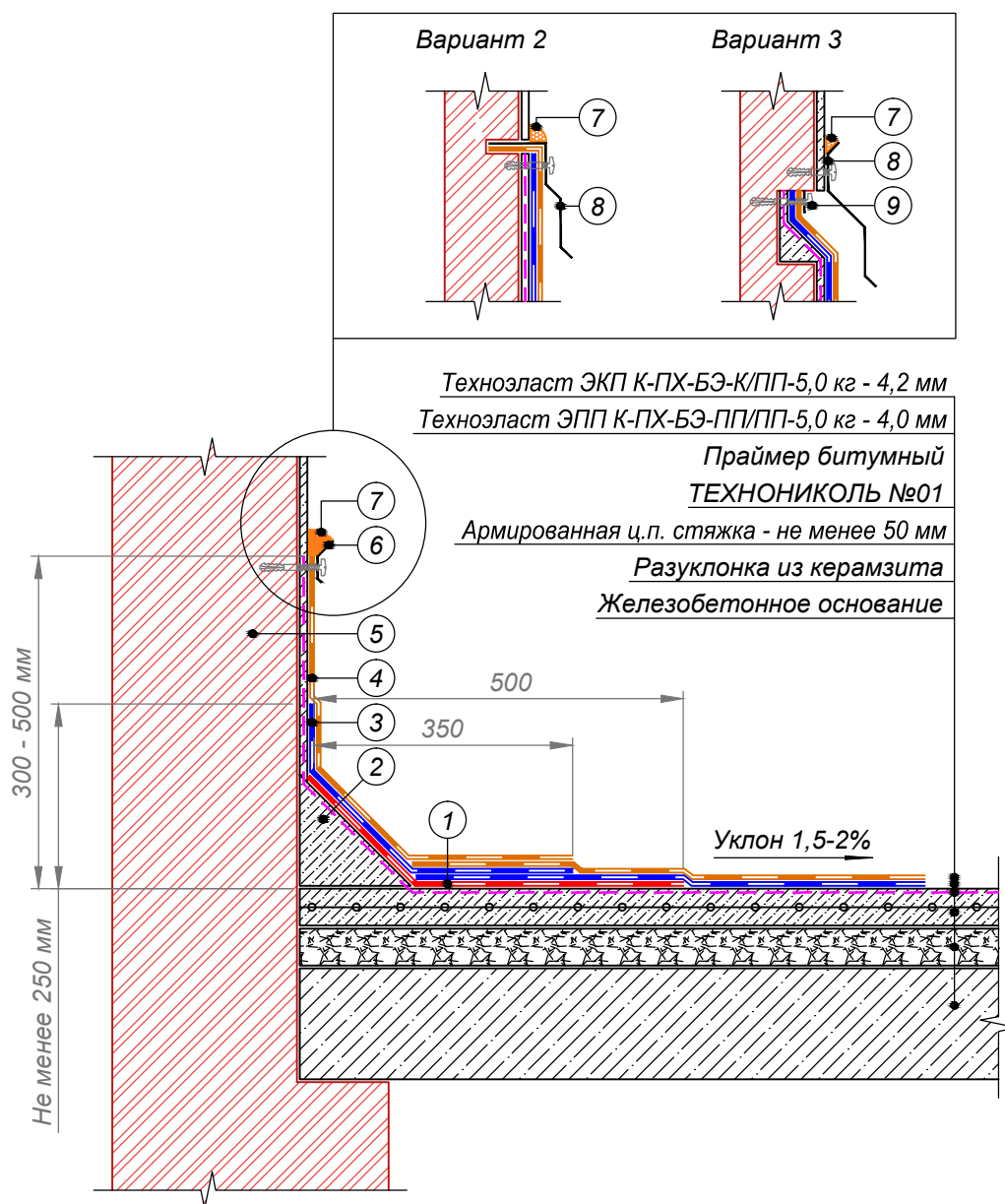


- | | |
|---|--------------------------------------|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑤ Ж.б. стена, оштукатуренная |
| ② Откос из легкого бетона | ц.п. раствором М200 по металлической |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на | сетке, зафиксированной саморезами |
| верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑥ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на | крепится саморезами с шагом 200 мм |
| верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑦ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|--|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑥ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм |
| ② Откос из легкого бетона | ⑦ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑧ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑨ Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм |
| ⑤ Кирпичная стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической | |

ПРИМЕЧАНИЯ

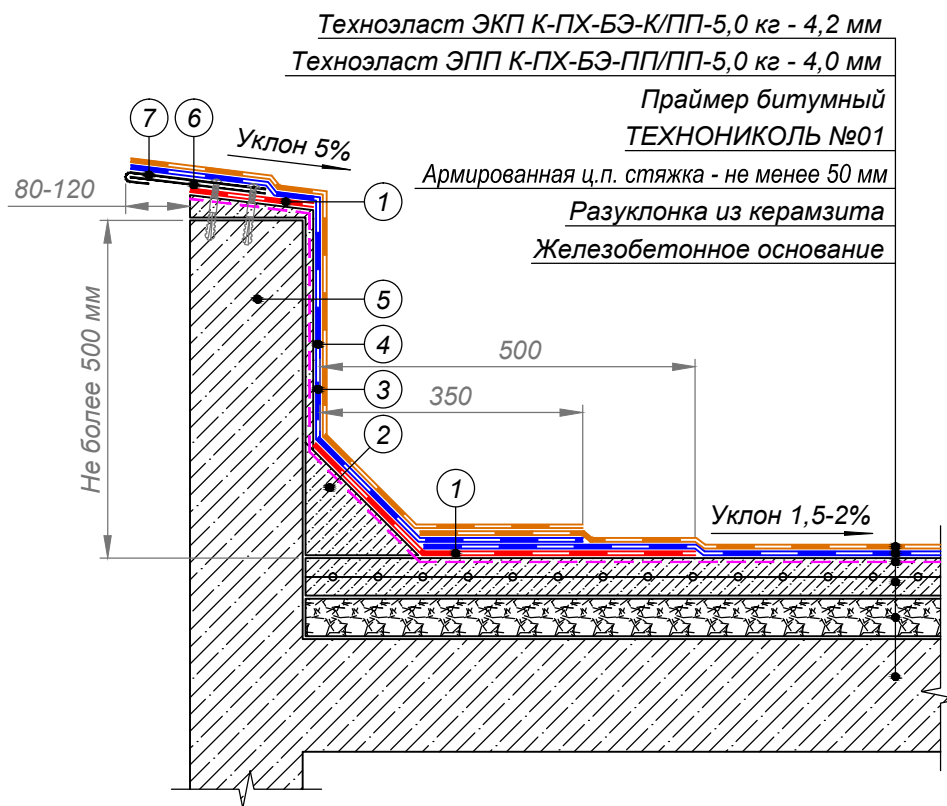
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен

Лист

13



- | | |
|---|--------------------------------------|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑤ Ж.б. основание, оштукатуренное |
| ② Откос из легкого бетона | ц.п. раствором М200 по металлической |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на | сетке, зафиксированной саморезами |
| верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑥ Т-образный костыль |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на | ⑦ Отлив из оцинкованной стали |
| верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | |

ПРИМЕЧАНИЯ

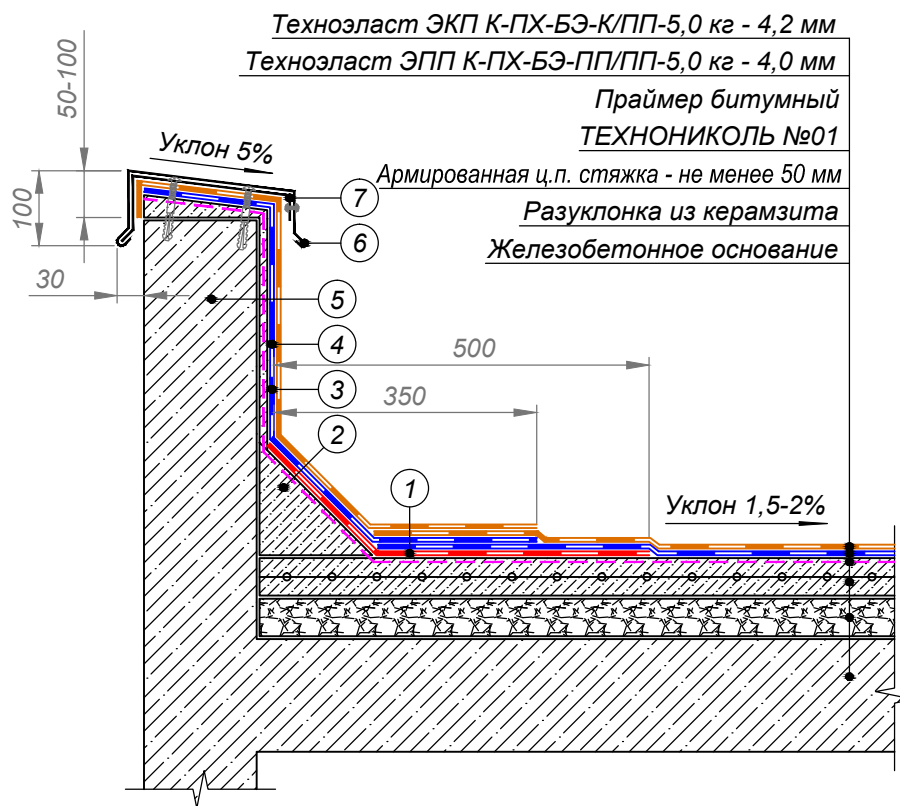
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм.
Вариант 2

Лист

14



- | | |
|--|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑤ Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами |
| ② Откос из легкого бетона | ⑥ Отлив из оцинкованной стали |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑦ Крепежный элемент |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | |

ПРИМЕЧАНИЯ

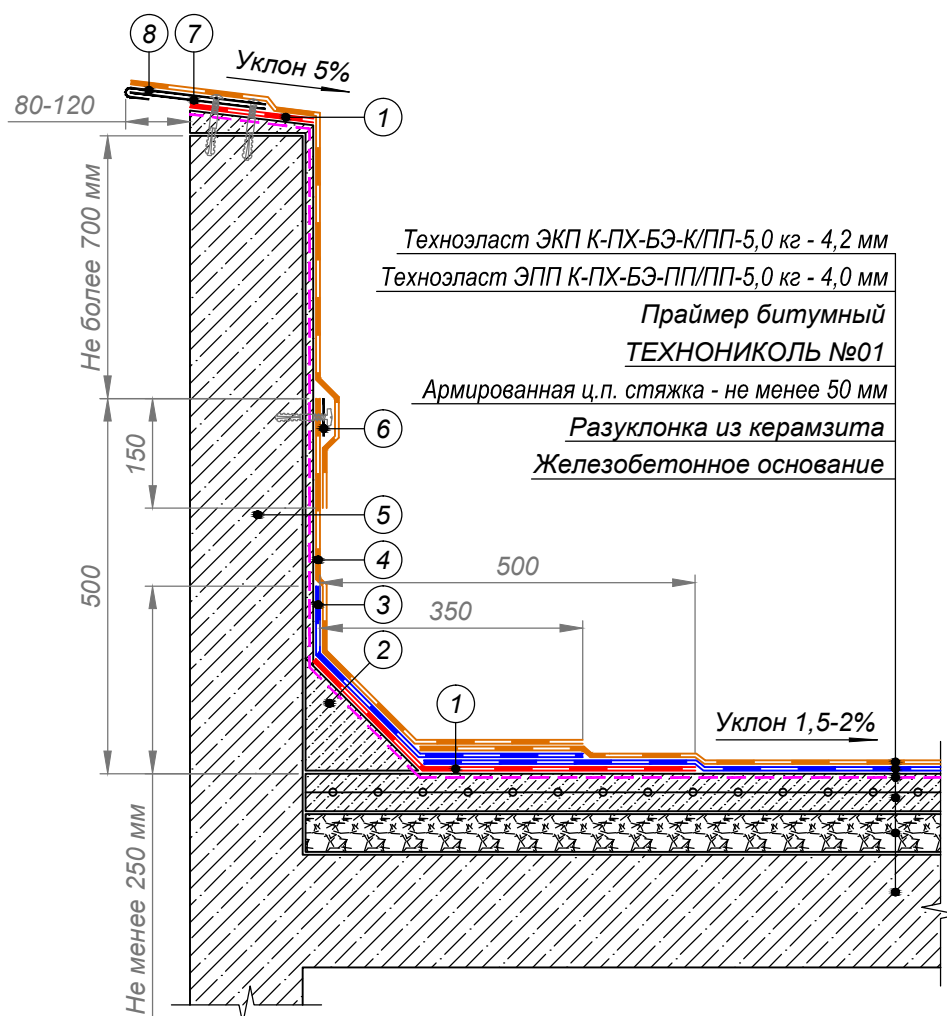
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 1000 мм.
Вариант 1

Лист

15



- | | |
|--|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑤ Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами |
| ② Откос из легкого бетона | ⑥ Рейка из оцинкованной стали закрепленная с шагом 200 мм |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑦ Т-образный костыль |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑧ Отлив из оцинкованной стали |

ПРИМЕЧАНИЯ

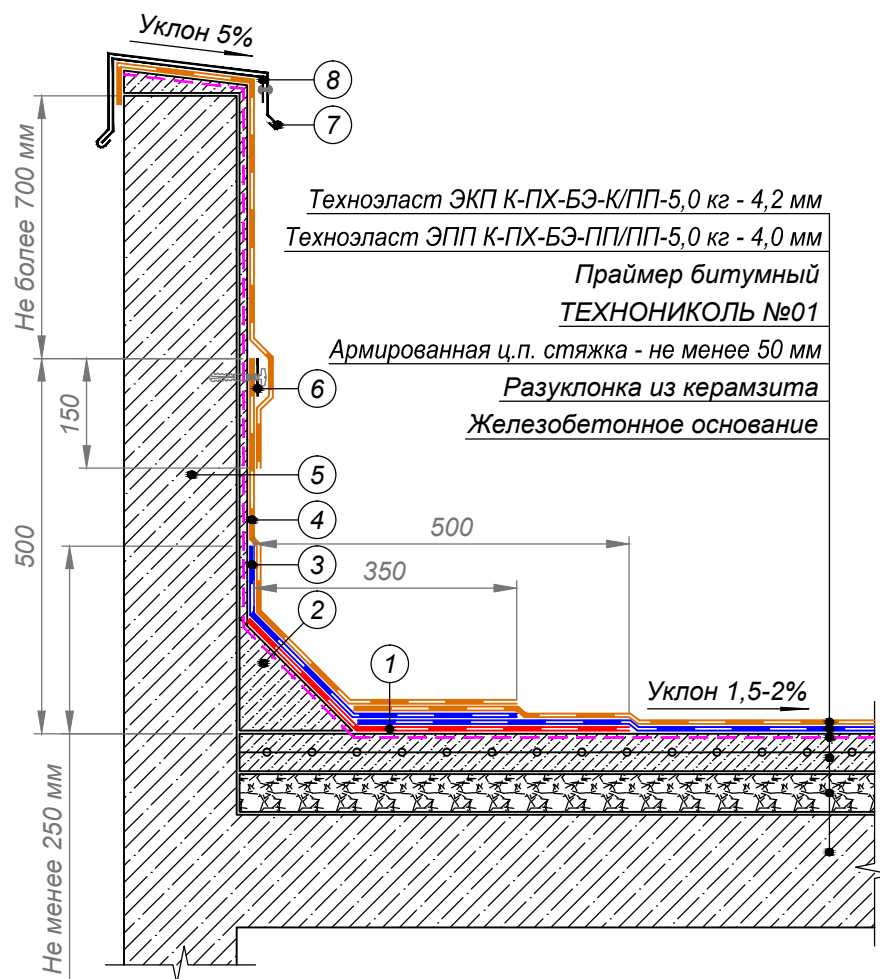
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 1000 мм.
Вариант 2

Лист

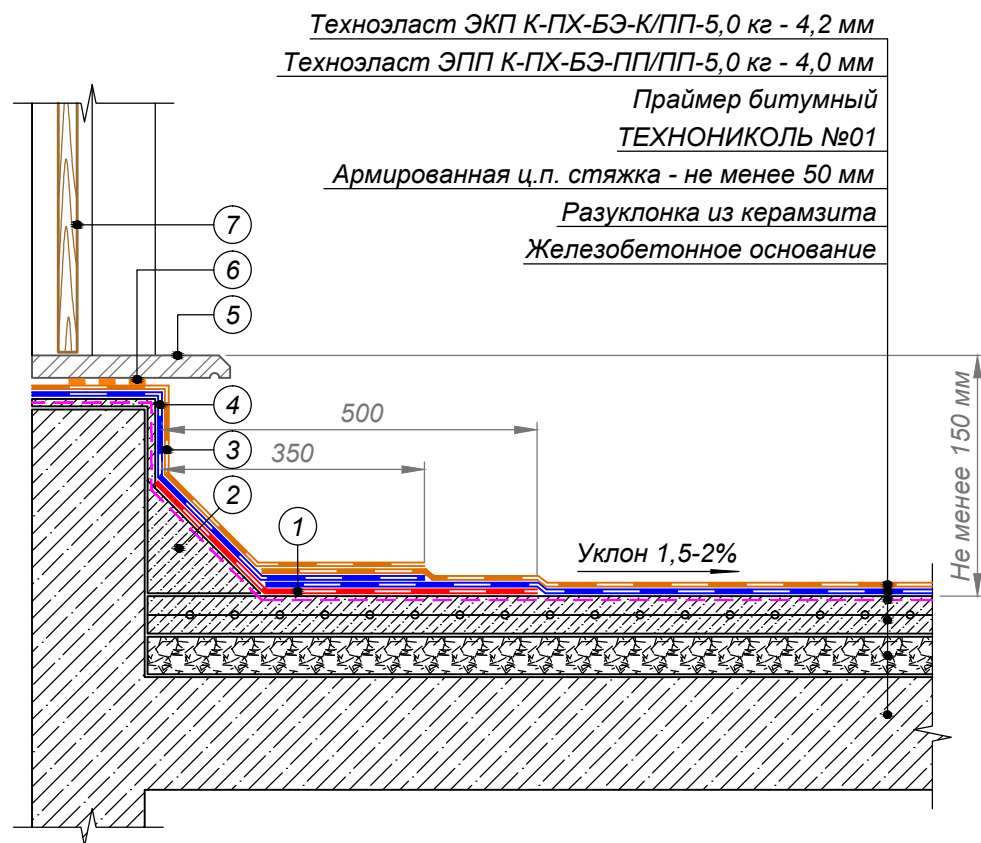
16



- | | | | |
|---|--|---|---|
| ① | Слой усиления - Техноласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑤ | Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами |
| ② | Откос из легкого бетона | ⑥ | Рейка из оцинкованной стали закрепленная с шагом 200 мм |
| ③ | Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑦ | Отлив из оцинкованной стали |
| ④ | Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑧ | Крепежный элемент |

ПРИМЕЧАНИЯ

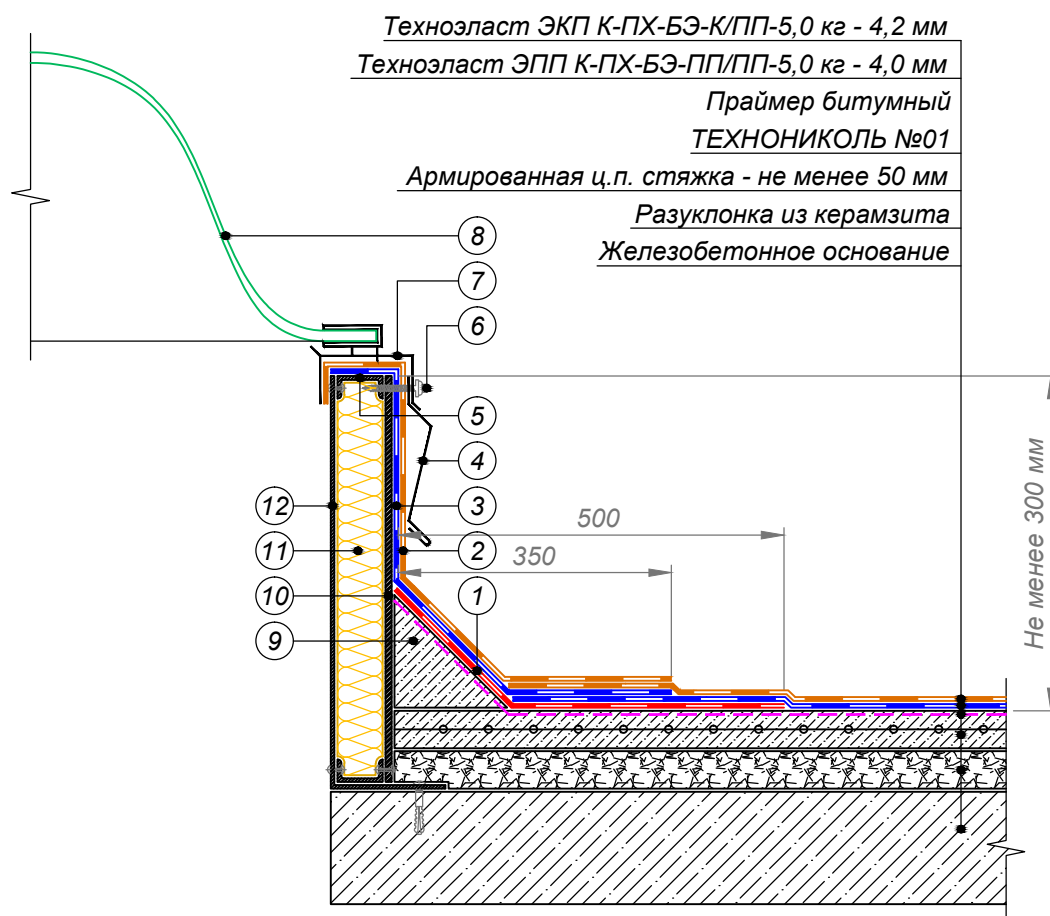
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



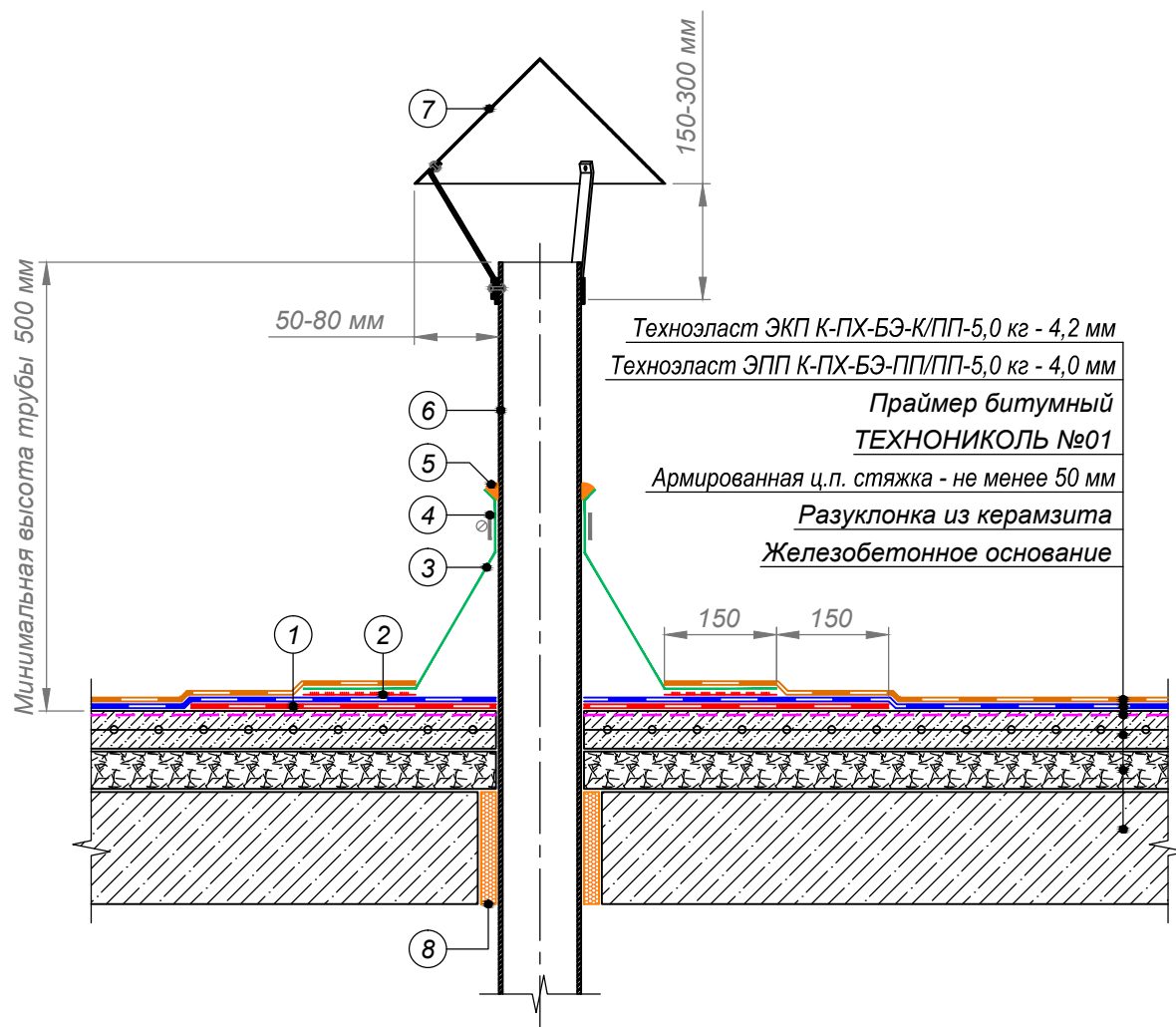
- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
 ② Откос из легкого бетона
 ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на
 верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг

- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на
 верт. поверхности - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг
 ⑤ Плита порога
 ⑥ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70
 ⑦ Дверь

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|--|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑥ Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑦ Рама колпака |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑧ Светопрозрачный колпак |
| ④ Съёмный металлический фартук | ⑨ Откос из легкого бетона |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑩ ЦСП или АЦЛ |
| | ⑪ Минераловатный утеплитель |
| | ⑫ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |



- | | |
|---|--------------------------------------|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑤ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| ② Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ МБПГ | ⑥ Труба |
| ③ Фасонная деталь из ЭПДМ-резины | ⑦ Колпак |
| ④ Обжимной металлический хомут | ⑧ Монтажная пена |

ПРИМЕЧАНИЯ

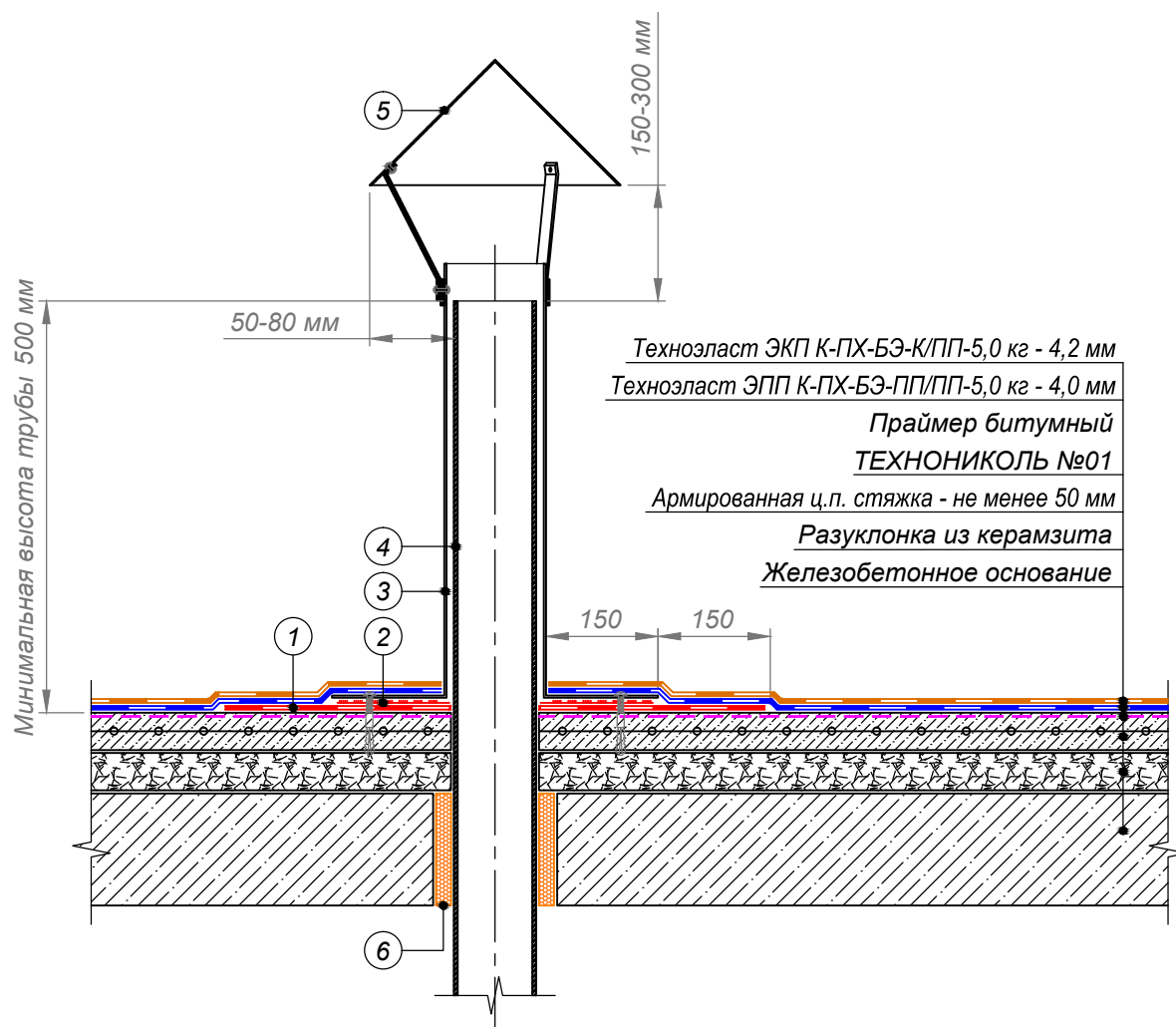
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Вариант 1

Лист

20



- | | |
|---|------------------|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ④ Труба |
| ② Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ МБПГ | ⑤ Колпак |
| ③ Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм | ⑥ 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 К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

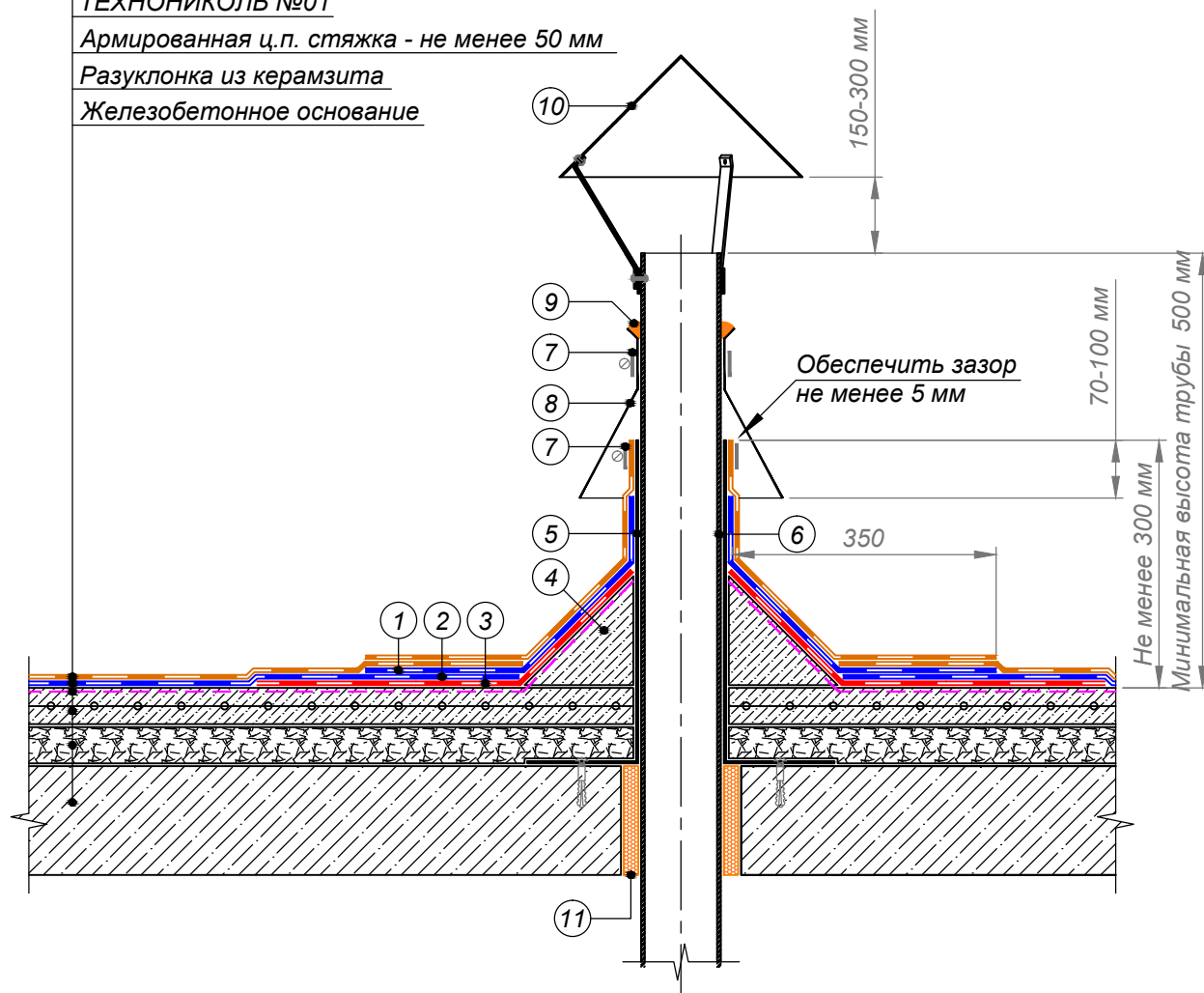
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



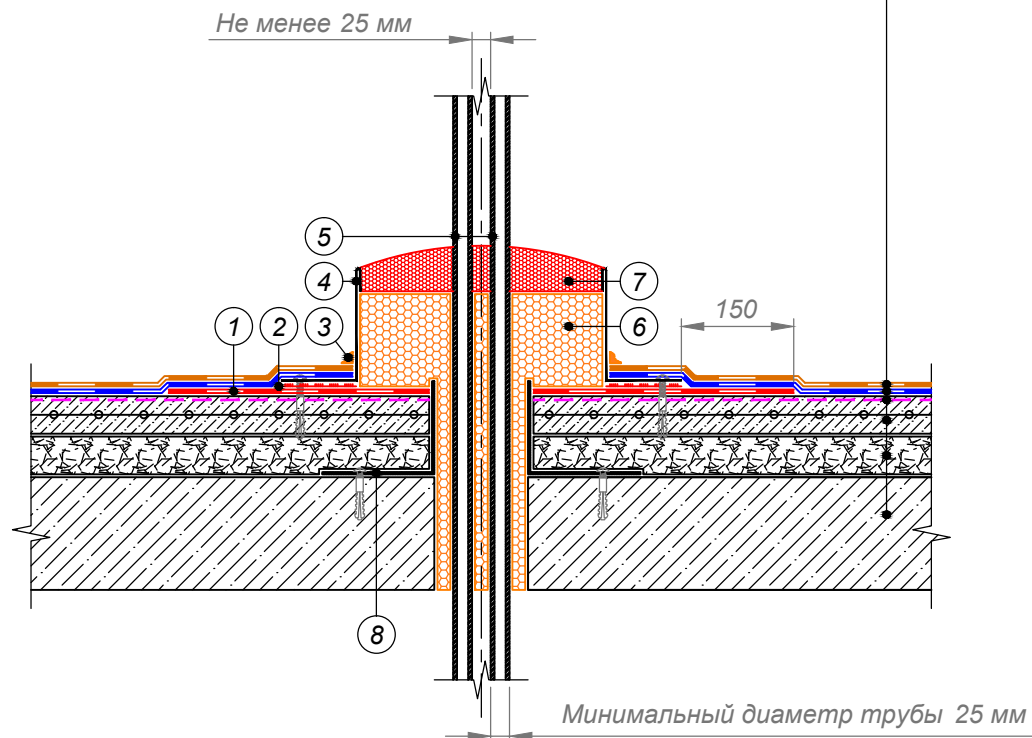
- | | |
|---|--------------------------------------|
| ① Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑥ Труба |
| ② Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑦ Обжимной металлический хомут |
| ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑧ Юбка из металла |
| ④ Откос из легкого бетона | ⑨ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| 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 К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑤ Пучок труб |
| ② Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ МБПГ | ⑥ Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик |
| ③ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 | ⑦ Монтажная пена |
| ④ Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 100 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм | ⑧ Металлический стакан |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

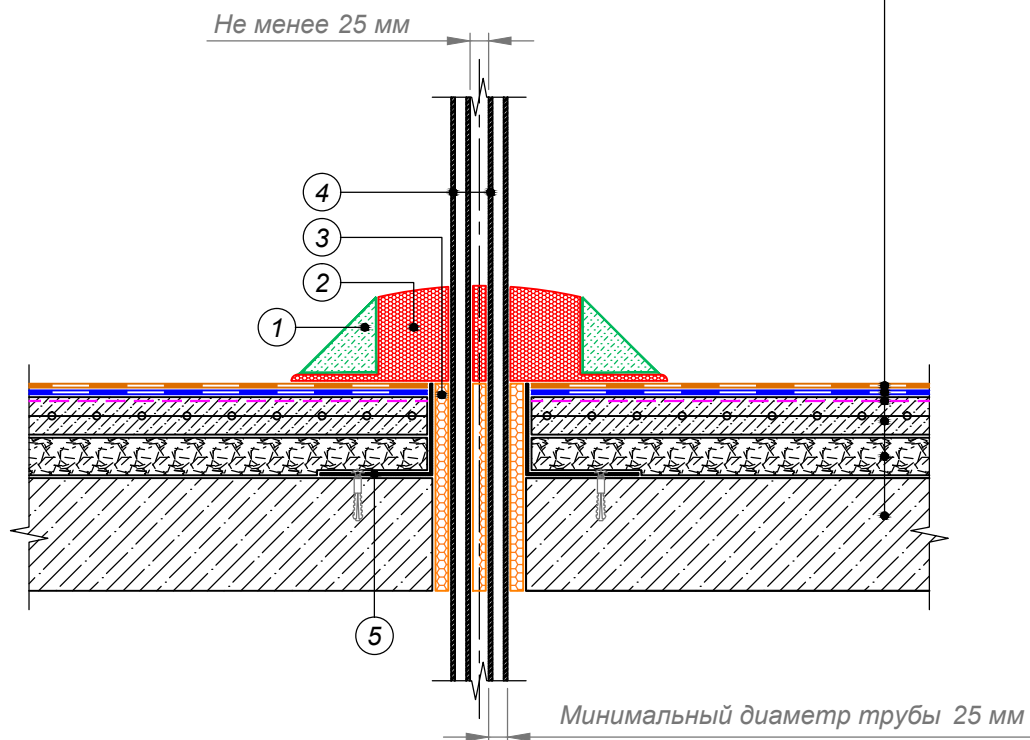
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

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

Пропуск пучка труб через кровлю. Вариант 2

Лист

24

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

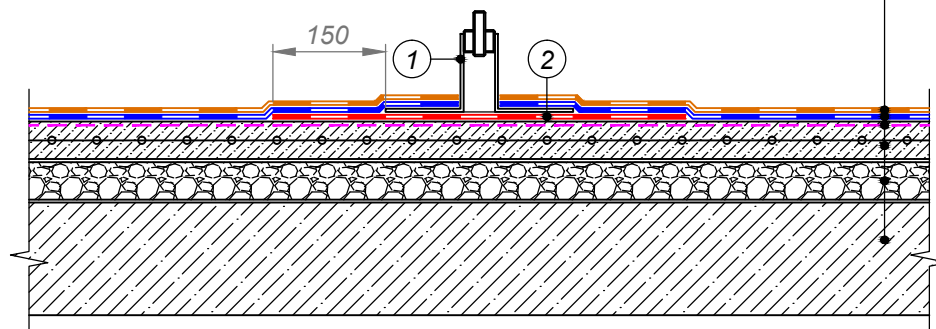
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

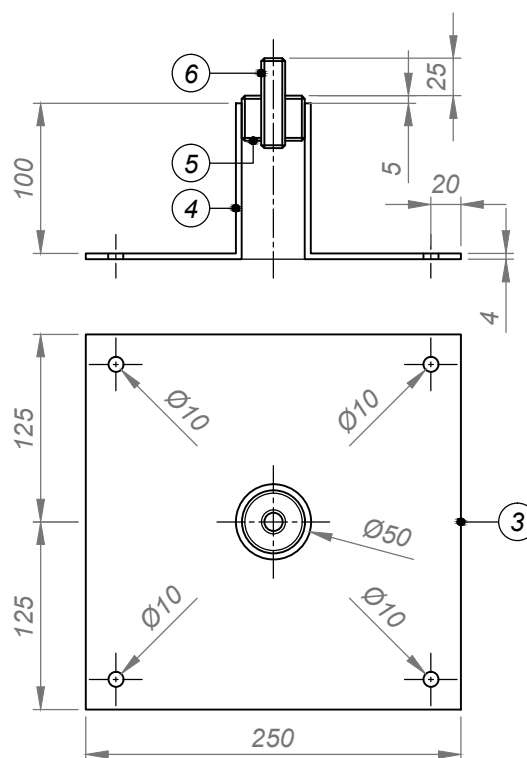
Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



Закладной элемент под анкер, антенную стойку или оборудование



① Закладной элемент

② Дополнительный слой водоизоляционного ковра -
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг

③ Стальная пластина

④ Труба стальная, диаметром 50 мм

⑤ Шпилька стальная М16х70

Металлический закладной элемент

⑥ с внешней и внутренней резьбой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Крепление закладного элемента под анкер,
антенную растяжку или оборудование

Лист

25

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

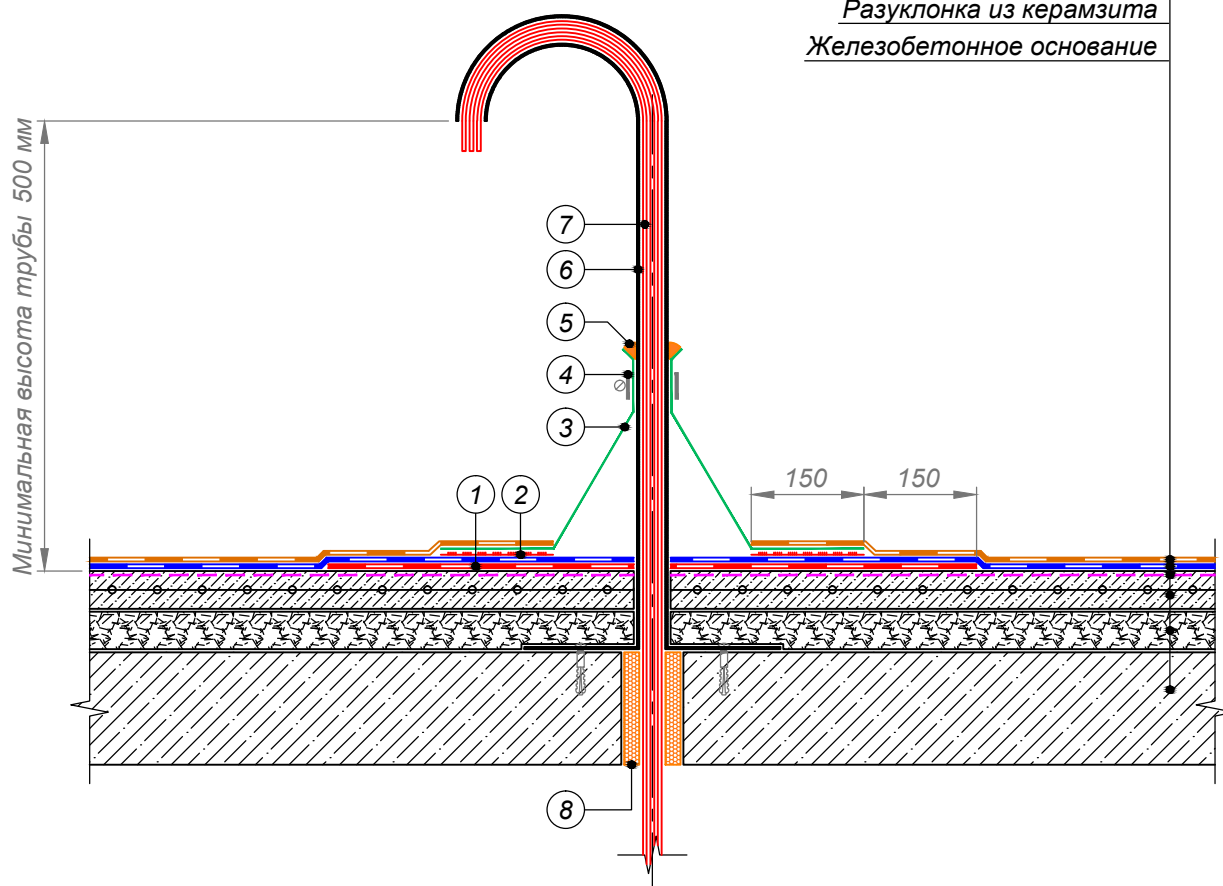
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑤ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| ② Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ МБПГ | 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 К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

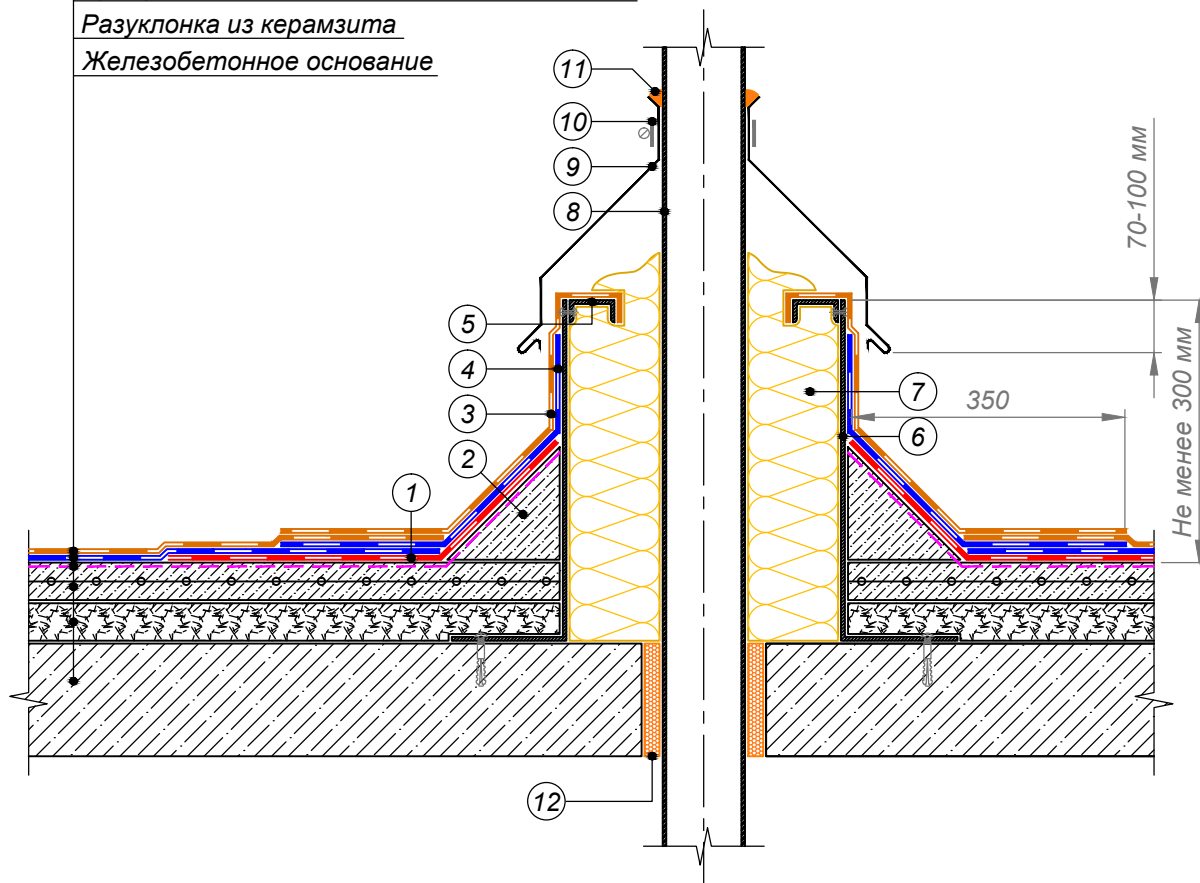
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑥ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ② Откос из легкого бетона | ⑦ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑧ Труба |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑨ Фартук из оцинкованной стали |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑩ Обжимной металлический хомут |
| | ⑪ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| | ⑫ Монтажная пена |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

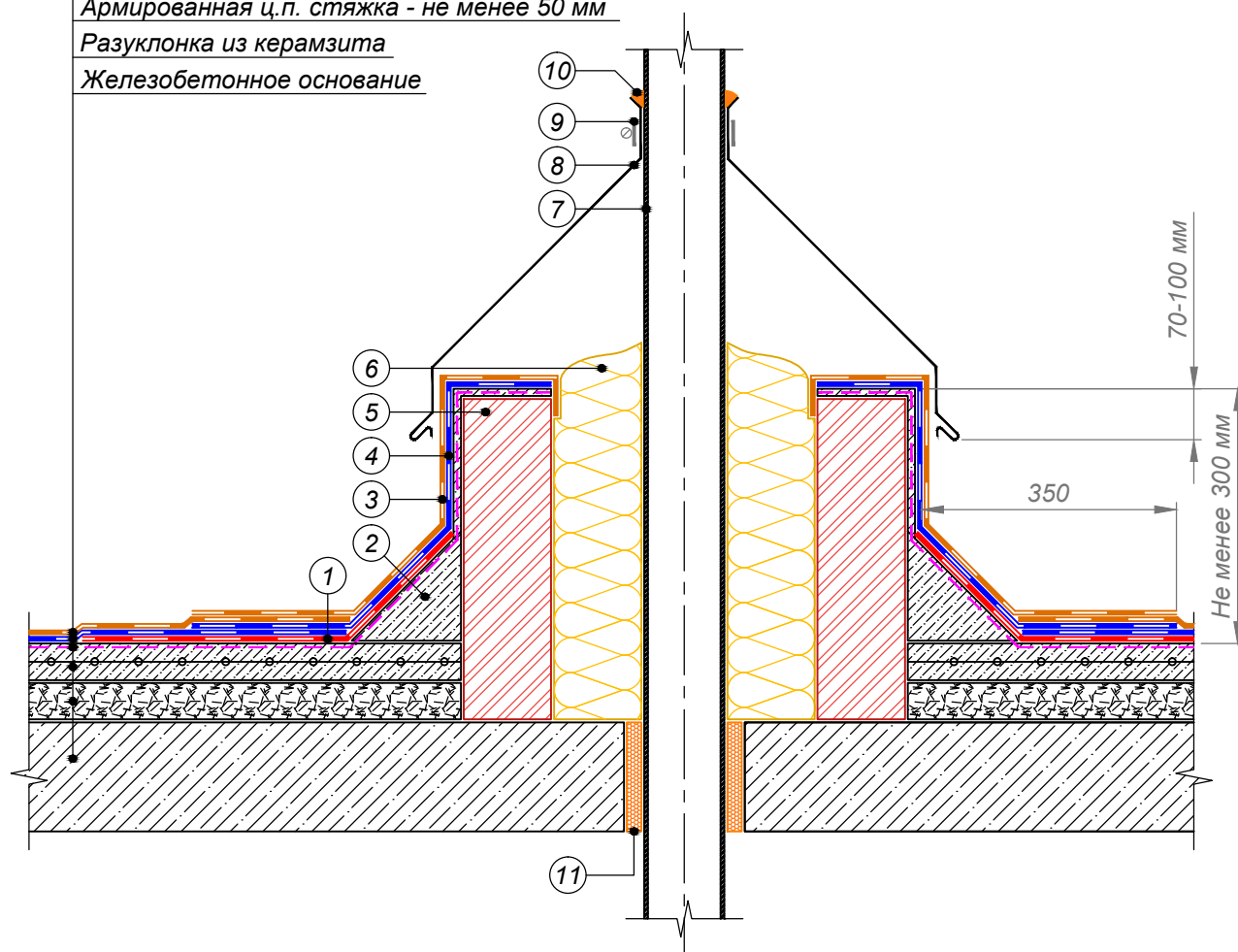
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑥ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм |
| ② Откос из легкого бетона | ⑦ Труба |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑧ Фартук из оцинкованной стали |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑨ Обжимной металлический хомут |
| ⑤ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 | ⑩ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| | ⑪ Монтажная пена |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

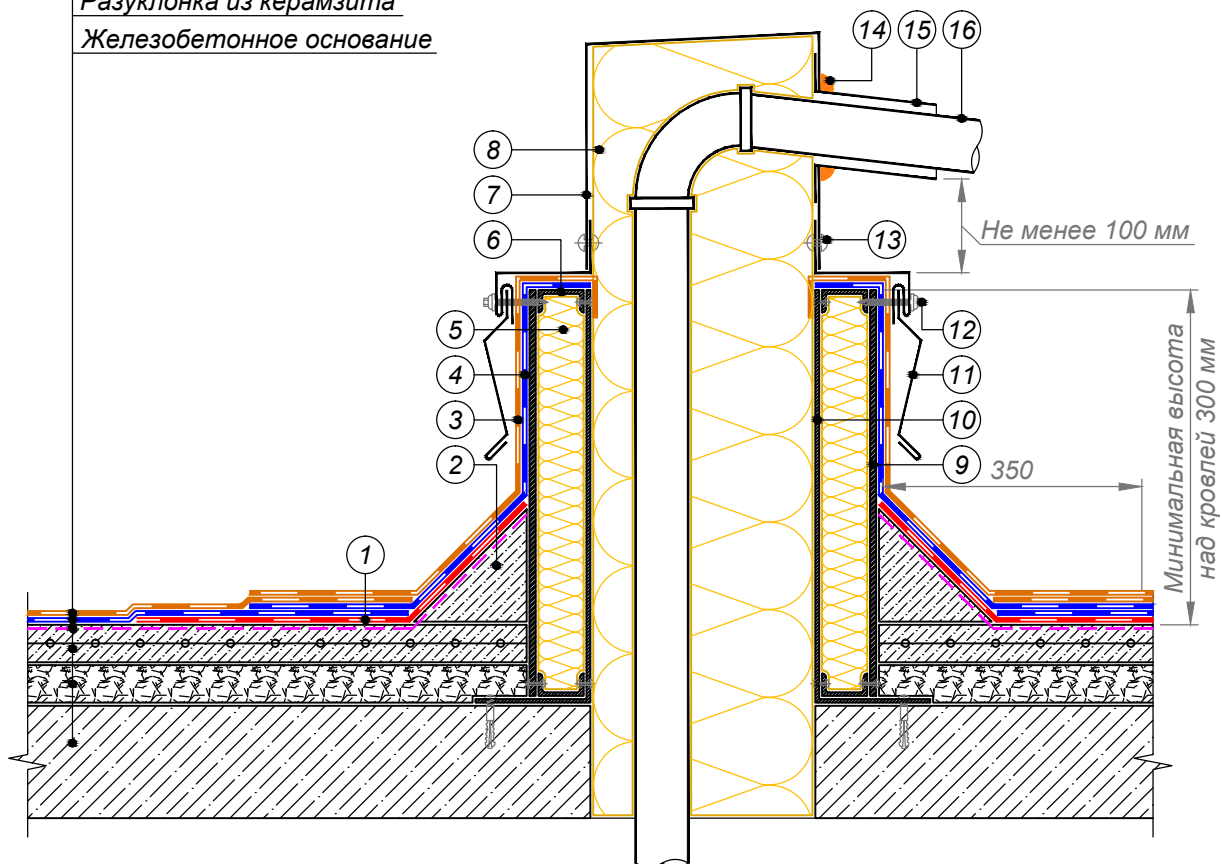
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем |
| ② Откос из легкого бетона | ⑨ ЦСП или АЦЛ |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑩ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑪ Съёмный металлический фартук |
| ⑤ Минераловатный утеплитель | ⑫ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм |
| ⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑬ Крепить комбинированными заклепками |
| ⑦ Металлическая крышка | ⑭ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| | ⑮ Защитная гофра |
| | ⑯ Горячая труба |

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

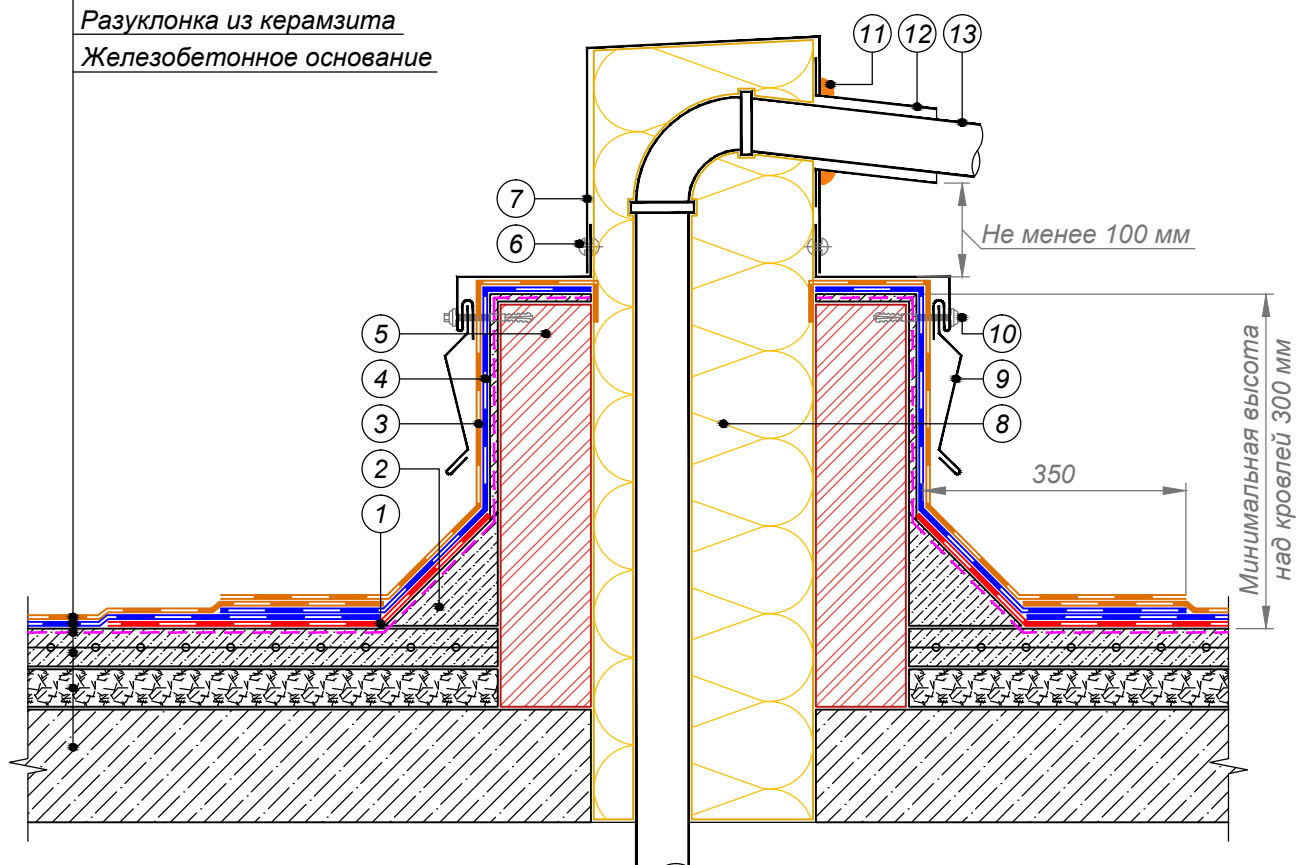
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

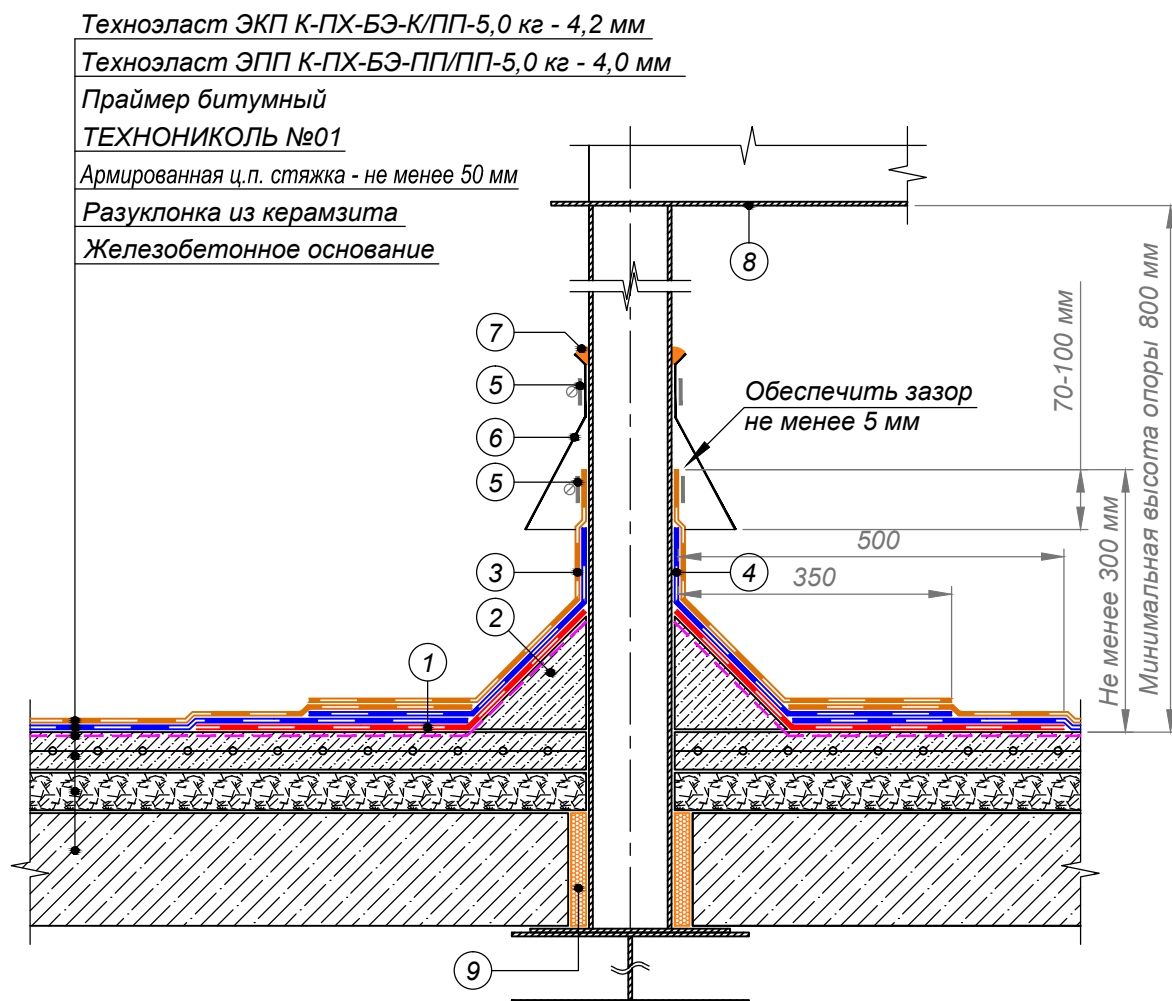
Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑥ Крепить комбинированными заклепками |
| ② Откос из легкого бетона | ⑦ Металлическая крышка |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑨ Съемный металлический фартук |
| ⑤ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 | ⑩ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм |
| | ⑪ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| | ⑫ Защитная гофра |
| | ⑬ Горячая труба |



- | | |
|---|--------------------------------------|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑤ Обжимной металлический хомут |
| ② Откос из легкого бетона | ⑥ Юбка из металла |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑦ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑧ Опора оборудования |
| | ⑨ Монтажная пена |

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 К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

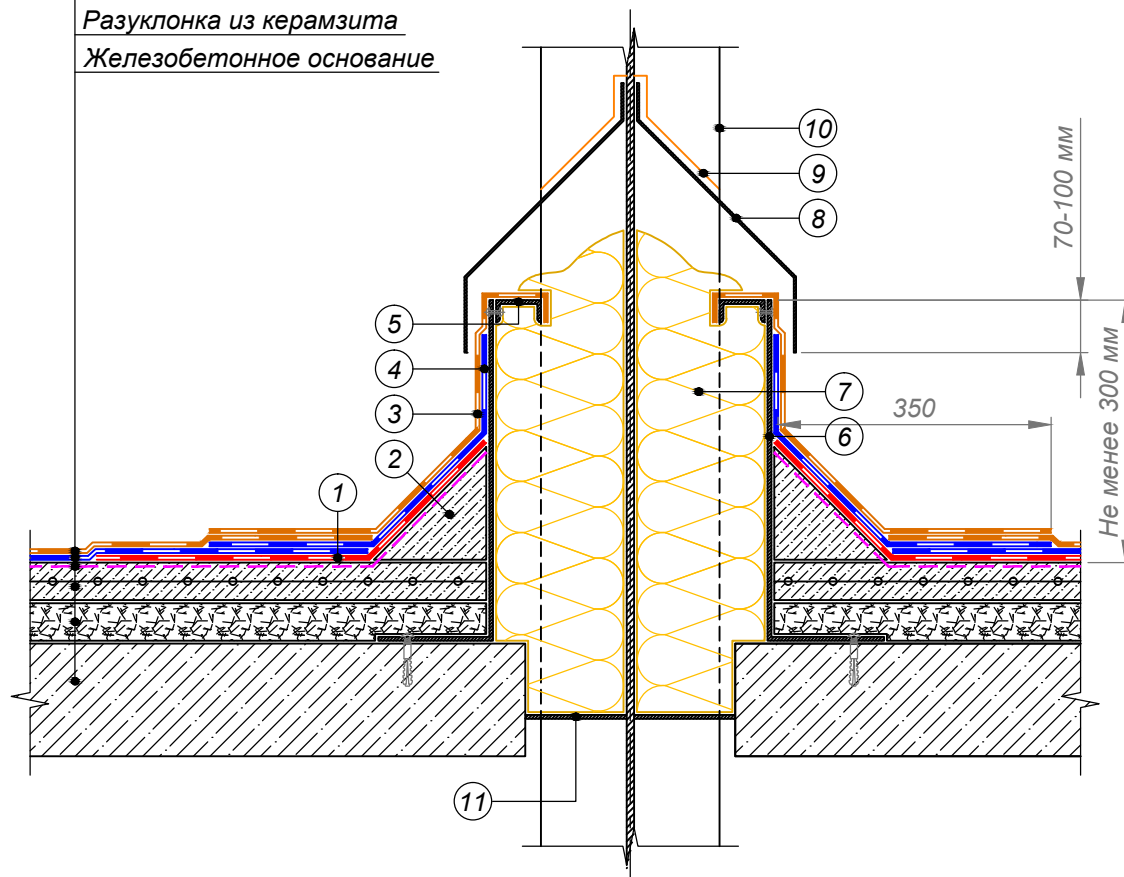
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑦ Негорючий утеплитель |
| ② Откос из легкого бетона | ⑧ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑨ Закрепить фартук к колонне и промазать шов полиуретановым герметиком ТехноНИКОЛЬ №70 |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑩ Колонна из металлопроката |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑪ Приварить металлическую пластину и загерметизировать шов герметиком |
| ⑥ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм | |

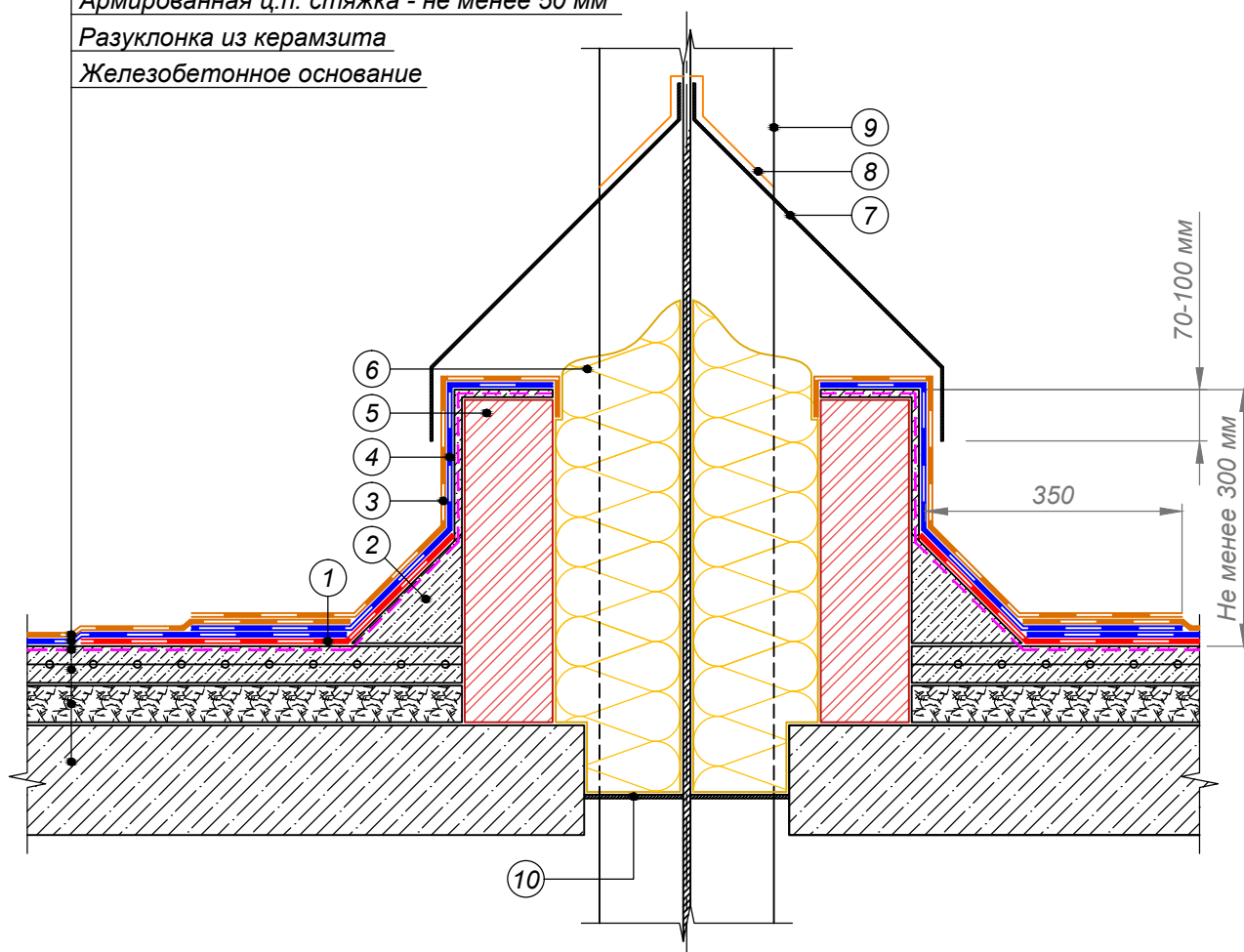
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Колонна из металлопроката, проходящая через кровлю. Вариант 1

Лист

32

Технозласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑥ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм |
| ② Откос из легкого бетона | ⑦ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Технозласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑧ Закрепить фартук к колонне и промазать шов полиуретановым герметиком ТехноНИКОЛЬ №70 |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑨ Колонна из металлопроката |
| ⑤ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 | ⑩ Приварить металлическую пластину и загерметизировать шов герметиком |

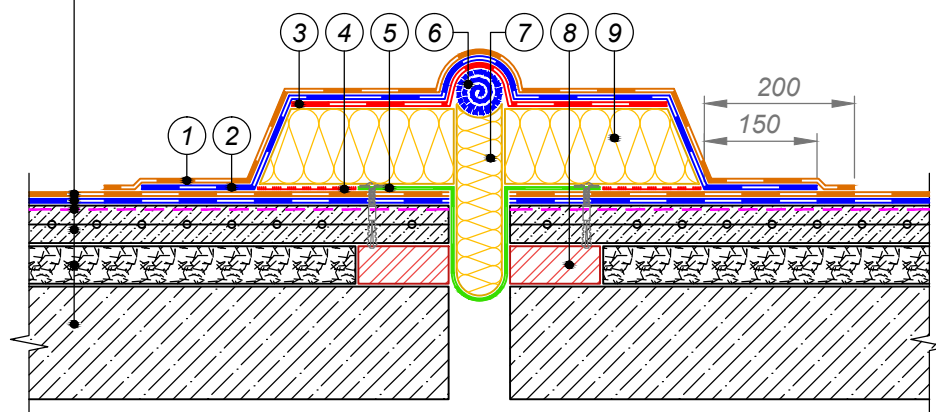
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Колонна из металлопроката, проходящая через кровлю. Вариант 2

Лист

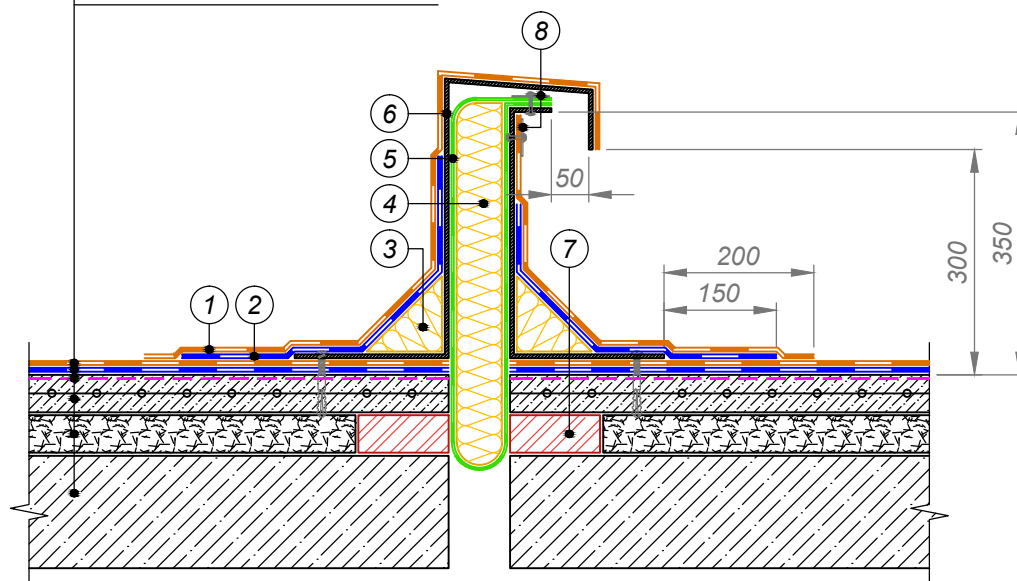
33

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑥ Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм |
| ② Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑦ Сжимаемый утеплитель |
| ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑧ Кирпичная кладка |
| ④ Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТехноНИКОЛЬ МБПГ | ⑨ Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм |
| ⑤ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя | |

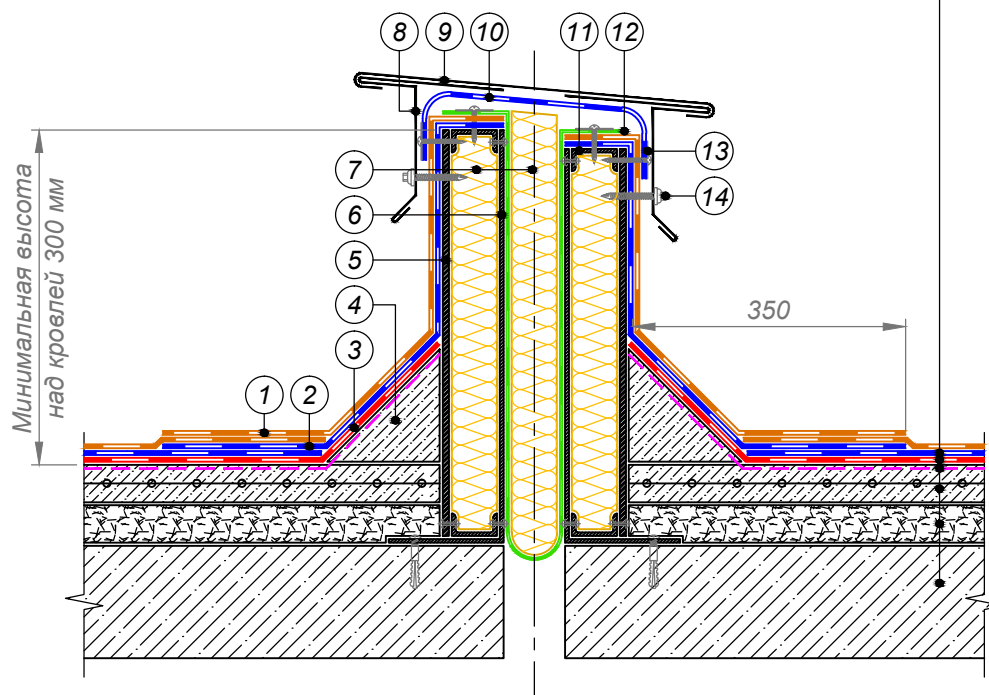
Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑤ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | 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 |

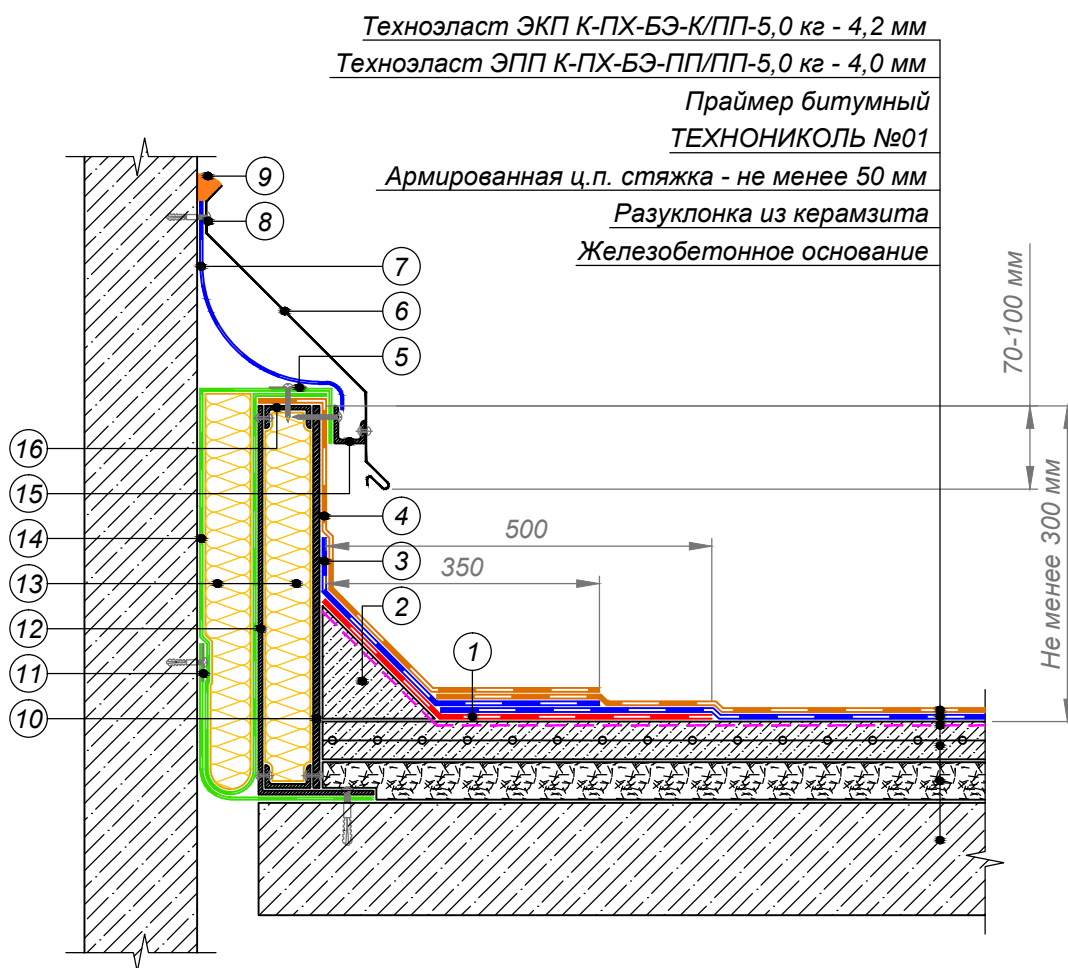
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Техноласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка - не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

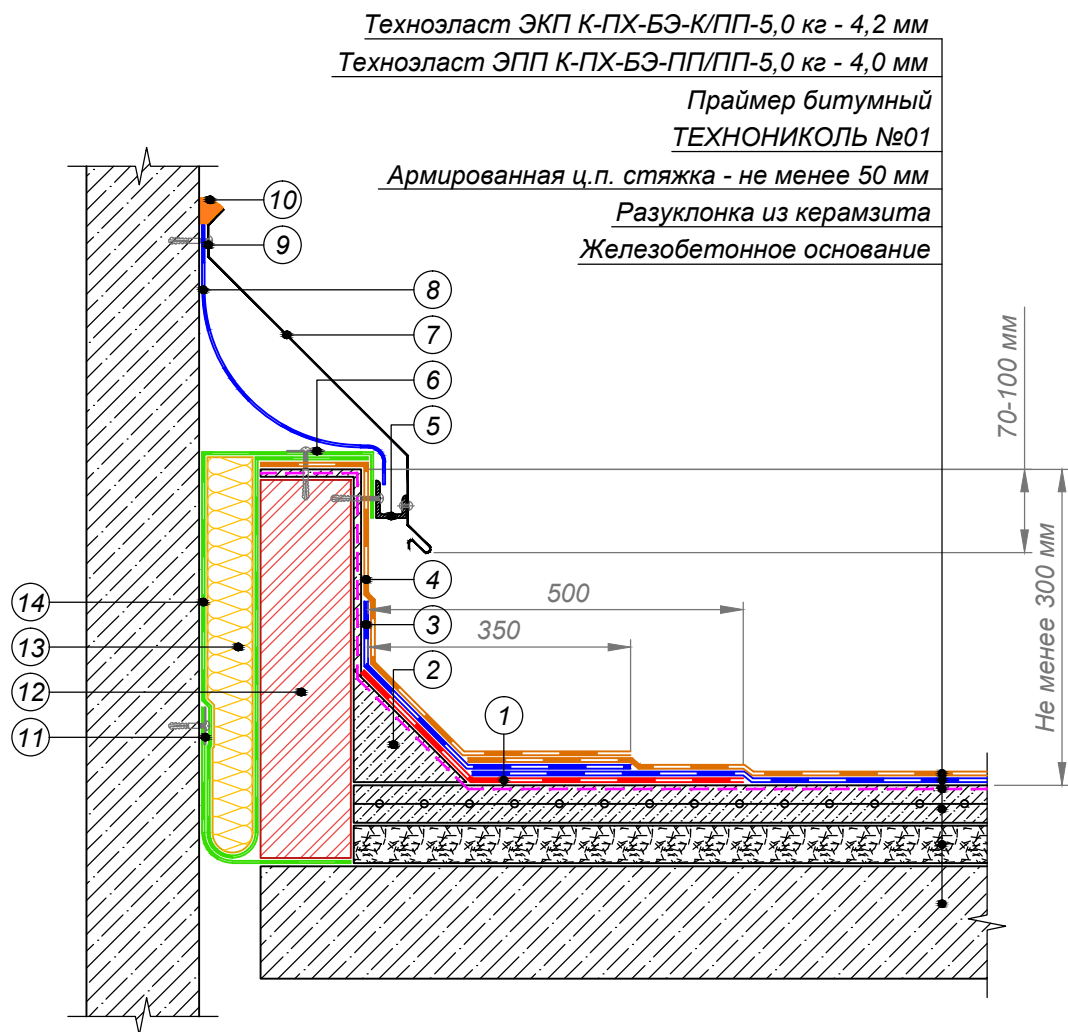


- | | |
|---|--|
| ① Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑨ Покрытие из оцинкованного листа |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑩ Фартук из кровельного материала |
| ③ Слой усиления - Техноласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑪ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками |
| ④ Откос из легкого бетона | ⑫ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |
| ⑤ ЦСП или АЦЛ | ⑬ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм |
| ⑥ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм | ⑭ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой |
| ⑦ Минераловатный утеплитель | |
| ⑧ Крепежный элемент | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|--|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑩ ЦСП или АЦЛ |
| ② Откос из легкого бетона | ⑪ Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑫ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑬ Минераловатный утеплитель |
| ⑤ Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм | ⑭ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |
| ⑥ Фартук из оцинкованной стали | ⑮ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически |
| ⑦ Фартук из кровельного материала | ⑯ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками |
| ⑧ Крепить саморезами с шагом 200 мм | |
| ⑨ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 | |



- | | |
|--|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑧ Фартук из кровельного материала |
| ② Откос из легкого бетона | ⑨ Крепить саморезами с шагом 200 мм |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑩ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑪ Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ⑤ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически | ⑫ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 |
| ⑥ Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм | ⑬ Минераловатный утеплитель |
| ⑦ Фартук из оцинкованной стали | ⑭ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |