


ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ  
ТН-КРОВЛЯ Авто  
Альбом узлов*

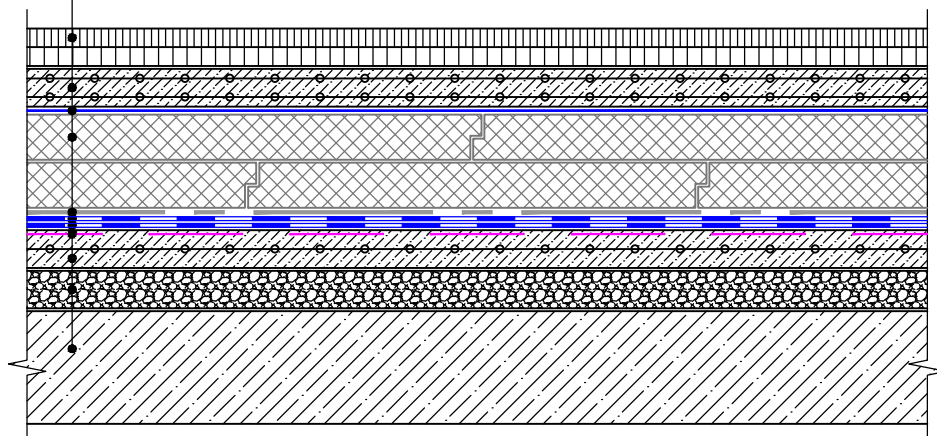
*Москва 2017*

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-12-01
5	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям Варианты 1, 2	ПК-12-02
6	Водоприемная воронка	ПК-12-03
7	Примыкание к стене	ПК-12-04
8	Примыкание к парапету	ПК-12-05
9	Примыкание к выходу на крышу	ПК-12-06
10	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-12-07
11	Примыкание к трубе	ПК-12-08
12	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-12-09
13	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-12-10
14	Опора под оборудование	ПК-12-11
15	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-12-12
16	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-12-13
17	Деформационный шов	ПК-12-14
18	Разрез вдоль деформационного шва	ПК-12-15

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						ТН-КРОВЛЯ Авто		Стадия	Лист	Листов
								Р	2	25
						Ведомость чертежей				

№ листа	Название	Шифр узла
19	Деформационный разделитель. Вариант 1	ПК-12-16
20	Деформационный разделитель. Вариант 2	ПК-12-17
21	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-12-18
22	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-12-19
23	Примыкания кровли к элементам молниезащиты	ПК-12-20
24	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Авто и ТН-КРОВЛЯ Грин	ПК-12-21
25	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Авто и ТН-КРОВЛЯ Тротуар	ПК-12-22

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Авто	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	25
						Ведомость чертежей (продолжение)			

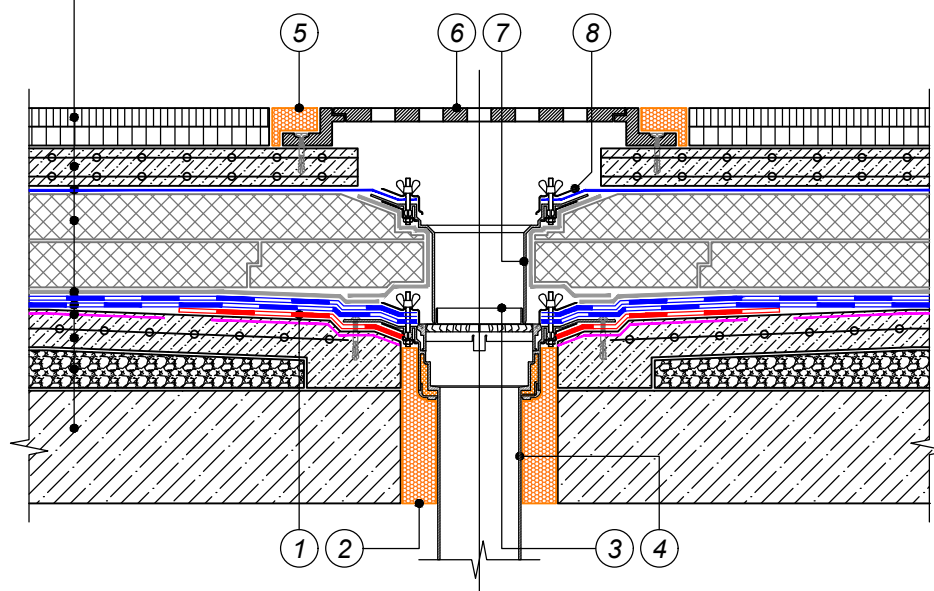
Два слоя асфальтобетонаЖелезобетонная плитаПолиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500Геотекстиль иглопробивной термо-  
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.мТехноэласт ЭППТехноэласт ЭППГрунтовка битумнаяТЕХНОНИКОЛЬАрмированная ц.п. стяжкаРазуклонка из керамзитаЖелезобетонное основание

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

4

Два слоя асфальтобетонаЖелезобетонная плитаПолиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500Геотекстиль иглопробивной термо-  
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.мТехноэласт ЭППТехноэласт ЭППГрунтовка битумнаяТЕХНОНИКОЛЬАрмированная ц.п. стяжкаРазуклонка из керамзитаЖелезобетонное основание

- ① Дополнительный слой  
водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ② Монтажная пена
- ③ Дренажное кольцо Д1
- ④ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ

- ⑤ Битумно-полимерный герметик  
ТехноНИКОЛЬ № 42
- ⑥ Дренажная решетка
- ⑦ Надставной элемент воронки
- ⑧ Обжимной фланец

## ПРИМЕЧАНИЯ

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

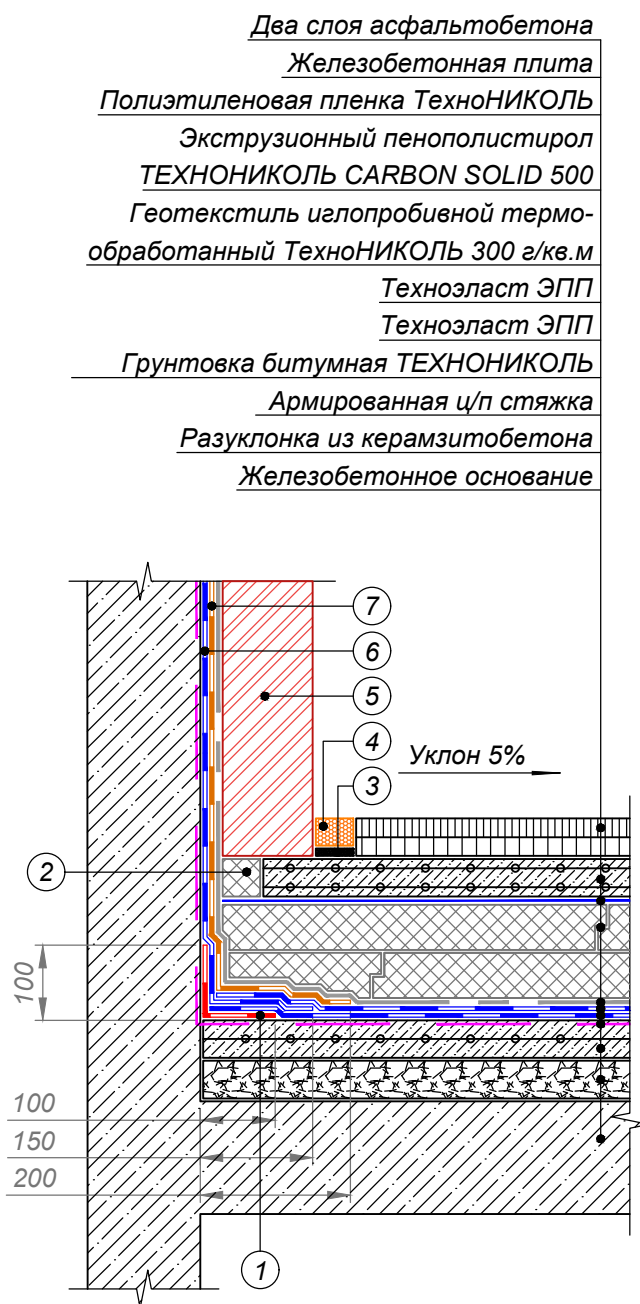
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Водоприемная воронка

Лист

5

Вариант 1

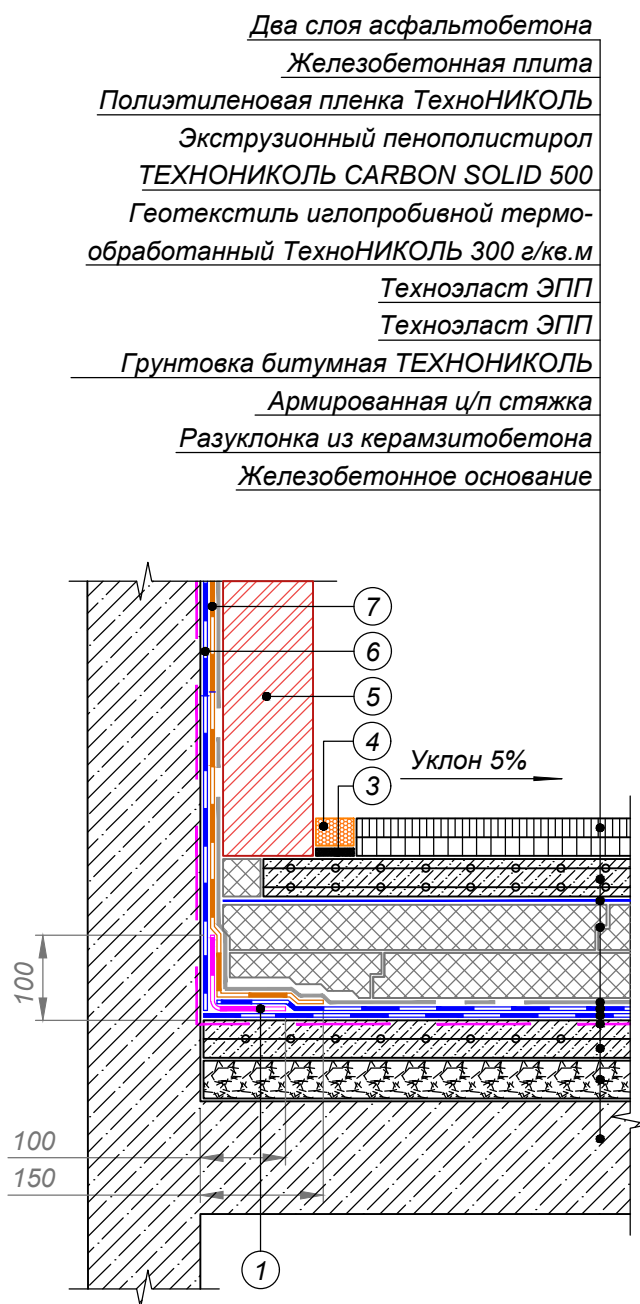


- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- ③ Слой песка
- ④ Битумно-полимерный герметик  
ТехноНИКОЛЬ № 42

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- 1. Вариант 1 нельзя применять при укладке полотен кровельного ковра вдоль примыкания.
- 2. Вариант 2 можно применять при укладке полотен кровельного ковра в любом направлении.

Вариант 2



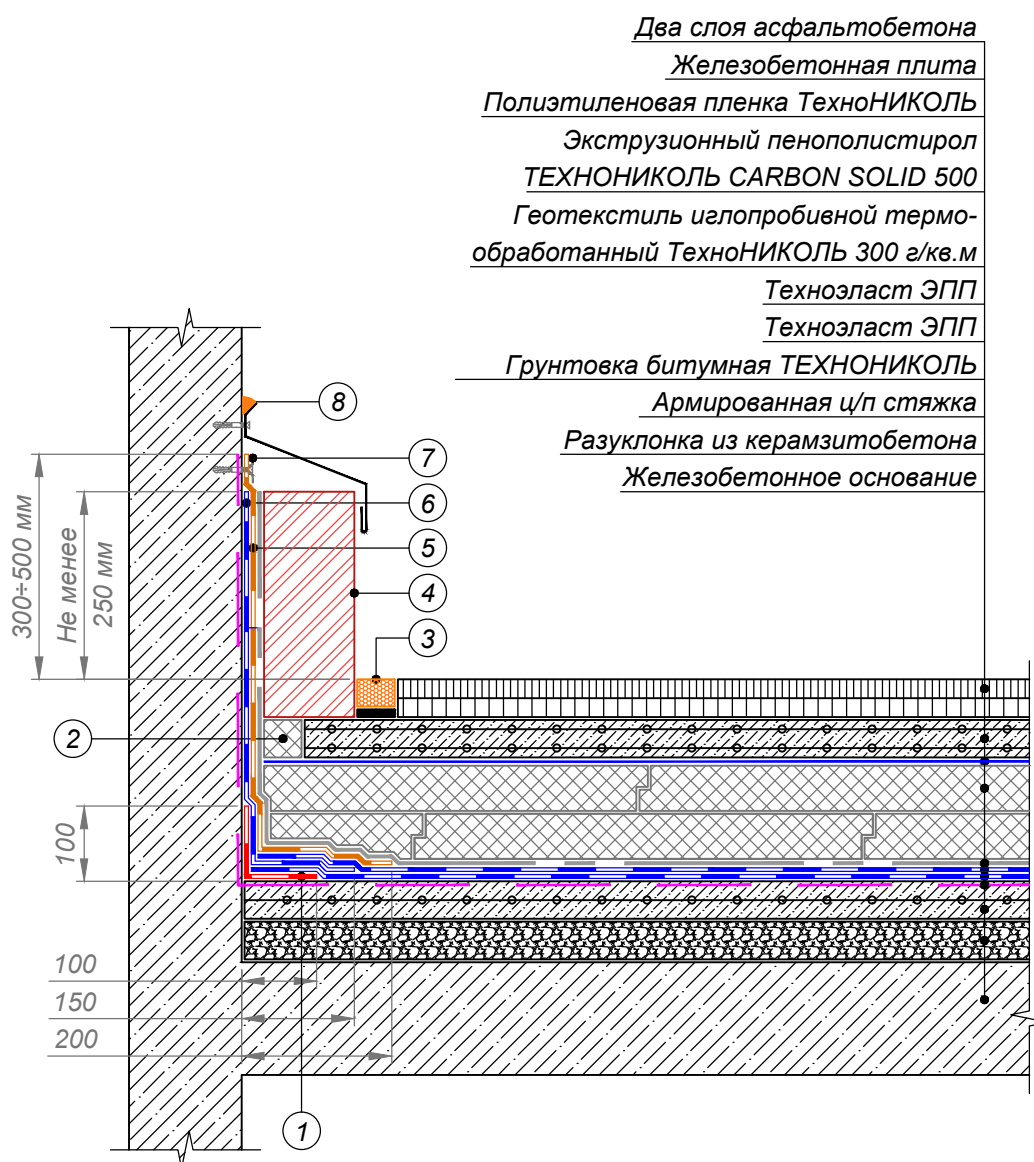
- ⑤ Защитная кирпичная стенка
- ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на  
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑥ Верхний слой водоизоляционного ковра на  
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

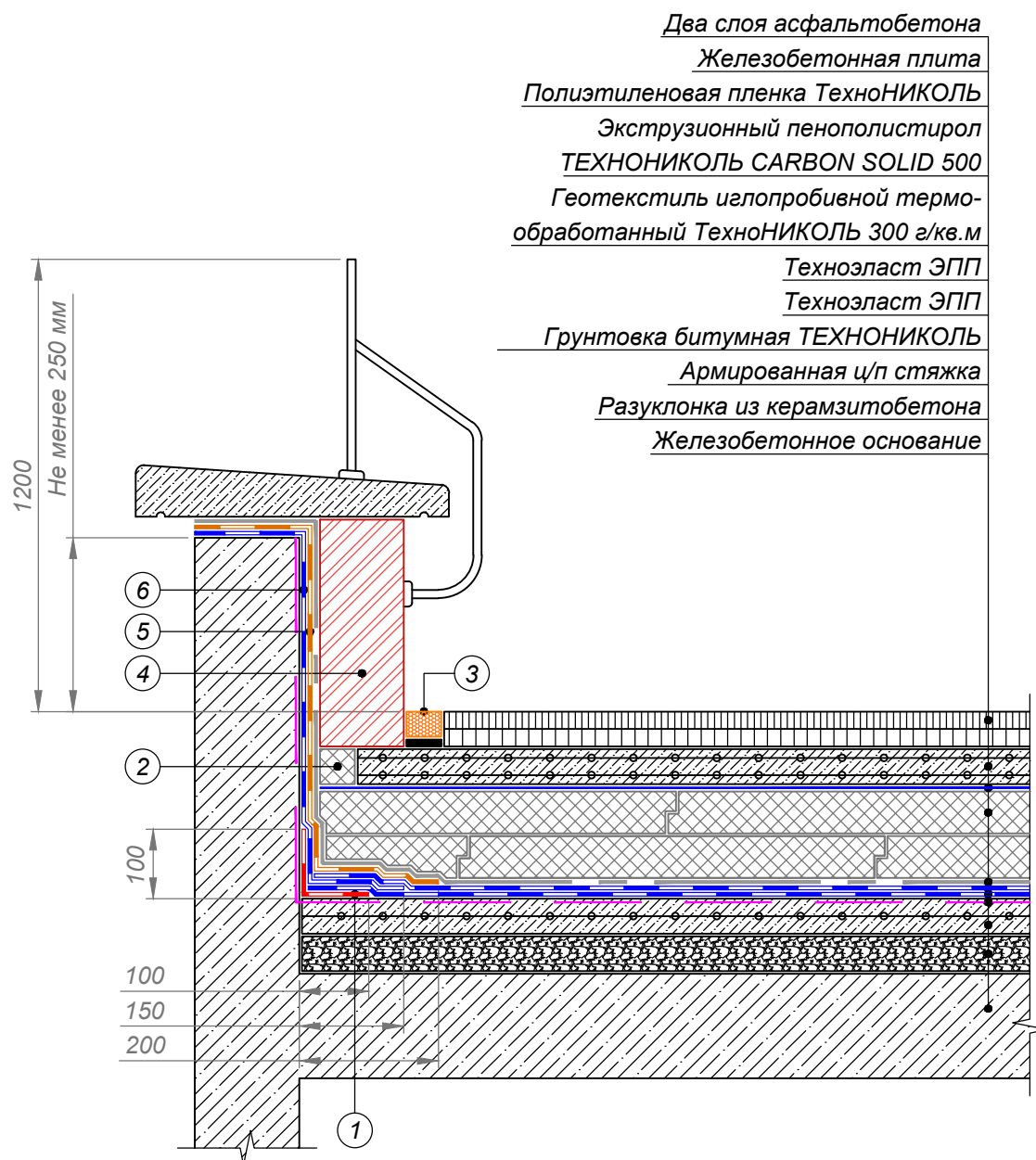
Лист

6



Два слоя асфальтобетона  
Железобетонная плита  
Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
Геотекстиль иглопробивной термо-  
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
Техноэласт ЭПП  
Техноэласт ЭПП  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Армированная ц/п стяжка  
Разуклонка из керамзитобетона  
Железобетонное основание

- |  |   |
|--|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП   | ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП   |
| ② Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300                   | ⑦ Край водоизоляционного ковра закрепить саморезами с металлической шайбой диаметром не менее 50 мм с шагом не менее 250 мм |
| ③ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка              | ⑧ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71   |
| ④ Защитная кирпичная стенка  |   |
| ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |   |



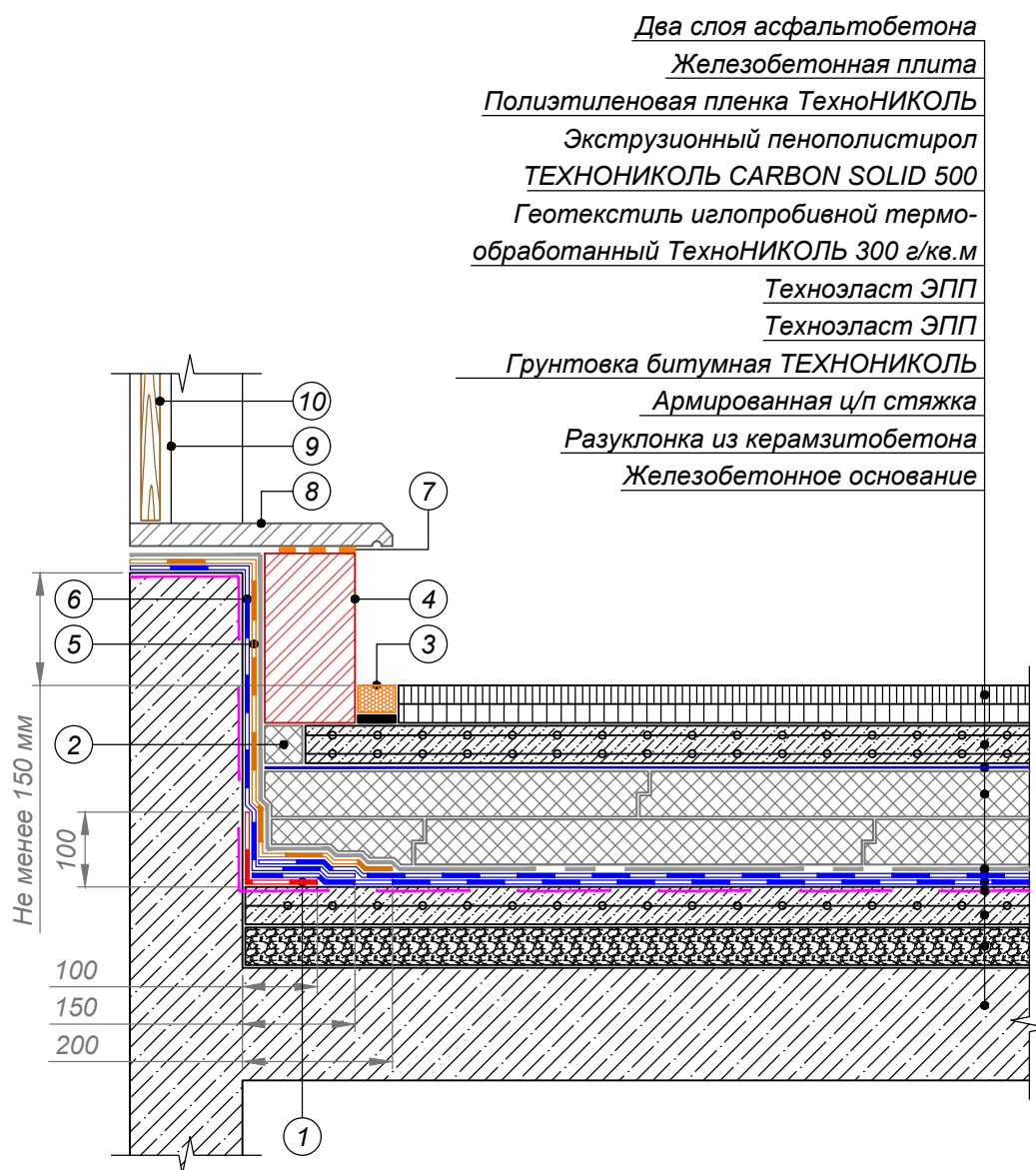
Два слоя асфальтобетона  
Железобетонная плита  
Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
Геотекстиль иглопробивной термо-  
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
Техноэласт ЭПП  
Техноэласт ЭПП  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Армированная ц/п стяжка  
Разуклонка из керамзитобетона  
Железобетонное основание

- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП  
 ② Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF  
 ③ Битумно-полимерный герметик  
 ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка

- ④ Защитная кирпичная стенка  
 ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на  
 верт. поверхности - Техноэласт ЭПП  
 ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на  
 верт. поверхности - Техноэласт ЭПП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата





① Слой усиления - Техноэласт ЭПП

② Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

③ Битумно-полимерный герметик  
ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка

④ Защитная кирпичная стенка

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

⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на  
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП

⑦ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71

⑧ Плита порога

⑨ Дверная коробка

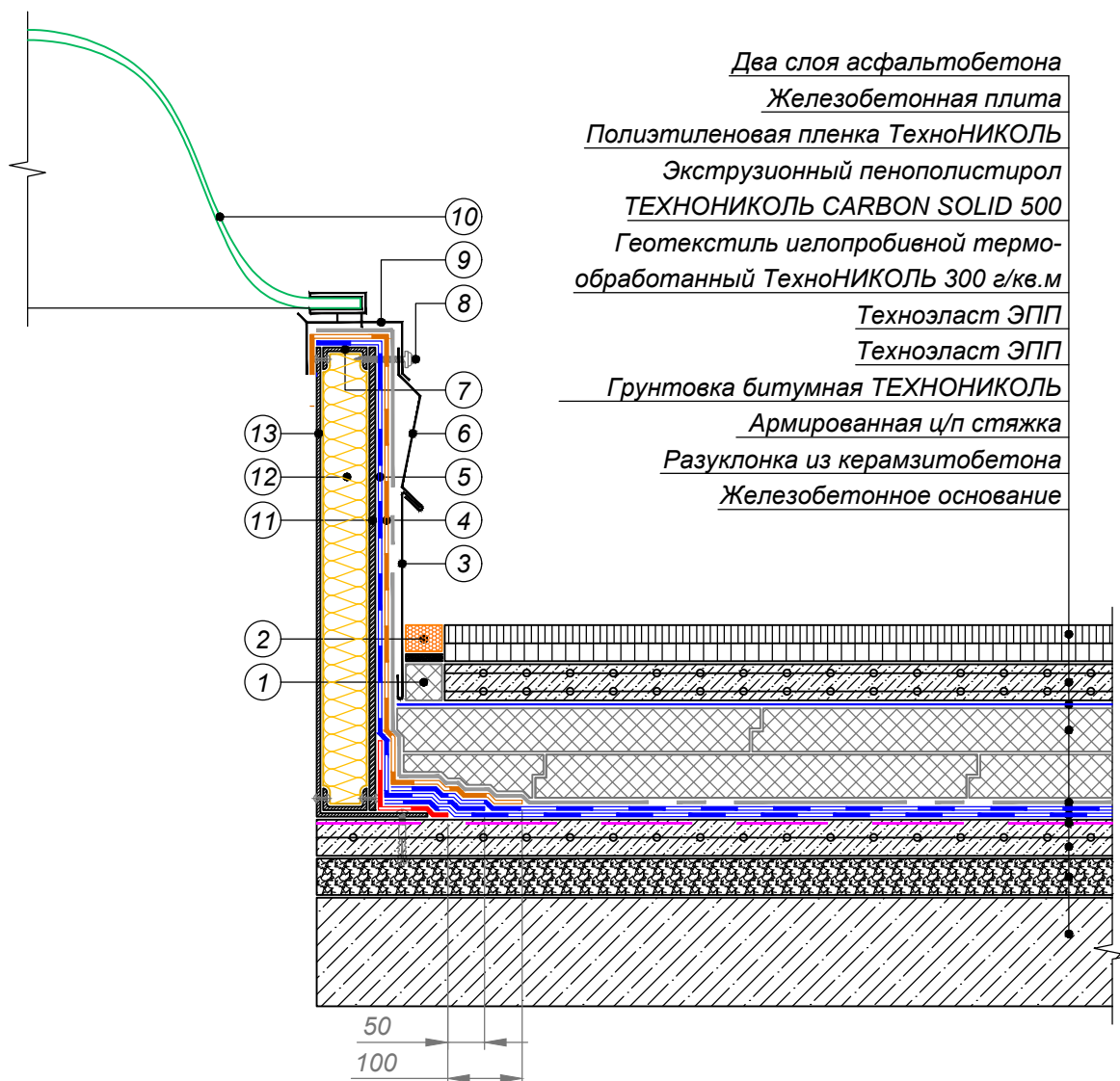
⑩ Дверь

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

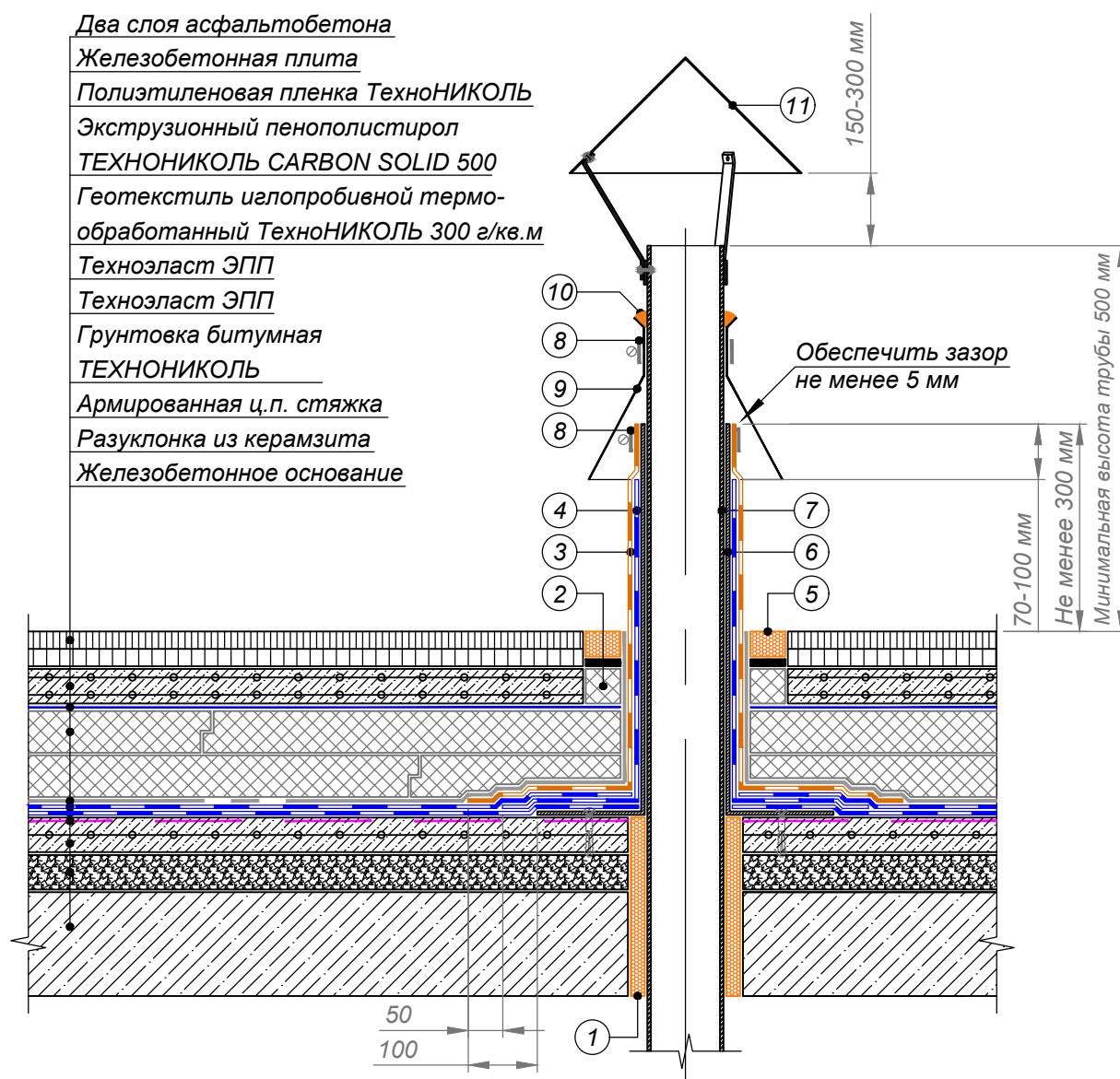
Примыкание к выходу на крышу

Лист

9



- |  |  |
|--|--|
| ① Экструзионный пенополистирол<br>ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  | ⑦ Профиль из оцинкованной стали<br>крепить заклепками  |
| ② Битумно-полимерный герметик<br>ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка   | ⑧ Закрепить основание колпака с шагом<br>не более 500 мм в зависимости от ветровой<br>нагрузки, но не менее 2-х крепежных<br>элементов на одну сторону |
| ③ Съёмный металлический фартук   | ⑨ Рама колпака   |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на<br>верт. поверхности - Техноэласт ЭКП  | ⑩ Светопрозрачный колпак   |
| ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на<br>верт. поверхности - Техноэласт ЭПП   | ⑪ ЦСП или АЦЛ  |
| ⑥ Защитный фартук из оцинкованной стали<br>закрепить кровельными саморезами<br>с резиновой прокладкой с шагом<br>не более 500 мм | ⑫ Минераловатный утеплитель  |
|  | ⑬ Короб из оцинкованной стали<br>толщиной не менее 3 мм  |



- ① Монтажная пена  
 ② Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
 ③ Техноэласт ЭКП  
 ④ Техноэласт ЭПП  
 ⑤ Битумно-полимерный герметик  
 ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка

- ⑥ Стакан из оцинкованной стали  
 толщиной не менее 1 мм  
 ⑦ Труба  
 ⑧ Обжимной металлический хомут  
 ⑨ Юбка из металла  
 ⑩ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71  
 ⑪ Колпак

## ПРИМЕЧАНИЯ

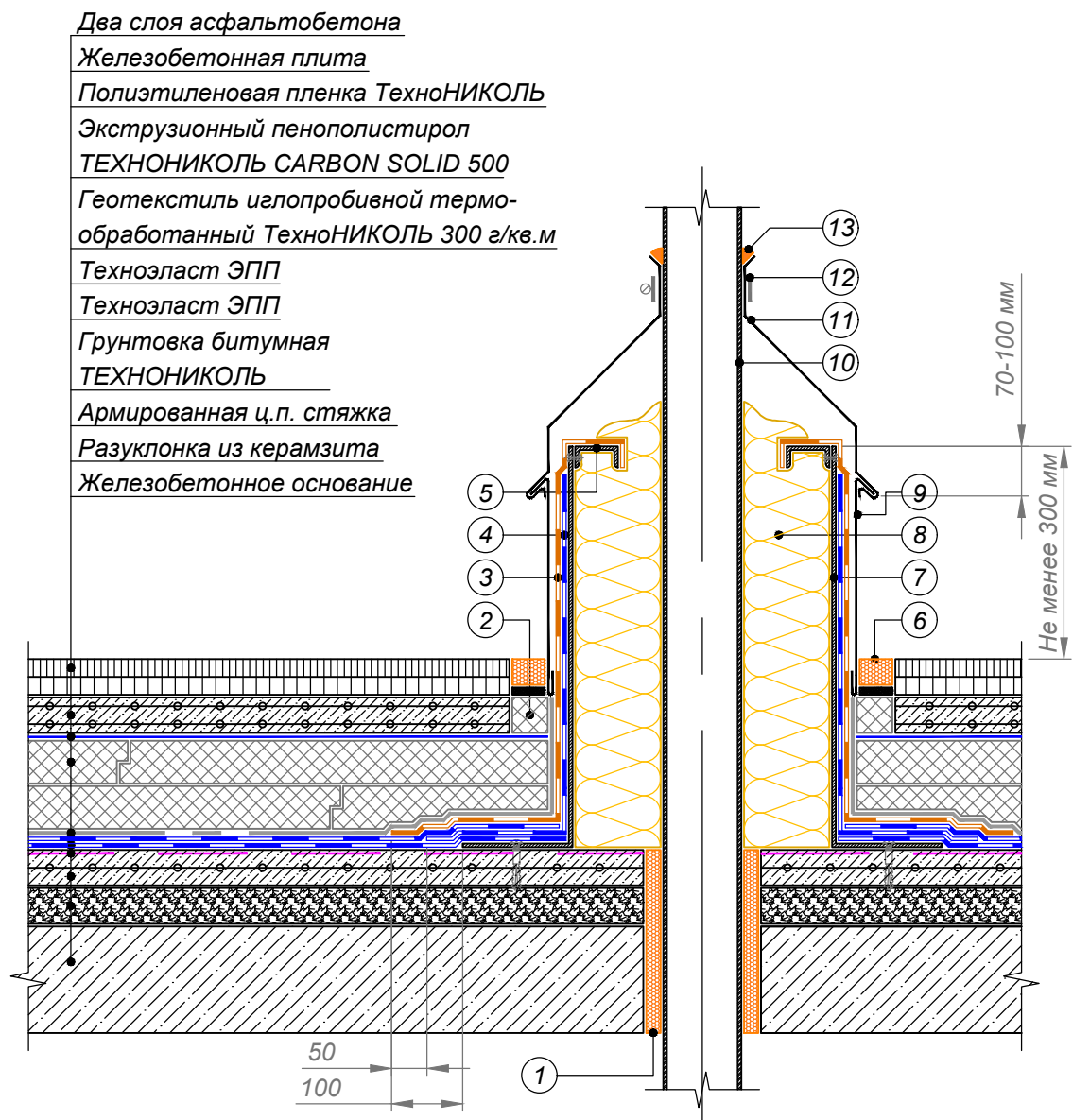
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе

Лист

11

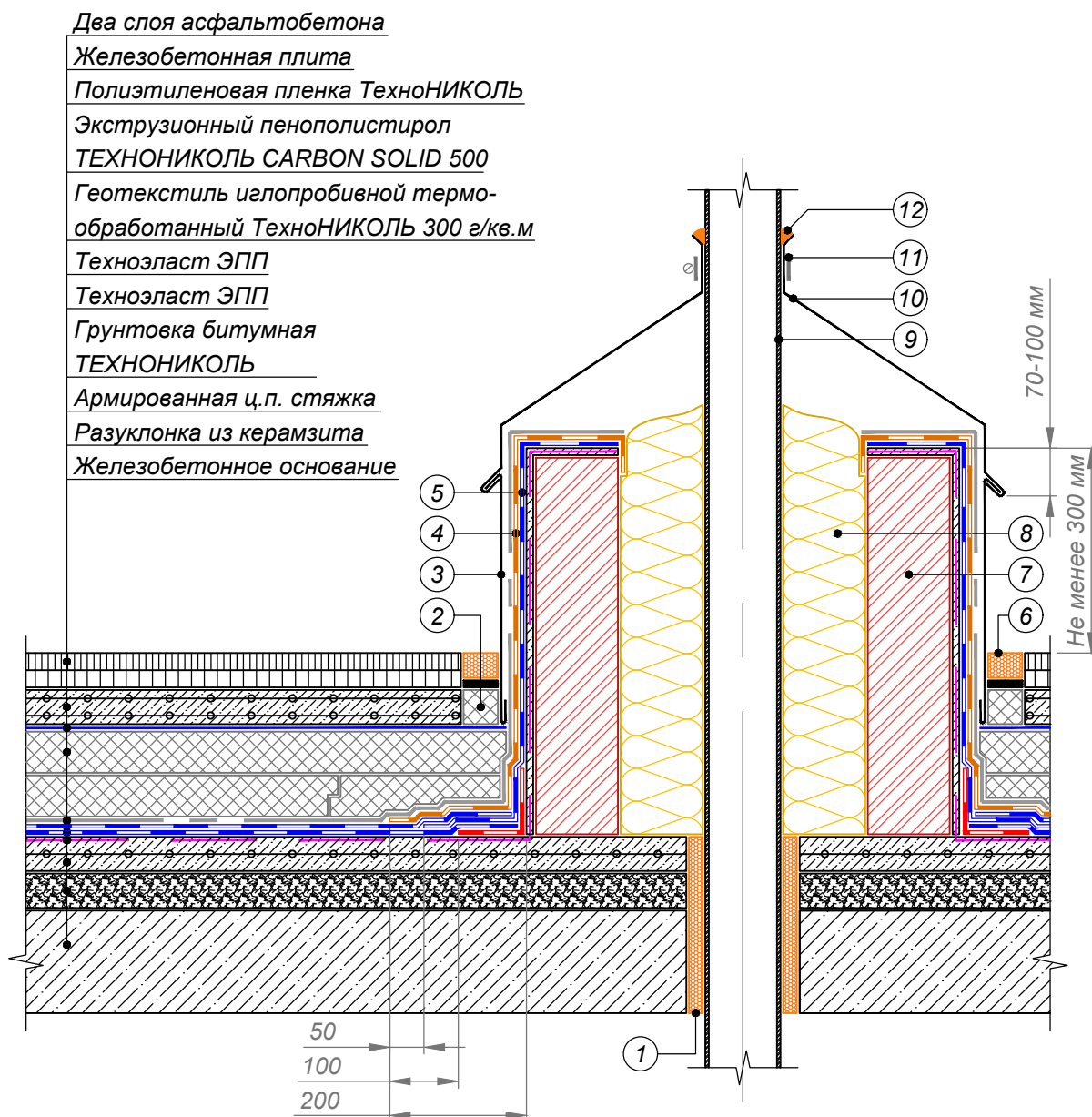


- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| ① Монтажная пена                  | ⑦ Короб из оцинкованной стали  |
| ② Экструзионный пенополистирол    | толщиной не менее 3 мм         |
| ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF           | ⑧ Минераловатный утеплитель    |
| ③ Техноэласт ЭКП                  | толщиной не менее 120 мм       |
| ④ Техноэласт ЭПП                  | ⑨ Съемный металлический фартук |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали   | ⑩ Труба                        |
| крепить заклепками                | ⑪ Фартук из оцинкованной стали |
| ⑥ Битумно-полимерный герметик     | ⑫ Обжимной металлический хомут |
| ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка | ⑬ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*     |

## 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



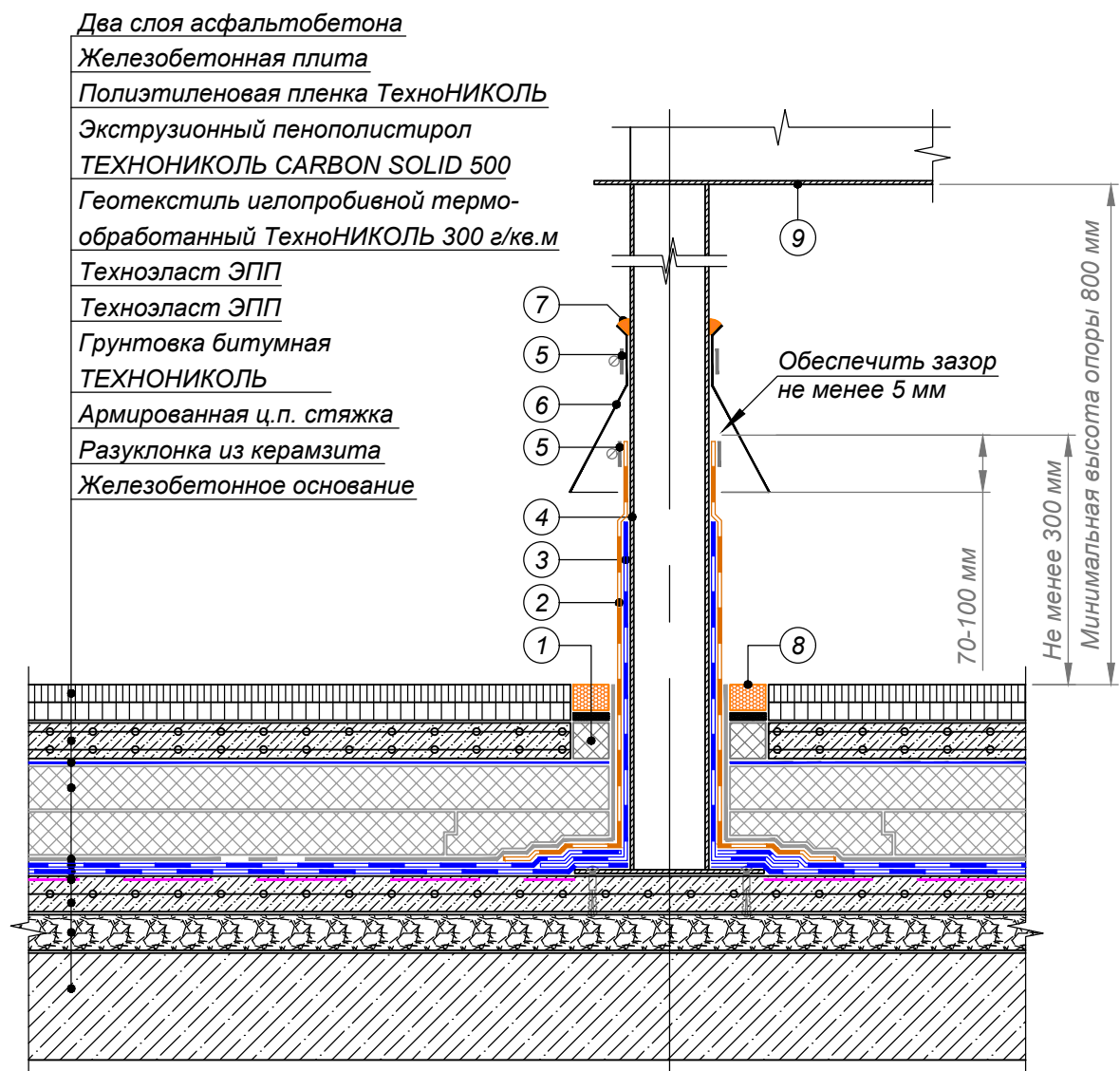
- |  |  |
|--|--|
| ① Монтажная пена   | ⑦ Кирпичная кладка, оштукатуренная<br>ц/п раствором М200 |
| ② Экструзионный пенополистирол<br>ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300      | ⑧ Минераловатный утеплитель                              |
| ③ Съемный металлический фартук                                     | ⑨ Труба  |
| ④ Техноэласт ЭКП   | ⑩ Фартук из оцинкованной стали                           |
| ⑤ Техноэласт ЭПП   | ⑪ Обжимной металлический хомут                           |
| ⑥ Битумно-полимерный герметик<br>ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка | ⑫ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*                               |

## 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 Экструзионный пенополистирол<br>ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300            | ⑤ Обжимной металлический хомут                                     |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра<br>на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑥ Юбка из металла  |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра<br>на примыкании - Техноэласт ЭПП  | ⑦ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71  |
| ④ Опора  | ⑧ Битумно-полимерный герметик<br>ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка |
|  | ⑨ Опора оборудования   |

## ПРИМЕЧАНИЯ

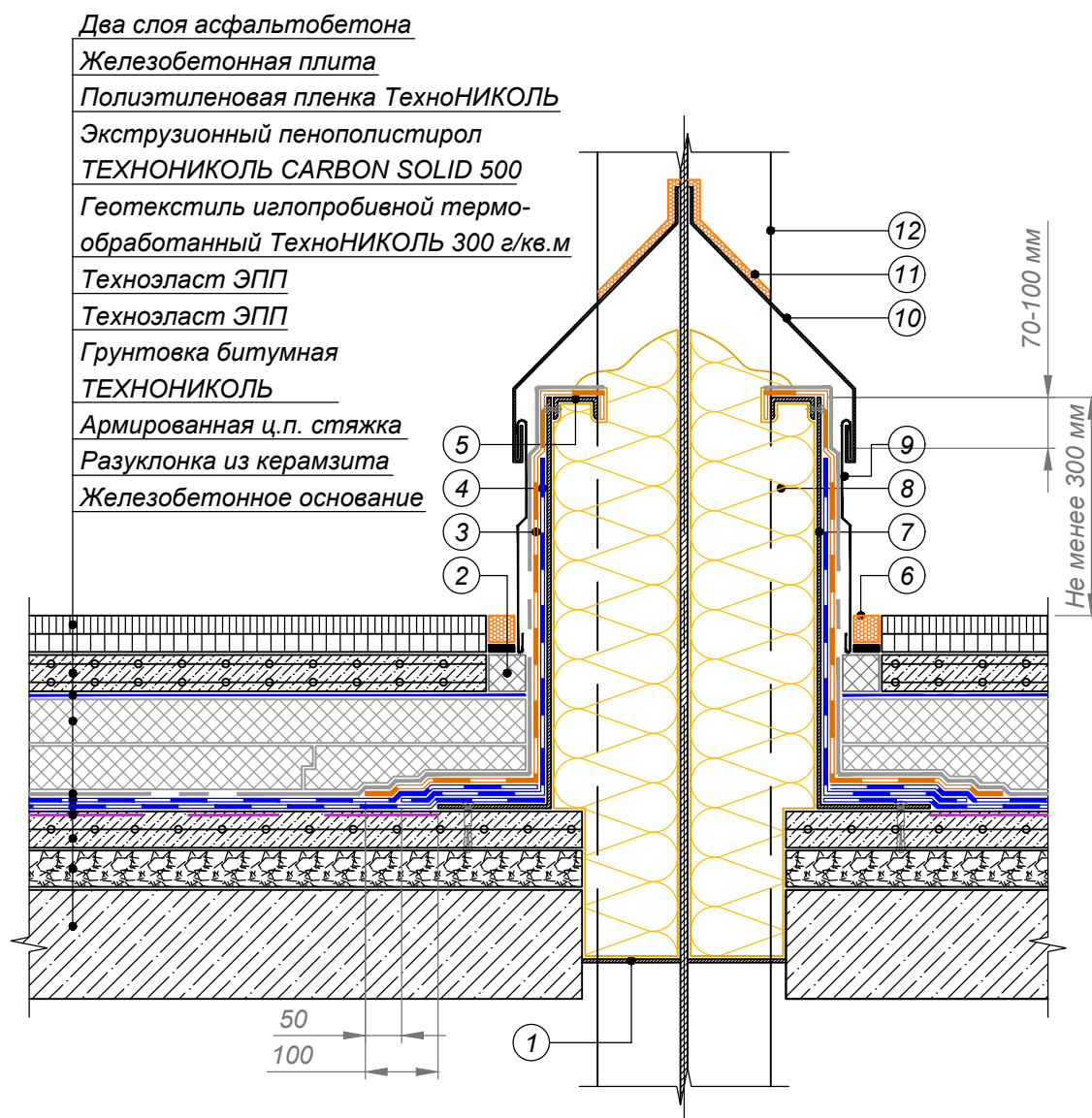
Высота опоры над поверхностью крыши должна составлять не менее 800 мм для обеспечения возможности устройства кровельных работ и проведения ремонтов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Опора под оборудование

Лист

14



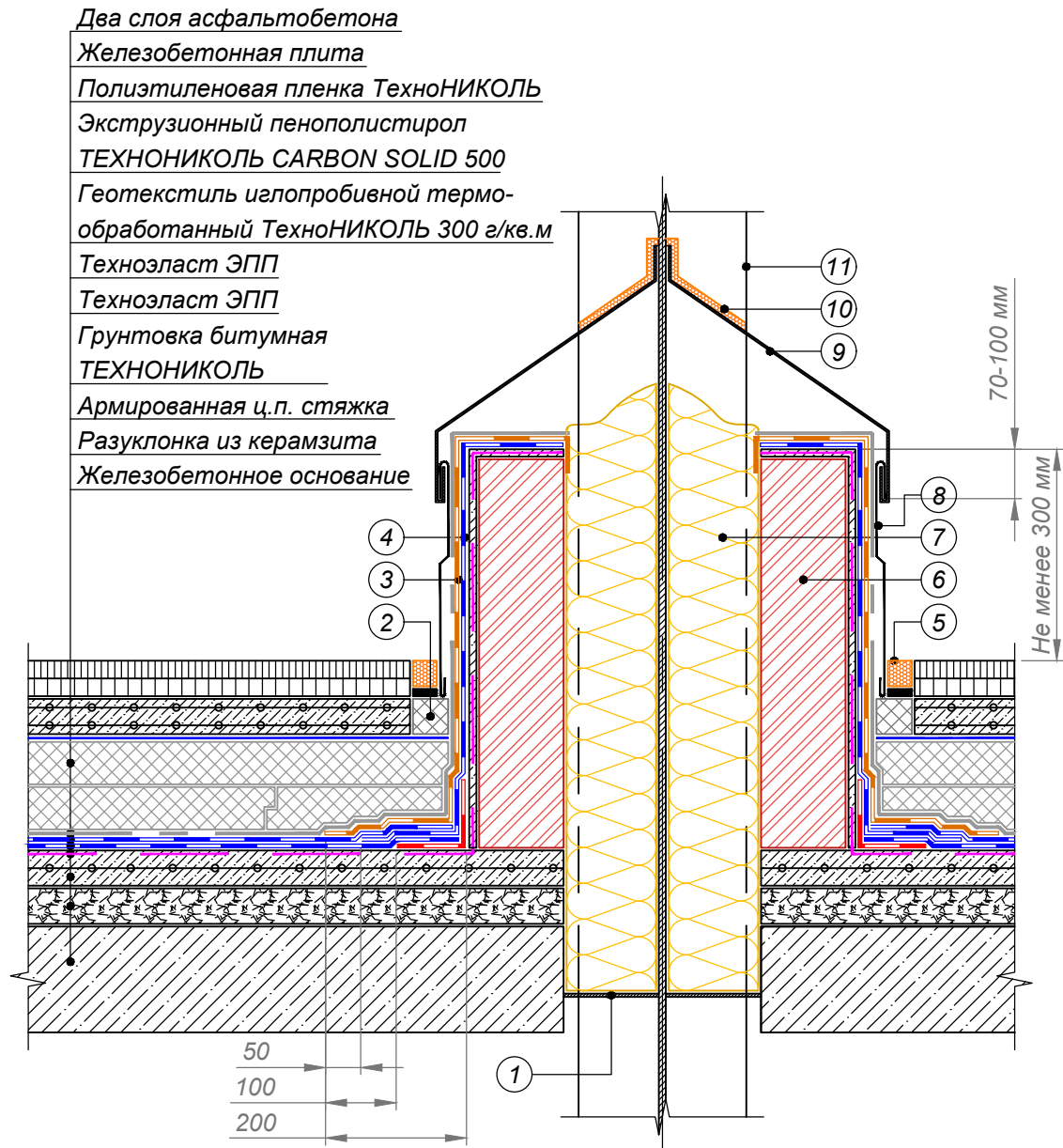
- |  |   |
|--|---|
| ① Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком | ⑦ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм                                  |
| ② Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF                         | ⑧ Негорючий утеплитель  |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП          | ⑨ Съёмный металлический фартук  |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП           | ⑩ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм      |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками                             | ⑪ Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТехноНИКОЛЬ №71 |
| ⑥ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка                | ⑫ Колонна из металлопроката   |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1

Лист

15



- |  |   |
|--|---|
| ① Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком | ⑥ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200                                 |
| ② Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF                         | ⑦ Негорючий утеплитель  |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Технозласт ЭКП          | ⑧ Съемный металлический фартук  |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Технозласт ЭПП           | ⑨ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм      |
| ⑤ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка                | ⑩ Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТехноНИКОЛЬ №71 |
|  | ⑪ Колонна из металлопроката   |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

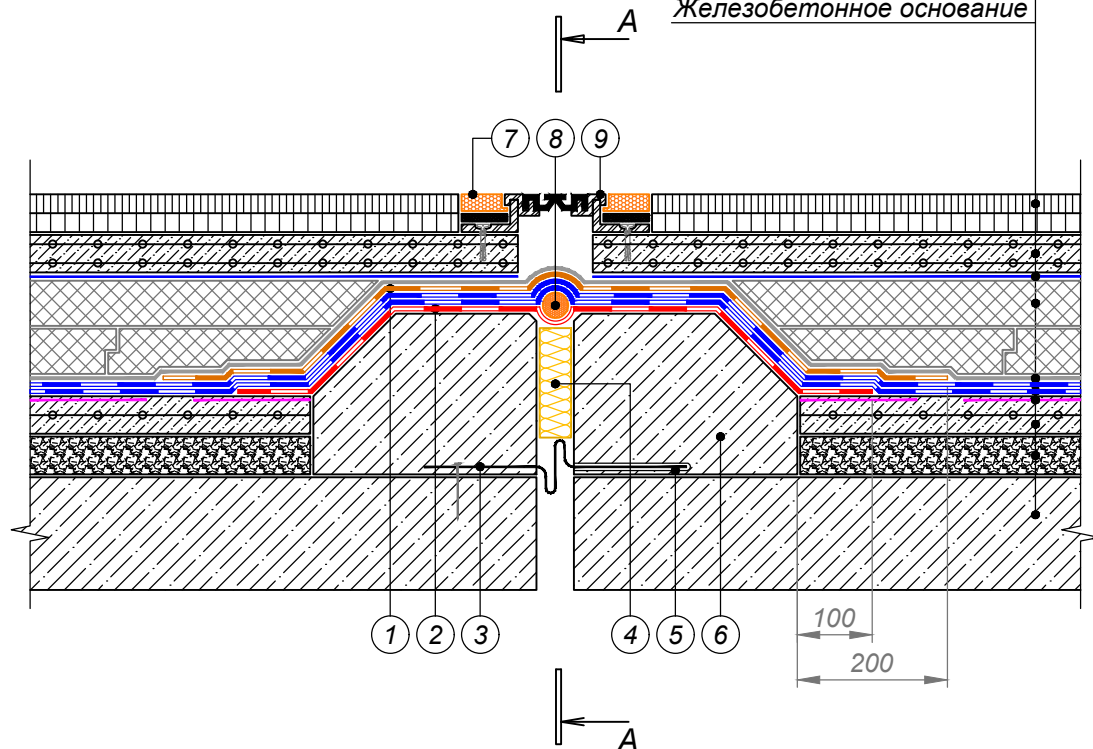
Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2

Лист

16



Два слоя асфальтобетона  
 Железобетонная плита  
 Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ  
 Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
 Геотекстиль излопробивной термо-  
 обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
 Техноэласт ЭПП  
 Техноэласт ЭПП  
 Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
 Армированная ц/п стяжка  
 Разуклонка из керамзитобетона  
 Железобетонное основание



- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП  
 ② Слой усиления - Техноэласт ЭПП  
 ③ Стальной компенсатор  
 ④ Минераловатный утеплитель  
 ⑤ Полиэтиленовая пленка

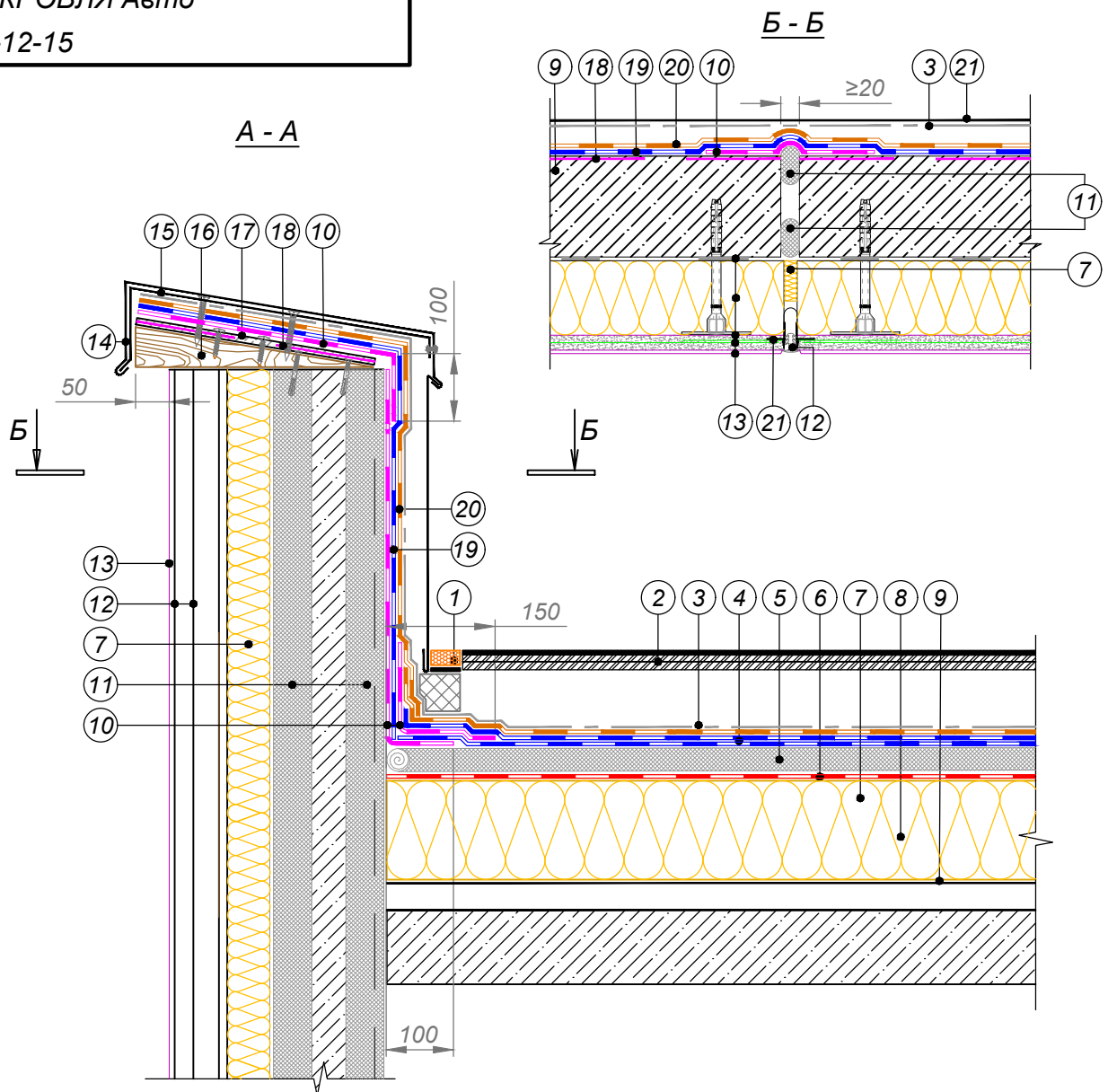
- ⑥ Легкий бетон  
 ⑦ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка  
 ⑧ Упругий жгут  $\varnothing > 30$  мм  
 ⑨ Деформационная шпонка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов

Лист

17



- |   |   |
|---|---|
| ① Битумно-полимерный герметик<br>ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка      | ⑫ Декоративная заглушка   |
| ② Деформационная шпонка   | ⑬ Фасадная теплоизоляционная система                                  |
| ③ Геотекстиль иглопробивной термообработанный<br>ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м | ⑭ Фартук из оцинкованной стали  |
| ④ Техноэласт ЭПП, два слоя  | ⑮ Крепежный элемент   |
| ⑤ Упругий жгут $\varnothing > 30$ мм                                    | ⑯ Клинья из антисептированного бруса для создания уклона              |
| ⑥ Слой усиления - Техноэласт ЭПП  | ⑰ ЦСП или АЦЛ   |
| ⑦ Минераловатный утеплитель   | ⑱ Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ                                      |
| ⑧ Стальной компенсатор  | ⑲ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП  |
| ⑨ Железобетонное основание  | ⑳ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП |
| ⑩ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС              | ㉑ Съёмный металлический фартук  |
| ⑪ Уплотнительный жгут   |   |

\*данный лист смотреть совместно с листом 17

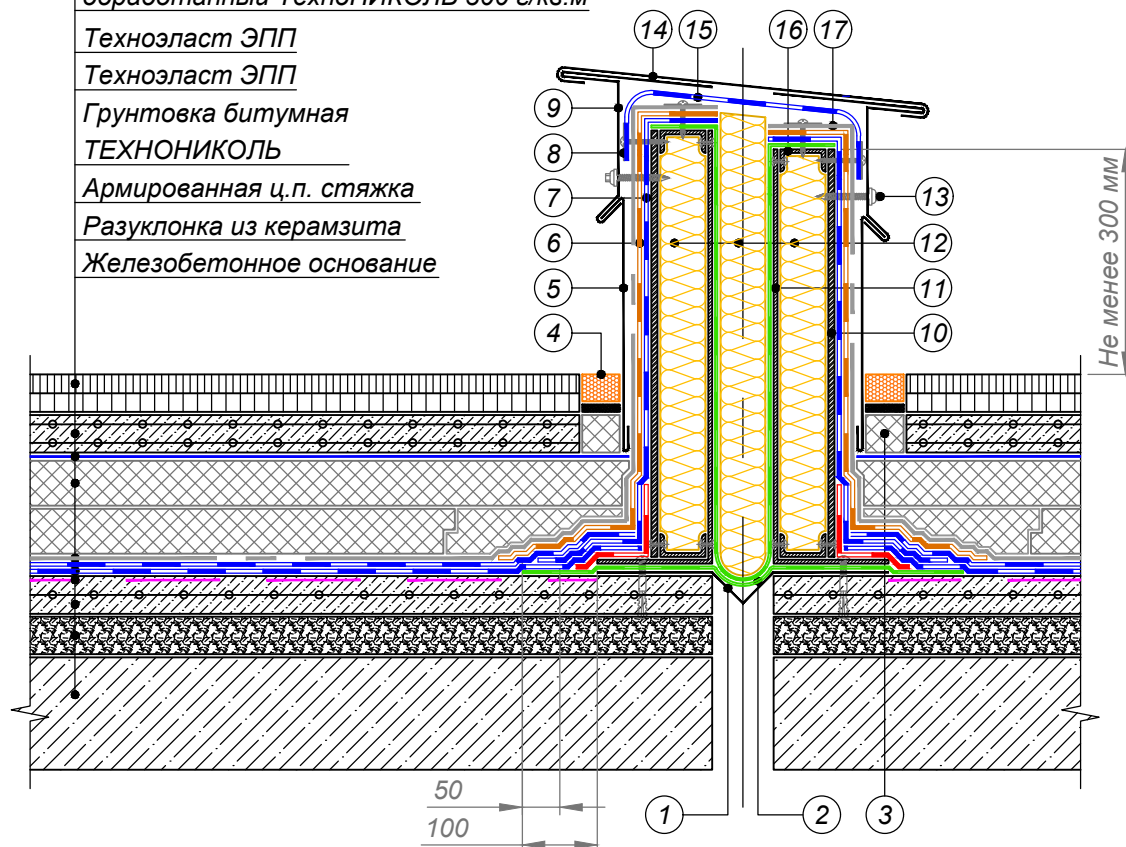
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Разрез вдоль деформационного шва

Лист

18

Два слоя асфальтобетона  
 Железобетонная плита  
 Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ  
 Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
 Геотекстиль иглопробивной термо-  
 обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
 Техноэласт ЭПП  
 Техноэласт ЭПП  
 Грунтовка битумная  
 ТЕХНОНИКОЛЬ  
 Армированная ц.п. стяжка  
 Разуклонка из керамзита  
 Железобетонное основание



- |   |   |
|---|---|
| ① Компенсатор из оцинкованной стали<br>крепить с одной стороны с шагом 600 мм | ⑩ ЦСП или АЦЛ   |
| ② Пароизоляционная пленка   | ⑪ Профиль из оцинкованной стали<br>толщиной не менее 3 мм |
| ③ Экструзионный пенополистирол<br>ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300                 | ⑫ Минераловатный утеплитель                               |
| ④ Битумно-полимерный герметик<br>ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка            | ⑬ Крепить кровельными саморезами<br>с ЭПДМ-прокладкой     |
| ⑤ Съёмный металлический фартук  | ⑭ Покрытие из оцинкованного листа                         |
| ⑥ Техноэласт ЭКП  | ⑮ Фартук из кровельного материала                         |
| ⑦ Техноэласт ЭПП  | ⑯ Профиль из оцинкованной стали<br>крепить заклепками     |
| ⑧ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм<br>с шагом 250 мм                       | ⑰ Пароизоляционный материал для фиксации<br>утеплителя    |
| ⑨ Крепежный элемент   |   |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Два слоя асфальтобетона

Железобетонная плита

Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500

Геотекстиль иглопробивной термо-  
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

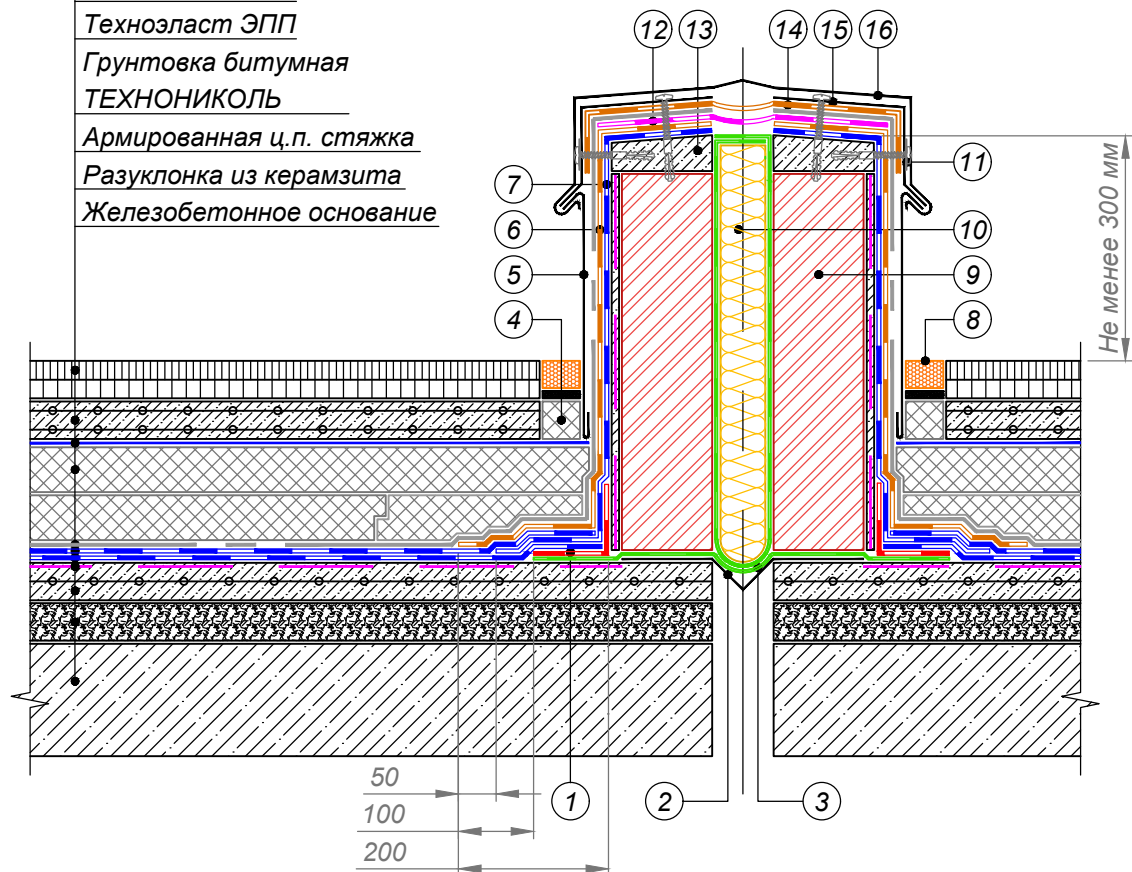
Грунтовка битумная

ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка

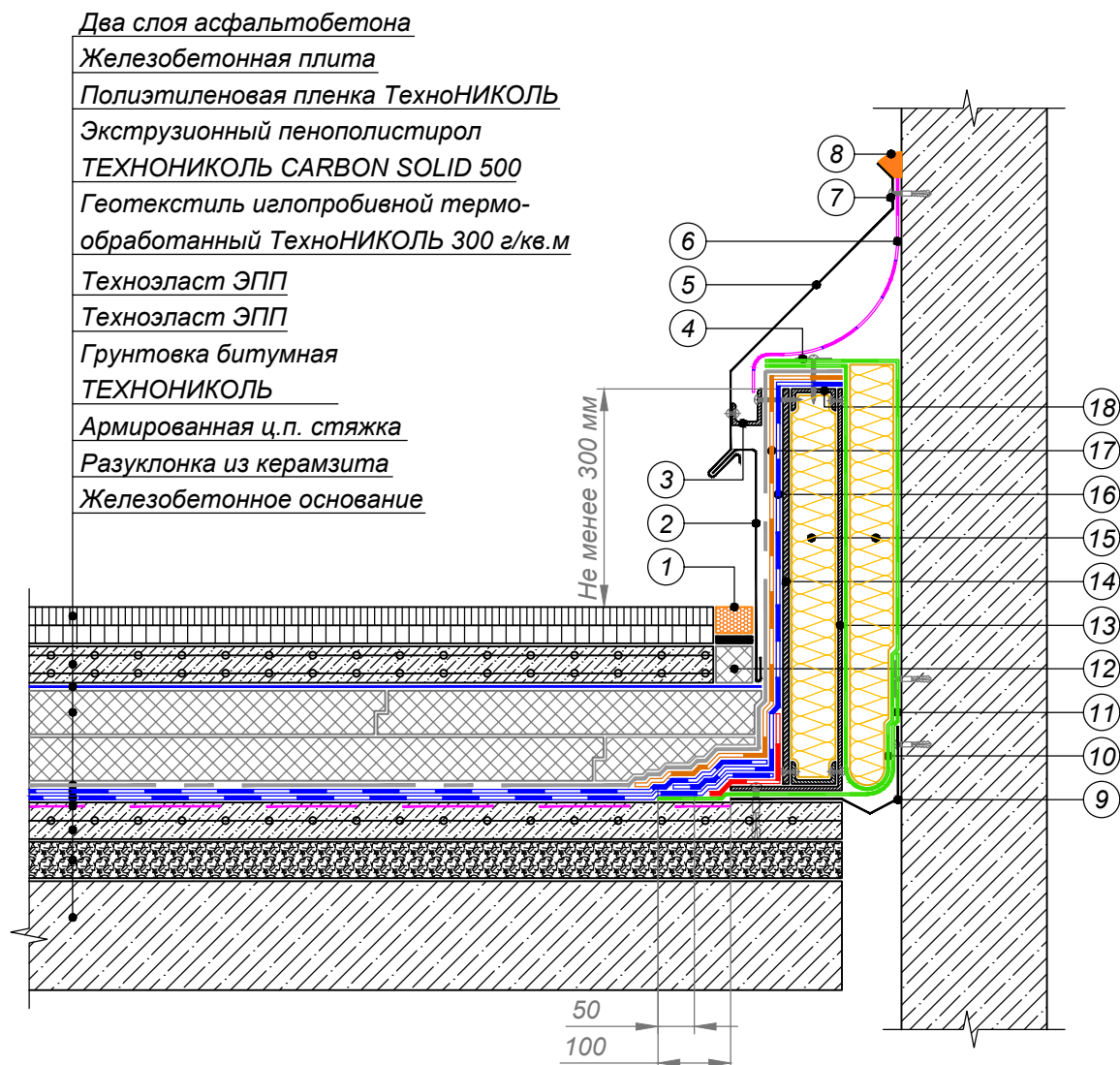
Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- |                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП    | ⑨ Кирпичная кладка, оштукатуренная    |
| ② Компенсатор из оцинкованной стали | ц/п раствором М200                    |
| ③ Пароизоляционная пленка           | ⑩ Минераловатный утеплитель           |
| ④ Экструзионный пенополистирол      | ⑪ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300         | с шагом 250 мм                        |
| ⑤ Съёмный металлический фартук      | ⑫ Безосновный битумно-полимерный      |
| ⑥ Техноэласт ЭКП                    | материал Техноэласт ФЛЕКС             |
| ⑦ Техноэласт ЭПП                    | ⑬ Цементно-песчаный раствор           |
| ⑧ Битумно-полимерный герметик       | ⑭ Фартук из кровельного материала     |
| ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка   | ⑮ Крепежный элемент                   |
|                                     | ⑯ Покрытие из оцинкованного листа     |

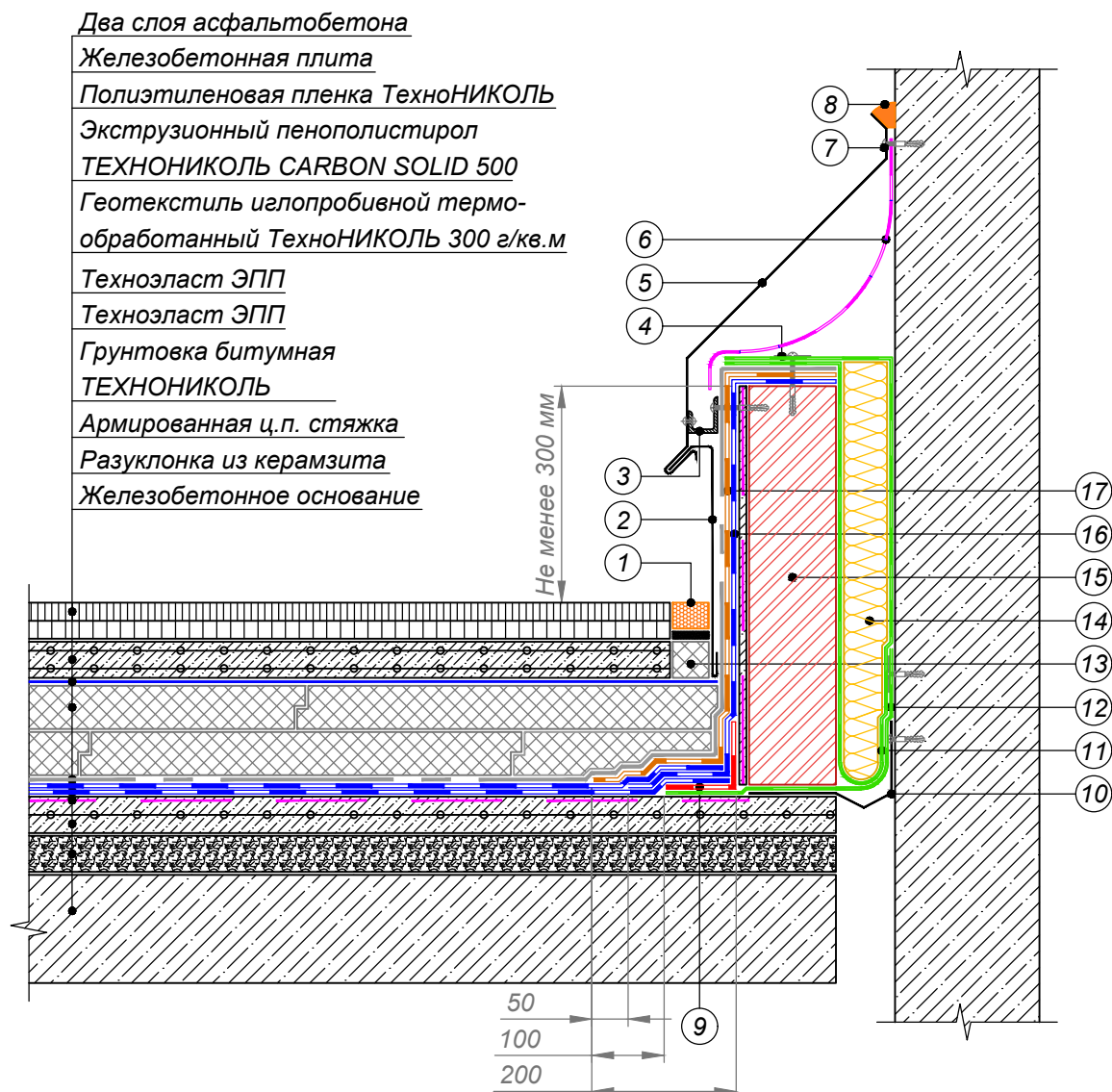
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- |   |   |
|---|---|
| ① Битумно-полимерный герметик<br>ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка    | ⑩ Пароизоляционный материал для фиксации<br>утеплителя  |
| ② Съёмный металлический фартук  | ⑪ Пароизоляционный материал наплавить<br>на вертикальную поверхность<br>и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ③ Компенсатор из оцинкованной стали<br>крепить с фартуком механически | ⑫ Экструзионный пенополистирол<br>ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF   |
| ④ Пароизоляцию крепить саморезами<br>с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм  | ⑬ Профиль из оцинкованной стали<br>толщиной не менее 3 мм   |
| ⑤ Фартук из оцинкованной стали  | ⑭ ЦСП или АЦЛ   |
| ⑥ Безосновный битумно-полимерный<br>материал Техноэласт ФЛЕКС         | ⑮ Минераловатный утеплитель   |
| ⑦ Крепить саморезами с шагом 200 мм                                   | ⑯ Техноэласт ЭПП  |
| ⑧ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71   | ⑰ Техноэласт ЭКП  |
| ⑨ Компенсатор из оцинкованной стали<br>закрепить к стене саморезами   | ⑱ Профиль из оцинкованной стали   |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата





- ① Битумно-полимерный герметик  
ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
- ② Съёмный металлический фартук
- ③ Компенсатор из оцинкованной стали  
крепить с фартуком механически
- ④ Пароизоляцию крепить саморезами
- ⑤ с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм  
Фартук из оцинкованной стали
- ⑥ Безосновный битумно-полимерный  
материал Техноэласт ФЛЕКС
- ⑦ Крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑧ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
- ⑨ Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ⑩ Компенсатор из оцинкованной стали  
закрепить к стене саморезами

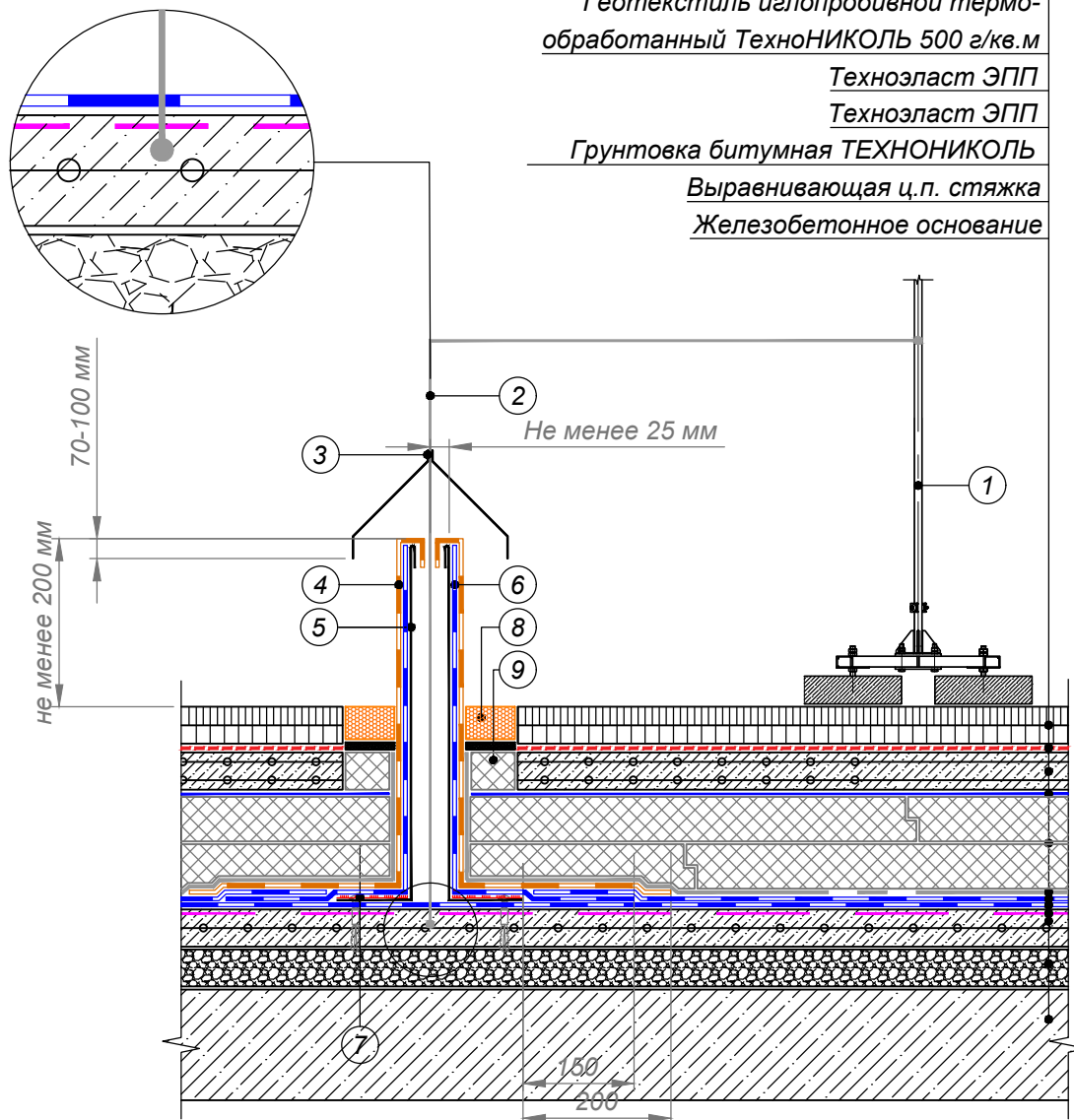
- ⑪ Пароизоляционный материал для фиксации  
утеплителя
- ⑫ Пароизоляционный материал наплавить  
на вертикальную поверхность  
и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
- ⑬ Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- ⑭ Минераловатный утеплитель
- ⑮ Кирпичная кладка, оштукатуренная  
ц/п раствором М200
- ⑯ Техноэласт ЭПП
- ⑰ Техноэласт ЭКП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене.  
Вариант 2

Лист

22



- |   |  |
|---|--|
| ① Стержневой молниеприемник на бетонных опорах                        | ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП |
| ② Металлическая сетка молниеотвода                                    | ⑦ Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41                         |
| ③ Юбку из металла приварить к молниеотводу                            | ⑧ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка      |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП | ⑨ Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF               |
| ⑤ Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к стяжке                |  |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

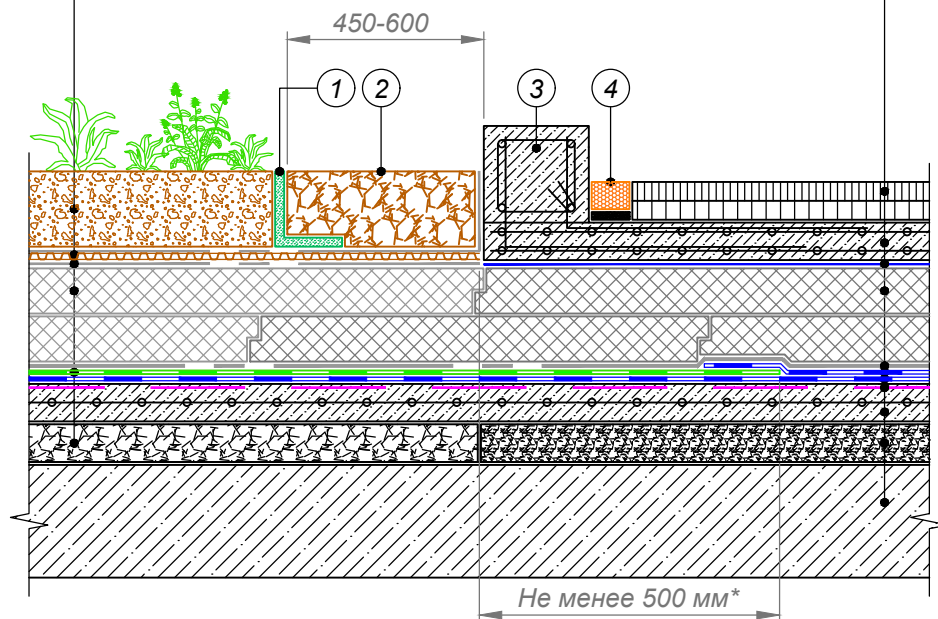
Возможно крепление к молниеотводу внутри ц.п. стяжки или прокладка молниеотвода между слоями негорючего утеплителя или уклонообразующего слоя согласно

РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003. Армирование стяжки не является молниеотводом.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Два слоя асфальтобетона  
Железобетонная плита  
Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
Геотекстиль иглопробивной термо-  
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
Техноэласт ЭПП  
Техноэласт ЭПП  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Армированная ц/п стяжка  
Разуклонка из керамзитобетона  
Железобетонное основание

Растительный субстрат с зелеными насаждениями  
Дренажная мембрана PLANTER geo  
Геотекстиль иглопробивной термо-  
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м  
Техноэласт ГРИН  
Разуклонка из керамзита



- |  |   |
|--|---|
| ① L-образный пластиковый элемент   | ④ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка |
| ② Промытый гравий  |   |
| ③ Бордюр, выполнить из бетона марки не ниже В22,5 по предварительно связанному арматурному каркасу |   |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

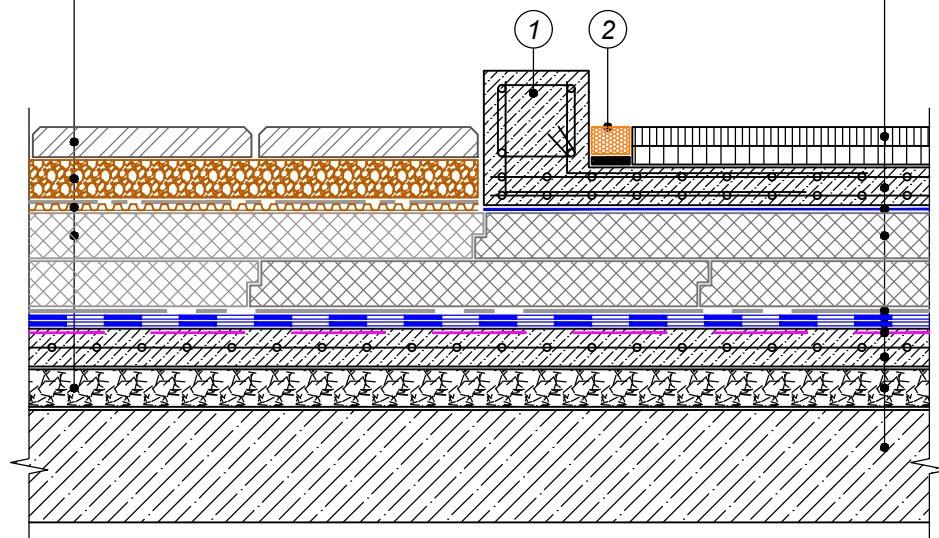
\* Материал Техноэласт Грин завести на участок крыши с применением другой кровельной системы на величину не менее 500 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Два слоя асфальтобетона  
Железобетонная плита  
Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
Геотекстиль иглопробивной термо-  
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
Техноэласт ЭПП  
Техноэласт ЭПП  
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Армированная ц/п стяжка  
Разуклонка из керамзитобетона  
Железобетонное основание

Защитно-декоративное покрытие  
Промытый гравий фракции 2-5 мм  
Дренажная мембрана PLANTER geo  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Разуклонка из керамзита



- ① Бордюр, выполнить из бетона марки не ниже В22,5 по предварительно связанному арматурному каркасу  
 ② Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата