


ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"


*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ  
ТН-КРОВЛЯ Авто  
Альбом узлов*

*Москва 2013*

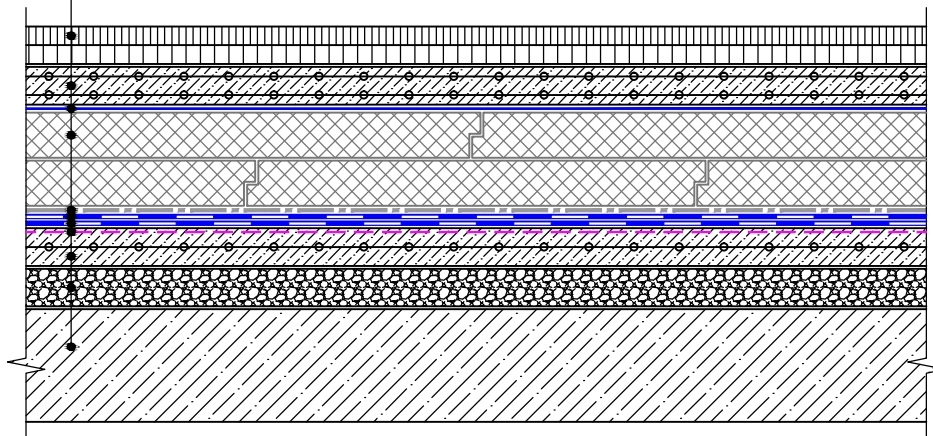
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	ПК-12-01
4	Состав пирога	ПК-12-02
5	Водоприемная воронка	ПК-12-03
6	Примыкание к стене	ПК-12-04
7	Примыкание к парапету	ПК-12-05
8	Примыкание к выходу на крышу	ПК-12-06
9	Примыкание к зенитному фонарю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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
						ТН-КРОВЛЯ Грин	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	22
						Ведомость чертежей			

№ листа	Название	Шифр узла
19	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-10-16
20	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-10-17
21	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Авто и ТН-КРОВЛЯ Грин	ПК-10-18
22	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Авто и ТН-КРОВЛЯ Тротуар	ПК-10-19

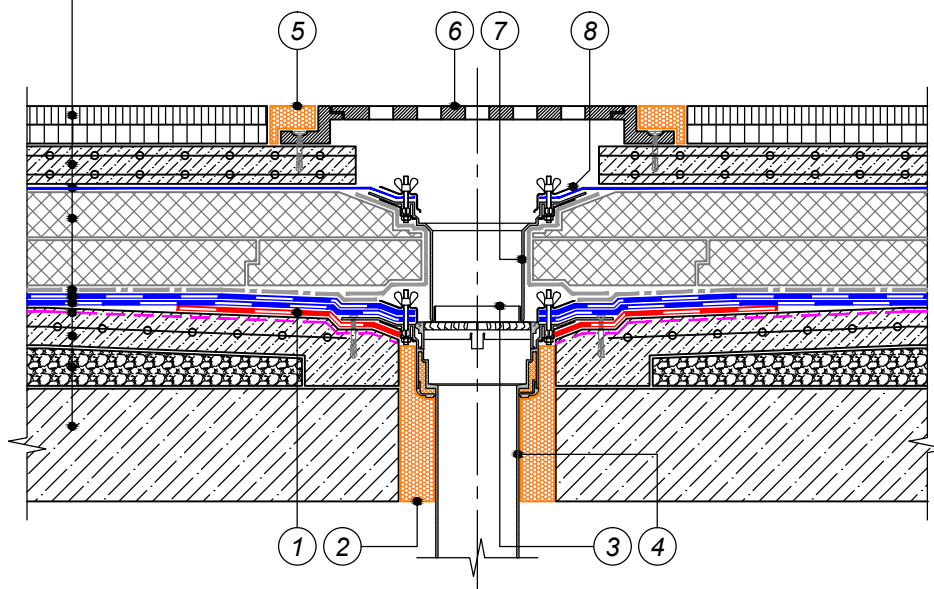
						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Авто	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	22
						Ведомость чертежей (продолжение)			

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  
Праймер битумный  
ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная ц.п. стяжка  
Разуклонка из керамзита  
Железобетонное основание



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  
Праймер битумный  
ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная ц.п. стяжка  
Разуклонка из керамзита  
Железобетонное основание



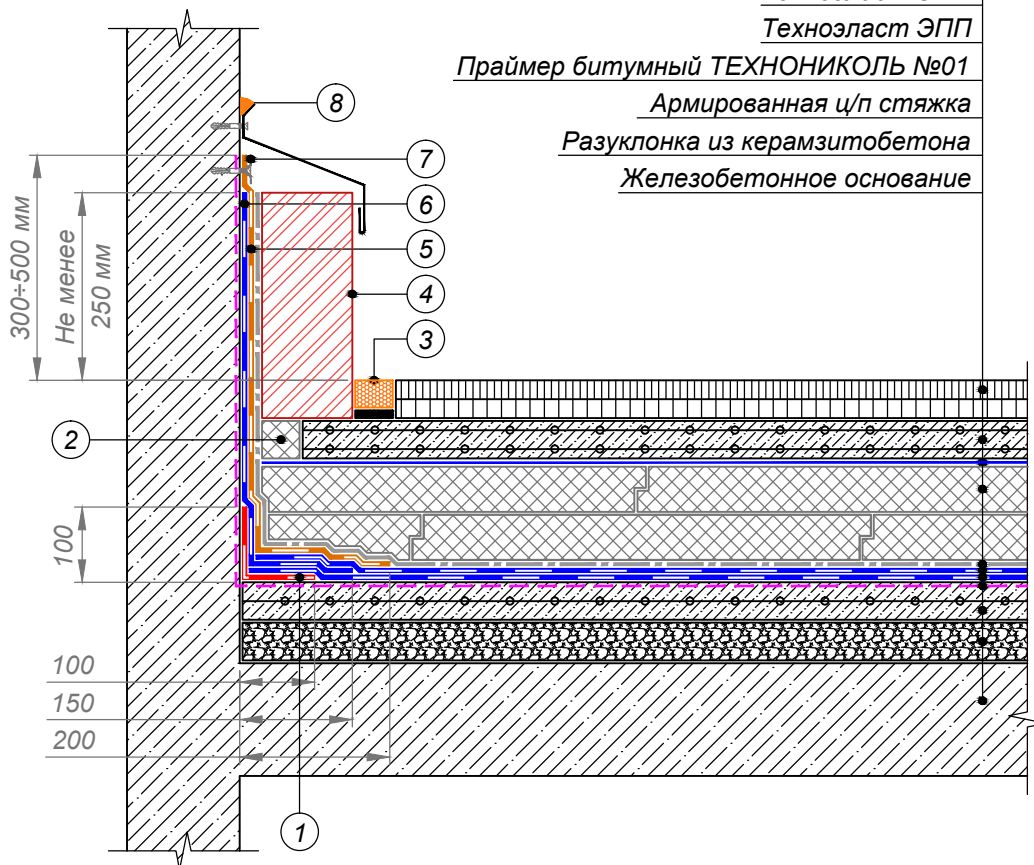
- |  |  |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑤ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 |
| ② Монтажная пена   | ⑥ Дренажная решетка                            |
| ③ Дренажное кольцо Д1  | ⑦ Надставной элемент воронки                   |
| ④ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ                             | 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.

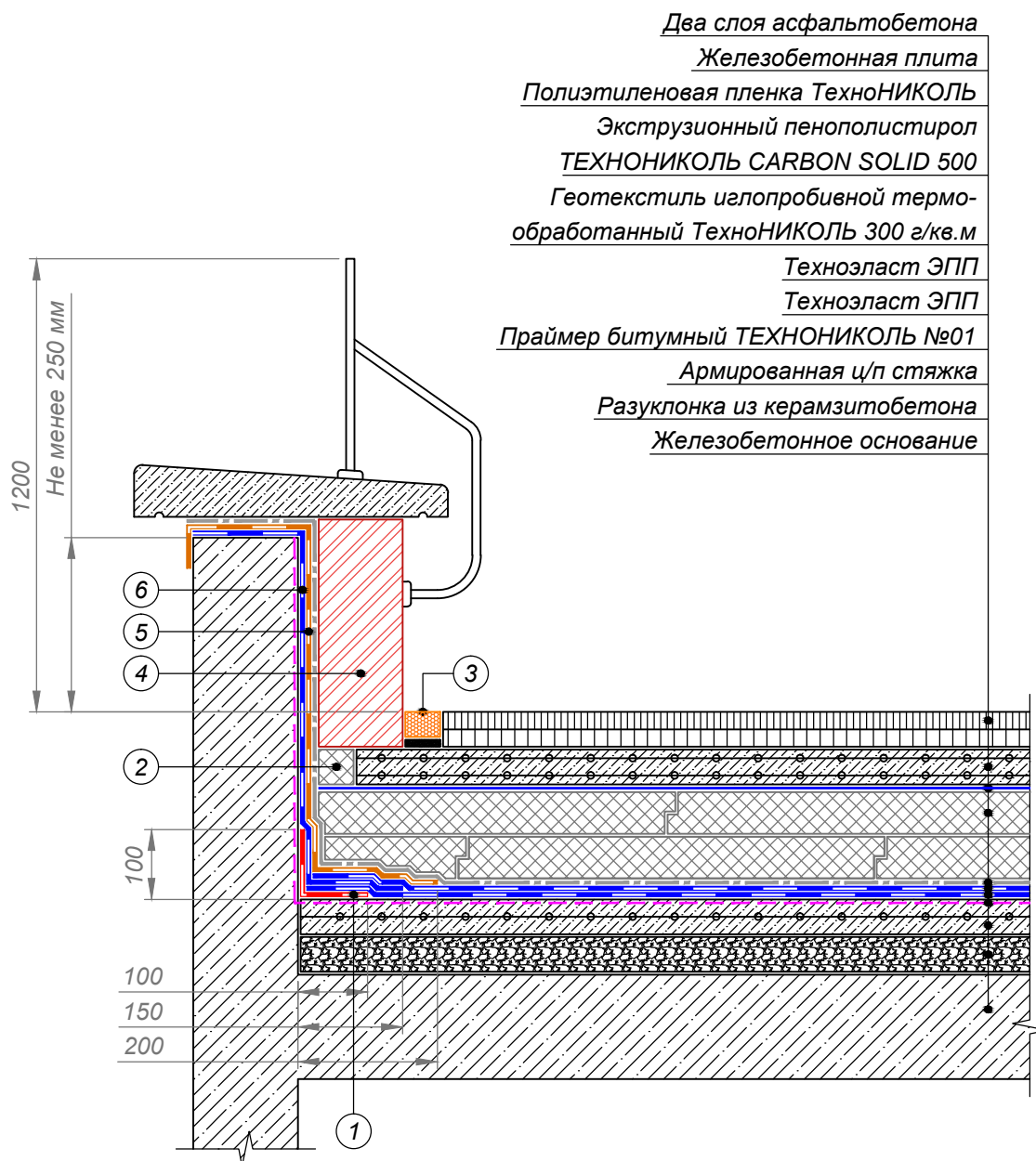
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная ц/п стяжка  
Разуклонка из керамзитобетона  
Железобетонное основание



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

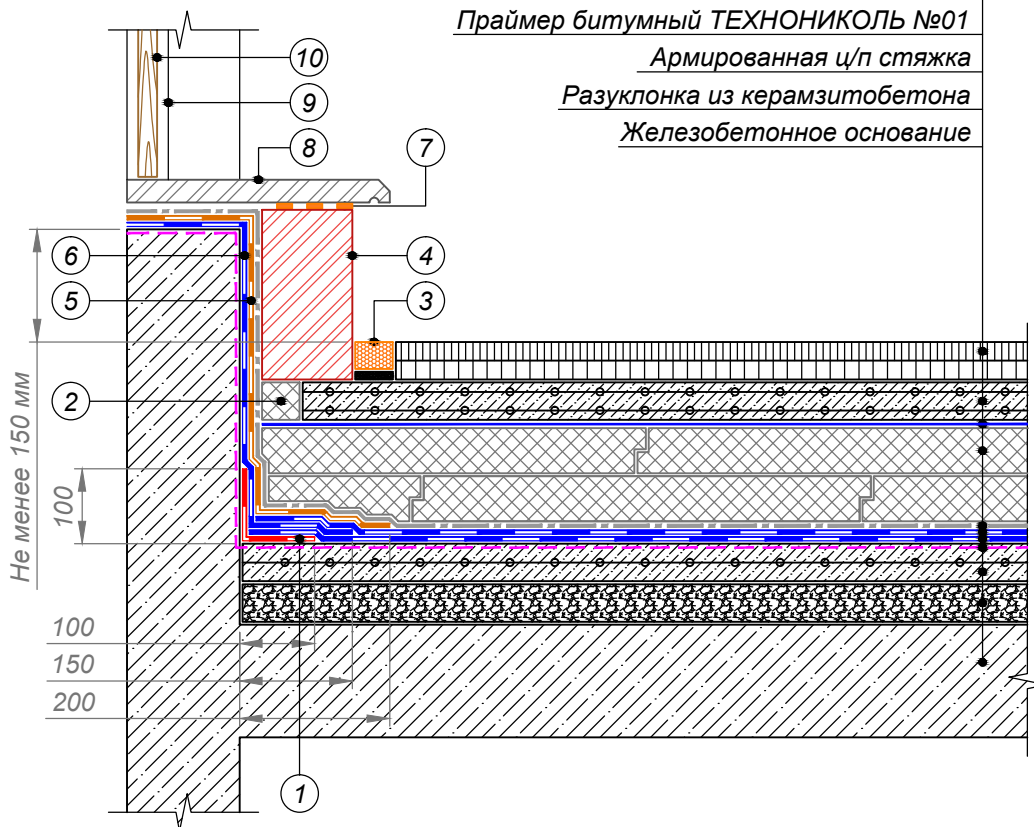


Два слоя асфальтобетона  
 Железобетонная плита  
 Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ  
 Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
 Геотекстиль иглопробивной термо-  
 обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
 Техноэласт ЭПП  
 Техноэласт ЭПП  
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
 Армированная 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 | Крепежный элемент   |
| ③ | Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка              | ⑧ | Фартук из оцинкованной стали  |
| ④ | Защитная кирпичная стенка  | ⑨ | Деревянный антисептированный брус   |
| ⑤ | Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑩ | Ограждение крыши  |

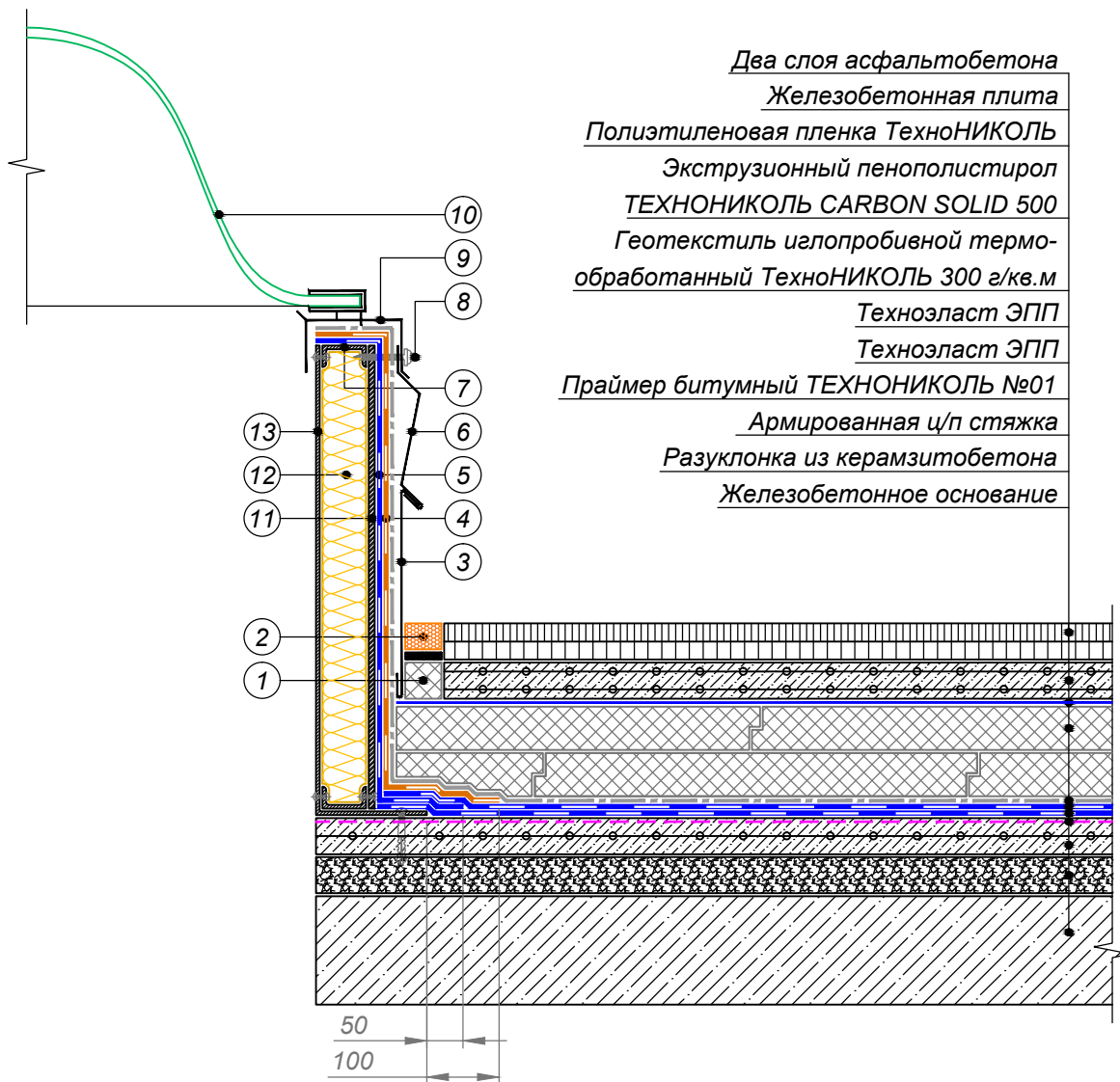
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

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  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная ц/п стяжка  
Разуклонка из керамзитобетона  
Железобетонное основание



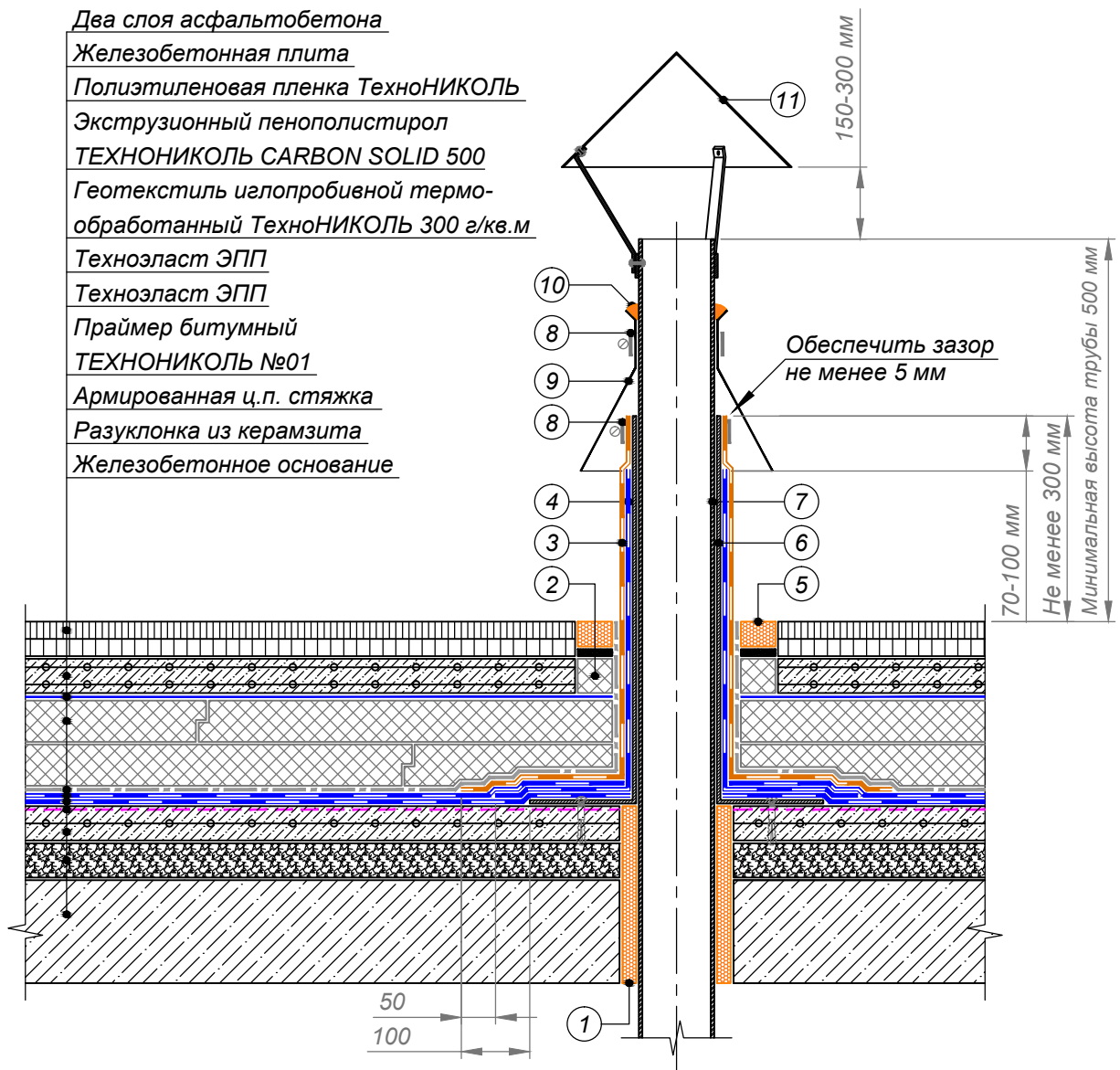
- |  |   |
|--|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП   | ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ② Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300                   | ⑦ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71   |
| ③ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка              | ⑧ Плита порога  |
| ④ Защитная кирпичная стенка  | ⑨ Дверная коробка   |
| ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑩ Дверь   |

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  
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
 Армированная ц/п стяжка  
 Разуклонка из керамзитобетона  
 Железобетонное основание

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

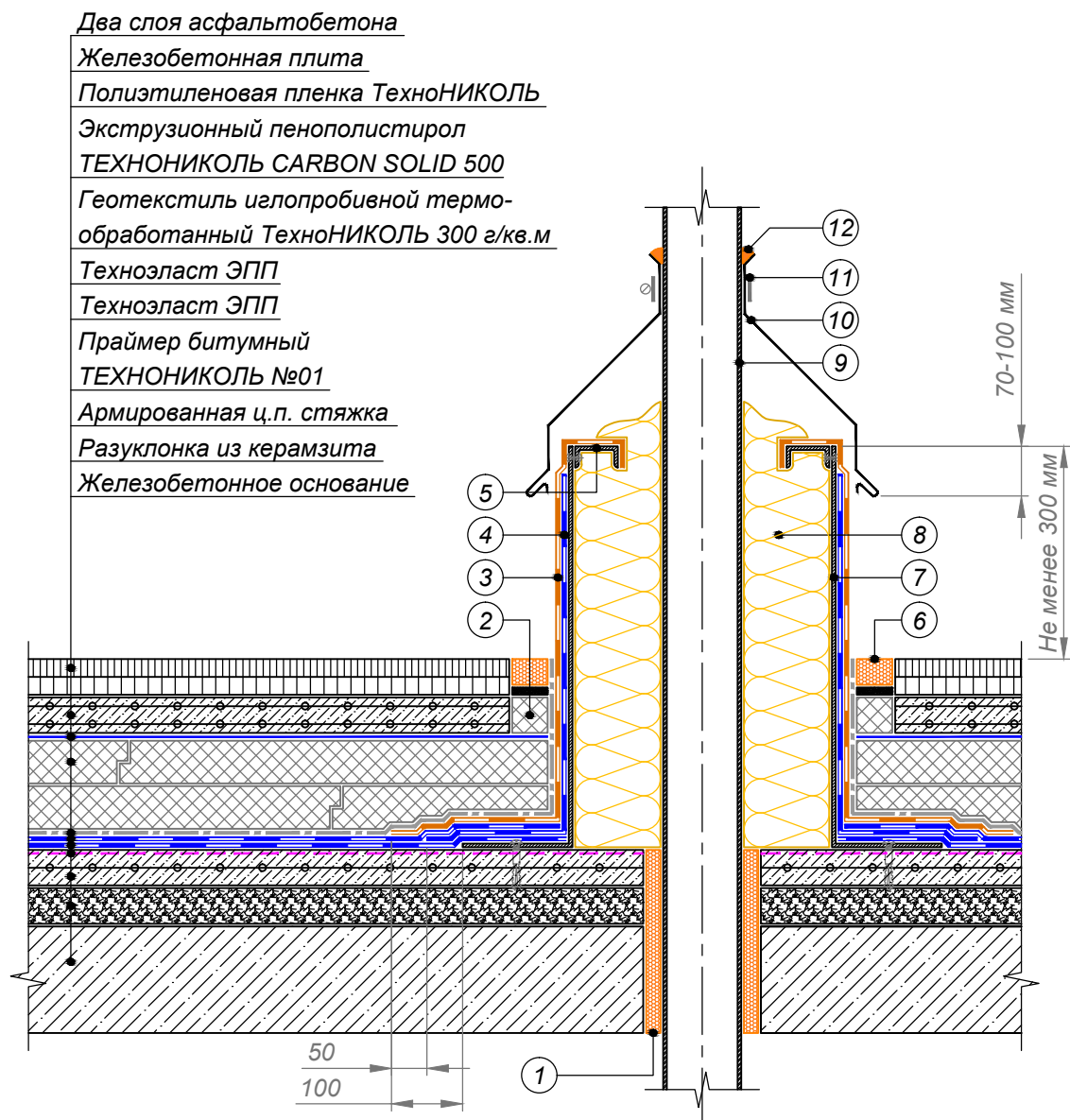


- |  |  |
|--|--|
| ① Монтажная пена   | ⑥ Стакан из оцинкованной стали<br>толщиной не менее 1 мм |
| ② Экструзионный пенополистирол<br>ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300      | ⑦ Труба  |
| ③ Техноэласт ЭКП   | ⑧ Обжимной металлический хомут                           |
| ④ Техноэласт ЭПП   | ⑨ Юбка из металла  |
| ⑤ Битумно-полимерный герметик<br>ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка | 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



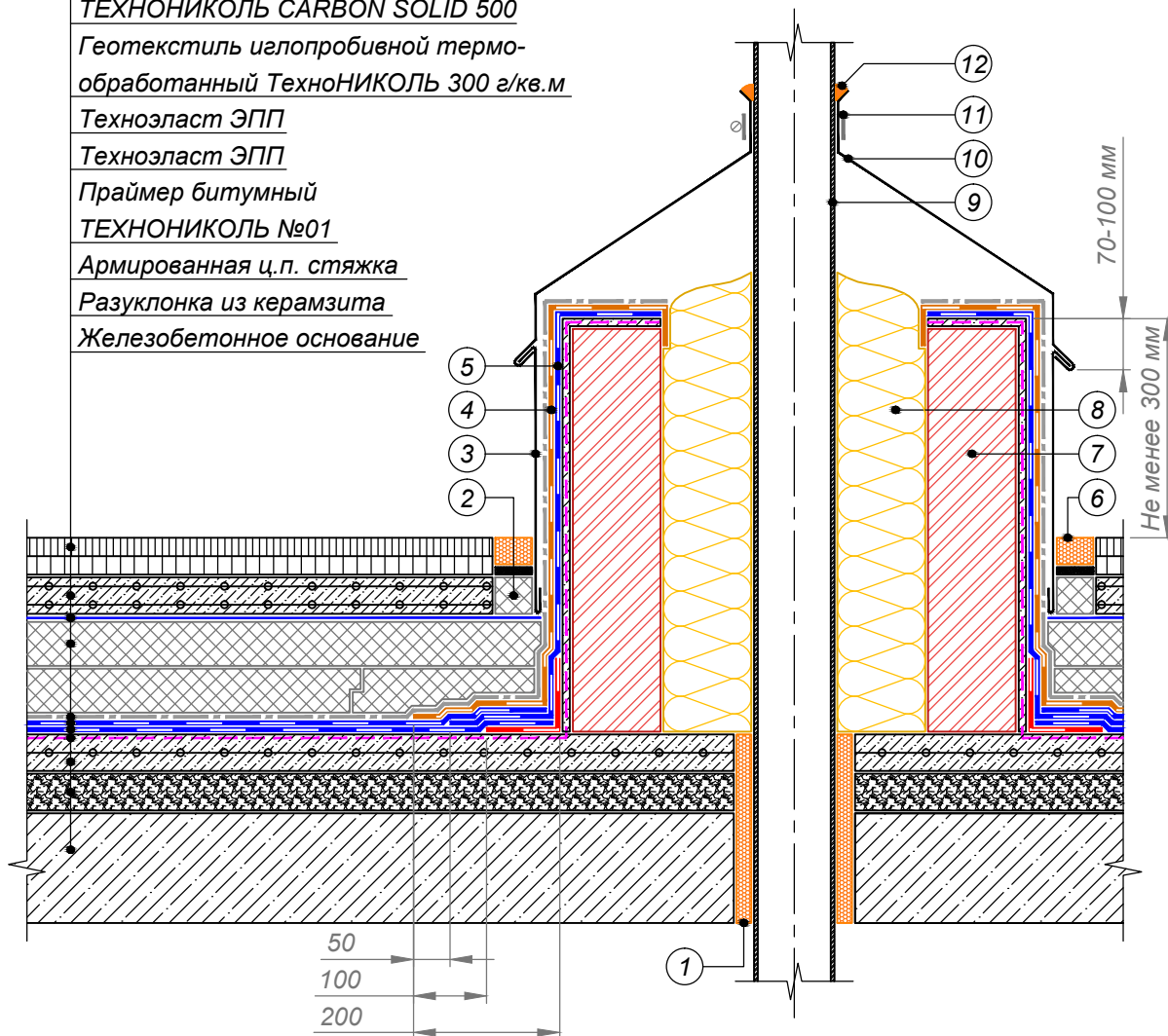
- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| ① Монтажная пена                  | ⑦ Короб из оцинкованной стали  |
| ② Экструзионный пенополистирол    | толщиной не менее 3 мм         |
| ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300       | ⑧ Минераловатный утеплитель    |
| ③ Техноэласт ЭКП                  | толщиной не менее 120 мм       |
| ④ Техноэласт ЭПП                  | ⑨ Труба                        |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали   | ⑩ Фартук из оцинкованной стали |
| крепить заклепками                | ⑪ Обжимной металлический хомут |
| ⑥ Битумно-полимерный герметик     | ⑫ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*     |
| ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка |                                |

#### 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

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  
 Праймер битумный  
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
 Армированная ц.п. стяжка  
 Разуклонка из керамзита  
 Железобетонное основание

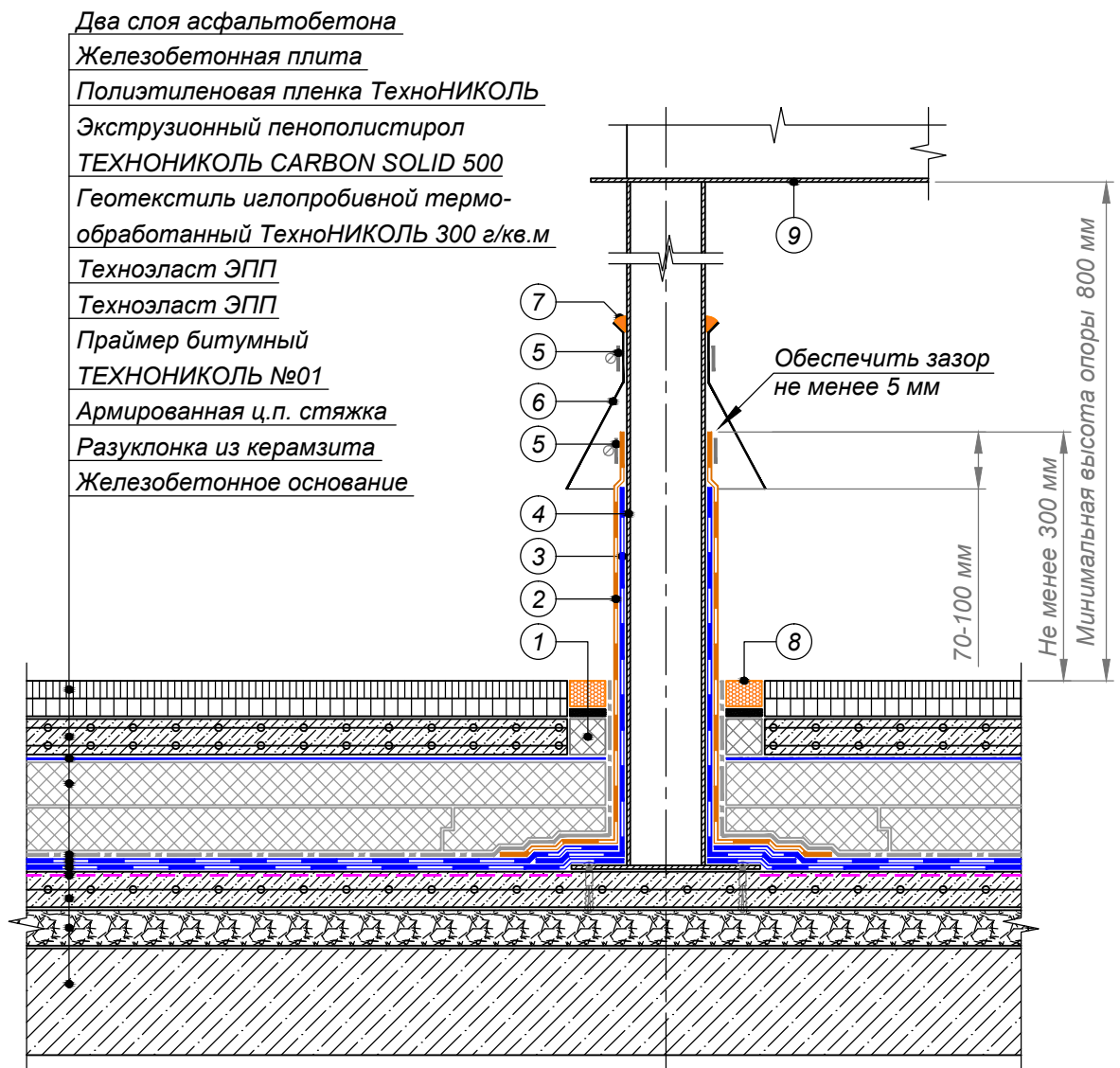


- |  |  |
|--|--|
| ① Монтажная пена   | ⑦ Кирпичная кладка, оштукатуренная<br>ц/п раствором М200 |
| ② Экструзионный пенополистирол<br>ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300      | ⑧ Минераловатный утеплитель                              |
| ③ Съёмный металлический фартук                                     | 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

Защитно-декоративное покрытие

Промытый гравий фракции 2-5 мм

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Геотекстиль иглопробивной термо-

обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

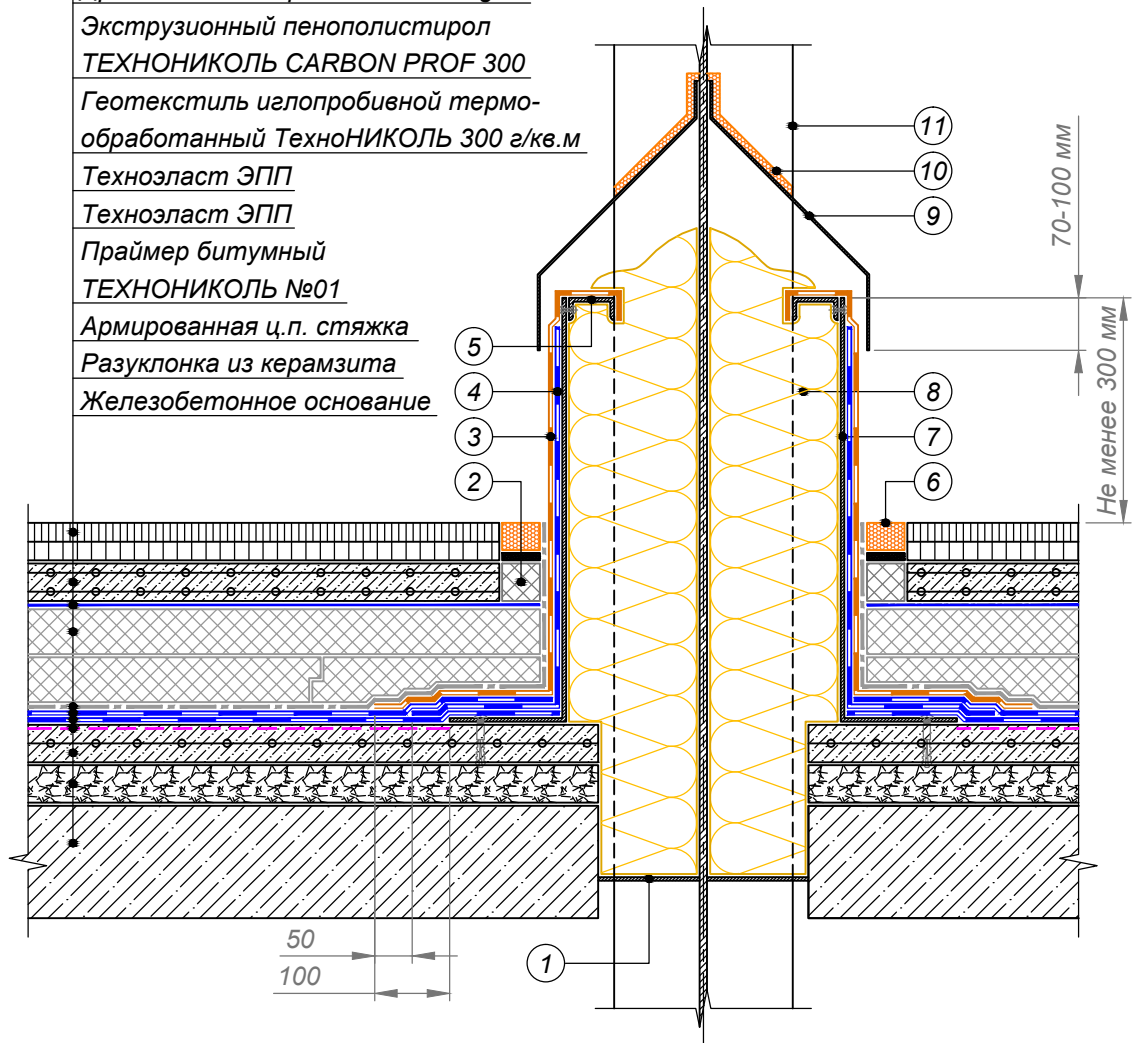
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



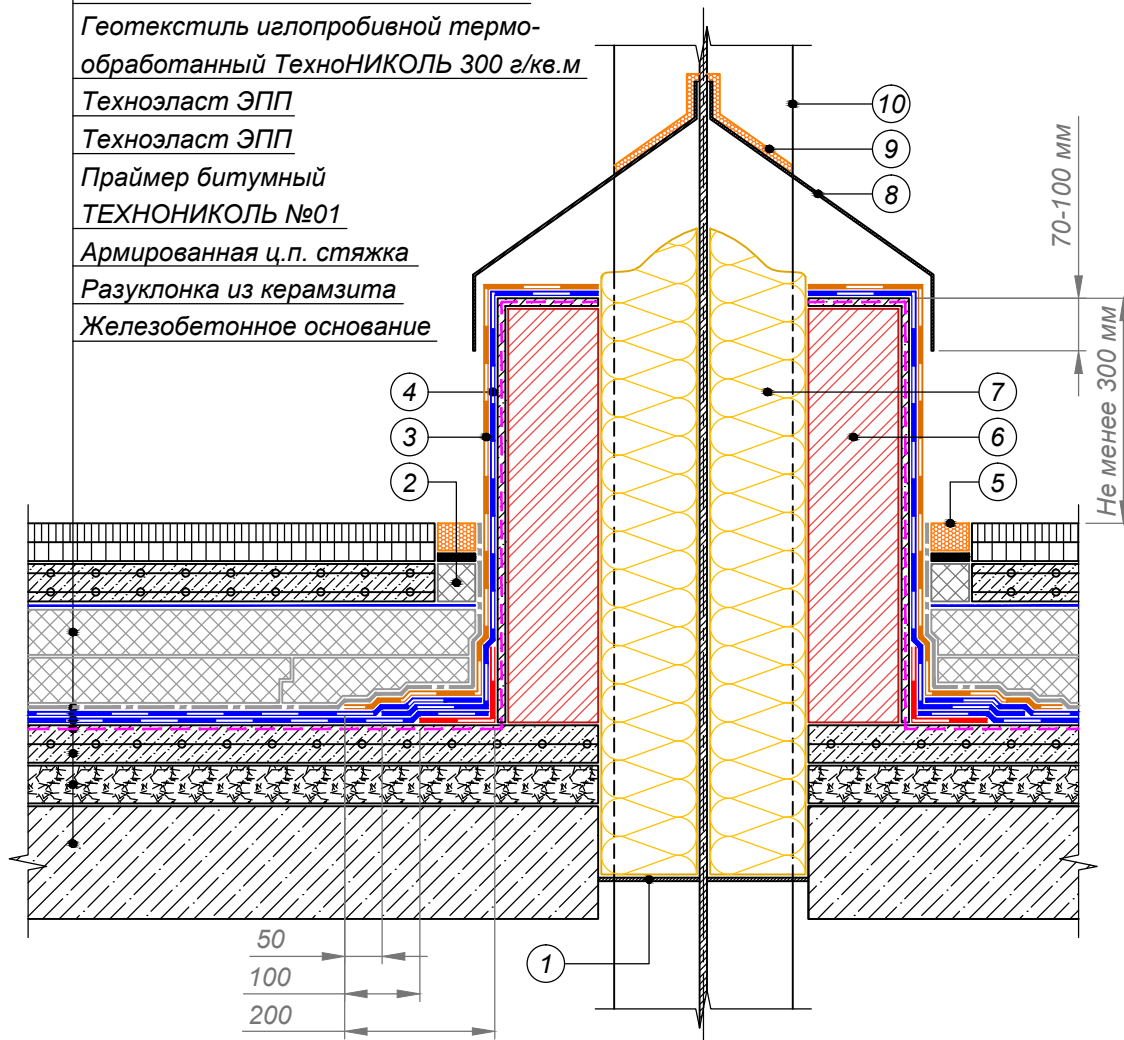
- ① Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком
- ② Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
- ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
- ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
- ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками

- ⑥ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
- ⑦ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ⑧ Негорючий утеплитель
- ⑨ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
- ⑩ Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТехноНИКОЛЬ №71
- ⑪ Колонна из металлопроката

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

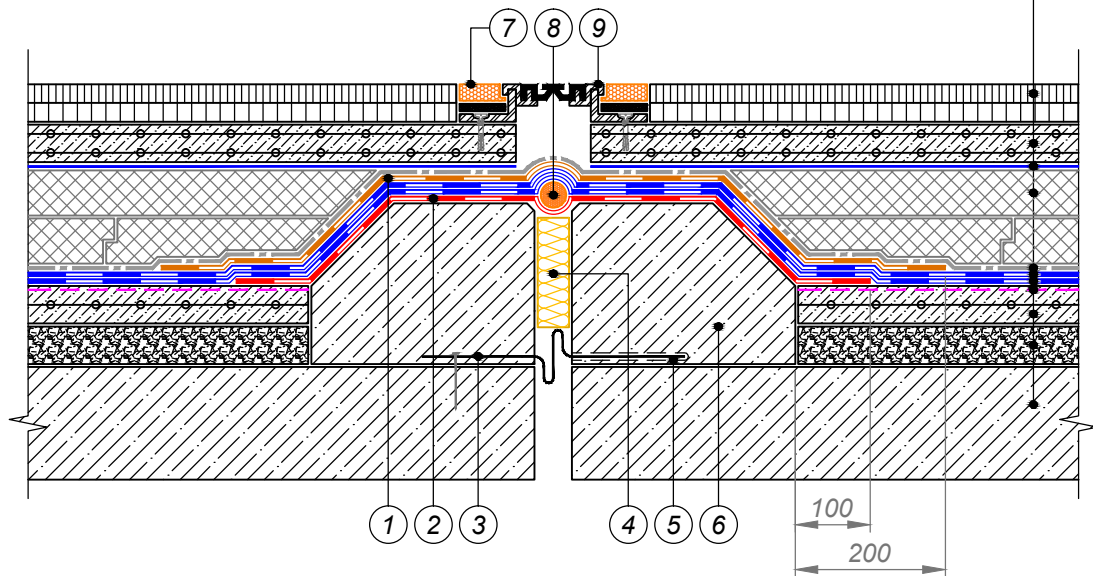
Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1

Защитно-декоративное покрытие  
 Промытый гравий фракции 2-5 мм  
 Дренажная мембрана PLANTER geo  
 Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
 Геотекстиль иглопробивной термо-  
 обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
 Техноэласт ЭПП  
 Техноэласт ЭПП  
 Праймер битумный  
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
 Армированная ц.п. стяжка  
 Разуклонка из керамзита  
 Железобетонное основание



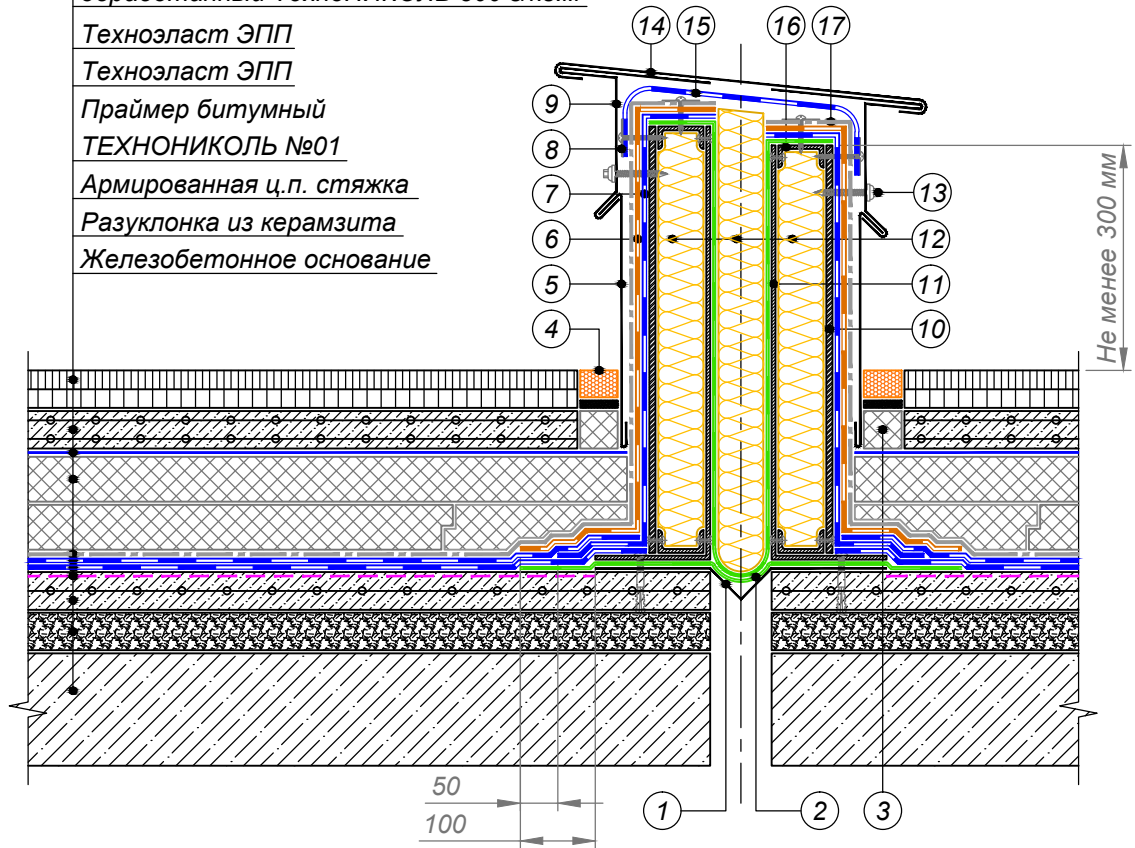
- |   |  |
|---|--|
| <p>① Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком</p> <p>② Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300</p> <p>③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП</p> <p>④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП</p> <p>⑤ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка</p> | <p>⑥ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200</p> <p>⑦ Негорючий утеплитель</p> <p>⑧ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм</p> <p>⑨ Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТехноНИКОЛЬ №71</p> <p>⑩ Колонна из металлопроката</p> |
|---|--|

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  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная ц/п стяжка  
Разуклонка из керамзитобетона  
Железобетонное основание



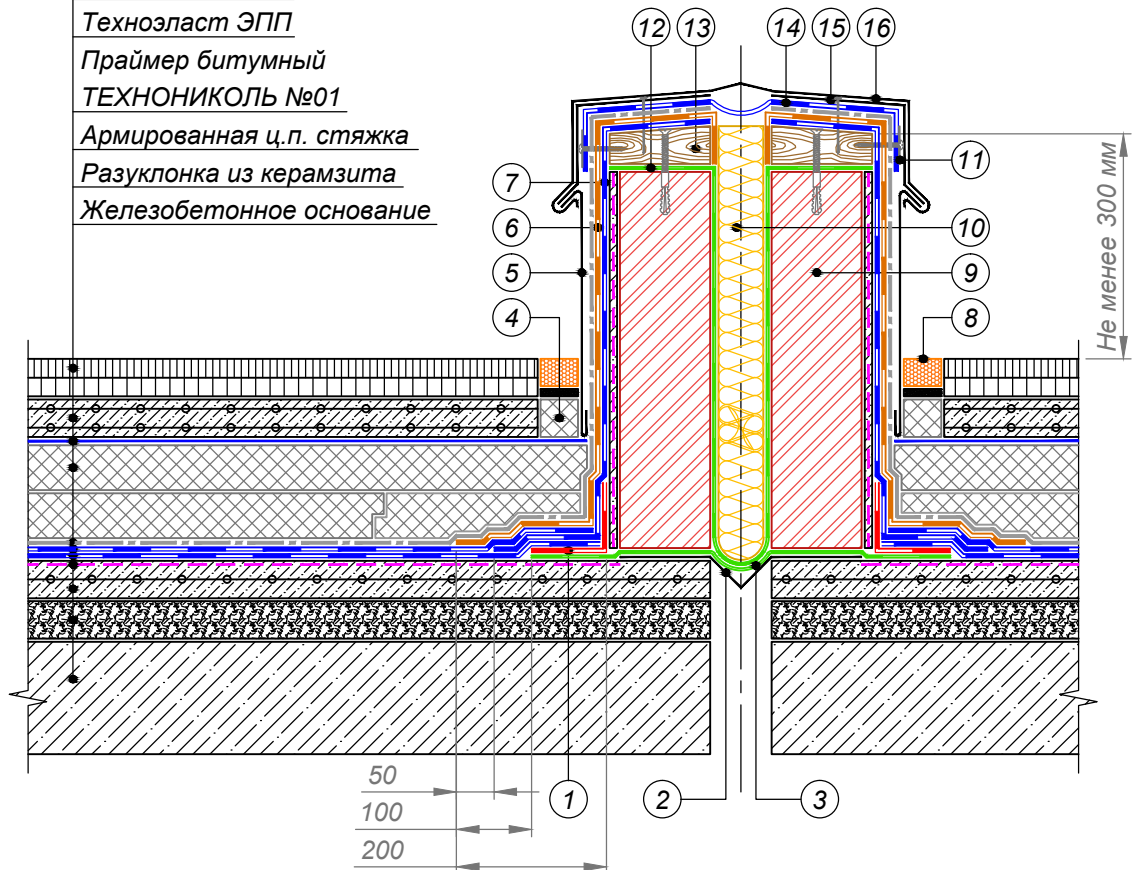
- |  |   |
|--|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП | ⑥ Легкий бетон  |
| ② Слой усиления - Техноэласт ЭПП                               | ⑦ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка |
| ③ Стальной компенсатор   | ⑧ Упругий жгут $\varnothing > 30$ мм                            |
| ④ Минераловатный утеплитель                                    | ⑨ Деформационная шпонка   |
| ⑤ Полиэтиленовая пленка  |   |

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  
 Праймер битумный  
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
 Армированная ц.п. стяжка  
 Разуклонка из керамзита  
 Железобетонное основание



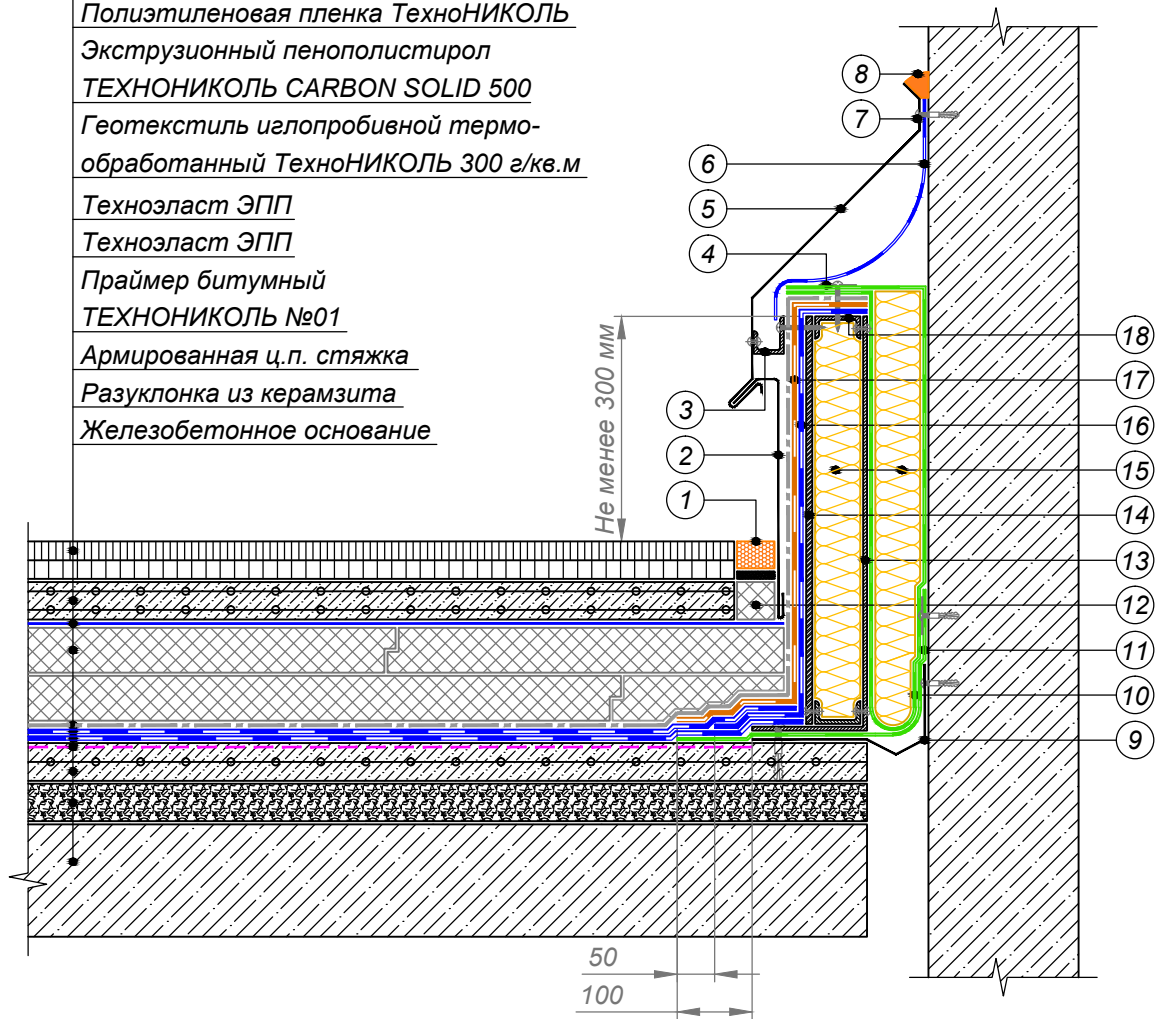
- |  |  |
|--|--|
| ① Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм | ⑩ ЦСП или АЦЛ  |
| ② Пароизоляционная пленка  | ⑪ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ③ Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300                 | ⑫ Минераловатный утеплитель                            |
| ④ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка            | ⑬ Крепить кровельными саморезами 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 крепить заклепками     |
| ⑧ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм                       | ⑰ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя    |
| ⑨ Крепежный элемент  |  |

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  
 Праймер битумный  
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
 Армированная ц.п. стяжка  
 Разуклонка из керамзита  
 Железобетонное основание



- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Слой усиления - Техноэласт ЭПП</li> <li>② Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм</li> <li>③ Пароизоляционная пленка</li> <li>④ Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300</li> <li>⑤ Съёмный металлический фартук</li> <li>⑥ Техноэласт ЭКП</li> <li>⑦ Техноэласт ЭПП</li> <li>⑧ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑨ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200</li> <li>⑩ Минераловатный утеплитель</li> <li>⑪ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм</li> <li>⑫ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя</li> <li>⑬ Деревянный антисептированный брус</li> <li>⑭ Фартук из кровельного материала</li> <li>⑮ Крепежный элемент</li> <li>⑯ Покрытие из оцинкованного листа</li> </ul> |
|--|---|

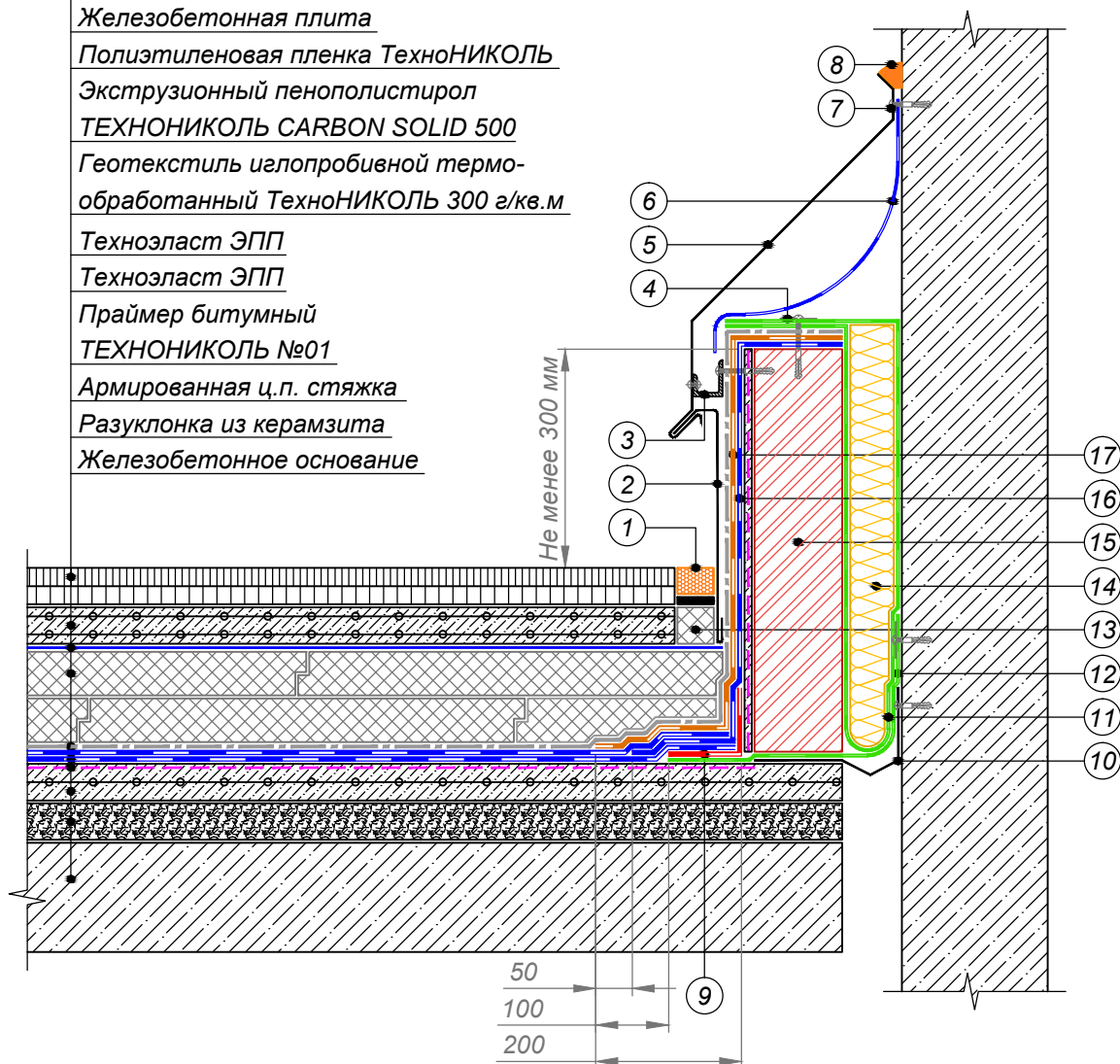
Два слоя асфальтобетона  
 Железобетонная плита  
 Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ  
 Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
 Геотекстиль иглопробивной термо-  
 обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
 Техноэласт ЭПП  
 Техноэласт ЭПП  
 Праймер битумный  
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
 Армированная ц.п. стяжка  
 Разуклонка из керамзита  
 Железобетонное основание



- |  |  |
|--|--|
| <p>① Битумно-полимерный герметик<br/>ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка</p> <p>② Съёмный металлический фартук</p> <p>③ Компенсатор из оцинкованной стали<br/>крепить с фартуком механически</p> <p>④ Пароизоляцию крепить саморезами<br/>с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм</p> <p>⑤ Фартук из оцинкованной стали</p> <p>⑥ Фартук из кровельного материала</p> <p>⑦ Крепить саморезами с шагом 200 мм</p> <p>⑧ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71</p> <p>⑨ Компенсатор из оцинкованной стали<br/>закрепить к стене саморезами</p> | <p>⑩ Пароизоляционный материал для фиксации<br/>утеплителя</p> <p>⑪ Пароизоляционный материал наплавить<br/>на вертикальную поверхность<br/>и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм</p> <p>⑫ Экструзионный пенополистирол<br/>ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300</p> <p>⑬ Профиль из оцинкованной стали<br/>толщиной не менее 3 мм</p> <p>⑭ ЦСП или АЦЛ</p> <p>⑮ Минераловатный утеплитель</p> <p>⑯ Техноэласт ЭПП</p> <p>⑰ Техноэласт ЭКП</p> <p>⑱ Профиль из оцинкованной стали</p> |
|--|--|

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  
 Праймер битумный  
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
 Армированная ц.п. стяжка  
 Разуклонка из керамзита  
 Железобетонное основание

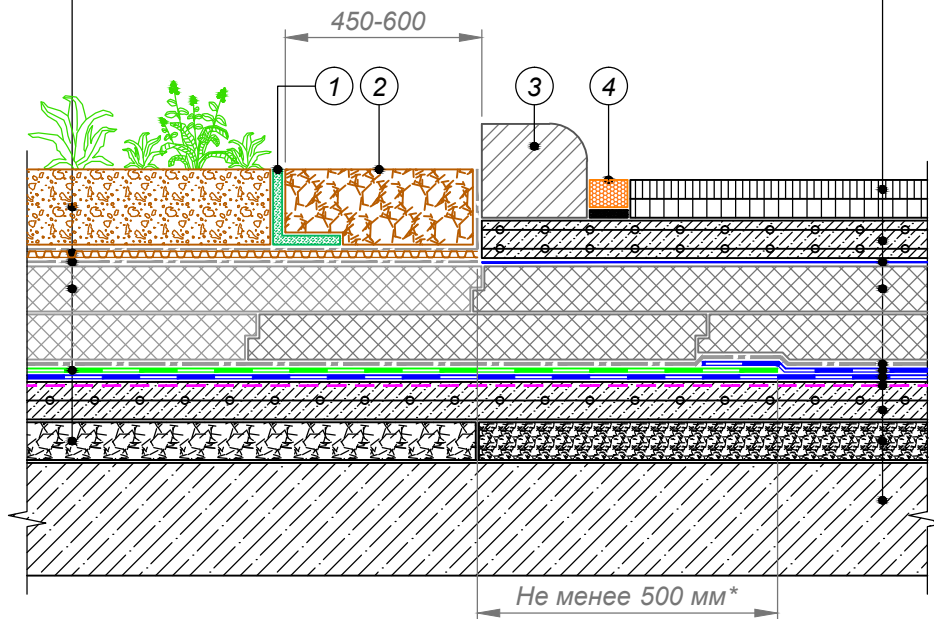


- |  |   |
|--|---|
| <p>① Битумно-полимерный герметик<br/>ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка</p> <p>② Съёмный металлический фартук</p> <p>③ Компенсатор из оцинкованной стали<br/>крепить с фартуком механически</p> <p>④ Пароизоляцию крепить саморезами</p> <p>⑤ с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм<br/>Фартук из оцинкованной стали</p> <p>⑥ Фартук из кровельного материала</p> <p>⑦ Крепить саморезами с шагом 200 мм</p> <p>⑧ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71</p> <p>⑨ Слой усиления - Техноэласт ЭПП</p> <p>⑩ Компенсатор из оцинкованной стали<br/>закрепить к стене саморезами</p> | <p>⑪ Пароизоляционный материал для фиксации<br/>утеплителя</p> <p>⑫ Пароизоляционный материал наплавить<br/>на вертикальную поверхность<br/>и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм</p> <p>⑬ Экструзионный пенополистирол<br/>ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300</p> <p>⑭ Минераловатный утеплитель</p> <p>⑮ Кирпичная кладка, оштукатуренная<br/>ц/п раствором М200</p> <p>⑯ Техноэласт ЭПП</p> <p>⑰ Техноэласт ЭКП</p> |
|--|---|

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  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная ц/п стяжка  
Разуклонка из керамзитобетона  
Железобетонное основание

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



- ① L-образный пластиковый элемент
- ② Промытый гравий
- ③ Бордюрный камень

- ④ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка

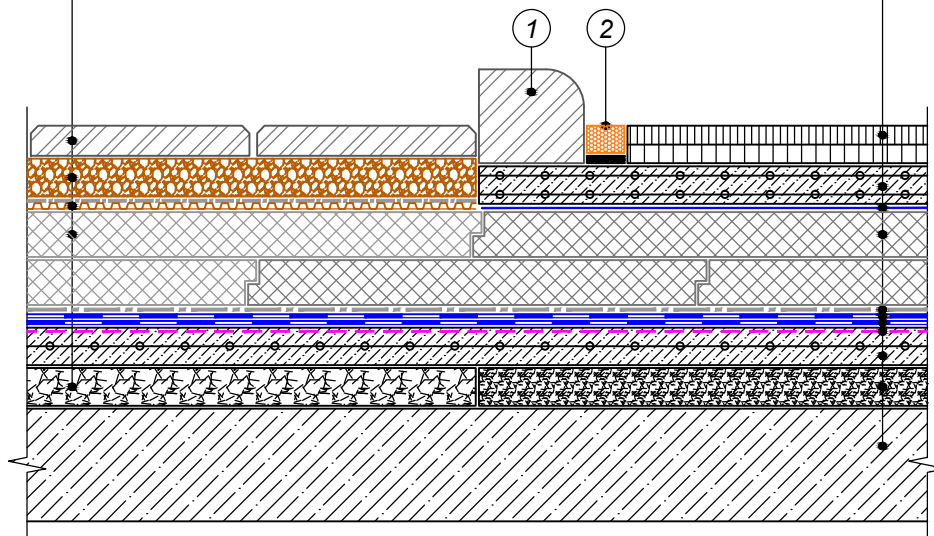
**ПРИМЕЧАНИЯ**

\* 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  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная ц/п стяжка  
Разуклонка из керамзитобетона  
Железобетонное основание

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



- ① Бордюрный камень
- ② Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка