


ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"


*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ  
ТН-КРОВЛЯ Тротуар КМС  
Альбом узлов*

*Москва 2016*

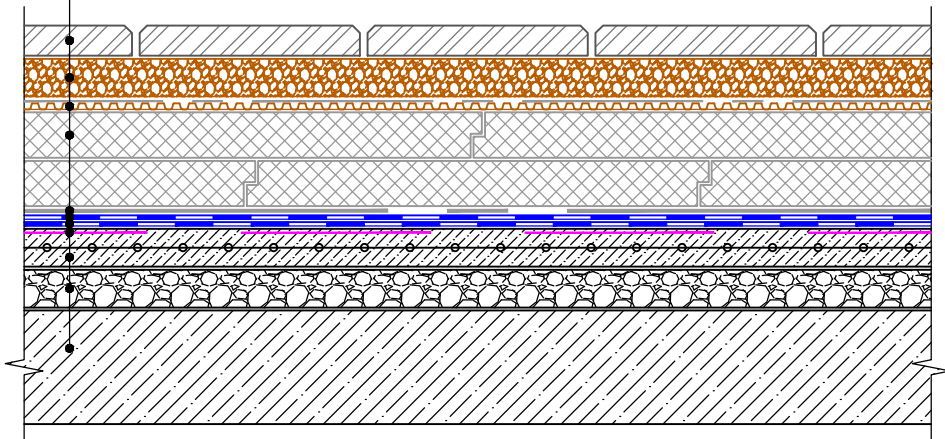
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-10-00-01-01
5	Водоприемная воронка	ПК-10-00-01-02
6	Примыкание к стене	ПК-10-00-01-03
7	Примыкание к парапету	ПК-10-00-01-04
8	Примыкание к выходу на крышу	ПК-10-00-01-05
9	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-10-00-01-06
10	Примыкание к трубе	ПК-10-00-01-07
11	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-10-00-01-08
12	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-10-00-01-09
13	Опора под оборудование	ПК-10-00-01-10
14	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-10-00-01-11
15	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-10-00-01-12
16	Деформационный шов	ПК-10-00-01-13
17	Деформационный разделитель. Вариант 1	ПК-10-00-01-14
18	Деформационный разделитель. Вариант 2	ПК-10-00-01-15

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

№ листа	Название	Шифр узла
19	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-10-00-01-16
20	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-10-00-01-17
21	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Тротуар и ТН-КРОВЛЯ Грин	ПК-10-00-01-18
22	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Тротуар и ТН-КРОВЛЯ Авто	ПК-10-00-01-19

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

- Защитно-декоративное покрытие
- Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью
- Дренажная мембрана PLANTER geo
- Экструзионный пенополистирол
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- 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

Состав пирога

Защитно-декоративное покрытие

Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью

Дренажная мембрана PLANTER geo

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

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

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

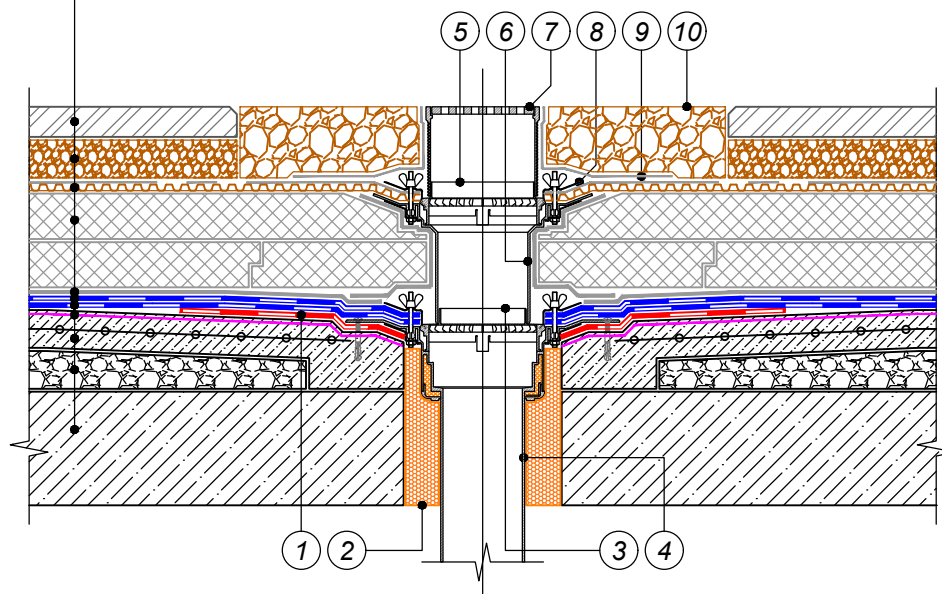
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание

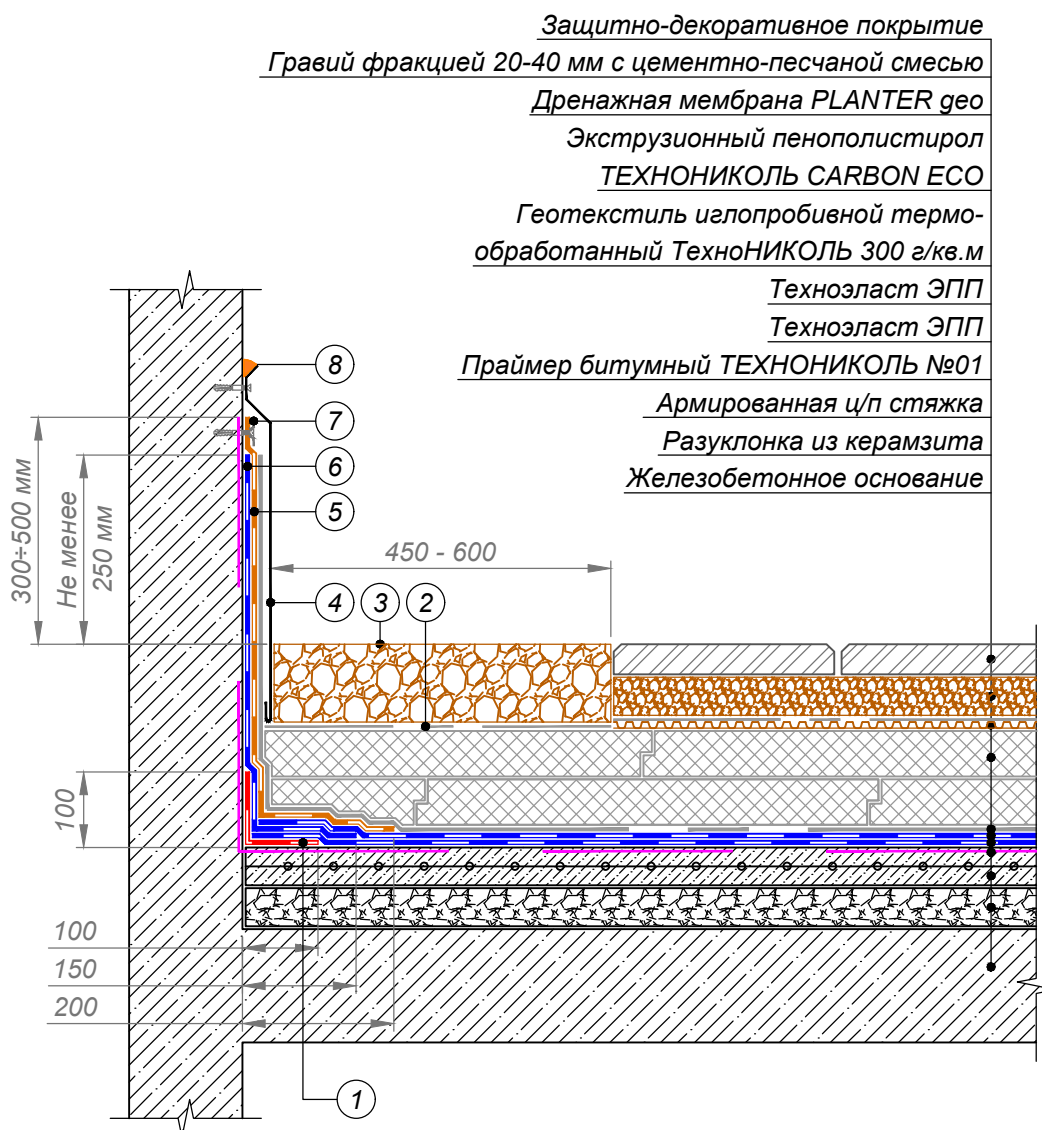


- |  |   |
|--|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑥ Надставной элемент воронки  |
| ② Монтажная пена   | ⑦ Водосливный трап  |
| ③ Дренажное кольцо Д1  | ⑧ Обжимной фланец   |
| ④ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ                             | ⑨ Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м |
| ⑤ Дренажное кольцо Д2  | ⑩ Промытый гравий фракции 10-15 мм                                    |

**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.

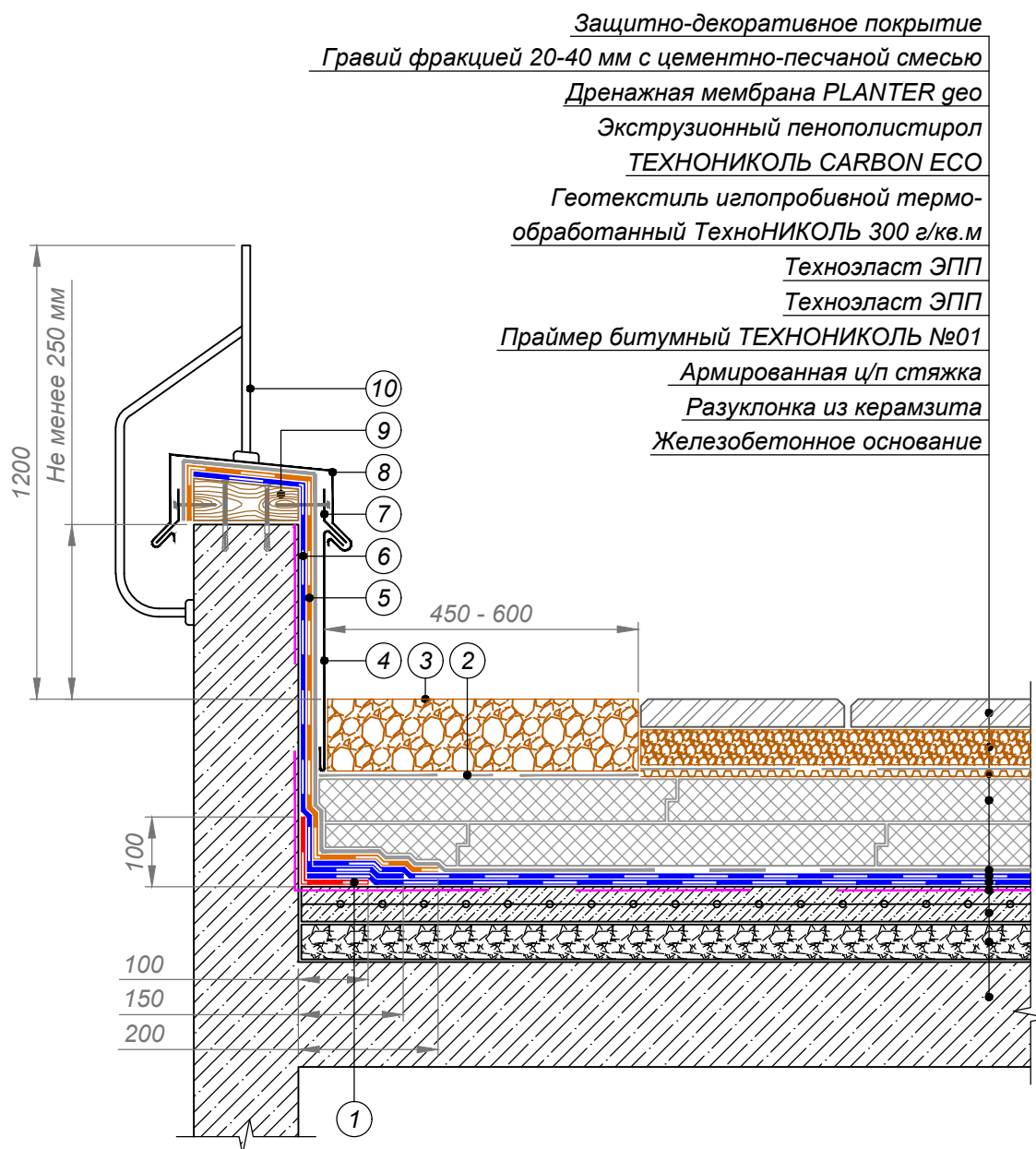
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Защитно-декоративное покрытие  
Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью  
Дренажная мембрана PLANTER гео  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO  
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 | Слой усиления - Техноэласт ЭПП  | ⑤ | Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП  |
| ② | Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м  | ⑥ | Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП   |
| ③ | Промытый гравий фракции 10-15 мм  | ⑦ | Край водоизоляционного ковра закрепить саморезами с металлической шайбой диаметром не менее 50 мм с шагом не менее 250 мм |
| ④ | Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм | ⑧ | Мастика ТехноНИКОЛЬ №71   |

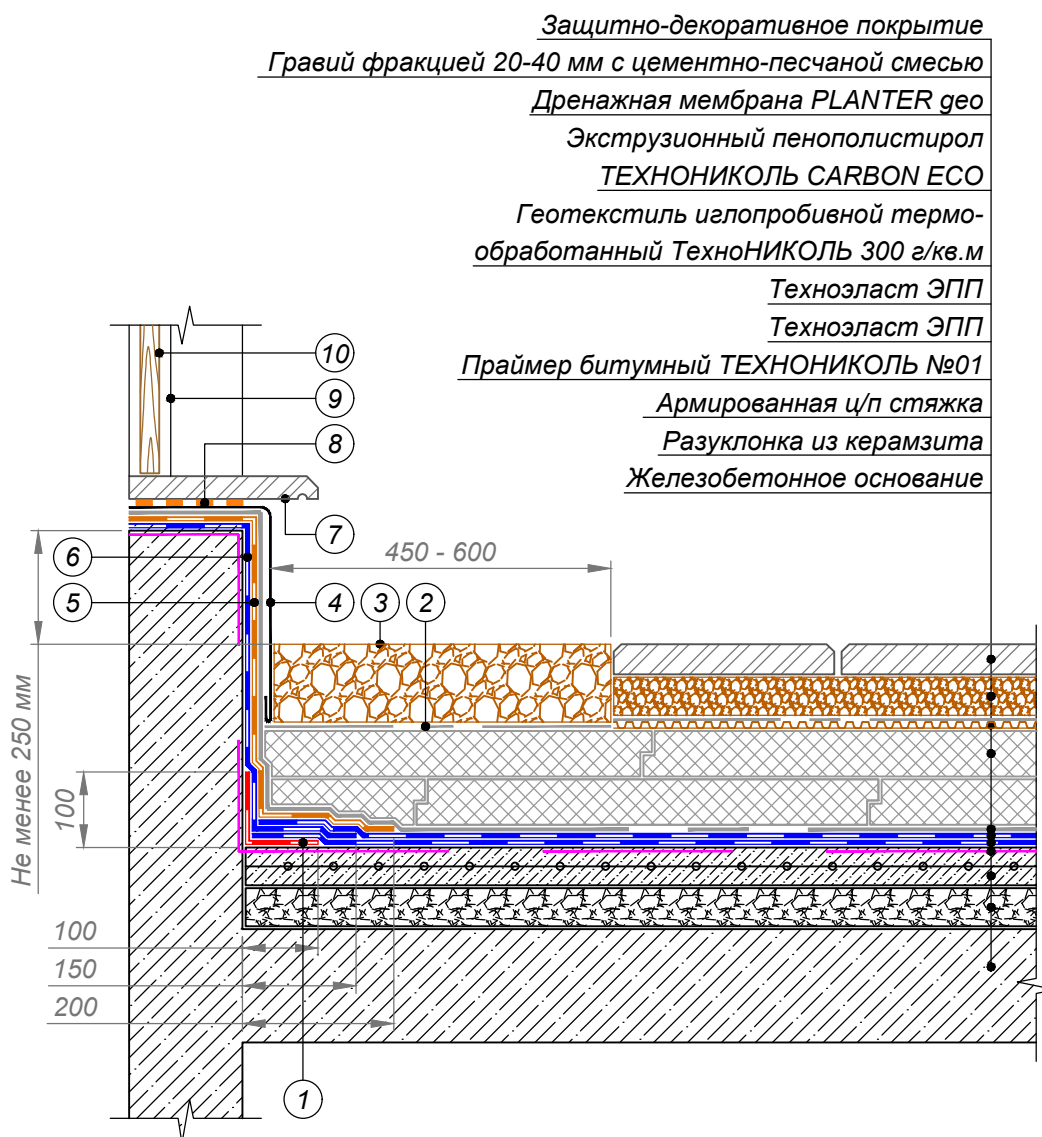
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- Защитно-декоративное покрытие
- Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью
- Дренажная мембрана PLANTER гео
- Экструзионный пенополистирол
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
- Техноэласт ЭПП
- Техноэласт ЭПП
- Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная ц/п стяжка
- Разуклонка из керамзита
- Железобетонное основание

- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
- ③ Промытый гравий
- ④ Защитный фартук из оцинкованной стали
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑦ Крепежный элемент
- ⑧ Фартук из оцинкованной стали
- ⑨ Деревянный антисептированный брус
- ⑩ Ограждение крыши

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

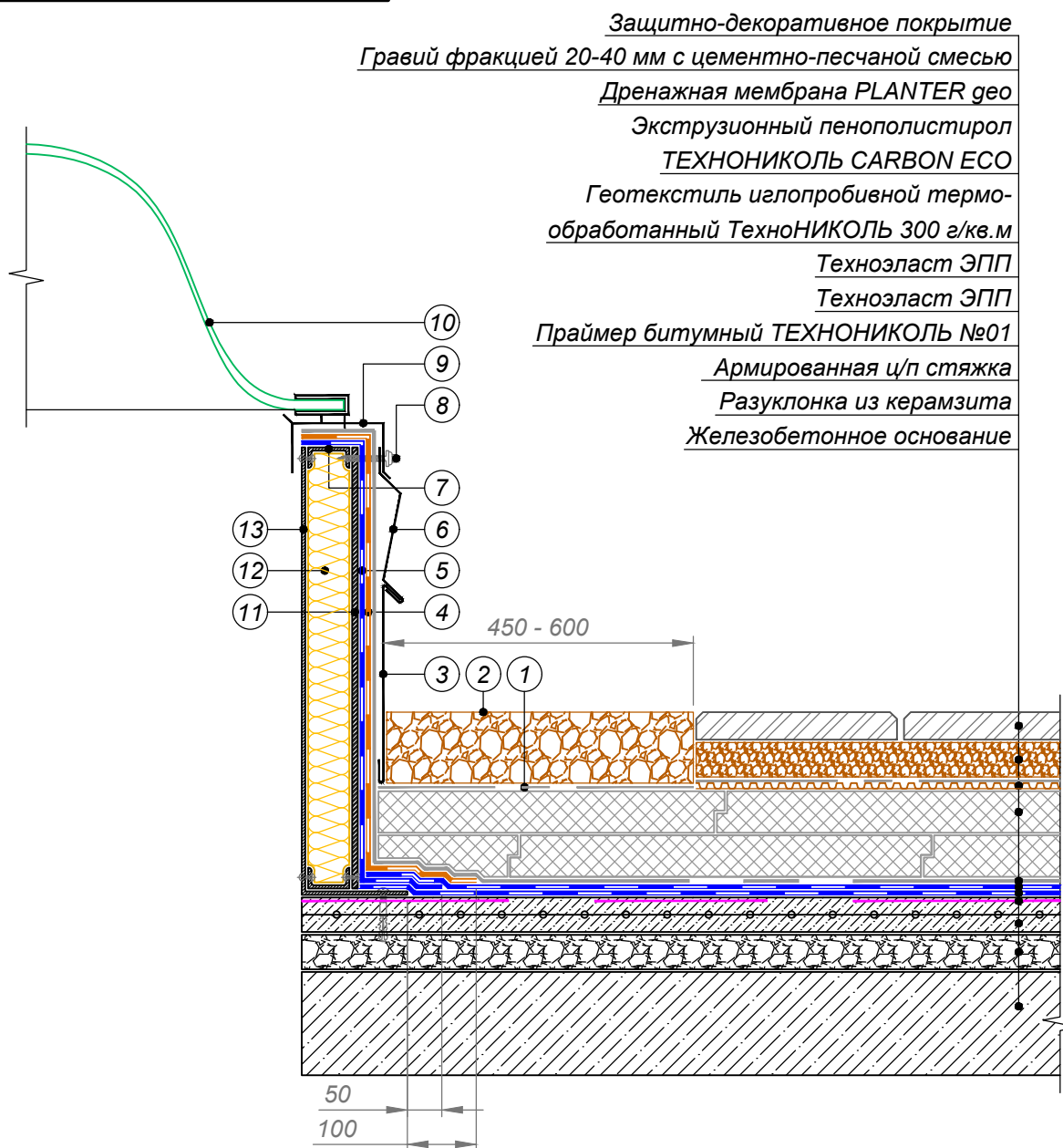


Защитно-декоративное покрытие  
Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью  
Дренажная мембрана PLANTER гео  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO  
Геотекстиль иглопробивной термо-  
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
Техноэласт ЭПП  
Техноэласт ЭПП  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная ц/п стяжка  
Разуклонка из керамзита  
Железобетонное основание

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| ① | Слой усиления - Техноэласт ЭПП   | ⑥ | Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ② | Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м         | ⑦ | Плита порога  |
| ③ | Промытый гравий  | ⑧ | Мастика ТехноНИКОЛЬ №71   |
| ④ | Защитный фартук из оцинкованной стали                                      | ⑨ | Дверная коробка   |
| ⑤ | Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑩ | Дверь   |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата





Защитно-декоративное покрытие  
Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью  
Дренажная мембрана PLANTER гео  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO  
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 Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м</p> <p>② Промытый гравий</p> <p>③ Съёмный металлический фартук</p> <p>④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП</p> <p>⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП</p> <p>⑥ Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм</p> | <p>⑦ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</p> <p>⑧ Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных 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 толщиной не менее 3 мм</p> |
|--|--|

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитно-декоративное покрытие

Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

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

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

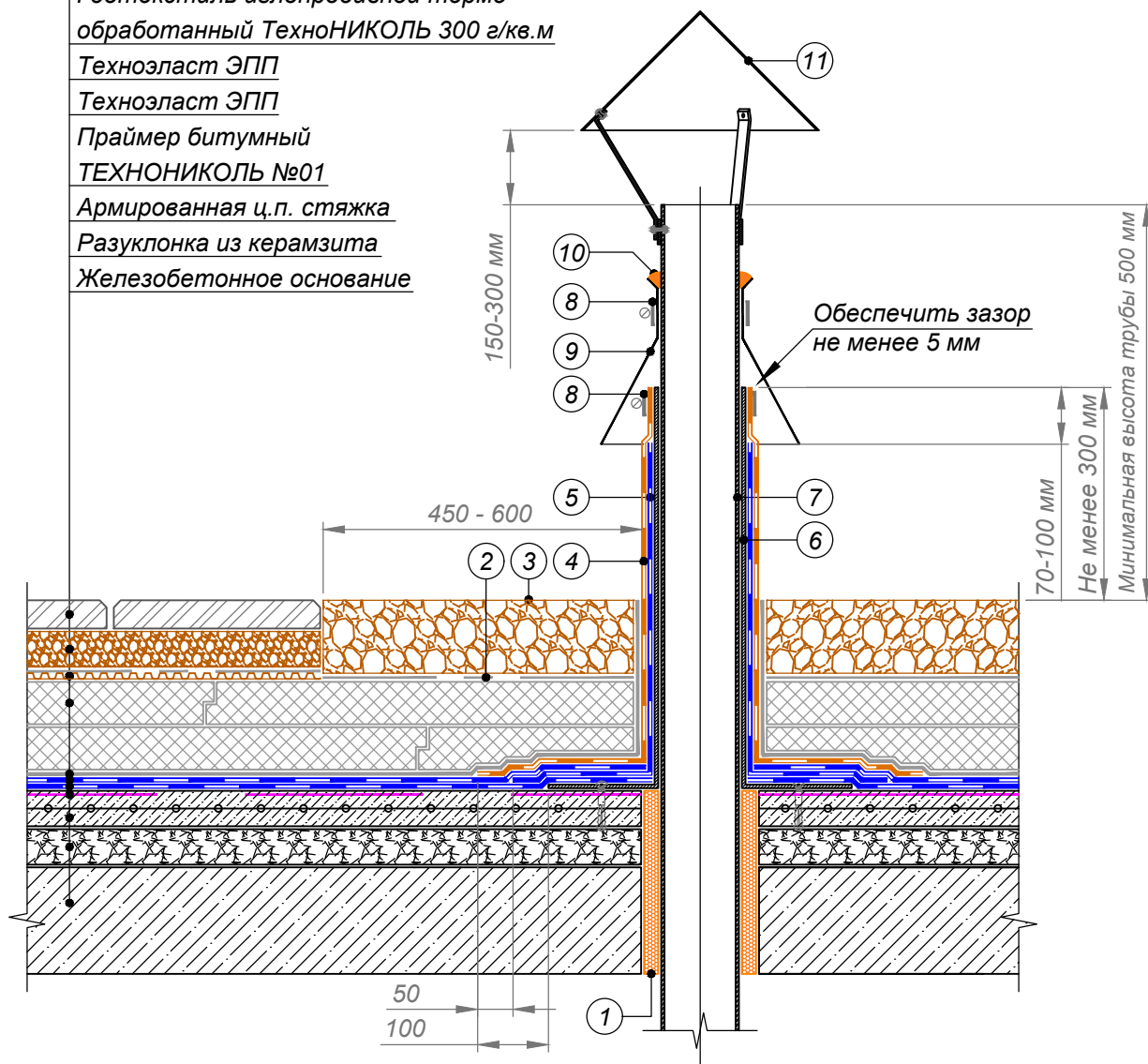
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



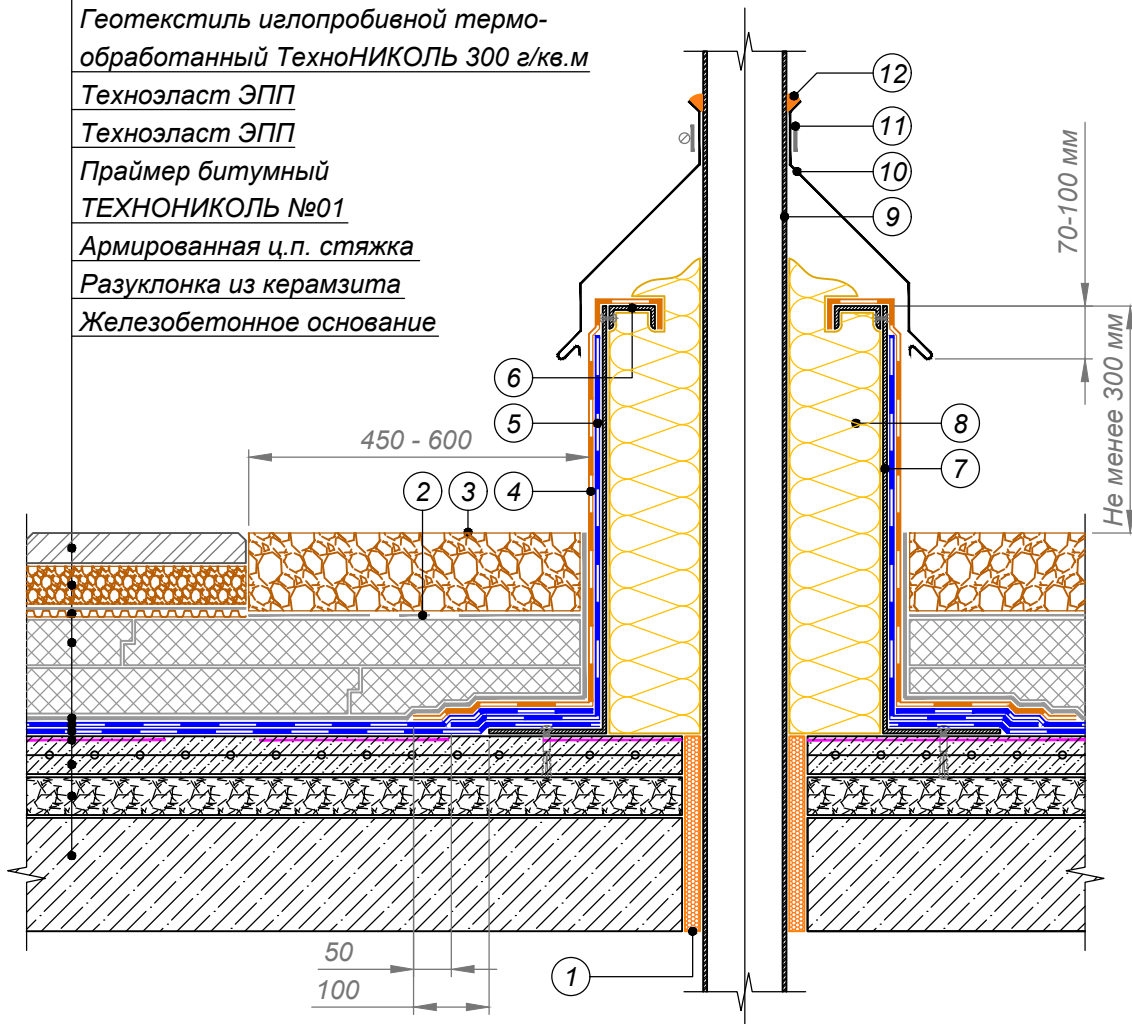
- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| ① Монтажная пена                         | ⑥ Стакан из оцинкованной стали |
| ② Геотекстиль иглопробивной              | толщиной не менее 1 мм         |
| термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м | ⑦ Труба                        |
| ③ Промытый гравий                        | ⑧ Обжимной металлический хомут |
| ④ Техноэласт ЭКП                         | ⑨ Юбка из металла              |
| ⑤ Техноэласт ЭПП                         | 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

Защитно-декоративное покрытие  
 Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью  
 Дренажная мембрана PLANTER гео  
 Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO  
 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 Короб из оцинкованной стали<br>толщиной не менее 3 мм |
| ② Геотекстиль иглопробивной<br>термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м | ⑧ Минераловатный утеплитель<br>толщиной не менее 120 мм |
| ③ Промытый гравий   | ⑨ Труба   |
| ④ Техноэласт ЭКП  | ⑩ Фартук из оцинкованной стали                          |
| ⑤ Техноэласт ЭПП  | ⑪ Обжимной металлический хомут                          |
| ⑥ Профиль из оцинкованной стали<br>крепится заклепками                  | 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

Защитно-декоративное покрытие

Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью

Дренажная мембрана PLANTER geo

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

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

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

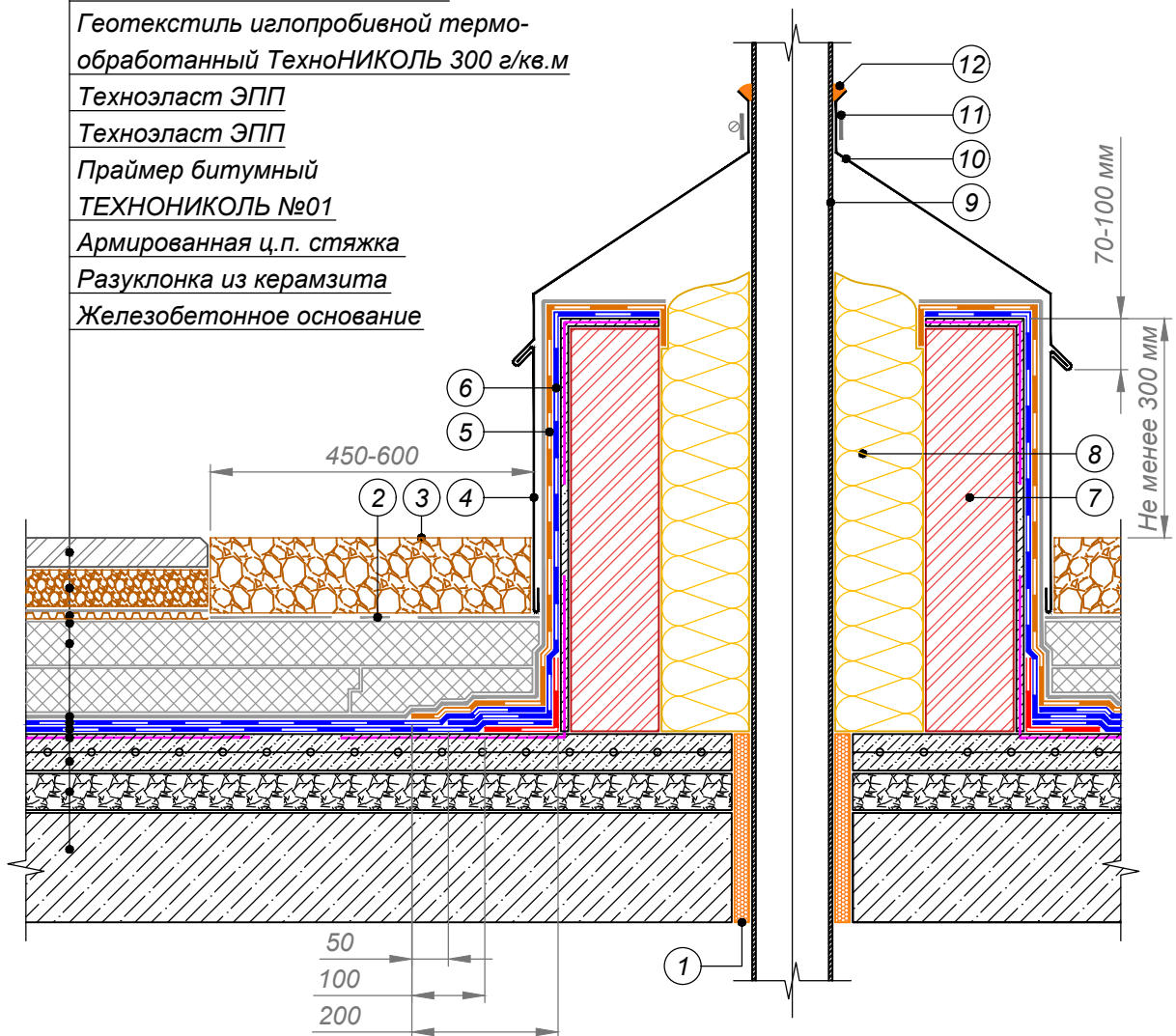
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание

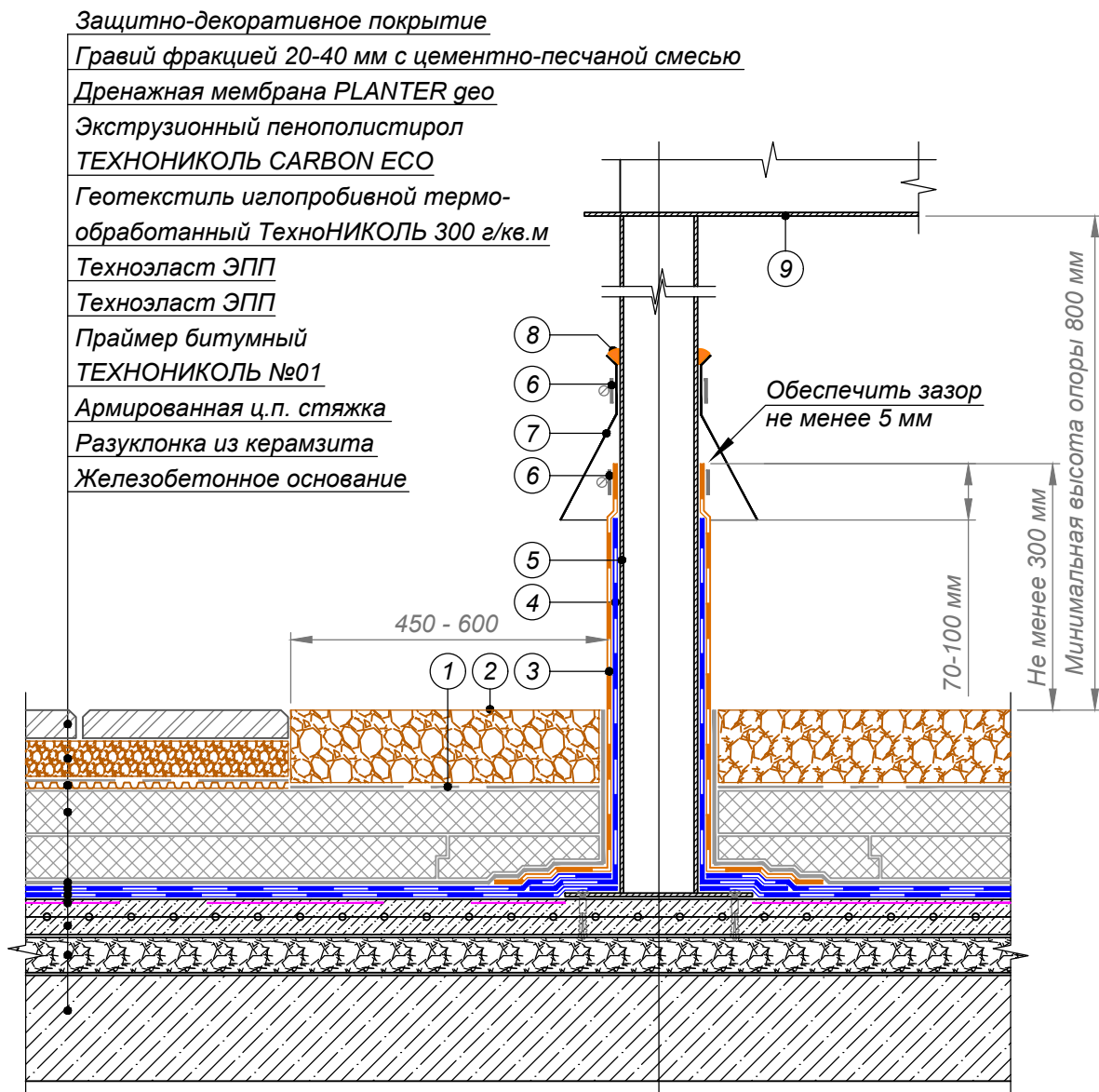


- |  |   |
|--|---|
| ① Монтажная пена   | ⑦ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 |
| ② Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м | ⑤ Минераловатный утеплитель                           |
| ③ Промытый гравий  | ⑨ Труба   |
| ④ Съёмный металлический фартук                                       | ⑩ Фартук из оцинкованной стали                        |
| ⑤ Техноэласт ЭКП   | ⑪ Обжимной металлический хомут                        |
| ⑥ Техноэласт ЭПП   | 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 Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м  | ⑤ Опора                        |
| ② Промытый гравий   | ⑥ Обжимной металлический хомут |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑦ Юбка из металла              |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП  | ⑧ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71      |
|   | ⑨ Опора оборудования           |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитно-декоративное покрытие

Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

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

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

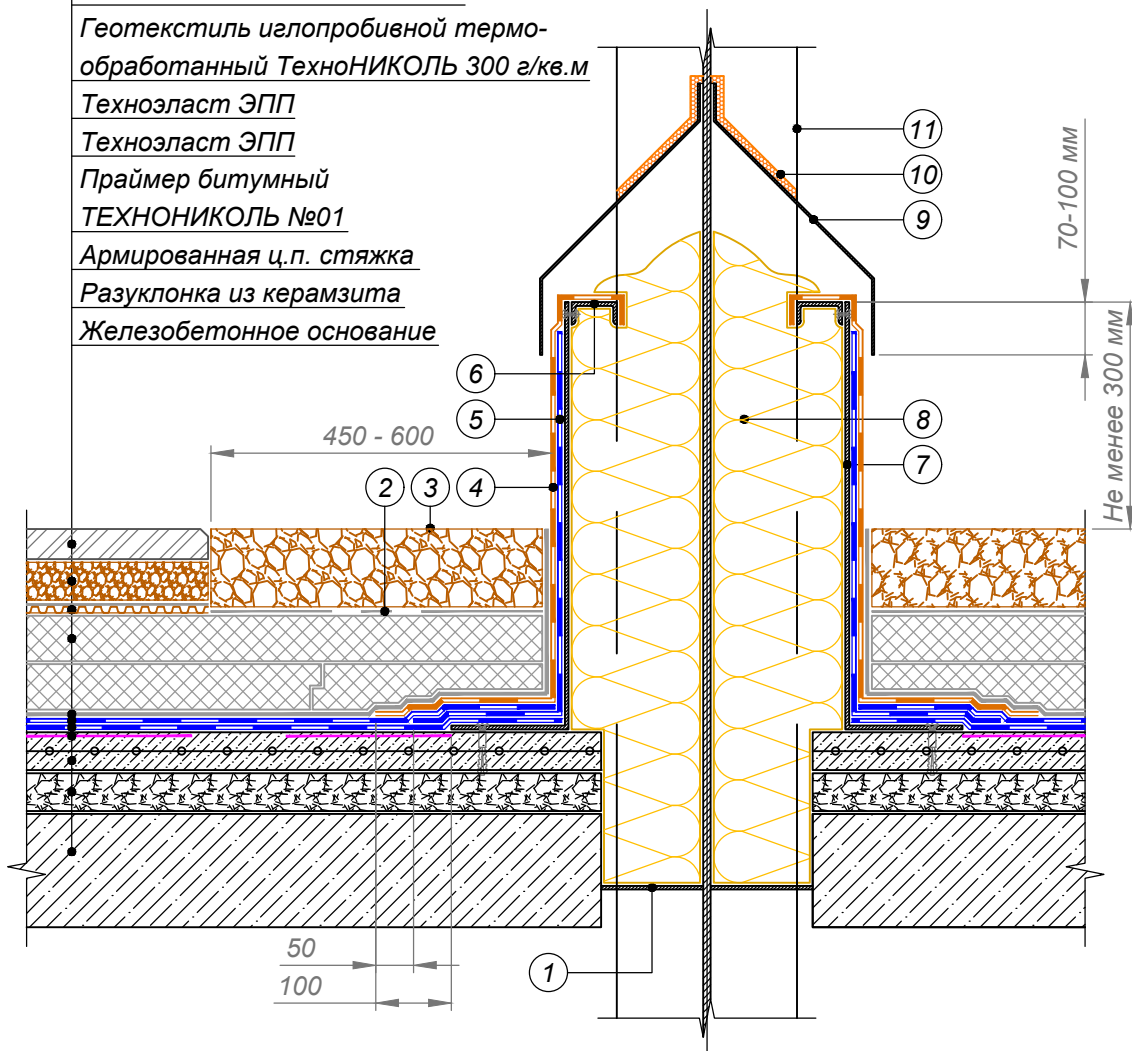
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- |   |   |
|---|---|
| <p>① Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком</p> <p>② Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м</p> <p>③ Промытый гравий</p> <p>④ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП</p> <p>⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП</p> <p>⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</p> | <p>⑦ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм</p> <p>⑧ Негорючий утеплитель</p> <p>⑨ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм</p> <p>⑩ Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТехноНИКОЛЬ №71</p> <p>⑪ Колонна из металлопроката</p> |
|---|---|

Защитно-декоративное покрытие

Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

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

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

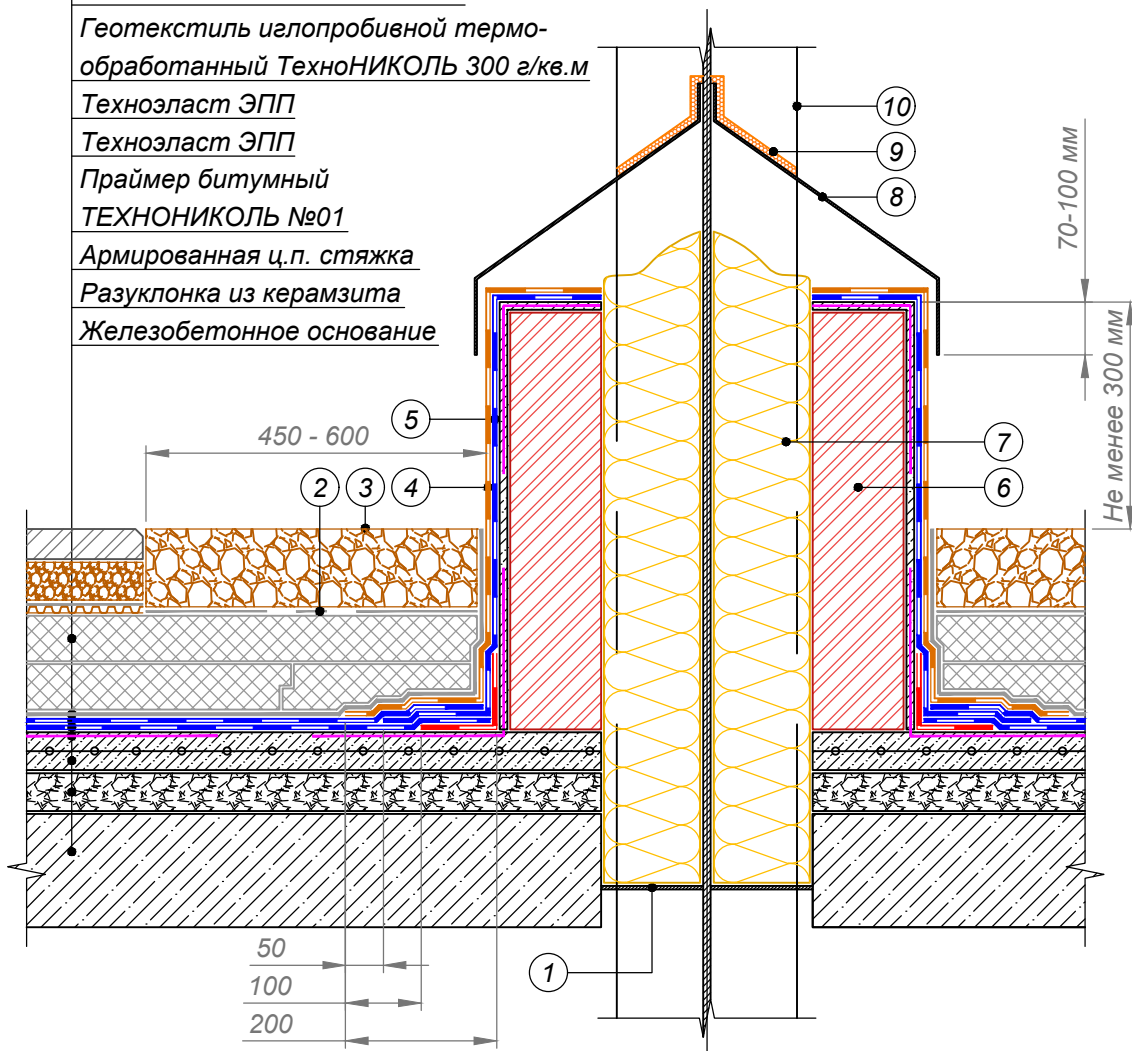
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

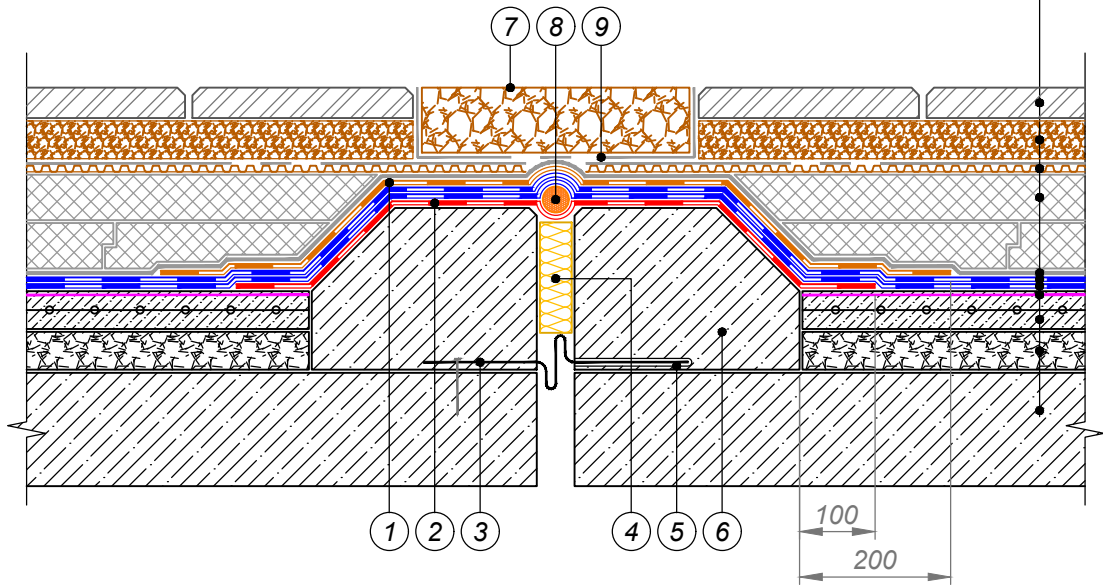
Железобетонное основание



- ① Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком
- ② Промытый гравий
- ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
- ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП

- ⑥ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
- ⑦ Негорючий утеплитель
- 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

Защитно-декоративное покрытие  
Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью  
Дренажная мембрана PLANTER geo  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO  
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

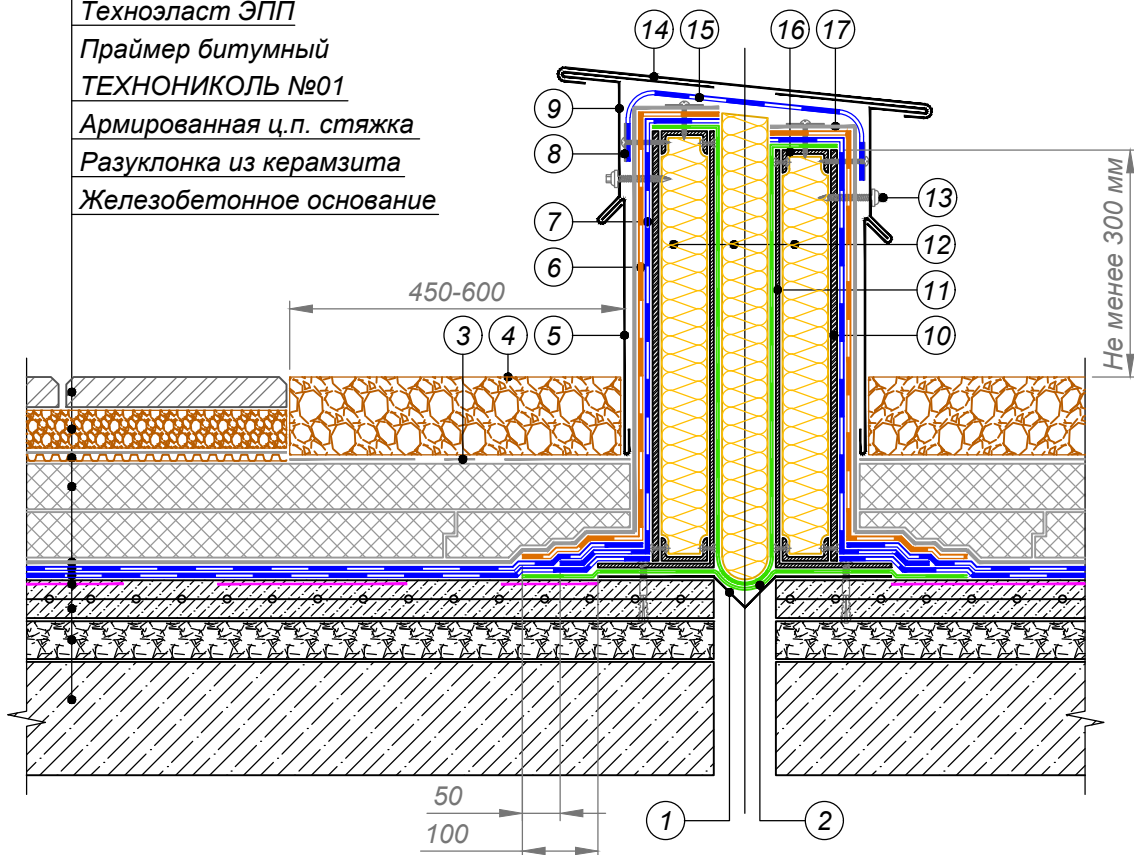


- |  |   |
|--|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП | ⑥ Легкий бетон  |
| ② Слой усиления - Техноэласт ЭПП                               | ⑦ Промытый гравий   |
| ③ Стальной компенсатор   | ⑧ Упругий жаут $\varnothing > 30$ мм                                      |
| ④ Минераловатный утеплитель                                    | ⑨ Геотекстиль иглопробивной термо-<br>обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м |
| ⑤ Полиэтиленовая пленка  |   |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Защитно-декоративное покрытие  
 Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью  
 Дренажная мембрана PLANTER гео  
 Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO  
 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 Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м       | ⑫ Минераловатный утеплитель                            |
| ④ Промытый гравий  | ⑬ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой     |
| ⑤ Съёмный металлический фартук   | ⑭ Покрытие из оцинкованного листа                      |
| ⑥ Техноэласт ГРИН 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  |  |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитно-декоративное покрытие

Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

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

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

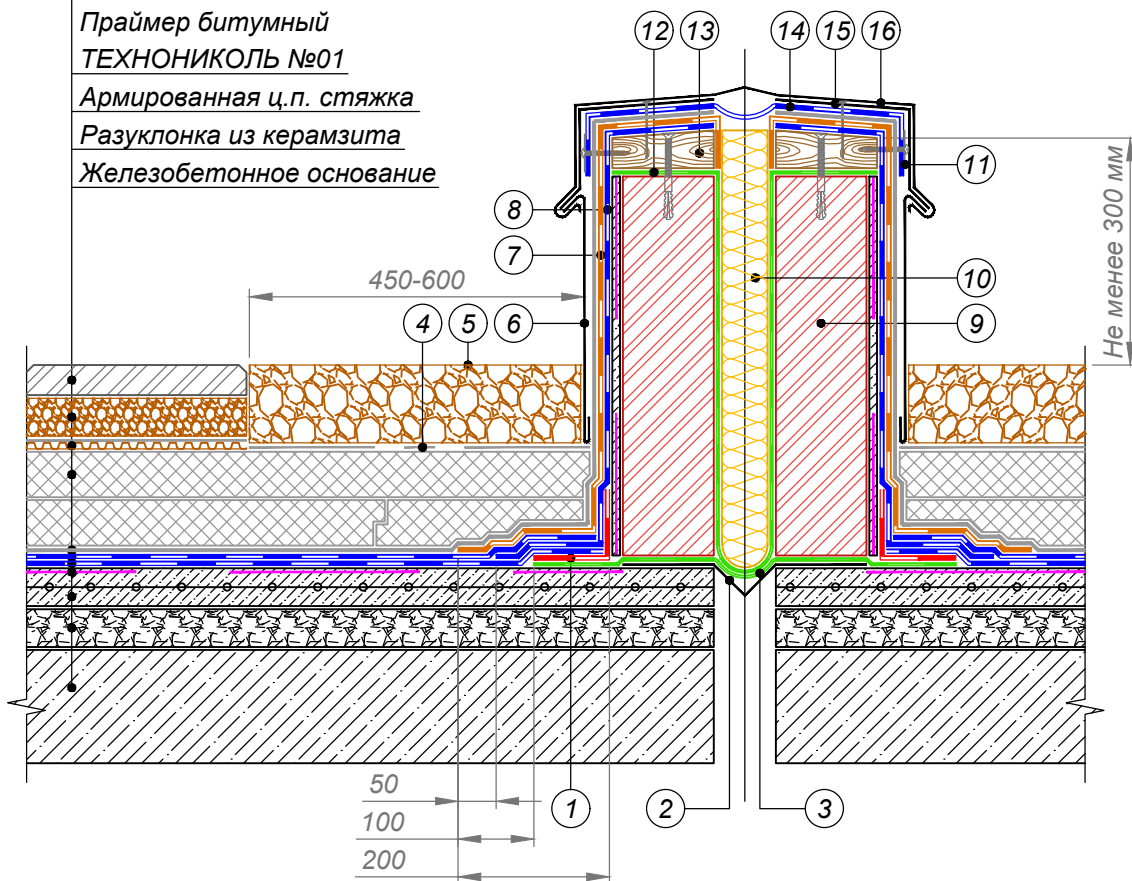
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

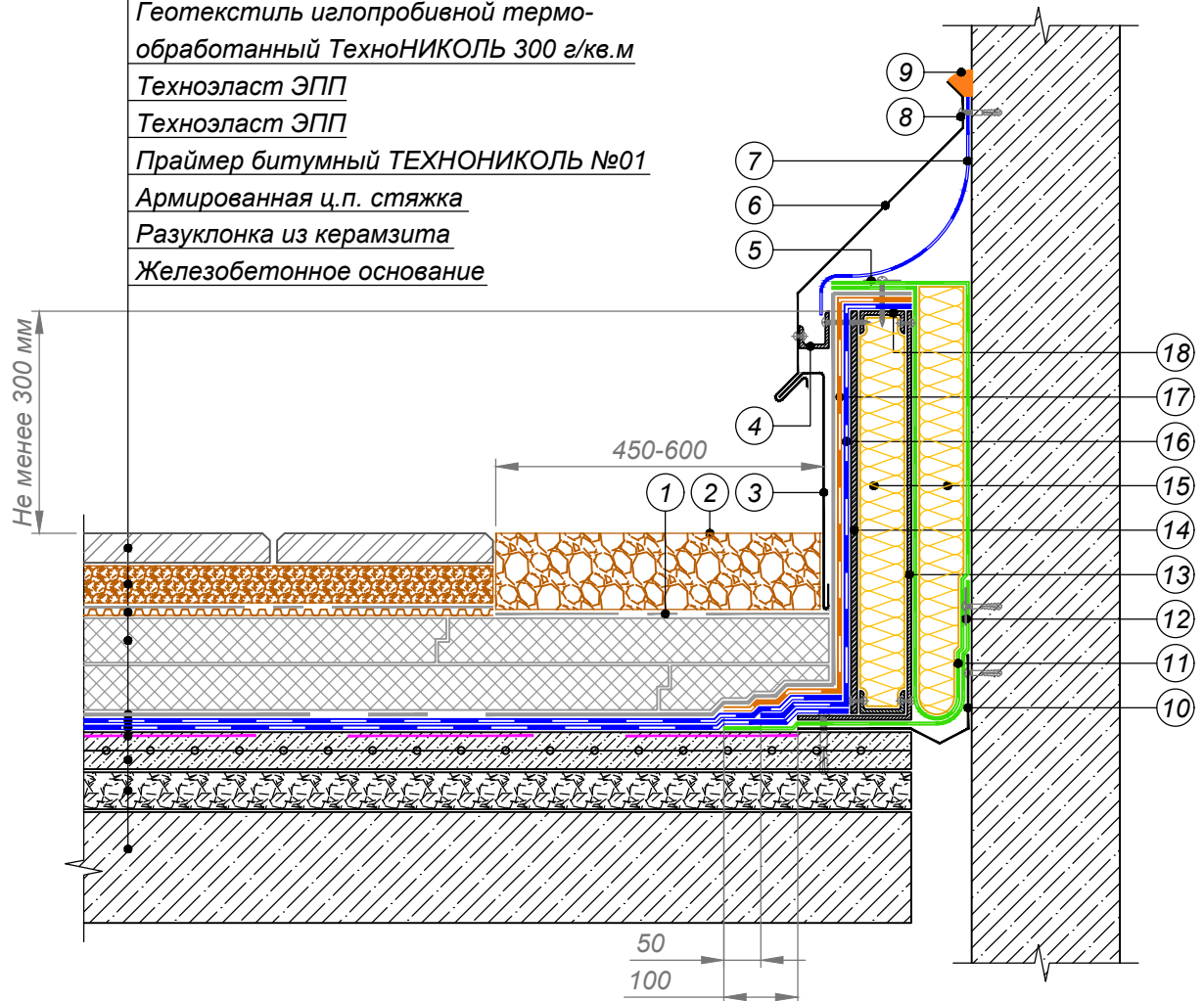
Железобетонное основание



- |  |   |
|--|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП   | ⑨ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 |
| ② Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм | ⑩ Минераловатный утеплитель                           |
| ③ Пароизоляционная пленка  | ⑪ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм  |
| ④ Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м       | ⑫ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя   |
| ⑤ Промытый гравий  | ⑬ Деревянный антисептированный брус                   |
| ⑥ Съёмный металлический фартук   | ⑭ Фартук из кровельного материала                     |
| ⑦ Техноэласт ЭПП   | ⑮ Крепежный элемент                                   |
| ⑧ Техноэласт ЭПП   | ⑯ Покрытие из оцинкованного листа                     |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитно-декоративное покрытие  
 Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью  
 Дренажная мембрана PLANTER гео  
 Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO  
 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 Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м | ⑪ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя   |
| ② Промытый гравий  | ⑫ Пароизоляционный материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ③ Съёмный металлический фартук                                       | ⑬ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм  |
| ④ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически   | ⑭ ЦСП или АЦЛ   |
| ⑤ Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм    | ⑮ Минераловатный утеплитель   |
| ⑥ Фартук из оцинкованной стали                                       | ⑯ Техноэласт ЭПП  |
| ⑦ Фартук из кровельного материала                                    | ⑰ Техноэласт ЭКП  |
| ⑧ Крепить саморезами с шагом 200 мм                                  | ⑱ Профиль из оцинкованной стали   |
| ⑨ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71  |   |
| ⑩ Компенсатор из оцинкованной стали закрепить к стене саморезами     |   |

Защитно-декоративное покрытие

Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

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

Техноэласт ЭПП

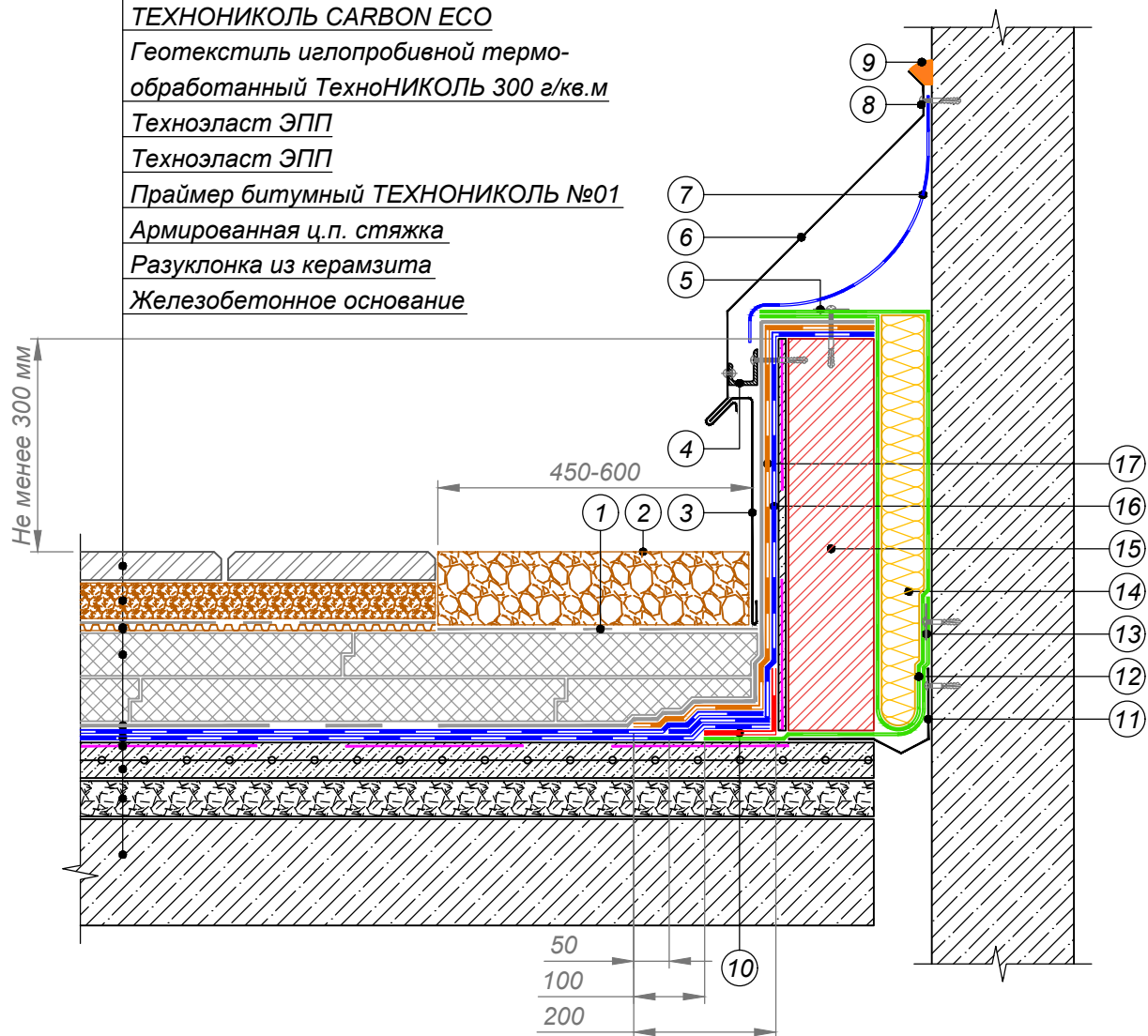
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

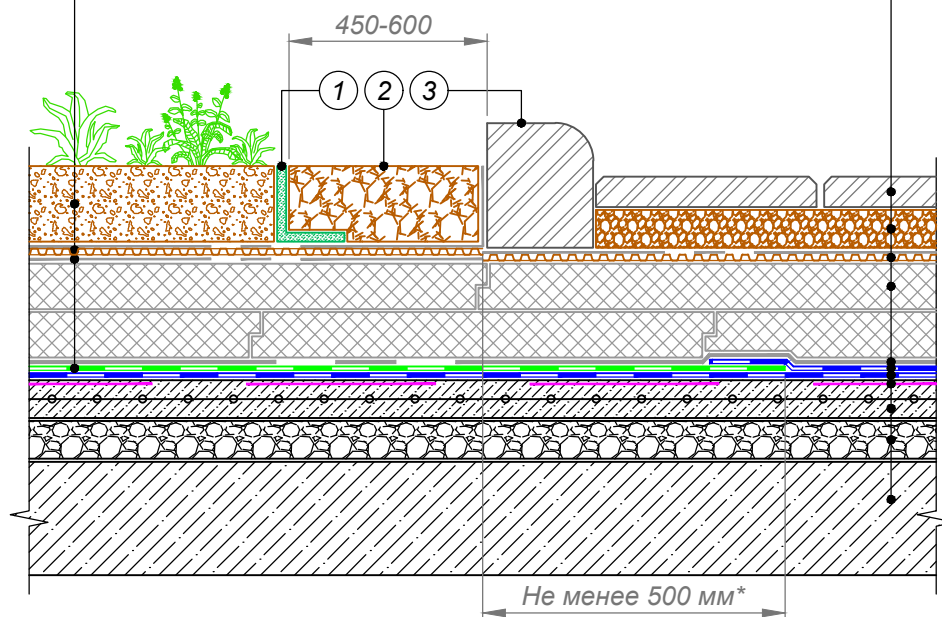
Железобетонное основание



- |  |   |
|--|---|
| ① Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м | ⑪ Компенсатор из оцинкованной стали закрепить к стене саморезами  |
| ② Промытый гравий  | ⑫ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя   |
| ③ Съёмный металлический фартук                                       | ⑬ Пароизоляционный материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ④ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически   | ⑭ Минераловатный утеплитель   |
| ⑤ Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм    | ⑮ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200   |
| ⑥ Фартук из оцинкованной стали                                       | ⑯ Техноэласт ЭПП  |
| ⑦ Фартук из кровельного материала                                    | ⑰ Техноэласт ЭКП  |
| ⑧ Крепить саморезами с шагом 200 мм                                  |   |
| ⑨ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71  |   |
| ⑩ Слой усиления - Техноэласт ЭПП                                     |   |

Защитно-декоративное покрытие  
 Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью  
Дренажная мембрана PLANTER geo  
 Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO  
 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

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



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

**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

Защитно-декоративное покрытие

Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

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

Два слоя асфальтобетона

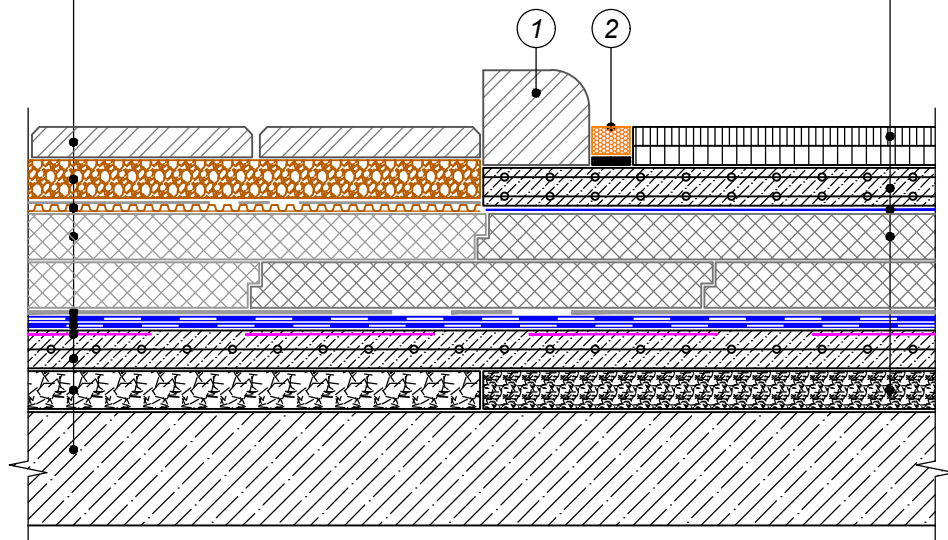
Железобетонная плита

Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500

Разуклонка из керамзитобетона



① Бордюрный камень

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