


ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"


*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Грин
Альбом узлов*

Москва 2013

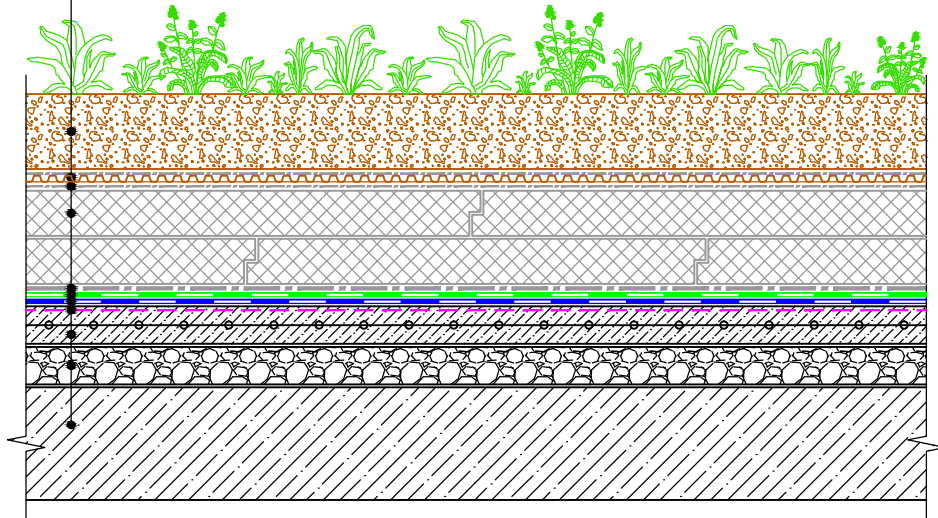
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-13-01
5	Водоприемная воронка	ПК-13-02
6	Примыкание к стене	ПК-13-03
7	Примыкание к парапету	ПК-13-04
8	Примыкание к выходу на крышу	ПК-13-05
9	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-13-06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

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-13-16
20	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-13-17
21	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Грин и ТН-КРОВЛЯ Тротуар	ПК-13-18
22	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Грин и ТН-КРОВЛЯ Авто	ПК-13-19

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

Растительный субстрат с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



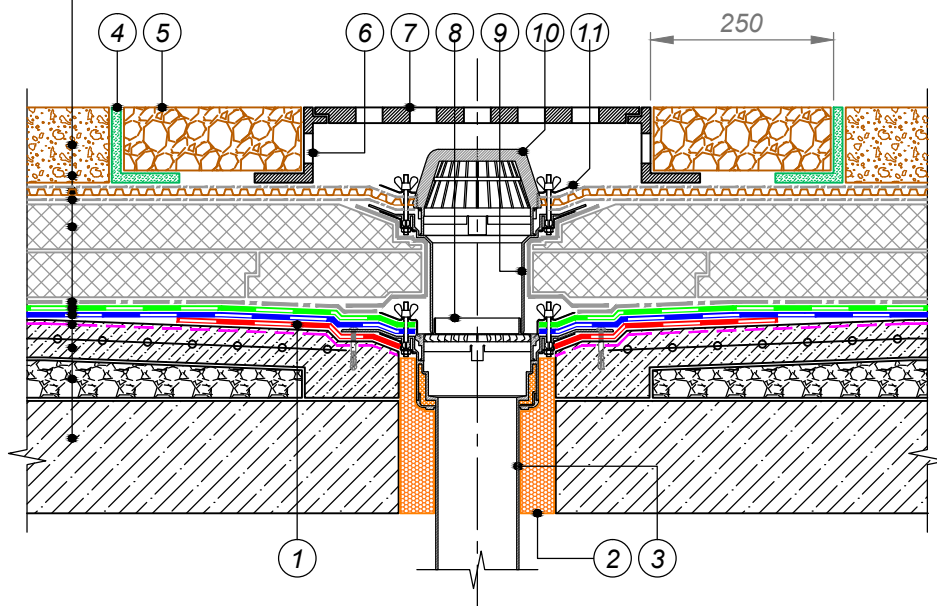
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

4

Растительный субстрат с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

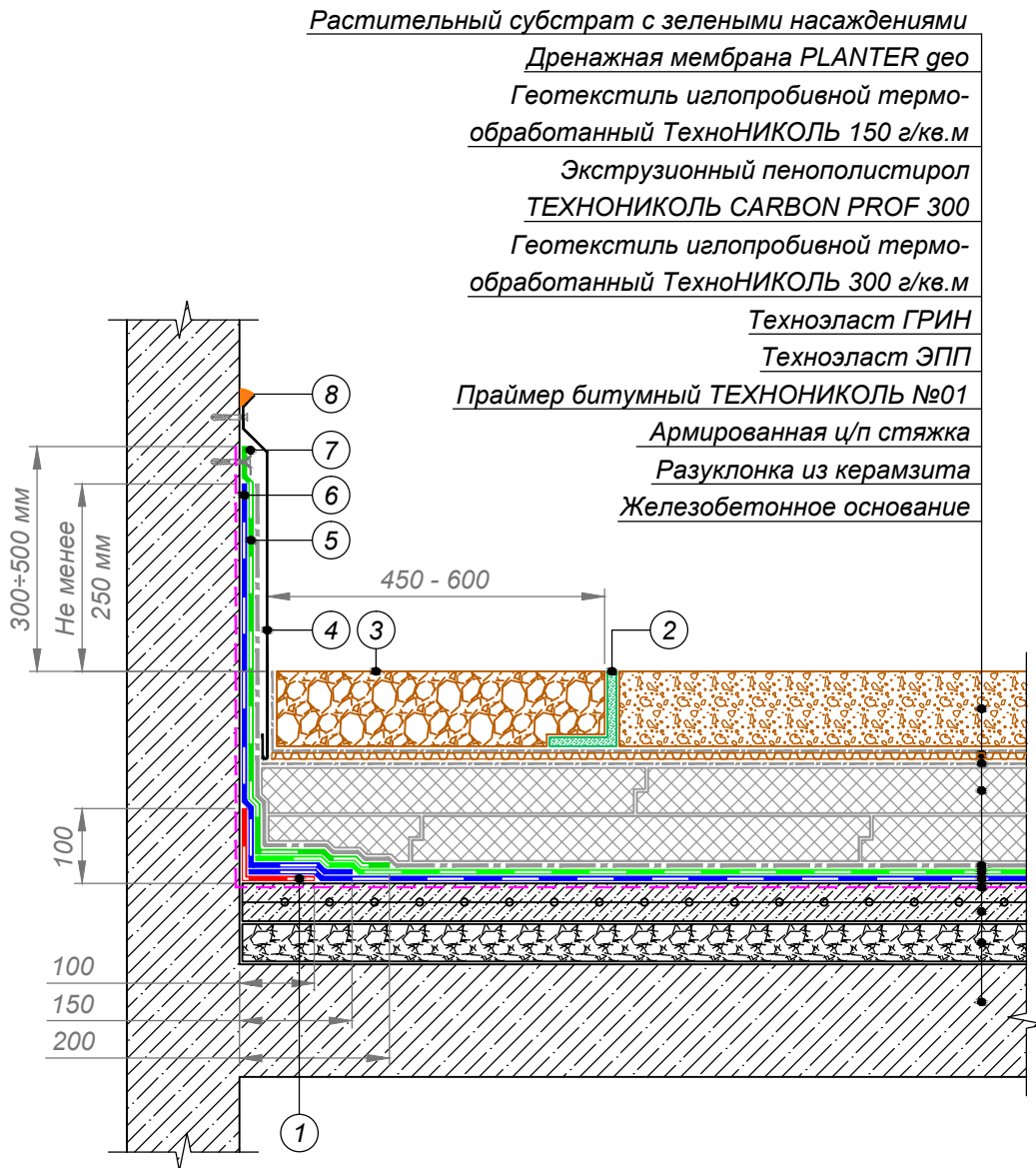


- | | |
|--|-------------------------------|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ①7 Дренажная насадка |
| ② Монтажная пена | ①8 Дренажная решетка |
| ③ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ | ①9 Дренажное кольцо |
| ④ L-образный пластиковый элемент | ②0 Надставной элемент воронки |
| ⑤ Промытый гравий | ②1 Листвоуловитель |
| | ②2 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



Растительный субстрат с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц/п стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

- | | |
|--|--|
| <p>① Слой усиления - Техноэласт ЭПП</p> <p>② L-образный пластиковый элемент</p> <p>③ Промытый гравий</p> <p>④ Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм</p> <p>⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП</p> | <p>⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП</p> <p>⑦ Край водоизоляционного ковра закрепить саморезами с металлической шайбой диаметром не менее 50 мм с шагом не менее 250 мм</p> <p>⑧ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71</p> |
|--|--|

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

*Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м*

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

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

Техноэласт ГРИН

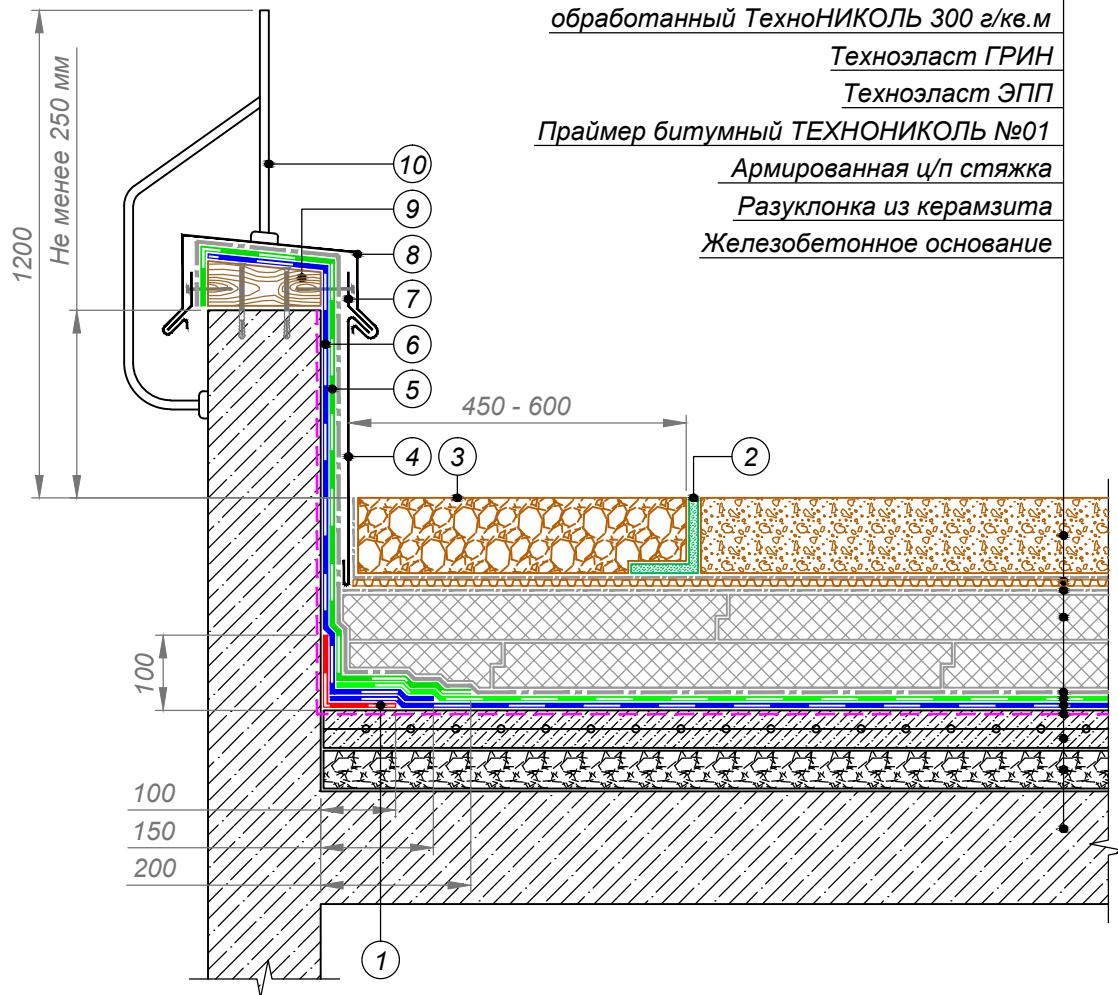
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц/п стяжка

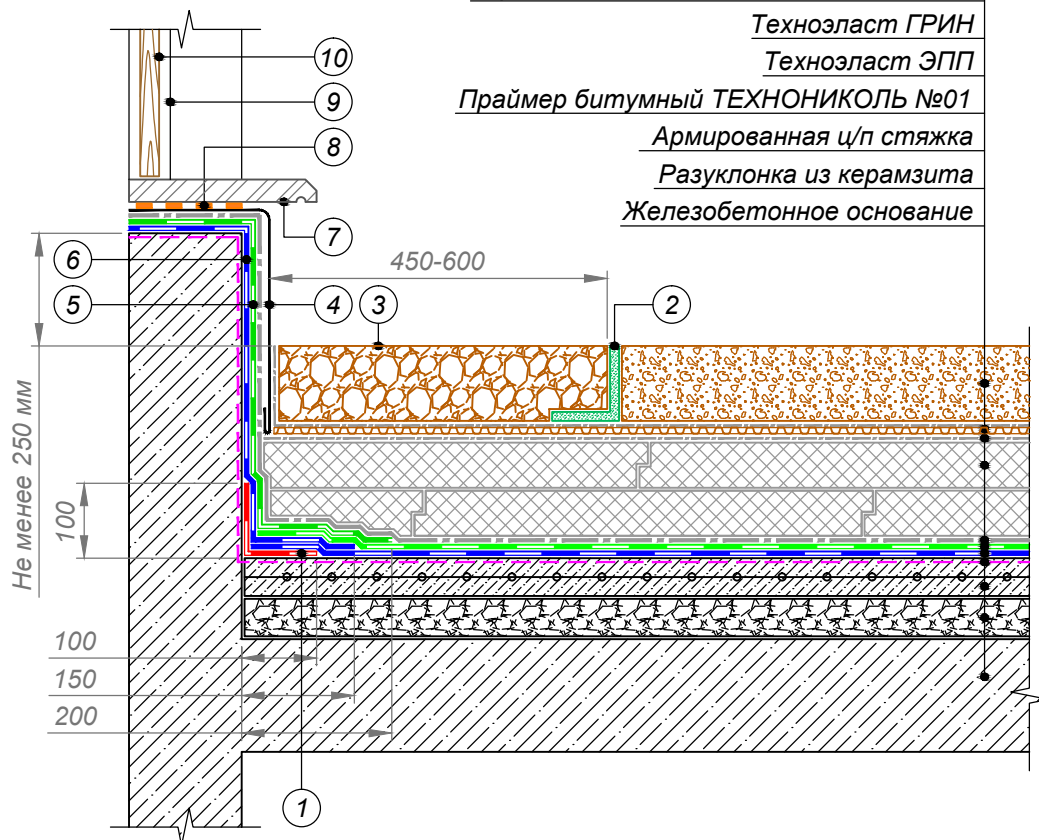
Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание

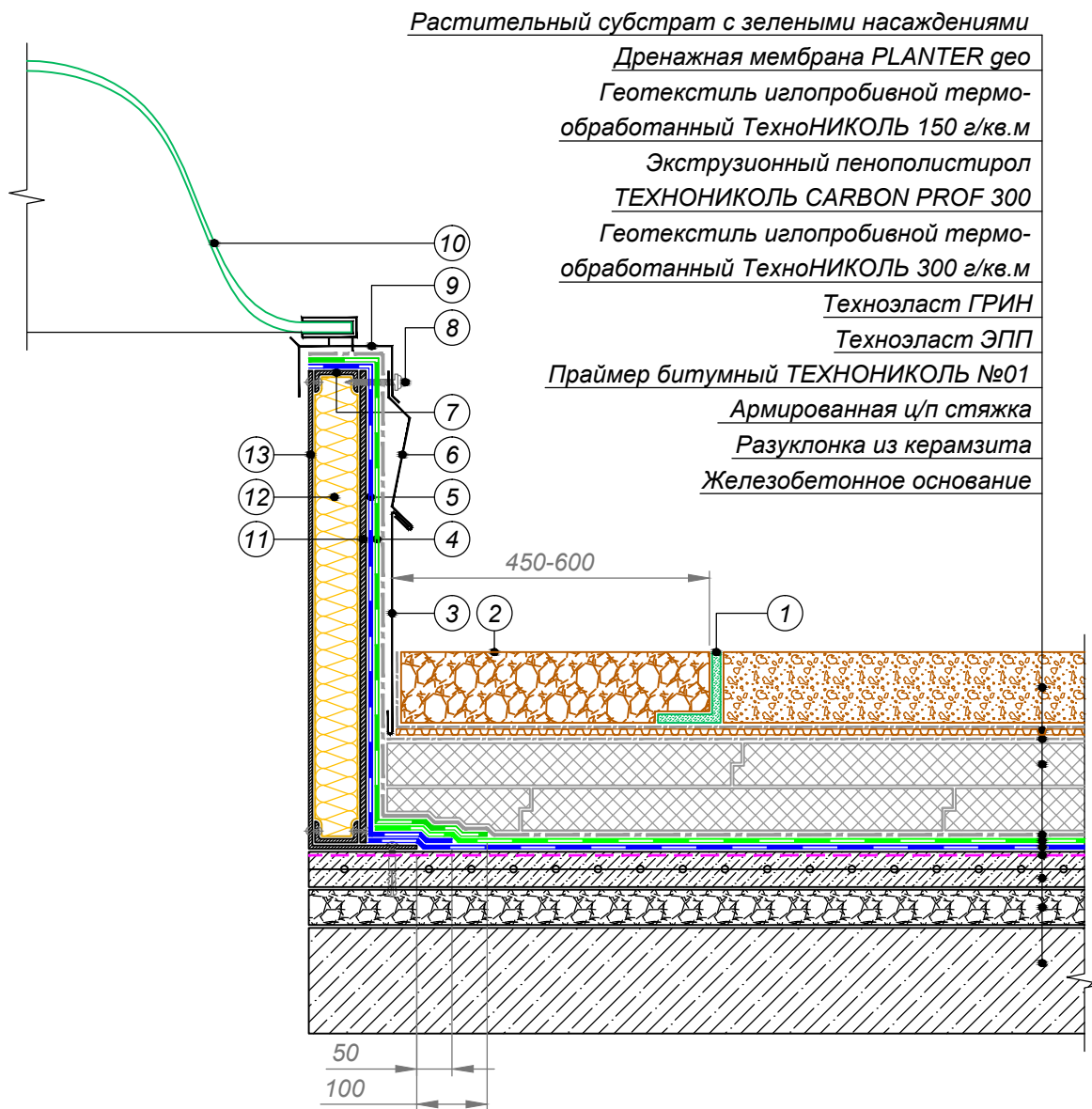


- | | |
|---|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ② L-образный пластиковый элемент | ⑦ Крепежный элемент |
| ③ Промытый гравий | ⑧ Фартук из оцинкованной стали |
| ④ Защитный фартук из оцинкованной стали | ⑨ Деревянный антисептированный брус |
| ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑩ Ограждение крыши |

Растительный субстрат с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ГРИН
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 | L-образный пластиковый элемент | 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 ГРИН ЭКП | ⑩ | Дверь |



- | | |
|---|--|
| <p>① L-образный пластиковый элемент</p> <p>② Промытый гравий</p> <p>③ Съёмный металлический фартук</p> <p>④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН 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> |
|---|--|

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

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

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

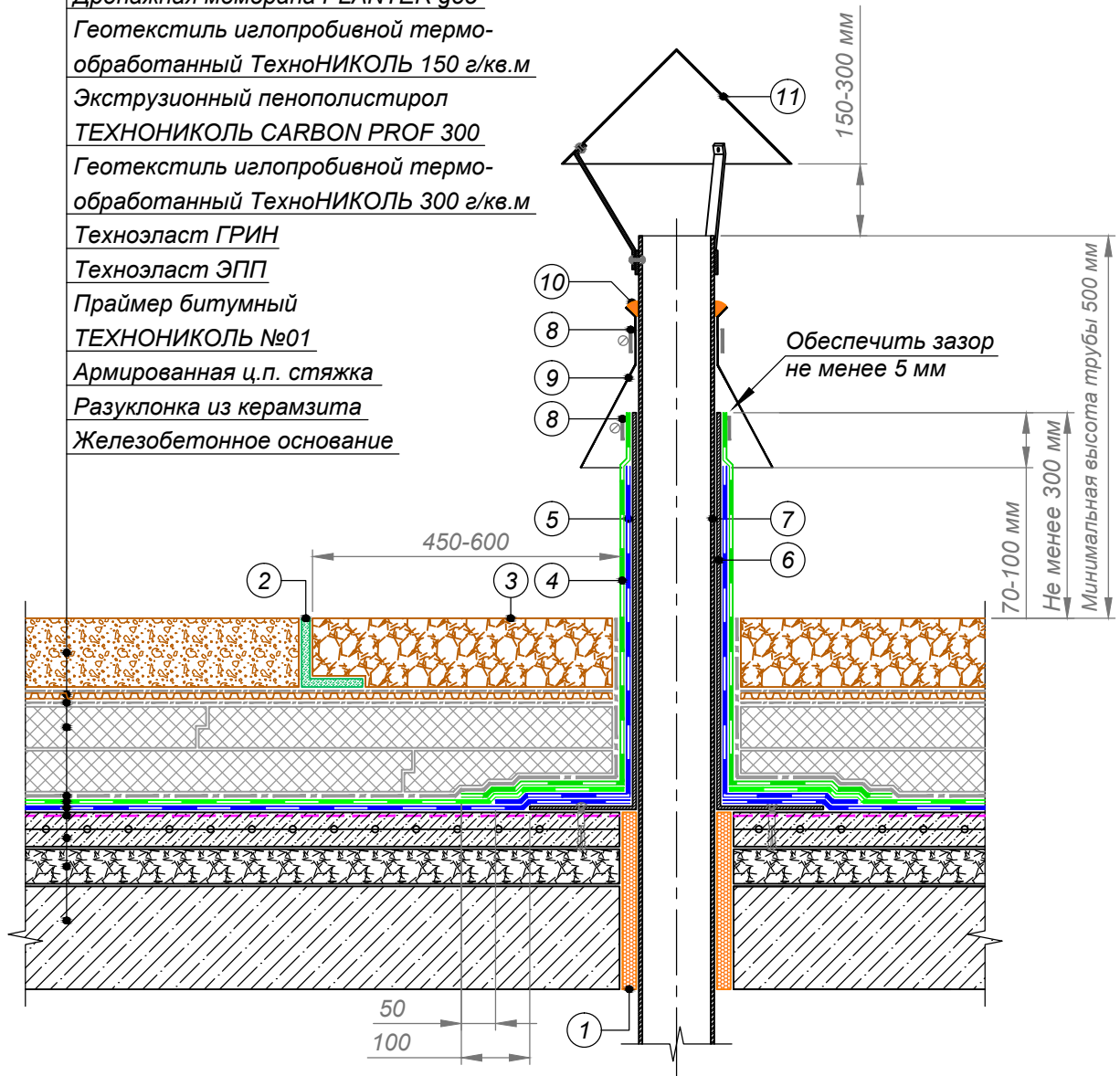
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| ① Монтажная пена | ⑥ Стакан из оцинкованной стали |
| ② L-образный пластиковый элемент | толщиной не менее 1 мм |
| ③ Промытый гравий | ⑦ Труба |
| ④ Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑧ Обжимной металлический хомут |
| ⑤ Техноэласт ЭПП | 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

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER geo

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

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

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

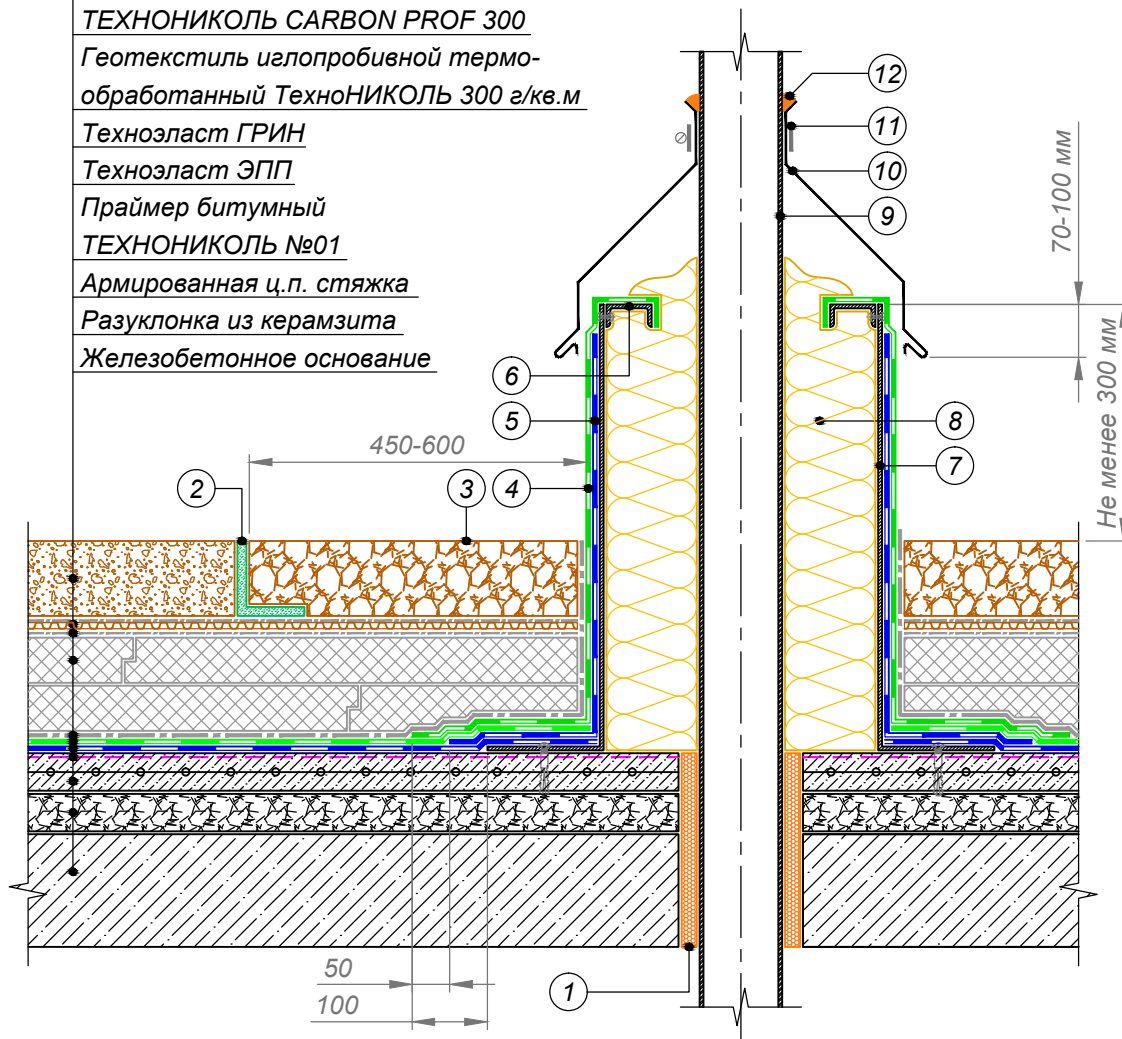
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| ① Монтажная пена | ⑦ Короб из оцинкованной стали
толщиной не менее 3 мм |
| ② L-образный пластиковый элемент | ⑧ Минераловатный утеплитель
толщиной не менее 120 мм |
| ③ Промытый гравий | ⑨ Труба |
| ④ Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑩ Фартук из оцинкованной стали |
| ⑤ Техноэласт ЭПП | ⑪ Обжимной металлический хомут |
| ⑥ Профиль из оцинкованной стали
крепить 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

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

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

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

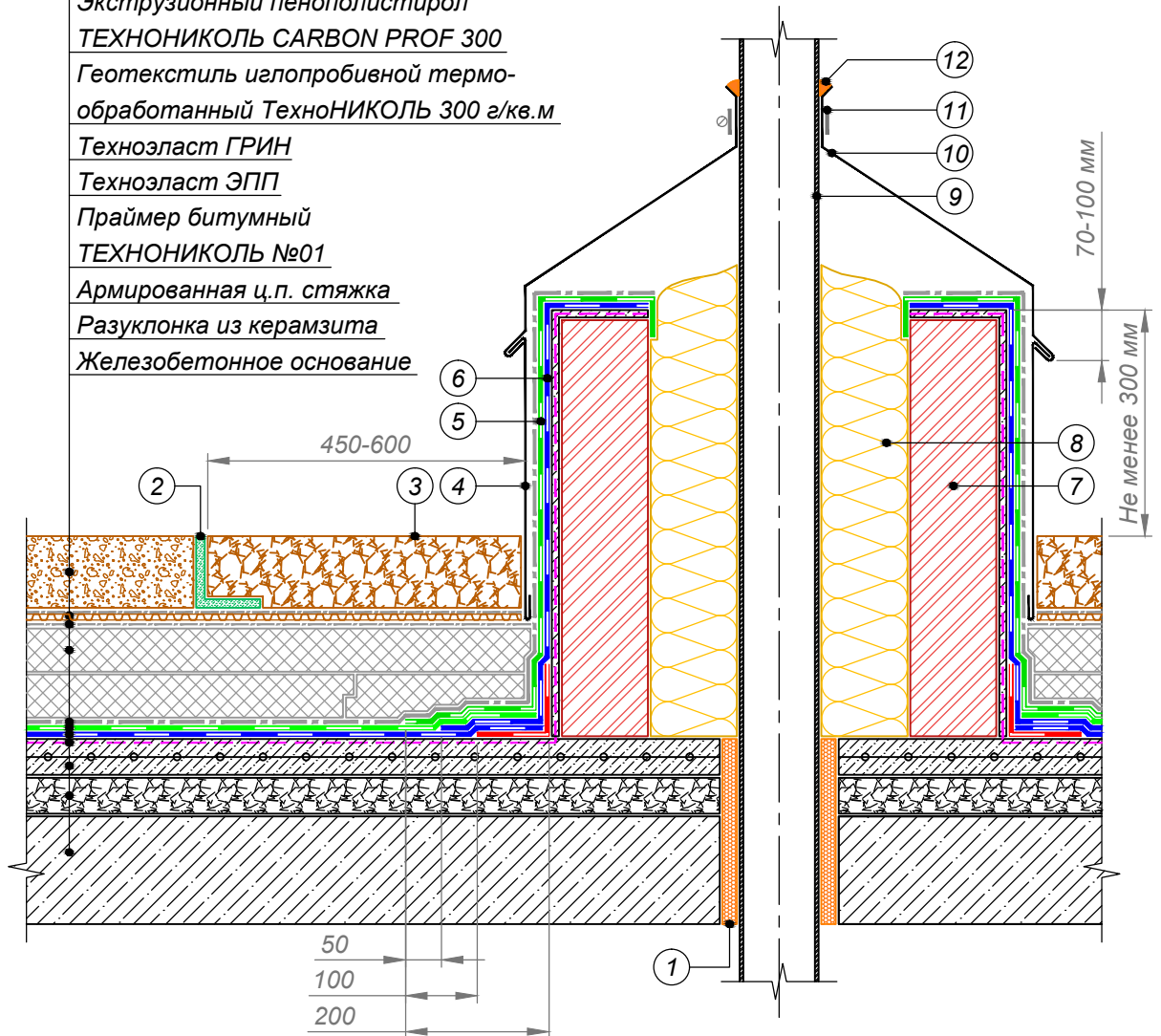
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



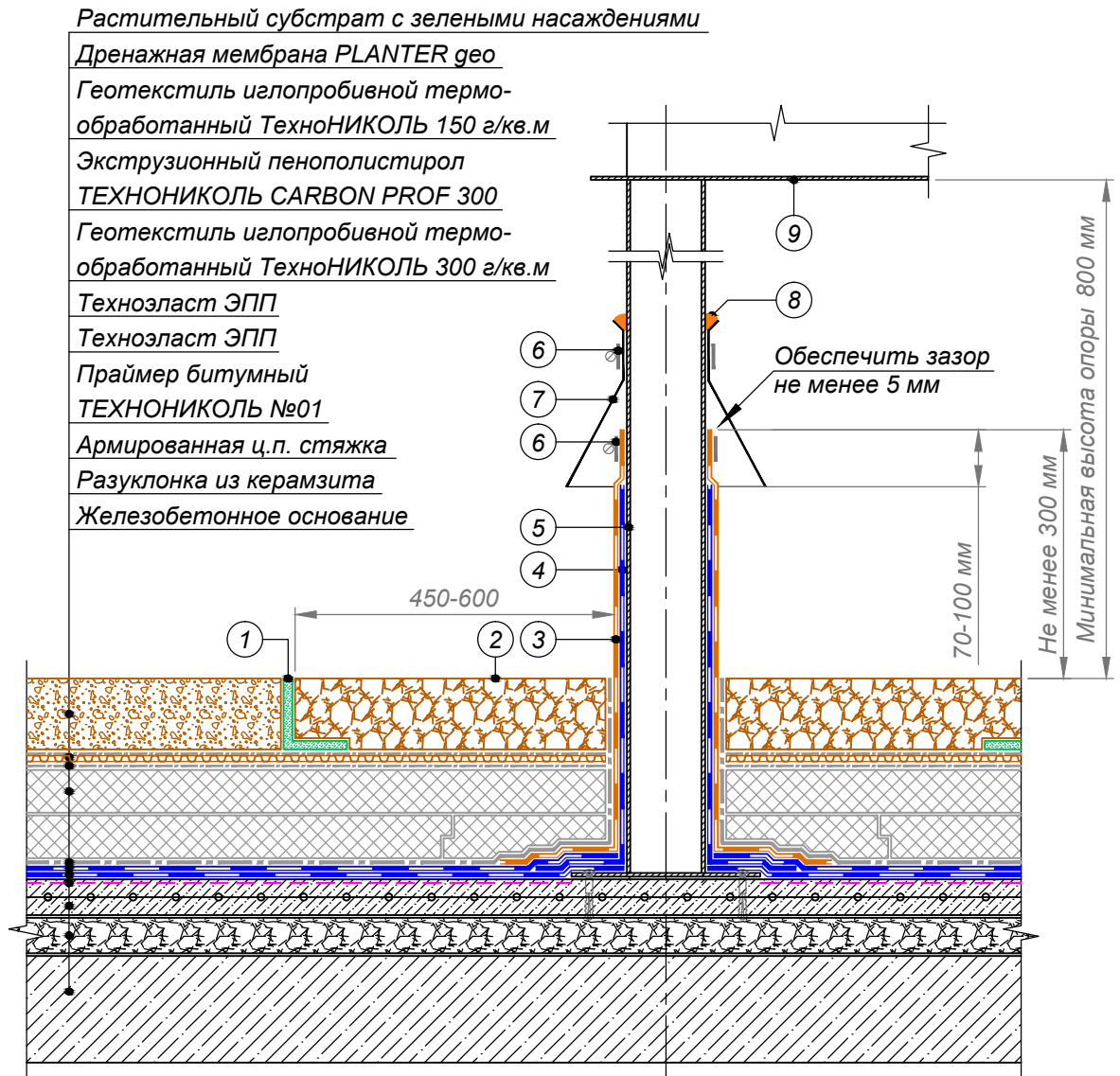
- ① Монтажная пена
- ② L-образный пластиковый элемент
- ③ Промытый гравий
- ④ Съёмный металлический фартук
- ⑤ Техноэласт ГРИН ЭКП
- ⑥ Техноэласт ЭПП

- ⑦ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
- ⑧ Минераловатный утеплитель
- ⑨ Труба
- ⑩ Фартук из оцинкованной стали
- ⑪ Обжимной металлический хомут
- 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 L-образный пластиковый элемент | 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

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER geo

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

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

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

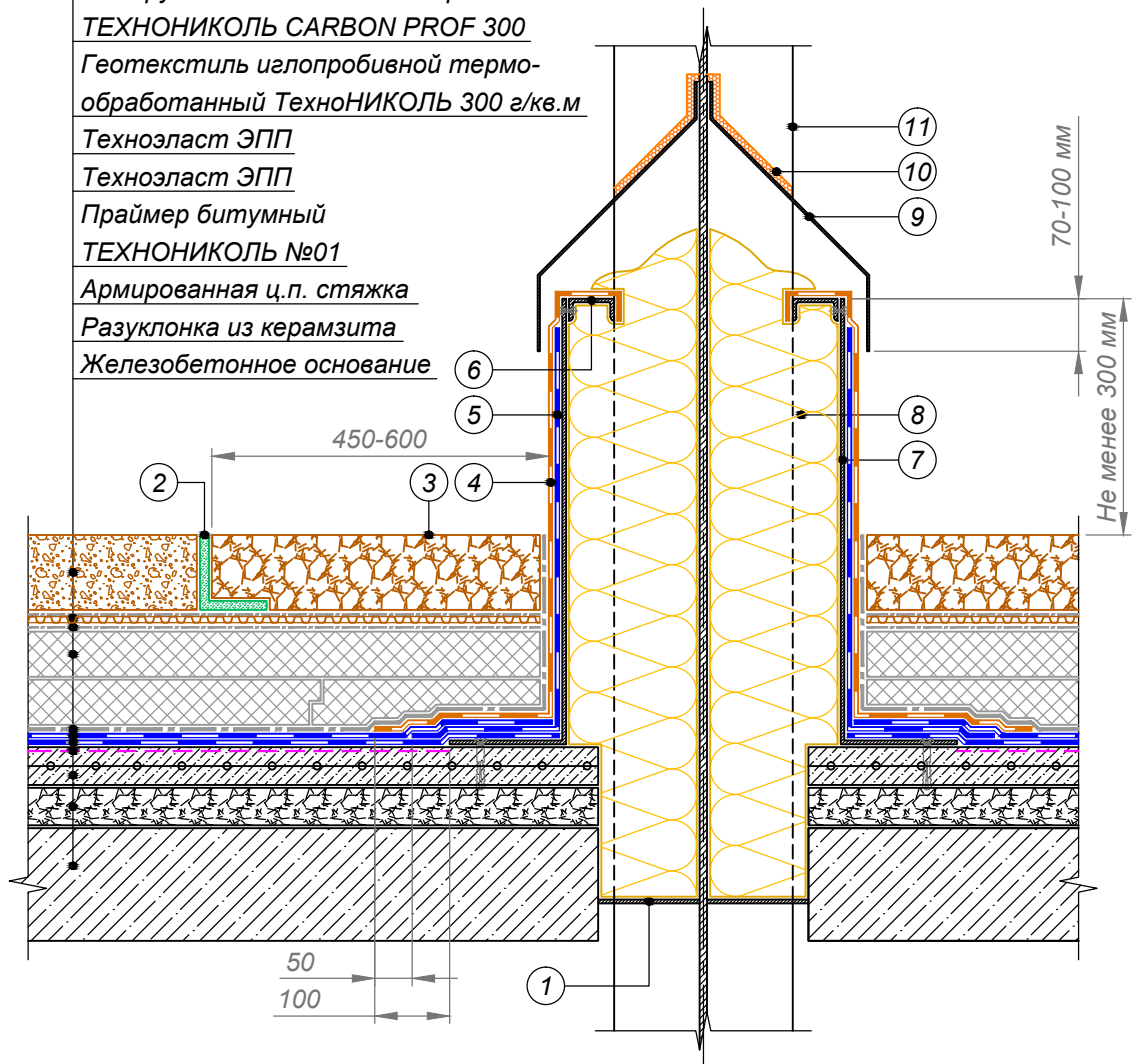
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| <p>① Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком</p> <p>② L-образный пластиковый элемент</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> |
|---|---|

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

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

Техноэласт ЭПП

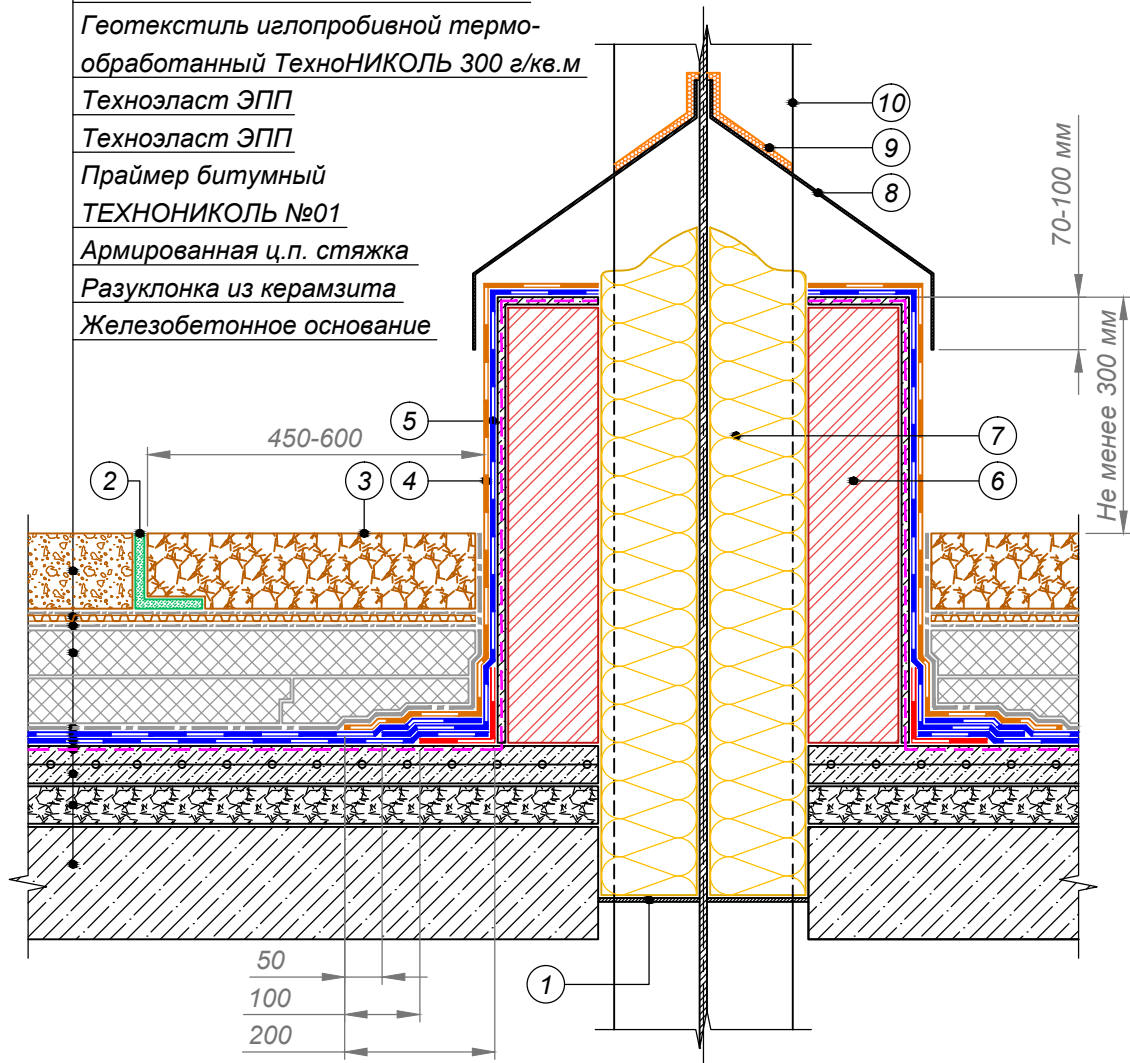
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

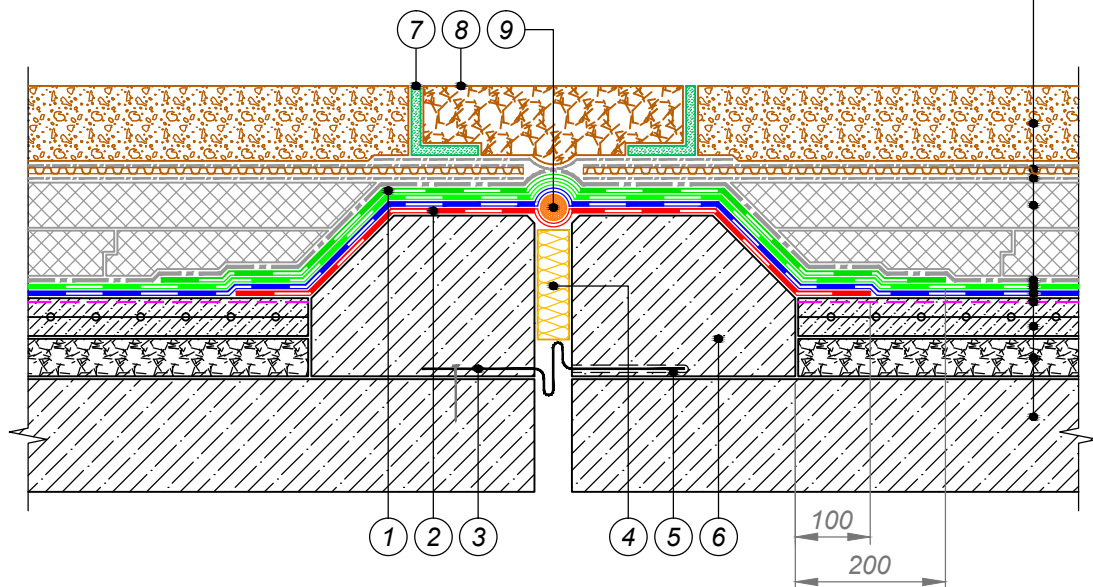
Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



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

Растительный субстрат с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц/п стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



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

- ⑤ Полиэтиленовая пленка
- ⑥ Легкий бетон
- ⑦ L-образный пластиковый элемент
- ⑧ Промытый гравий
- ⑨ Упругий жгут $\varnothing > 30$ мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

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

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

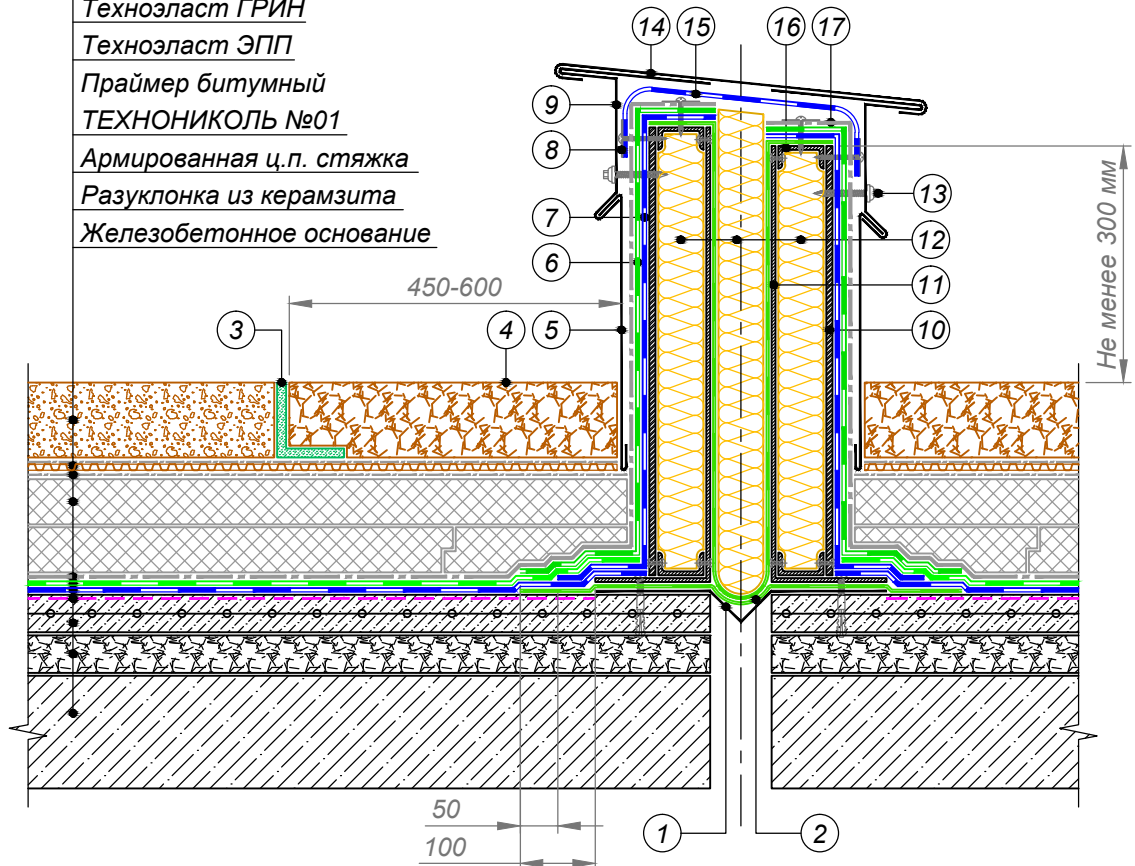
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- ① Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм
- ② Пароизоляционная пленка
- ③ L-образный пластиковый элемент
- ④ Промытый гравий
- ⑤ Съёмный металлический фартук
- ⑥ Техноэласт ГРИН ЭКП
- ⑦ Техноэласт ЭПП
- ⑧ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
- ⑨ Крепежный элемент
- ⑩ ЦСП или АЦЛ

- ⑪ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ⑫ Минераловатный утеплитель
- ⑬ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
- ⑭ Покрытие из оцинкованного листа
- ⑮ Фартук из кровельного материала
- ⑯ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- ⑰ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER geo

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

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

Техноэласт ГРИН

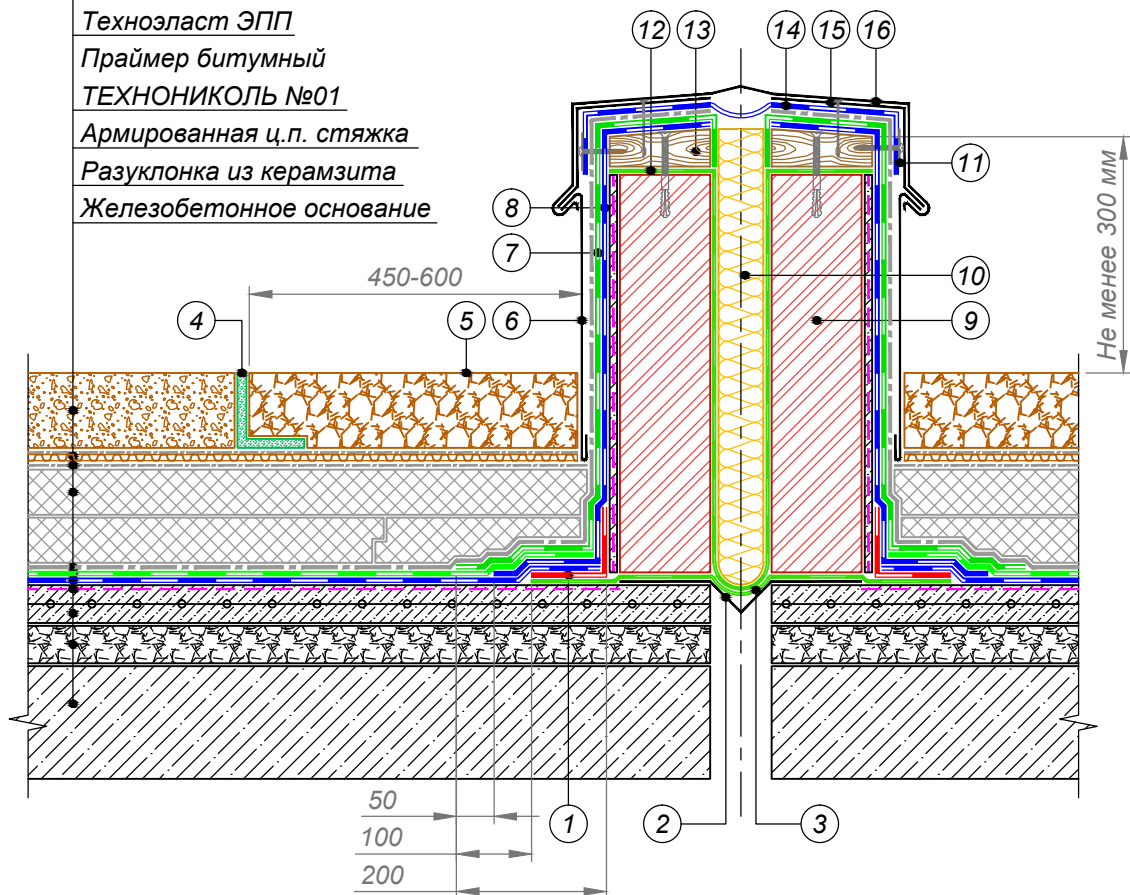
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER geo

Геотекстиль иглопробивной термо-

обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Геотекстиль иглопробивной термо-

обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

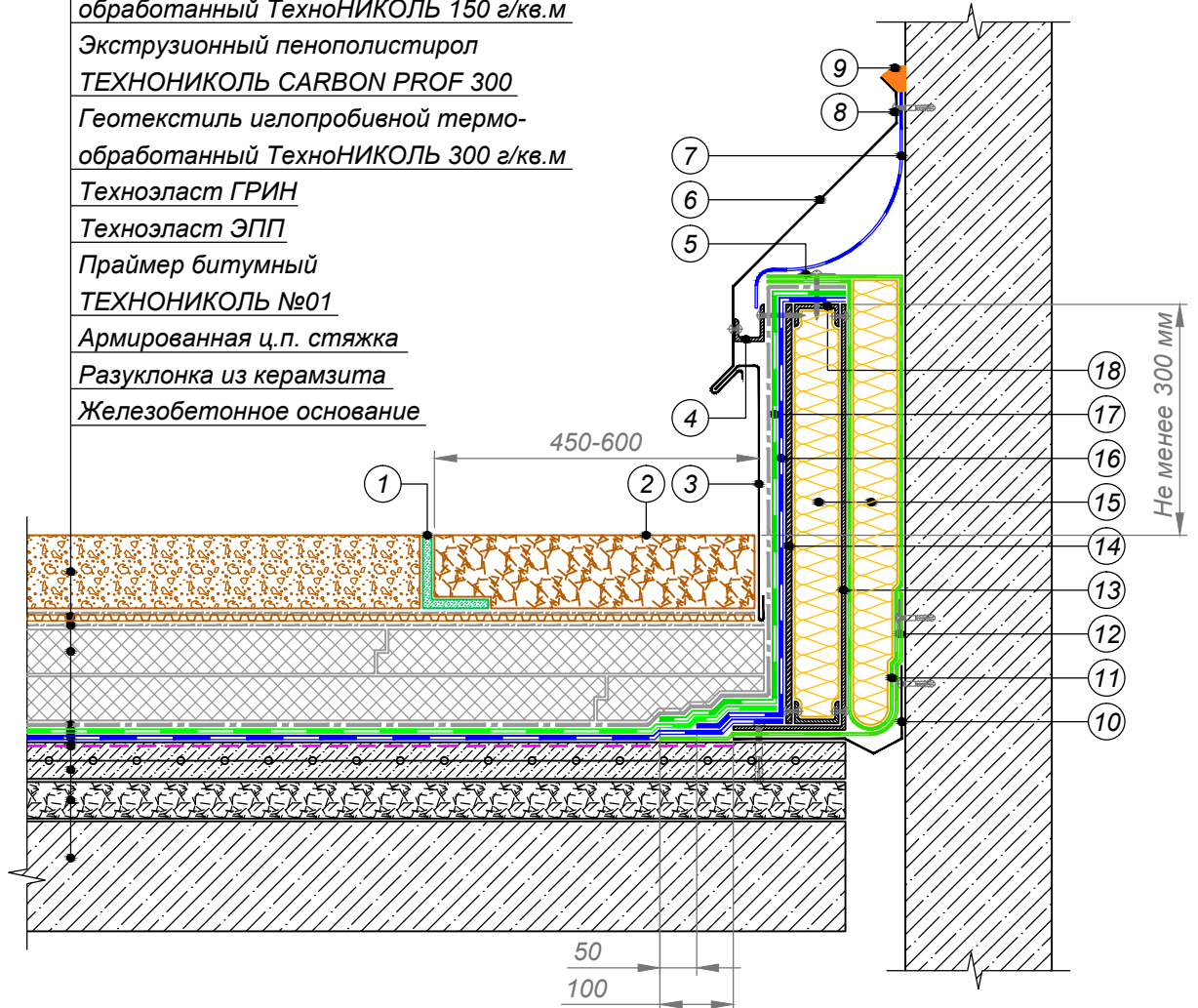
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



① L-образный пластиковый элемент

② Промытый гравий

③ Съёмный металлический фартук

④ Компенсатор из оцинкованной стали
крепить с фартуком механически

⑤ Пароизоляцию крепить саморезами
с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм

⑥ Фартук из оцинкованной стали

⑦ Фартук из кровельного материала

⑧ Крепить саморезами с шагом 200 мм

⑨ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71

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 Профиль из оцинкованной стали
толщиной не менее 3 мм

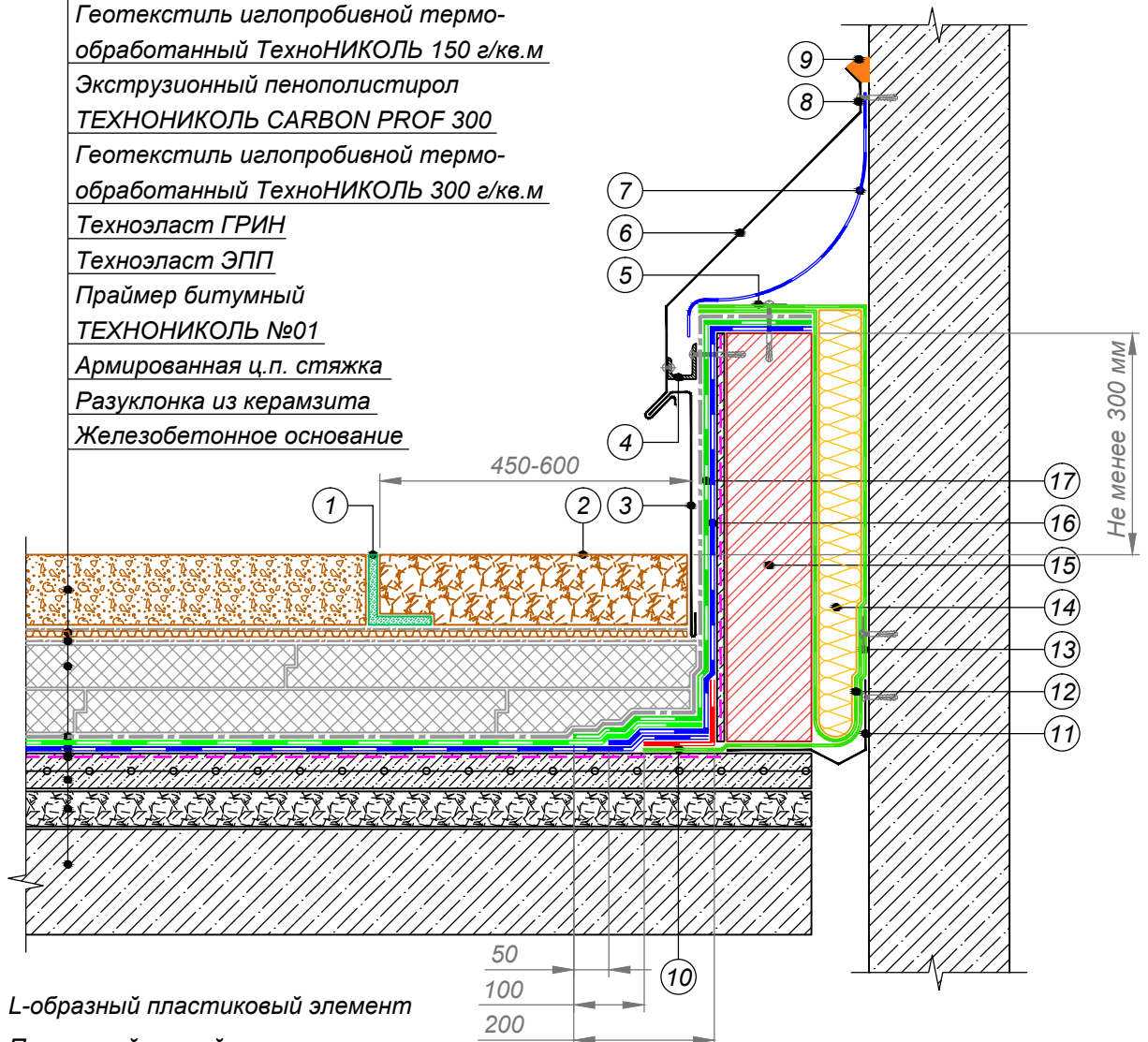
⑭ ЦСП или АЦЛ

⑮ Минераловатный утеплитель

⑯ Техноэласт ЭПП

⑰ Техноэласт ГРИН ЭКП

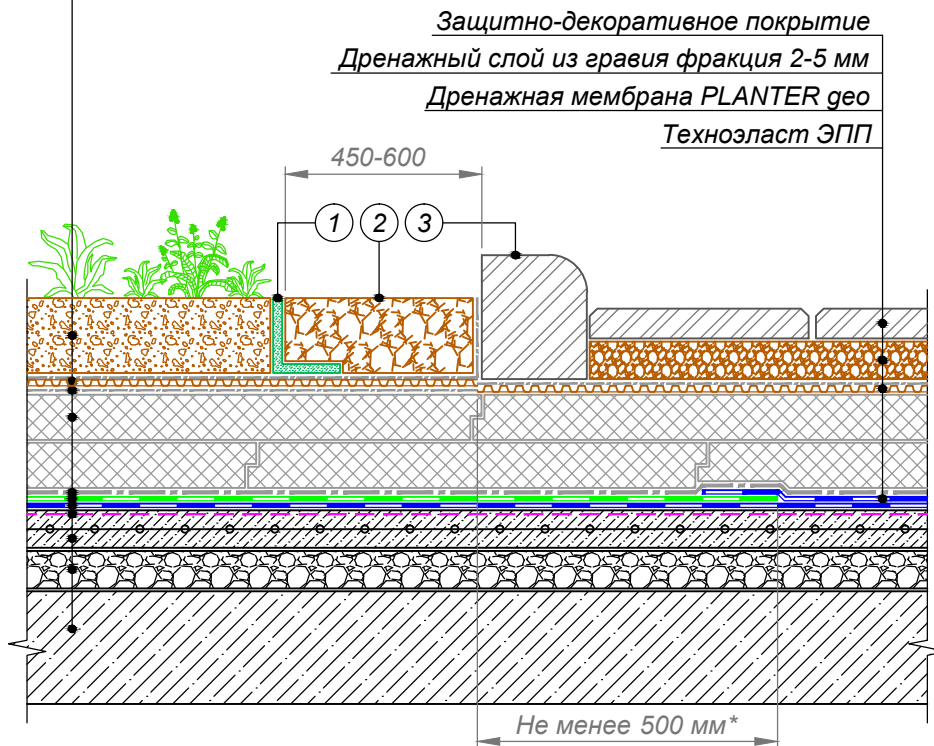
⑱ Профиль из оцинкованной стали

Растительный субстрат с зелеными насаждениямиДренажная мембрана PLANTER geoГеотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.мЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.мТехноэласт ГРИНТехноэласт ЭПППраймер битумныйТЕХНОНИКОЛЬ №01Армированная ц.п. стяжкаРазуклонка из керамзитаЖелезобетонное основание

- ① L-образный пластиковый элемент
- ② Промытый гравий
- ③ Съёмный металлический фартук
- ④ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
- ⑤ Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм
- ⑥ Фартук из оцинкованной стали
- ⑦ Фартук из кровельного материала
- ⑧ Крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑨ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
- ⑩ Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ⑪ Компенсатор из оцинкованной стали закрепить к стене саморезами

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

Растительный субстрат с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



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

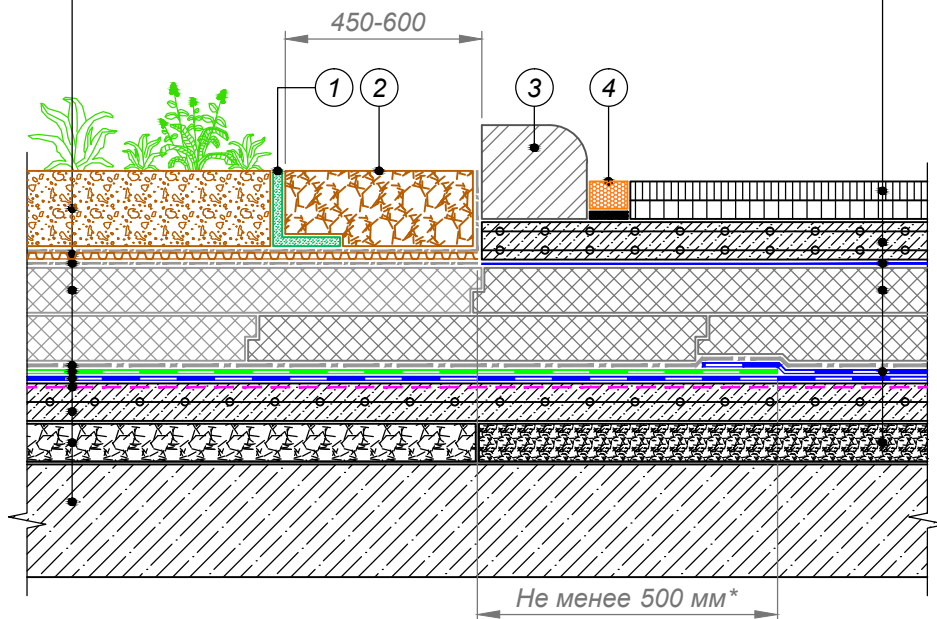
ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

Растительный субстрат с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ГРИН
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
Техноэласт ЭПП
Разуклонка из керамзитобетона



- 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