

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Инверс
Альбом узлов*

Москва 2017

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-08-01
5	Водоприемная воронка	ПК-08-02
6	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2.	ПК-08-03
7	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций	ПК-08-04
8	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	ПК-08-05
9	Примыкание к парапету с доутеплением	ПК-08-06
10	Примыкание к стене с доутеплением	ПК-08-07
11	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	ПК-08-08
12	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-08-09
13	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм	ПК-08-10
14	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением	ПК-08-11
15	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-08-12
16	Примыкание к выходу на крышу	ПК-08-13
17	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-08-14
18	Примыкание к трубе	ПК-08-15
19	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-08-16
20	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-08-17

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Инверс	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	35
						Ведомость чертежей			

№	Название	Шифр
21	Примыкание к пучку труб.	ПК-08-18
22	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-08-19
23	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-08-20
24	Опора под оборудование	ПК-08-21
25	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-08-22
26	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-08-23
27	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-08-24
28	Деформационный шов	ПК-08-25
29	Разрез вдоль деформационного шва	ПК-08-26
30	Деформационный разделитель. Вариант 1	ПК-08-27
31	Деформационный разделитель. Вариант 2	ПК-08-28
32	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-08-29
33	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-08-30
34	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК-08-31
35	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК-08-32

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Инверс	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	35
						Ведомость чертежей (продолжение)			

Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм

Дренажная мембрана PLANTER geo

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

Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ЭПП

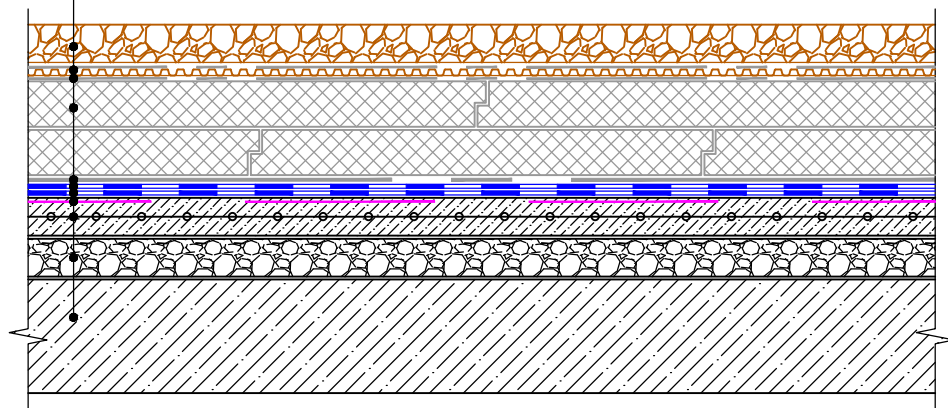
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



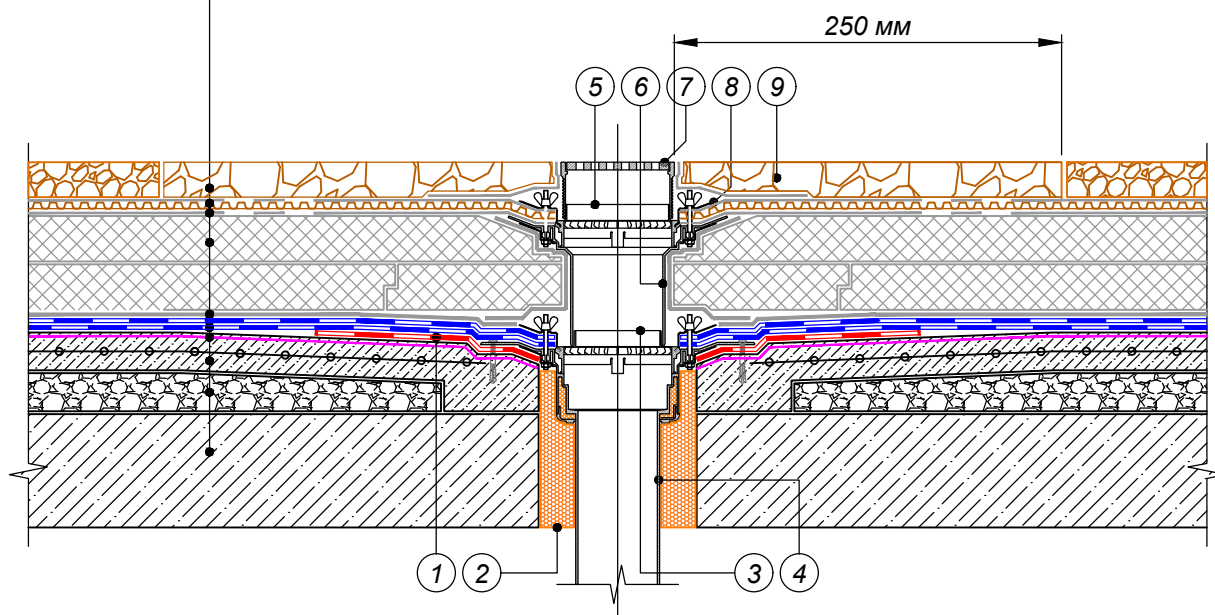
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

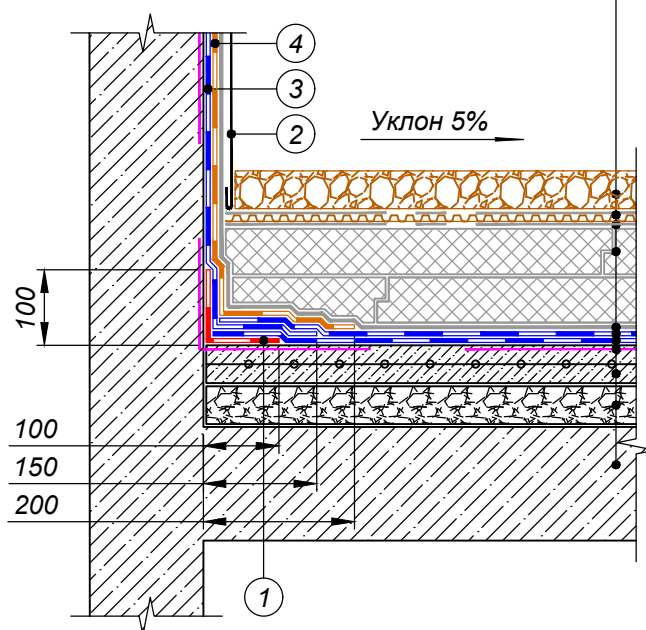
4

Железобетонное основание

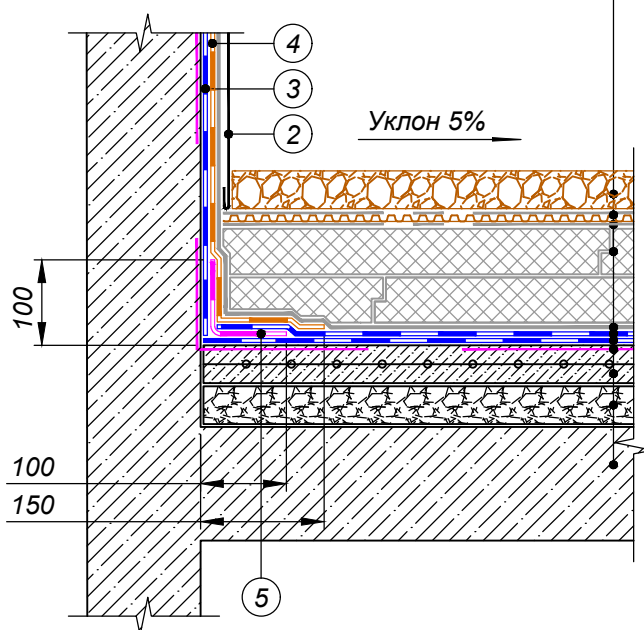


- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ② Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
- ③ Дренажное кольцо Д1
- ④ Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ
- ⑤ Дренажное кольцо Д2
- ⑥ Надставной элемент воронки
- ⑦ Водосливный трап
- ⑧ Обжимной фланец
- ⑨ Балласт из гранитного щебня фракции 40-70 мм радиусом 250-500 мм

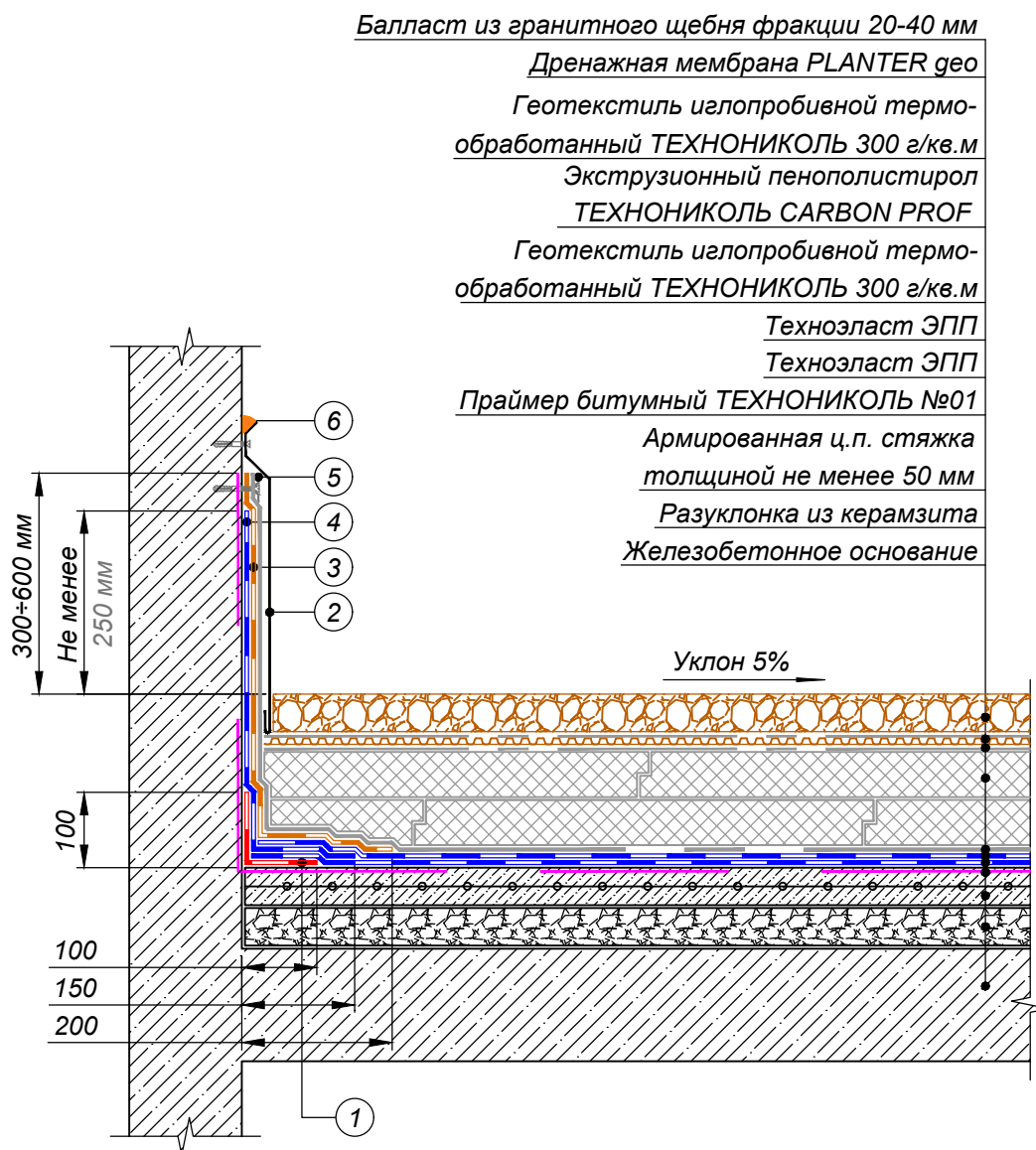
** Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.*

Вариант 1Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 ммДренажная мембрана PLANTER геоГеотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.мЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROFГеотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.мТехноэласт ЭППТехноэласт ЭПППраймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 ммРазуклонка из керамзитаЖелезобетонное основание

- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
 ② Защитный фартук из оцинкованной стали
 ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на
 верт. поверхности - Техноэласт ЭПП

Вариант 2Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 ммДренажная мембрана PLANTER геоГеотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.мЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROFГеотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.мТехноэласт ЭППТехноэласт ЭПППраймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 ммРазуклонка из керамзитаЖелезобетонное основание

- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на
 верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
 ⑤ Безосновный битумно-полимерный
 материал Техноэласт ФЛЕКС



Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

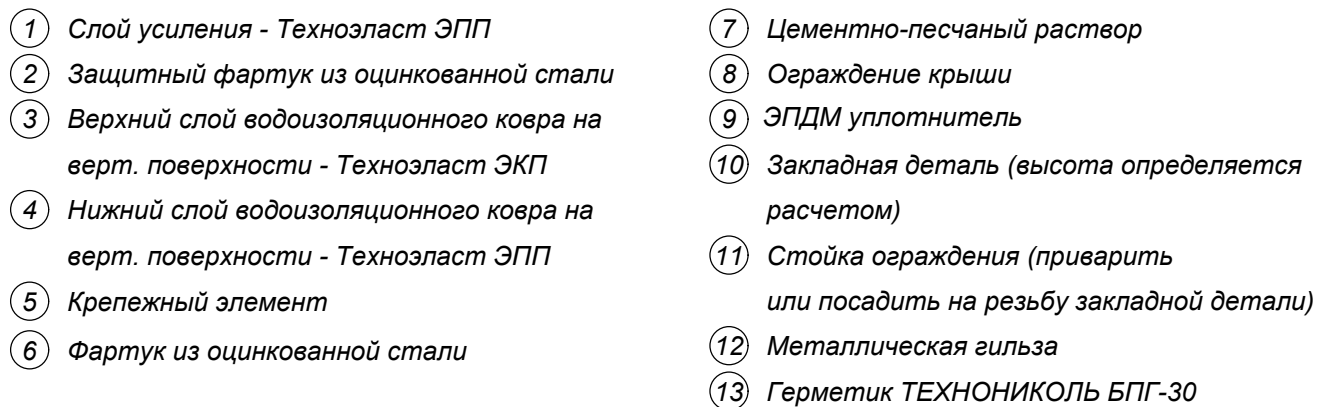
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

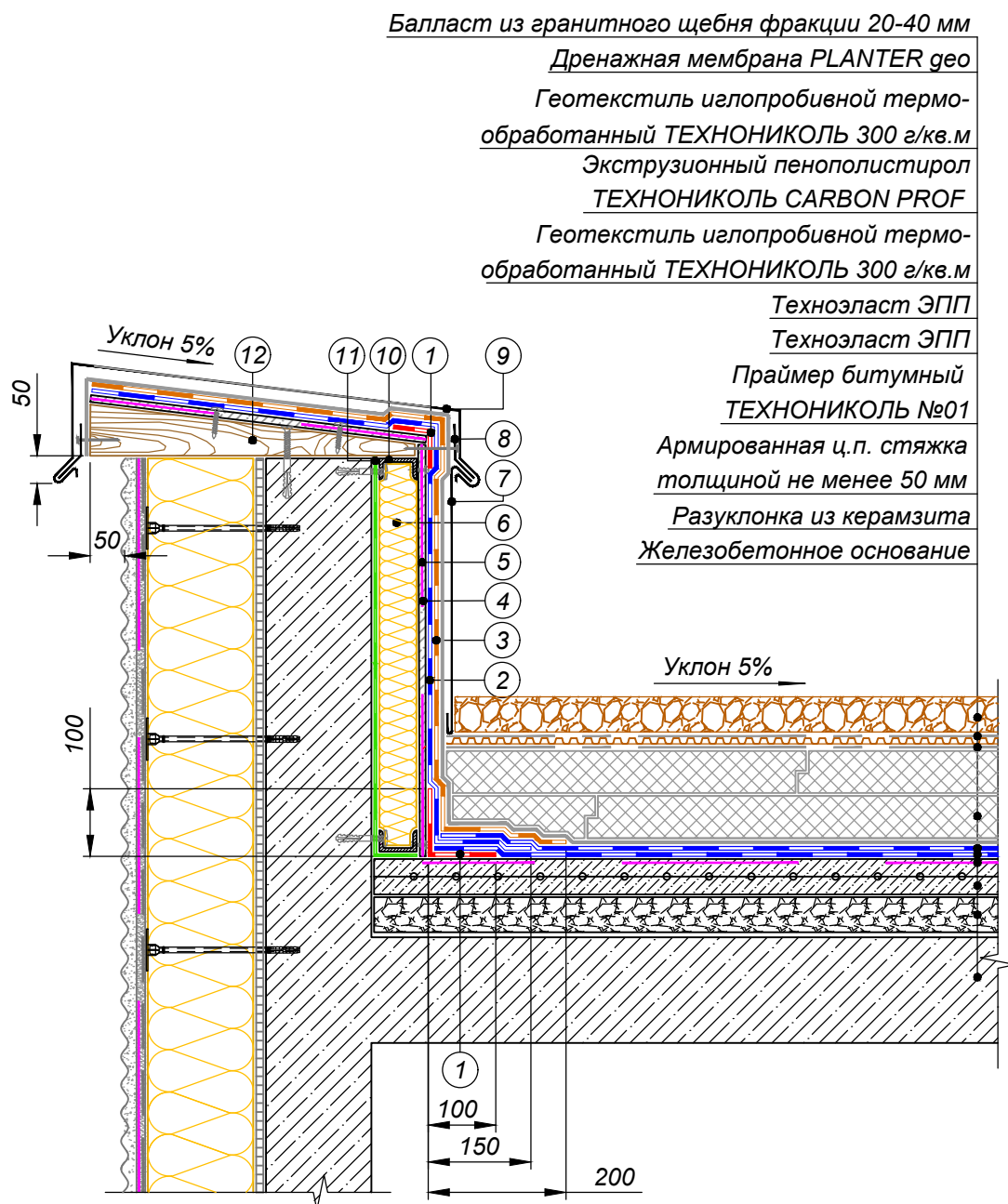
Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

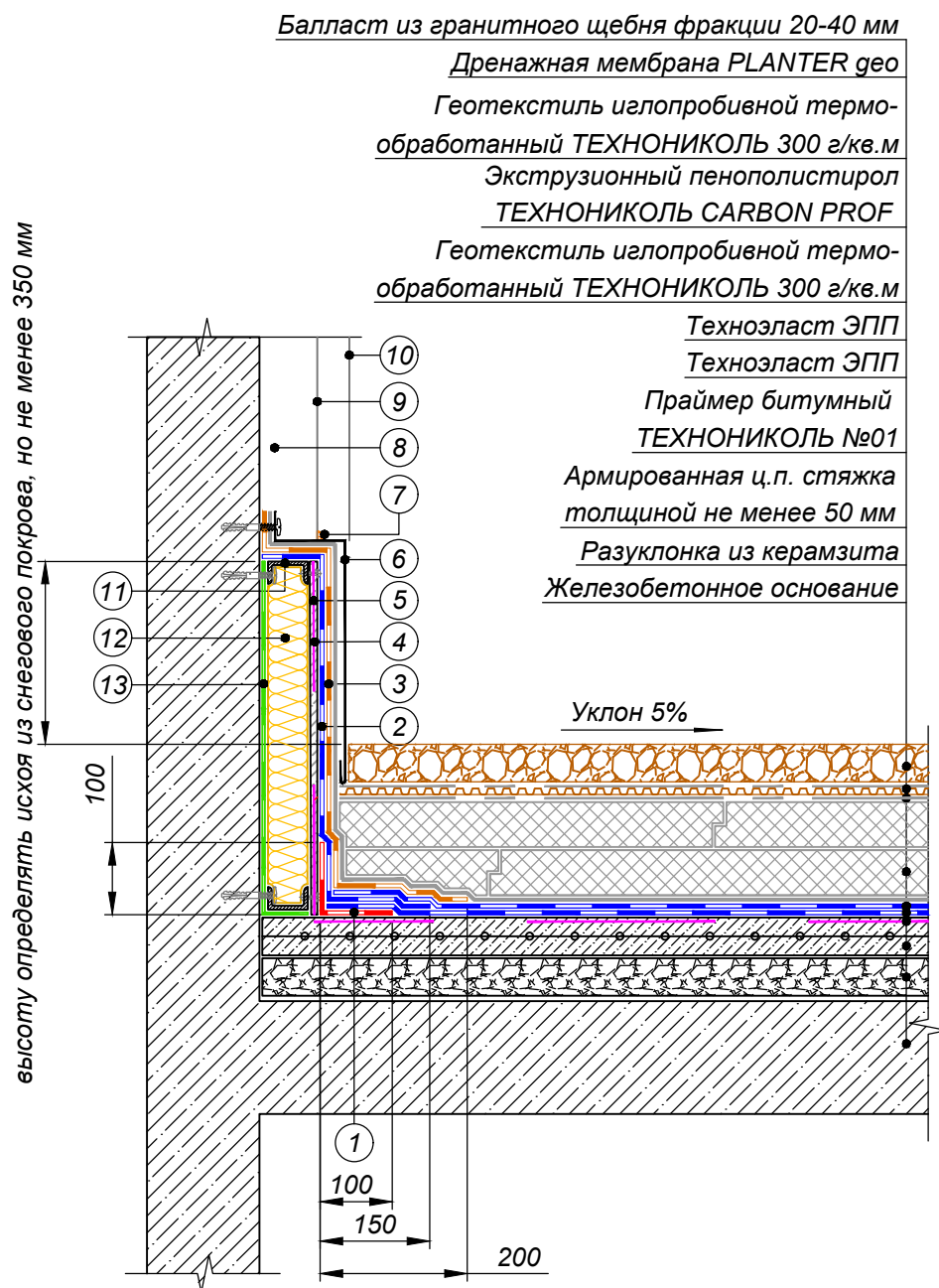
Железобетонное основание

- | | |
|---|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ② Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм | ⑤ Край водоизоляционного ковра закрепить саморезами с металлической шайбой диаметром не менее 50 мм с шагом не менее 250 мм |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |

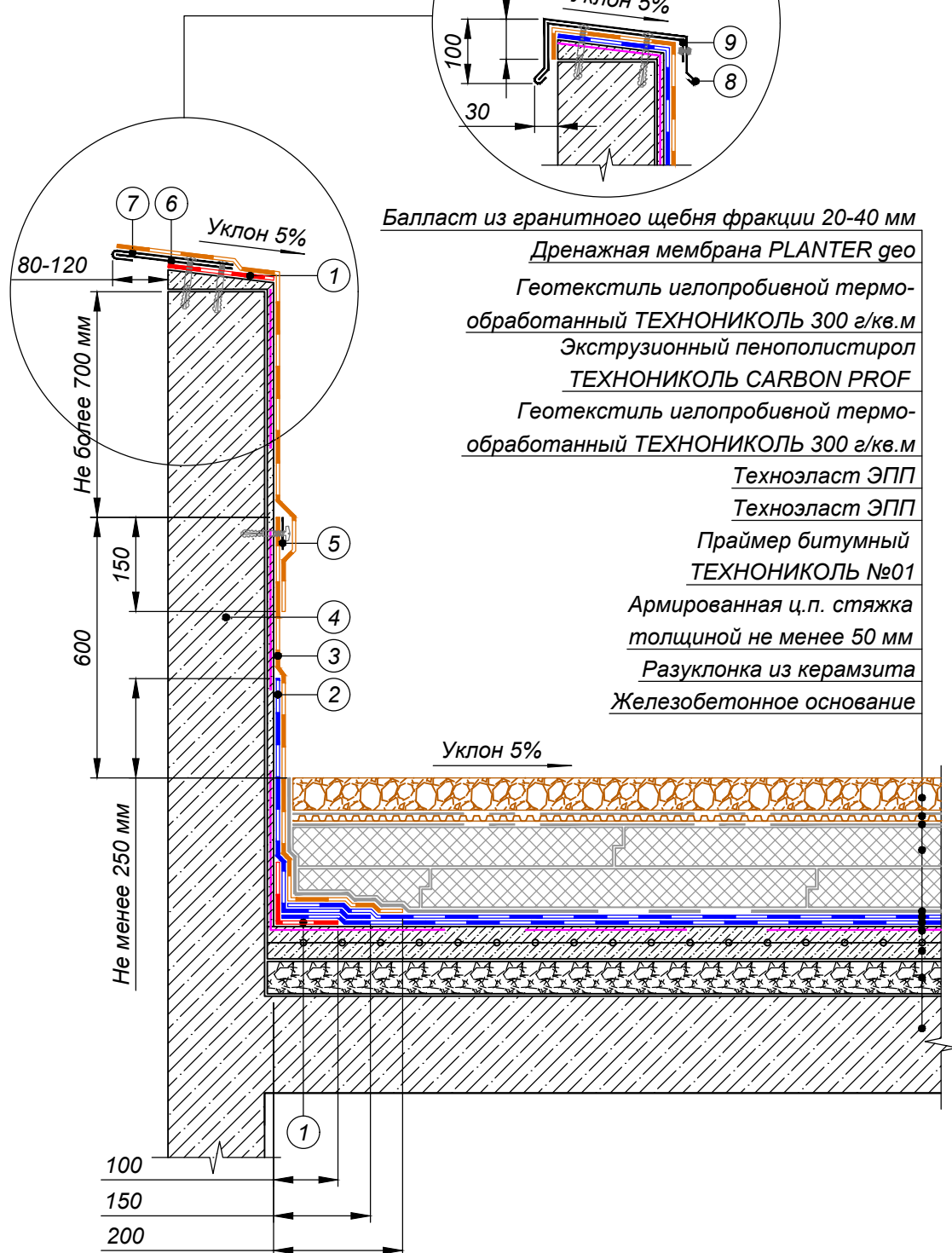




- | | |
|--|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑥ Минераловатный утеплитель |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ Защитный фартук из оцинкованной стали |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Крепежный элемент |
| ④ ЦСП или АЦЛ | ⑨ Фартук из оцинкованной стали |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑩ Профиль из оцинкованной стали |
| | ⑪ Пароизоляционный материал |
| | ⑫ Клинья из антисептированного бруса для создания уклона |



- | | |
|--|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑥ Защитный фартук из оцинкованной стали |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Фасадная система |
| ④ ЦСП или АЦЛ | ⑨ Граница для штукатурного фасада |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑩ Граница для вентилируемого фасада |
| | ⑪ Профиль из оцинкованной стали |
| | ⑫ Минераловатный утеплитель |
| | ⑬ Пароизоляционный материал |



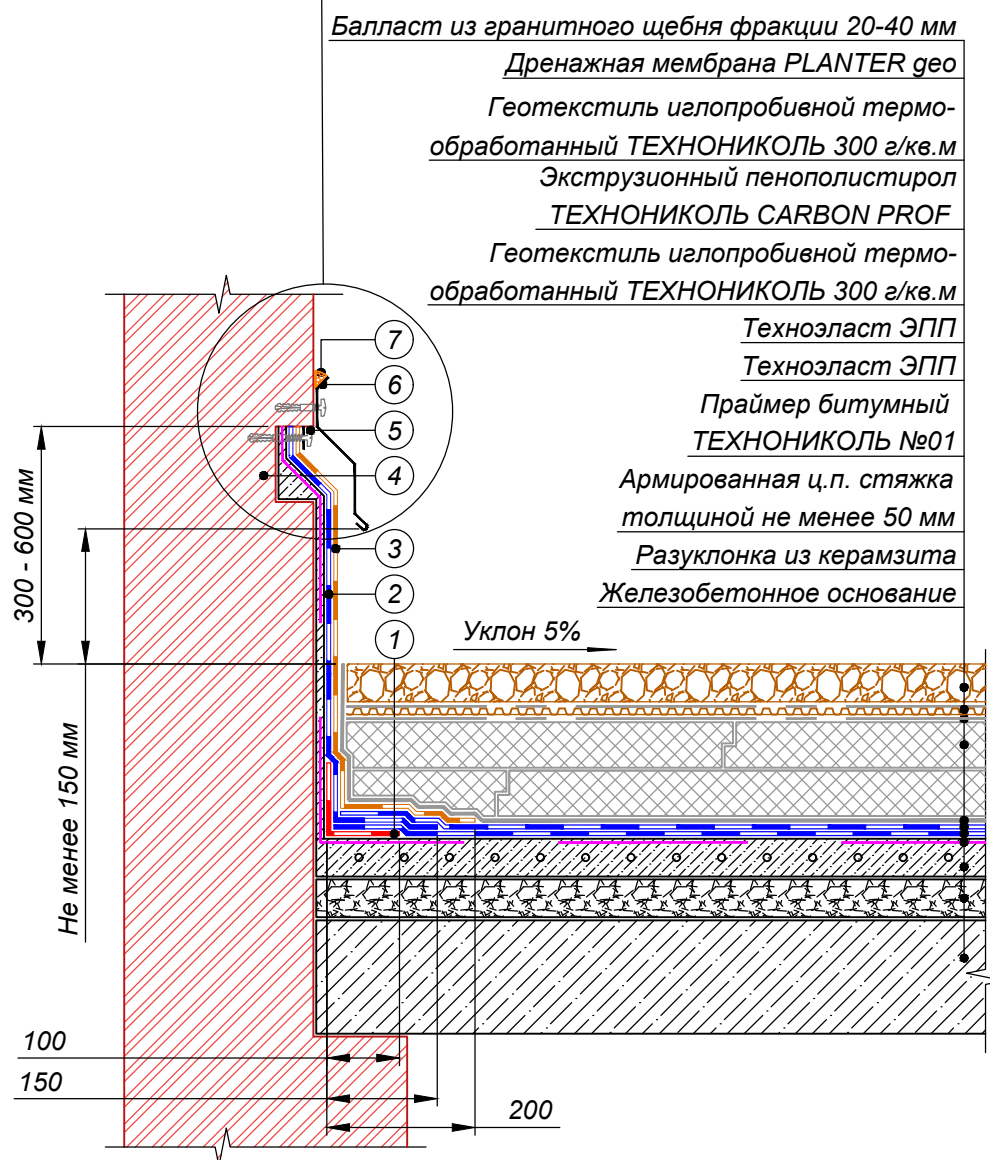
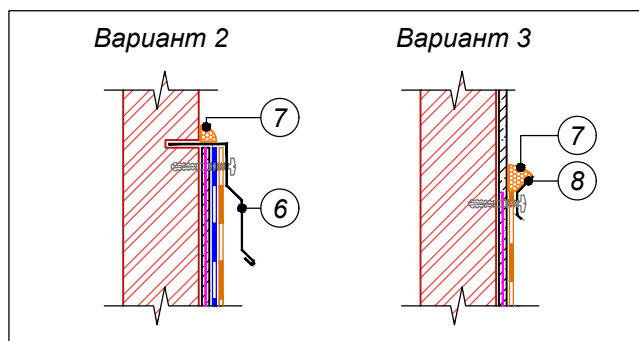
- | | | | |
|---|---|---|--|
| ① | Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ | Закрепить саморезами с шайбой
ТЕХНИКОЛЬ Ø50 мм с шагом 200 мм |
| ② | Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ | Т-образный костыль |
| ③ | Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ | Отлив из оцинкованной стали |
| ④ | Ж.б. основание, оштукатуренное
ц.п. раствором М200 по металлической
сетке, зафиксированной саморезами | ⑧ | Фартук из оцинкованной стали |
| | | ⑨ | Крепежный элемент |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 600 мм

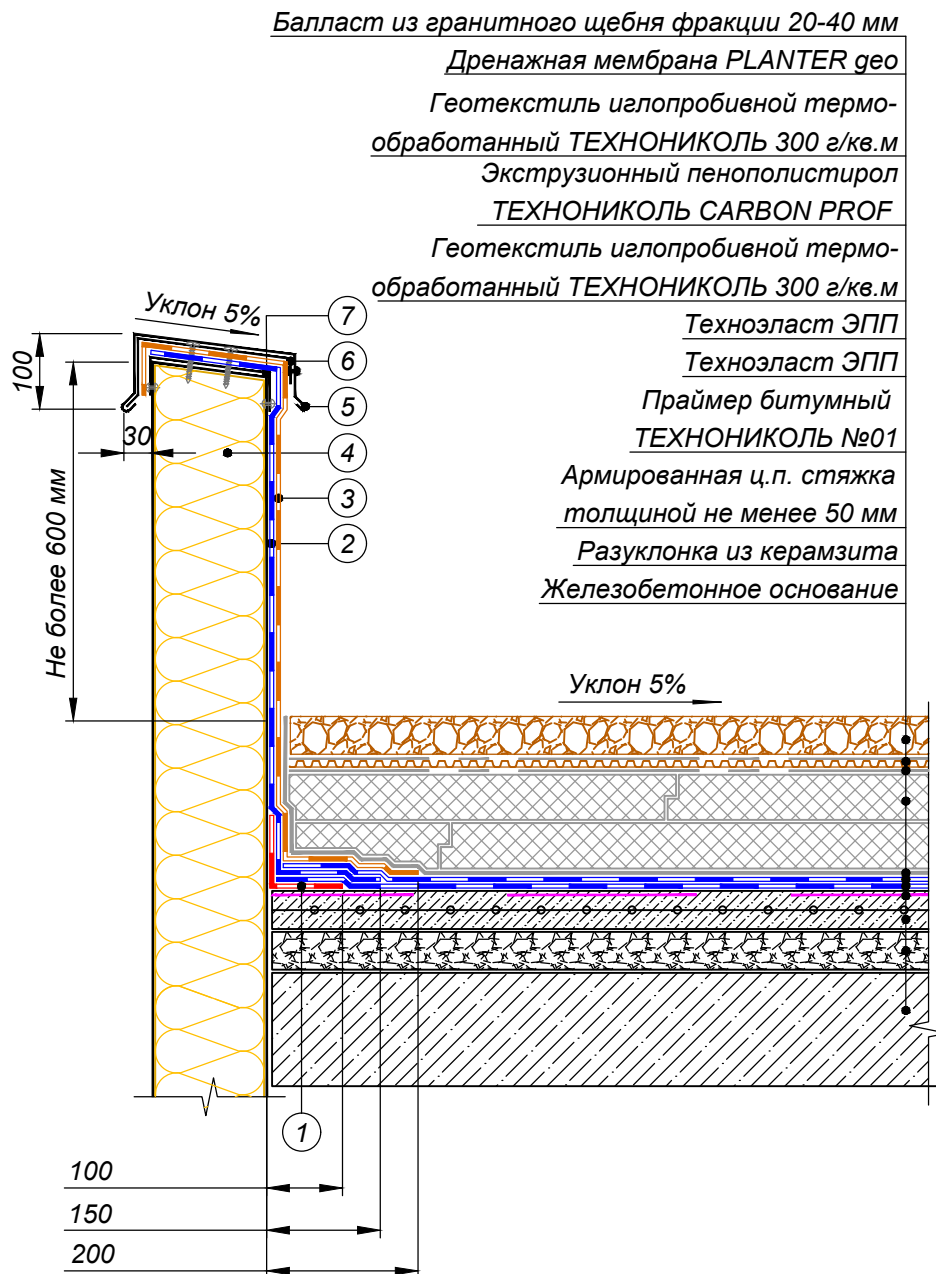
Лист

11

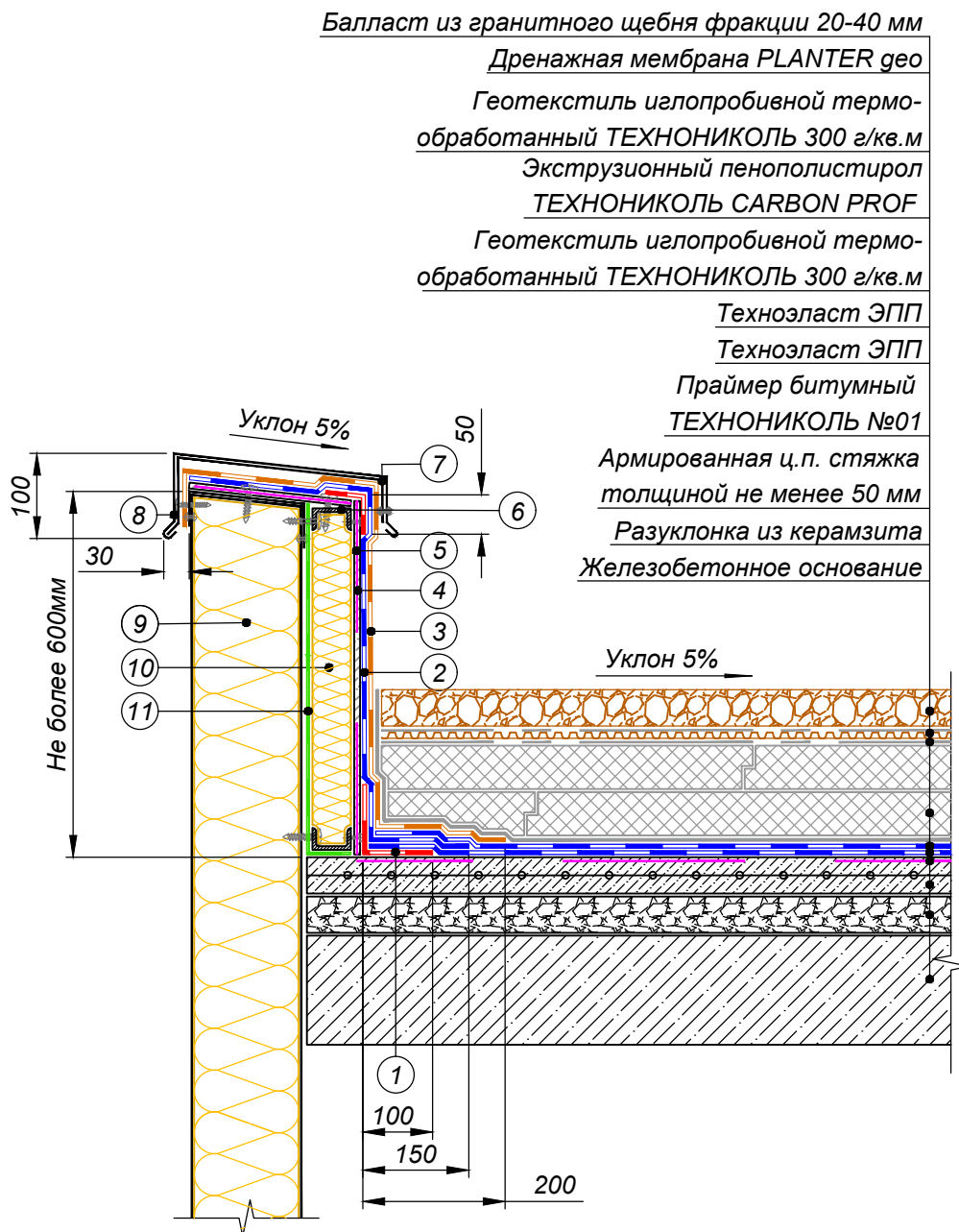


- | | |
|--|--|
| ① Слой усиления - Технозласт ЭПП | ⑤ Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт ЭПП | ⑥ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт ЭПП | ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ④ Кирпичная стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами | ⑧ Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|--|--------------------------------|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ④ Стеновая сэндвич-панель |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑤ Фартук из оцинкованной стали |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ Крепежный элемент |
| | ⑦ Колпак из оцинкованной стали |



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ④ ЦСП или АЦЛ

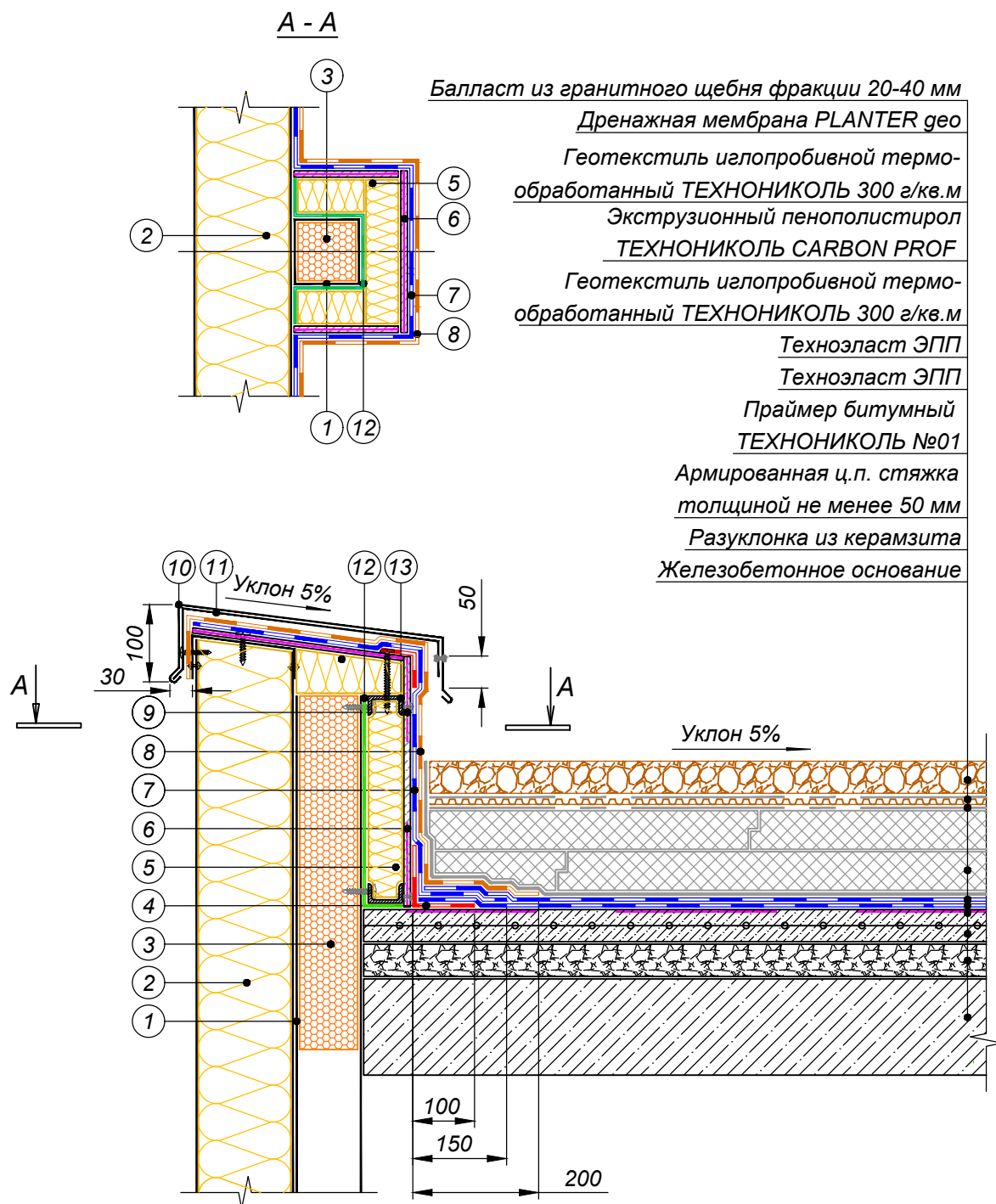
- ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ⑥ Профиль из оцинкованной стали
- ⑦ Крепежный элемент
- ⑧ Фартук из оцинкованной стали
- ⑨ Стеновая сэндвич-панель
- ⑩ Минераловатный утеплитель
- ⑪ Пароизоляционный материал

Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением

Лист

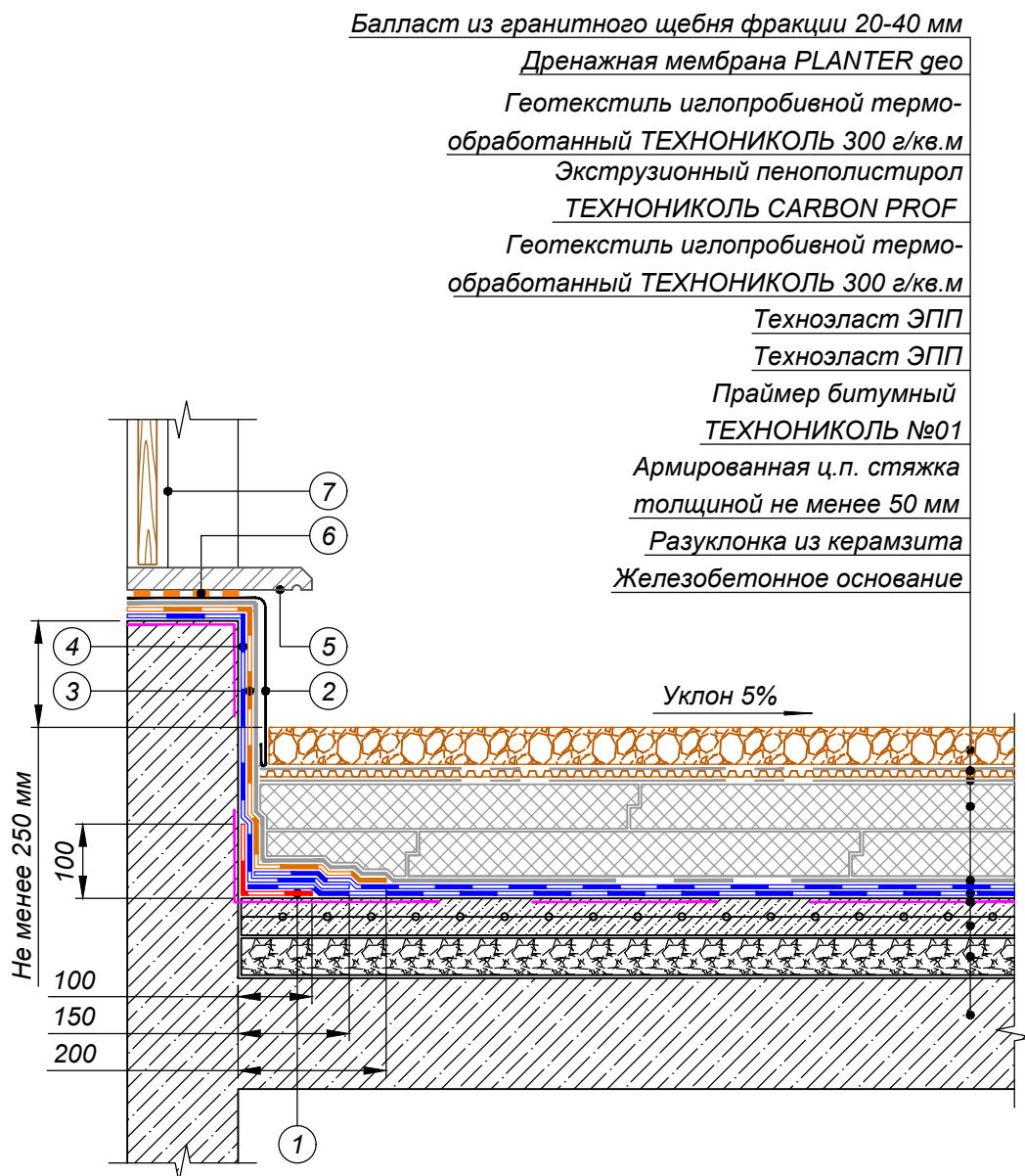
14

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- ① Стойка фахверка
- ② Стеновая сэндвич-панель
- ③ Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
- ④ Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ⑤ Минераловатный утеплитель
- ⑥ ЦСП или АЦЛ

- ⑦ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑧ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑨ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ⑩ Отлив из оцинкованной стали
- ⑪ Крепежный элемент
- ⑫ Профиль из оцинкованной стали



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Защитный фартук из оцинкованной стали
- ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП

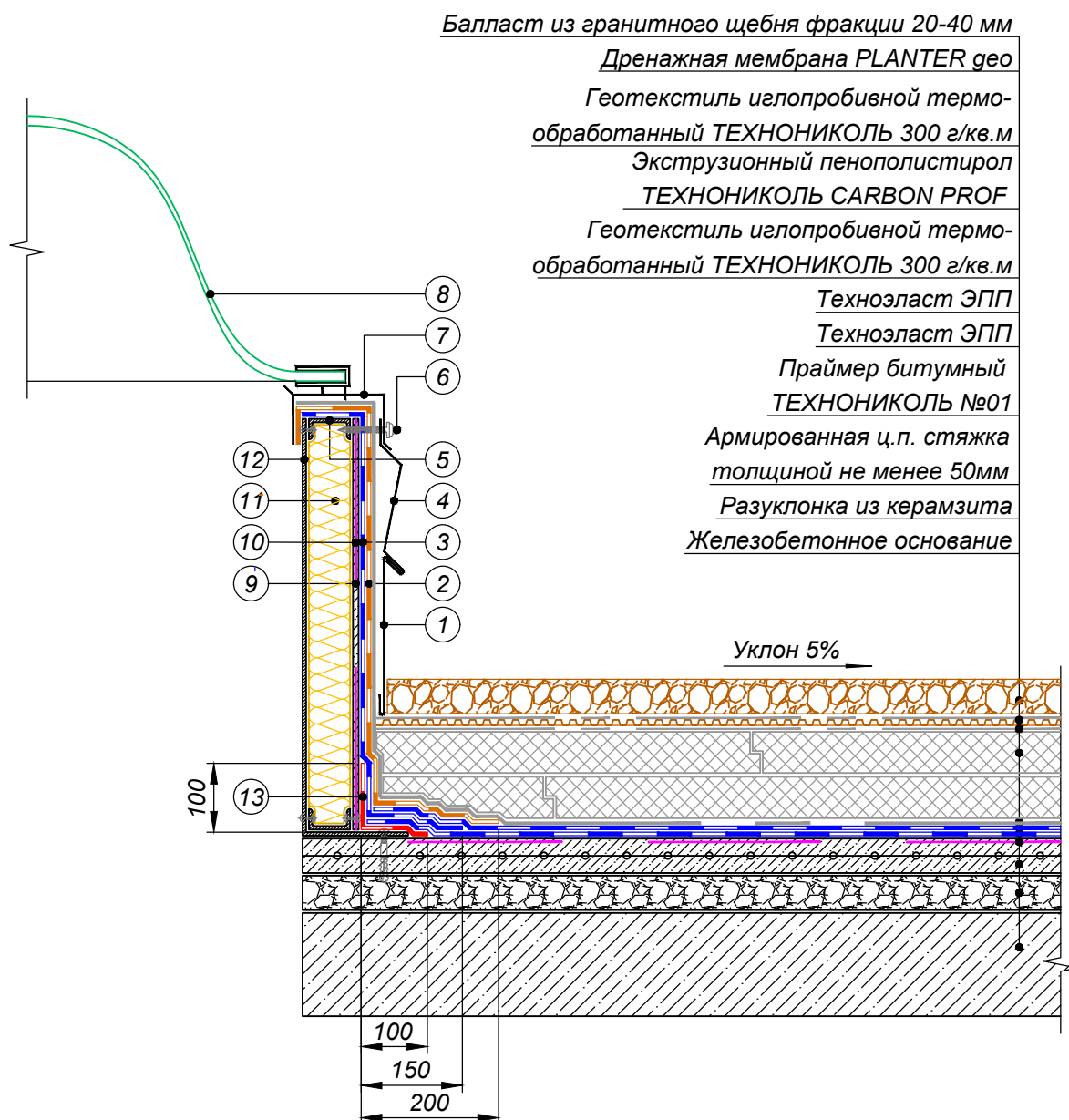
- ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑤ Плита порога
- ⑥ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑦ Дверной блок

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к выходу на крышу

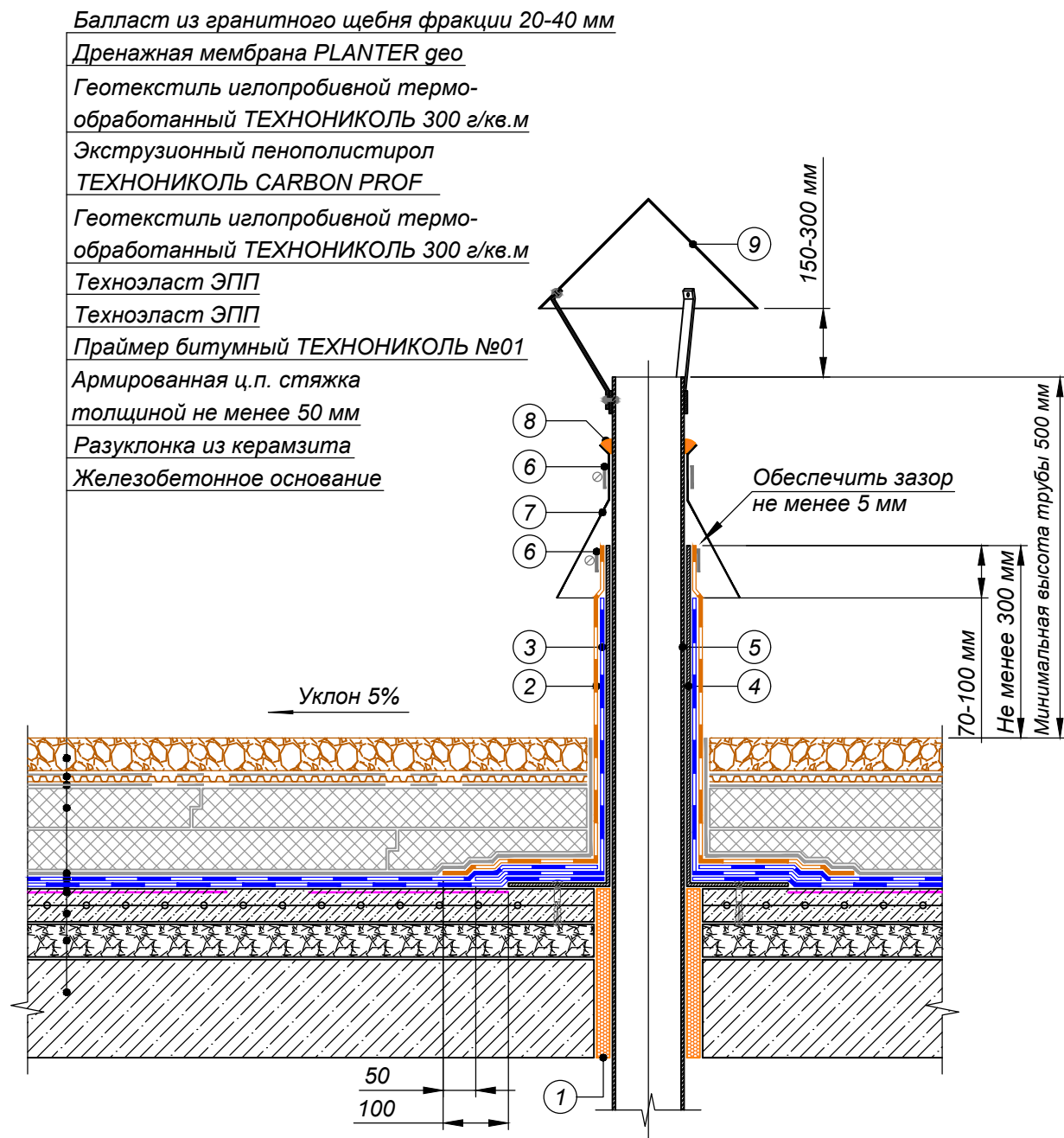
Лист

16



- | | |
|---|---|
| ① Съемный металлический фартук | ⑥ Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑦ Рама колпака |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Светопрозрачный колпак |
| ④ Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм | ⑨ ЦСП или АЦЛ |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑩ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| | ⑪ Минераловатный утеплитель |
| | ⑫ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| | ⑬ Слой усиления - Техноэласт ЭПП |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

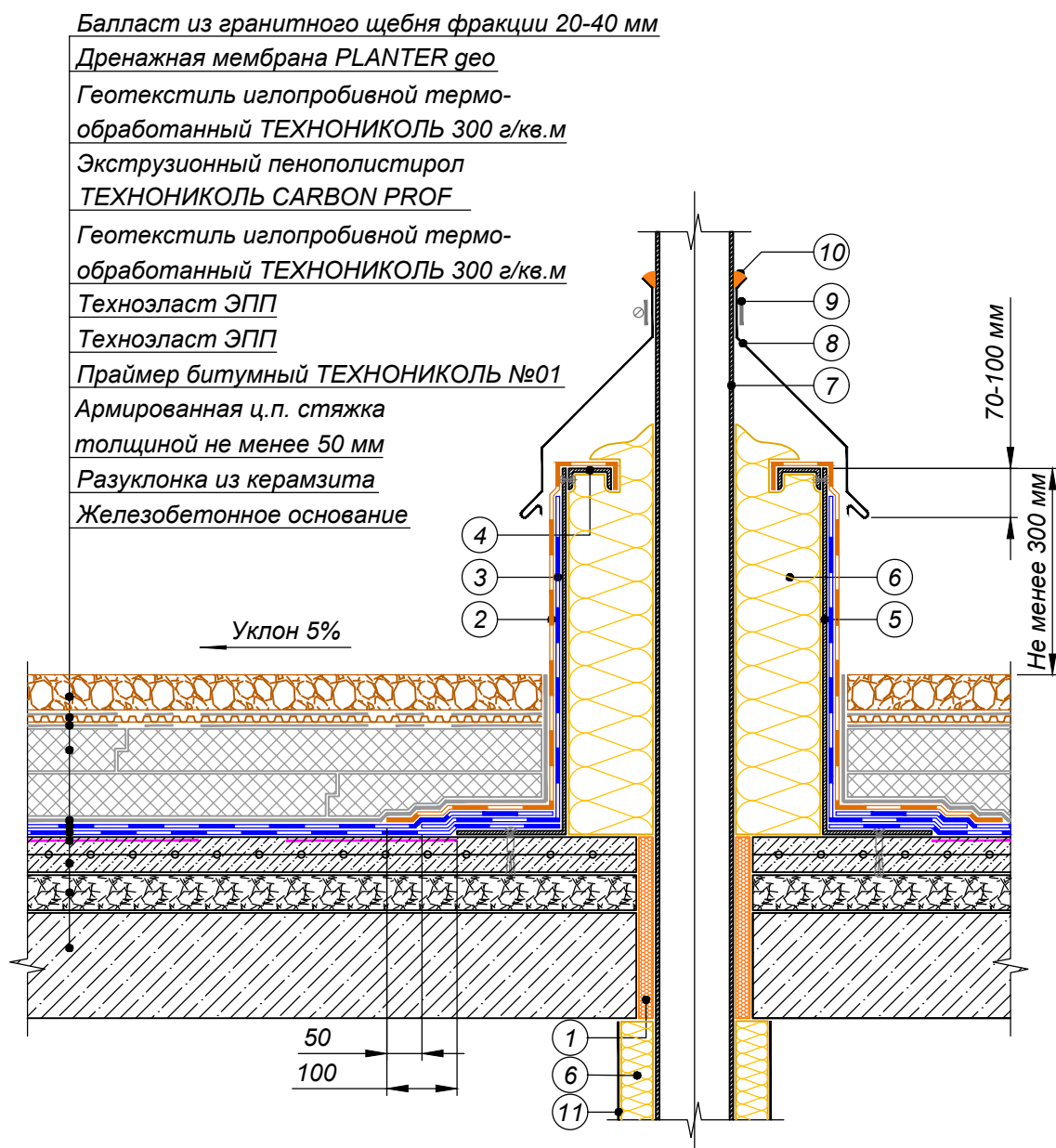


- | | |
|---|--|
| ① Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ④ Стакан из оцинкованной стали
толщиной не менее 1 мм |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑤ Труба |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ Обжимной металлический хомут |
| | ⑦ Юбка из металла |
| | ⑧ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| | ⑨ Колпак |

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|--|--|
| ① Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑤ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑥ Минераловатный утеплитель |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ Труба |
| ④ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑧ Фартук из оцинкованной стали |
| | ⑨ Обжимной металлический хомут |
| | ⑩ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ* |
| | ⑪ Кожух |

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм

Дренажная мембрана PLANTER geo

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

Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

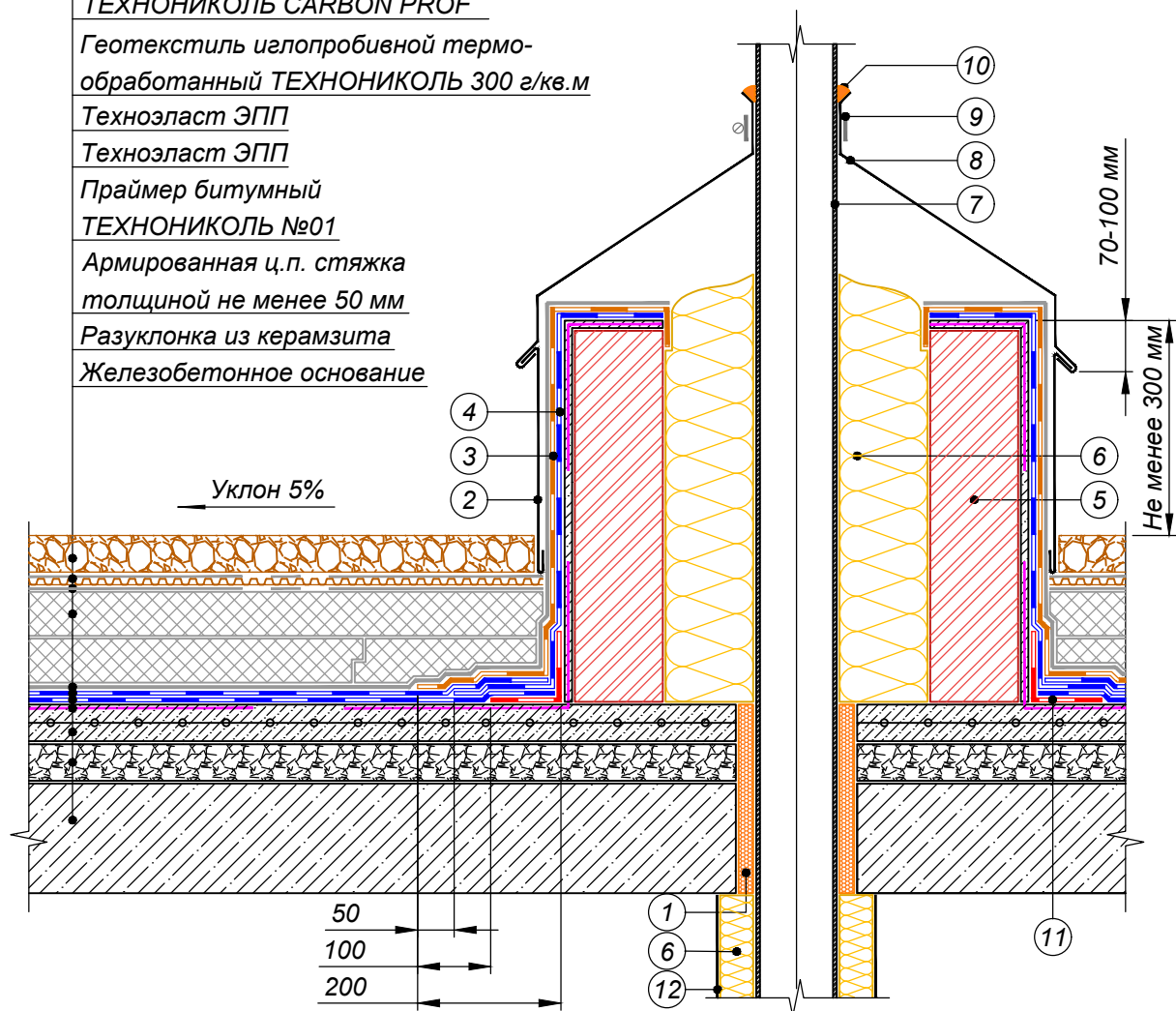
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| ① Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ
PROFESSIONAL 70 | ⑥ Минераловатный утеплитель |
| ② Съёмный металлический фартук | ⑦ Труба |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑧ Фартук из оцинкованной стали |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ Обжимной металлический хомут |
| ⑤ Кирпичная кладка, оштукатуренная
ц/п раствором М200 | ⑩ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ* |
| | ⑪ Дополнительный слой водоизоляционного
ковра - Техноэласт ЭПП |
| | ⑫ Кожух |

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм

Дренажная мембрана PLANTER гео

Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП

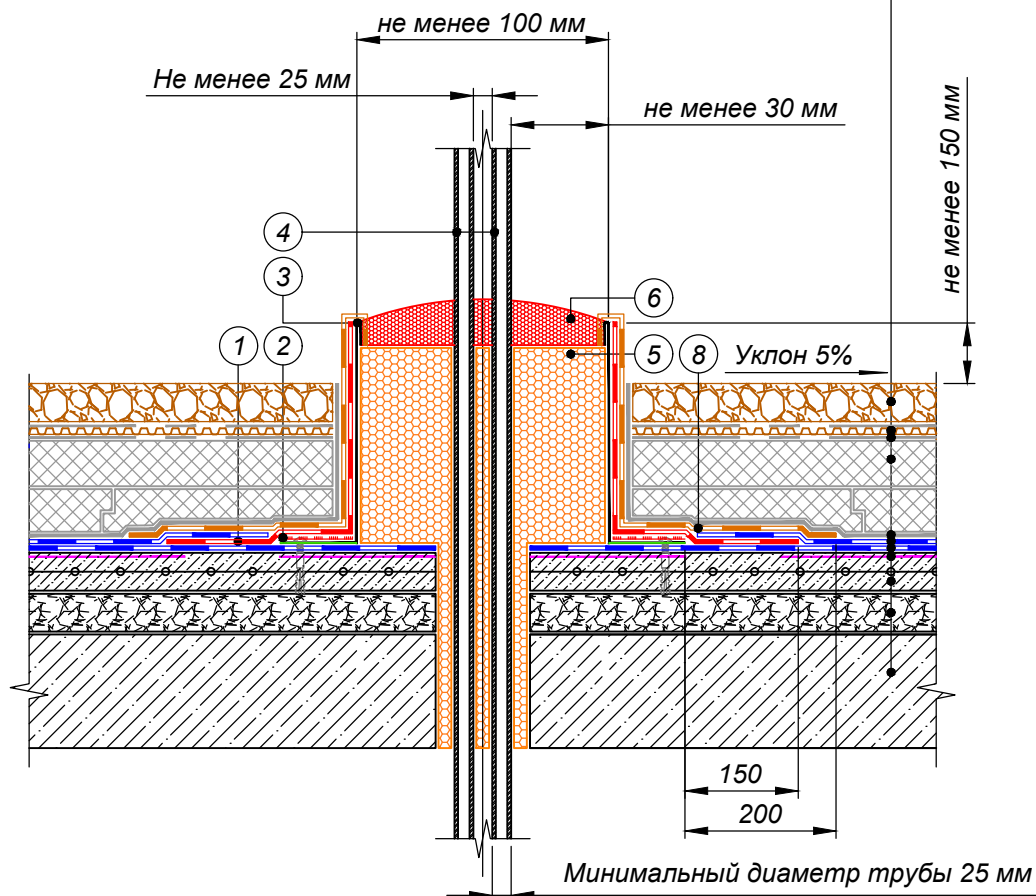
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ② Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
- ③ Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 150 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм

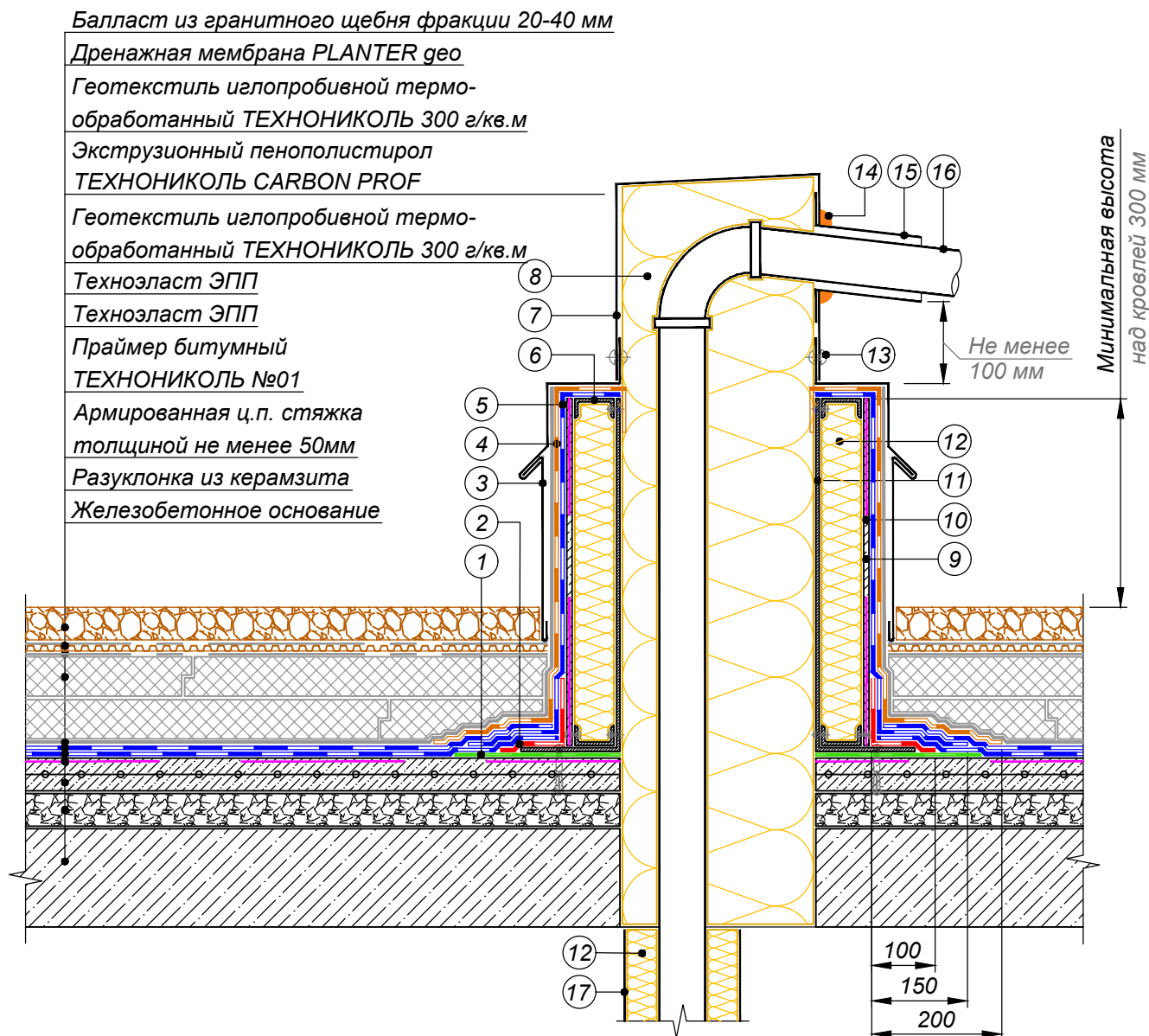
- ④ Пучок труб
- ⑤ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
- ⑥ Герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К
- ⑦ Металлический стакан
- ⑧ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к пучку труб.

Лист

21



- | | |
|--|--|
| ① Пароизоляционный материал | ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем |
| ② Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑨ ЦСП или АЦЛ |
| ③ Съемный металлический фартук | ⑩ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑪ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑫ Минераловатный утеплитель |
| ⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑬ Крепить комбинированными заклепками |
| ⑦ Металлическая крышка | ⑭ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ* |
| | ⑮ Металлический или резиновый хомут |
| | ⑯ Наклонный желоб |
| | ⑰ Кожух |

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

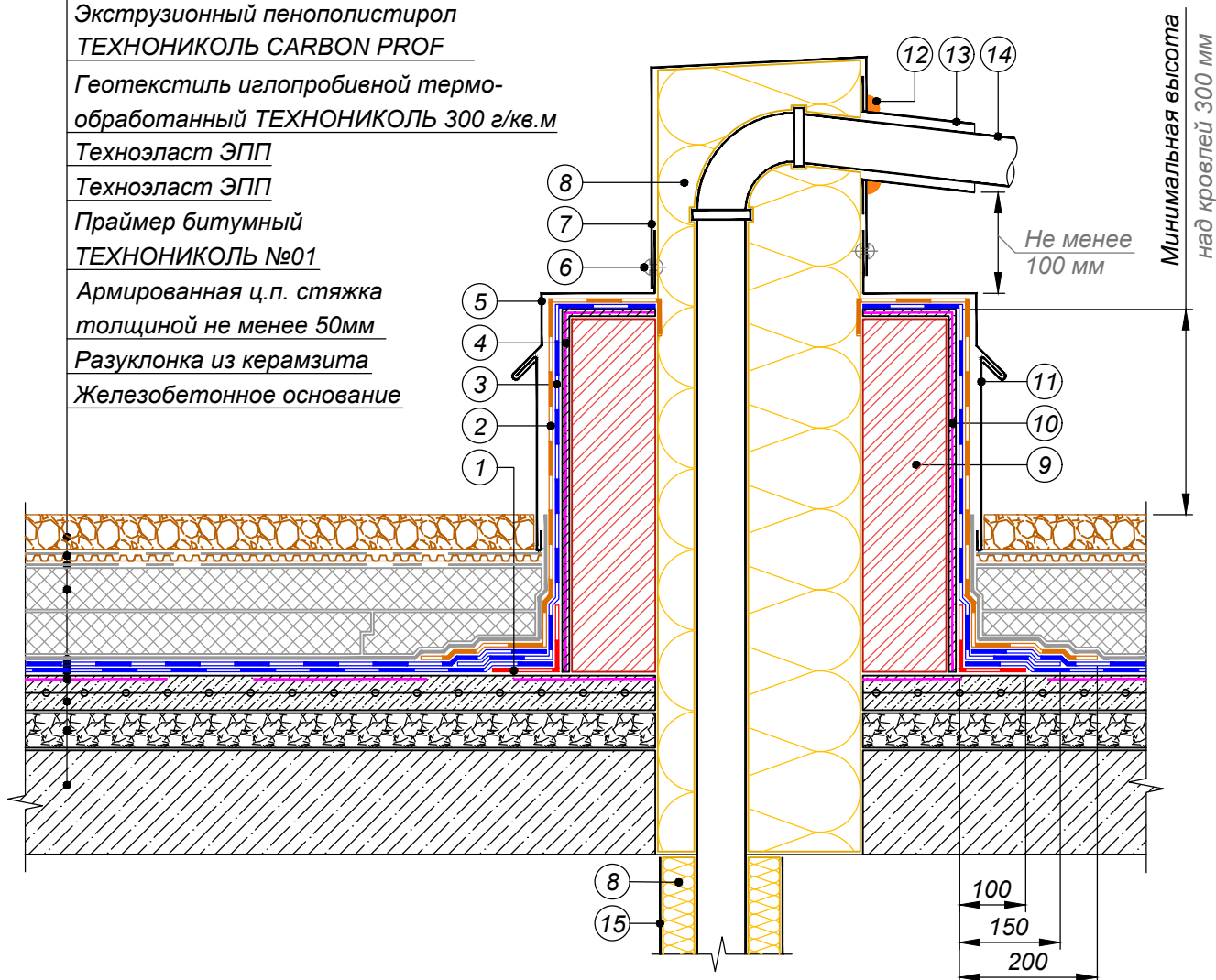
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ④ ЦСП или АЦЛ
- ⑤ Металлическая крышка
- ⑥ Крепить комбинированными заклепками
- ⑦ Металлическая крышка

- ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем
- ⑨ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
- ⑩ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ⑪ Съёмный металлический фартук
- ⑫ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
- ⑬ Металлический или резиновый хомут
- ⑭ Наклонный желоб
- ⑮ Кожух

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

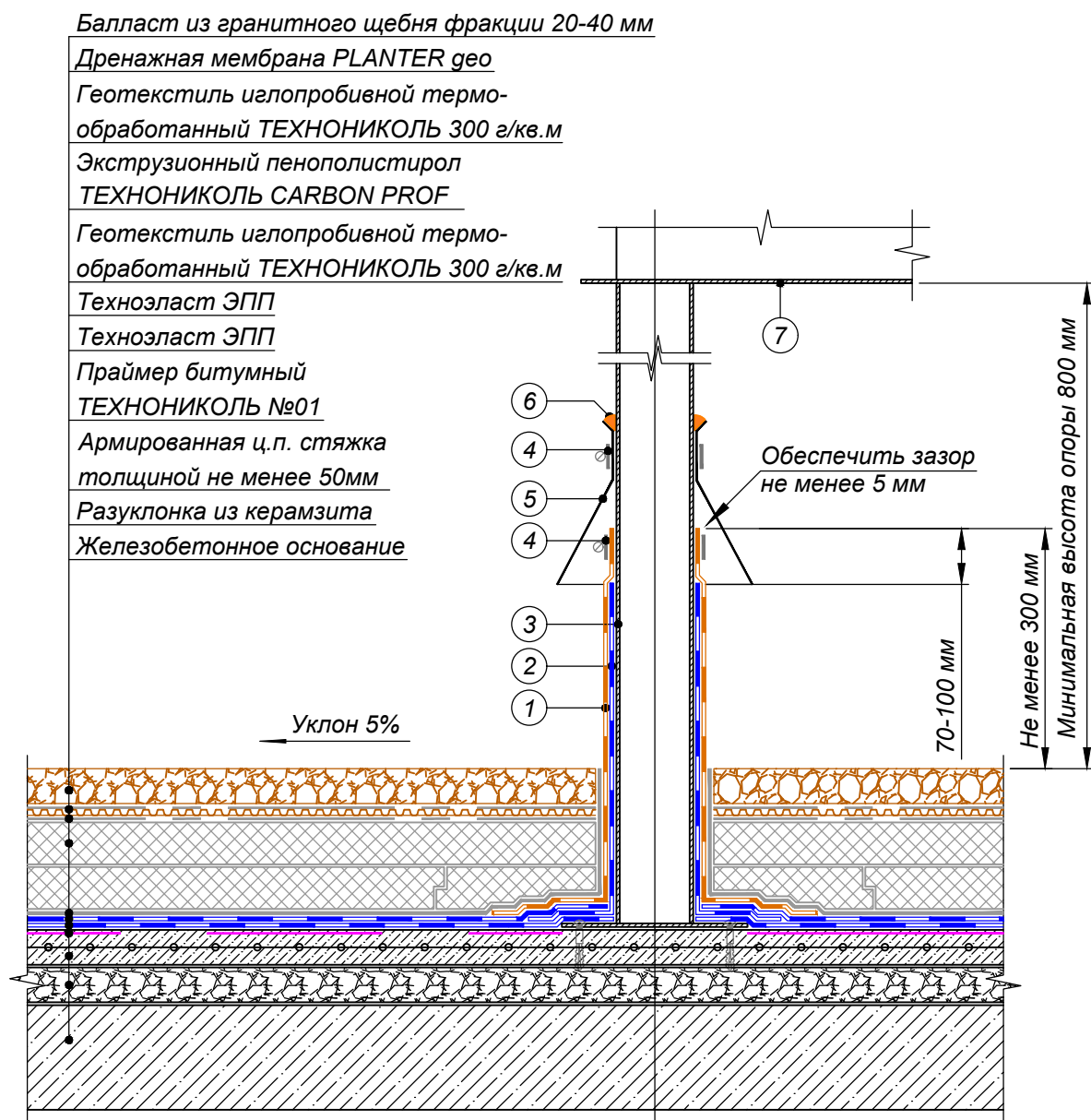
При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2

Лист

23



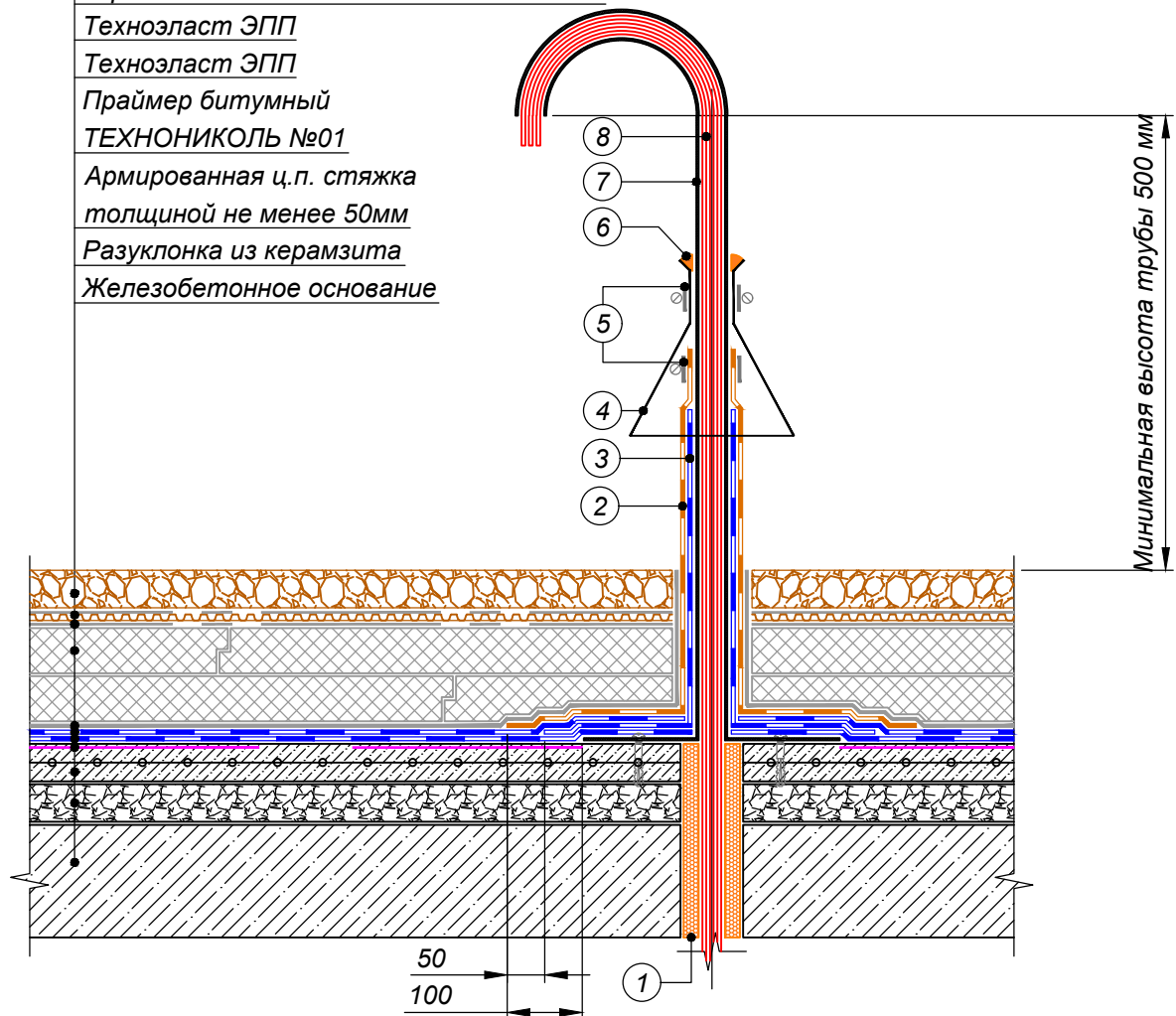
- | | |
|---|--------------------------------|
| ① Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ④ Обжимной металлический хомут |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП | ⑤ Юбка из металла |
| ③ Опора | ⑥ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| | ⑦ Опора оборудования |

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

Железобетонное основание



- ① Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
- ② Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ④ Юбка из металла
- ⑤ Обжимной металлический хомут
- ⑥ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑦ Загнутая металлическая трубка
с приваренным снизу фланцем
- ⑧ Электрический кабель

Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

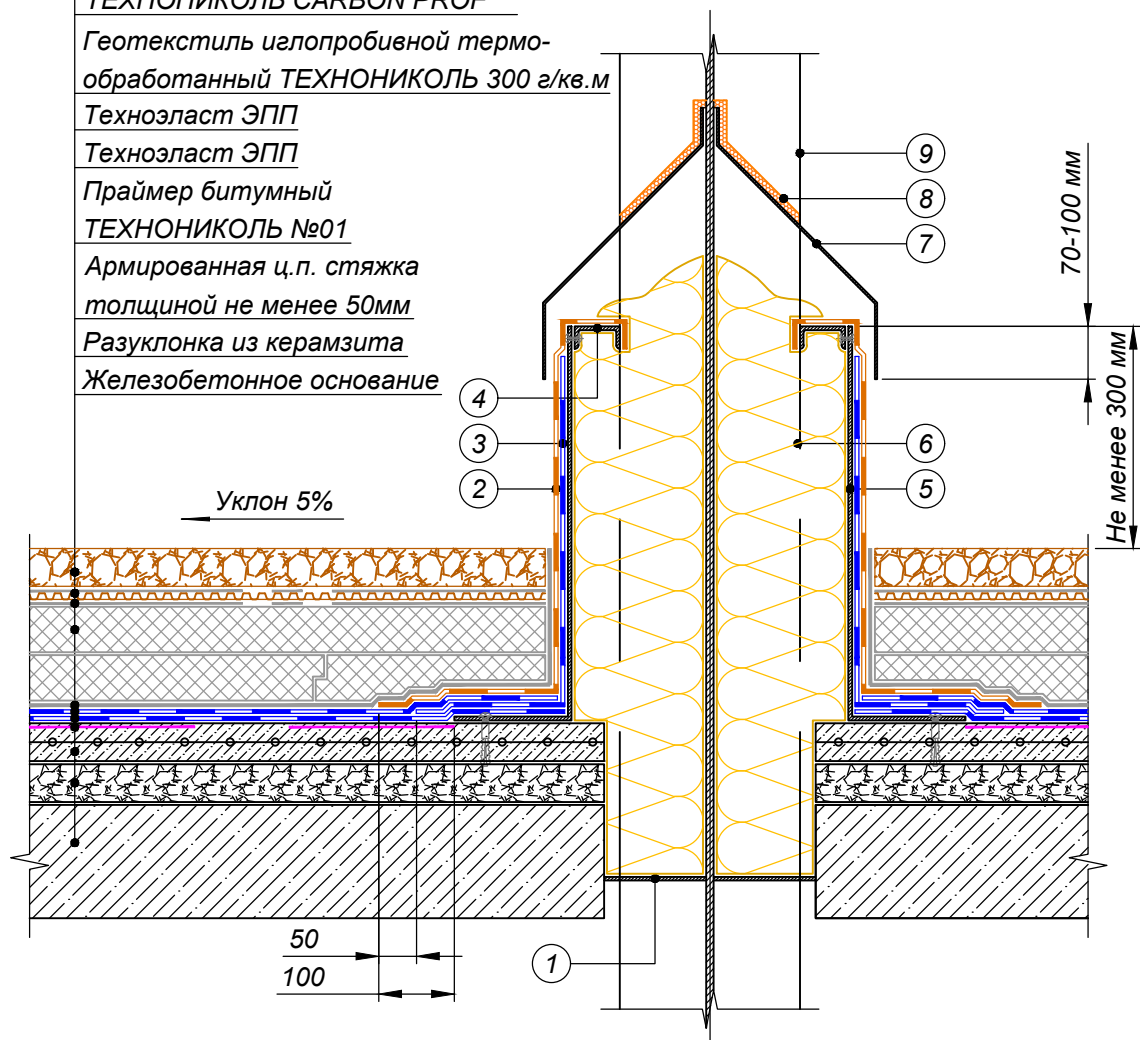
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50мм

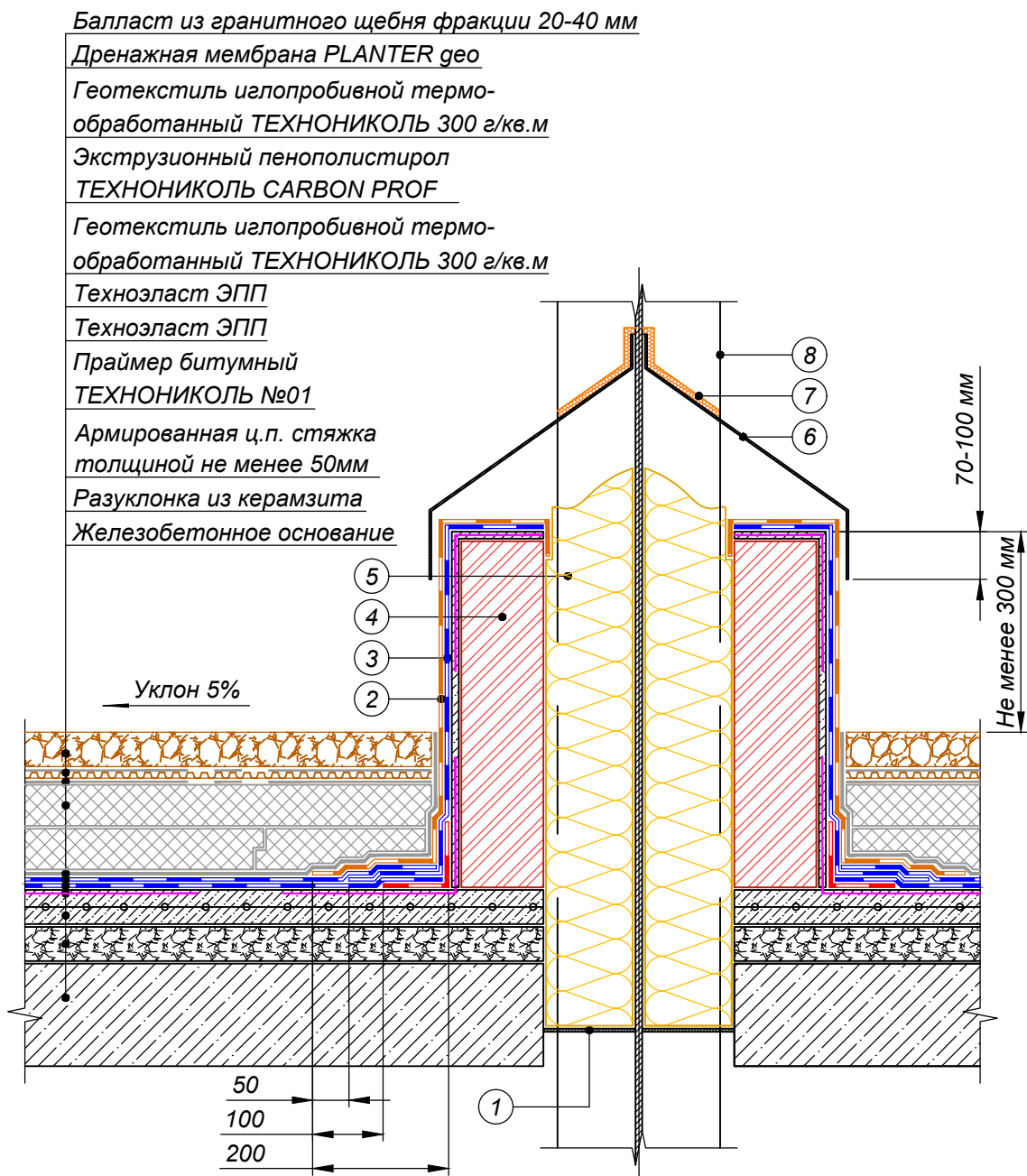
Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



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

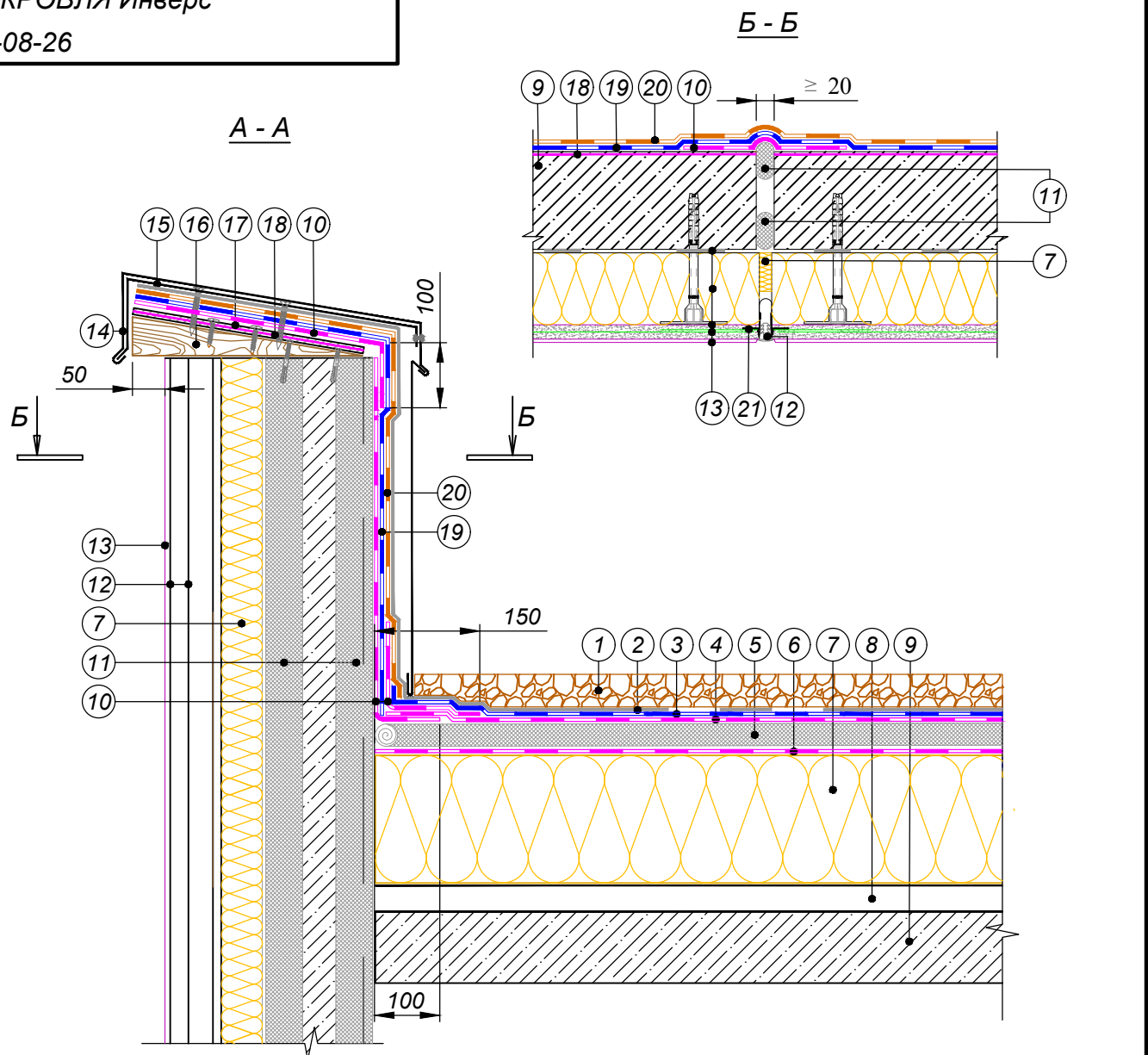
- ⑤ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ⑥ Минераловатный утеплитель
- ⑦ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
- ⑧ Приварить фартук к колонне и промазать шов мастикой герметизирующей ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑨ Колонна из металлопроката



- ① Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ
- ② Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
- ④ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200

- ⑤ Минераловатный утеплитель
- ⑥ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
- ⑦ Приварить фартук к колонне и промазать шов мастикой герметизирующей ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑧ Колонна из металлопроката

28



- | | |
|--|---|
| ① Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм | ⑫ Декоративная заглушка |
| ② Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м | ⑬ Фасадная теплоизоляционная система |
| ③ Техноэласт ЭПП | ⑭ Фартук из оцинкованной стали |
| ④ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС | ⑮ Крепежный элемент |
| ⑤ Упругий жгут Ø > 30 мм | ⑯ Клинья из антисептированного бруса для создания уклона |
| ⑥ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС | ⑰ ЦСП или АЦЛ |
| ⑦ Минераловатный утеплитель | ⑱ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ⑧ Стальной компенсатор | ⑲ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП |
| ⑨ Железобетонное основание | ⑳ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП |
| ⑩ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС | ㉑ Профиль деформационный |
| ⑪ Уплотнительный жгут | |

*данный лист смотреть совместно с листом 28

Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ЭПП

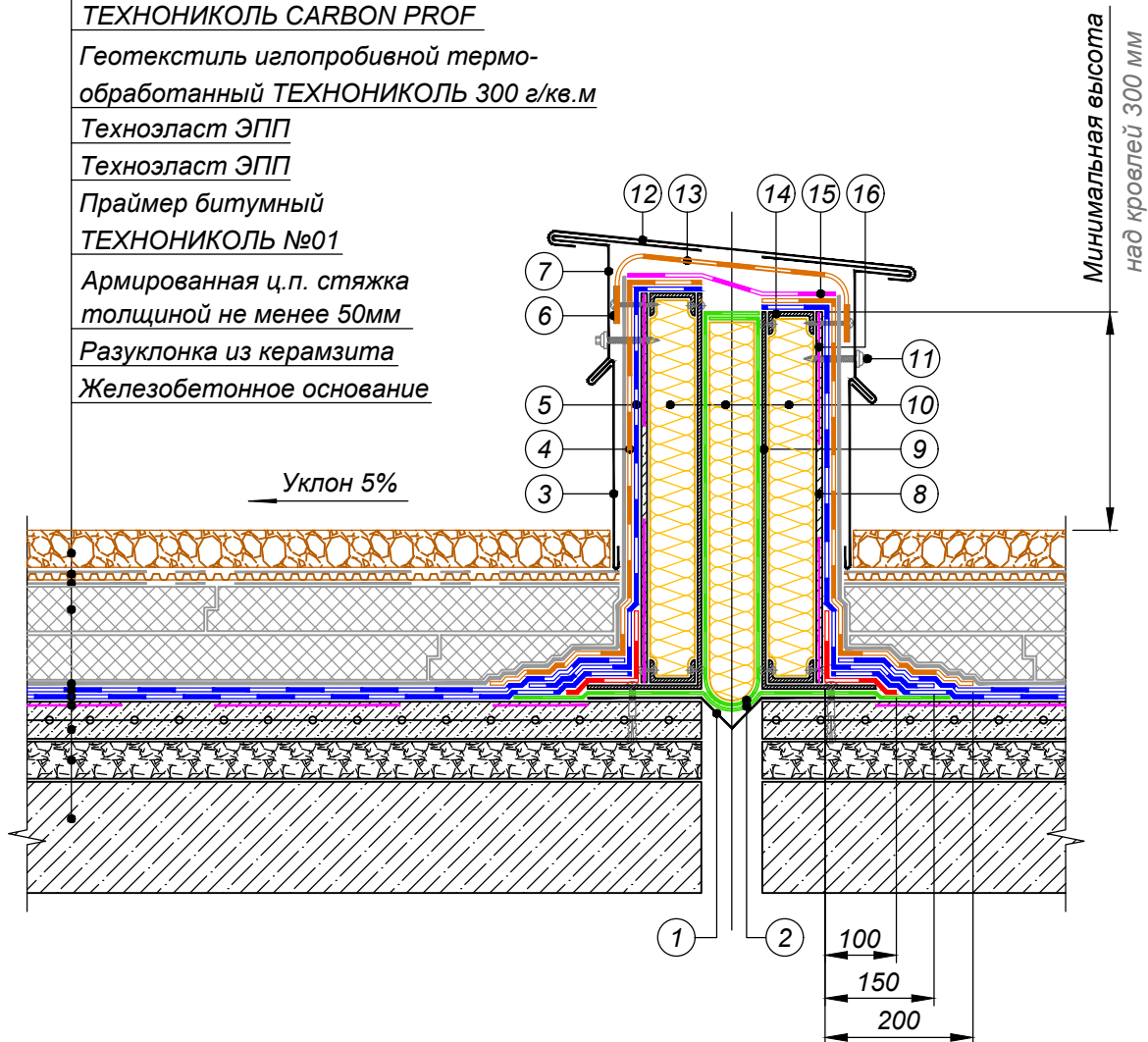
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- ① Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм
- ② Пароизоляционный материал
- ③ Съёмный металлический фартук
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑥ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
- ⑦ Крепежный элемент
- ⑧ ЦСП или АЦЛ

- ⑨ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ⑩ Минераловатный утеплитель
- ⑪ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
- ⑫ Покрытие из оцинкованного листа
- ⑬ Фартук из кровельного материала
- ⑭ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- ⑮ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
- ⑯ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм

Дренажная мембрана PLANTER geo

Геотекстиль излопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль излопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

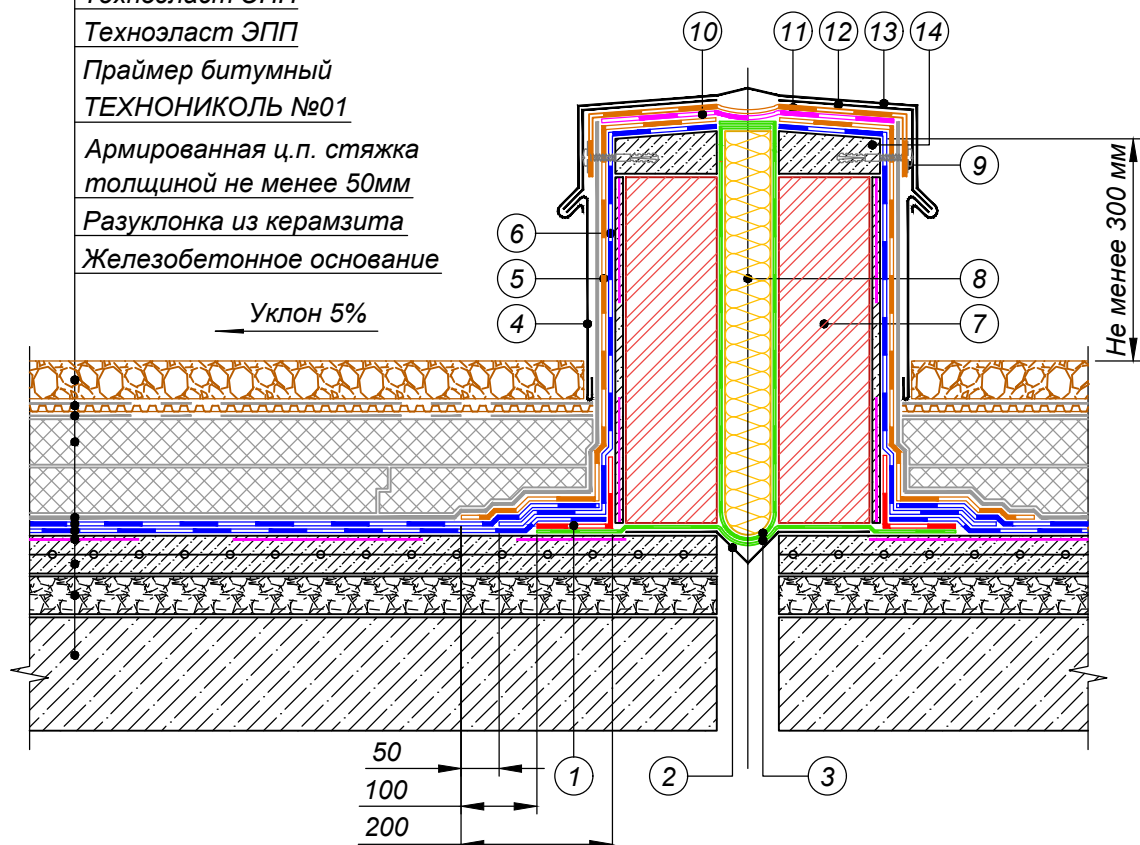
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50мм

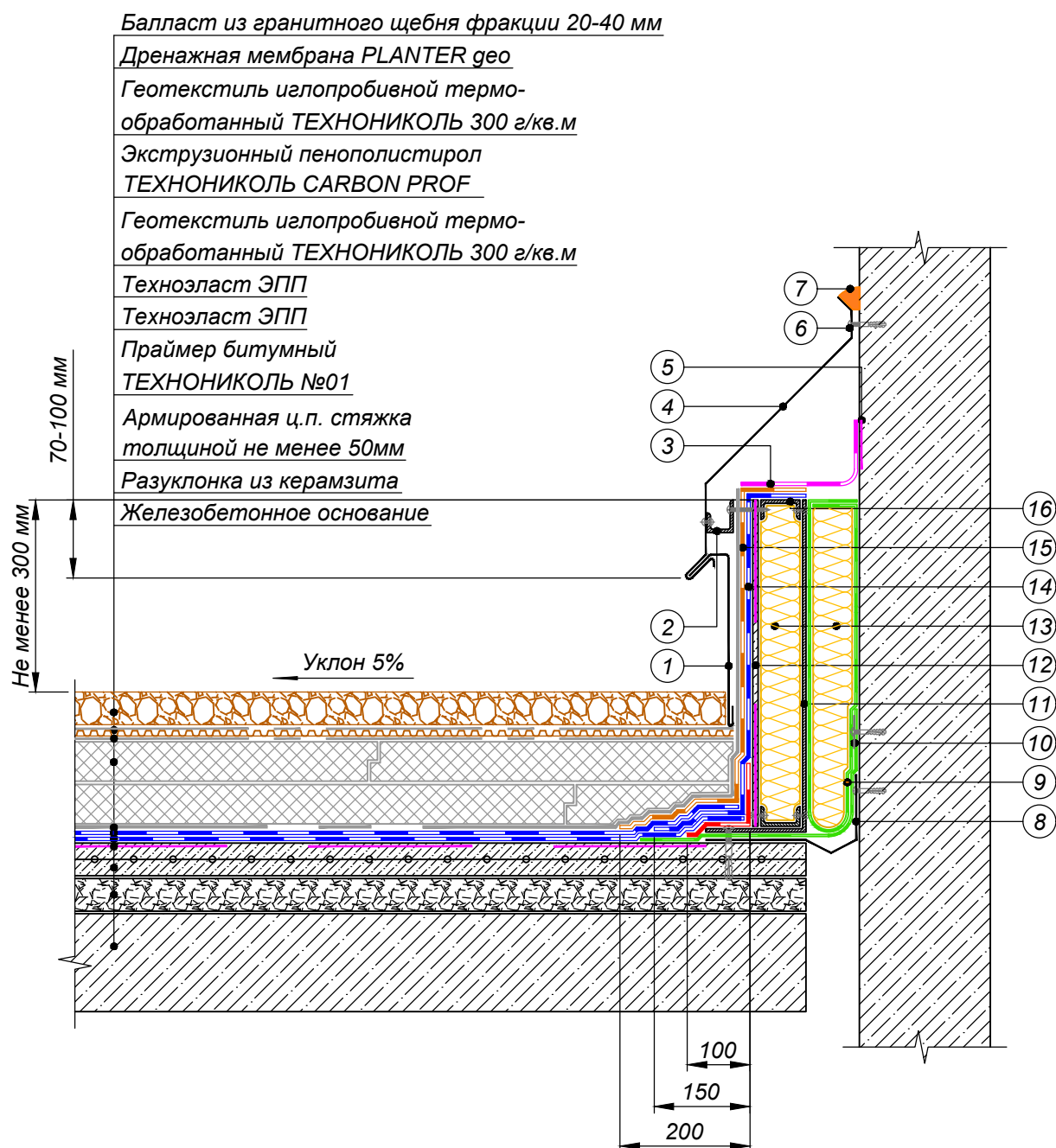
Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание

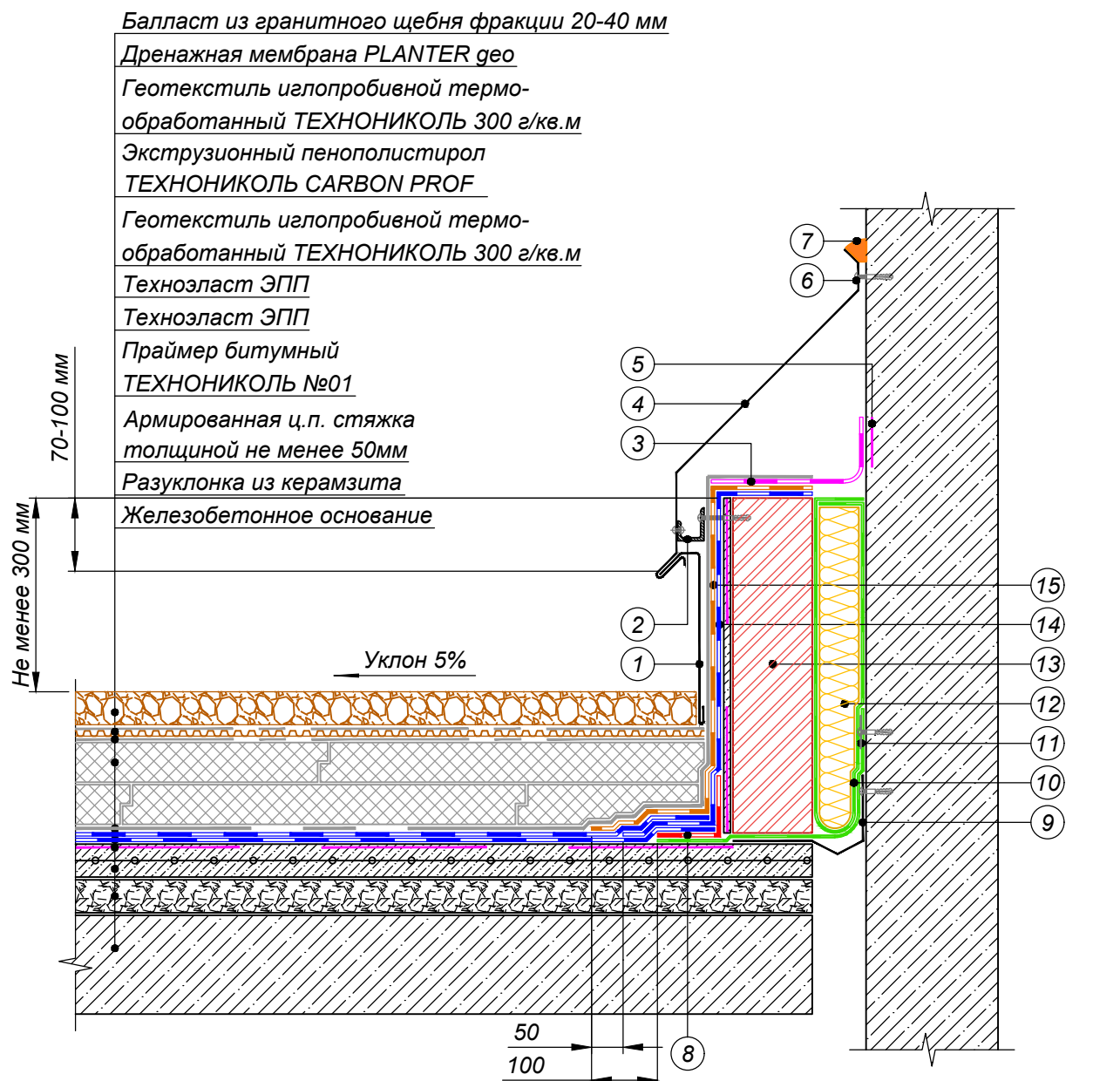


- | | |
|---|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑧ Минераловатный утеплитель |
| ② Компенсатор из оцинкованной стали
крепить с одной стороны с шагом 600 мм | ⑨ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
с шагом 250 мм |
| ③ Пароизоляционный материал | ⑩ Безосновный битумно-полимерный
материал Техноэласт ФЛЕКС |
| ④ Съёмный металлический фартук | ⑪ Фартук из кровельного материала |
| ⑤ Техноэласт ЭПП | ⑫ Крепежный элемент |
| ⑥ Техноэласт ЭПП | ⑬ Покрытие из оцинкованного листа |
| ⑦ Кирпичная кладка, оштукатуренная
ц/п раствором М200 | ⑭ Цементно-песчаный раствор |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|--|---|
| ① Съемный металлический фартук | ⑨ Пароизоляционный материал |
| ② Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически | ⑩ Пароизоляционный материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ③ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС | ⑪ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ④ Фартук из оцинкованной стали | ⑫ ЦСП или АЦЛ |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑬ Минераловатный утеплитель |
| ⑥ Крепить саморезами с шагом 200 мм | ⑭ Техноэласт ЭПП |
| ⑦ Мاستика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑮ Техноэласт ЭКП |
| ⑧ Компенсатор из оцинкованной стали закрепить к стене саморезами | ⑯ Профиль из оцинкованной стали |



- | | |
|---|---|
| ① Съемный металлический фартук | ⑩ Пароизоляционный материал |
| ② Компенсатор из оцинкованной стали
крепить с фартуком механически | ⑪ Пароизоляционный материал наплавить
на вертикальную поверхность
и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ③ Безосновный битумно-полимерный
материал Техноэласт ФЛЕКС | ⑫ Минераловатный утеплитель |
| ④ Фартук из оцинкованной стали | ⑬ Кирпичная кладка, оштукатуренная
ц/п раствором М200 |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑭ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ⑥ Крепить саморезами с шагом 200 мм | ⑮ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | |
| ⑧ Слой усиления - Техноэласт ЭПП | |
| ⑨ Компенсатор из оцинкованной стали
закрепить к стене саморезами | |

Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм

Дренажная мембрана PLANTER geo

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ЭПП

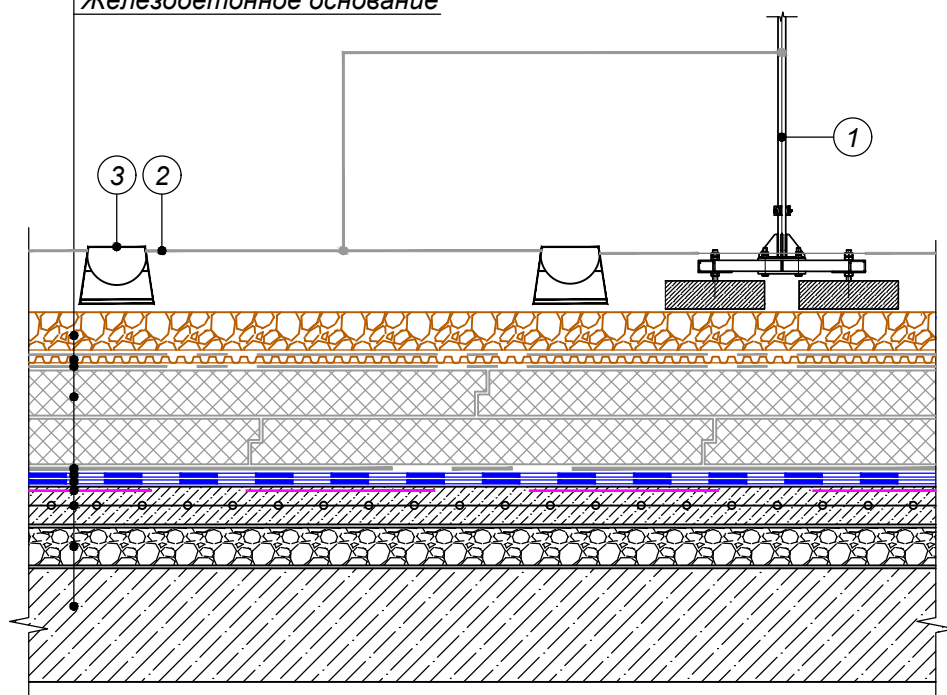
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- ① Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
- ② Металлическая сетка молниеотвода
- ③ Держатель молниеотвода (подставка)

ПРИМЕЧАНИЯ

Держатели молниеотвода (подставки) устанавливаются свободно по всей плоскости крыши без фиксации к кровле и заполняются песком или ц.п. раствором.

На подставки укладывается сетка молниеотвода.

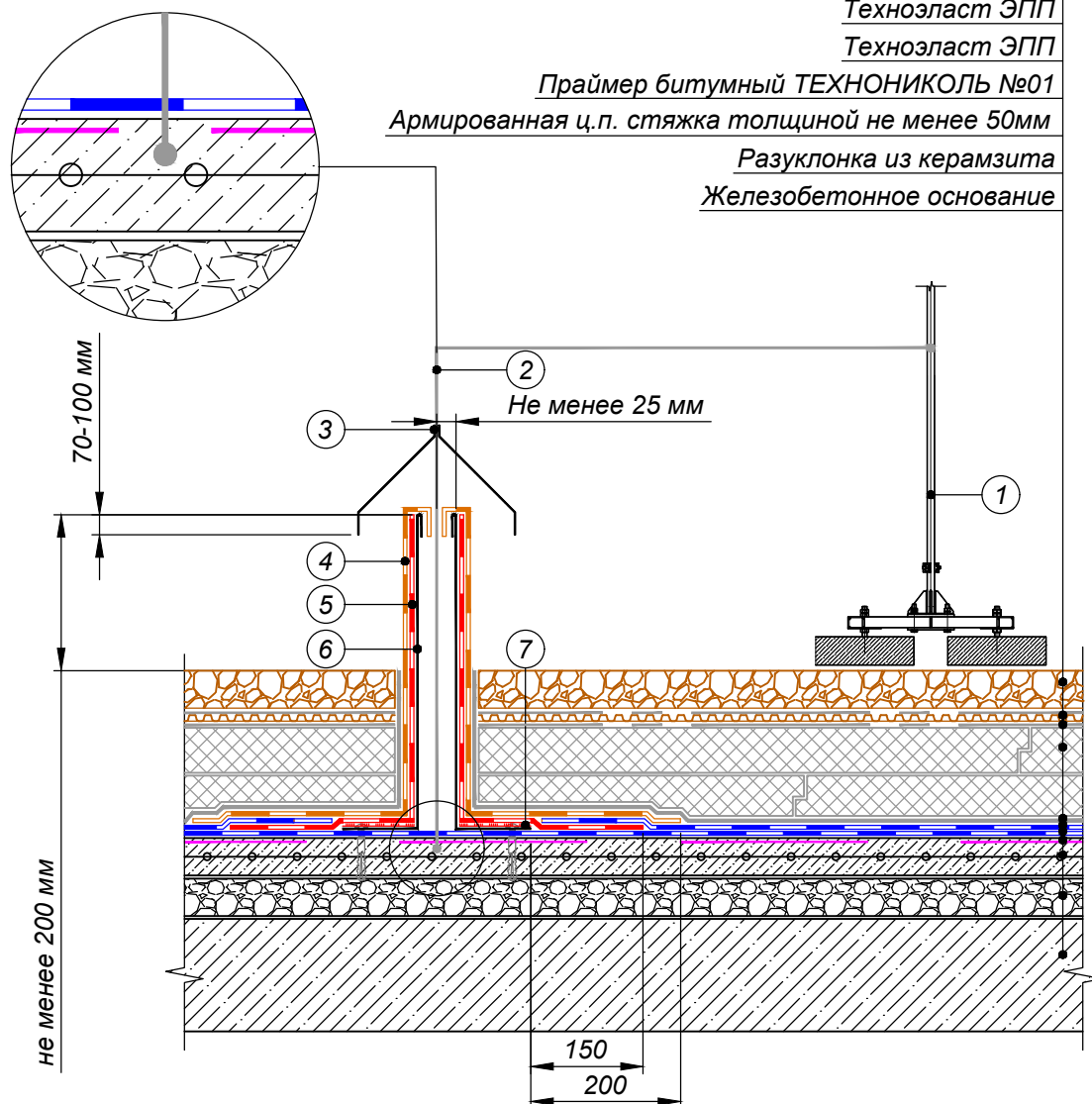
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкания кровли к элементам молниезащиты.

Вариант 1

Лист

34



- | | |
|---|--|
| ① Стержневой молниеприемник на бетонных опорах | ⑥ Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к стяжке |
| ② Металлическая сетка молниеотвода | ⑦ Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41 |
| ③ Юбку из металла приварить к молниеотводу | |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | |
| ⑤ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | |

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

Примыкания кровли к элементам молниезащиты.

Вариант 2

Лист

35

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Тротуар
Альбом узлов*

Москва 2017

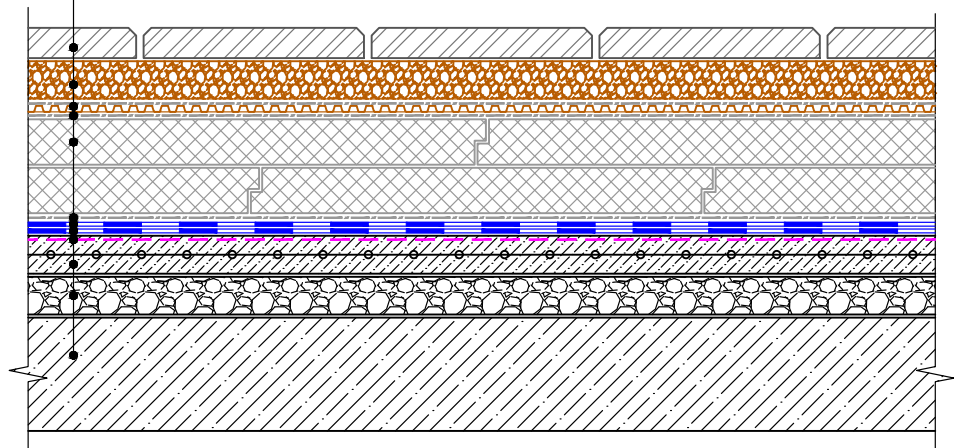
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-13-01
5	Водоприемная воронка	ПК-13-02
6	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2.	ПК-13-03
7	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций	ПК-13-04
8	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	ПК-13-05
9	Примыкание к парапету с доутеплением	ПК-13-06
10	Примыкание к стене с доутеплением	ПК-13-07
11	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	ПК-13-08
12	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-13-09
13	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм	ПК-13-10
14	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением	ПК-13-11
15	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-13-12
16	Примыкание к выходу на крышу	ПК-13-13
17	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-13-14
18	Примыкание к трубе	ПК-13-15
19	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-13-16
20	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-13-17

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Тротуар	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	37
						Ведомость чертежей			

№	Название	Шифр
21	Примыкание к пучку труб.	ПК-13-18
22	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-13-19
23	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-13-20
24	Опора под оборудование	ПК-13-21
25	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-13-22
26	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-13-23
27	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-13-24
28	Деформационный шов	ПК-13-25
29	Разрез вдоль деформационного шва	ПК-13-26
30	Деформационный разделитель. Вариант 1	ПК-13-27
31	Деформационный разделитель. Вариант 2	ПК-13-28
32	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-13-29
33	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-13-30
34	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Тротуар и ТН-КРОВЛЯ Грин	ПК-13-31
35	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Тротуар и ТН-КРОВЛЯ Авто	ПК-13-32
36	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК-13-33
37	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК-13-34

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Тротуар	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	37
						Ведомость чертежей (продолжение)			

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



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

Состав пирога

Лист

Защитно-декоративное покрытие

Промытый гравий фракции 5-20 мм

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

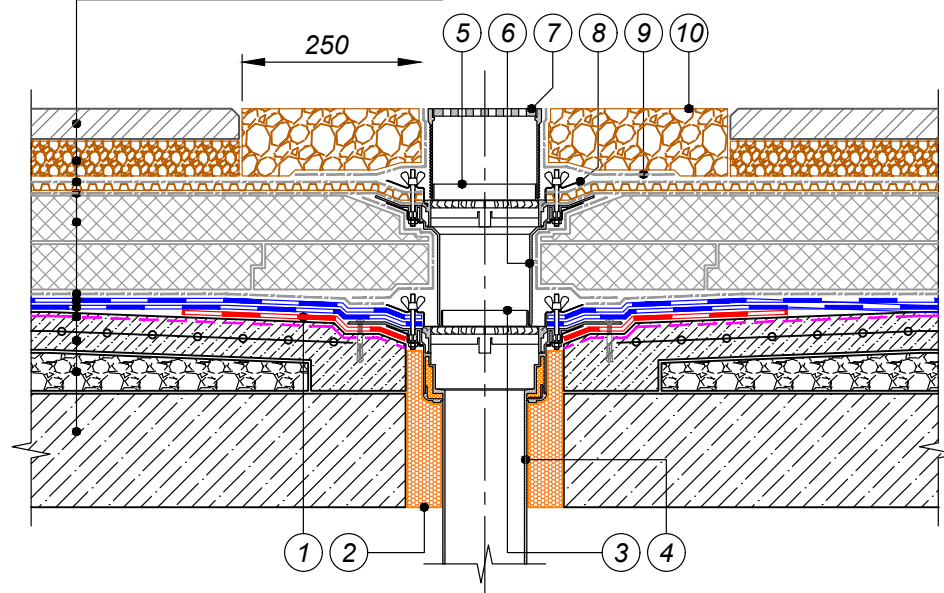
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| ① Дополнительный слой
водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑥ Надставной элемент воронки |
| ② Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑦ Водосливный трап |
| ③ Дренажное кольцо Д1 | ⑧ Обжимной фланец |
| ④ Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ | ⑨ Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м |
| ⑤ Дренажное кольцо Д2 | ⑩ Промытый гравий фракции 20-40 мм |

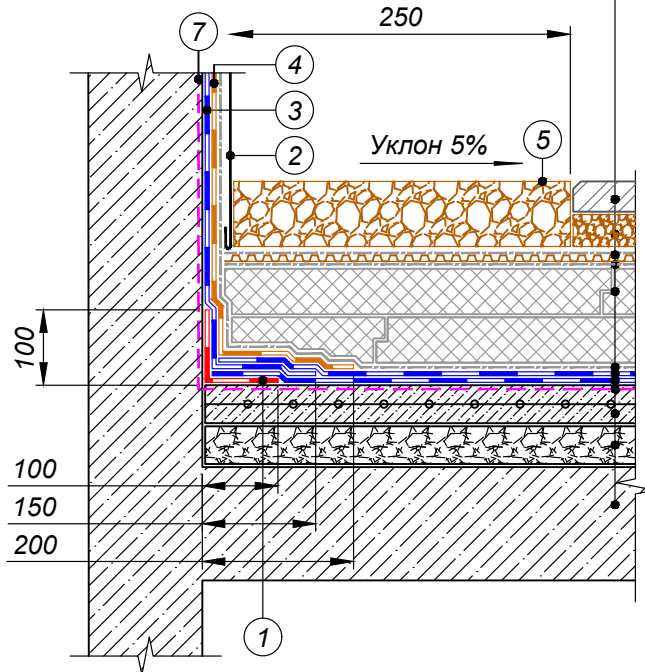
ПРИМЕЧАНИЯ

* 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

Вариант 1

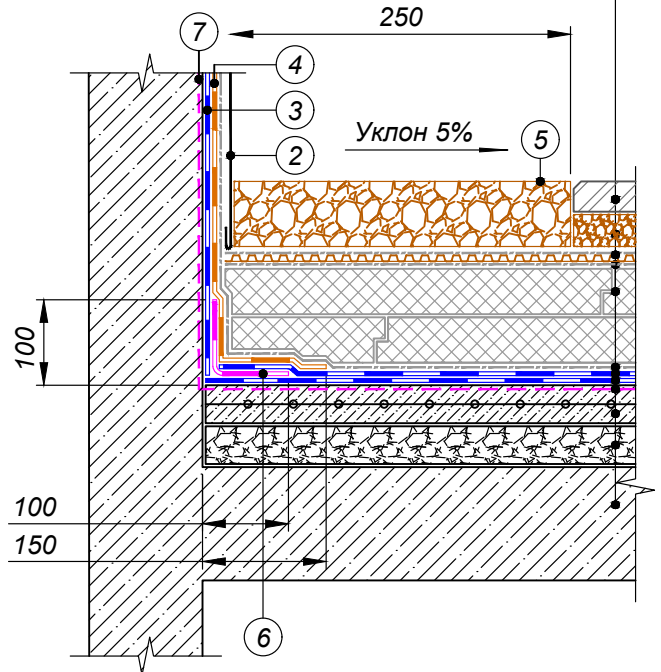
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
 ② Защитный фартук из оцинкованной стали
 ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на
 верт. поверхности - Техноэласт ЭПП

Вариант 2

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на
 верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
 ⑤ Промытый гравий фракции 20-40 мм
 ⑥ Безосновный битумно-полимерный
 материал Техноэласт ФЛЕКС
 ⑦ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

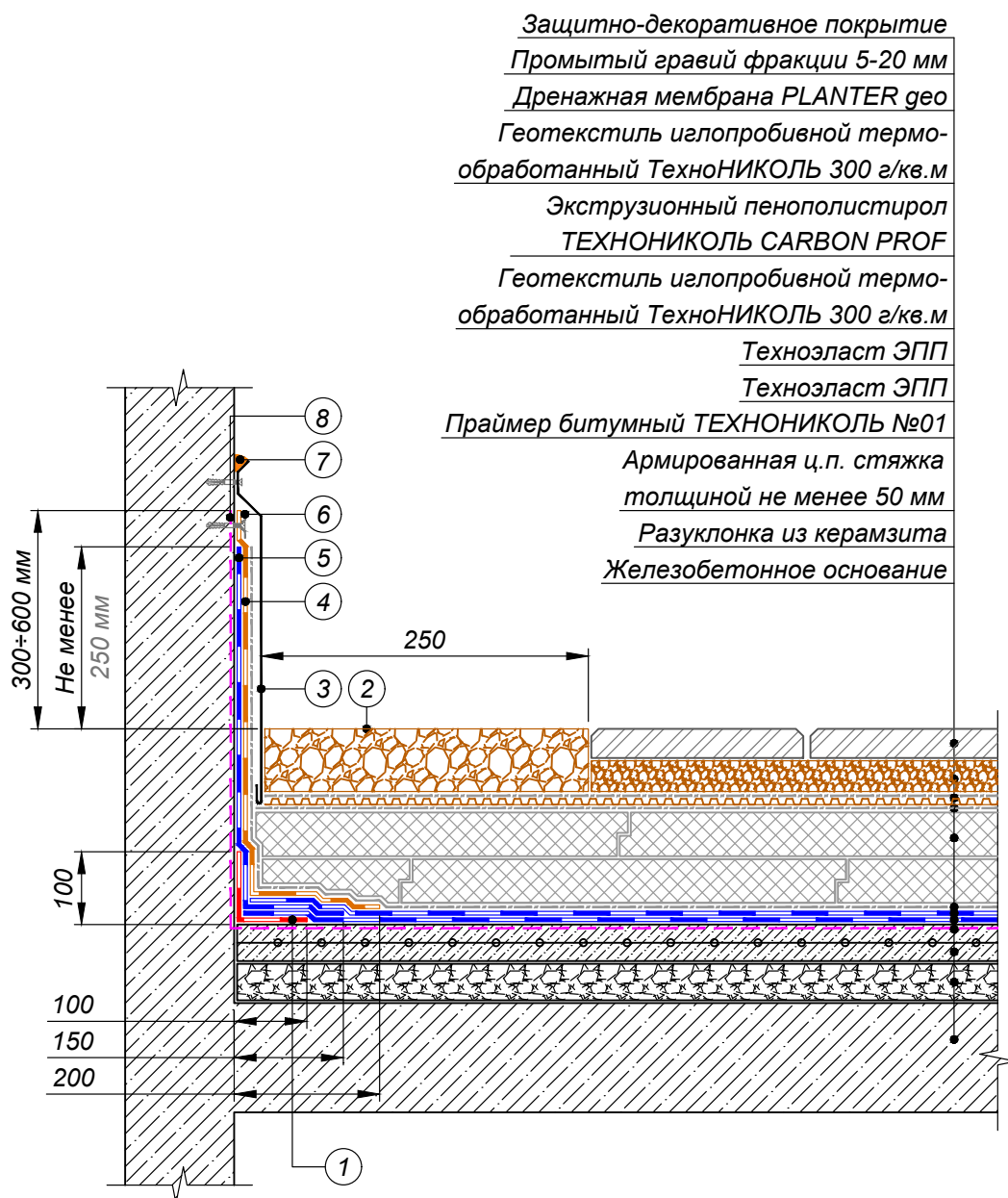
Варианты раскладки кровельных материалов на
 примыканиях к вертикальным поверхностям.

Варианты 1, 2

Лист

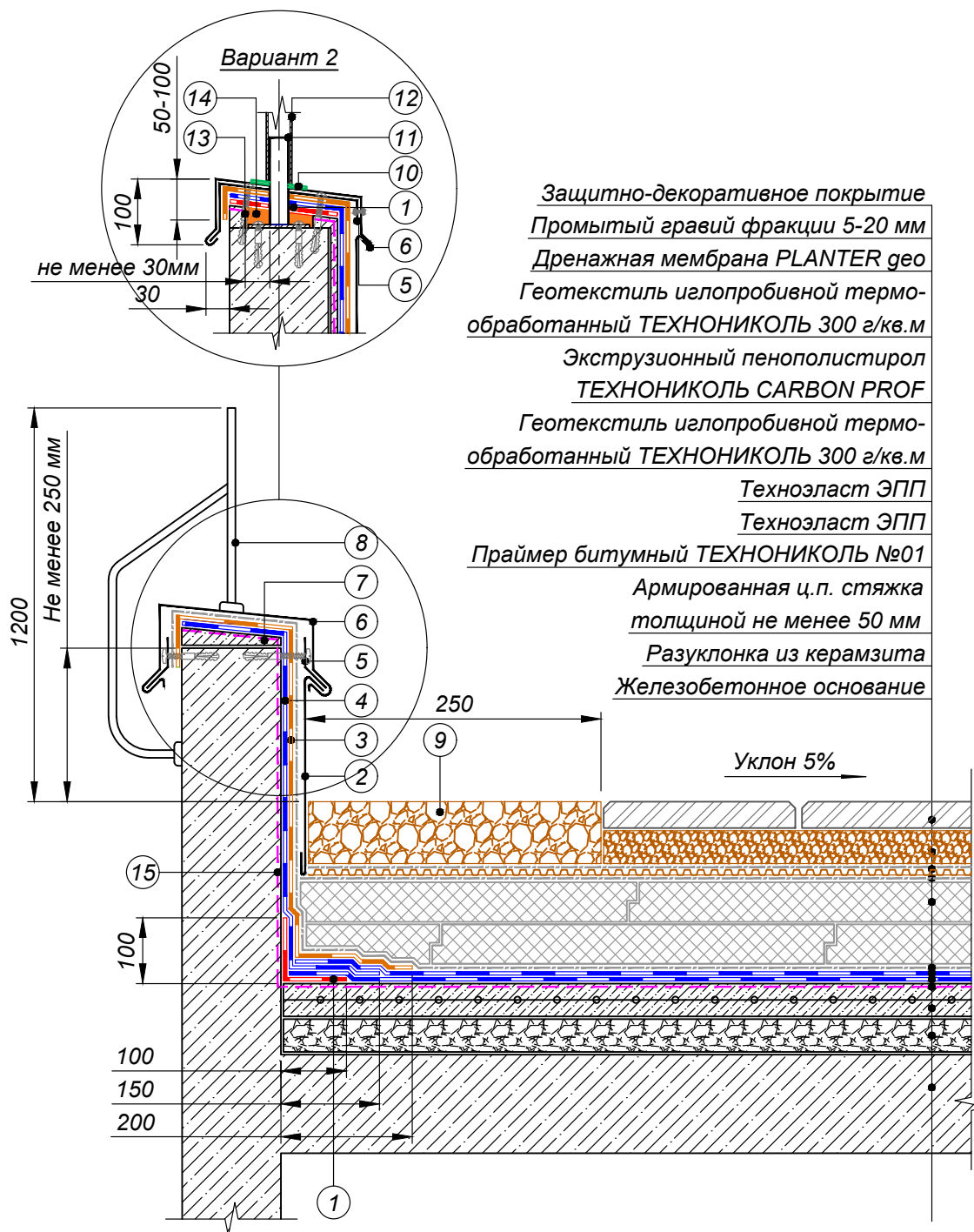
6

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата



Защитно-декоративное покрытие
 Промытый гравий фракции 5-20 мм
 Дренажная мембрана PLANTER гео
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Техноэласт ЭПП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 толщиной не менее 50 мм
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание

- | | |
|---|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ② Промытый гравий фракции 20-40 мм | ⑥ Край водоизоляционного ковра закрепить саморезами с металлической шайбой диаметром не менее 50 мм с шагом не менее 250 мм |
| ③ Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм | ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Защитный фартук из оцинкованной стали
- ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑤ Крепежный элемент
- ⑥ Фартук из оцинкованной стали
- ⑦ Цементно-песчаный раствор
- ⑧ Ограждение крыши

- ⑨ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ⑩ ЭПДМ уплотнитель
- ⑪ Закладная деталь (высота определяется расчетом)
- ⑫ Стойка ограждения (приварить или посадить на резьбу закладной детали)
- ⑬ Металлическая гильза
- ⑭ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ БПГ-30
- ⑮ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

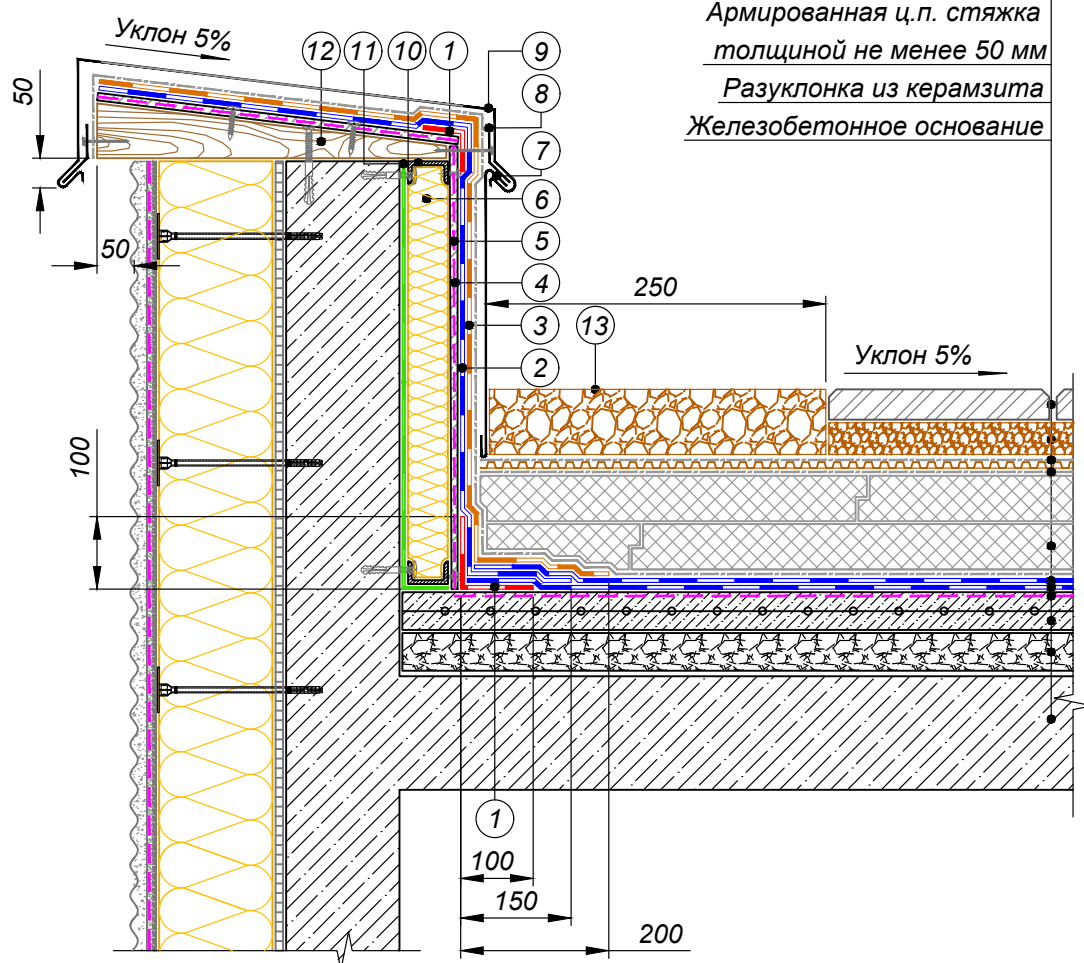
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету

Лист

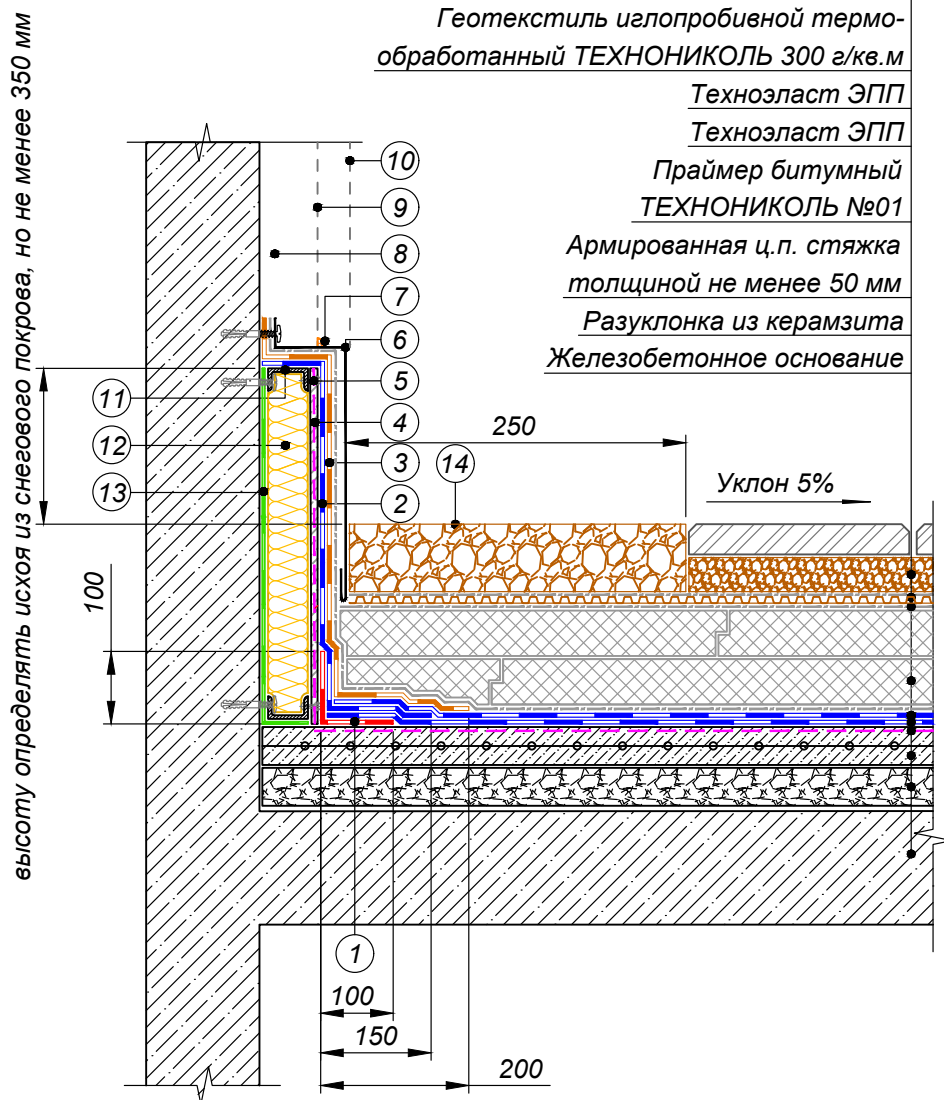
8

Защитно-декоративное покрытие
 Промытый гравий фракции 5-20 мм
 Дренажная мембрана PLANTER geo
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Техноэласт ЭПП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 толщиной не менее 50 мм
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание

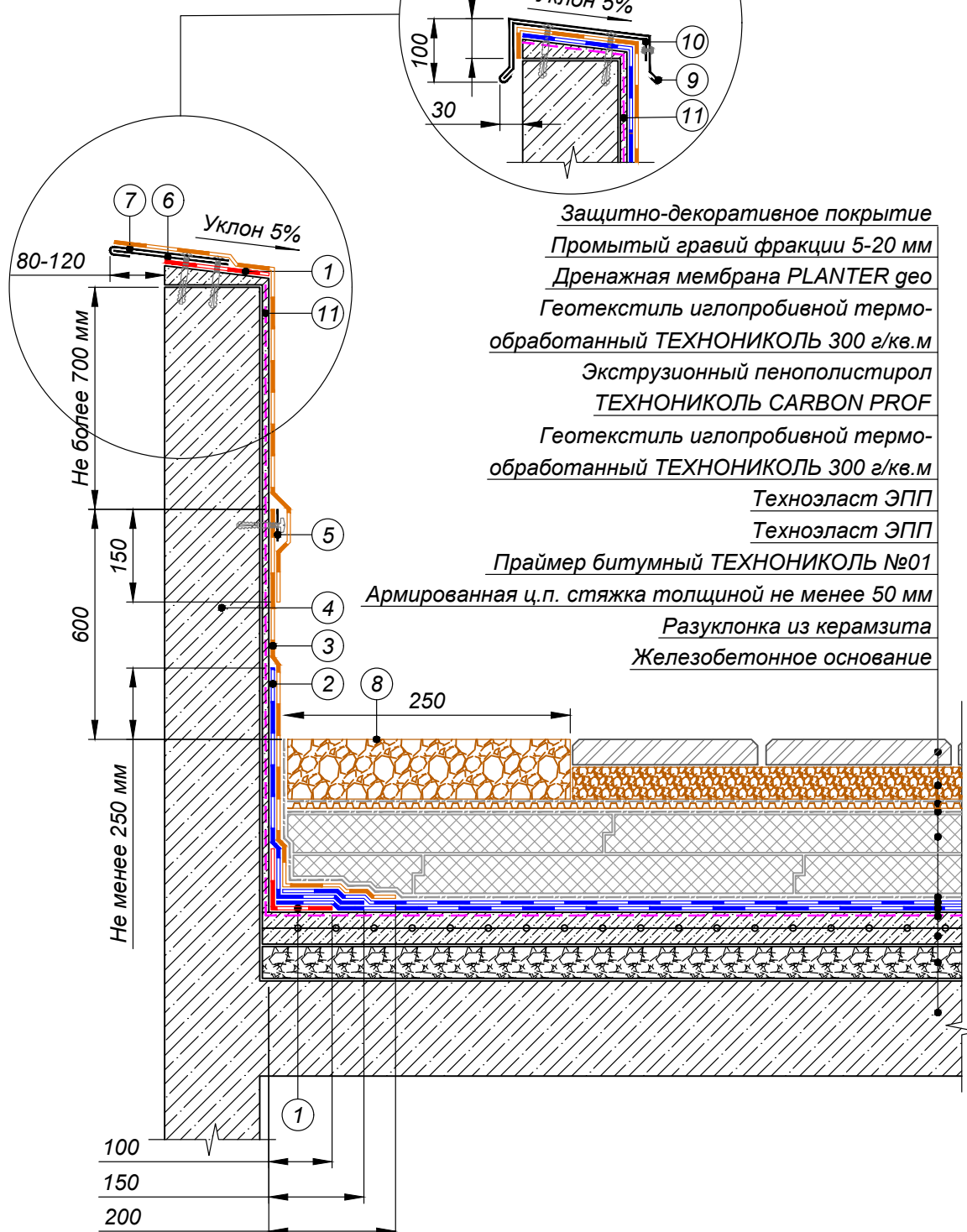


- | | |
|--|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑦ Защитный фартук из оцинкованной стали |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Крепежный элемент |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ Фартук из оцинкованной стали |
| ④ ЦСП или АЦЛ | ⑩ Профиль из оцинкованной стали |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑪ Пароизоляционный материал |
| ⑥ Минераловатный утеплитель | ⑫ Клинья из антисептированного бруса для создания уклона |
| | ⑬ Промытый гравий фракции 20-40 мм |

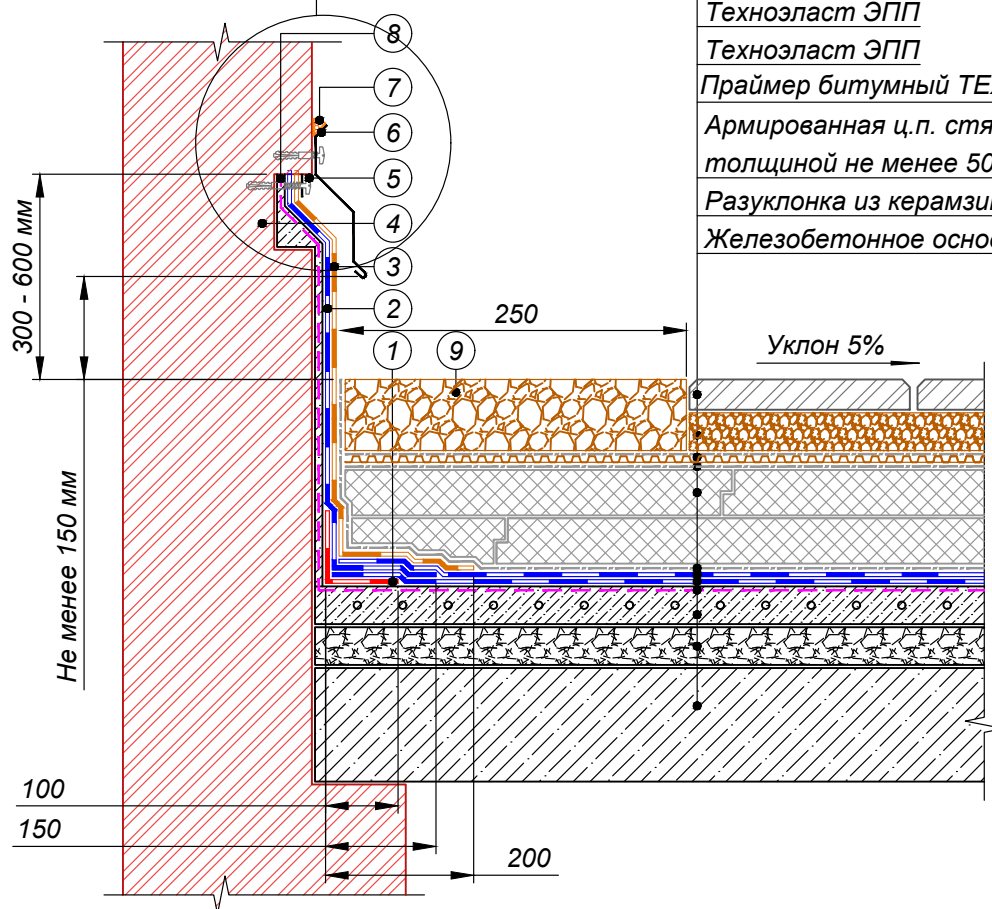
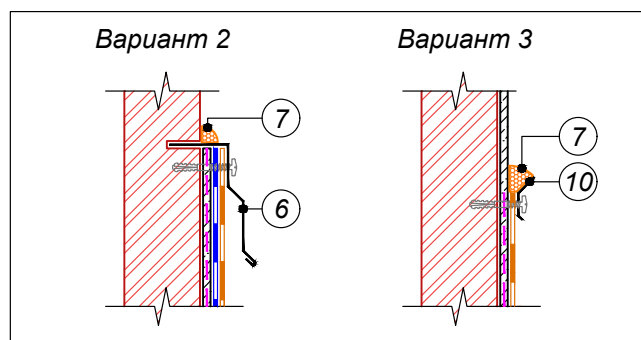
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



- | | |
|--|-------------------------------------|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑦ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Фасадная система |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ Граница для штукатурного фасада |
| ④ ЦСП или АЦЛ | ⑩ Граница для вентилируемого фасада |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑪ Профиль из оцинкованной стали |
| ⑥ Защитный фартук из оцинкованной стали | ⑫ Минераловатный утеплитель |
| | ⑬ Пароизоляционный материал |
| | ⑭ Промытый гравий фракции 20-40 мм |

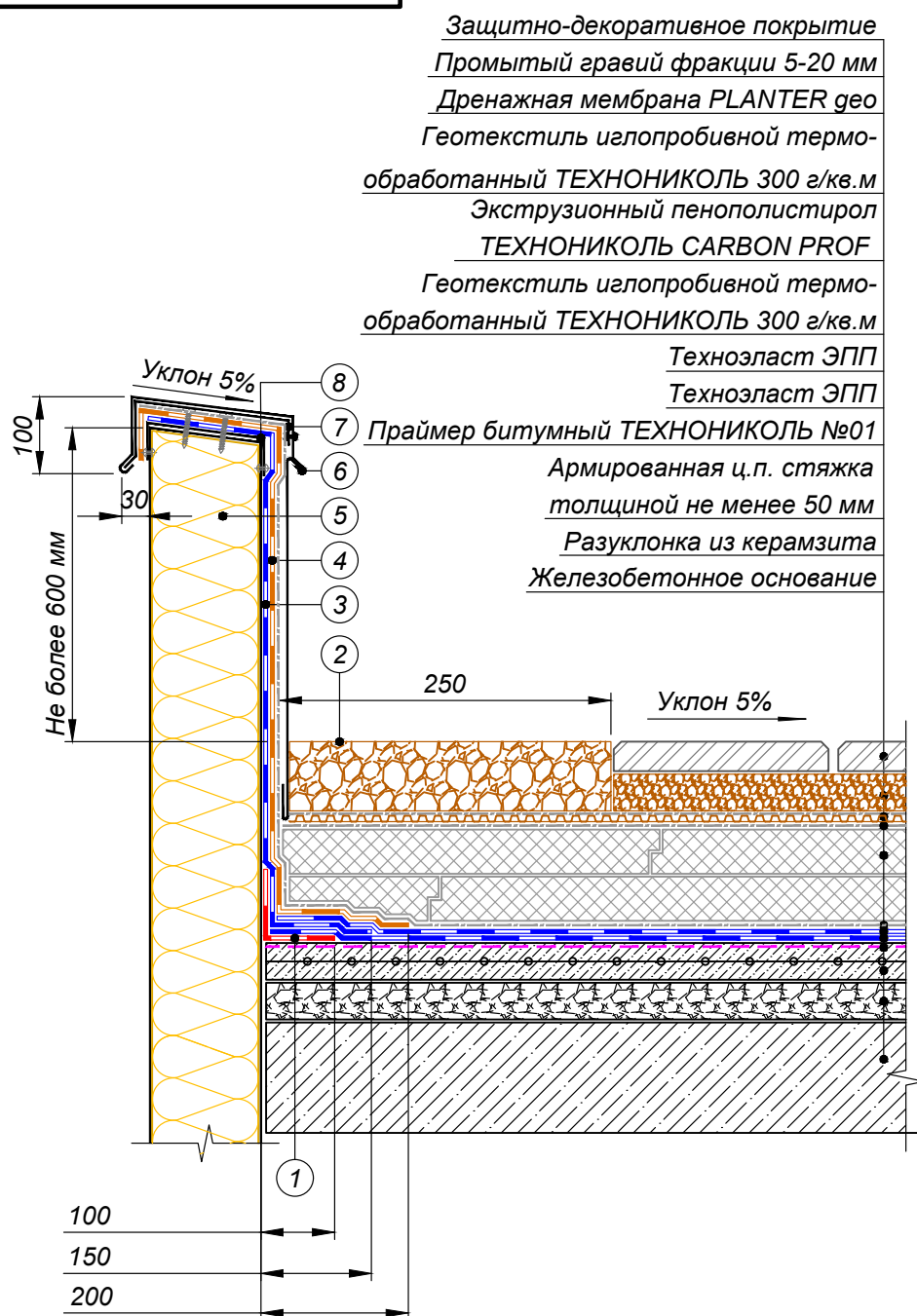


- | | | | |
|---|---|---|--|
| ① | Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ | Закрепить саморезами с шайбой
ТЕХНОНИКОЛЬ Ø50 мм с шагом 200 мм |
| ② | Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ | Т-образный костыль |
| ③ | Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ | Отлив из оцинкованной стали |
| ④ | Ж.б. основание, оштукатуренное
ц.п. раствором М200 по металлической
сетке, зафиксированной саморезами | ⑧ | Промытый гравий фракции 20-40 мм |
| | | ⑨ | Фартук из оцинкованной стали |
| | | ⑩ | Крепежный элемент |
| | | ⑪ | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |

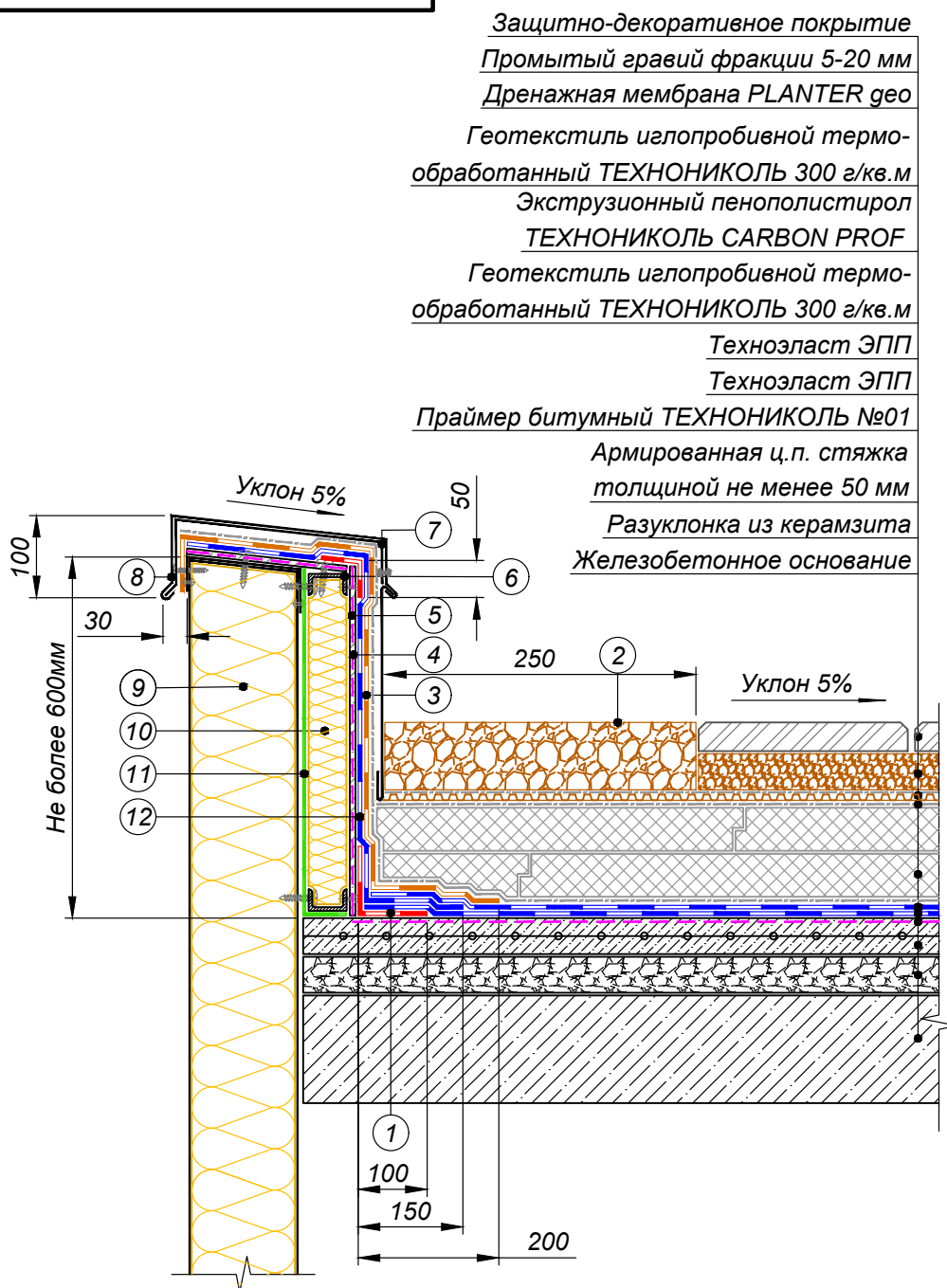
Защитно-декоративное покрытиеПромытый гравий фракции 5-20 ммДренажная мембрана PLANTER geoГеотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.мЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROFГеотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.мТехноэласт ЭППТехноэласт ЭПППраймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01Армированная ц.п. стяжкатолщиной не менее 50 ммРазуклонка из керамзитаЖелезобетонное основание

- | | |
|--|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ④ Кирпичная стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами | ⑧ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| | ⑨ Промытый гравий фракции 20-40 мм |
| | ⑩ Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

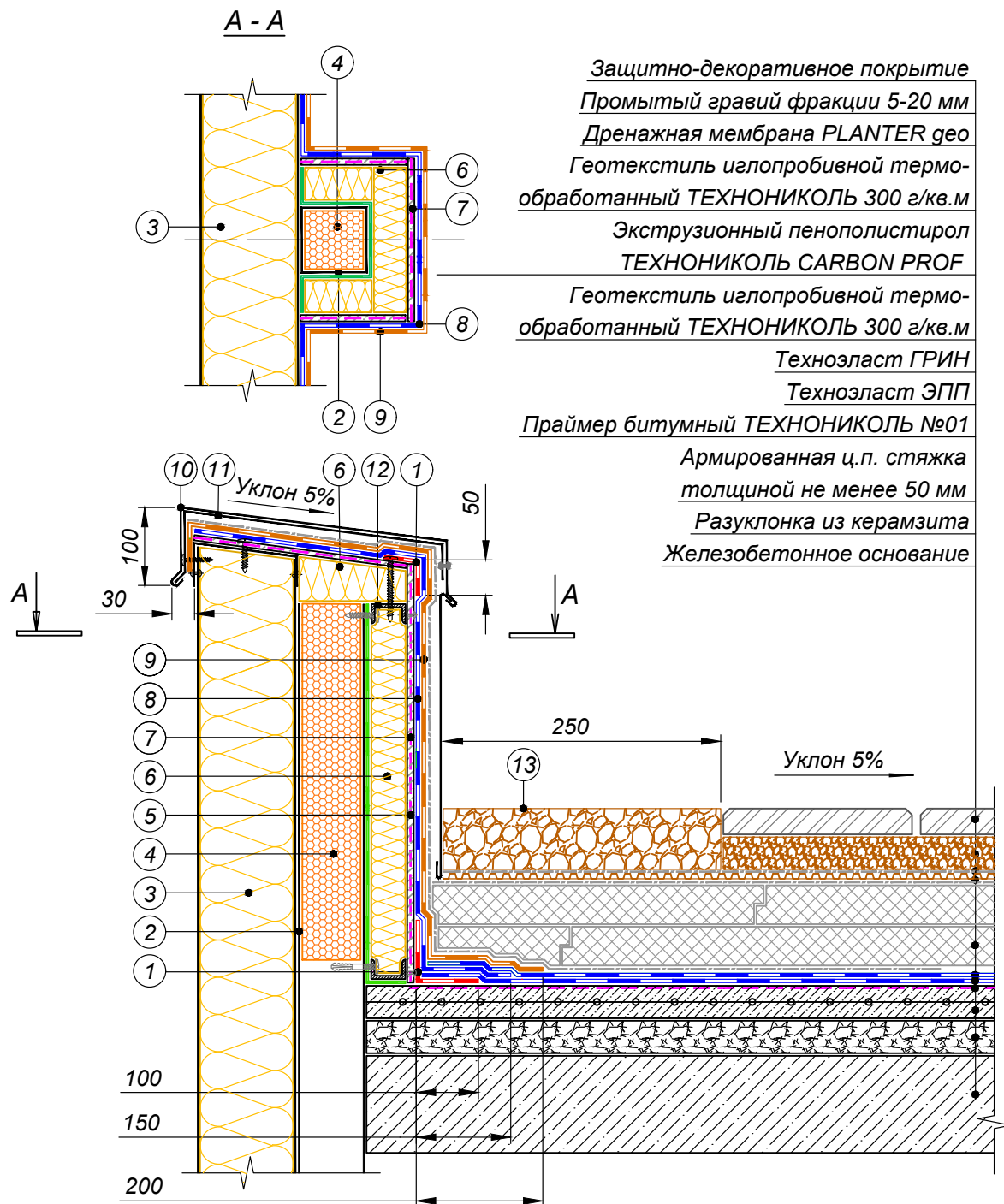


- | | | | |
|---|--|---|------------------------------|
| ① | Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ | Стеновая сэндвич-панель |
| ② | Промытый гравий фракции 20-40 мм | ⑥ | Фартук из оцинкованной стали |
| ③ | Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ | Крепежный элемент |
| ④ | Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ | Колпак из оцинкованной стали |



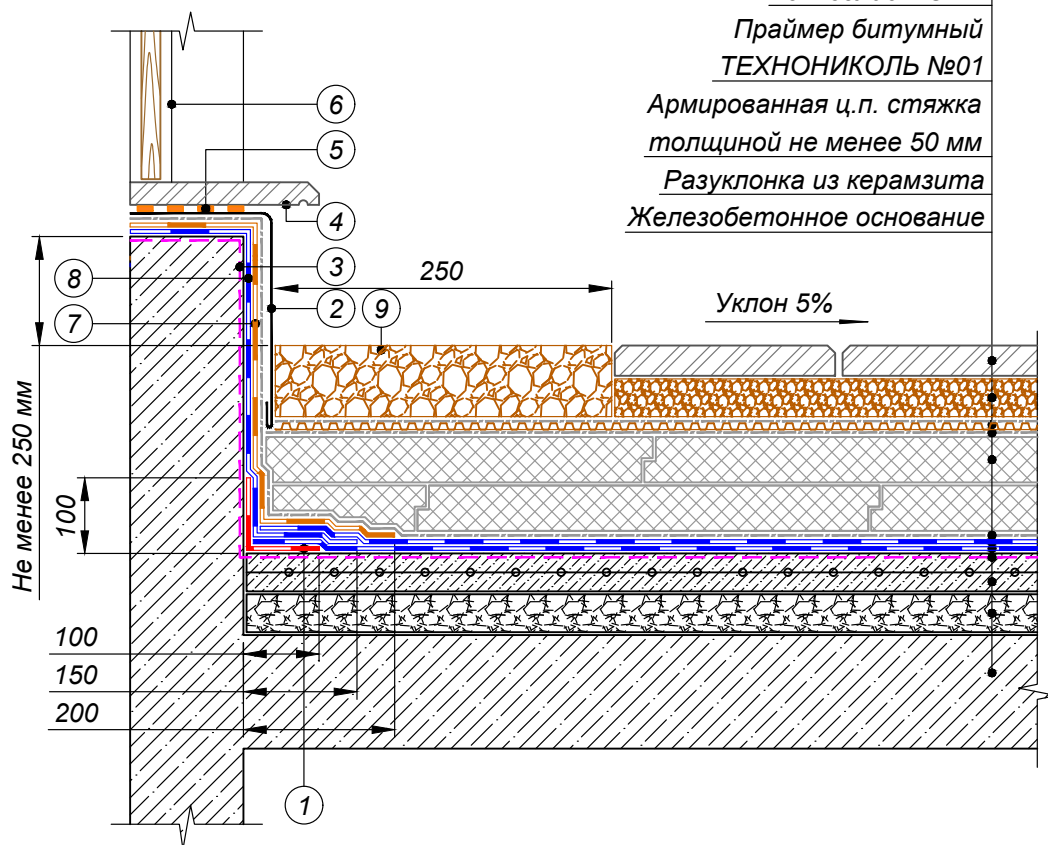
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

- | | |
|---|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑧ Фартук из оцинкованной стали |
| ② Промытый гравий фракции 20-40 мм | ⑨ Стеновая сэндвич-панель |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑩ Минераловатный утеплитель |
| ④ ЦСП или АЦЛ | ⑪ Пароизоляционный материал |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑫ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ⑥ Профиль из оцинкованной стали | |
| ⑦ Крепежный элемент | |

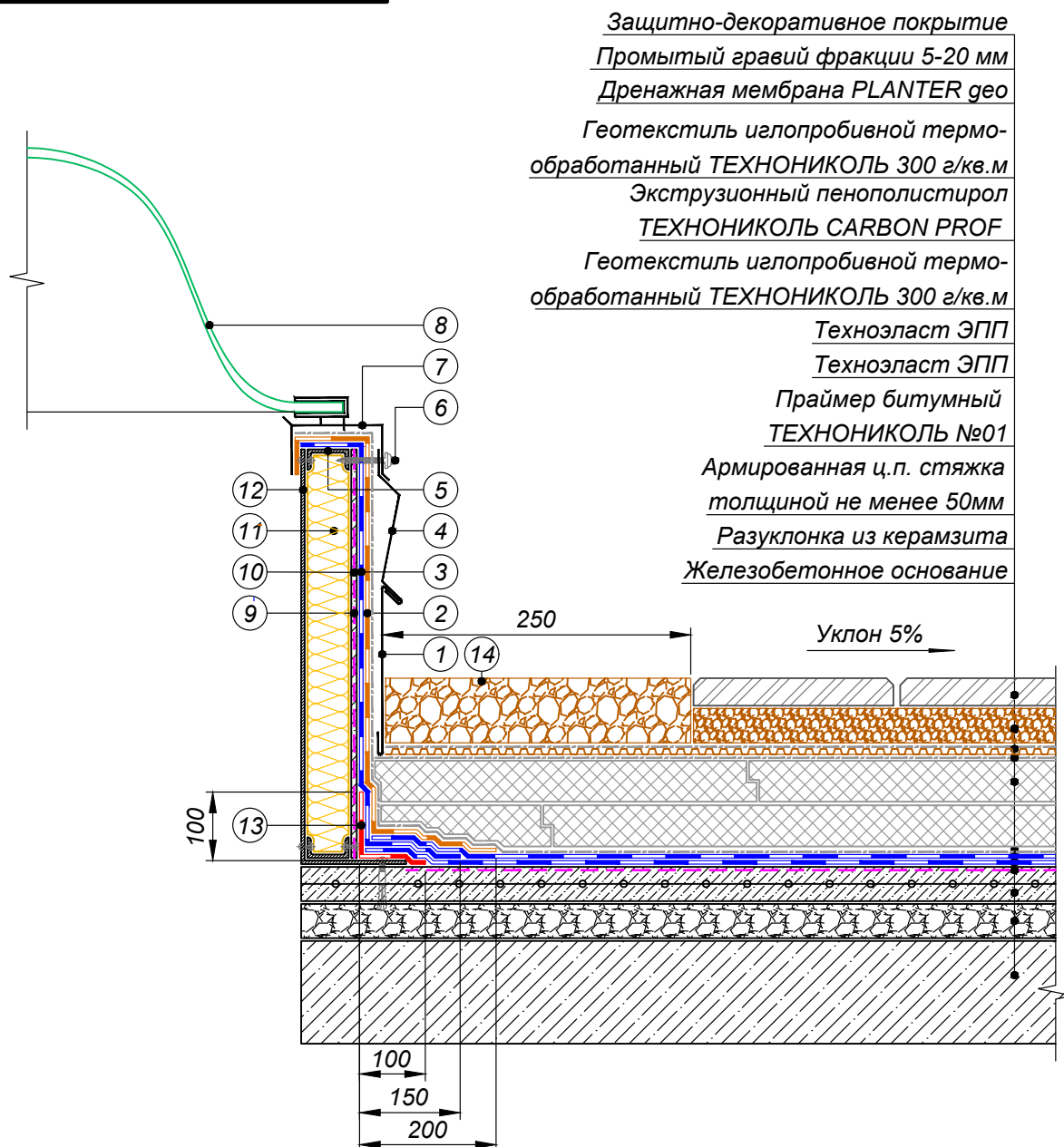


- | | |
|--|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑧ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ② Стойка фахверка | ⑨ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ③ Стеновая сэндвич-панель | ⑩ Отлив из оцинкованной стали |
| ④ Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑪ Крепежный элемент |
| ⑤ ЦСП или АЦЛ | ⑫ Профиль из оцинкованной стали |
| ⑥ Минераловатный утеплитель | ⑬ Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |
| ⑦ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | |

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑥ Дверной блок |
| ② Защитный фартук из оцинкованной стали | ⑦ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП |
| ③ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑧ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ④ Плита порога | ⑨ Промытый гравий фракции 20-40 мм |
| ⑤ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | |

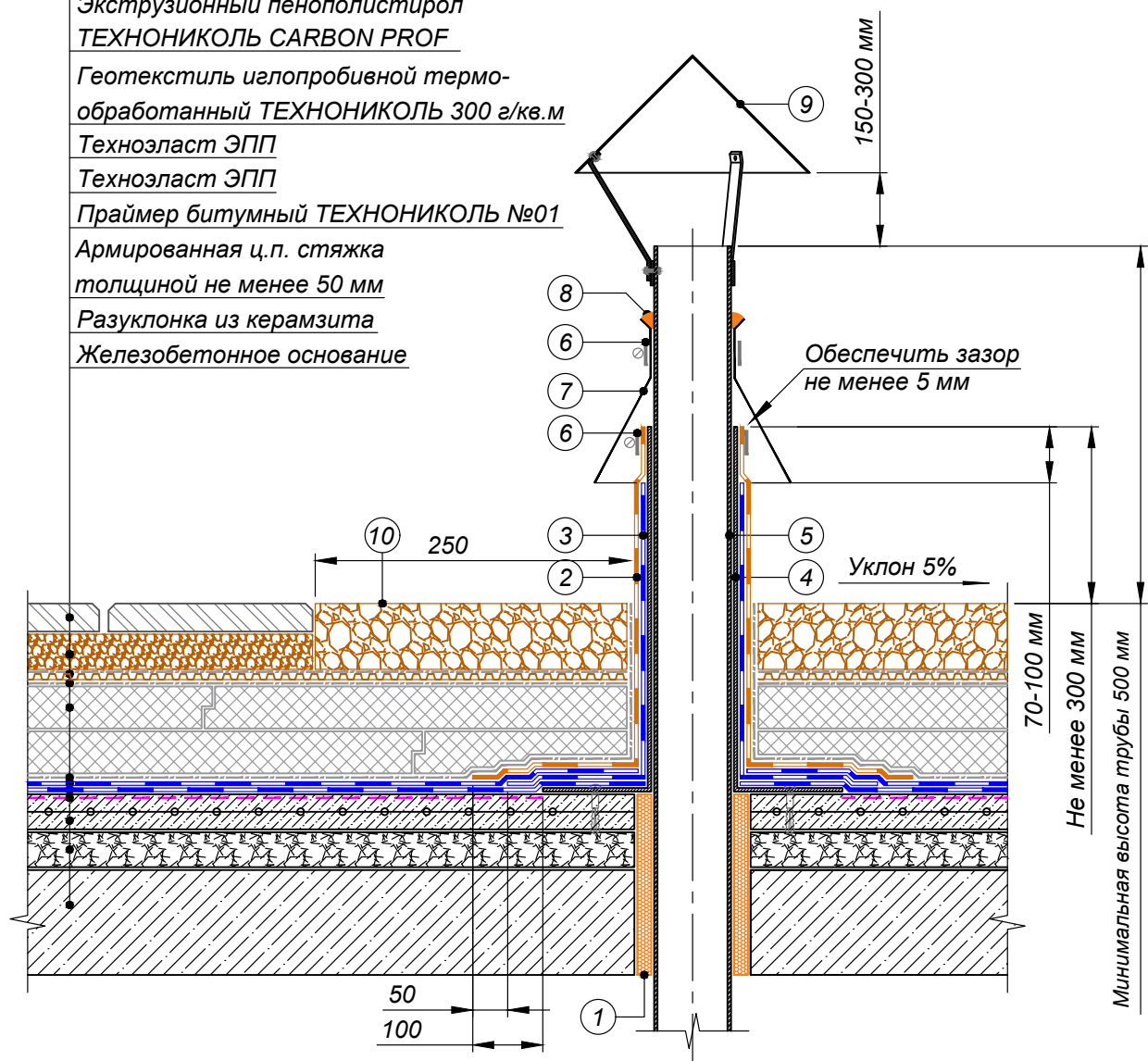


Защитно-декоративное покрытие
 Промытый гравий фракции 5-20 мм
 Дренажная мембрана PLANTER geo
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Техноэласт ЭПП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 толщиной не менее 50мм
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание

- | | |
|---|---|
| ① Съемный металлический фартук | ⑥ Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑦ Рама колпака |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Светопрозрачный колпак |
| ④ Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм | ⑨ ЦСП или АЦЛ |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑩ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| | ⑪ Минераловатный утеплитель |
| | ⑫ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| | ⑬ Слой усиления - Техноэласт ЭПП |
| | ⑭ Промытый гравий фракции 20-40 мм |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитно-декоративное покрытие
 Промытый гравий фракции 5-20 мм
 Дренажная мембрана PLANTER гео
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Техноэласт ЭПП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 толщиной не менее 50 мм
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание



- | | |
|---|------------------------------------|
| ① Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑤ Труба |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑥ Обжимной металлический хомут |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ Юбка из металла |
| ④ Стакан из оцинкованной стали
толщиной не менее 1 мм | ⑧ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| | ⑨ Колпак |
| | ⑩ Промытый гравий фракции 20-40 мм |

ПРИМЕЧАНИЯ

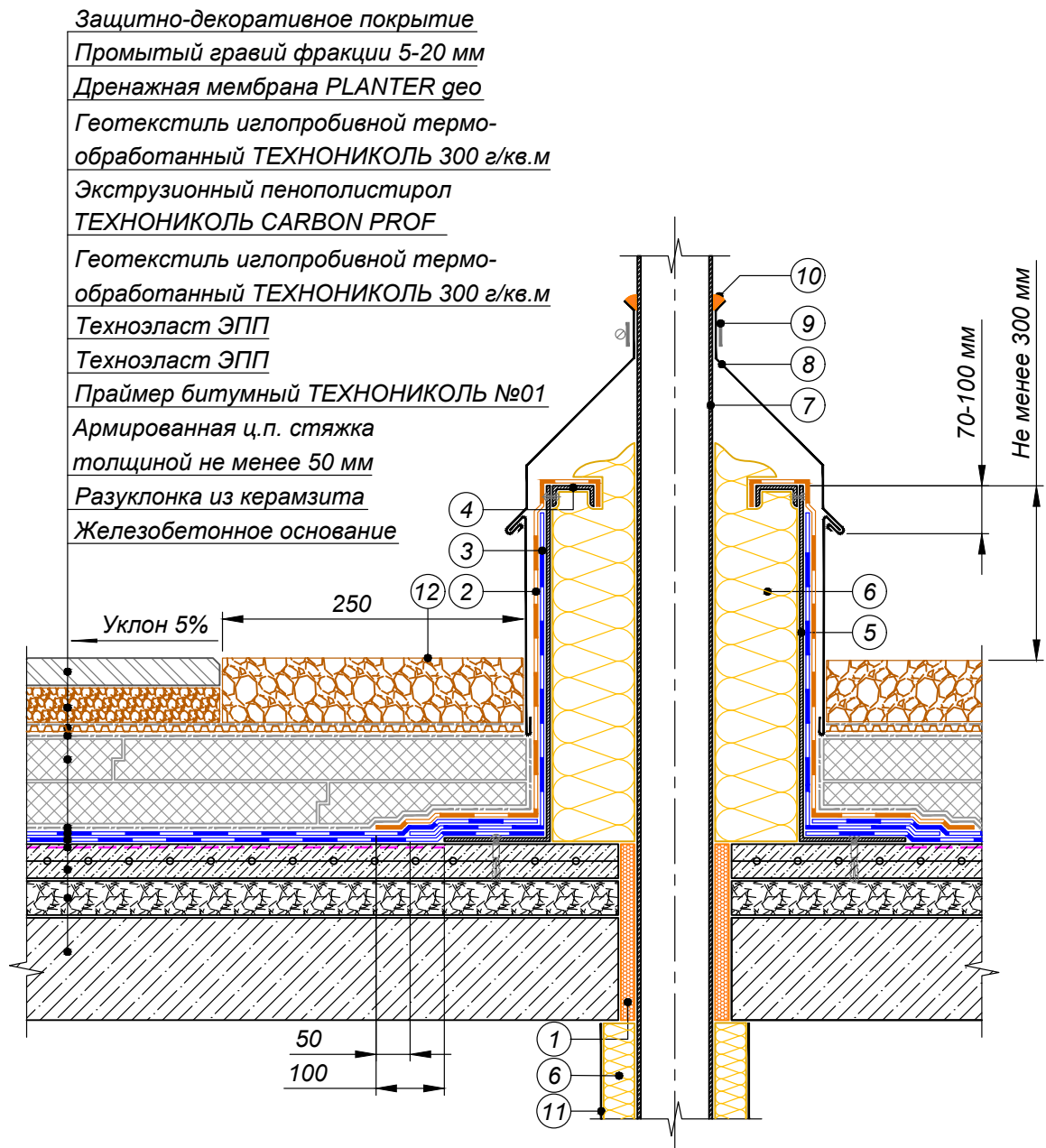
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе

Лист

18



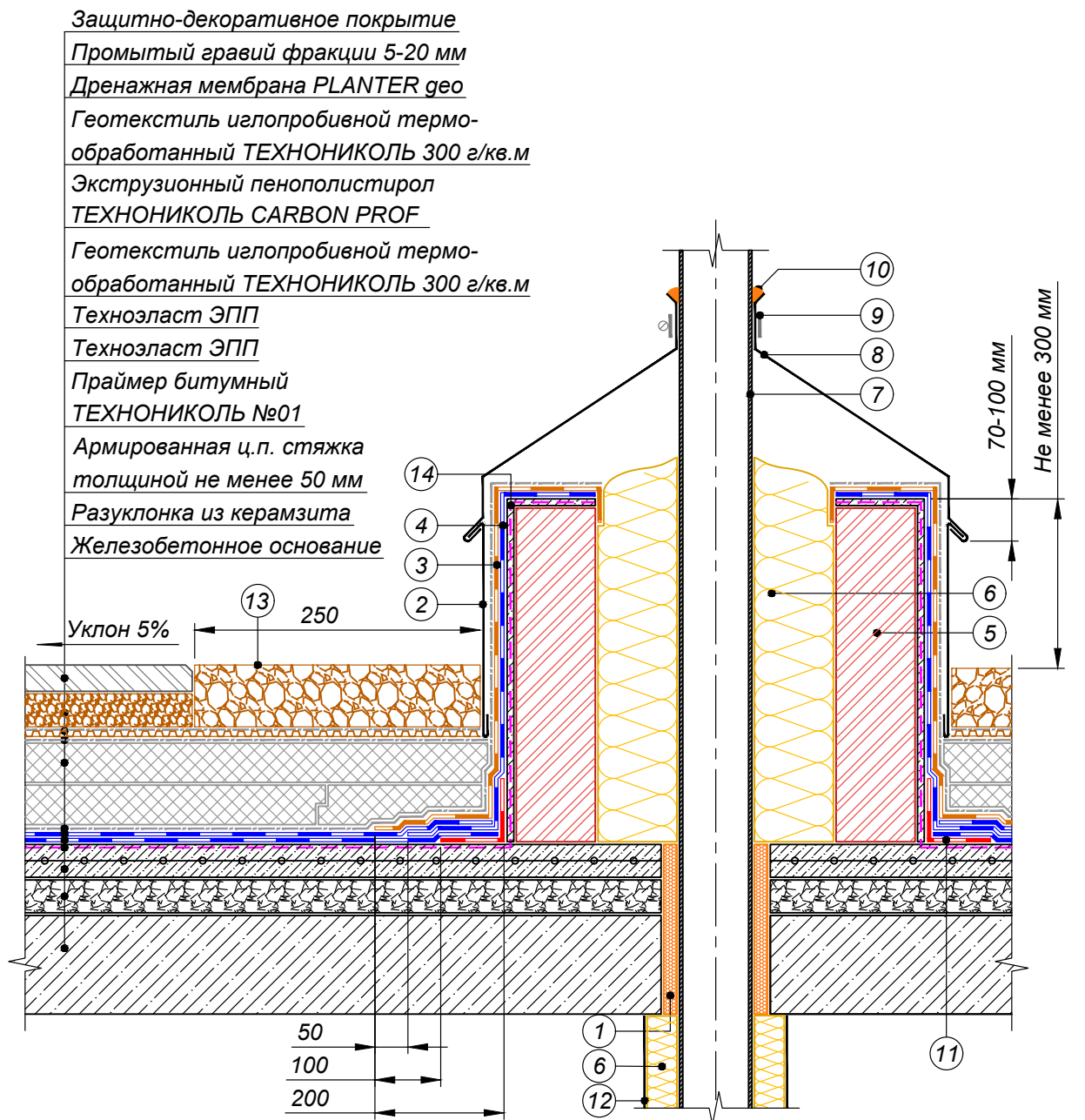
- | | |
|--|--|
| ① Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑤ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑥ Минераловатный утеплитель |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ Труба |
| ④ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑧ Фартук из оцинкованной стали |
| | ⑨ Обжимной металлический хомут |
| | ⑩ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ* |
| | ⑪ Кожух |
| | ⑫ Промытый гравий фракции 20-40 мм |

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|---|---|
| ① Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ
PROFESSIONAL 70 | ⑥ Минераловатный утеплитель |
| ② Съёмный металлический фартук | ⑦ Труба |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑧ Фартук из оцинкованной стали |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ Обжимной металлический хомут |
| ⑤ Кирпичная кладка, оштукатуренная
ц/п раствором М200 | ⑩ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ* |
| | ⑪ Дополнительный слой водоизоляционного
ковра - Техноэласт ЭПП |
| | ⑫ Кожух |
| | ⑬ Промытый гравий фракции 20-40 мм |
| | ⑭ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитно-декоративное покрытие

Промытый гравий фракции 5-20 мм

Дренажная мембрана PLANTER geo

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

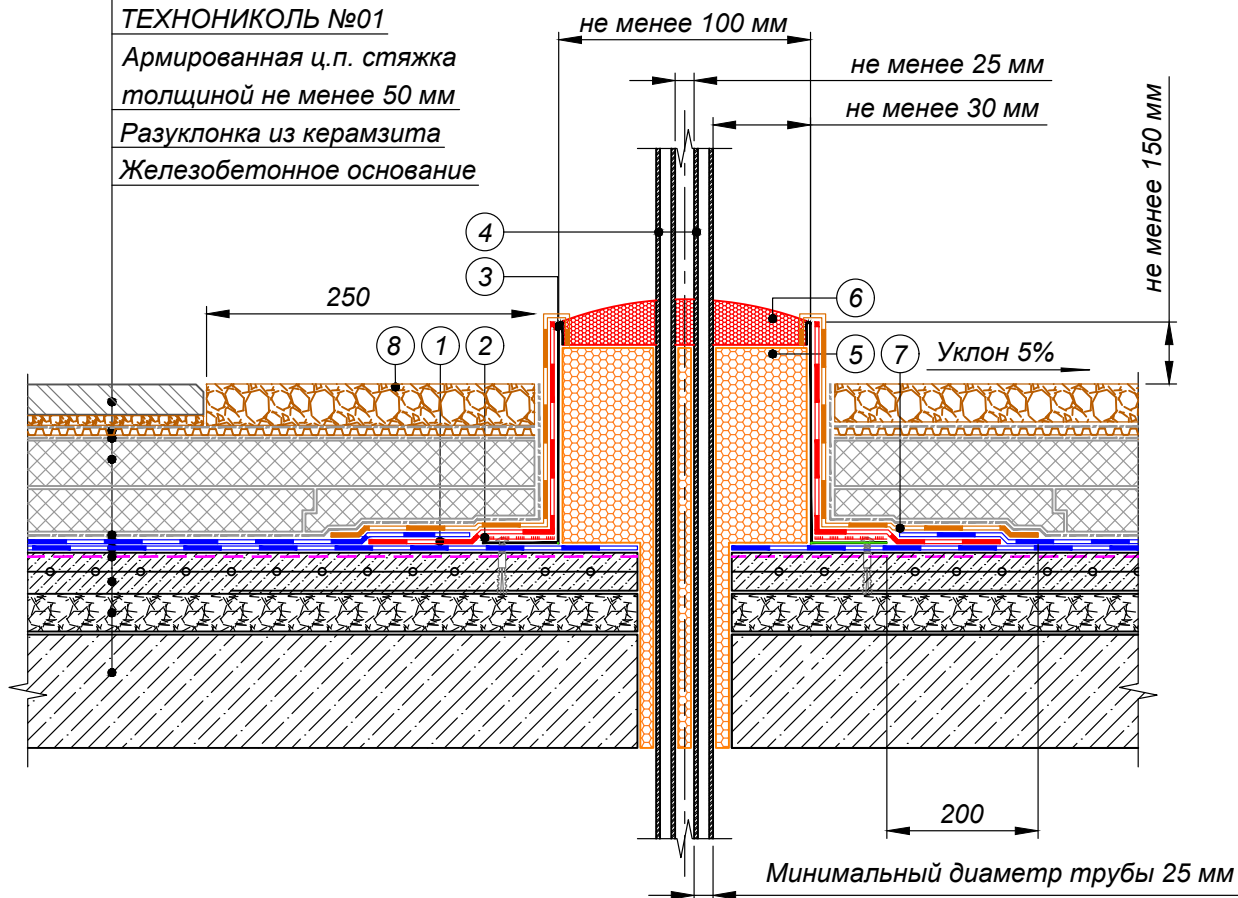
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ② Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
- ③ Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 150 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм

- ④ Пучок труб
- ⑤ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
- ⑥ Герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К
- ⑦ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑧ Промытый гравий фракции 20-40 мм

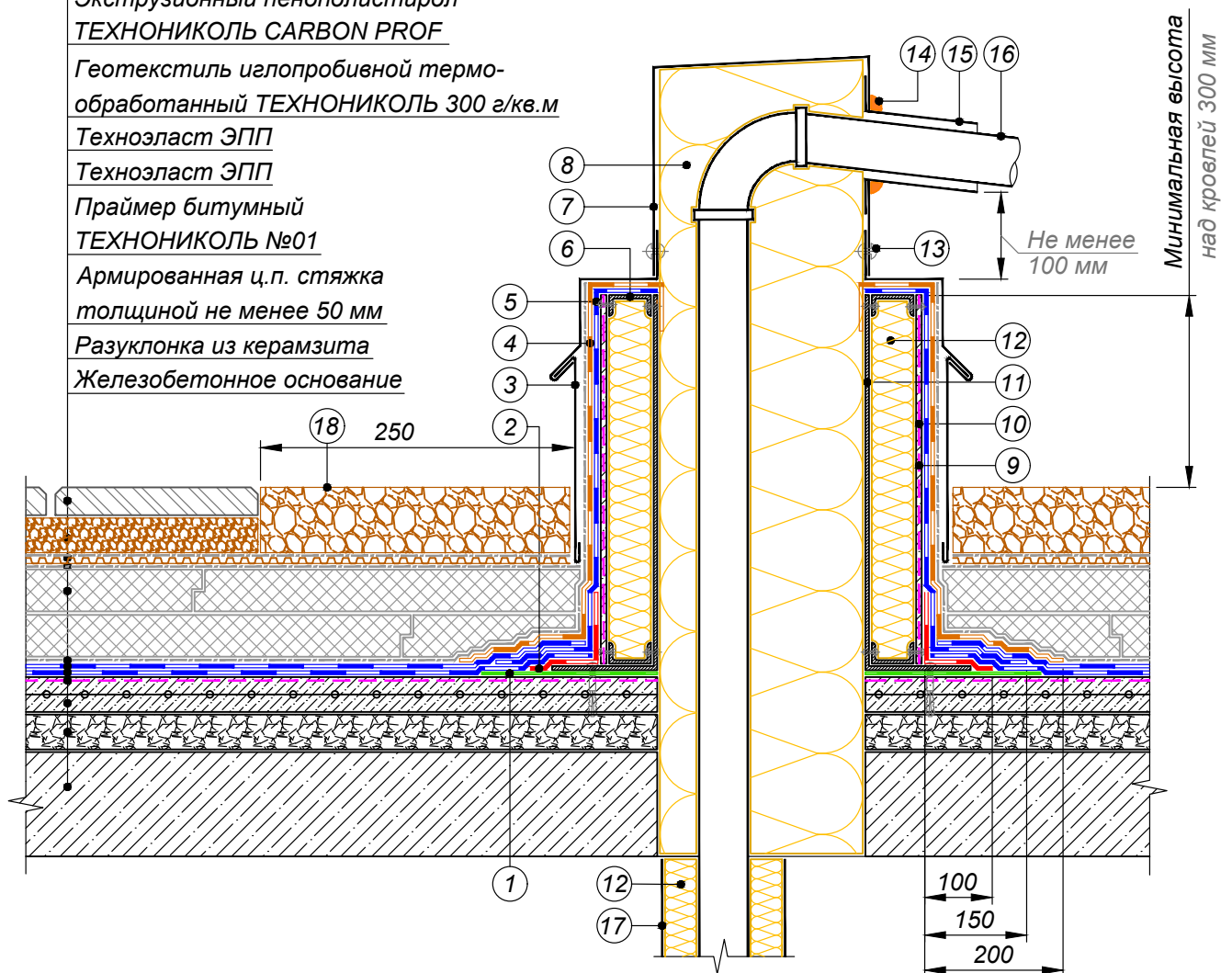
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к пучку труб.

Лист

21

Защитно-декоративное покрытие
 Промытый гравий фракции 5-20 мм
 Дренажная мембрана PLANTER гео
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Техноэласт ЭПП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 толщиной не менее 50 мм
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание



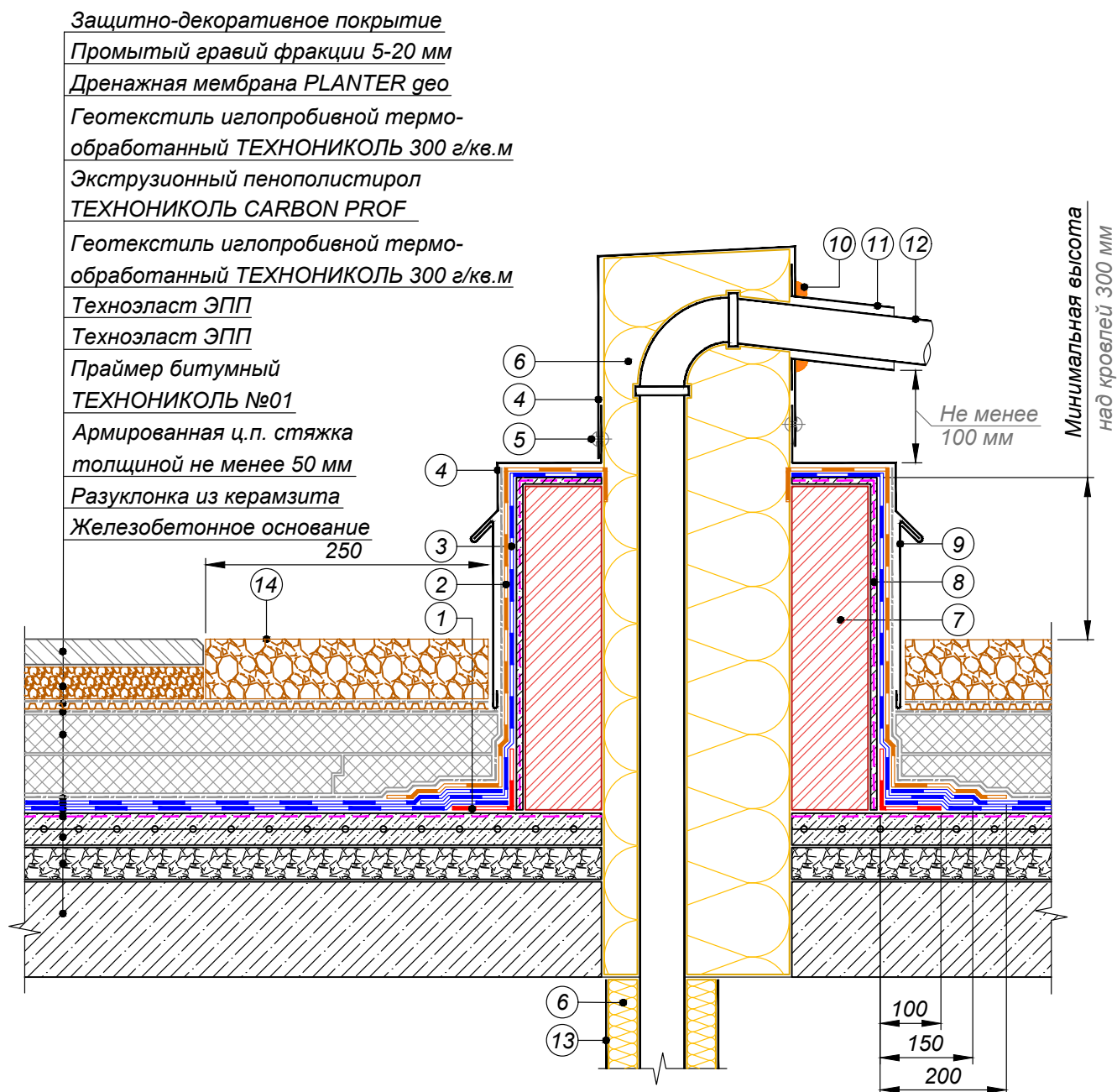
- | | |
|--|---------------------------------------|
| ① Пароизоляционный материал | ⑨ ЦСП или АЦЛ |
| ② Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑩ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ③ Съёмный металлический фартук | ⑪ Короб из оцинкованной стали |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | толщиной не менее 3 мм |
| ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑫ Минераловатный утеплитель |
| ⑥ Профиль из оцинкованной стали | ⑬ Крепить комбинированными заклепками |
| крепить заклепками | ⑭ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ* |
| ⑦ Металлическая крышка | ⑮ Металлический или резиновый хомут |
| ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем | ⑯ Наклонный желоб |
| | ⑰ Кожух |
| | ⑱ Промытый гравий фракции 20-40 мм |

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ④ Металлическая крышка
- ⑤ Крепить комбинированными заклепками
- ⑥ Заполнить минераловатным утеплителем

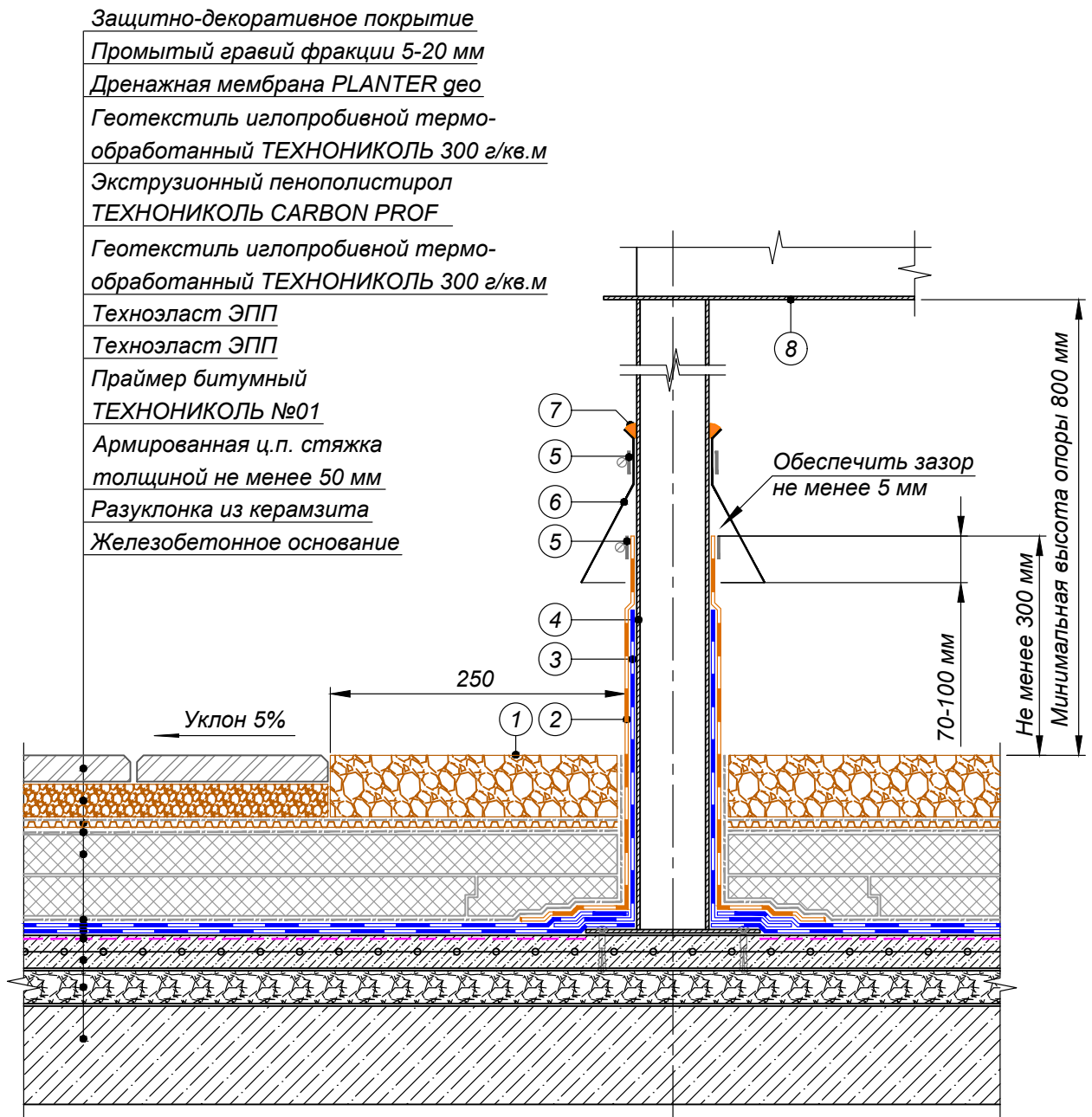
- ⑦ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
- ⑧ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ⑨ Съёмный металлический фартук
- ⑩ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
- ⑪ Металлический или резиновый хомут
- ⑫ Наклонный желоб
- ⑬ Кожух
- ⑭ Промытый гравий фракции 20-40 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



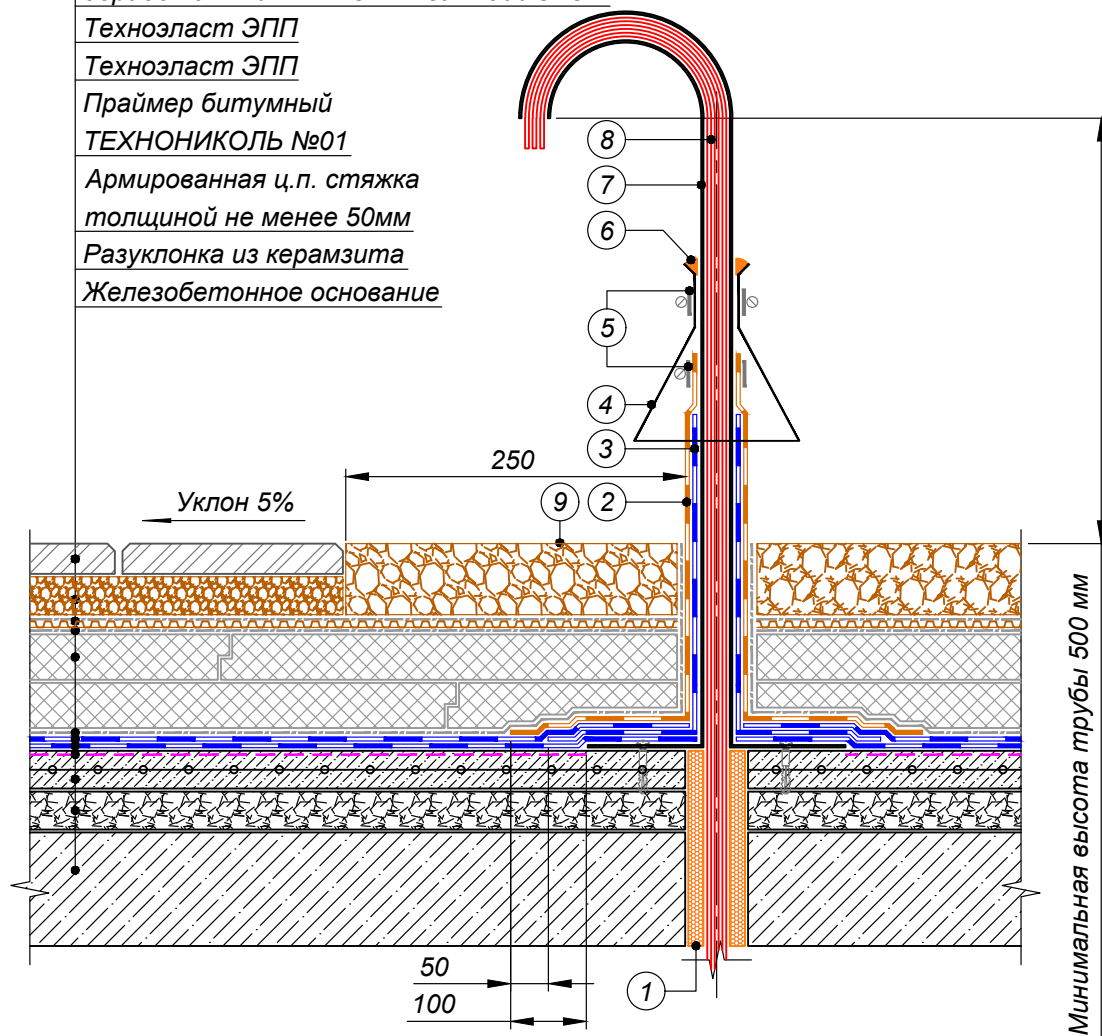
- | | |
|---|--------------------------------|
| ① Промытый гравий фракции 20-40 мм | ④ Опора |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑤ Обжимной металлический хомут |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП | ⑥ Юбка из металла |
| | ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| | ⑧ Опора оборудования |

ПРИМЕЧАНИЯ

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

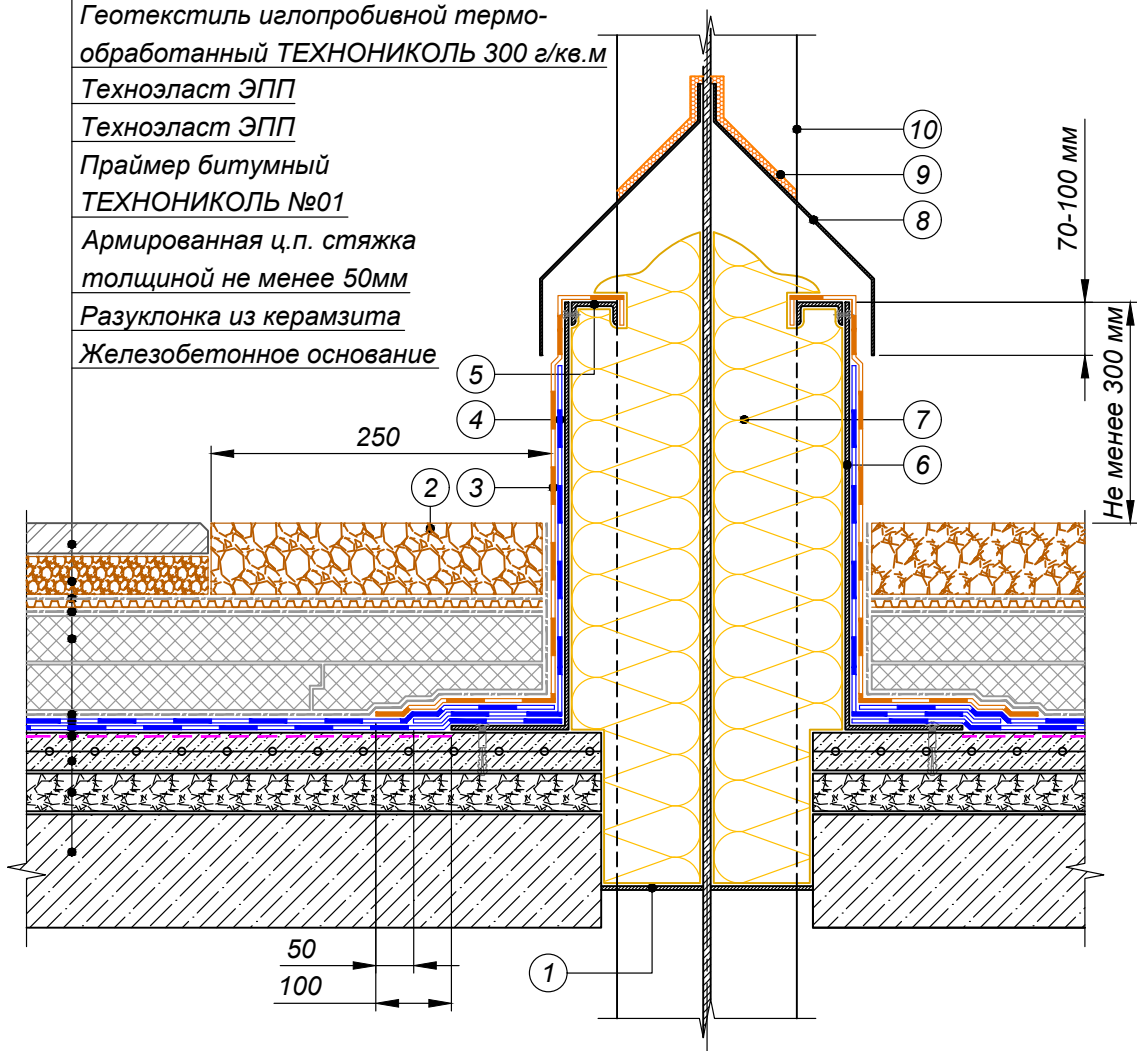
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитно-декоративное покрытие
 Промытый гравий фракции 5-20 мм
 Дренажная мембрана PLANTER гео
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Техноэласт ЭПП
 Техноэласт ЭКП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 толщиной не менее 50мм
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание



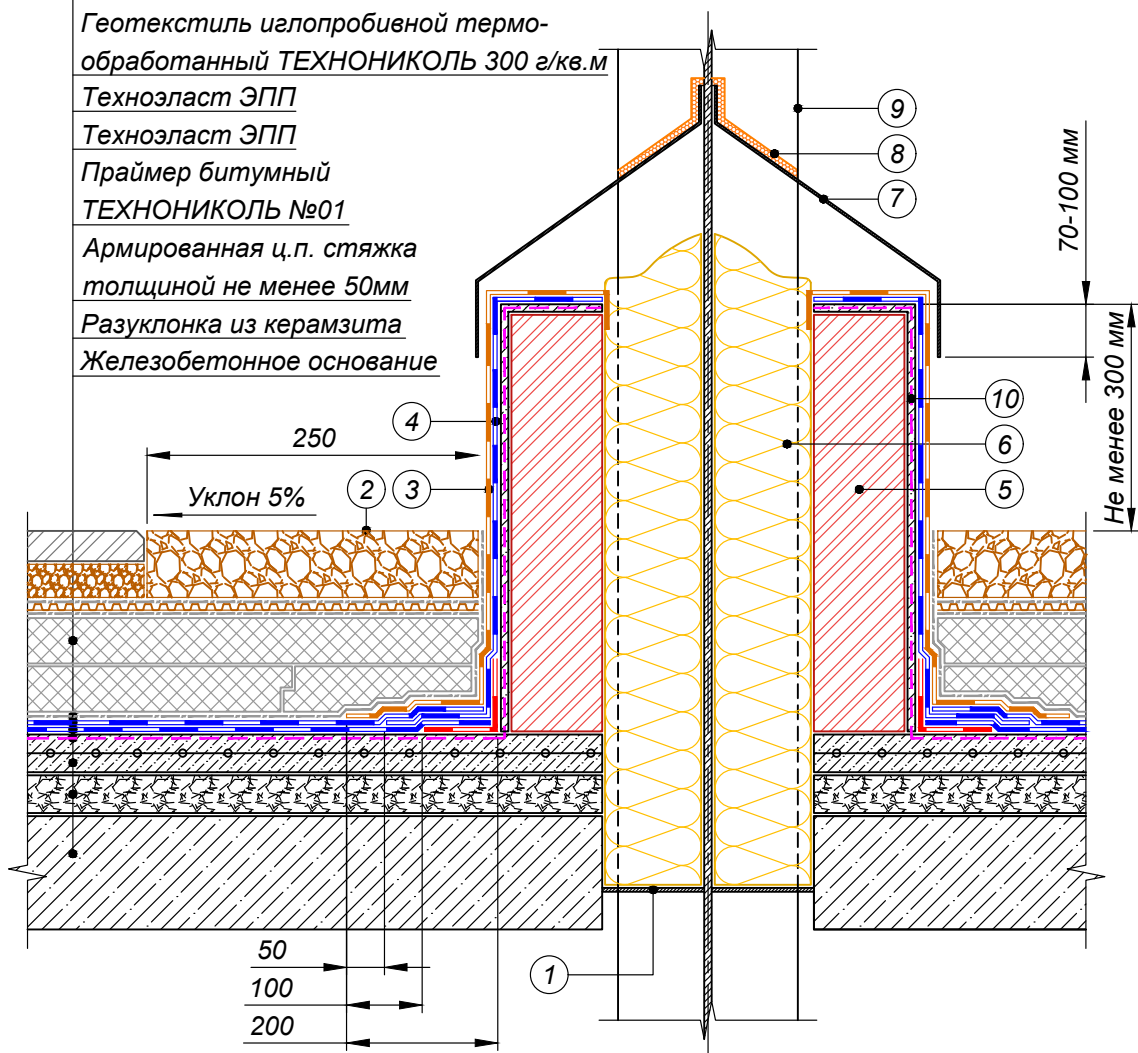
- | | |
|---|--|
| ① Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ④ Юбка из металла |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑤ Обжимной металлический хомут |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| | ⑦ Загнутая металлическая трубка
с приваренным снизу фланцем |
| | ⑧ Электрический кабель |
| | ⑨ Промытый гравий фракции 20-40 мм |

Защитно-декоративное покрытие
 Промытый гравий фракции 5-20 мм
 Дренажная мембрана PLANTER гео
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Техноэласт ЭПП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 толщиной не менее 50мм
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| <p>① Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком</p> <p>② Промытый гравий фракции 20-40 мм</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 Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</p> | <p>⑥ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм</p> <p>⑦ Минераловатный 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> |
|--|--|

Защитно-декоративное покрытие
 Промытый гравий фракции 5-20 мм
 Дренажная мембрана PLANTER гео
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Техноэласт ЭПП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 толщиной не менее 50мм
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание



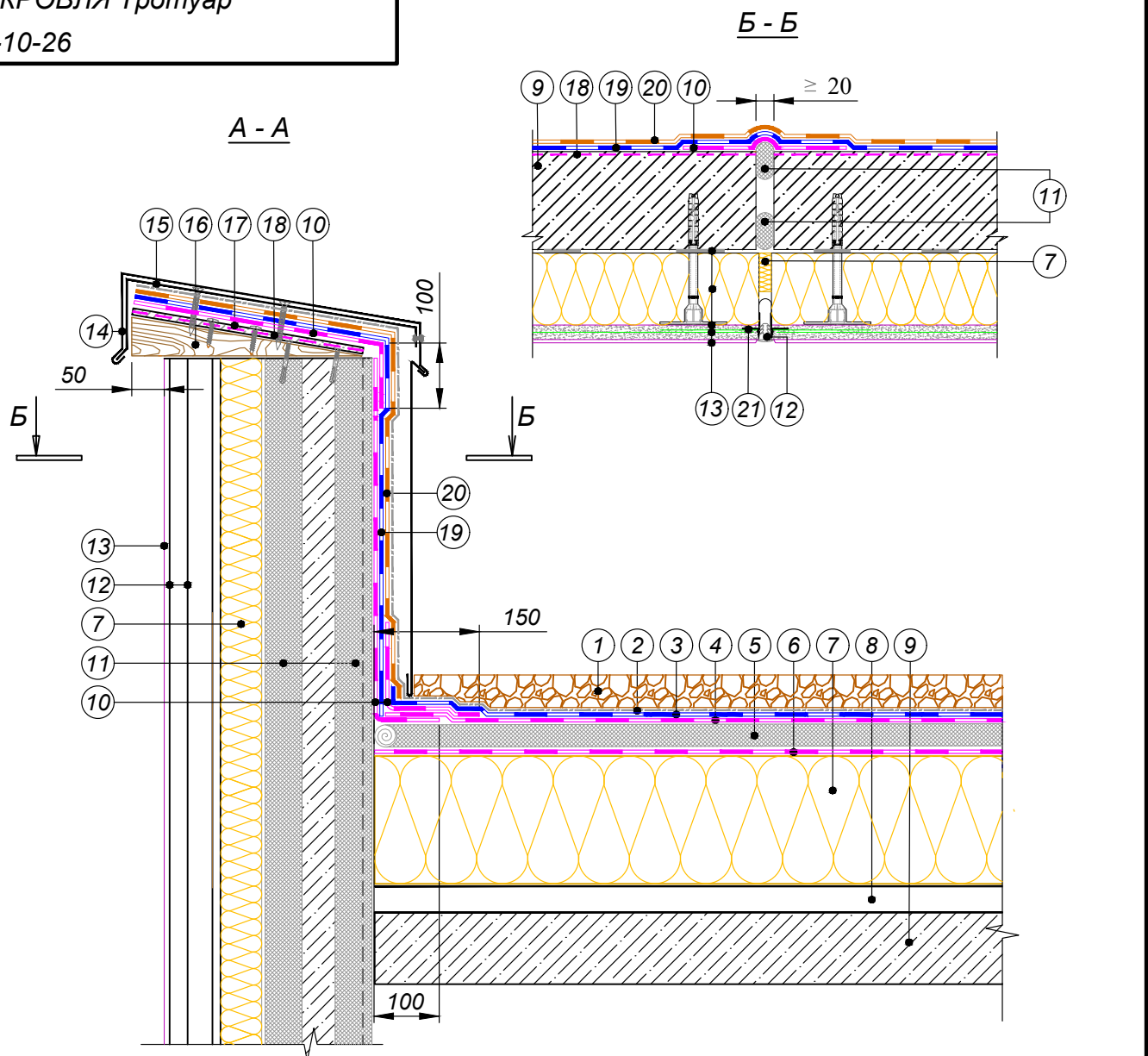
- | | |
|--|---|
| ① Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком | ⑥ Минераловатный утеплитель |
| ② Промытый гравий фракции 20-40 мм | ⑦ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑧ Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП | ⑨ Колонна из металлопроката |
| ⑤ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 | ⑩ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |

Железобетонное основание



- 5 Легкий бетон
- 6 Упругий жгут $\varnothing > 30$ мм
- 7 Промытый гравий фракции 20-40 мм
- 8 Деформационный шов парапетных плит
- 9 Фартурк из оцинкованной стали

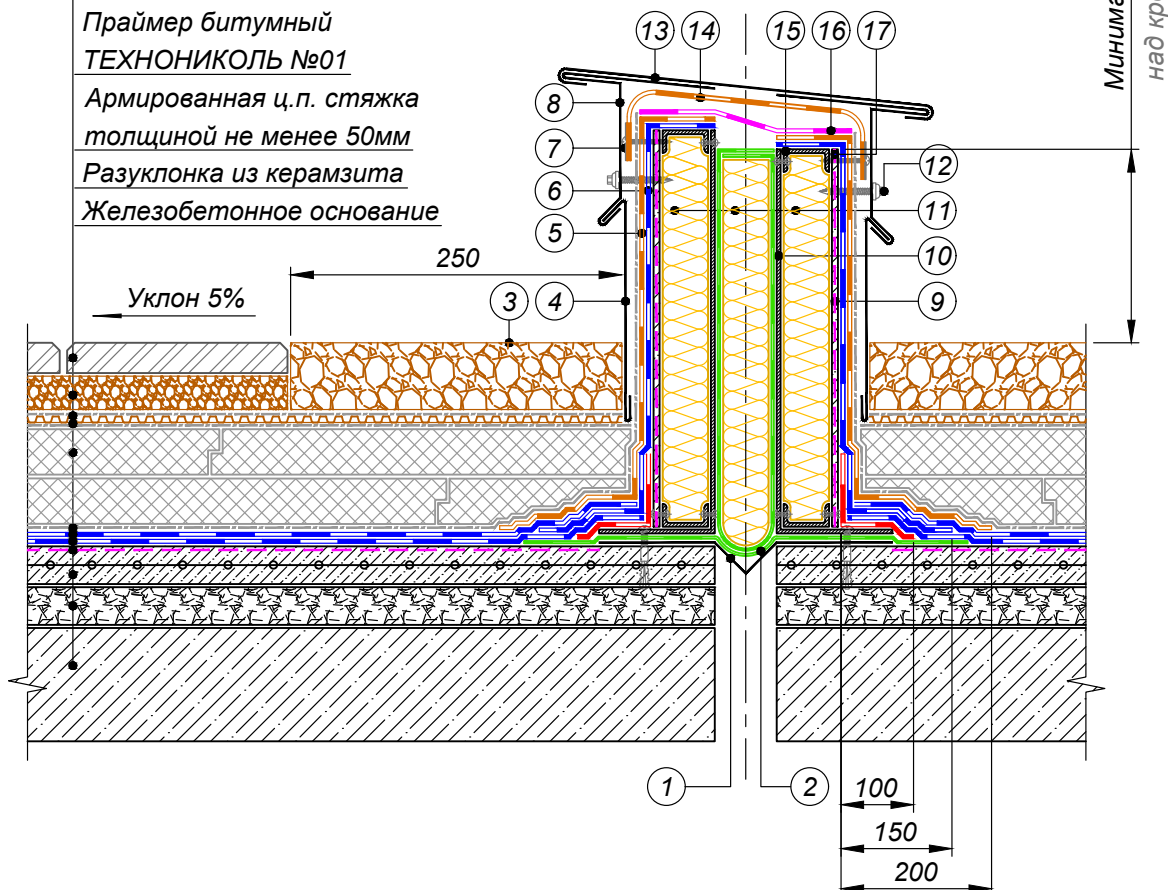
Деформационный шов



- | | |
|--|---|
| ① Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм | ⑫ Декоративная заглушка |
| ② Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м | ⑬ Фасадная теплоизоляционная система |
| ③ Техноэласт ЭПП | ⑭ Фартук из оцинкованной стали |
| ④ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС | ⑮ Крепежный элемент |
| ⑤ Упругий жгут Ø > 30 мм | ⑯ Клинья из антисептированного бруса для создания уклона |
| ⑥ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС | ⑰ ЦСП или АЦЛ |
| ⑦ Минераловатный утеплитель | ⑱ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ⑧ Стальной компенсатор | ⑲ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП |
| ⑨ Железобетонное основание | ⑳ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП |
| ⑩ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС | ㉑ Профиль деформационный |
| ⑪ Уплотнительный жгут | |

*данный лист смотреть совместно с листом 28

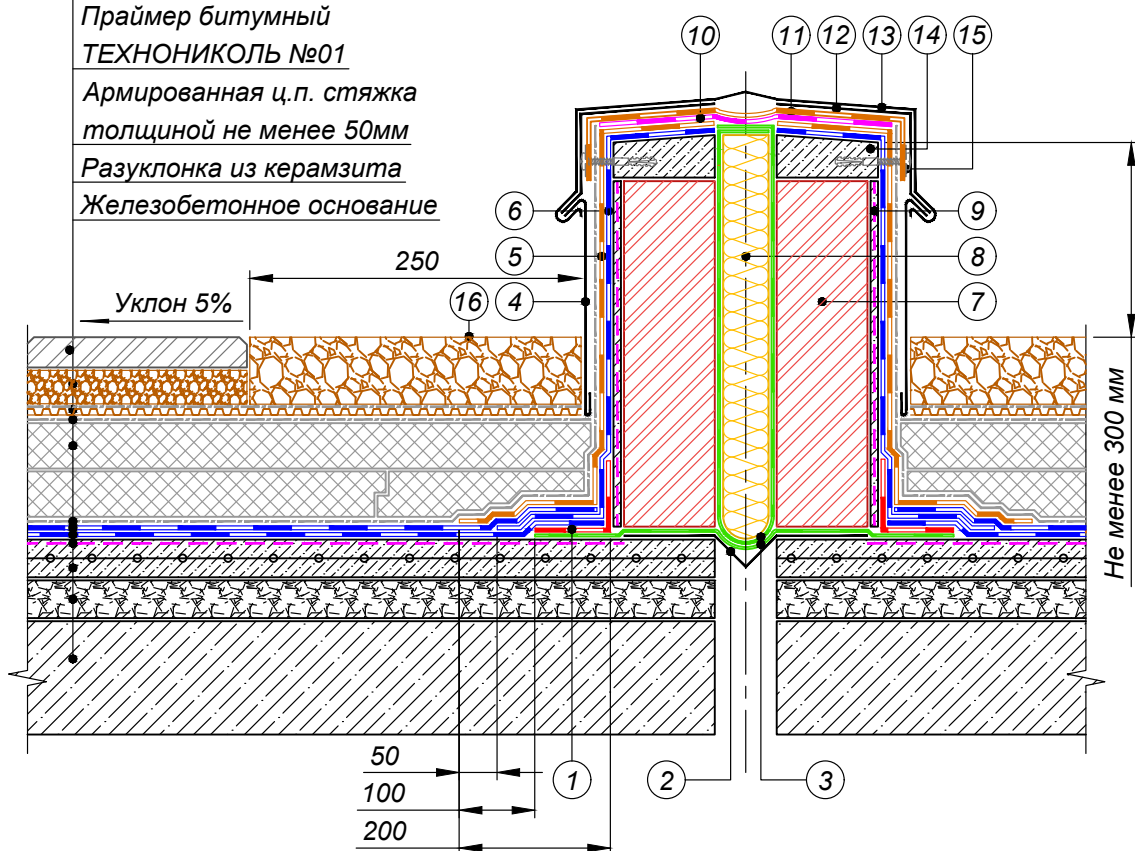
Защитно-декоративное покрытие
 Промытый гравий фракции 5-20 мм
 Дренажная мембрана PLANTER гео
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Техноэласт ЭПП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 толщиной не менее 50мм
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание



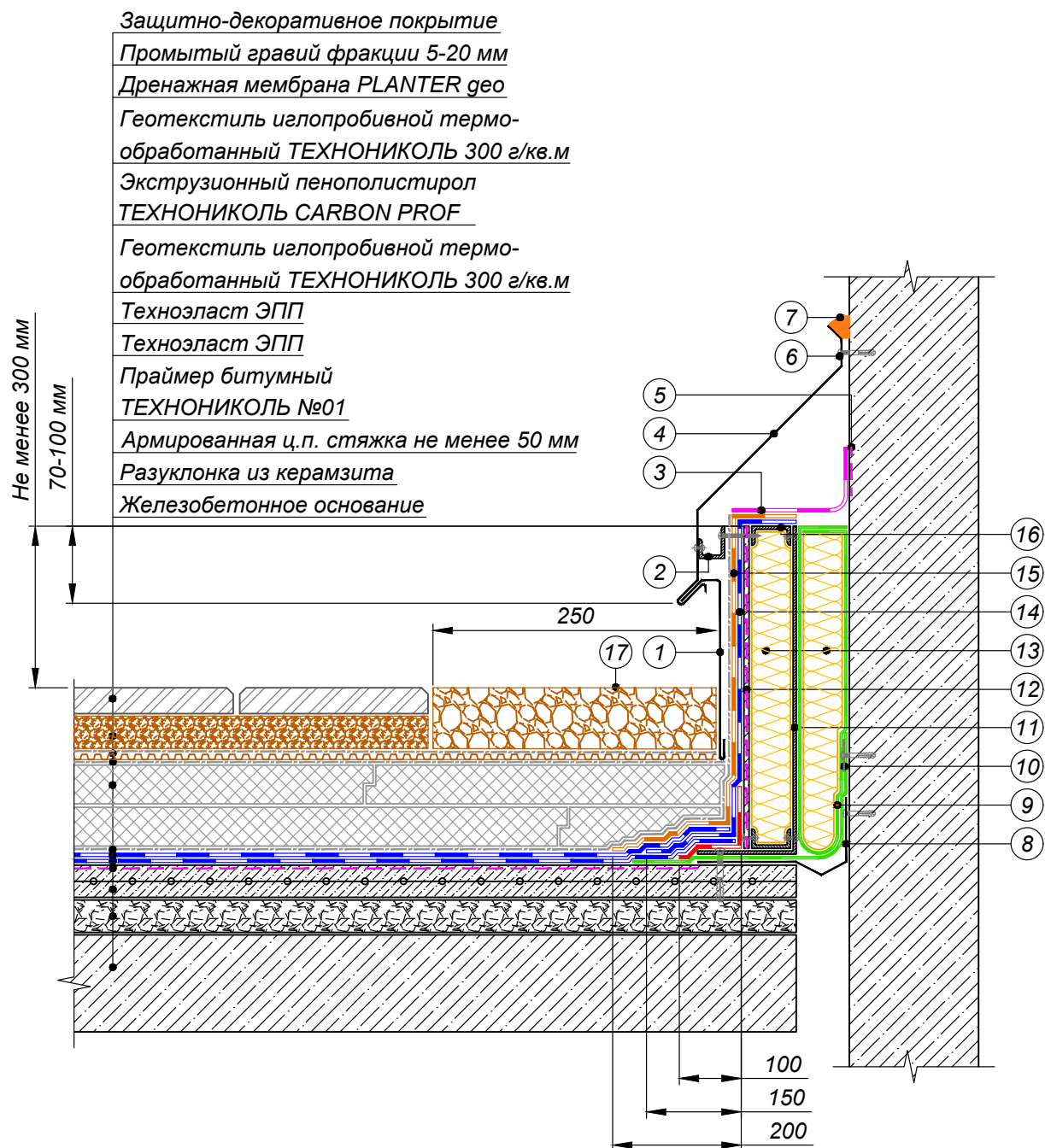
- | | |
|---|---|
| ① Компенсатор из оцинкованной стали
крепить с одной стороны с шагом 600 мм | ⑨ ЦСП или АЦЛ |
| ② Пароизоляционный материал | ⑩ Короб из оцинкованной стали
толщиной не менее 3 мм |
| ③ Промытый гравий фракции 20-40 мм | ⑪ Минераловатный утеплитель |
| ④ Съёмный металлический фартук | ⑫ Крепить кровельными саморезами
с ЭПДМ-прокладкой |
| ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑬ Покрытие из оцинкованного листа |
| ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑭ Фартук из кровельного материала |
| ⑦ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
с шагом 250 мм | ⑮ Профиль из оцинкованной стали
крепить заклепками |
| ⑧ Крепежный элемент | ⑯ Безосновный битумно-полимерный
материал Техноэласт ФЛЕКС |
| | ⑰ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

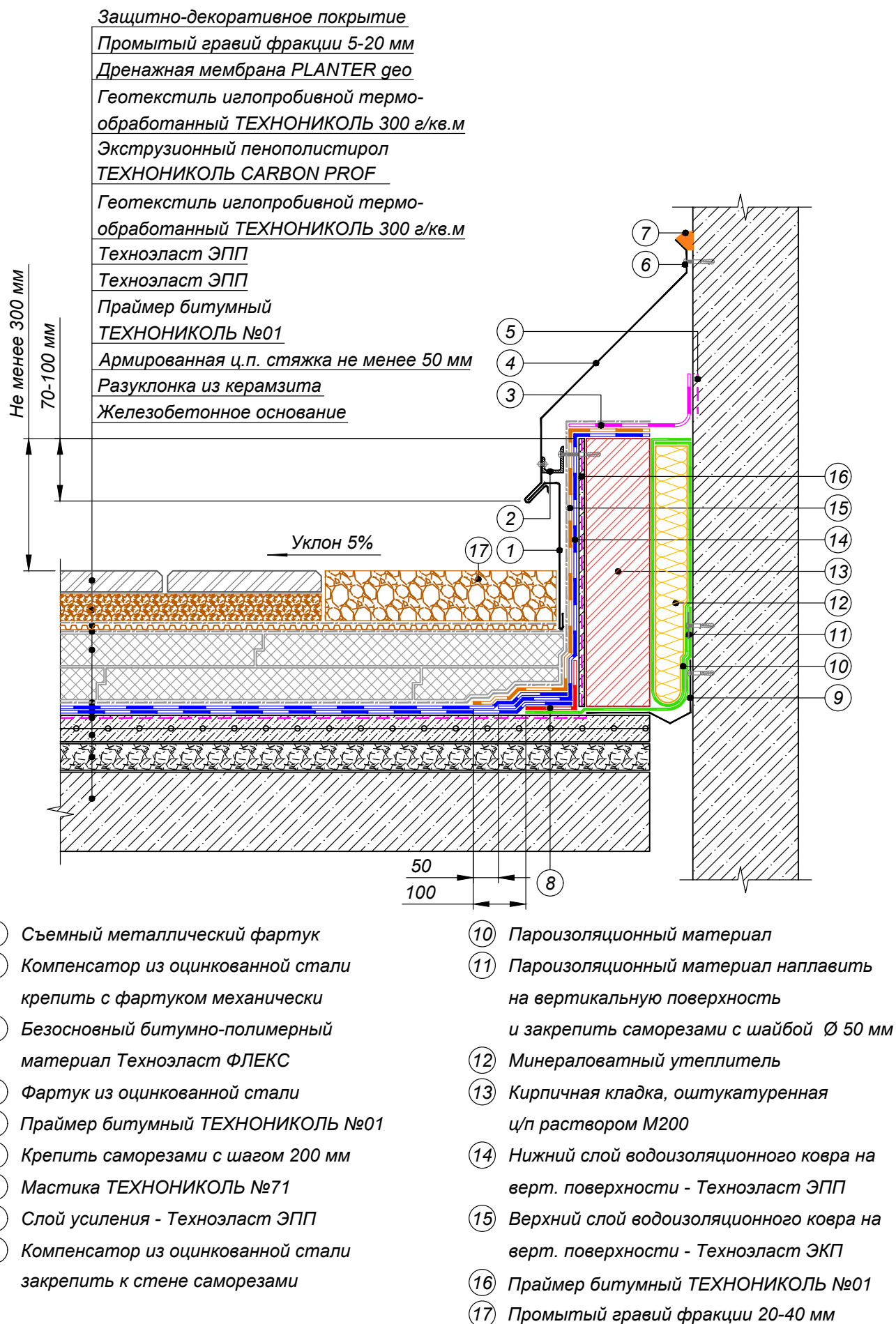
Защитно-декоративное покрытие
 Промытый гравий фракции 5-20 мм
 Дренажная мембрана PLANTER geo
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Техноэласт ЭПП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 толщиной не менее 50мм
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑧ Минераловатный утеплитель |
| ② Компенсатор из оцинкованной стали
крепить с одной стороны с шагом 600 мм | ⑨ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ③ Пароизоляционный материал | ⑩ Безосновный битумно-полимерный
материал Техноэласт ФЛЕКС |
| ④ Съёмный металлический фартук | ⑪ Фартук из кровельного материала |
| ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑫ Крепежный элемент |
| ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑬ Покрытие из оцинкованного листа |
| ⑦ Кирпичная кладка, оштукатуренная
ц/п раствором М200 | ⑭ Цементно-песчаный раствор |
| | ⑮ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
с шагом 250 мм |
| | ⑯ Промытый гравий фракции 20-40 мм |

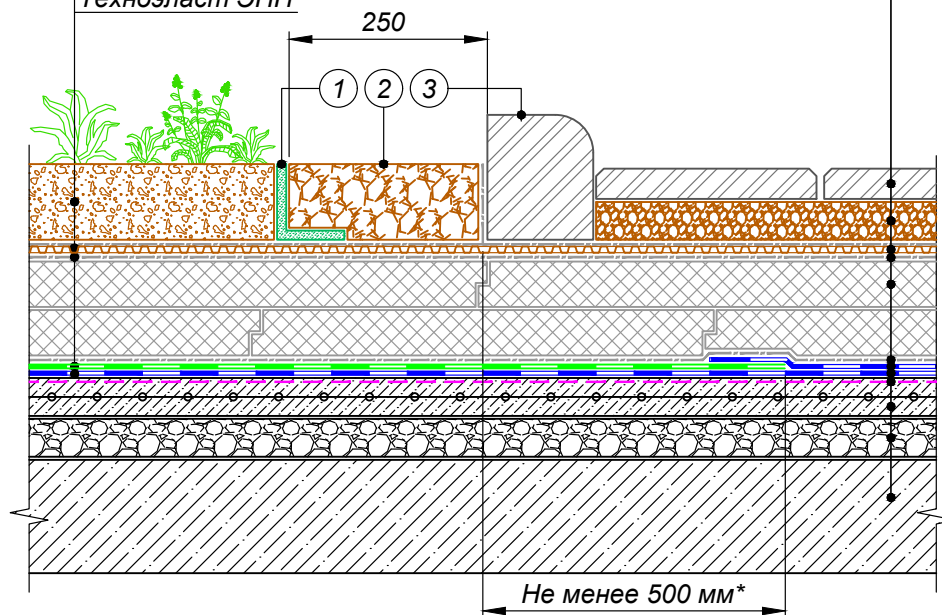


- | | |
|--|---|
| ① Съемный металлический фартук | ⑩ Пароизоляционный материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ② Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически | ⑪ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ③ Безосновный битумно-полимерный материал Технозласт ФЛЕКС | ⑫ ЦСП или АЦЛ |
| ④ Фартук из оцинкованной стали | ⑬ Минераловатный утеплитель |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑭ Технозласт ЭПП |
| ⑥ Крепить саморезами с шагом 200 мм | ⑮ Технозласт ЭКП |
| ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑯ Профиль из оцинкованной стали |
| ⑧ Компенсатор из оцинкованной стали закрепить к стене саморезами | ⑰ Промытый гравий фракции 20-40 мм |
| ⑨ Пароизоляционный материал | |



Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

Растительный субстрат с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП



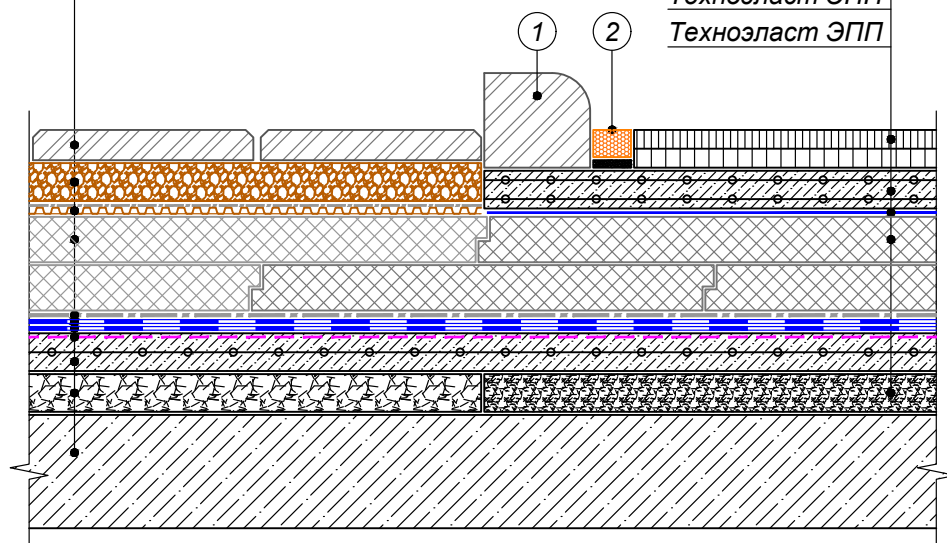
- ① L-образный пластиковый элемент
- ② Промытый гравий фракции 20-40 мм
- ③ Бордюрный камень

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

Два слоя асфальтобетона
Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
Железобетонная плита
Пергамин ТЕХНОНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП

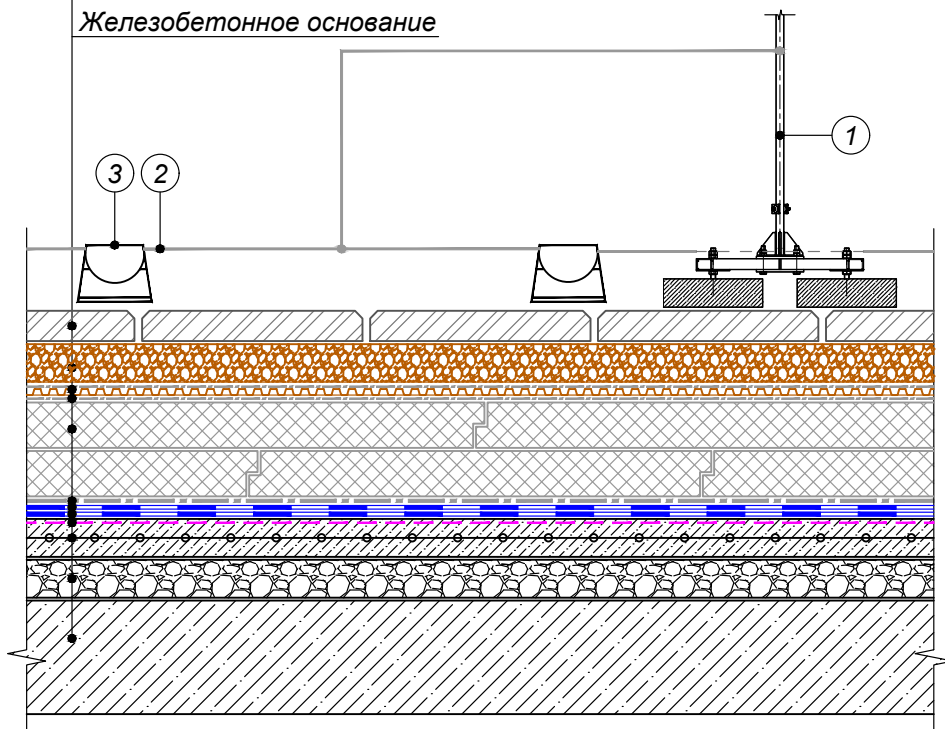


① Бордюрный камень

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитно-декоративное покрытие
 Промытый гравий фракции 5-20 мм
 Дренажная мембрана PLANTER geo
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 Геотекстиль иглопробивной термо-
 обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
 Техноэласт ЭПП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка не менее 50 мм
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание



- ① Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
- ② Металлическая сетка молниеотвода
- ③ Держатель молниеотвода (подставка)

ПРИМЕЧАНИЯ

Держатели молниеотвода (подставки) устанавливаются свободно по всей плоскости крыши без фиксации к кровле и заполняются песком или ц.п. раствором.

На подставки укладывается сетка молниеотвода.

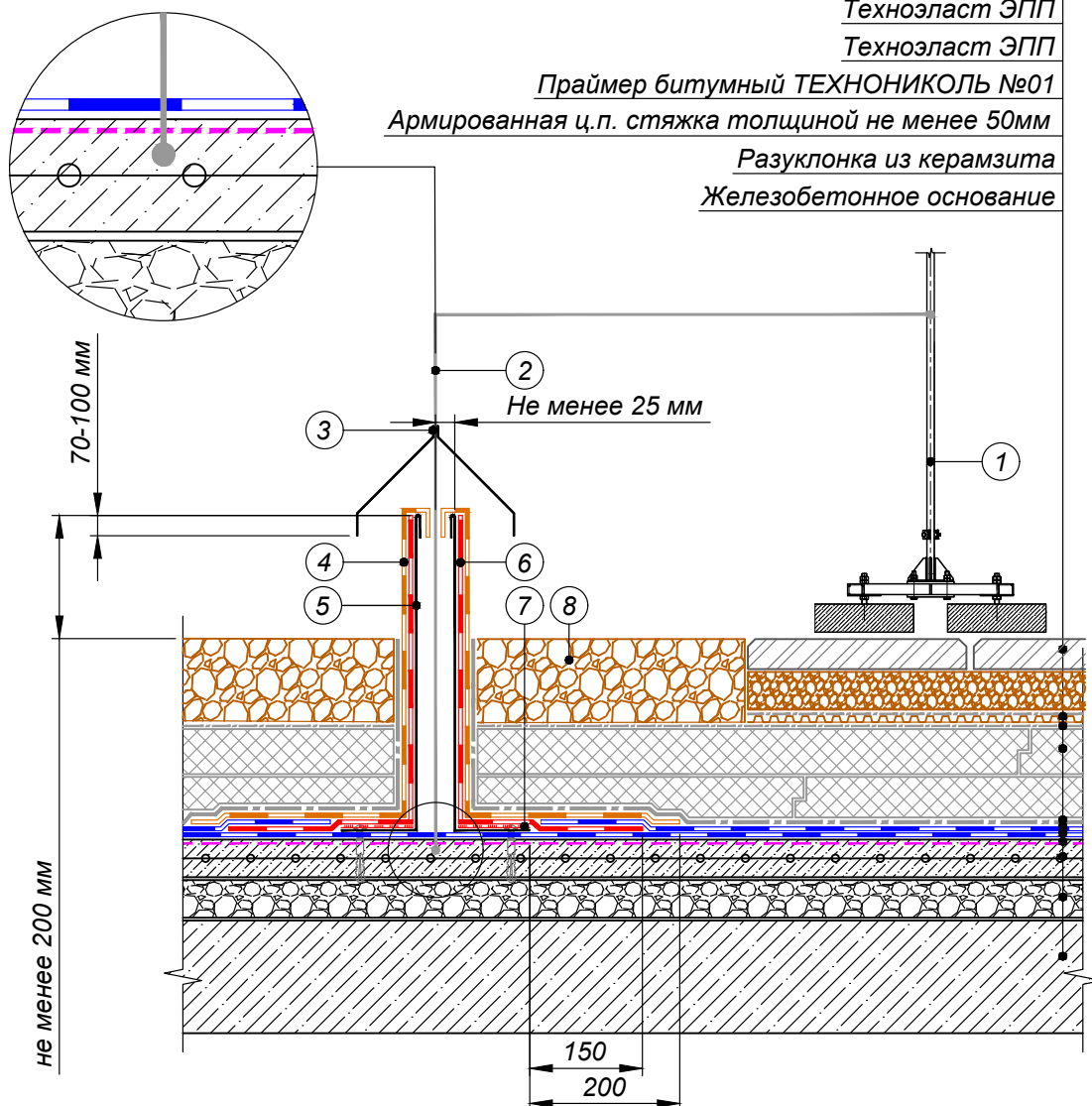
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкания кровли к элементам молниезащиты.

Вариант 1

Лист

36



- | | |
|---|--|
| ① Стержневой молниеприемник на бетонных опорах | ⑥ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП |
| ② Металлическая сетка молниеотвода | ⑦ Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41 |
| ③ Юбку из металла приварить к молниеотводу | ⑧ Промытый гравий фракции 20-40 мм |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП | |
| 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.

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Авто
Альбом узлов*

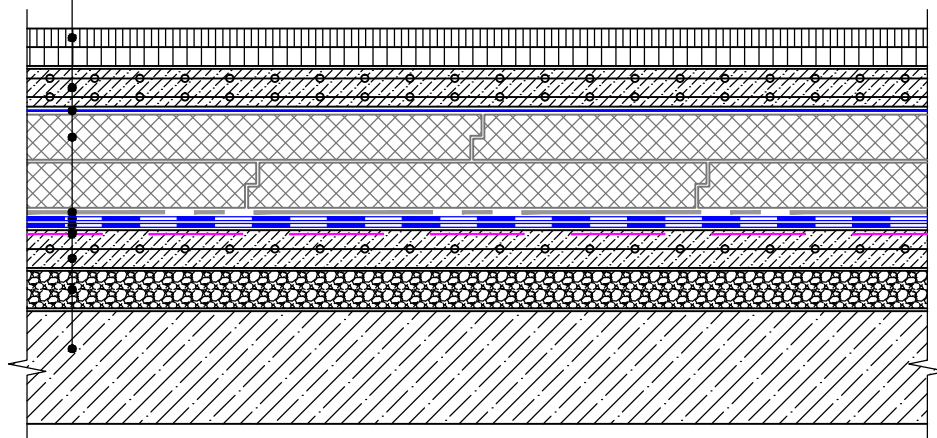
Москва 2017

№ 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)			

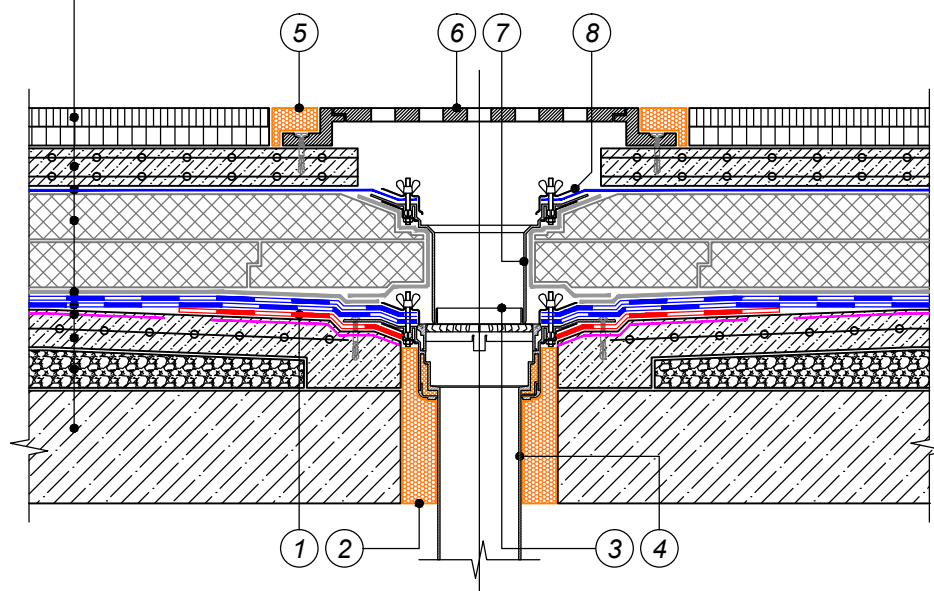
Два слоя асфальтобетонаЖелезобетонная плитаПолиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.мТехноэласт ЭППТехноэласт ЭПППраймер битумныйТЕХНОНИКОЛЬ №01Армированная ц.п. стяжкаРазуклонка из керамзитаЖелезобетонное 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 ЭПППраймер битумныйТЕХНОНИКОЛЬ №01Армированная 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

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

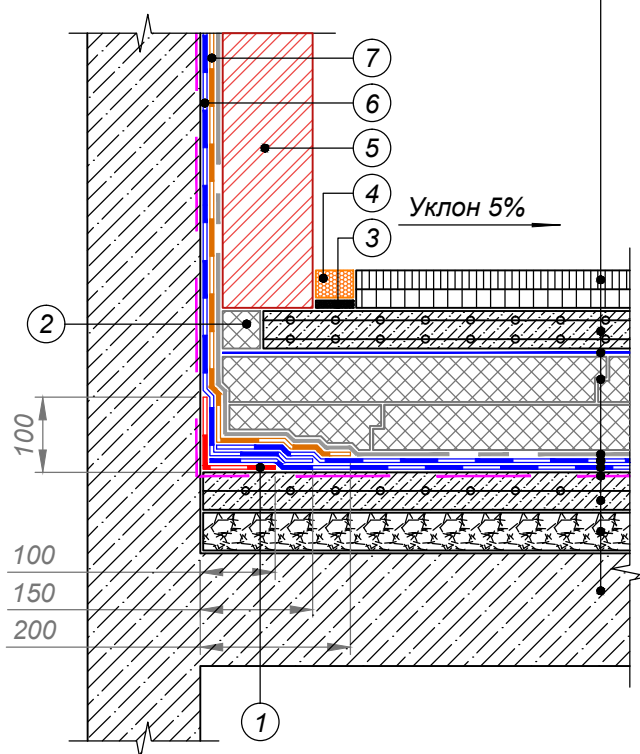
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц/п стяжка

Разуклонка из керамзитобетона

Железобетонное основание



- ① *Слой усиления - Техноэласт ЭПП*
- 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

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

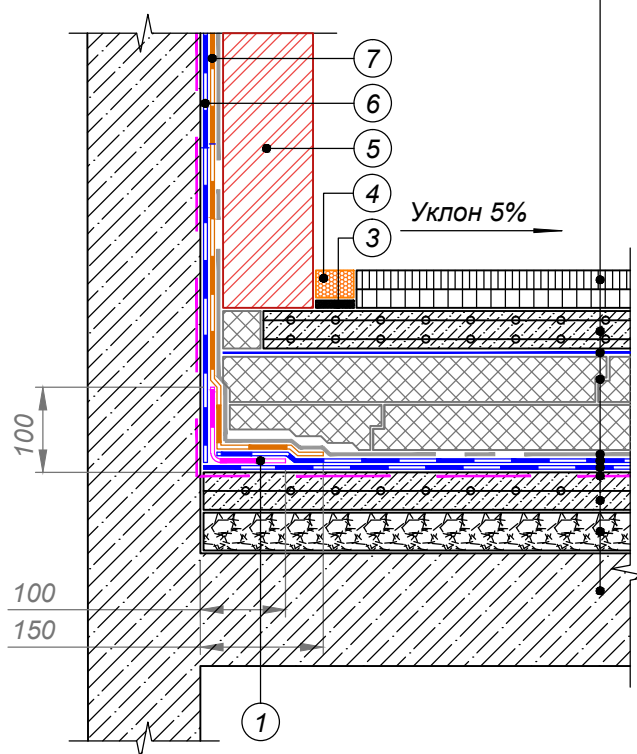
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

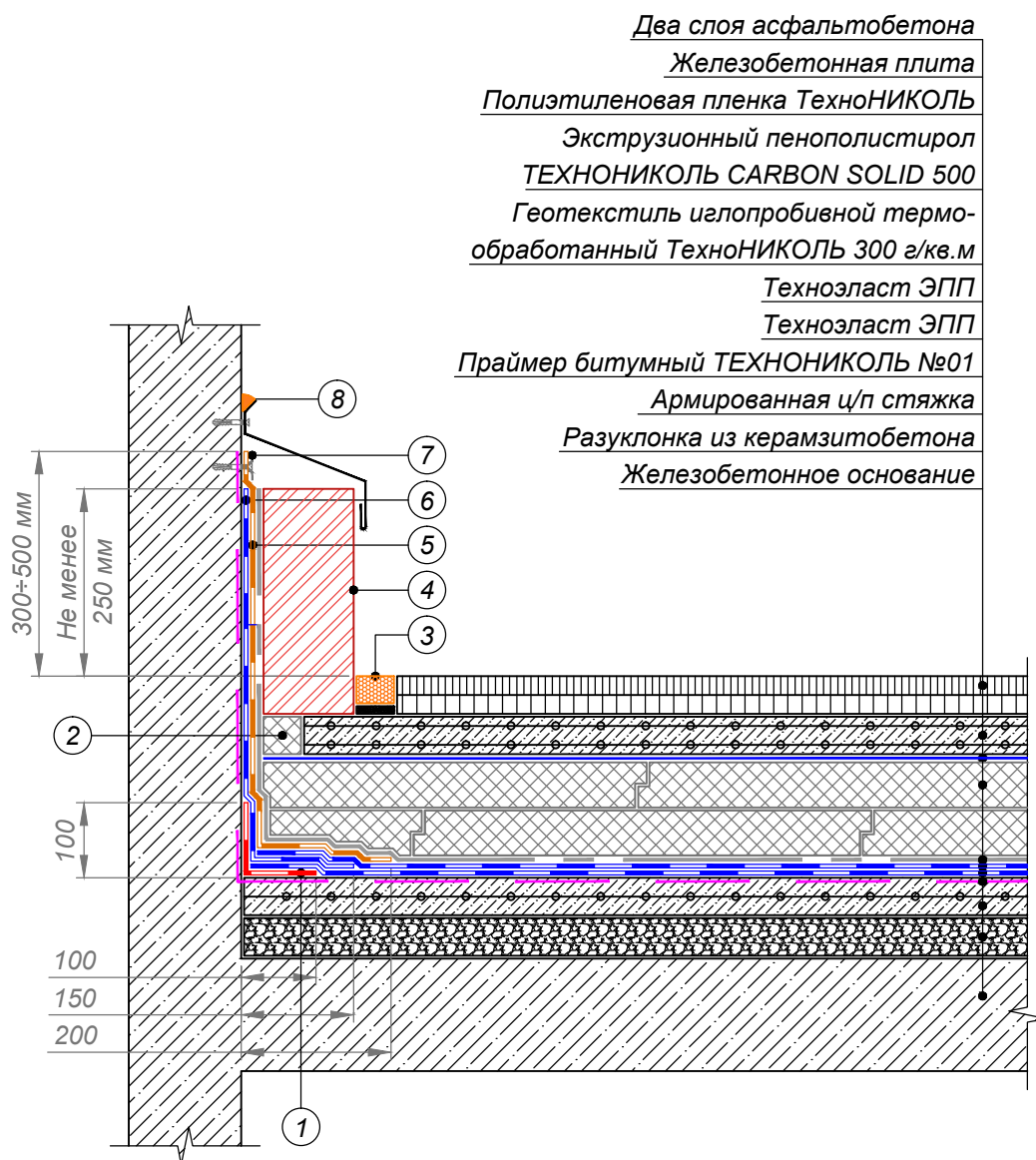
Армированная щ/п стяжка

Разуклонка из керамзитобетона

Железобетонное основание



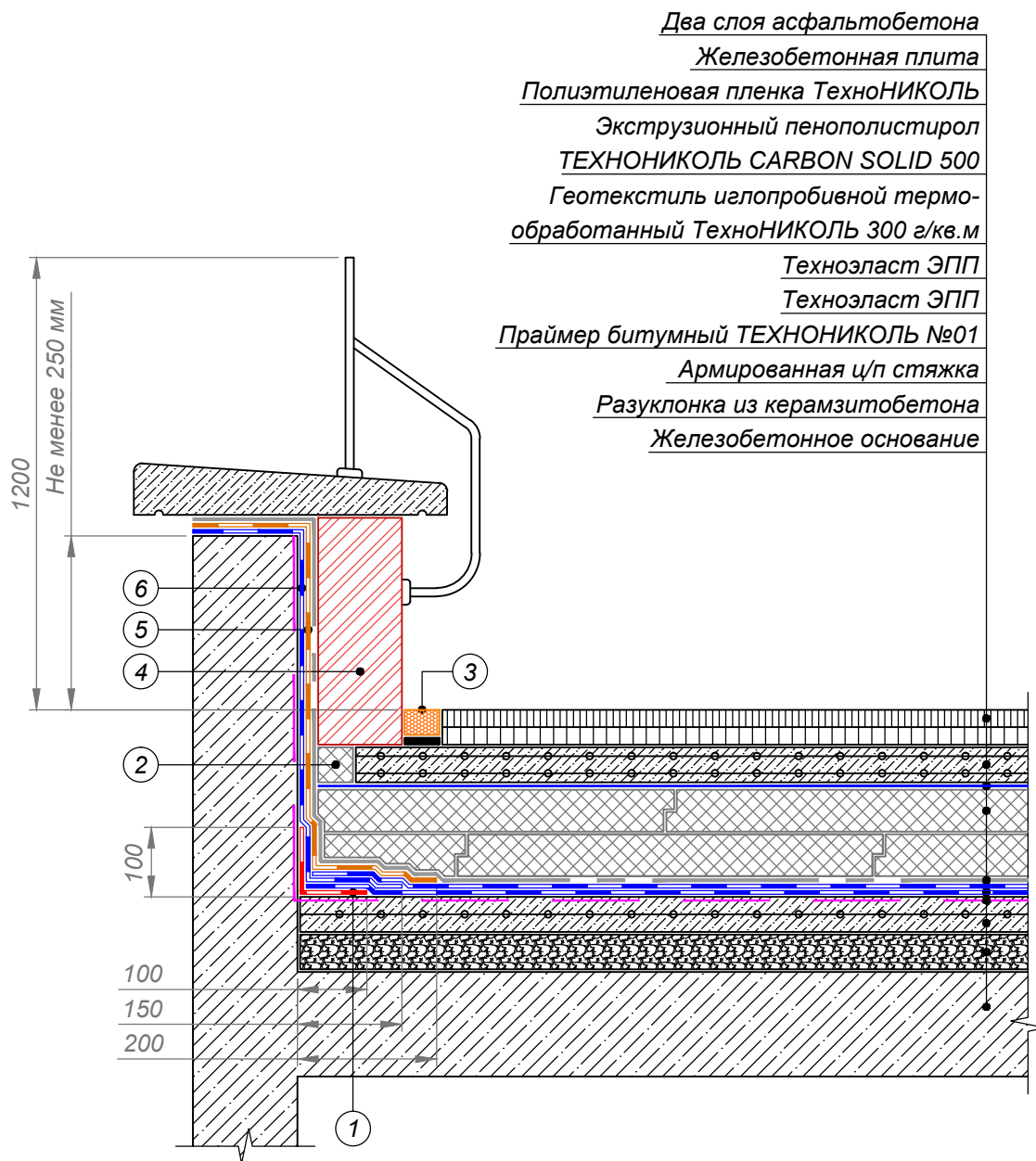
- ⑤ Защитная кирпичная стенка
- ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑥ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП



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 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 | |

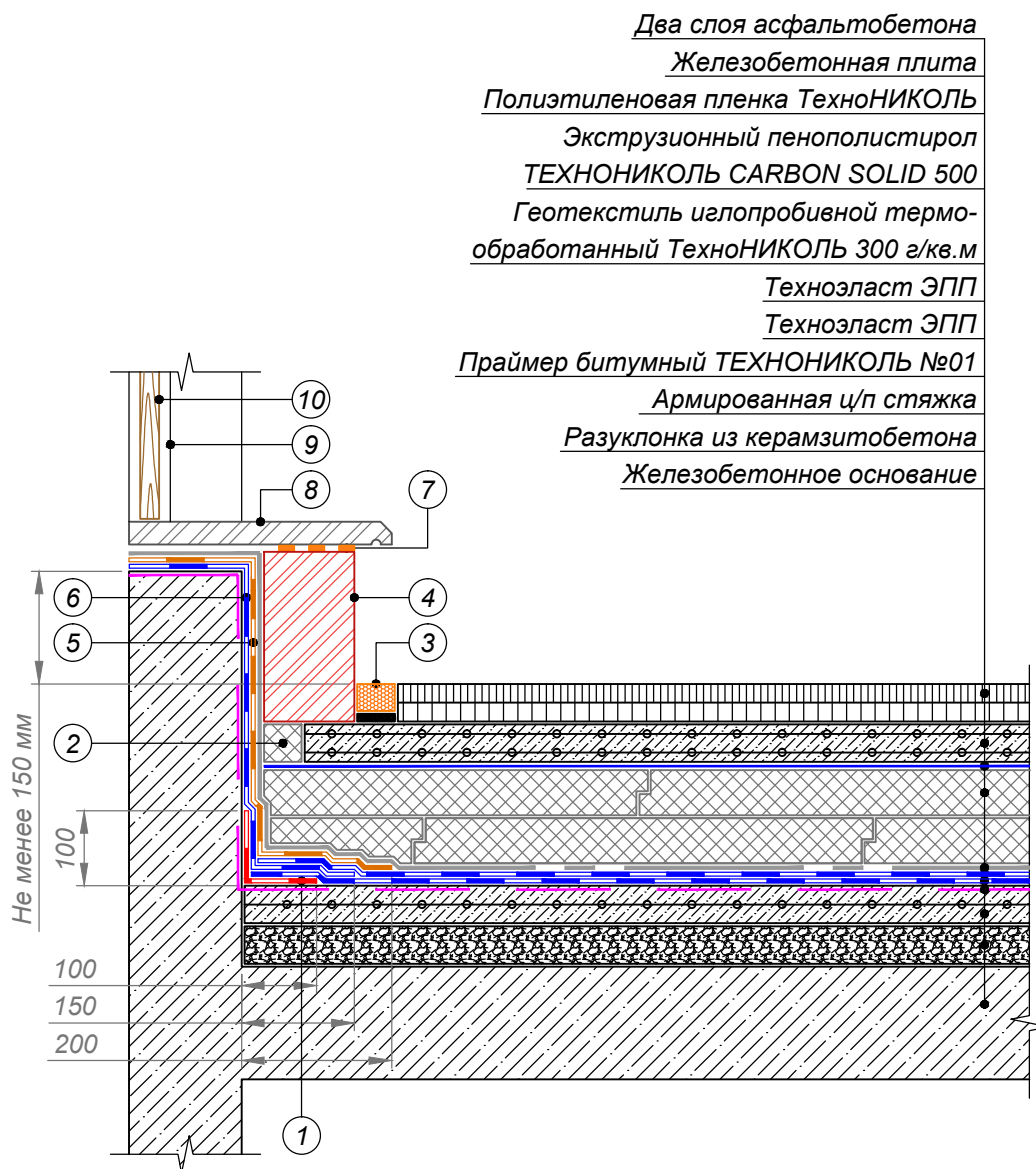
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- 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 ЭКП
 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

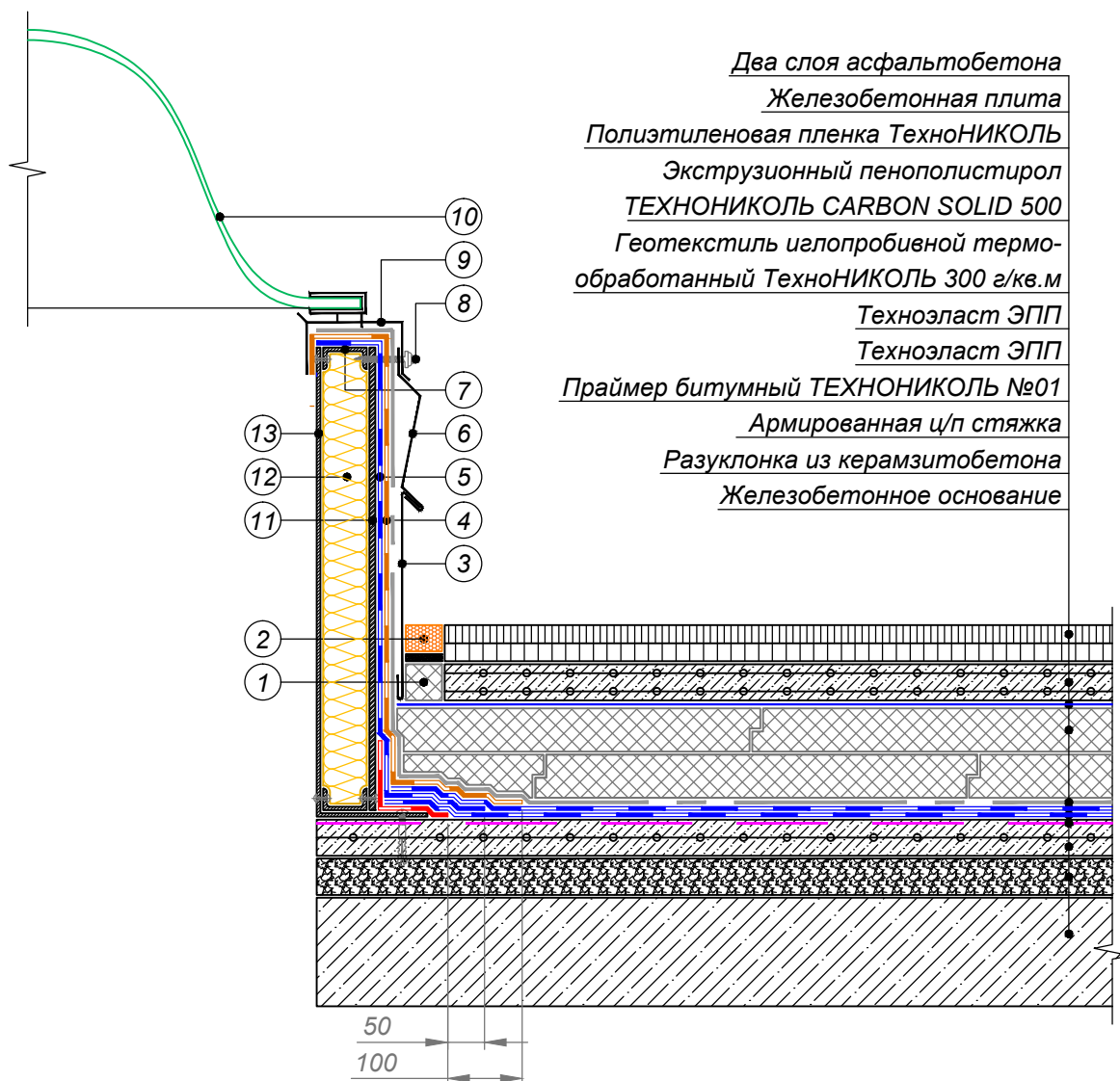
⑦ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71

⑧ Плита порога

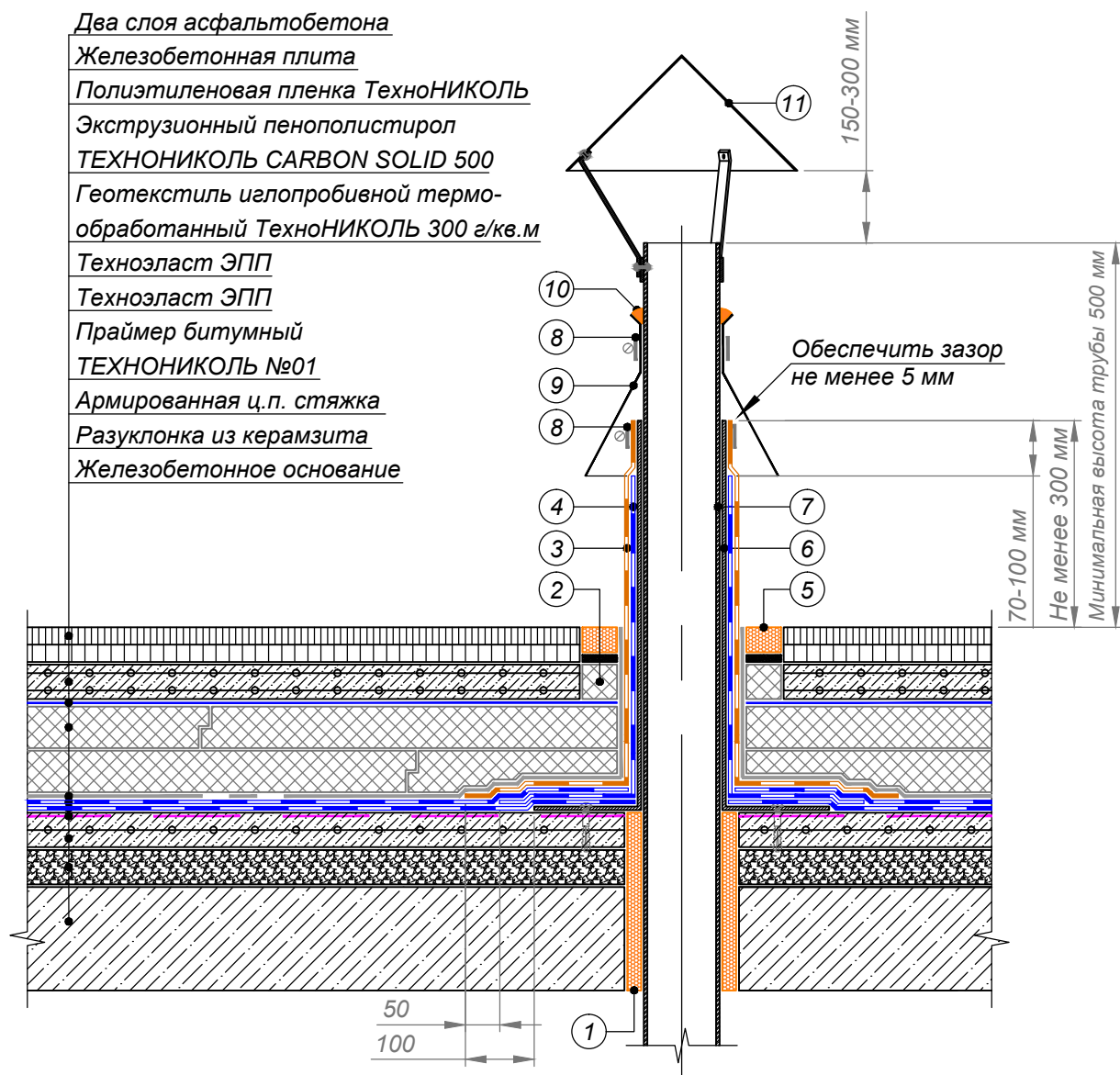
⑨ Дверная коробка

⑩ Дверь

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



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

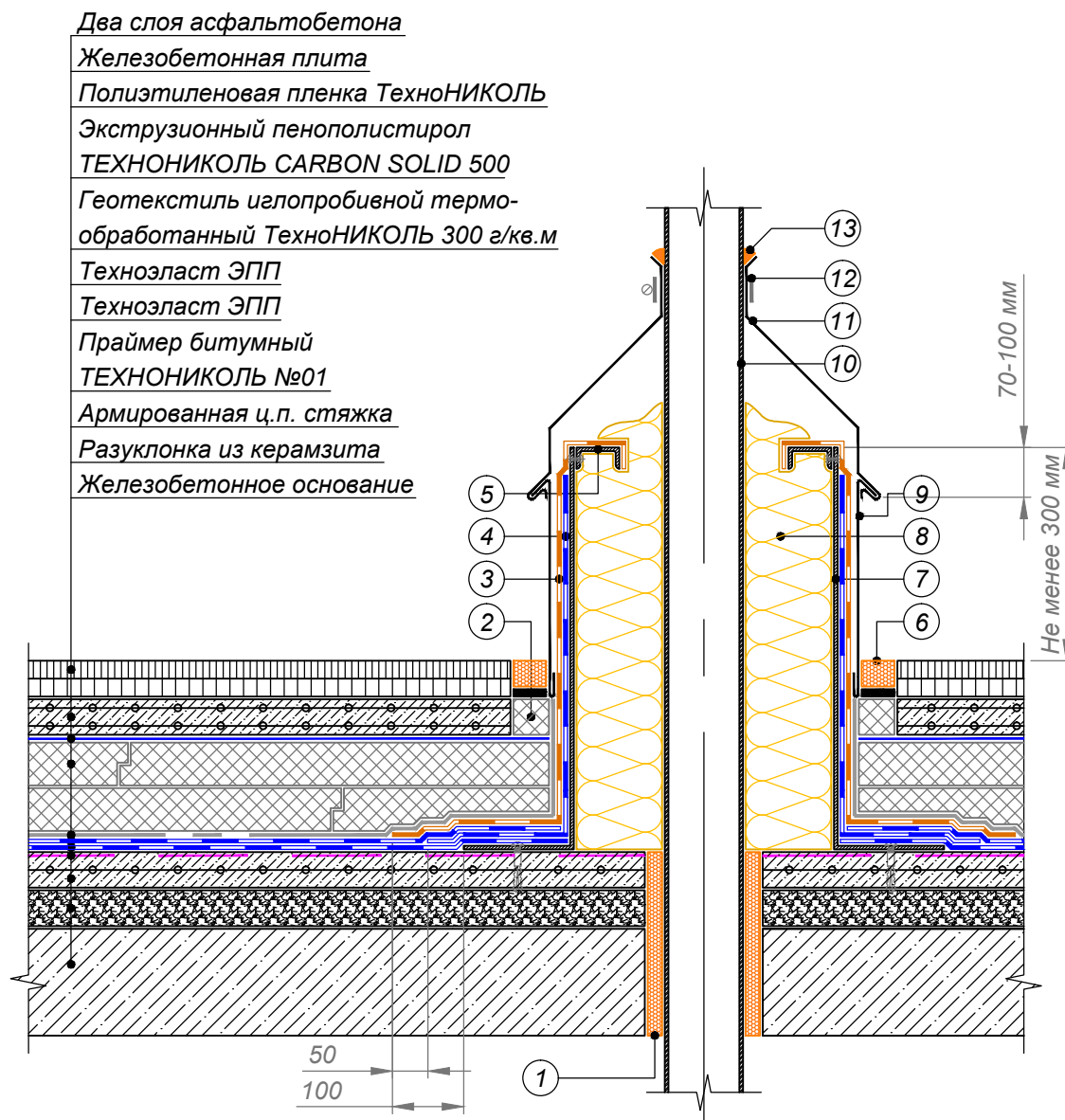
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе

Лист

11

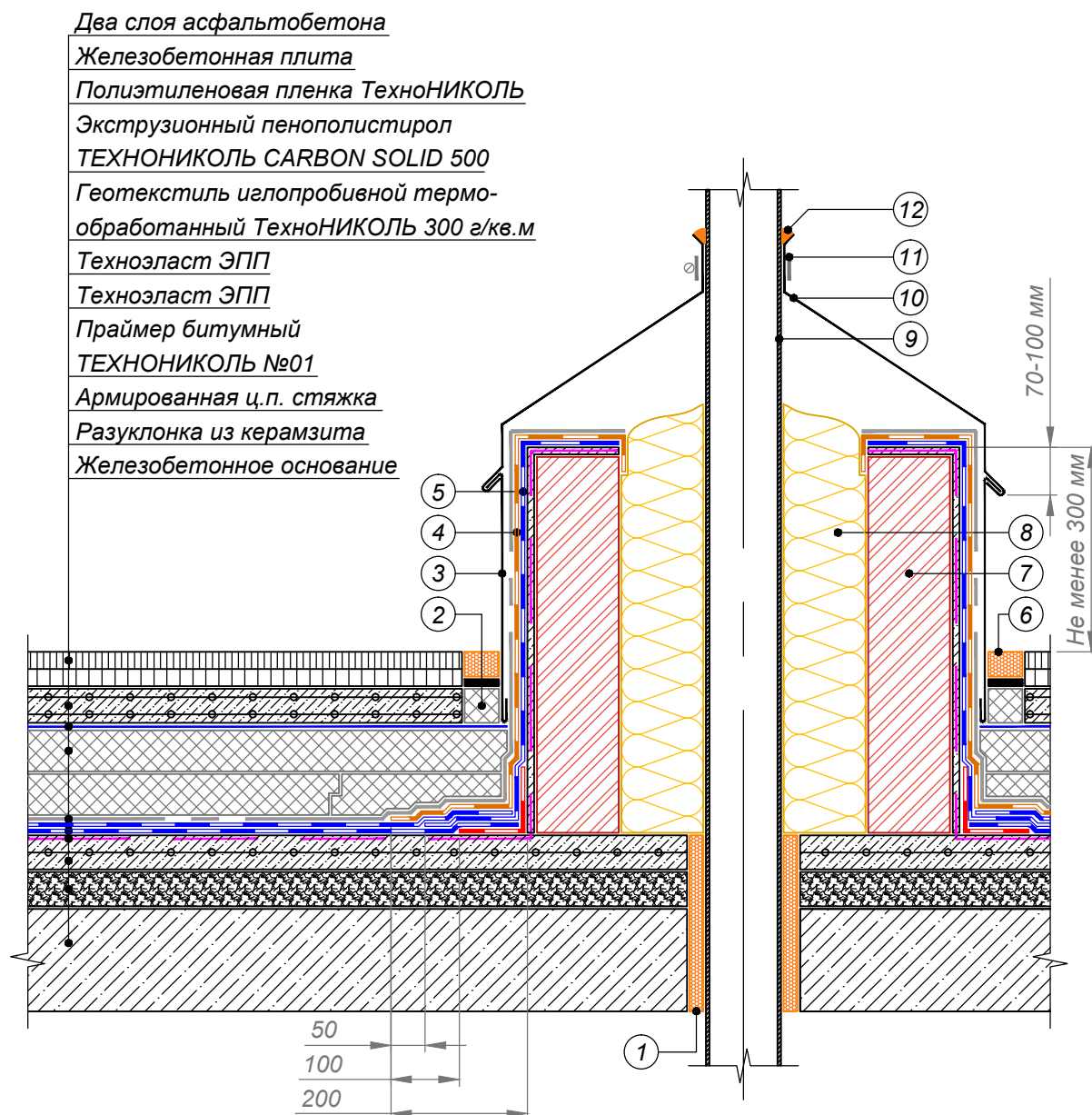


- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| ① Монтажная пена | ⑦ Короб из оцинкованной стали |
| ② Экструзионный пенополистирол | толщиной не менее 3 мм |
| ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF | ⑧ Минераловатный утеплитель |
| ③ Техноэласт ЭКП | толщиной не менее 120 мм |
| ④ 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

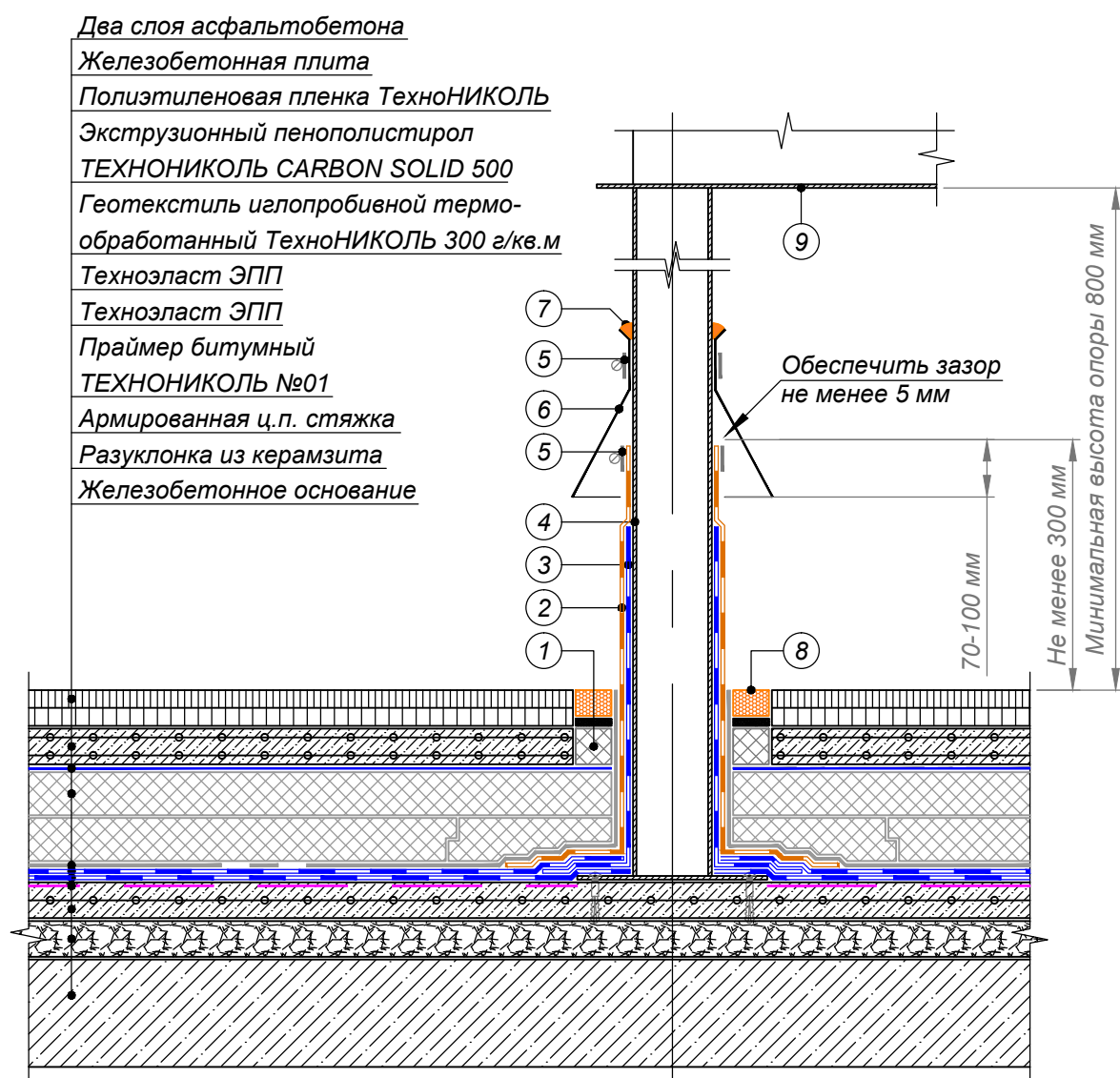


- | | |
|--|--|
| ① Монтажная пена | ⑦ Кирпичная кладка, оштукатуренная
ц/п раствором М200 |
| ② Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 | ⑧ Минераловатный утеплитель |
| ③ Съемный металлический фартук | ⑨ Труба |
| ④ Техноэласт ЭКП | ⑩ Фартук из оцинкованной стали |
| ⑤ Техноэласт ЭПП | ⑪ Обжимной металлический хомут |
| ⑥ Битумно-полимерный герметик
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
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 | ⑤ Обжимной металлический хомут |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра
на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑥ Юбка из металла |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра
на примыкании - Техноэласт ЭПП | ⑦ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71 |
| ④ Опора | ⑧ Битумно-полимерный герметик
ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка |
| | ⑨ Опора оборудования |

ПРИМЕЧАНИЯ

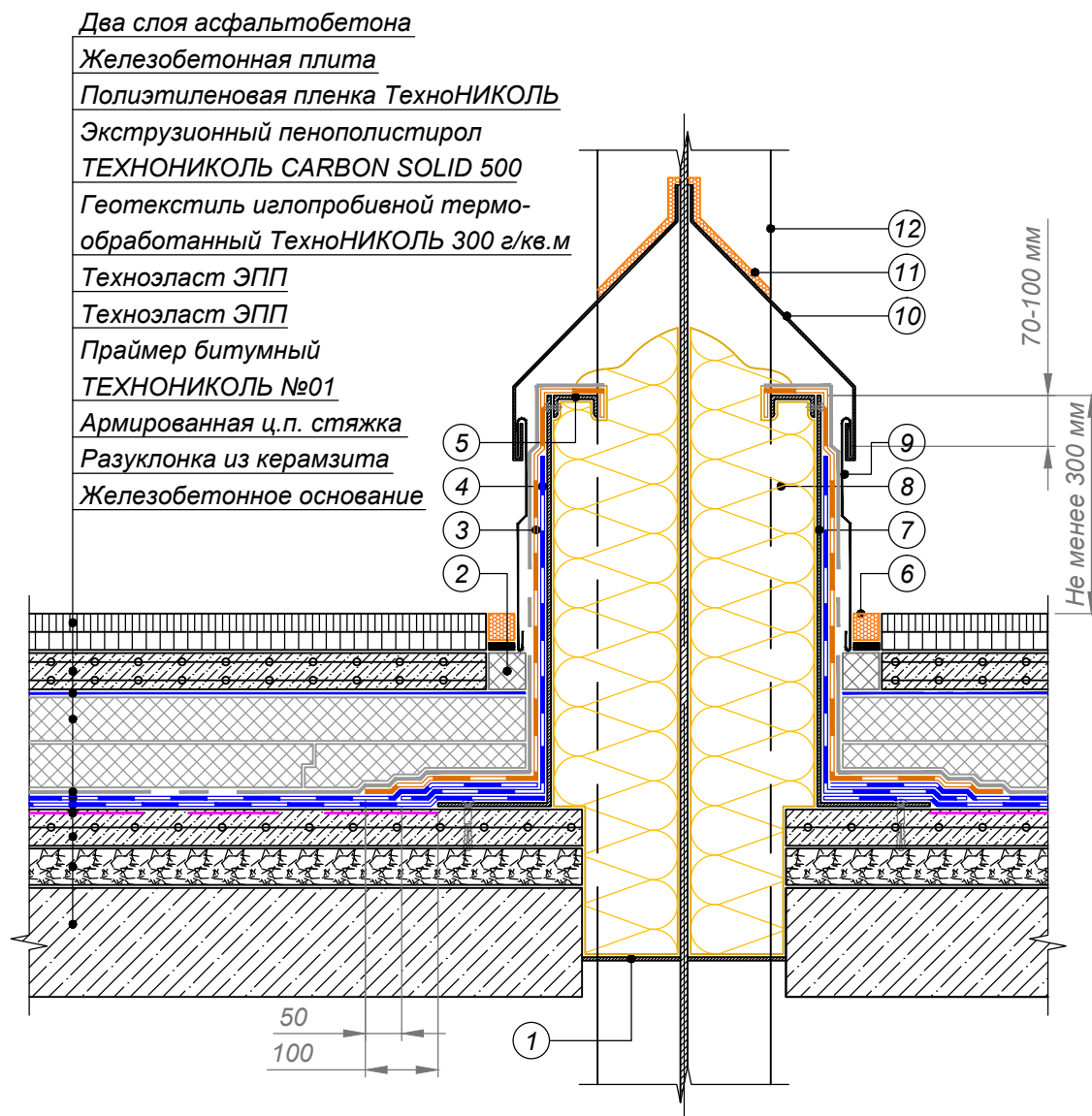
Высота опоры над поверхностью крыши должна составлять не менее 800 мм для обеспечения возможности устройства кровельных работ и проведения ремонтов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Опора под оборудование

Лист

14



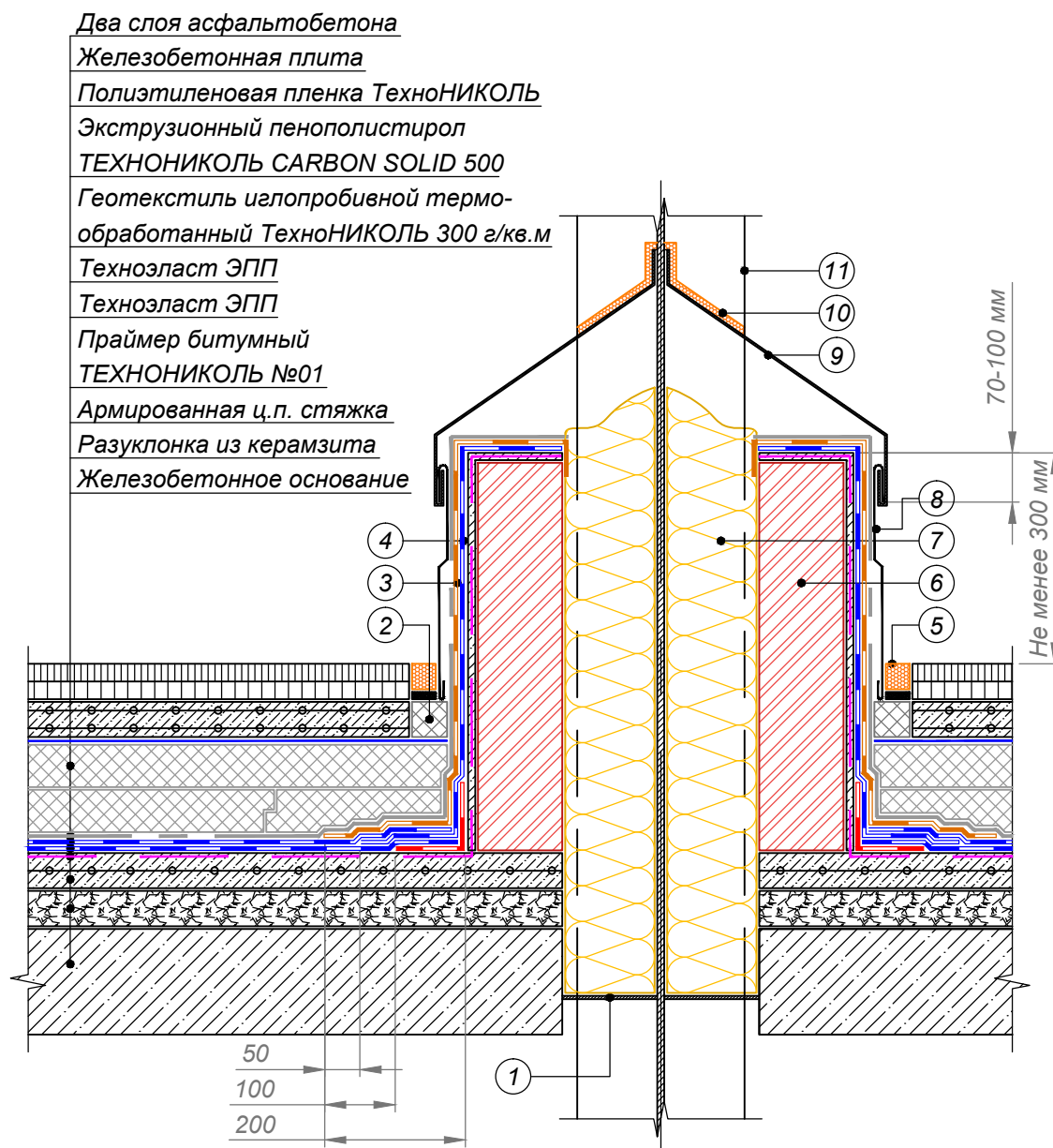
- | | |
|--|---|
| ① Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком | ⑦ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ② Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF | ⑧ Негорючий утеплитель |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑨ Съемный 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 |

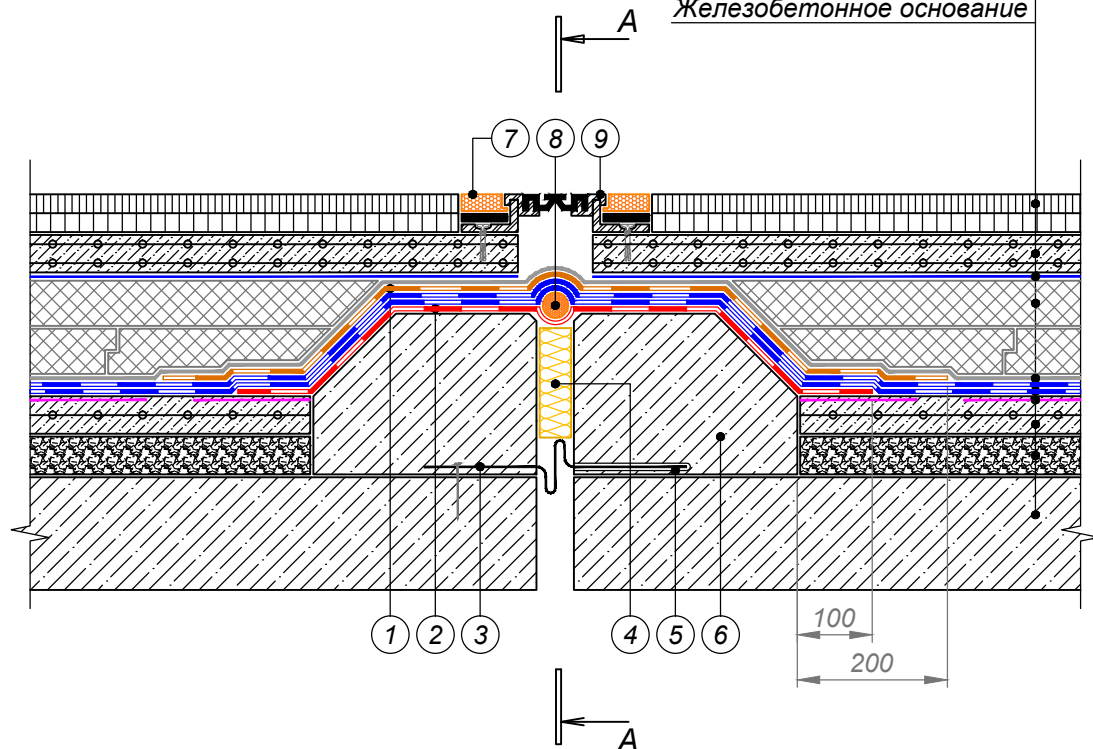
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2

Лист

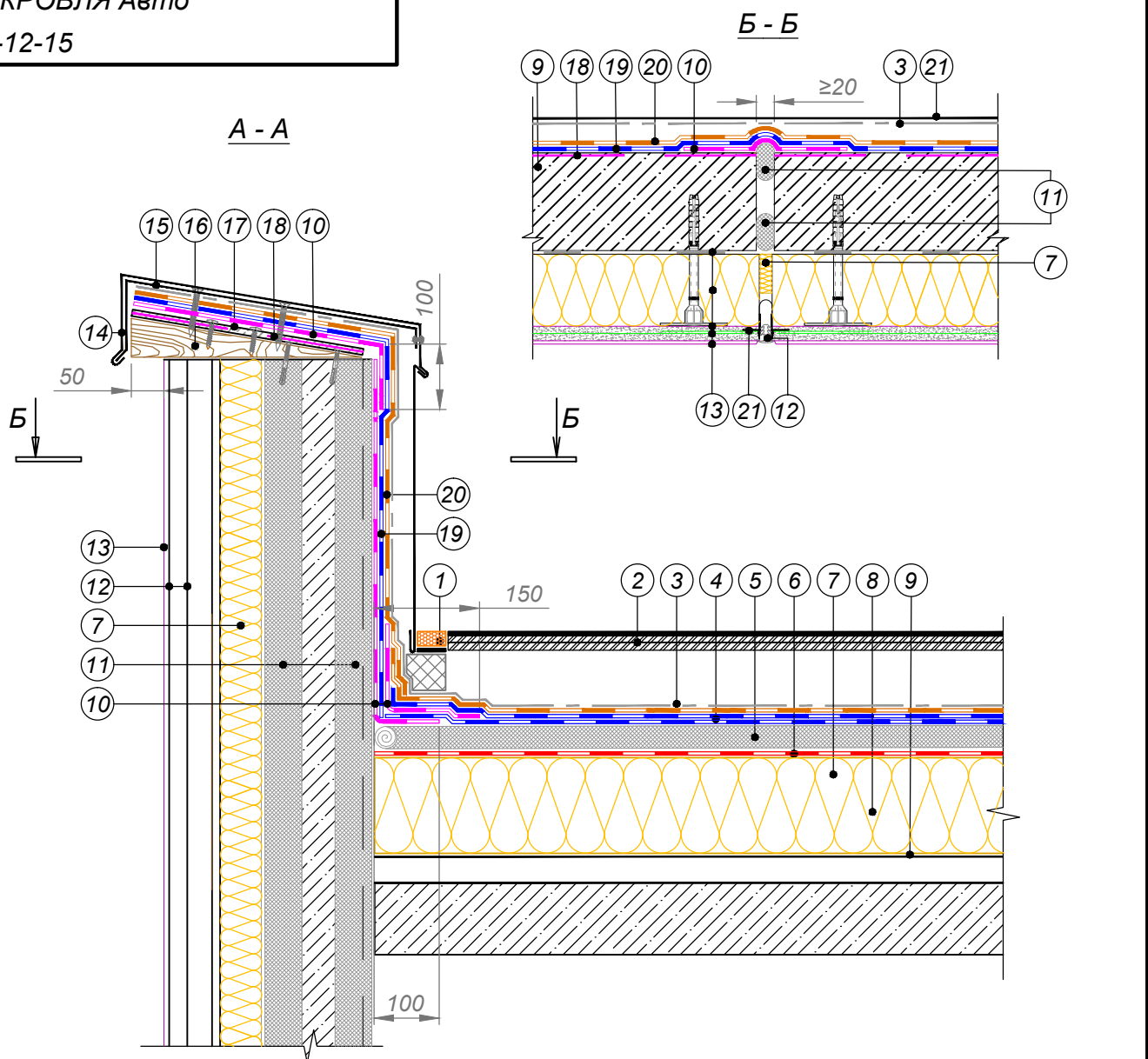
16

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
 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 | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|---|--|
| ① Битумно-полимерный герметик
ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка | ⑫ Декоративная заглушка |
| ② Деформационная шпонка | ⑬ Фасадная теплоизоляционная система |
| ③ Геотекстиль иглопробивной термообработанный
ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м | ⑭ Фартук из оцинкованной стали |
| ④ Технозласт ЭПП, два слоя | ⑮ Крепежный элемент |
| ⑤ Упругий жгут Ø > 30 мм | ⑯ Клинья из антисептированного
бруса для создания уклона |
| ⑥ Слой усиления - Технозласт ЭПП | ⑰ ЦСП или АЦЛ |
| ⑦ Минераловатный утеплитель | ⑱ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ⑧ Стальной компенсатор | ⑲ Нижний слой водоизоляционного ковра
на примыкании - Технозласт ЭПП |
| ⑨ Железобетонное основание | ⑳ Верхний слой водоизоляционного ковра
на примыкании - Технозласт ЭПП |
| ⑩ Безосновный битумно-полимерный
материал Технозласт ФЛЕКС | ㉑ Съёмный металлический фартук |
| ⑪ Уплотнительный жгут | |

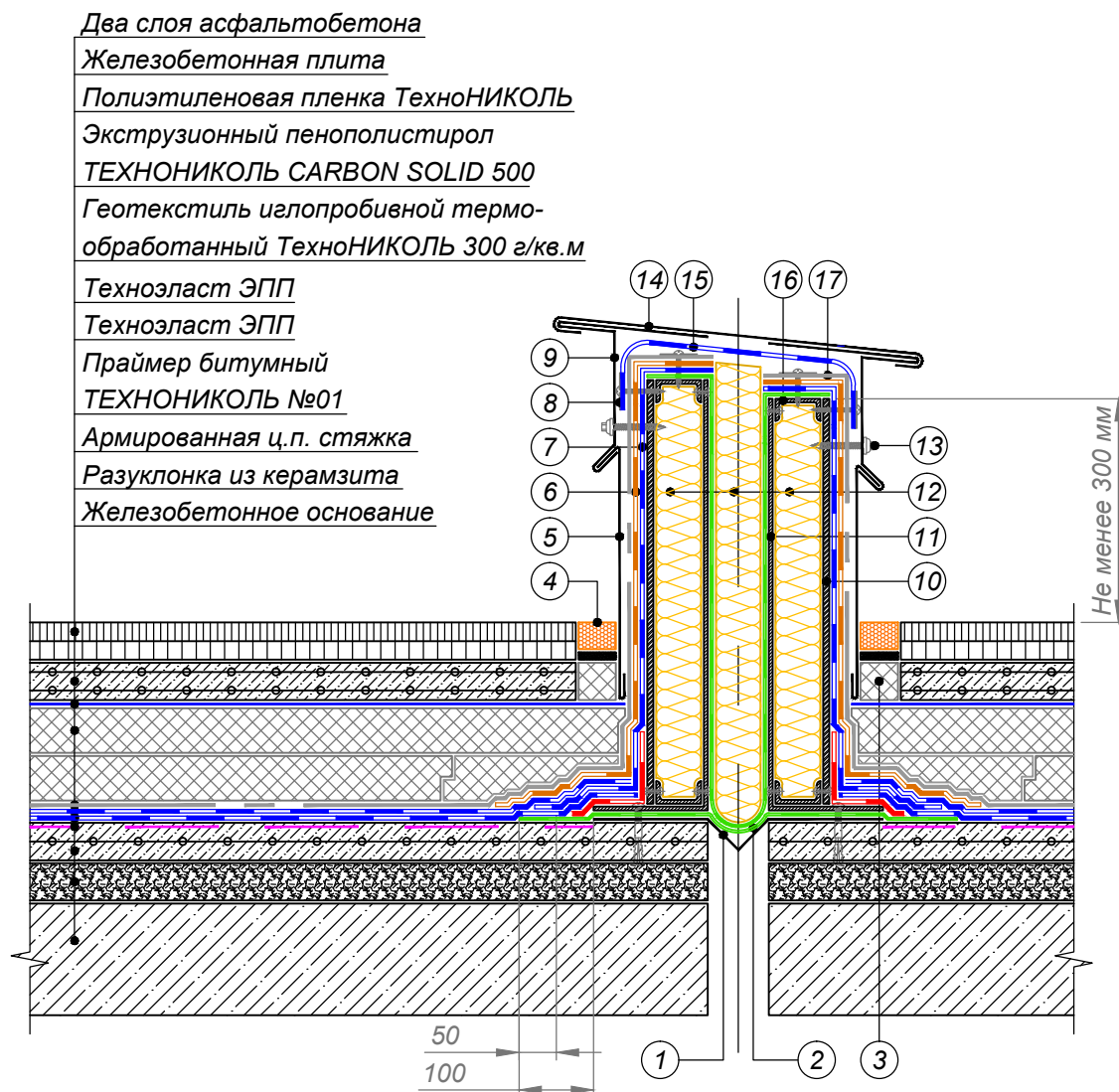
*данный лист смотреть совместно с листом 17

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Разрез вдоль деформационного шва

Лист

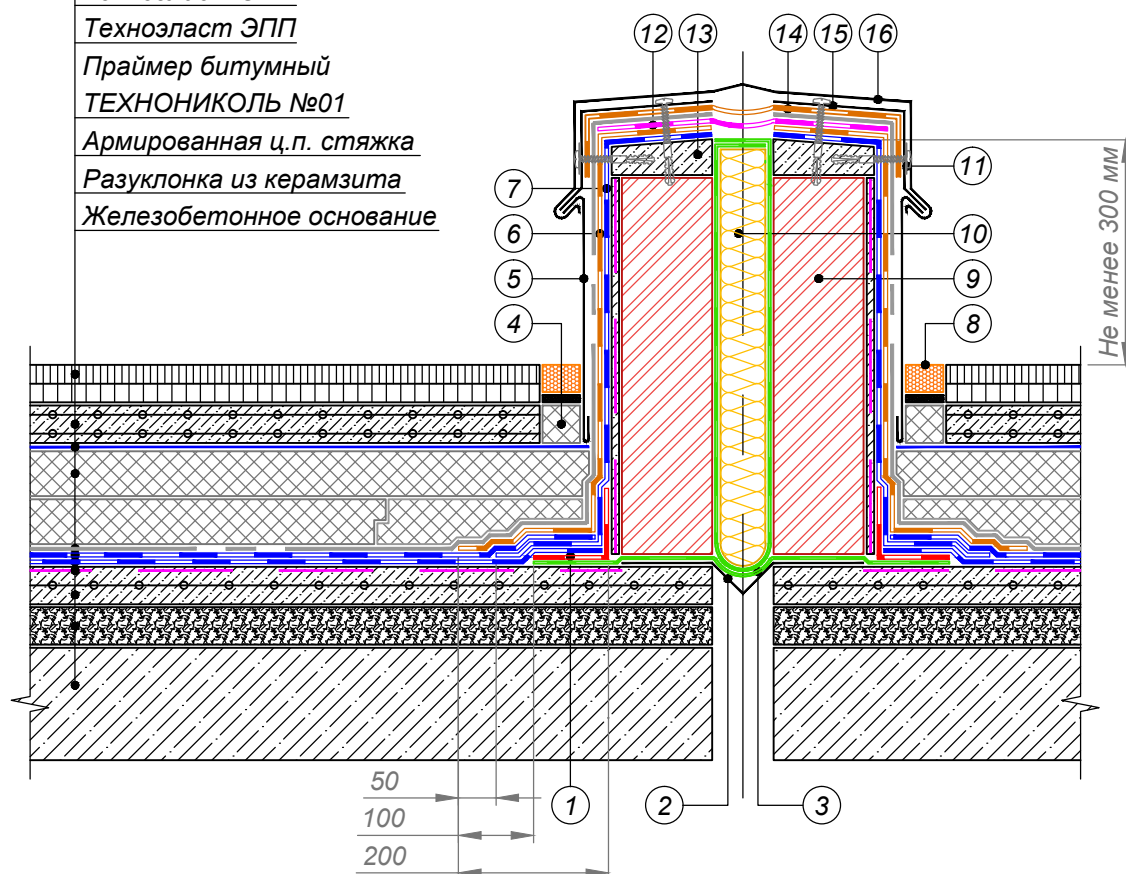
18



- | | |
|---|---|
| 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 | |

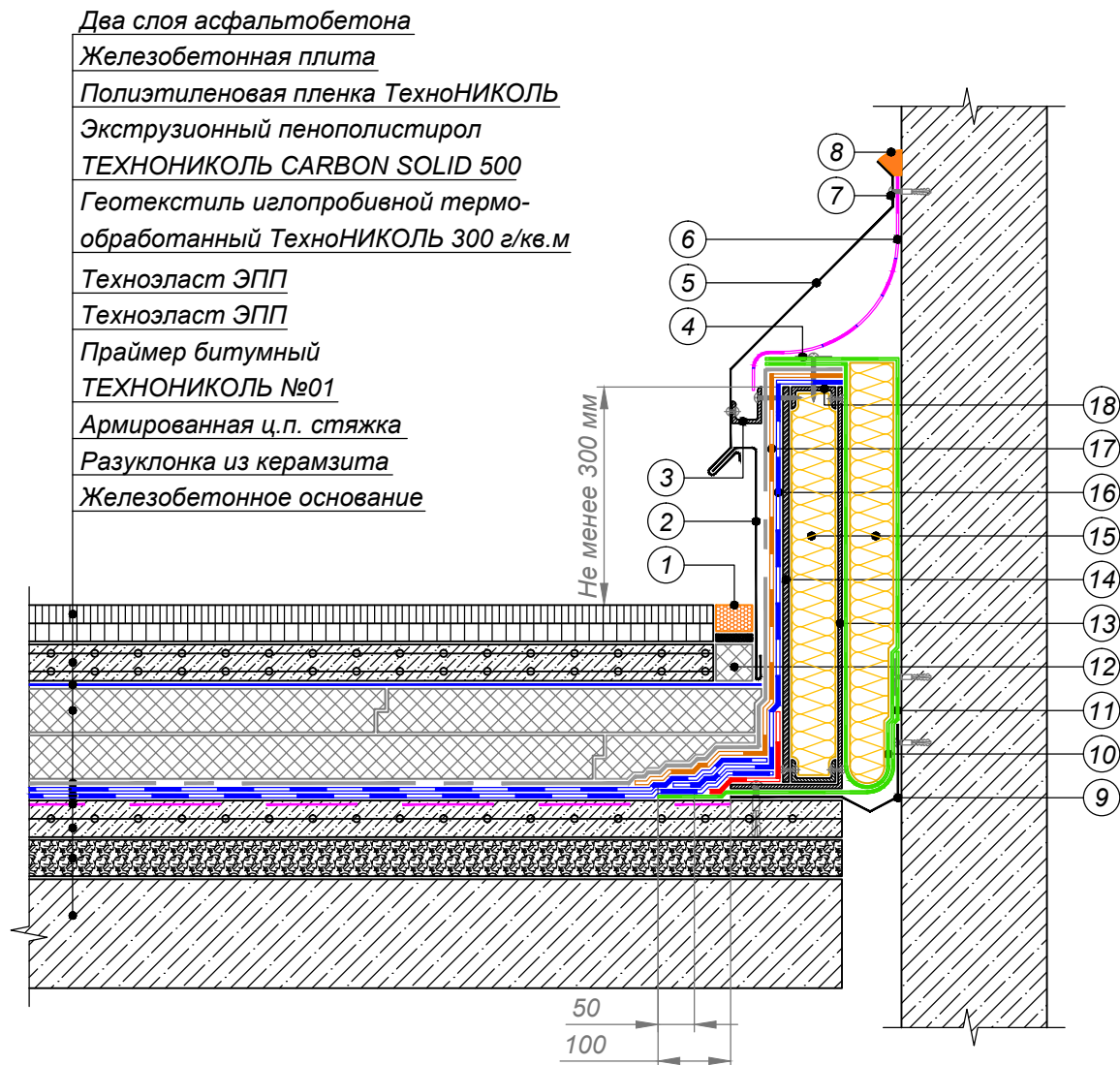
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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 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 Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 | ⑫ Безосновный битумно-полимерный
материал Техноэласт ФЛЕКС |
| ⑤ Съёмный металлический фартук | ⑬ Цементно-песчаный раствор |
| ⑥ Техноэласт ЭКП | ⑭ Фартук из кровельного материала |
| ⑦ Техноэласт ЭПП | ⑮ Крепежный элемент |
| ⑧ Битумно-полимерный герметик
ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка | ⑯ Покрытие из оцинкованного листа |

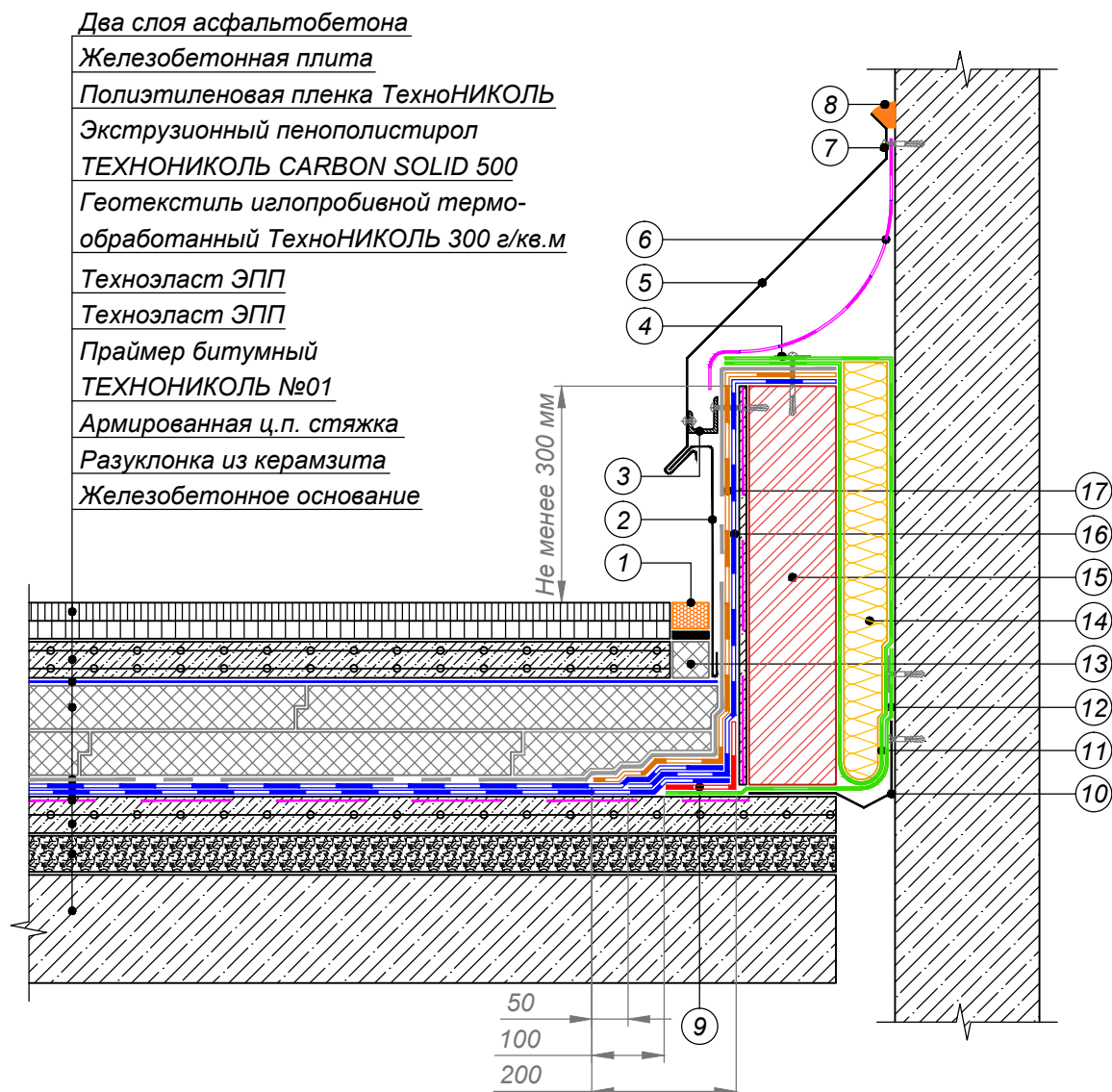
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- 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 с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм
- ⑤ Фартук из оцинкованной стали
- ⑥ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
- ⑦ Крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑧ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
- ⑨ Компенсатор из оцинкованной стали закрепить к стене саморезами

- ⑩ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
- ⑪ Пароизоляционный материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
- ⑫ Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- ⑬ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ⑭ ЦСП или АЦЛ
- ⑮ Минераловатный утеплитель
- ⑯ Техноэласт ЭПП
- ⑰ Техноэласт ЭКП
- ⑱ Профиль из оцинкованной стали

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



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

Асфальтобетон на вяжущем дорожном
полимерно-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ
Эмульсия битумная дорожная ТехноНИКОЛЬ

Распределительная ж/б плита толщиной не менее 100мм

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

Гранитный гравий фракции 40-70 мм

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

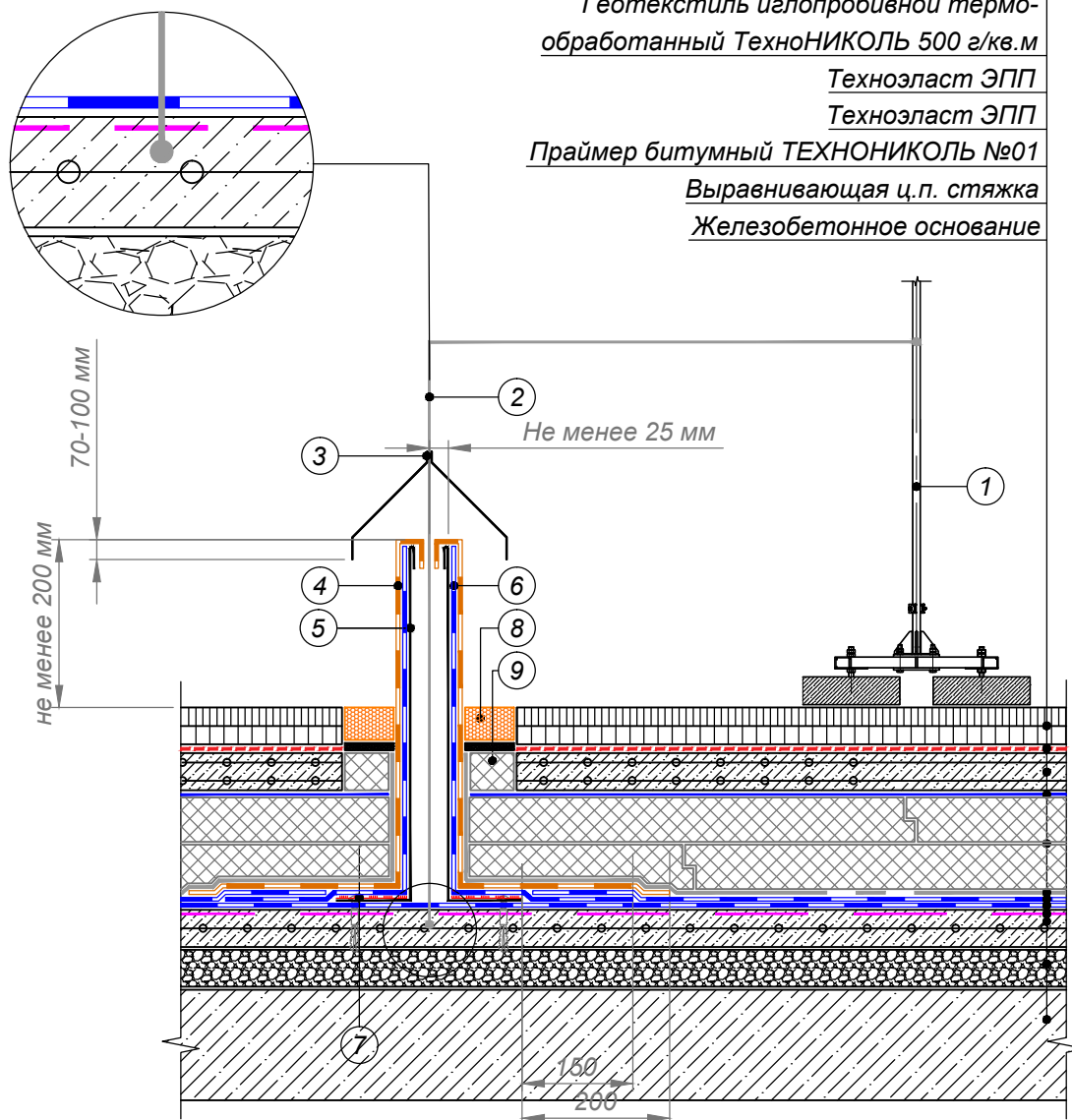
Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Выравнивающая ц.п. стяжка

Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| 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

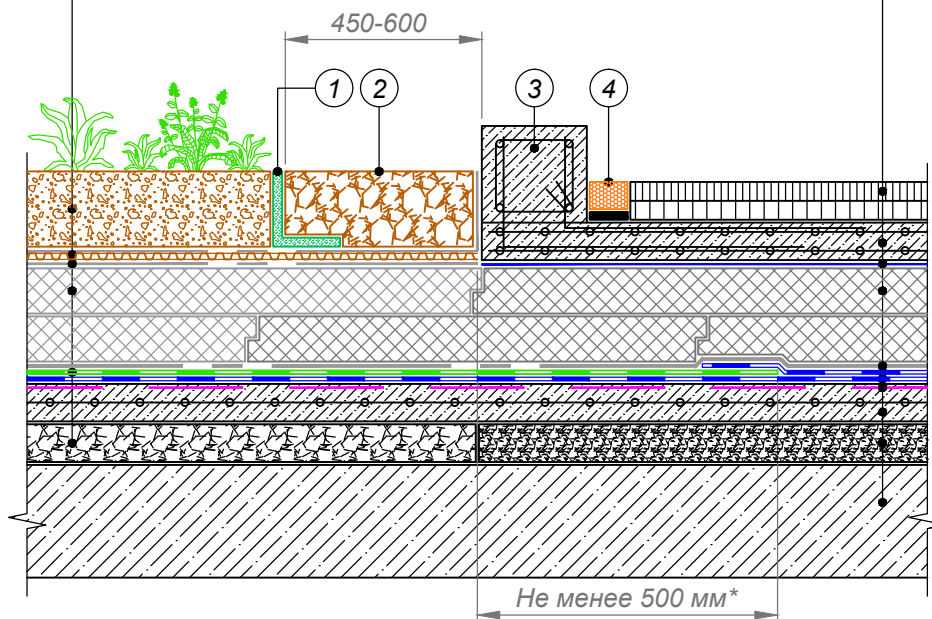
Возможно крепление к молниеотводу внутри ц.п. стяжки или прокладка молниеотвода между слоями негорючего утеплителя или уклонообразующего слоя согласно

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
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 | |

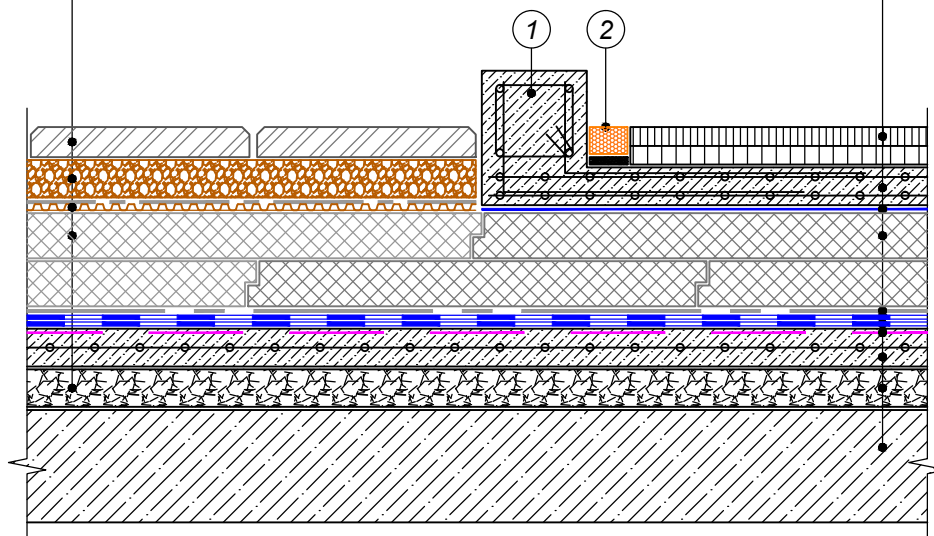
ПРИМЕЧАНИЯ

* 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
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 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

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Грин
Альбом узлов*

Москва 2017

№ 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	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2.	ПК-13-03
7	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций	ПК-13-04
8	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	ПК-13-05
9	Примыкание к парапету с доутеплением	ПК-13-06
10	Примыкание к стене с доутеплением	ПК-13-07
11	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	ПК-13-08
12	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-13-09
13	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм	ПК-13-10
14	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением	ПК-13-11
15	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-13-12
16	Примыкание к выходу на крышу	ПК-13-13
17	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-13-14
18	Примыкание к трубе	ПК-13-15
19	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-13-16
20	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-13-17

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Грин	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	37
						Ведомость чертежей			

№	Название	Шифр
21	Примыкание к пучку труб.	ПК-13-18
22	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-13-19
23	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-13-20
24	Опора под оборудование	ПК-13-21
25	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-13-22
26	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-13-23
27	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-13-24
28	Деформационный шов	ПК-13-25
29	Разрез вдоль деформационного шва	ПК-13-26
30	Деформационный разделитель. Вариант 1	ПК-13-27
31	Деформационный разделитель. Вариант 2	ПК-13-28
32	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-13-29
33	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-13-30
34	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Грин и ТН-КРОВЛЯ Тротуар	ПК-13-31
35	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Грин и ТН-КРОВЛЯ Авто	ПК-13-32
36	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК-13-33
37	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК-13-34

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						ТН-КРОВЛЯ Грин		Стадия	Лист	Листов
								Р	3	37
						Ведомость чертежей (продолжение)				

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER geo

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

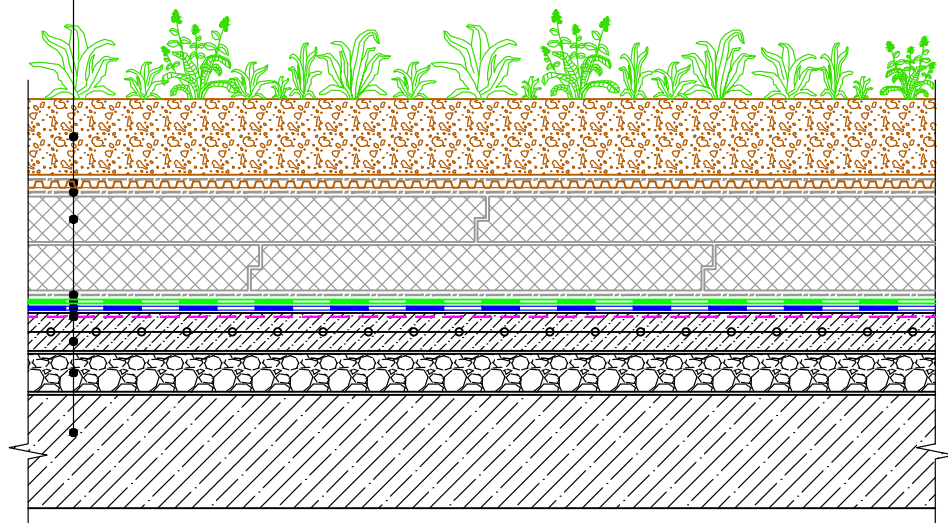
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

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 300 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

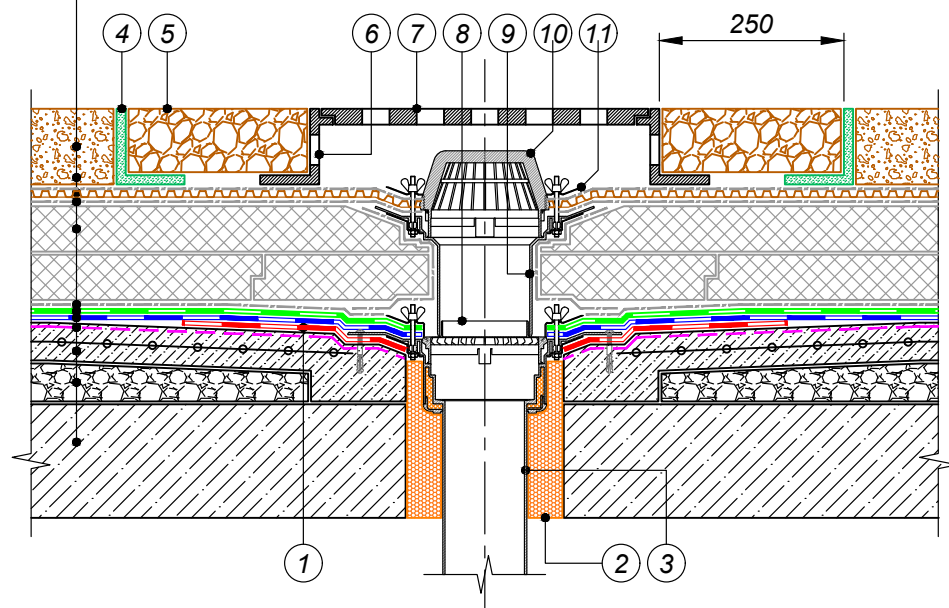
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|---|------------------------------|
| ① Дополнительный слой
водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑥ Дренажная насадка |
| ② Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑦ Дренажная решетка |
| ③ Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ | ⑧ Дренажное кольцо |
| ④ L-образный пластиковый элемент | ⑨ Надставной элемент воронки |
| ⑤ Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм | ⑩ Листвоуловитель |
| | ⑪ Обжимной фланец |

ПРИМЕЧАНИЯ

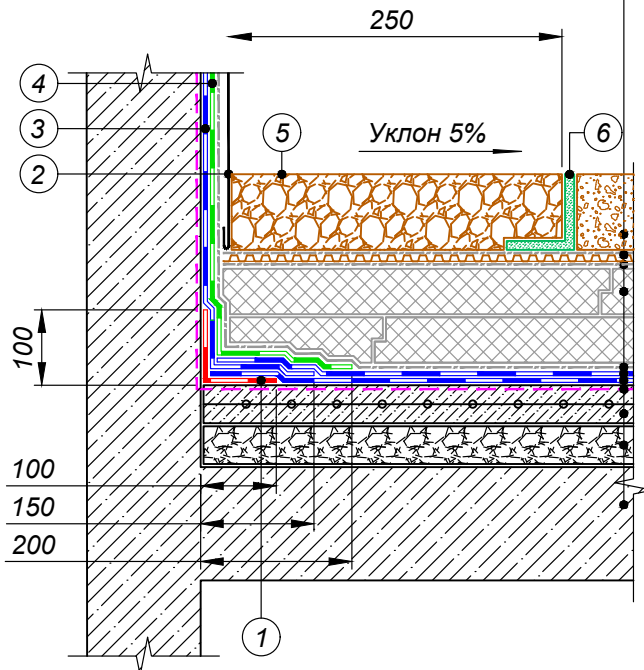
* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее.
Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.

						Водоприемная воронка	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

Вариант 1

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

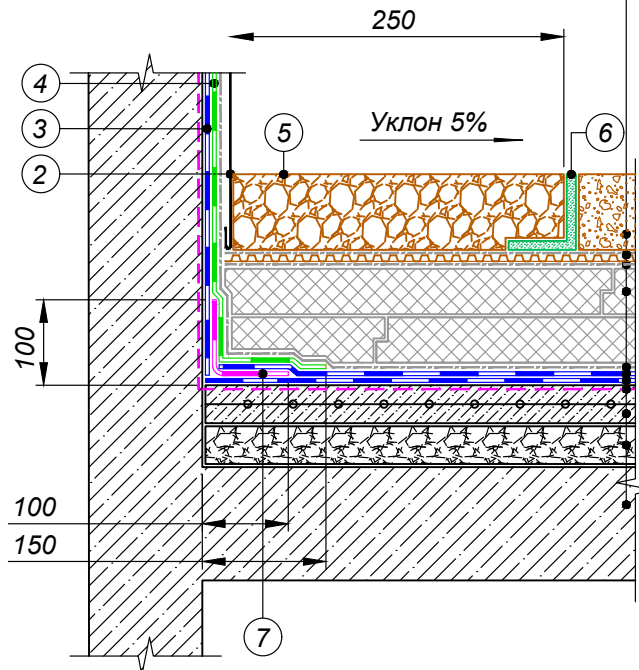


- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Защитный фартук из оцинкованной стали
- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП

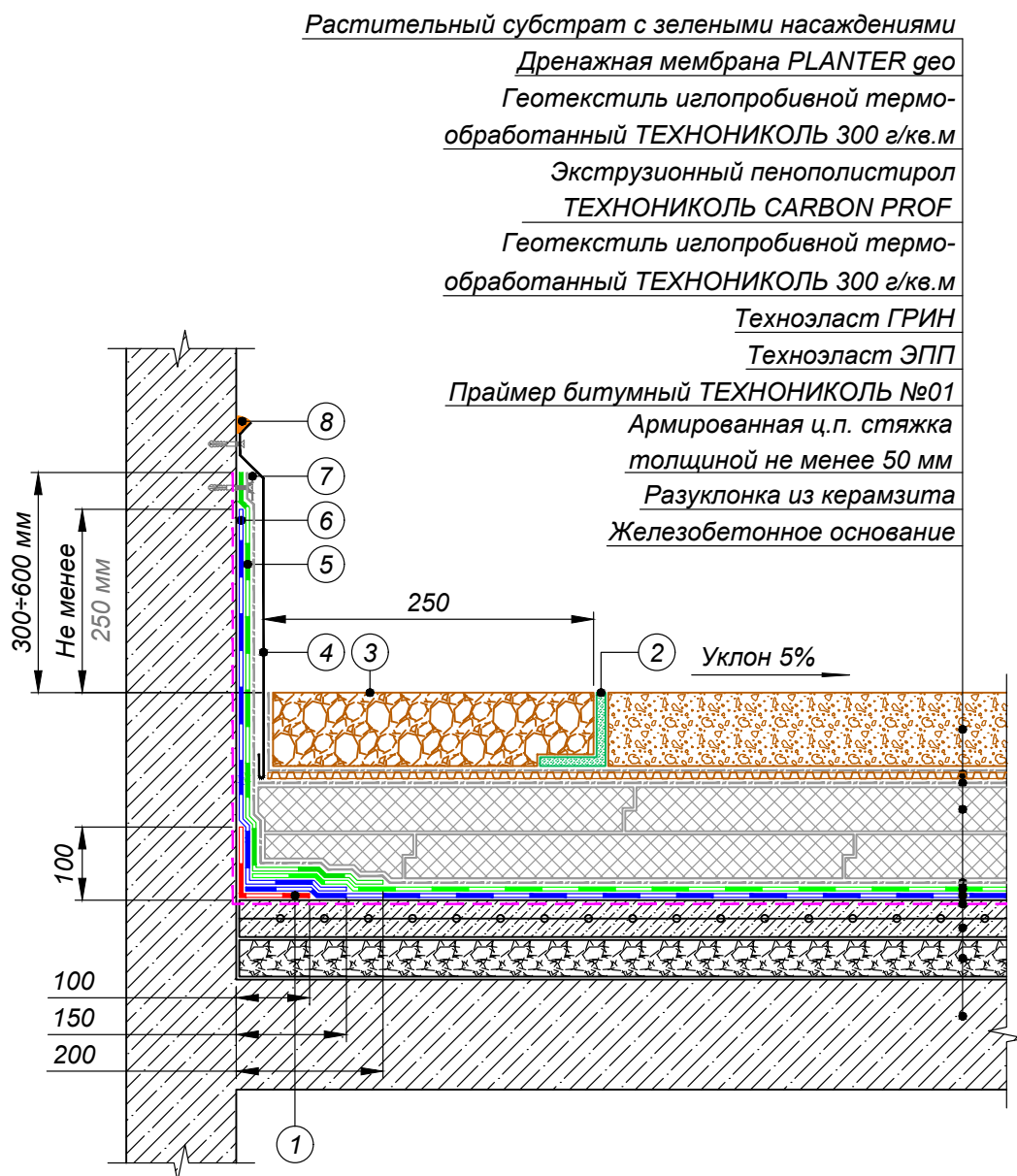
Вариант 2

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

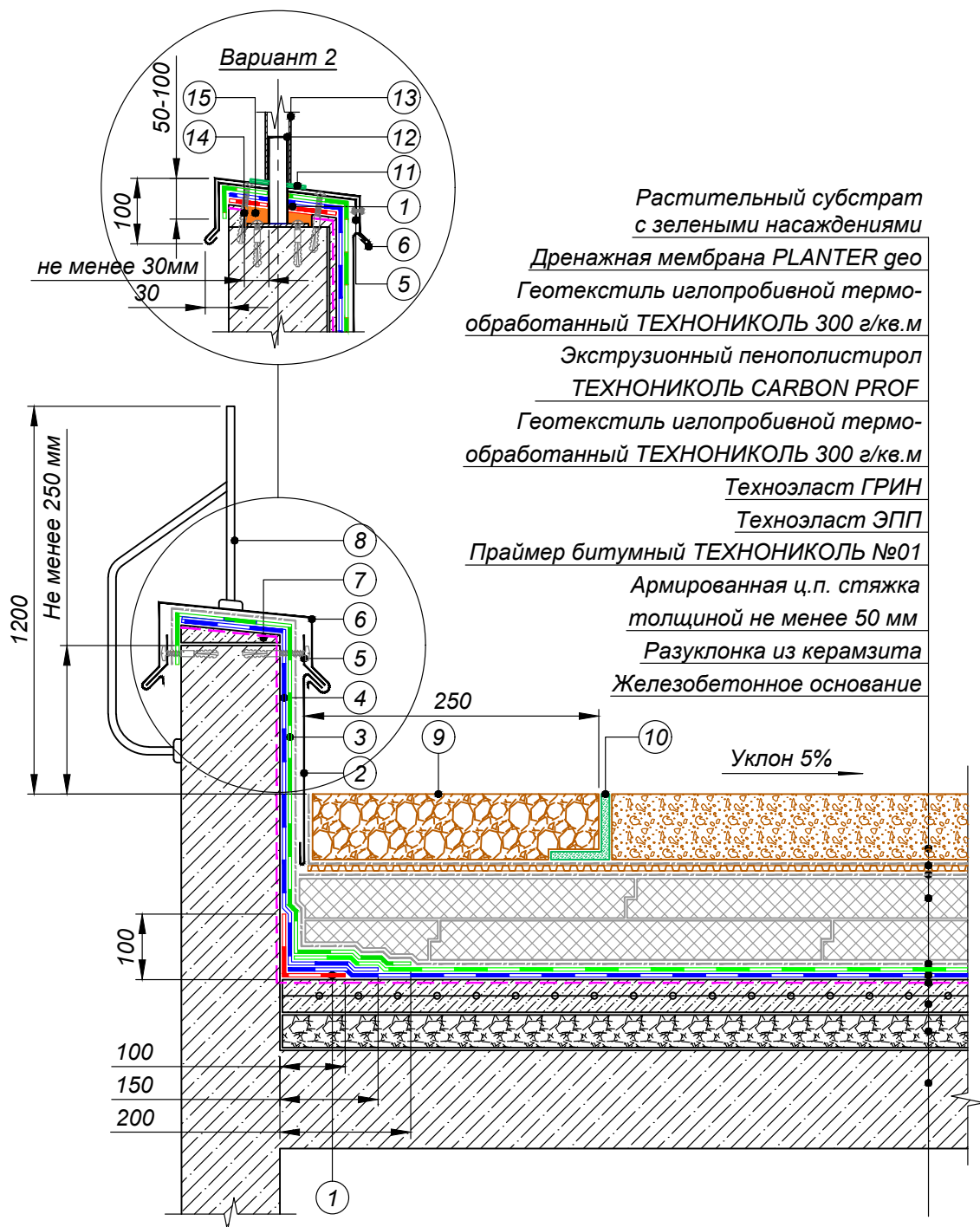


- ⑤ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ⑥ L-образный пластиковый элемент
- ⑦ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС



- | | |
|---|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ② L-образный пластиковый элемент | ⑦ Край водоизоляционного ковра закрепить саморезами с металлической шайбой диаметром не менее 50 мм с шагом не менее 250 мм |
| ③ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм | ⑧ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ④ Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм | |
| ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Растительный субстрат
с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание

- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Защитный фартук из оцинкованной стали
- ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
- ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑤ Крепежный элемент
- ⑥ Фартук из оцинкованной стали
- ⑦ Цементно-песчаный раствор
- ⑧ Ограждение крыши

- ⑨ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ⑩ L-образный пластиковый элемент
- ⑪ ЭПДМ уплотнитель
- ⑫ Закладная деталь (высота определяется расчетом)
- ⑬ Стойка ограждения (приварить или посадить на резьбу закладной детали)
- ⑭ Металлическая гильза
- ⑮ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ БПГ-30

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 600 мм

Лист

8

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

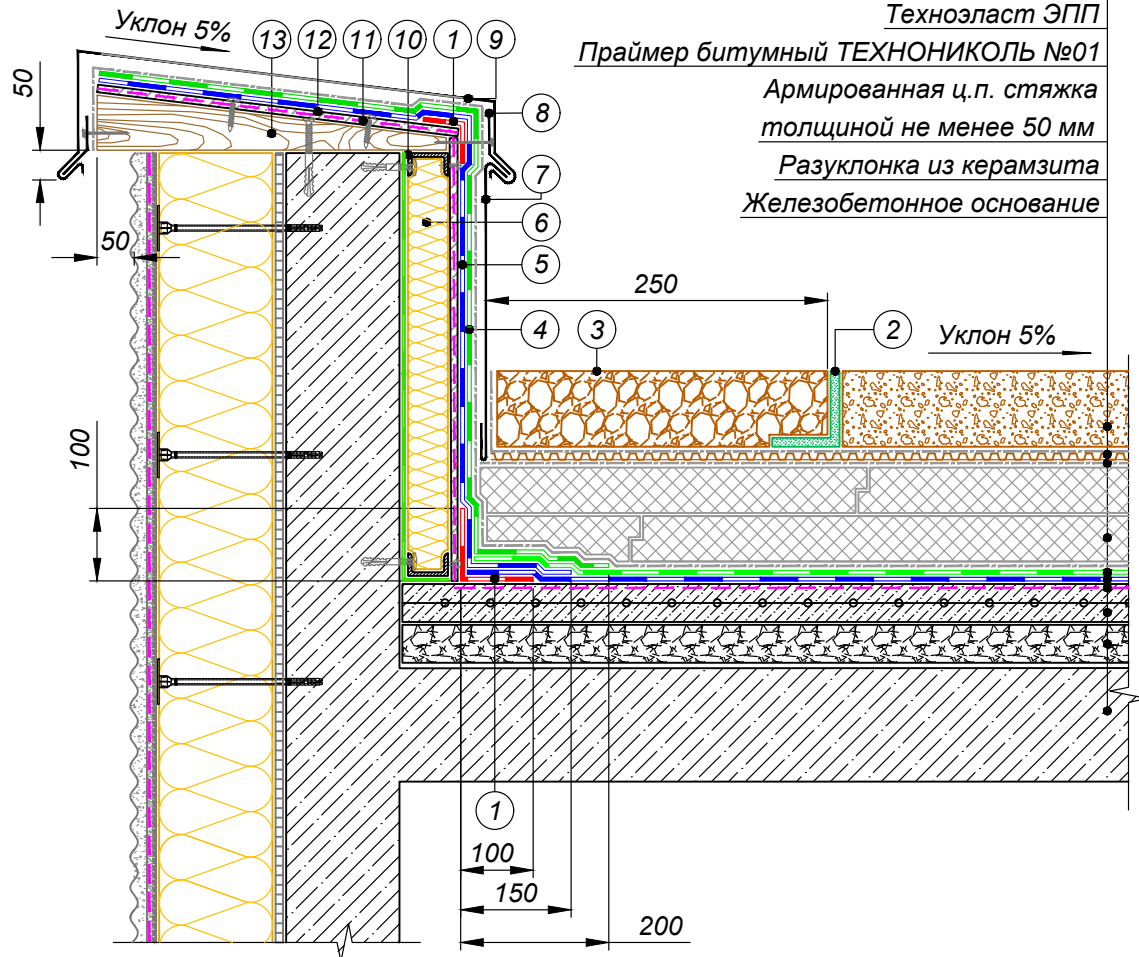
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|--|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑦ Защитный фартук из оцинкованной стали |
| ② L-образный пластиковый элемент | ⑧ Крепежный элемент |
| ③ Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм | ⑨ Фартук из оцинкованной стали |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑩ Профиль из оцинкованной стали |
| ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑪ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ⑥ Минераловатный утеплитель | ⑫ ЦСП или АЦЛ |
| | ⑬ Клинья из антисептированного
бруса для создания уклона |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету с доутеплением

Лист

9

высоту определять исходя из снегового покрова, но не менее 350 мм

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER geo

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

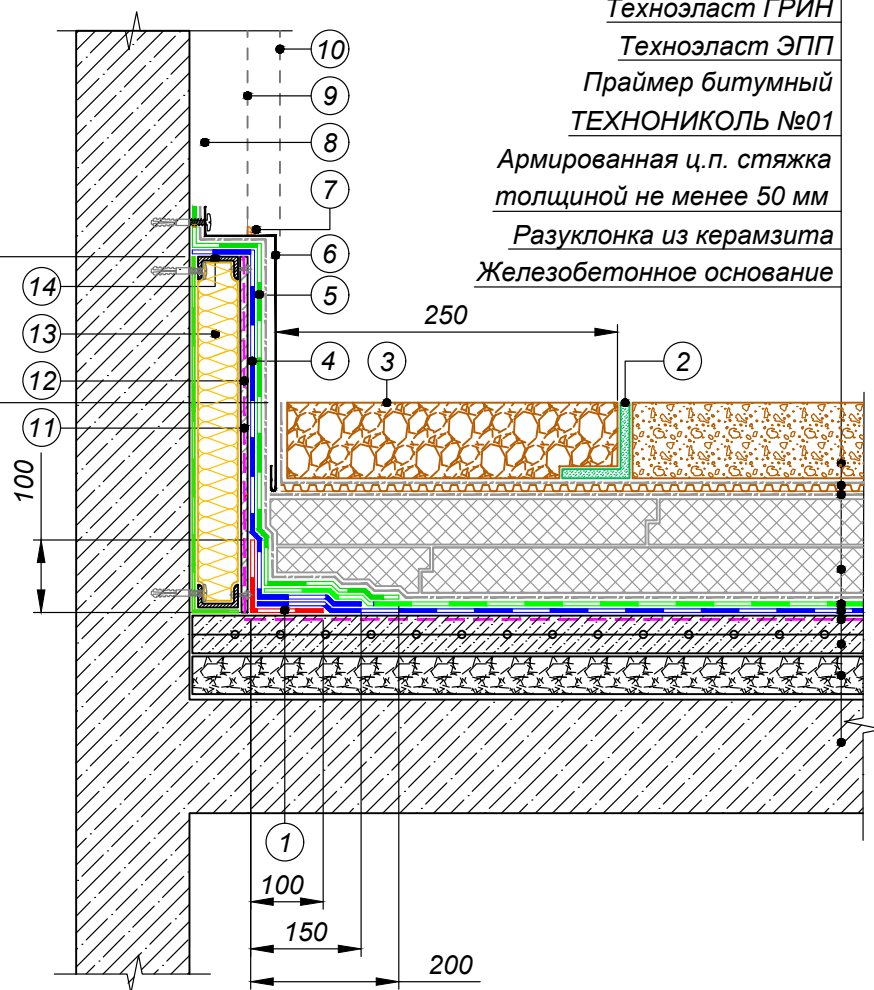
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



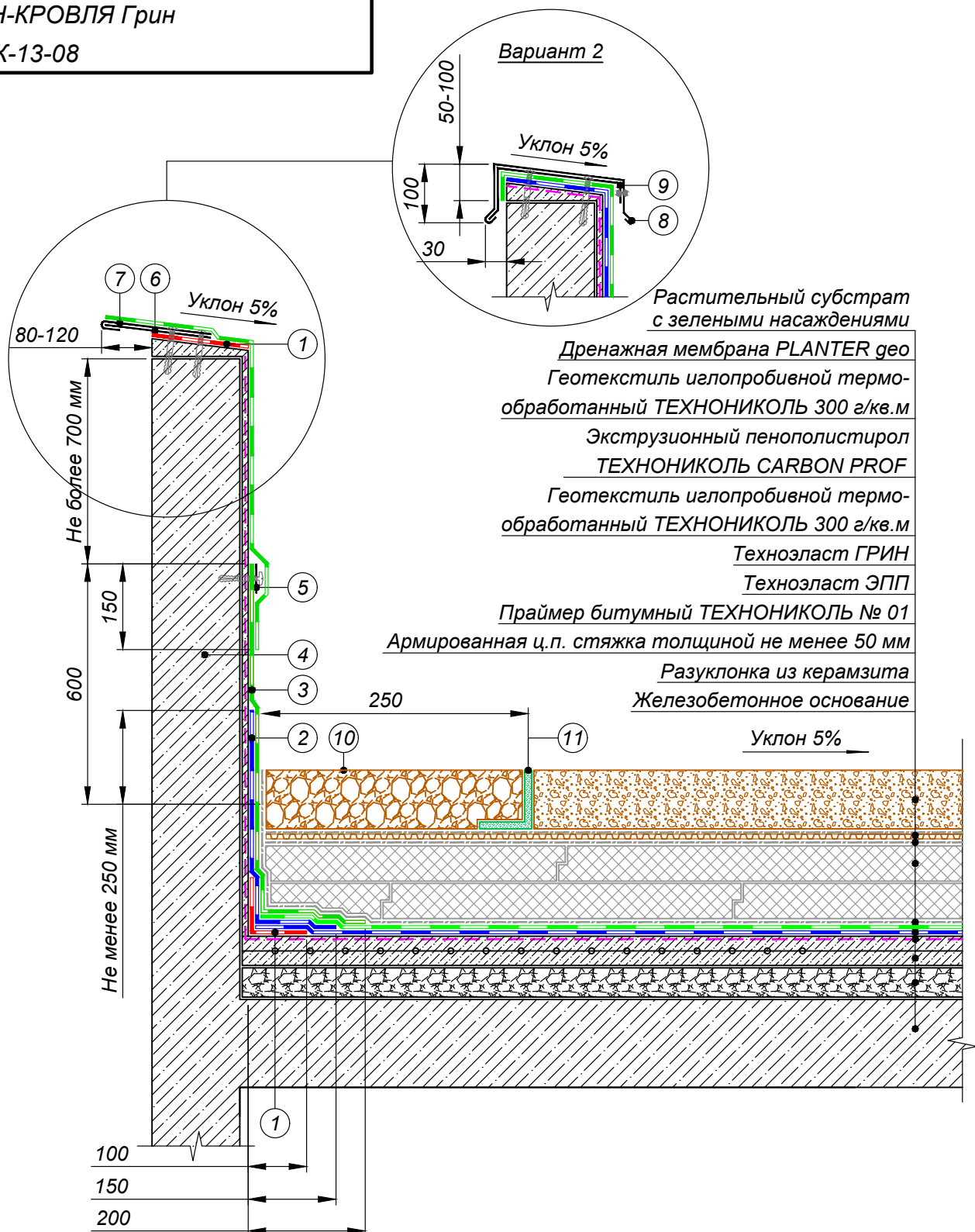
- | | |
|--|-------------------------------------|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑦ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ |
| ② L-образный пластиковый элемент | ⑧ Фасадная система |
| ③ Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм | ⑨ Граница для штукатурного фасада |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑩ Граница для вентилируемого фасада |
| ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑪ ЦСП или АЦЛ |
| ⑥ Защитный фартук из оцинкованной стали | ⑫ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| | ⑬ Минераловатный утеплитель |
| | ⑭ Профиль из оцинкованной стали |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

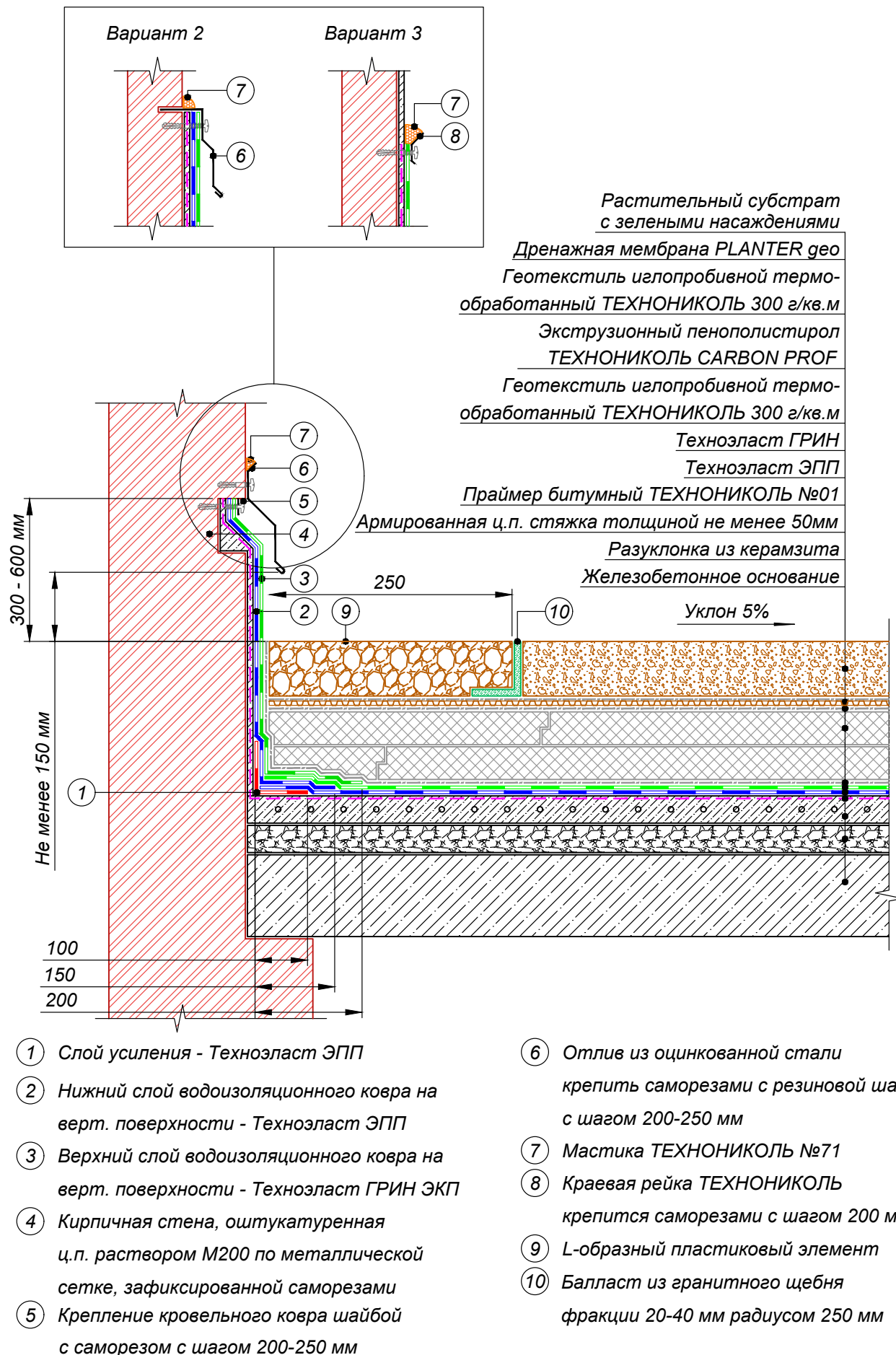
Примыкание к парапету с доутеплением

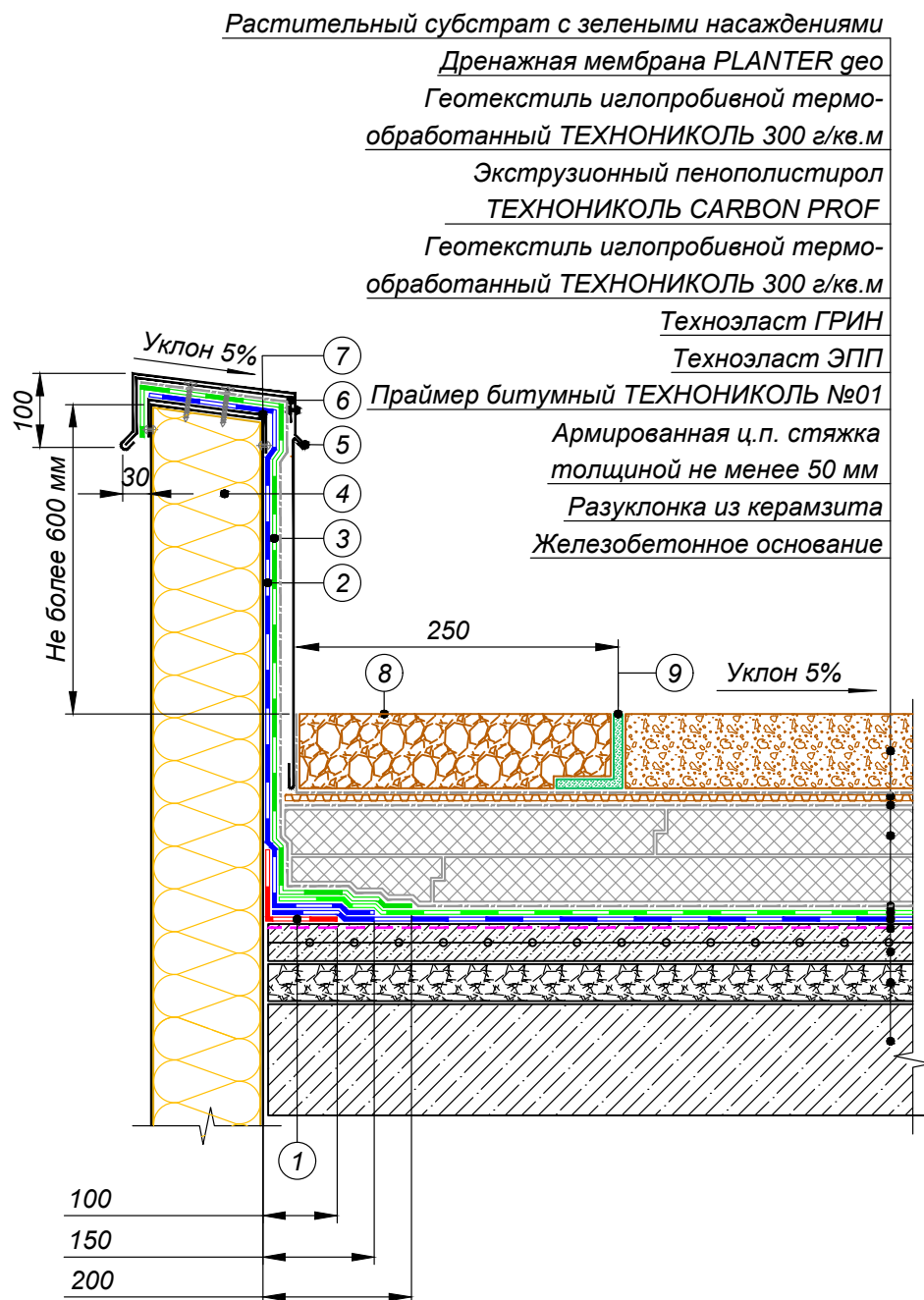
Лист

10



- ① *Слой усиления - Техноэласт ЭПП*
- ② *Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП*
- ③ *Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП*
- ④ *Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами*
- ⑤ *Закрепить саморезами с шайбой ТЕХНОНИКОЛЬ Ø50 мм с шагом 200 мм*
- ⑥ *Т-образный костыль*
- ⑦ *Отлив из оцинкованной стали*
- ⑧ *Фартук из оцинкованной стали*
- ⑨ *Крепежный элемент*
- ⑩ *L-образный пластиковый элемент*
- ⑪ *Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм*





Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER geo

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание

① Слой усиления - Техноэласт ЭПП

② Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП

③ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП

④ Стеновая сэндвич-панель

⑤ Фартук из оцинкованной стали

⑥ Крепежный элемент

⑦ Колпак из оцинкованной стали

⑧ L-образный пластиковый элемент

⑨ Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

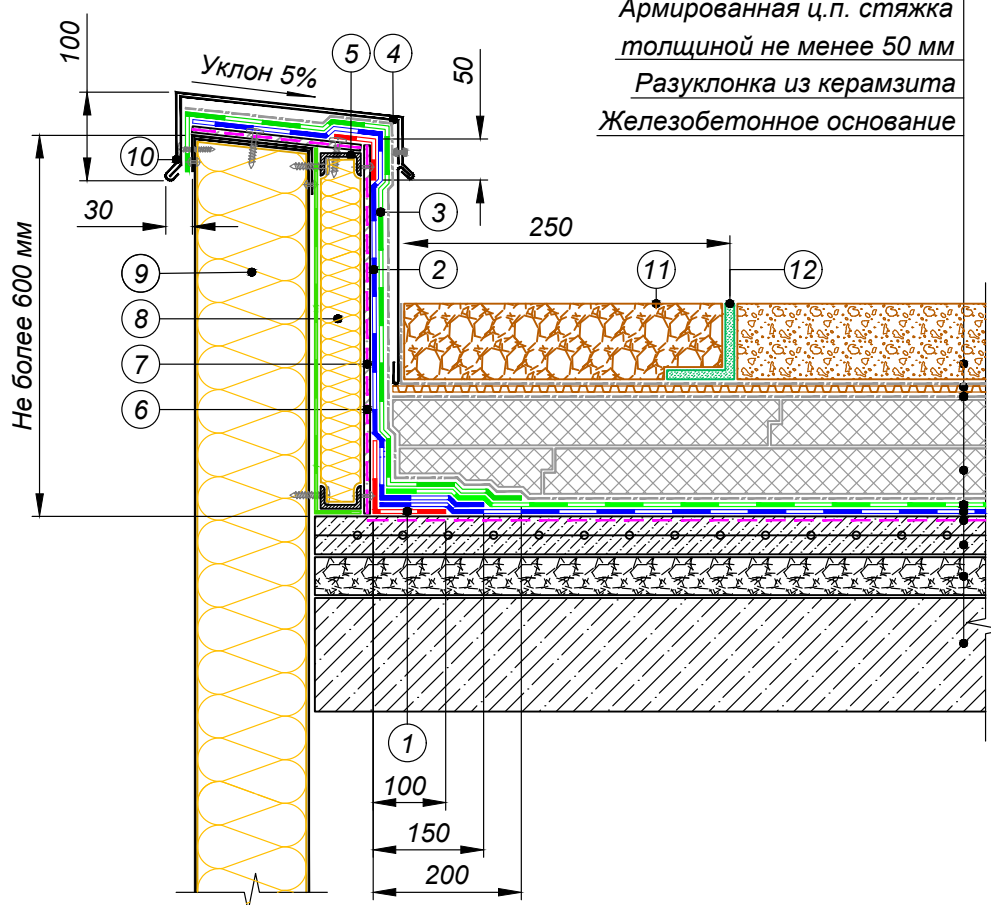
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



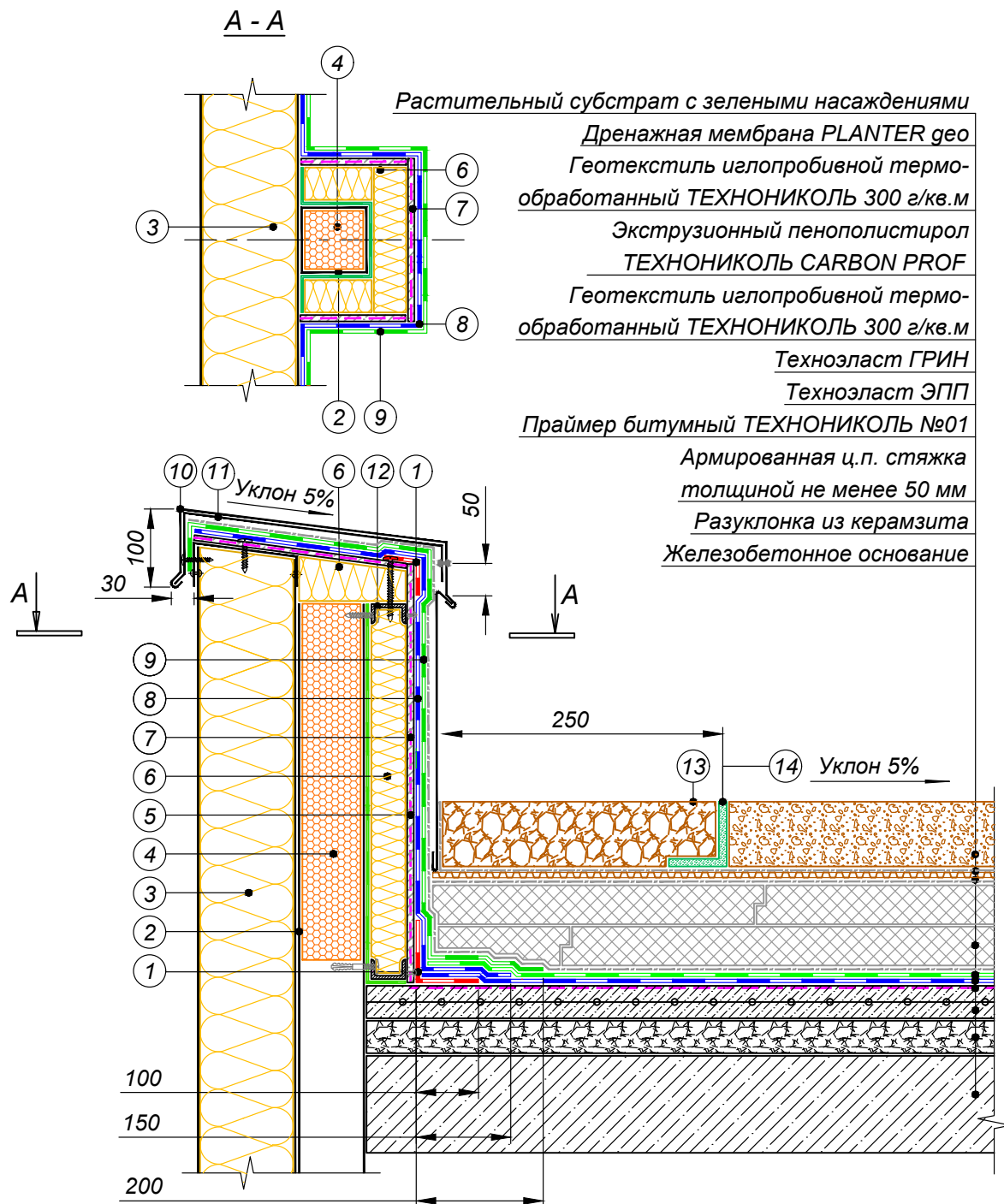
- | | |
|---|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑥ ЦСП или АЦЛ |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑧ Минераловатный утеплитель |
| ④ Крепежный элемент | ⑨ Стеновая сэндвич-панель |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали | ⑩ Фартук из оцинкованной стали |
| | ⑪ L-образный пластиковый элемент |
| | ⑫ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |

Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением

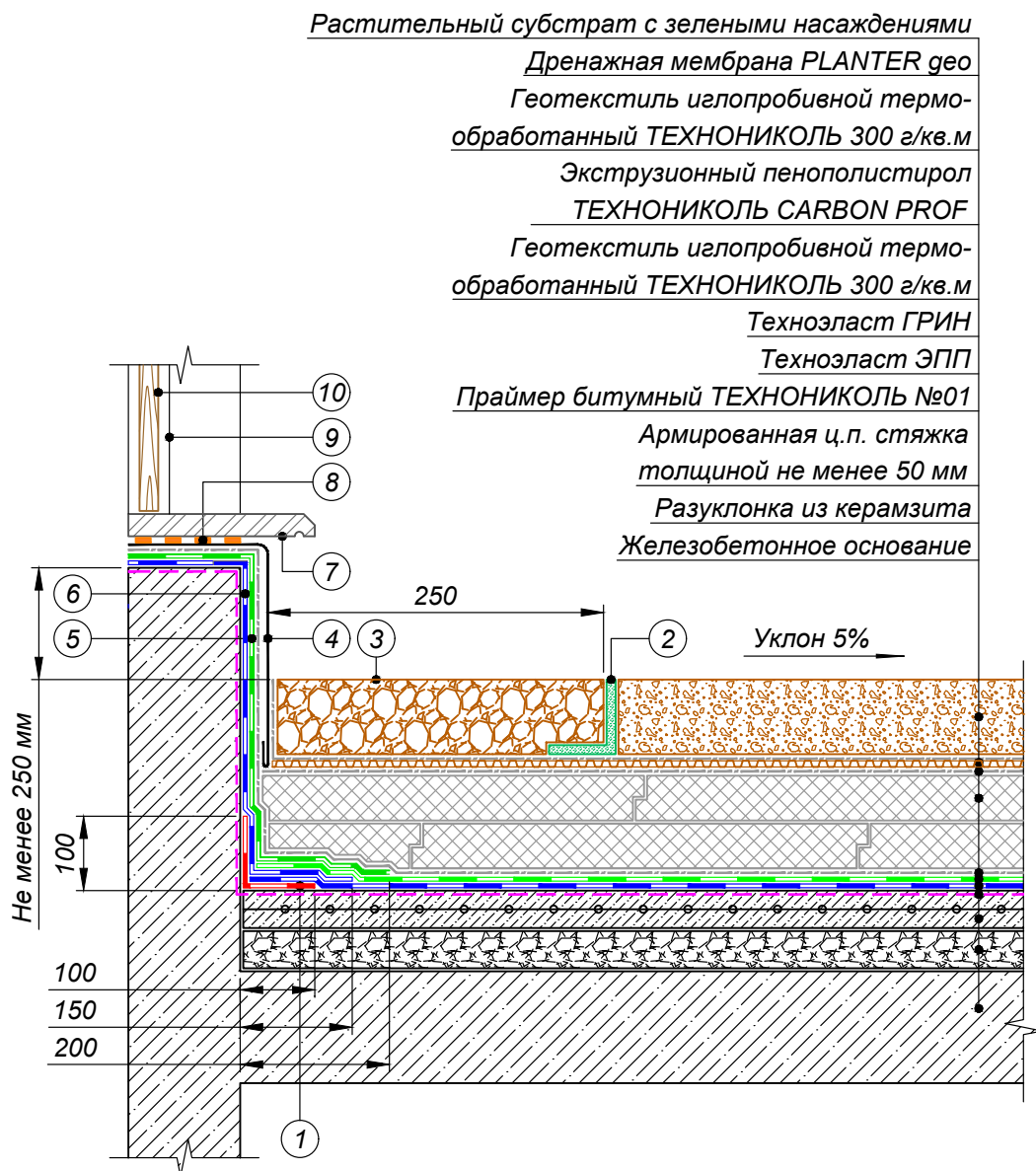
Лист

14

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|--|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑧ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ② Стойка фахверка | ⑨ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП |
| ③ Стеновая сэндвич-панель | ⑩ Отлив из оцинкованной стали |
| ④ Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑪ Крепежный элемент |
| ⑤ ЦСП или АЦЛ | ⑫ Профиль из оцинкованной стали |
| ⑥ Минераловатный утеплитель | ⑬ Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |
| ⑦ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑭ L-образный пластиковый элемент |



- | | |
|---|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ② L-образный пластиковый элемент | ⑦ Плита порога |
| ③ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм | ⑧ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ④ Защитный фартук из оцинкованной стали | ⑨ Дверной блок |
| ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

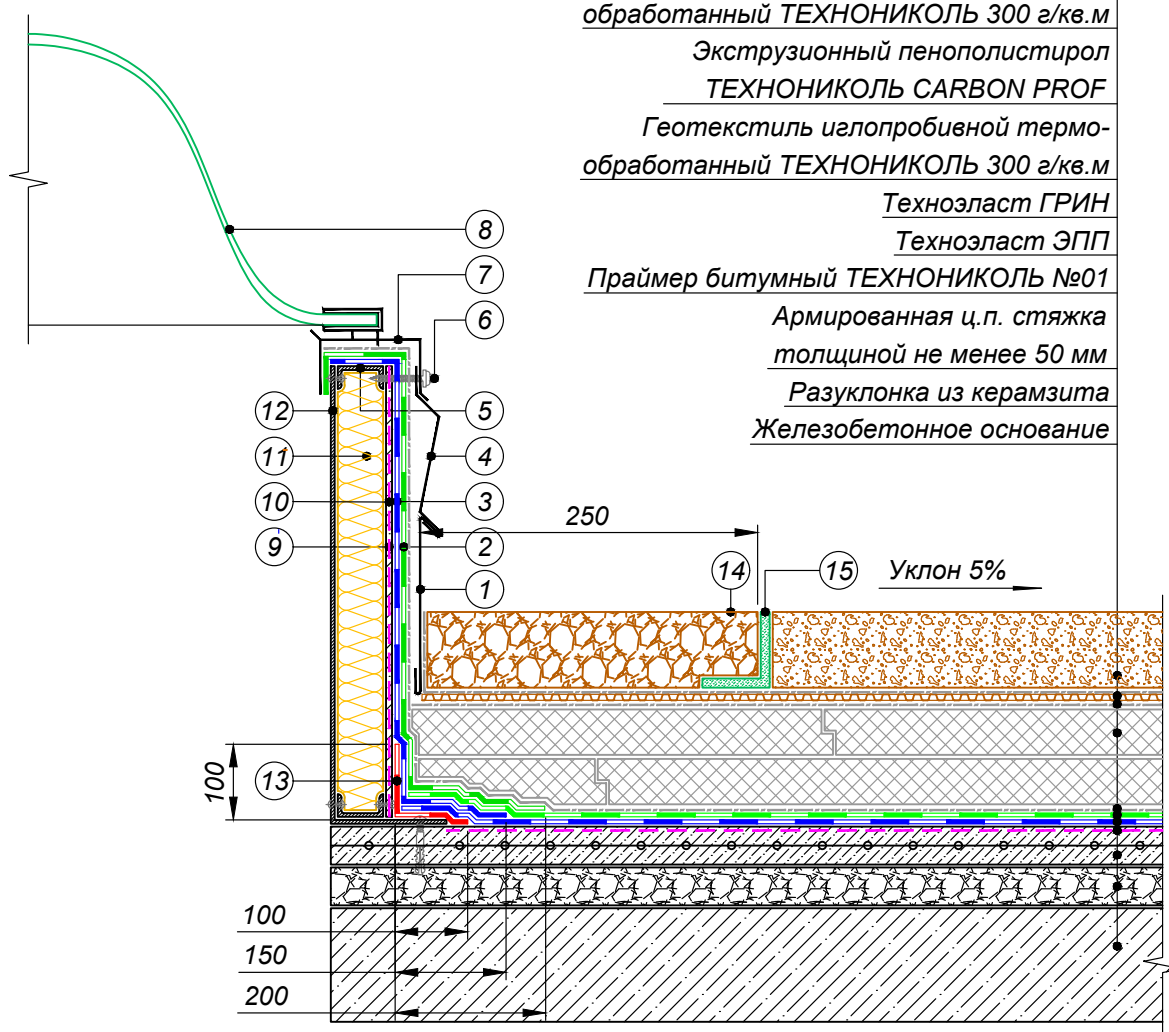
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

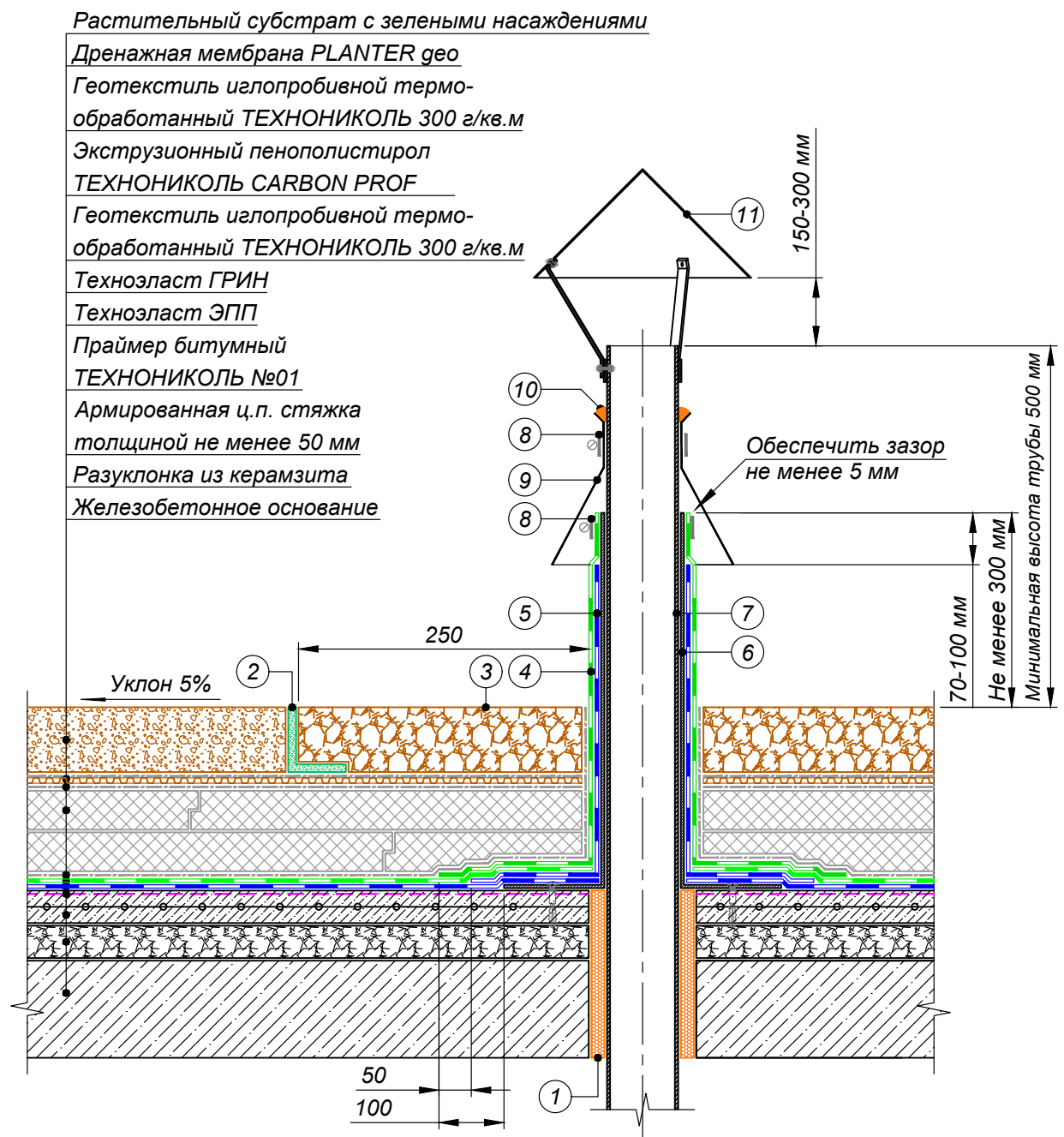
Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| ① Съемный металлический фартук | ⑥ Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑦ Рама колпака |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Светопрозрачный колпак |
| ④ Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм | ⑨ ЦСП или АЦЛ |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑩ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| | ⑪ Минераловатный утеплитель |
| | ⑫ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| | ⑬ Слой усиления - Техноэласт ЭПП |
| | ⑭ L-образный пластиковый элемент |
| | ⑮ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- ① Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
- ② L-образный пластиковый элемент
- ③ Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ④ Техноэласт ГРИН ЭКП
- ⑤ Техноэласт ЭПП

- 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

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

Геотекстиль иглопробивной термо-

обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль иглопробивной термо-

обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Технозласт ГРИН

Технозласт ЭПП

Праймер битумный

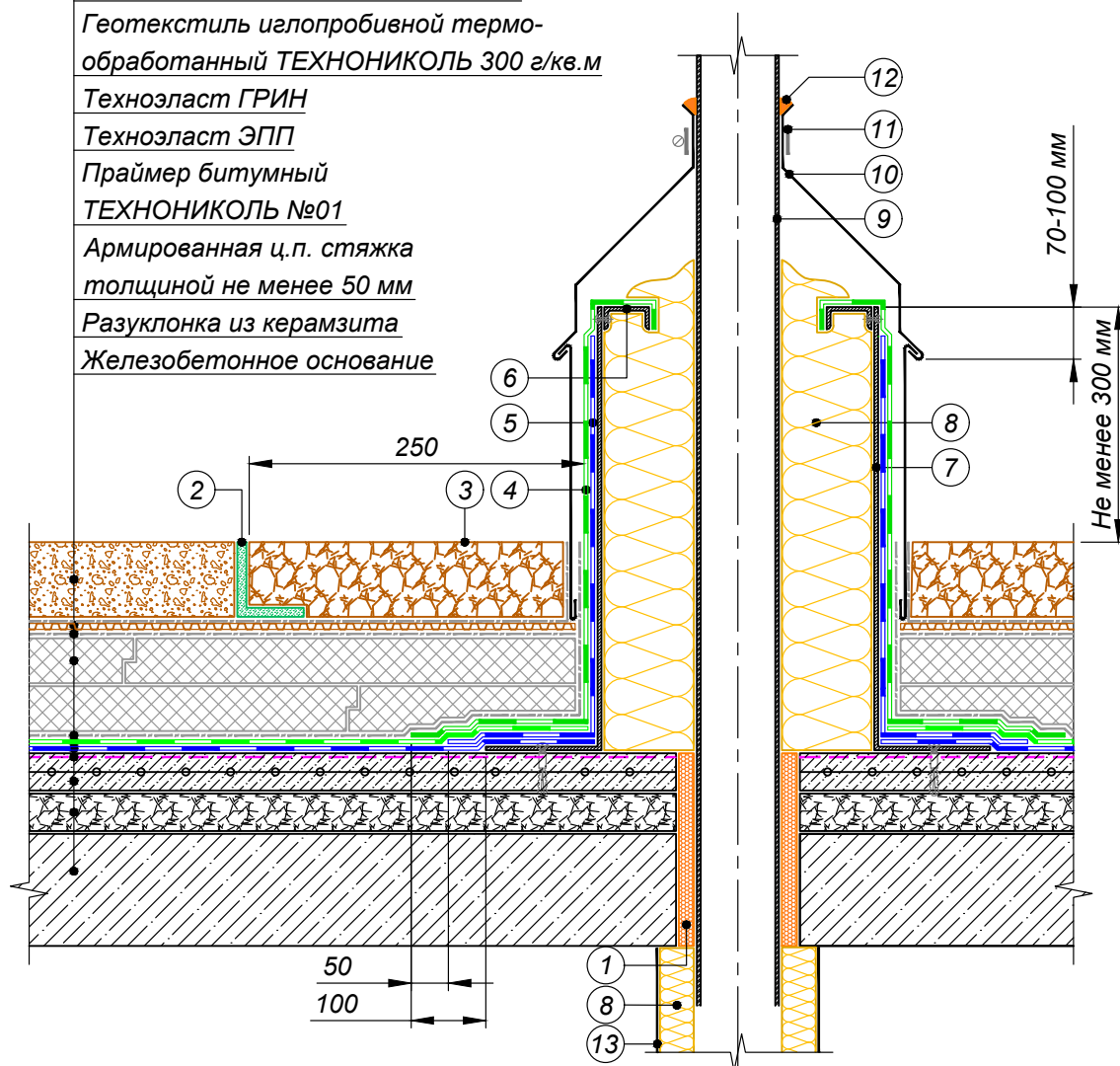
ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- ① Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
- ② L-образный пластиковый элемент
- ③ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ④ Технозласт ГРИН ЭКП
- ⑤ Технозласт ЭПП
- ⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками

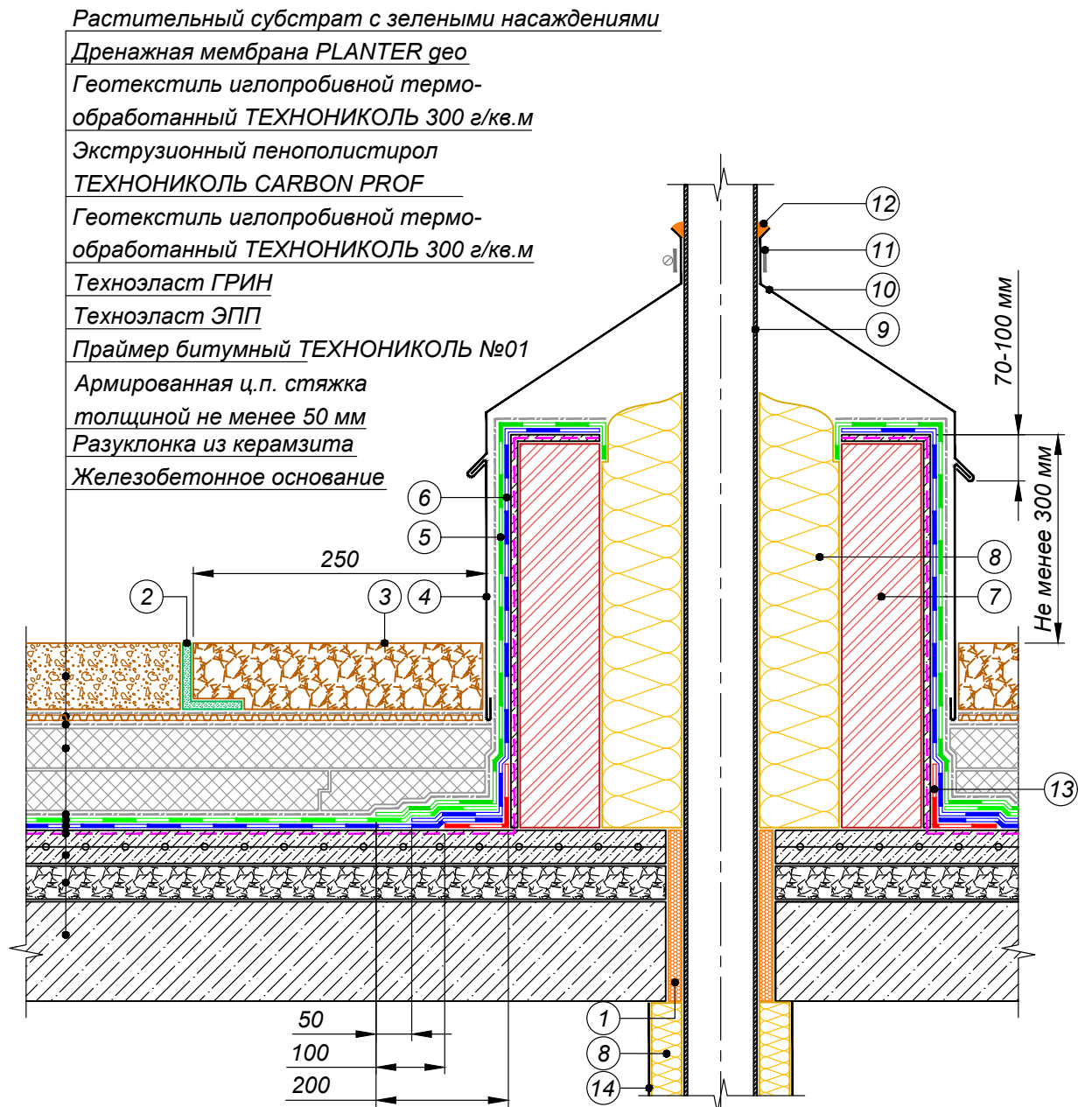
- ⑦ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ⑧ Минераловатный утеплитель
- ⑨ Труба
- ⑩ Фартук из оцинкованной стали
- ⑪ Обжимной металлический хомут
- ⑫ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
- ⑬ Кожух

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|--|--|
| ① Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑦ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 |
| ② L-образный пластиковый элемент | ⑧ Минераловатный утеплитель |
| ③ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм | ⑨ Труба |
| ④ Съёмный металлический фартук | ⑩ Фартук из оцинкованной стали |
| ⑤ Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑪ Обжимной металлический хомут |
| ⑥ Техноэласт ЭПП | ⑫ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ* |
| | ⑬ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП |
| | ⑭ Кожух |

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °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 300 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

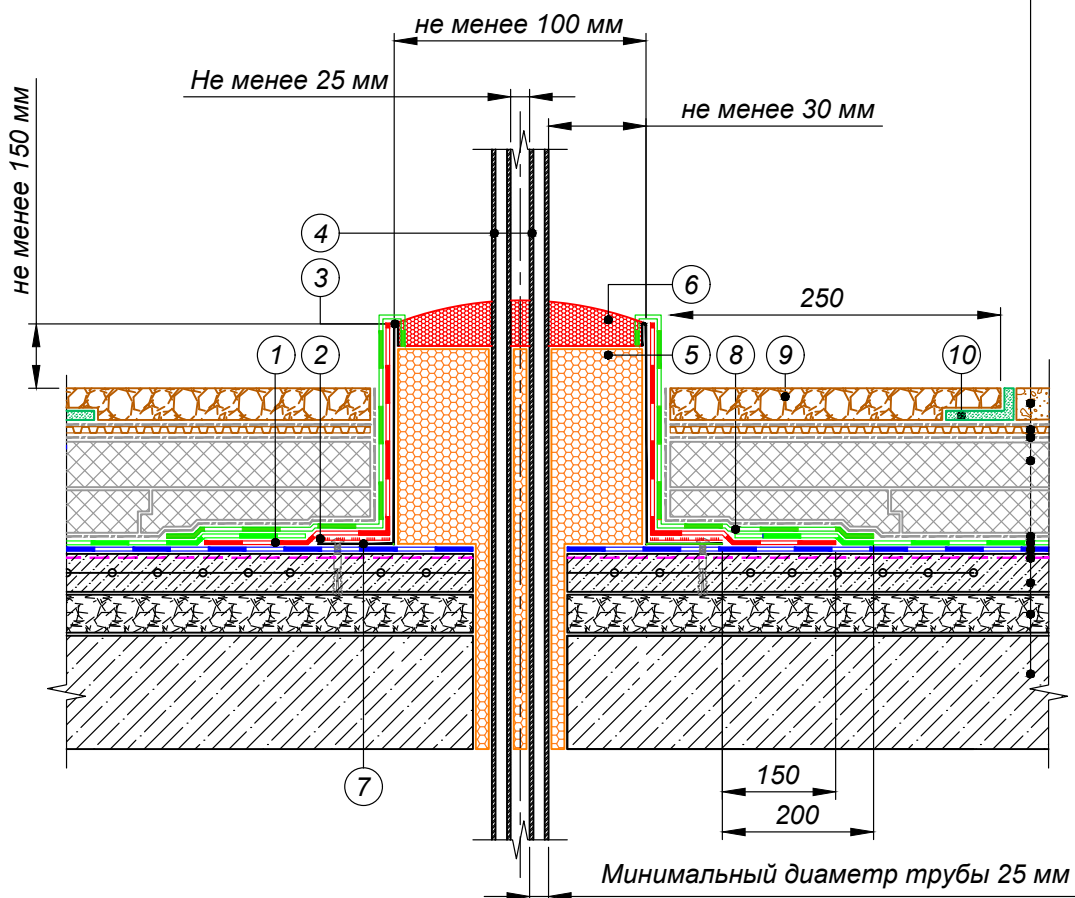
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|--|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑥ Герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К |
| ② Мاستика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41 | ⑦ Металлический стакан |
| ③ Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 150 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм | ⑧ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП |
| ④ Пучок труб | ⑨ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |
| ⑤ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑩ L-образный пластиковый элемент |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к пучку труб.

Лист

21

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

Геотекстиль иглопробивной термо-

обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль иглопробивной термо-

обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

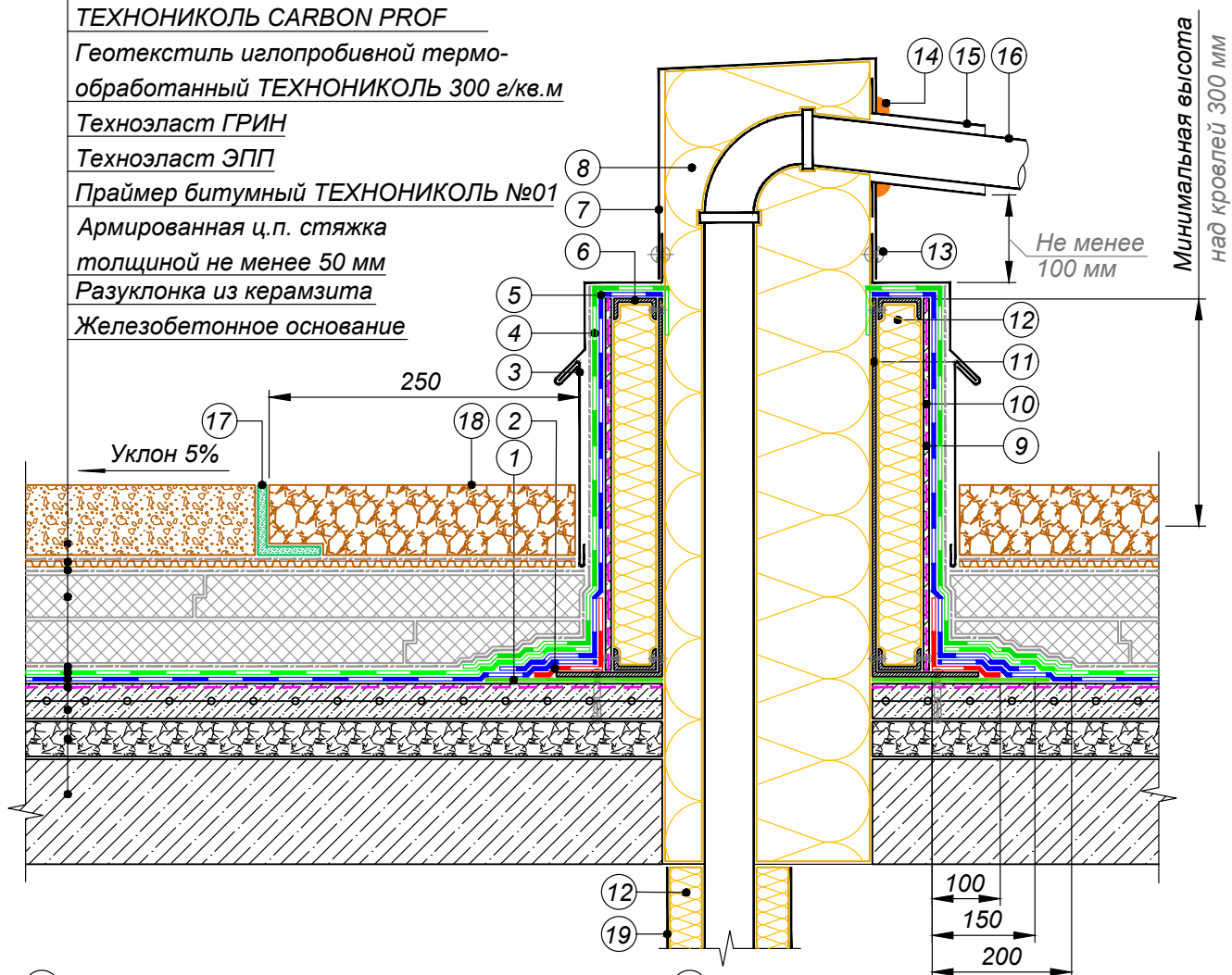
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- ① Пароизоляционный материал
- ② Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ③ Съёмный металлический фартук
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
- ⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- ⑦ Металлическая крышка
- ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем

- ⑨ ЦСП или АЦЛ
- ⑩ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ⑪ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ⑫ Минераловатный утеплитель
- ⑬ Крепить комбинированными заклепками
- ⑭ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
- ⑮ Металлический или резиновый хомут
- ⑯ Наклонный желоб
- ⑰ L-образный пластиковый элемент
- ⑱ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ⑲ Кожух

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Примыкание к пучку горячих труб.

Вариант 1

Лист

22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

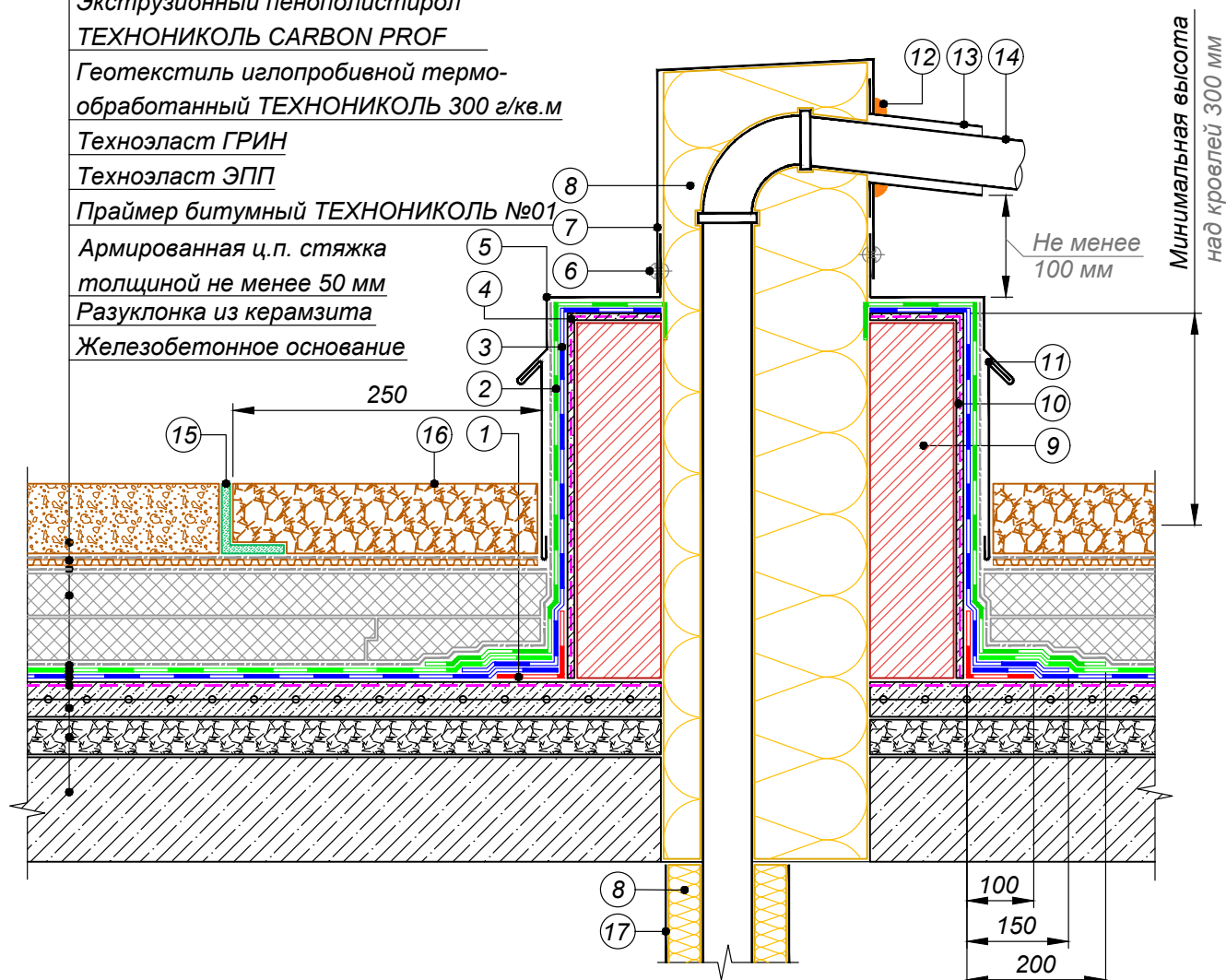
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑨ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑩ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑪ Съёмный металлический фартук |
| ④ ЦСП или АЦЛ | ⑫ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ* |
| ⑤ Металлическая крышка | ⑬ Металлический или резиновый хомут |
| ⑥ Крепить комбинированными заклепками | ⑭ Наклонный желоб |
| ⑦ Металлическая крышка | ⑮ L-образный пластиковый элемент |
| ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем | ⑯ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |
| | ⑰ Кожух |

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

Геотекстиль иглопробивной термо-

обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль иглопробивной термо-

обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

Праймер битумный

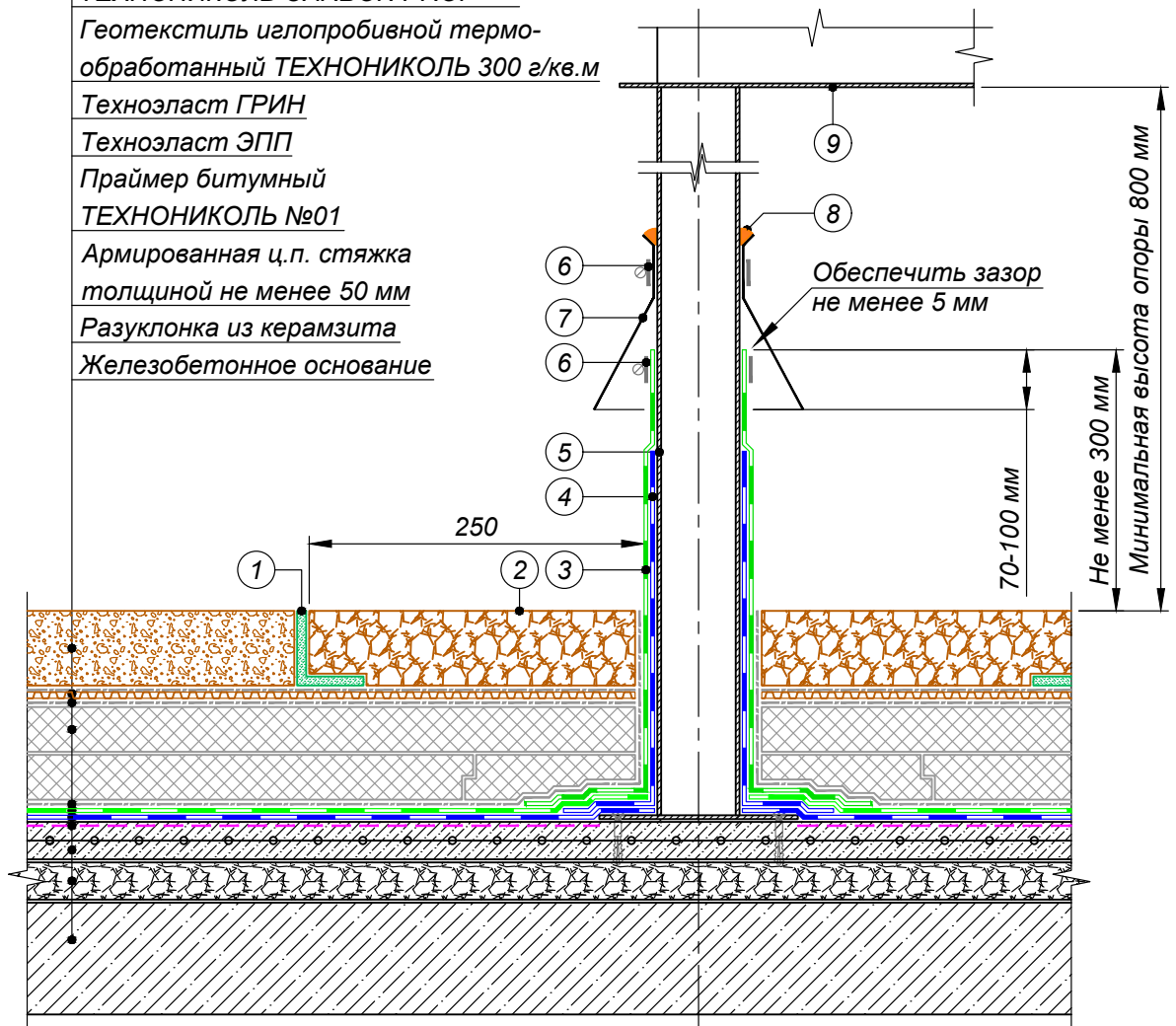
ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|---|--------------------------------|
| ① L-образный пластиковый элемент | ⑤ Опора |
| ② Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм | ⑥ Обжимной металлический хомут |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑦ Юбка из металла |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - 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

Опора под оборудование

Лист

24

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

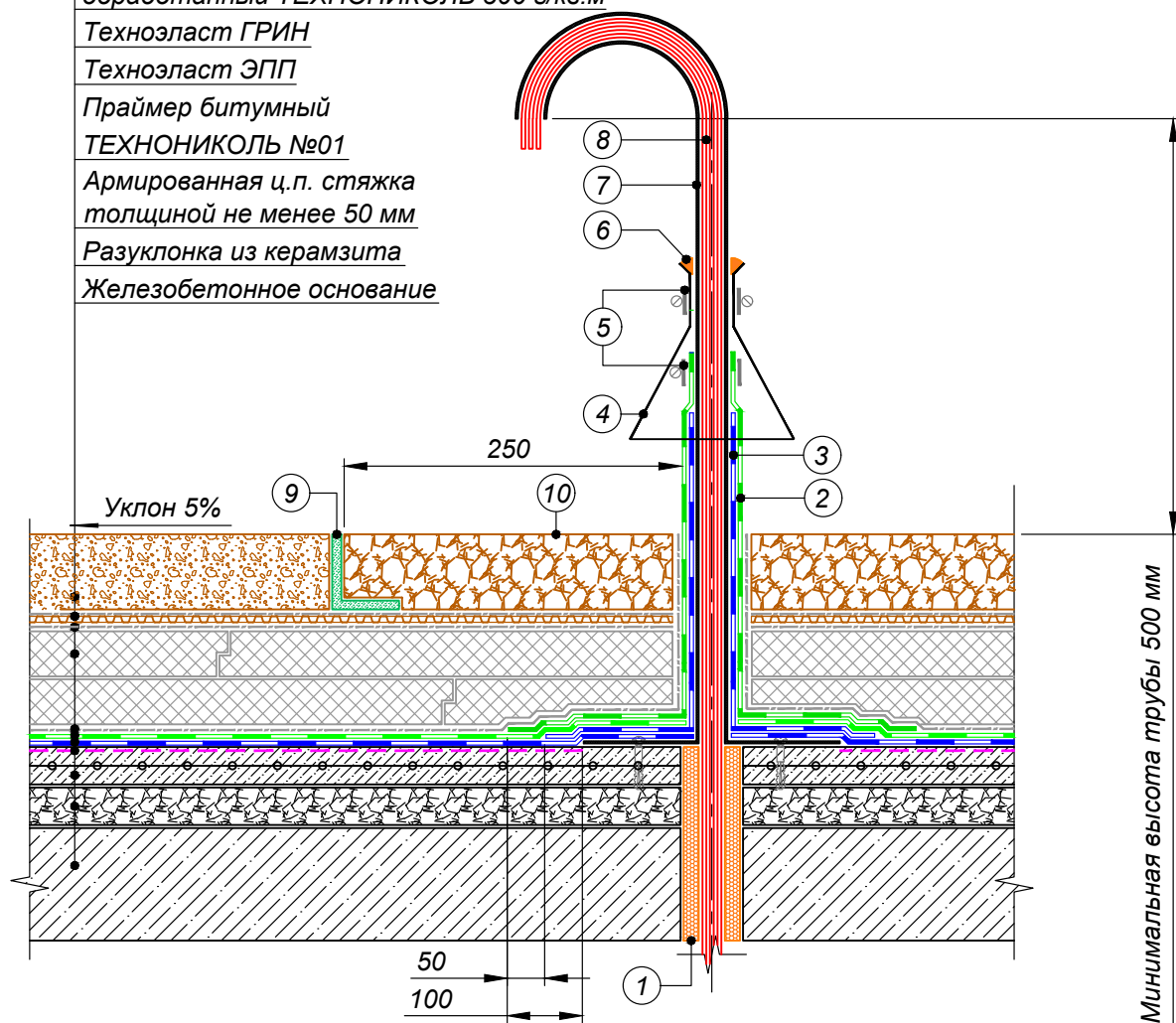
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

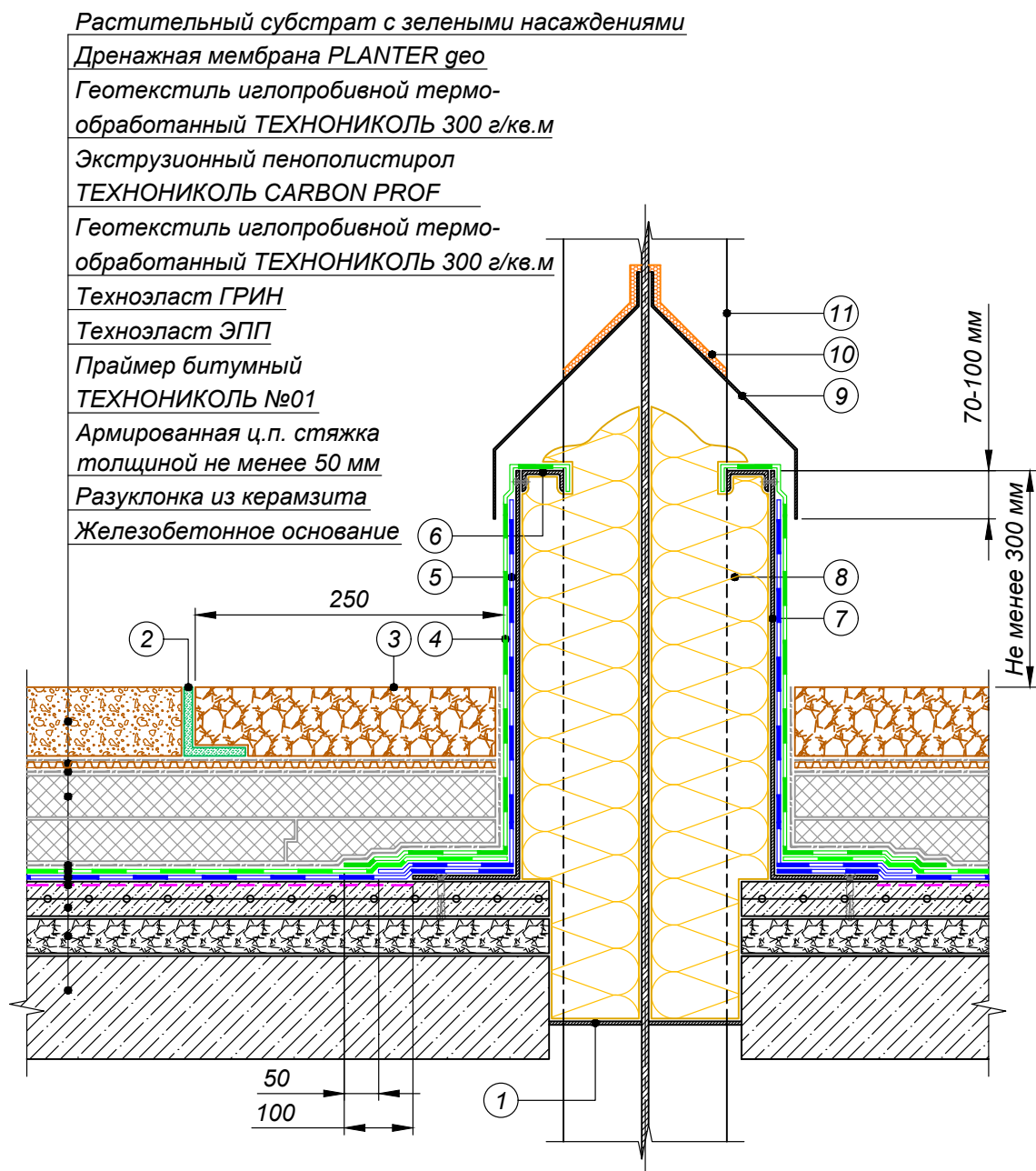
Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|--|---|
| ① Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑤ Обжимной металлический хомут |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑥ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ Загнутая металлическая трубка
с приваренным снизу фланцем |
| ④ Юбка из металла | ⑧ Электрический кабель |
| | ⑨ L-образный пластиковый элемент |
| | ⑩ Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- ① Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком
- ② L-образный пластиковый элемент
- ③ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт ГРИН ЭПП
- ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт ЭПП
- ⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- ⑦ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ⑧ Минераловатный 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

Лист

26

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

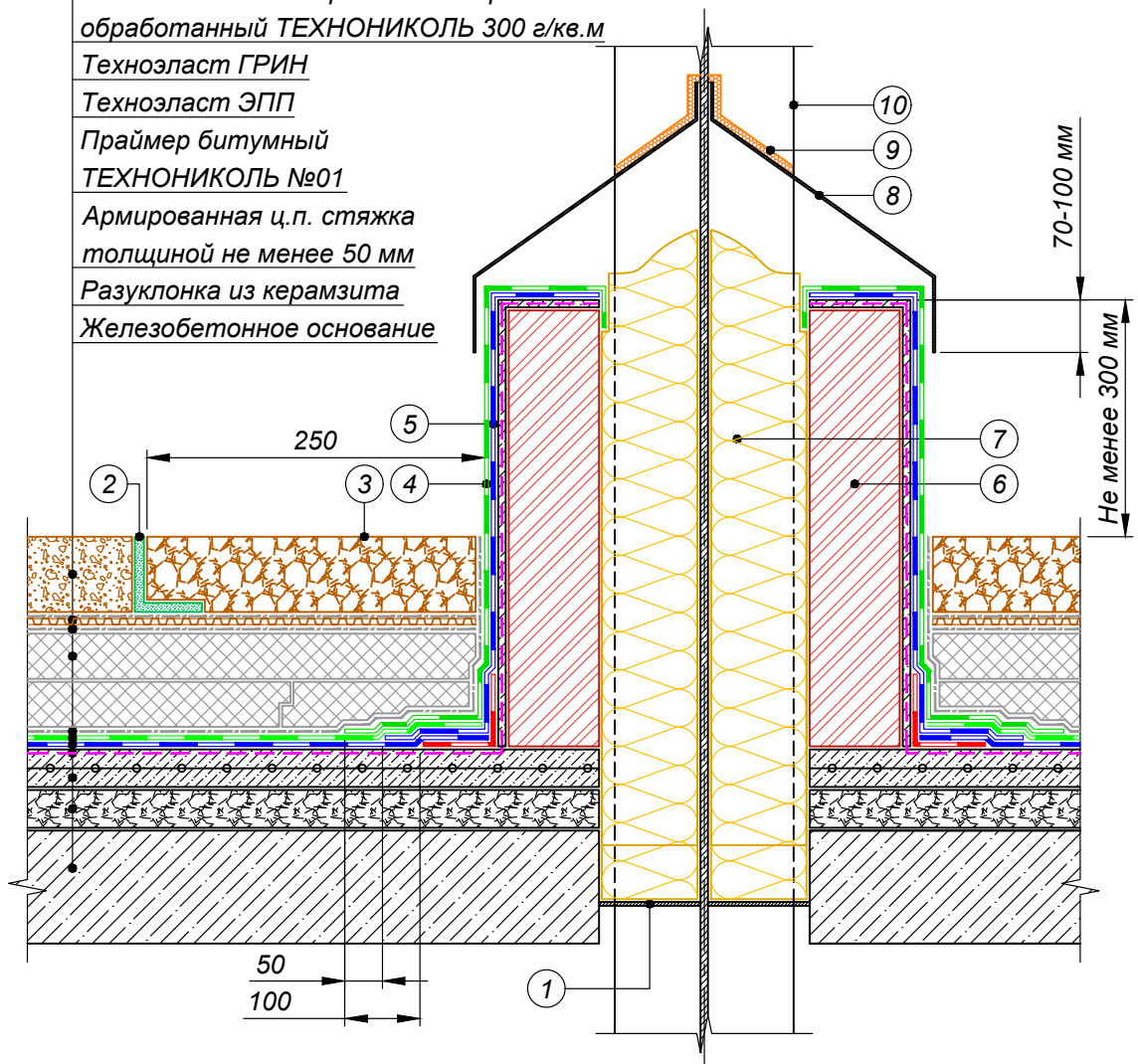
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- ① Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ
- ② L-образный пластиковый элемент
- ③ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
- ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП

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

Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2

Лист

27

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER geo

Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

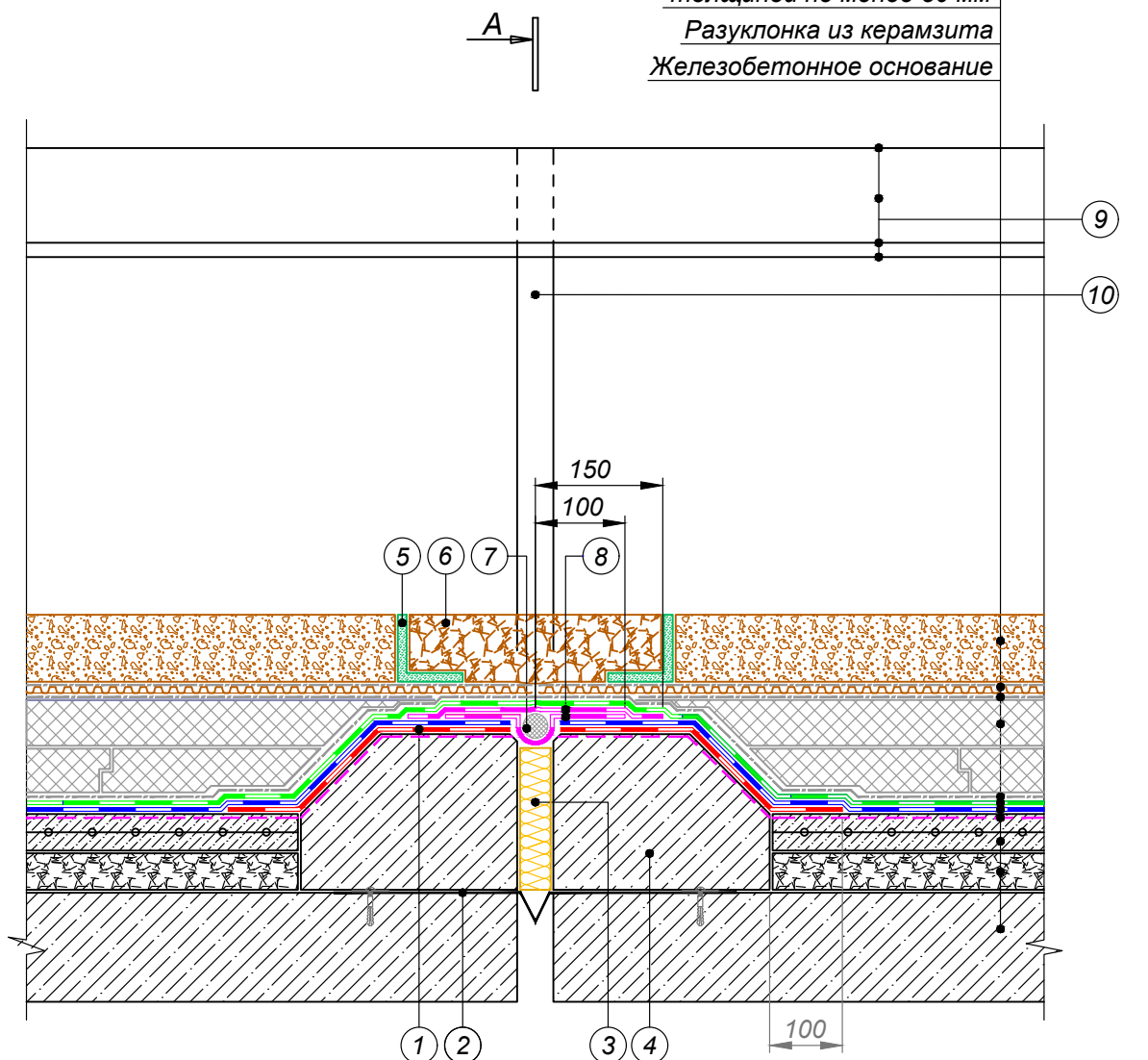
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
 ② Металлический компенсатор
 ③ Минераловатный утеплитель
 ④ Легкий бетон
 ⑤ L-образный пластиковый элемент
 ⑥ Балласт из гранитного щебня
 фракции 20-40 мм радиусом 250 мм

- ⑦ Упругий жгут $\varnothing > 30$ мм
 ⑧ Безосновный битумно-полимерный
 материал Техноэласт ФЛЕКС
 ⑨ Фартук из оцинкованной стали
 ⑩ Деформационный шов парапетных плит

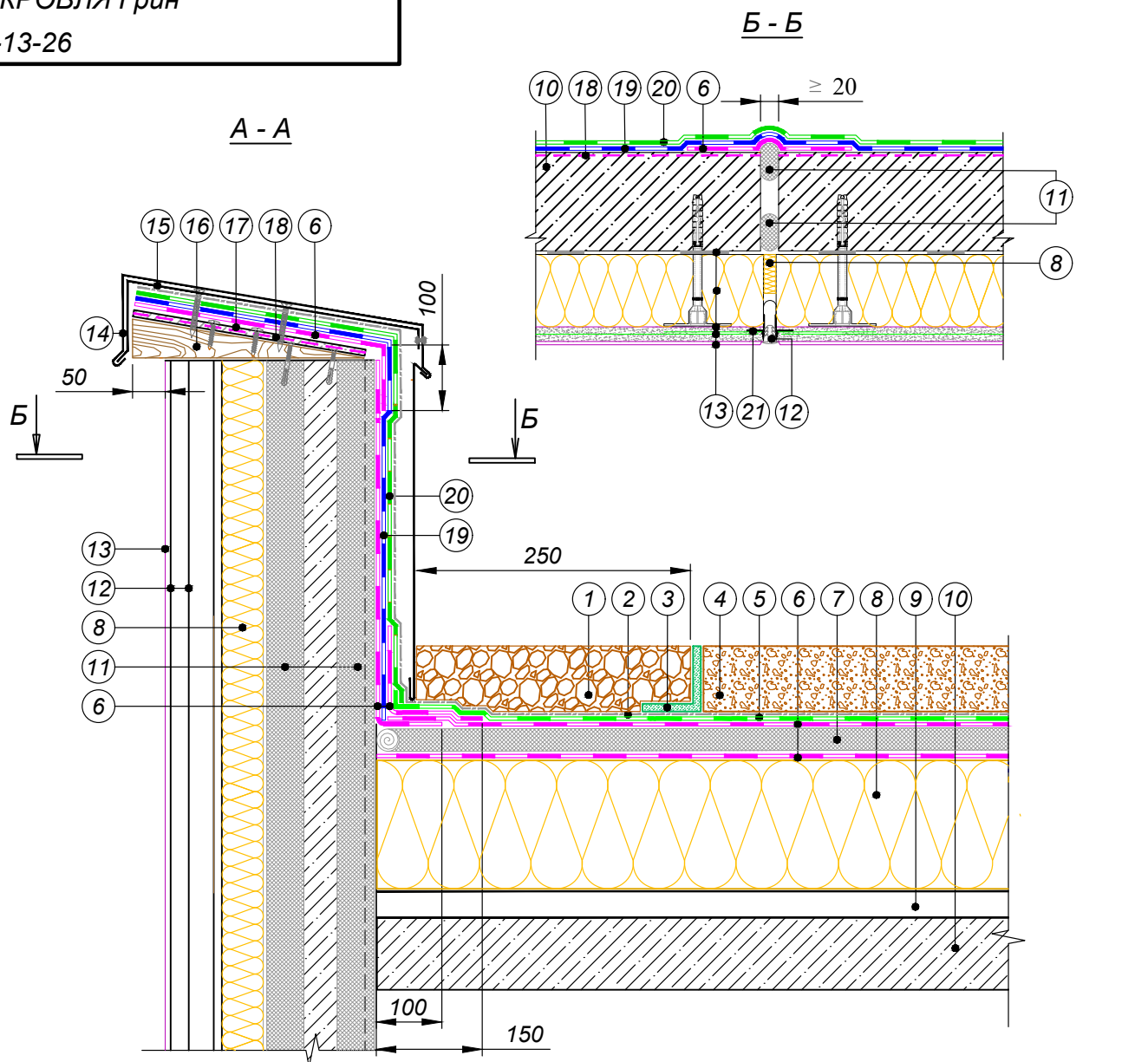
*разрез А-А смотреть совместно с листом 29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов

Лист

28



- | | |
|--|---|
| ① Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм | ⑭ Фартук из оцинкованной стали |
| ② Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м | ⑮ Крепежный элемент |
| ③ L-образный пластиковый элемент | ⑯ Клинья из антисептированного бруса для создания уклона |
| ④ Растительный субстрат с зелеными насаждениями | ⑰ ЦСП или АЦП |
| ⑤ Техноэласт ГРИН | ⑱ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ⑥ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС | ⑲ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП |
| ⑦ Упругий жгут Ø > 30 мм | ⑳ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП |
| ⑧ Минераловатный утеплитель | ㉑ Профиль деформационный |
| ⑨ Стальной компенсатор | |
| ⑩ Железобетонное основание | |
| ⑪ Уплотнительный жгут | |
| ⑫ Декоративная заглушка | |
| ⑬ Фасадная теплоизоляционная система | |

*данный лист смотреть совместно с листом 28

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Разрез вдоль деформационного шва

Лист

29

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

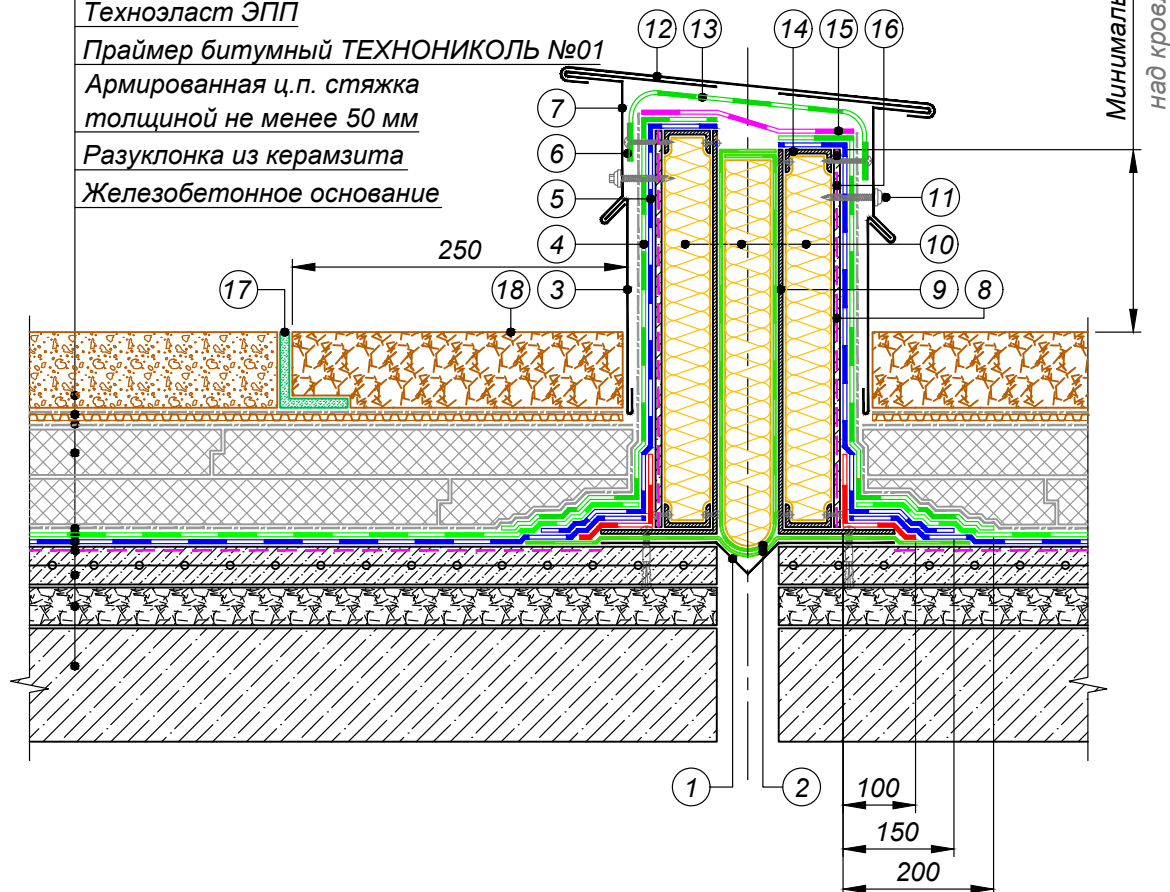
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|--|---|
| ① Компенсатор из оцинкованной стали
крепить с одной стороны с шагом 600 мм | ⑩ Минераловатный утеплитель |
| ② Пароизоляционный материал | ⑪ Крепить кровельными саморезами
с ЭПДМ-прокладкой |
| ③ Съёмный металлический фартук | ⑫ Покрытие из оцинкованного листа |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑬ Фартук из кровельного материала |
| ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑭ Профиль из оцинкованной стали
крепить заклепками |
| ⑥ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
с шагом 250 мм | ⑮ Безосновный битумно-полимерный
материал Техноэласт ФЛЕКС |
| ⑦ Крепежный элемент | ⑯ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ⑧ ЦСП или АЦЛ | ⑰ L-образный пластиковый элемент |
| ⑨ Профиль из оцинкованной стали
толщиной не менее 3 мм | ⑱ Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

Геотекстиль излопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

Геотекстиль излопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

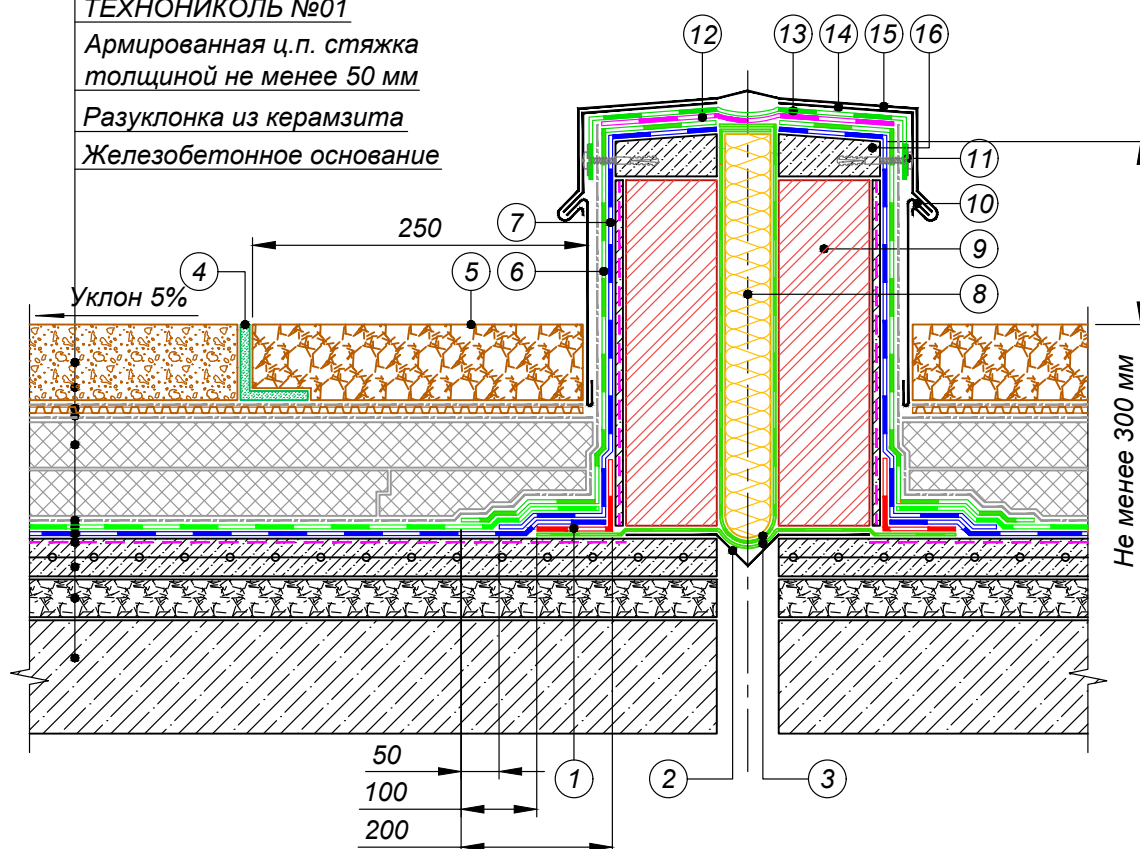
Праймер битумный

ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

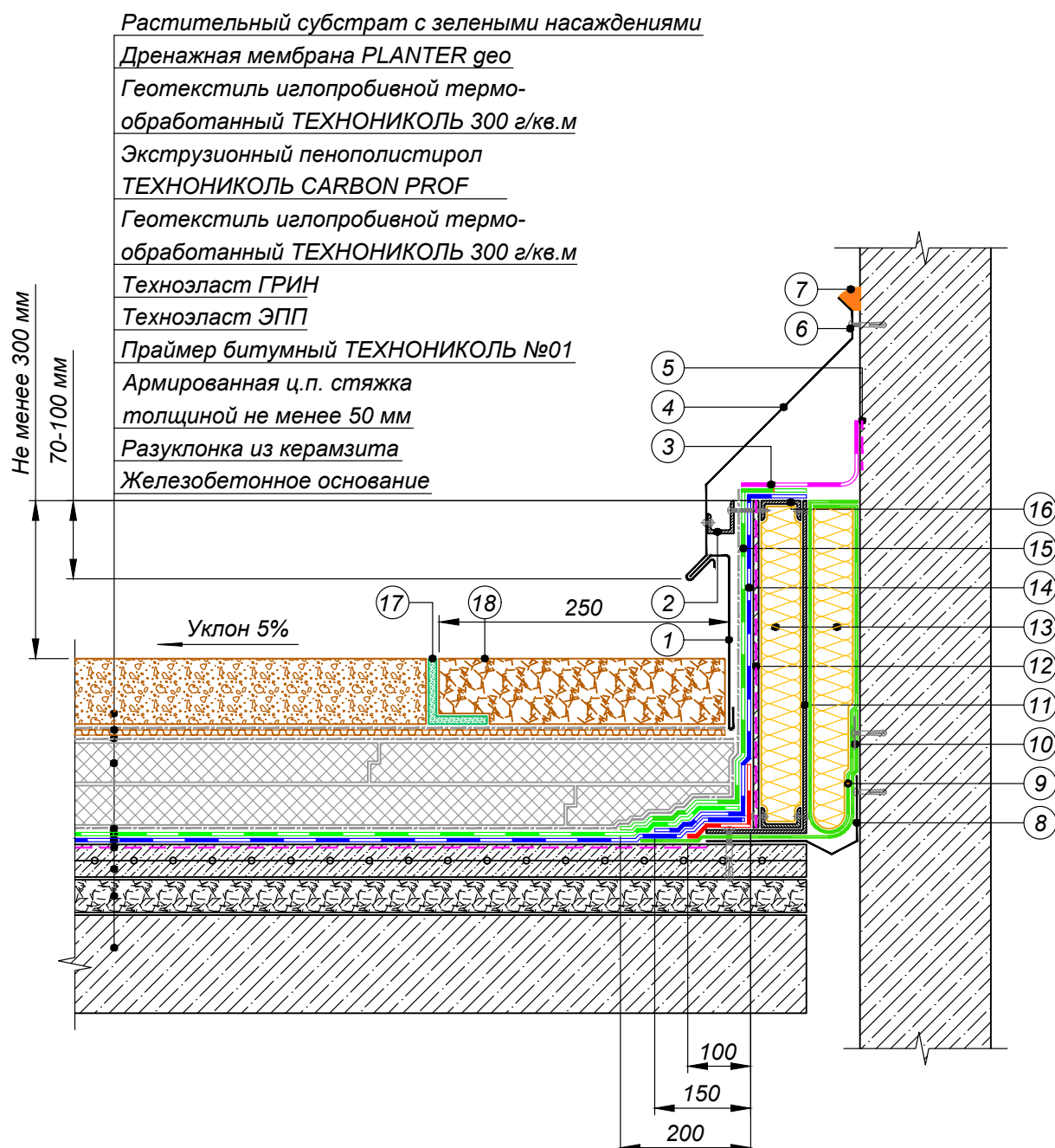
Разуклонка из керамзита

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 Пароизоляционный материал | ⑪ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм |
| ④ L-образный пластиковый элемент | ⑫ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС |
| ⑤ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм | ⑬ Фартук из кровельного материала |
| ⑥ Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑭ Крепежный элемент |
| ⑦ Техноэласт ЭПП | ⑮ Покрытие из оцинкованного листа |
| ⑧ Съёмный металлический фартук | ⑯ Цементно-песчаный раствор |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|--|---|
| ① Съемный металлический фартук | ⑩ Пароизоляционный материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ② Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически | ⑪ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ③ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС | ⑫ ЦСП или АЦЛ |
| ④ Фартук из оцинкованной стали | ⑬ Минераловатный утеплитель |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑭ Техноэласт ЭПП |
| ⑥ Крепить саморезами с шагом 200 мм | ⑮ Техноэласт ГРИН ЭКП |
| ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑯ Профиль из оцинкованной стали |
| ⑧ Компенсатор из оцинкованной стали закрепить к стене саморезами | ⑰ L-образный пластиковый элемент |
| ⑨ Пароизоляционный материал | ⑱ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

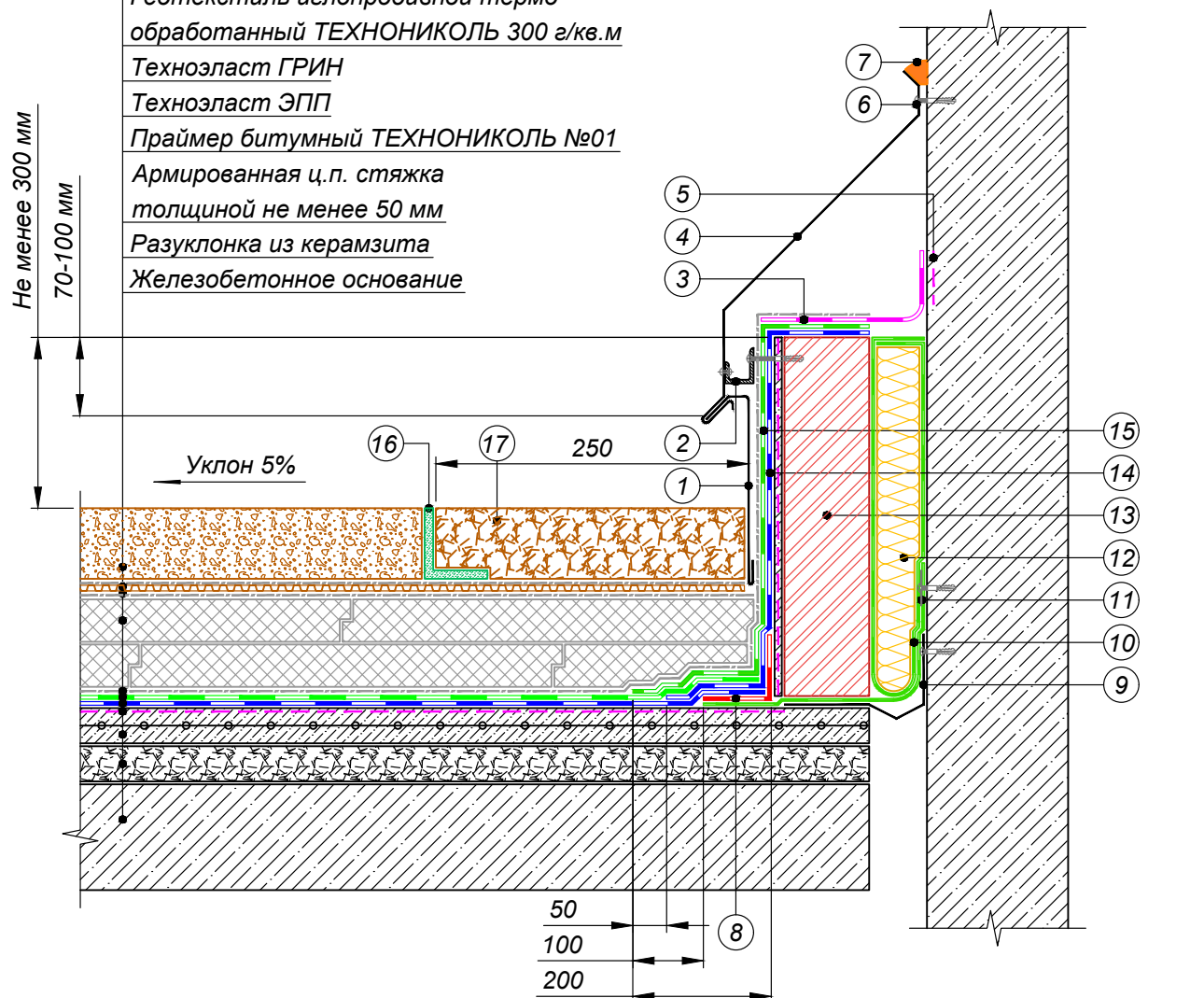
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|--|---|
| ① Съемный металлический фартук | ⑪ Пароизоляционный материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ② Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически | ⑫ Минераловатный утеплитель |
| ③ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС | ⑬ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 |
| ④ Фартук из оцинкованной стали | ⑭ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑮ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП |
| ⑥ Крепить саморезами с шагом 200 мм | ⑯ L-образный пластиковый элемент |
| ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑰ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |
| ⑧ Слой усиления - Техноэласт ЭПП | |
| ⑨ Компенсатор из оцинкованной стали закрепить к стене саморезами | |
| ⑩ Пароизоляционный материал | |

Деформационный шов в примыкании к стене.
Вариант 2

Лист

33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER geo

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

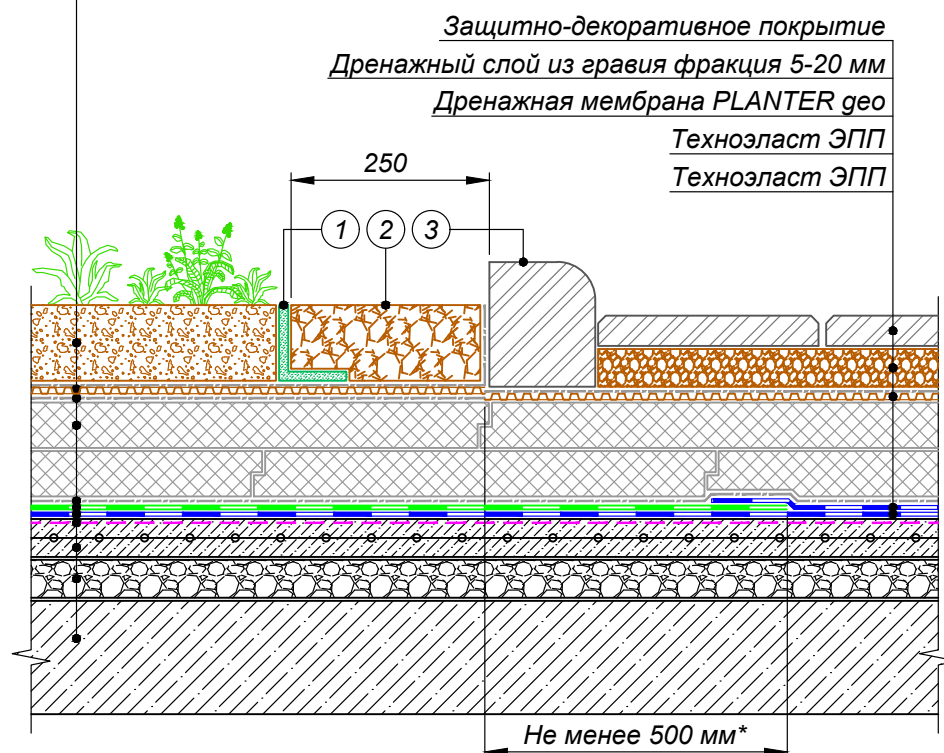
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- ① L-образный пластиковый элемент
- ② Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ③ Бордюрный камень

ПРИМЕЧАНИЯ

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

						Лист
						34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзитобетон

Железобетонное основание

Два слоя асфальтобетона

Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонная плита

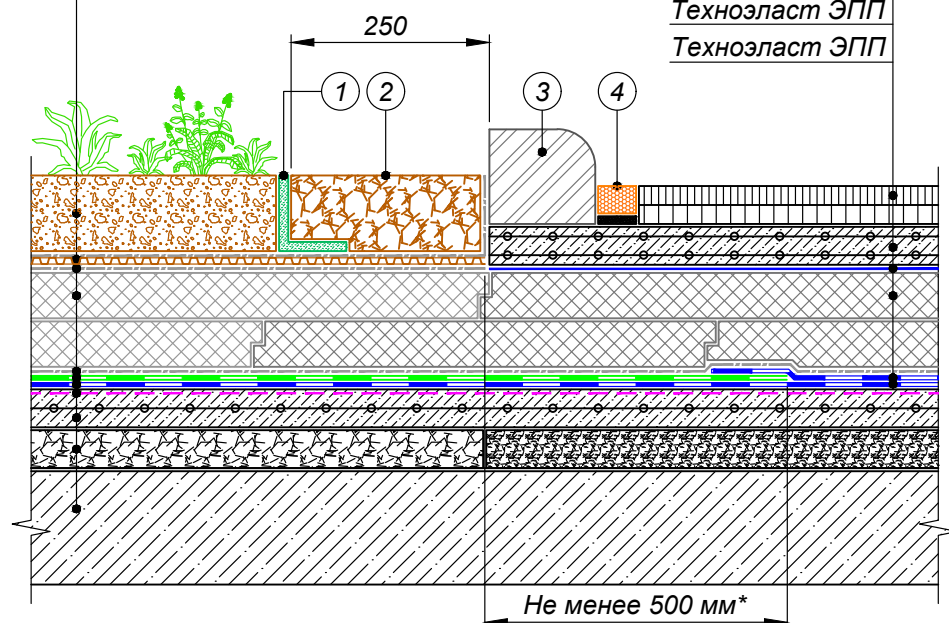
Пергамин ТЕХНОНИКОЛЬ

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП



① L-образный пластиковый элемент

② Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм

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

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

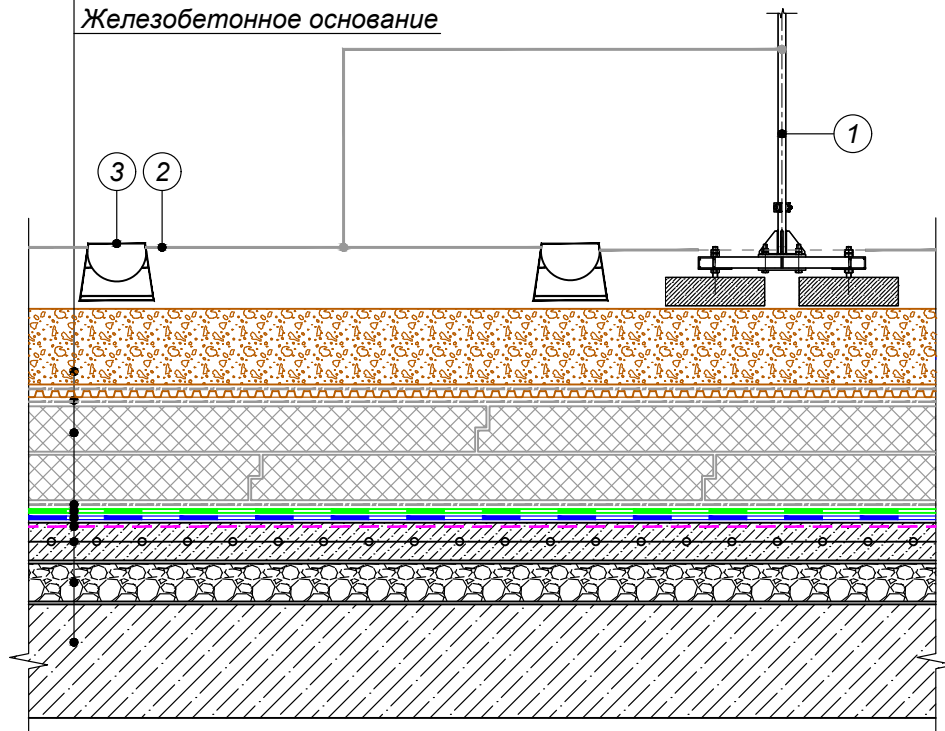
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- ① Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
- ② Металлическая сетка молниеотвода
- ③ Держатель молниеотвода (подставка)

ПРИМЕЧАНИЯ

Держатели молниеотвода (подставки) устанавливаются свободно по всей плоскости крыши без фиксации к кровле и заполняются песком или ц.п. раствором.

На подставки укладывается сетка молниеотвода.

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

Примыкания кровли к элементам молниезащиты.

Вариант 1

Лист

36

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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

Техноэласт ГРИН

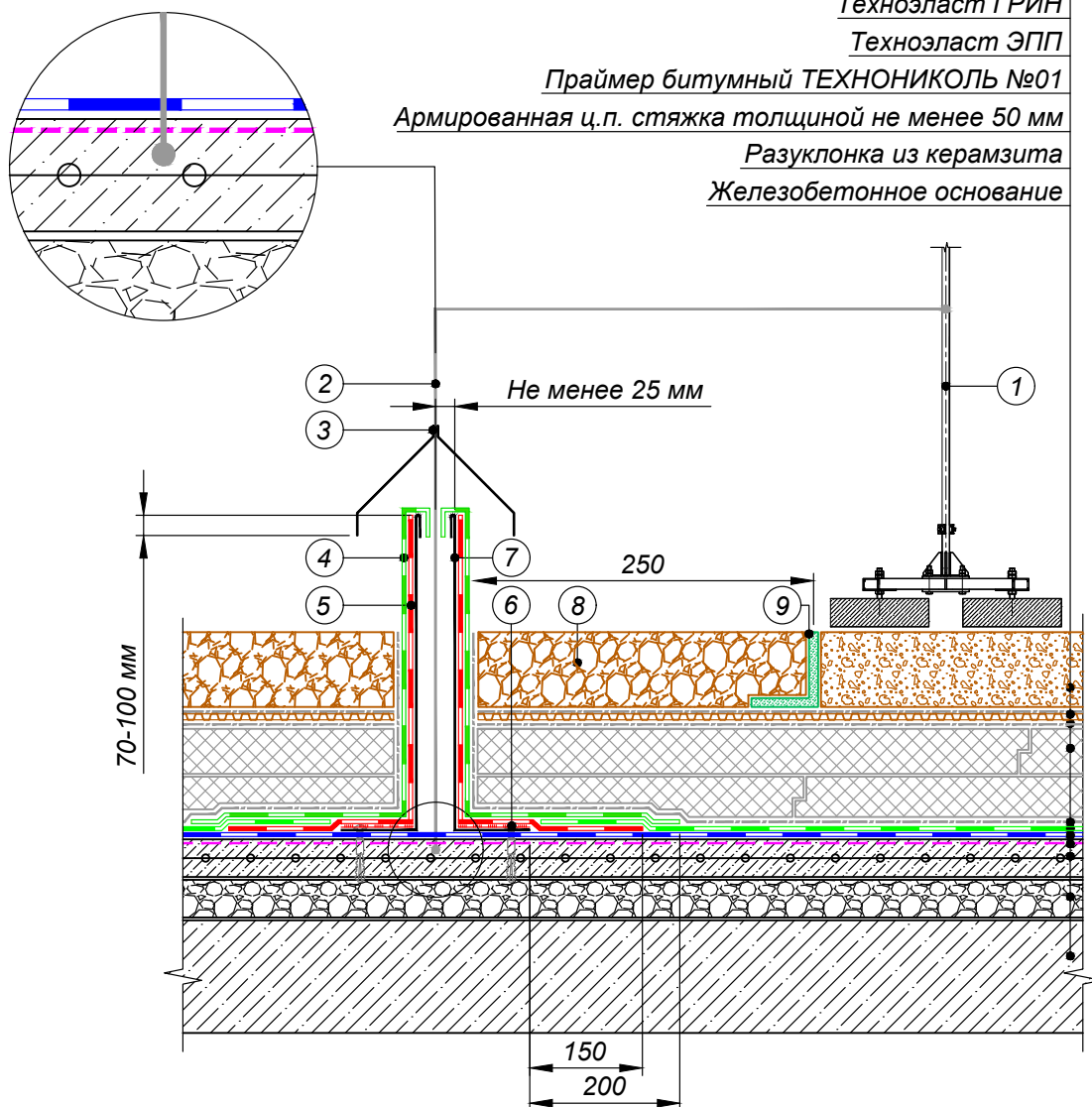
Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Стержневой молниеприемник на бетонных опорах | ⑥ Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41 |
| ② Металлическая сетка молниеотвода | ⑦ Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к стяжке |
| ③ Юбку из металла приварить к молниеотводу | ⑧ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑨ L-образный пластиковый элемент |
| ⑤ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | |

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.

Примыкания кровли к элементам молниезащиты.

Вариант 2

Лист

37

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

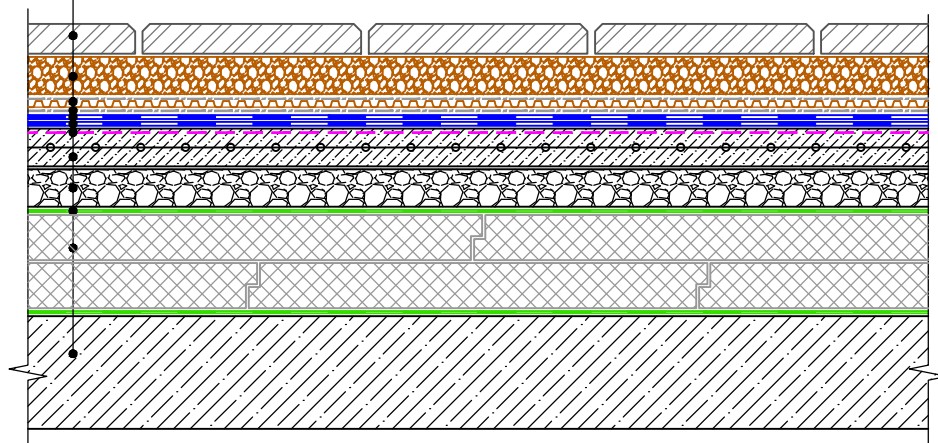
*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар
Альбом узлов*

Москва 2017

№	Название	Шифр
21	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-41-18
22	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-41-19
23	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-41-20
24	Опора под оборудование	ПК-41-21
25	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-41-22
26	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-41-23
27	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-41-24
28	Деформационный шов	ПК-41-25
29	Разрез вдоль деформационного шва	ПК-41-26
30	Деформационный разделитель. Вариант 1	ПК-41-27
31	Деформационный разделитель. Вариант 2	ПК-41-28
32	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-41-29
33	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-41-30
34	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК-41-31
35	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК-41-32

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар	Стадия	Лист
							Р	3
						Ведомость чертежей (продолжение)	Листов	35
								

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



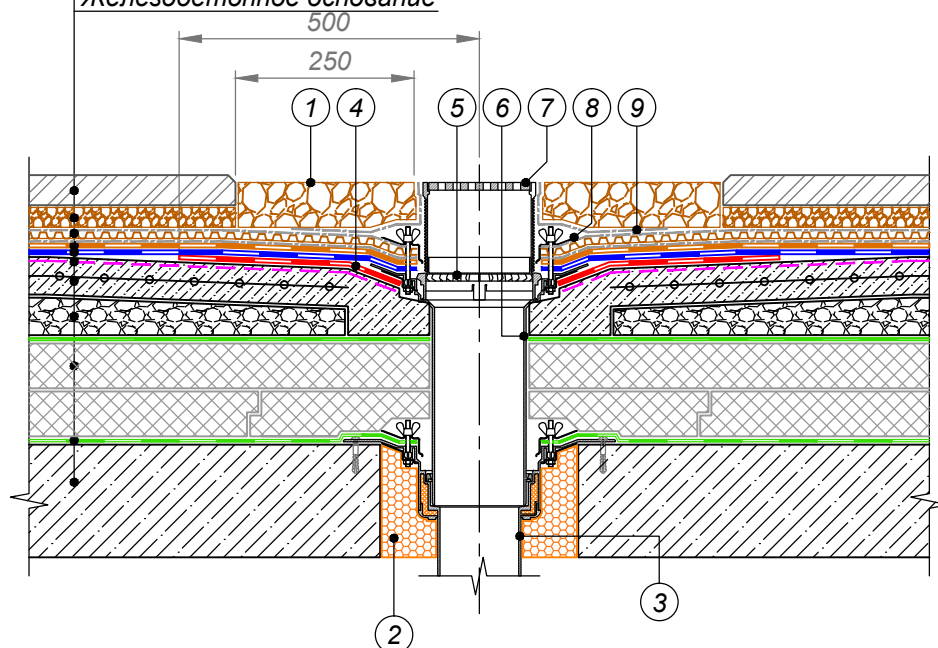
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

4

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| ① Промытый гравий фракции 20-40 мм | ⑤ Дренажное кольцо Д2 |
| ② Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑥ Надставной элемент воронки |
| ③ Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ | ⑦ Водосливный трап |
| ④ Дополнительный слой
водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑧ Обжимной фланец |
| | ⑨ Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м |

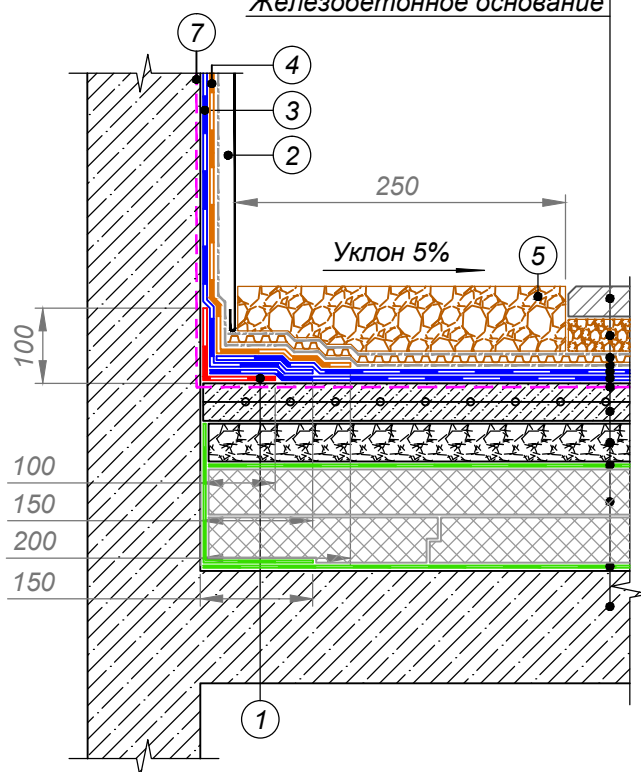
ПРИМЕЧАНИЯ

* 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

Вариант 1

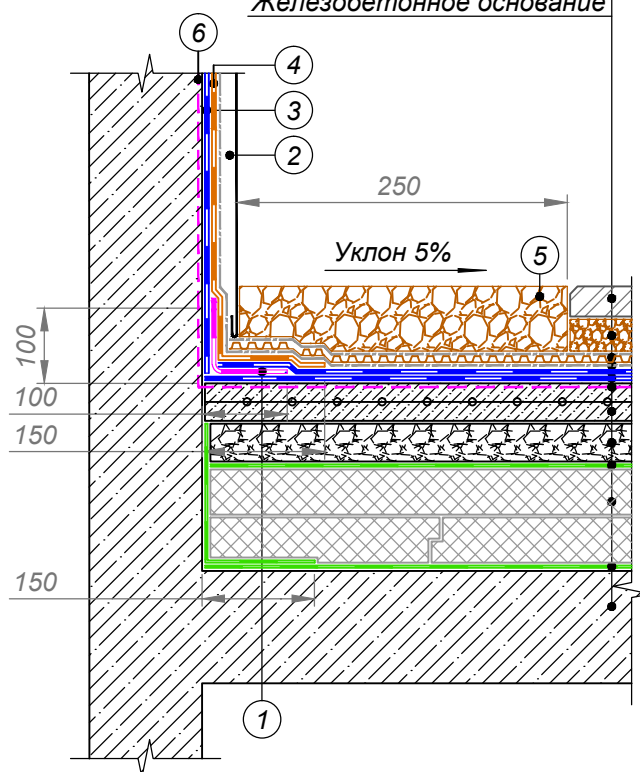
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль излопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной
не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Защитный фартук из оцинкованной стали
- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП

Вариант 2

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль излопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной
не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



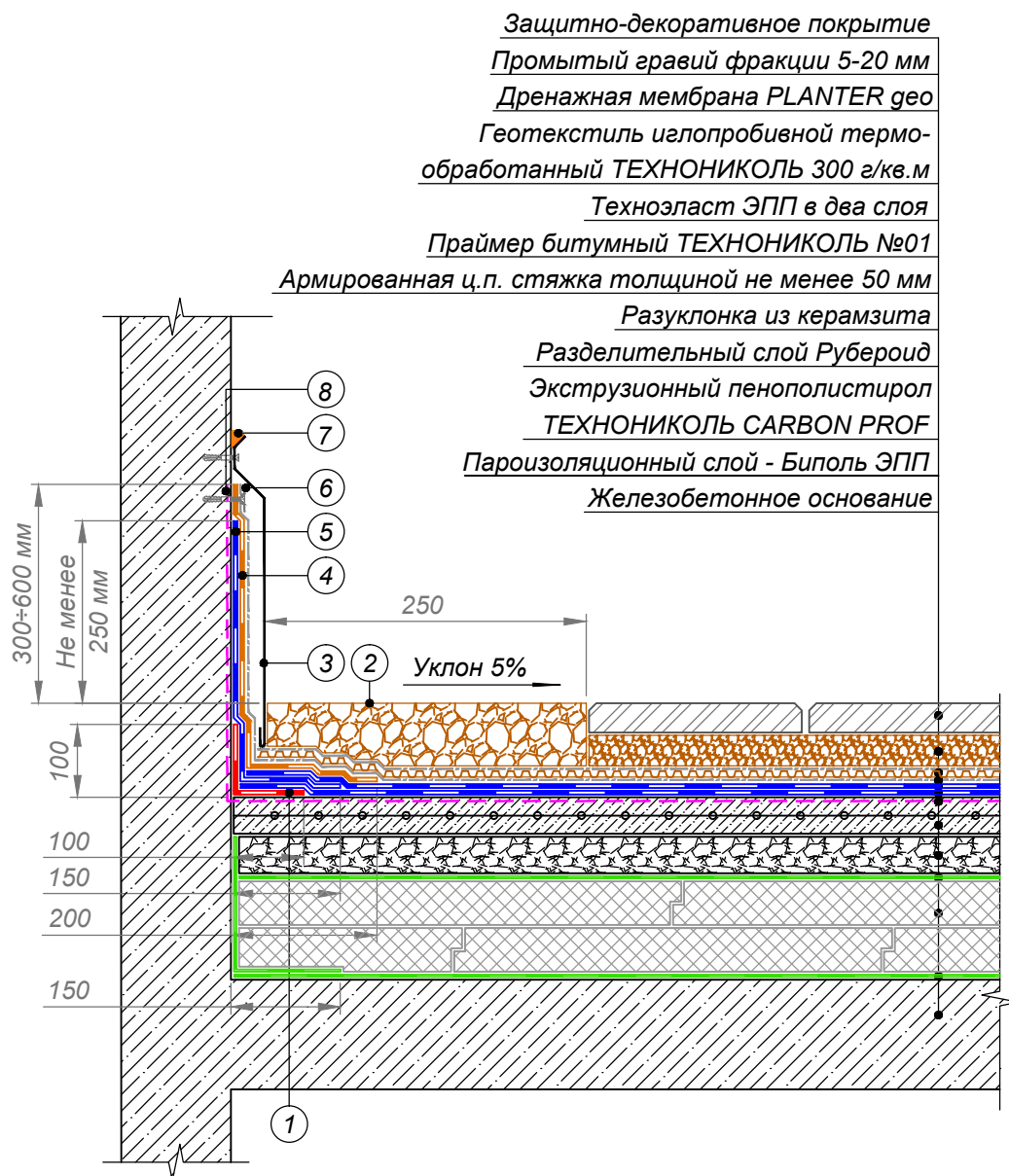
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑤ Промытый гравий фракции 20-40 мм
- ⑥ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

6



- | | |
|---|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ② Промытый гравий фракции 20-40 мм | ⑥ Край водоизоляционного ковра закрепить саморезами с металлической шайбой диаметром не менее 50 мм с шагом не менее 250 мм |
| ③ Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм | ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |

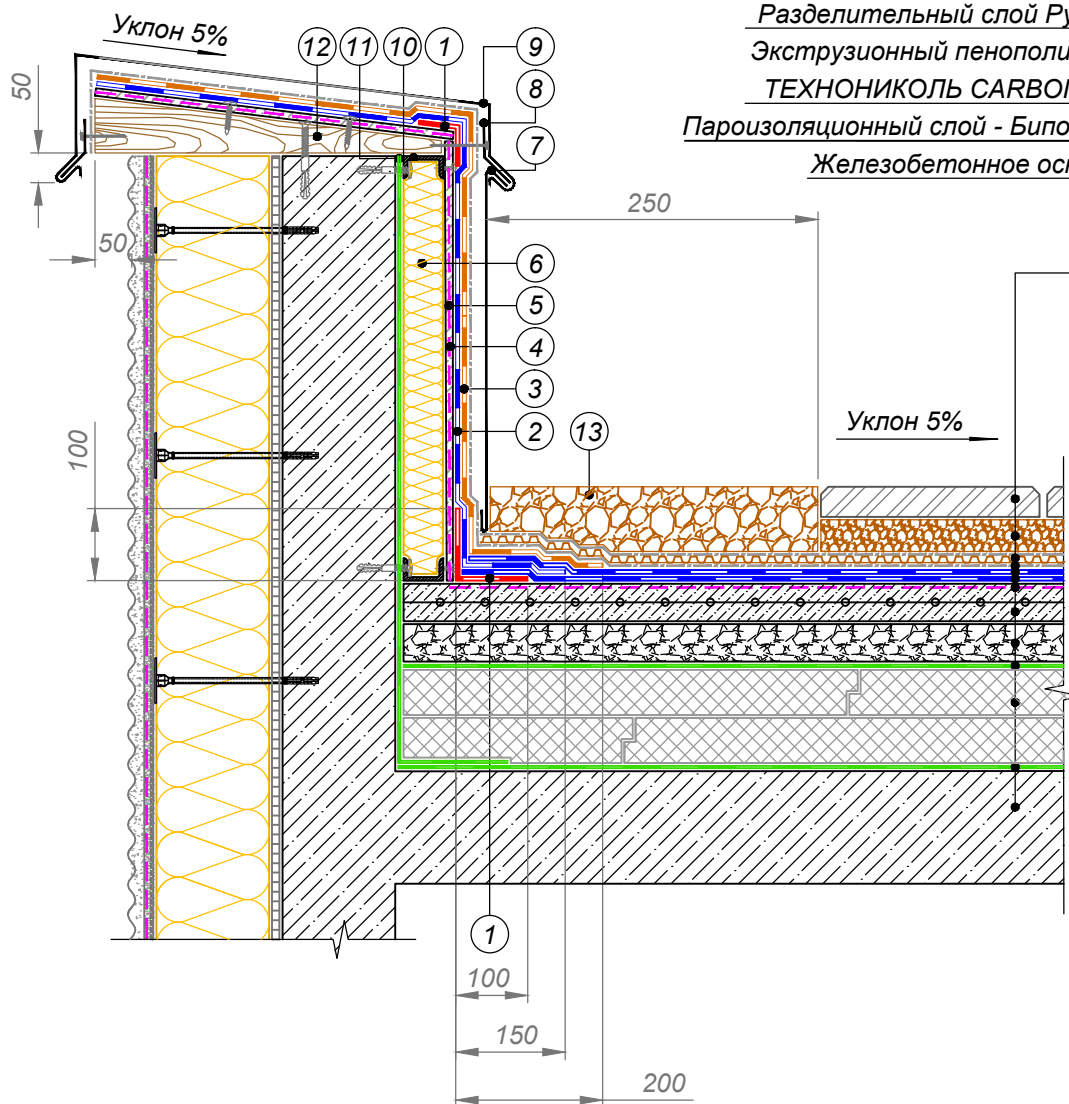
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Крепление кровельного ковра на вертикальных
поверхностях железобетонных стен

Лист

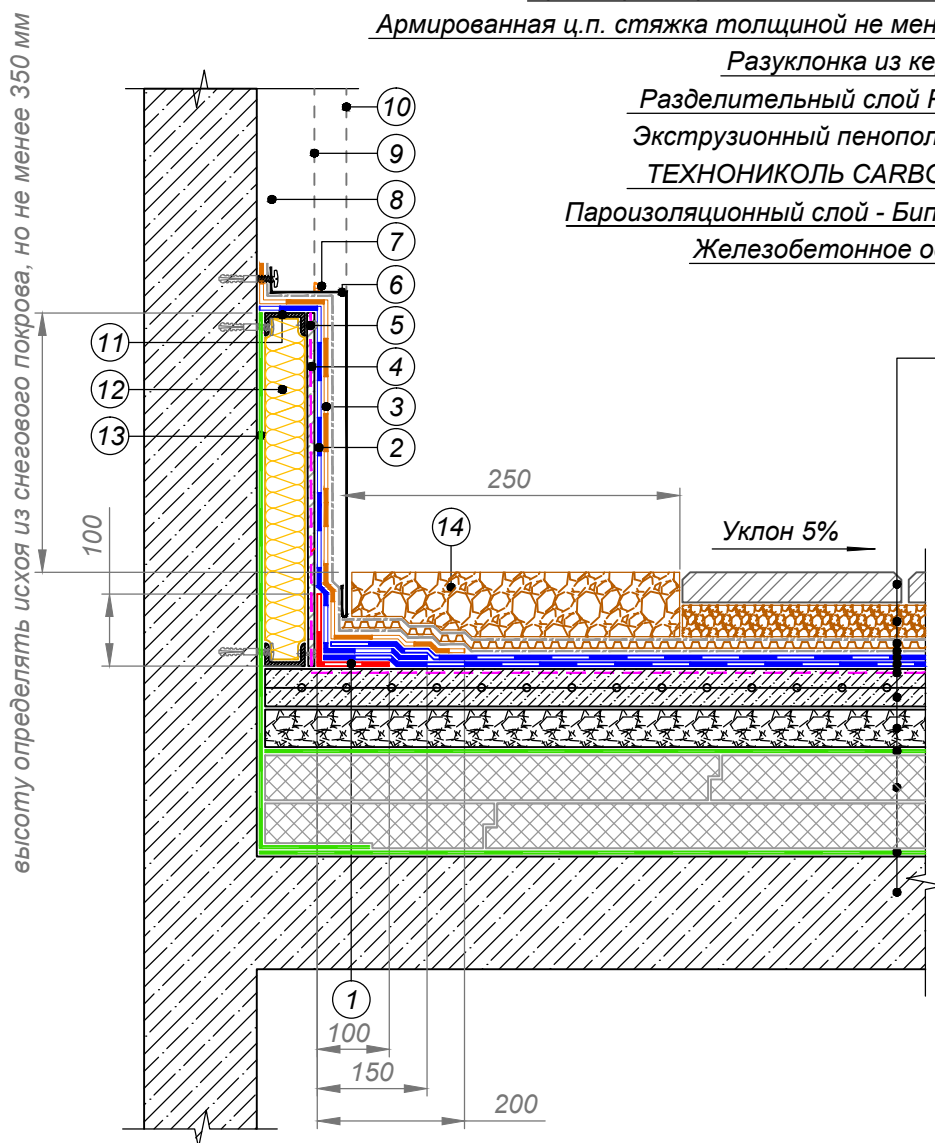
7

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

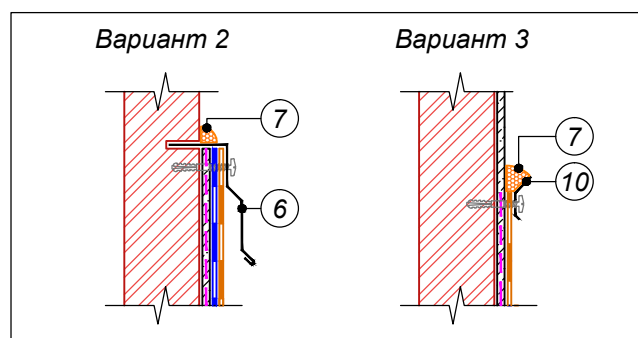


- | | |
|--|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑦ Защитный фартук из оцинкованной стали |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Крепежный элемент |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ Фартук из оцинкованной стали |
| ④ ЦСП или АЦЛ | ⑩ Профиль из оцинкованной стали |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑪ Пароизоляционный материал |
| ⑥ Минераловатный утеплитель | ⑫ Клинья из антисептированного бруса для создания уклона |
| | ⑬ Промытый гравий фракции 20-40 мм |

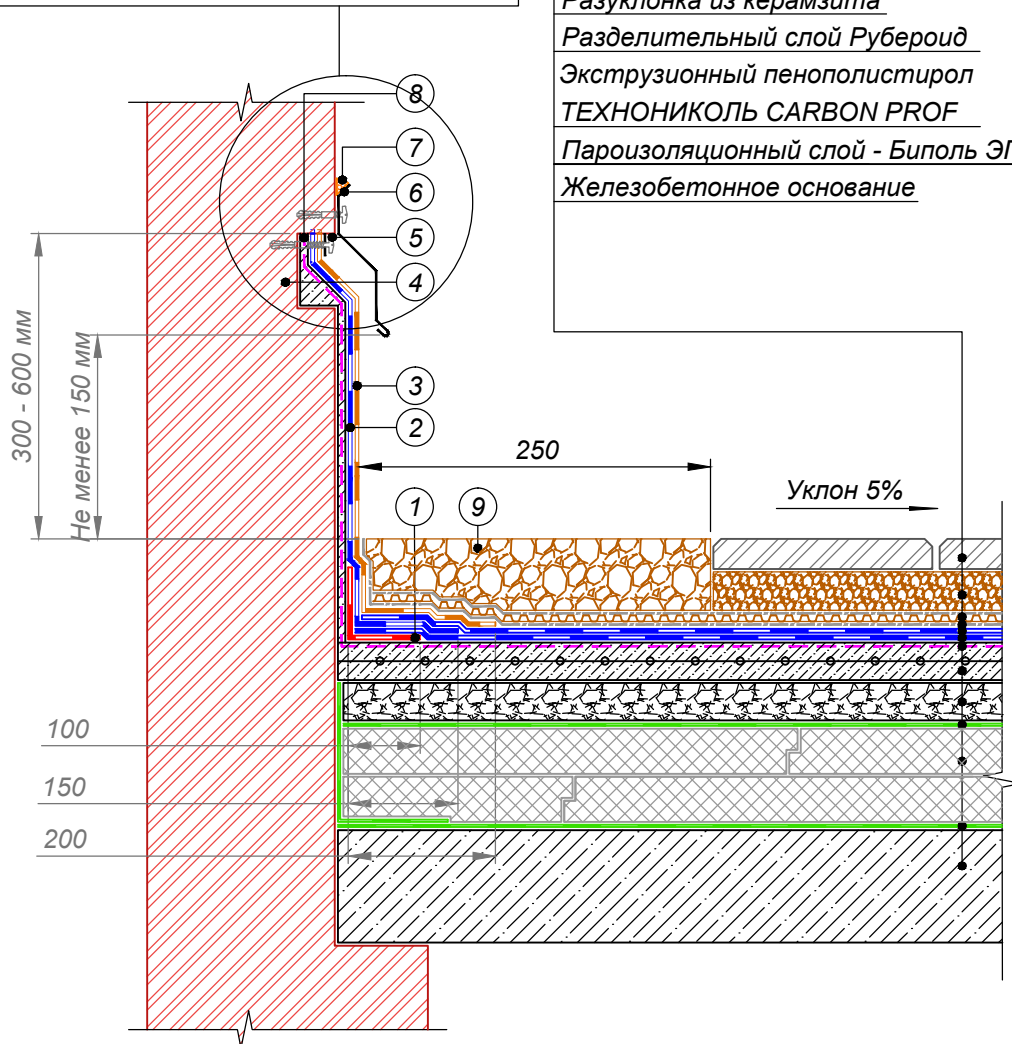
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|--|-------------------------------------|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑦ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Фасадная система |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ Граница для штукатурного фасада |
| ④ ЦСП или АЦЛ | ⑩ Граница для вентилируемого фасада |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑪ Профиль из оцинкованной стали |
| ⑥ Защитный фартук из оцинкованной стали | ⑫ Минераловатный утеплитель |
| | ⑬ Пароизоляционный материал |
| | ⑭ Промытый гравий фракции 20-40 мм |



Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



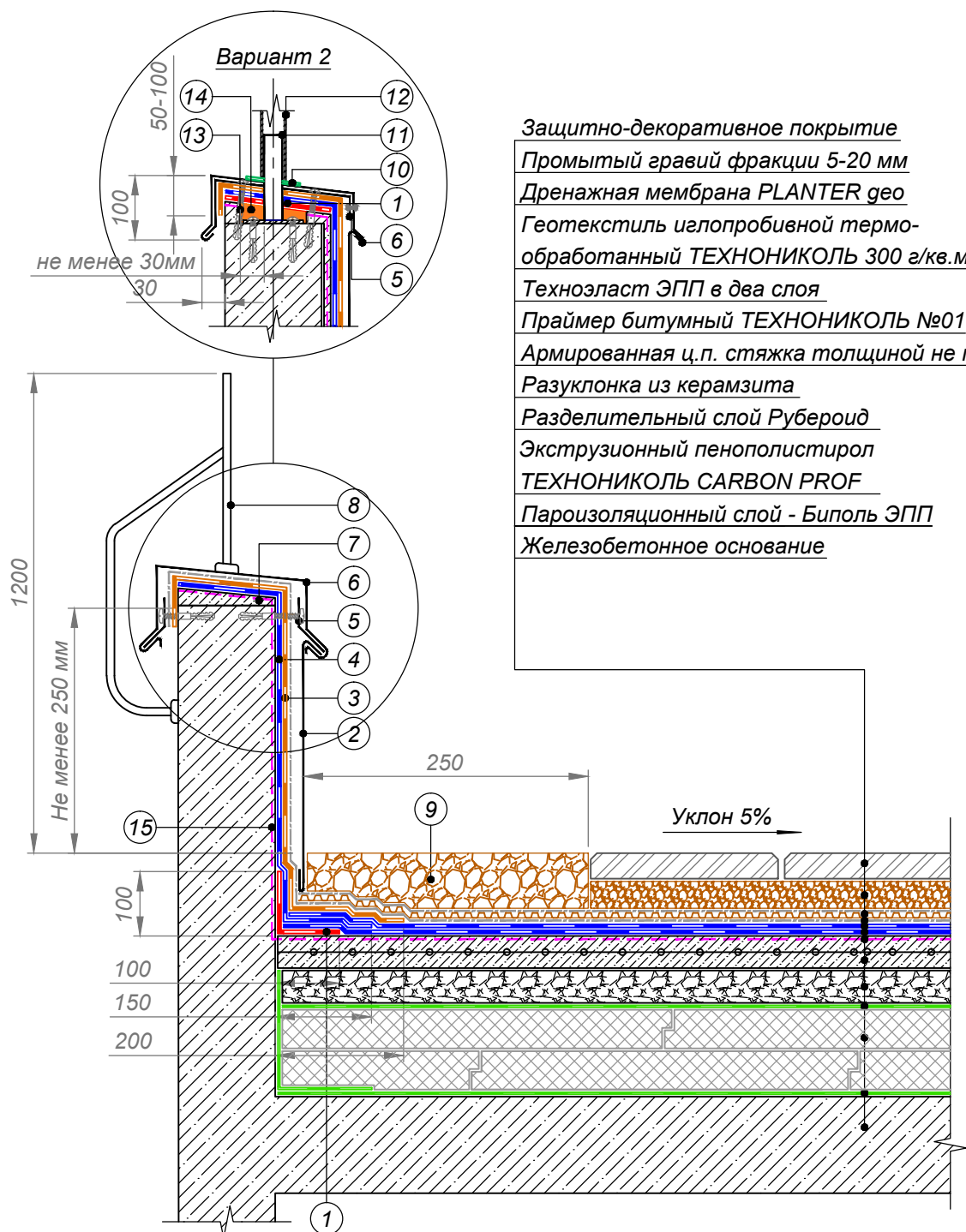
- | | |
|--|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ④ Кирпичная стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами | ⑧ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| | ⑨ Промытый гравий фракции 20-40 мм |
| | ⑩ Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен

Лист

10



Защитно-декоративное покрытие

Промытый гравий фракции 5-20 мм

Дренажная мембрана PLANTER geo

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

Техноэласт ЭПП в два слоя

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Разделительный слой Рубероид

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание

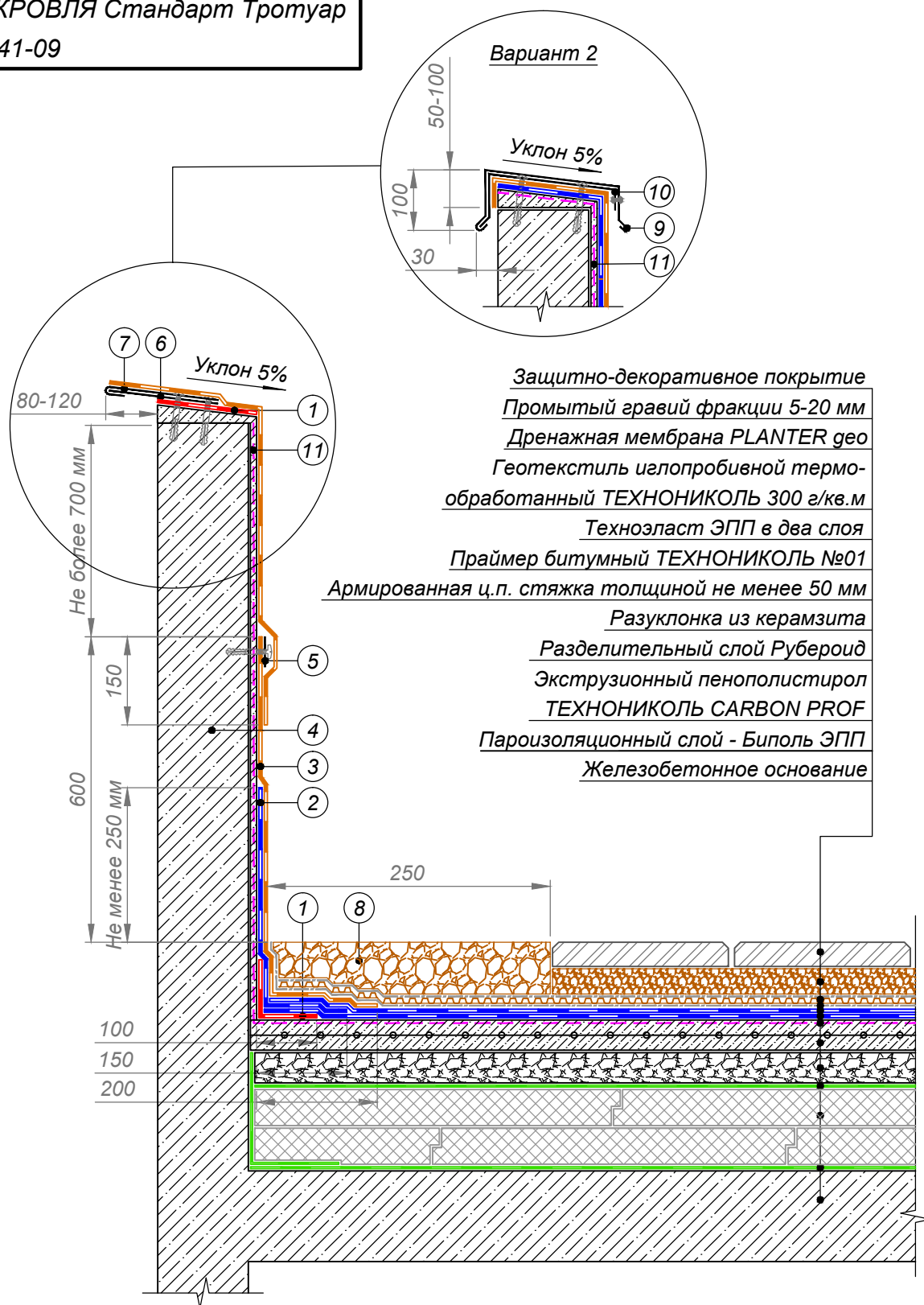
- | | |
|--|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑨ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |
| ② Защитный фартук из оцинкованной стали | ⑩ ЭПДМ уплотнитель |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑪ Закладная деталь (высота определяется расчетом) |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑫ Стойка ограждения (приварить или посадить на резьбу закладной детали) |
| ⑤ Крепежный элемент | ⑬ Металлическая гильза |
| ⑥ Фартук из оцинкованной стали | ⑭ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ БПГ-30 |
| ⑦ Цементно-песчаный раствор | ⑮ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ⑧ Ограждение крыши | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 600 мм

Лист

11



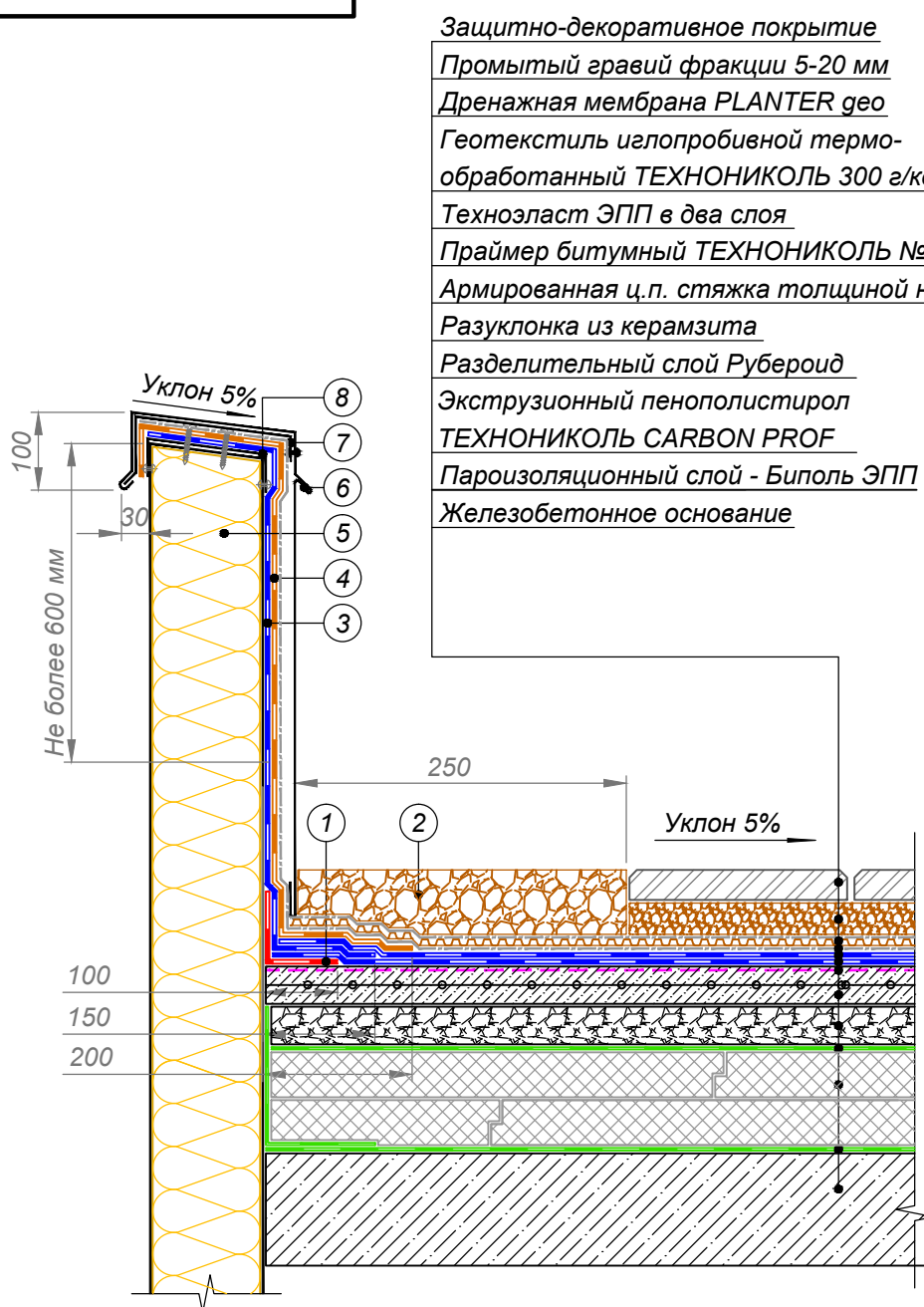
- | | | | |
|---|---|---|--|
| ① | Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ | Закрепить саморезами с шайбой
ТЕХНОНИКОЛЬ Ø50 мм с шагом 200 мм |
| ② | Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ | Т-образный костыль |
| ③ | Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ | Отлив из оцинкованной стали |
| ④ | Ж.б. основание, оштукатуренное
ц.п. раствором М200 по металлической
сетке, зафиксированной саморезами | ⑧ | Промытый гравий фракции 20-40 мм |
| | | ⑨ | Фартук из оцинкованной стали |
| | | ⑩ | Крепежный элемент |
| | | ⑪ | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 600 мм

Лист

12



Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль излопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

- | | |
|---|--------------------------------|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ Стеновая сэндвич-панель |
| ② Промытый гравий фракции 20-40 мм | ⑥ Фартук из оцинкованной стали |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ Крепежный элемент |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Колпак из оцинкованной стали |

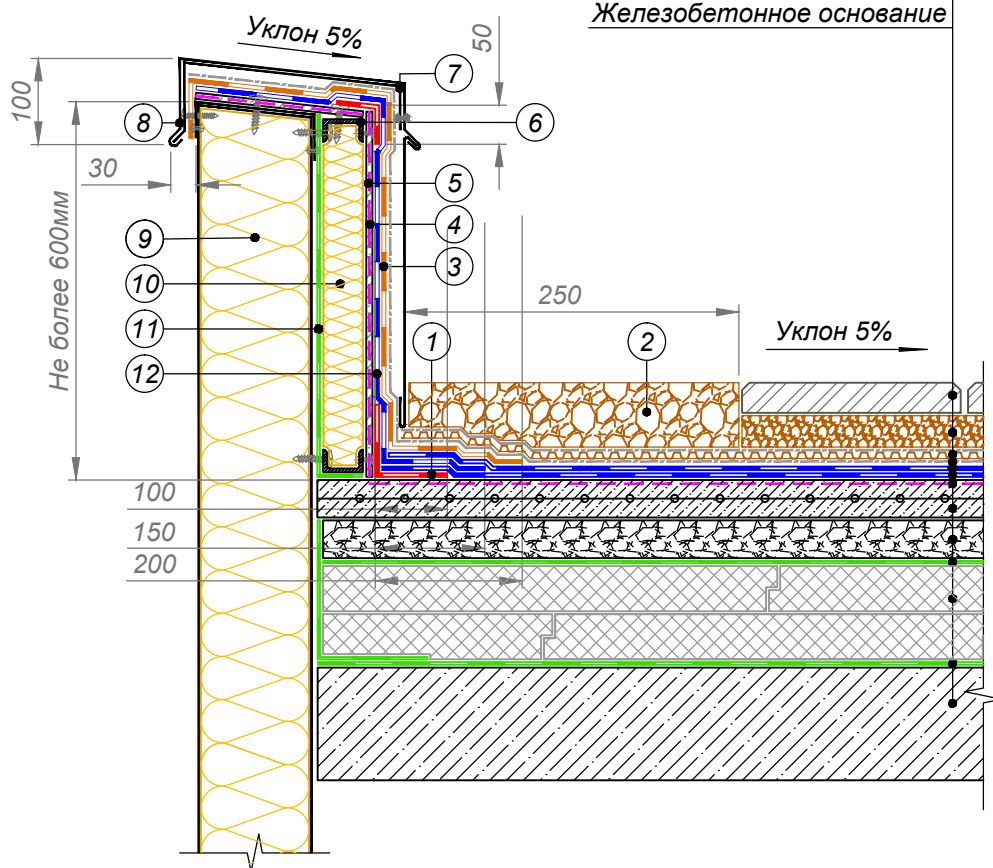
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к сэндвич-панели высотой
не более 600 мм

Лист

13

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



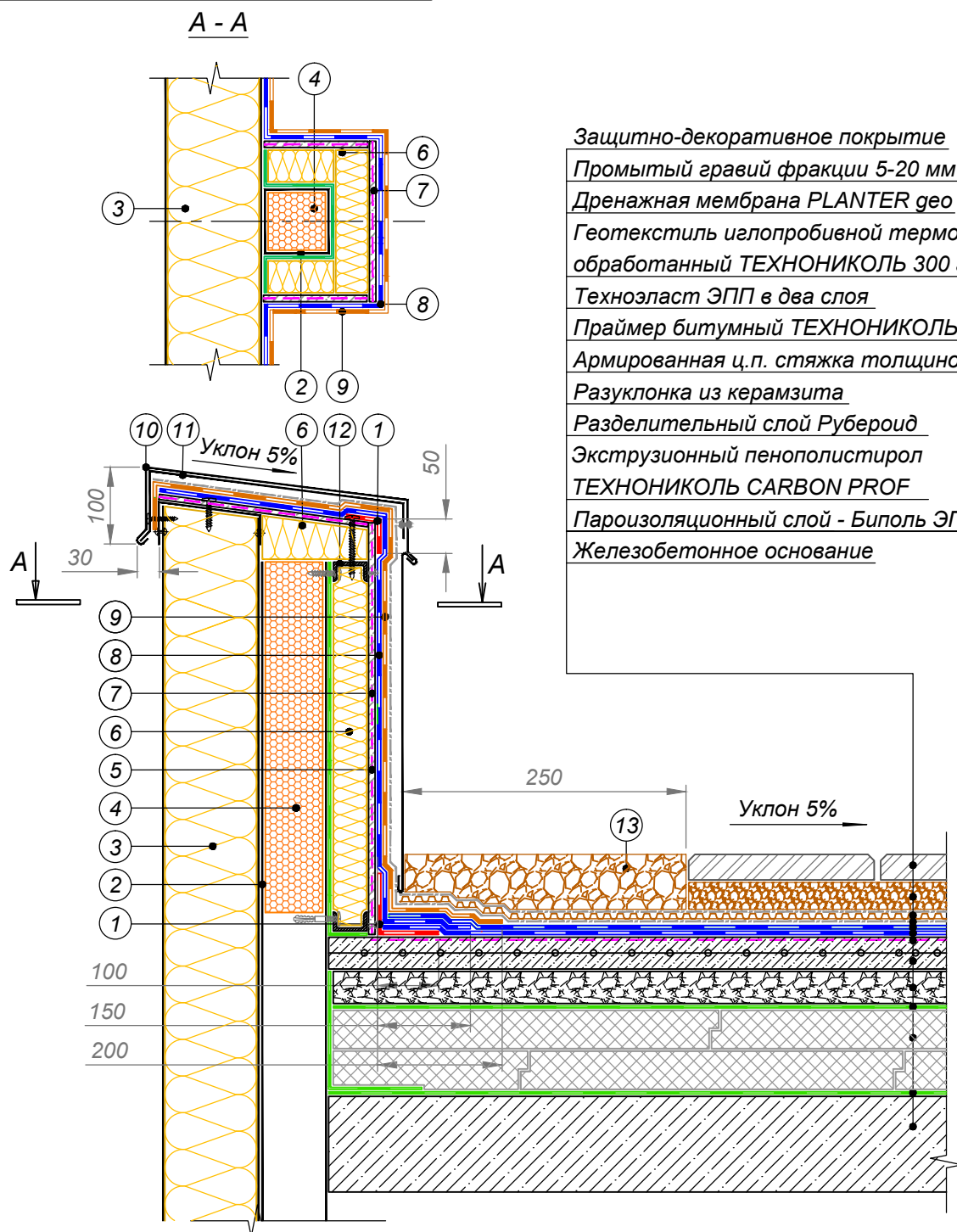
- | | |
|---|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑧ Фартук из оцинкованной стали |
| ② Промытый гравий фракции 20-40 мм | ⑨ Стеновая сэндвич-панель |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑩ Минераловатный утеплитель |
| ④ ЦСП или АЦЛ | ⑪ Пароизоляционный материал |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑫ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ⑥ Профиль из оцинкованной стали | |
| ⑦ Крепежный элемент | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к сэндвич-панели высотой не более
600 мм с доутеплением

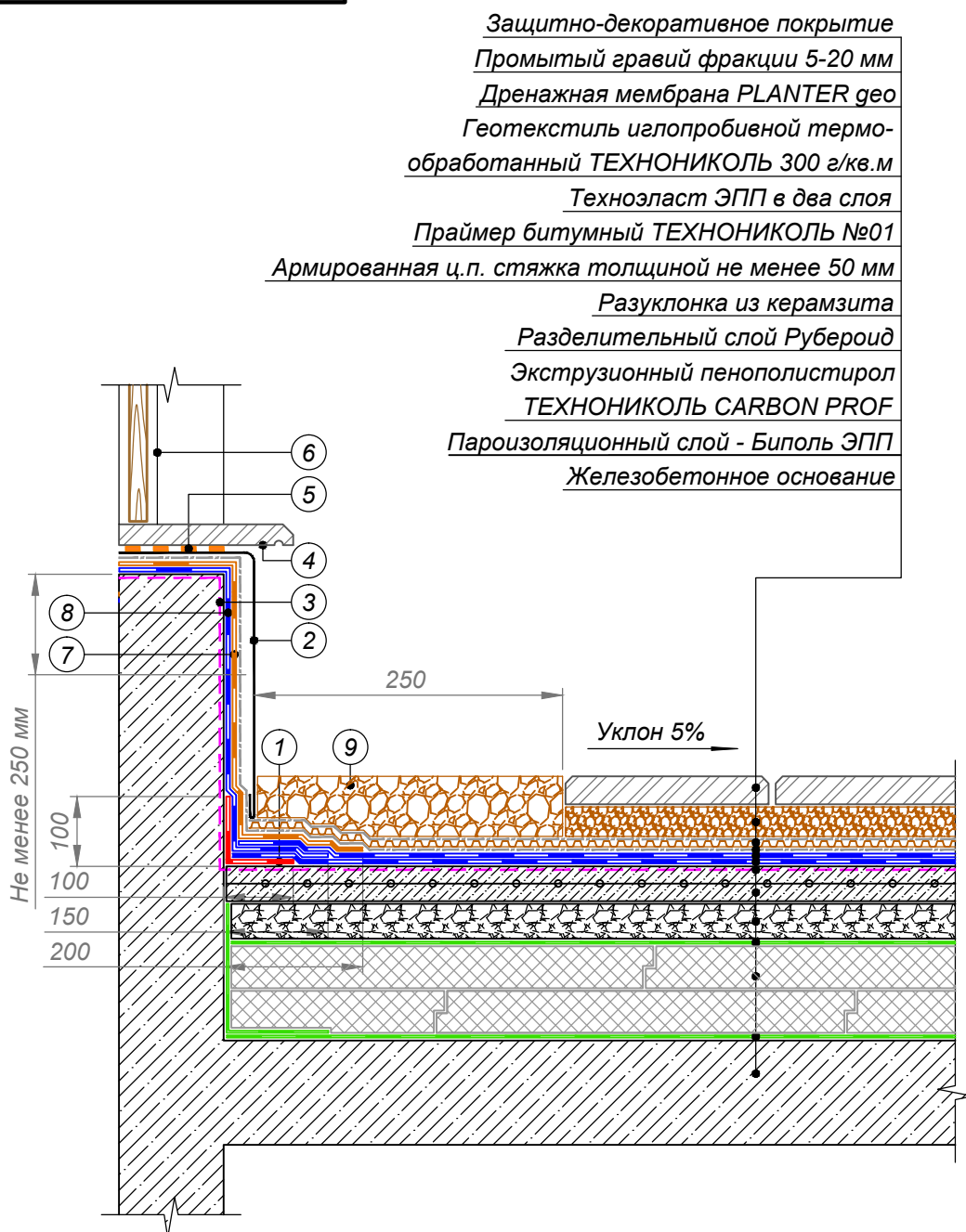
Лист

14



Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

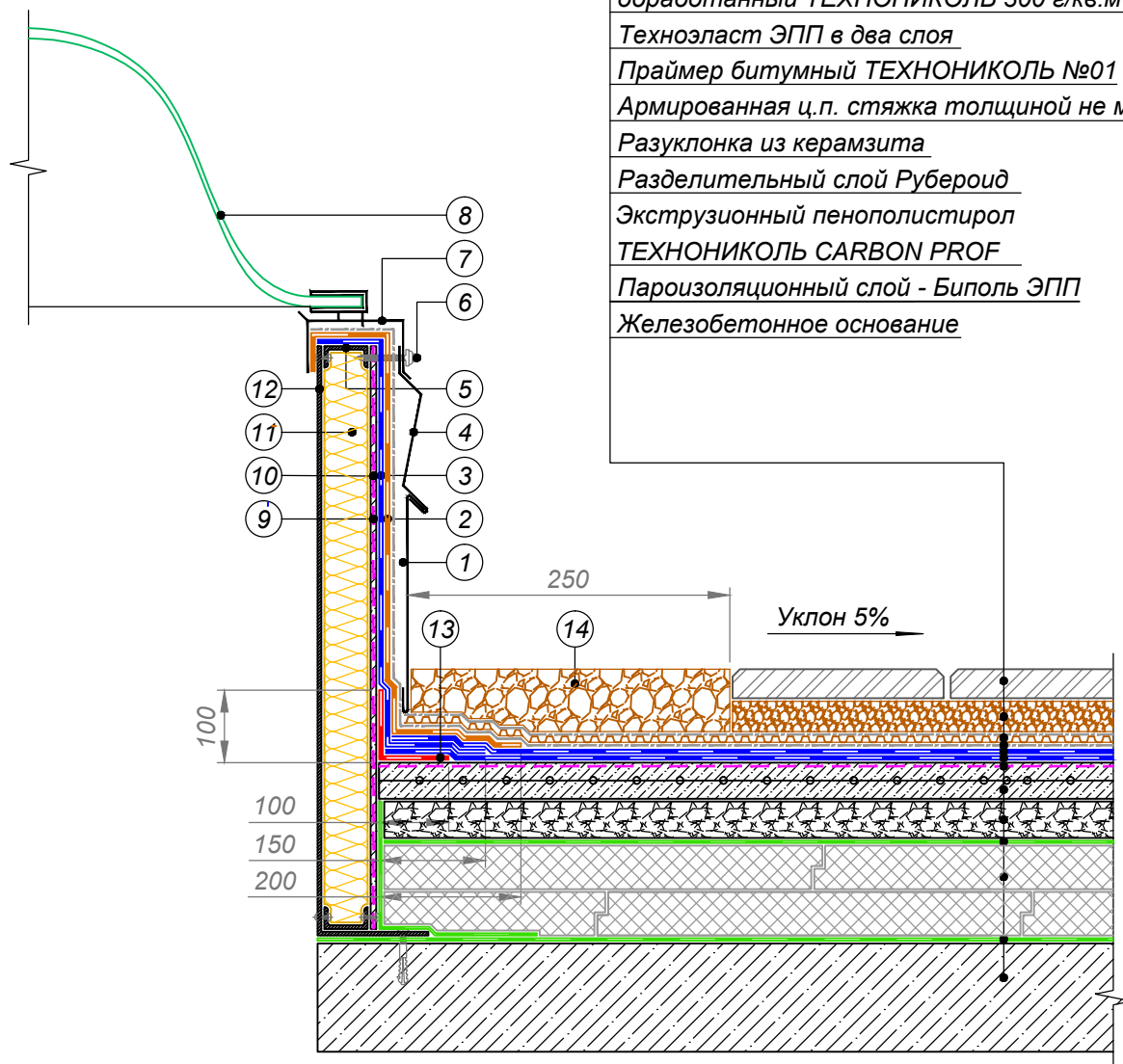
- | | |
|---|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑧ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ② Стойка фахверка | ⑨ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ③ Стеновая сэндвич-панель | ⑩ Отлив из оцинкованной стали |
| ④ Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑪ Крепежный элемент |
| ⑤ ЦСП или АЦЛ | ⑫ Профиль из оцинкованной стали |
| ⑥ Минераловатный утеплитель | ⑬ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |
| ⑦ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | |



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Защитный фартук из оцинкованной стали
- ③ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ④ Плита порога
- ⑤ Мاستика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

- ⑥ Дверной блок
- ⑦ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑧ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑨ Промытый гравий фракции 20-40 мм

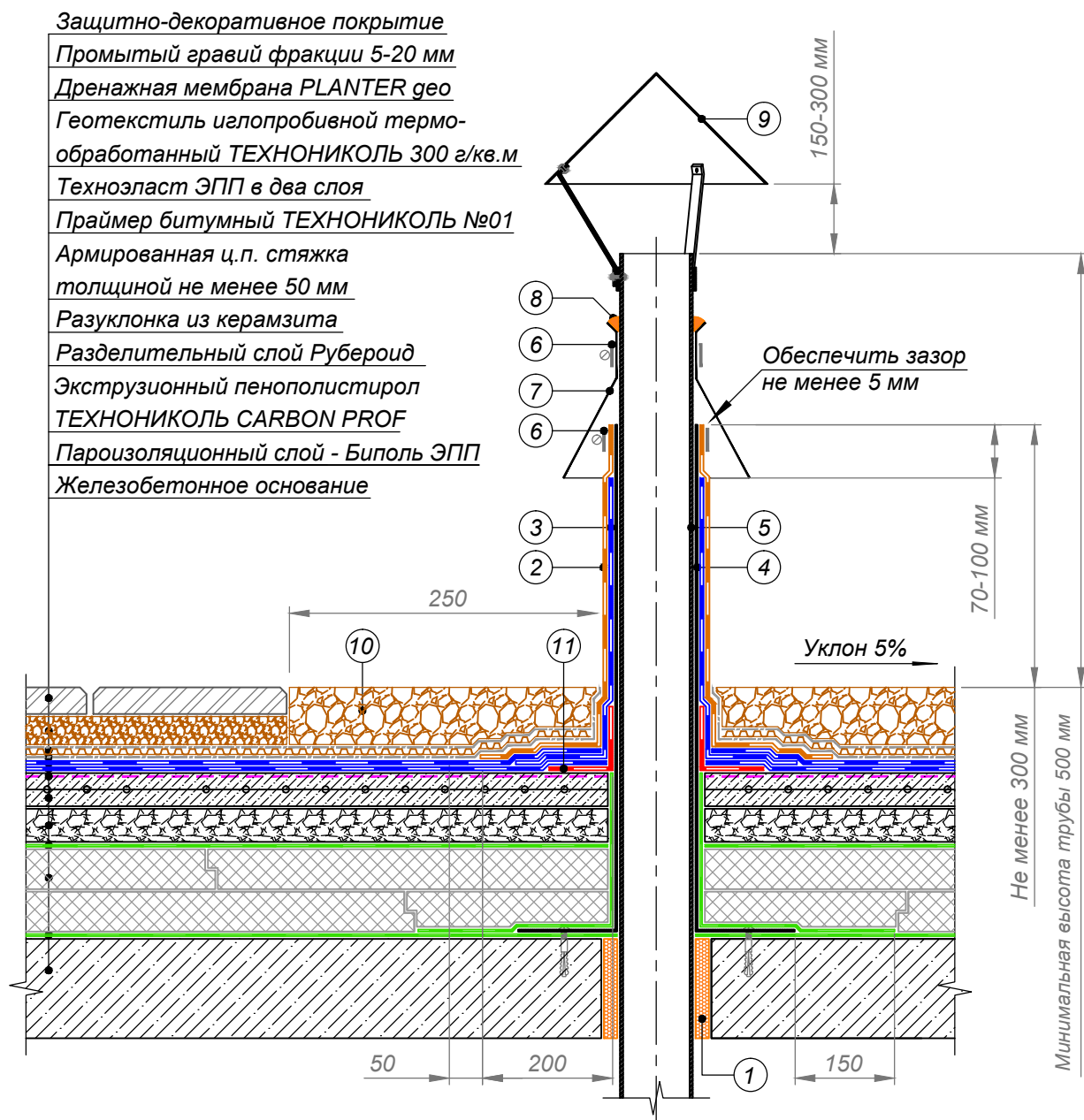
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

- | | |
|---|---|
| ① Съемный металлический фартук | ⑥ Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑦ Рама колпака |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Светопрозрачный колпак |
| ④ Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм | ⑨ ЦСП или АЦЛ |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑩ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| | ⑪ Минераловатный утеплитель |
| | ⑫ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| | ⑬ Слой усиления - Техноэласт ЭПП |
| | ⑭ Промытый гравий фракции 20-40 мм |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|---|---|
| ① Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑤ Труба |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑥ Обжимной металлический хомут |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ Юбка из металла |
| ④ Стакан из оцинкованной стали
толщиной не менее 1 мм | ⑧ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| | ⑨ Колпак |
| | ⑩ Промытый гравий фракции 20-40 мм |
| | ⑪ Дополнительный слой водоизоляционного
ковра - Техноэласт ЭПП |

ПРИМЕЧАНИЯ

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

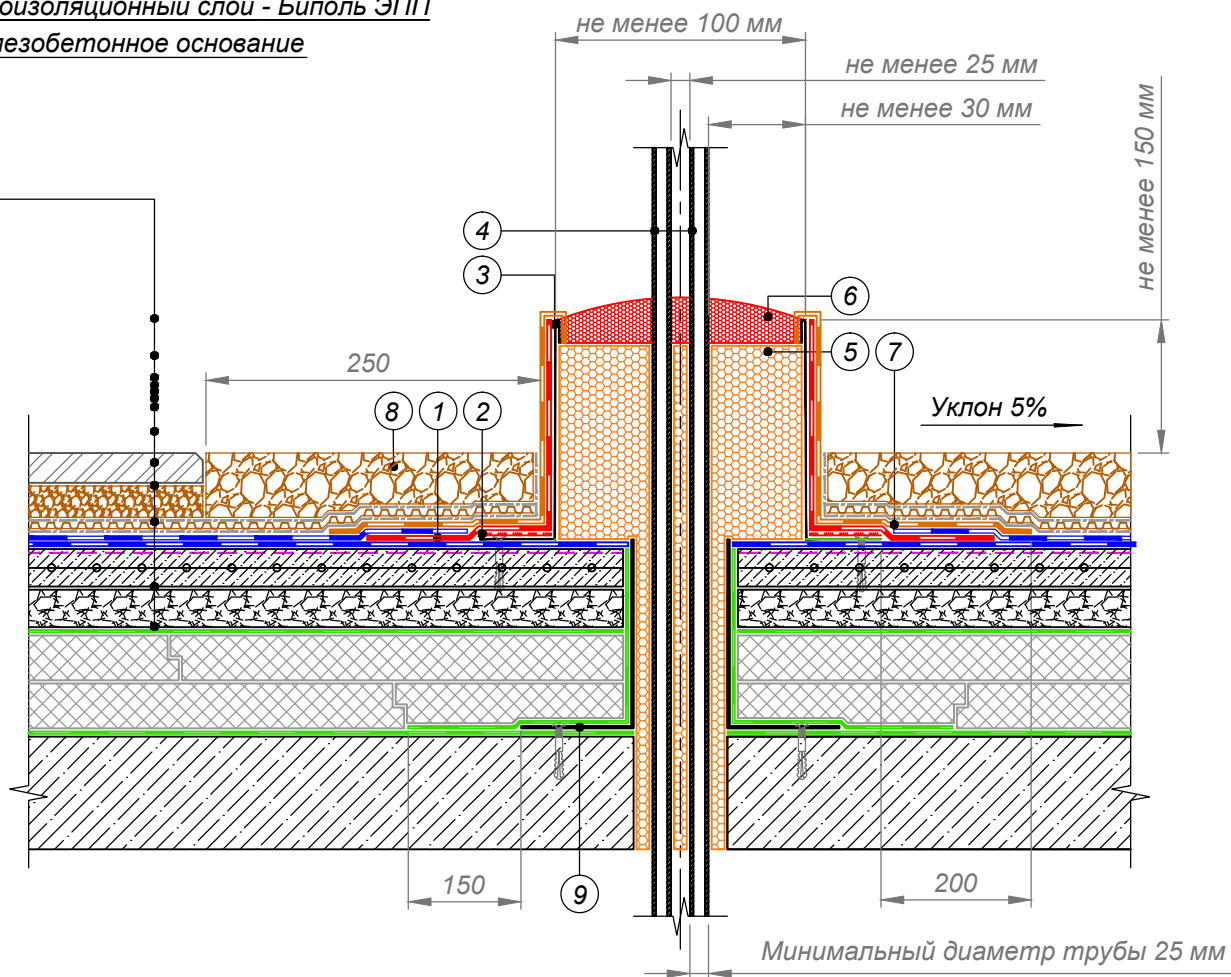
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе

Лист

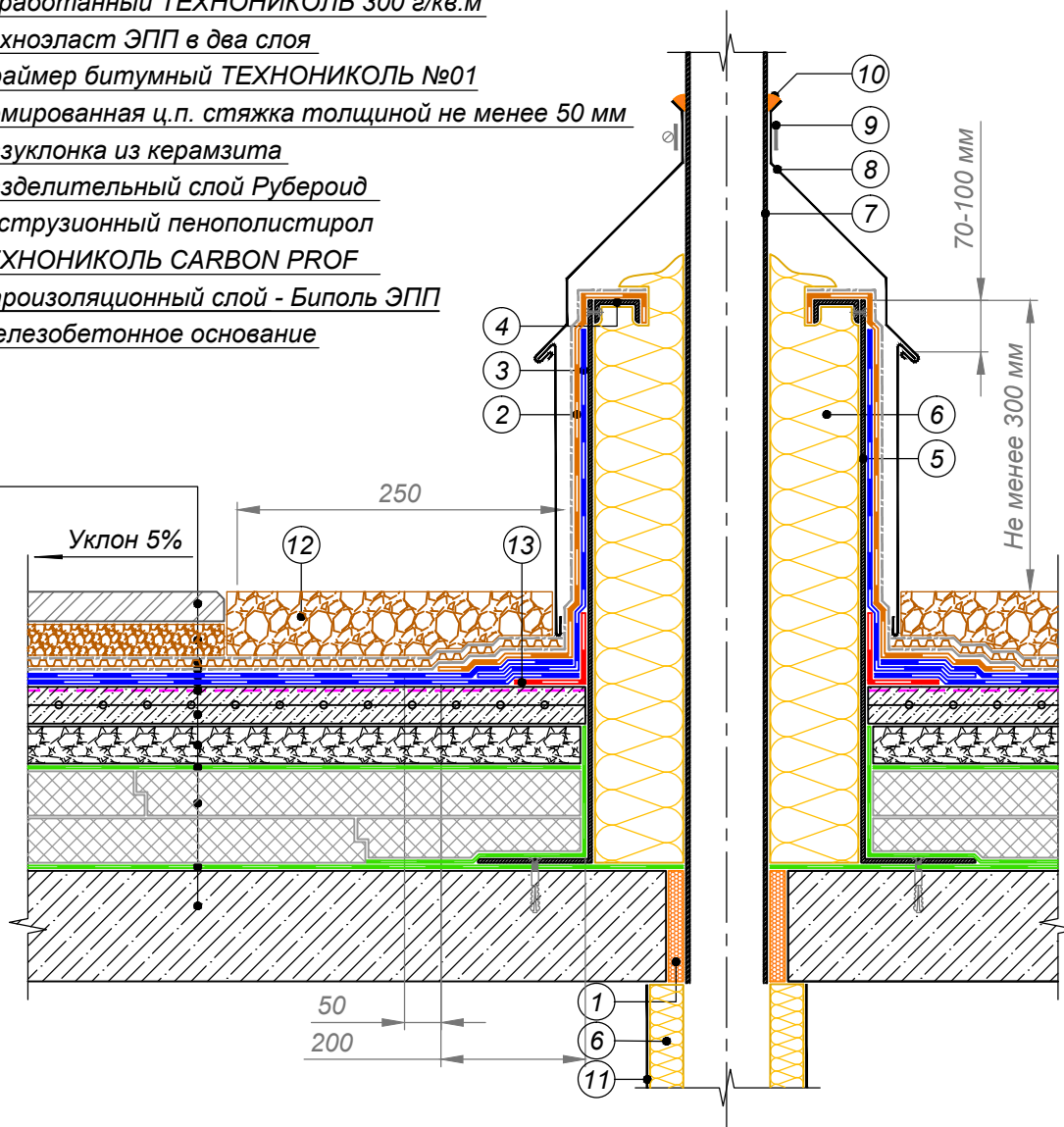
18

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑤ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 |
| ② Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41 | ⑥ Герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К |
| ③ Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 150 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм | ⑦ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ④ Пучок труб | ⑧ Промытый гравий фракции 20-40 мм |
| | ⑨ Металлический стакан |

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑥ Минераловатный утеплитель |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑦ Труба |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Фартук из оцинкованной стали |
| ④ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑨ Обжимной металлический хомут |
| ⑤ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм | ⑩ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ* |
| | ⑪ Кожух |
| | ⑫ Промытый гравий фракции 20-40 мм |
| | ⑬ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП |

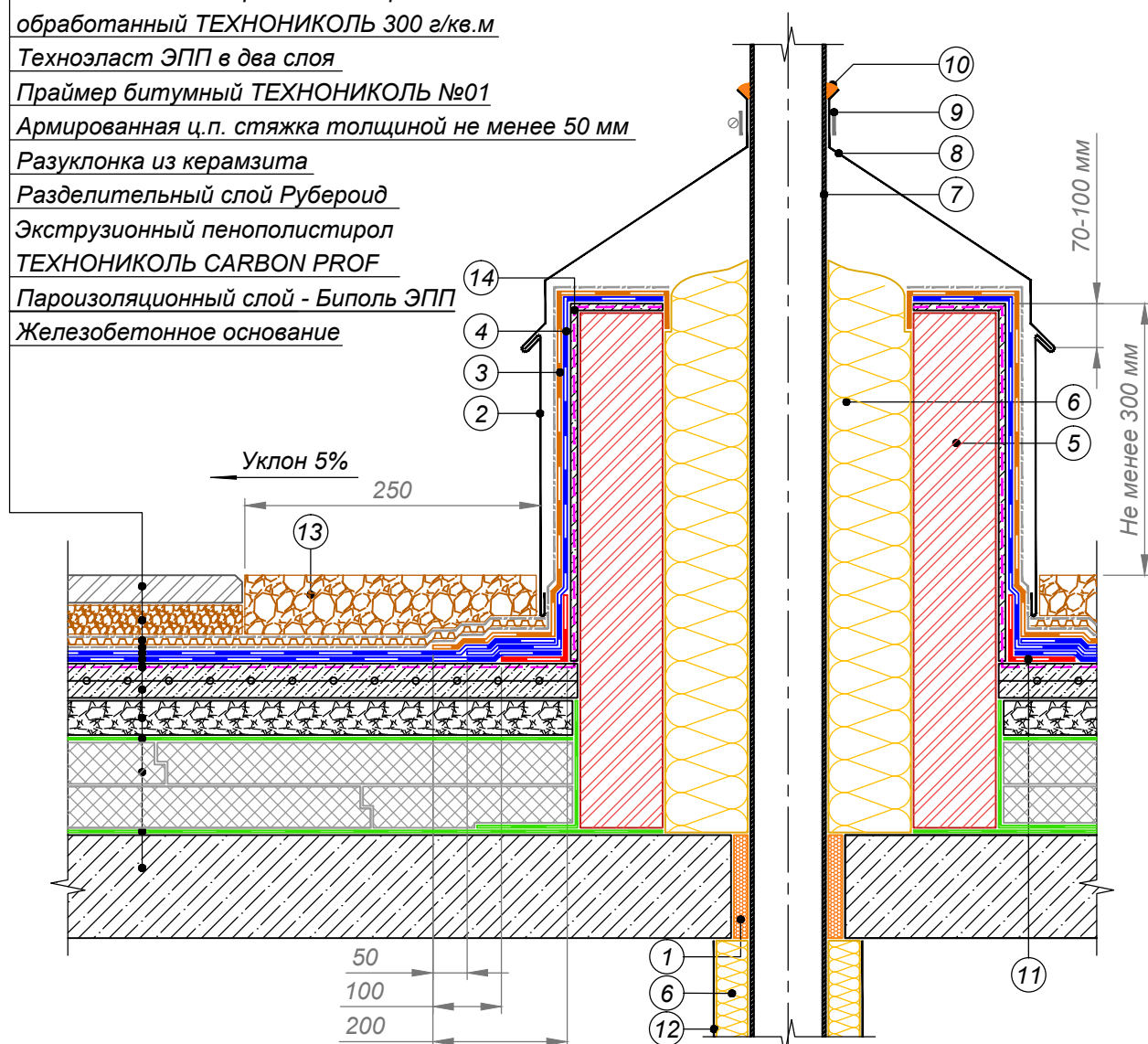
ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑥ Минераловатный утеплитель |
| ② Съемный металлический фартук | ⑦ Труба |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑧ Фартук из оцинкованной стали |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ Обжимной металлический хомут |
| ⑤ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 | ⑩ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ* |
| | ⑪ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП |
| | ⑫ Кожух |
| | ⑬ Промытый гравий фракции 20-40 мм |
| | ⑭ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |

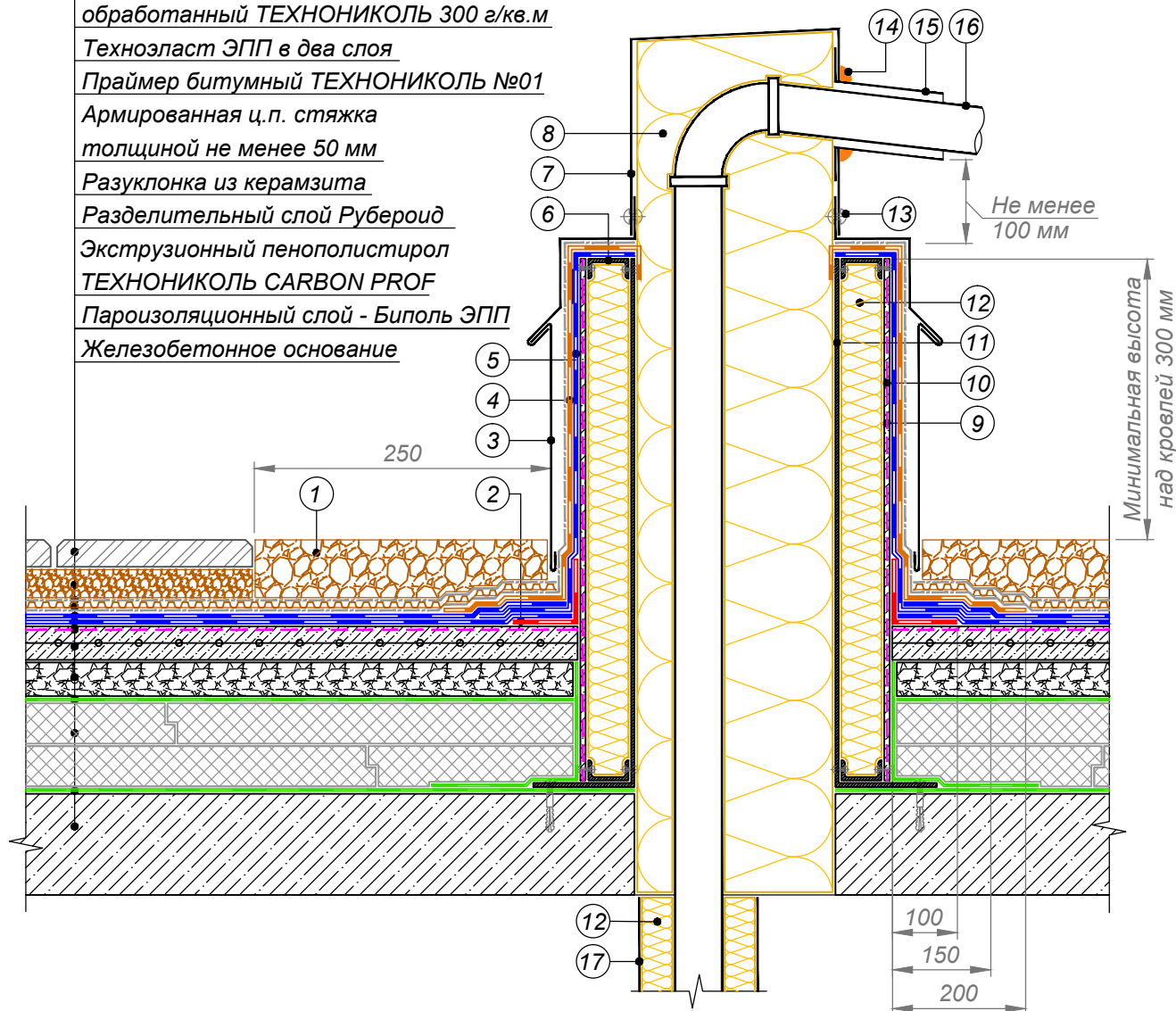
ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- ① Промытый гравий фракции 20-40 мм
- ② Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ③ Съёмный металлический фартук
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- ⑦ Металлическая крышка
- ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем

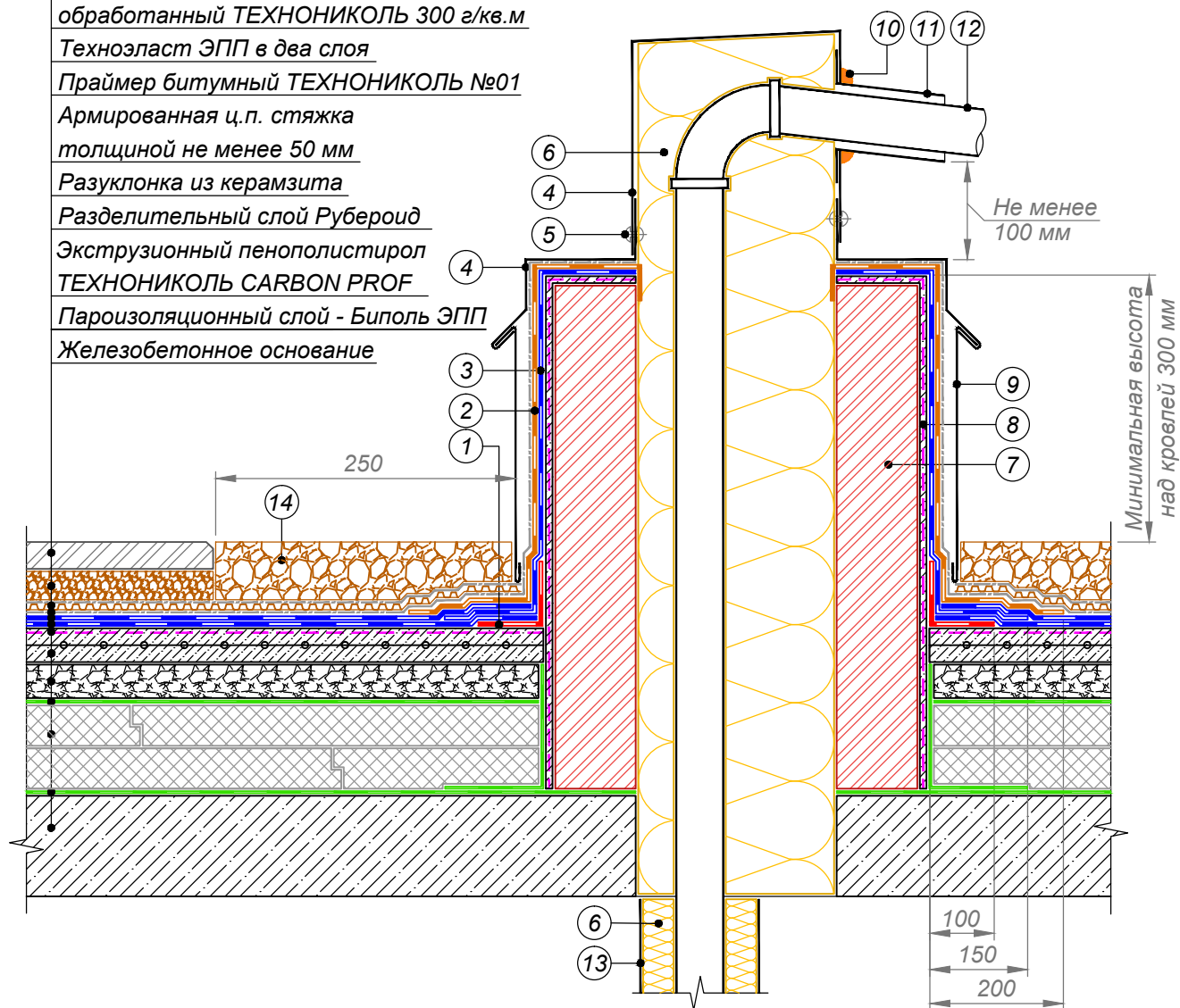
- ⑨ ЦСП или АЦЛ
- ⑩ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ⑪ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ⑫ Минераловатный утеплитель
- ⑬ Крепить комбинированными заклепками
- ⑭ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
- ⑮ Металлический или резиновый хомут
- ⑯ Наклонный желоб
- ⑰ Кожух

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.
При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑦ Кирпичная кладка, оштукатуренная
ц/п раствором М200 |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ Съёмный металлический фартук |
| ④ Металлическая крышка | ⑩ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ* |
| ⑤ Крепить комбинированными заклепками | ⑪ Металлический или резиновый хомут |
| ⑥ Заполнить минераловатным утеплителем | ⑫ Наклонный желоб |
| | ⑬ Кожух |
| | ⑭ Промытый гравий фракции 20-40 мм |

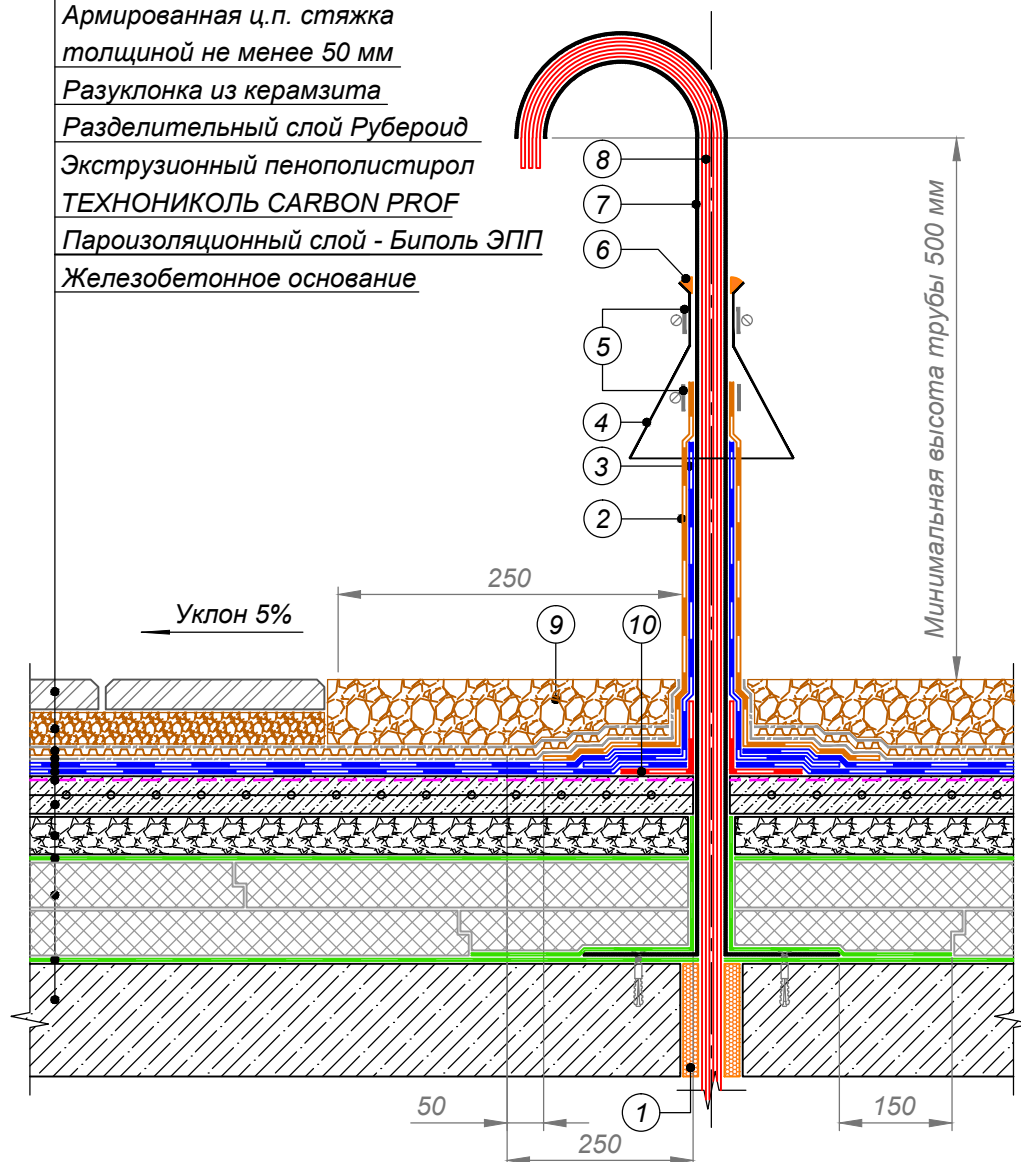
ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

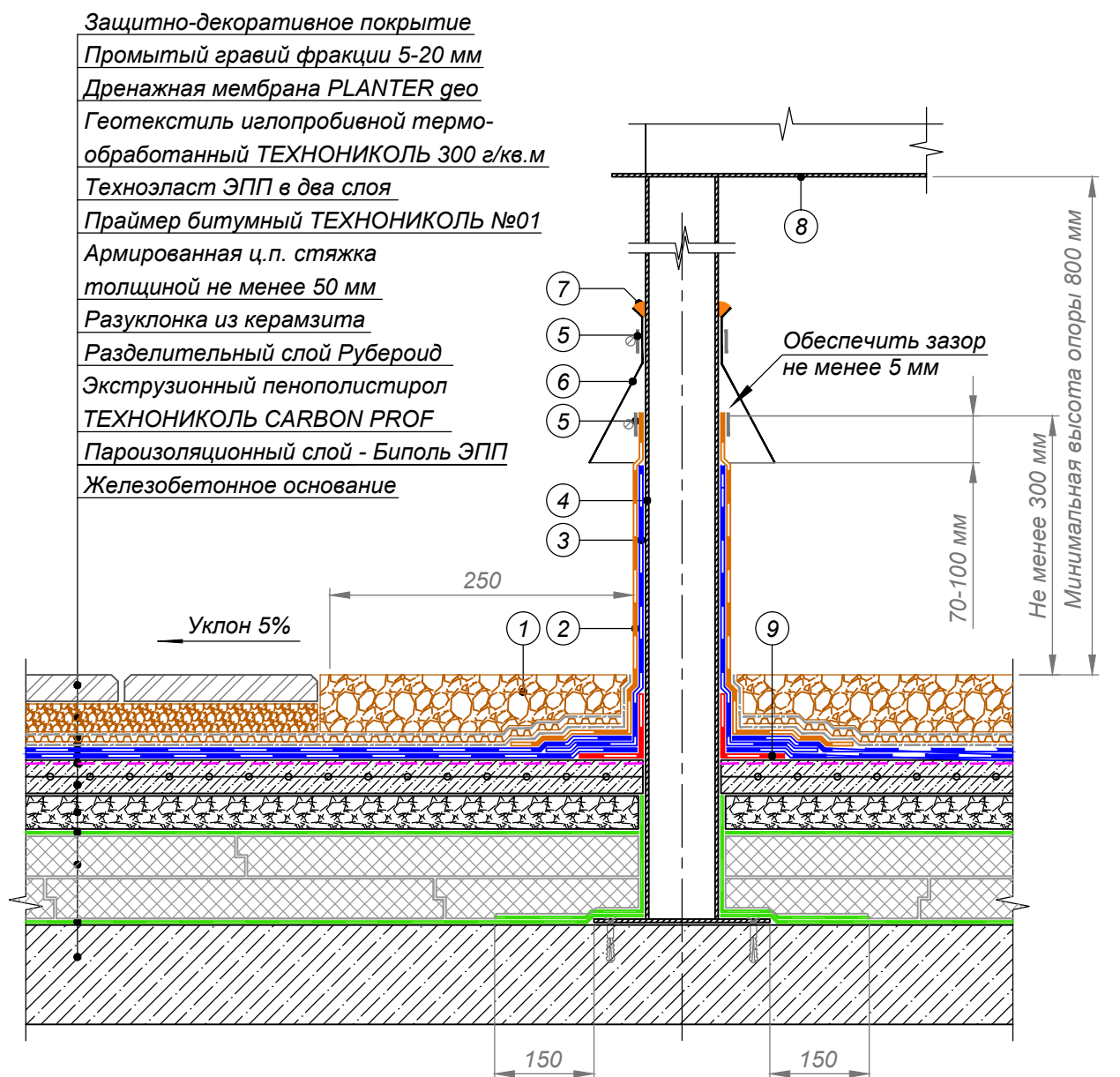
При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Технозласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- ① Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
- ② Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ④ Юбка из металла
- ⑤ Обжимной металлический хомут
- ⑥ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑦ Загнутая металлическая трубка
с приваренным снизу фланцем
- ⑧ Электрический кабель
- ⑨ Промытый гравий фракции 20-40 мм
- ⑩ Дополнительный слой водоизоляционного
ковра - Техноэласт ЭПП



- | | |
|---|--|
| ① Промытый гравий фракции 20-40 мм | ⑤ Обжимной металлический хомут |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑥ Юбка из металла |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП | ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ④ Опора | ⑧ Опора оборудования |
| | ⑨ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП |

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

25

Защитно-декоративное покрытие

Промытый гравий фракции 5-20 мм

Дренажная мембрана PLANTER гео

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

Техноэласт ЭПП в два слоя

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

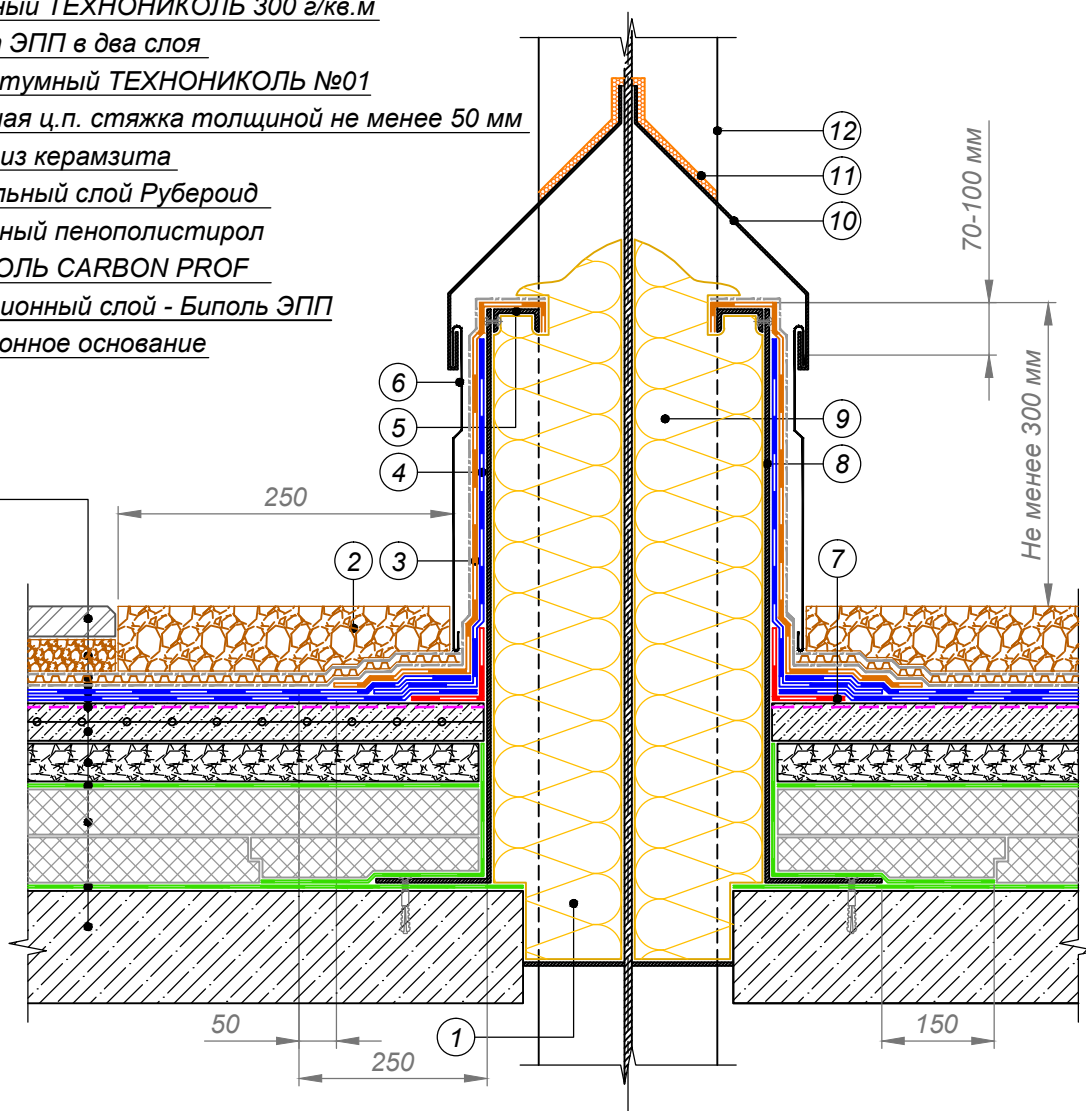
Разделительный слой Рубероид

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



- ① Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком
- ② Промытый гравий фракции 20-40 мм
- 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 Съёмный металлический фартук

- ⑦ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ⑧ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ⑨ Минераловатный утеплитель
- ⑩ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
- ⑪ Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑫ Колонна из металлопроката

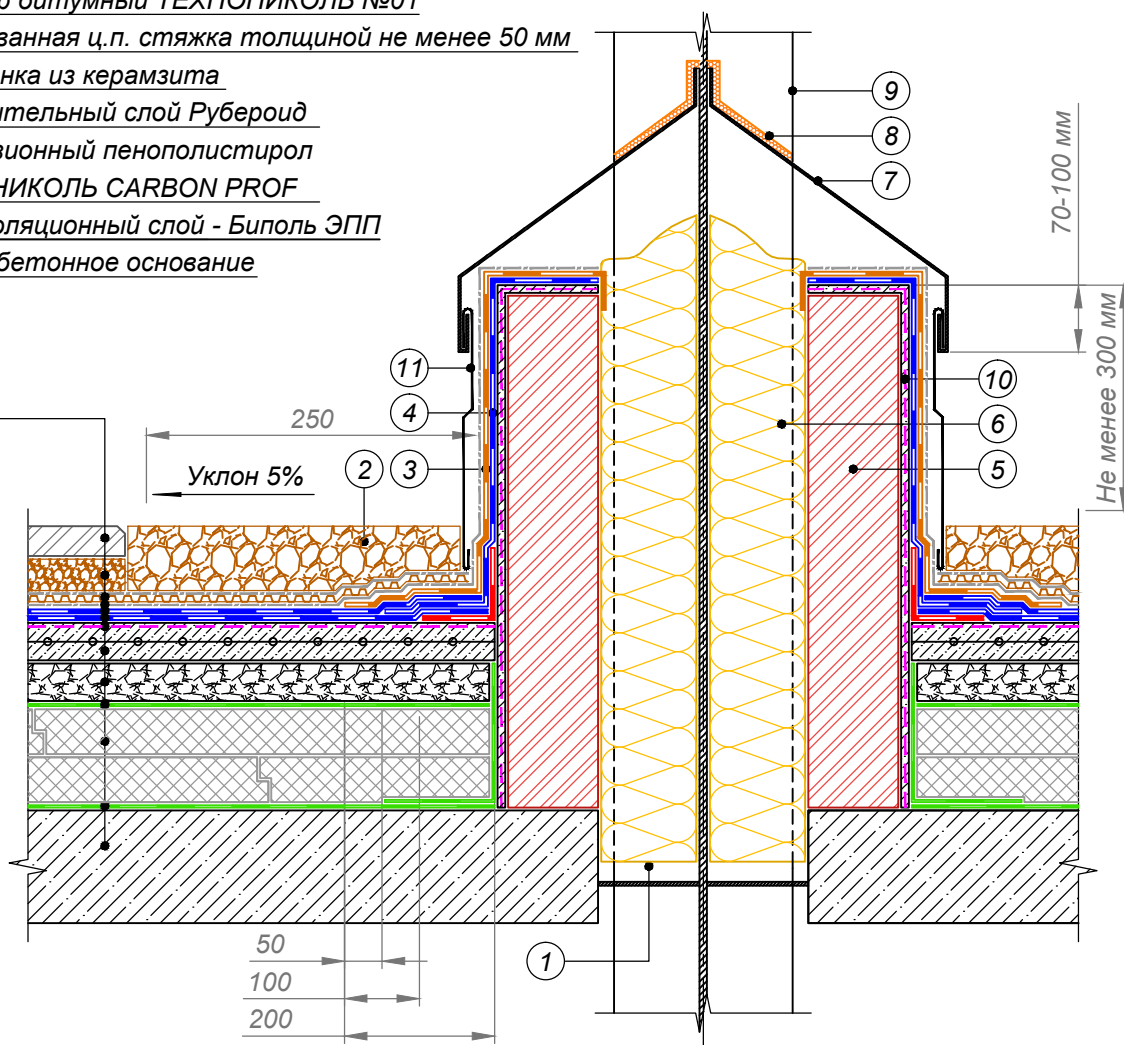
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1

Лист

26

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль излопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|--|---|
| ① Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком | ⑥ Минераловатный утеплитель |
| ② Промытый гравий фракции 20-40 мм | ⑦ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑧ Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП | ⑨ Колонна из металлопроката |
| ⑤ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 | ⑩ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| | ⑪ Съемный металлический фартук |

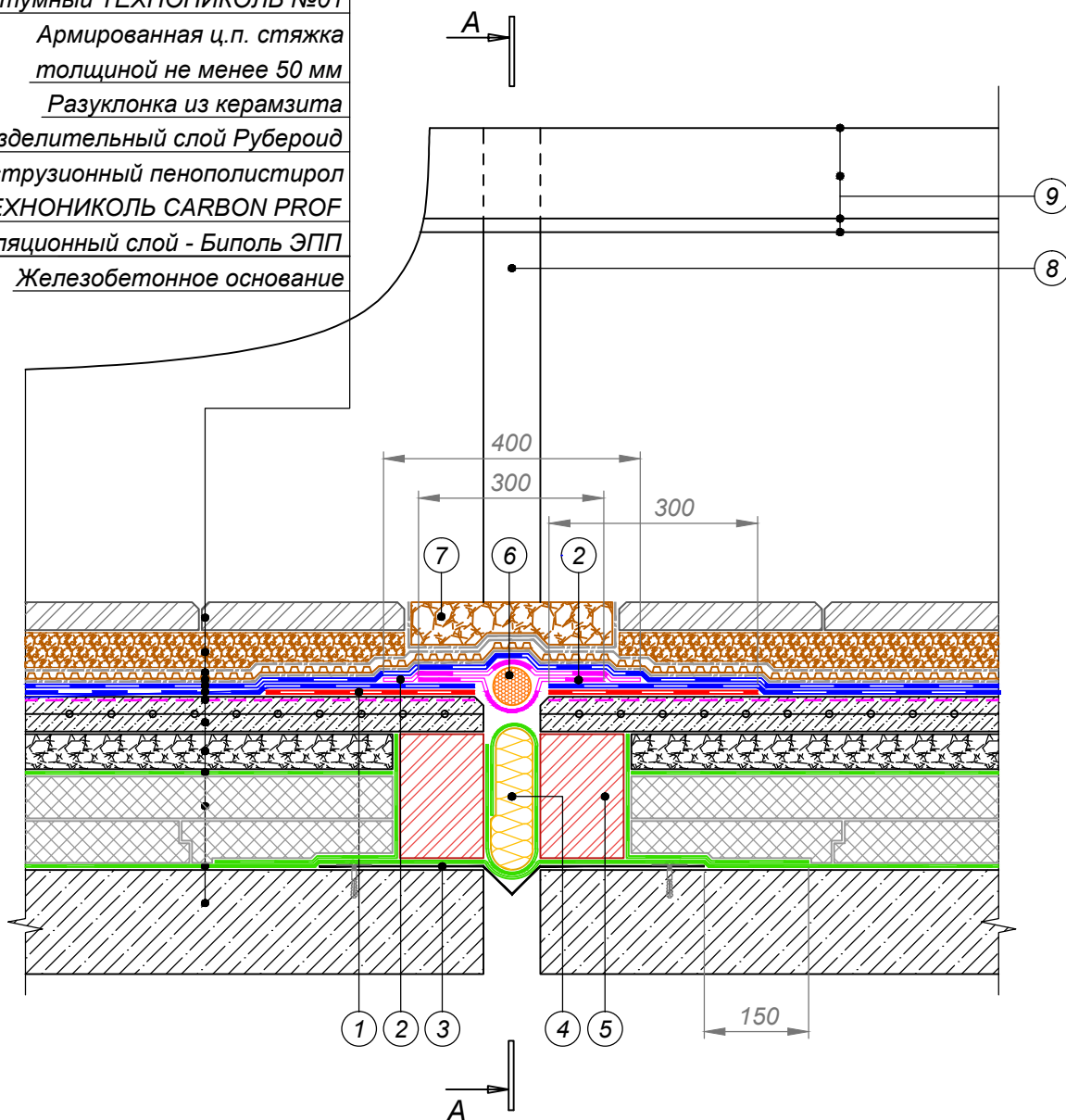
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2

Лист

27

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль излопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

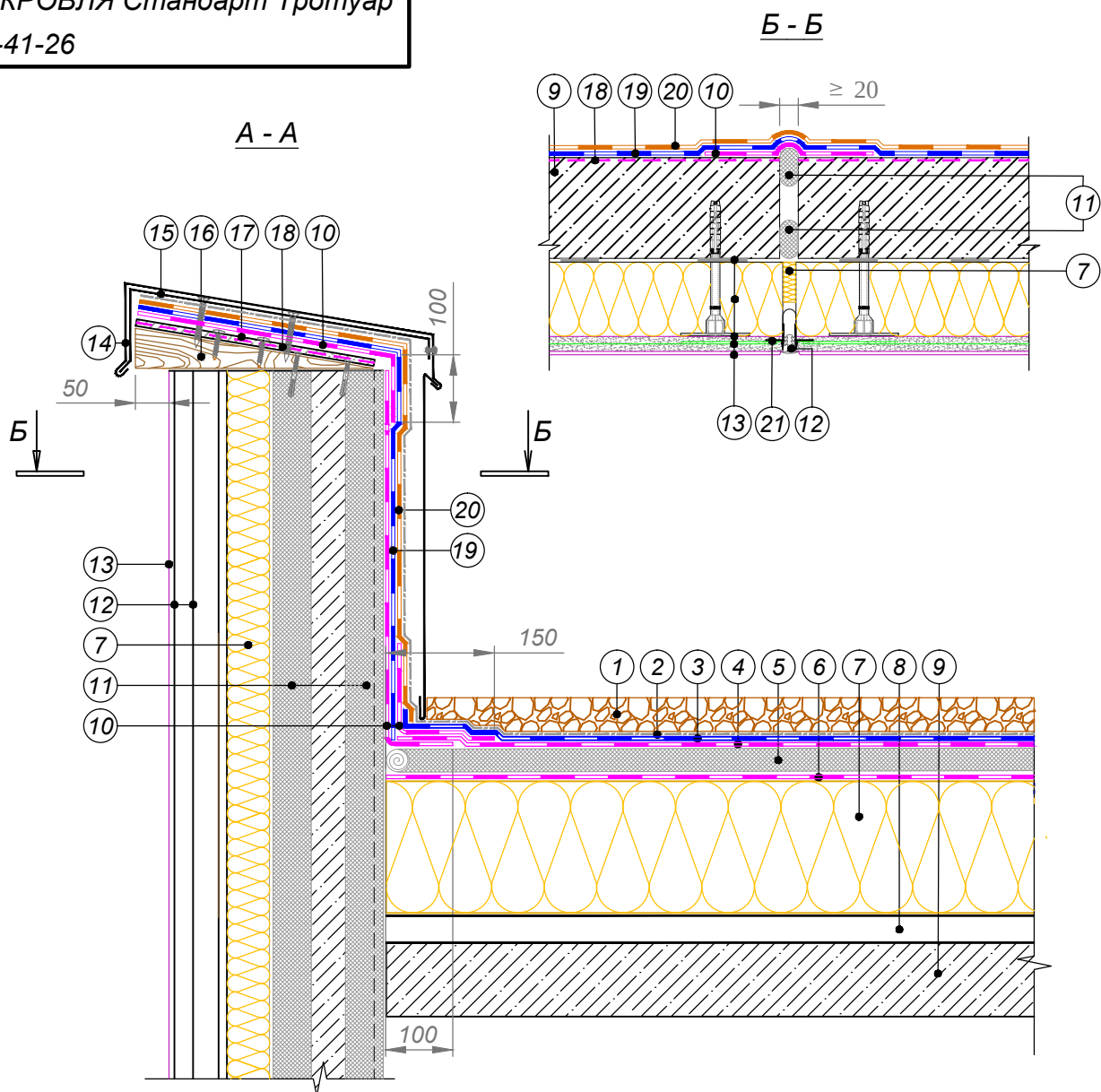


- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ② Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
- ③ Металлический компенсатор
- ④ Минераловатный утеплитель

- ⑤ Кирпичная кладка
- ⑥ Упругий жгут $\varnothing > 30$ мм
- ⑦ Промытый гравий фракции 20-40 мм
- ⑧ Деформационный шов парпетных плит
- ⑨ Фартук из оцинкованной стали

*разрез А-А смотреть совместно с листом 29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|--|---|
| ① Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм | ⑫ Декоративная заглушка |
| ② Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м | ⑬ Фасадная теплоизоляционная система |
| ③ Техноэласт ЭПП | ⑭ Фартук из оцинкованной стали |
| ④ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС | ⑮ Крепежный элемент |
| ⑤ Упругий жгут Ø > 30 мм | ⑯ Клинья из антисептированного бруса для создания уклона |
| ⑥ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС | ⑰ ЦСП или АЦЛ |
| ⑦ Минераловатный утеплитель | ⑱ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ⑧ Стальной компенсатор | ⑲ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП |
| ⑨ Железобетонное основание | ⑳ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП |
| ⑩ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС | ㉑ Профиль деформационный |
| ⑪ Уплотнительный жгут | |

*данный лист смотреть совместно с листом 28

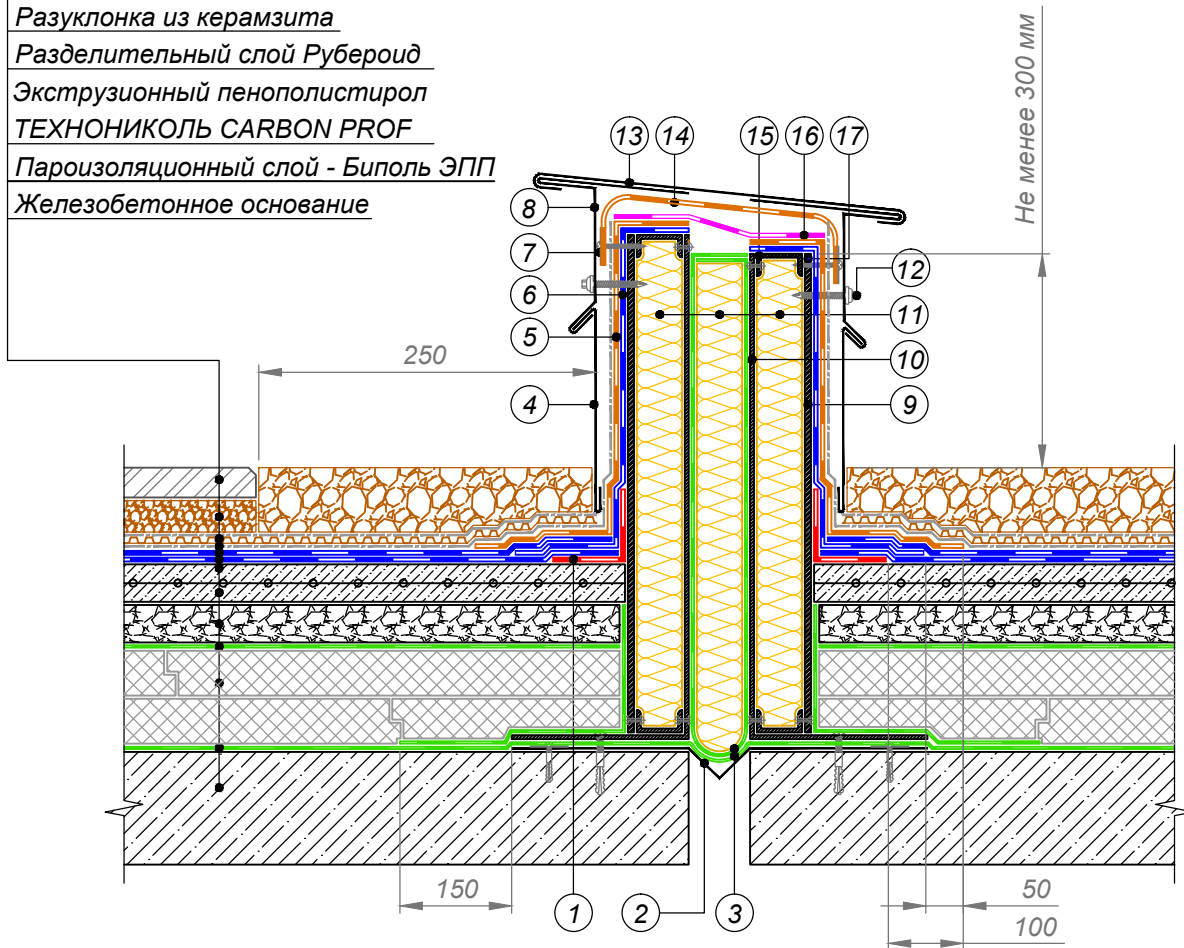
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Разрез вдоль деформационного шва

Лист

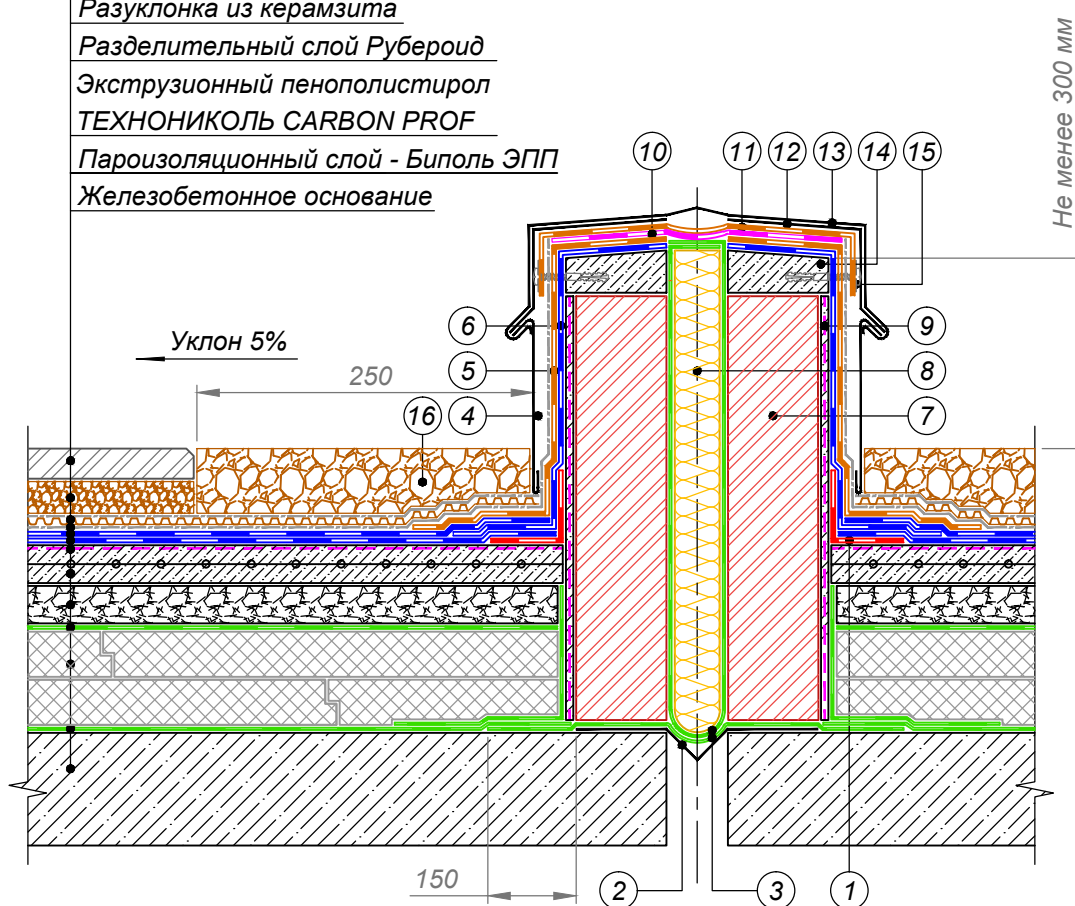
29

Железобетонное основание



- ① Компенсатор из оцинкованной стали
крепить с одной стороны с шагом 600 мм
- ② Пароизоляционный материал
- ③ Промытый гравий фракции 20-40 мм
- ④ Съёмный металлический фартук
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑦ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
с шагом 250 мм
- ⑧ Крепежный элемент
- ⑨ ЦСП или АЦЛ
- ⑩ Короб из оцинкованной стали
толщиной не менее 3 мм
- ⑪ Минераловатный утеплитель
- ⑫ Крепить кровельными саморезами
с ЭПДМ-прокладкой
- ⑬ Покрытие из оцинкованного листа
- ⑭ Фартук из кровельного материала
- ⑮ Профиль из оцинкованной стали
крепить заклепками
- ⑯ Безосновный битумно-полимерный
материал Техноэласт ФЛЕКС
- ⑰ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

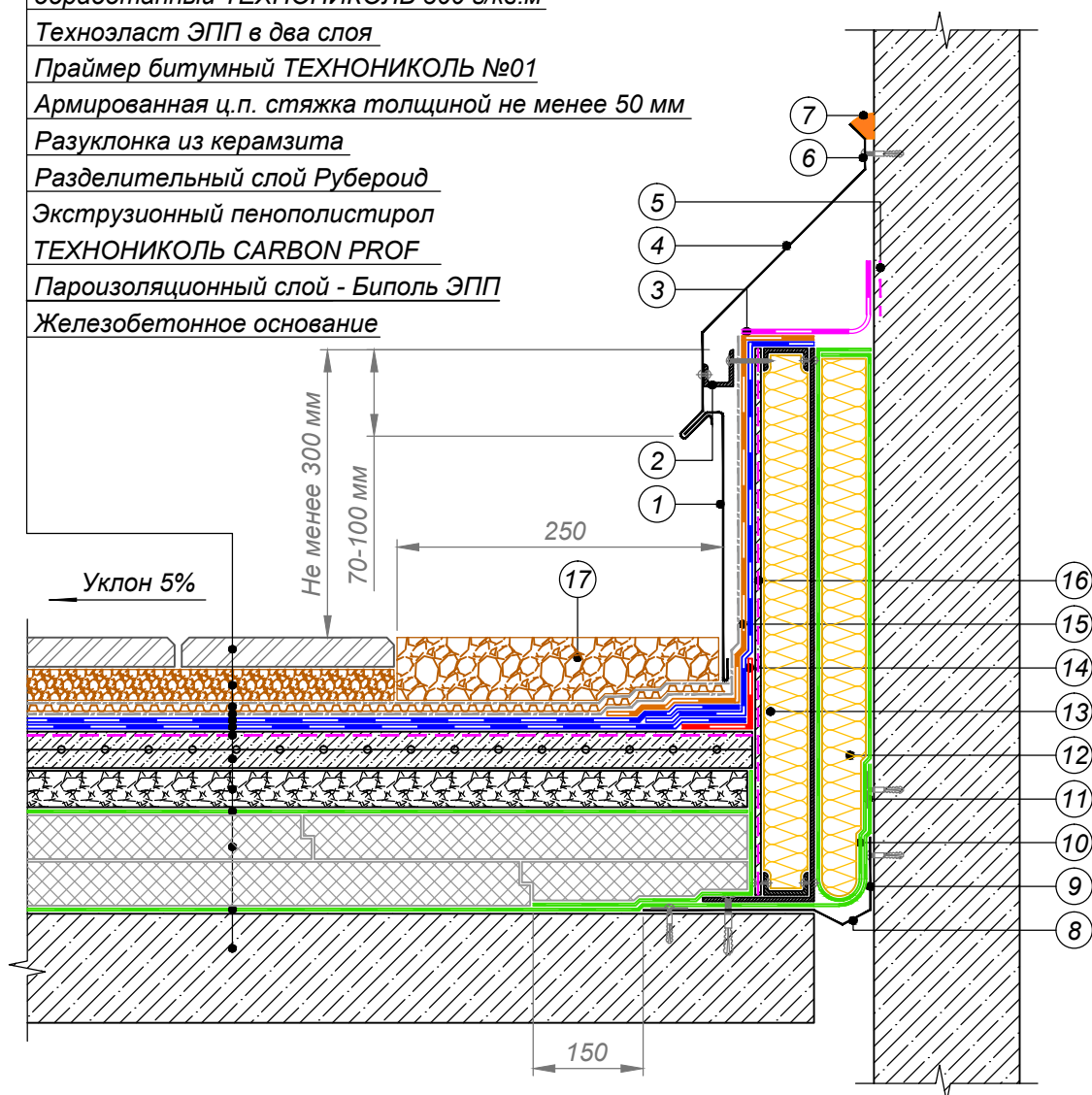
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑧ Минераловатный утеплитель |
| ② Компенсатор из оцинкованной стали
крепить с одной стороны с шагом 600 мм | ⑨ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ③ Пароизоляционный материал | ⑩ Безосновный битумно-полимерный
материал Техноэласт ФЛЕКС |
| ④ Съёмный металлический фартук | ⑪ Фартук из кровельного материала |
| ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑫ Крепежный элемент |
| ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑬ Покрытие из оцинкованного листа |
| ⑦ Кирпичная кладка, оштукатуренная
ц/п раствором М200 | ⑭ Цементно-песчаный раствор |
| | ⑮ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
с шагом 250 мм |
| | ⑯ Промытый гравий фракции 20-40 мм |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|--|---|
| ① Съемный металлический фартук | ⑩ Пароизоляционный материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ② Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически | ⑪ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ③ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС | ⑫ ЦСП или АЦЛ |
| ④ Фартук из оцинкованной стали | ⑬ Минераловатный утеплитель |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑭ Техноэласт ЭПП |
| ⑥ Крепить саморезами с шагом 200 мм | ⑮ Техноэласт ЭКП |
| ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑯ Профиль из оцинкованной стали |
| ⑧ Компенсатор из оцинкованной стали закрепить к стене саморезами | ⑰ Промытый гравий фракции 20-40 мм |
| ⑨ Пароизоляционный материал | |

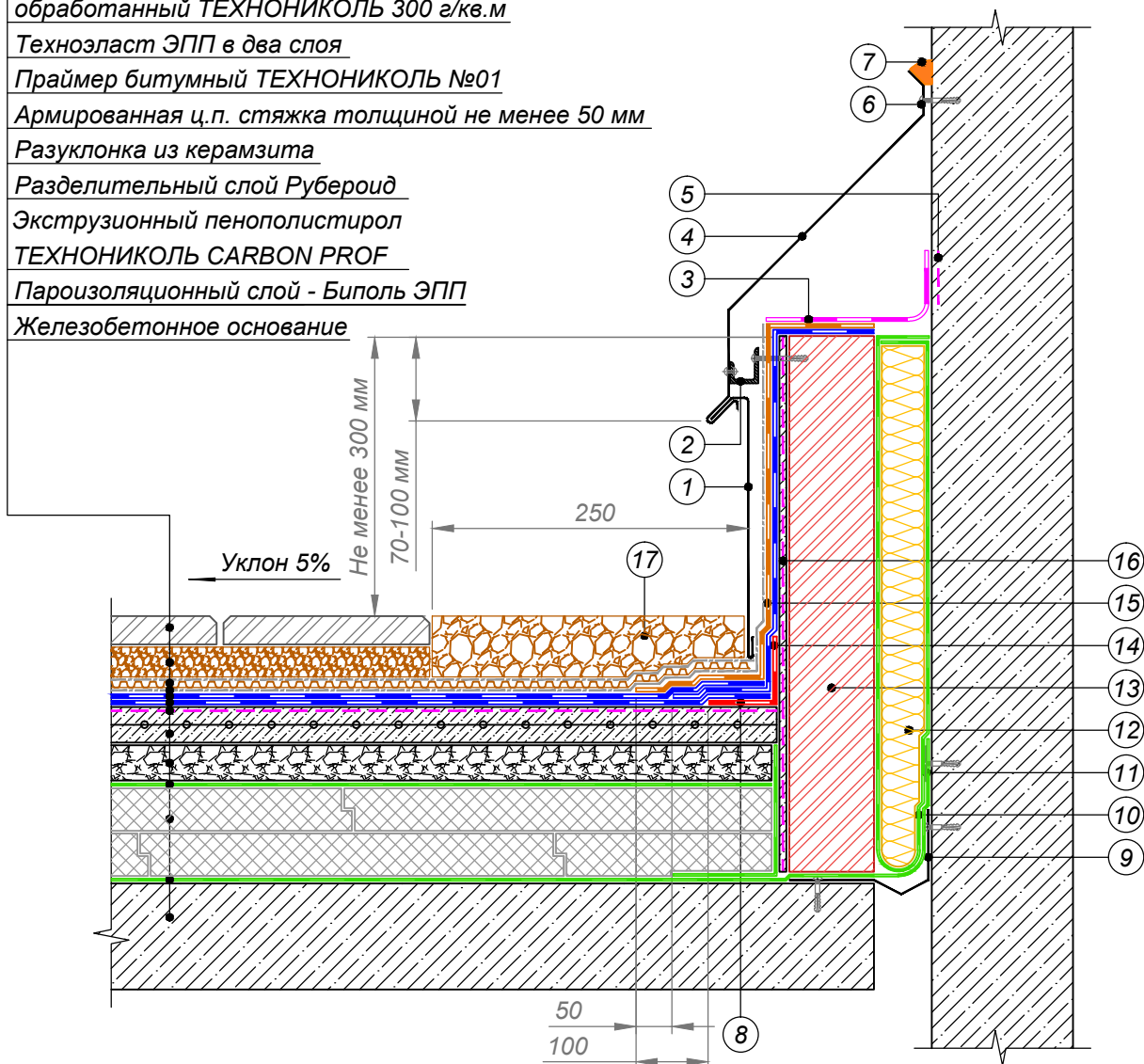
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене.
Вариант 1

Лист

32

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| ① Съемный металлический фартук | ⑩ Пароизоляционный материал |
| ② Компенсатор из оцинкованной стали
крепить с фартуком механически | ⑪ Пароизоляционный материал наплавить
на вертикальную поверхность
и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ③ Безосновный битумно-полимерный
материал Техноэласт ФЛЕКС | ⑫ Минераловатный утеплитель |
| ④ Фартук из оцинкованной стали | ⑬ Кирпичная кладка, оштукатуренная
ц/п раствором М200 |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑭ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ⑥ Крепить саморезами с шагом 200 мм | ⑮ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑯ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ⑧ Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑰ Промытый гравий фракции 20-40 мм |
| ⑨ Компенсатор из оцинкованной стали
закрепить к стене саморезами | |

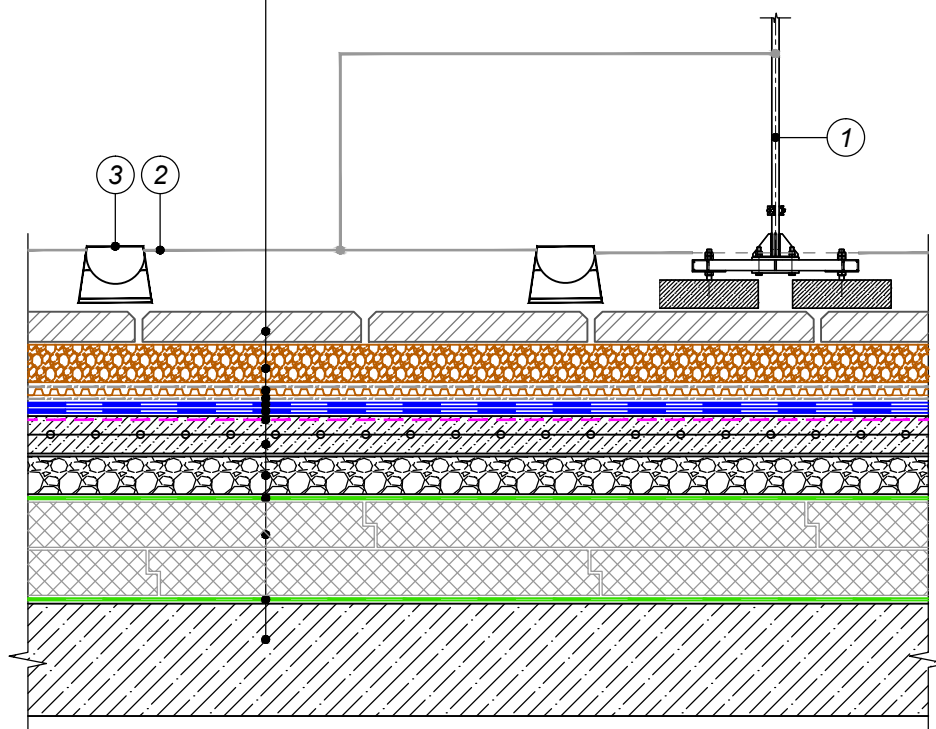
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене.
Вариант 2

Лист

33

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER гео
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- ① Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
- ② Металлическая сетка молниеотвода
- ③ Держатель молниеотвода (подставка)

ПРИМЕЧАНИЯ

Держатели молниеотвода (подставки) устанавливаются свободно по всей плоскости крыши без фиксации к кровле и заполняются песком или ц.п. раствором.

На подставки укладывается сетка молниеотвода.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

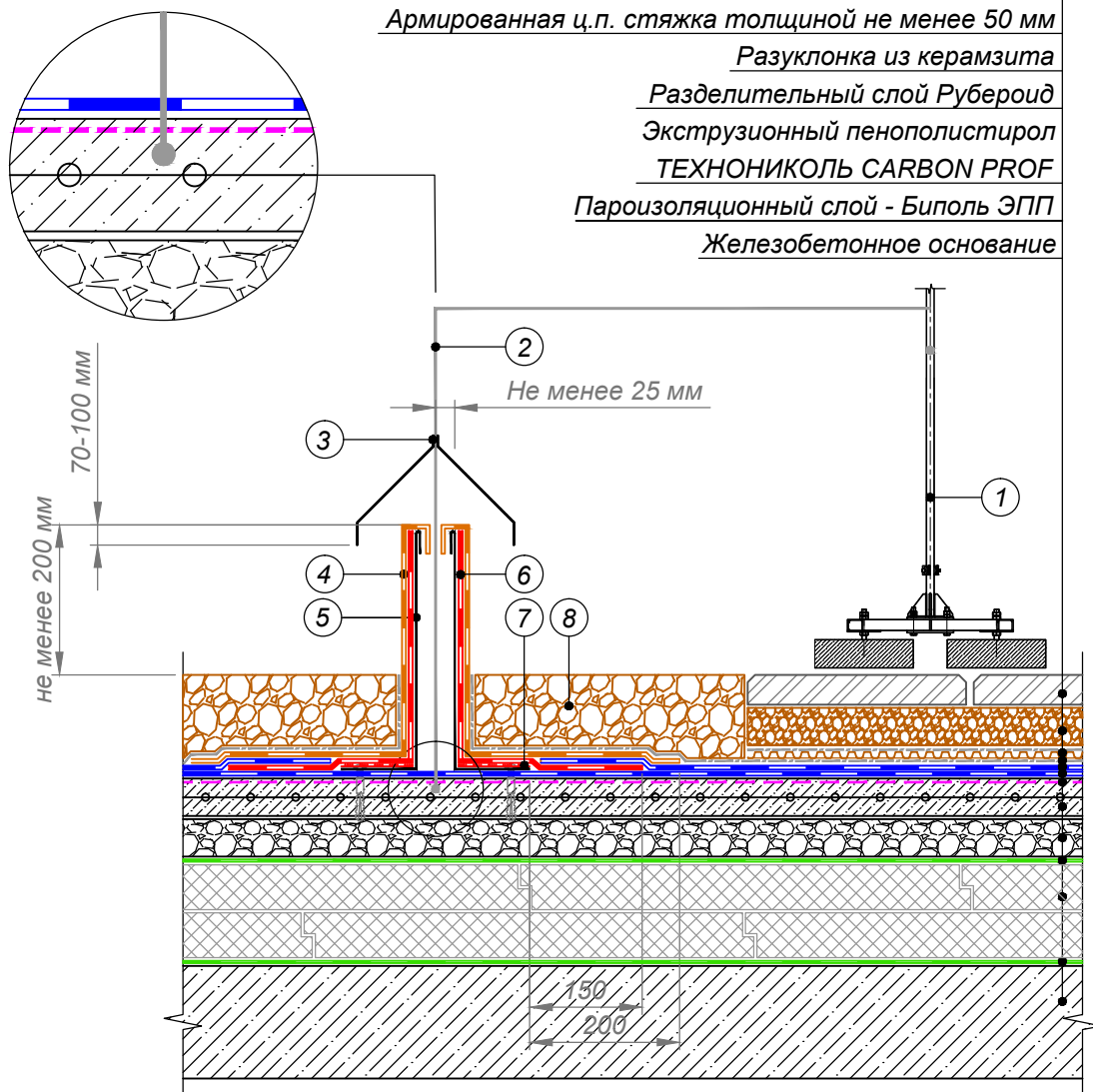
Примыкания кровли к элементам молниезащиты.

Вариант 1

Лист

34

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный слой Рубероид
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Стержневой молниеприемник на бетонных опорах | ⑥ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП |
| ② Металлическая сетка молниеотвода | ⑦ Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41 |
| ③ Юбку из металла приварить к молниеотводу | ⑧ Промытый гравий фракции 20-40 мм |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП | |
| 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

Примыкания кровли к элементам молниезащиты.
Вариант 2

Лист

35

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Стандарт Грин
Альбом узлов*

Москва 2018

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК--01
5	Водоприемная воронка. Вариант 1	ПК--02
6	Водоприемная воронка. Вариант 2	ПК--03
7	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2.	ПК--04
8	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций	ПК--05
9	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	ПК--06
10	Примыкание к парапету с доутеплением	ПК--07
11	Примыкание к стене с доутеплением	ПК--08
12	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	ПК--09
13	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК--10
14	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм	ПК--11
15	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением	ПК--12
16	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК--13
17	Примыкание к выходу на крышу	ПК--14
18	Примыкание к зенитному фонарю	ПК--15
19	Примыкание к трубе	ПК--16
20	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК--17

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						ТН-КРОВЛЯ Стандарт Грин		Стадия	Лист	Листов
								Р	2	37
						Ведомость чертежей				

№	Название	Шифр
21	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК--18
22	Примыкание к пучку труб.	ПК--19
23	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК--20
24	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК--21
25	Опора под оборудование	ПК--22
26	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК--23
27	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК--24
28	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК--25
29	Деформационный шов	ПК--26
30	Разрез вдоль деформационного шва	ПК--27
31	Деформационный разделитель. Вариант 1	ПК--28
32	Деформационный разделитель. Вариант 2	ПК--29
33	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК--30
34	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК--31
35	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Грин и ТН-КРОВЛЯ Тротуар	ПК--32
36	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Грин и ТН-КРОВЛЯ Авто	ПК--33
37	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК--34
38	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК--35

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						ТН-КРОВЛЯ Стандарт Грин		Стадия	Лист	Листов
								Р	3	37
						Ведомость чертежей (продолжение)				

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

Граймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

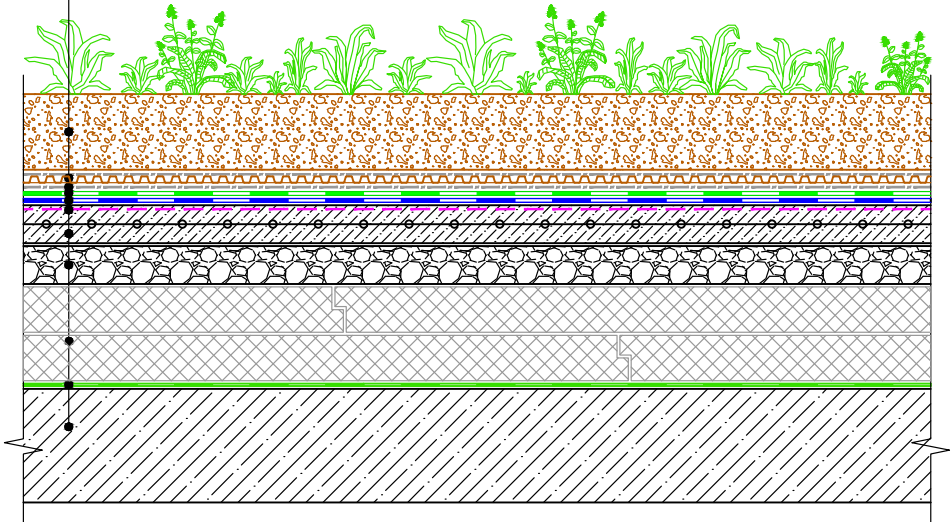
Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER geo

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

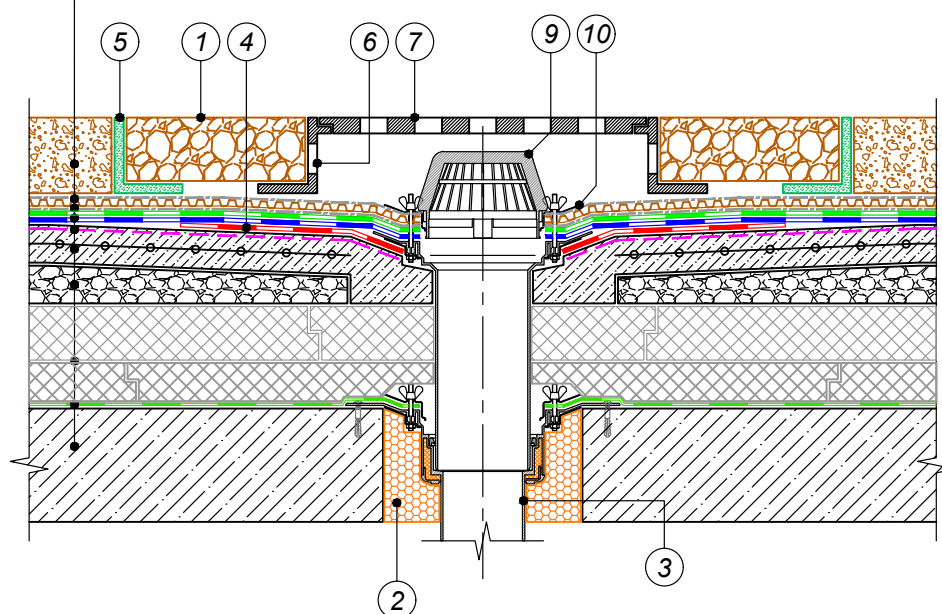
Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



① Промытый гравий фракции 20-40 мм

② Заполнить монтажной пеной

ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

③ Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ

④ Дополнительный слой

водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП

⑤ L-образный пластиковый элемент

⑥ Дренажная насадка

⑦ Дренажная решетка

⑧ Дренажное кольцо

⑨ Листоуловитель

⑩ Обжимной фланец

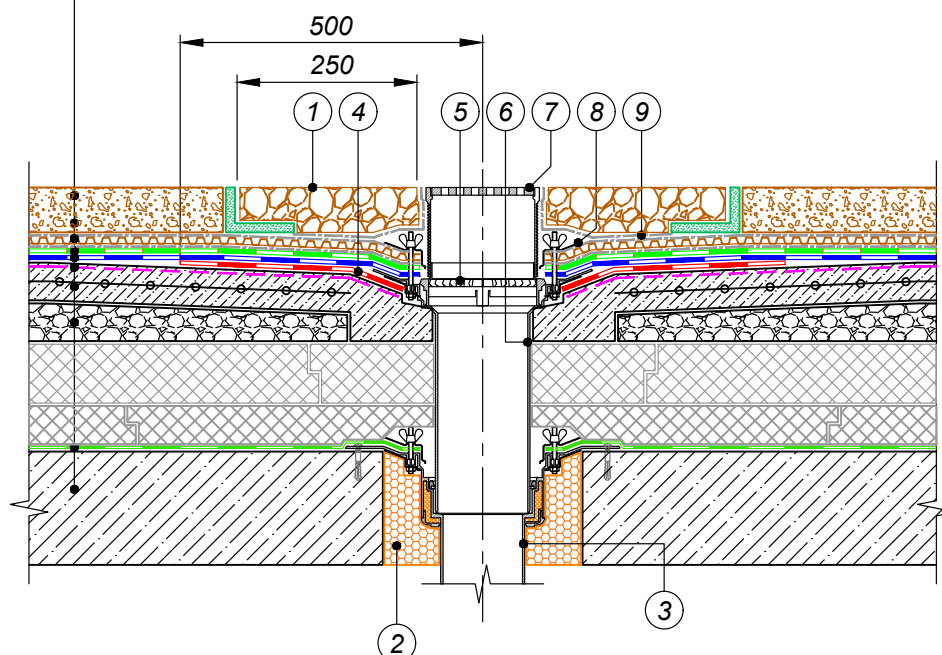
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Водоприемная воронка. Вариант 1

Лист

5

Растительный субстрат с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER geo
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|--|-------------------------------------|
| ① Промытый гравий фракции 20-40 мм | ⑤ Дренажное кольцо Д2 |
| ② Заполнить монтажной пеной | ⑥ Надставной элемент воронки |
| ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑦ Водосливный трап |
| ③ Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ | ⑧ Обжимной фланец |
| ④ Дополнительный слой | ⑨ Геотекстиль иглопробивной термо- |
| водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м |

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

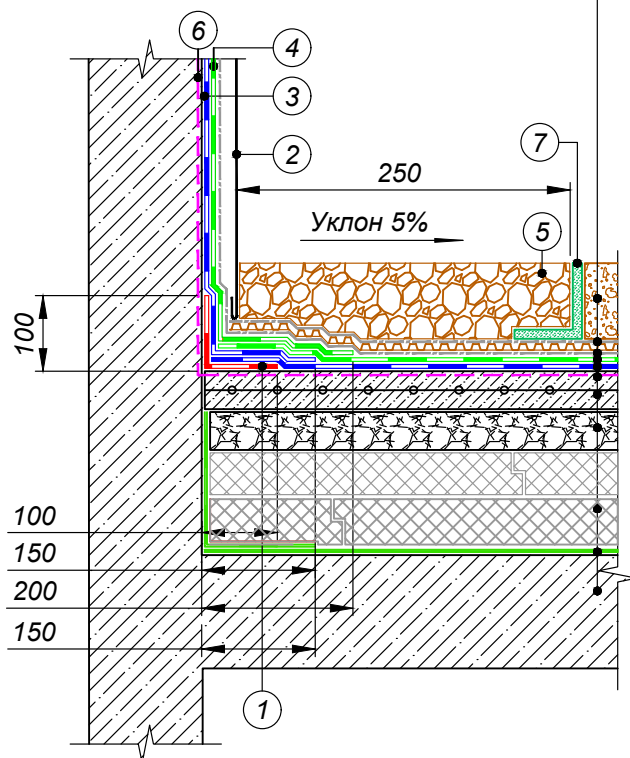
Водоприемная воронка. Вариант 2

Лист

6

Вариант 1

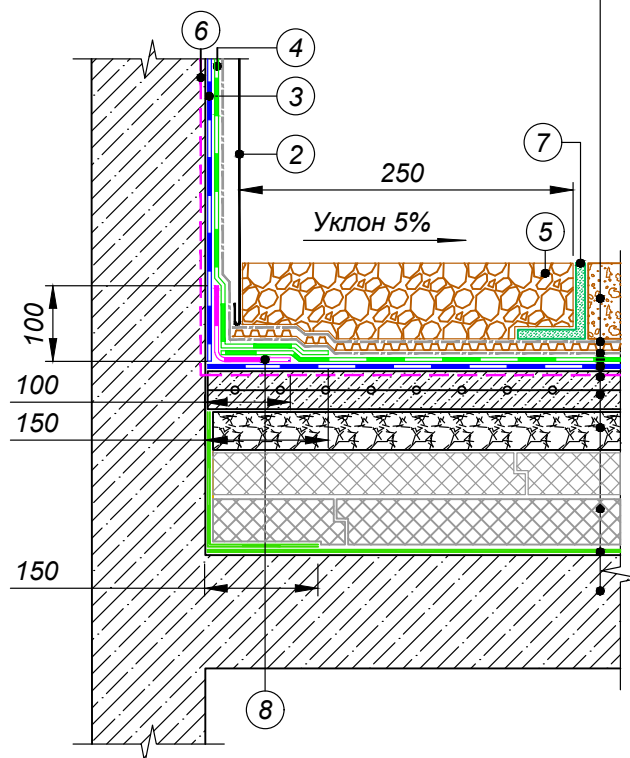
Растительный субстрат
с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



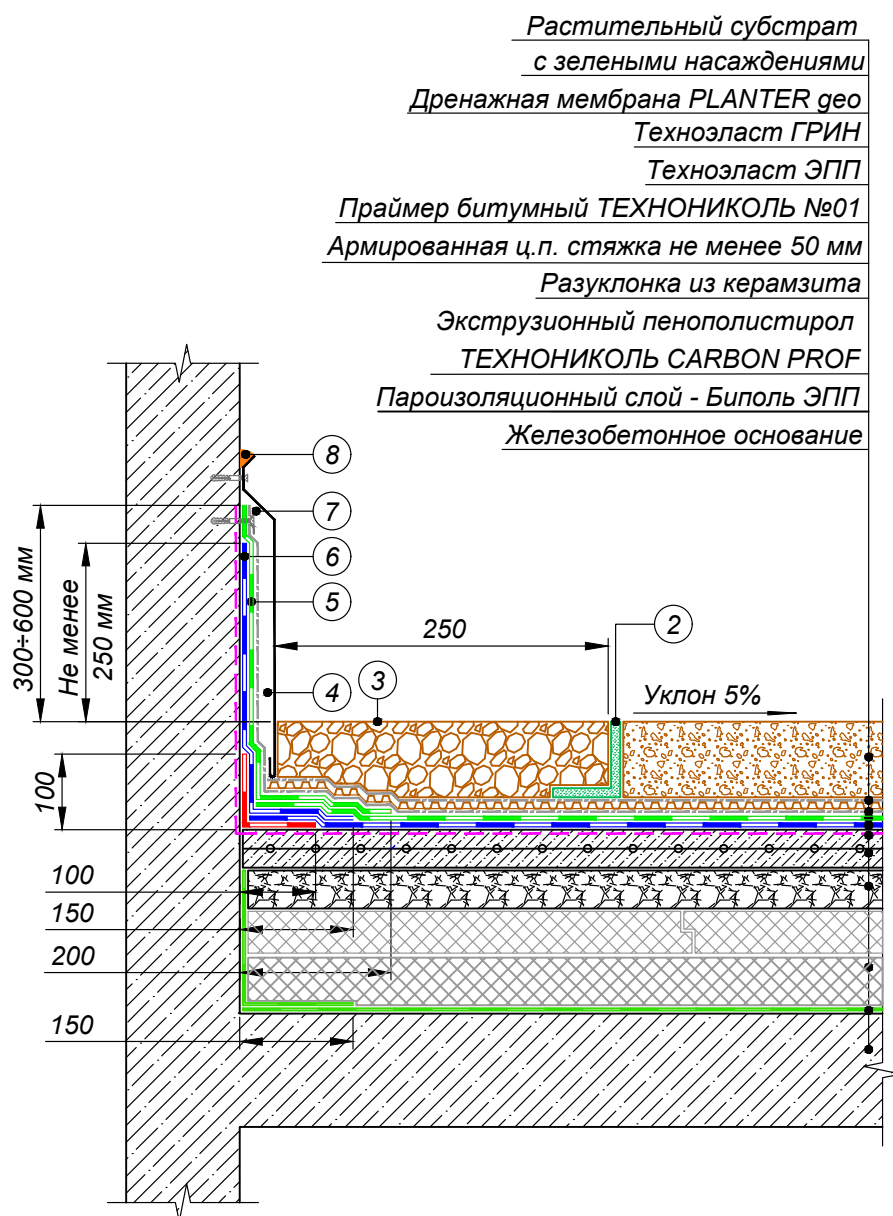
- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Защитный фартук из оцинкованной стали
- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП

Вариант 2

Растительный субстрат
с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- ⑤ балласт из гранитного щебня 20-40мм радиусом 250мм
- ⑥ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ⑦ L-образный пластиковый элемент
- ⑧ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС



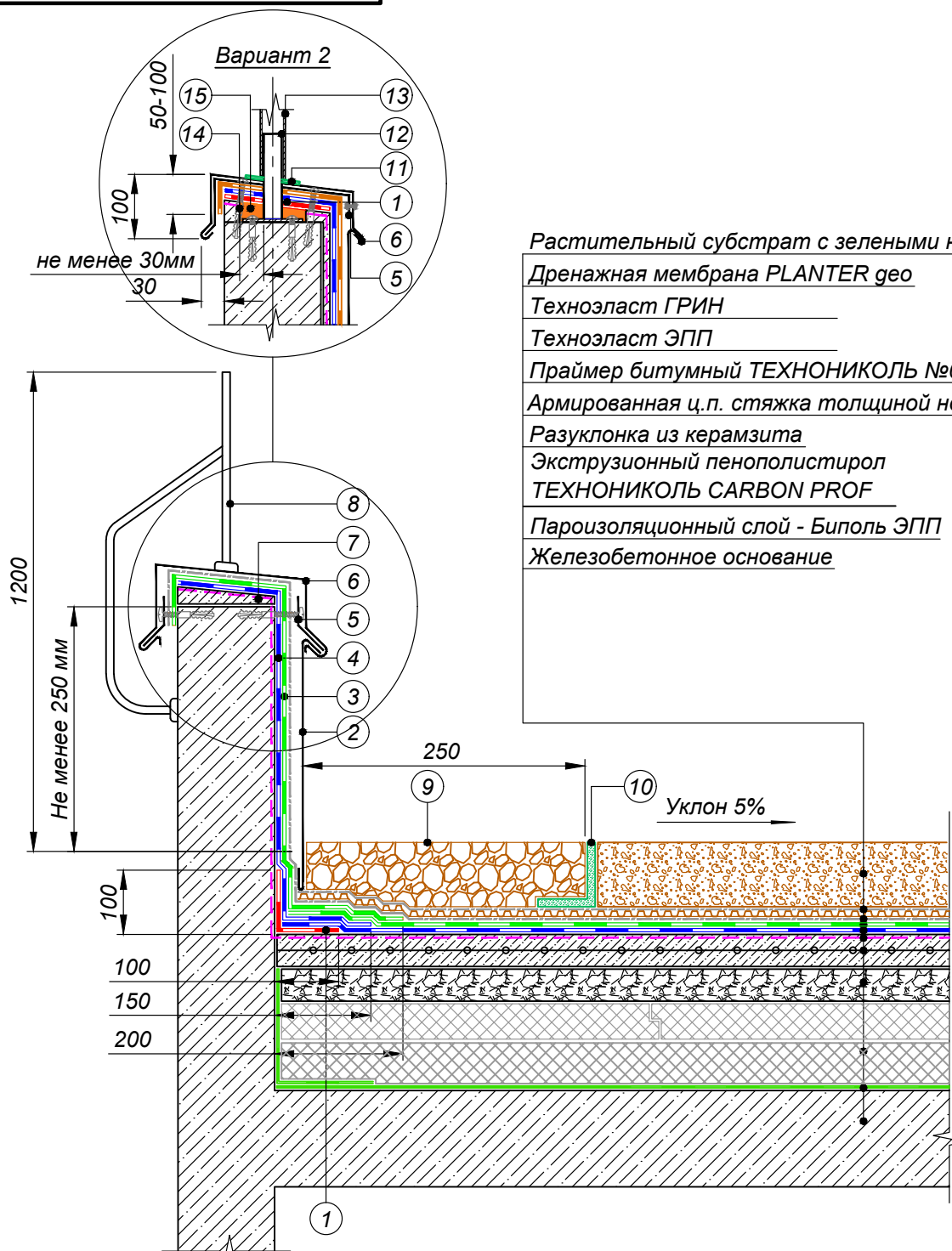
- | | |
|---|---|
| ① Слой усиления - Техноласт ЭПП | ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноласт ЭПП |
| ② L-образный пластиковый элемент | ⑦ Край водоизоляционного ковра закрепить саморезами с металлической шайбой диаметром не менее 50 мм с шагом не менее 250 мм |
| ③ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм | ⑧ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ④ Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм | |
| ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноласт ГРИН ЭПП | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стене

Лист

8



Растительный субстрат с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Защитный фартук из оцинкованной стали
- ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
- ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑤ Крепежный элемент
- ⑥ Фартук из оцинкованной стали
- ⑦ Цементно-песчаный раствор
- ⑧ Ограждение крыши

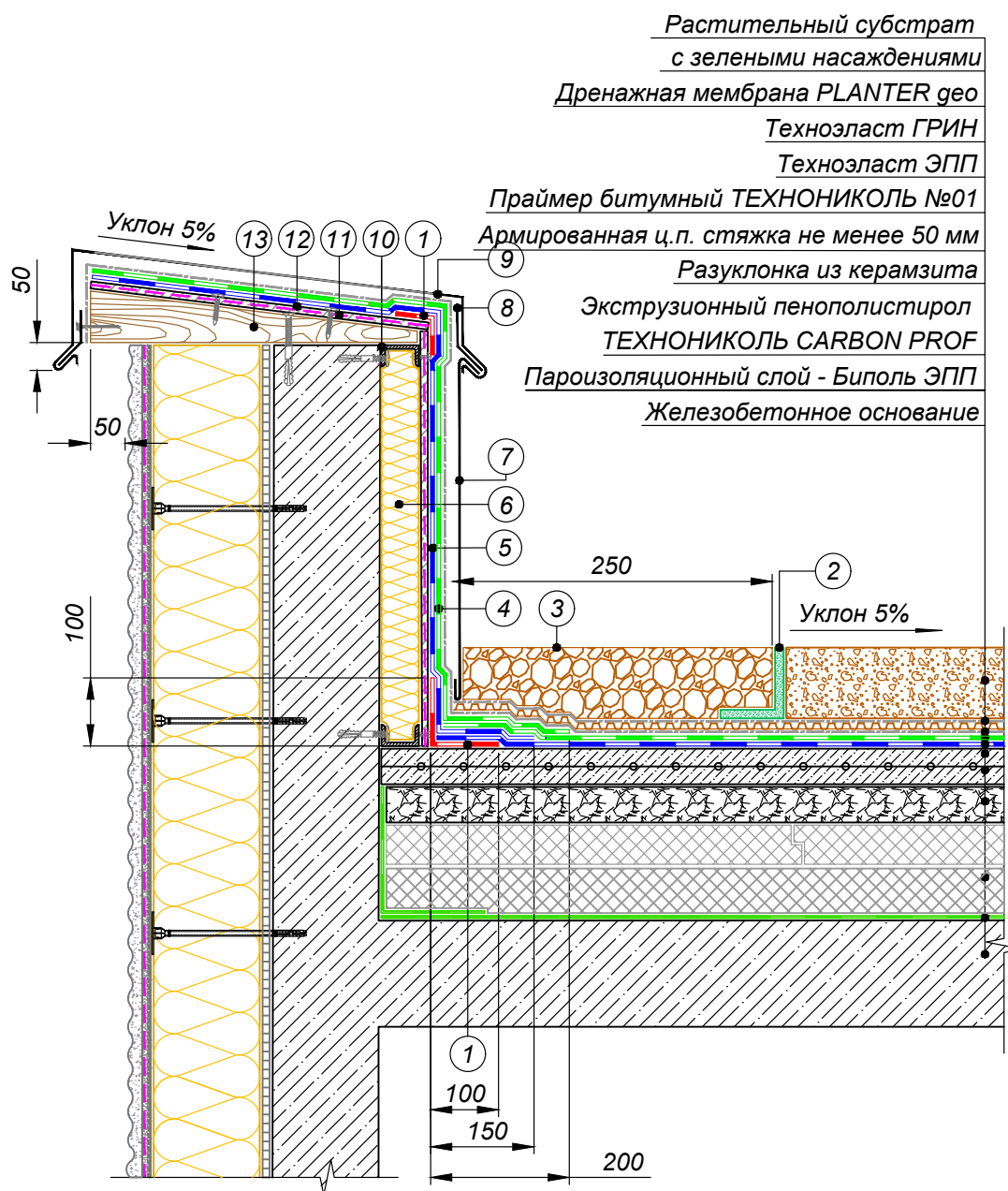
- ⑨ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ⑩ L-образный пластиковый элемент
- ⑪ ЭПДМ уплотнитель
- ⑫ Закладная деталь (высота определяется расчетом)
- ⑬ Стойка ограждения (приварить или посадить на резьбу закладной детали)
- ⑭ Металлическая гильза
- ⑮ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ БПГ-30

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

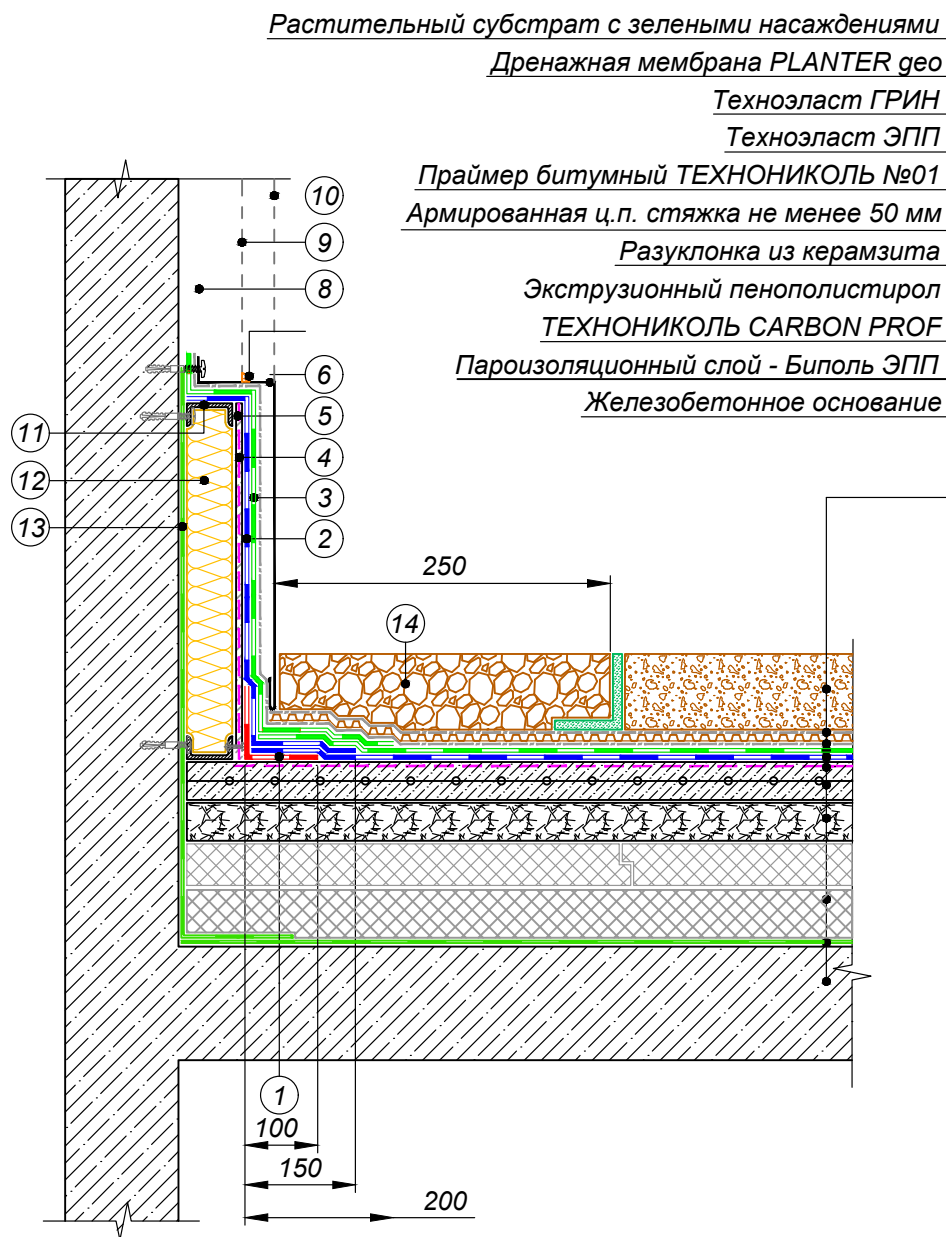
Примыкание к парапету высотой не более 600 мм

Лист

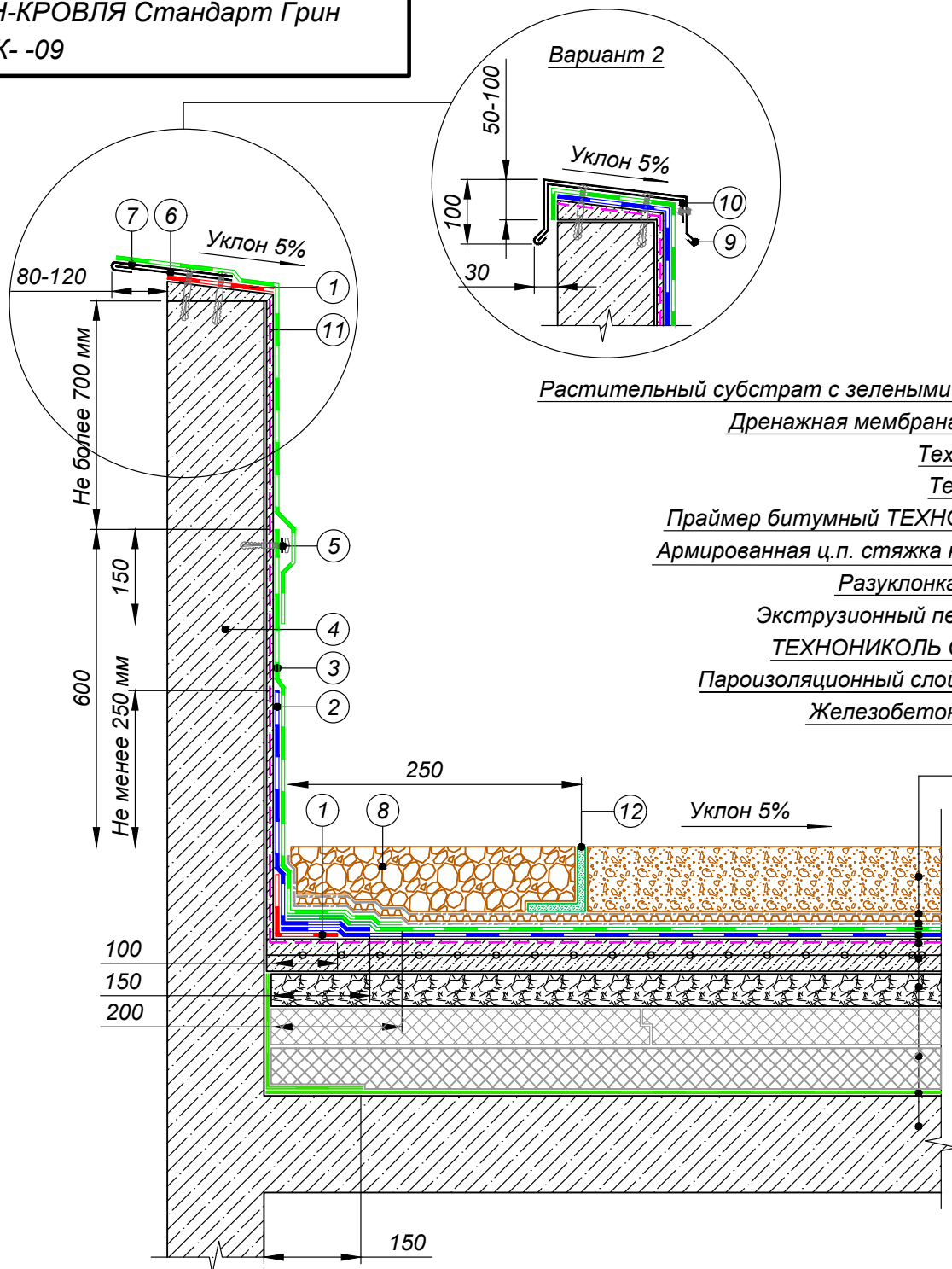
9



- | | | | |
|---|--|---|---|
| ① | Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑦ | Защитный фартук из оцинкованной стали |
| ② | L-образный пластиковый элемент | ⑧ | Крепежный элемент |
| ③ | Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм | ⑨ | Фартук из оцинкованной стали |
| ④ | Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑩ | Профиль из оцинкованной стали |
| ⑤ | Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑪ | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ⑥ | Минераловатный утеплитель | ⑫ | ЦСП или АЦЛ |
| | | ⑬ | Клинья из антисептированного
бруса для создания уклона |



- | | |
|--|-------------------------------------|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑦ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Фасадная система |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ Граница для штукатурного фасада |
| ④ ЦСП или АЦЛ | ⑩ Граница для вентилируемого фасада |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑪ Профиль из оцинкованной стали |
| ⑥ Защитный фартук из оцинкованной стали | ⑫ Минераловатный утеплитель |
| | ⑬ Пароизоляционный материал |
| | ⑭ Промытый гравий фракции 20-40 мм |



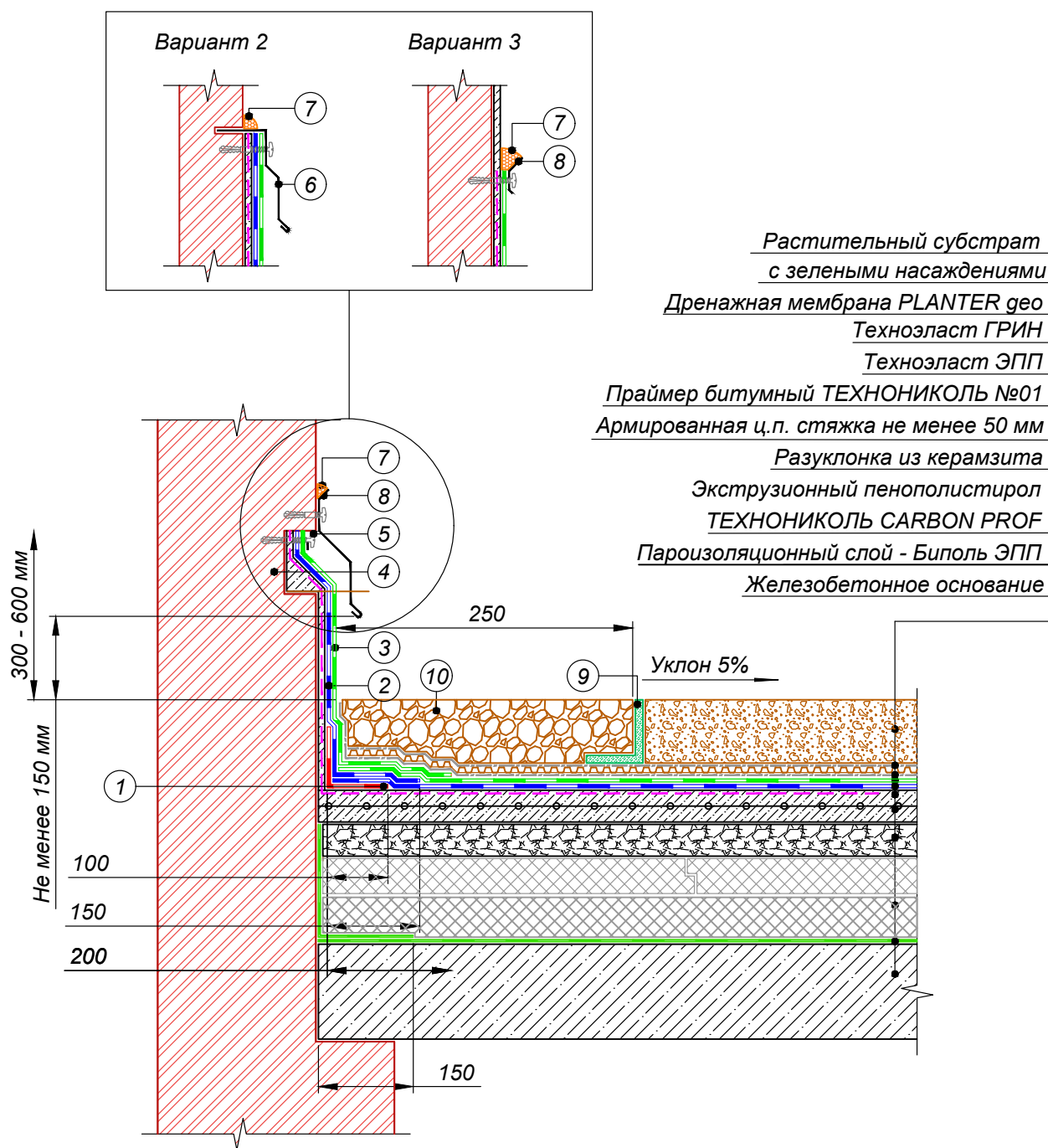
- | | |
|---|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ Закрепить саморезами с шайбой ТЕХНОНИКОЛЬ Ø50 мм с шагом 200 мм |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ Т-образный костыль |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑦ Отлив из оцинкованной стали |
| ④ Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами | ⑧ Промытый гравий фракции 20-40 мм |
| | ⑨ Фартук из оцинкованной стали |
| | ⑩ Крепежный элемент |
| | ⑪ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| | ⑫ L-образный пластиковый элемент |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

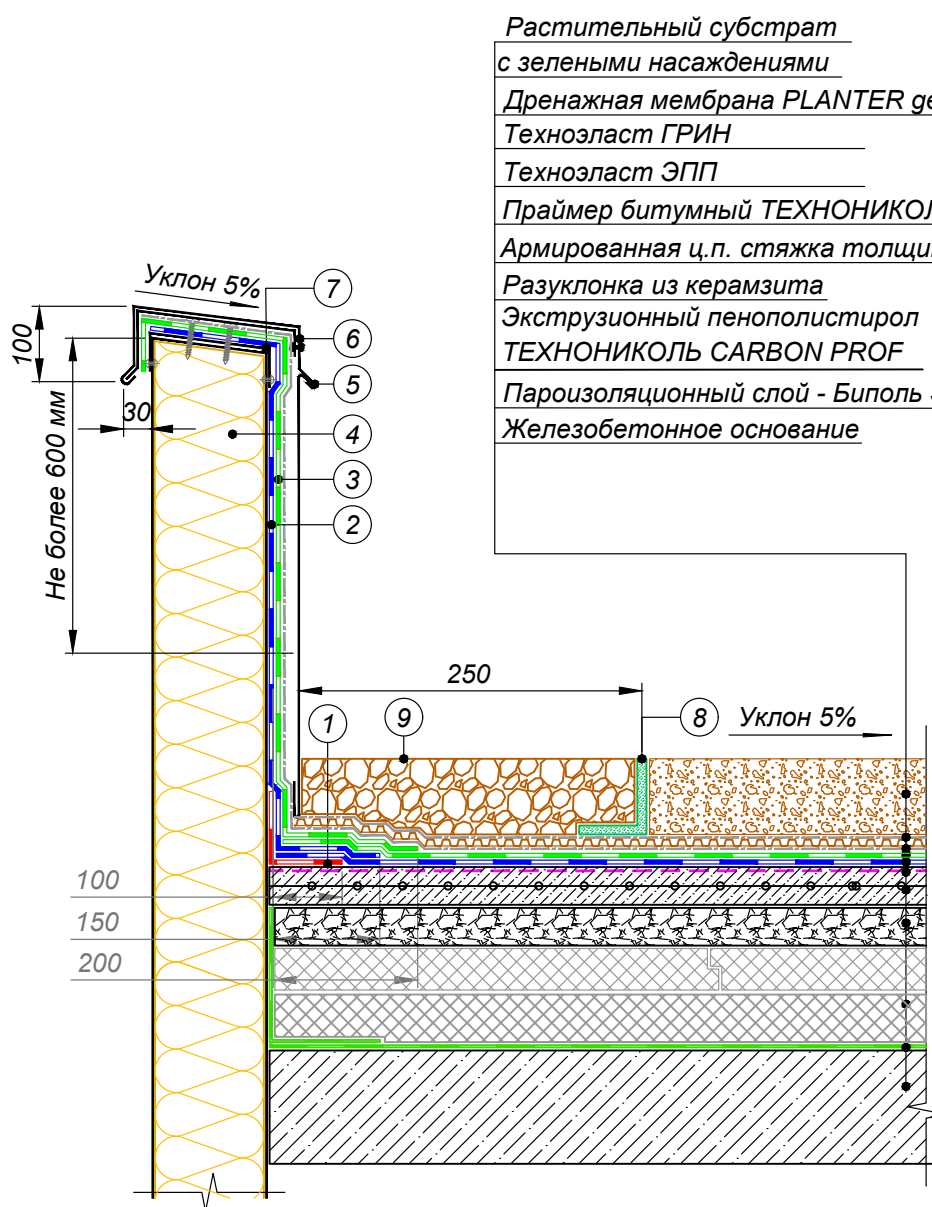
Примыкание к парапету высотой более 600 мм

Лист

12

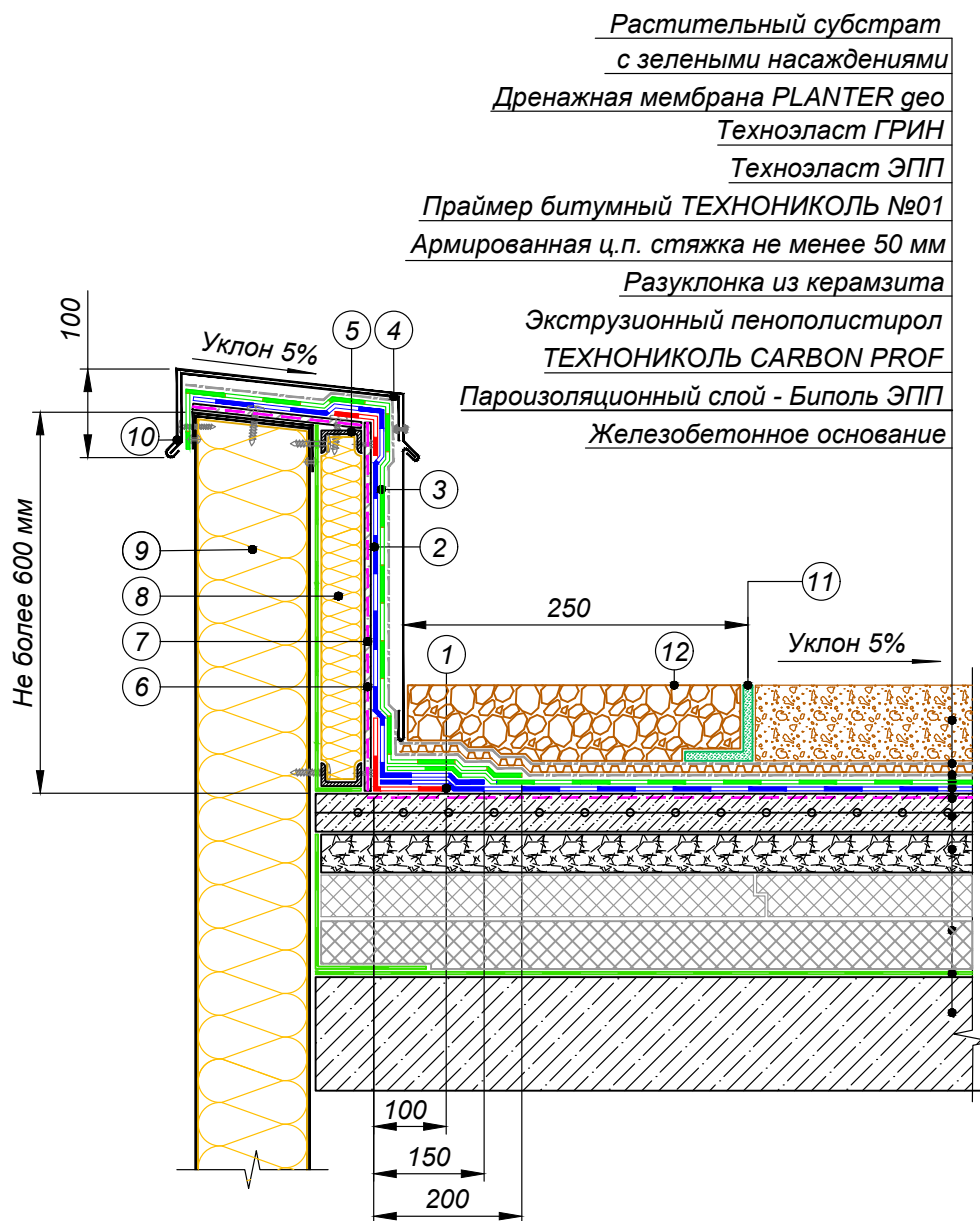


- | | |
|--|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑥ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑧ Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм |
| ④ Кирпичная стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами | ⑨ L-образный пластиковый элемент |
| ⑤ Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм | ⑩ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |

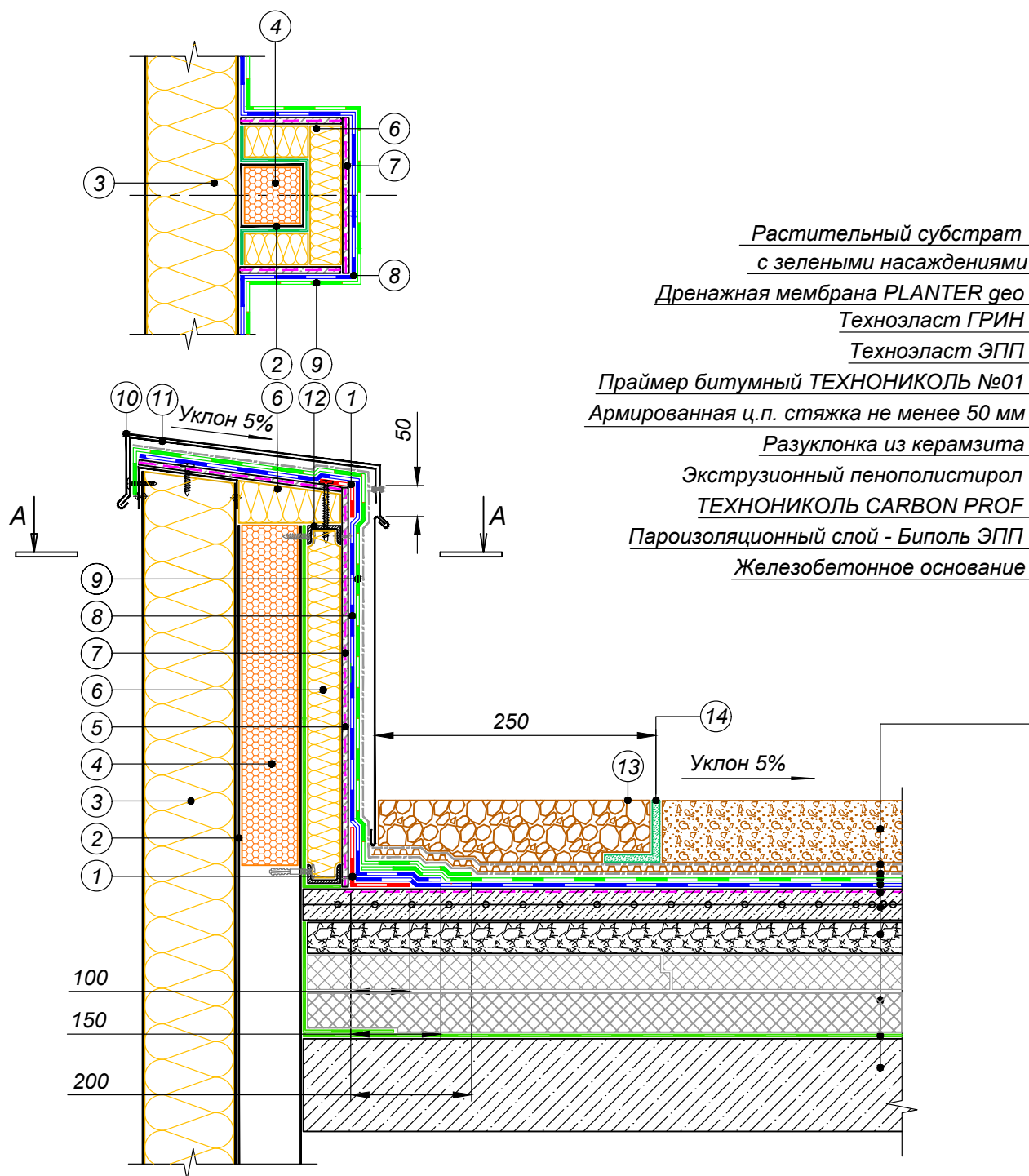


Растительный субстрат
с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER geo
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

- | | |
|---|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ Фартук из оцинкованной стали |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ Крепежный элемент |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑦ Колпак из оцинкованной стали |
| ④ Стеновая сэндвич-панель | ⑧ L-образный пластиковый элемент |
| | ⑨ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |

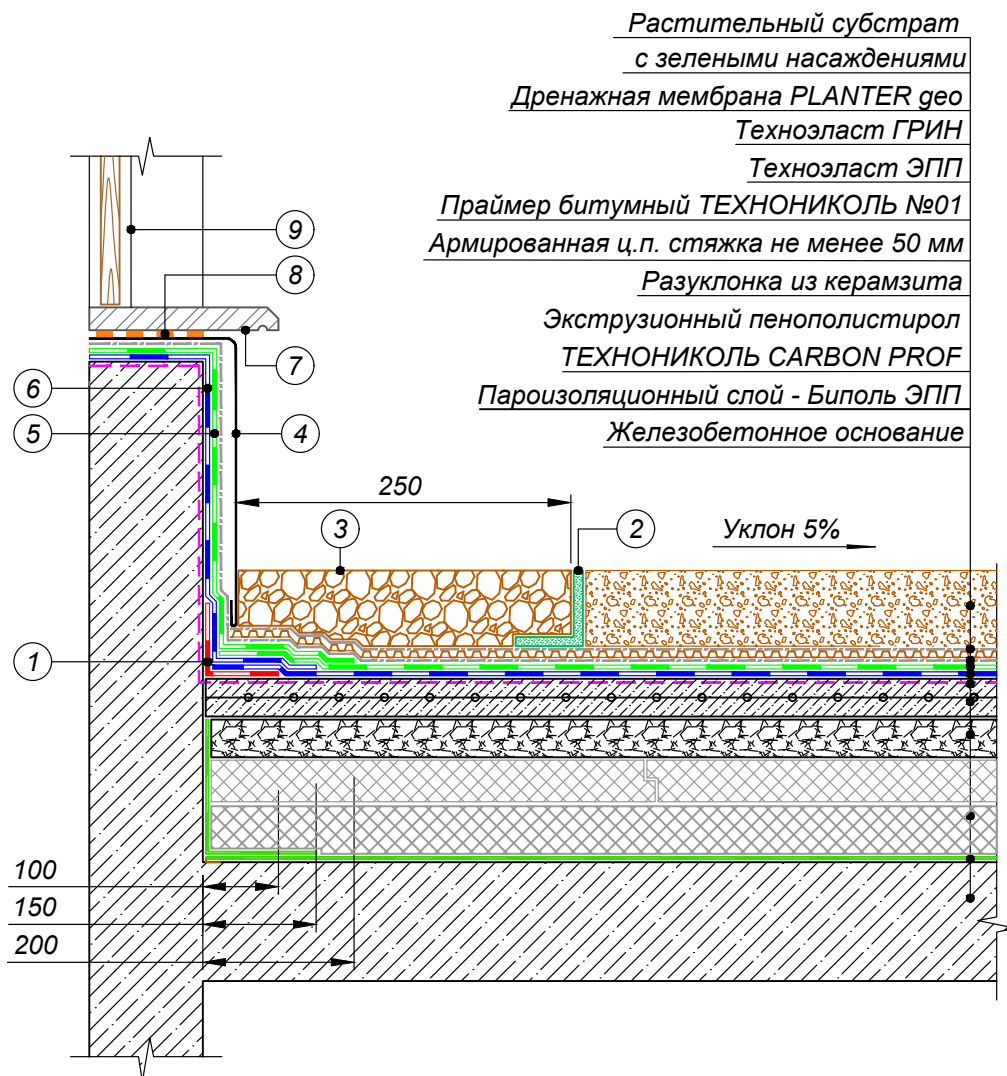


- | | |
|---|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑥ ЦСП или АЦЛ |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑧ Минераловатный утеплитель |
| ④ Крепежный элемент | ⑨ Стеновая сэндвич-панель |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали | ⑩ Фартук из оцинкованной стали |
| | ⑪ L-образный пластиковый элемент |
| | ⑫ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |

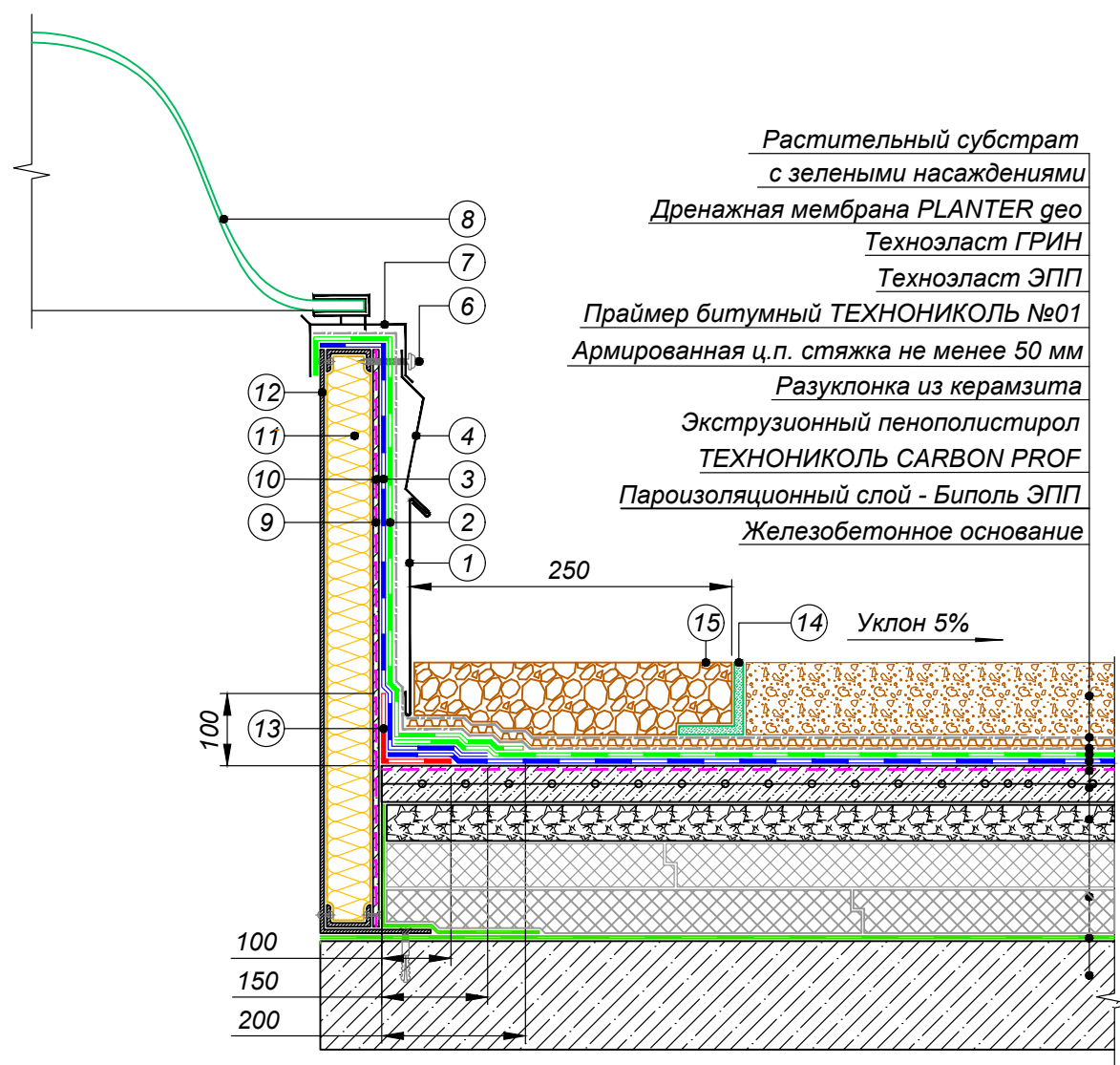


Растительный субстрат
с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

- | | |
|---|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑧ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ② Стойка фахверка | ⑨ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП |
| ③ Стеновая сэндвич-панель | ⑩ Отлив из оцинкованной стали |
| ④ Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑪ Крепежный элемент |
| ⑤ ЦСП или АЦЛ | ⑫ Профиль из оцинкованной стали |
| ⑥ Минераловатный утеплитель | ⑬ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |
| ⑦ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑭ L-образный пластиковый элемент |

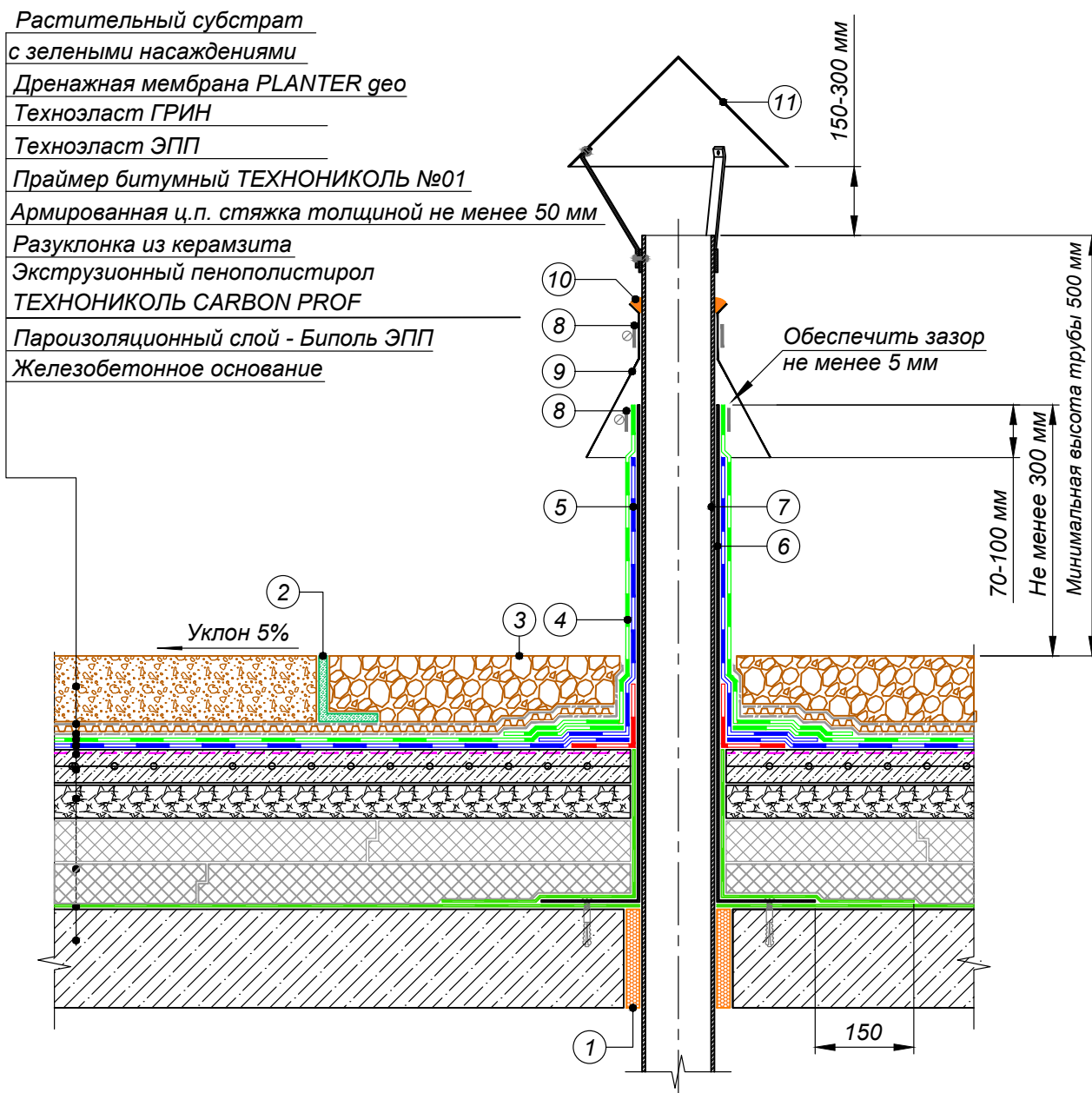


- | | |
|---|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ② L-образный пластиковый элемент | ⑦ Плита порога |
| ③ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм | ⑧ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ④ Защитный фартук из оцинкованной стали | ⑨ Дверной блок |
| ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | |



- | | |
|---|---|
| ① Съемный металлический фартук | ⑥ Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑦ Рама колпака |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Светопрозрачный колпак |
| ④ Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм | ⑨ ЦСП или АЦЛ |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑩ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| | ⑪ Минераловатный утеплитель |
| | ⑫ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| | ⑬ Слой усиления - Техноэласт ЭПП |
| | ⑭ L-образный пластиковый элемент |
| | ⑮ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |

Растительный субстрат
с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- ① Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
- ② L-образный пластиковый элемент
- ③ Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ④ Техноэласт ГРИН ЭКП
- ⑤ Техноэласт ЭПП

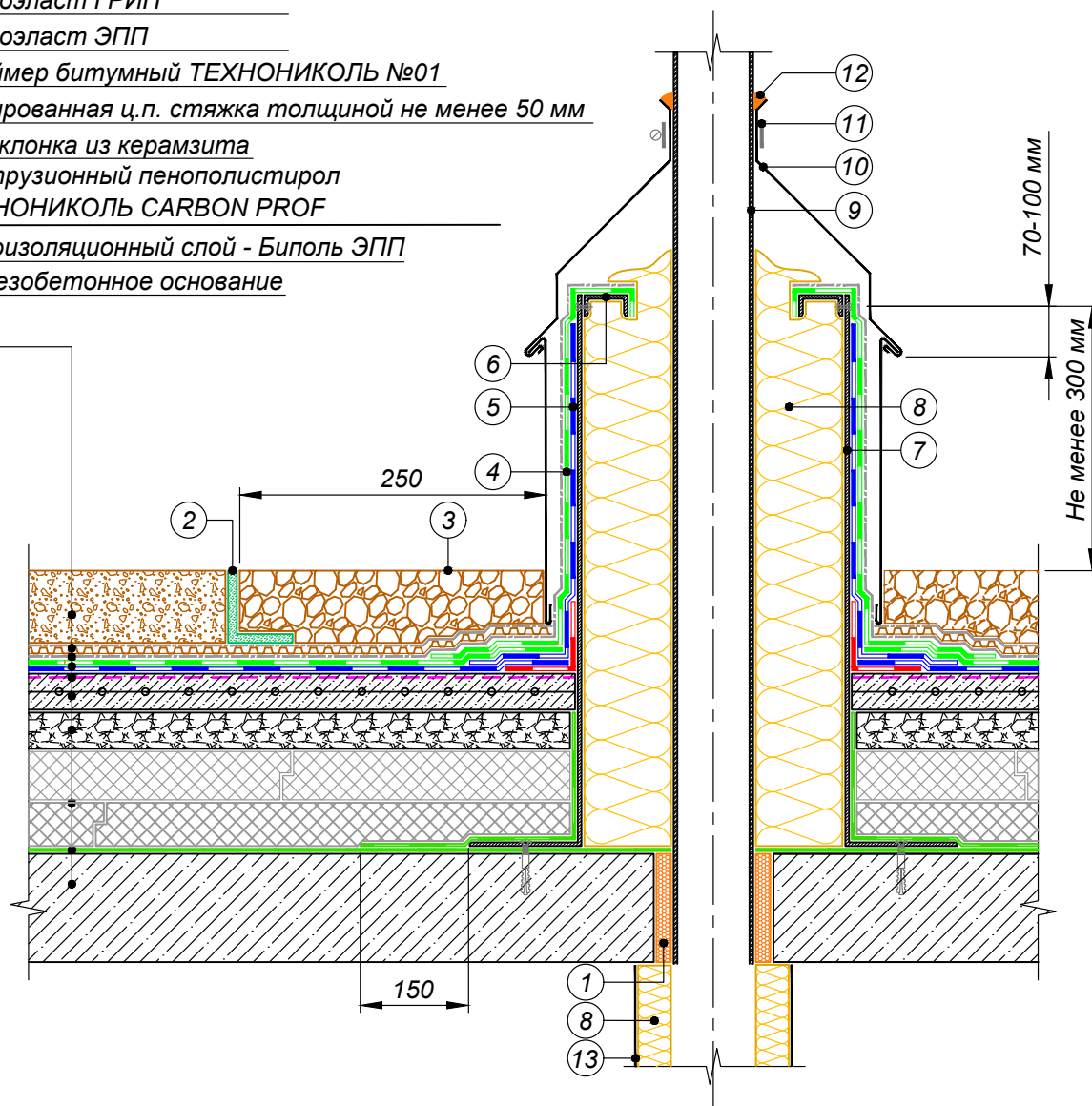
- ⑥ Стакан из оцинкованной стали
толщиной не менее 1 мм
- ⑦ Труба
- ⑧ Обжимной металлический хомут
- ⑨ Юбка из металла
- ⑩ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑪ Колпак

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Растительный субстрат
с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑦ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ② L-образный пластиковый элемент | ⑧ Минераловатный утеплитель |
| ③ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм | 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* |
| | ⑬ Кожух |

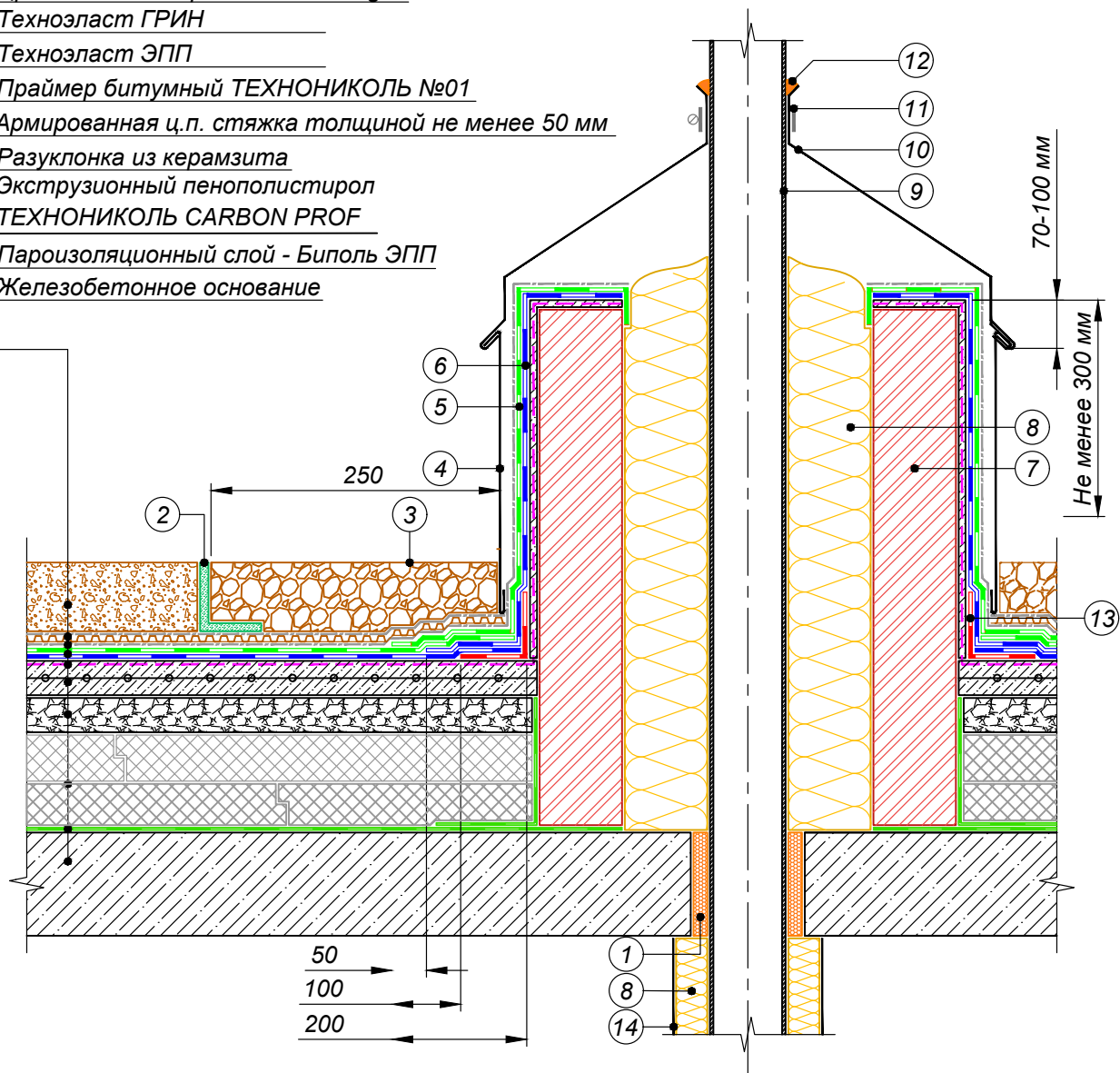
ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Растительный субстрат
с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑦ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 |
| ② L-образный пластиковый элемент | ⑧ Минераловатный утеплитель |
| ③ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм | ⑨ Труба |
| ④ Съёмный металлический фартук | ⑩ Фартук из оцинкованной стали |
| ⑤ Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑪ Обжимной металлический хомут |
| ⑥ Техноэласт ЭПП | ⑫ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ* |
| | ⑬ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП |
| | ⑭ Кожух |

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

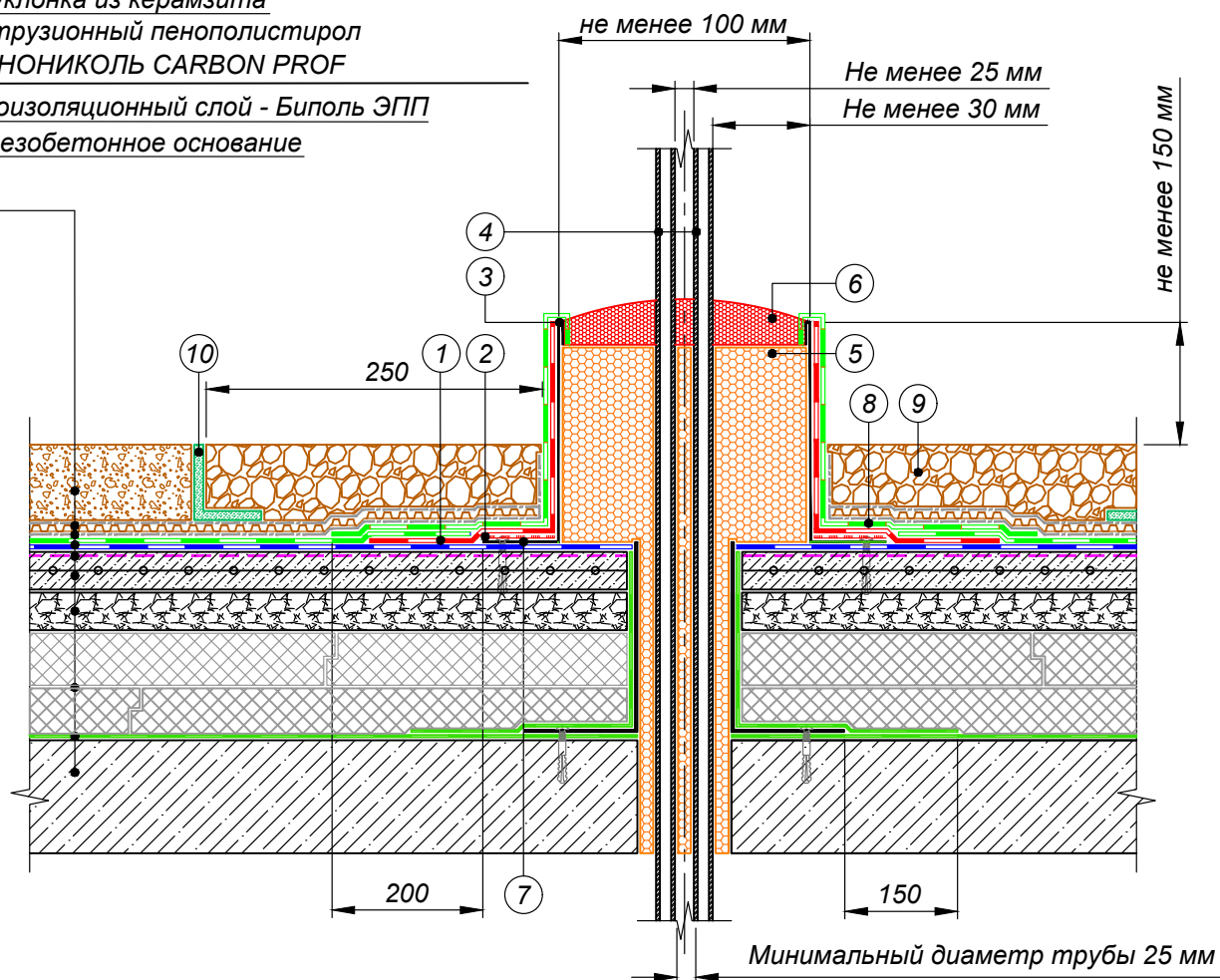
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе. Вариант 2

Лист

21

Растительный субстрат
с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|--|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑥ Герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К |
| ② Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41 | ⑦ Металлический стакан |
| ③ Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 150 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм | ⑧ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП |
| ④ Пучок труб | ⑨ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |
| ⑤ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑩ L-образный пластиковый элемент |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к пучку труб.

Лист

22

Растительный субстрат

с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER geo

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

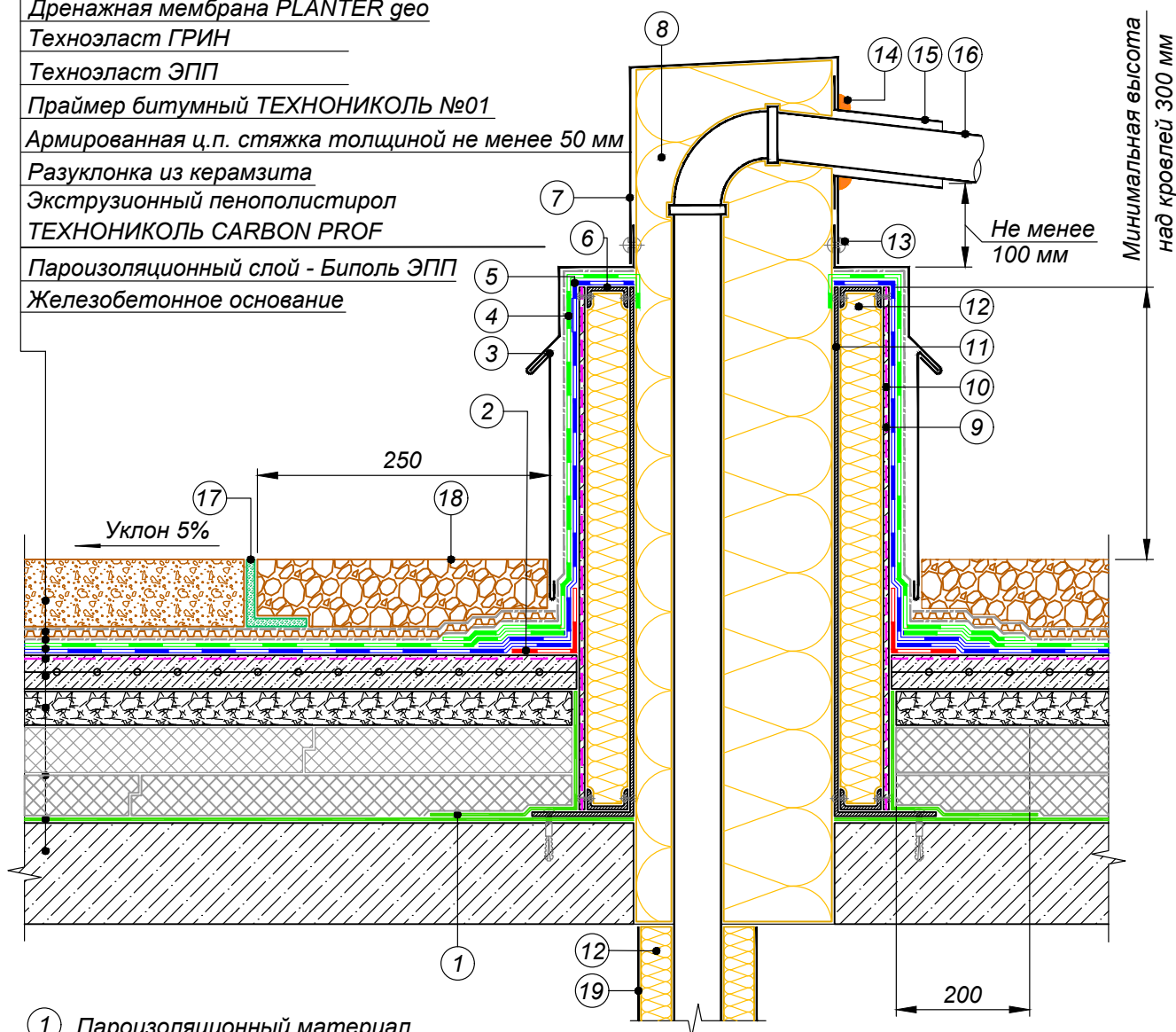
Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



- ① Пароизоляционный материал
- ② Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ③ Съёмный металлический фартук
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭПП
- ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- ⑦ Металлическая крышка
- ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем
- ⑨ ЦСП или АЦП

- ⑩ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ⑪ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ⑫ Минераловатный утеплитель
- ⑬ Крепить комбинированными заклепками
- ⑭ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
- ⑮ Металлический или резиновый хомут
- ⑯ Наклонный желоб
- ⑰ L-образный пластиковый элемент
- ⑱ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ⑲ Кожух

ПРИМЕЧАНИЯ

* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.

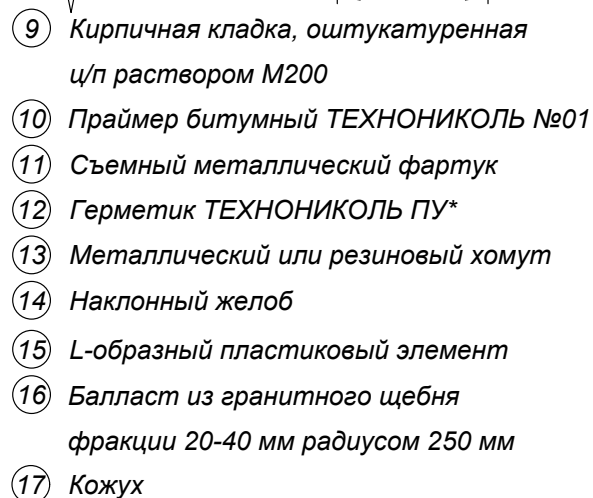
При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Примыкание к пучку горячих труб.
Вариант 1

Лист

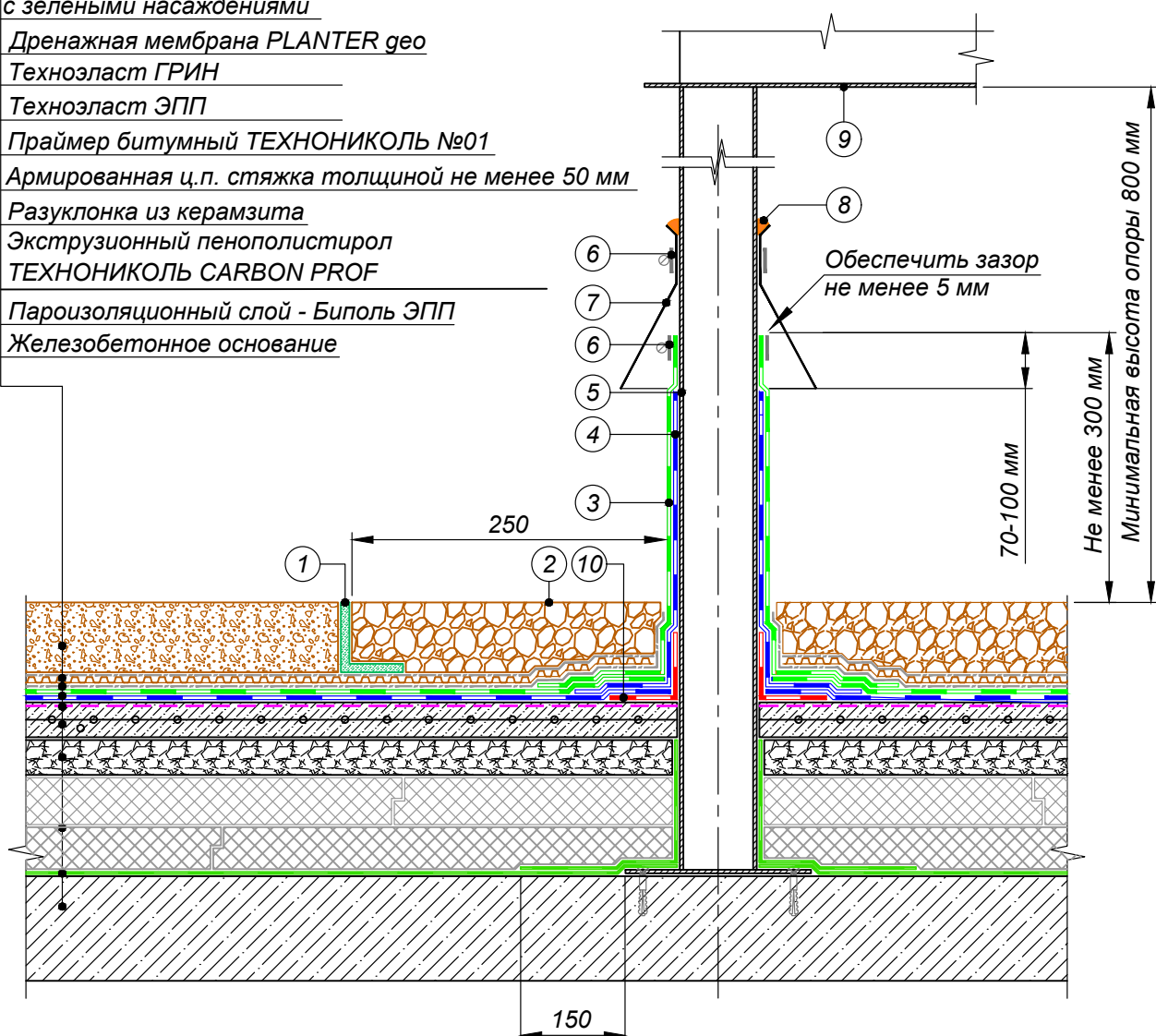
23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Растительный субстрат
с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER geo
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① L-образный пластиковый элемент | ⑤ Опора |
| ② Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм | ⑥ Обжимной металлический хомут |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑦ Юбка из металла |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| | ⑨ Опора оборудования |
| | ⑩ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП |

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

25

Растительный субстрат

с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER geo

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

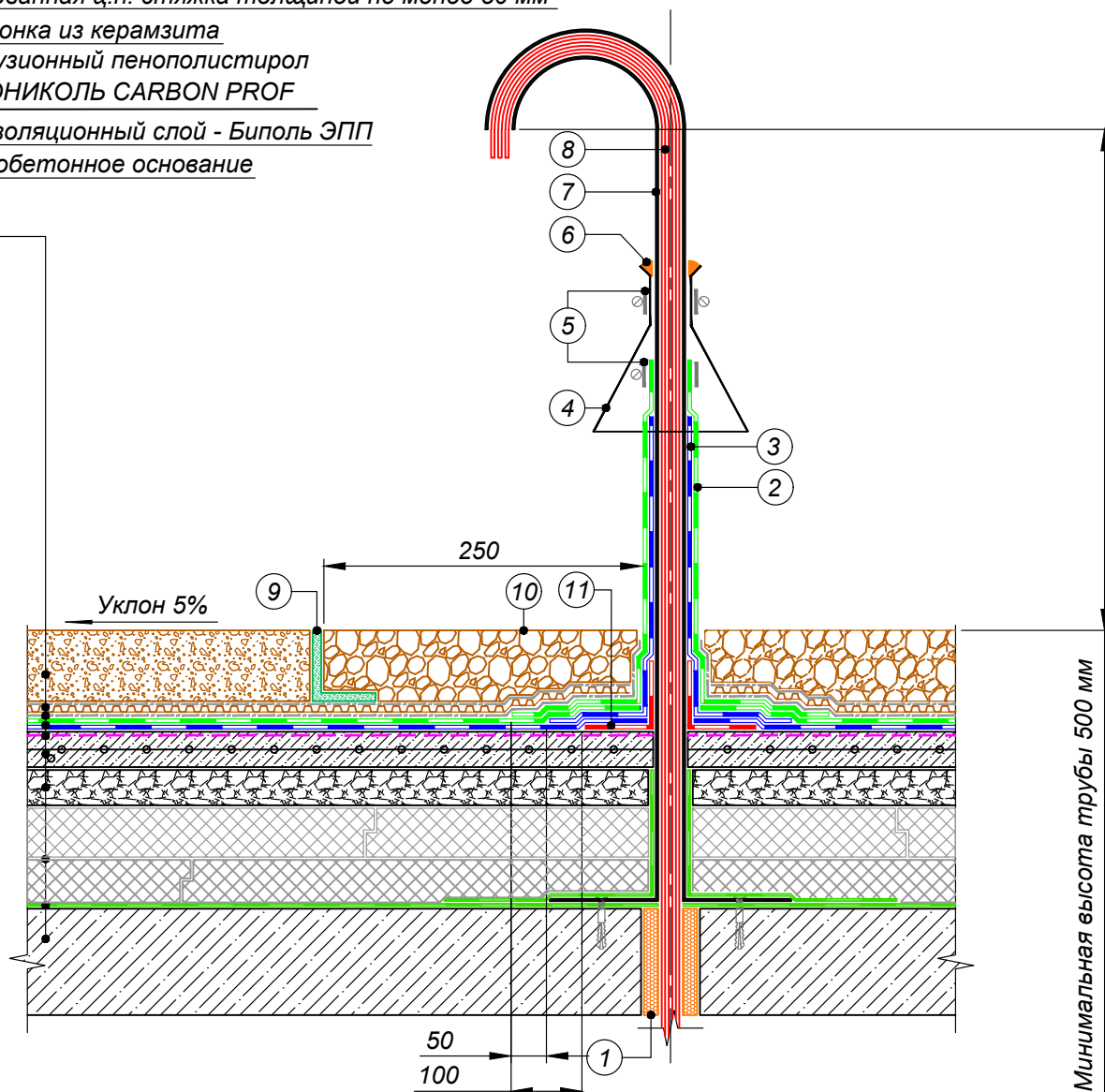
Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

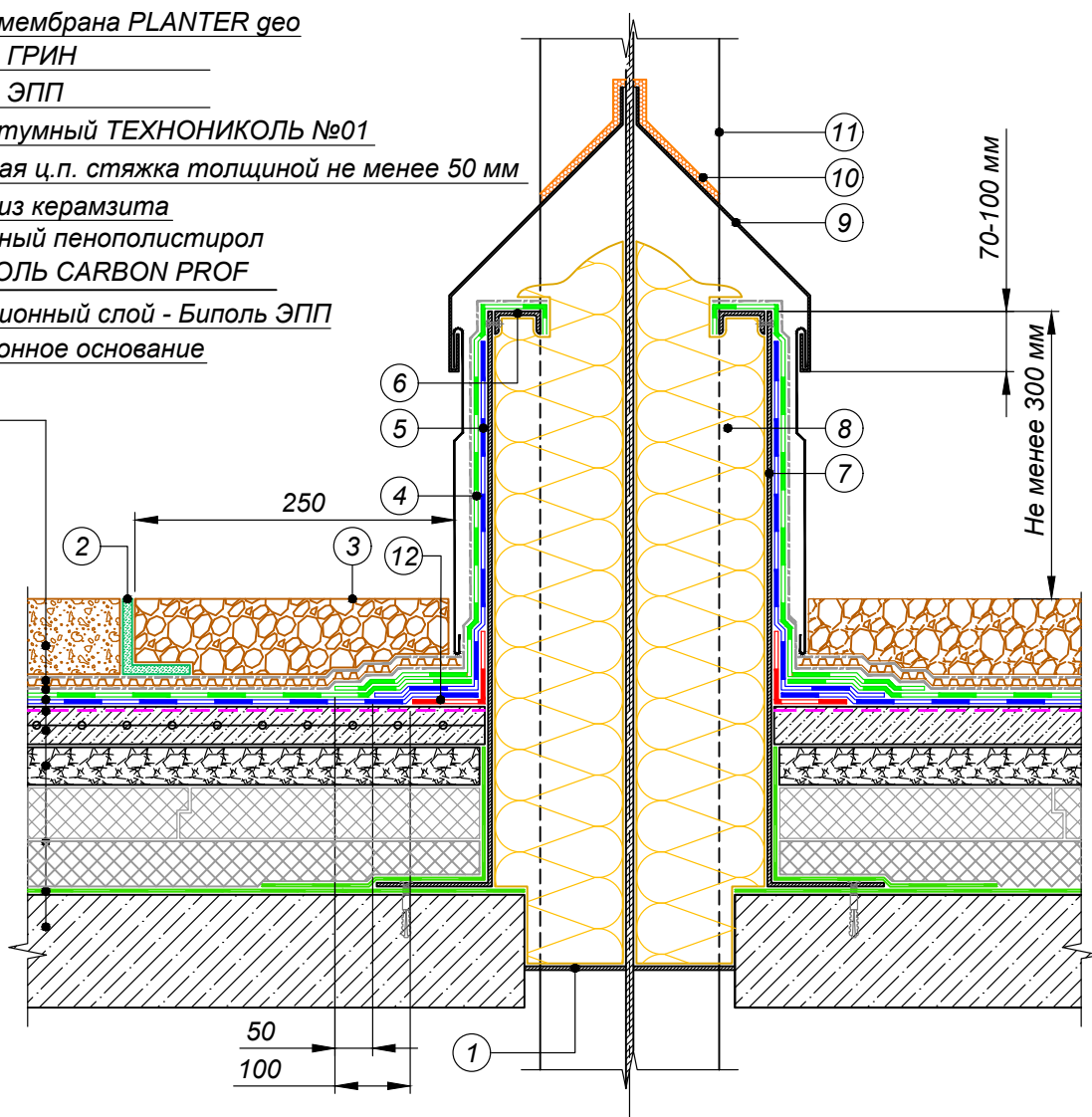
Железобетонное основание



- | | |
|--|---|
| ① Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑥ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑦ Загнутая металлическая трубка
с приваренным снизу фланцем |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Электрический кабель |
| ④ Юбка из металла | ⑨ L-образный пластиковый элемент |
| ⑤ Обжимной металлический хомут | ⑩ Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |
| | ⑪ Дополнительный слой водоизоляционного
ковра - Техноэласт ЭПП |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Растительный субстрат
с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| <p>① Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком</p> <p>② L-образный пластиковый элемент</p> <p>③ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм</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 Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</p> | <p>⑦ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм</p> <p>⑧ Минераловатный 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> <p>⑫ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП</p> |
|---|--|

Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1

Лист

27

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Растительный субстрат

с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER geo

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

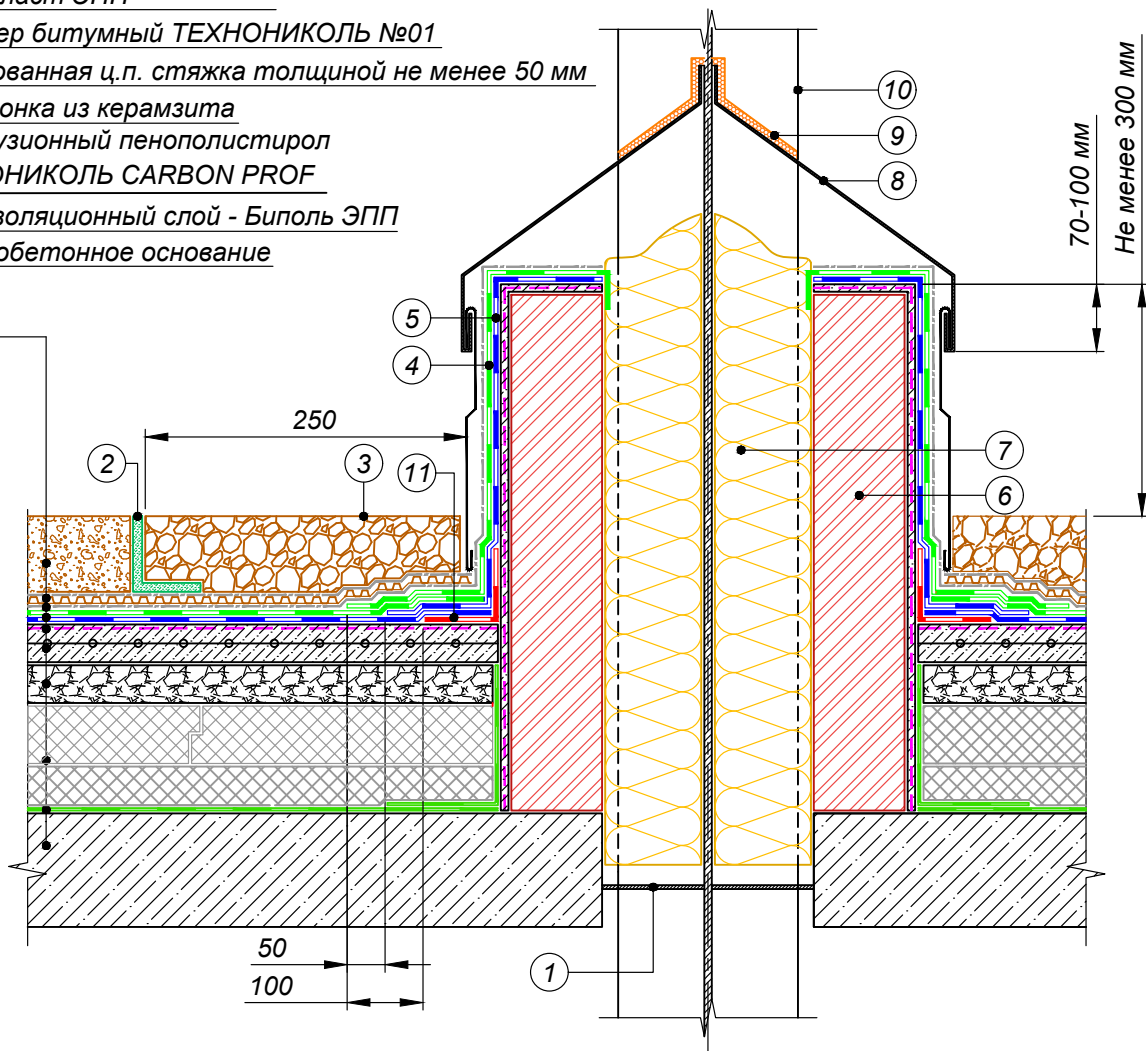
Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



- ① Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ
- ② L-образный пластиковый элемент
- ③ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
- ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП

- ⑥ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
- ⑦ Минераловатный 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
- ⑪ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2

Лист

28

Растительный субстрат
с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER geo

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

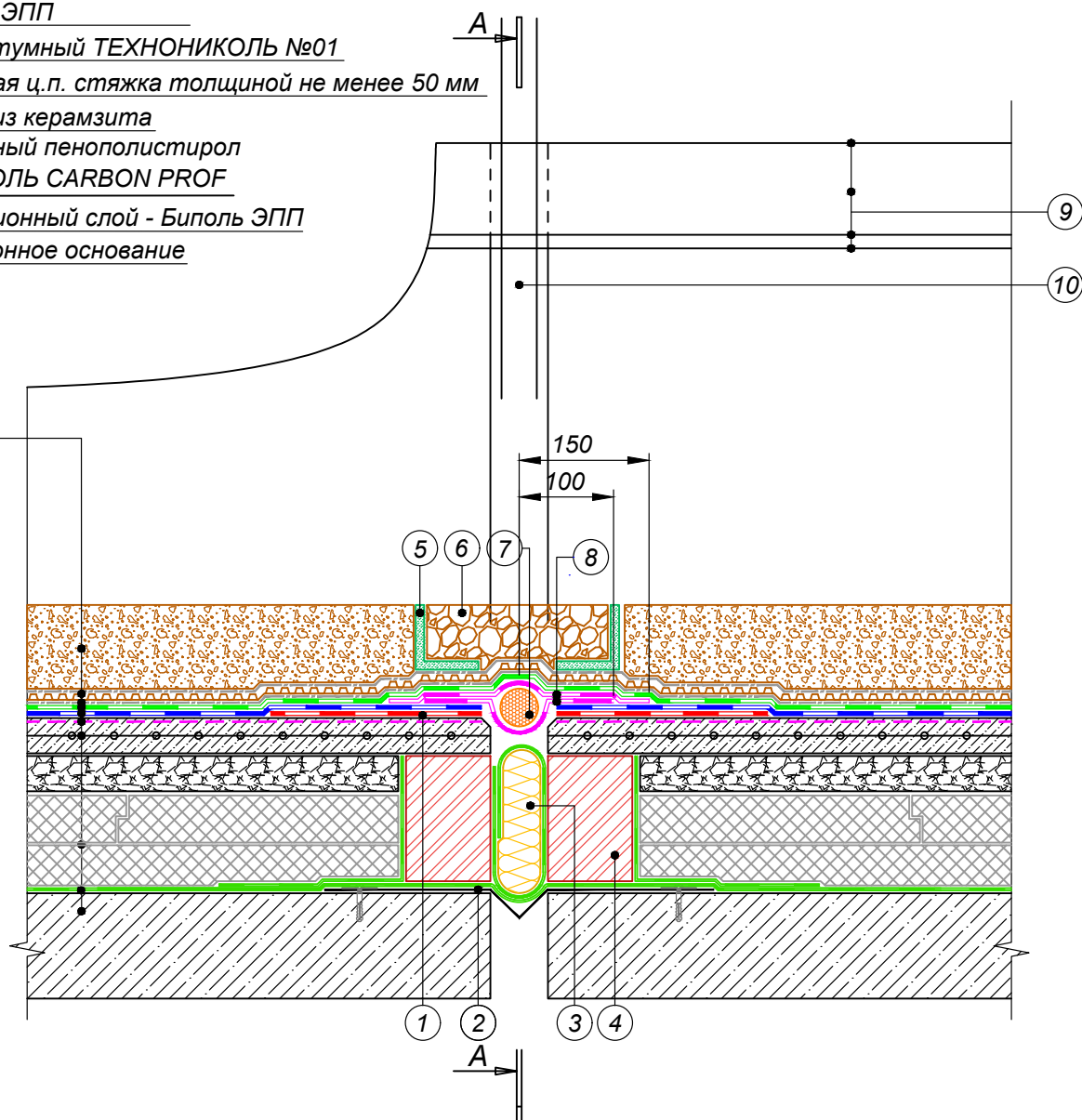
Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Металлический компенсатор
- ③ Минераловатный утеплитель
- ④ Легкий бетон
- ⑤ L-образный пластиковый элемент
- ⑥ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм

- ⑦ Упругий жгут $\varnothing > 30$ мм
- ⑧ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
- ⑨ Фартук из оцинкованной стали
- ⑩ Деформационный шов парапетных плит

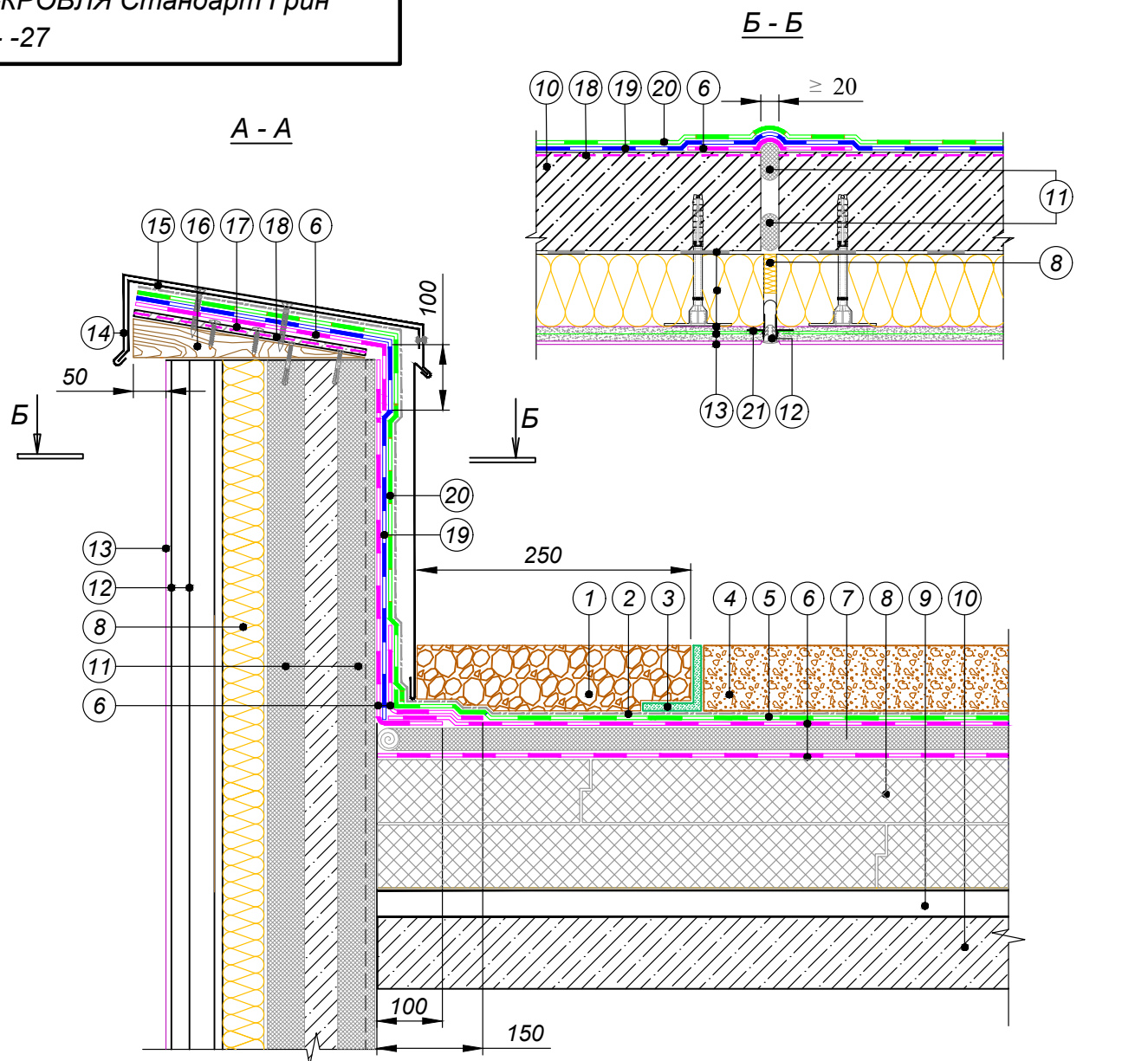
*разрез А-А смотреть совместно с листом 30

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов

Лист

29



- | | |
|---|--|
| ① Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм | ⑭ Фартук из оцинкованной стали |
| ② Геотекстиль иглопробивной термообработанный
ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м | ⑮ Крепежный элемент |
| ③ L-образный пластиковый элемент | ⑯ Клинья из антисептированного
бруса для создания уклона |
| ④ Растительный субстрат с зелеными насаждениями | ⑰ ЦСП или АЦЛ |
| ⑤ Техноэласт ГРИН | ⑱ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 |
| ⑥ Безосновный битумно-полимерный
материал Техноэласт ФЛЕКС | ⑲ Нижний слой водоизоляционного ковра
на примыкании - Техноэласт ЭПП |
| ⑦ Упругий жгут Ø > 30 мм | ⑳ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП |
| ⑧ Минераловатный утеплитель | ㉑ Профиль деформационный |
| ⑨ Стальной компенсатор | |
| ⑩ Железобетонное основание | |
| ⑪ Уплотнительный жгут | |
| ⑫ Декоративная заглушка | |
| ⑬ Фасадная теплоизоляционная система | |

*данный лист смотреть совместно с листом 28

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Разрез вдоль деформационного шва

Лист

30

с зелеными насаждениями

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ЭПП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

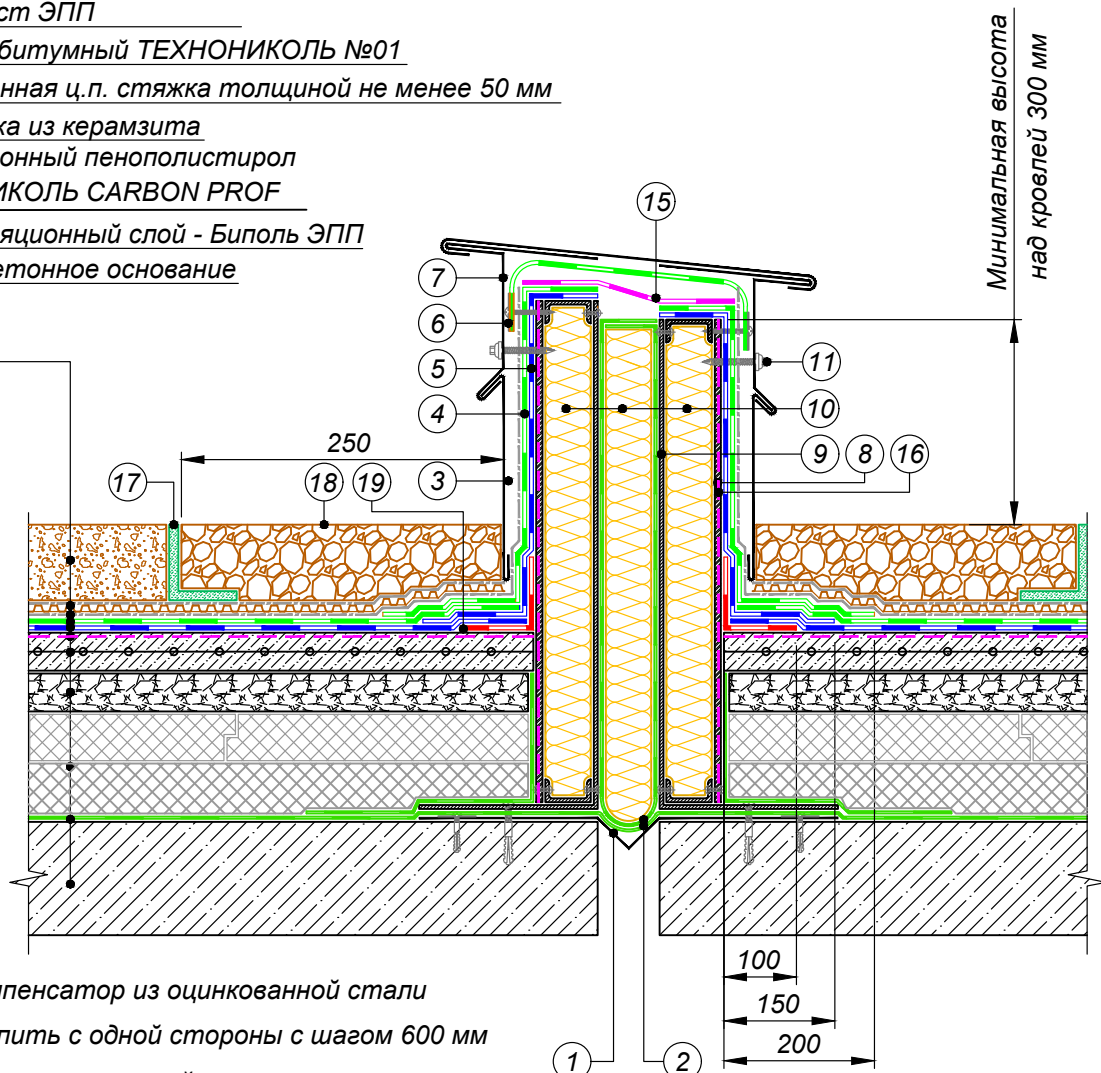
Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

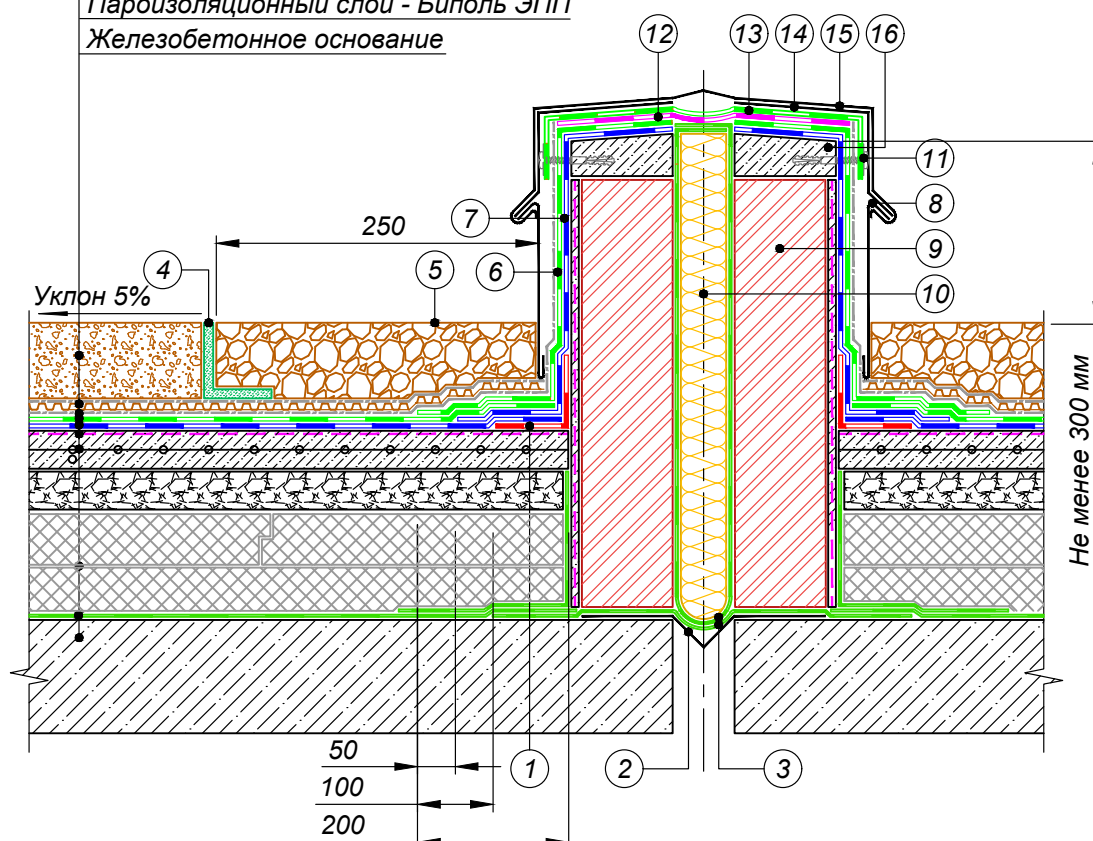
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание

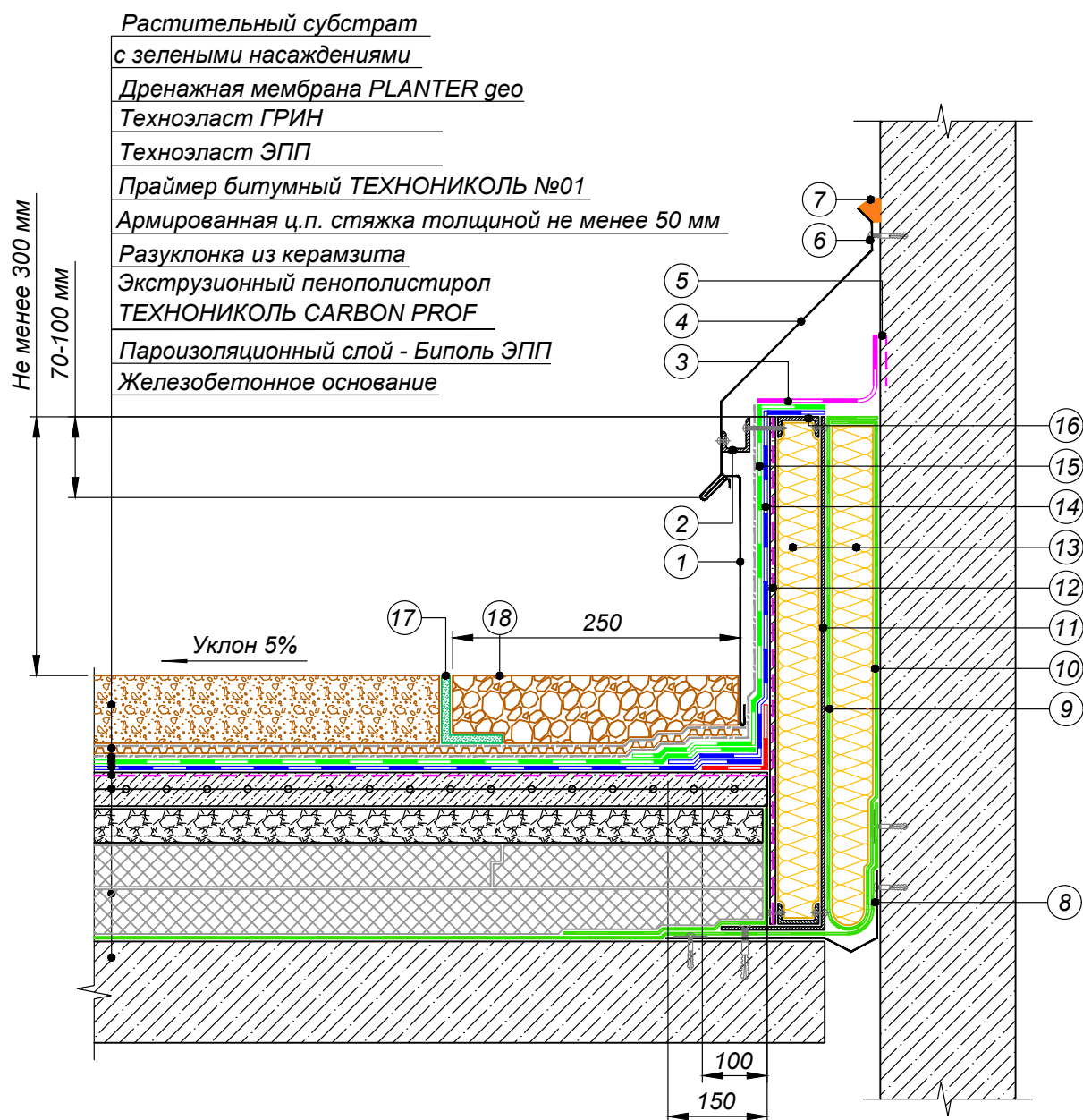


- 11 Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
- 12 Покрытие из оцинкованного листа
- 13 Фартук из кровельного материала
- 14 Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- 15 Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
- 16 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- 17 L-образный пластиковый элемент
- 18 Балласт из гранитного щебня
- 19 Слой усиления Техноэласт ЭПП

Растительный субстрат
с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
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 Пароизоляционный материал | ⑪ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм |
| ④ L-образный пластиковый элемент | ⑫ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС |
| ⑤ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм | ⑬ Фартук из кровельного материала |
| ⑥ Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑭ Крепежный элемент |
| ⑦ Техноэласт ЭПП | ⑮ Покрытие из оцинкованного листа |
| ⑧ Съёмный металлический фартук | ⑯ Цементно-песчаный раствор |



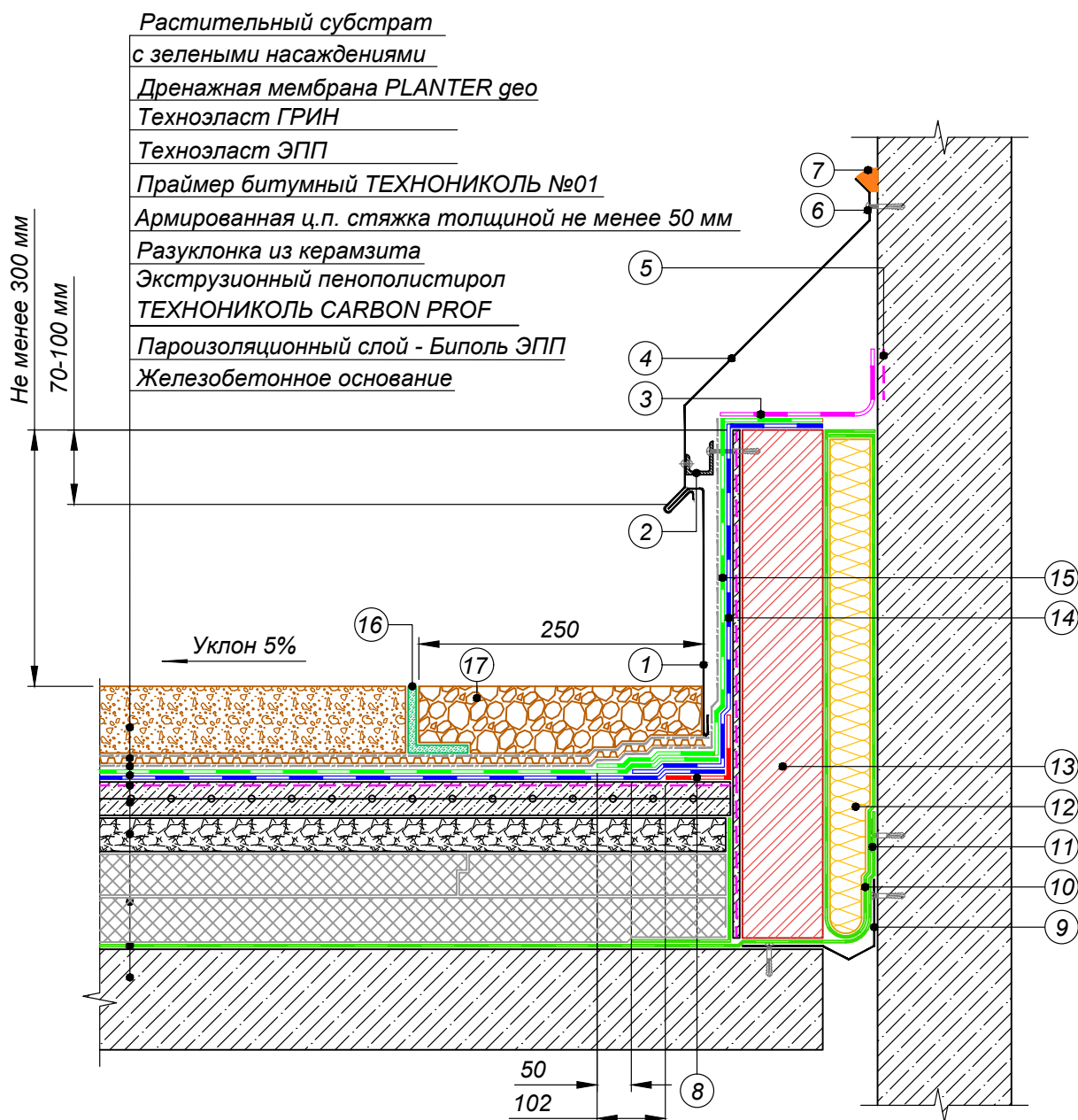
- | | |
|--|---|
| ① Съемный металлический фартук | ⑩ Пароизоляционный материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ② Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически | ⑪ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ③ Безосновный битумно-полимерный материал Техноласт ФЛЕКС | ⑫ ЦСП или АЦЛ |
| ④ Фартук из оцинкованной стали | ⑬ Минераловатный утеплитель |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑭ Техноласт ЭПП |
| ⑥ Крепить саморезами с шагом 200 мм | ⑮ Техноласт ГРИН ЭКП |
| ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑯ Профиль из оцинкованной стали |
| ⑧ Компенсатор из оцинкованной стали закрепить к стене саморезами | ⑰ L-образный пластиковый элемент |
| ⑨ Пароизоляционный материал | ⑱ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |

Деформационный шов в примыкании к стене.
Вариант 1

Лист

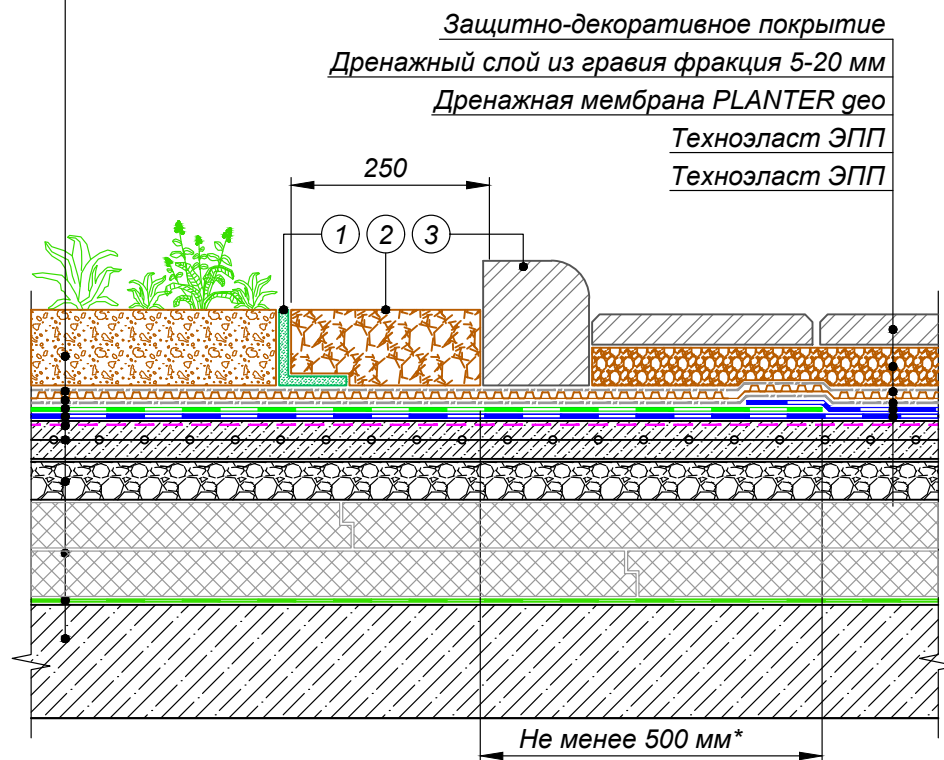
33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|--|---|
| ① Съемный металлический фартук | ⑪ Пароизоляционный материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ② Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически | ⑫ Минераловатный утеплитель |
| ③ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС | ⑬ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 |
| ④ Фартук из оцинкованной стали | ⑭ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ⑤ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | ⑮ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП |
| ⑥ Крепить саморезами с шагом 200 мм | ⑯ L-образный пластиковый элемент |
| ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | ⑰ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |
| ⑧ Слой усиления - Техноэласт ЭПП | |
| ⑨ Компенсатор из оцинкованной стали закрепить к стене саморезами | |
| ⑩ Пароизоляционный материал | |

Растительный субстрат
с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



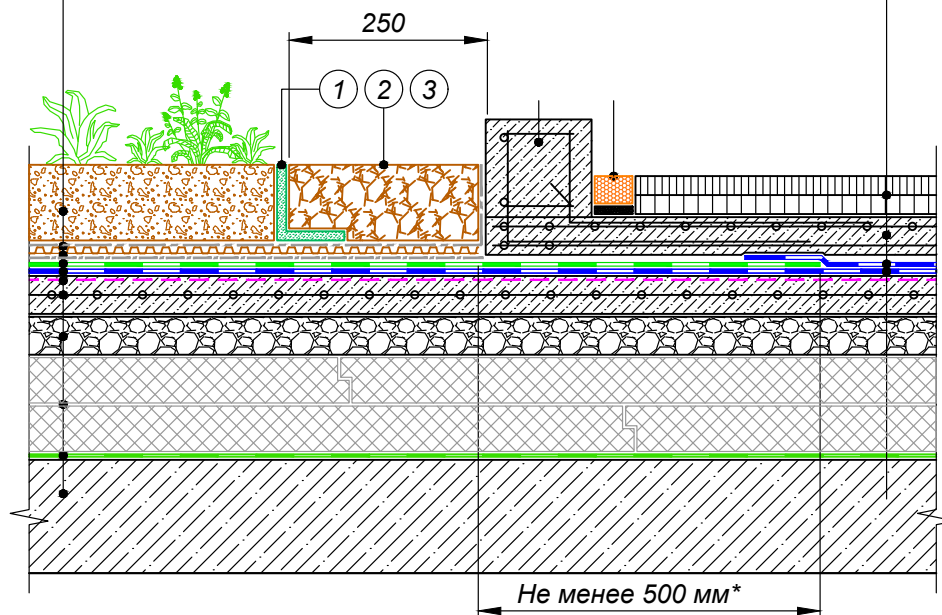
- ① L-образный пластиковый элемент
- ② Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ③ Бордюрный камень

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Растительный субстрат
с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

Два слоя асфальтобетона
Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
Железобетонная плита
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП



- ① L-образный пластиковый элемент
- ② Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ③ Бордюрный камень

ПРИМЕЧАНИЯ

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

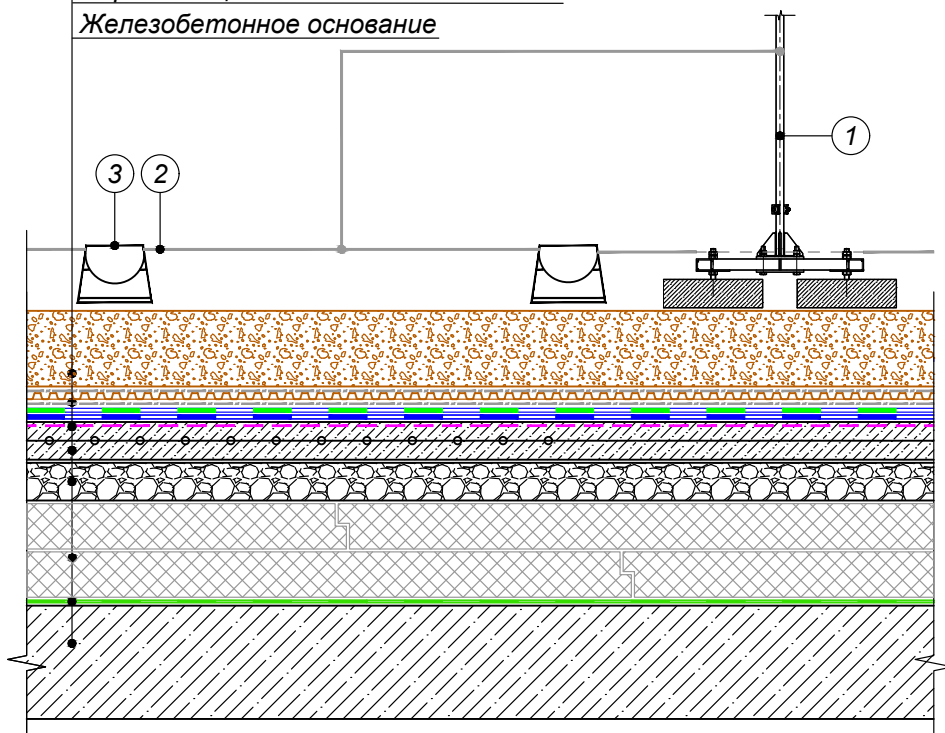
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Стандарт Грин и
ТН-КРОВЛЯ Тротуар

Лист

36

Растительный субстрат
с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



- ① Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
- ② Металлическая сетка молниеотвода
- ③ Держатель молниеотвода (подставка)

ПРИМЕЧАНИЯ

Держатели молниеотвода (подставки) устанавливаются свободно по всей плоскости крыши без фиксации к кровле и заполняются песком или ц.п. раствором.
 На подставки укладывается сетка молниеотвода.

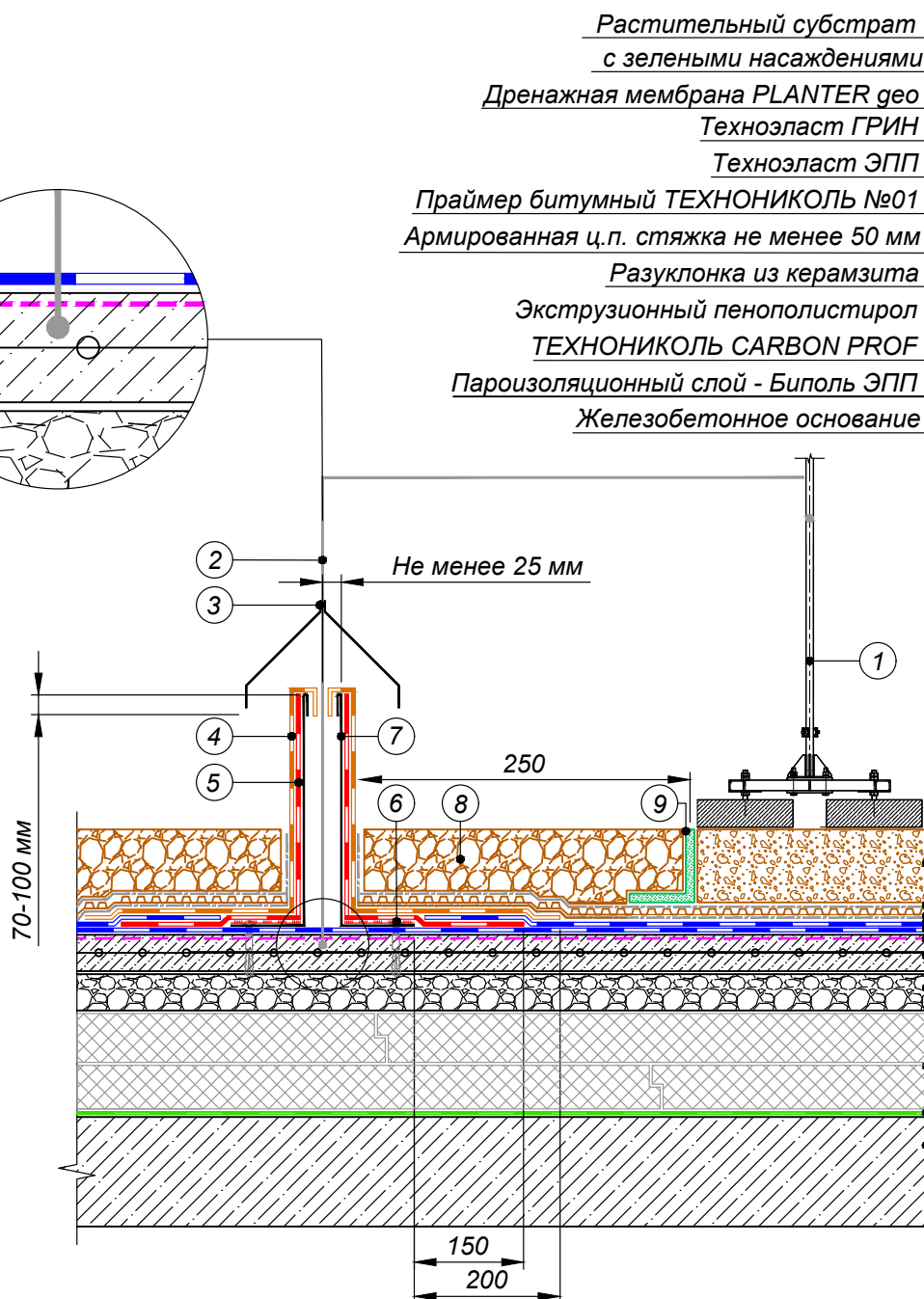
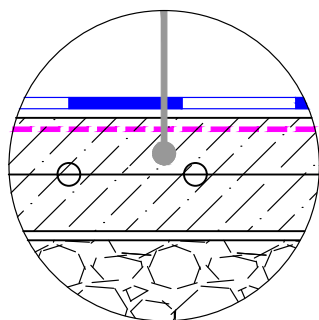
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкания кровли к элементам молниезащиты.

Вариант 1

Лист

37



- | | |
|--|--|
| ① Стержневой молниеприемник на бетонных опорах | ⑥ Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41 |
| ② Металлическая сетка молниеотвода | ⑦ Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к стяжке |
| ③ Юбку из металла приварить к молниеотводу | ⑧ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ГРИН ЭКП | ⑨ L-образный пластиковый элемент |
| ⑤ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | |

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

Примыкания кровли к элементам молниезащиты.

Вариант 2

Лист

38