


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 гео

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

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF/ CARBONext 300

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

Техноэласт ЭПП

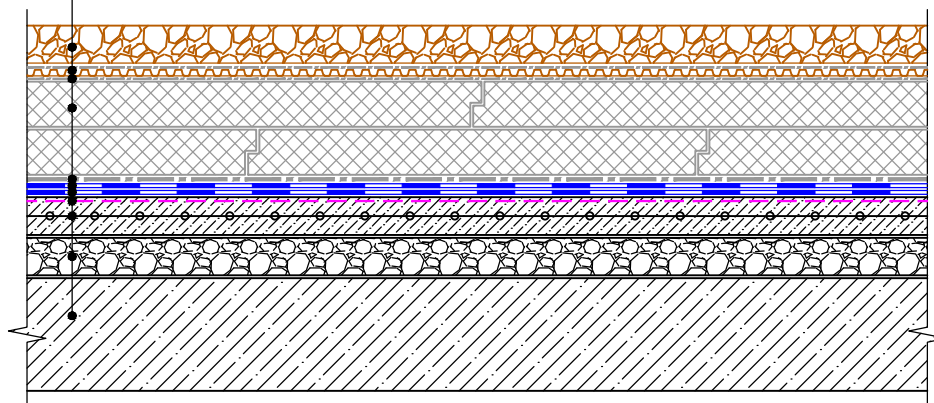
Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



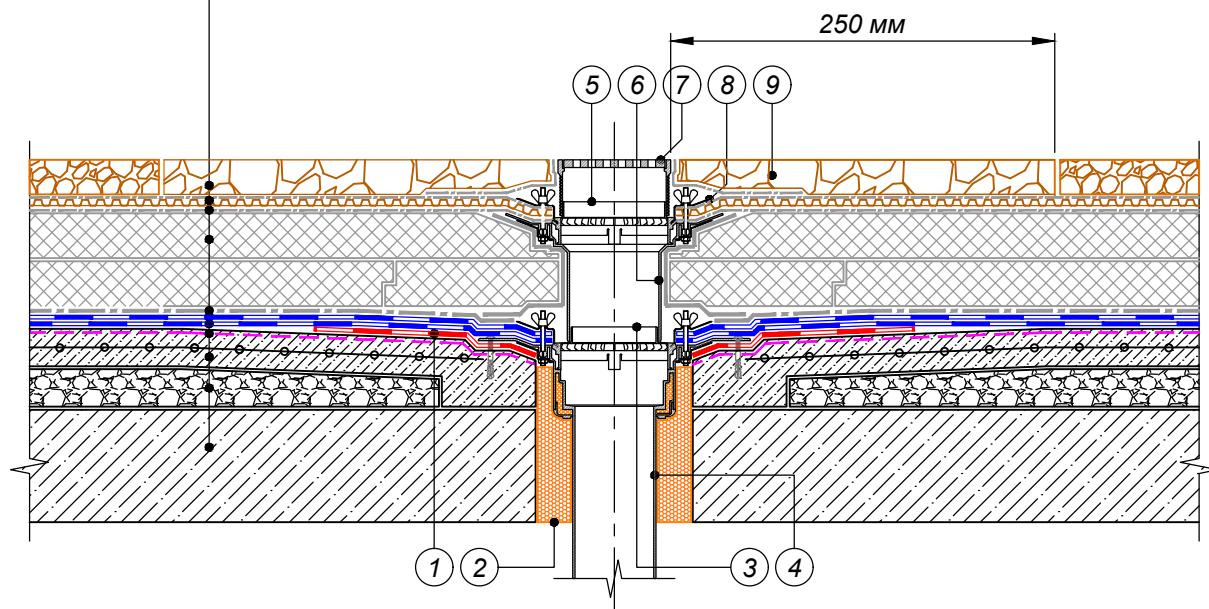
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

4

Железобетонное основание

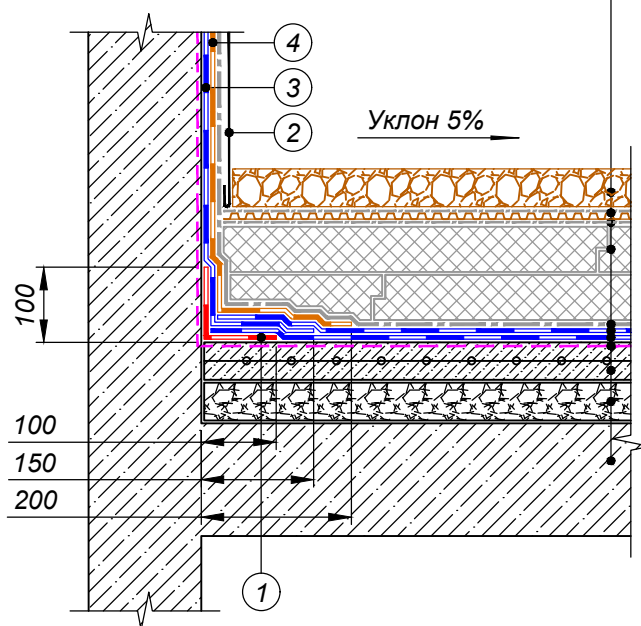


- ① *Дополнительный слой
водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП*
- ② *Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70*
- ③ *Дренажное кольцо Д1*
- ④ *Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ*
- ⑤ *Дренажное кольцо Д2*
- ⑥ *Надставной элемент воронки*
- ⑦ *Водосливный трап*
- ⑧ *Обжимной фланец*
- ⑨ *Балласт 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 1

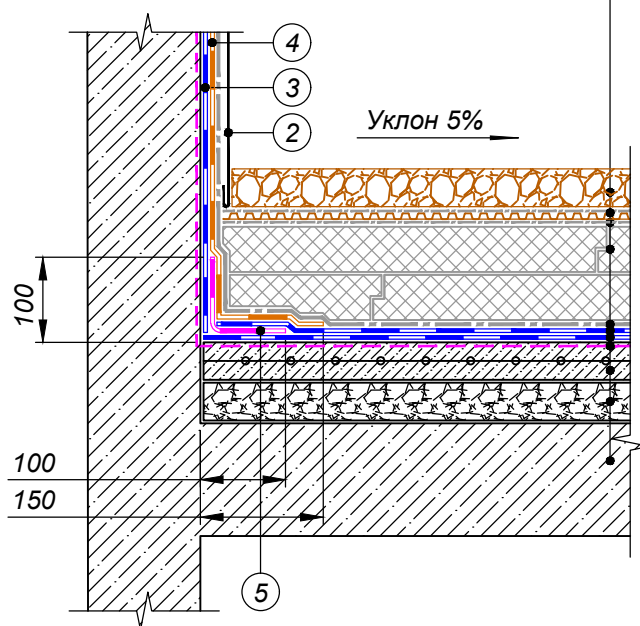
Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF/ CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ
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

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/ CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ
Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



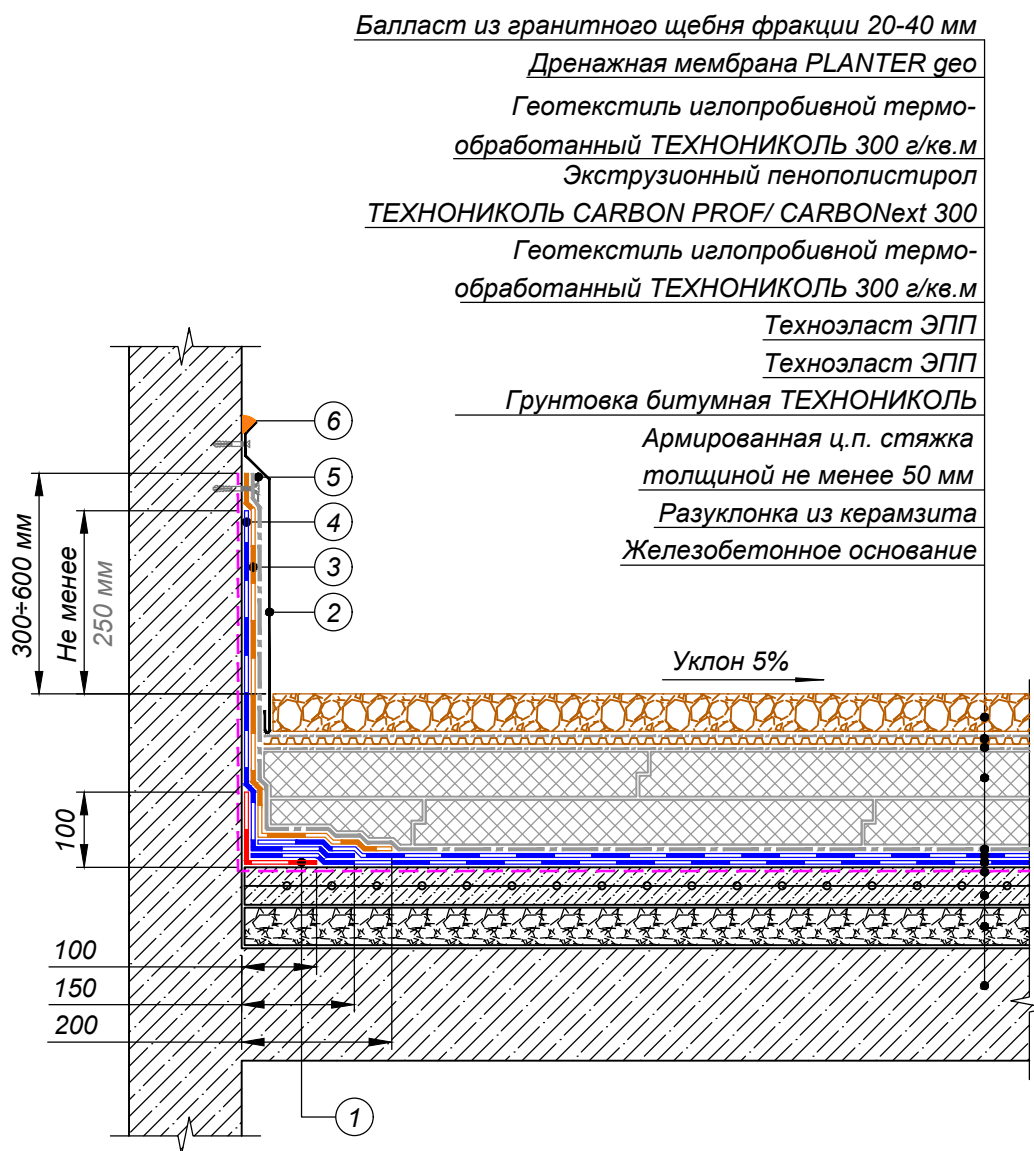
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑤ Бесосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

6



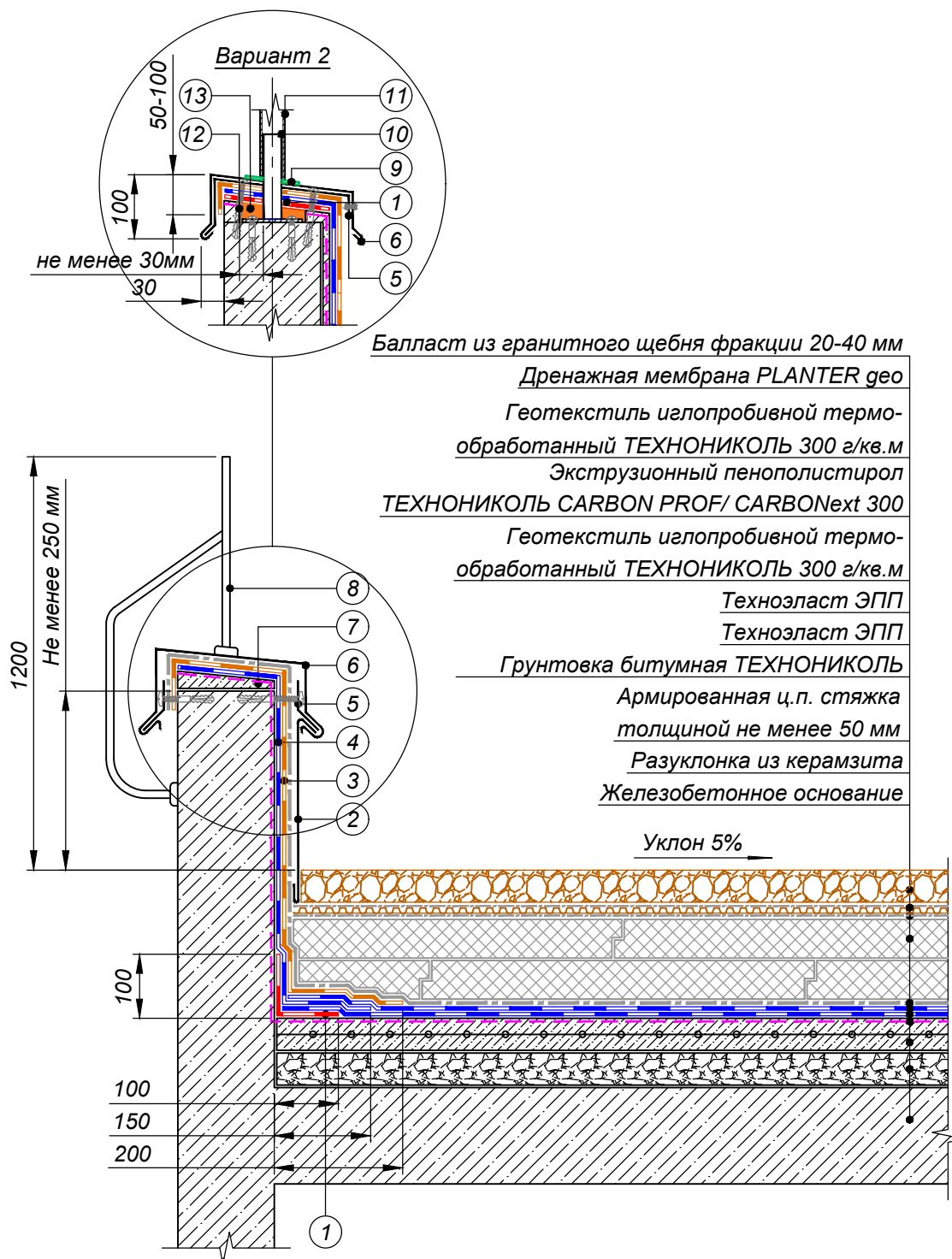
- | | |
|---|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ② Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм | ⑤ Край водоизоляционного ковра закрепить саморезами 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 |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций

Лист

7



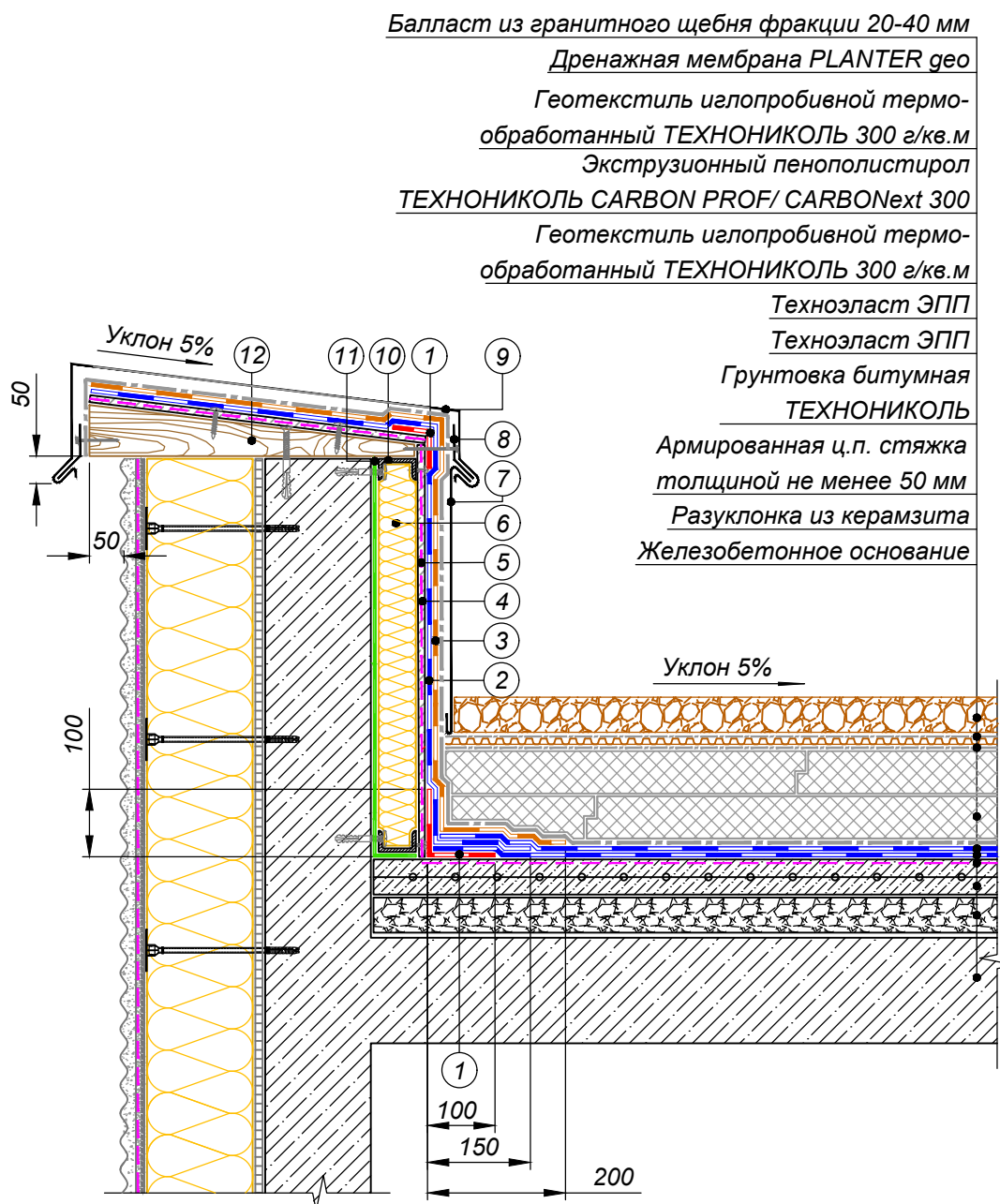
- | | |
|---|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑦ Цементно-песчаный раствор |
| ② Защитный фартук из оцинкованной стали | ⑧ Ограждение крыши |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑨ ЭПДМ уплотнитель |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑩ Закладная деталь (высота определяется
расчетом) |
| ⑤ Крепежный элемент | ⑪ Стойка ограждения (приварить
или посадить на резьбу закладной детали) |
| ⑥ Фартук из оцинкованной стали | ⑫ Металлическая гильза |
| | ⑬ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ БПГ-30 |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 600 мм

Лист

8



- | | |
|--|--|
| 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 Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ | ⑩ Профиль из оцинкованной стали |
| | ⑪ Пароизоляционный материал |
| | ⑫ Клинья из антисептированного бруса для создания уклона |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Дренажная мембрана PLANTER geo

Геотекстиль излопробивной термо-

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF/ CARBONext 300

Геотекстиль иглопробивной термо-

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

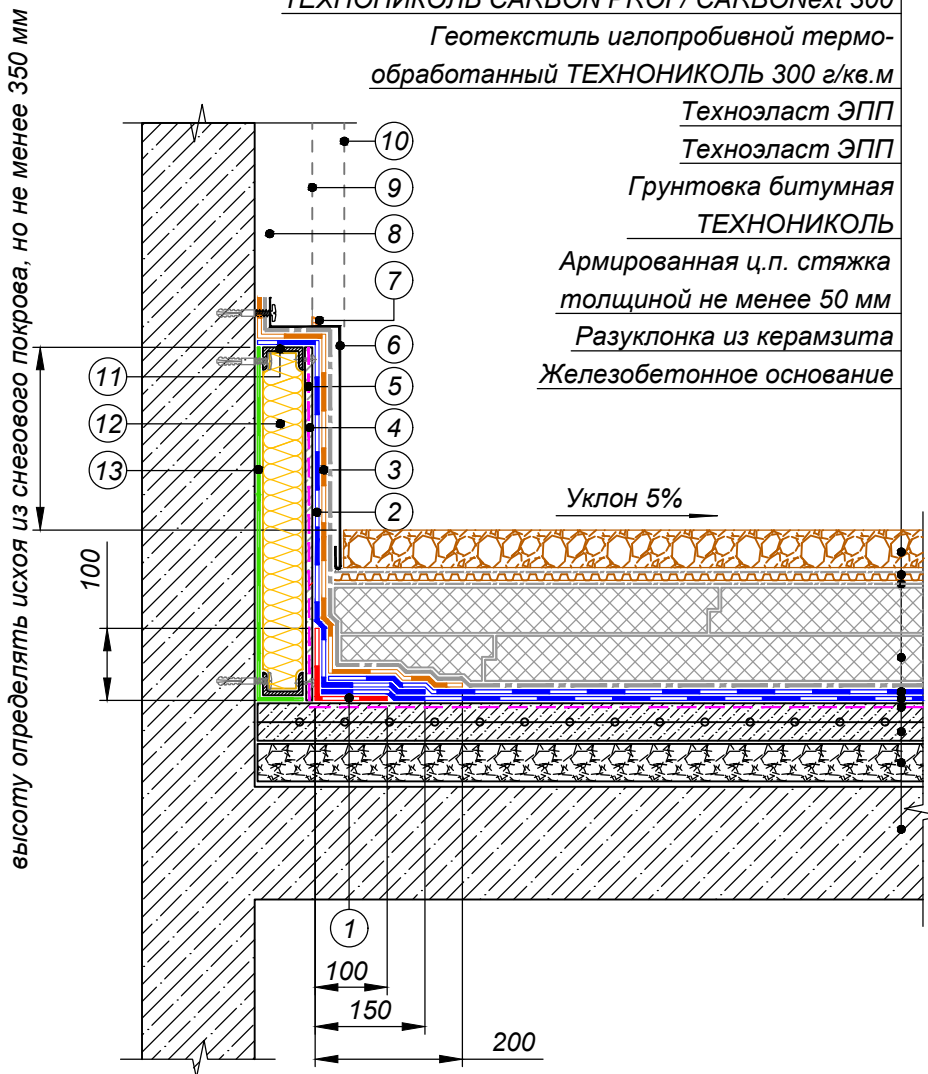
Грунтовка битумная

ТЕХНОНИКОЛЬ

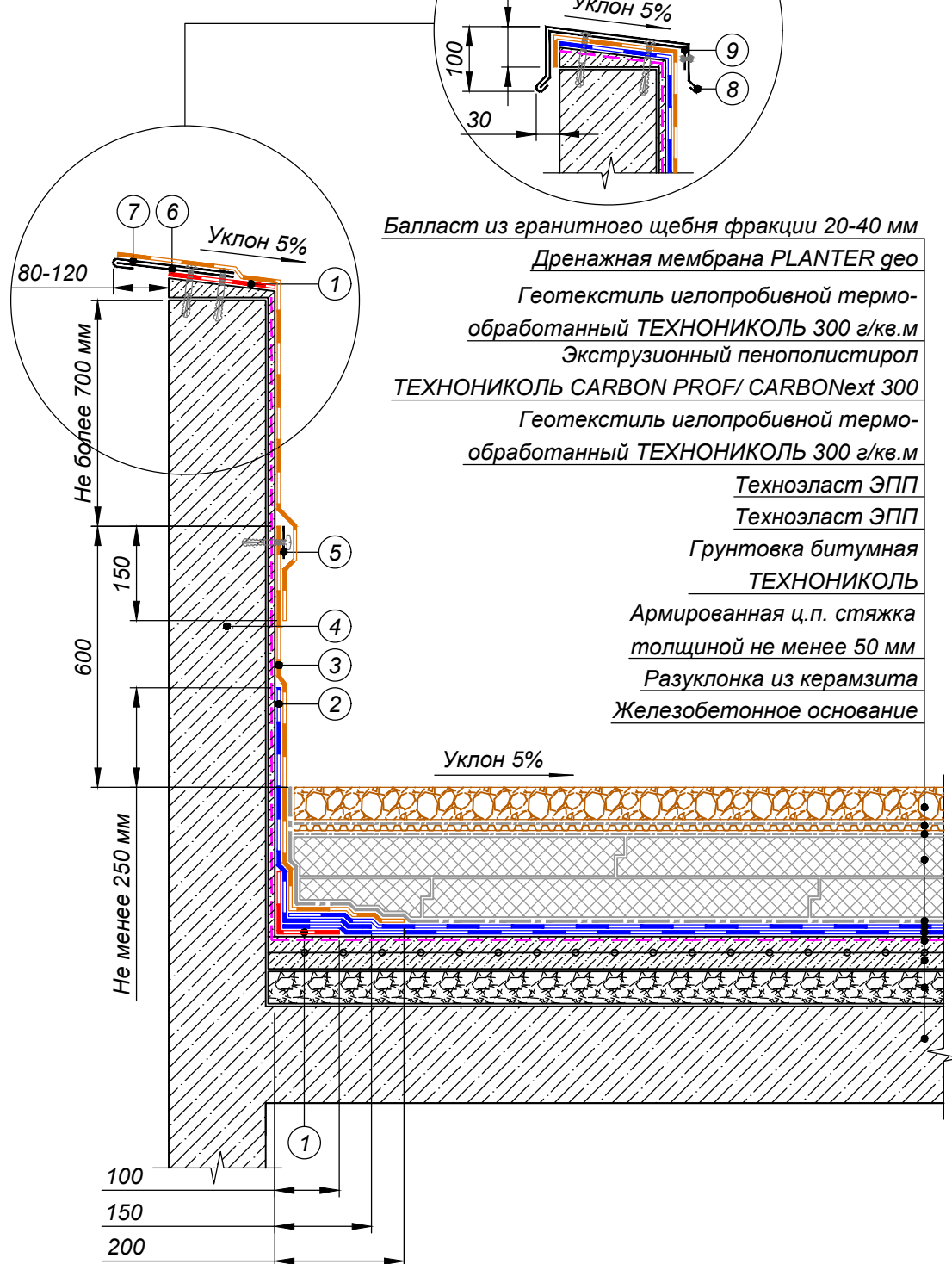
Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| 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 ЭКП | ⑧ | Фасадная система |
| ④ | ЦСП или АЦЛ | ⑨ | Граница для штукатурного фасада |
| ⑤ | Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ | ⑩ | Граница для вентилируемого фасада |
| | | ⑪ | Профиль из оцинкованной стали |
| | | ⑫ | Минераловатный утеплитель |
| | | ⑬ | Пароизоляционный материал |



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/ CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Грунтовка битумная
ТЕХНОНИКОЛЬ
Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

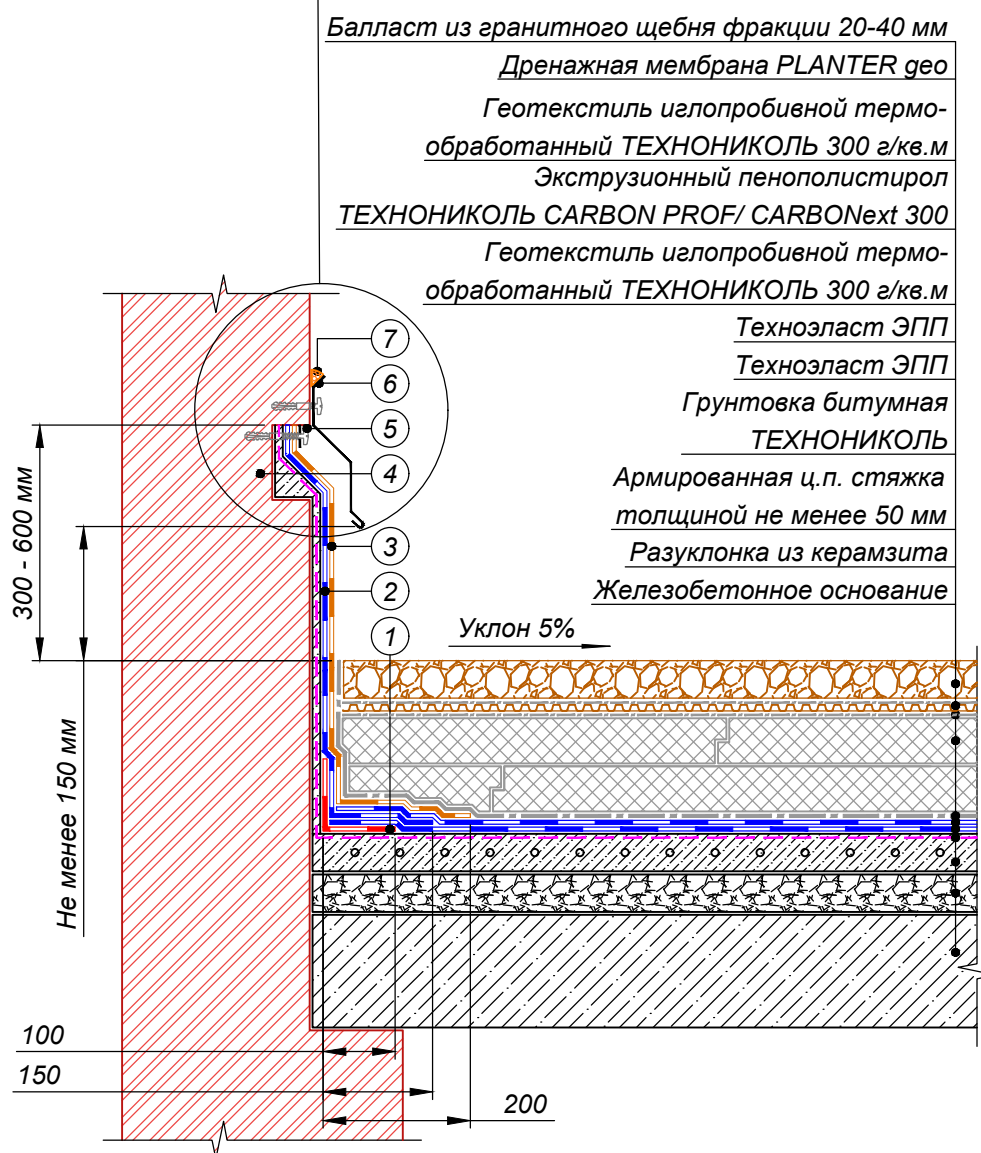
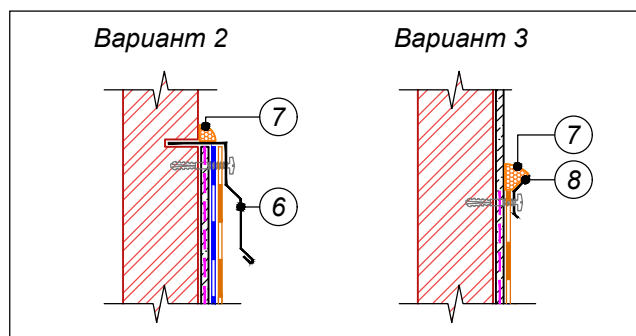
- | | | | |
|---|---|---|--|
| ① | Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ | Закрепить саморезами с шайбой
ТЕХНОНИКОЛЬ Ø50 мм с шагом 200 мм |
| ② | Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ | Т-образный костыль |
| ③ | Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 600 мм

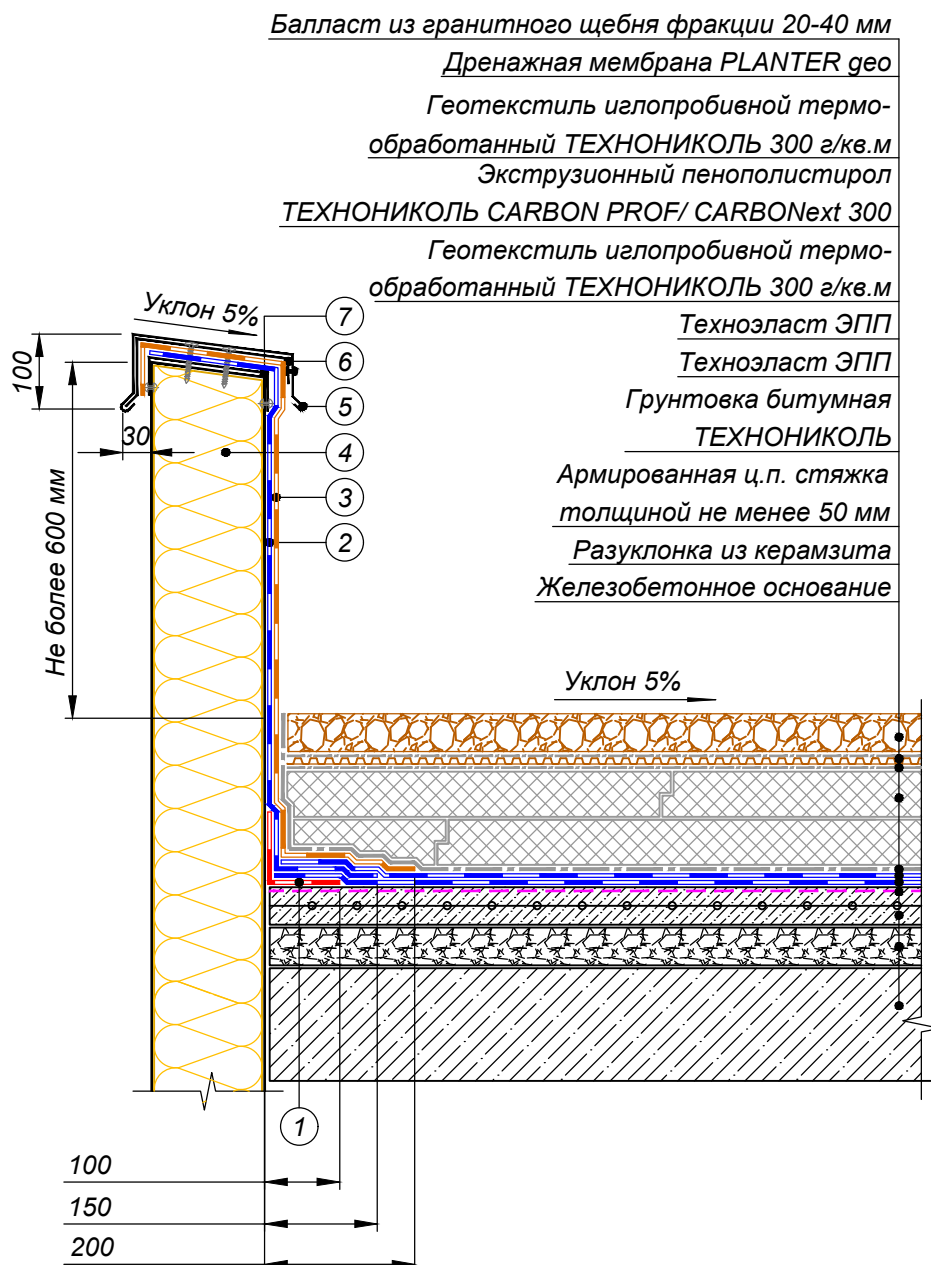
Лист

11

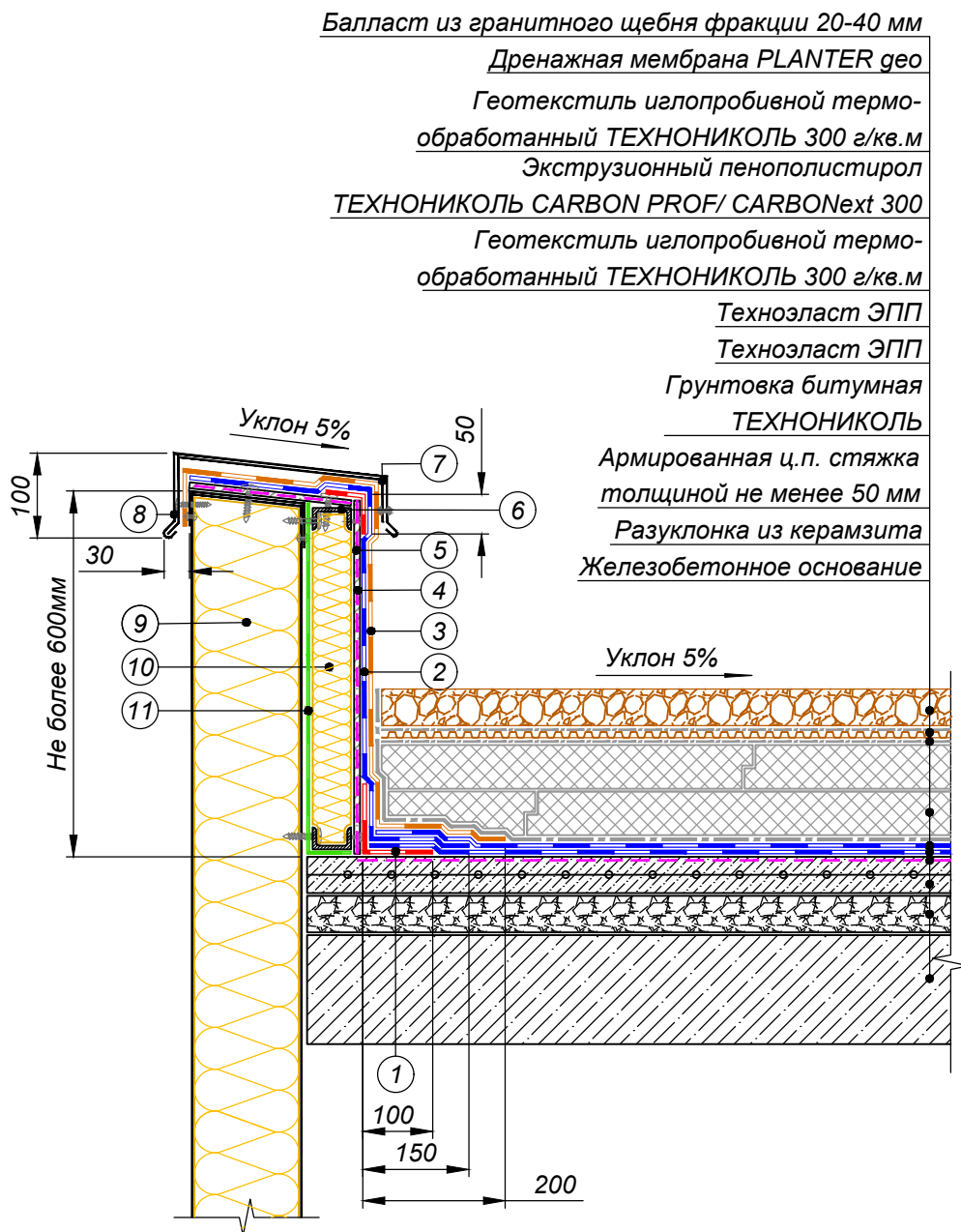


- | | |
|--|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм |
| ③ Верхний 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 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 |



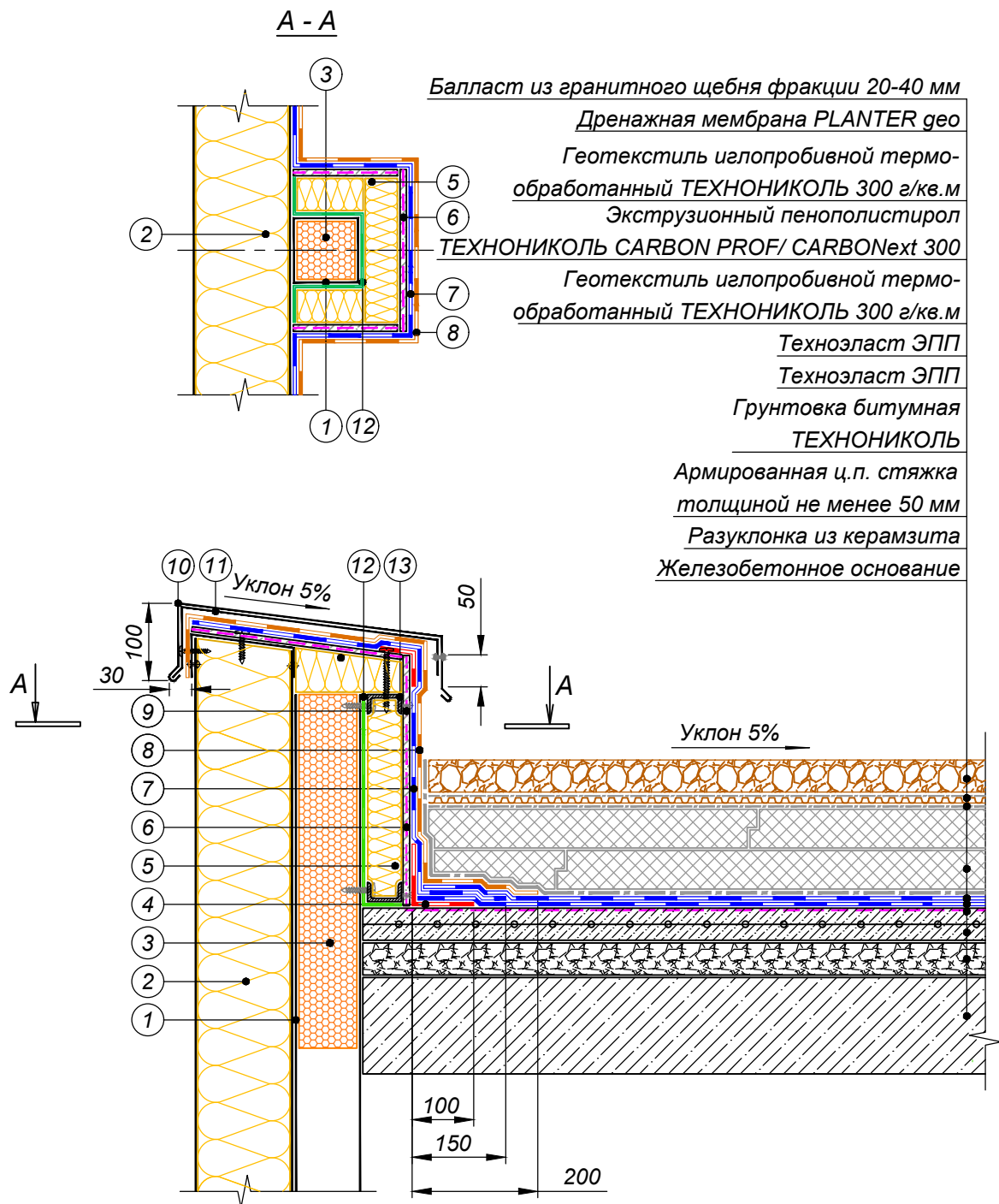
- | | |
|--|----------------------------------|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ Профиль из оцинкованной стали |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ Крепежный элемент |
| ④ ЦСП или АЦЛ | ⑧ Фартук из оцинкованной стали |
| | ⑨ Стеновая сэндвич-панель |
| | ⑩ Минераловатный утеплитель |
| | ⑪ Пароизоляционный материал |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

14



- 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 Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ
- ⑩ Отлив из оцинкованной стали
- ⑪ Крепежный элемент
- ⑫ Профиль из оцинкованной стали

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету с доутеплением стойки
фахверка

Лист

15

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/ CARBONext 300

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

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная

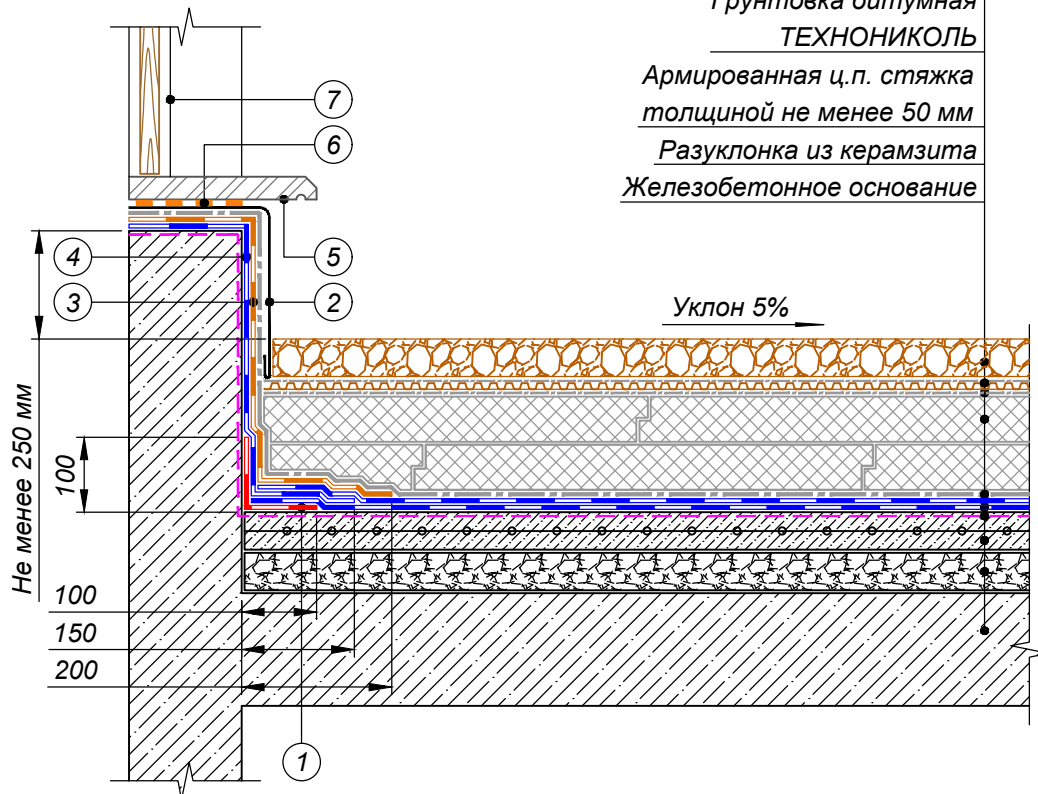
ТЕХНОНИКОЛЬ

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 ЭПП

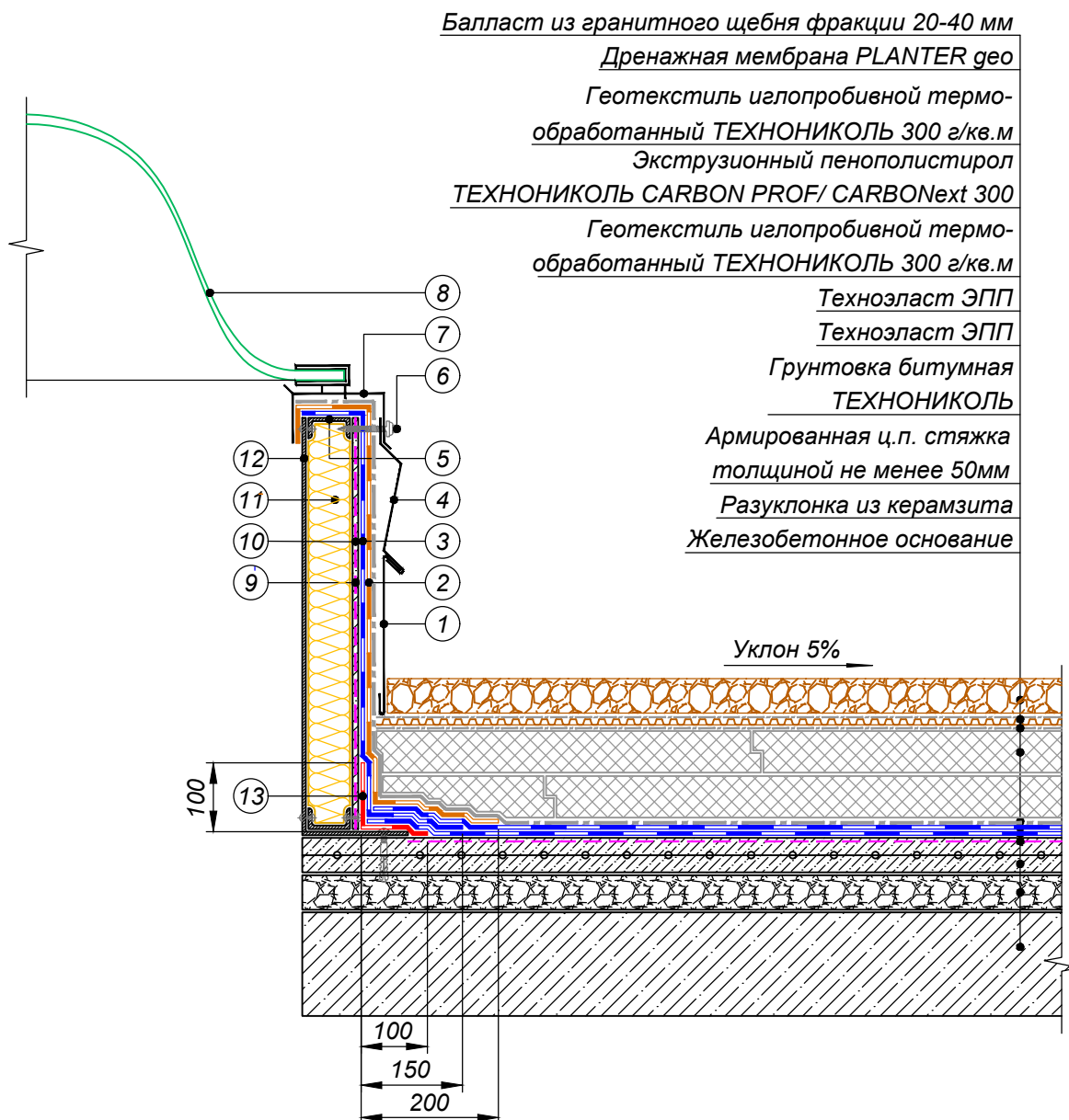
- ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на
 верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
 ⑤ Плита порога
 ⑥ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
 ⑦ Дверной блок

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

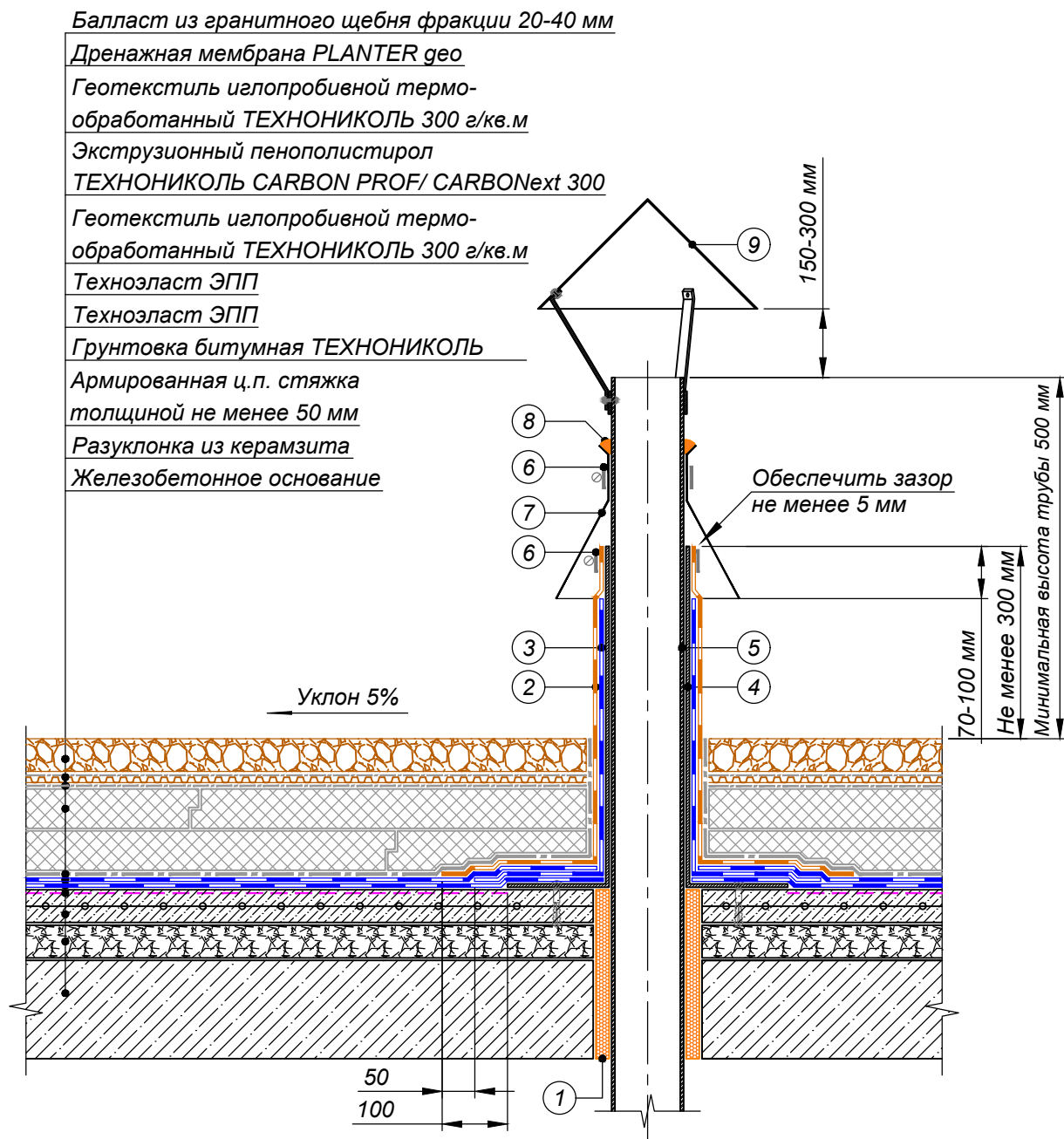
Примыкание к выходу на крышу

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 Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ |
| | ⑪ Минераловатный утеплитель |
| | ⑫ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| | ⑬ Слой усиления - Техноэласт ЭПП |



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

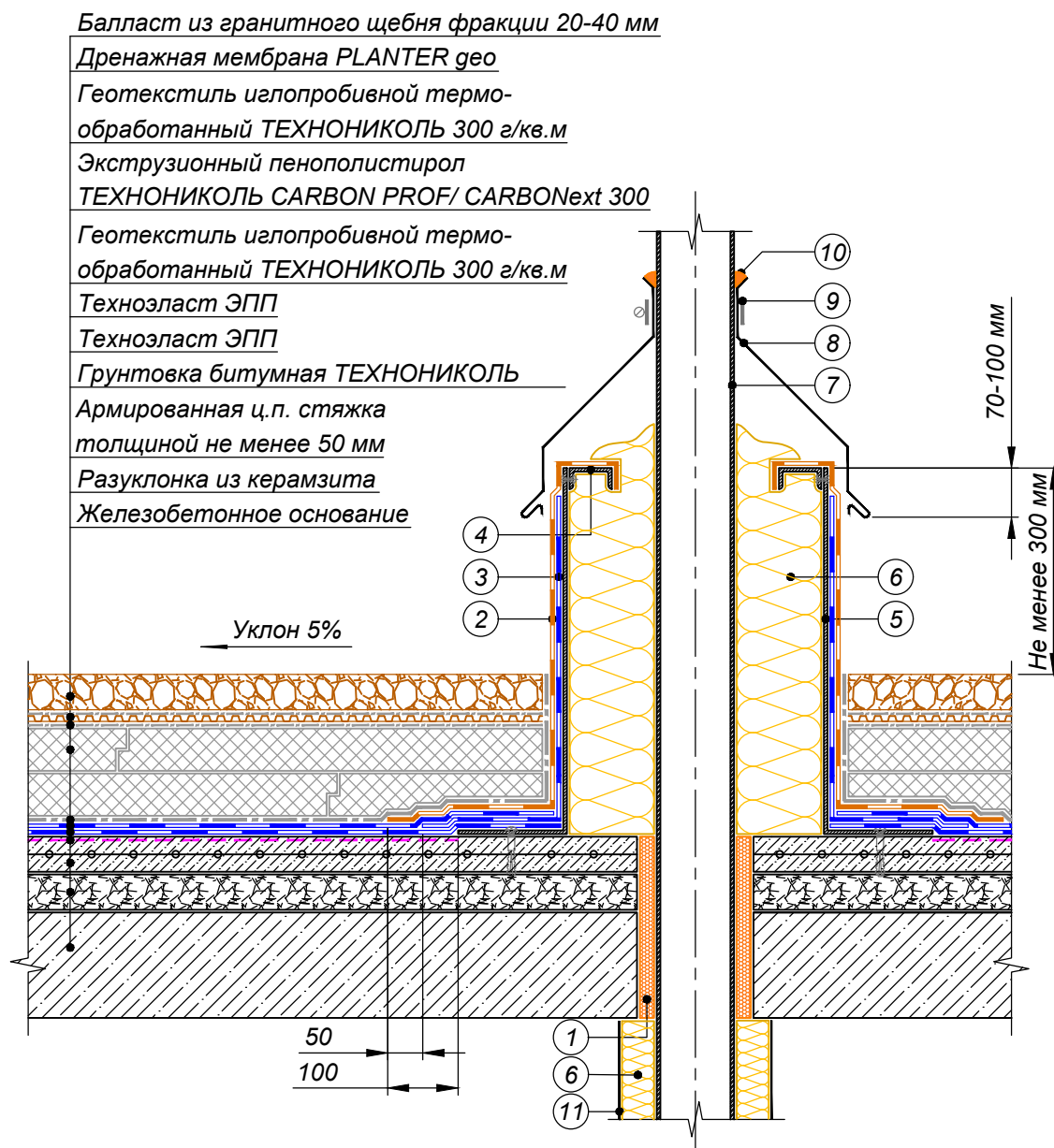
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе

Лист

18



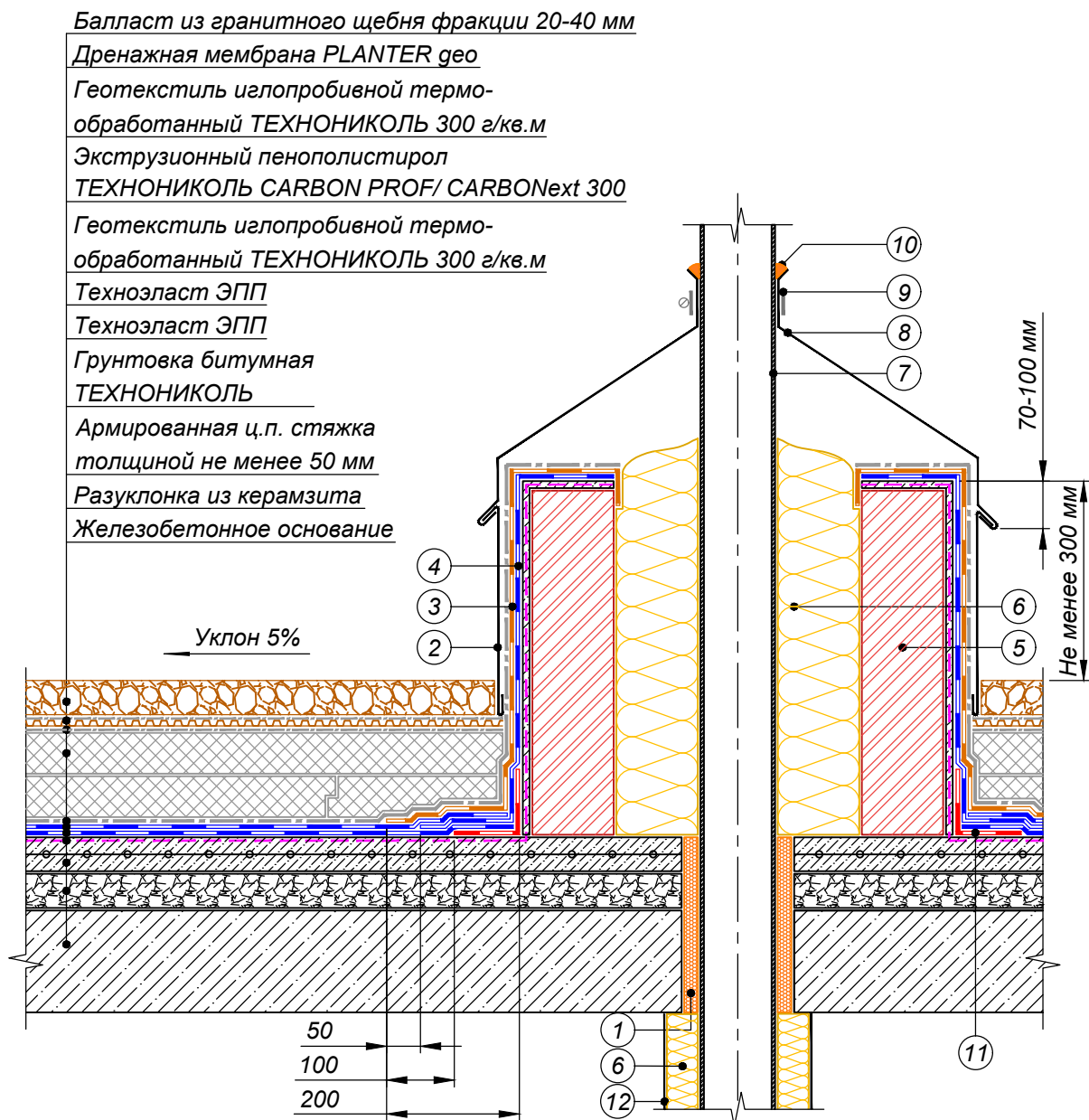
- | | |
|--|--|
| ① Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | ⑤ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑥ Минераловатный утеплитель |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт 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 |

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 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 |

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 излопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF/ CARBONext 300

Геотекстиль излопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП

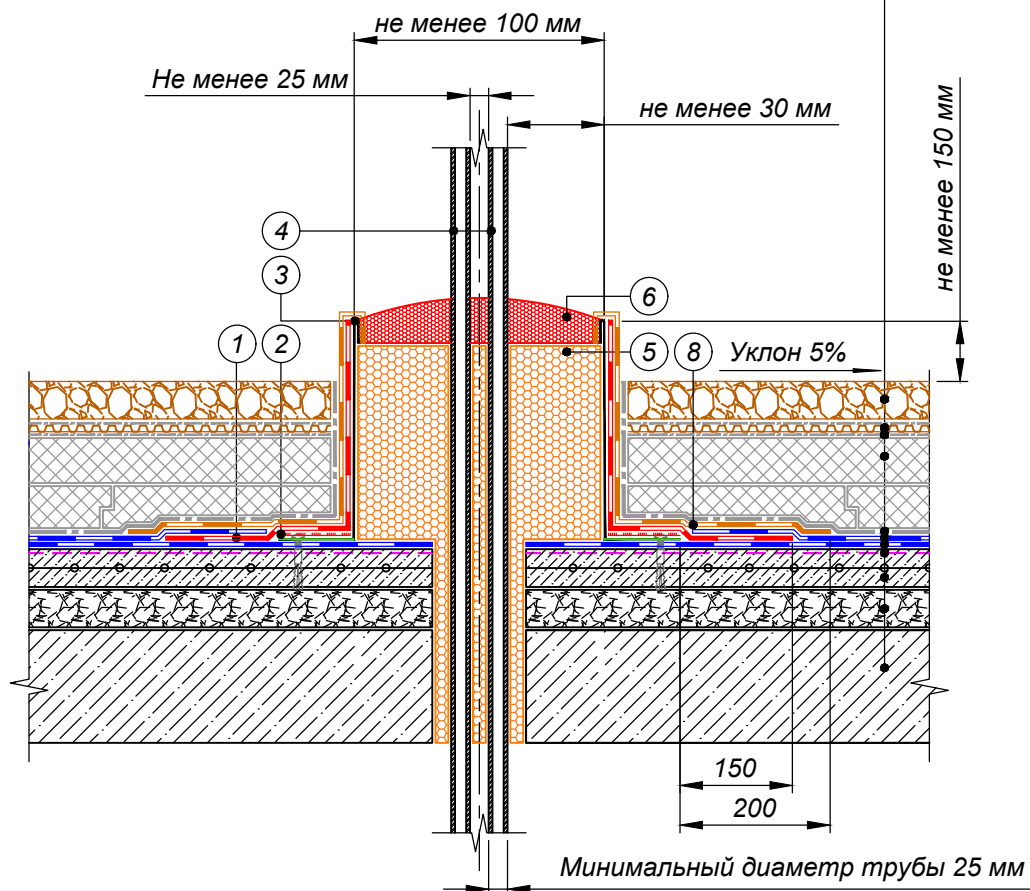
Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ④ Пучок труб |
| ② Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41 | ⑤ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 |
| ③ Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 150 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм | 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

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/ CARBONext 300

Геотекстиль иглопробивной термо-

обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная

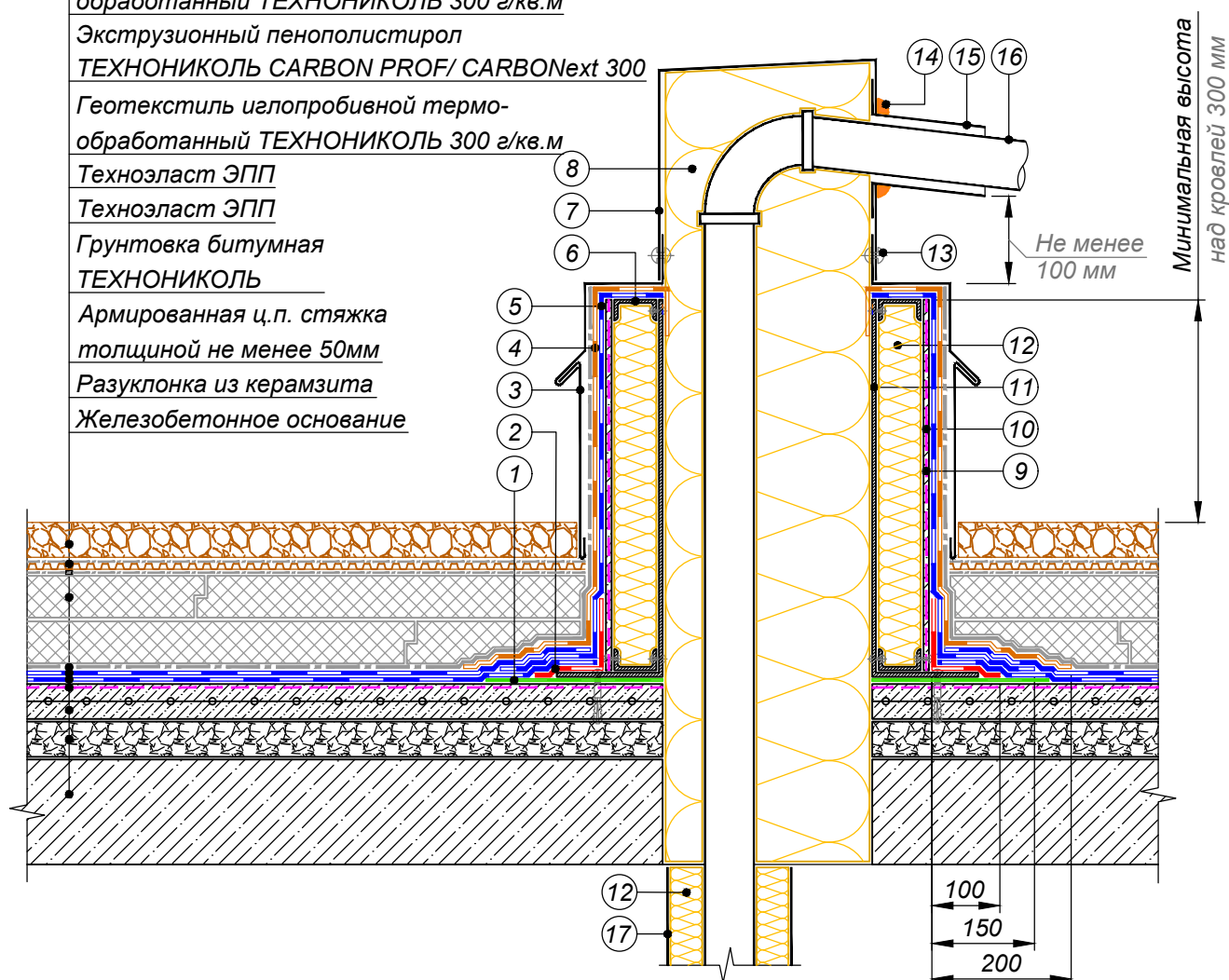
ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка

толщиной не менее 50мм

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 ЭПП
- ⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- ⑦ Металлическая крышка

- ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем
- ⑨ ЦСП или АЦП
- ⑩ Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ
- 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

Дренажная мембрана PLANTER geo

обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF/ CARBONext 300

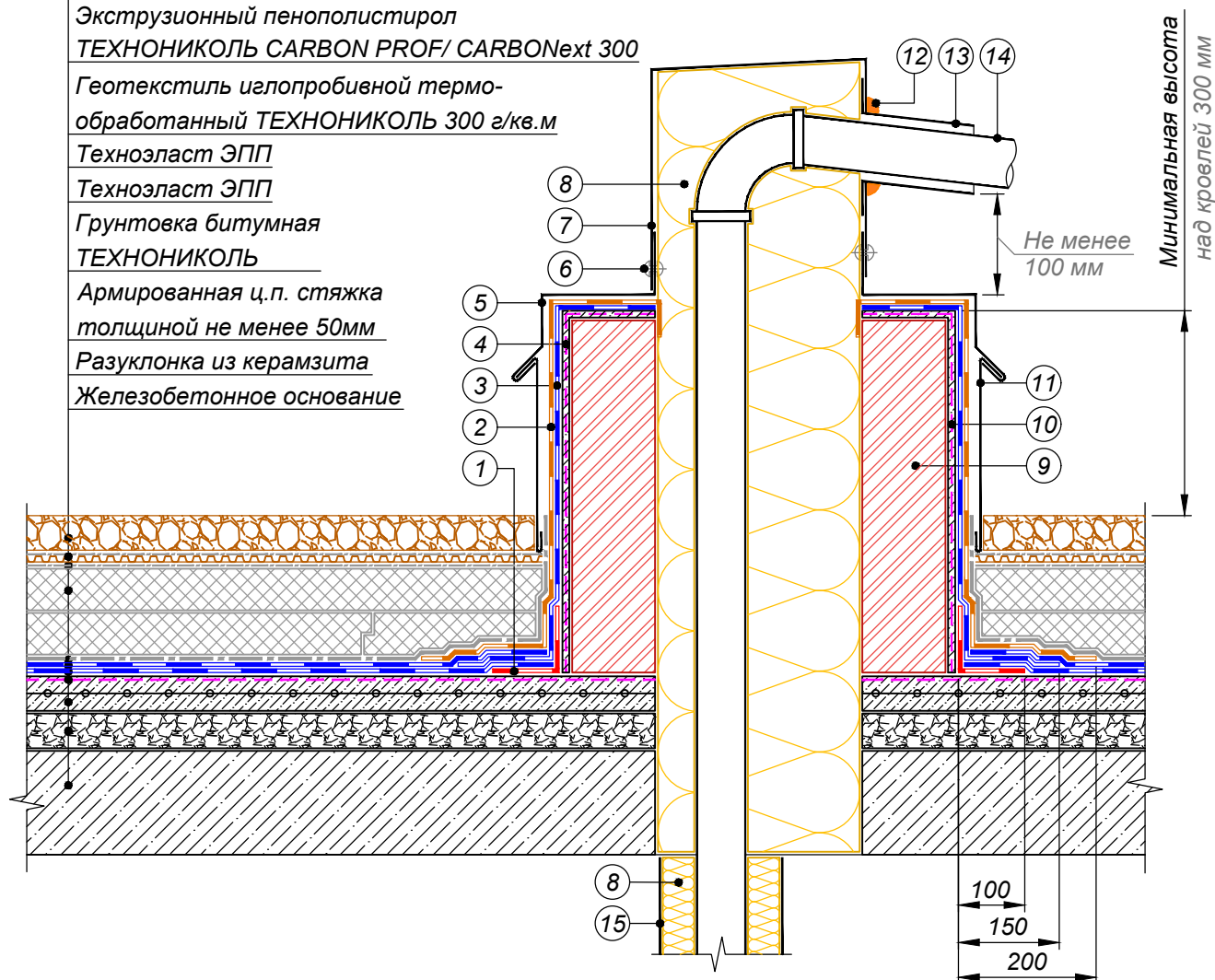
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП

ТЕХНОНИКОЛЬ

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание

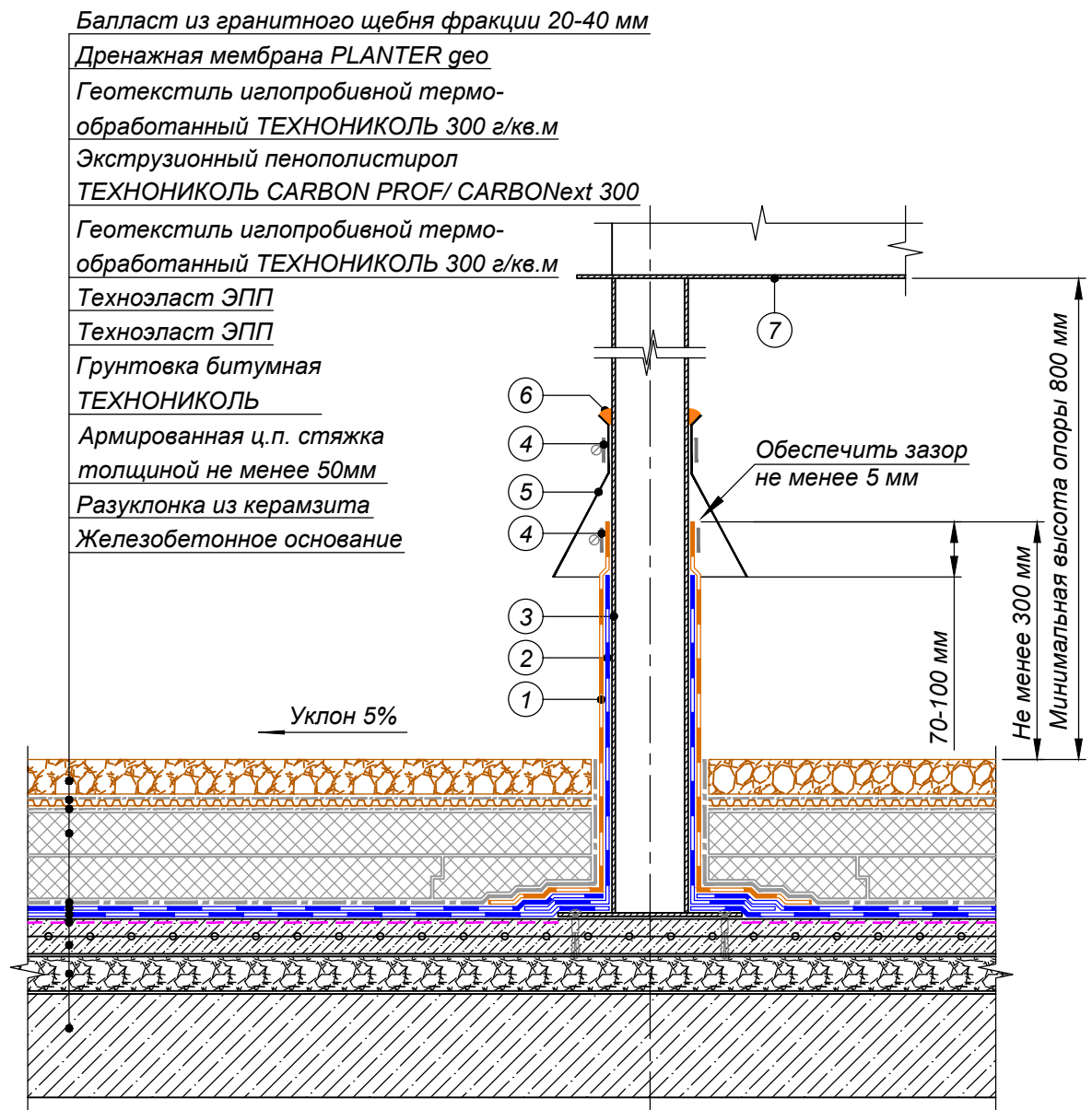


- | | | | |
|---|--|---|---|
| ① | Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑧ | Заполнить минераловатным утеплителем |
| ② | Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ | Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 |
| ③ | Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑩ | Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ |
| ④ | ЦСП или АЦЛ | ⑪ | Съемный металлический фартук |
| ⑤ | Металлическая крышка | ⑫ | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ* |
| ⑥ | Крепить комбинированными заклепками | ⑬ | Металлический или резиновый хомут |
| ⑦ | Металлическая крышка | ⑭ | Наклонный желоб |
| | | ⑮ | Кожух |

ПРИМЕЧАНИЯ

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

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.



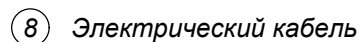
- | | |
|---|--------------------------------|
| ① Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ④ Обжимной металлический хомут |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП | ⑤ Юбка из металла |
| ③ Опора | ⑥ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| | ⑦ Опора оборудования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

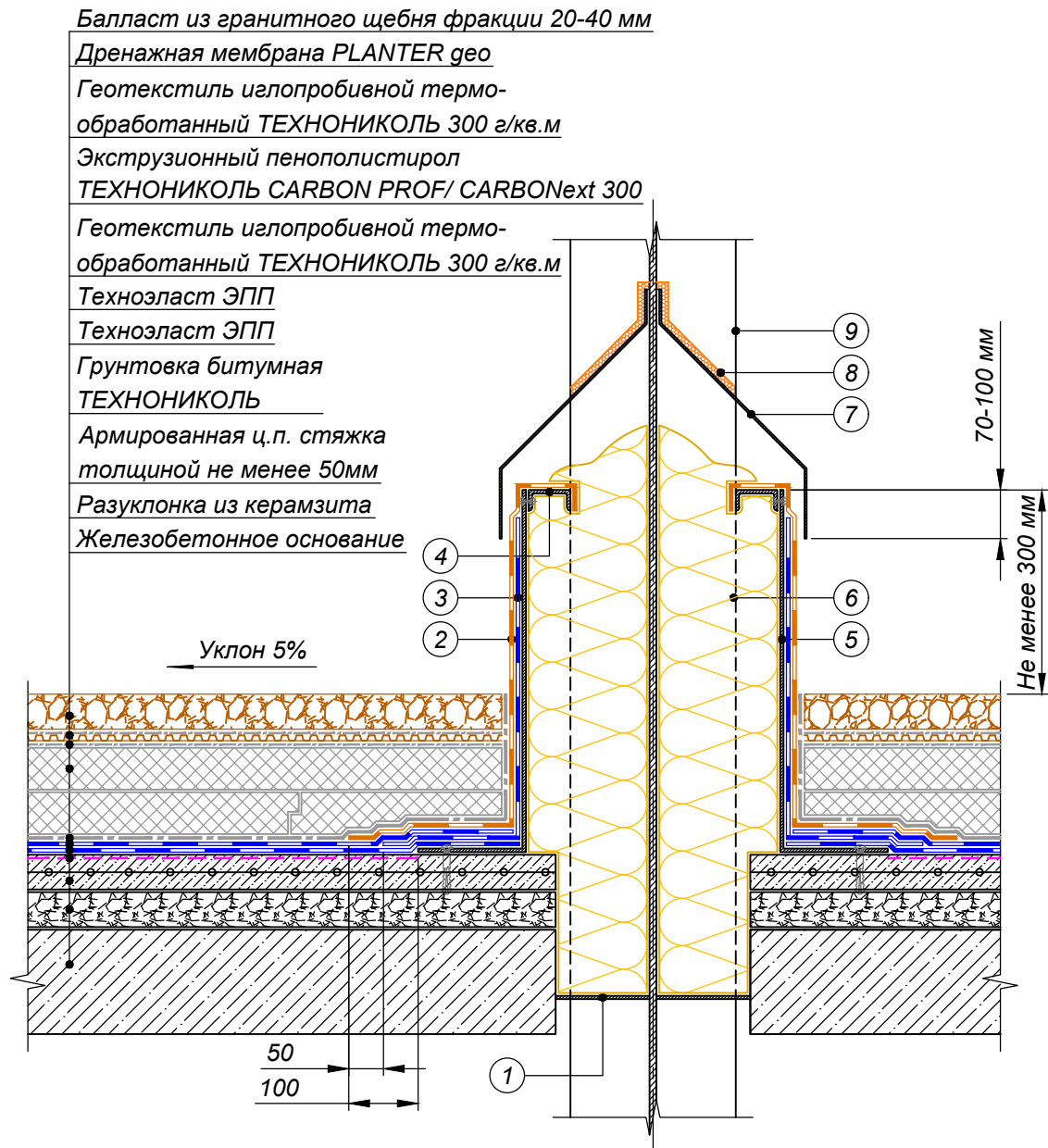
ПРИМЕЧАНИЯ

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 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

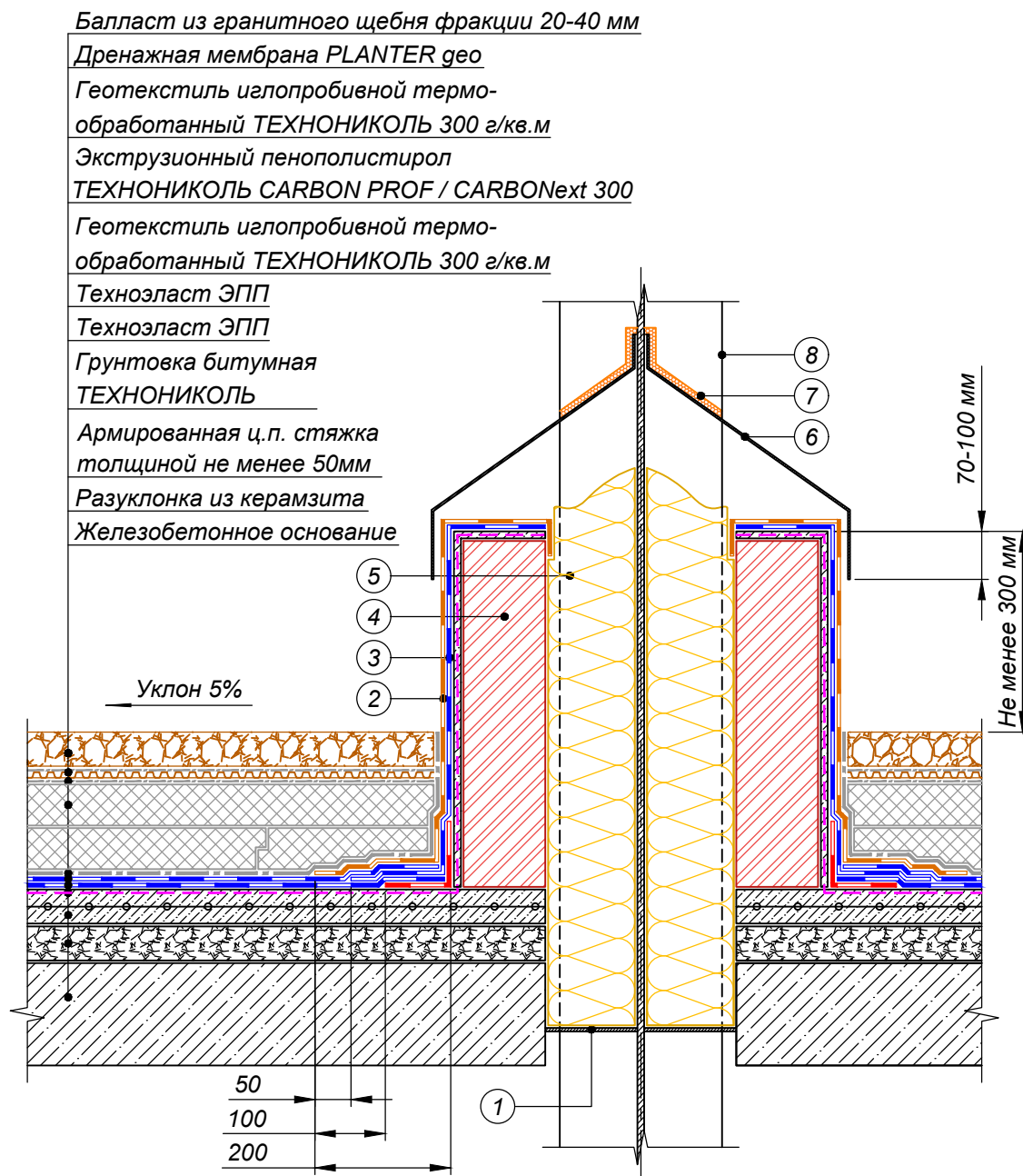
- ⑤ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ⑥ Минераловатный утеплитель
- ⑦ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
- ⑧ Приварить фартук к колонне и промазать шов мастикой герметизирующей ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑨ Колонна из металлопроката

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1

Лист

26



- 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2

Лист

27

Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм

Дренажная мембрана PLANTER geo

Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF/ CARBONext 300

Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП

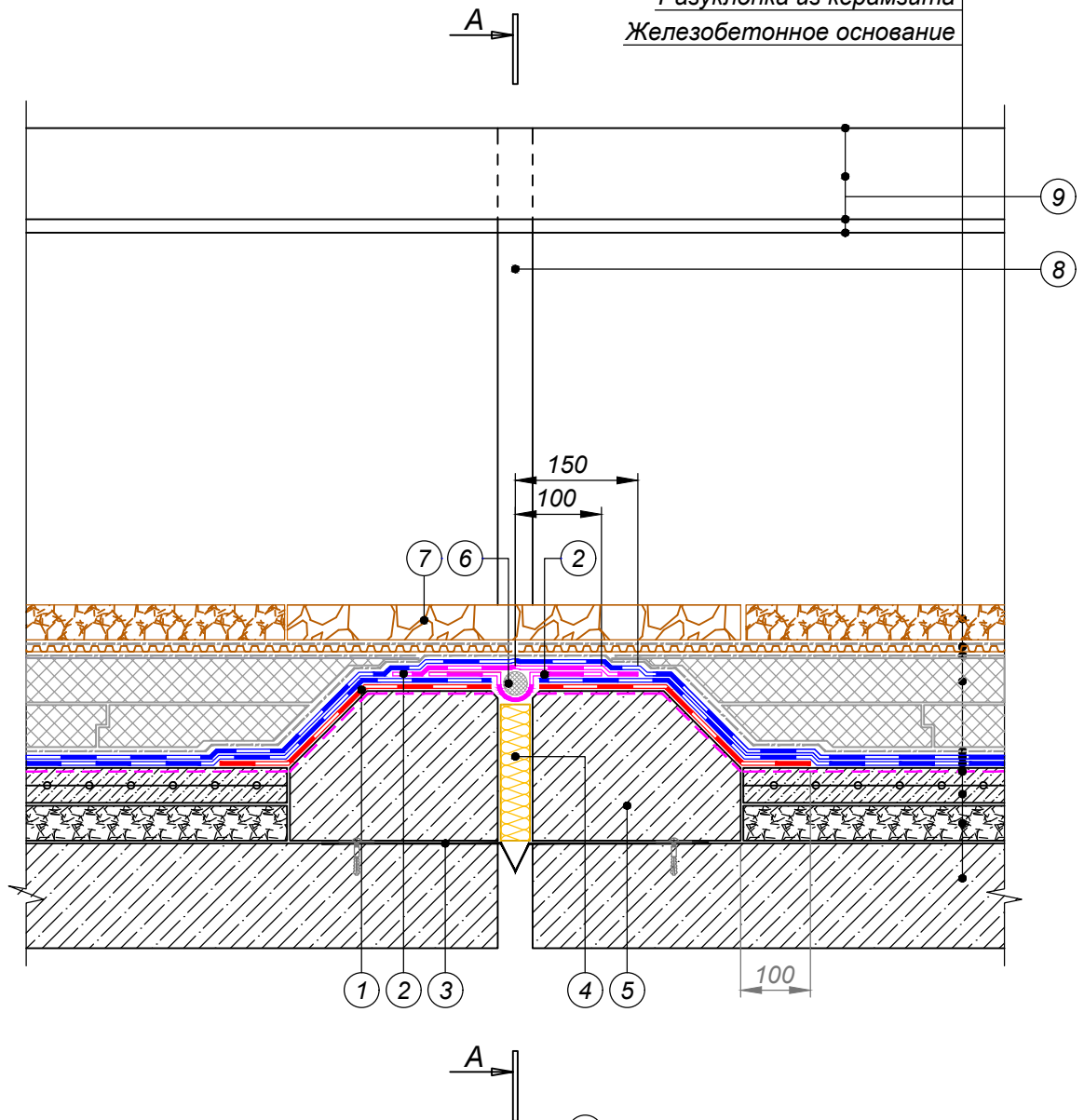
Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание

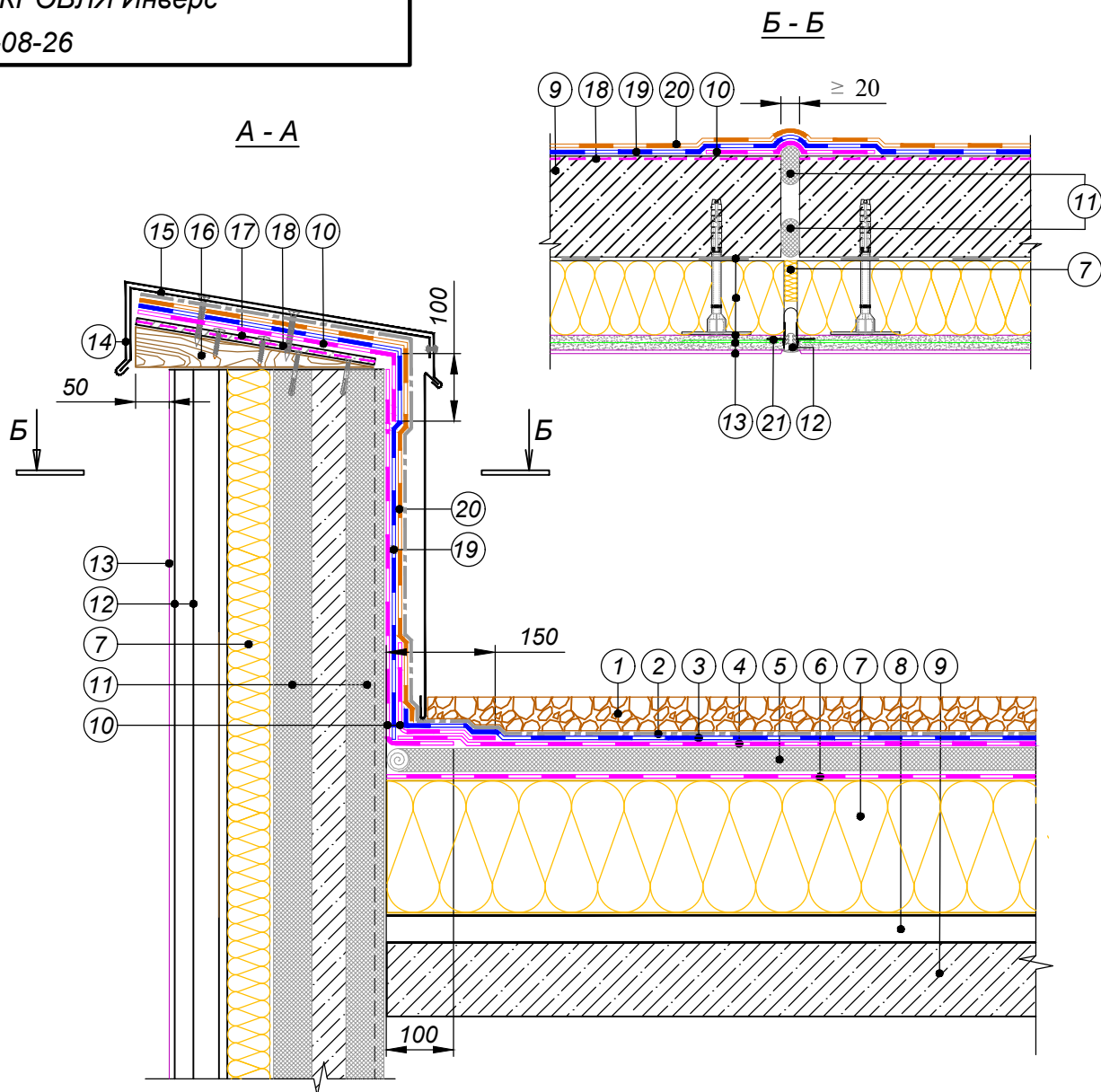


- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ② Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
- ③ Металлический компенсатор
- ④ Минераловатный утеплитель

- ⑤ Легкий бетон
- ⑥ Упругий жгут $\varnothing > 30$ мм
- ⑦ Балласт из гранитного щебня фракции 40-70 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 Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ |
| ⑧ Стальной компенсатор | ⑲ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП |
| ⑨ Железобетонное основание | ⑳ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП |
| ⑩ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС | ⑳ Профиль деформационный |
| ⑪ Уплотнительный жгут | |

*данный лист смотреть совместно с листом 28

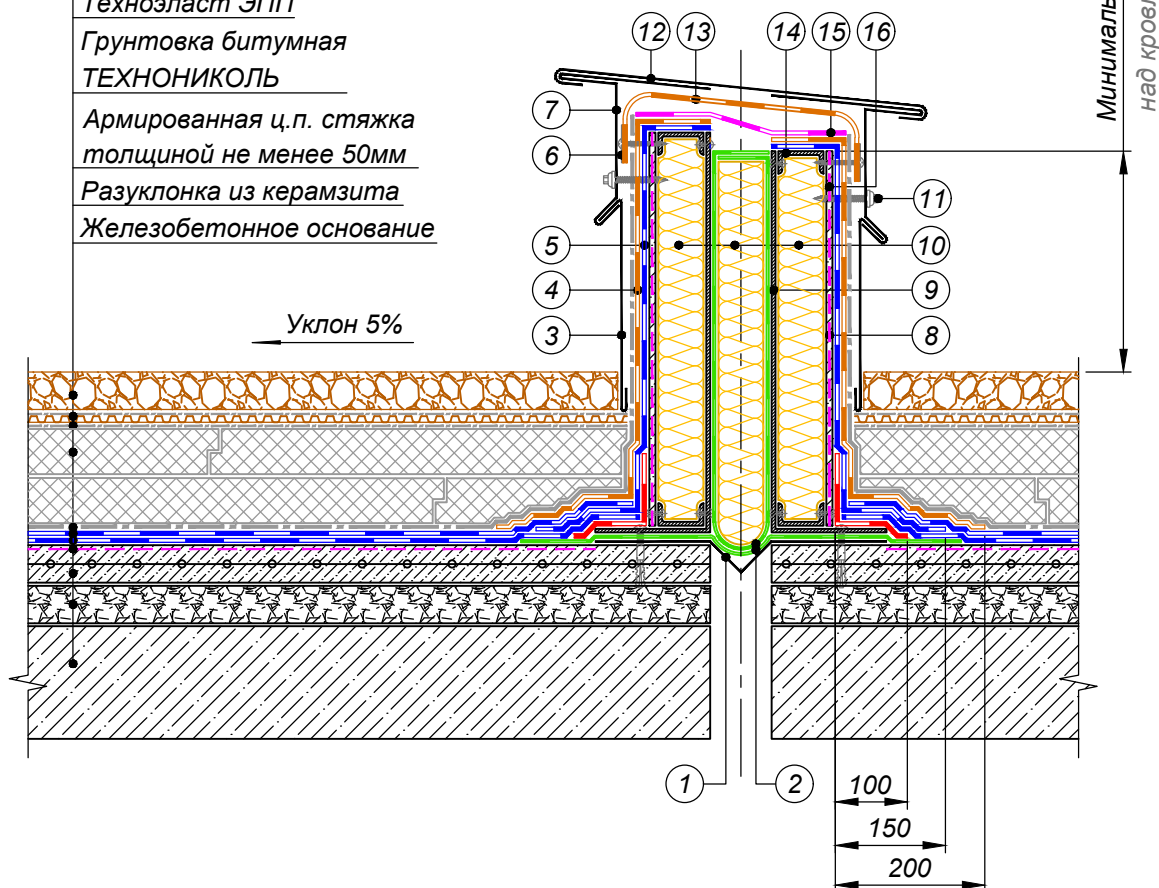
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Разрез вдоль деформационного шва

Лист

29

Уклон 5%



- 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 ЭКП
- 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 Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

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/ CARBONext 300

Геотекстиль иглопробивной термо-

обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная

ТЕХНОНИКОЛЬ

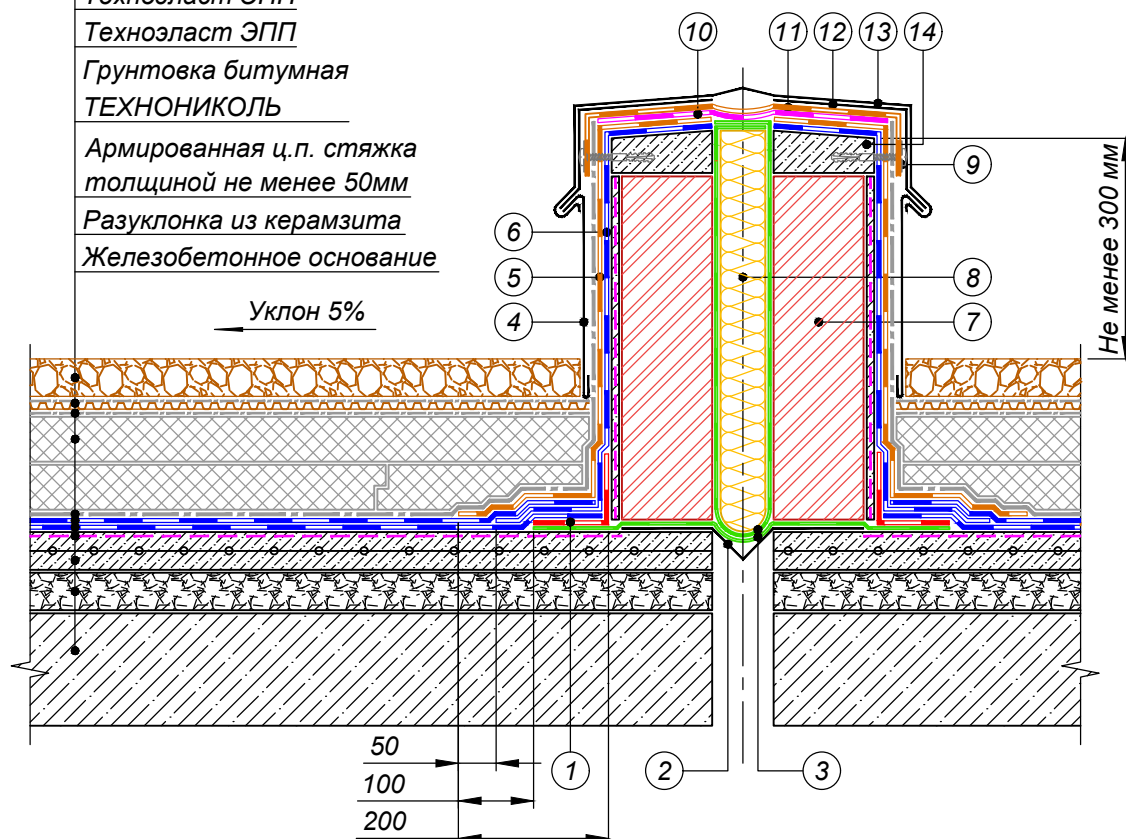
Армированная ц.п. стяжка

толщиной не менее 50мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание

Уклон 5%



① Слой усиления - Техноэласт ЭПП

② Компенсатор из оцинкованной стали
крепить с одной стороны с шагом 600 мм

③ Пароизоляционный материал

④ Съёмный металлический фартук

⑤ Техноэласт ЭПП

⑥ Техноэласт ЭПП

⑦ Кирпичная кладка, оштукатуренная
ц/п раствором М200

⑧ Минераловатный утеплитель

⑨ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
с шагом 250 мм

⑩ Безосновный битумно-полимерный
материал Техноэласт ФЛЕКС

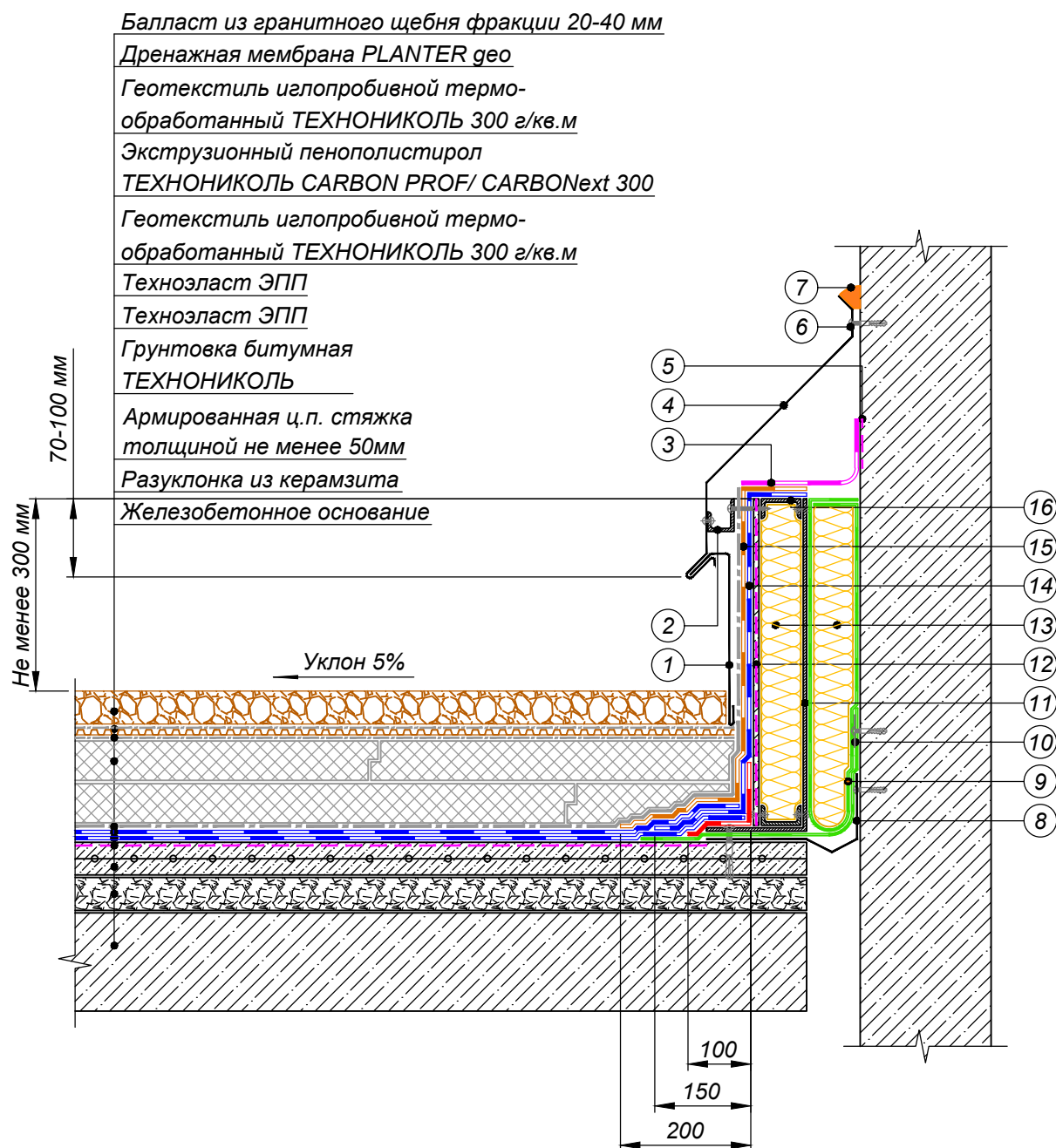
⑪ Фартук из кровельного материала

⑫ Крепежный элемент

⑬ Покрытие из оцинкованного листа

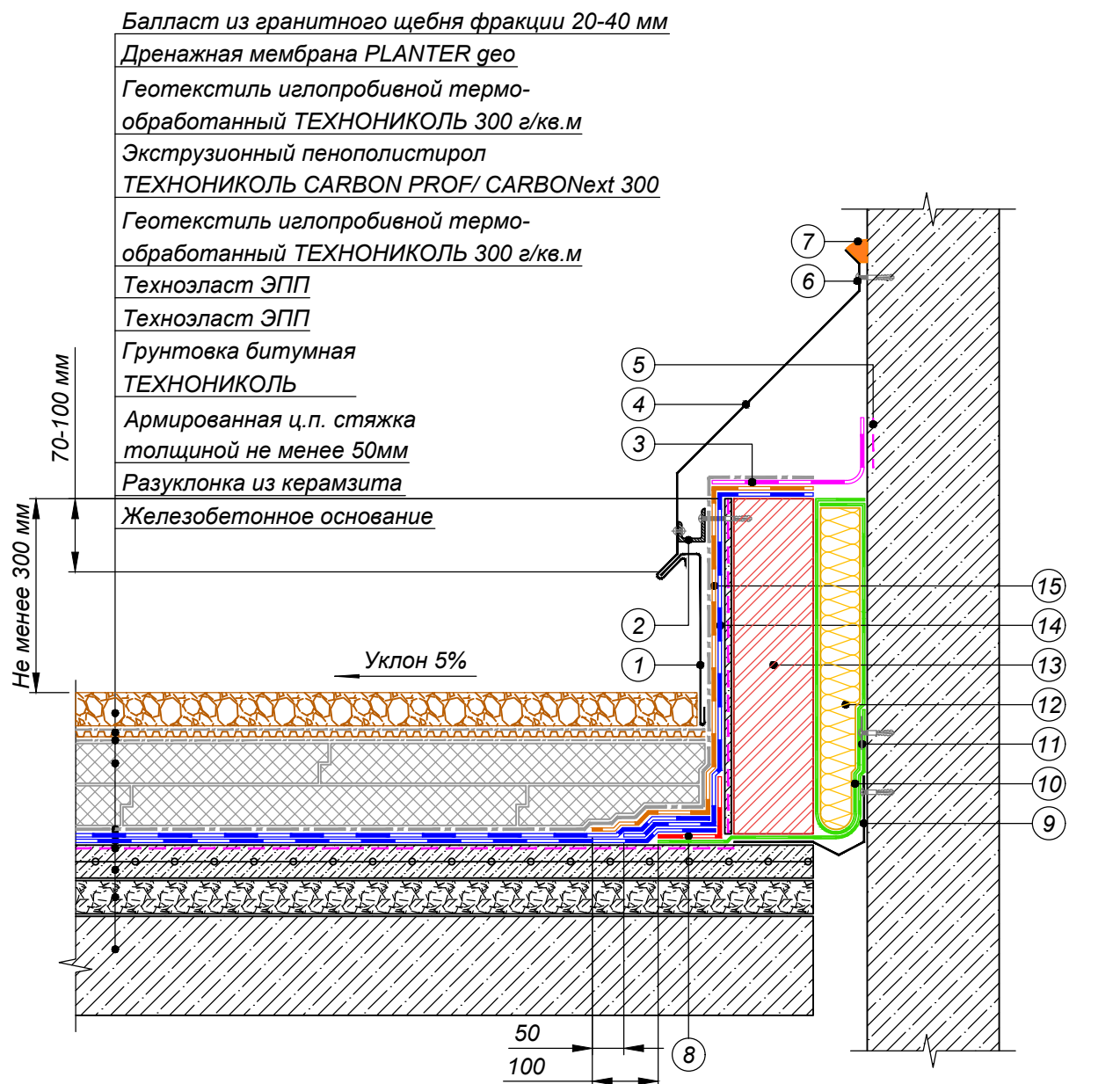
⑭ Цементно-песчаный раствор

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- ① Съемный металлический фартук
- ② Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
- ③ Безосновный битумно-полимерный материал Технозласт ФЛЕКС
- ④ Фартук из оцинкованной стали
- ⑤ Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ
- ⑥ Крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑧ Компенсатор из оцинкованной стали закрепить к стене саморезами

- ⑨ Пароизоляционный материал
- ⑩ Пароизоляционный материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
- ⑪ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ⑫ ЦСП или АЦЛ
- ⑬ Минераловатный утеплитель
- ⑭ Технозласт ЭПП
- ⑮ Технозласт ЭКП
- 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 Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ | 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 ЭКП |
| ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | |
| ⑧ Слой усиления - Техноэласт ЭПП | |
| ⑨ Компенсатор из оцинкованной стали
закрепить к стене саморезами | |

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/ CARBONext 300

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

Техноэласт ЭПП

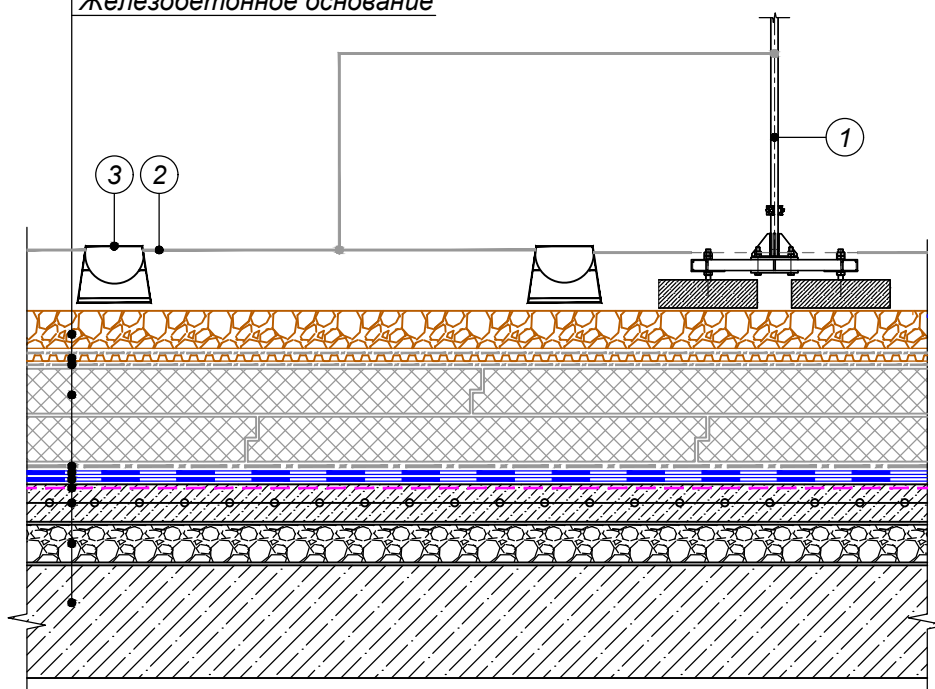
Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

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.

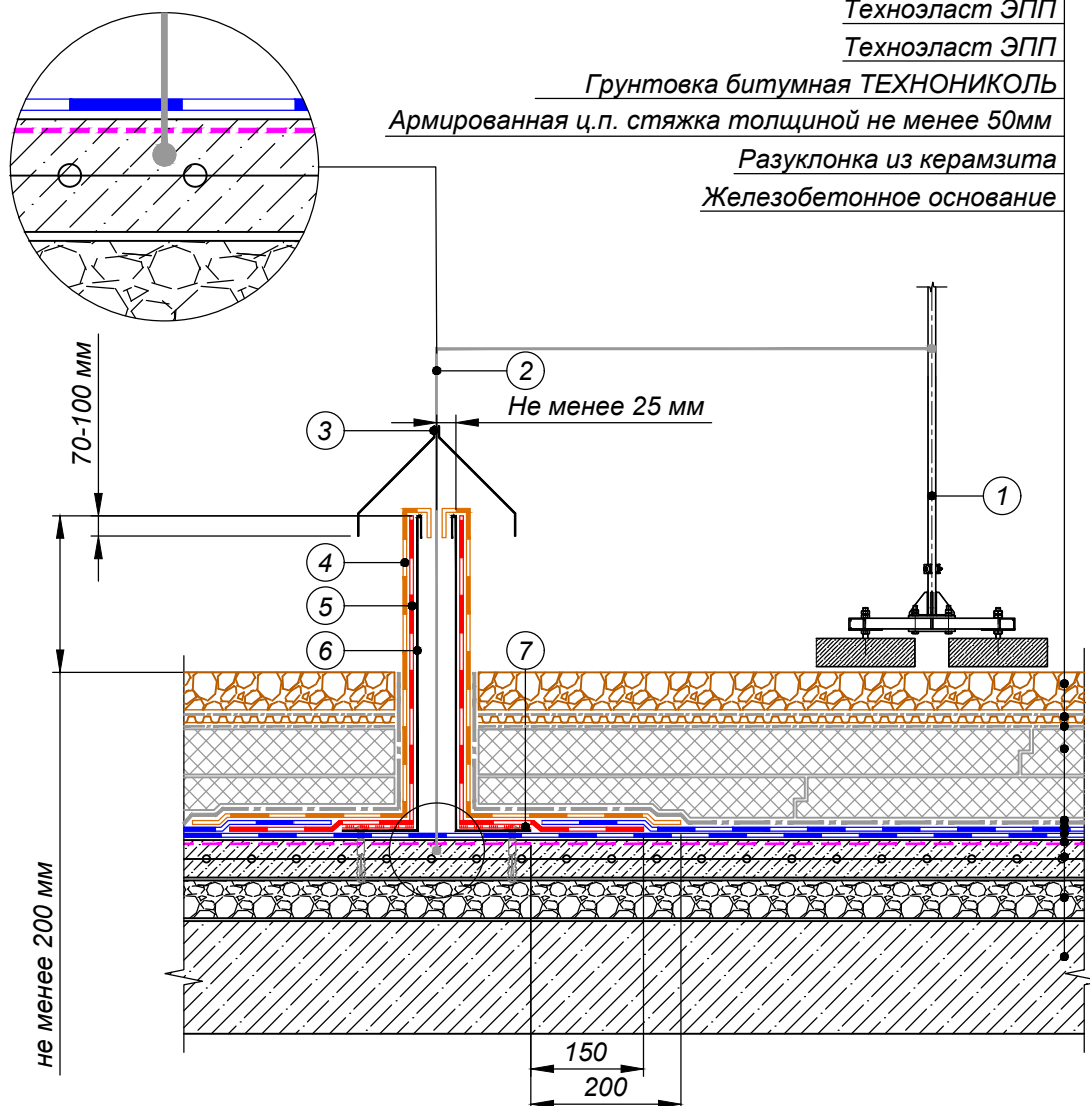
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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