

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
TH-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

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

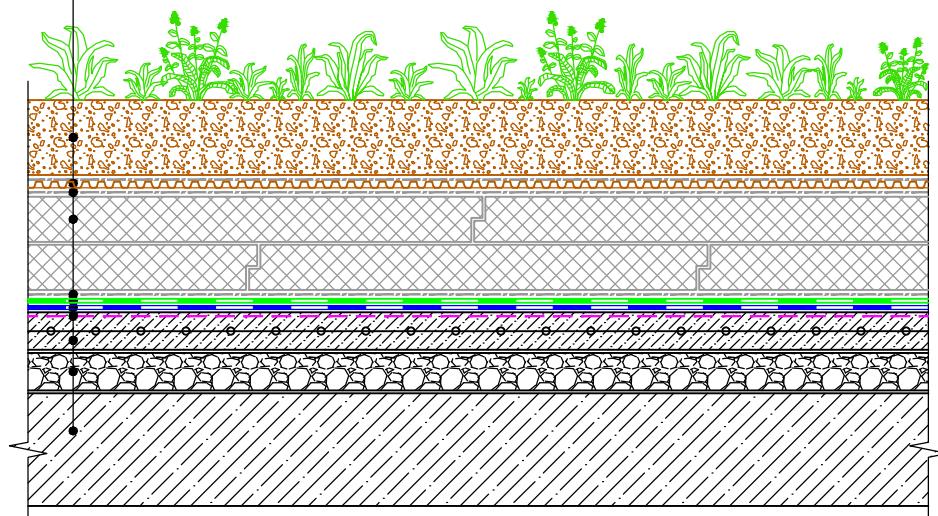


№	Название	Шифр
21	Примыкание к пучку труб.	ПК-13-18
22	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-13-19
23	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-13-20
24	Опора под оборудование	ПК-13-21
25	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-13-22
26	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. 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

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



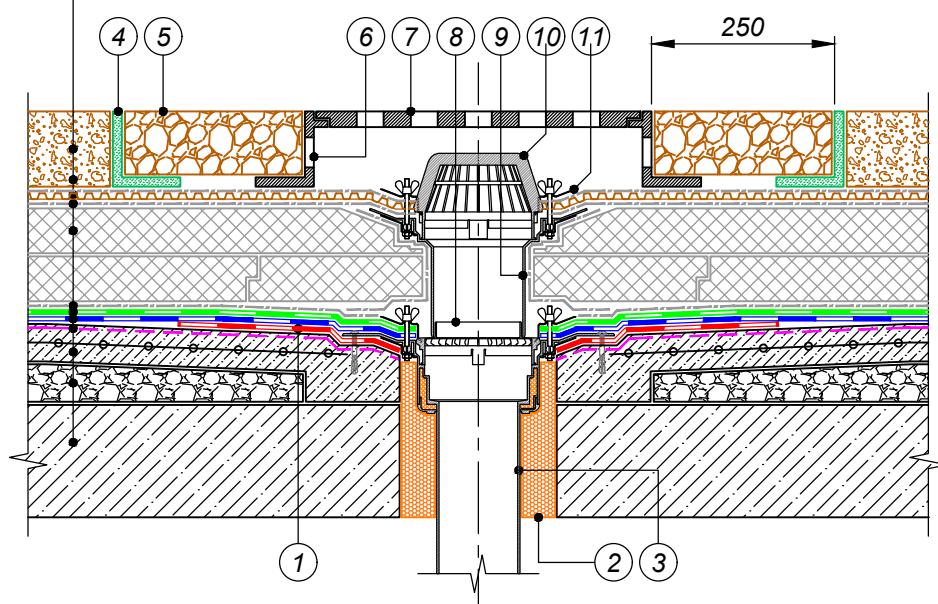
Растительный субстрат с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ГРИН
Техноэласт 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

Растительный субстрат с зелеными насаждениямиДренажная мембрана PLANTER geoГеотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.мЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / CARBONext 300Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.мТехноэласт ГРИНТехноэласт ЭППГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬАрмированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50ммРазуклонка из керамзитаЖелезобетонное 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.

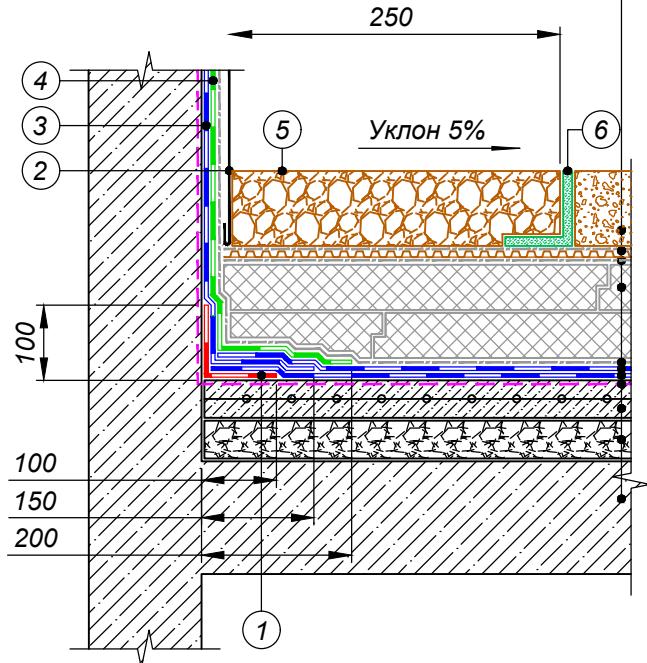
Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.

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

Вариант 1

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

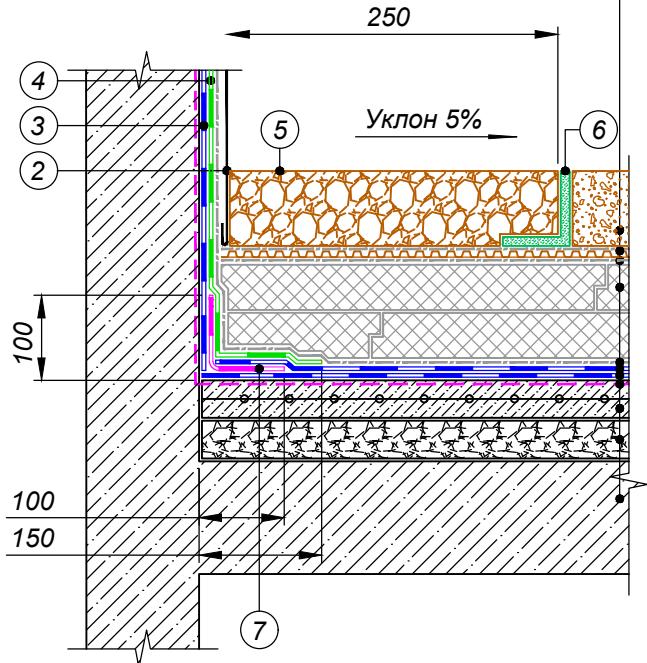
Дренажная мембрана PLANER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



Вариант 2

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANER 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 ГРИН
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
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП

- ⑤ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ⑥ L-образный пластиковый элемент
- ⑦ Безосновный 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

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

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

Технозласт ГРИН

Технозласт ЭПП

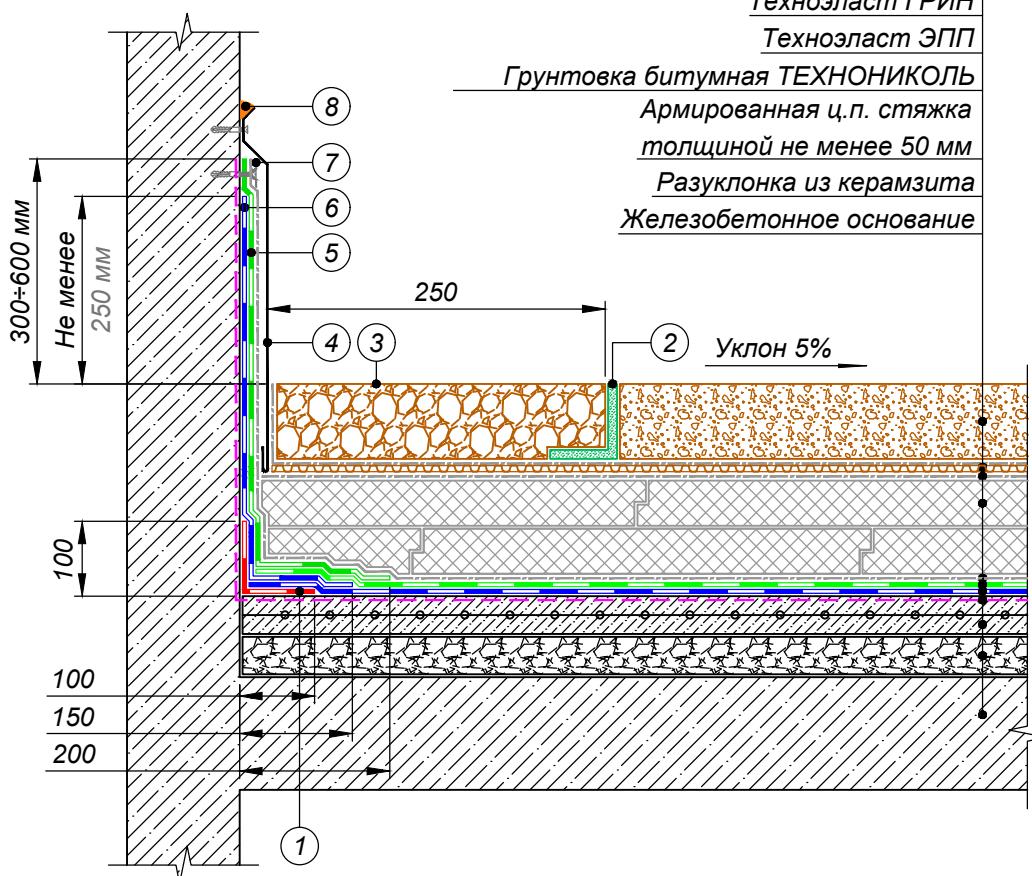
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка

толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание

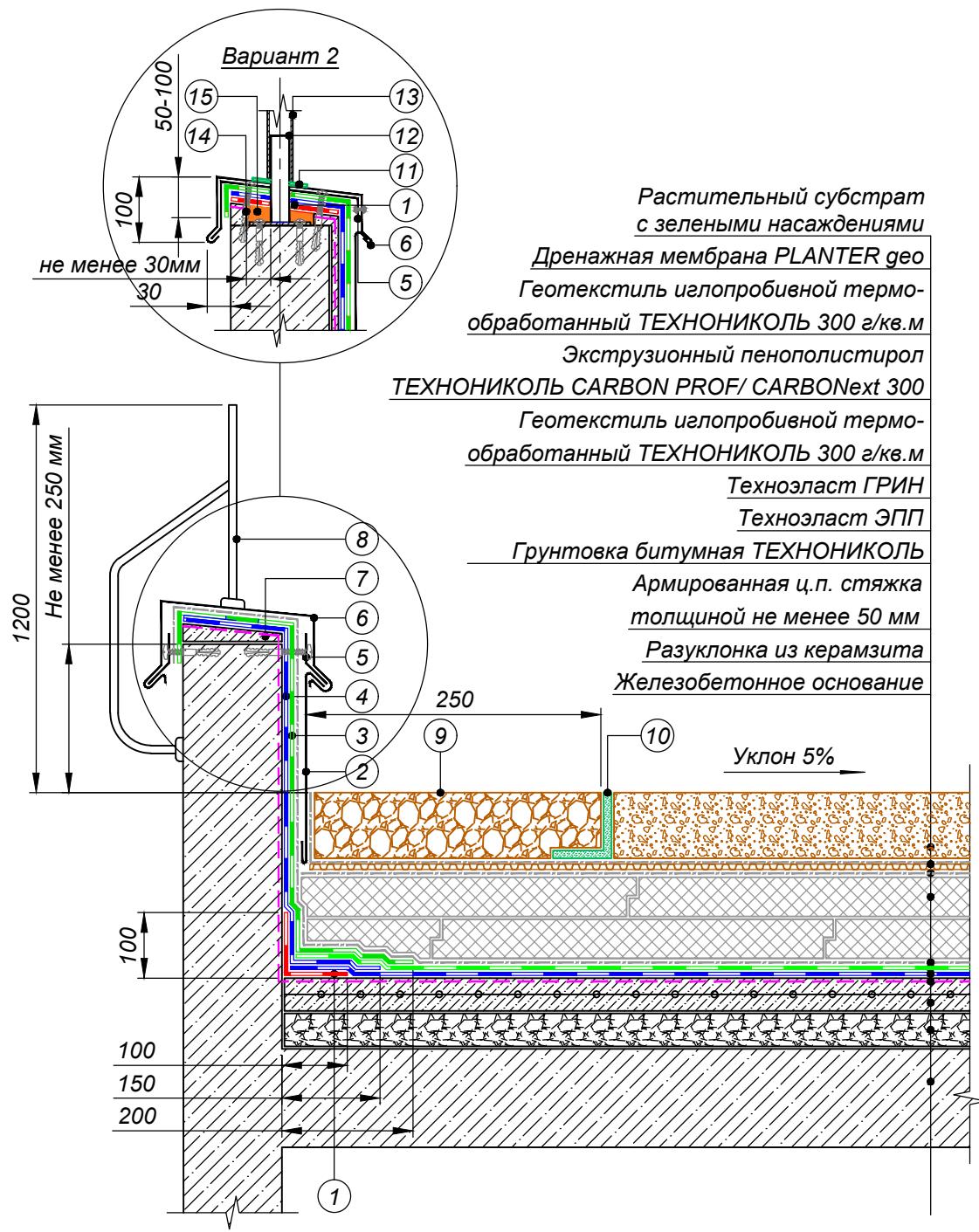


- | | | | |
|---|--|---|--|
| ① | Слой усиления - Технозласт ЭПП | ⑥ | Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Технозласт ЭПП |
| ② | L-образный пластиковый элемент | ⑦ | Край водоизоляционного ковра закрепить
саморезами с металлической шайбой
диаметром не менее 50 мм
с шагом не менее 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 - Технозласт ГРИН ЭКП | | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стене

Лист



- | | |
|--|---|
| (1) Слой усиления - Техноэласт ЭПП | (9) Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |
| (2) Защитный фартук из оцинкованной стали | (10) L-образный пластиковый элемент |
| (3) Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | (11) ЭПДМ уплотнитель |
| (4) Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | (12) Закладная деталь (высота определяется
расчетом) |
| (5) Крепежный элемент | (13) Стойка ограждения (приварить
или посадить на резьбу закладной детали) |
| (6) Фартук из оцинкованной стали | (14) Металлическая гильза |
| (7) Цементно- песчаный раствор | (15) Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ БПГ-30 |
| (8) Ограждение крыши | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 600 мм

Лист

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

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 ГРИН

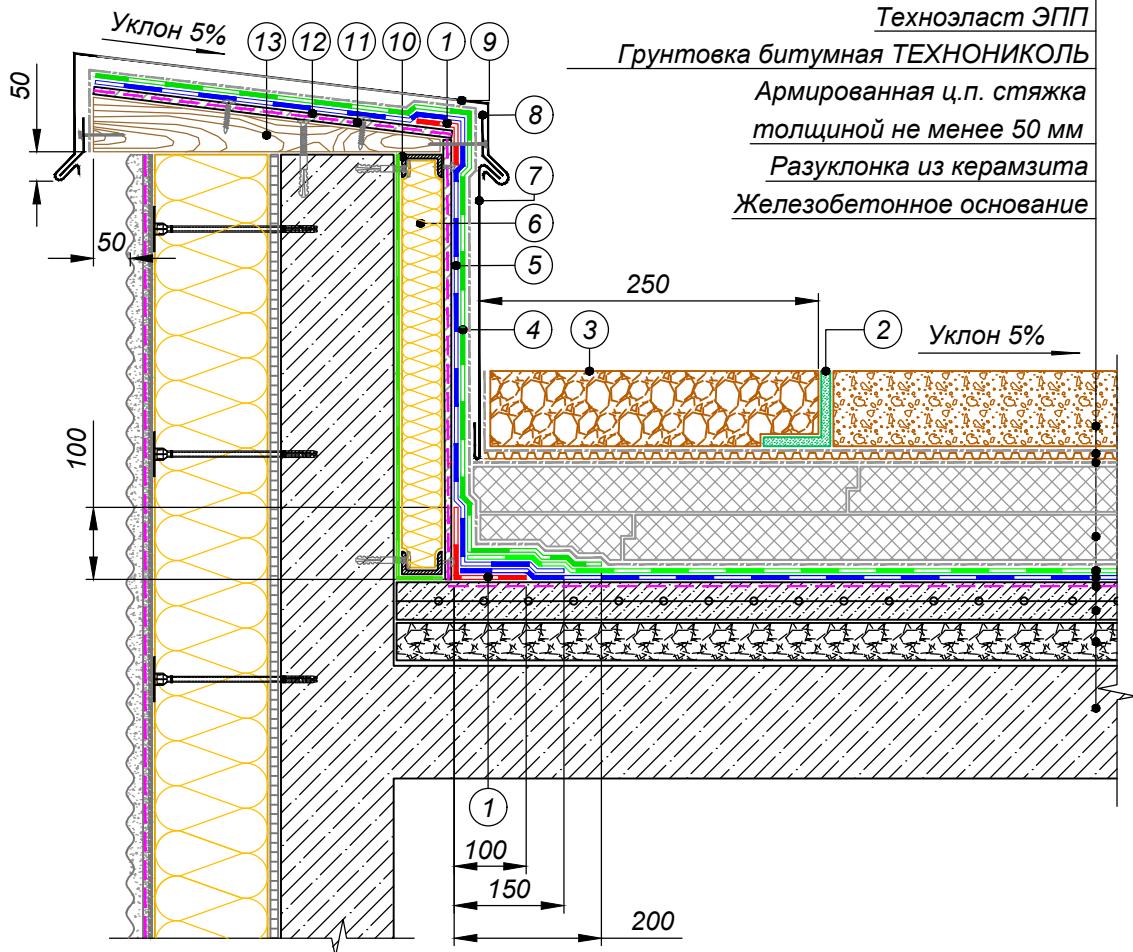
Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

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) Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ |
| (6) Минераловатный утеплитель | (12) ЦСП или АЦЛ |
| | (13) Клины из антисептированного
брюса для создания уклона |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету с доутеплением

Лист

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANER 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

Технозласт ГРИН

Технозласт ЭПП

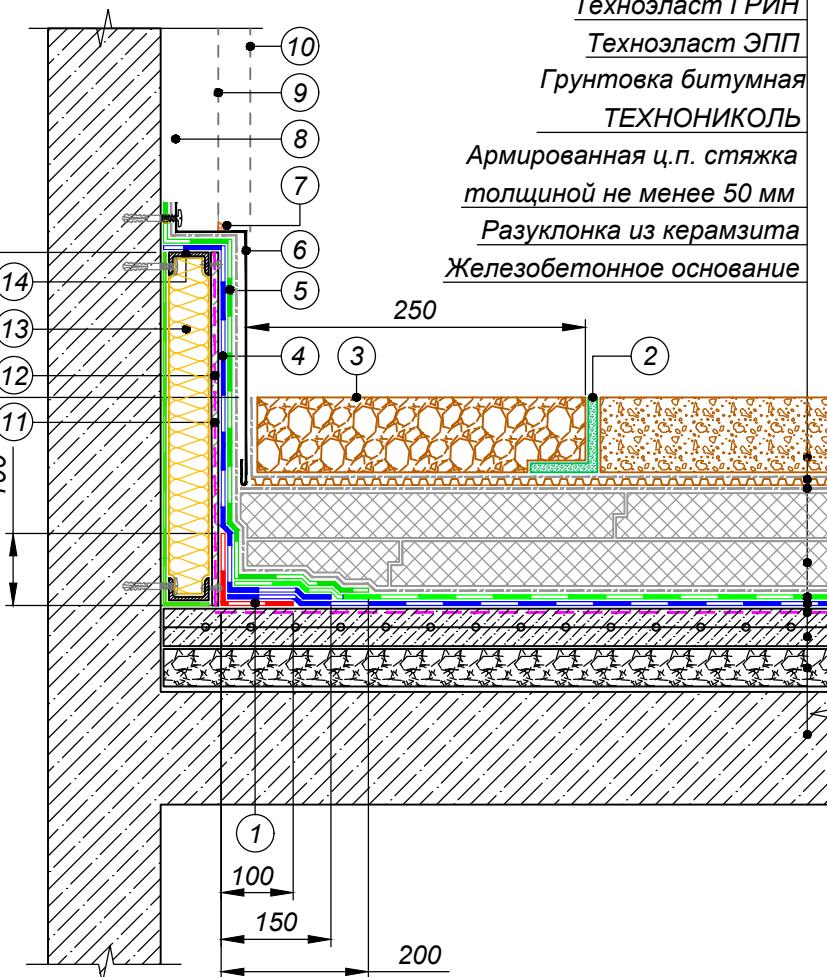
Грунтовка битумная
ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание

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



- ① Слой усиления - Технозласт ЭПП
- ② L-образный пластиковый элемент
- ③ Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Технозласт ЭПП
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Технозласт ГРИН ЭКП
- ⑥ Защитный фартук из оцинкованной стали

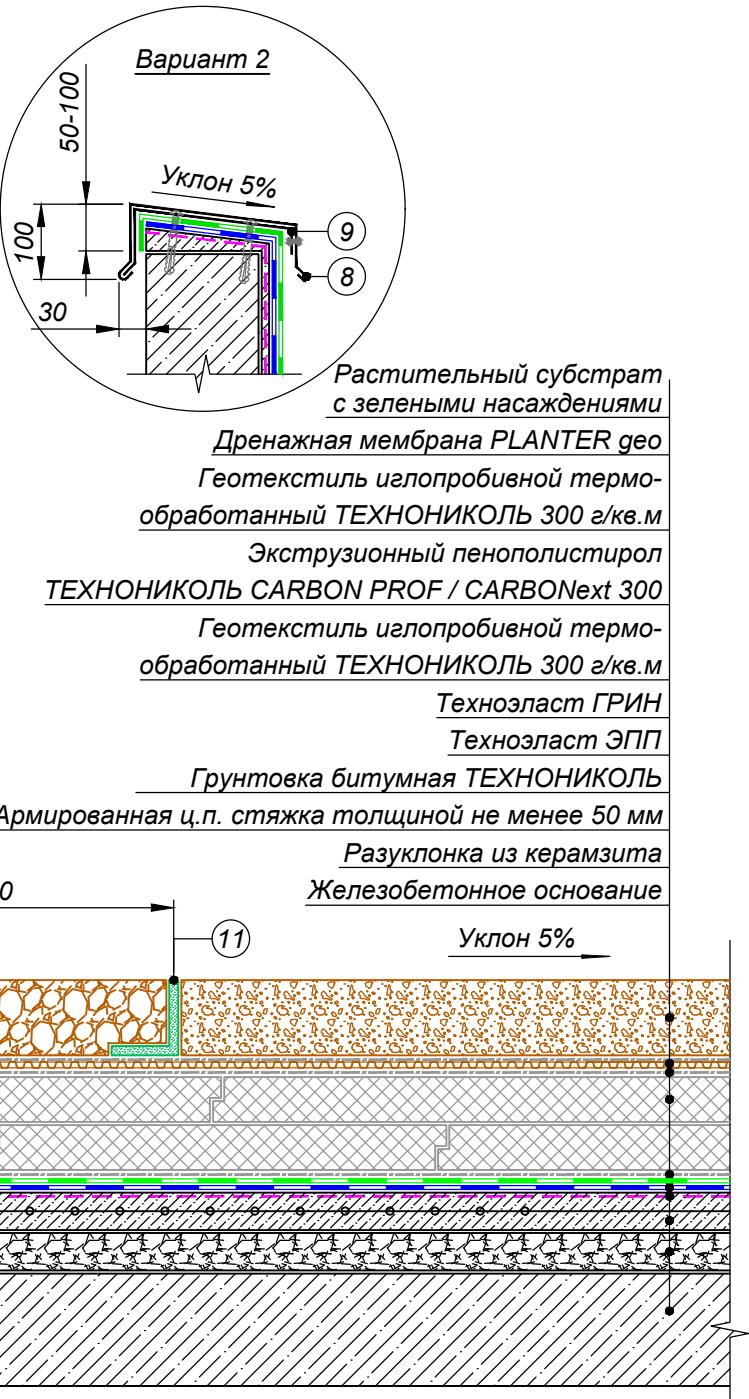
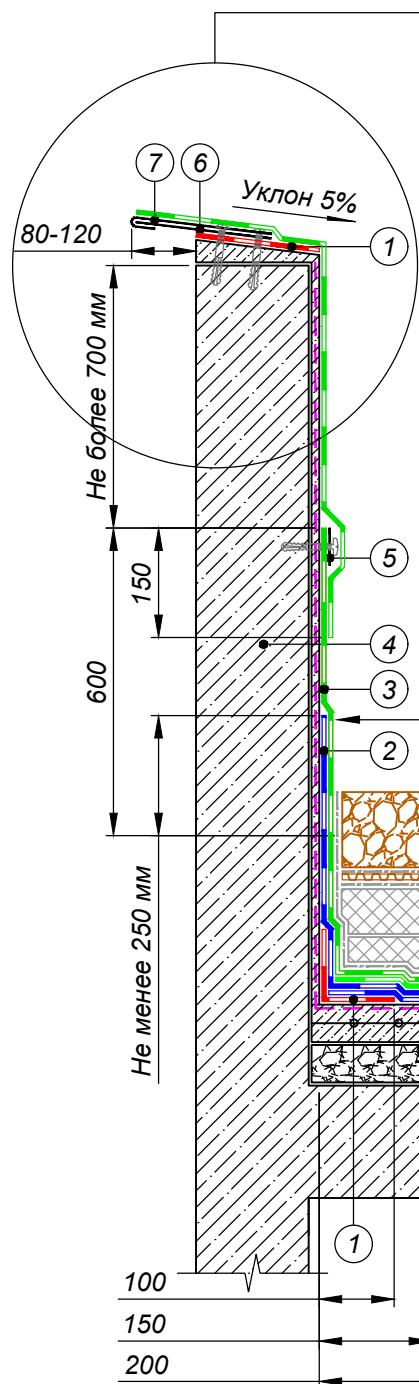
- ⑦ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ
- ⑧ Фасадная система
- ⑨ Граница для штукатурного фасада
- ⑩ Граница для вентилируемого фасада
- ⑪ ЦСП или АЦП
- ⑫ Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ
- ⑬ Минераловатный утеплитель
- ⑭ Профиль из оцинкованной стали

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету с доутеплением

Лист

10



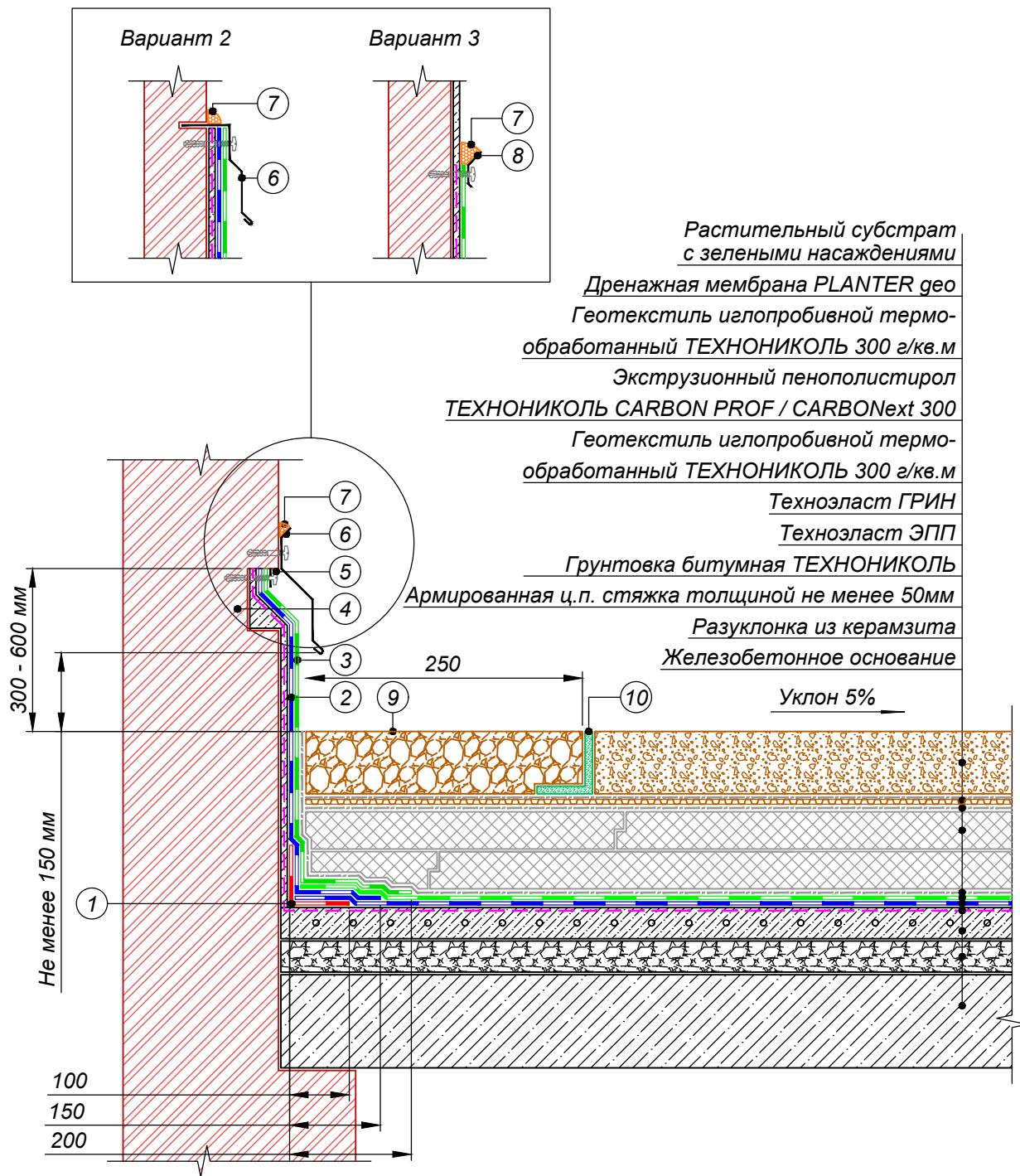
- (1) Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- (2) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- (3) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
- (4) Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами

- (5) Закрепить саморезами с шайбой ТЕХНОНИКОЛЬ Ø50 мм с шагом 200 мм
- (6) Т-образный костьль
- (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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 600 мм

Лист



- ① Слой усиления - Технозласт ЭПП
- ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт ЭПП
- ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт ГРИН ЭКП
- ④ Кирличная стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
- ⑤ Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм

- ⑥ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
- ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑧ Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
- ⑨ L-образный пластиковый элемент
- ⑩ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирличных стен

Лист

12

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

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 ГРИН

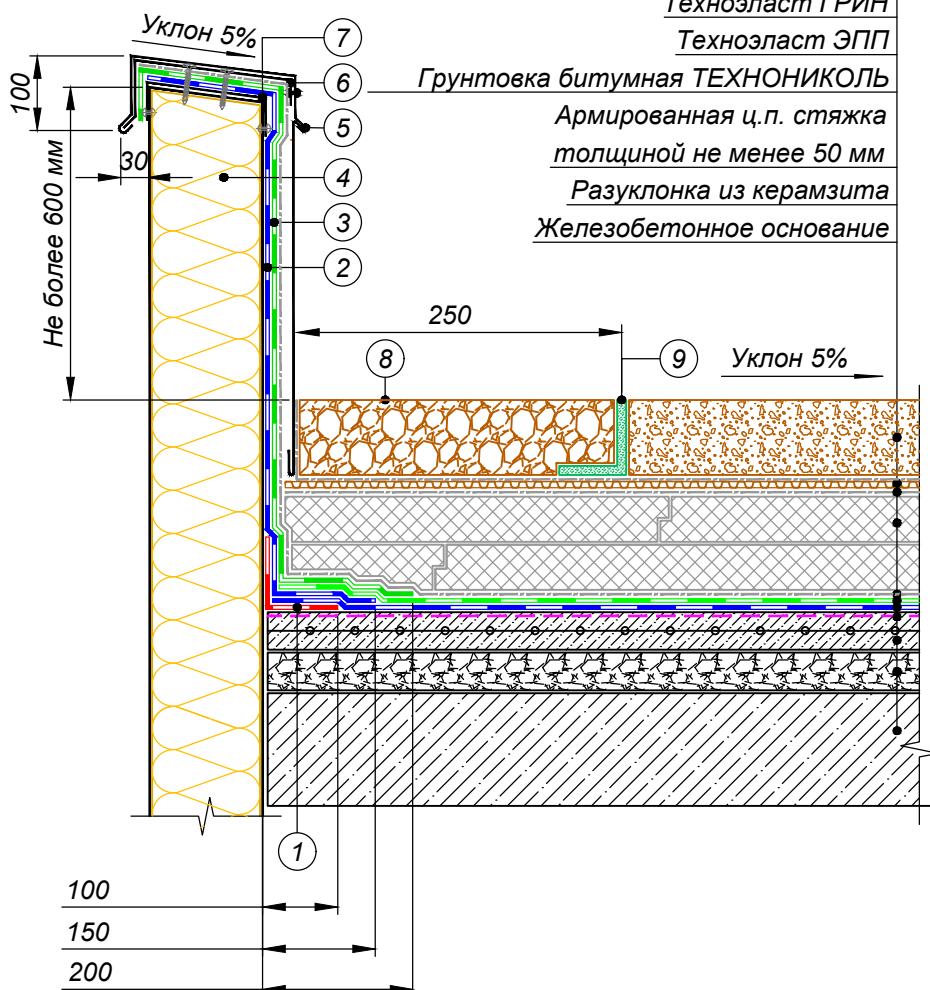
Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- (1) Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- (2) 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к сэндвич-панели высотой
не более 600 мм

Лист

13

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

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 ГРИН

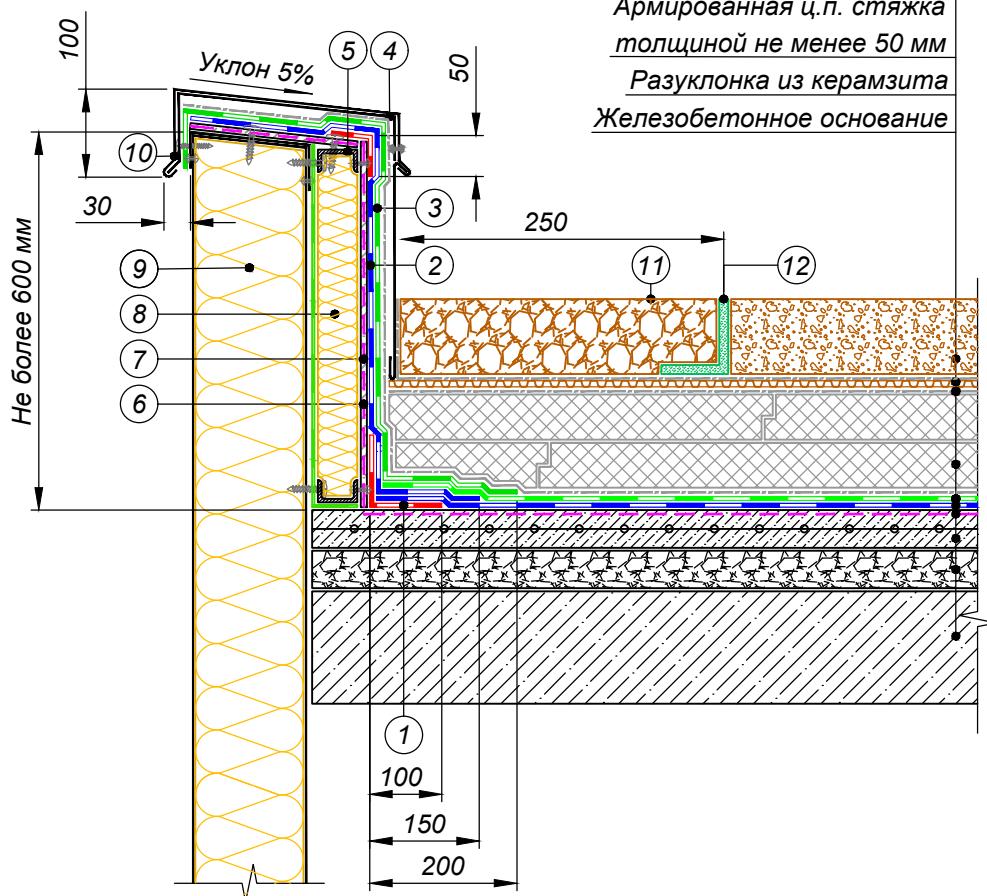
Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание

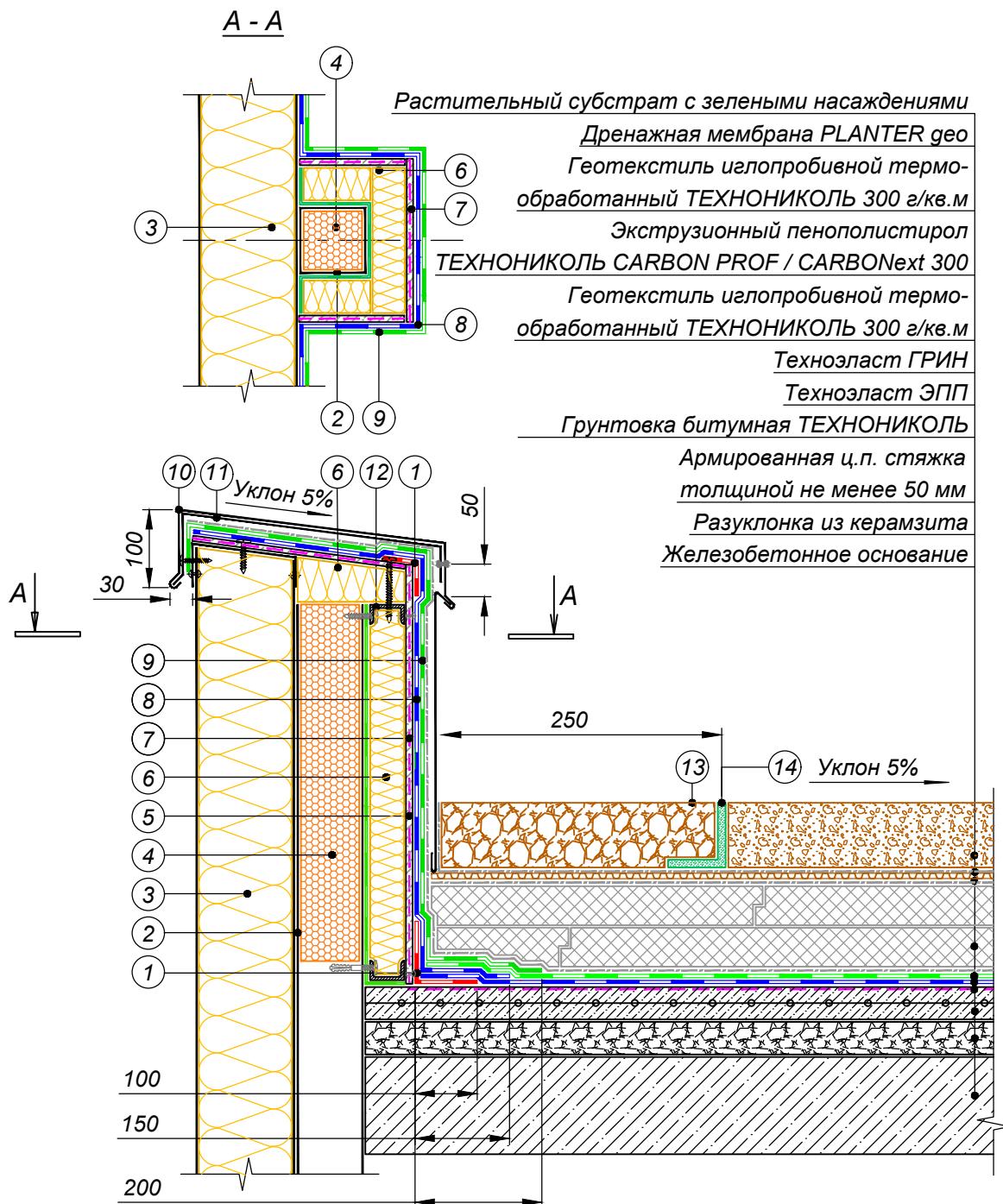


- | | |
|--|--|
| (1) Слой усиления - Техноэласт ЭПП | (6) ЦСП или АЦП |
| (2) Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | (7) Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ |
| (3) Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП | (8) Минераловатный утеплитель |
| (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



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Стойка фахверка
- ③ Стеновая сэндвич-панель
- ④ Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
- ⑤ ЦСП или АЦЛ
- ⑥ Минераловатный утеплитель
- ⑦ Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

- ⑧ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑨ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
- ⑩ Отлив из оцинкованной стали
- ⑪ Крепежный элемент
- ⑫ Профиль из оцинкованной стали
- ⑬ Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- ⑭ L-образный пластиковый элемент

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка

Лист

15

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

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

Технозласт ГРИН

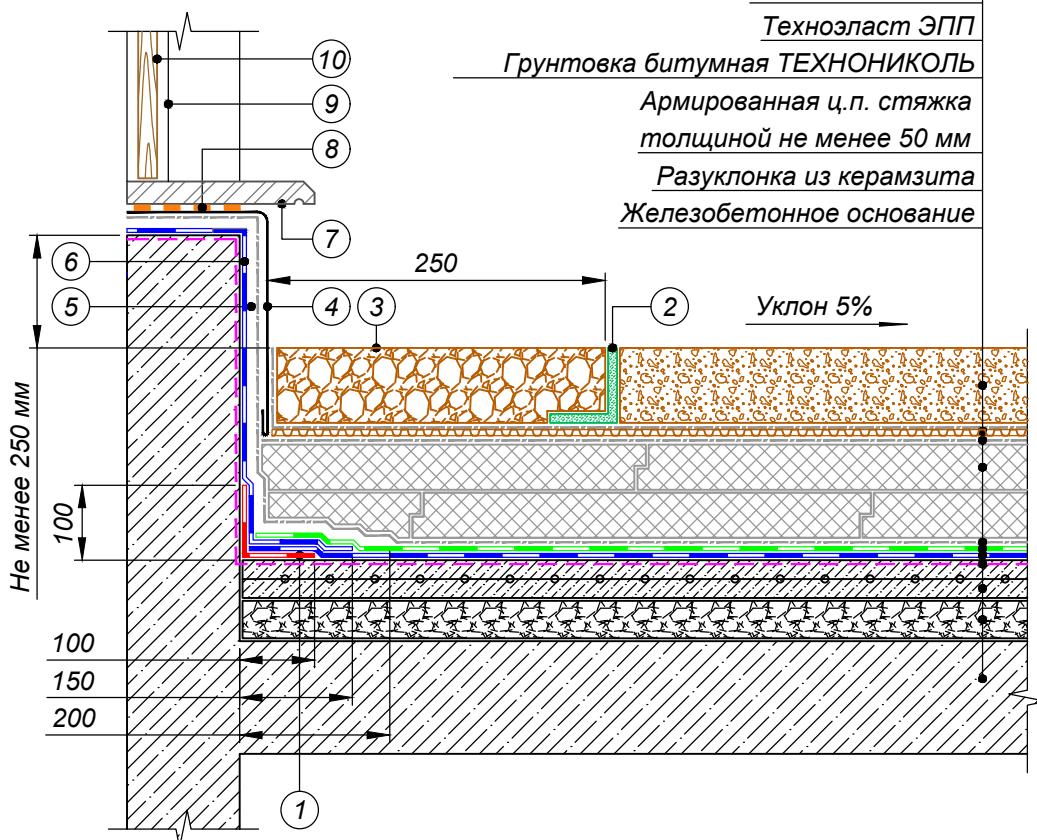
Технозласт ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| (1) Слой усиления - Технозласт ЭПП | (6) Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Технозласт 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 - Технозласт ГРИН ЭКП | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к выходу на крышу

Лист

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

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 ГРИН

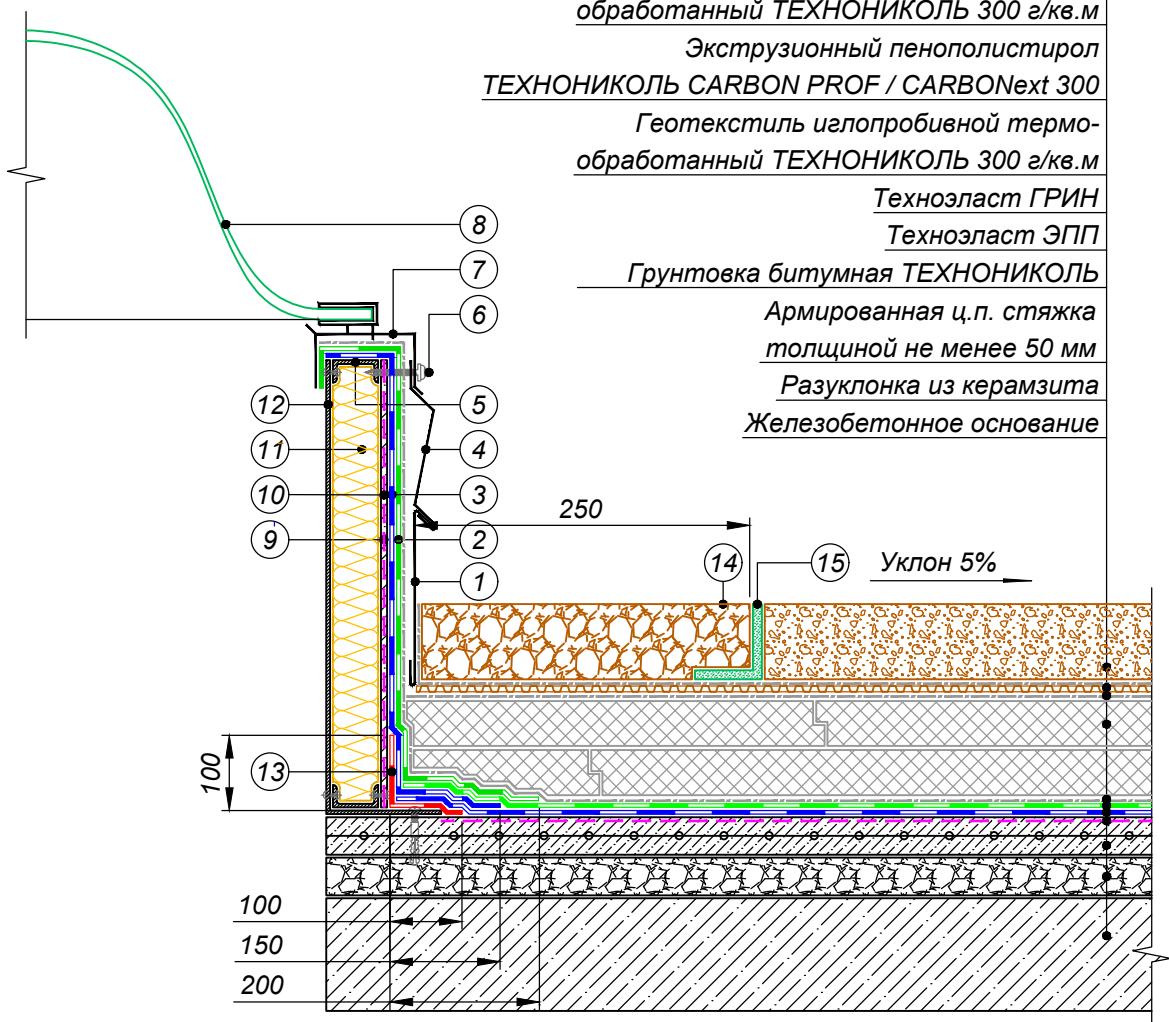
Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- (1) Съемный металлический фартук
- (2) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
- (3) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- (4) Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм
- (5) Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- (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
- (7) Рама колпака
- (8) Светопрозрачный колпак
- (9) ЦСП или АЦП
- (10) Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ
- (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

Примыкание к зенитному фонарю

Лист

17

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

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 ГРИН

Техноэласт ЭЛП

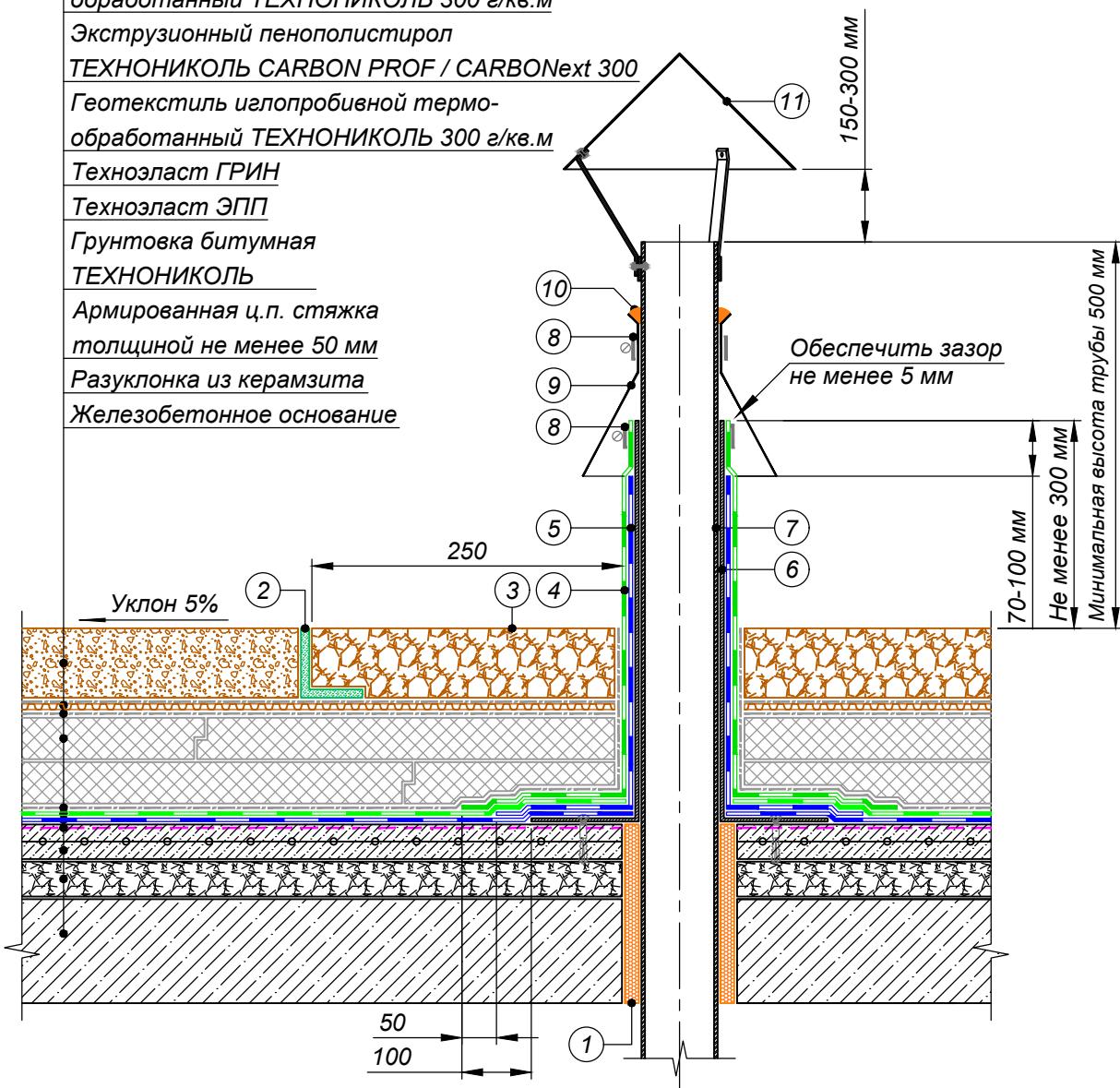
Грунтовка битумная

ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| (1) Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | (6) Стакан из оцинкованной стали
толщиной не менее 1 мм |
| (2) L-образный пластиковый элемент | (7) Труба |
| (3) Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм | (8) Обжимной металлический хомут |
| (4) Техноэласт ГРИН ЭКП | (9) Юбка из металла |
| (5) Техноэласт ЭЛП | (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	Лист
						Примыкание к трубе

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

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 ГРИН

Техноэласт ЭПП

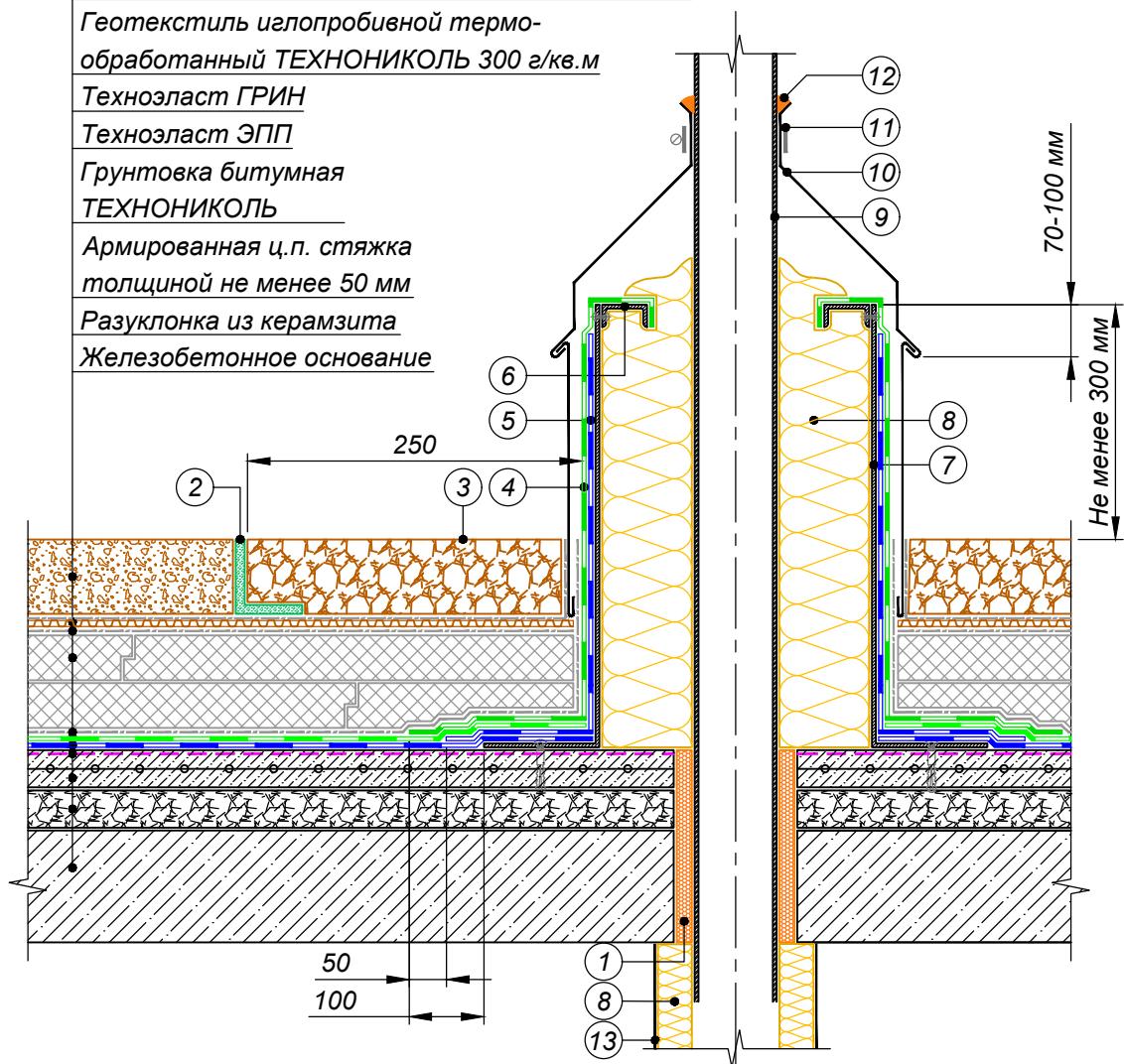
Грунтовка битумная

ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разу碌онка 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 Техноэласт ГРИН ЭКП
- ⑤ Техноэласт 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.

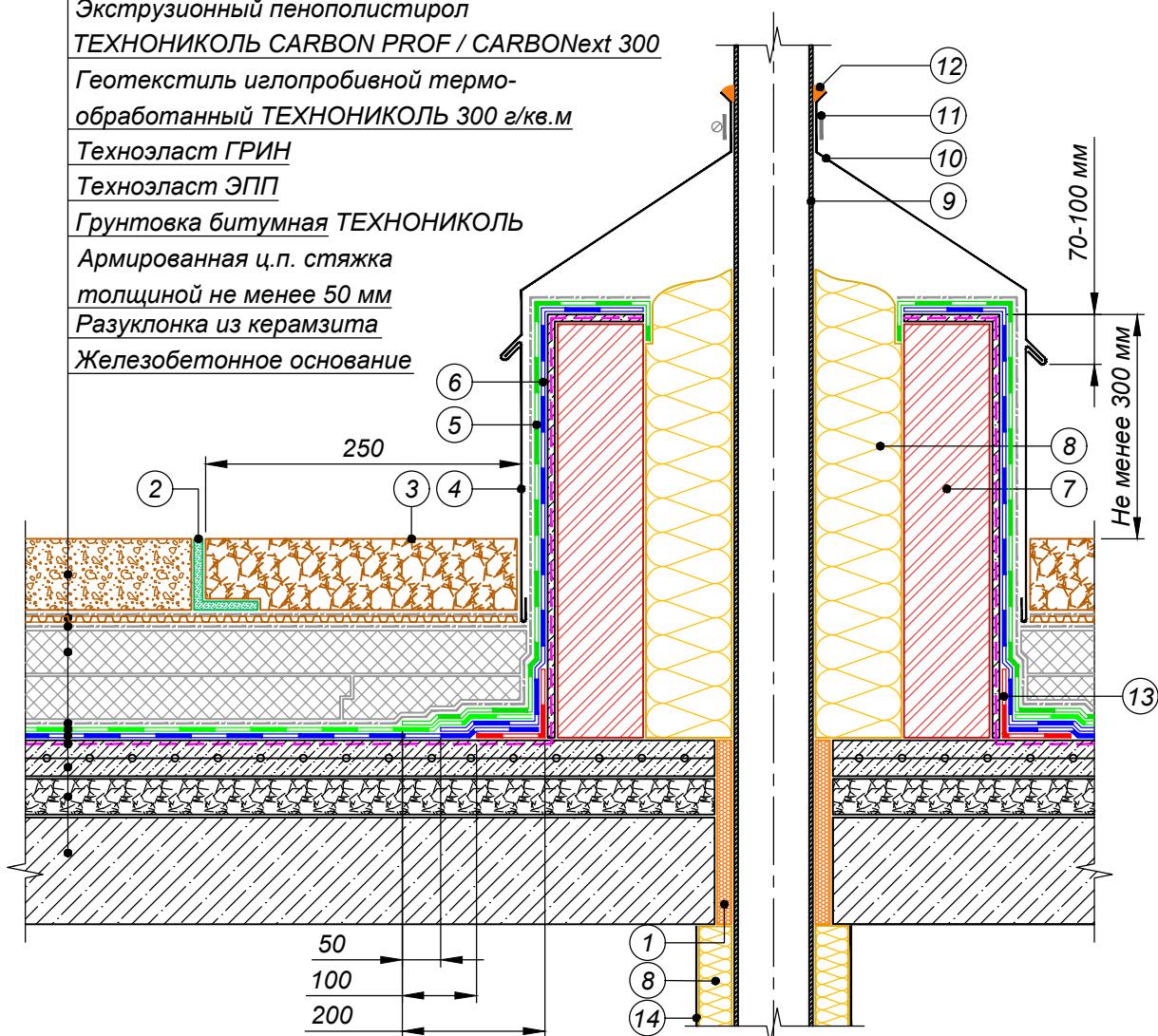
При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе. Вариант 1

Лист

19

Растительный субстрат с зелеными насаждениямиДренажная мембрана PLANTER geoГеотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.мЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / CARBONext 300Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.мТехноэласт ГРИНТехноэласт ЭППГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬАрмированная ц.п. стяжкатолщиной не менее 50 ммРазуклонка из керамзитаЖелезобетонное 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 Съемный металлический фартук
- ⑤ Техноэласт ГРИН ЭКП
- ⑥ Техноэласт ЭПП

- ⑦ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
- ⑧ Минераловатный утеплитель
- ⑨ Труба
- ⑩ Фартук из оцинкованной стали
- ⑪ Обжимной металлический хомут
- ⑫ Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
- 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

20

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

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 ГРИН

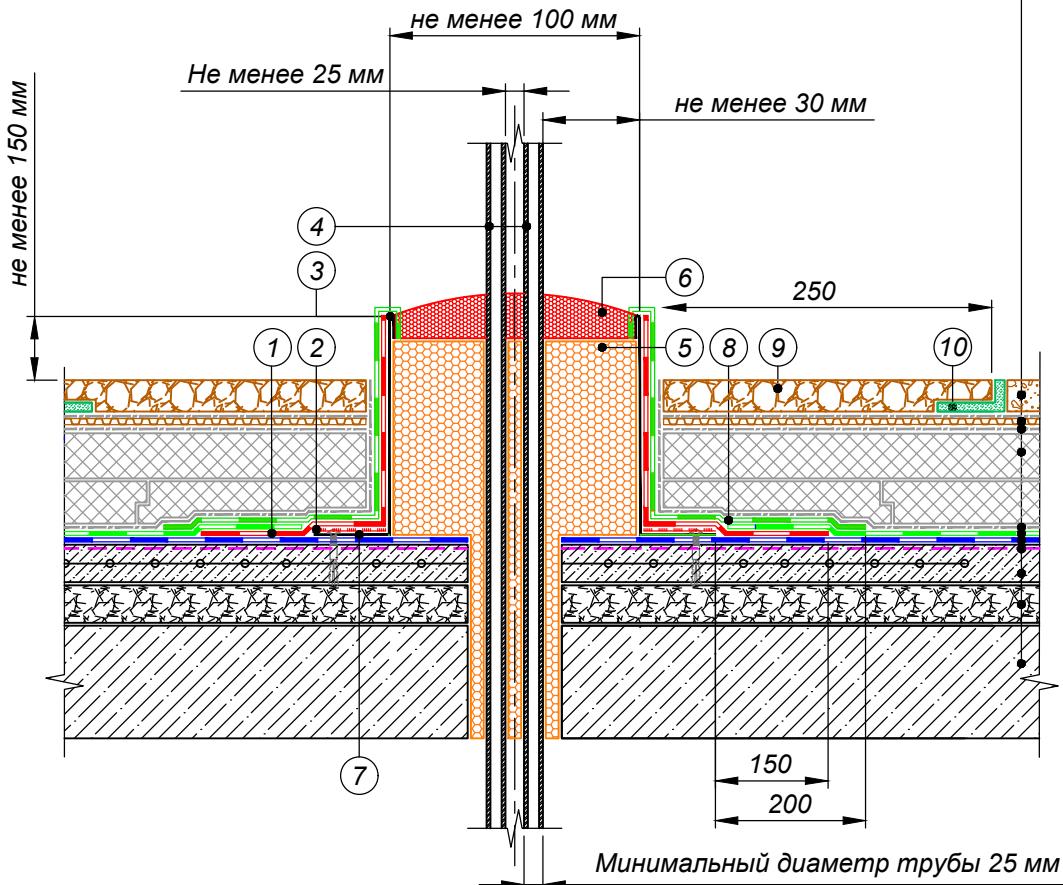
Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

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) Металлический стакан
- (8) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
- (9) Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- (10) L-образный пластиковый элемент

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к пучку труб.

Лист

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

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/м²

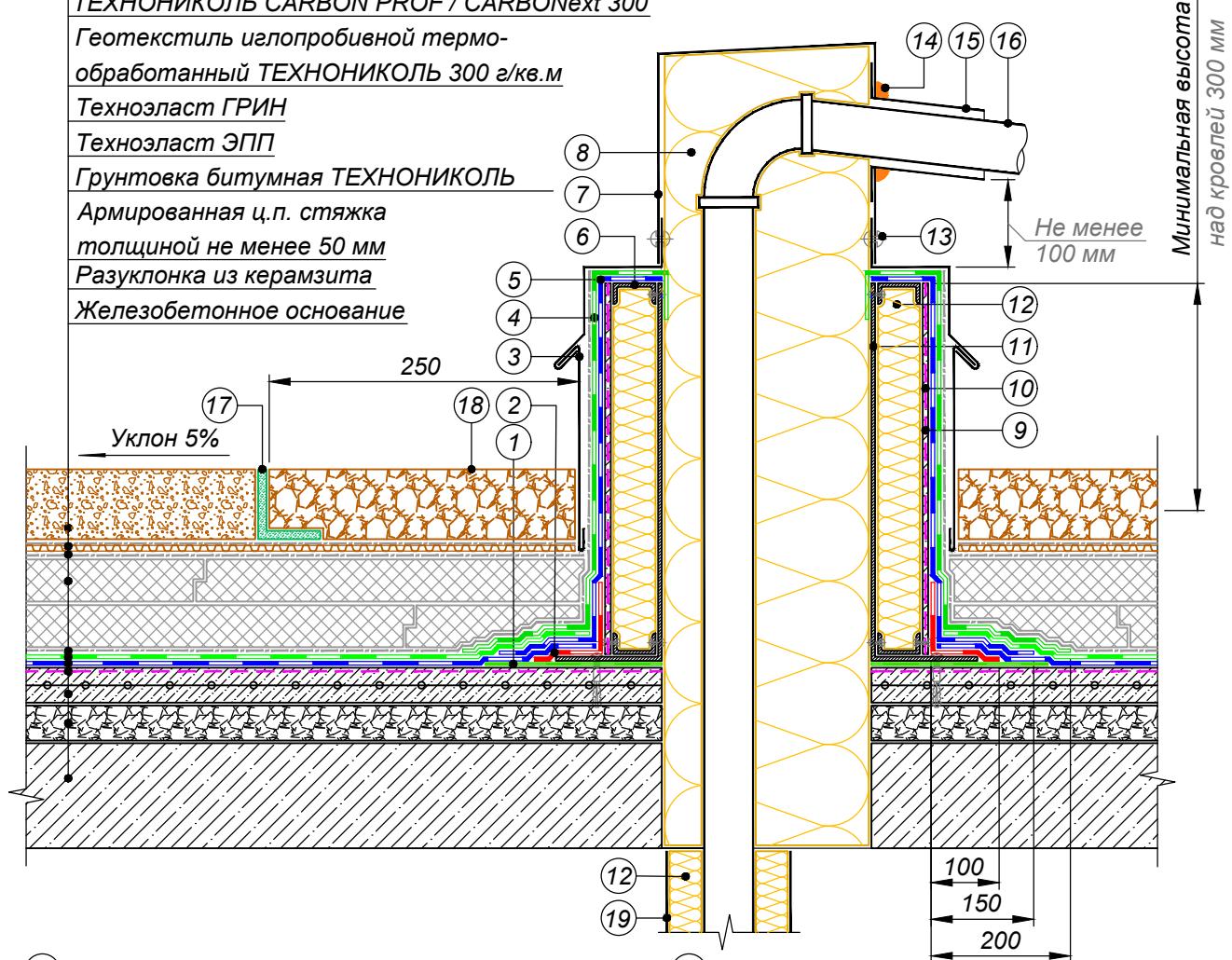
Техноэласт ГРИН

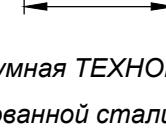
Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита



- | | | |
|---|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 Пароизоляционный материал 2 Слой усиления - Техноэласт ЭПП 3 Съемный 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 |  | <ol style="list-style-type: none"> 9 ЦСП или АЦЛ 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 L-образный пластиковый элемент 18 Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм |
|---|---|--|

ПРИМЕЧАНИЯ

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

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

						<i>Примыкание к пучку горячих труб.</i> <i>Вариант 1</i>	<i>Лист</i> 22
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

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 ГРИН

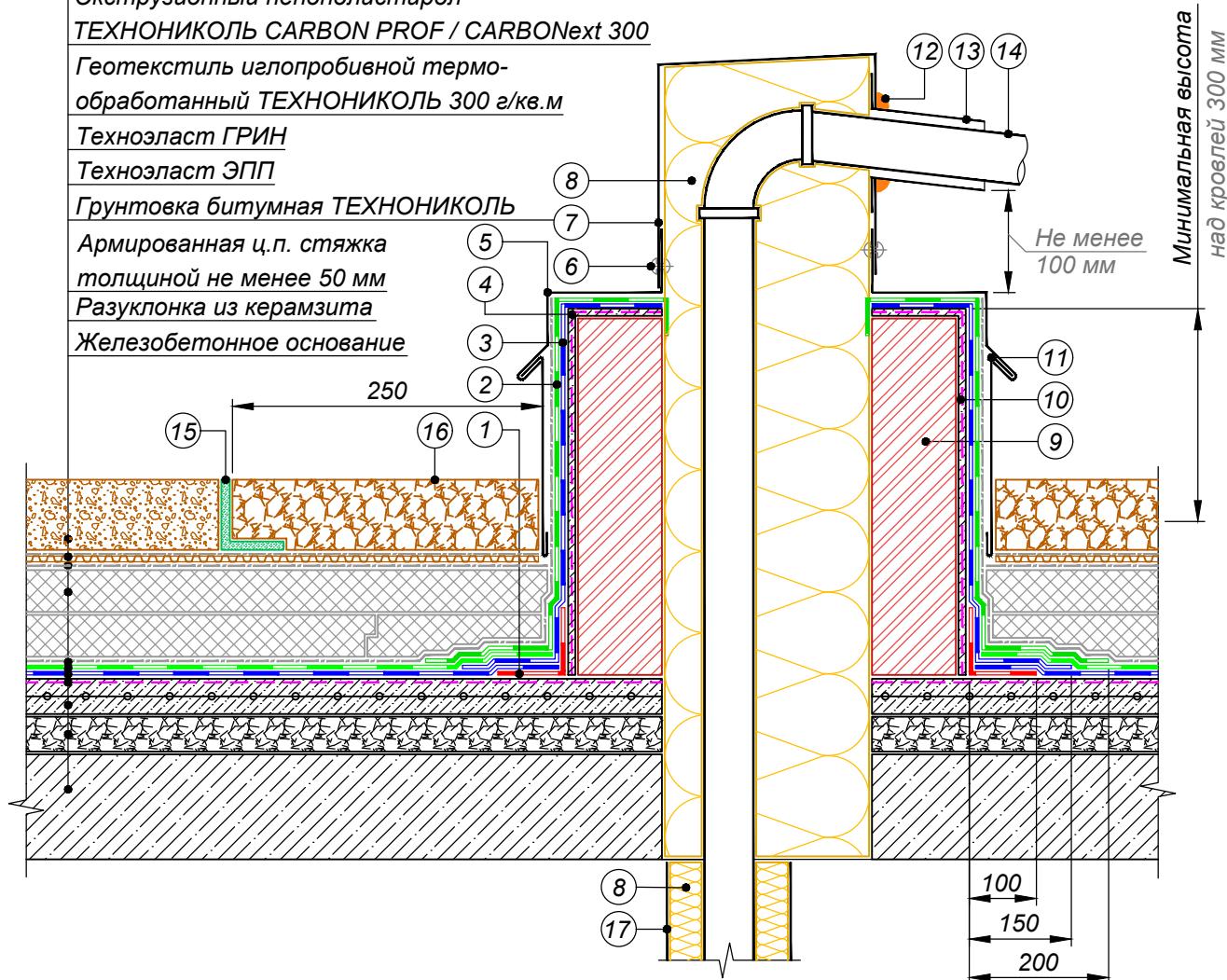
Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

*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) Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ |
| (3) Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | (11) Съемный 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 |
| ПРИМЕЧАНИЯ | |
| * Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °C. | |
| При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики. | |

Примыкание к пучку горячих труб.
Вариант 1

Лист

23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANER 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 ГРИН

Техноэласт ЭПП

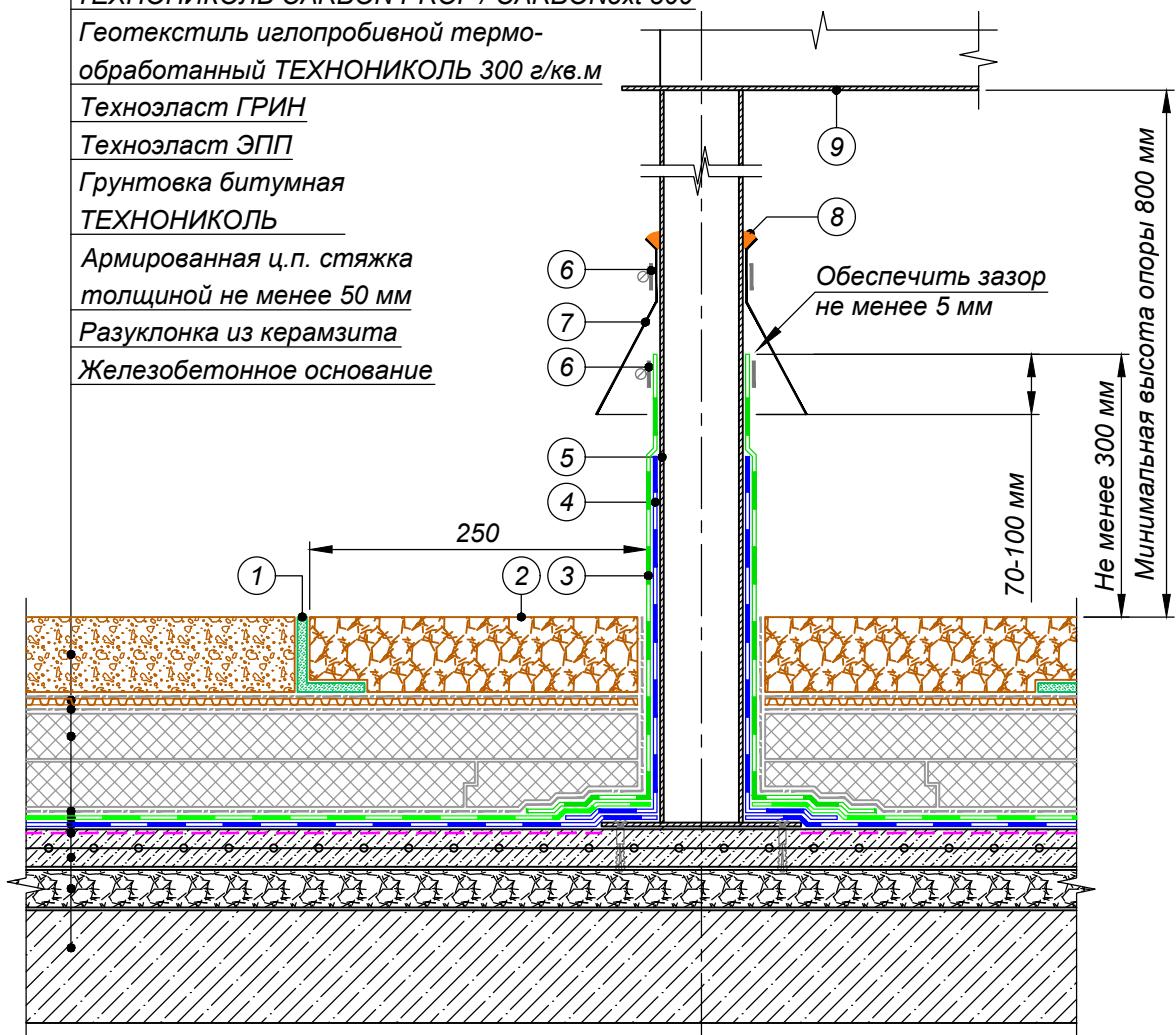
Грунтовка битумная

ТЕХНОНИКОЛЬ

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	Лист
						24

Опора под оборудование

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

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 ГРИН

Техноэласт ЭПП

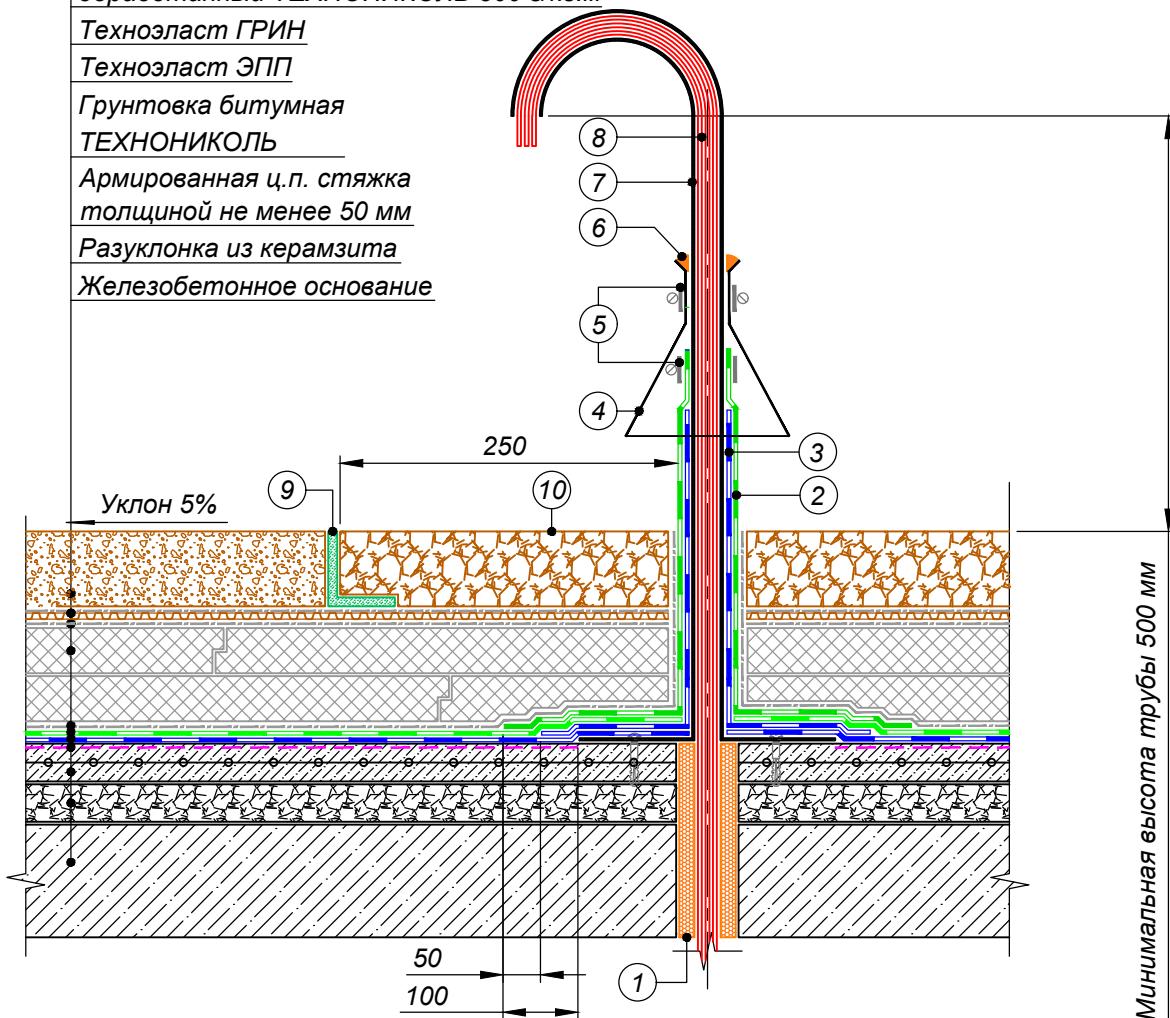
Грунтовка битумная

ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к выпуску электрического кабеля

Лист

25

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANER 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 ГРИН

Техноэласт ЭПП

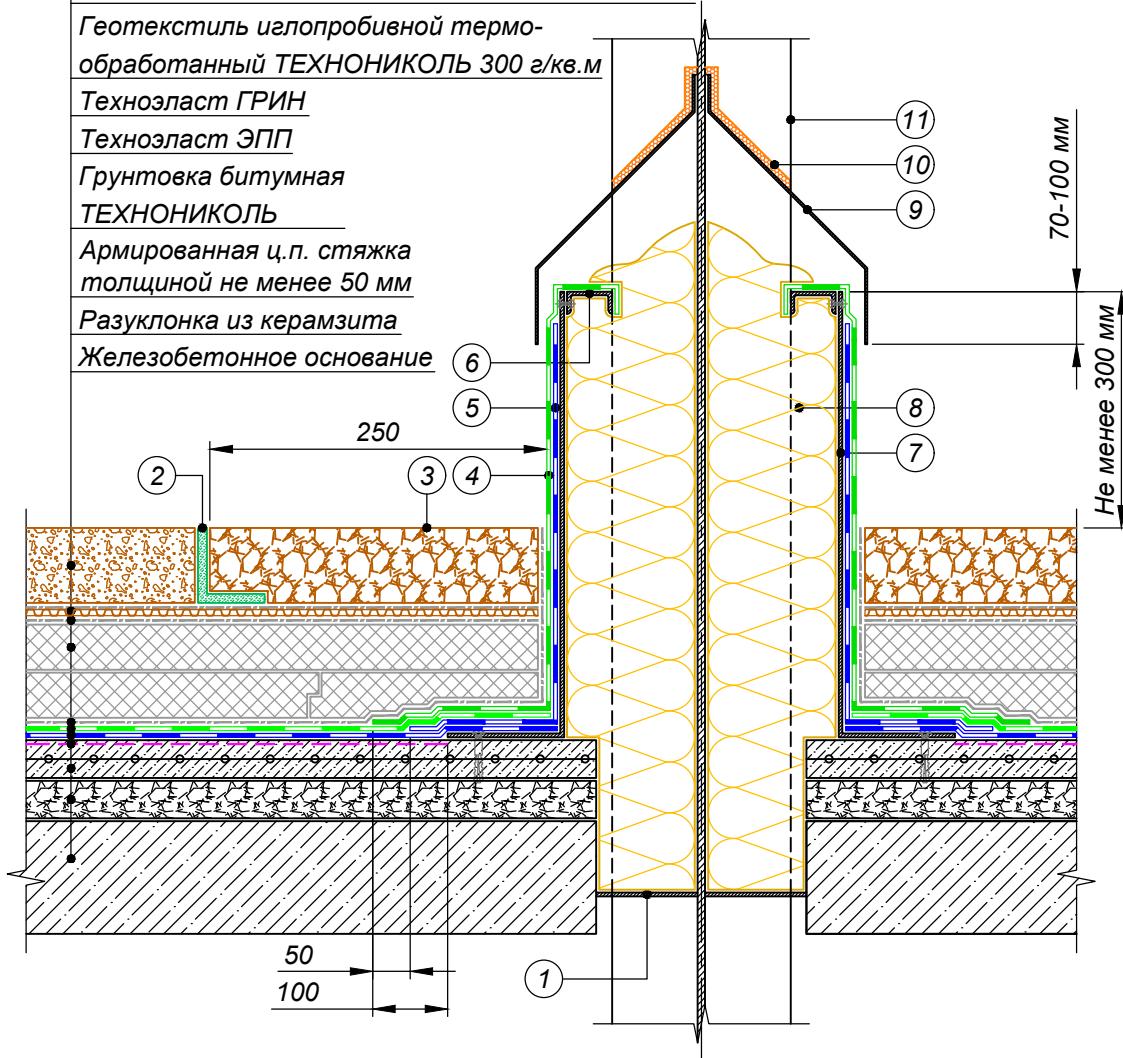
Грунтовка битумная

ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- 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 - Техноэласт ГРИН ЭКП
- ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт 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 PLANER 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 ГРИН

Техноэласт ЭПП

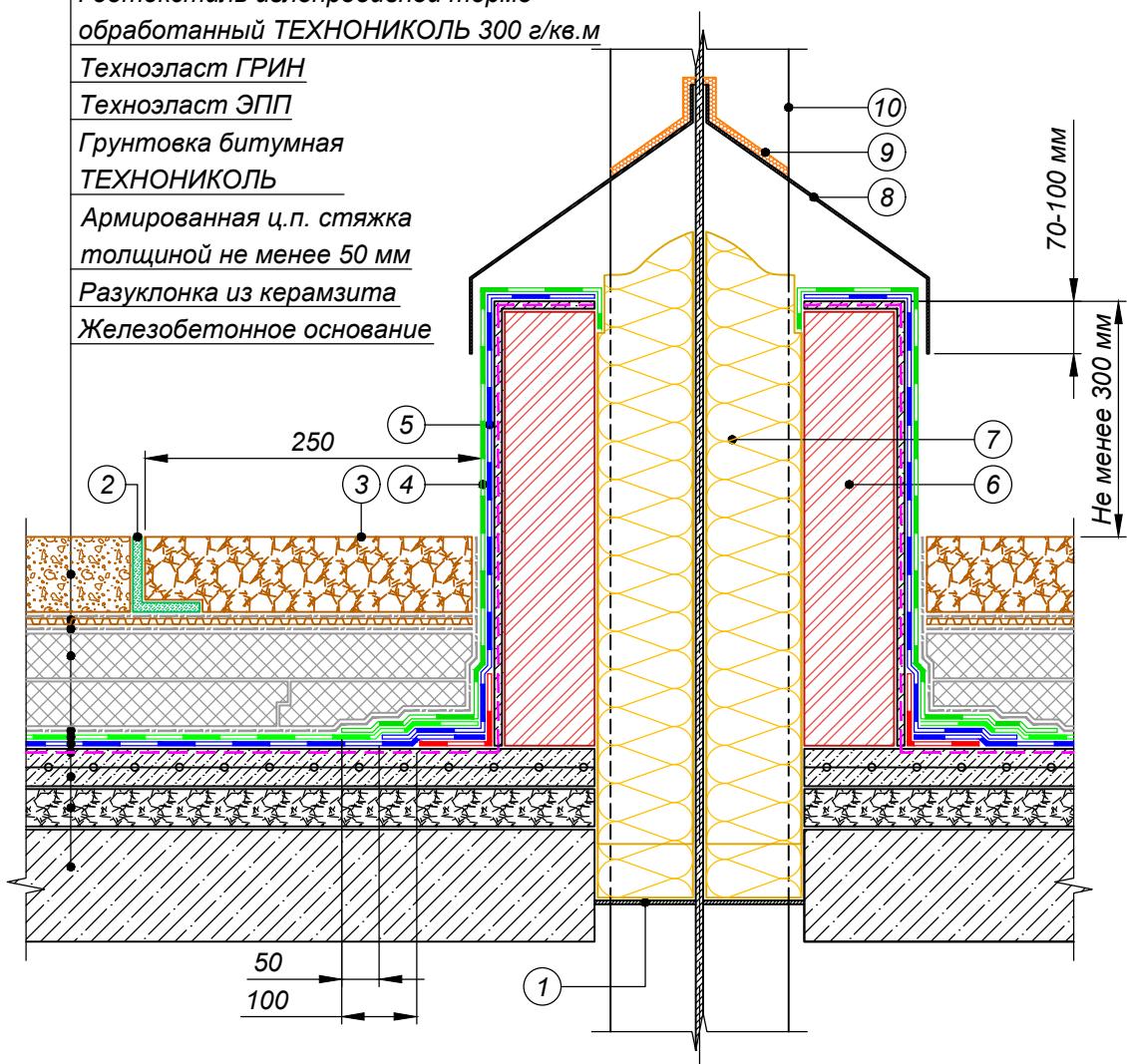
Грунтовка битумная

ТЕХНОНИКОЛЬ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2

Лист

27

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

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 ГРИН

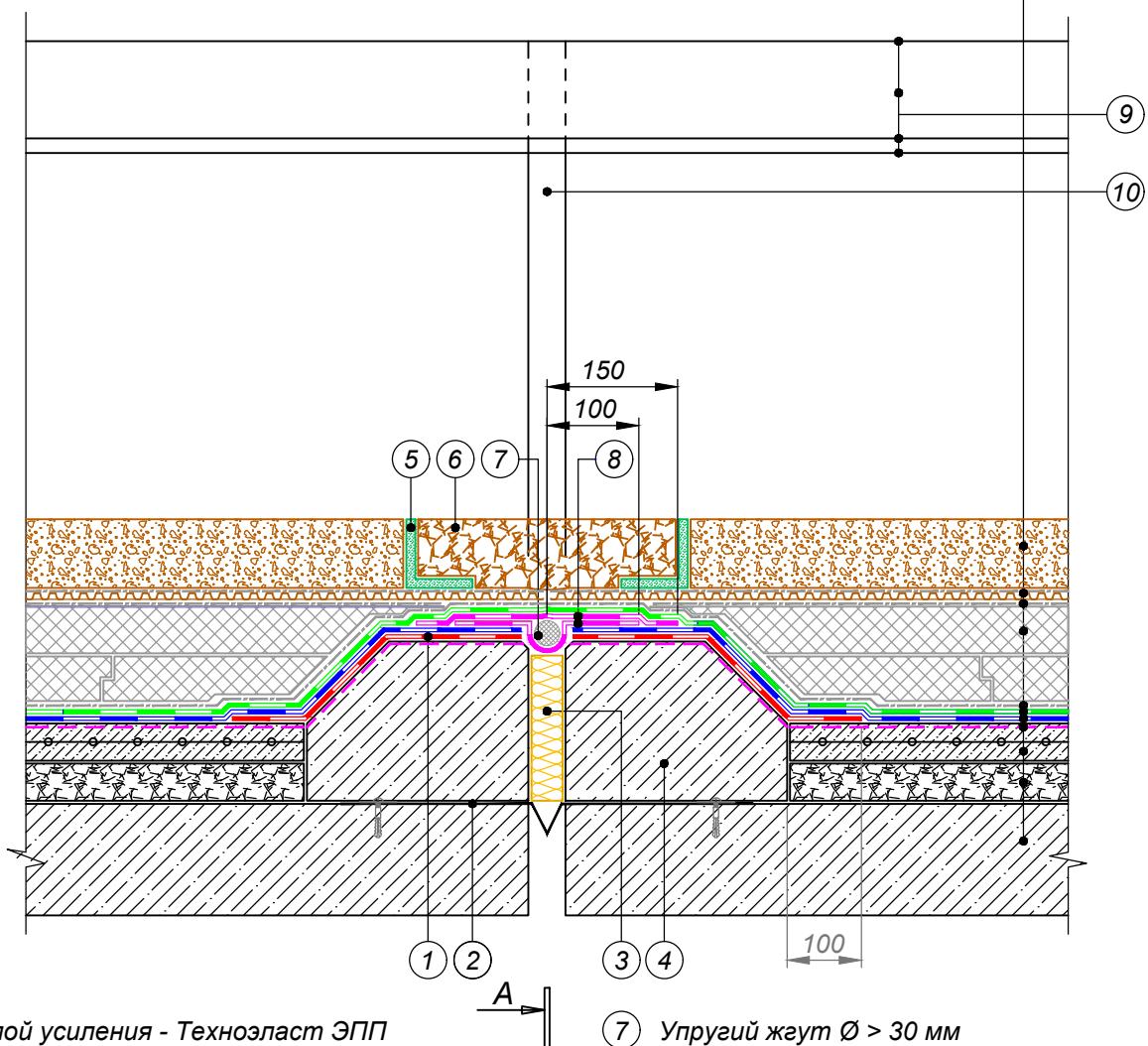
Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- (1) Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- (2) 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 Ø > 30 мм
- (8) Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
- (9) Фартук из оцинкованной стали
- (10) Деформационный шов парапетных плит

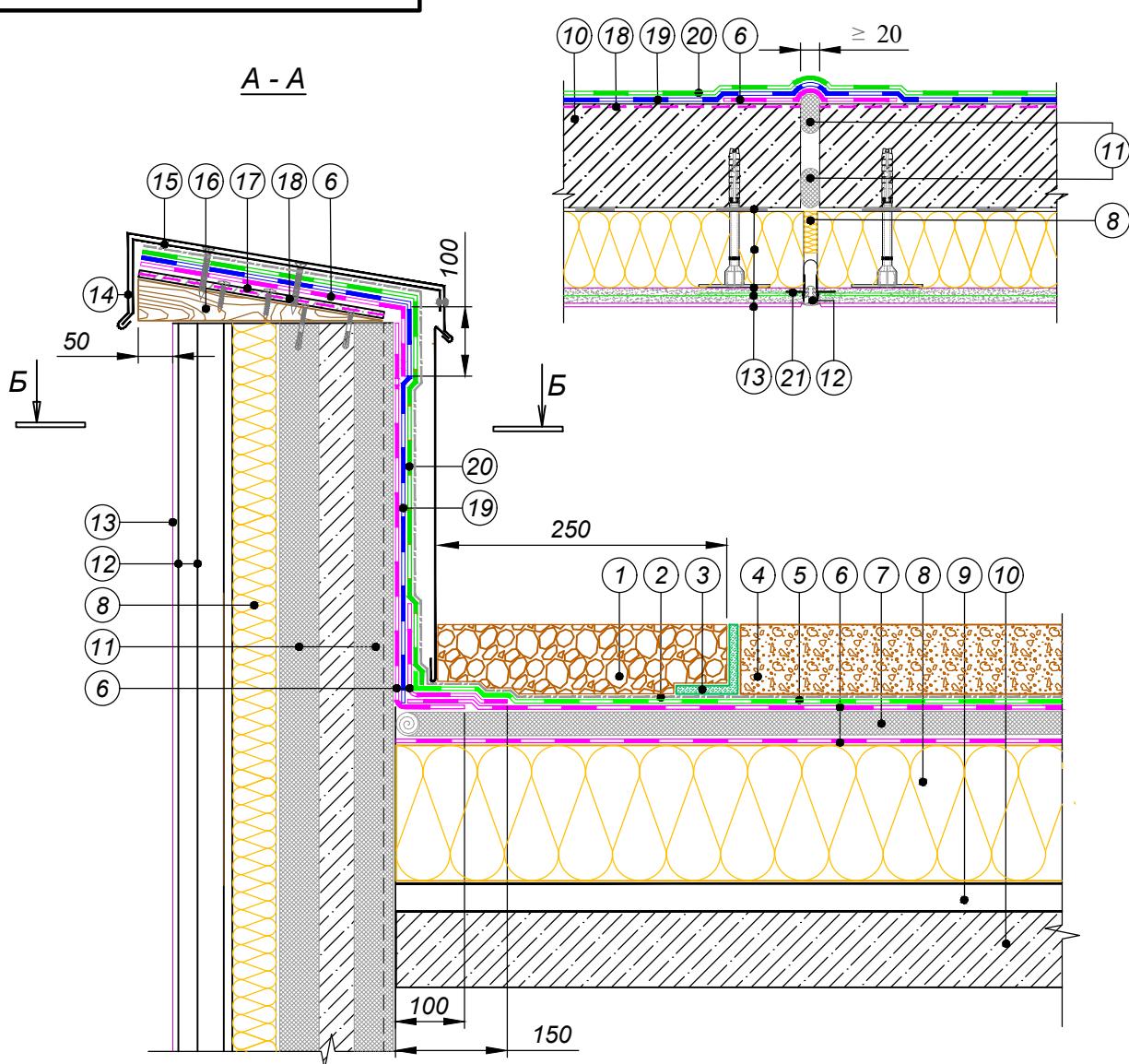
*разрез А-А смотреть совместно с листом 29

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) Клины из антисептированного
брюса для создания уклона |
| (4) Растительный субстрат с зелеными насаждениями | (17) ЦСП или АЦП |
| (5) Техноэласт ГРИН | (18) Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ |
| (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 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 ГРИН

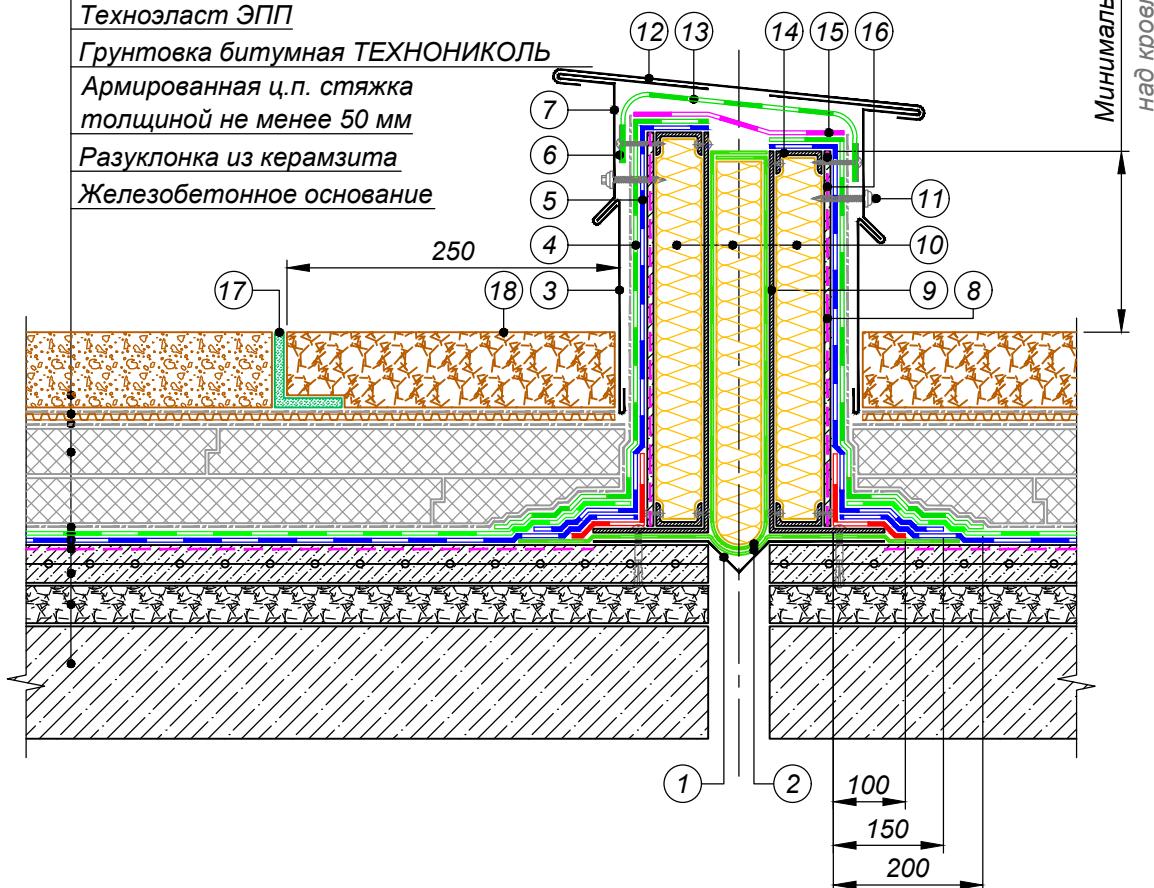
Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

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) Съемный 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) Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ |
| (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

Деформационный разделитель. Вариант 1

Лист

30

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

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 ГРИН

Техноэласт ЭПП

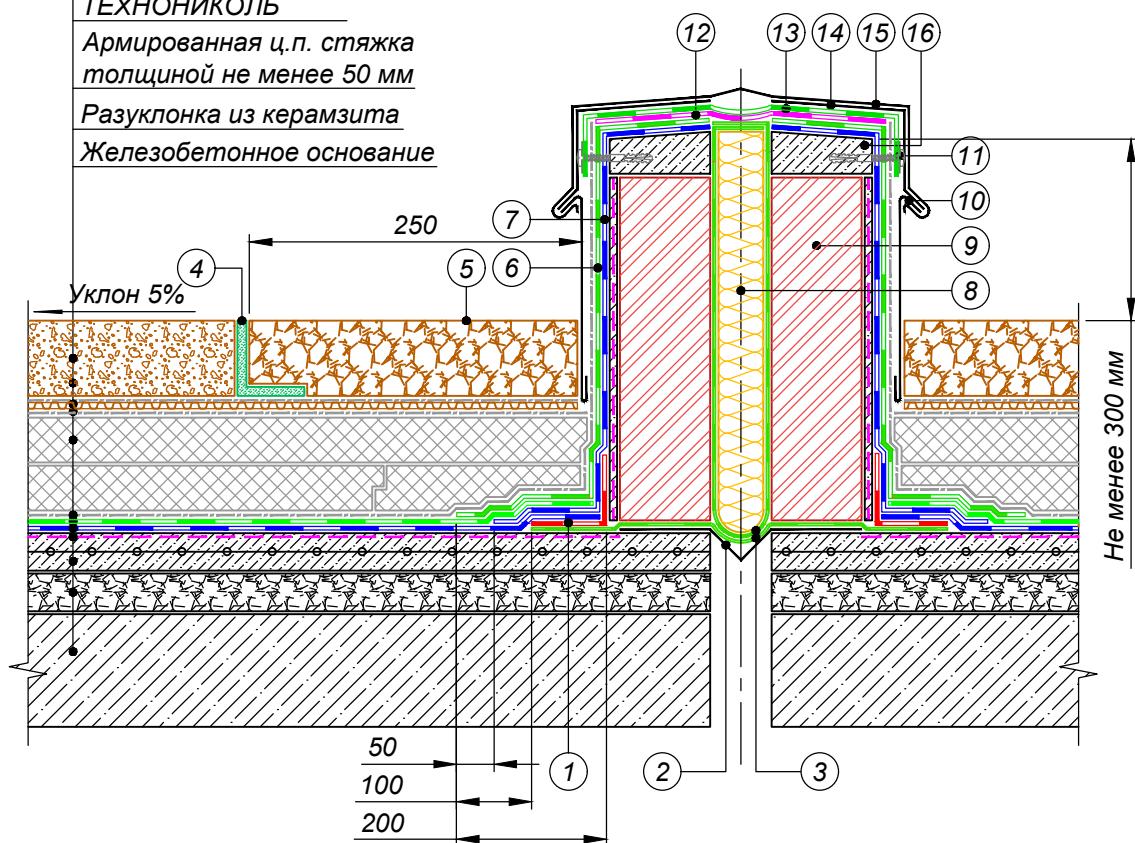
Грунтовка битумная

ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



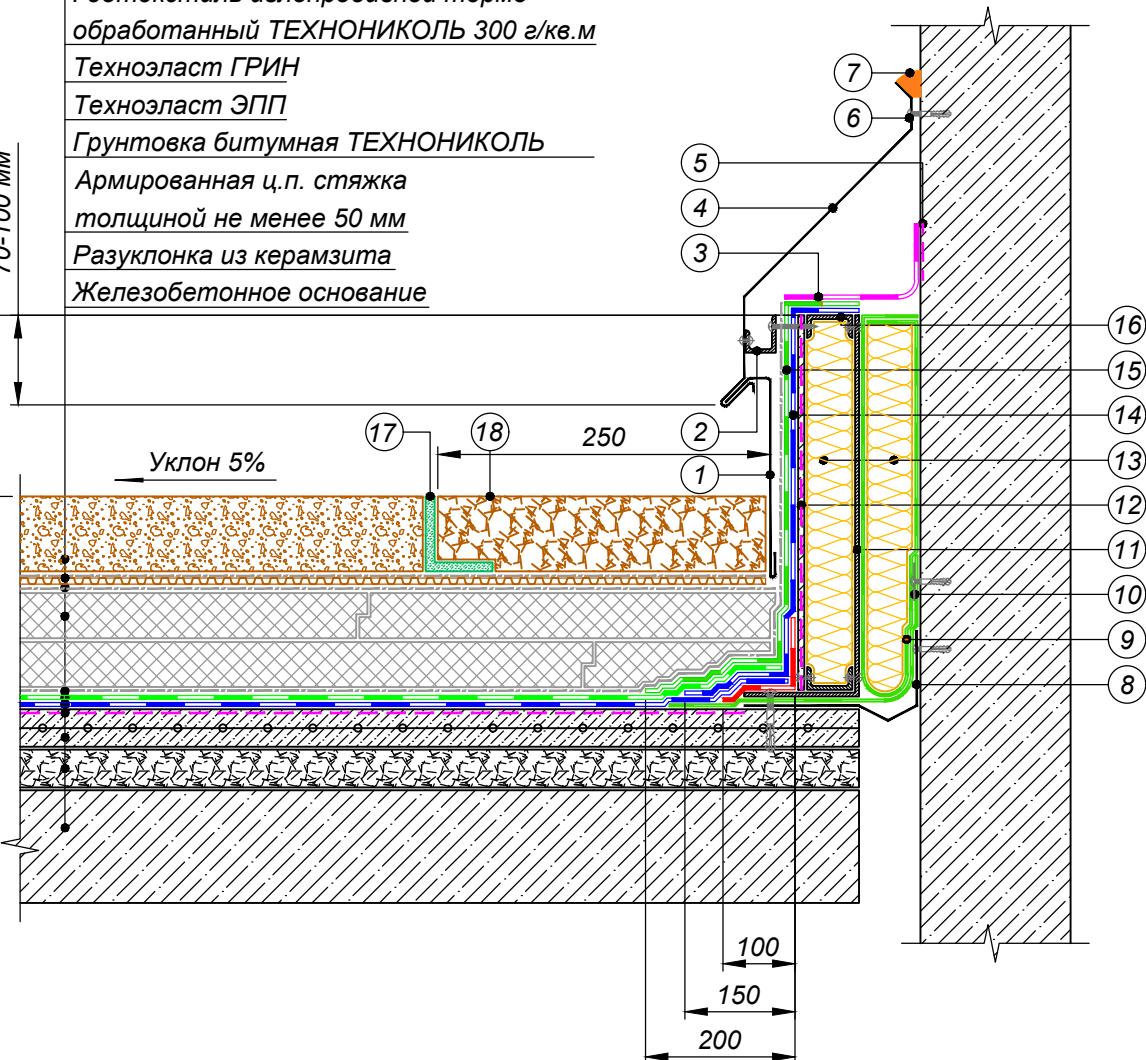
- | | |
|---|--|
| (1) Слой усиления - Техноэласт ЭПП | (9) Кирпичная кладка, оштукатуренная
ц/п раствором М200 |
| (2) Компенсатор из оцинкованной стали
крепить с одной стороны с шагом 600 мм | (10) Минераловатный утеплитель |
| (3) Пароизоляционный материал | (11) Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
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) Съемный металлический фартук | (16) Цементно-песчаный раствор |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Растительный субстрат с зелеными насаждениямиДренажная мембрана PLANTER geoГеотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.мЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / CARBONext 300Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.мТехноэласт ГРИНТехноэласт ЭППГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

*Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм*
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

Не менее 300 мм
70-100 мм



- ① Съемный металлический фартук
- ② Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
- ③ Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт 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 АЦП
- ⑬ Минераловатный утеплитель
- ⑭ Техноэласт ЭПП
- ⑮ Техноэласт ГРИН ЭКП
- ⑯ Профиль из оцинкованной стали
- ⑰ L-образный пластиковый элемент
- ⑱ Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене.
Вариант 1

Лист

32

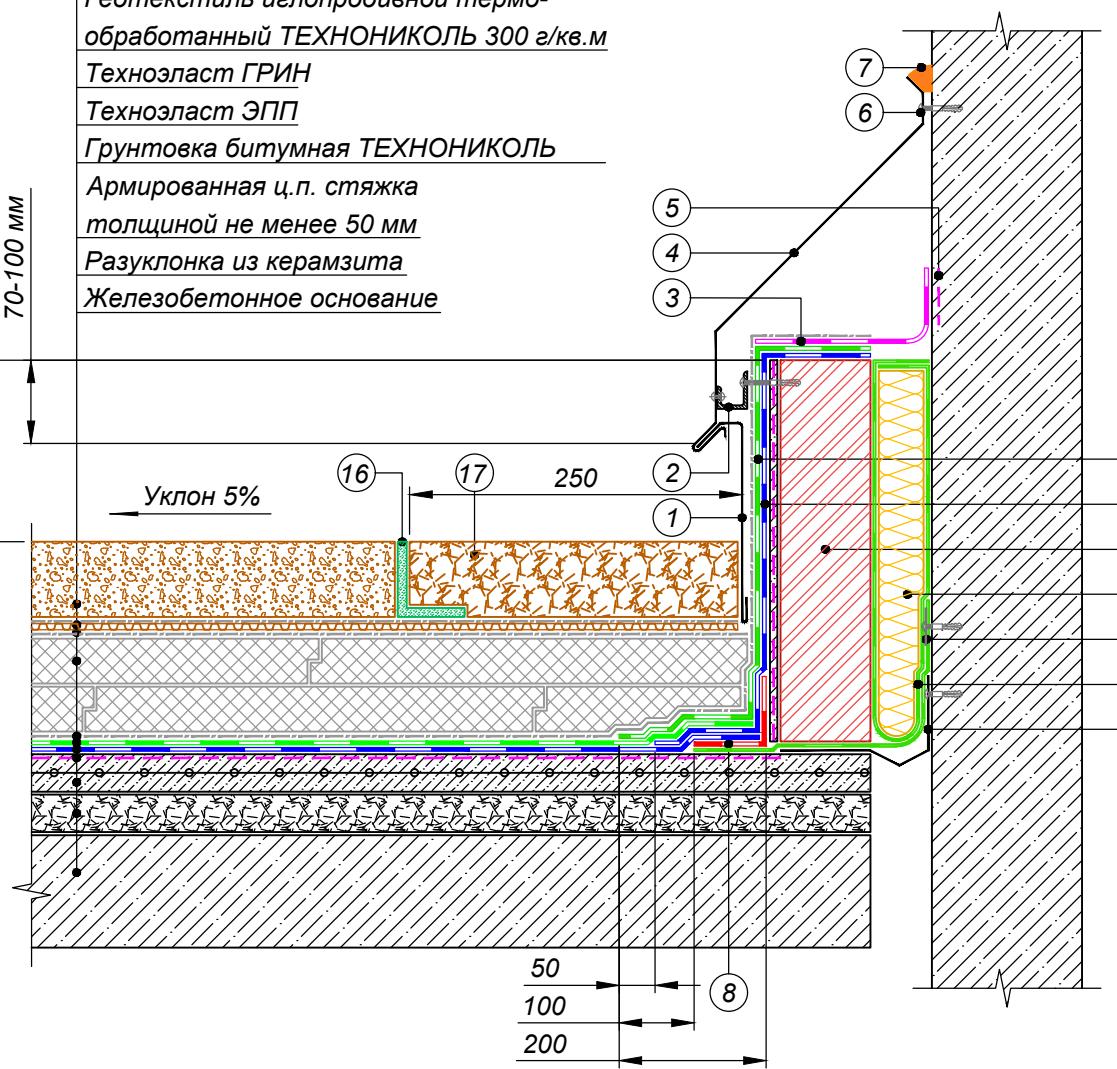
Растительный субстрат с зелеными насаждениямиДренажная мембрана PLANTER geoГеотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.мЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / CARBONext 300Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.мТехноэласт ГРИНТехноэласт ЭППГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание

Не менее 300 мм
70-100 мм



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене.
Вариант 2

Лист

33

- Растительный субстрат с зелеными насаждениями
- 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 ГРИН
- Техноэласт ЭПП
- Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
- Разуклонка из керамзита
- Железобетонное основание

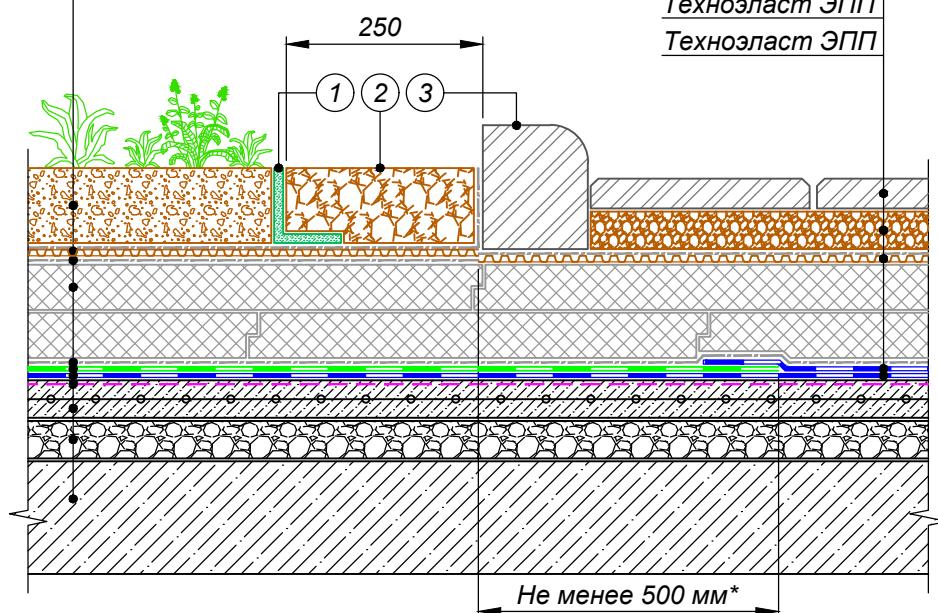
Защитно-декоративное покрытие

Дренажный слой из гравия фракция 5-20 мм

Дренажная мембрана PLANTER geo

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

						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Грин и ТН-КРОВЛЯ Тротуар
						34

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

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 ГРИН

Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

Разуклонка из керамзитобетон

Железобетонное основание

Два слоя асфальтобетона

Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонная плита

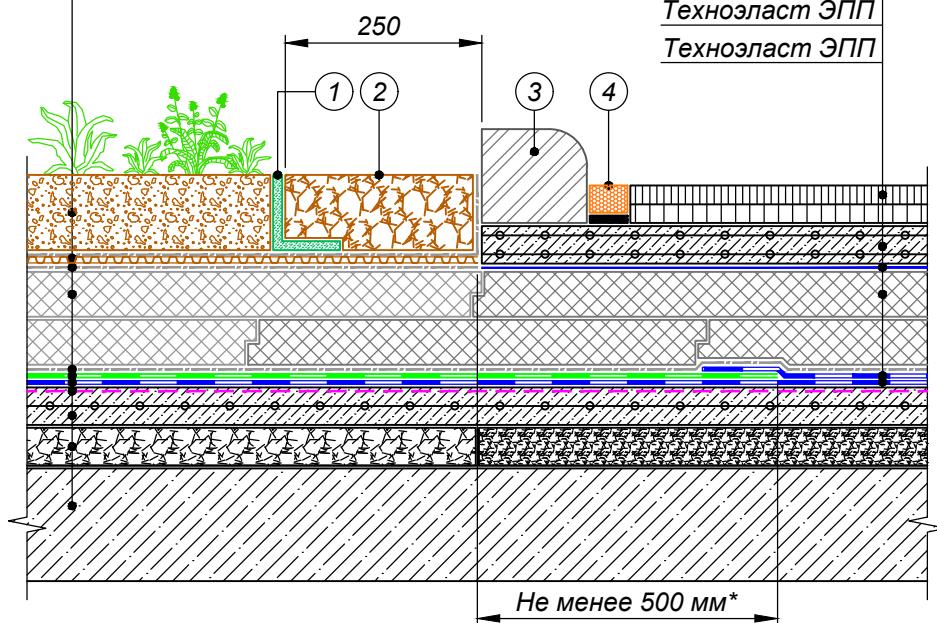
Пергамин ТЕХНОНИКОЛЬ

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

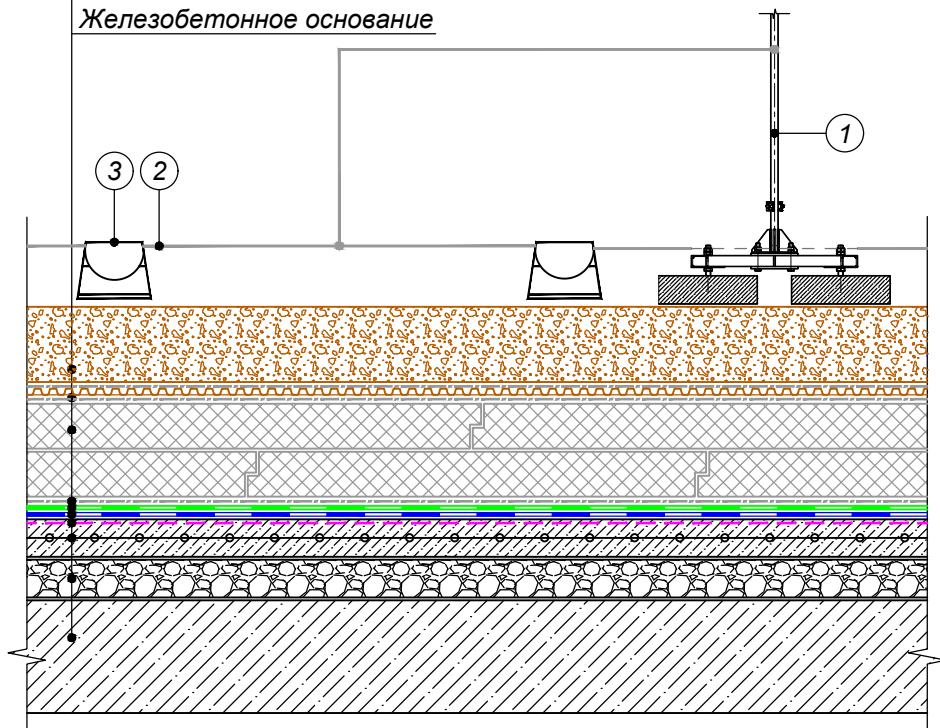
* Материал Техноэласт Грин завести на участок крыши с применением другой кровельной системы
на величину не менее 500 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Грин и ТН-КРОВЛЯ Авто

Лист

35

Растительный субстрат с зелеными насаждениямиДренажная мембрана PLANTER geoГеотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.мЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / CARBONext 300Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.мТехнозласт ГРИНТехнозласт ЭППГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬАрмированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 ммРазуклонка из керамзитаЖелезобетонное основание

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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

На подставки укладывается сетка молниеводителя.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкания кровли к элементам молниезащиты.

Вариант 1

Лист

36

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

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 ГРИН

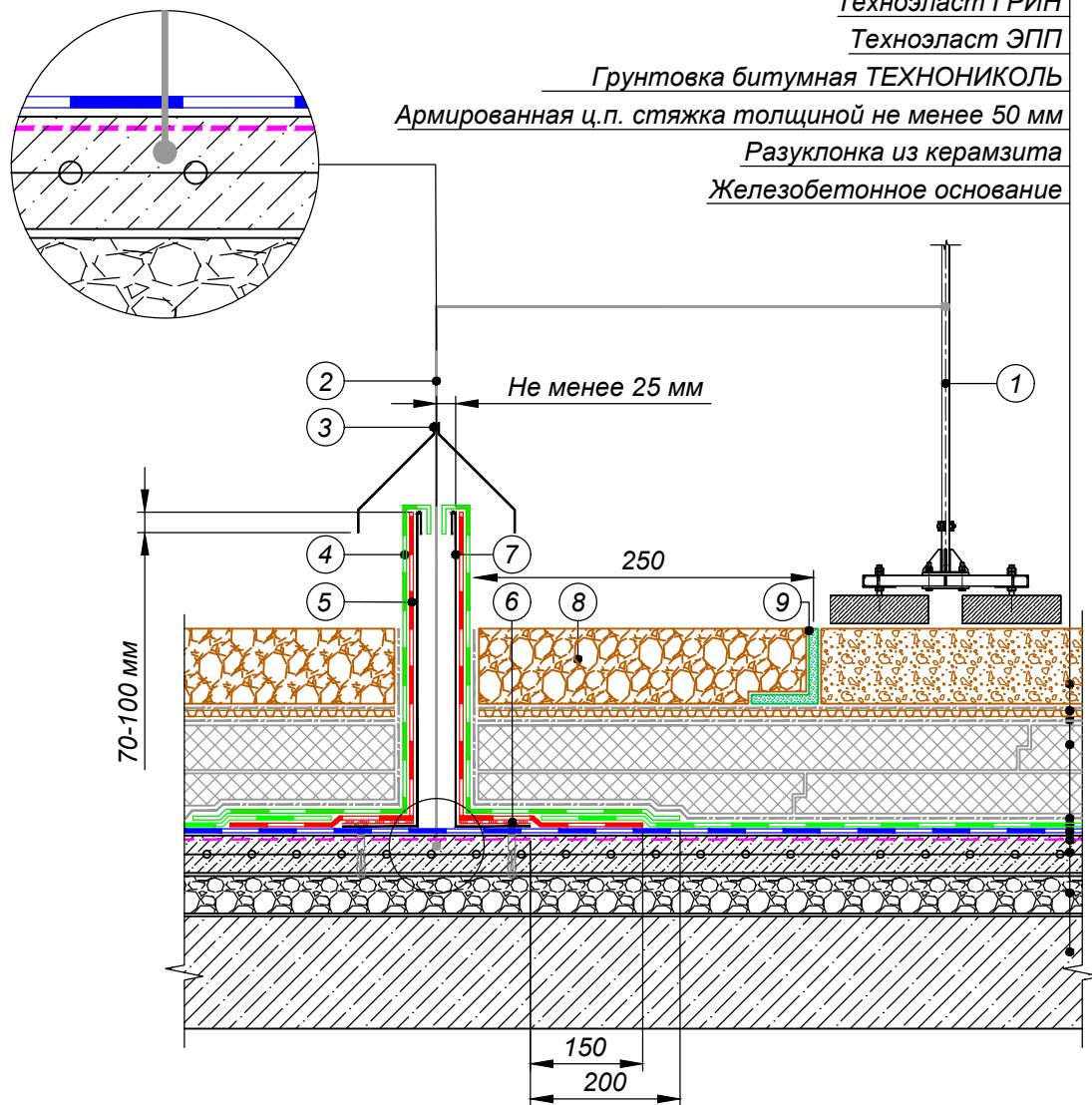
Техноэласт ЭПП

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

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) Юбку из металла приварить к молниеотводу
- (4) Верхний слой водоизоляционного ковра
на примыкании - Техноэласт ГРИН ЭКП
- (5) Дополнительный слой водоизоляционного ковра -
Техноэласт ЭПП
- (6) Мастика кровельная
горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
- (7) Водонепроницаемый стакан
крепить саморезами к стяжке
- (8) Балласт из гранитного щебня
фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
- (9) L-образный пластиковый элемент

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 молниеводом.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкания кровли к элементам молниезащиты.

Вариант 2

Лист

37