ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

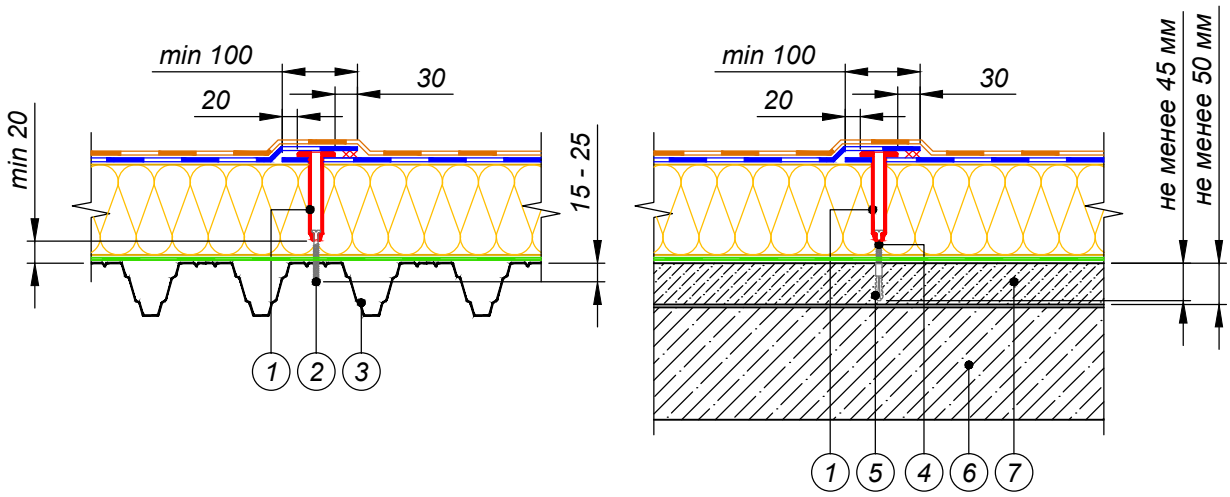
Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Фикс
Альбом узлов

Москва 2017

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Ведомость чертежей (продолжение)	
5	Схема механического крепления Технoэласт ФИКС	ПК-02-01
6	Состав пирога	ПК-02-02
7	Дорожка для проходов	ПК-02-03
8	Противопожарная рассечка	ПК-02-04
9	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов	ПК-02-05
10	Конек	ПК-02-06
11	Ендова	ПК-02-07
12	Водоприемная воронка Вариант 1	ПК-02-08
13	Водоприемная воронка Вариант 2	ПК-02-09
14	Внешний неорганизованный водосток	ПК-02-10
15	Внешний организованный водосток	ПК-02-11
16	Перелив через парапет	ПК-02-12
17	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций	ПК-02-13
18	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	ПК-02-14

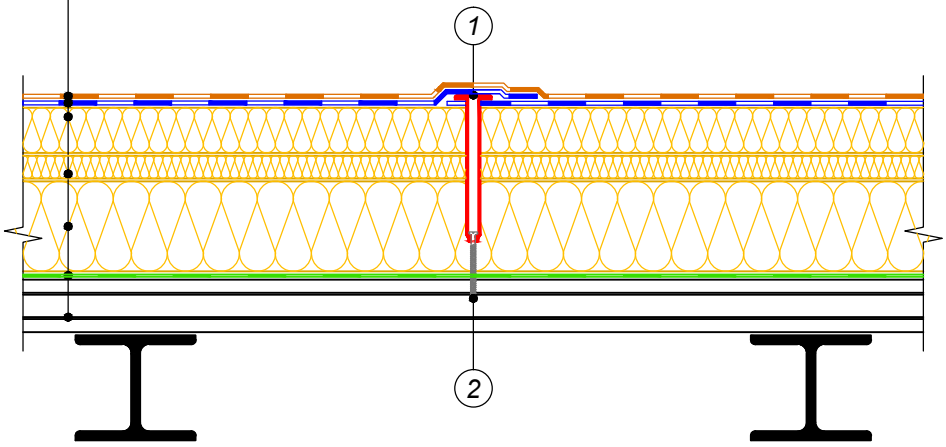
№	Название	Шифр
19	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм с доутеплением	ПК-02-15
20	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	ПК-02-16
21	Примыкание парапету с доутеплением	ПК-02-17
22	Примыкание к стене с доутеплением	ПК-02-18
23	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-02-19
24	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-02-20
25	Примыкание к люку дымоудаления	ПК-02-21
26	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-02-22
27	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-02-23
28	Примыкание к пучку труб	ПК-02-24
29	Примыкание к горячей трубе	ПК-02-25
30	Примыкание к пучку горячих труб	ПК-02-26
31	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу	ПК-02-27
32	Опора под оборудование	ПК-02-28
33	Кровельный аэратор (флюгарка)	ПК-02-29
34	Деформационный шов	ПК-02-30
35	Разрез вдоль деформационного шва	ПК-02-31
36	Деформационный разделитель	ПК-02-32

№	Название	Шифр
37	Деформационный шов в примыкании к стене	ПК-02-33
38	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей	ПК-02-34
39	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей. Разрез А-А	ПК-02-35
40	Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия	ПК-02-36
41	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК-02-37
42	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК-02-38



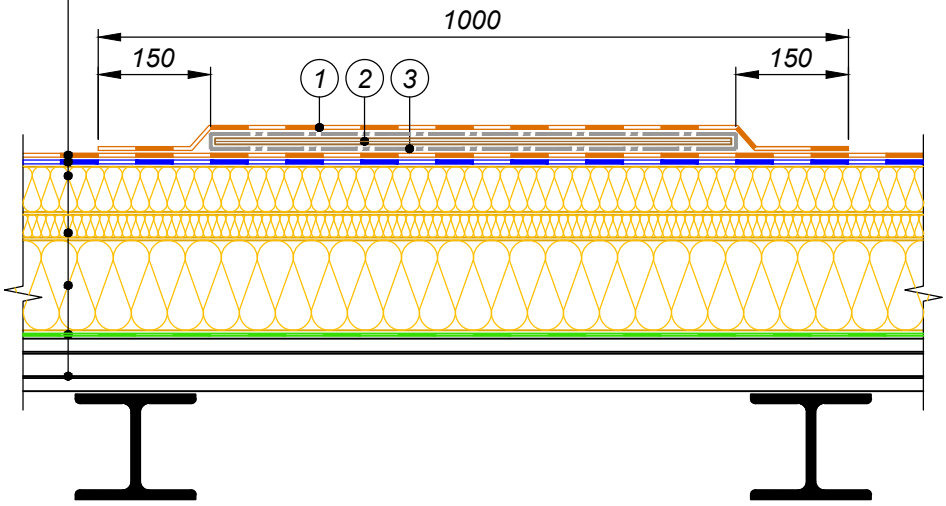
1. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
2. Сверлоконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
3. Профилированный лист
4. Остроконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
5. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм
6. Железобетонное основание
7. Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист

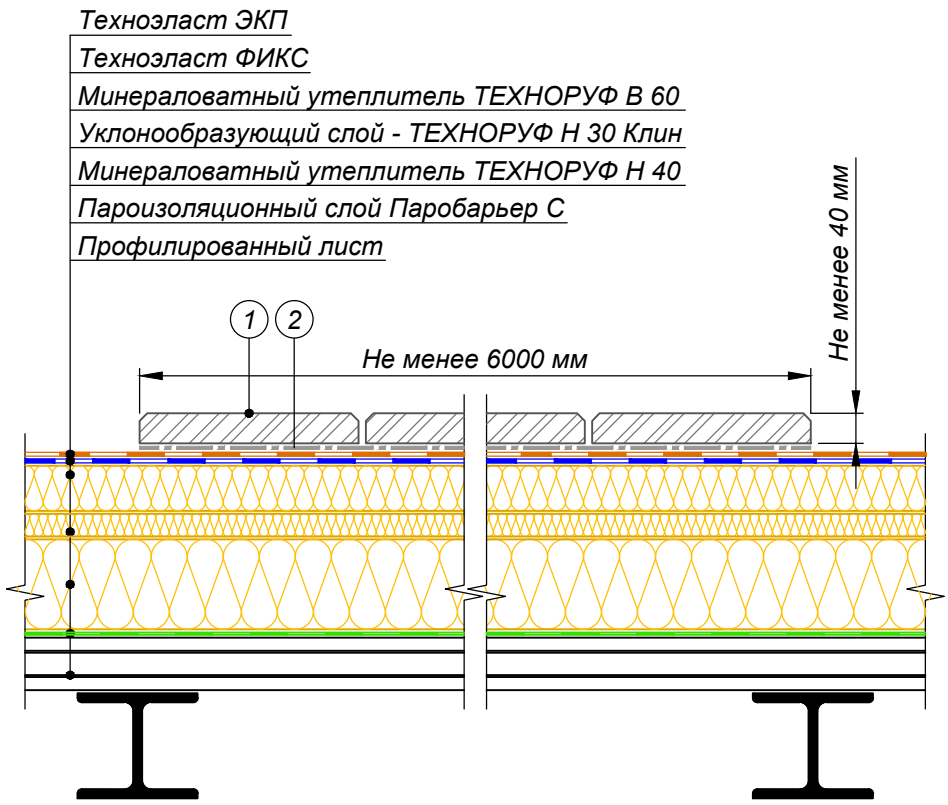


1. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
2. Сверлоконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



1. Техноэласт ЭКП
2. OSB-3 толщиной 9-12 мм
3. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м

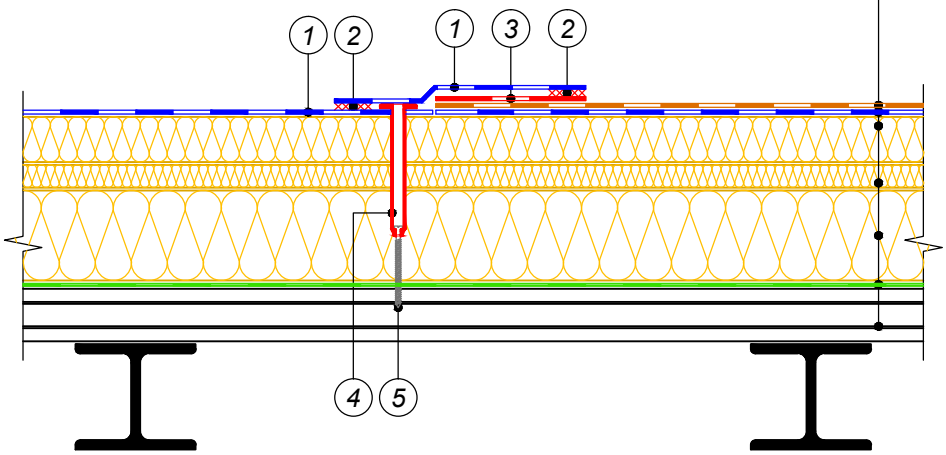


(1) Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов толщиной не менее 40мм группы горючести НГ и маркой по морозостойкости не ниже F150.

(2) Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м

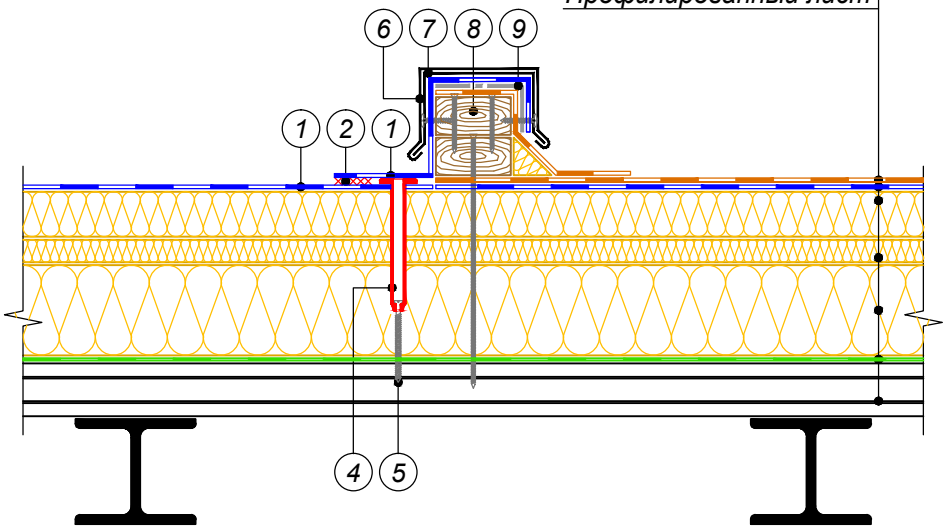
Вариант 1

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



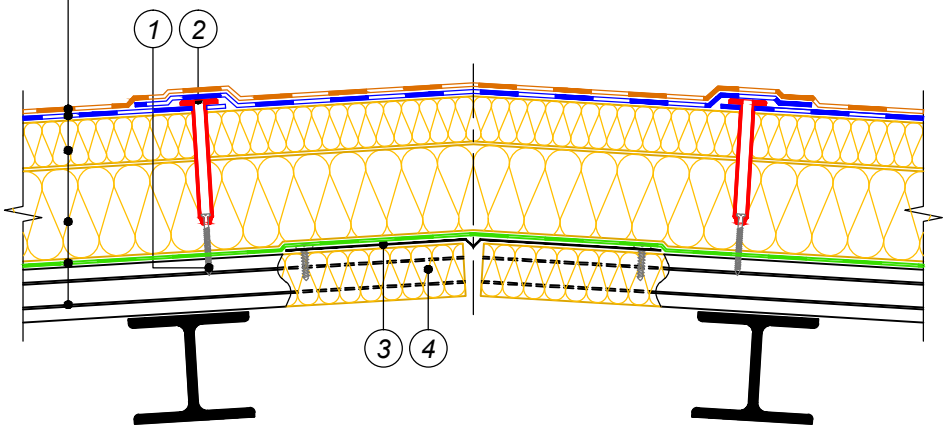
Вариант 2

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



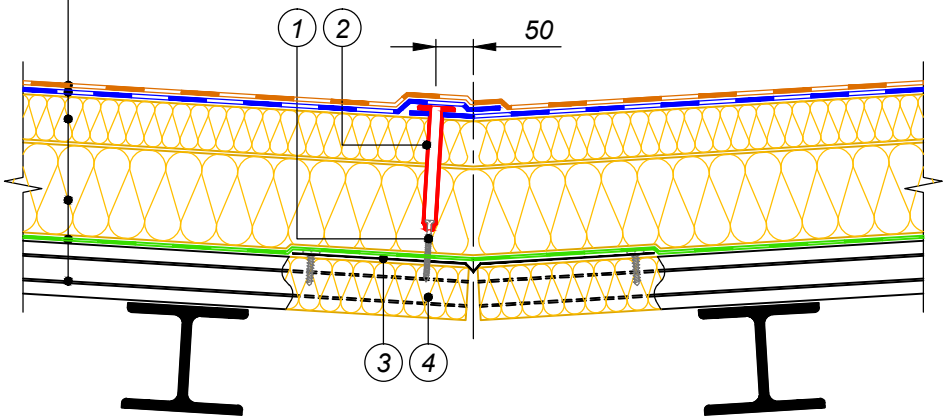
1. Полимерная мембрана ТЕХНОНИКОЛЬ по проекту
2. Сварной шов 30 мм
3. Полоса из битумосовместимой полимерной мембраны шириной 150 - 250 мм наплавляется на битумно-полимерный материал
4. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
5. Сверлоконечный саморез Ø 4,8 мм
6. Отлив из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент
8. Деревянный брус 50х100 мм
9. Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист

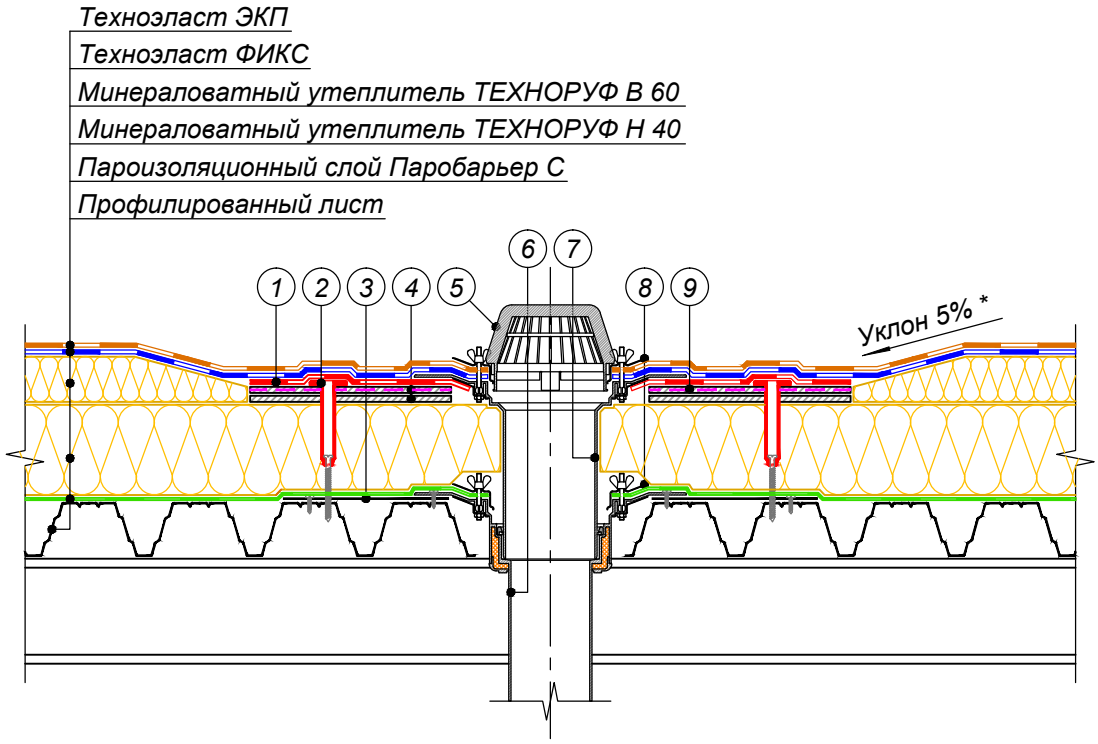


1. Сверлоконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
2. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм
4. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



1. Сверлоконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
2. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм
4. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

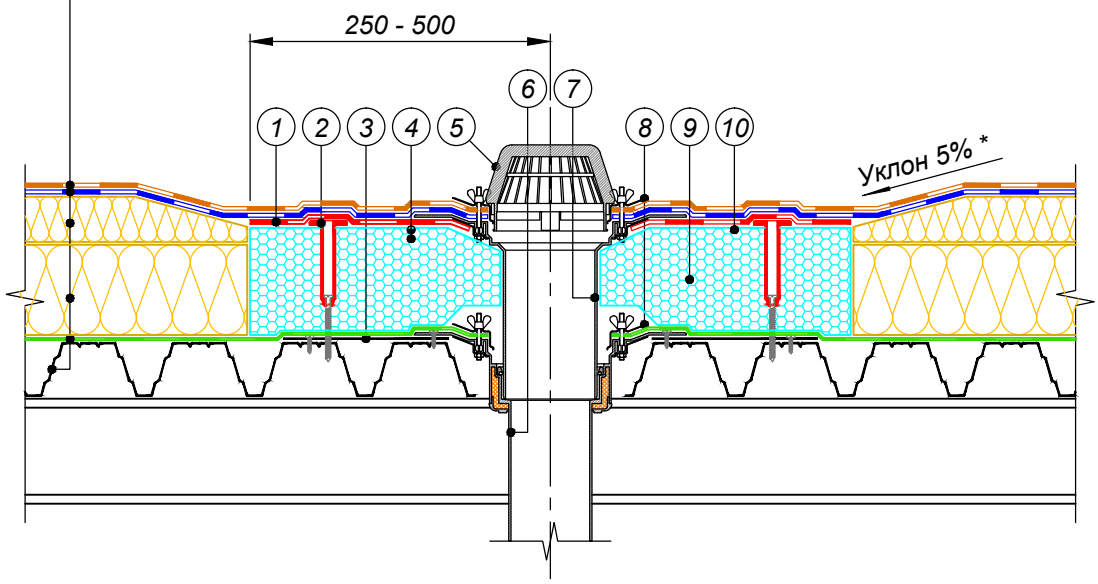


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
4. Листы плоского шифера
5. Листвоуловитель
6. Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ
7. Надставной элемент
8. Обжимной фланец
9. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

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.

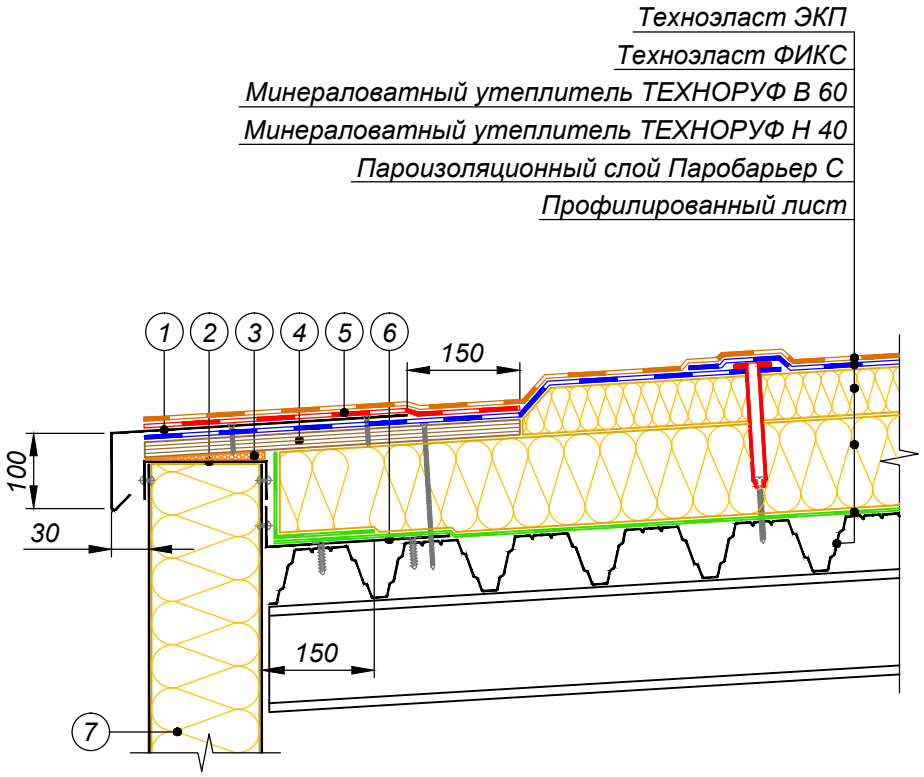
Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



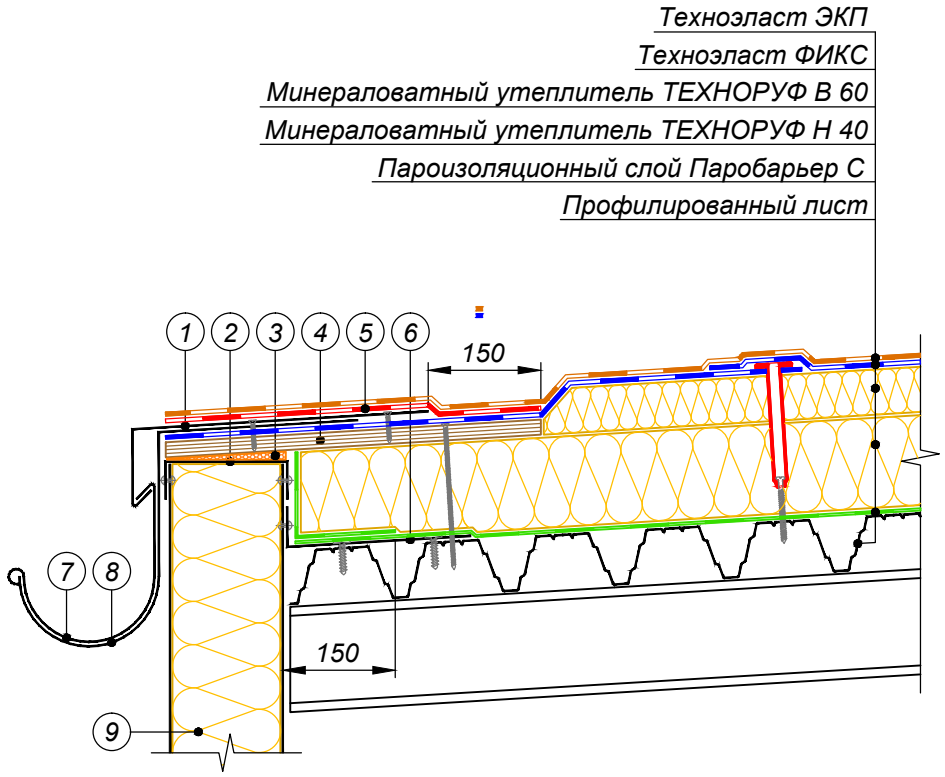
1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс
2. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
4. Листвоуловитель
5. Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Надставной элемент
7. Обжимной фланец
8. Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
9. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

ПРИМЕЧАНИЯ

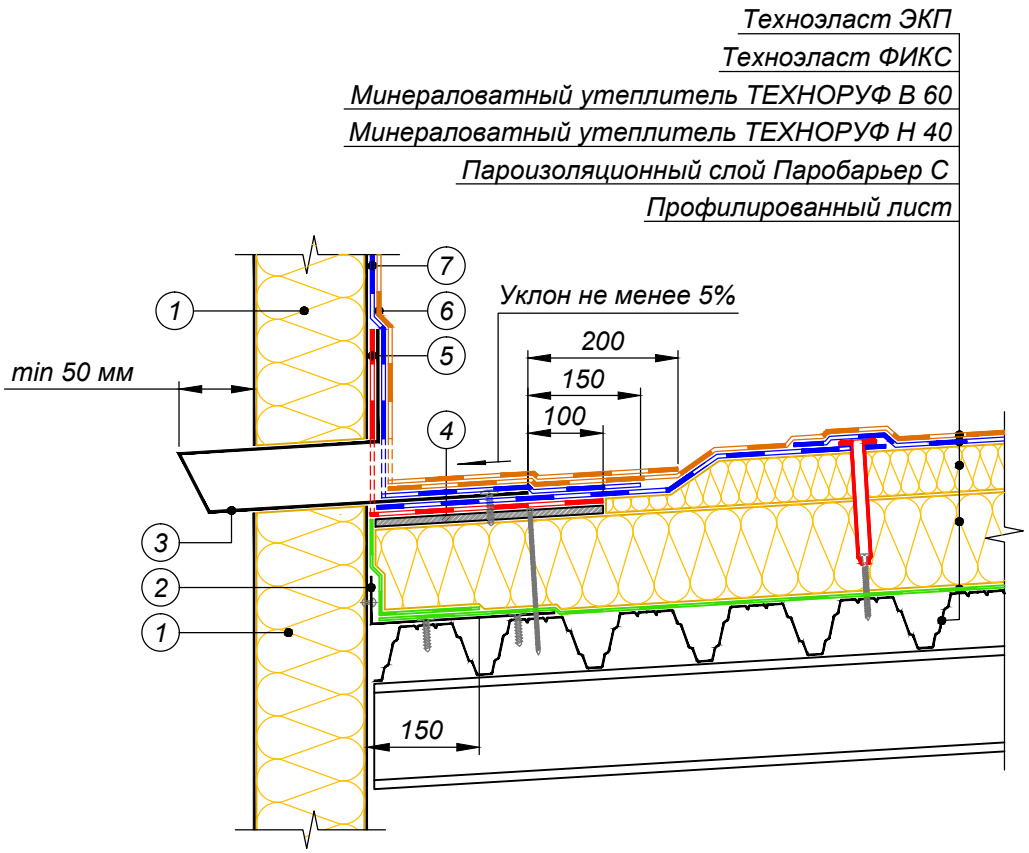
* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.



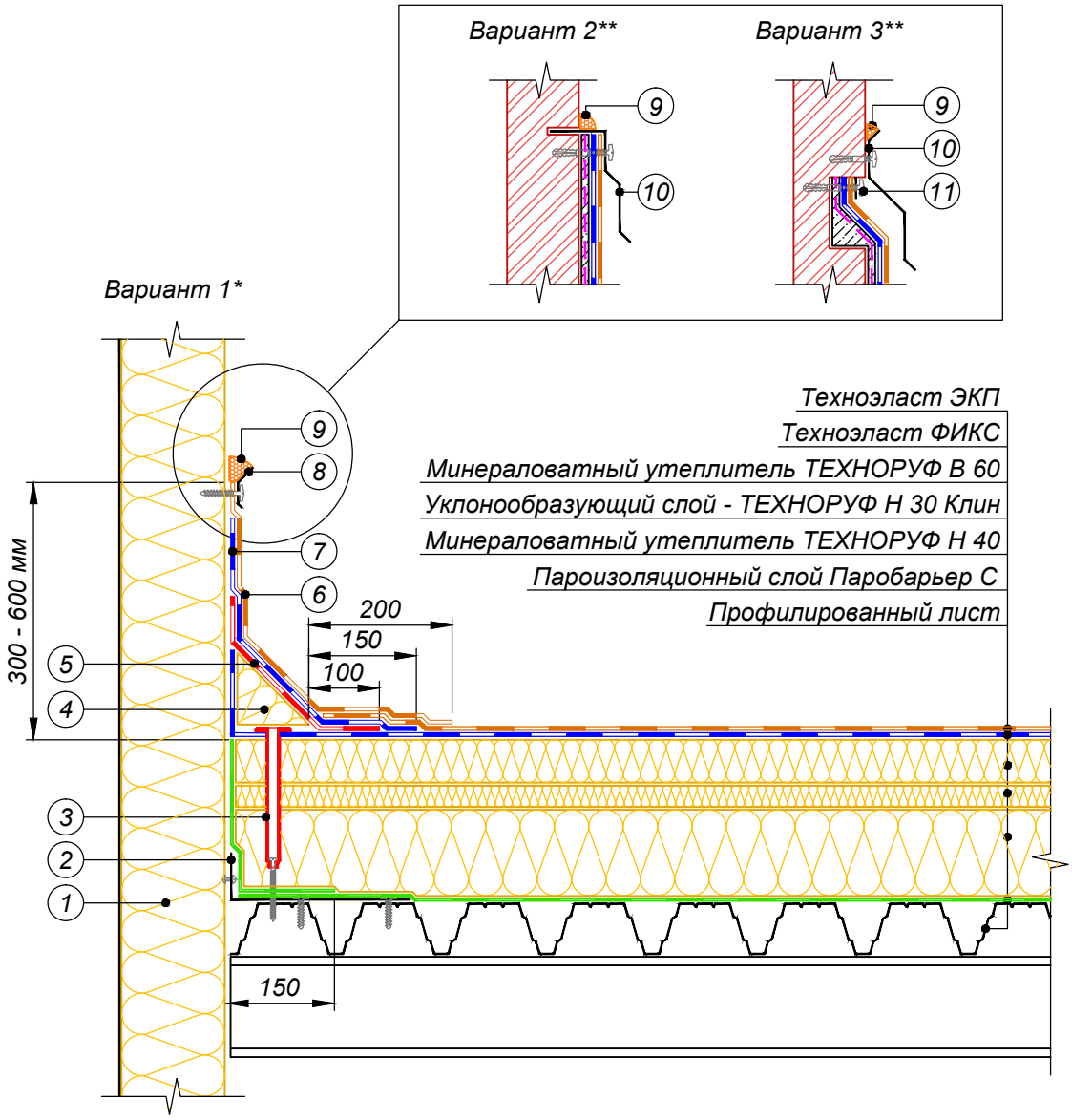
1. Отлив из оцинкованной стали
2. Колпак из оцинкованной стали
3. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
4. Ламинированная фанера
5. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
6. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
7. Стеновая сэндвич-панель



1. Отлив из оцинкованной стали
2. Колпак из оцинкованной стали
3. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
4. Ламинированная фанера
5. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
6. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
7. Металлический водосточный желоб
8. Металлический костыль
9. Стеновая сэндвич-панель



1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Воронка парапетная ТЕХНОНИКОЛЬ
4. ЦСП или АЦЛ
5. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
6. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
7. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП

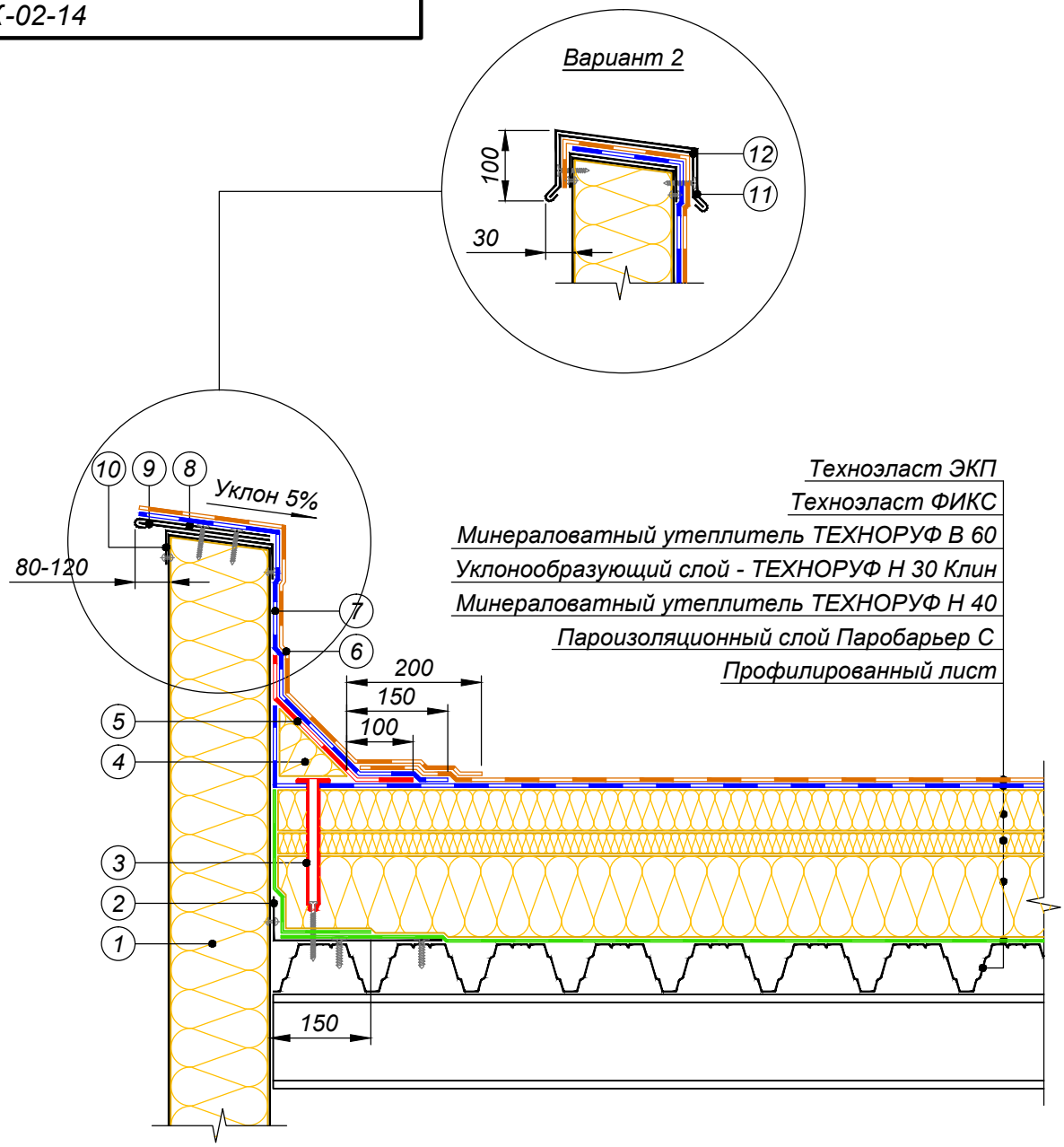


1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
5. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
6. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
7. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
8. Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
9. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
11. Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм

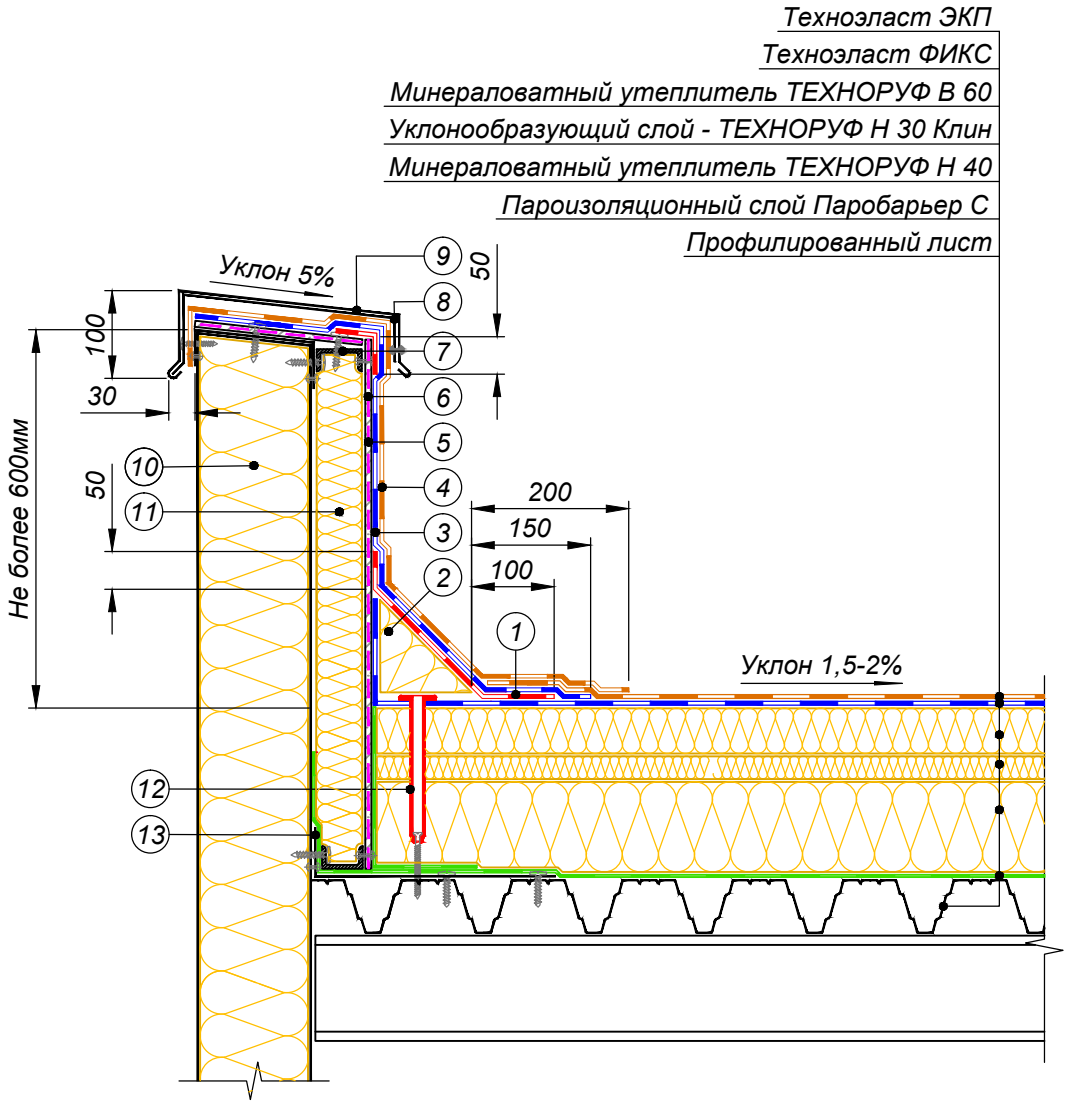
ПРИМЕЧАНИЯ

* Вариант 1 применять для ровных подготовленных поверхностей.

** Варианты 2 и 3 применять для поверхностей, выполненных из штучных материалов.



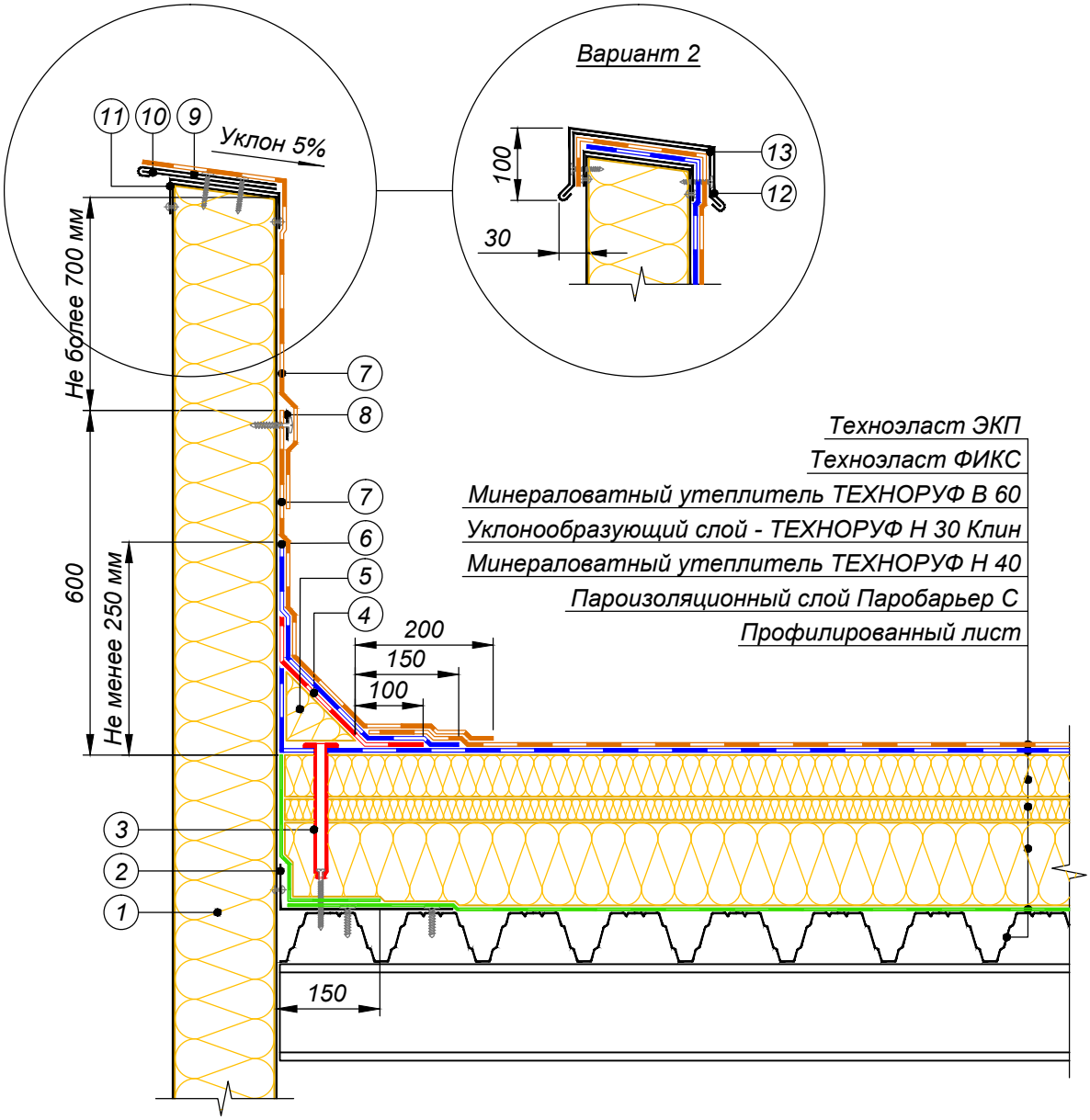
1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
5. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
6. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
7. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
8. Отлив из оцинкованной стали
9. Крепежный элемент
10. Колпак из оцинкованной стали
11. Фартук из оцинкованной стали
12. Крепежный элемент



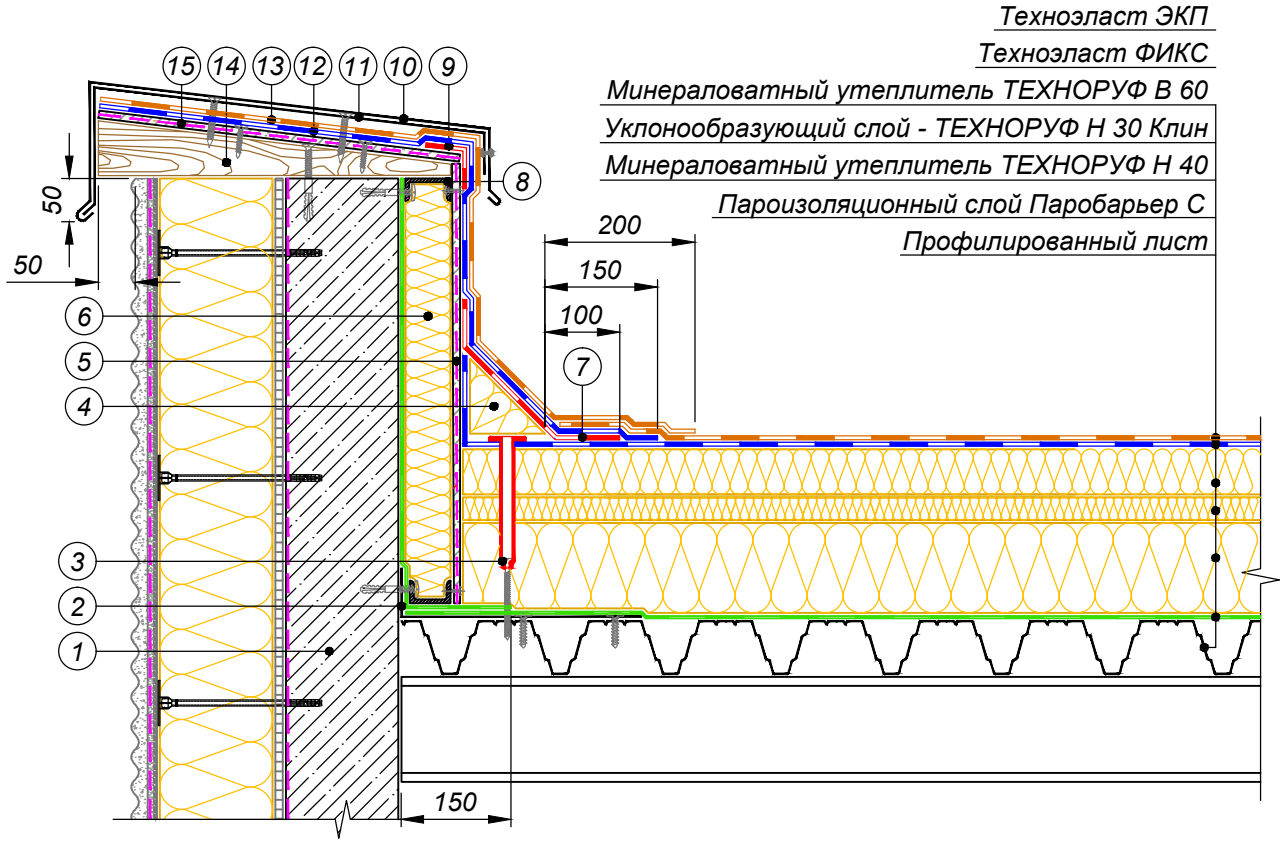
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. ЦСП или АЦЛ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. Профиль из оцинкованной стали
8. Крепежный элемент
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Стеновая сэндвич-панель
11. Минераловатный утеплитель
12. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
13. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



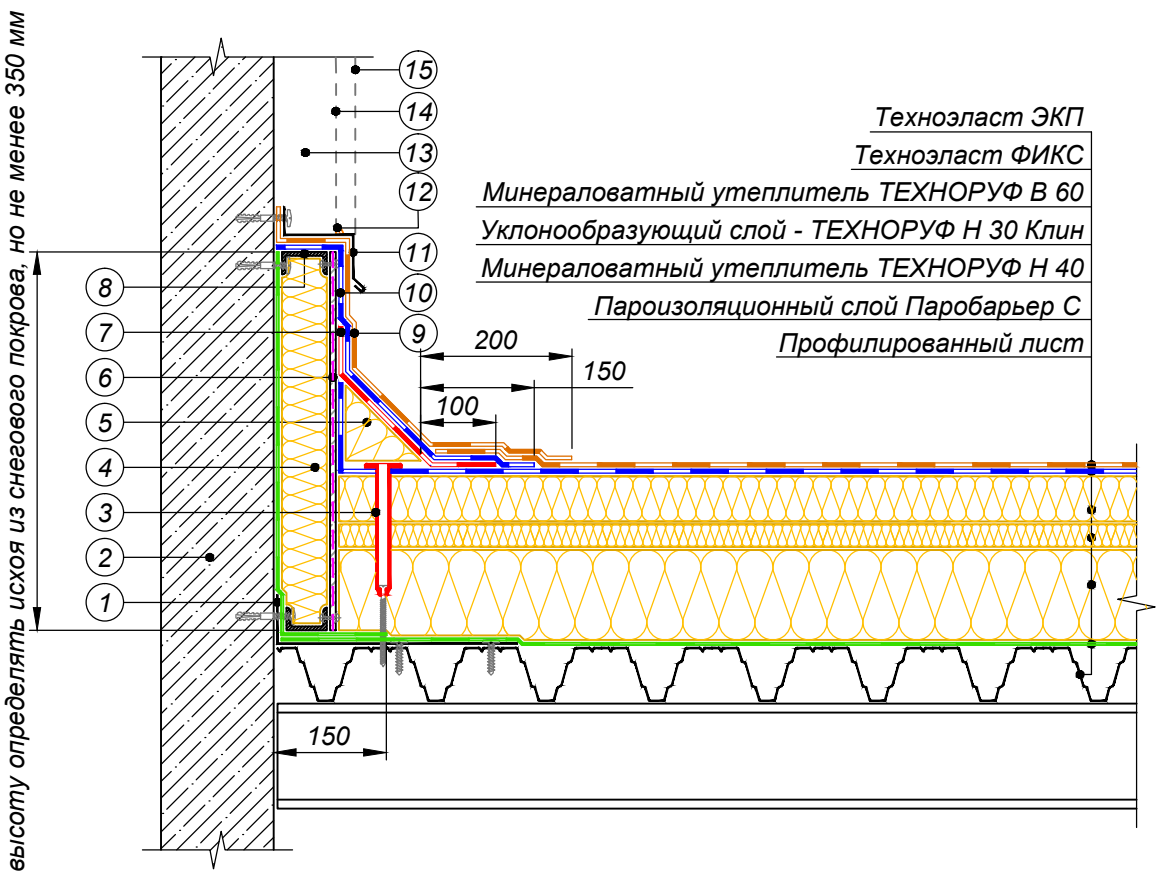
1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
5. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
7. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
8. Закрепить саморезами с шайбой ТЕХНОНИКОЛЬ Ø50 мм с шагом 200 мм
9. Отлив из оцинкованной стали
10. Крепежный элемент
11. Колпак из оцинкованной стали
12. Фартук из оцинкованной стали
13. Крепежный элемент



1. Ж.б. стена
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
5. Асбестоцементный лист толщиной не менее 8 мм механически крепить к стене
6. Минераловатный утеплитель
7. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
8. Профиль из оцинкованной стали
9. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
10. Фартук из оцинкованной стали
11. Крепежный элемент
12. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
13. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
14. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона
15. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

ПРИМЕЧАНИЯ

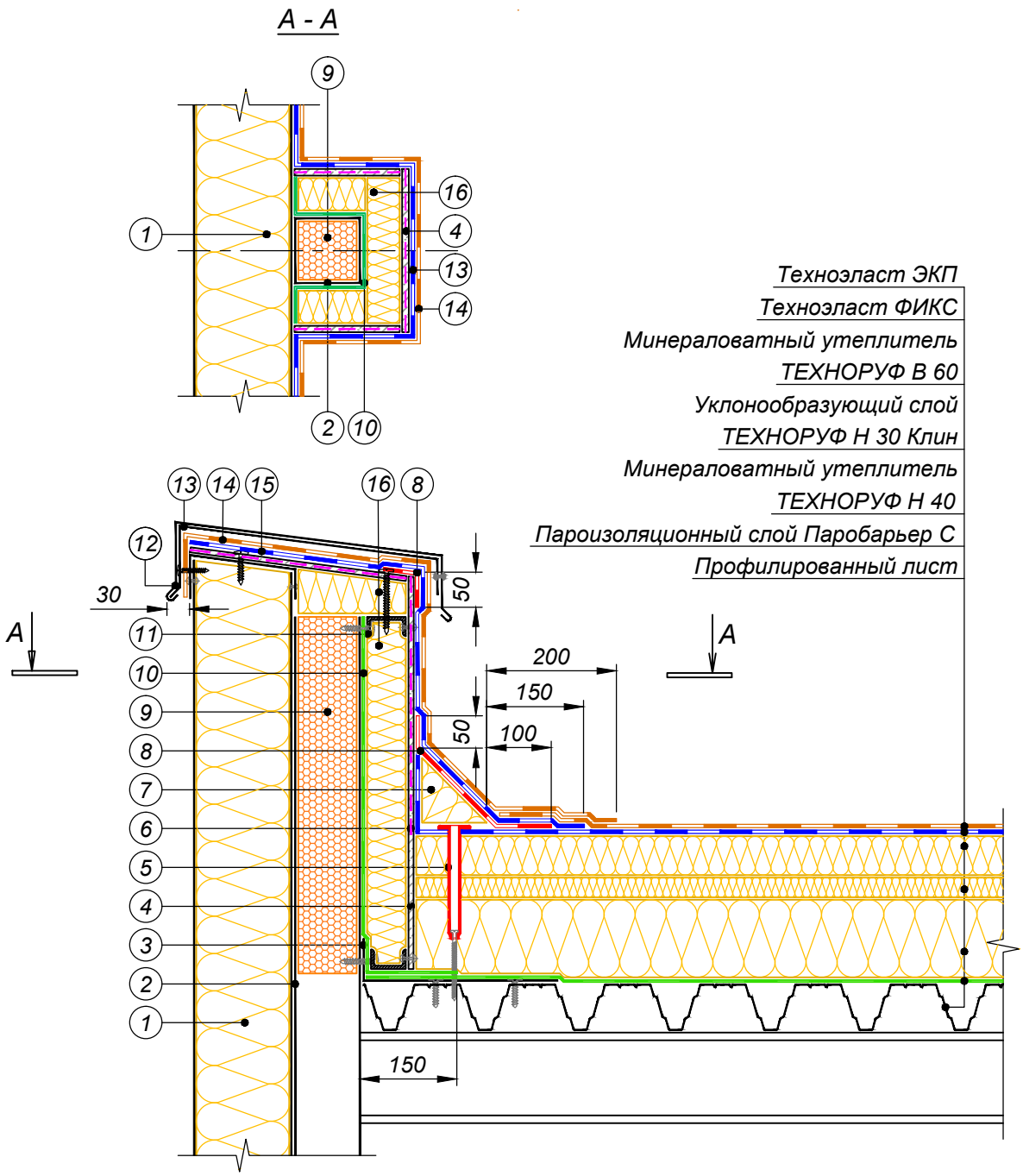
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



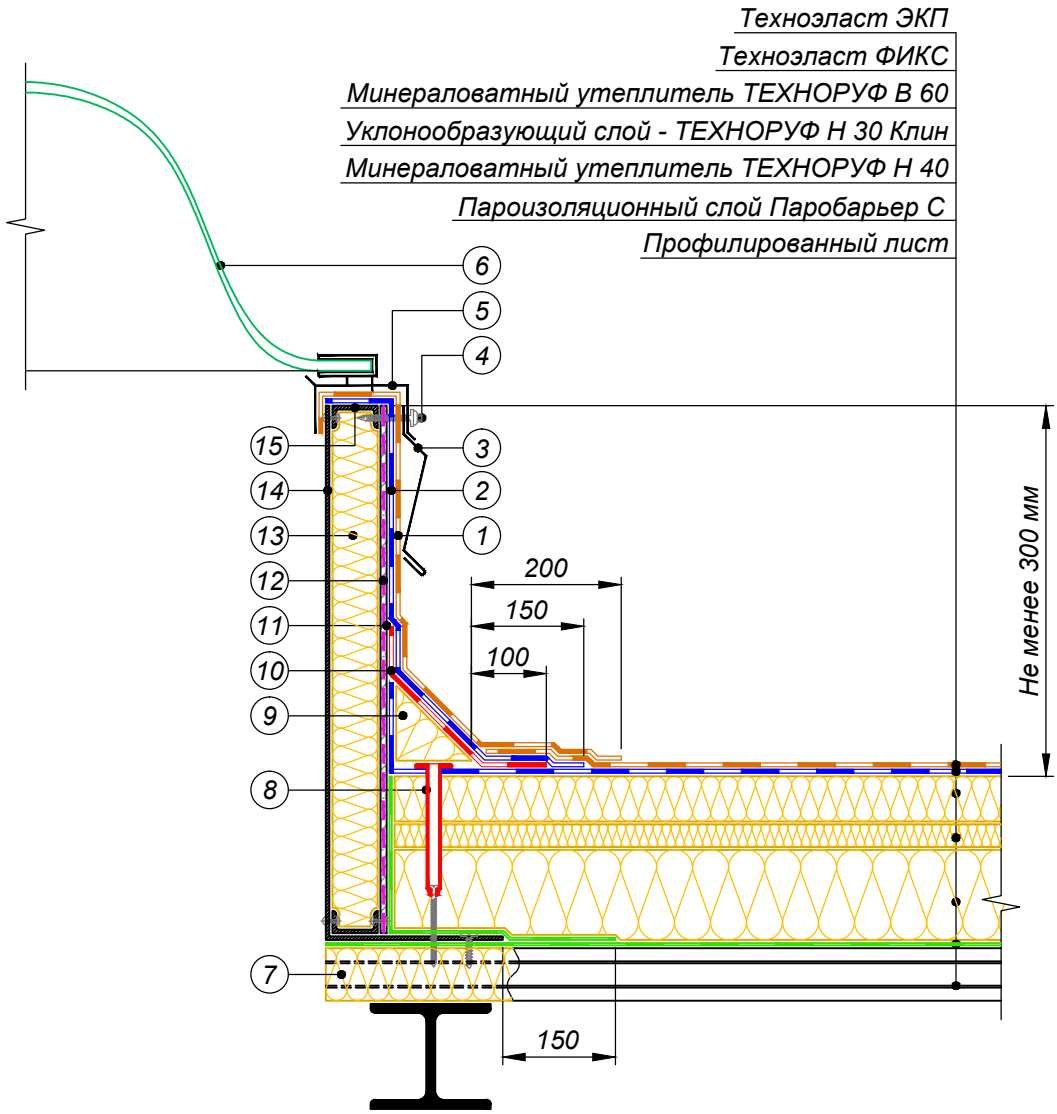
1. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
2. Ж.б. стена
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Минераловатный утеплитель
5. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
6. ЦСП или АЦЛ
7. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
8. Профиль из оцинкованной стали
9. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
10. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
11. Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
12. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
13. Фасадная система
14. Граница для штукатурного фасада
15. Граница для вентилируемого фасада

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

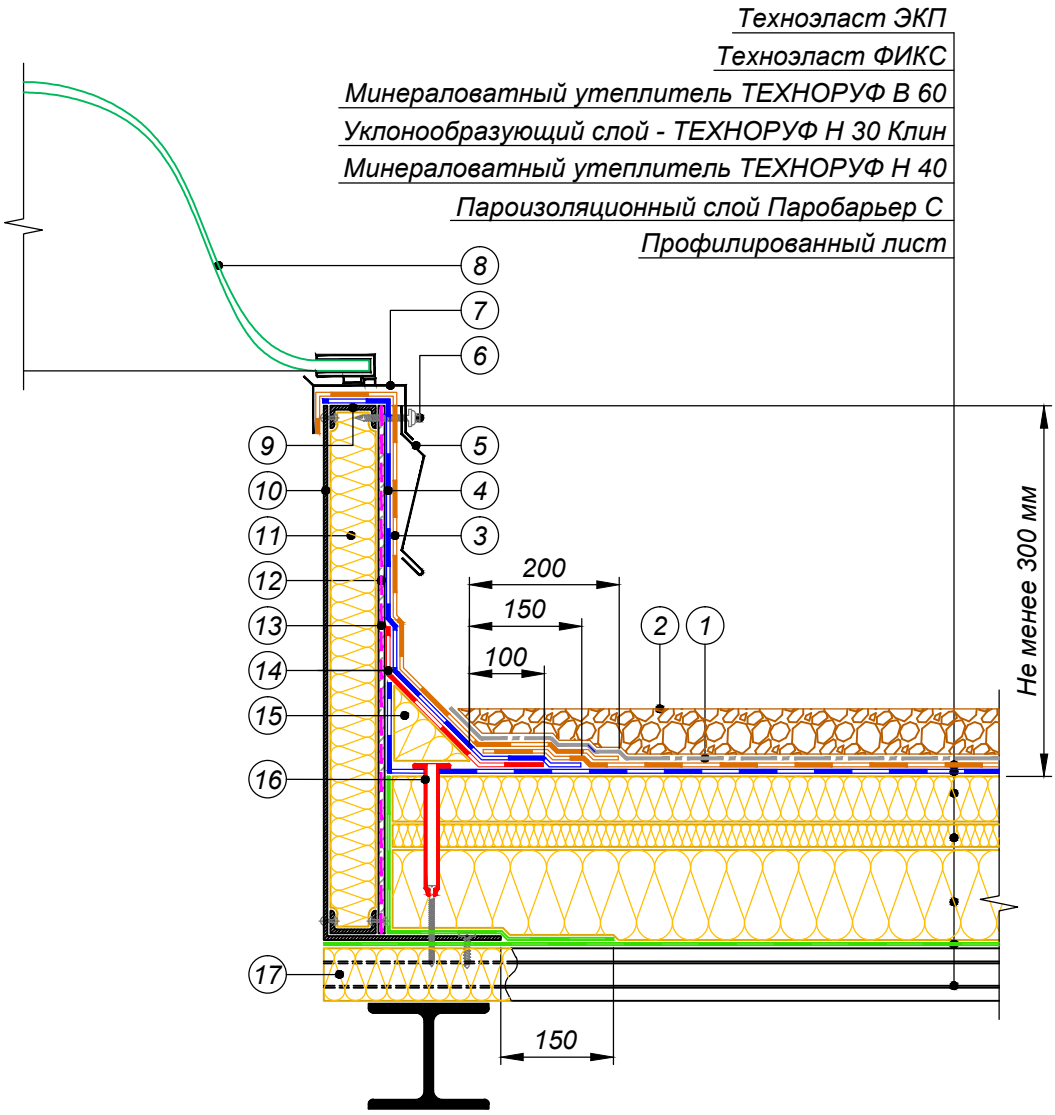


1. Стеновая сэндвич-панель
2. Стойка фахверка
3. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
4. ЦСП или АЦЛ
5. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
8. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
9. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
10. Пароизоляционный слой - Паробарьер С
11. Профиль из оцинкованной стали
12. Отлив из оцинкованной стали
13. Крепежный элемент
14. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
15. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
16. Минераловатный утеплитель



1. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Съемный металлический фартук
4. Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону
5. Рама колпака
6. Светопрозрачный колпак
7. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
8. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
9. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
10. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
11. ЦСП или АЦЛ
12. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
13. Минераловатный утеплитель
14. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
15. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками

ТН-КРОВЛЯ Фикс
ПК-02-21

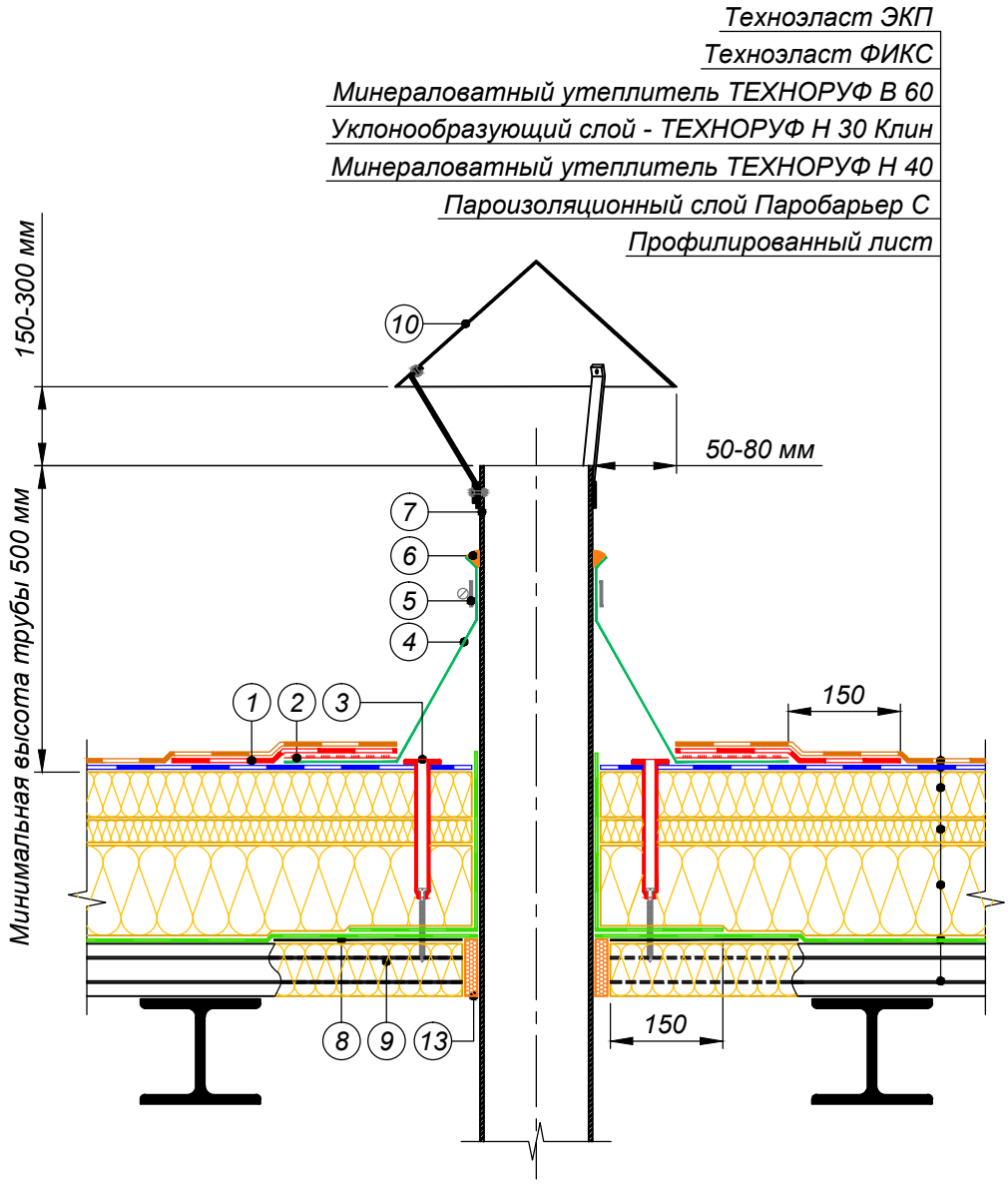


1. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
2. Защитный слой из гранитного щебня или тротуарной плитки *
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Съемный металлический фартук
6. Закрепить основание люка с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону
7. Рама люка дымоудаления
8. Крышка люка дымоудаления
9. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
10. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
11. Минераловатный утеплитель
12. ЦСП или АЦЛ
    Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
13. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
14. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
15. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
16. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
17. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

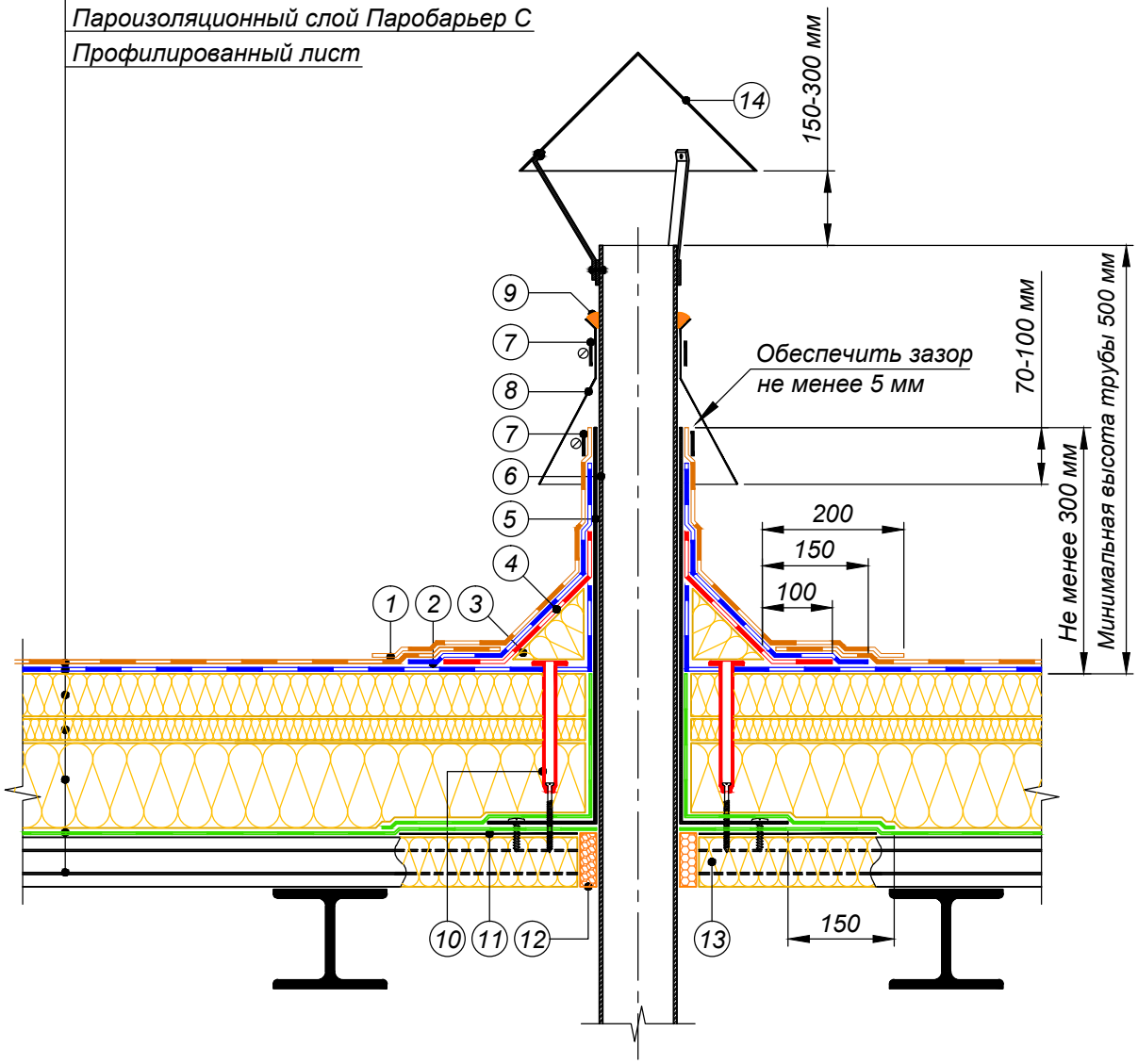
* Защитный слой уложить по периметру люка дымоудаления на ширину 2000 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к люку дымоудаления	Лист 25



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ (4 шт. на 1 элемент)
4. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
5. Обжимной металлический хомут
6. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
7. Труба
8. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
9. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
10. Колпак
11. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист

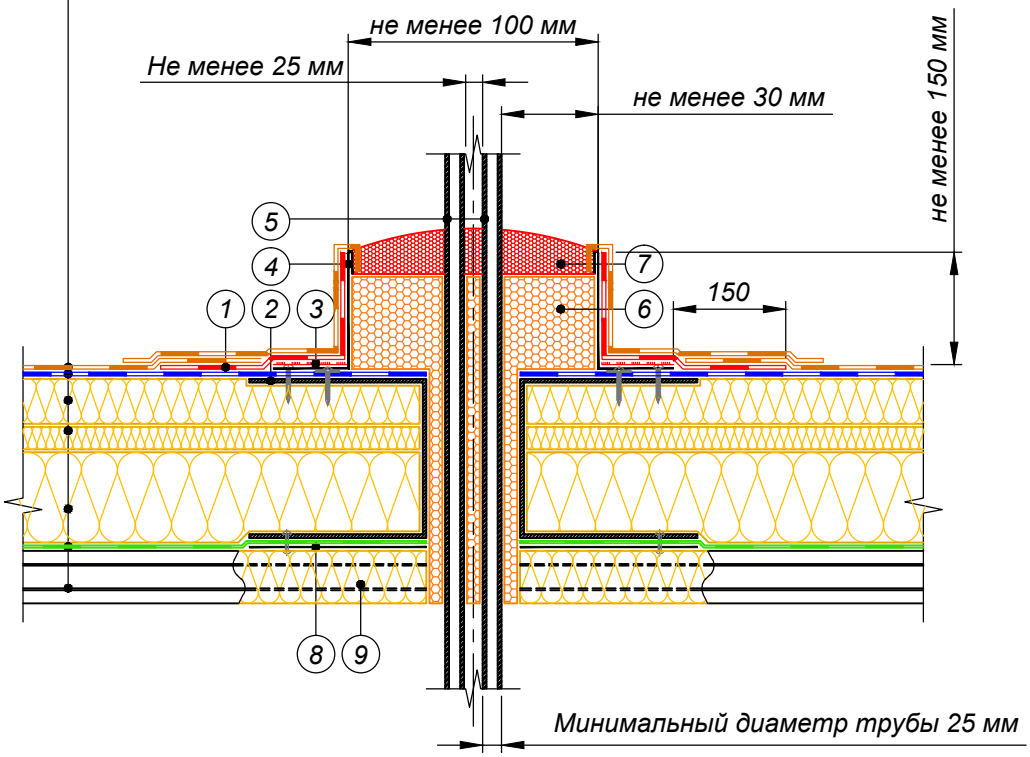


1. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
4. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
5. Стакан из оцинкованной стали квадратного сечения толщиной не менее 1 мм
6. Труба
7. Обжимной металлический хомут
8. Юбка из металла
9. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
11. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
12. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
13. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
14. Колпак

ПРИМЕЧАНИЯ

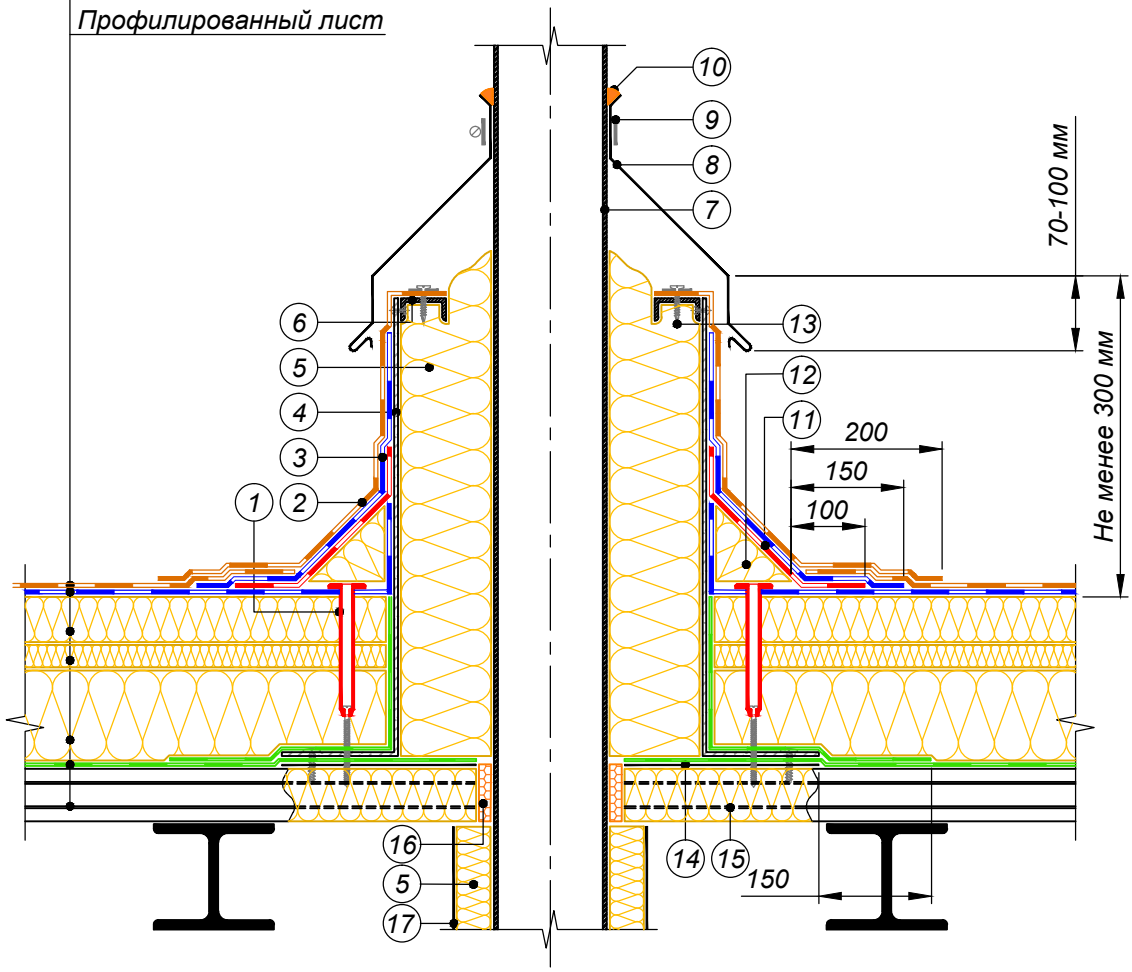
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Металлический профиль крепить к основанию заклепками
3. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
4. Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 150 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм
5. Пучок труб
6. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
7. Герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К
8. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
9. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

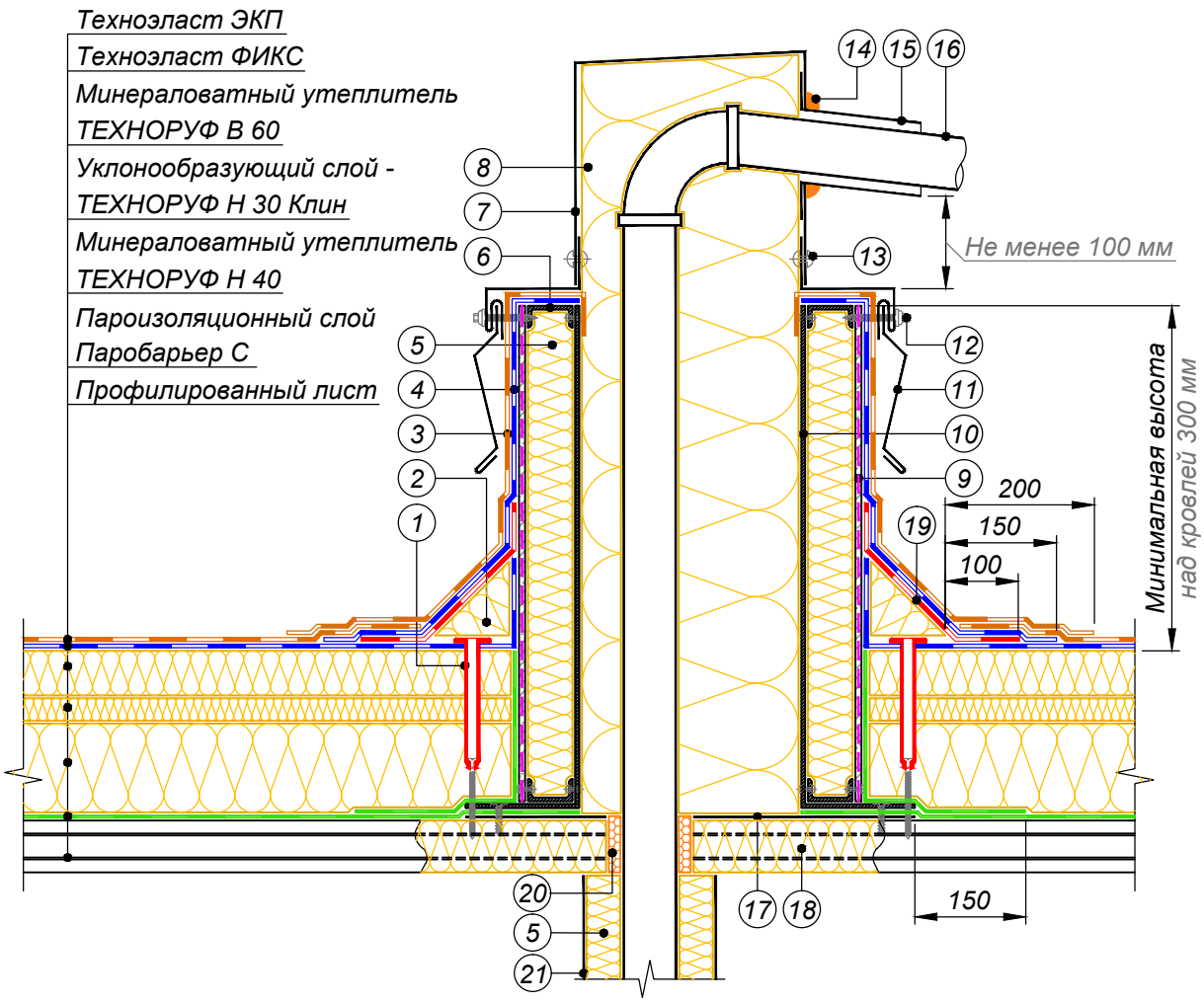
Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



1. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
5. Минераловатный утеплитель
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Труба
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Обжимной металлический хомут
10. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
11. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
12. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
13. Крепление с шагом 200-250 мм
14. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
15. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
16. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
17. Кожух

ПРИМЕЧАНИЯ

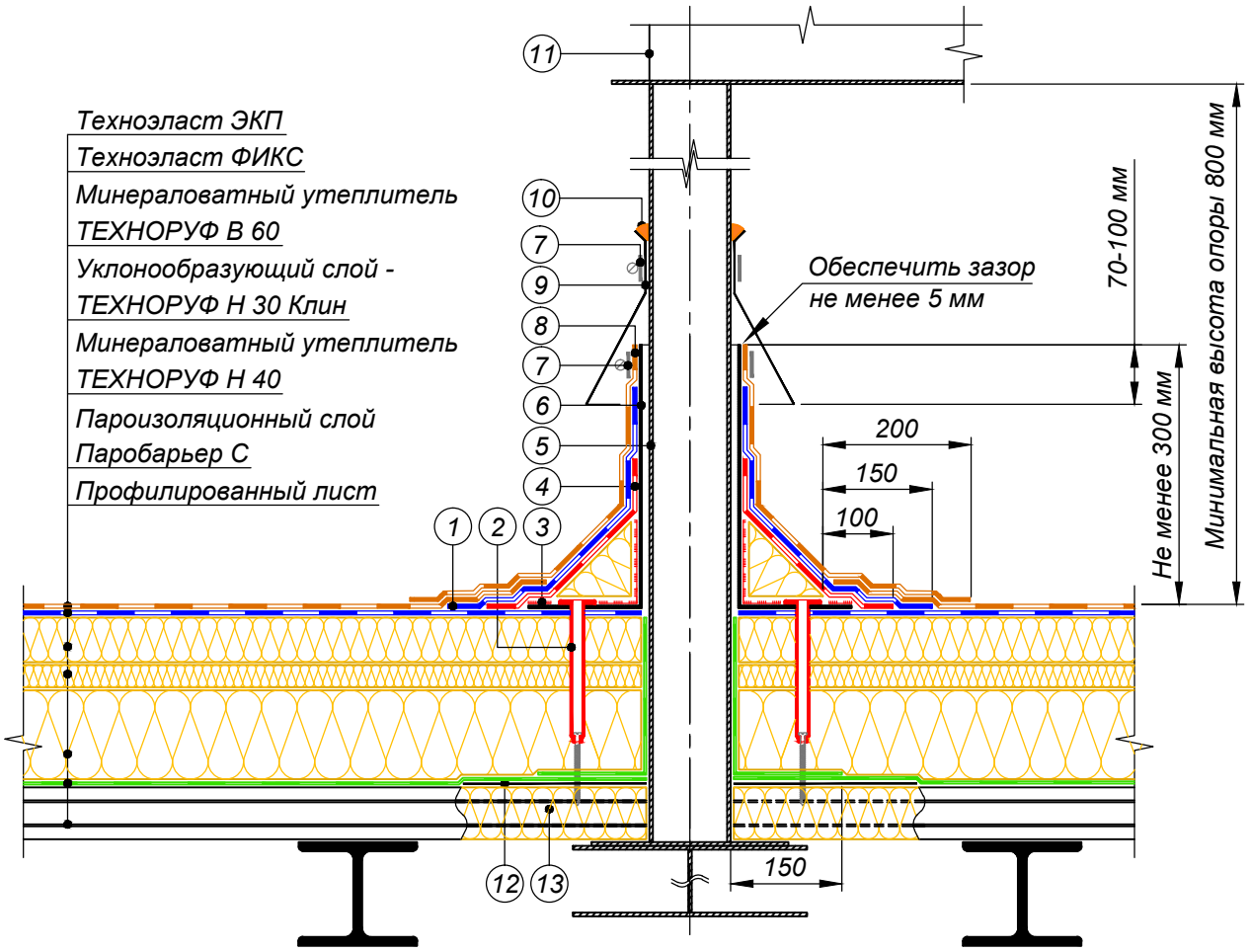
* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.
При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.



1. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
2. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Минераловатный утеплитель
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Металлическая крышка
8. Заполнить минераловатным утеплителем
9. ЦСП или АЦЛ, обработать праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01
10. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
11. Съемный металлический фартук
12. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
13. Крепить комбинированными заклепками
14. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
15. Металлический или резиновый хомут
16. Наклонный желоб
17. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
18. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
19. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
20. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
21. Кожух

ПРИМЕЧАНИЯ

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

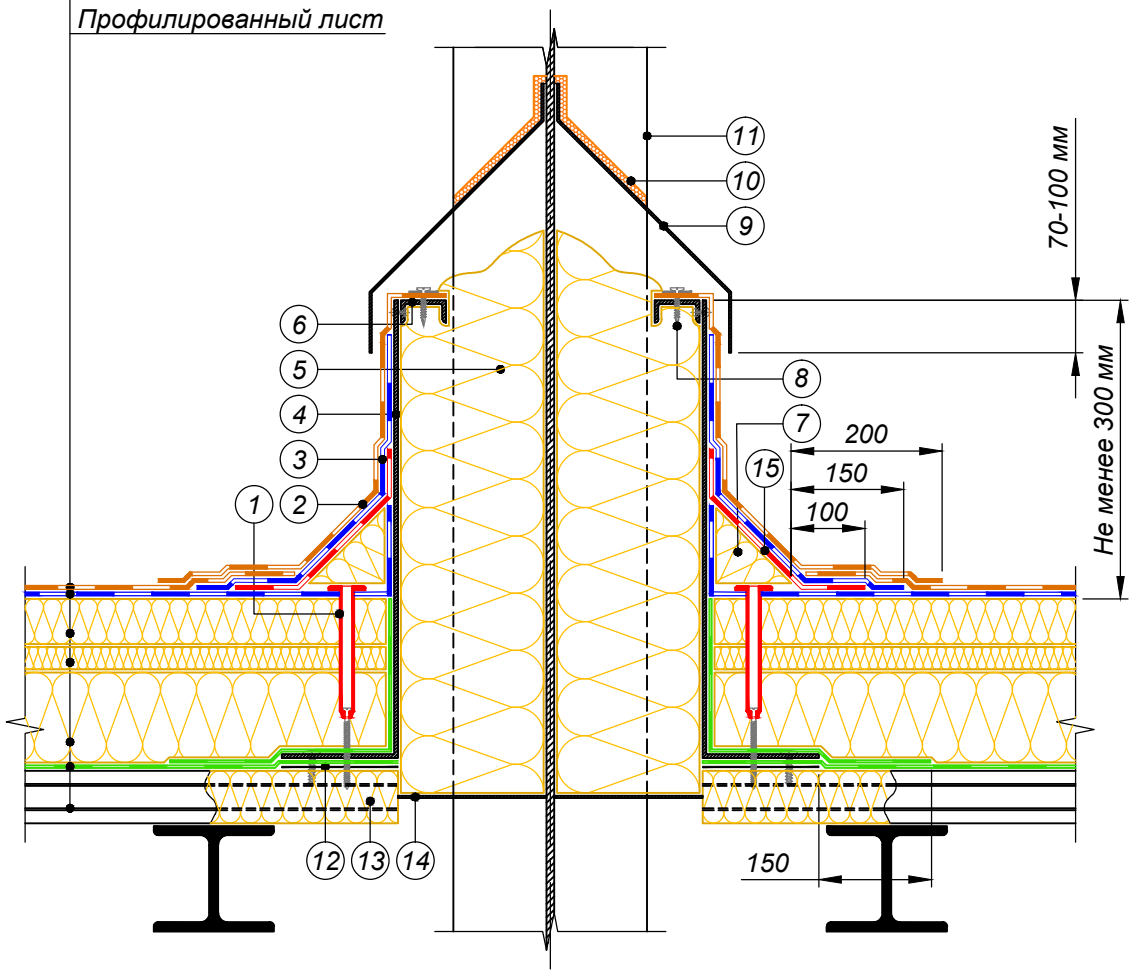


1. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
2. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
4. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
5. Опора
6. Металлический стакан квадратного сечениия крепить с помощью телескопических крепежных элементов к профлисту (обеспечить зазор между стаканом и трубой не менее 5 мм)
7. Обжимной металлический хомут
8. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
9. Юбка из металла
10. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
11. Опора оборудования
12. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
13. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

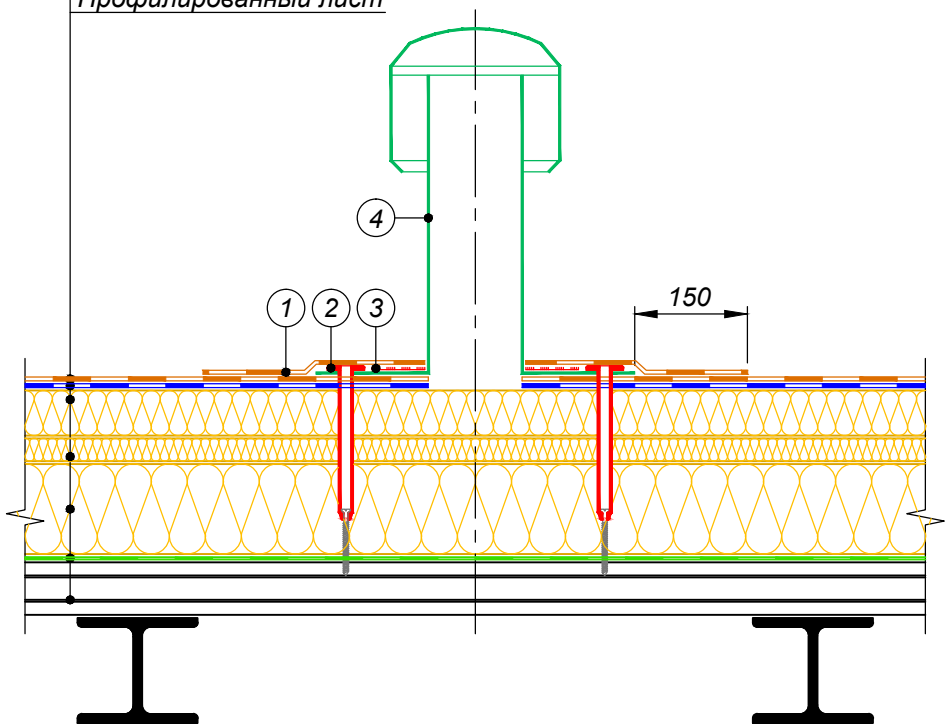
Высота опоры над поверхностью крыши должна составлять не менее 800 мм для обеспечения возможности устройства кровельных работ и проведения ремонтов.

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



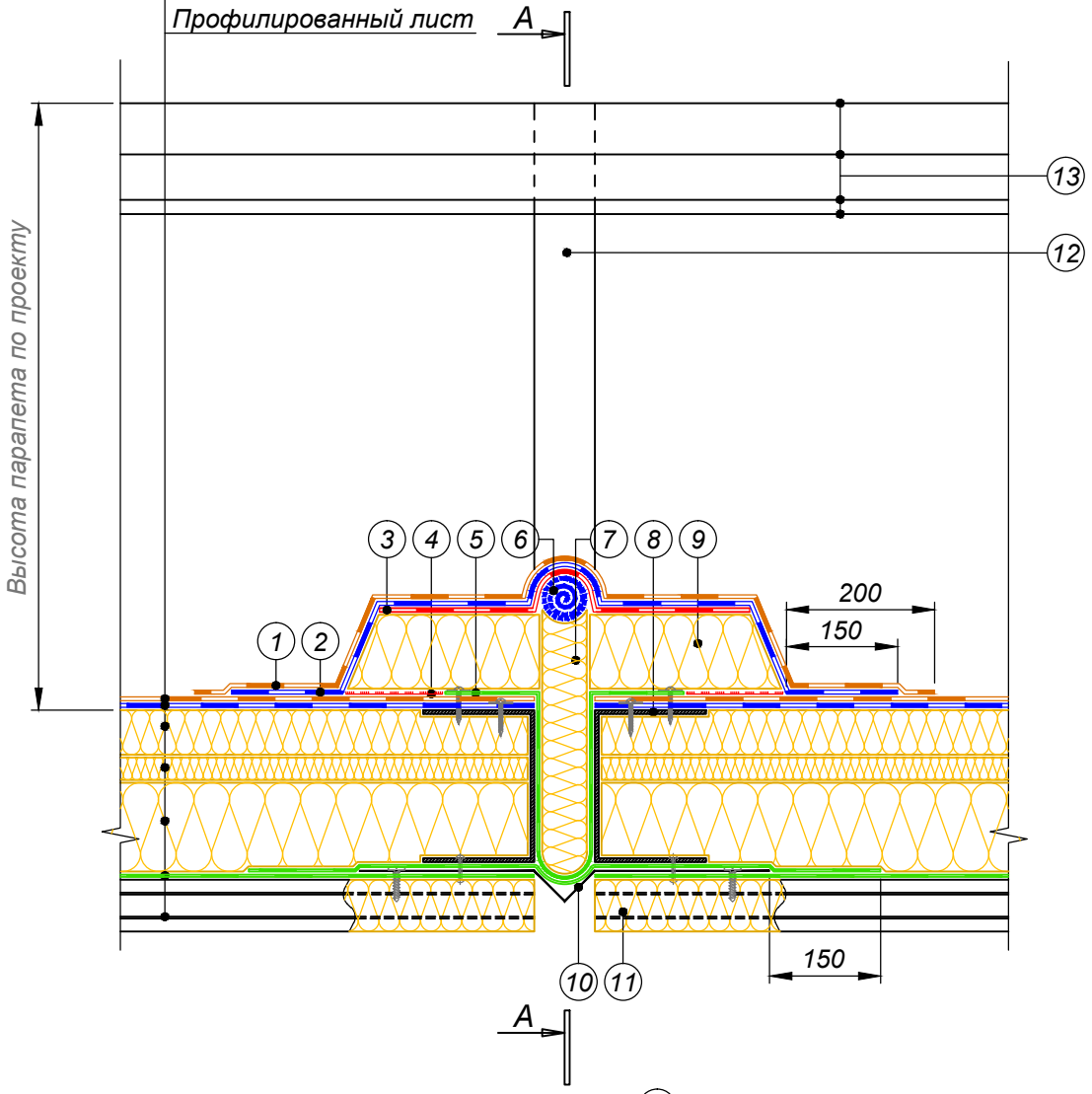
1. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
5. Заполнить минераловатным утеплителем
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
8. Крепление с шагом 200-250 мм
9. Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
10. Приварить фартук к колонне и промазать шов гертезириующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71
11. Колонна из металлопроката
12. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
13. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
14. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ
15. Слой усиления - Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП
2. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
3. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
4. Кровельный аэратор (флюгарка)

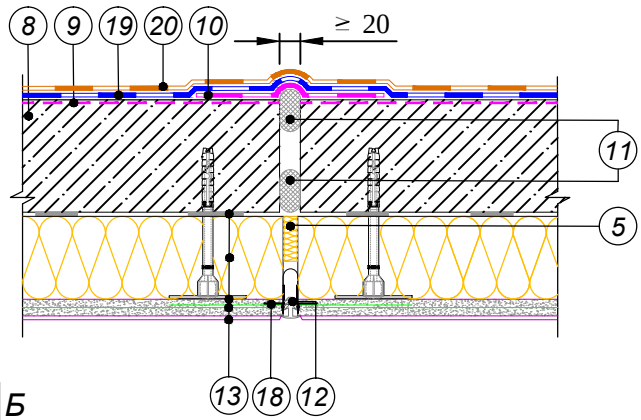
Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



1. Техноэласт ЭКП
2. Техноэласт ЭПП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТЕХНОНИКОЛЬ №41
5. Пароизоляционный материал
6. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм
7. Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м3
8. Металлический профиль крепить к основанию заклепками
9. Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм
10. Металлический компенсатор
11. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
12. Деформационный шов парапетных плит
13. Фартук из оцинкованной стали

*разрез А-А смотреть совместно с листом 35

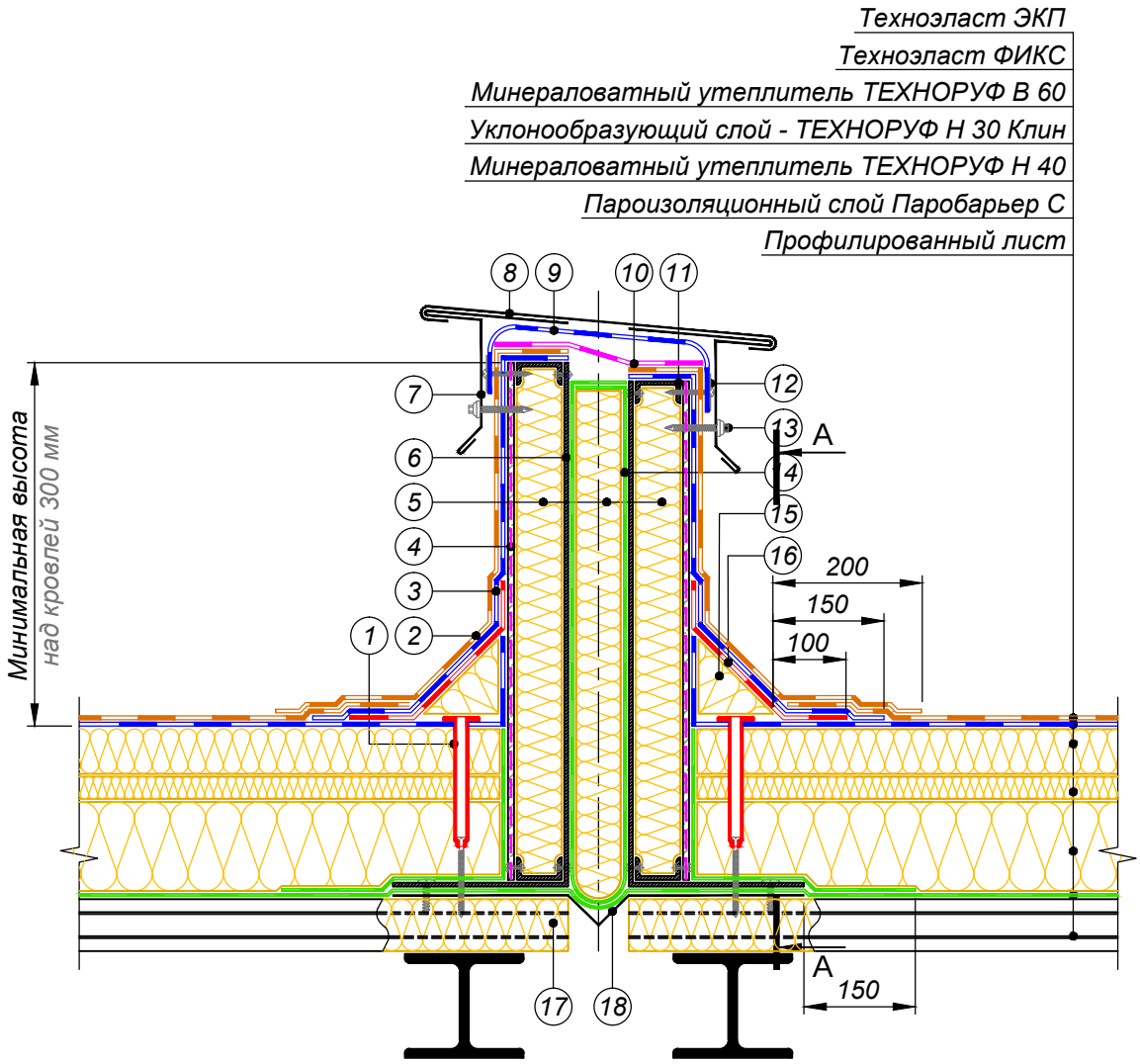
Б - Б



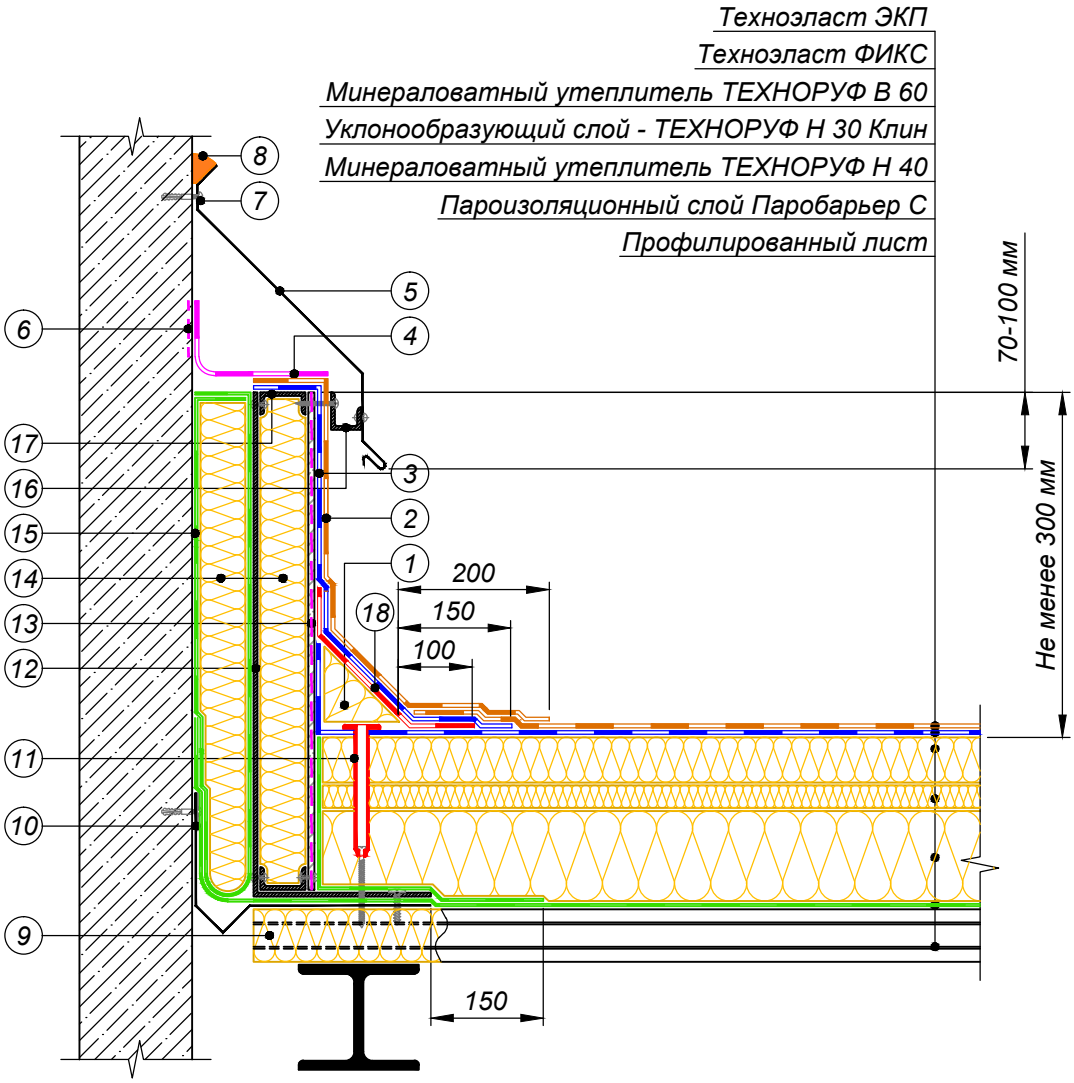
А - А

1. Техноэласт ЭКП
2. Техноэласт ФИКС
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø50-70 мм
5. Минераловатный утеплитель
6. Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
7. Металлический компенсатор
8. Профилированный лист
9. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
10. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
11. Уплотнительный жгут
12. Декоративная заглушка
13. Фасадная теплоизоляционная система
14. Фартук из оцинкованной стали
15. Крепежный элемент
16. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона
17. ЦСП или АЦЛ
18. Профиль деформационный
19. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
20. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП

*данный лист смотреть совместно с листом 34

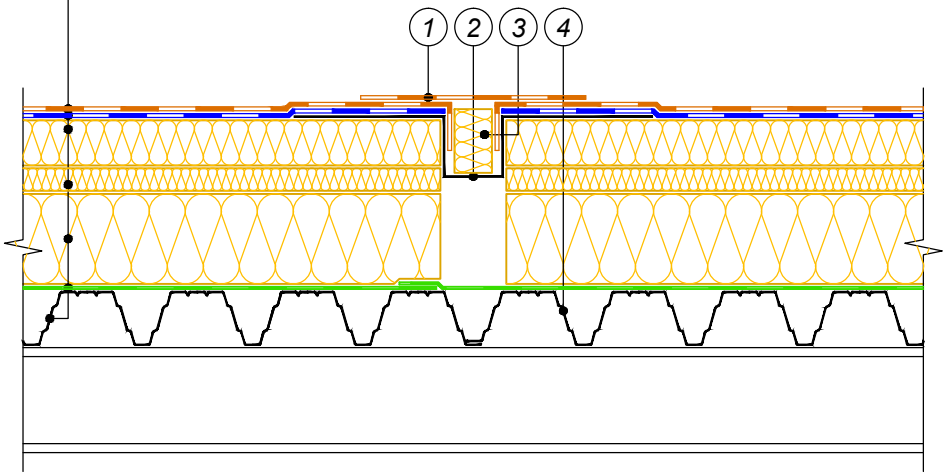


1. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. ЦСП или АЦЛ, обработать праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01
5. Минераловатный утеплитель
6. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Крепежный элемент
8. Покрытие из оцинкованного листа
9. Фартук из кровельного материала
10. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
11. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
12. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
13. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
14. Пароизоляционный материал
15. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
16. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
17. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
18. Металлический компенсатор

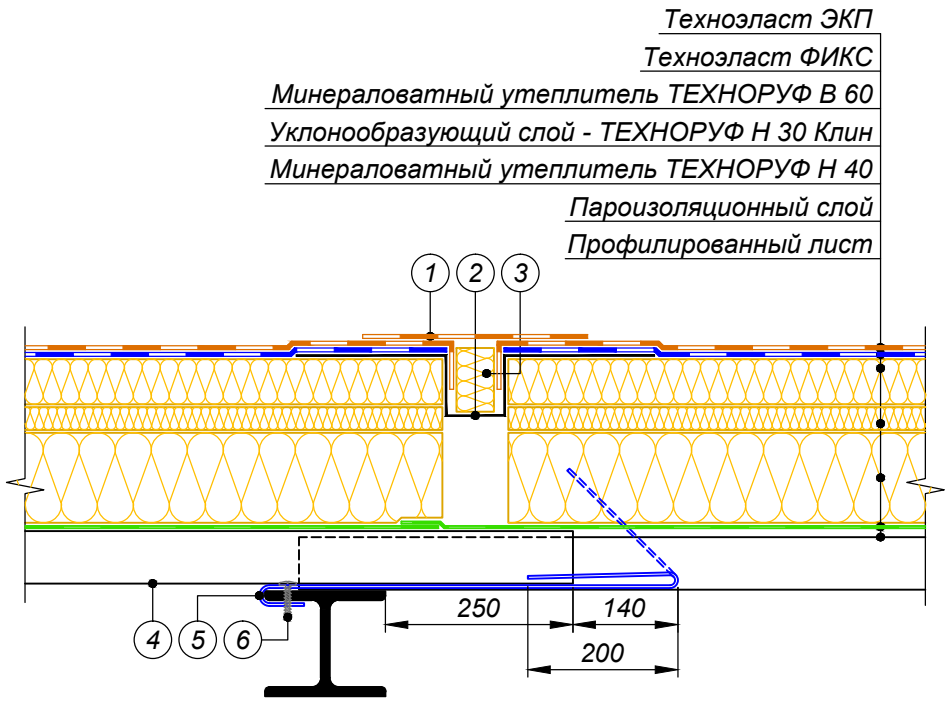


1. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
5. Фартук из оцинкованной стали
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. Крепить саморезами с шагом 200 мм
8. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
10. Металлический компенсатор крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм
11. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
12. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
13. ЦСП или АЦЛ, обработать праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01
14. Минераловатный утеплитель
15. Пароизоляционный материал
16. Кронштейн из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
17. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
18. Слой усиления - Техноэласт ЭПП

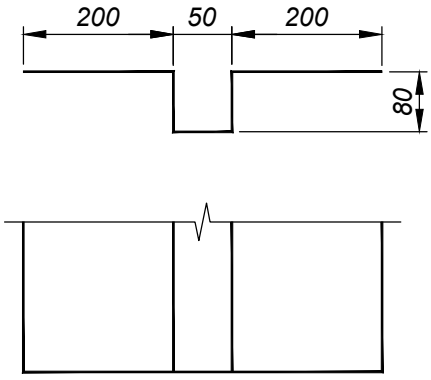
Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



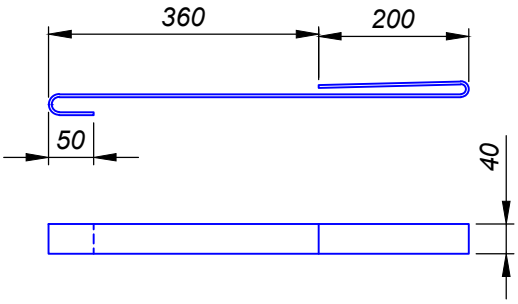
1. Техноэласт ЭКП
2. Металлический компенсатор
3. Минераловатный утеплитель
4. Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах



Деталь 2

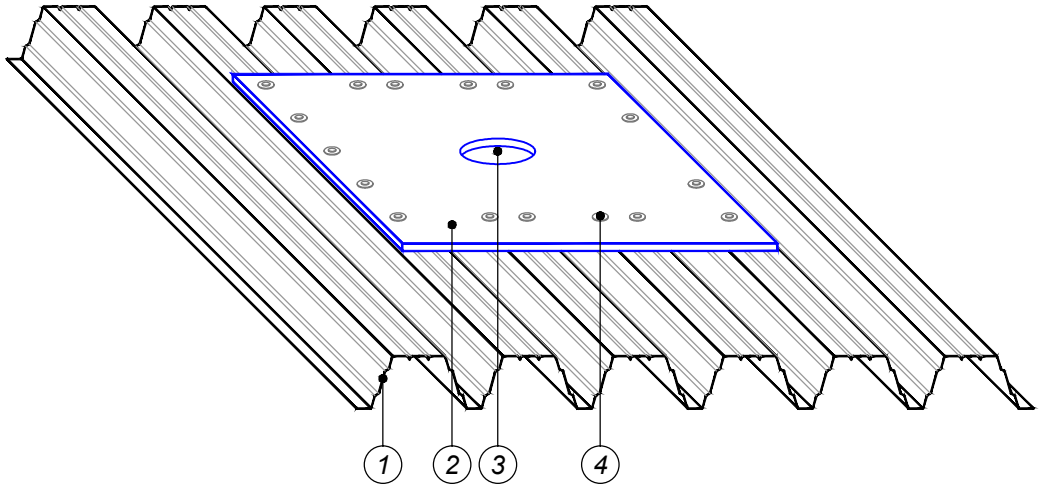


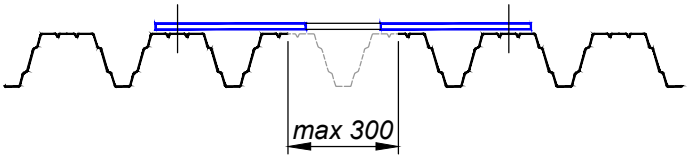
Деталь 5

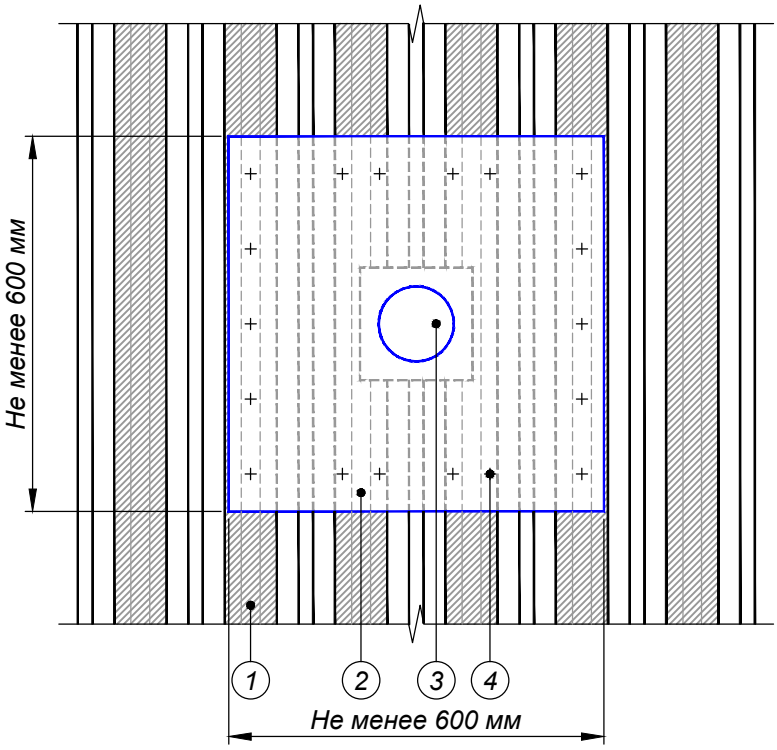


1. Техноэласт ЭКП
2. Металлический компенсатор
3. Минераловатный утеплитель
4. Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах
5. Кляммер (3 шт. на 1 м пог.)
6. Саморез для крепления профилированного листа основной кровли

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей. Разрез А-А	Лист 39



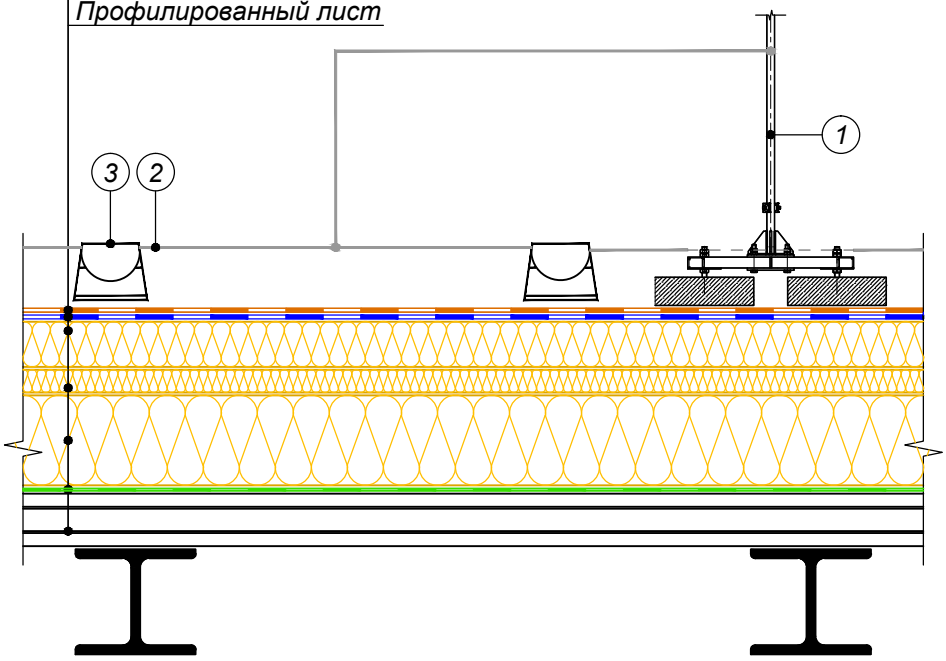




1. Профилированный лист
2. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
3. Отверстие
4. Крепление

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия	Лист 40

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



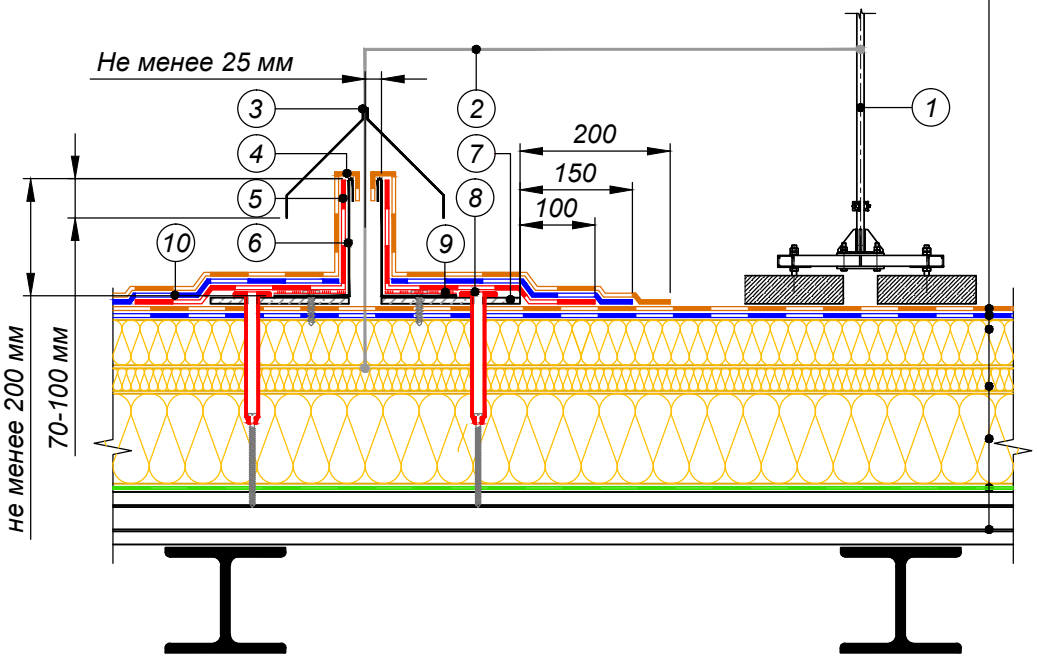
1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Держатель молниеотвода (подставка)

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.

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



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 ЭКП
5. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
6. Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к АЦЛ
7. АЦЛ
8. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
9. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
10. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - 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.

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Титан
Альбом узлов

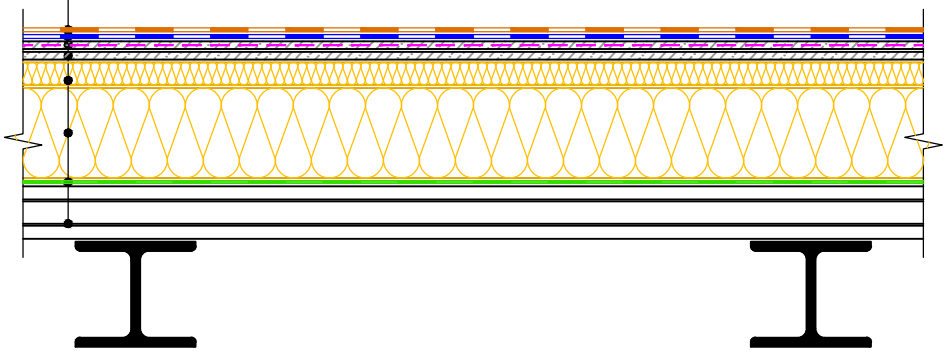
Москва 2017

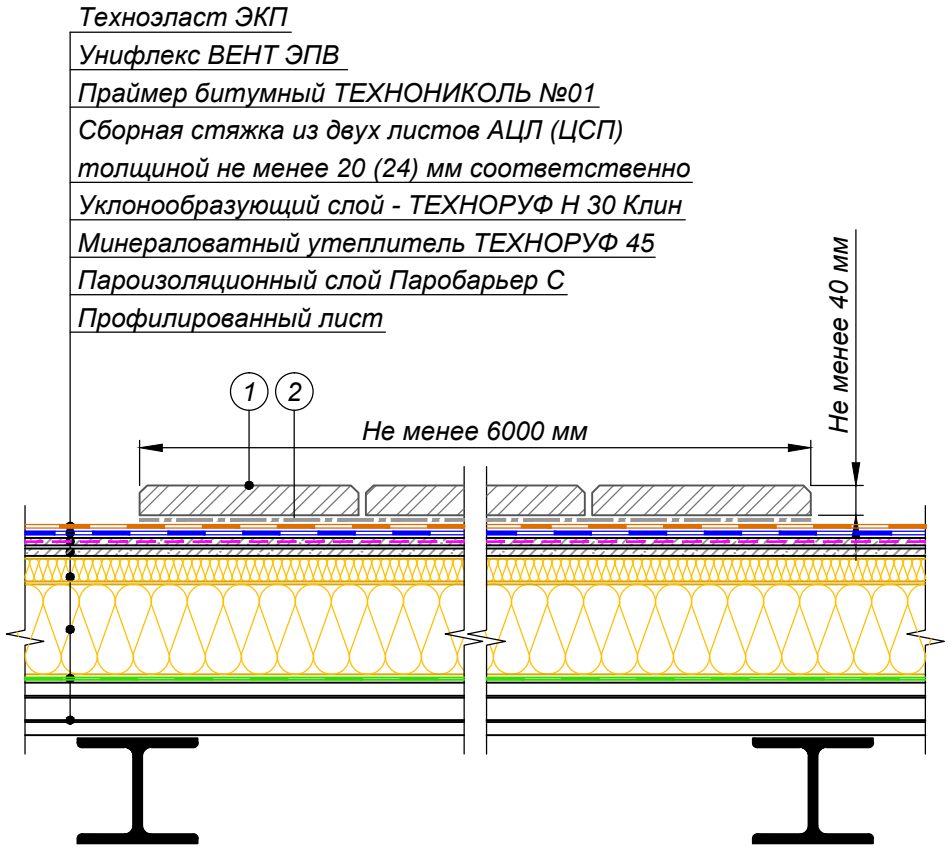
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Ведомость чертежей (продолжение)	
5	Состав пирога	ПК-04-01
6	Противопожарная рассечка	ПК-04-02
7	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов	ПК-04-03
8	Конек	ПК-04-04
9	Ендова	ПК-04-05
10	Водоприемная воронка	ПК-04-06
11	Внешний неорганизованный водосток	ПК-04-07
12	Внешний организованный водосток	ПК-04-08
13	Перелив через парапет	ПК-04-09
14	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций	ПК-04-10
15	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	ПК-04-11
16	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм с доутеплением	ПК-04-12
17	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	ПК-04-13
18	Примыкание парапету с доутеплением	ПК-04-14

№	Название	Шифр
19	Примыкание к стене с доутеплением	ПК-04-15
20	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-04-16
21	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-04-17
22	Примыкание к люку дымоудаления	ПК-04-18
23	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-04-19
24	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-04-20
25	Примыкание к пучку труб	ПК-04-21
26	Примыкание к горячей трубе	ПК-04-22
27	Примыкание к пучку горячих труб	ПК-04-23
28	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу	ПК-02-24
29	Опора под оборудование	ПК-04-25
30	Кровельный аэратор (флюгарка)	ПК-04-26
31	Деформационный шов	ПК-04-27
32	Разрез вдоль деформационного шва	ПК-04-28
33	Деформационный разделитель	ПК-04-29
34	Деформационный шов в примыкании к стене	ПК-04-30
35	Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия	ПК-04-31
36	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК-04-32

№	Название	Шифр
37	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК-04-33

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



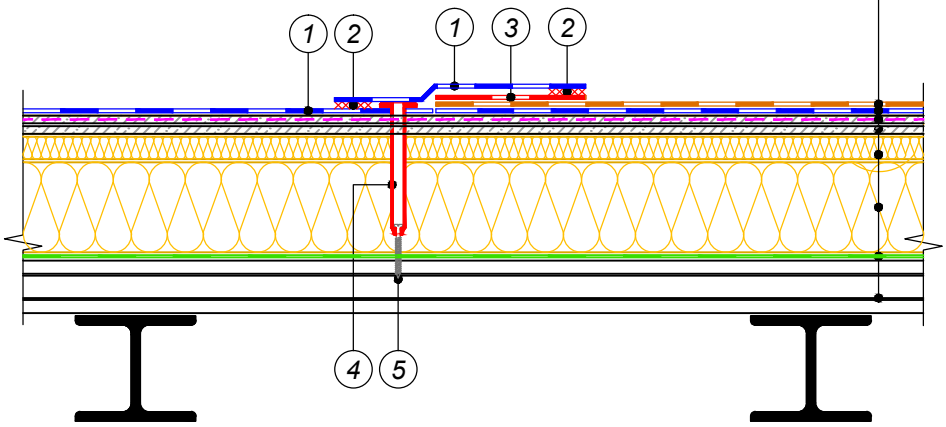


(1) Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов толщиной не менее 40мм группы горючести НГ и маркой по морозостойкости не ниже F150.

(2) Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м

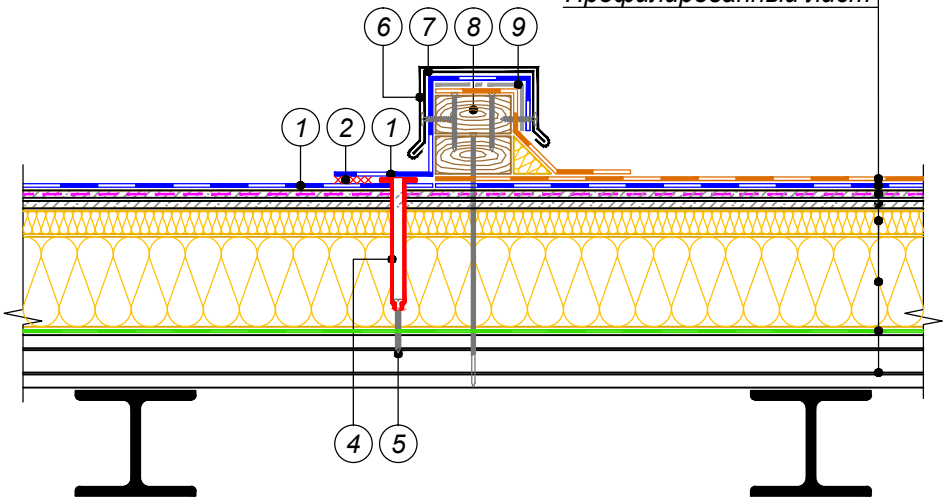
Вариант 1

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



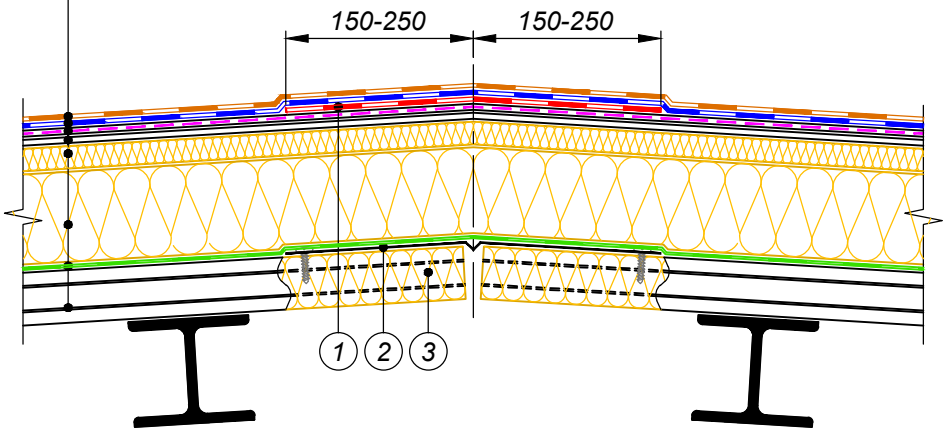
Вариант 2

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



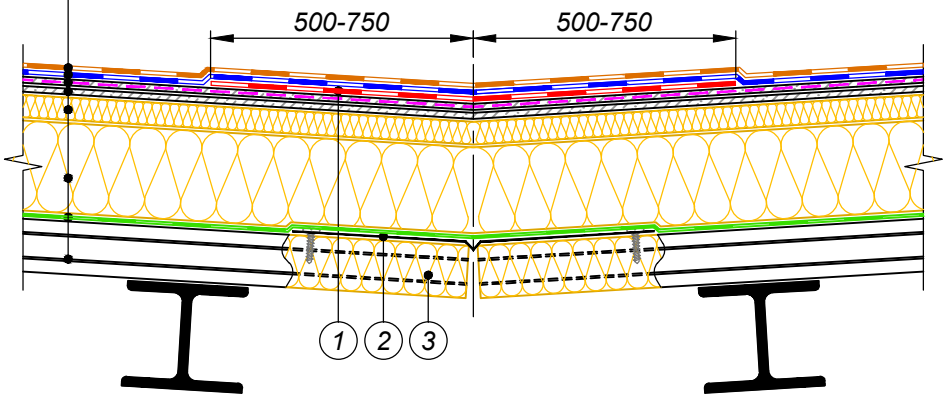
1. Полимерная мембрана ТЕХНОНИКОЛЬ по проекту
2. Сварной шов 30 мм
3. Полоса из битумосовместимой полимерной мембраны шириной 150 - 250 мм наплавляется на битумно-полимерный материал
4. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
5. Сверлоконечный саморез Ø 4,8 мм
6. Отлив из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент
8. Деревянный брус 50х100 мм
9. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



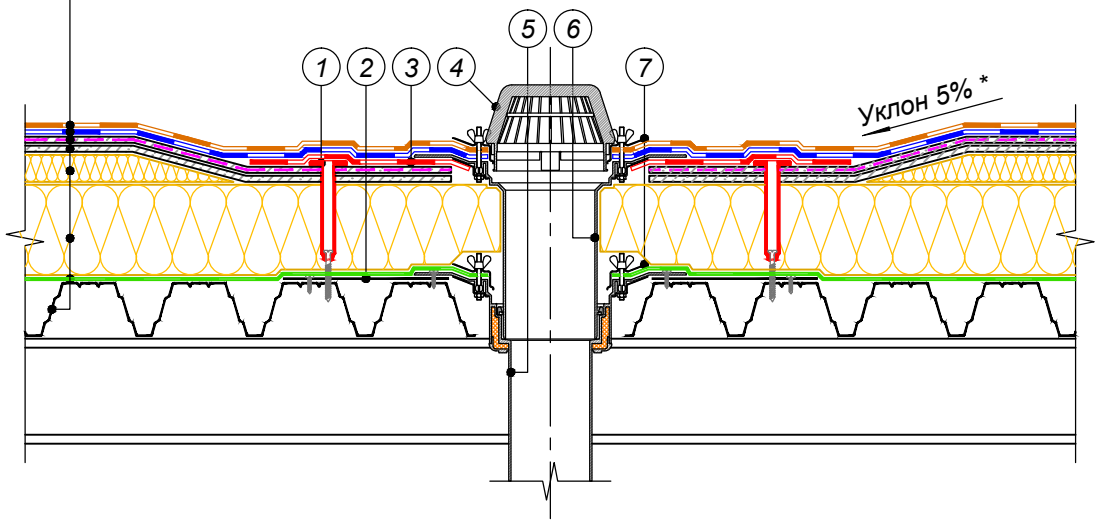
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм
3. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм
3. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

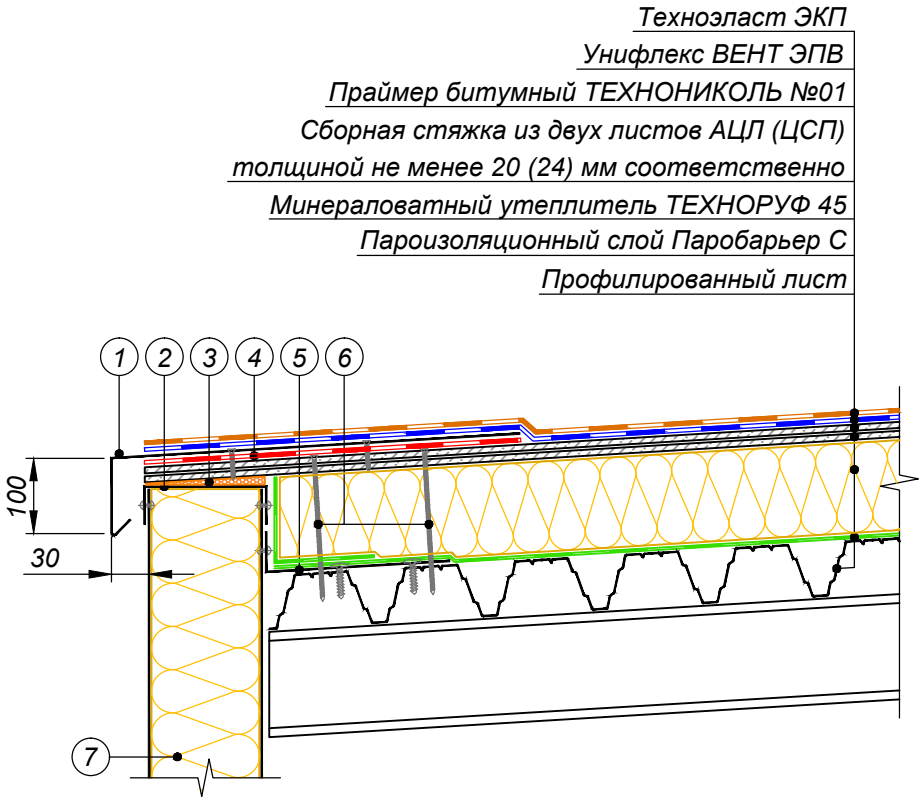
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



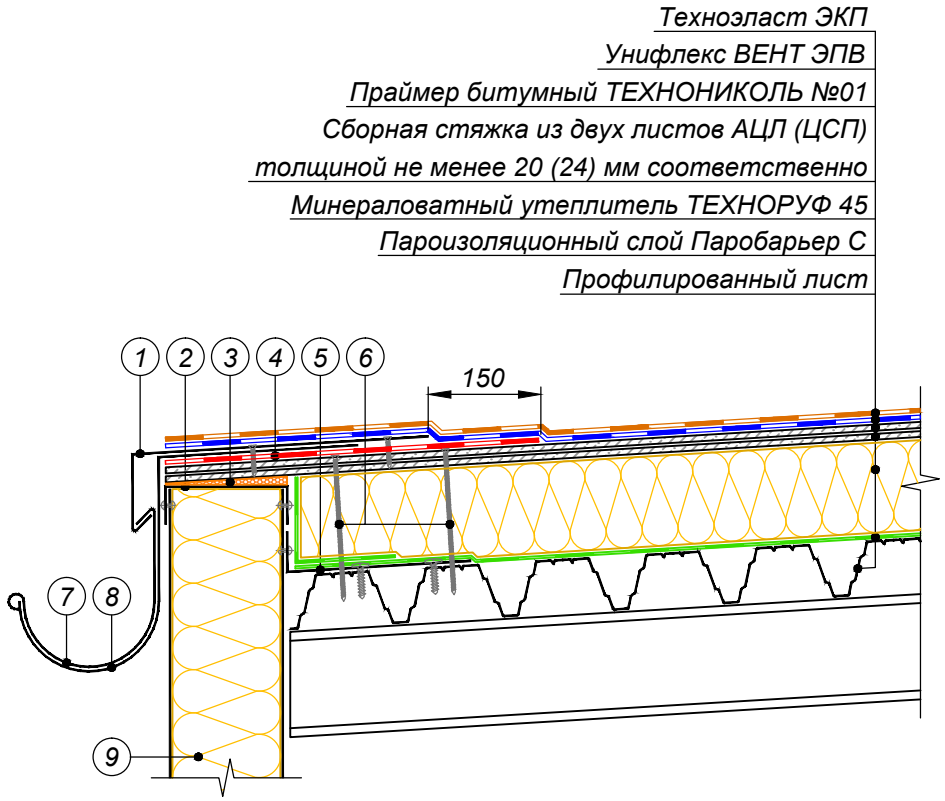
1. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
2. Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм (довести до второй волны профлиста)
3. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
4. Листвоуловитель
5. Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Надставной элемент
7. Обжимной фланец

ПРИМЕЧАНИЯ

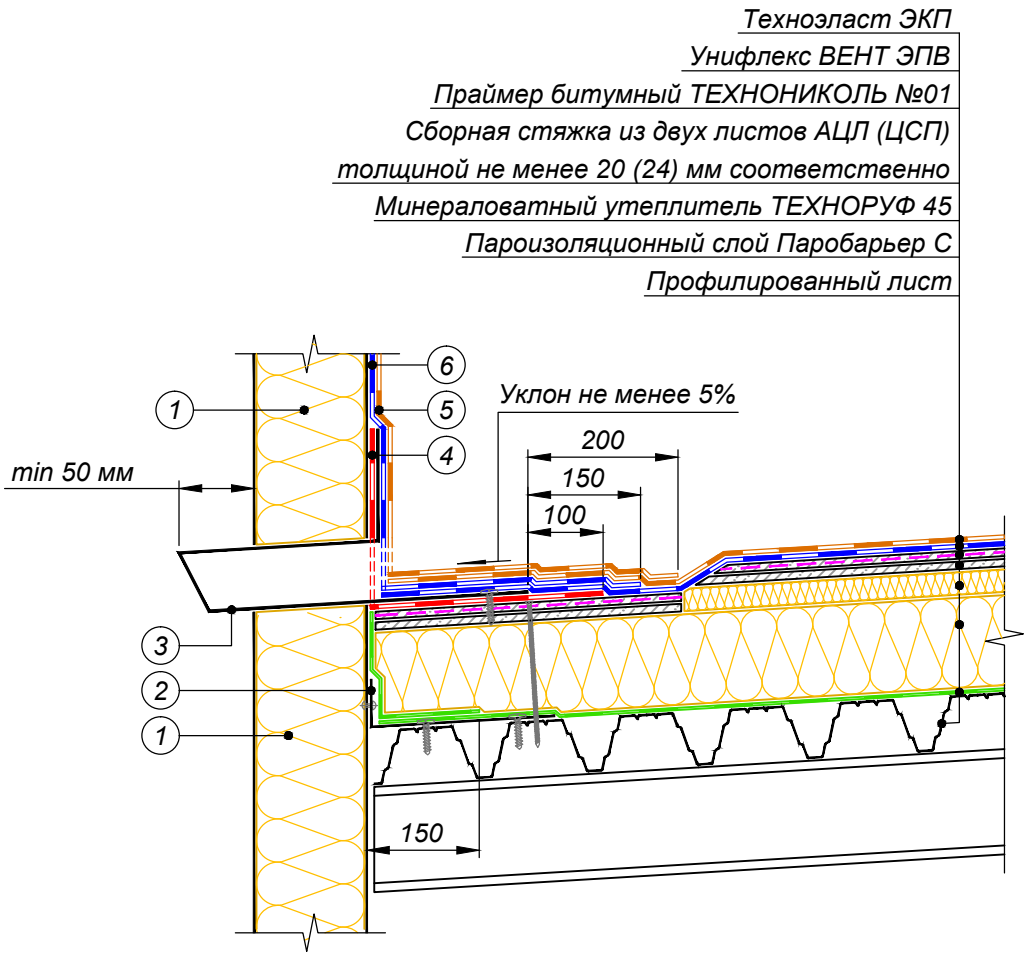
* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.



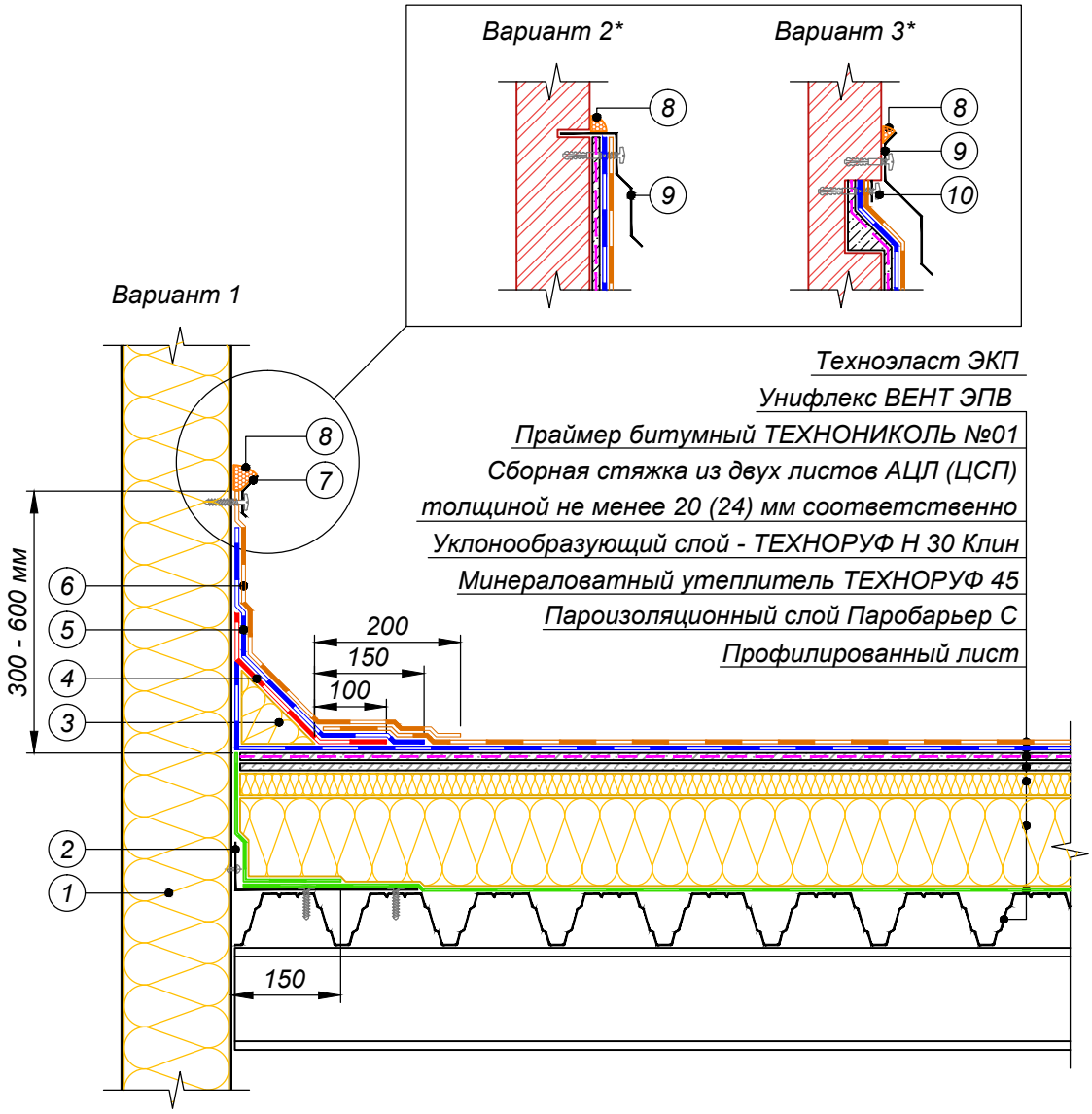
1. Ламинированная жесть
2. Колпак из оцинкованной стали
3. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
4. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
5. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
6. Сборную стяжку крепить в первую и вторую волны профлиста в шахматном порядке с шагом 500 мм
7. Стеновая сэндвич-панель



1. Ламинированная жесть
2. Колпак из оцинкованной стали
3. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
4. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
5. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
6. Сборную стяжку крепить в первую и вторую волны профлиста в шахматном порядке с шагом 500 мм
7. Металлический водосточный желоб
8. Металлический костыль
9. Стеновая сэндвич-панель



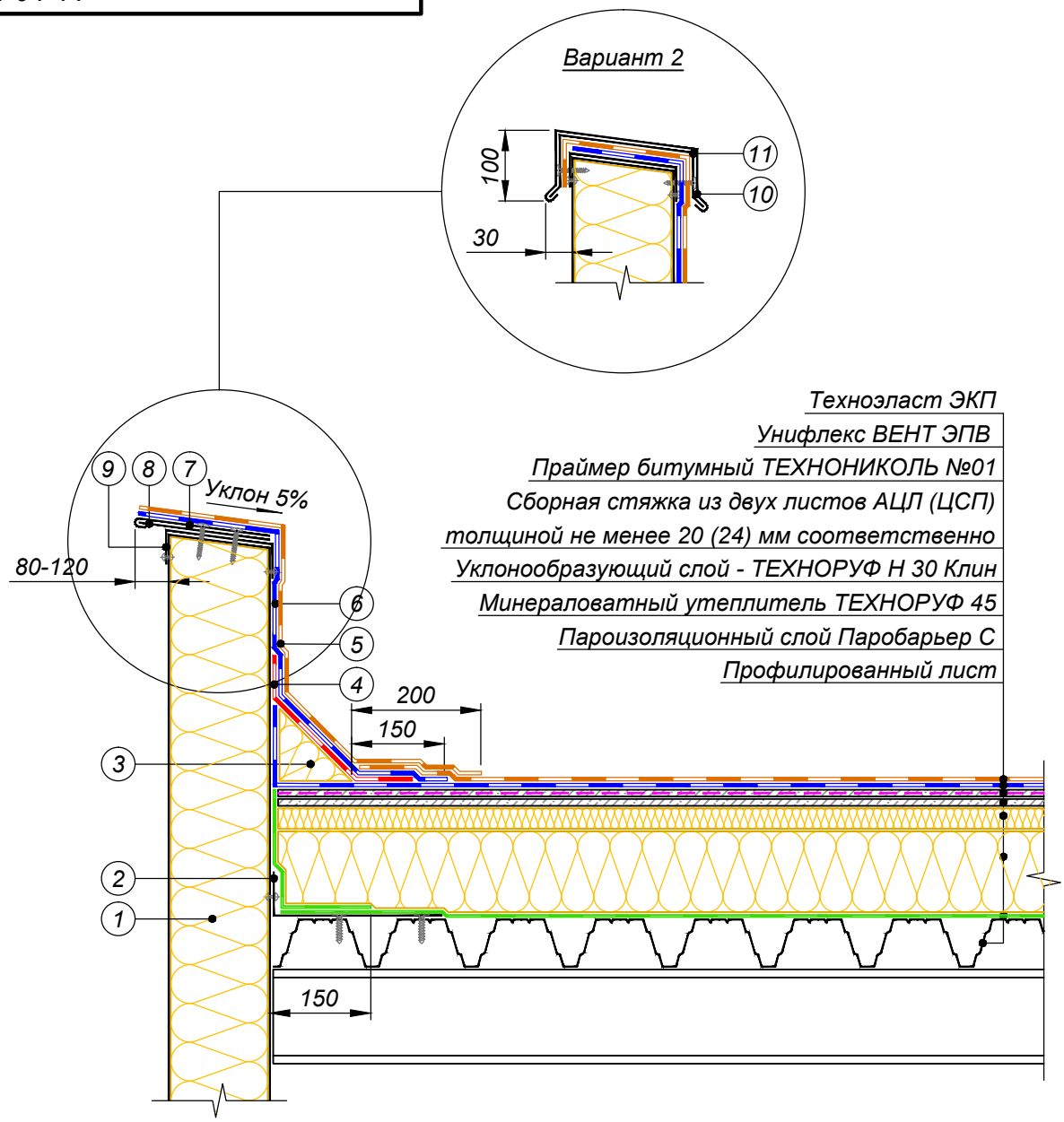
1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Воронка парапетная ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП



1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
4. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
6. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
7. Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
8. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
10. Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм

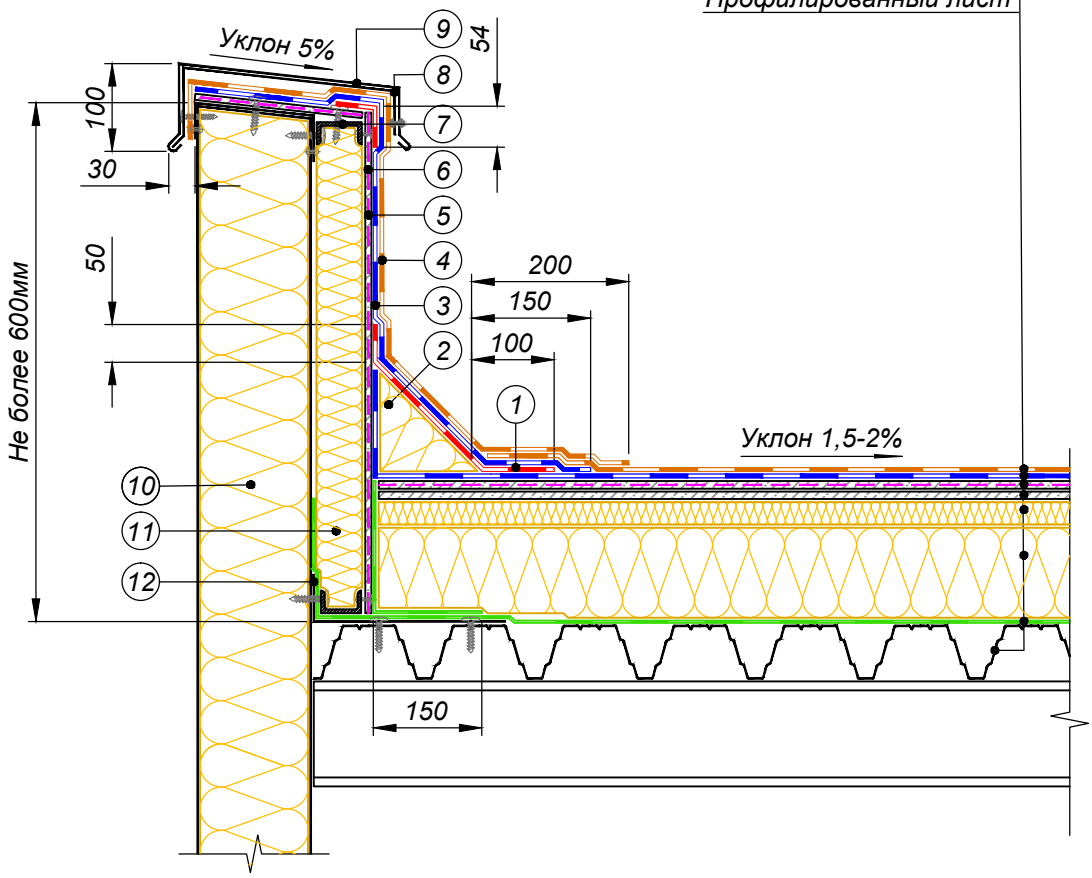
ПРИМЕЧАНИЯ

Варианты 2 и 3 применять для поверхностей, выполненных из штучных материалов.



1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
4. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
7. Отлив из оцинкованной стали
8. Крепежный элемент
9. Колпак из оцинкованной стали
10. Фартук из оцинкованной стали
11. Крепежный элемент

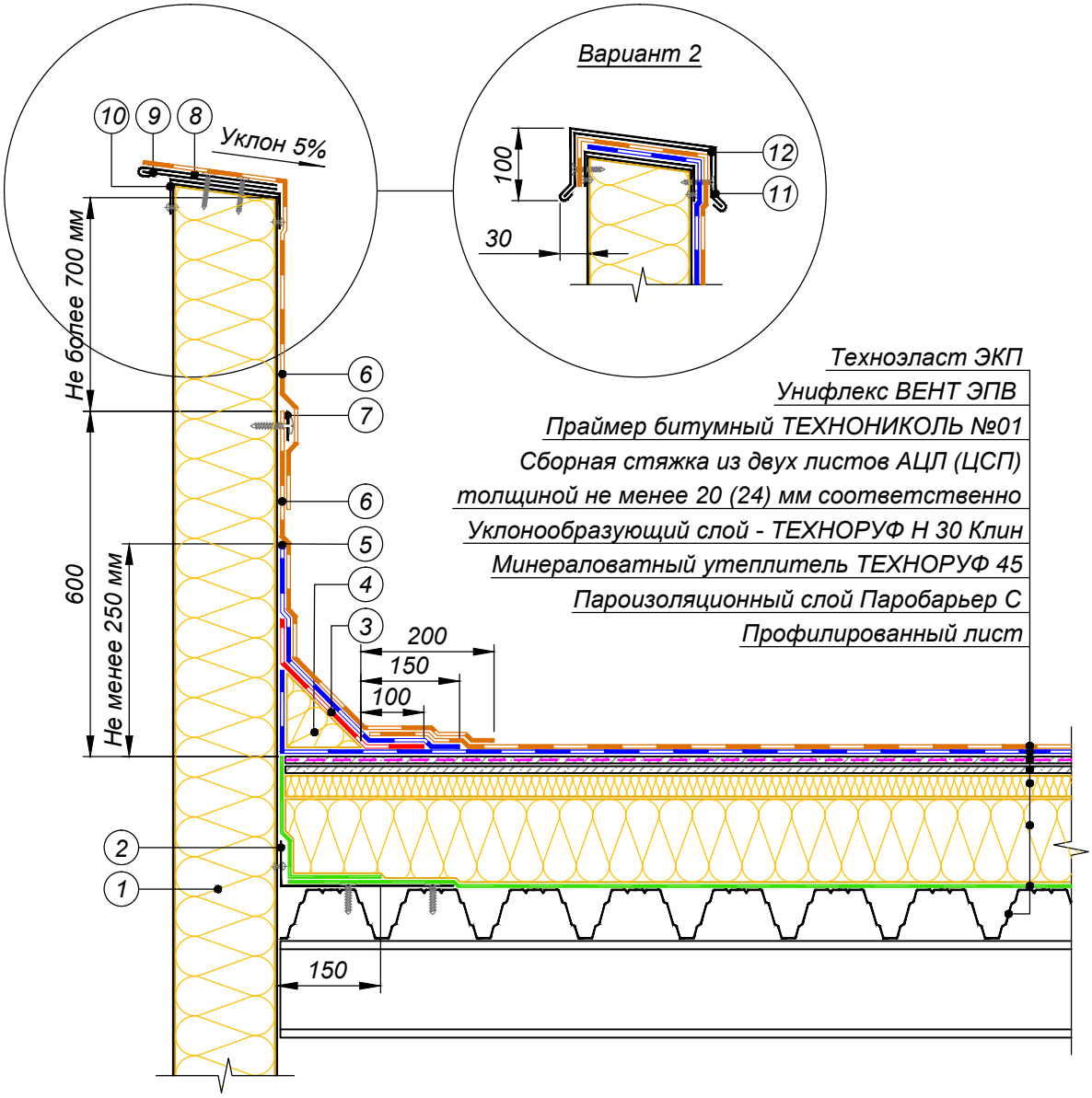
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



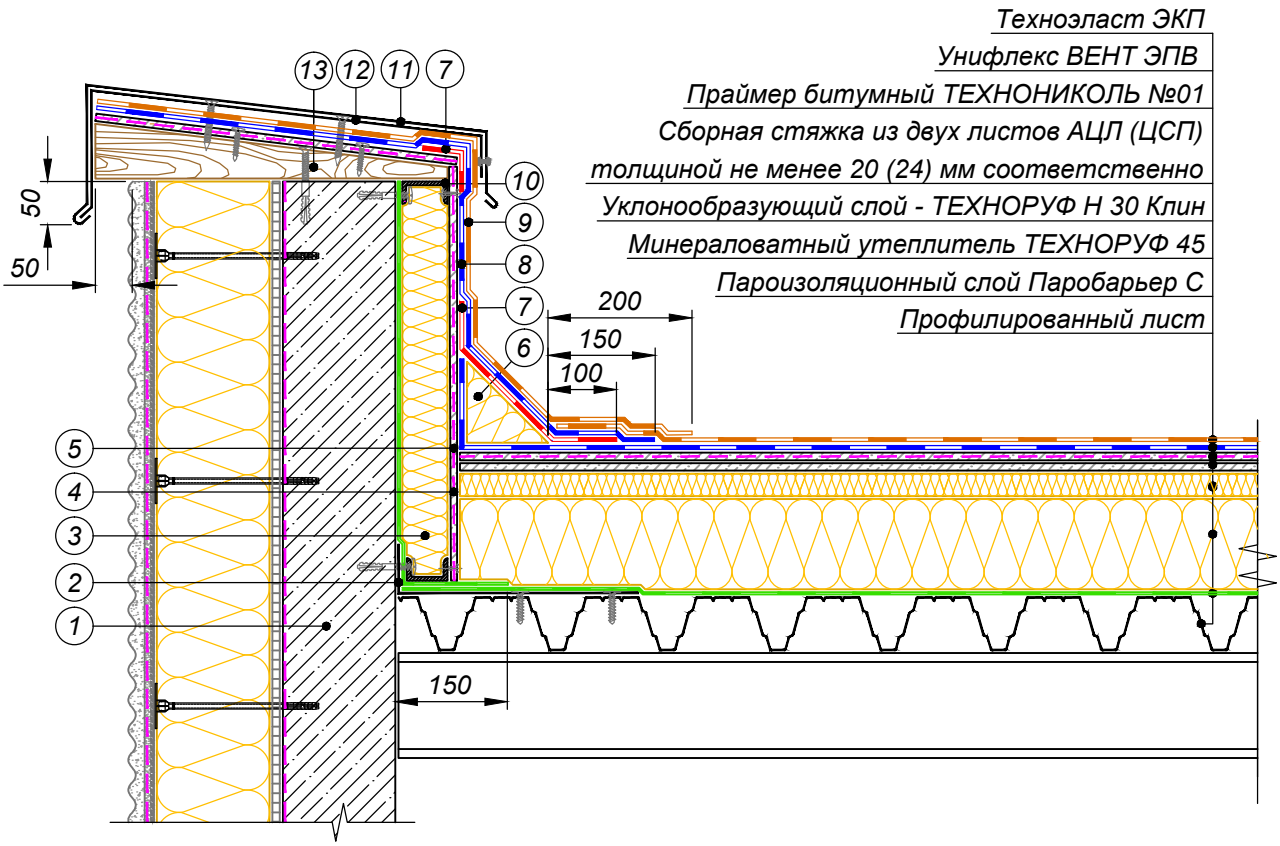
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. ЦСП или АЦЛ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. Профиль из оцинкованной стали
8. Крепежный элемент
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Стеновая сэндвич-панель
11. Минераловатный утеплитель
12. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



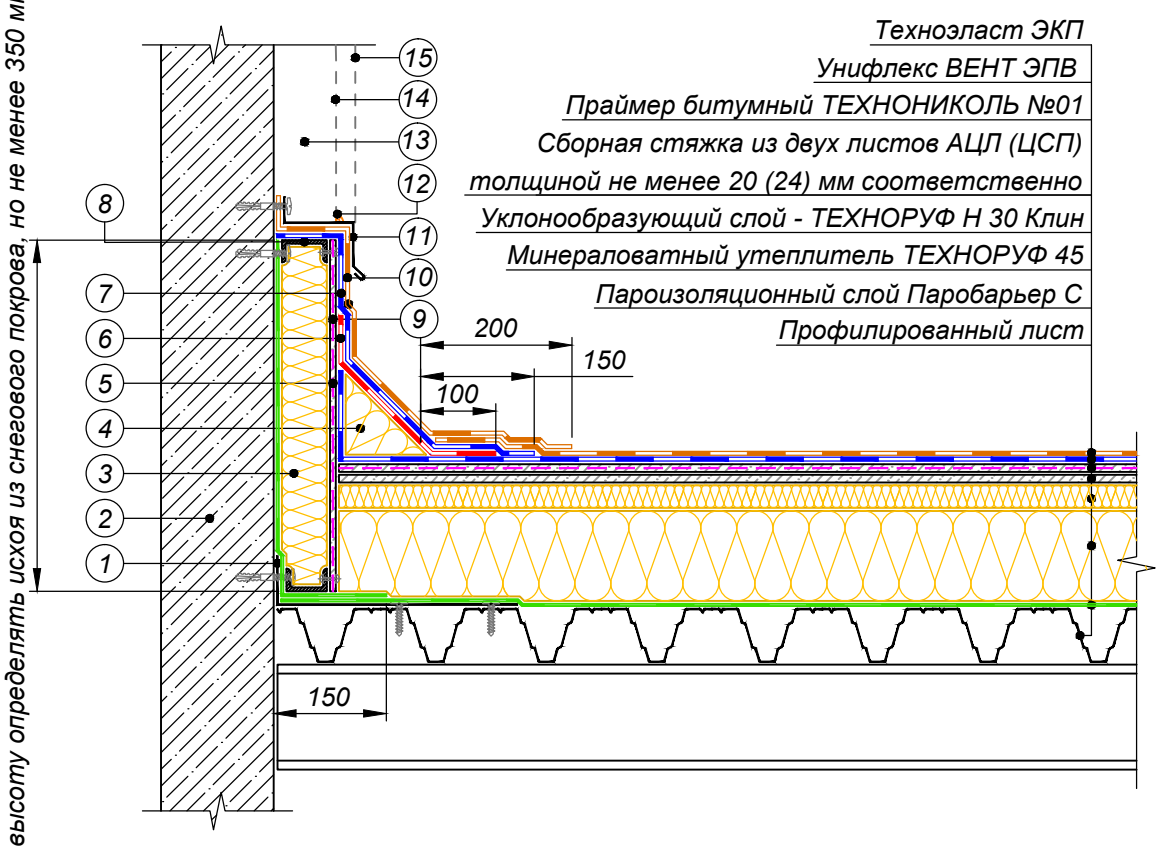
1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
4. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
6. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
7. Закрепить саморезами с шайбой ТЕХНОНИКОЛЬ Ø50 мм с шагом 200 мм
8. Отлив из оцинкованной стали
9. Крепежный элемент
10. Колпак из оцинкованной стали
11. Фартук из оцинкованной стали
12. Крепежный элемент



1. Ж.б. стена
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Минераловатный утеплитель
4. Асбестоцементный лист толщиной не менее 8 мм механически крепить к стене
5. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
6. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
7. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
8. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
9. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
10. Профиль из оцинкованной стали
11. Фартук из оцинкованной стали
12. Крепежный элемент
13. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона

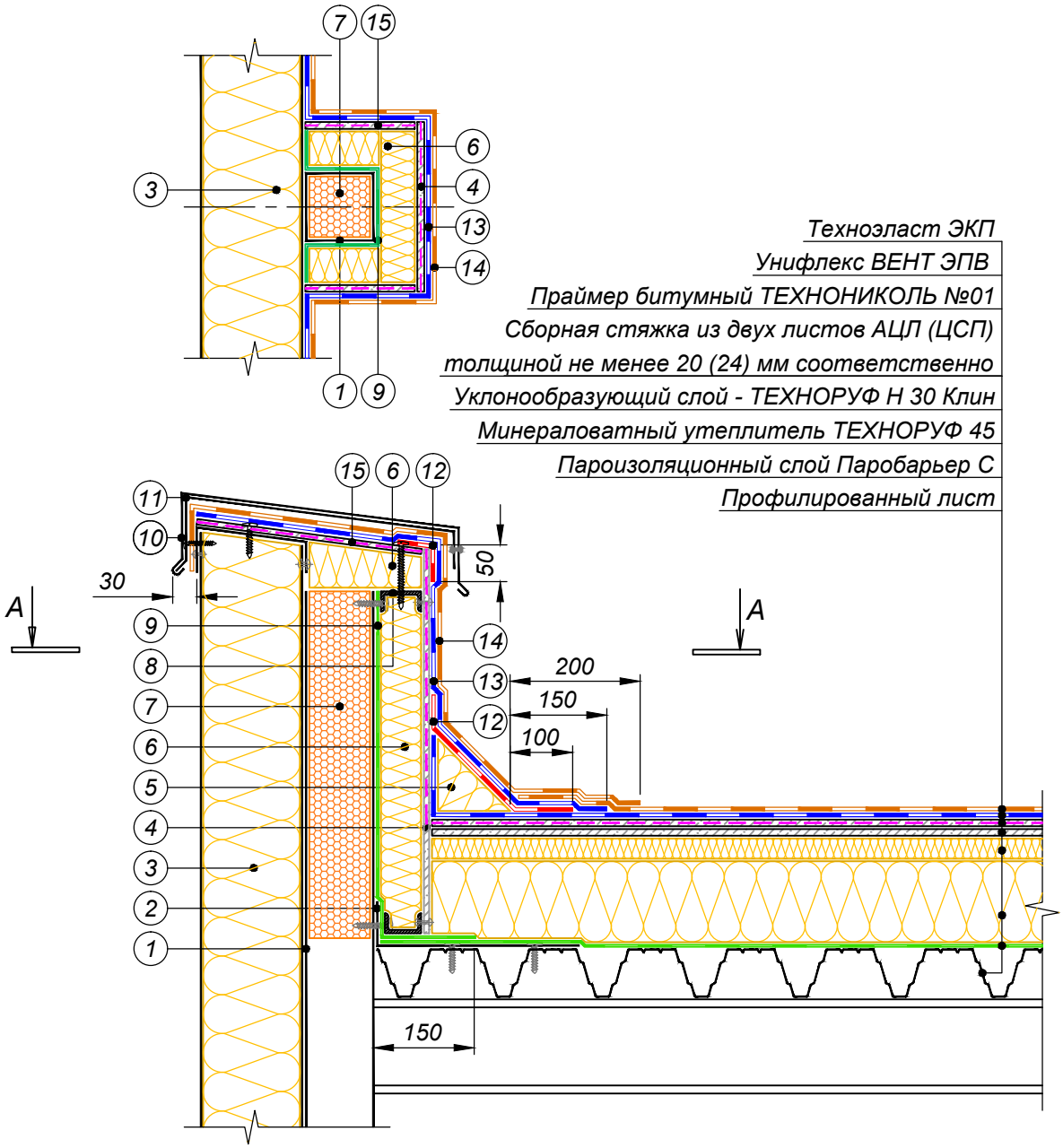
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

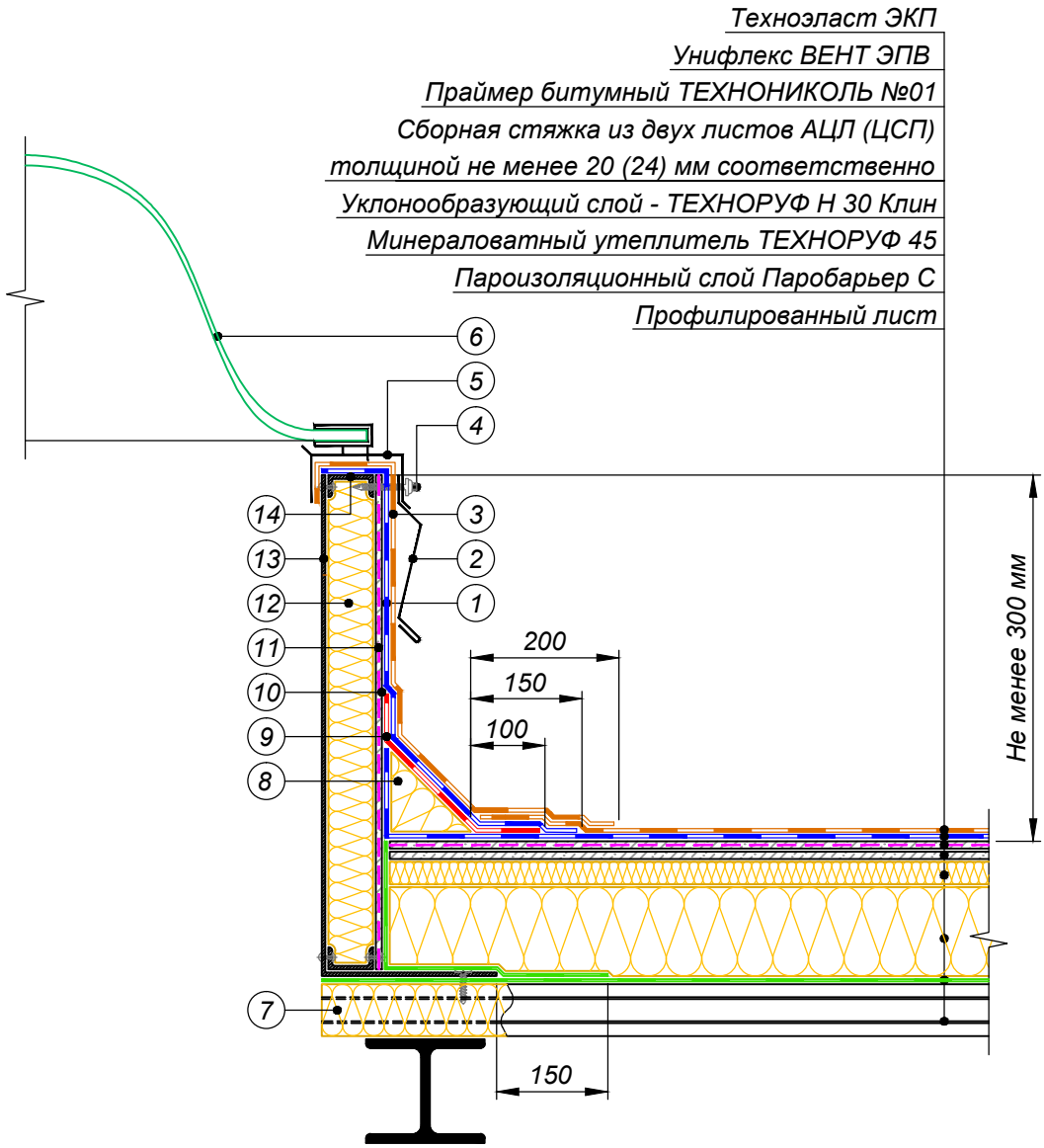


1. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
2. Ж.б. стена
3. Минераловатный утеплитель
4. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
5. ЦСП или АЦЛ
6. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
7. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
8. Профиль из оцинкованной стали
9. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
10. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
11. Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
12. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
13. Фасадная система
14. Граница для штукатурного фасада
15. Граница для вентилируемого фасада

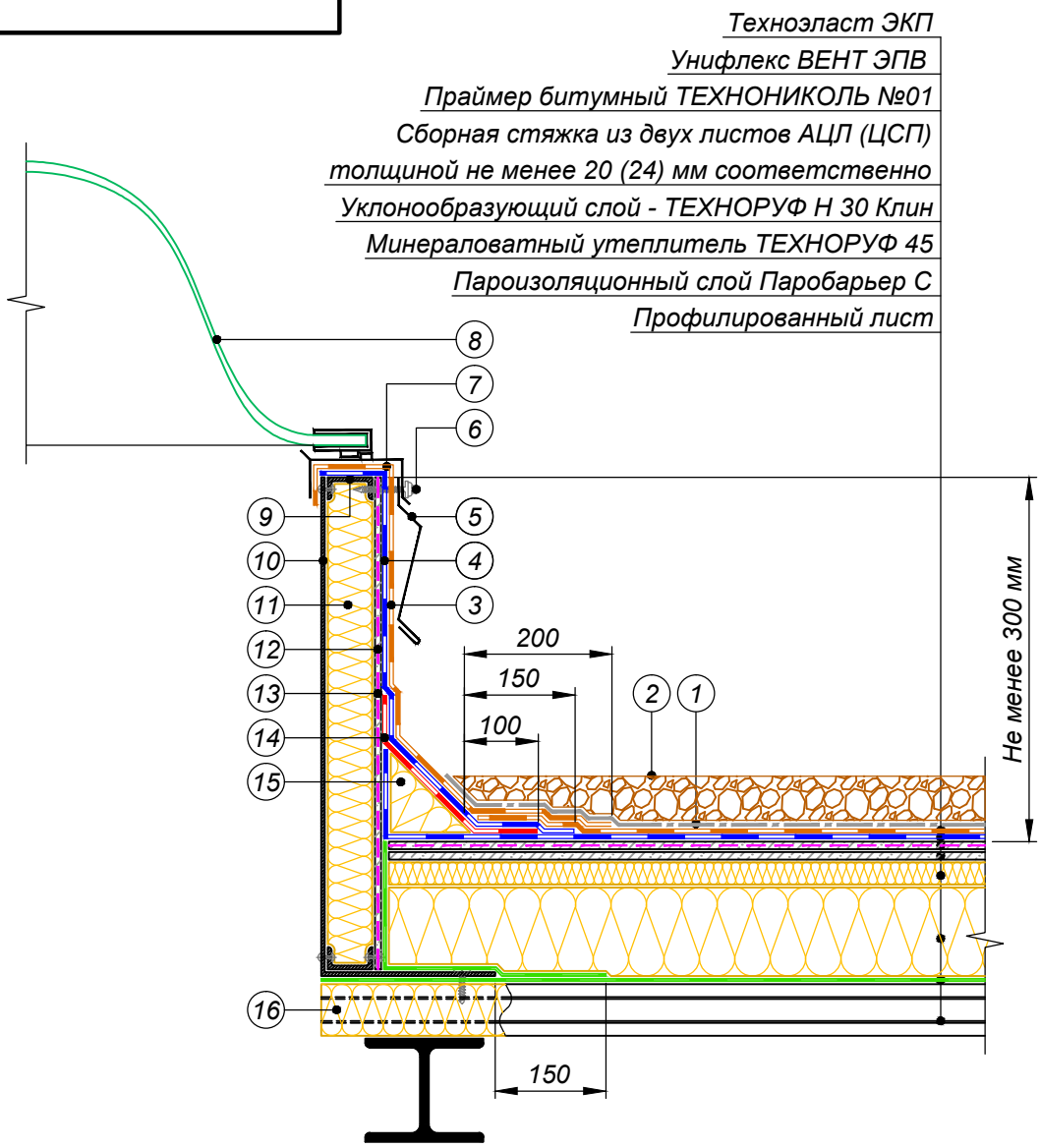
А - А



1. Стойка фахверка
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Стеновая сэндвич-панель
4. ЦСП или АЦЛ
5. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
6. Минераловатный утеплитель
7. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
8. Профиль из оцинкованной стали
9. Пароизоляционный слой - Паробарьер С
10. Отлив из оцинкованной стали
11. Крепежный элемент
12. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
13. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
14. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
15. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01



1. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
2. Съемный металлический фартук
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону
5. Рама колпака
6. Светопрозрачный колпак
7. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
8. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
9. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
10. ЦСП или АЦЛ
11. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
12. Минераловатный утеплитель
13. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
14. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками

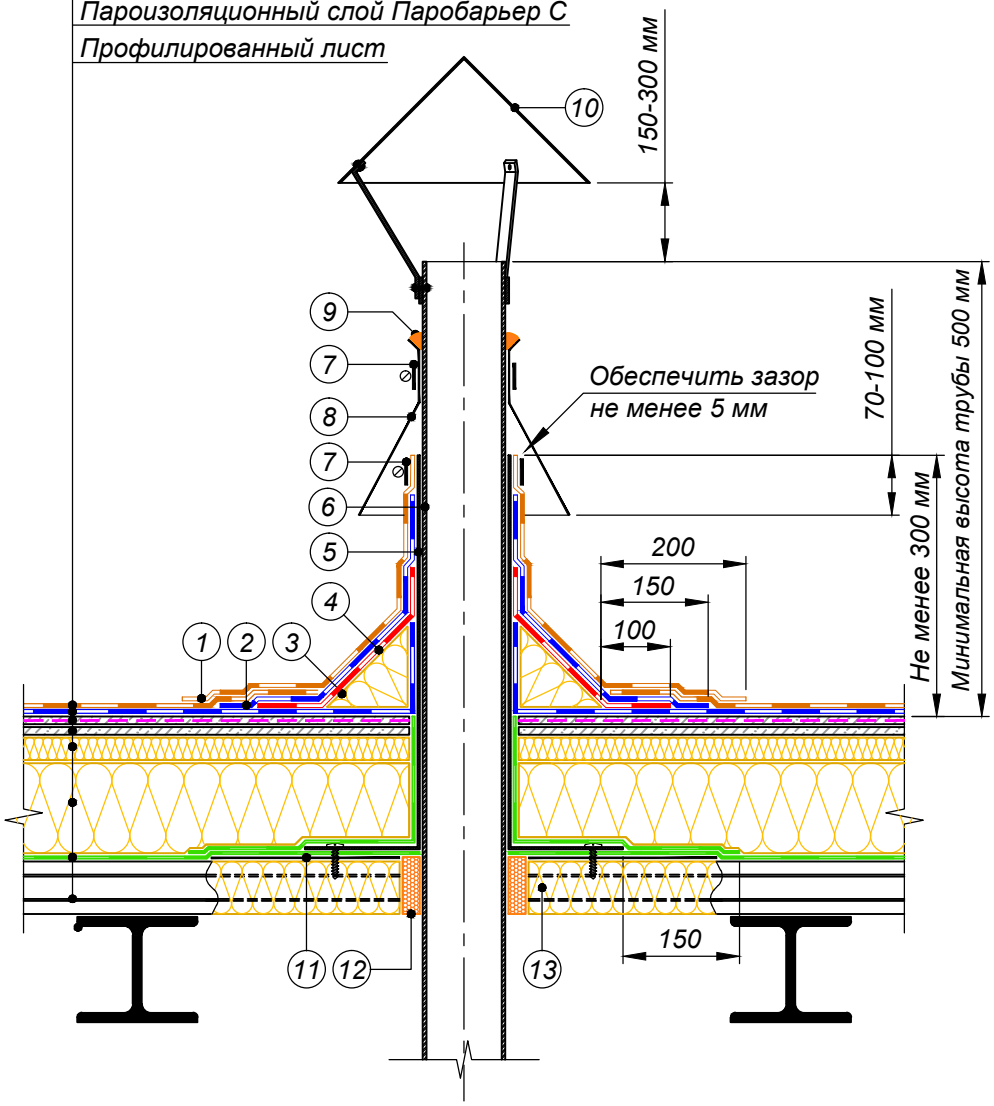


1. Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
2. Защитный слой из гранитного щебня или тротуарной плитки *
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Съемный металлический фартук
6. Закрепить основание люка с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону
7. Рама люка дымоудаления
8. Крышка люка дымоудаления
9. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
10. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
11. Минераловатный утеплитель
12. ЦСП или АЦЛ
13. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
14. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
15. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
16. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

* Защитный слой уложить по периметру люка дымоудаления на ширину 2000 мм

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист

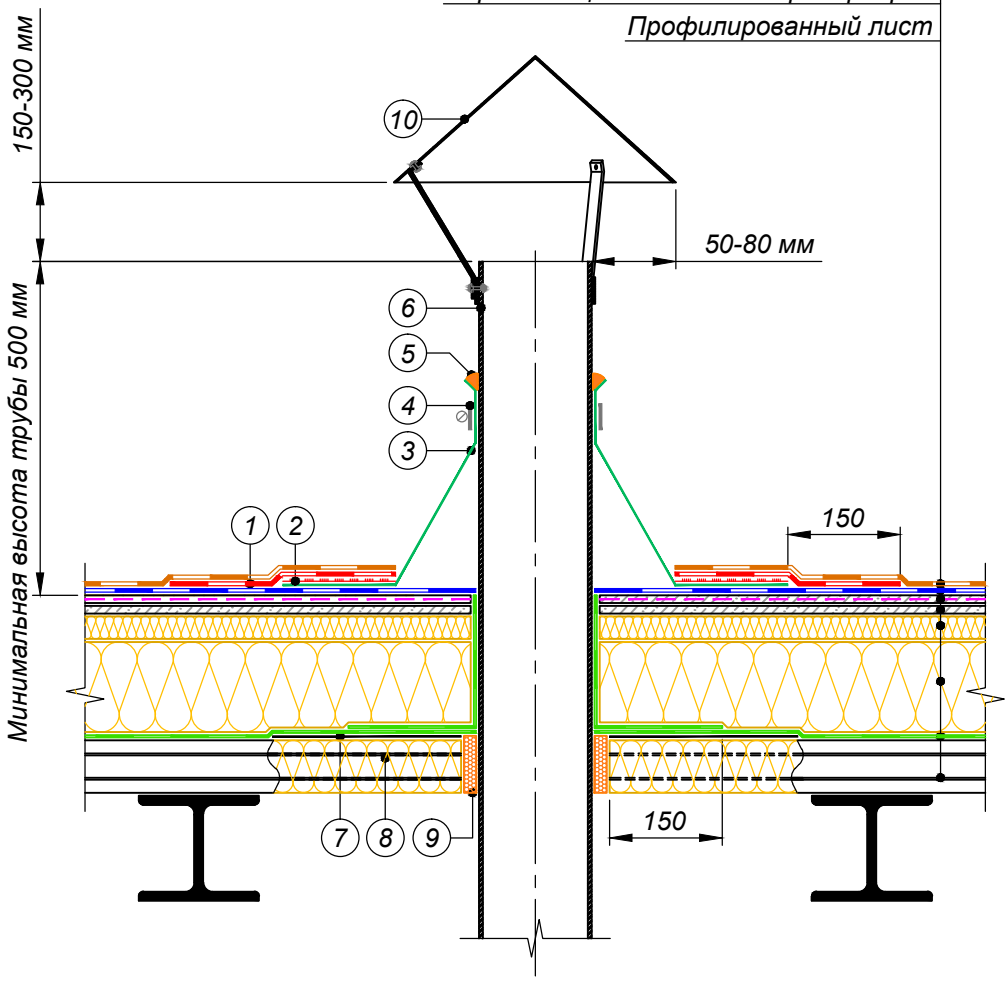


1. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
4. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
5. Стакан квадратного сечения из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
6. Труба
7. Обжимной металлический хомут
8. Юбка из металла
9. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Колпак
11. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
12. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
13. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

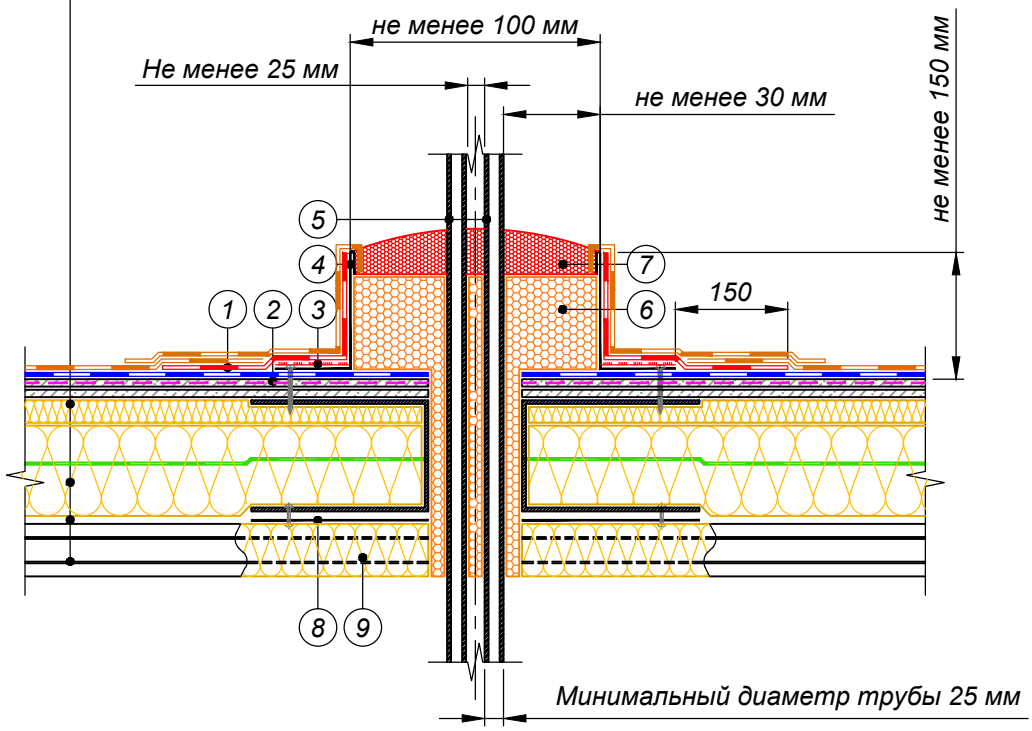
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



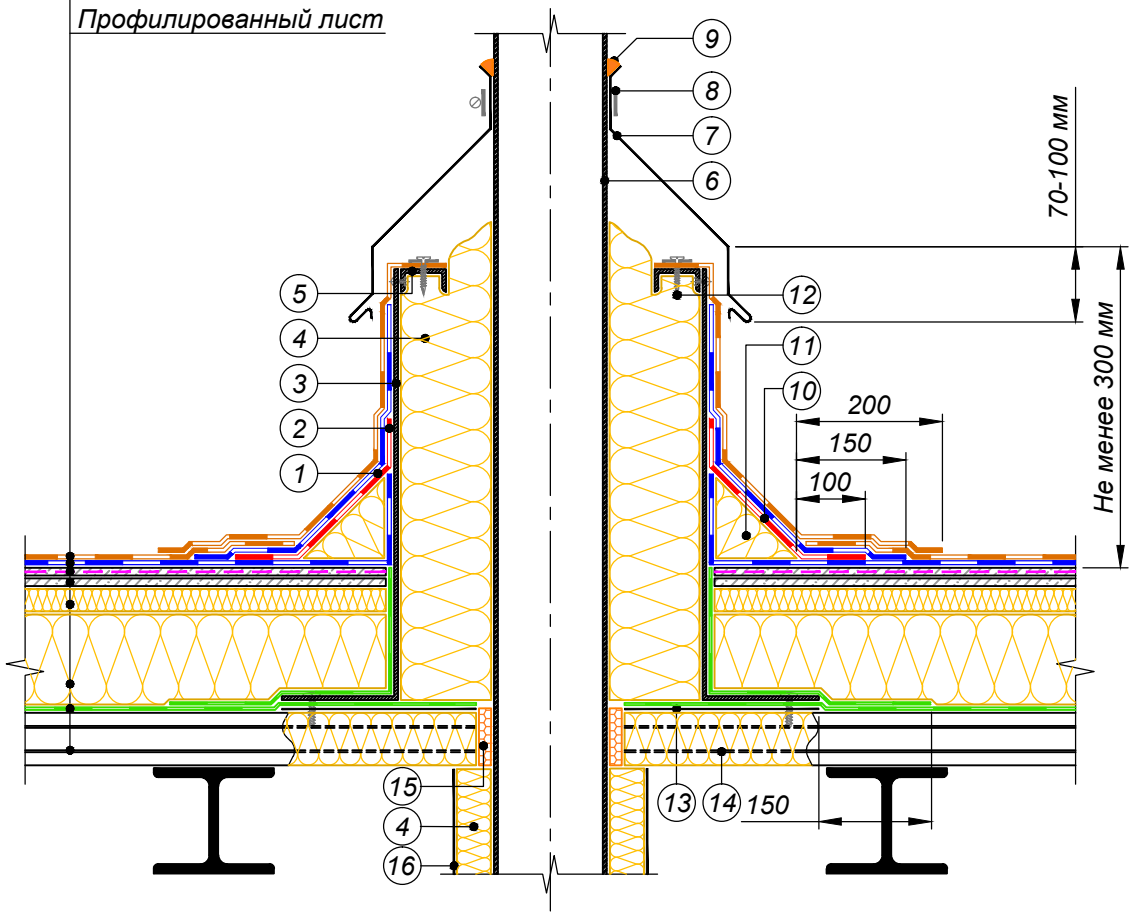
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Труба
7. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
8. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
9. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Металлический профиль крепить к основанию заклепками
3. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
4. Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 100 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм
5. Пучок труб
6. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
7. Герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К
8. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
9. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист

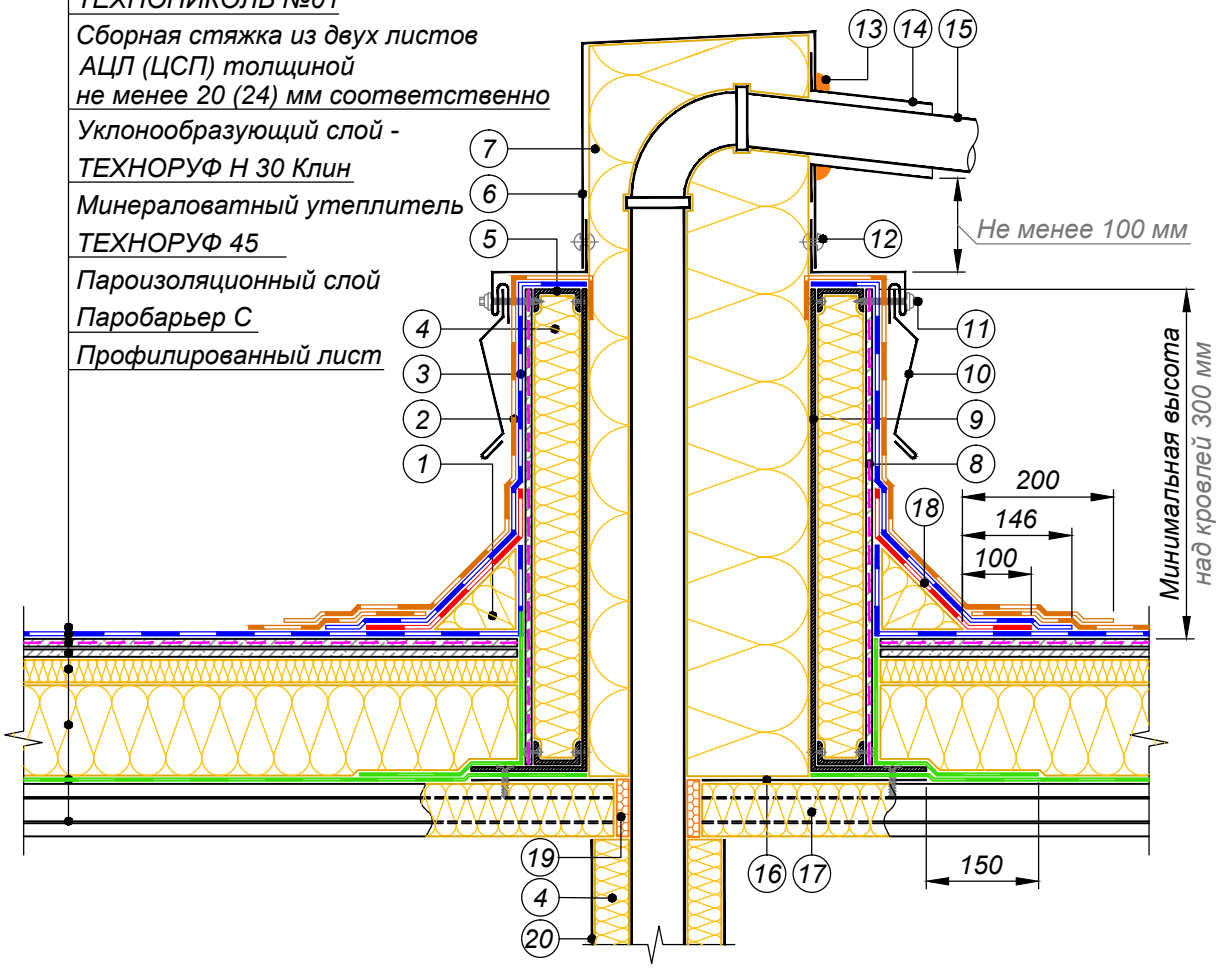


1. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
4. Минераловатный утеплитель
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Труба
7. Фартук из оцинкованной стали
8. Обжимной металлический хомут
9. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
10. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
11. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
12. Крепление с шагом 200-250 мм
13. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
14. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
15. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
16. Кожух

ПРИМЕЧАНИЯ

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

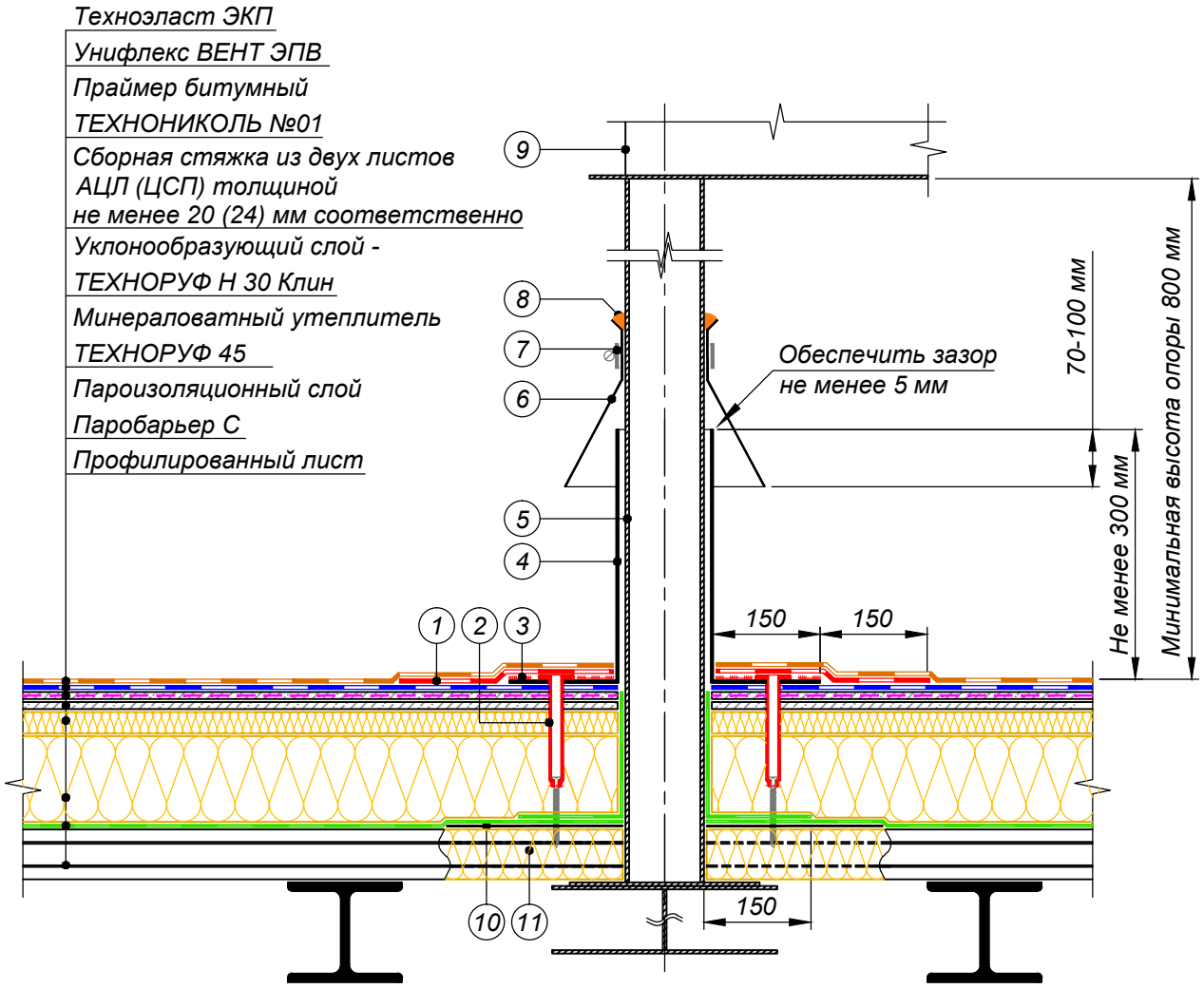
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП) толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



1. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
4. Минераловатный утеплитель
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Металлическая крышка
7. Заполнить минераловатным утеплителем
8. ЦСП или АЦЛ, обработать праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01
9. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
10. Съемный металлический фартук
11. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
12. Крепить комбинированными заклепками
13. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
14. Металлический или резиновый хомут
15. Наклонный желоб
16. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
17. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
18. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
19. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
20. Кожух

ПРИМЕЧАНИЯ

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

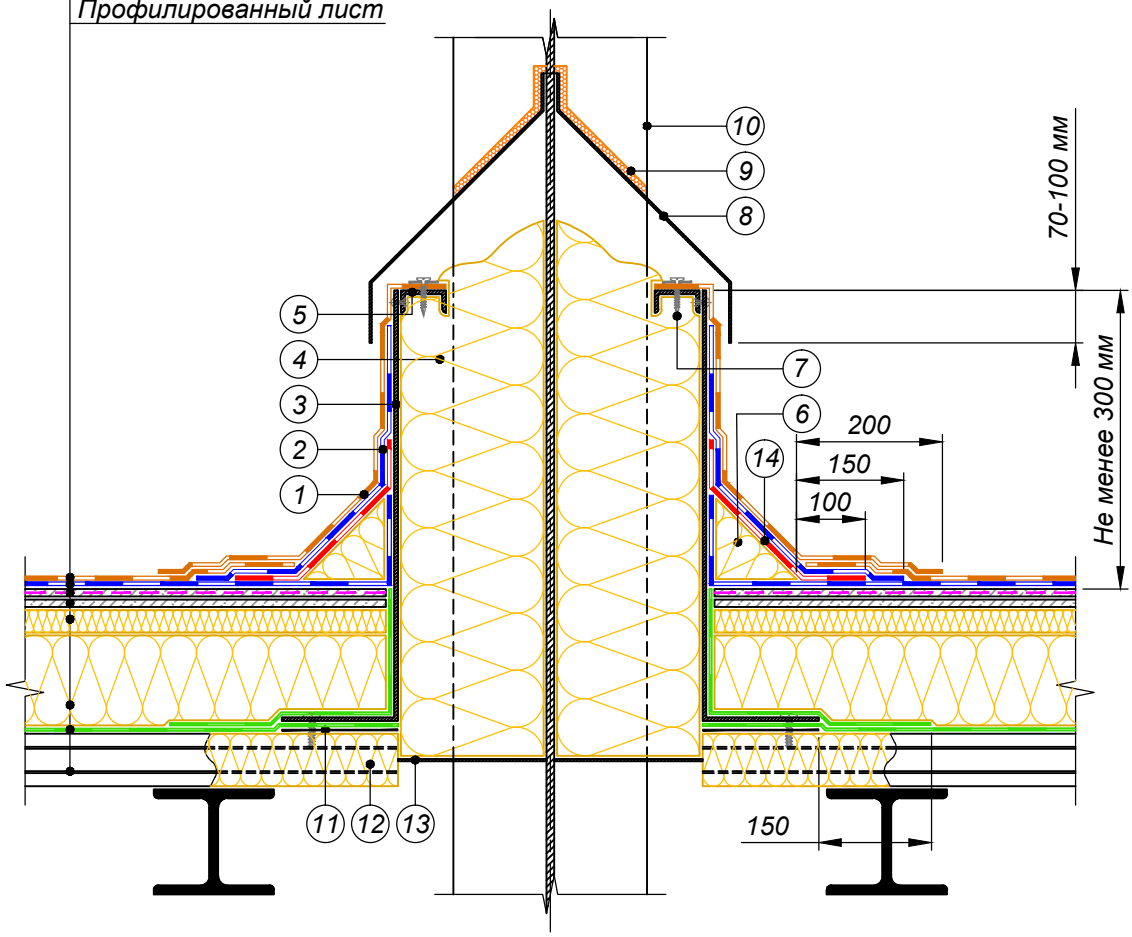


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
4. Металлический стакан квадратного сечениия крепить с помощью телескопических крепежных элементов к профлисту (обеспечить зазор между стаканом и трубой не менее 5 мм)
5. Опора
6. Юбка из металла
7. Обжимной металлический хомут
8. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Опора оборудования
10. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
11. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

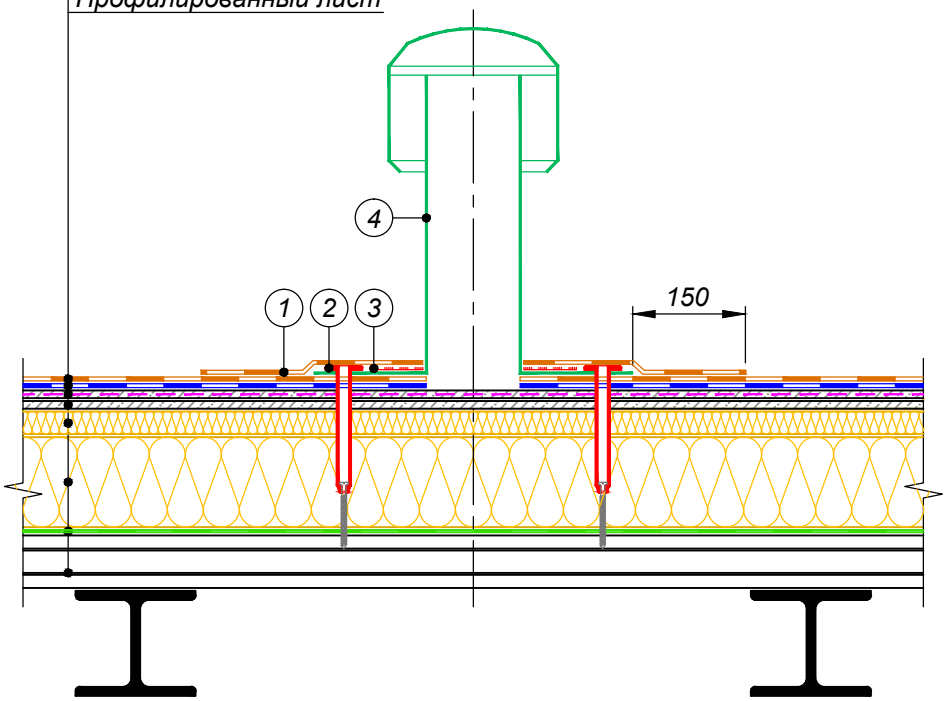
Высота опоры над поверхностью крыши должна составлять не менее 800 мм для обеспечения возможности устройства кровельных работ и проведения ремонтов.

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП) толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



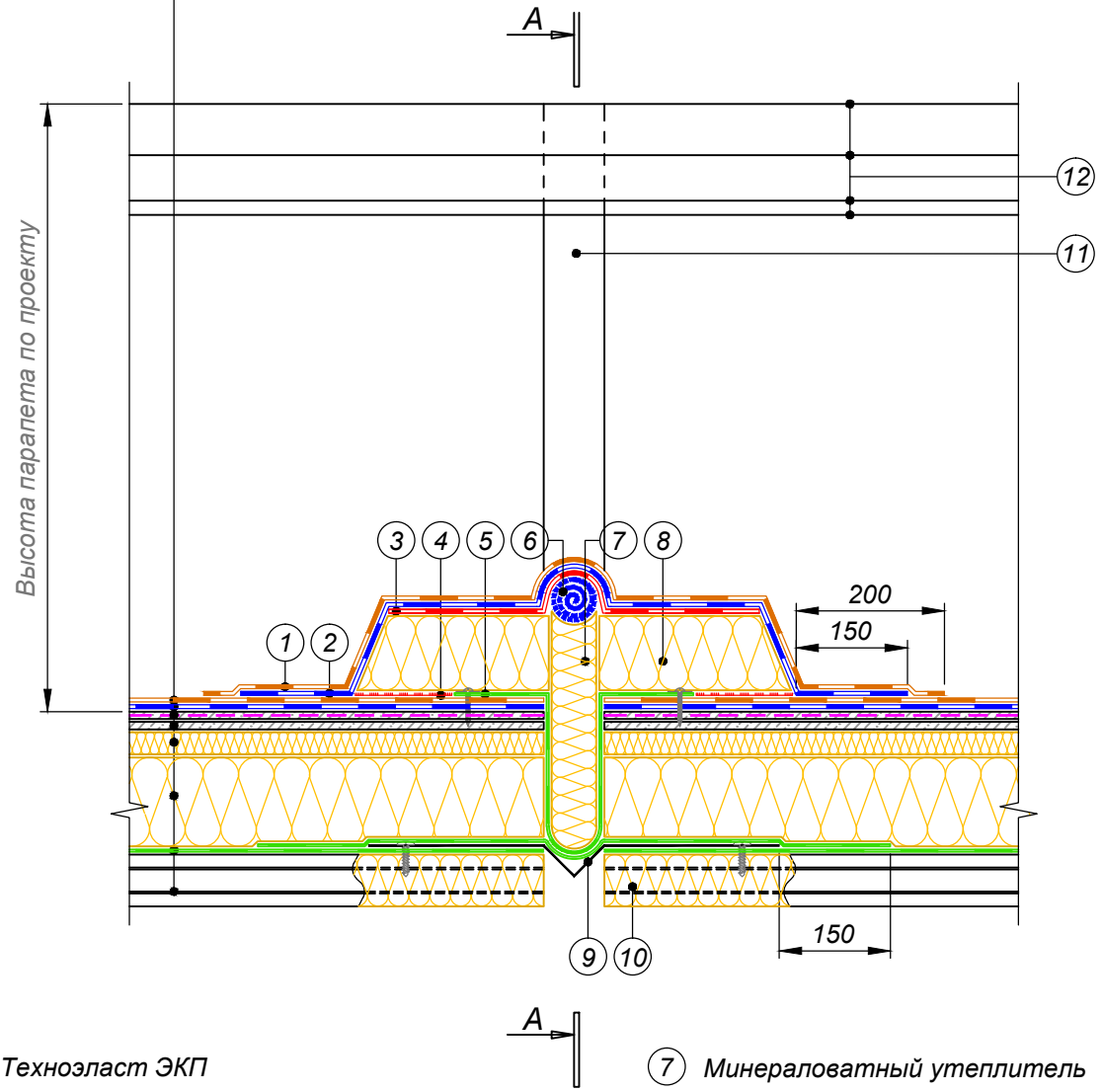
1. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
4. Заполнить негорючим утеплителем
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
7. Крепление с шагом 200-250 мм
8. Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
9. Приварить фартук к колонне и промазать шов гертеизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Колонна из металлопроката
11. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
12. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
13. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком
14. Слой усиления - Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП
2. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
4. Кровельный аэратор (флюгарка)

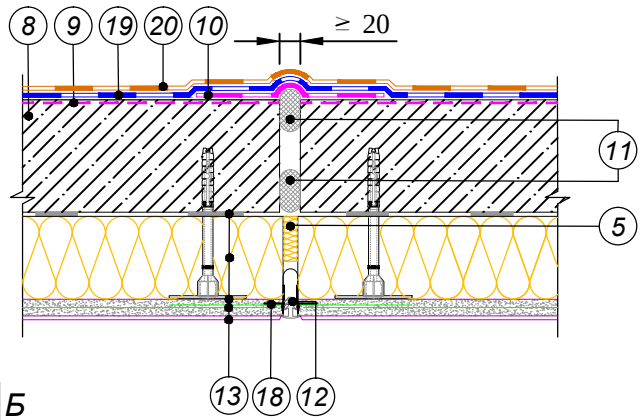
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



1. Техноэласт ЭКП
2. Техноэласт ЭПП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТЕХНОНИКОЛЬ №41
5. Пароизоляционный материал
6. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм
7. Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м3
8. Минераловатный утеплитель
9. Металлический компенсатор
10. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
11. Деформационный шов парапетных плит
12. Фартук из оцинкованной стали

*разрез А-А смотреть совместно с листом 32

Б - Б

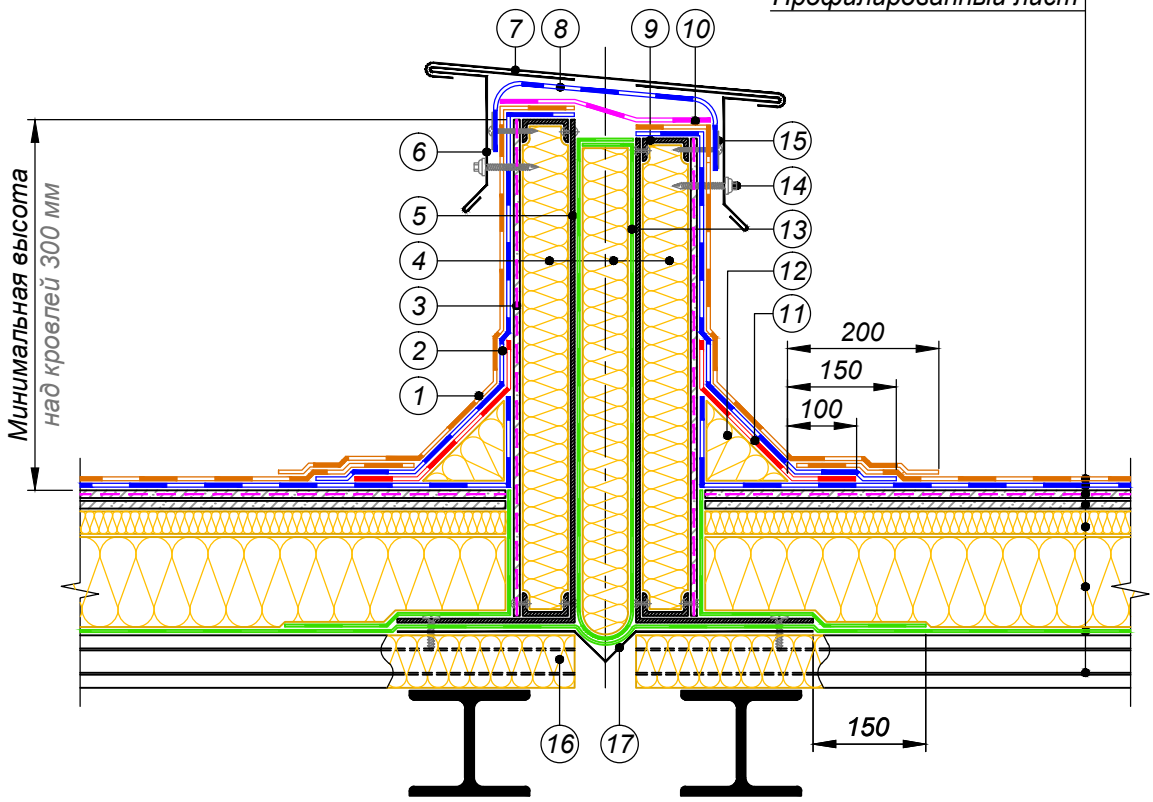


А - А

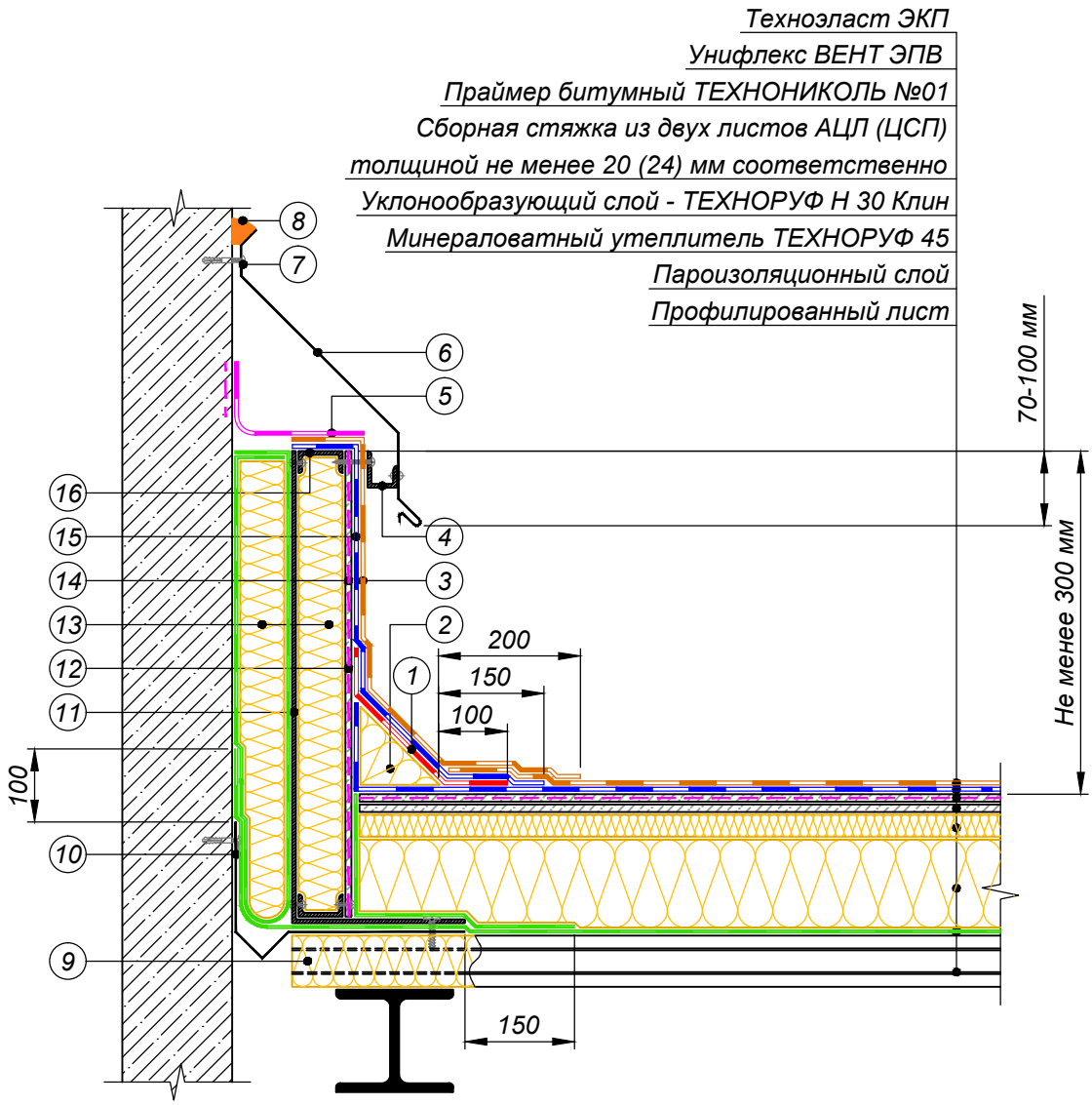
1. Техноэласт ЭКП
2. Техноэласт ФИКС
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø50-70 мм
5. Минераловатный утеплитель
6. Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
7. Металлический компенсатор
8. Профилированный лист
9. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
10. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
11. Уплотнительный жгут
12. Декоративная заглушка
13. Фасадная теплоизоляционная система
14. Фартук из оцинкованной стали
15. Крепежный элемент
16. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона
17. ЦСП или АЦЛ
18. Профиль деформационный
19. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
20. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП

*данный лист смотреть совместно с листом 31

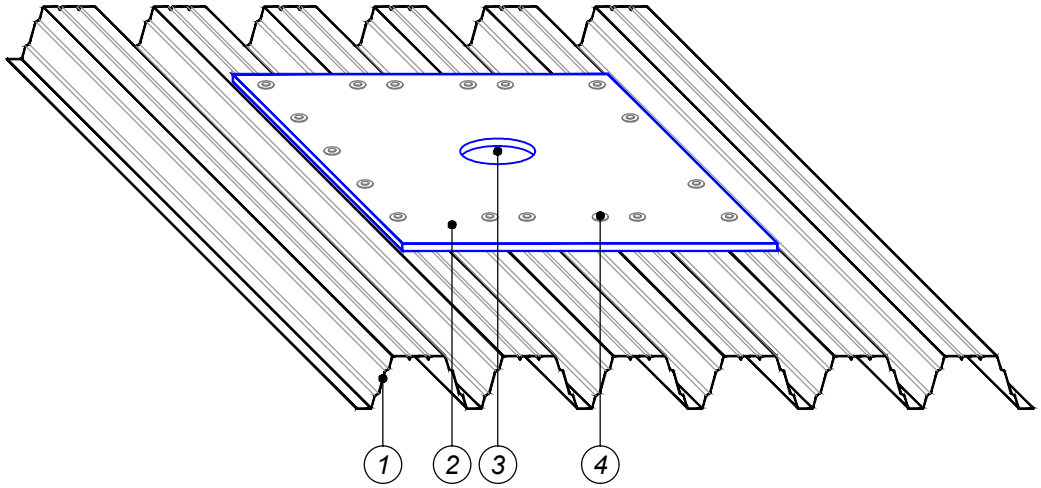
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой
Профилированный лист

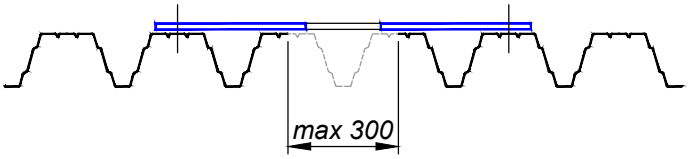


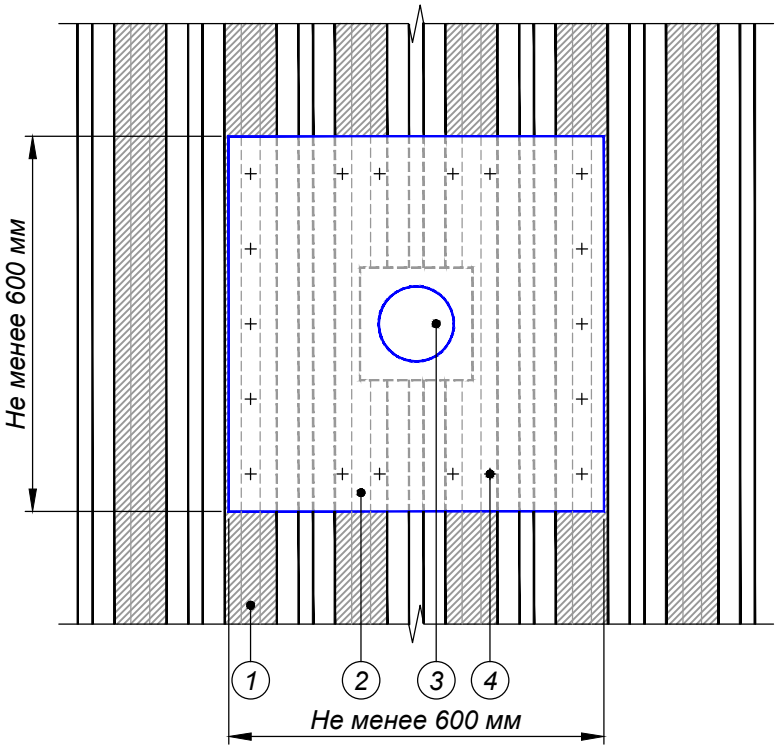
1. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. ЦСП или АЦЛ
4. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
5. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
6. Крепежный элемент
7. Покрытие из оцинкованного листа
8. Фартук из кровельного материала
9. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
10. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
11. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
12. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
13. Пароизоляционный материал
14. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
15. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
16. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
17. Металлический компенсатор



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
5. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
6. Фартук из оцинкованной стали
7. Крепить саморезами с шагом 200 мм
8. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
10. Металлический компенсатор крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм
11. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
12. ЦСП или АЦЛ
13. Минераловатный утеплитель
14. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
15. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
16. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками



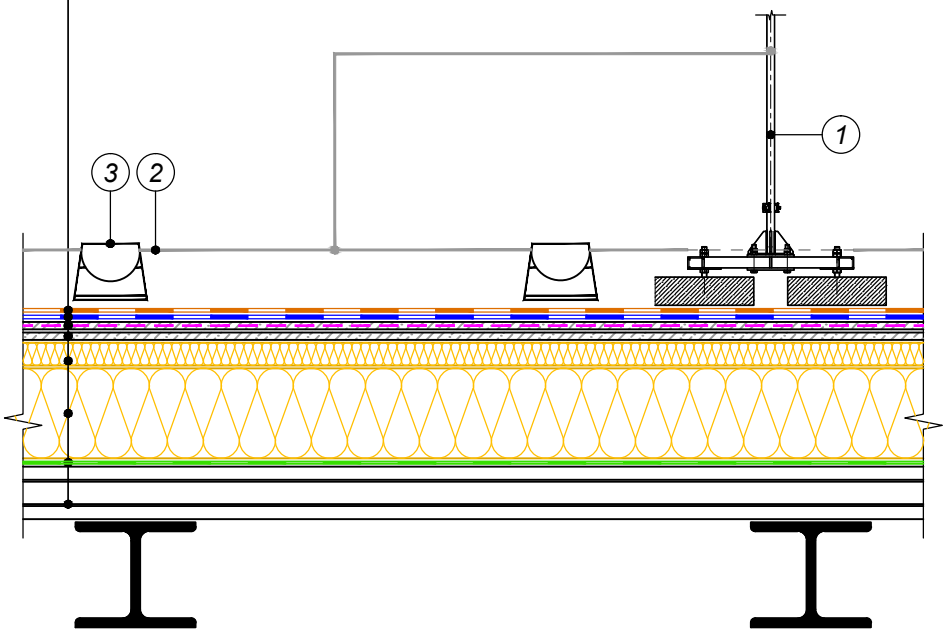




1. Профилированный лист
2. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
3. Отверстие
4. Крепление

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия	Лист 35

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



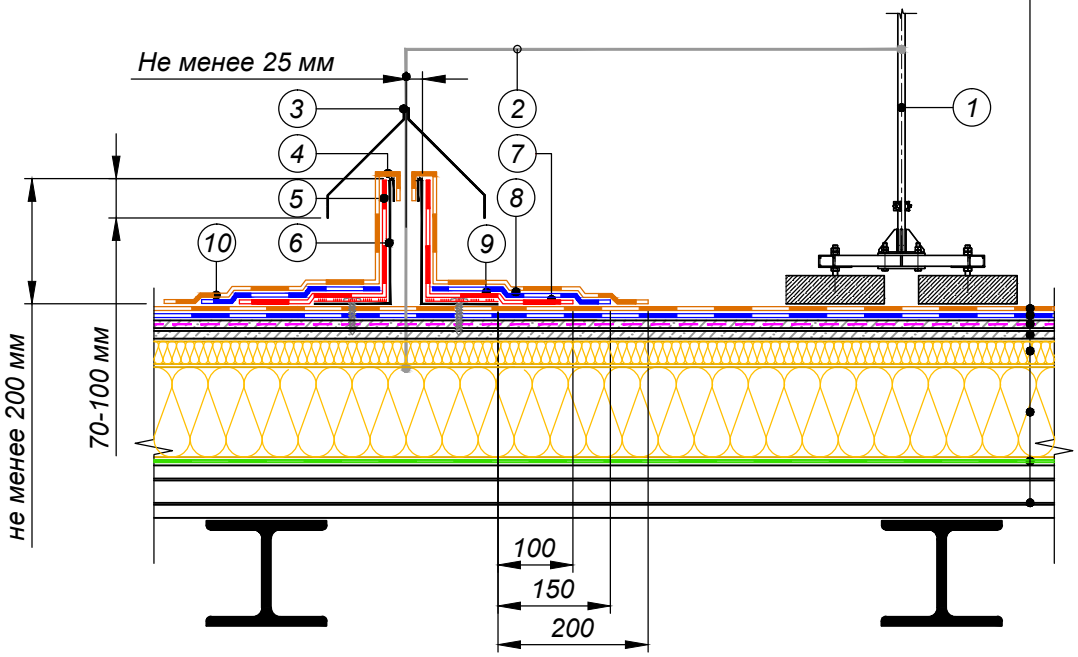
1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Держатель молниеотвода (подставка)

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.

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
толщиной не менее 20 (24) мм соответственно
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



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 ЭКП
5. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
6. Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к АЦЛ
7. АЦЛ
8. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
9. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
10. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - 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.

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Стандарт КВ
Альбом узлов

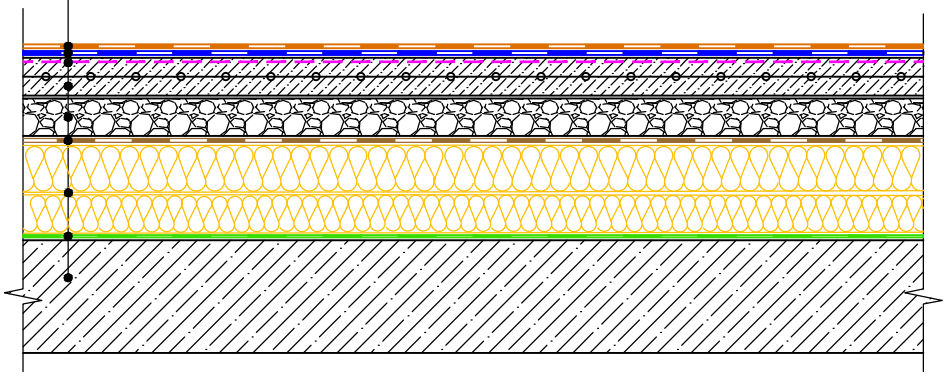
Москва 2017

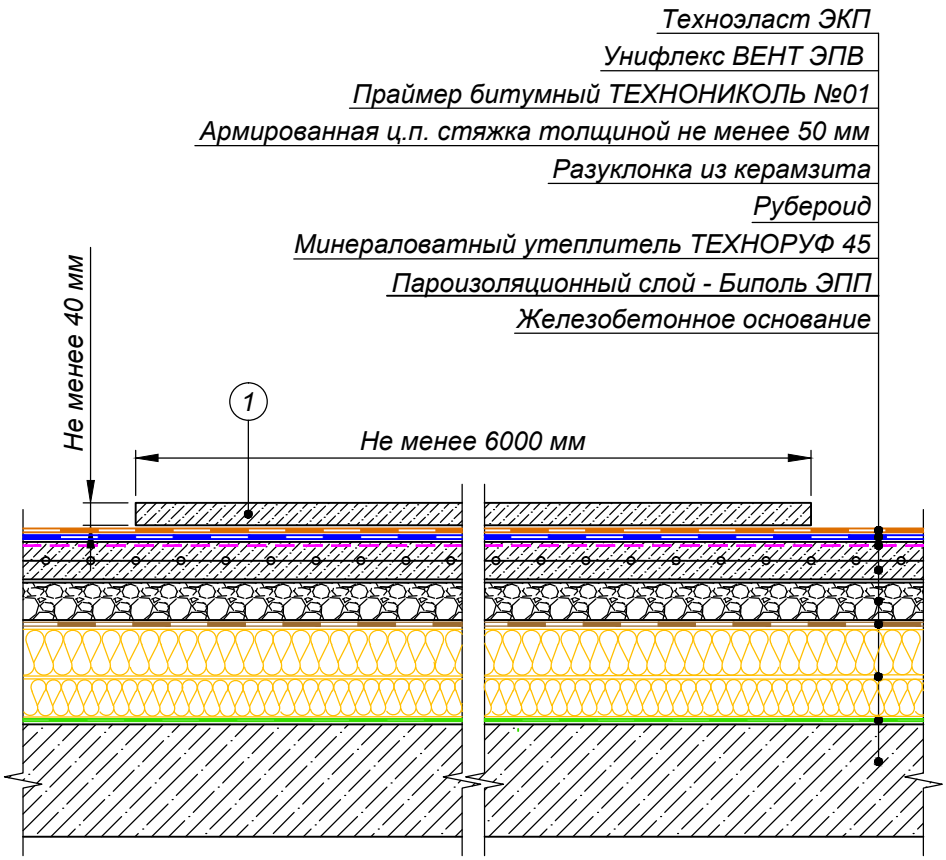
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Ведомость чертежей (продолжение)	
5	Состав пирога	ПК-05-01-01
6	Противопожарная рассечка	ПК-05-01-02
7	Водоприемная воронка	ПК-05-01-03
8	Внешний неорганизованный водосток	ПК-05-01-04
9	Внешний организованный водосток	ПК-05-01-05
10	Перелив через парапет	ПК-05-01-06
11	Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета	ПК-05-01-07
12	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2.	ПК-05-01-08
13	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 3, 4.	ПК-05-01-09
14	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен	ПК-05-01-10
15	Примыкание к парапету с доутеплением	ПК-05-01-11
16	Примыкание к стене с доутеплением	ПК-05-01-12
17	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-05-01-13
18	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	ПК-05-01-14
19	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	ПК-05-01-15
20	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм	ПК-05-01-16

№	Название	Шифр
21	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением	ПК-05-01-17
22	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-05-01-18
23	Примыкание к выходу на крышу	ПК-05-01-19
24	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-05-01-20
25	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-05-01-21
26	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-05-01-22
27	Примыкание к пучку труб.	ПК-05-01-23
28	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-05-01-24
29	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-05-01-25
30	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-05-01-26
31	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-05-01-27
32	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-05-01-28
33	Крепление закладного элемента под анкер, антенную растяжку или оборудование	ПК-05-01-29
34	Опора под оборудование	ПК-05-01-30
35	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-05-01-31
36	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-05-01-32
37	Кровельный аэратор (флюгарка)	ПК-05-01-33
38	Деформационный шов. Вариант 1	ПК-05-01-34
39	Разрез вдоль деформационного шва	ПК-05-01-35

№	Название	Шифр
40	Деформационный шов. Вариант 2	ПК-05-01-36
41	Деформационный разделитель	ПК-05-01-37
42	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-05-01-38
43	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-05-01-39
44	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК-05-01-40
45	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК-05-01-41

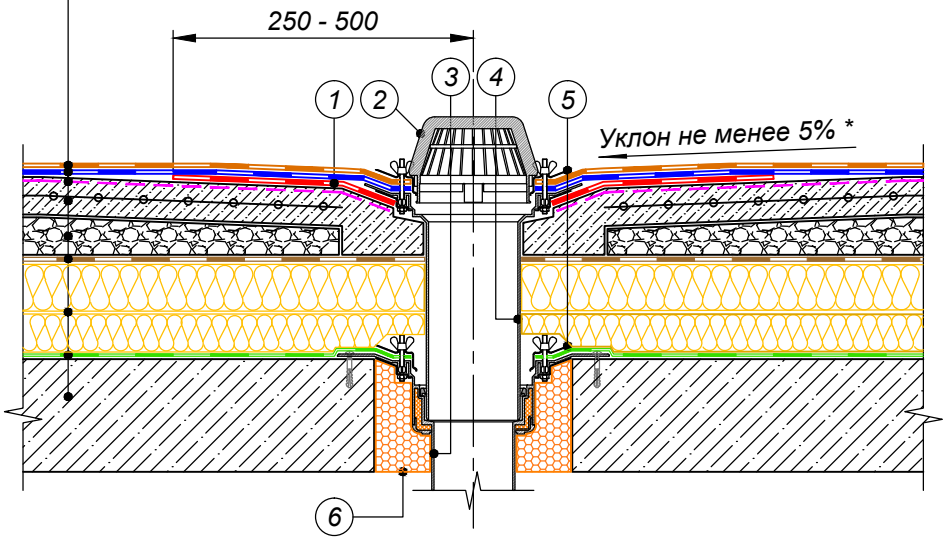
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Рубероид
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание





(1) Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов толщиной не менее 40мм группы горючести НГ и маркой по морозостойкости не ниже F150.

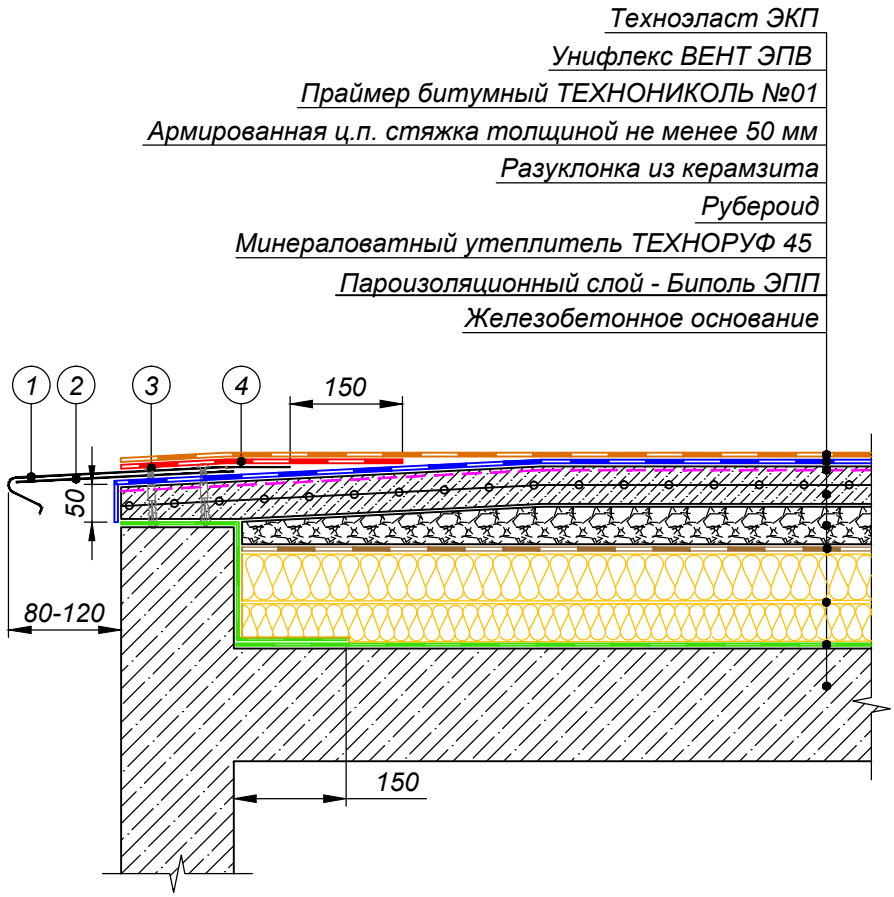
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Рубероид
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



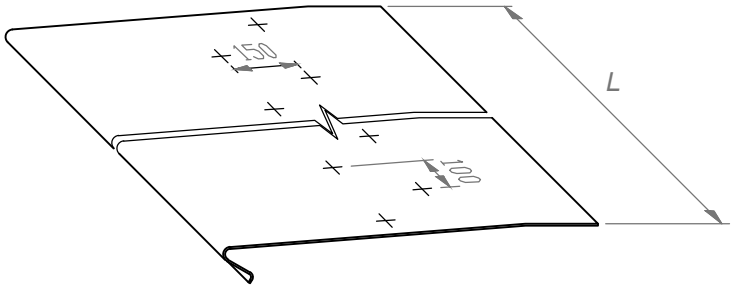
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Листвоуловитель
3. Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Надставной элемент
5. Обжимной фланец
6. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

ПРИМЕЧАНИЯ

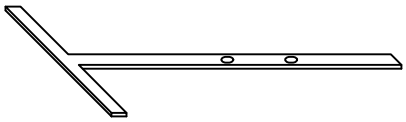
1. Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.



Отлив из оцинкованной стали

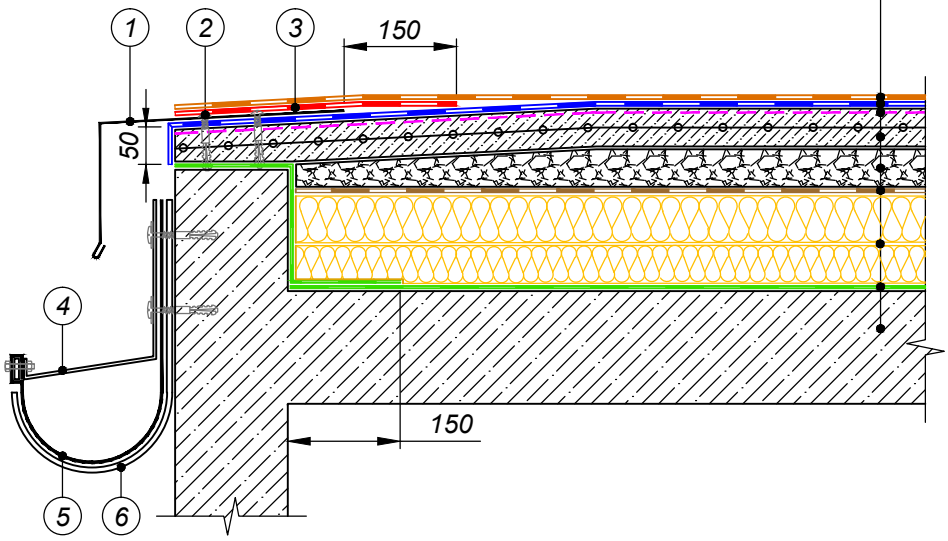


Т-образный крепежный элемент

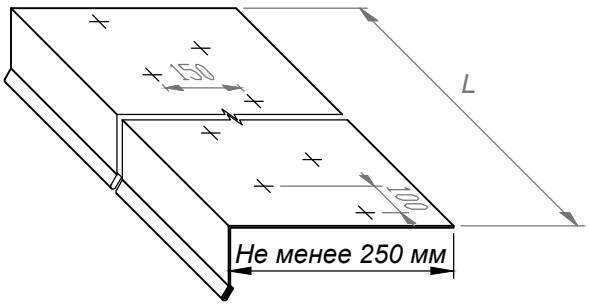


1. *Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)*
2. *Т-образный крепежный элемент установить с шагом 600 мм*
3. *Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке*
4. *Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП*

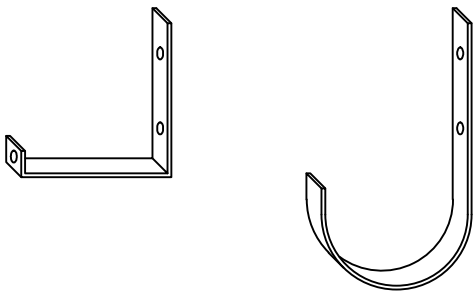
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Рубероид
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



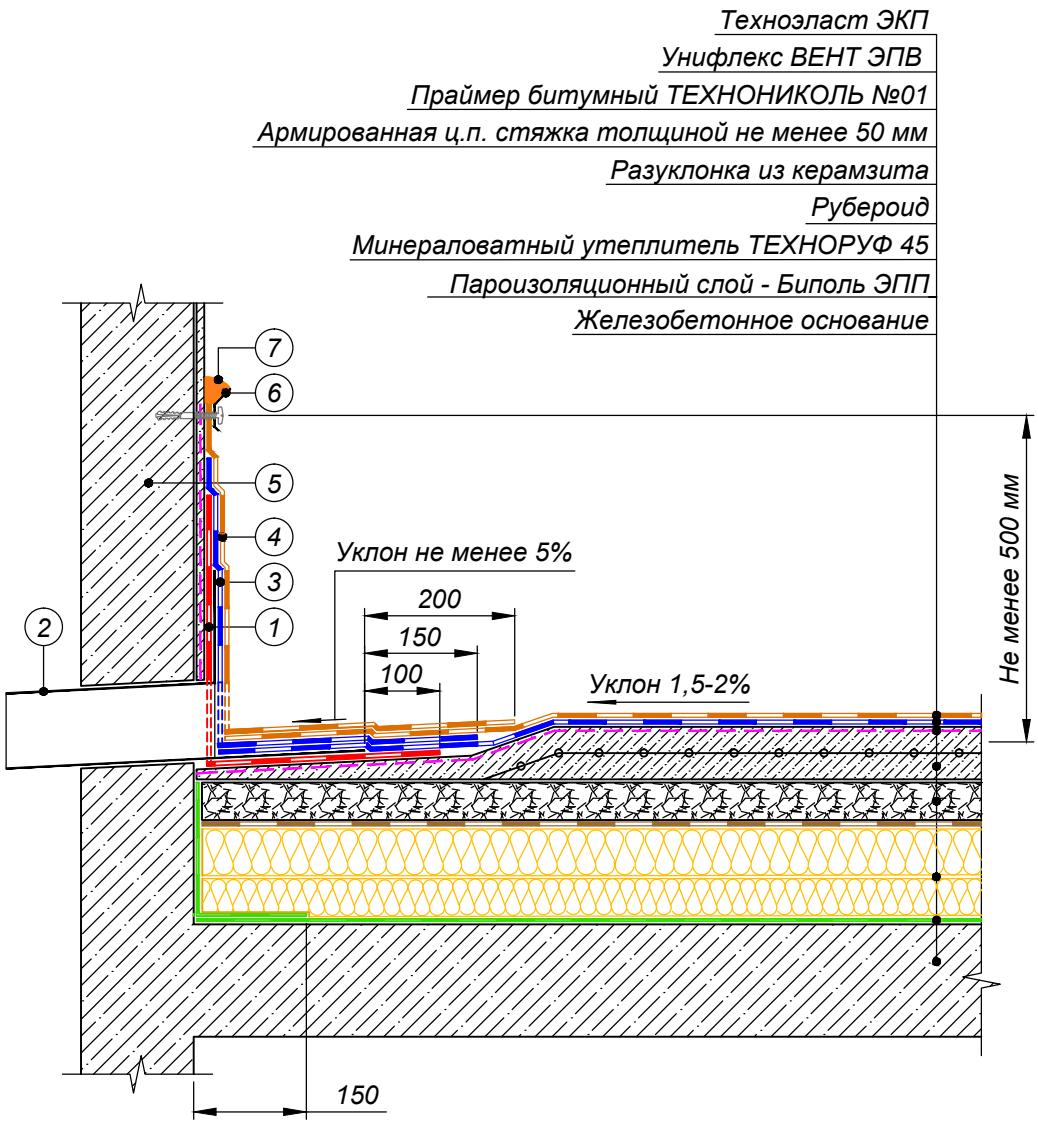
Отлив из оцинкованной стали



Крепежные элементы 4, 5



1. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
2. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
3. Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке
4. Крепежный элемент устанавливать с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба
5. Водосточный желоб
6. Крепежный элемент установить с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба

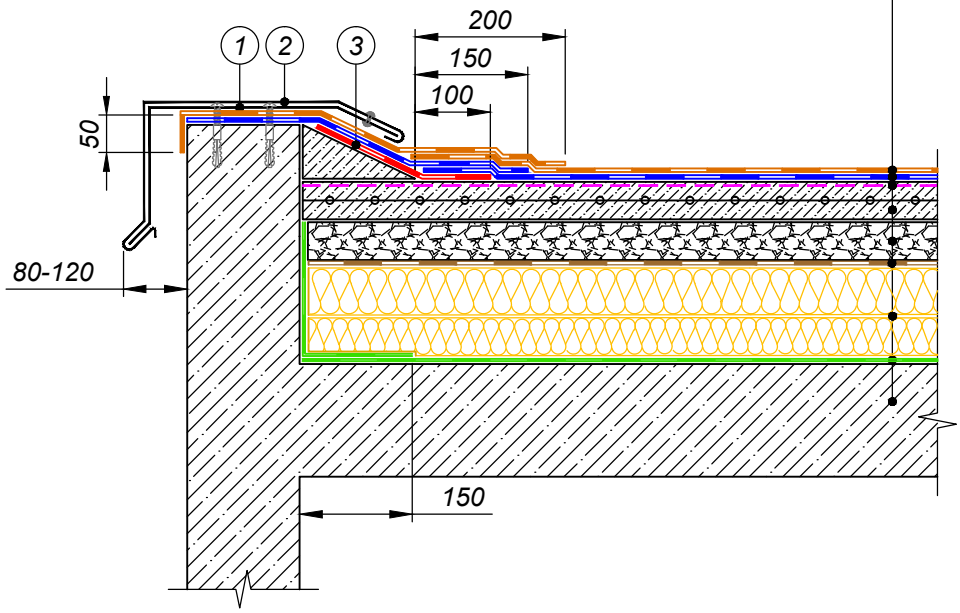


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Воронка парапетная ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. стена, оштукатуренная ц/п раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

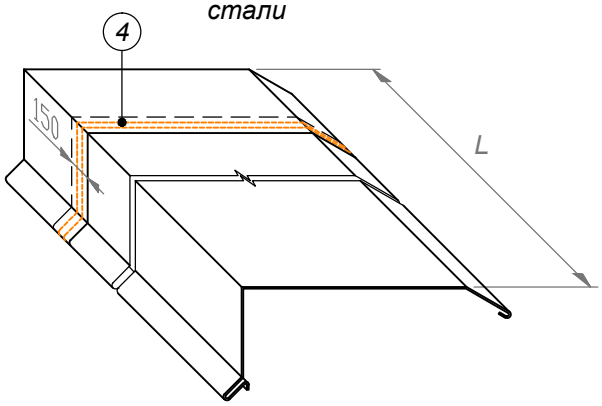
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

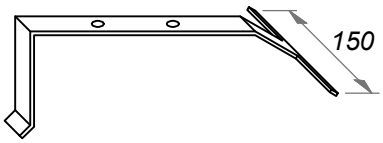
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Рубероид
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали



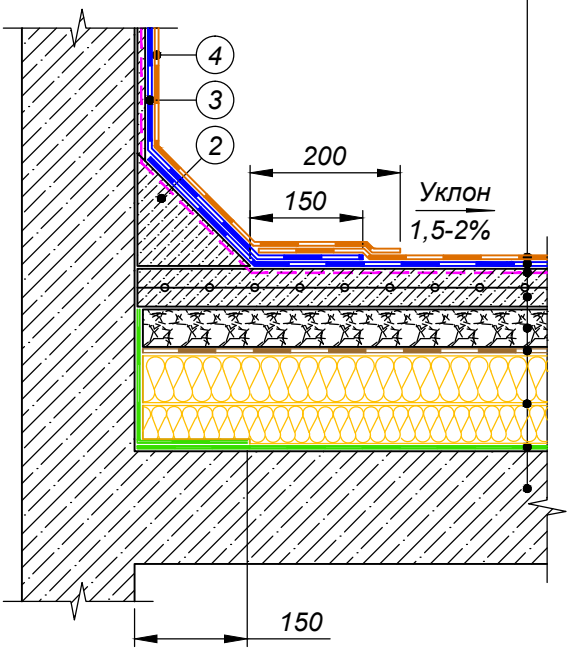
Крепежный элемент



1. Крепежный элемент установить с шагом 600 мм
2. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. В месте стыка секций отлива уложить две нитки герметизирующей мастики ТЕХНОНИКОЛЬ №71

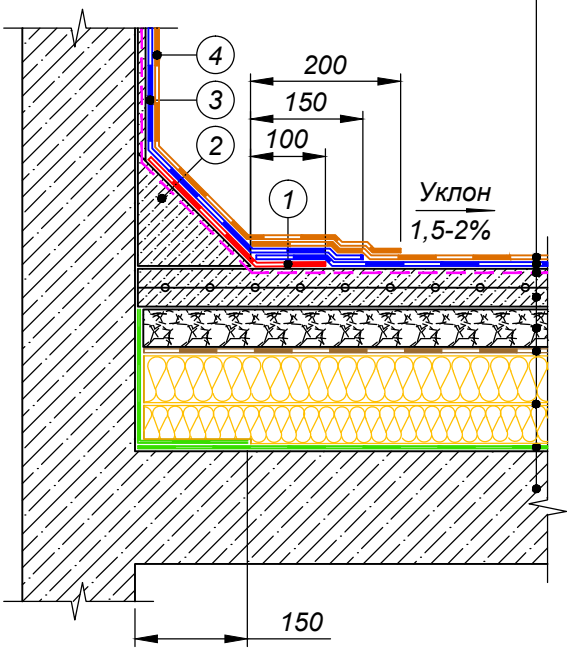
Вариант 1

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Рубероид
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



Вариант 2

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Рубероид
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



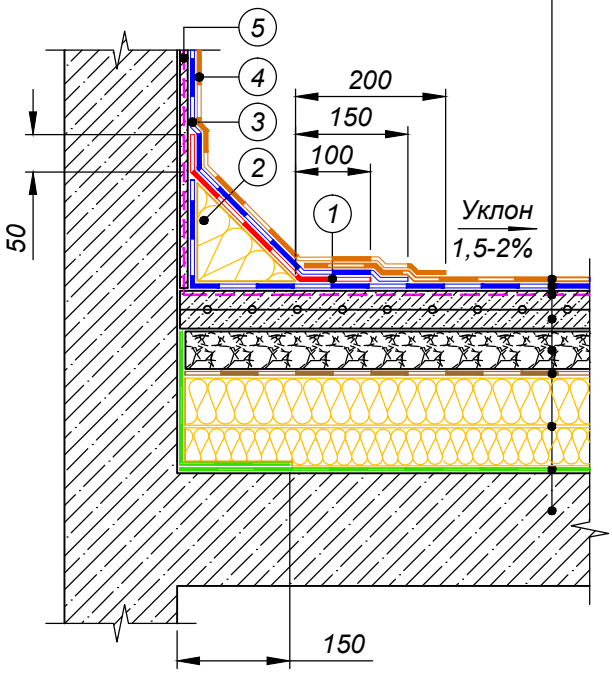
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП

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.

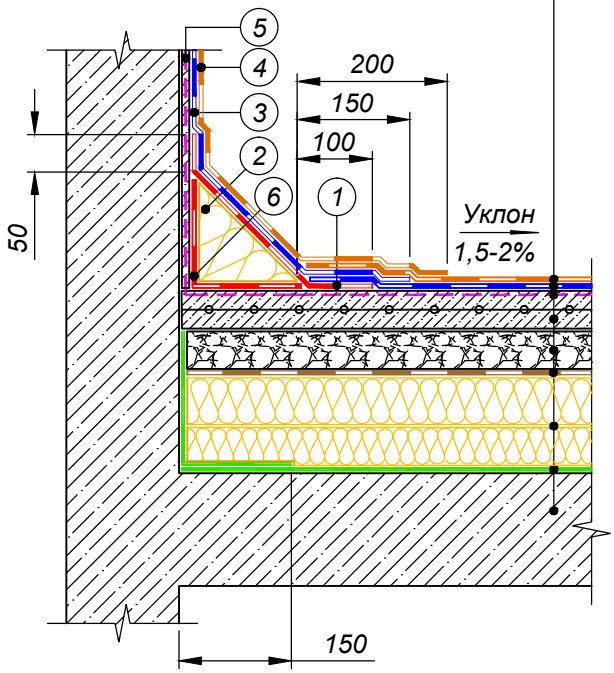
Вариант 3

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Рубероид
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



Вариант 4

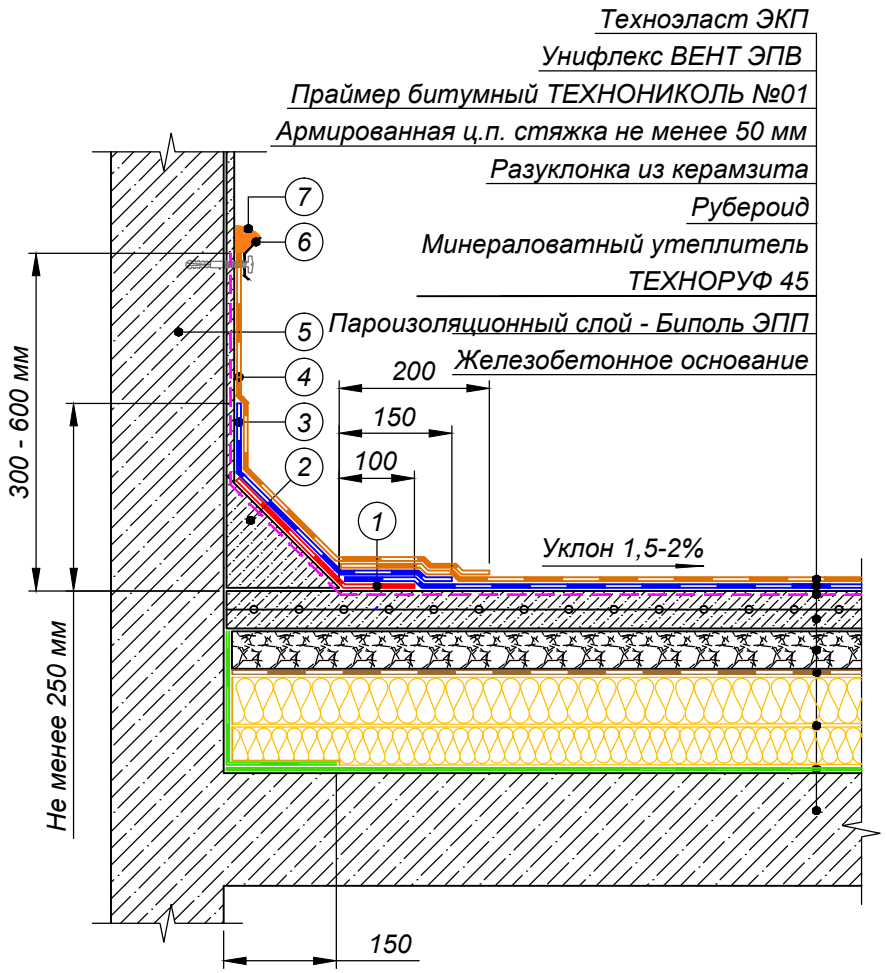
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Рубероид
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. ЦСП или АЦЛ
6. Материалы для приклейки переходного бортика:
   Техноэласт ЭПП;
   горячая мастика(мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №41, МБКГ);
   горячий битум (БНК 90/30)

ПРИМЕЧАНИЯ

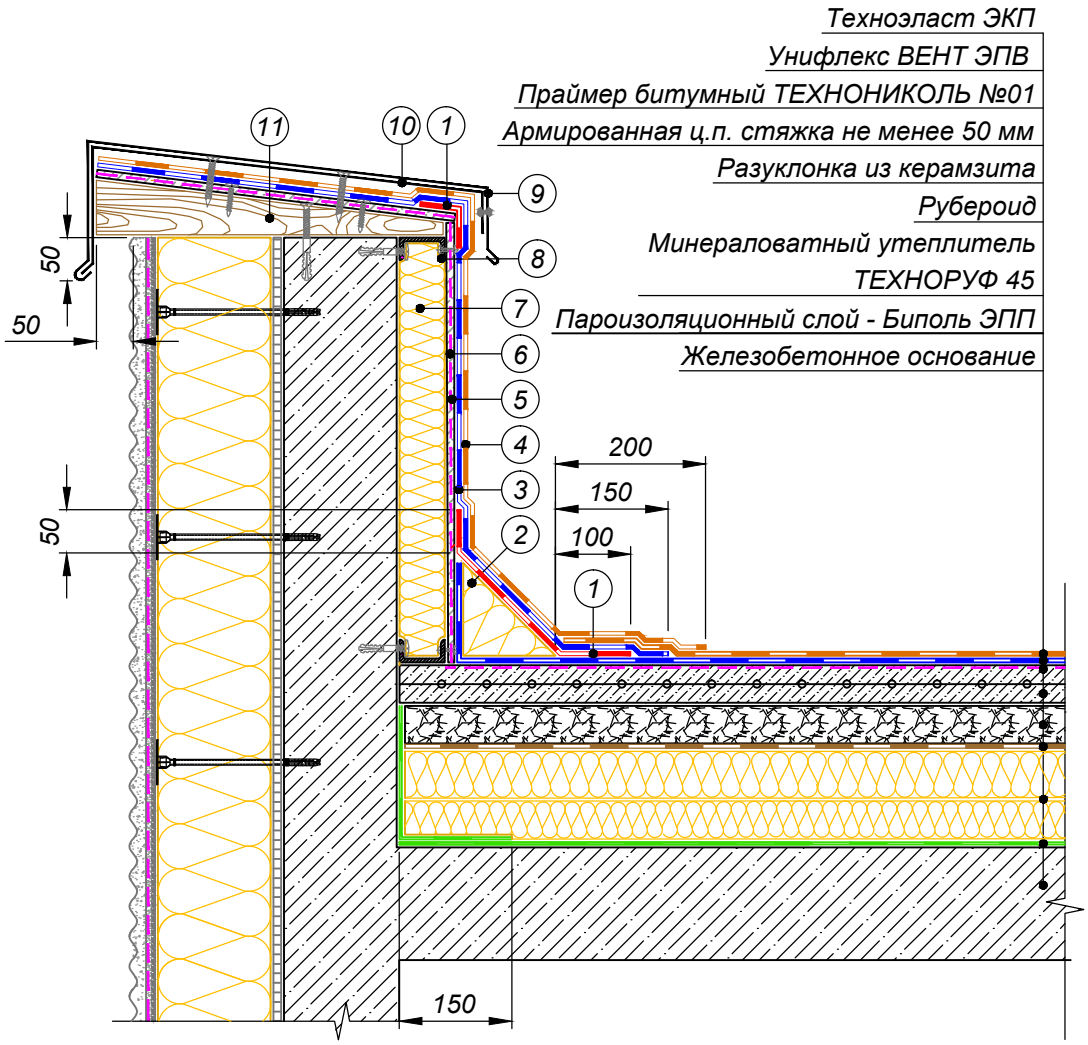
1. Вариант 3 нельзя применять при укладке полотен кровельного ковра вдоль примыкания. Заведение материала на вертикальную поверхность носит рекомендательный характер
2. Вариант 4 можно применять при укладке полотен кровельного ковра в любом направлении.



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

ПРИМЕЧАНИЯ

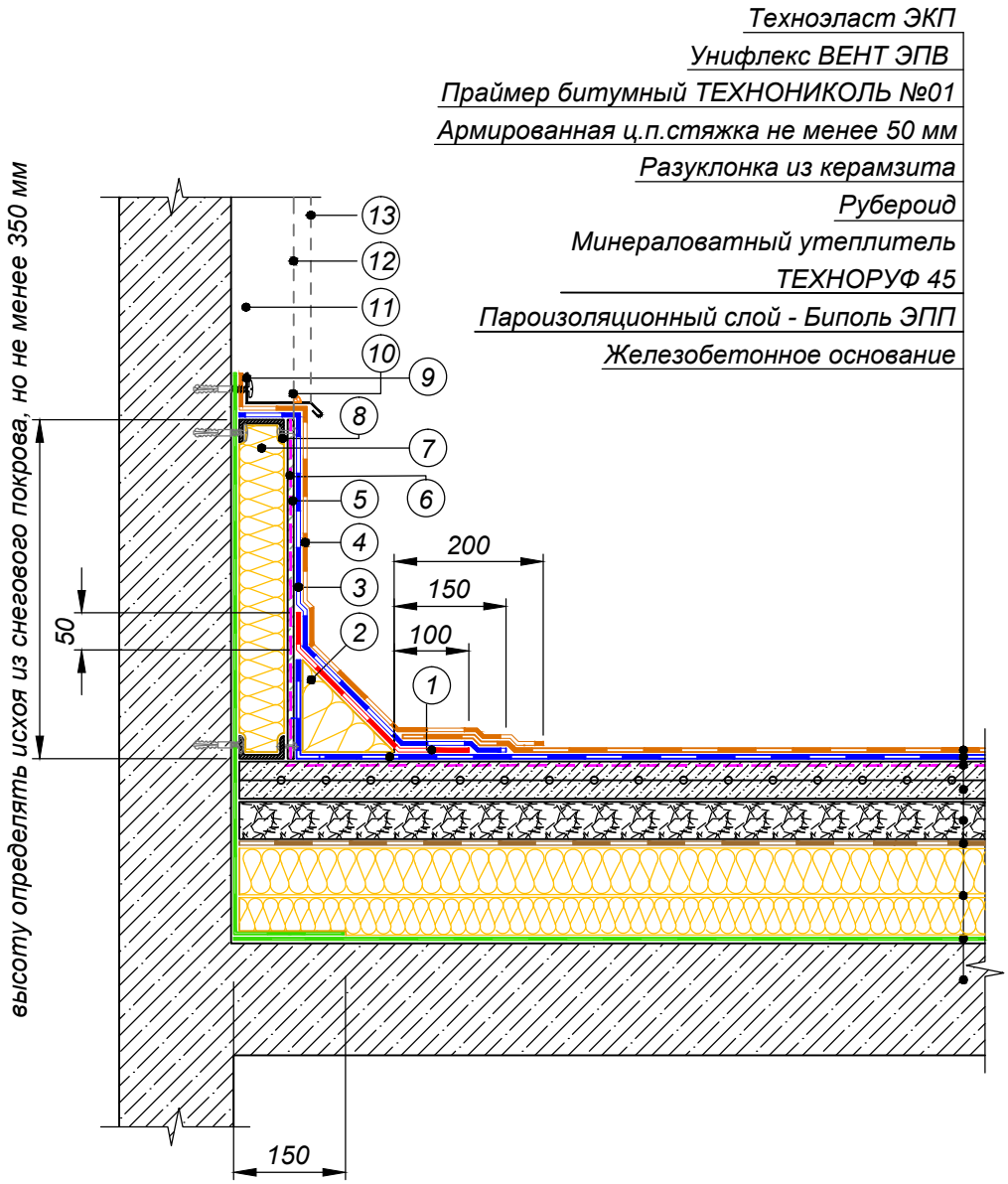
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. ЦСП или АЦЛ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. Минераловатный утеплитель
8. Профиль из оцинкованной стали
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Крепежный элемент
11. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона

ПРИМЕЧАНИЯ

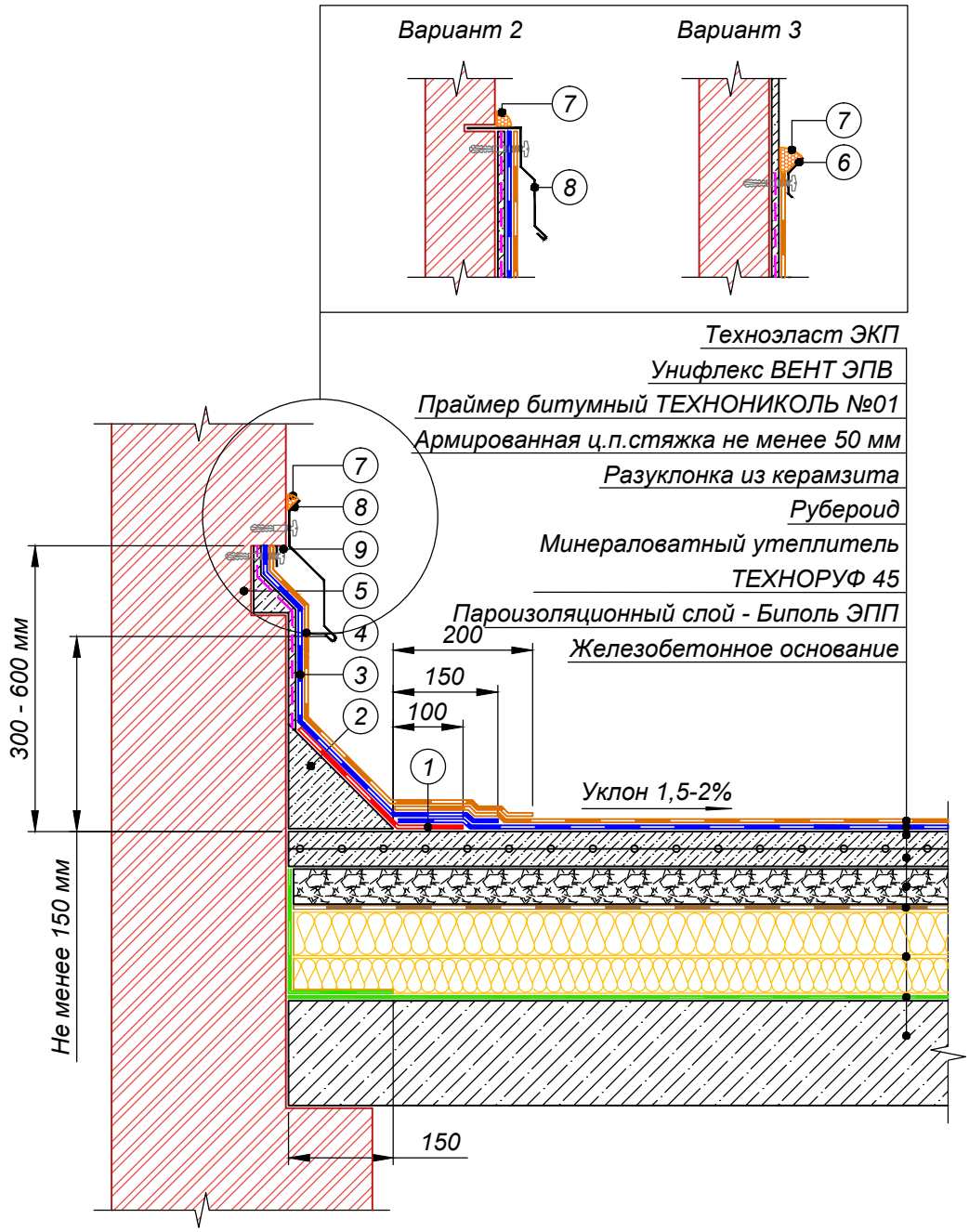
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. ЦСП или АЦЛ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. Минераловатный утеплитель
8. Профиль из оцинкованной стали
9. Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
10. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
11. Фасадная система
12. Граница для штукатурного фасада
13. Граница для вентилируемого фасада

ПРИМЕЧАНИЯ

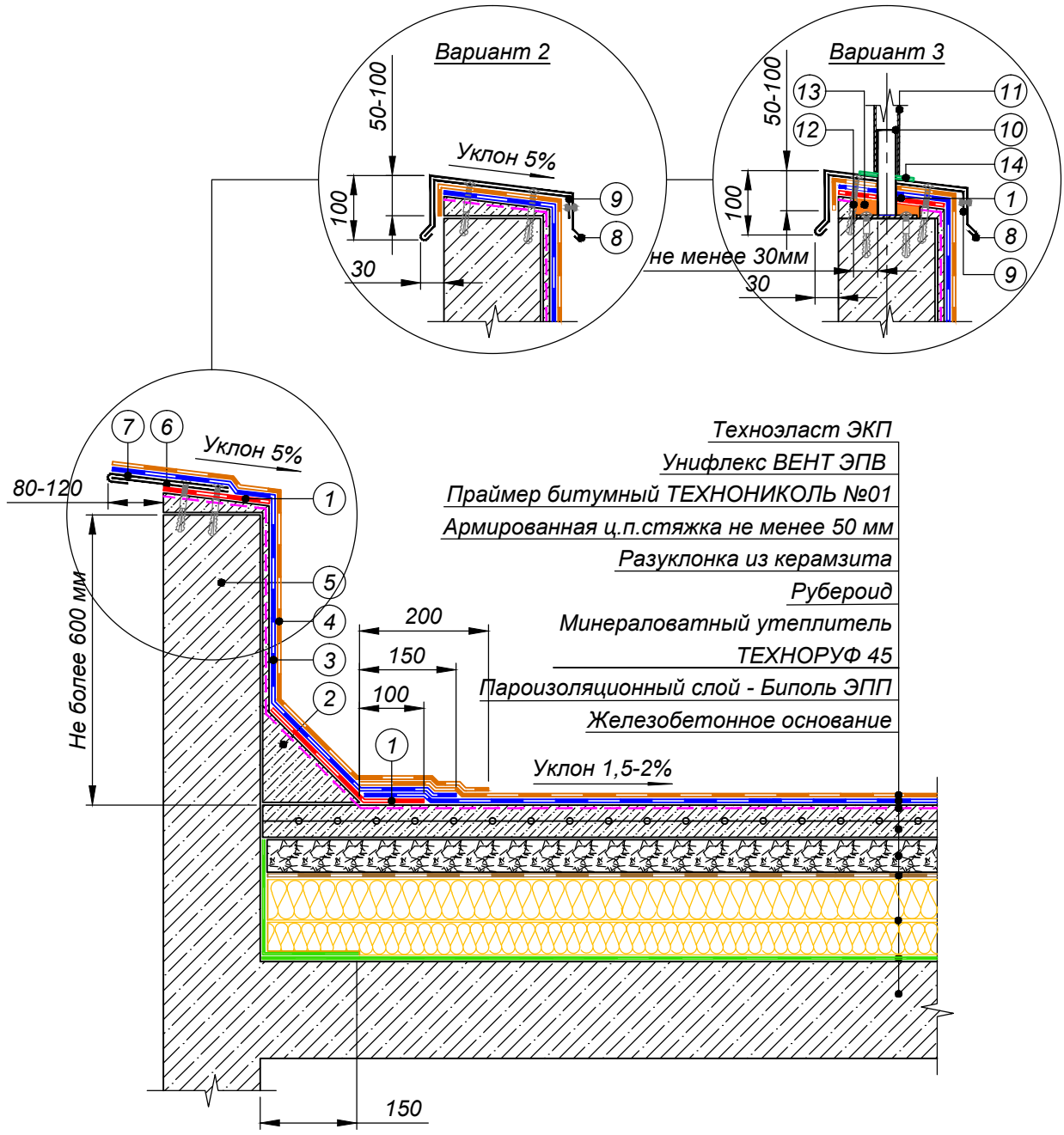
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



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

ПРИМЕЧАНИЯ

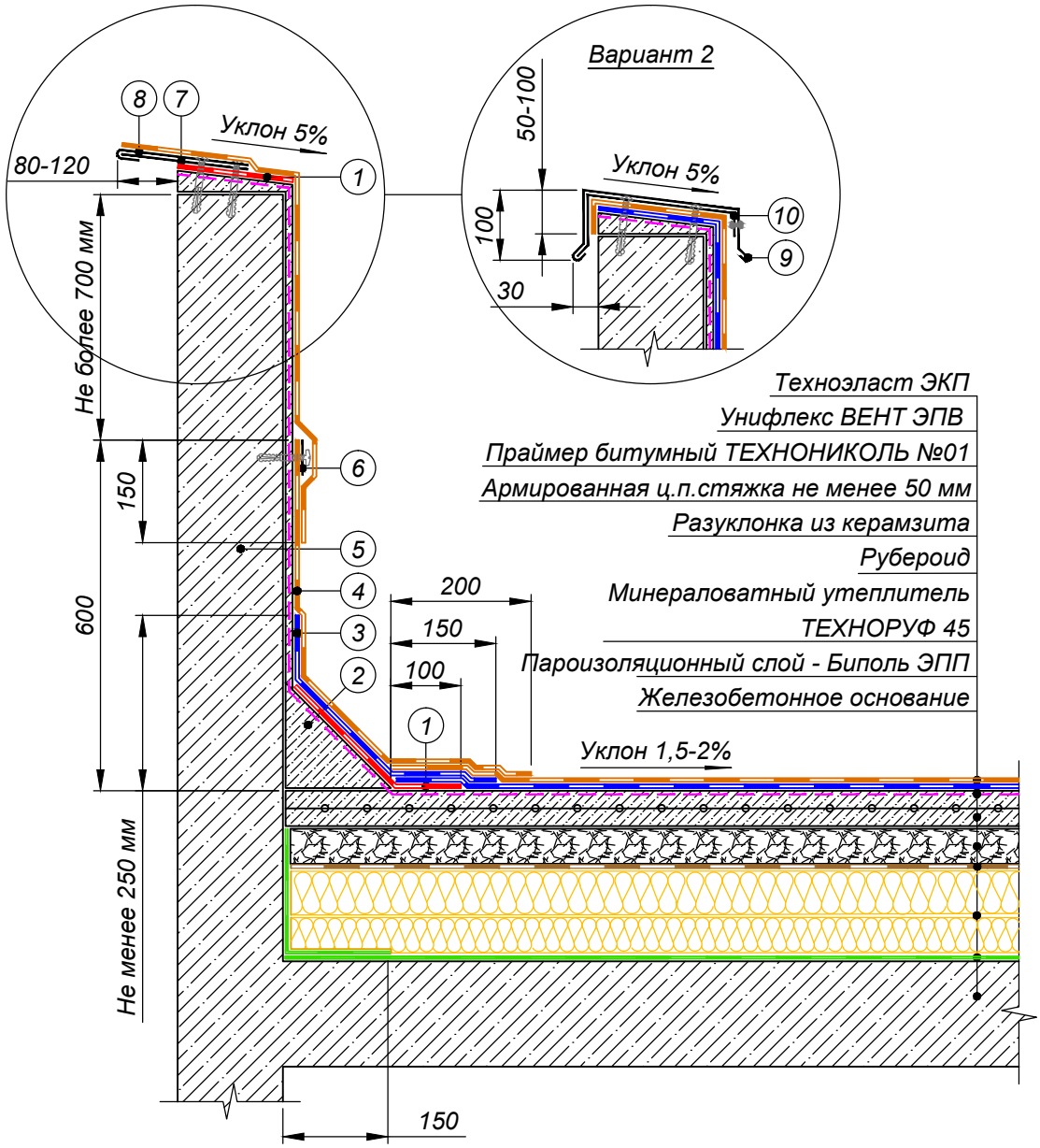
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Т-образный костыль
7. Отлив из оцинкованной стали
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Крепежный элемент
10. Закладная деталь (высота определяется расчетом)
11. Стойка ограждения (приварить или посадить на резьбу закладной детали)
12. Металлическая гильза
13. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ БПГ-30
14. ЭПДМ уплотнитель

ПРИМЕЧАНИЯ

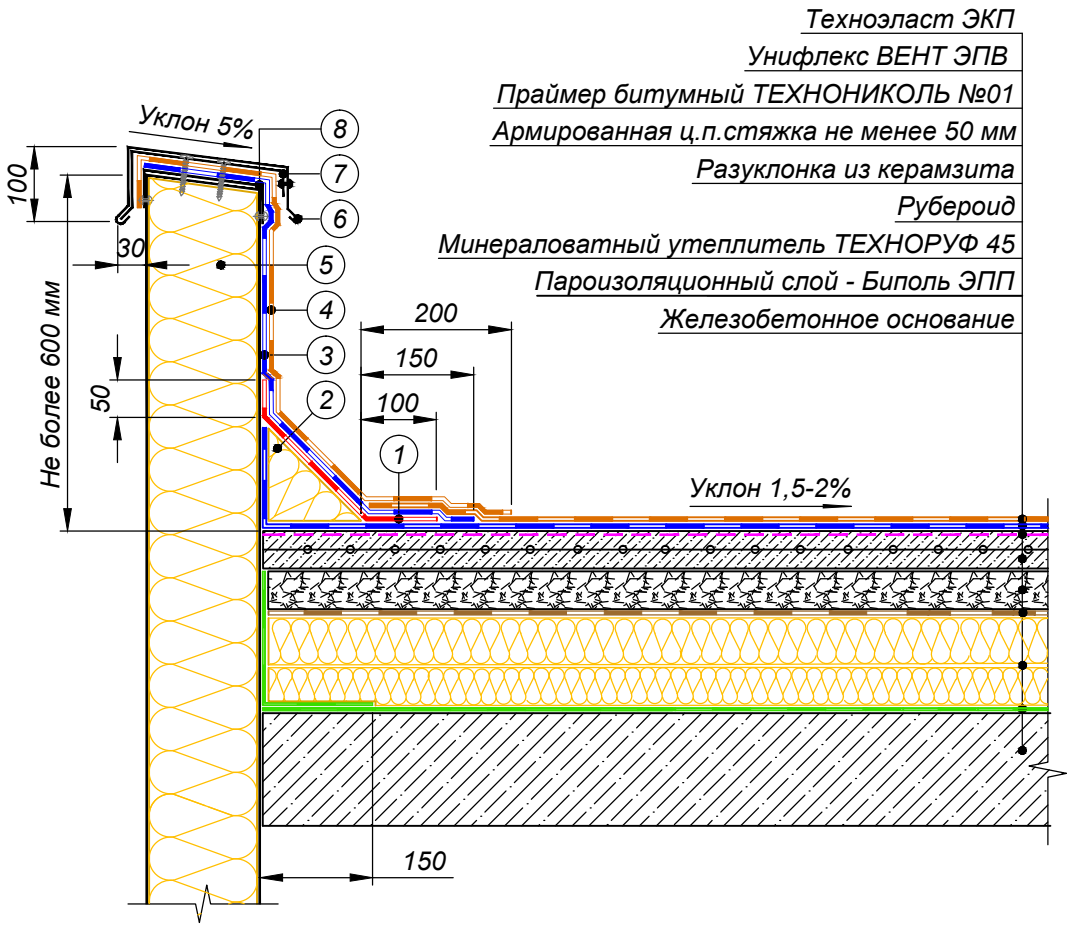
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



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

ПРИМЕЧАНИЯ

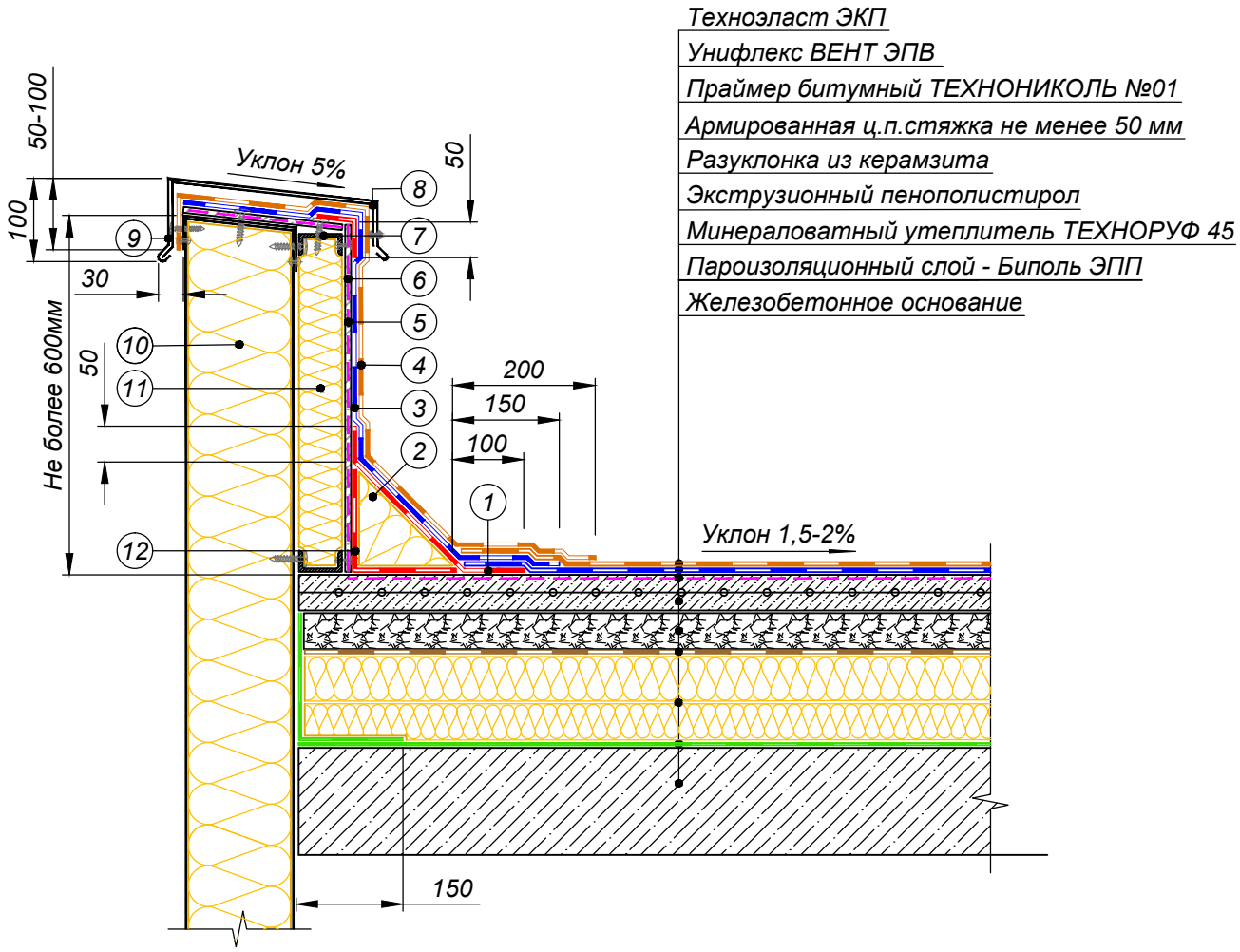
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Стеновая сэндвич-панель
6. Фартук из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент
8. Колпак из оцинкованной стали

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



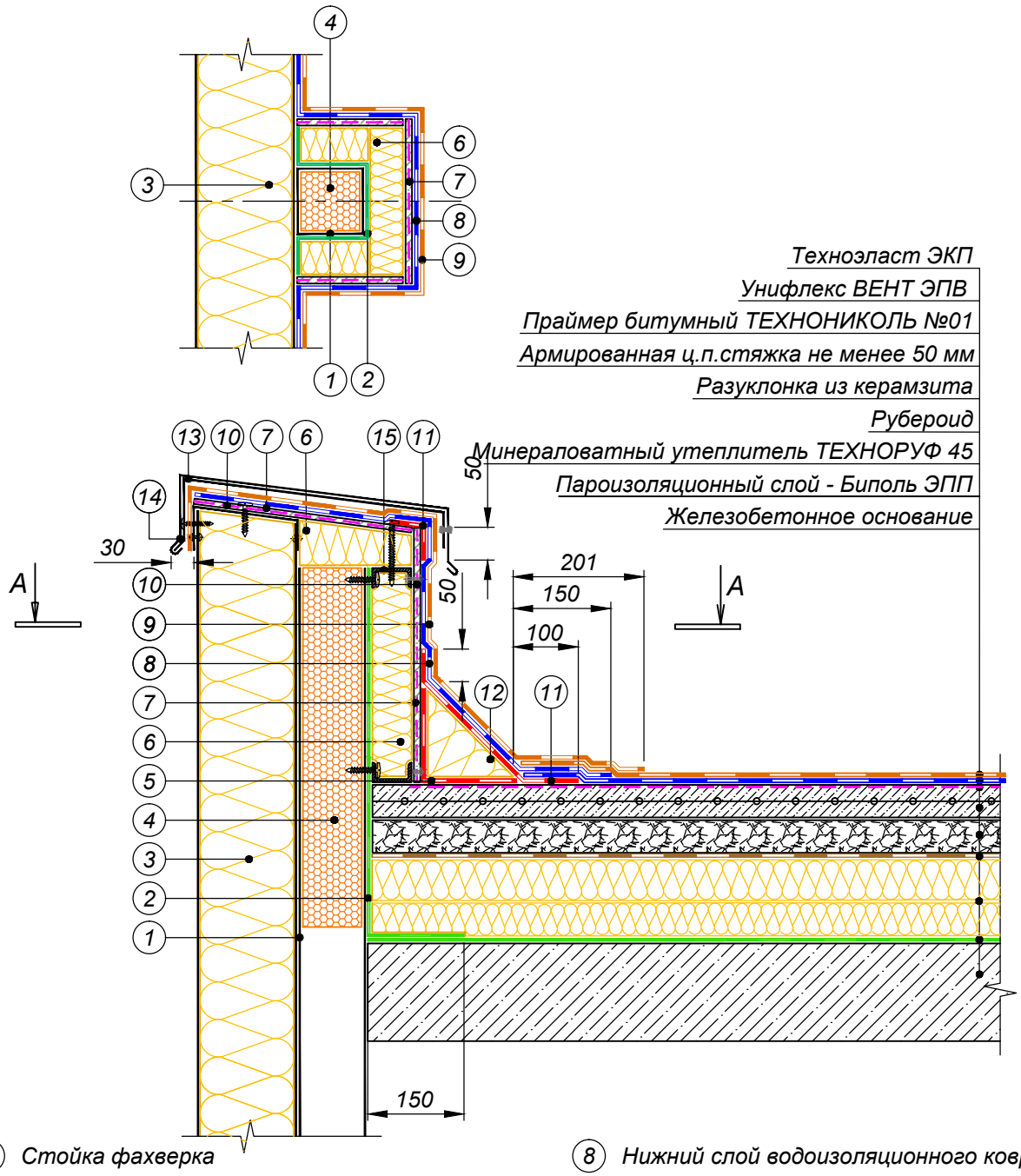
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. ЦСП или АЦЛ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. Профиль из оцинкованной стали
8. Крепежный элемент
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Стеновая сэндвич-панель
11. Минераловатный утеплитель
12. Рулонный материал для приклейки переходного бортика - Техноэласт ЭПП

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением	Лист 21

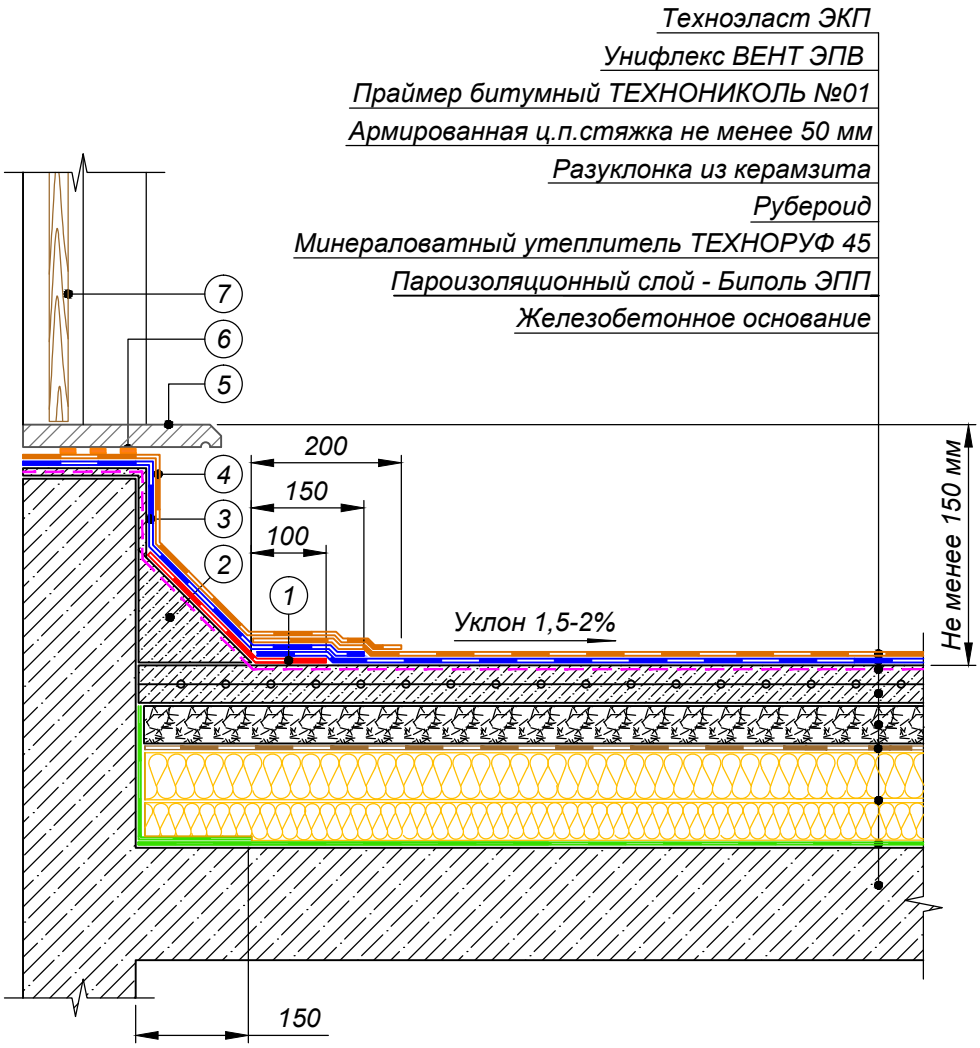
А - А



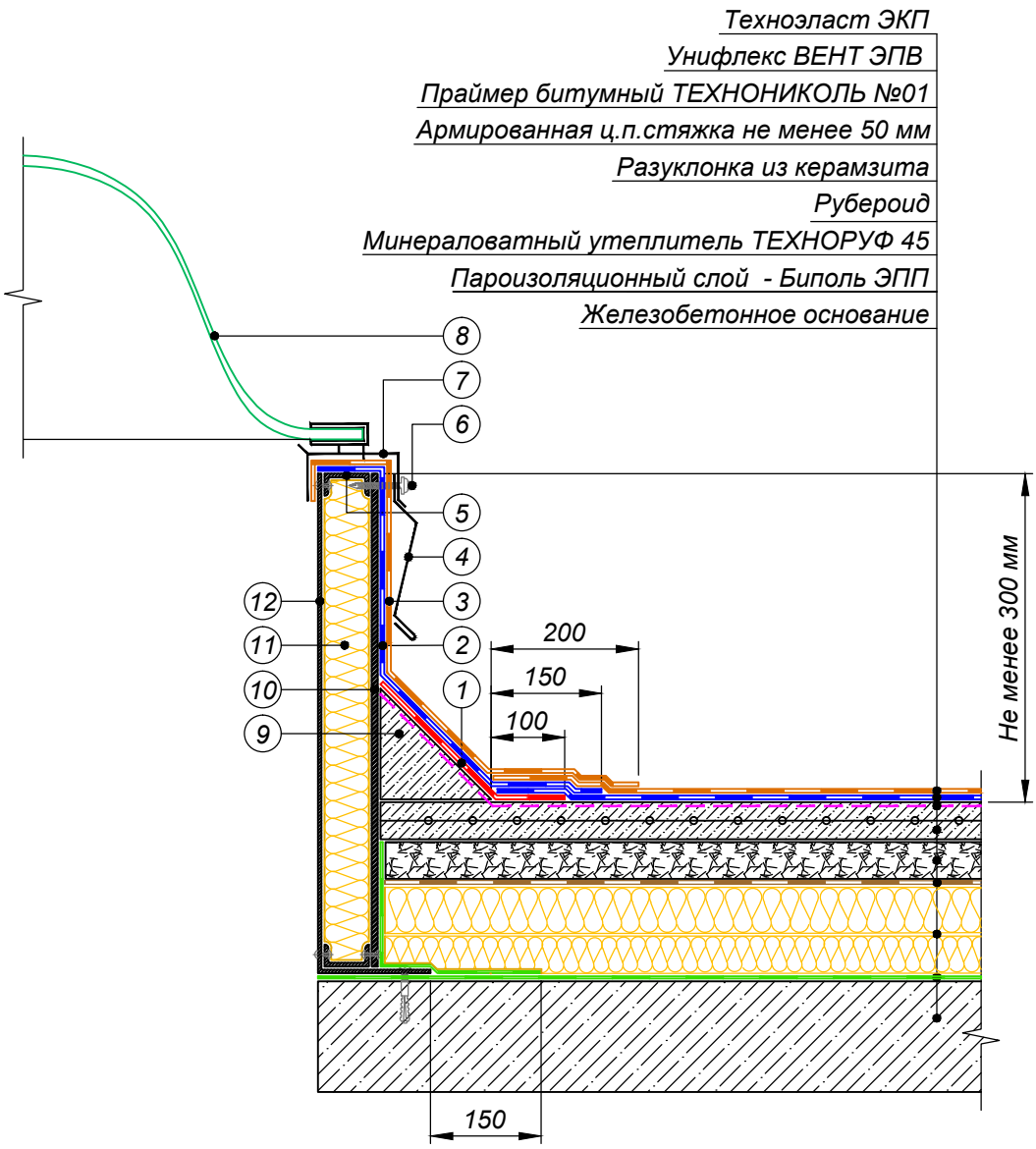
1. Стойка фахверка
2. Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
3. Стеновая сэндвич-панель
4. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
5. Рулонный материал для приклейки переходного бортика - Техноэласт ЭПП
6. Минераловатный утеплитель
7. ЦСП или АЦЛ
8. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
9. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
10. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
11. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
12. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
13. Крепежный элемент
14. Отлив из оцинкованной стали
15. Профиль из оцинкованной стали

ПРИМЕЧАНИЯ

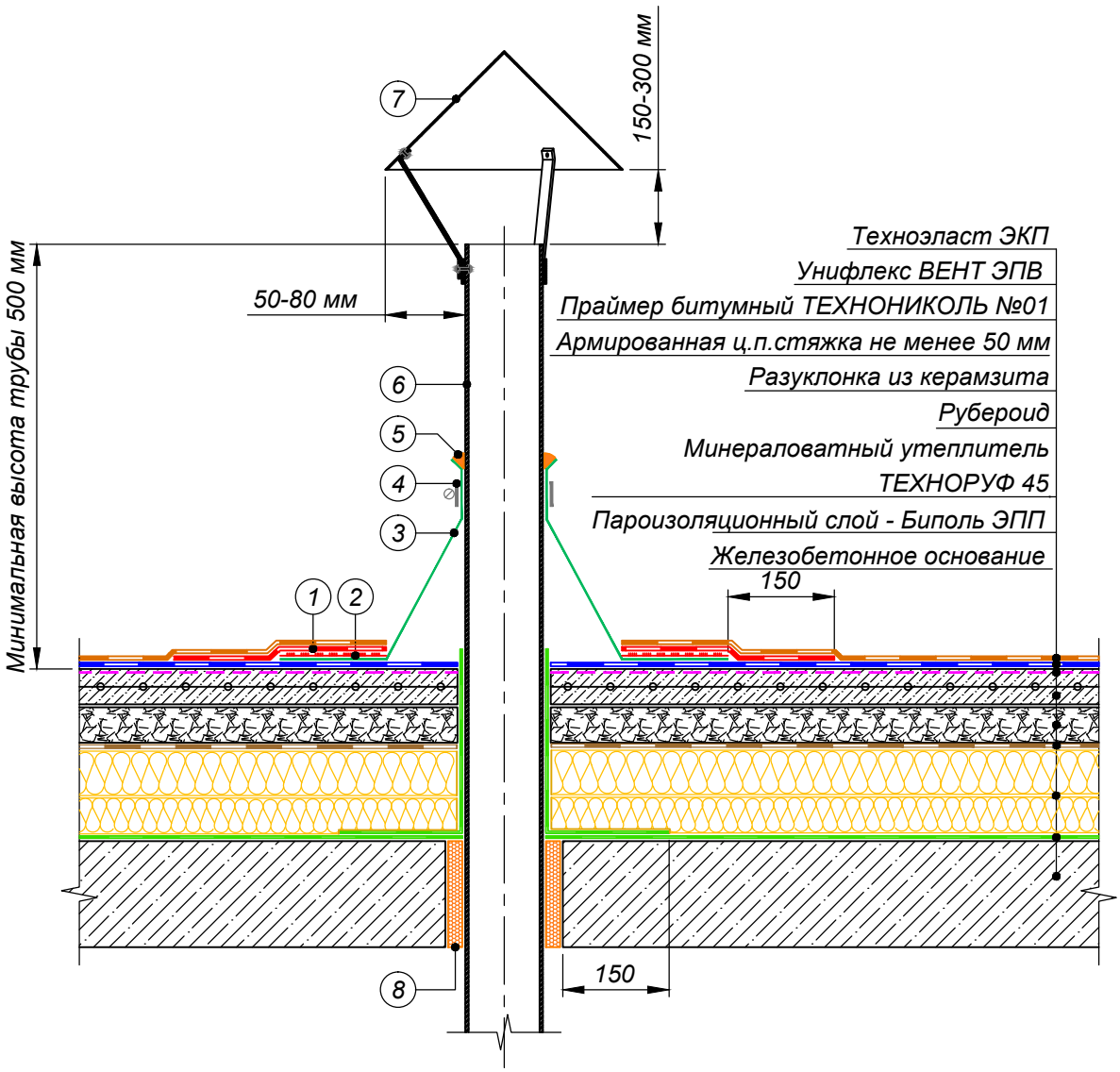
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Плита порога
6. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
7. Дверной блок



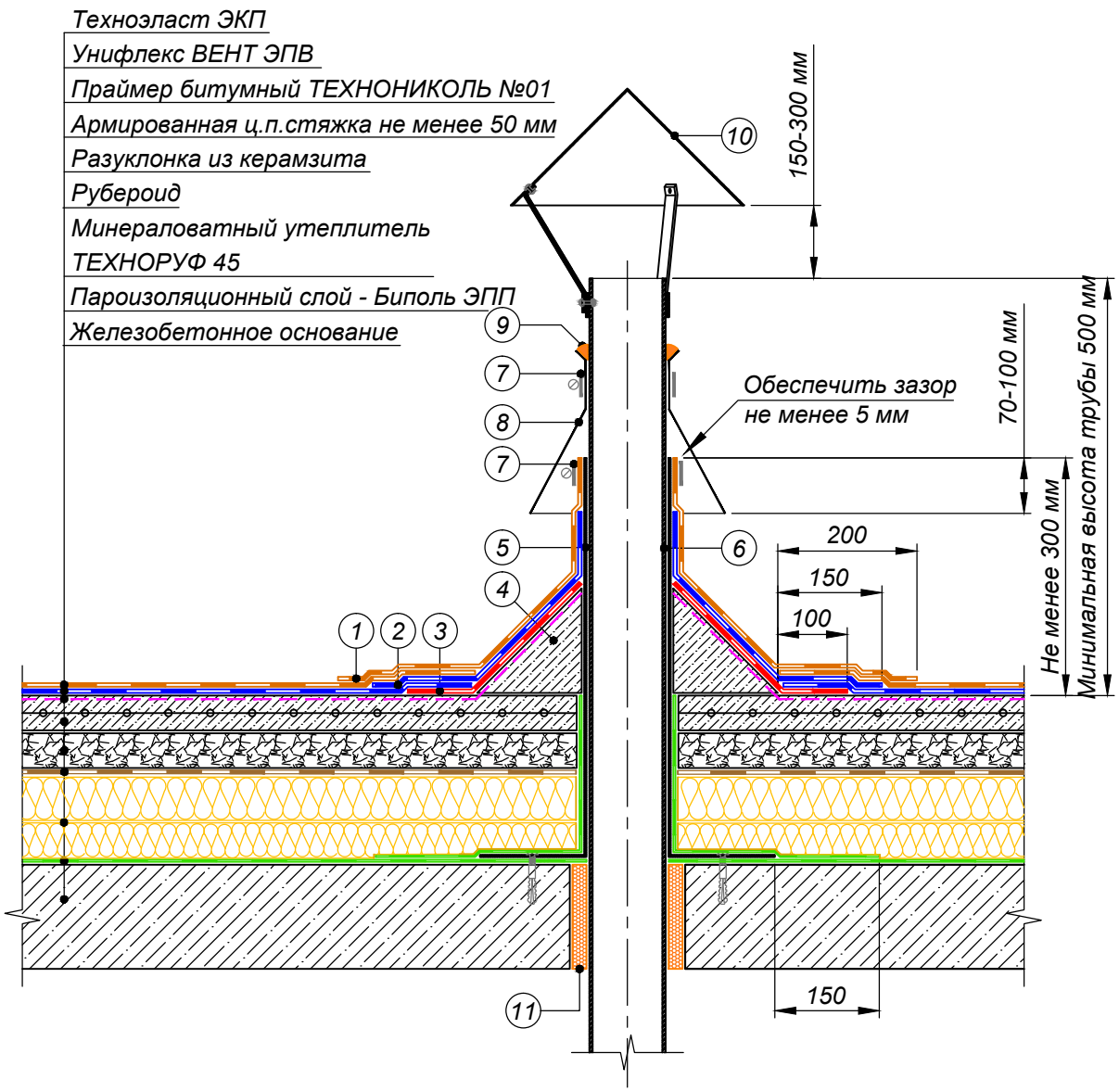
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Съемный металлический фартук
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Закрепить основание колпака 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. Переходной бортик из легкого бетона
10. ЦСП или АЦЛ
11. Минераловатный утеплитель
12. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Труба
7. Колпак
8. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

ПРИМЕЧАНИЯ

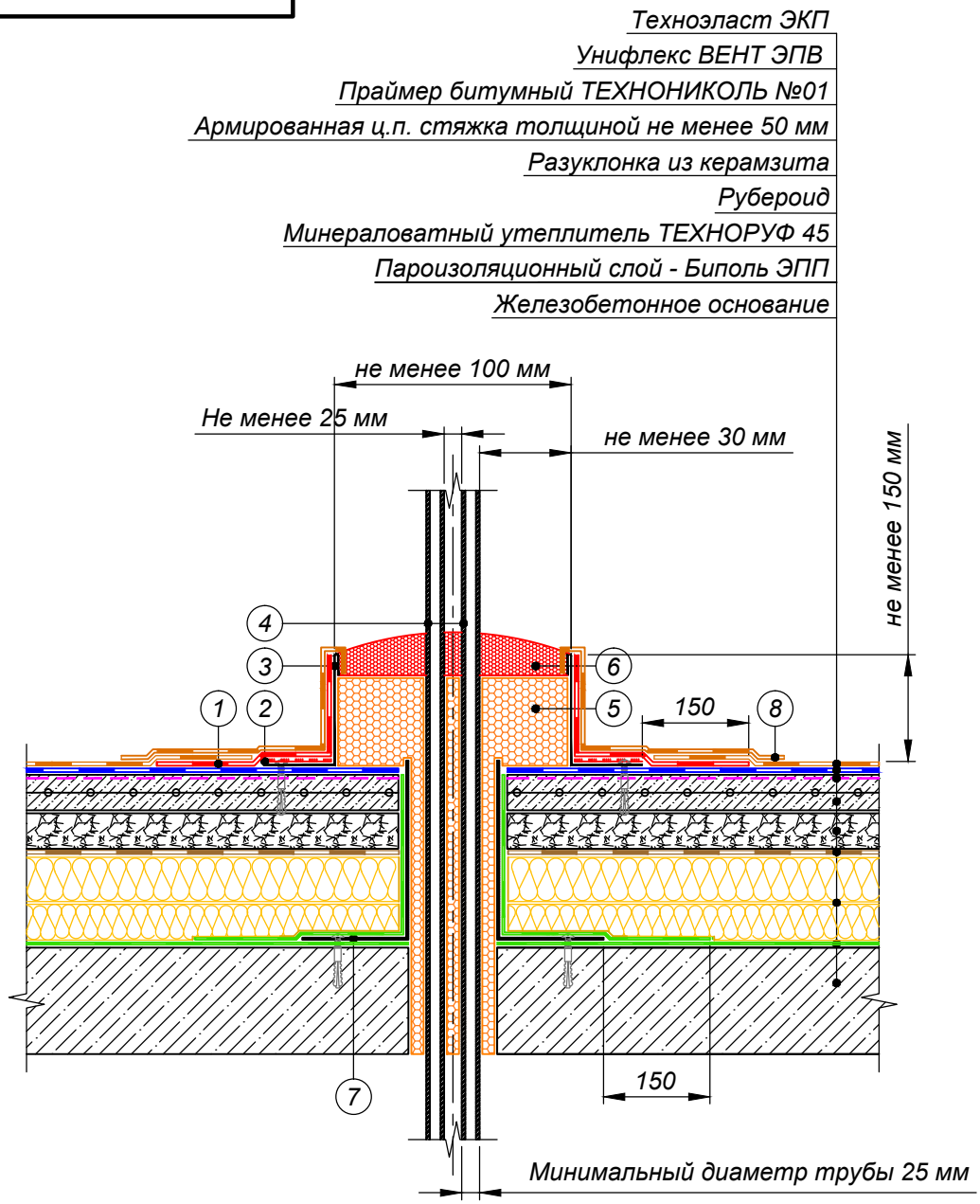
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек



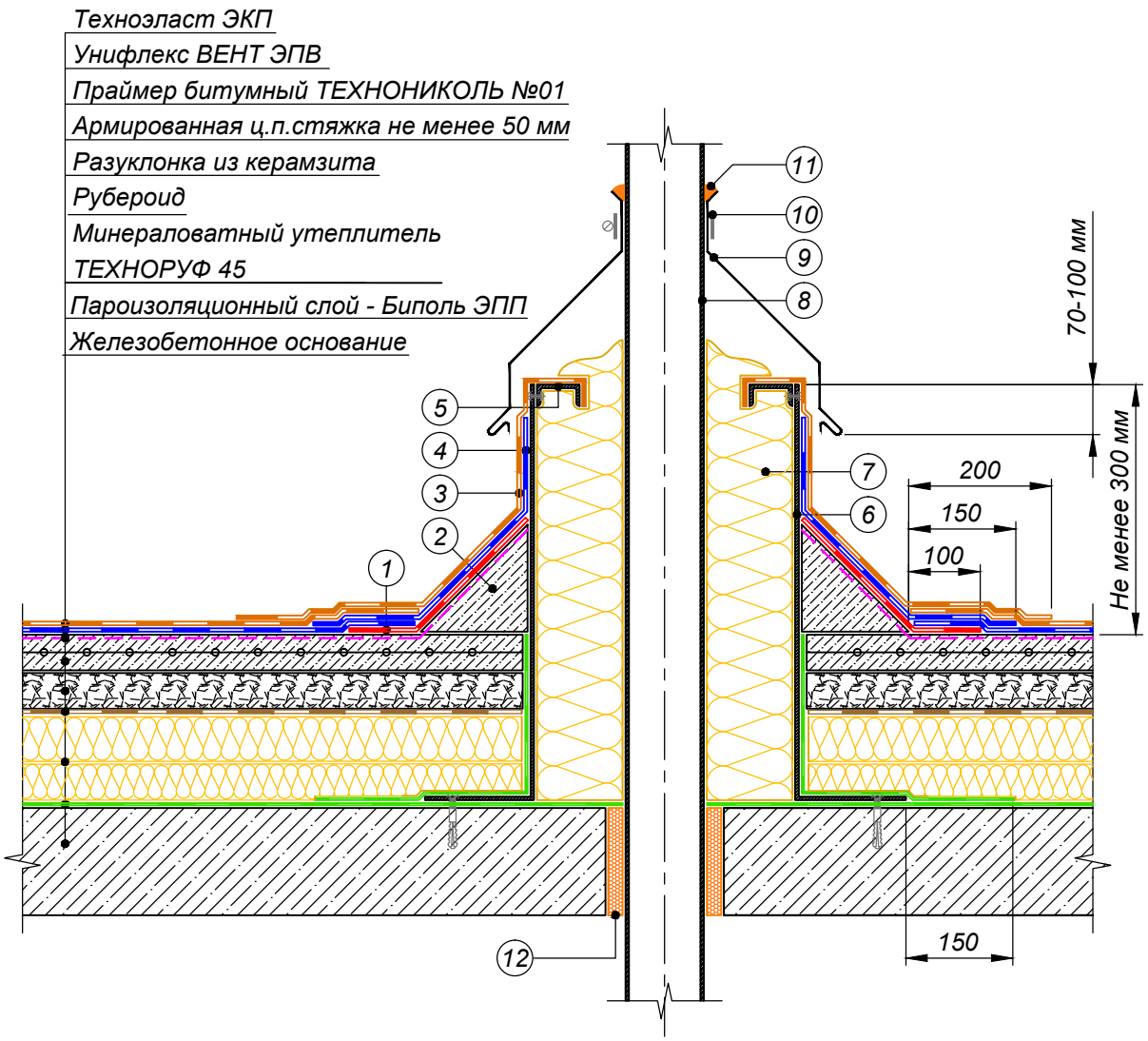
1. Техноэласт ЭКП
2. Техноэласт ЭПП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Переходной бортик из легкого бетона
5. Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
6. Труба
7. Обжимной металлический хомут
8. Юбка из металла
9. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Колпак
11. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

ПРИМЕЧАНИЯ

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



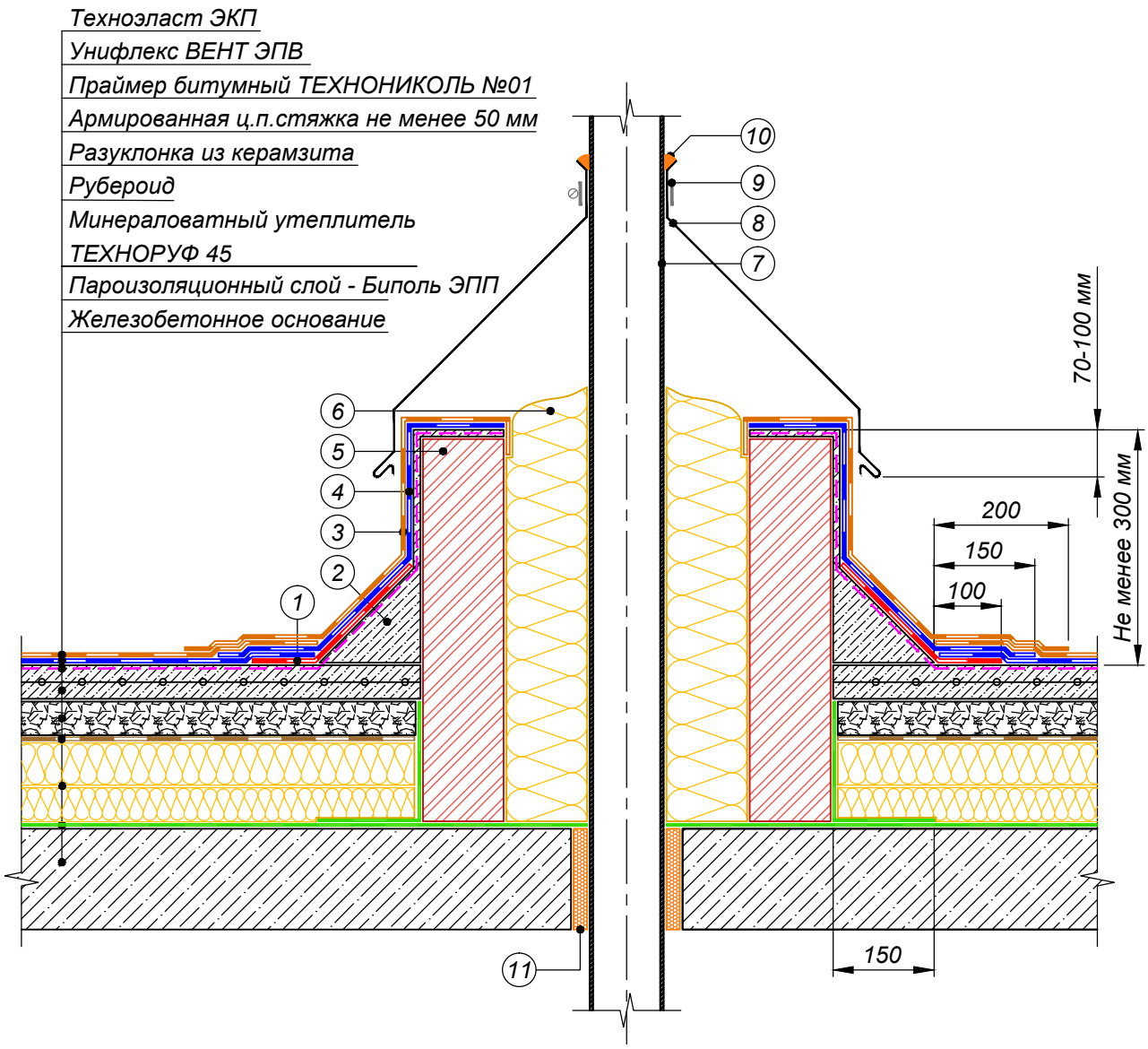
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
3. Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 150 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм
4. Пучок труб
5. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
6. Герметик двухкомпонентный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



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

ПРИМЕЧАНИЯ

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



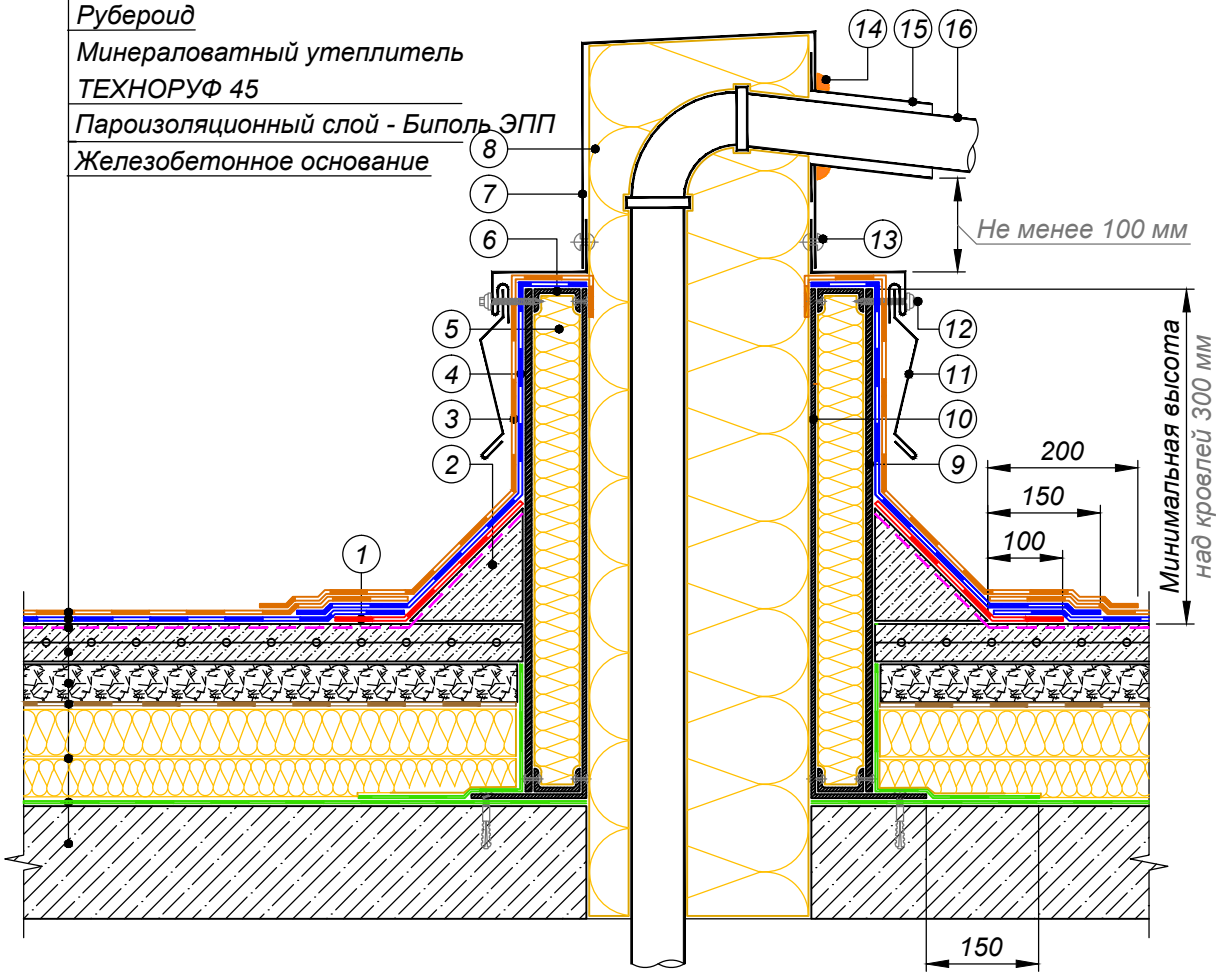
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п.стяжка не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Рубероид
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

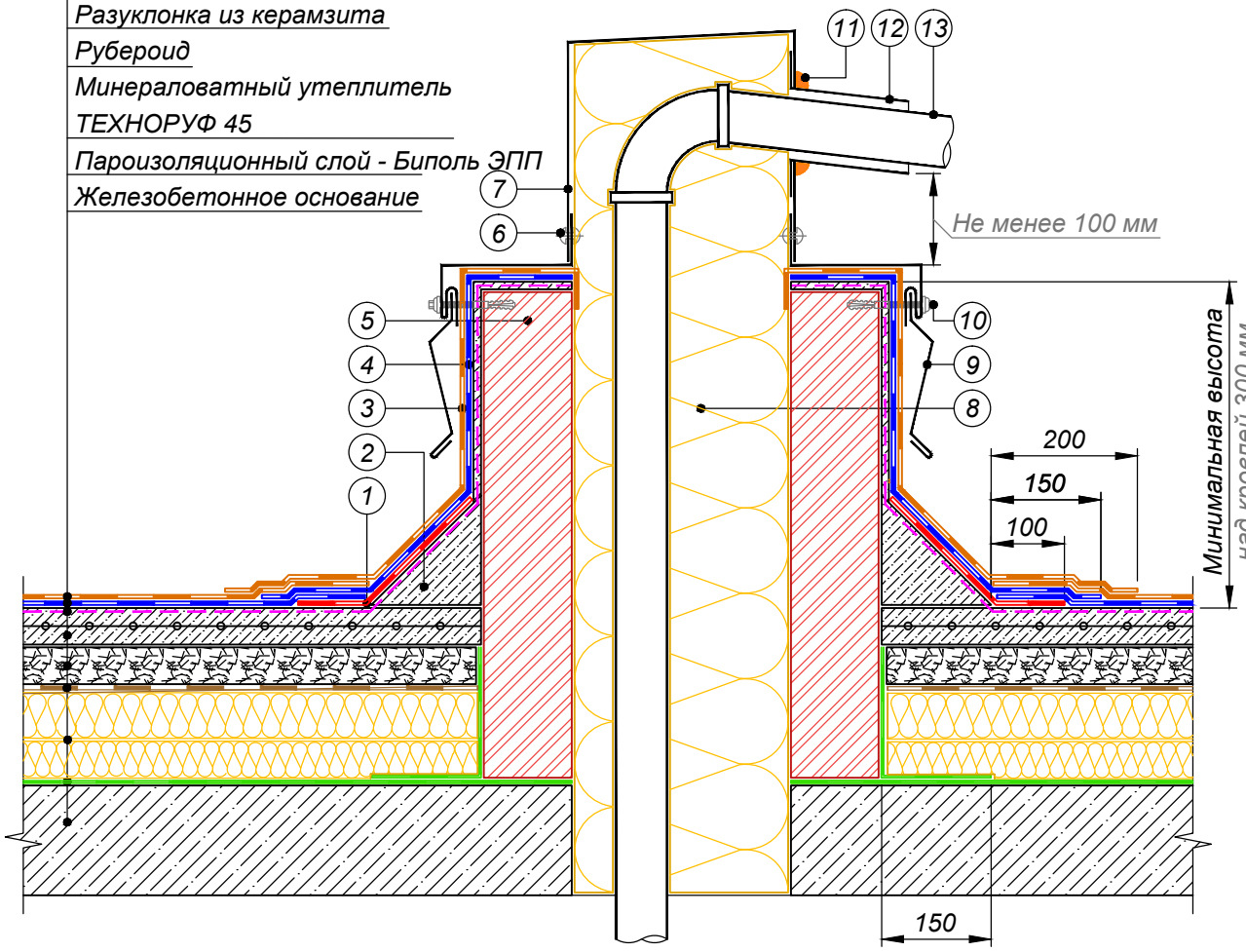


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Минераловатный утеплитель
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Металлическая крышка
8. Заполнить минераловатным утеплителем
9. ЦСП или АЦЛ
10. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
11. Съемный металлический фартук
12. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
13. Крепить комбинированными заклепками
14. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
15. Металлический или резиновый хомут
16. Наклонный желоб

ПРИМЕЧАНИЯ

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

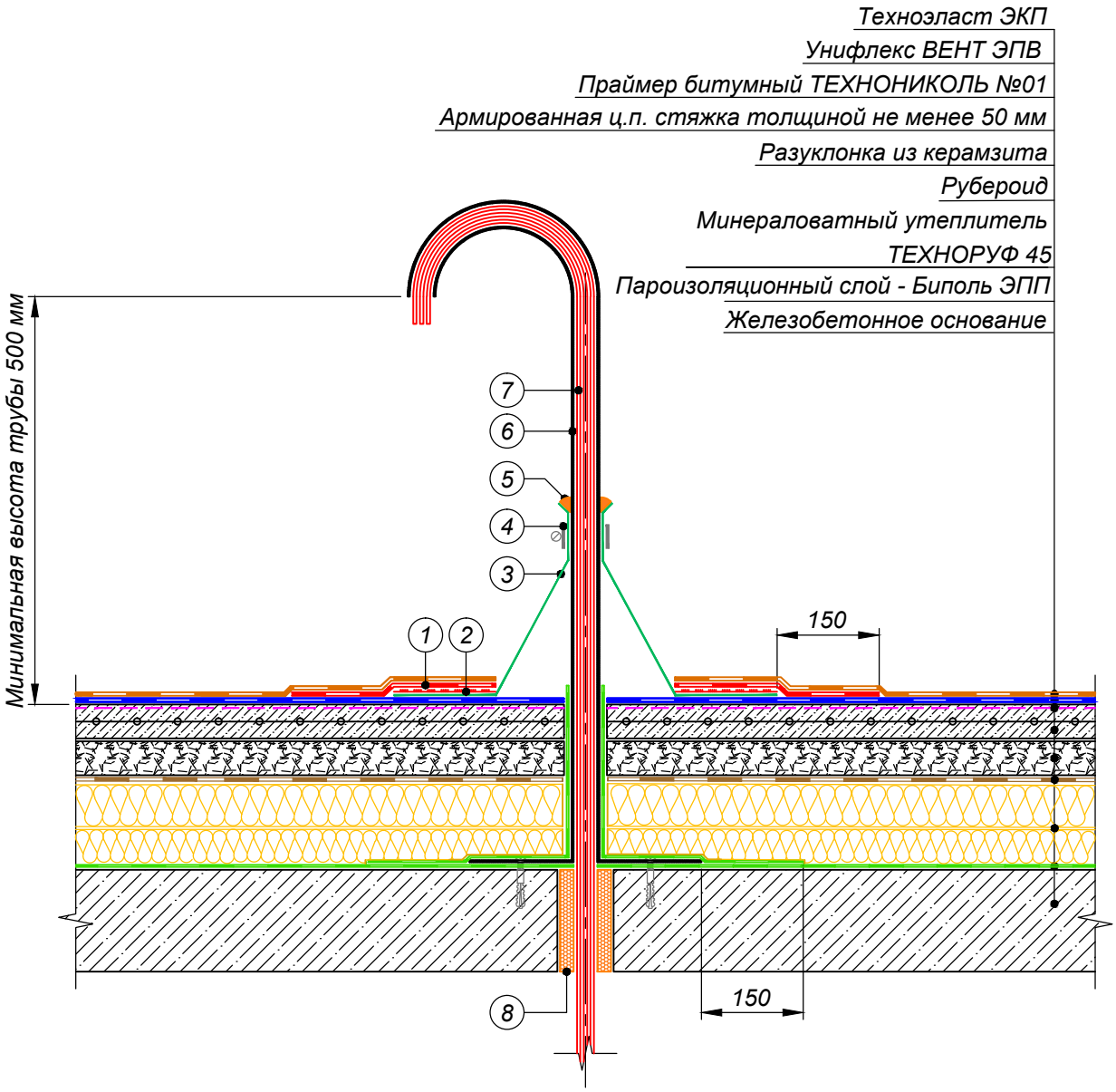
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п.стяжка не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Рубероид
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Крепить комбинированными заклепками
7. Металлическая крышка
8. Заполнить минераловатным утеплителем
9. Съемный металлический фартук
10. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
11. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
12. Металлический или резиновый хомут
13. Наклонный желоб

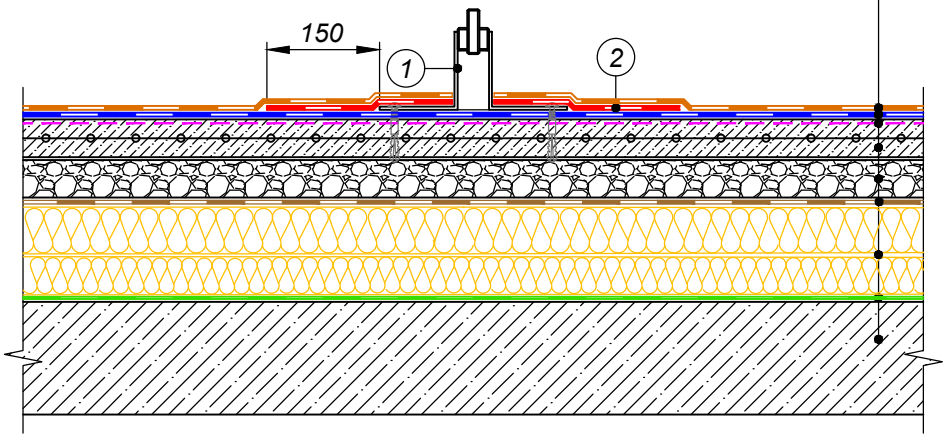
ПРИМЕЧАНИЯ

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

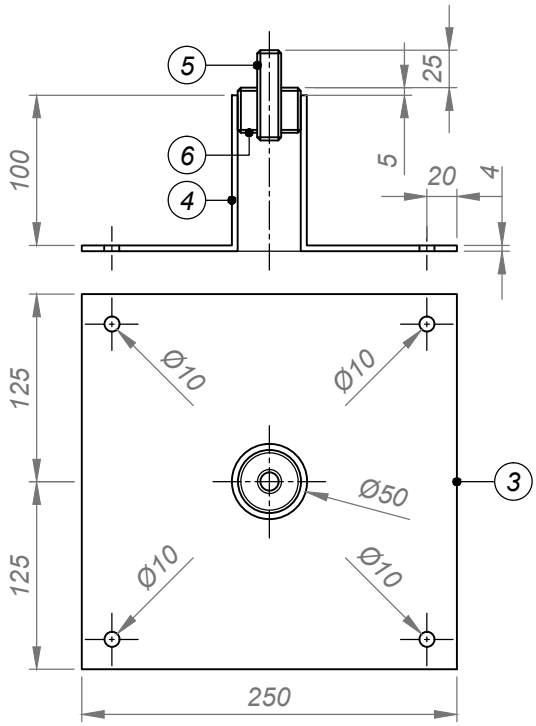


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Загнутая металлическая трубка с приваренным снизу фланцем
7. Электрический кабель
8. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

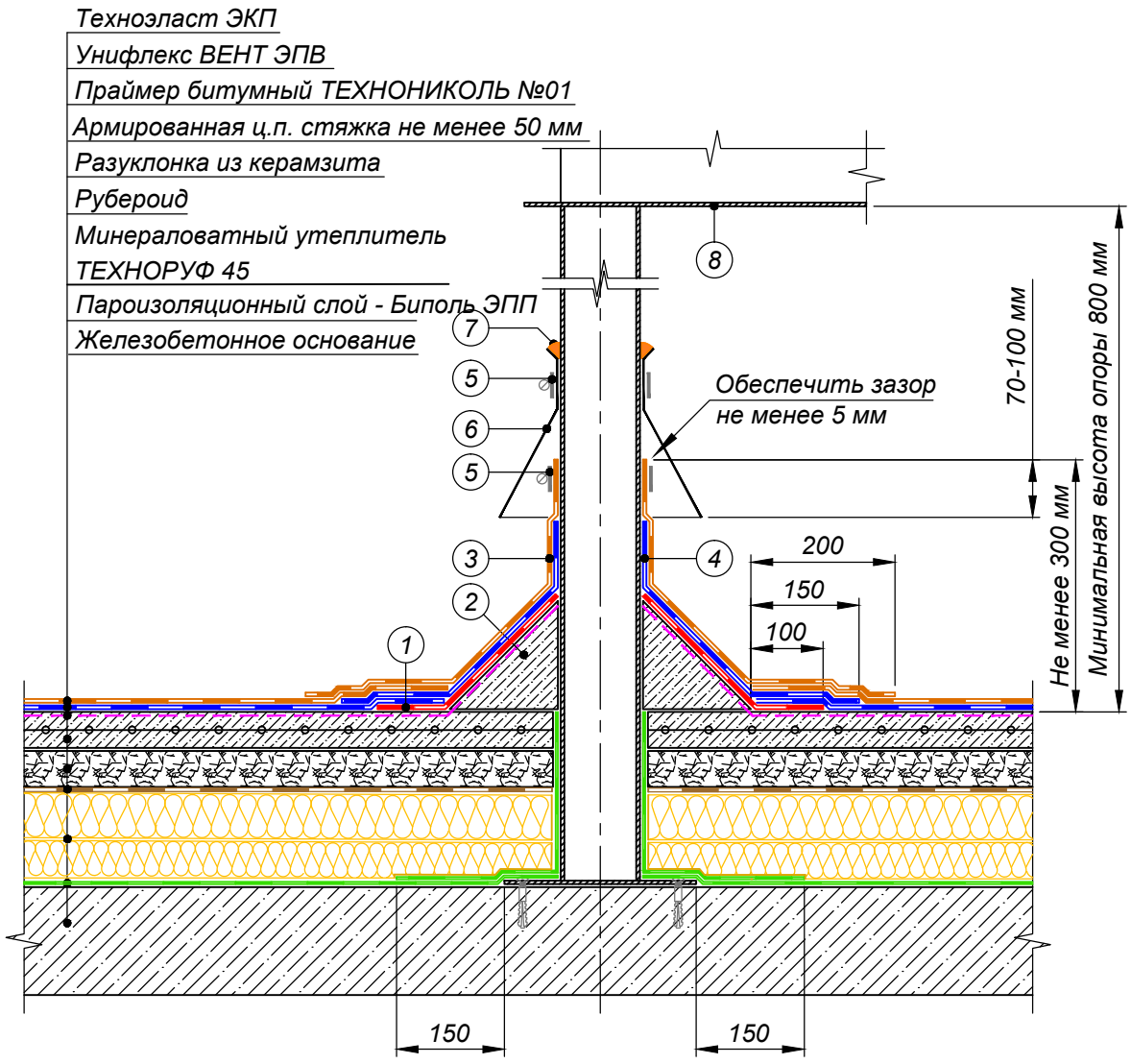
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Рубероид
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



Закладной элемент под анкер, антенную стойку или оборудование



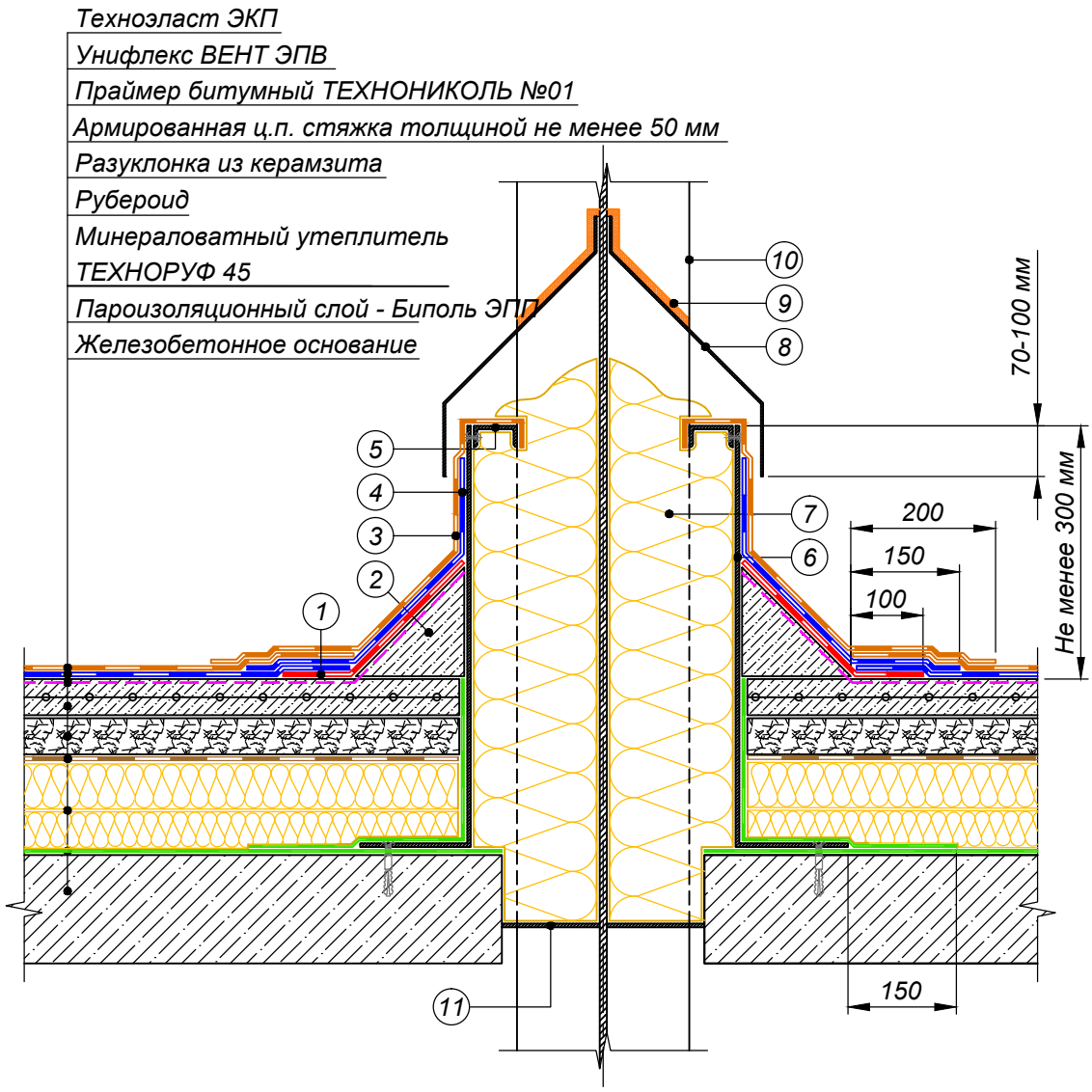
1. Закладной элемент
2. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
3. Стальная пластина
4. Труба стальная, диаметром 50 мм
5. Шпилька стальная М16х70
6. Металлический закладной элемент с внешней и внутренней резьбой



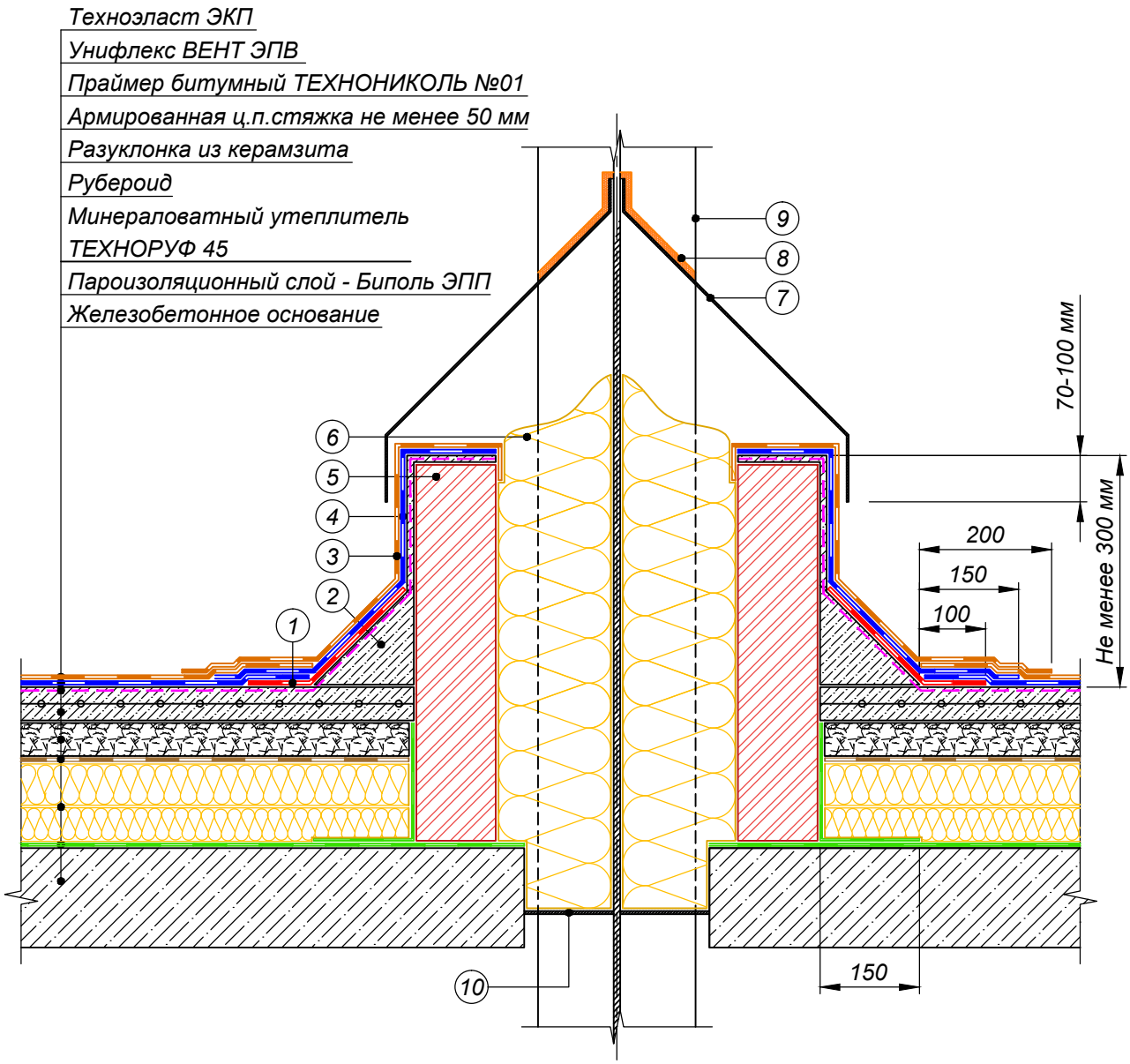
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Обжимной металлический хомут
6. Юбка из металла
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
8. Опора оборудования

ПРИМЕЧАНИЯ

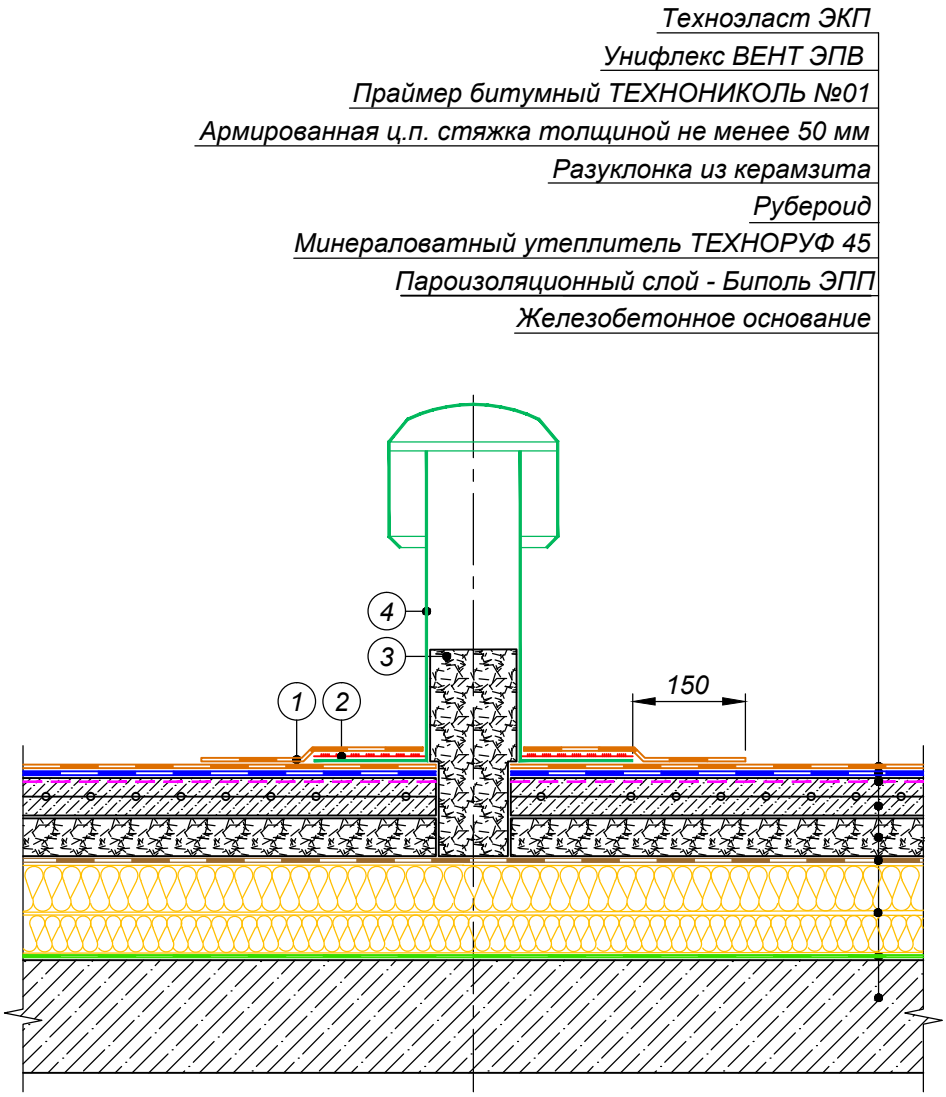
Высота опоры над поверхностью крыши должна составлять не менее 800 мм для обеспечения возможности устройства кровельных работ и проведения ремонтов.



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
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. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
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. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ

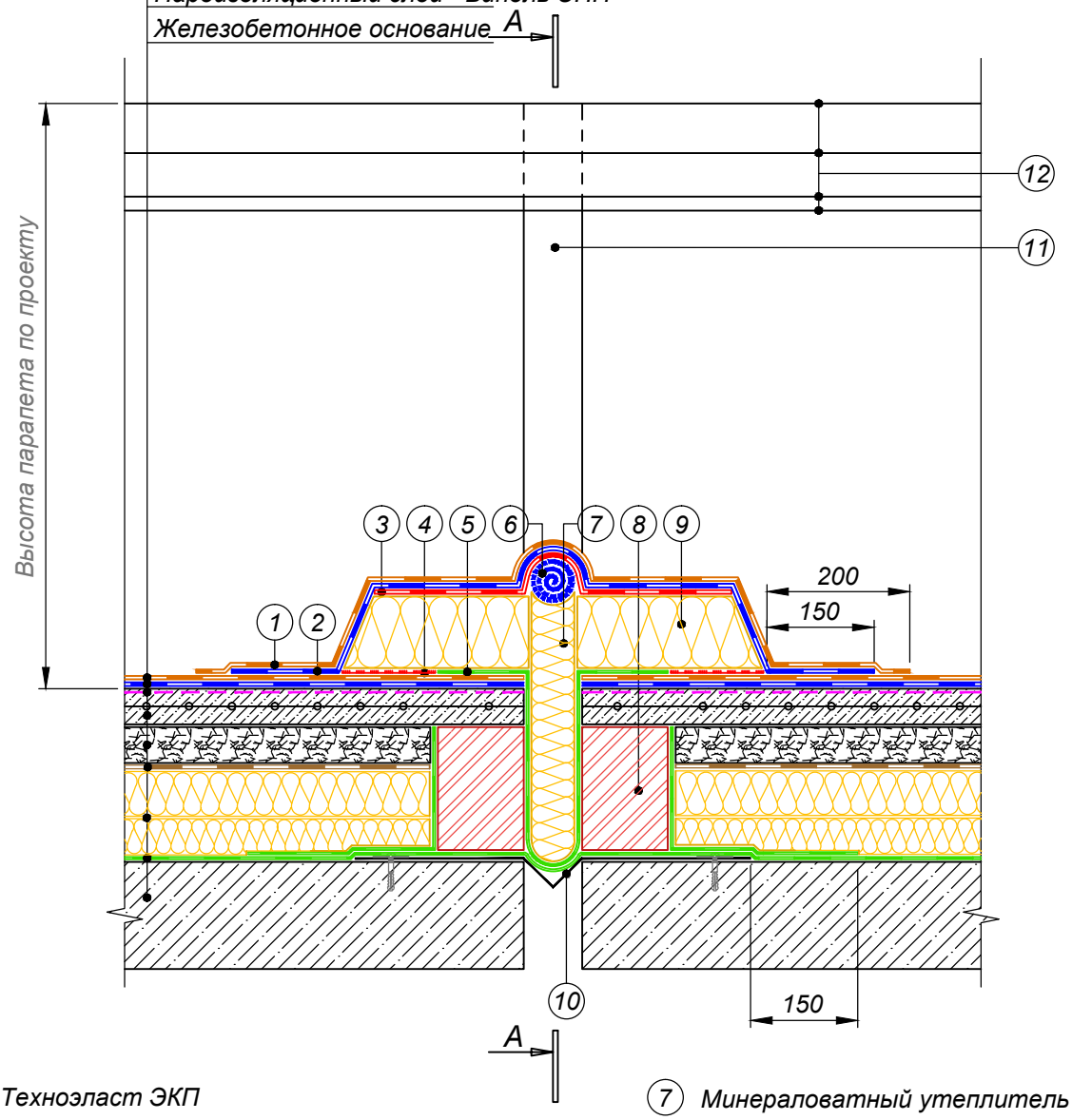


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. 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 герметизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Колонна из металлопроката
10. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ



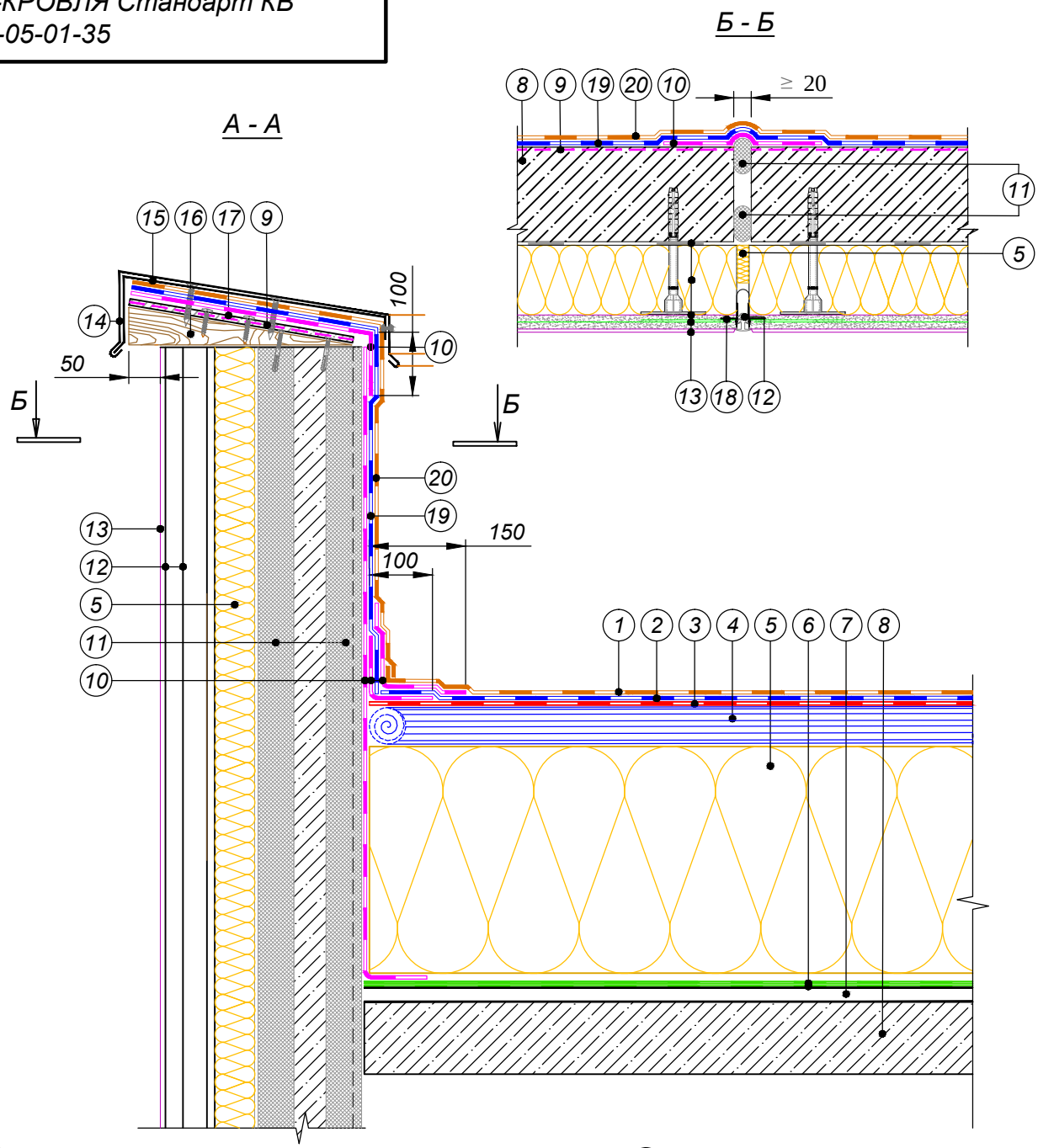
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП
2. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
3. Керамзитовый гравий
4. Кровельный аэратор ТЕХНОНИКОЛЬ

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п.стяжка не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Рубероид
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Техноэласт ЭКП
2. Техноэласт ЭПП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТЕХНОНИКОЛЬ №41
5. Пароизоляционный материал
6. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм
7. Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м3
8. Кирпичная кладка
9. Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм
10. Металлический компенсатор
11. Деформационный шов парапетных плит
12. Фартук из оцинкованной стали

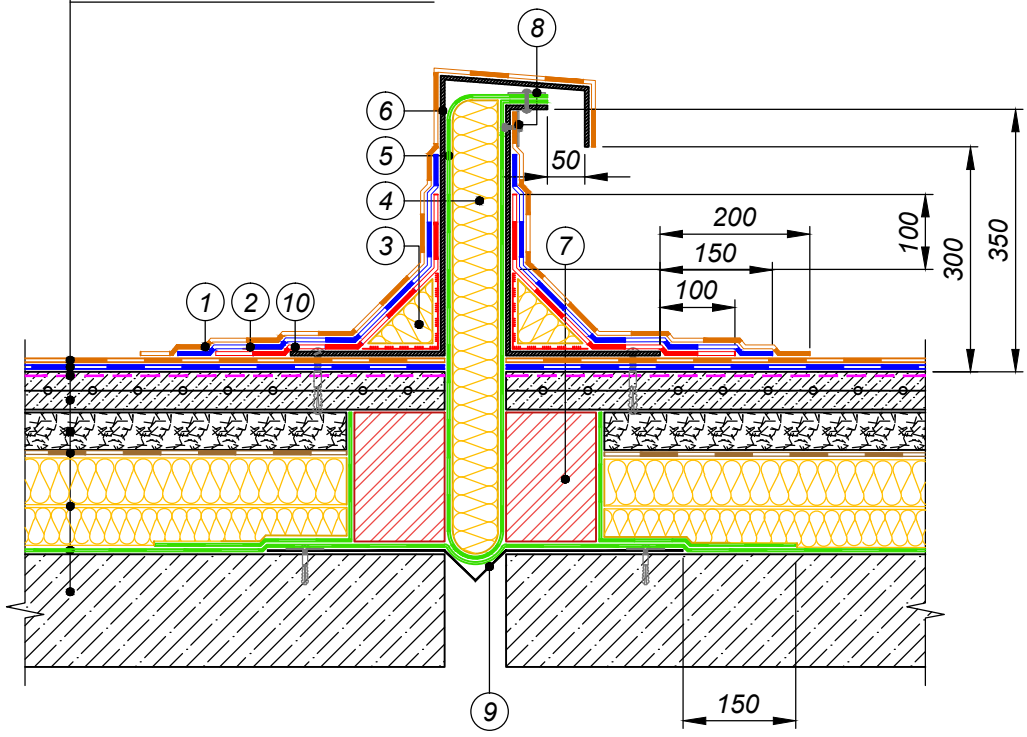
*разрез А-А смотреть совместно с листом 39



1. Техноэласт ЭКП
2. Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø50-70 мм
5. Минераловатный утеплитель
6. Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
7. Металлический компенсатор
8. Железобетонное основание
9. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
10. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
11. Уплотнительный жгут
12. Декоративная заглушка
13. Фасадная теплоизоляционная система
14. Фартук из оцинкованной стали
15. Крепежный элемент
16. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона
17. ЦСП или АЦЛ
18. Профиль деформационный
19. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
20. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП

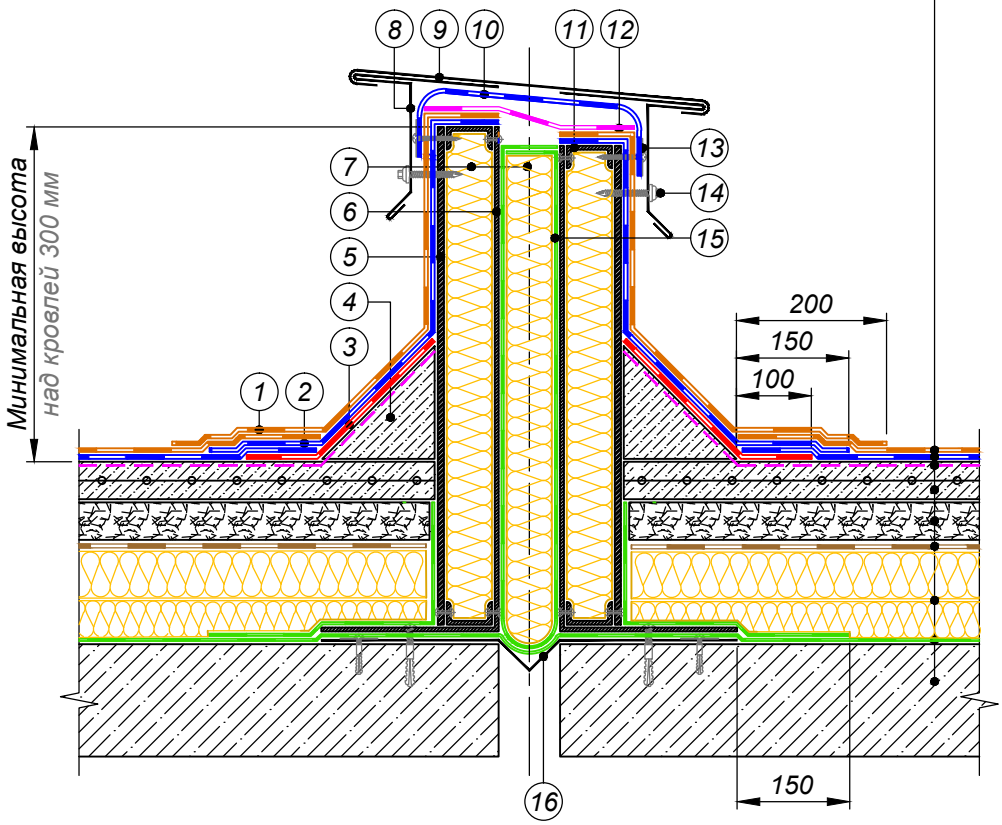
*данный лист смотреть совместно с листом 38

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п.стяжка не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Рубероид
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

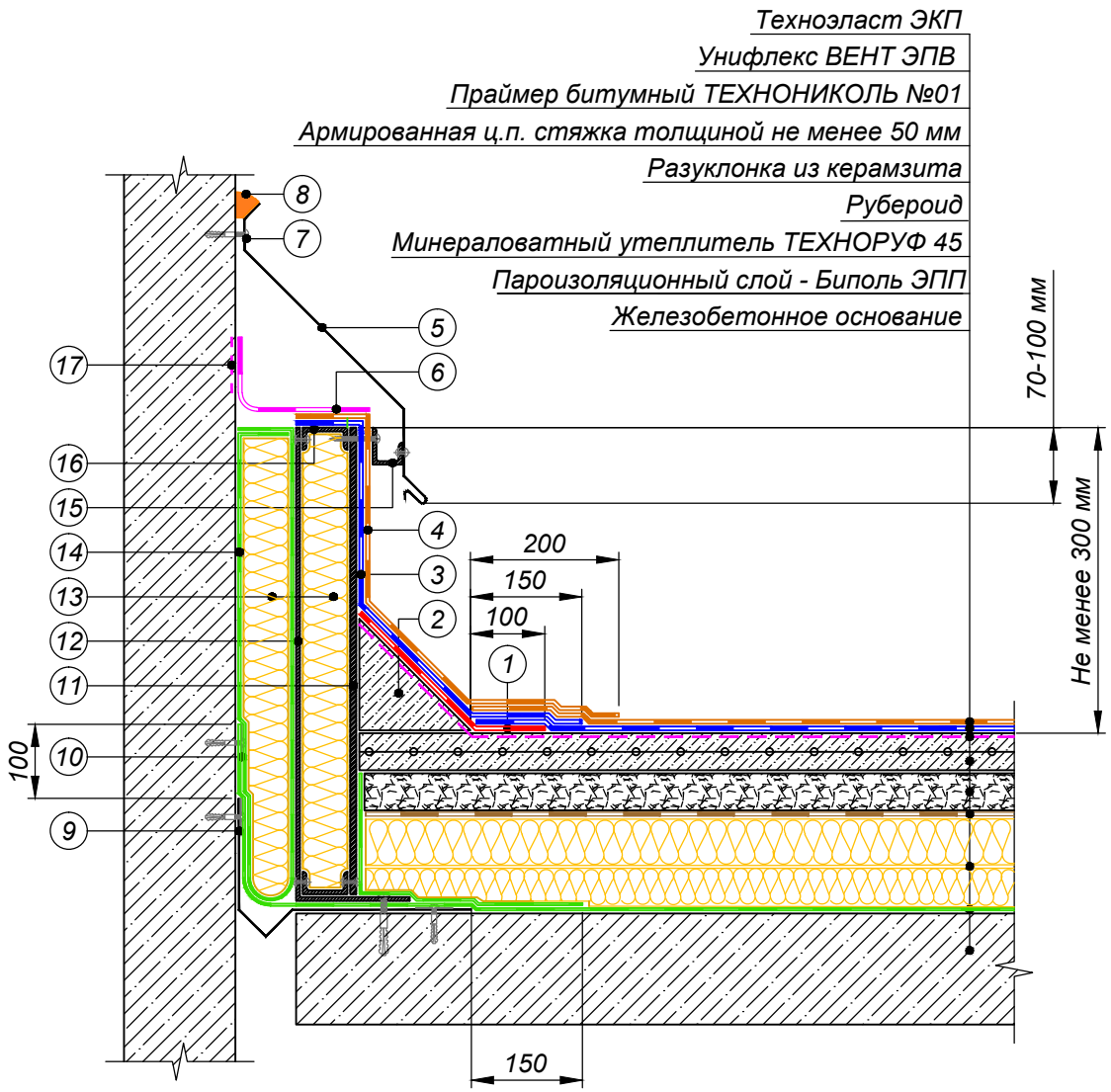


1. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
3. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель приклеить на мастику кровельную горячую ТЕХНОНИКОЛЬ №41
4. Минераловатный утеплитель
5. Пароизоляционный материал
6. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Кирпичная кладка
8. Крепить заклепками через шайбу Ø 100 мм
9. Металлический компенсатор
10. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП

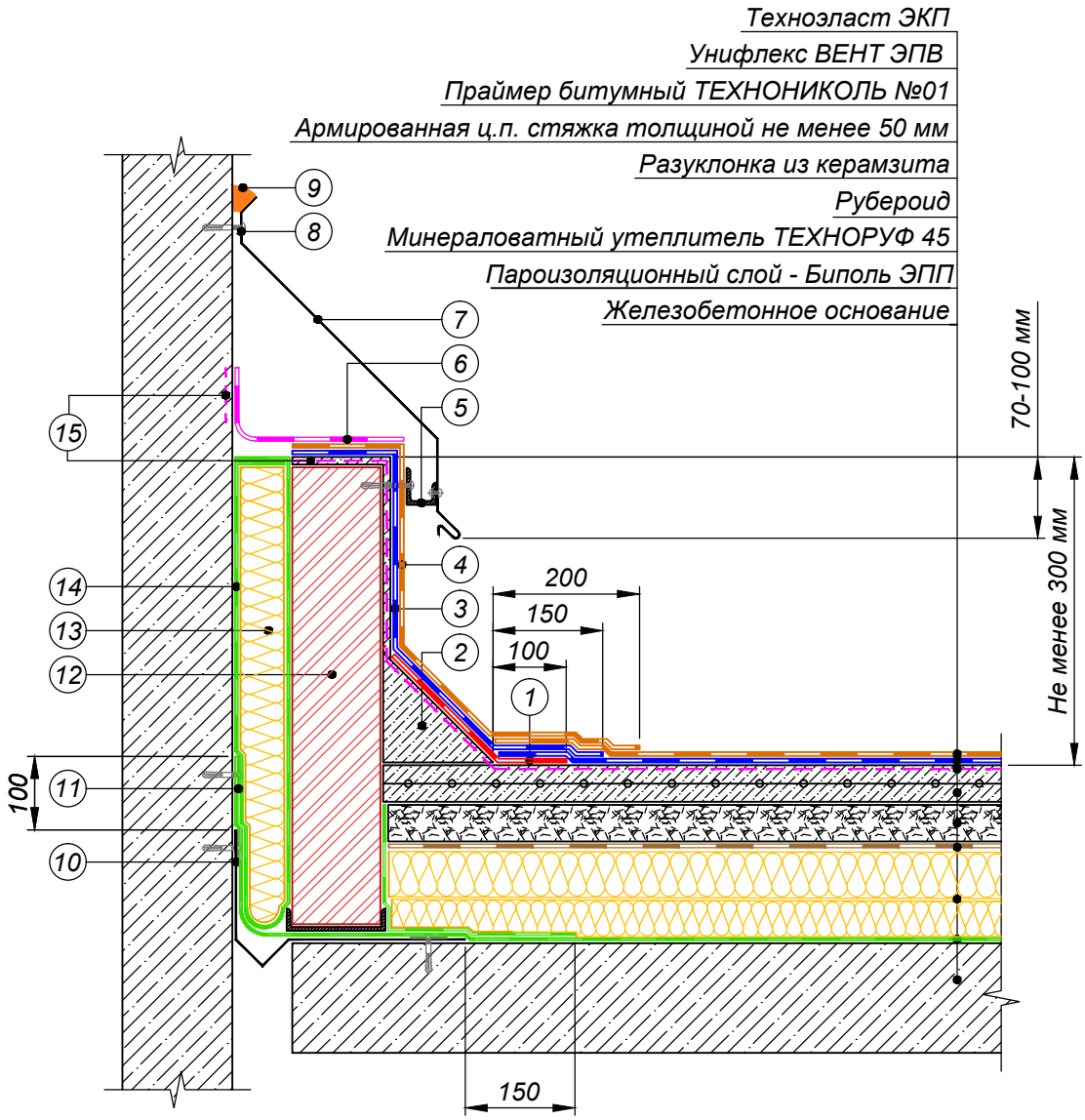
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Рубероид
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
4. Переходной бортик из легкого бетона
5. ЦСП или АЦЛ
6. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Минераловатный утеплитель
8. Крепежный элемент
9. Покрытие из оцинкованного листа
10. Фартук из кровельного материала
11. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
12. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
13. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
14. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
15. Пароизоляционный материал
16. Металлический компенсатор

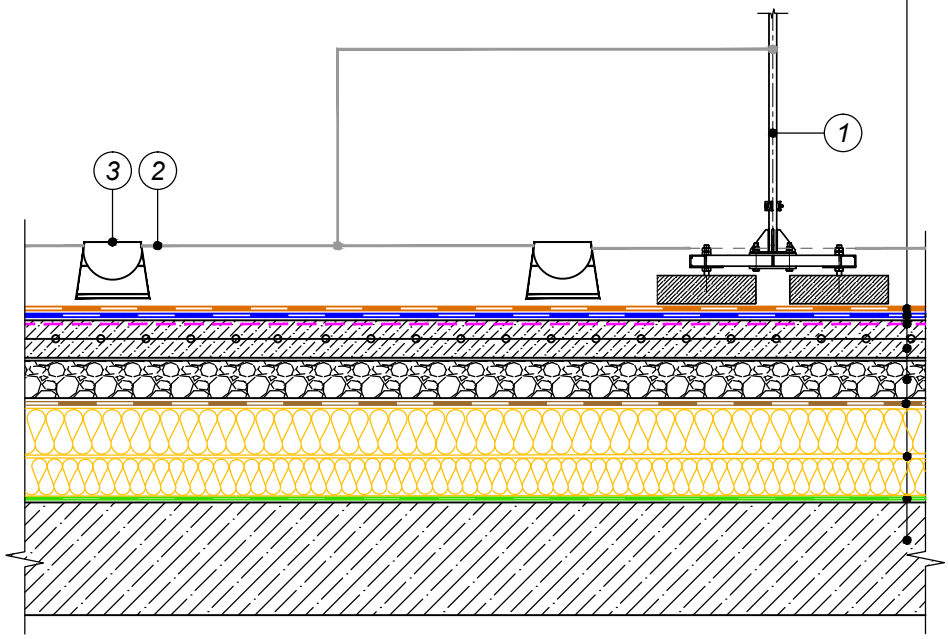


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Фартук из оцинкованной стали
6. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
7. Крепить саморезами с шагом 200 мм
8. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Компенсатор из оцинкованной стали
10. Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм
11. ЦСП или АЦЛ
12. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
13. Минераловатный утеплитель
14. Пароизоляционный материал
15. Кронштейн из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
16. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
17. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01



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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Рубероид
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

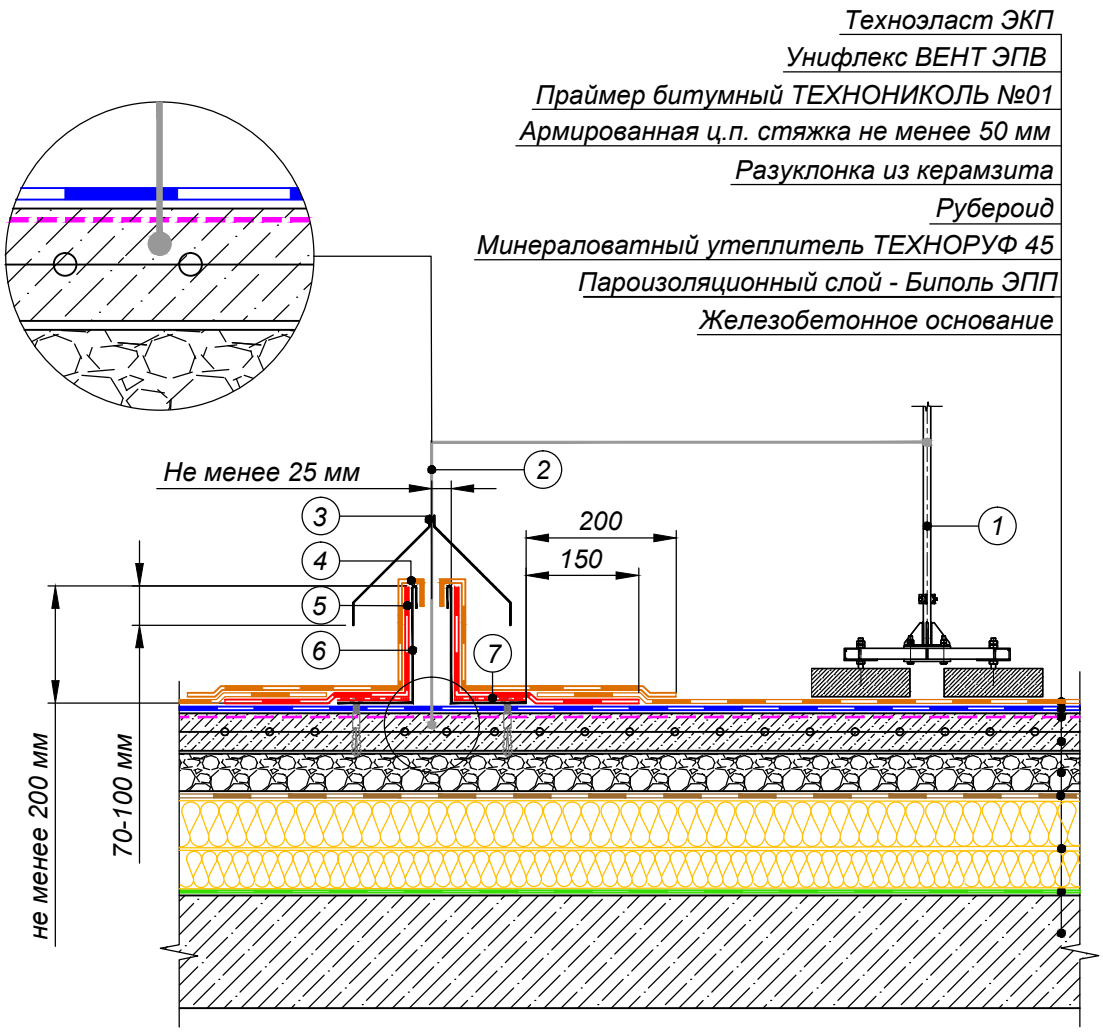


1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Держатель молниеотвода (подставка)

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.



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 ЭКП
5. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
6. Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к стяжке
7. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41

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 Стандарт КМС
Альбом узлов

Москва 2015

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-05-00-01-01
5	Противопожарная рассечка	ПК-05-00-01-02
6	Водоприемная воронка	ПК-05-00-01-03
7	Внешний неорганизованный водосток	ПК-05-00-01-04
8	Внешний организованный водосток	ПК-05-00-01-05
9	Перелив через парапет	ПК-05-00-01-06
10	Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета	ПК-05-00-01-07
11	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям	ПК-05-00-01-08
12	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен	ПК-05-00-01-09
13	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-05-00-01-10
14	Примыкание к парапету высотой не более 500 мм	ПК-05-00-01-11
15	Примыкание к парапету высотой более 500 мм	ПК-05-00-01-12
16	Примыкание к выходу на крышу	ПК-05-00-01-13
17	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-05-00-01-14
18	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-05-00-01-15
19	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-05-00-01-16
20	Примыкание к пучку труб. Вариант 1	ПК-05-00-01-17

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
						ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	36
						Ведомость чертежей		ТЕХНО НИКОЛЬ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

№	Название	Шифр
21	Примыкание к пучку труб. Вариант 2	ПК-05-00-01-18
22	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-05-00-01-19
23	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-05-00-01-20
24	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-05-00-01-21
25	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-05-00-01-22
26	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-05-00-01-23
27	Крепление закладного элемента под анкер, антенную растяжку или оборудование	ПК-05-00-01-24
28	Опора под оборудование	ПК-05-00-01-25
29	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-05-00-01-26
30	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-05-00-01-27
31	Кровельный аэратор (флюгарка)	ПК-05-00-01-28
32	Деформационный шов. Вариант 1	ПК-05-00-01-29
33	Деформационный шов. Вариант 2	ПК-05-00-01-30
34	Деформационный разделитель	ПК-05-00-01-31
35	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-05-00-01-32
36	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-05-00-01-33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
						ТН-КРОВЛЯ Стандарт	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	36
						Ведомость чертежей (продолжение)		ТЕХНО НИКОЛЬ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	

ТН-КРОВЛЯ Стандарт

ПК-05-00-01-01

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

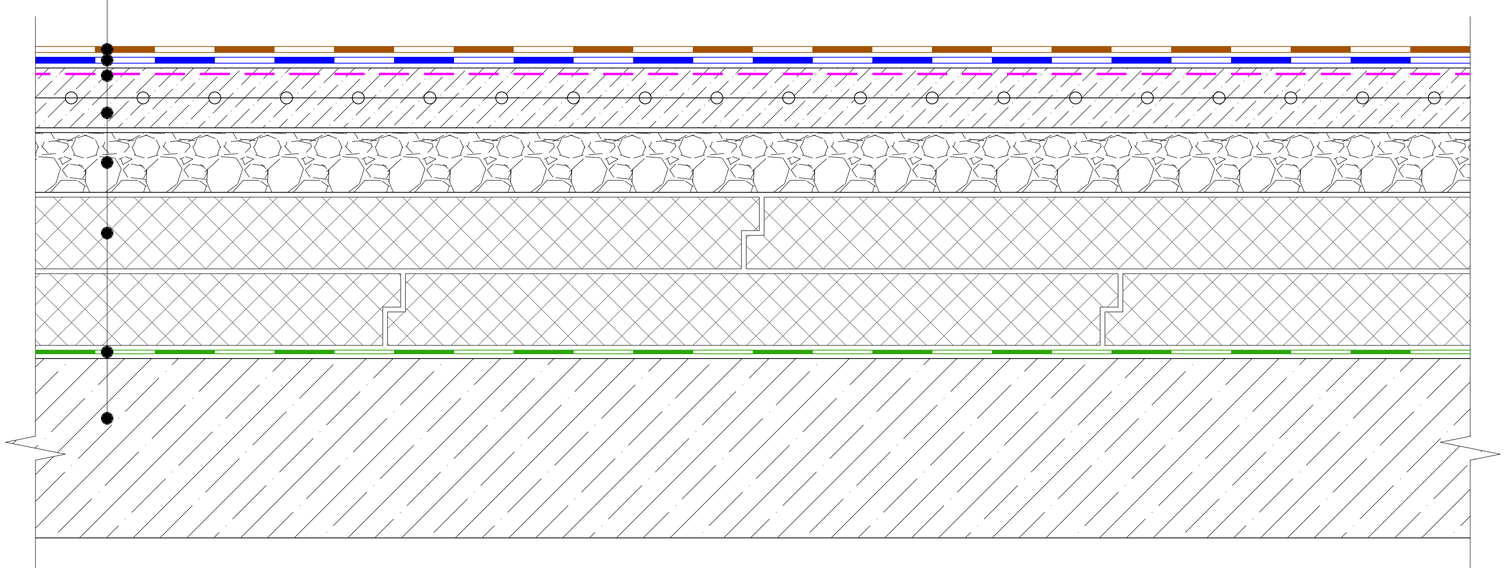
Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

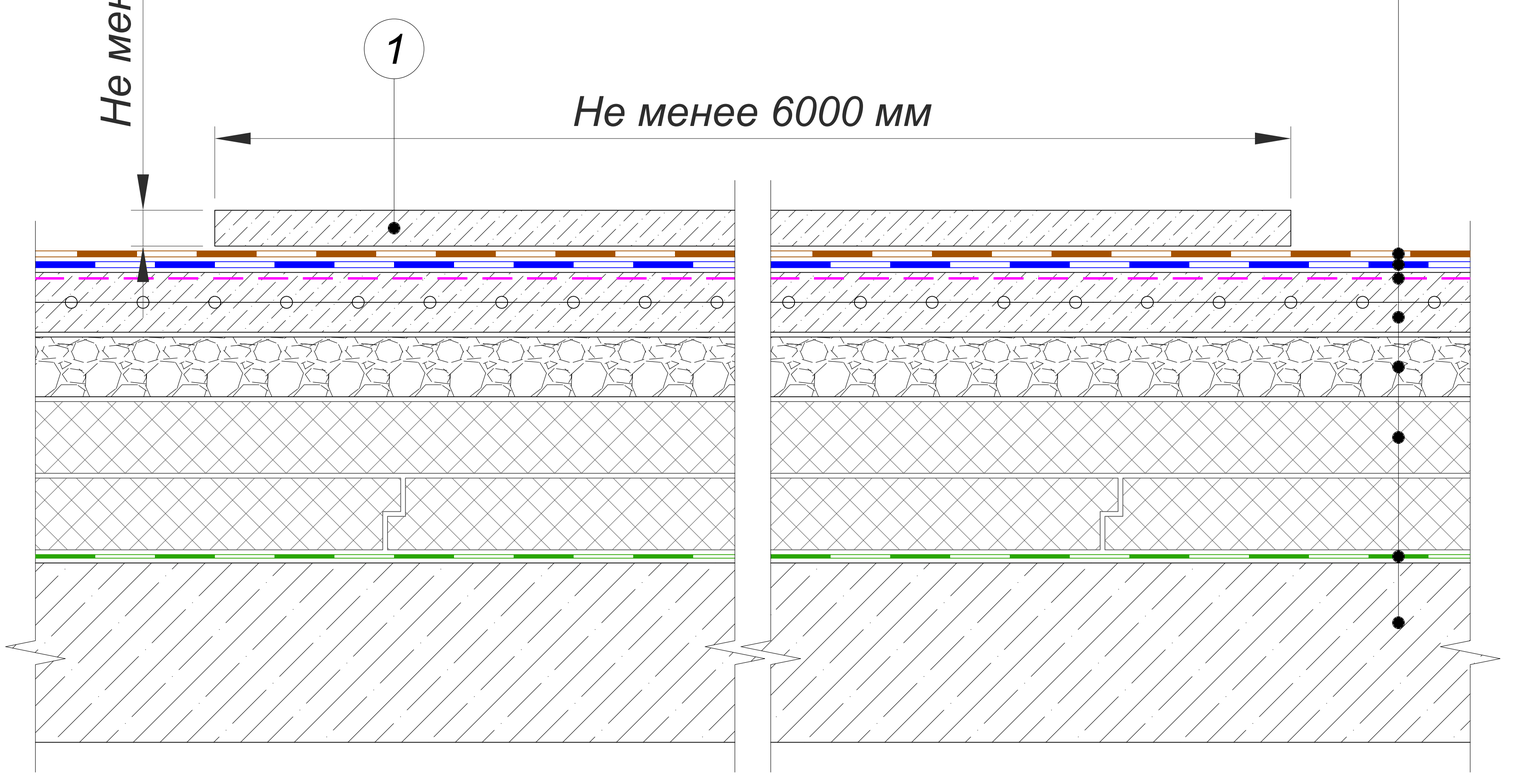
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



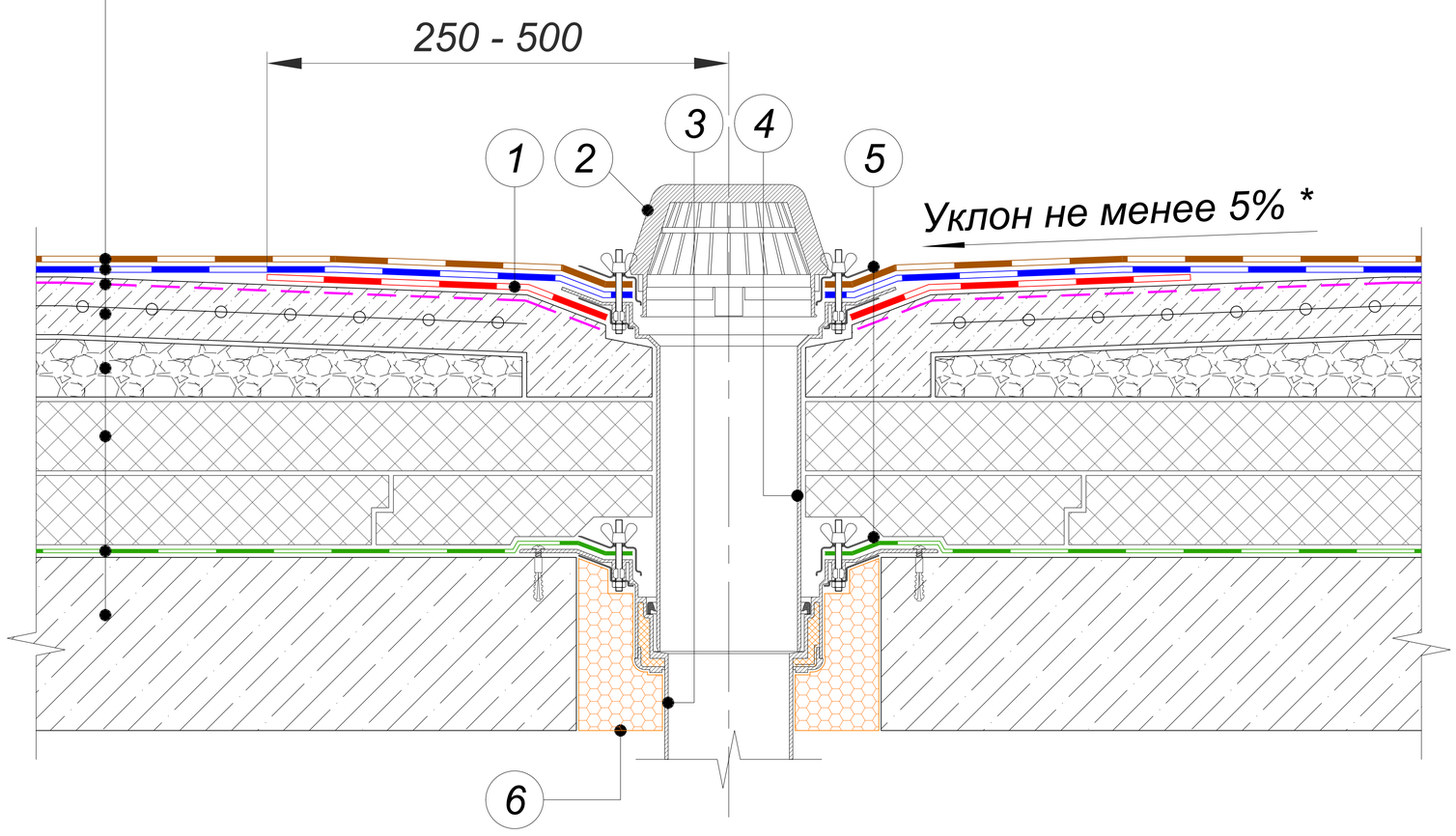
						Состав пирога	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1 Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 30 мм

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Листвоуловитель
3. Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
4. Надставной элемент
5. Обжимной фланец
6. Монтажная пена

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
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-04

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

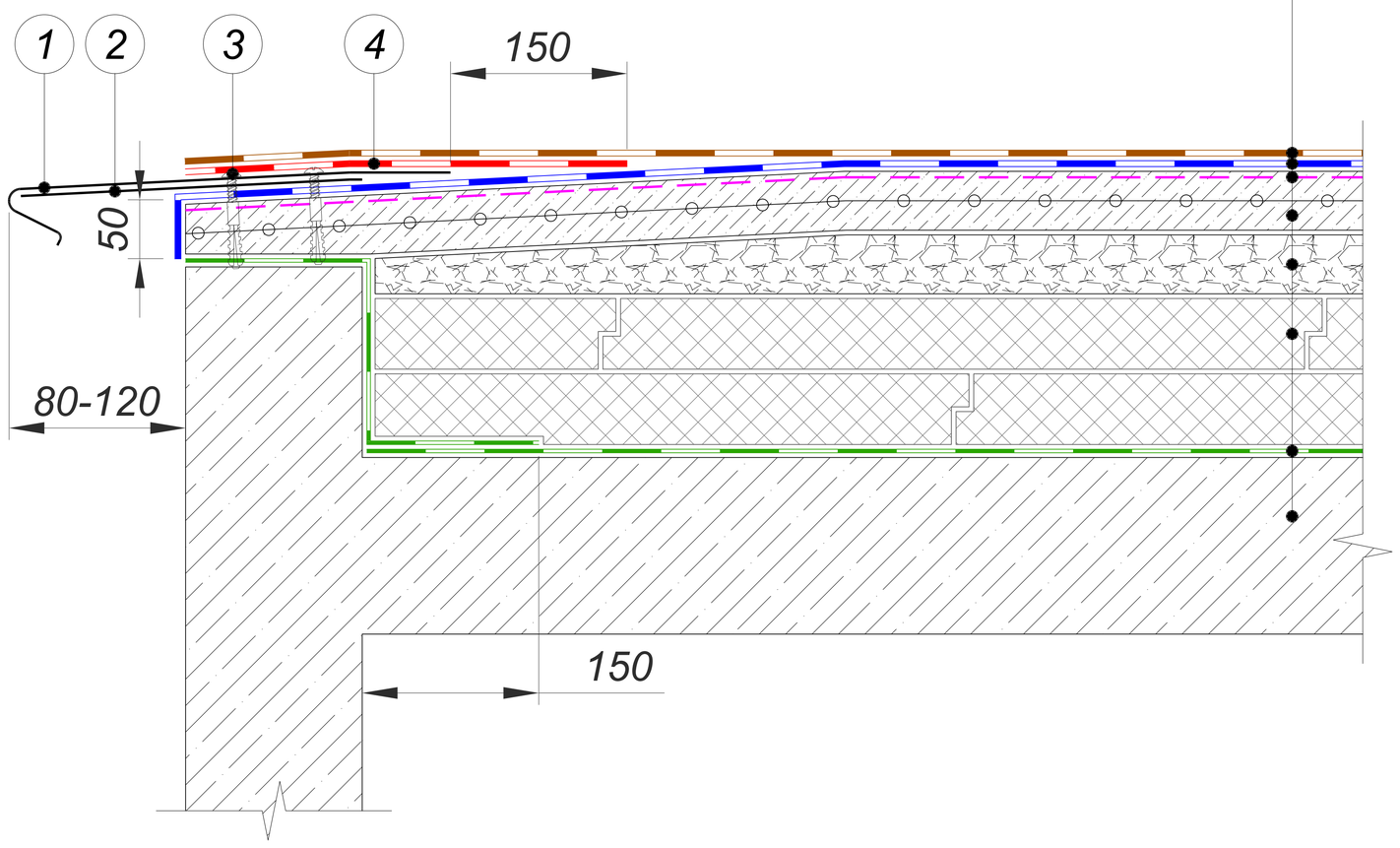
Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

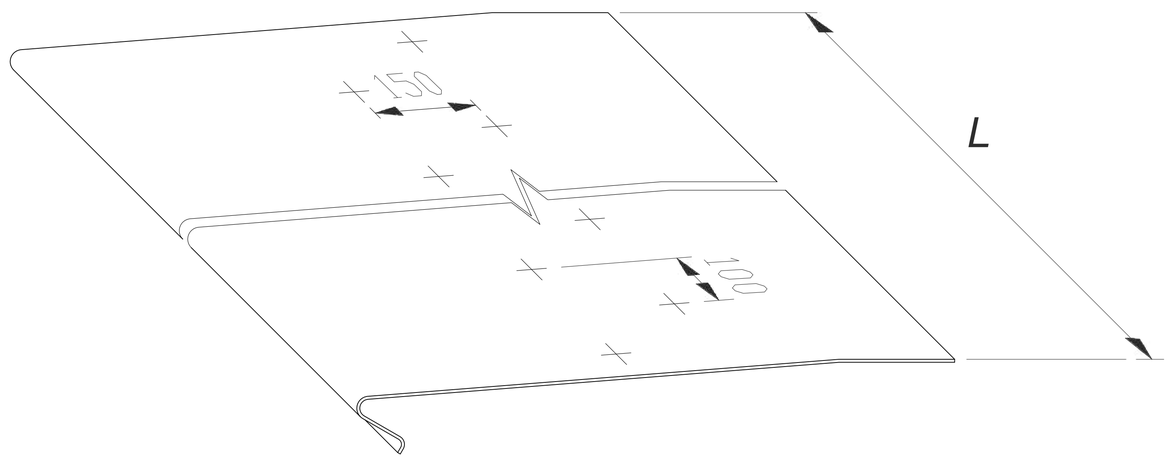
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

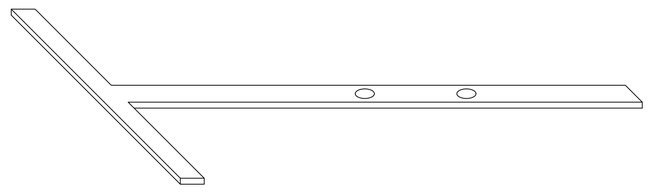
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали



Т-образный крепежный элемент



1. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
2. Т-образный крепежный элемент установить с шагом 600 мм
3. Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке
4. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП

						Внешний неорганизованный водосток	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-05

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

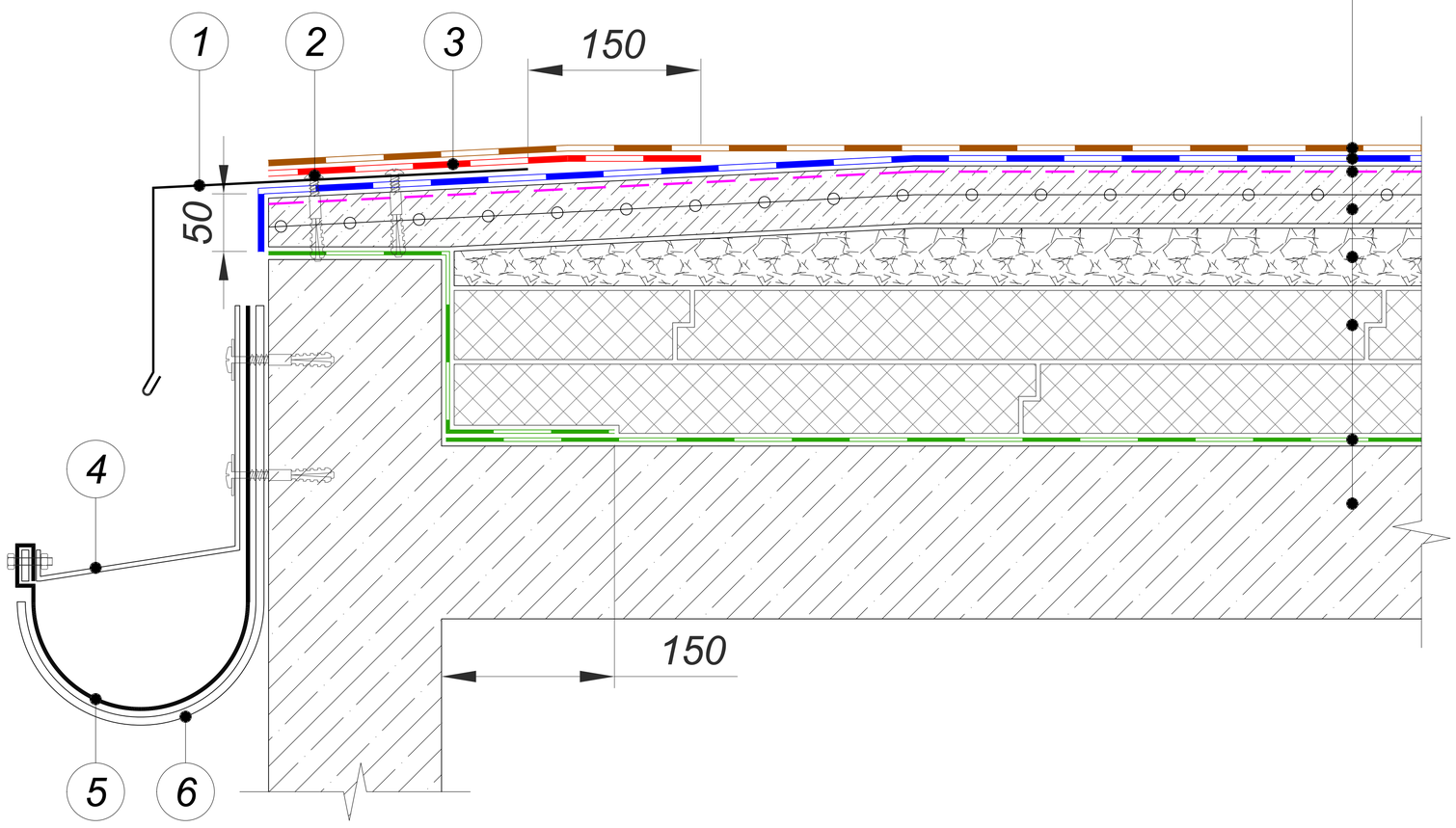
Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол

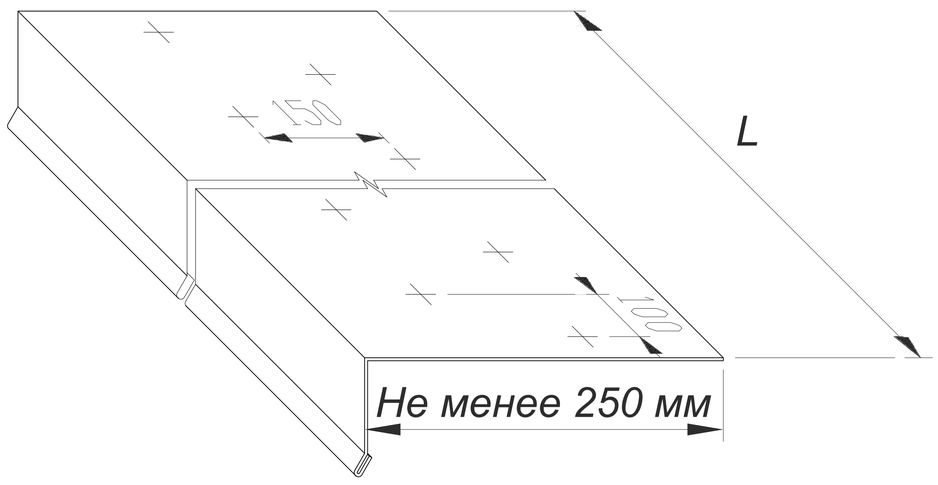
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

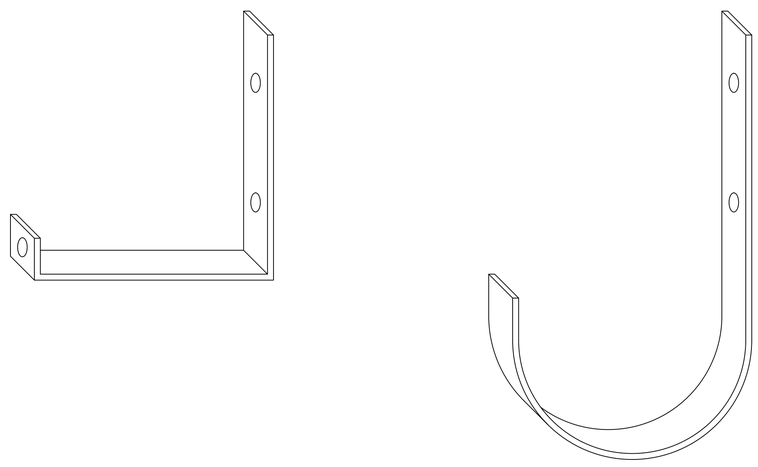
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали



Крепежные элементы 4, 5

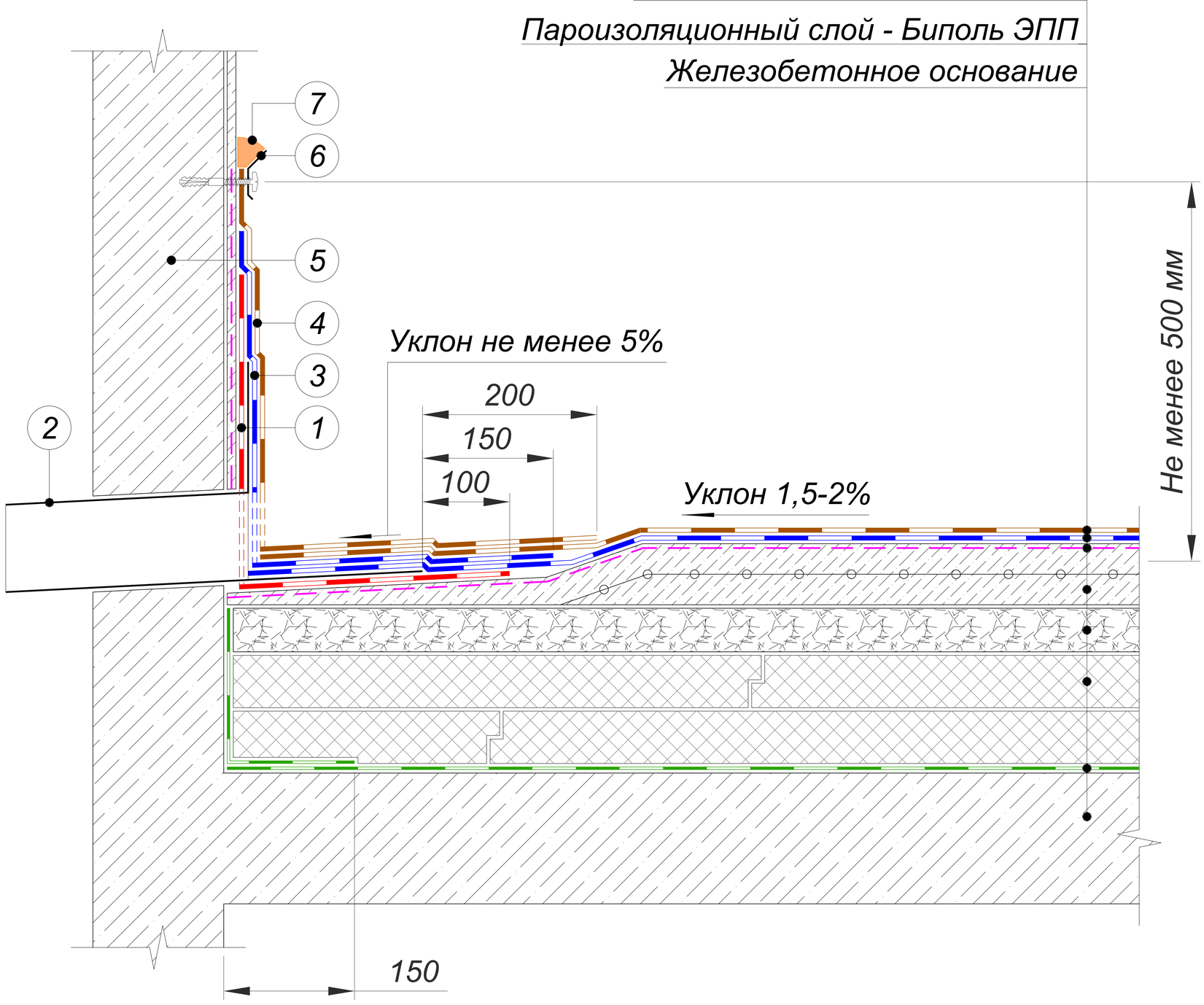


1. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
2. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
3. Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке
4. Крепежный элемент устанавливать с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба
5. Водосточный желоб
6. Крепежный элемент установить с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба

						Внешний организованный водосток	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-06



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Воронка ULTRA парапетная 110
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. стена, оштукатуренная ц/п раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

						Перелив через парапет	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-07

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

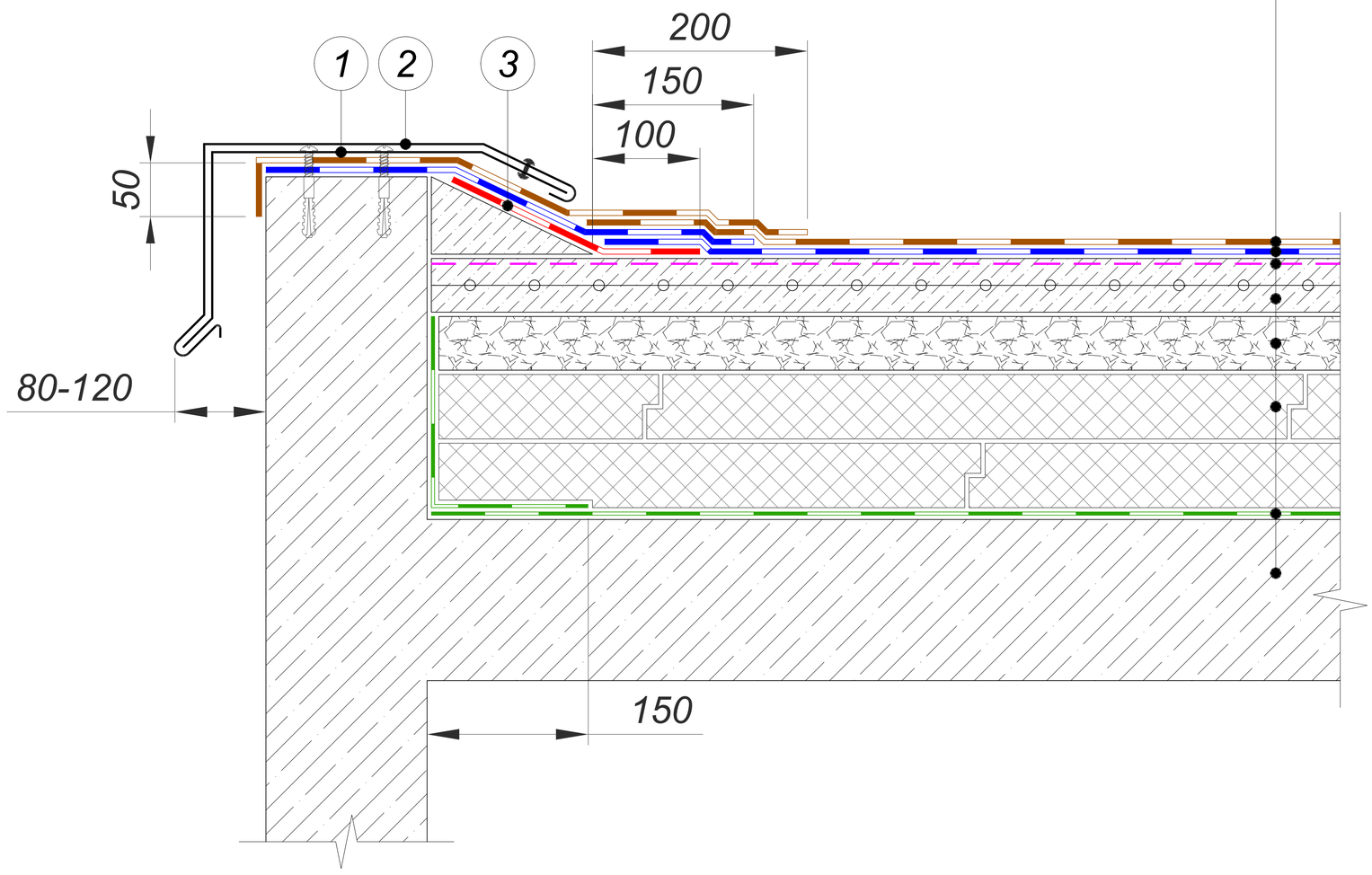
Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

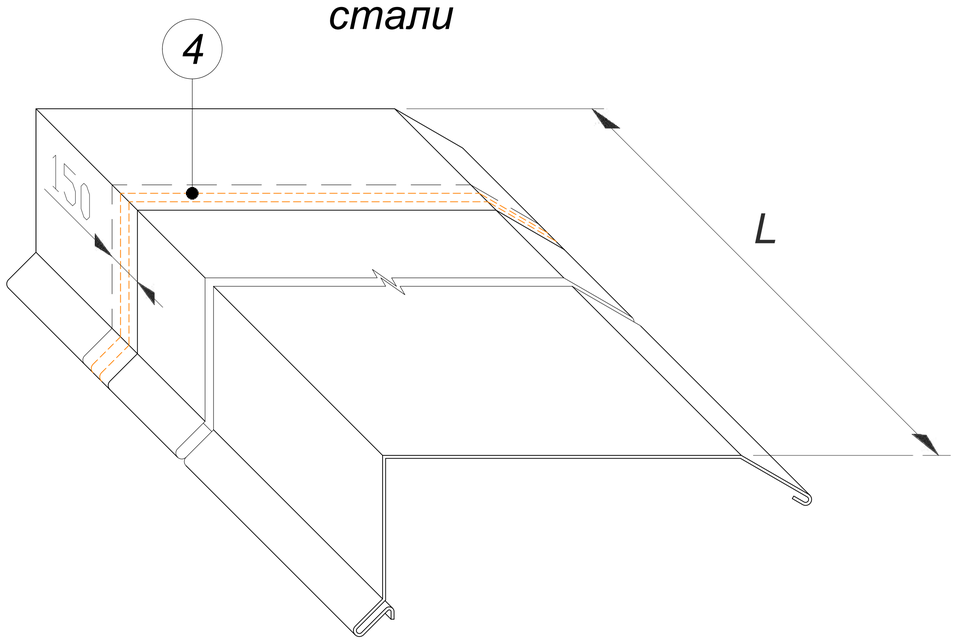
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

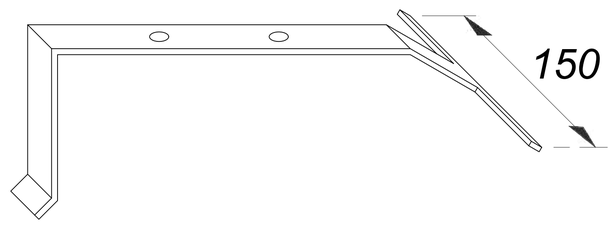
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали



Крепежный элемент



1. Крепежный элемент установить с шагом 600 мм
2. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. В месте стыка секций отлива уложить две нитки герметизирующей мастики ТехноНИКОЛЬ №71

						Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-08

Вариант 1

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

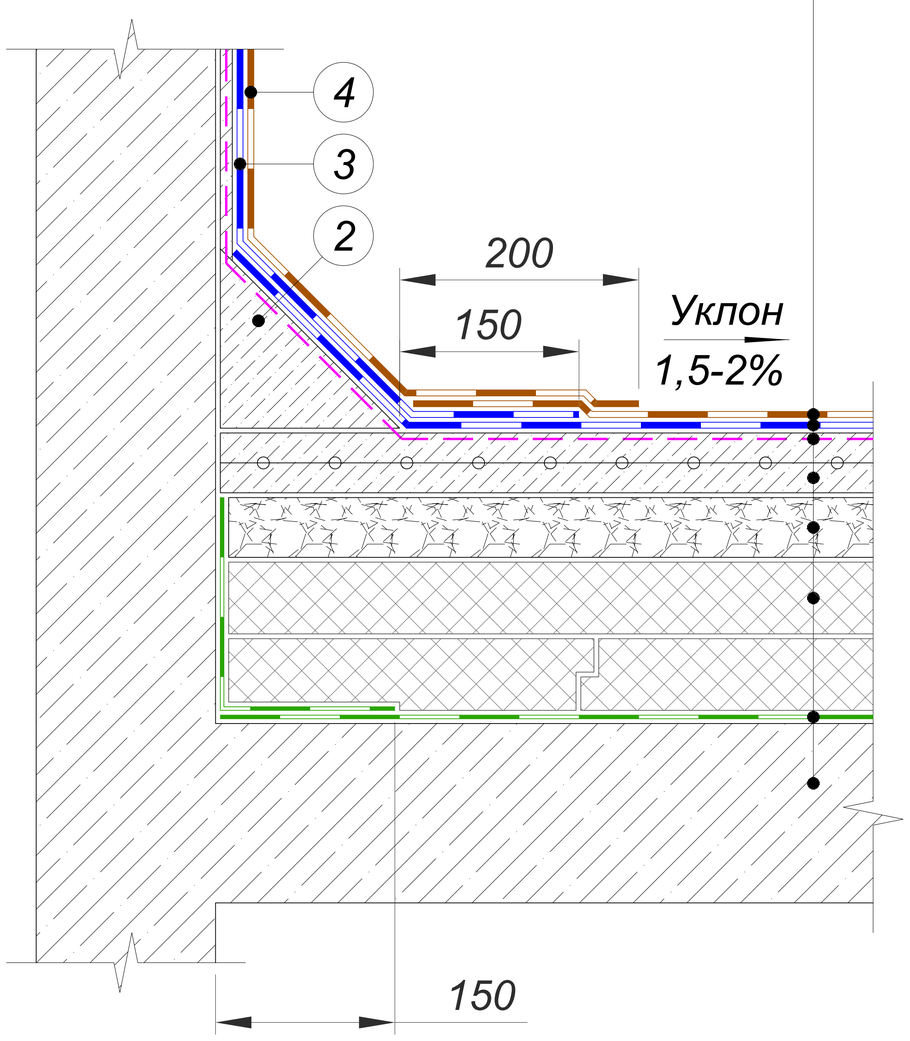
Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



Вариант 2

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

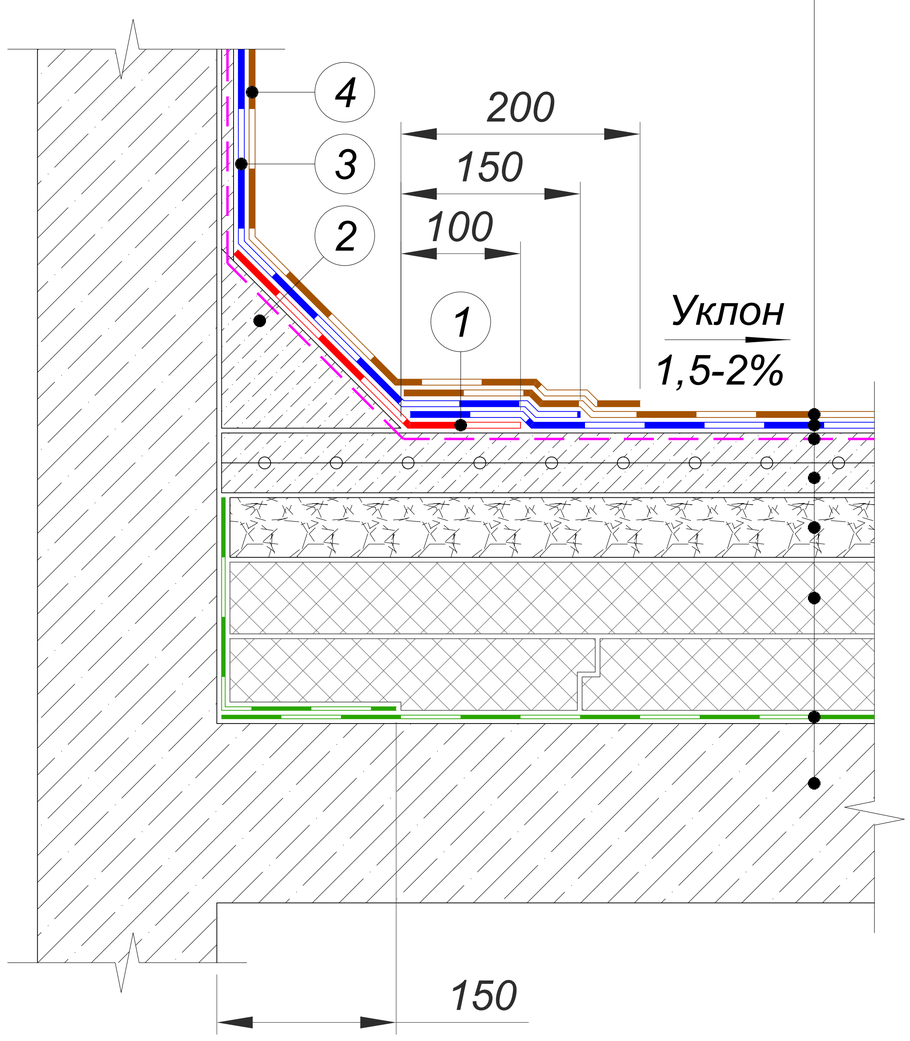
Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП

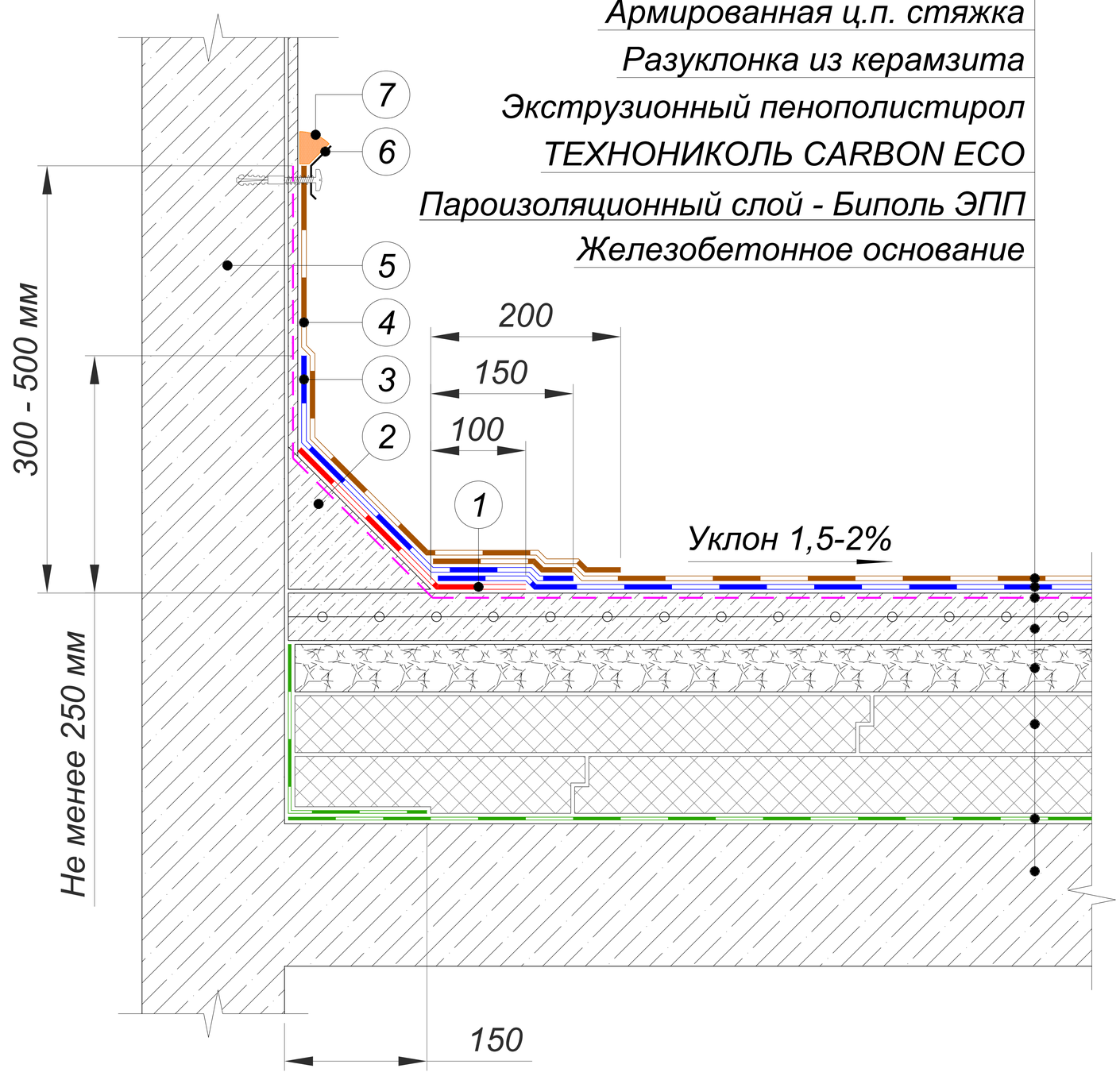
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вариант 1 нельзя применять при укладке полотен кровельного ковра вдоль примыкания.
2. Вариант 2 можно применять при укладке полотен кровельного ковра любыми способами.

						Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-09

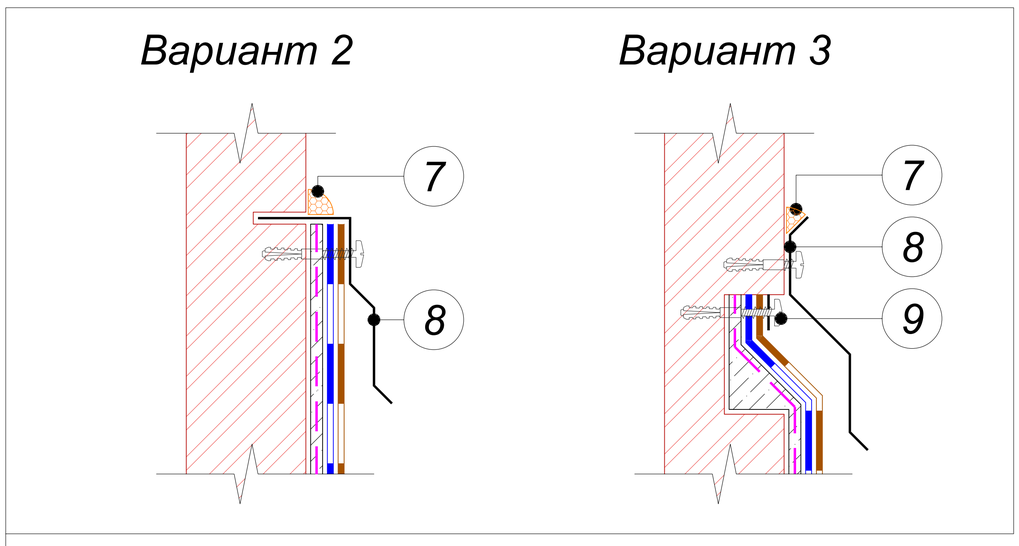


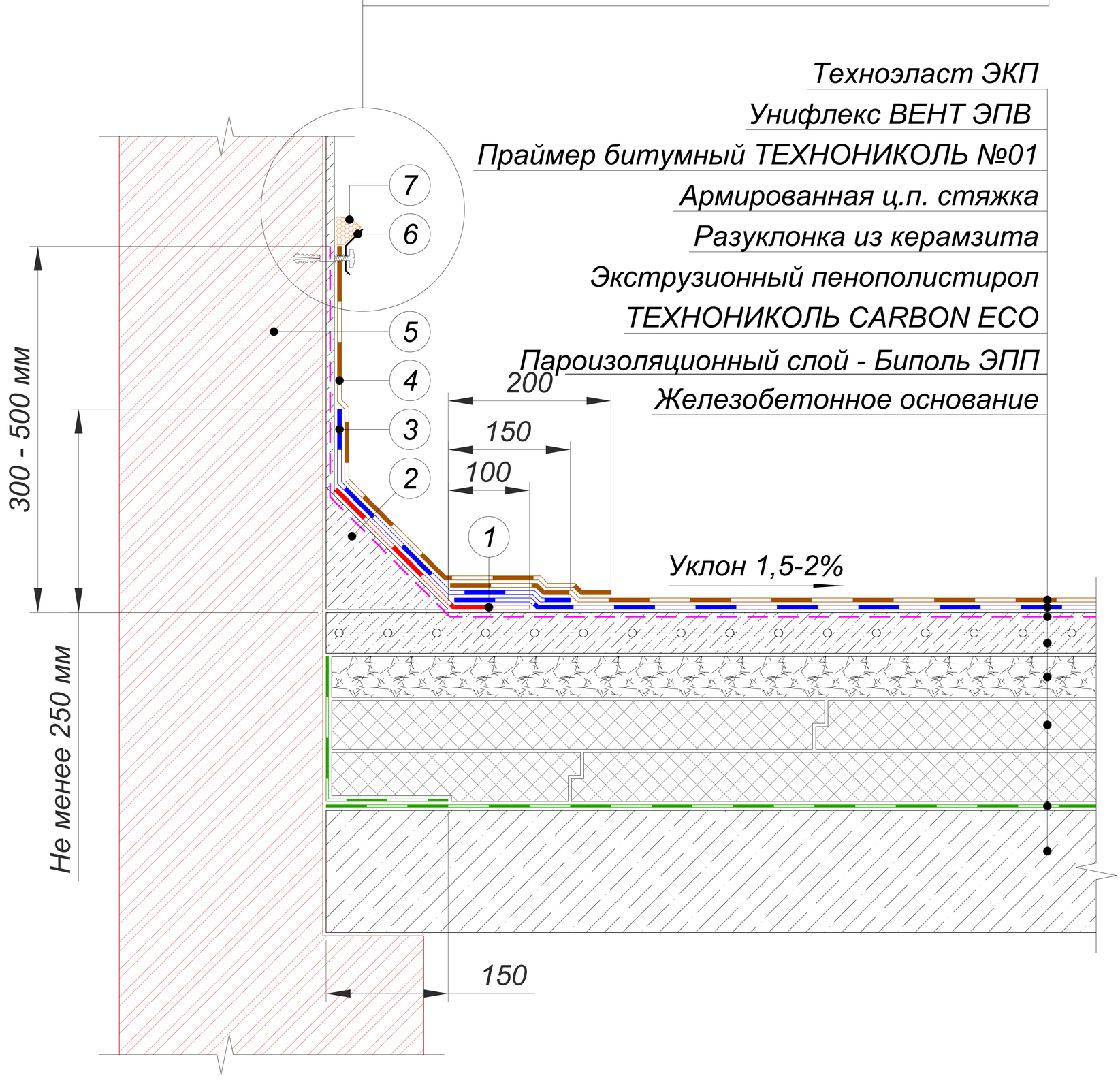
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

						Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		





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

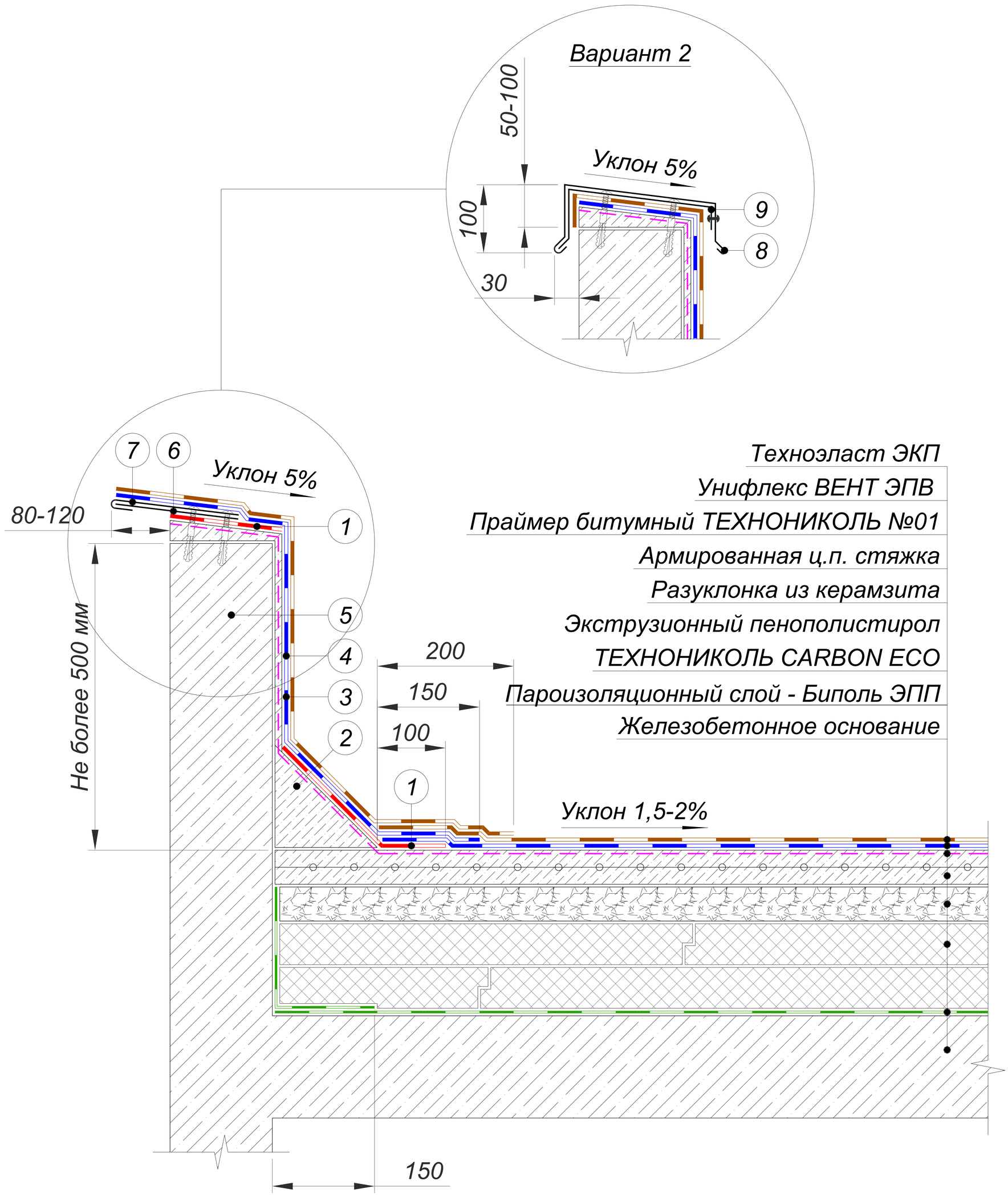
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

						Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-11



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Т-образный костыль
7. Отлив из оцинкованной стали
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Крепежный элемент

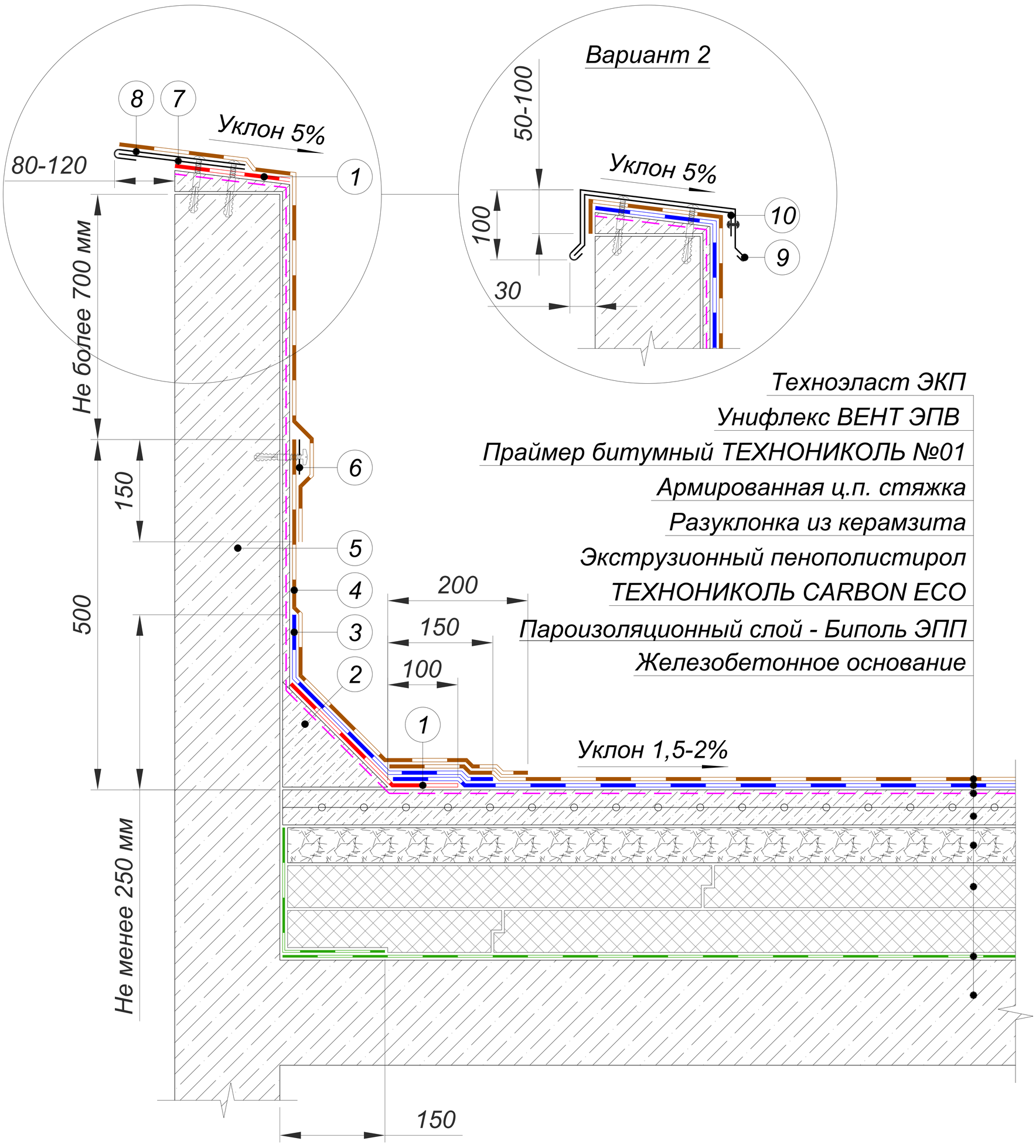
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

						Примыкание к парапету высотой не более 500 мм	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-12



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ, закрепленная с шагом 200 мм
7. Т-образный костыль
8. Отлив из оцинкованной стали
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Крепежный элемент

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

						Примыкание к парапету высотой более 500 мм	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-13

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

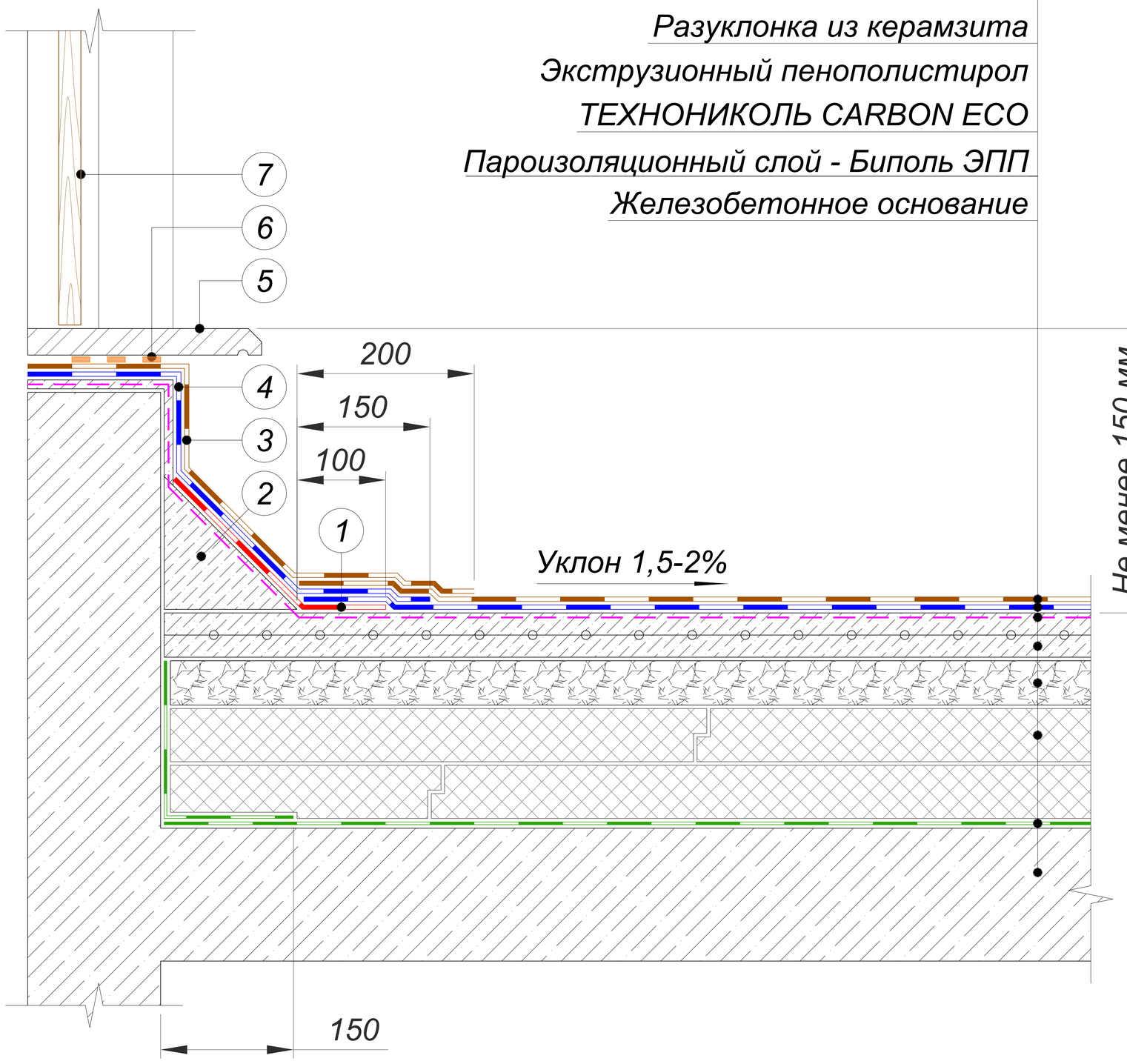
Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание

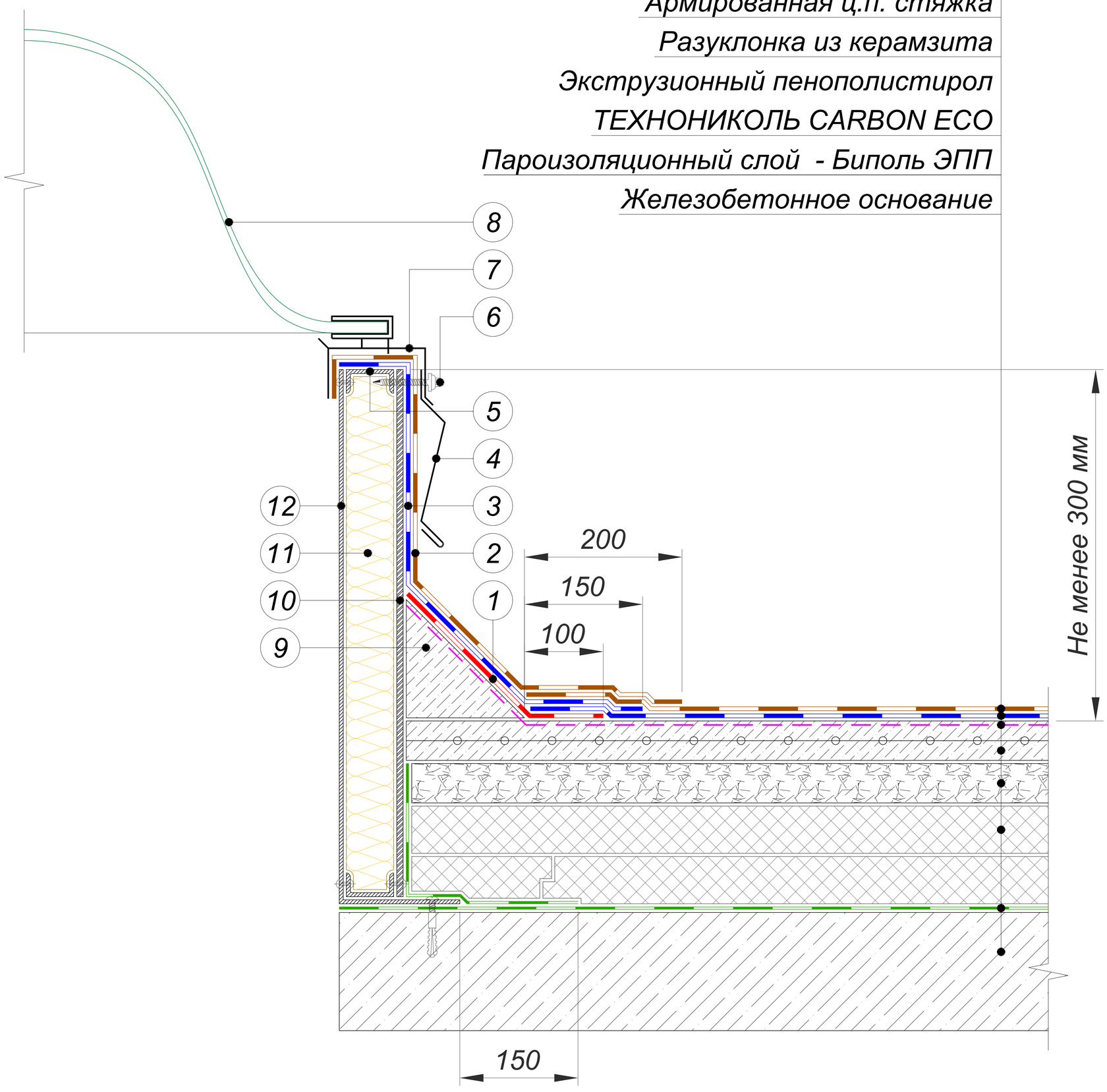


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Плита порога
6. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
7. Дверь

						Примыкание к выходу на крышу	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

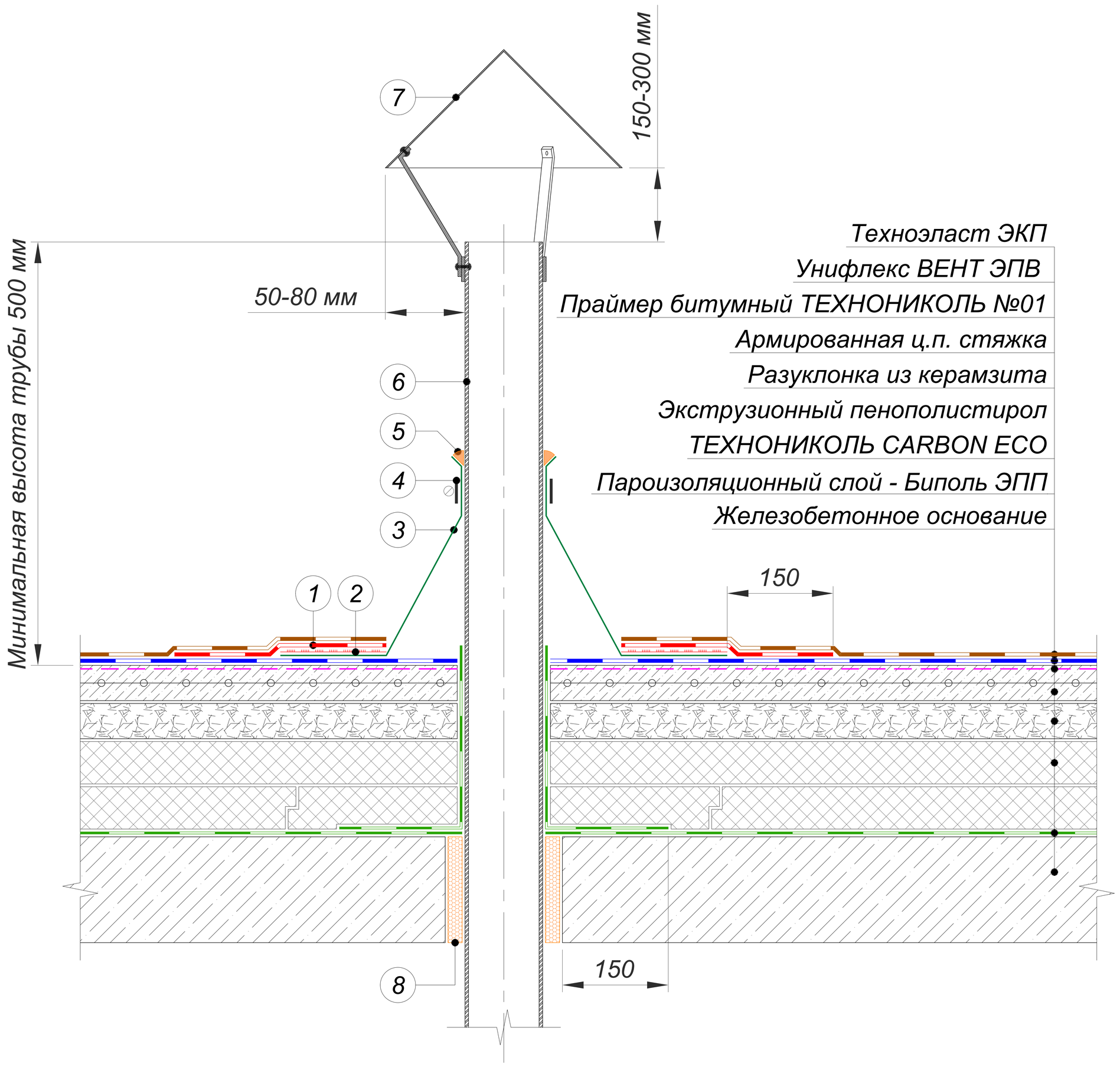
ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-14



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Съемный металлический фартук
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. Переходной бортик из легкого бетона
10. ЦСП или АЦЛ
11. Минераловатный утеплитель
12. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

						Примыкание к зенитному фонарю	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



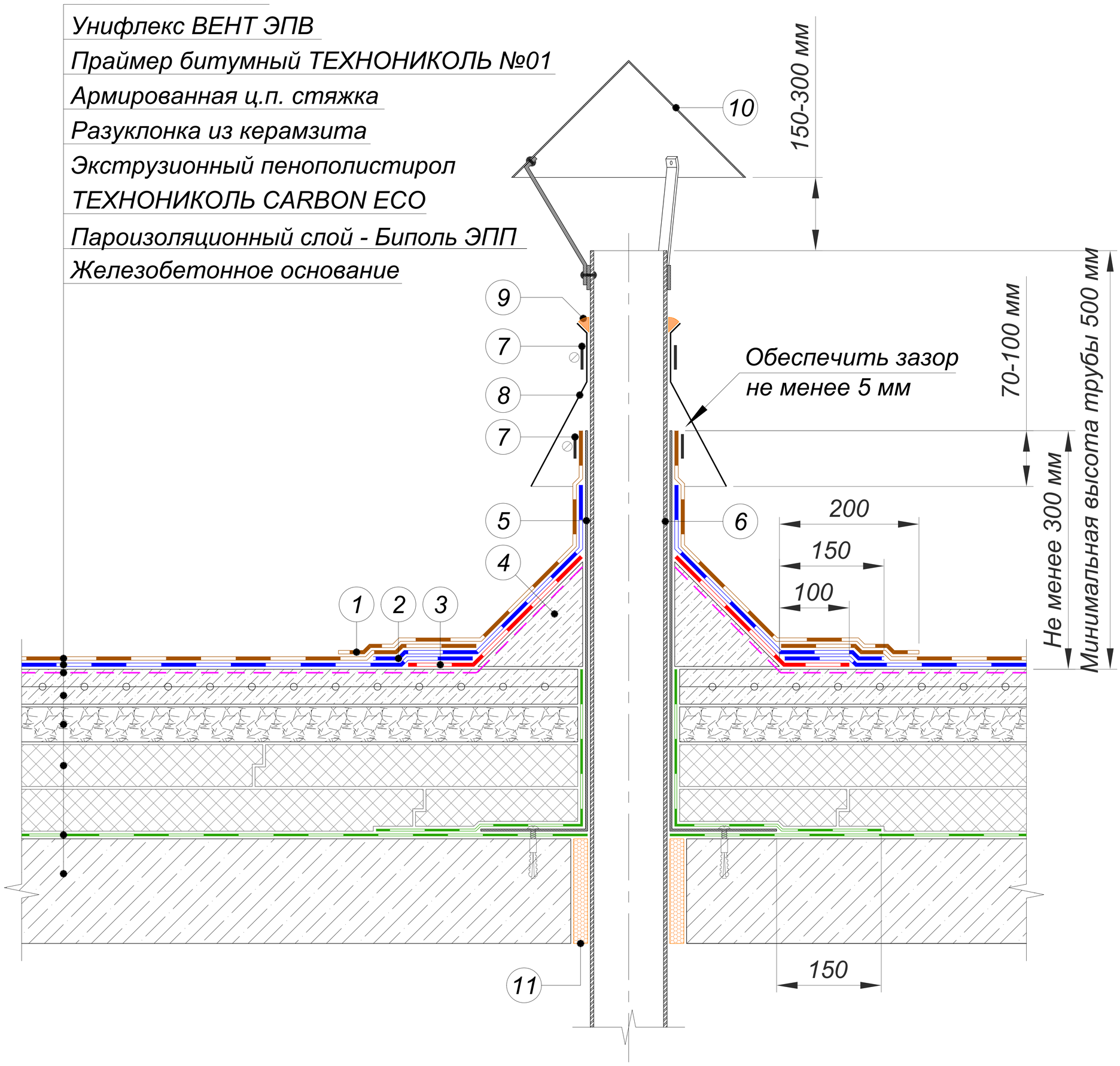
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
6. Труба
7. Колпак
8. Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

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

						Примыкание к трубе. Вариант 1	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1 Техноэласт ЭКП
2 Техноэласт ЭПП
3 Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4 Переходной бортик из легкого бетона
5 Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
6 Труба
7 Обжимной металлический хомут
8 Юбка из металла
9 Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
10 Колпак
11 Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-17

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

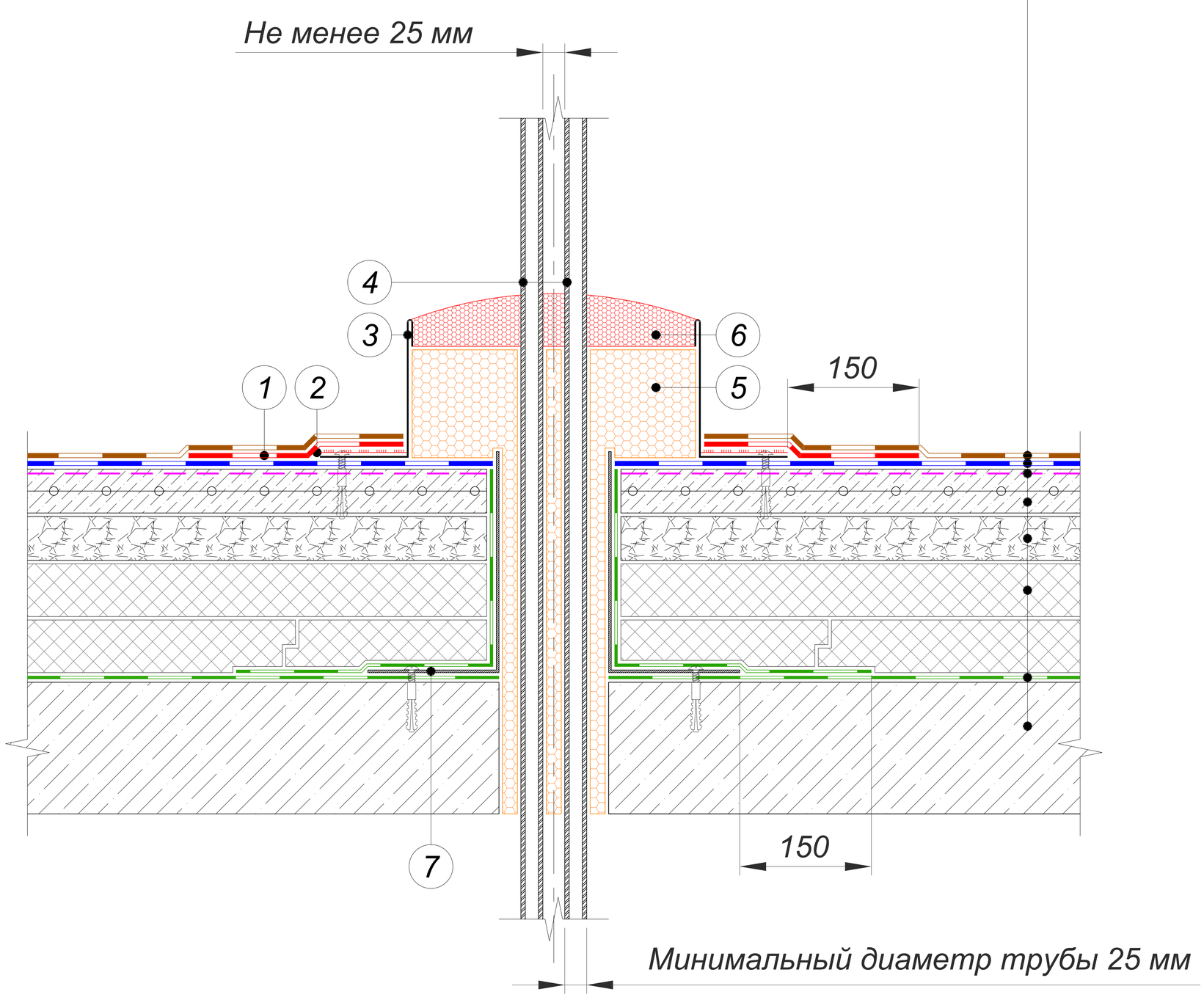
Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 100 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм
4. Пучок труб
5. Монтажная пена
6. Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик
7. Металлический стакан

						Примыкание к пучку труб. Вариант 1	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-18

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

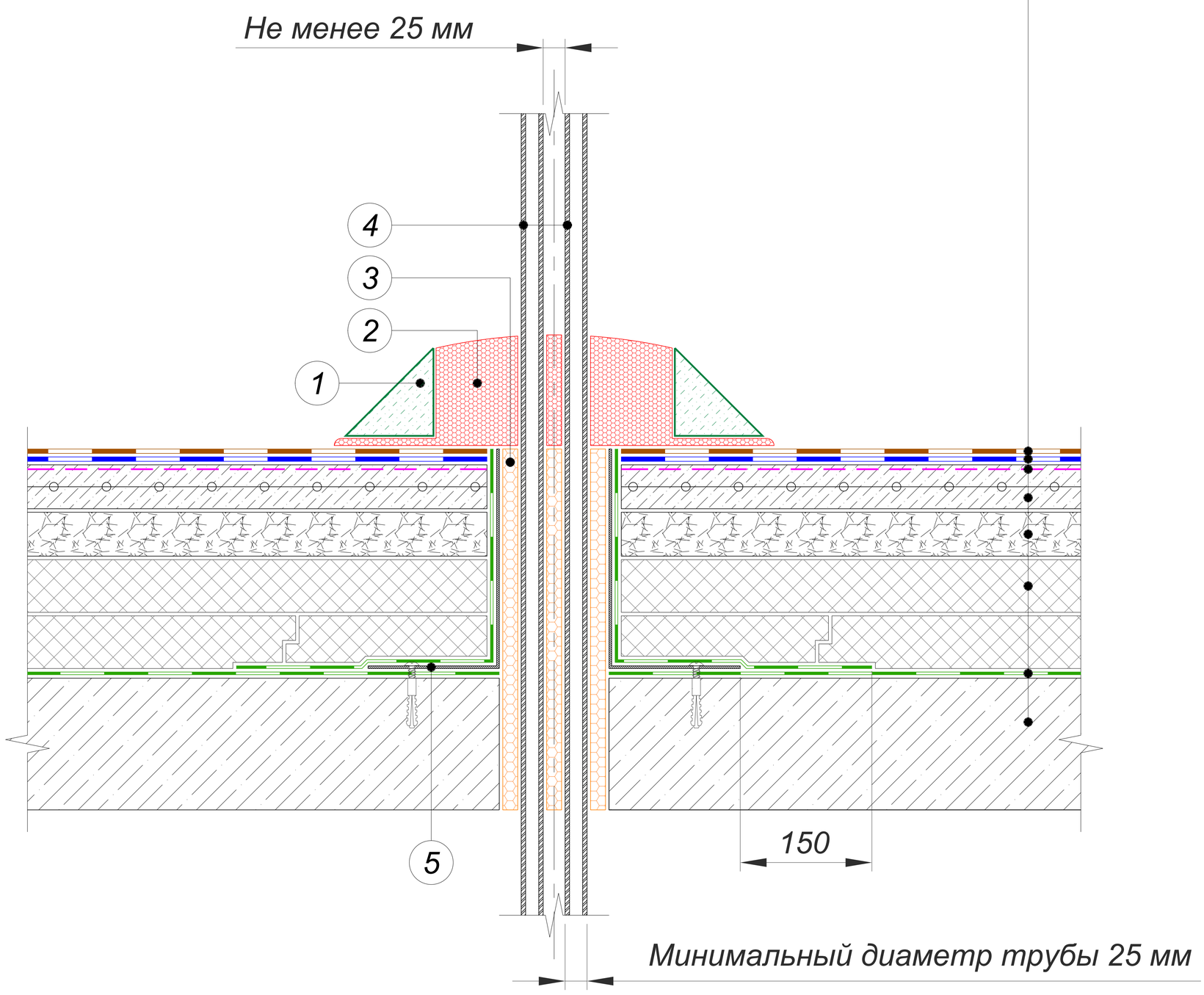
Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



1. Полимерная рамка
2. Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик
3. Монтажная пена
4. Пучок труб
5. Металлический стакан

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к пучку труб. Вариант 2	Лист 21

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-19

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

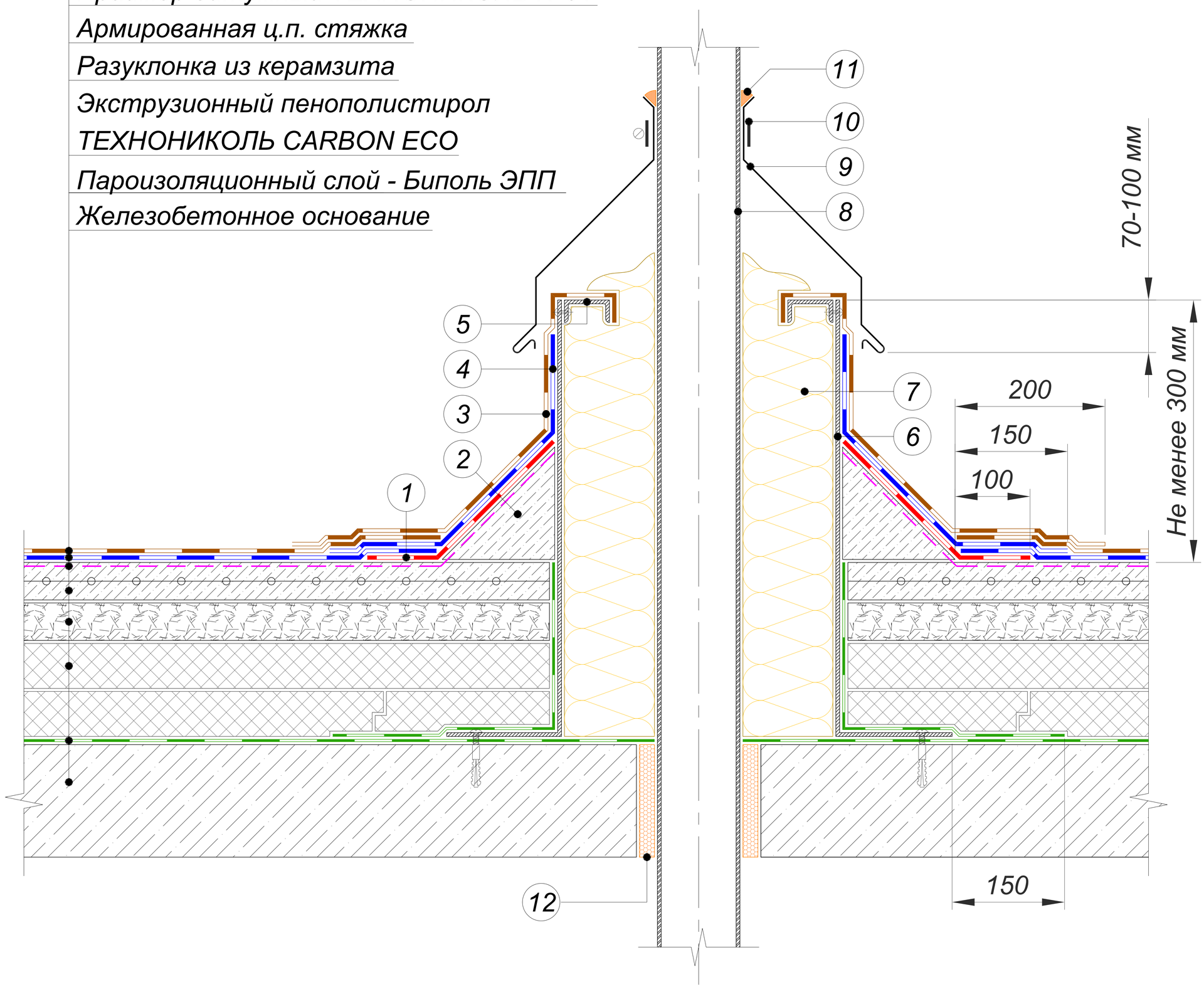
Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
8. Труба
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Обжимной металлический хомут
11. Герметик ТехноНИКОЛЬ №70*
12. Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

						Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-20

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

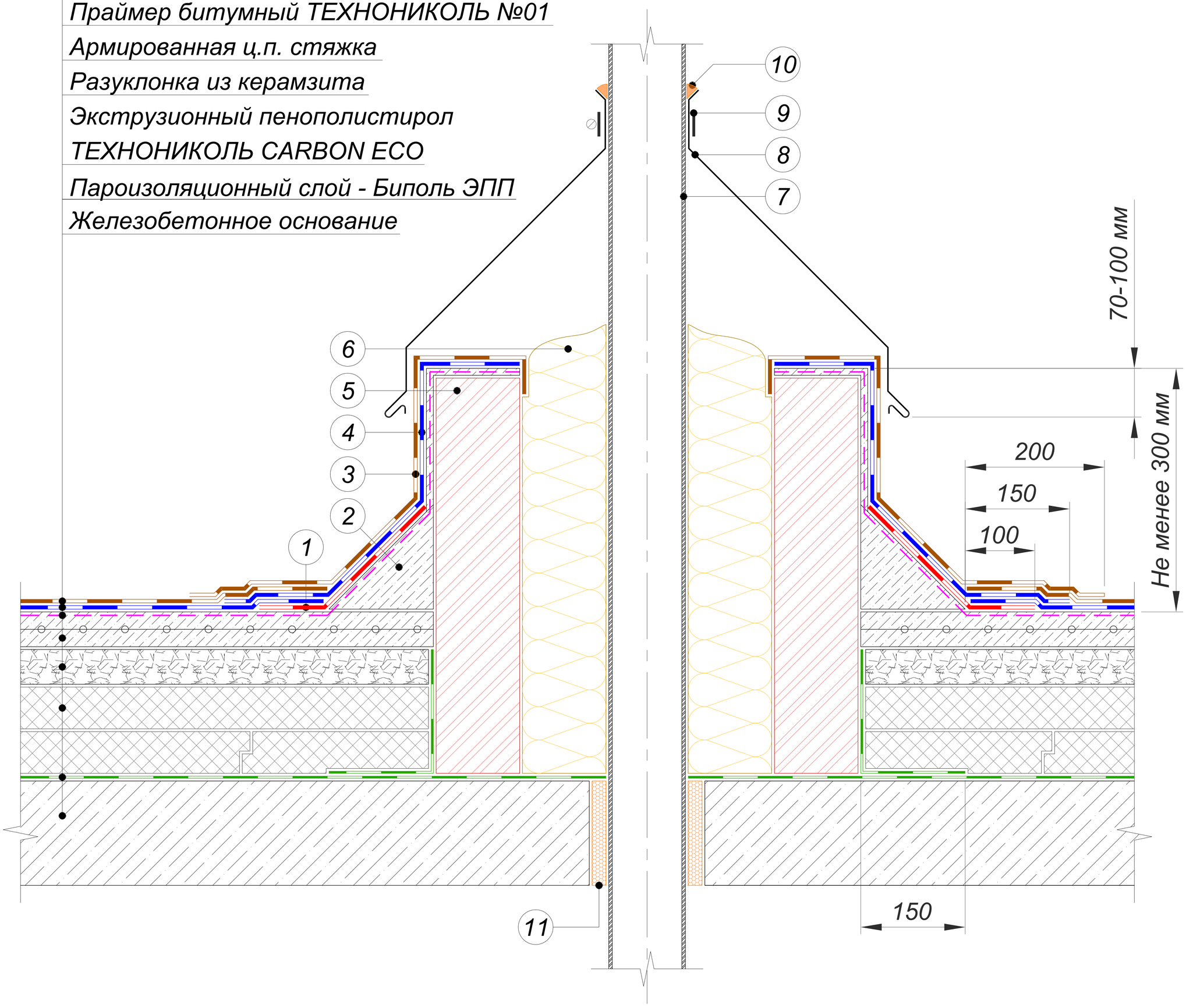
Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
7. Труба
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Обжимной металлический хомут
10. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
11. Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

						Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-21

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

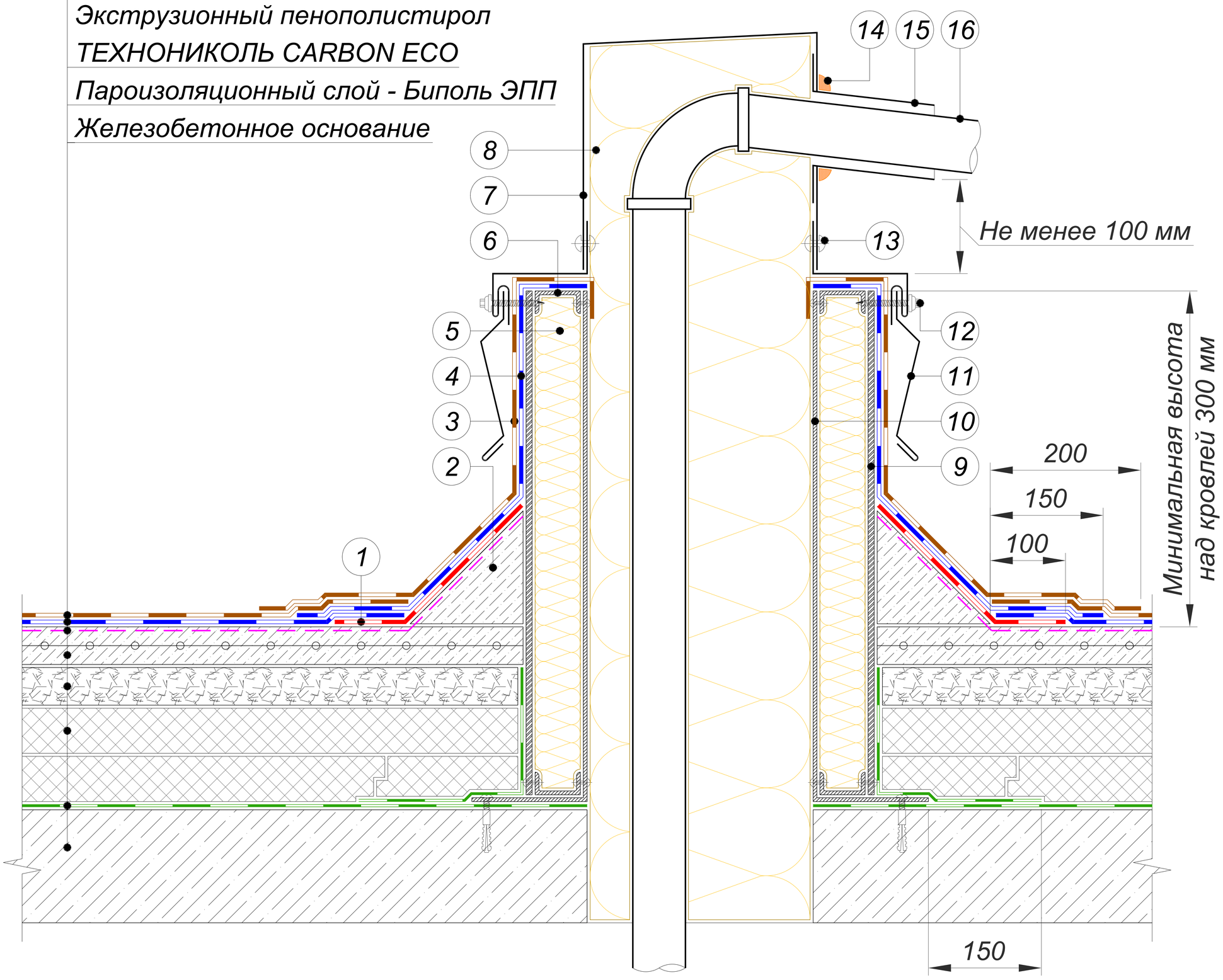
Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Минераловатный утеплитель
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Металлическая крышка
8. Заполнить минераловатным утеплителем
9. ЦСП или АЦЛ
10. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
11. Съемный металлический фартук
12. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
13. Крепить комбинированными заклепками
14. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
15. Металлический или резиновый хомут
16. Наклонный желоб

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

						Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-22

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

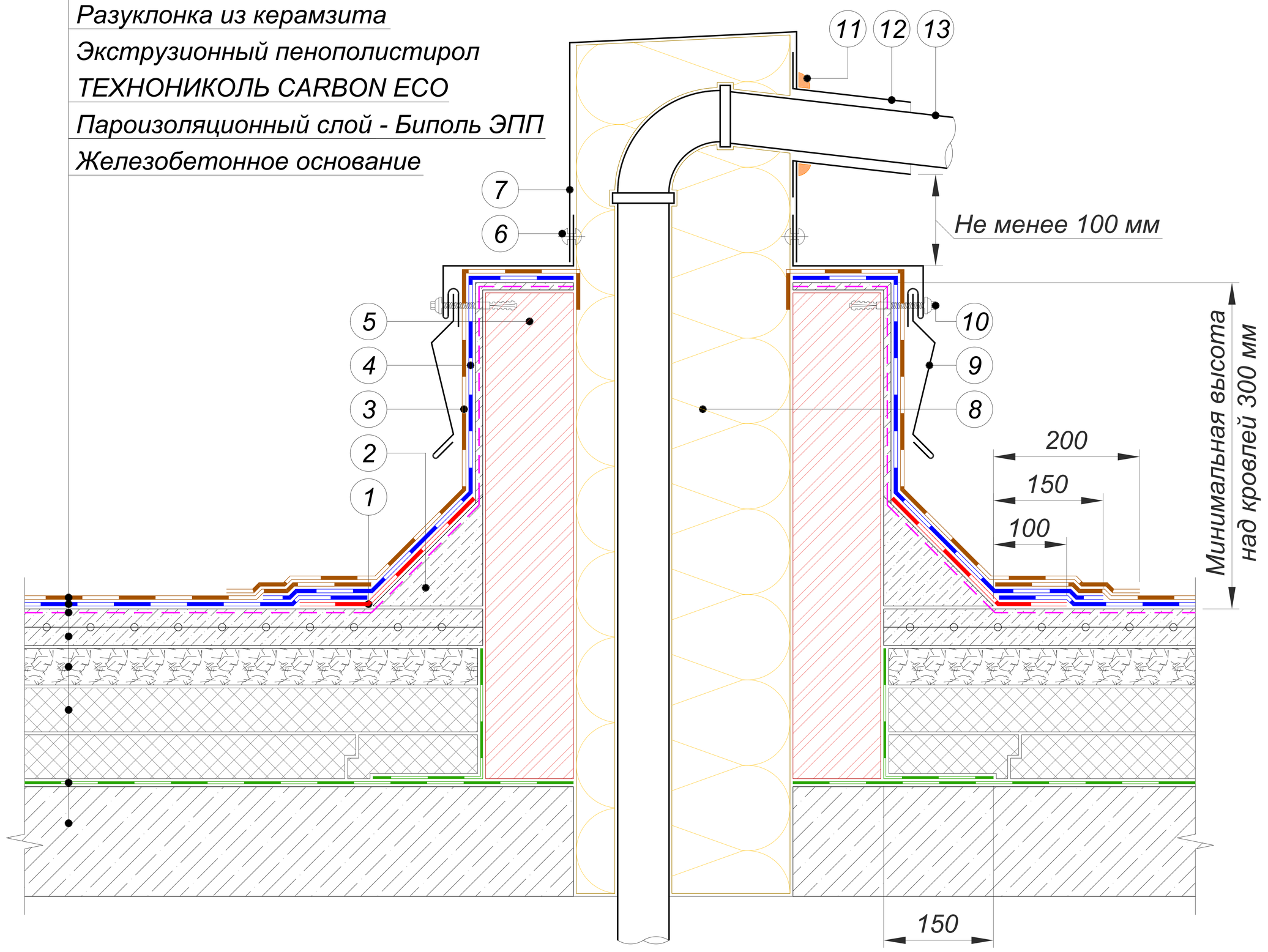
Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание

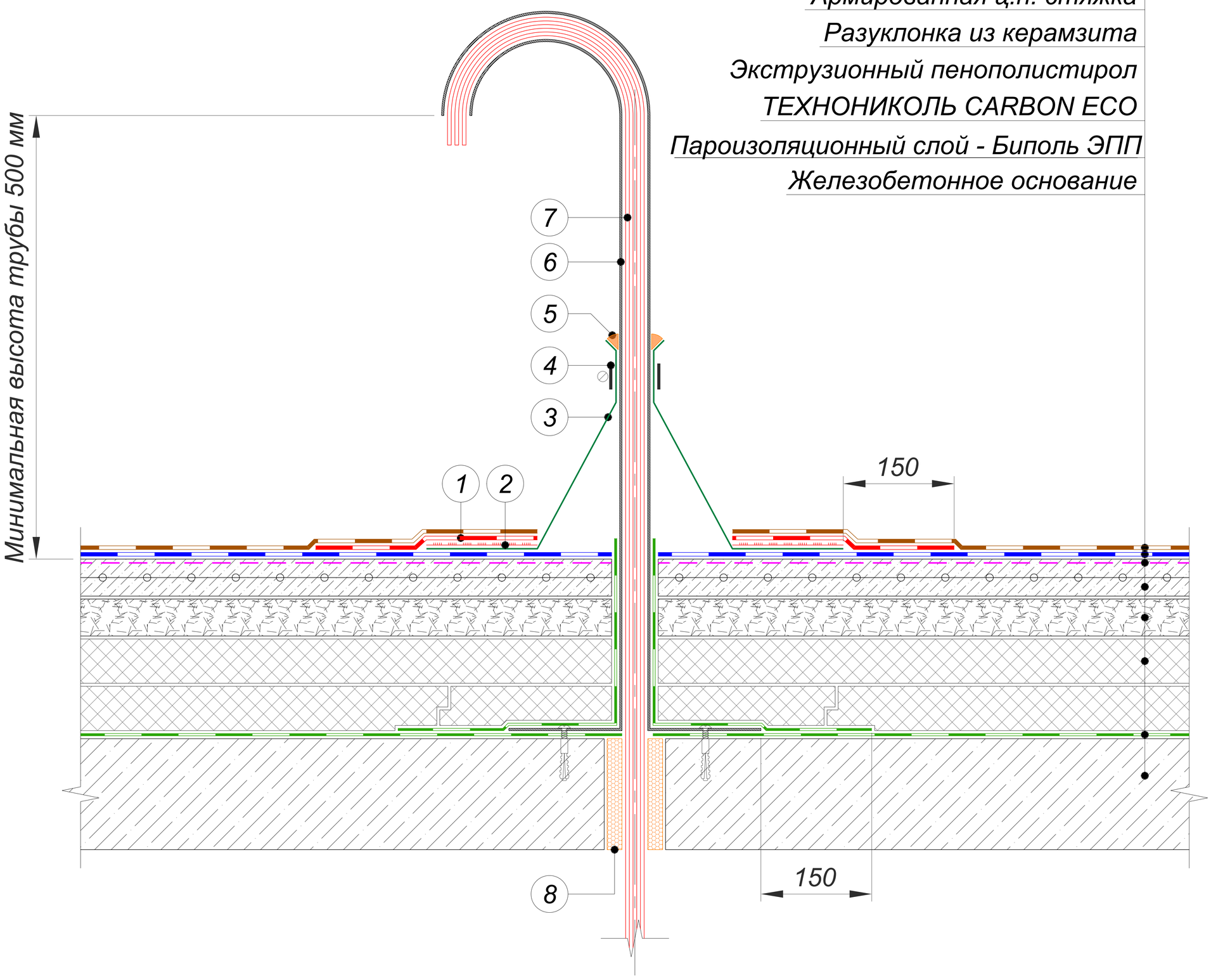


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Крепить комбинированными заклепками
7. Металлическая крышка
8. Заполнить минераловатным утеплителем
9. Съемный металлический фартук
10. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
11. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
12. Металлический или резиновый хомут
13. Наклонный желоб

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

						Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
6. Загнутая металлическая трубка с приваренным снизу фланцем
7. Электрический кабель
8. Монтажная пена

						Примыкание к выпуску электрического кабеля	Лист
							26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-24

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

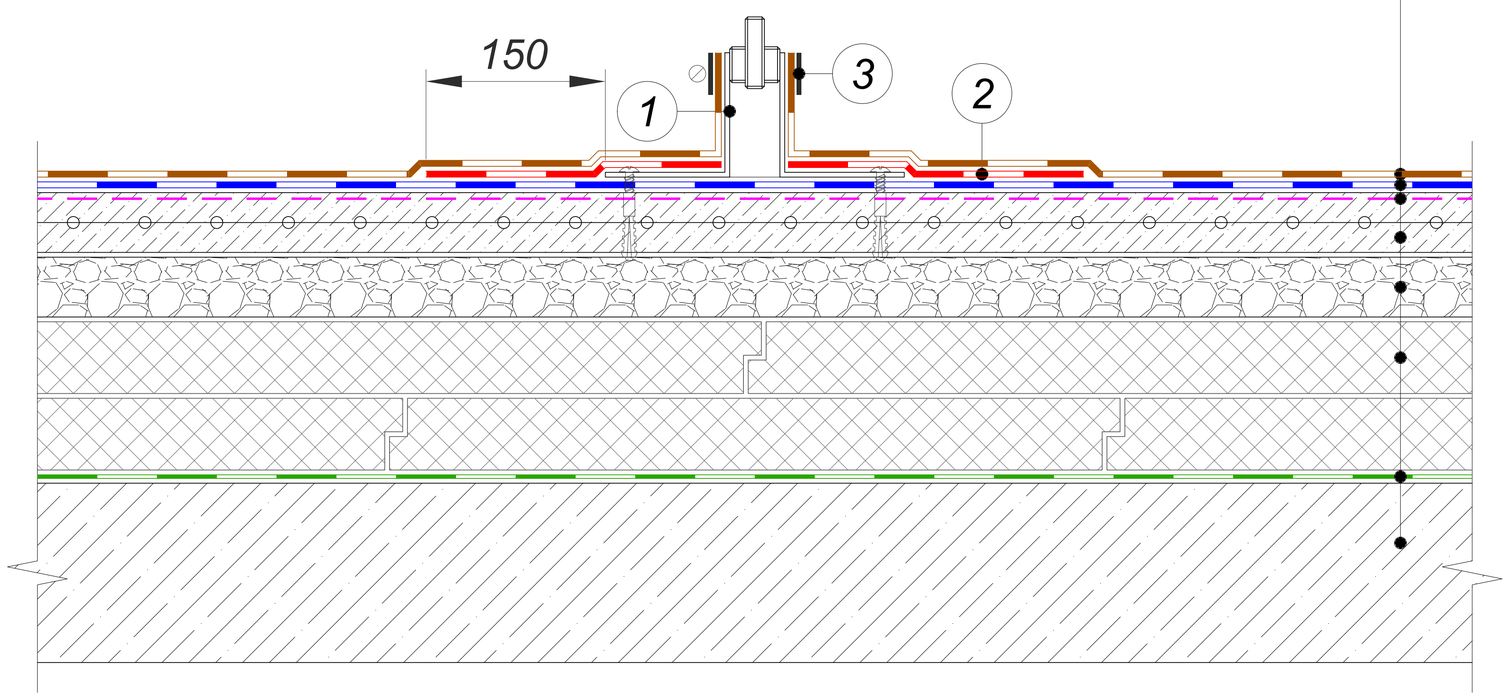
Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

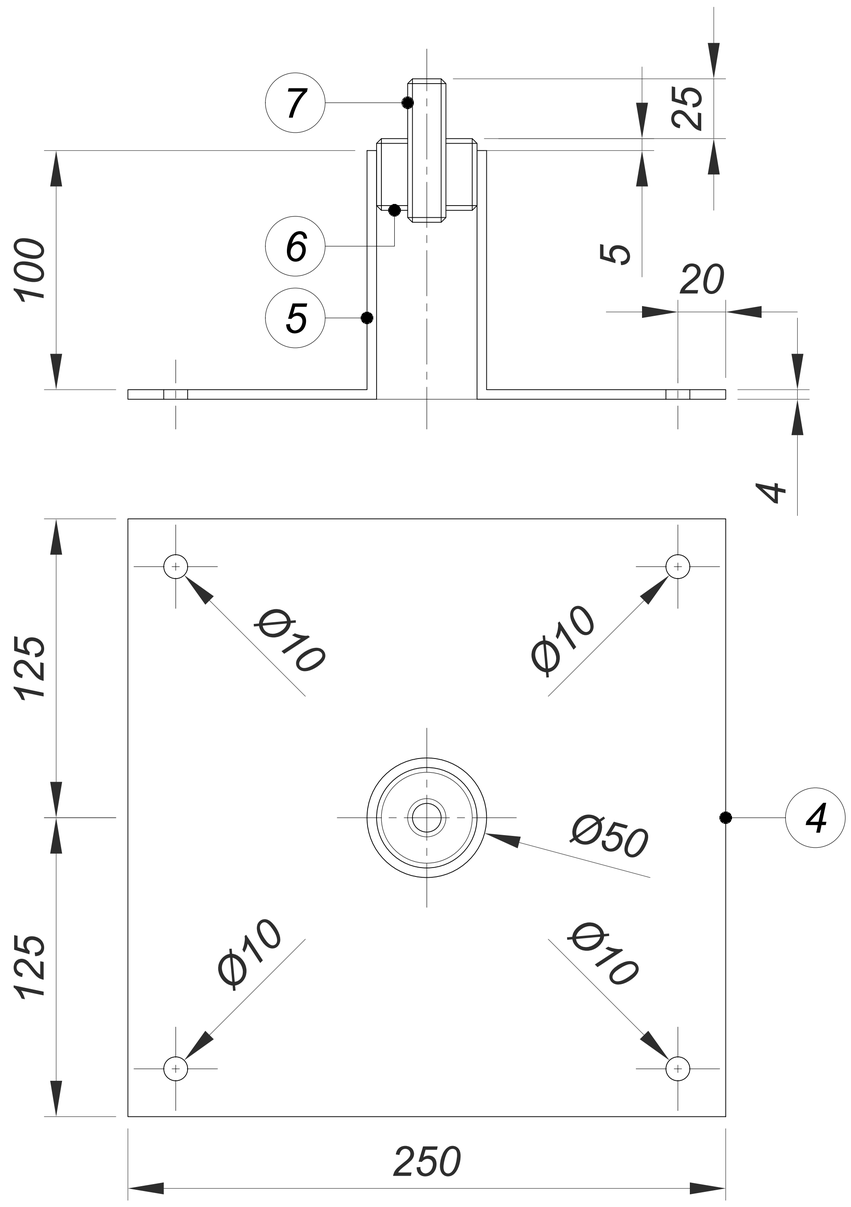
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



Закладной элемент под анкер, антенную стойку или оборудование

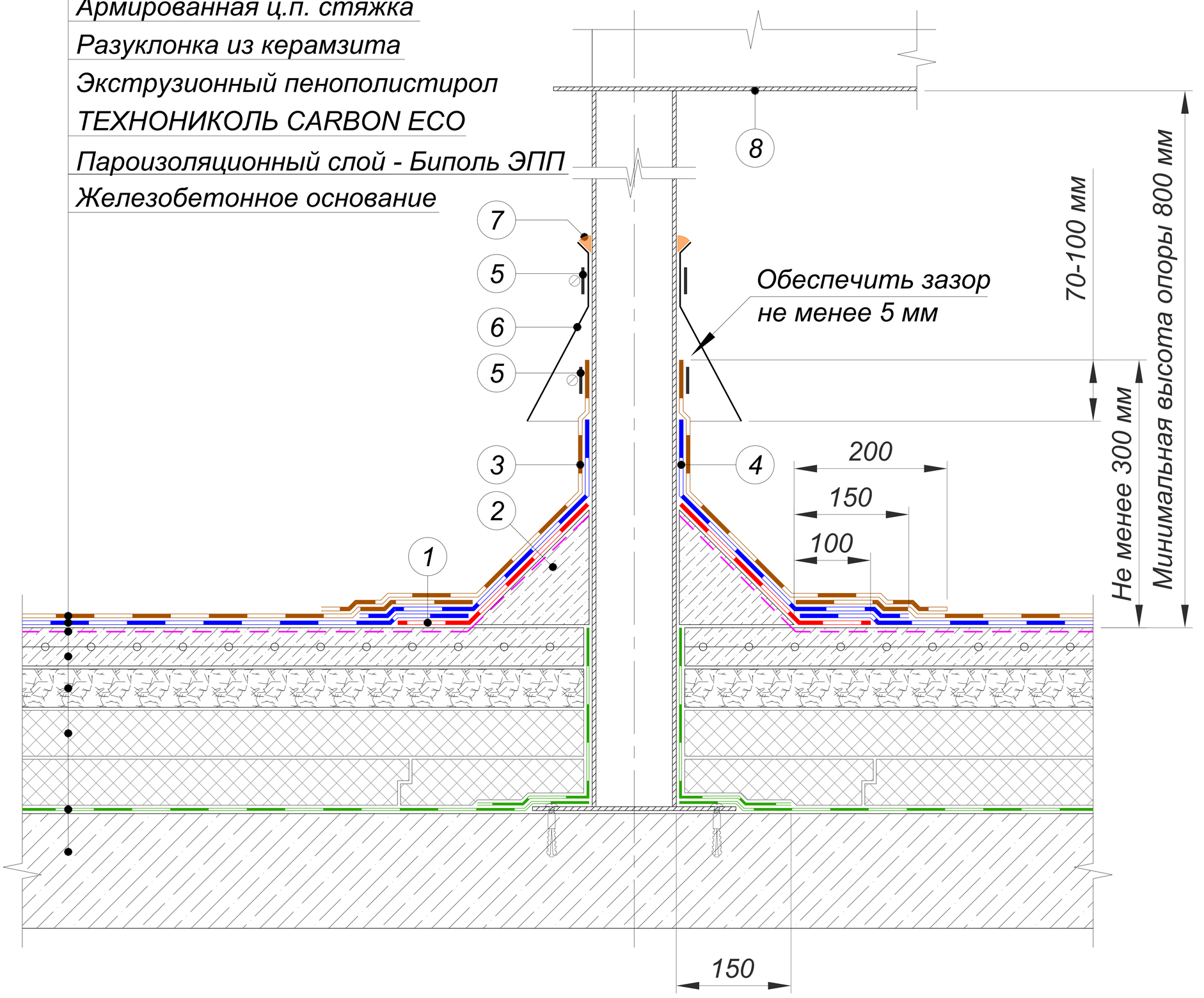


1. Закладной элемент
2. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
3. Стальная пластина
4. Обжимной металлический хомут
5. Труба стальная, диаметром 50 мм
6. Шпилька стальная М16х70
7. Металлический закладной элемент с внешней и внутренней резьбой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Крепление закладного элемента под анкер, антенную растяжку или оборудование	Лист 27

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-25



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Обжимной металлический хомут
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.

						Опора под оборудование	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-26

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

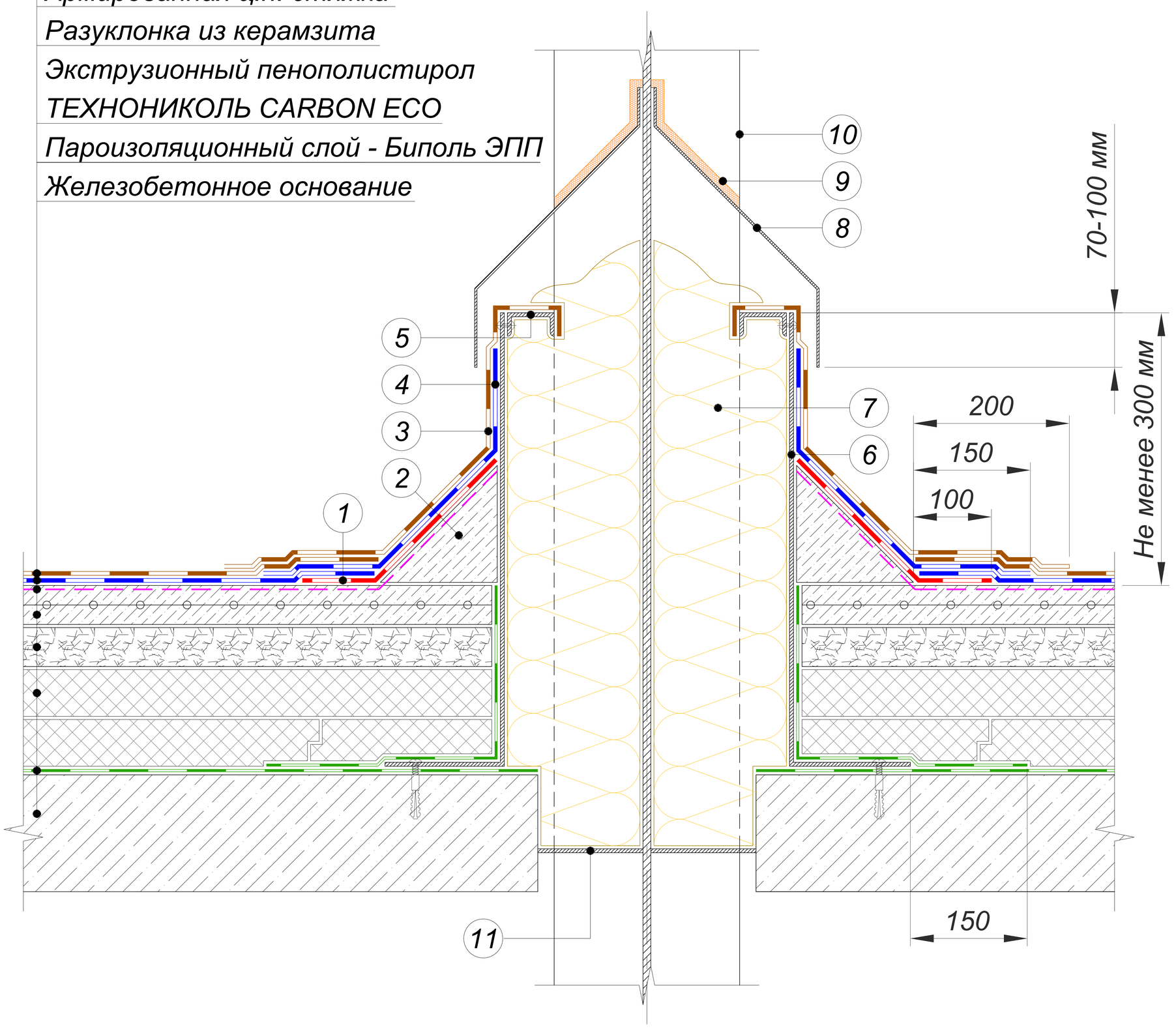
Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
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. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Негорючий утеплитель
8. Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
9. Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Колонна из металлопроката
11. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком

						Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	Лист
							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-27

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

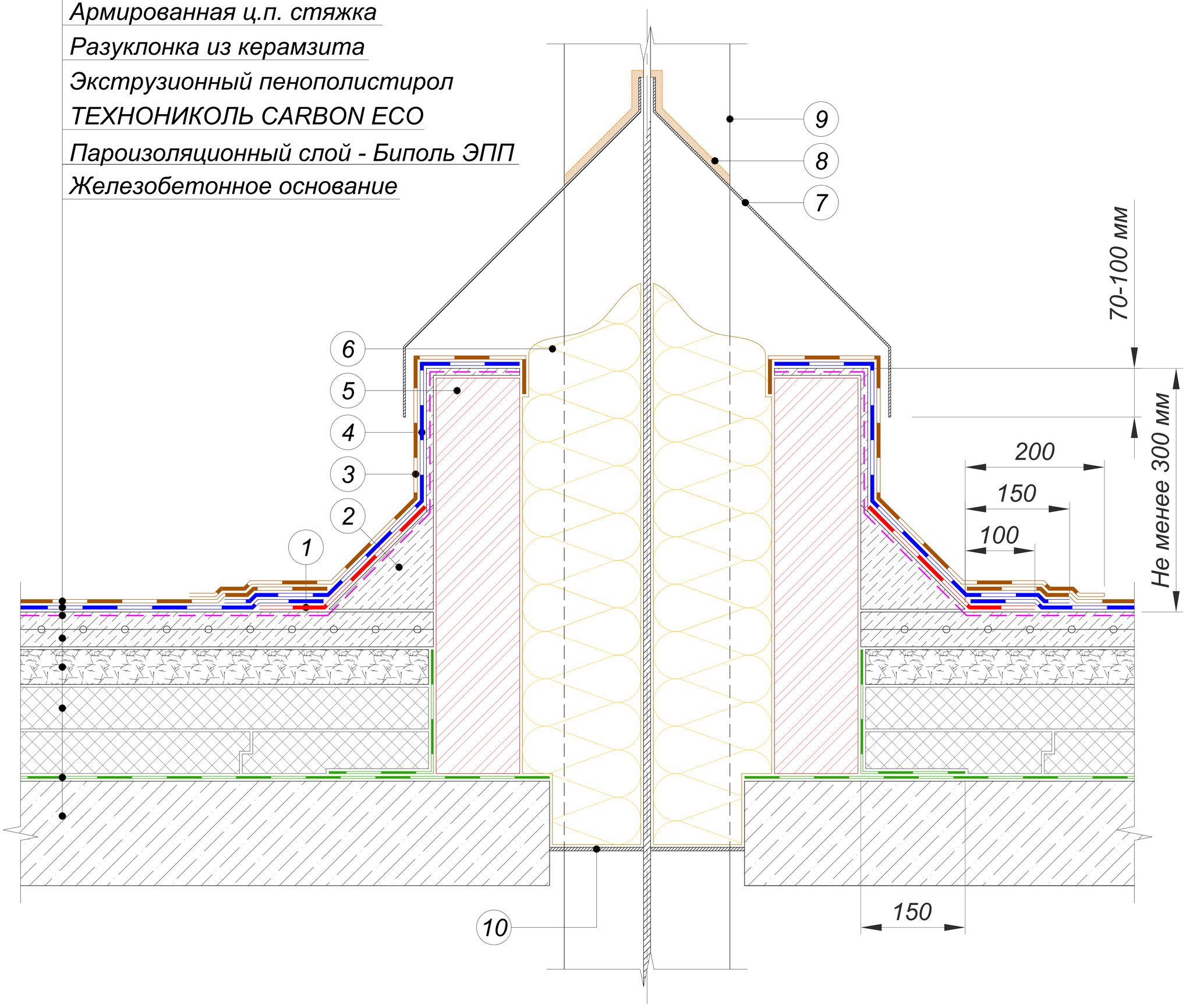
Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
7. Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
8. Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Колонна из металлопроката
10. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	Лист 30

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-28

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

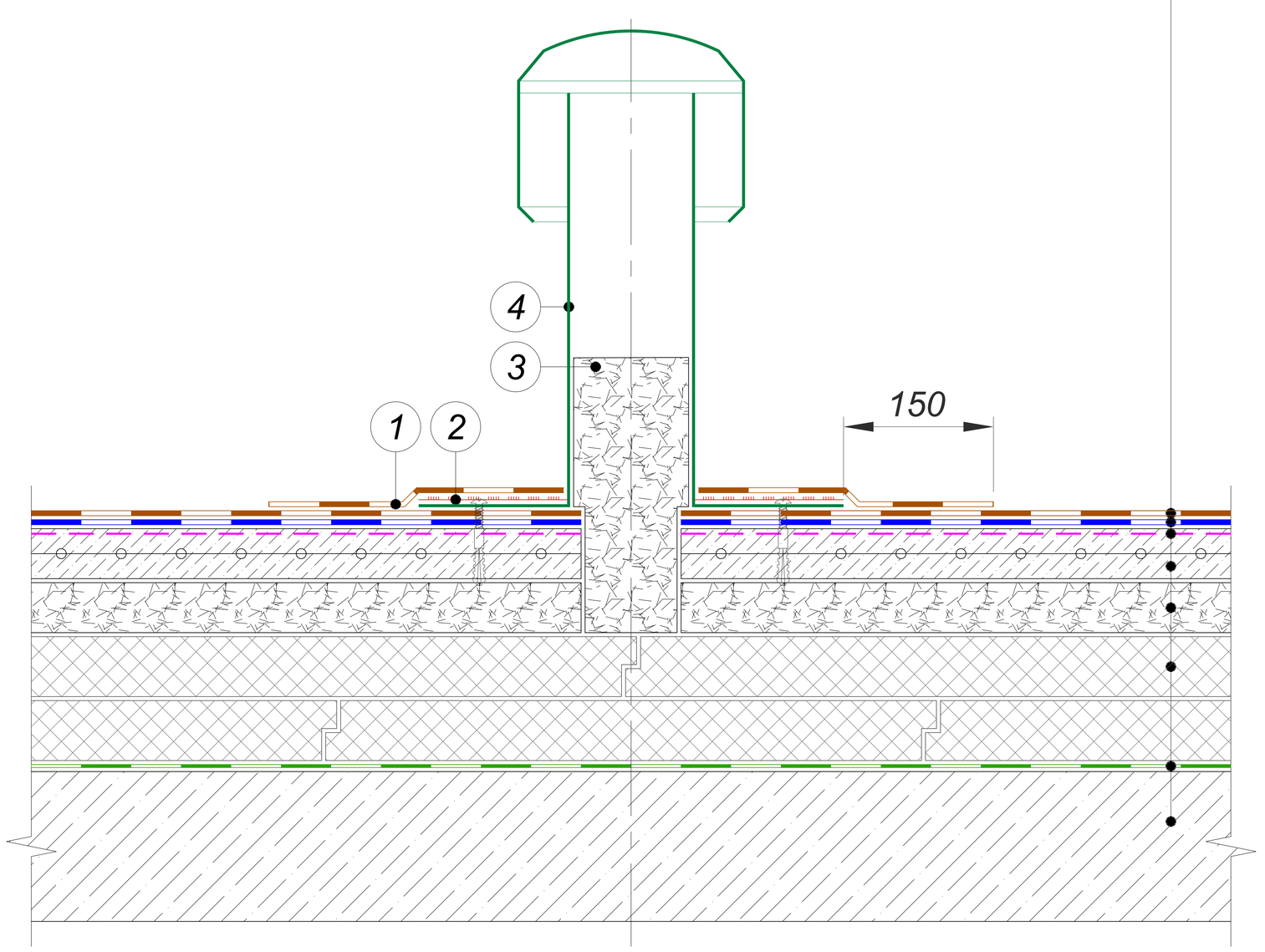
Армированная ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

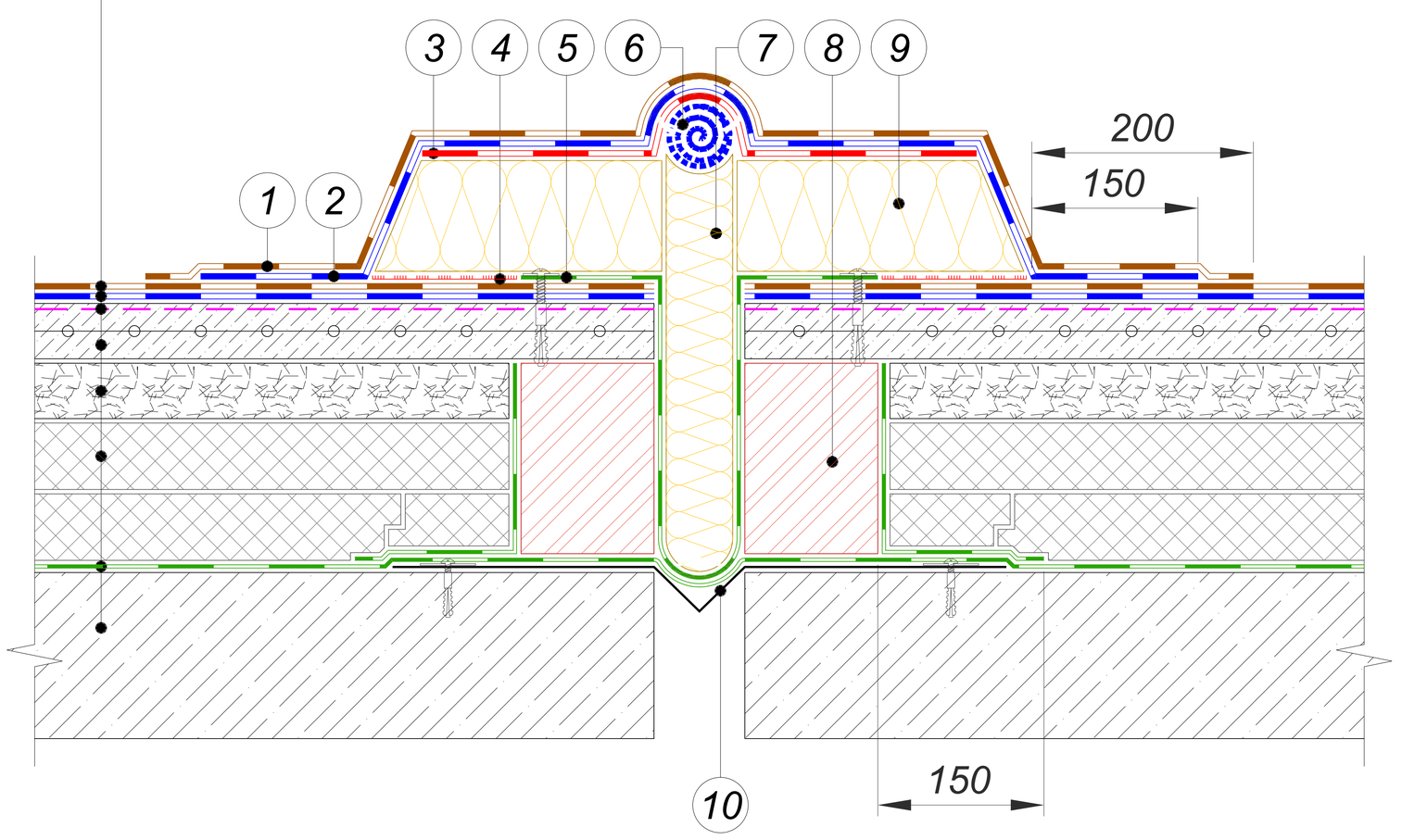
Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Керамзитовый гравий
4. Кровельный аэратор ТехноНИКОЛЬ

						Кровельный аэратор (флюгарка)	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Техноэласт ЭКП
2. Техноэласт ЭПП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТехноНИКОЛЬ №41
5. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
6. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм
7. Сжимаемый утеплитель
8. Кирпичная кладка
9. Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм
10. Металлический компенсатор

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-30

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

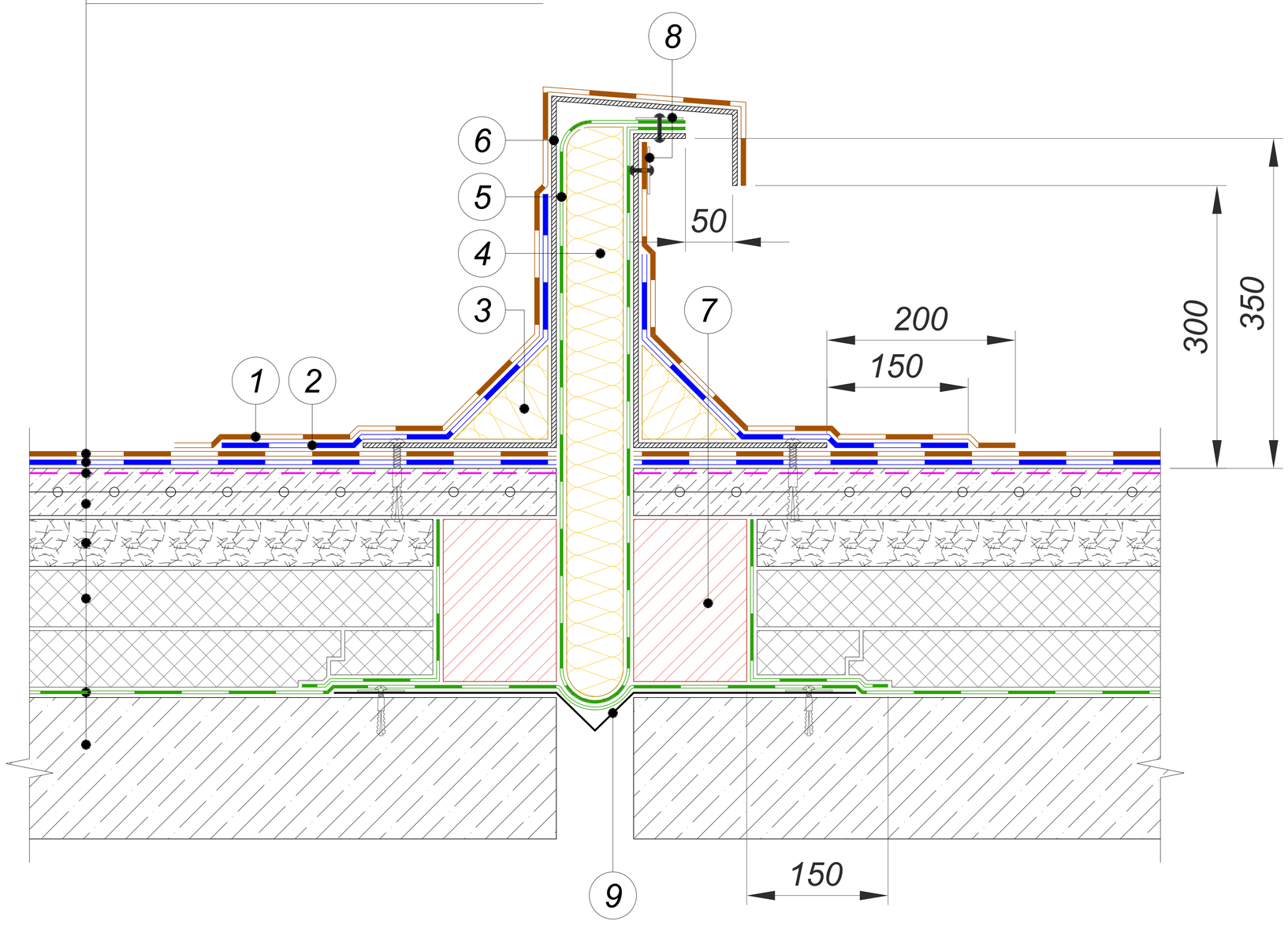
Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



1 Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП

2 Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП

3 Галтель кровельная ТехноНИКОЛЬ 100х100 мм

4 Сжимаемый утеплитель

5 Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя

6 Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

7 Кирпичная кладка

8 Крепить заклепками через шайбу Ø 100 мм

9 Металлический компенсатор

						Деформационный шов. Вариант 2	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-31

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц.п. стяжка

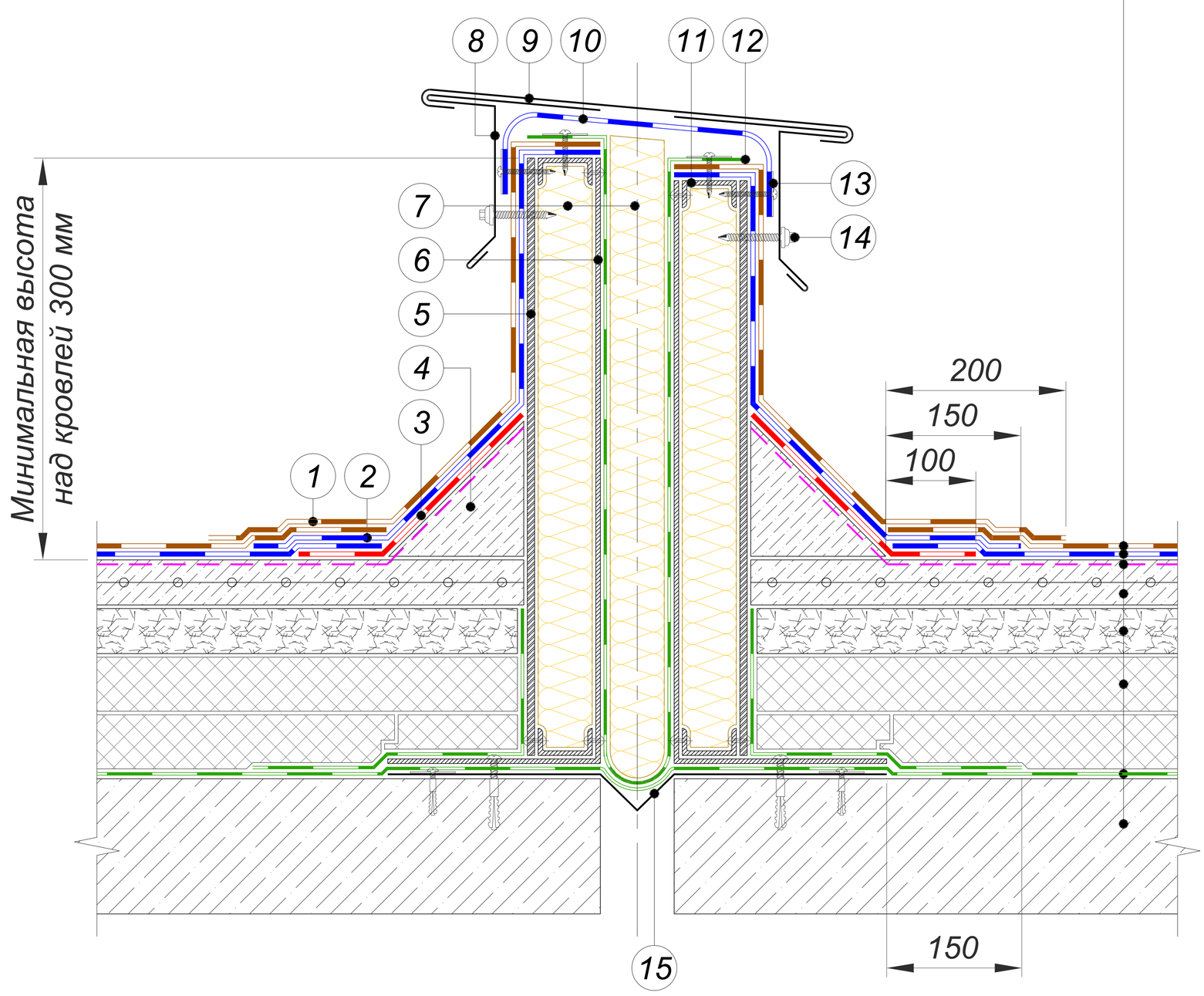
Разуклонка из керамзита

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание

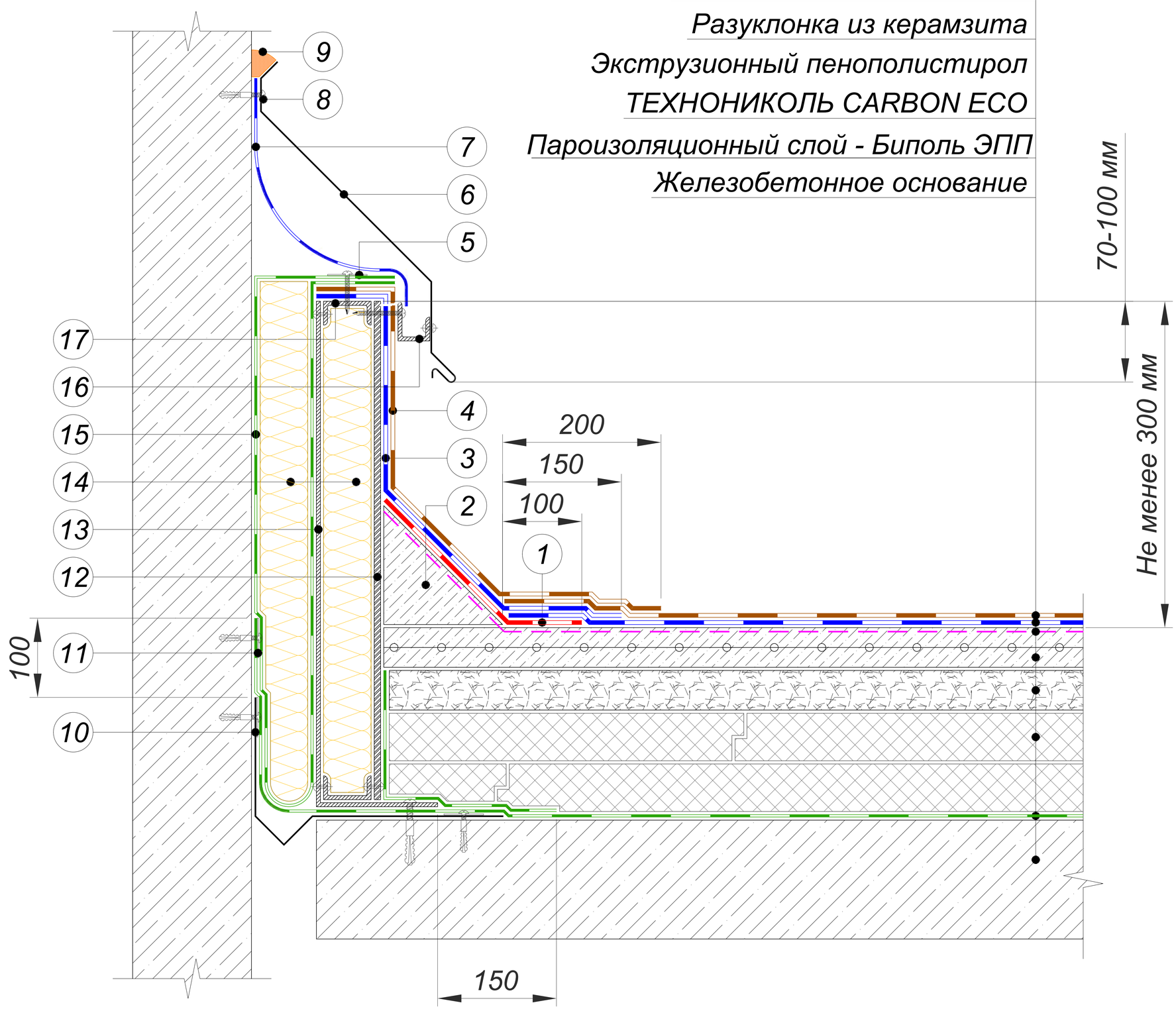


1. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
4. Переходной бортик из легкого бетона
5. ЦСП или АЦЛ
6. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Минераловатный утеплитель
8. Крепежный элемент
9. Покрытие из оцинкованного листа
10. Фартук из кровельного материала
11. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
12. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
13. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
14. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
15. Металлический компенсатор

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

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-32

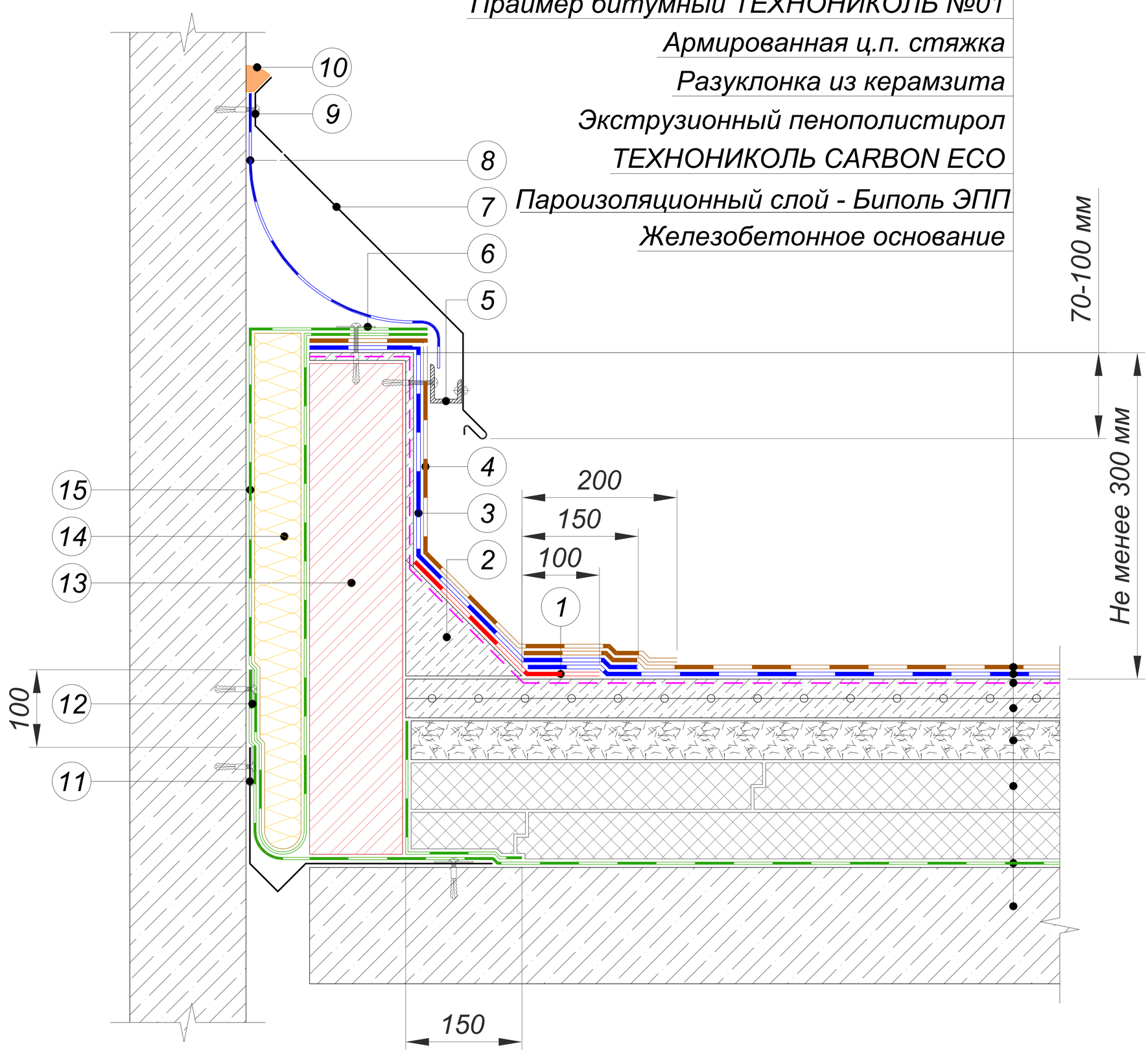


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм
6. Фартук из оцинкованной стали
7. Фартук из кровельного материала
8. Крепить саморезами с шагом 200 мм
9. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
10. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
11. Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм
12. ЦСП или АЦЛ
13. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
14. Минераловатный утеплитель
15. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
16. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
17. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	Лист 35

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС

ПК-05-00-01-33



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
6. Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм
7. Фартук из оцинкованной стали
8. Фартук из кровельного материала
9. Крепить саморезами с шагом 200 мм
10. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
11. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
12. Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм
13. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
14. Минераловатный утеплитель
15. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя

						Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	Лист
							36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

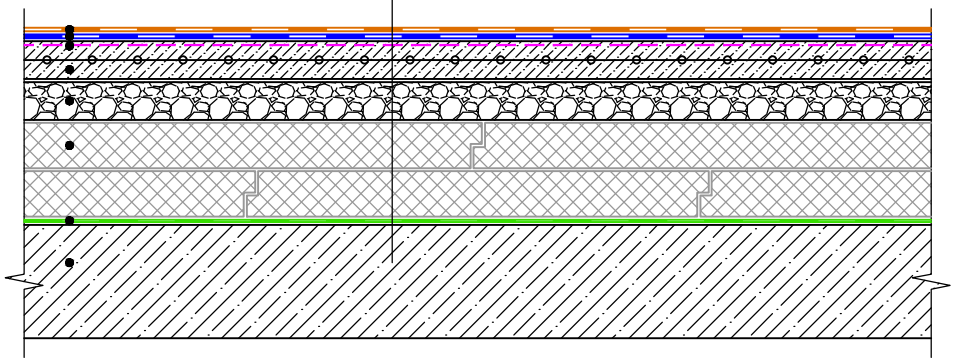
Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Стандарт КМС
Альбом узлов

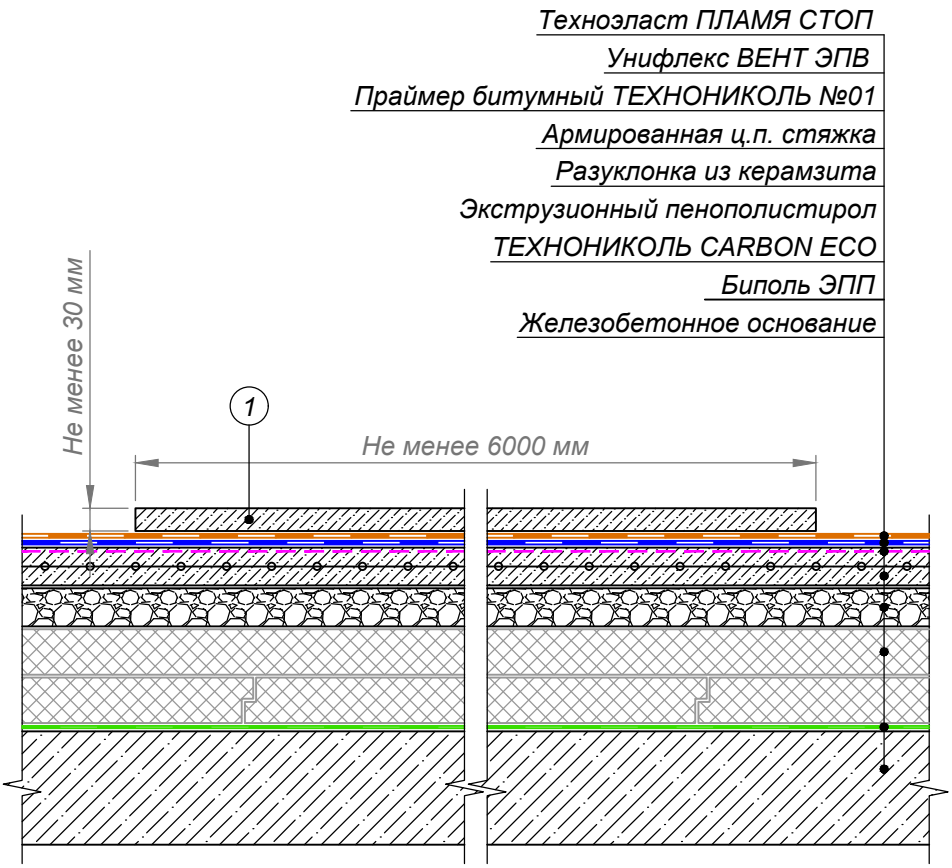
Москва 2015

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-05-00-01-01
5	Противопожарная рассечка	ПК-05-00-01-02
6	Водоприемная воронка	ПК-05-00-01-03
7	Внешний неорганизованный водосток	ПК-05-00-01-04
8	Внешний организованный водосток	ПК-05-00-01-05
9	Перелив через парапет	ПК-05-00-01-06
10	Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета	ПК-05-00-01-07
11	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям	ПК-05-00-01-08
12	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен	ПК-05-00-01-09
13	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-05-00-01-10
14	Примыкание к парапету высотой не более 500 мм	ПК-05-00-01-11
15	Примыкание к парапету высотой более 500 мм	ПК-05-00-01-12
16	Примыкание к выходу на крышу	ПК-05-00-01-13
17	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-05-00-01-14
18	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-05-00-01-15
19	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-05-00-01-16
20	Примыкание к пучку труб. Вариант 1	ПК-05-00-01-17

№	Название	Шифр
21	Примыкание к пучку труб. Вариант 2	ПК-05-00-01-18
22	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-05-00-01-19
23	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-05-00-01-20
24	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-05-00-01-21
25	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-05-00-01-22
26	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-05-00-01-23
27	Крепление закладного элемента под анкер, антенную растяжку или оборудование	ПК-05-00-01-24
28	Опора под оборудование	ПК-05-00-01-25
29	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-05-00-01-26
30	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-05-00-01-27
31	Кровельный аэратор (флюгарка)	ПК-05-00-01-28
32	Деформационный шов. Вариант 1	ПК-05-00-01-29
33	Деформационный шов. Вариант 2	ПК-05-00-01-30
34	Деформационный разделитель	ПК-05-00-01-31
35	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-05-00-01-32
36	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-05-00-01-33

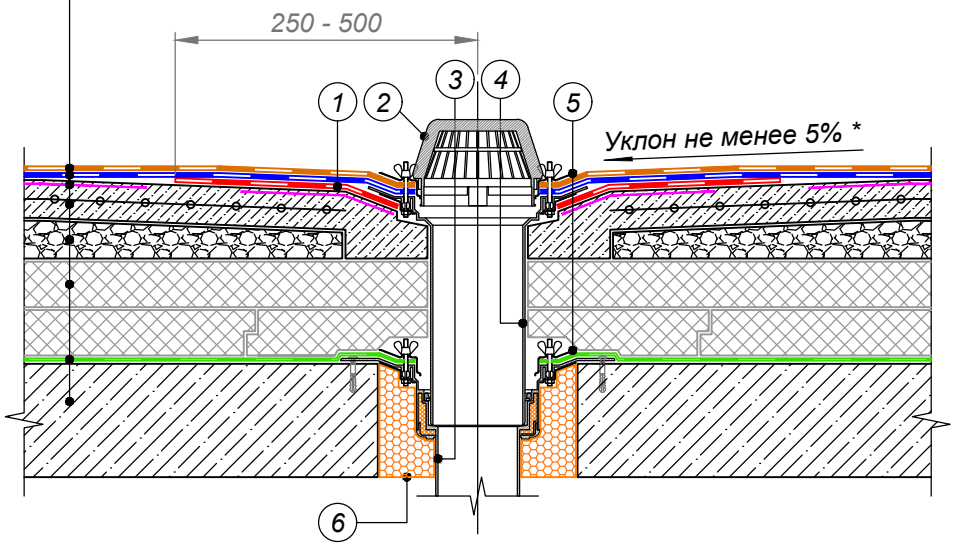
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Биполь ЭПП
Железобетонное основание





(1) Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 30 мм

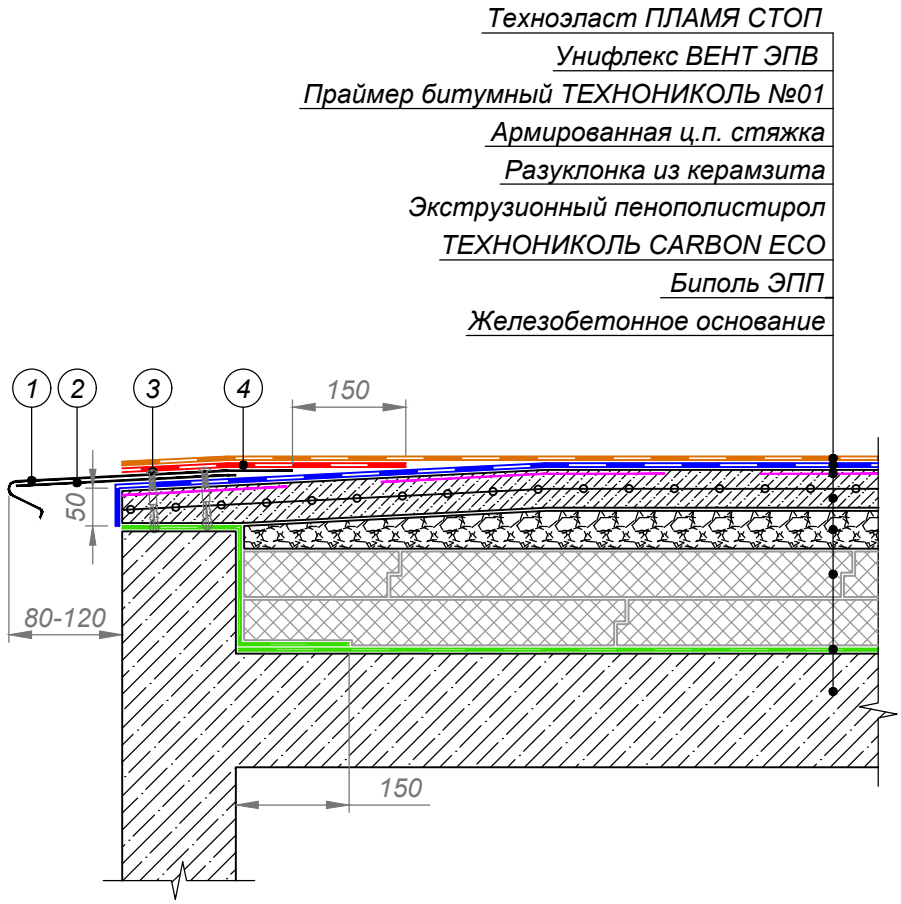
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Биполь ЭПП
Железобетонное основание



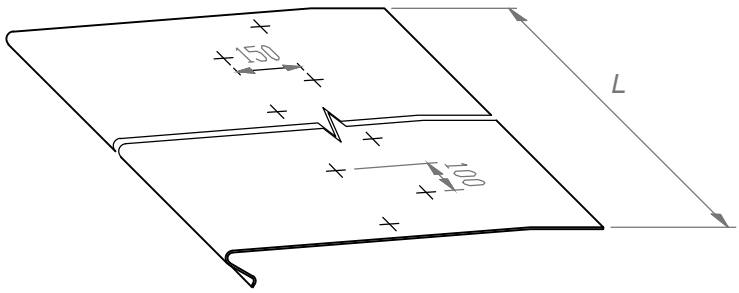
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Листвоуловитель
3. Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
4. Надставной элемент
5. Обжимной фланец
6. Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

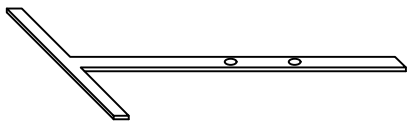
* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.



Отлив из оцинкованной стали



Т-образный крепежный элемент



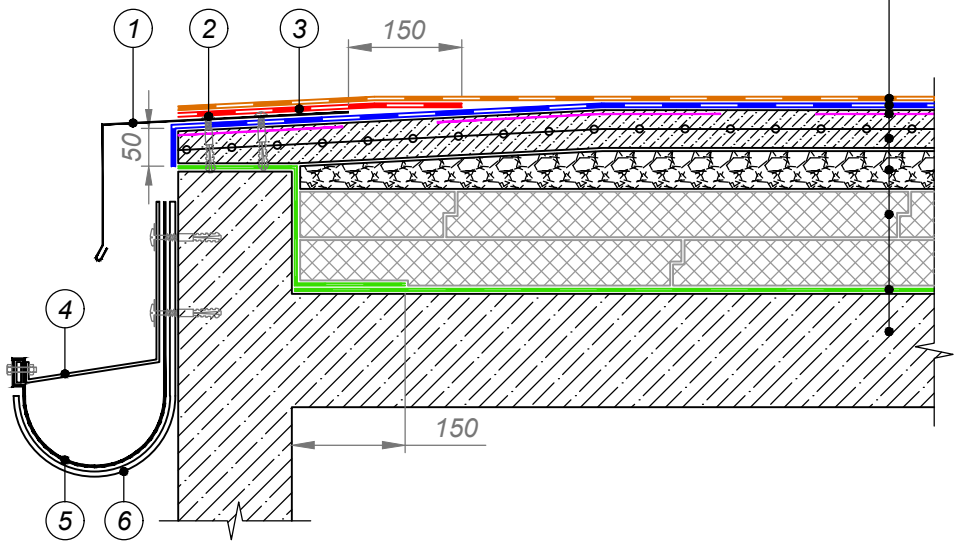
(1) Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)

(2) Т-образный крепежный элемент установить с шагом 600 мм

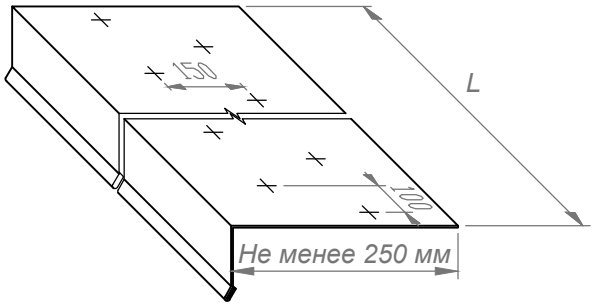
(3) Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке

(4) Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП

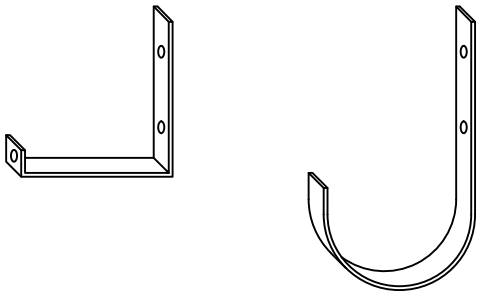
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Биполь ЭПП
Железобетонное основание



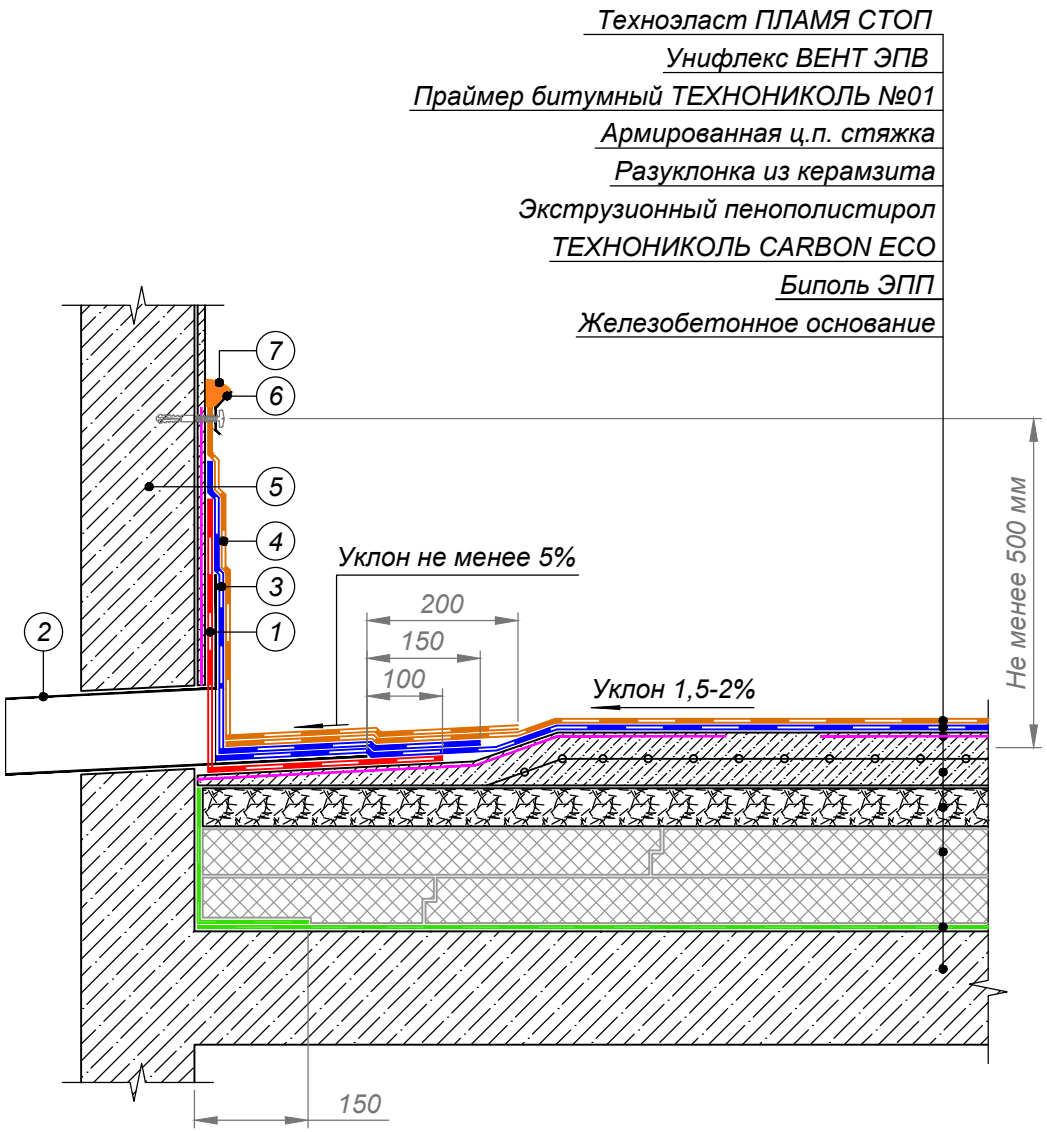
Отлив из оцинкованной стали



Крепежные элементы 4, 5



1. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
2. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
3. Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке
4. Крепежный элемент устанавливать с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба
5. Водосточный желоб
6. Крепежный элемент установить с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба

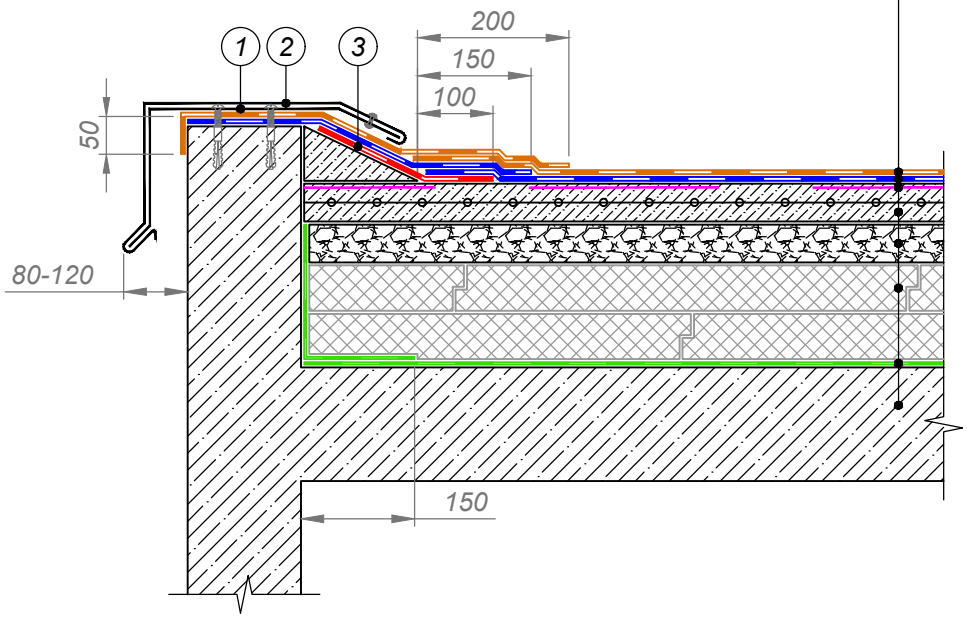


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Воронка ULTRA парапетная 110
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
5. Ж.б. стена, оштукатуренная ц/п раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71

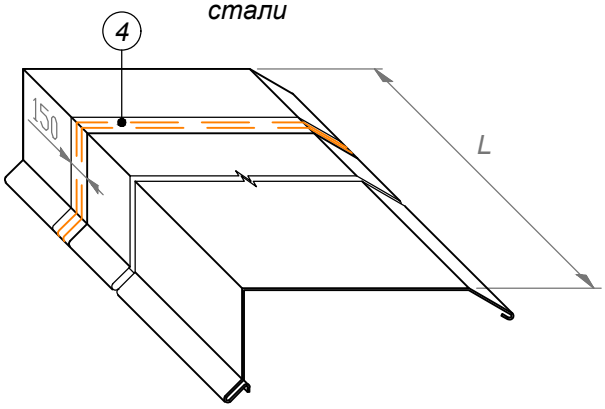
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

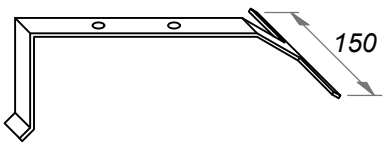
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Биполь ЭПП
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали



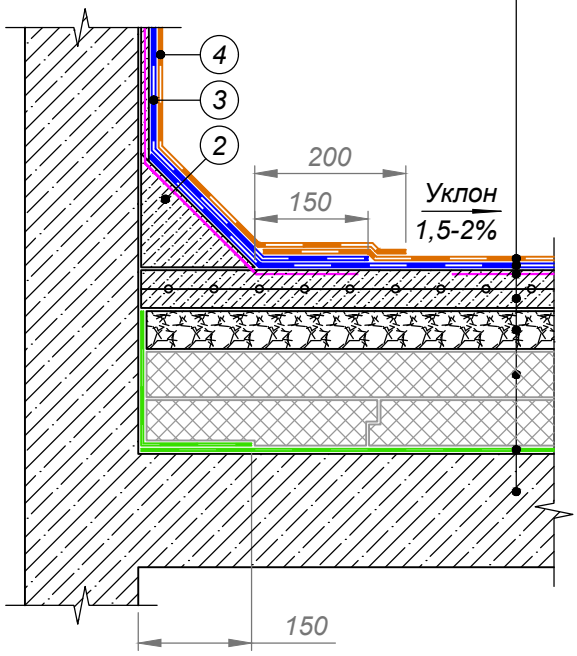
Крепежный элемент



1. Крепежный элемент установить с шагом 600 мм
2. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. В месте стыка секций отлива уложить две нитки герметизирующей мастики ТехноНИКОЛЬ №71

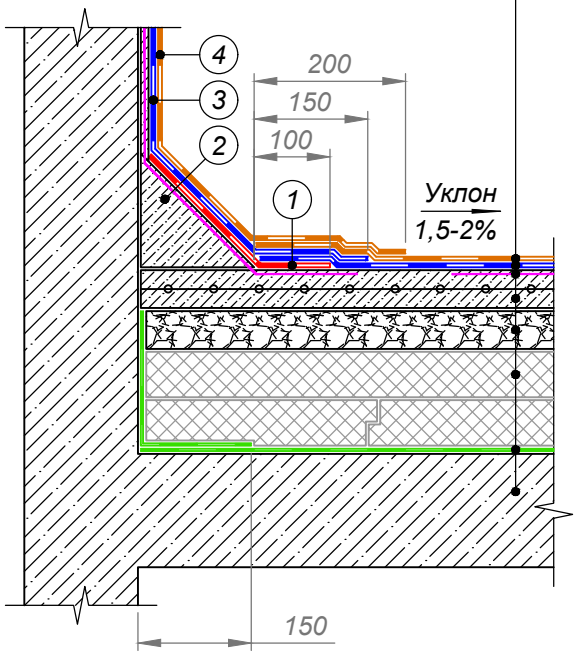
Вариант 1

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Биполь ЭПП
Железобетонное основание



Вариант 2

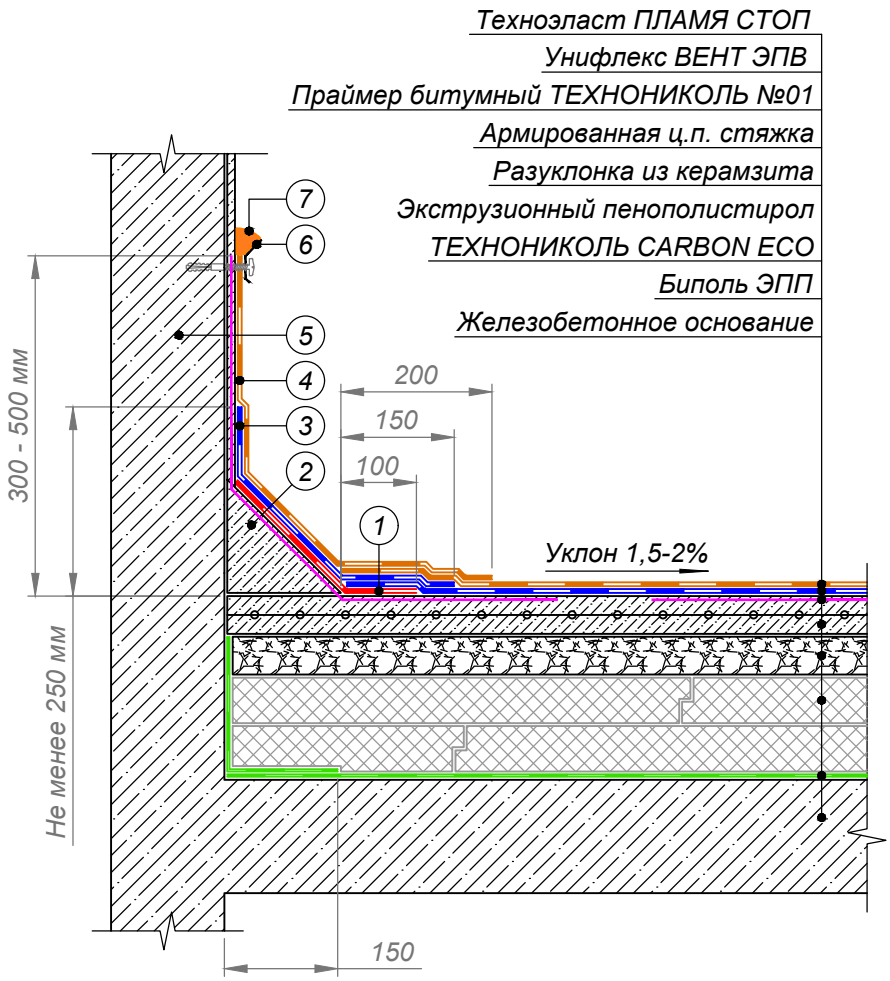
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП

ПРИМЕЧАНИЯ

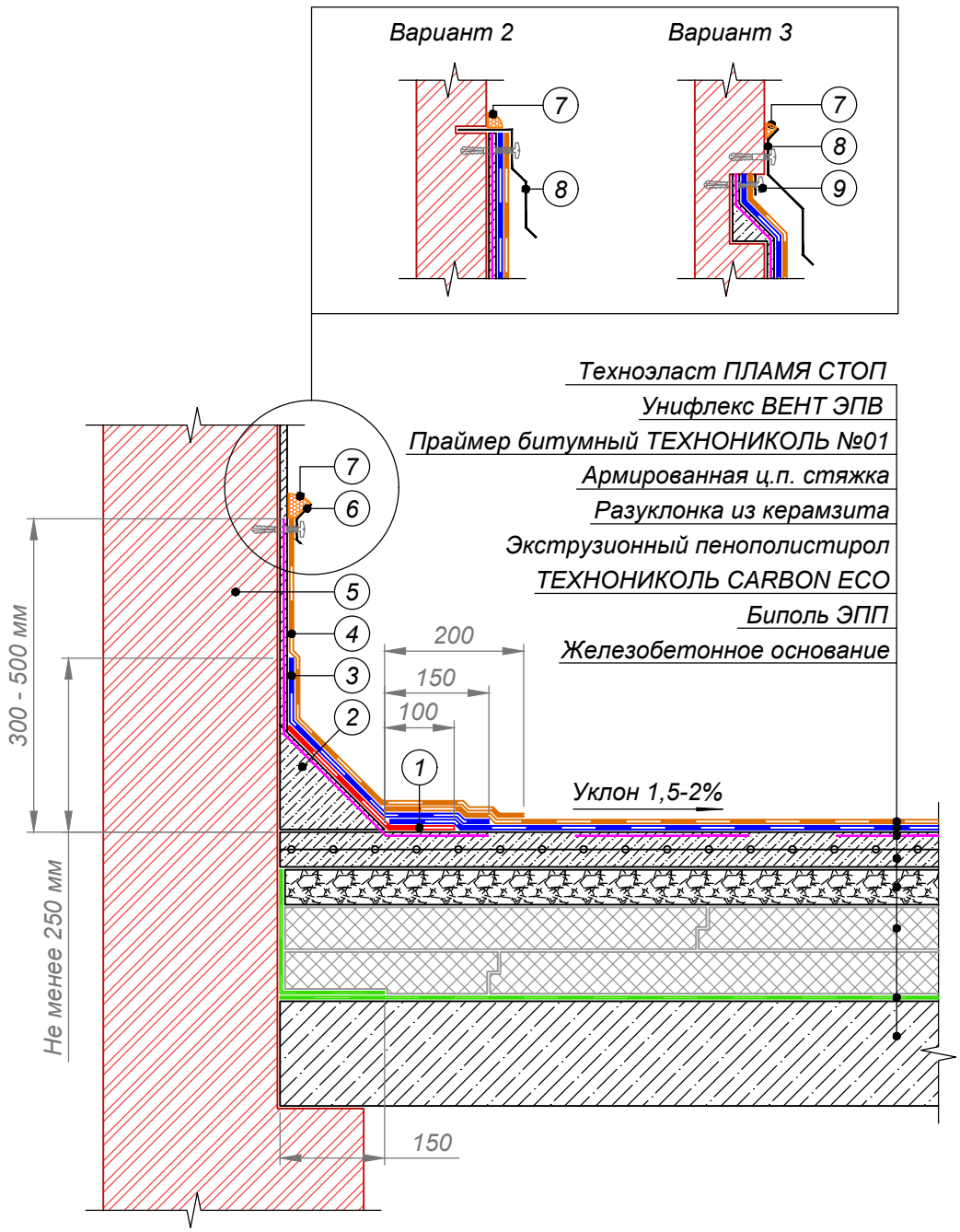
1. Вариант 1 нельзя применять при укладке полотен кровельного ковра вдоль примыкания.
2. Вариант 2 можно применять при укладке полотен кровельного ковра любыми способами.



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71

ПРИМЕЧАНИЯ

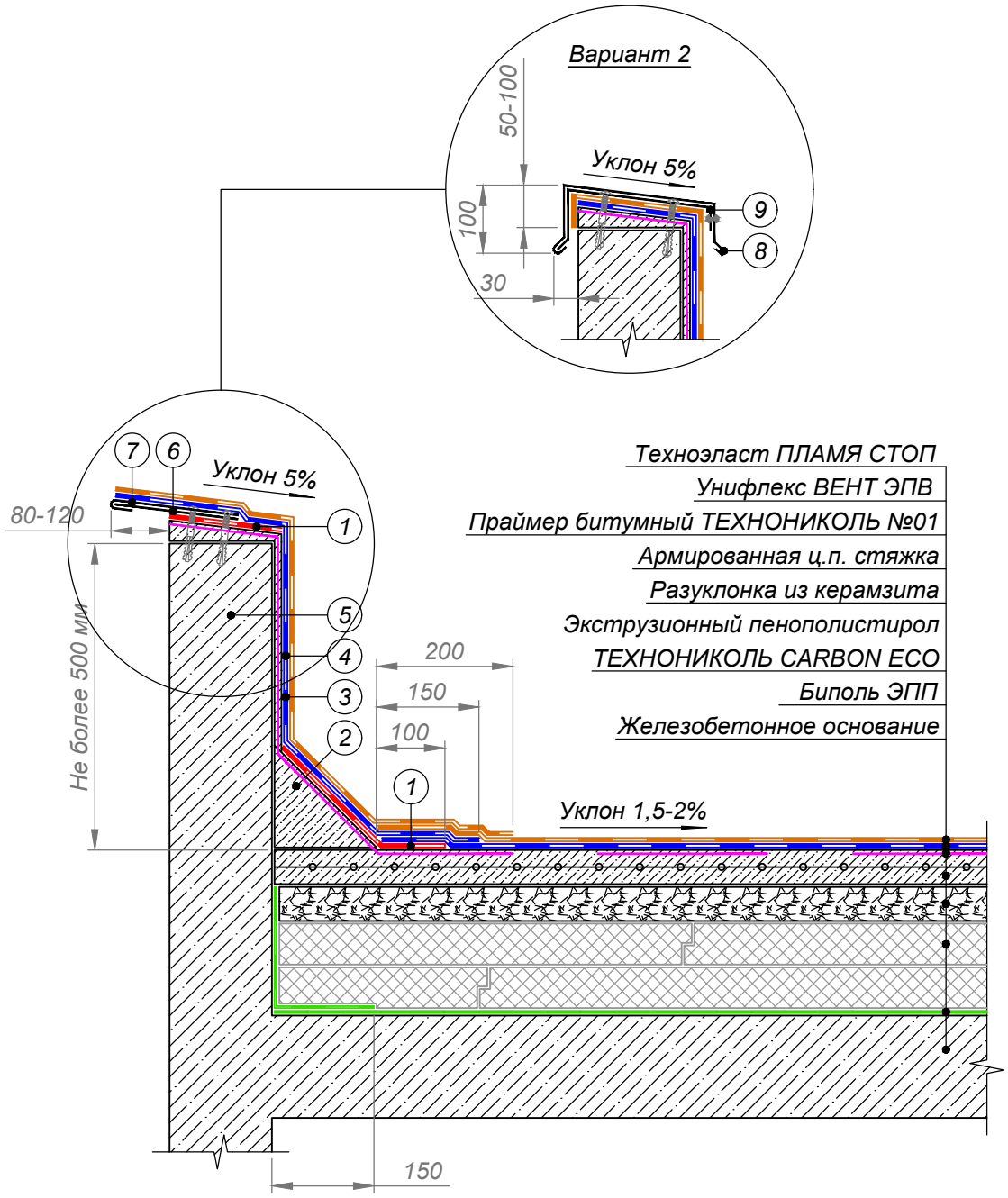
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



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

ПРИМЕЧАНИЯ

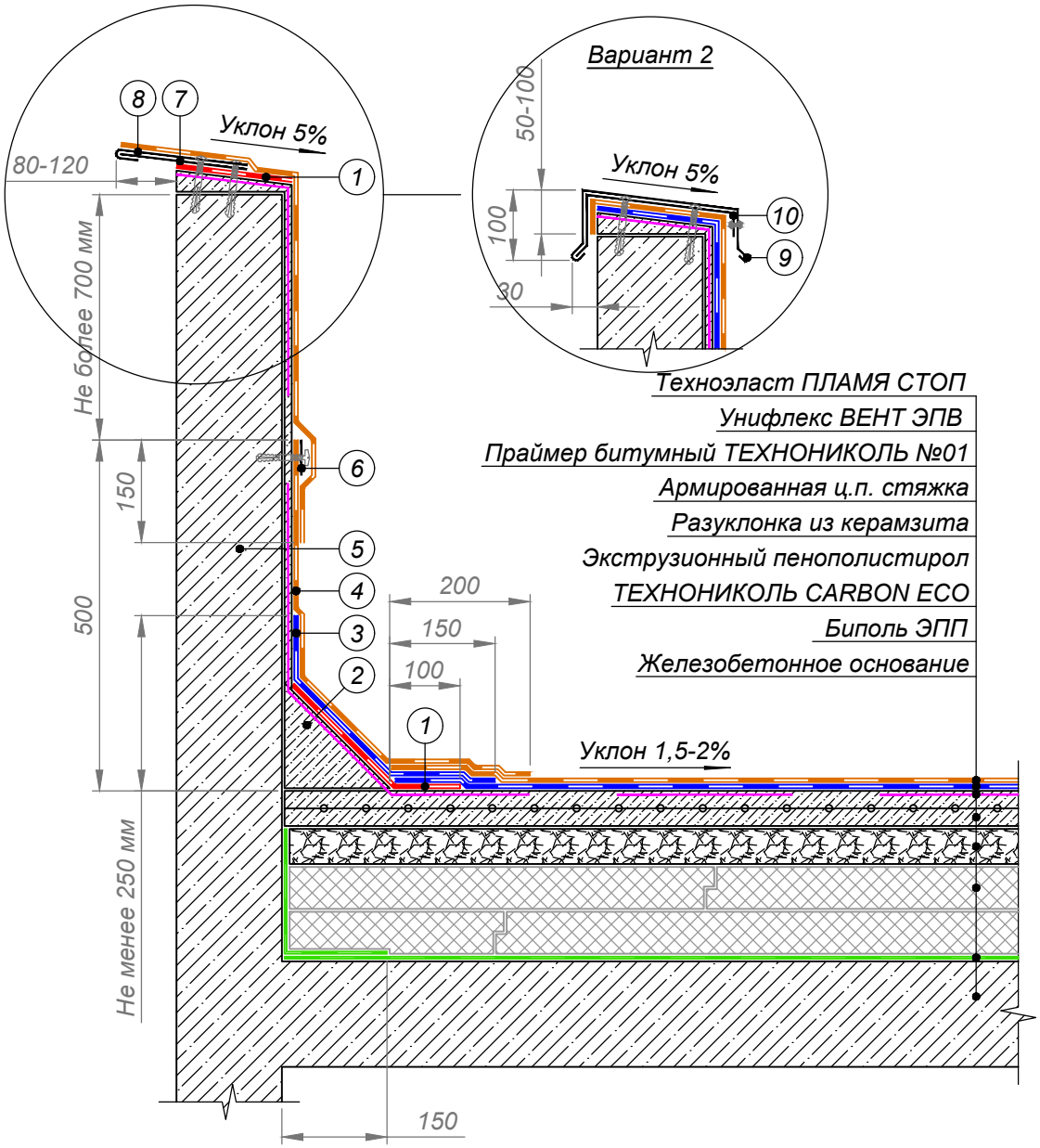
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Т-образный костыль
7. Отлив из оцинкованной стали
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Крепежный элемент

ПРИМЕЧАНИЯ

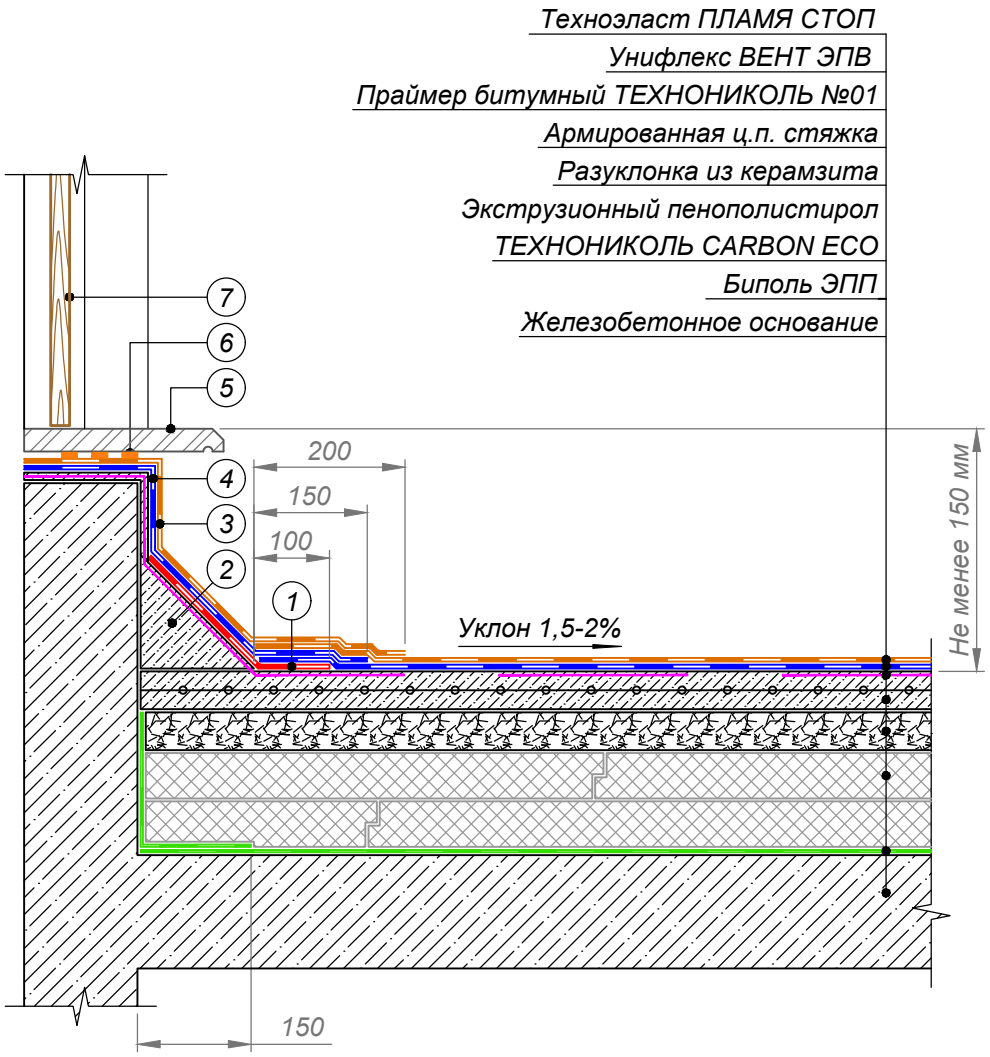
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



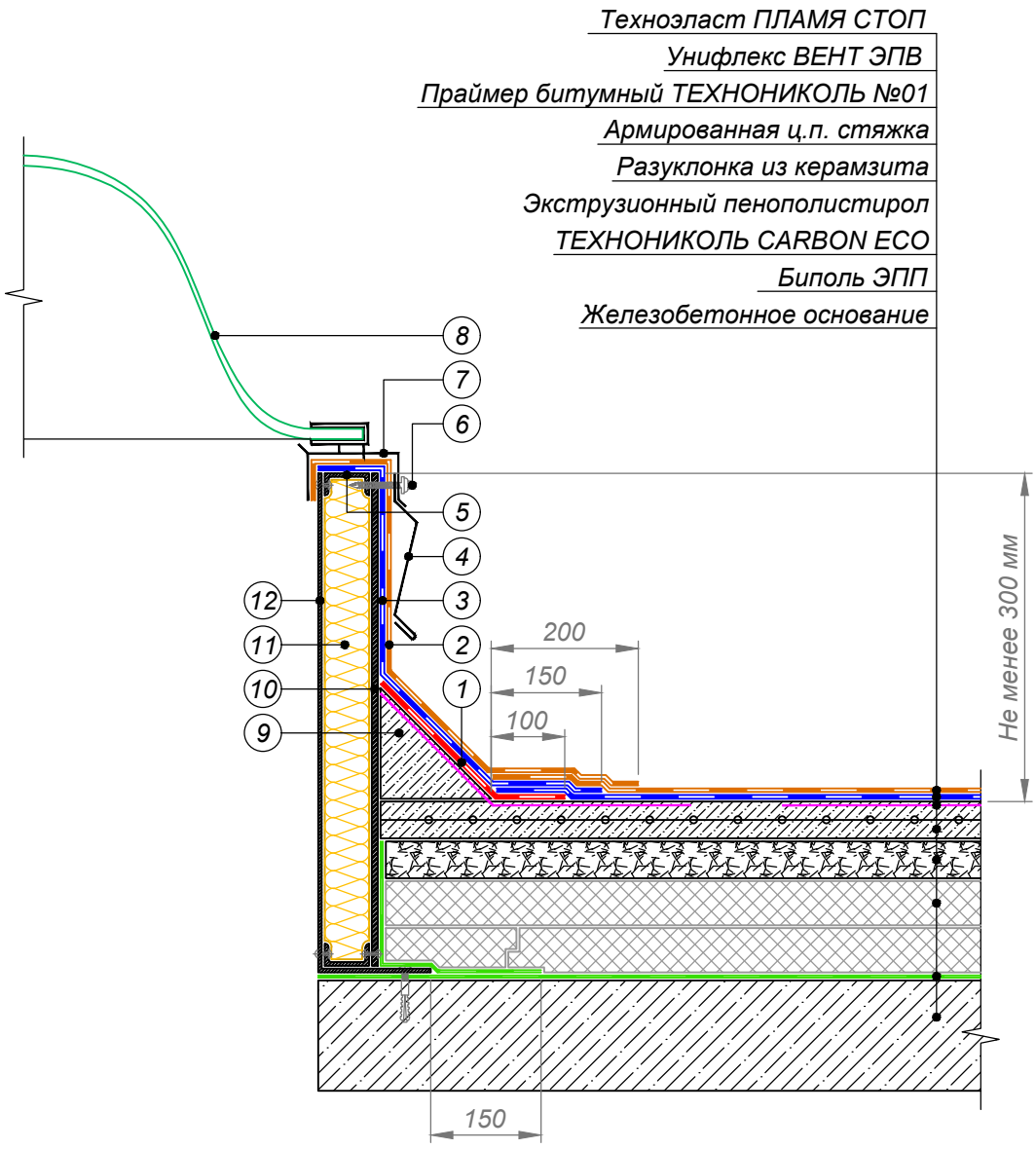
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ, закрепленная с шагом 200 мм
7. Т-образный костыль
8. Отлив из оцинкованной стали
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Крепежный элемент

ПРИМЕЧАНИЯ

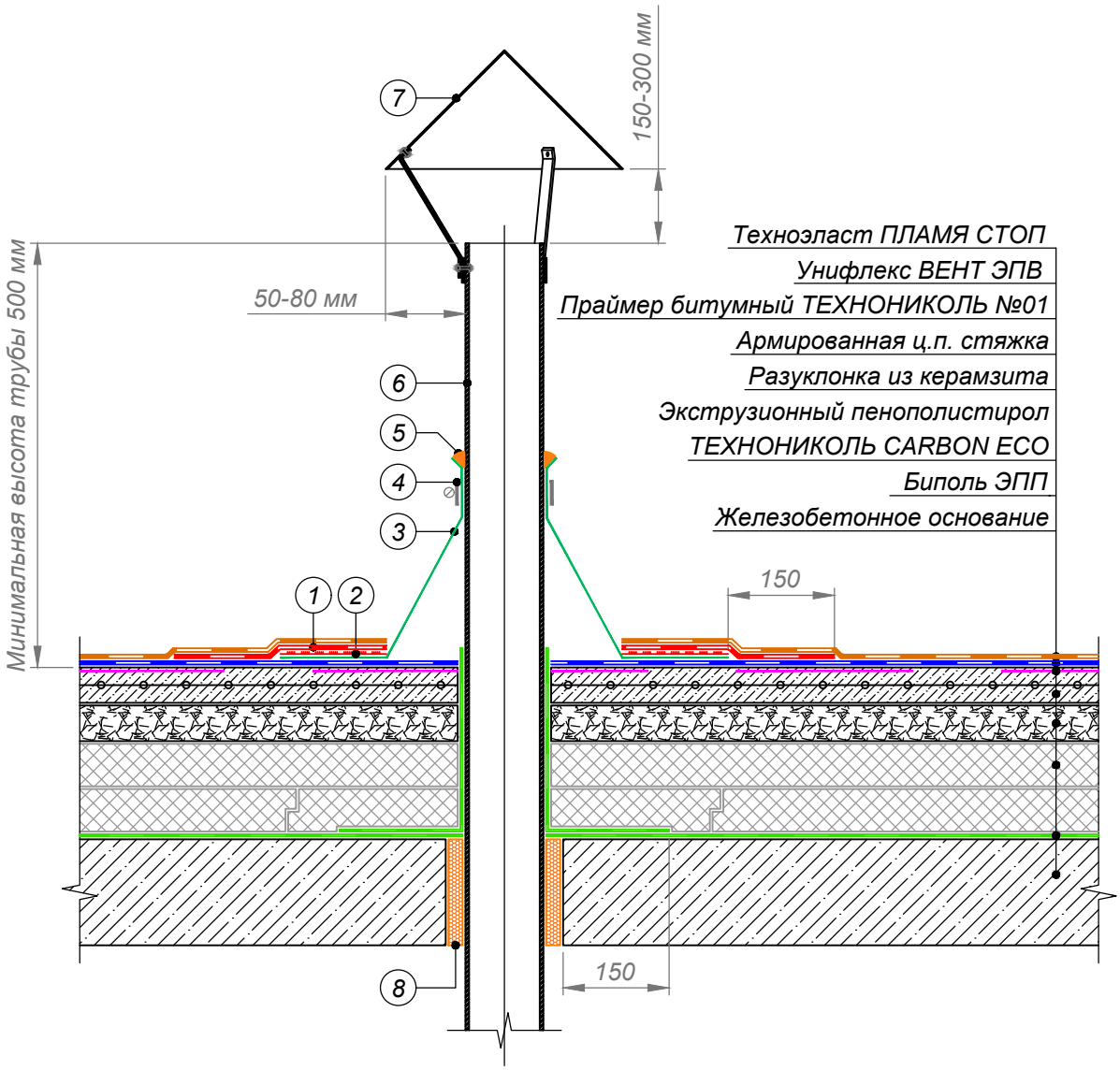
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Плита порога
6. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
7. Дверь



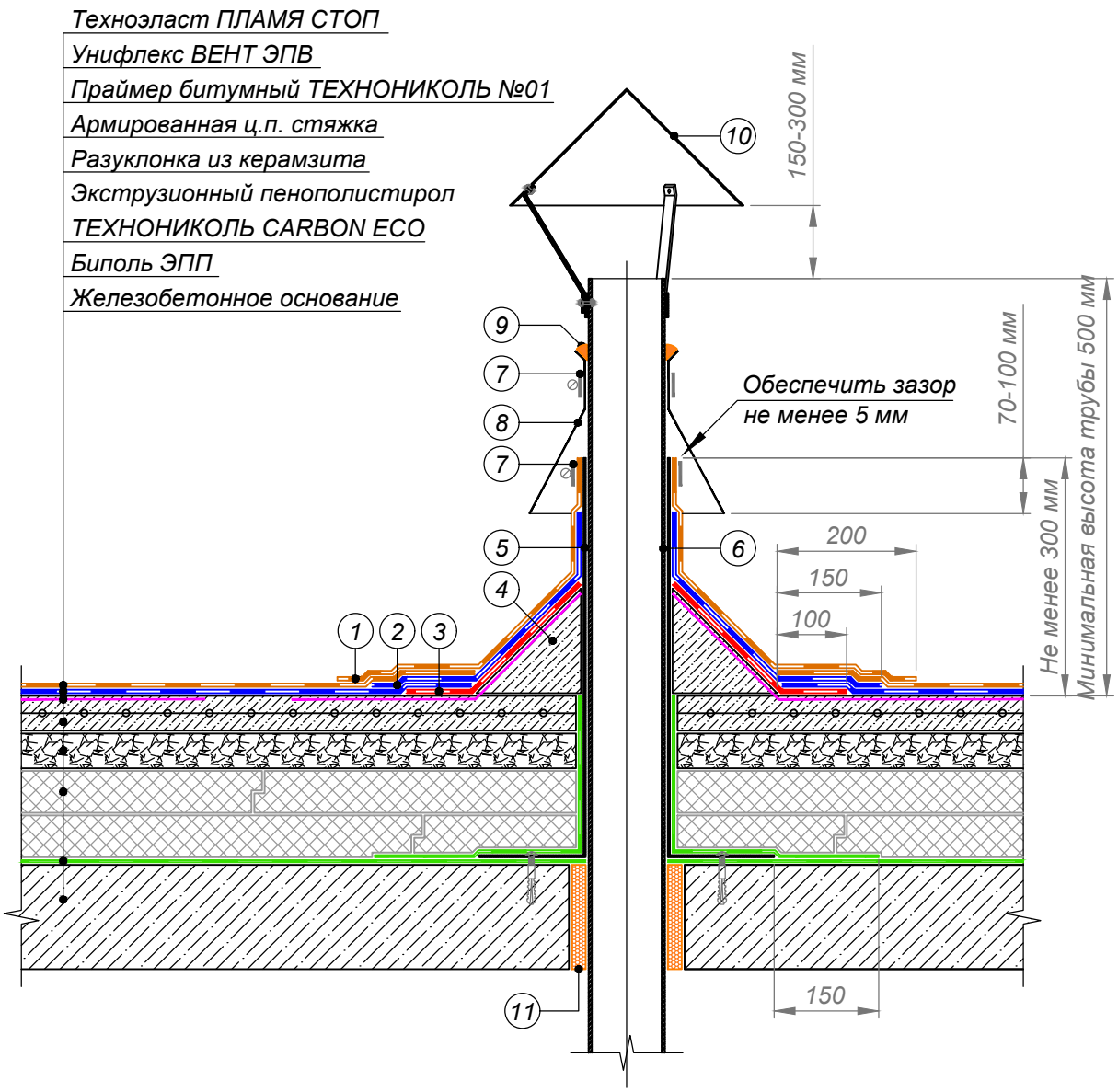
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Съемный металлический фартук
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Закрепить основание колпака 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. Переходной бортик из легкого бетона
10. ЦСП или АЦЛ
11. Минераловатный утеплитель
12. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
6. Труба
7. Колпак
8. Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

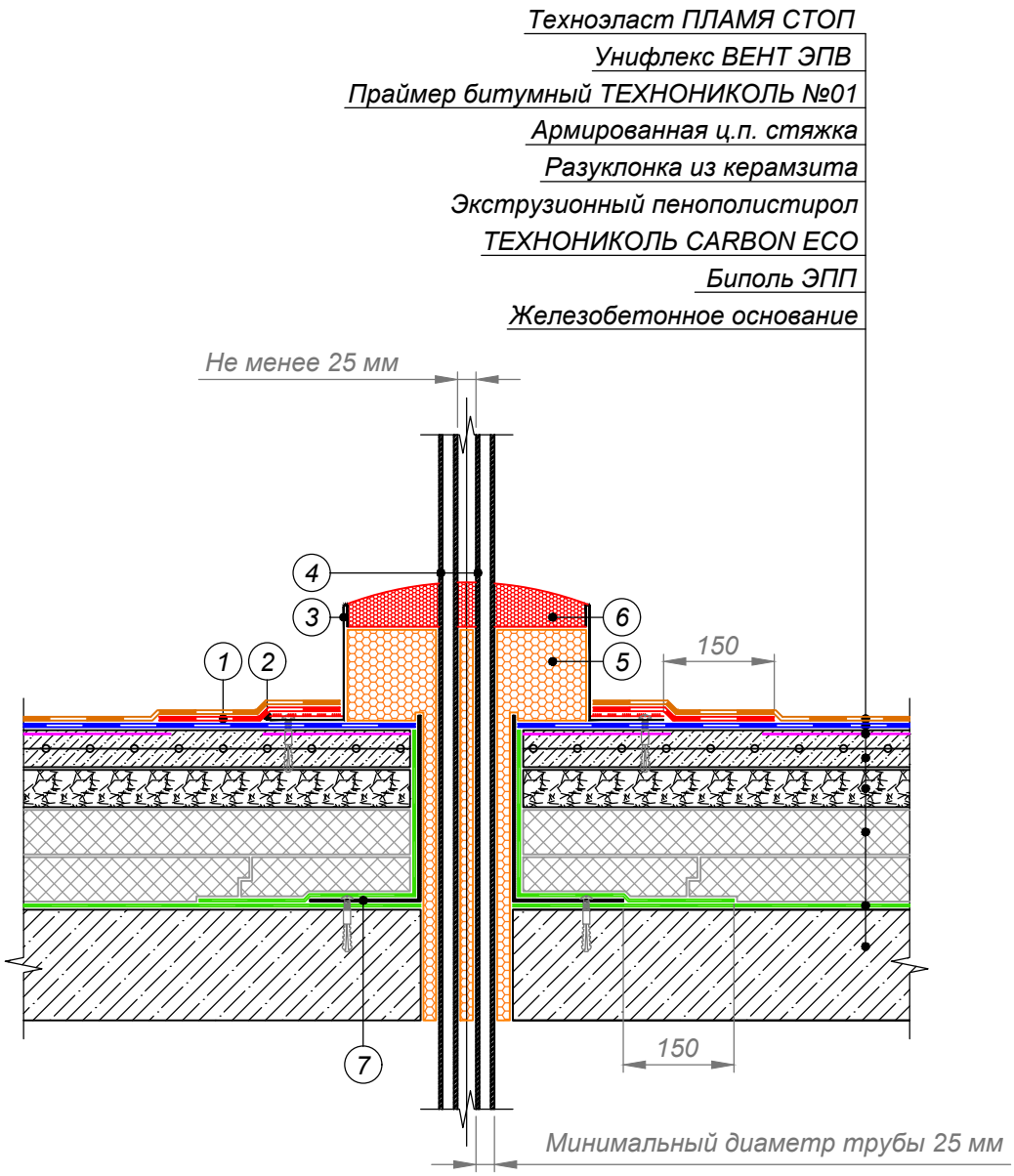
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек



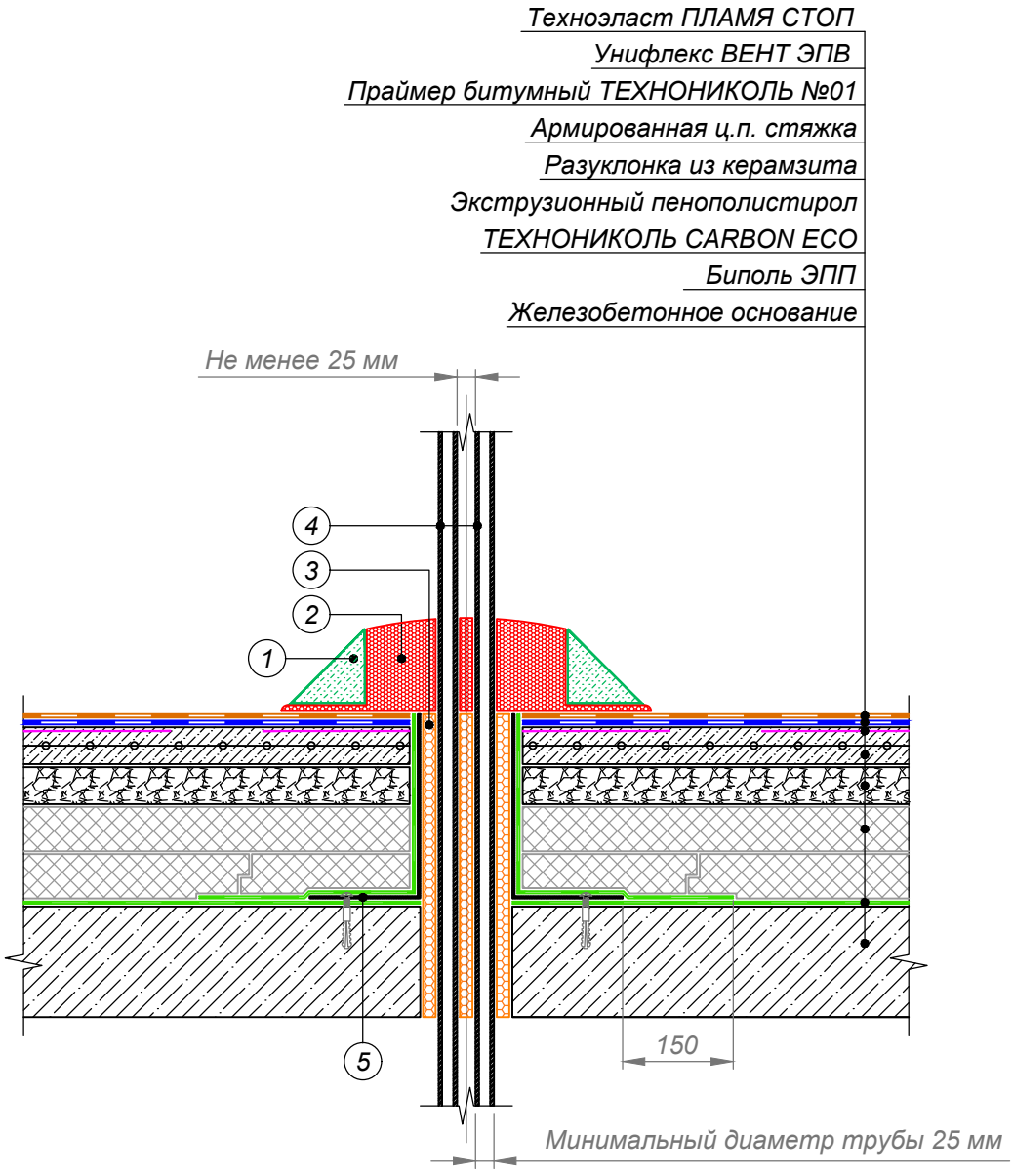
1. Техноэласт ЭКП
2. Техноэласт ЭПП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Переходной бортик из легкого бетона
5. Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
6. Труба
7. Обжимной металлический хомут
8. Юбка из металла
9. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
10. Колпак
11. Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

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

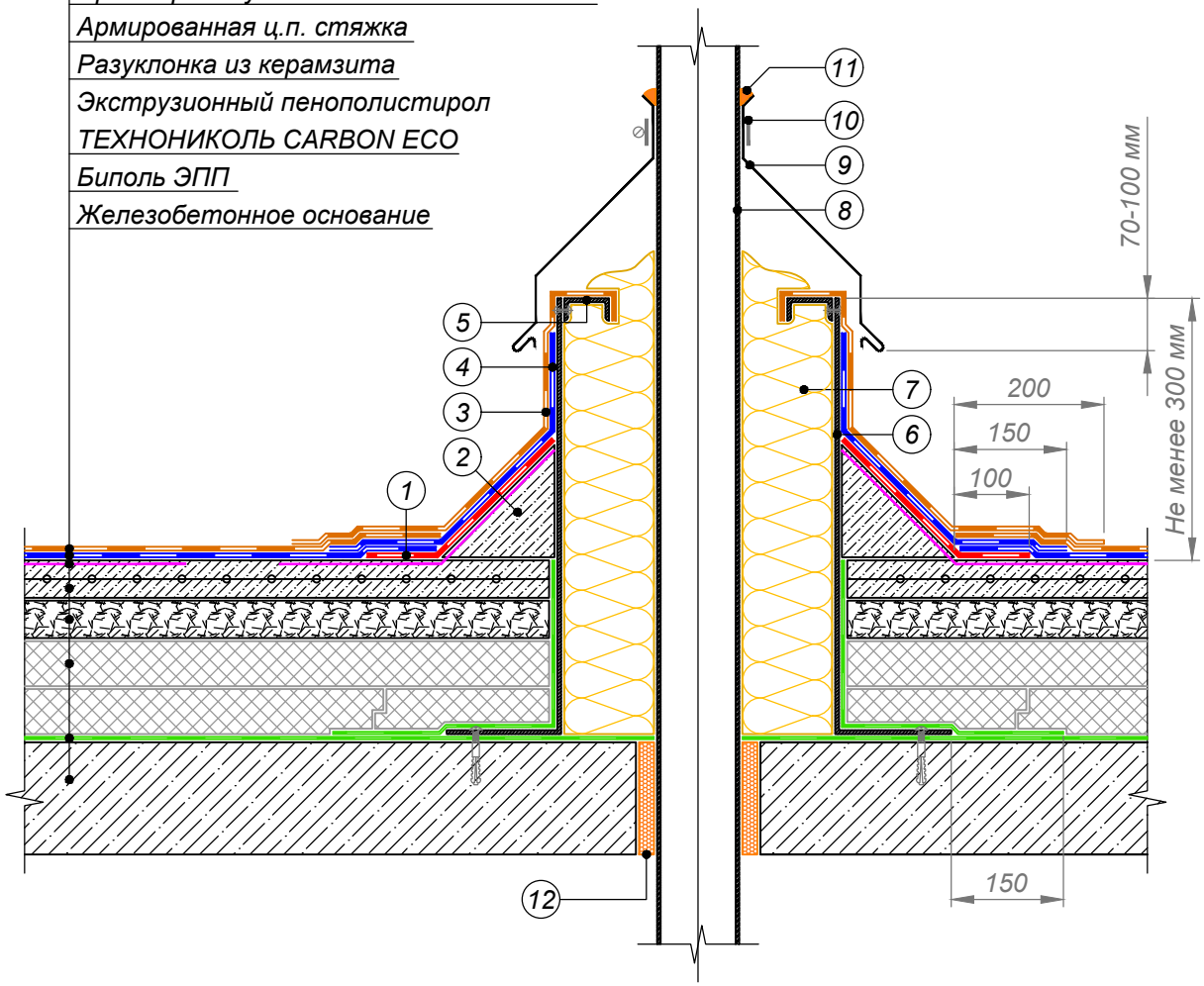


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 100 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм
4. Пучок труб
5. Монтажная пена
6. Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик
7. Металлический стакан



1. Полимерная рамка
2. Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик
3. Монтажная пена
4. Пучок труб
5. Металлический стакан

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Биполь ЭПП
Железобетонное основание

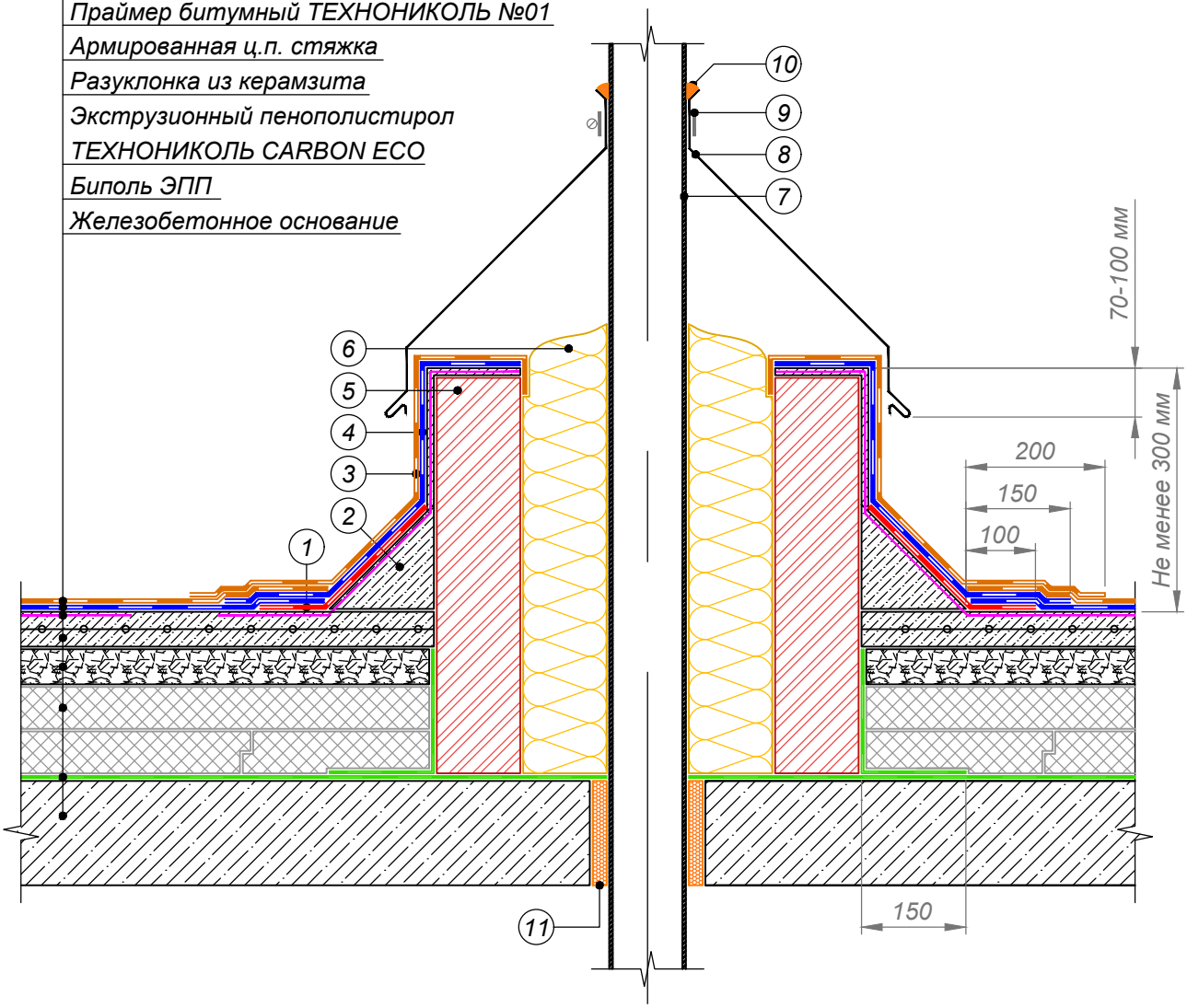


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
8. Труба
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Обжимной металлический хомут
11. Герметик ТехноНИКОЛЬ №70*
12. Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Биполь ЭПП
Железобетонное основание

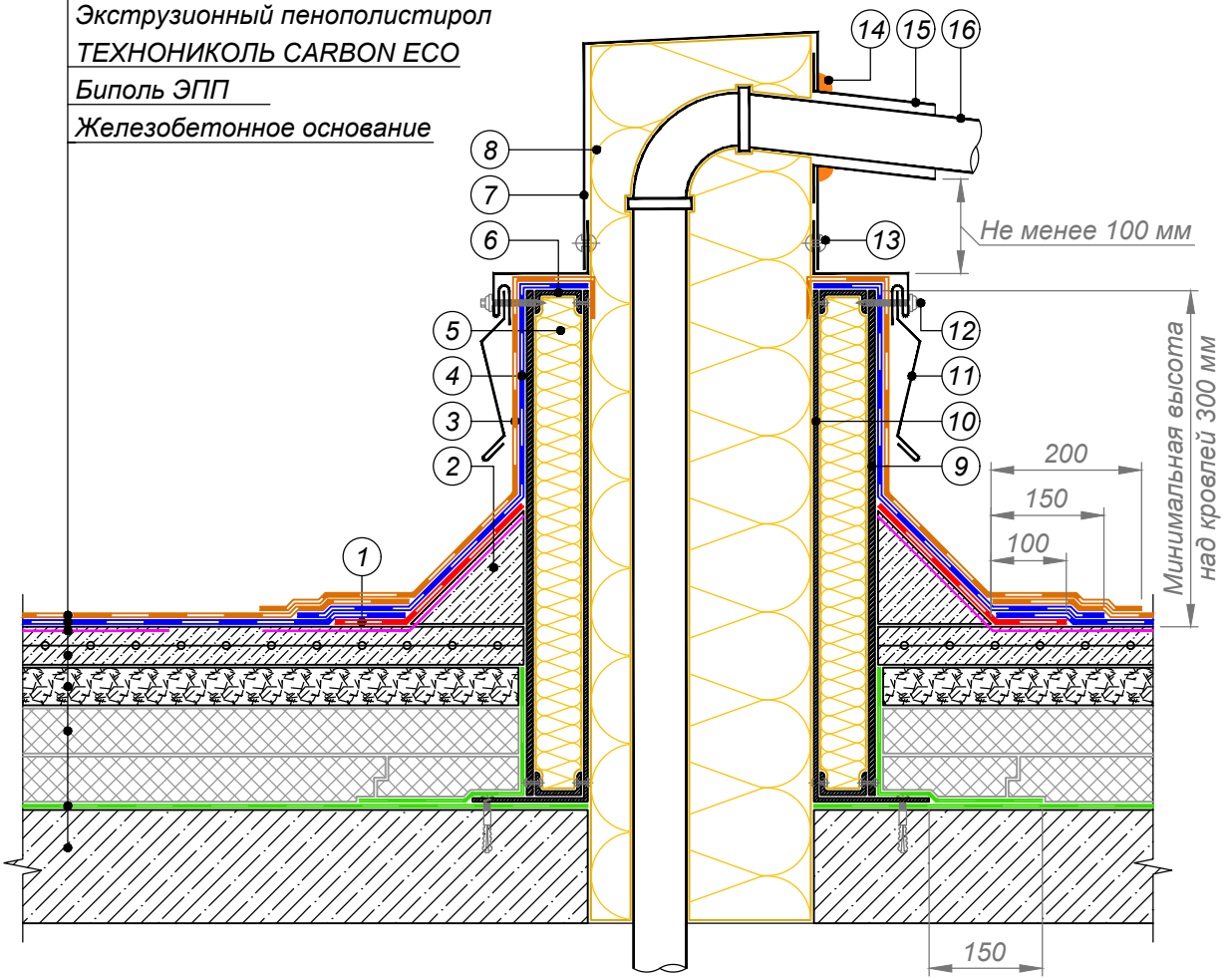


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
7. Труба
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Обжимной металлический хомут
10. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
11. Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Биполь ЭПП
Железобетонное основание

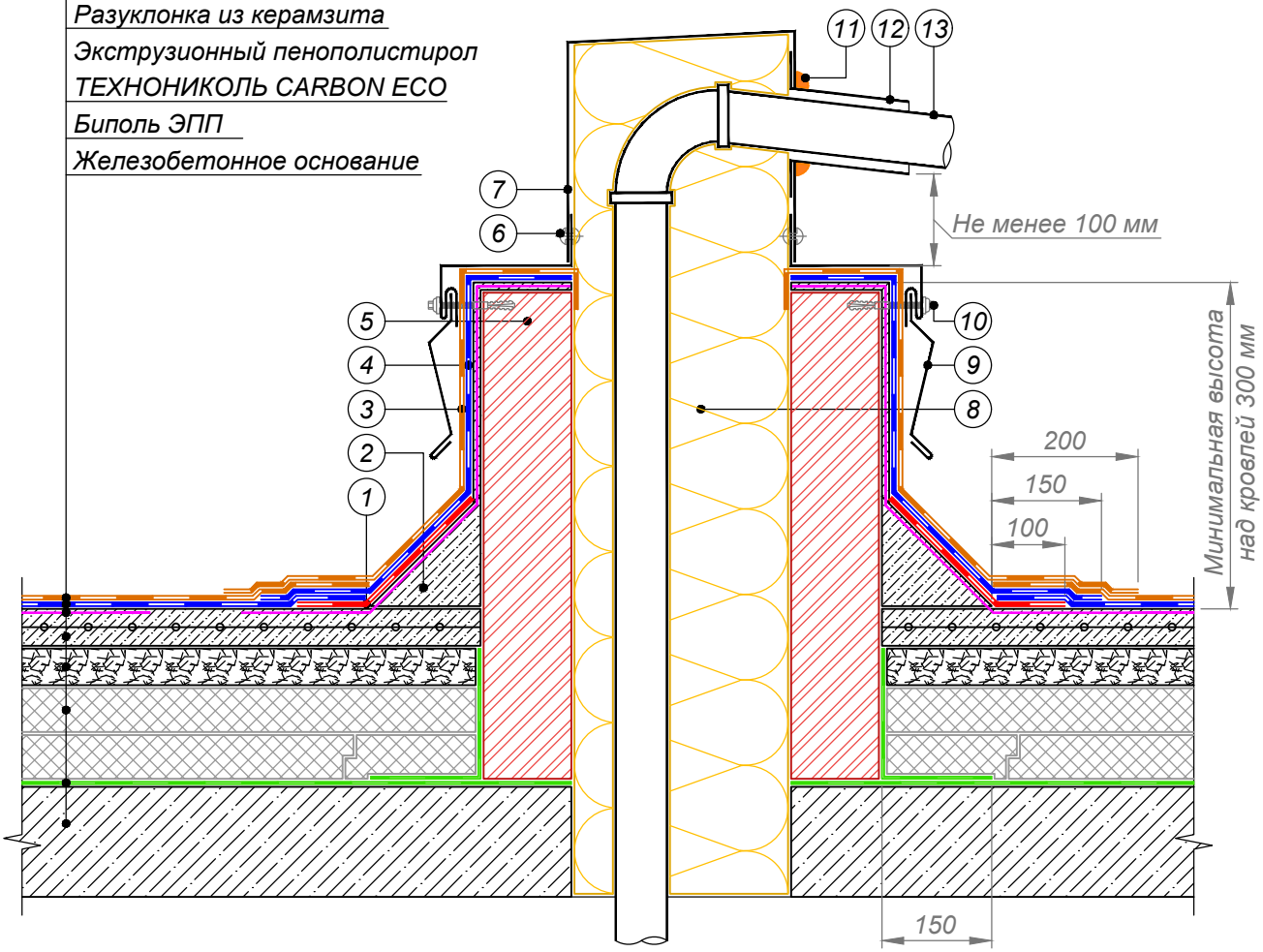


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Минераловатный утеплитель
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Металлическая крышка
8. Заполнить минераловатным утеплителем
9. ЦСП или АЦЛ
10. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
11. Съемный металлический фартук
12. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
13. Крепить комбинированными заклепками
14. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
15. Металлический или резиновый хомут
16. Наклонный желоб

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

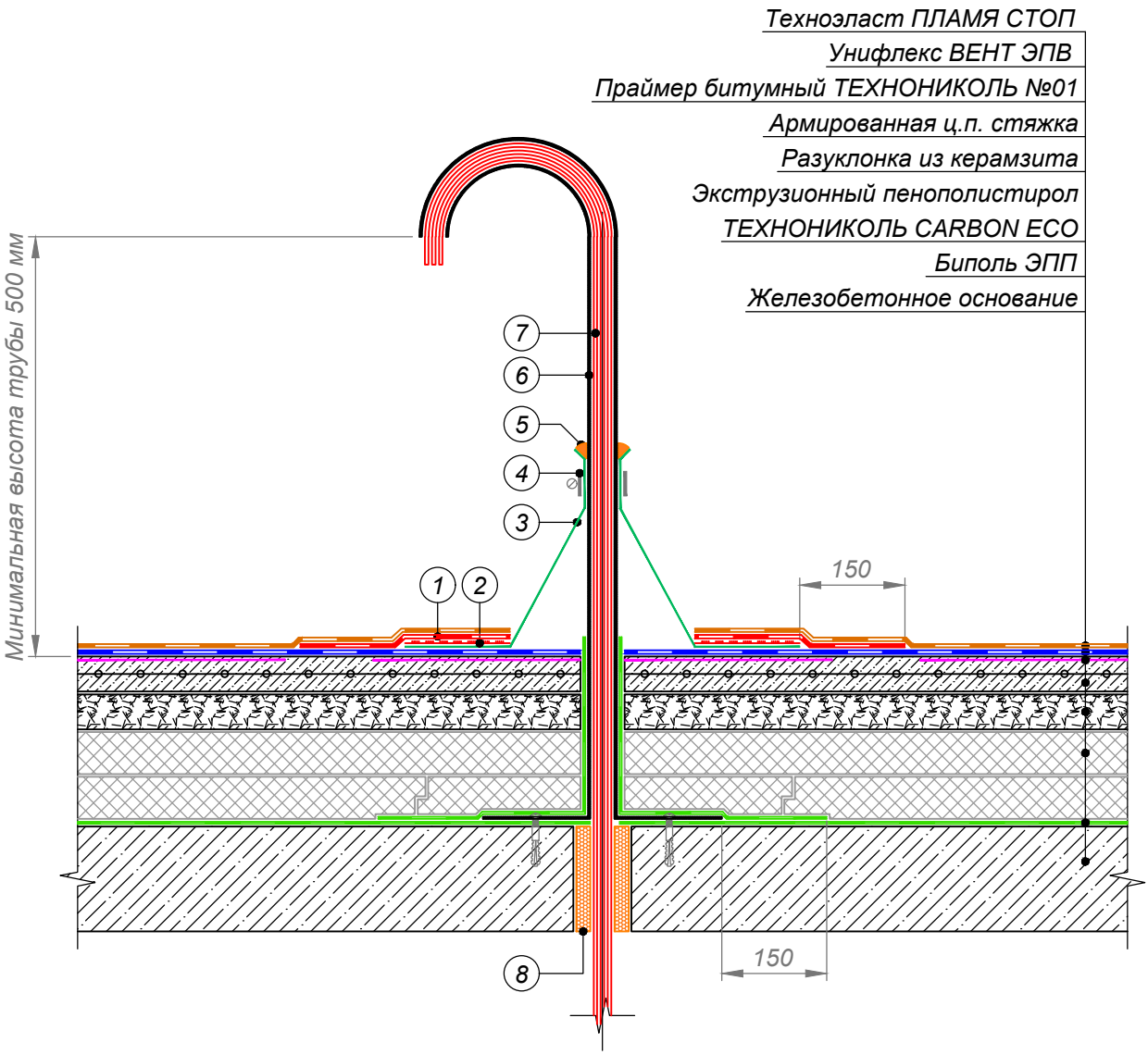
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Крепить комбинированными заклепками
7. Металлическая крышка
8. Заполнить минераловатным утеплителем
9. Съемный металлический фартук
10. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
11. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
12. Металлический или резиновый хомут
13. Наклонный желоб

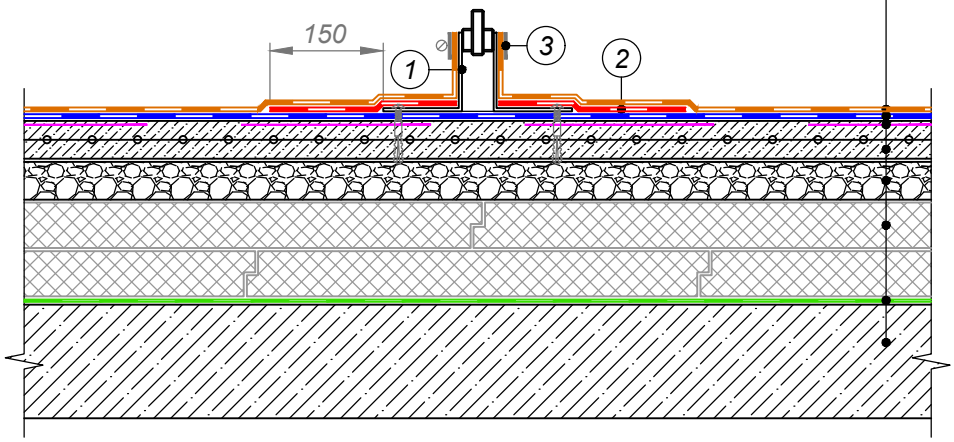
ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

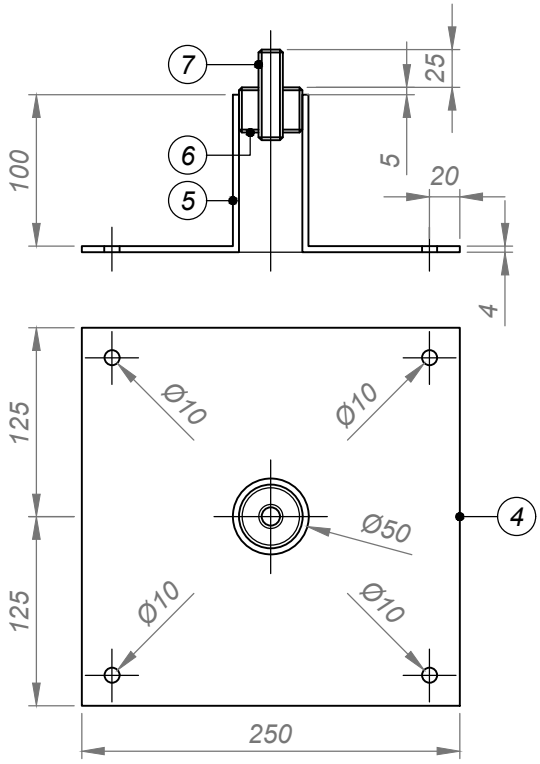


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
6. Загнутая металлическая трубка с приваренным снизу фланцем
7. Электрический кабель
8. Монтажная пена

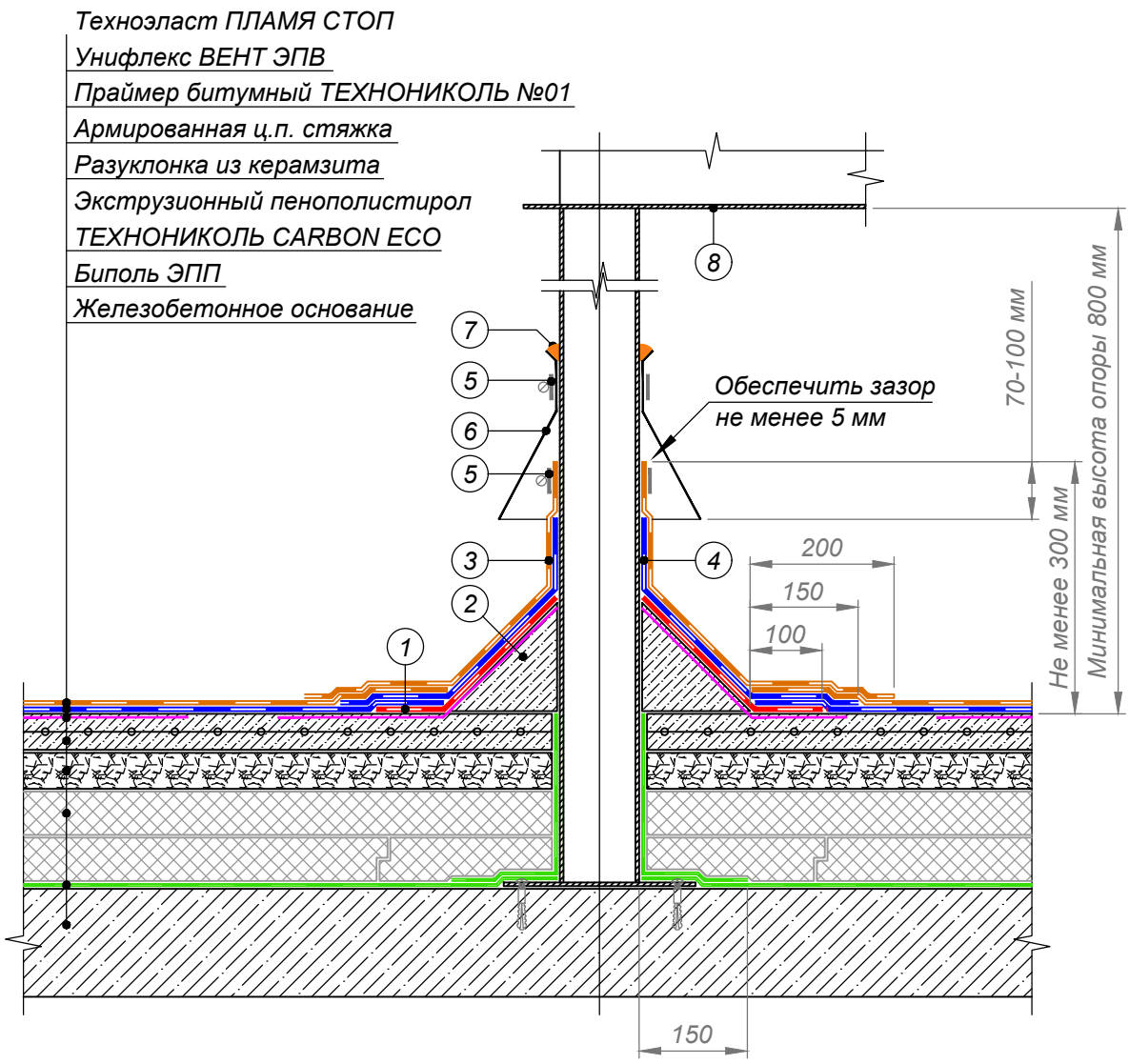
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Биполь ЭПП
Железобетонное основание



Закладной элемент под анкер, антенную стойку или оборудование



1. Закладной элемент
2. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
3. Стальная пластина
4. Обжимной металлический хомут
5. Труба стальная, диаметром 50 мм
6. Шпилька стальная М16х70
7. Металлический закладной элемент с внешней и внутренней резьбой

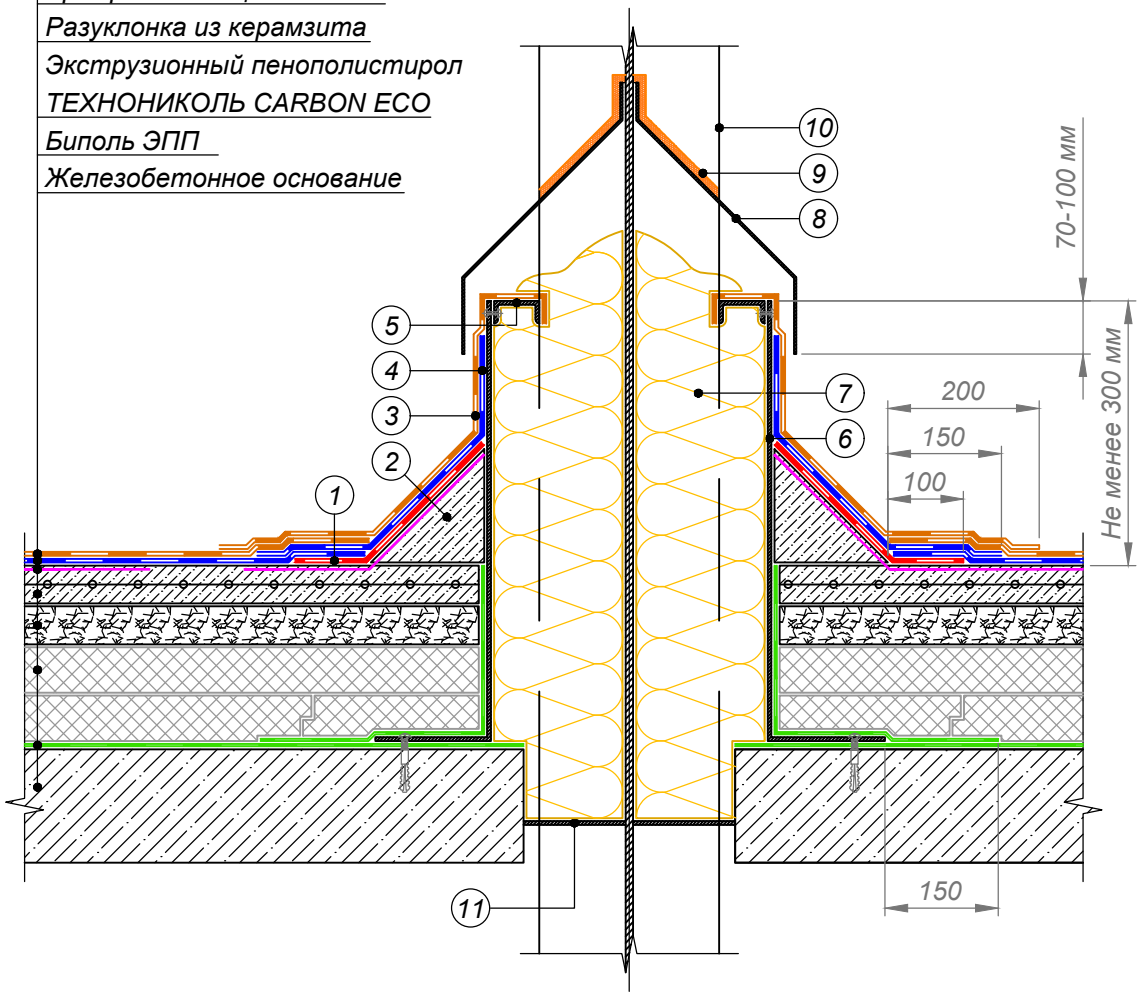


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Обжимной металлический хомут
6. Юбка из металла
7. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
8. Опора оборудования

ПРИМЕЧАНИЯ

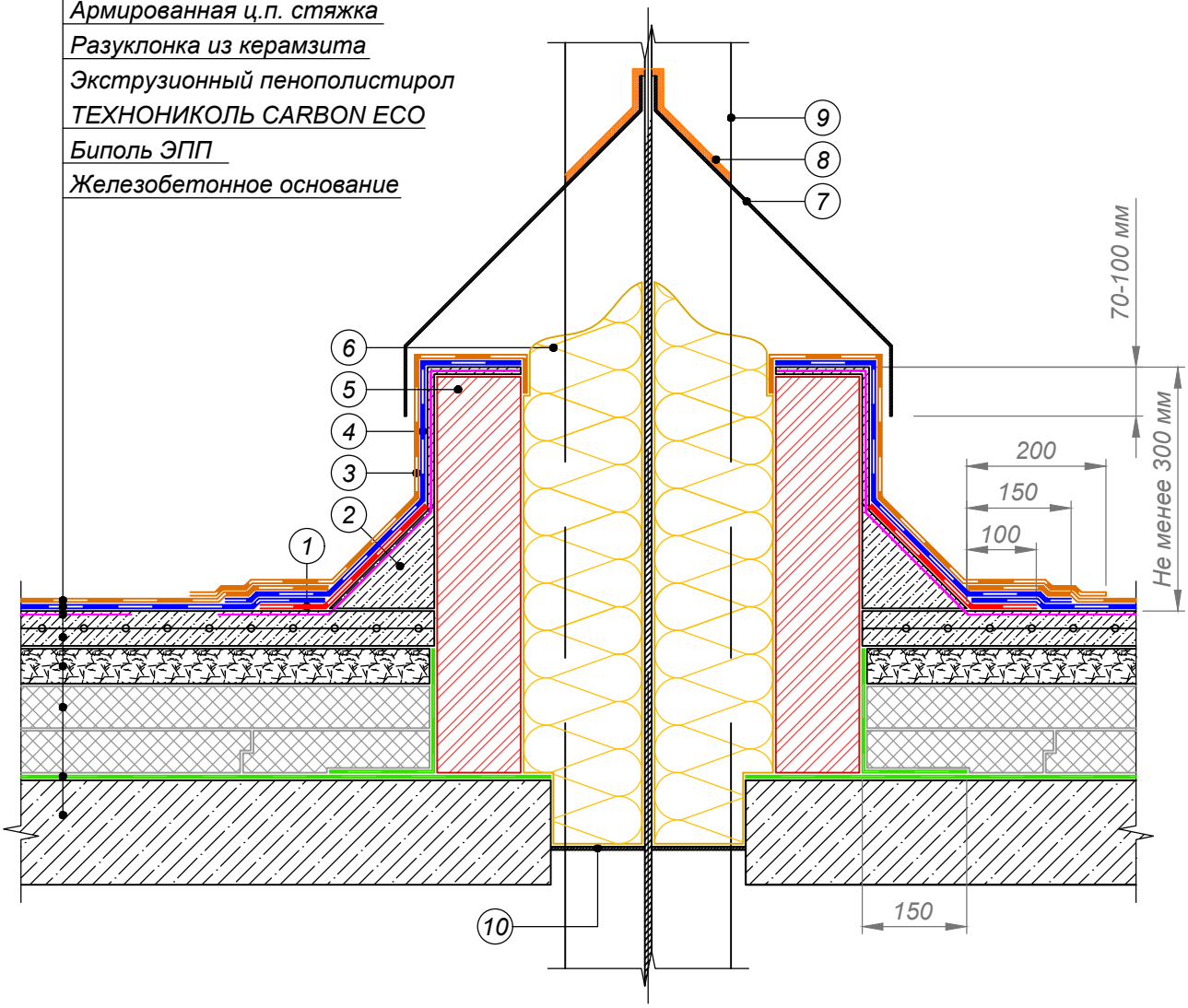
Высота опоры над поверхностью крыши должна составлять не менее 800 мм для обеспечения возможности устройства кровельных работ и проведения ремонтов.

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Биполь ЭПП
Железобетонное основание



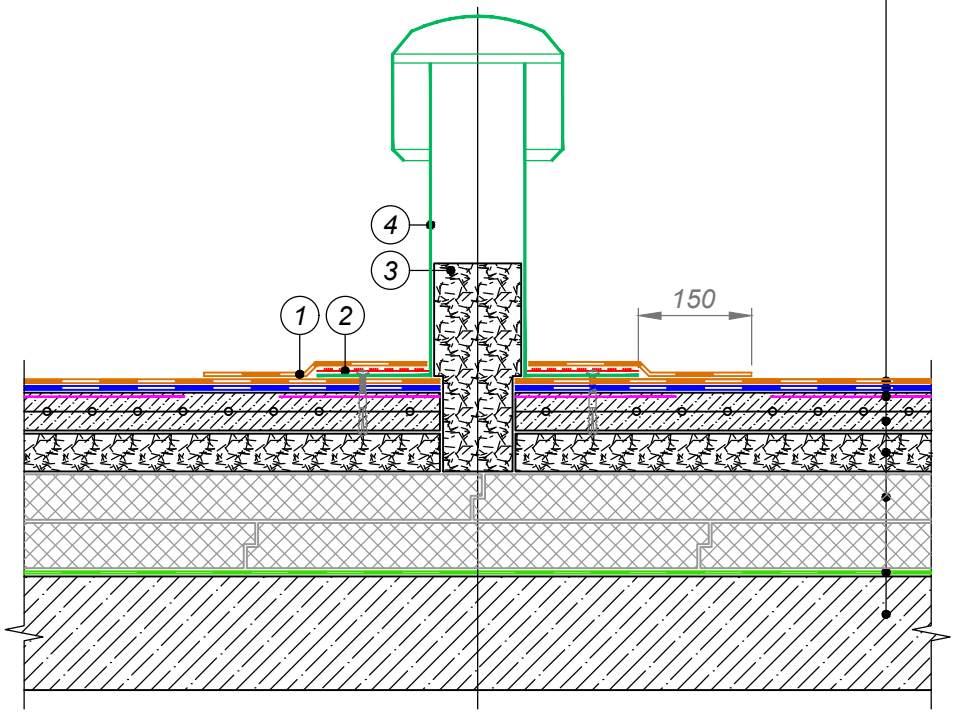
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Негорючий утеплитель
8. Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
9. Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Колонна из металлопроката
11. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Биполь ЭПП
Железобетонное основание



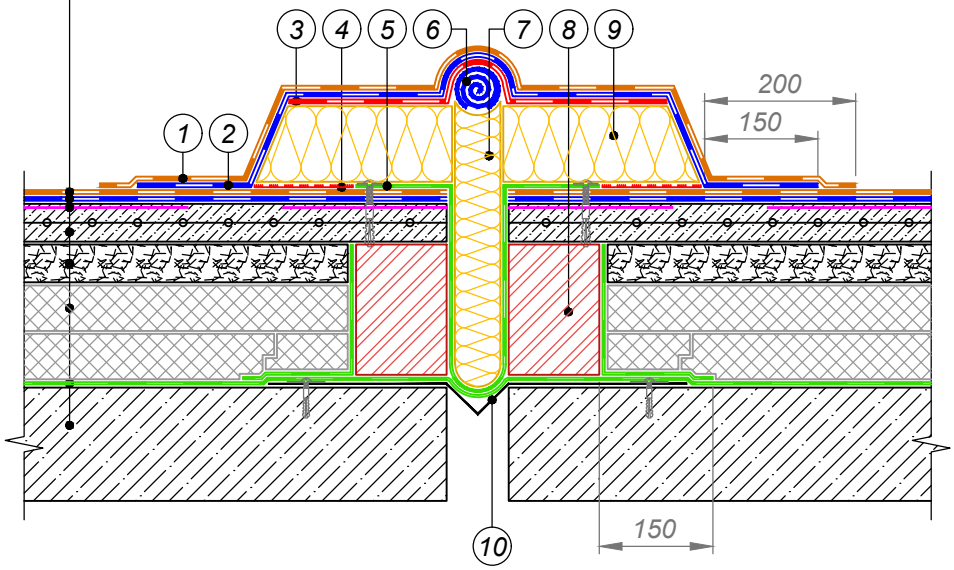
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
7. Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
8. Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Колонна из металлопроката
10. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Биполь ЭПП
Железобетонное основание



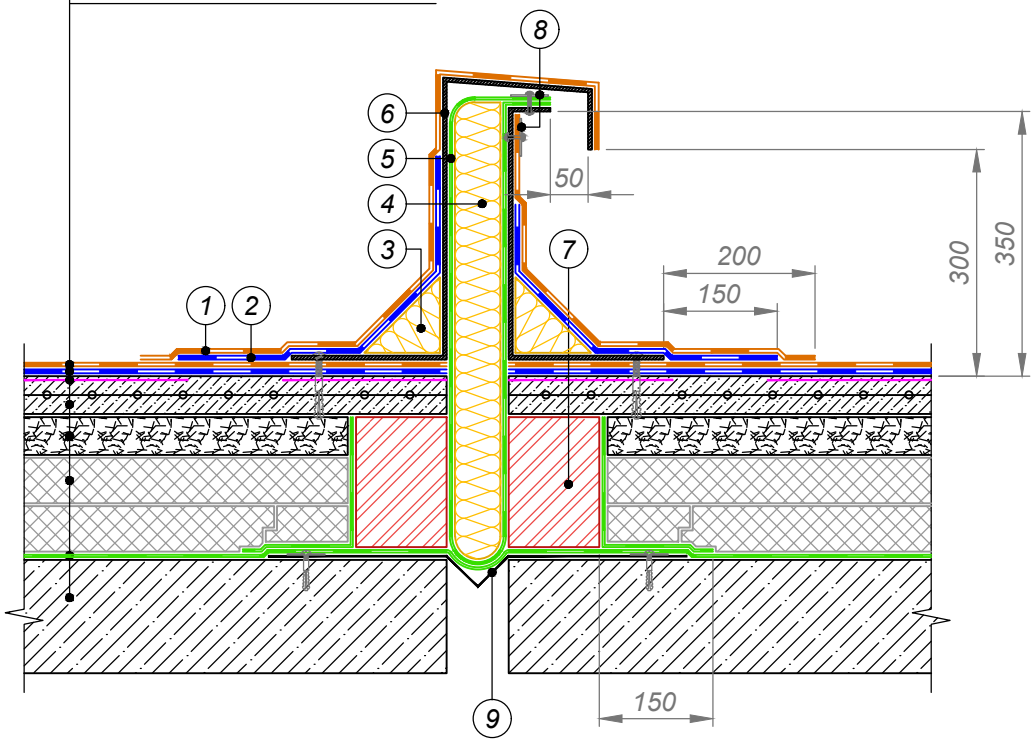
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Керамзитовый гравий
4. Кровельный аэратор ТехноНИКОЛЬ

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Биполь ЭПП
Железобетонное основание



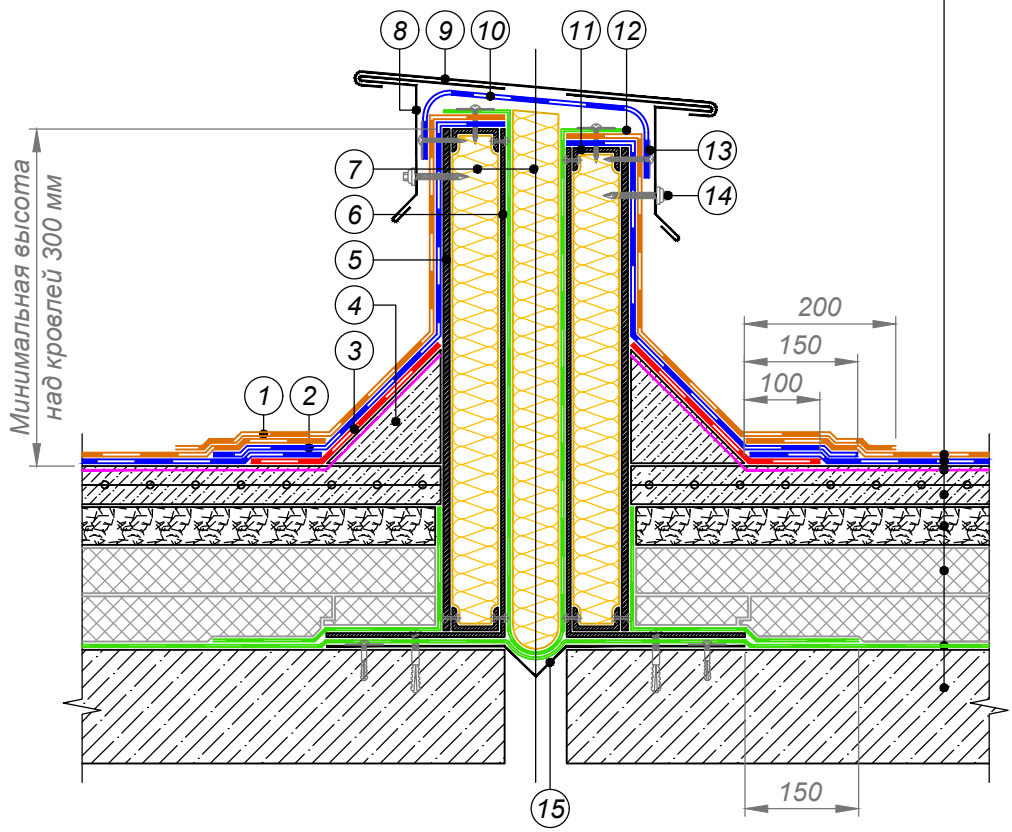
1. Техноэласт ЭКП
2. Техноэласт ЭПП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТехноНИКОЛЬ №41
5. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
6. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм
7. Сжимаемый утеплитель
8. Кирпичная кладка
9. Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм
10. Металлический компенсатор

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Биполь ЭПП
Железобетонное основание

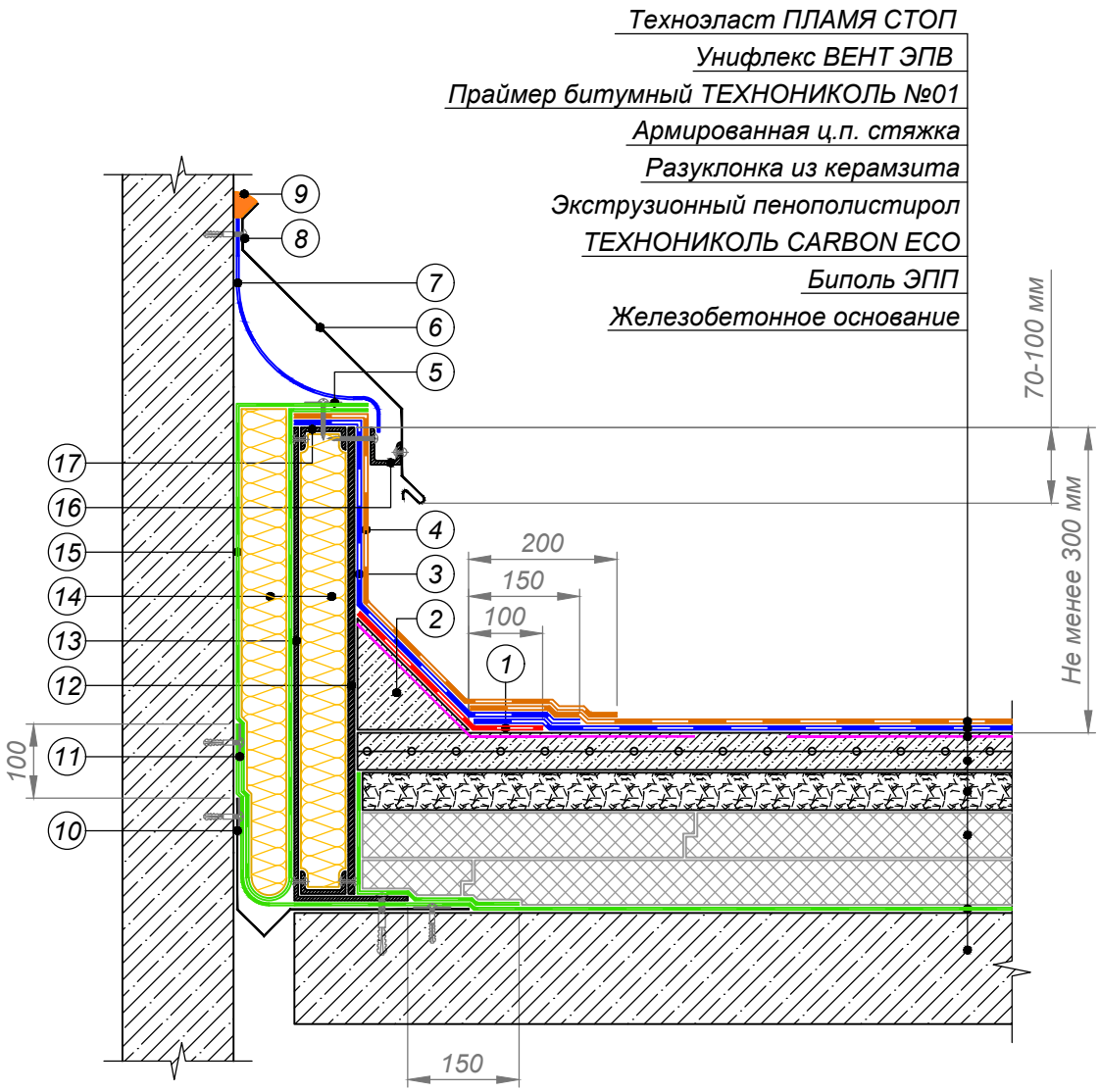


1. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
3. Галтель кровельная ТехноНИКОЛЬ 100х100 мм
4. Сжимаемый утеплитель
5. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
6. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Кирпичная кладка
8. Крепить заклепками через шайбу Ø 100 мм
9. Металлический компенсатор

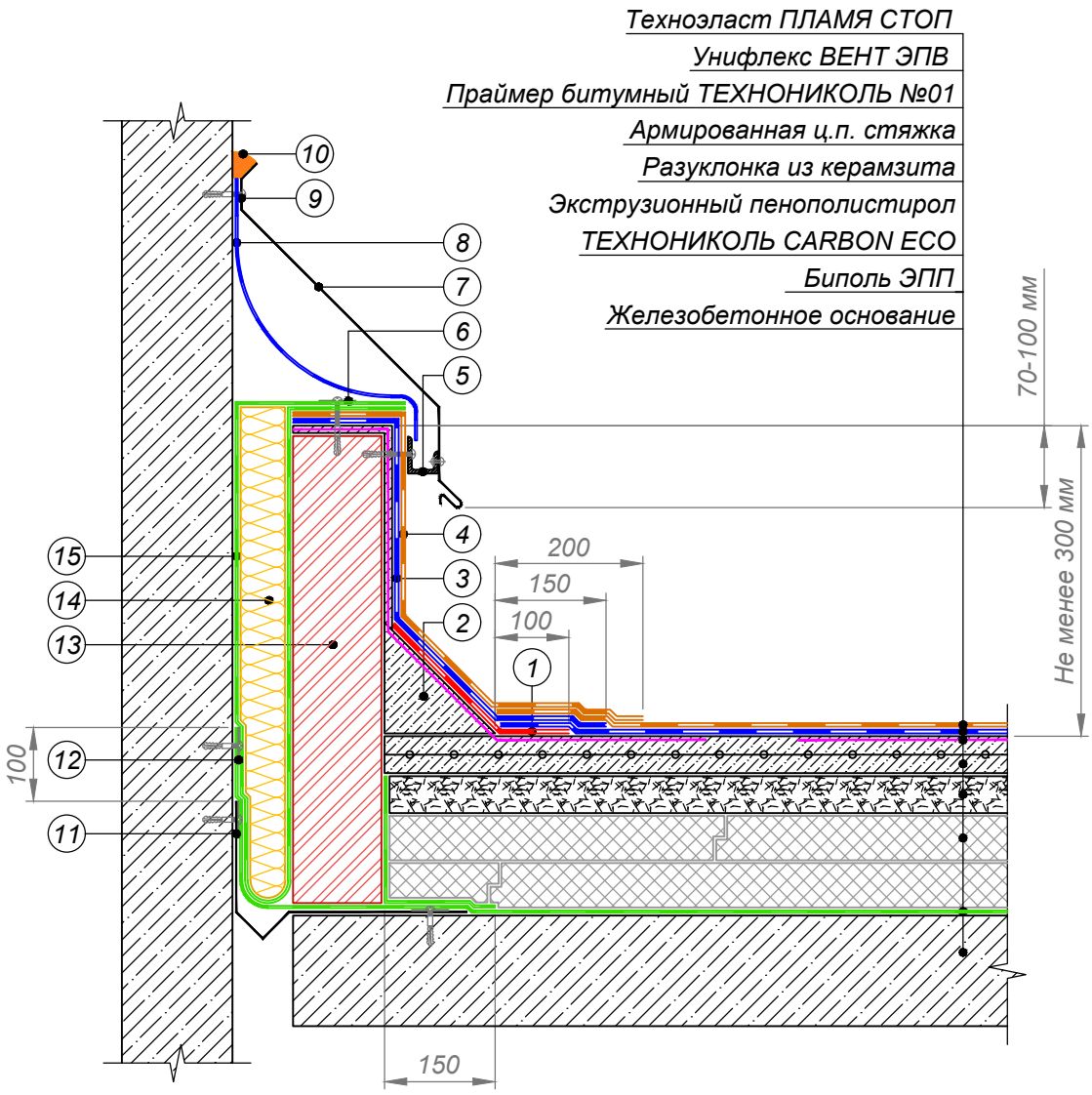
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
4. Переходной бортик из легкого бетона
5. ЦСП или АЦЛ
6. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Минераловатный утеплитель
8. Крепежный элемент
9. Покрытие из оцинкованного листа
10. Фартук из кровельного материала
11. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
12. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
13. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
14. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
15. Металлический компенсатор



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм
6. Фартук из оцинкованной стали
7. Фартук из кровельного материала
8. Крепить саморезами с шагом 200 мм
9. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
10. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
11. Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм
12. ЦСП или АЦЛ
13. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
14. Минераловатный утеплитель
15. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
16. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
17. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
6. Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм
7. Фартук из оцинкованной стали
8. Фартук из кровельного материала
9. Крепить саморезами с шагом 200 мм
10. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
11. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
12. Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм
13. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
14. Минераловатный утеплитель
15. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Универсал
Альбом узлов

Москва 2017

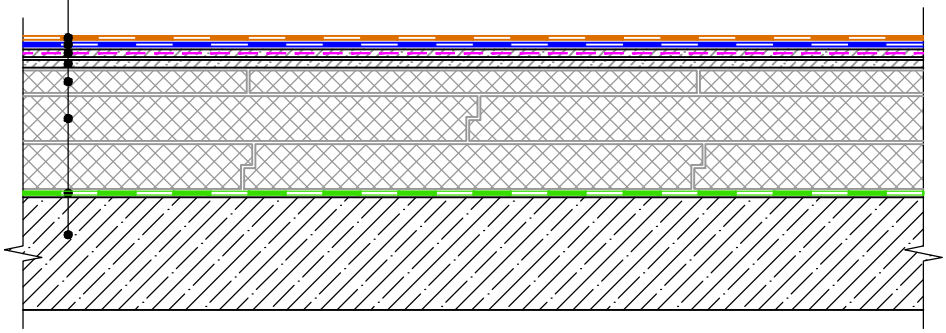
ТН-КРОВЛЯ Универсал

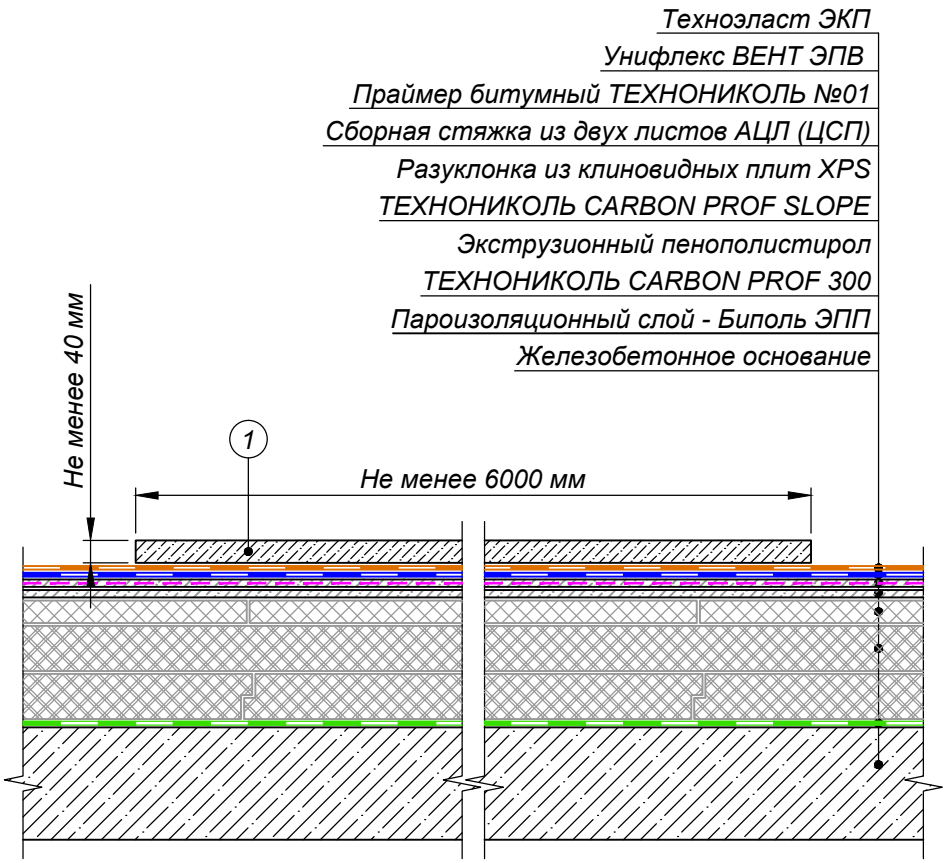
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Ведомость чертежей (продолжение)	
5	Состав пирога	ПК-06-01
6	Противопожарная рассечка	ПК-06-02
7	Водоприемная воронка	ПК-06-03
8	Внешний неорганизованный водосток	ПК-06-04
9	Внешний организованный водосток	ПК-06-05
10	Перелив через парапет	ПК-06-06
11	Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета	ПК-06-07
12	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2.	ПК-06-08
13	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 3, 4.	ПК-06-09
14	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен	ПК-06-10
15	Примыкание к парапету с доутеплением	ПК-06-11
16	Примыкание к стене с доутеплением	ПК-06-12
17	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-06-13
18	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	ПК-06-14
19	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	ПК-06-15
20	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм	ПК-06-16

№	Название	Шифр
21	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением	ПК-06-17
22	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-06-18
23	Примыкание к выходу на крышу	ПК-06-19
24	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-06-20
25	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-06-21
26	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-06-22
27	Примыкание к пучку труб.	ПК-06-23
28	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-06-24
29	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-06-25
30	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-06-26
31	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-06-27
32	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-06-28
33	Крепление закладного элемента под анкер, антенную растяжку или оборудование	ПК-06-29
34	Опора под оборудование	ПК-06-30
35	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-06-31
36	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-06-32
37	Кровельный аэратор (флюгарка)	ПК-06-33
38	Деформационный шов. Вариант 1	ПК-06-34
39	Разрез вдоль деформационного шва	ПК-06-35

№	Название	Шифр
40	Деформационный шов. Вариант 2	ПК-06-36
41	Деформационный разделитель	ПК-06-37
42	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-06-38
43	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-06-39
44	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК-06-40
45	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК-06-41

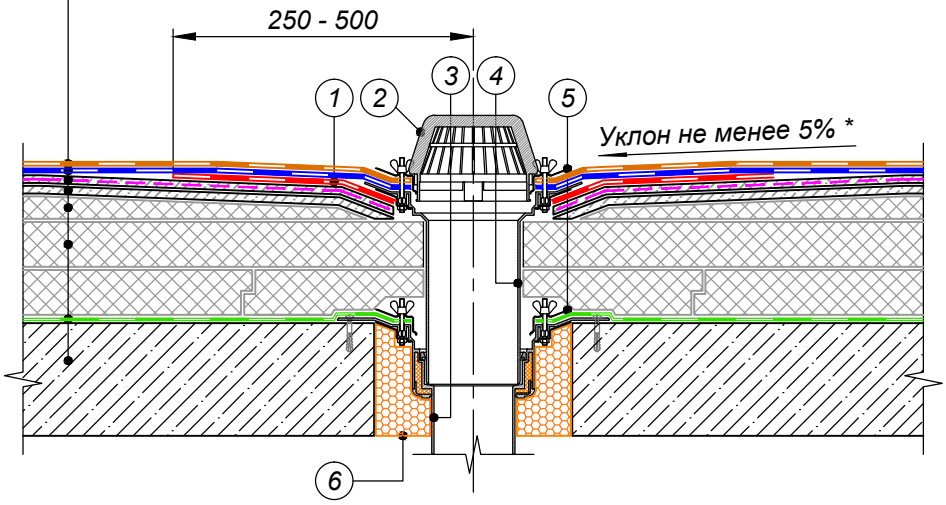
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание





(1) Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов толщиной не менее 40мм группы горючести НГ и маркой по морозостойкости не ниже F150.

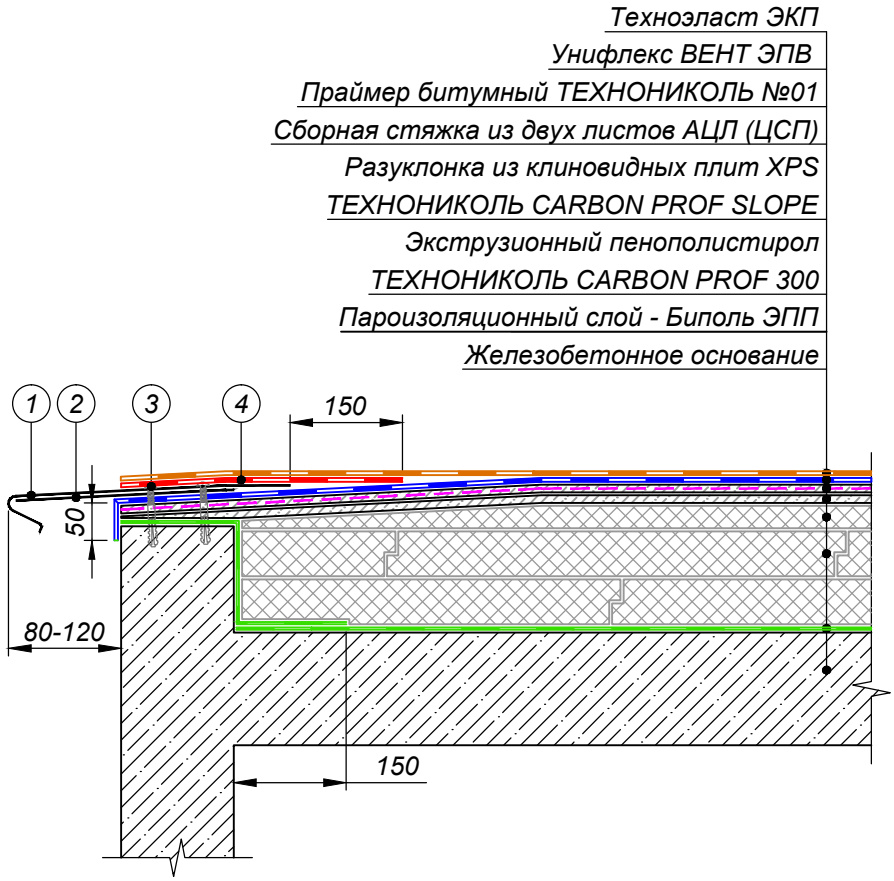
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



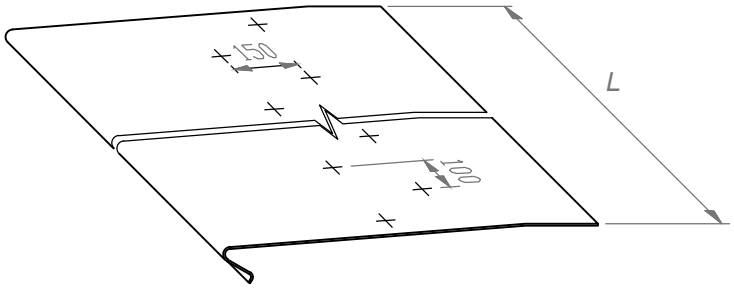
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Листвоуловитель
3. Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Надставной элемент
5. Обжимной фланец
6. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

ПРИМЕЧАНИЯ

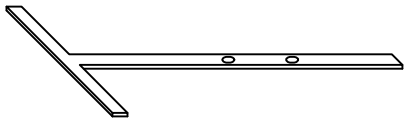
* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.



Отлив из оцинкованной стали

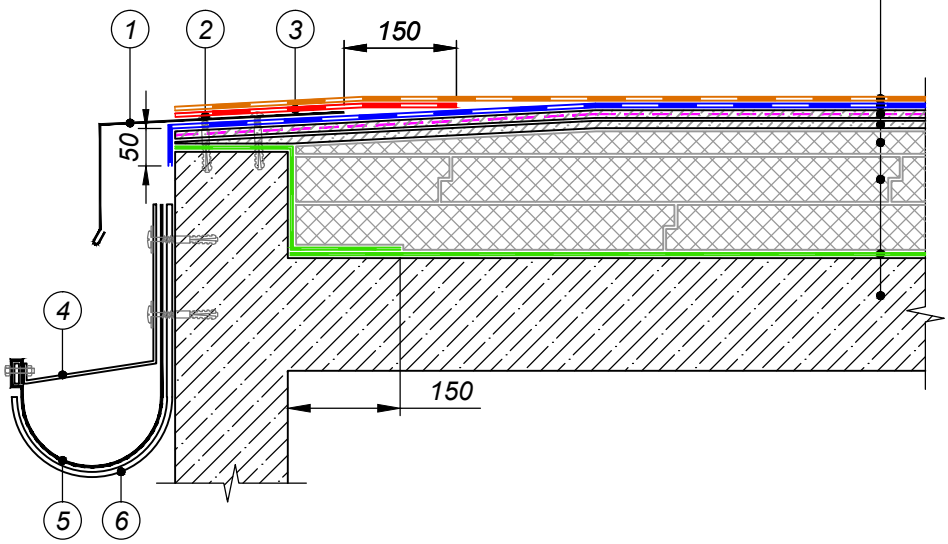


Т-образный крепежный элемент

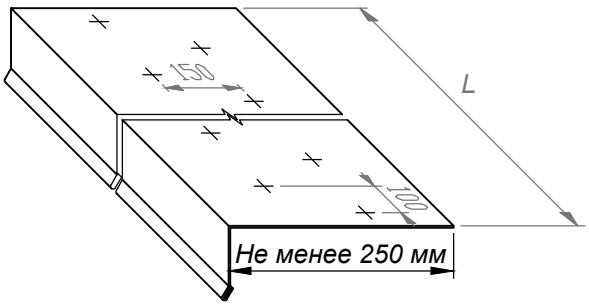


1. *Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)*
2. *Т-образный крепежный элемент установить с шагом 600 мм*
3. *Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке*
4. *Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП*

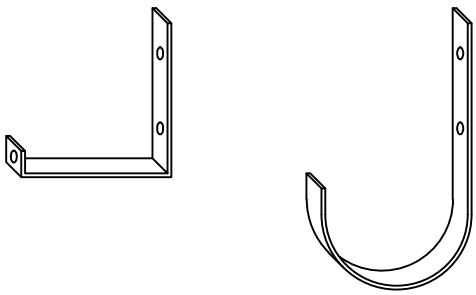
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



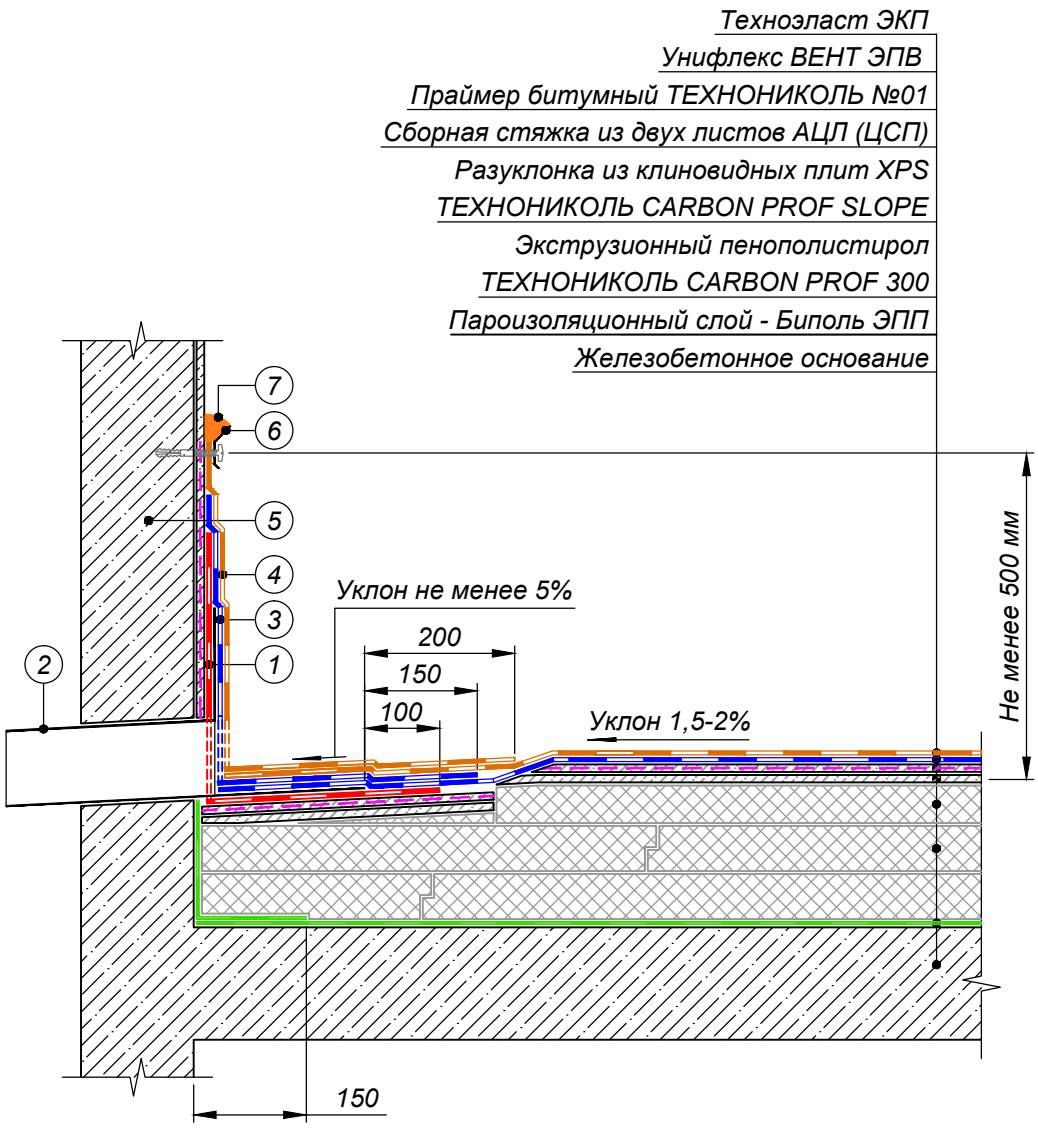
Отлив из оцинкованной стали



Крепежные элементы 4, 5



1. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
2. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
3. Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке
4. Крепежный элемент устанавливать с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба
5. Водосточный желоб
6. Крепежный элемент установить с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба

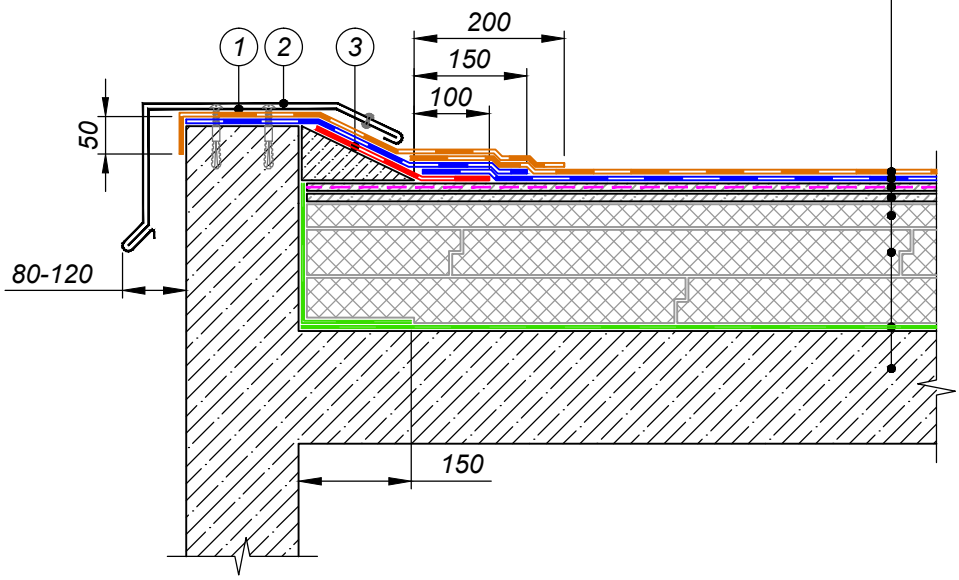


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Воронка парапетная ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. стена, оштукатуренная ц/п раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

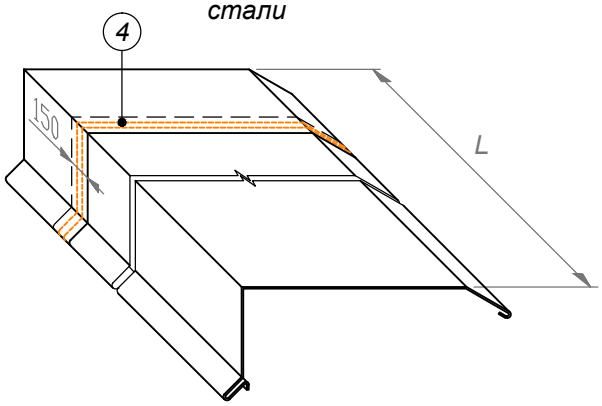
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

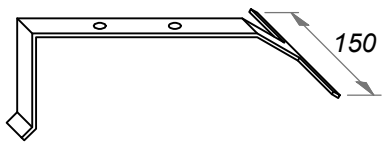
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали



Крепежный элемент

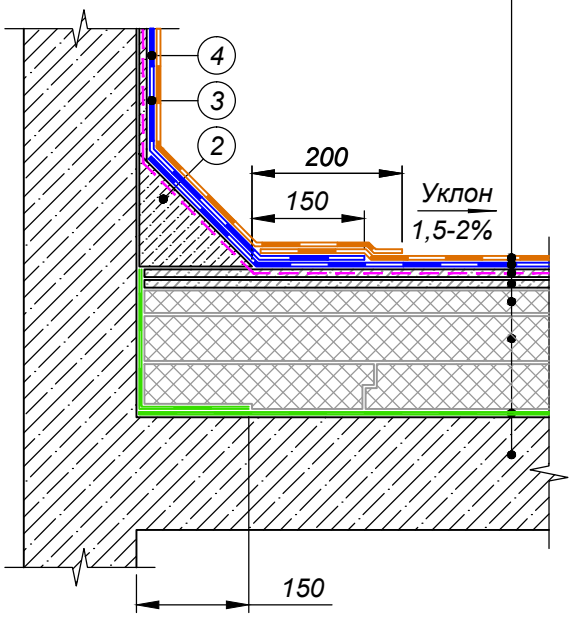


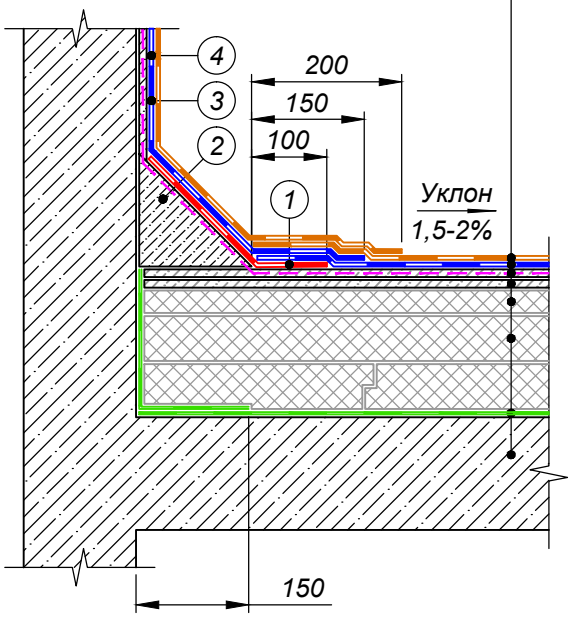
1. Крепежный элемент установить с шагом 600 мм
2. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. В месте стыка секций отлива уложить две нитки мастики герметизирующей ТЕХНОНИКОЛЬ №71

Вариант 1

Вариант 2

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание





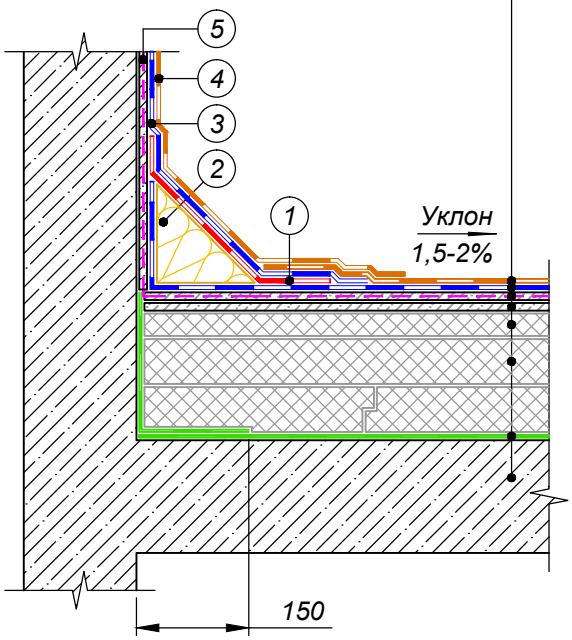
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вариант 1 нельзя применять при укладке полотен кровельного ковра вдоль примыкания.
2. Вариант 2 можно применять при укладке полотен кровельного ковра любыми способами.

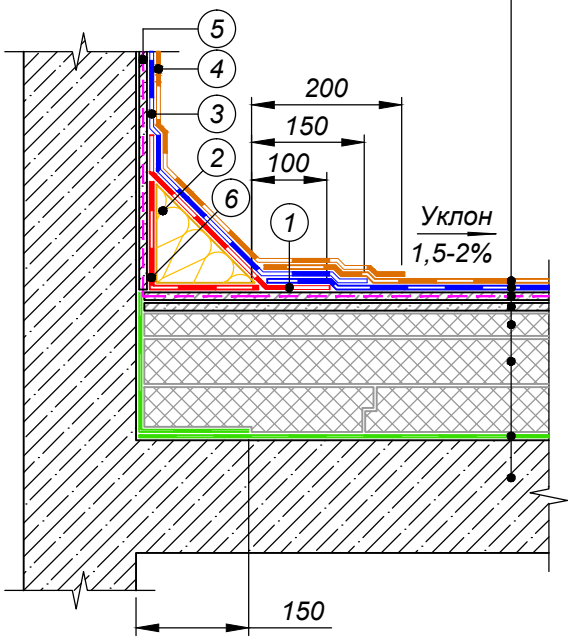
Вариант 3

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



Вариант 4

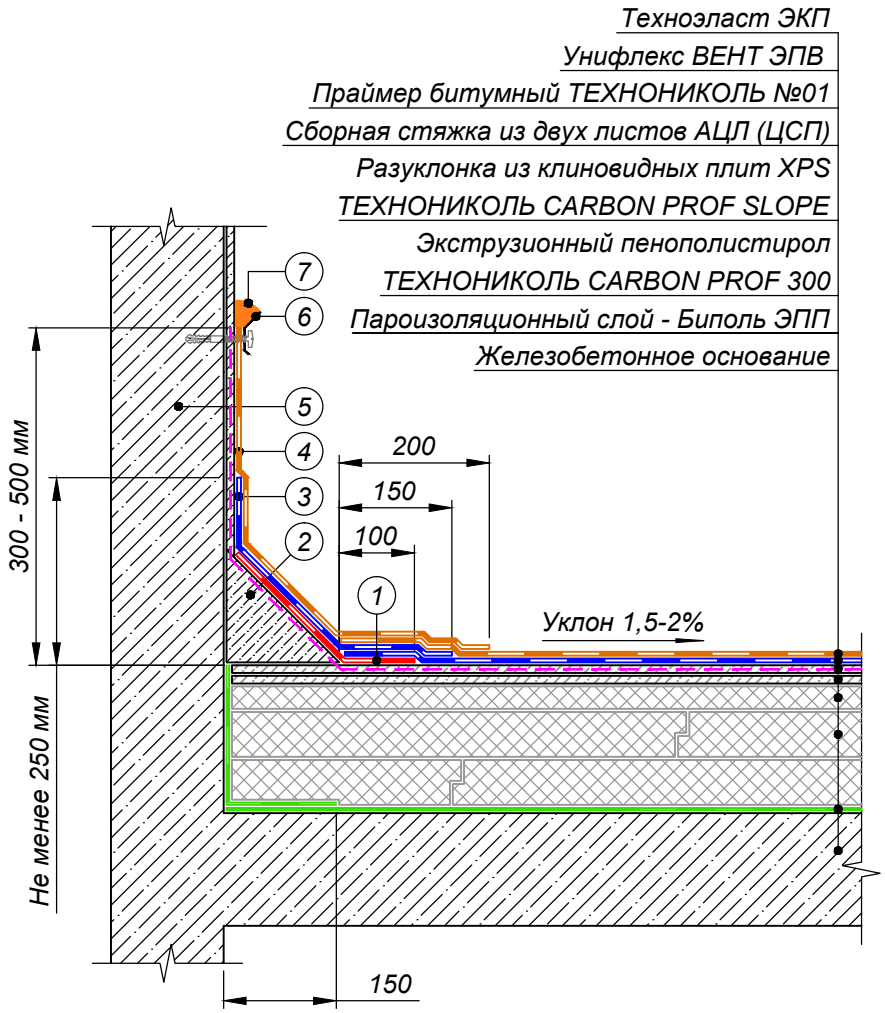
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. ЦСП или АЦЛ
6. Рулонный материал для приклейки переходного бортика - Техноэласт ЭПП

ПРИМЕЧАНИЯ

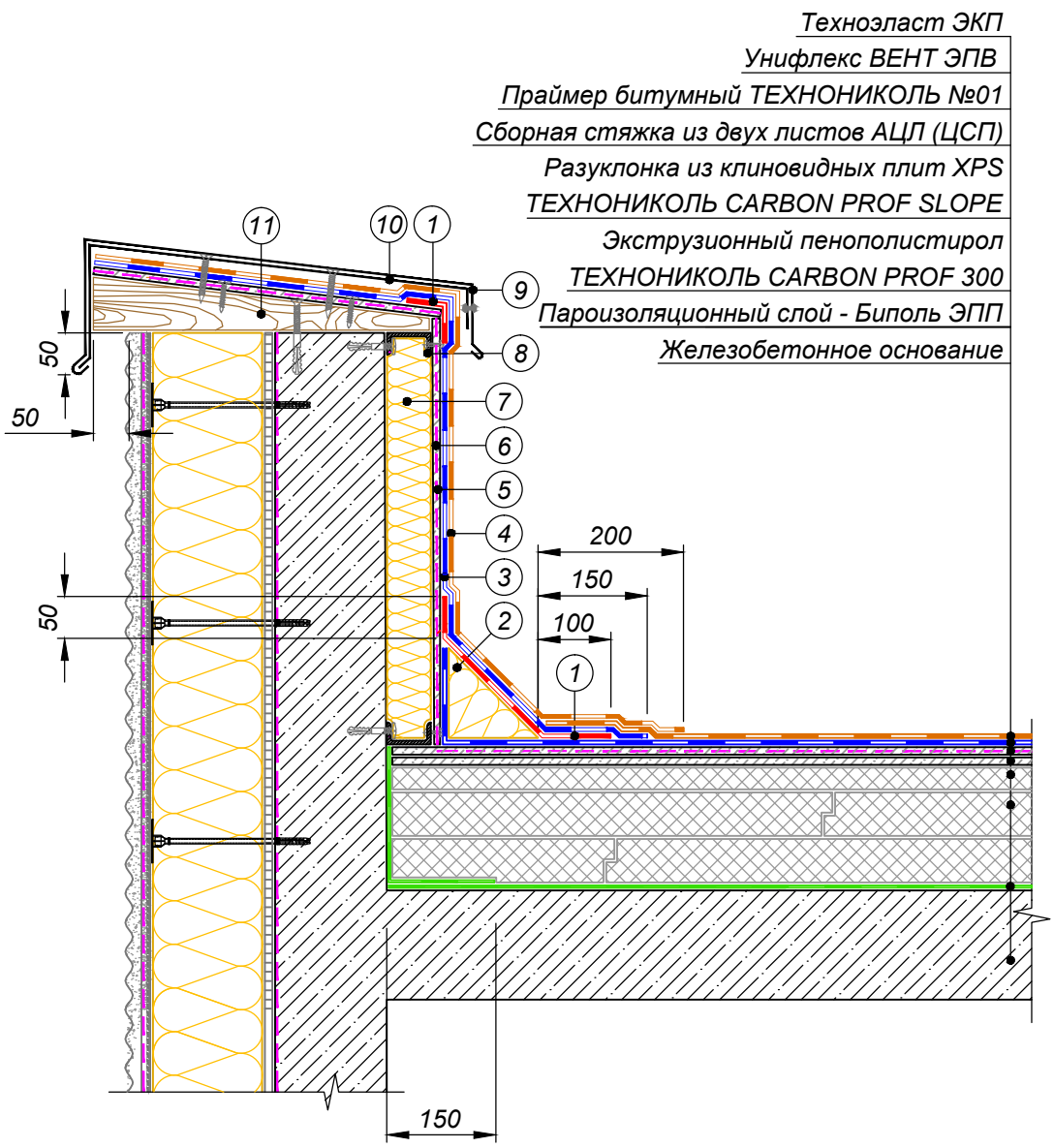
1. Вариант 3 нельзя применять при укладке полотен кровельного ковра вдоль примыкания.
2. Вариант 4 можно применять при укладке полотен кровельного ковра любыми способами.



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

ПРИМЕЧАНИЯ

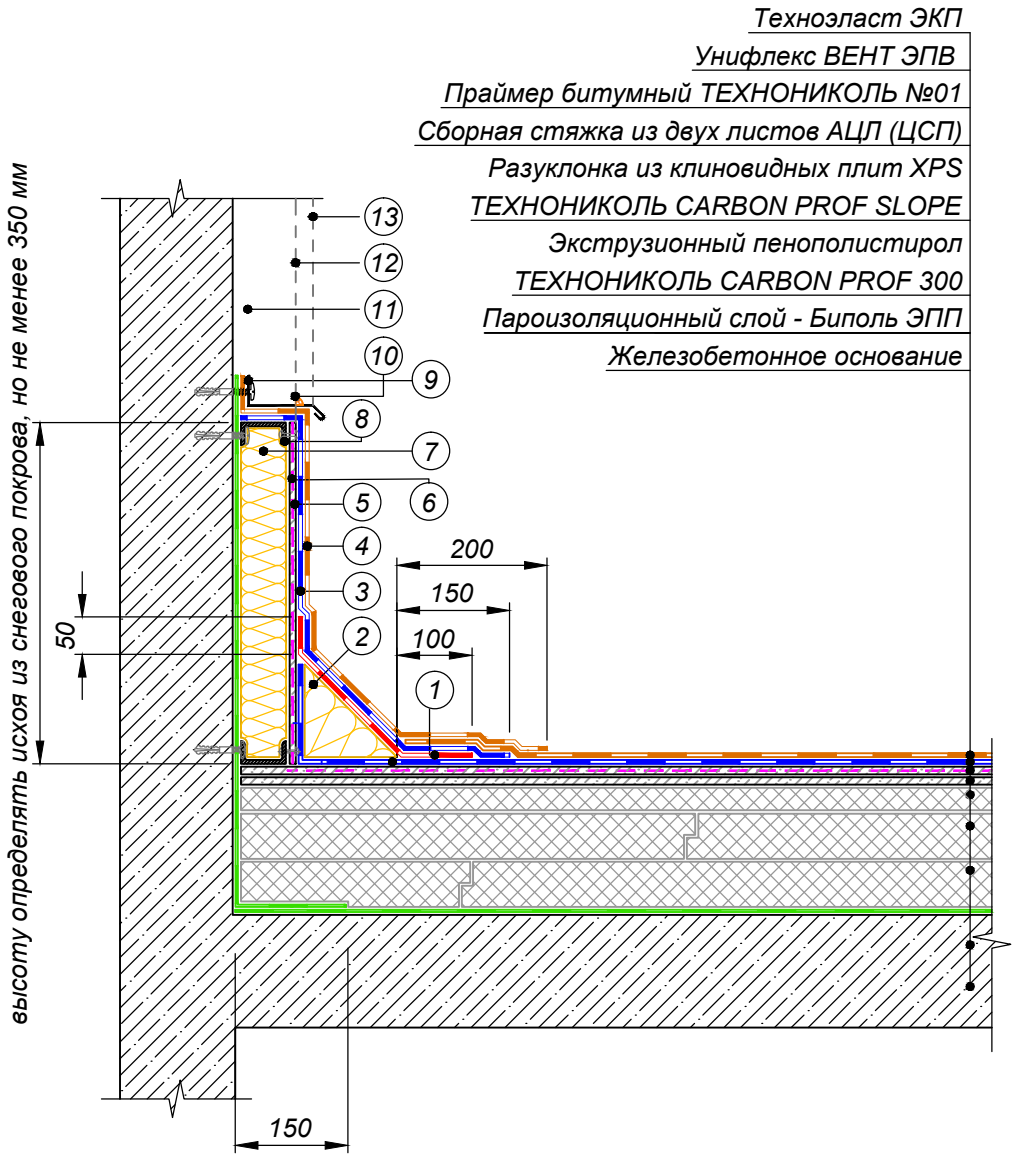
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. ЦСП или АЦЛ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. Минераловатный утеплитель
8. Профиль из оцинкованной стали
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Крепежный элемент
11. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона

ПРИМЕЧАНИЯ

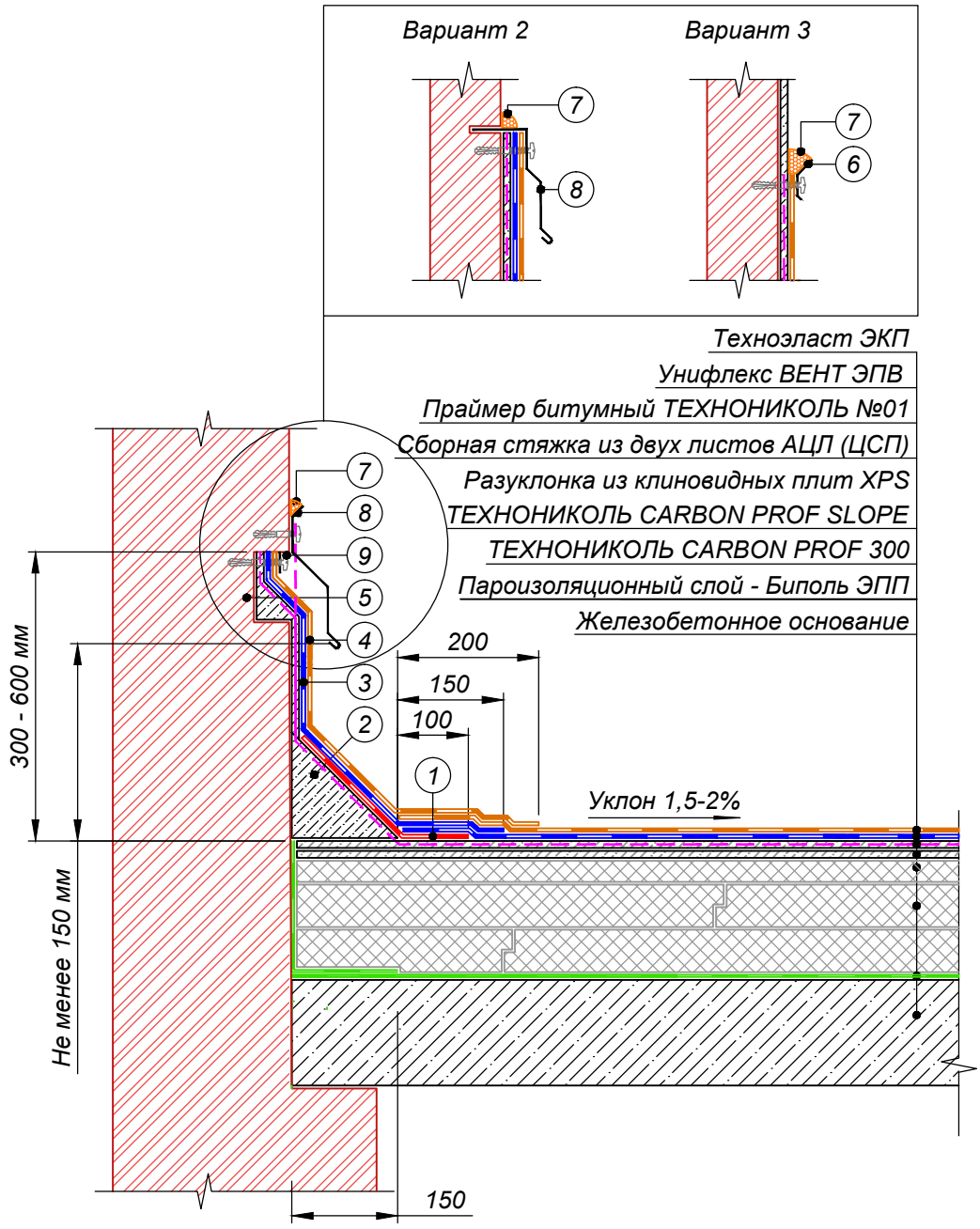
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. ЦСП или АЦЛ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. Минераловатный утеплитель
8. Профиль из оцинкованной стали
9. Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
10. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
11. Фасадная система
12. Граница для штукатурного фасада
13. Граница для вентилируемого фасада

ПРИМЕЧАНИЯ

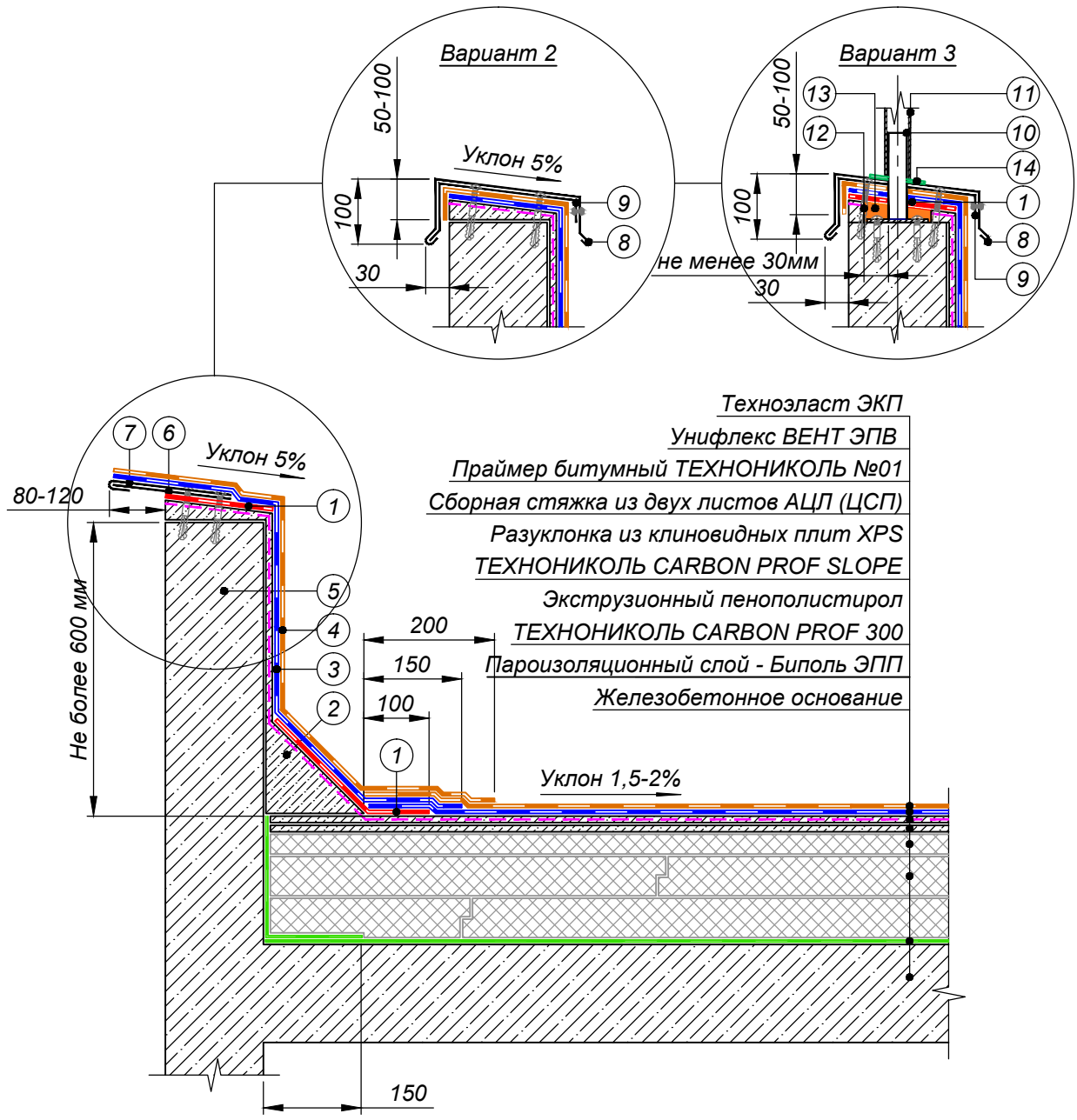
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



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

ПРИМЕЧАНИЯ

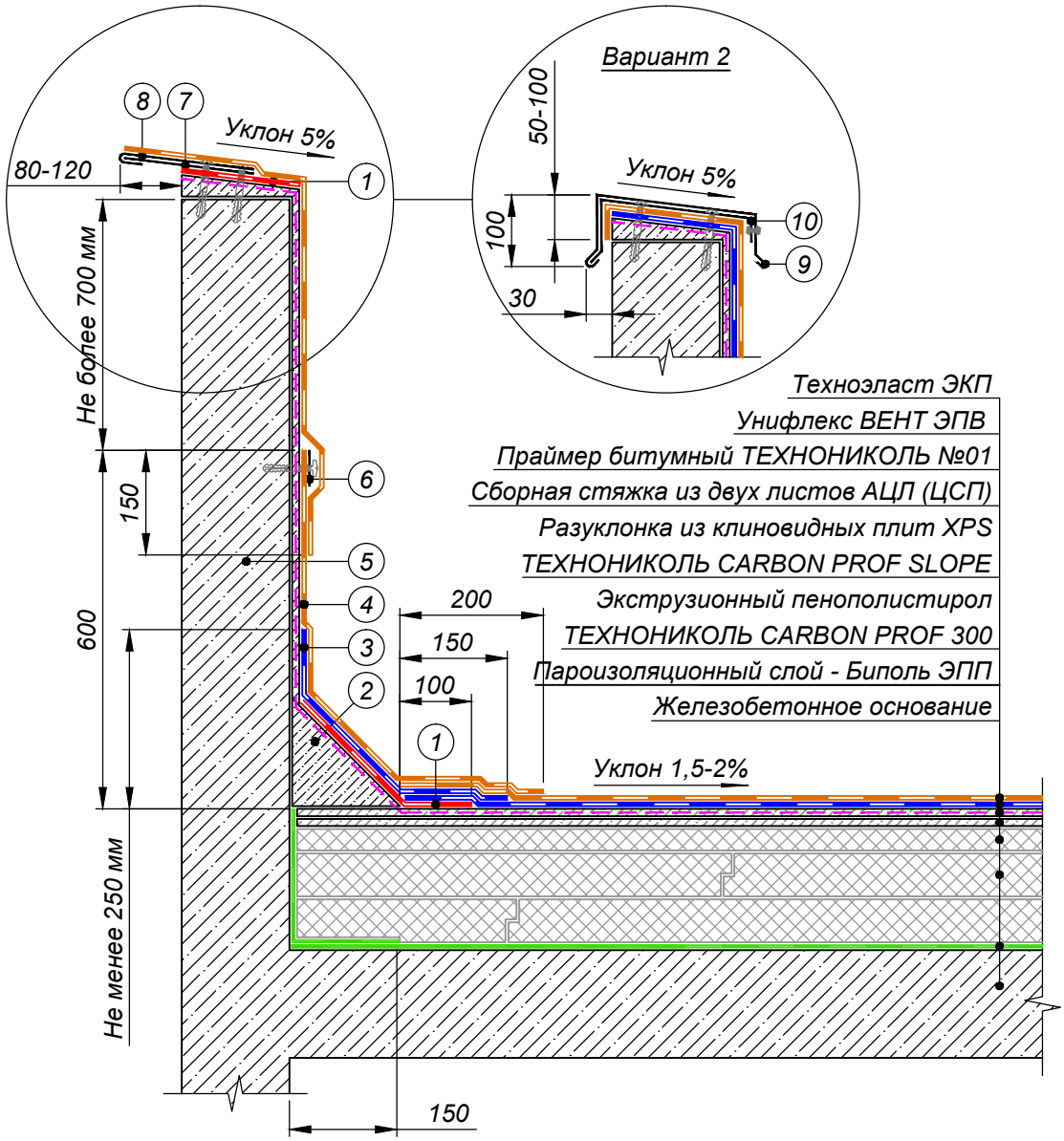
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Т-образный костыль
7. Отлив из оцинкованной стали
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Крепежный элемент
10. **Закладная деталь** (высота определяется расчетом)
11. Стойка ограждения (приварить или посадить на резьбу закладной детали)
12. Металлическая гильза
13. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ БПГ-30
14. ЭПДМ уплотнитель

ПРИМЕЧАНИЯ

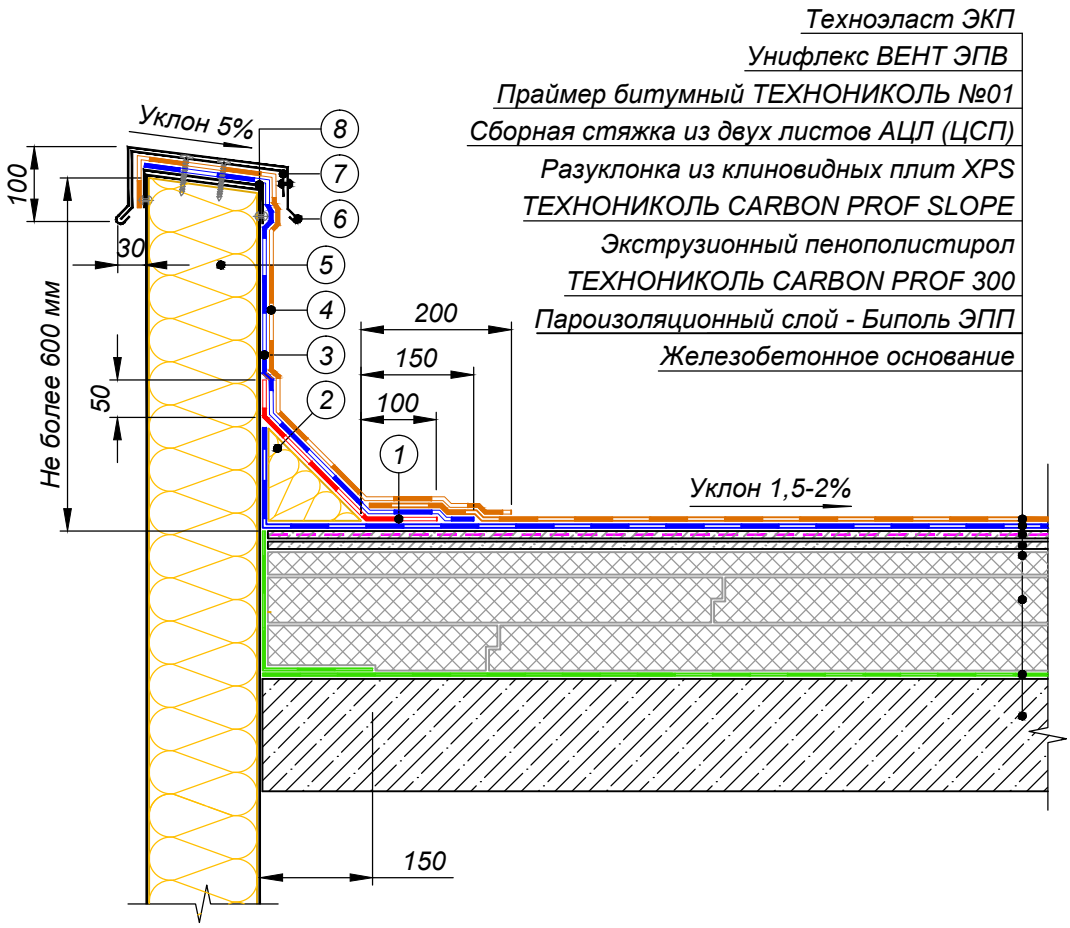
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



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

ПРИМЕЧАНИЯ

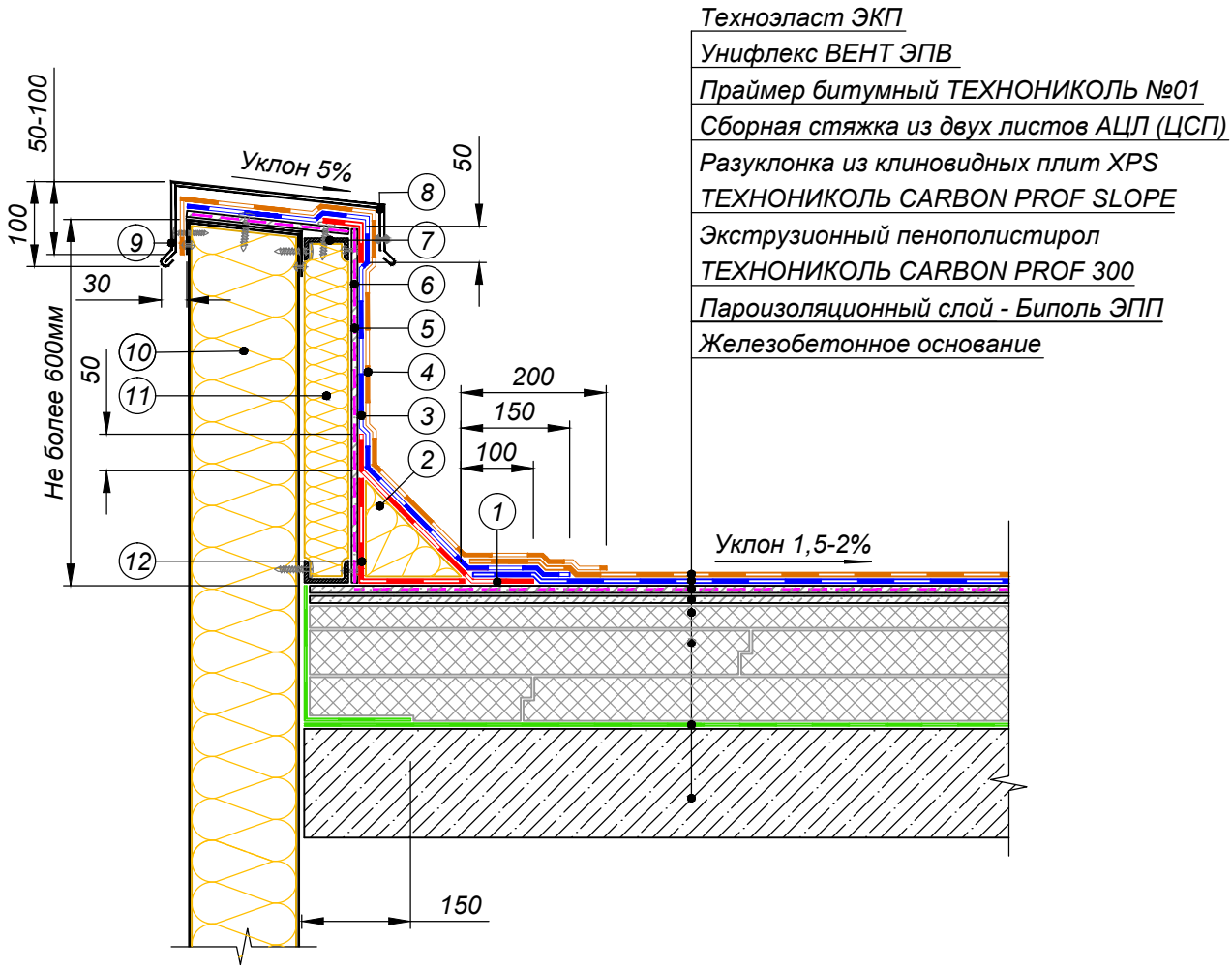
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Стеновая сэндвич-панель
6. Фартук из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент
8. Колпак из оцинкованной стали

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

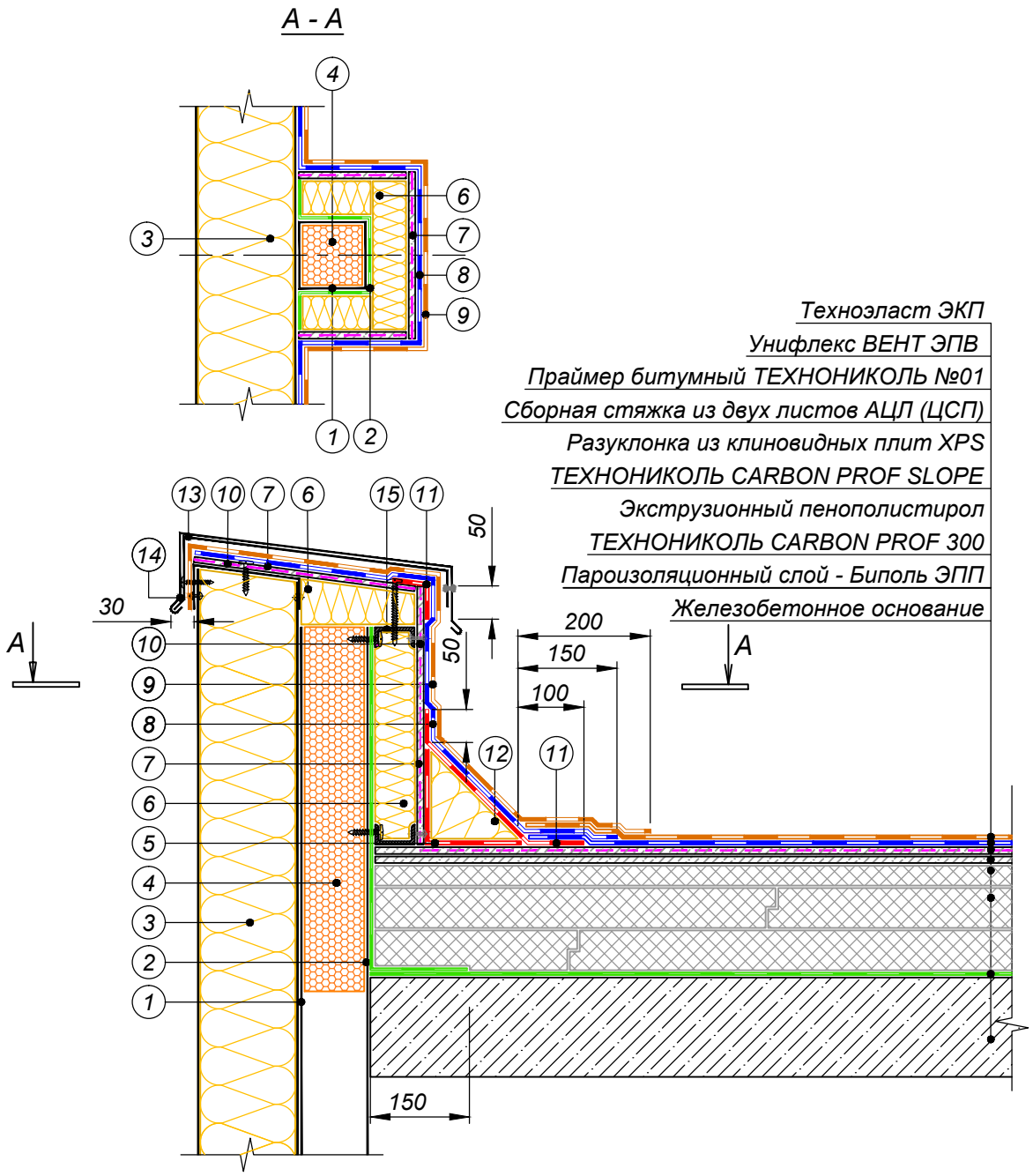


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. ЦСП или АЦЛ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. Профиль из оцинкованной стали
8. Крепежный элемент
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Стеновая сэндвич-панель
11. Минераловатный утеплитель
12. Рулонный материал для приклейки переходного бортика - Техноэласт ЭПП

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением	Лист 21

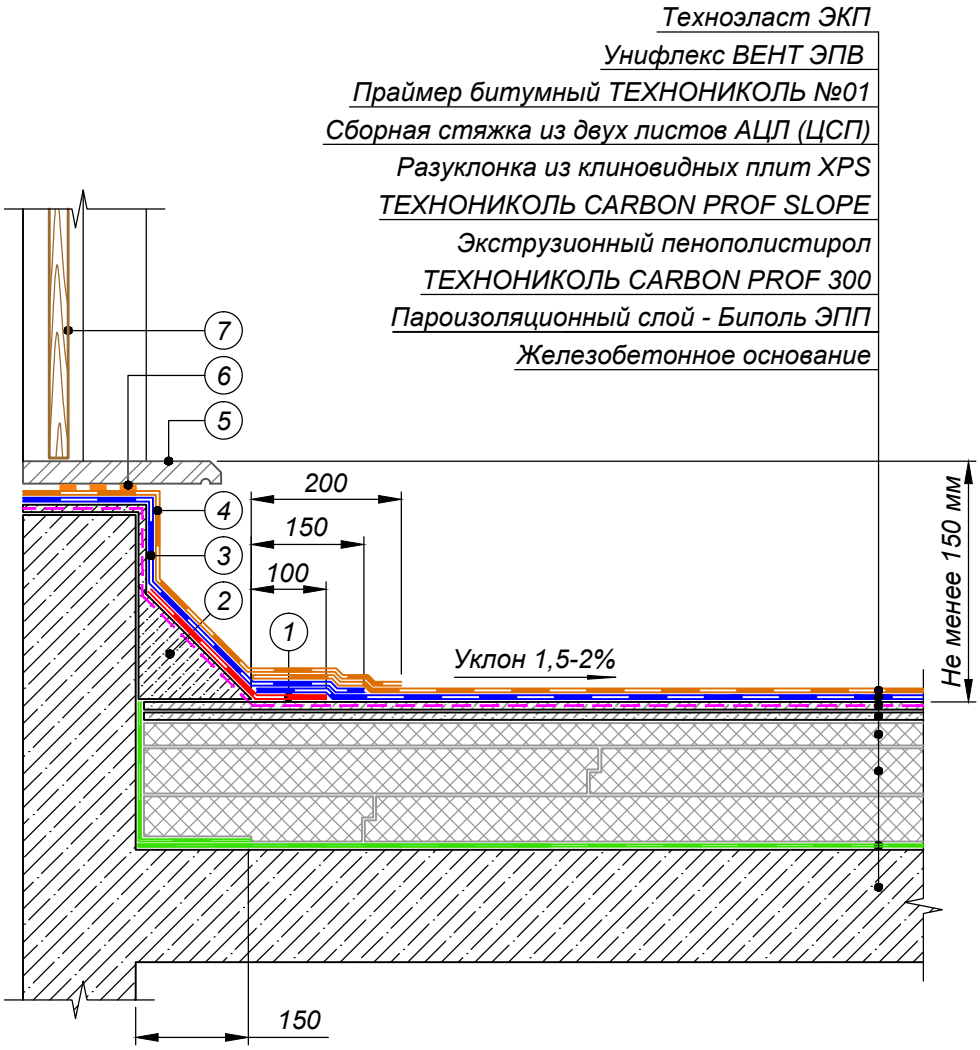


1. Стойка фахверка
2. Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
3. Стеновая сэндвич-панель
4. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
5. Рулонный материал для приклейки переходного бортика - Техноэласт ЭПП
6. Минераловатный утеплитель
7. ЦСП или АЦЛ
8. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
9. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
10. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
11. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
12. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
13. Крепежный элемент
14. Отлив из оцинкованной стали
15. Профиль из оцинкованной стали

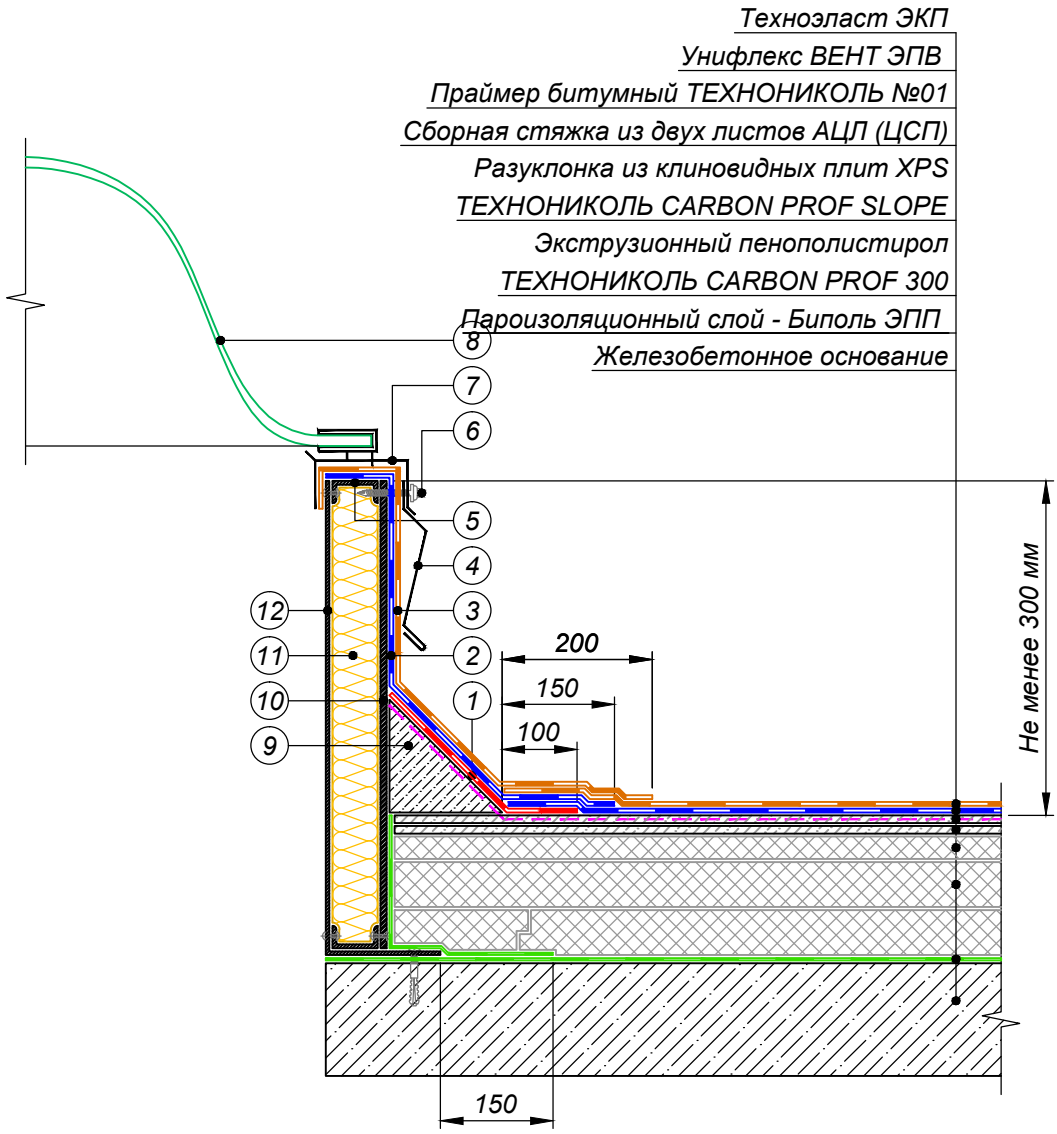
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

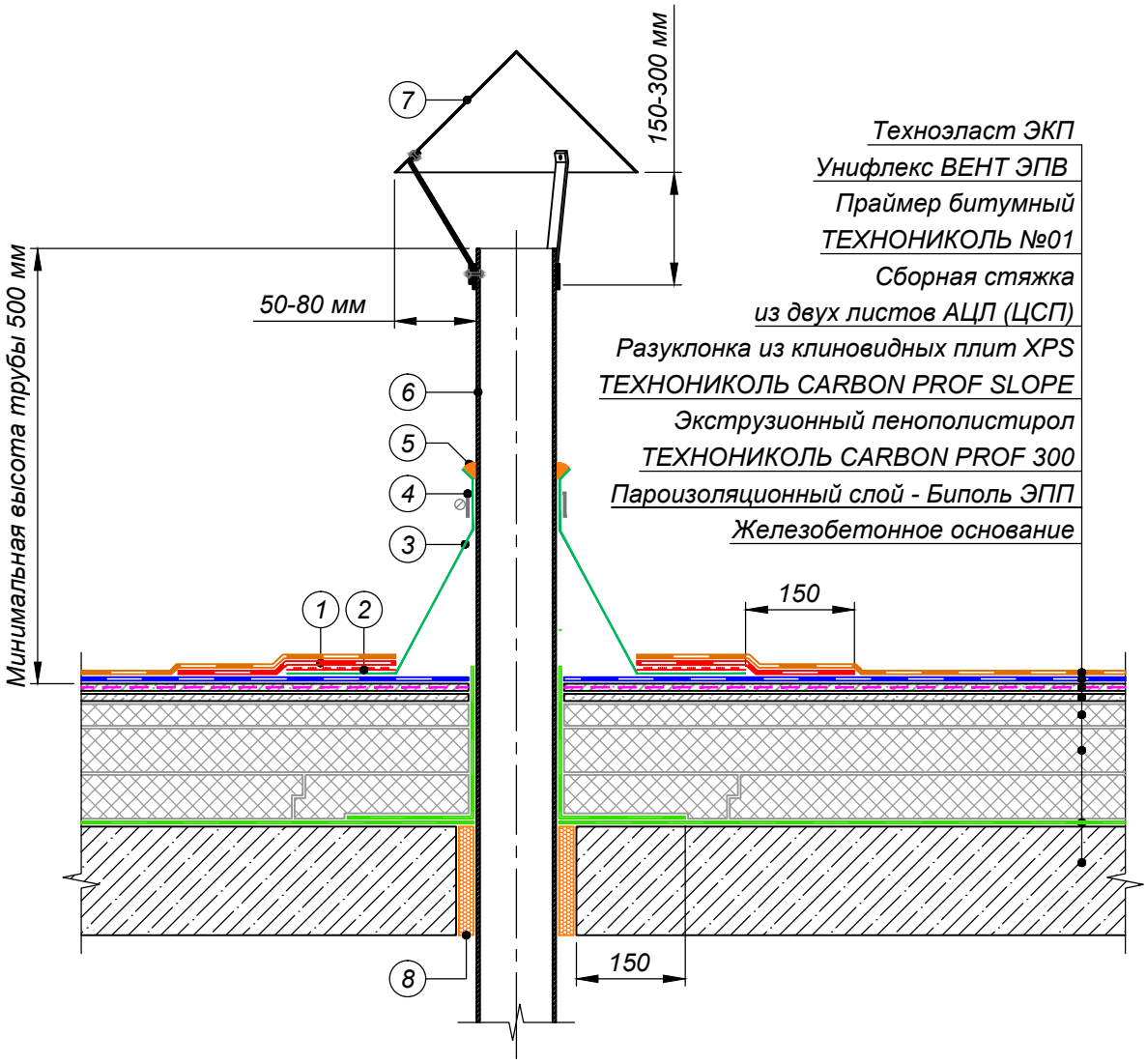
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	Лист 22



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Плита порога
6. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
7. Дверной блок



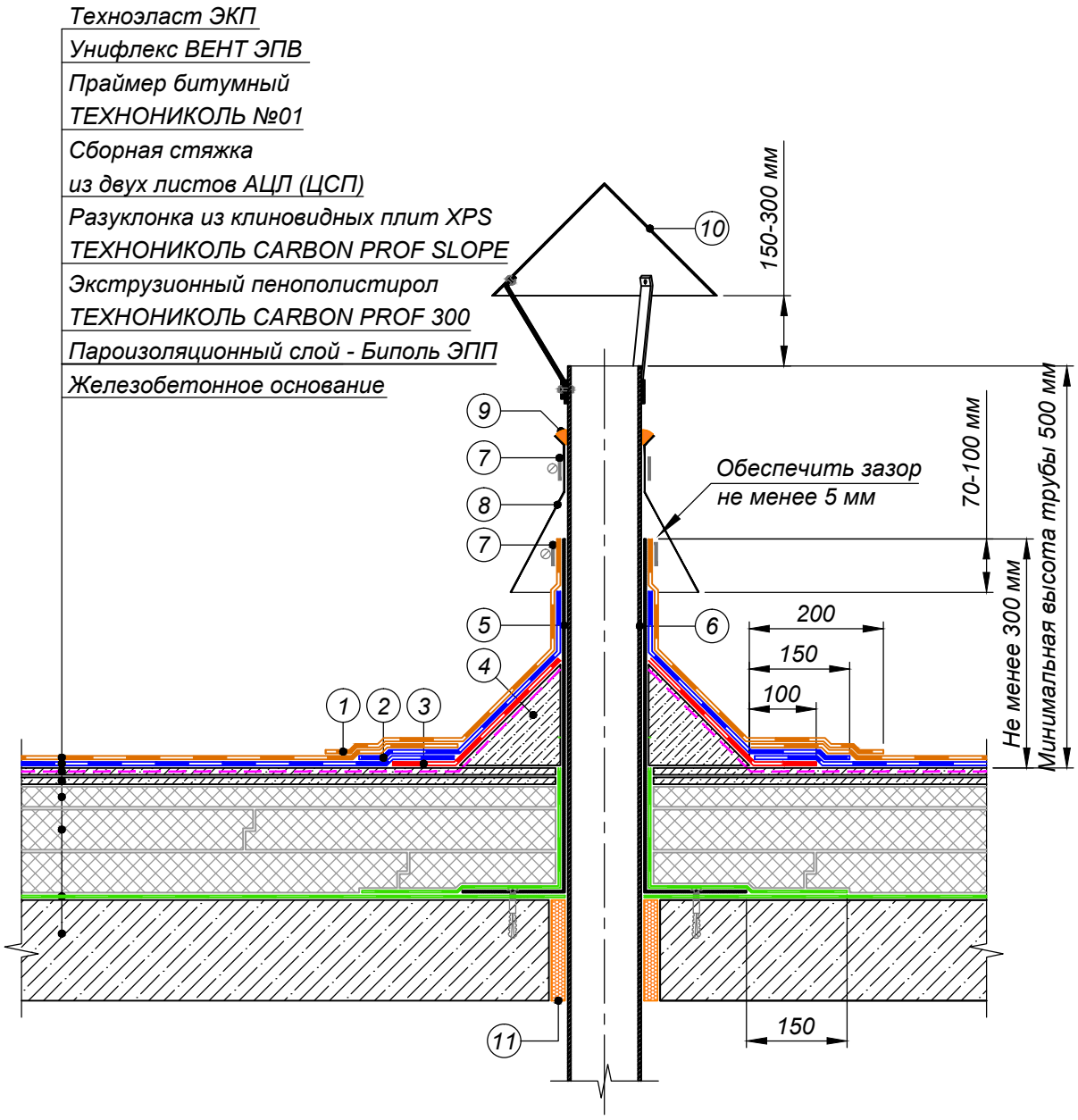
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Съемный металлический фартук
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Закрепить основание колпака 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. Переходной бортик из легкого бетона
10. ЦСП или АЦЛ
11. Минераловатный утеплитель
12. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Труба
7. Колпак
8. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

ПРИМЕЧАНИЯ

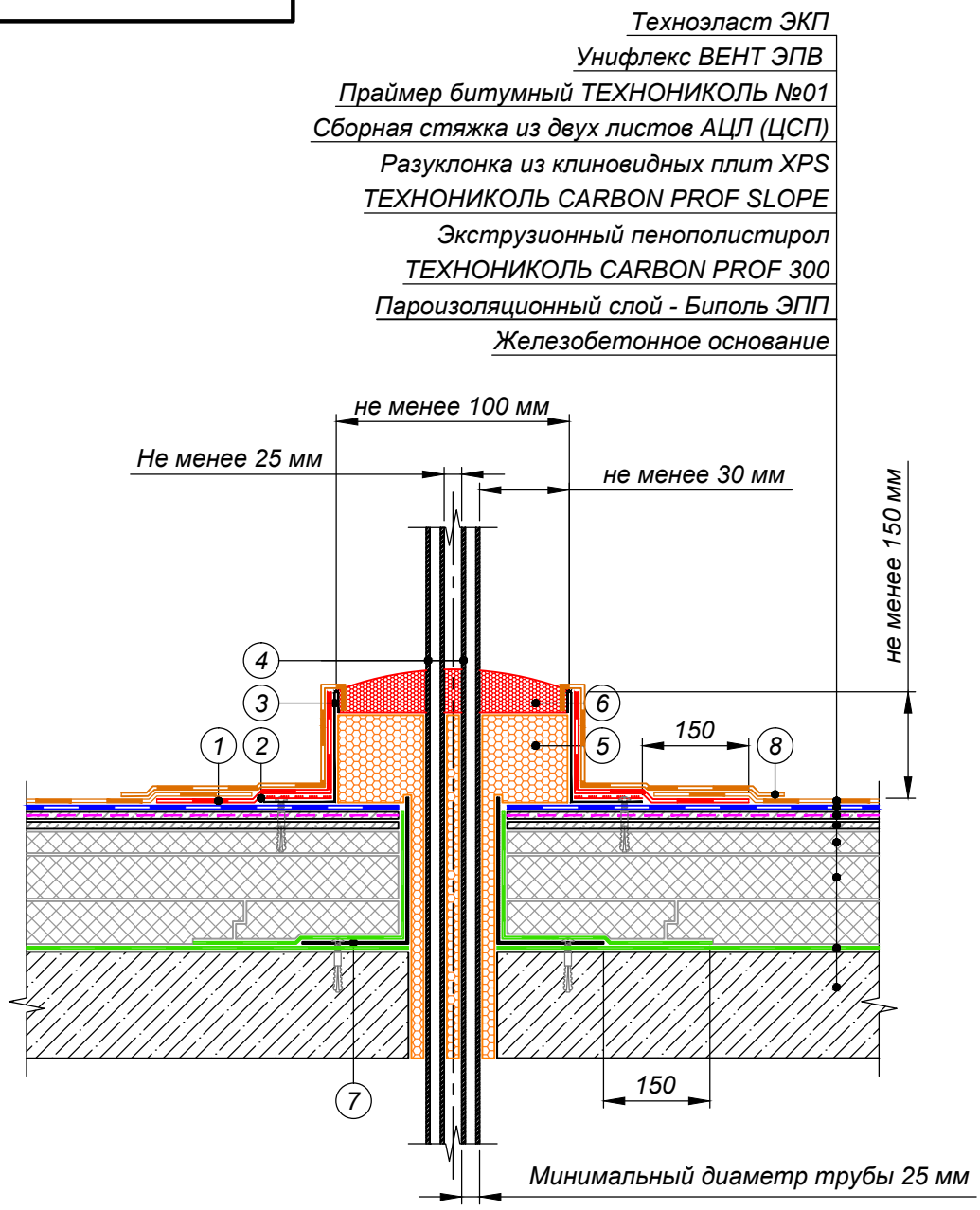
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек



1. Техноэласт ЭКП
2. Техноэласт ЭПП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Переходной бортик из легкого бетона
5. Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
6. Труба
7. Обжимной металлический хомут
8. Юбка из металла
9. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Колпак
11. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

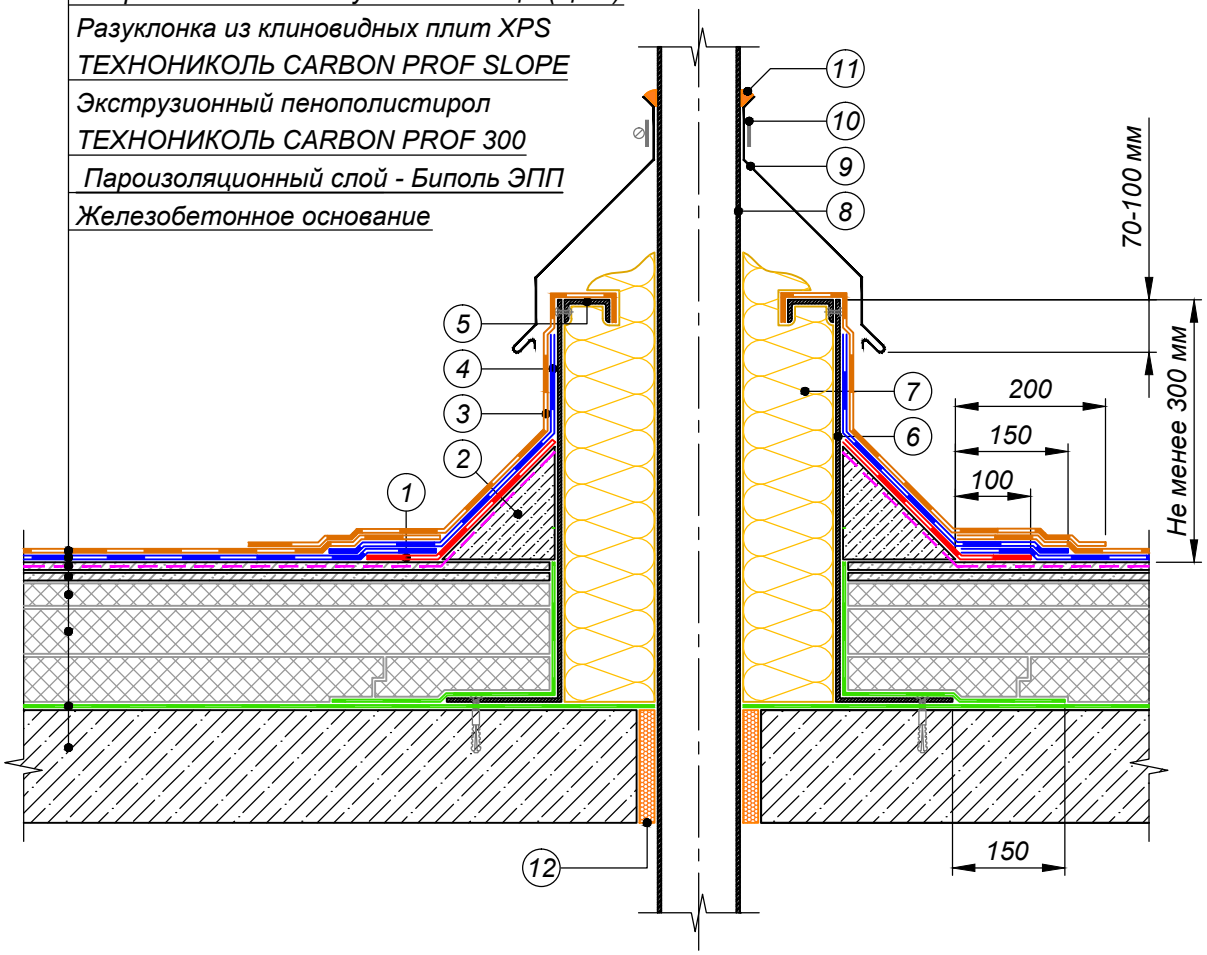
ПРИМЕЧАНИЯ

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



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 ЭКП

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

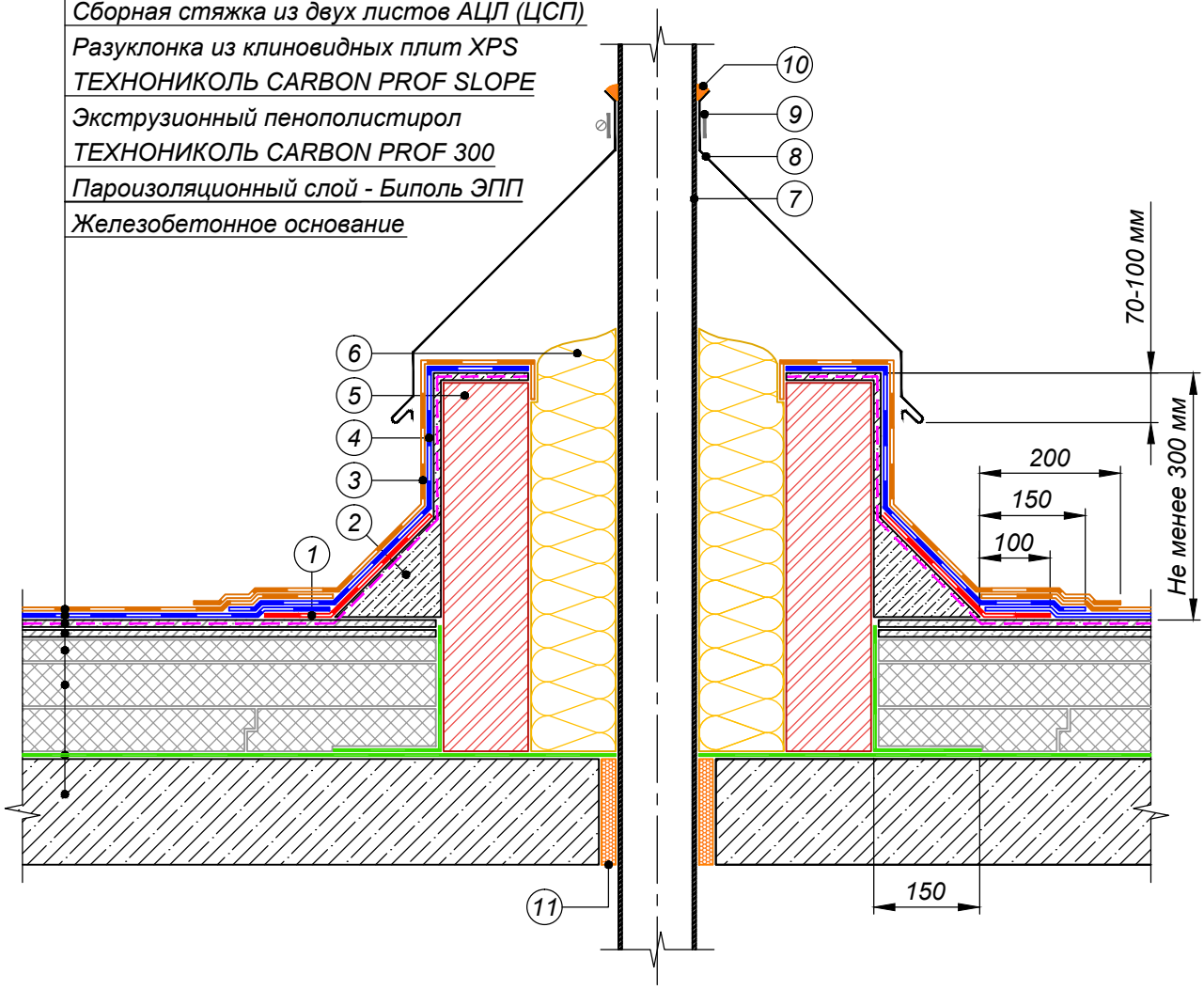


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

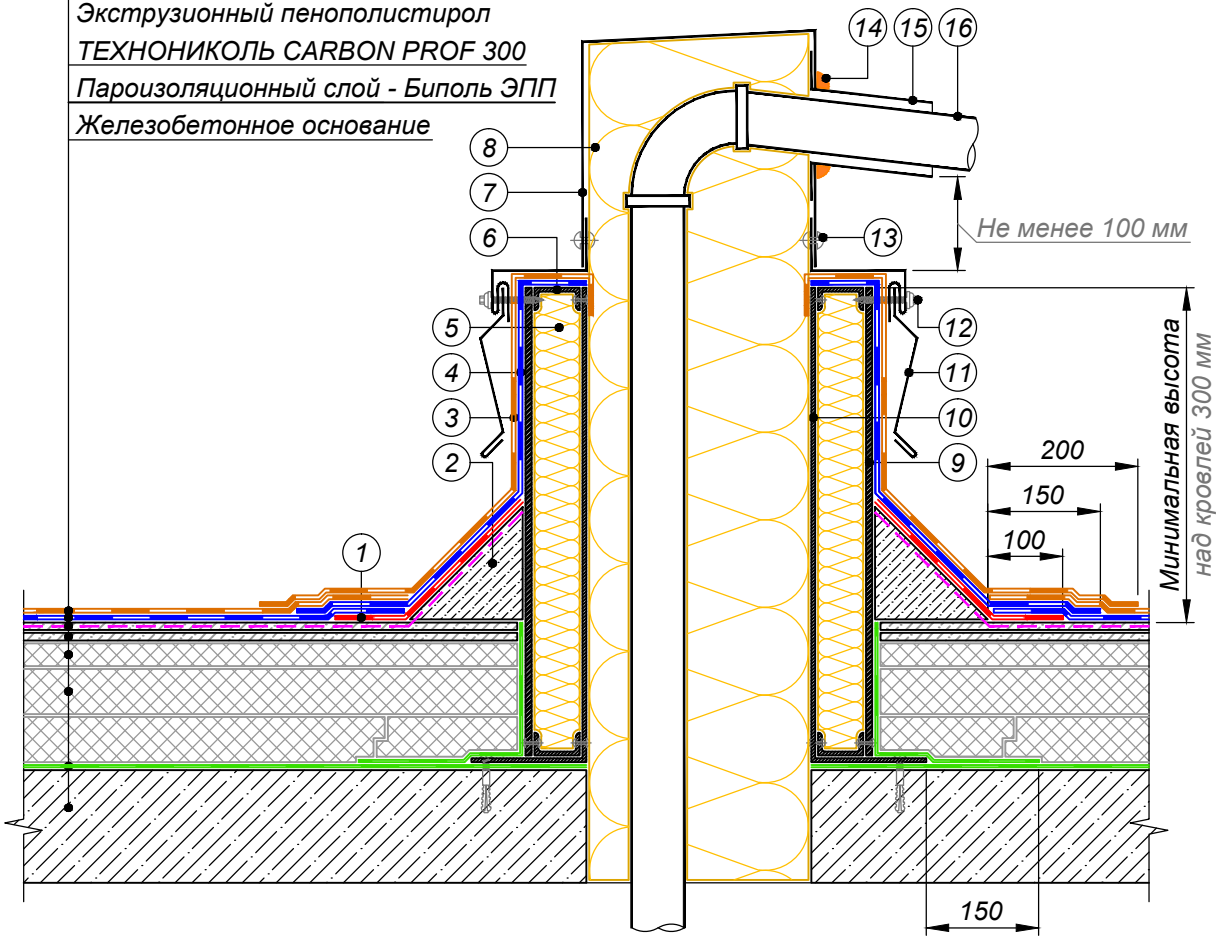


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

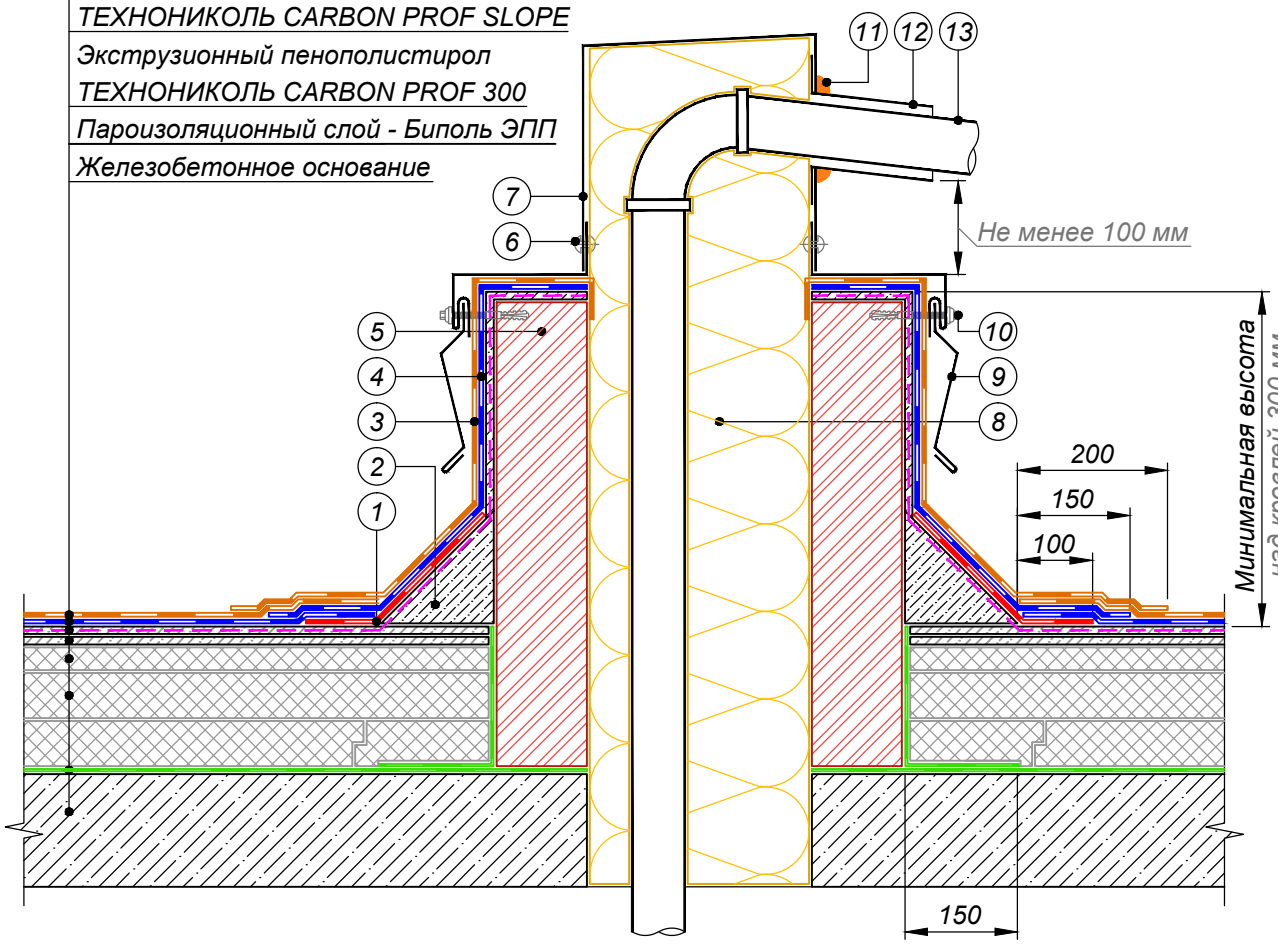


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Минераловатный утеплитель
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Металлическая крышка
8. Заполнить минераловатным утеплителем
9. ЦСП или АЦЛ
10. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
11. Съемный металлический фартук
12. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
13. Крепить комбинированными заклепками
14. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
15. Металлический или резиновый хомут
16. Наклонный желоб

ПРИМЕЧАНИЯ

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

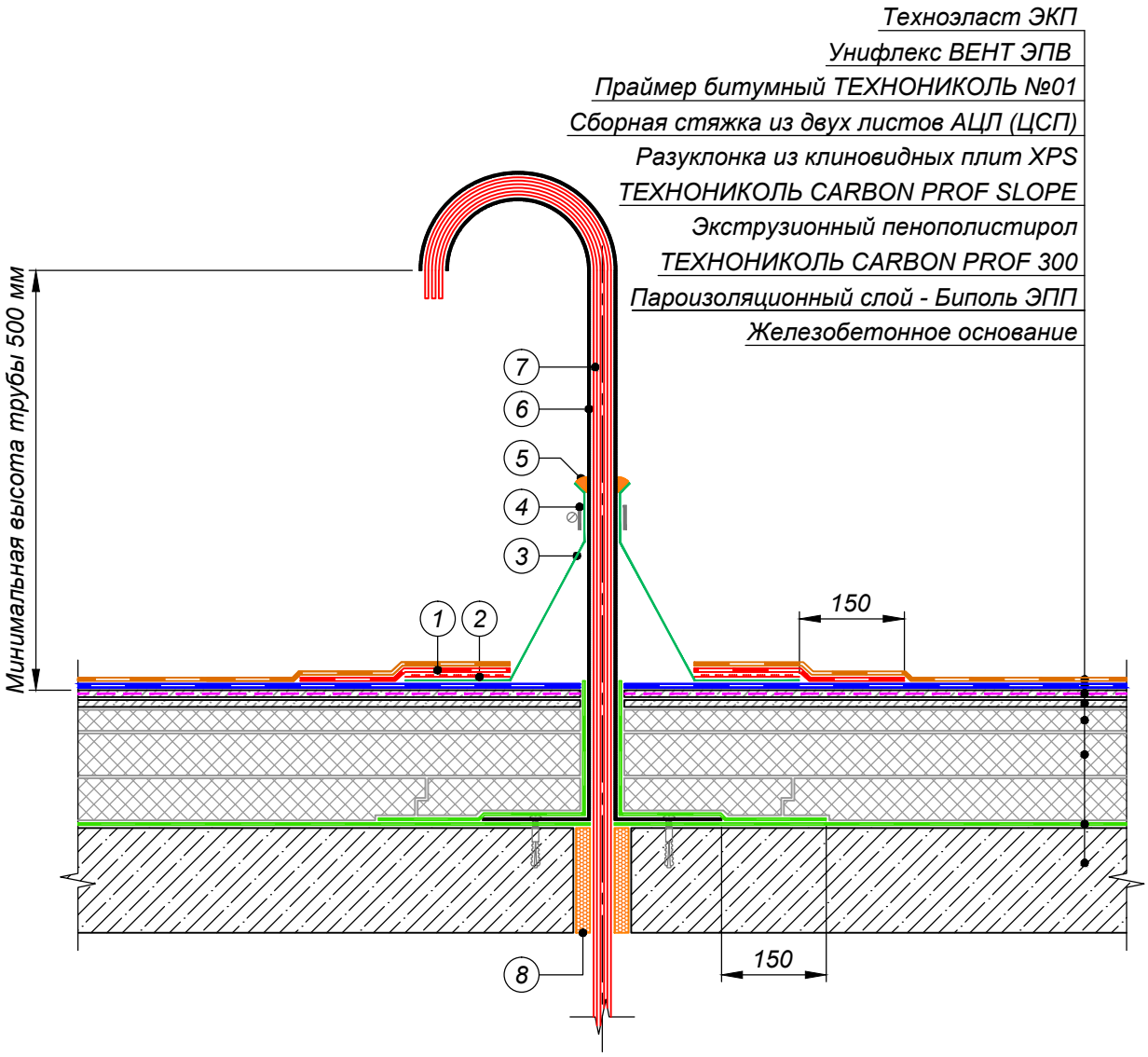
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Крепить комбинированными заклепками
7. Металлическая крышка
8. Заполнить минераловатным утеплителем
9. Съемный металлический фартук
10. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
11. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
12. Металлический или резиновый хомут
13. Наклонный желоб

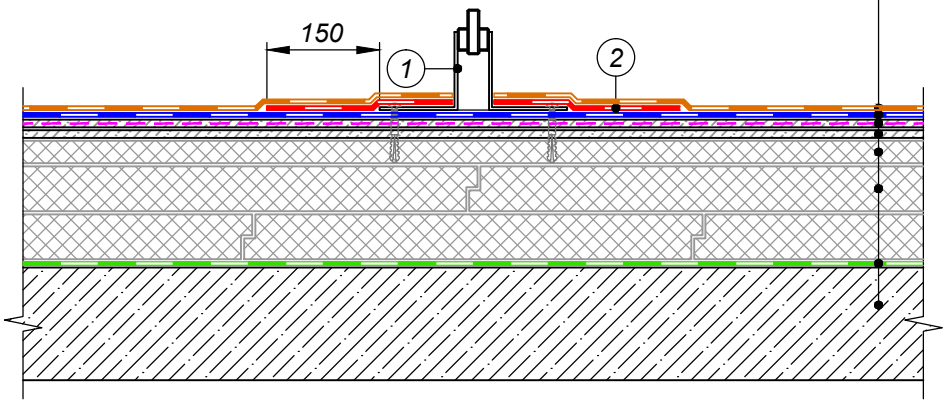
ПРИМЕЧАНИЯ

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

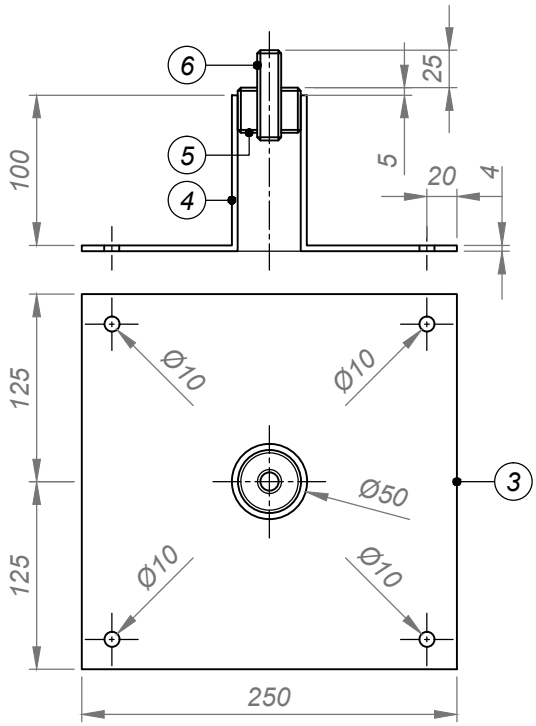


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Загнутая металлическая трубка с приваренным снизу фланцем
7. Электрический кабель
8. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

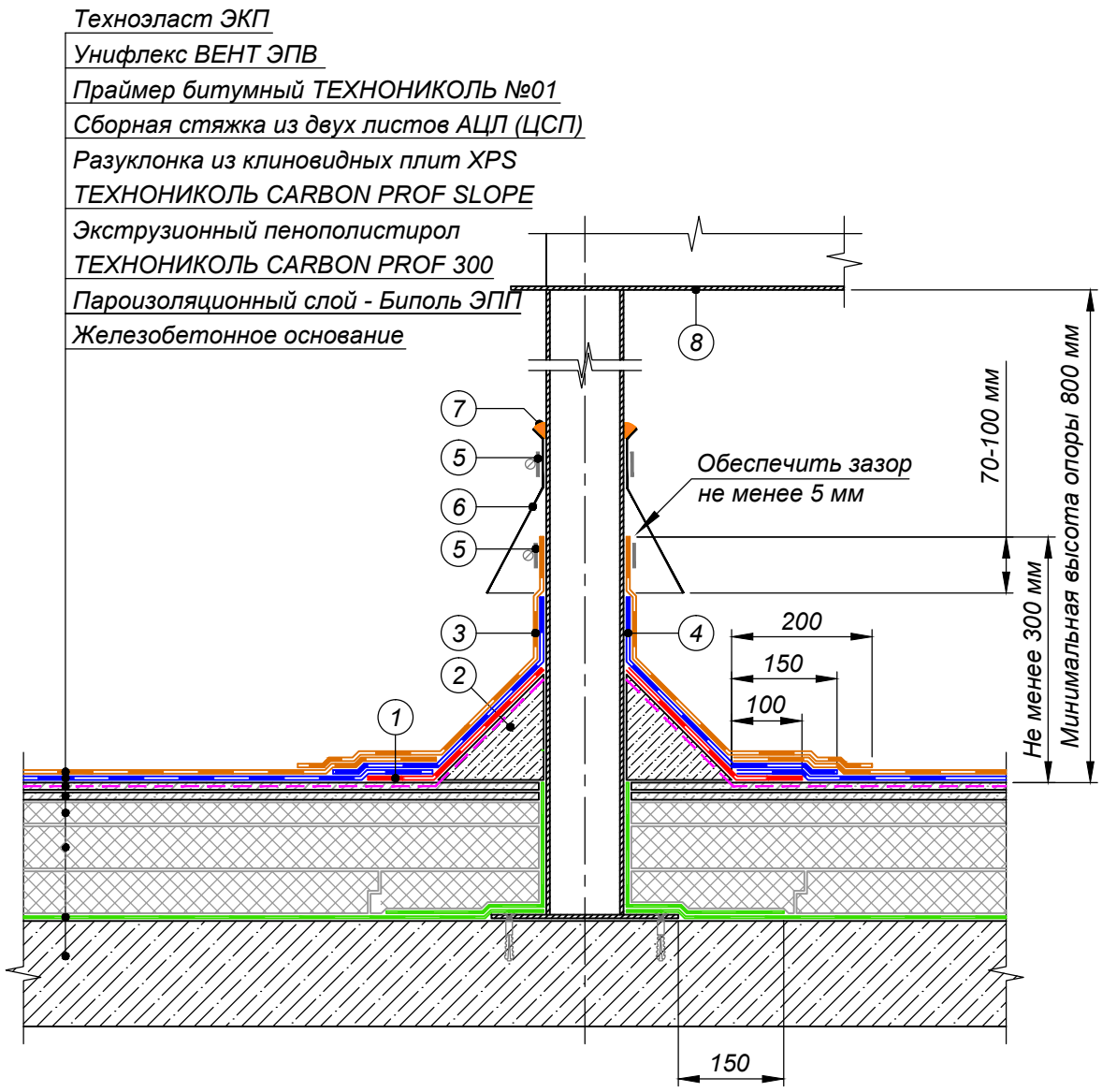


Закладной элемент под анкер, антенную стойку или оборудование



1. Закладной элемент
2. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
3. Стальная пластина
4. Труба стальная, диаметром 50 мм
5. Металлический закладной элемент с внешней и внутренней резьбой
6. Шпилька стальная М16х70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Крепление закладного элемента под анкер, антенную растяжку или оборудование.	Лист 33

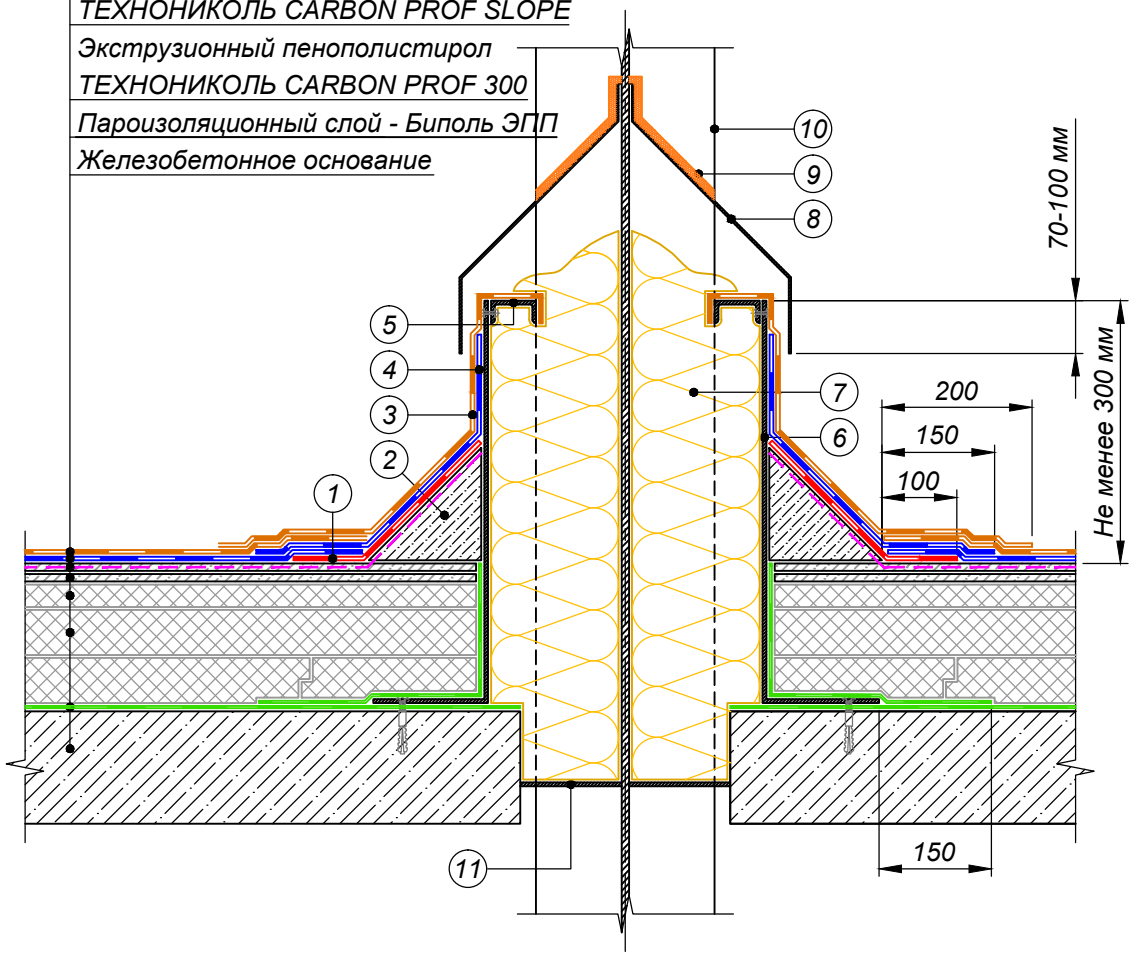


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Обжимной металлический хомут
6. Юбка из металла
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
8. Опора оборудования

ПРИМЕЧАНИЯ

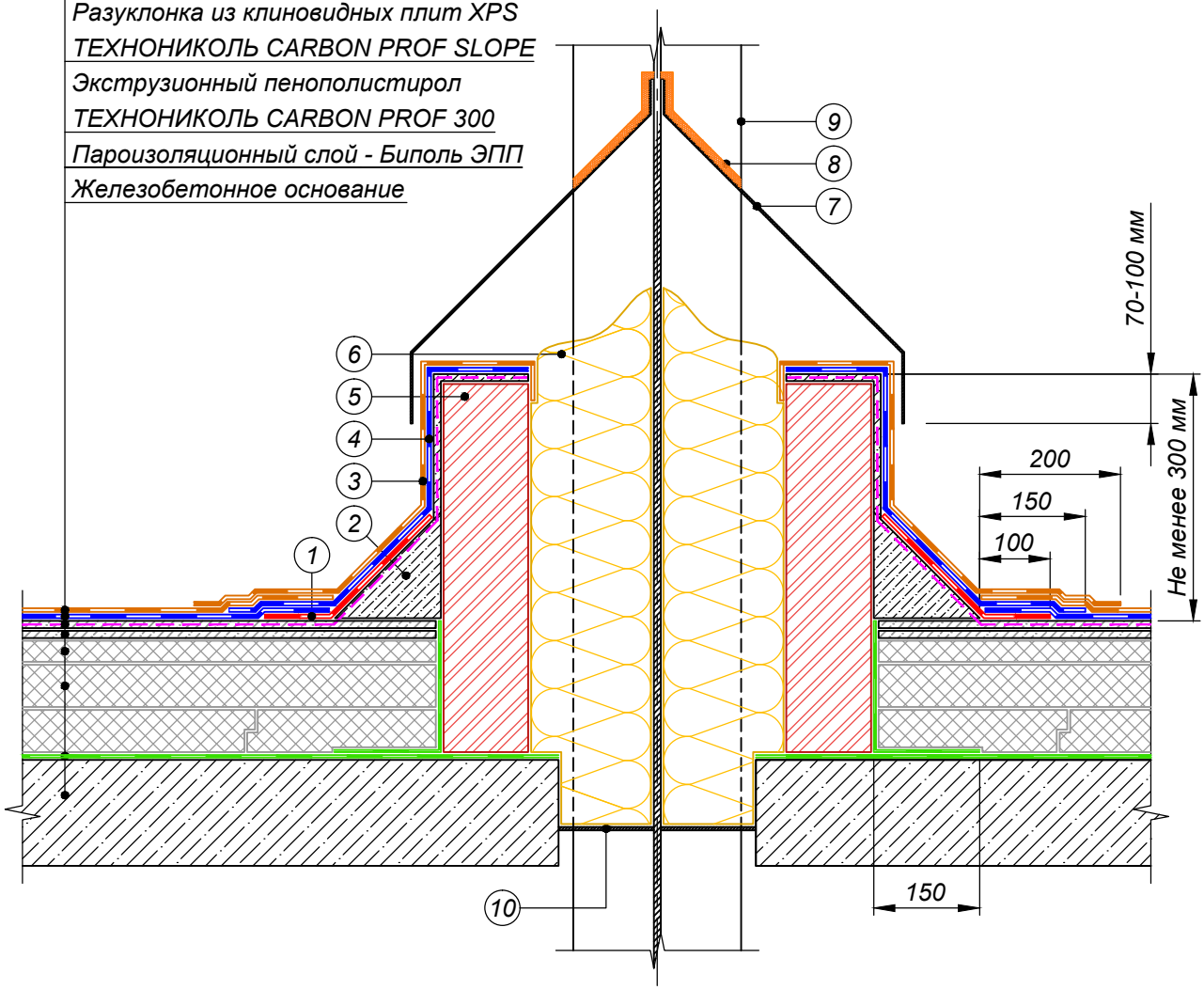
Высота опоры над поверхностью крыши должна составлять не менее 800 мм для обеспечения возможности устройства кровельных работ и проведения ремонтов.

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



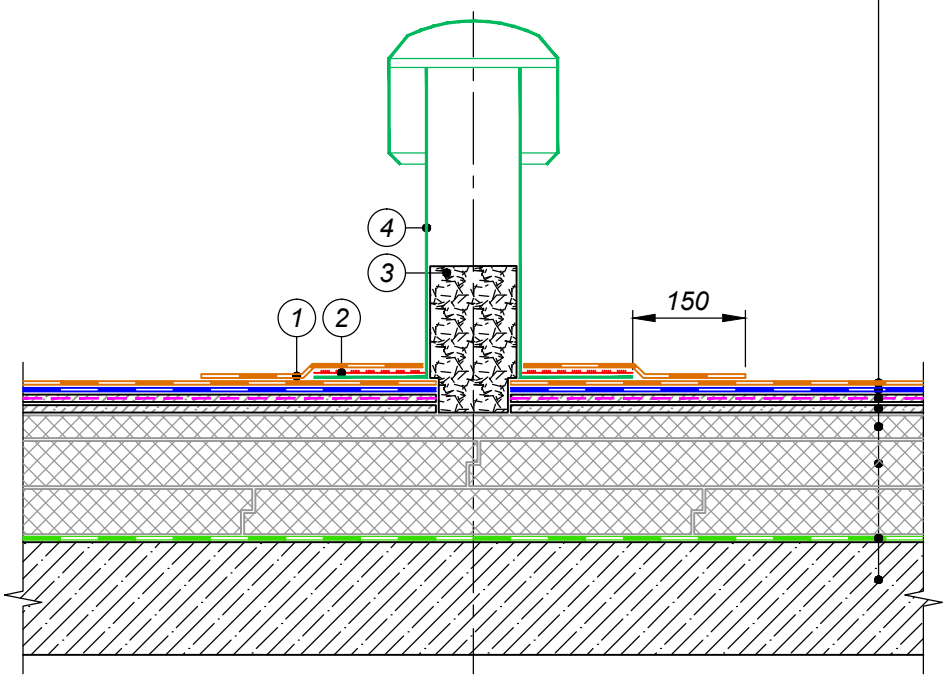
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Негорючий утеплитель
8. Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
9. Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Колонна из металлопроката
11. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



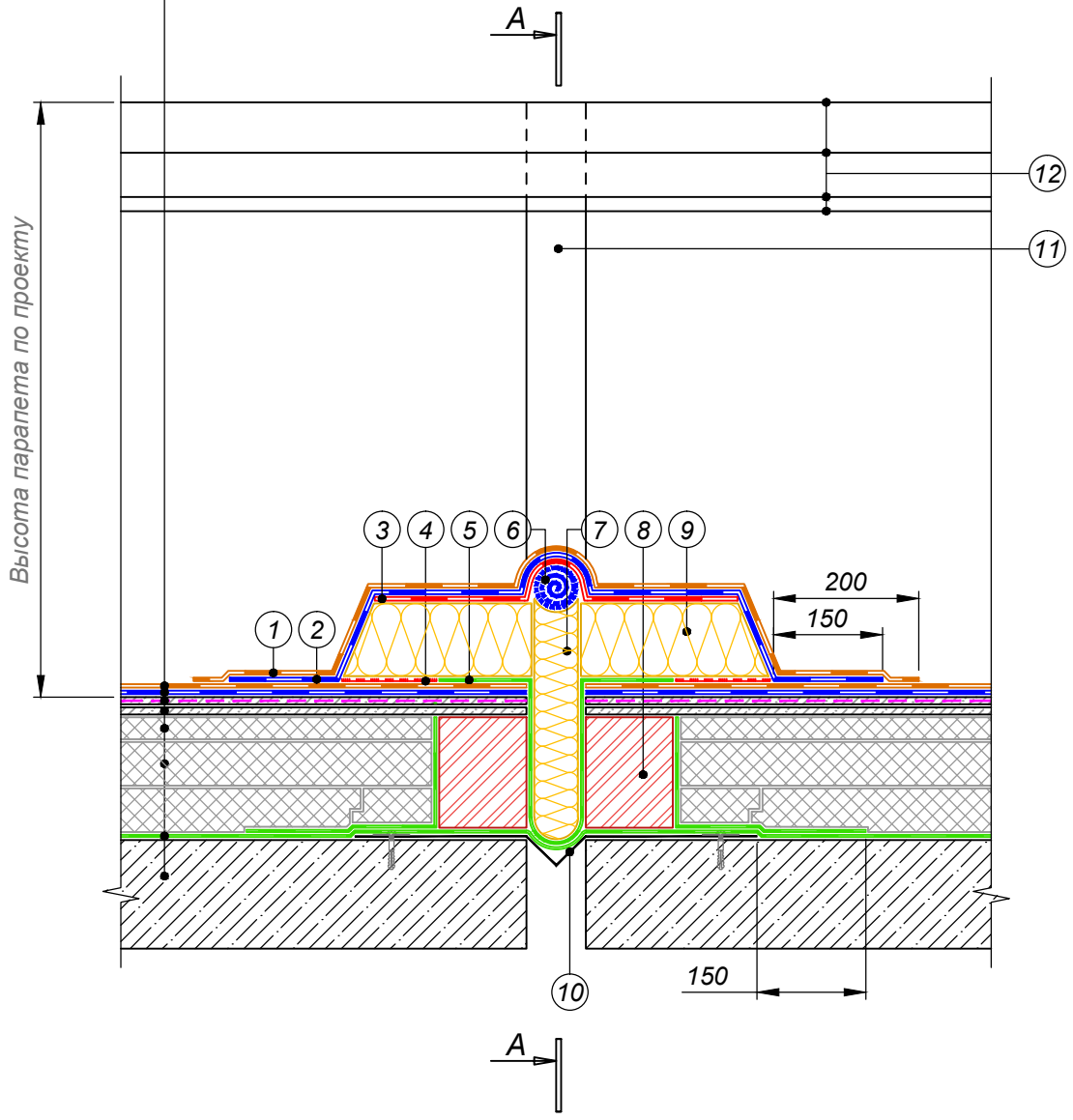
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
7. Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
8. Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Колонна из металлопроката
10. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



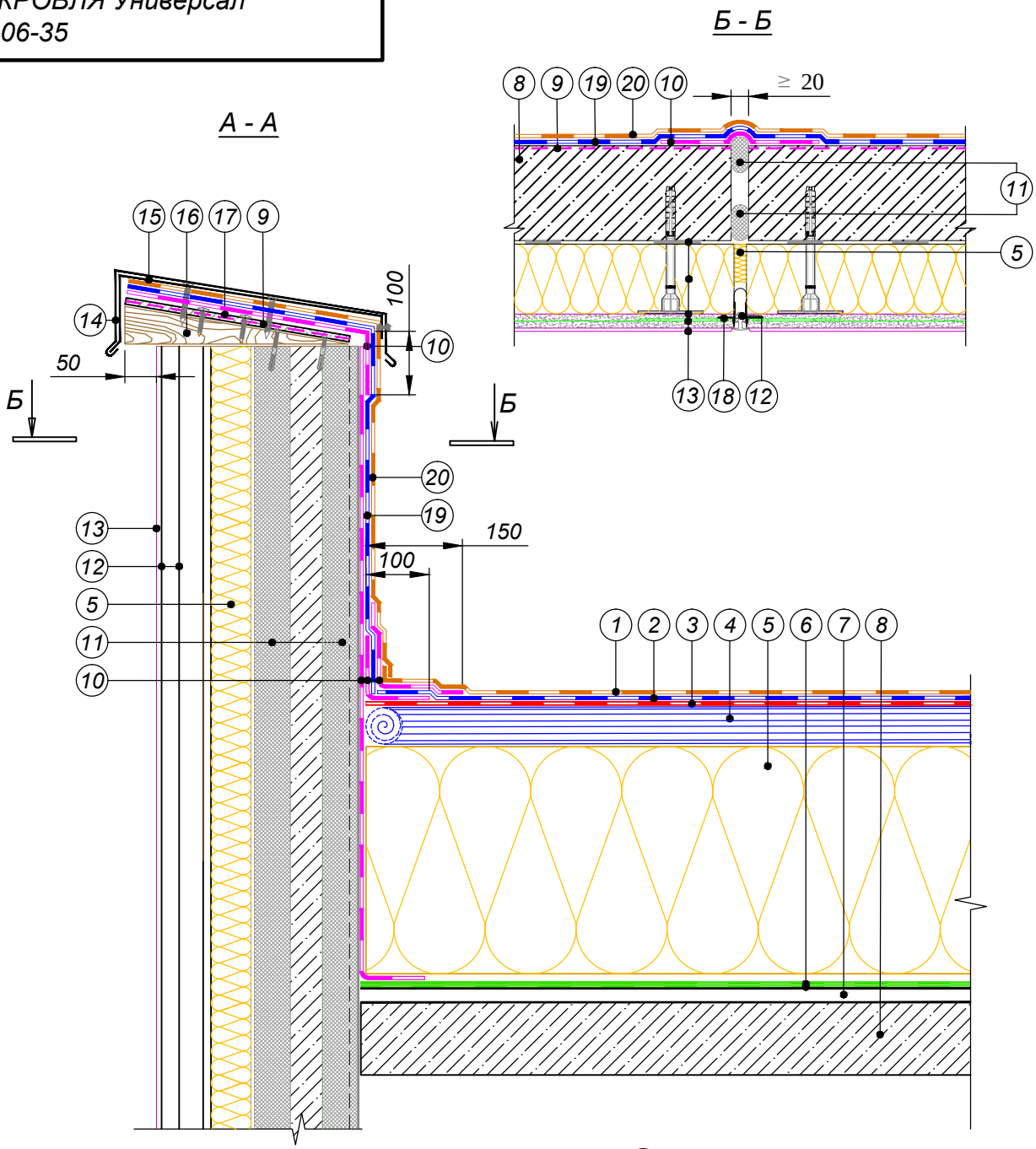
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП
2. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
3. Керамзитовый гравий
4. Кровельный аэратор ТЕХНОНИКОЛЬ

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Техноэласт ЭКП
2. Техноэласт ЭПП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТЕХНОНИКОЛЬ №41
5. Пароизоляционный материал
6. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм
7. Сжимаемый утеплитель
8. Кирпичная кладка
9. Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм
10. Металлический компенсатор

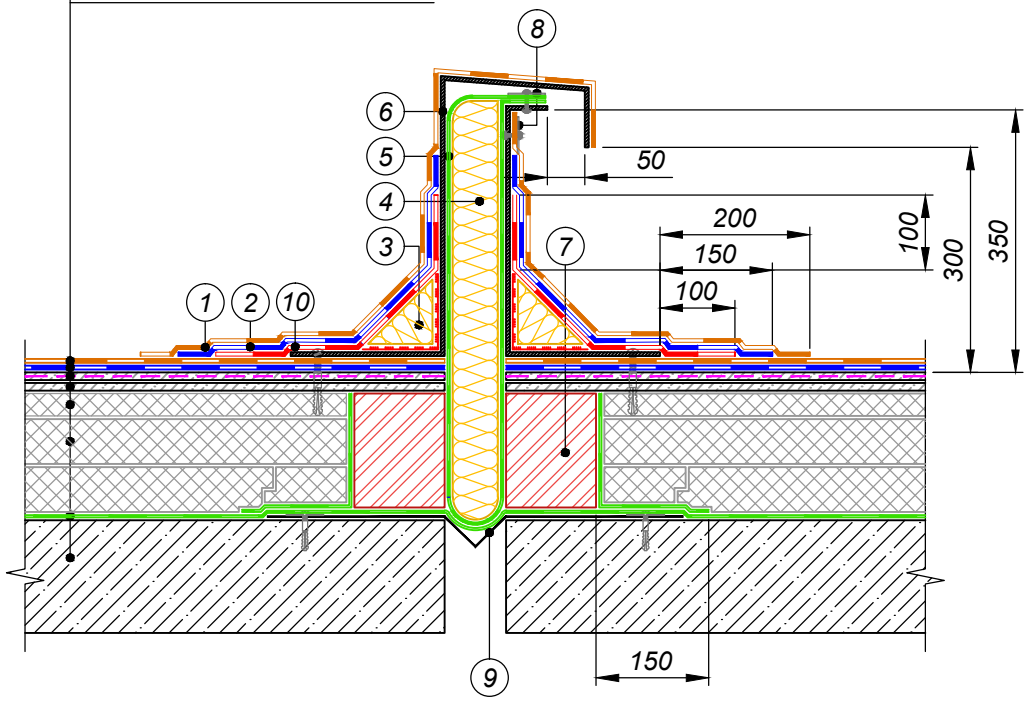
*разрез А-А смотреть совместно с листом 39



1. Техноэласт ЭКП
2. Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø50-70 мм
5. Минераловатный утеплитель
6. Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
7. Металлический компенсатор
8. Железобетонное основание
9. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
10. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
11. Уплотнительный жгут
12. Декоративная заглушка
13. Фасадная теплоизоляционная система
14. Фартук из оцинкованной стали
15. Крепежный элемент
16. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона
17. ЦСП или АЦЛ
18. Профиль деформационный
19. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
20. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП

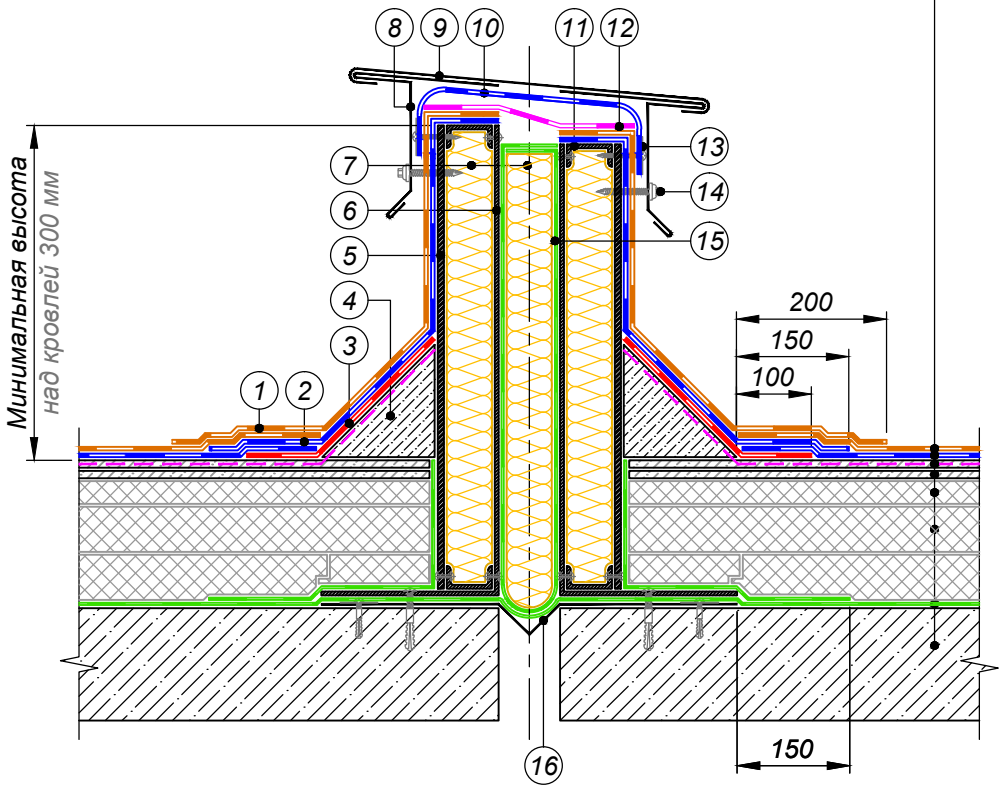
*данный лист смотреть совместно с листом 38

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

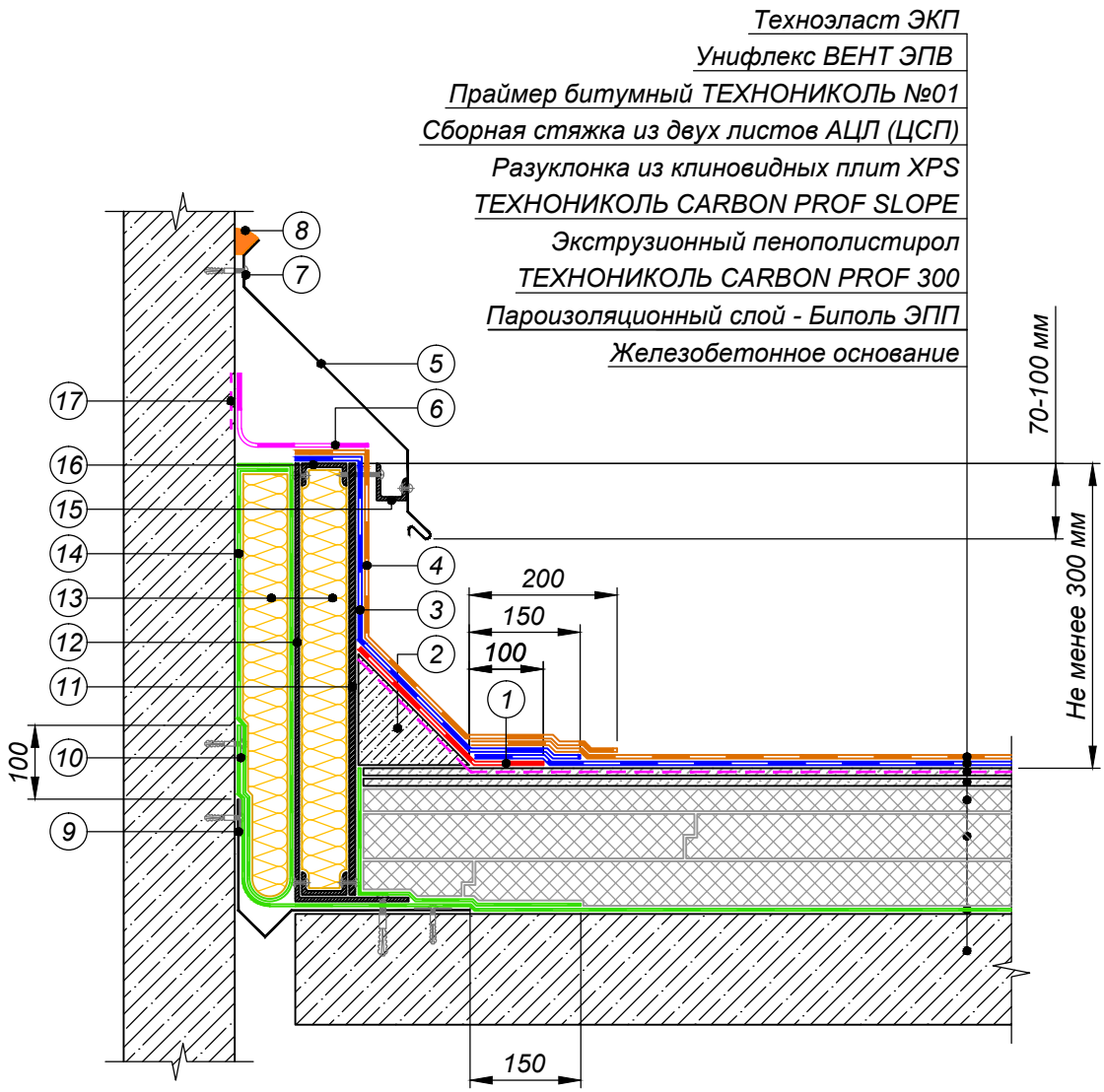


1. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
3. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель приклеить на мастику кровельную горячую ТЕХНОНИКОЛЬ №41
4. Минераловатный утеплитель
5. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
6. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Кирпичная кладка
8. Крепить заклепками через шайбу Ø 100 мм
9. Металлический компенсатор
10. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



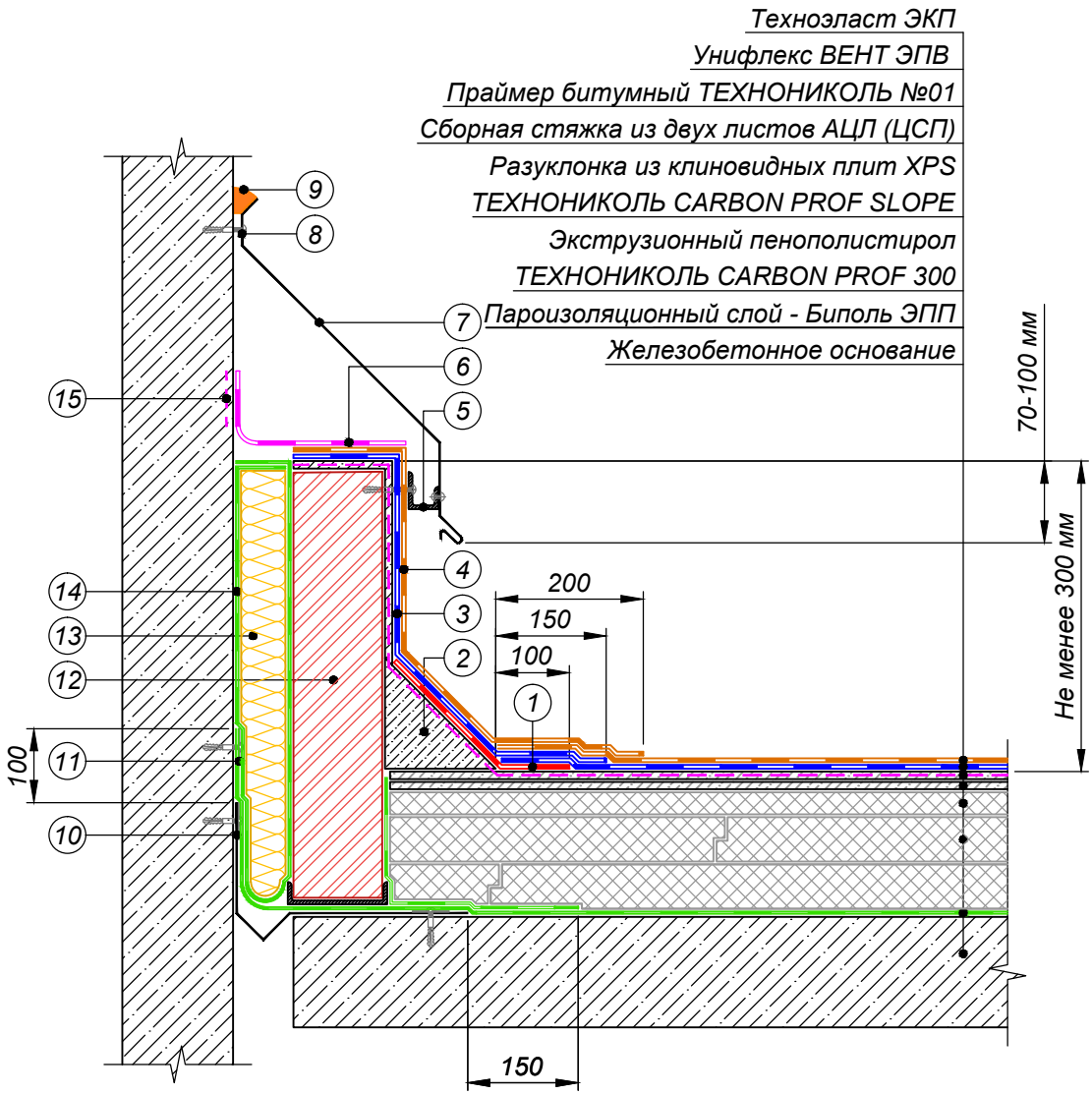
1. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
4. Переходной бортик из легкого бетона
5. ЦСП или АЦЛ
6. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Минераловатный утеплитель
8. Крепежный элемент
9. Покрытие из оцинкованного листа
10. Фартук из кровельного материала
11. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
12. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
13. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
14. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
15. Пароизоляционный материал
16. Металлический компенсатор



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
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
10. Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм
11. ЦСП или АЦЛ
12. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
13. Минераловатный утеплитель
14. Пароизоляционный материал
15. Кронштейн из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
16. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
17. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

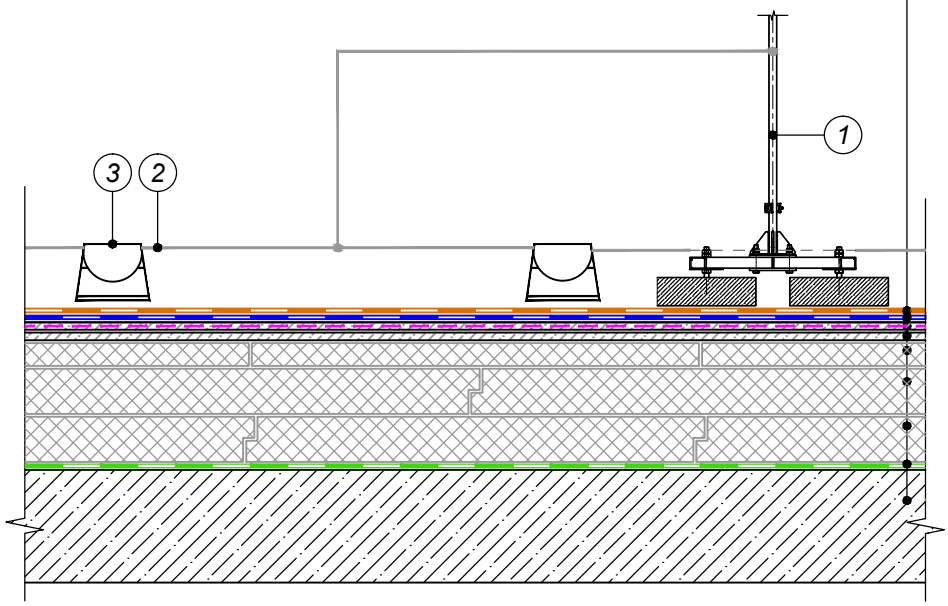
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1



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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



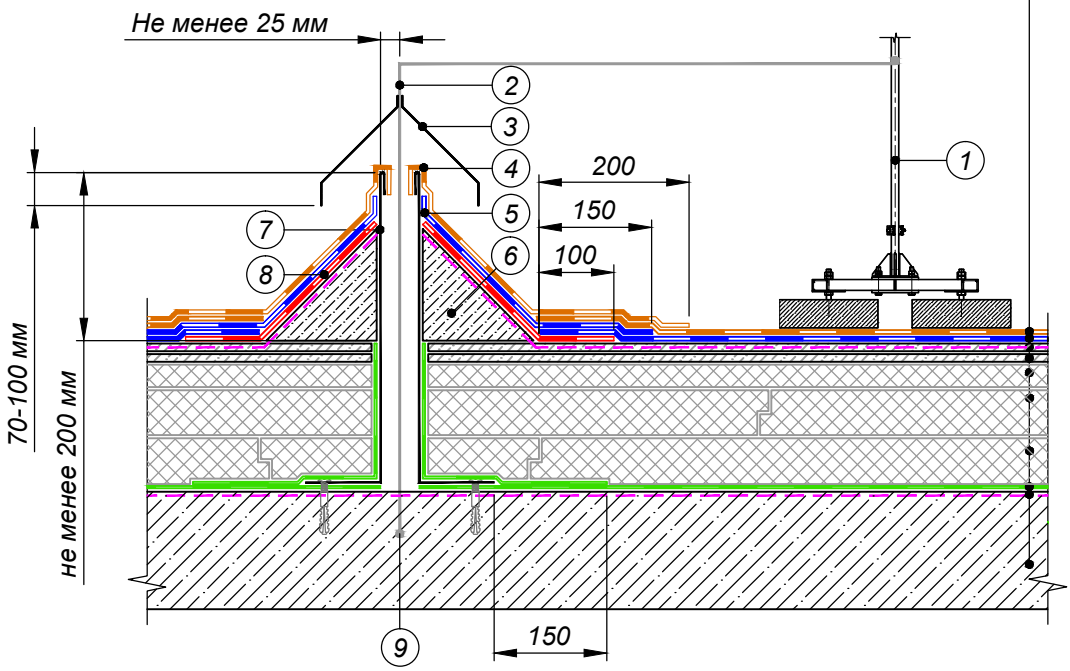
1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Держатель молниеотвода (подставка)

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.

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
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 ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Переходной бортик из легкого бетона
7. Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к стяжке
8. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
9. Соединить с арматурой плиты покрытия. Обеспечить замыкание арматуры плиты с вертикальными конструкциями и соединить с заземлением в соответствии с РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003.

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

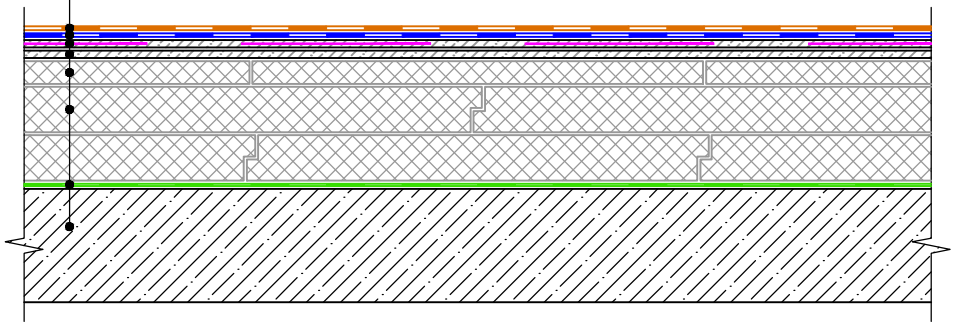
Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Универсал КМС
Альбом узлов

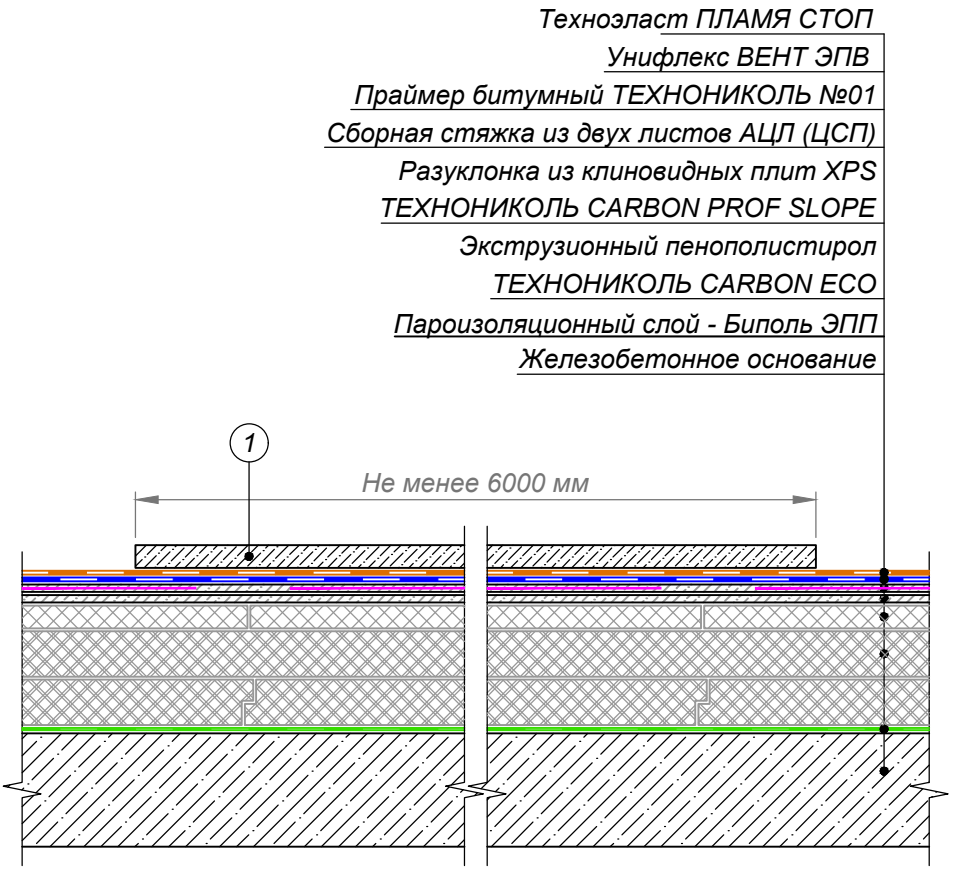
Москва 2015

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-06-00-01-01
5	Противопожарная рассечка	ПК-06-00-01-02
6	Водоприемная воронка	ПК-06-00-01-03
7	Внешний неорганизованный водосток	ПК-06-00-01-04
8	Внешний организованный водосток	ПК-06-00-01-05
9	Перелив через парапет	ПК-06-00-01-06
10	Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета	ПК-06-00-01-07
11	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям	ПК-06-00-01-08
12	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен	ПК-06-00-01-09
13	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-06-00-01-10
14	Примыкание к парапету высотой не более 500 мм	ПК-06-00-01-11
15	Примыкание к парапету высотой более 500 мм	ПК-06-00-01-12
16	Примыкание к выходу на крышу	ПК-06-00-01-13
17	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-06-00-01-14
18	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-06-00-01-15
19	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-06-00-01-16
20	Примыкание к пучку труб. Вариант 1	ПК-06-00-01-17

№	Название	Шифр
21	Примыкание к пучку труб. Вариант 2	ПК-06-00-01-18
22	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-06-00-01-19
23	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-06-00-01-20
24	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-06-00-01-21
25	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-06-00-01-22
26	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-06-00-01-23
27	Крепление закладного элемента под анкер, антенную растяжку или оборудование	ПК-06-00-01-24
28	Опора под оборудование	ПК-06-00-01-25
29	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-06-00-01-26
30	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-06-00-01-27
31	Кровельный аэратор (флюгарка)	ПК-06-00-01-28
32	Деформационный шов. Вариант 1	ПК-06-00-01-29
33	Деформационный шов. Вариант 2	ПК-06-00-01-30
34	Деформационный разделитель	ПК-06-00-01-31
35	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-06-00-01-32
36	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-06-00-01-33

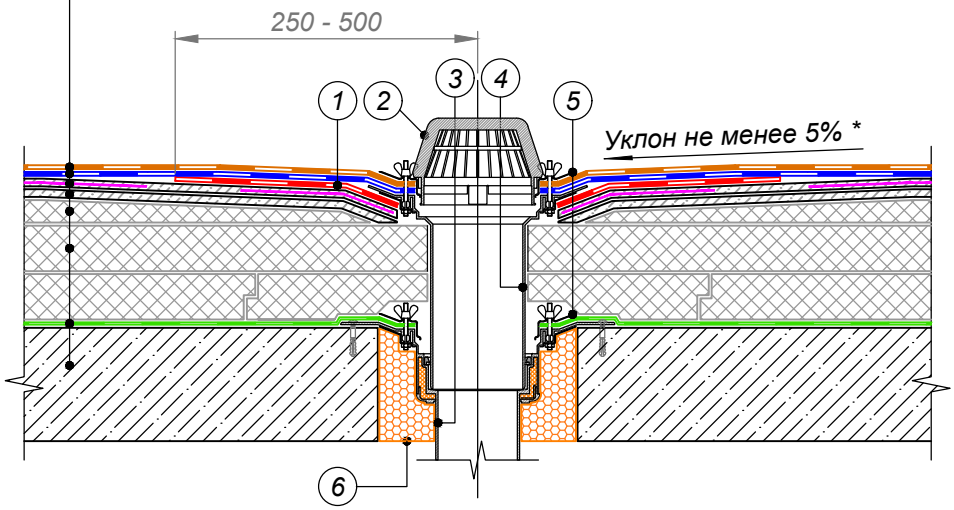
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание





(1) Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 30 мм.

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

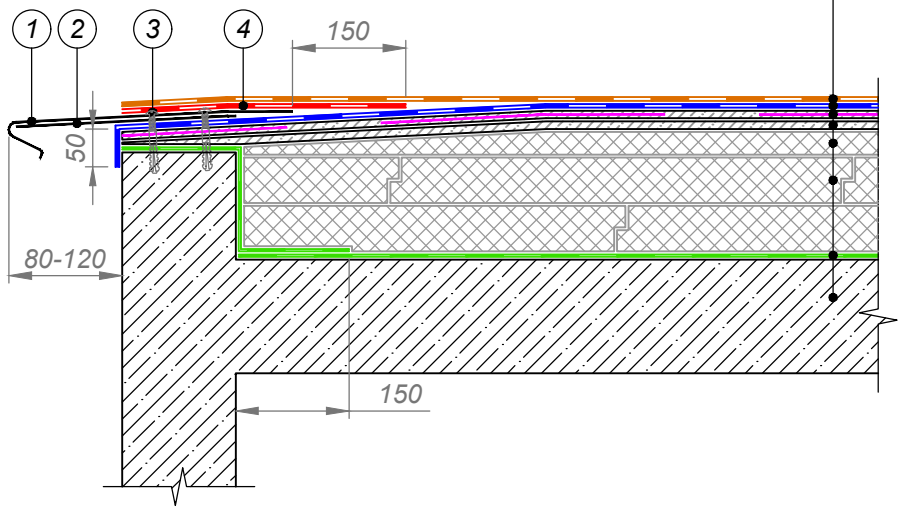


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Листвоуловитель
3. Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
4. Надставной элемент
5. Обжимной фланец
6. Монтажная пена

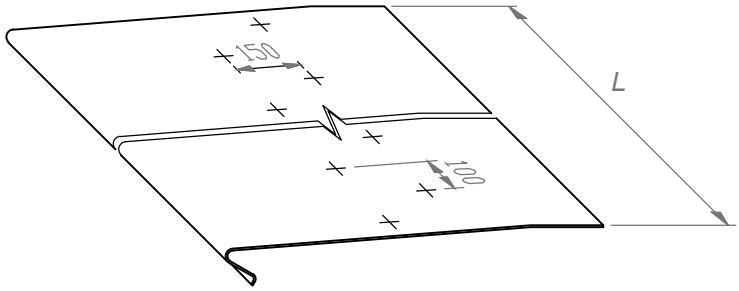
ПРИМЕЧАНИЯ

* 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.

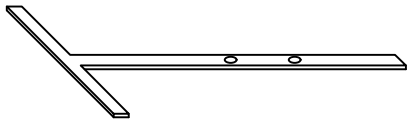
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали

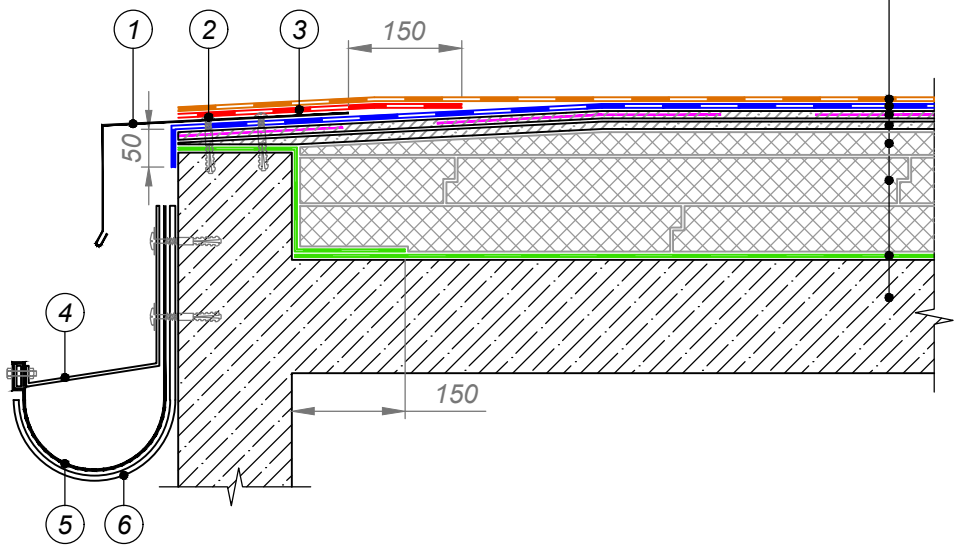


Т-образный крепежный элемент

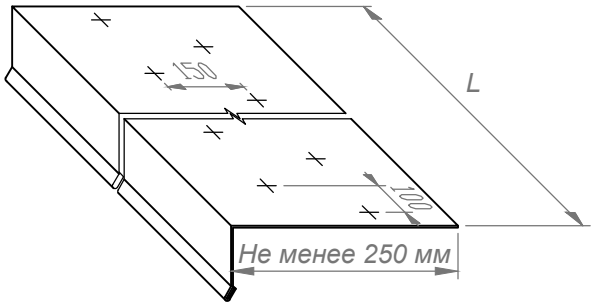


1. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
2. Т-образный крепежный элемент установить с шагом 600 мм
3. Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке
4. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП

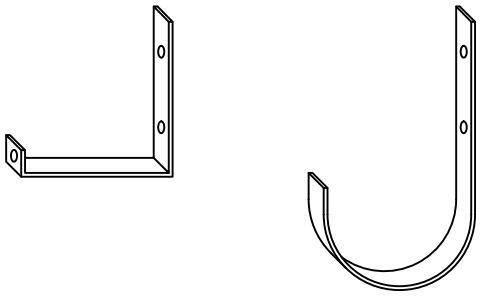
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали

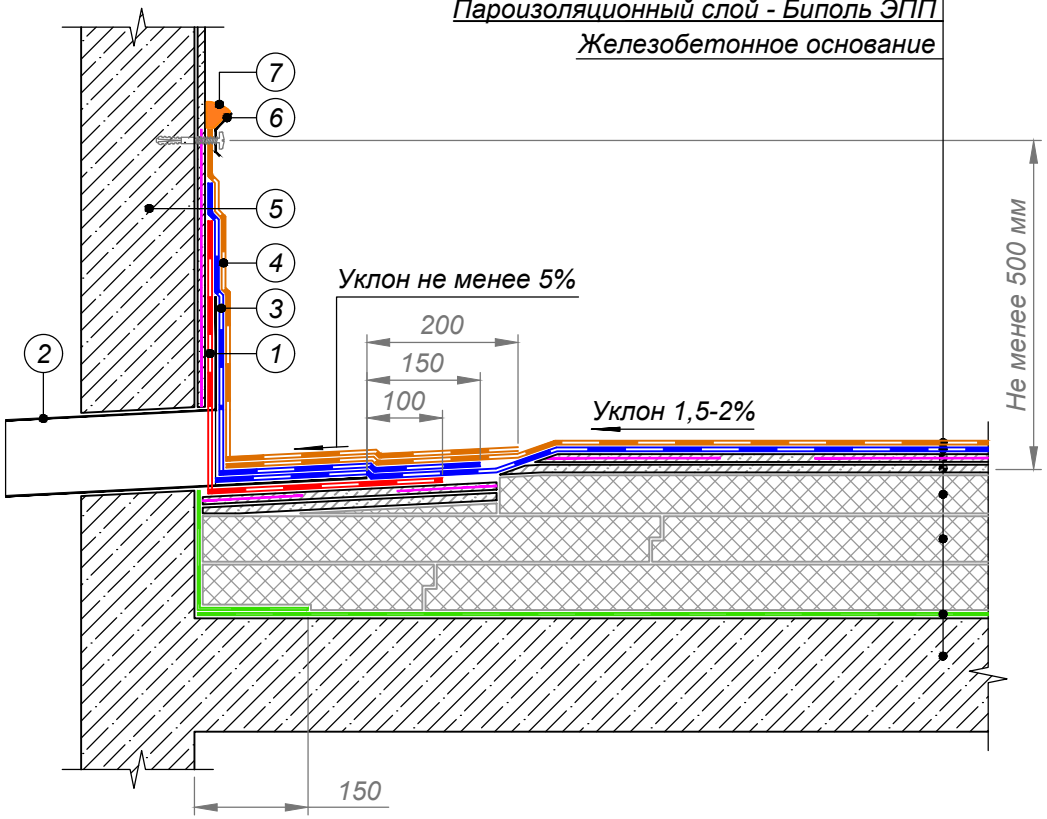


Крепежные элементы 4, 5



1. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
2. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
3. Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке
4. Крепежный элемент устанавливать с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба
5. Водосточный желоб
6. Крепежный элемент установить с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

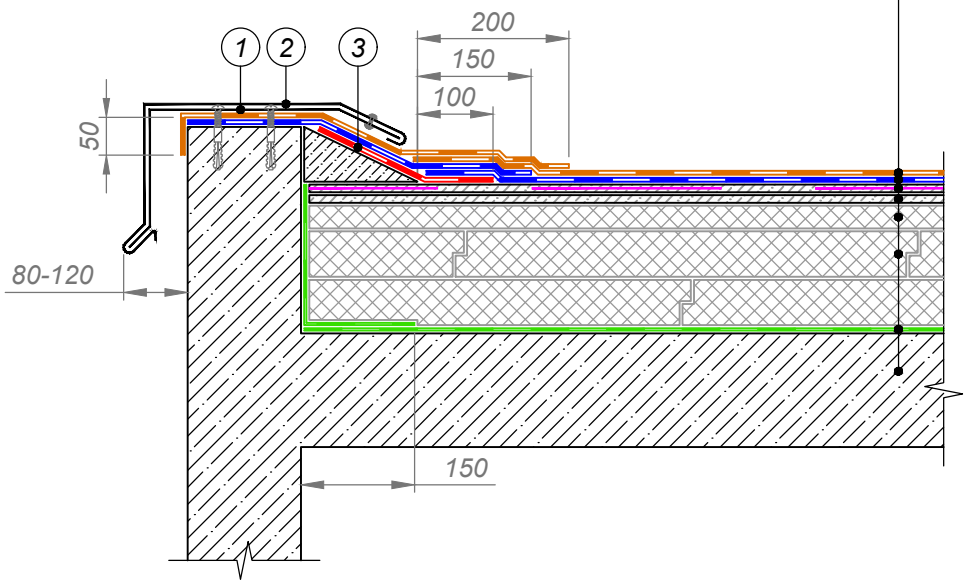


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Воронка ULTRA парапетная 110
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
5. Ж.б. стена, оштукатуренная ц/п раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
7. Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70

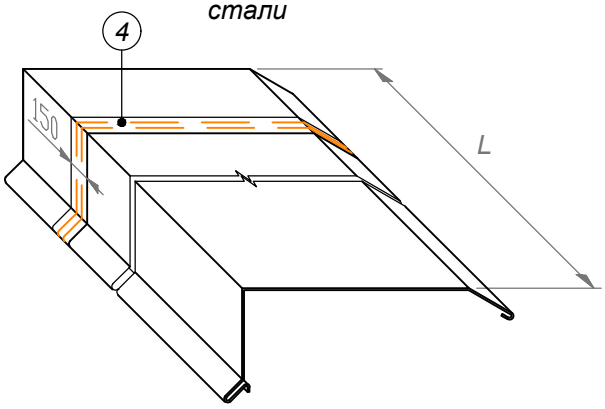
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

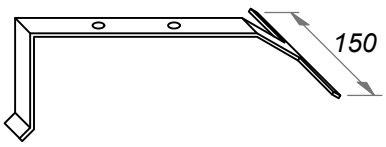
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали



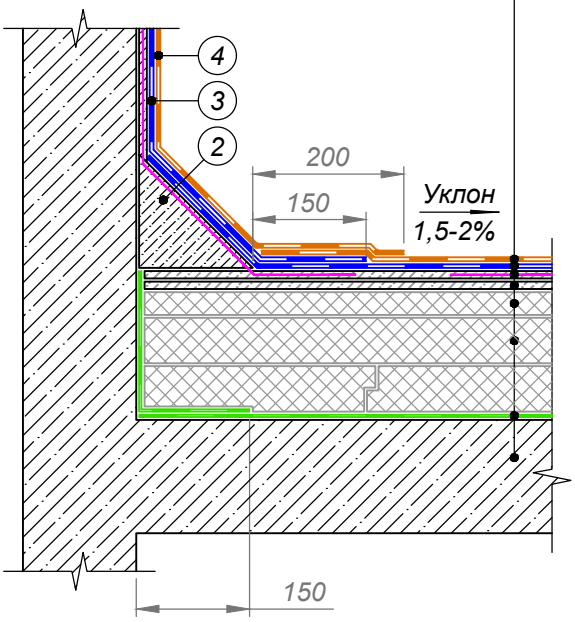
Крепежный элемент



1. Крепежный элемент установить с шагом 600 мм
2. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. В месте стыка секций отлива уложить две нитки мастики герметизирующей ТЕХНОНИКОЛЬ №71

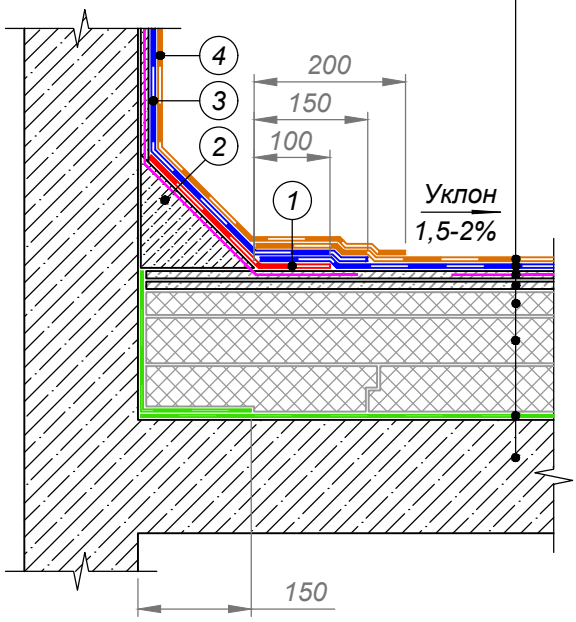
Вариант 1

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



Вариант 2

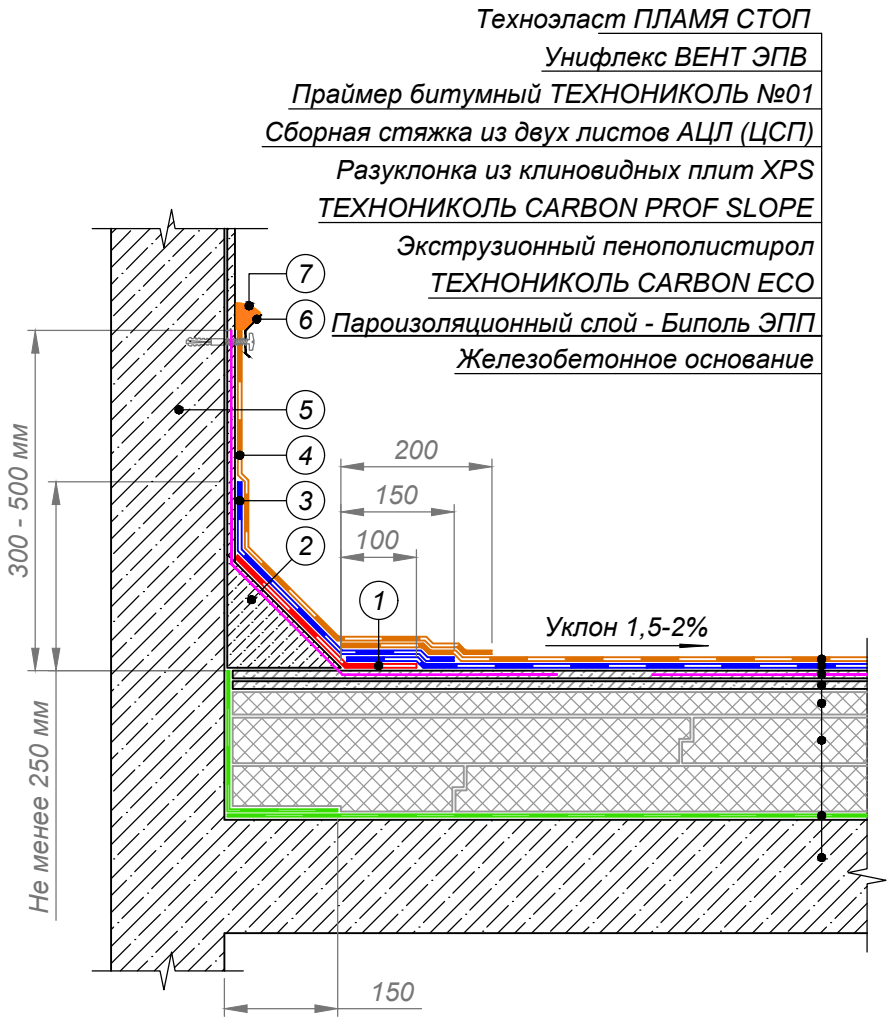
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП

ПРИМЕЧАНИЯ

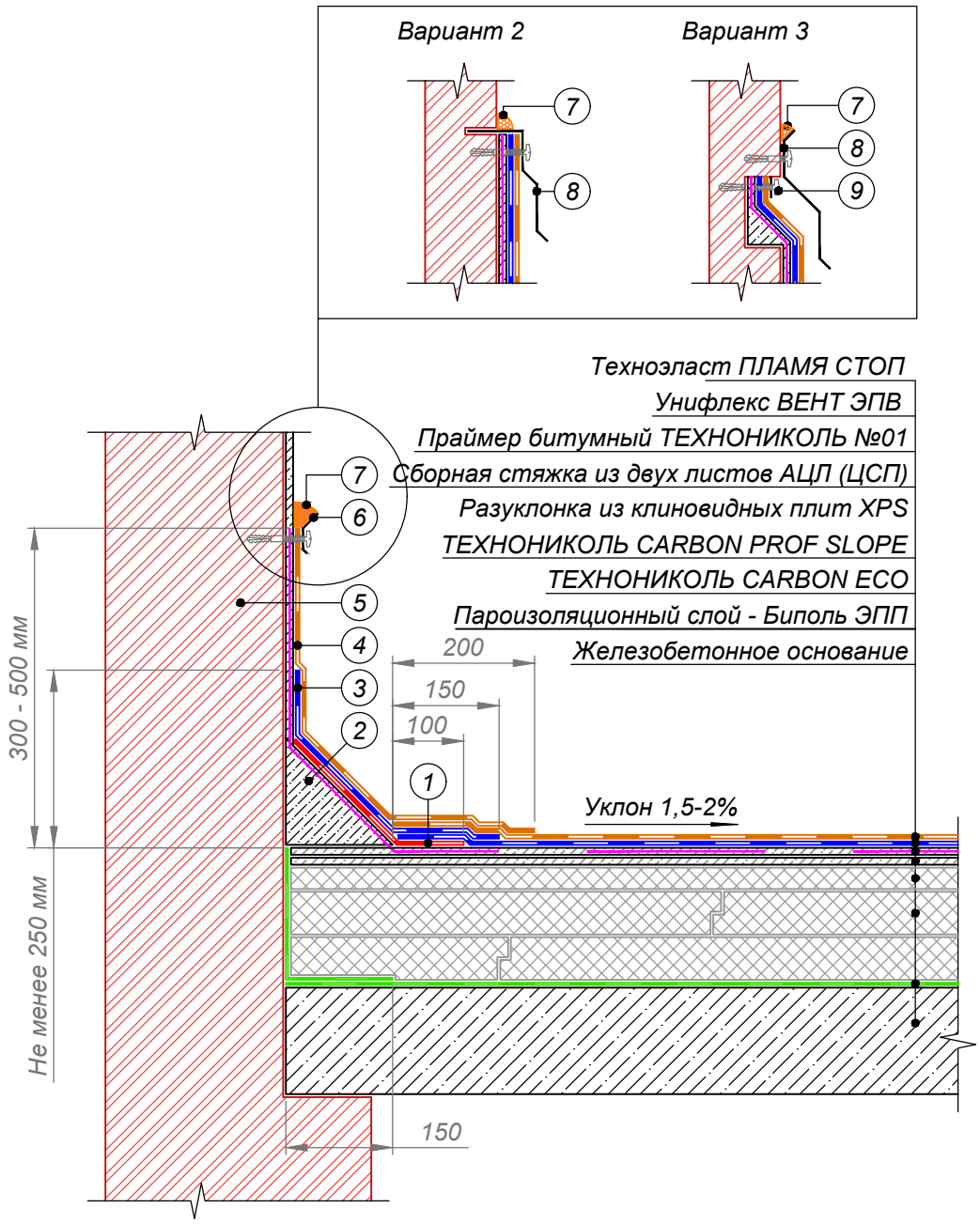
1. Вариант 1 нельзя применять при укладке полотен кровельного ковра вдоль примыкания.
2. Вариант 2 можно применять при укладке полотен кровельного ковра любыми способами.



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

ПРИМЕЧАНИЯ

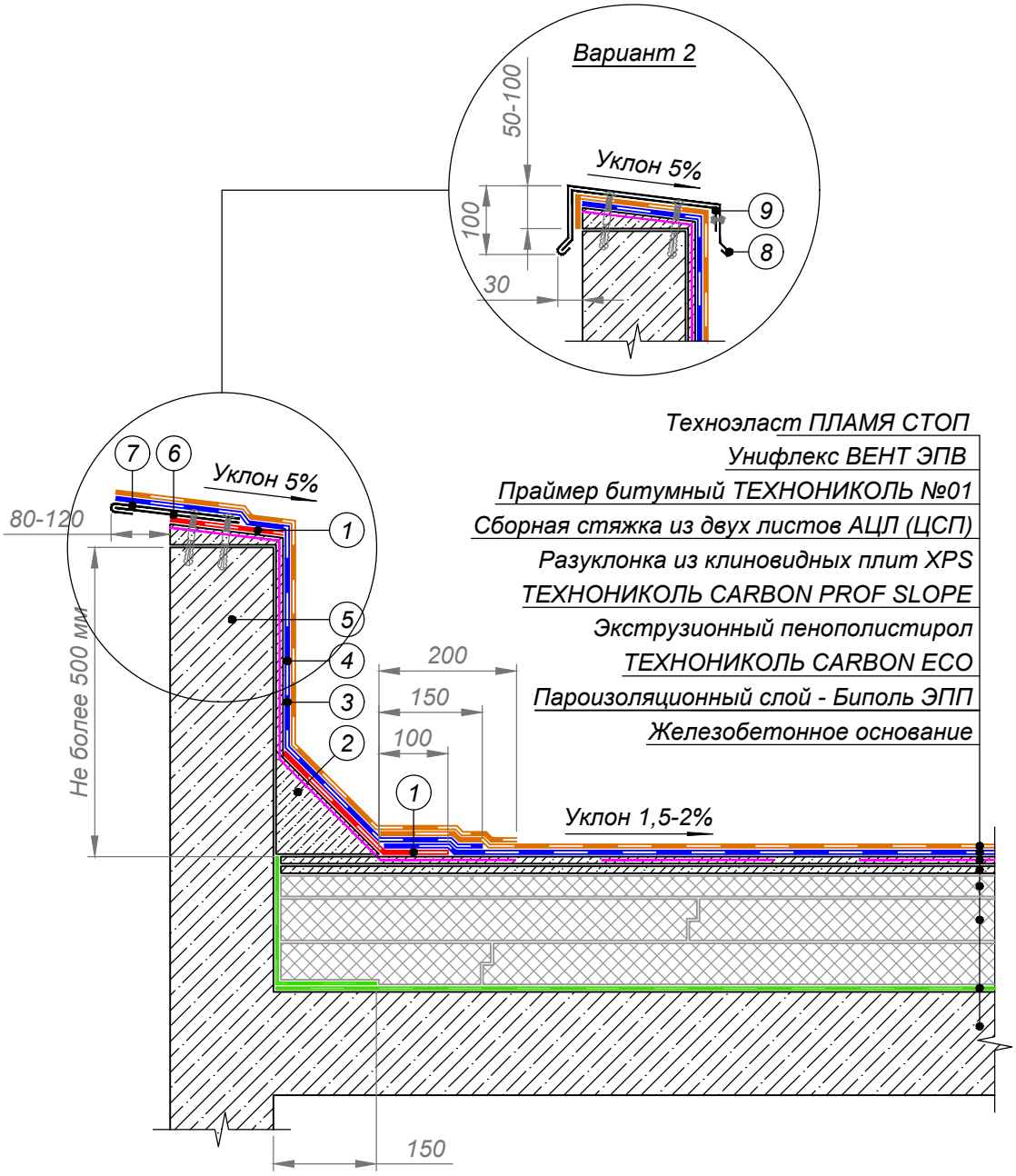
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



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

ПРИМЕЧАНИЯ

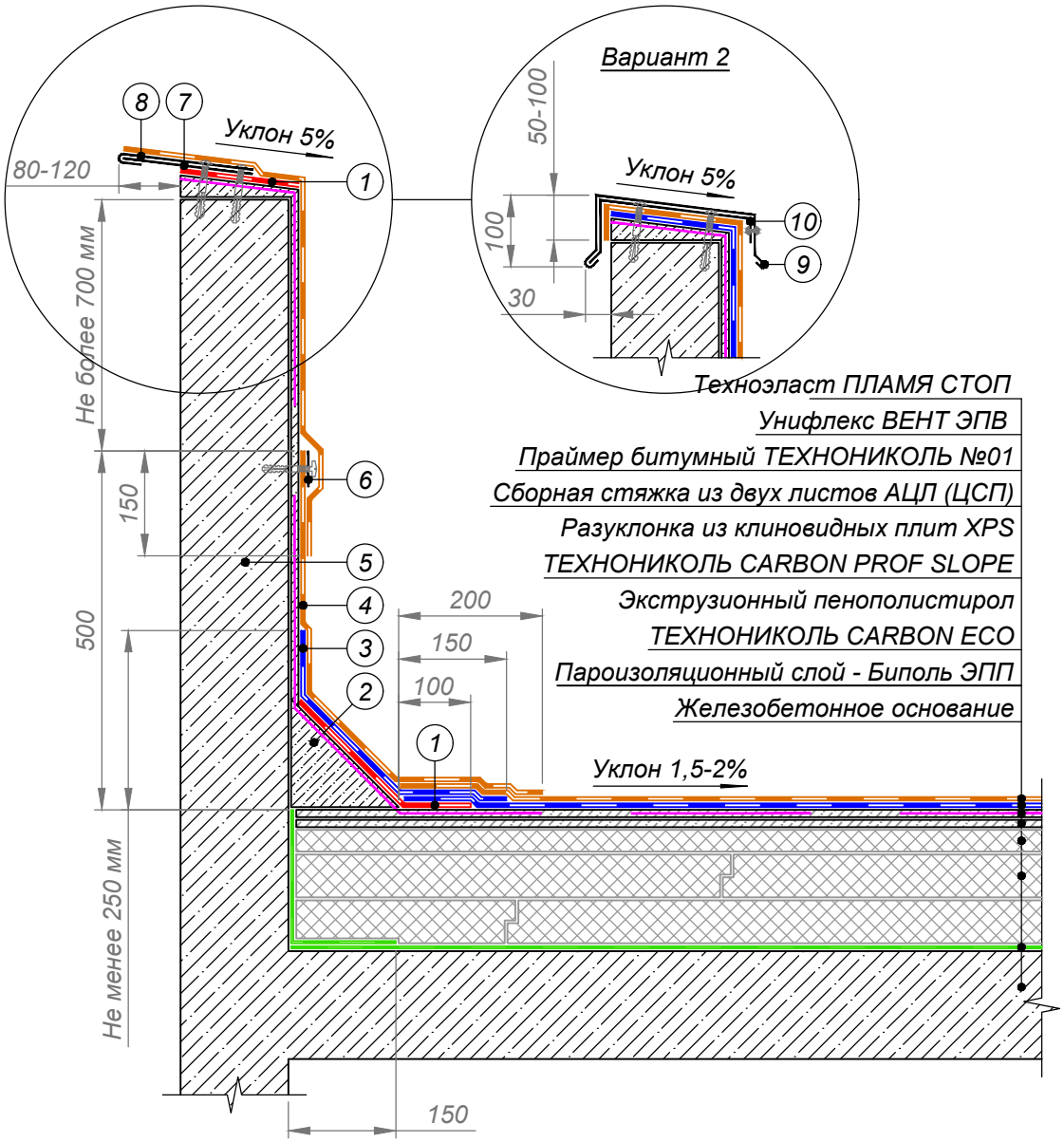
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Т-образный костыль
7. Отлив из оцинкованной стали
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Крепежный элемент

ПРИМЕЧАНИЯ

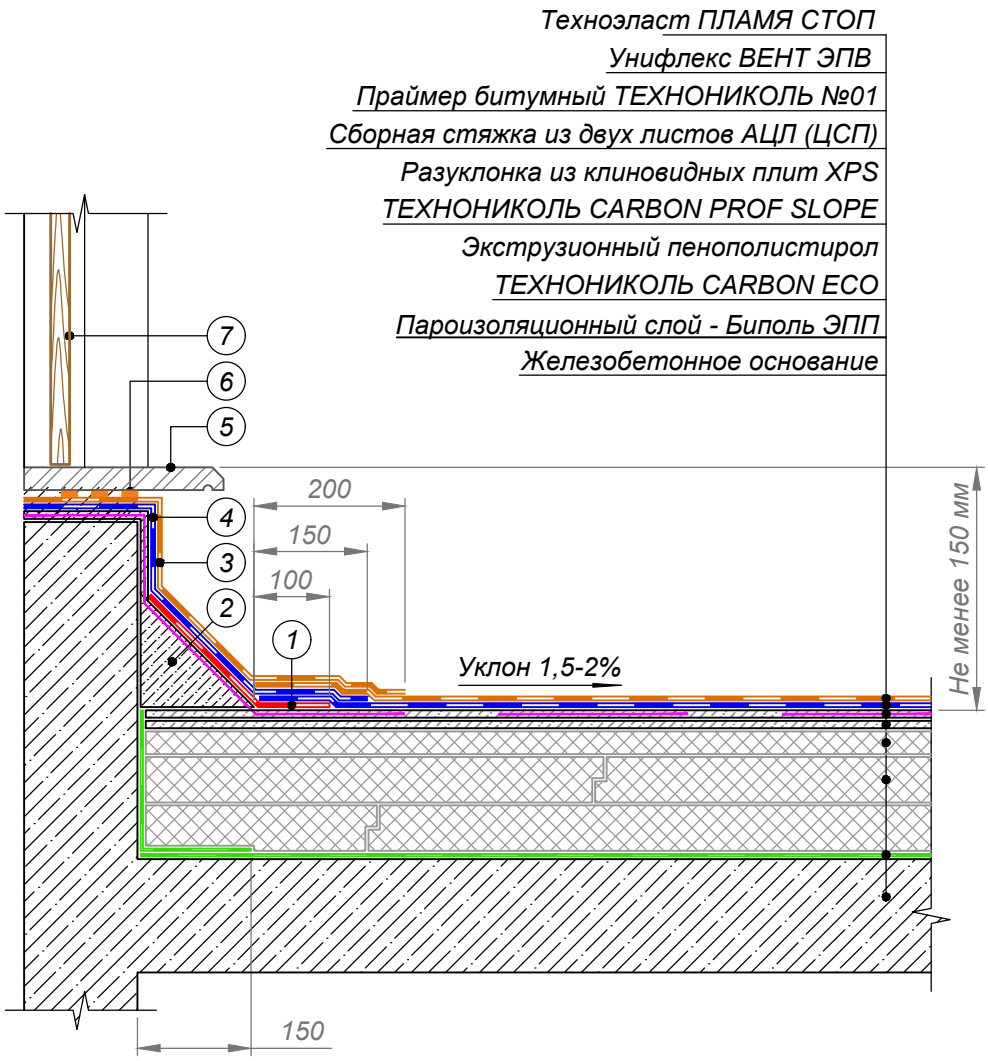
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



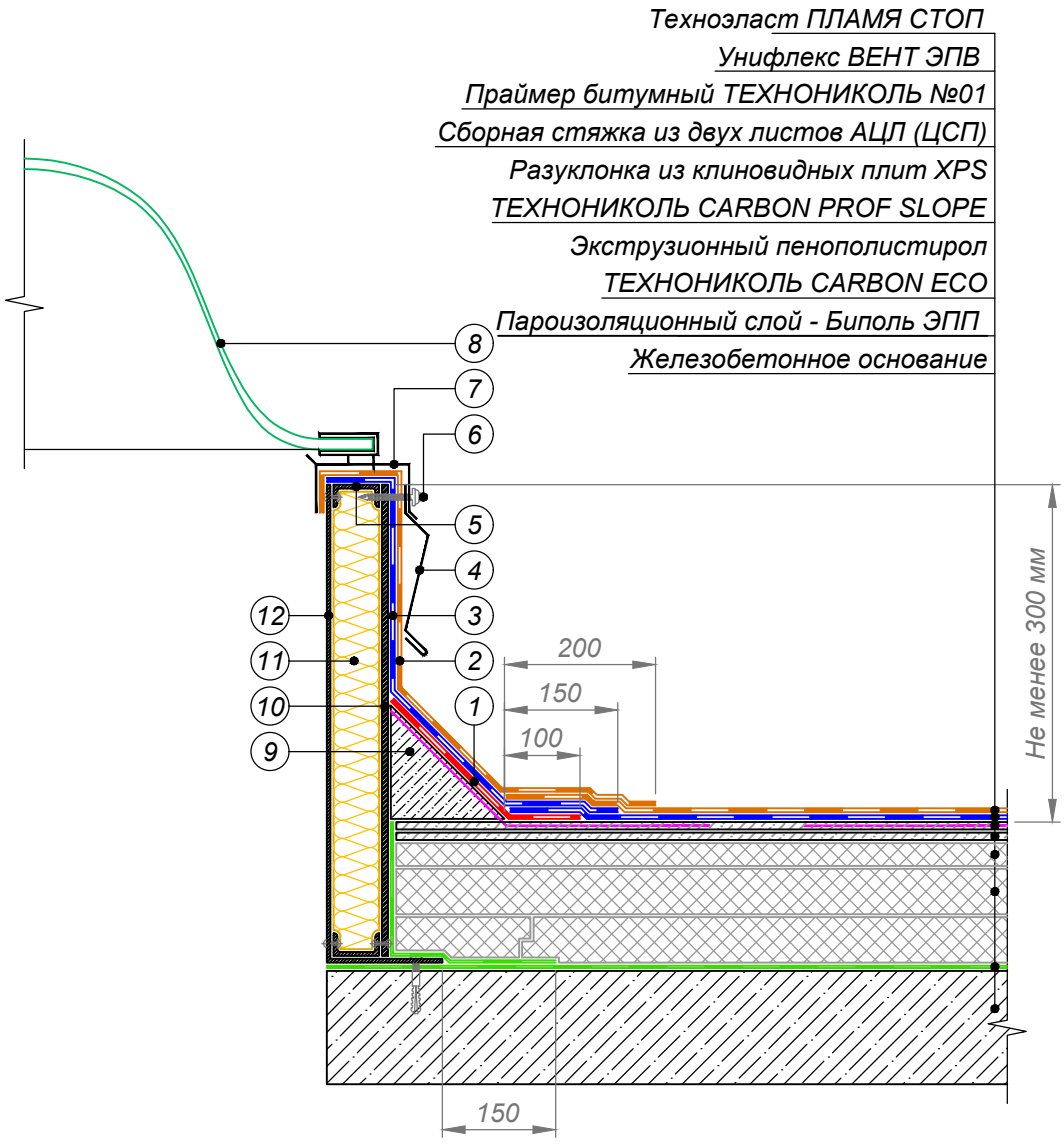
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ, закрепленная с шагом 200 мм
7. Т-образный костыль
8. Отлив из оцинкованной стали
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Крепежный элемент

ПРИМЕЧАНИЯ

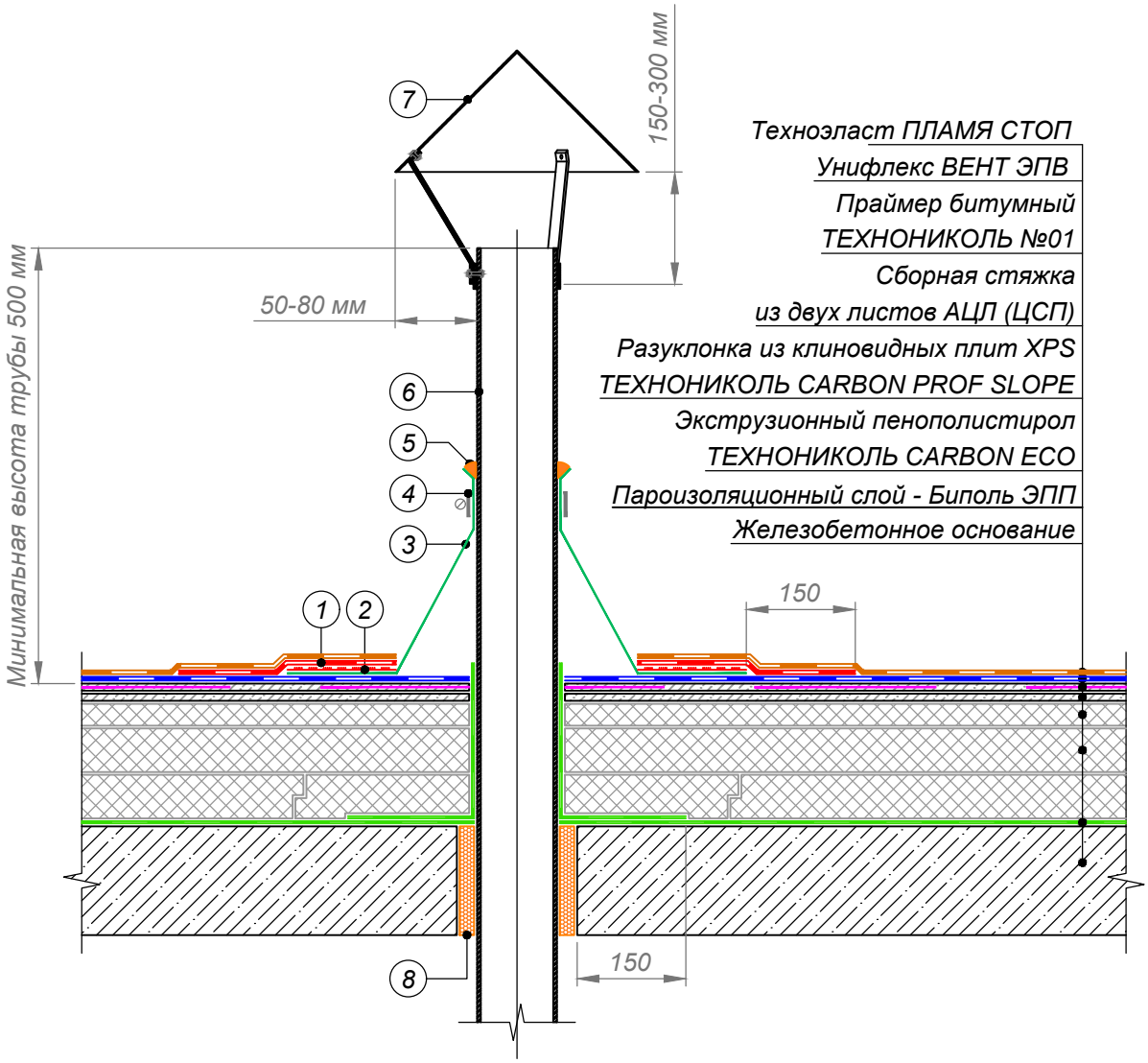
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Плита порога
6. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
7. Дверь



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Съемный металлический фартук
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. Переходной бортик из легкого бетона
10. ЦСП или АЦЛ
11. Минераловатный утеплитель
12. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

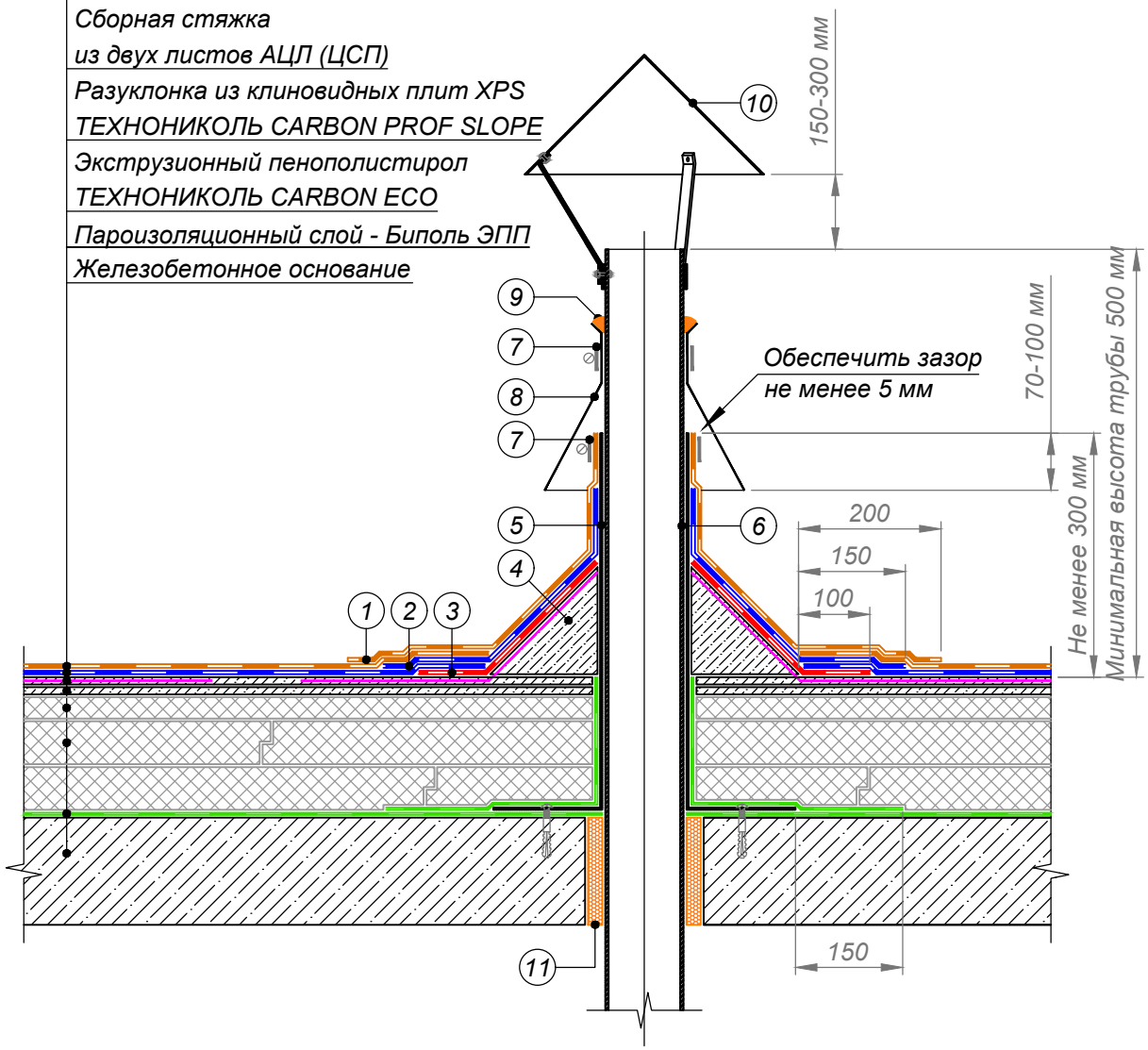


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Труба
7. Колпак
8. Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка
из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

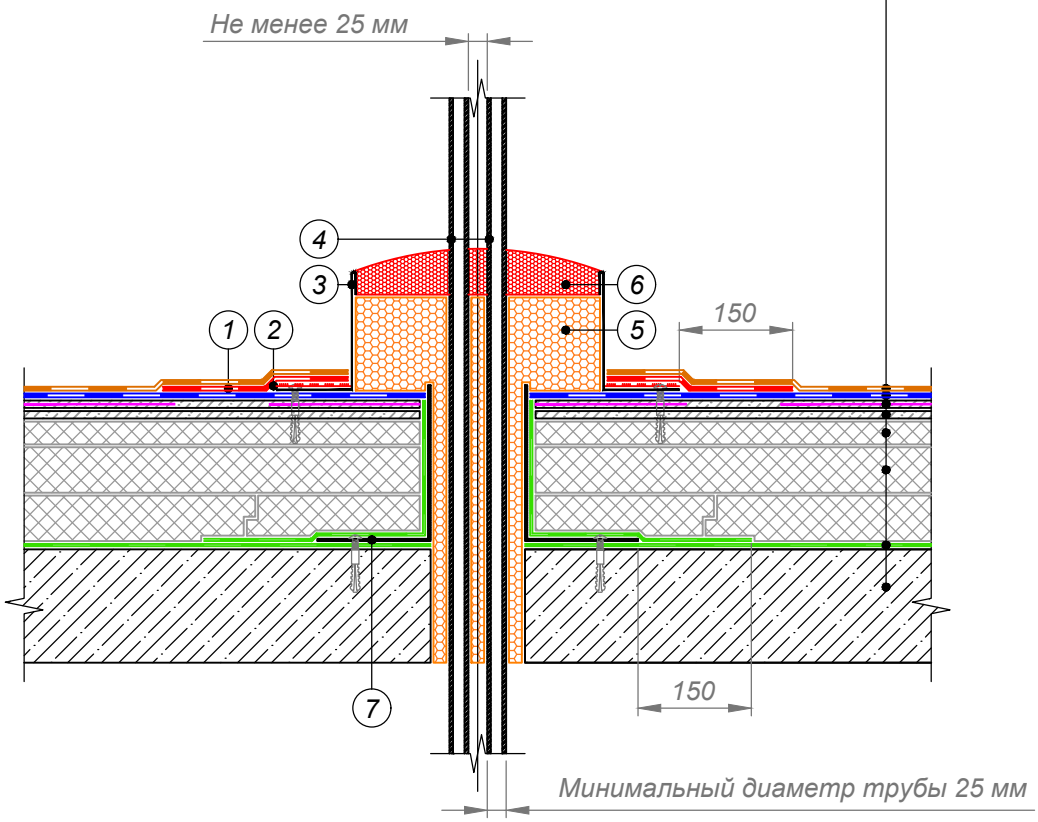


1. Техноэласт ЭКП
2. Техноэласт ЭПП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Переходной бортик из легкого бетона
5. Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
6. Труба
7. Обжимной металлический хомут
8. Юбка из металла
9. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Колпак
11. Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

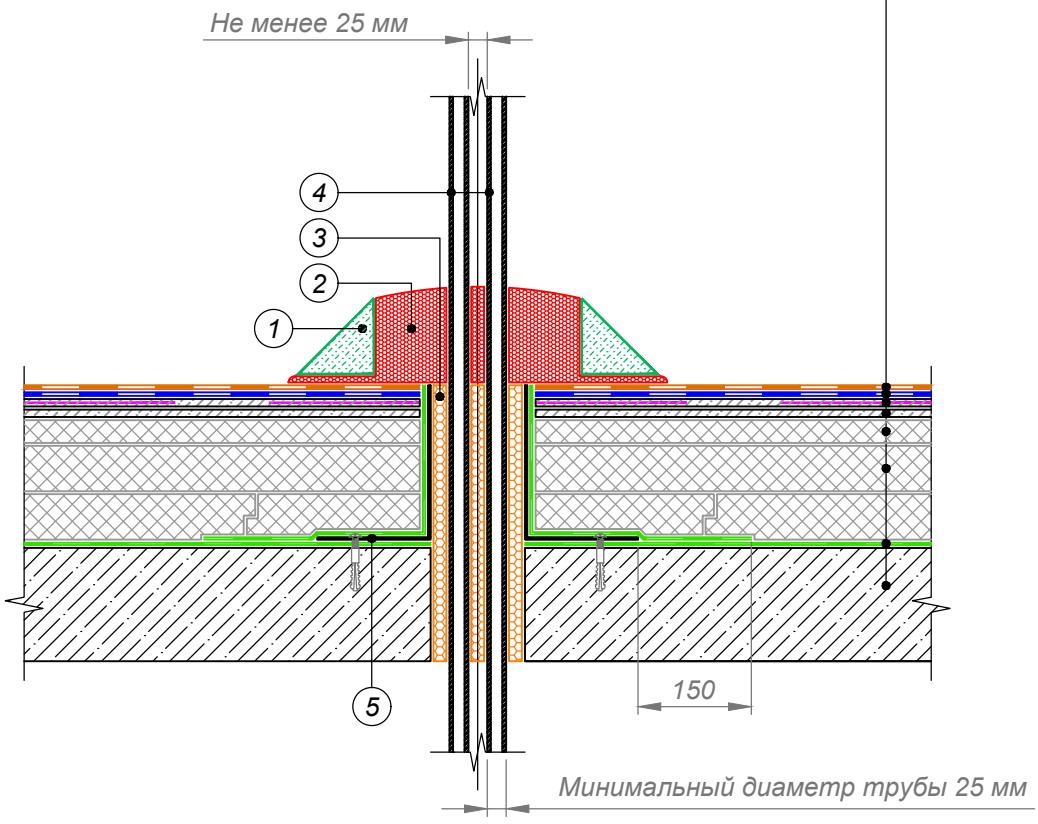
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



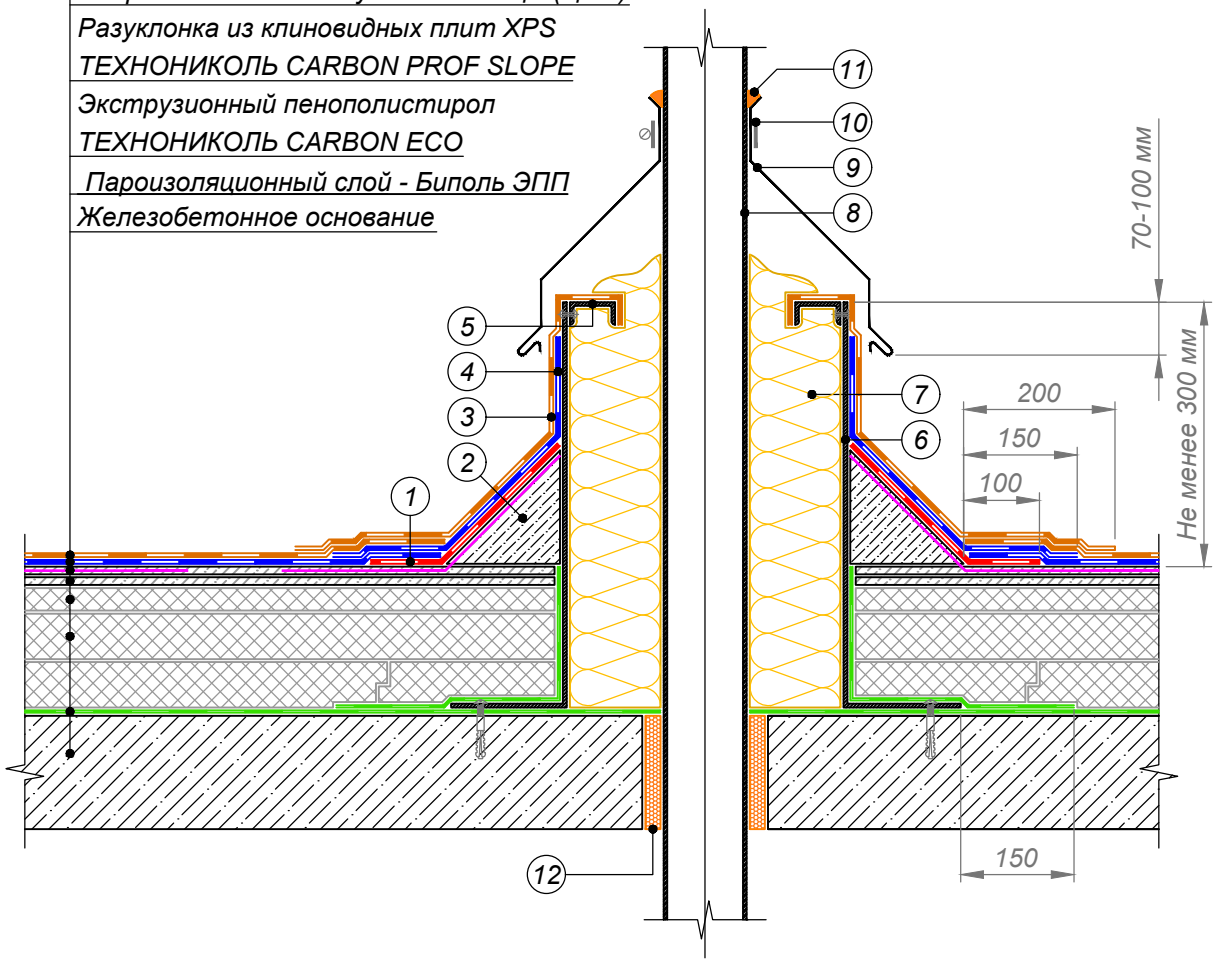
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 100 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм
4. Пучок труб
5. Монтажная пена
6. Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик
7. Металлический стакан

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Полимерная рамка
2. Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик
3. Монтажная пена
4. Пучок труб
5. Металлический стакан

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

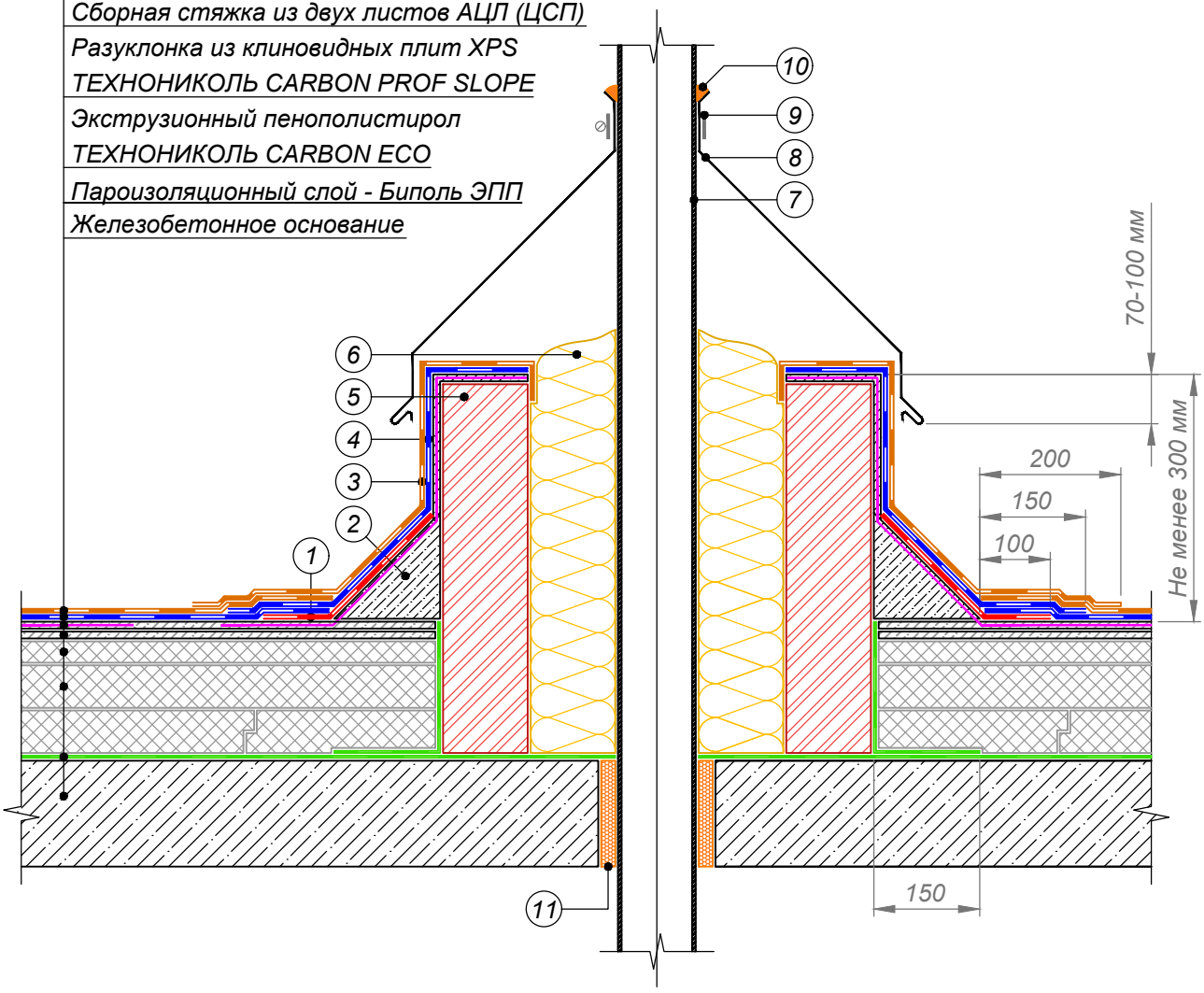


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
8. Труба
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Обжимной металлический хомут
11. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
12. Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

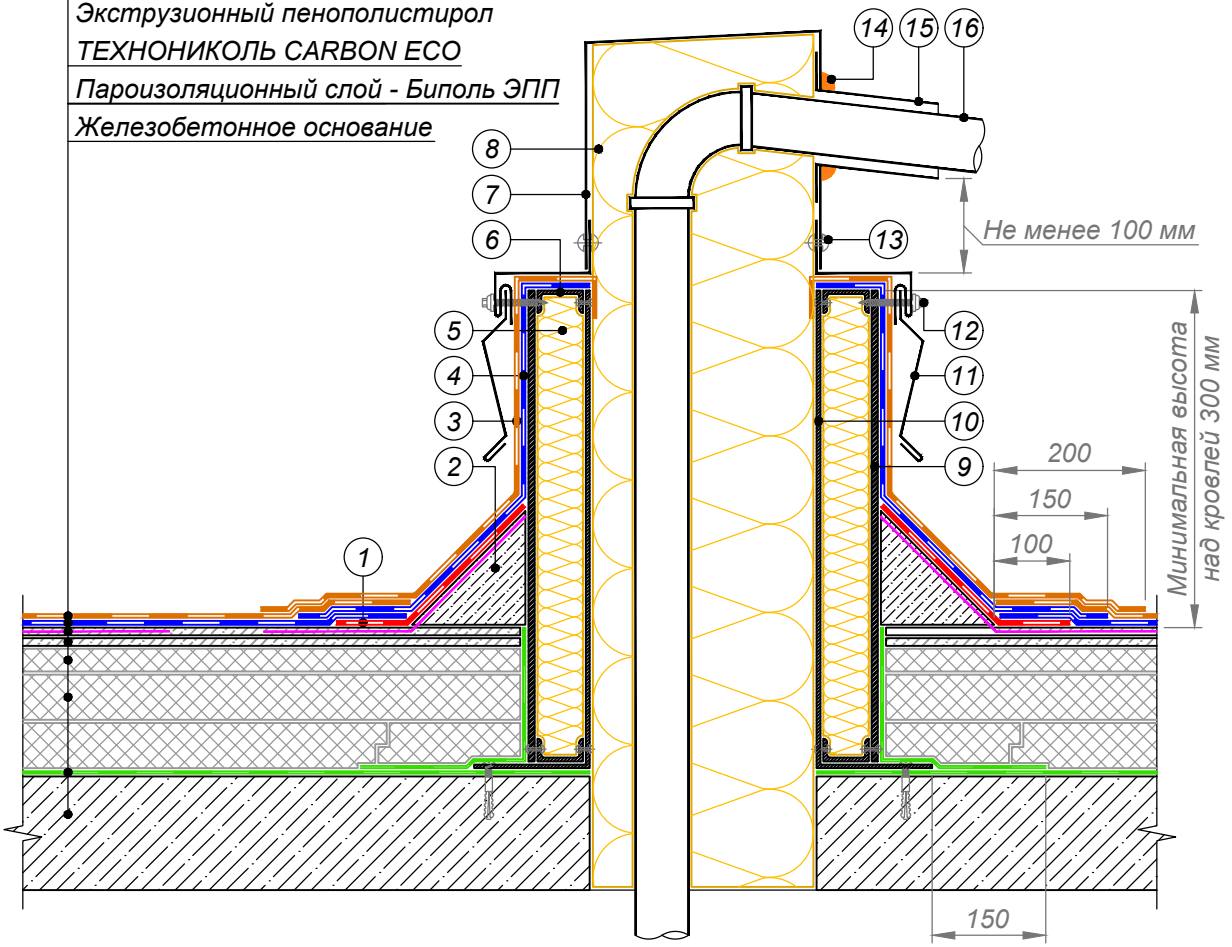


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
7. Труба
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Обжимной металлический хомут
10. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
11. Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

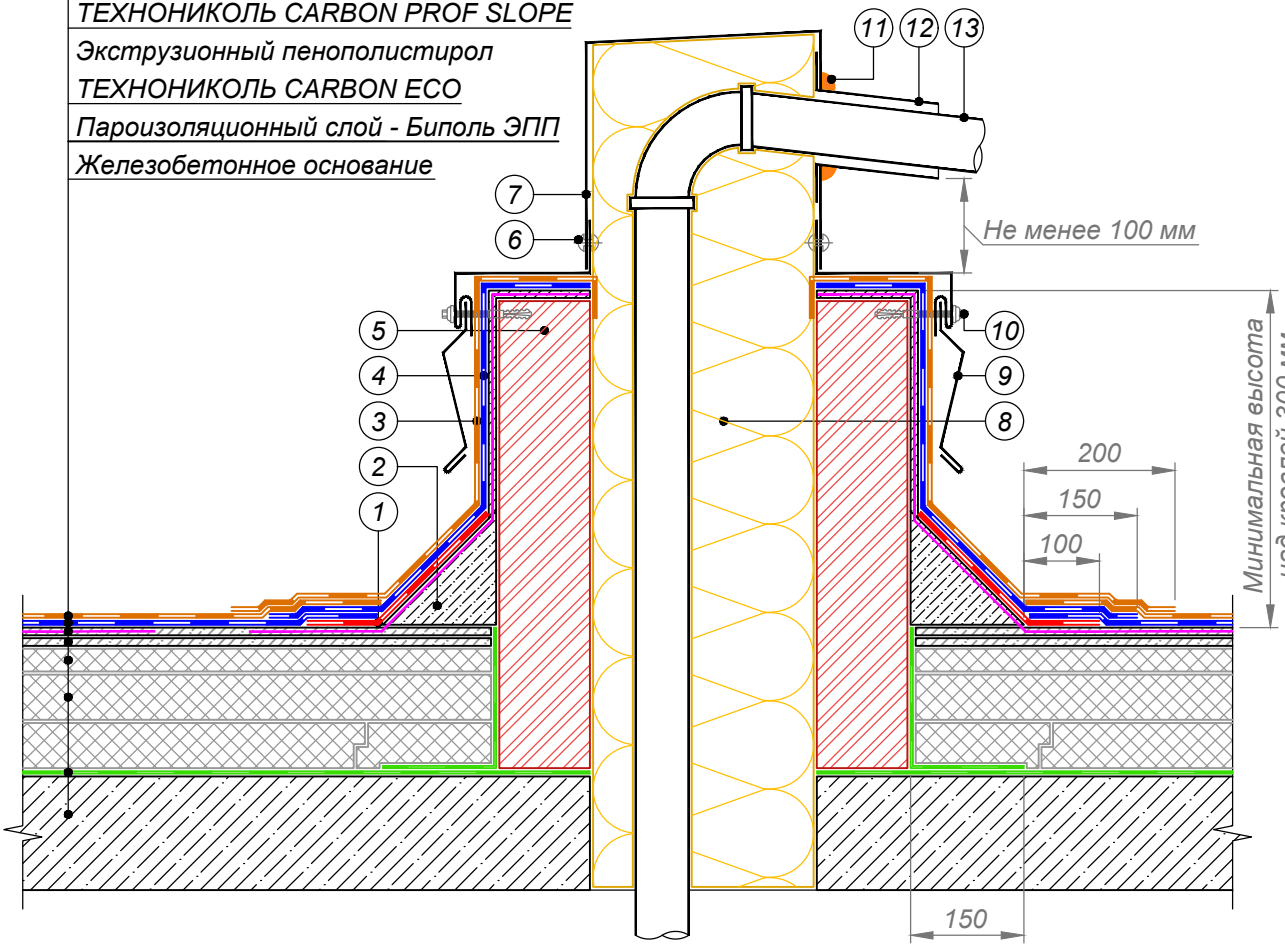


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Минераловатный утеплитель
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Металлическая крышка
8. Заполнить минераловатным утеплителем
9. ЦСП или АЦЛ
10. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
11. Съемный металлический фартук
12. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
13. Крепить комбинированными заклепками
14. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
15. Металлический или резиновый хомут
16. Наклонный желоб

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

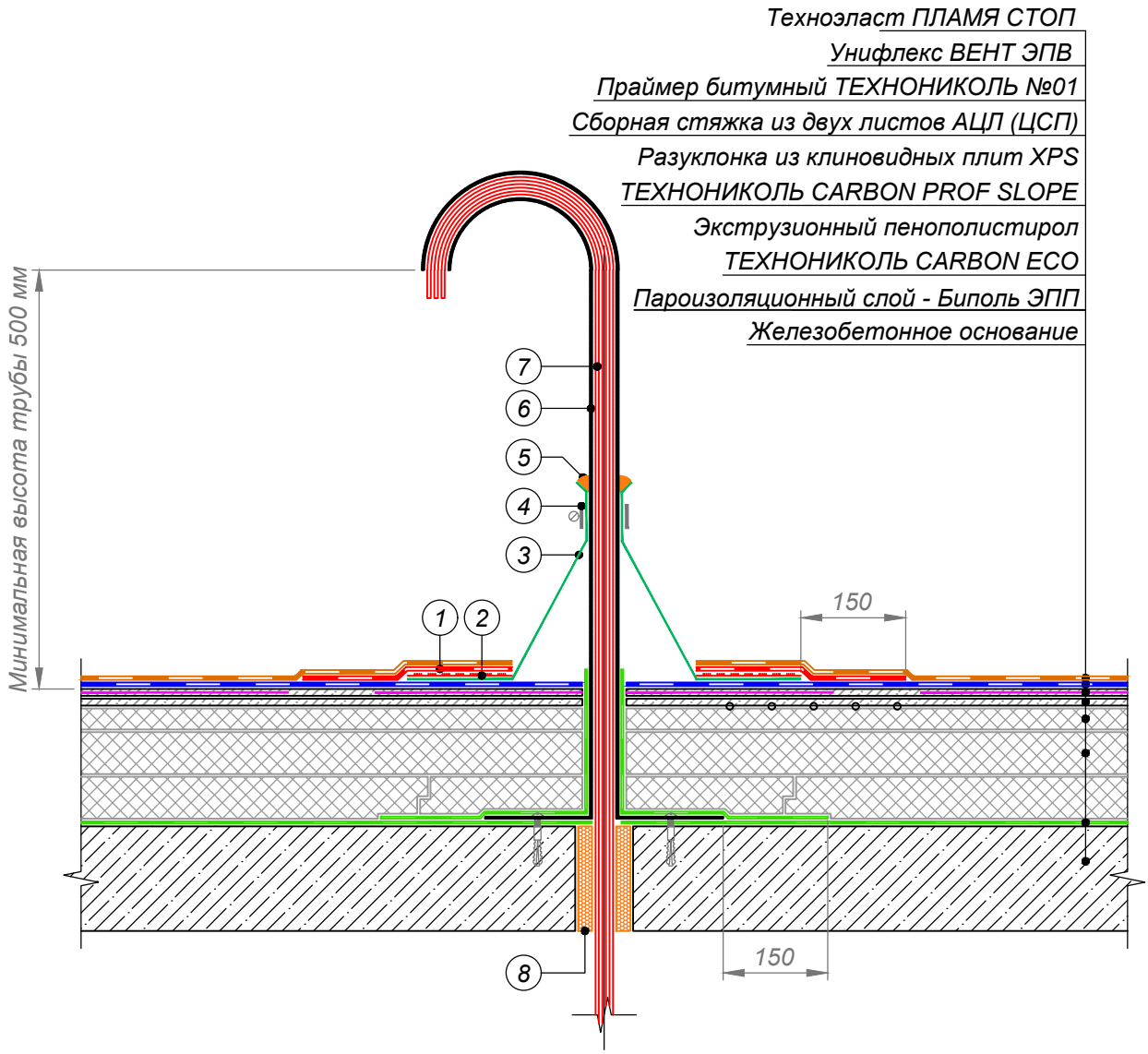
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Крепить комбинированными заклепками
7. Металлическая крышка
8. Заполнить минераловатным утеплителем
9. Съемный металлический фартук
10. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
11. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
12. Металлический или резиновый хомут
13. Наклонный желоб

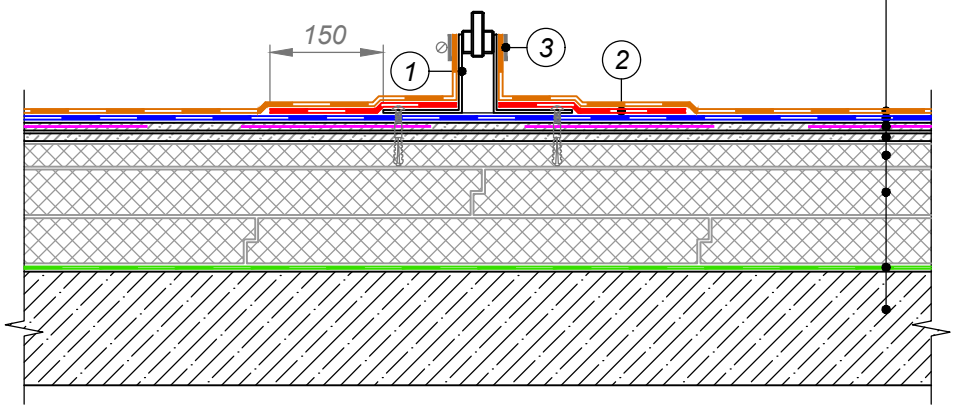
ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

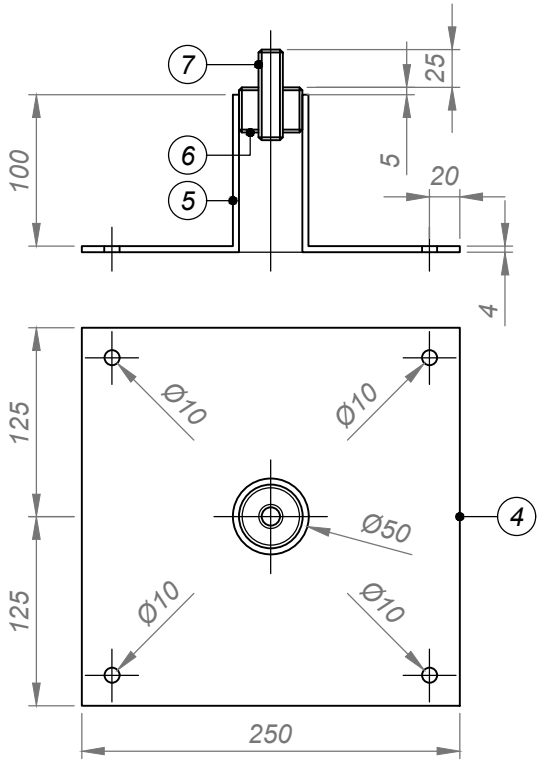


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Загнутая металлическая трубка с приваренным снизу фланцем
7. Электрический кабель
8. Монтажная пена

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

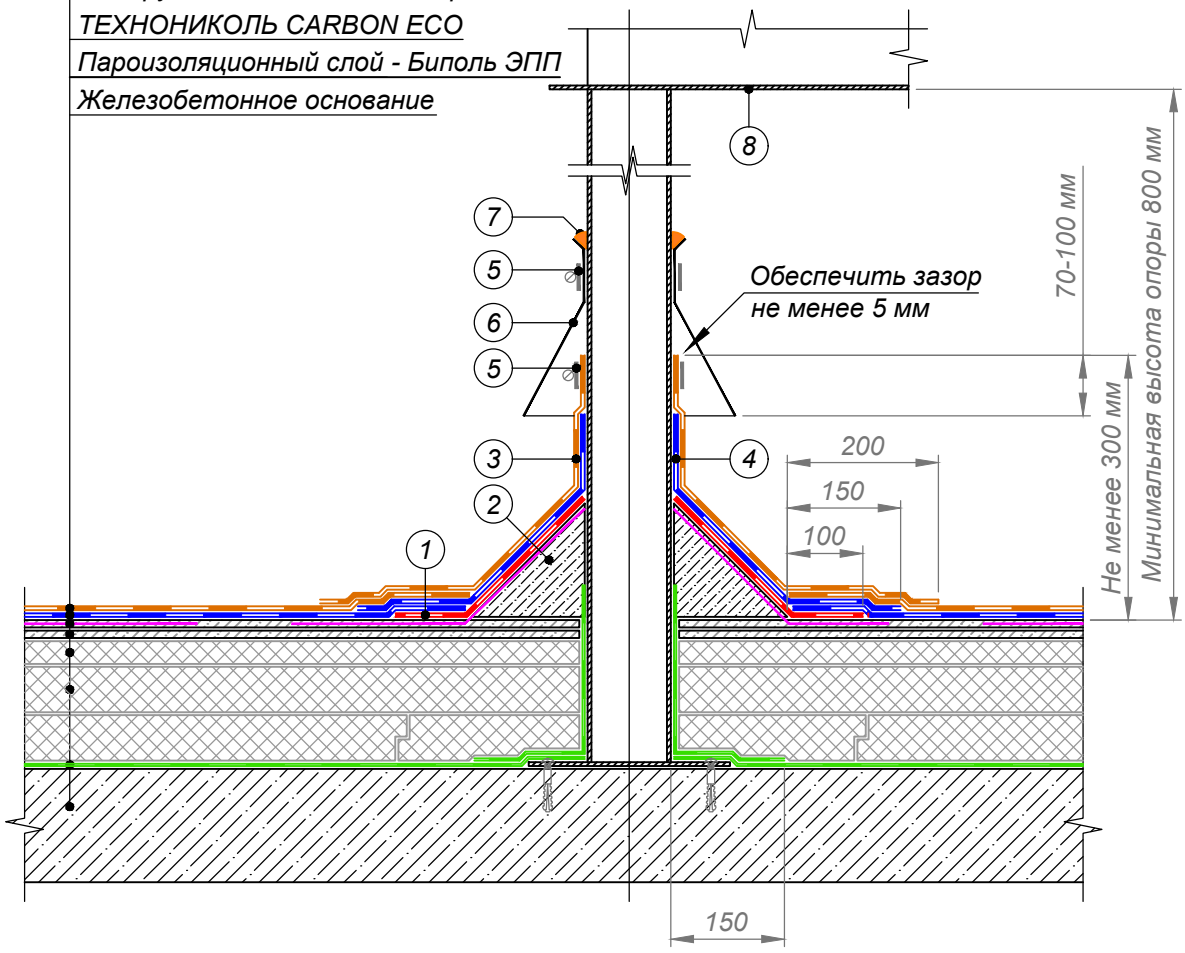


Закладной элемент под анкер, антенную стойку или оборудование



1. Закладной элемент
2. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
3. Стальная пластина
4. Обжимной металлический хомут
5. Труба стальная, диаметром 50 мм
6. Шпилька стальная М16х70
7. Металлический закладной элемент с внешней и внутренней резьбой

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

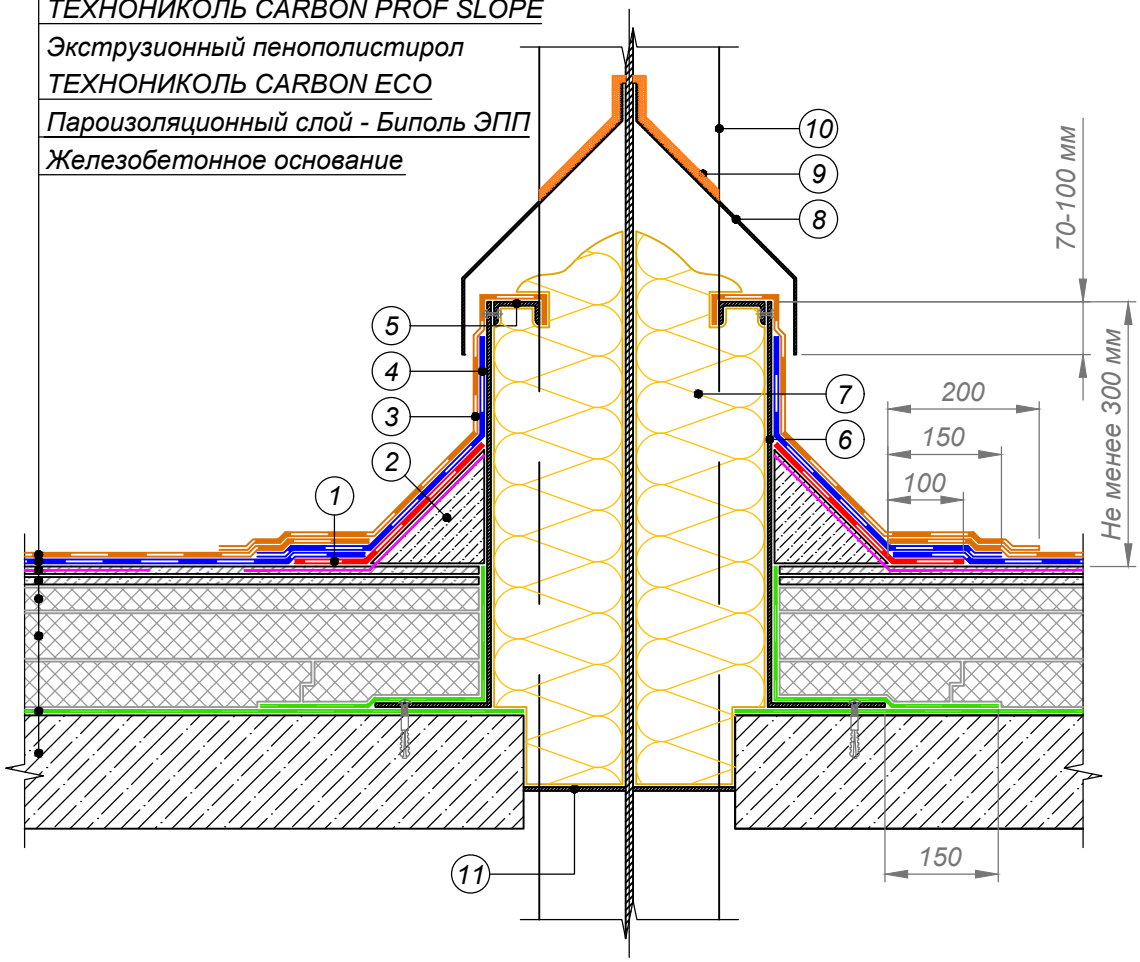


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Обжимной металлический хомут
6. Юбка из металла
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
8. Опора оборудования

ПРИМЕЧАНИЯ

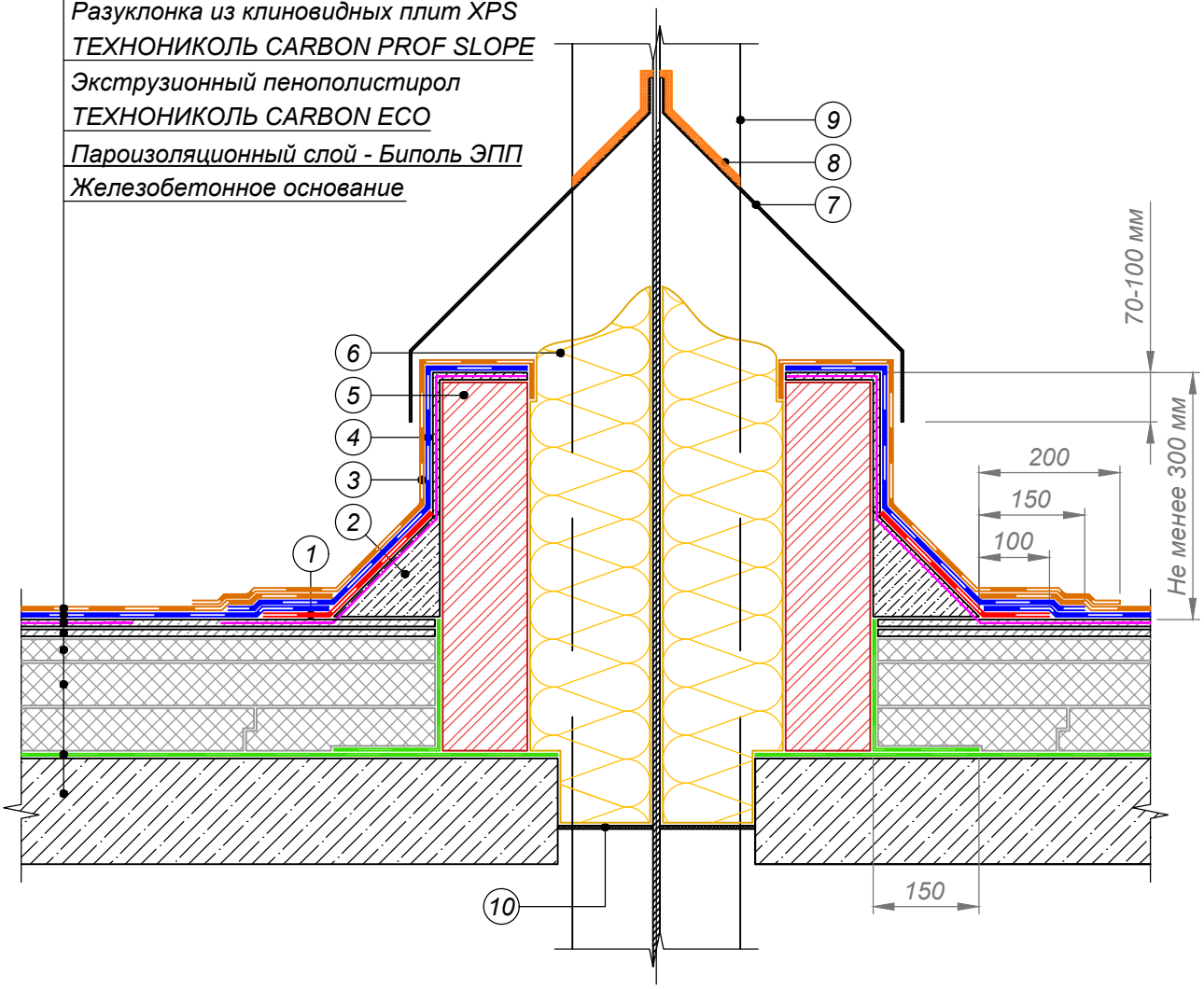
Высота опоры над поверхностью крыши должна составлять не менее 800 мм для обеспечения возможности устройства кровельных работ и проведения ремонтов.

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



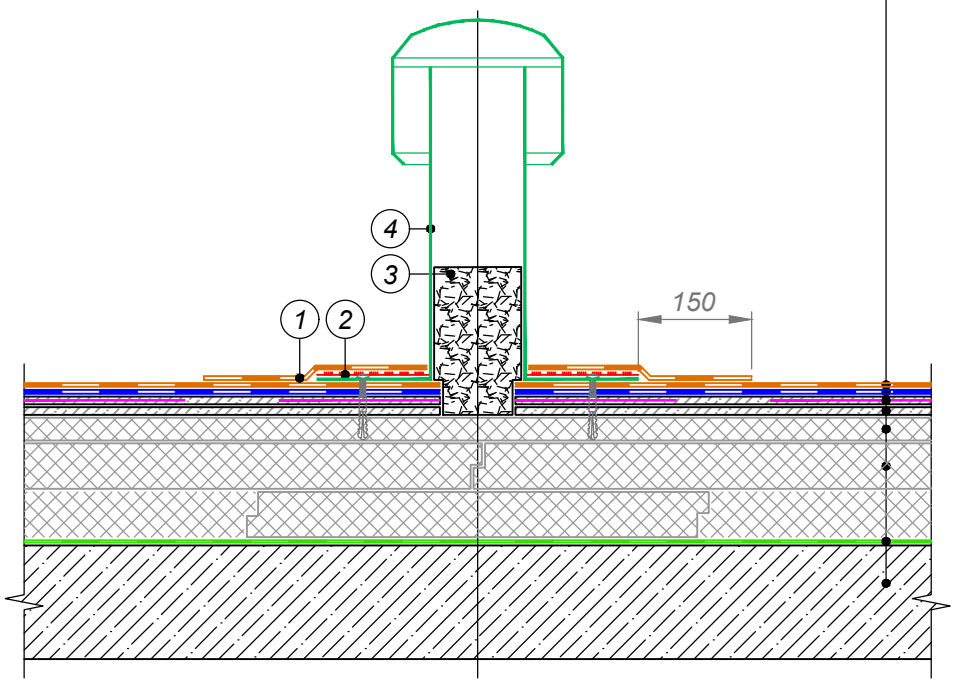
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Негорючий утеплитель
8. Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
9. Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТехноНИКОЛЬ №71
10. Колонна из металлопроката
11. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



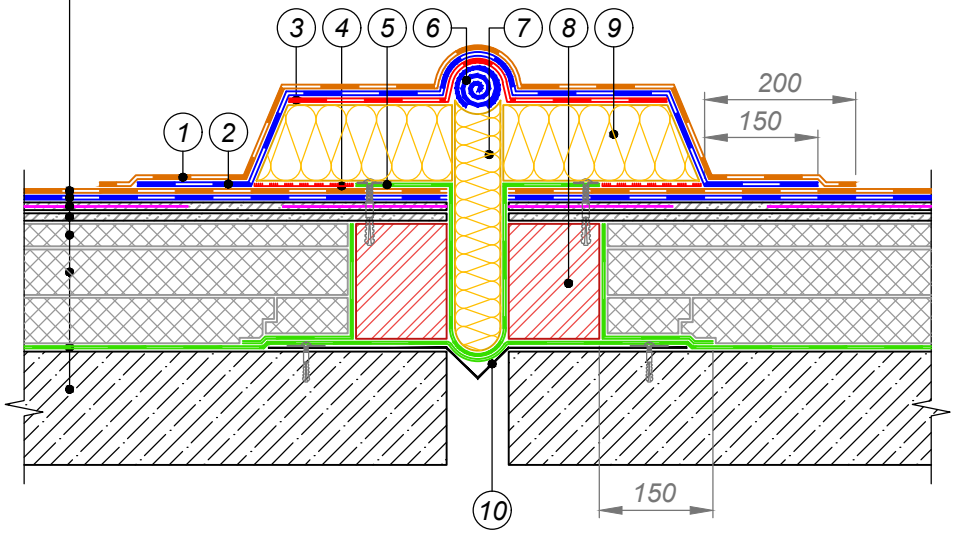
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
7. Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
8. Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТехноНИКОЛЬ №71
9. Колонна из металлопроката
10. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



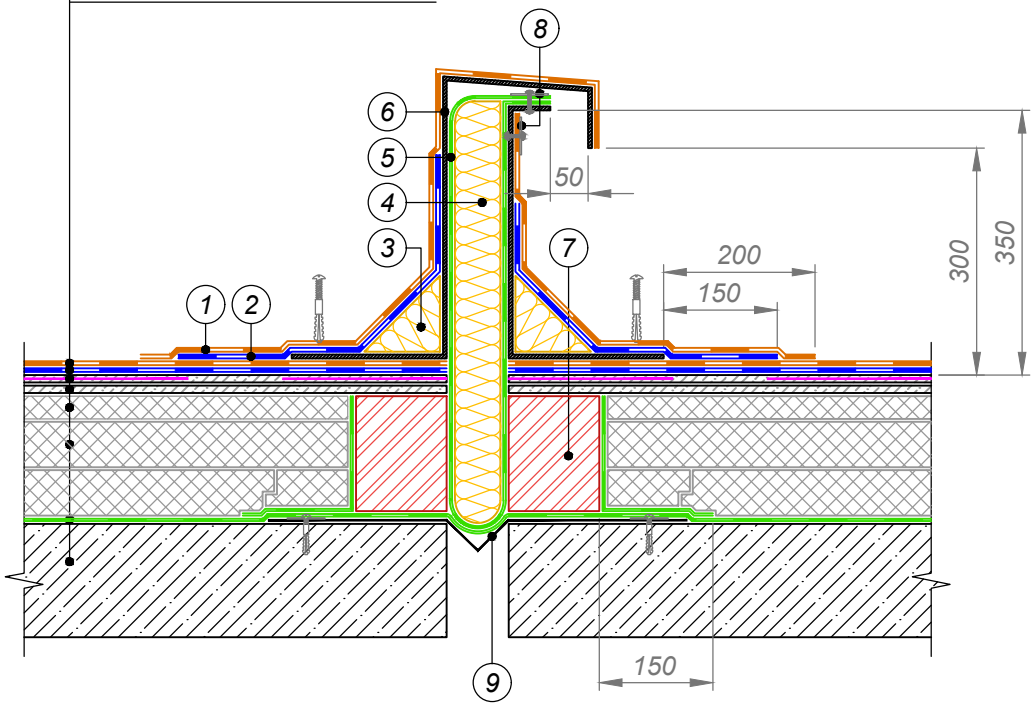
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Керамзитовый гравий
4. Кровельный аэратор ТехноНИКОЛЬ

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



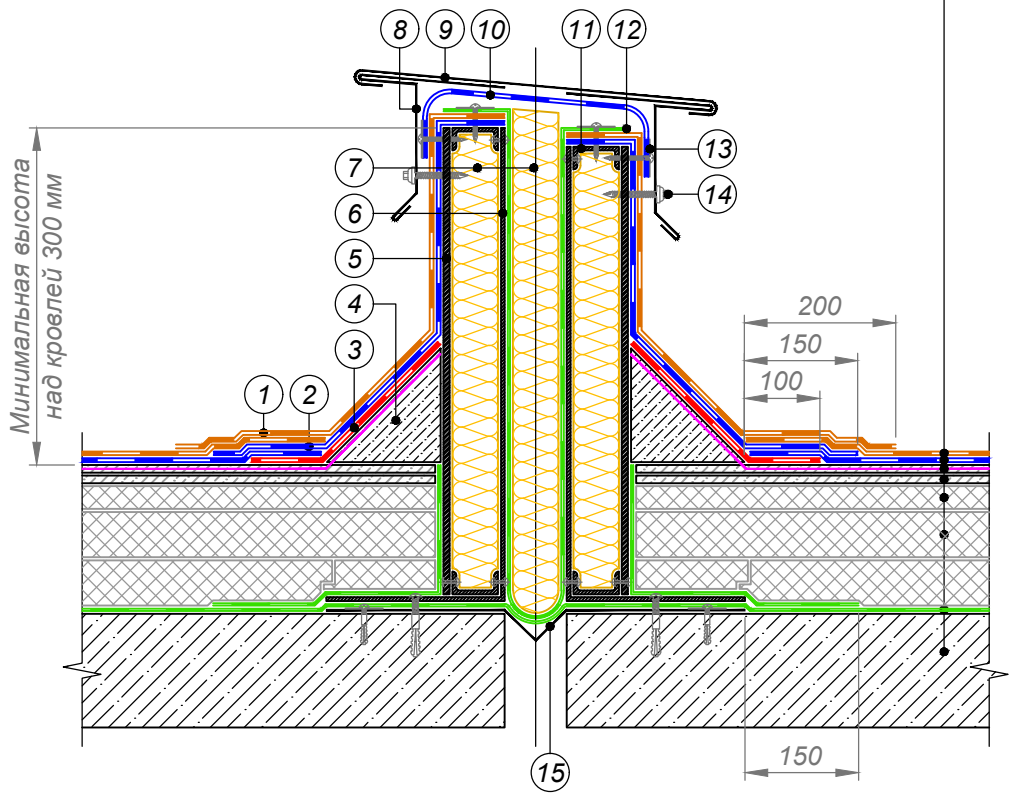
1. Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
2. Техноэласт ЭПП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТехноНИКОЛЬ №41
5. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
6. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм
7. Сжимаемый утеплитель
8. Кирпичная кладка
9. Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм
10. Металлический компенсатор

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

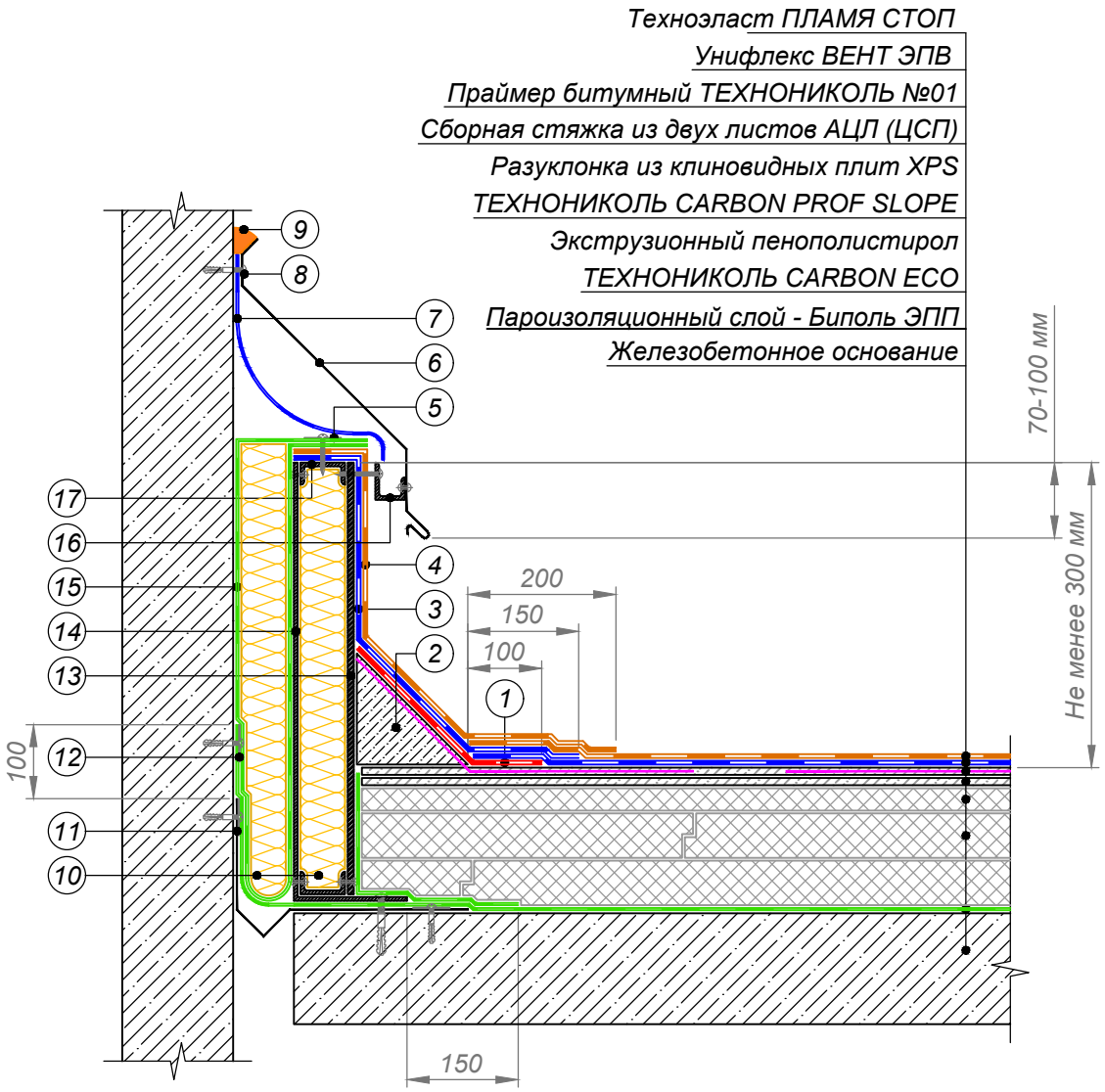


1. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
3. Галтель кровельная ТехноНИКОЛЬ 100х100 мм
4. Сжимаемый утеплитель
5. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
6. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Кирпичная кладка
8. Крепить заклепками через шайбу Ø 100 мм
9. Металлический компенсатор

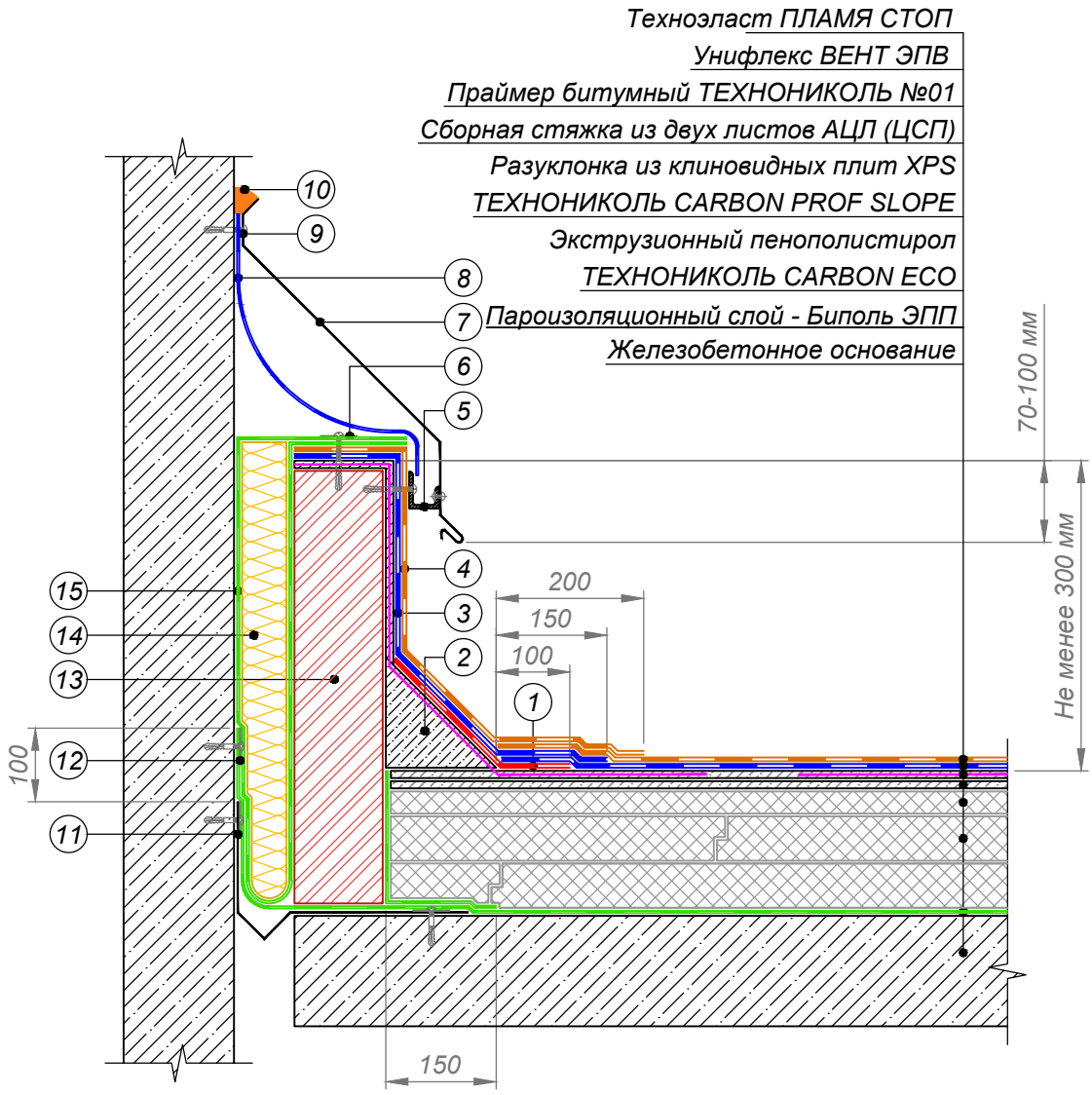
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
4. Переходной бортик из легкого бетона
5. ЦСП или АЦЛ
6. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Минераловатный утеплитель
8. Крепежный элемент
9. Покрытие из оцинкованного листа
10. Фартук из кровельного материала
11. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
12. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
13. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
14. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
15. Металлический компенсатор



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм
6. Фартук из оцинкованной стали
7. Фартук из кровельного материала
8. Крепить саморезами с шагом 200 мм
9. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Минераловатный утеплитель
11. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
12. Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм
13. ЦСП или АЦЛ
14. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
15. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
16. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
17. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
6. Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм
7. Фартук из оцинкованной стали
8. Фартук из кровельного материала
9. Крепить саморезами с шагом 200 мм
10. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
11. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
12. Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм
13. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
14. Минераловатный утеплитель
15. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Инверс
Альбом узлов

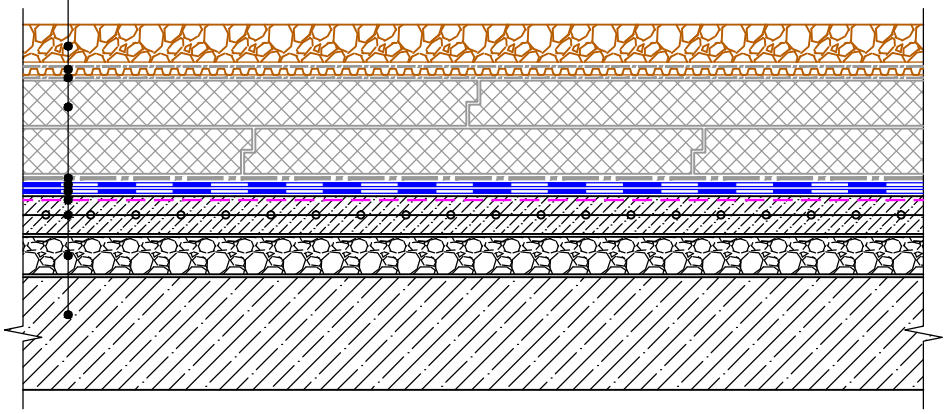
Москва 2017

ТН-КРОВЛЯ Инверс

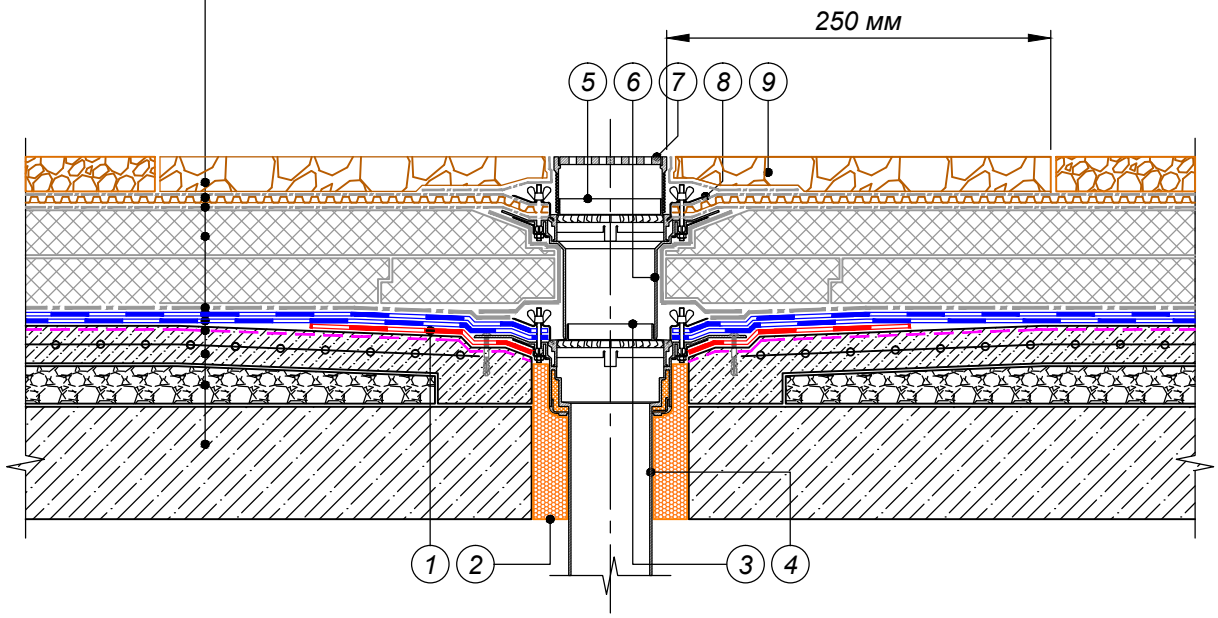
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-08-01
5	Водоприемная воронка	ПК-08-02
6	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2.	ПК-08-03
7	Примыкание к вертикальным поверхностям 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

№	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

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



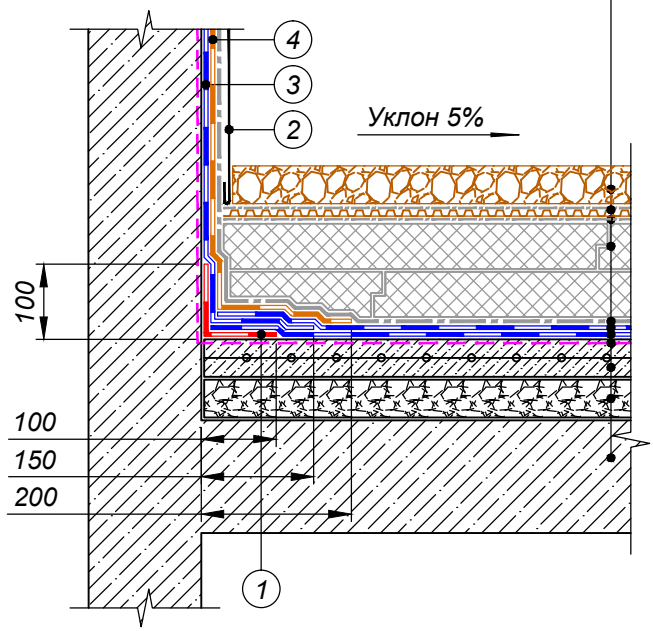
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
3. Дренажное кольцо Д1
4. Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ
5. Дренажное кольцо Д2
6. Надставной элемент воронки
7. Водосливный трап
8. Обжимной фланец
9. Балласт из гранитного щебня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

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.

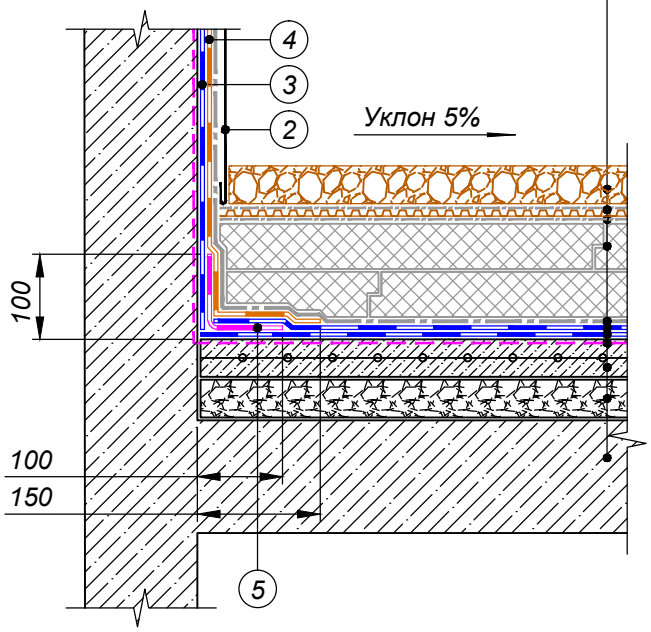
Вариант 1

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

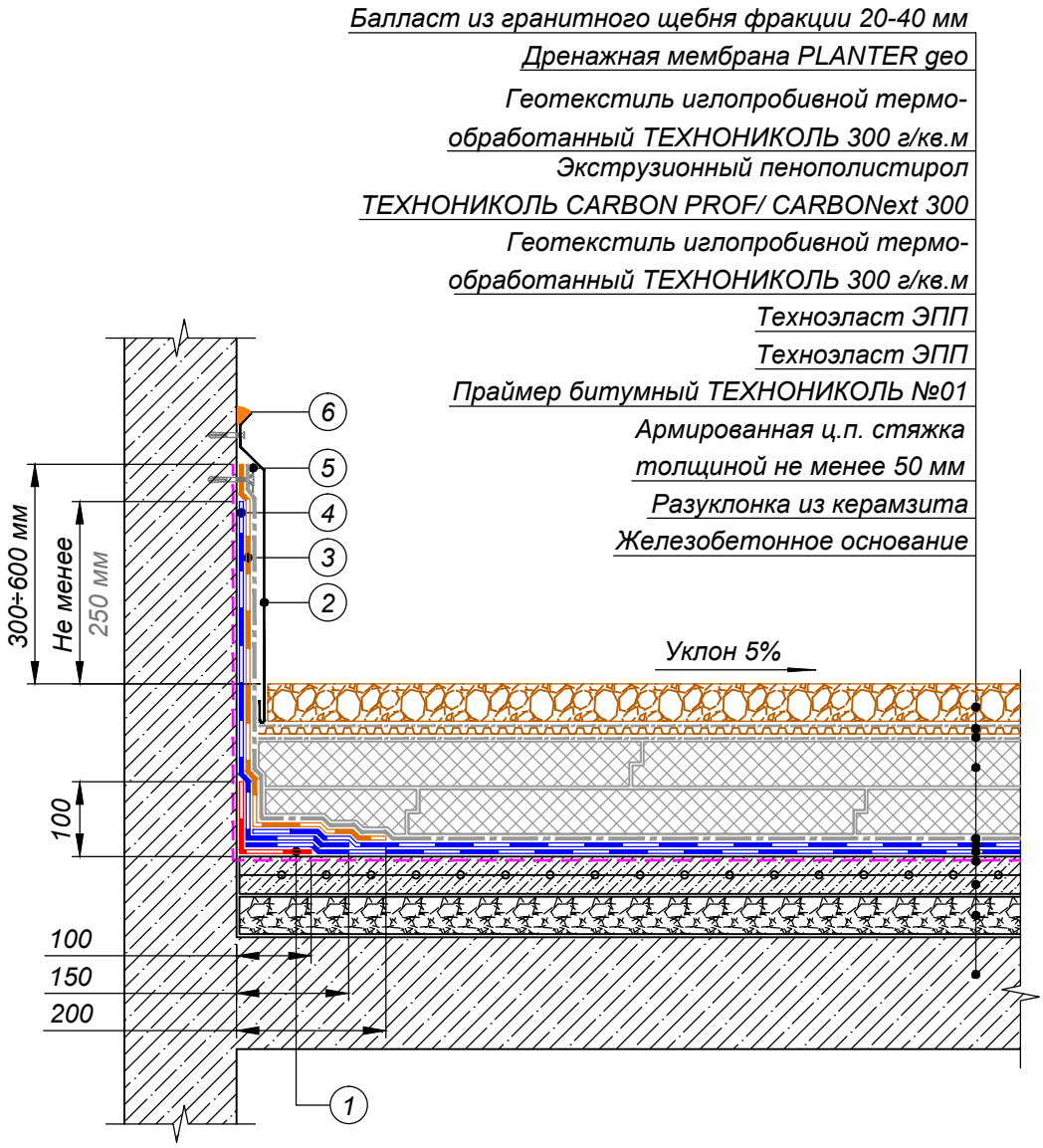


Вариант 2

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

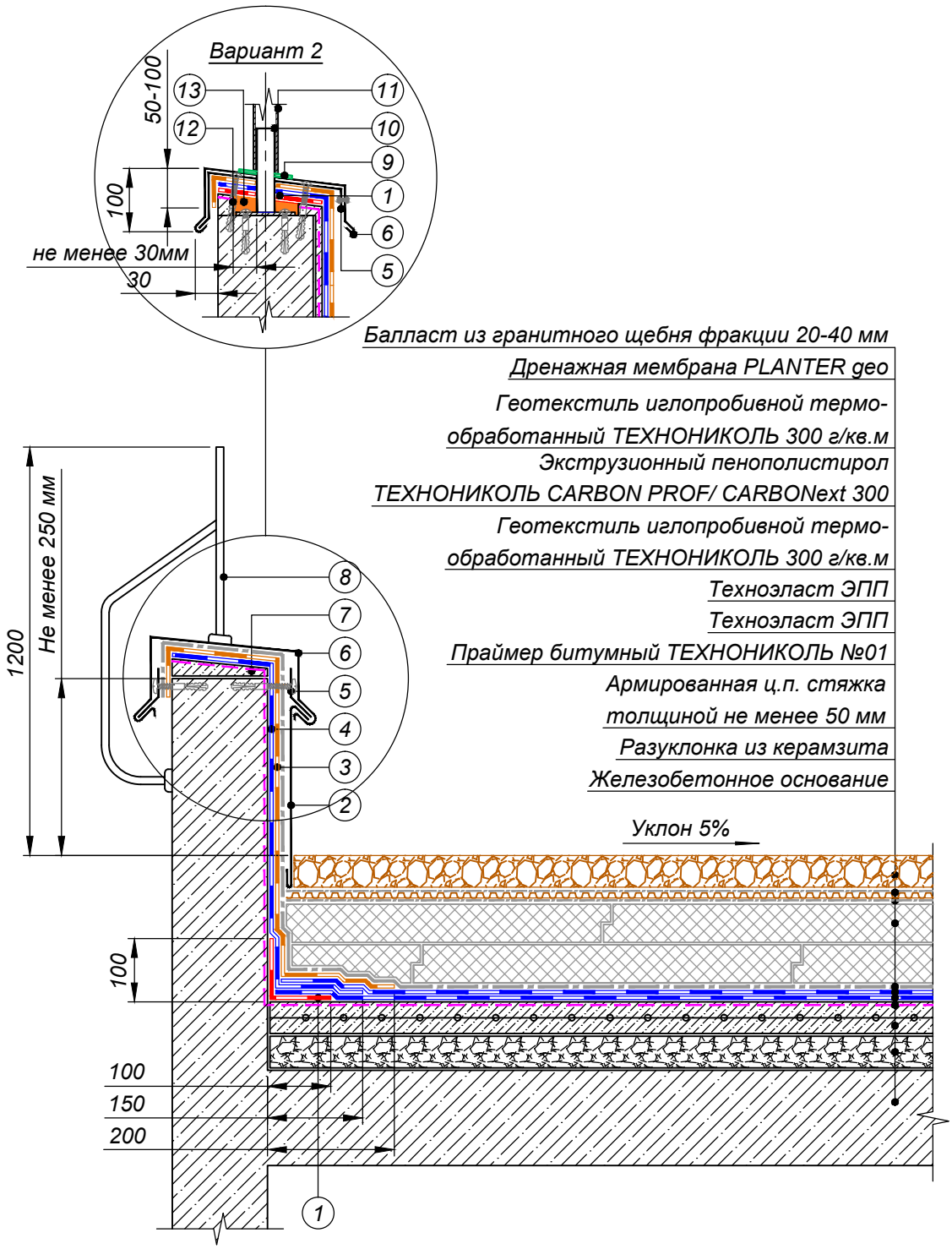


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Защитный фартук из оцинкованной стали
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС



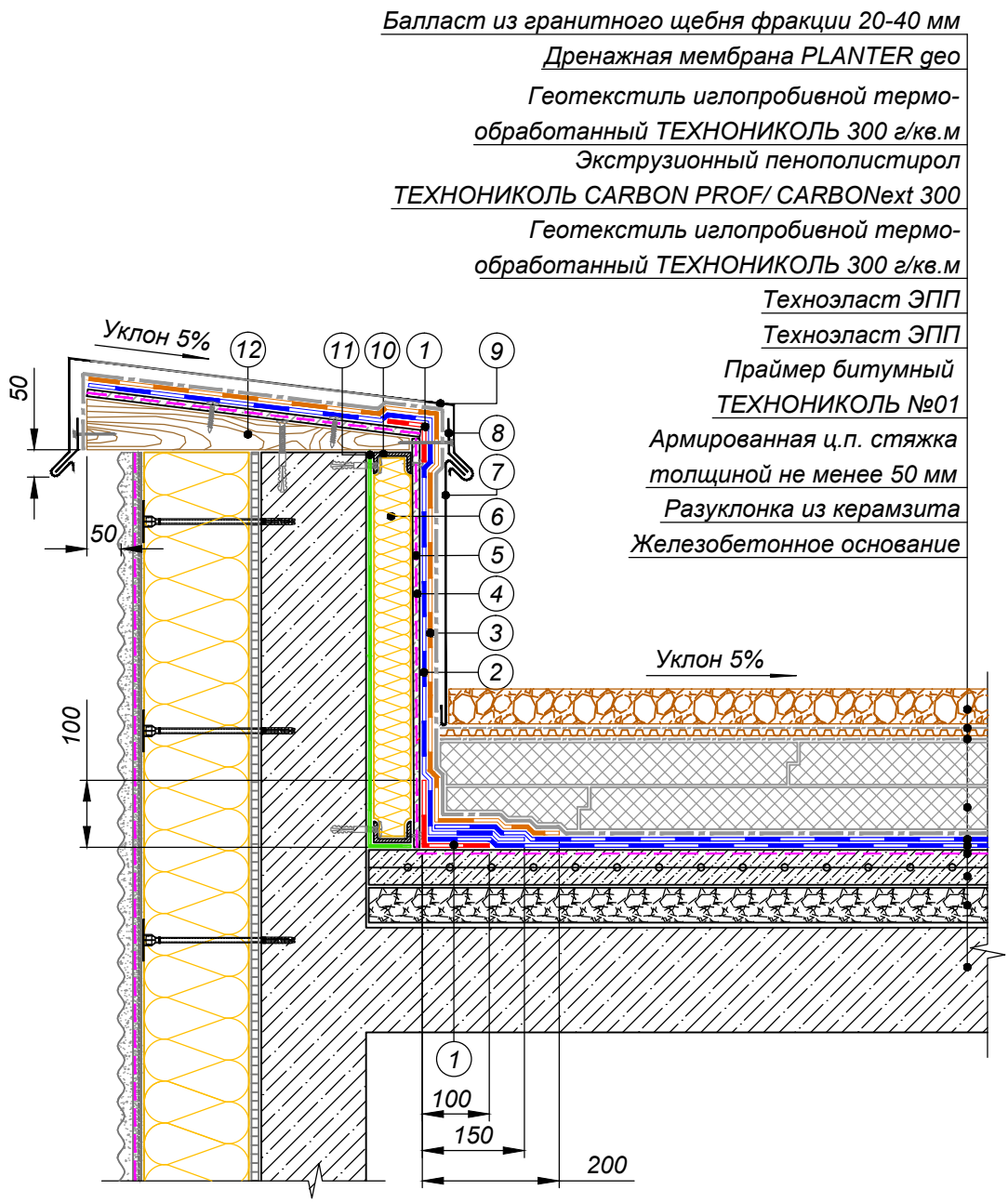
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт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

ТН-КРОВЛЯ Инверс
ПК-08-05

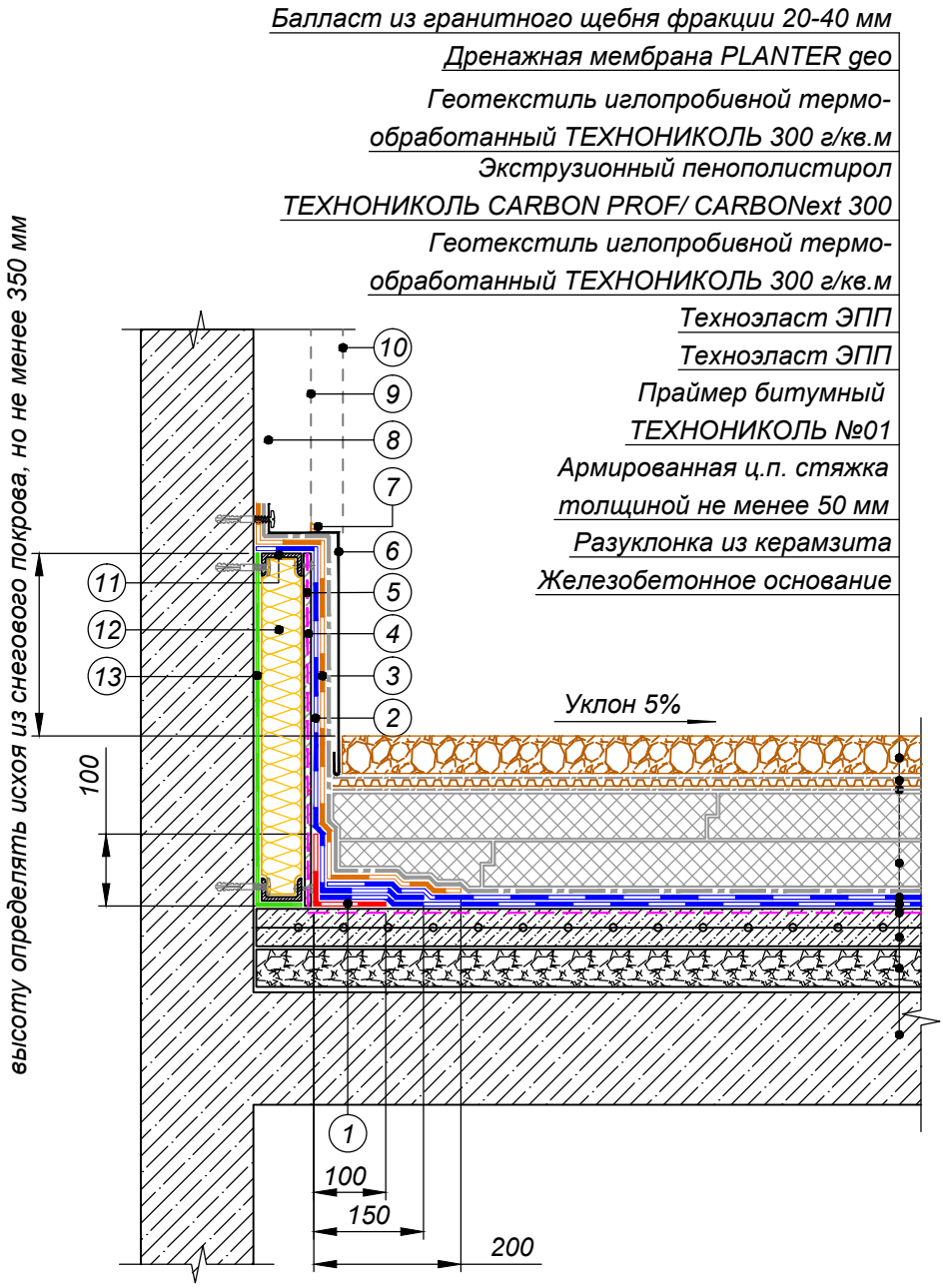


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Защитный фартук из оцинкованной стали
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Крепежный элемент
6. Фартук из оцинкованной стали
7. Цементно-песчаный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

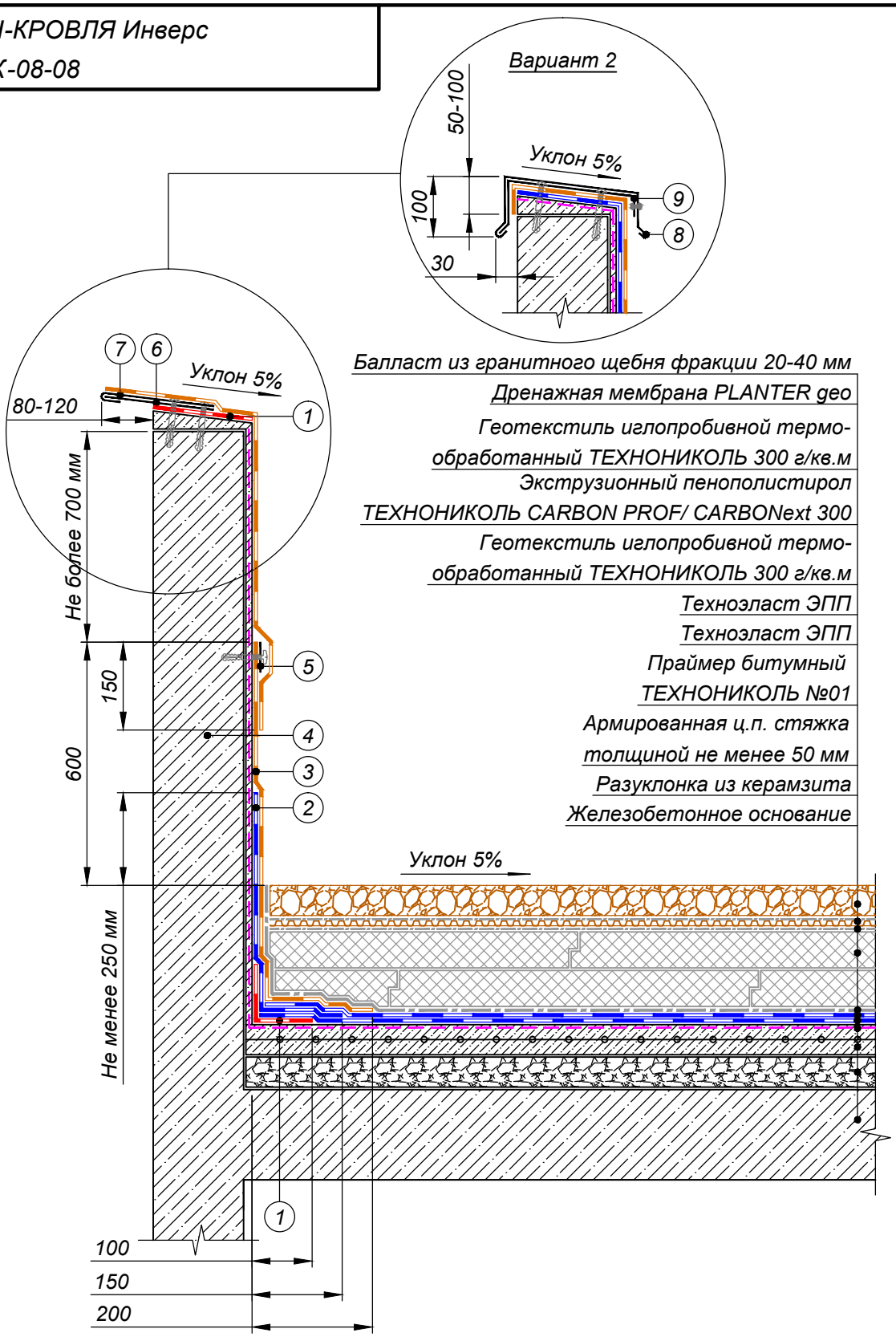


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. ЦСП или АЦЛ
5. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
6. Минераловатный утеплитель
7. Защитный фартук из оцинкованной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



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

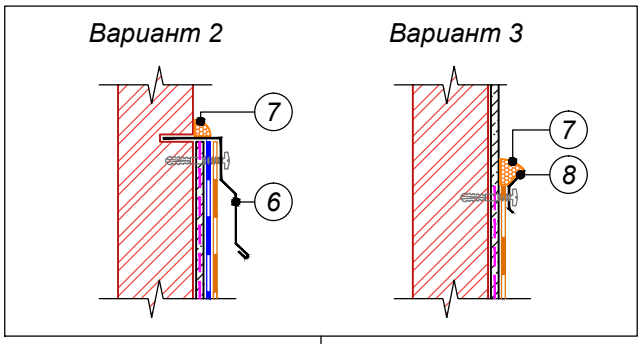
ТН-КРОВЛЯ Инверс
ПК-08-08

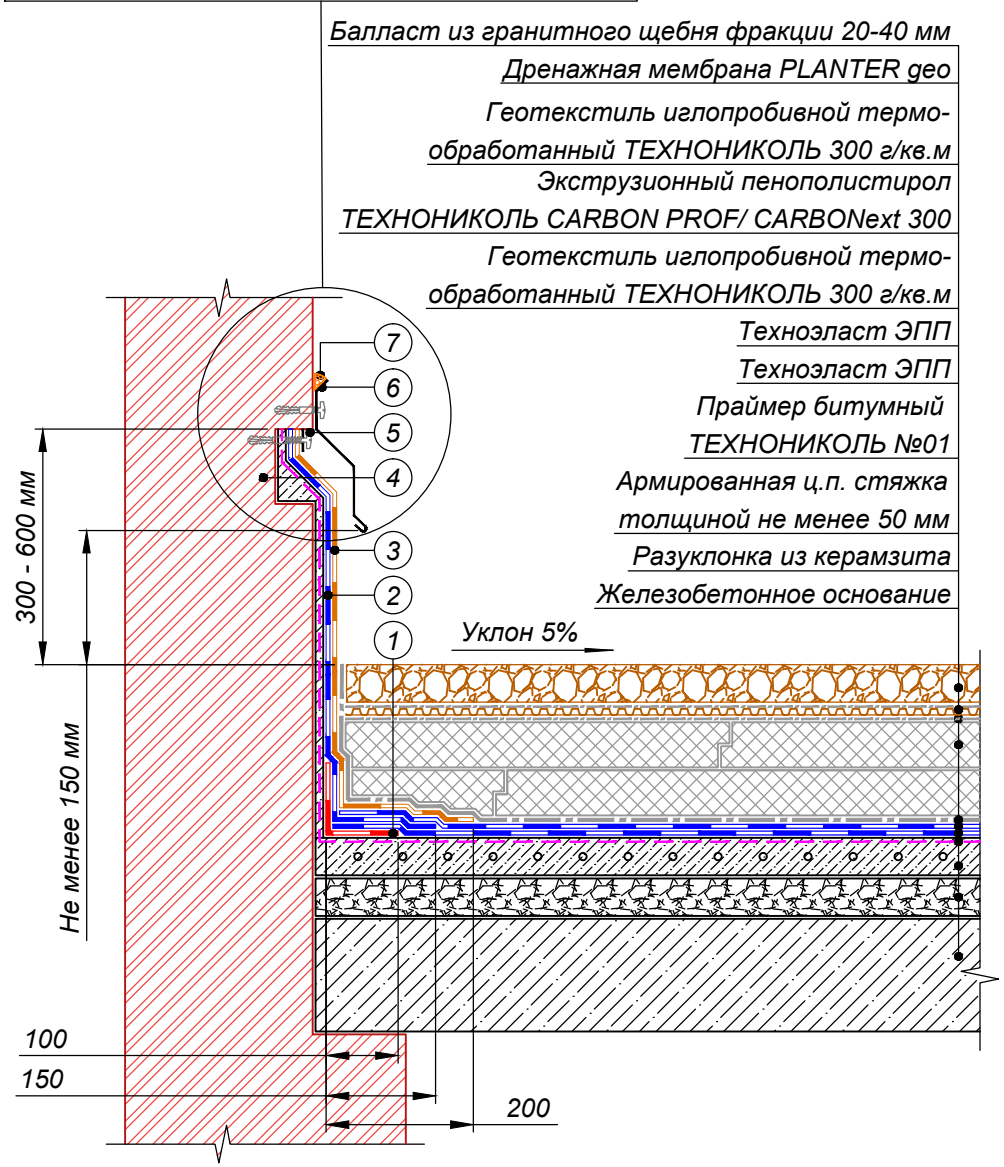


Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF/ CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

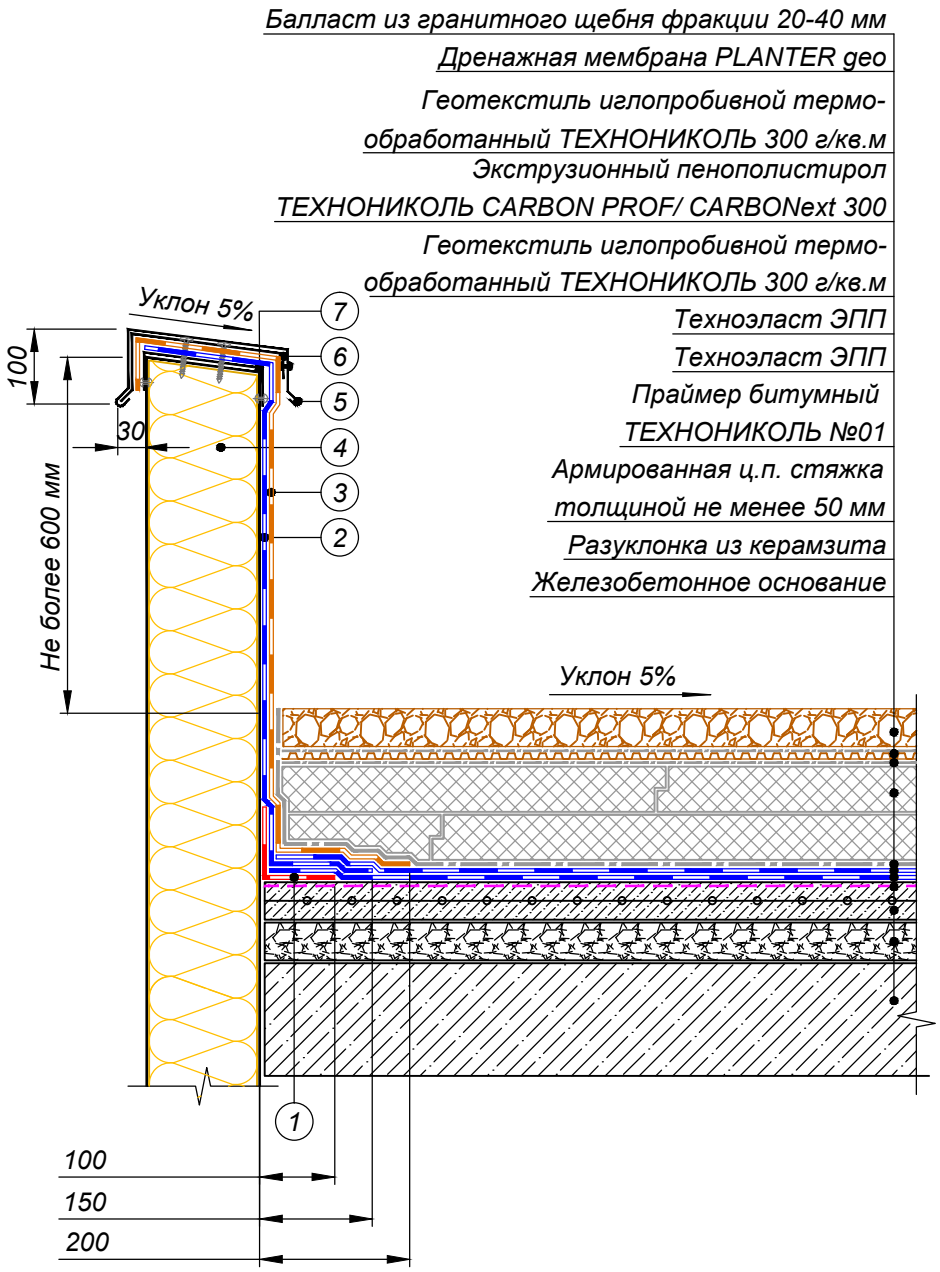
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
5. Закрепить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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	Лист 11

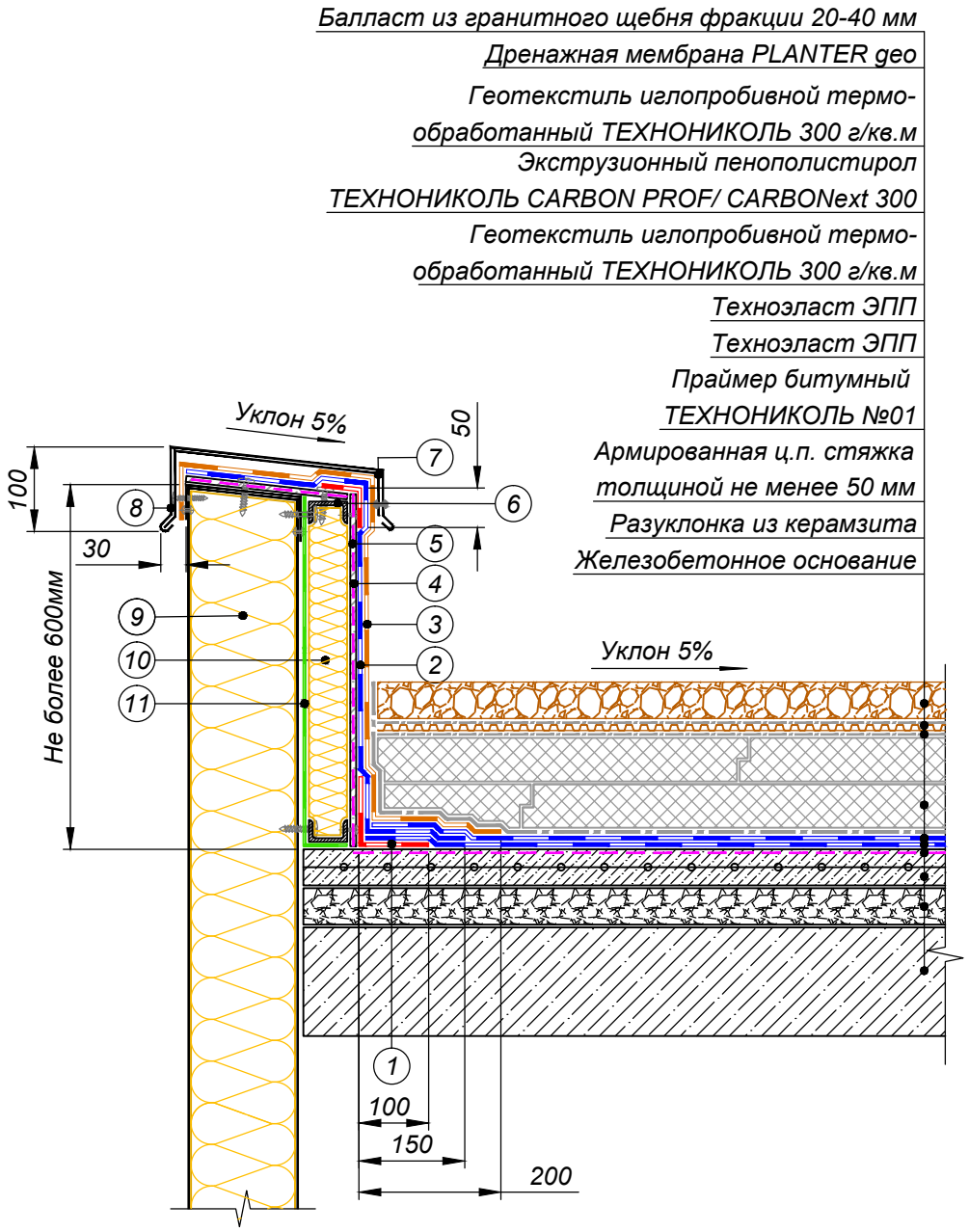




1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Кирпичная стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
5. Крепление 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

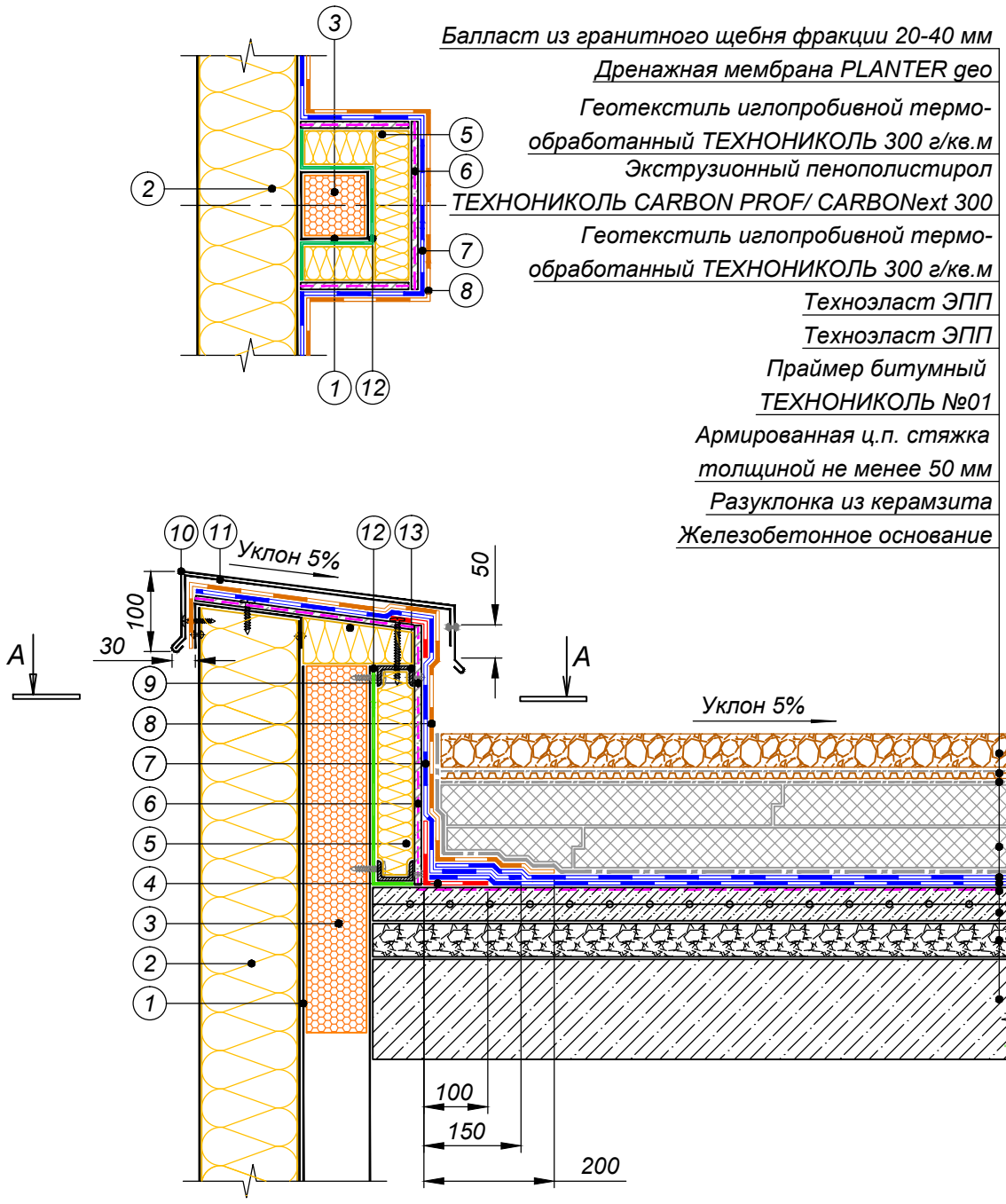


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Стеновая сэндвич-панель
5. Фартук из оцинкованной стали
6. Крепежный элемент
7. Колпак из оцинкованной стали

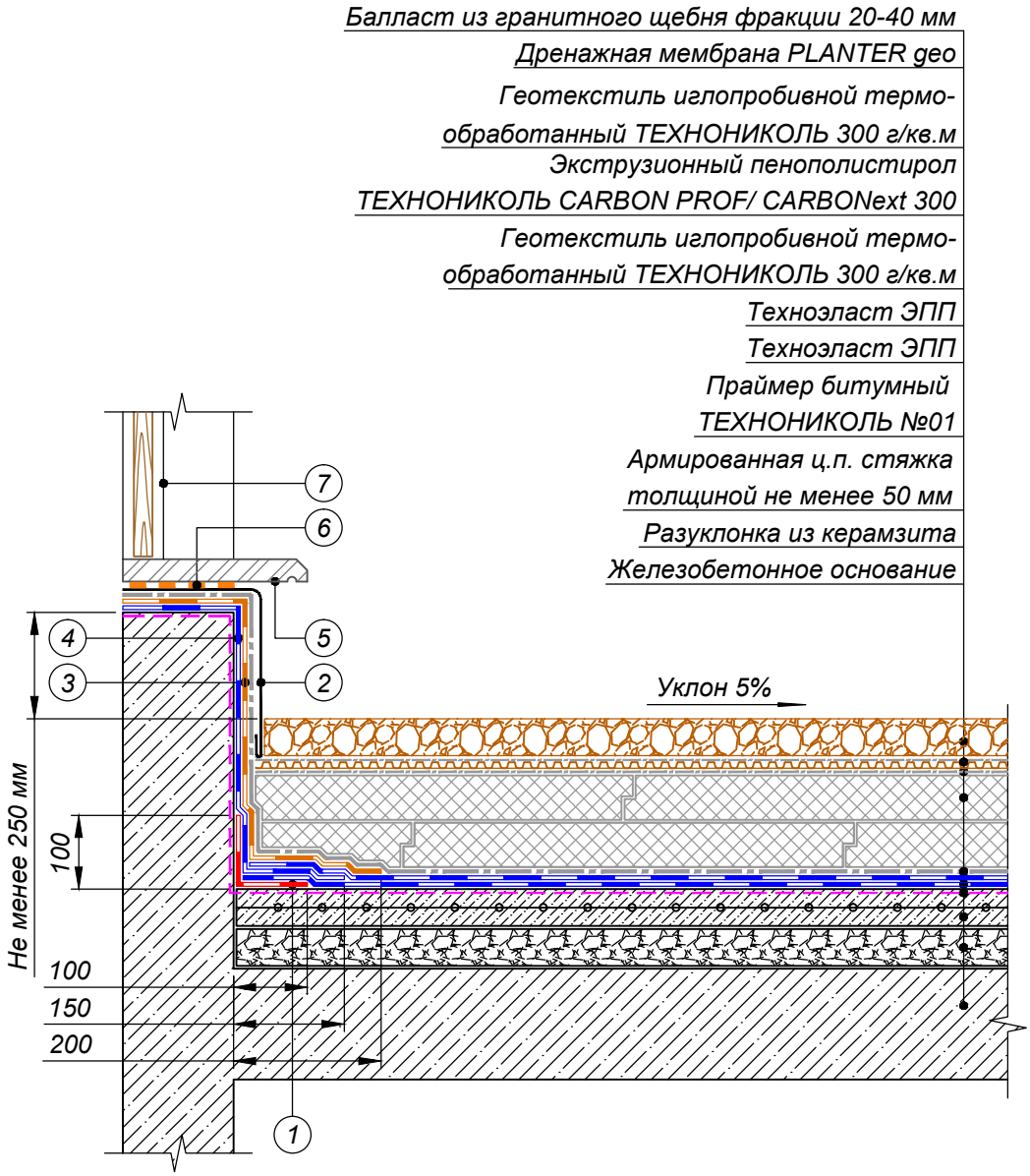


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. ЦСП или АЦЛ
5. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
6. Профиль из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент
8. Фартук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

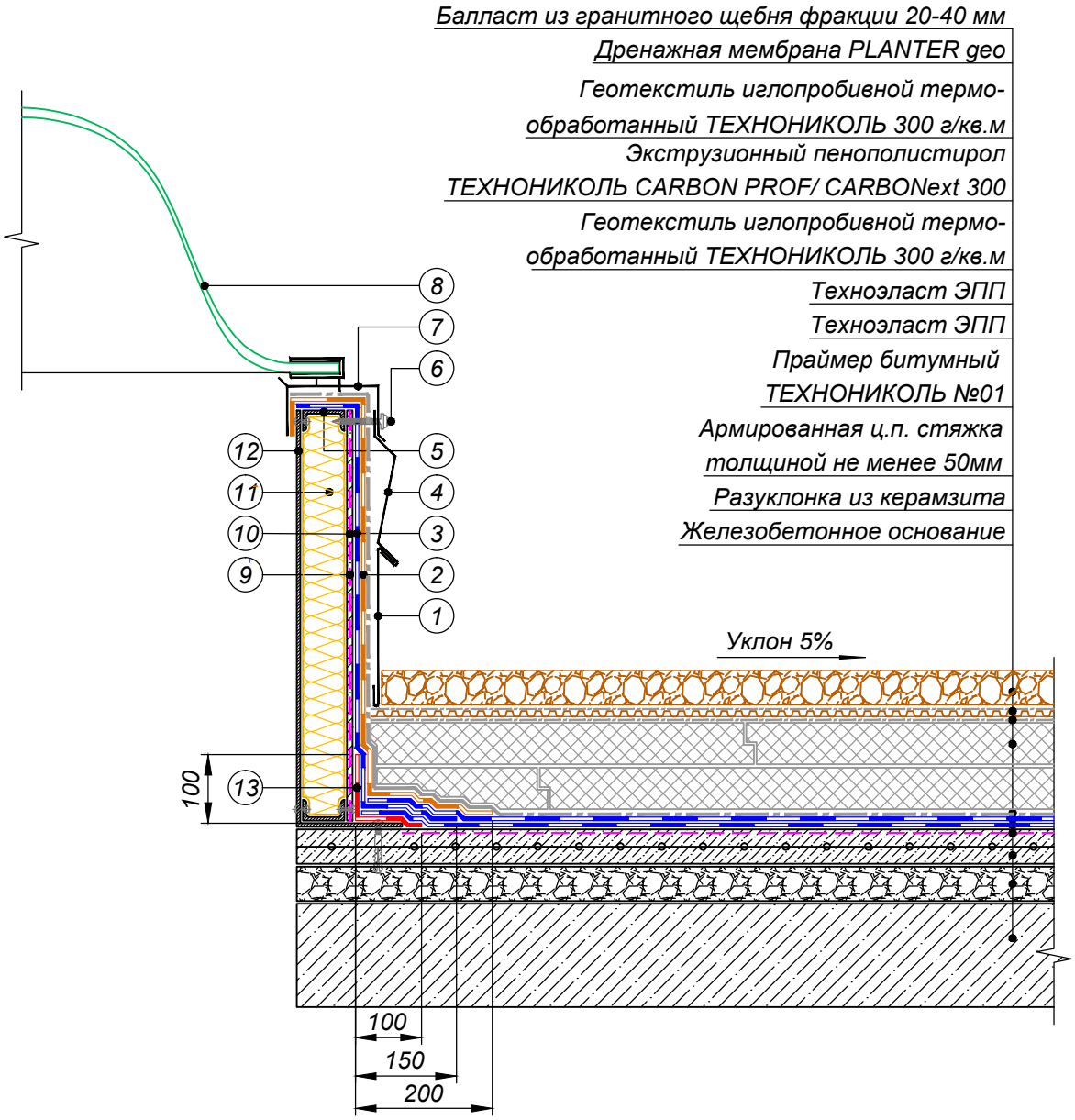
А - А



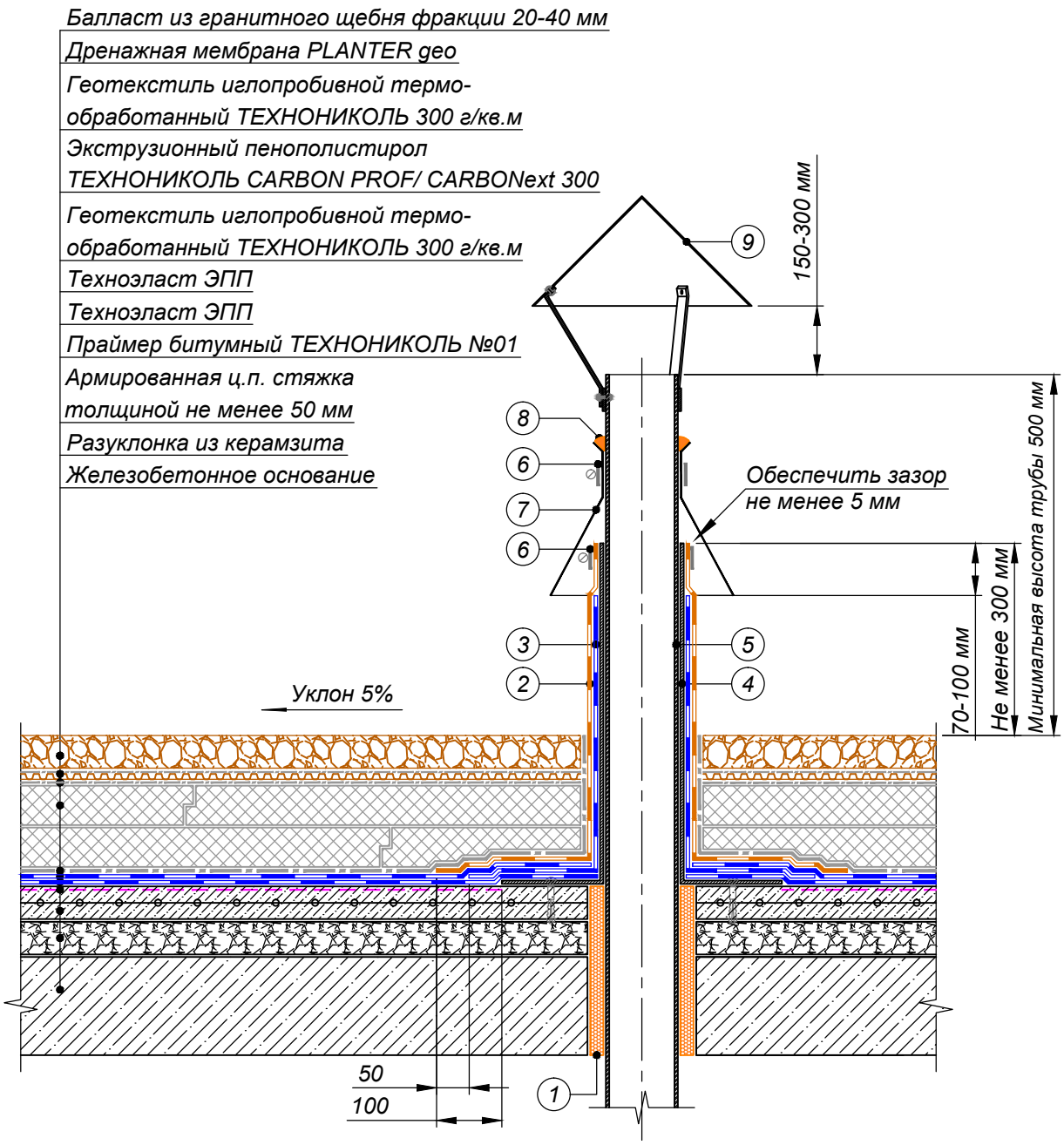
1. Стойка фахверка
2. Стеновая сэндвич-панель
3. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
4. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
5. Минераловатный утеплитель
6. ЦСП или АЦЛ
7. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
8. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
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 ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Плита порога
6. МастикаТЕХНОНИКОЛЬ №71
7. Дверной блок



1. Съемный металлический фартук
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт 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 АЦЛ
10. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
11. Минераловатный утеплитель
12. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
13. Слой усиления - Техноэласт ЭПП

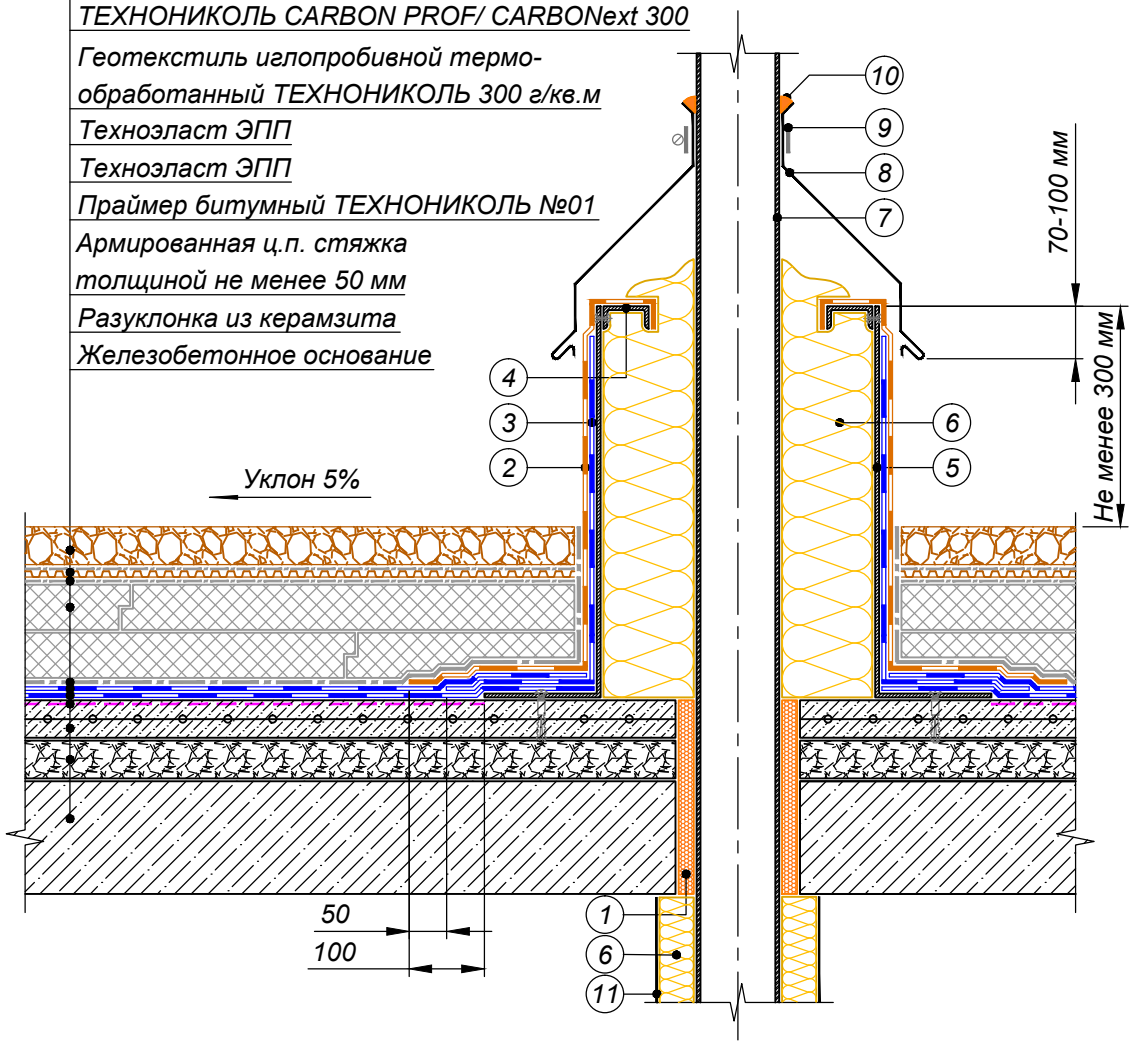


1. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
5. Труба
6. Обжимной металлический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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

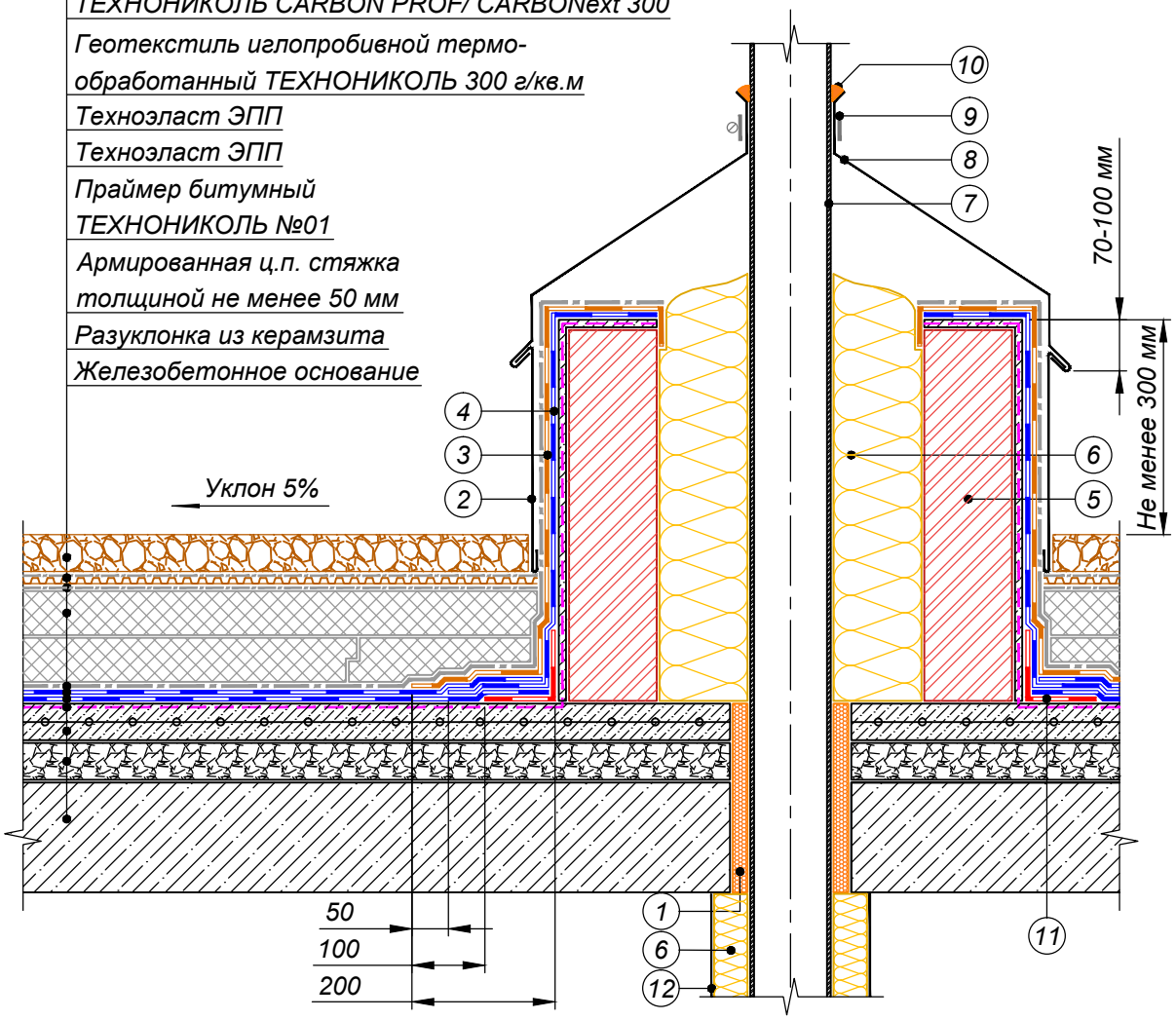


1. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
5. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее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

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

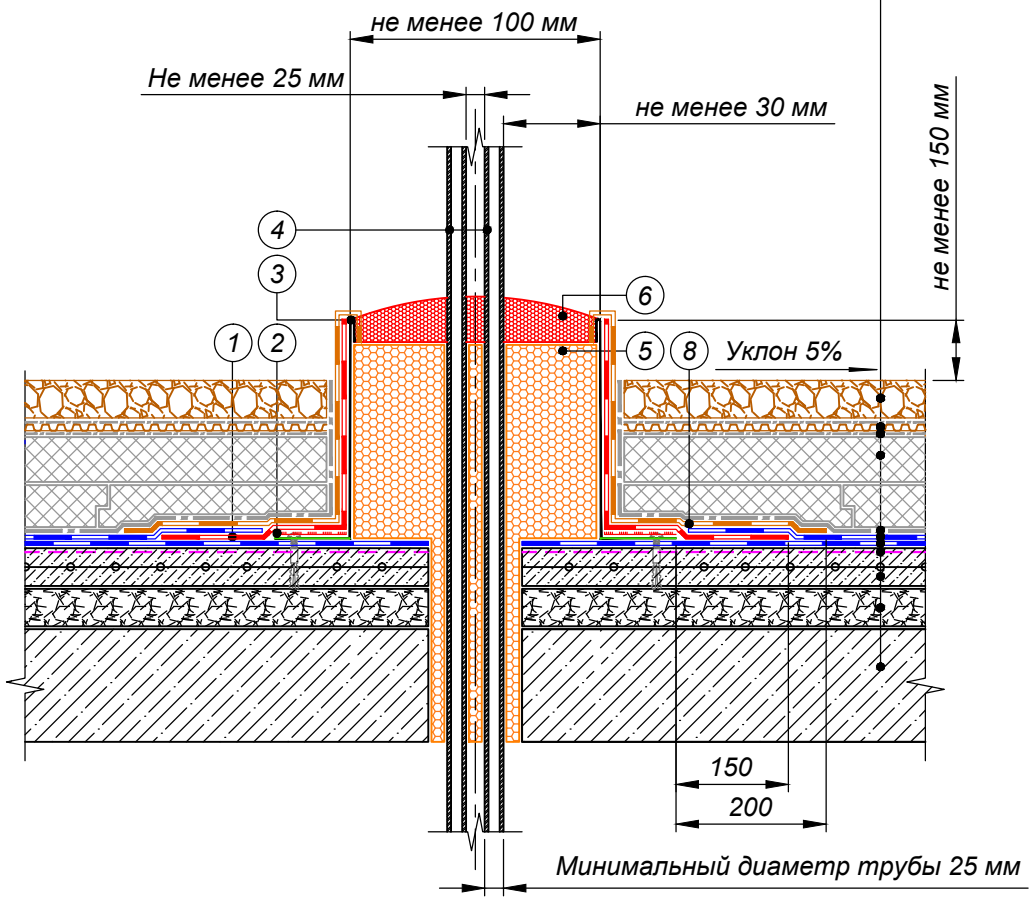


1. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. Съемный металлический фартук
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Минераловатный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

ПРИМЕЧАНИЯ

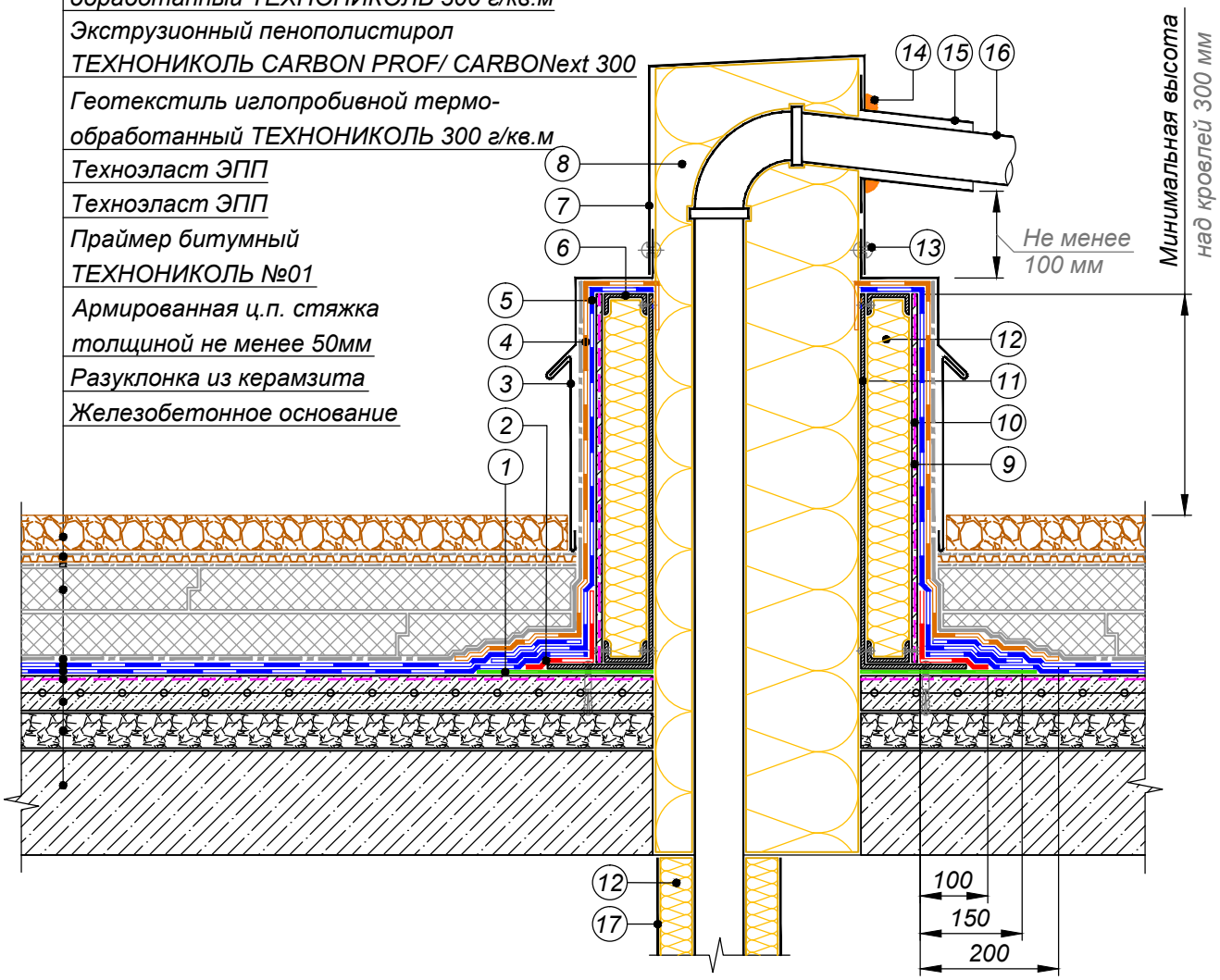
* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

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
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 ЭКП

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

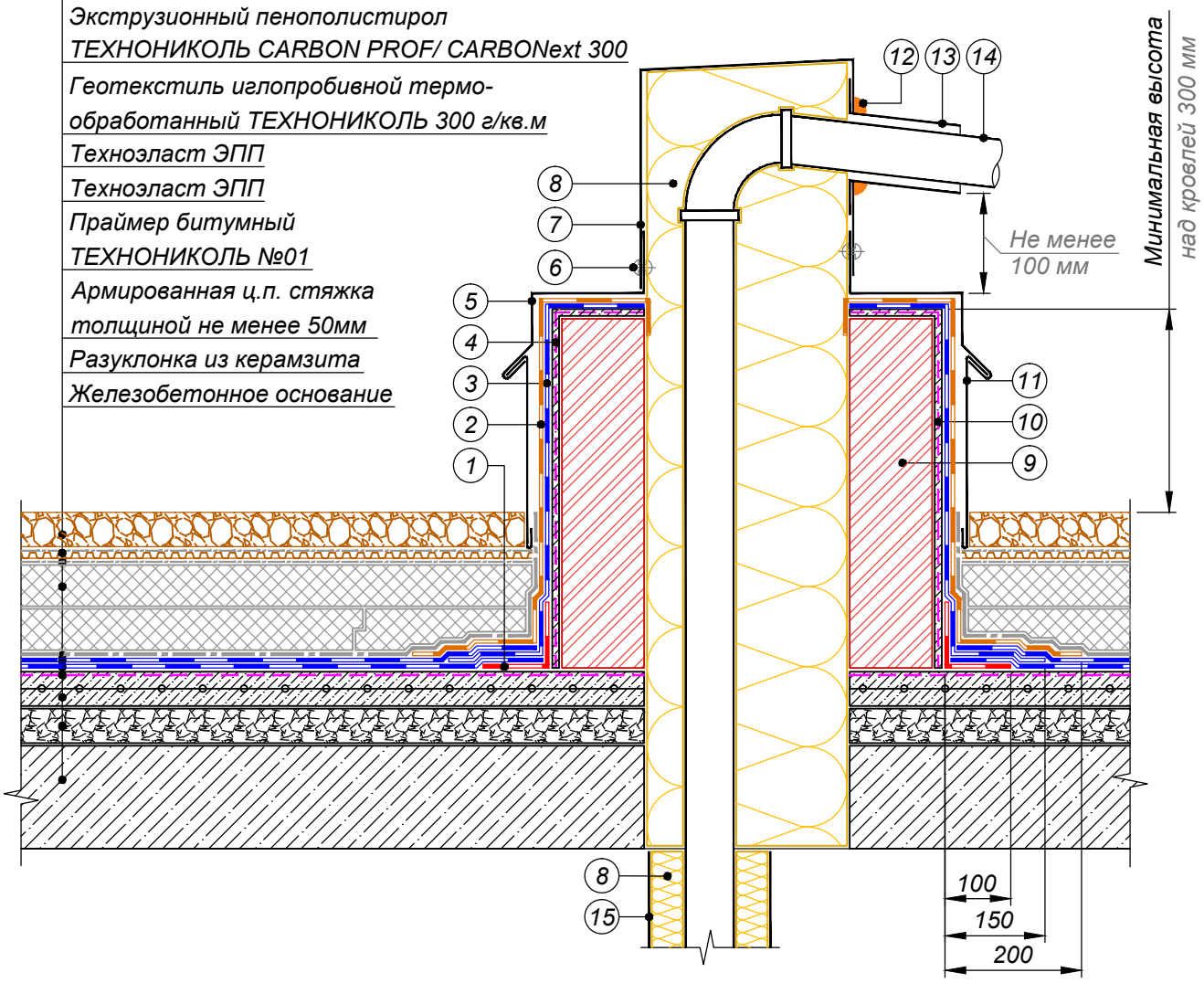


1. Пароизоляционный материал
2. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
3. Съемный металлический фартук
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
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. Кожух

ПРИМЕЧАНИЯ

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

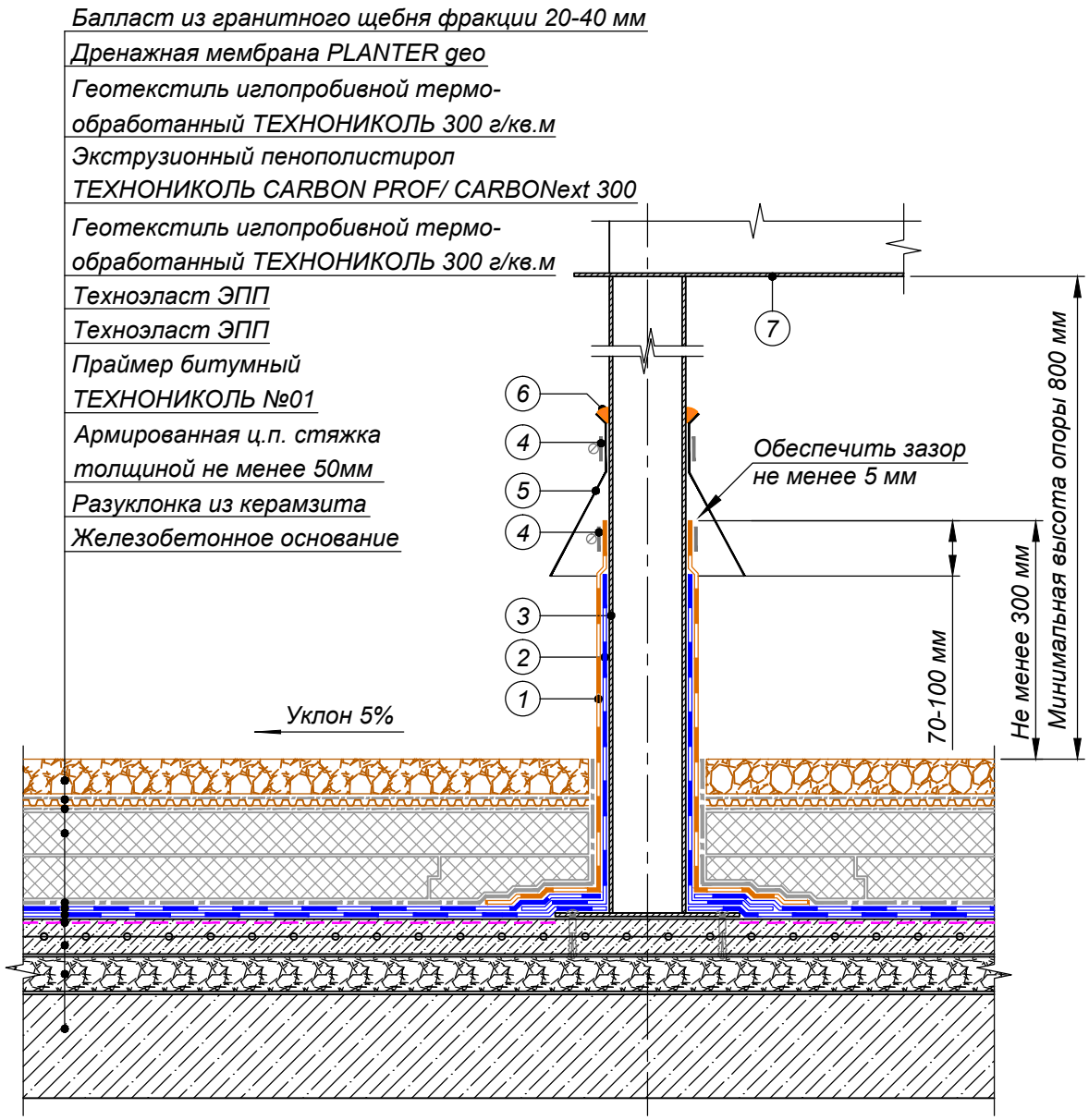
Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF/ CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт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

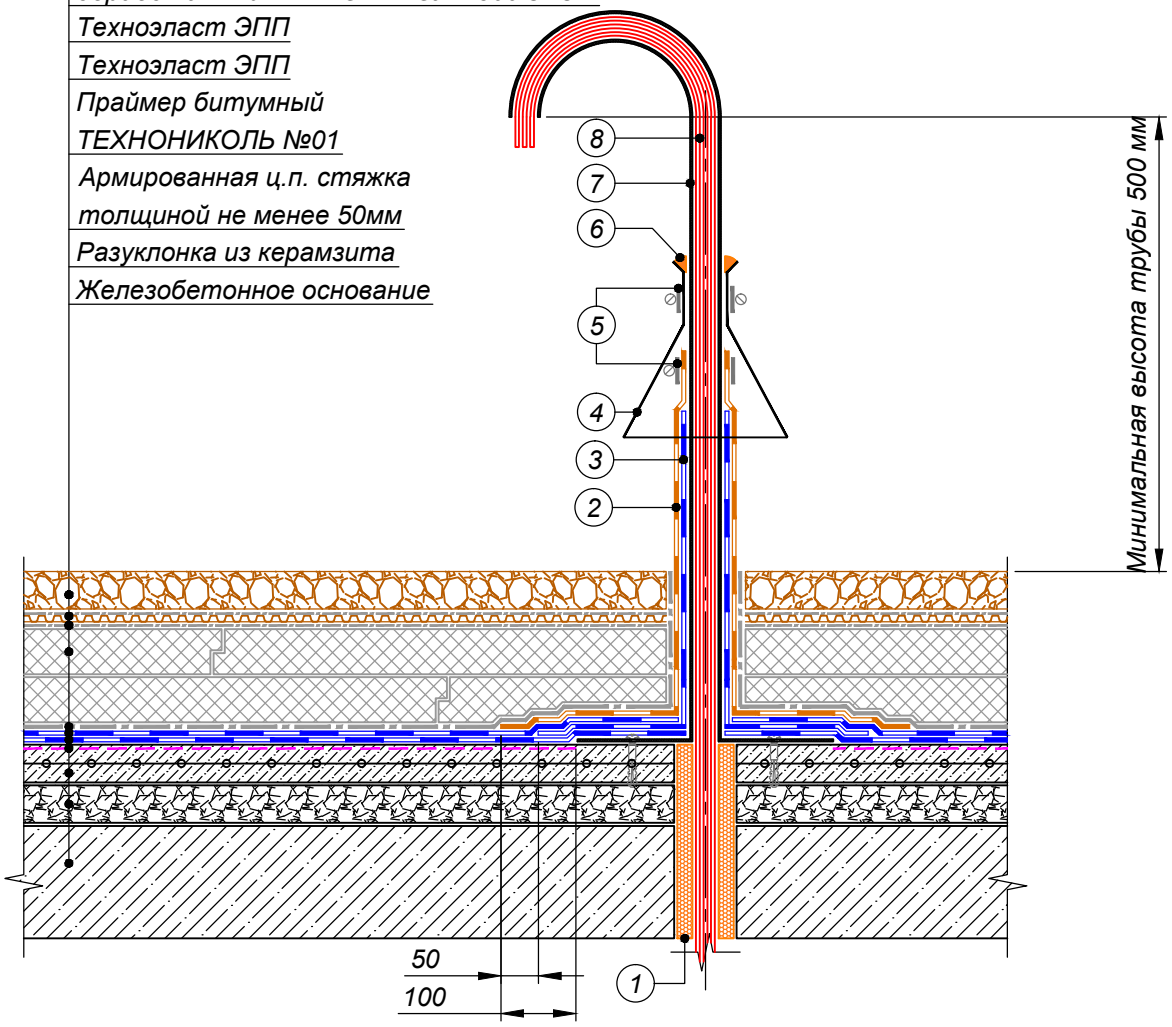


1. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
3. Опора
4. Обжимной металлический хомут
5. Юбка из металла
6. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
7. Опора оборудования

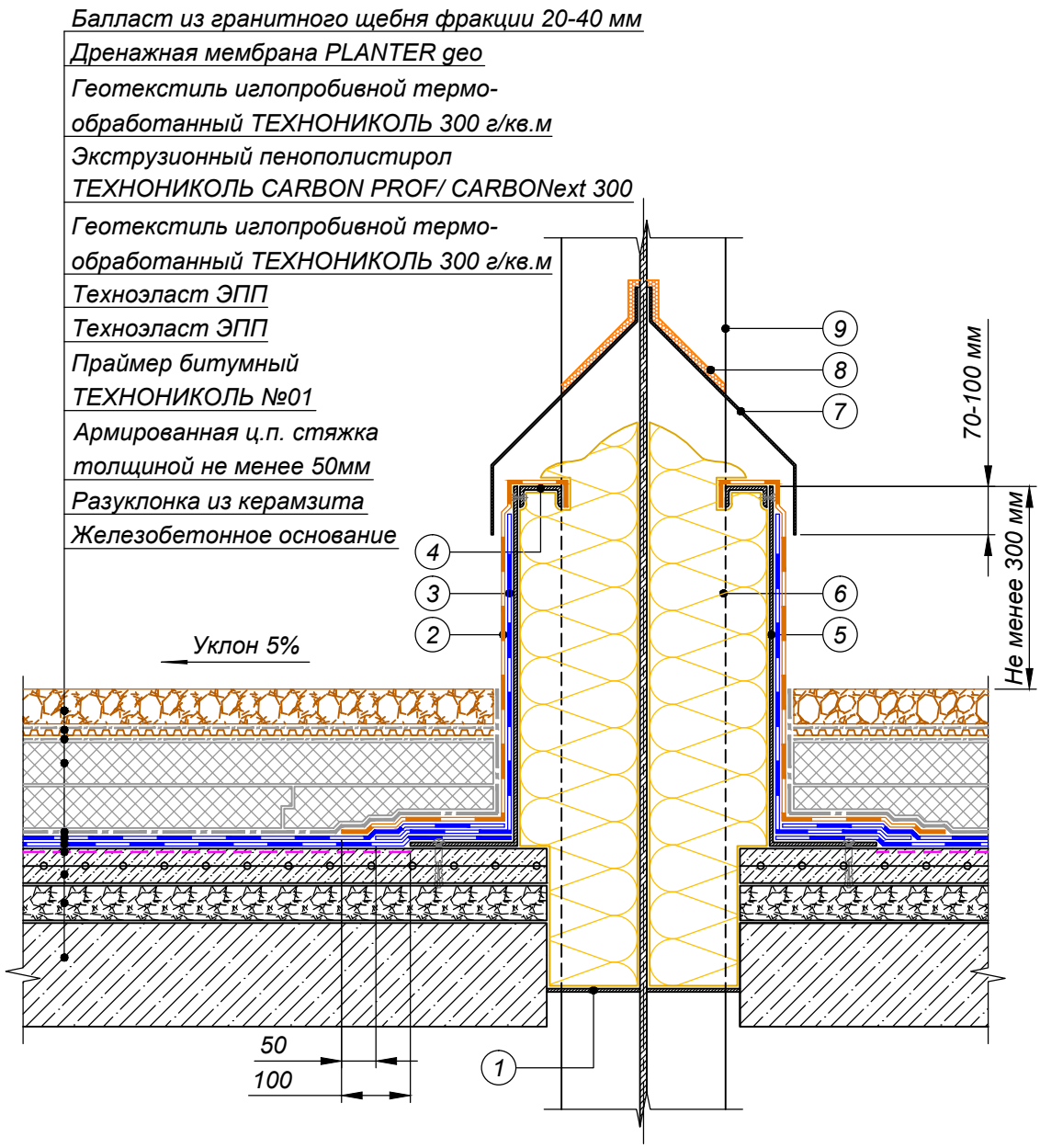
ПРИМЕЧАНИЯ

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

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

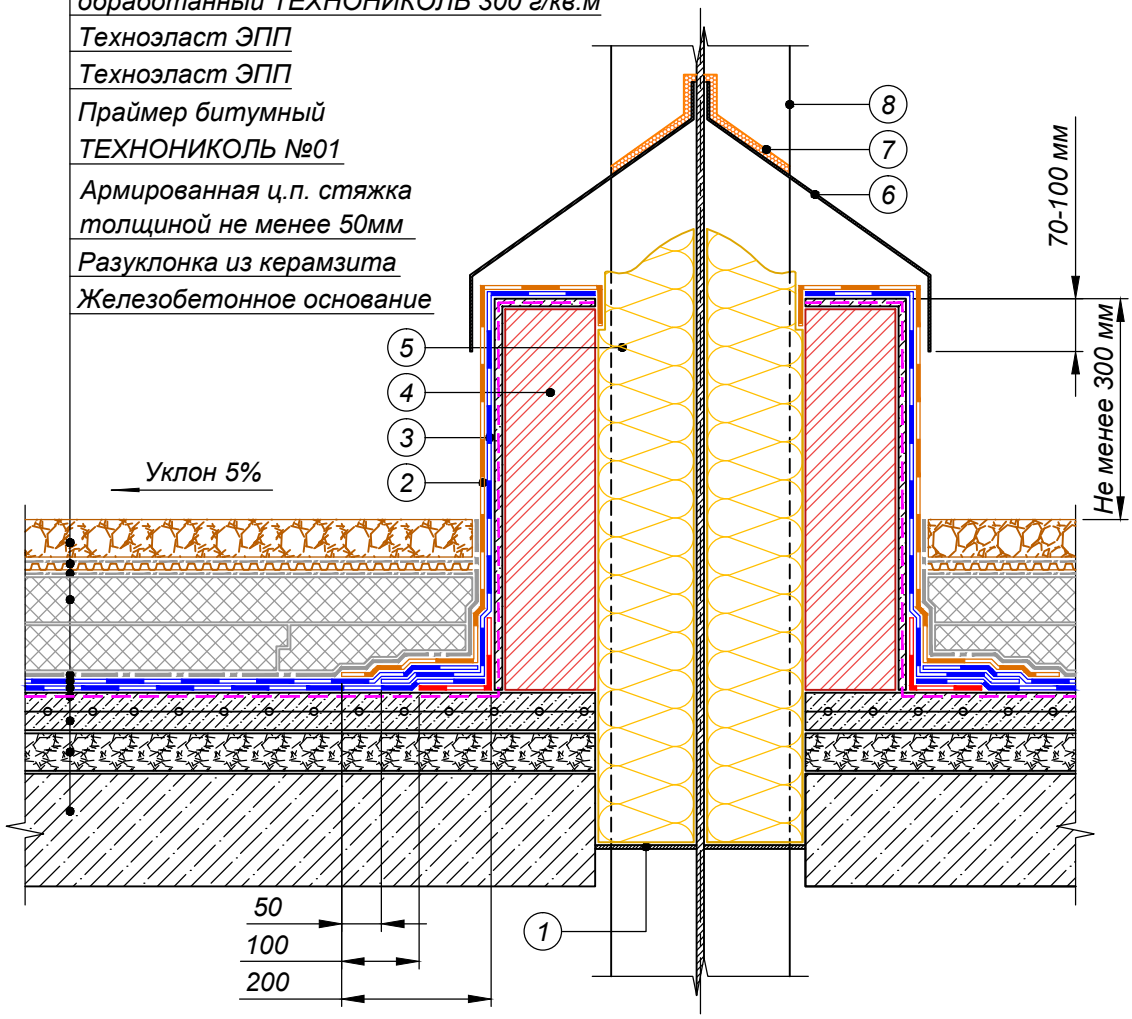


1. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Юбка из металла
5. Обжимной металлический хомут
6. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
7. Загнутая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



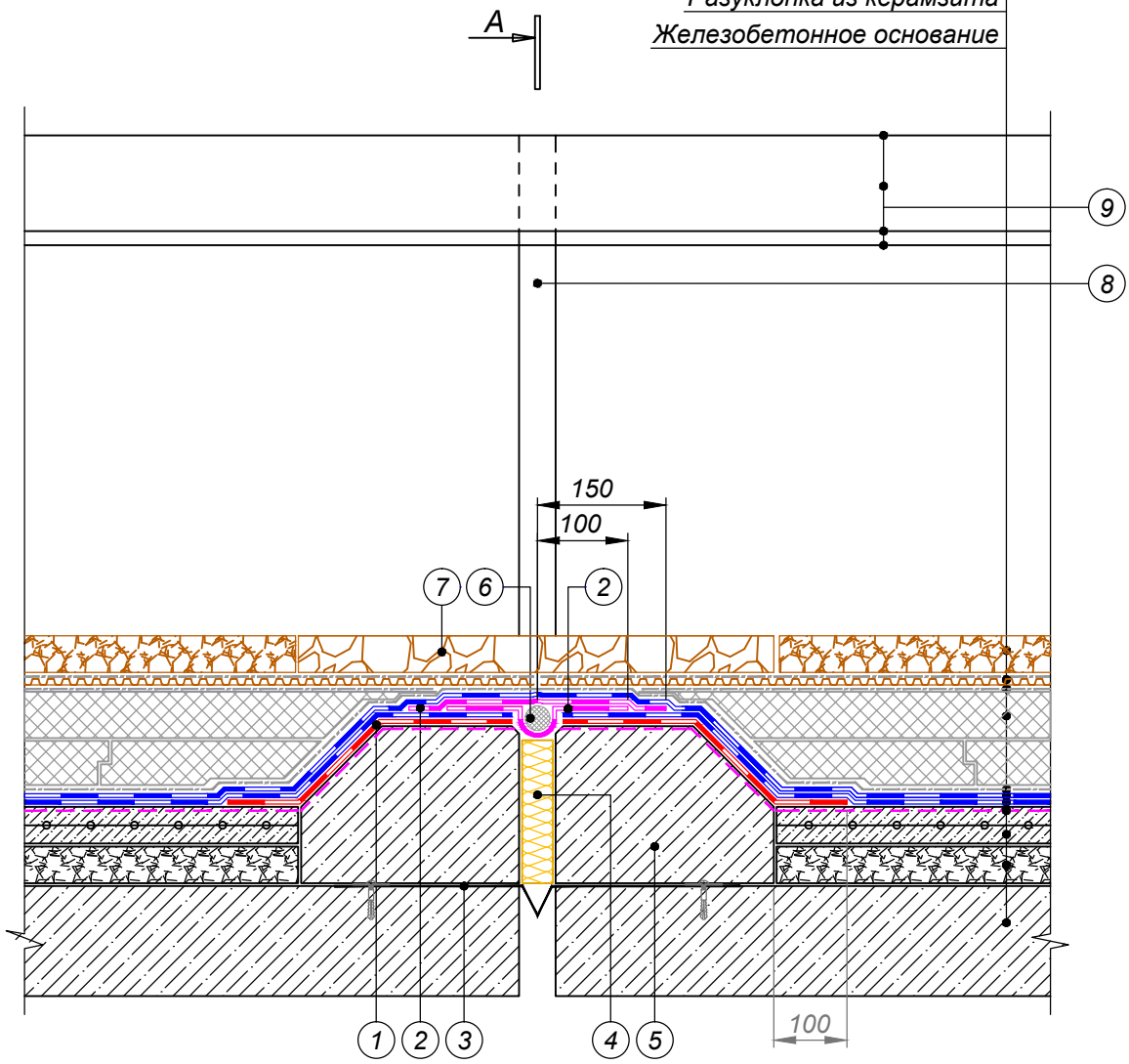
1. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
4. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
5. Короб из оцинкованной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

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
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. 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

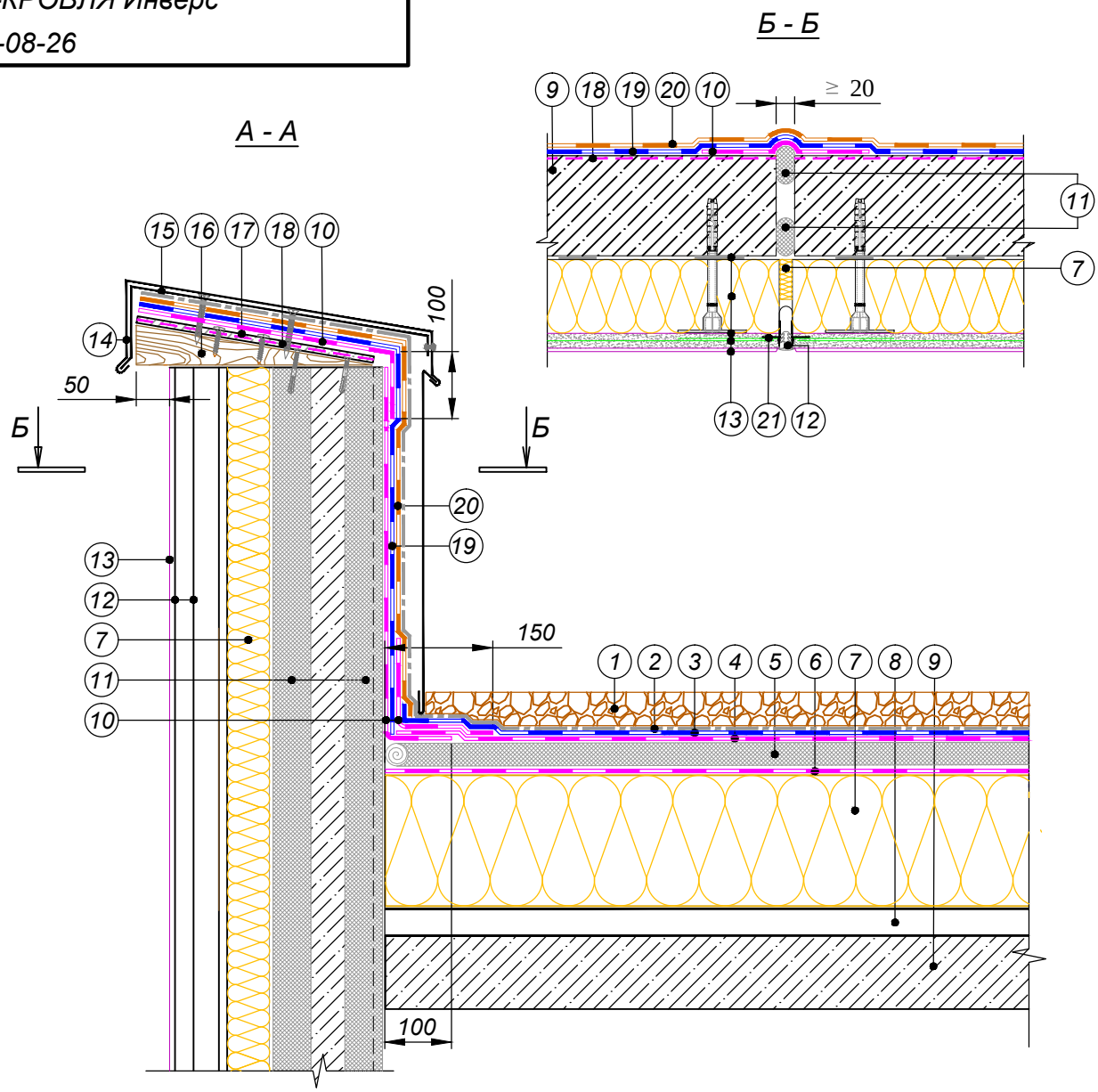
Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF/ CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
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. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
3. Металлический компенсатор
4. Минераловатный утеплитель
5. Легкий бетон
6. Упругий жгут Ø > 30 мм
7. Балласт из гранитного щебня фракции 40-70 мм
8. Деформационный шов парапетных плит
9. Фартук из оцинкованной стали

*разрез А-А смотреть совместно с листом 29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов	Лист 28

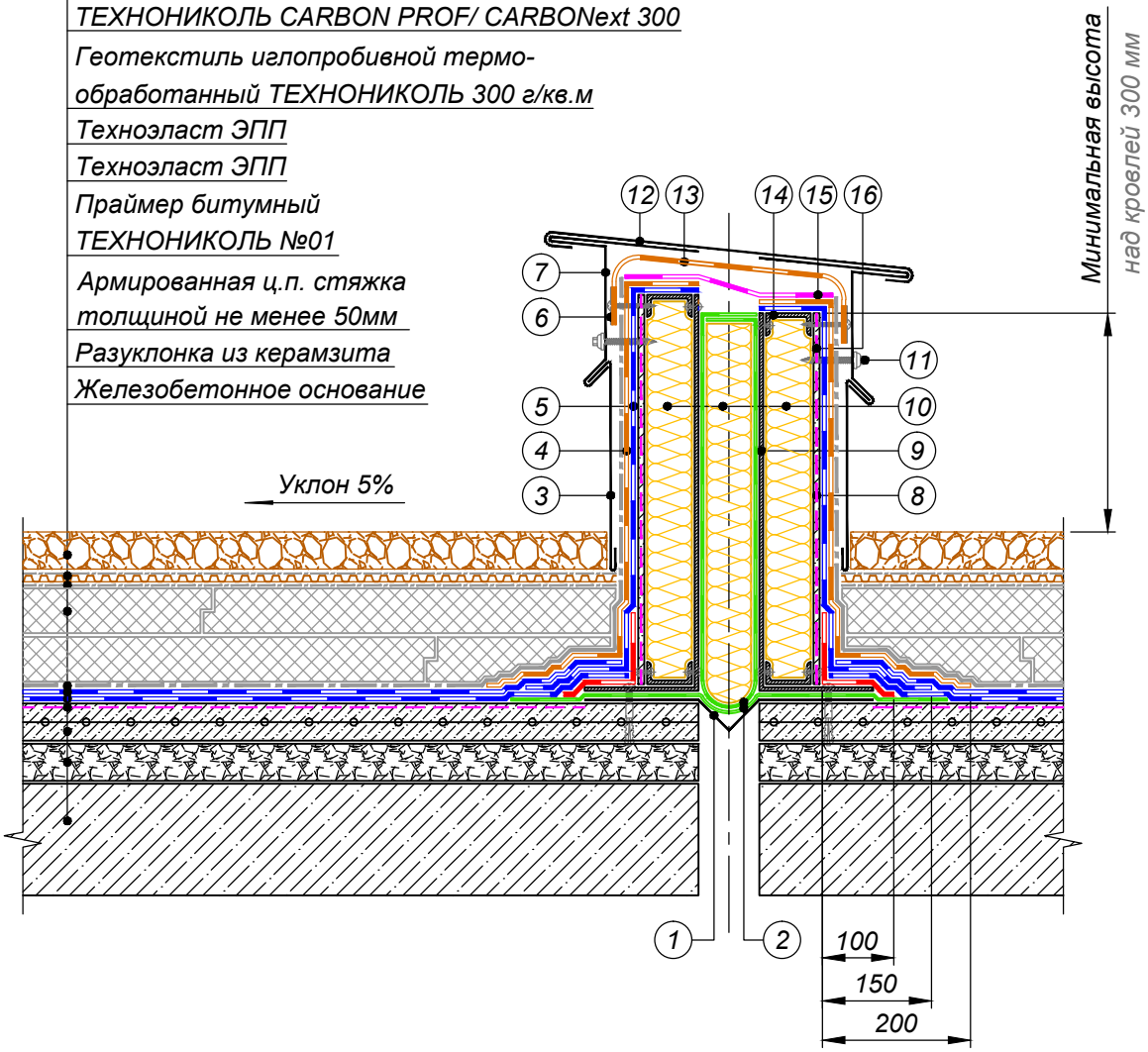


1. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм
2. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
3. Техноэласт ЭПП
4. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
5. Упругий жгут Ø > 30 мм
6. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
7. Минераловатный утеплитель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

*данный лист смотреть совместно с листом 28

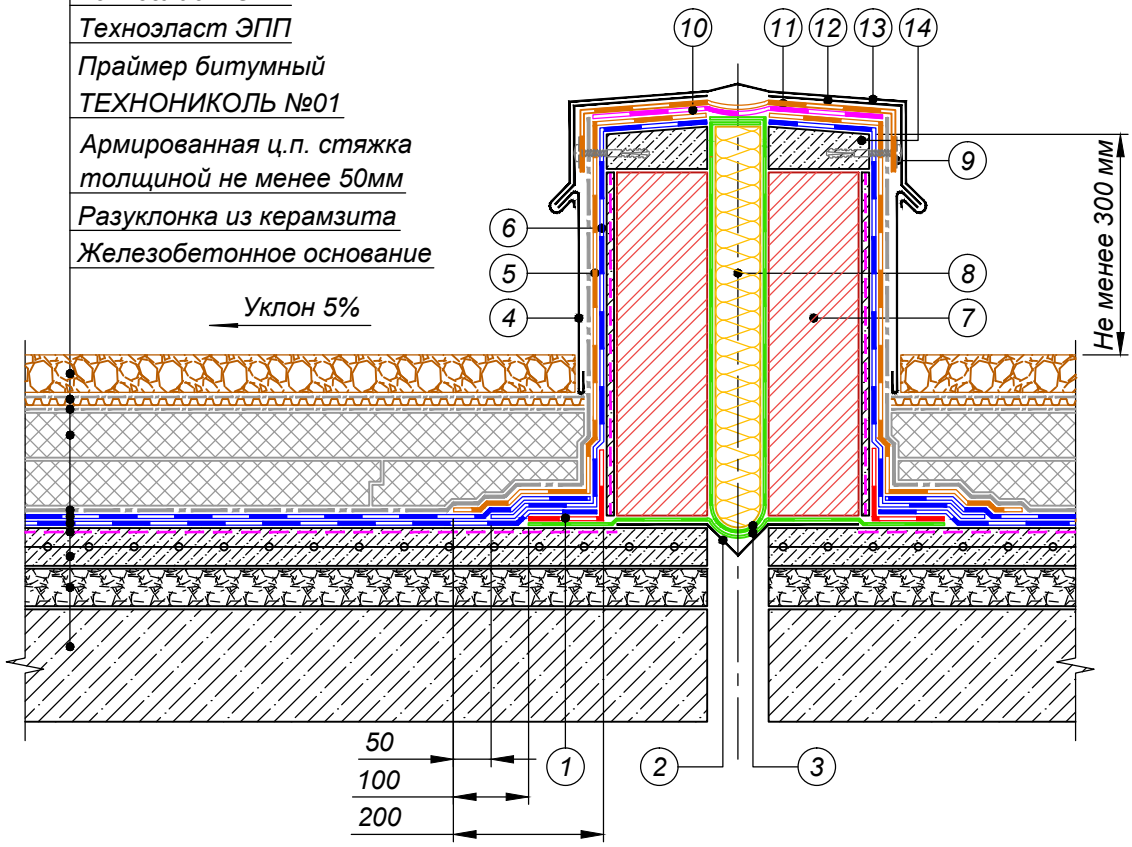
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разрез вдоль деформационного шва	Лист 29

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



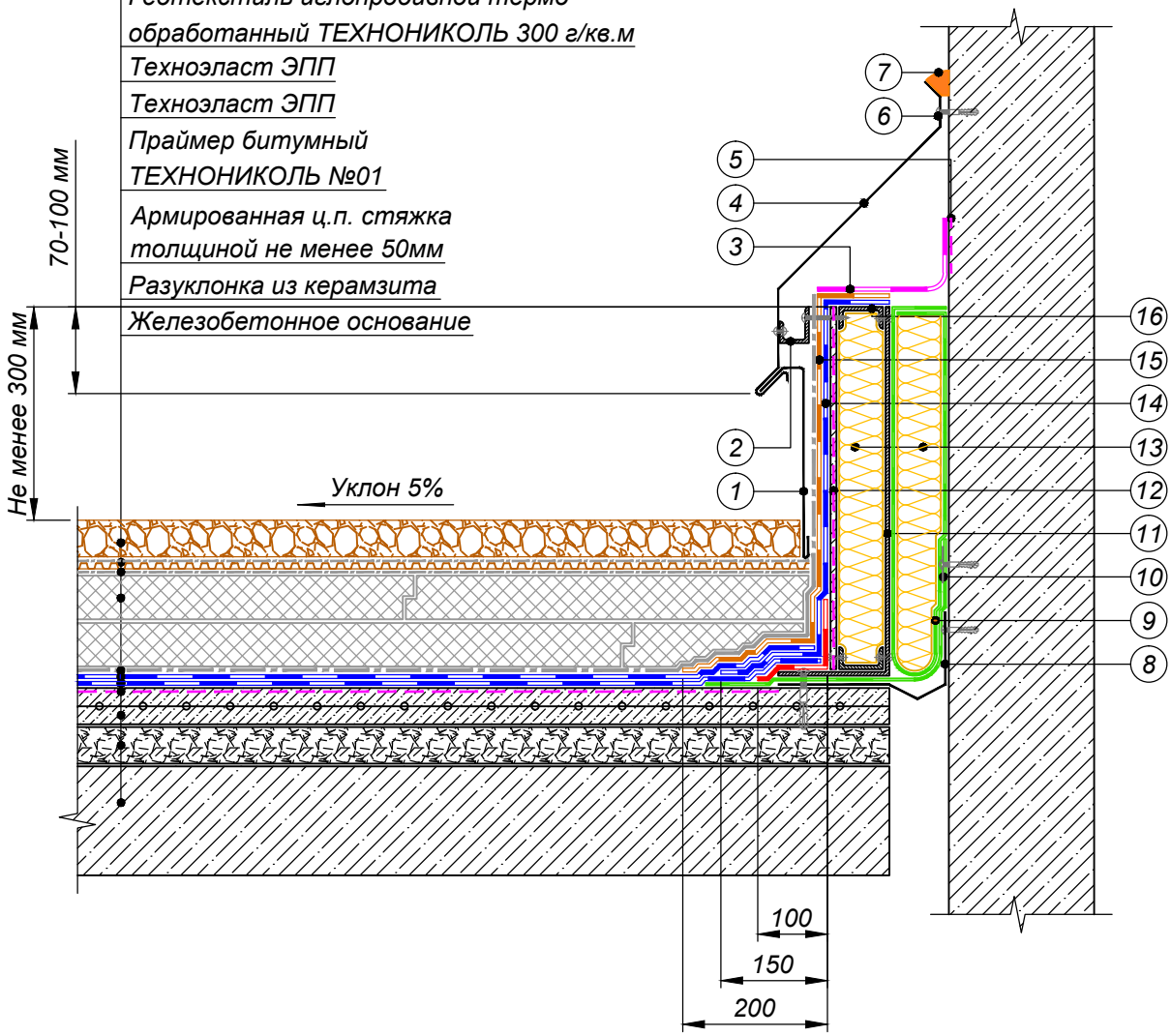
1. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм
2. Пароизоляционный материал
3. Съемный металлический фартук
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Крепить 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. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

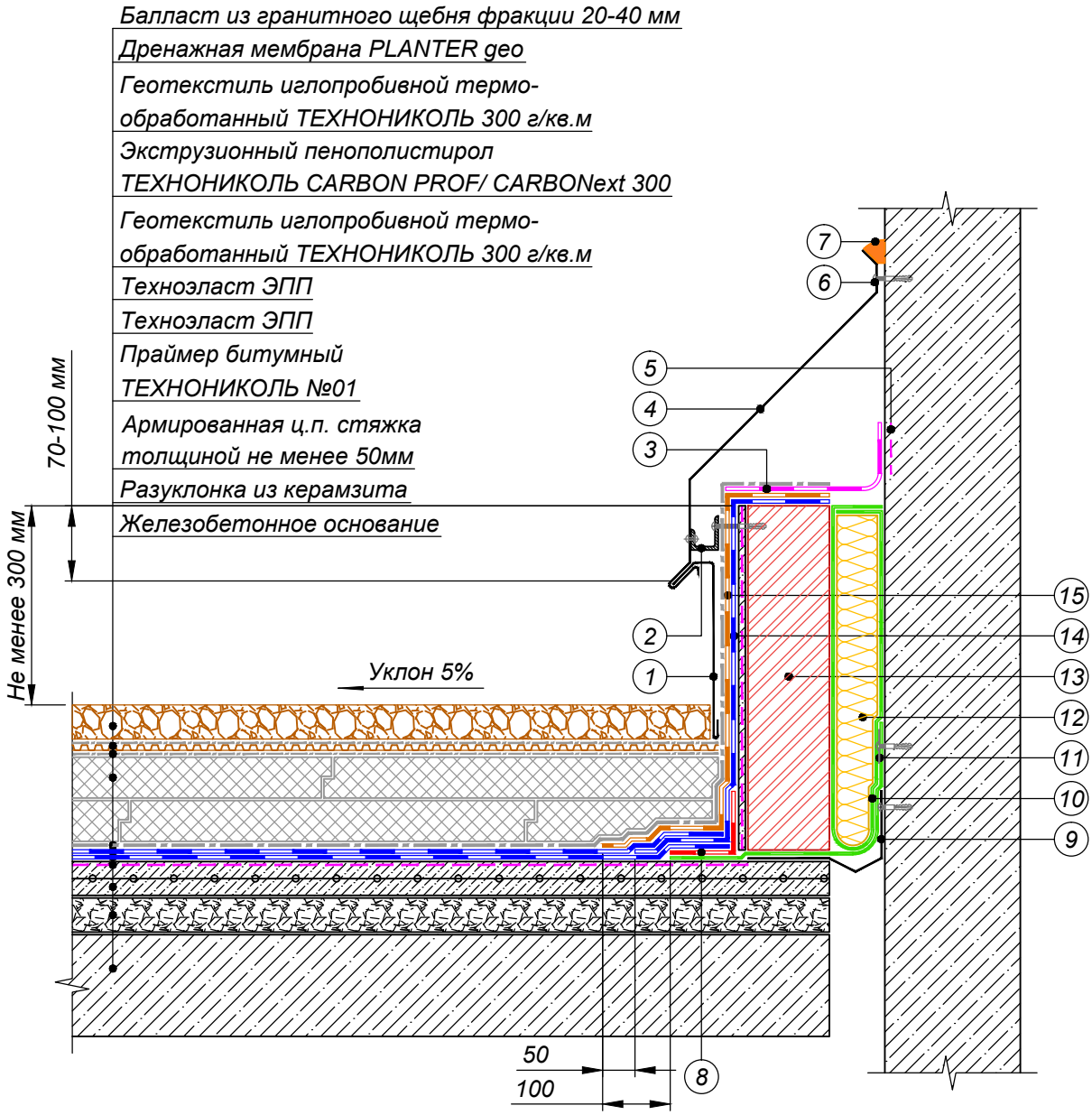


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм
3. Пароизоляционный материал
4. Съемный металлический фартук
5. Техноэласт ЭКП
6. Техноэласт ЭПП
7. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
8. Минераловатный утеплитель
9. Крепить 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

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

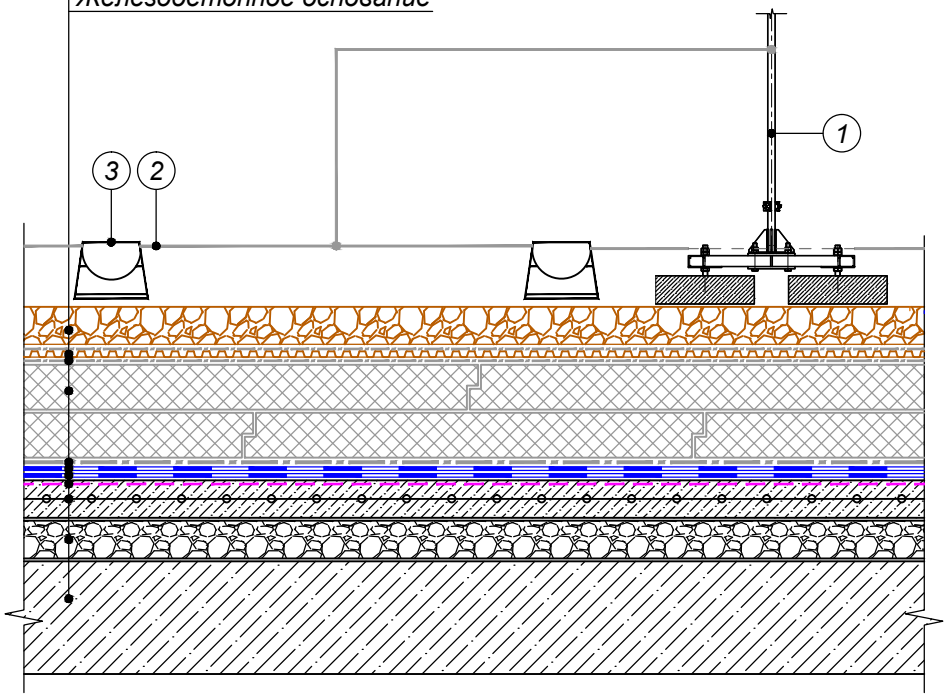


1. Съемный металлический фартук
2. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
3. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
4. Фартук из оцинкованной стали
5. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
6. Крепить саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
8. Компенсатор 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. Техноэласт ЭПП
15. Техноэласт ЭКП
16. Профиль из оцинкованной стали



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. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
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 ЭКП

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



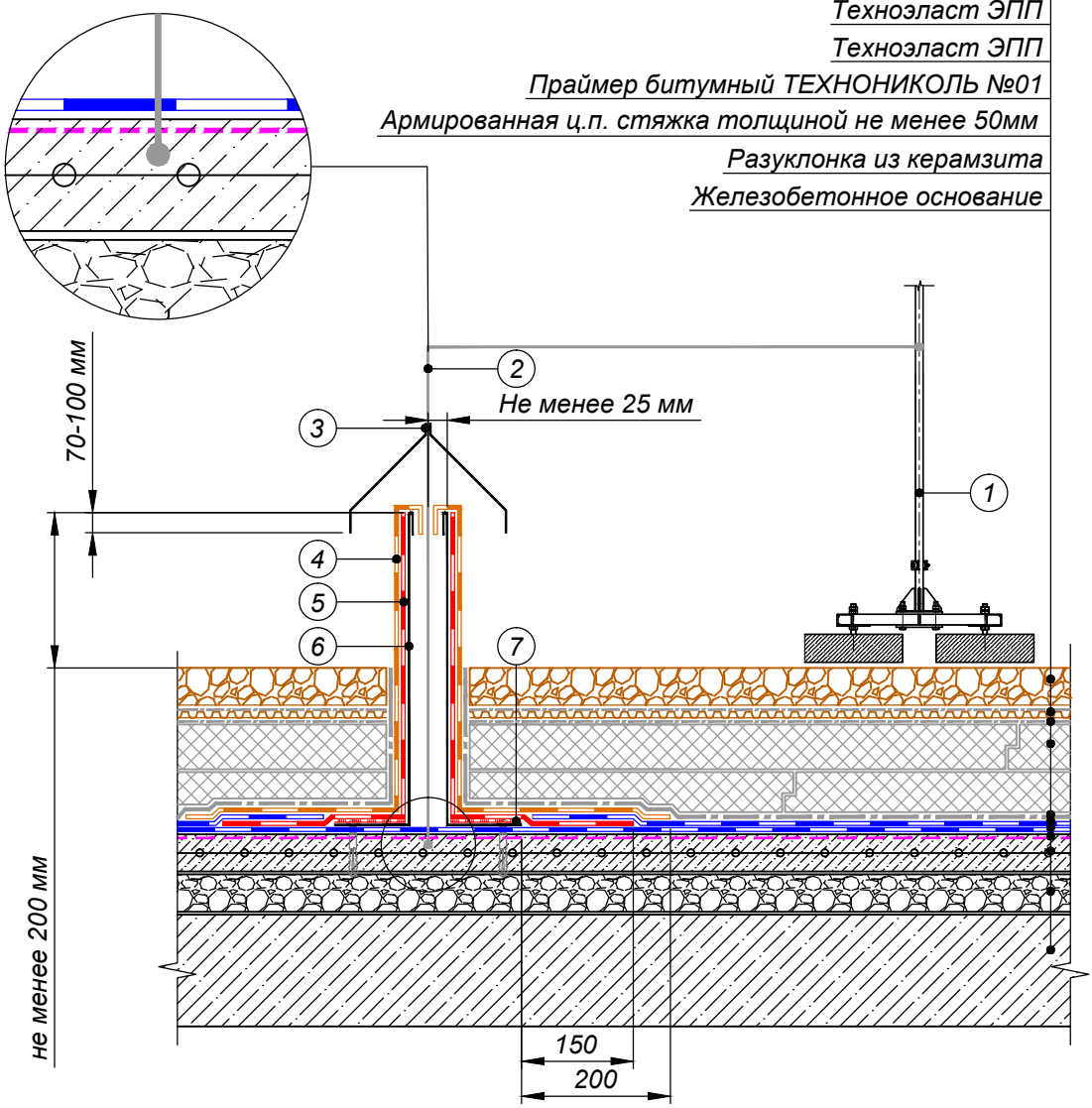
1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Держатель молниеотвода (подставка)

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.

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
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. Юбку из металла приварить к молниеотводу
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
6. Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к стяжке
7. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41

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 Тротуар
Альбом узлов

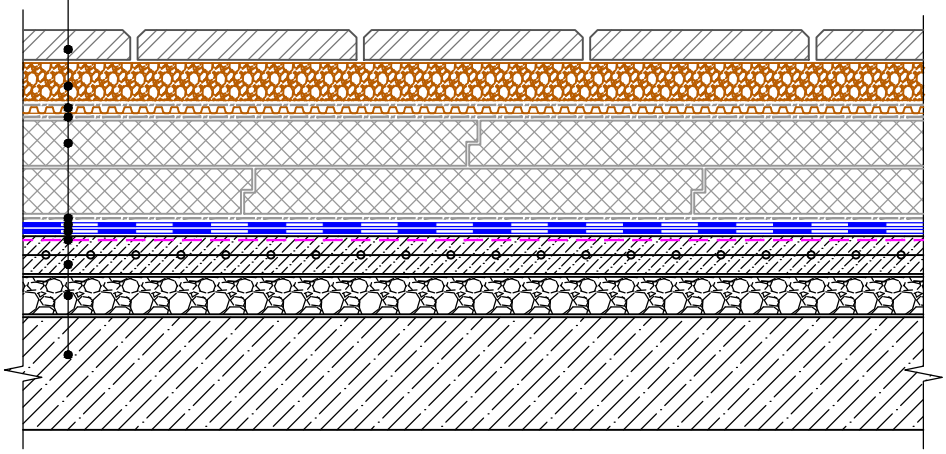
Москва 2017

№ 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

№	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

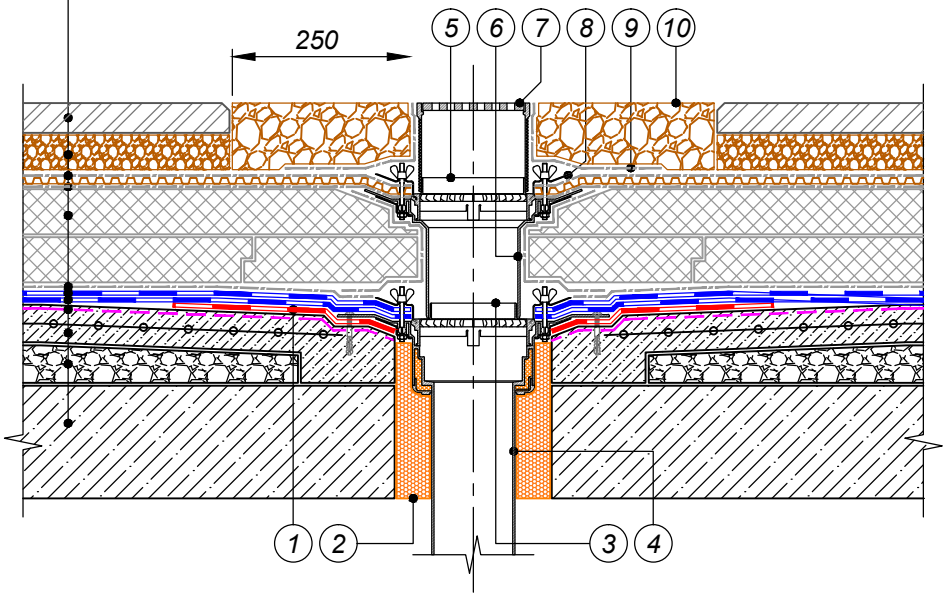
ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-01

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/ CARBONext 300
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

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/ CARBONext 300
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. 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. Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
10. Промытый гравий фракции 20-40 мм

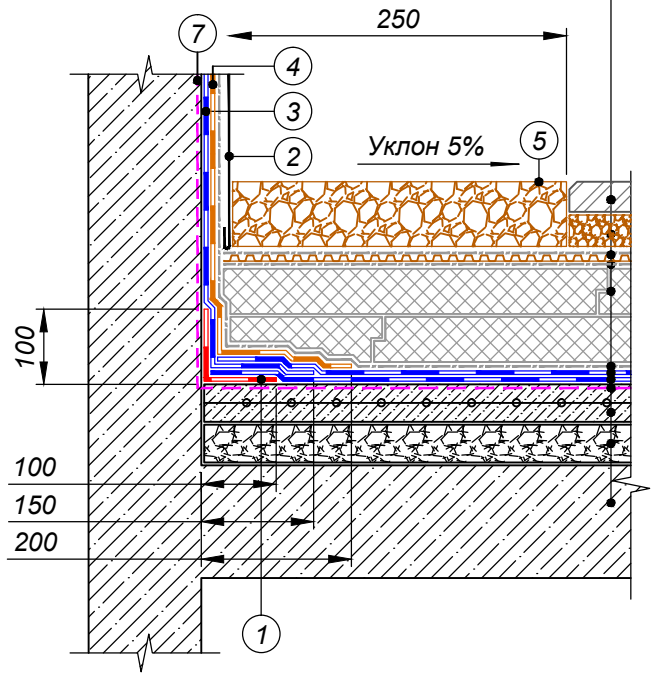
ПРИМЕЧАНИЯ

* 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.

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-03

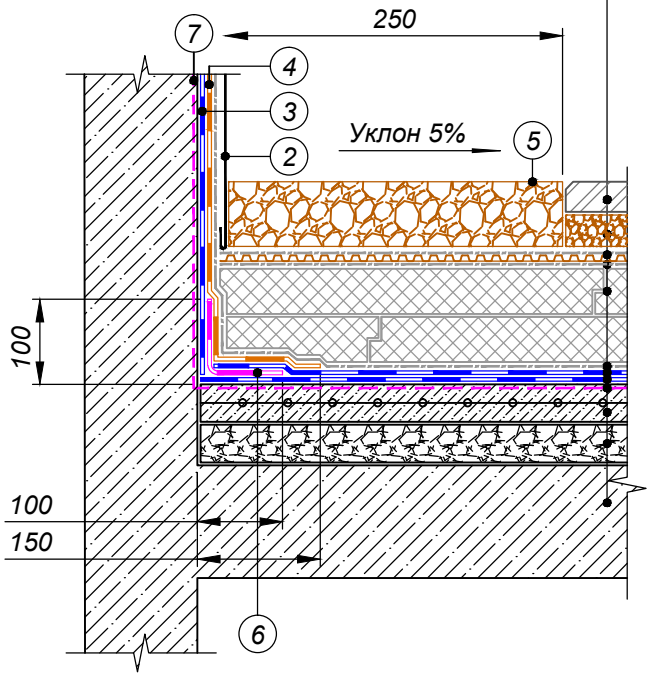
Вариант 1

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/ CARBONext 300
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



Вариант 2

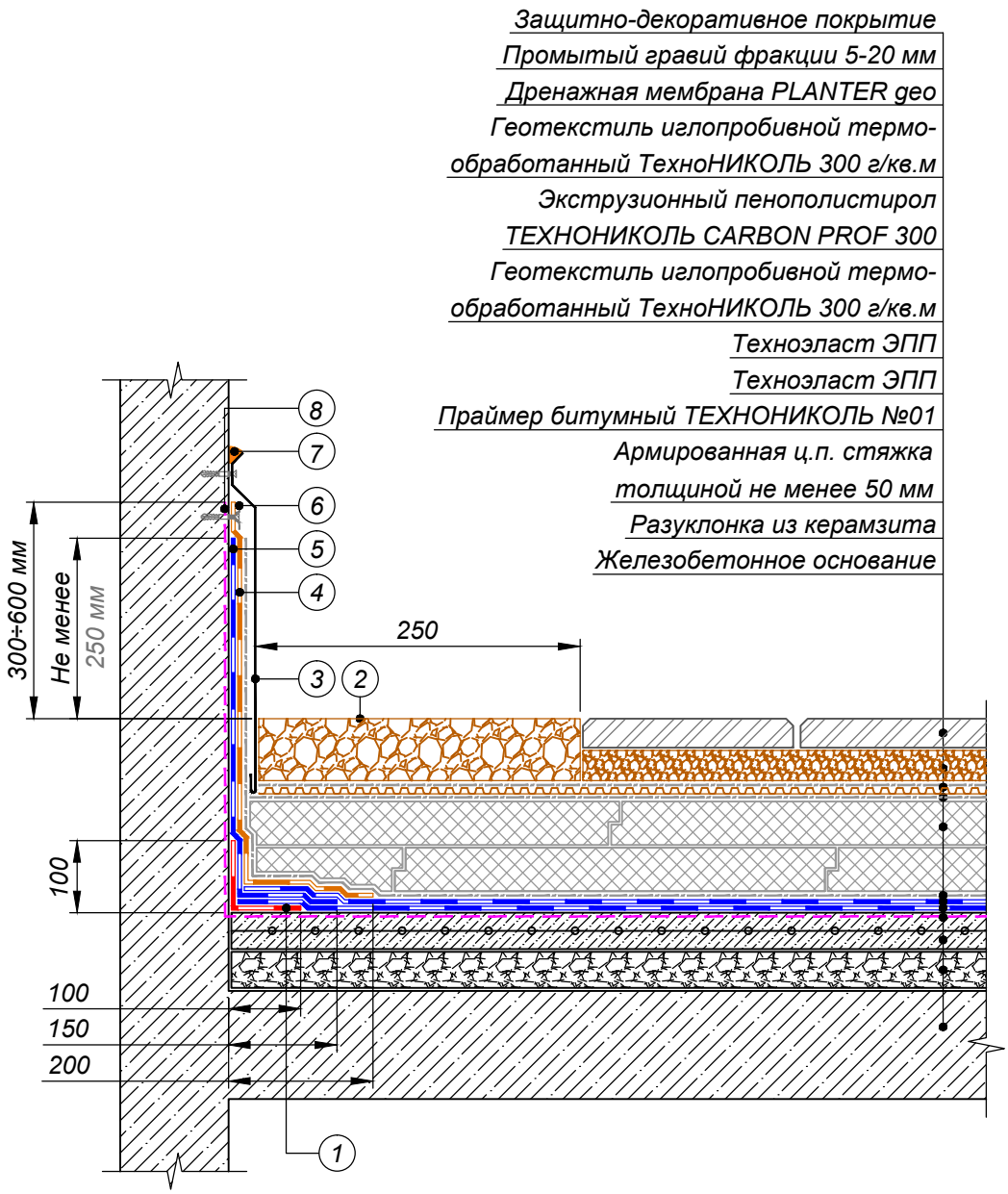
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF/ CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт 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
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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2	Лист 6

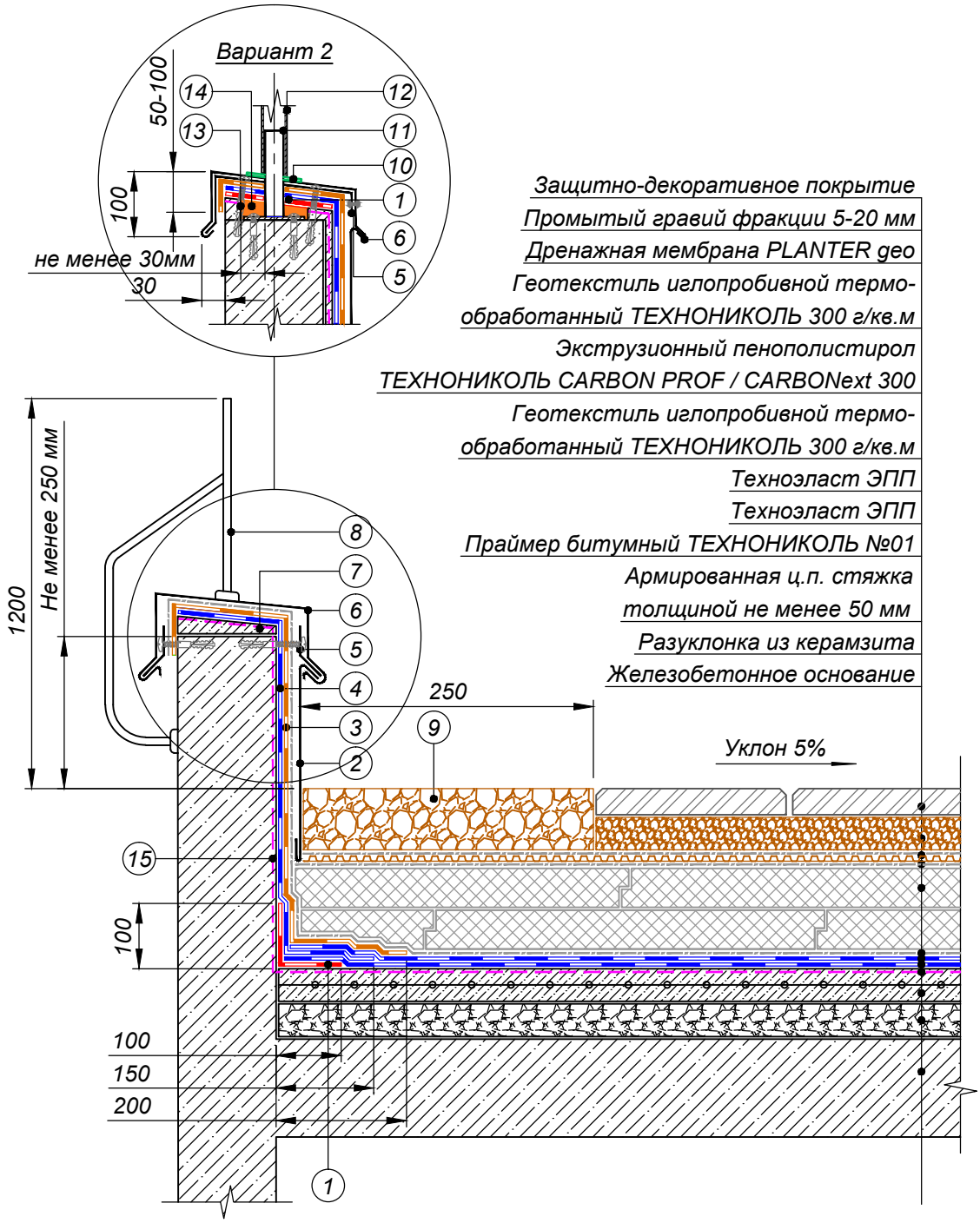
ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-04



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к стене	Лист 7

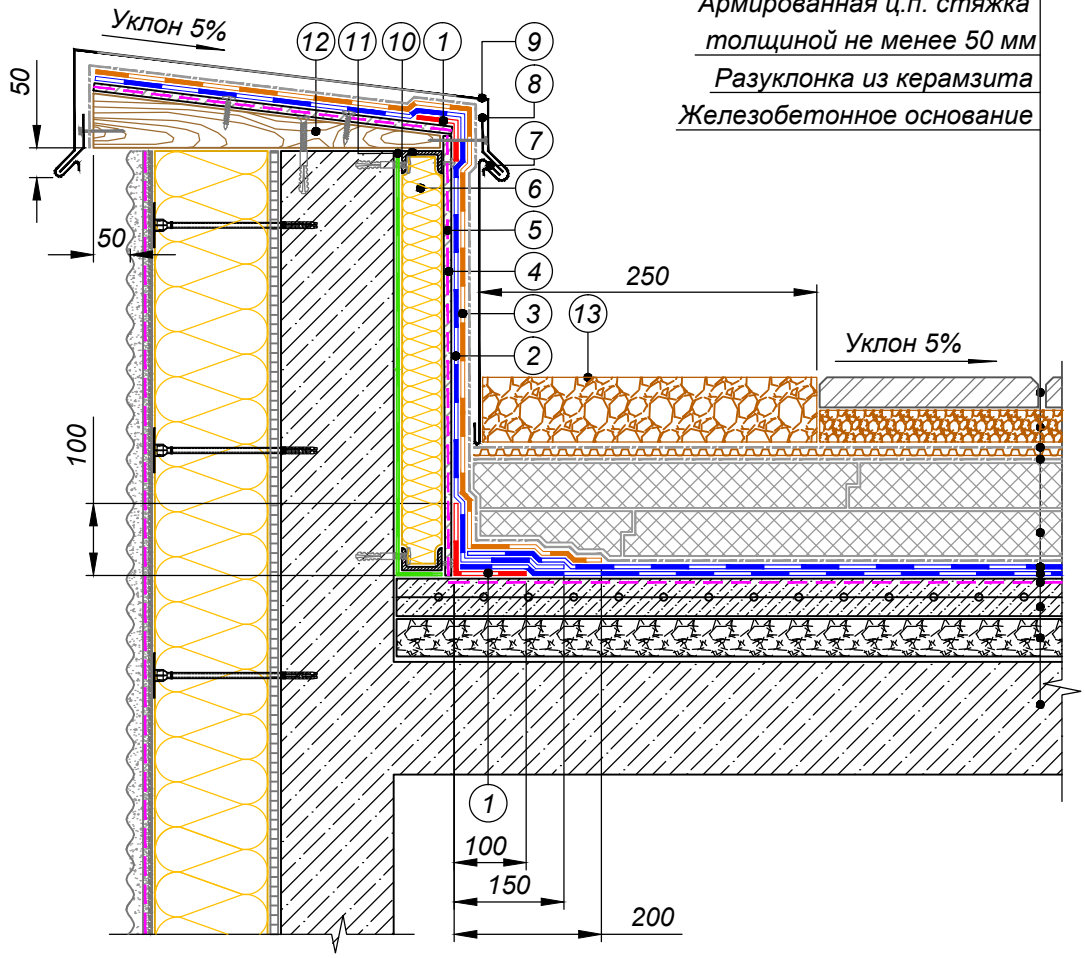
ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-05



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

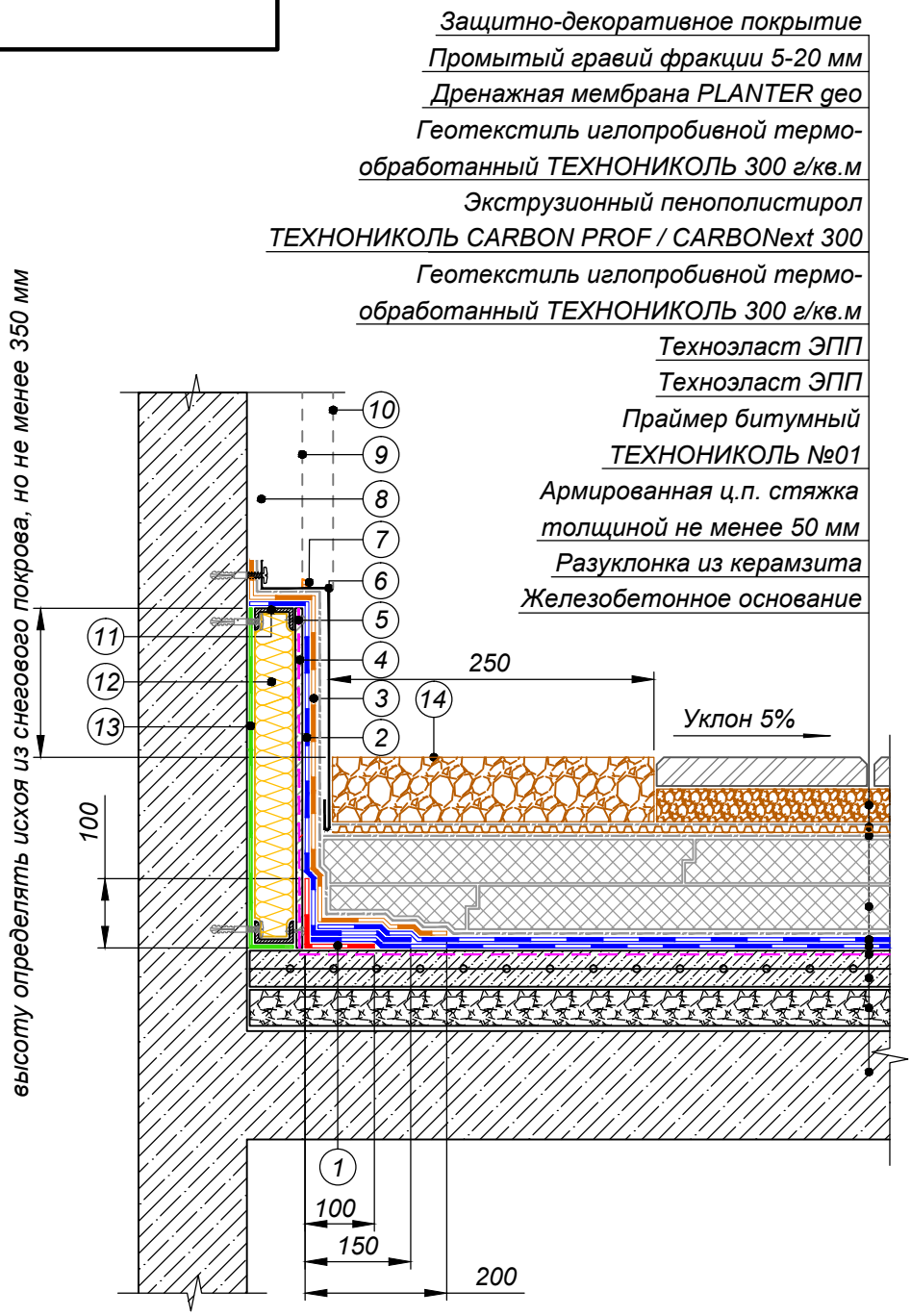
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету	Лист 8

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 / CARBONext 300
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. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. ЦСП или АЦЛ
5. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
6. Минераловатный утеплитель
7. Защитный фартук из оцинкованной стали
8. Крепежный элемент
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Профиль из оцинкованной стали
11. Пароизоляционный материал
12. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона
13. Промытый гравий фракции 20-40 мм

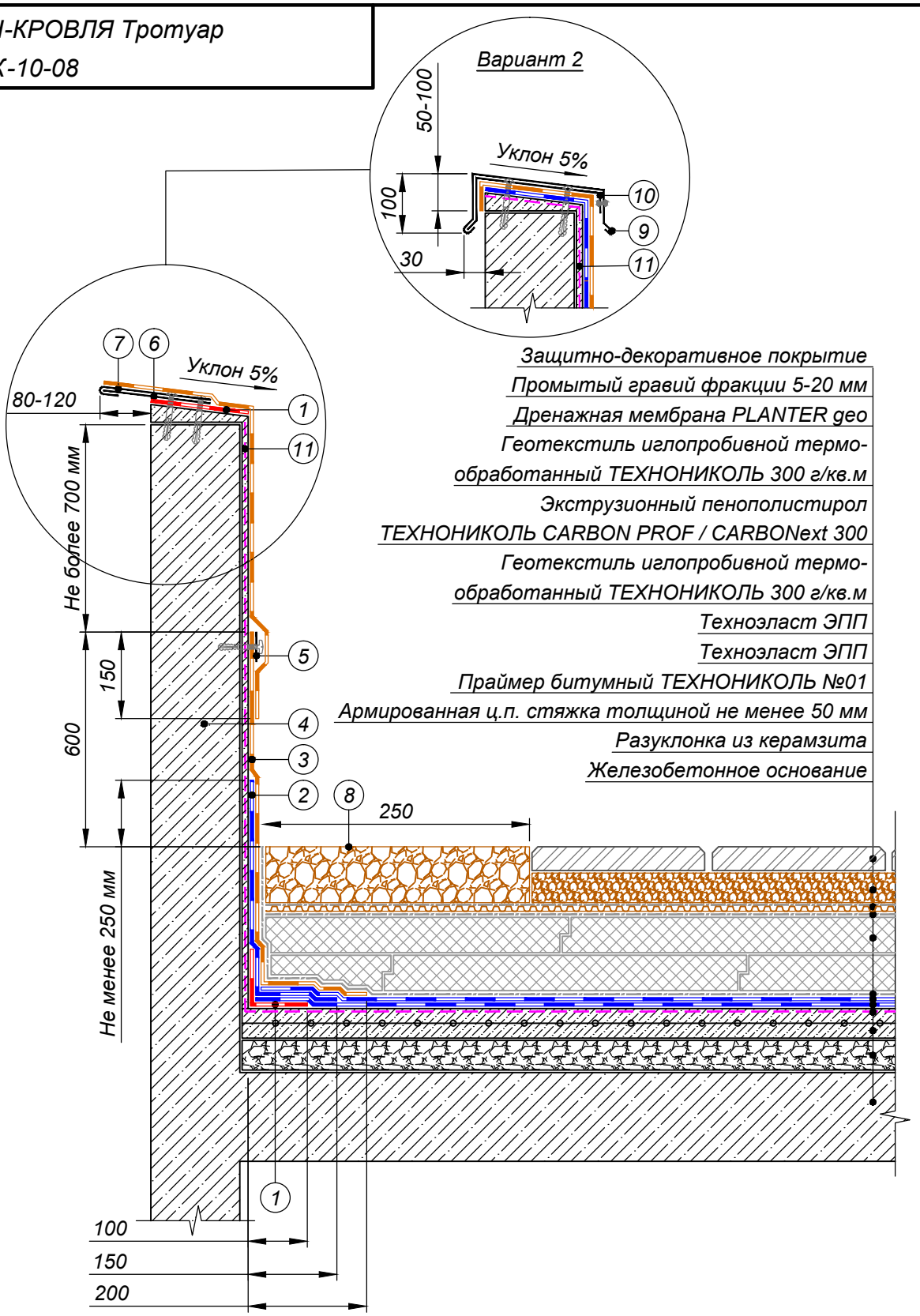
ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-07



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету с доутеплением	Лист 10

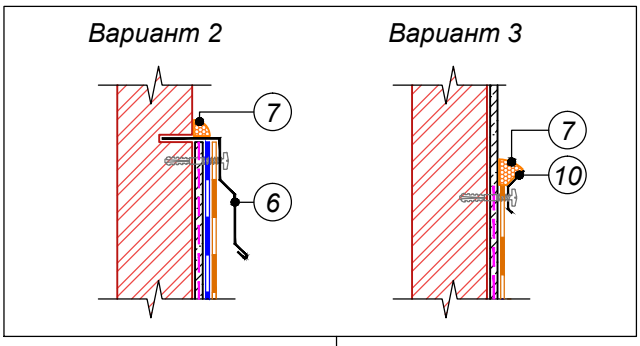
ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-08

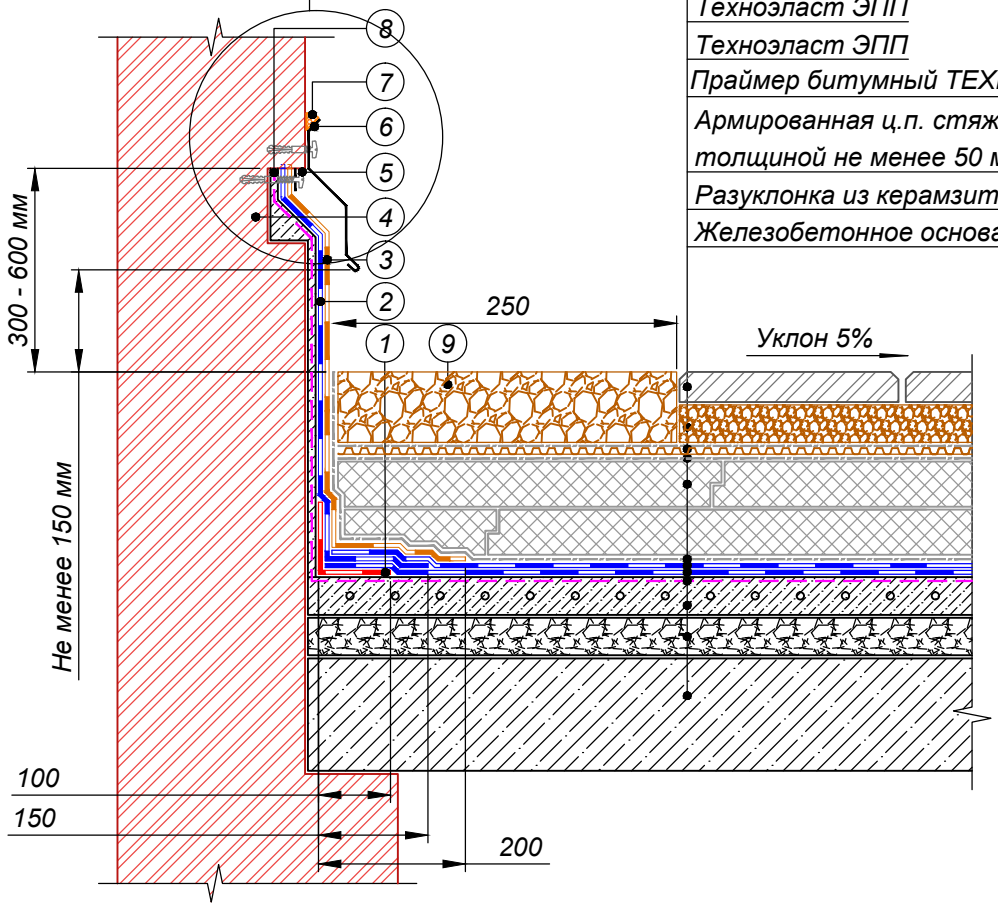


Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт 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. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт 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. 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 11

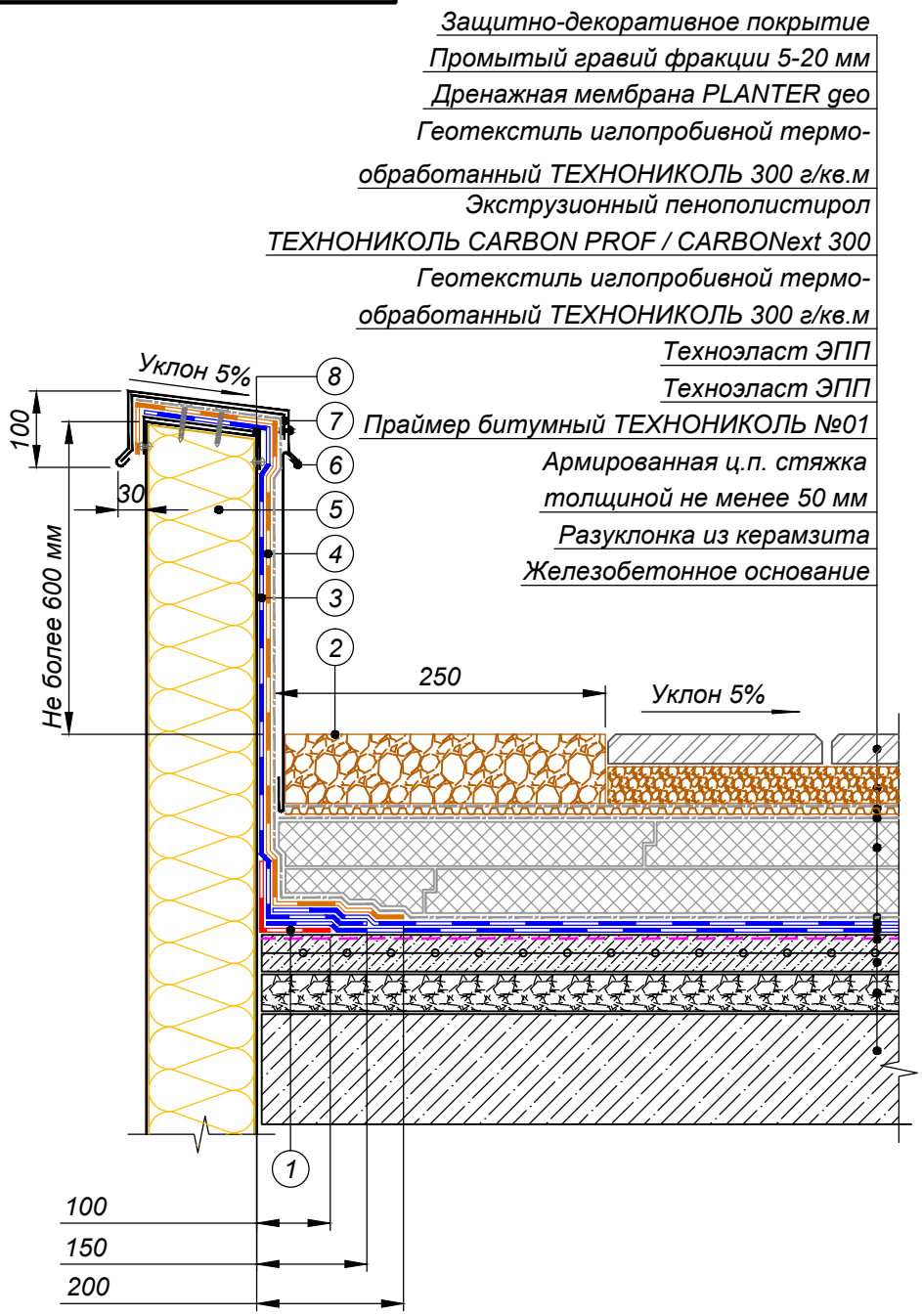




Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт 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. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Кирпичная 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. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
9. Промытый гравий фракции 20-40 мм
10. Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-10

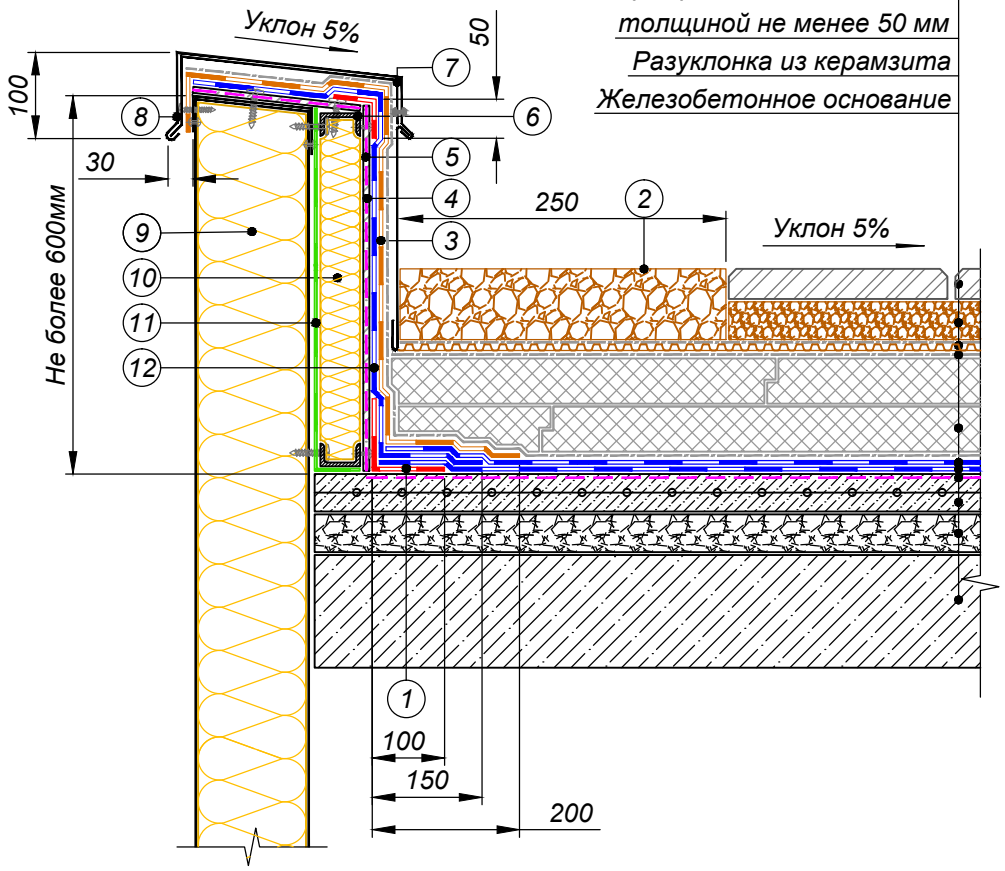


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Промытый гравий фракции 20-40 мм
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Стеновая сэндвич-панель
6. Фартук из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент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

						Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм	Лист 13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-11

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 / CARBONext 300
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



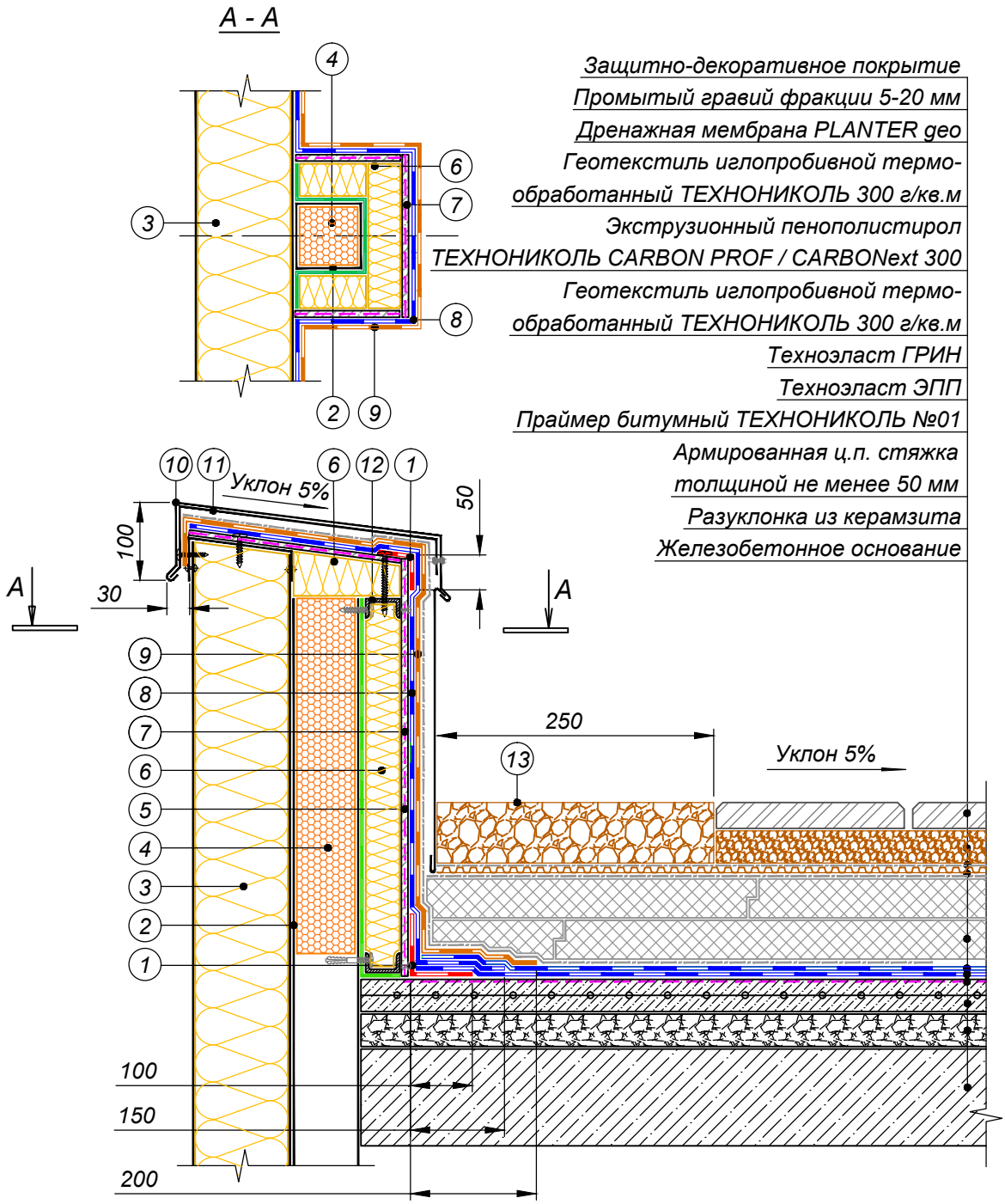
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Промытый гравий фракции 20-40 мм
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. ЦСП или АЦЛ
5. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
6. Профиль из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Стеновая сэндвич-панель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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист 14

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-12

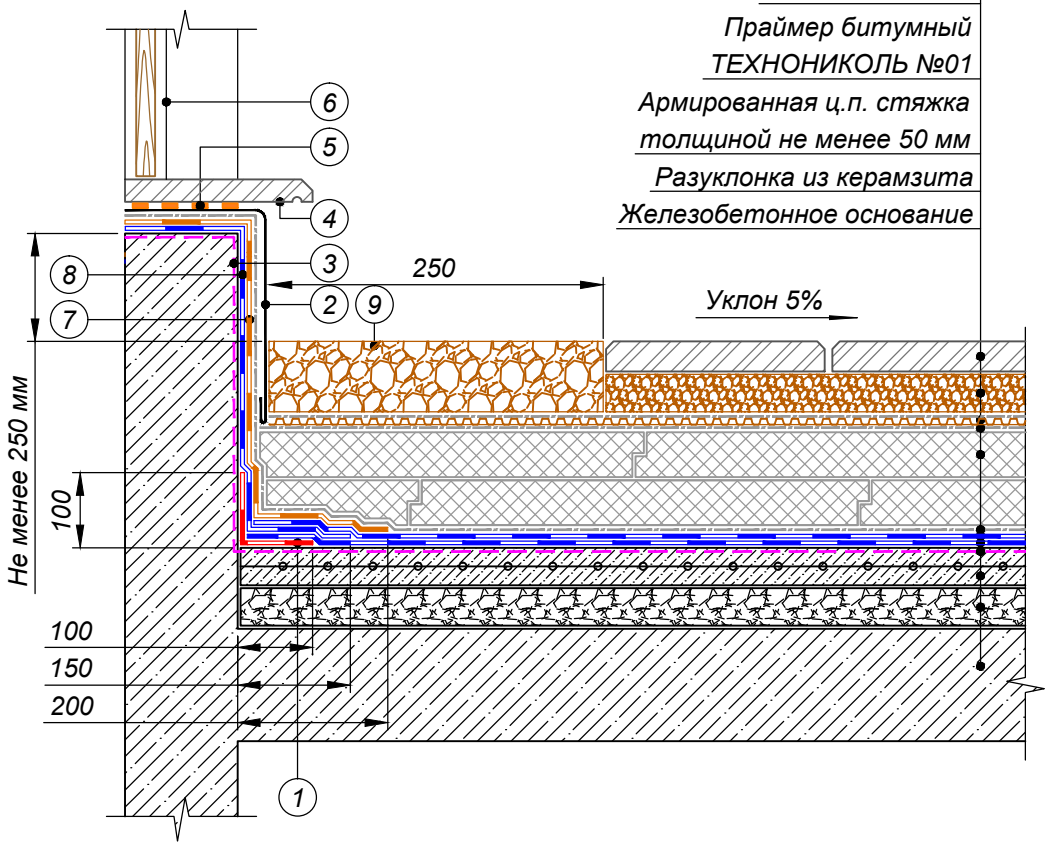


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Стойка фахверка
3. Стеновая сэндвич-панель
4. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
5. ЦСП или АЦЛ
6. Минераловатный утеплитель
7. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
8. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
9. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	Лист 15

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-13

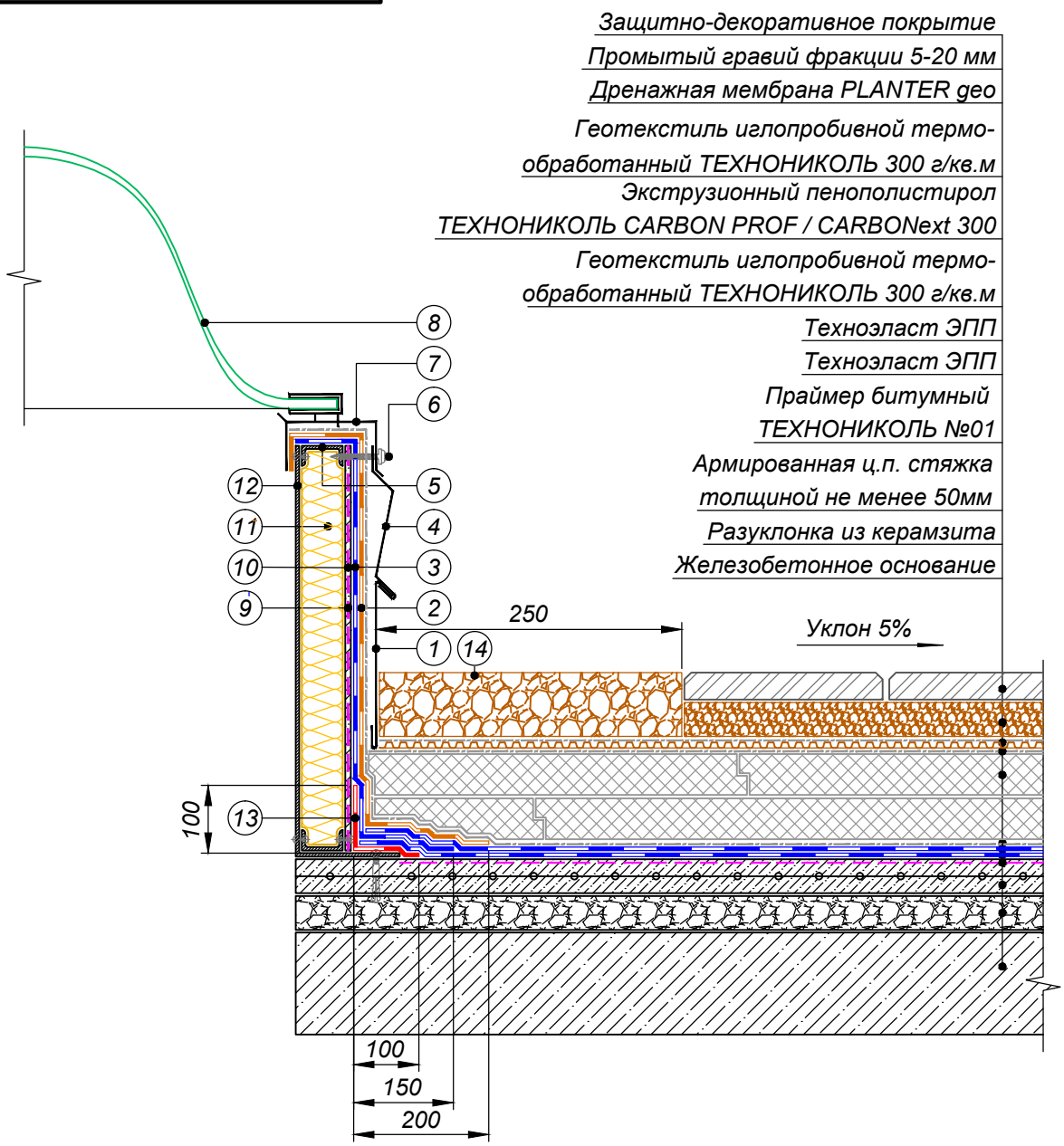
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт 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. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
4. Плита порога
5. МастикаТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Дверной блок
7. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
8. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
9. Промытый гравий фракции 20-40 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к выходу на крышу	Лист 16

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-14

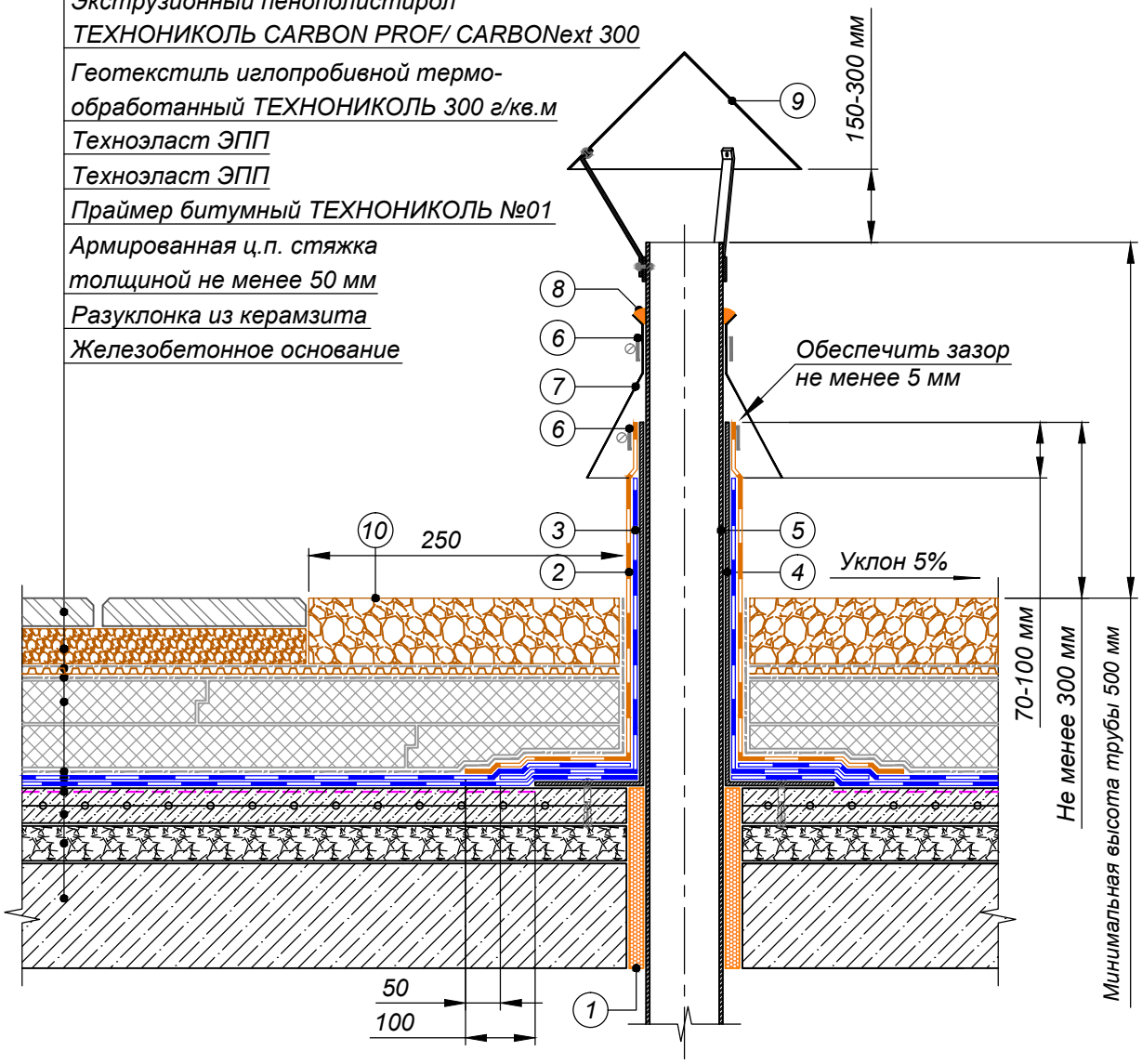


1. Съемный металлический фартук
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 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 АЦЛ
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	Примыкание к зенитному фонарю	Лист 17

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-15

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/ CARBONext 300
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



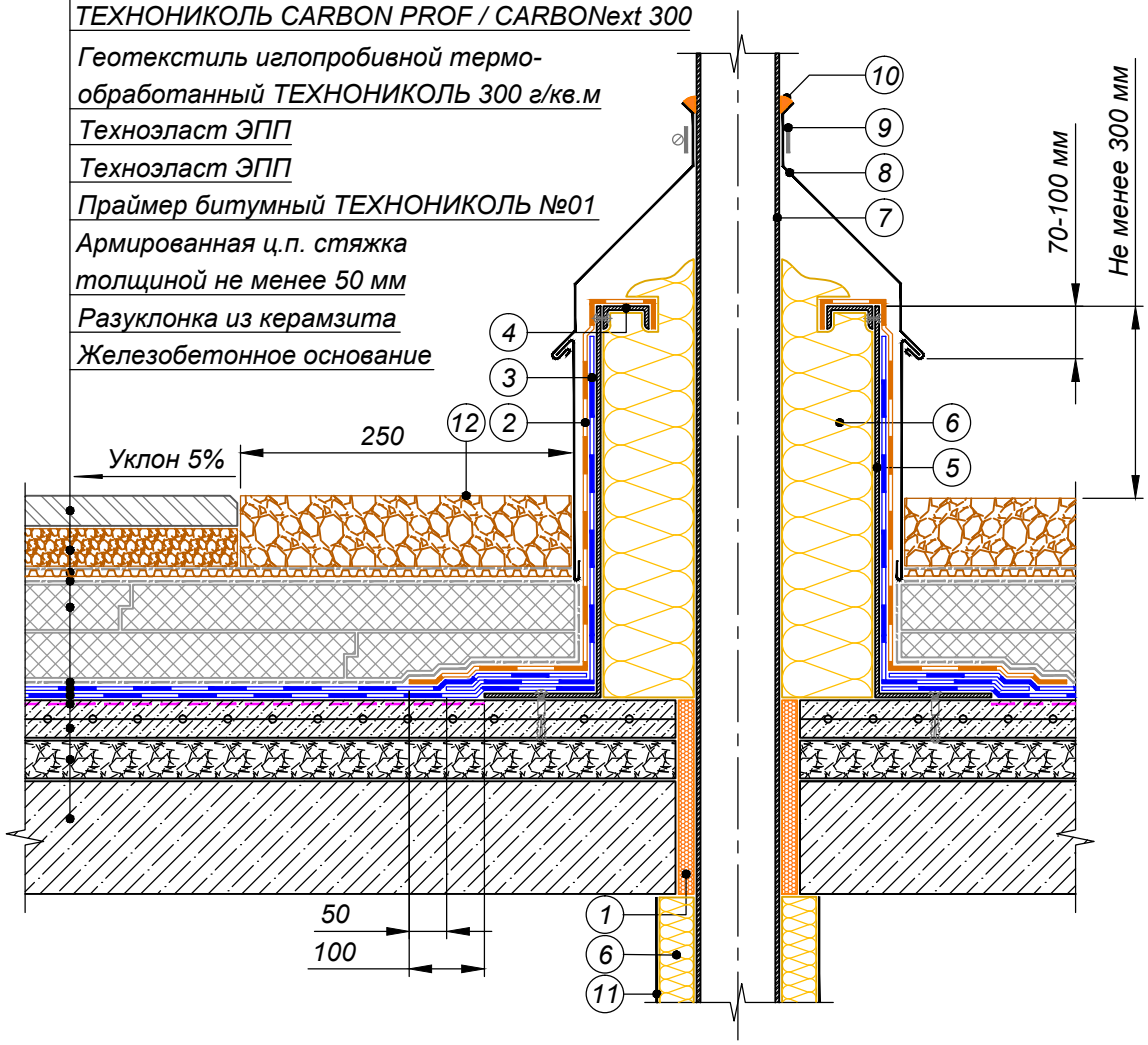
1. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
5. Труба
6. Обжимной металлический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

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 / CARBONext 300
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



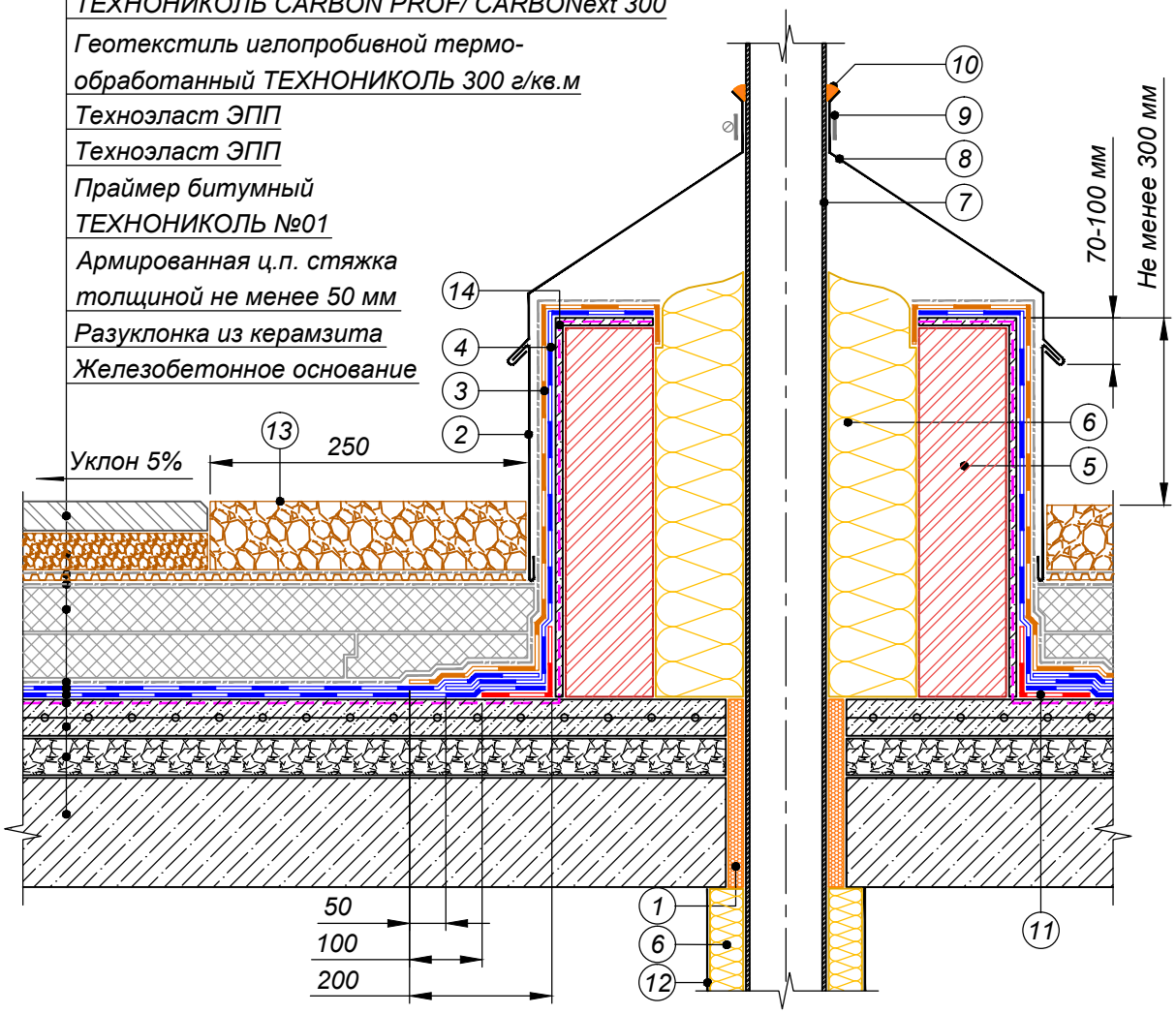
1. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
5. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее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

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-17

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/ CARBONext 300
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



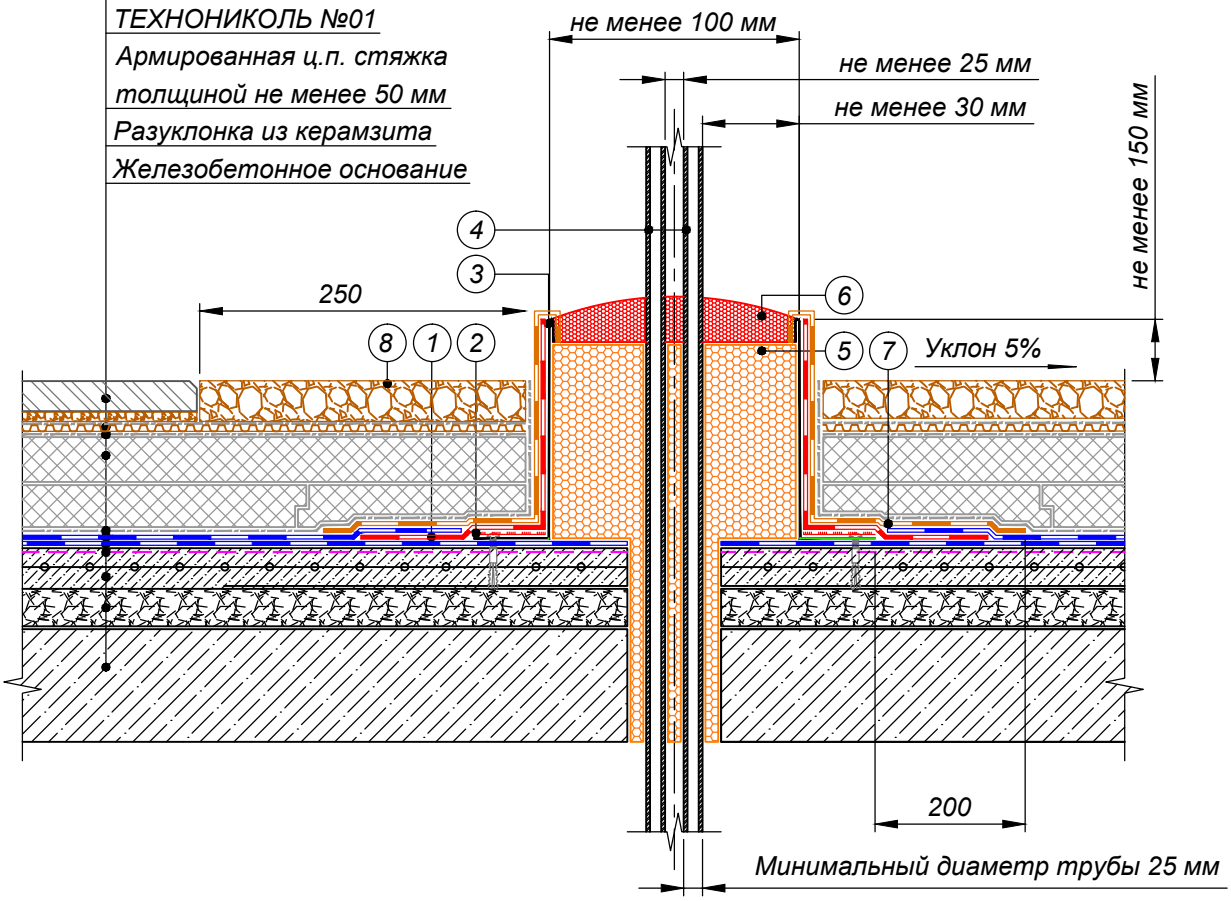
1. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. Съемный металлический фартук
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Минераловатный утеплитель
7. Труба
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Обжимной металлический хомут
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	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	Лист 20

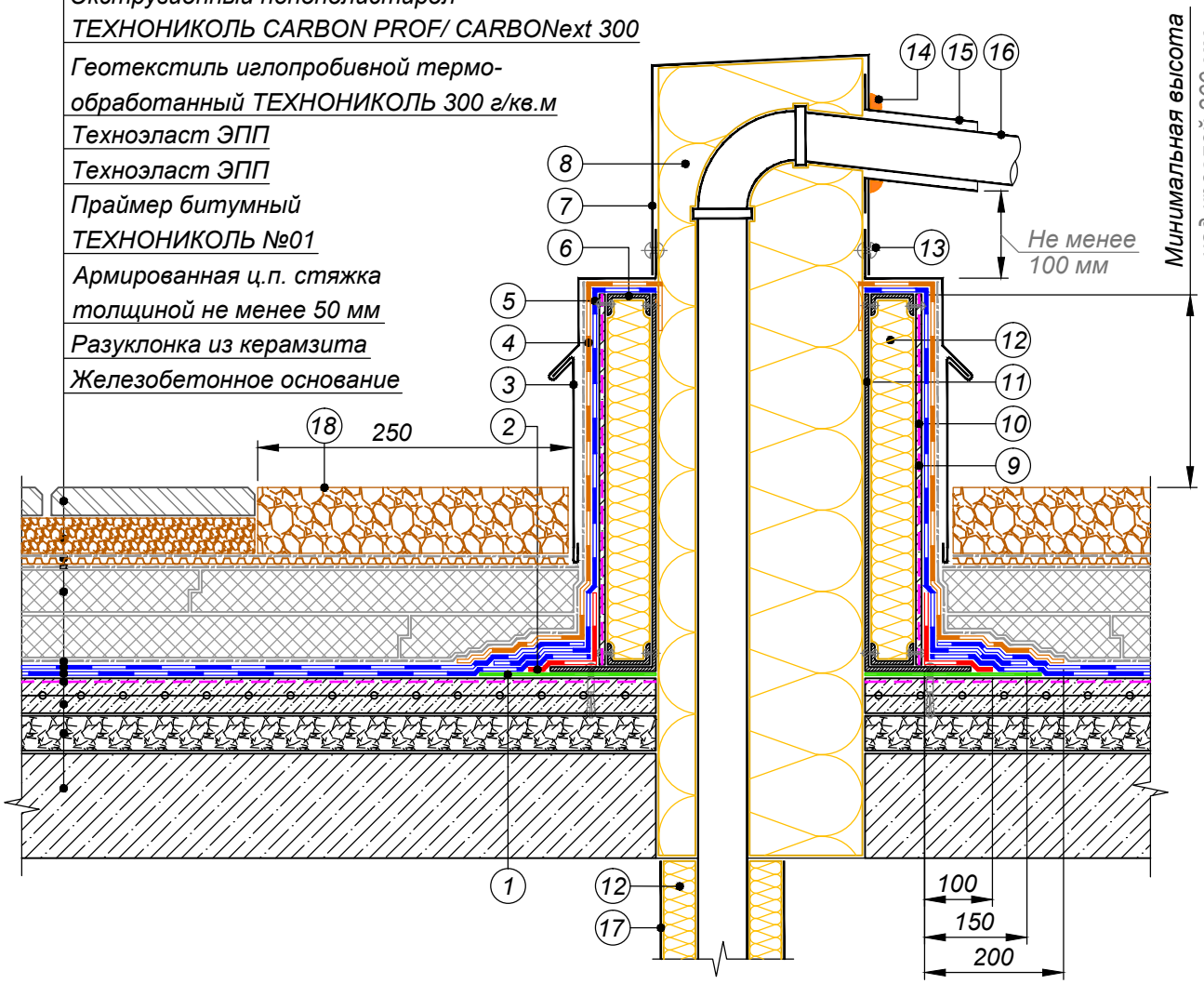
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF/ CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт 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 ЭКП
8. Промытый гравий фракции 20-40 мм

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-19

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/ CARBONext 300
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

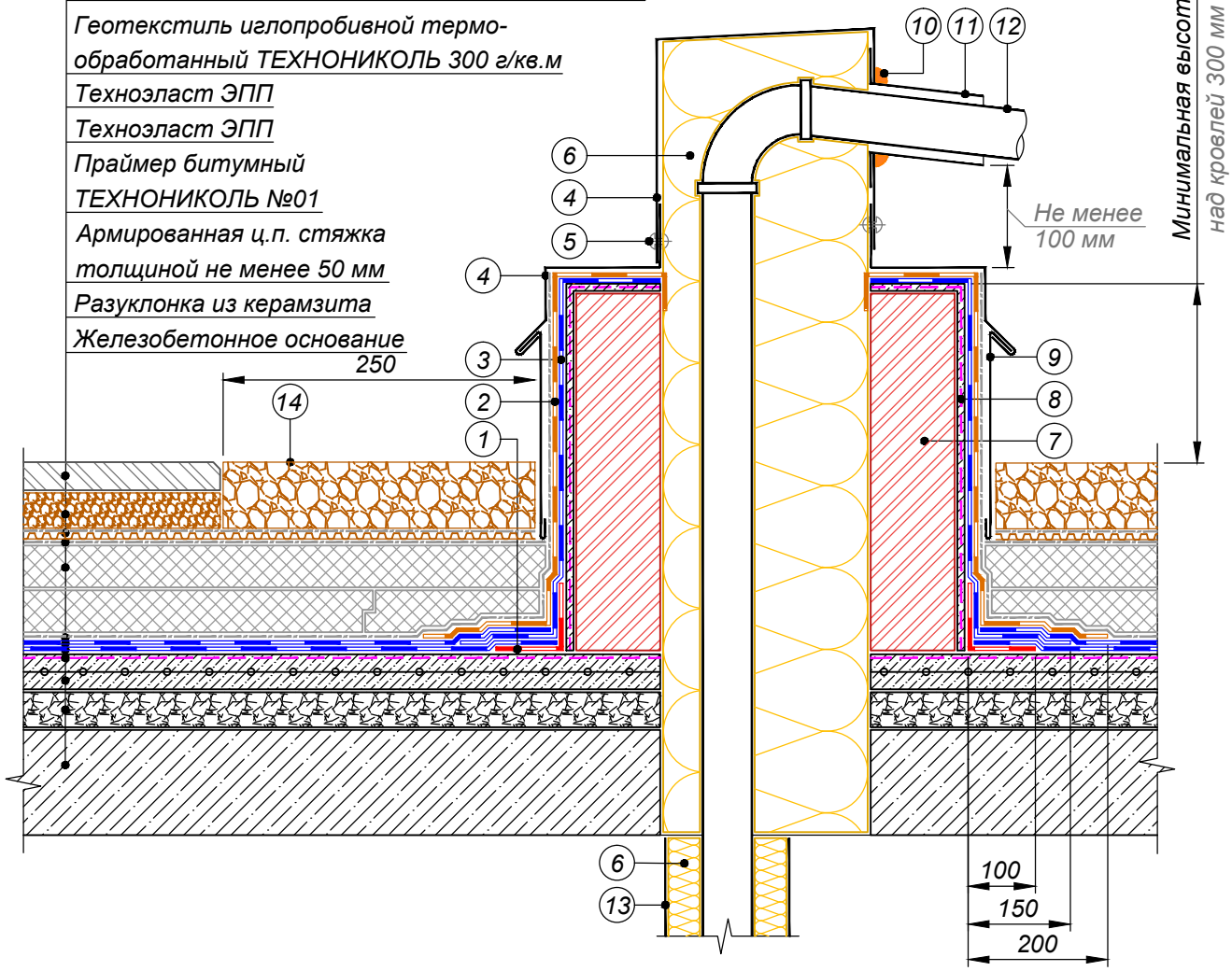


1. Пароизоляционный материал
2. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
3. Съемный металлический фартук
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
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. 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	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	Лист 22

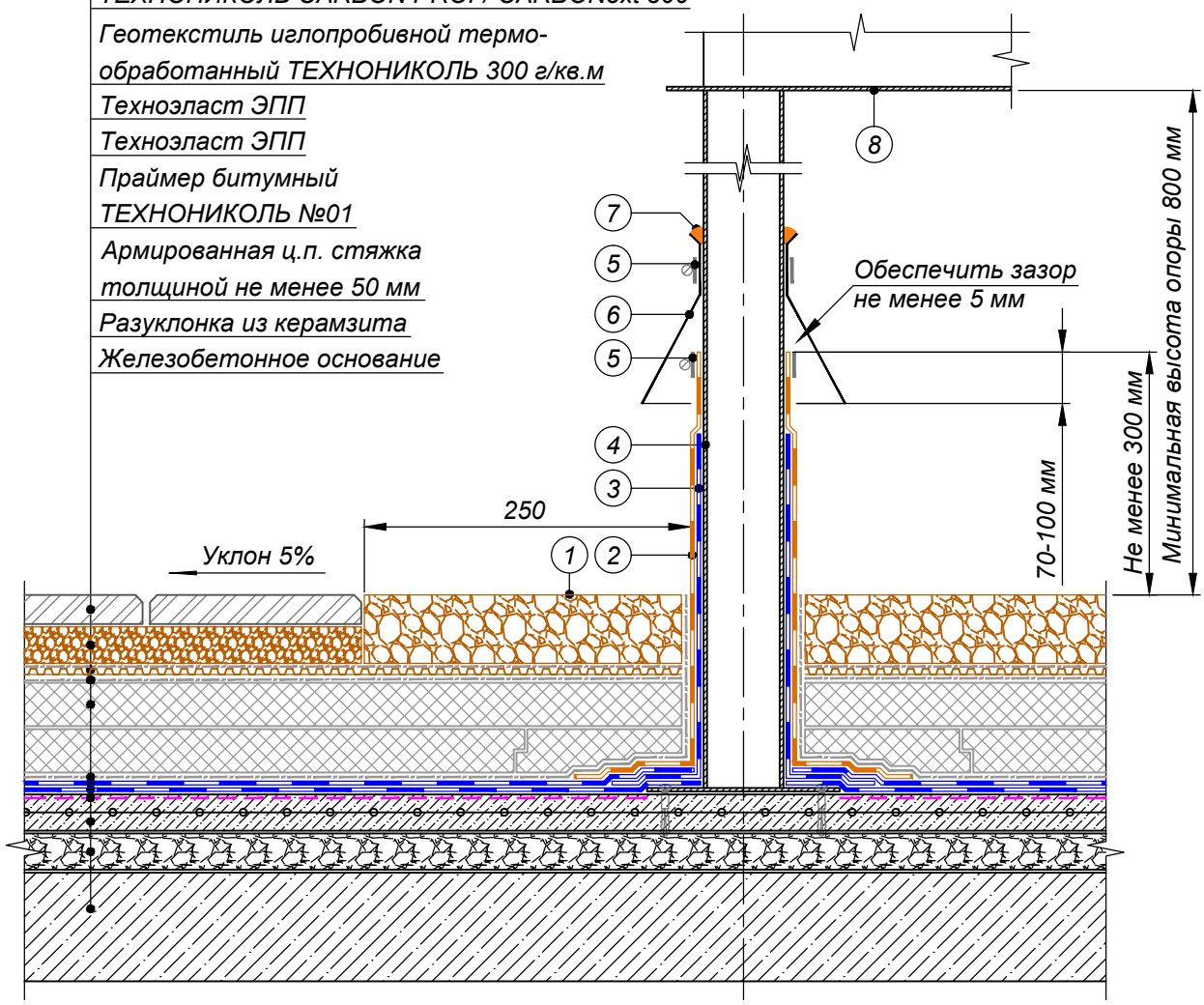
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF/ CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт 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. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
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. Съемный 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.

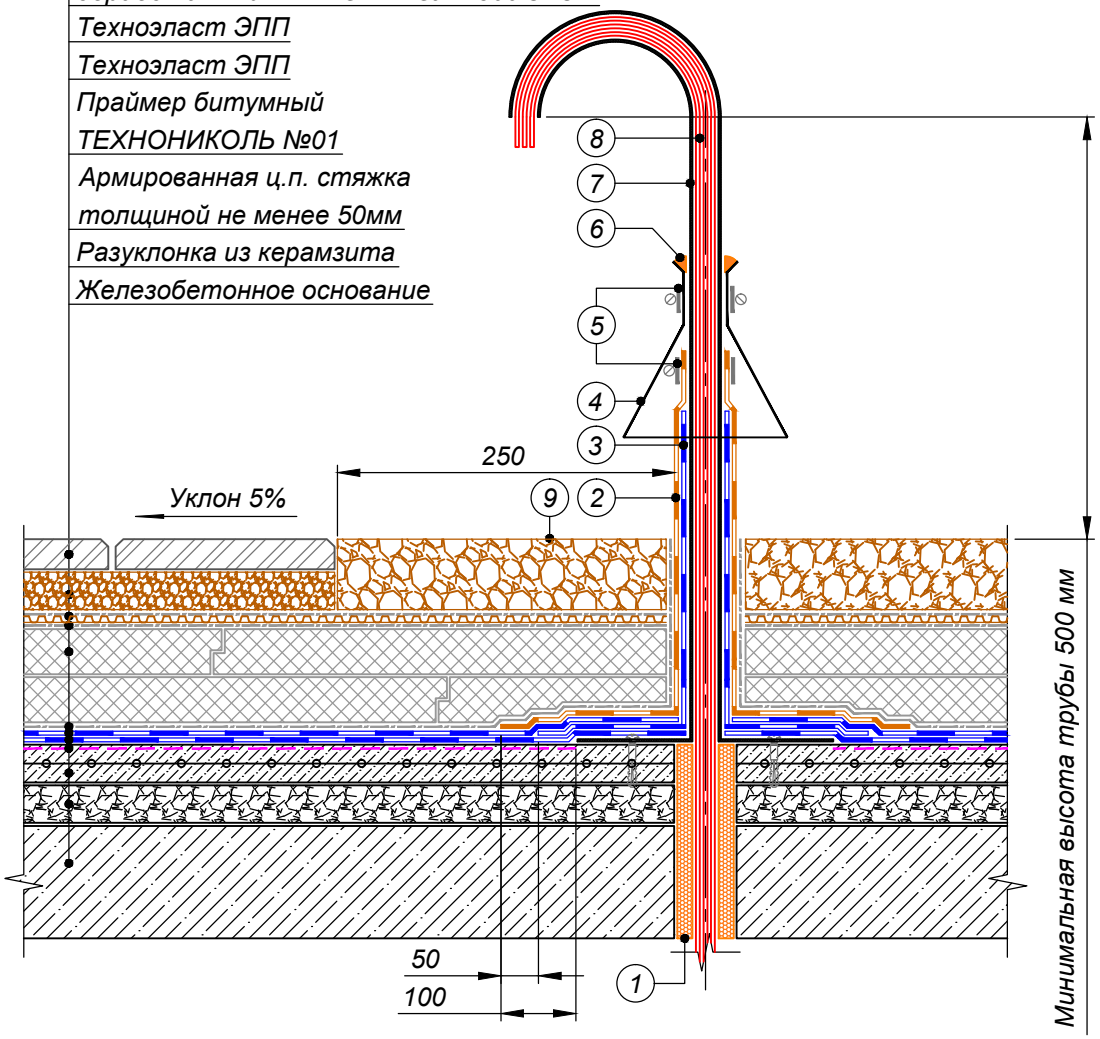


1. Промытый гравий фракции 20-40 мм
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
4. Опора
5. Обжимной металлический хомут
6. Юбка из металла
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
8. Опора оборудования

ПРИМЕЧАНИЯ

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

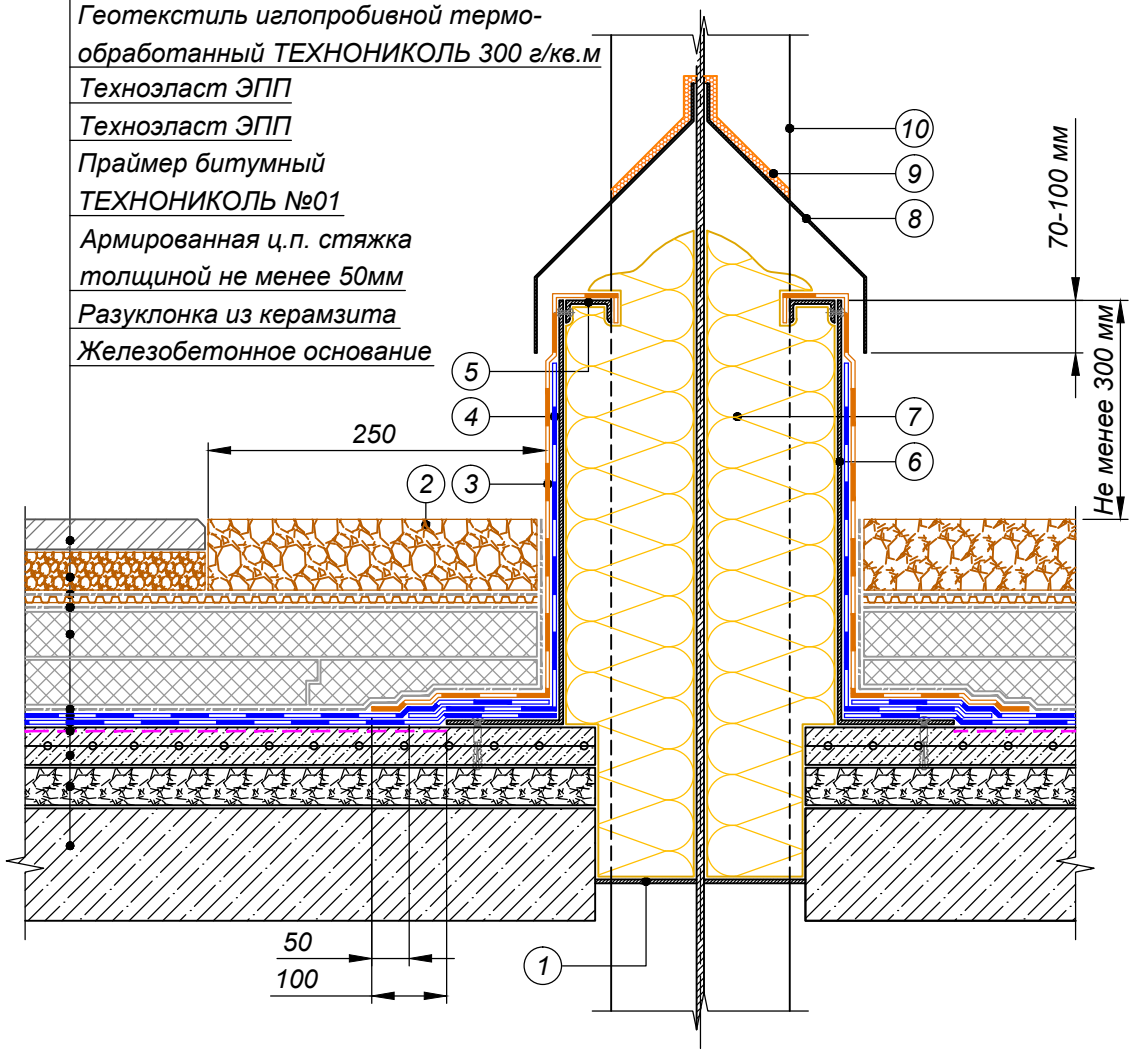
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF/ CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт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



1. 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

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-23

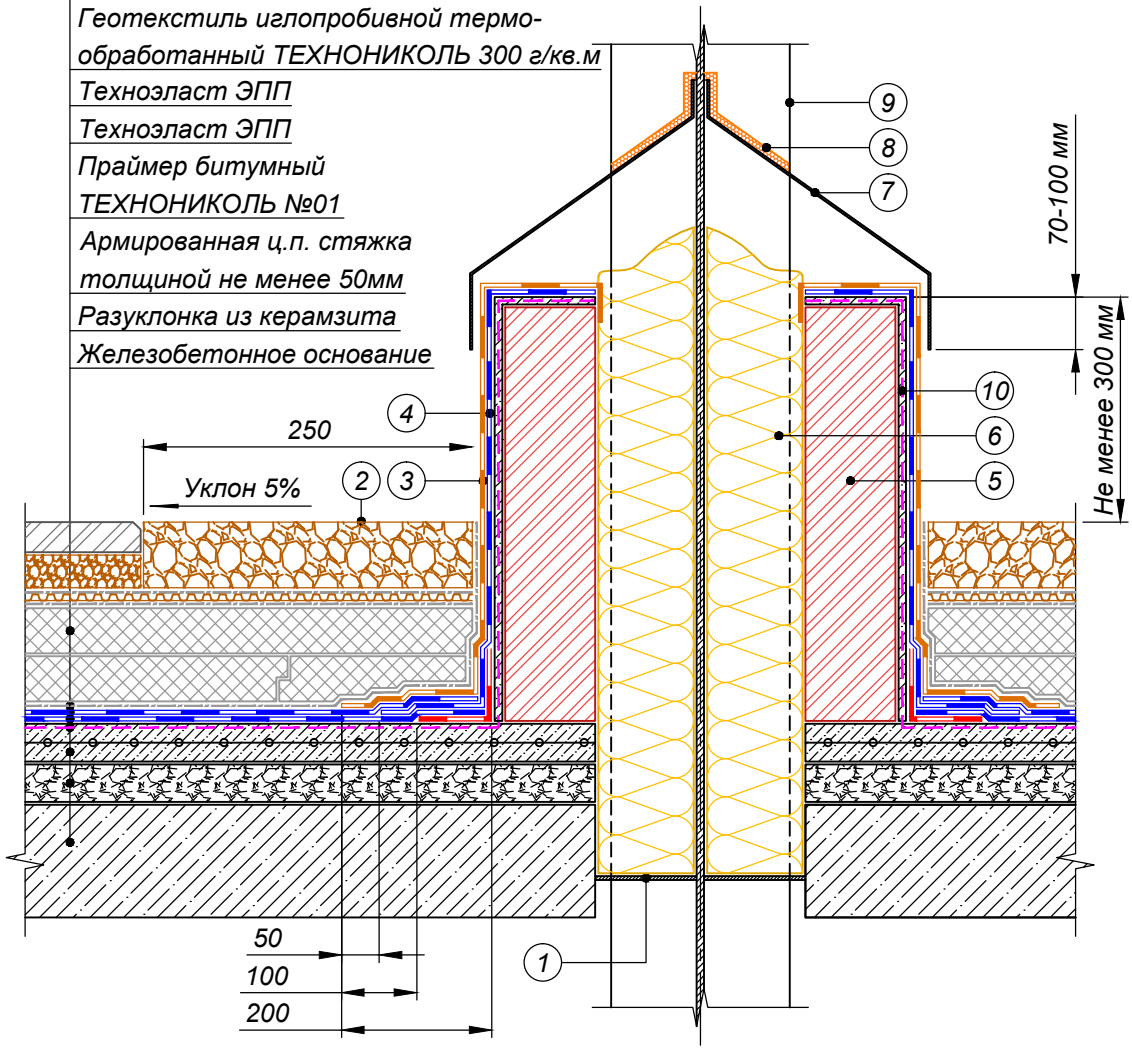
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт 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
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. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
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 1	Лист 26

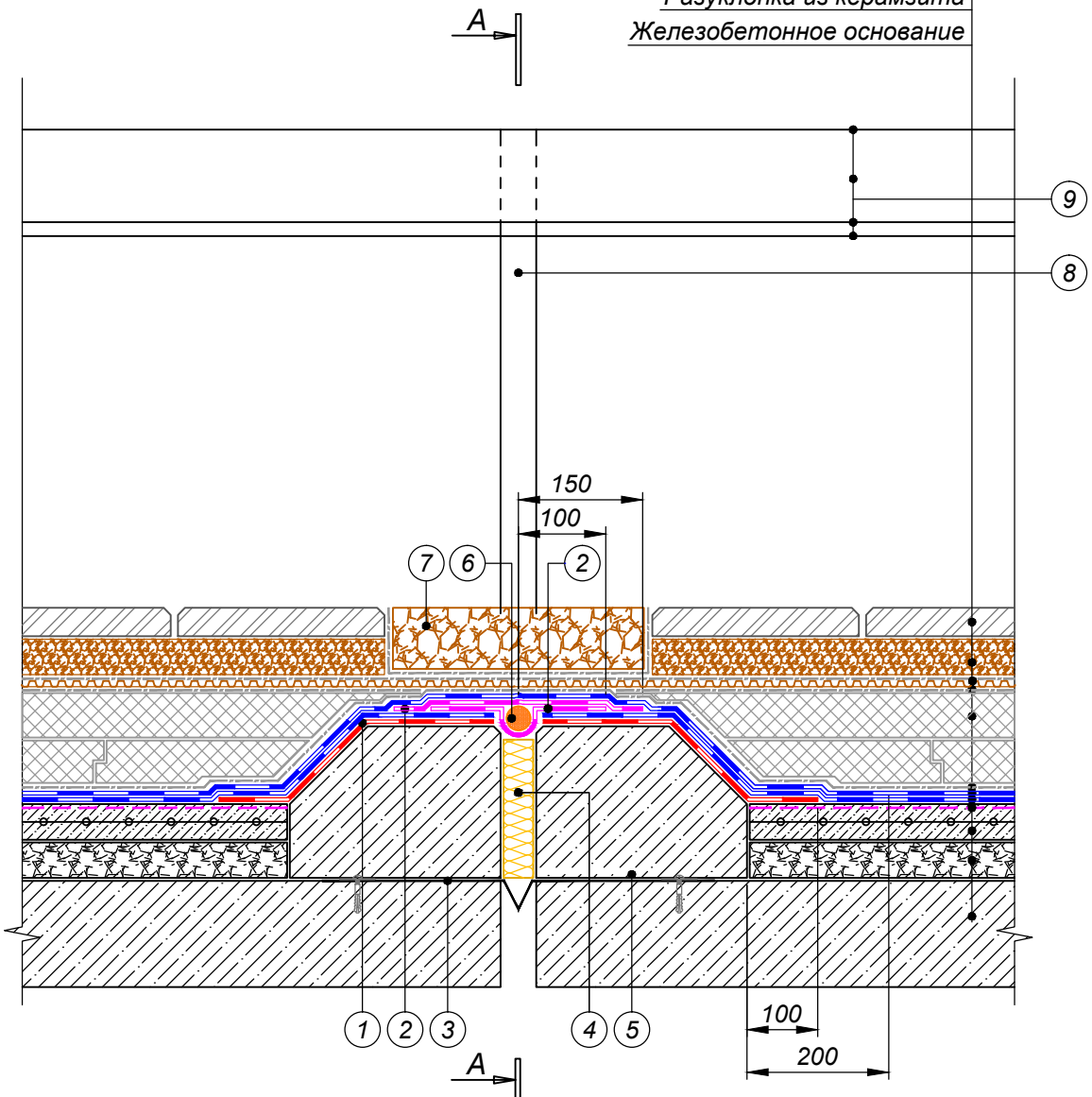
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт 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
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. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
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 герметизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Колонна из металлопроката
10. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-25

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

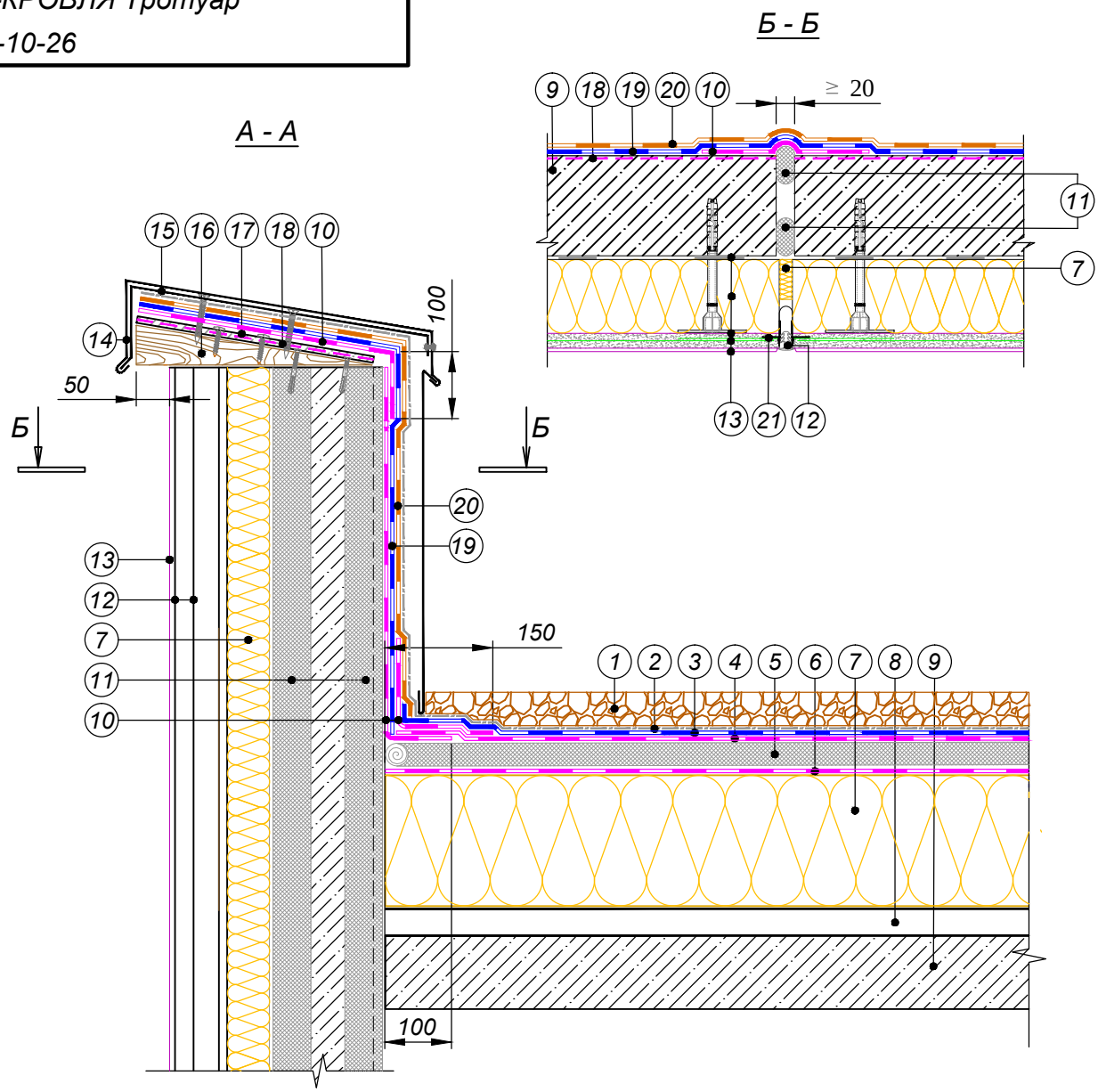


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
3. Металлический компенсатор
4. Минераловатный утеплитель
5. Легкий бетон
6. Упругий жгут Ø > 30 мм
7. Промытый гравий фракции 20-40 мм
8. Деформационный шов парапетных плит
9. Фартук из оцинкованной стали

*разрез А-А смотреть совместно с листом 29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов	Лист 28

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-26



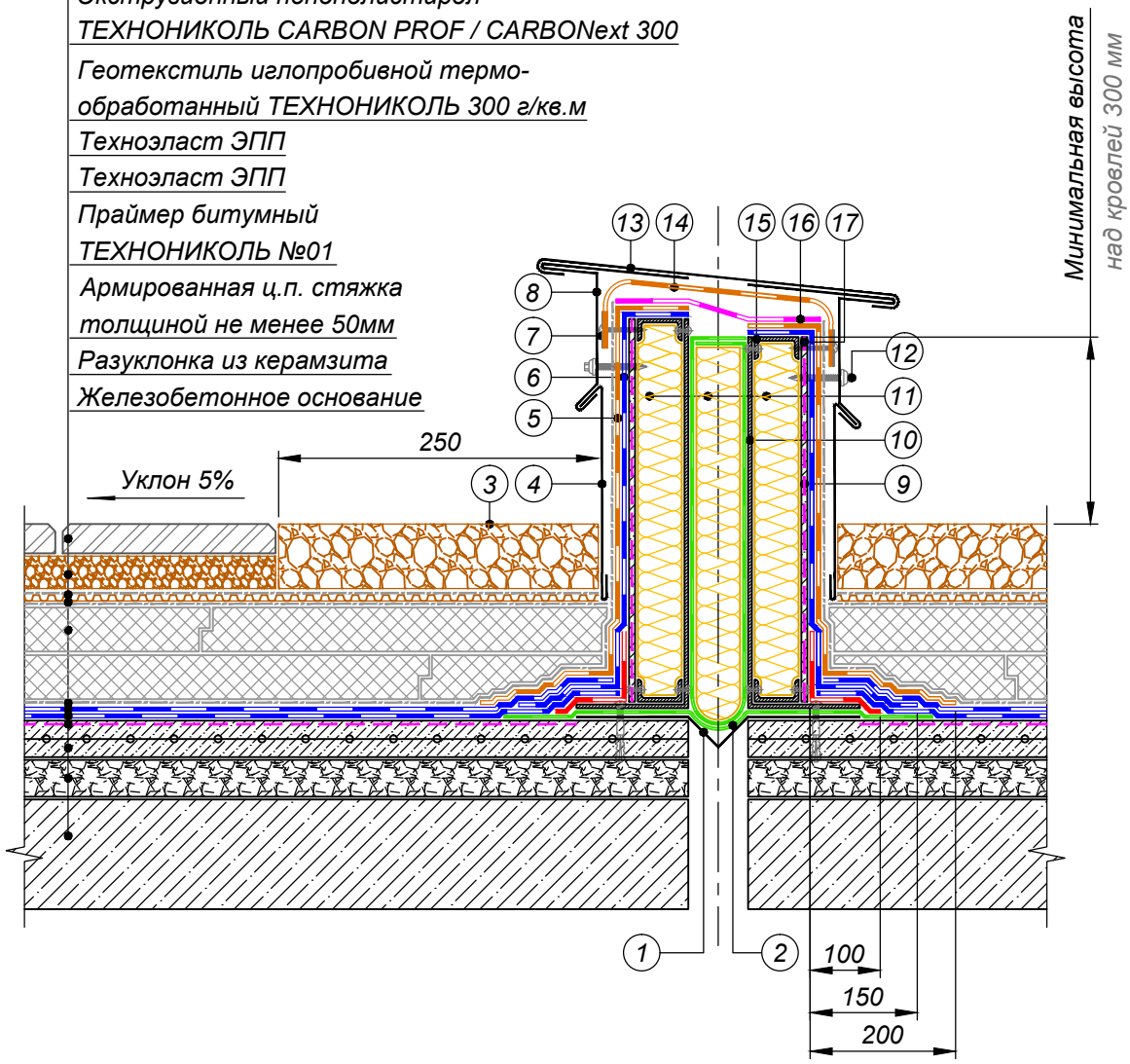
1. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм
2. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
3. Техноэласт ЭПП
4. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
5. Упругий жгут Ø > 30 мм
6. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
7. Минераловатный утеплитель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

*данный лист смотреть совместно с листом 28

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разрез вдоль деформационного шва	Лист 29

ТН-КРОВЛЯ Тротуар
ПК-10-27

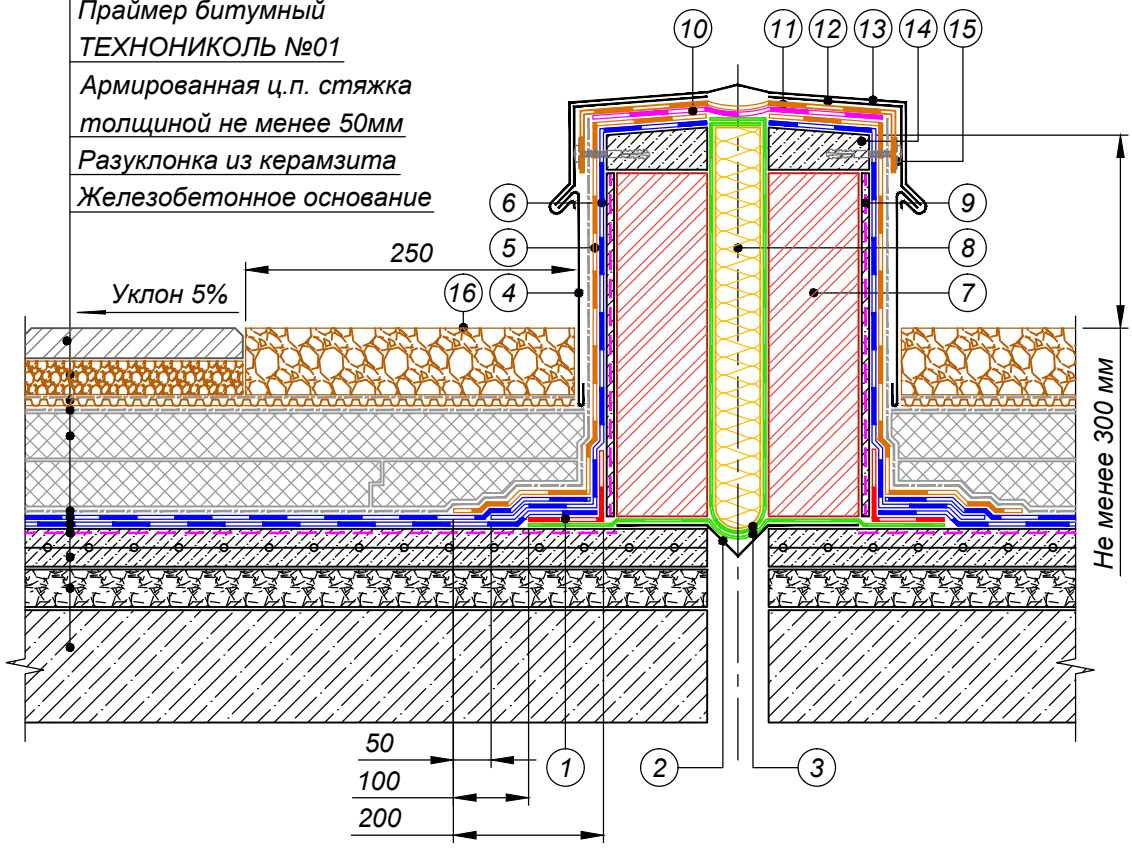
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт 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. Промытый гравий фракции 20-40 мм
4. Съемный 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

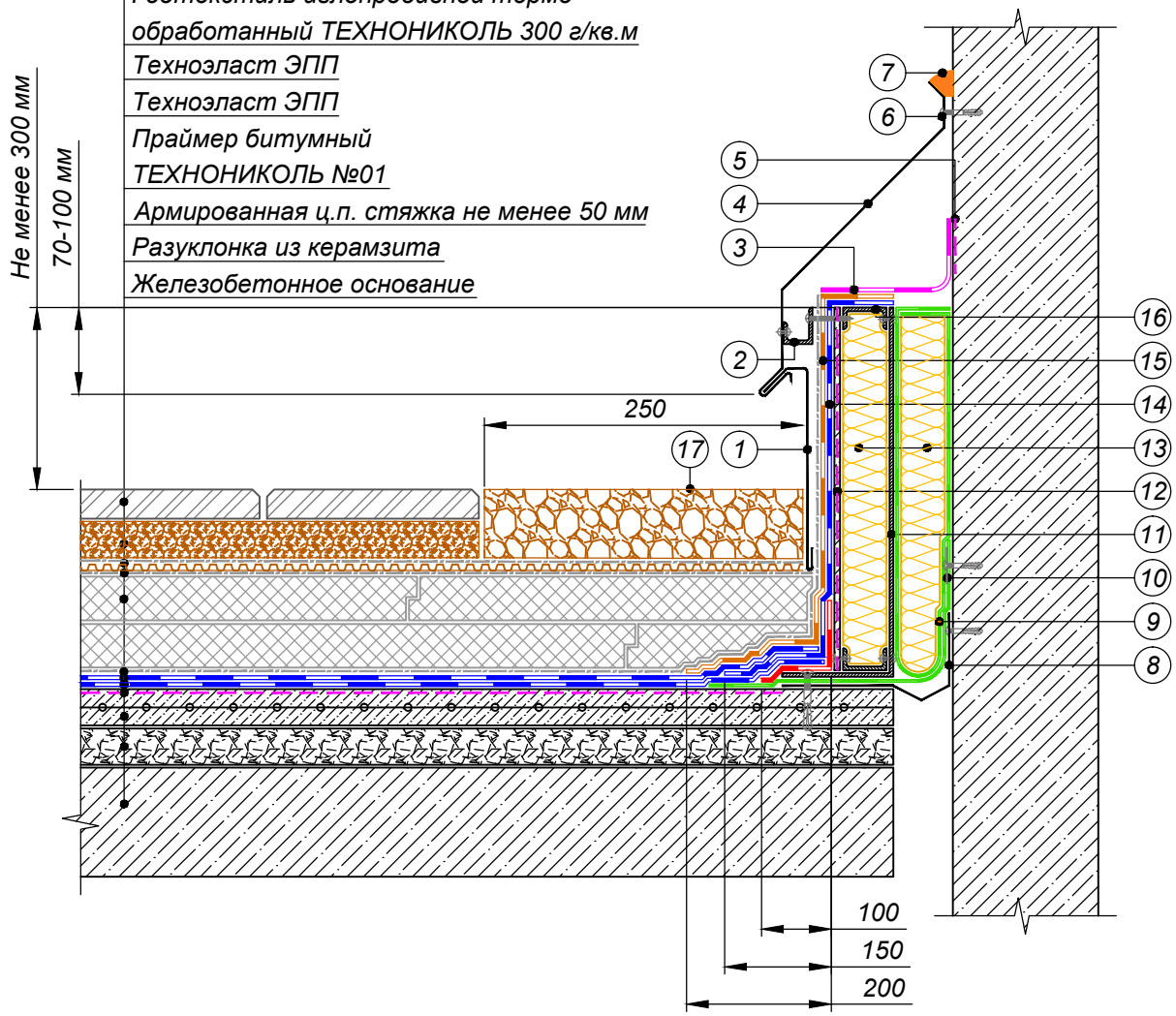
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный разделитель. Вариант 1	Лист 30

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 / CARBONext 300
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



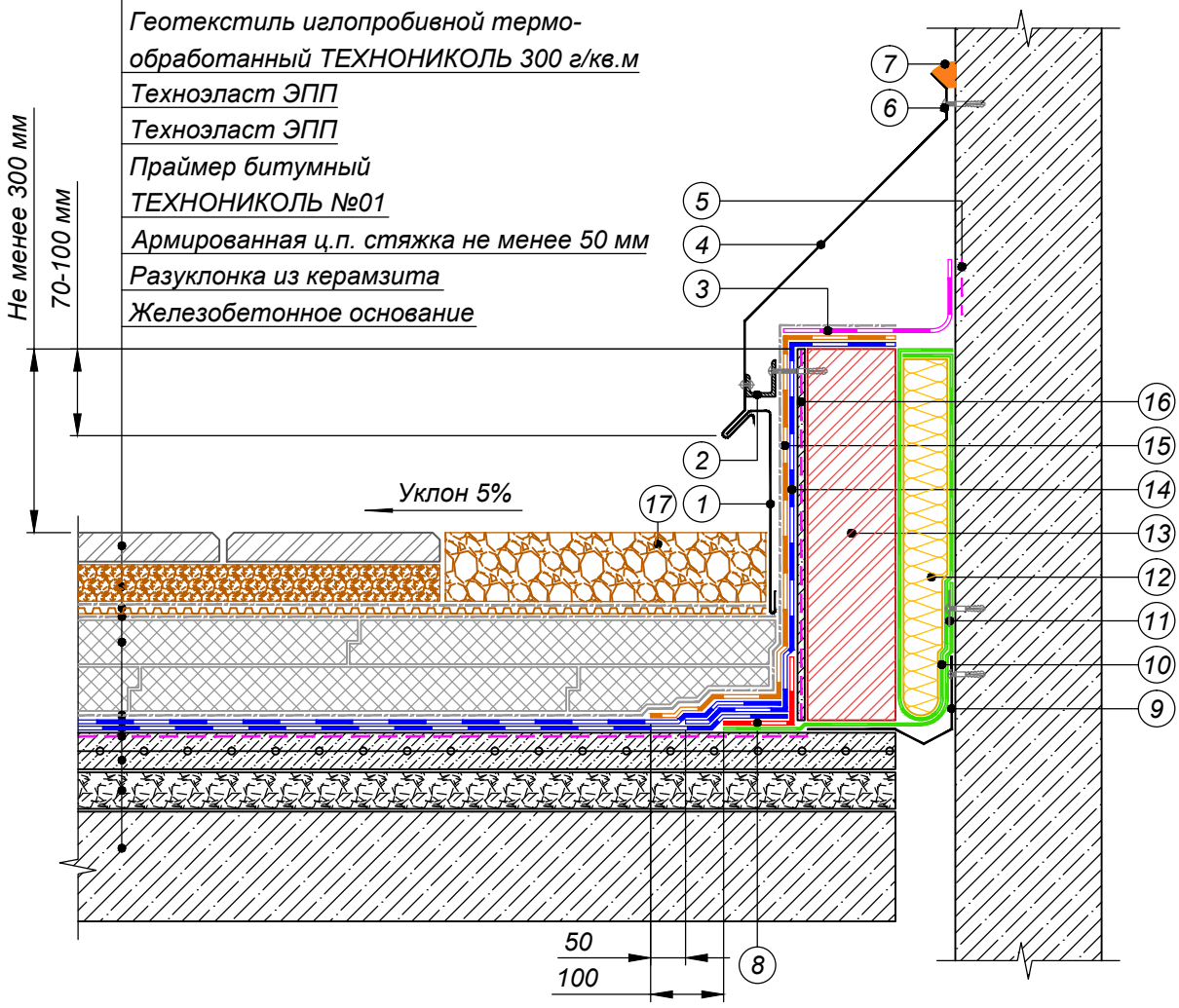
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм
3. Пароизоляционный материал
4. Съемный металлический фартук
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
7. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
8. Минераловатный утеплитель
9. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
10. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
11. Фартук из кровельного материала
12. Крепежный элемент
13. Покрытие из оцинкованного листа
14. Цементно-песчаный раствор
15. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
16. 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 / CARBONext 300
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. 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. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
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. Техноэласт ЭПП
15. Техноэласт ЭКП
16. Профиль из оцинкованной стали
17. Промытый гравий фракции 20-40 мм

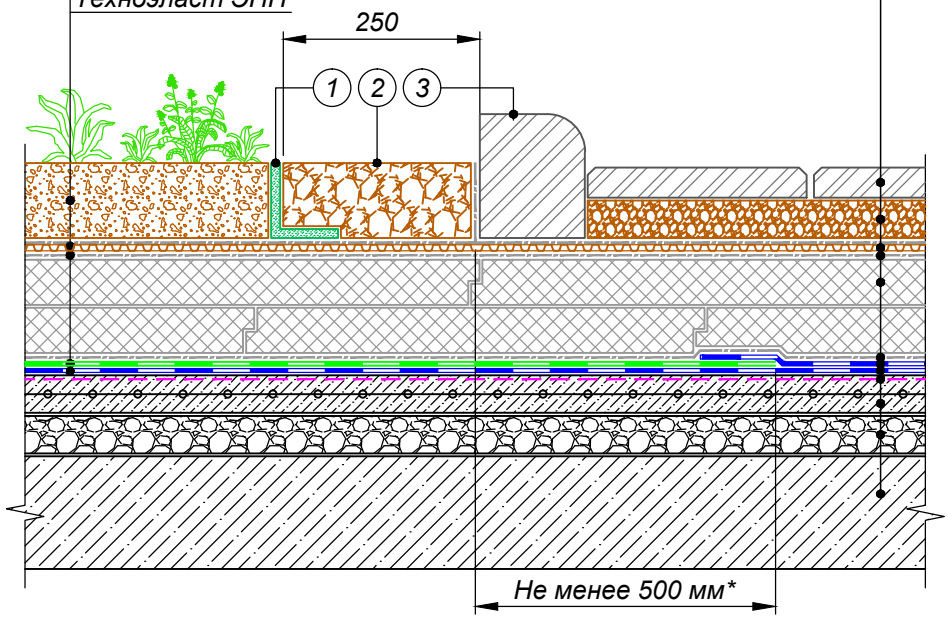
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт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



1. 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. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
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 ЭКП
16. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
17. Промытый гравий фракции 20-40 мм

Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 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
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 geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП



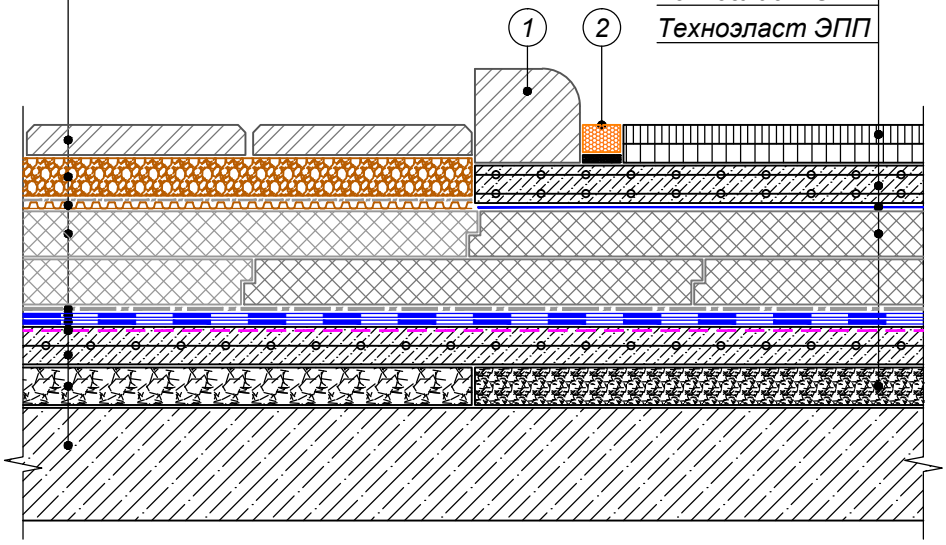
1. L-образный пластиковый элемент
2. Промытый гравий фракции 20-40 мм
3. Бордюрный камень

ПРИМЕЧАНИЯ

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

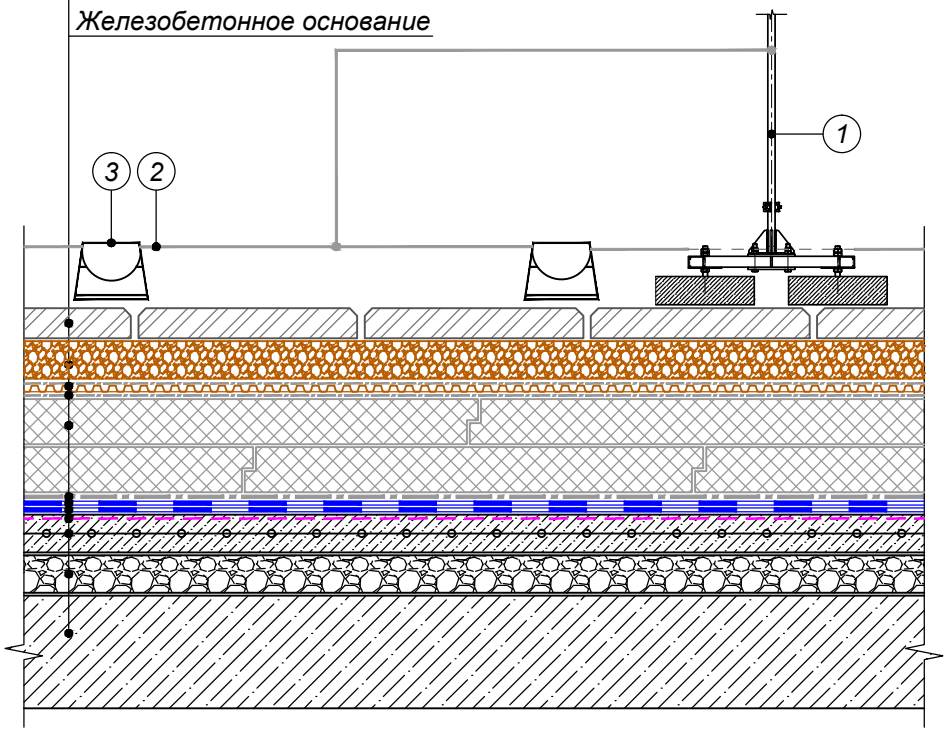
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт 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

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 / CARBONext 300
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

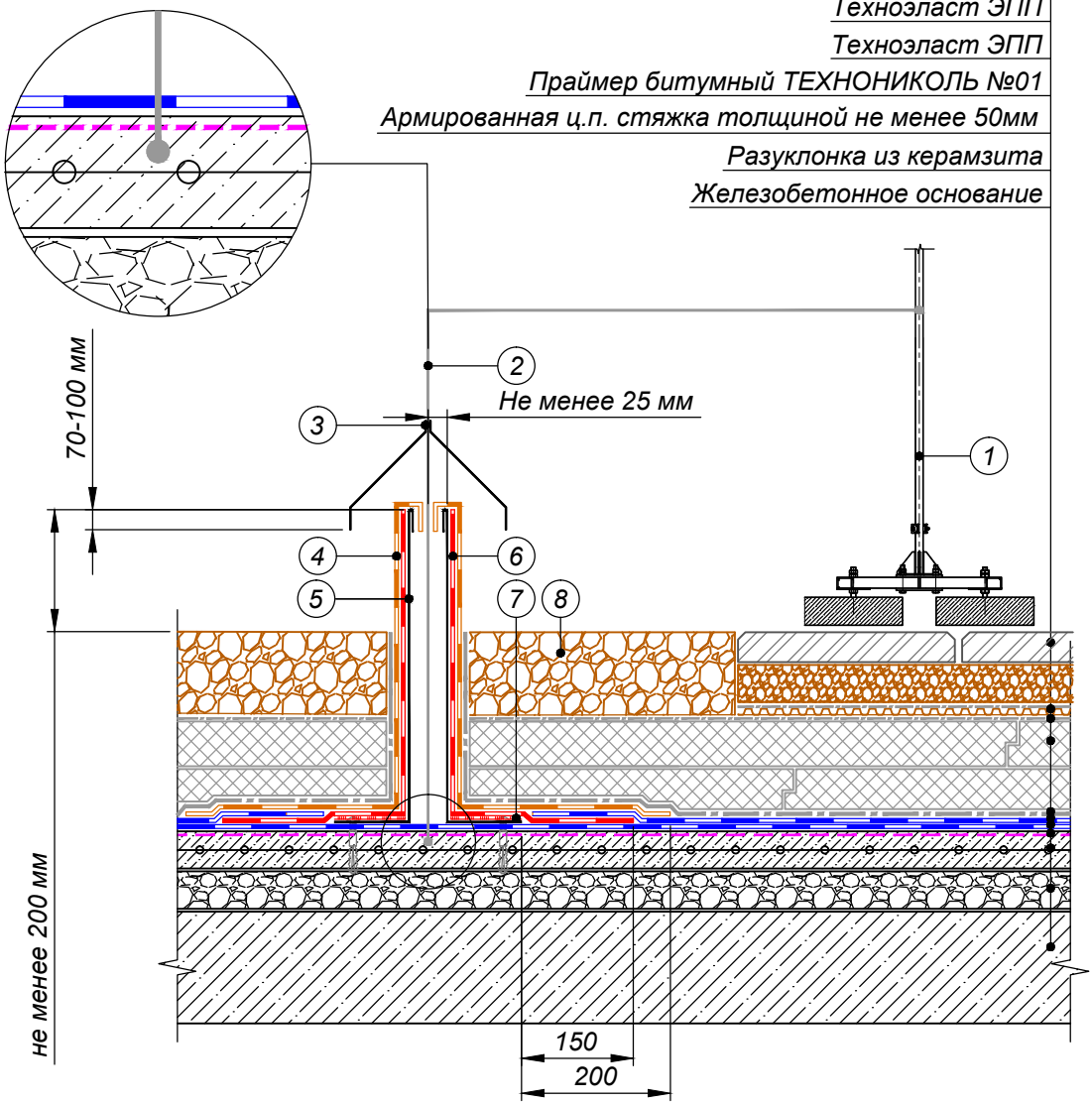


1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Держатель молниеотвода (подставка)

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.

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
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. Юбку из металла приварить к молниеотводу
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к стяжке
6. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
7. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
8. Промытый гравий фракции 20-40 мм

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"

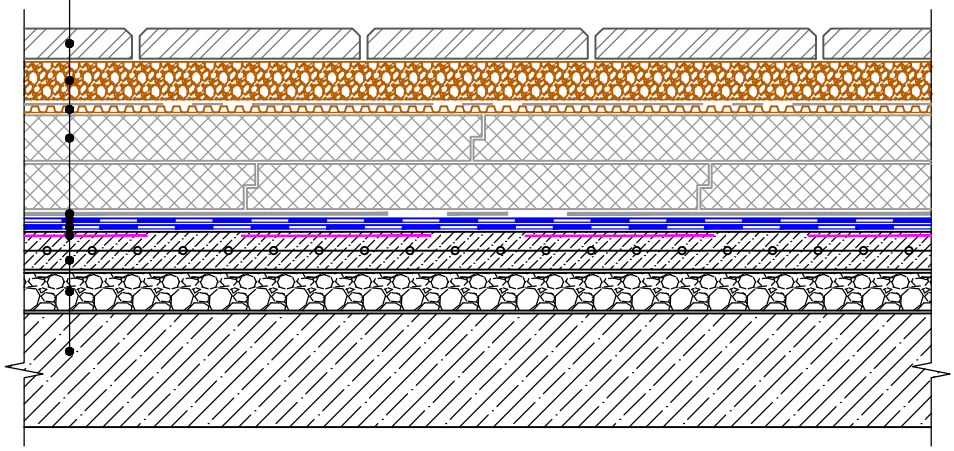
Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Тротуар КМС
Альбом узлов

Москва 2016

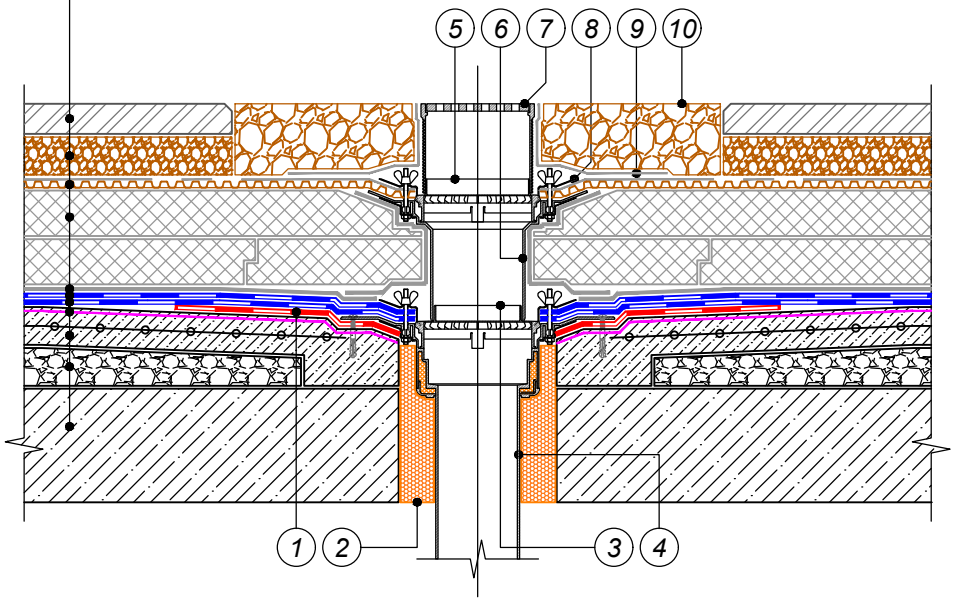
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-10-00-01-01
5	Водоприемная воронка	ПК-10-00-01-02
6	Примыкание к стене	ПК-10-00-01-03
7	Примыкание к парапету	ПК-10-00-01-04
8	Примыкание к выходу на крышу	ПК-10-00-01-05
9	Примыкание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

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

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



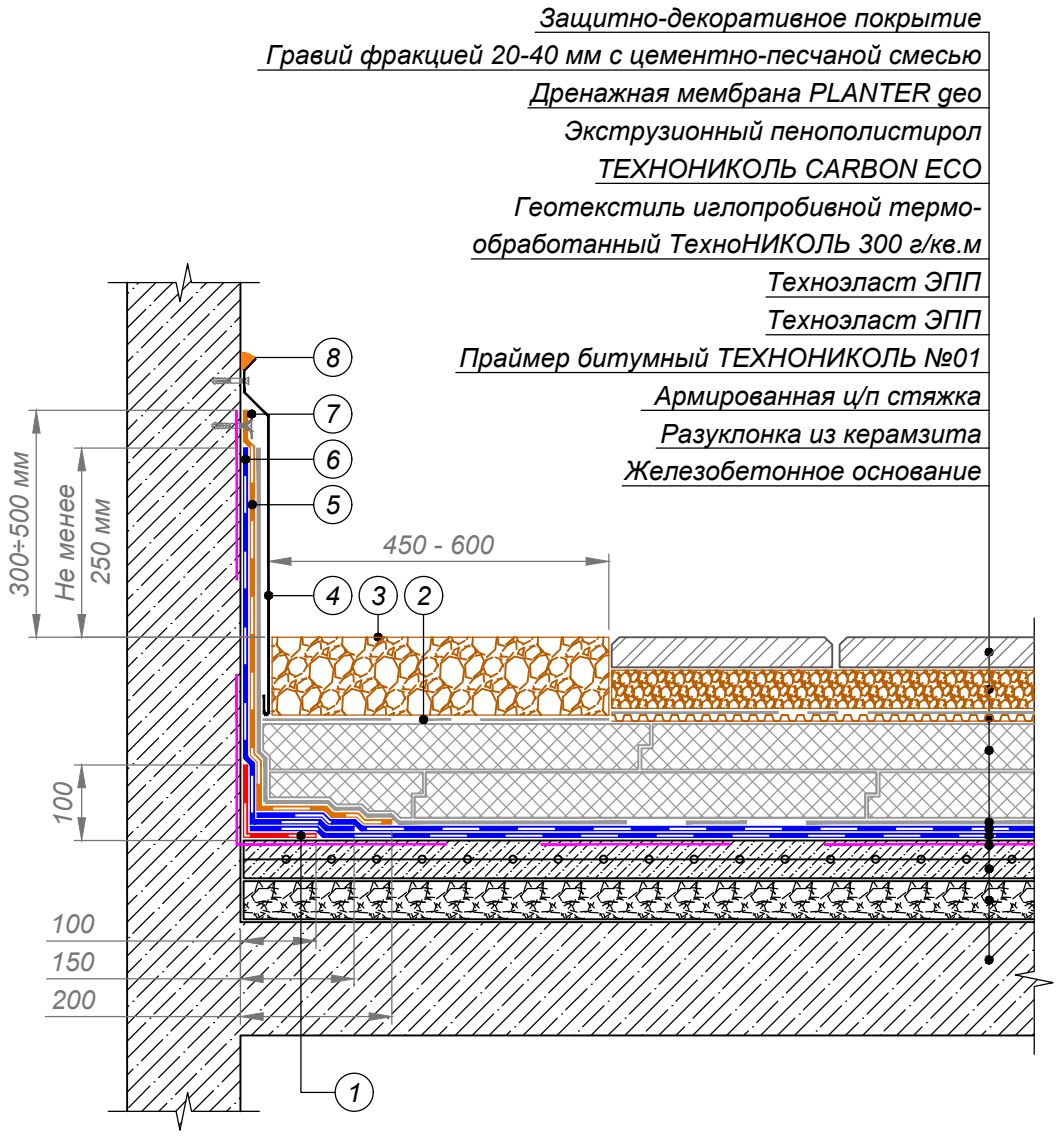
Защитно-декоративное покрытие
Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью
Дренажная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная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



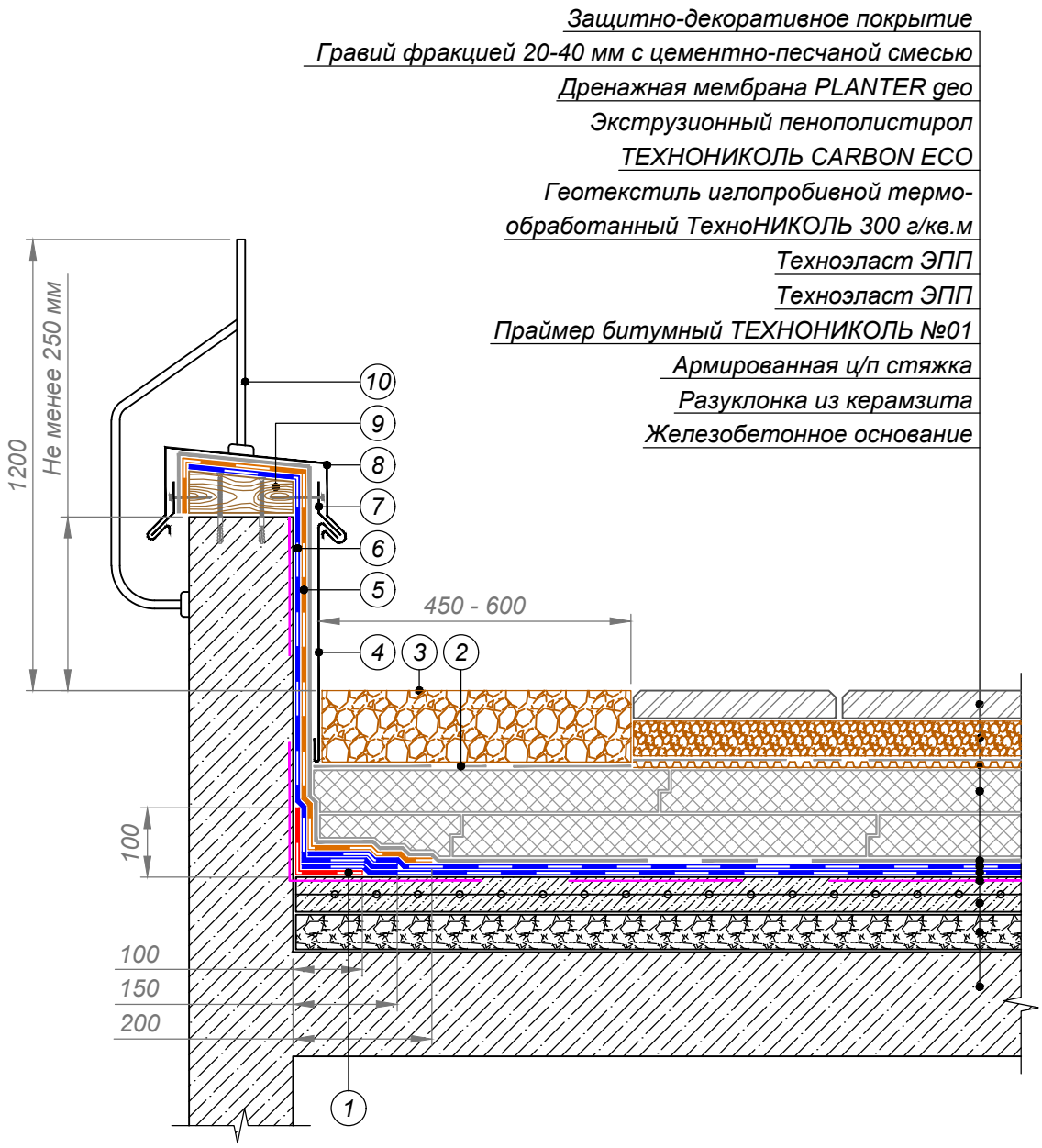
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Монтажная пена
3. Дренажное кольцо Д1
4. Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
5. Дренажное кольцо Д2
6. Надставной элемент воронки
7. Водосливный трап
8. Обжимной фланец
9. Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м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

ПРИМЕЧАНИЯ

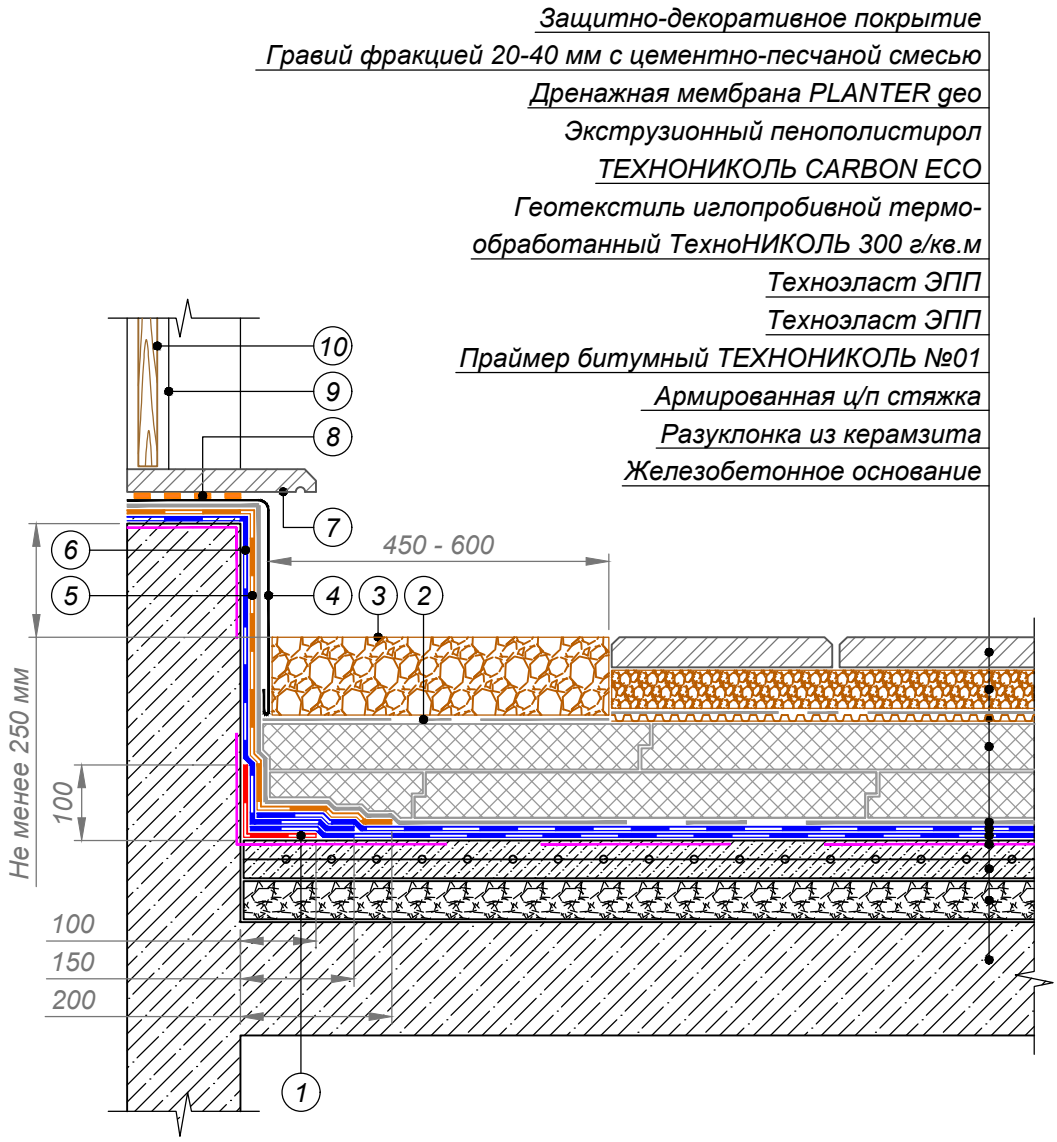
* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.



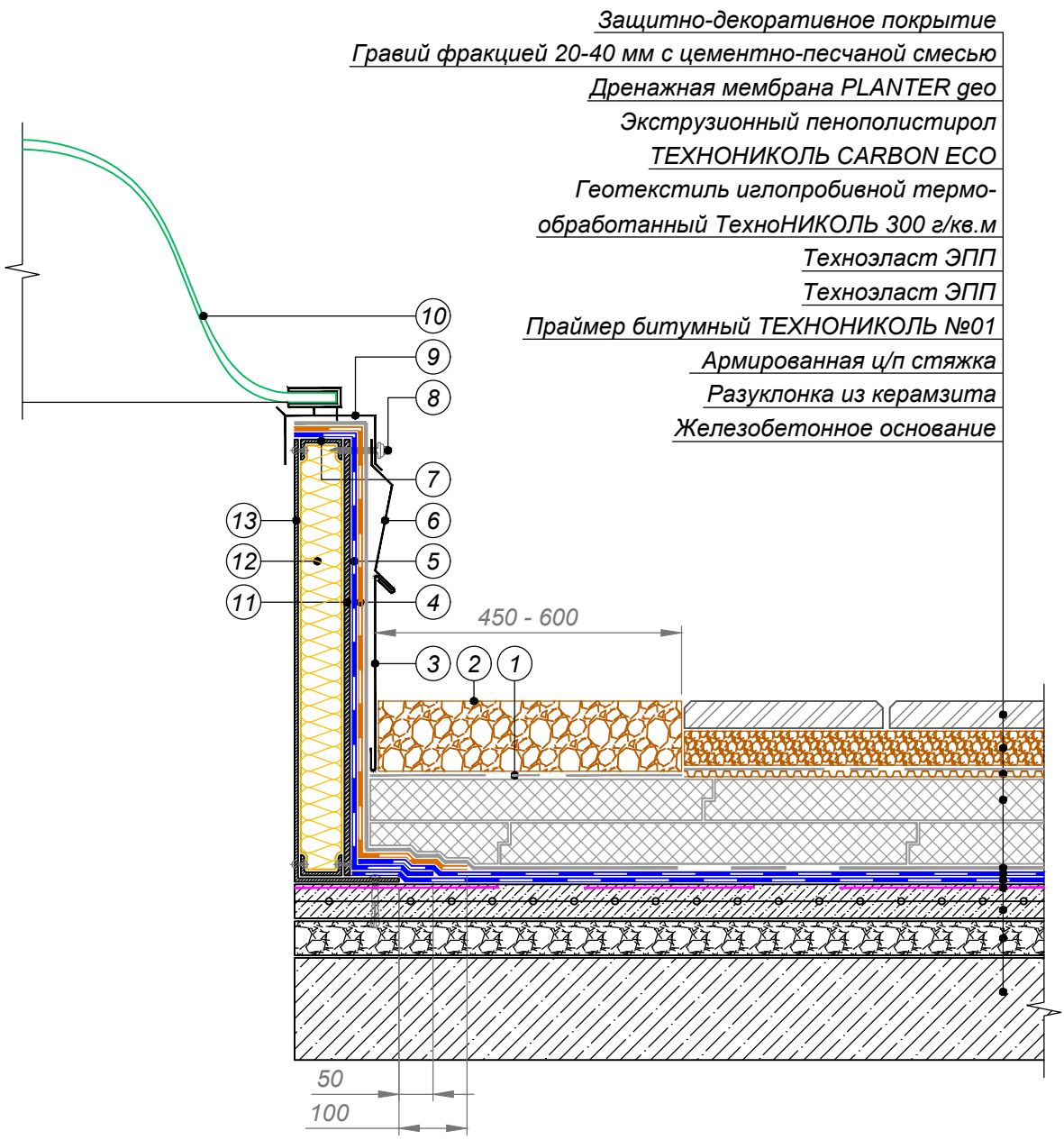
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
3. Промытый гравий фракции 10-15 мм
4. Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
7. Край водоизоляционного ковра закрепить саморезами с металлической шайбой диаметром не менее 50 мм с шагом не менее 250 мм
8. МастикаТехноНИКОЛЬ №71



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

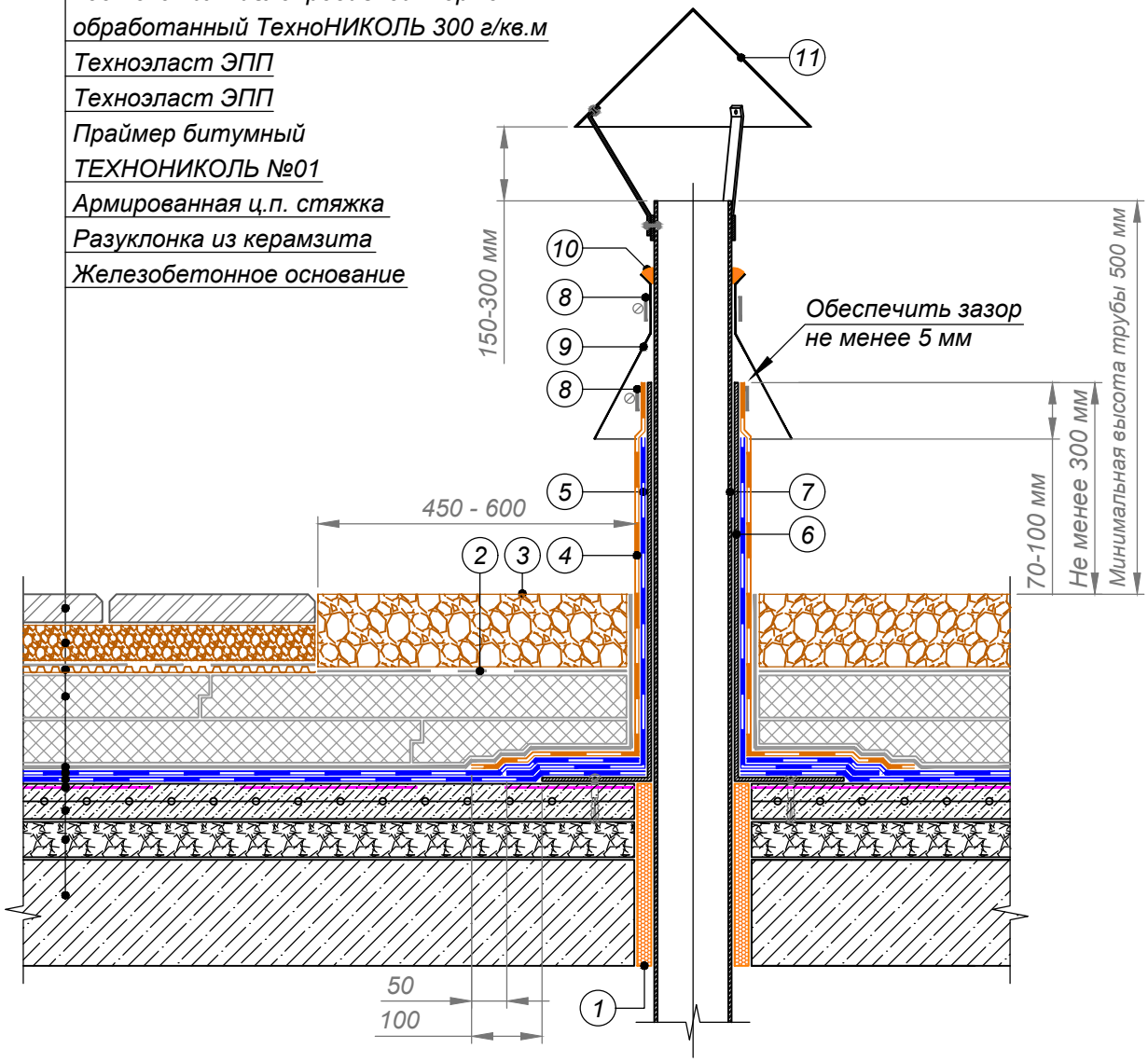


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
3. Промытый гравий
4. Защитный фартук из оцинкованной стали
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности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



1. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
2. Промытый гравий
3. Съемный металлический фартук
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
6. Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм
7. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
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
9. Рама колпака
10. Светопрозрачный колпак
11. ЦСП или АЦЛ
12. Минераловатный утеплитель
13. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

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

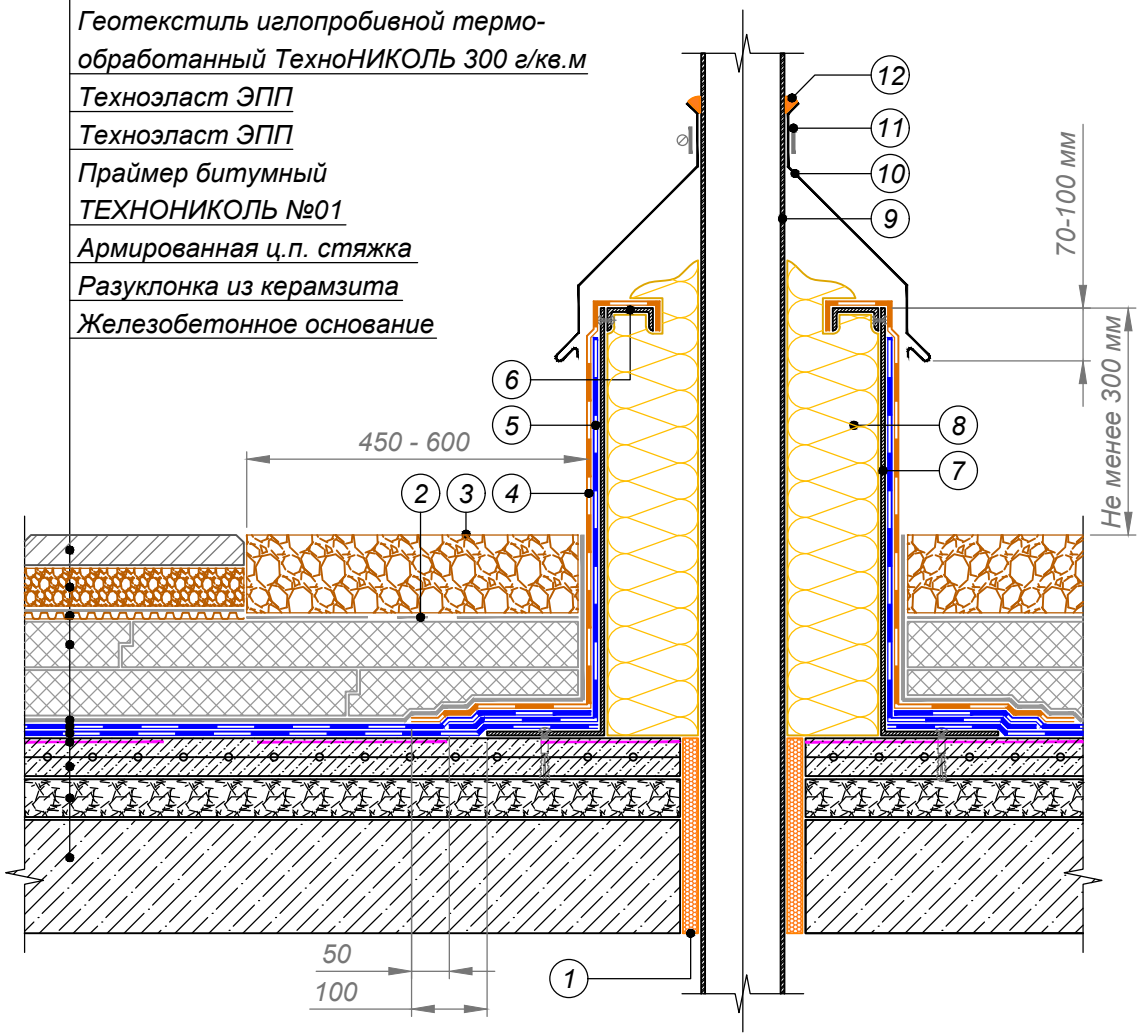


1. Монтажная пена
2. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
3. Промытый гравий
4. Техноэласт ЭКП
5. Техноэласт ЭПП
6. Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
7. Труба
8. Обжимной металлический хомут
9. Юбка из металла
10. МастикаТехноНИКОЛЬ №71
11. Колпак

ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

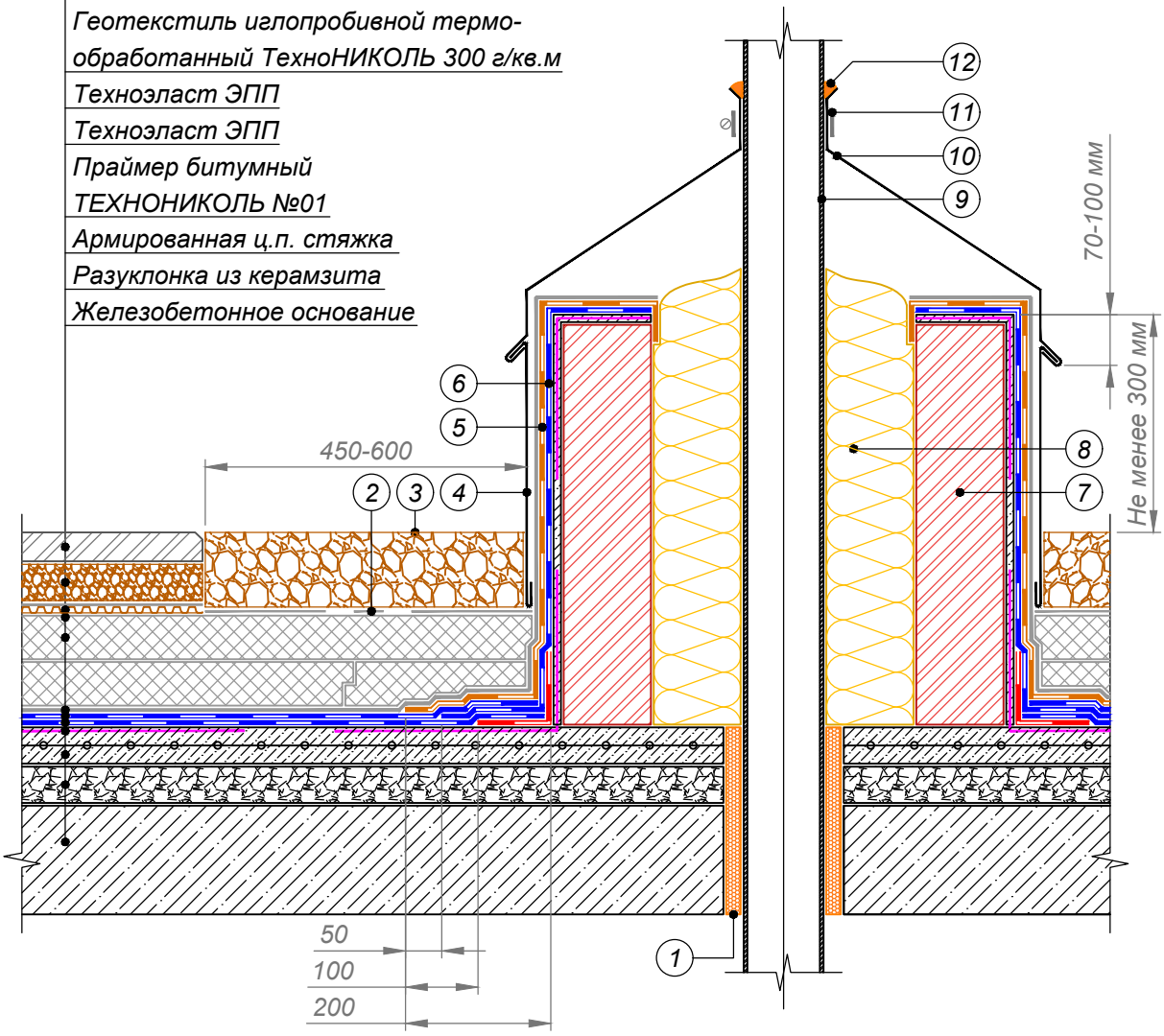


1. Монтажная пена
2. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
3. Промытый гравий
4. Техноэласт ЭКП
5. Техноэласт ЭПП
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
8. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
9. Труба
10. Фартук из оцинкованной стали
11. Обжимной металлический хомут
12. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

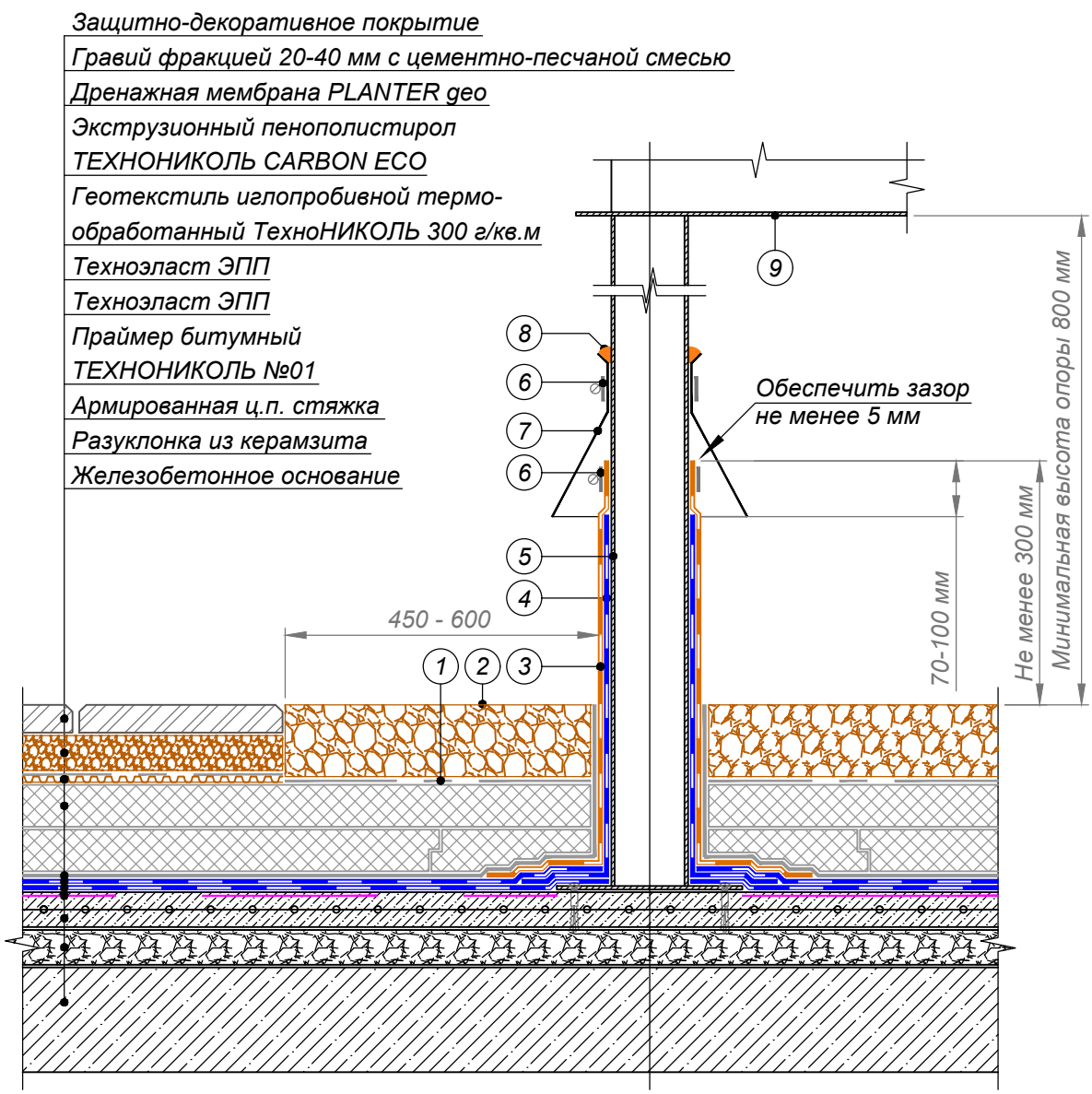
Защитно-декоративное покрытие
Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью
Дренажная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная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



1. Монтажная пена
2. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
3. Промытый гравий
4. Съемный металлический фартук
5. Техноэласт ЭКП
6. Техноэласт ЭПП
7. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
5. Минераловатный утеплитель
9. Труба
10. Фартук из оцинкованной стали
11. Обжимной металлический хомут
12. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

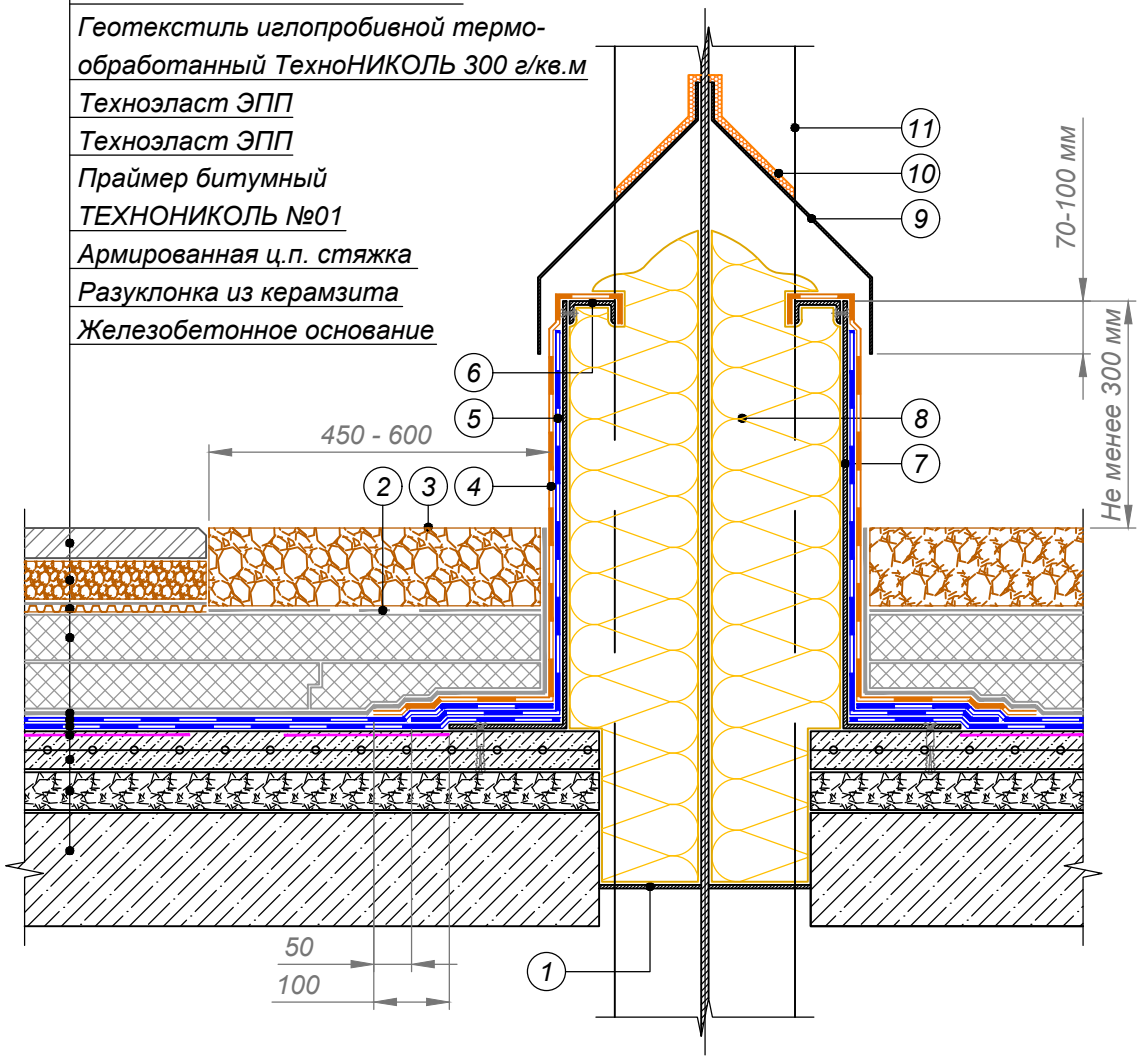


1. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
2. Промытый гравий
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Опора
6. Обжимной металлический хомут
7. Юбка из металла
8. МастикаТехноНИКОЛЬ №71
9. Опора оборудования

ПРИМЕЧАНИЯ

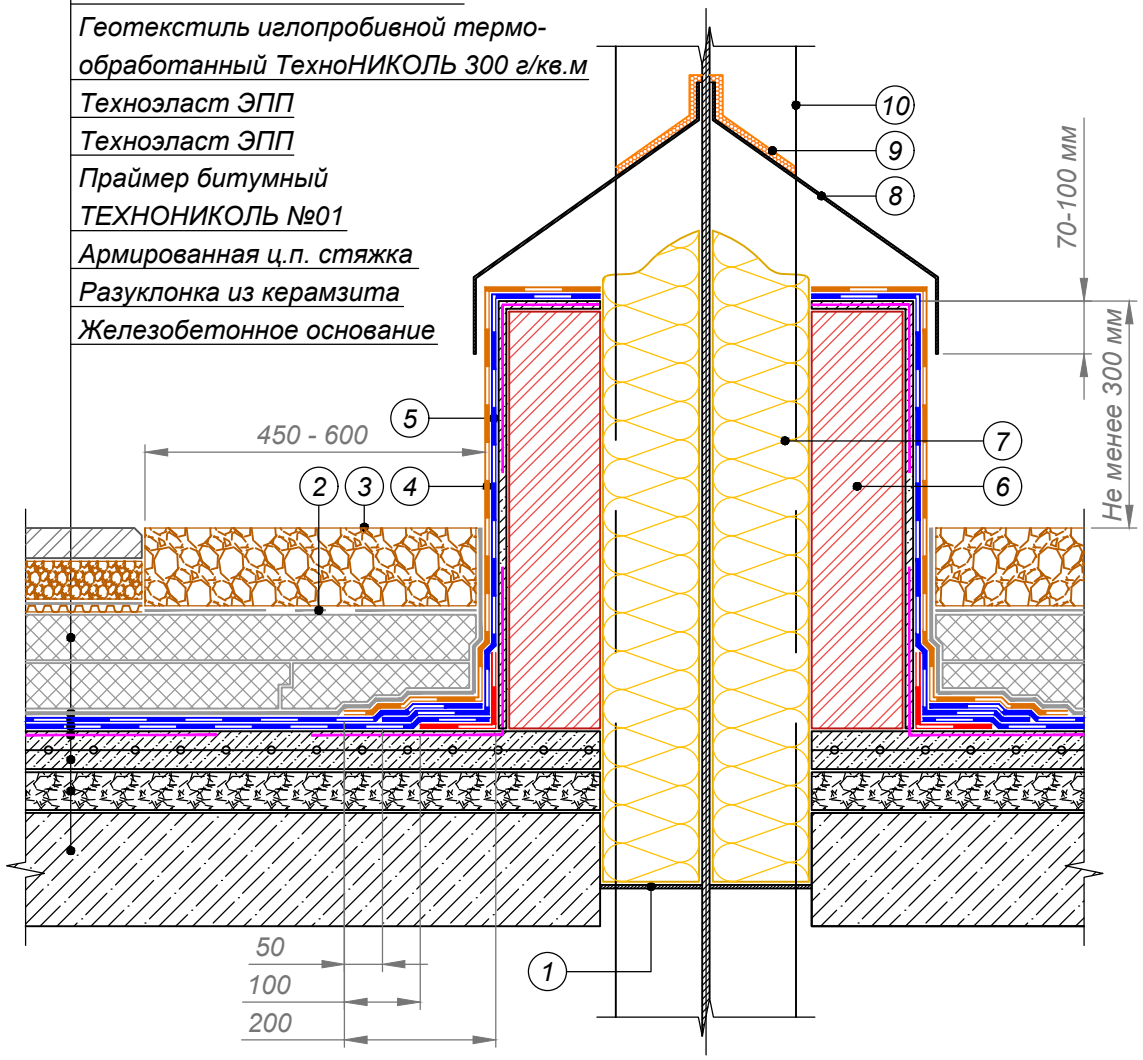
Высота опоры над поверхностью крыши должна составлять не менее 800 мм для обеспечения возможности устройства кровельных работ и проведения ремонтов.

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



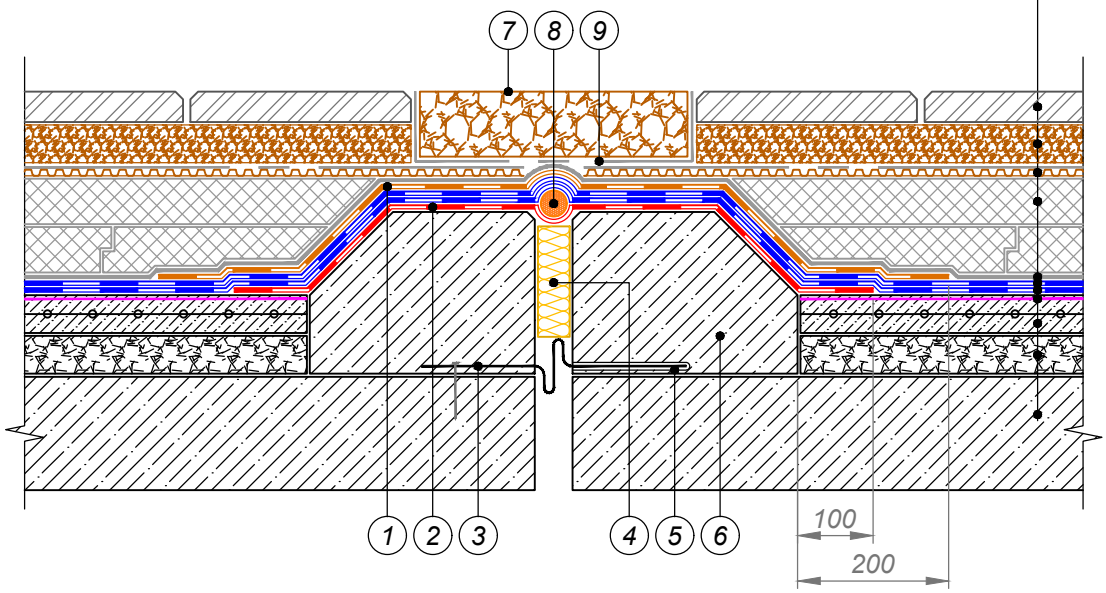
1. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком
2. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
3. Промытый гравий
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
8. Негорючий 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

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



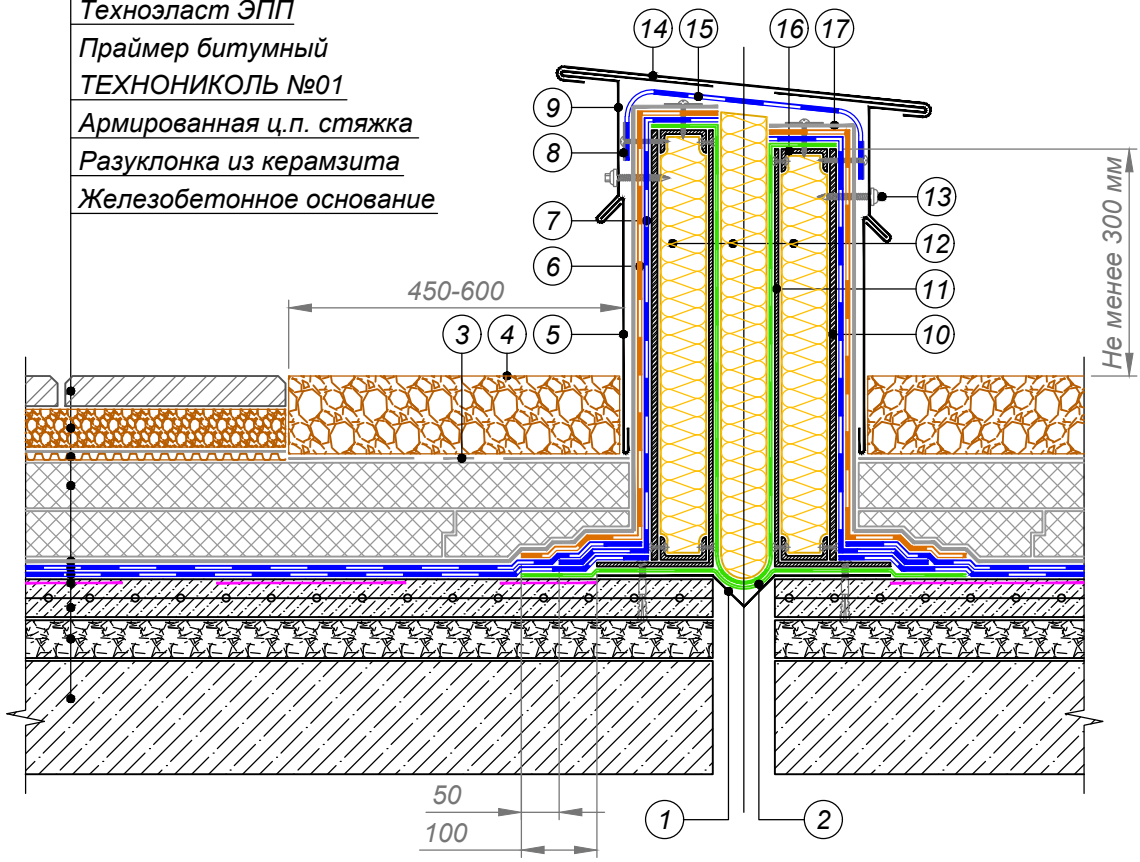
1. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком
2. Промытый гравий
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт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

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



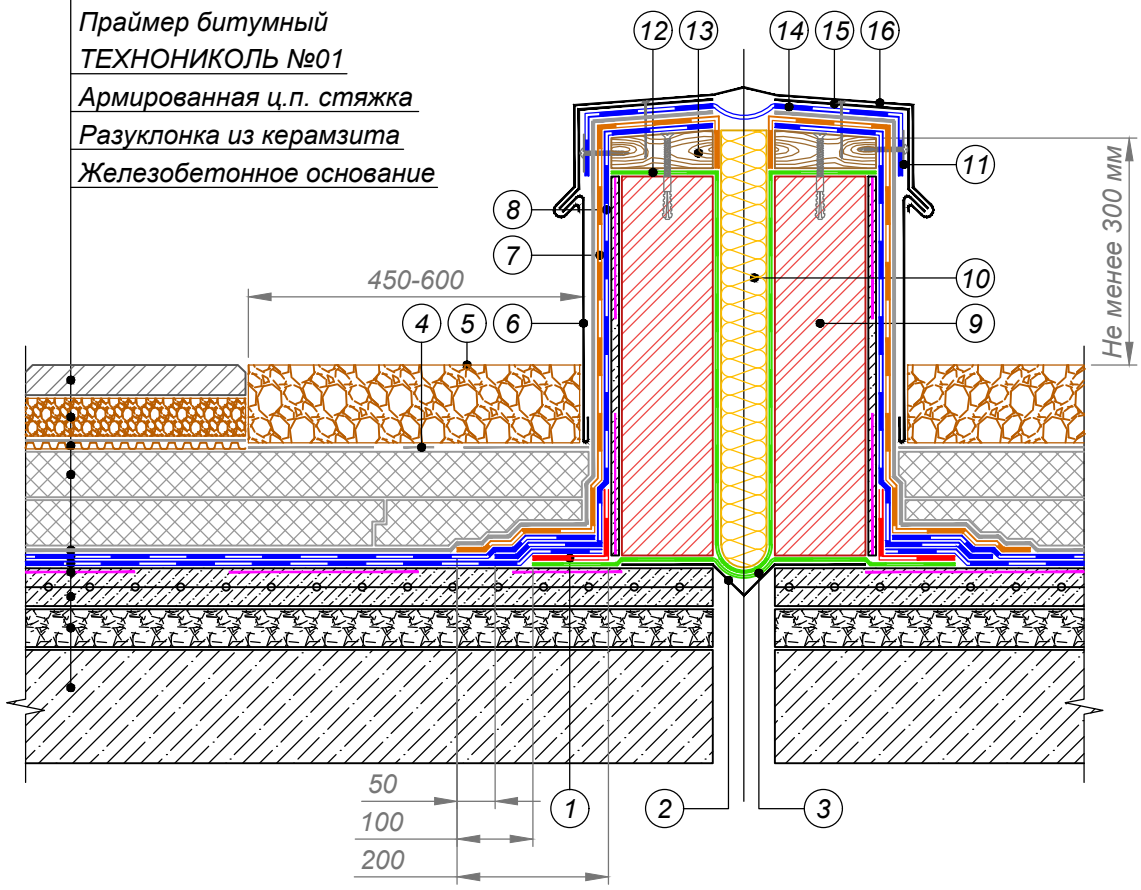
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП
2. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
3. Стальной компенсатор
4. Минераловатный утеплитель
5. Полиэтиленовая пленка
6. Легкий бетон
7. Промытый гравий
8. Упругий жгут Ø > 30 мм
9. Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 150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

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



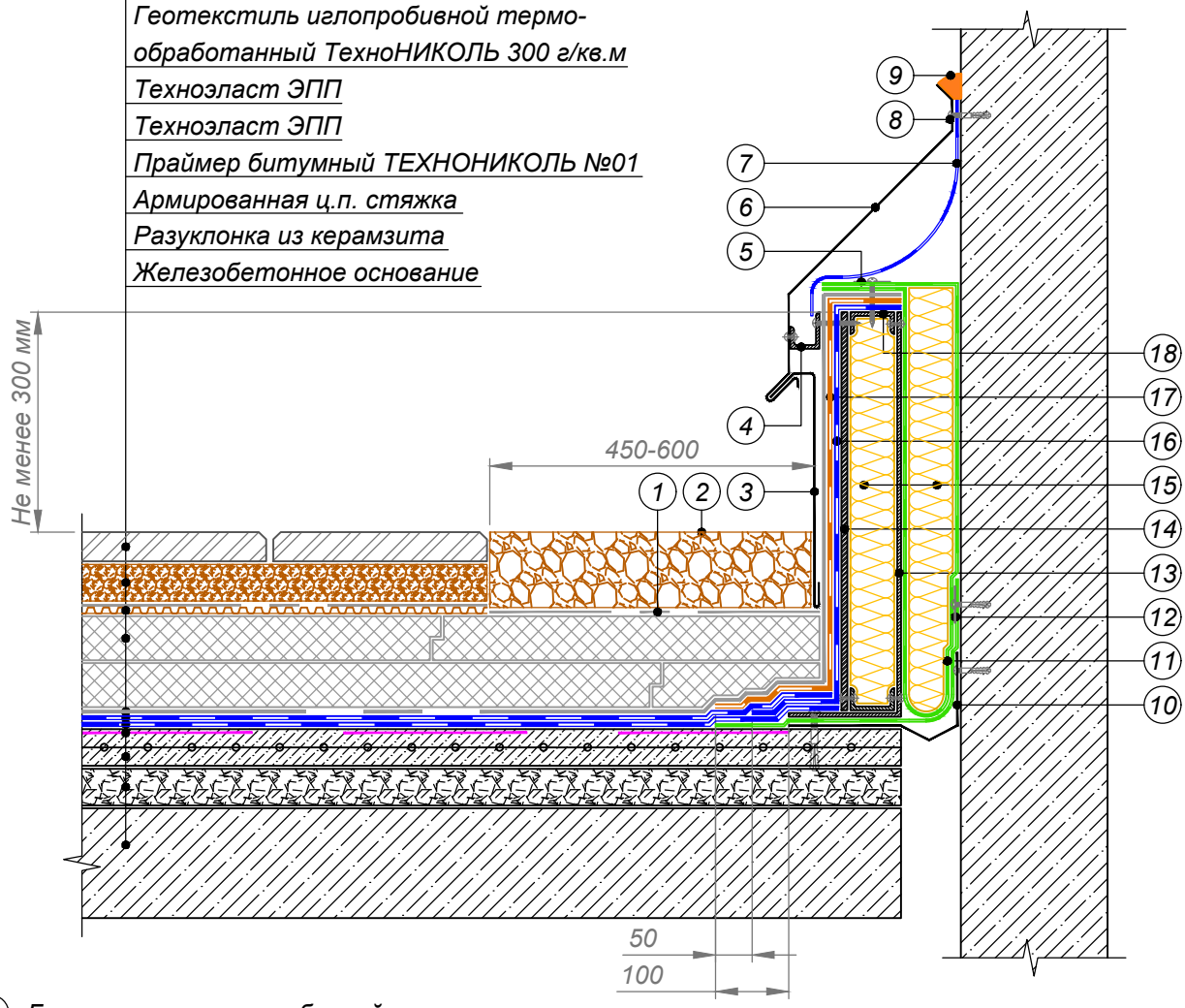
1. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм
2. Пароизоляционная пленка
3. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
4. Промытый гравий
5. Съемный металлический фартук
6. Техноэласт ГРИН ЭКП
7. Техноэласт ЭПП
8. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
9. Крепежный элемент
10. ЦСП или АЦЛ
11. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
12. Минераловатный утеплитель
13. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
14. Покрытие из оцинкованного листа
15. Фартук из кровельного материала
16. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
17. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя

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



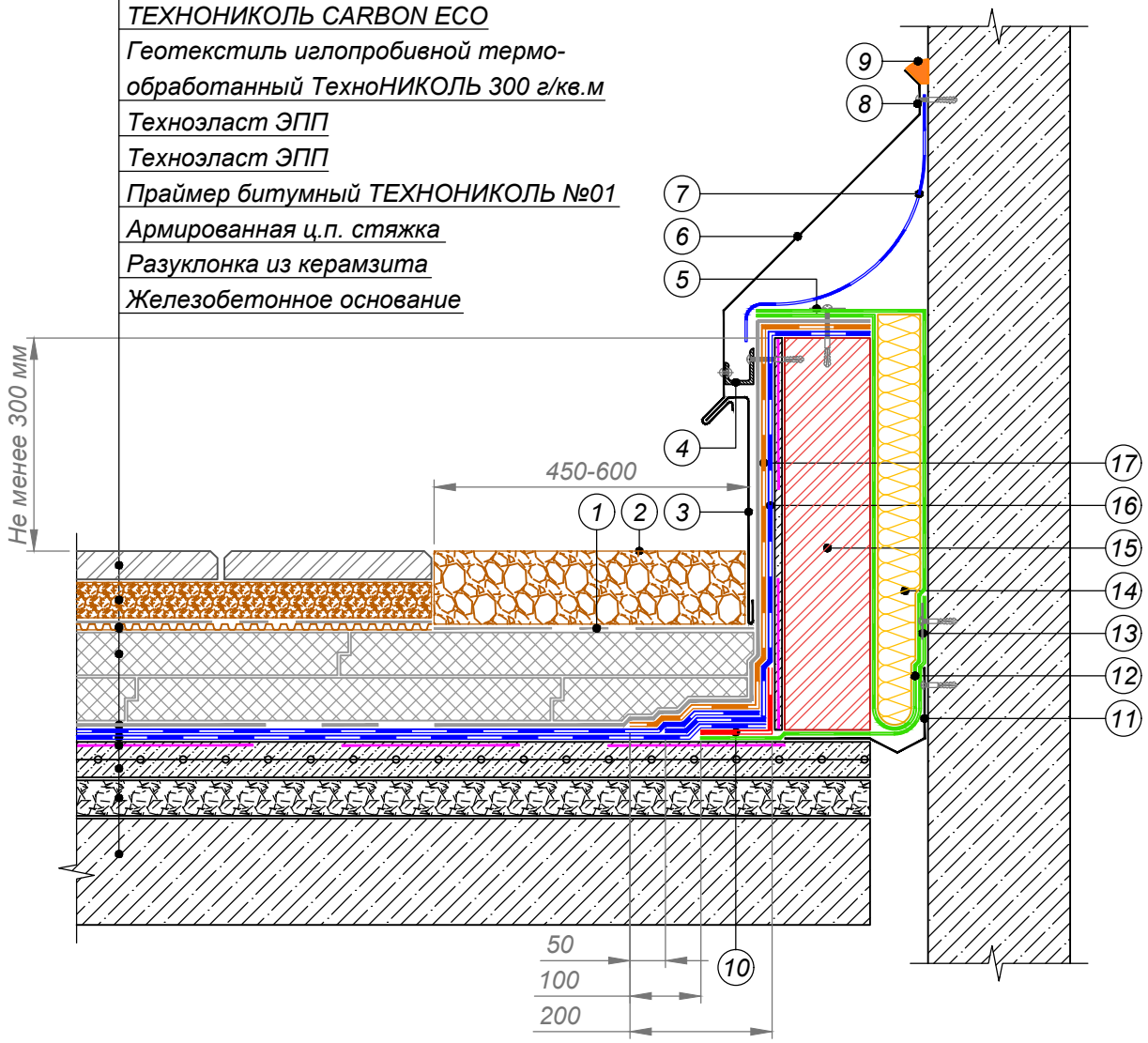
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм
3. Пароизоляционная пленка
4. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
5. Промытый гравий
6. Съемный металлический фартук
7. Техноэласт ЭКП
8. Техноэласт ЭПП
9. Кирпичная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

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



1. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
2. Промытый гравий
3. Съемный металлический фартук
4. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
5. Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм
6. Фартук из оцинкованной стали
7. Фартук из кровельного материала
8. Крепить саморезами с шагом 200 мм
9. МастикаТехноНИКОЛЬ №71
10. Компенсатор из оцинкованной стали закрепить к стене саморезами
11. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
12. Пароизоляционный материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
13. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
14. ЦСП или АЦЛ
15. Минераловатный утеплитель
16. Техноэласт ЭПП
17. Техноэласт ЭКП
18. Профиль из оцинкованной стали

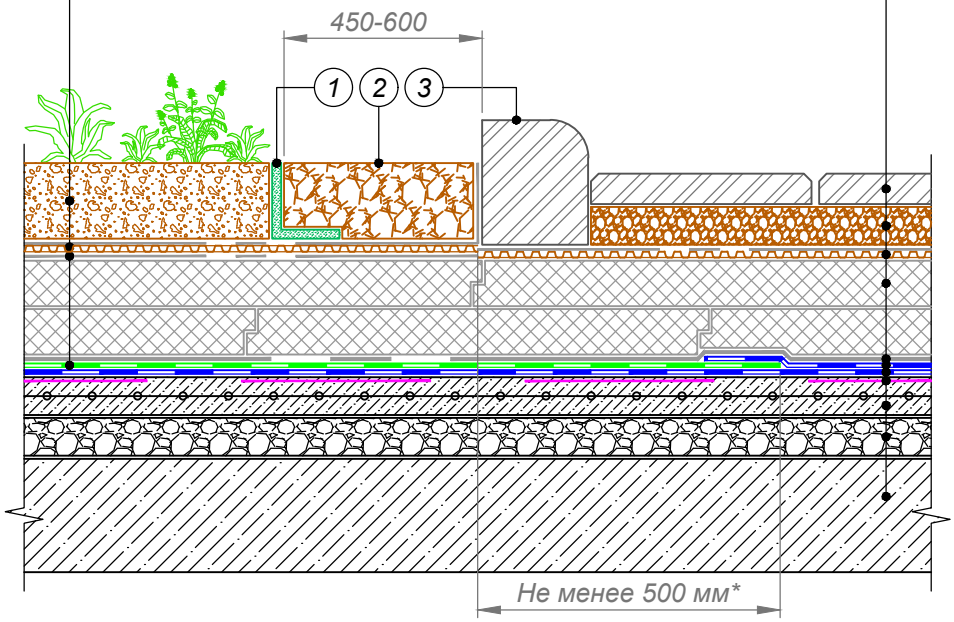
Защитно-декоративное покрытие
Гравий фракцией 20-40 мм с цементно-песчаной смесью
Дренажная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная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



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

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

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



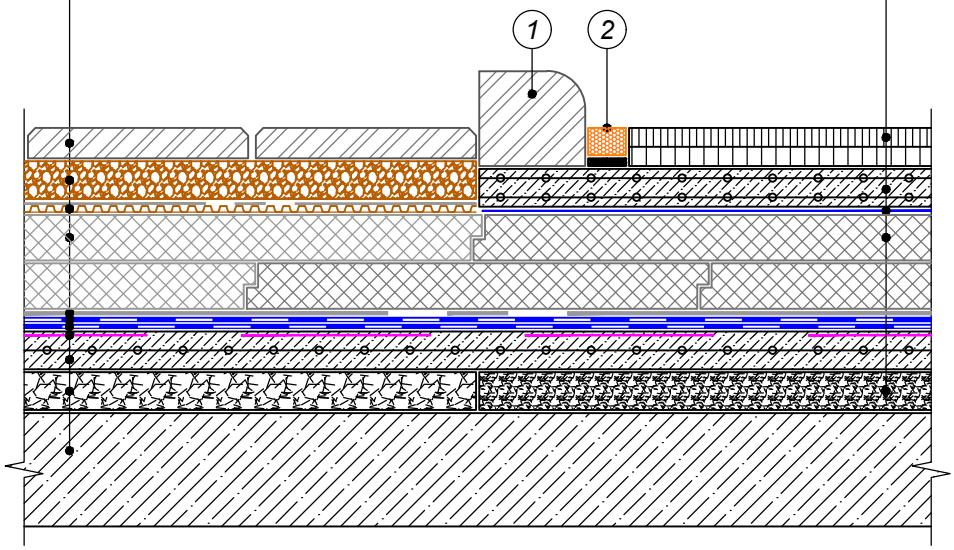
1. L-образный пластиковый элемент
2. Промытый гравий
3. Бордюрный камень

ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

Два слоя асфальтобетона
Железобетонная плита
Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
Разуклонка из керамзитобетона



1. Бордюрный камень
2. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

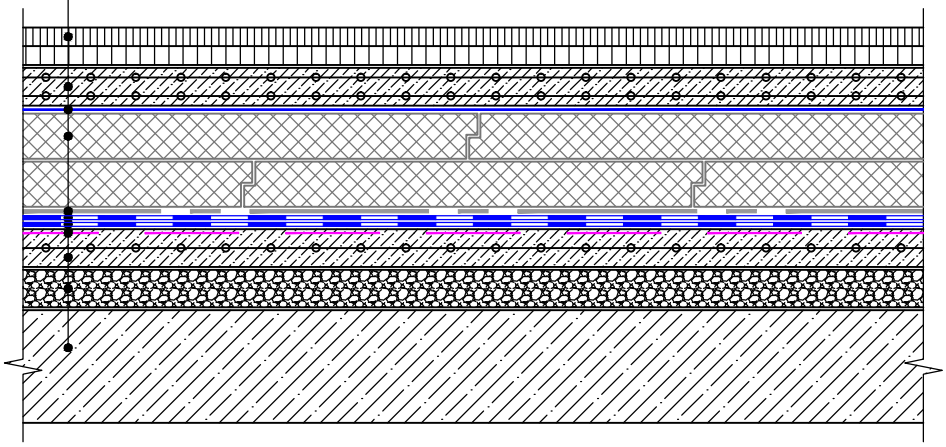
Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Авто
Альбом узлов

Москва 2017

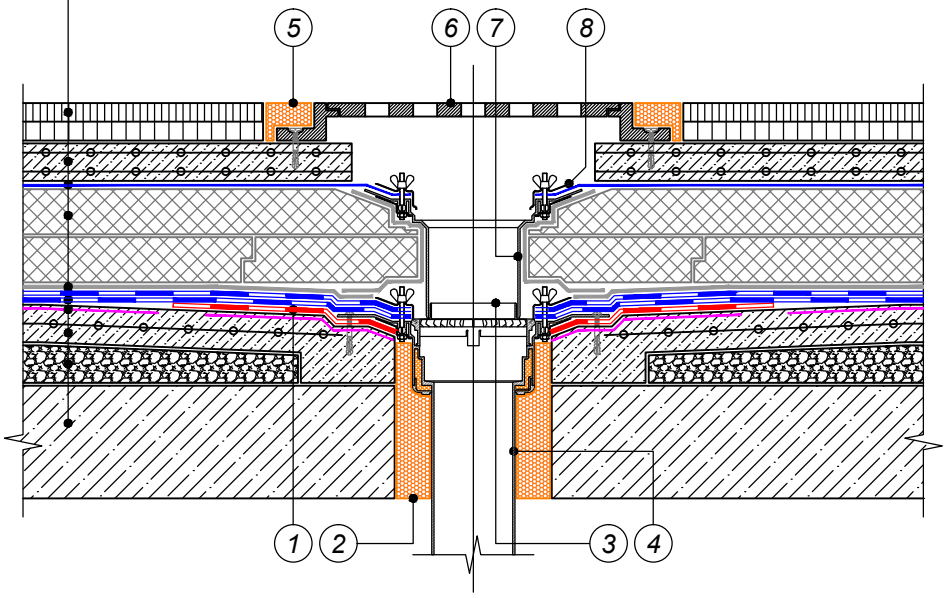
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-12-01
5	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям Варианты 1, 2	ПК-12-02
6	Водоприемная воронка	ПК-12-03
7	Примыкание к стене	ПК-12-04
8	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

№ 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

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



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



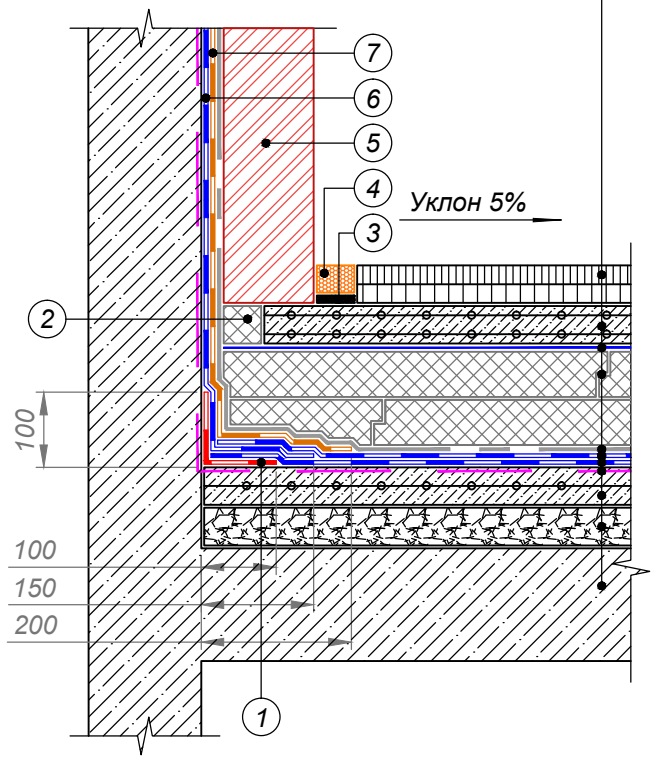
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Монтажная пена
3. Дренажное кольцо Д1
4. Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
5. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42
6. Дренажная решетка
7. Надставной элемент воронки
8. Обжимной фланец

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.

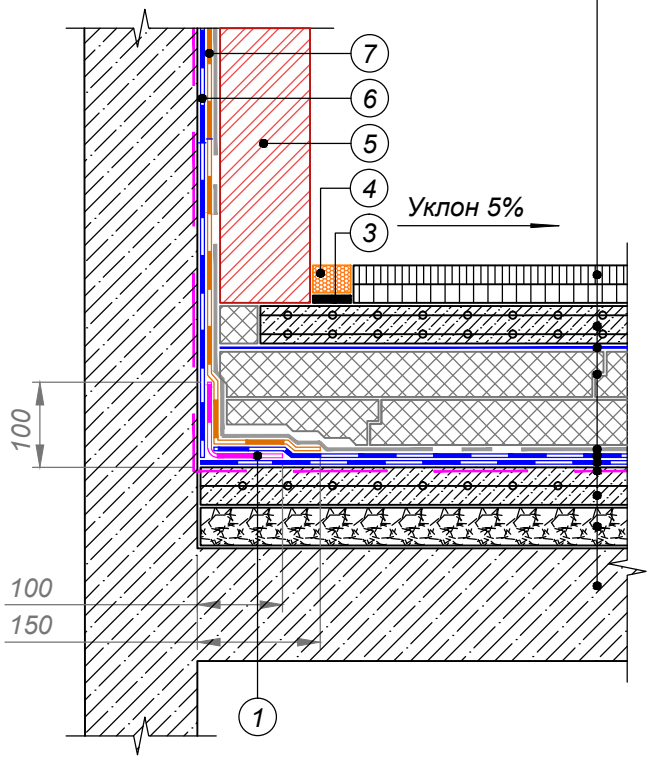
Вариант 1

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



Вариант 2

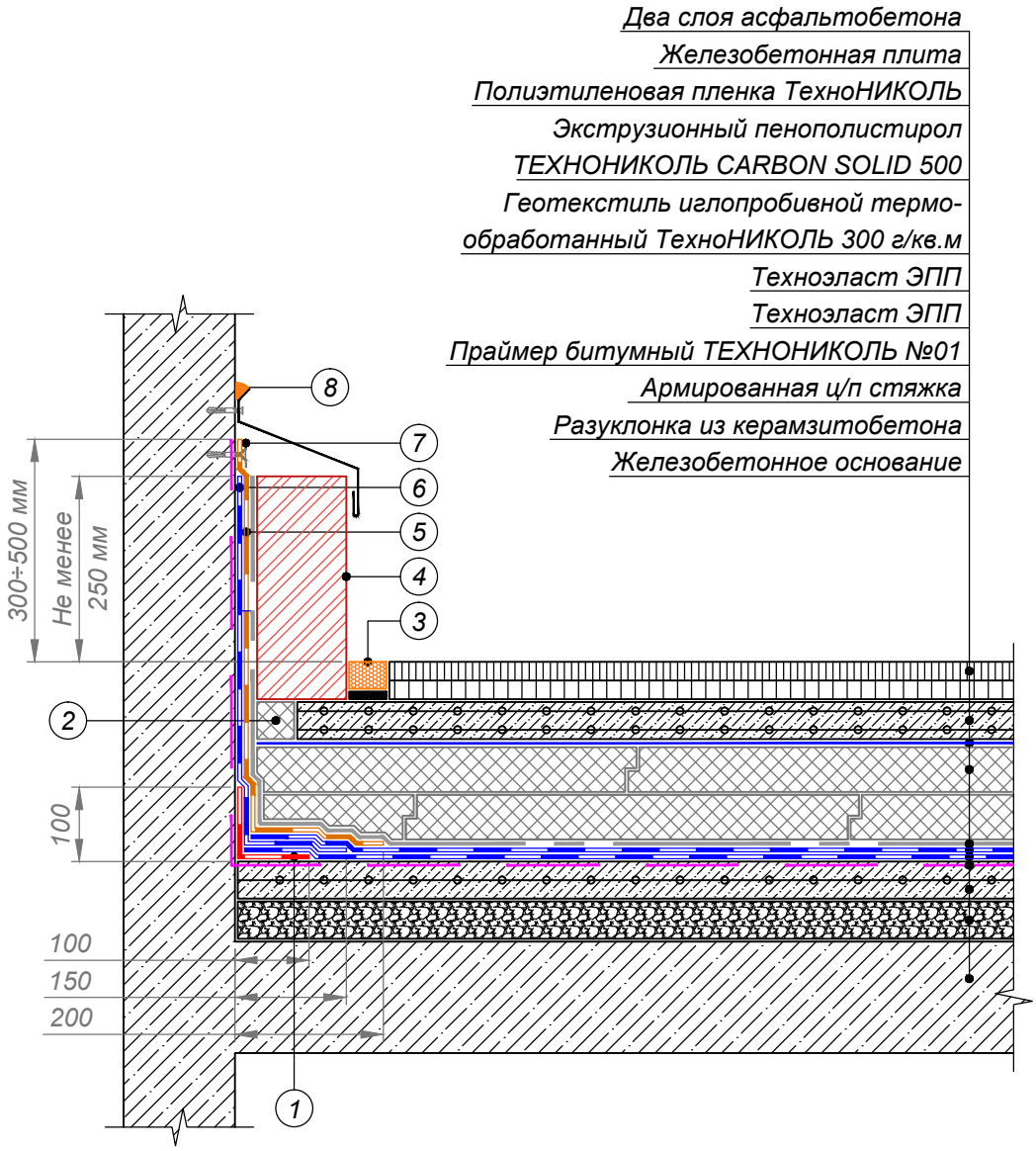
Два слоя асфальтобетона
Железобетонная плита
Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц/п стяжка
Разуклонка из керамзитобетона
Железобетонное основание



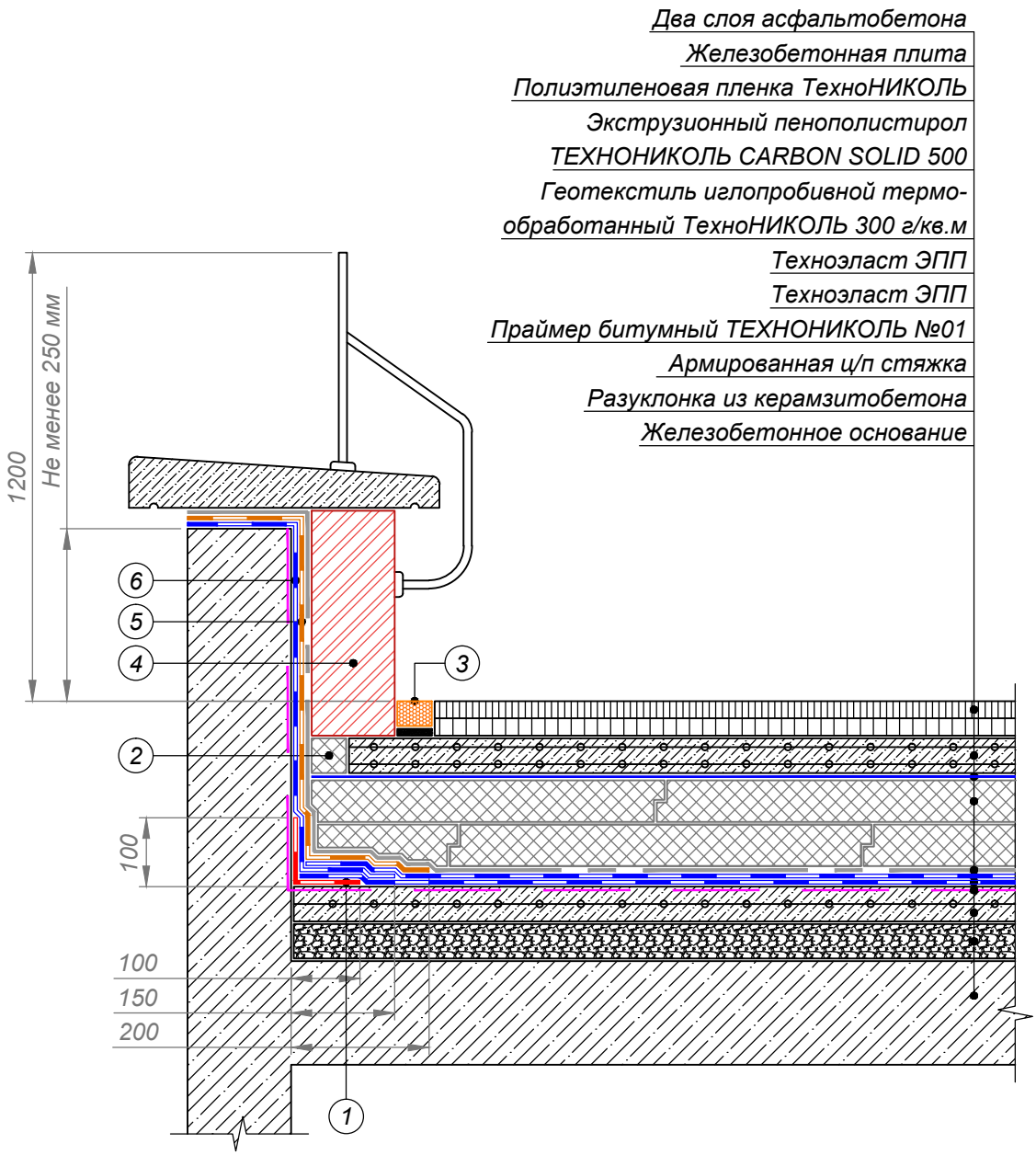
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Слой песка
4. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42
5. Защитная кирпичная стенка
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
6. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП

ПРИМЕЧАНИЯ

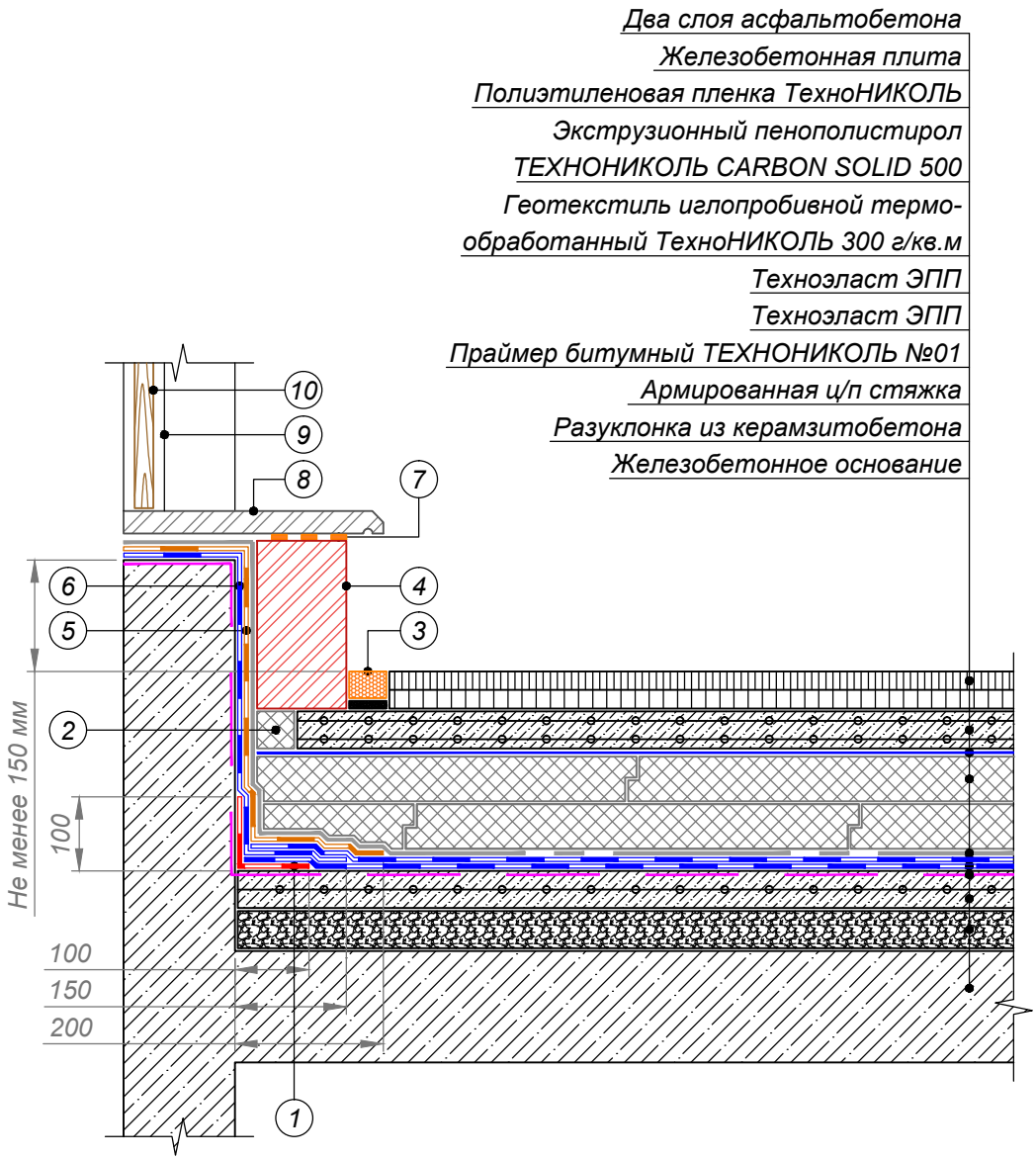
1. Вариант 1 нельзя применять при укладке полотен кровельного ковра вдоль примыкания.
2. Вариант 2 можно применять при укладке полотен кровельного ковра в любом направлении.



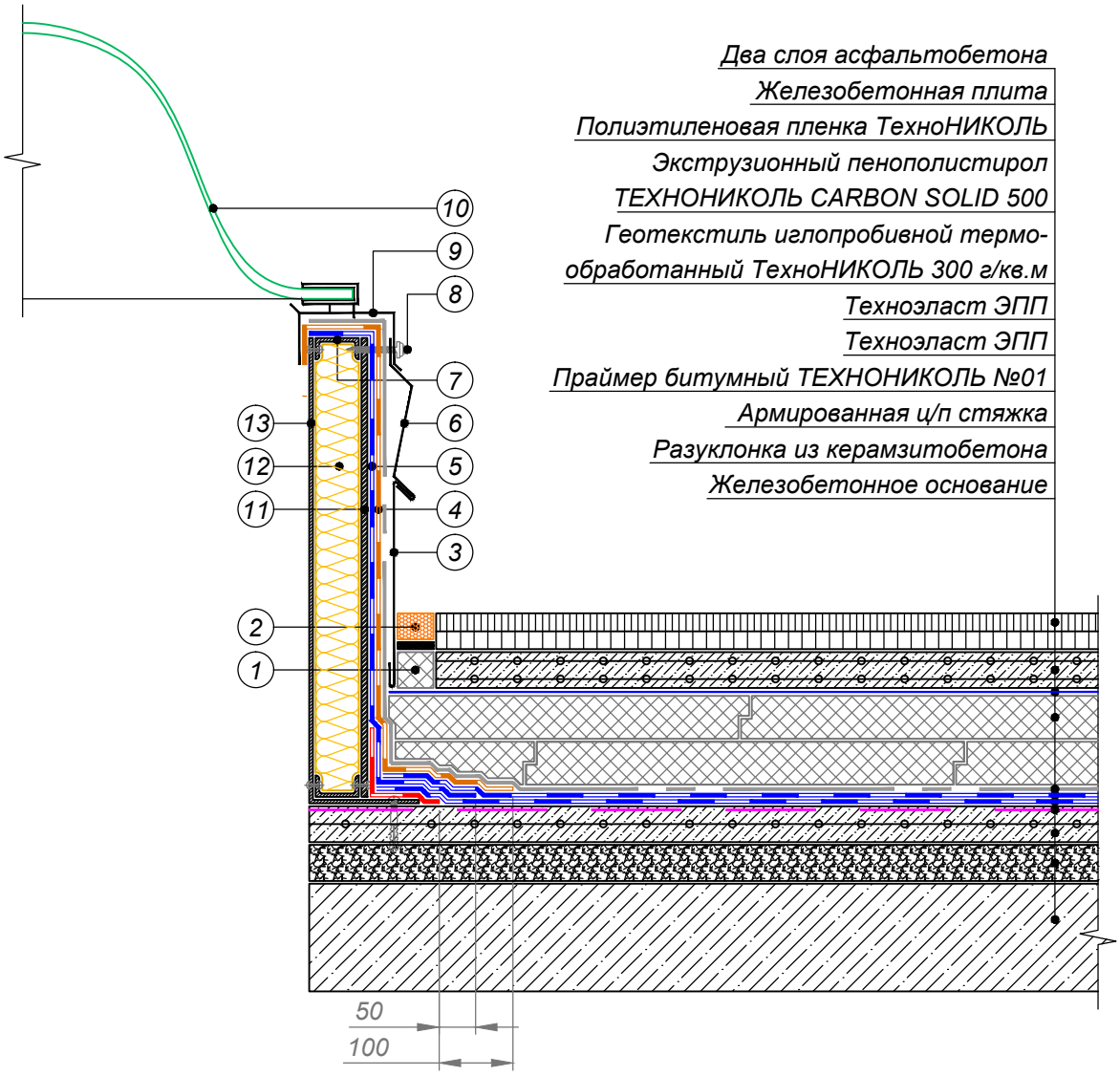
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
3. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
4. Защитная кирпичная стенка
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
7. Край водоизоляционного ковра закрепить саморезами с металлической шайбой диаметром не менее 50 мм с шагом не менее 250 мм
8. МастикаТехноНИКОЛЬ №71



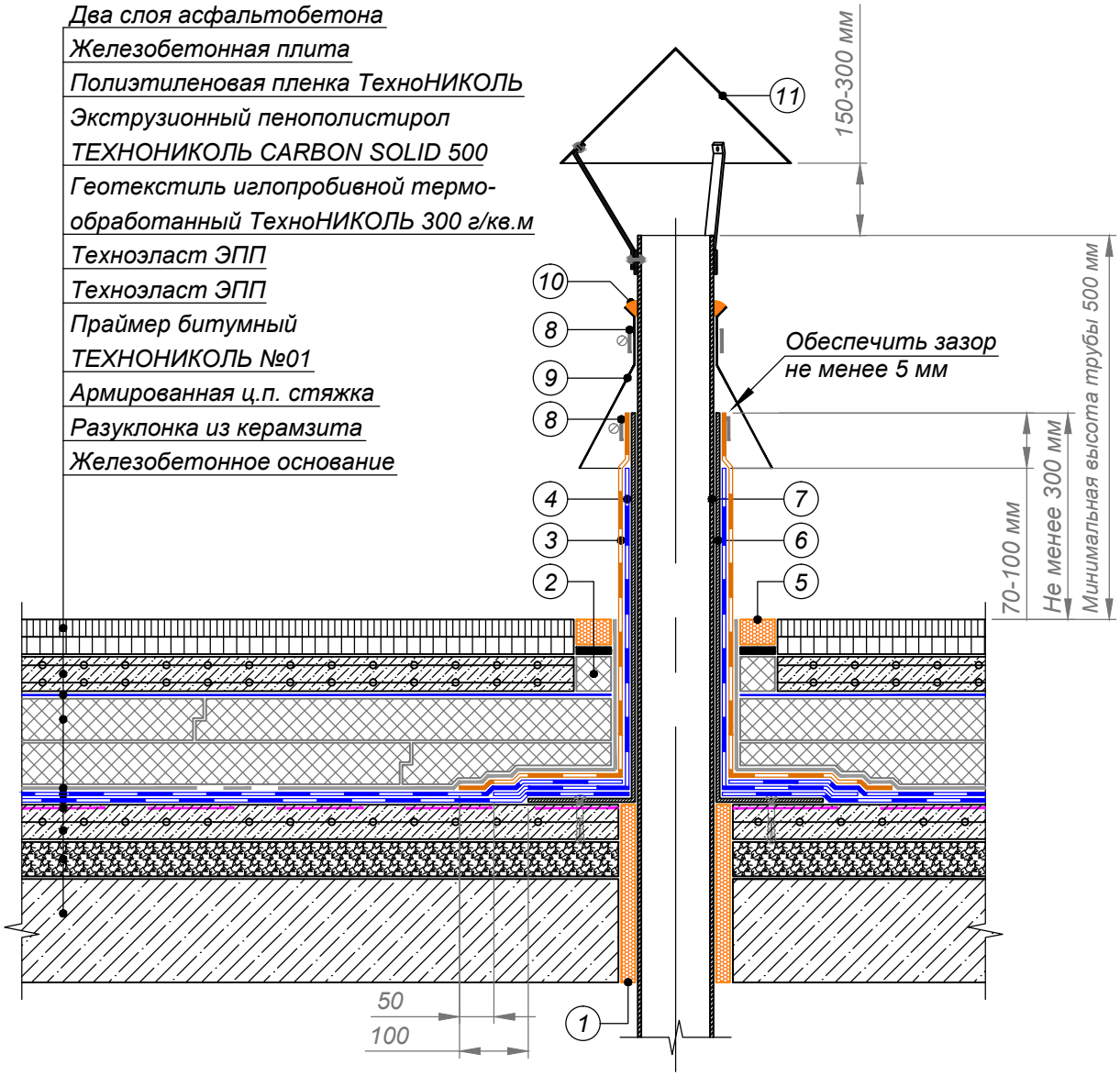
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
4. Защитная кирпичная стенка
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП



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. МастикаТехноНИКОЛЬ №71
8. Плита порога
9. Дверная коробка
10. Дверь



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

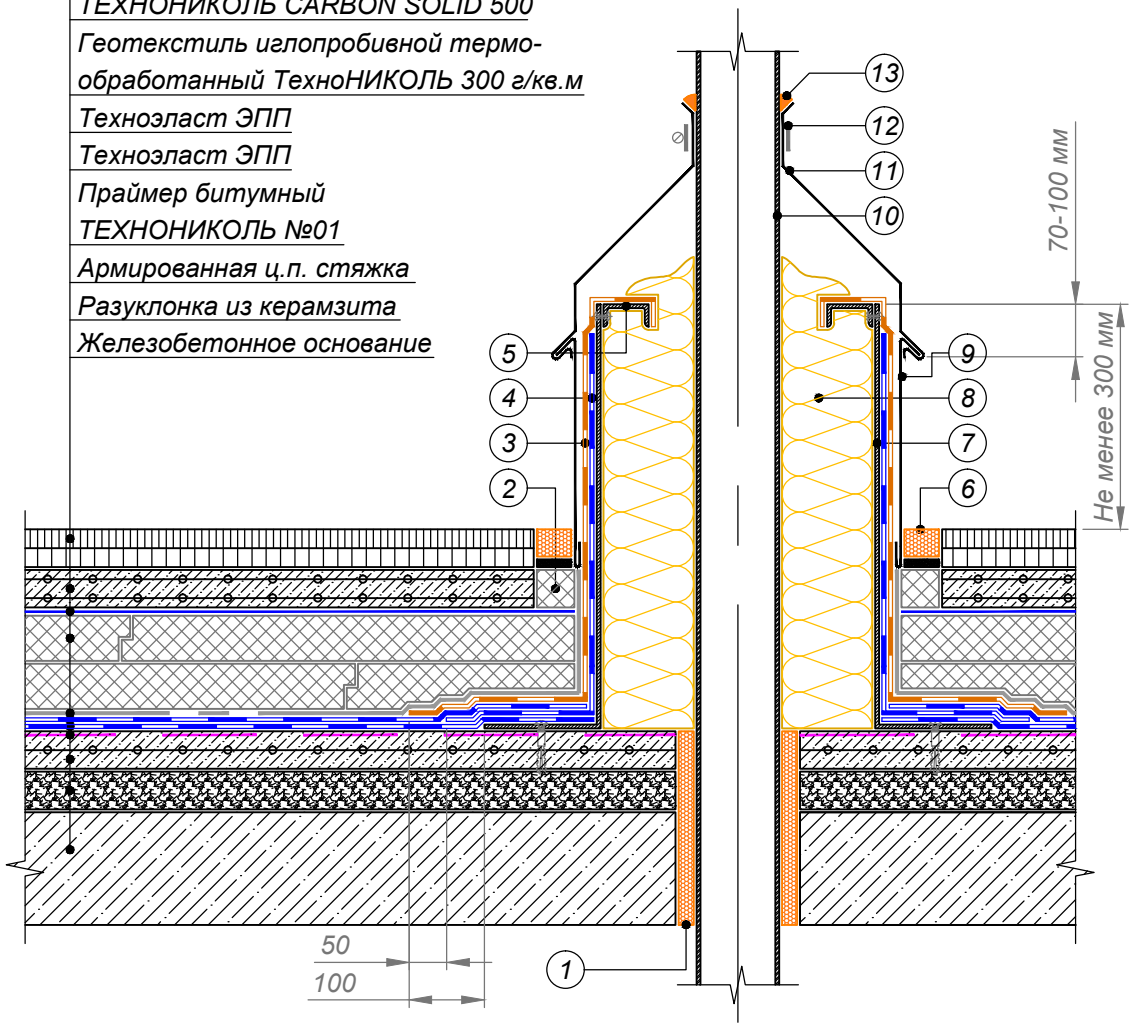


1. Монтажная пена
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
3. Техноэласт ЭКП
4. Техноэласт ЭПП
5. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
6. Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
7. Труба
8. Обжимной металлический хомут
9. Юбка из металла
10. МастикаТехноНИКОЛЬ №71
11. Колпак

ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

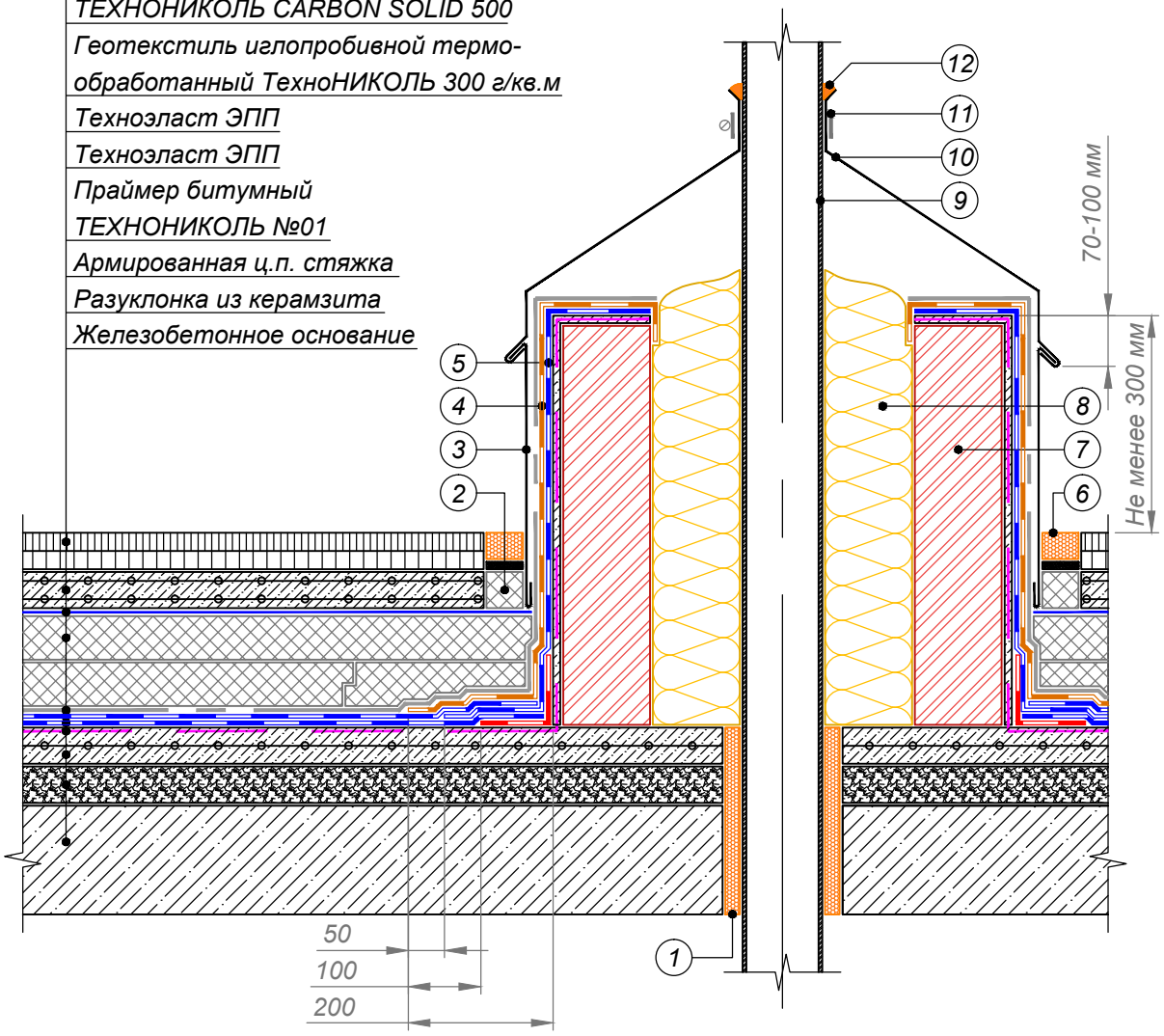


1. Монтажная пена
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Техноэласт ЭКП
4. Техноэласт ЭПП
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
7. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
8. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
9. Съемный металлический фартук
10. Труба
11. Фартук из оцинкованной стали
12. Обжимной металлический хомут
13. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

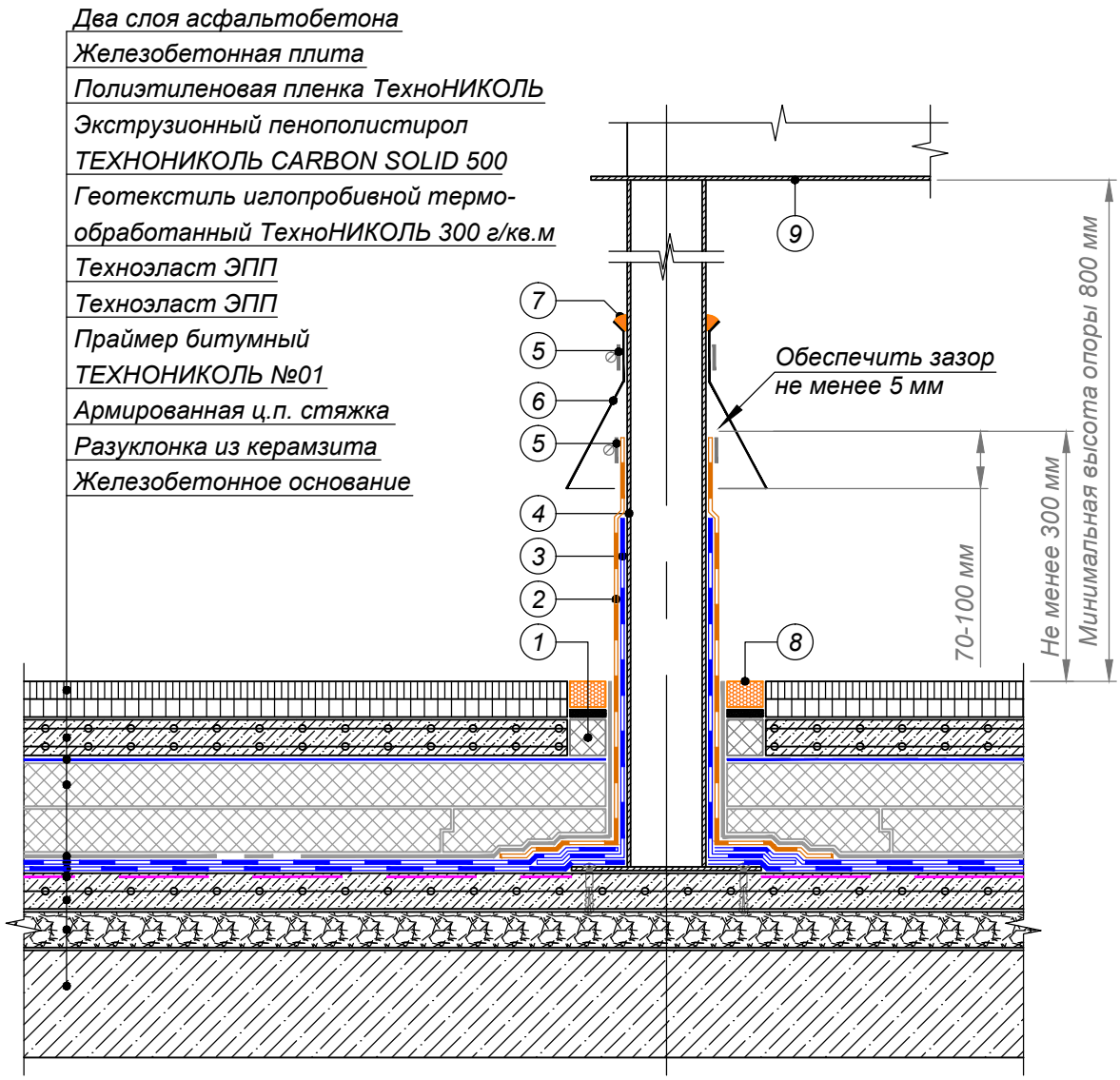
Два слоя асфальтобетона
Железобетонная плита
Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



1. Монтажная пена
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
3. Съемный металлический фартук
4. Техноэласт ЭКП
5. Техноэласт ЭПП
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
7. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
8. Минераловатный утеплитель
9. Труба
10. Фартук из оцинкованной стали
11. Обжимной металлический хомут
12. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

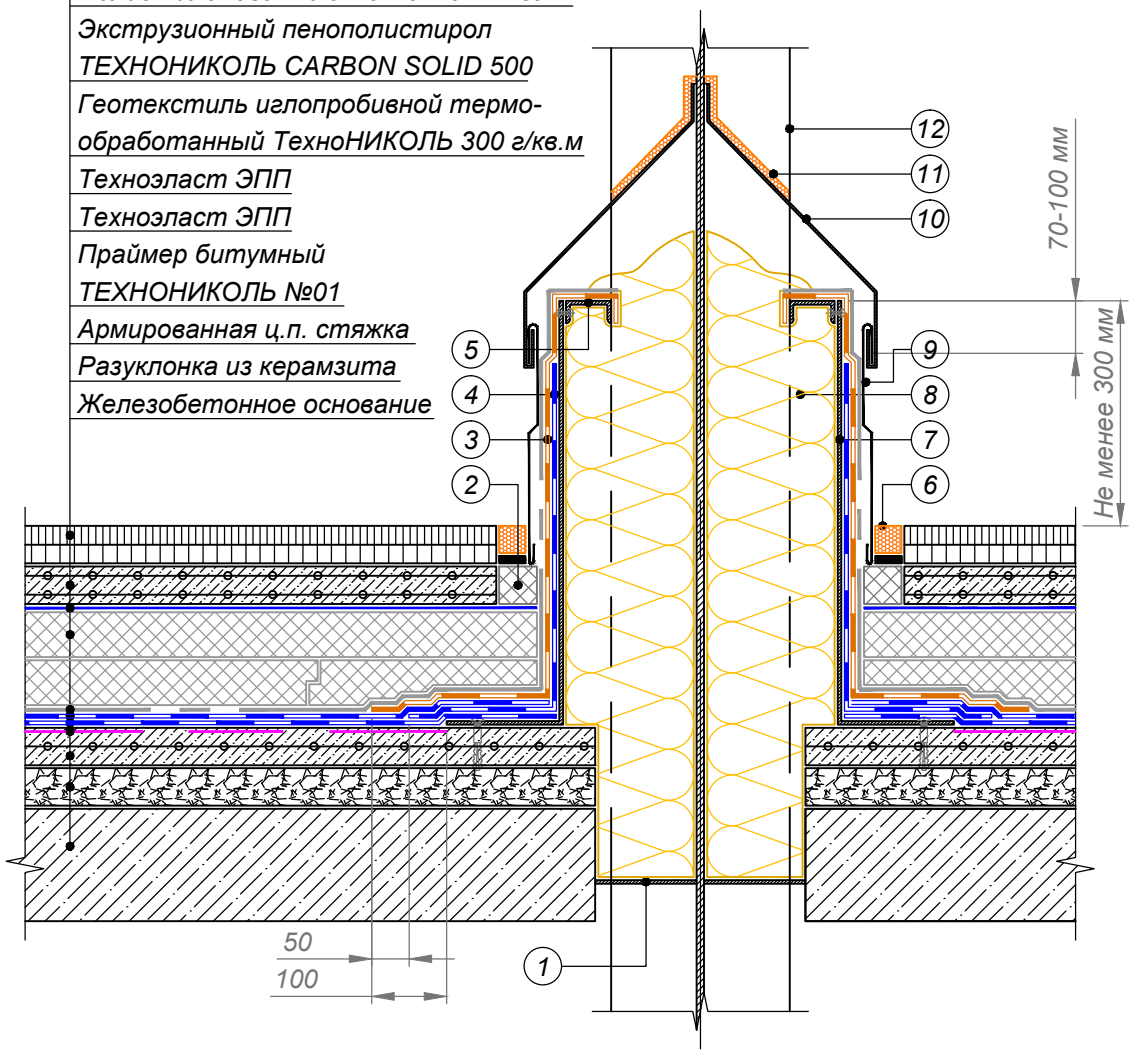


1. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
4. Опора
5. Обжимной металлический хомут
6. Юбка из металла
7. МастикаТехноНИКОЛЬ №71
8. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
9. Опора оборудования

ПРИМЕЧАНИЯ

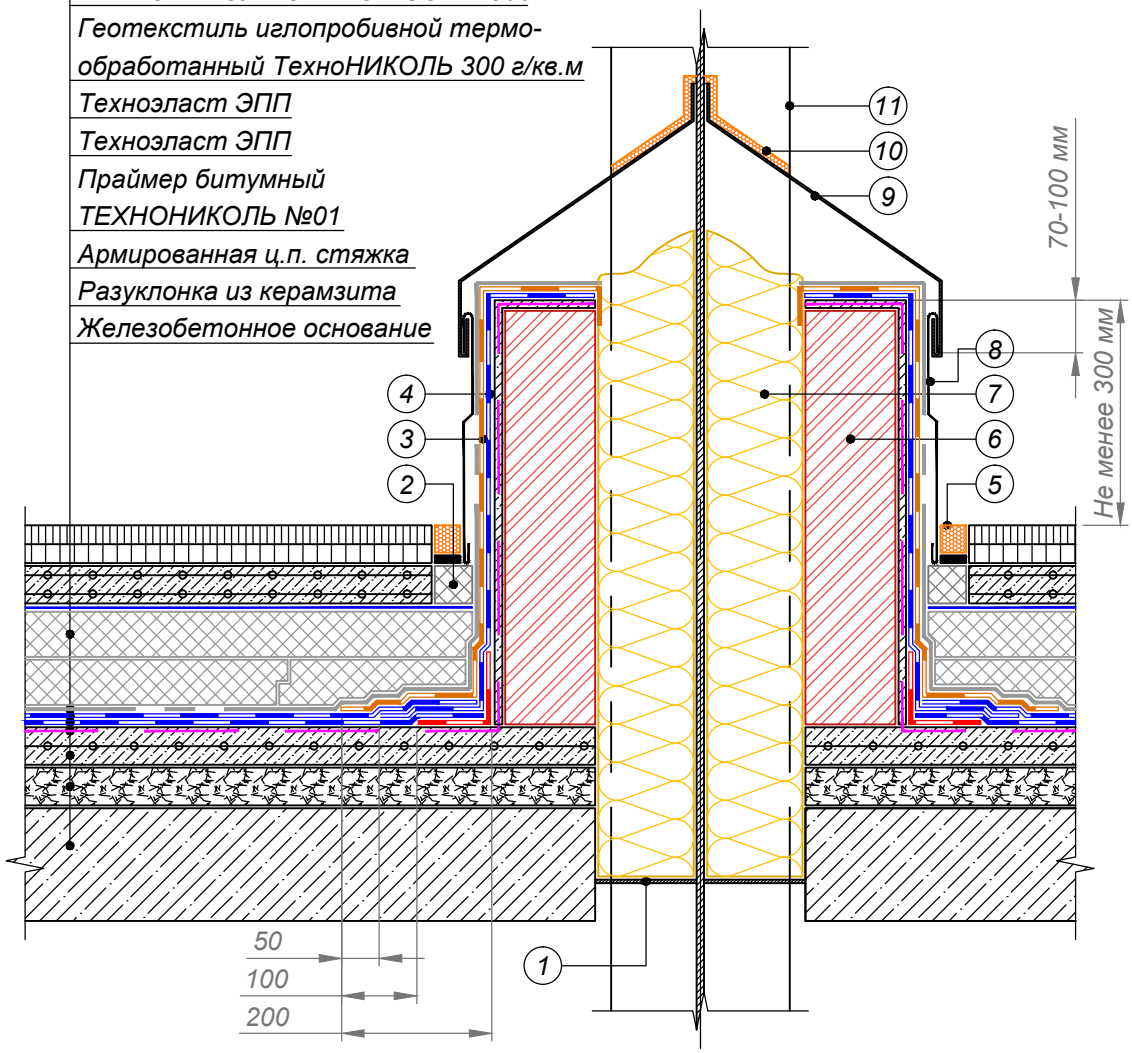
Высота опоры над поверхностью крыши должна составлять не менее 800 мм для обеспечения возможности устройства кровельных работ и проведения ремонтов.

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



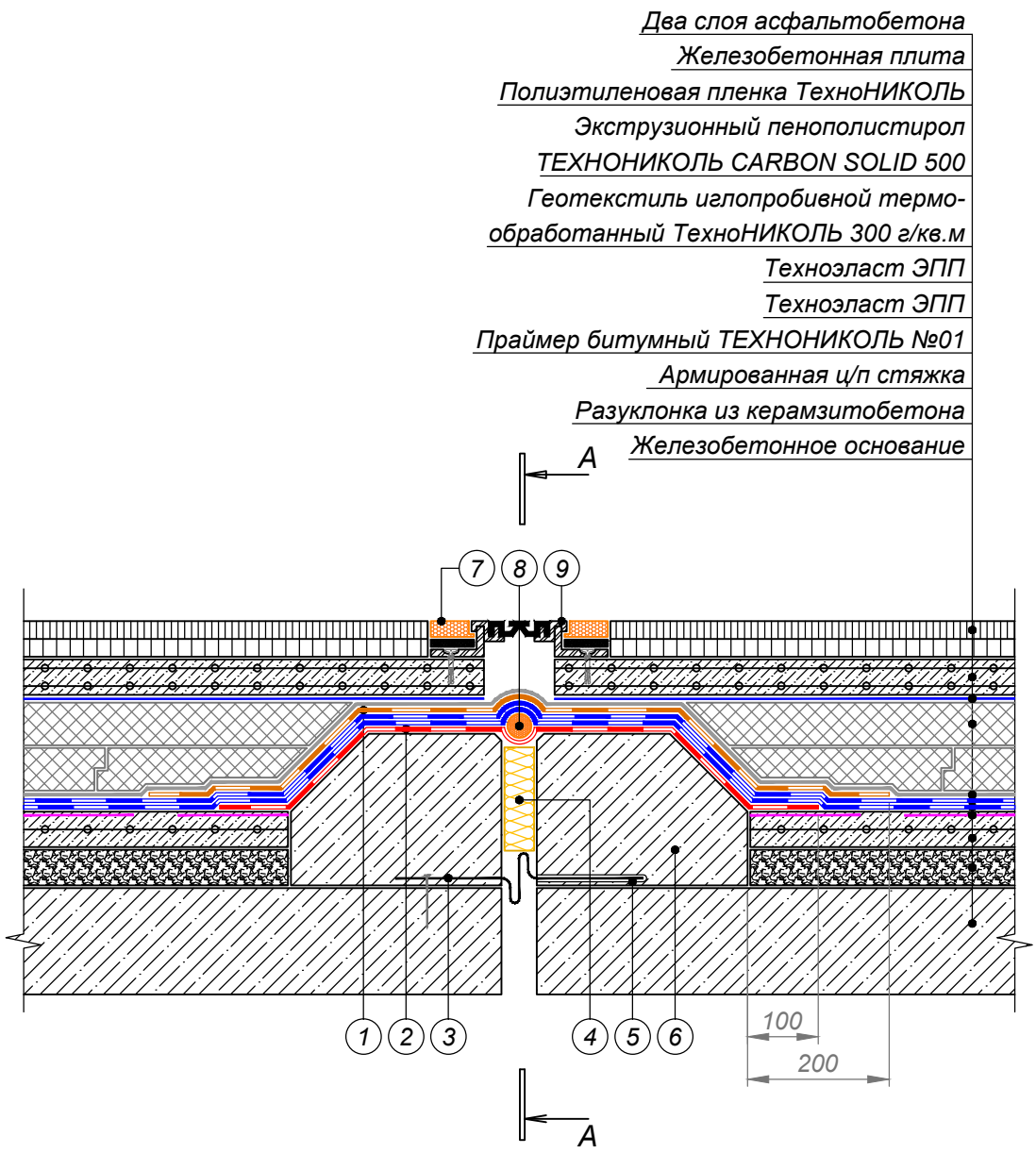
1. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
7. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
8. Негорючий утеплитель
9. Съемный металлический фартук
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

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

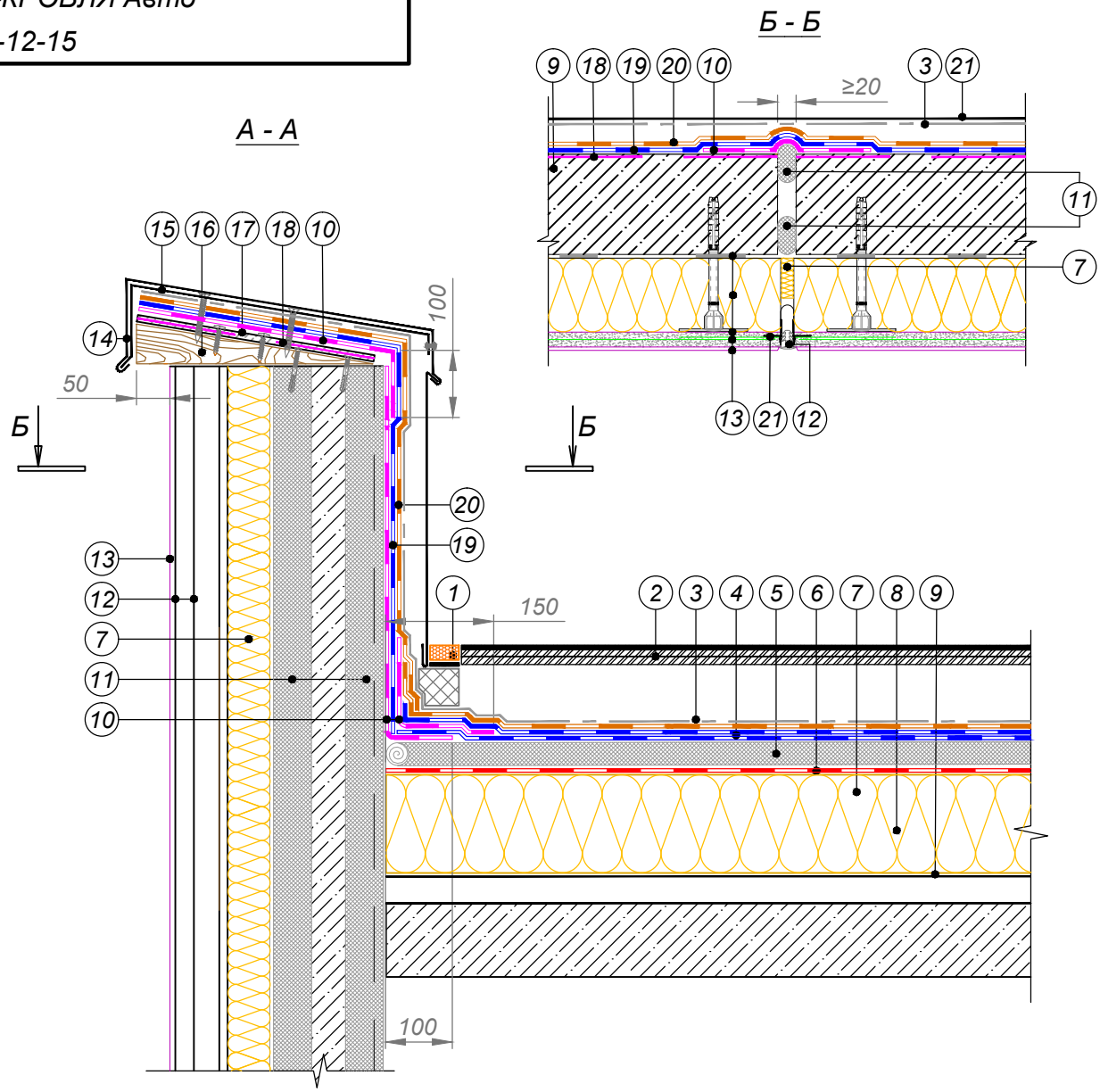


1. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
6. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
7. Негорючий утеплитель
8. Съемный металлический фартук
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 2	Лист 16



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП
2. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
3. Стальной компенсатор
4. Минераловатный утеплитель
5. Полиэтиленовая пленка
6. Легкий бетон
7. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
8. Упругий жгут Ø > 30 мм
9. Деформационная шпонка

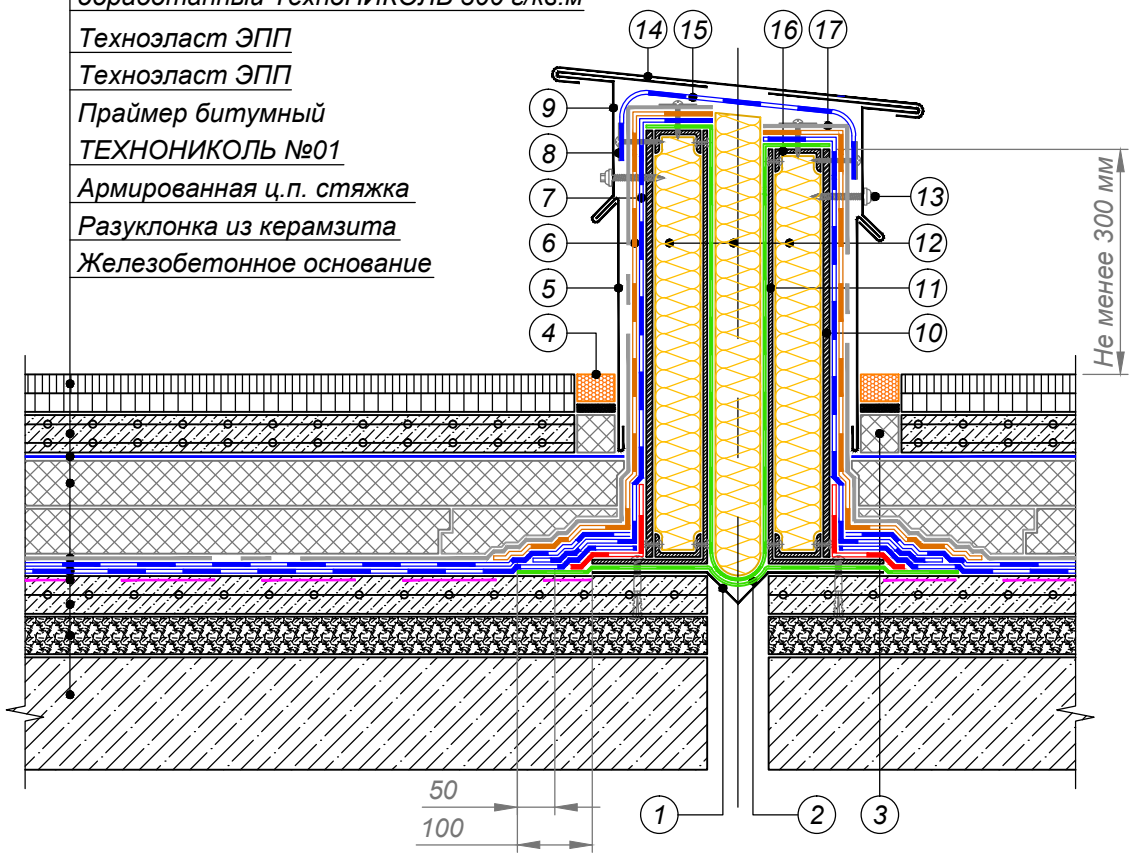


1. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
2. Деформационная шпонка
3. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
4. Техноэласт ЭПП, два слоя
5. Упругий жгут Ø > 30 мм
6. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
7. Минераловатный утеплитель
8. Стальной компенсатор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

*данный лист смотреть совместно с листом 17

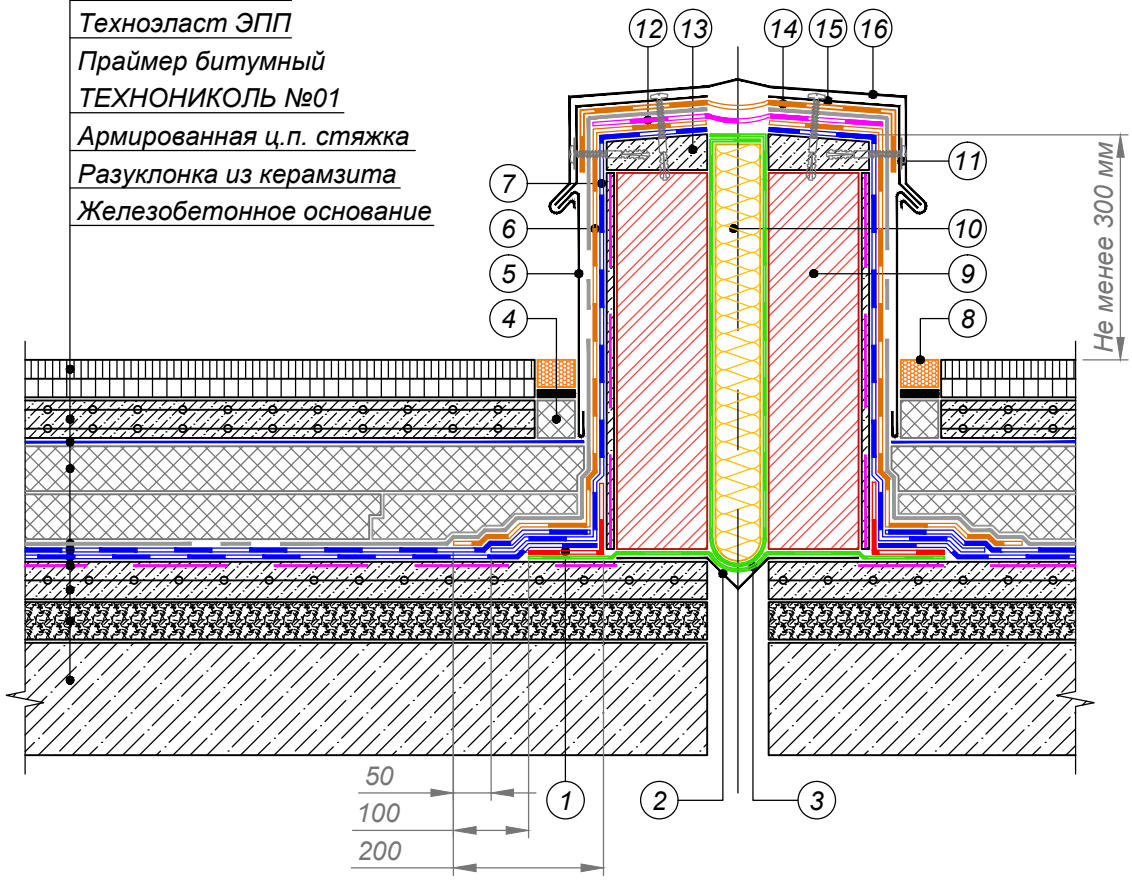
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разрез вдоль деформационного шва	Лист 18

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



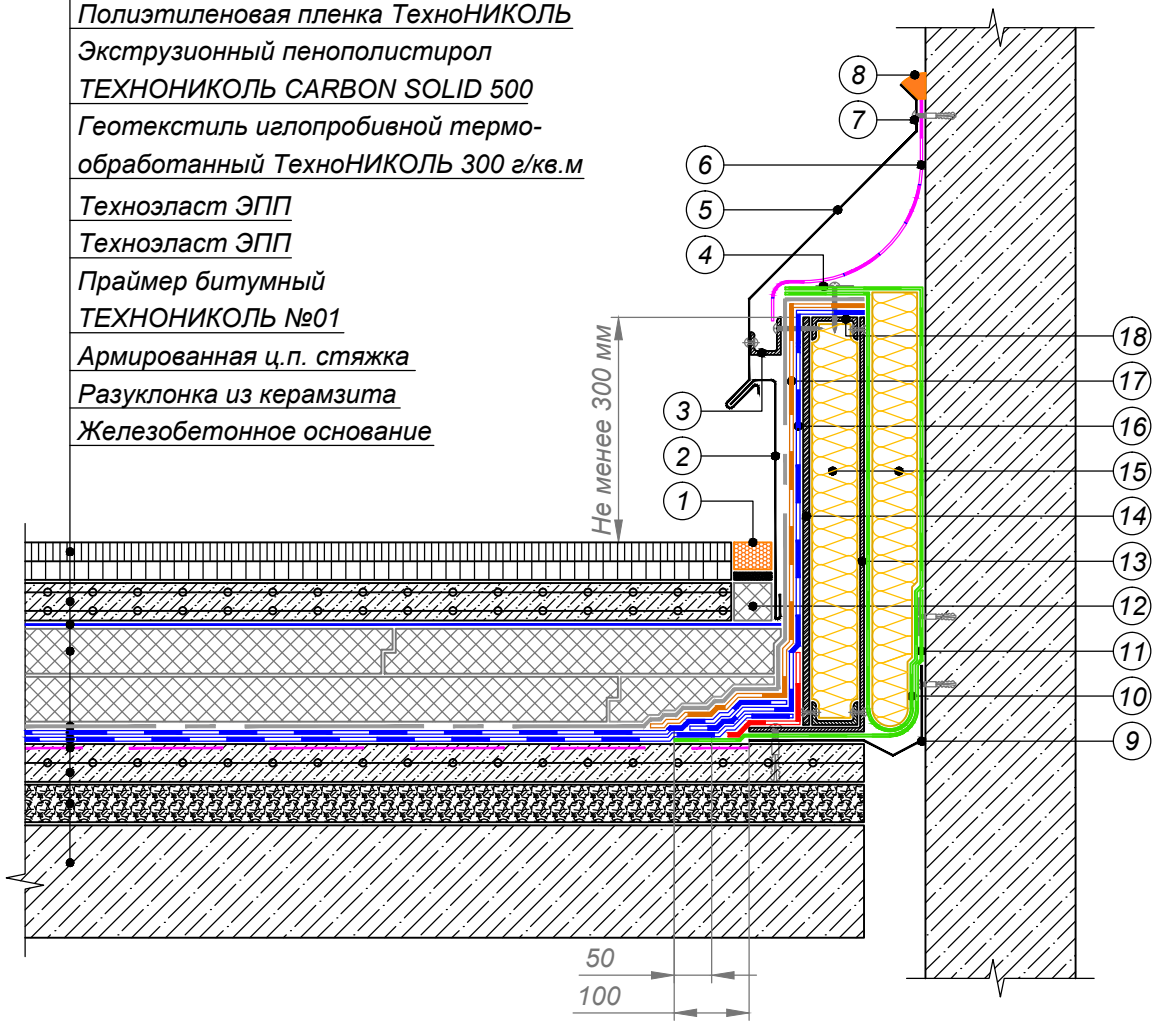
1. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм
2. Пароизоляционная пленка
3. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
4. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
5. Съемный металлический фартук
6. Техноэласт ЭКП
7. Техноэласт ЭПП
8. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
9. Крепежный элемент
10. ЦСП или АЦЛ
11. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
12. Минераловатный утеплитель
13. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
14. Покрытие из оцинкованного листа
15. Фартук из кровельного материала
16. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
17. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя

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



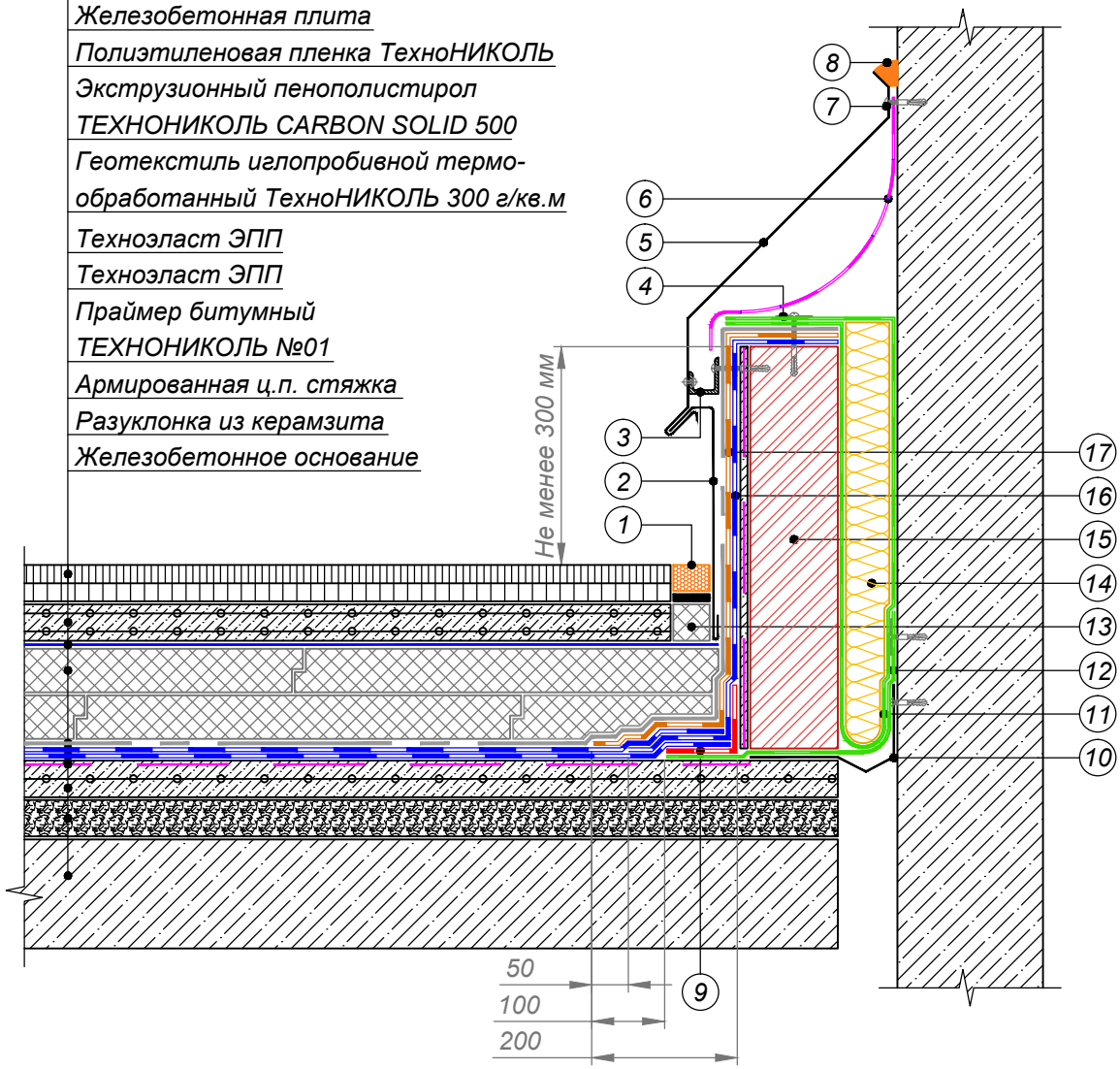
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм
3. Пароизоляционная пленка
4. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
5. Съемный металлический фартук
6. Техноэласт ЭКП
7. Техноэласт ЭПП
8. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
9. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
10. Минераловатный утеплитель
11. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
12. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
13. Цементно-песчаный раствор
14. Фартук из кровельного материала
15. Крепежный элемент
16. Покрытие из оцинкованного листа

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

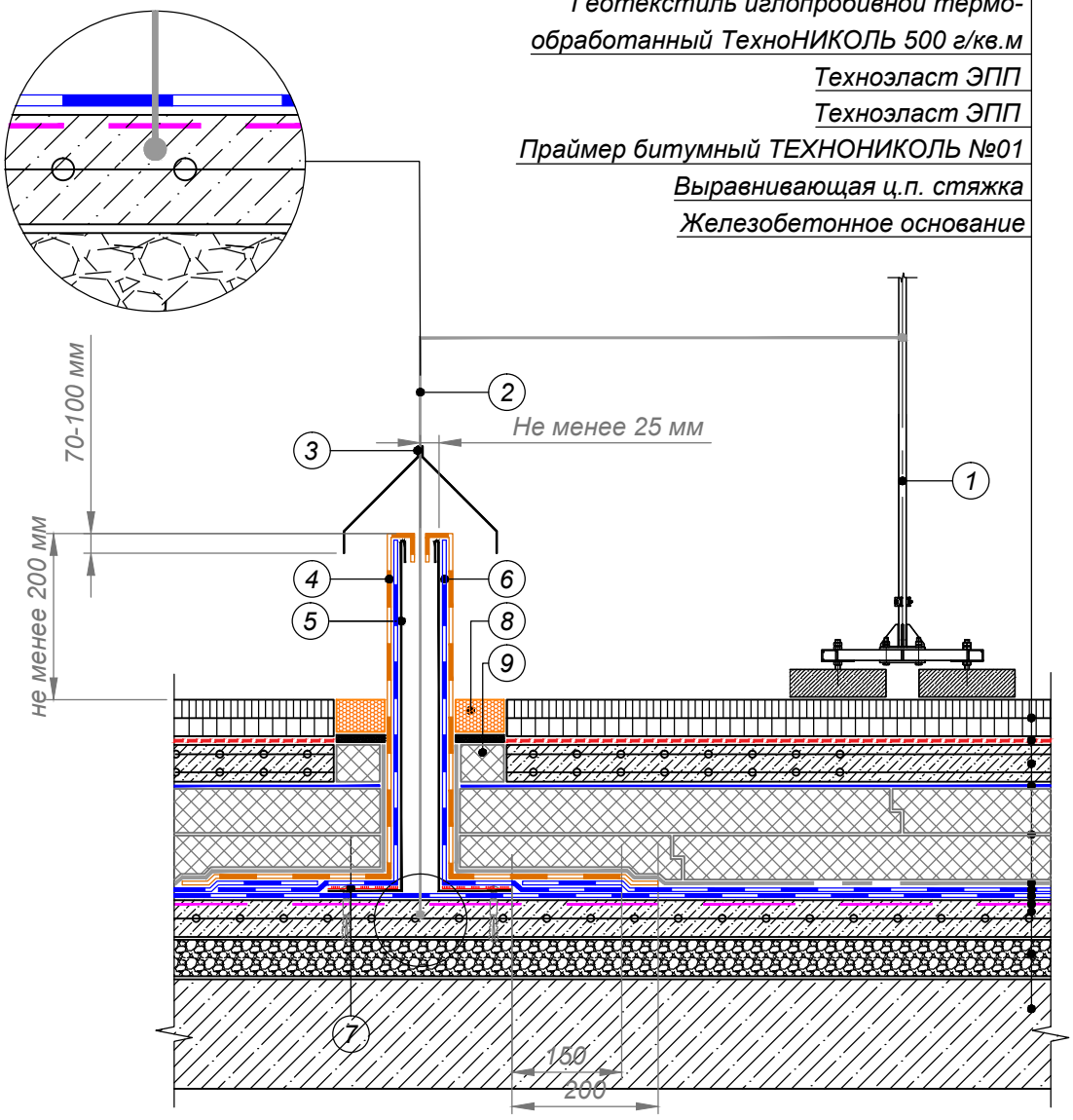
Два слоя асфальтобетона
Железобетонная плита
Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	Лист 22

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



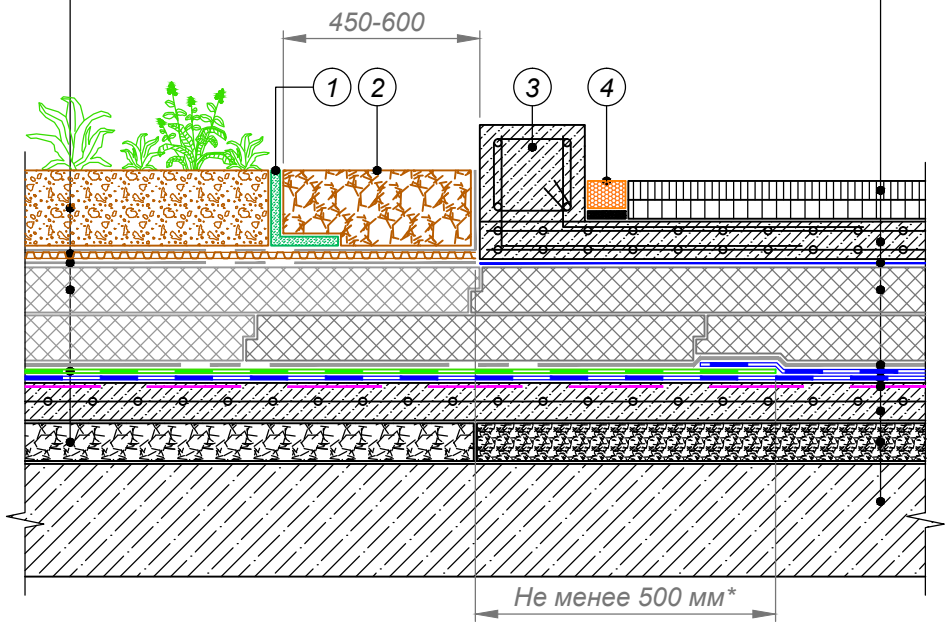
1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Юбку из металла приварить к молниеотводу
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к стяжке
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
7. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
8. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
9. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

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.

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



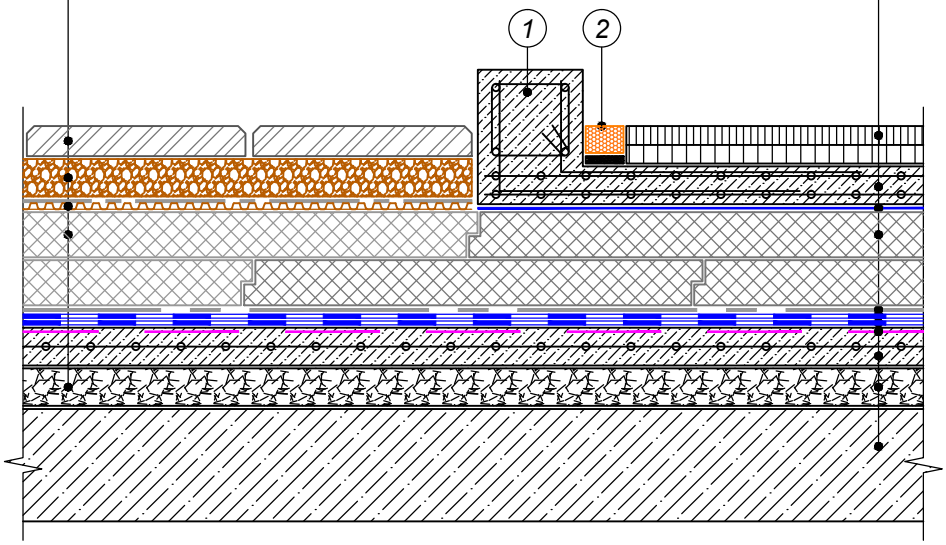
1. L-образный пластиковый элемент
2. Промытый гравий
3. Бордюр, выполнить из бетона марки не ниже В22,5 по предварительно связанному арматурному каркасу
4. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка

ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

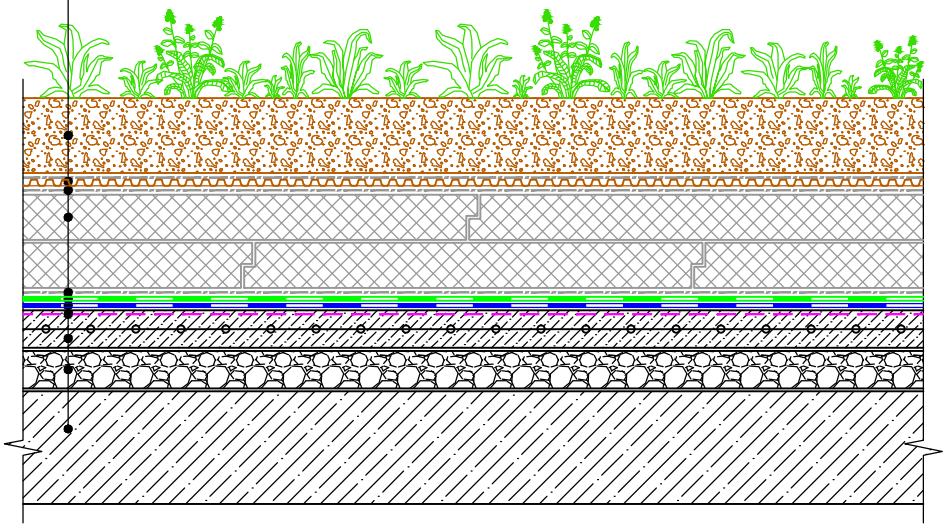
ТН-КРОВЛЯ Грин

№ 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

№	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

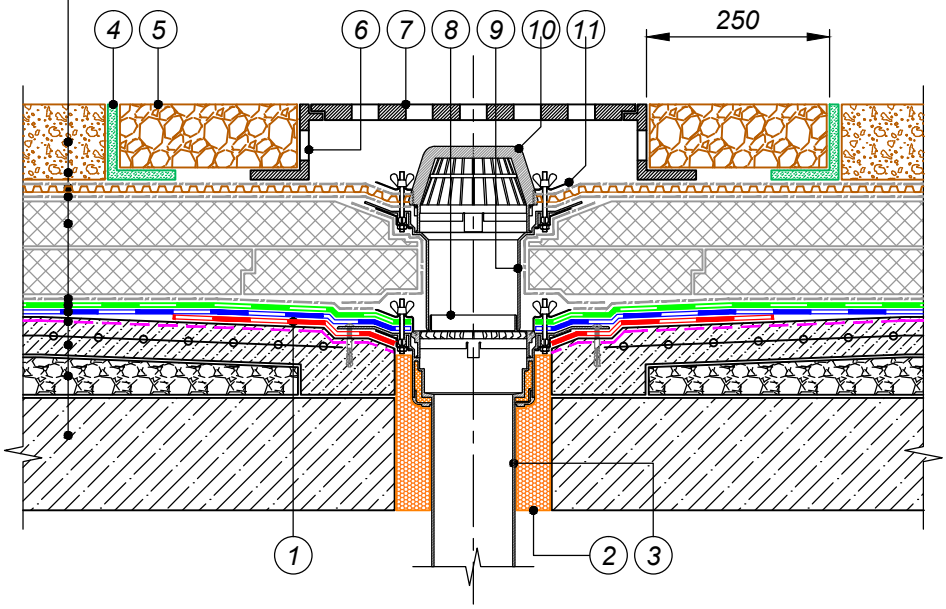
ТН-КРОВЛЯ Грин
ПК-13-01

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

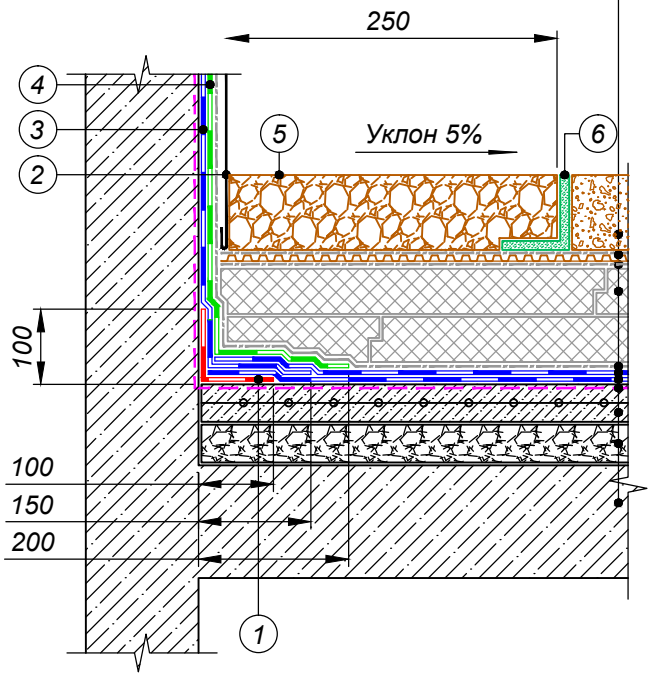
ПРИМЕЧАНИЯ

* 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 5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

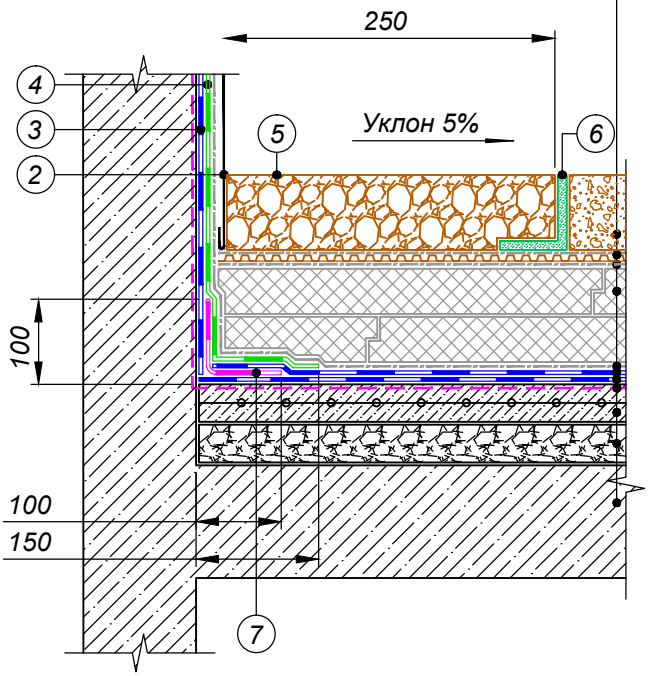
Вариант 1

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

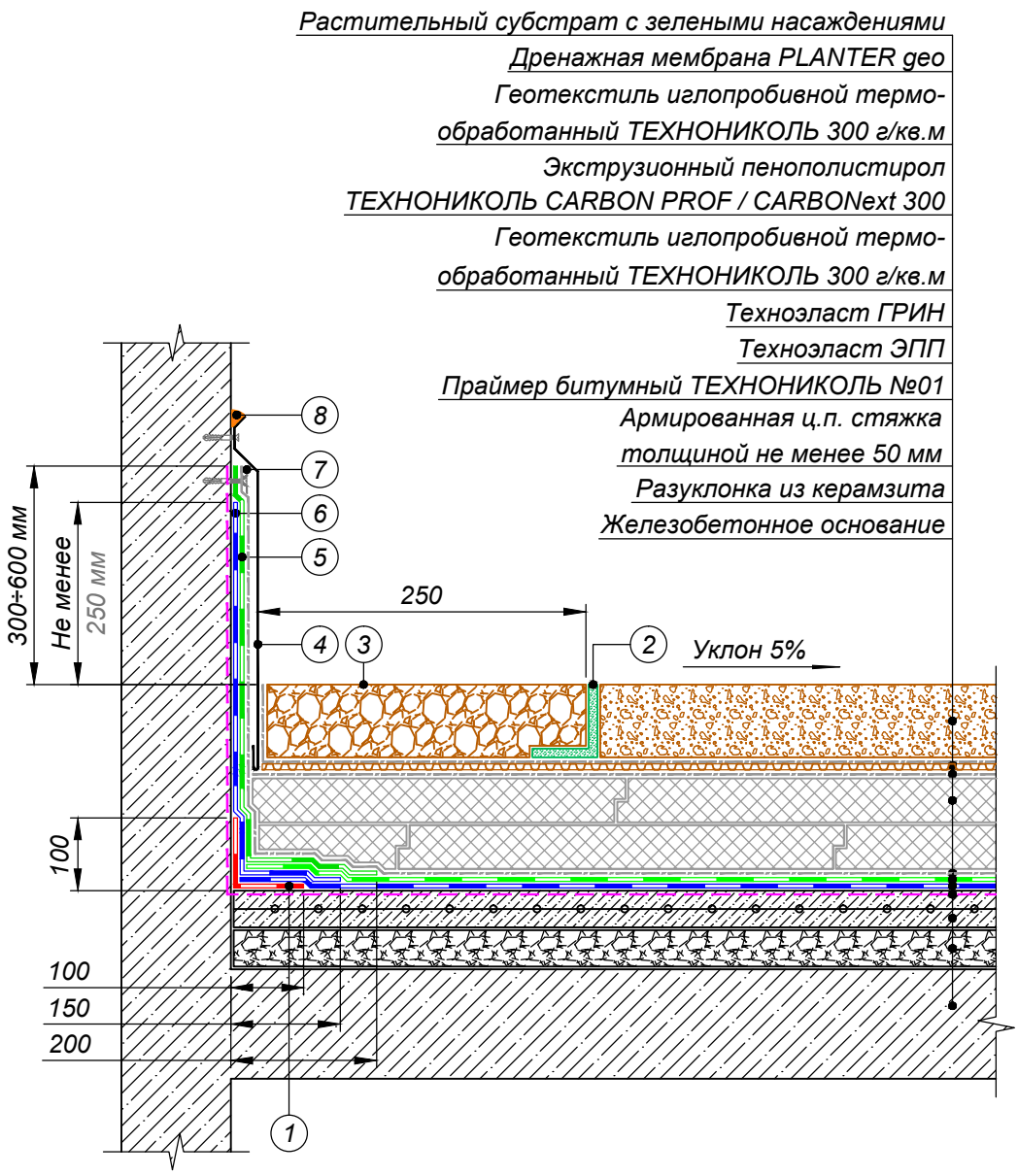


Вариант 2

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

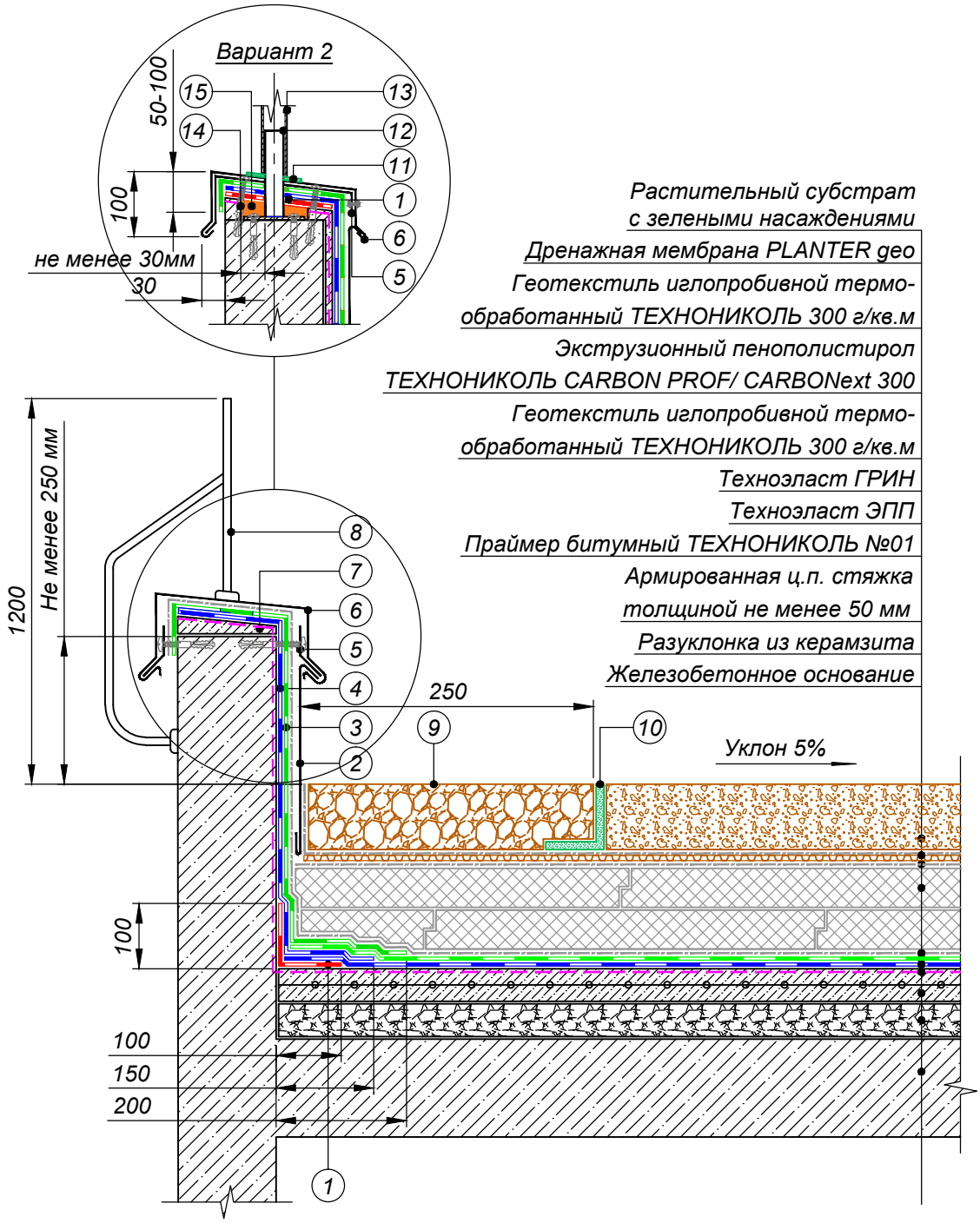


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Защитный фартук из оцинкованной стали
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
5. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
6.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



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. L-образный пластиковый элемент
3. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
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
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
7. Край водоизоляционного ковра закрепить саморезами с металлической шайбой диаметром не менее 50 мм с шагом не менее 250 мм
8. МастикаТЕХНОНИКОЛЬ №71

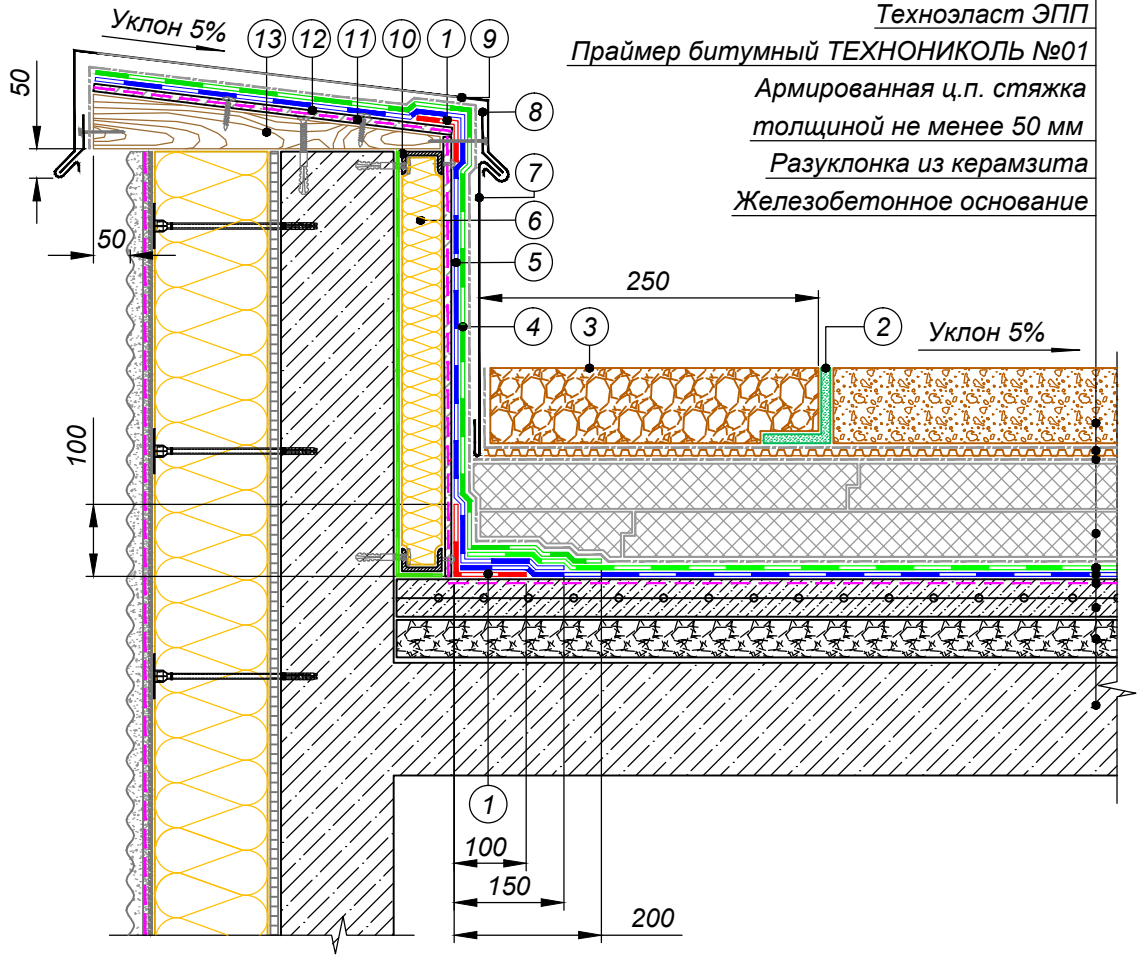
ТН-КРОВЛЯ Грин
ПК-13-05



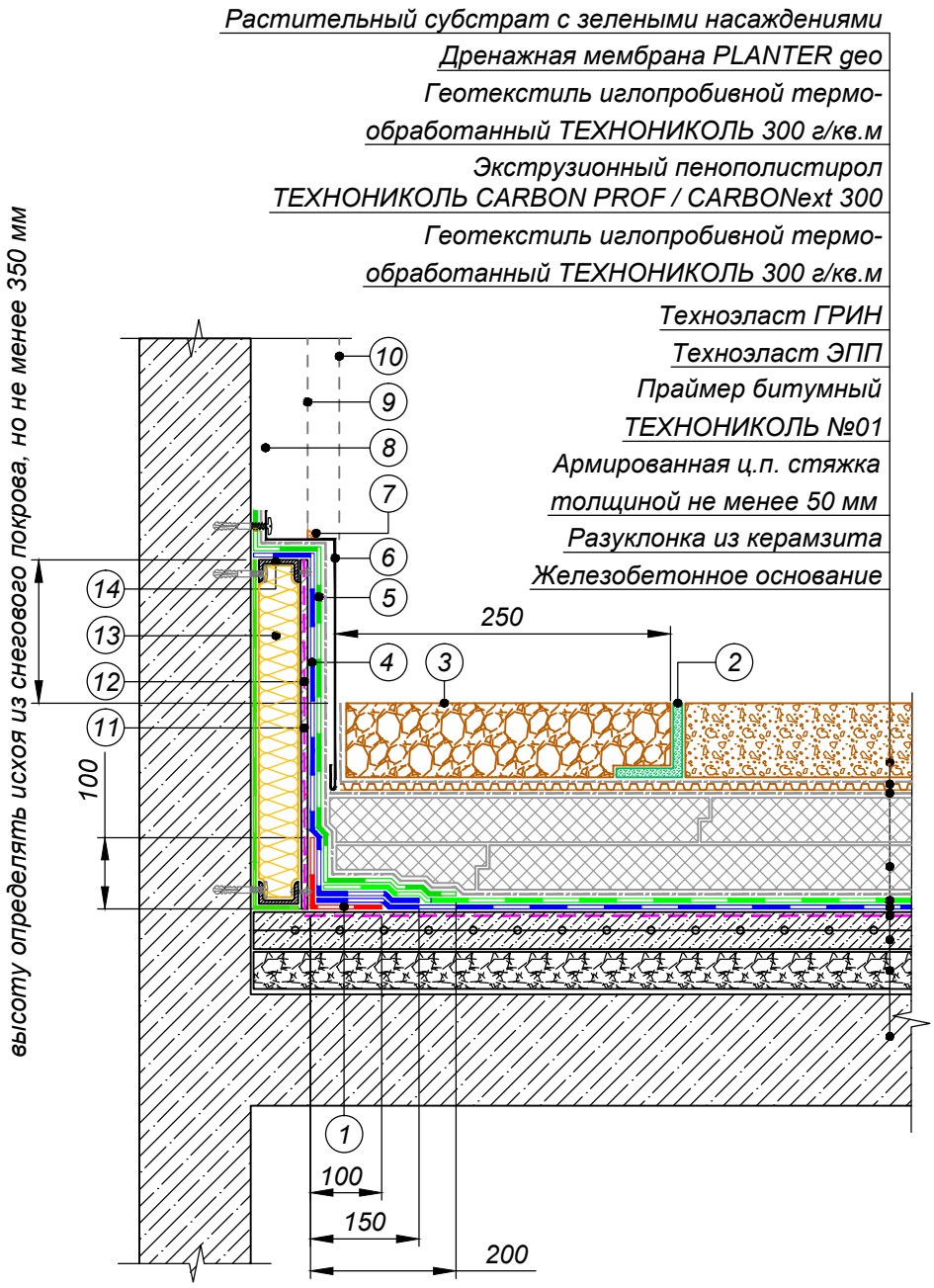
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Защитный фартук из оцинкованной стали
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Крепежный элемент
6. Фартук из оцинкованной стали
7. Цементно- 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 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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

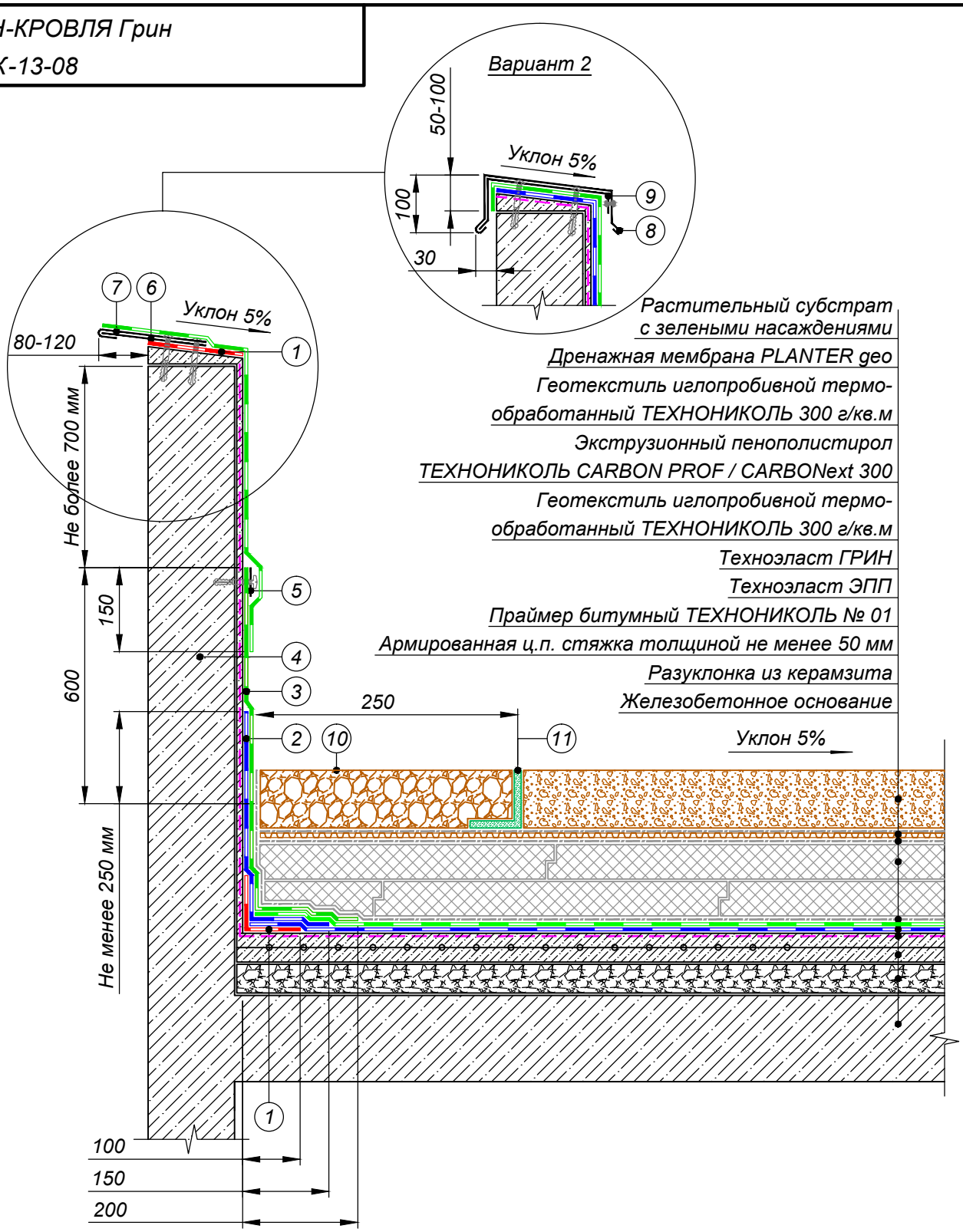


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. L-образный пластиковый элемент
3. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
6. Минераловатный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



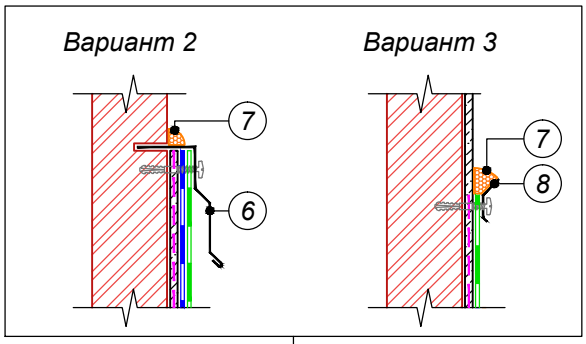
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. L-образный пластиковый элемент
3. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
6. Защитный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

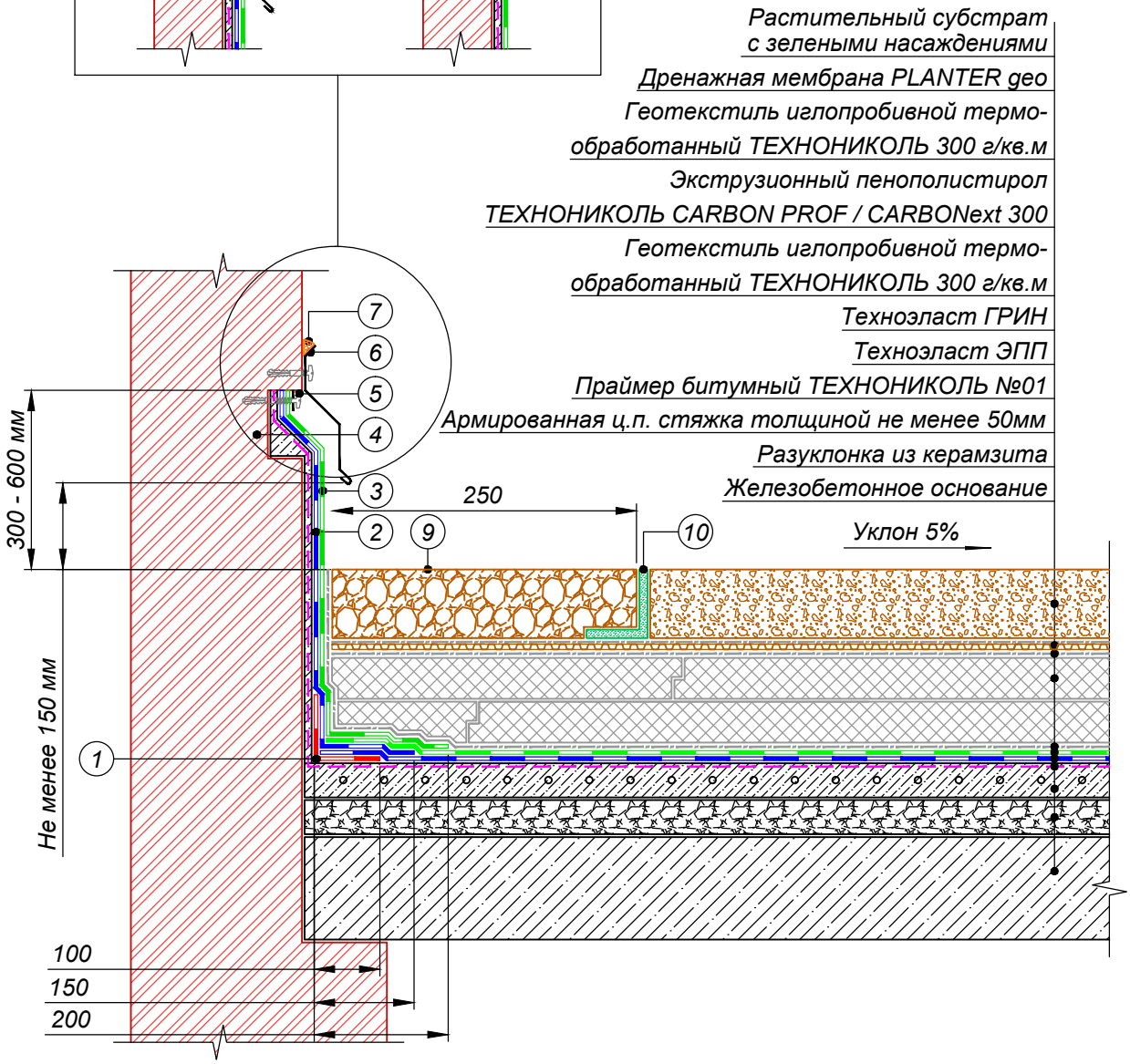
ТН-КРОВЛЯ Грин
ПК-13-08



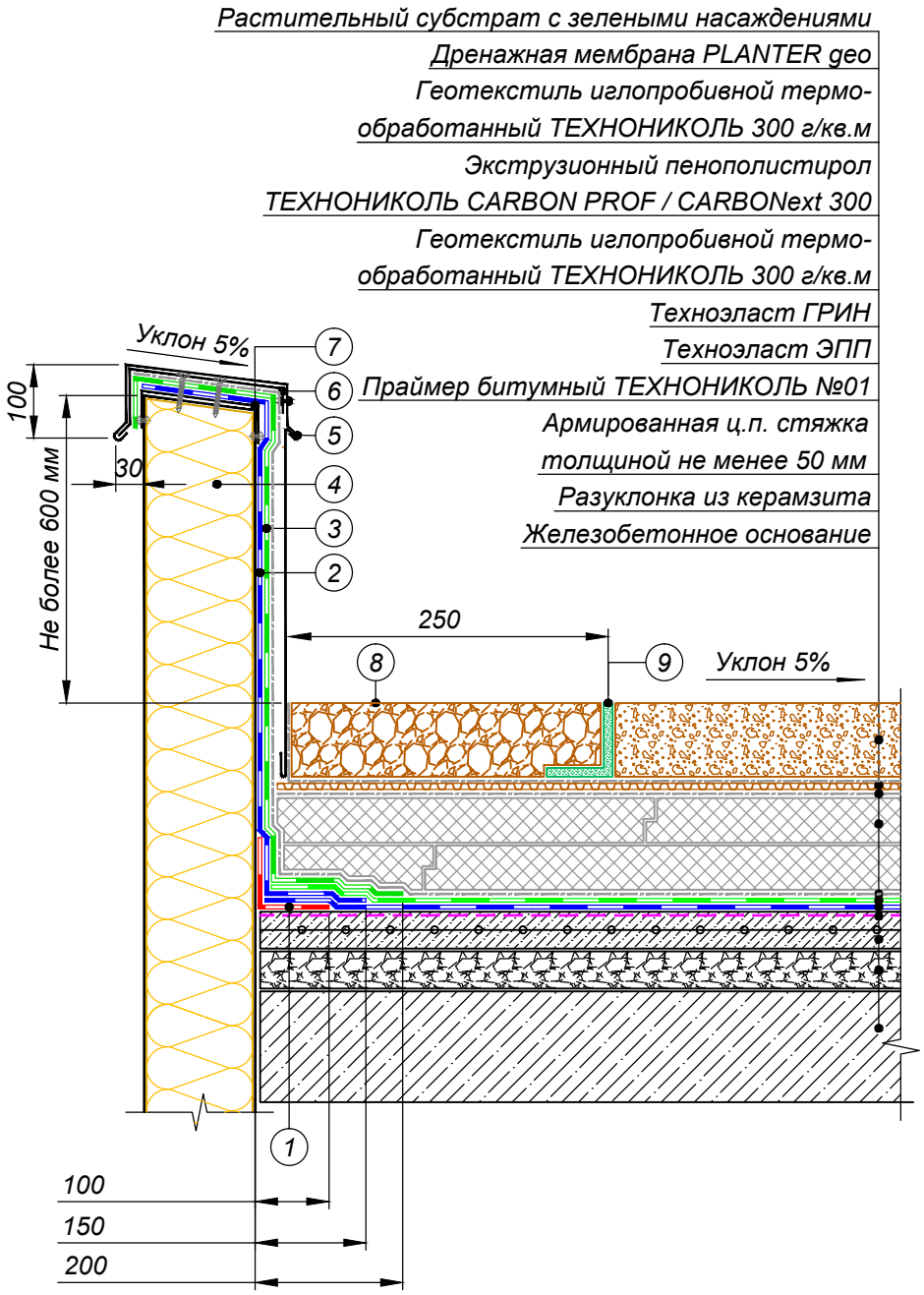
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
4. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
5. 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	Лист 11





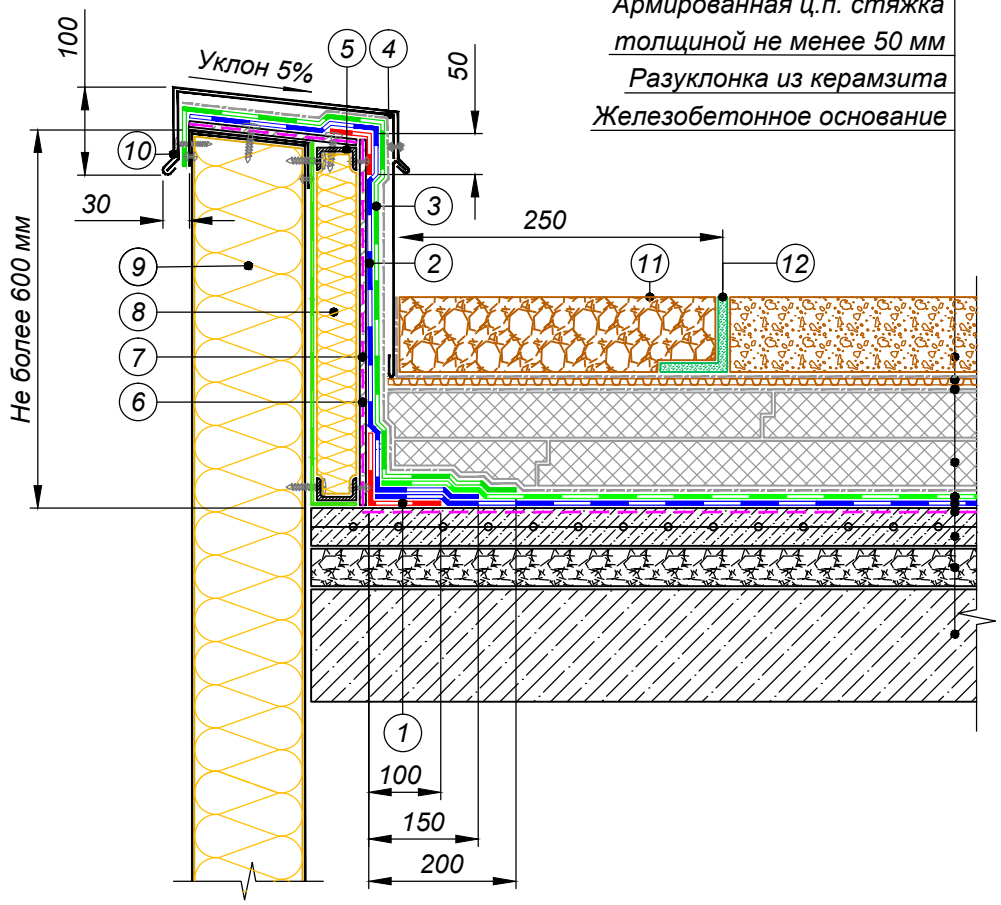
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
4. Кирпичная стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
5. 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



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

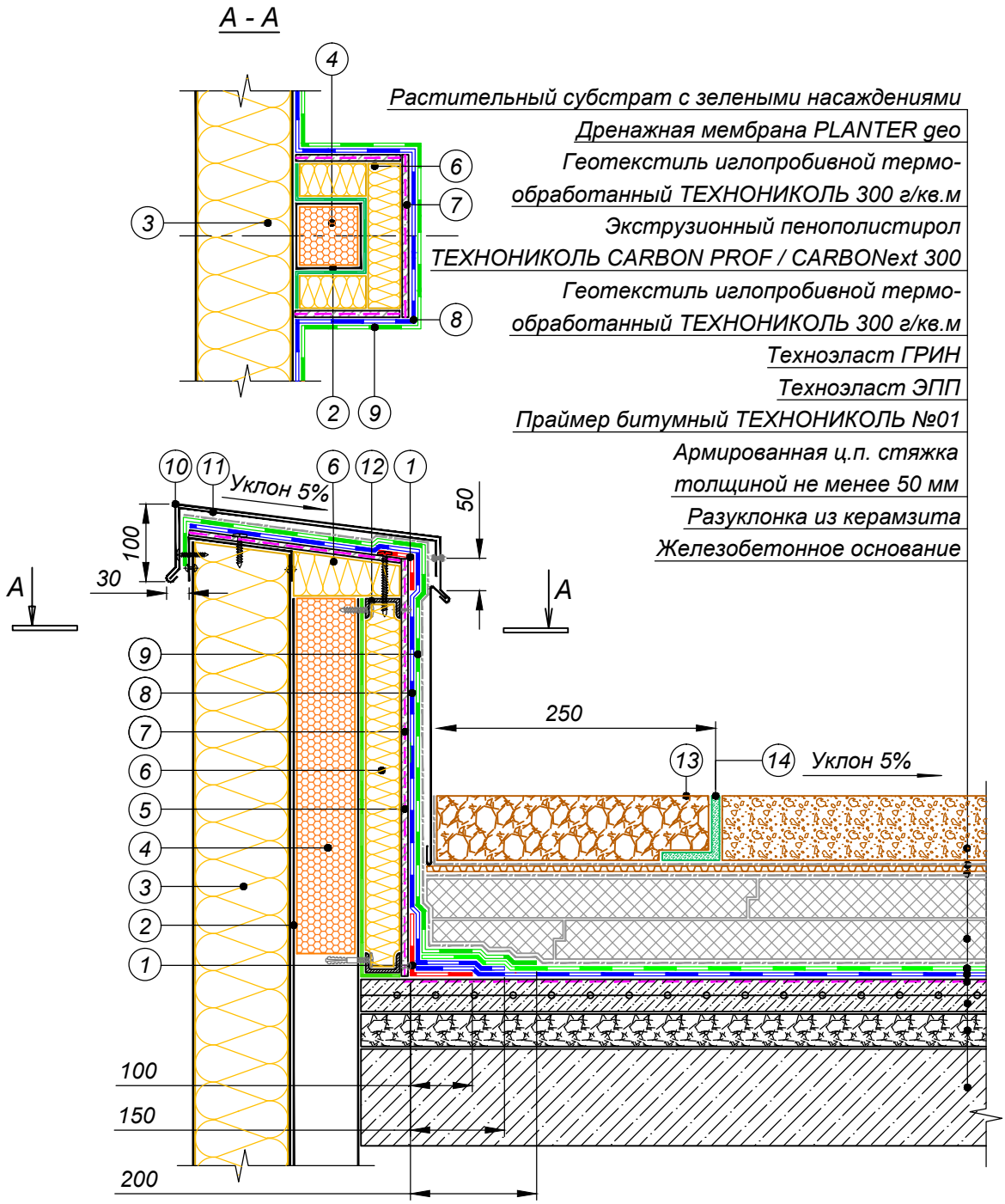
Растительный субстрат с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ГРИН
Техноэласт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



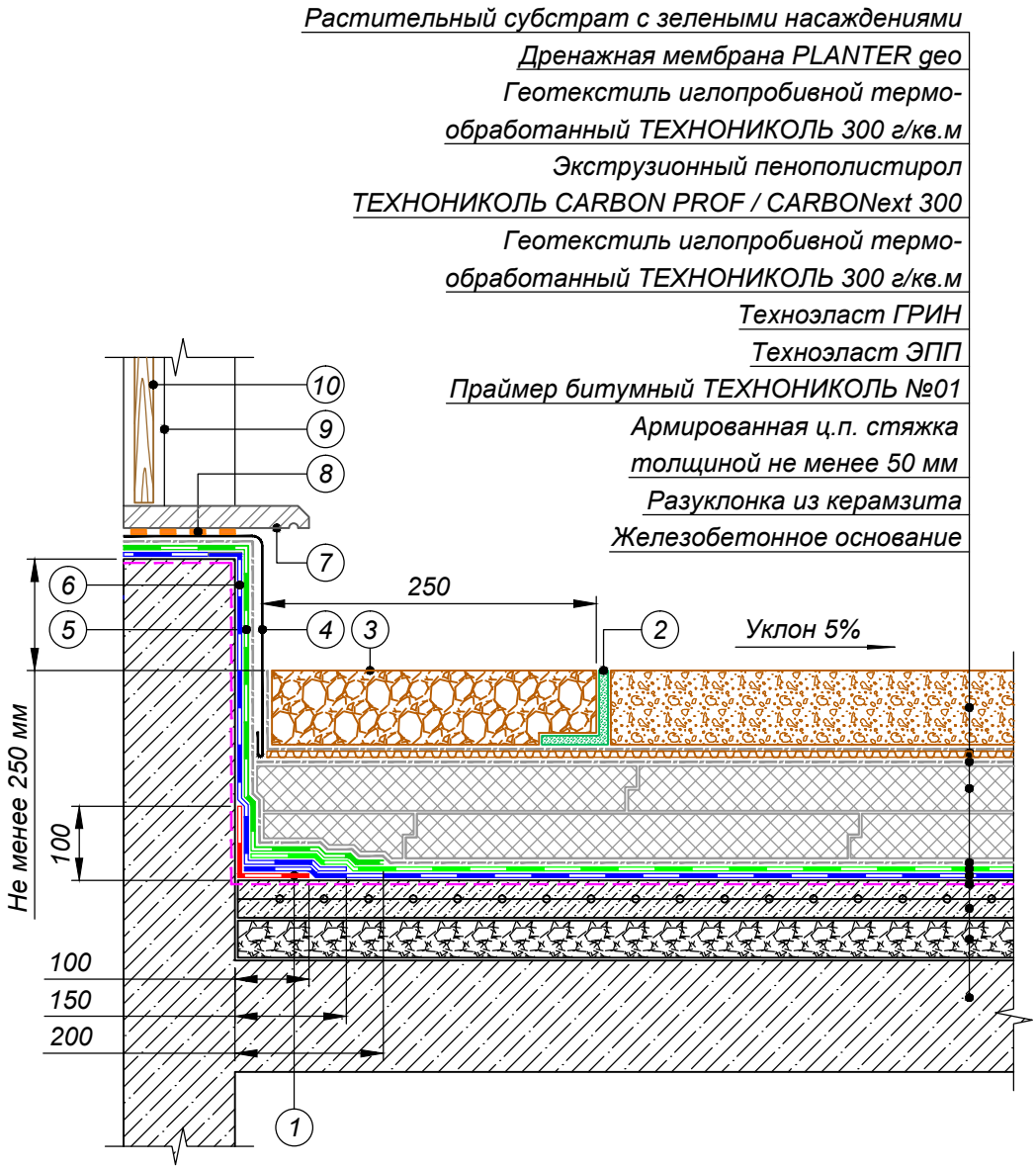
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
4. Крепежный элемент
5. Профиль из оцинкованной стали
6. ЦСП или АЦЛ
7. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
8.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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

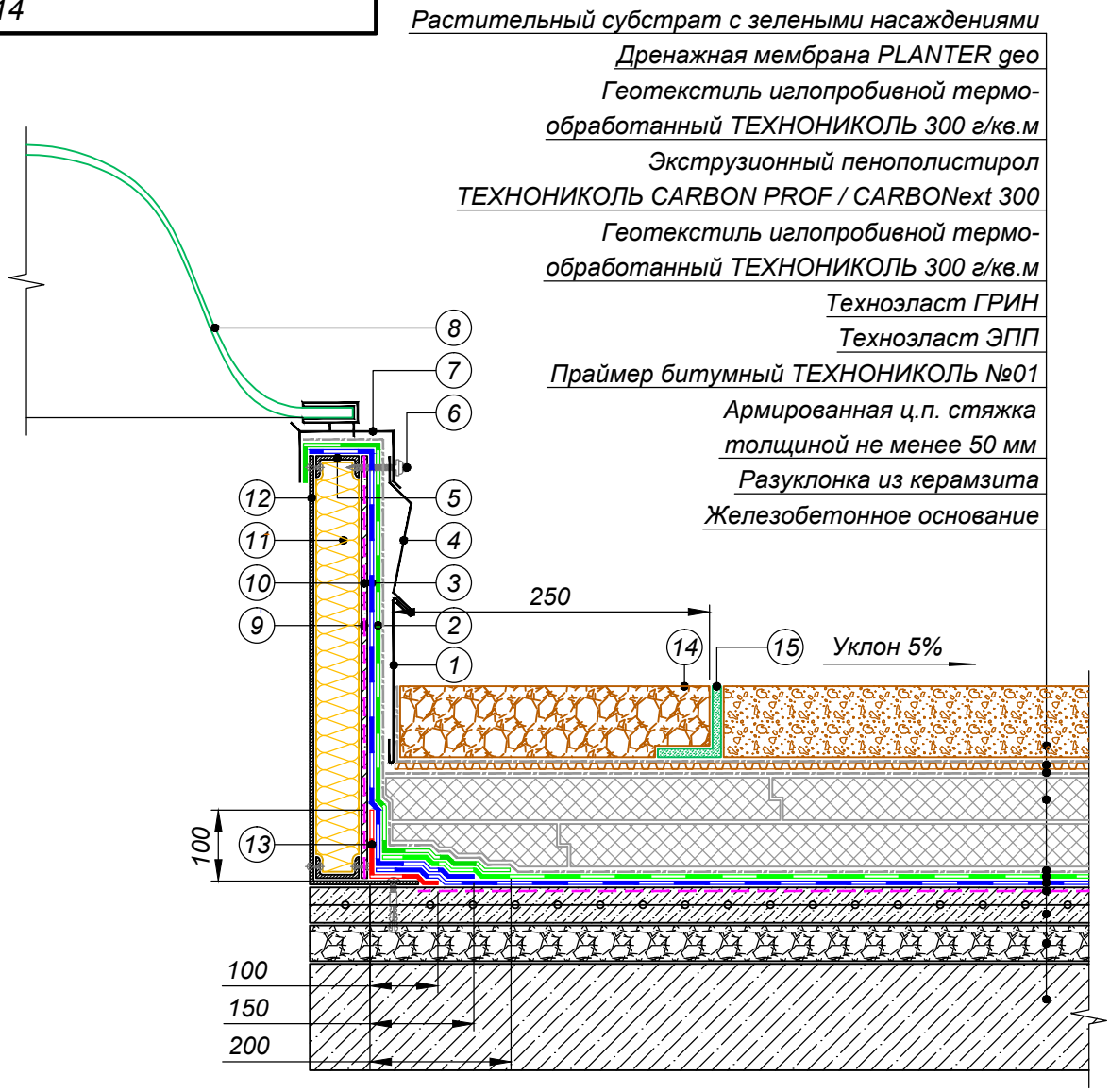
Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением



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. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
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

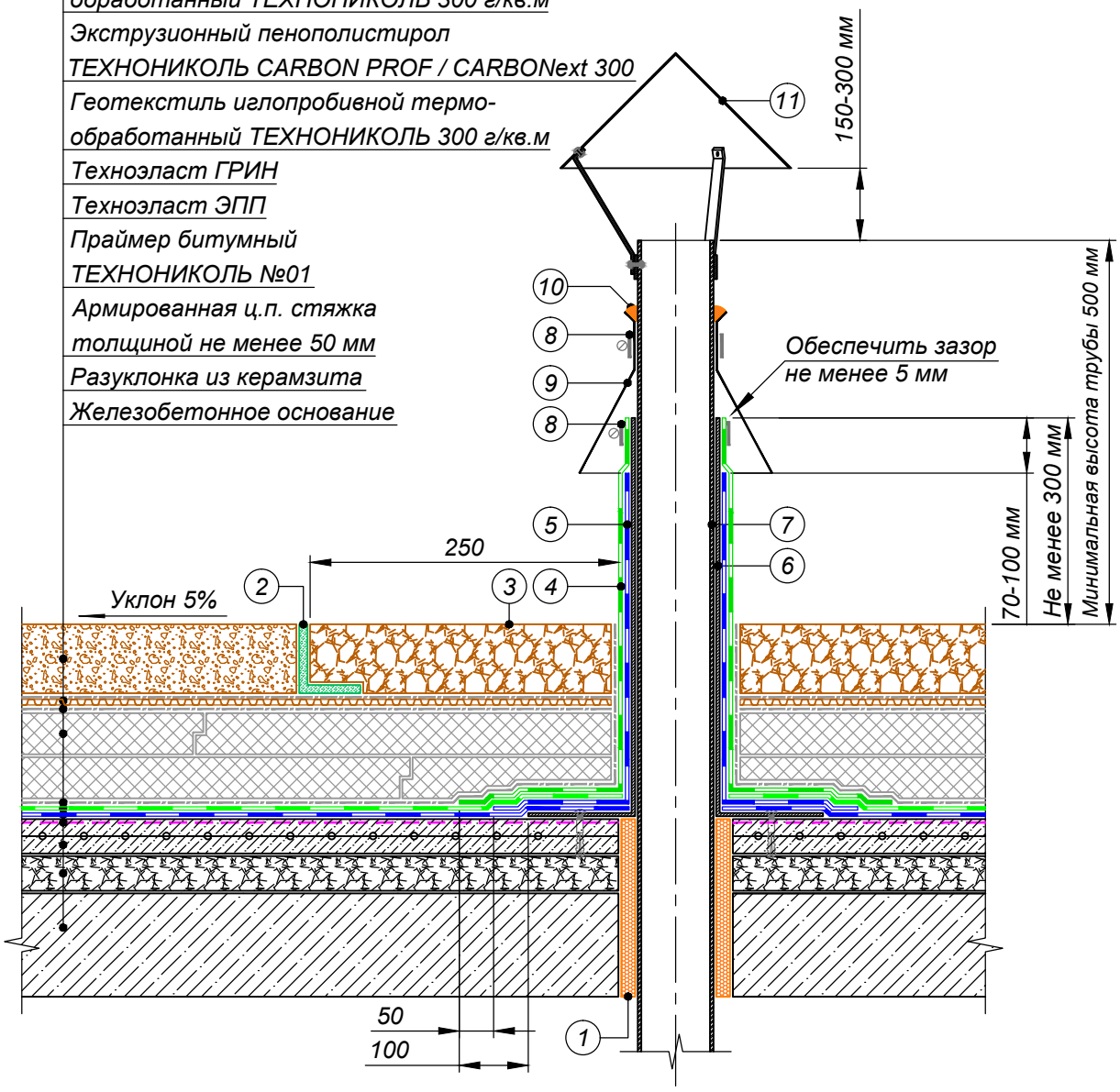


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. L-образный пластиковый элемент
3. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
4. Защитный фартук из оцинкованной стали
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт.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



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 АЦЛ
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 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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

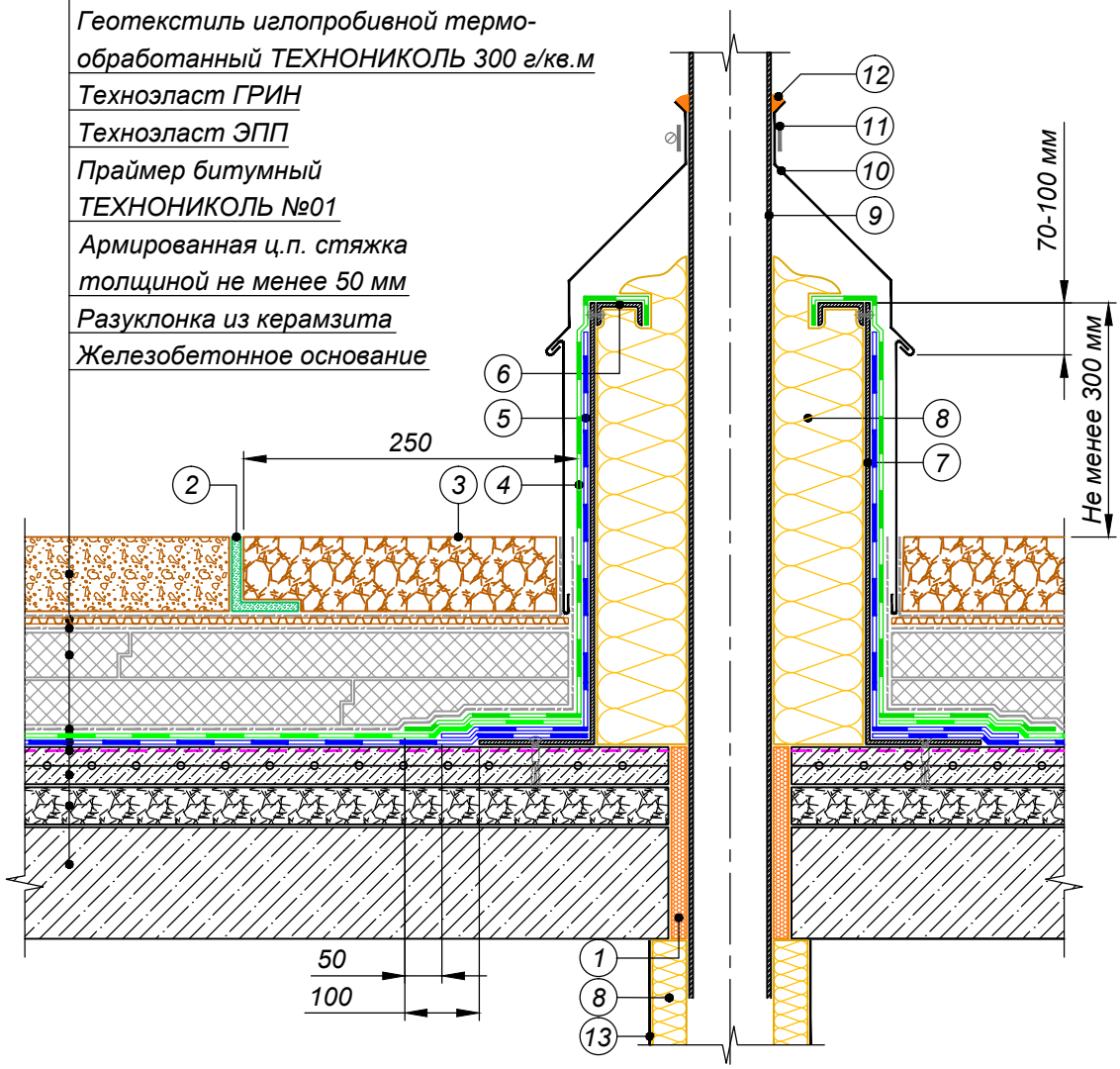


1. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. L-образный пластиковый элемент
3. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
4. Техноэласт ГРИН ЭКП
5. Техноэласт ЭПП
6. Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
7. Труба
8. Обжимной металлический хомут
9. Юбка из металла
10. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
11. Колпак

ПРИМЕЧАНИЯ

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

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

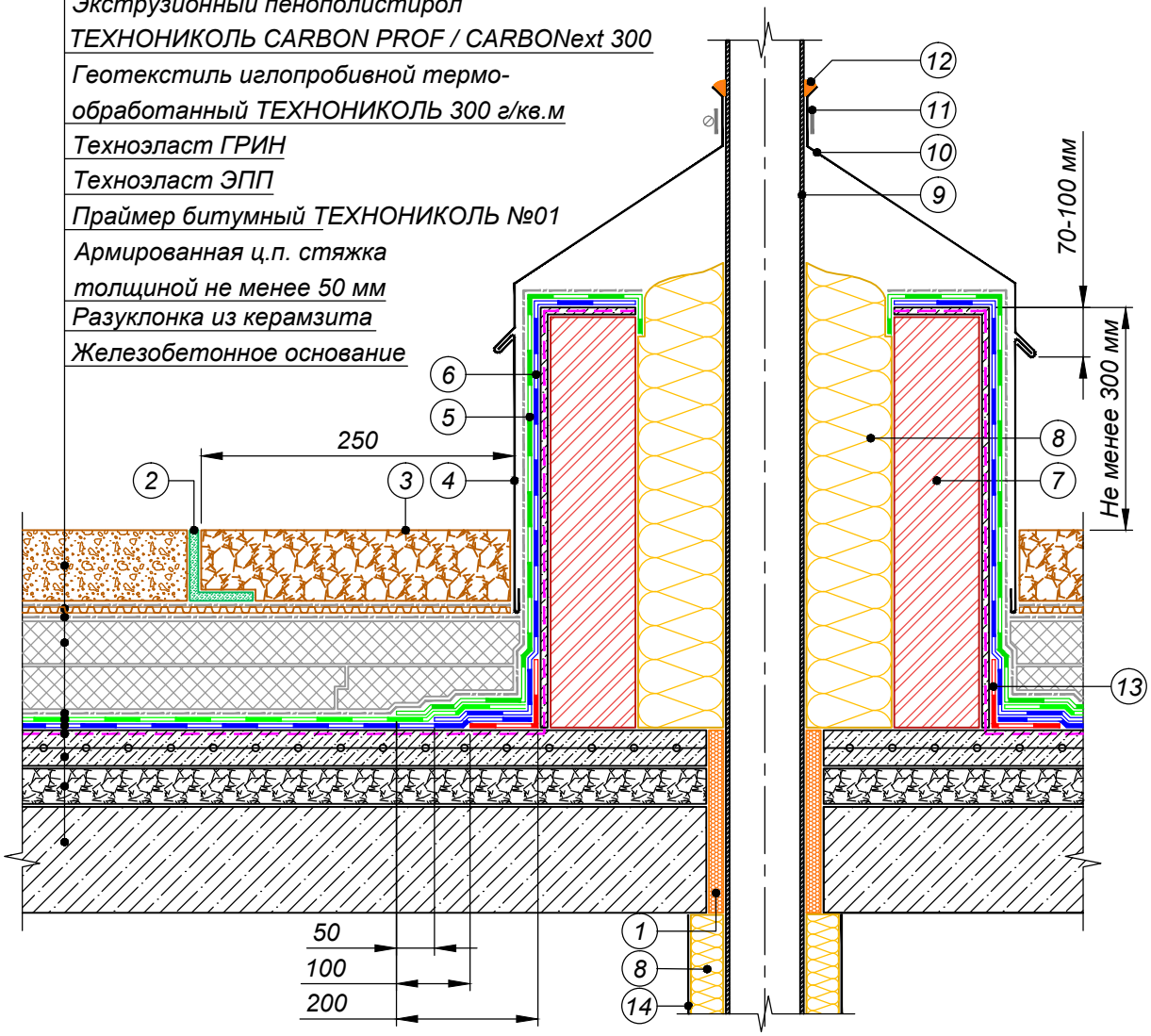


1. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. L-образный пластиковый элемент
3. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
4. Техноэласт ГРИН ЭКП
5. Техноэласт ЭПП
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
8. Минераловатный 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.

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

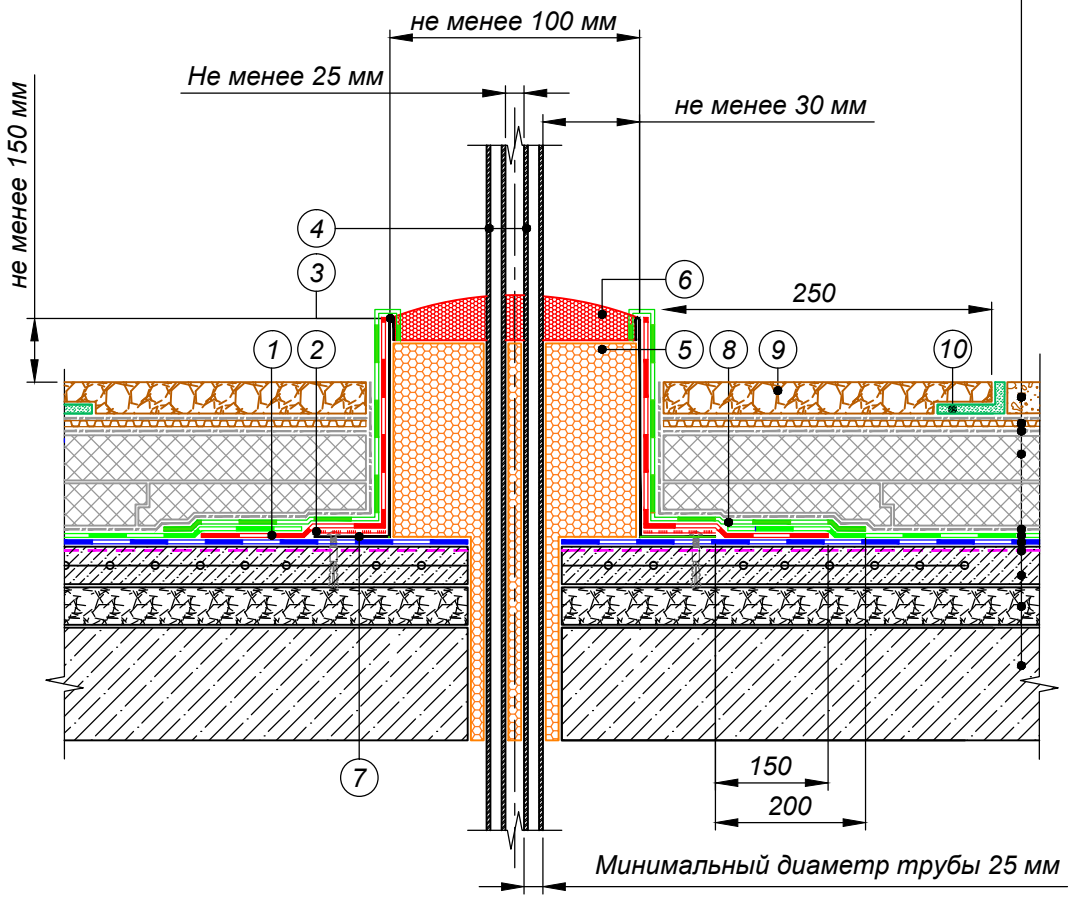


1. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. L-образный пластиковый элемент
3. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
4. Съемный металлический фартук
5. Техноэласт ГРИН ЭКП
6. Техноэласт ЭПП
7. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
8. Минераловатный утеплитель
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.

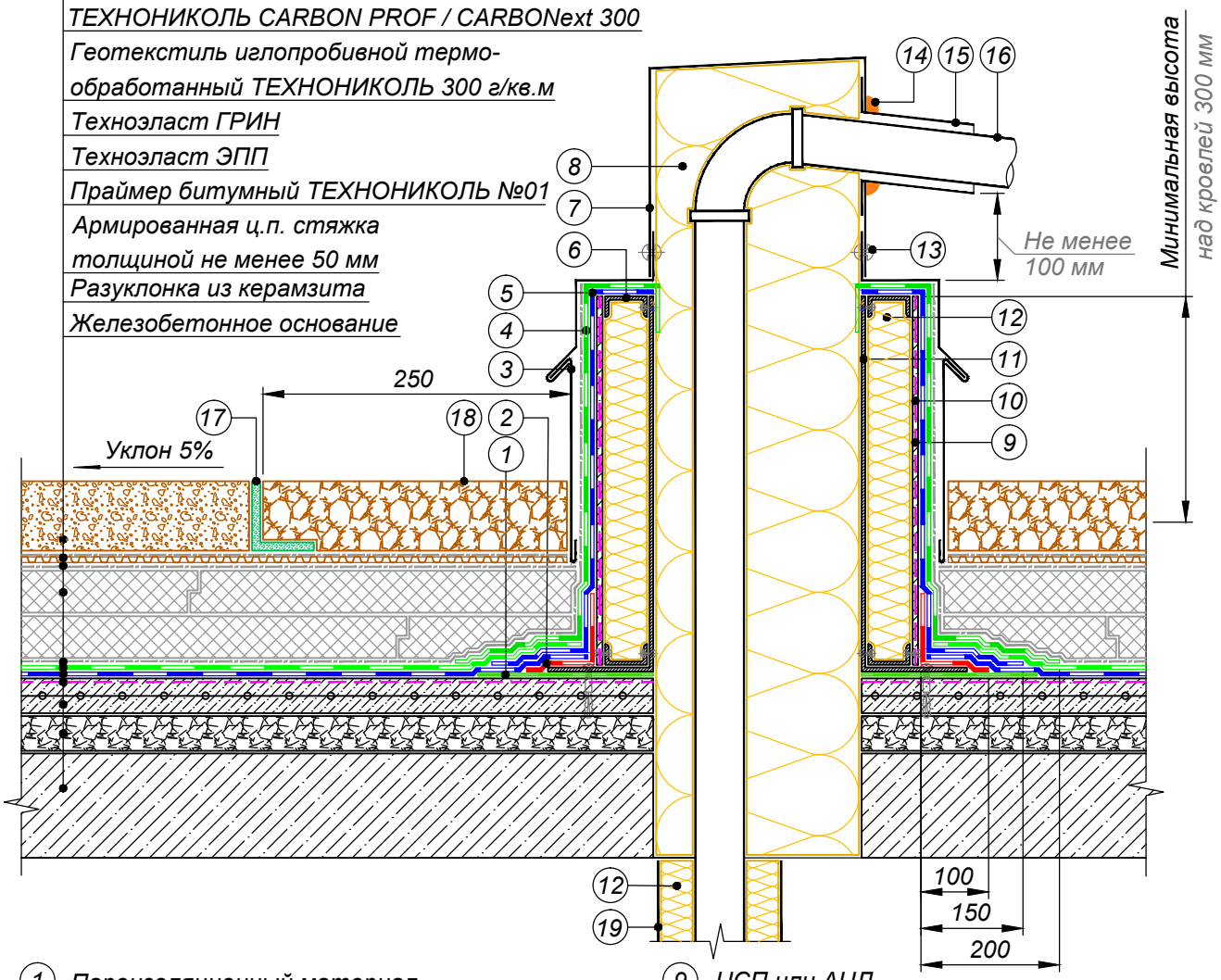
Растительный субстрат с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / CARBONext 300
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ЭПП
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. 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 21

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



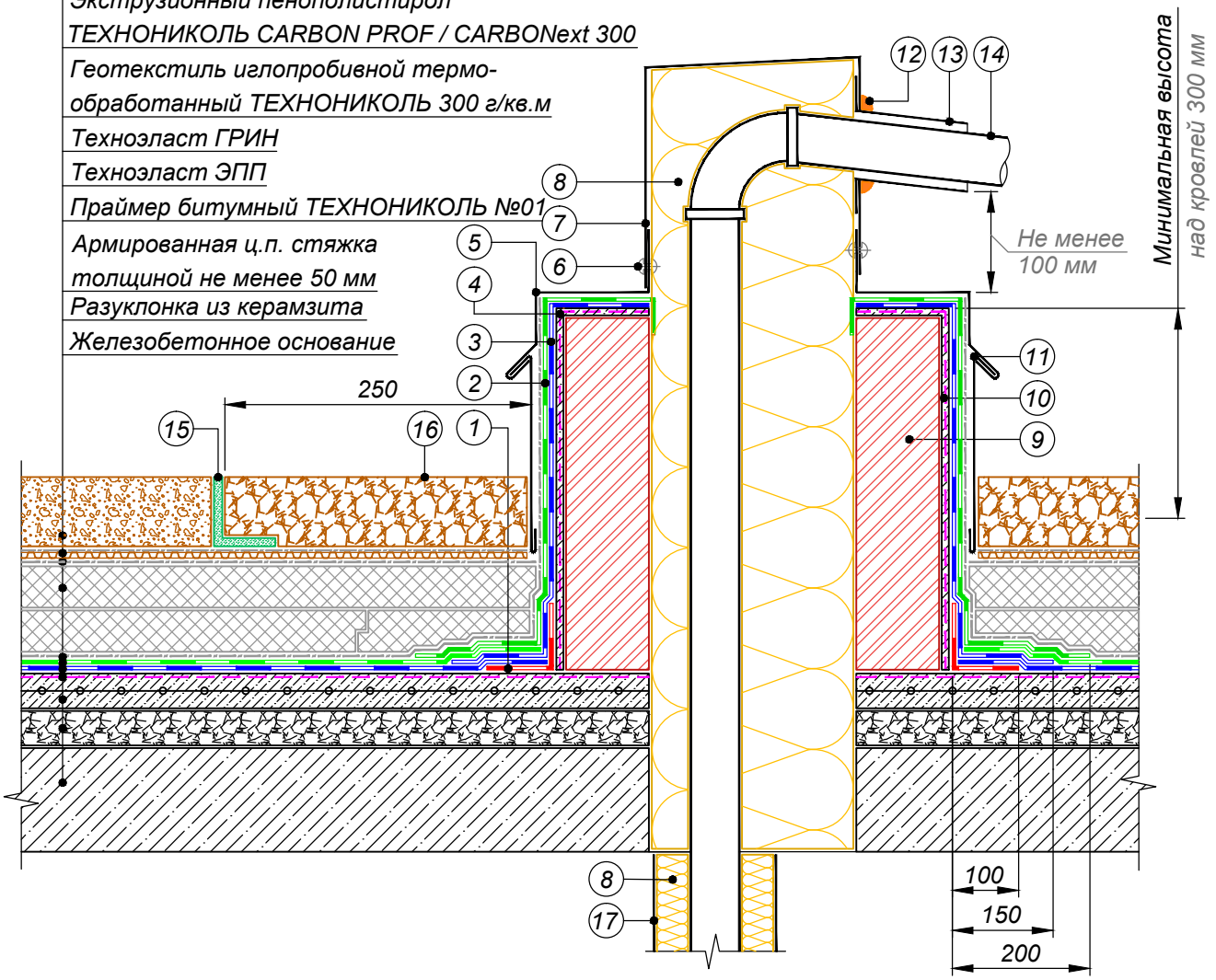
1. Пароизоляционный материал
2. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
3. Съемный металлический фартук
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками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

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

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

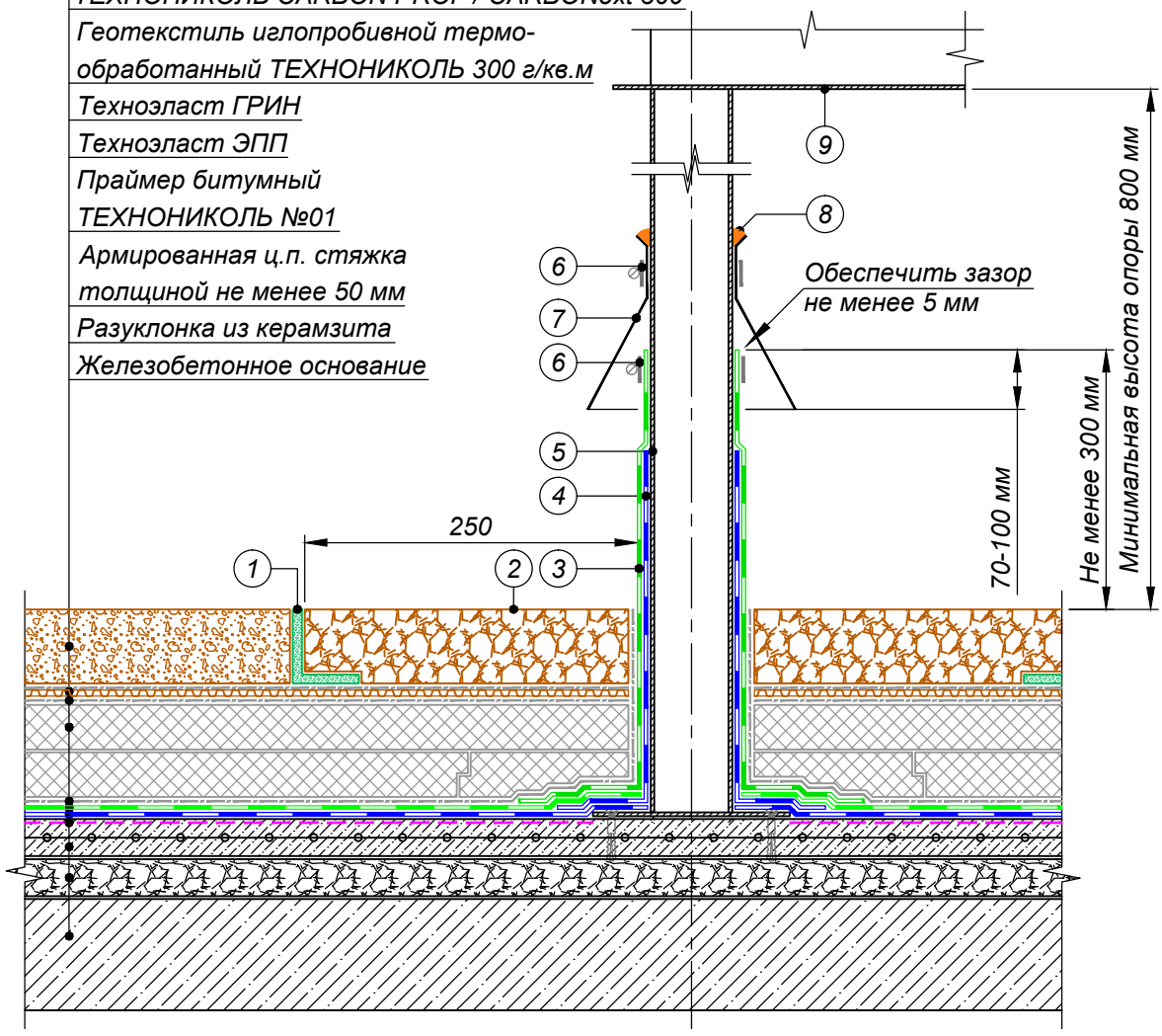


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. ЦСП или АЦЛ
5. Металлическая крышка
6. Крепить комбинированными заклепками
7. Металлическая крышка
8. Заполнить минераловатным утеплителем
9. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
10. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
11. Съемный металлический фартук
12. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
13. Металлический или резиновый хомут
14. Наклонный желоб
15. L-образный пластиковый элемент
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 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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

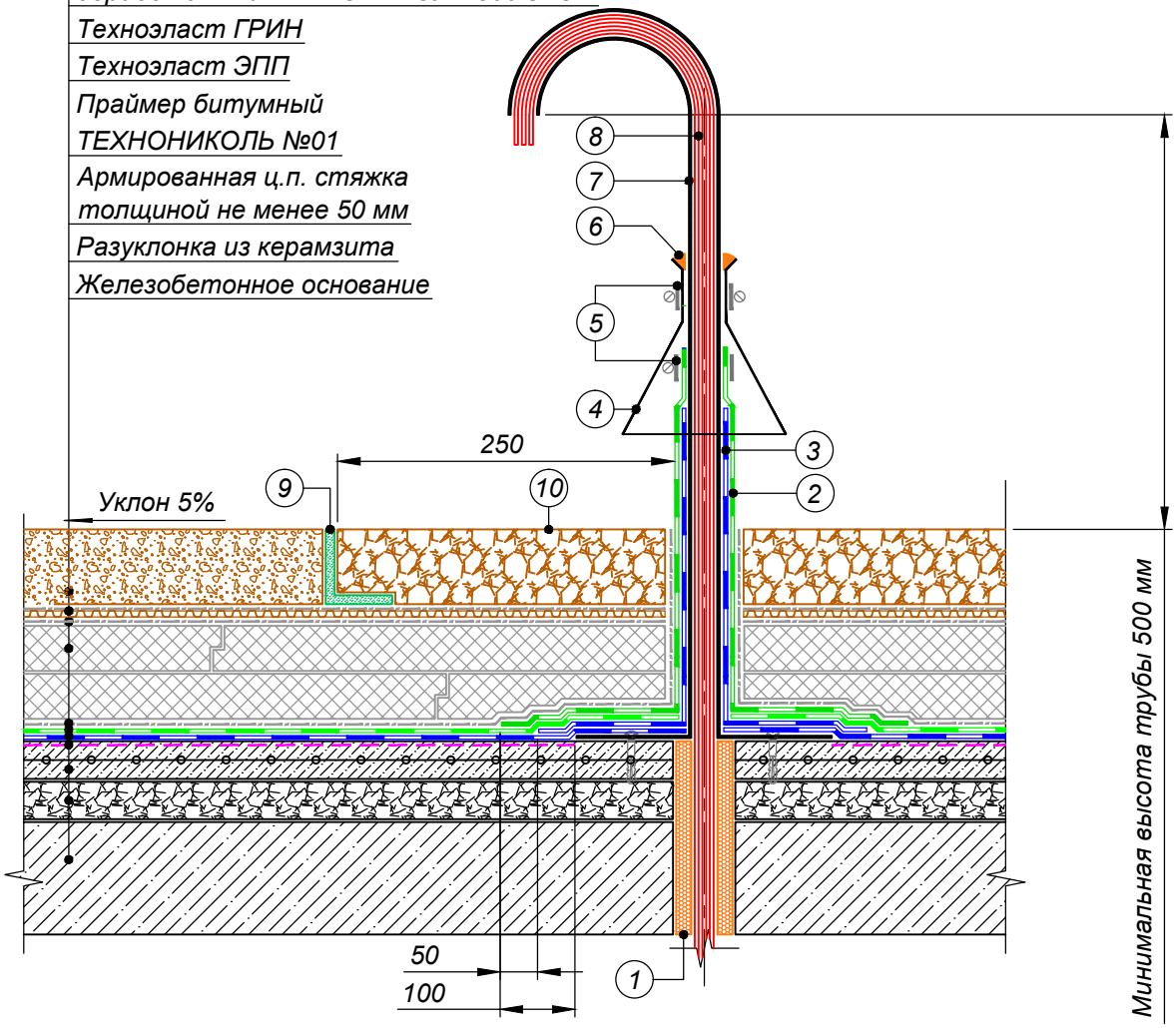


1. L-образный пластиковый элемент
2. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Опора
6. Обжимной металлический хомут
7.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

ПРИМЕЧАНИЯ

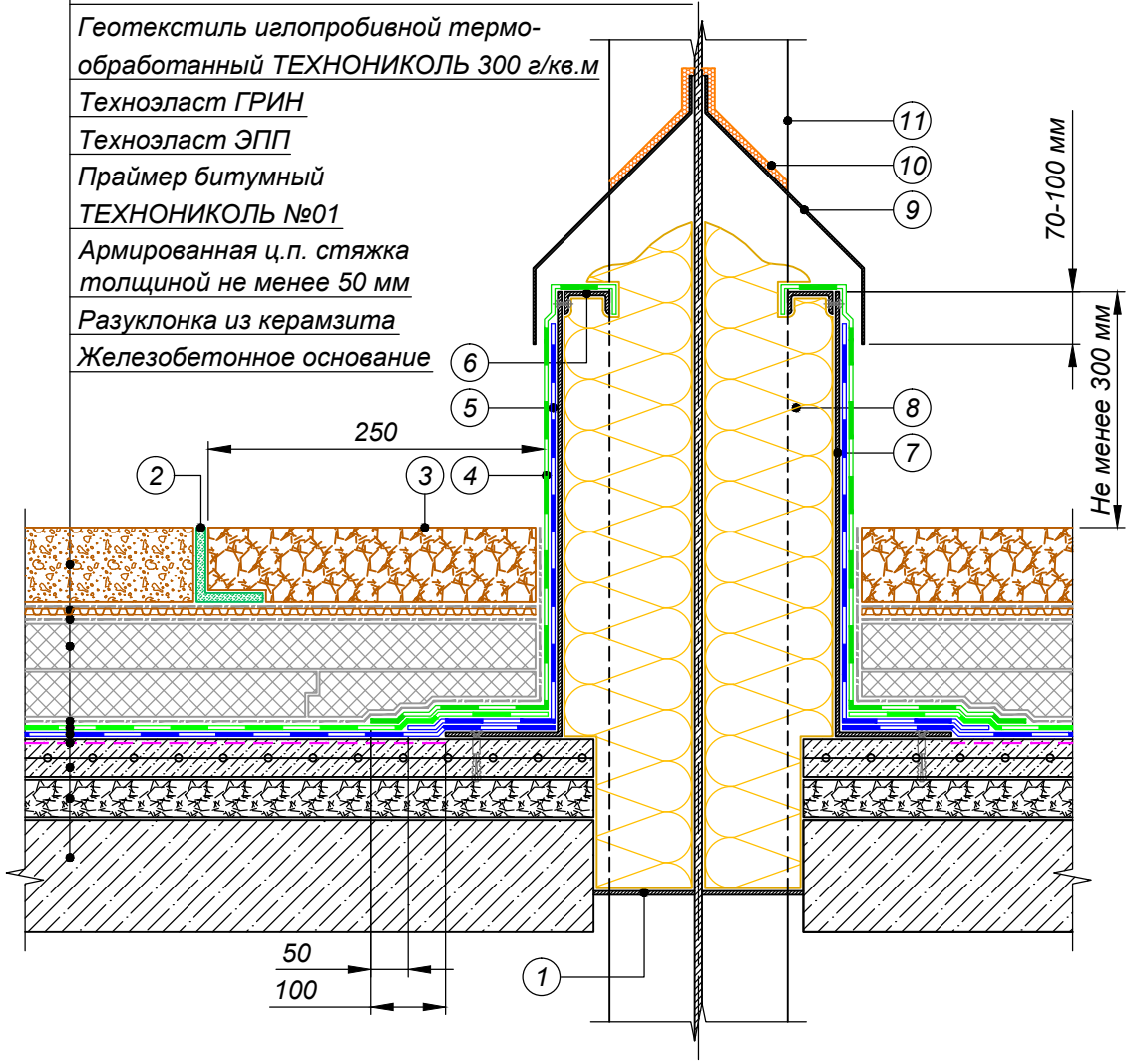
Высота опоры над поверхностью крыши должна составлять не менее 800 мм для обеспечения возможности устройства кровельных работ и проведения ремонтов.

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



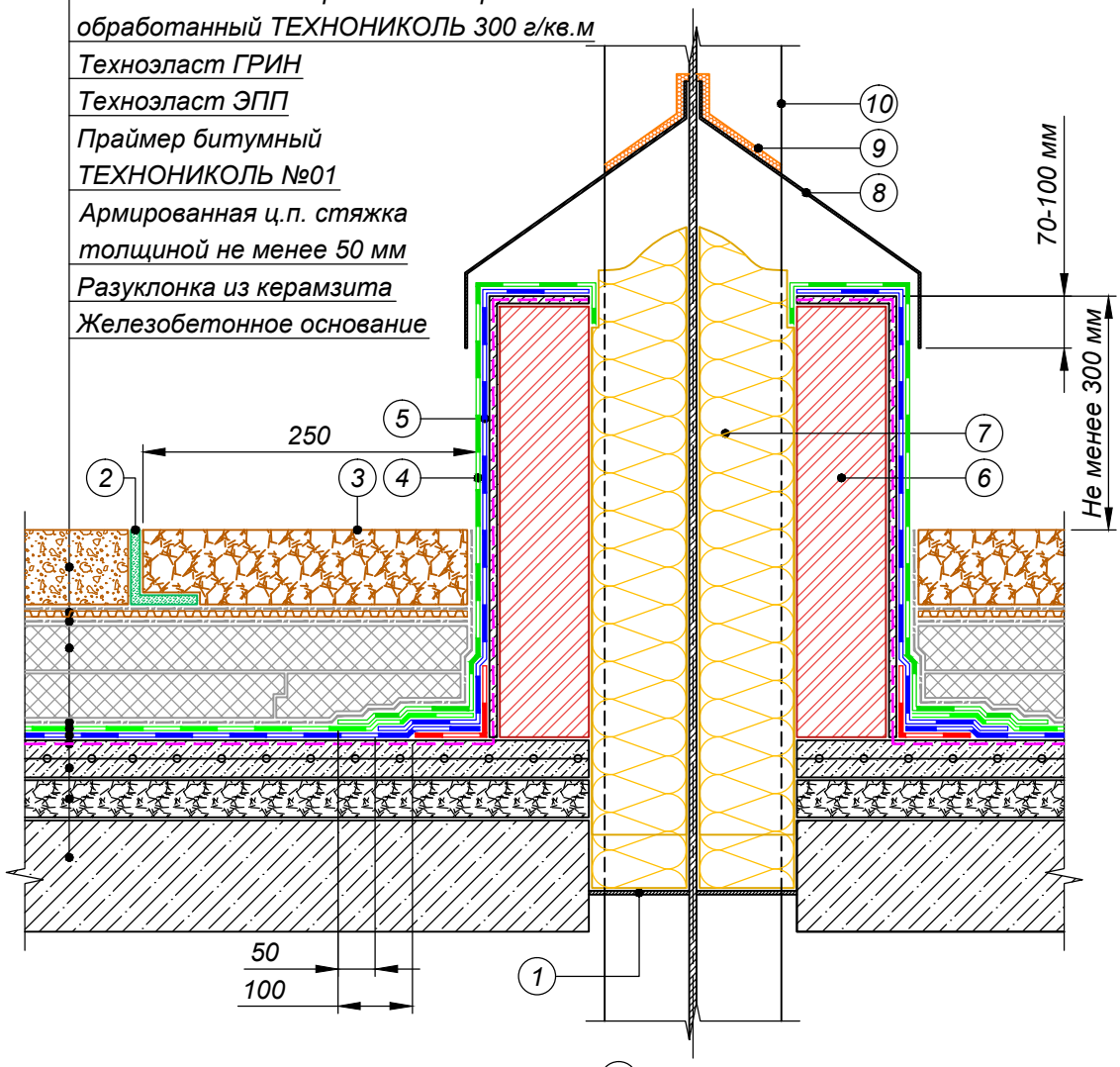
1. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Юбка из металла
5. Обжимной металлический хомут
6. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
7. Загнутая металлическая трубка с приваренным снизу фланцем
8. Электрический кабель
9. L-образный пластиковый элемент
10. 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 / CARBONext 300
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



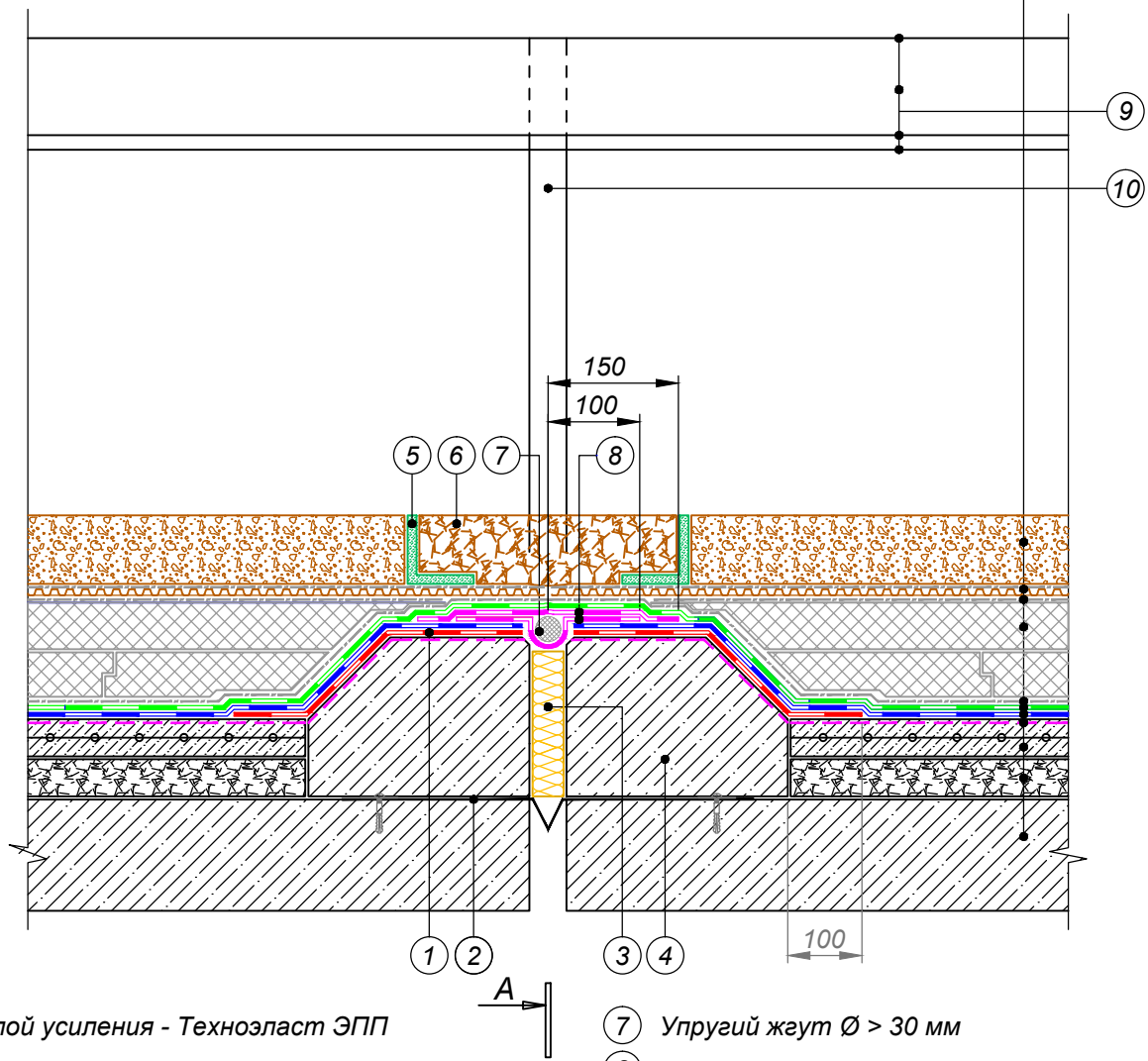
1. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком
2. L-образный пластиковый элемент
3. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на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

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
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

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

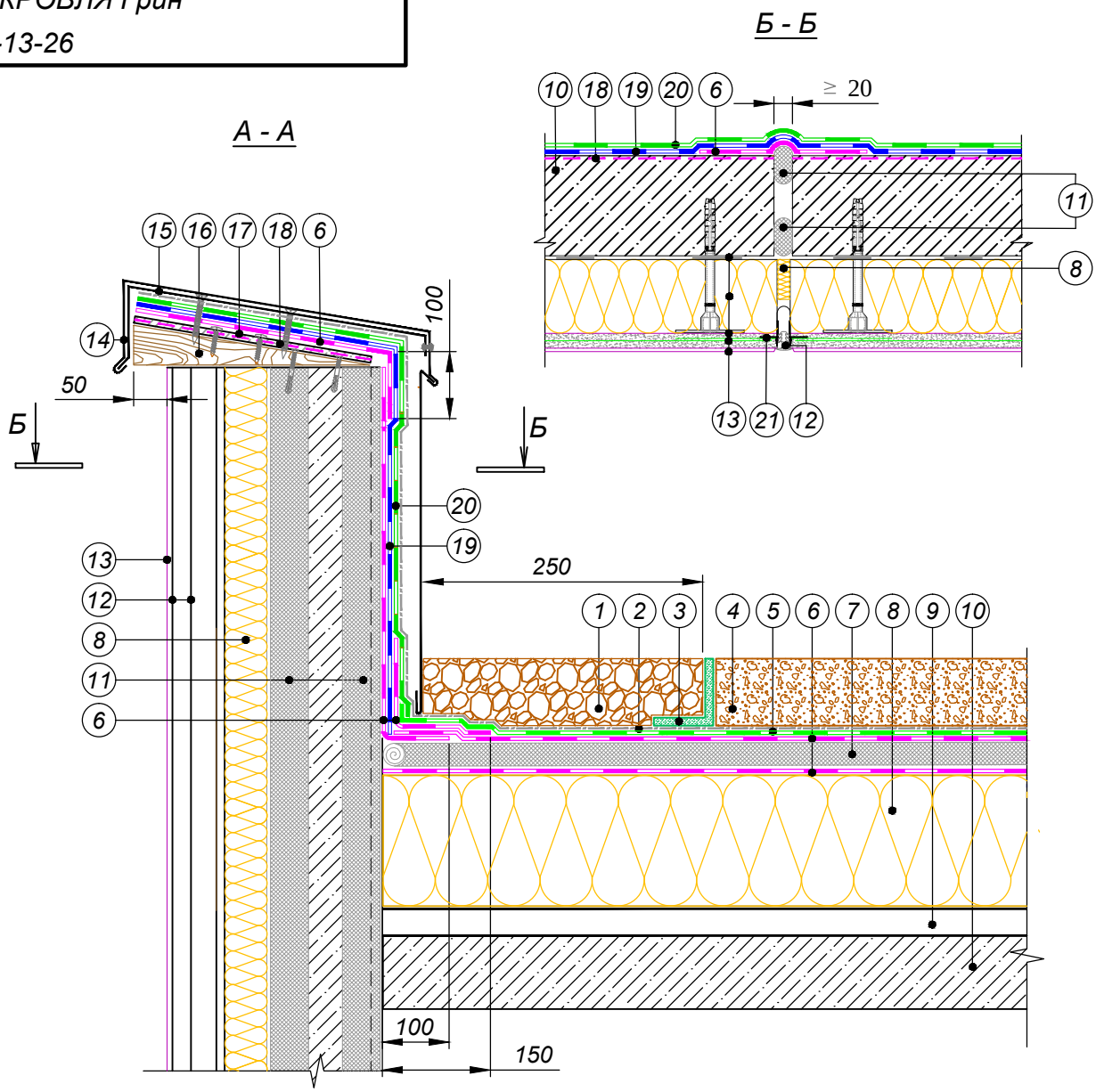


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Металлический компенсатор
3. Минераловатный утеплитель
4. Легкий бетон
5. L-образный пластиковый элемент
6. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
7. Упругий жгут Ø > 30 мм
8. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
9. Фартук 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

ТН-КРОВЛЯ Грин
ПК-13-26

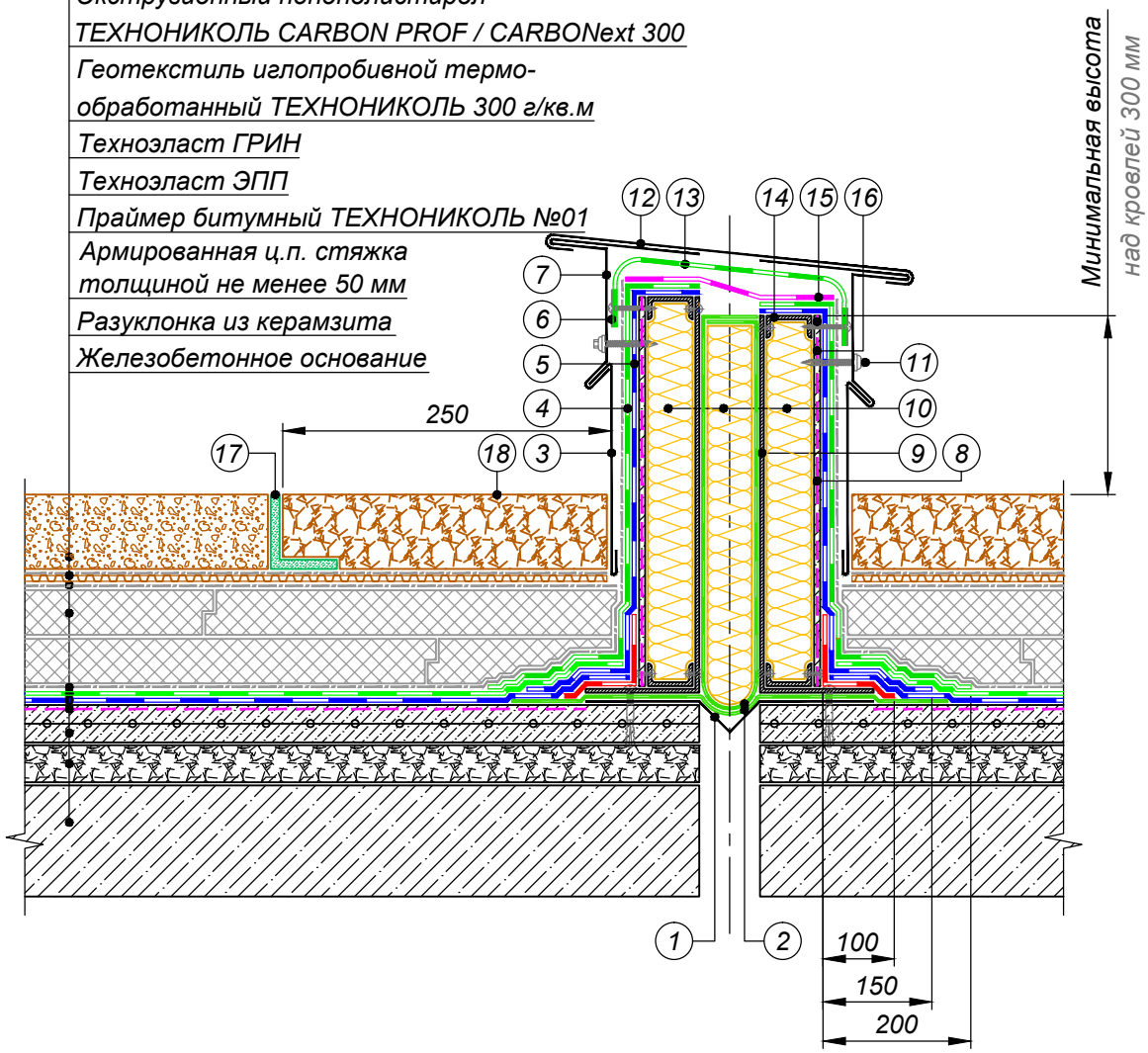


1. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм
2. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
3. L-образный пластиковый элемент
4. Растительный субстрат с зелеными насаждениями
5. Техноэласт ГРИН
6. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
7. Упругий жгут Ø > 30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

*данный лист смотреть совместно с листом 28

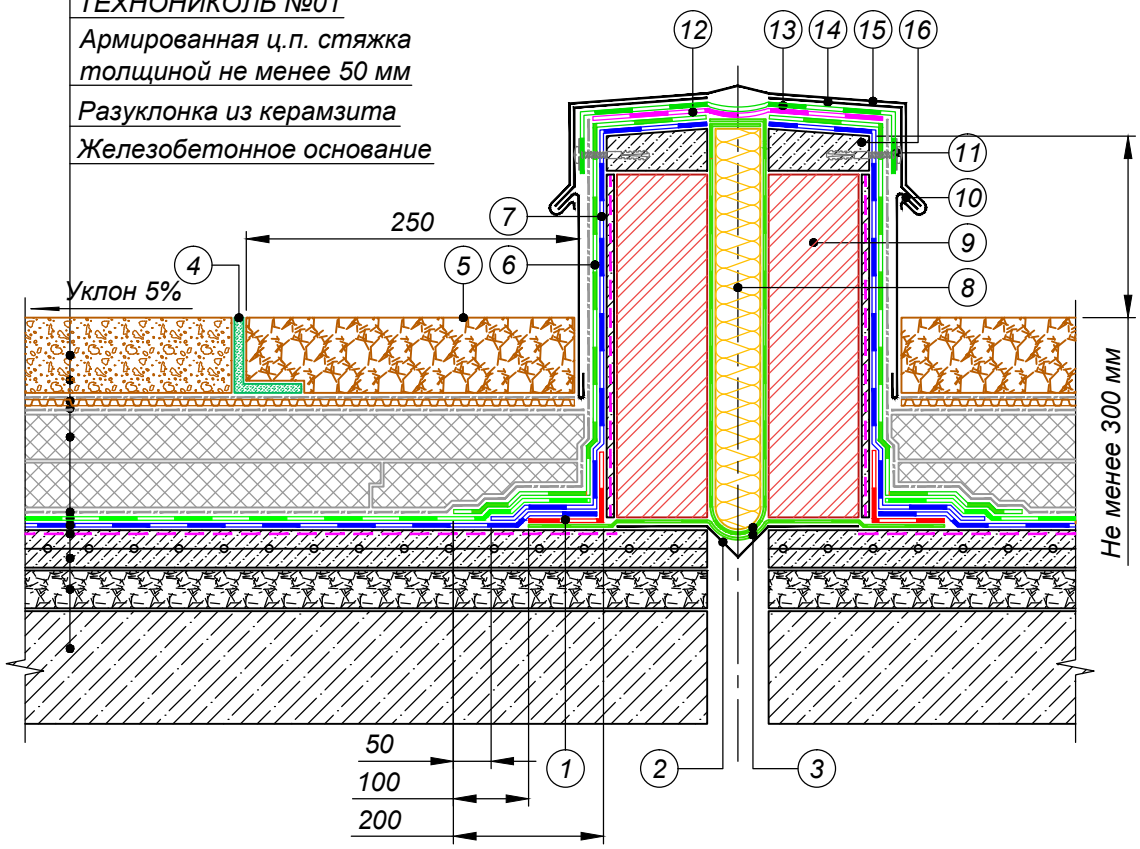
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разрез вдоль деформационного шва	Лист 29

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



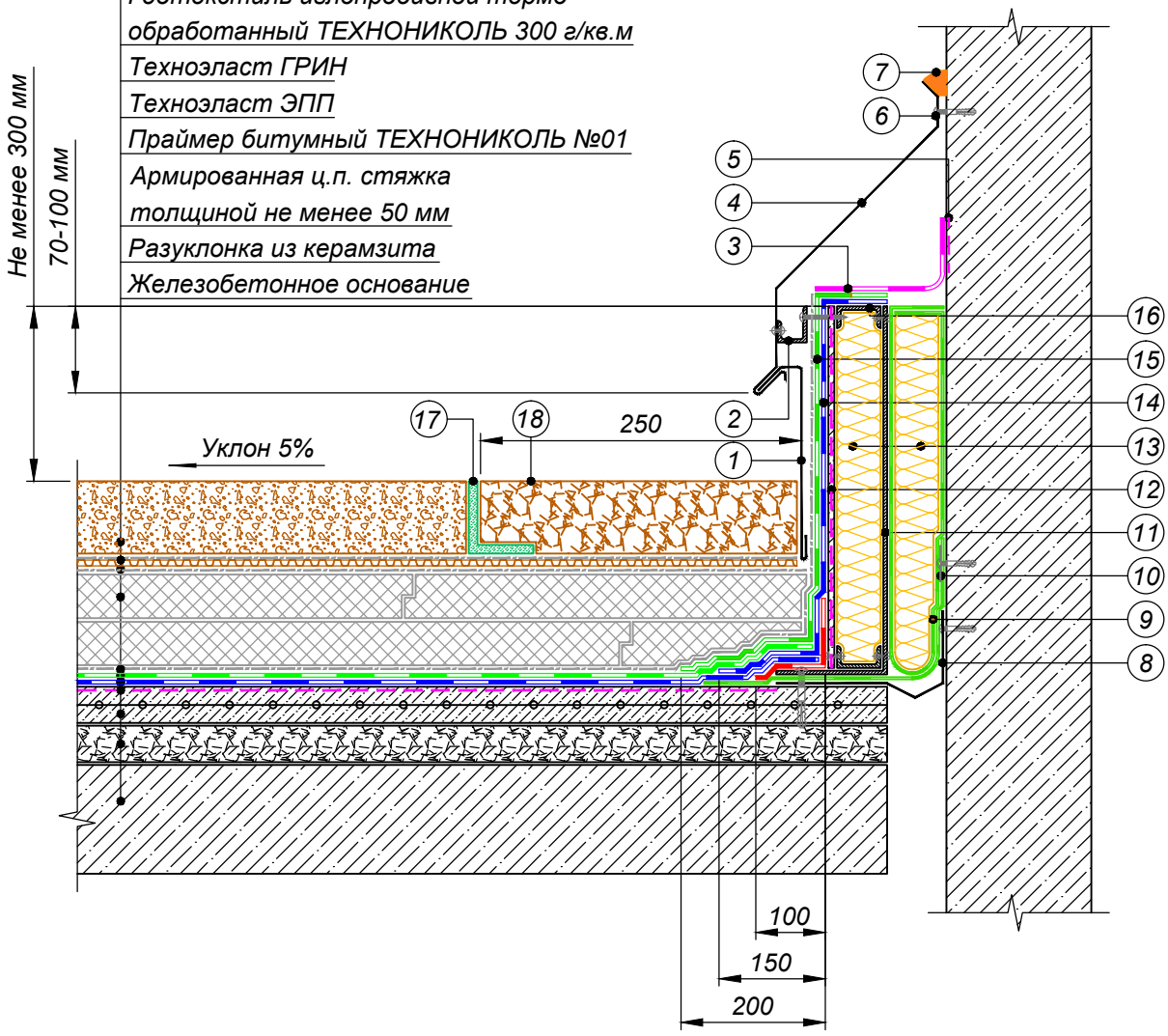
1. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм
2. Пароизоляционный материал
3. Съемный металлический фартук
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ГРИН ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
6. Крепить 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
17. L-образный пластиковый элемент
18. 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 / CARBONext 300
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



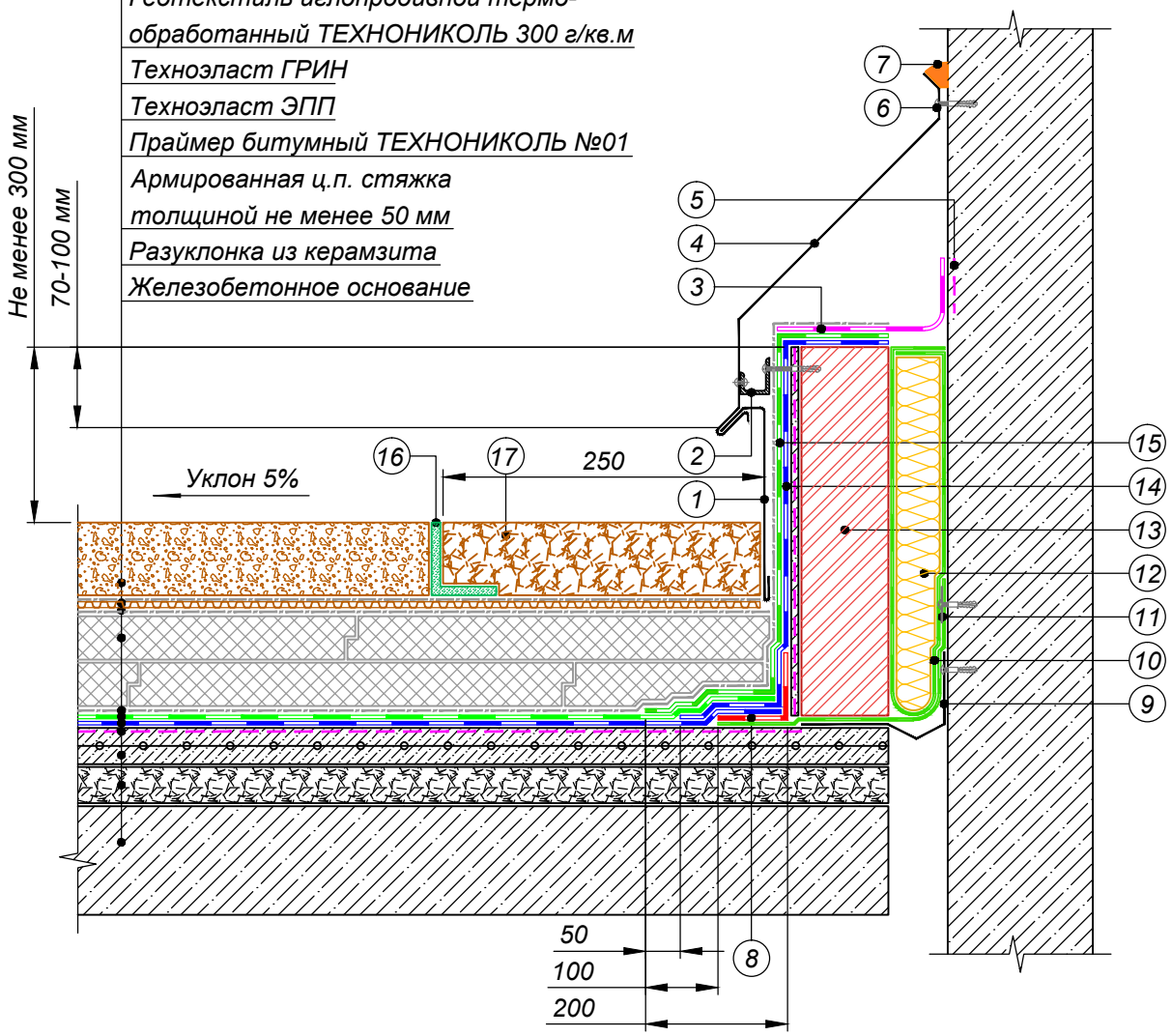
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм
3. Пароизоляционный материал
4. L-образный пластиковый элемент
5. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
6. Техноэласт ГРИН ЭКП
7. Техноэласт ЭПП
8. Съемный металлический фартук
9. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
10. Минераловатный утеплитель
11. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
12. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
13. Фартук из кровельного материала
14. Крепежный элемент
15. Покрытие из оцинкованного листа
16. Цементно-песчаный раствор

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



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. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
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. 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

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



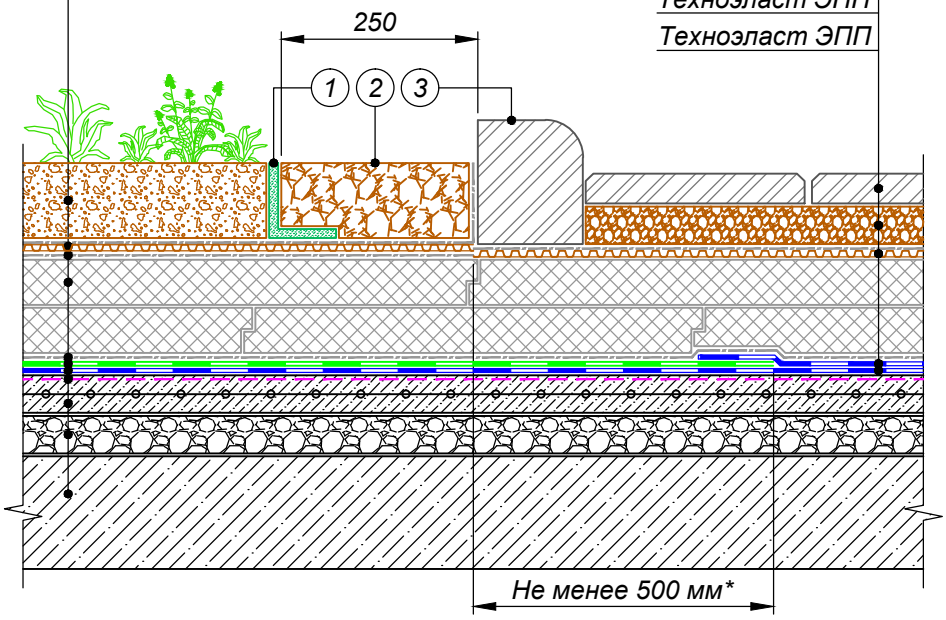
1. Съемный металлический фартук
2. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
3. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
4. Фартук из оцинкованной стали
5. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
6. Крепить саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
8. Слой усиления - 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

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
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

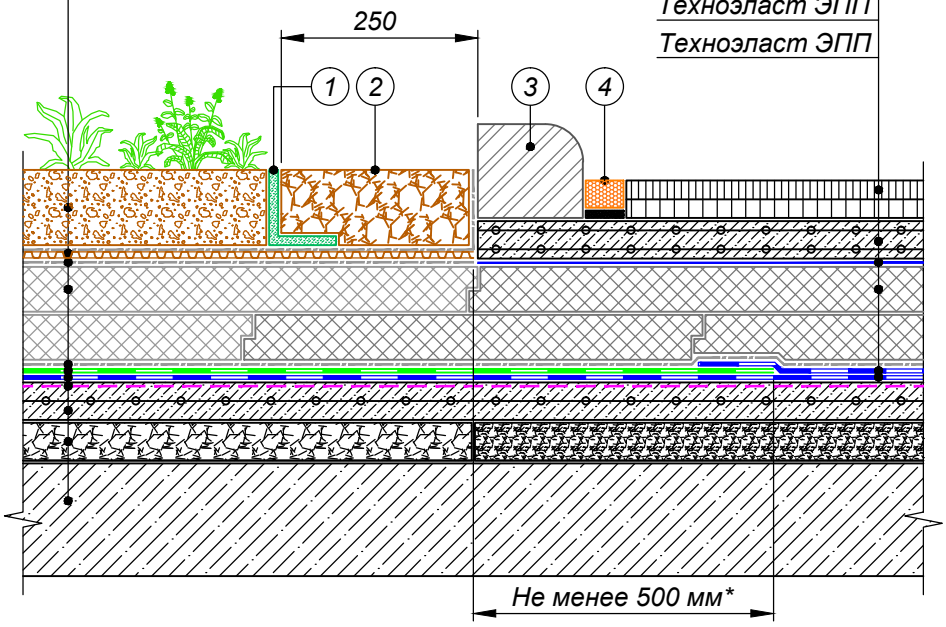


1. L-образный пластиковый элемент
2. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
3. Бордюрный камень

ПРИМЕЧАНИЯ

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

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
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

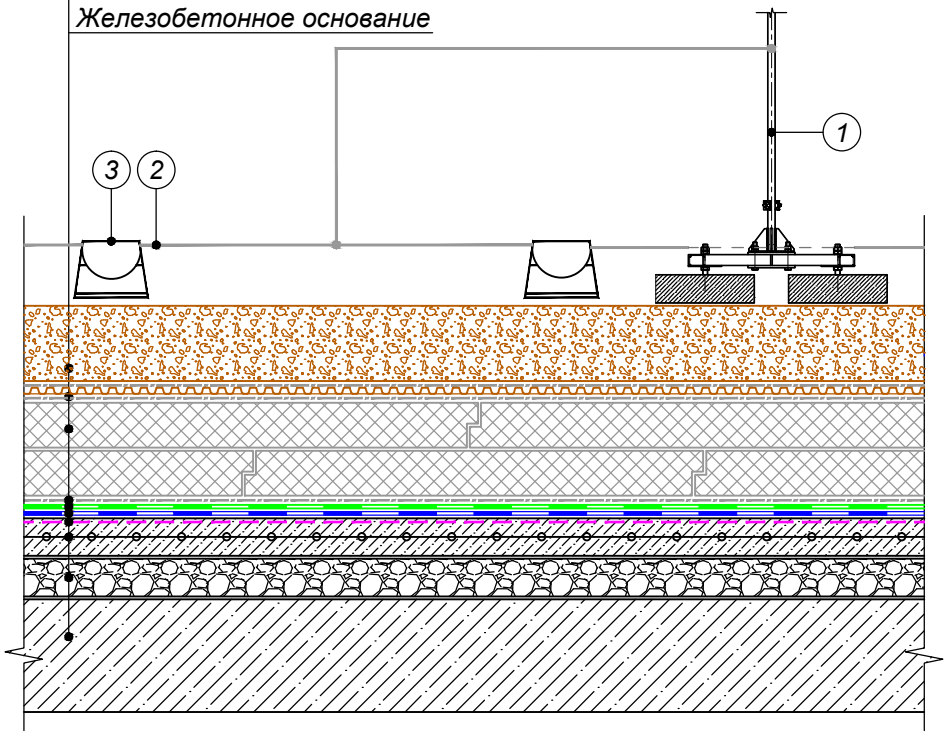


1. L-образный пластиковый элемент
2. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
3. Бордюрный камень
4. Битумно-полимерный герметик ТЕХНОНИКОЛЬ № 42 по слою из песка

ПРИМЕЧАНИЯ

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

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
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



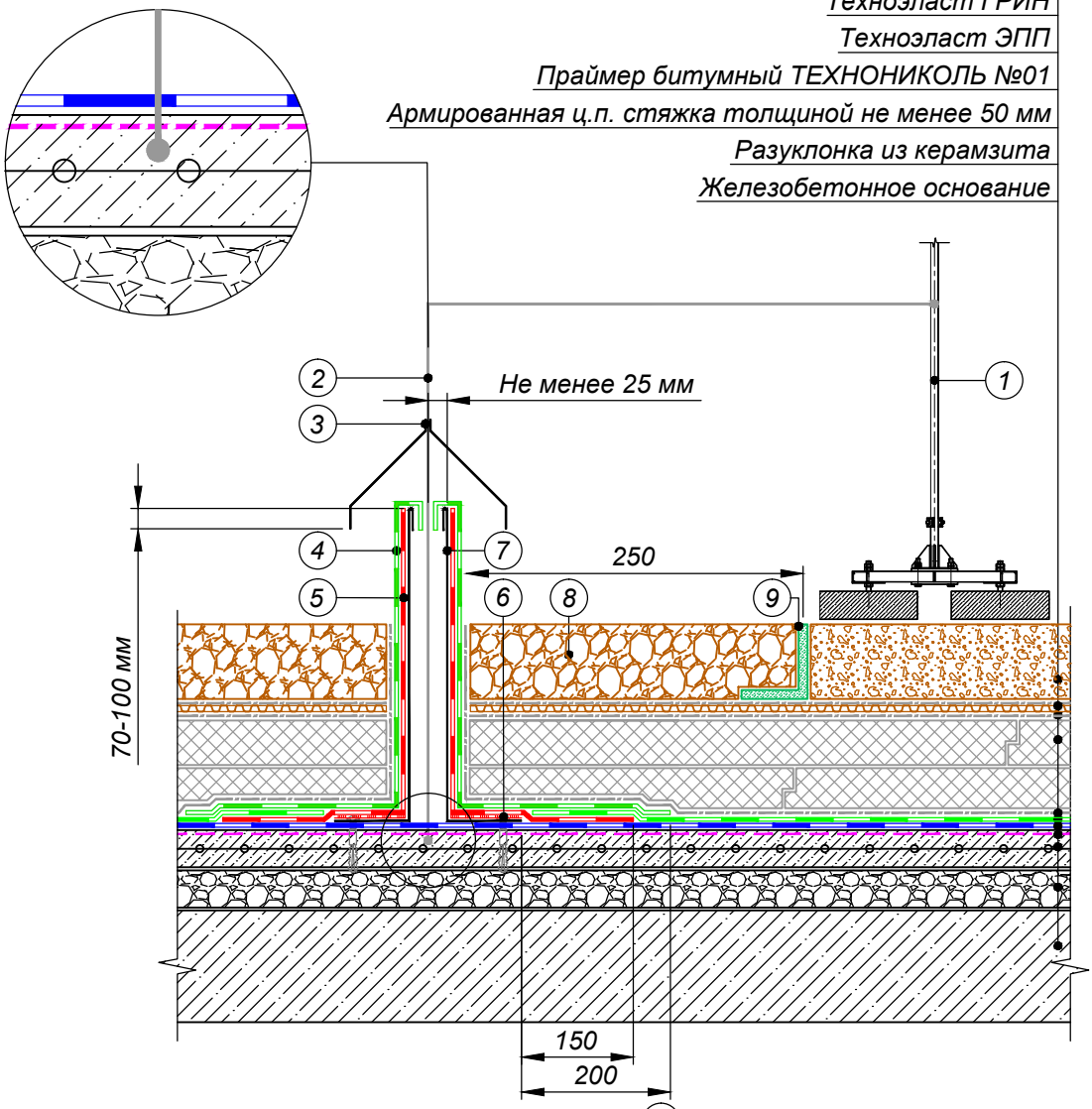
1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Держатель молниеотвода (подставка)

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.

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
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. 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 молниеотводом.

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Лайт
Альбом узлов

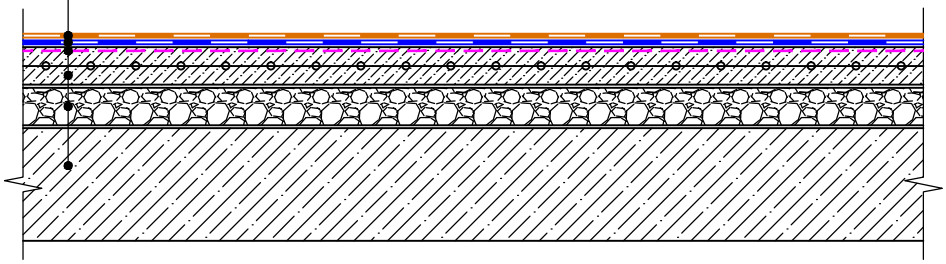
Москва 2017

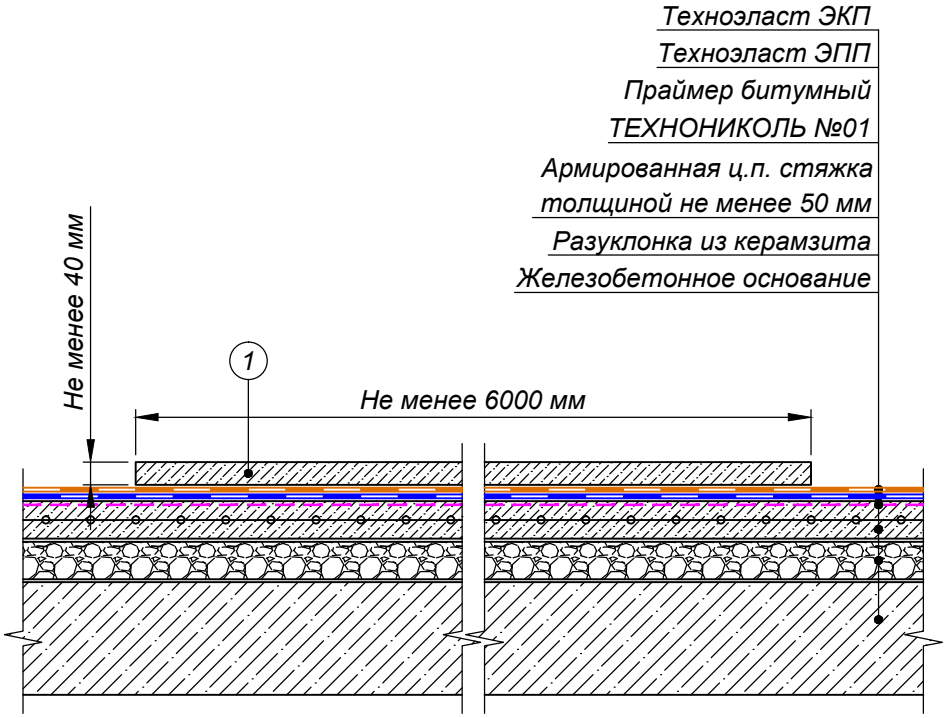
ТН-КРОВЛЯ Лайт

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-14-01
5	Противопожарная рассечка	ПК-14-02
6	Водоприемная воронка	ПК-14-03
7	Внешний неорганизованный водосток	ПК-14-04
8	Внешний организованный водосток	ПК-14-05
9	Перелив через парапет	ПК-14-06
10	Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета	ПК-14-07
11	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1,2.	ПК-14-08
12	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 3,4.	ПК-14-09
13	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен	ПК-14-10
14	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-14-11
15	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	ПК-14-12
16	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	ПК-14-13
17	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм	ПК-14-14
18	Примыкание к выходу на крышу	ПК-14-15
19	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-14-16
20	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-14-17

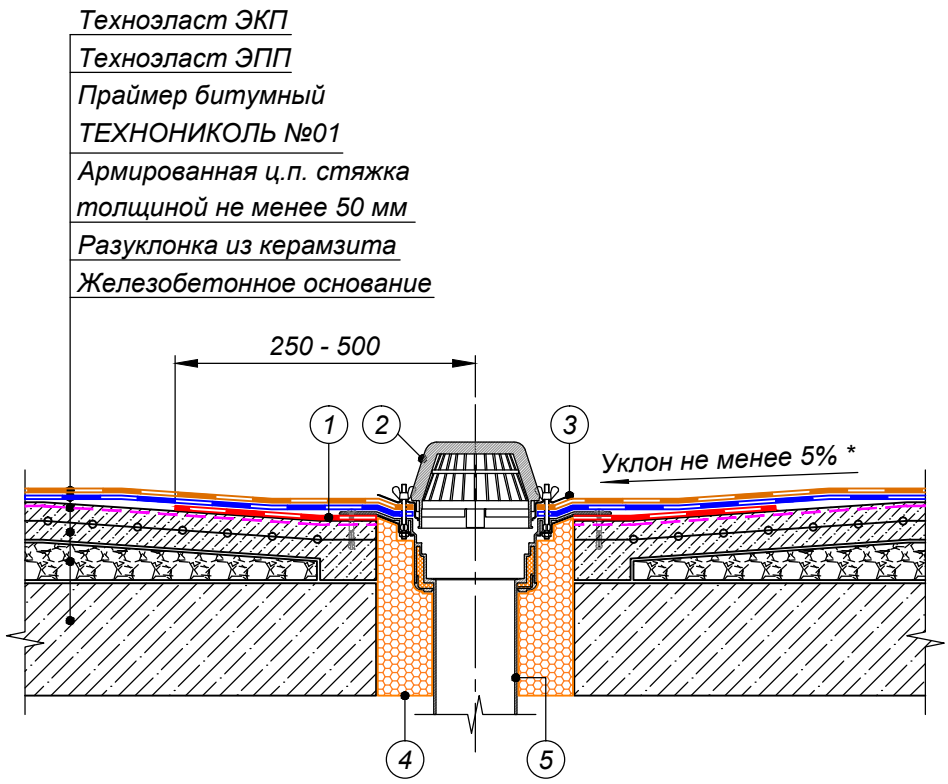
№	Название	Шифр
21	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-14-18
22	Примыкание к пучку труб.	ПК-14-19
23	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-14-20
24	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-14-21
25	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-14-22
26	Крепление закладного элемента под анкер, антенную растяжку или оборудование	ПК-14-23
27	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-14-24
28	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-14-25
29	Опора под оборудование	ПК-14-26
30	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-14-27
31	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-14-28
32	Деформационный шов. Вариант 1	ПК-14-29
33	Разрез вдоль деформационного шва.	ПК-14-30
34	Деформационный шов. Вариант 2	ПК-14-31
35	Деформационный разделитель	ПК-14-32
36	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-14-33
37	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-14-34
38	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК-14-35
39	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК-14-36

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание





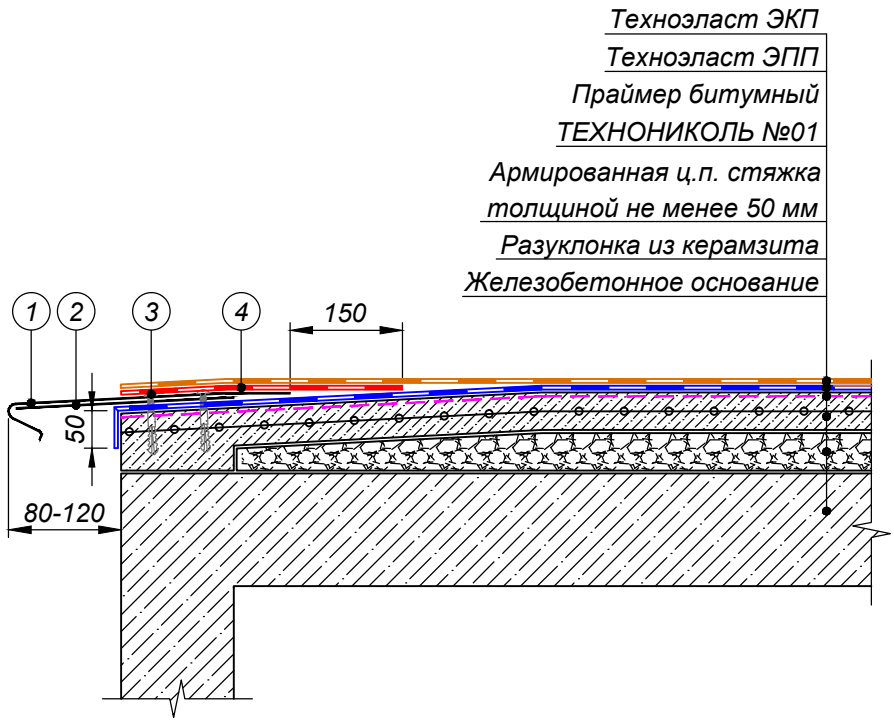
(1) Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов толщиной не менее 40мм группы горючести НГ и маркой по морозостойкости не ниже F150.



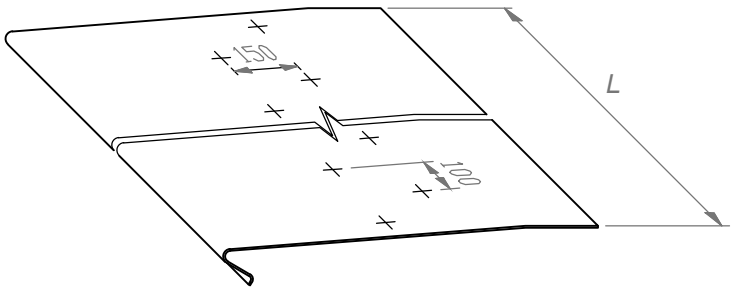
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Листвоуловитель
3. Обжимной фланец
4. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
5. Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ

ПРИМЕЧАНИЯ

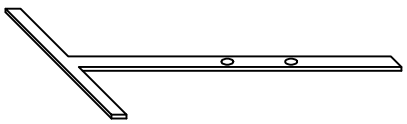
* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.



Отлив из оцинкованной стали



Т-образный крепежный элемент

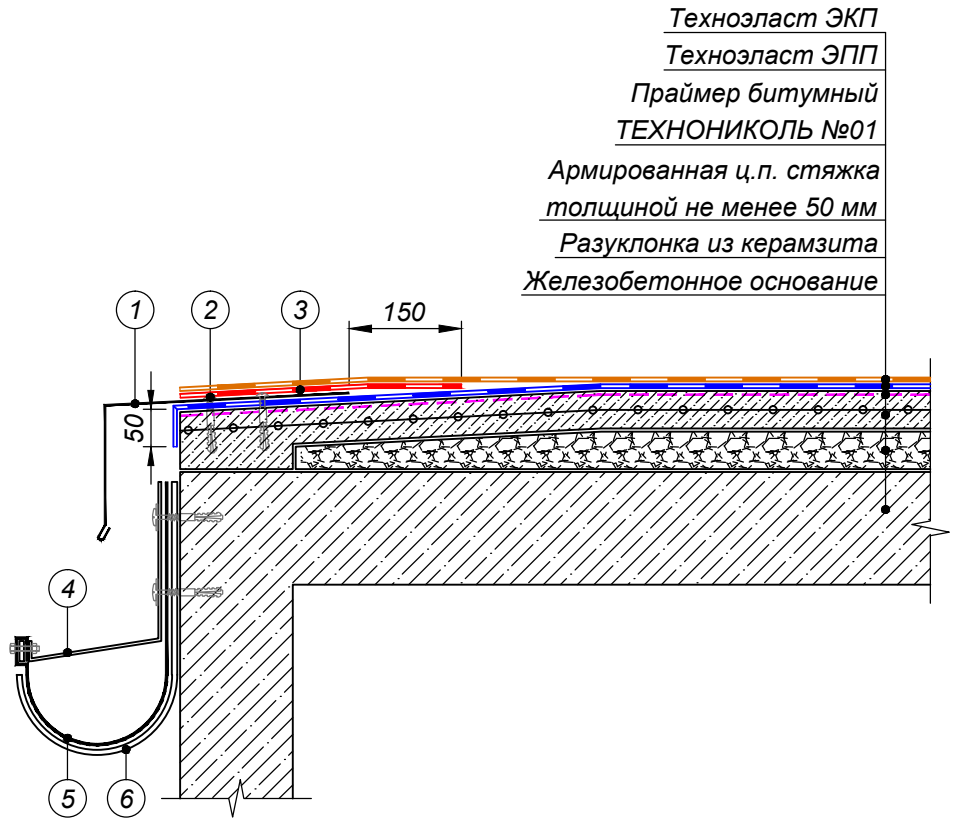


(1) Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)

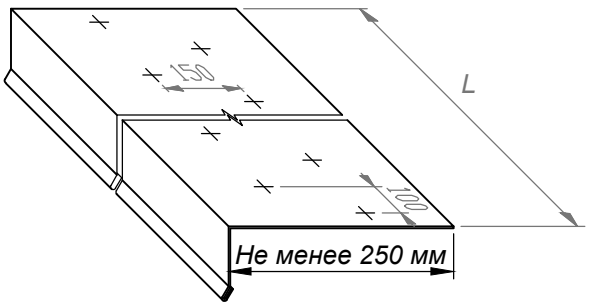
(2) Т-образный крепежный элемент установить с шагом 600 мм

(3) Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке

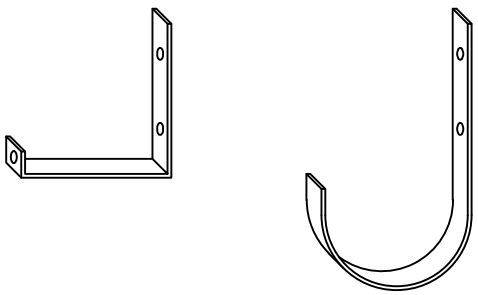
(4) Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП



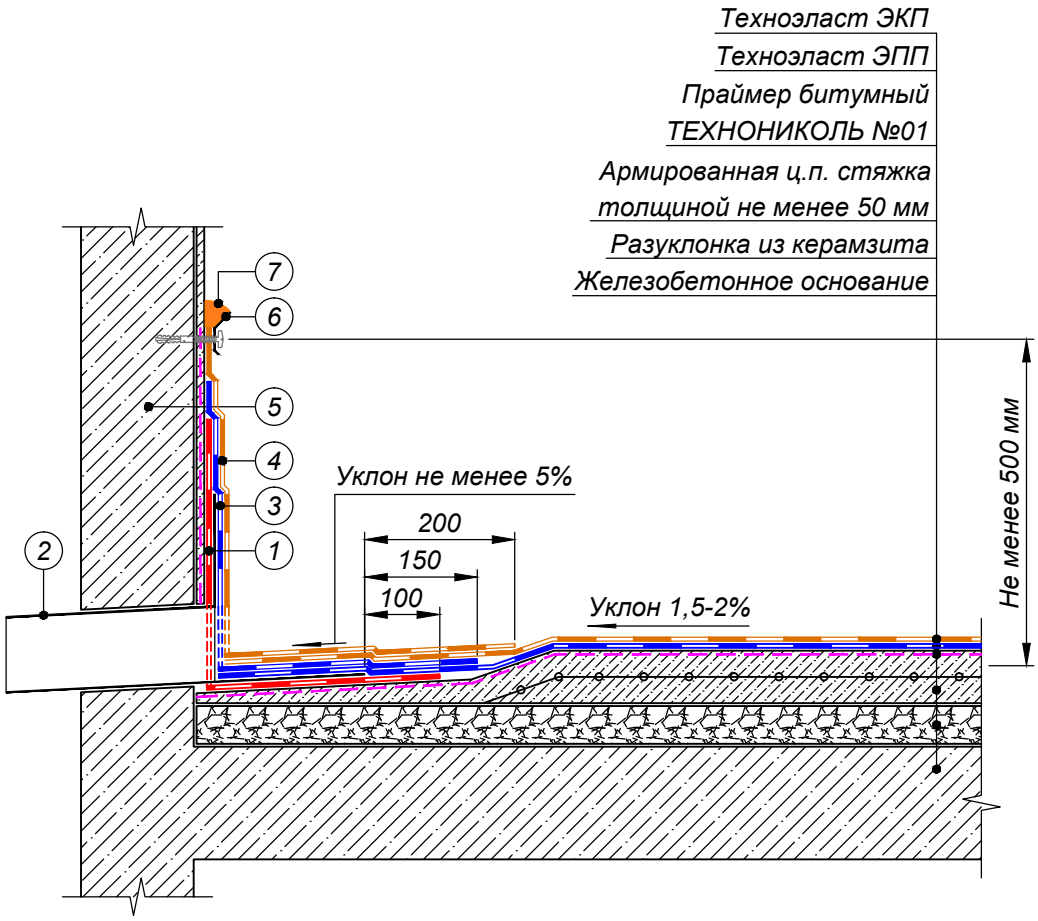
Отлив из оцинкованной стали



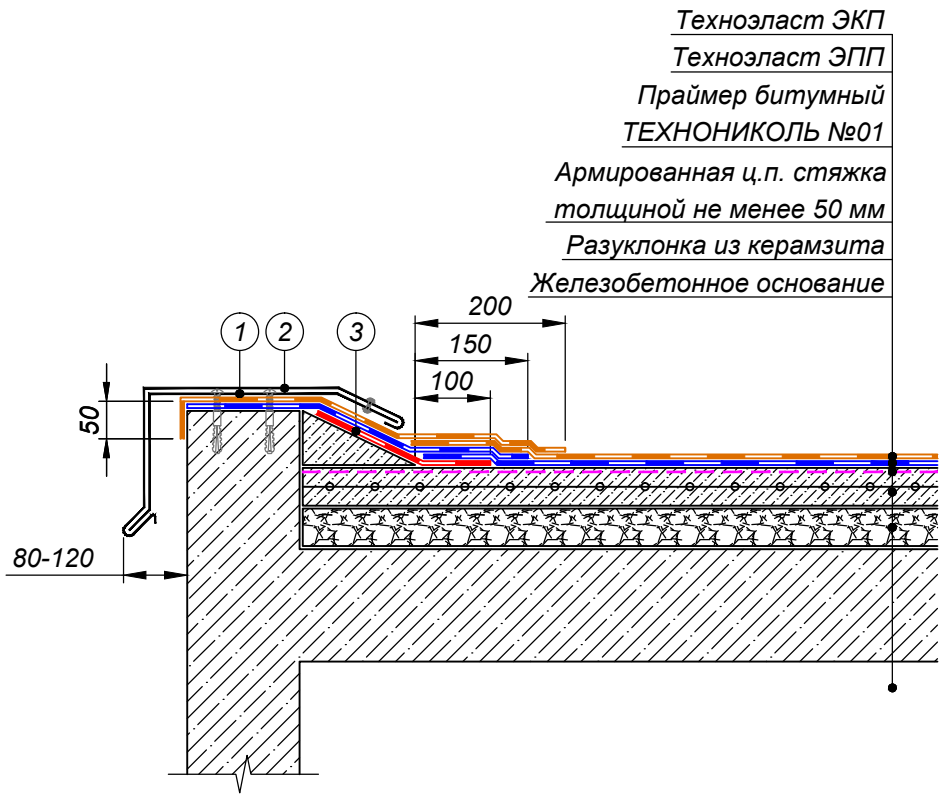
Крепежные элементы 4, 5



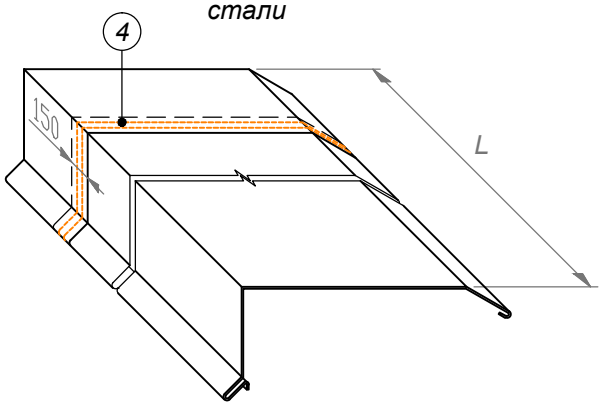
1. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
2. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
3. Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке
4. Крепежный элемент устанавливать с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба
5. Водосточный желоб
6. Крепежный элемент установить с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба



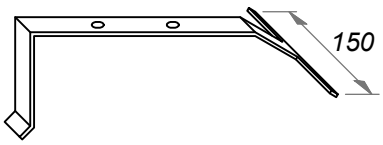
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Воронка парапетная ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. стена, оштукатуренная ц/п раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71



Отлив из оцинкованной стали

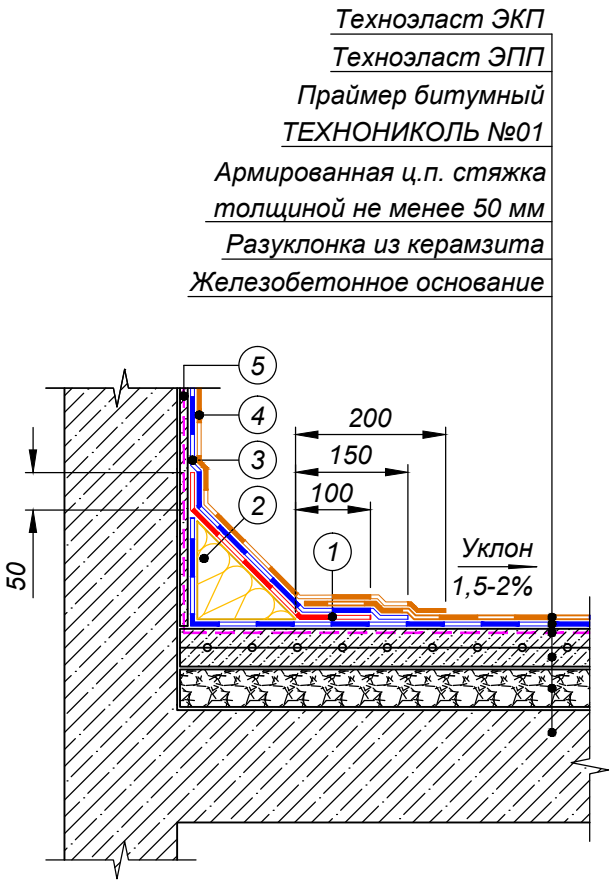


Крепежный элемент

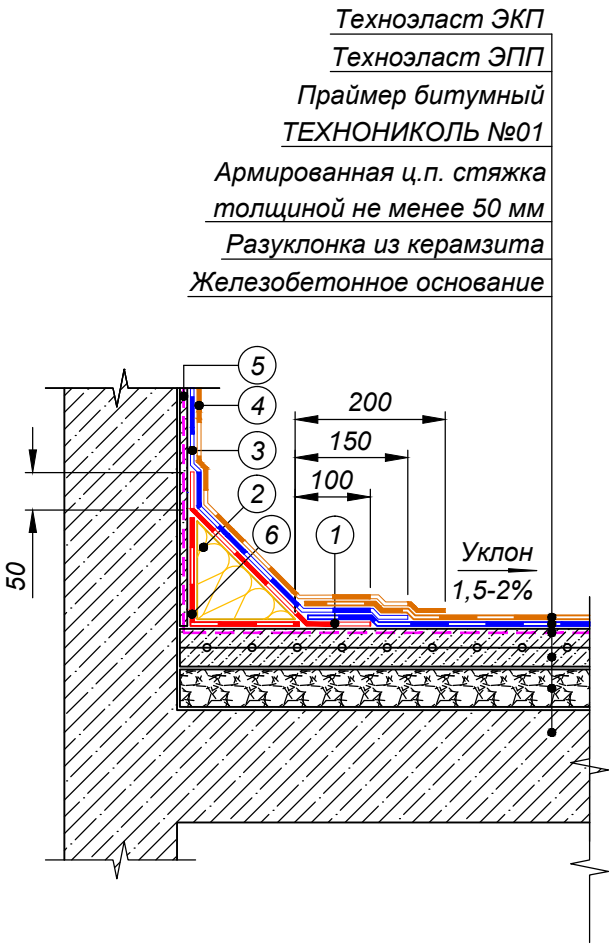


1. Крепежный элемент установить с шагом 600 мм
2. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. В месте стыка секций отлива уложить две нитки герметизирующей мастики ТЕХНОНИКОЛЬ №71

Вариант 3



Вариант 4

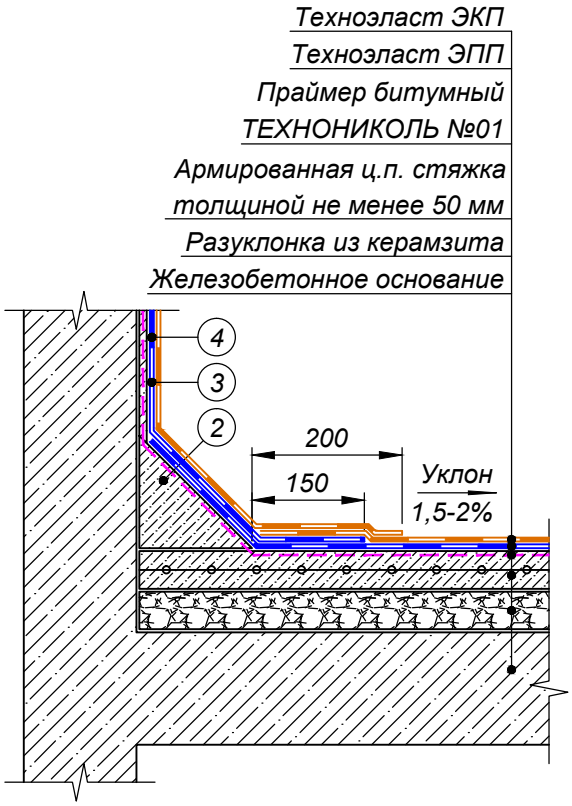


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. ЦСП или АЦЛ
6. Рулонный материал для приклейки переходного бортика - Техноэласт ЭПП

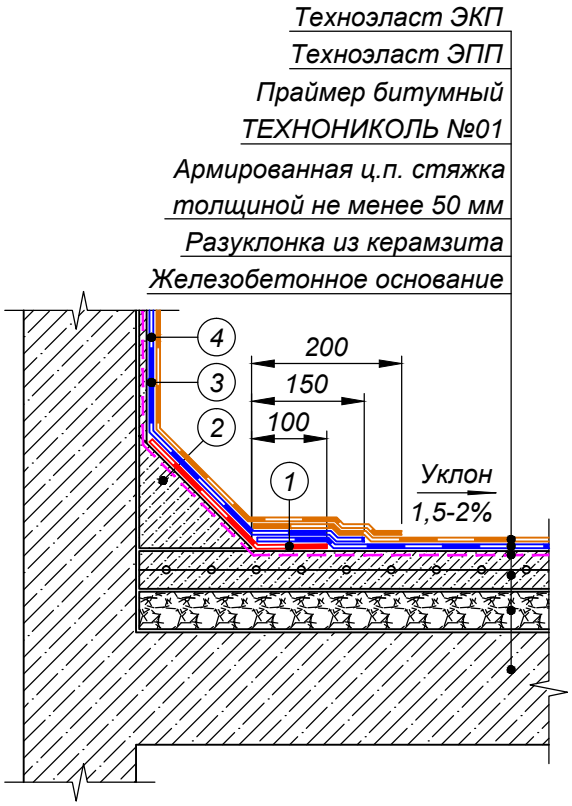
ПРИМЕЧАНИЯ

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 3



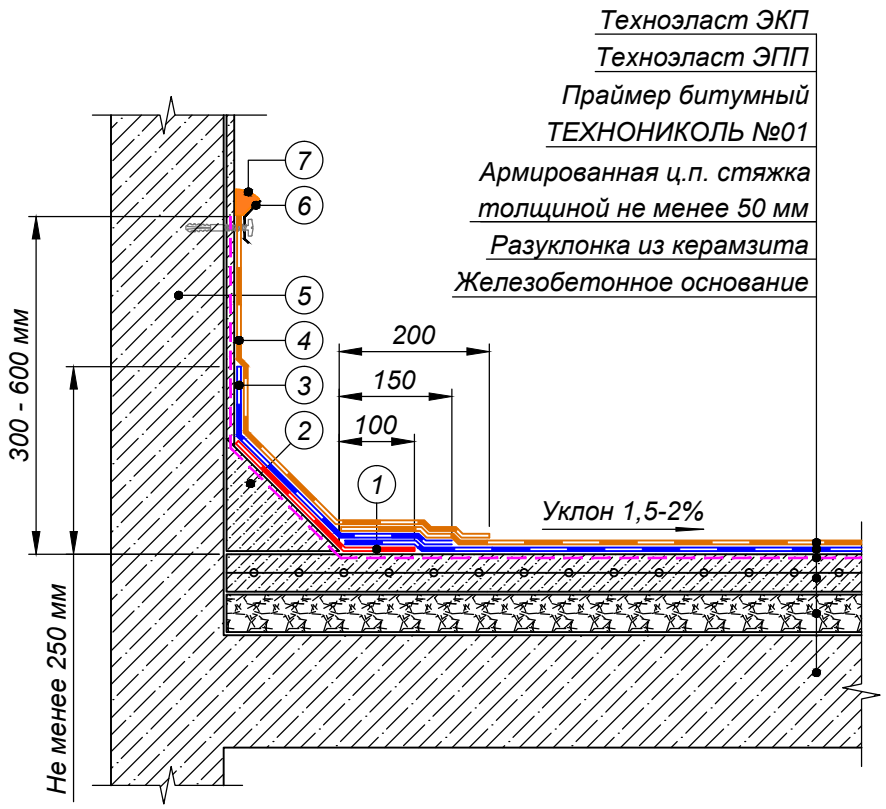
Вариант 4



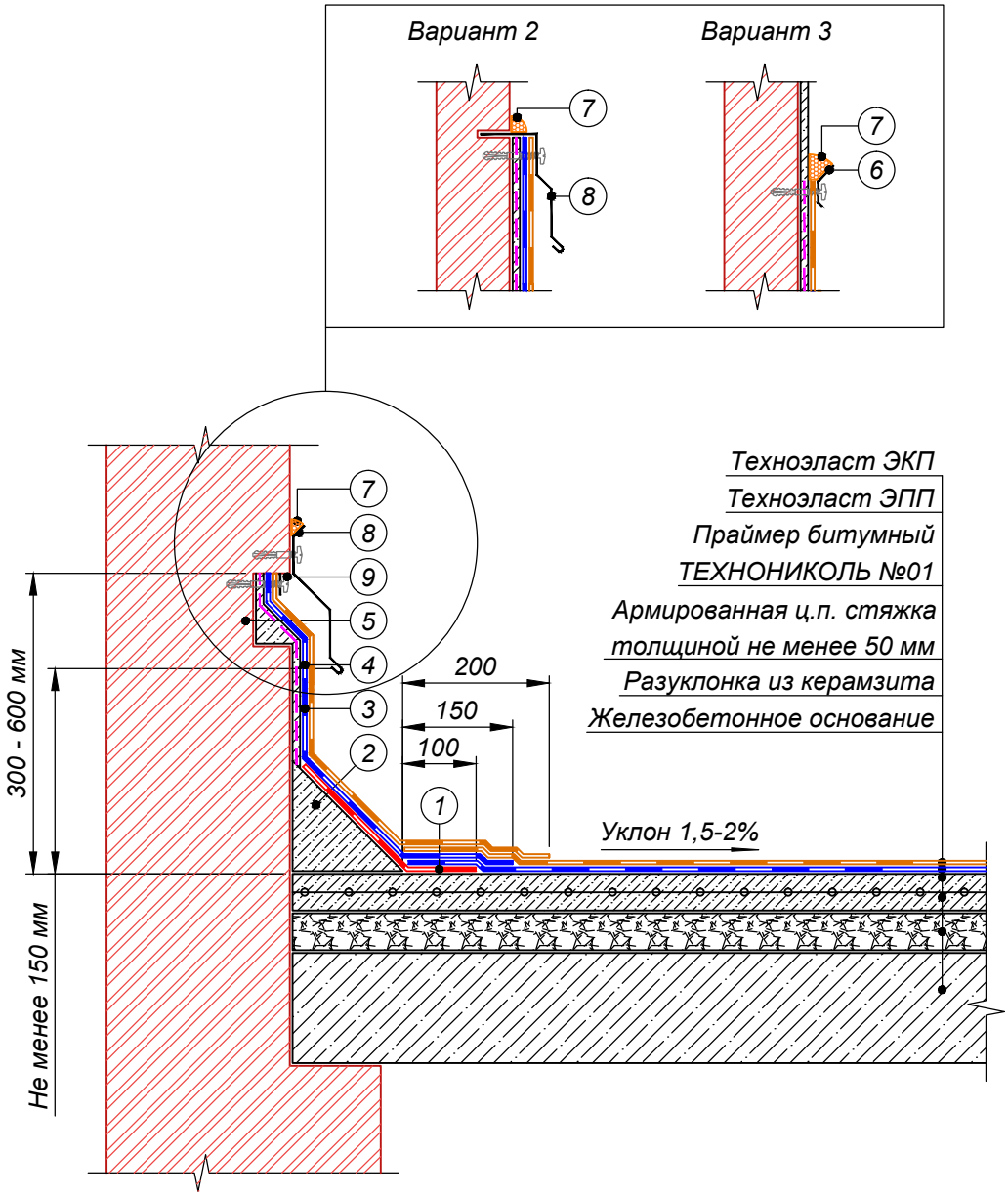
(1) Слой усиления - Техноэласт ЭПП
(2) Переходной бортик из легкого бетона
(3) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
(4) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вариант 3 нельзя применять при укладке полотен кровельного ковра вдоль примыкания.
2. Вариант 4 можно применять при укладке полотен кровельного ковра любыми способами.

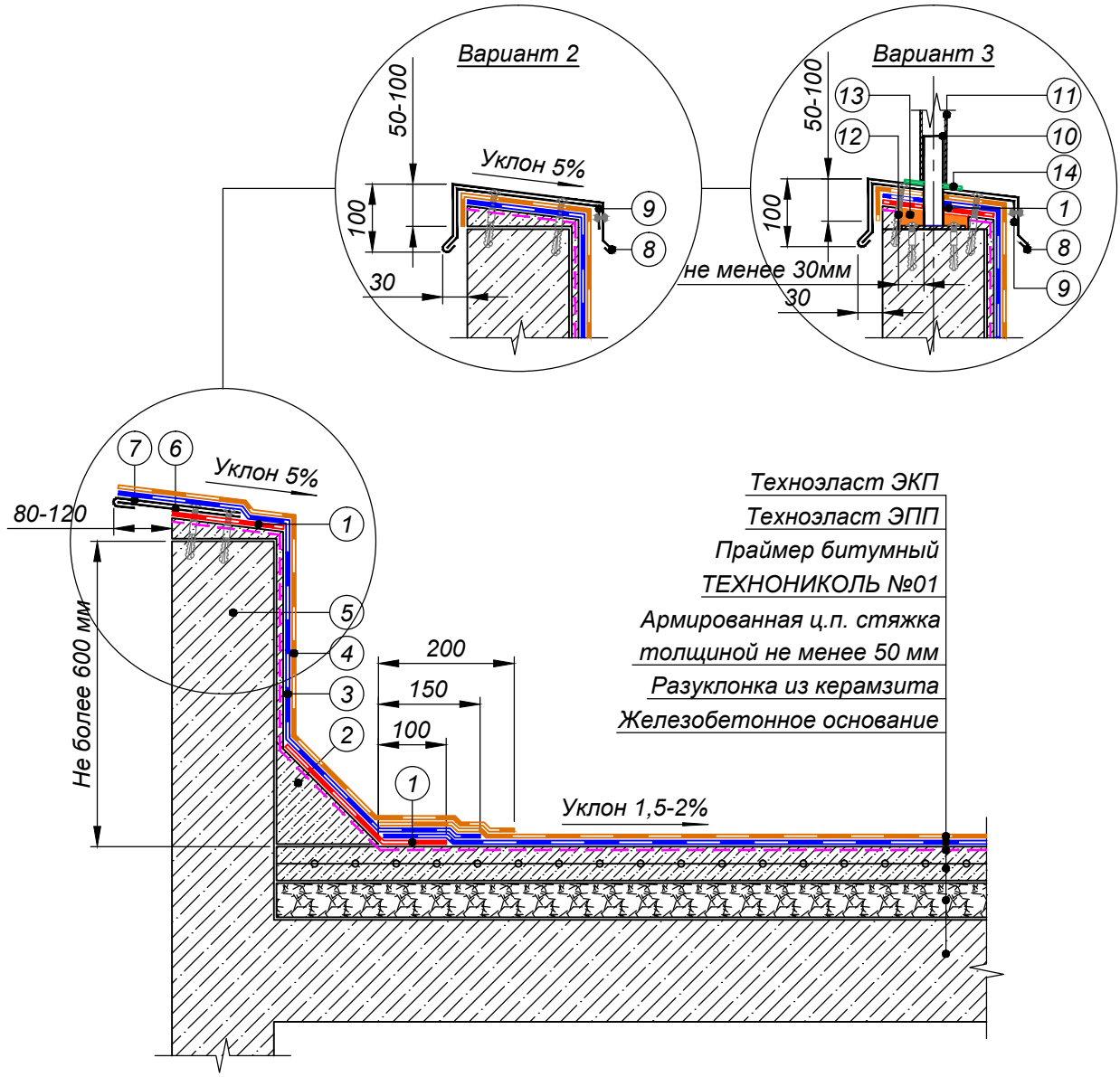


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
7. МастикаТЕХНОНИКОЛЬ №71

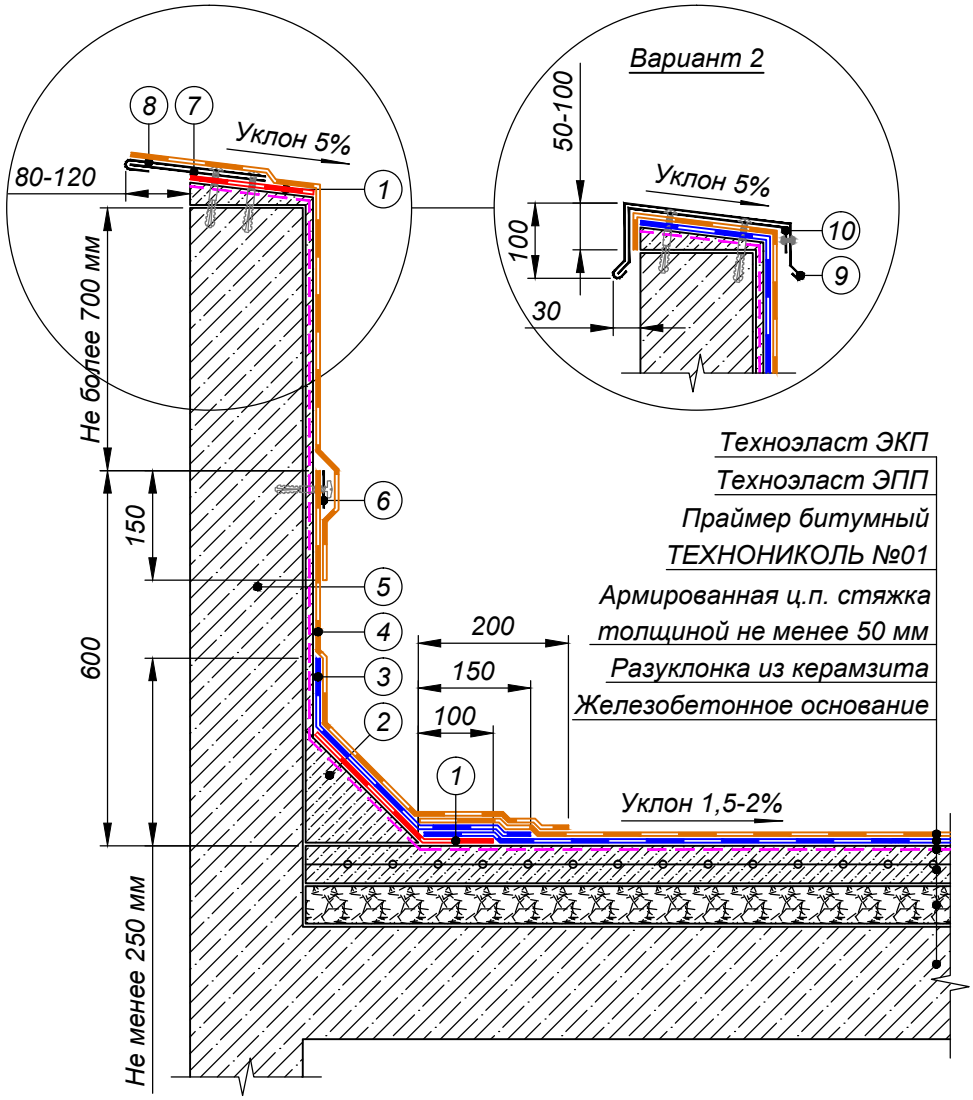


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Кирпичная стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической
6.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

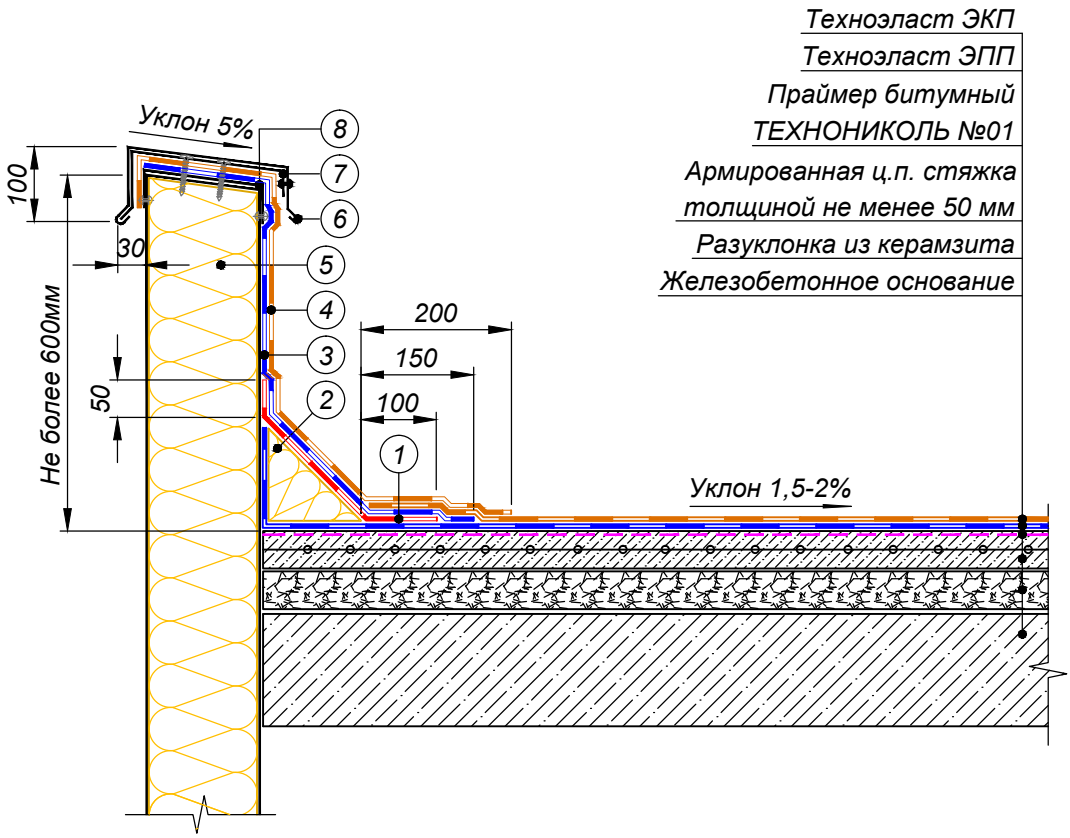
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	Лист 14



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Т-образный костыль
7. Отлив из оцинкованной стали
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Крепежный элемент
10. Закладная деталь (высота определяется расчетом)
11. Стойка ограждения (приварить или посадить на резьбу закладной детали)
12. Металлическая гильза
13. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ БПГ-30
14. ЭПДМ уплотнитель



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

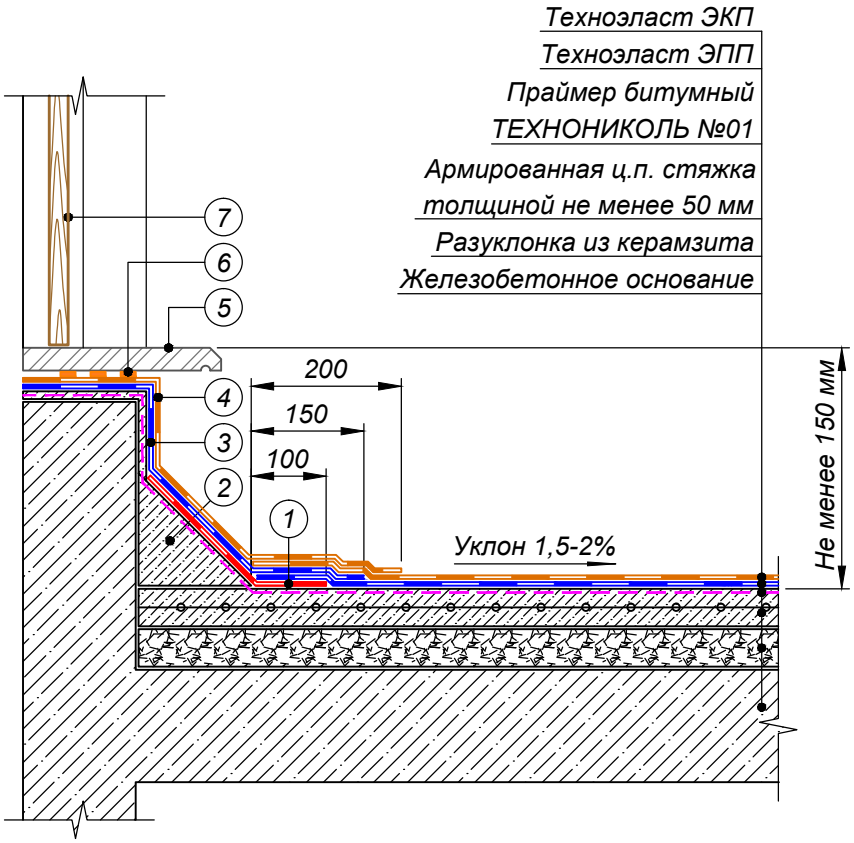


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Стеновая сэндвич-панель
6. Фартук из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент
8. Колпак из оцинкованной стали

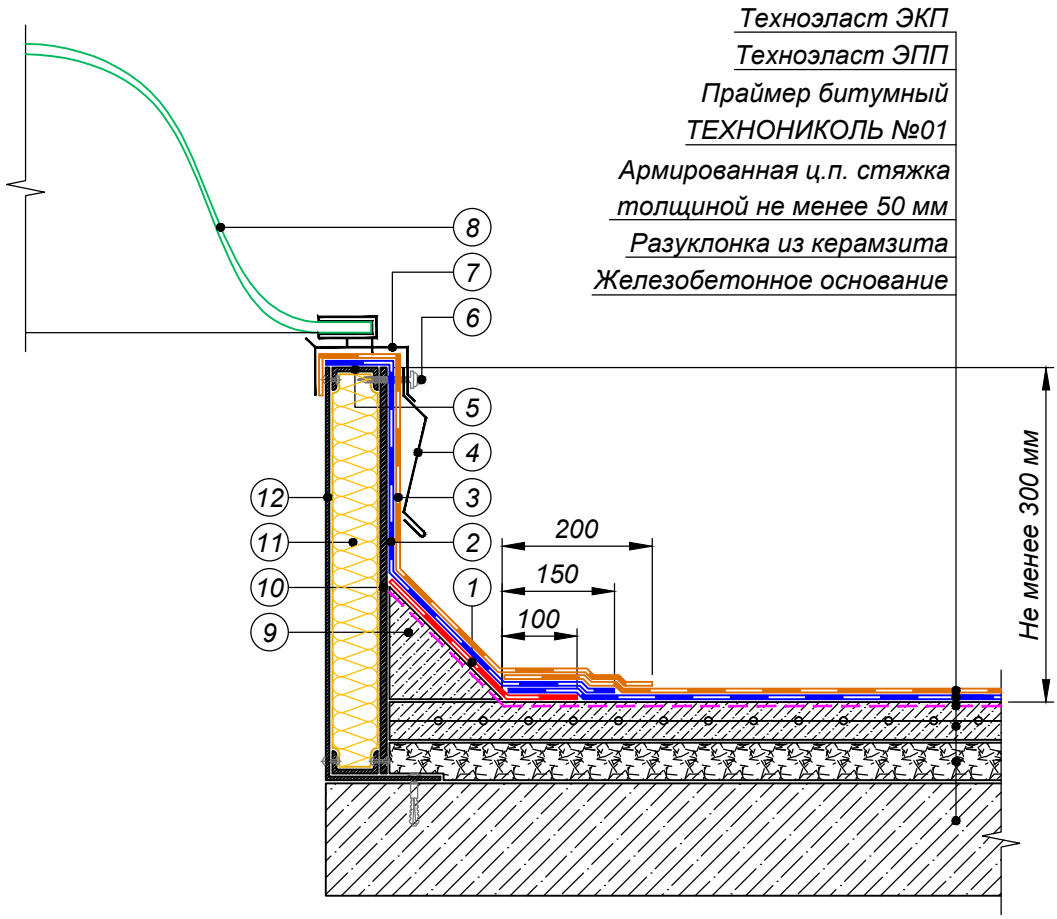
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм

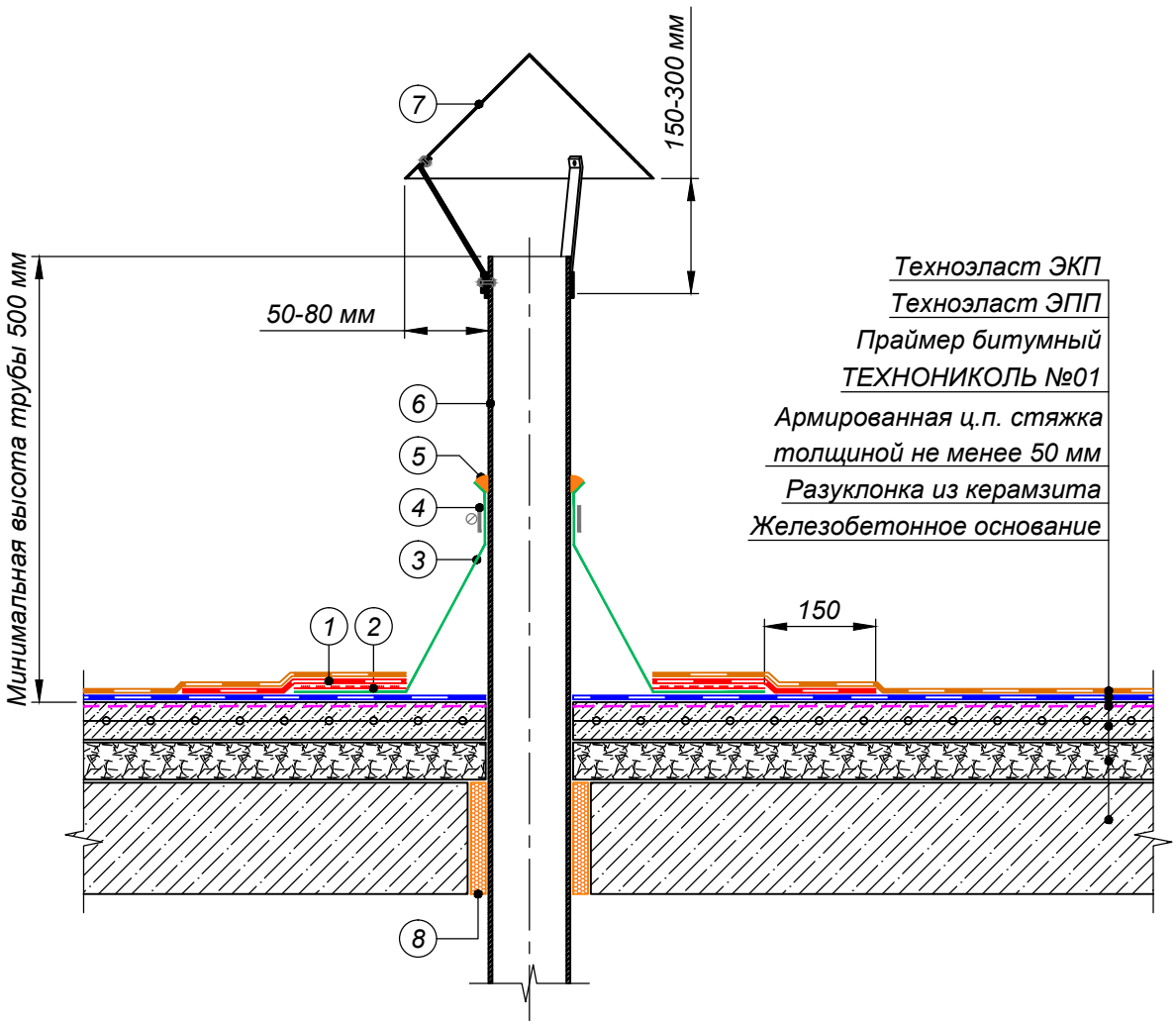
Лист 17



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Плита порога
6. МастикаТЕХНОНИКОЛЬ №71
7. Дверной блок



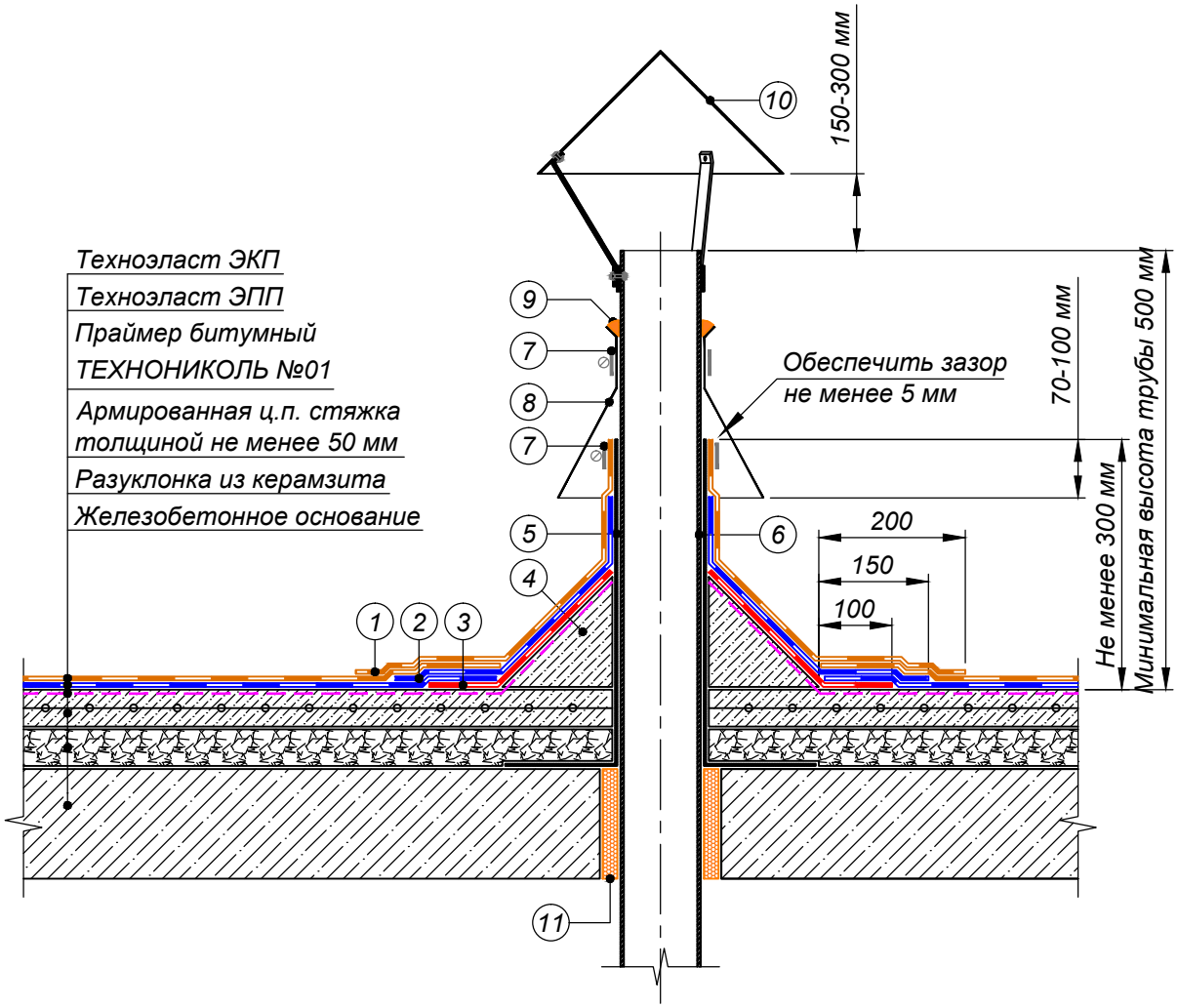
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Съемный металлический фартук
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Закрепить основание колпака 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. Переходной бортик из легкого бетона
10. ЦСП или АЦЛ
11. Минераловатный утеплитель
12. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. МастикаТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Труба
7. Колпак
8. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

ПРИМЕЧАНИЯ

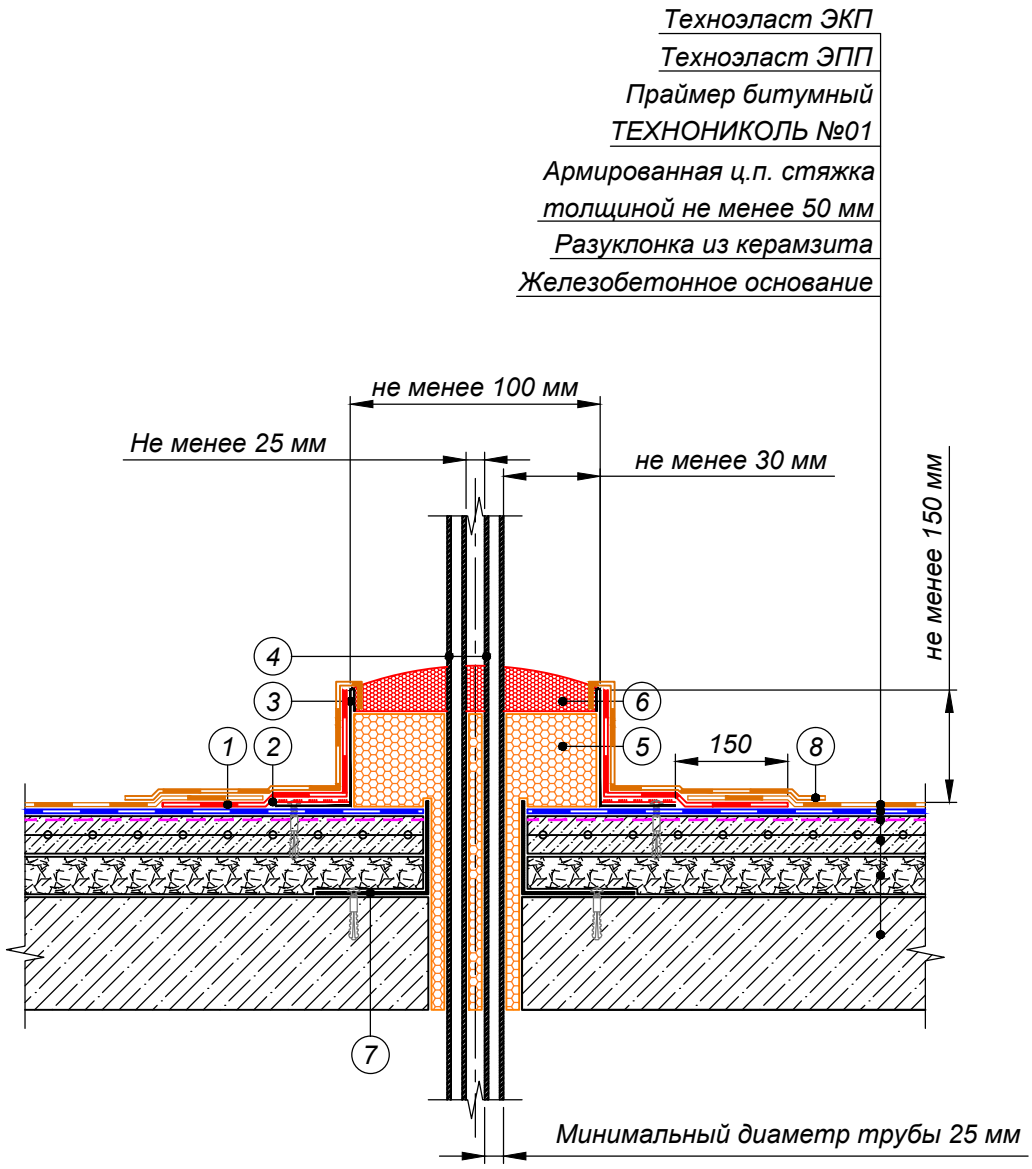
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек



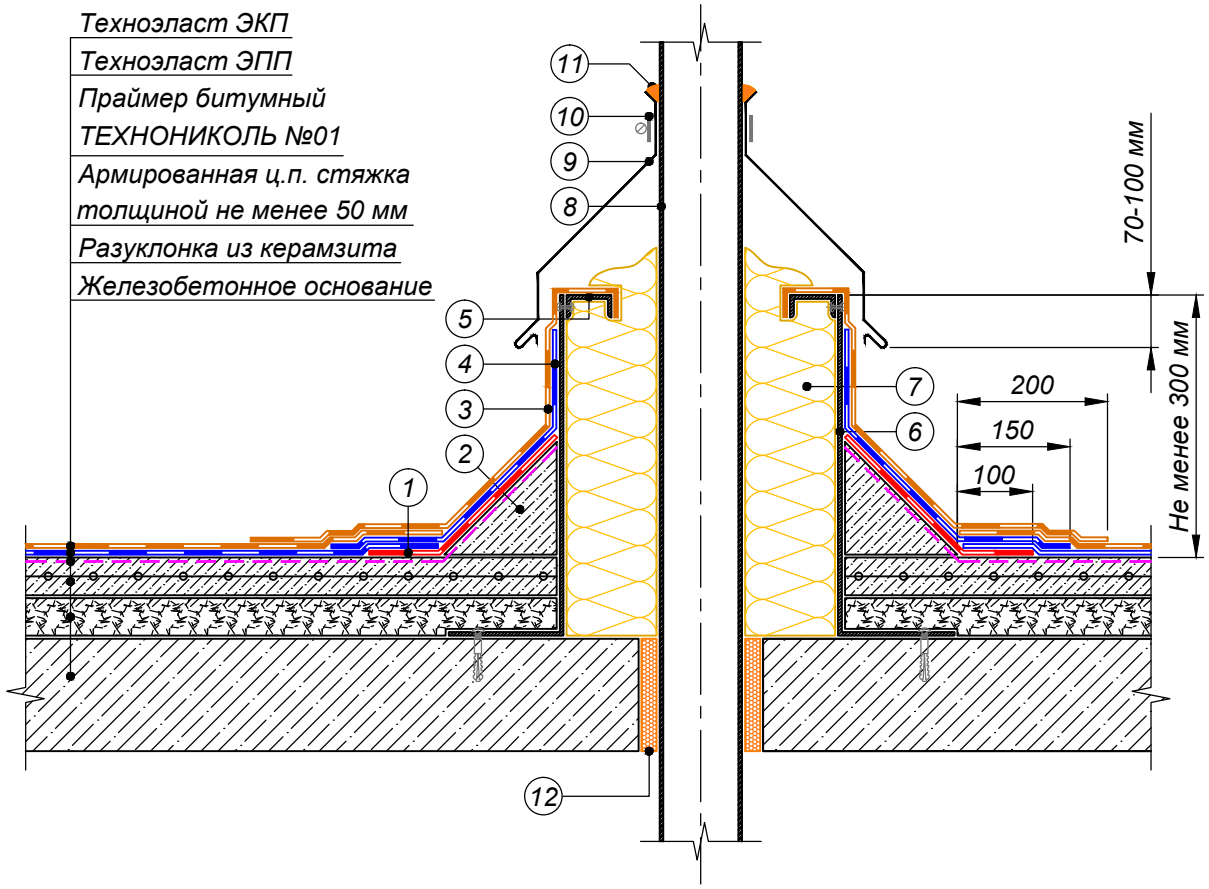
1. Техноэласт ЭКП
2. Техноэласт ЭПП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Переходной бортик из легкого бетона
5. Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
6. Труба
7. Обжимной металлический хомут
8. Юбка из металла
9. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Колпак
11. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

ПРИМЕЧАНИЯ

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



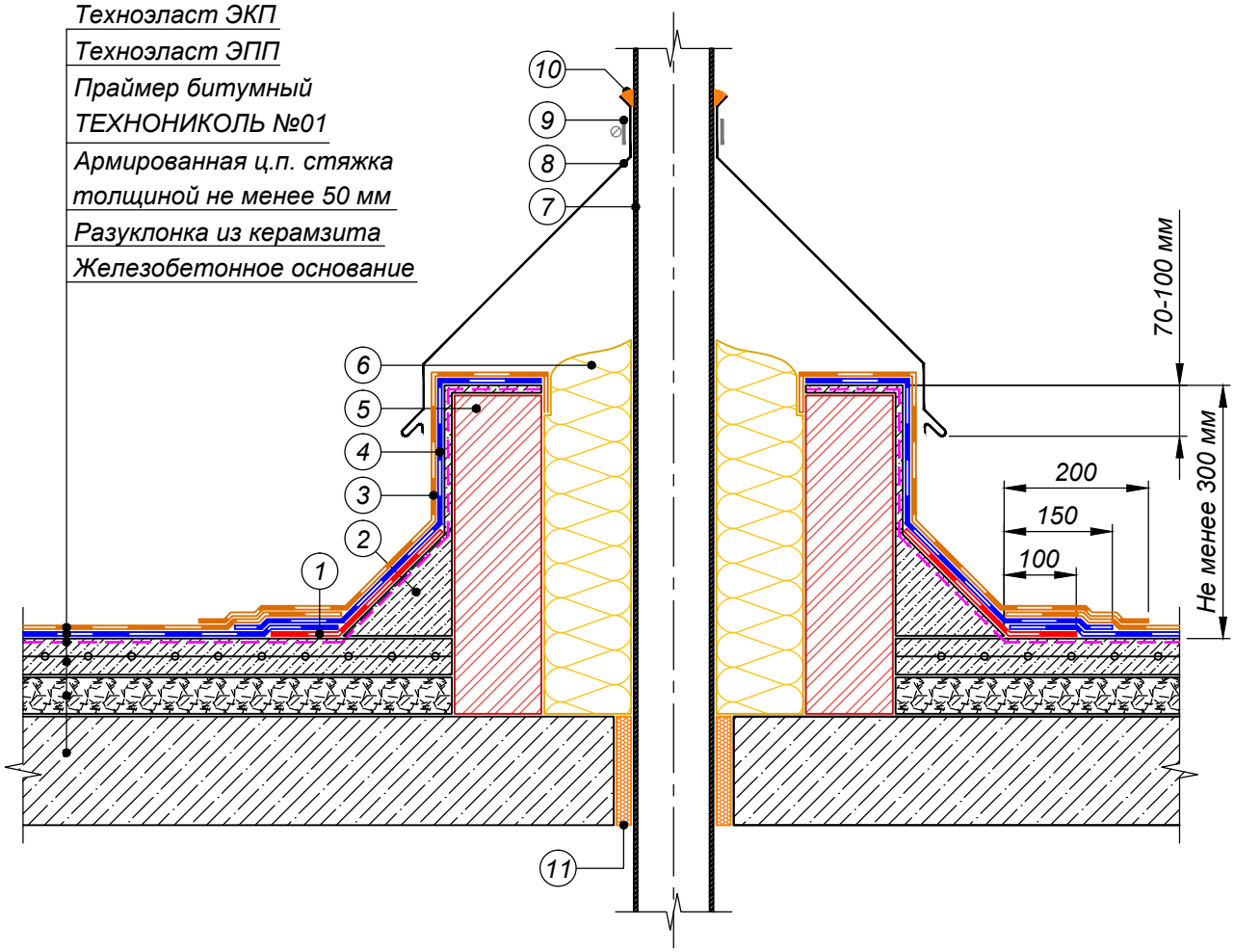
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
3. Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 150 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм
4. Пучок труб
5. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
6. Герметик двухкомпонентный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



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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

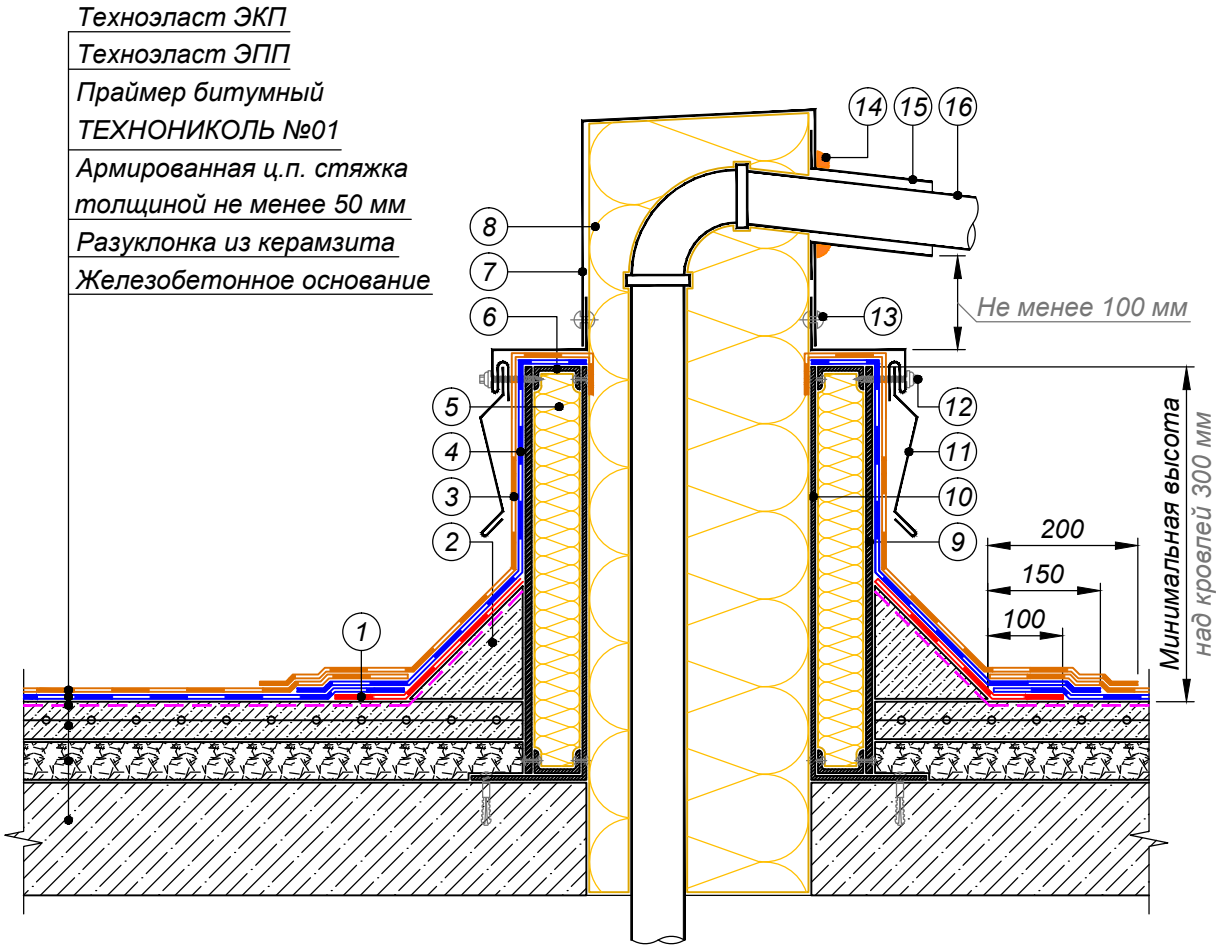


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

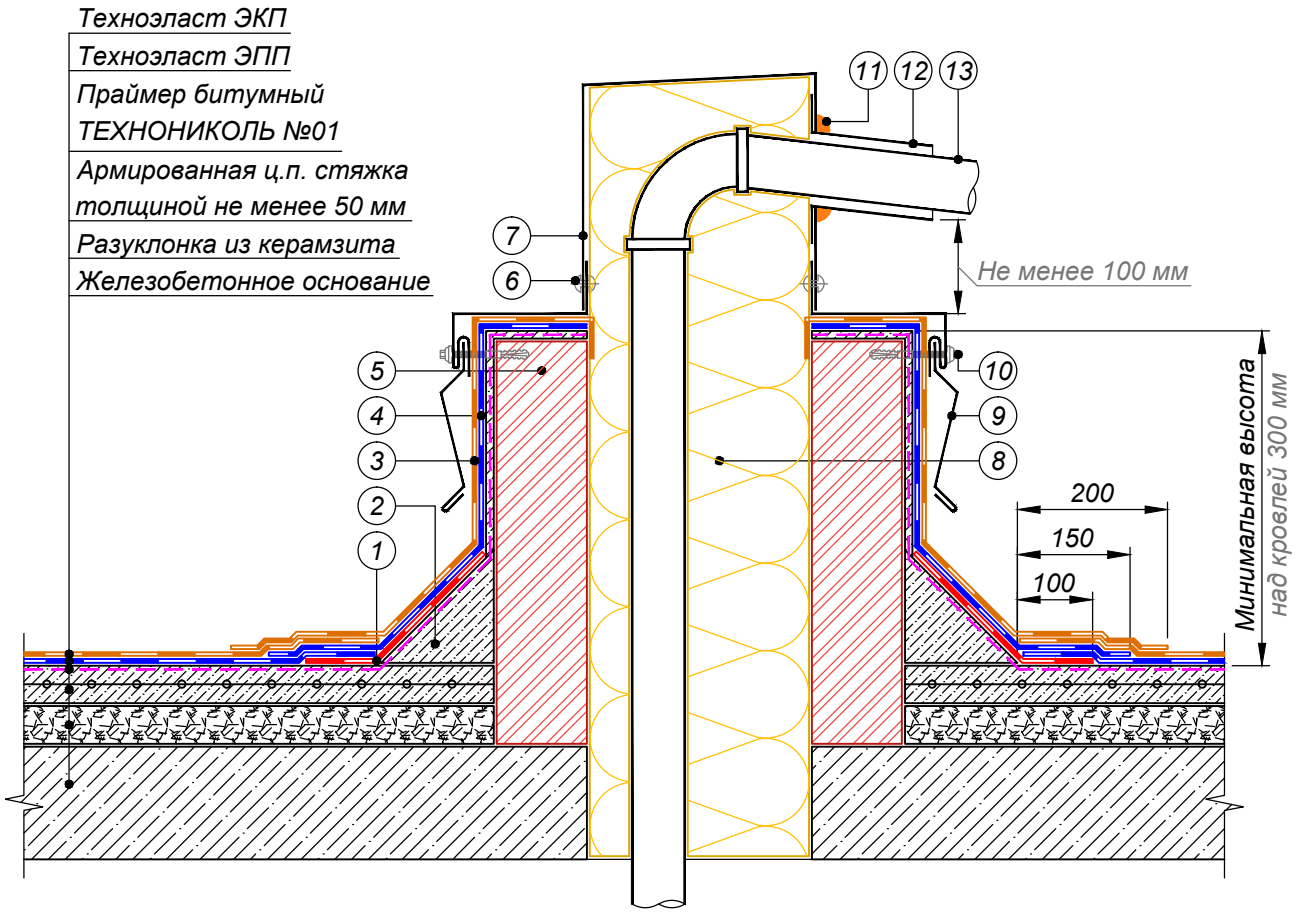


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Минераловатный утеплитель
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Металлическая крышка
8. Заполнить минераловатным утеплителем
9. ЦСП или АЦЛ
10. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
11. Съемный металлический фартук
12. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
13. Крепить комбинированными заклепками
14. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
15. Металлический или резиновый хомут
16. Наклонный желоб

ПРИМЕЧАНИЯ

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

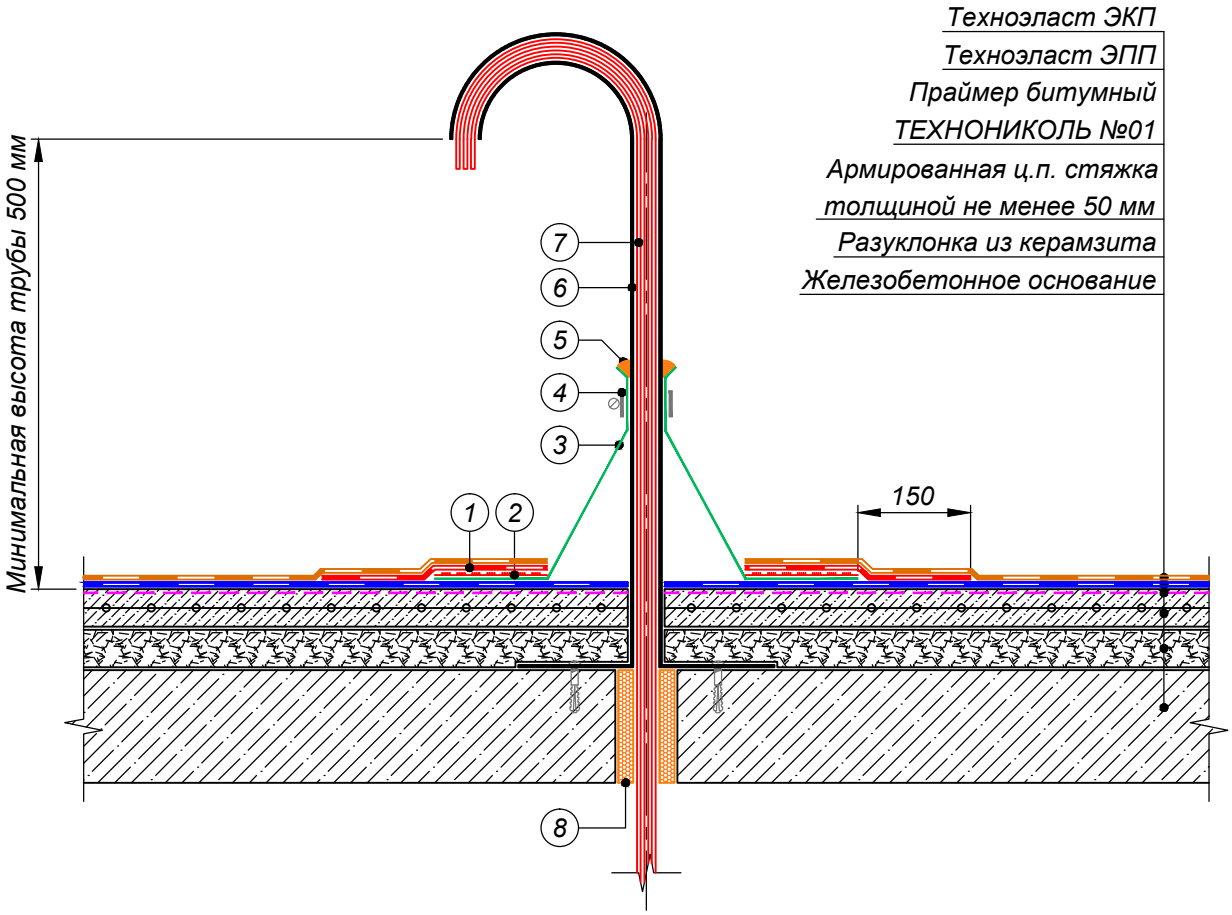
При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.



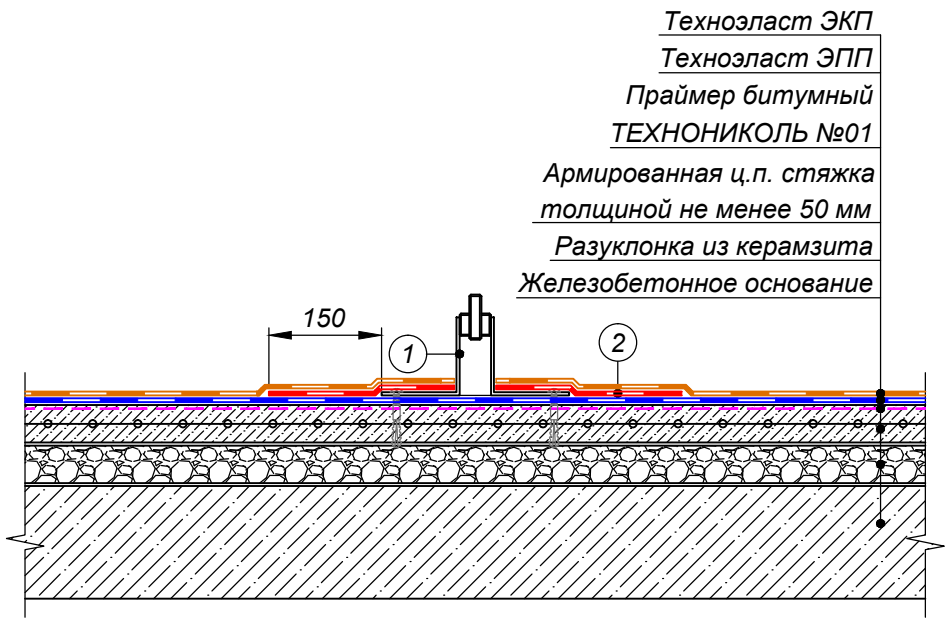
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Крепить комбинированными заклепками
7. Металлическая крышка
8. Заполнить минераловатным утеплителем
9. Съемный металлический фартук
10. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
11. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
12. Металлический или резиновый хомут
13. Наклонный желоб

ПРИМЕЧАНИЯ

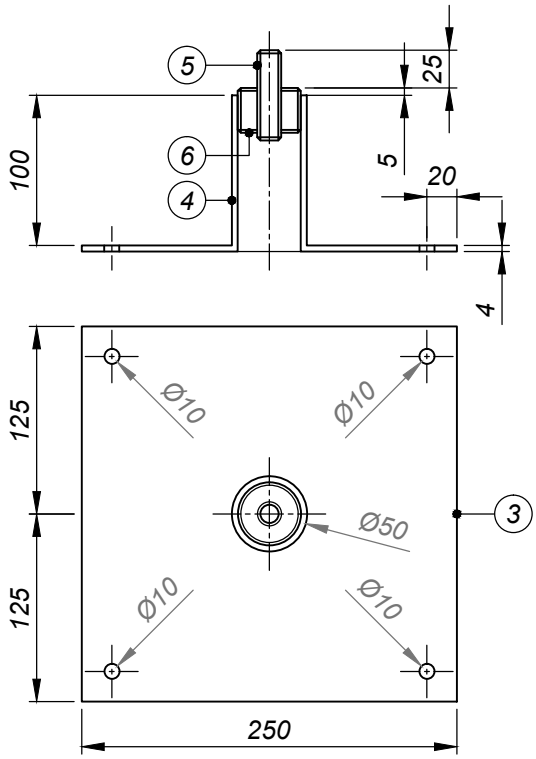
* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.



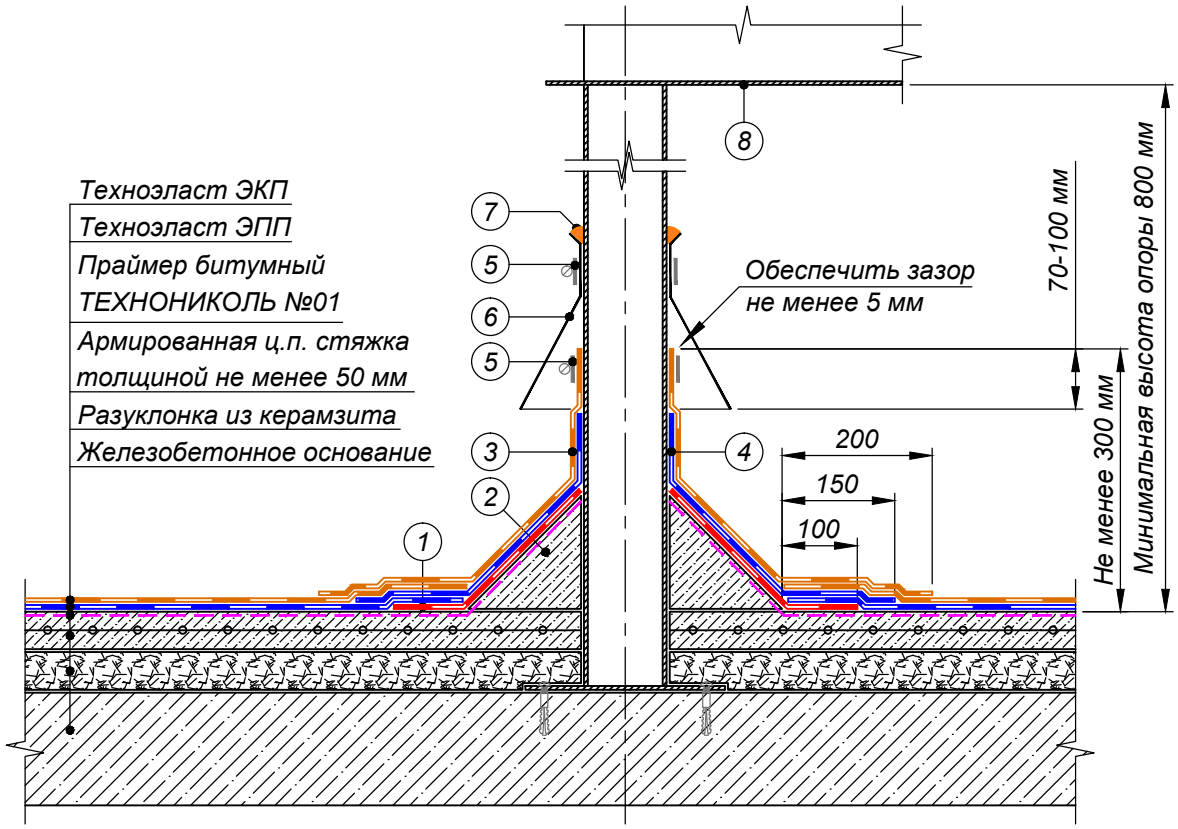
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. МастикаТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Загнутая металлическая трубка с приваренным снизу фланцем
7. Электрический кабель
8. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70



Закладной элемент под анкер, антенную стойку или оборудование



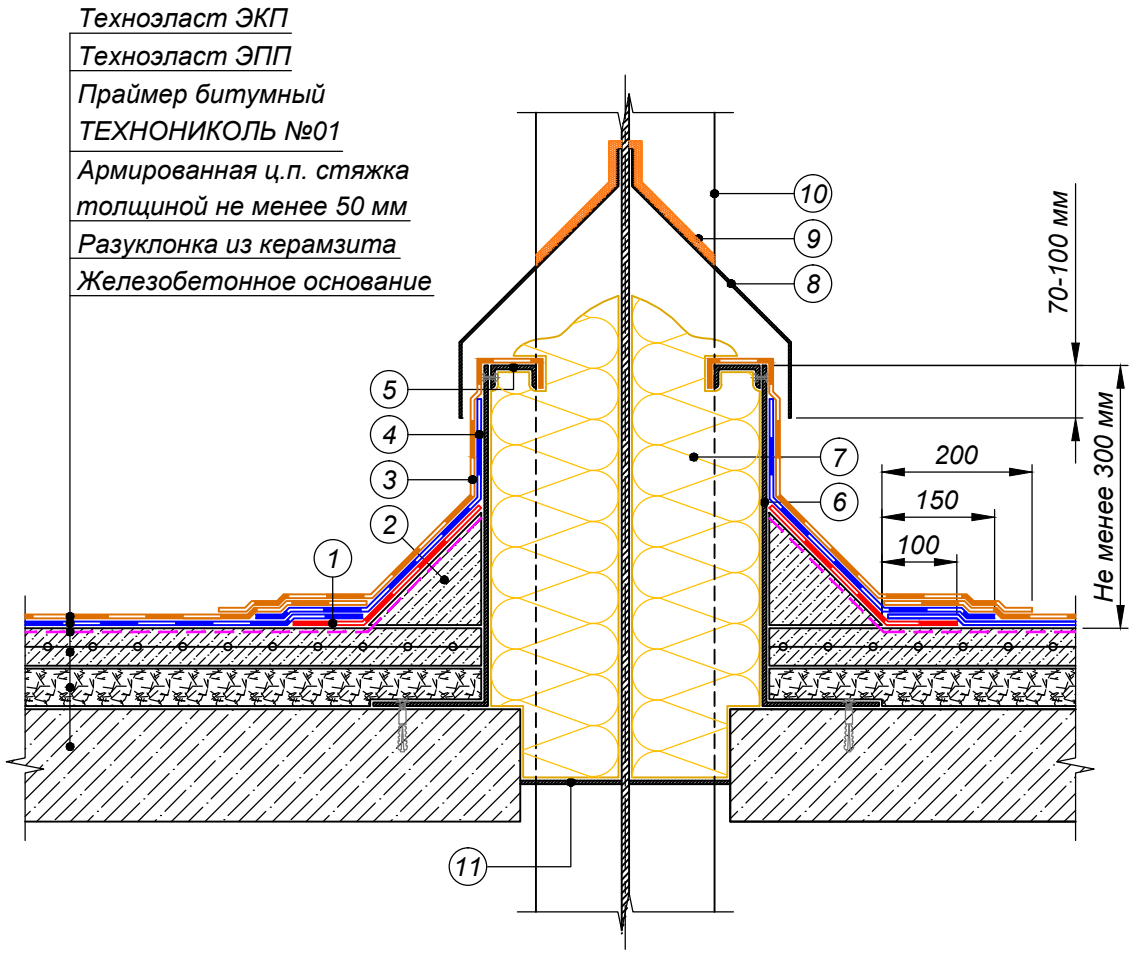
1. Закладной элемент
2. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
3. Стальная пластина
4. Труба стальная, диаметром 50 мм
5. Шпилька стальная М16х70
6. Металлический закладной элемент с внешней и внутренней резьбой



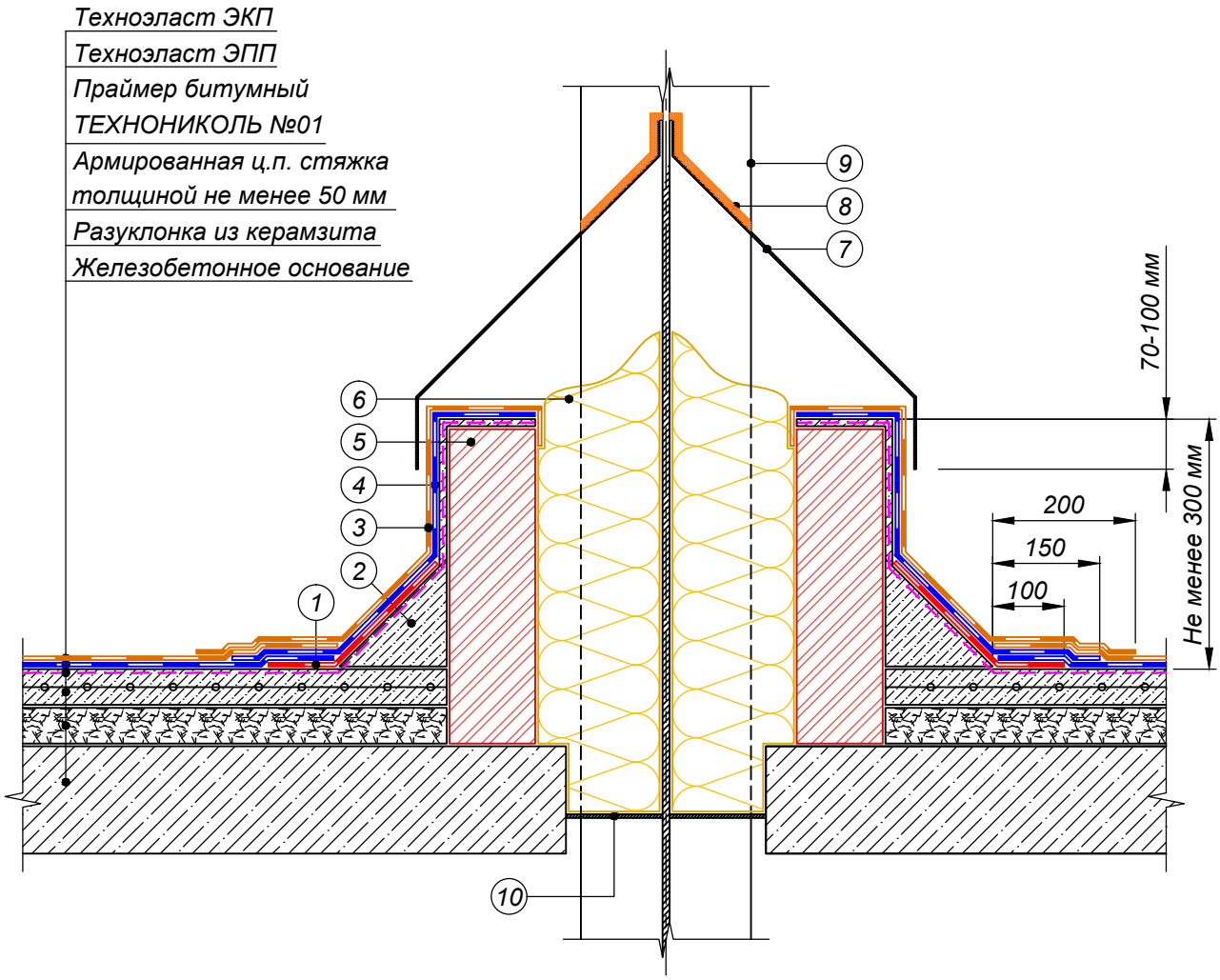
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Обжимной металлический хомут
6. Юбка из металла
7. Мастика 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.

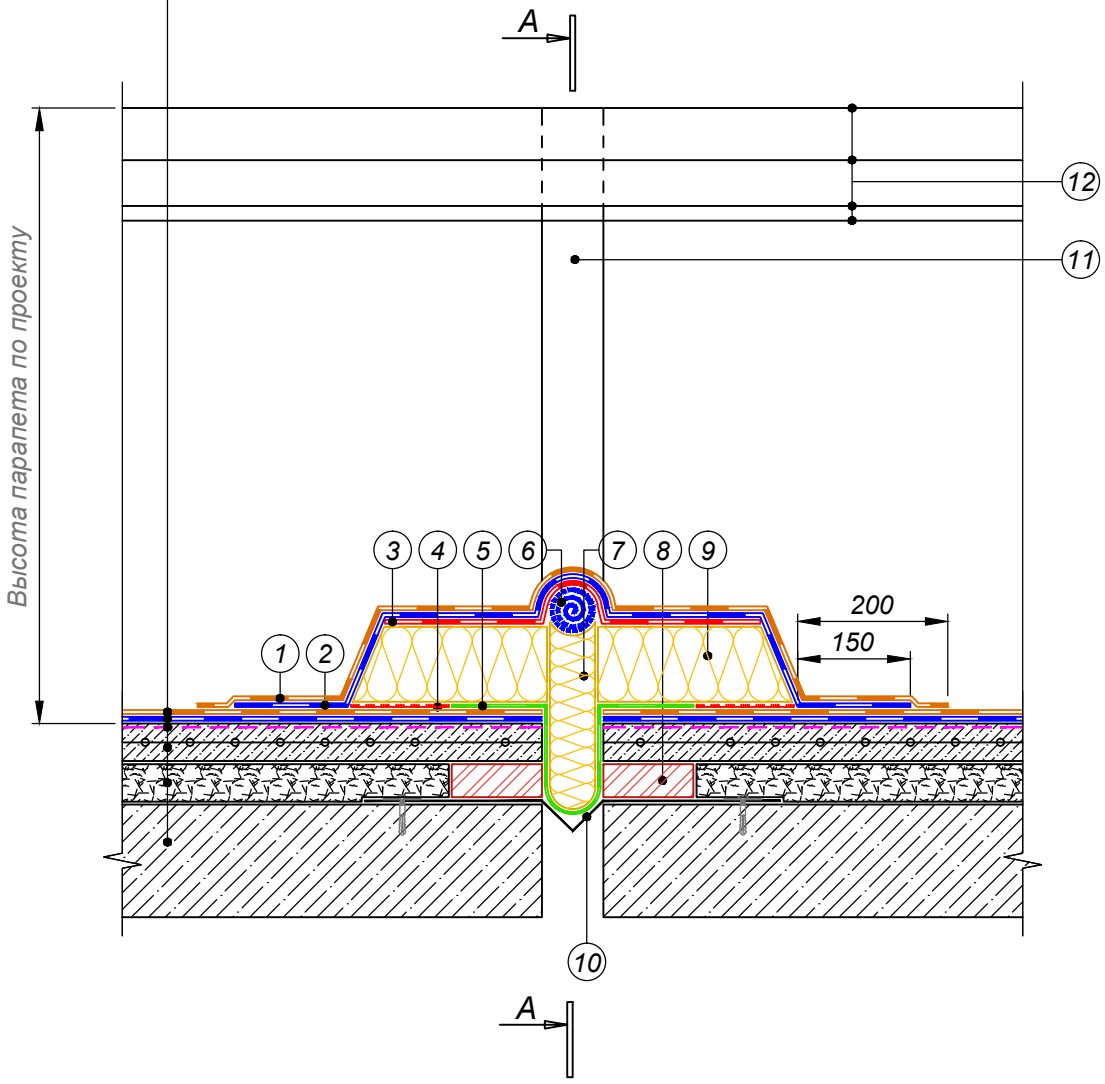


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
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. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
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 герметизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Колонна из металлопроката
10. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ

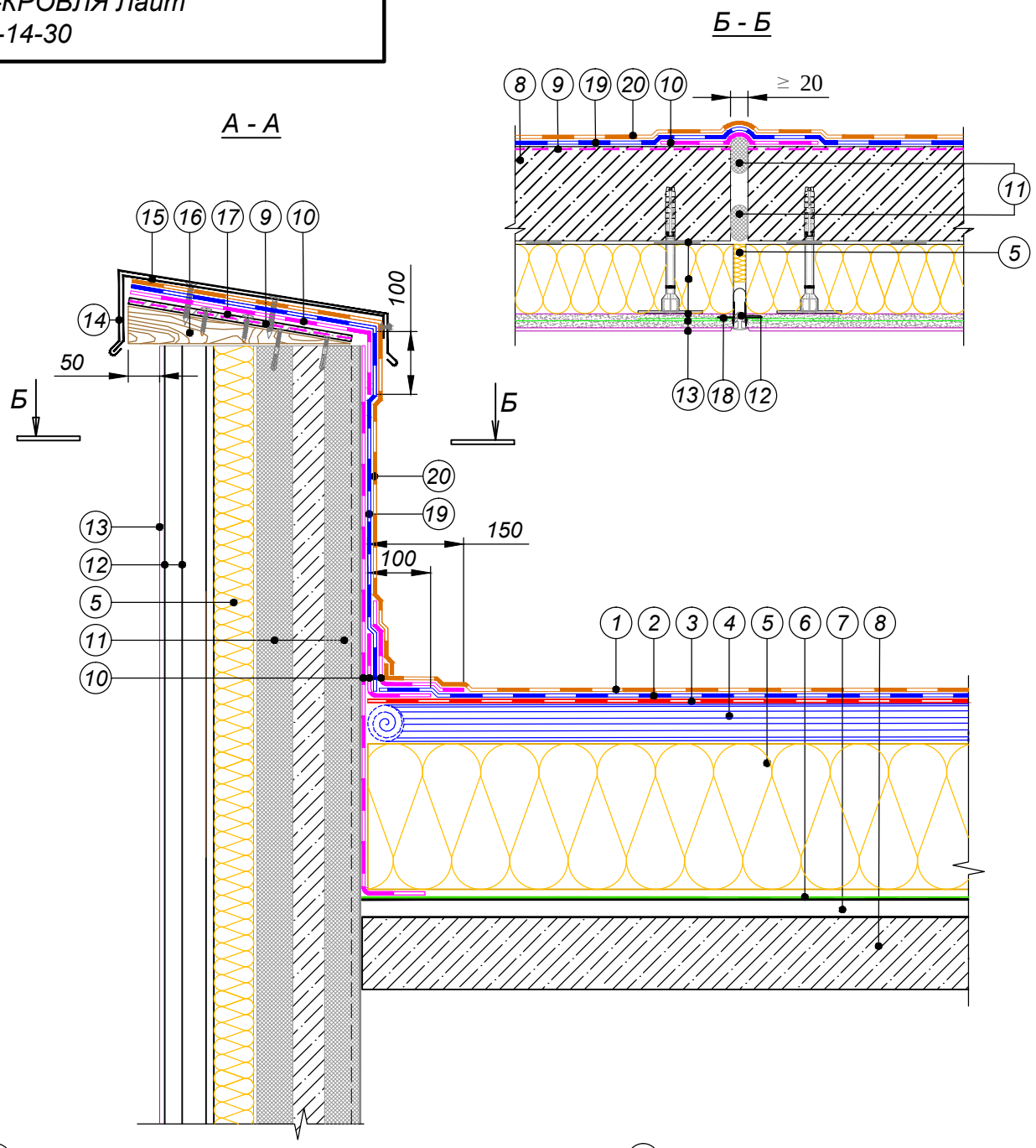
Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



1. Техноэласт ЭКП
2. Техноэласт ЭПП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТЕХНОНИКОЛЬ №41
5. Пароизоляционный материал
6. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм
7. Минераловатный утеплитель
8. Кирпичная кладка
9. Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм
10. Металлический компенсатор

*разрез А-А смотреть совместно с листом 33

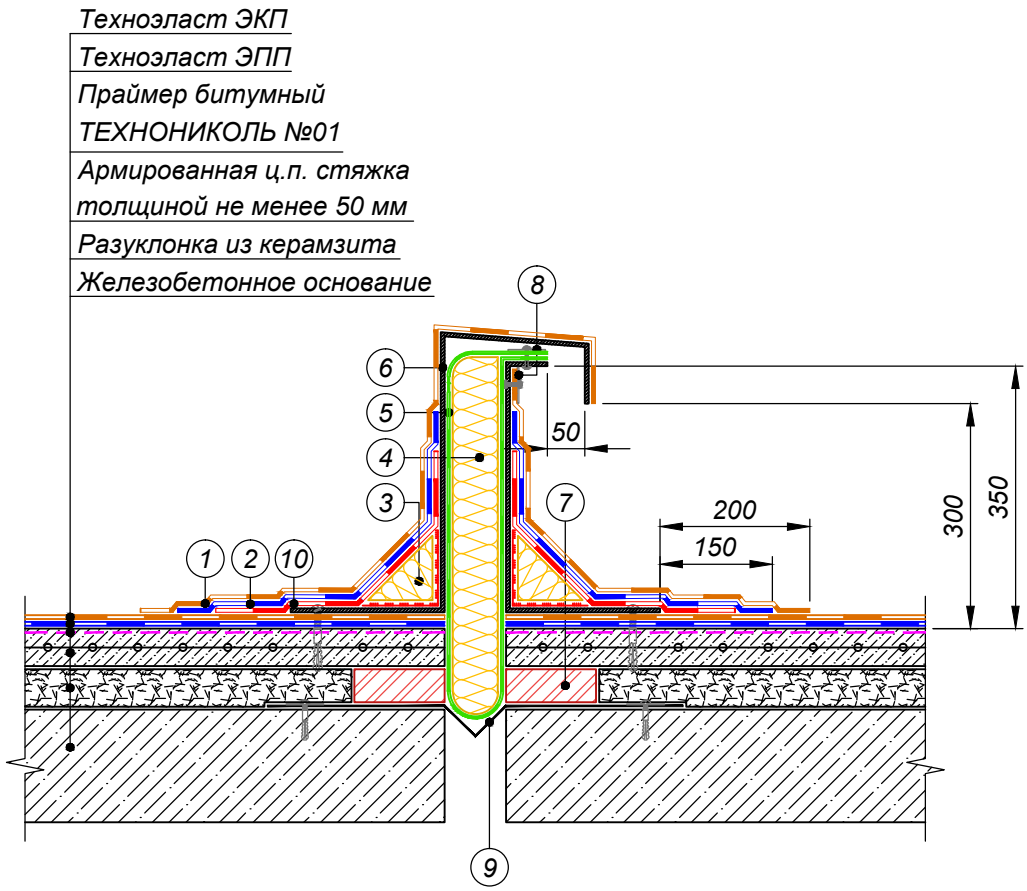
ТН-КРОВЛЯ Лайт
ПК-14-30



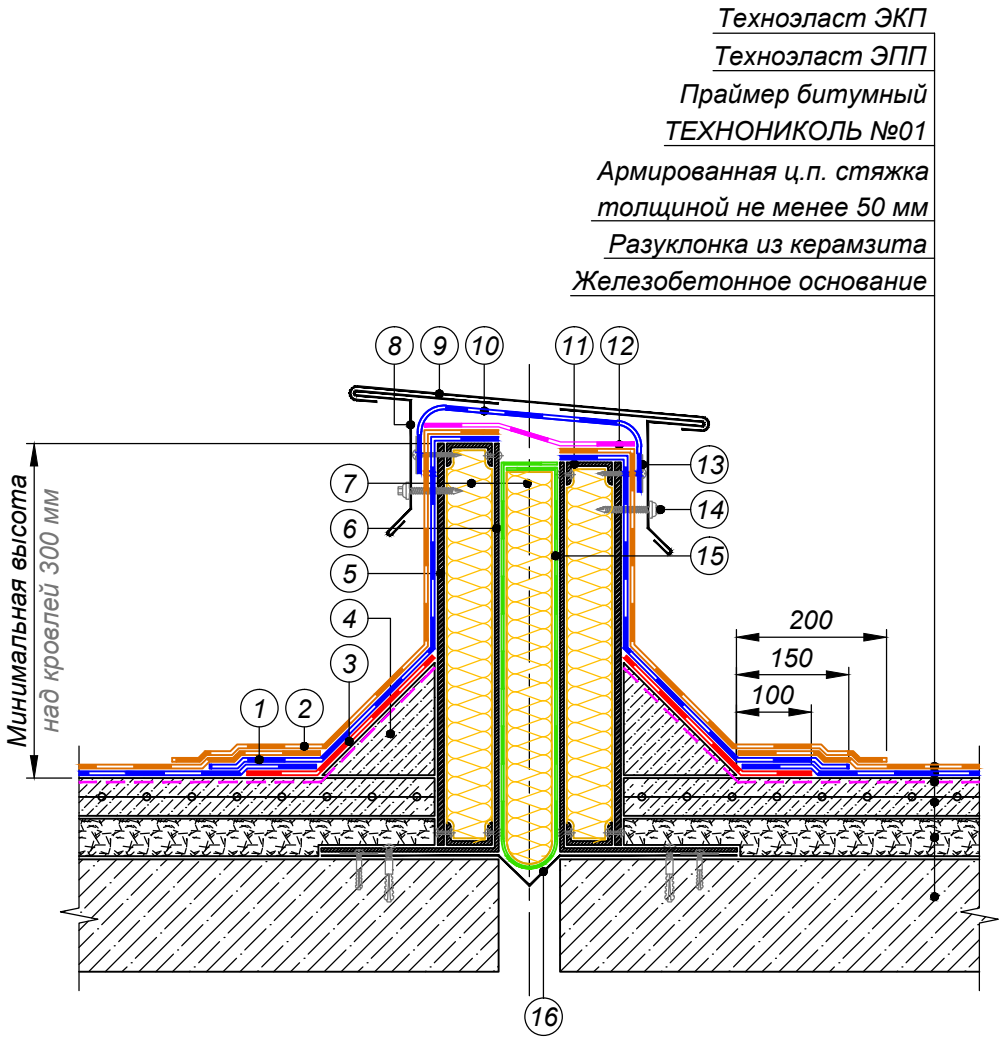
1. Техноэласт ЭКП
2. Техноэласт ЭПП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø50-70 мм
5. Минераловатный утеплитель
6. Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
7. Металлический компенсатор
8. Железобетонное основание
9. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
10. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
11. Уплотнительный жгут
12. Декоративная заглушка
13. Фасадная теплоизоляционная система
14. Фартук из оцинкованной стали
15. Крепежный элемент
16. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона
17. ЦСП или АЦЛ
18. Профиль деформационный
19. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
20. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП

*данный лист смотреть совместно с листом 32

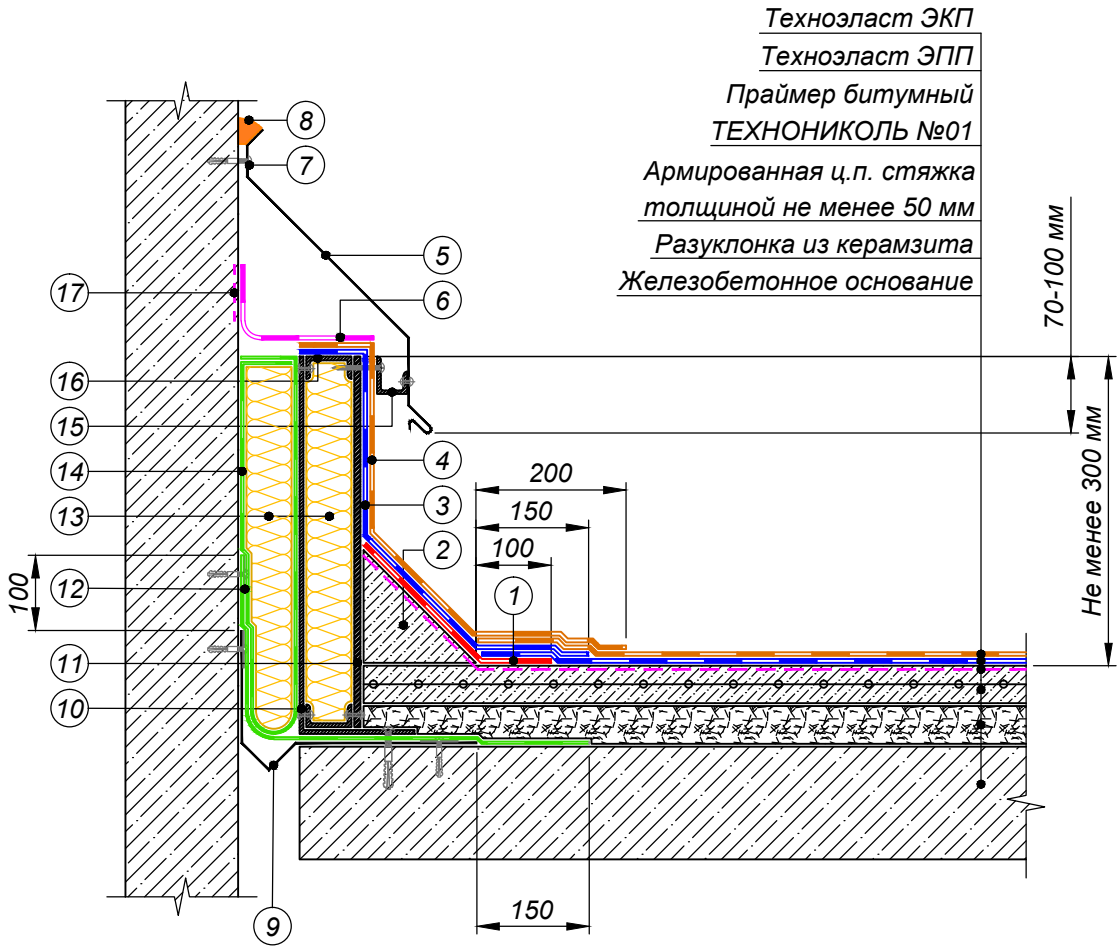
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разрез вдоль деформационного шва	Лист 33



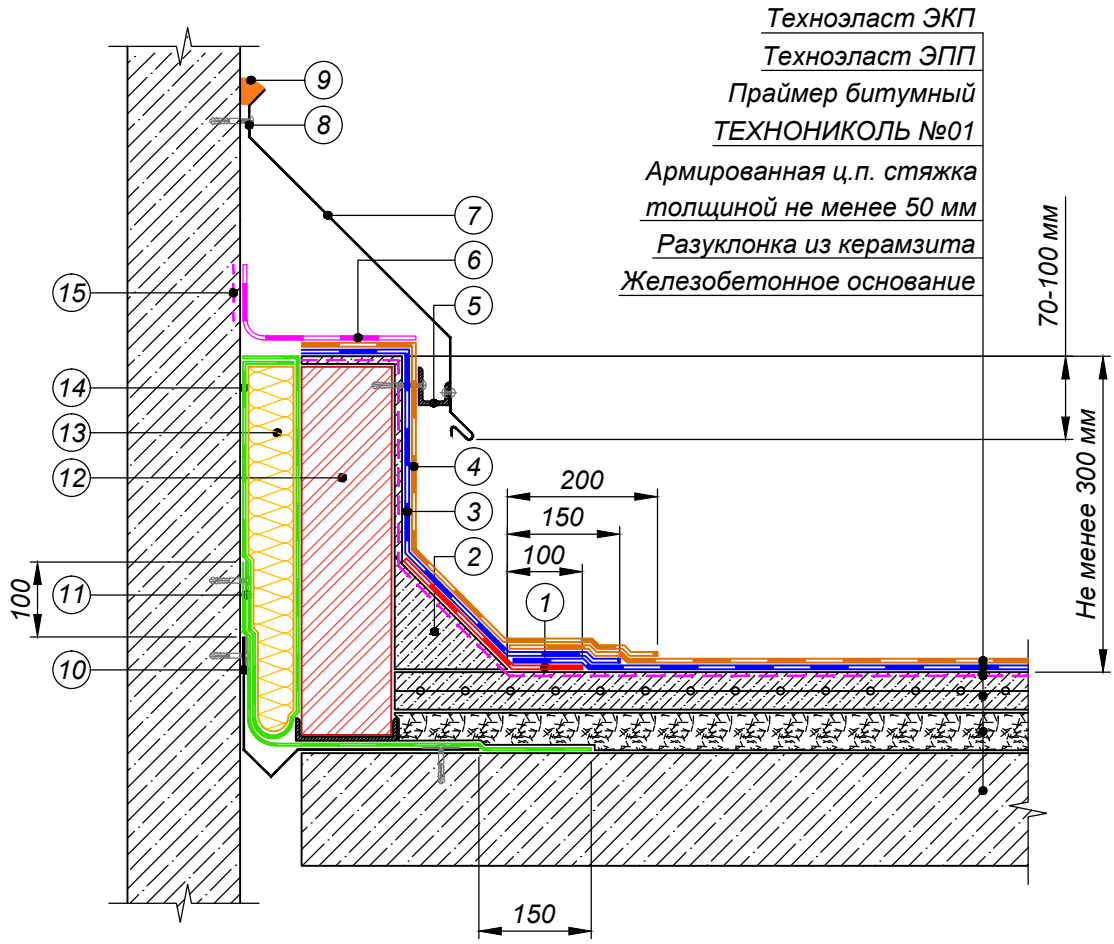
1. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
3. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель приклеить на мастику кровельную горячую ТЕХНОНИКОЛЬ №41
4. Минераловатный утеплитель
5. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
6. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Кирпичная кладка
8. Крепить заклепками через шайбу Ø 100 мм
9. Металлический компенсатор
10. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП



1. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
4. Переходной бортик из легкого бетона
5. ЦСП или АЦЛ
6. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Минераловатный утеплитель
8. Крепежный элемент
9. Покрытие из оцинкованного листа
10. Фартук из кровельного материала
11. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
12. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
13. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
14. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
15. Пароизоляционный материал
16. Металлический компенсатор

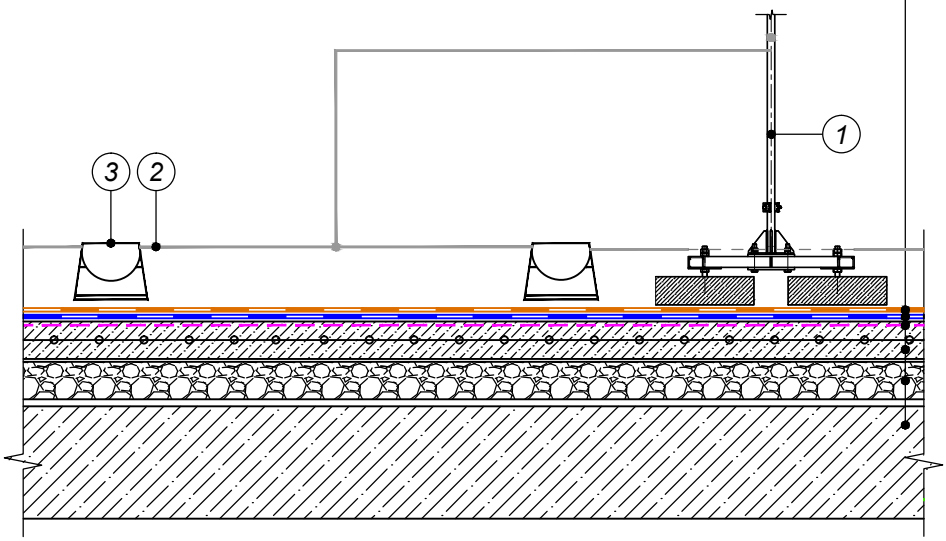


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Переходной бортик из легкого бетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Фартук из оцинкованной стали
6. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
7. Крепить саморезами с шагом 200 мм
8. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Компенсатор из оцинкованной стали
10. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
11. ЦСП или АЦЛ
12. Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм
13. Минераловатный утеплитель
14. Пароизоляционный материал
15. Кронштейн из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
16. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
17. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01



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

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



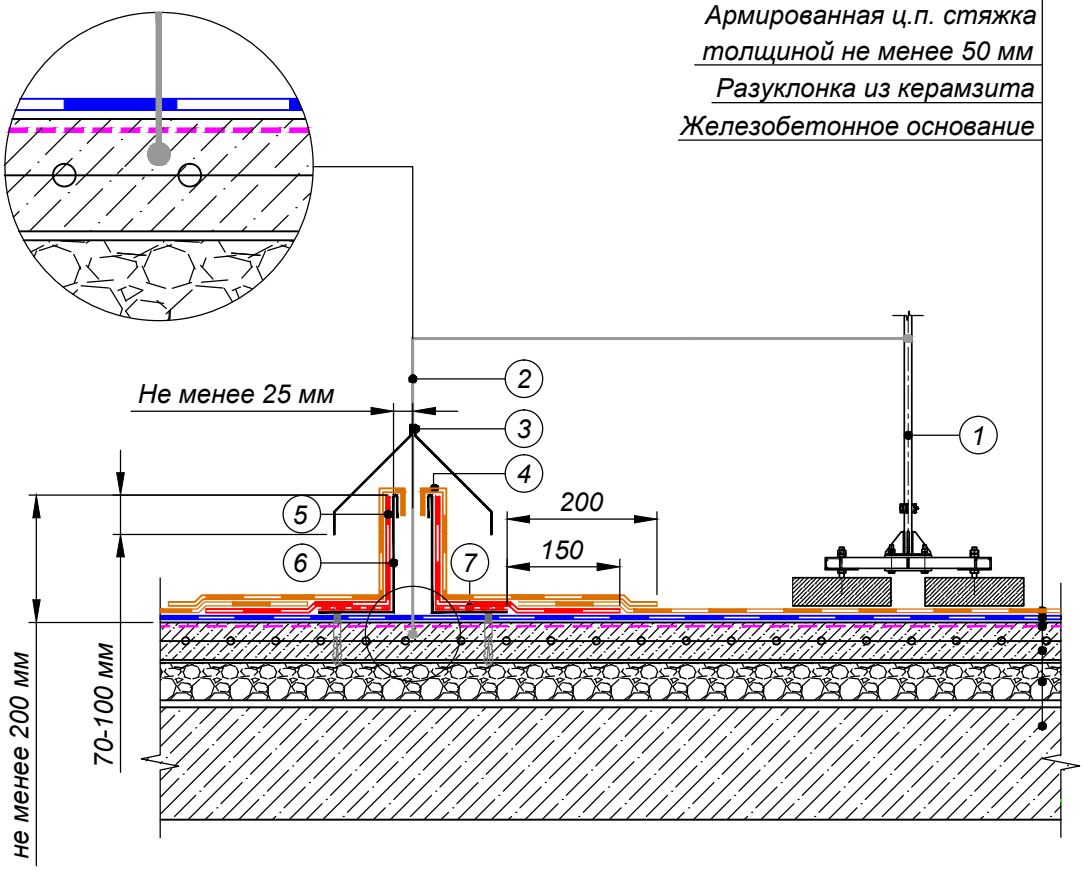
1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Держатель молниеотвода (подставка)

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.

Техноэласт ЭКП
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. Юбку из металла приварить к молниеотводу
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
6. Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к стяжке
7. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41

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"

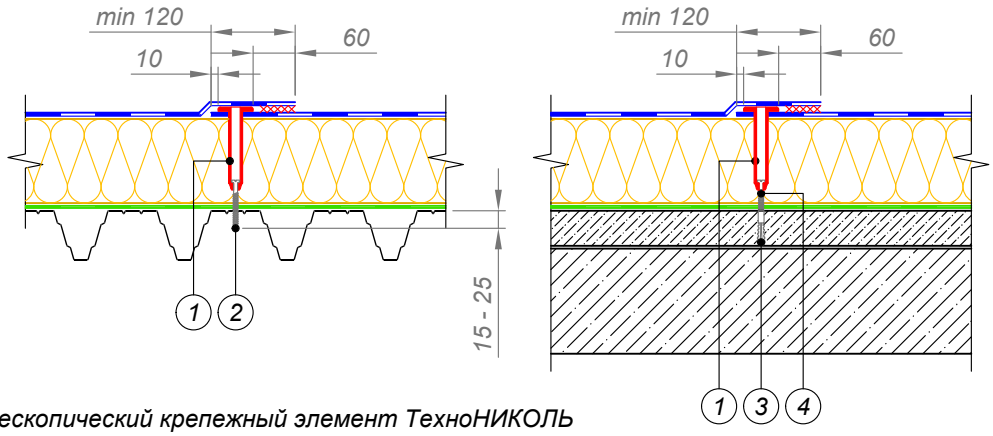
Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Соло
Альбом узлов

Москва 2013

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-15-01
5	Схема механического крепления Техноэласт СОЛО. Варианты раскладки рулонов Техноэласт СОЛО	ПК-15-02
6	Дорожка для проходов	ПК-15-03
7	Противопожарная рассечка	ПК-15-04
8	Устройство молниезащиты	ПК-15-05
9	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов	ПК-15-06
10	Конек	ПК-15-07
11	Ендова	ПК-15-08
12	Водоприемная воронка	ПК-15-09
13	Внешний неорганизованный водосток	ПК-15-10
14	Внешний организованный водосток	ПК-15-11
15	Перелив через парапет	ПК-15-12
16	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций	ПК-15-13
17	Примыкание к парапету высотой не более 500 мм	ПК-15-14
18	Примыкание к парапету высотой более 500 мм	ПК-15-15

№	Название	Шифр
19	Примыкание парапету с доутеплением	ПК-15-16
20	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-15-17
21	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-15-18
22	Примыкание к люку дымоудаления	ПК-15-19
23	Примыкание к трубе	ПК-15-20
24	Примыкание к пучку труб	ПК-15-21
25	Примыкание к горячей трубе	ПК-15-22
26	Примыкание к пучку горячих труб	ПК-15-23
27	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу	ПК-15-24
28	Опора под оборудование	ПК-15-25
29	Кровельный аэратор (флюгарка)	ПК-15-26
30	Деформационный шов	ПК-15-27
31	Деформационный разделитель	ПК-15-28
32	Деформационный шов в примыкании к стене	ПК-15-29
33	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей	ПК-15-30
34	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей. Разрез А-А	ПК-15-31
35	Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия	ПК-15-32

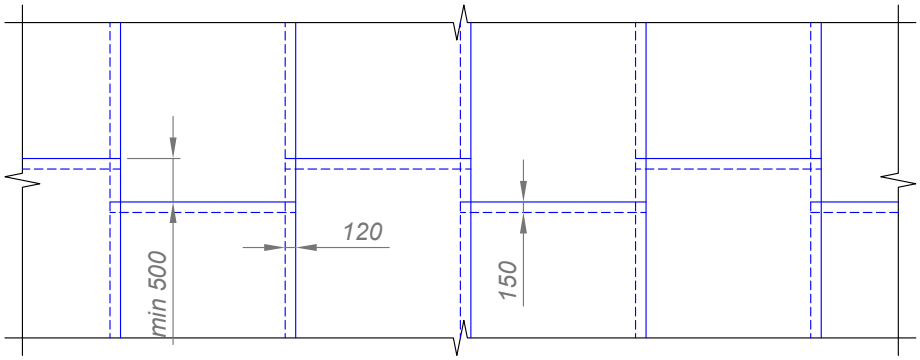
Схема механического крепления Технoэласт СОЛО



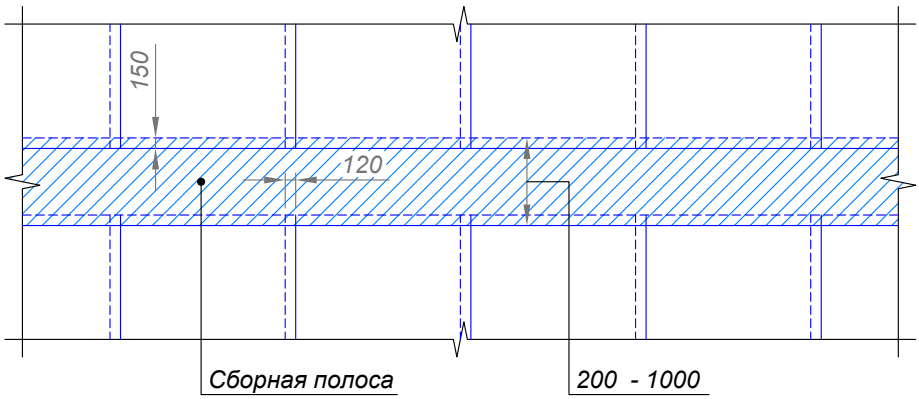
1. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
2. Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
3. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм
4. Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

Варианты раскладки рулонов Технoэласт СОЛО

А) Раскладка рулонов со смещением торцевых нахлестов



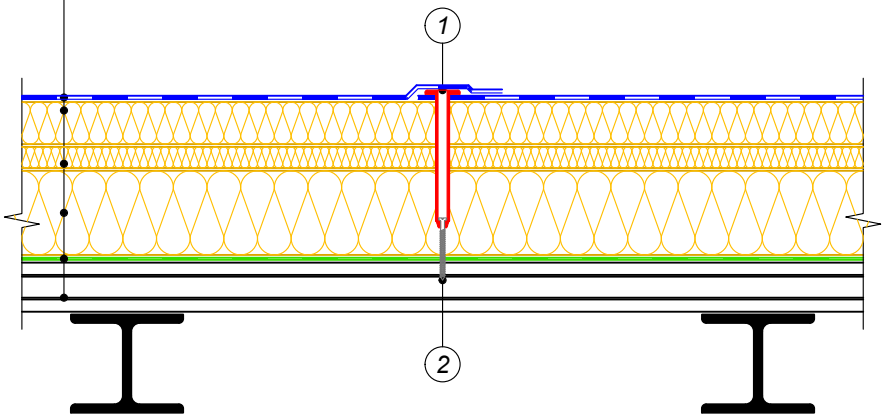
Б)* Раскладка рулонов с устройством сборной полосы



ПРИМЕЧАНИЯ

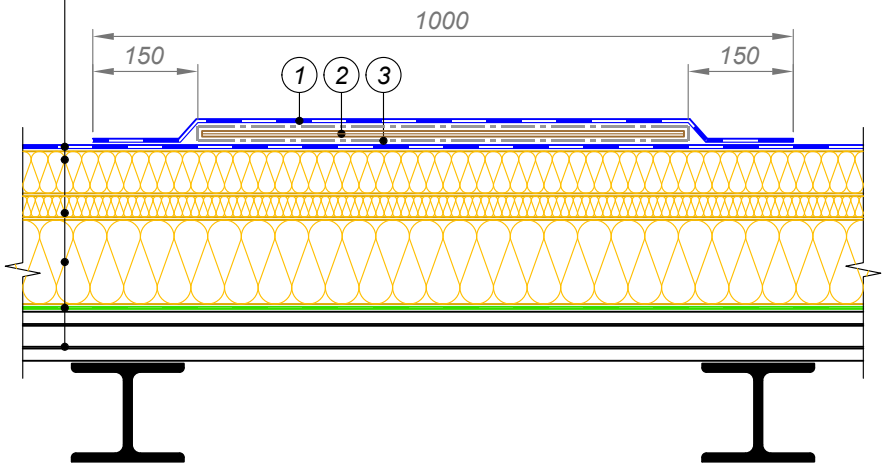
* Вариант Б не применим в системе с несущим основанием из профилированного листа

Техноэласт СОЛО
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
Профилированный лист

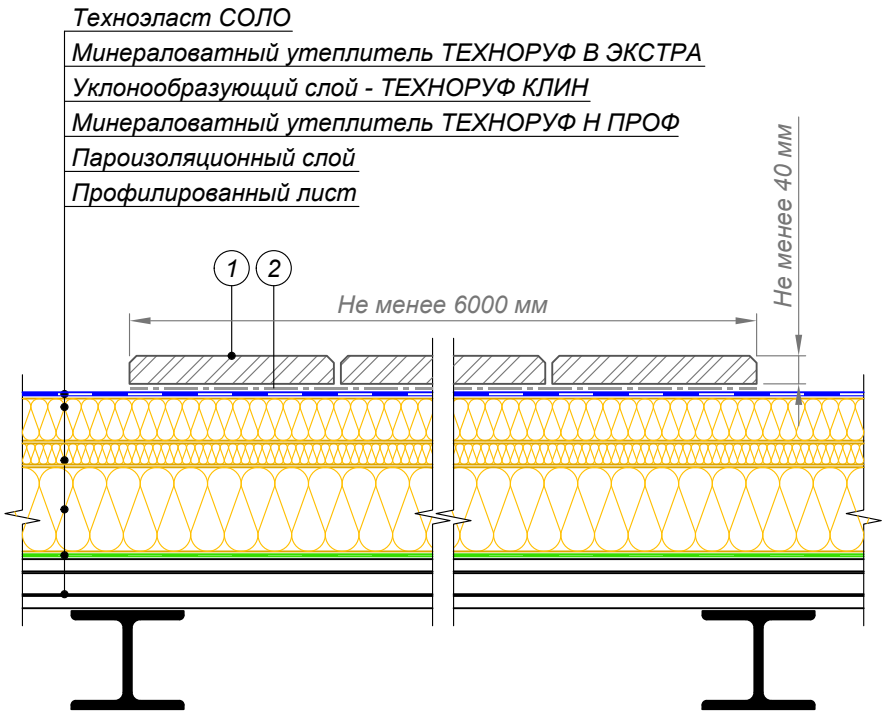


1. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
2. Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

Техноэласт СОЛО
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



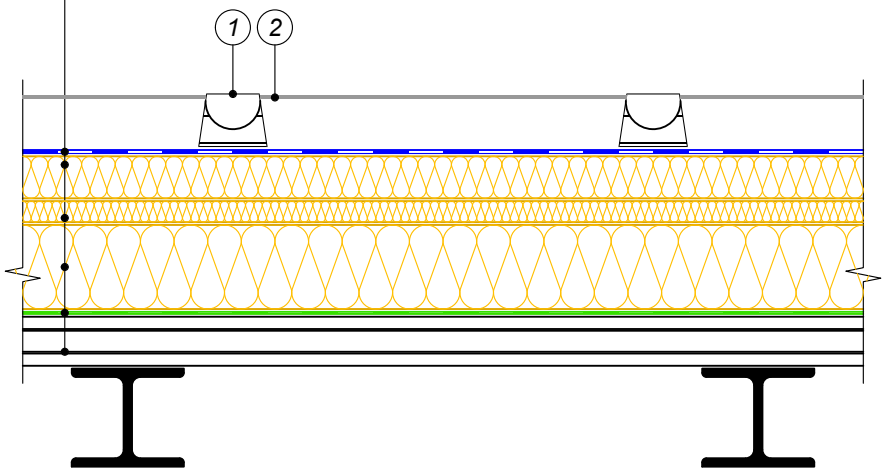
1. Техноэласт СОЛО
2. OSB-3 толщиной 9-12 мм
3. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м



(1) Защитное покрытие из плитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 40 мм

(2) Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м

Техноэласт СОЛО
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



(1) Держатель молниеотвода (подставка)
(2) Металлическая сетка молниеотвода

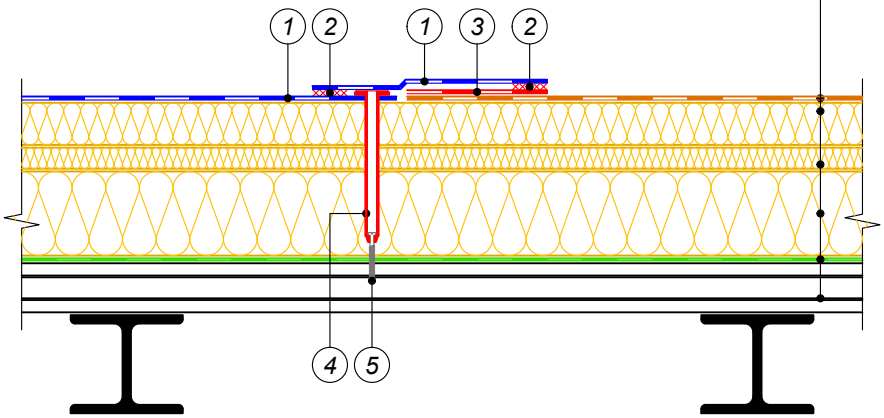
ПРИМЕЧАНИЯ

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.

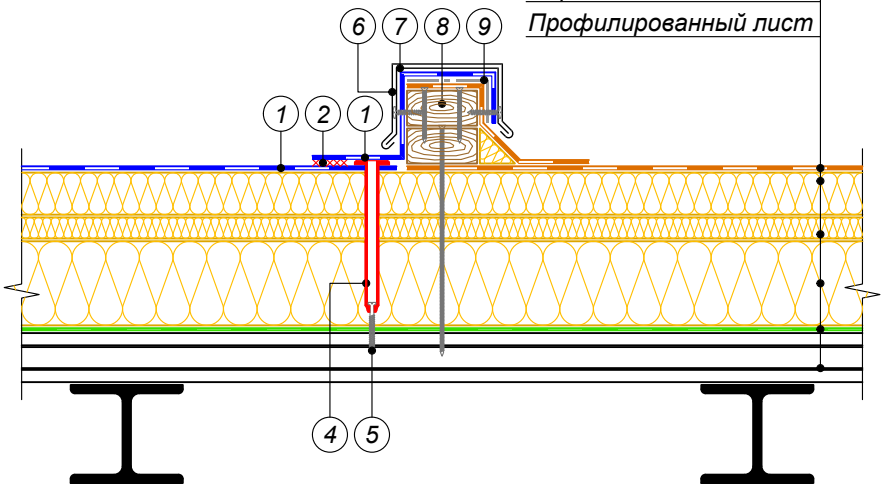
Вариант 1

Техноэласт СОЛО
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



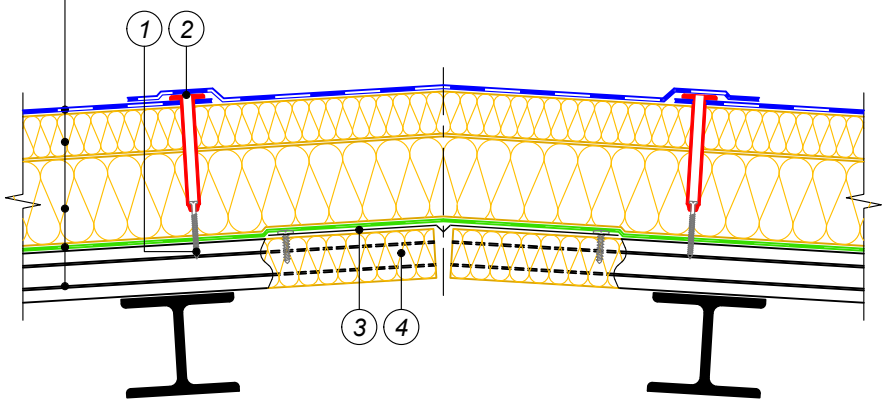
Вариант 2

Техноэласт СОЛО
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



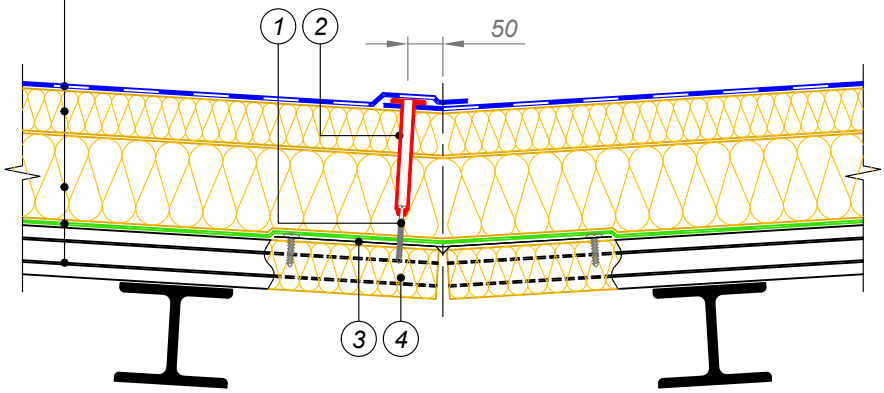
1. Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
2. Сварной шов 30 мм
3. Полоса из битумосовместимой полимерной мембраны шириной 150 - 250 мм наплавляется на битумно-полимерный материал
4. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
5. Сверлоконечный саморез Ø 4,8 мм
6. Отлив из оцинкованной стали
7. Деревянный брус 50х100 мм
8. Крепежный элемент
9. Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Техноэласт СОЛО
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



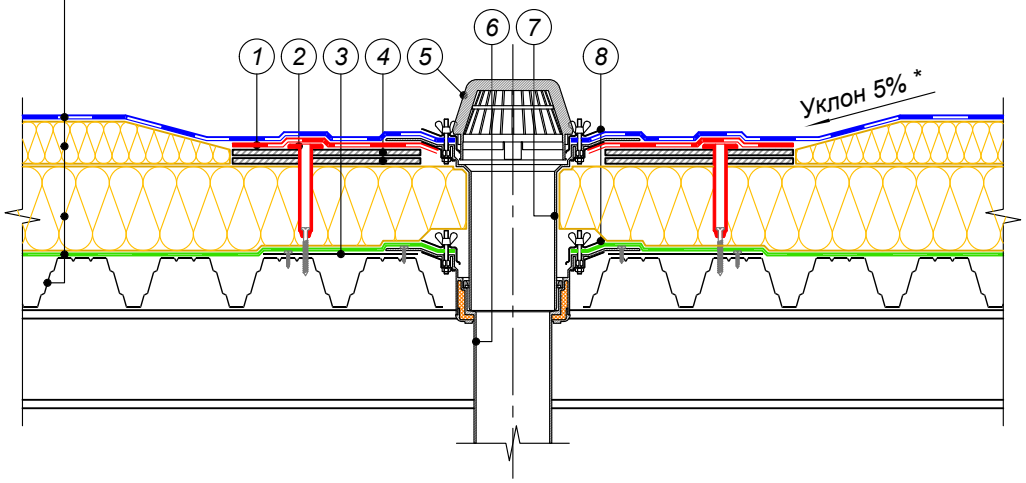
1. Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
2. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
3. Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм
4. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Техноэласт СОЛО
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



1. Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
2. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
3. Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм
4. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

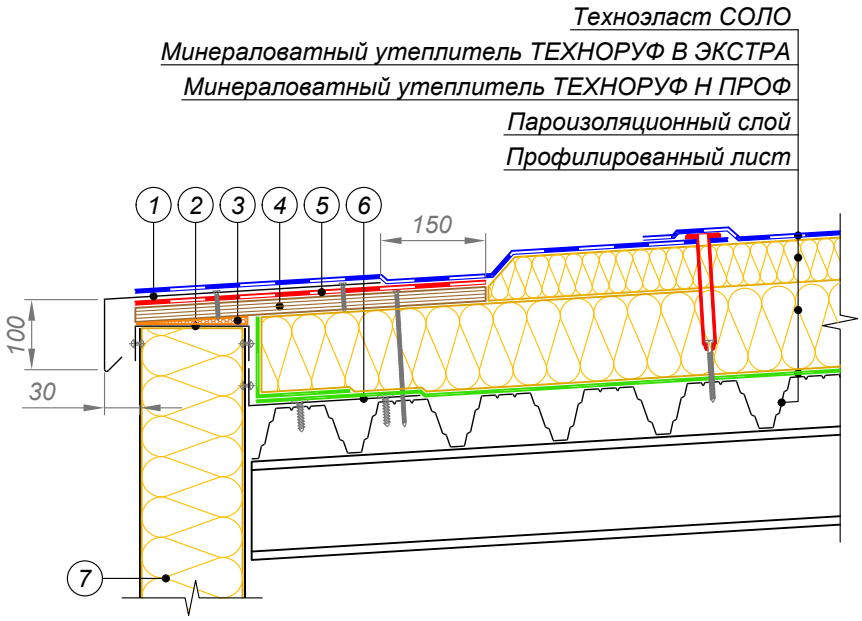
Техноэласт СОЛО
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



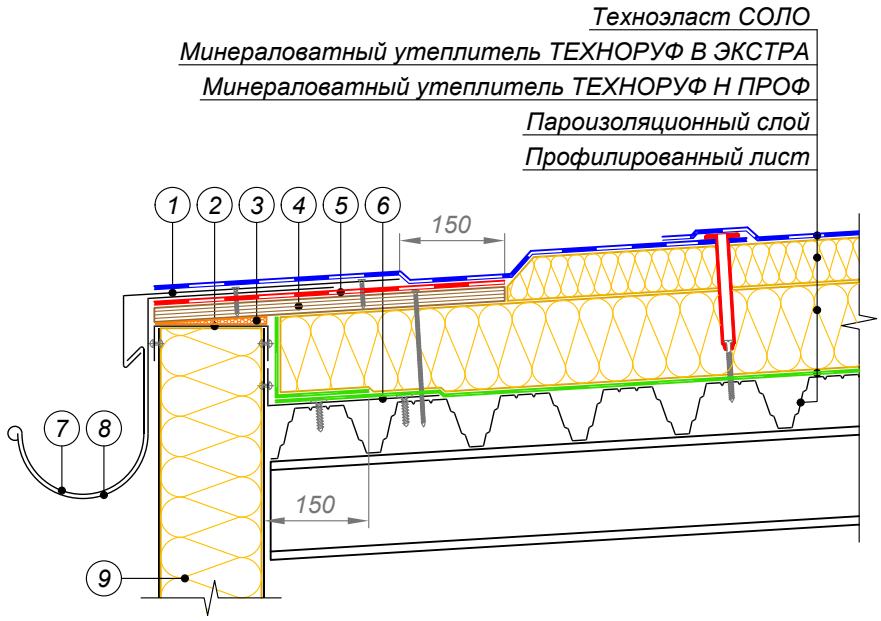
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
3. Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм (довести до второй волны профлиста)
4. Листы плоского шифера
5. Листвоуловитель
6. Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
7. Надставной элемент
8. Обжимной фланец

ПРИМЕЧАНИЯ

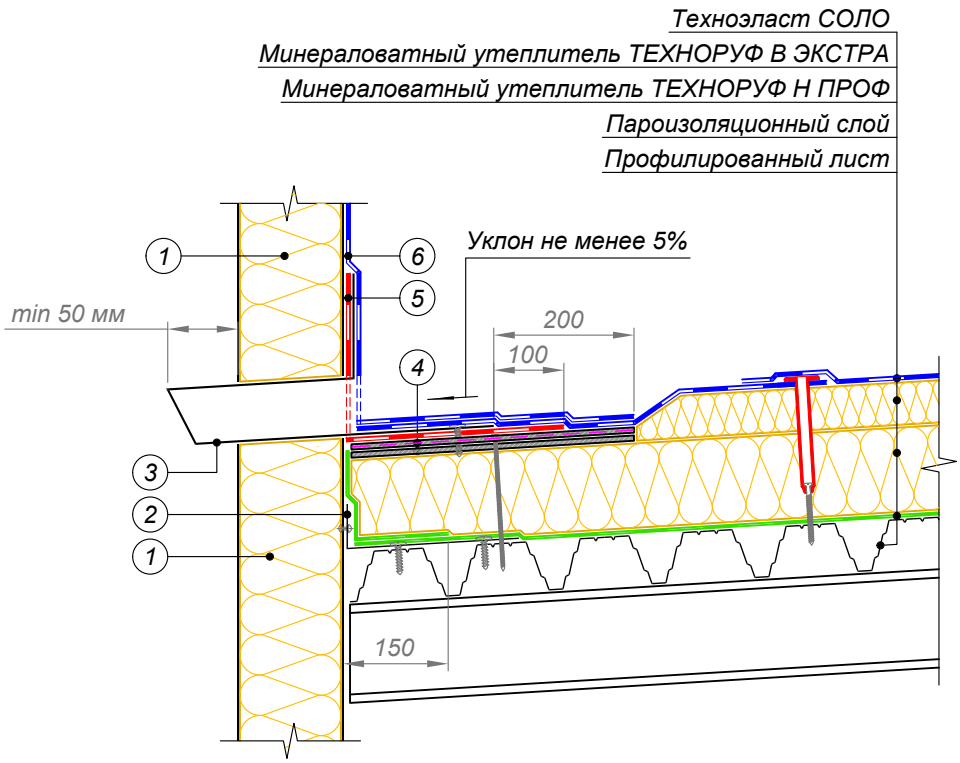
** Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Допускается заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.*



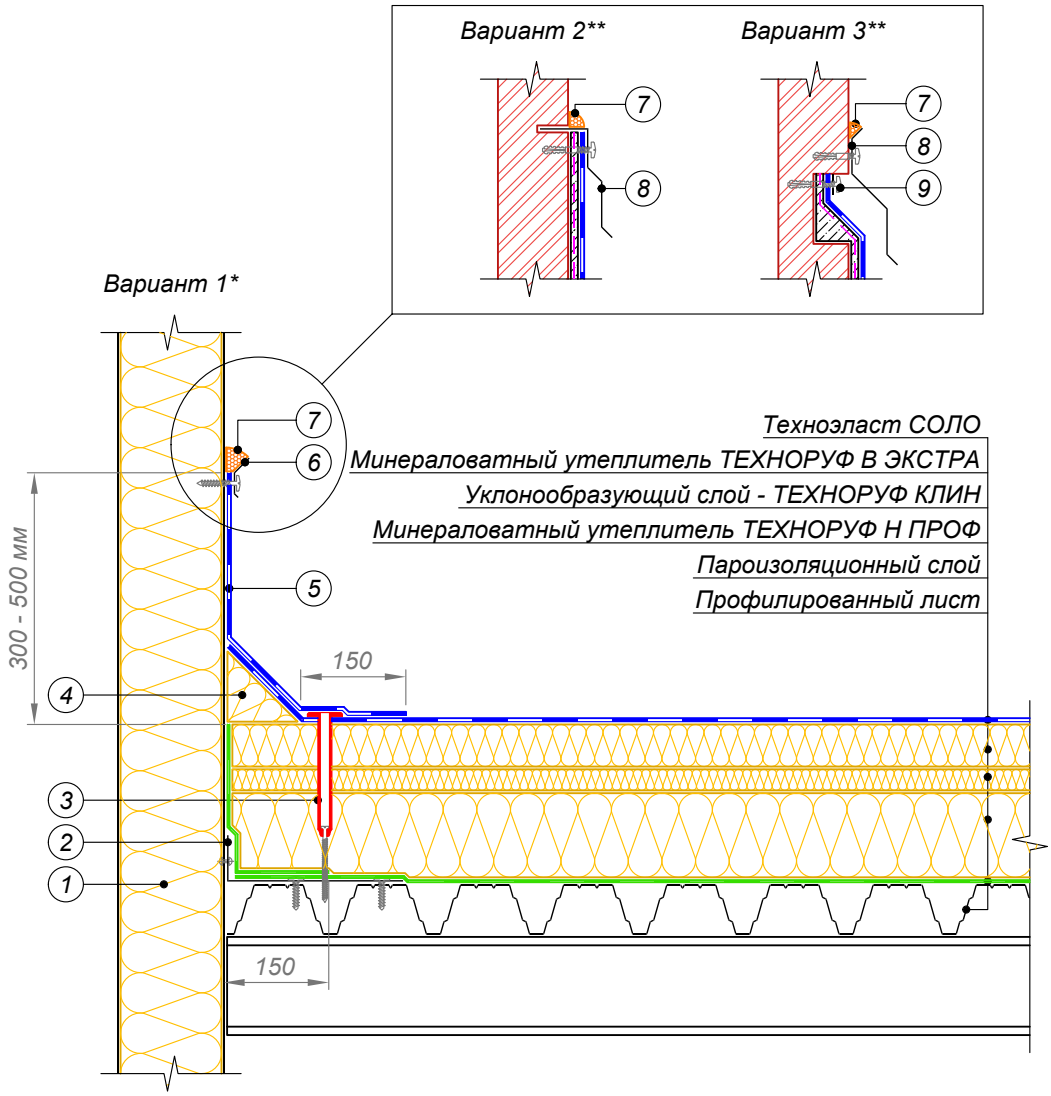
1. Отлив из оцинкованной стали
2. Колпак из оцинкованной стали
3. Уплотнитель
4. Ламинированная фанера
5. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
6. Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
7. Стеновая сэндвич-панель



1. Отлив из оцинкованной стали
2. Колпак из оцинкованной стали
3. Уплотнитель
4. Ламинированная фанера
5. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
6. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
7. Металлический водосточный желоб
8. Металлический костыль
9. Стеновая сэндвич-панель



1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Воронка ULTRA парапетная 110
4. Два слоя ЦСП или АЦЛ
5. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
6. Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО

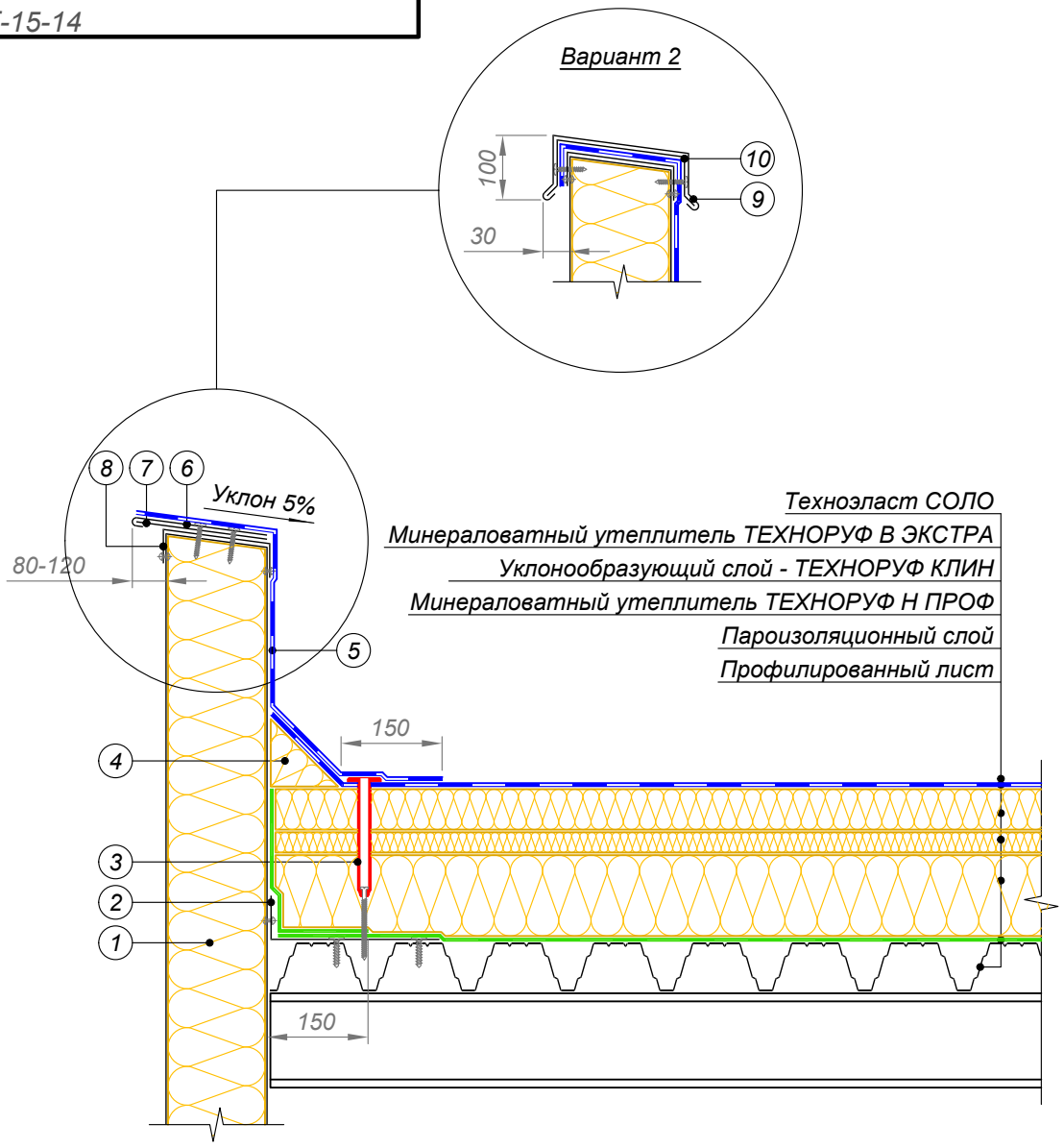


1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
4. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
5. Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО
6. Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
7. МастикаТехноНИКОЛЬ №71
8. Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
9. Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

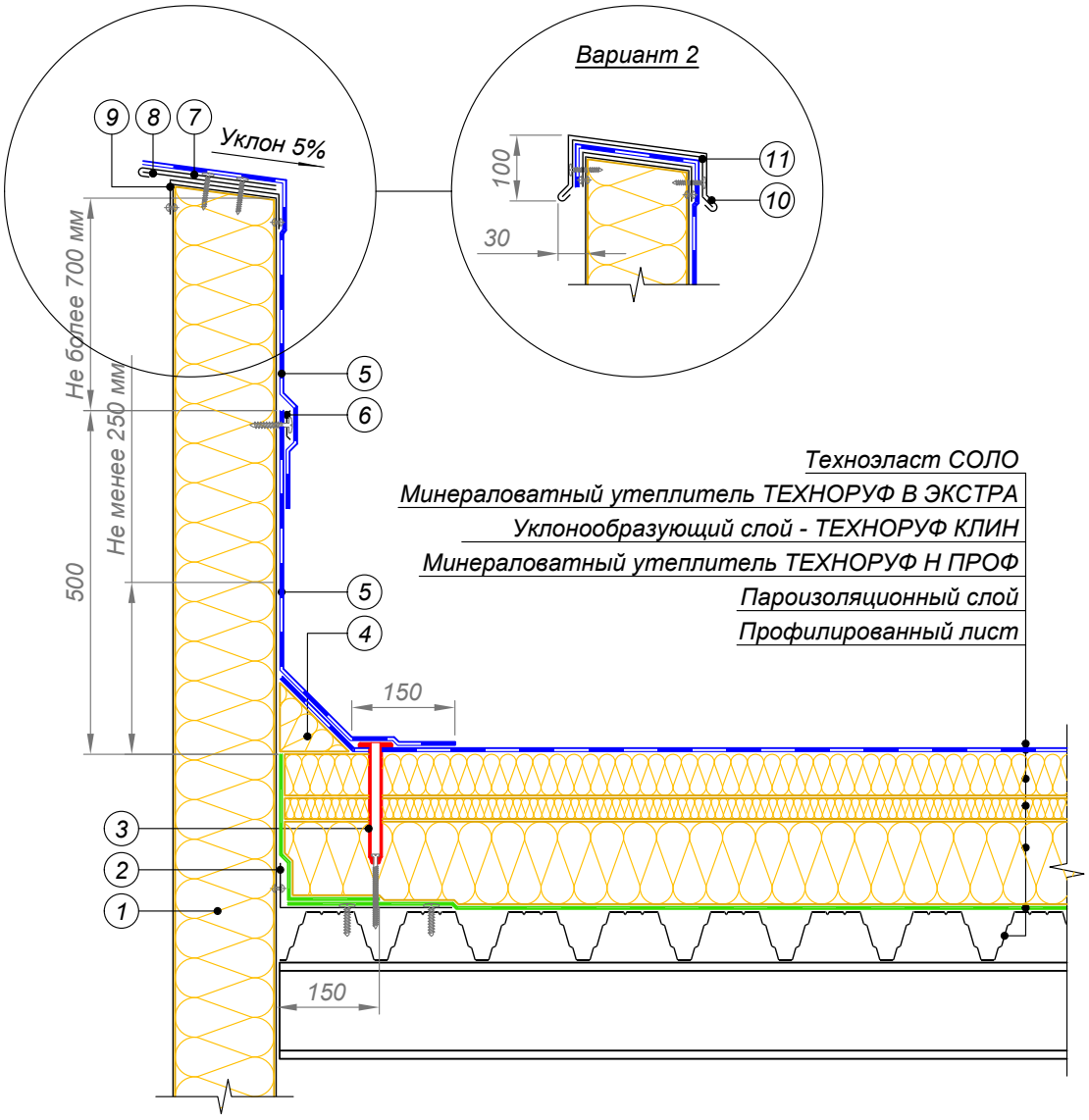
* Вариант 1 применять для ровных подготовленных поверхностей.

** Варианты 2 и 3 применять для поверхностей, выполненных из штучных материалов.



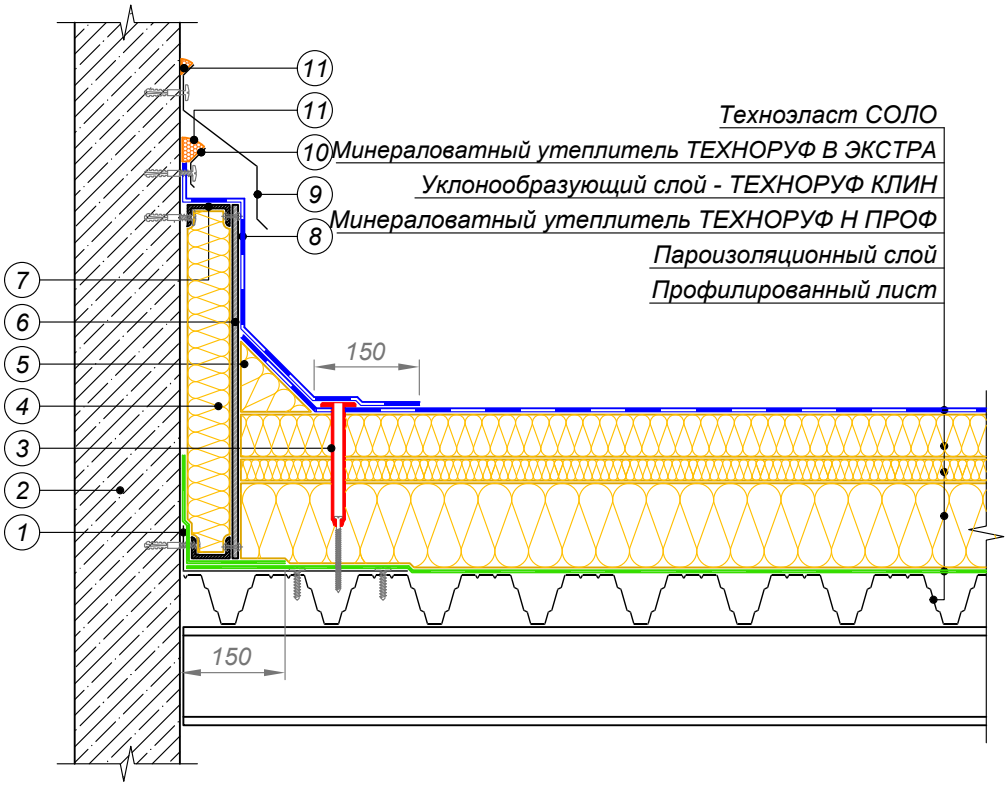
1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
4. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
5. Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО
6. Отлив из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент
8. Колпак из оцинкованной стали
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Крепежный элемент

ТН-КРОВЛЯ Соло
ПК-15-15

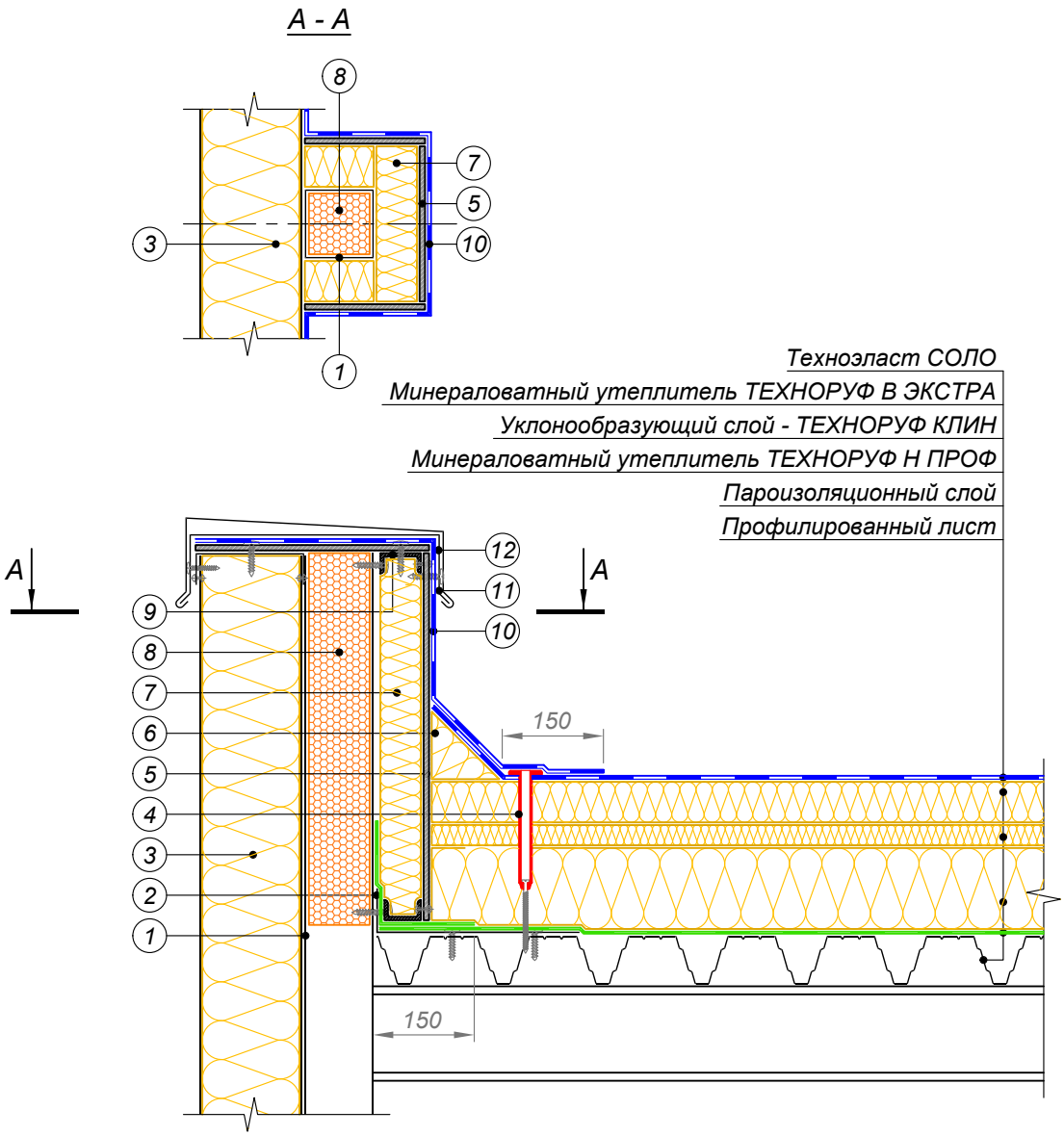


1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
4. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
5. Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО
6. Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
7. Отлив из оцинкованной стали
8. Крепежный элемент
9. Колпак из оцинкованной стали
10. Фартук из оцинкованной стали
11. Крепежный элемент

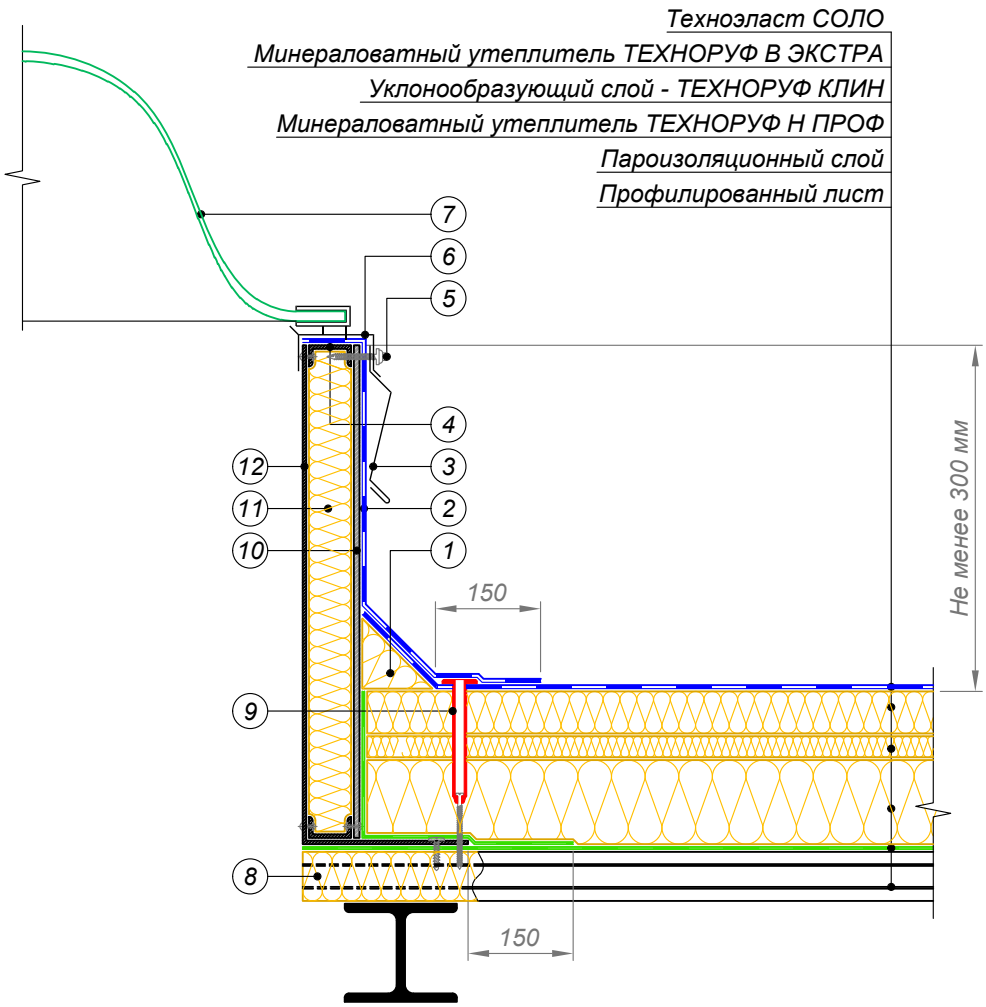
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой более 500 мм	Лист 18



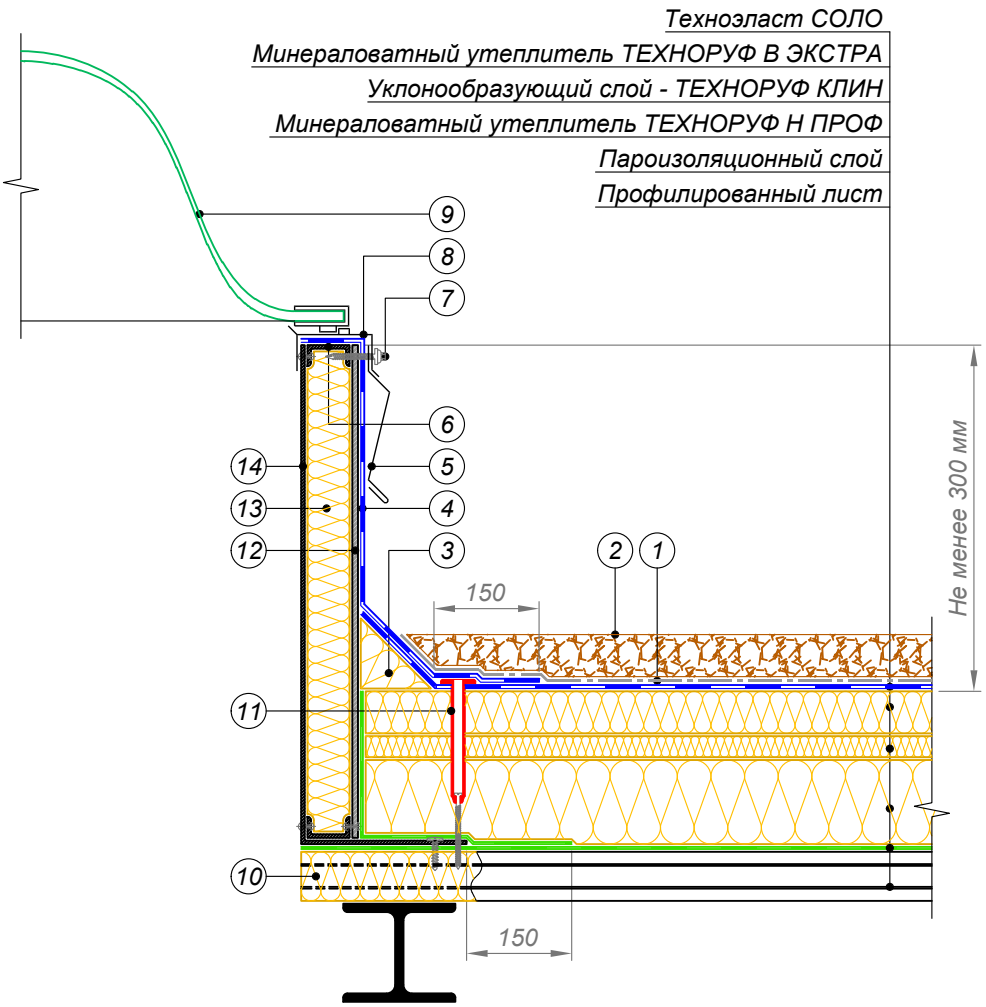
1. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
2. Ж.б. стена
3. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
4. Минераловатный утеплитель
5. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
6. ЦСП или АЦЛ
7. Профиль из оцинкованной стали
8. Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО
9. Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
10. Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
11. МастикаТехноНИКОЛЬ №71



1. Стойка фахверка
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Стеновая сэндвич-панель
4. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
5. ЦСП или АЦЛ
6. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
7. Минераловатный утеплитель
8. Заполнить монтажной пеной
9. Профиль из оцинкованной стали
10. Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО
11. Крепежный элемент
12. Отлив из оцинкованной стали



1. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
2. Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО
3. Съемный металлический фартук
4. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
5. Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону
6. Рама колпака
7. Светопрозрачный колпак
8. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
9. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
10. ЦСП или АЦЛ
11. Минераловатный утеплитель
12. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

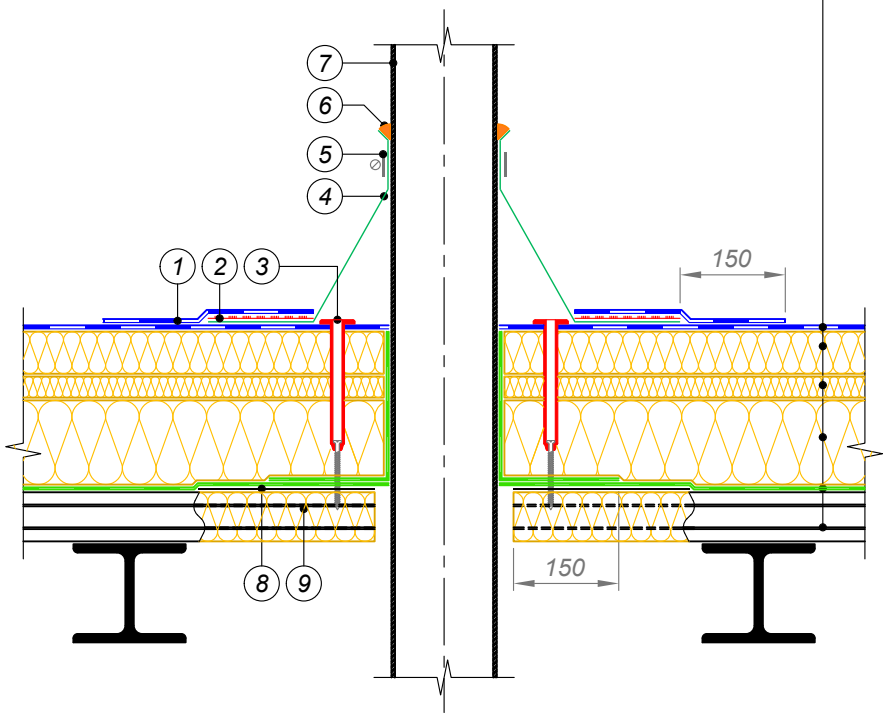


1. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
2. Защитный слой из гранитного щебня или тротуарной плитки *
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО
5. Съемный металлический фартук
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Закрепить основание люка с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону
8. Рама люка дымоудаления
9. Крышка люка дымоудаления
10. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
11. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
12. ЦСП или АЦЛ
13. Минераловатный утеплитель
14. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

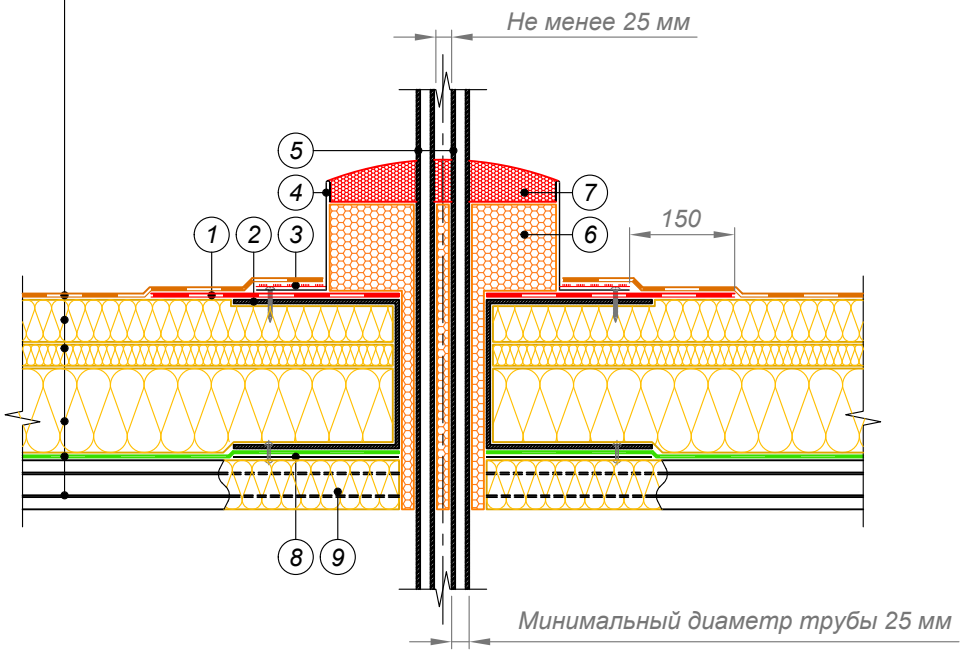
* Защитный слой уложить по периметру люка дымоудаления на ширину 2000 мм

Техноэласт СОЛО
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



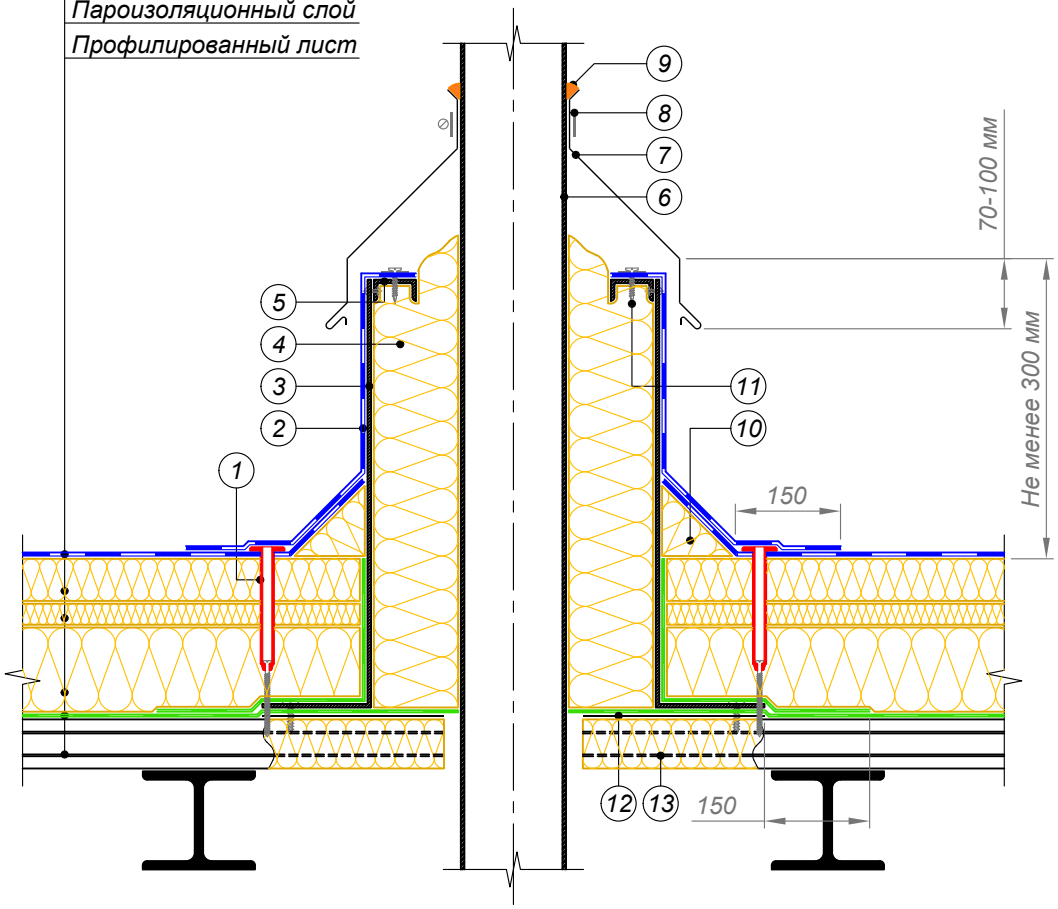
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт СОЛО
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ (4 шт. на 1 элемент)
4. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
5. Обжимной металлический хомут
6. МастикаТехноНИКОЛЬ №71
7. Труба
8. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
9. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Техноэласт СОЛО
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Металлический профиль крепить к основанию заклепками
3. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
4. Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 100 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм
5. Пучок труб
6. Монтажная пена
7. Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик
8. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
9. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

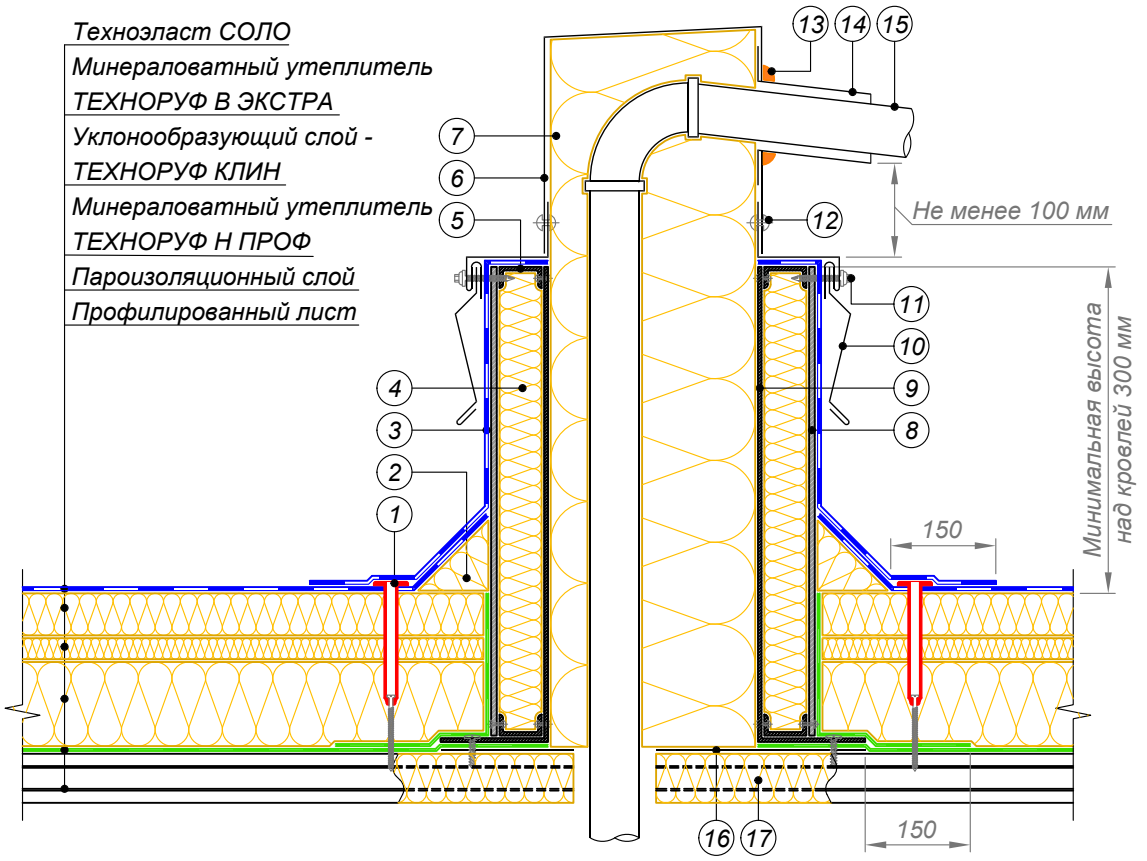
Техноэласт СОЛО
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



1. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
2. Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО
3. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
4. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Труба
7. Фартук из оцинкованной стали
8. Обжимной металлический хомут
9. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
10. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
11. Крепление с шагом 200-250 мм
12. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
13. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

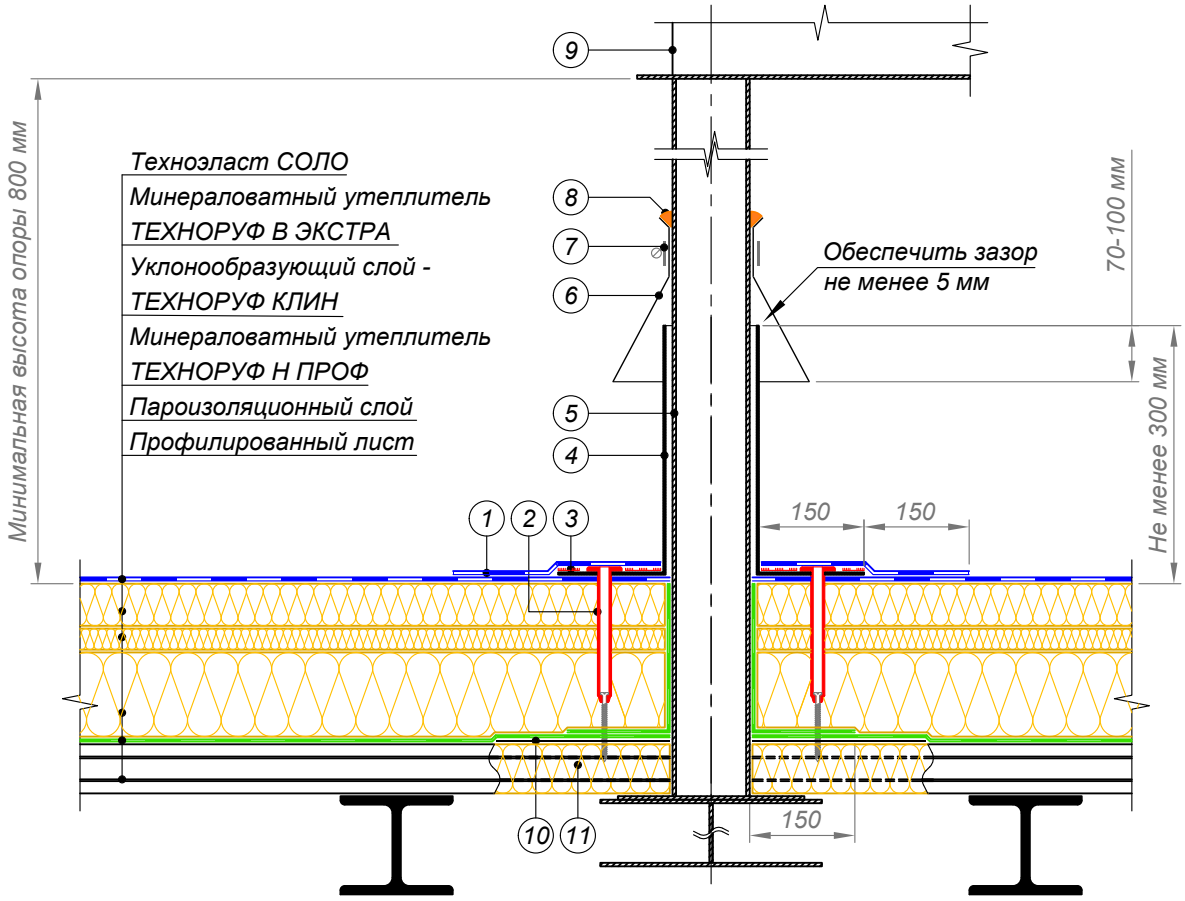
* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.



1. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
2. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
3. Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО
4. Минераловатный утеплитель
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Металлическая крышка
7. Заполнить минераловатным утеплителем
8. ЦСП или АЦЛ
9. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
10. Съемный металлический фартук
11. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
12. Крепить комбинированными заклепками
13. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
14. Металлический или резиновый хомут
15. Наклонный желоб
16. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
17. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

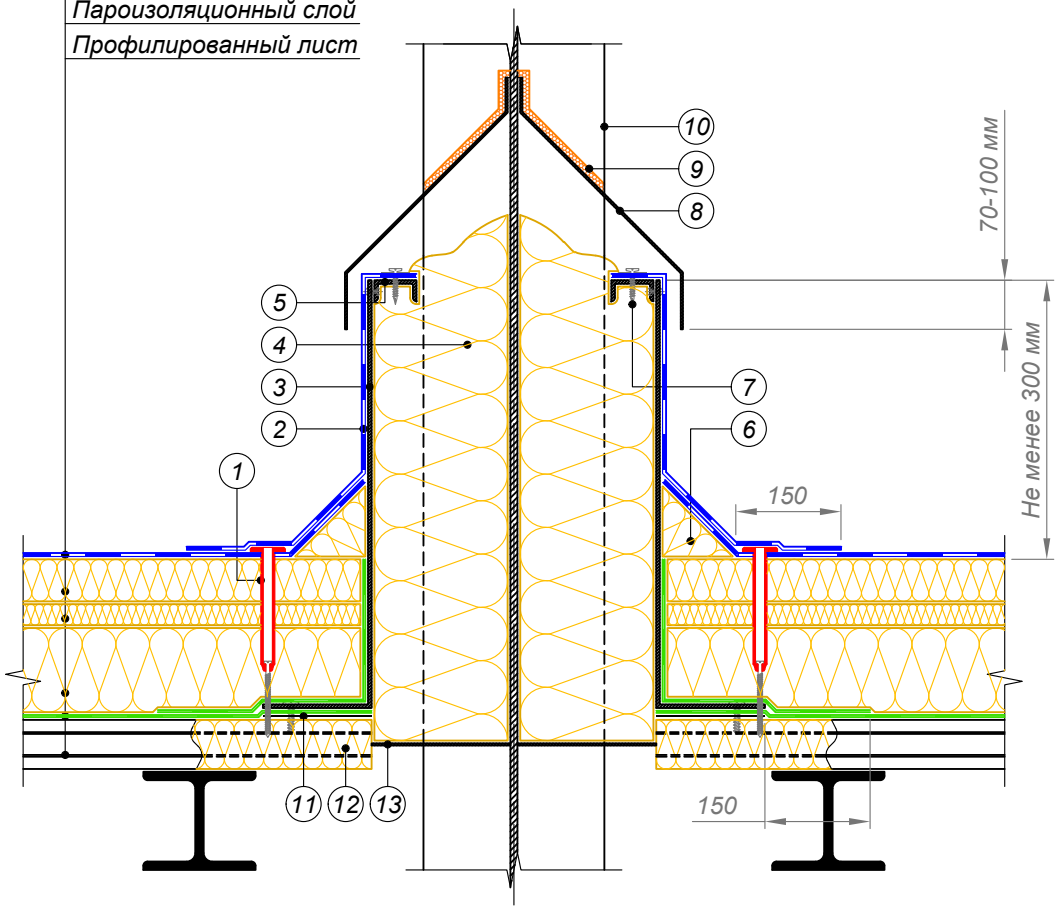
ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.



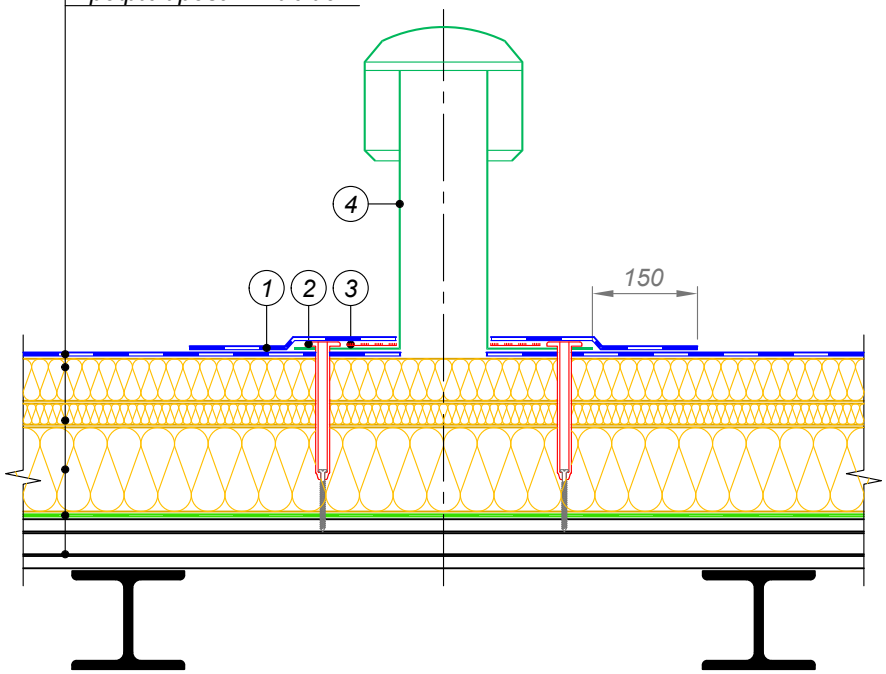
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт СОЛО
2. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
3. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
4. Металлический стакан крепить с помощью телескопических крепежных элементов к профлисту (обеспечить зазор между стаканом и трубой не менее 5 мм)
5. Опора
6. Юбка из металла
7. Обжимной металлический хомут
8. МастикаТехноНИКОЛЬ №71
9. Опора оборудования
10. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
11. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Техноэласт СОЛО
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



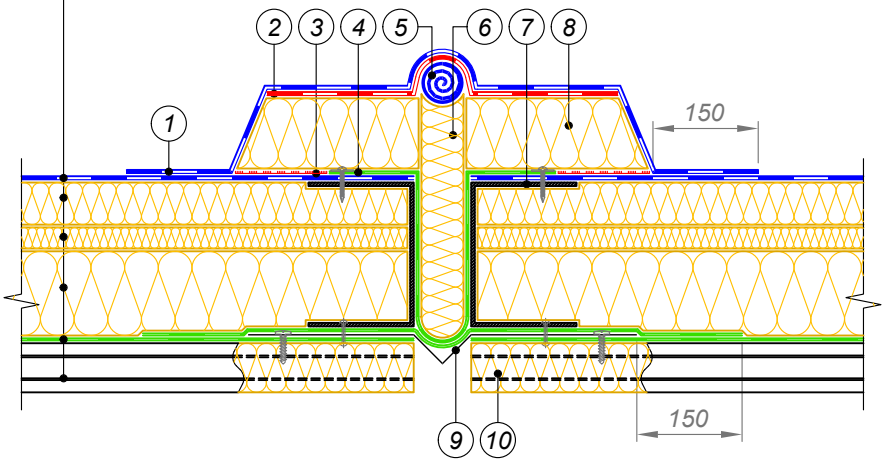
1. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
2. Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО
3. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
4. Заполнить негорючим утеплителем
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
7. Крепление с шагом 200-250 мм
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. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
12. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
13. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком

Техноэласт СОЛО
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
Профилированный лист

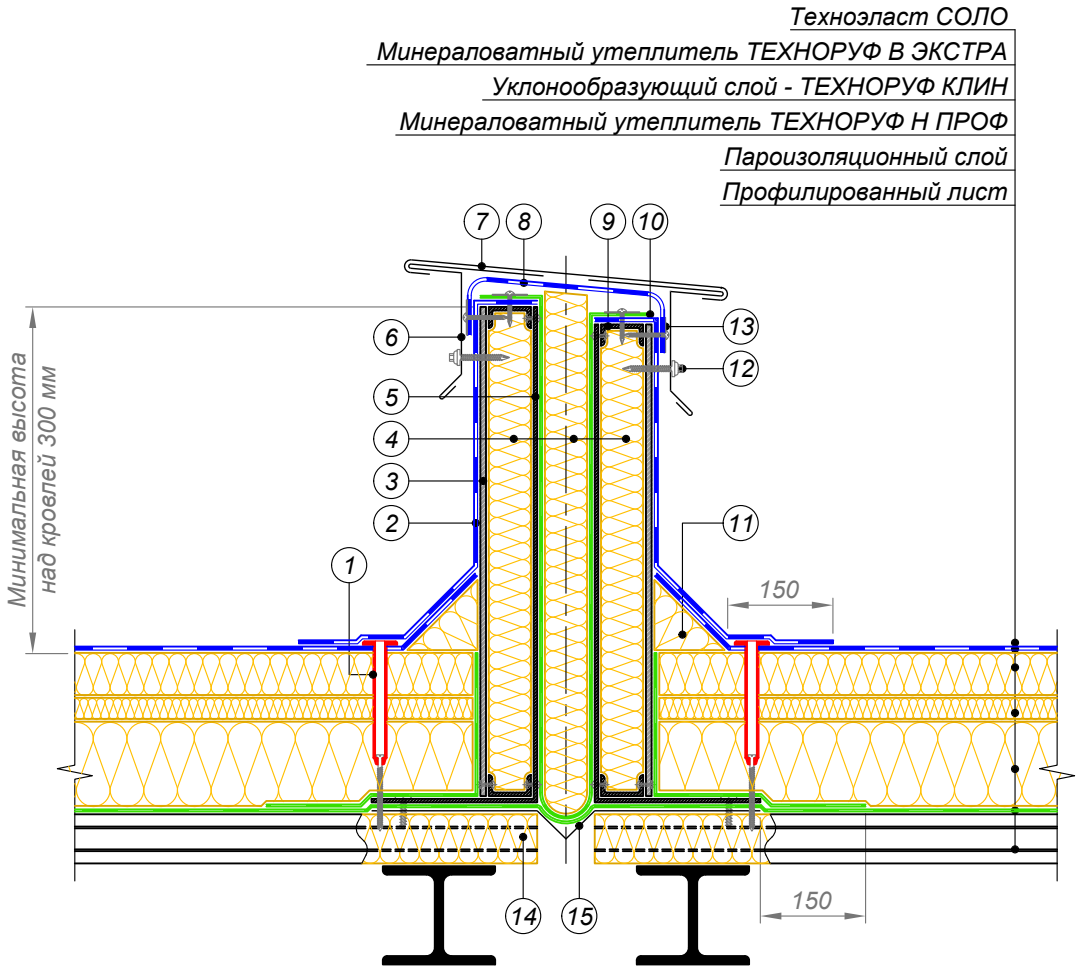


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт СОЛО
2. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
3. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
4. Кровельный аэратор (флюгарка)

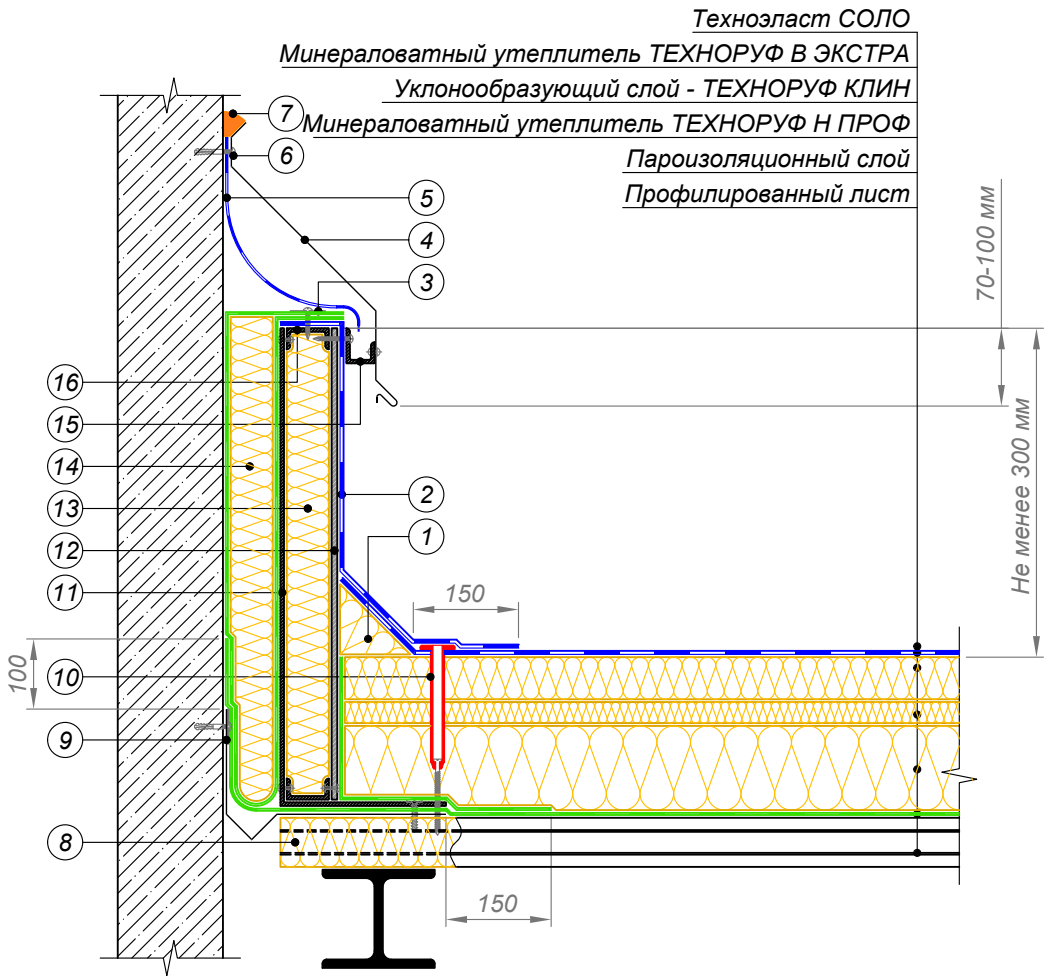
Техноэласт СОЛО
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



1. Техноэласт СОЛО
2. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
3. Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТехноНИКОЛЬ №41
4. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
5. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм
6. Сжимаемый утеплитель
7. Металлический профиль крепить к основанию заклепками
8. Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм
9. Металлический компенсатор
10. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

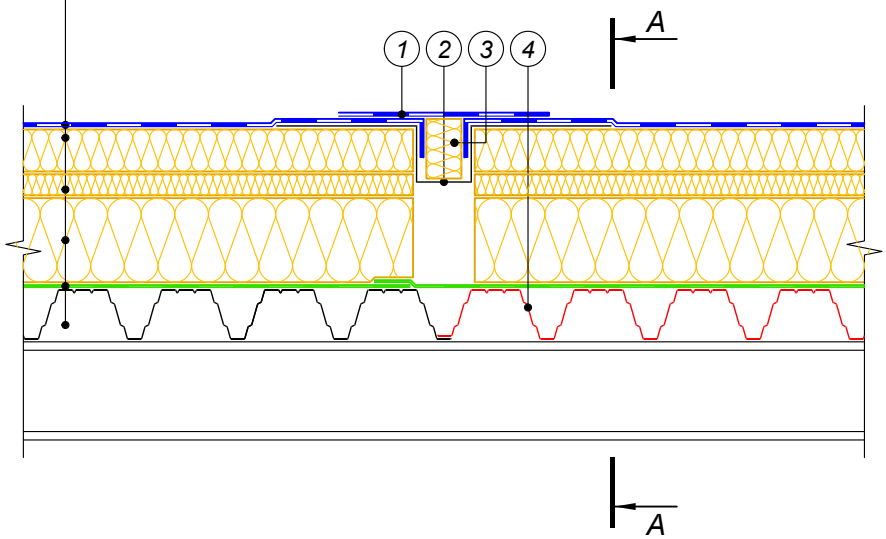


1. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
2. Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО
3. ЦСП или АЦЛ
4. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
5. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
6. Крепежный элемент
7. Покрытие из оцинкованного листа
8. Фартук из кровельного материала
9. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
10. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
11. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
12. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
13. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
14. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
15. Металлический компенсатор

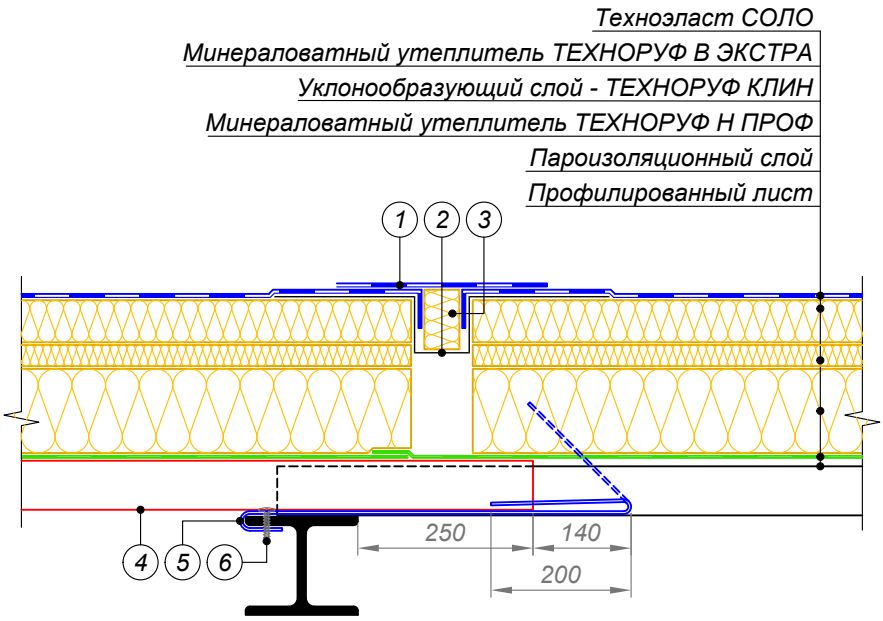


1. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
2. Водоизоляционный ковер на вертикальной поверхности - Техноэласт СОЛО
3. Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм
4. Фартук из оцинкованной стали
5. Фартук из кровельного материала
6. Крепить саморезами с шагом 200 мм
7. МастикаТехноНИКОЛЬ №71
8. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
9. Металлический компенсатор крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм
10. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
11. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
12. ЦСП или АЦЛ
13. Минераловатный утеплитель
14. Минераловатный утеплитель обернуть пароизоляционным материалом
15. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
16. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками

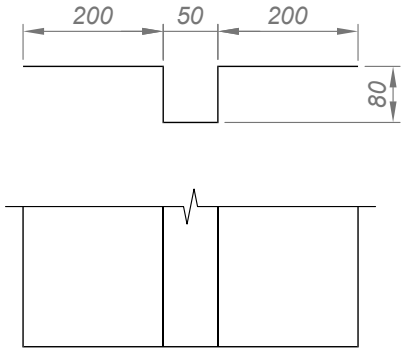
Техноэласт СОЛО
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
Профилированный лист



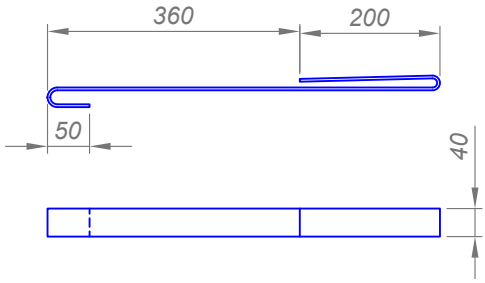
1. Техноэласт СОЛО
2. Металлический компенсатор
3. Минераловатный утеплитель
4. Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах



Деталь 2

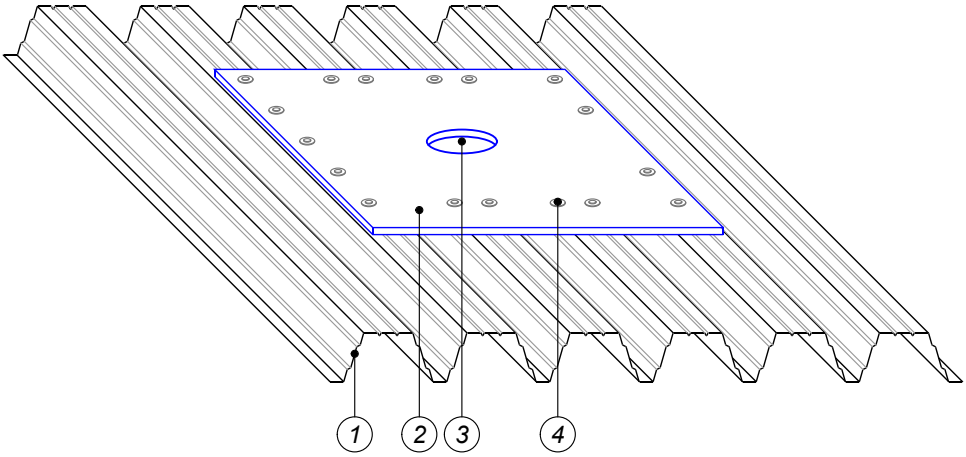


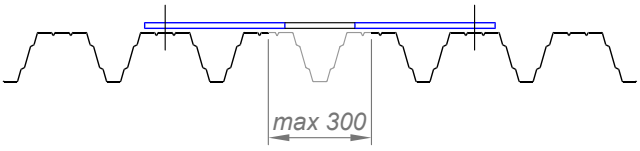
Деталь 5

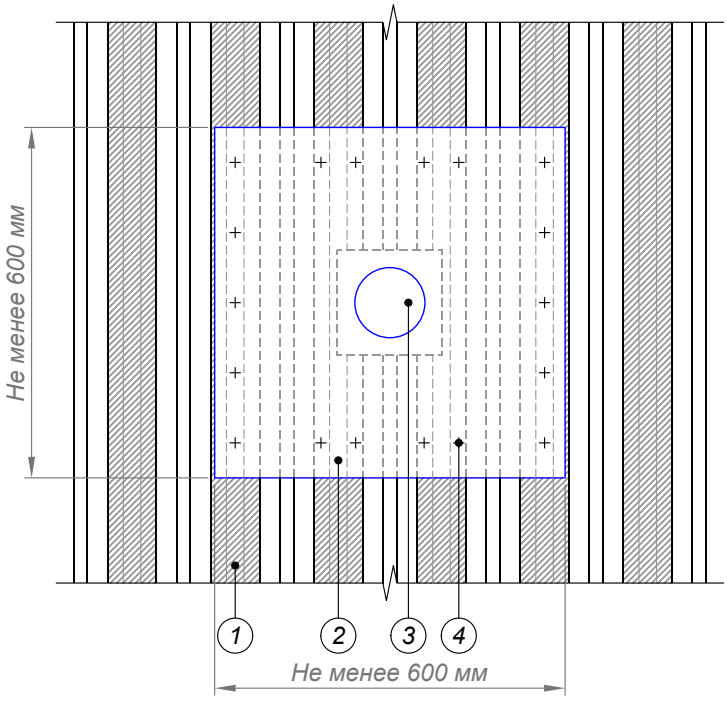


1. Техноэласт СОЛО
2. Металлический компенсатор
3. Минераловатный утеплитель
4. Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах
5. Кляммер (3 шт. на 1 м пог.)
6. Саморез для крепления профилированного листа основной кровли

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей. Разрез А-А	Лист 34







1. Профилированный лист
2. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
3. Отверстие
4. Крепление

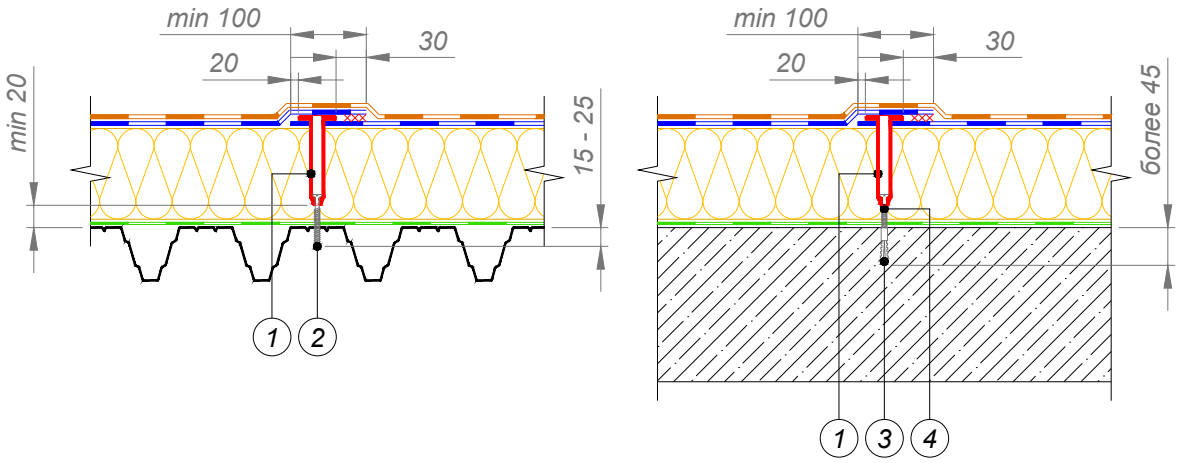
ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Фикс Бетон
Альбом узлов

Москва 2014

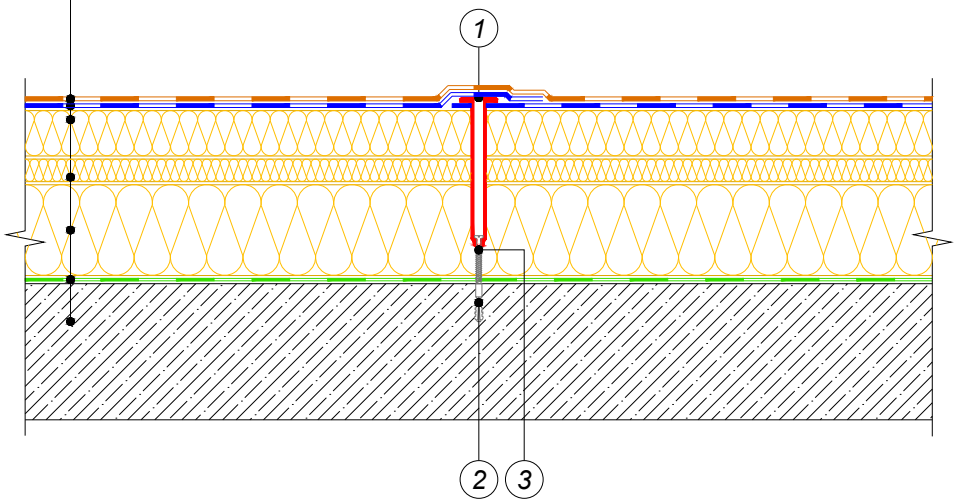
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Схема механического крепления Технoэласт ФИКС	ПК-23-01
5	Состав пирога	ПК-23-02
6	Дорожка для проходов	ПК-23-03
7	Противопожарная рассечка	ПК-23-04
8	Устройство молниезащиты	ПК-23-05
9	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов	ПК-23-06
10	Конек	ПК-23-07
11	Ендова	ПК-23-08
12	Водоприемная воронка	ПК-23-09
13	Внешний неорганизованный водосток	ПК-23-10
14	Внешний организованный водосток	ПК-23-11
15	Перелив через парапет	ПК-23-12
16	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций	ПК-23-13
17	Примыкание к парапету высотой не более 500 мм	ПК-23-14
18	Примыкание к парапету высотой более 500 мм	ПК-23-15

№	Название	Шифр
19	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-23-16
20	Примыкание к люку дымоудаления	ПК-23-17
21	Примыкание к трубе	ПК-23-18
22	Примыкание к пучку труб	ПК-23-19
23	Примыкание к горячей трубе	ПК-23-20
24	Примыкание к пучку горячих труб	ПК-23-21
25	Опора под оборудование	ПК-23-22
26	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу	ПК-23-23
27	Кровельный аэратор (флюгарка)	ПК-23-24
28	Деформационный шов	ПК-23-25
29	Деформационный разделитель	ПК-23-26
30	Деформационный шов в примыкании к стене	ПК-23-27



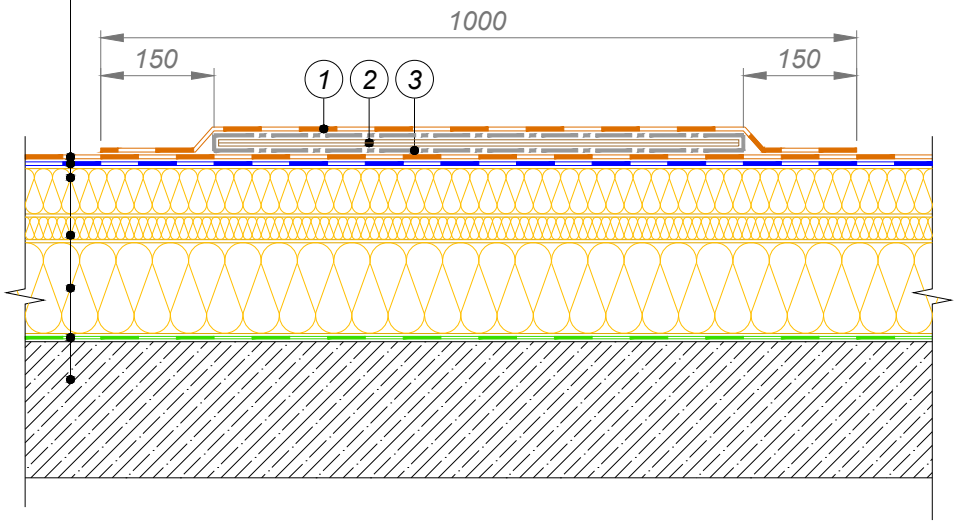
1. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
2. Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
3. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм
4. Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н Клин
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

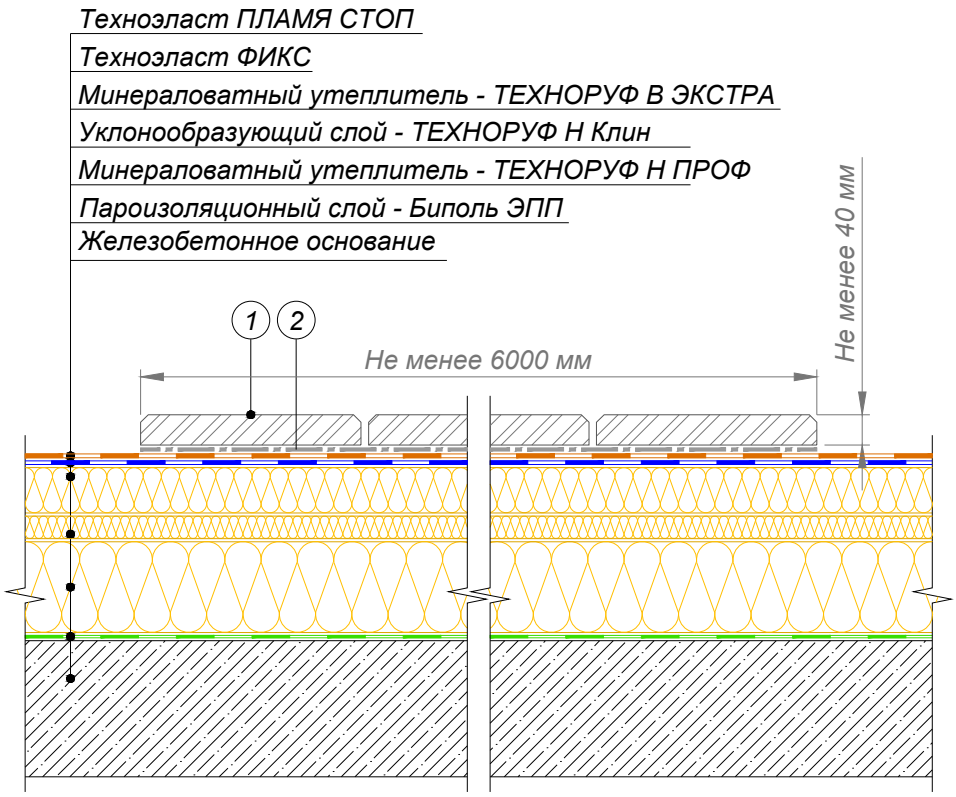


1. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
2. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм
3. Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н Клин
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



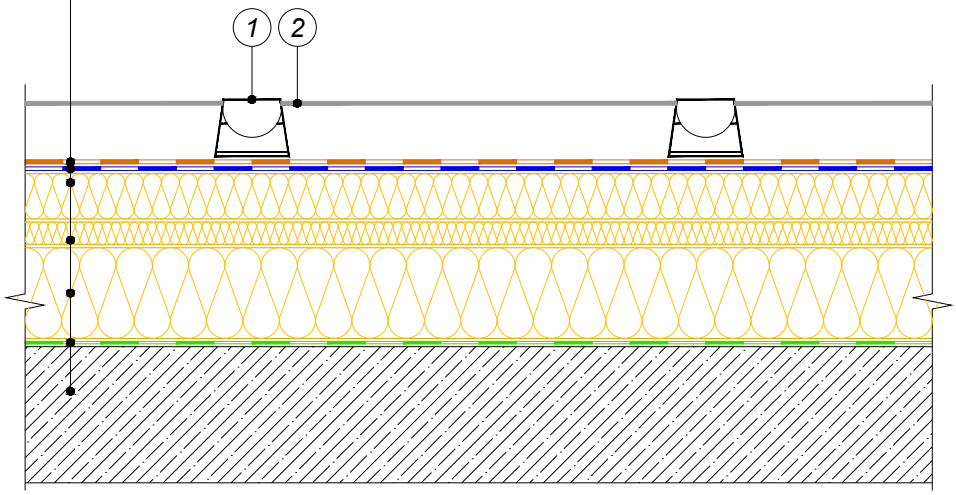
1. Техноэласт ЭКП
2. OSB-3 толщиной 9-12 мм
3. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м



(1) Защитное покрытие из плитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 40 мм

(2) Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н Клин
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



(1) Держатель молниеотвода (подставка)
(2) Металлическая сетка молниеотвода

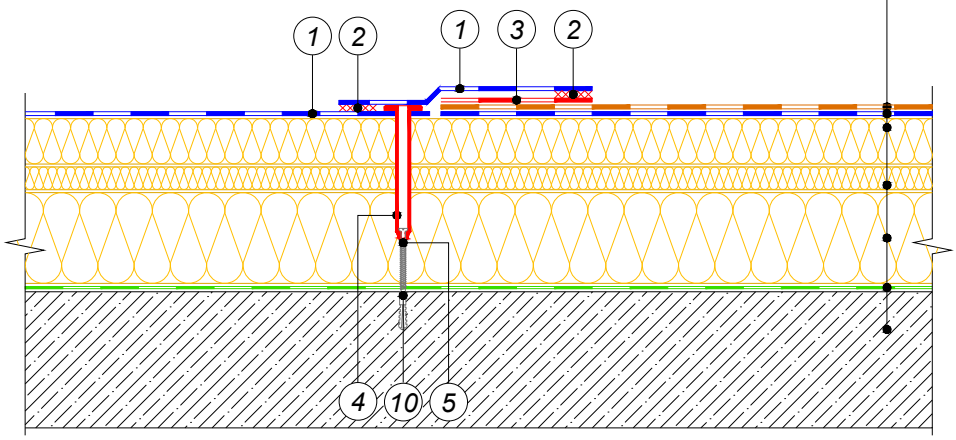
ПРИМЕЧАНИЯ

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.

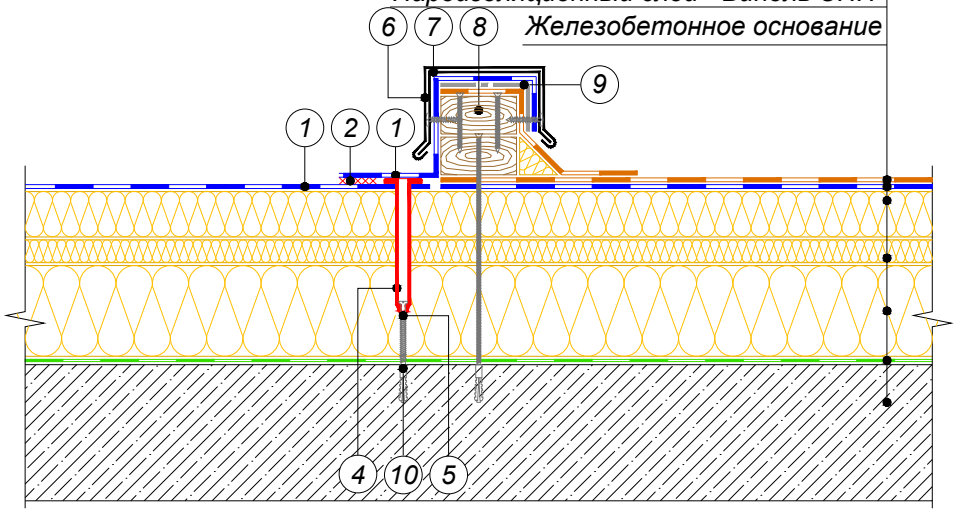
Вариант 1

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н Клин
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



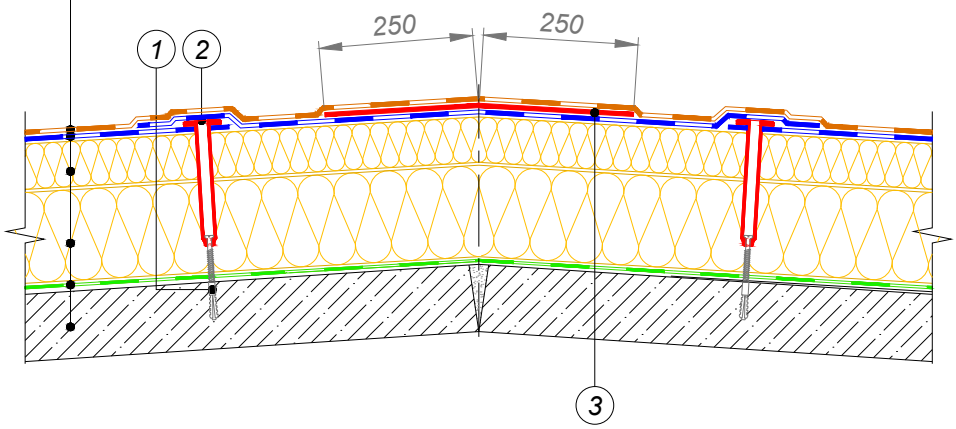
Вариант 2

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н Клин
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



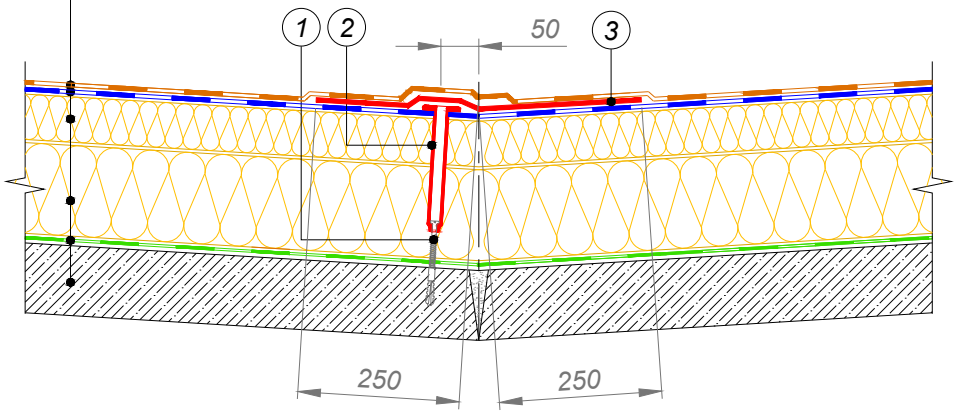
1. Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
2. Сварной шов 30 мм
3. Полоса из битумосовместимой полимерной мембраны шириной 150 - 250 мм наплавляется на битумно-полимерный материал
4. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
5. Остроконечный саморез Ø 4,8 мм
6. Отлив из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент
8. Деревянный брус 50х100 мм
9. Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
10. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



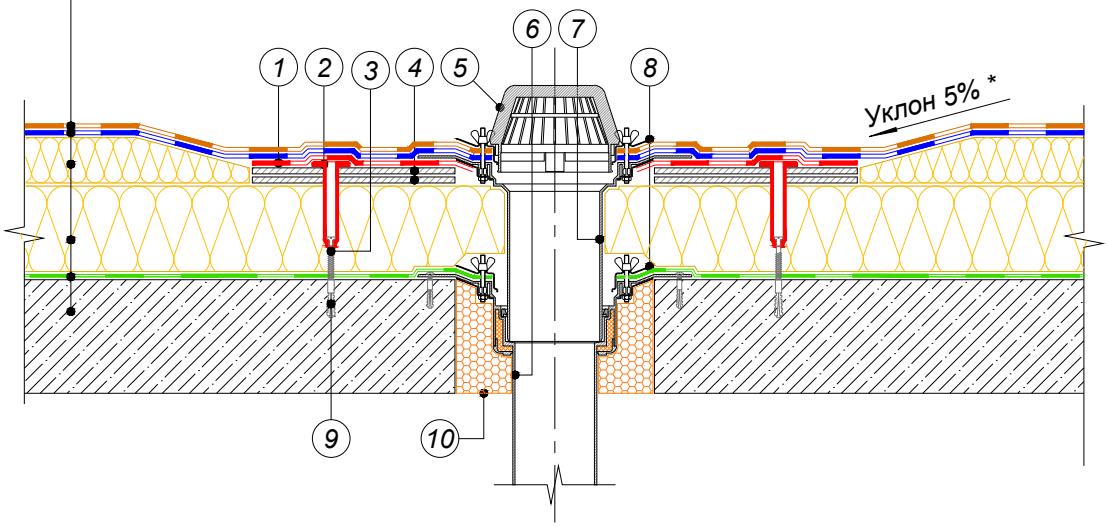
1. Остроконечный саморез Ø 4,8 мм
2. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
3. Дополнительный слой кровельного материала наплавить с одного ската кровли

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Остроконечный саморез Ø 4,8 мм
2. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
3. Дополнительный слой кровельного материала наплавить с одного ската кровли

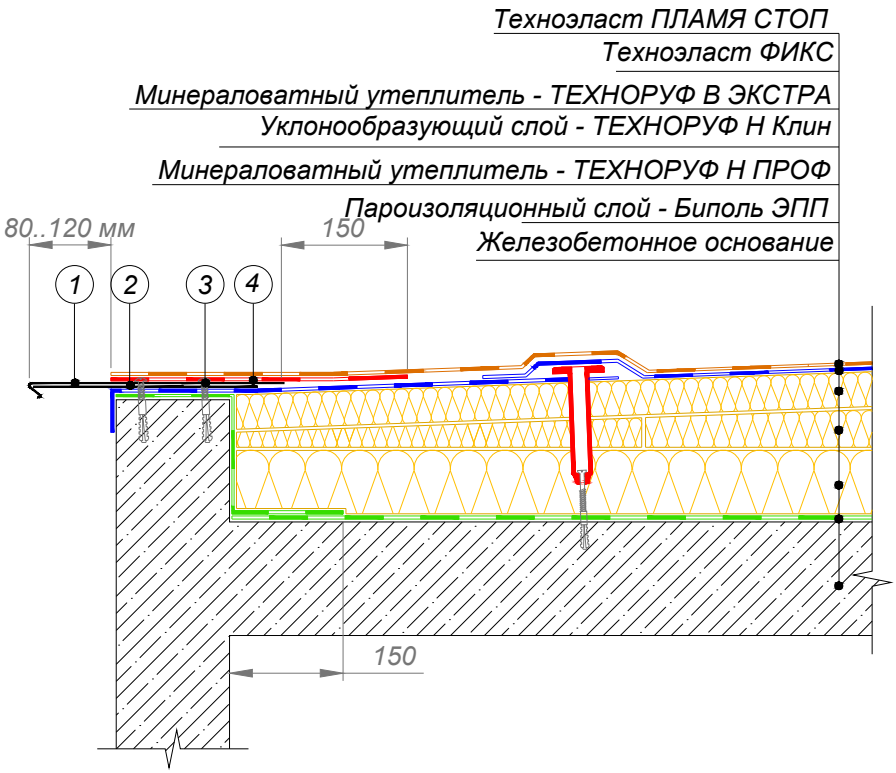
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



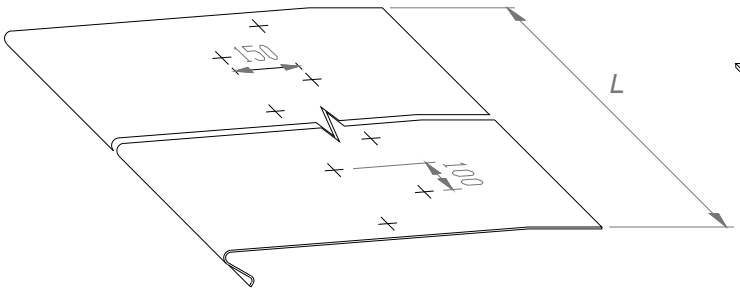
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
3. Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
4. Листы плоского шифера
5. Листвоуловитель
6. Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
7. Надставной элемент
8. Обжимной фланец
9. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм
10. Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

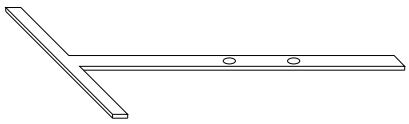
* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.



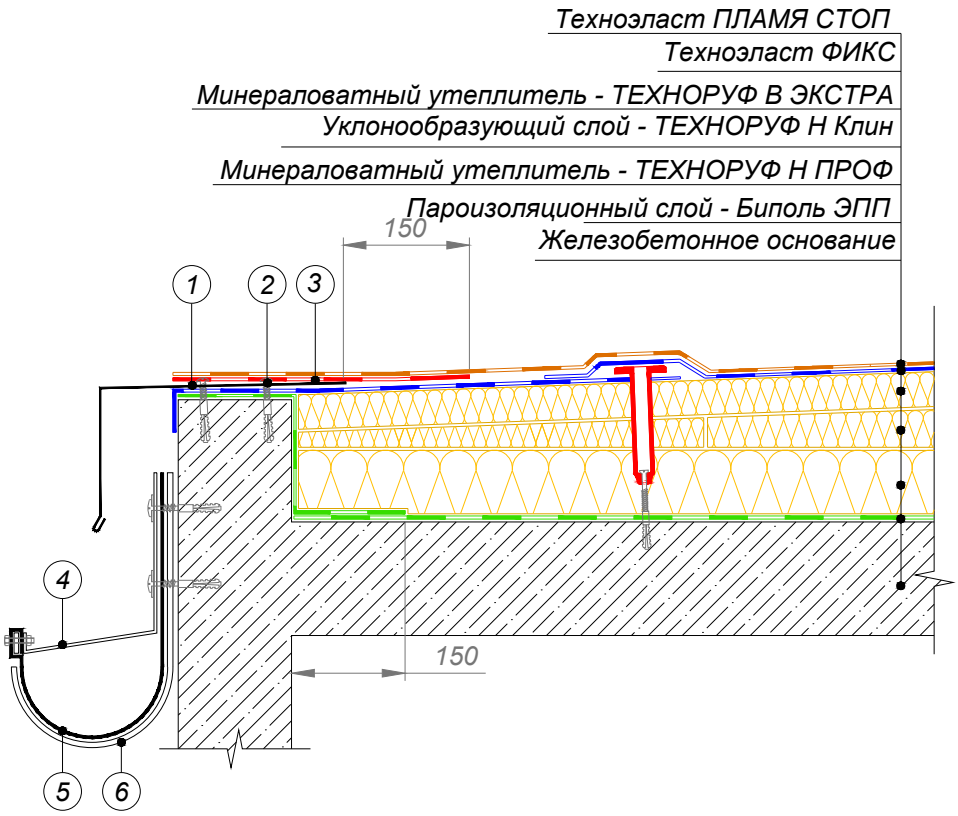
Отлив из оцинкованной стали



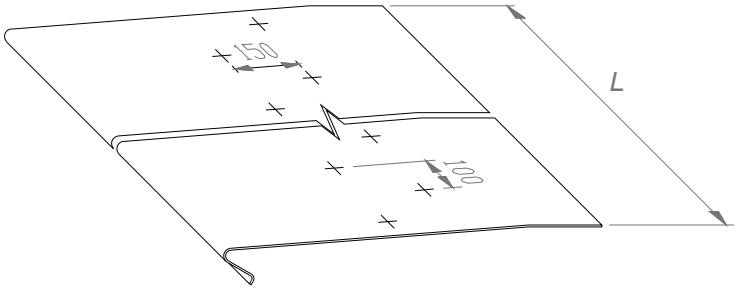
Т-образный крепежный элемент



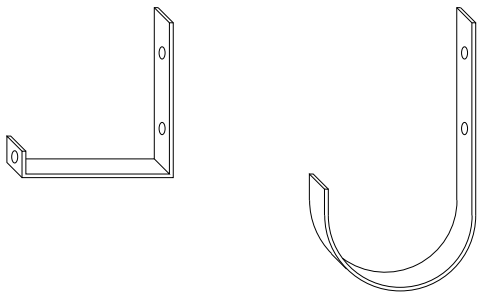
1. Отлив из оцинкованной стали
2. "Т" - образный крепежный элемент, устанавливается с шагом 600мм
3. Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке
4. Слой усиления - Техноэласт ЭПП



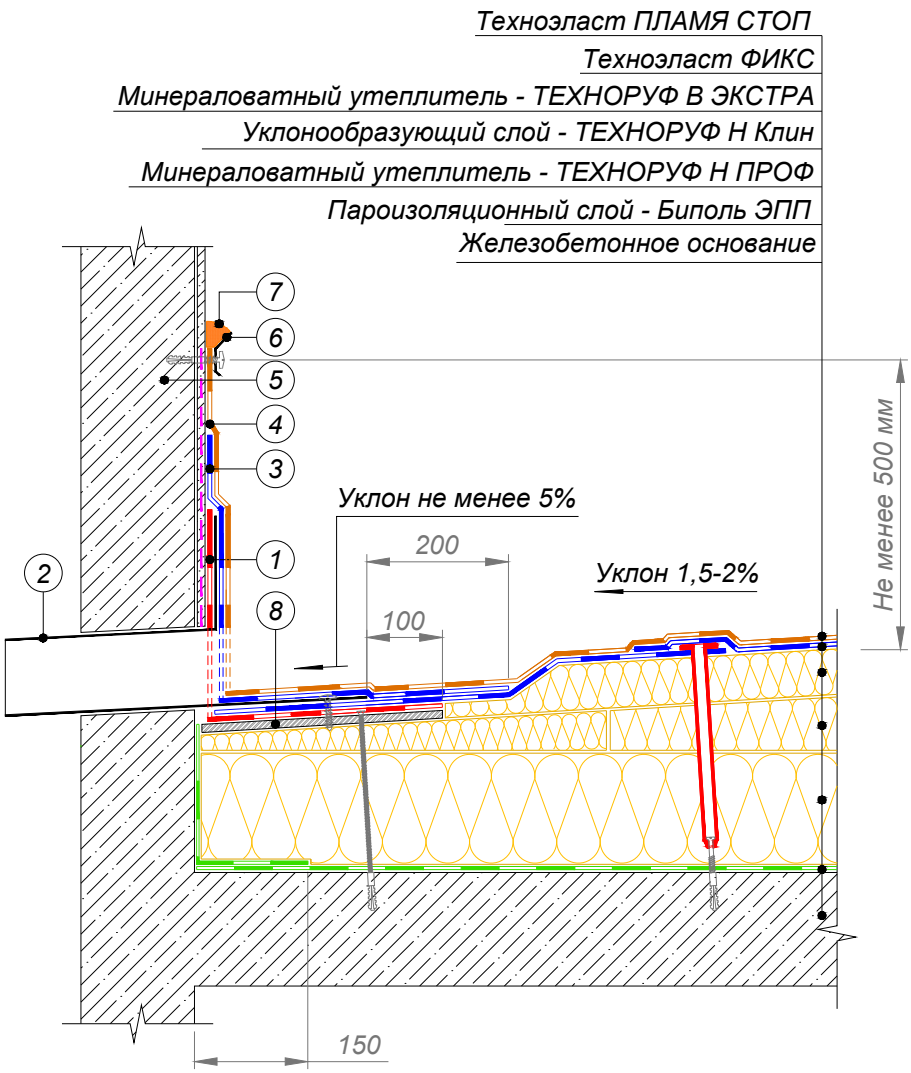
Отлив из оцинкованной стали



Крепежные элементы 4, 5



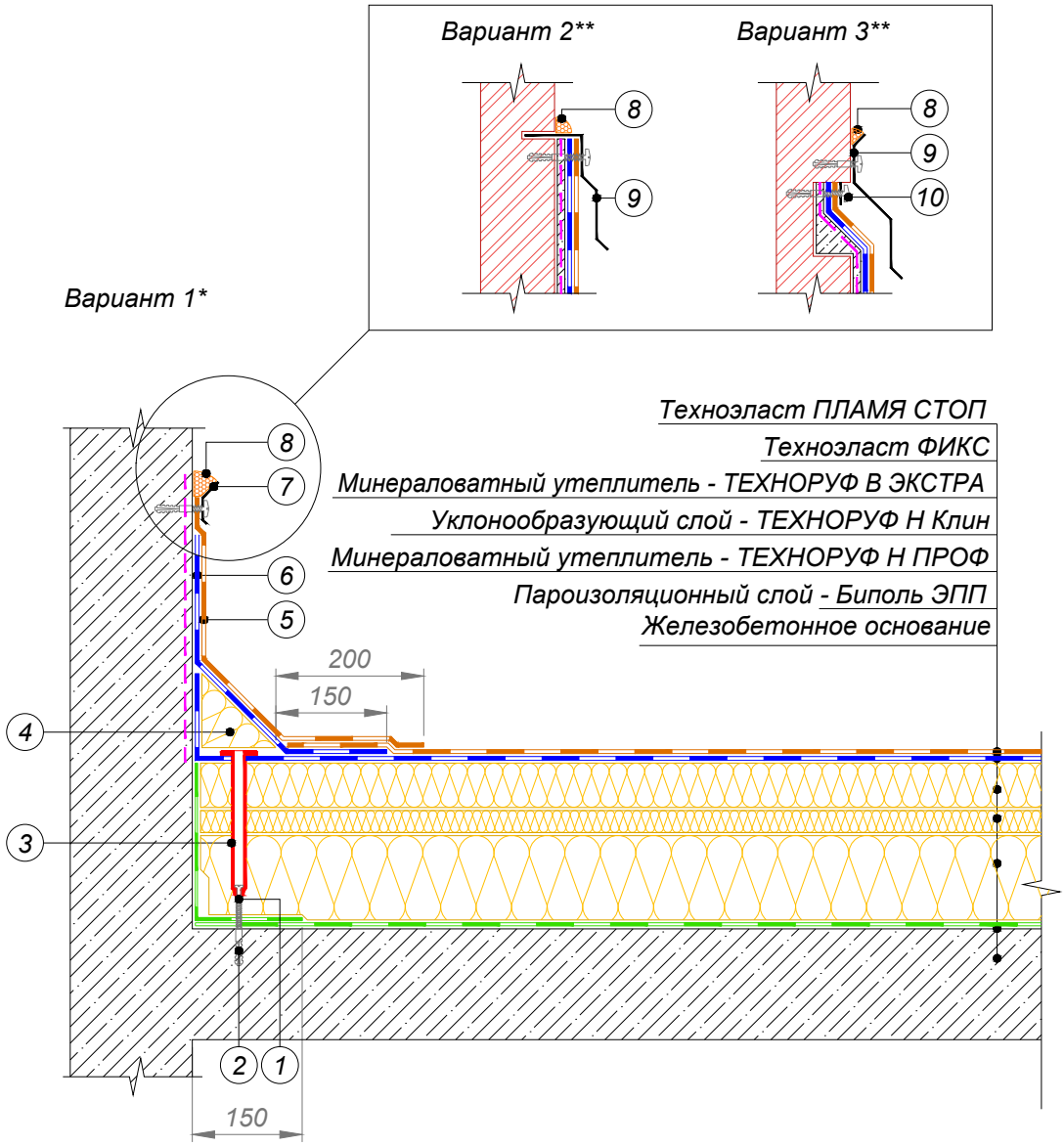
1. *Отлив из оцинкованной стали*
2. *Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП*
3. *Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке*
4. *Крепежный элемент устанавливать с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба*
5. *Водосточный желоб*
6. *Крепежный элемент установить с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба*



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Воронка ULTRA парапетная 110
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. стена, оштукатуренная ц/п раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
8. ЦСП или АЦЛ

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

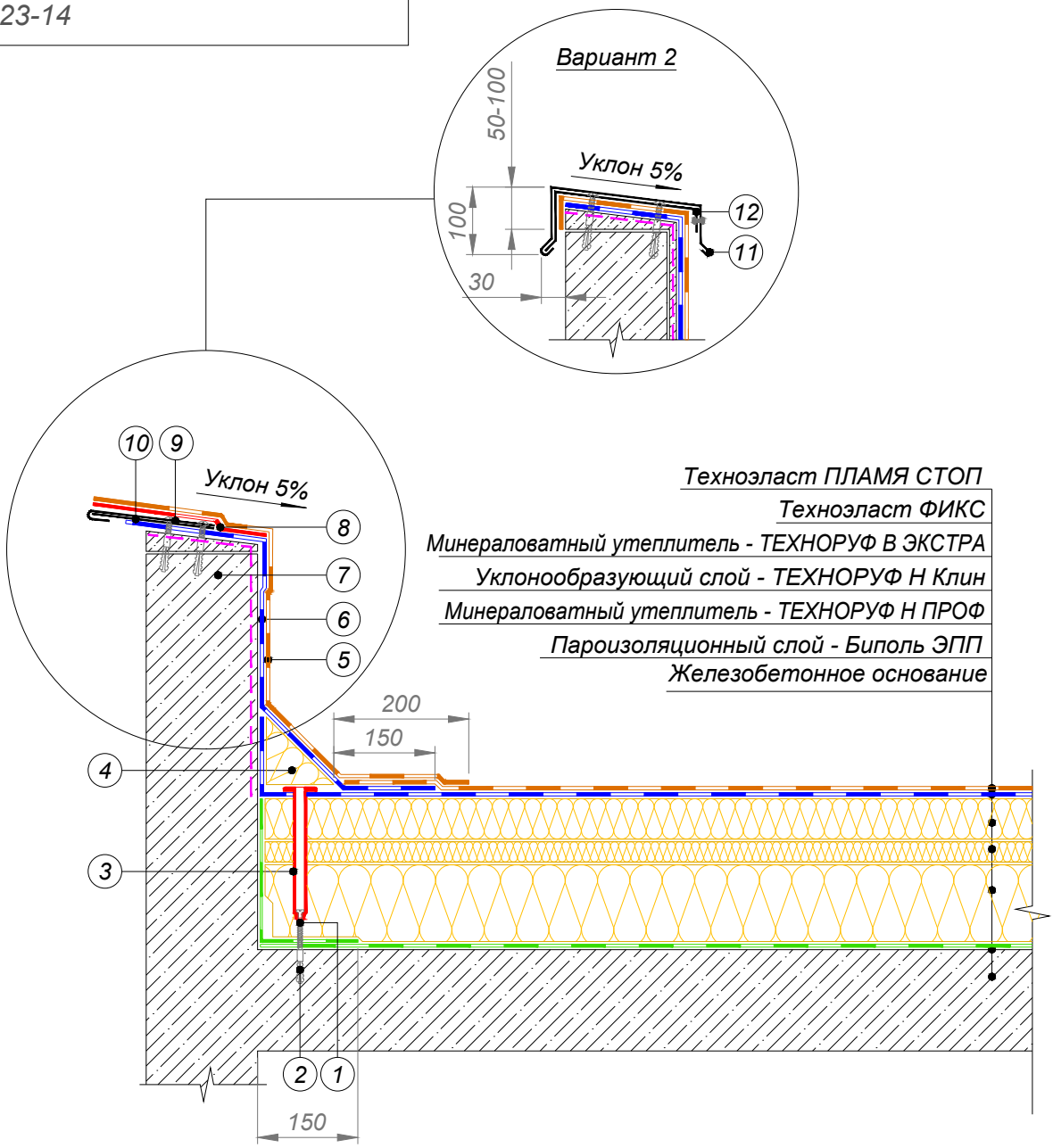


1. Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
2. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм
3. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
4. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
7. Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
8. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
10. Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

* Вариант 1 применять для ровных подготовленных поверхностей.

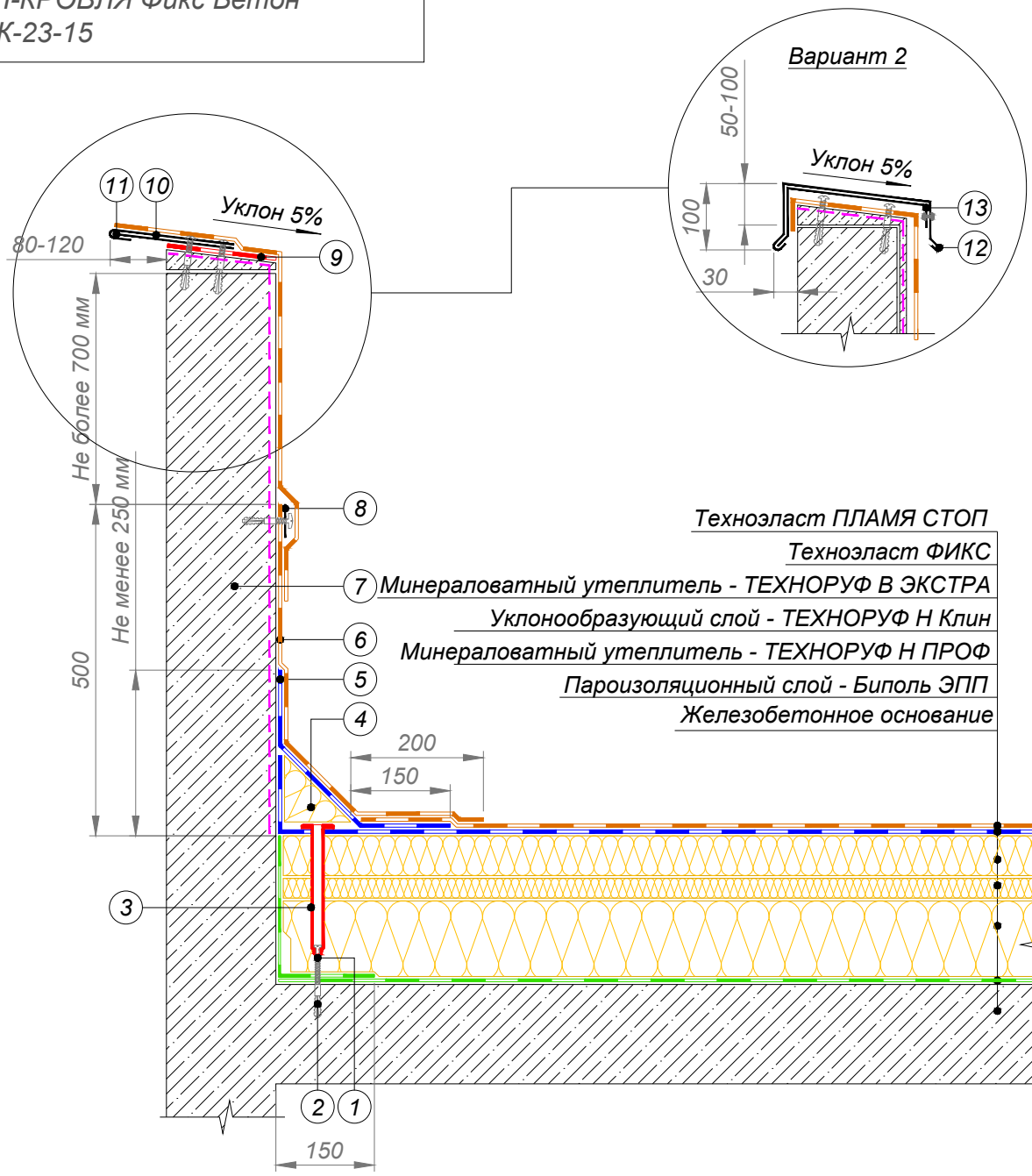
** Варианты 2 и 3 применять для поверхностей, выполненных из штучных материалов.



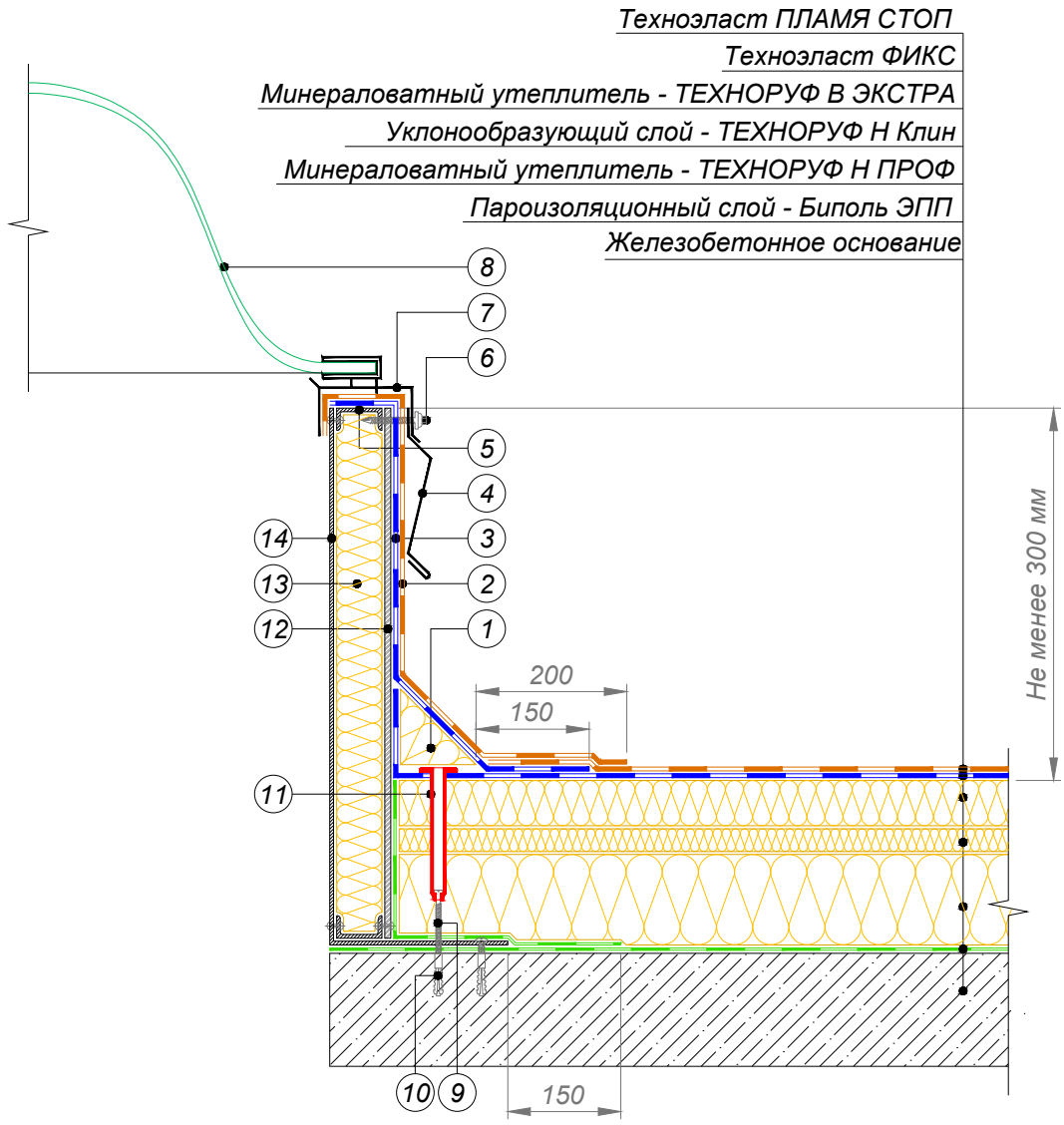
1. Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
2. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм
3. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
4. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
7. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
8. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
9. Отлив из оцинкованной стали
10. Т-образный костыль
11. Фартук из оцинкованной стали
12. Крепежный элемент

ПРИМЕЧАНИЯ

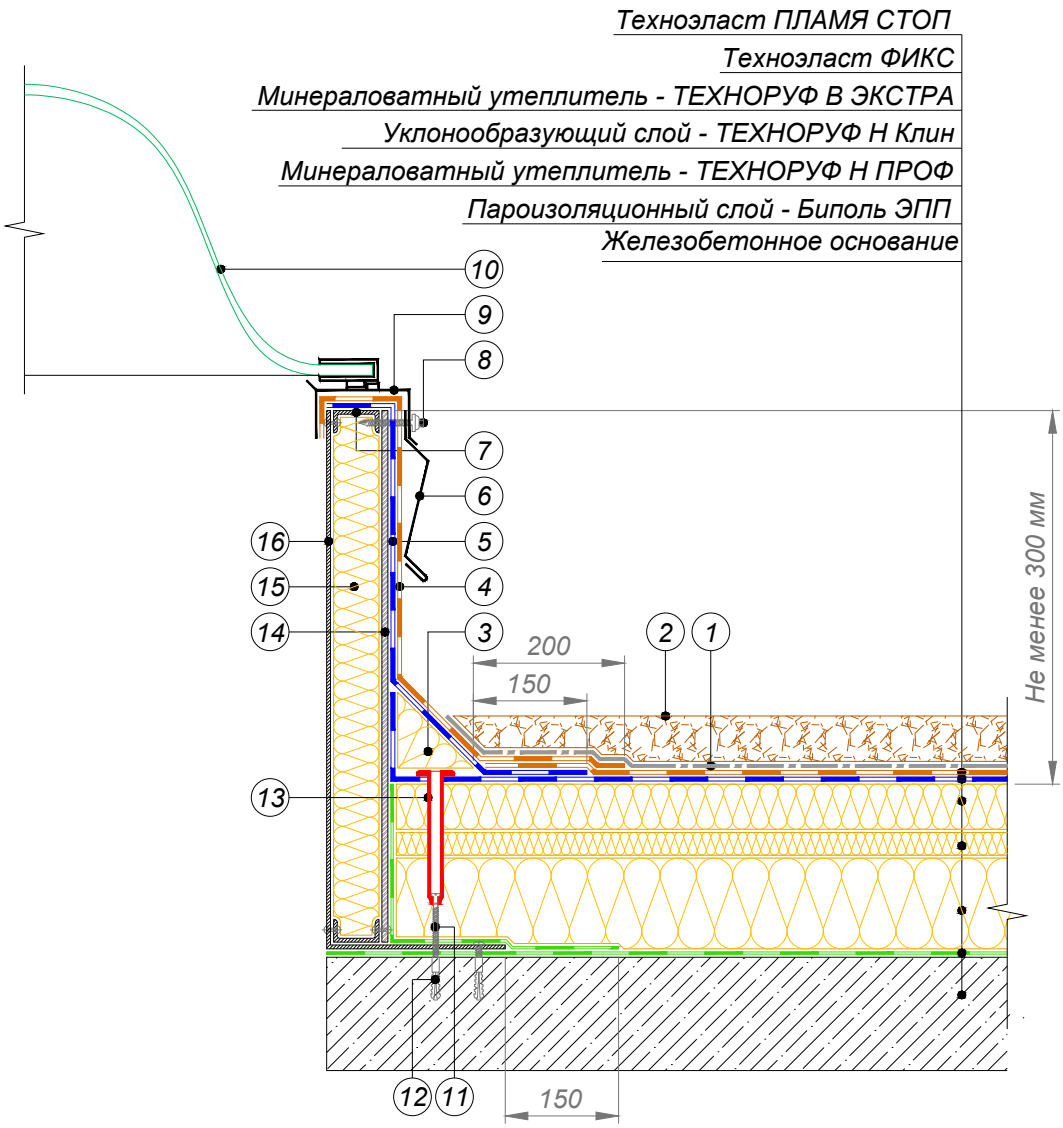
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



1. Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
2. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм
3. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
4. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
6. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
7. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
8. Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ, закрепленная с шагом 200 мм
9. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
10. Отлив из оцинкованной стали
11. Т-образный костыль
12. Фартук из оцинкованной стали
13. Крепежный элемент



1. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Съемный металлический фартук
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. Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
10. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60мм
11. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
12. ЦСП или АЦЛ
13. Минераловатный утеплитель
14. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

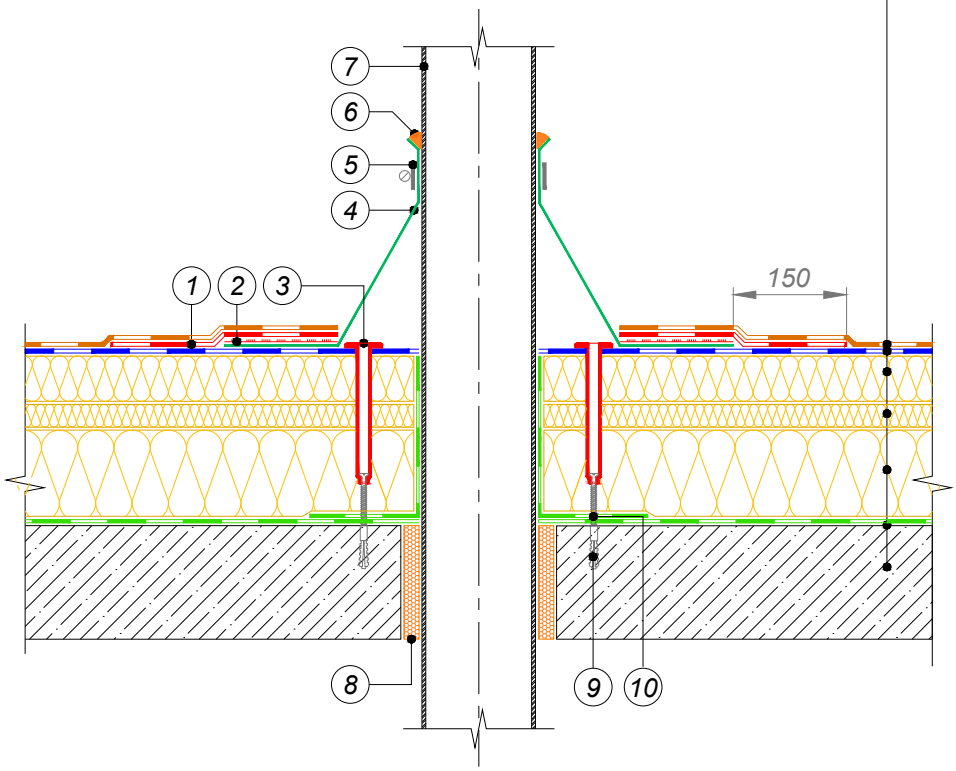


1. Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
2. Защитный слой из гранитного щебня или тротуарной плитки *
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
6. Съемный металлический фартук
7. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
8. Закрепить основание люка с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону
9. Рама люка дымоудаления
10. Крышка люка дымоудаления
11. Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
12. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60мм
13. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
14. ЦСП или АЦЛ
15. Минераловатный утеплитель
16. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

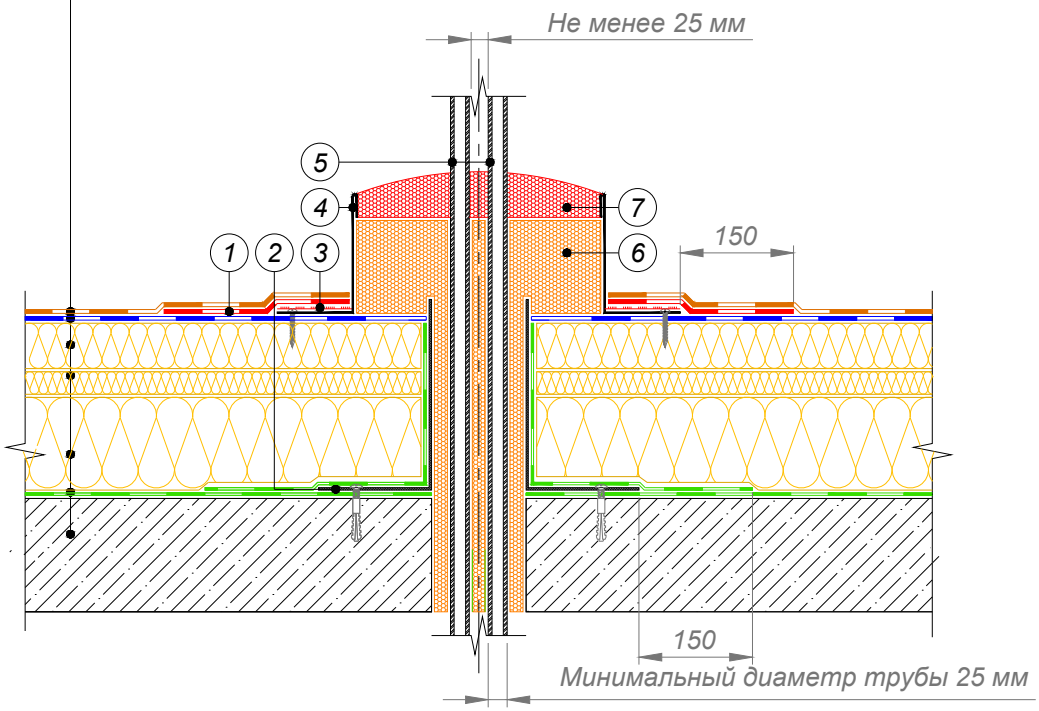
* Защитный слой уложить по периметру люка дымоудаления на ширину 2000 мм

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н Клин
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



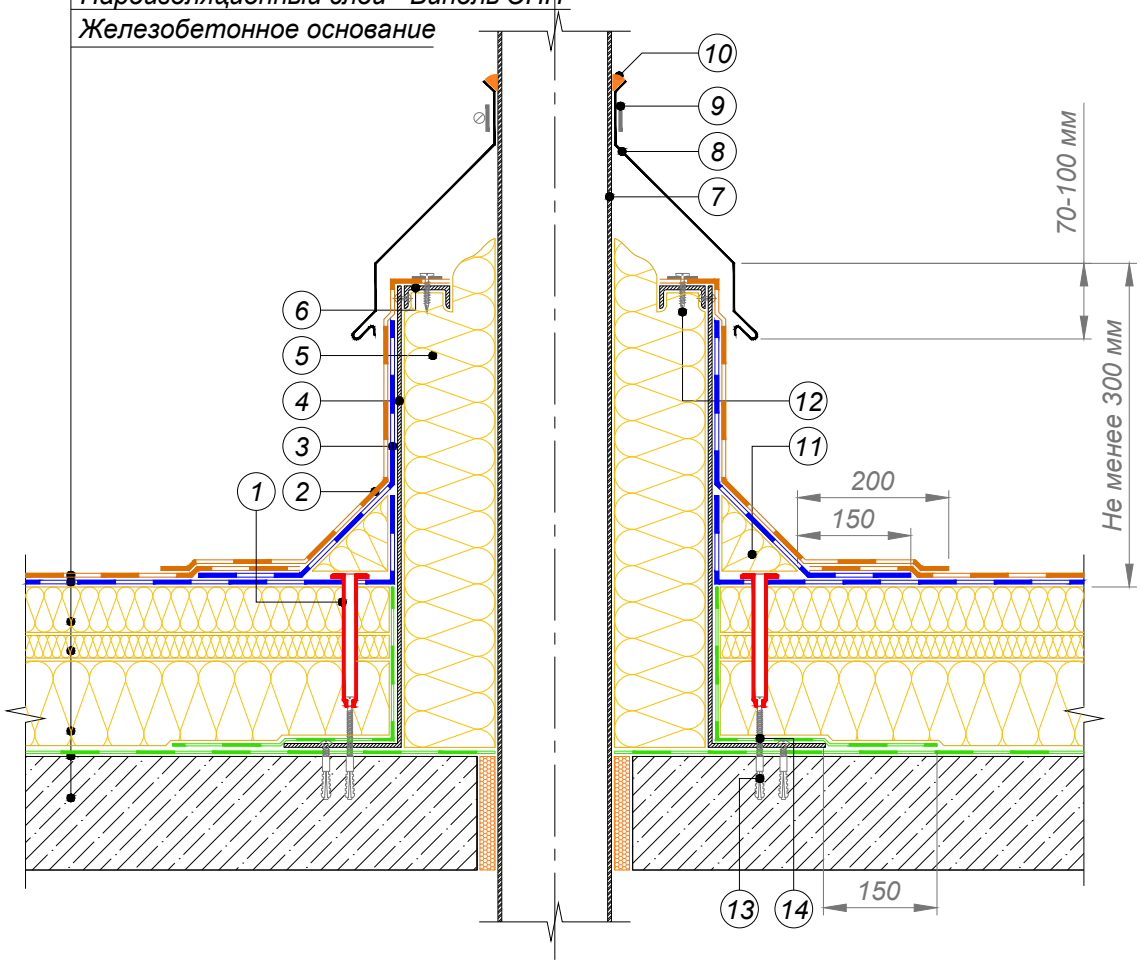
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ (4 шт. на 1 элемент)
4. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
5. Обжимной металлический хомут
6. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
7. Труба
8. Монтажная пена
9. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60мм
10. Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н Клин
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Металлический стакан
3. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
4. Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 100 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм
5. Пучок труб
6. Монтажная пена
7. Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик

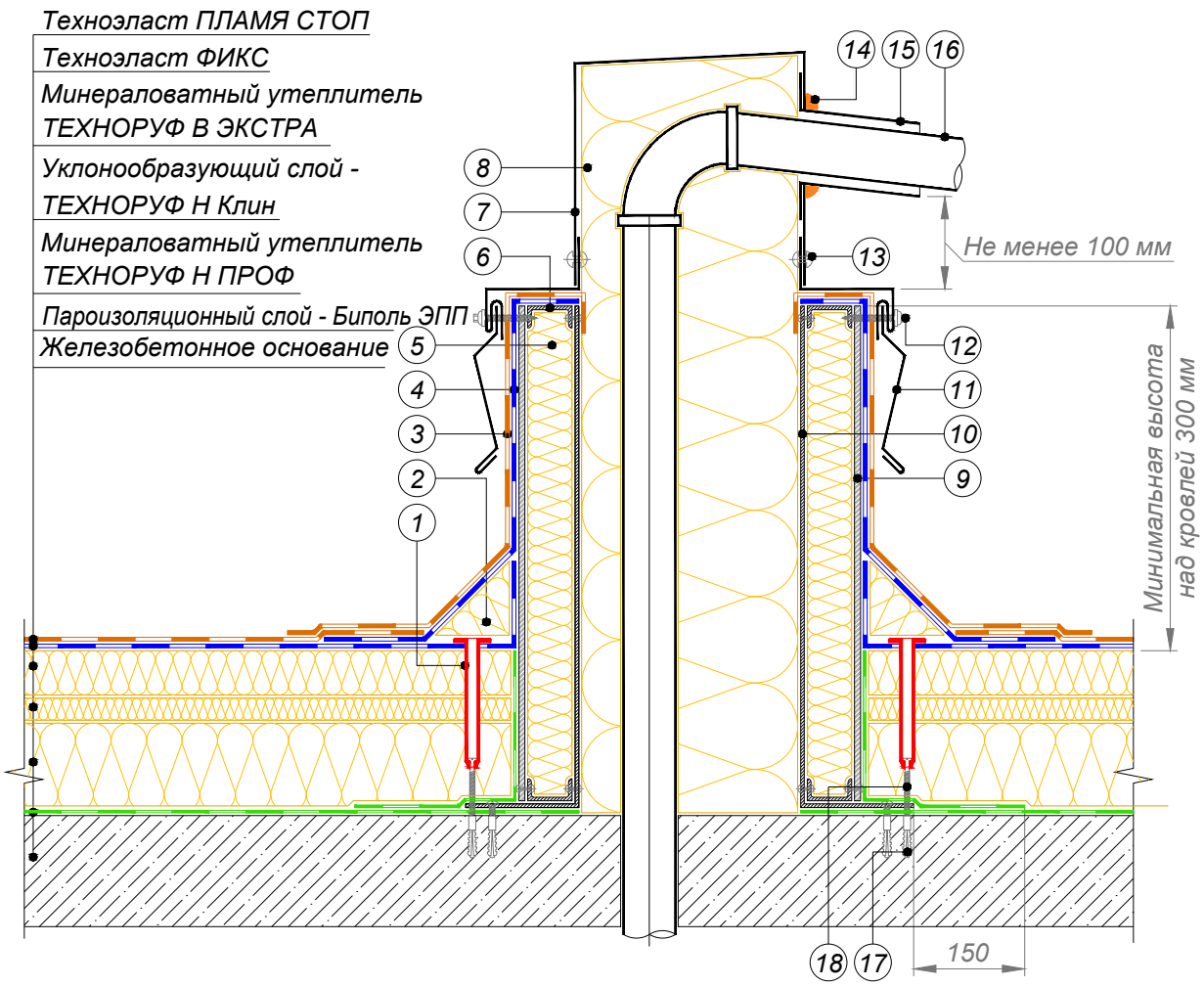
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н Клин
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
5. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Труба
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Обжимной металлический хомут
10. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
11. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
12. Крепление с шагом 200-250 мм
13. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60мм
14. Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

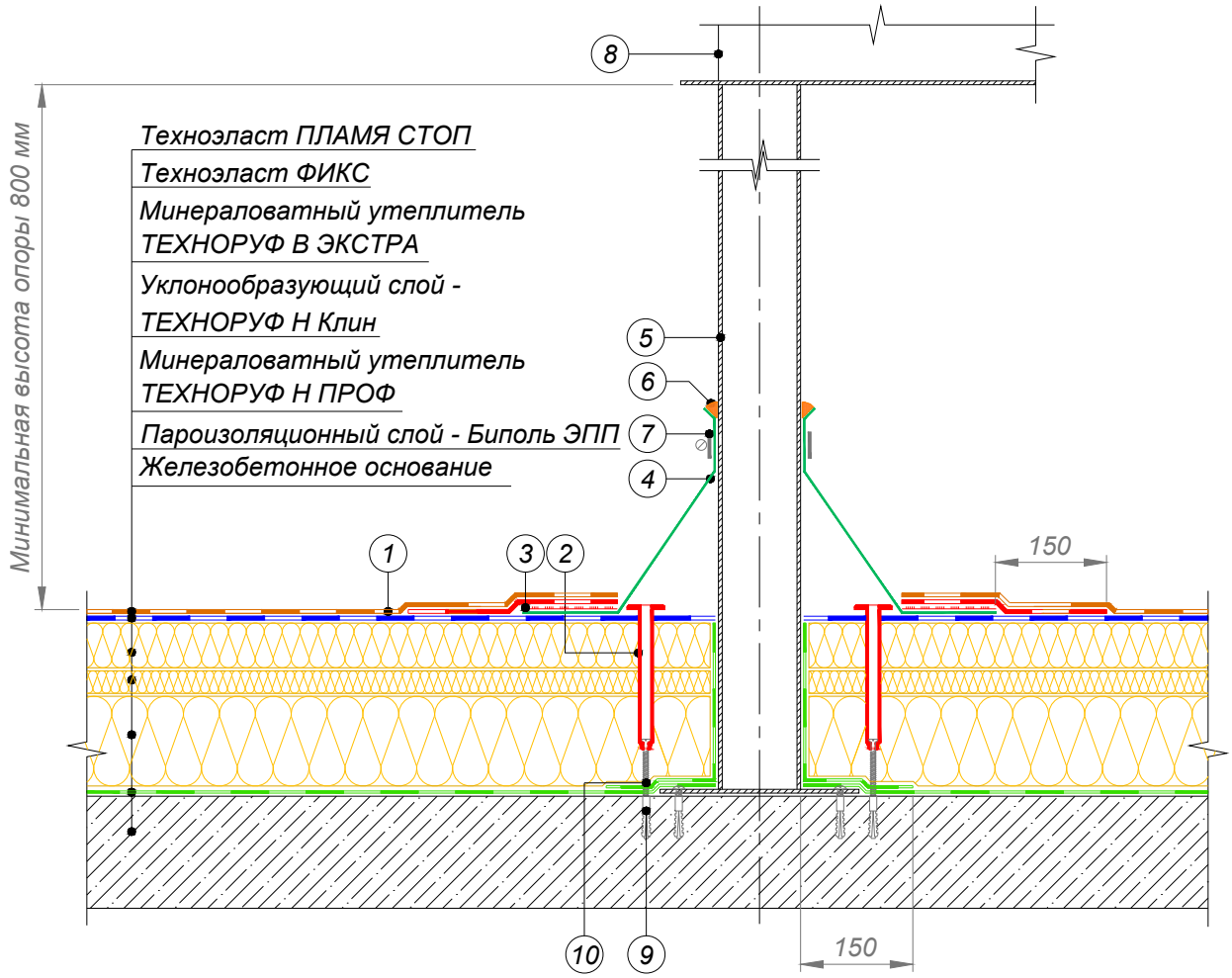
* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.



1. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
2. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Минераловатный утеплитель
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Металлическая крышка
8. Заполнить минераловатным утеплителем
9. ЦСП или АЦЛ
10. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
11. Съемный металлический фартук
12. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
13. Крепить комбинированными заклепками
14. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
15. Металлический или резиновый хомут
16. Наклонный желоб
17. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60мм
18. Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

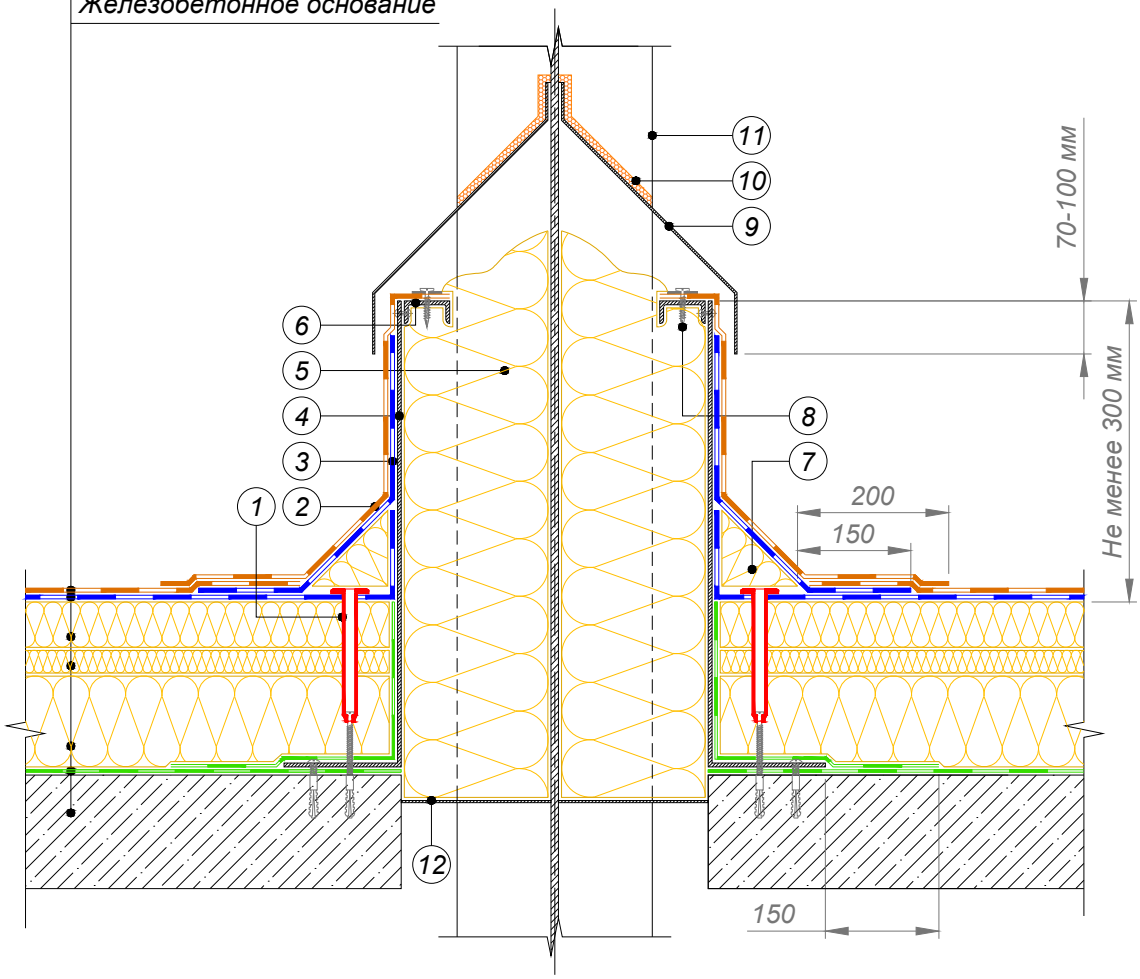
ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.



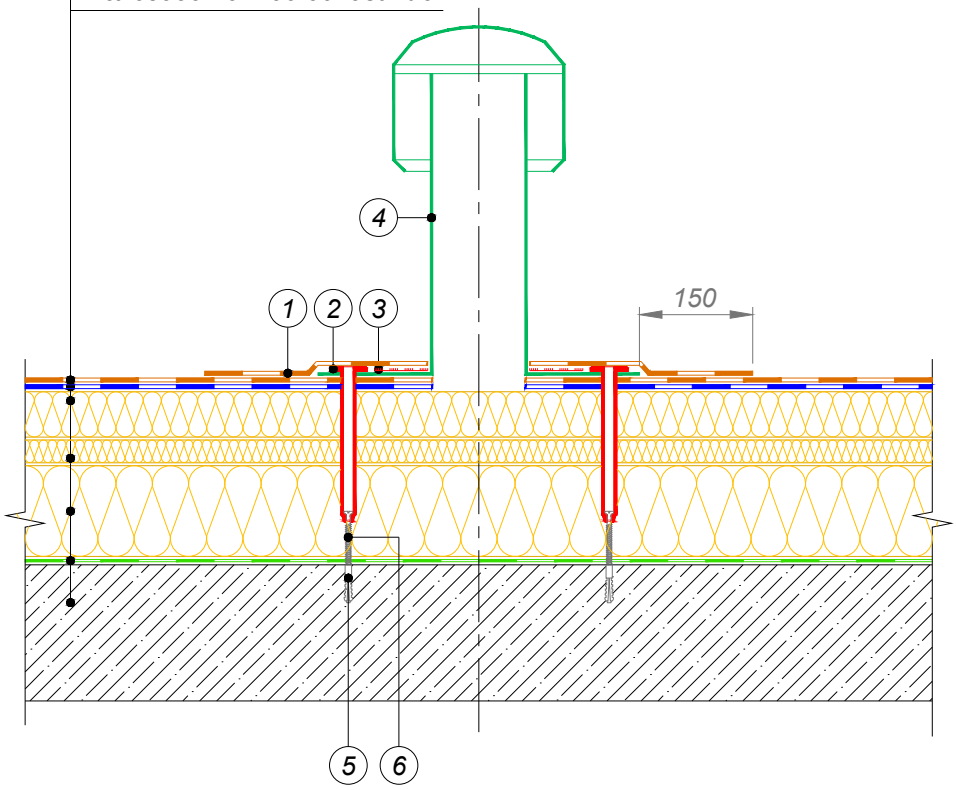
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
3. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
4. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
5. Опора
6. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
7. Обжимной металлический хомут
8. Опора оборудования
9. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60мм
10. Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н Клин
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



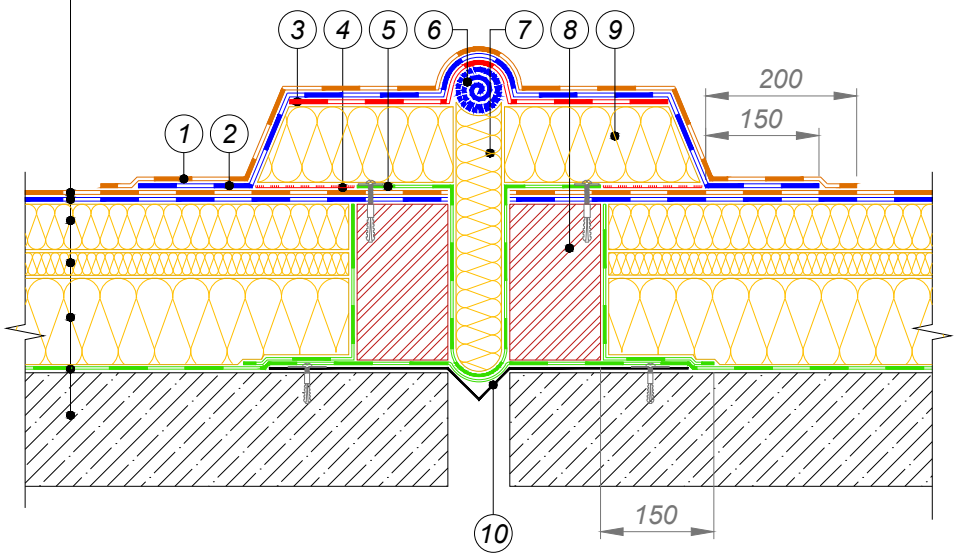
1. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
5. Заполнить негорючим утеплителем
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
8. Крепление с шагом 200-250 мм
9. Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм
10. Приварить фартук к колонне и промазать шов гертезириующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71
11. Колонна из металлопроката
12. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н Клин
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

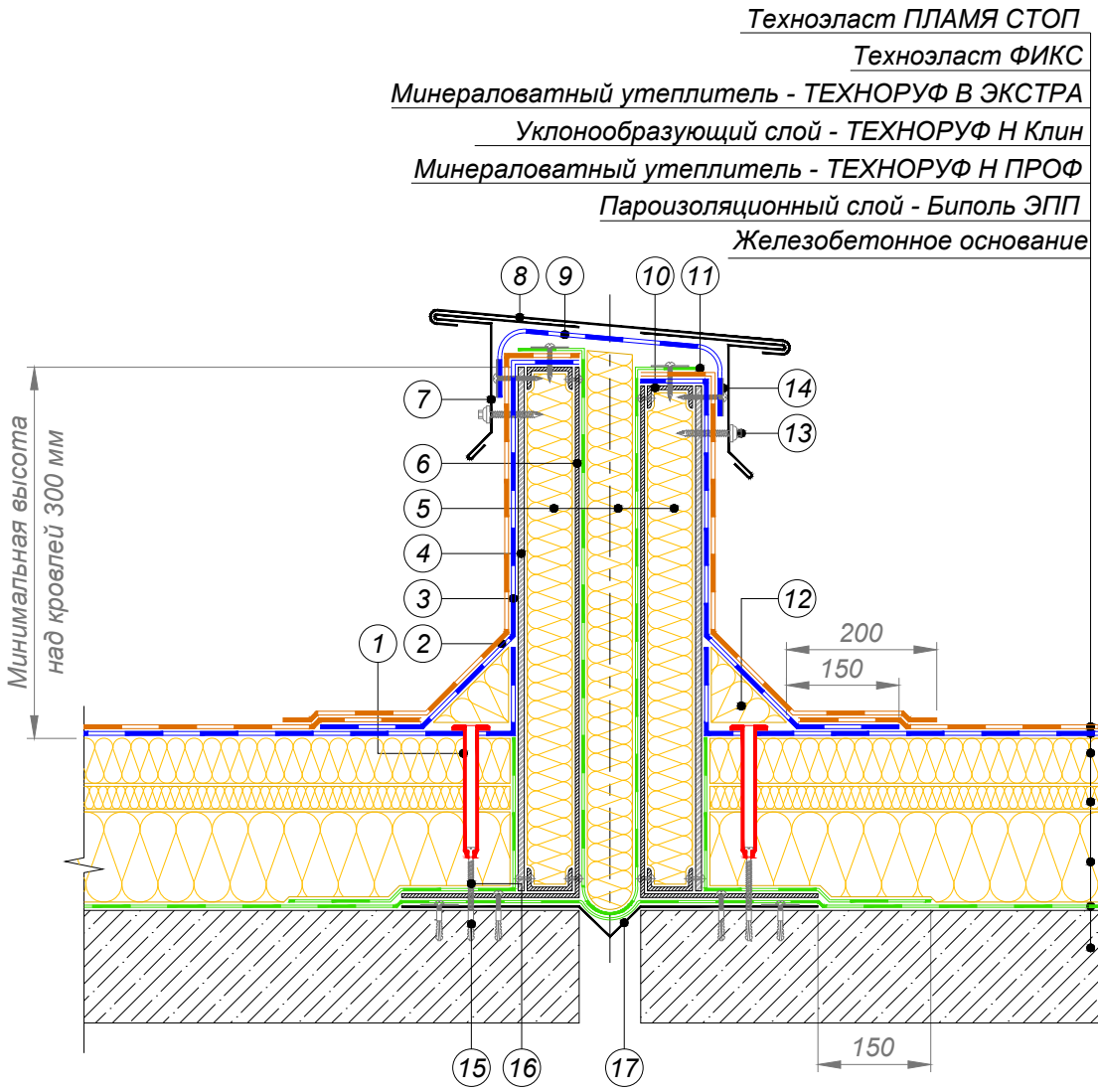


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП
2. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
3. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
4. Кровельный аэратор (флюгарка)
5. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60мм
6. Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

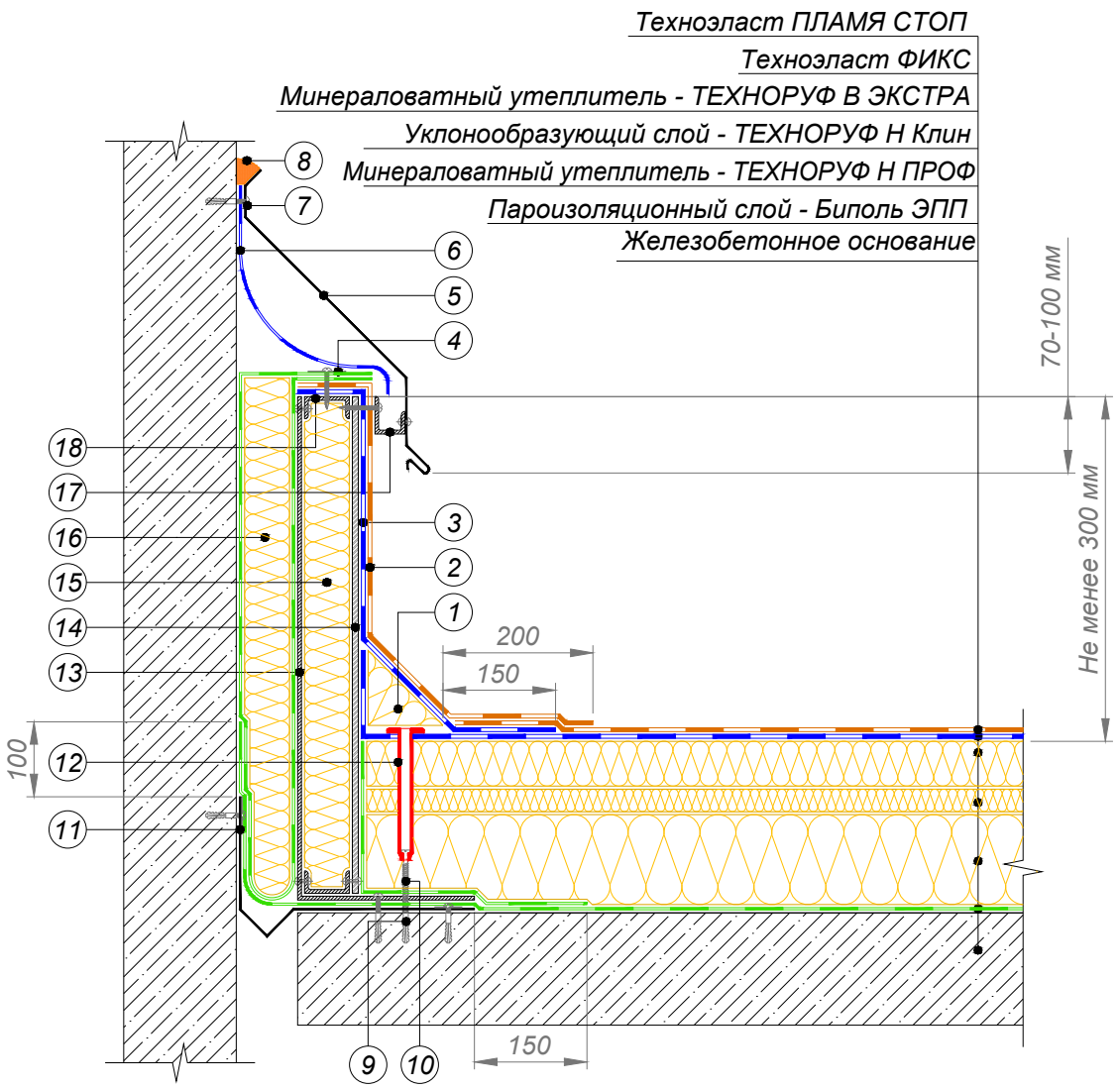
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н Клин
Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание



1. Техноэласт ЭКП
2. Техноэласт ЭПП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТехноНИКОЛЬ №41
5. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
6. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм
7. Сжимаемый утеплитель
8. Кирпичная кладка
9. Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм
10. Металлический компенсатор



1. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. ЦСП или АЦЛ
5. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
6. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
7. Крепежный элемент
8. Покрытие из оцинкованного листа
9. Фартук из кровельного материала
10. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
11. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
12. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
13. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
14. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
15. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60мм
16. Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
17. Металлический компенсатор



1. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм
5. Фартук из оцинкованной стали
6. Фартук из кровельного материала
7. Крепить саморезами с шагом 200 мм
8. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60мм
10. Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
11. Металлический компенсатор крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм
12. Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
13. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
14. ЦСП или АЦЛ
15. Минераловатный утеплитель
16. Минераловатный утеплитель обернуть пароизоляционным материалом
17. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
18. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Солид
Альбом узлов

Москва 2017

ТН-КРОВЛЯ Солид

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Ведомость чертежей (продолжение)	
5	Состав пирога	ПК-39-01
6	Противопожарная рассечка	ПК-39-02
7	Водоприемная воронка	ПК-39-03
8	Внешний неорганизованный водосток	ПК-39-04
9	Внешний организованный водосток	ПК-39-05
10	Перелив через парапет	ПК-39-06
11	Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета	ПК-39-07
12	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2.	ПК-39-08
13	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 3, 4.	ПК-39-09
14	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен	ПК-39-10
15	Примыкание к парапету с доутеплением	ПК-39-11
16	Примыкание к стене с доутеплением	ПК-39-12
17	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-39-13
18	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	ПК-39-14
19	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	ПК-39-15
20	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм	ПК-39-16

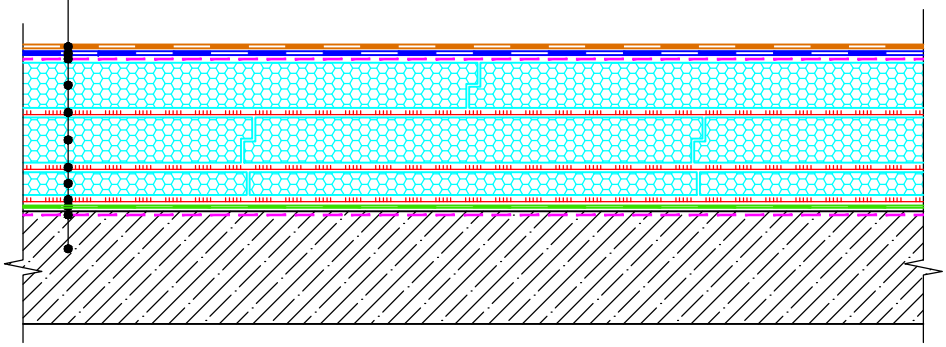
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
						ТН-КРОВЛЯ Солид	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	42
						Ведомость чертежей			

№	Название	Шифр
21	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением	ПК-39-17
22	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-39-18
23	Примыкание к выходу на крышу	ПК-39-19
24	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-39-20
25	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-39-21
26	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-39-22
27	Примыкание к пучку труб.	ПК-39-23
28	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-39-24
29	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-39-25
30	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-39-26
31	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-39-27
32	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-39-28
33	Опора под оборудование	ПК-39-29
34	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-39-30
35	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-39-31
36	Деформационный шов.	ПК-39-32
37	Разрез вдоль деформационного шва	ПК-39-33
38	Деформационный разделитель	ПК-39-34
39	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-39-35

№	Название	Шифр
40	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-39-36
41	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК-39-37
42	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК-39-38

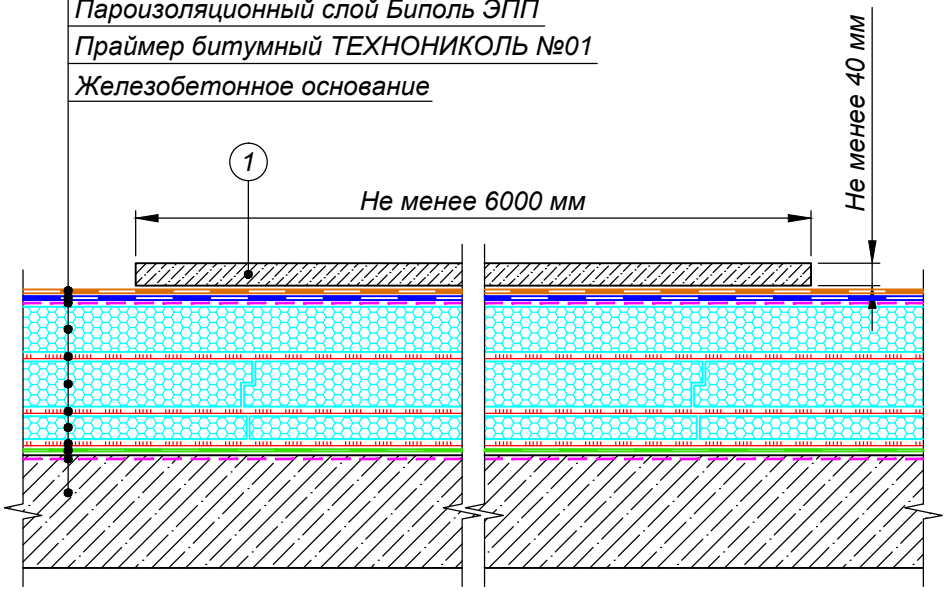
ТН-КРОВЛЯ Солид
ПК-39-01

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



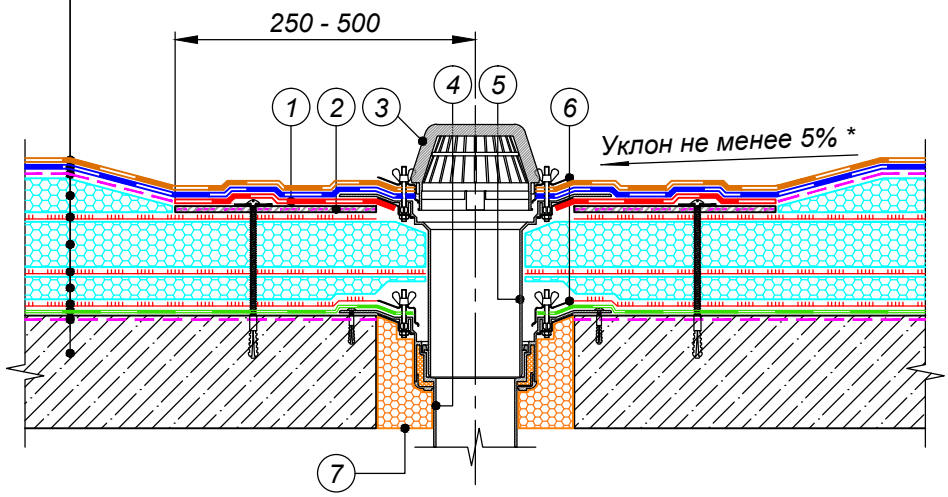
						Состав пирога	Лист 5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



(1) Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов толщиной не менее 40мм группы горючести НГ и маркой по морозостойкости не ниже F150.

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



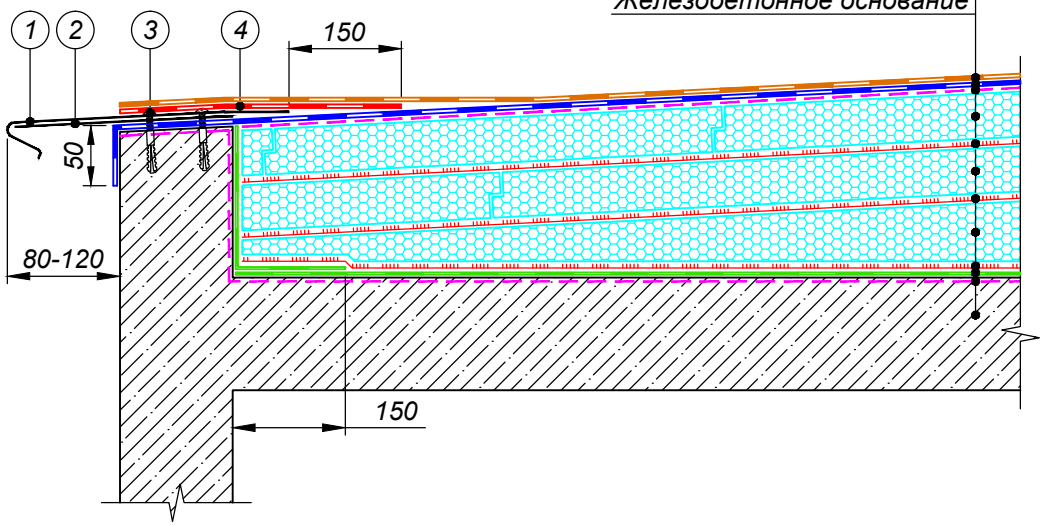
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. ЦСП или АЦЛ
3. Листвоуловитель
4. Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ
5. Надставной элемент
6. Обжимной фланец
7. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

ПРИМЕЧАНИЯ

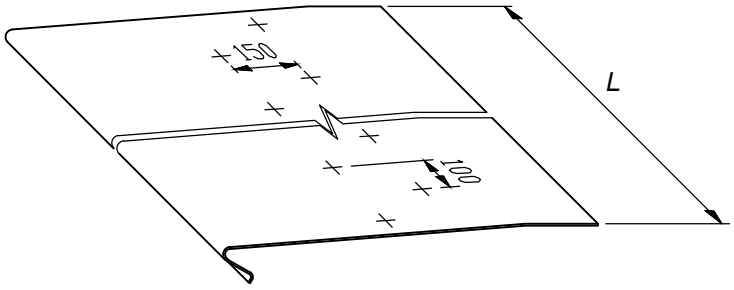
1. Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.

ТН-КРОВЛЯ Солид
ПК-39-04

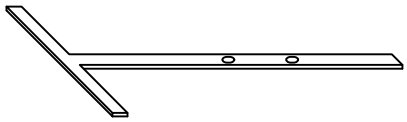
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали



Т-образный крепежный элемент

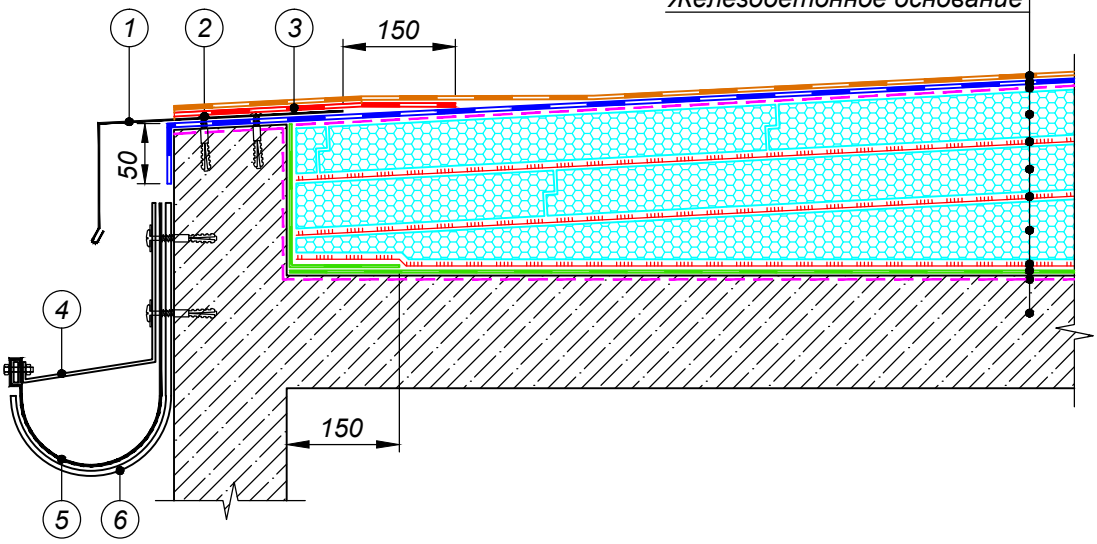


(1) Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
(2) Т-образный крепежный элемент установить с шагом 600 мм
(3) Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке
(4) Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП

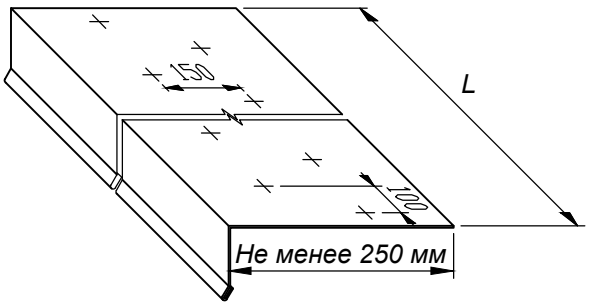
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внешний неорганизованный водосток	Лист 8

ТН-КРОВЛЯ Солид
ПК-39-05

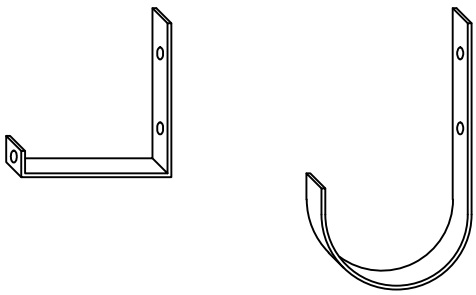
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали

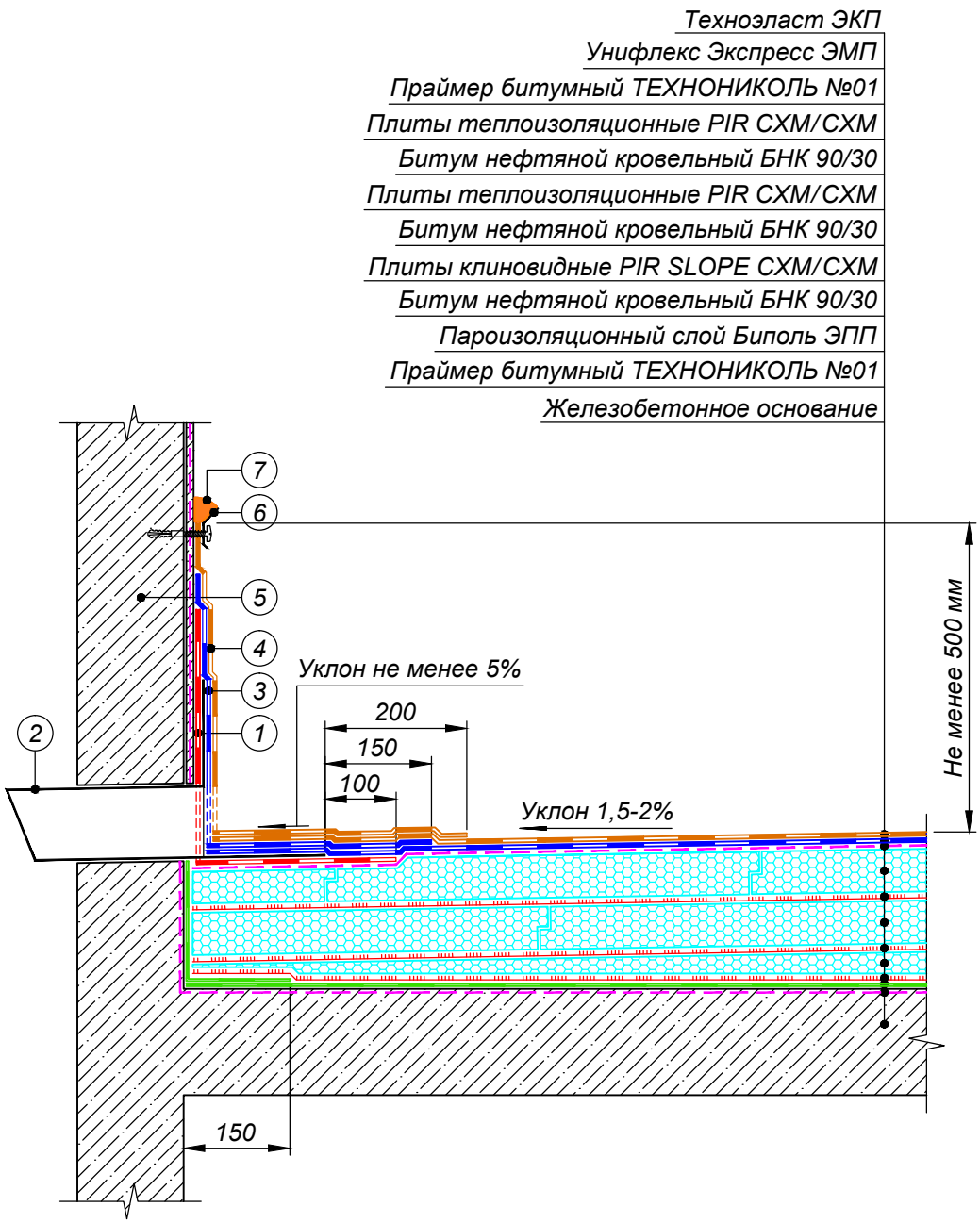


Крепежные элементы 4, 6



1. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
2. Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Крепежный элемент устанавливать с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба
5. Водосточный желоб
6. Крепежный элемент установить с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внешний организованный водосток	Лист 9



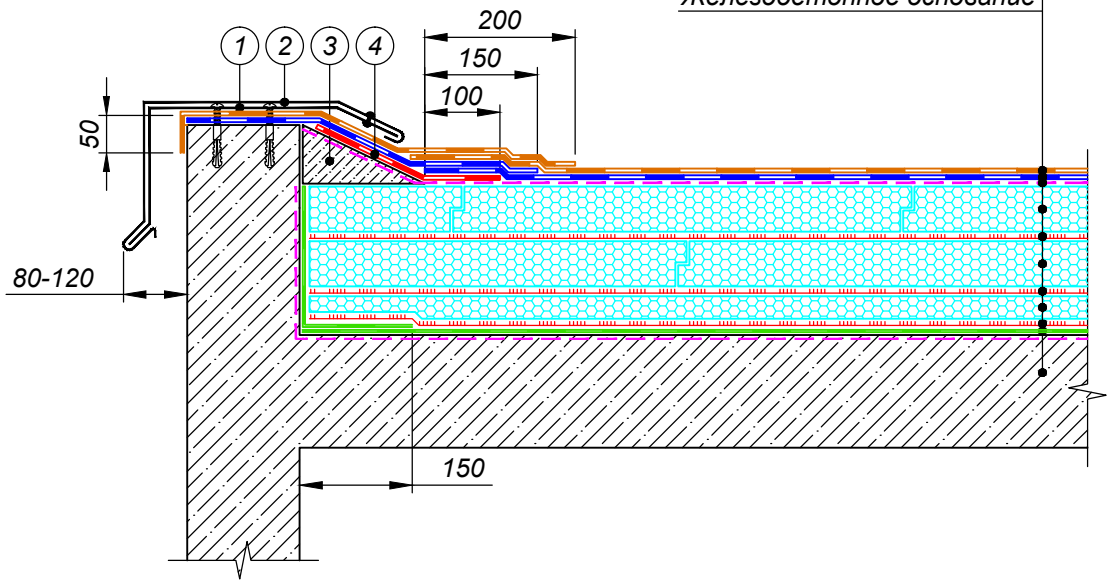
1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП уложить на мастику ТЕХНОНИКОЛЬ №71
2. Воронка парапетная ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. стена, оштукатуренная ц/п раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

ПРИМЕЧАНИЯ

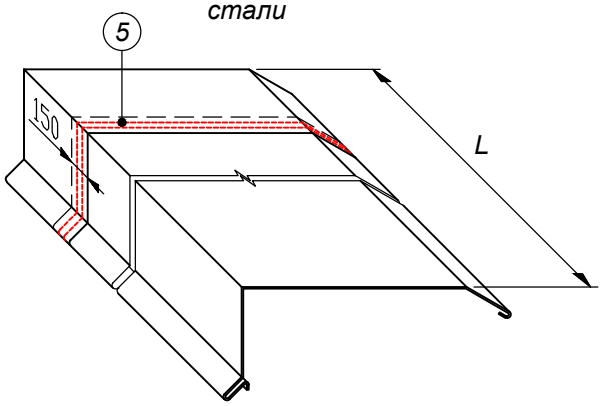
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

ТН-КРОВЛЯ Солид
ПК-39-07

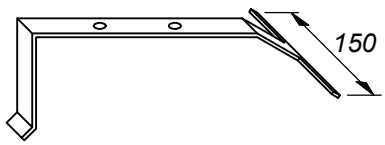
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали



Крепежный элемент

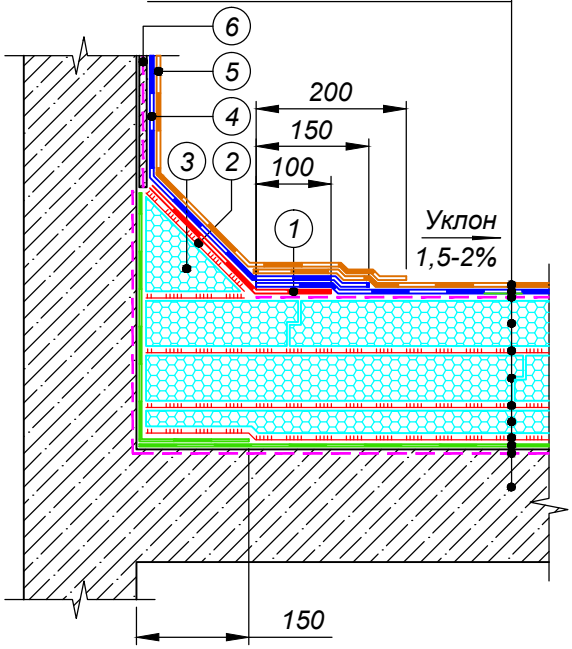


1. Крепежный элемент установить с шагом 600 мм
2. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
3. Галтель из цементно-песчаного раствора или песчаного асфальтобетона
4. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. В месте стыка секций отлива уложить две нитки мастики герметизирующей ТЕХНОНИКОЛЬ №71

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета	Лист 11

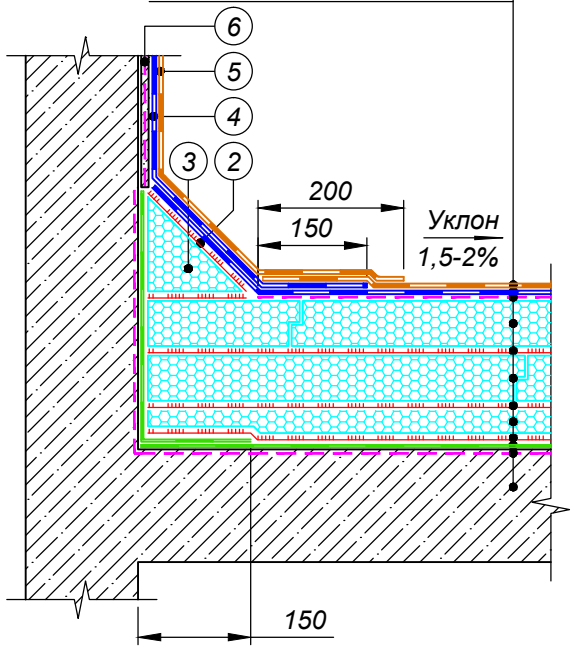
Вариант 1

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



Вариант 2

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



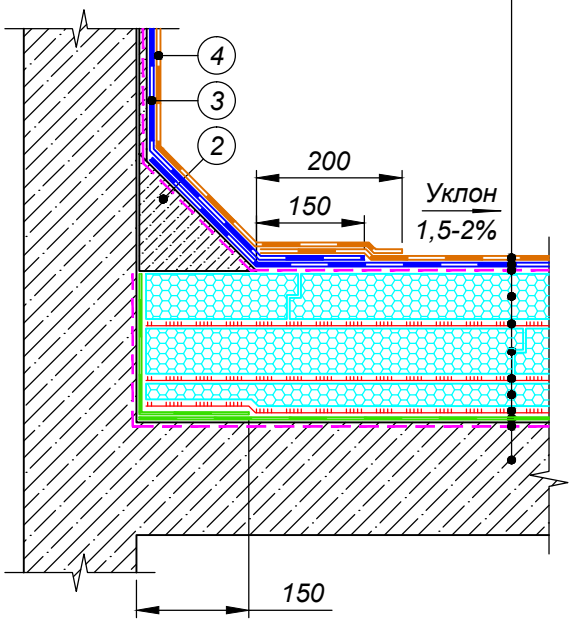
1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. ЦСП или АЦЛ

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вариант 1 нельзя применять при укладке полотен кровельного ковра вдоль примыкания.
2. Вариант 2 можно применять при укладке полотен кровельного ковра любыми способами.
3. Слой усиления укладывать посыпкой к переходному бортику.
4. В случае раскладки кровельных материалов по варианту 2 перед укладкой на переходной бортик с материала Унифлекс Экспресс следует локально в месте приклейки сжечь пленку.

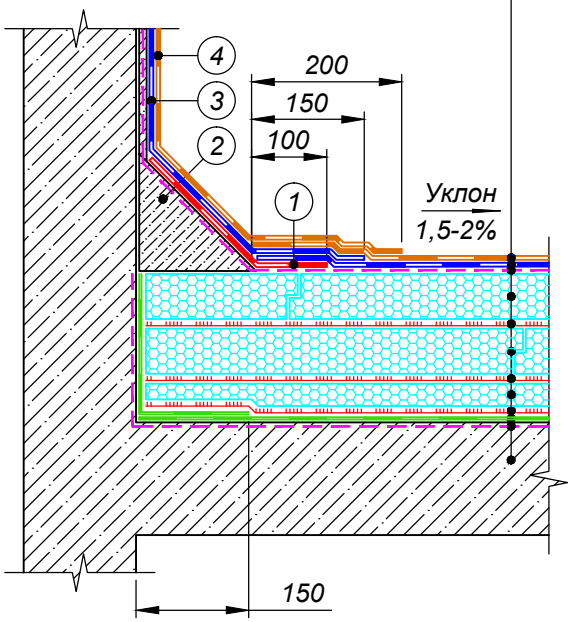
Вариант 3

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



Вариант 4

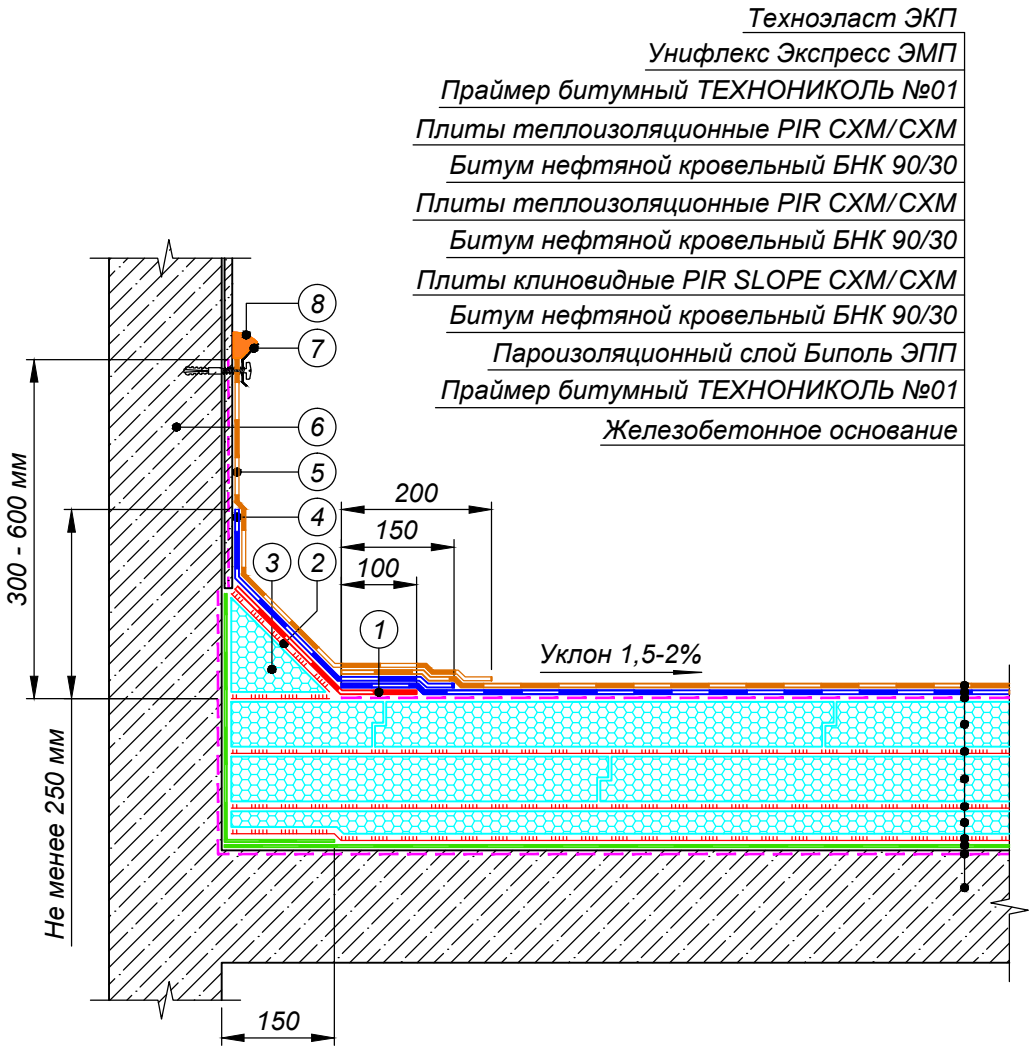
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Переходной бортик из цементно-песчаного раствора или песчаного асфальтобетона
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вариант 3 нельзя применять при укладке полотен кровельного ковра вдоль примыкания.
2. Вариант 4 можно применять при укладке полотен кровельного ковра любыми способами.



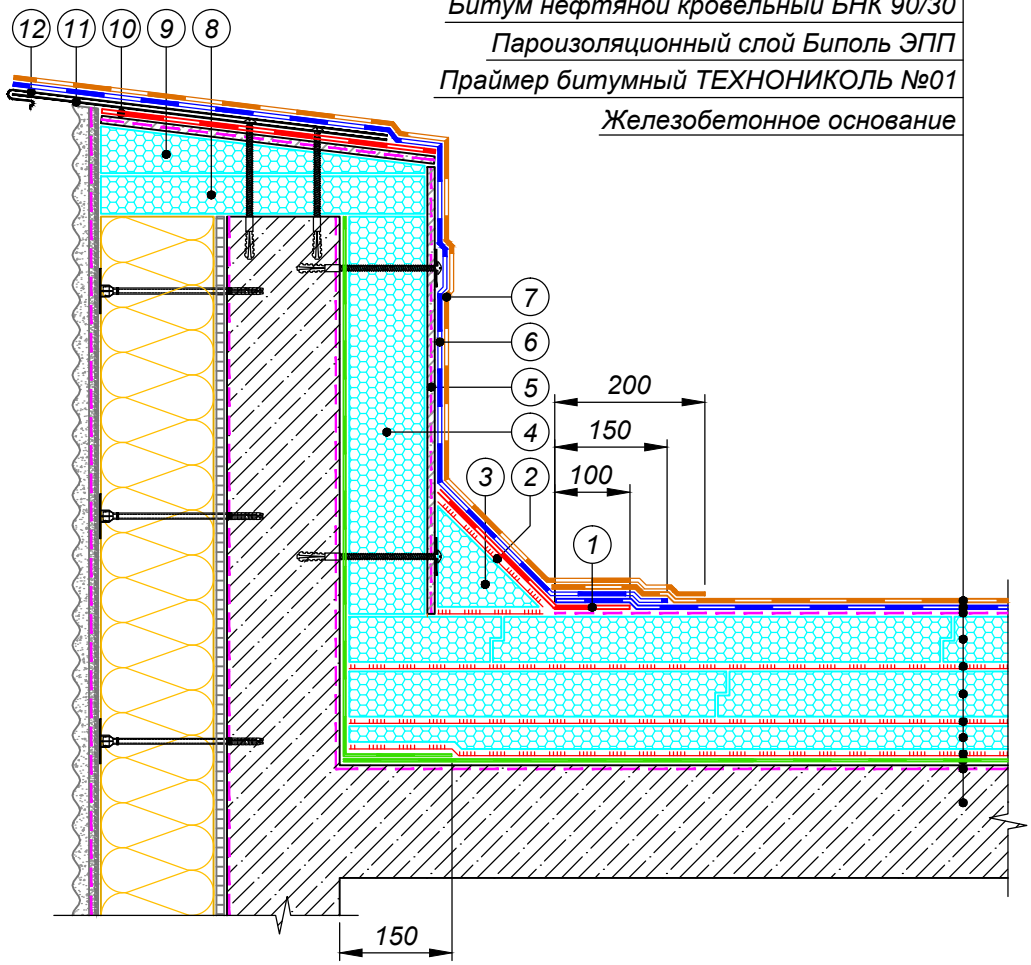
1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Ж.б. стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
7. Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
8. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

ТН-КРОВЛЯ Солид
ПК-39-11

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

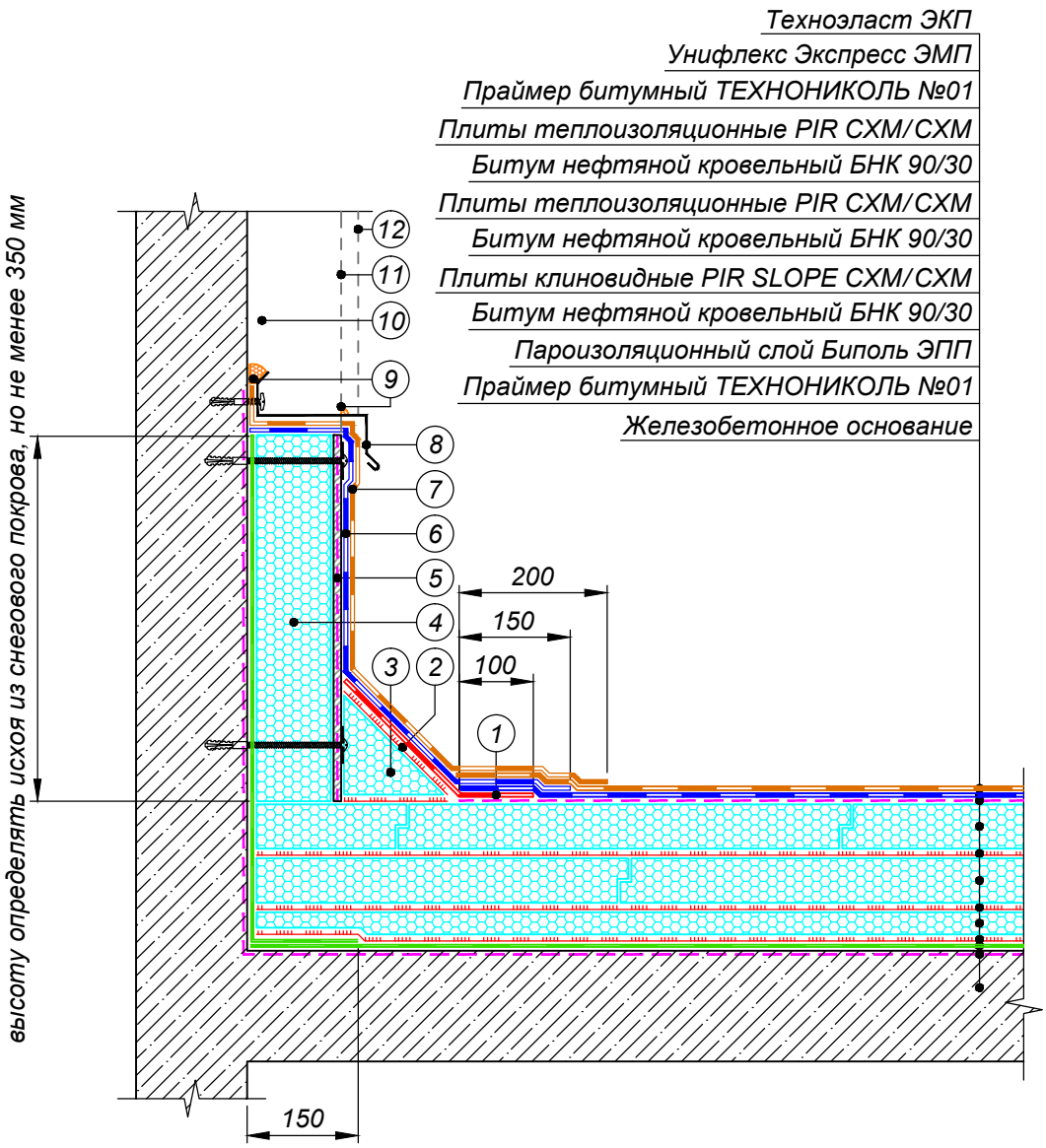


1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
5. ЦСП или АЦЛ
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
7. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
8. Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
9. Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
10. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
11. Т-образный костыль
12. Отлив из оцинкованной стали

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

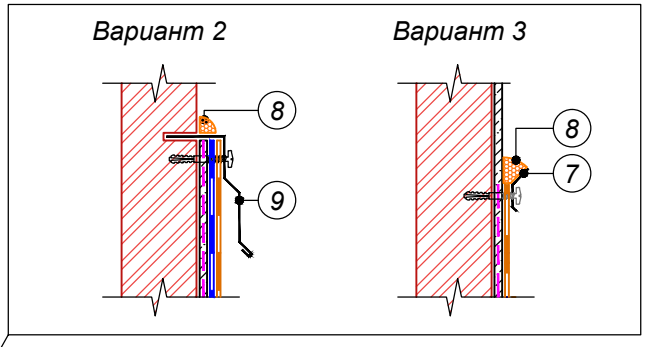
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету с доутеплением	Лист 15

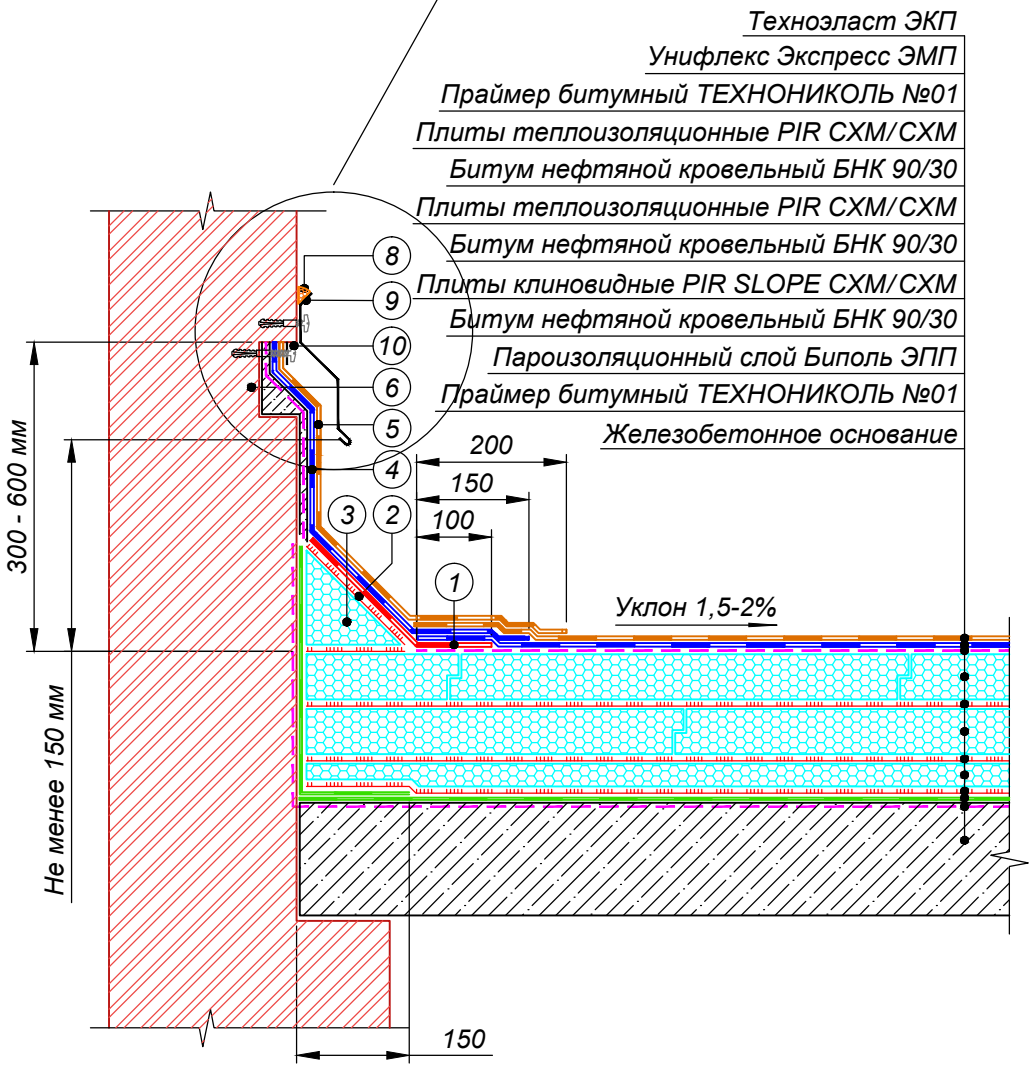


1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
5. ЦСП или АЦЛ
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
7. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
8. Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
9. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
10. Фасадная система
11. Граница для штукатурного фасада
12. Граница для вентилируемого фасада

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

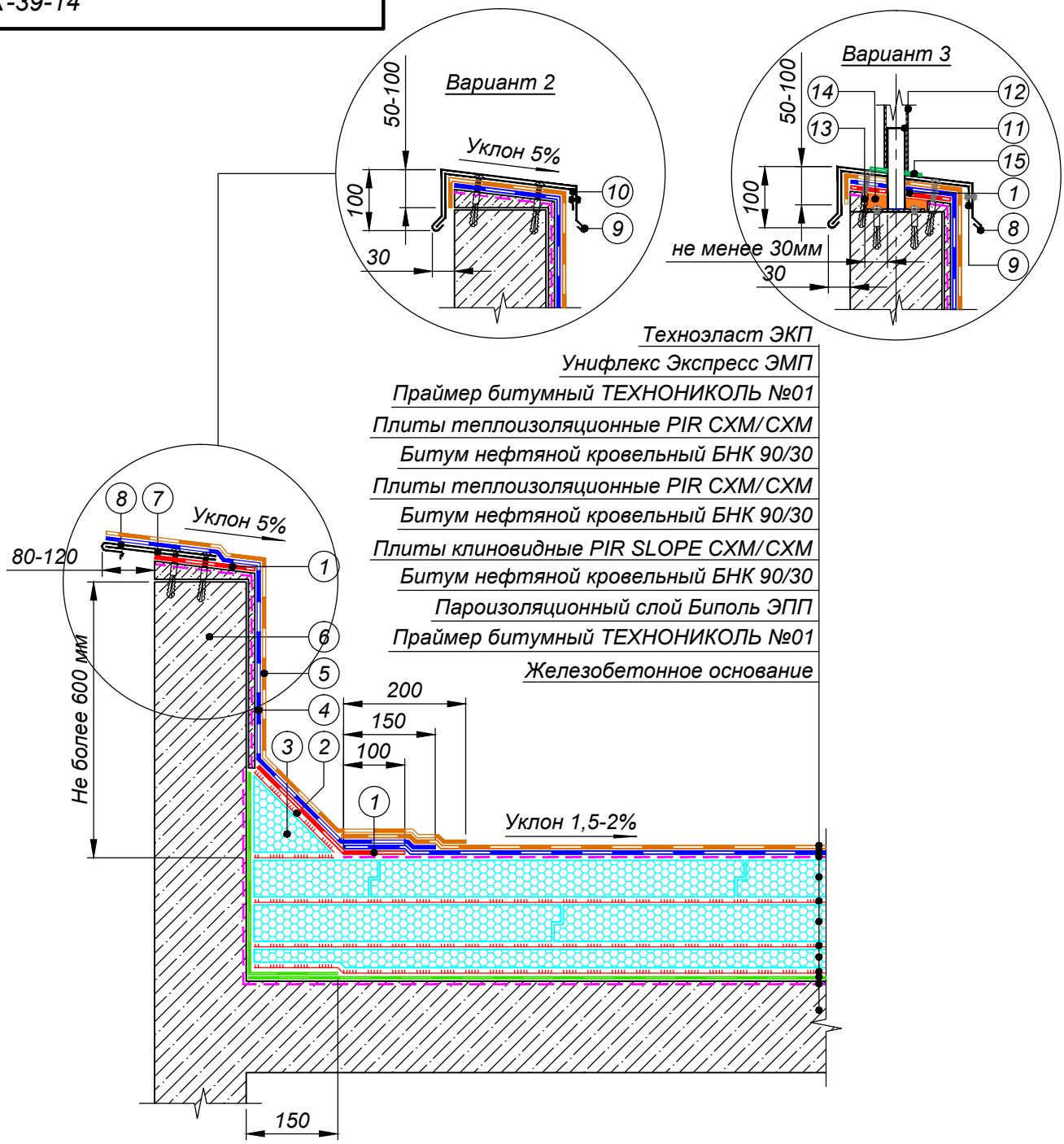




1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Кирпичная стена, оштукатуренная ц.п. раствором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

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

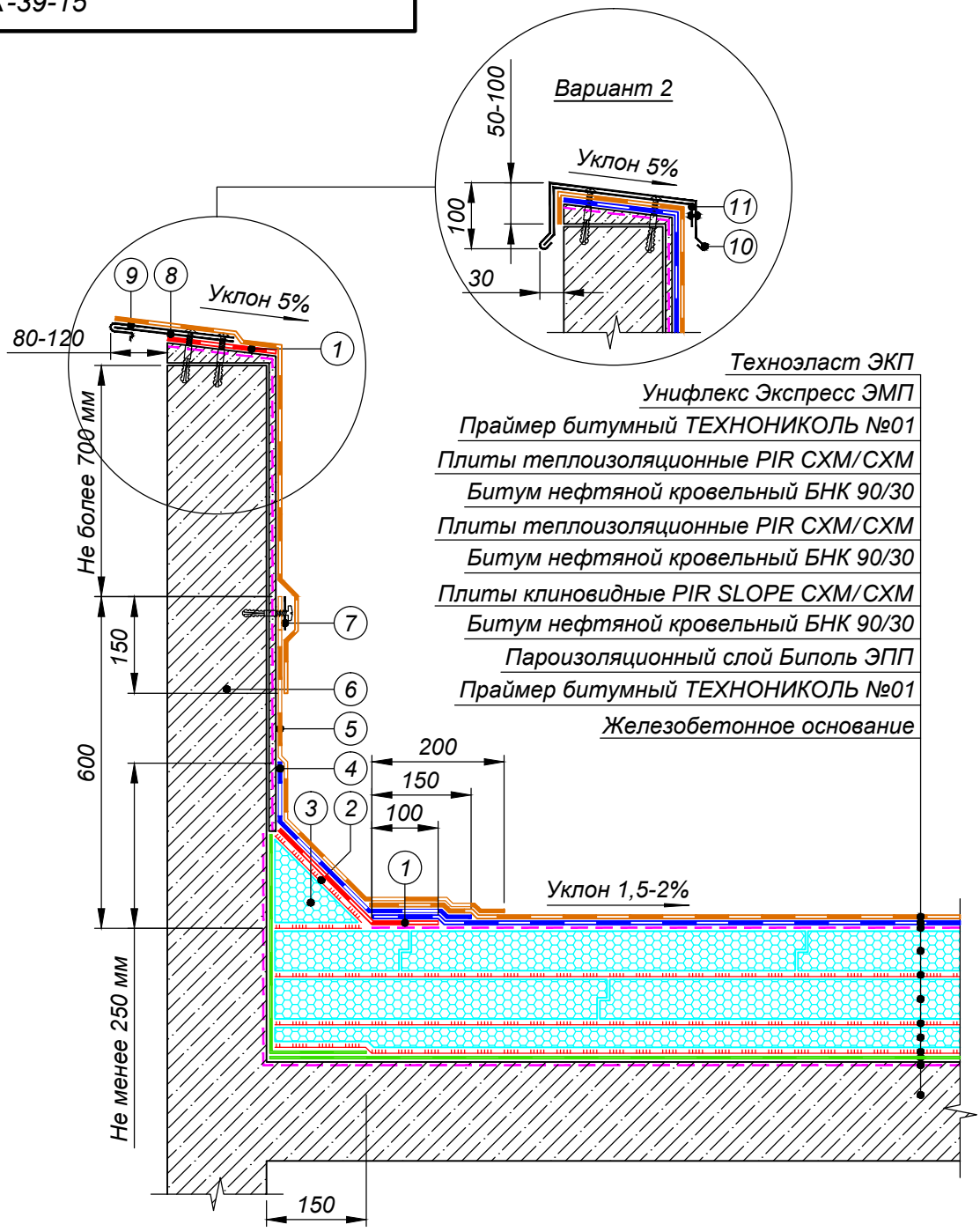


1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
7. Т-образный костыль
8. Отлив из оцинкованной стали
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Крепежный элемент
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. ЭПДМ уплотнитель

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

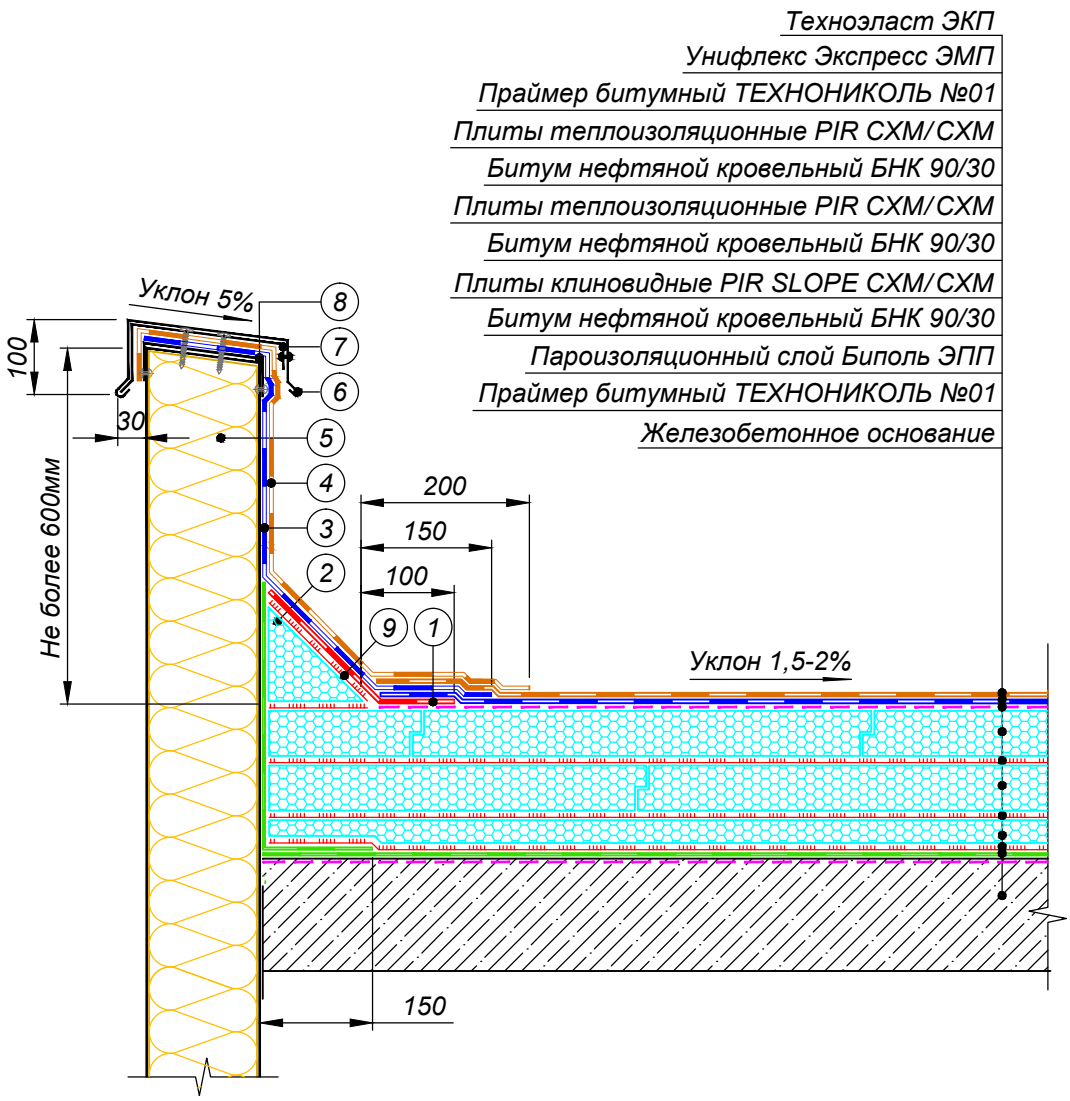
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	Лист 18



1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
7. Закрепить саморезами с шайбой ТЕХНОНИКОЛЬ Ø50 мм с шагом 200 мм
8. Т-образный костыль
9. Отлив из оцинкованной стали
10. Фартук из оцинкованной стали
11. Крепежный элемент

ПРИМЕЧАНИЯ

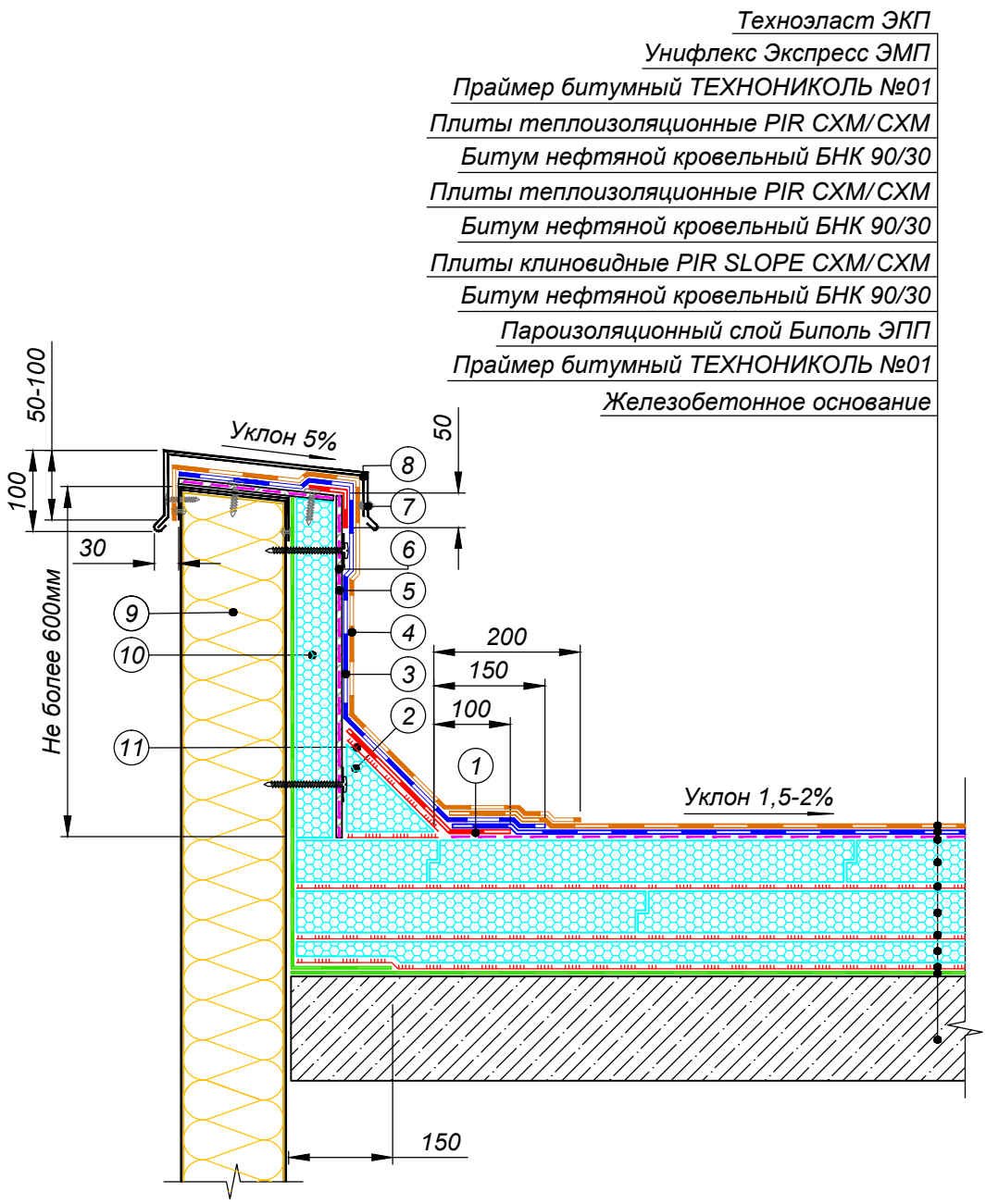
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Переходный бортик PIR
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Стеновая сэндвич-панель
6. Фартук из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент
8. Колпак из оцинкованной стали
9. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

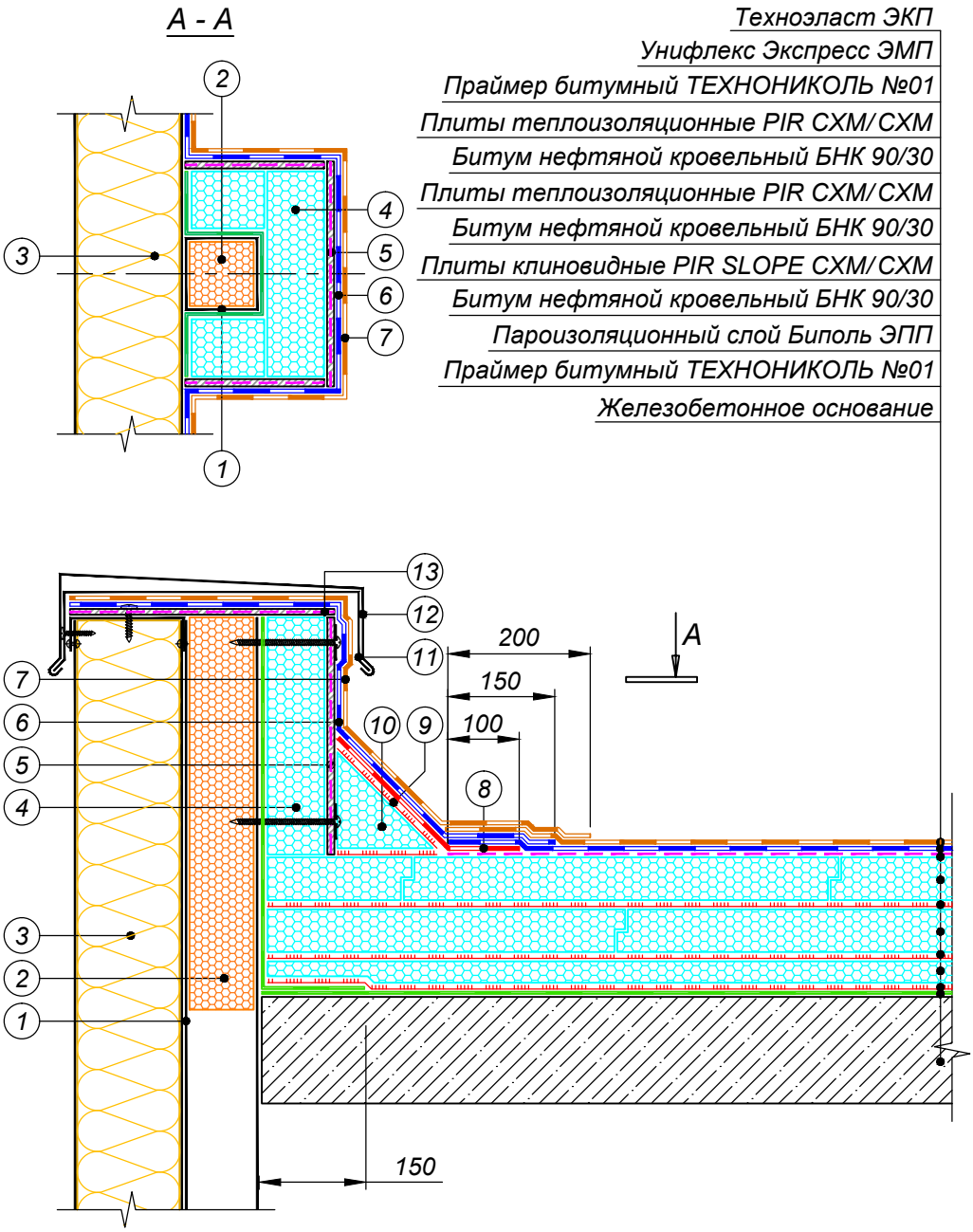


1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Переходной бортик PIR
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. ЦСП или АЦЛ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. Фартук из оцинкованной стали
8. Крепежный элемент
9. Стеновая сэндвич-панель
10. Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
11. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

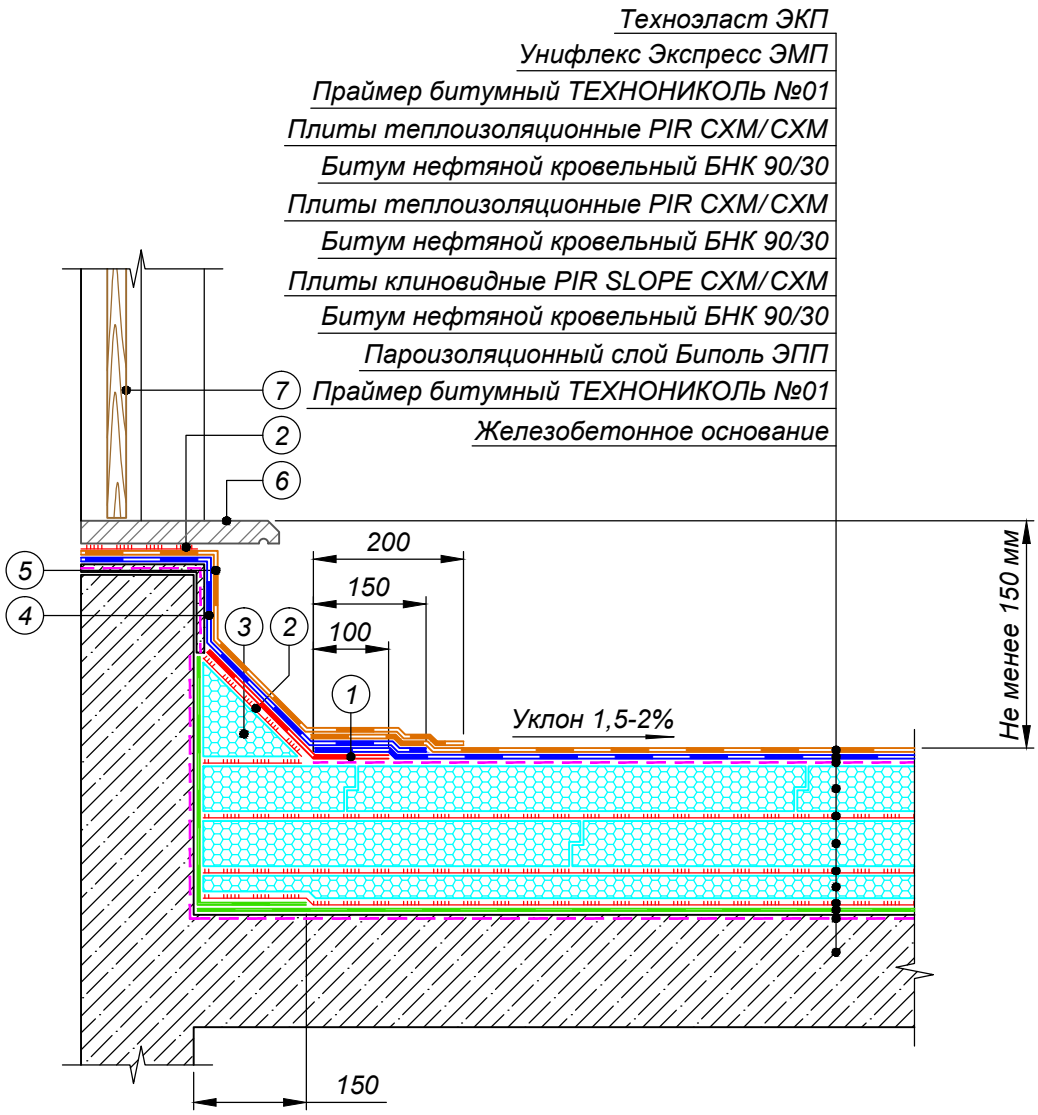
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением	Лист 21



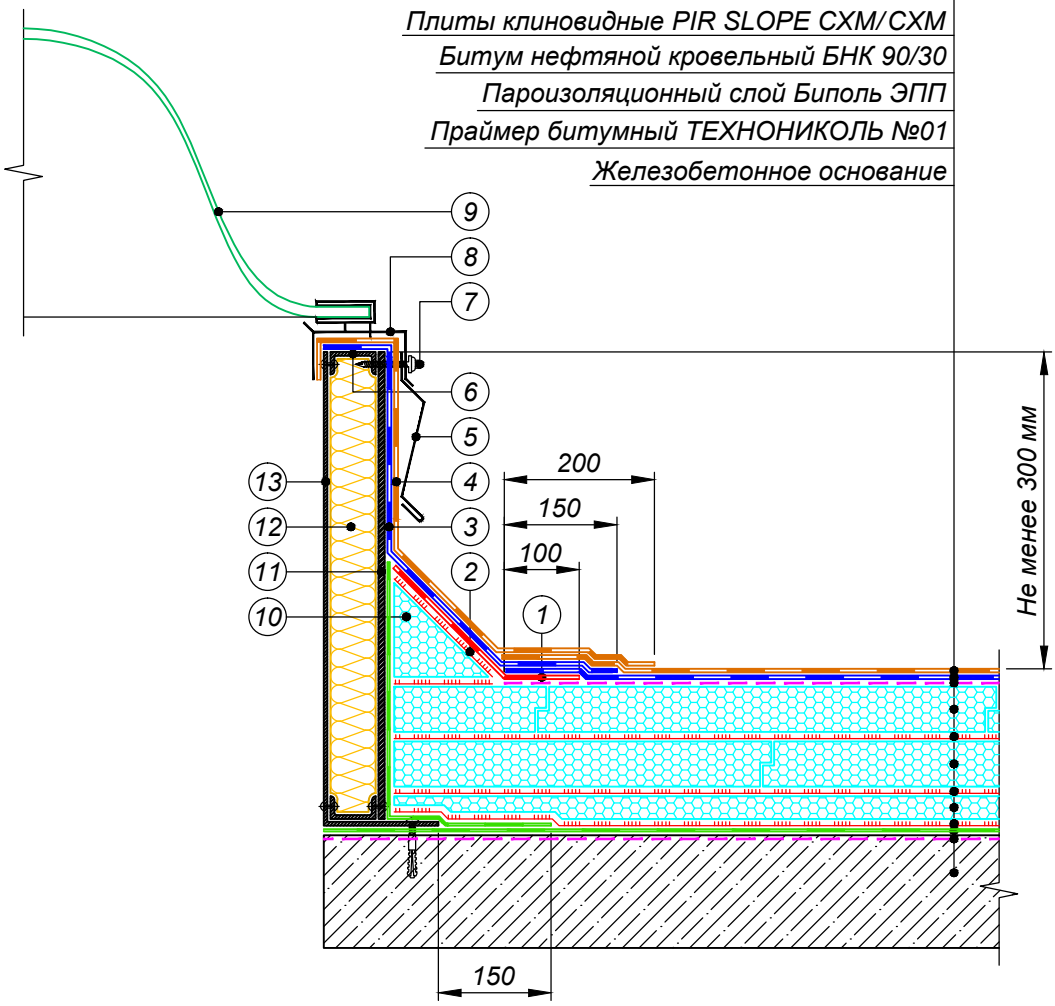
1. Стойка фахверка
2. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
3. Стеновая сэндвич-панель
4. Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
5. ЦСП или АЦЛ
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
7. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
8. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
9. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Переходной бортик PIR
11. Крепежный элемент
12. Отлив из оцинкованной стали
13. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01



1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Плита порога
7. Дверной блок

ТН-КРОВЛЯ Солид
ПК-39-20

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

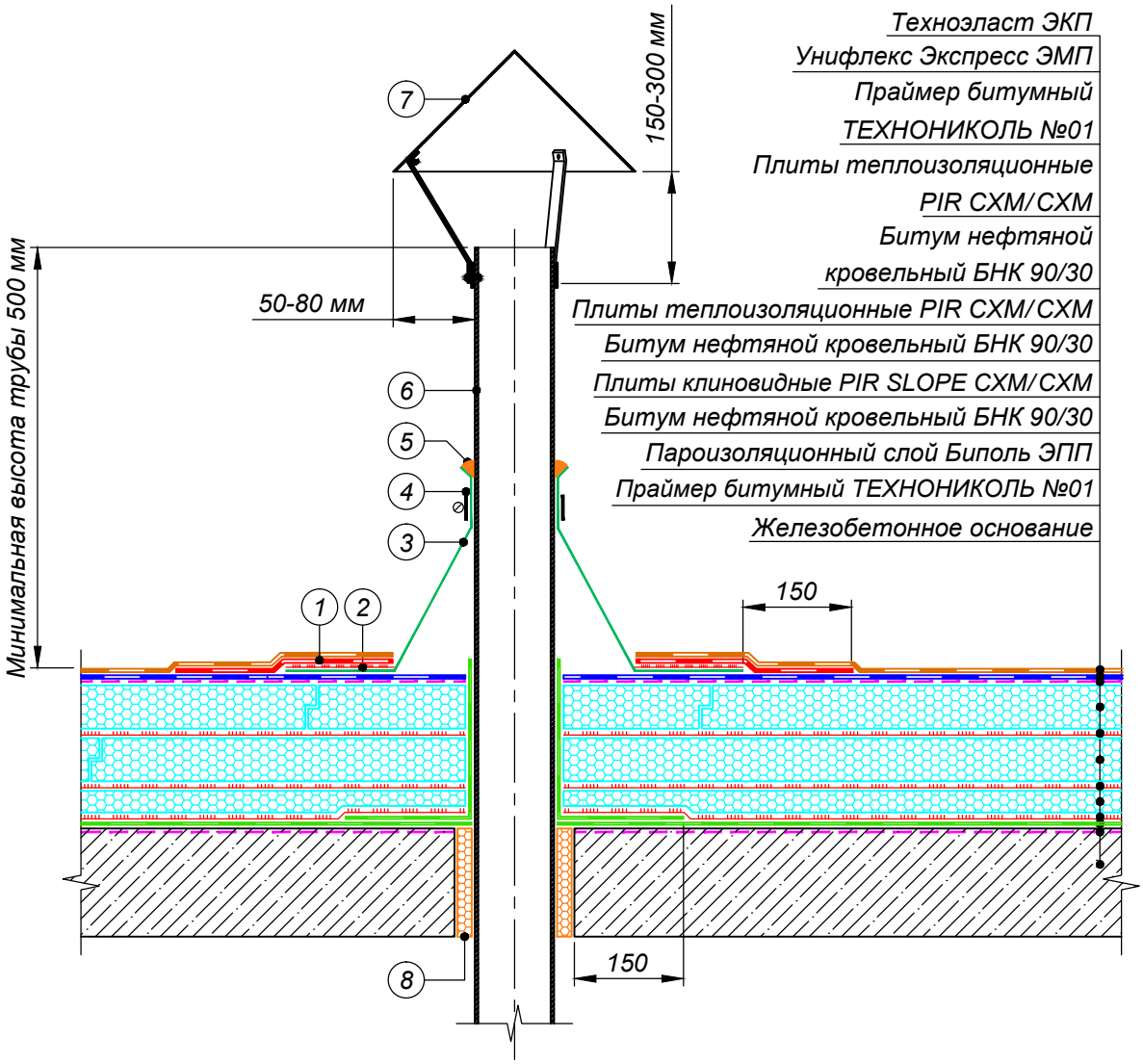


1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Съемный металлический фартук
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону
8. Рама колпака
9. Светопрозрачный колпак
10. Переходной бортик PIR
11. ЦСП или АЦЛ
12. Минераловатный утеплитель
13. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к зенитному фонарю

Лист 24

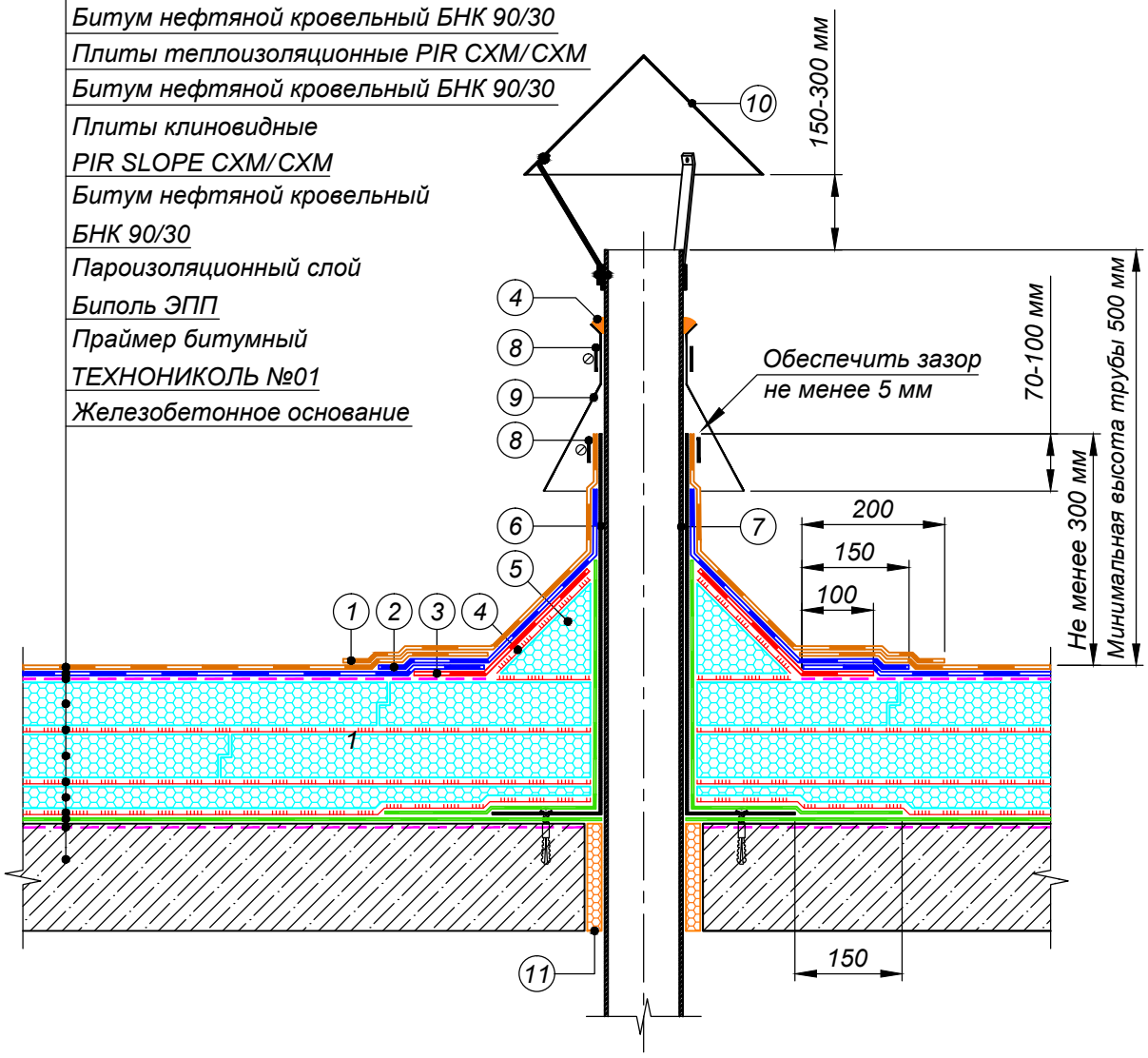


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Труба
7. Колпак
8. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

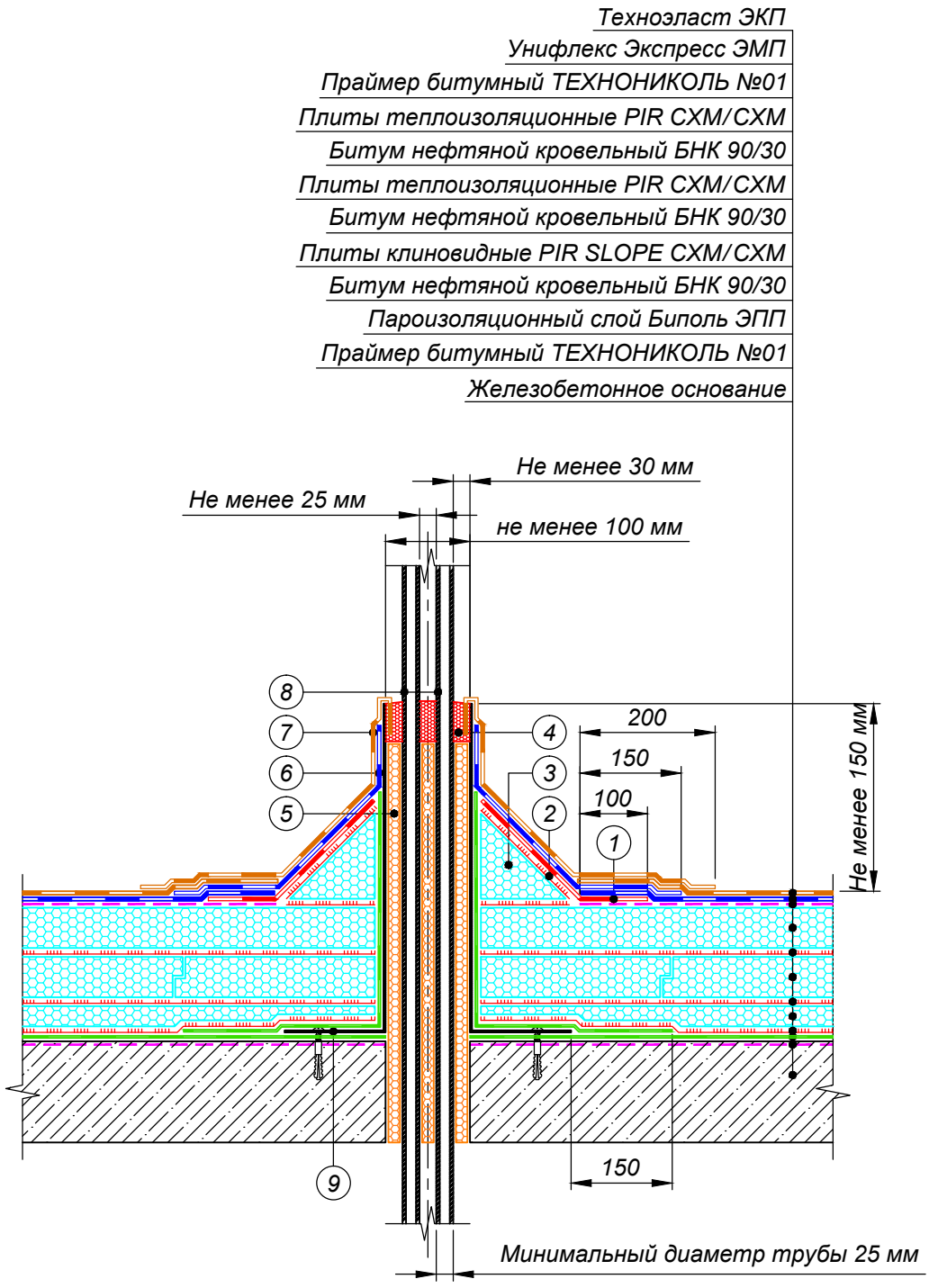


1. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
5. Переходной бортик PIR
6. Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
7. Труба
8. Обжимной металлический хомут
9. Юбка из металла
10. Колпак
11. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

ПРИМЕЧАНИЯ

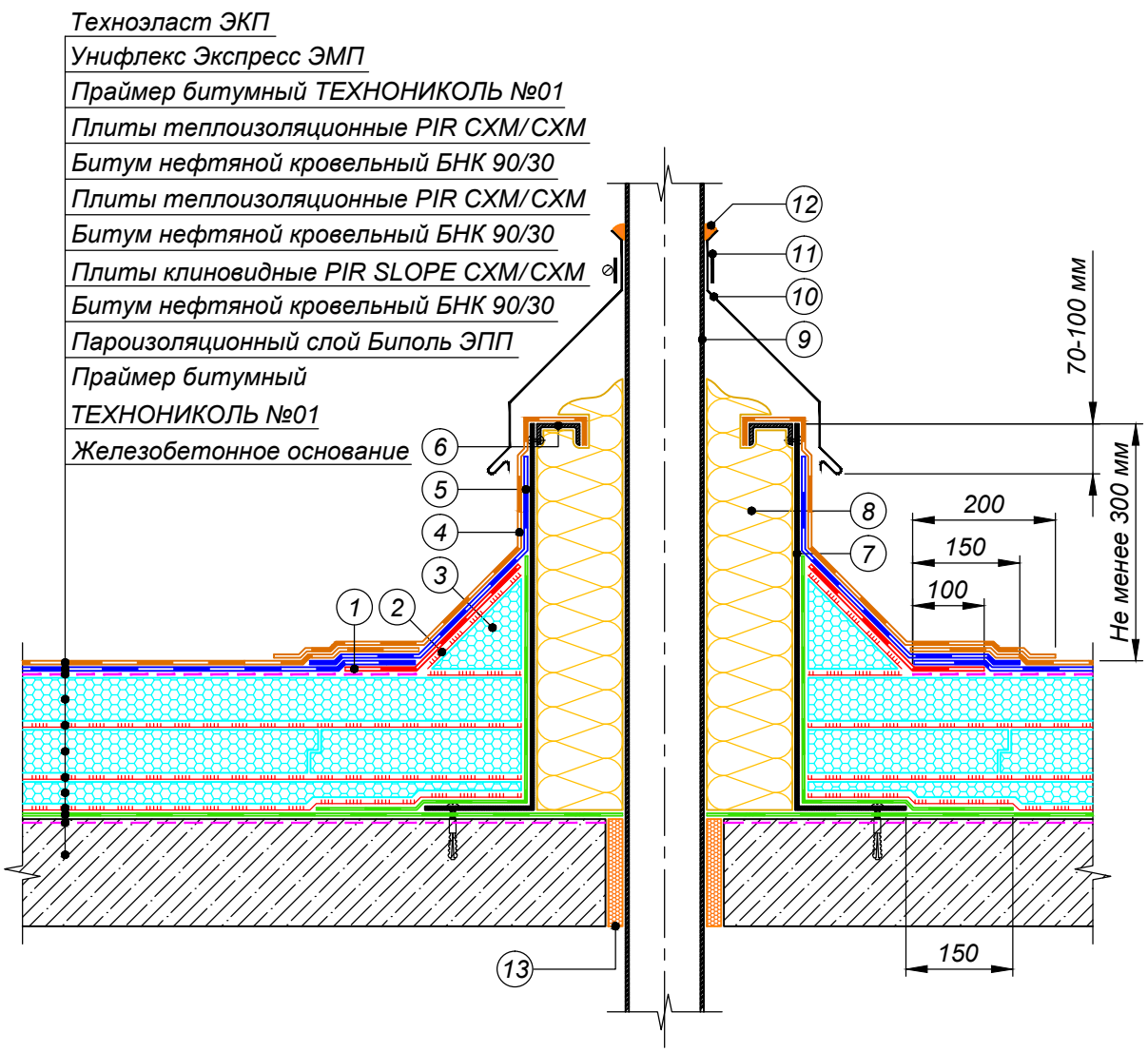
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

ТН-КРОВЛЯ Солид
ПК-39-23



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К
5. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
6. Унифлекс Экспресс ЭМП
7. Техноэласт ЭКП
8. Пучок труб
9. Водонепроницаемый стакан (минимальная высота над кровлей 150 мм) крепить саморезами к несущему основанию

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к пучку труб	Лист 27

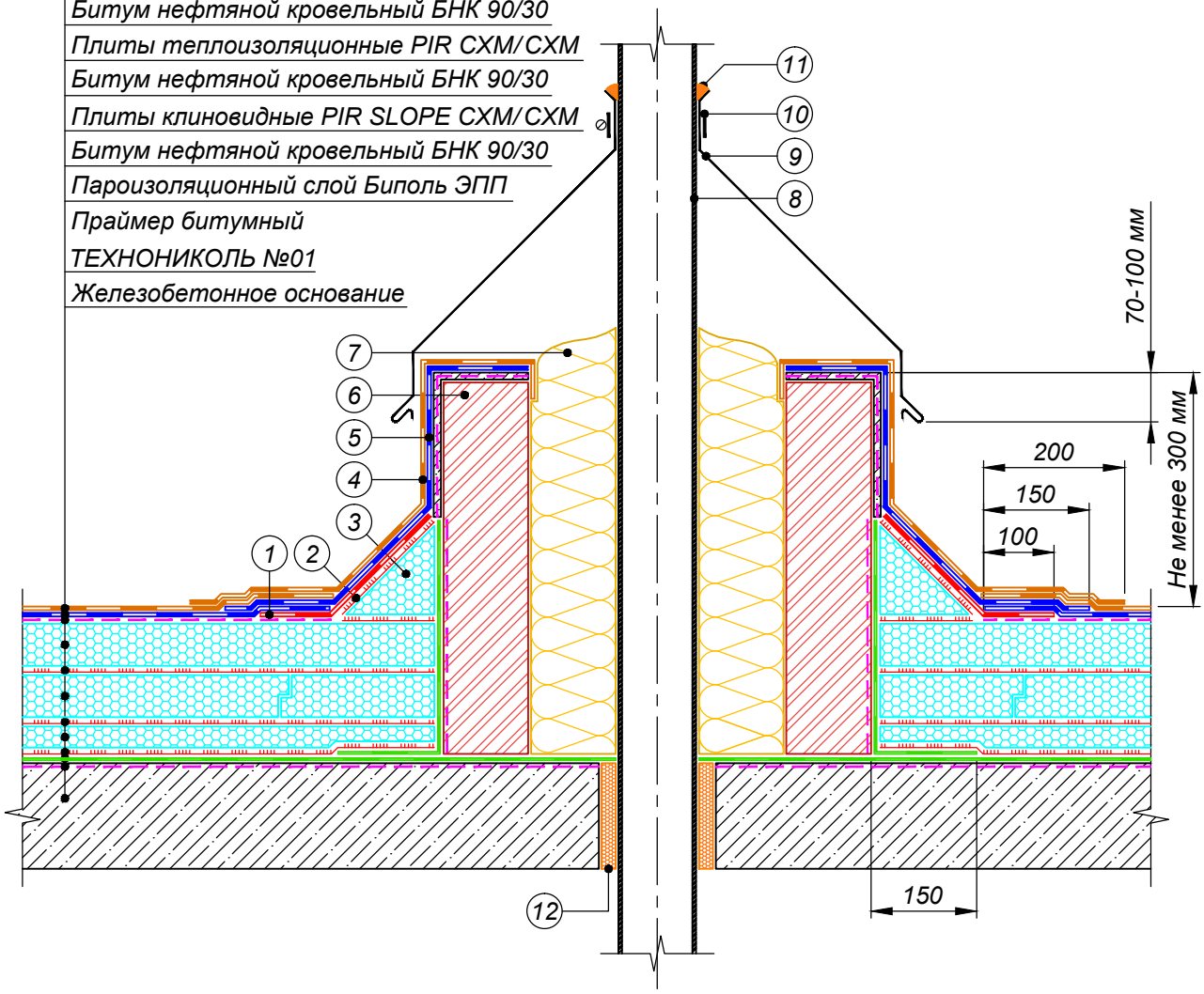


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Профиль из оцинкованной 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. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



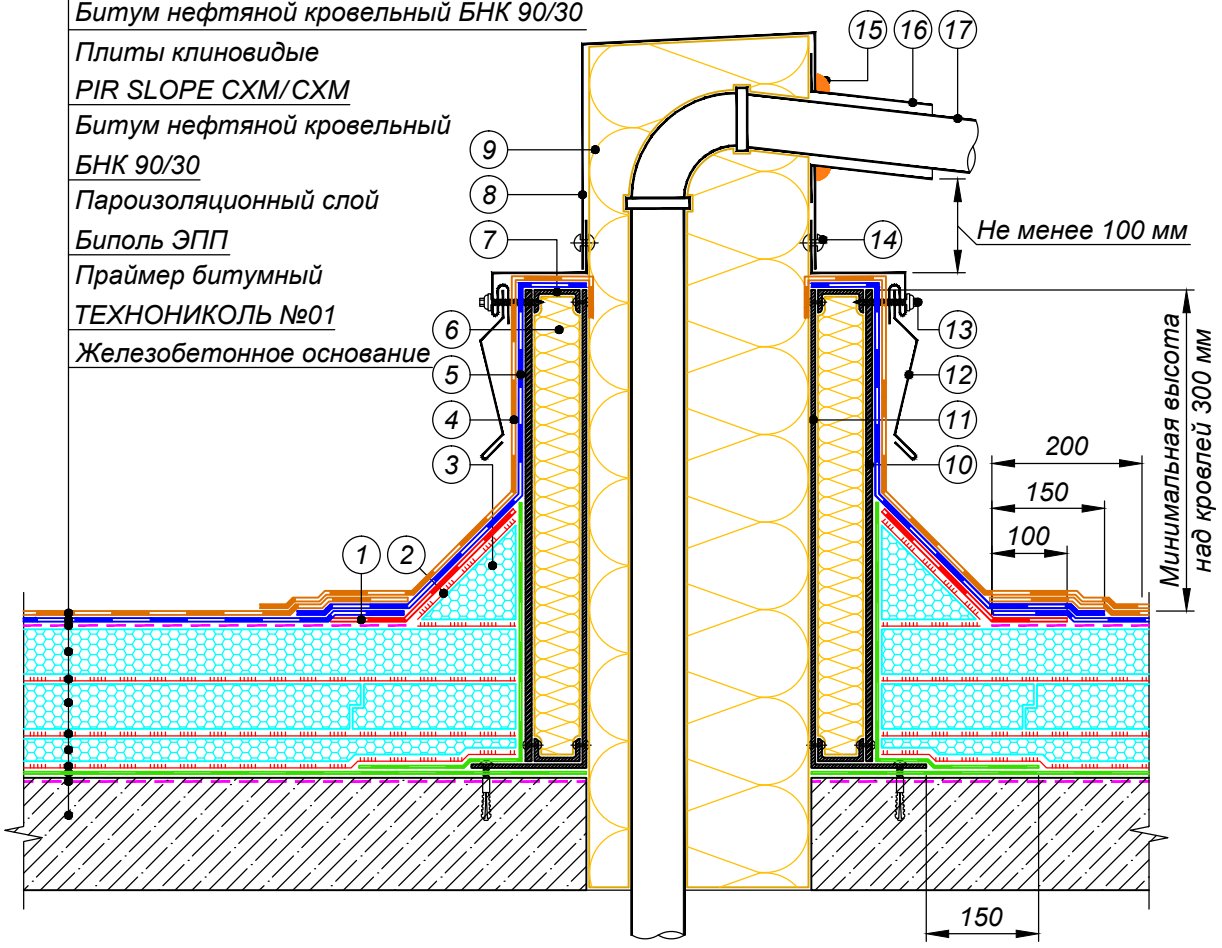
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
7. Минераловатный утеплитель
8. Труба
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Обжимной металлический хомут
11. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
12. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

ПРИМЕЧАНИЯ

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

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

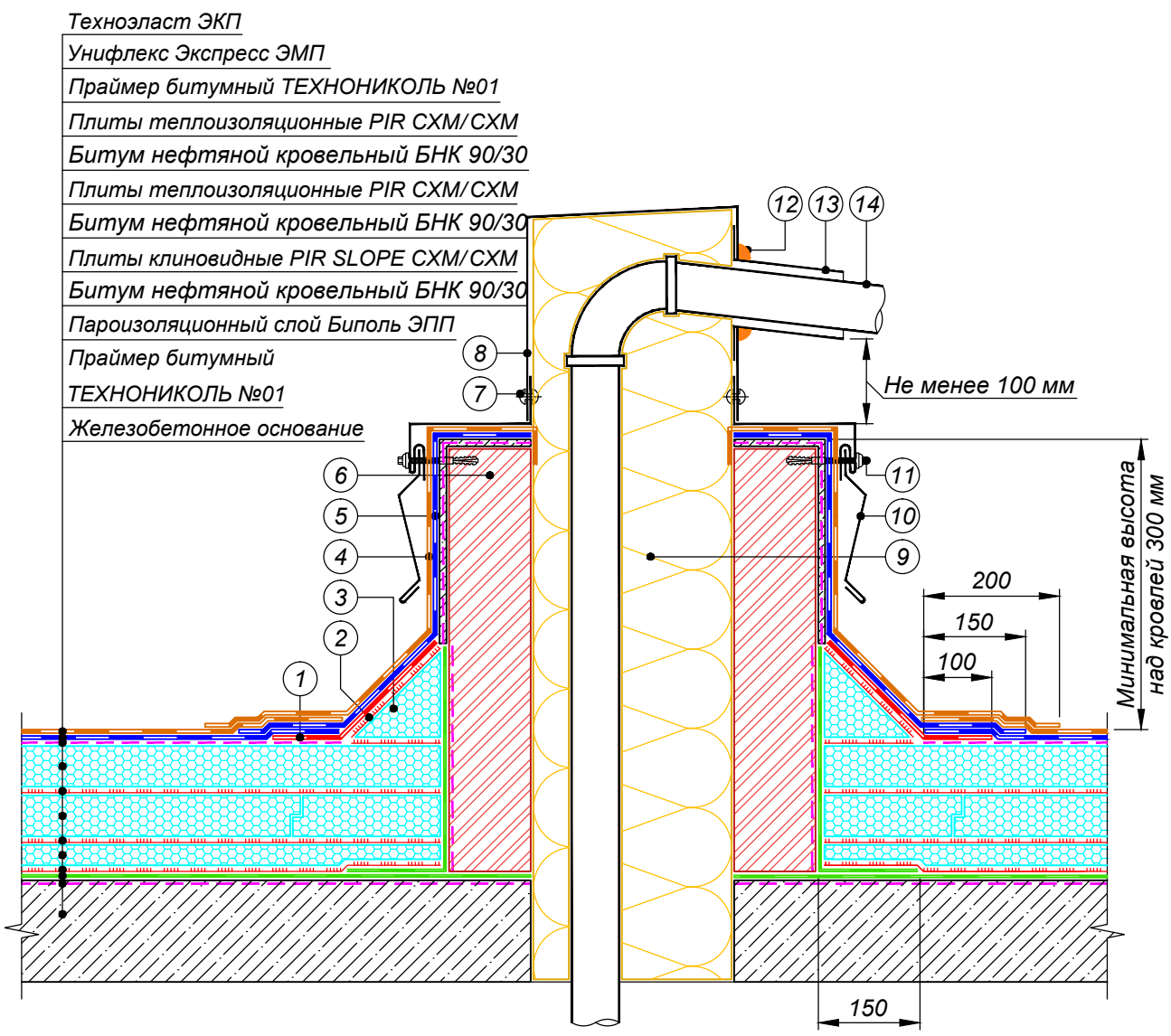
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Минераловатный утеплитель
7. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
8. Металлическая крышка
9. Заполнить минераловатным утеплителем
10. ЦСП или АЦЛ
11. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
12. Съемный металлический фартук
13. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
14. Крепить комбинированными заклепками
15. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
16. Металлический или резиновый хомут
17. Наклонный желоб

ПРИМЕЧАНИЯ

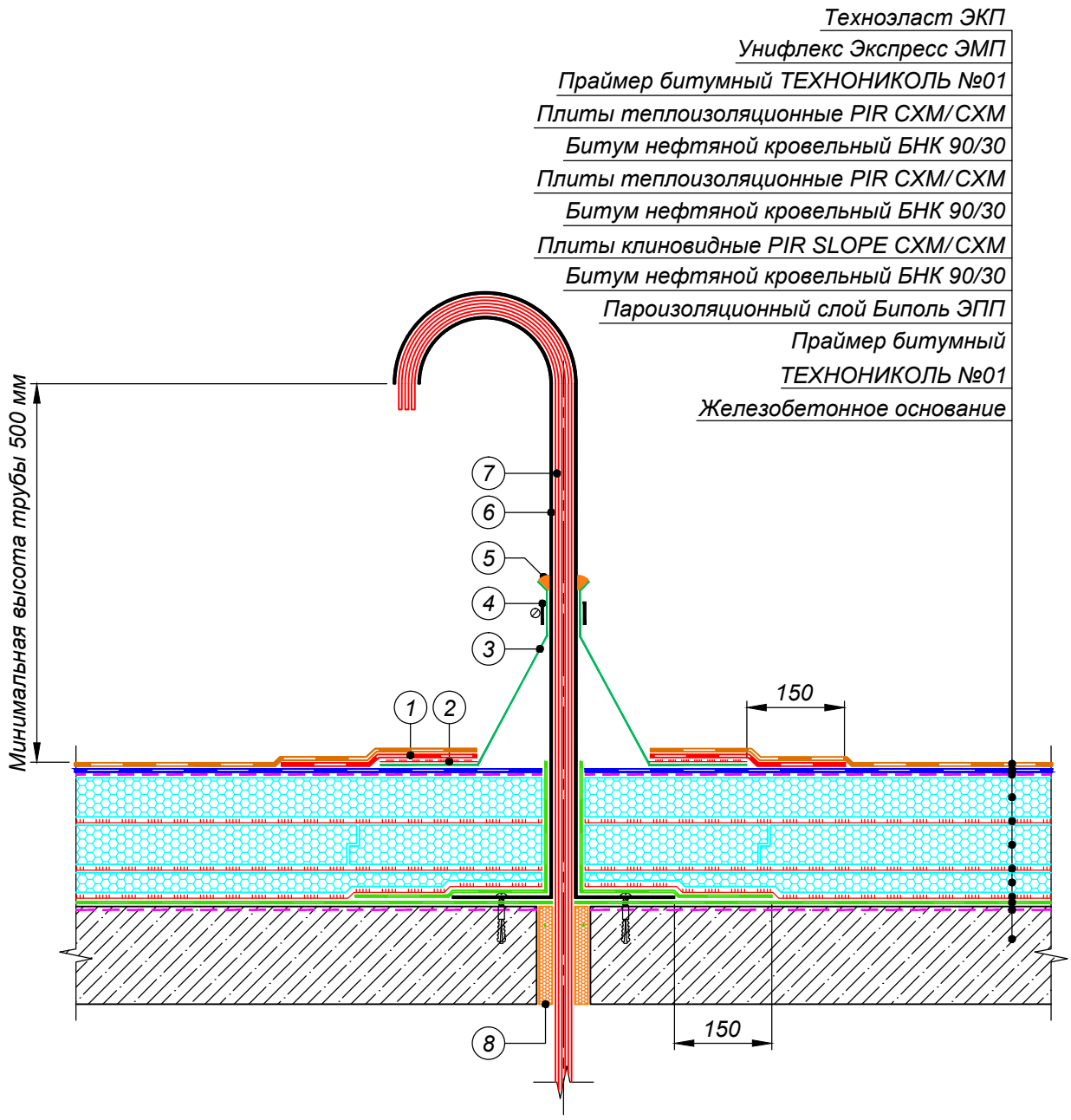
* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.



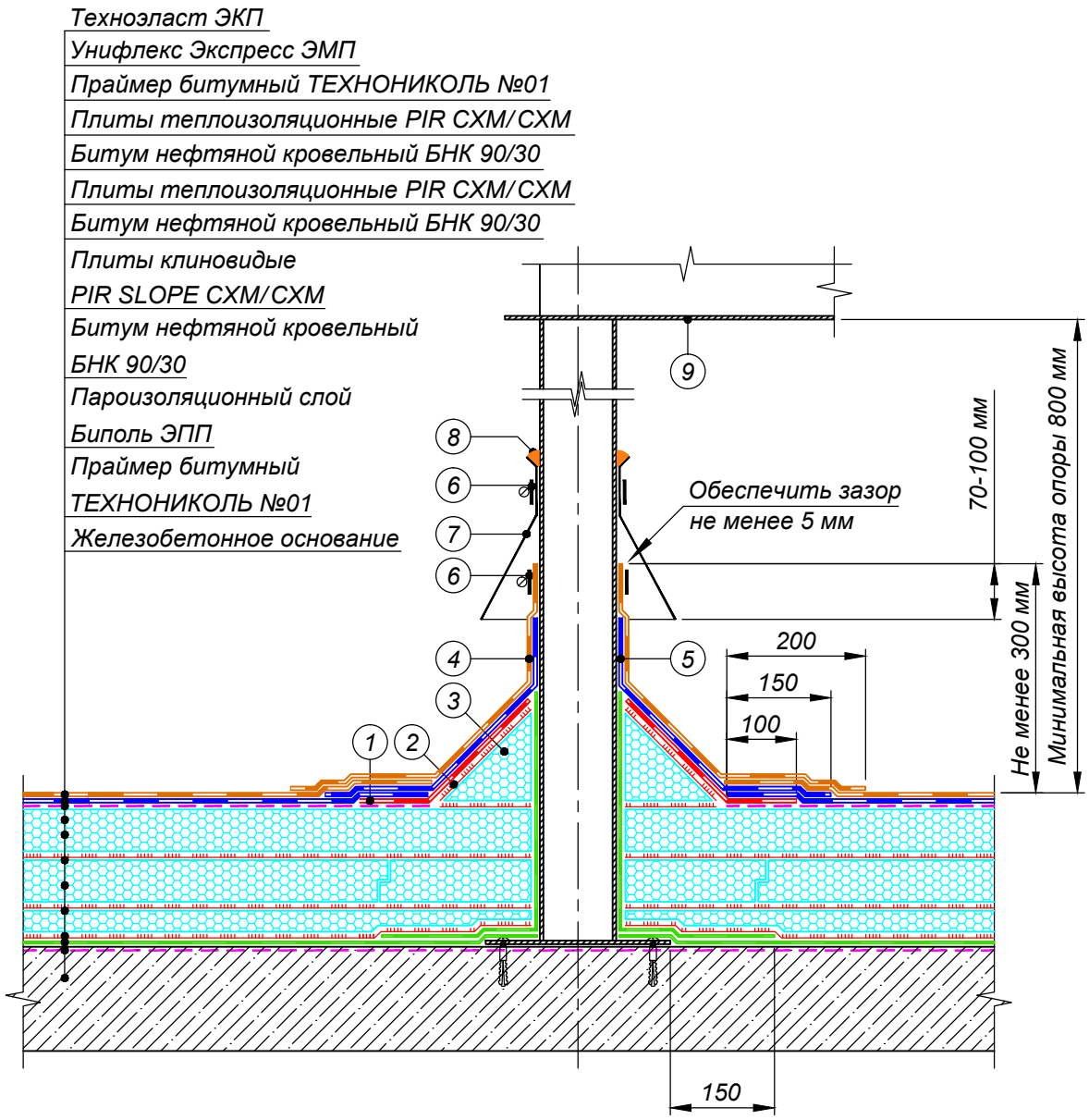
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
7. Крепить комбинированными заклепками
8. Металлическая крышка
9. Заполнить минераловатным утеплителем
10. Съемный металлический фартук
11. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
12. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ*
13. Металлический или резиновый хомут
14. Наклонный желоб

ПРИМЕЧАНИЯ

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



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Загнутая металлическая трубка с приваренным снизу фланцем
7. Электрический кабель
8. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

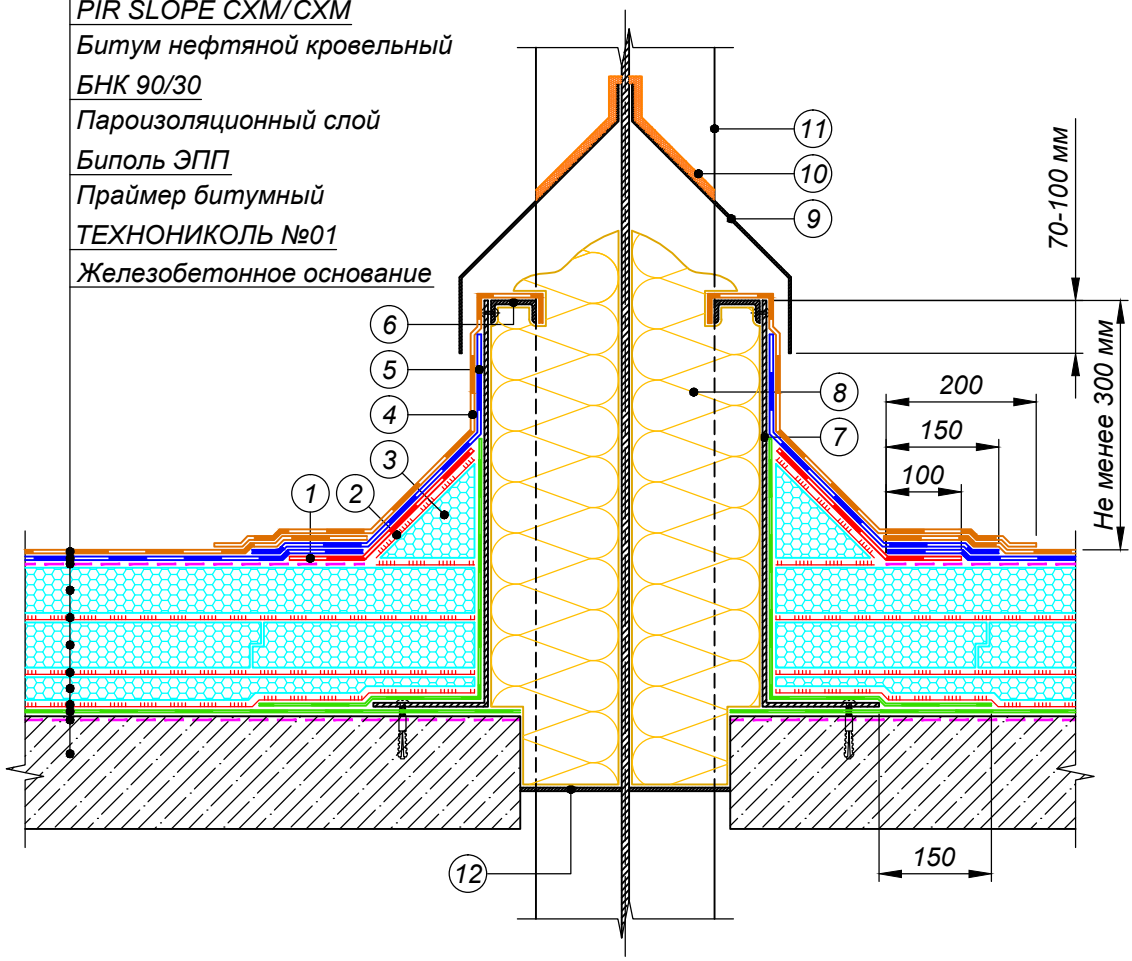


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Обжимной металлический хомут
7. Юбка из металла
8. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Опора оборудования

ПРИМЕЧАНИЯ

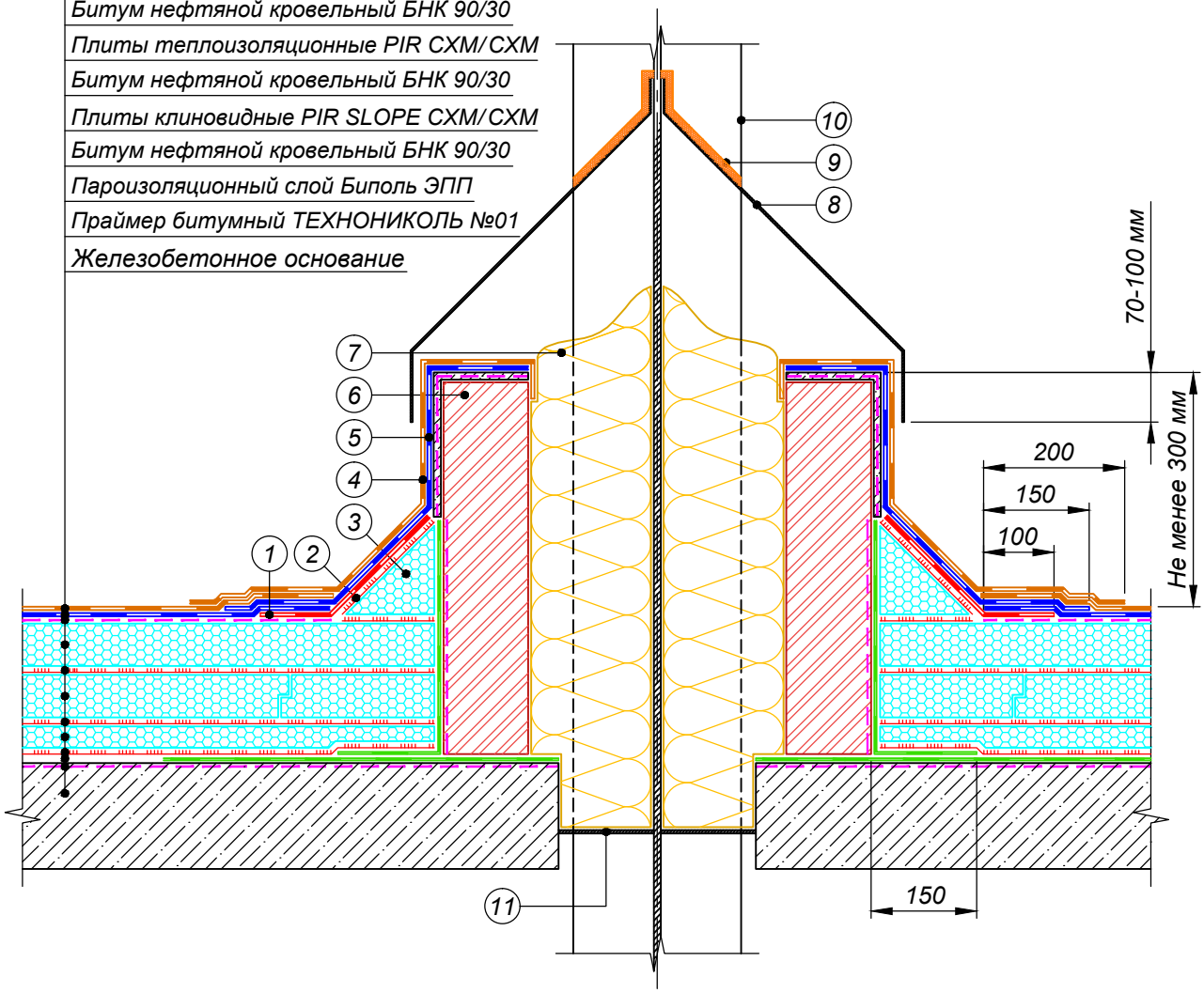
Высота опоры над поверхностью крыши должна составлять не менее 800 мм для обеспечения возможности устройства кровельных работ и проведения ремонтов.

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидые
PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный
БНК 90/30
Пароизоляционный слой
Биполь ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



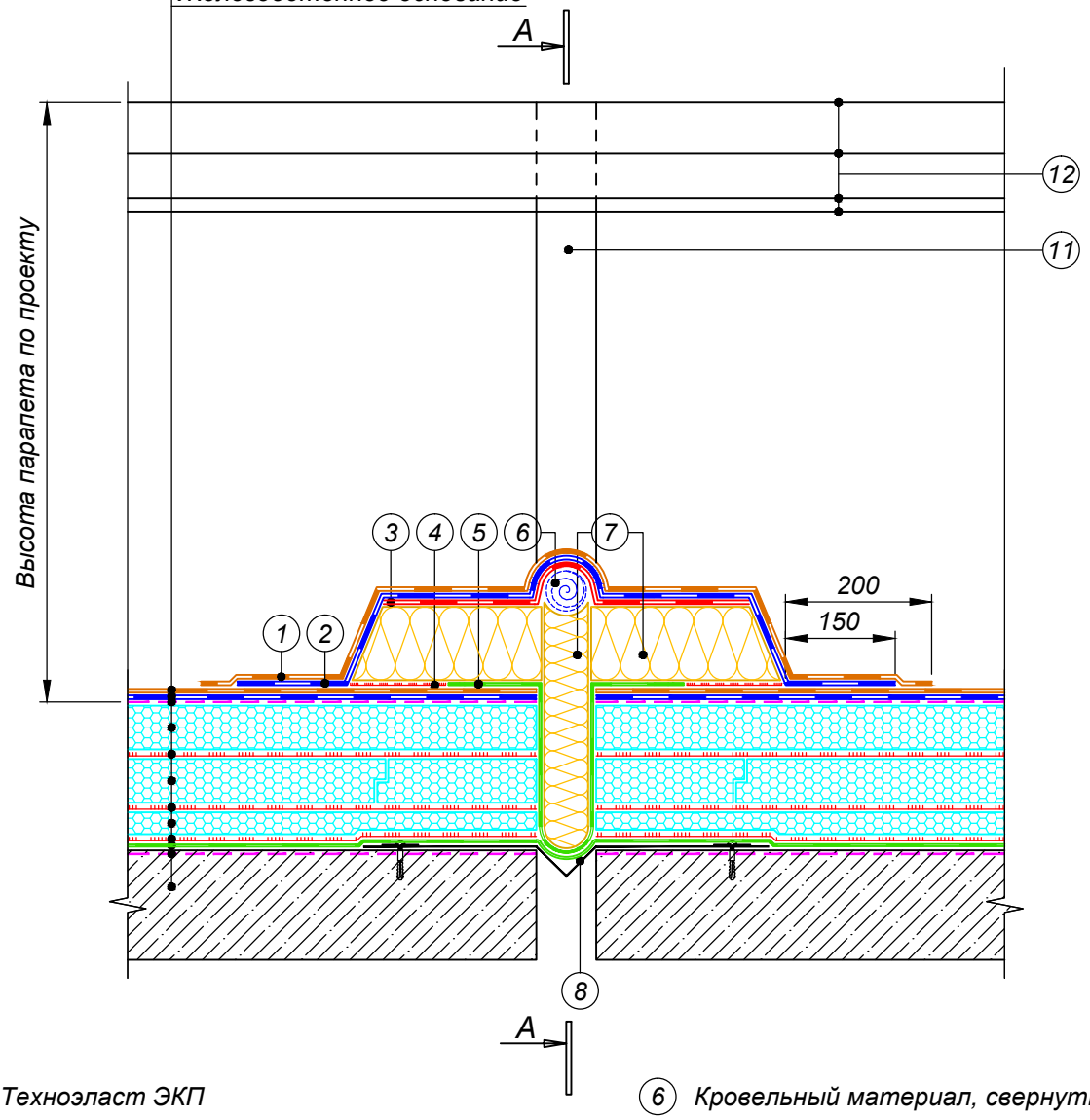
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Профиль из оцинкованной стали 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
12. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
7. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
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. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

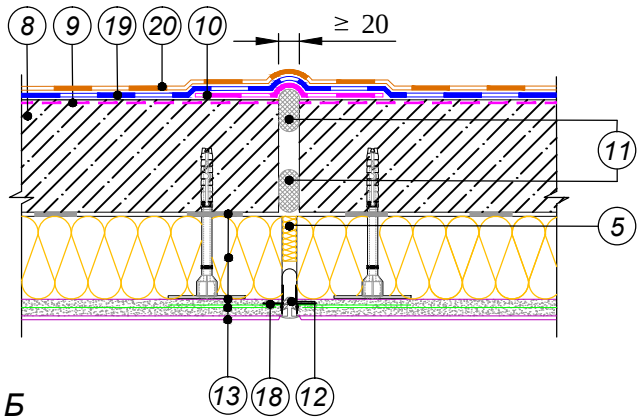


1. Техноэласт ЭКП
2. Унифлекс Экспресс ЭМП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТЕХНОНИКОЛЬ №41
5. Пароизоляционная пленка
6. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм
7. Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м3
8. Металлический компенсатор

*разрез А-А смотреть совместно с листом 37

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов	Лист 36

Б - Б



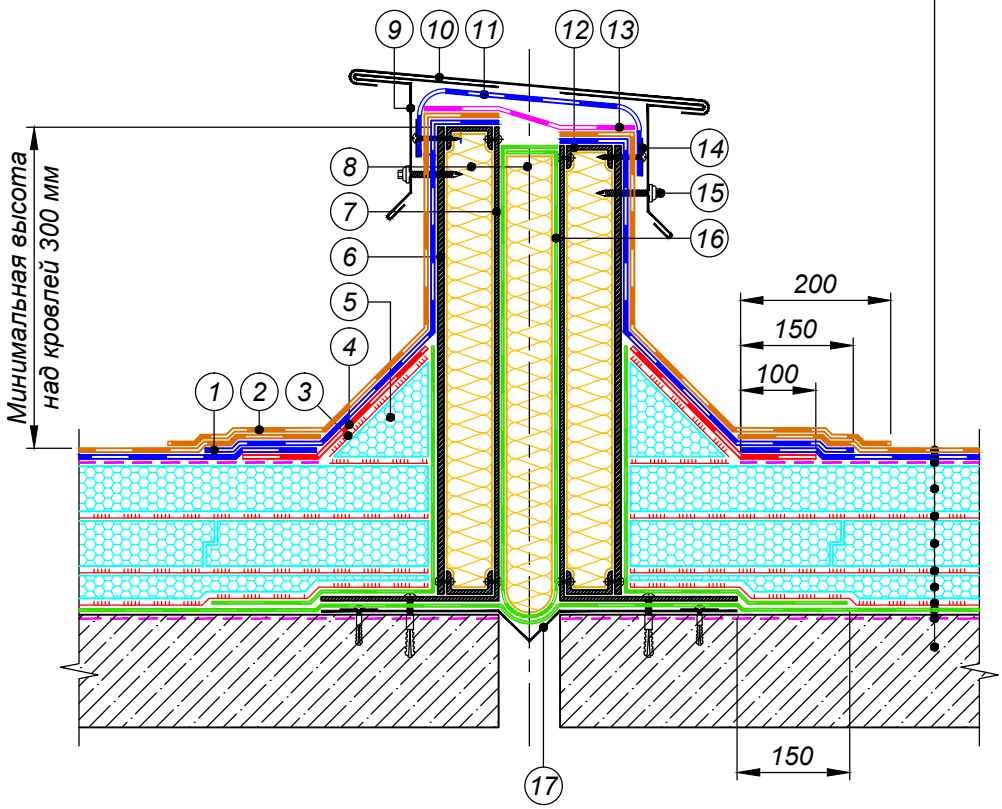
А - А

1. Техноэласт ЭКП
2. Унифлекс Экспресс ЭМП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø50-70 мм
5. Минераловатный утеплитель
6. Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
7. Металлический компенсатор
8. Железобетонное основание
9. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
10. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
11. Уплотнительный жгут
12. Декоративная заглушка
13. Фасадная теплоизоляционная система
14. Фартук из оцинкованной стали
15. Крепежный элемент
16. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона
17. ЦСП или АЦЛ
18. Профиль деформационный
19. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании -Унифлекс Экспресс ЭМП
20. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП

*данный лист смотреть совместно с листом 36

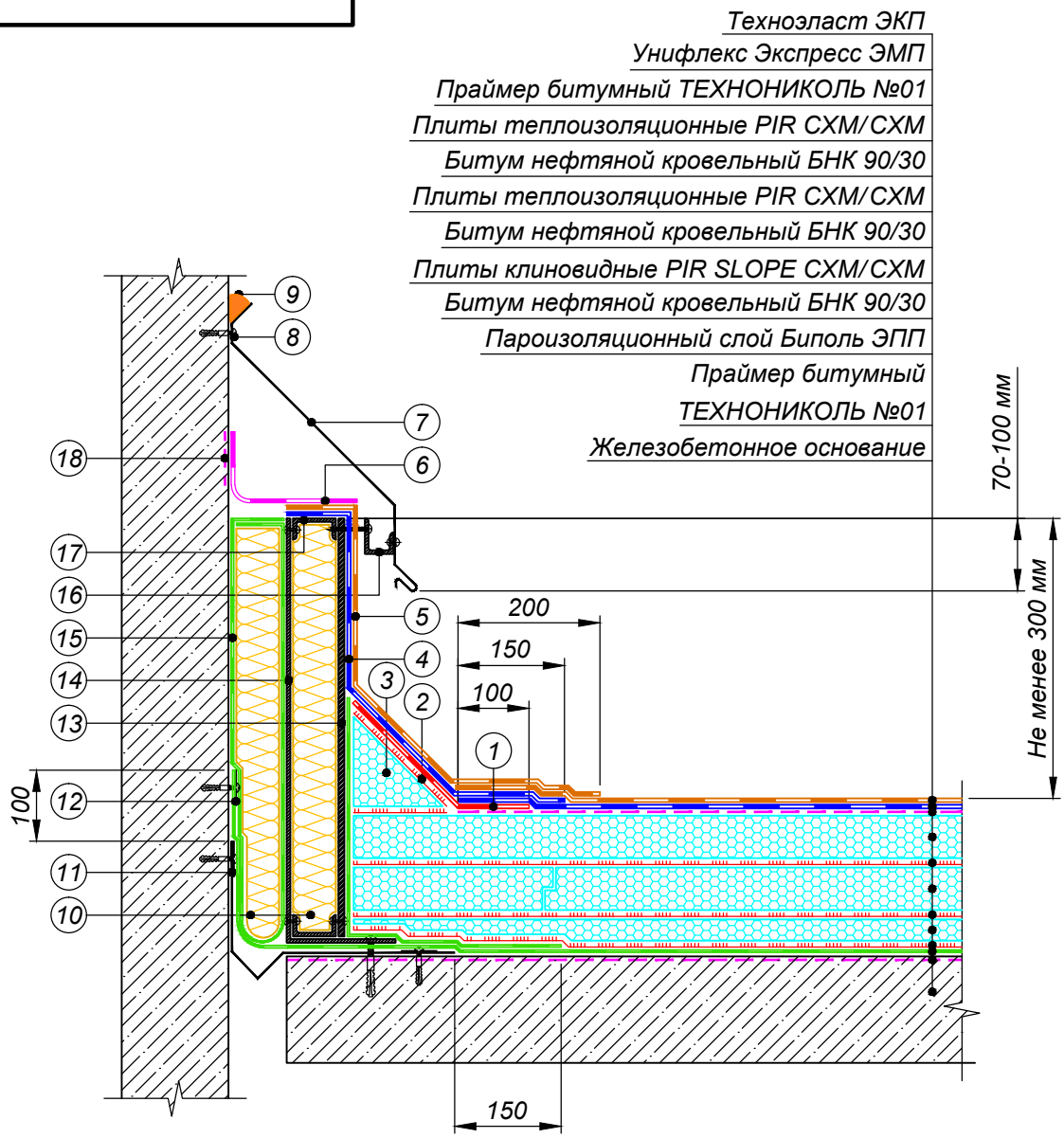
ТН-КРОВЛЯ Солид
ПК-39-34

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

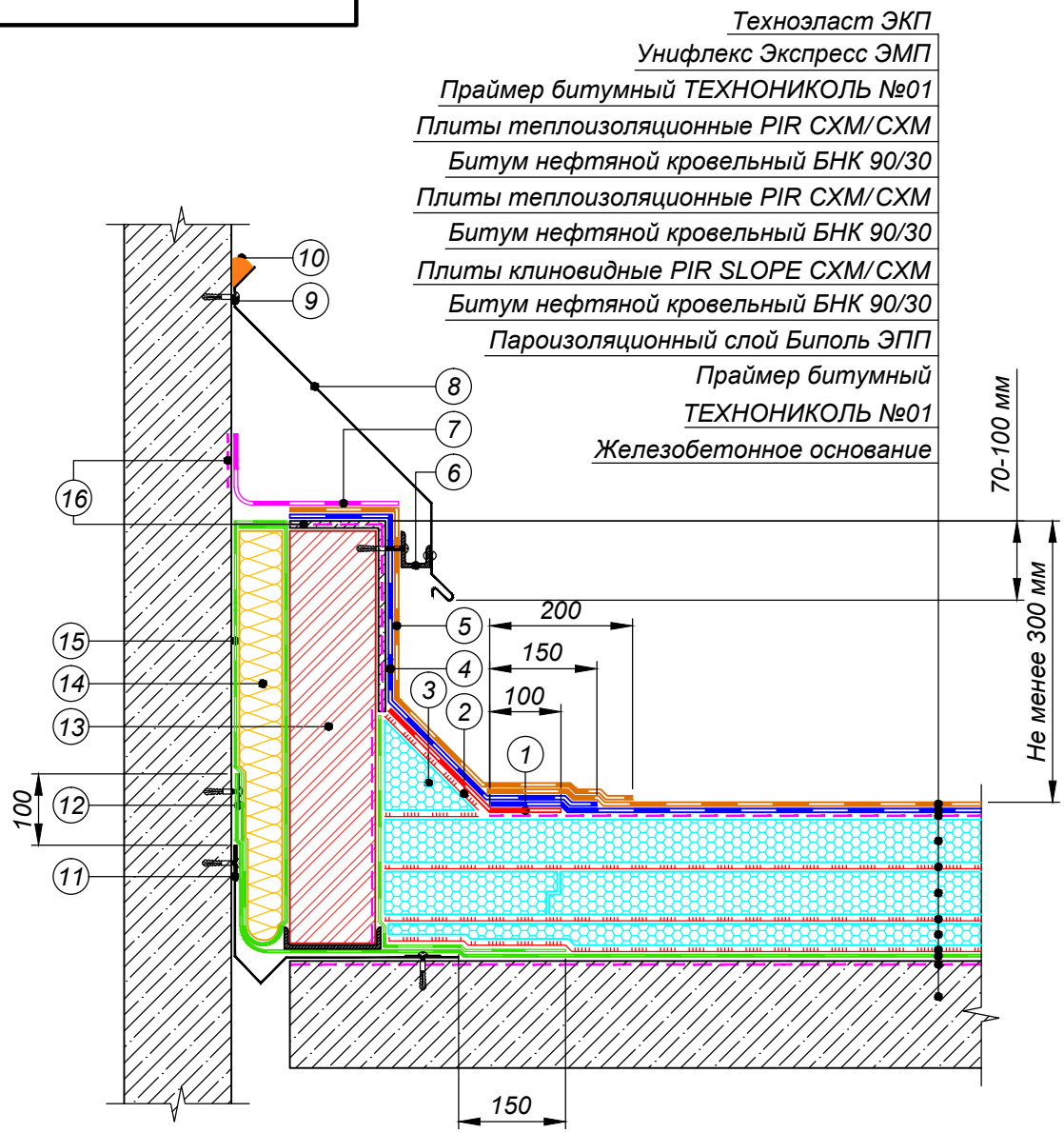


1. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
4. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Переходной бортик PIR
6. ЦСП или АЦЛ
7. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
8. Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м3
9. Крепежный элемент
10. Покрытие из оцинкованного листа
11. Фартук из кровельного материала
12. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
13. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
14. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
15. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
16. Пароизоляционный материал
17. Металлический компенсатор

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный разделитель	Лист 38

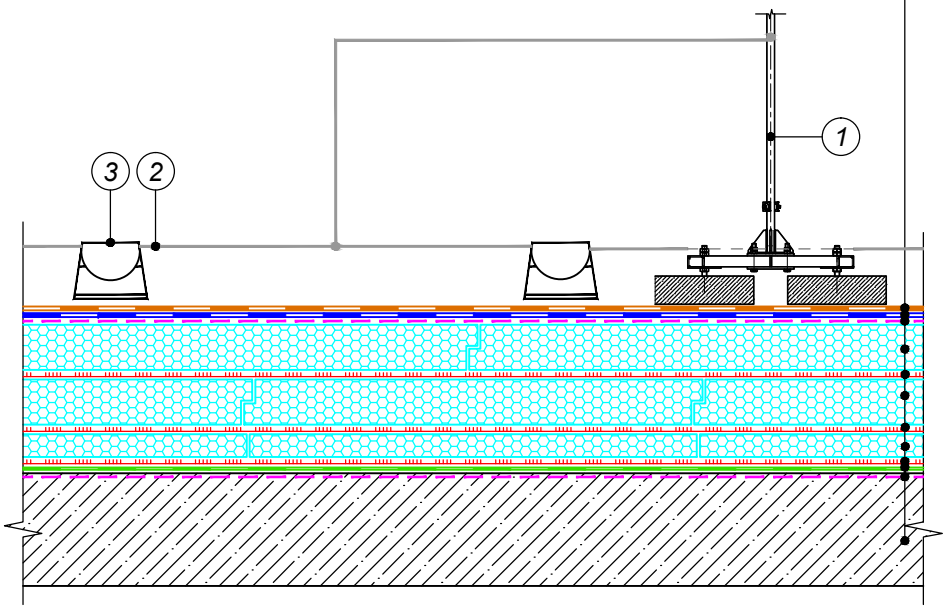


1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
7. Фартук из оцинкованной стали
8. Крепить саморезами с шагом 200 мм
9. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м3
11. Компенсатор из оцинкованной стали
12. Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм
13. ЦСП или АЦЛ
14. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
15. Пароизоляционный материал
16. Кронштейн из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
17. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
18. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01



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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



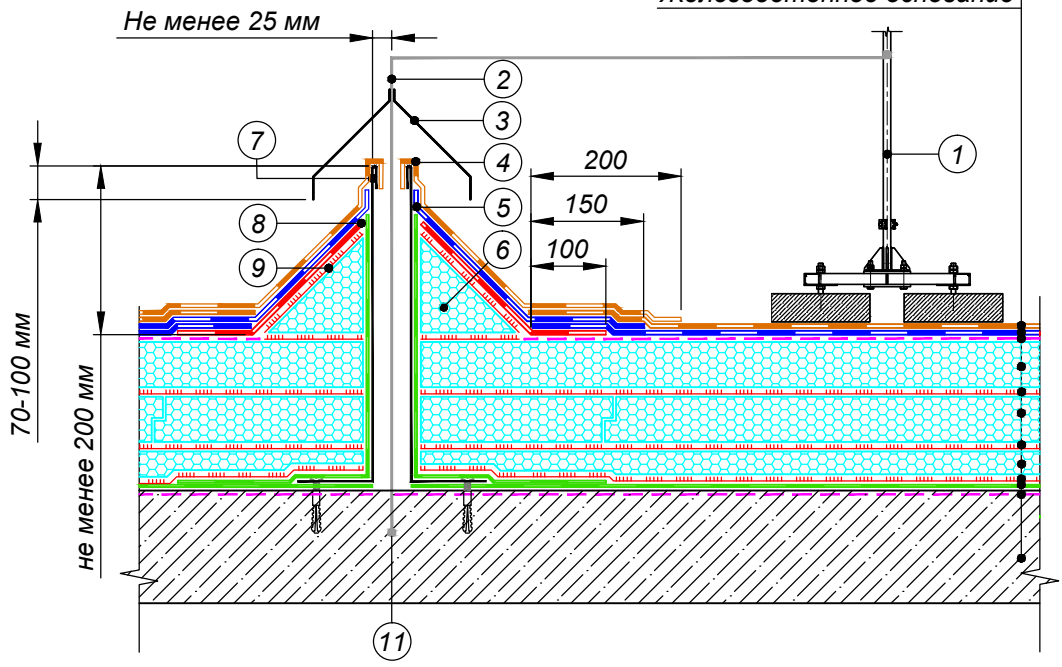
1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Держатель молниеотвода (подставка)

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.

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
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 ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Переходной бортик PIR
7. Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к стяжке
8. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
9. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Держатель молниеотвода (подставка)
11. Соединить с арматурой плиты покрытия. Обеспечить замыкание арматуры плиты с вертикальными конструкциями и соединить с заземлением в соответствии с РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003.

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

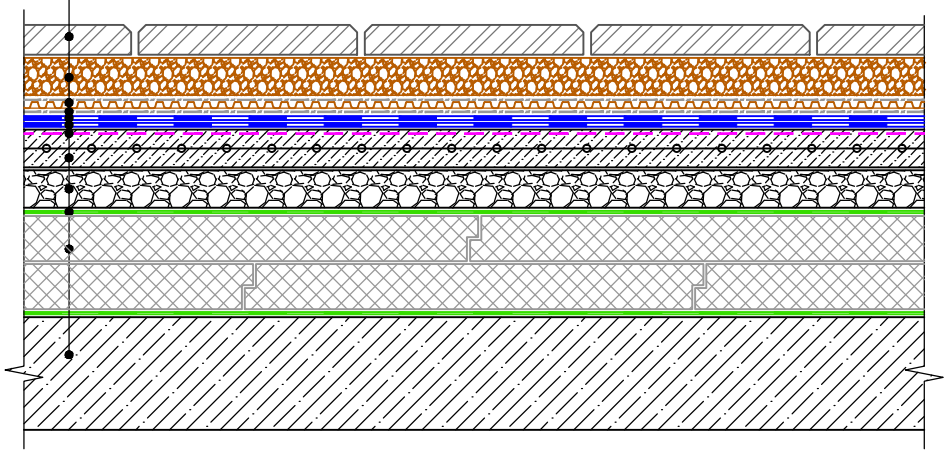
Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар
Альбом узлов

Москва 2017

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-41-01
5	Водоприемная воронка	ПК-41-02
6	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2.	ПК-41-03
7	Крепление кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен	ПК-41-04
8	Примыкание к парапету с доутеплением	ПК-41-05
9	Примыкание к стене с доутеплением	ПК-41-06
10	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-41-07
11	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	ПК-41-08
12	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	ПК-41-09
13	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм	ПК-41-10
14	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм с доутеплением	ПК-41-11
15	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-41-12
16	Примыкание к выходу на крышу	ПК-41-13
17	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-41-14
18	Примыкание к трубе	ПК-41-15
19	Примыкание к пучку труб	ПК-41-16
20	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-41-17

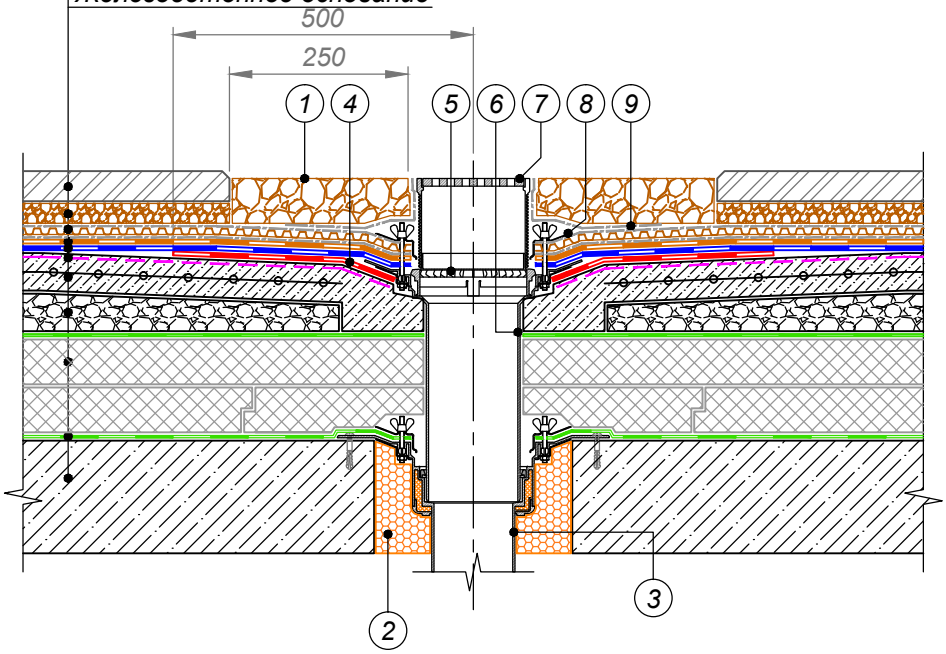
№	Название	Шифр
21	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-41-18
22	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-41-19
23	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-41-20
24	Опора под оборудование	ПК-41-21
25	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-41-22
26	Колонна из металлопроката, проходящая 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

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



ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар
ПК-41-02

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. 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. Дренажное кольцо Д2
6. Надставной элемент воронки
7. Водосливный трап
8. Обжимной фланец
9. Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м

ПРИМЕЧАНИЯ

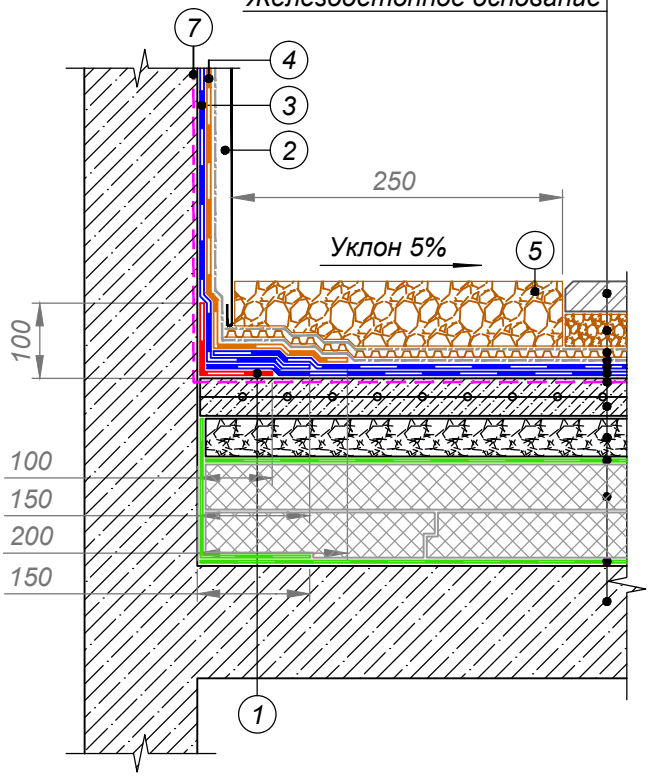
* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.

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

ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар
ПК-41-03

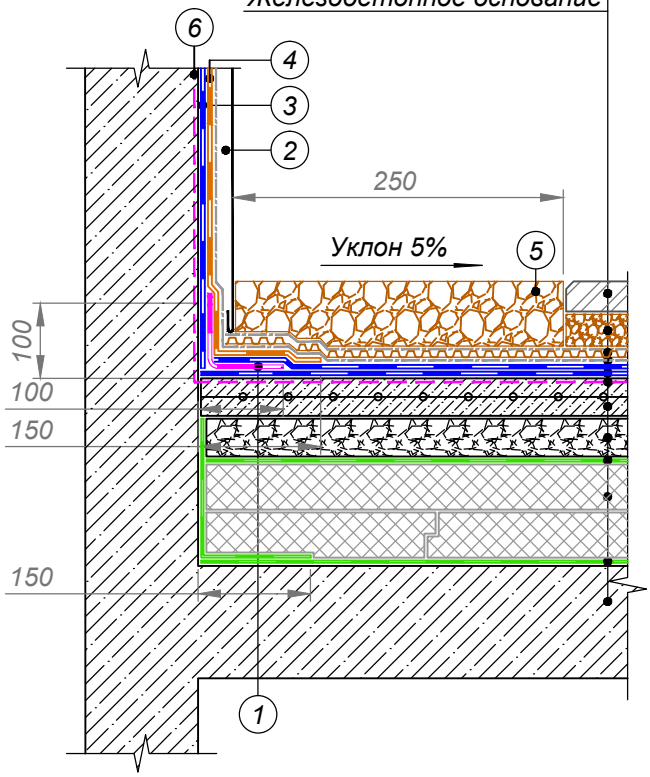
Вариант 1

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



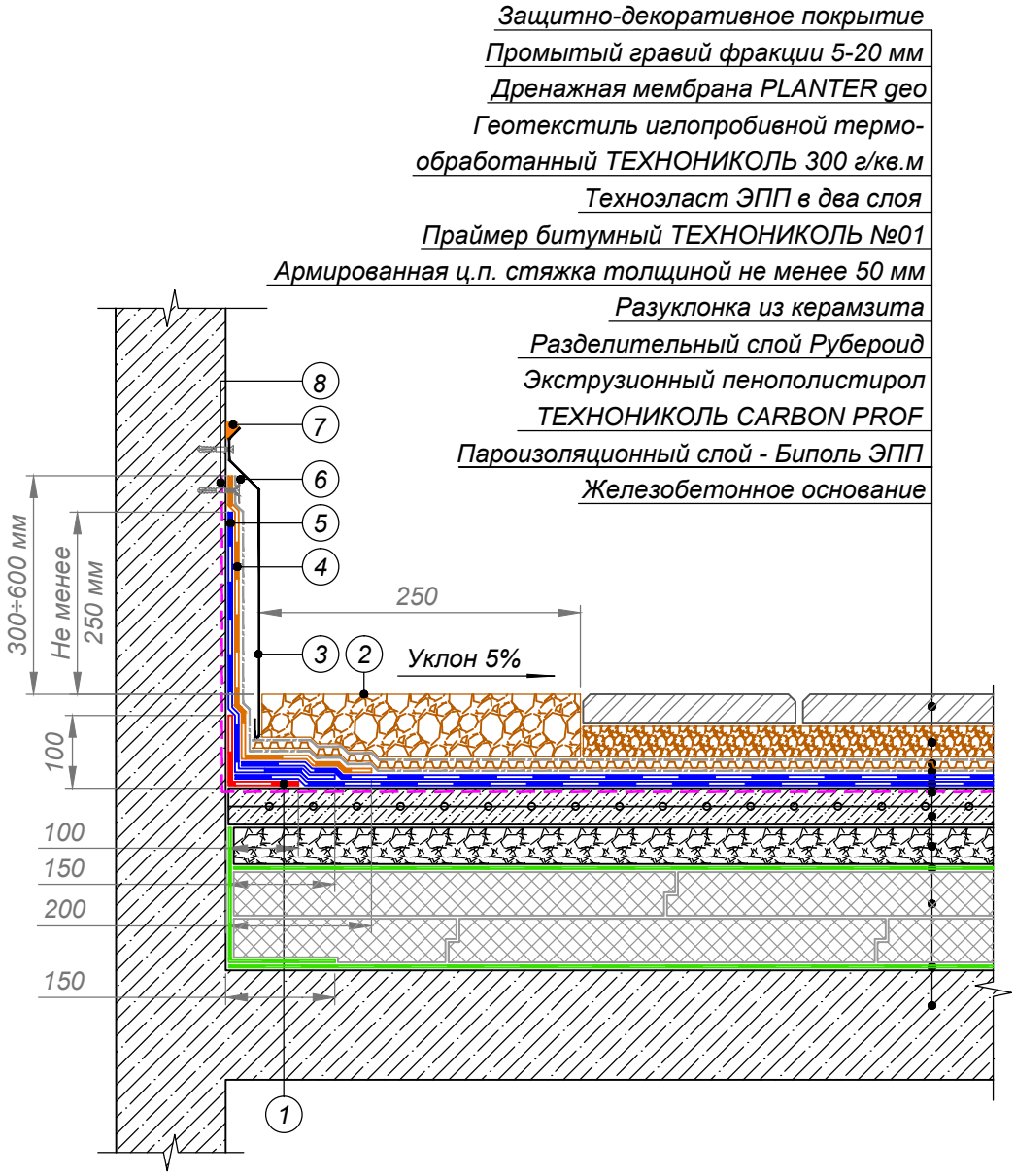
Вариант 2

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
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 ЭКП
5. Промытый гравий фракции 20-40 мм
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

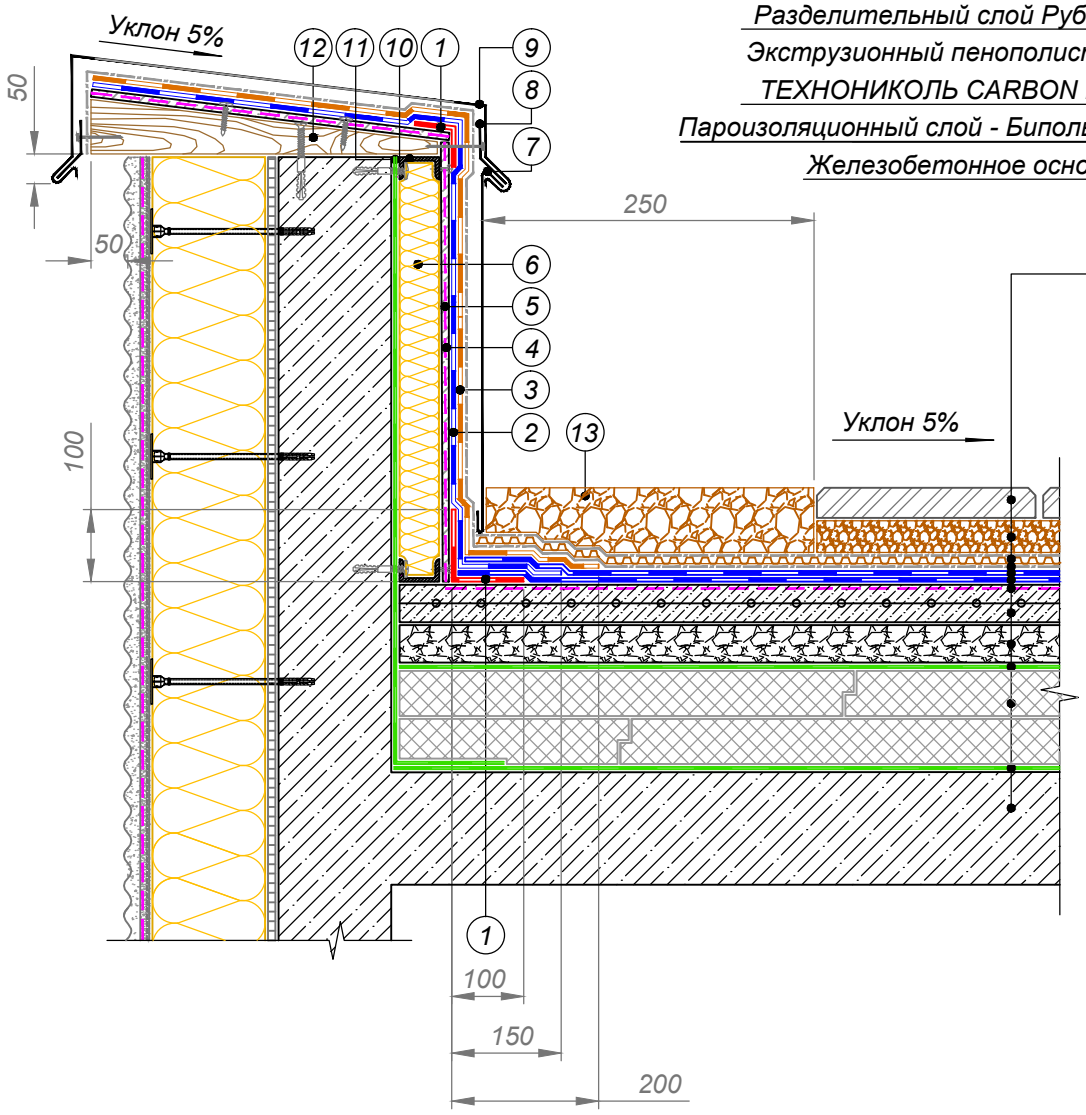
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2	Лист 6



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

ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар
ПК-41-05

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

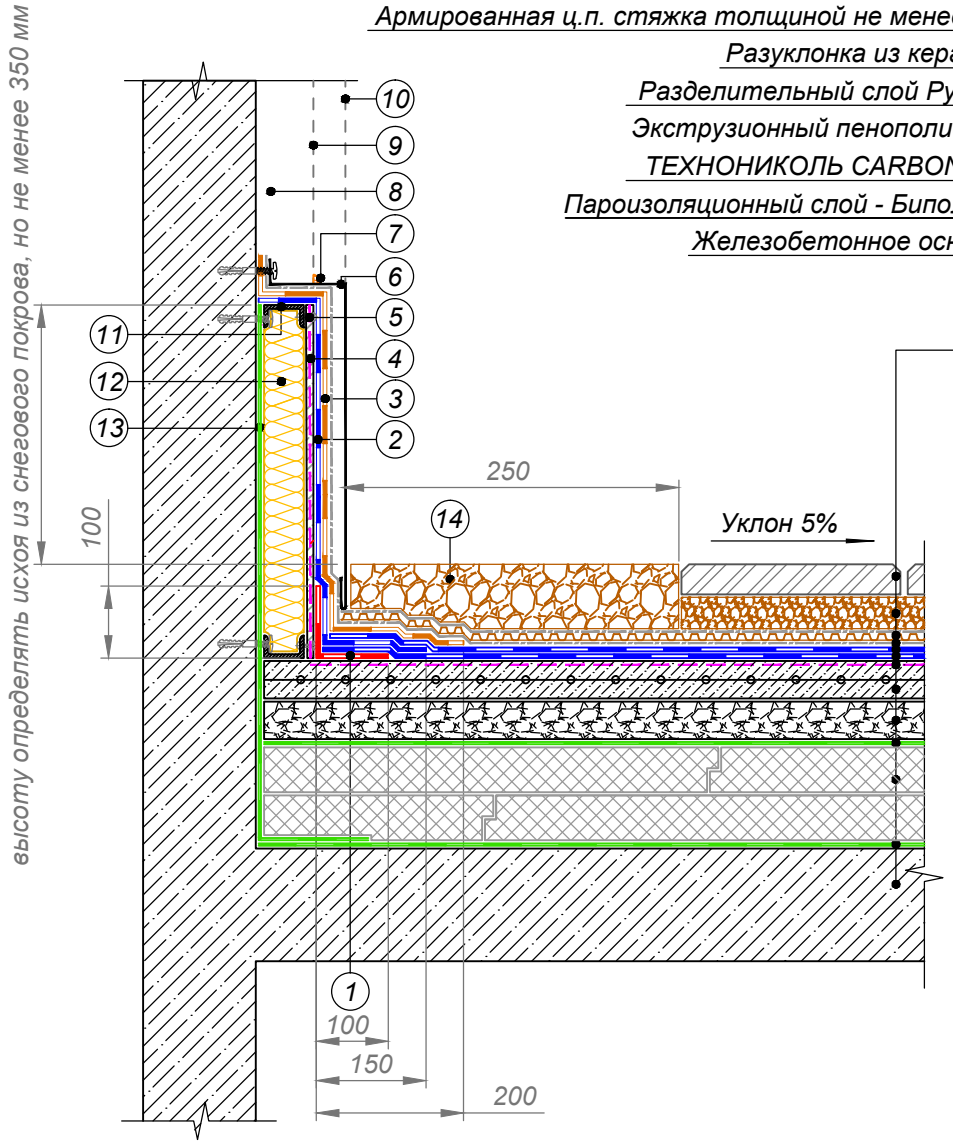


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. ЦСП или АЦЛ
5. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
6. Минераловатный утеплитель
7. Защитный фартук из оцинкованной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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету с доутеплением	Лист 8

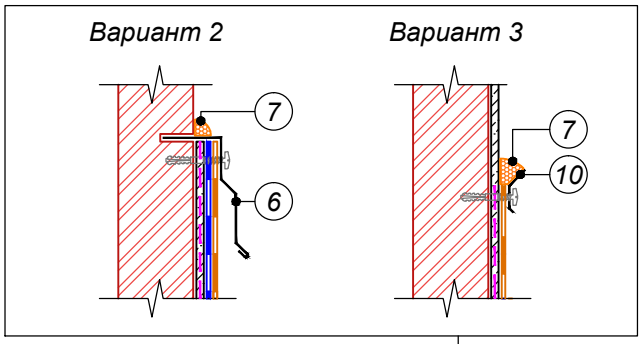
ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар
ПК-41-06

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

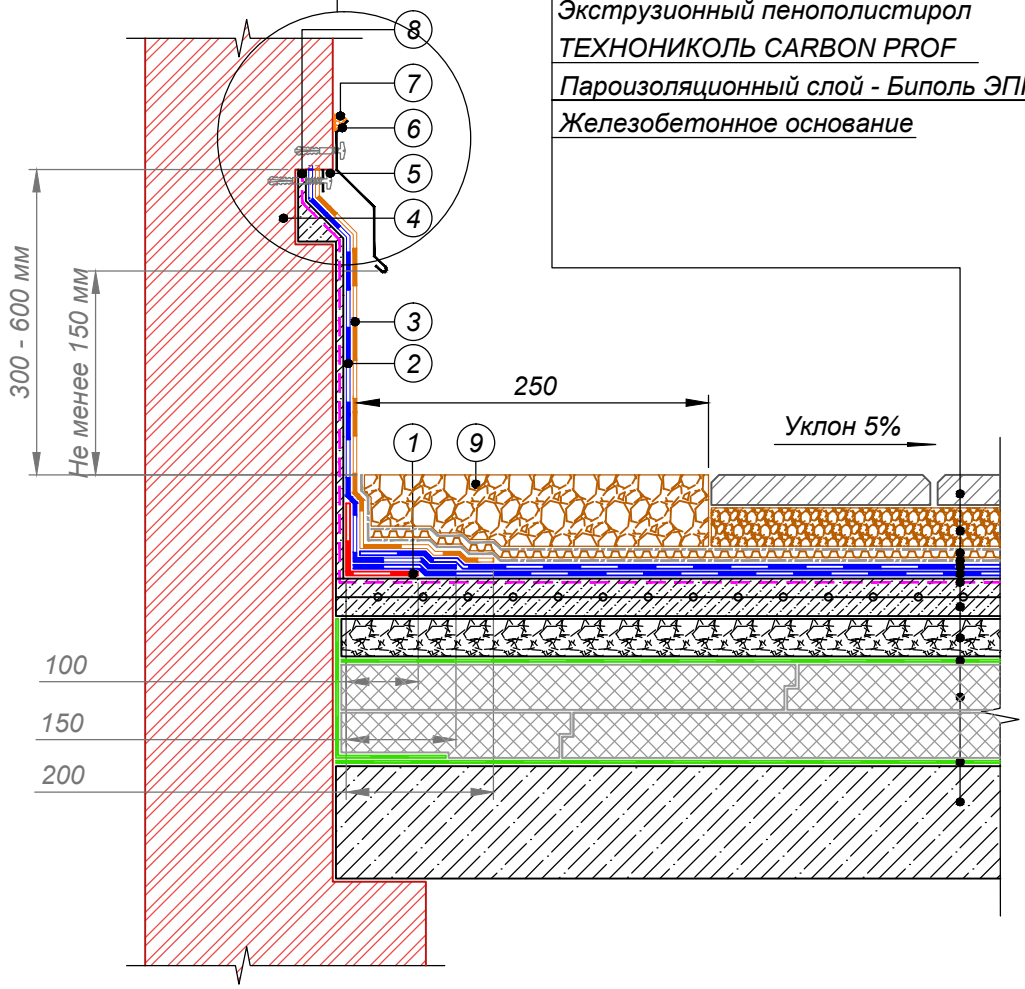


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. ЦСП или АЦЛ
5. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
6. Защитный фартук из оцинкованной стали
7. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к стене с доутеплением	Лист 9

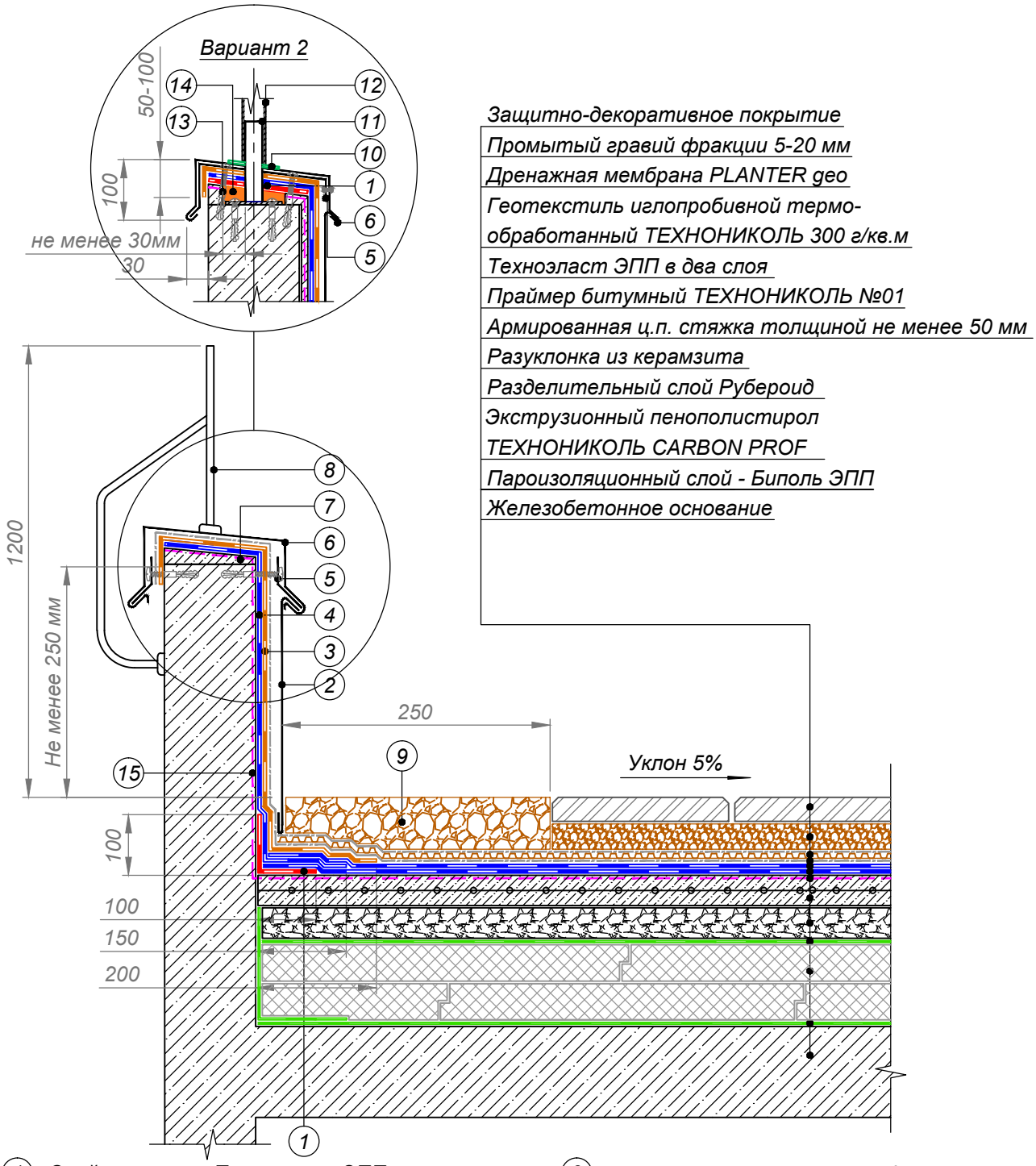


Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный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



1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Кирпичная 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. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
9. Промытый гравий фракции 20-40 мм
10. Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм

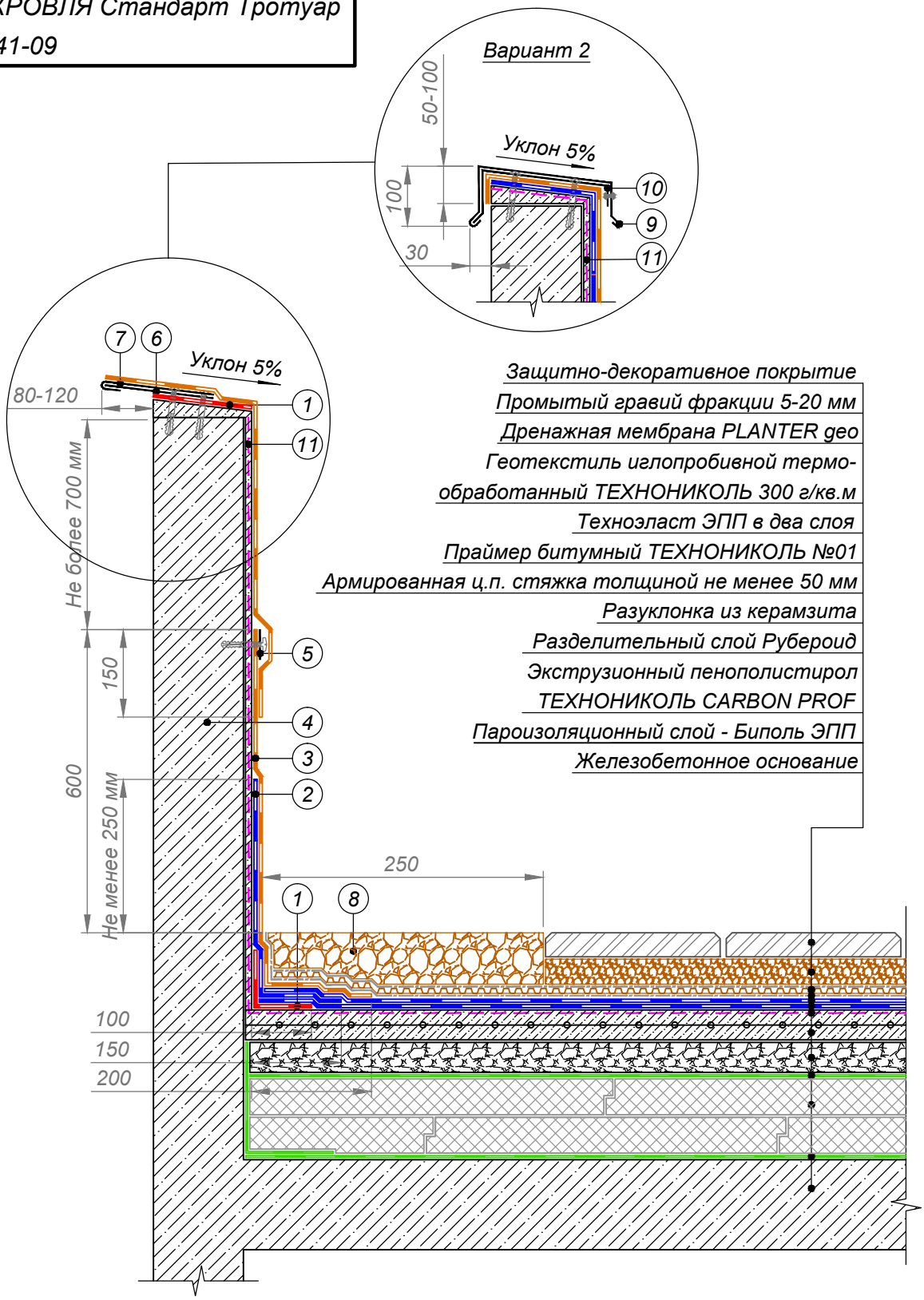
ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар
ПК-41-08



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 высотой не более 600 мм	Лист 11

ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар
ПК-41-09



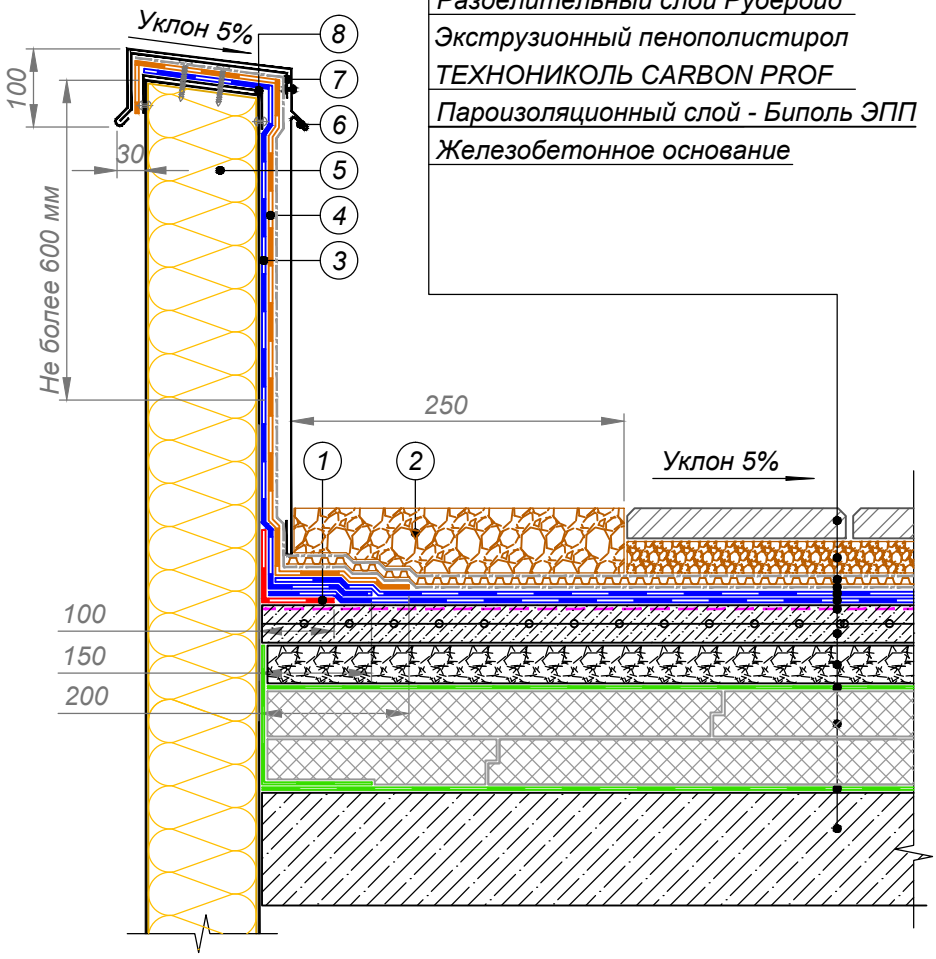
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный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

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

ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар
ПК-41-10

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

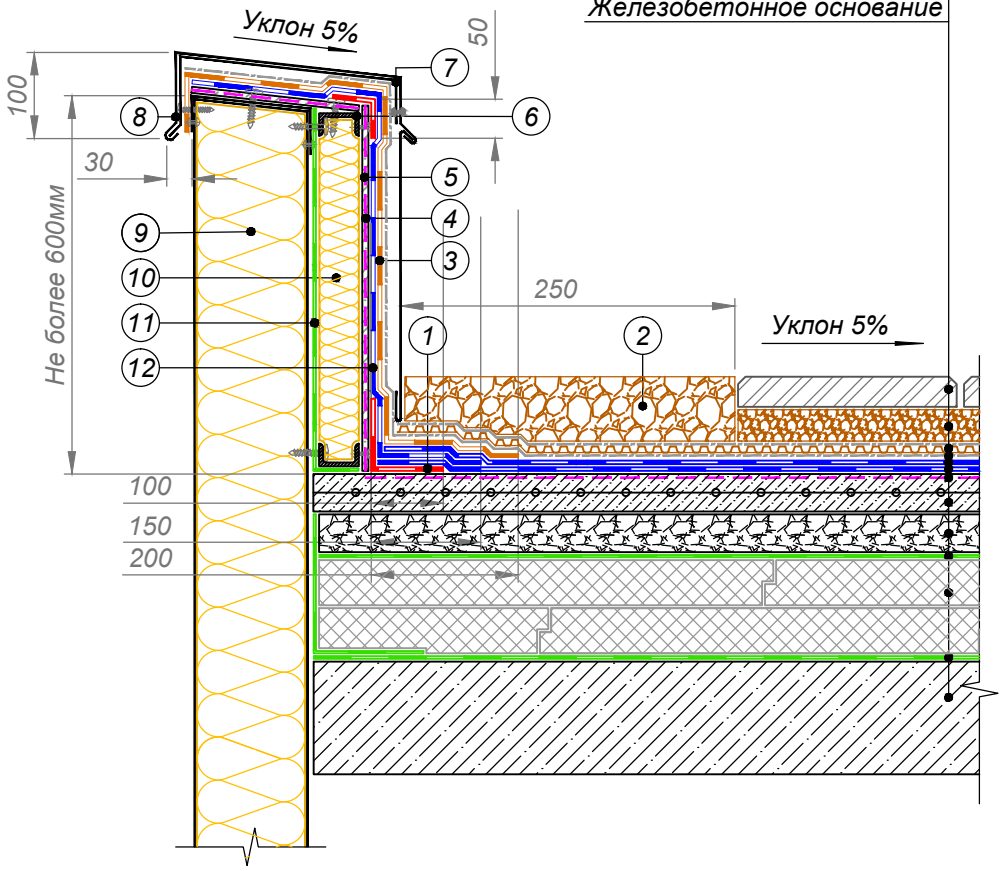


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Промытый гравий фракции 20-40 мм
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Стеновая сэндвич-панель
6. Фартук из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм	Лист 13

ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар
ПК-41-11

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



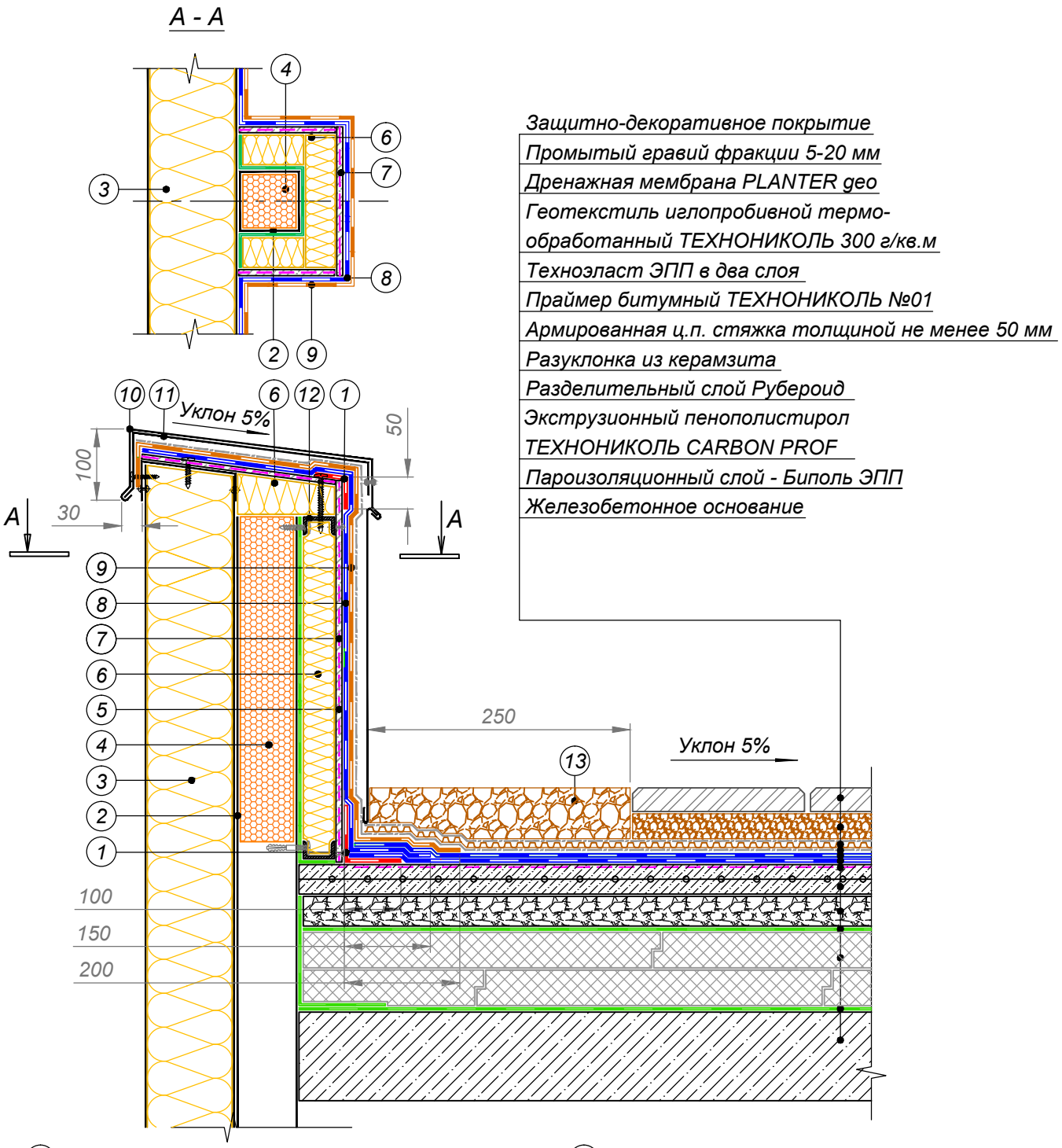
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Промытый гравий фракции 20-40 мм
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. ЦСП или АЦЛ
5. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
6. Профиль из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Стеновая сэндвич-панель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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист 14

ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар
ПК-41-12

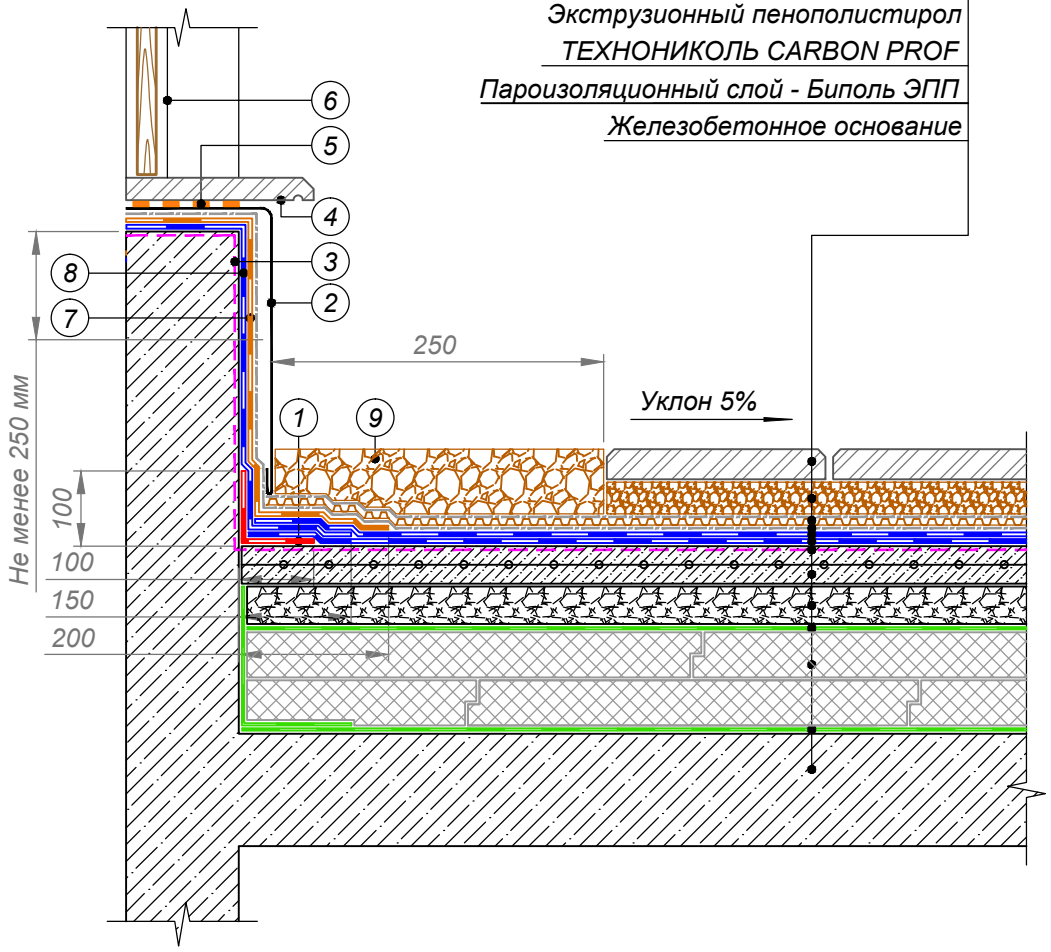


Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный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

1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Стойка фахверка
3. Стеновая сэндвич-панель
4. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
5. ЦСП или АЦЛ
6. Минераловатный утеплитель
7. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
8. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
9. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	Лист 15

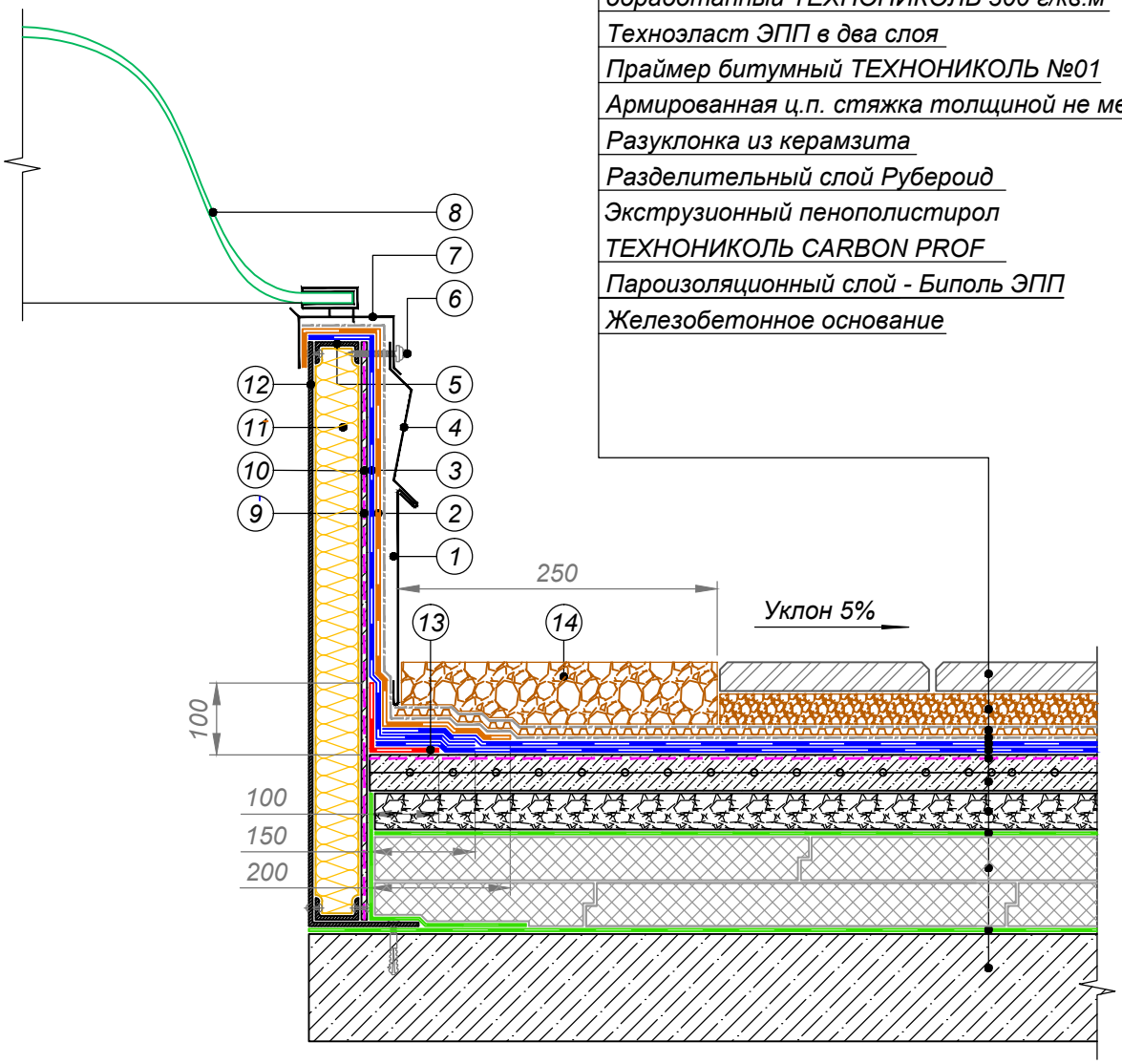
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный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



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

ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар
ПК-41-14

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



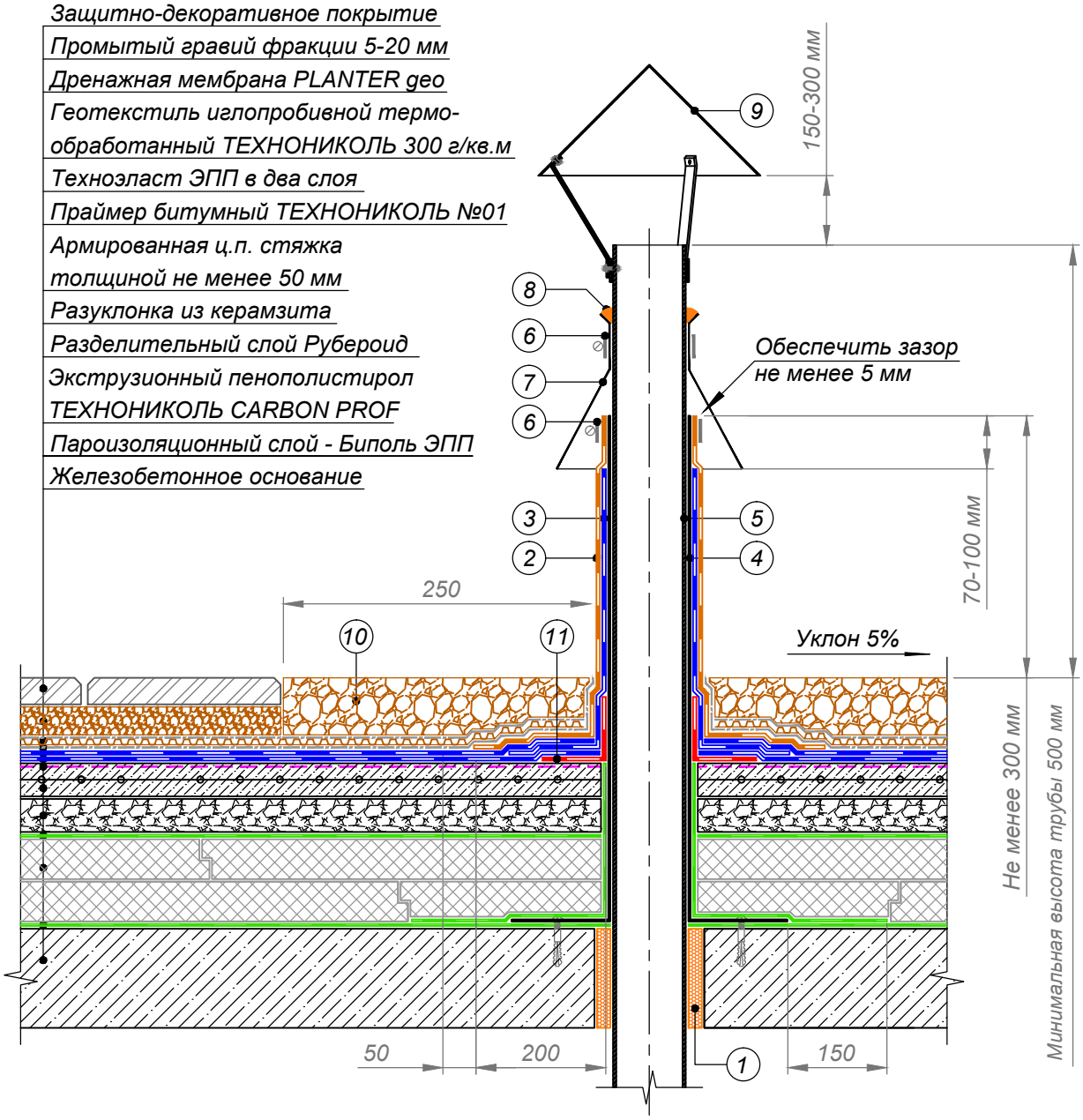
1. Съемный металлический фартук
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 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 АЦЛ
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

Примыкание к зенитному фонарю

Лист 17

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

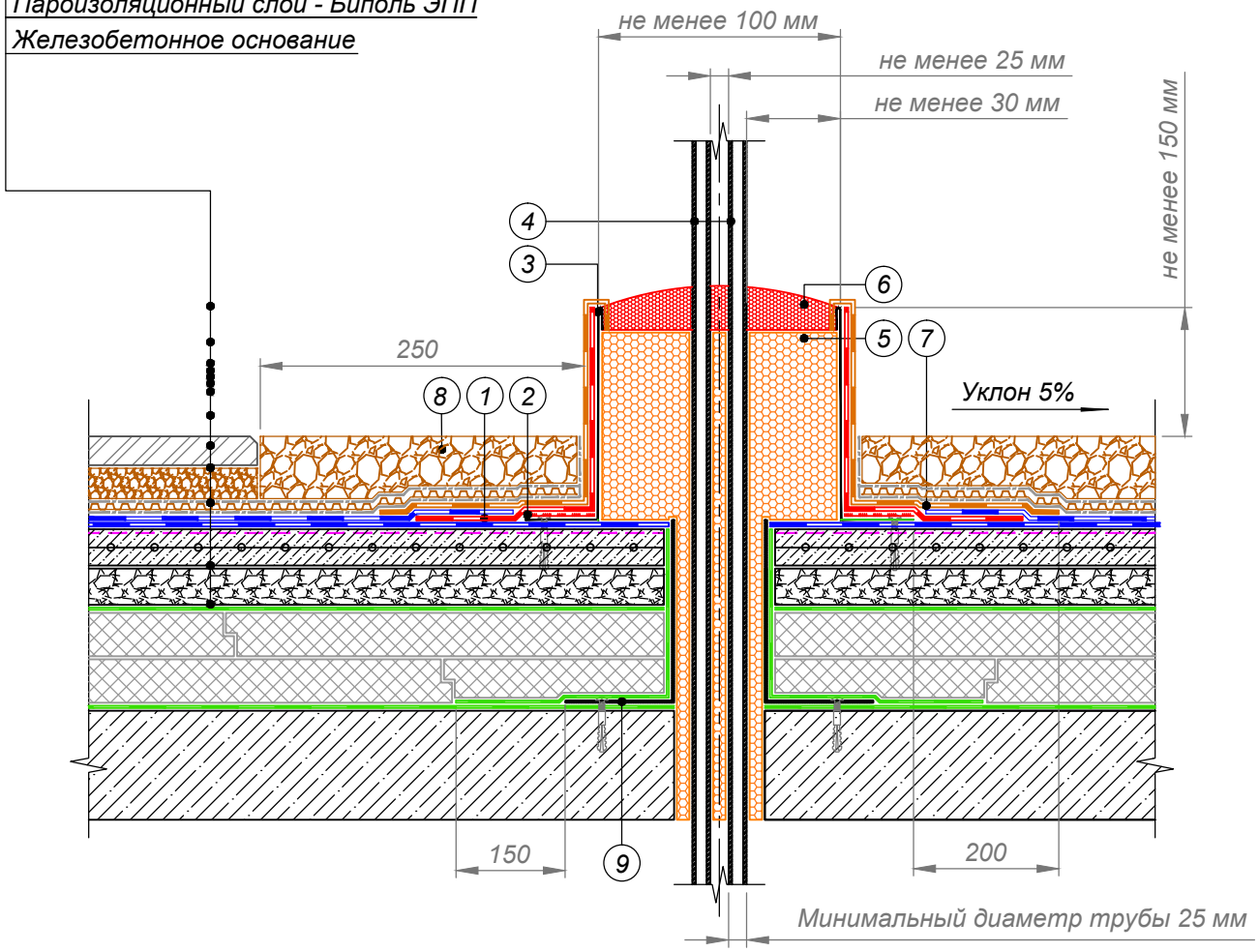


1. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
5. Труба
6. Обжимной металлический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

ПРИМЕЧАНИЯ

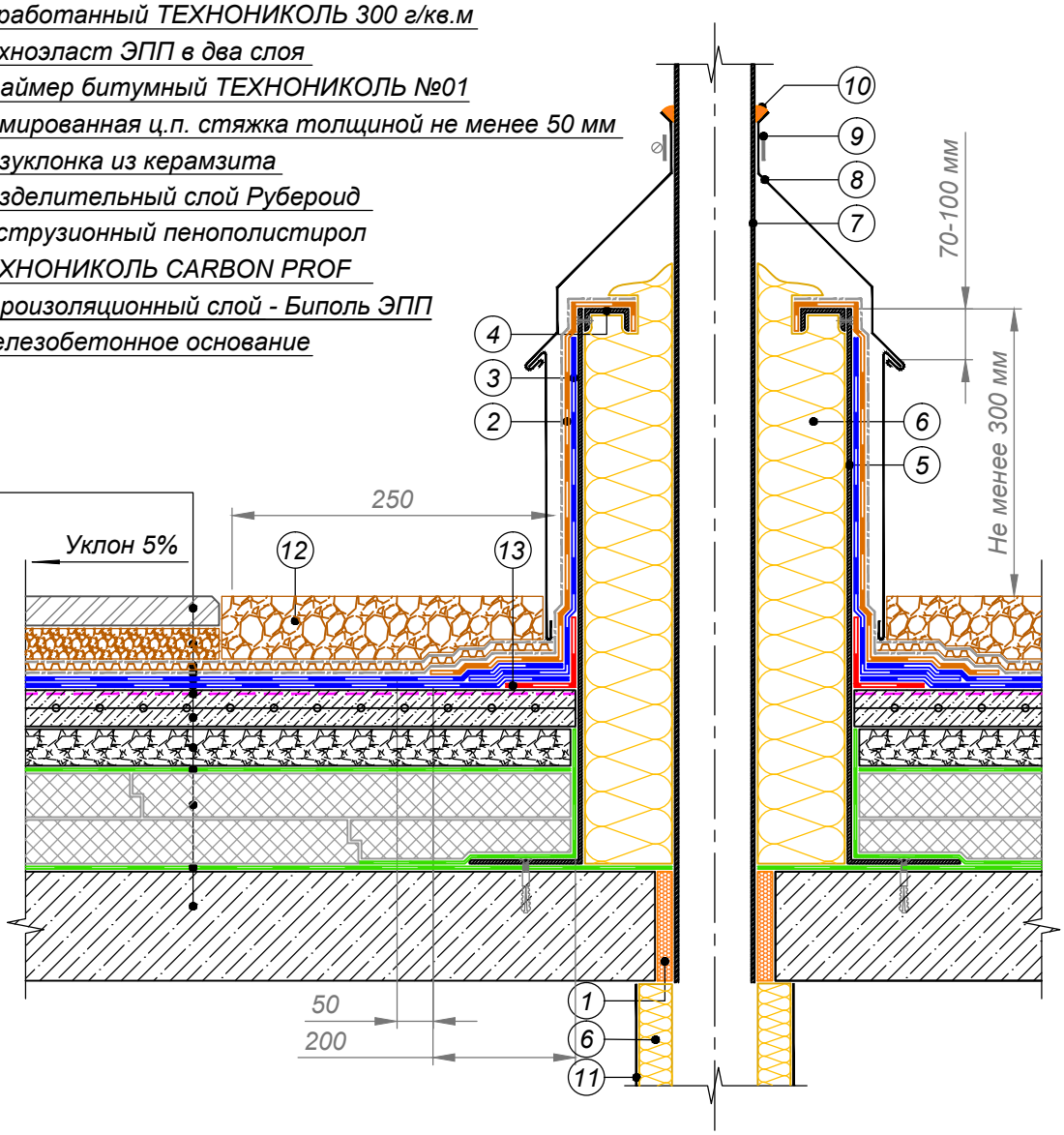
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

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. 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 ЭКП
8. Промытый гравий фракции 20-40 мм
9. Металлический стакан

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



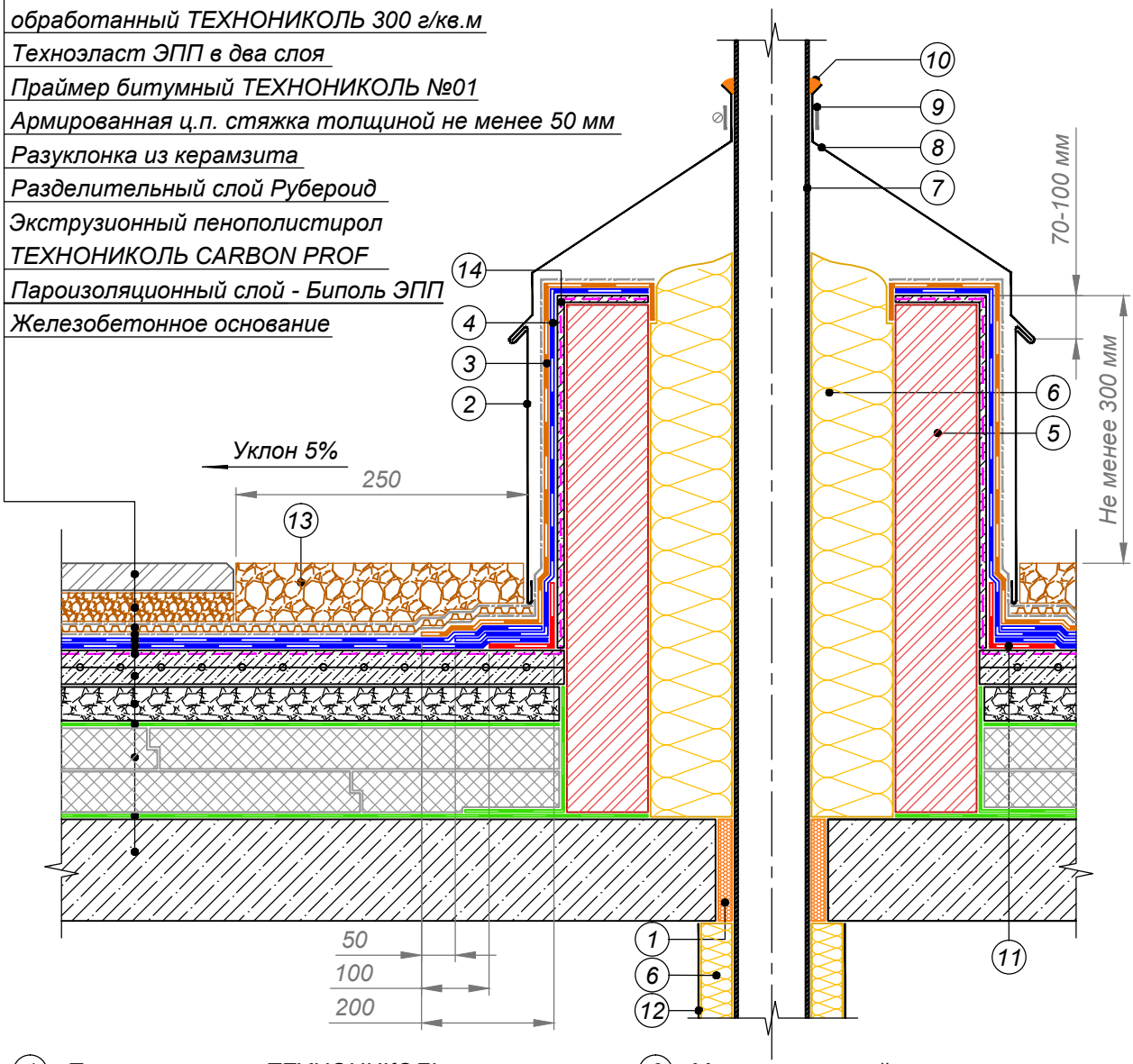
1. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
4. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
5. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее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

ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар
ПК-41-18

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



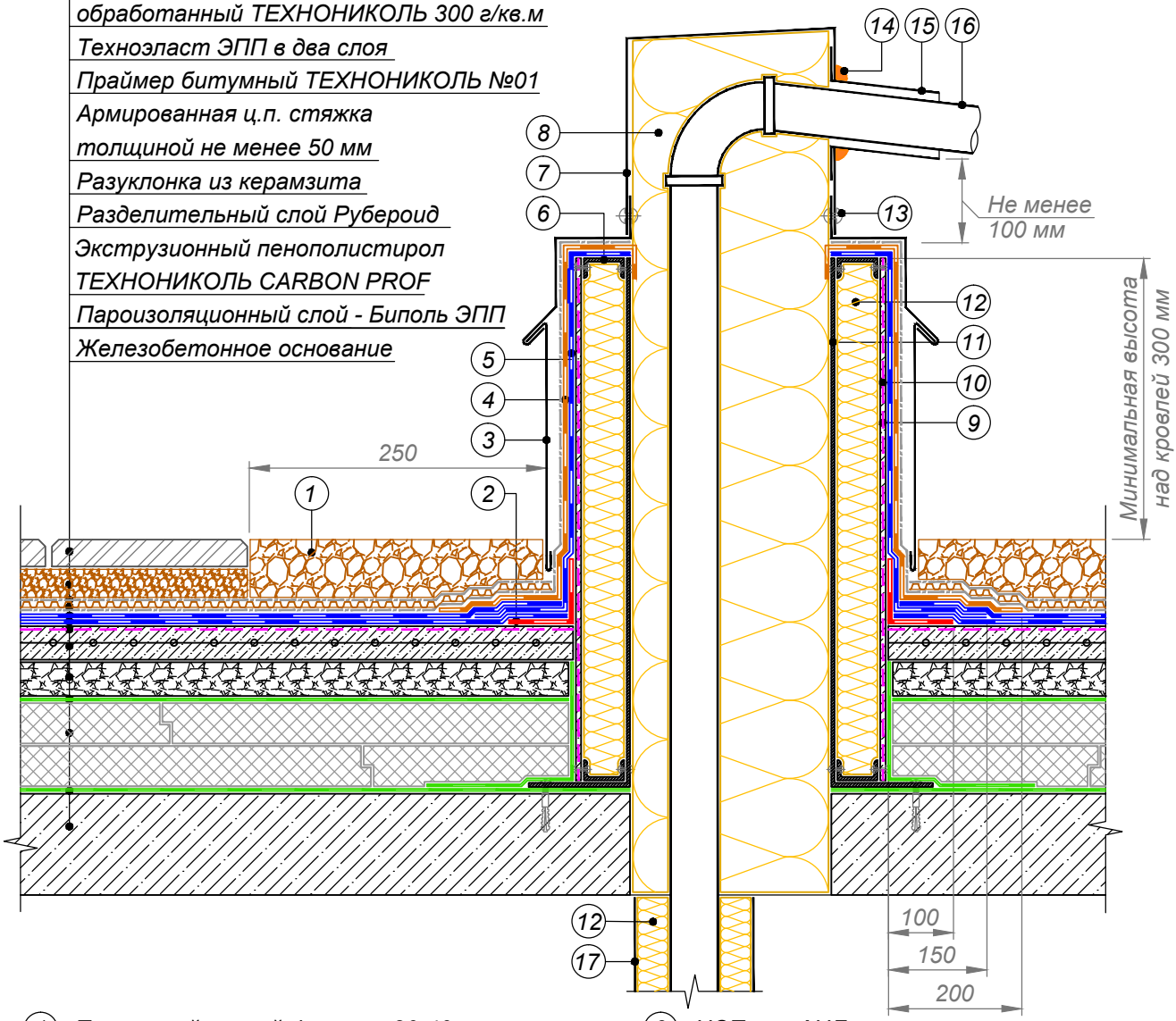
1. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. Съемный металлический фартук
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
5. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
6. Минераловатный утеплитель
7. Труба
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Обжимной металлический хомут
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	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	Лист 21

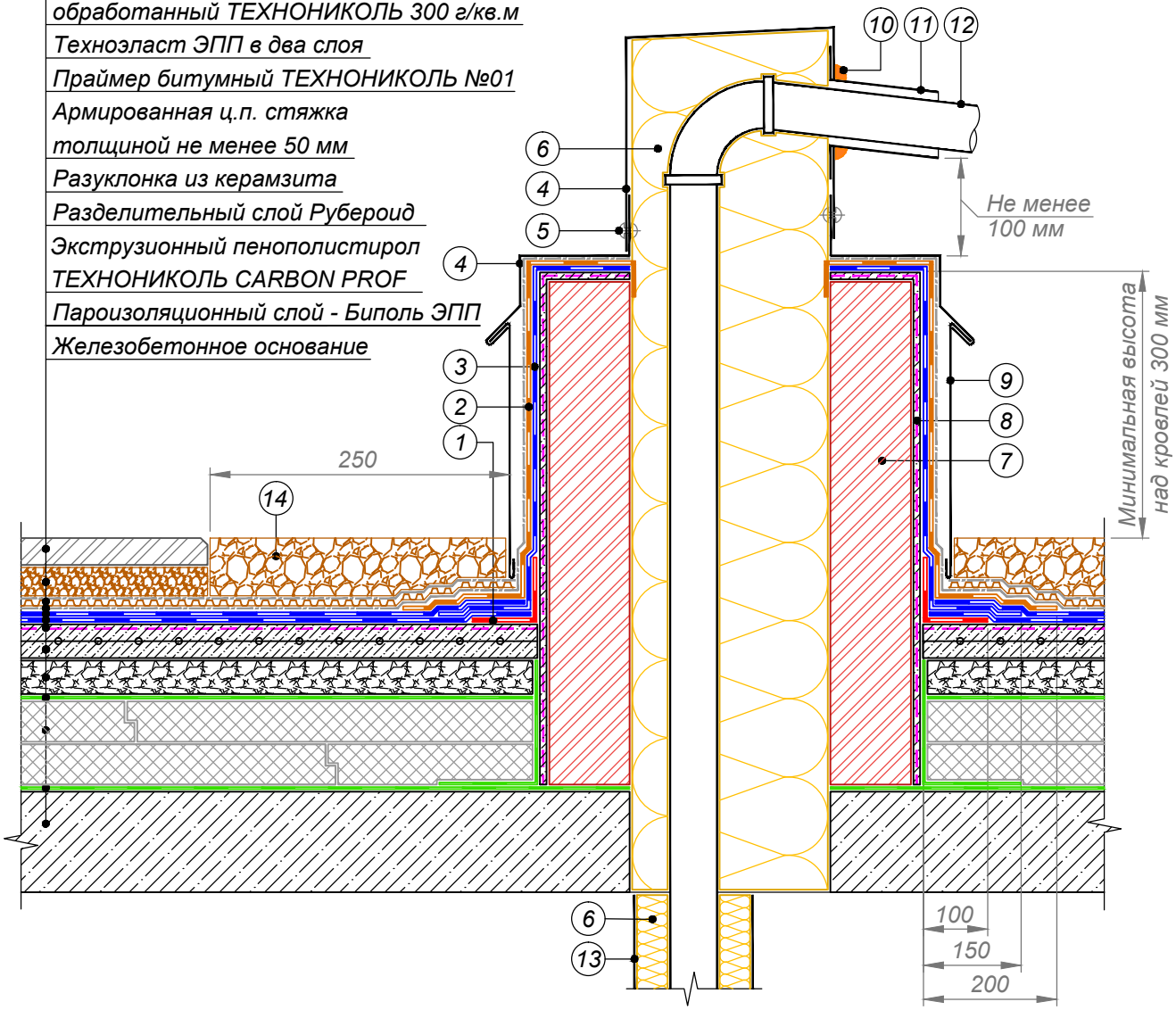
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный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



1. Промытый гравий фракции 20-40 мм
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 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. Кожух

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

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

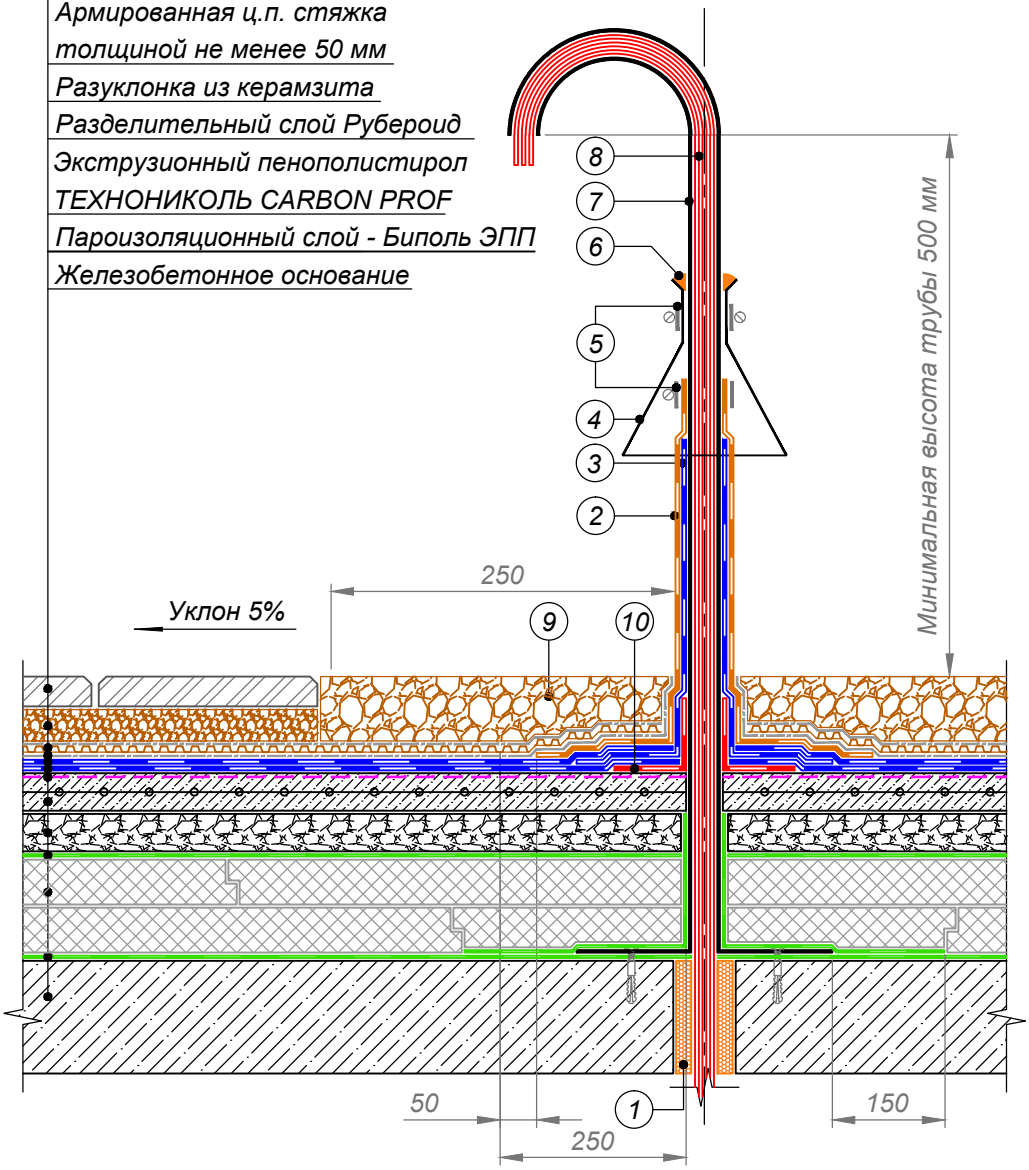


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Металлическая крышка
5. Крепить комбинированными заклепками
6. Заполнить минераловатным утеплителем
7. Кирпичная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

ПРИМЕЧАНИЯ

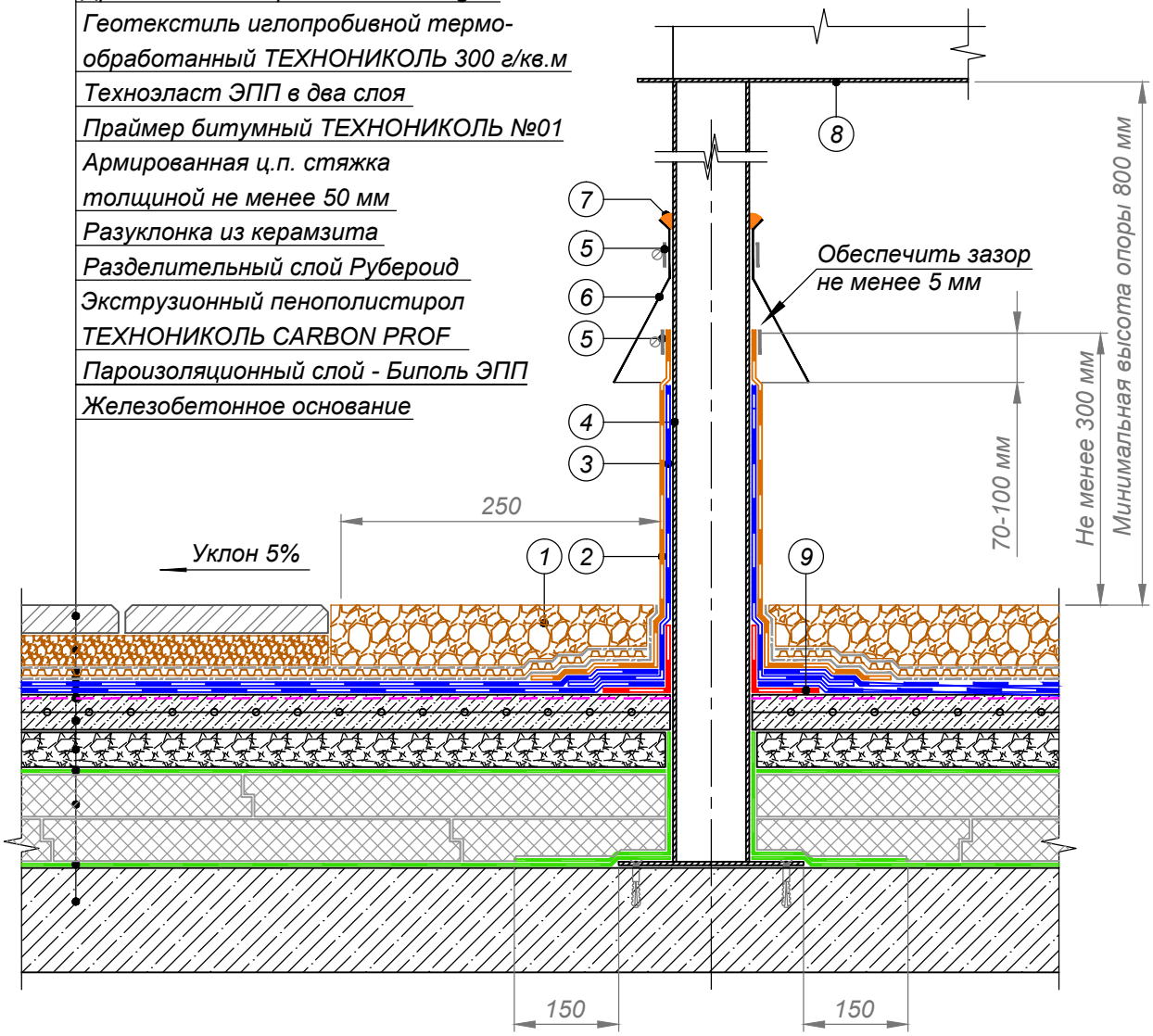
* Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ применять при температуре теплоносителя до 45 °С.
При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

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. 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

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

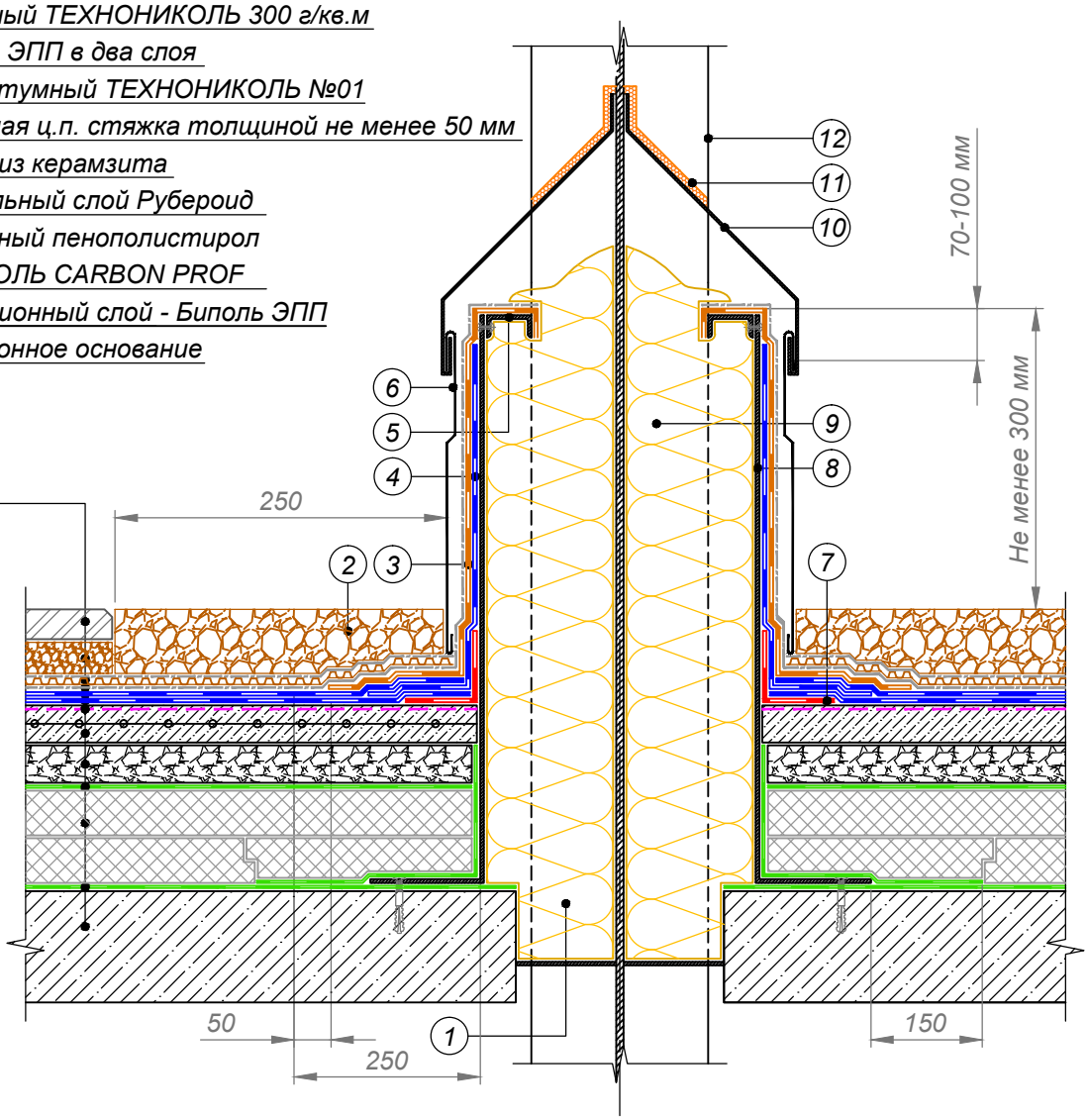


1. Промытый гравий фракции 20-40 мм
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
4. Опора
5. Обжимной металлический хомут
6. Юбка из металла
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
8. Опора оборудования
9. Дополнительный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

ПРИМЕЧАНИЯ

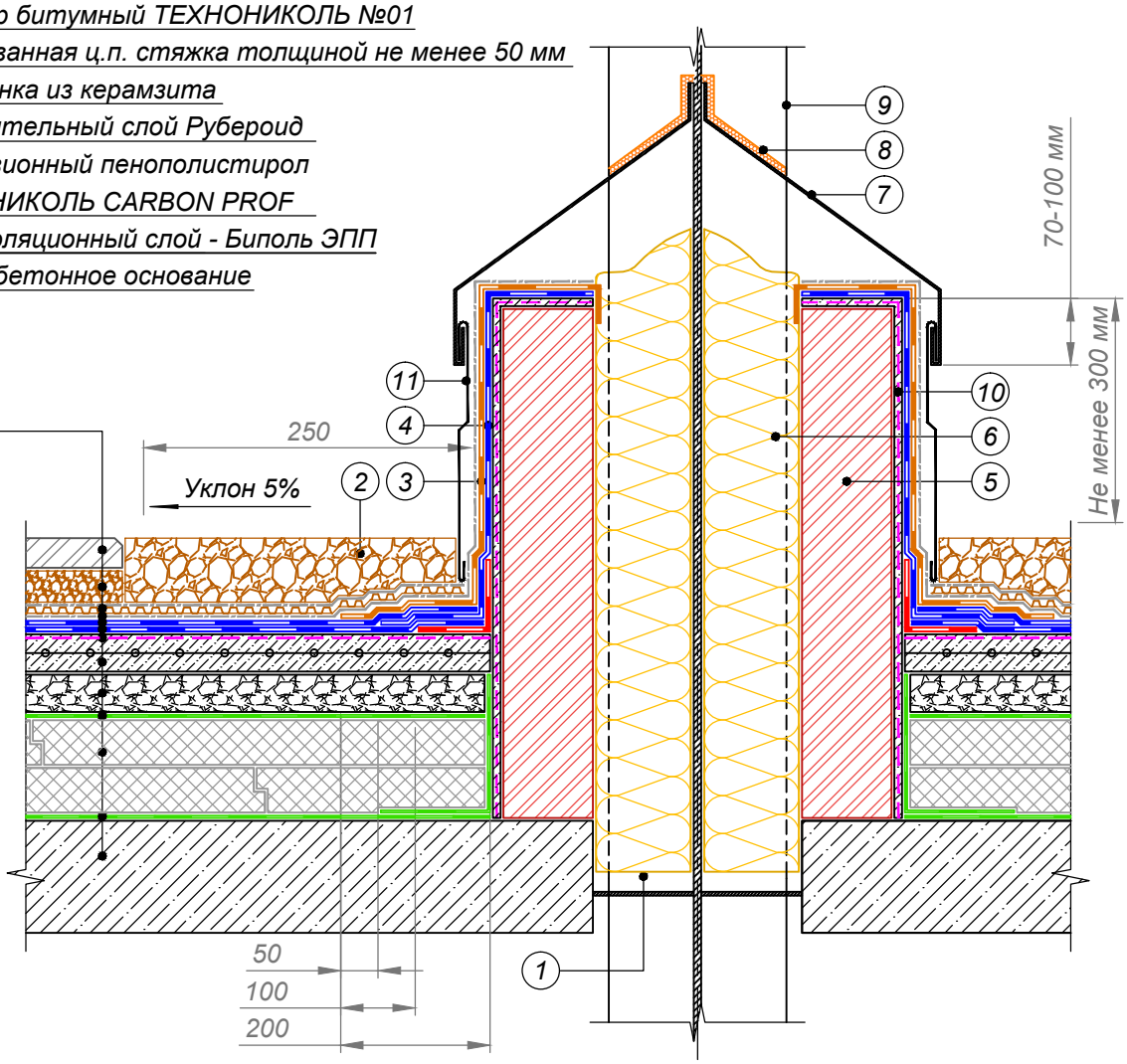
Высота опоры над поверхностью крыши должна составлять не менее 800 мм для обеспечения возможности устройства кровельных работ и проведения ремонтов.

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



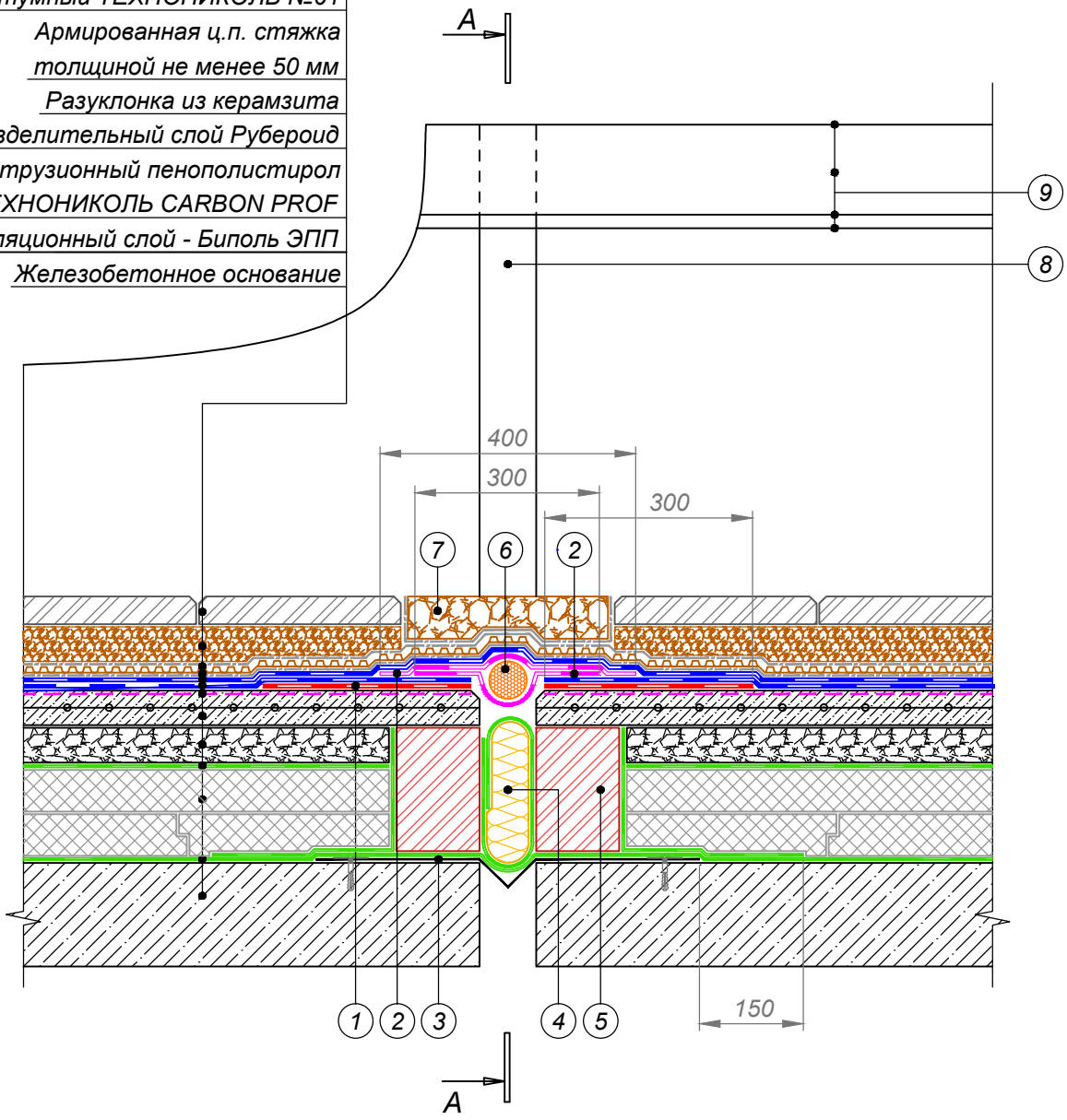
1. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком
2. Промытый гравий фракции 20-40 мм
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Съемный 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

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. 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. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
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 герметизирующей мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Колонна из металлопроката
10. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
11. Съемный металлический фартук

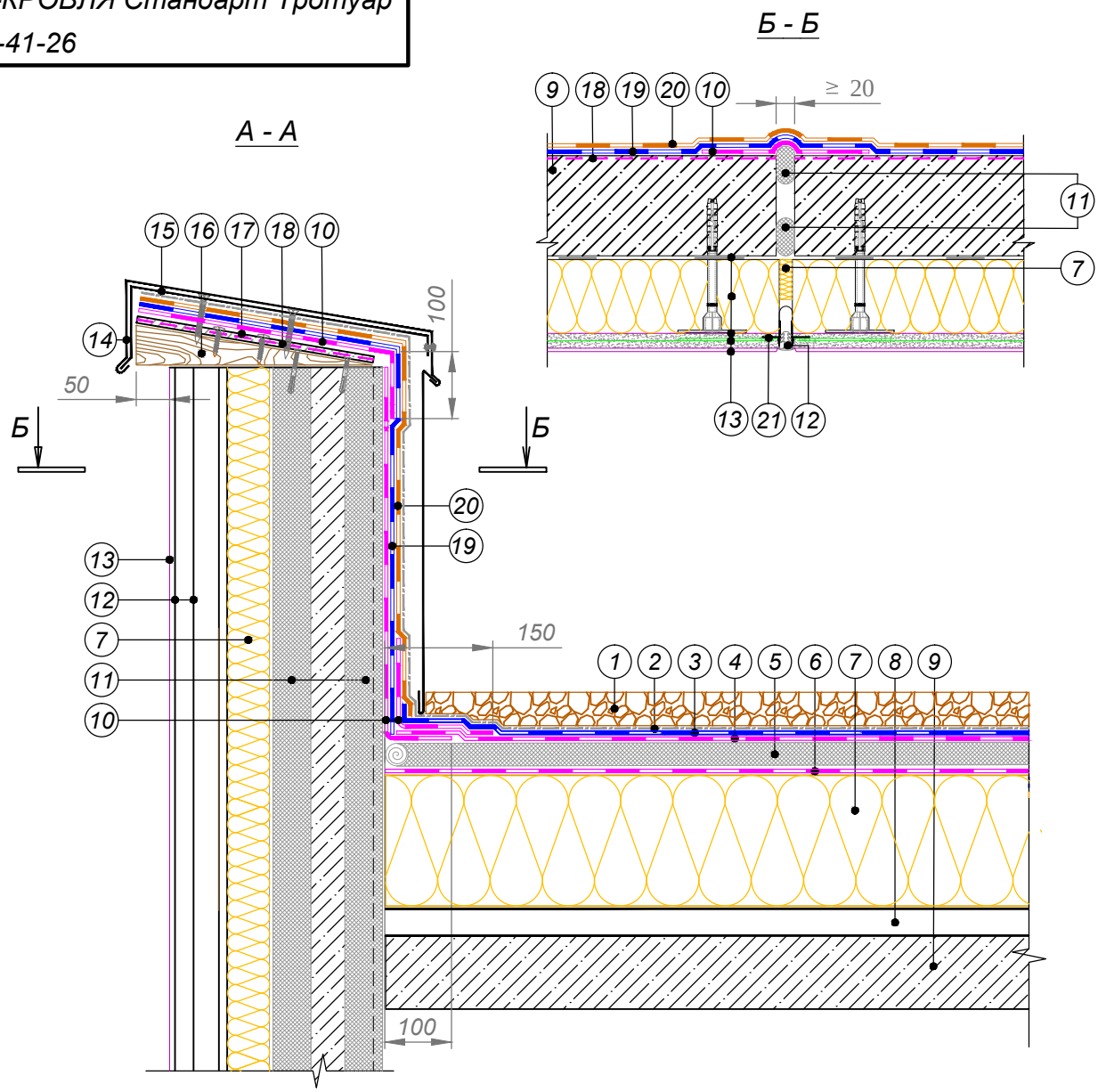
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный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



1. 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 Ø > 30 мм
7. Промытый гравий фракции 20-40 мм
8. Деформационный шов парапетных плит
9. Фартук из оцинкованной стали

*разрез А-А смотреть совместно с листом 29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов	Лист 28

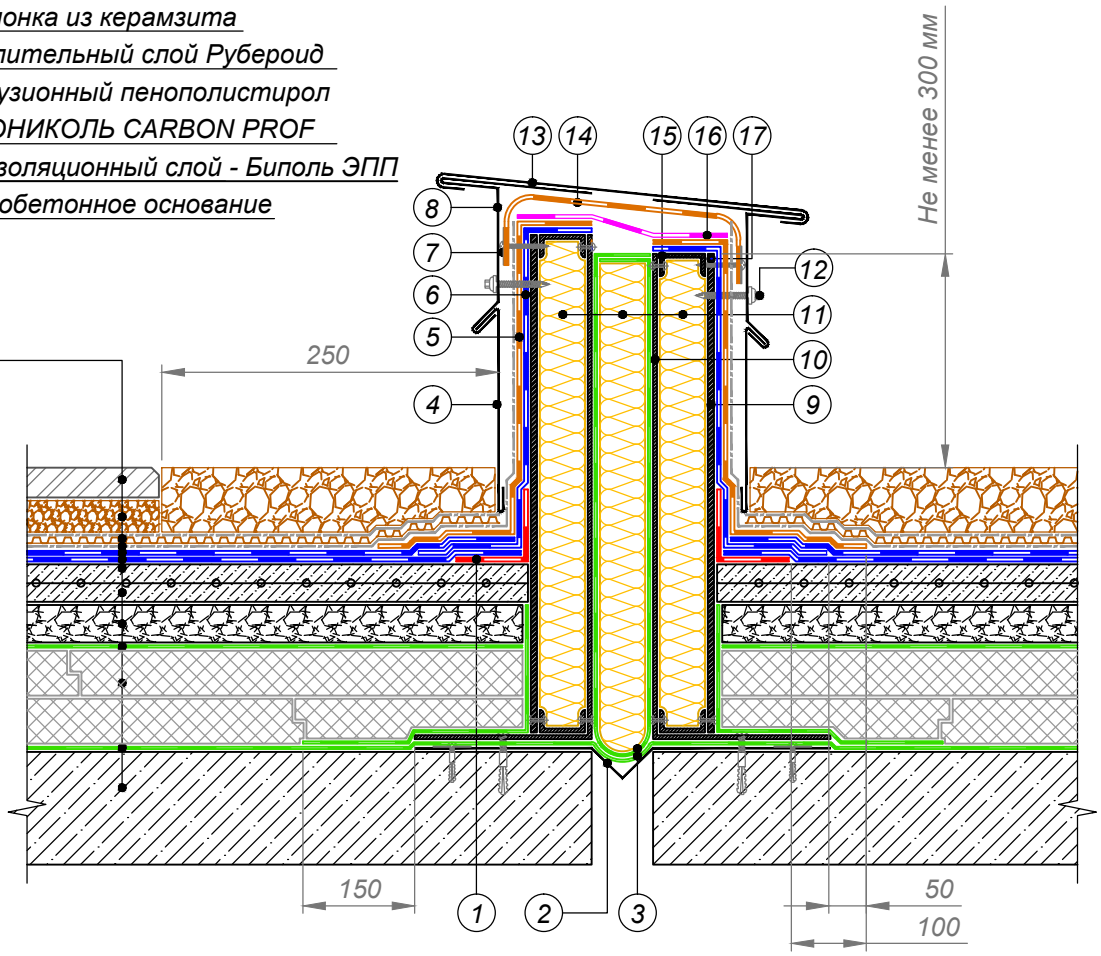


1. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм
2. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
3. Техноэласт ЭПП
4. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
5. Упругий жгут Ø > 30 мм
6. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
7. Минераловатный утеплитель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

*данный лист смотреть совместно с листом 28

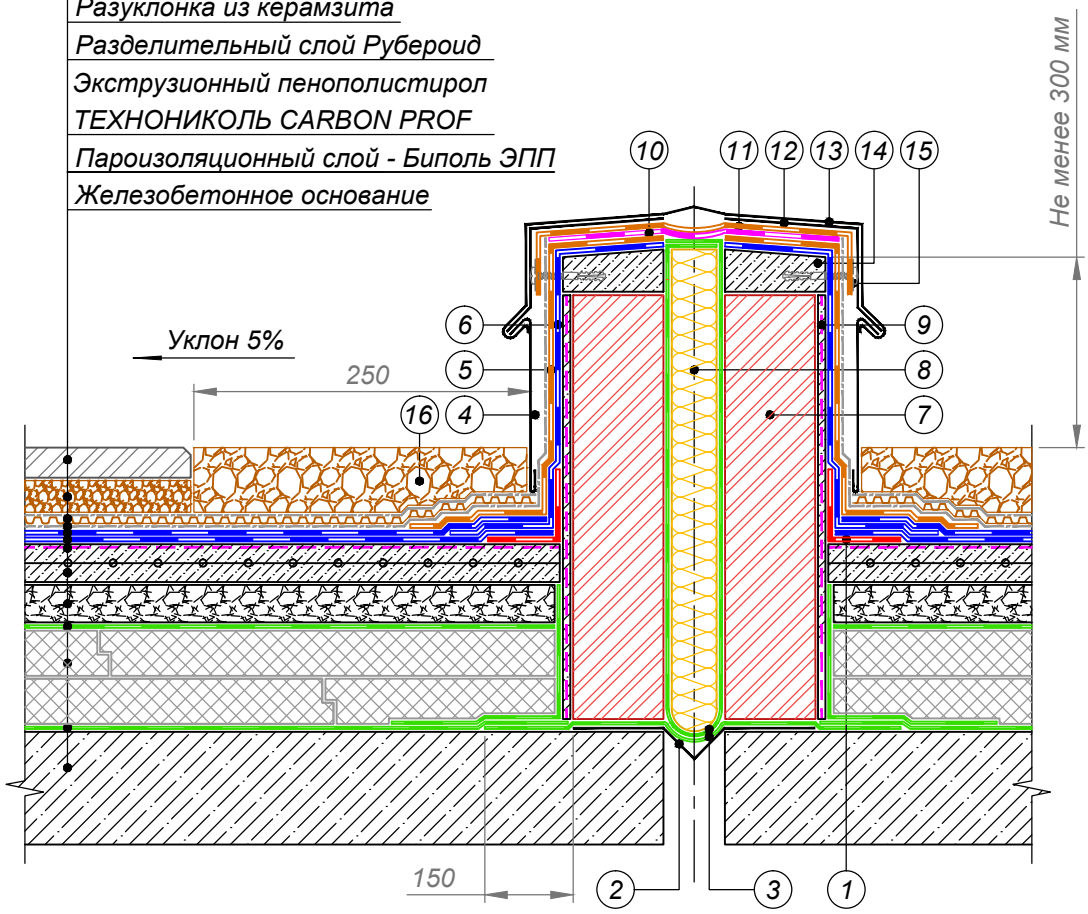
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разрез вдоль деформационного шва	Лист 29

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



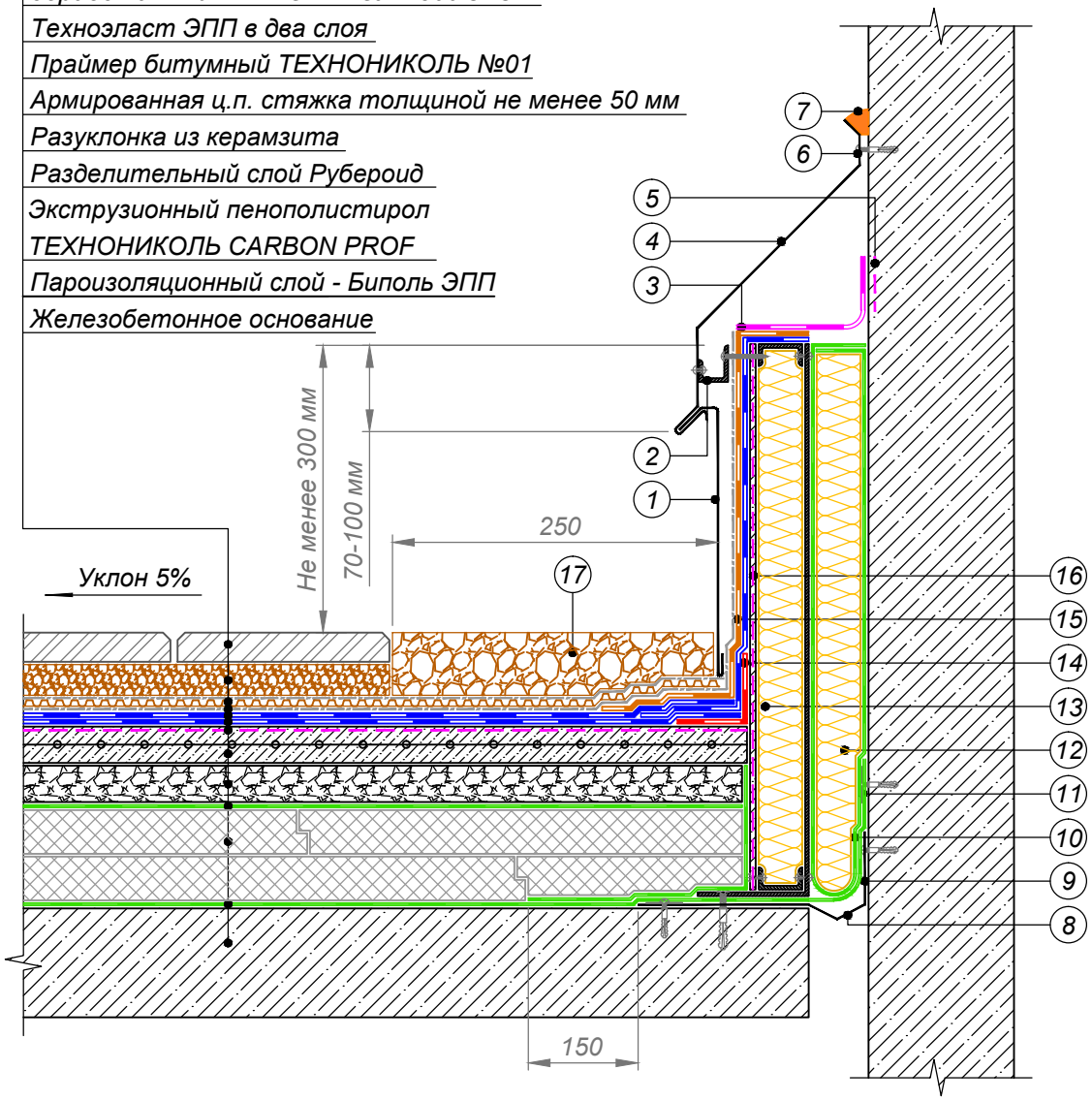
1. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм
2. Пароизоляционный материал
3. Промытый гравий фракции 20-40 мм
4. Съемный металлический фартук
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности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

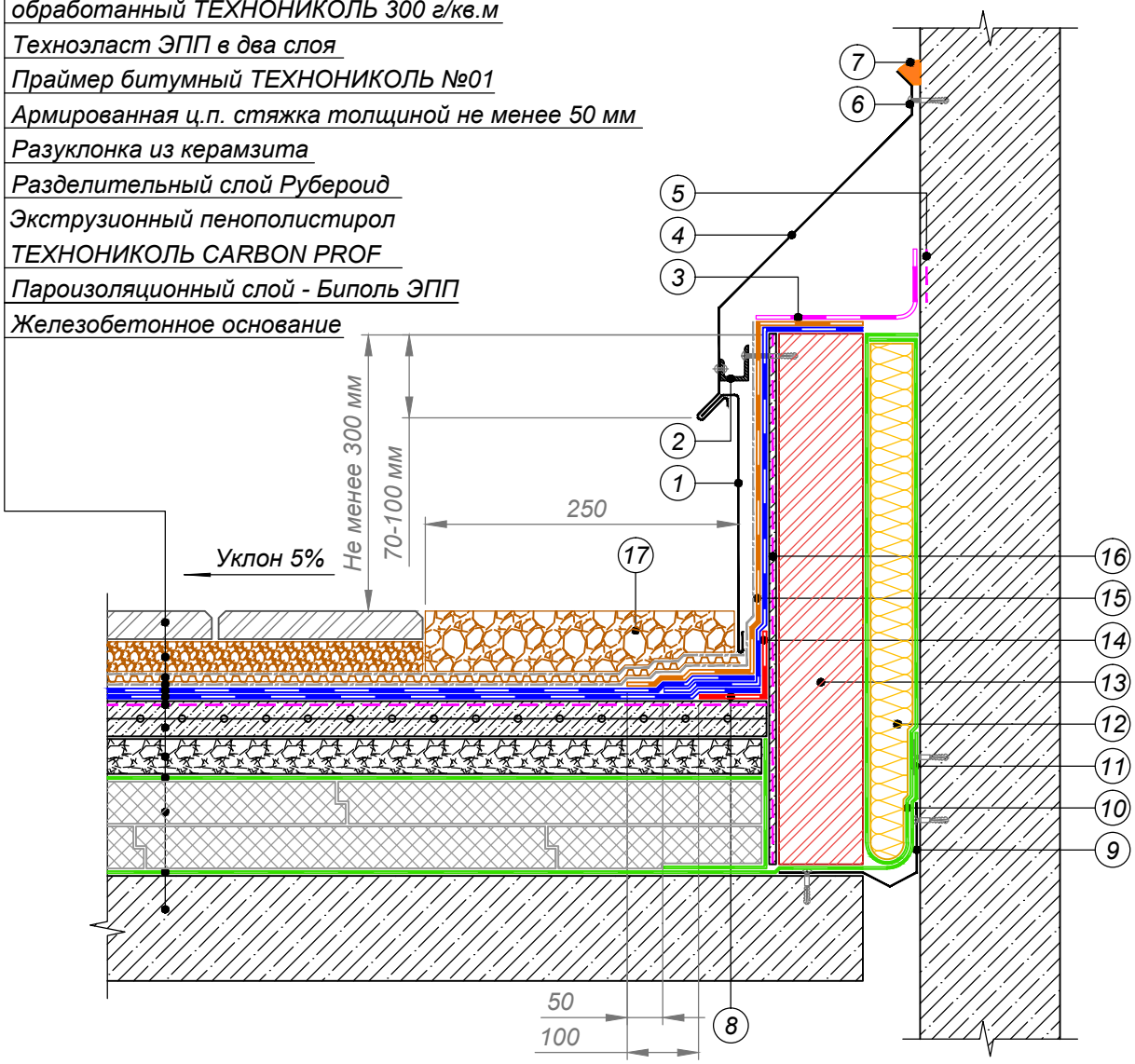
Защитно-декоративное покрытие
Промытый гравий фракции 5-20 мм
Дренажная мембрана PLANTER geo
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Техноэласт ЭПП в два слоя
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка толщиной не менее 50 мм
Разуклонка из керамзита
Разделительный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



1. 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. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
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. Техноэласт ЭПП
15. Техноэласт ЭКП
16. Профиль из оцинкованной стали
17. Промытый гравий фракции 20-40 мм

ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар
ПК-41-30

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



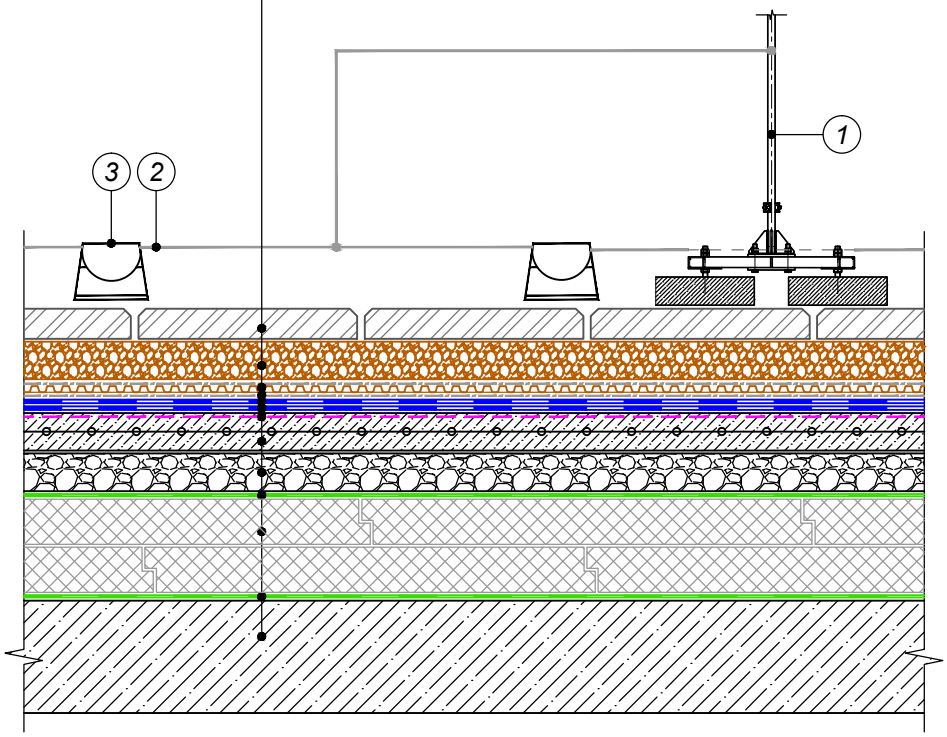
1. Съемный металлический фартук
2. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
3. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
4. Фартук из оцинкованной стали
5. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
6. Крепить саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
8. Слой усиления - 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 ЭКП
16. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
17. Промытый гравий фракции 20-40 мм

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 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



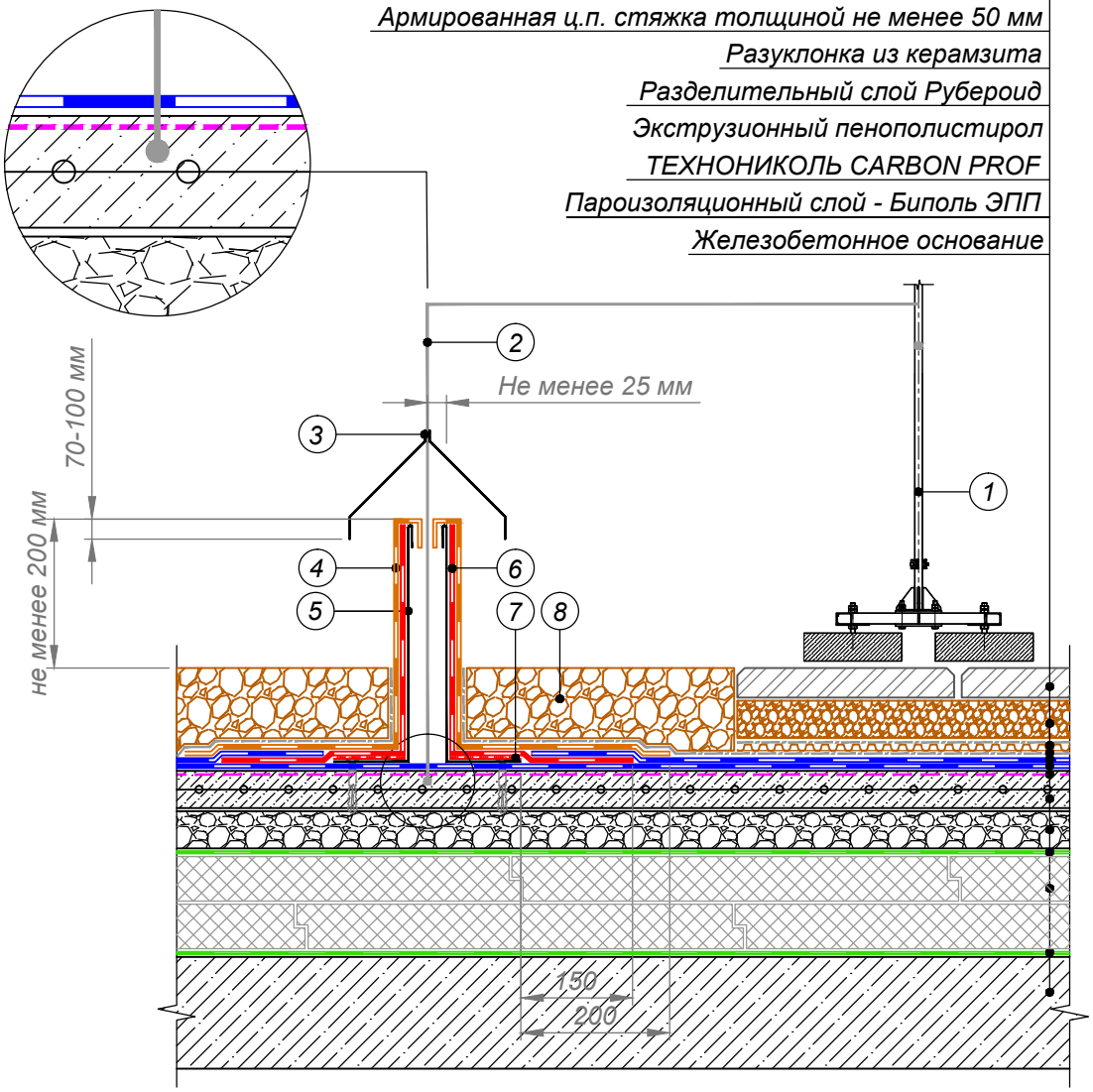
1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Держатель молниеотвода (подставка)

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.

ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар
ПК-41-32

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
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Юбку из металла приварить к молниеотводу
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к стяжке
6. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
7. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
8. Промытый гравий фракции 20-40 мм

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 Мастер
Альбом узлов

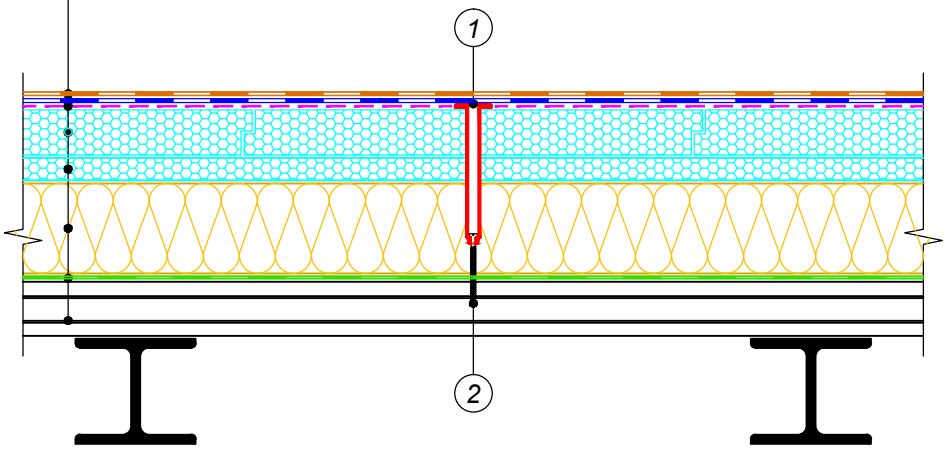
Москва 2017

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Ведомость чертежей (продолжение)	
5	Состав пирога	ПК-42-01
6	Противопожарная рассечка	ПК-42-02
7	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов	ПК-42-03
8	Конек	ПК-42-04
9	Ендова	ПК-42-05
10	Водоприемная воронка. Вариант 1	ПК-42-06
11	Водоприемная воронка. Вариант 2	ПК-42-07
12	Внешний неорганизованный водосток	ПК-42-08
13	Внешний организованный водосток	ПК-42-09
14	Перелив через парапет	ПК-42-10
15	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций	ПК-42-11
16	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	ПК-42-12
17	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	ПК-42-13
18	Примыкание к парапету с доутеплением	ПК-42-14

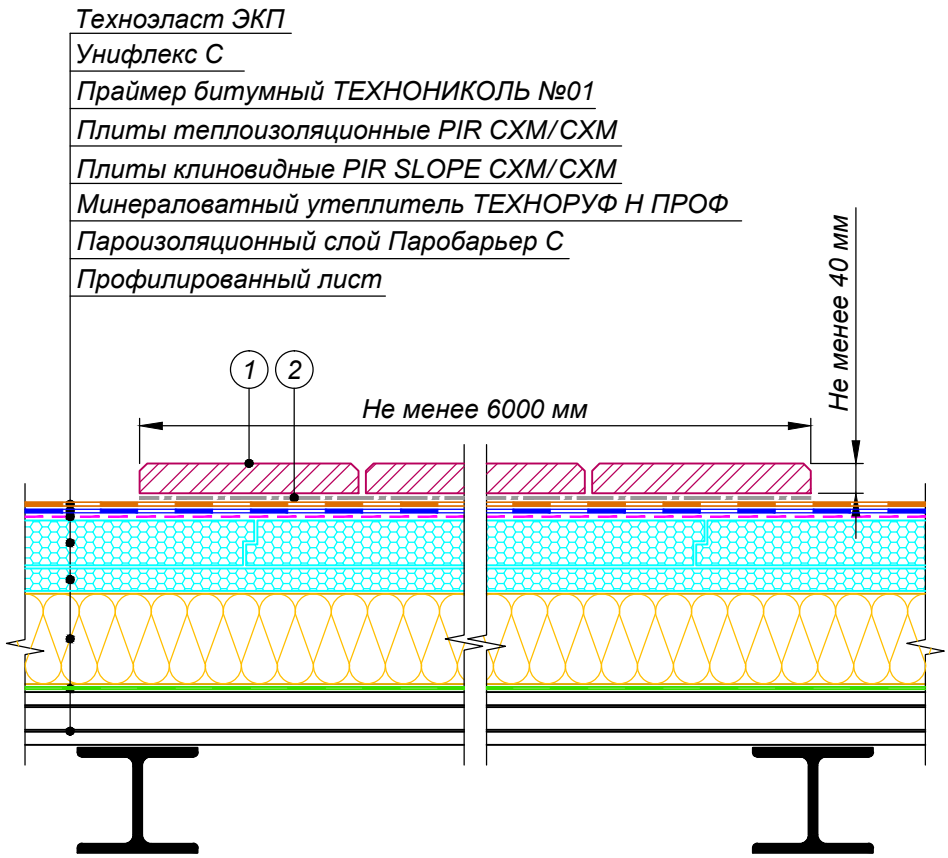
№	Название	Шифр
19	Примыкание к стене с доутеплением	ПК-42-15
20	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-42-16
21	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-42-17
22	Примыкание к люку дымоудаления	ПК-42-18
23	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-42-19
24	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-42-20
25	Примыкание к пучку труб	ПК-42-21
26	Примыкание к горячей трубе	ПК-42-22
27	Примыкание к пучку горячих труб	ПК-42-23
28	Опора под оборудование	ПК-42-24
29	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу	ПК-42-25
30	Кровельный аэратор (флюгарка)	ПК-42-26
31	Деформационный шов	ПК-42-27
32	Разрез вдоль деформационного шва	ПК-42-28
33	Деформационный разделитель	ПК-42-29
34	Деформационный шов в примыкании к стене	ПК-42-30
35	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей	ПК-42-31

№	Название	Шифр
36	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей. Разрез А-А	ПК-42-32
37	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК-43-33
38	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК-43-34
39	Вариант усиления профлиста в месте прорезания отверстия	ПК-43-35

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



1. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
2. Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм



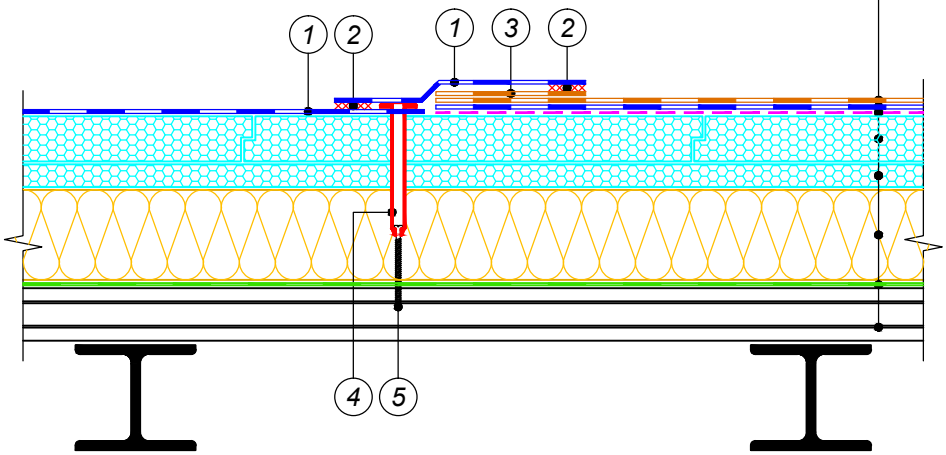
(1) Защитное покрытие из плитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 40 мм

(2) Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м

ТН-КРОВЛЯ Мастер
ПК-42-03

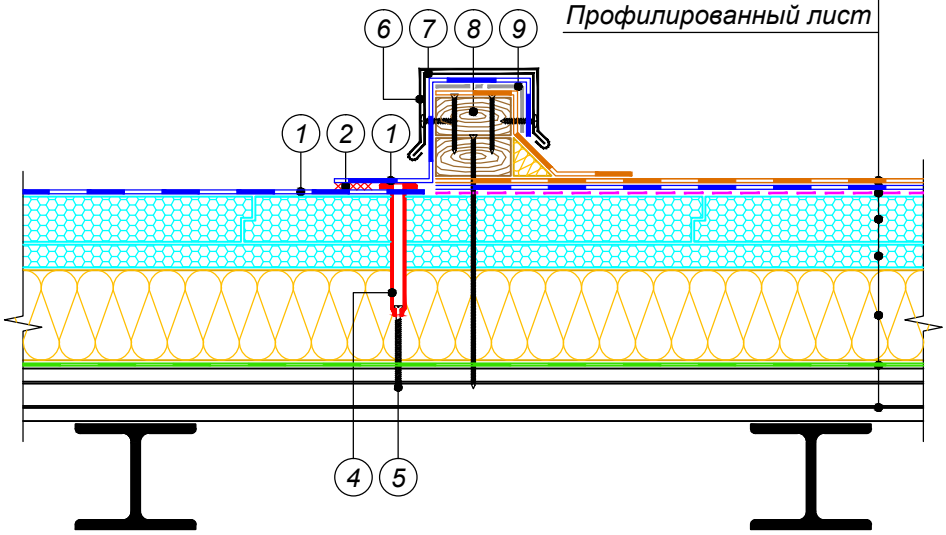
Вариант 1

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



Вариант 2

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



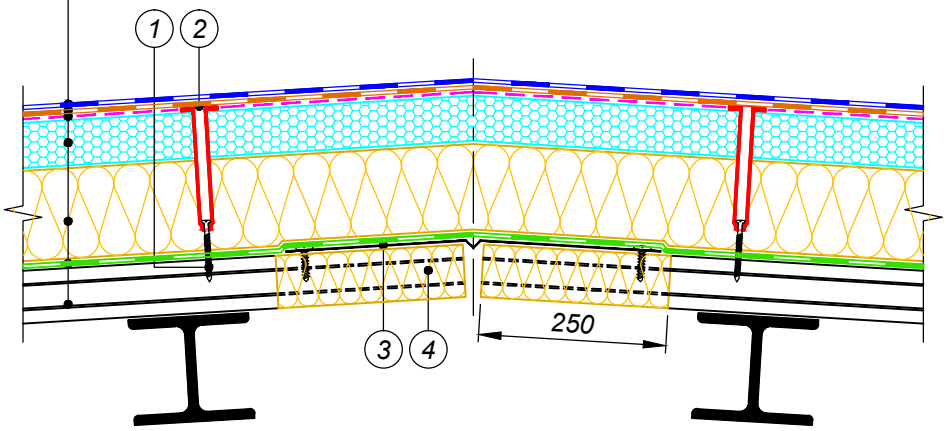
1. Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
2. Сварной шов 30 мм
3. Полоса из битумосовместимой полимерной мембраны шириной 150 - 250 мм наплавляется на битумно-полимерный материал
4. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
5. Сверлоконечный саморез Ø 4,8 мм
6. Отлив из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент
8. Антисептированный дерев. брус 50х100 мм
9. Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов

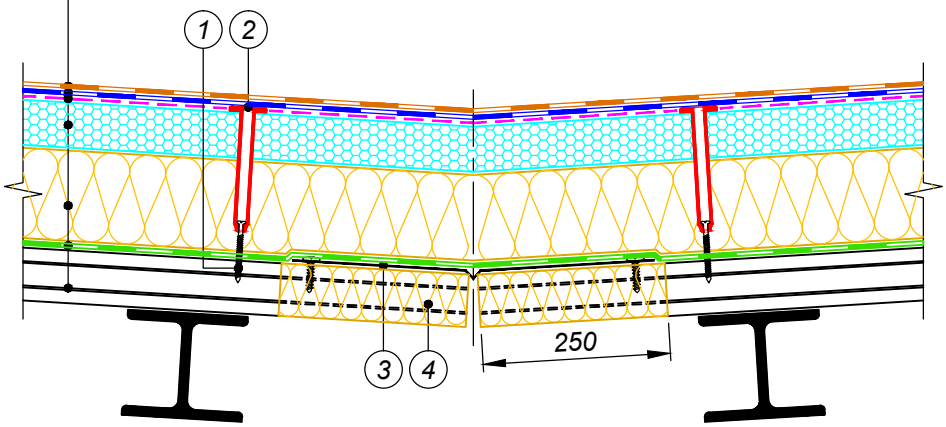
Лист 7

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



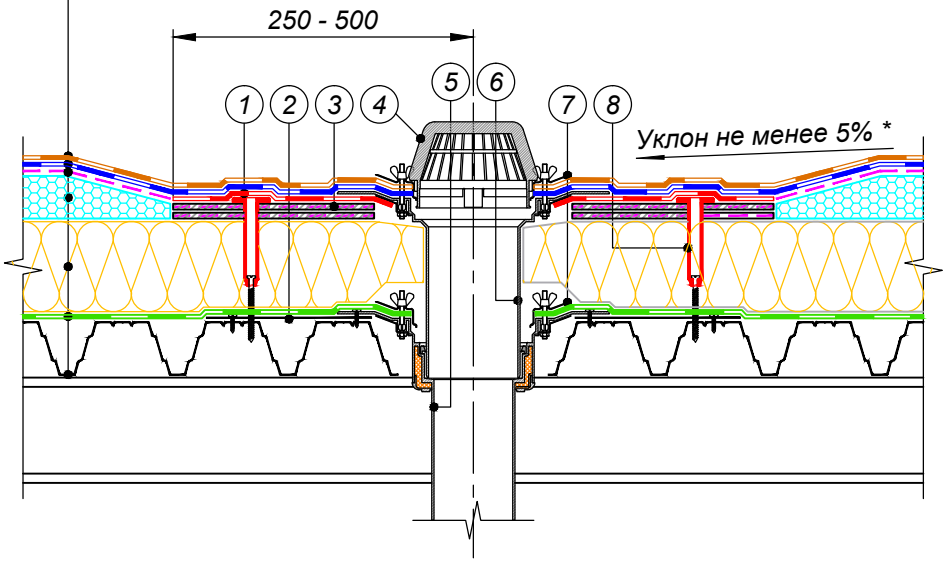
1. Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
2. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм
4. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



1. Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
2. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм
4. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист

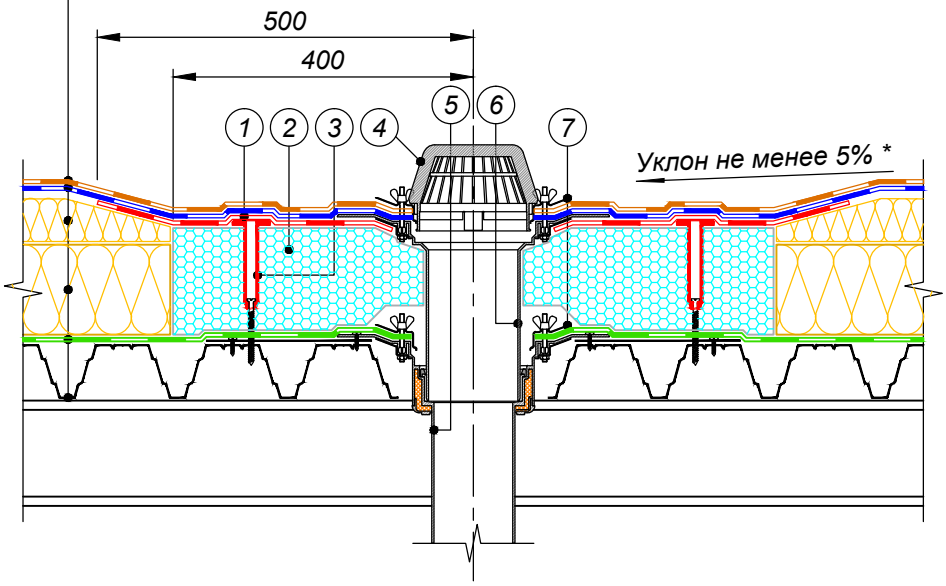


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С
2. Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Асбестоцементный лист толщиной не менее 8 мм
4. Листвоуловитель
5. Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
6. Надставной элемент
7. Обжимной фланец
8. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ

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.

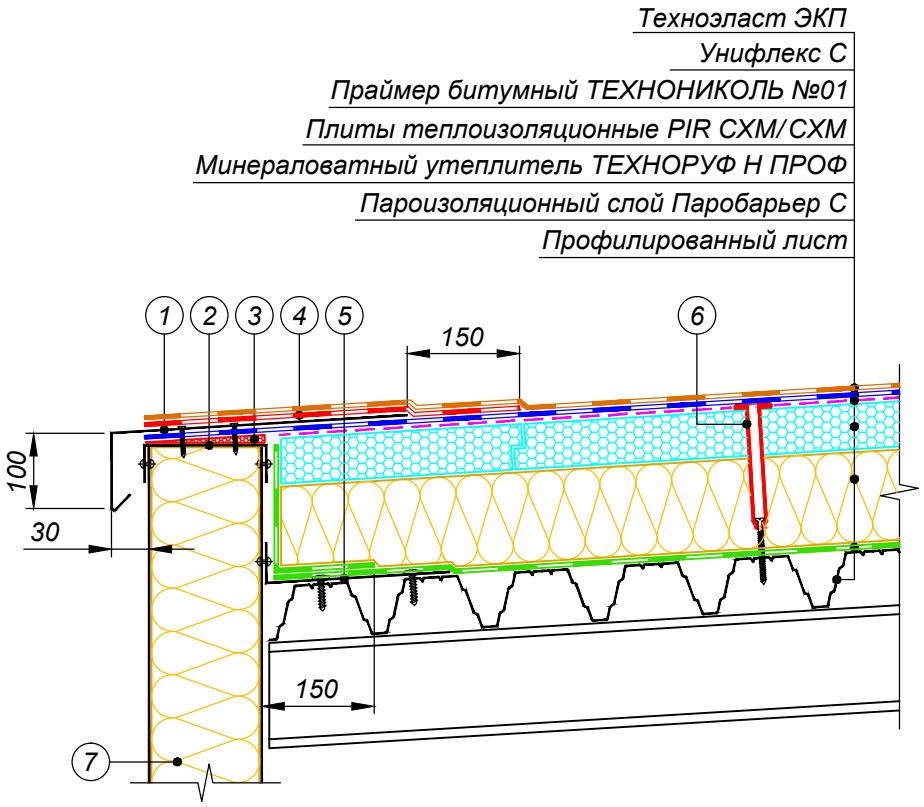
Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



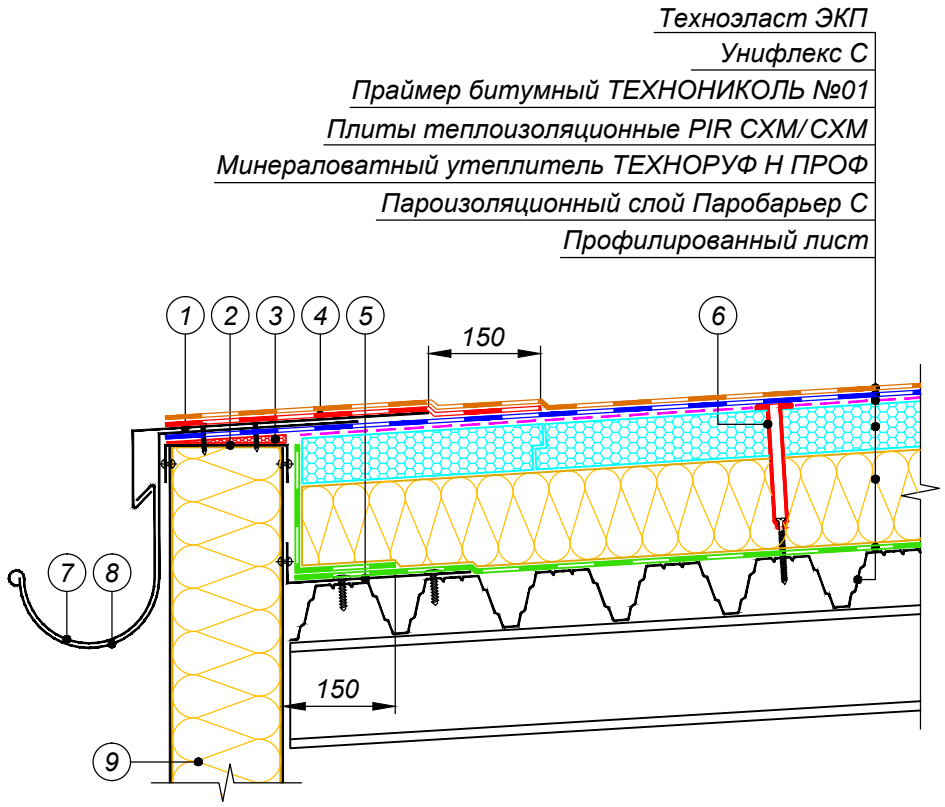
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С
2. Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Листвоуловитель
5. Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
6. Надставной элемент
7. Обжимной фланец

ПРИМЕЧАНИЯ

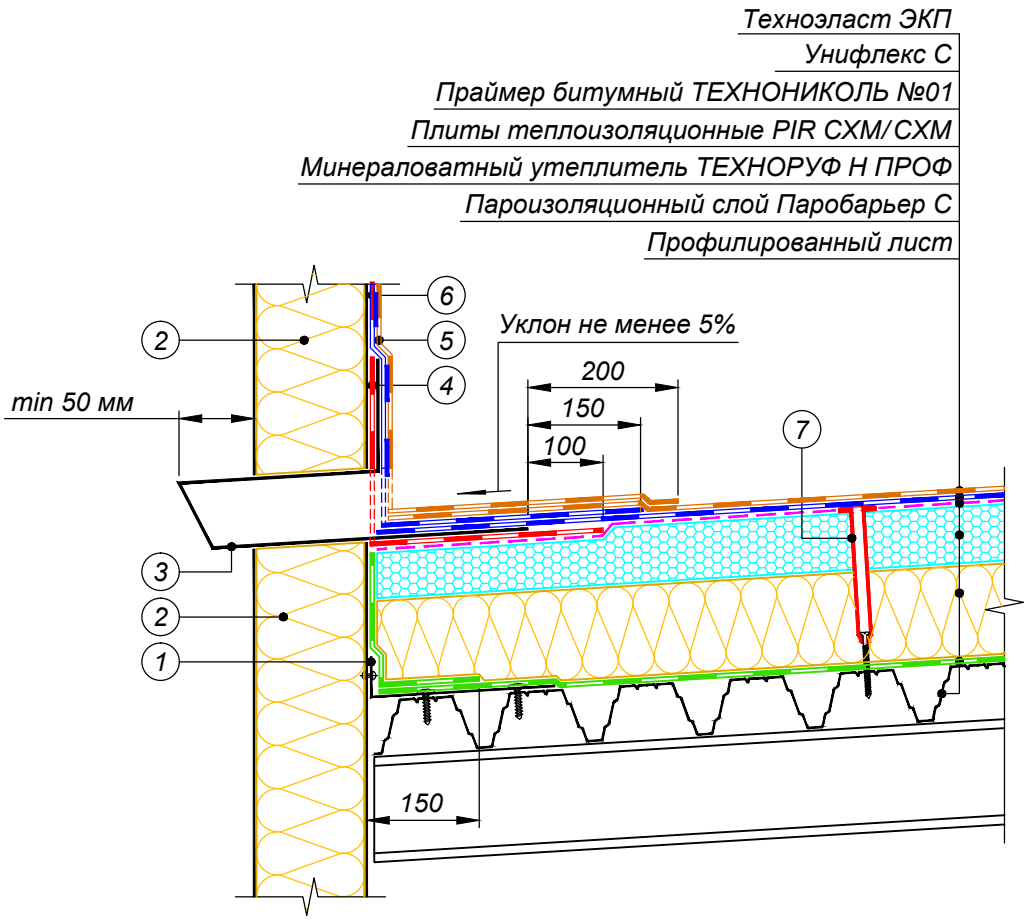
1. Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.



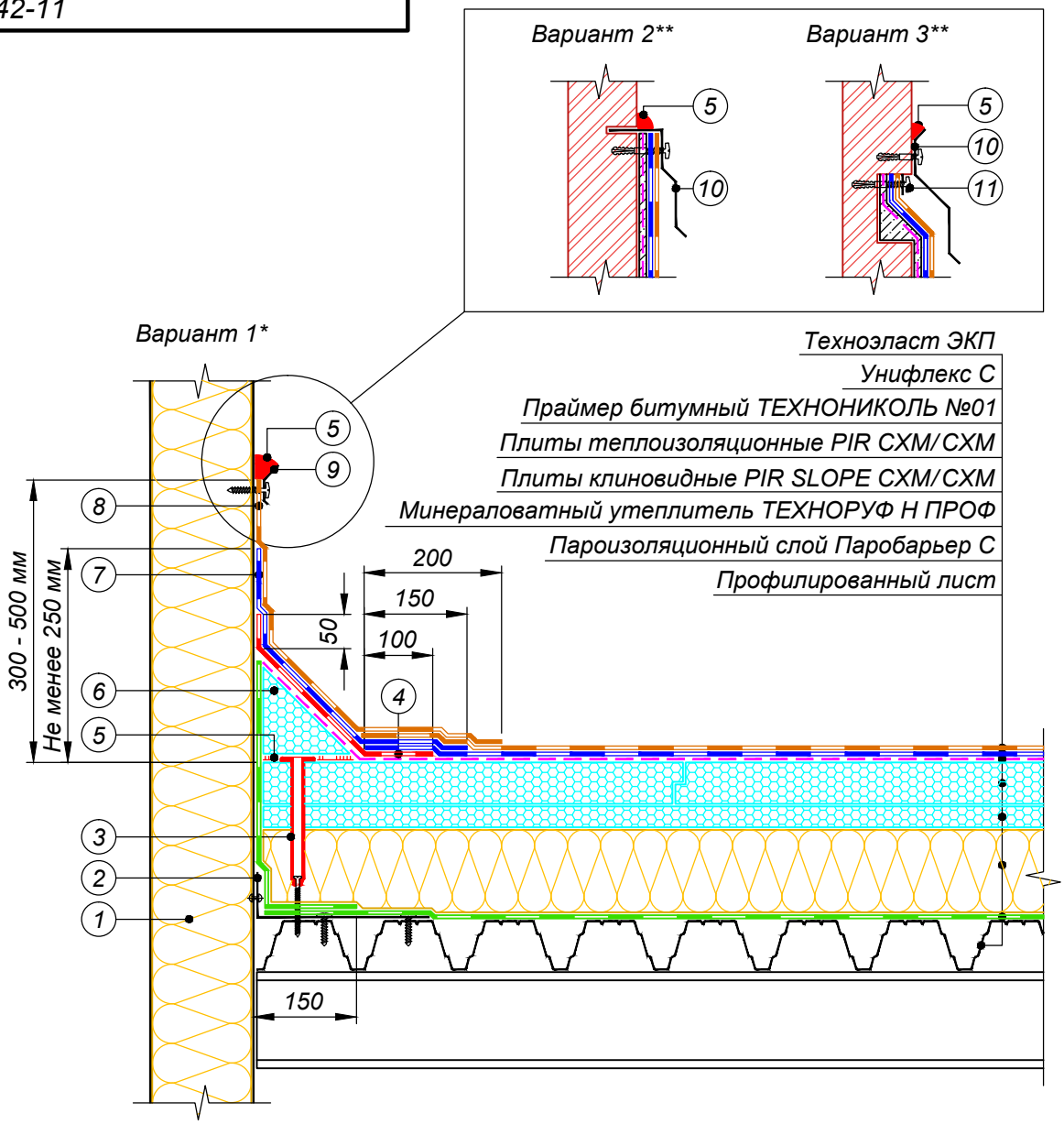
1. Отлив из оцинкованной стали
2. Колпак из оцинкованной стали
3. Уплотнитель
4. Слой усиления - Унифлекс С
5. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
6. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
7. Стеновая сэндвич-панель



1. Отлив из оцинкованной стали
2. Колпак из оцинкованной стали
3. Уплотнитель
4. Слой усиления - Унифлекс С
5. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
6. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
7. Металлический водосточный желоб
8. Металлический костыль
9. Стеновая сэндвич-панель



1. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
2. Стеновая сэндвич-панель
3. Воронка ULTRA парапетная 110
4. Слой усиления - Унифлекс С
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс С
7. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ

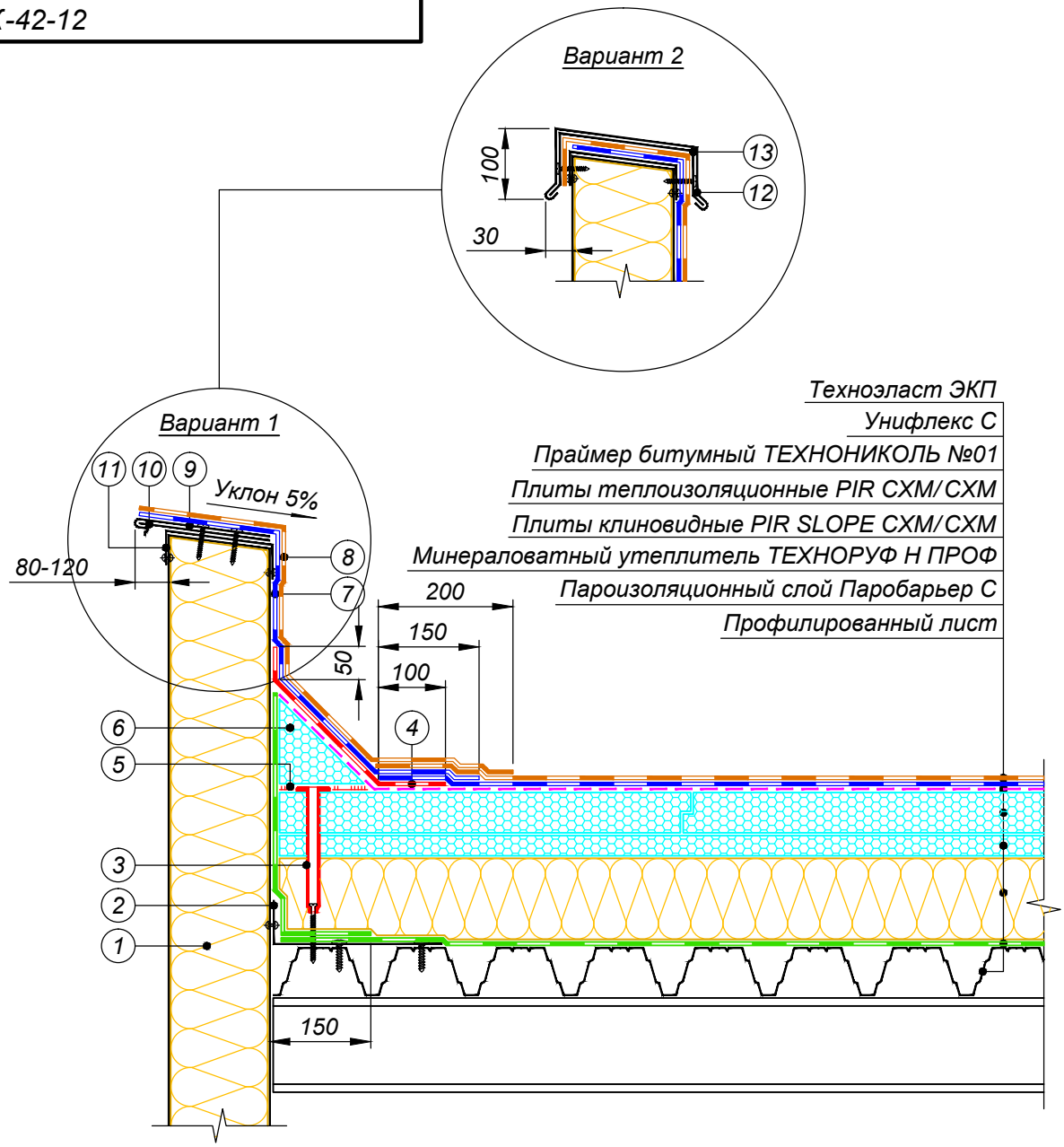


1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Слой усиления - Унифлекс С
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Переходной бортик PIR
7. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс С
8. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
9. Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
10. Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
11. Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм

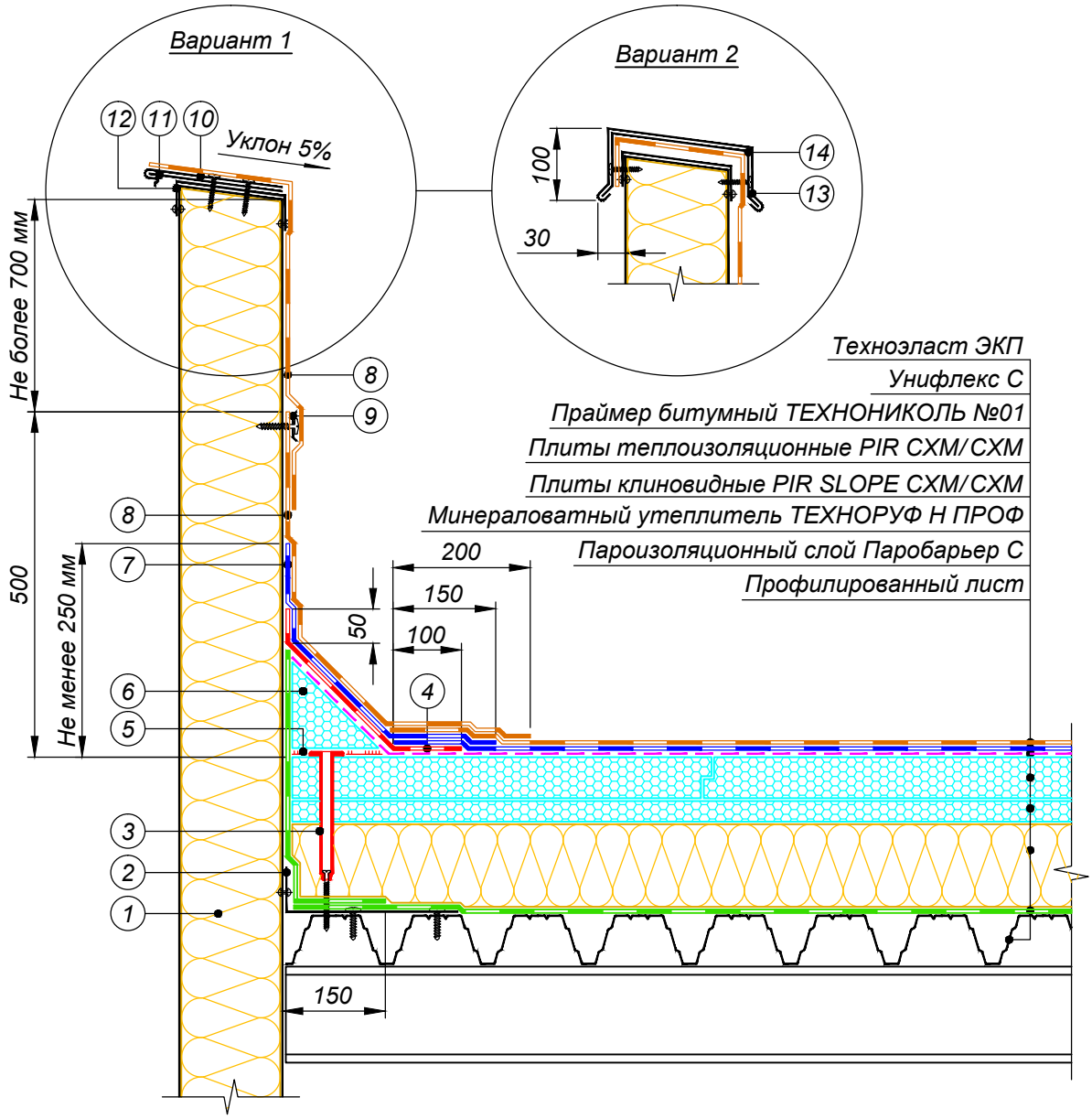
ПРИМЕЧАНИЯ

* Вариант 1 применять для ровных подготовленных поверхностей.

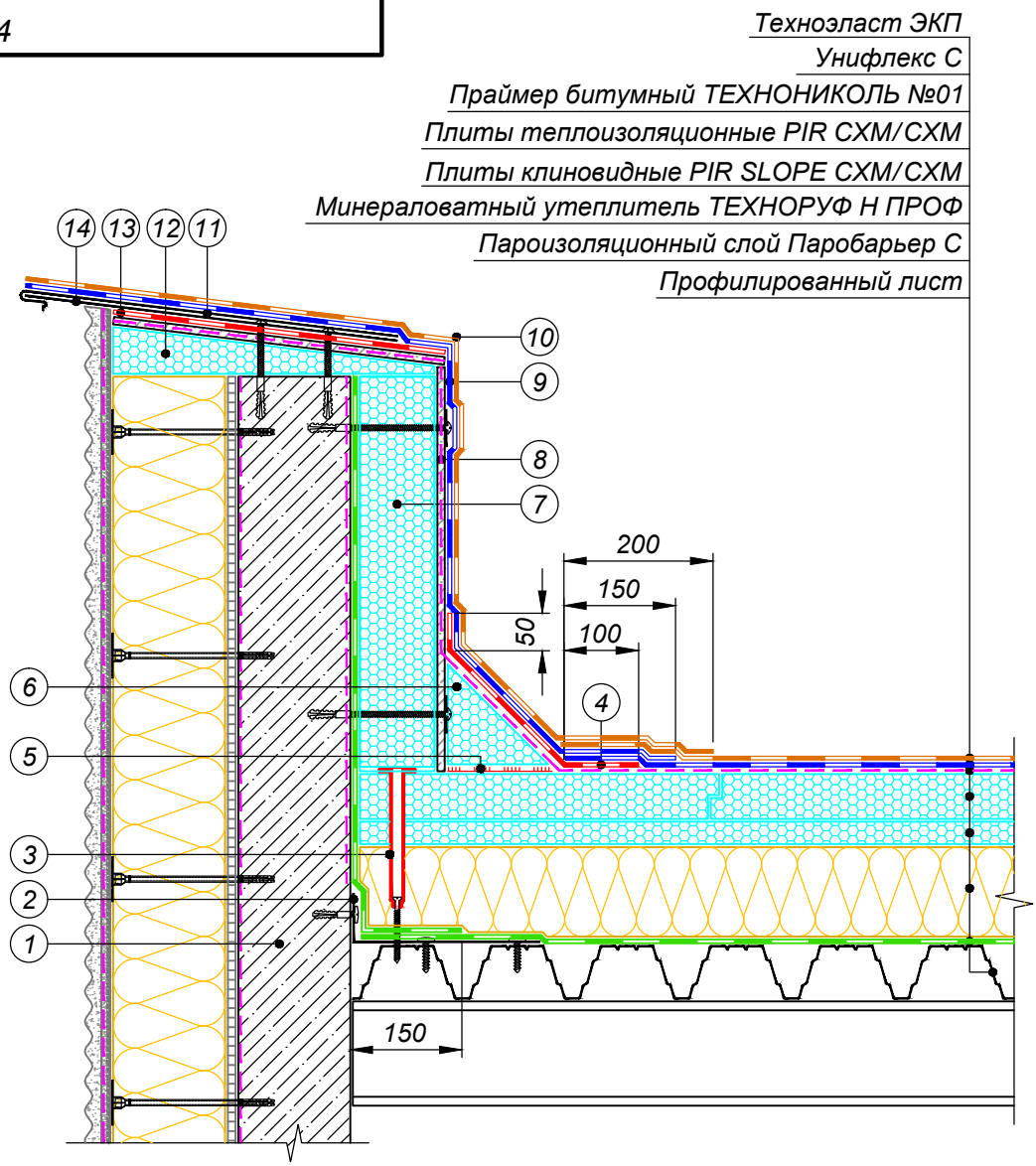
** Варианты 2 и 3 применять для поверхностей, выполненных из штучных материалов.



1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Слой усиления - Унифлекс С
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Переходной бортик PIR
7. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс С
8. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
9. Отлив из оцинкованной стали
10. Крепежный элемент
11. Колпак из оцинкованной стали
12. Фартук из оцинкованной стали
13. Крепежный элемент

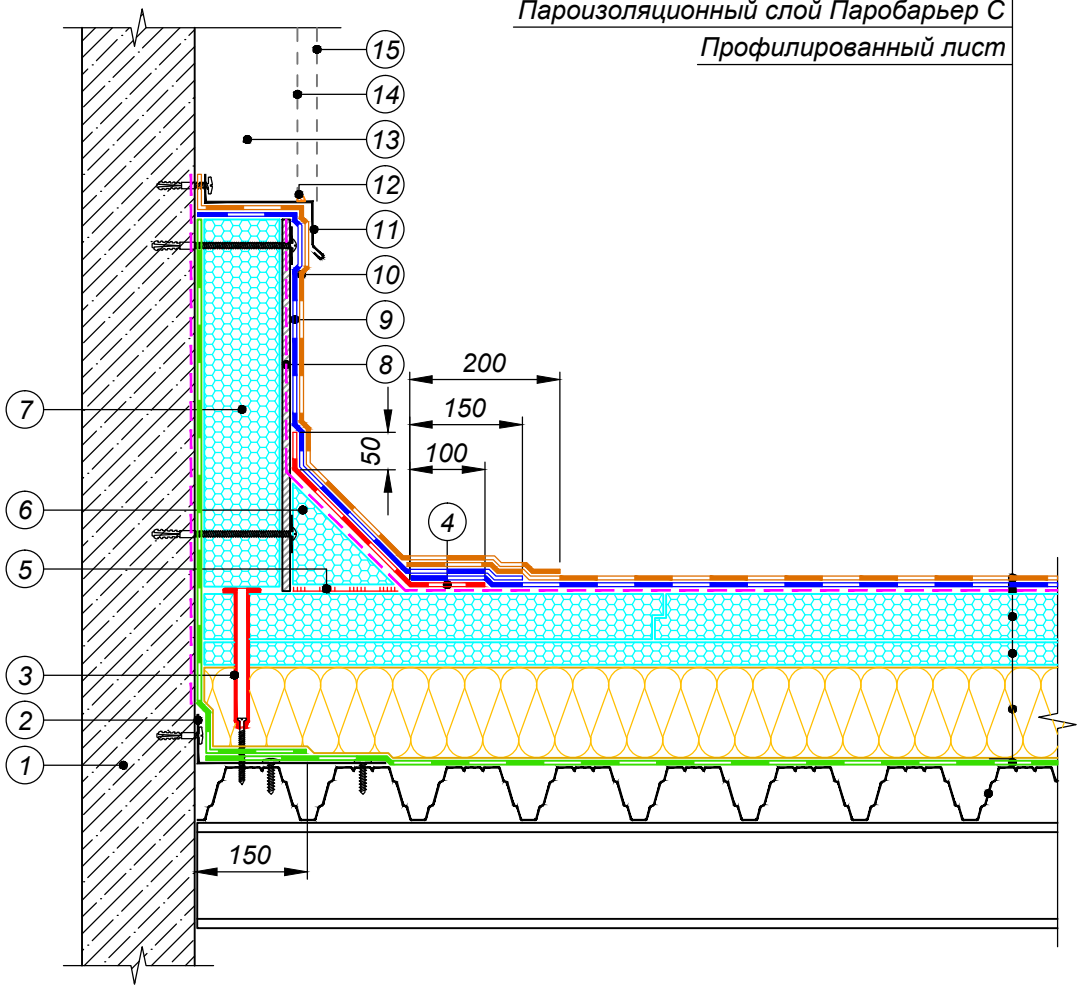


1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Слой усиления - Унифлекс С
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Переходной бортик PIR
7. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс С
8. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
9. Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
10. Отлив из оцинкованной стали
11. Крепежный элемент
12. Колпак из оцинкованной стали
13. Фартук из оцинкованной стали
14. Крепежный элемент

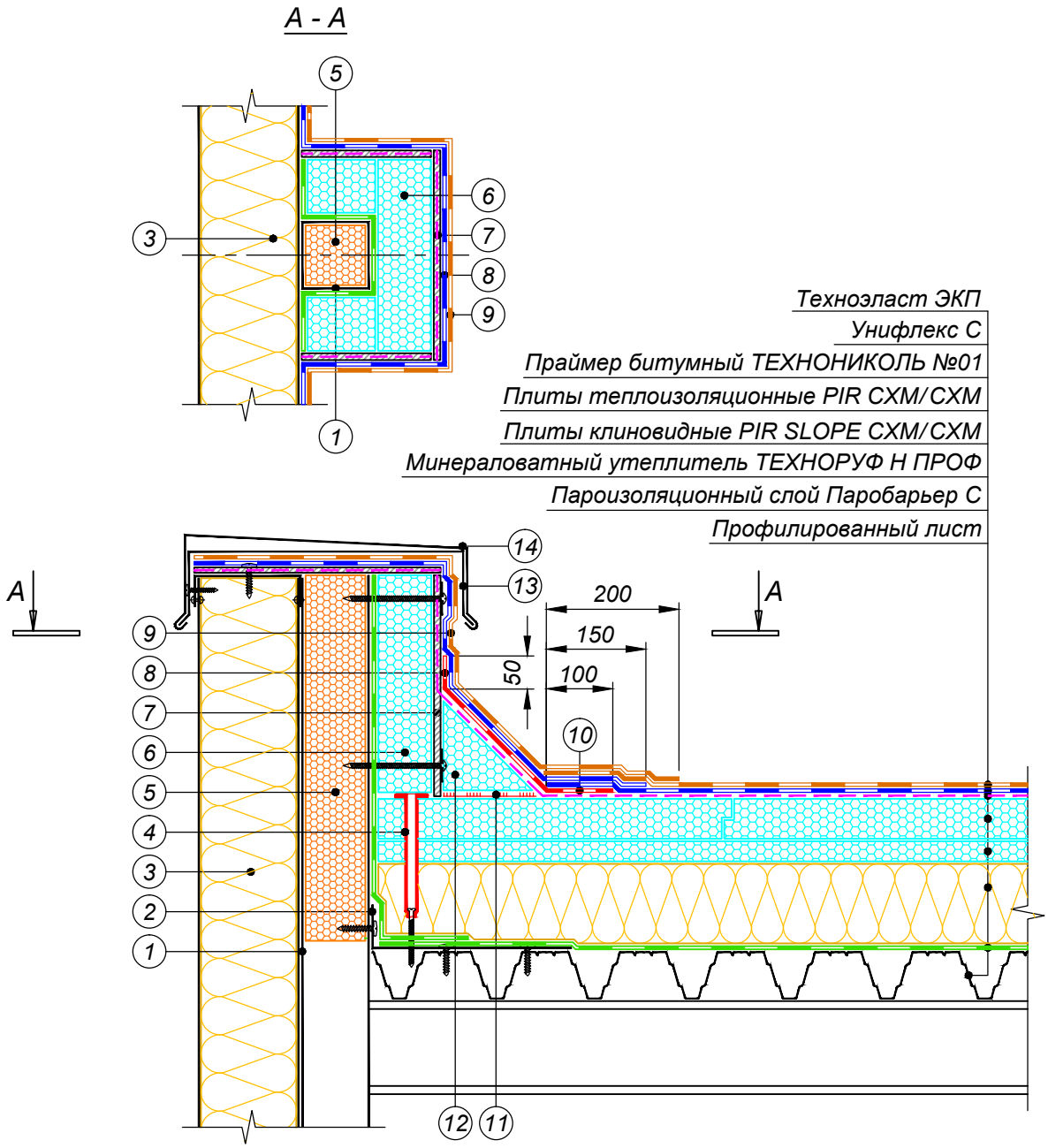


1. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
2. Ж.б. стена
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Слой усиления - Унифлекс С
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Переходной бортик PIR
7. Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
8. Асбестоцементный лист толщиной не менее 8 мм механически крепить к стене
9. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс С
10. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
11. Отлив из оцинкованной стали
12. Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
13. Слой усиления - Унифлекс С
14. Т-образный костыль

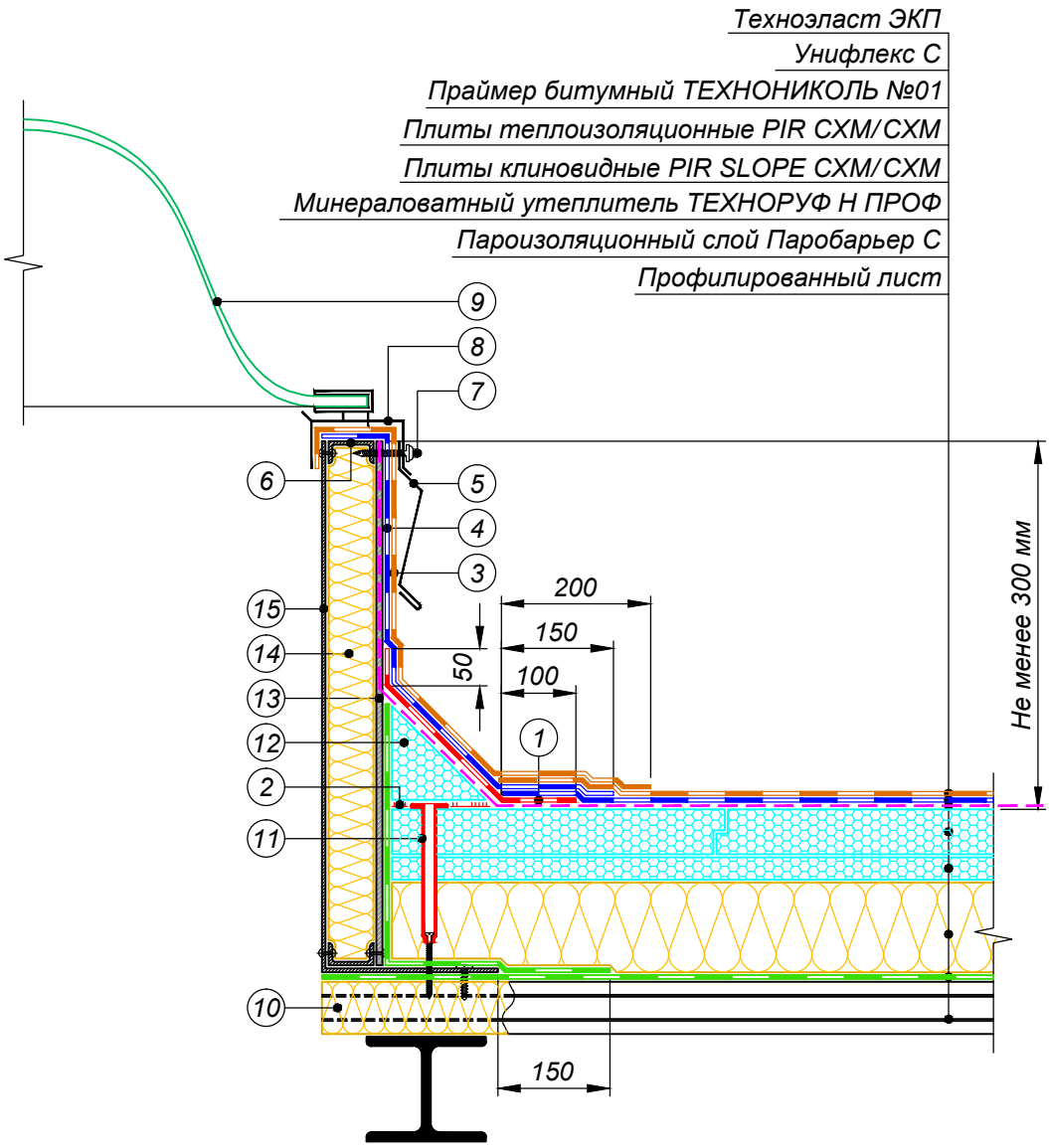
Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



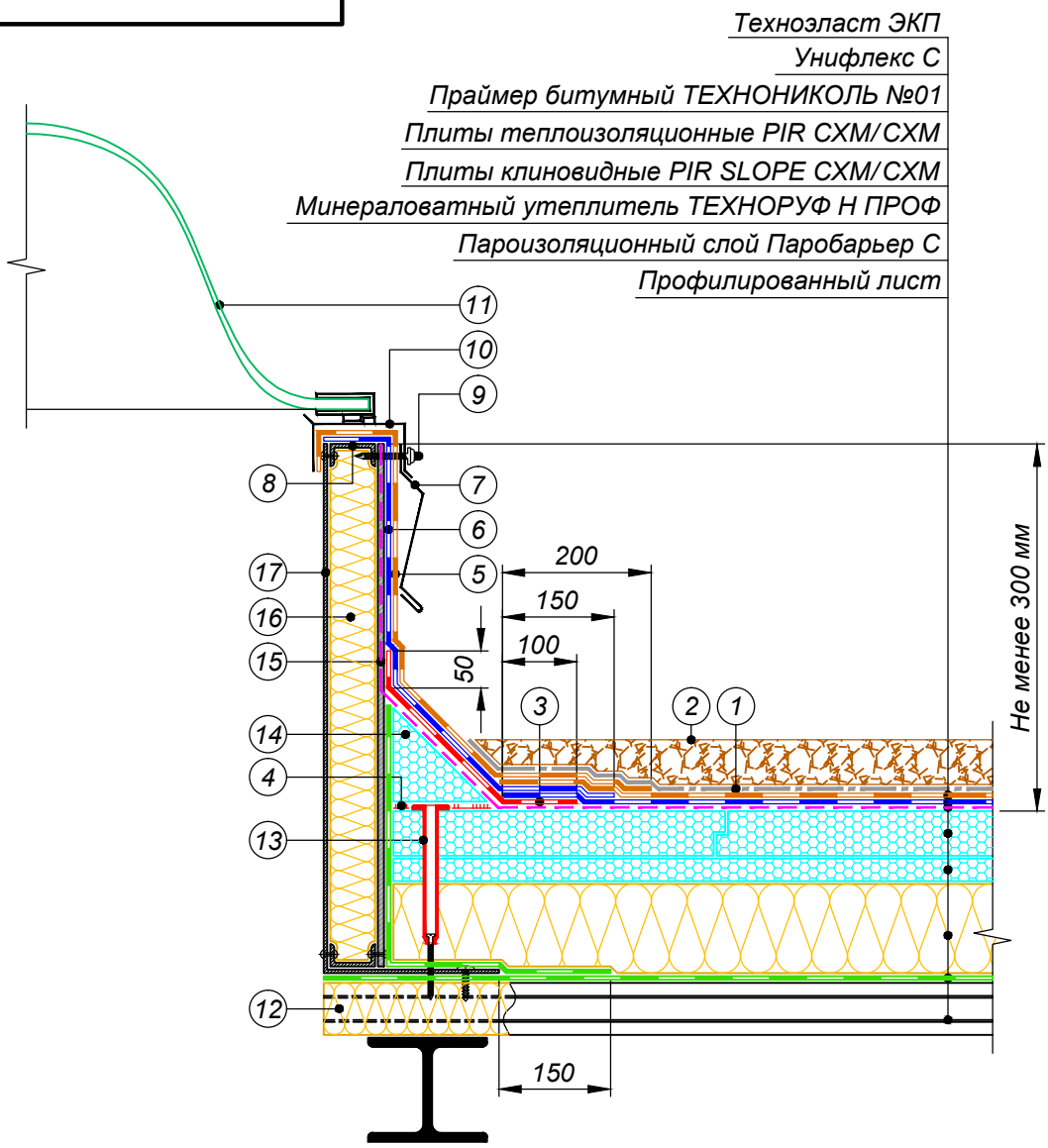
1. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
2. Ж.б. стена
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Слой усиления - Унифлекс С
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Переходной бортик PIR
7. Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
8. Асбестоцементный лист толщиной не менее 8 мм механически крепить к стене
9. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс С
10. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
11. Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
12. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ
13. Фасадная система
14. Граница для штукатурного фасада
15. Граница для вентилируемого фасада



1. Стойка фахверка
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Стеновая сэндвич-панель
4. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
5. Заполнить монтажной пеной
6. Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
7. ЦСП или АЦЛ
8. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс С
9. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
10. Слой усиления - Унифлекс С
11. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
12. Переходной бортик PIR
13. Крепежный элемент
14. Отлив из оцинкованной стали



1. Слой усиления - Унифлекс С
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс С
5. Съемный металлический фартук
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону
8. Рама колпака
9. Светопрозрачный колпак
10. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
11. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
12. Переходной бортик PIR
13. ЦСП или АЦЛ
14. Минераловатный утеплитель
15. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

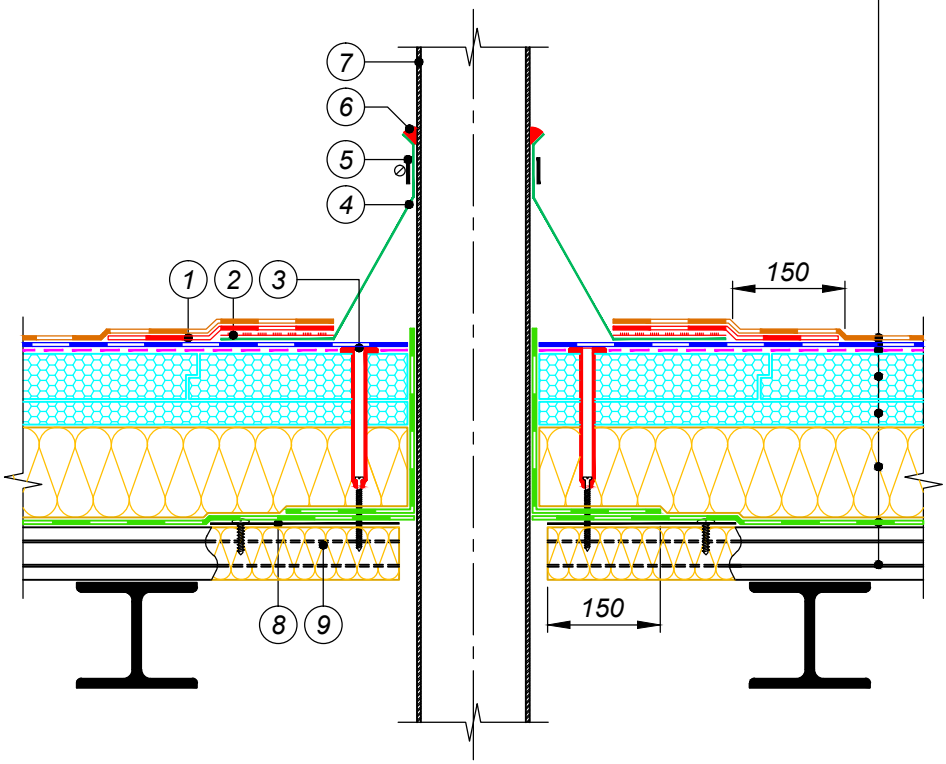


1. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
2. Защитный слой из гранитного щебня или тротуарной плитки *
3. Слой усиления - Унифлекс С
4. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс С
7. Съемный металлический фартук
8. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
9. Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону
10. Рама люка дымоудаления
11. Крышка люка дымоудаления
12. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
13. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
14. Переходной бортик PIR
15. ЦСП или АЦЛ
16. Минераловатный утеплитель
17. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

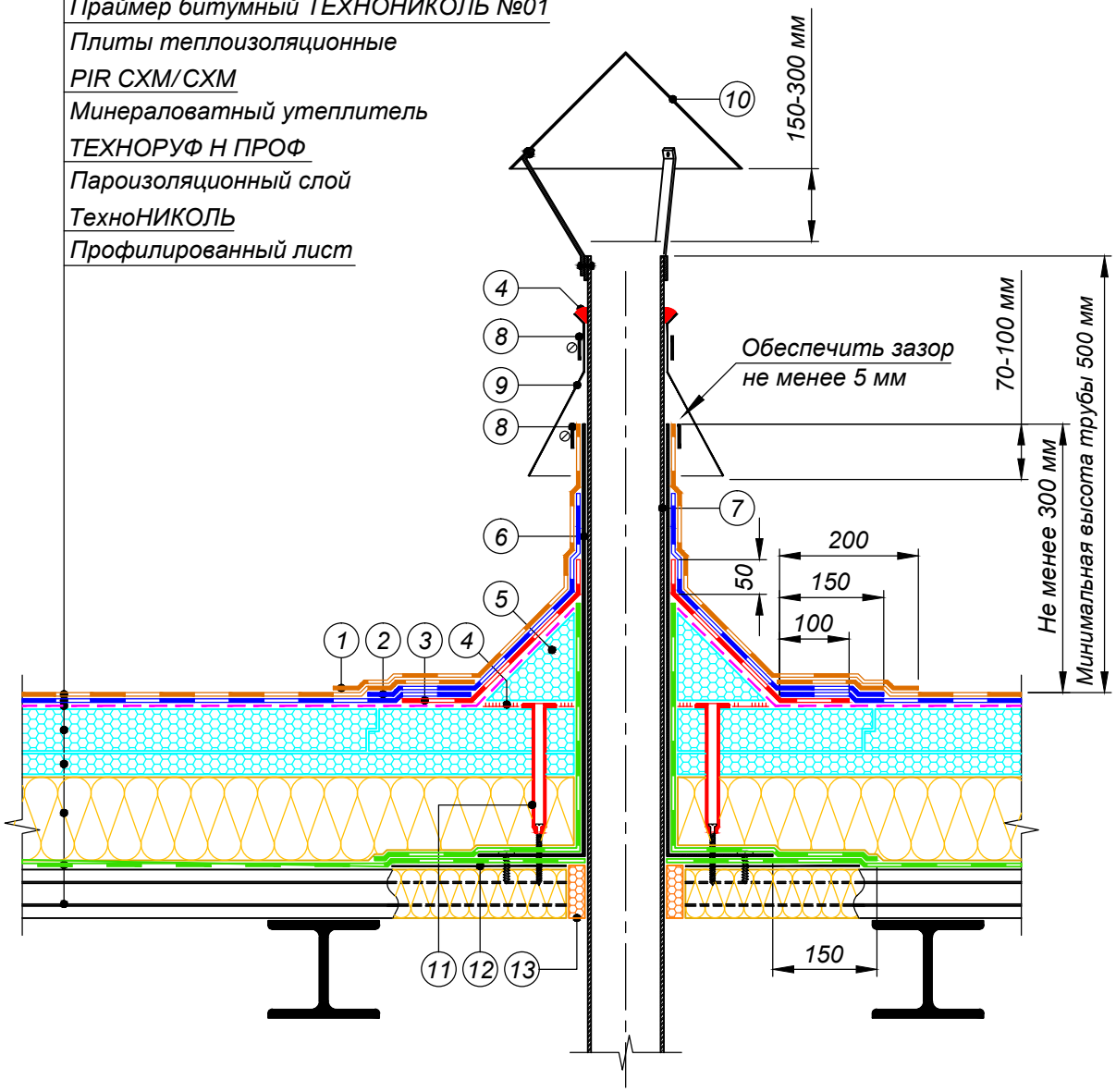
* Защитный слой уложить по периметру люка дымоудаления на ширину 2000 мм

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ (4 шт. на 1 элемент)
4. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
5. Обжимной металлический хомут
6. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
7. Труба
8. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
9. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные
PIR СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель
ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
ТехноНИКОЛЬ
Профилированный лист

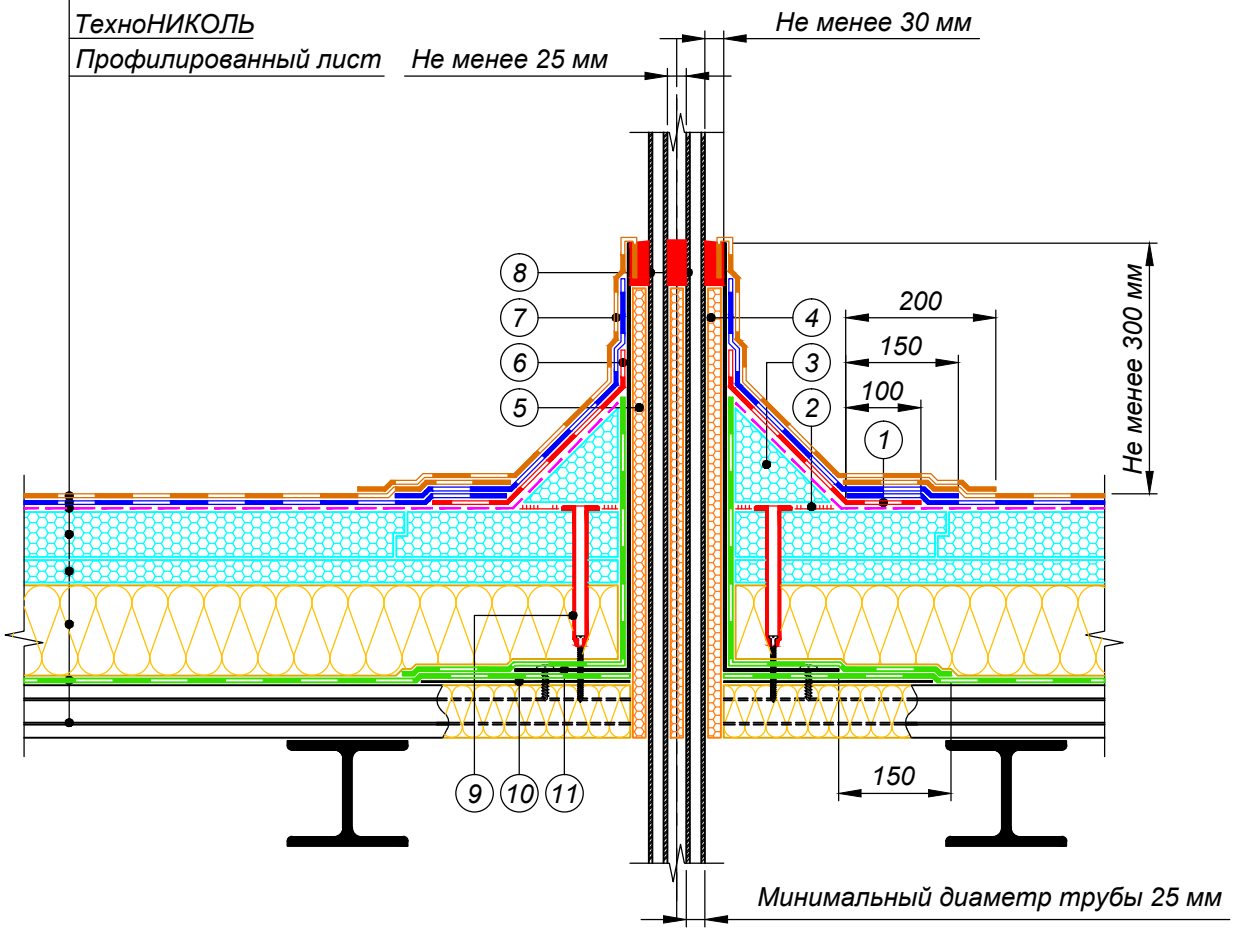


1. Техноэласт ЭКП
2. Унифлекс С
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С
4. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
5. Переходной бортик PIR
6. Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
7. Труба
8. Обжимной металлический хомут
9. Юбка из металла
10. Колпак
11. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
12. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
13. Монтажная пена

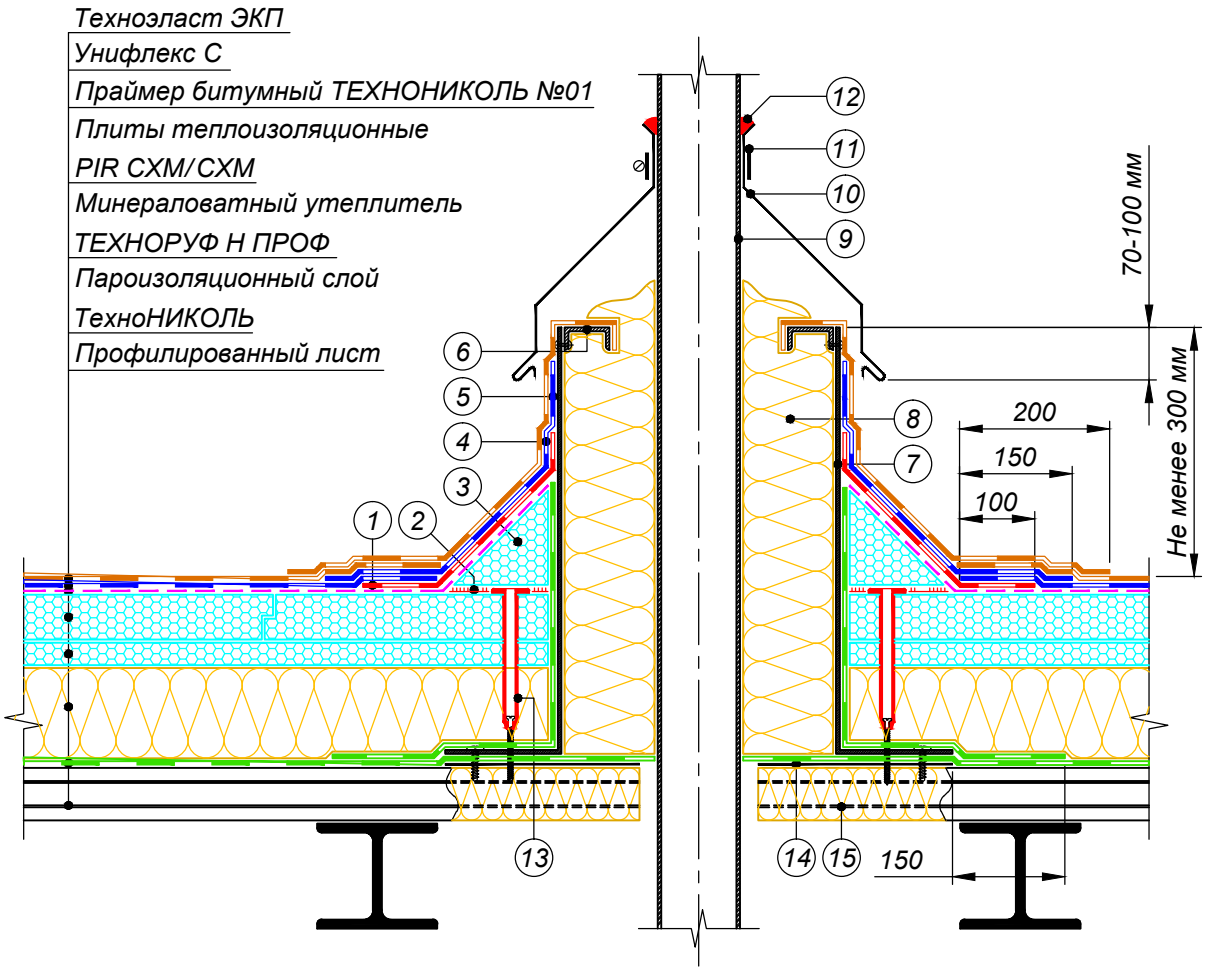
ПРИМЕЧАНИЯ

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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные
PIR СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель
ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
ТехноНИКОЛЬ
Профилированный лист



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик
5. Монтажная пена
6. Унифлекс С
7. Техноэласт ЭКП
8. Пучок труб
9. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
10. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
11. Водонепроницаемый стакан (минимальная высота над кровлей 100 мм) крепить саморезами к несущему основанию

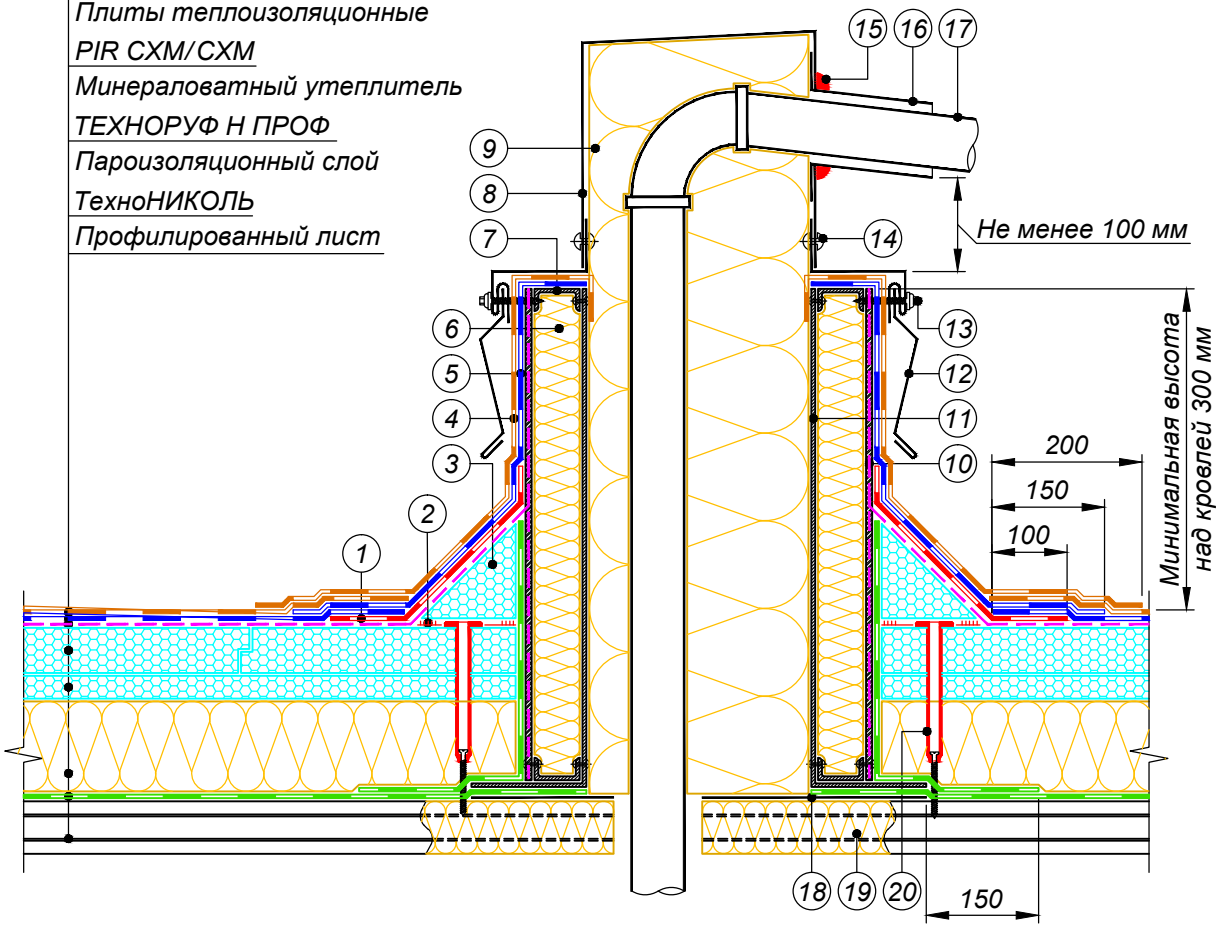


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на Унифлекс С
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
8. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
9. Труба
10. Фартук из оцинкованной стали
11. Обжимной металлический хомут
12. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
13. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
14. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
15. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные
PIR СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель
ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
ТехноНИКОЛЬ
Профилированный лист

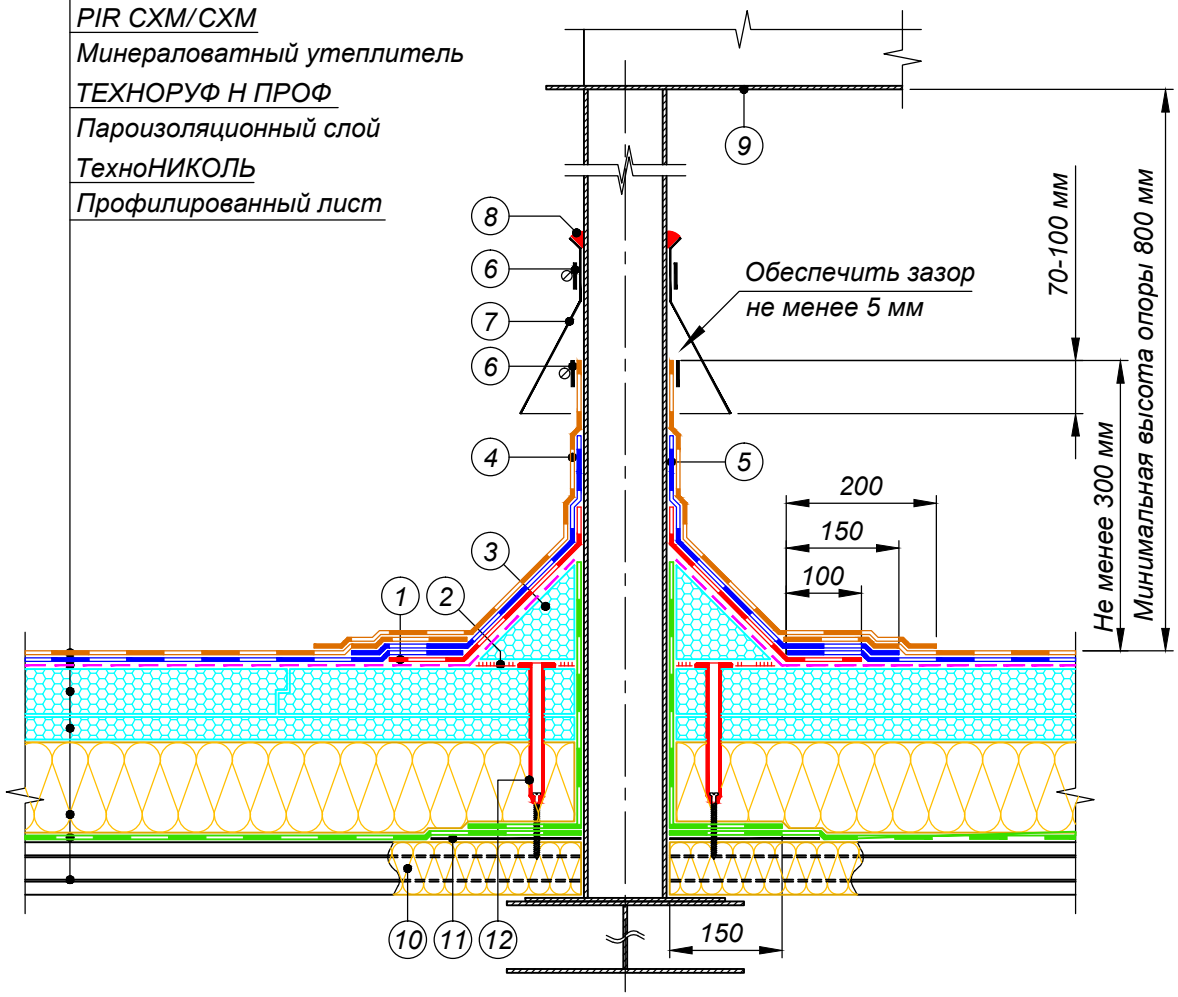


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс С
6. Минераловатный утеплитель
7. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
8. Металлическая крышка
9. Заполнить минераловатным утеплителем
10. ЦСП или АЦЛ
11. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
12. Съемный металлический фартук
13. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
14. Крепить комбинированными заклепками
15. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
16. Металлический или резиновый хомут
17. Наклонный желоб
18. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
19. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
20. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные
PIR СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель
ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
ТехноНИКОЛЬ
Профилированный лист

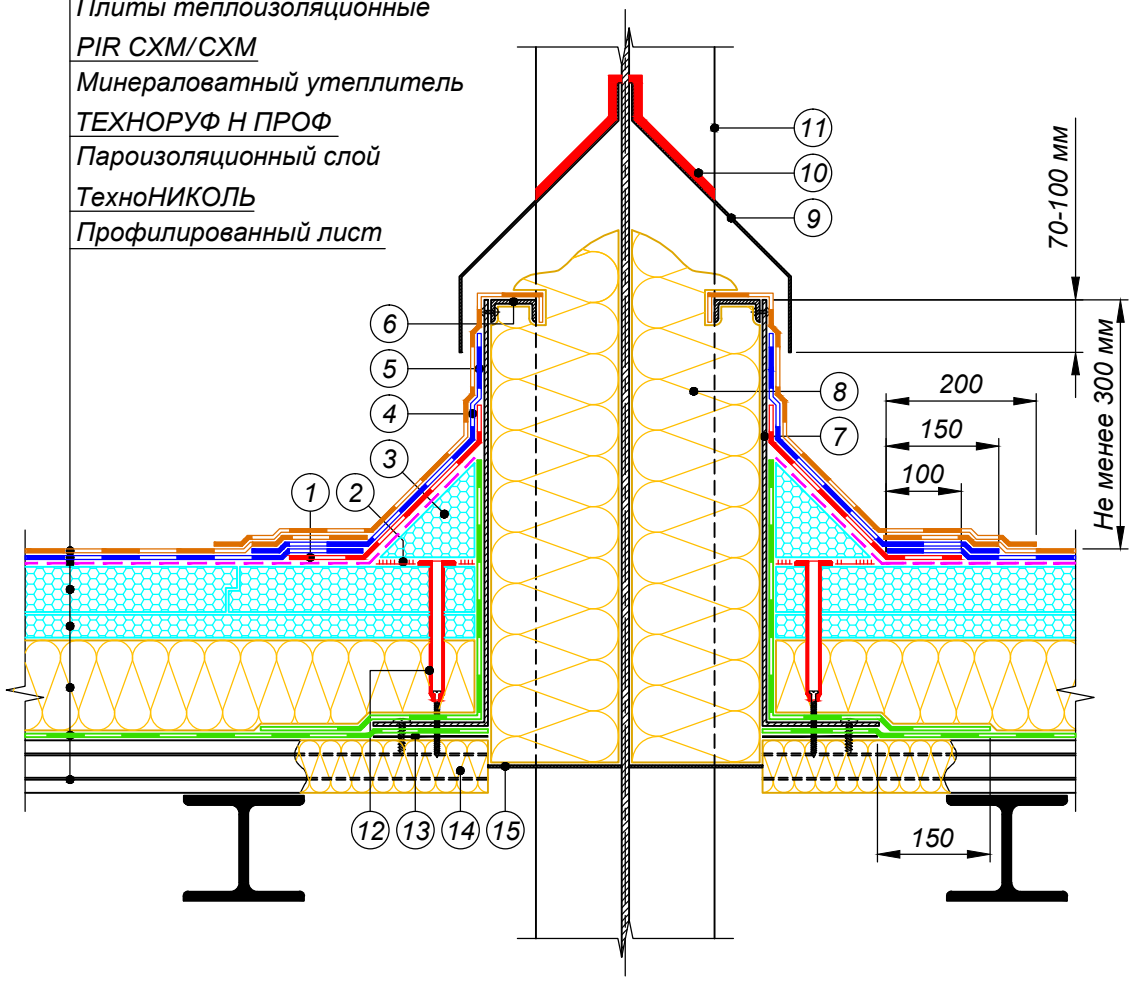


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс С
6. Обжимной металлический хомут
7. Юбка из металла
8. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Опора оборудования
10. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
11. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
12. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ

ПРИМЕЧАНИЯ

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

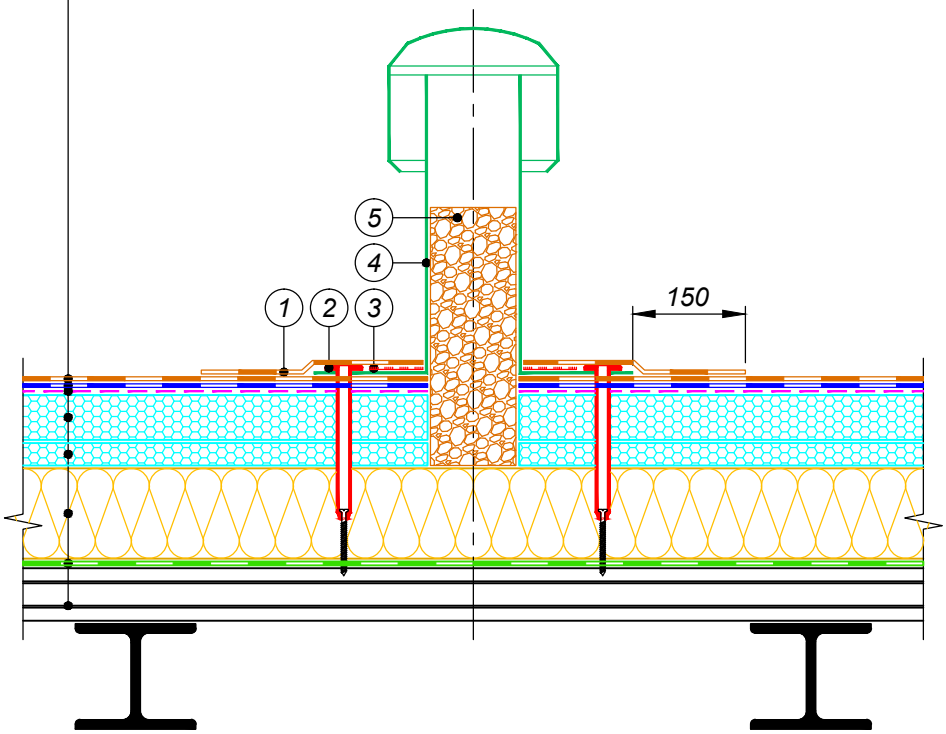
Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные
PIR СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель
ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой
ТехноНИКОЛЬ
Профилированный лист



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс С
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
8. Негорючий 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
12. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
13. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
14. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
15. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком

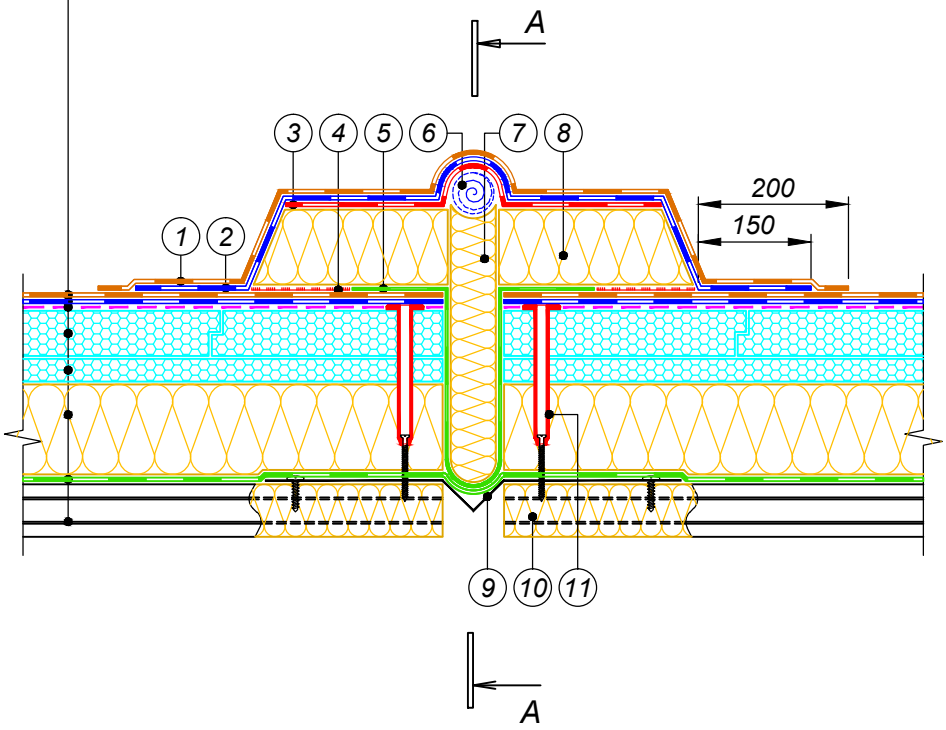
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу	Лист 29

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



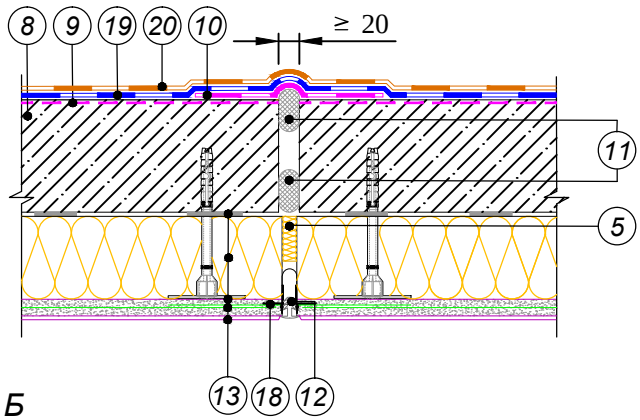
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП
2. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
4. Кровельный аэратор (флюгарка)
5. Керамзитовый гравий, заполнить 2/3 высоты флюгарки

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



1. Техноэласт ЭКП
2. Унифлекс С
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С
4. Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТехноНИКОЛЬ №41
5. Пароизоляционная пленка для фиксации утеплителя
6. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм
7. Сжимаемый утеплитель
8. Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм
9. Металлический компенсатор
10. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
11. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ

Б - Б

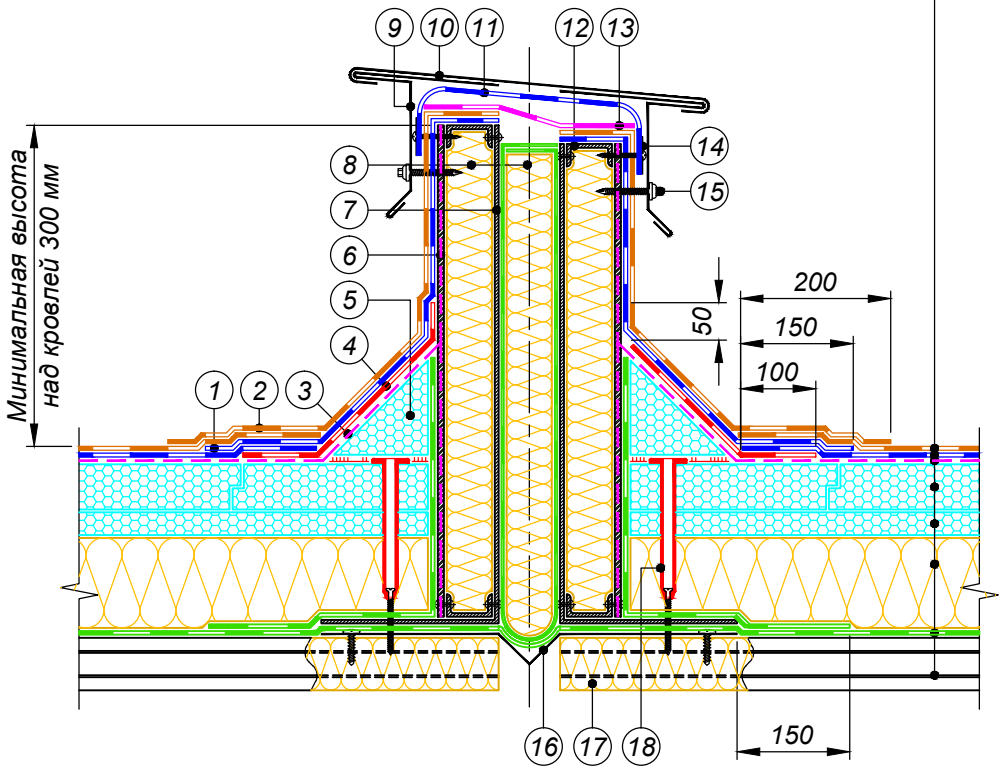


А - А

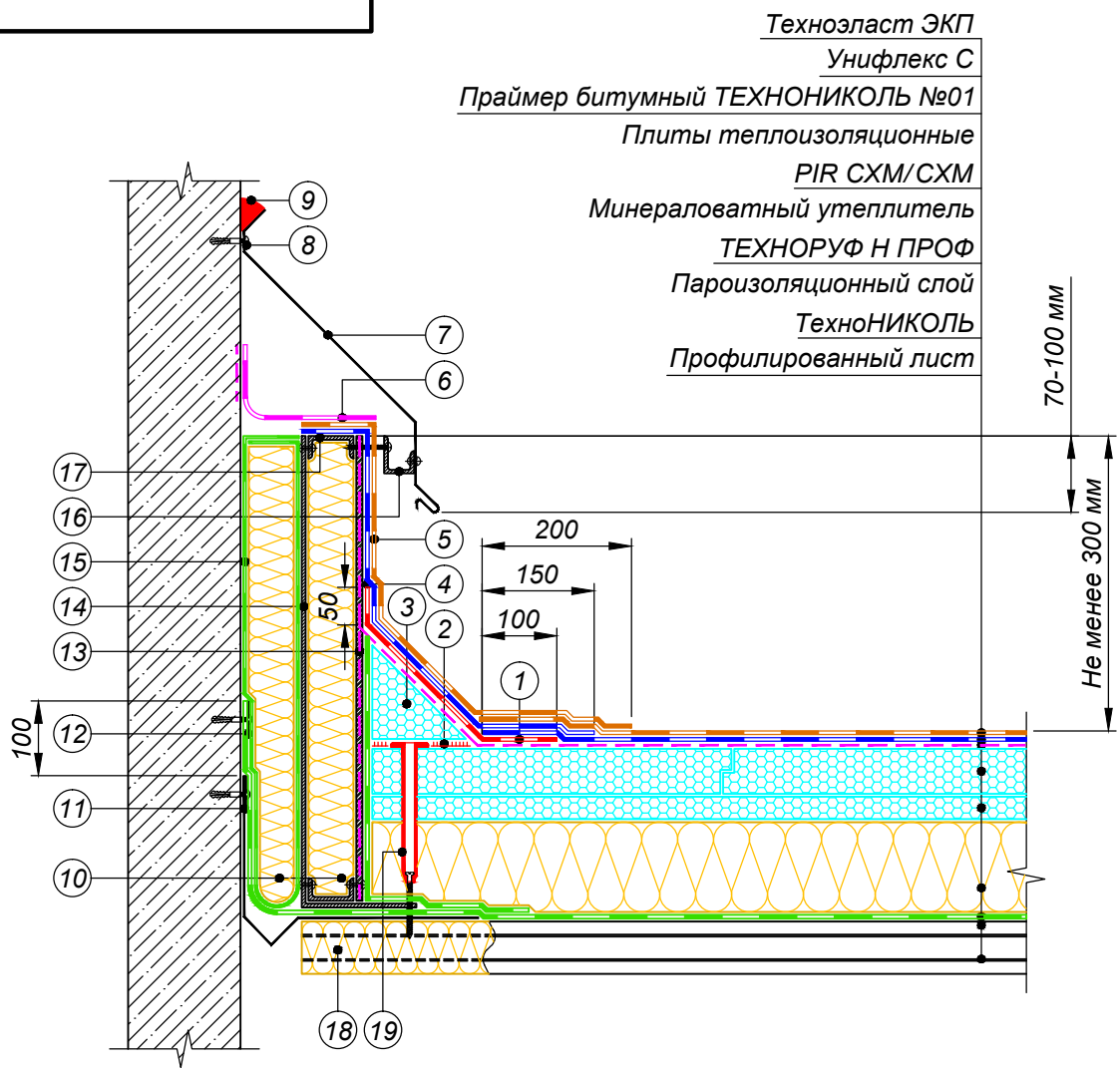
1. Техноэласт ЭКП
2. Унифлекс С
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С
4. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø50-70 мм
5. Минераловатный утеплитель
6. Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
7. Металлический компенсатор
8. Профилированный лист
9. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
10. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
11. Уплотнительный жгут
12. Декоративная заглушка
13. Фасадная теплоизоляционная система
14. Фартук из оцинкованной стали
15. Крепежный элемент
16. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона
17. ЦСП или АЦЛ
18. Профиль деформационный
19. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
20. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП

*данный лист смотреть совместно с листом 34

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист

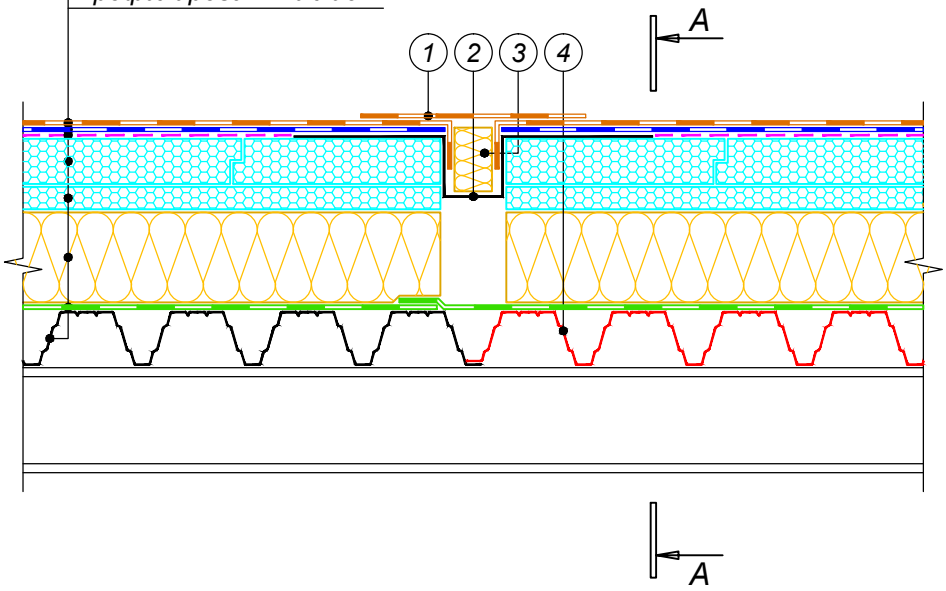


1. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс С
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
4. Слой усиления - Унифлекс С
5. Переходной бортик PIR
6. ЦСП или АЦЛ
7. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
8. Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м3 обернуть пароизоляционной пленкой
9. Крепежный элемент
10. Покрытие из оцинкованного листа
11. Фартук из кровельного материала
12. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
13. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
14. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
15. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
16. Металлический компенсатор
17. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
18. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ



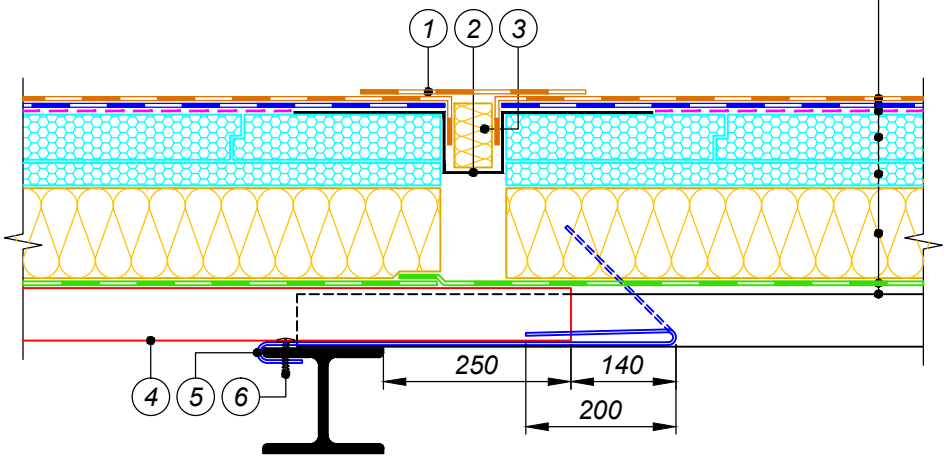
1. Слой усиления - Унифлекс С
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходной бортик PIR
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс С
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
7. Фартук из оцинкованной стали
8. Крепить саморезами с шагом 200 мм
9. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м3 обернуть пароизоляционной пленкой
11. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
12. Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм
13. ЦСП или АЦЛ
14. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
15. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
16. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
17. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
18. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
19. Пластиковая втулка ТехноНИКОЛЬ

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист

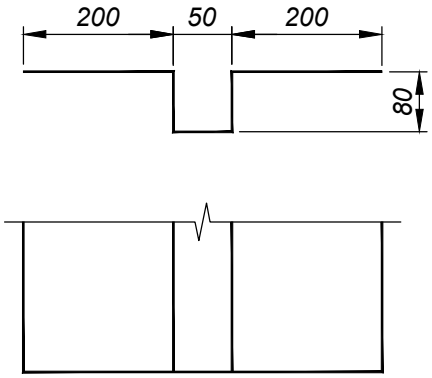


1. Техноэласт ЭКП
2. Металлический компенсатор
3. Минераловатный утеплитель с прочностью на сжатие не менее 60 кПа
4. Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах

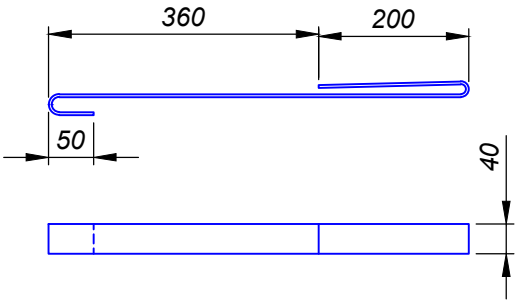
Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



Деталь 2



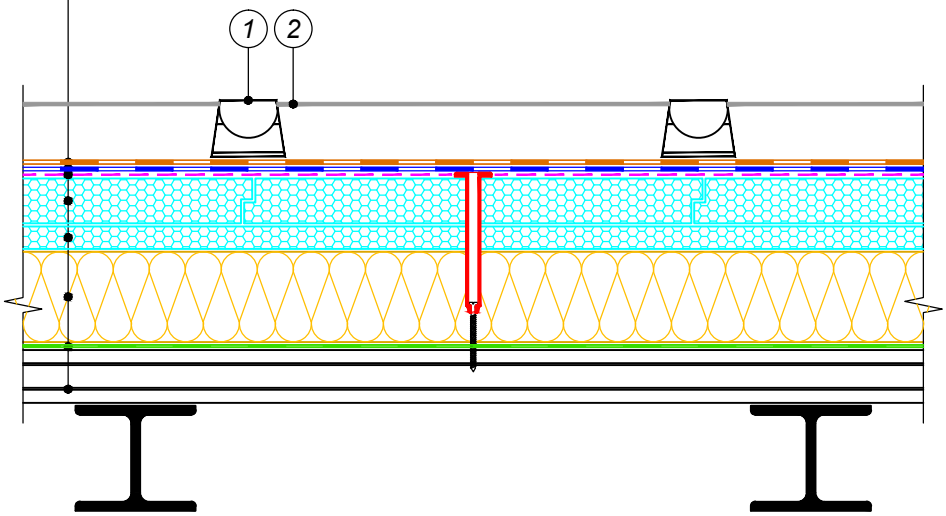
Деталь 5



1. Техноэласт ЭКП
2. Металлический компенсатор
3. Минераловатный утеплитель с прочностью на сжатие не менее 60 кПа
4. Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах
5. Кляммер (3 шт. на 1 м пог.)
6. Саморез для крепления профилированного листа основной кровли

						Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей. Разрез А-А	Лист 36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист



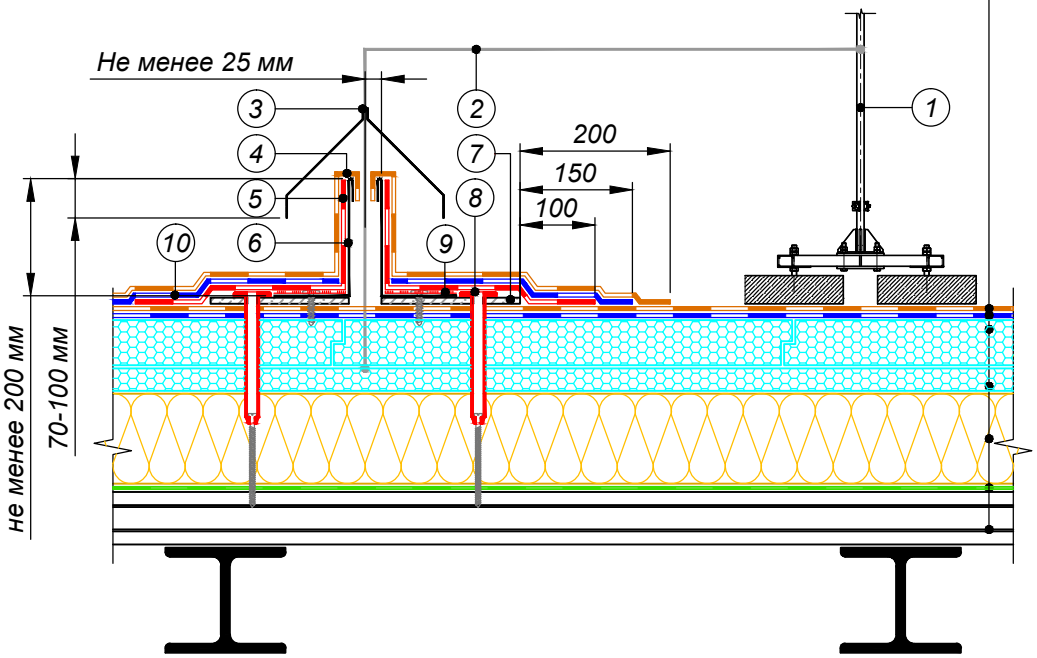
(1) Держатель молниеотвода (подставка)
(2) Металлическая сетка молниеотвода

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.

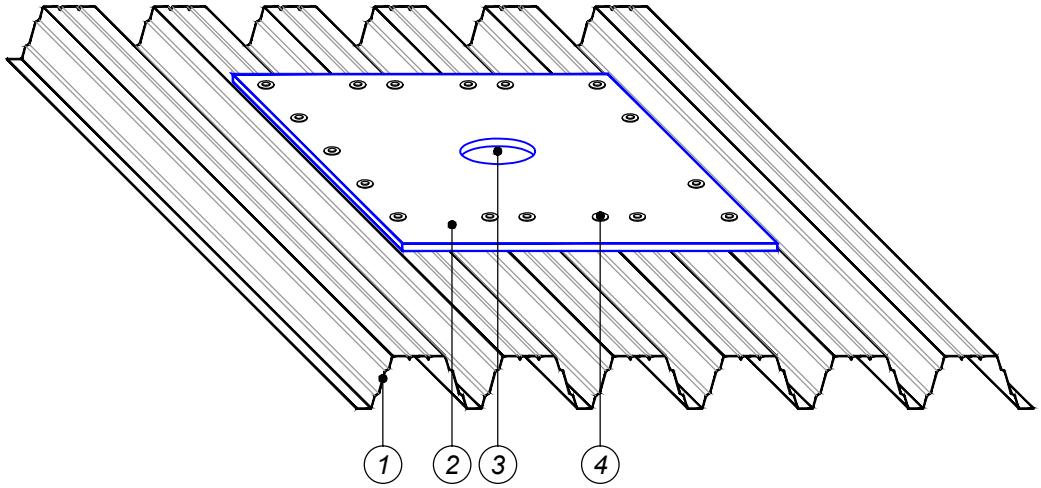
Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
Плиты клиновидные PIR SLOPE СХМ/СХМ
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой Паробарьер С
Профилированный лист

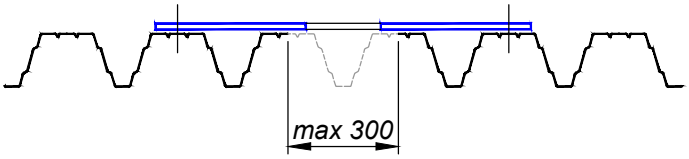


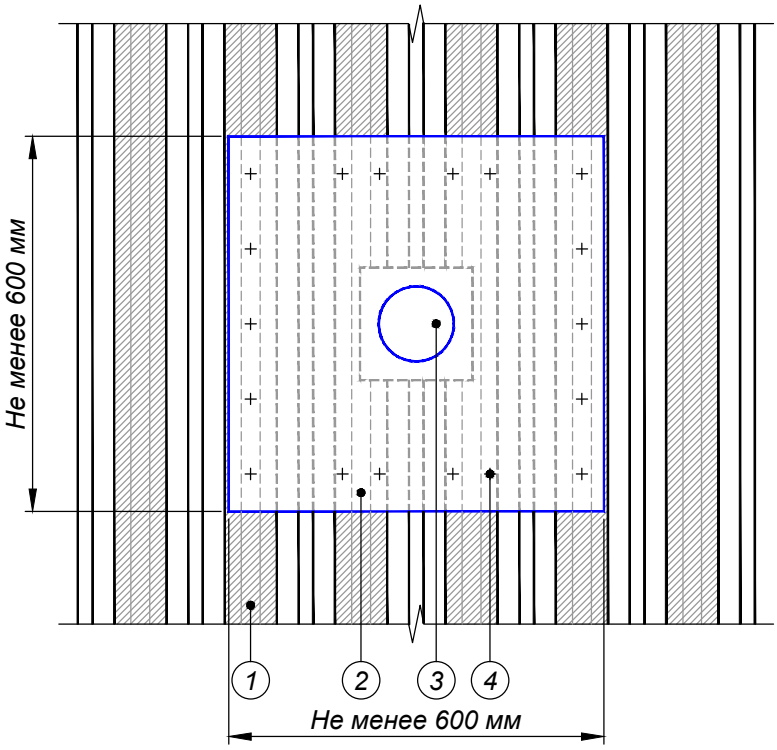
1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Юбку из металла приварить к молниеотводу
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С
6. Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к АЦЛ
7. АЦЛ
8. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
9. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
10. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс С

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.







1. Профилированный лист
2. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
3. Отверстие
4. Крепление

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вариант усиления профлиста в месте прорезания отверстия	Лист 39

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Экспресс Классик
Альбом узлов

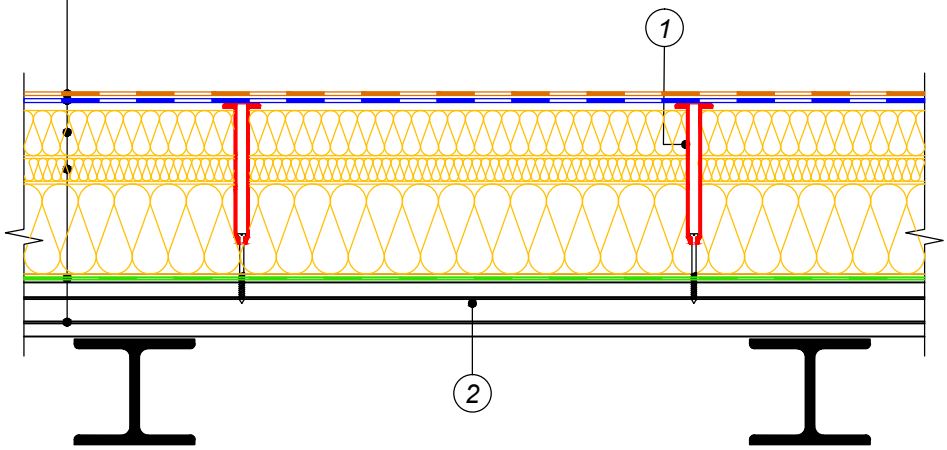
Москва 2017

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Ведомость чертежей (продолжение)	
5	Состав пирога	ПК-43-01
6	Дорожка для проходов	ПК-43-02
7	Противопожарная рассечка	ПК-43-03
8	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов	ПК-43-04
9	Конек	ПК-43-05
10	Ендова	ПК-43-06
11	Водоприемная воронка Вариант 1	ПК-43-07
12	Водоприемная воронка Вариант 2	ПК-43-08
13	Внешний неорганизованный водосток	ПК-43-09
14	Внешний организованный водосток	ПК-43-10
15	Перелив через парапет	ПК-43-11
16	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций	ПК-43-12
17	Примыкание к парапету высотой не более 500 мм	ПК-43-13
18	Примыкание к парапету высотой не более 500 мм с доутеплением	ПК-43-14

№	Название	Шифр
19	Примыкание к парапету высотой более 500 мм	ПК-43-15
20	Примыкание парапету с доутеплением	ПК-43-16
21	Примыкание к стене с доутеплением	ПК-43-17
22	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-43-18
23	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-43-19
24	Примыкание к люку дымоудаления	ПК-43-20
25	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-43-21
26	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-43-22
27	Примыкание к пучку труб	ПК-43-23
28	Примыкание к горячей трубе	ПК-43-24
29	Примыкание к пучку горячих труб	ПК-43-25
30	Опора под оборудование	ПК-43-26
31	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу	ПК-43-27
32	Кровельный аэратор (флюгарка)	ПК-43-28
33	Деформационный шов	ПК-43-29
34	Разрез вдоль деформационного шва	ПК-43-30
35	Деформационный разделитель	ПК-43-31
36	Деформационный шов в примыкании к стене	ПК-43-32

№	Название	Шифр
37	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей	ПК-43-33
38	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей. Разрез А-А	ПК-43-34
39	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК-43-35
40	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК-43-36
41	Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия	ПК-43-37

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист

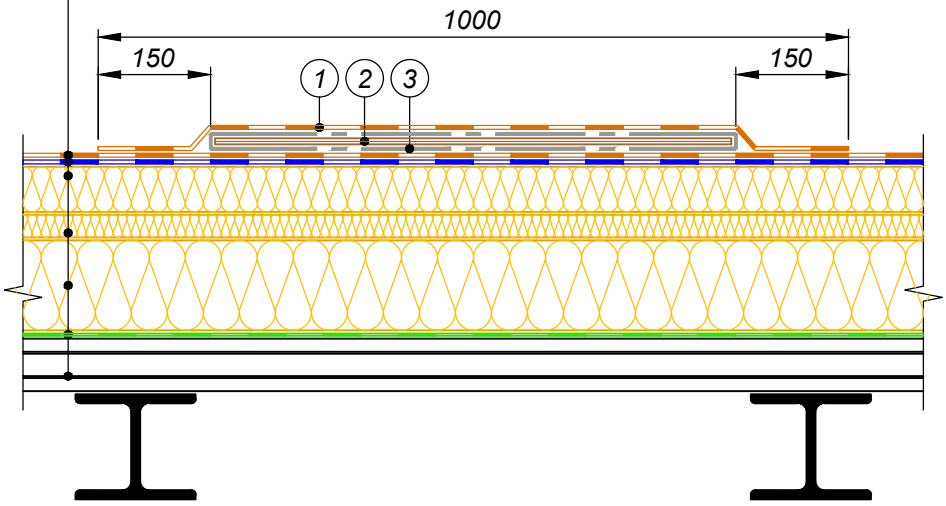


1. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
2. Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

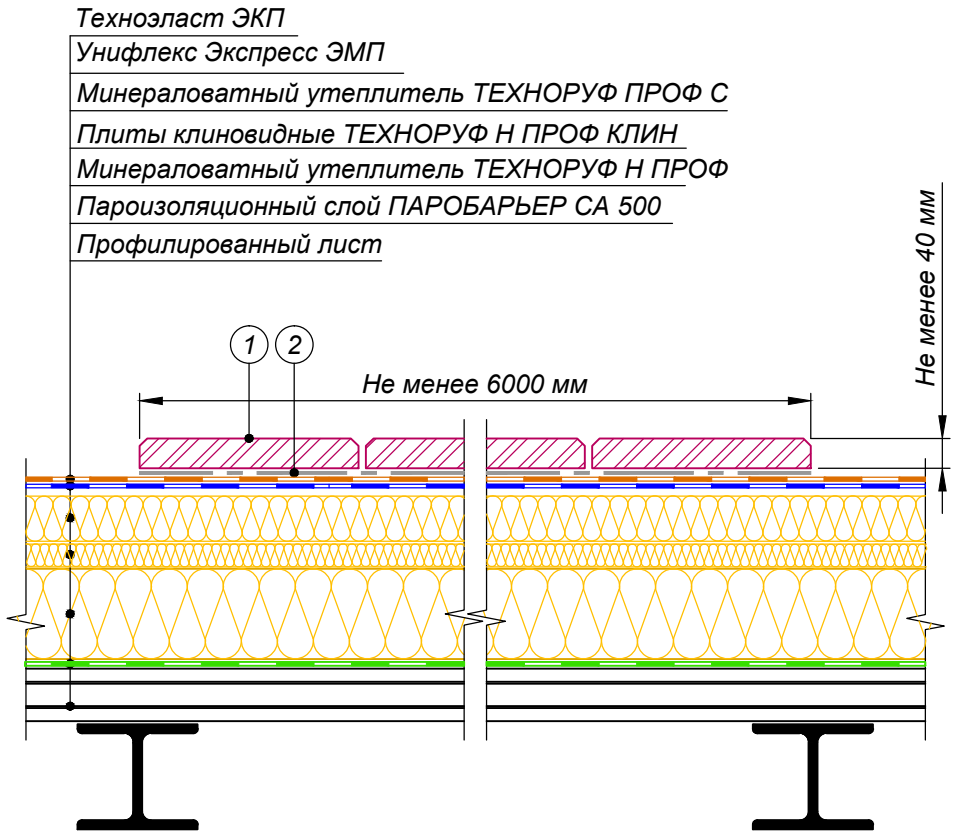
ПРИМЕЧАНИЯ

В системе ТН-КРОВЛЯ Экспресс Классик механическое крепление применяется только для фиксации плит утеплителя к поверхности профилированного настила. Количество крепежа определяется расчетом на ветровую нагрузку

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист



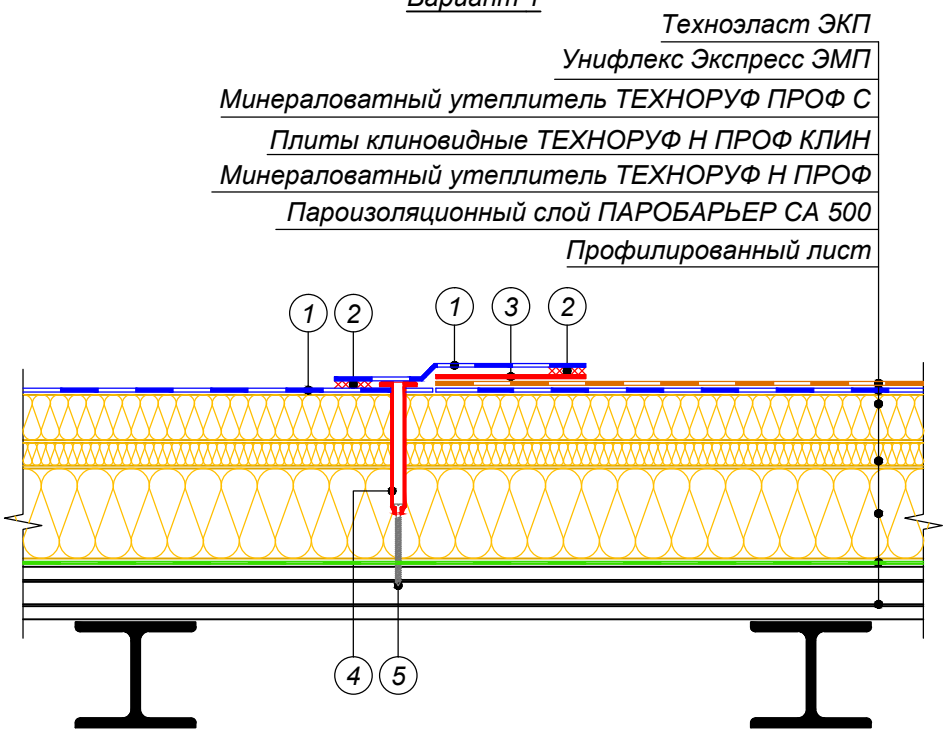
1. Техноэласт ЭКП
2. OSB-3 толщиной 9-12 мм
3. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м



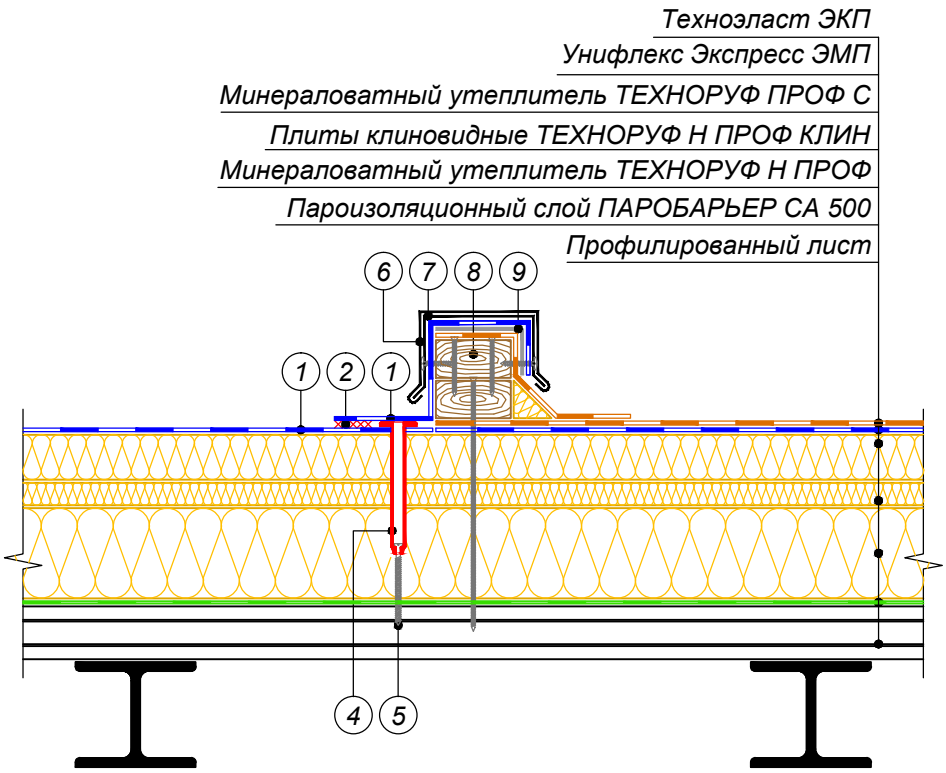
(1) Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов толщиной не менее 40мм группы горючести НГ и маркой по морозостойкости не ниже F150.

(2) Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м

Вариант 1

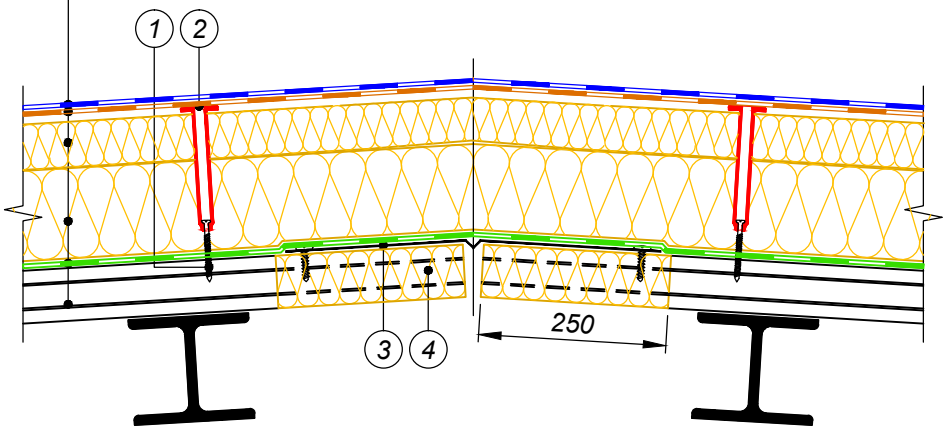


Вариант 2



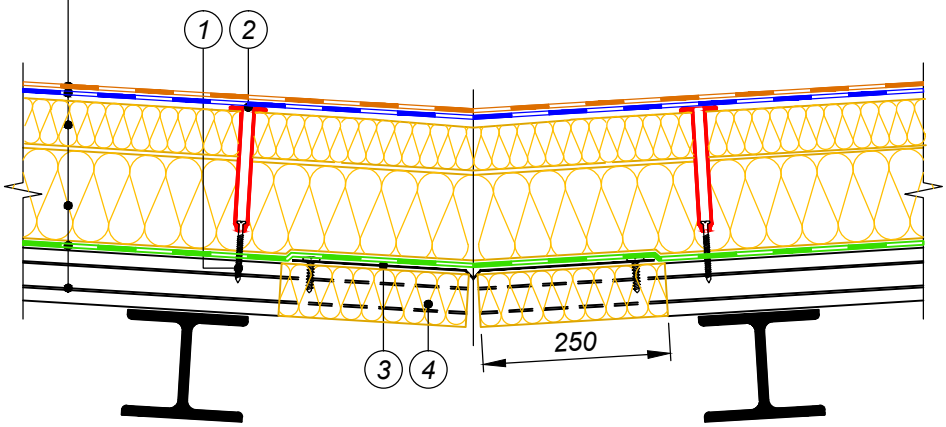
1. Полимерная мембрана ТЕХНОНИКОЛЬ по проекту
2. Сварной шов 30 мм
3. Полоса из битумосовместимой полимерной мембраны шириной 150 - 250 мм наплавляется на битумно-полимерный материал
4. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
5. Сверлоконечный саморез Ø 4,8 мм
6. Отлив из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент
8. Деревянный брус 50х100 мм
9. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист



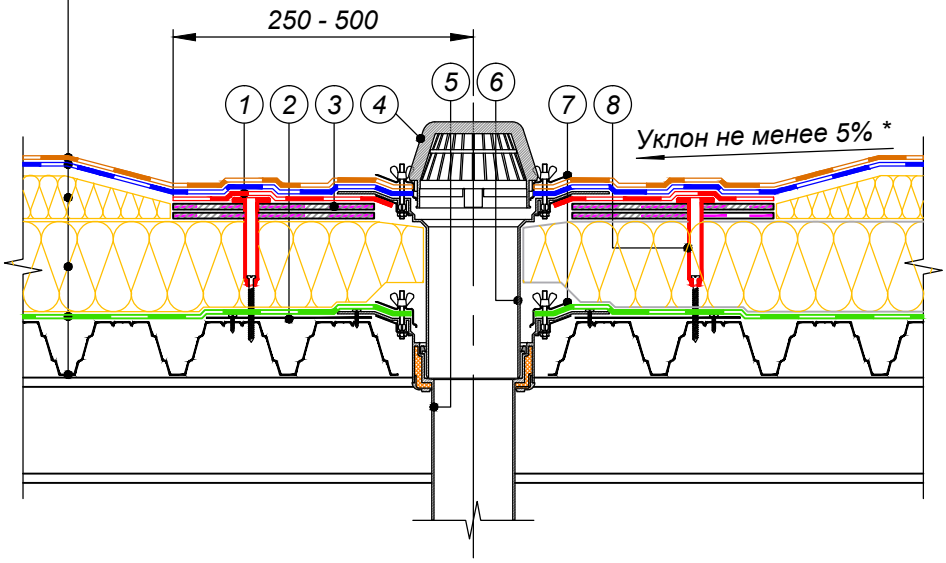
1. Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
2. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм
4. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист



1. Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
2. Пластиковая втулка ТехноНИКОЛЬ
3. Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм
4. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист

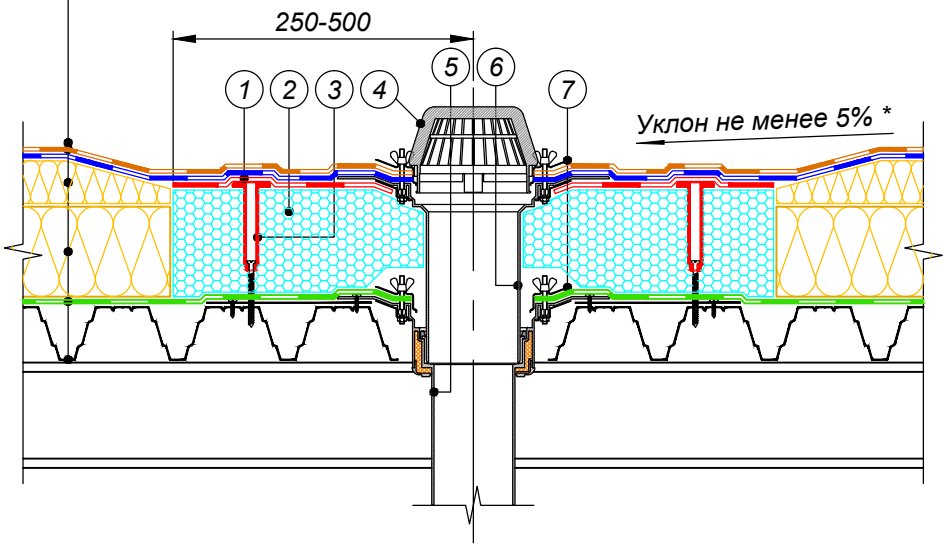


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Асбестоцементный лист толщиной не менее 8 мм
4. Листвоуловитель
5. Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
6. Надставной элемент
7. Обжимной фланец
8. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ

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.

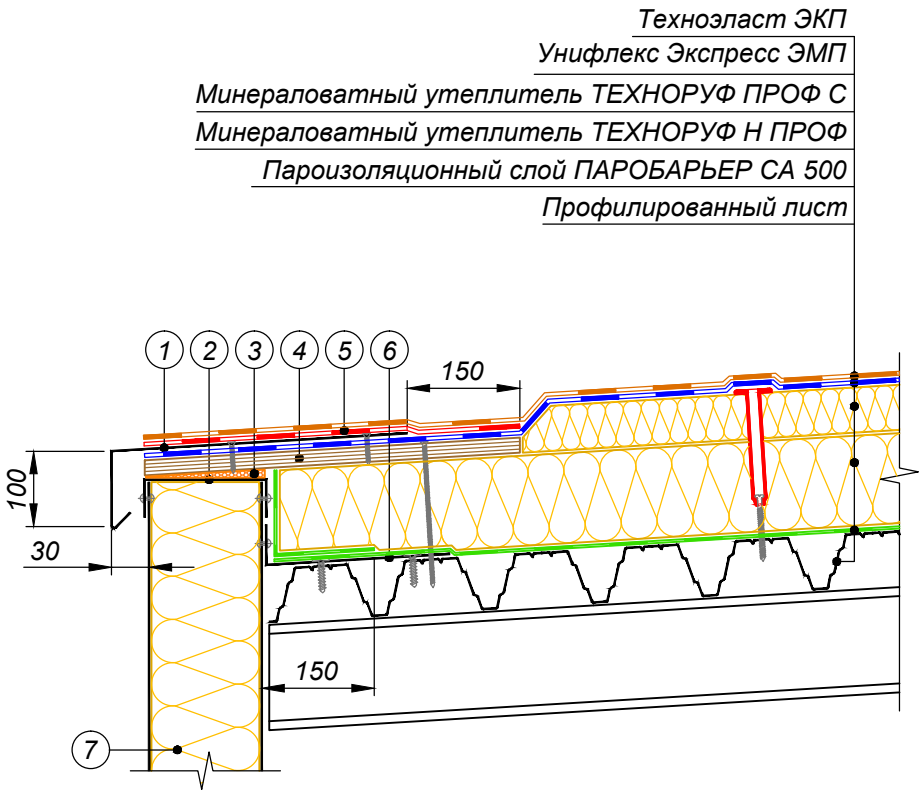
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист



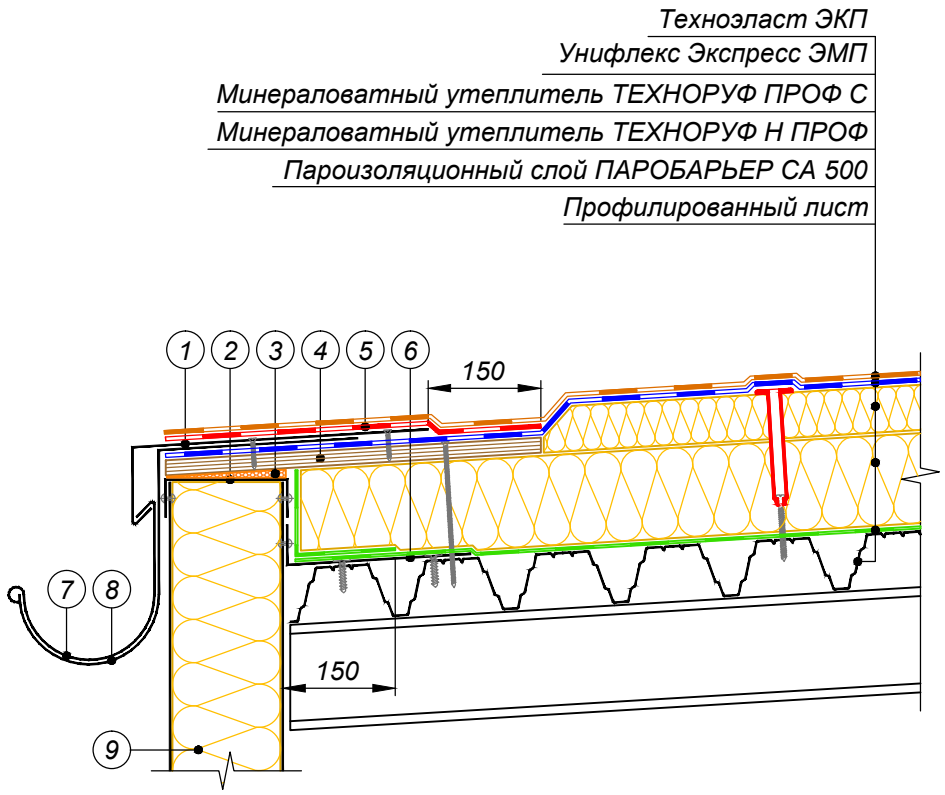
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Листвоуловитель
5. Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
6. Надставной элемент
7. Обжимной фланец

ПРИМЕЧАНИЯ

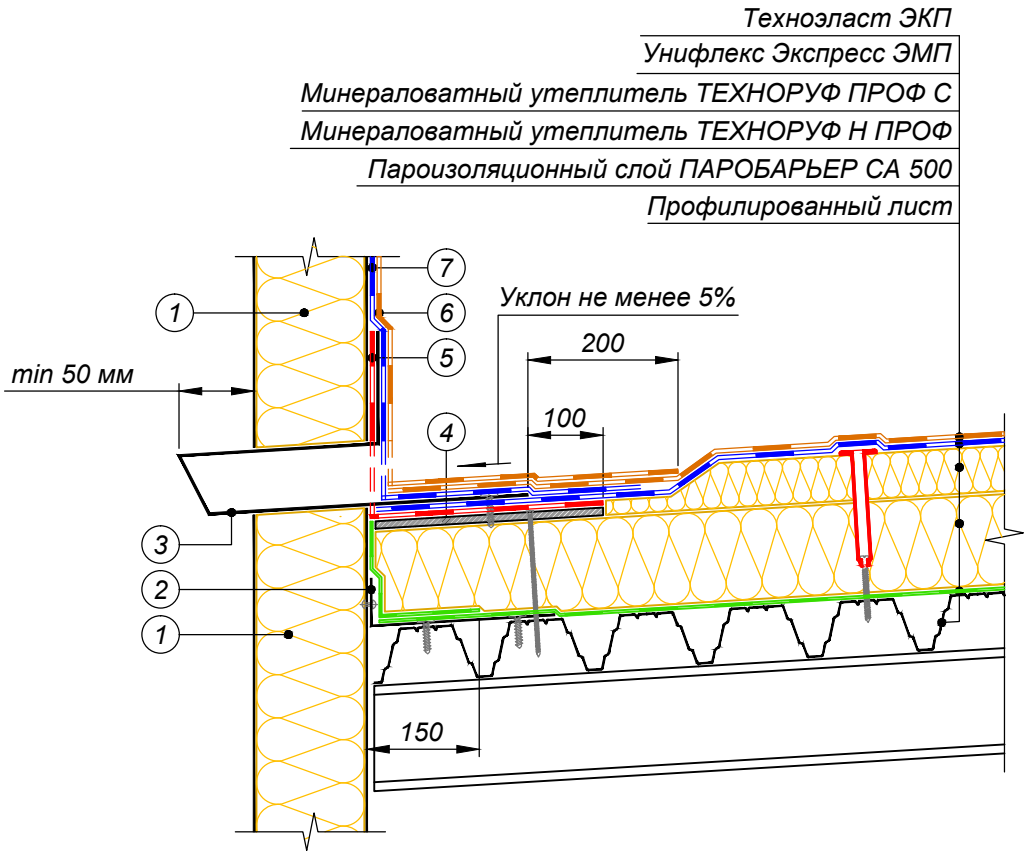
1. Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.



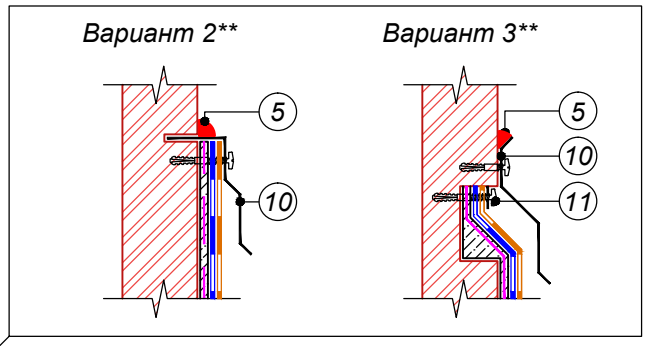
1. Отлив из оцинкованной стали
2. Колпак из оцинкованной стали
3. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
4. Ламинированная фанера
5. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
7. Стеновая сэндвич-панель

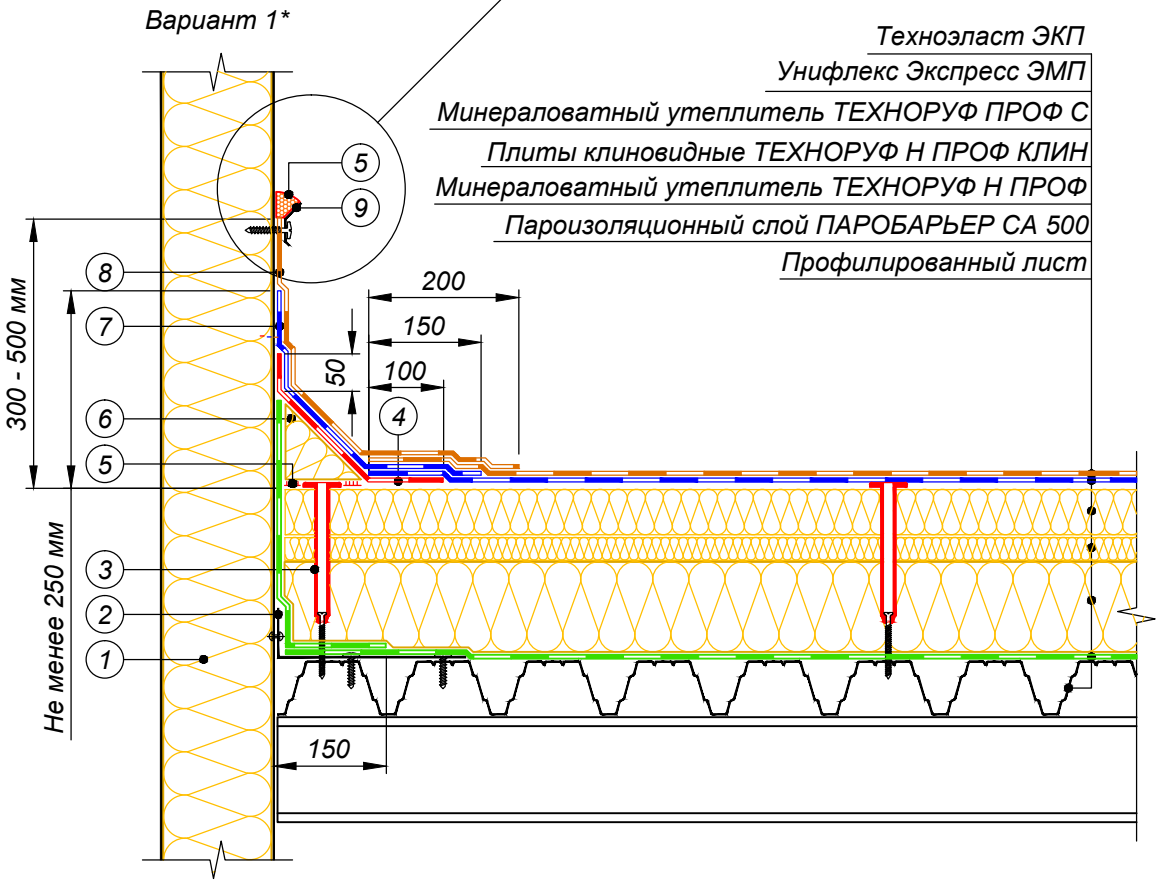


1. Отлив из оцинкованной стали
2. Колпак из оцинкованной стали
3. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
4. Ламинированная фанера
5. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
7. Металлический водосточный желоб
8. Металлический костыль
9. Стеновая сэндвич-панель



1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Воронка парапетная ТЕХНОНИКОЛЬ
4. ЦСП или АЦЛ
5. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
7. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП



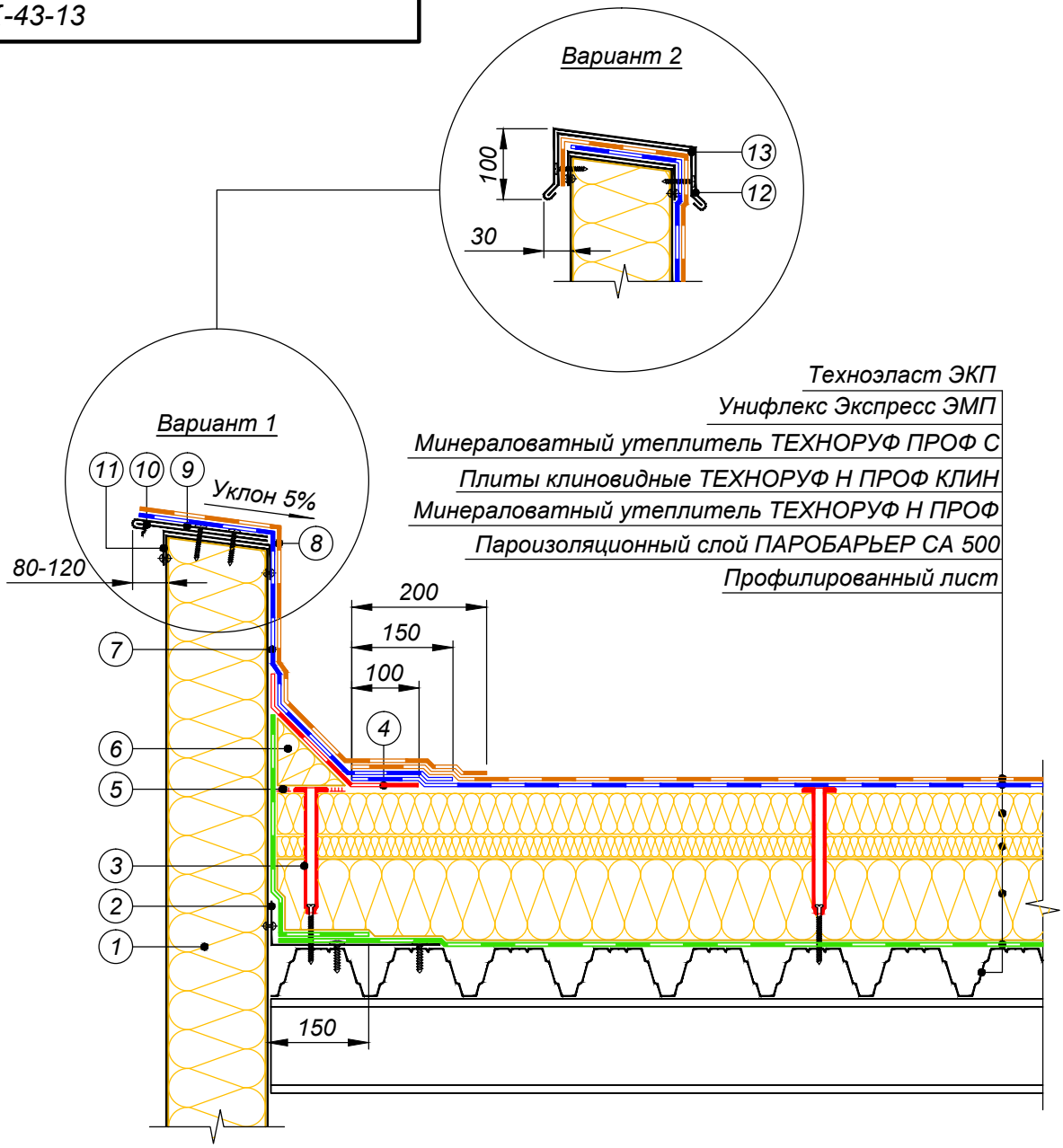


1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
7. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
8. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
9. Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
10. Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
11. Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм

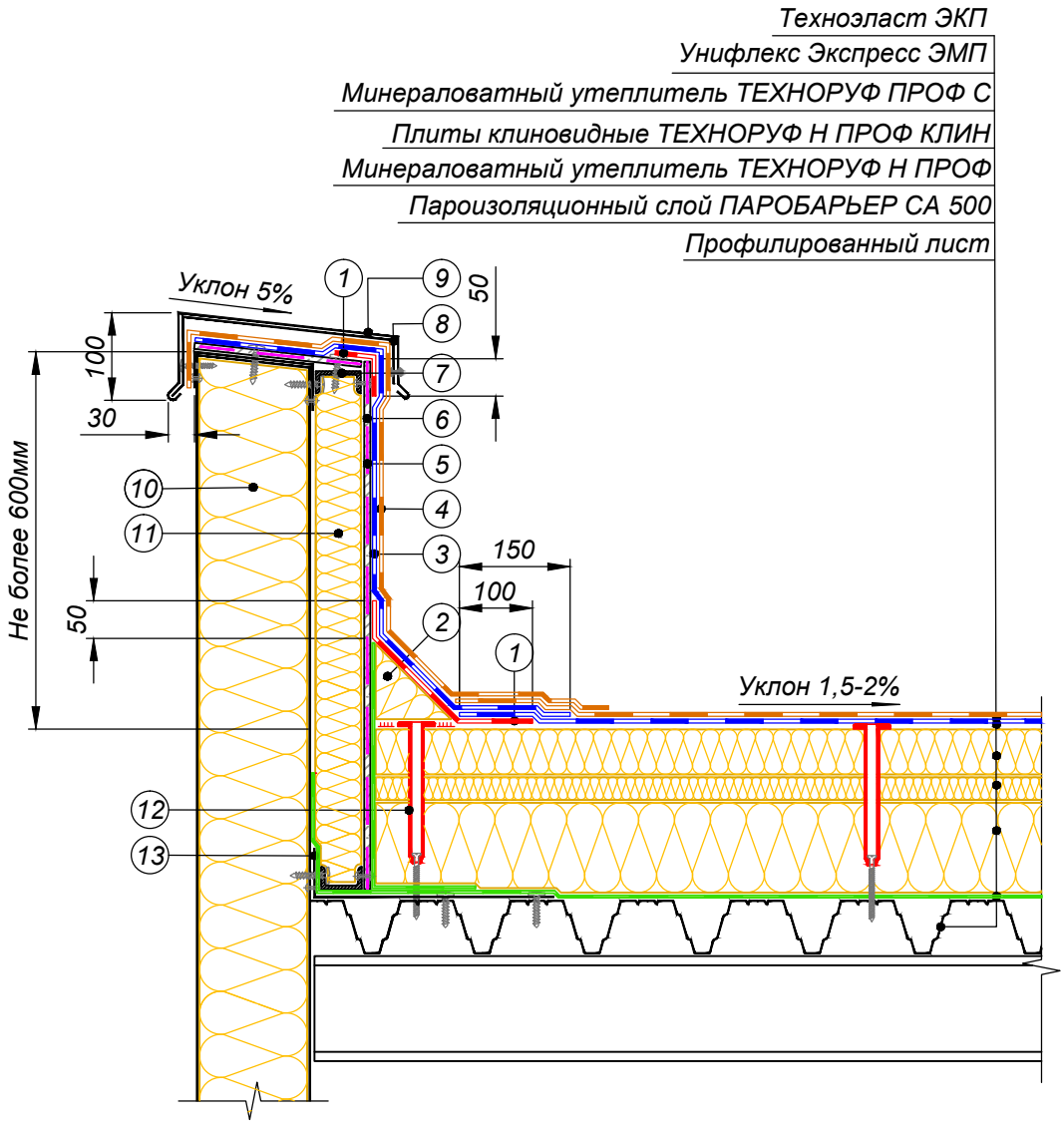
ПРИМЕЧАНИЯ

* Вариант 1 применять для ровных подготовленных поверхностей.

** Варианты 2 и 3 применять для поверхностей, выполненных из штучных материалов.



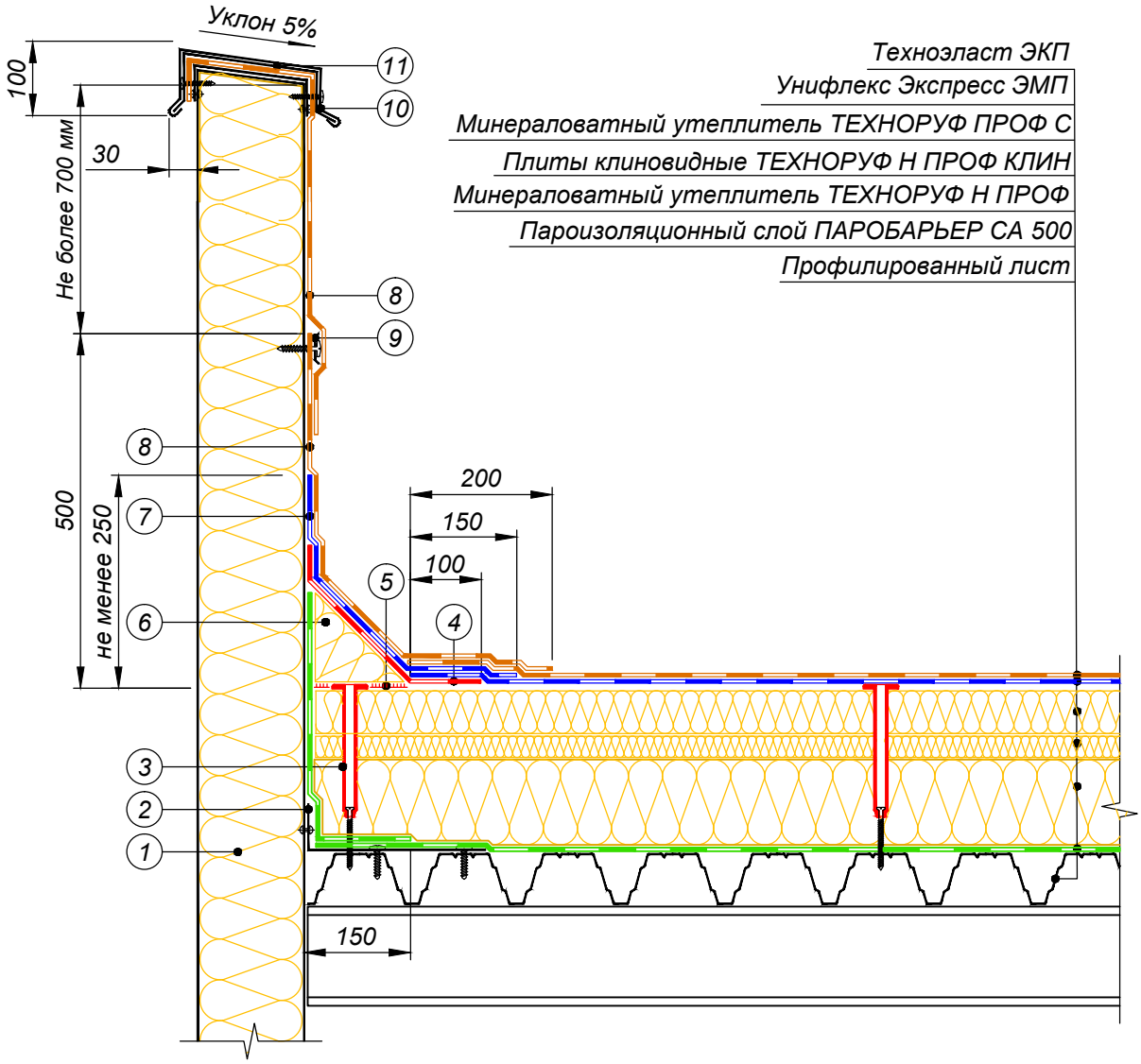
1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
7. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
8. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
9. Отлив из оцинкованной стали
10. Крепежный элемент
11. Колпак из оцинкованной стали
12. Фартук из оцинкованной стали
13. Крепежный элемент



1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. ЦСП или АЦЛ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. Профиль из оцинкованной стали
8. Крепежный элемент
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Стеновая сэндвич-панель
11. Минераловатный утеплитель
12. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
13. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста

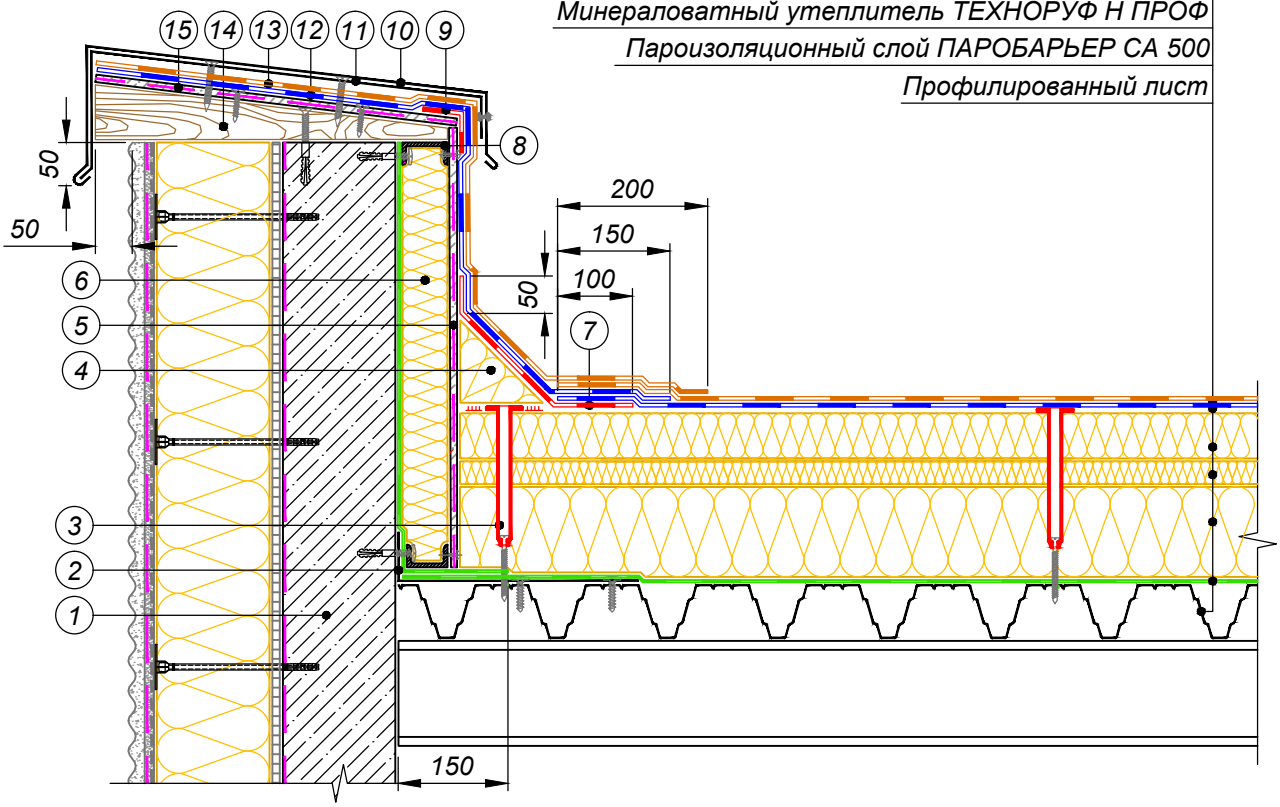
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



1. Стеновая сэндвич-панель
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
7. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
8. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
9. Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
10. Фартук из оцинкованной стали
11. Крепежный элемент

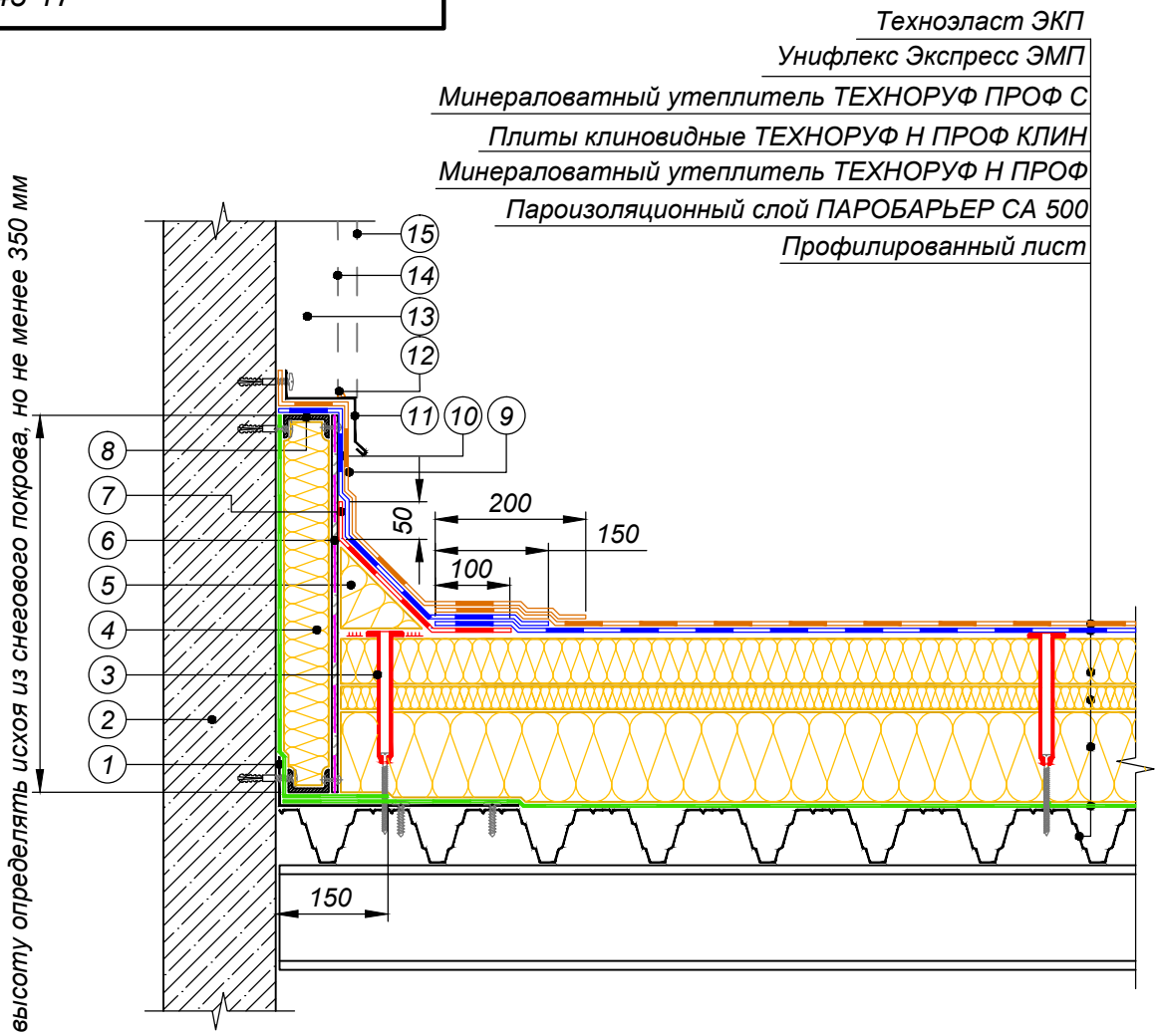
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист



1. Ж.б. стена
2. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
5. Асбестоцементный лист толщиной не менее 8 мм механически крепить к стене
6. Минераловатный утеплитель
7. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
8. Профиль из оцинкованной стали
9. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
10. Фартук из оцинкованной стали
11. Крепежный элемент
12. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
13. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
14. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона
15. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

ПРИМЕЧАНИЯ

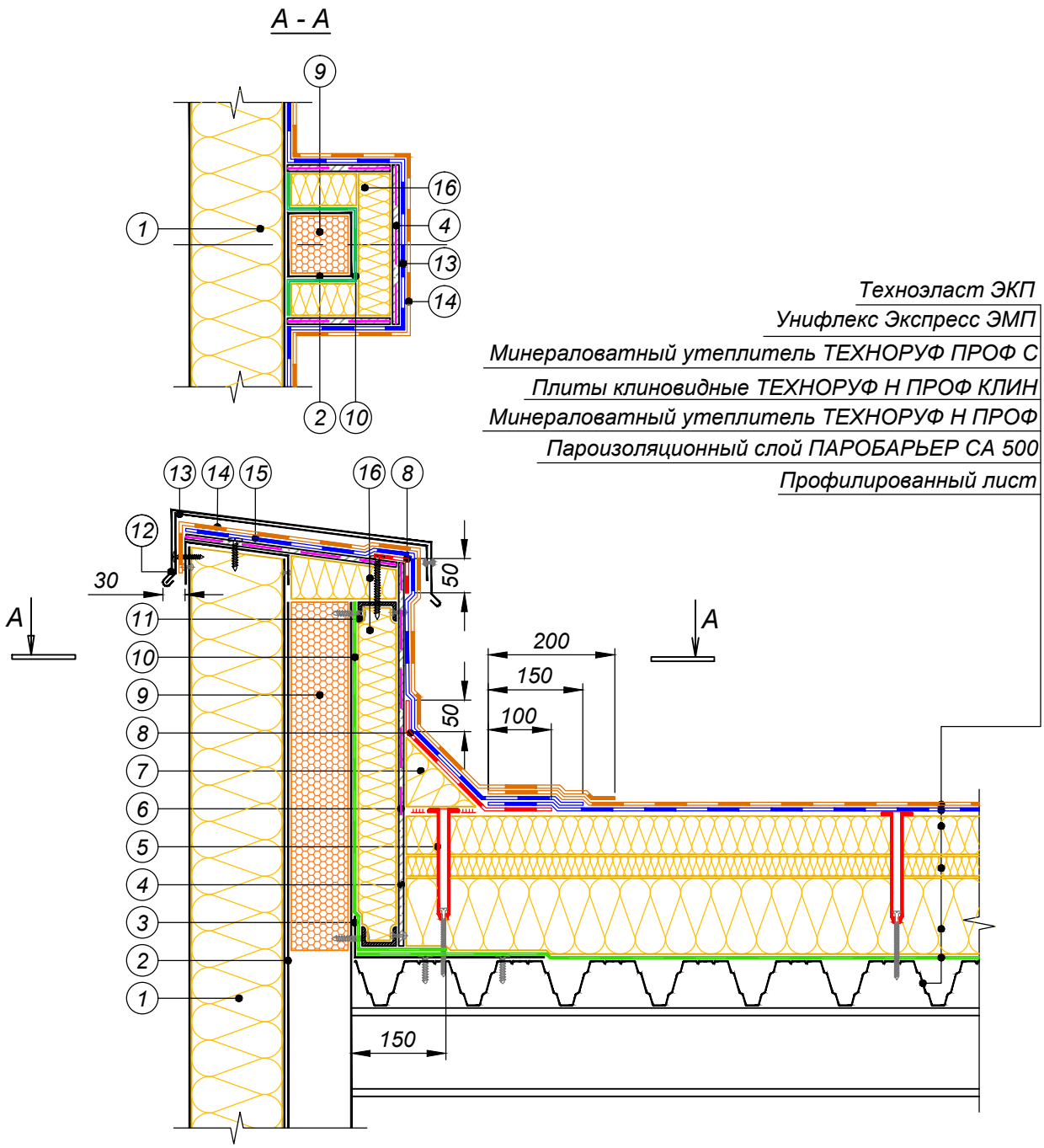
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



1. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
2. Ж.б. стена
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Минераловатный утеплитель
5. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
6. ЦСП или АЦЛ
7. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
8. Профиль из оцинкованной стали
9. Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
10. Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
11. Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
12. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ
13. Фасадная система
14. Граница для штукатурного фасада
15. Граница для вентилируемого фасада

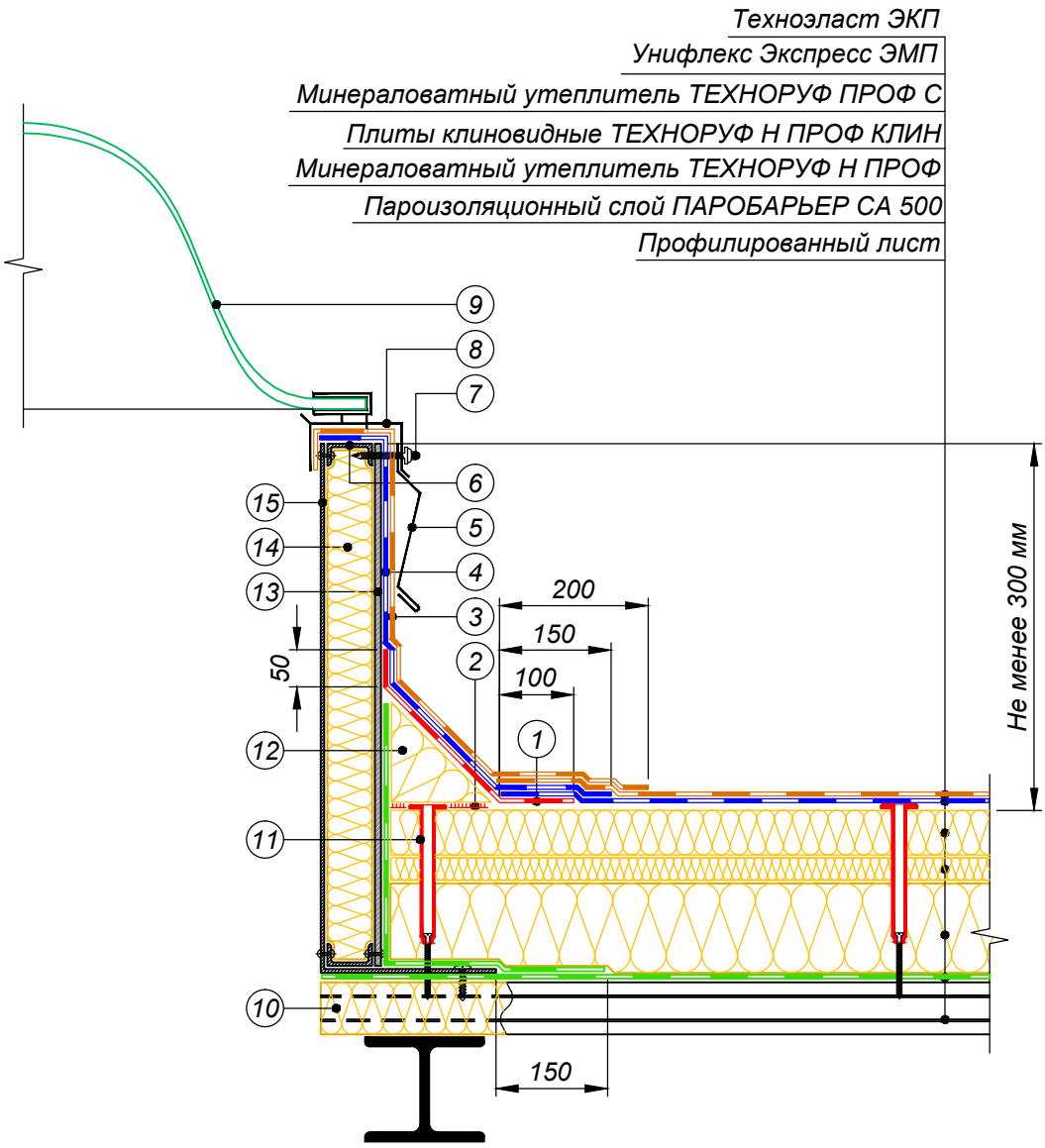
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

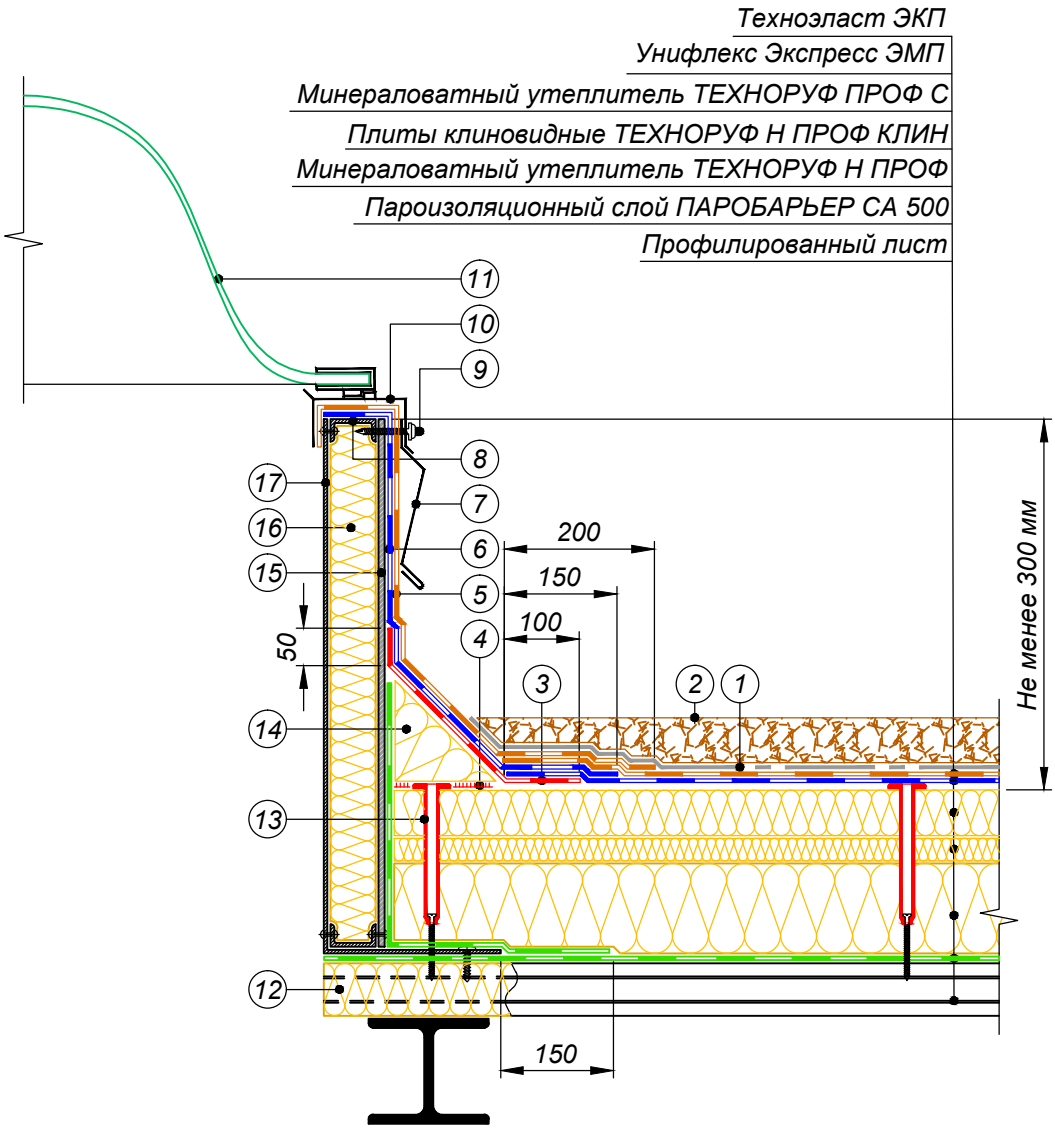


1. Стеновая сэндвич-панель
2. Стойка фахверка
3. Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
4. ЦСП или АЦЛ
5. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
8. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
9. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
10. Пароизоляционный слой - Паробарьер С
11. Профиль из оцинкованной стали
12. Отлив из оцинкованной стали
13. Крепежный элемент
14. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
15. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
16. Минераловатный утеплитель

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	Лист 22



1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Съемный металлический фартук
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону
8. Рама колпака
9. Светопрозрачный колпак
10. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
11. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
12. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
13. ЦСП или АЦЛ
14. Минераловатный утеплитель
15. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

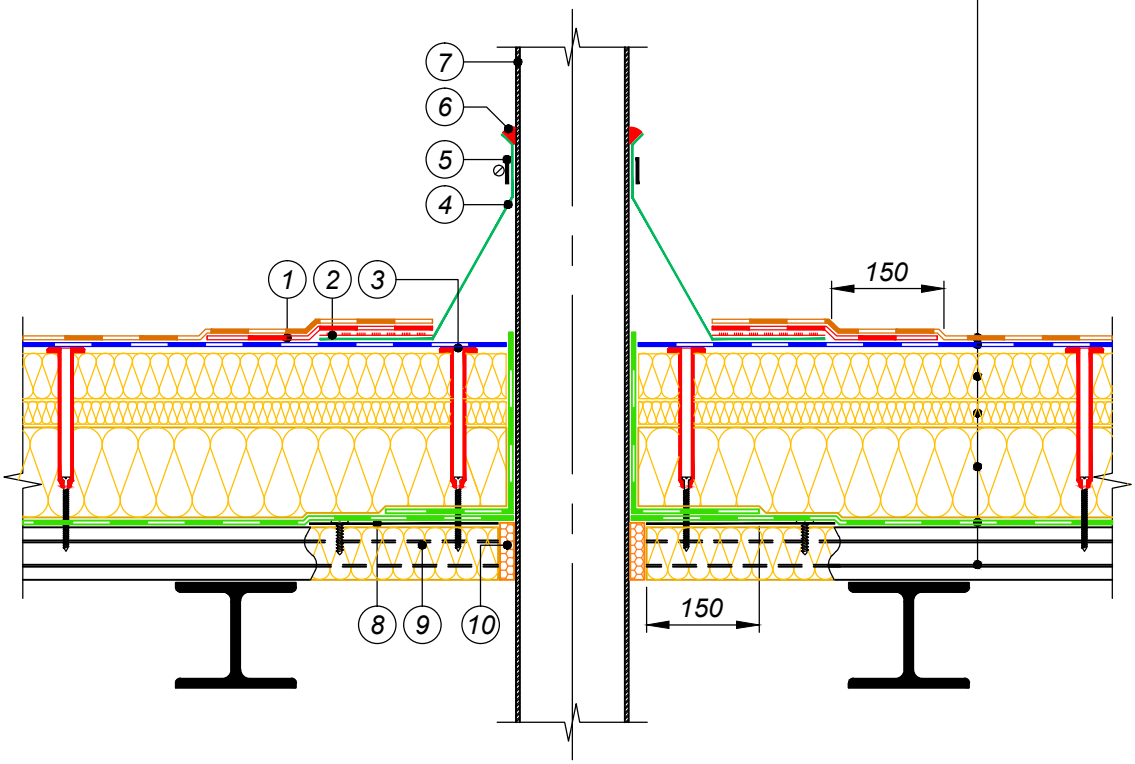


1. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
2. Защитный слой из гранитного щебня или тротуарной плитки *
3. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
7. Съемный металлический фартук
8. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
9. Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону
10. Рама люка дымоудаления
11. Крышка люка дымоудаления
12. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
13. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
14. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
15. ЦСП или АЦЛ
16. Минераловатный утеплитель
17. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

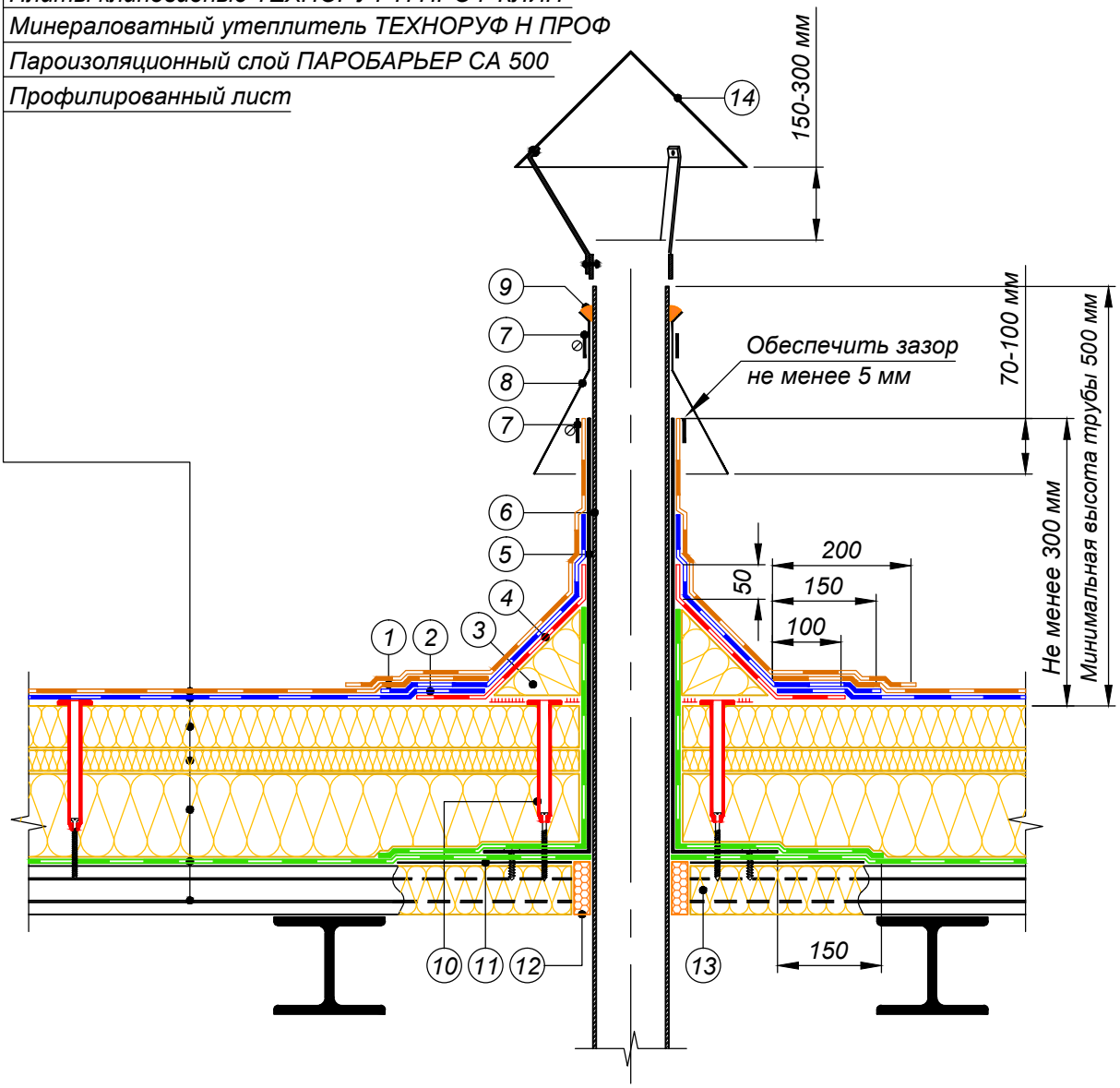
* Защитный слой уложить по периметру люка дымоудаления на ширину 2000 мм

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ (4 шт. на 1 элемент)
4. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
5. Обжимной металлический хомут
6. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
7. Труба
8. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
9. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
10. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист



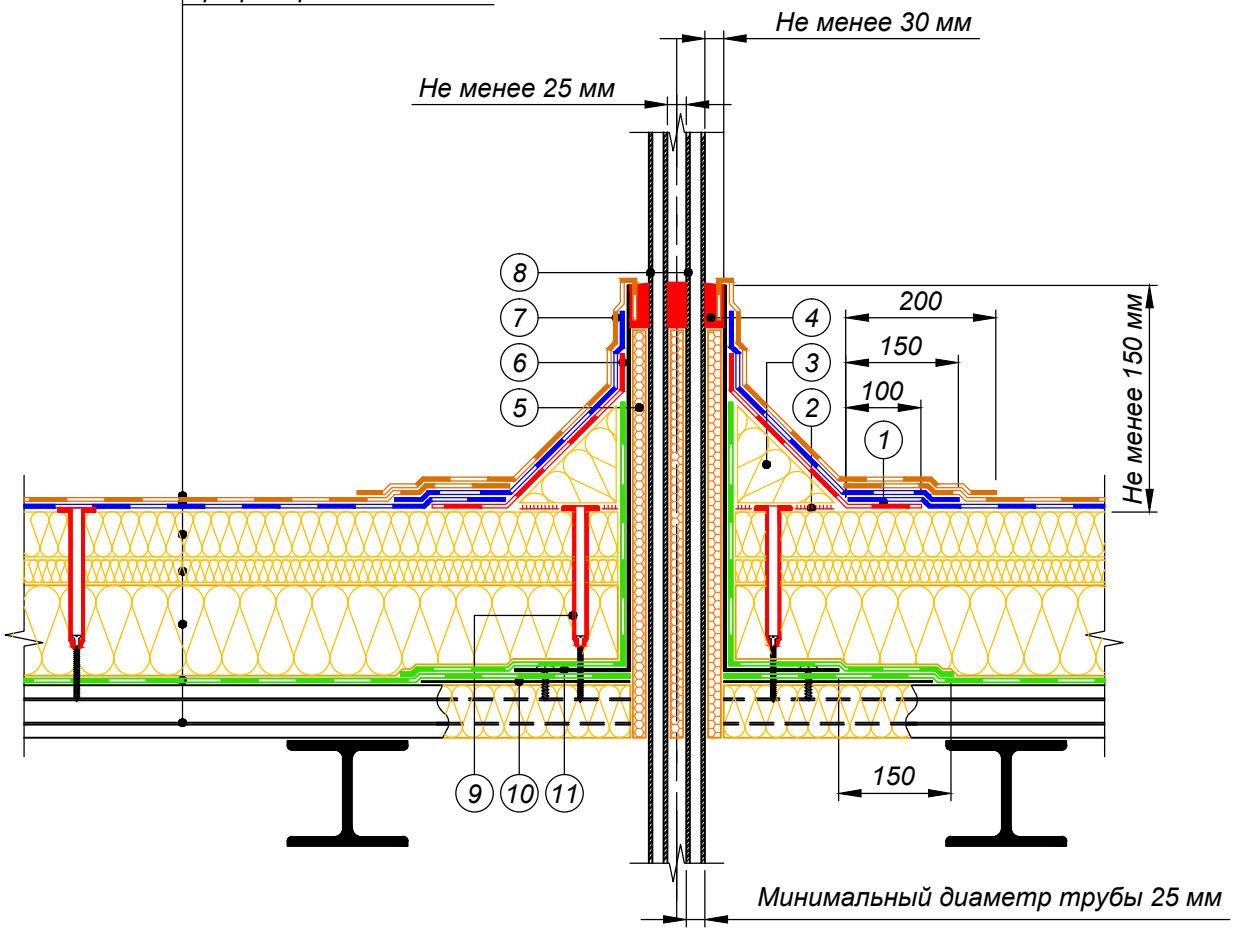
1. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
2. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
3. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
4. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Стакан из оцинкованной стали квадратного сечения толщиной не менее 1 мм
6. Труба
7. Обжимной металлический хомут
8. Юбка из металла
9. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
11. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
12. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
13. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
14. Колпак

ПРИМЕЧАНИЯ

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

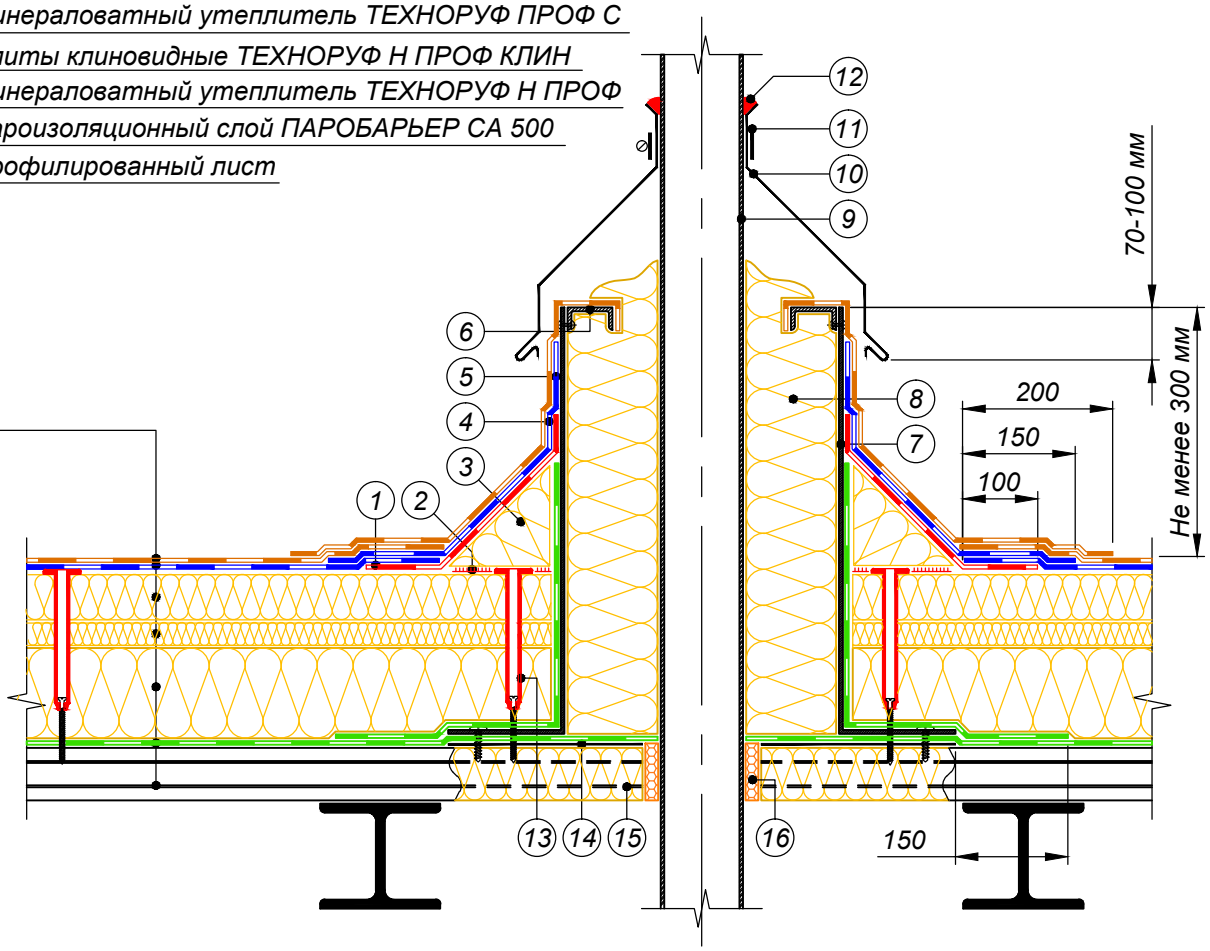
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к трубе. Вариант 2	Лист 26

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
4. Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик
5. Монтажная пена
6. Унифлекс Экспресс ЭМП
7. Техноэласт ЭКП
8. Пучок труб
9. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
10. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
11. Водонепроницаемый стакан (минимальная высота над кровлей 100 мм) крепить саморезами к несущему основанию

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист



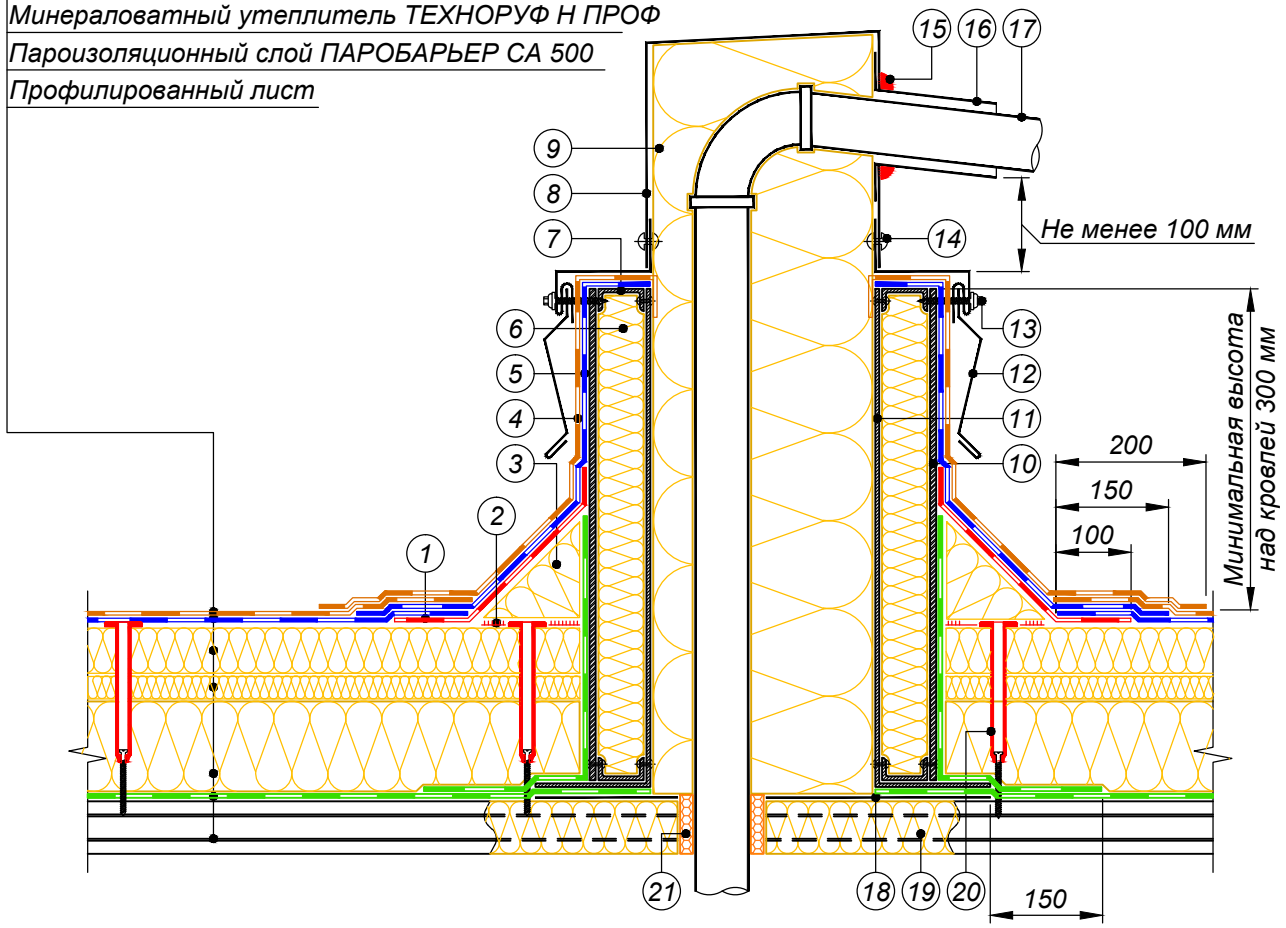
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
8. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
9. Труба
10. Фартук из оцинкованной стали
11. Обжимной металлический хомут
12. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
13. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
14. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
15. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
16. Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Классик
ПК-43-25

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист



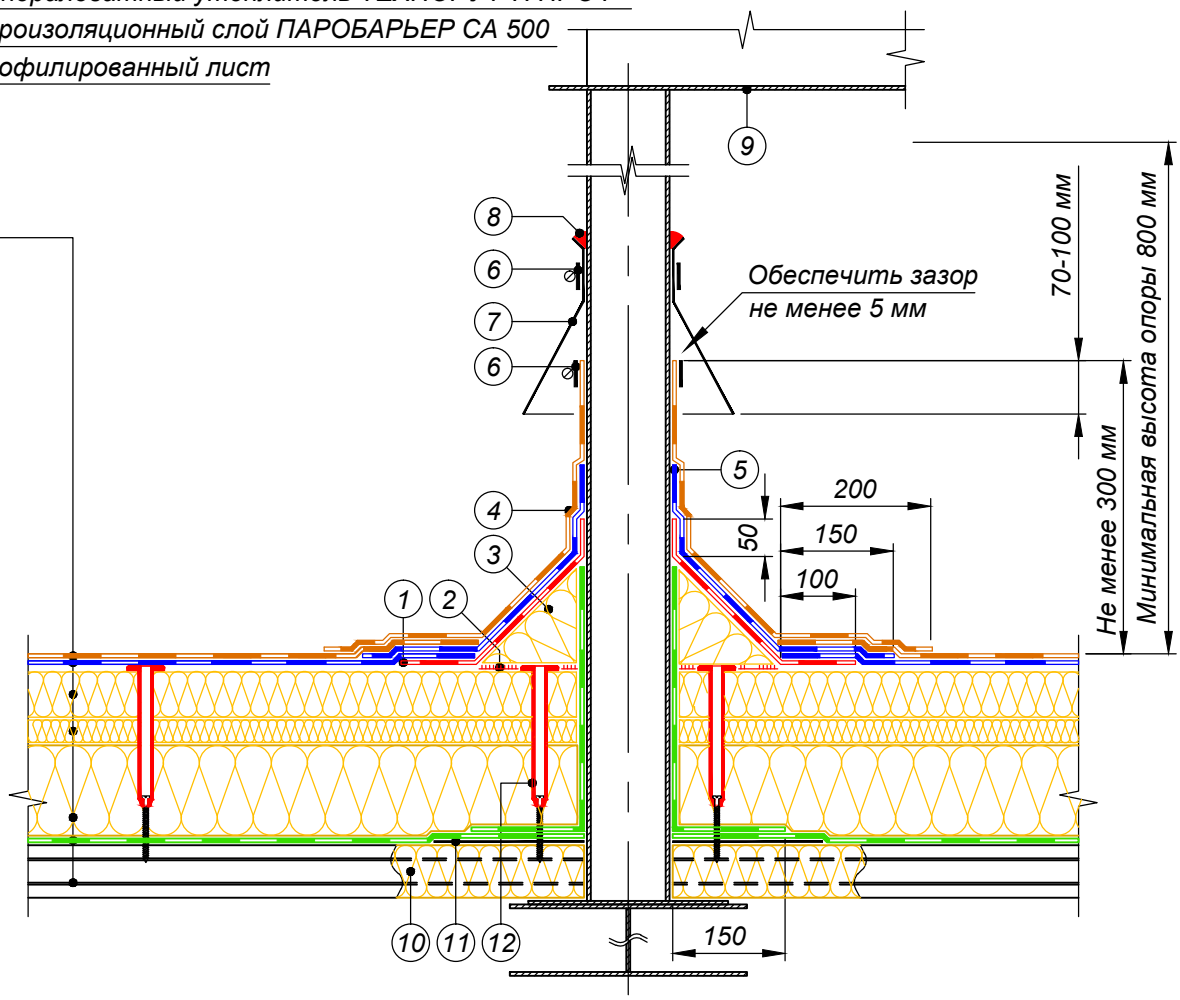
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Минераловатный утеплитель
7. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
8. Металлическая крышка
9. Заполнить минераловатным утеплителем
10. ЦСП или АЦЛ
11. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
12. Съемный металлический фартук
13. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
14. Крепить комбинированными заклепками
15. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
16. Металлический или резиновый хомут
17. Наклонный желоб
18. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
19. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
20. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
21. Монтажная пена

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	Примыкание к пучку горячих труб	Лист 29

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист



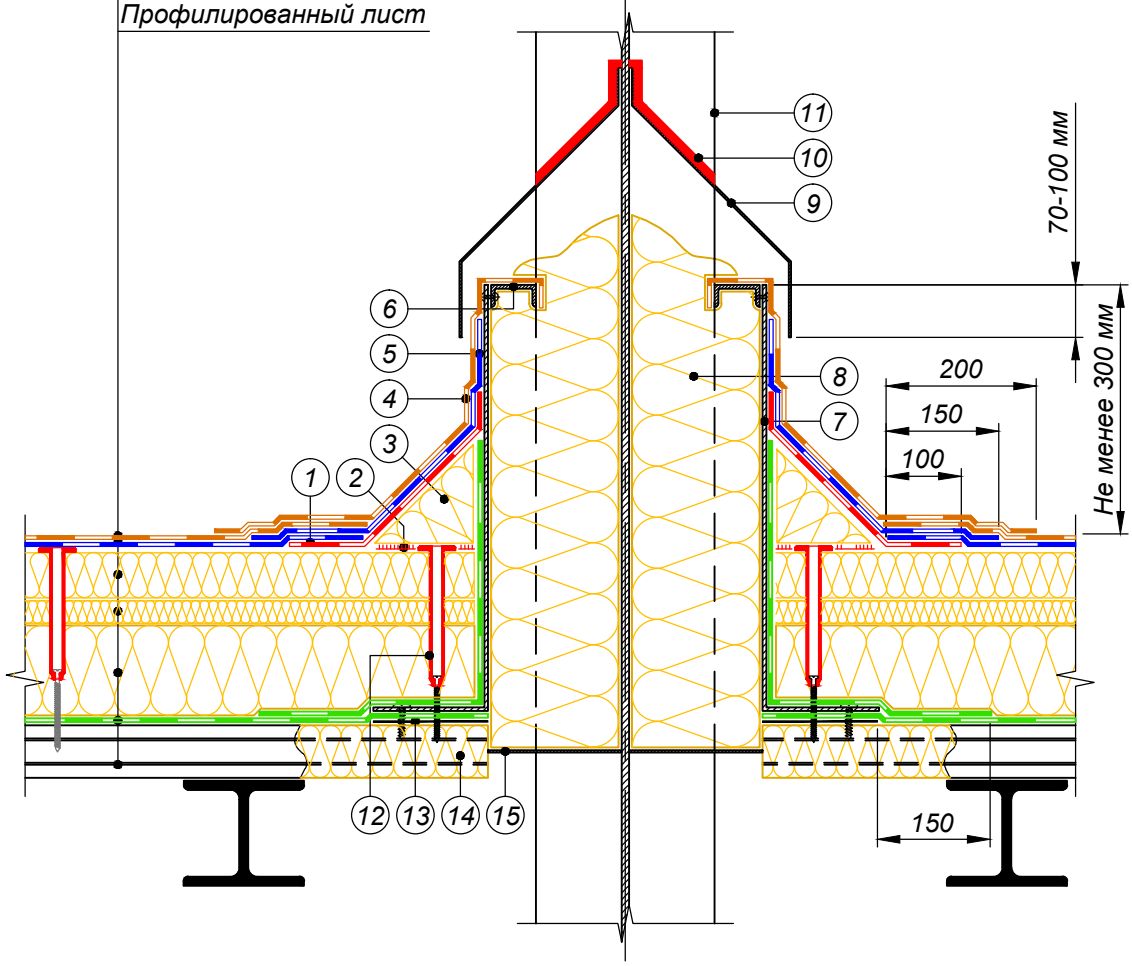
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Обжимной металлический хомут
7. Юбка из металла
8. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Опора оборудования
10. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
11. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
12. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ

ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Классик
ПК-43-27

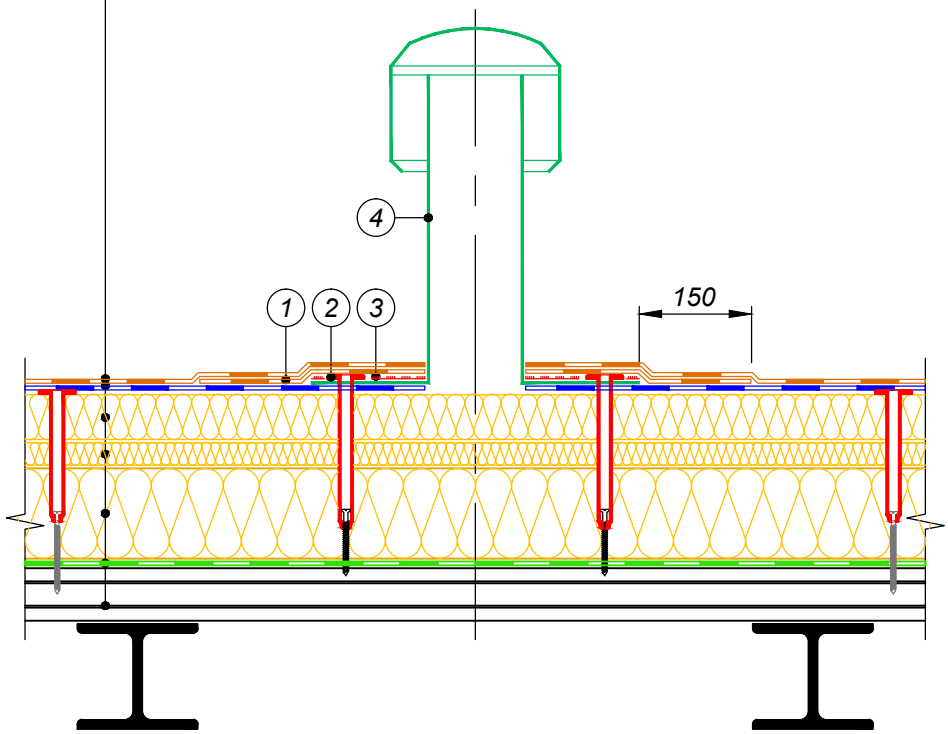
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист



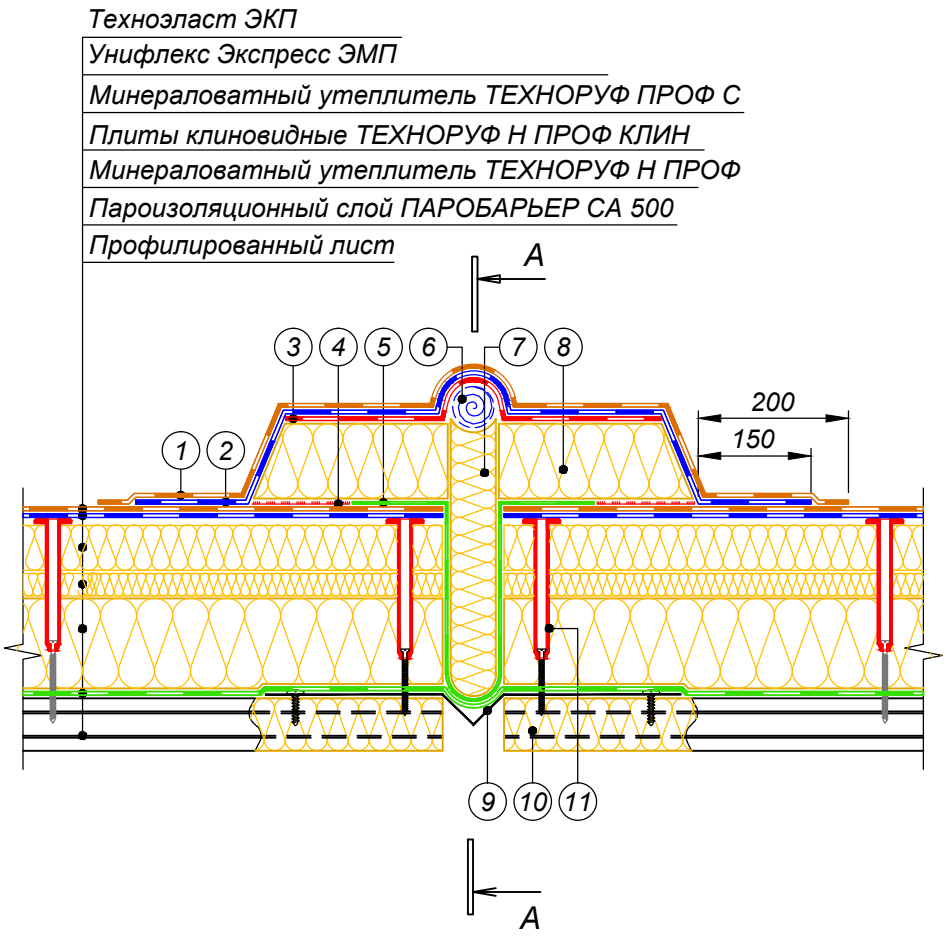
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
8. Негорючий 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
12. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
13. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
14. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
15. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу	Лист 31

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист



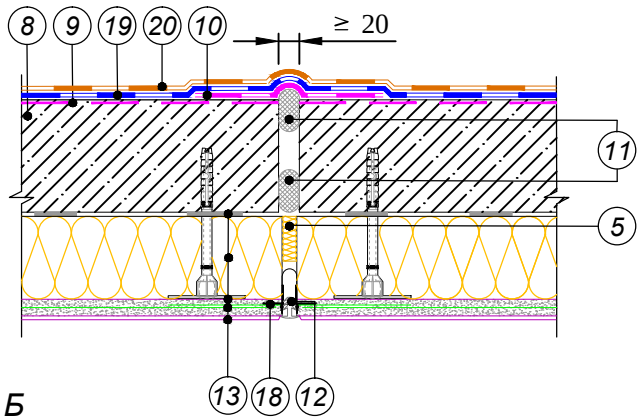
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
4. Кровельный аэратор (флюгарка)



1. Техноэласт ЭКП
2. Унифлекс Экспресс ЭМП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТехноНИКОЛЬ №41
5. Пароизоляционная пленка для фиксации утеплителя
6. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм
7. Сжимаемый утеплитель
8. Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм
9. Металлический компенсатор
10. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
11. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ

*данный лист смотреть совместно с листом 34

Б - Б



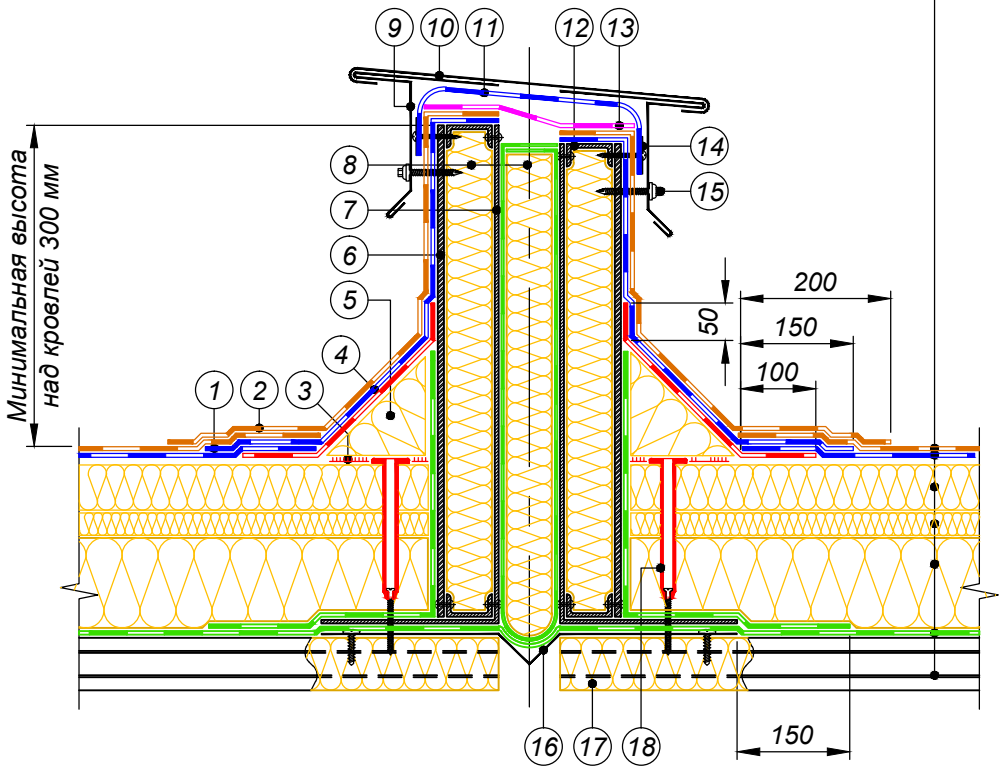
А - А

1. Техноэласт ЭКП
2. Унифлекс Экспресс ЭМП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø50-70 мм
5. Минераловатный утеплитель
6. Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
7. Металлический компенсатор
8. Профилированный лист
9. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
10. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
11. Уплотнительный жгут
12. Декоративная заглушка
13. Фасадная теплоизоляционная система
14. Фартук из оцинкованной стали
15. Крепежный элемент
16. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона
17. ЦСП или АЦЛ
18. Профиль деформационный
19. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
20. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП

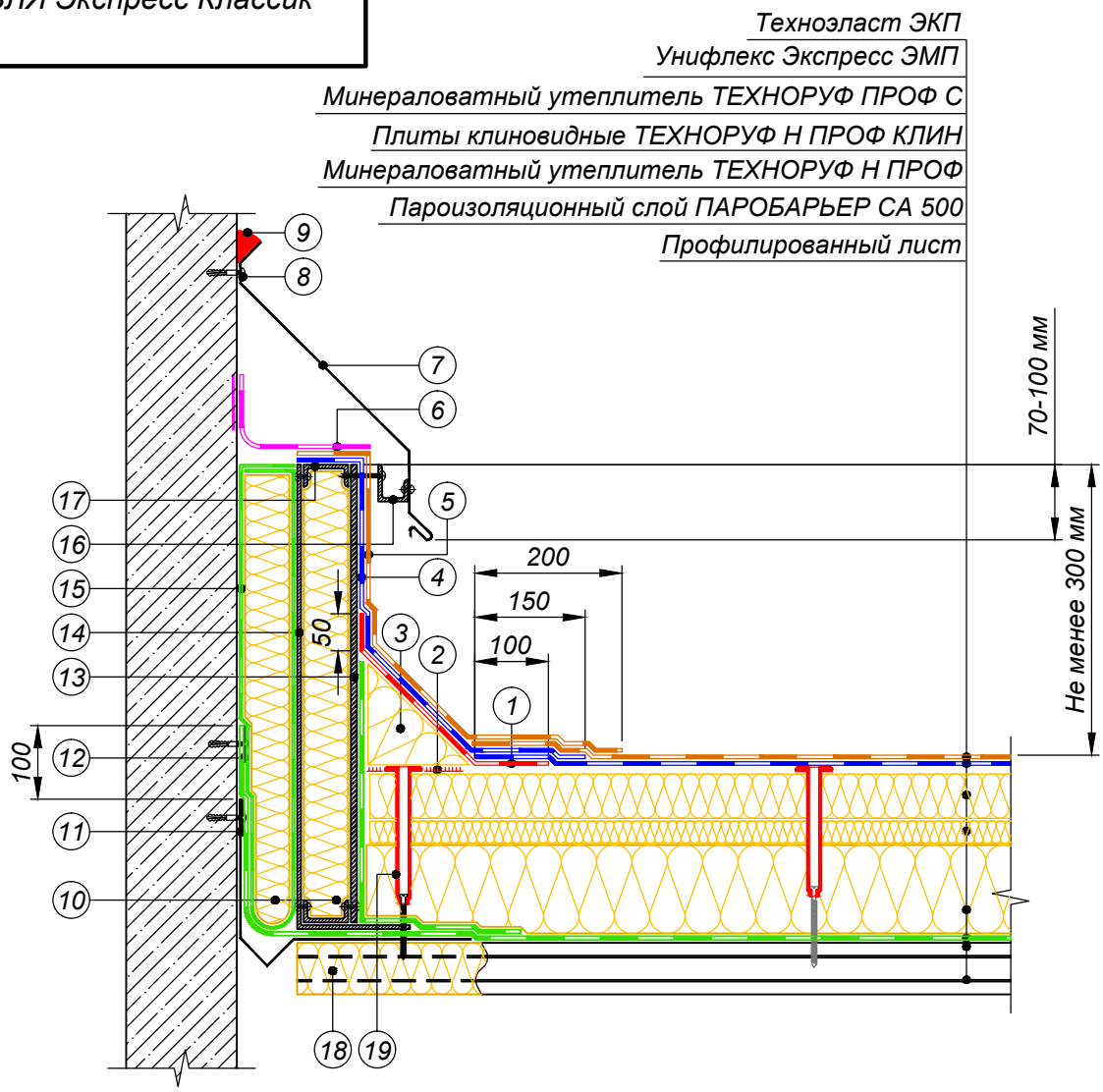
*данный лист смотреть совместно с листом 33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разрез вдоль деформационного шва	Лист 34

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист

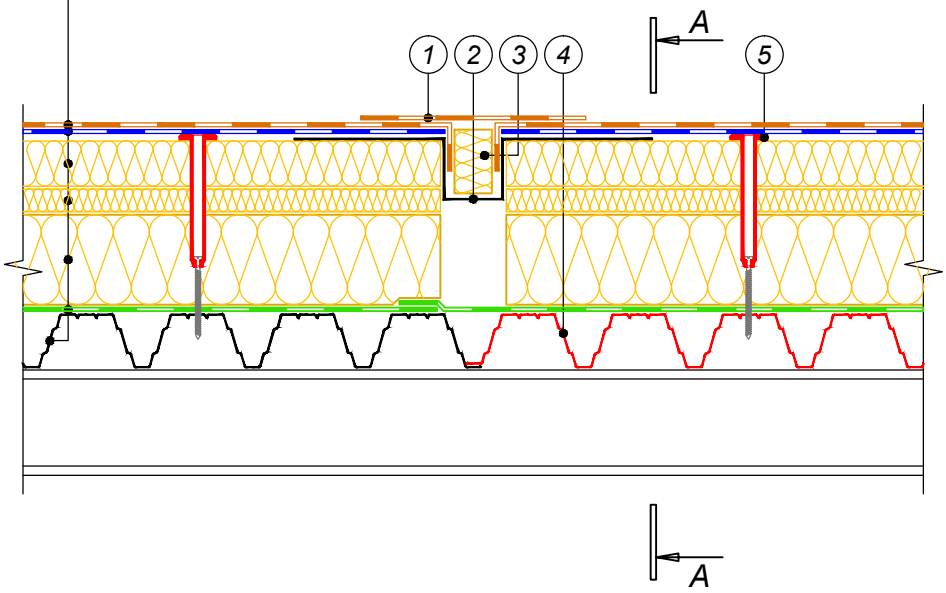


1. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
4. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
6. ЦСП или АЦЛ
7. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
8. Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м3 обернуть пароизоляционной пленкой
9. Крепежный элемент
10. Покрытие из оцинкованного листа
11. Фартук из кровельного материала
12. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
13. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
14. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
15. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
16. Металлический компенсатор
17. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
18. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ



1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
7. Фартук из оцинкованной стали
8. Крепить саморезами с шагом 200 мм
9. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м3 обернуть пароизоляционной пленкой
11. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
12. Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм
13. ЦСП или АЦЛ
14. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
15. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
16. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
17. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
18. Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
19. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ

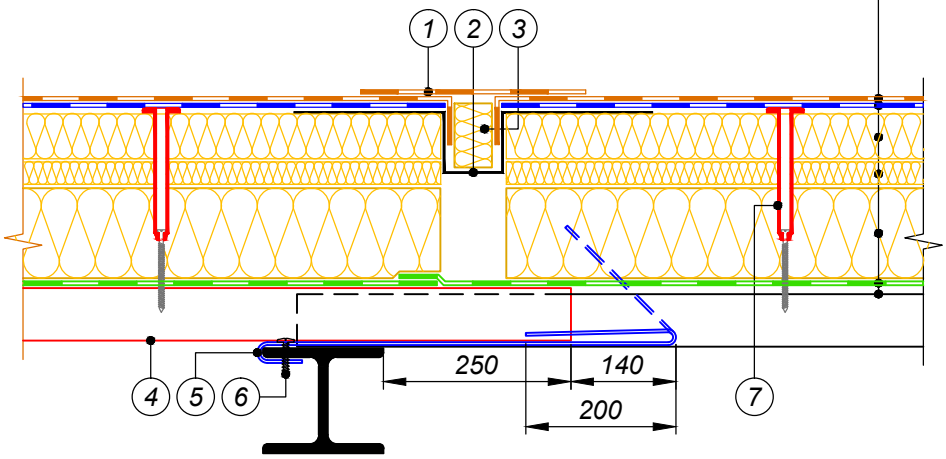
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист



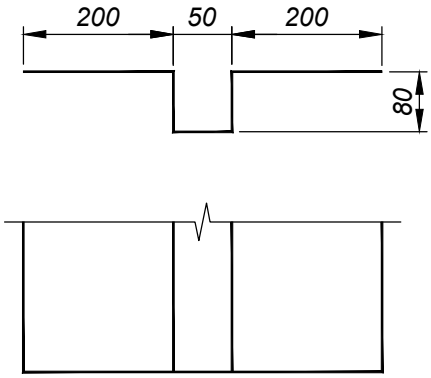
1. Техноэласт ЭКП
2. Металлический компенсатор
3. Минераловатный утеплитель с прочностью на сжатие не менее 60 кПа
4. Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах
5. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Классик
ПК-43-34

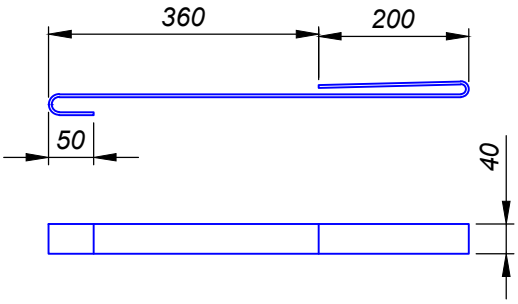
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист



Деталь 2



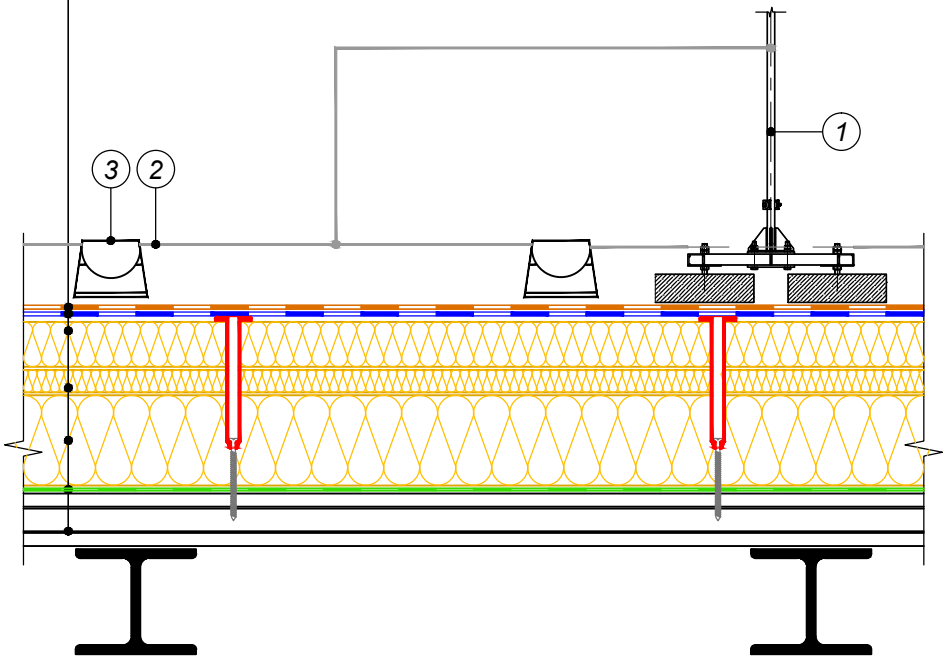
Деталь 5



1. Техноэласт ЭКП
2. Металлический компенсатор
3. Минераловатный утеплитель с прочностью на сжатие не менее 60 кПа
4. Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах
5. Кляммер (3 шт. на 1 м пог.)
6. Саморез для крепления профилированного листа основной кровли
7. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей. Разрез А-А	Лист 38

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист



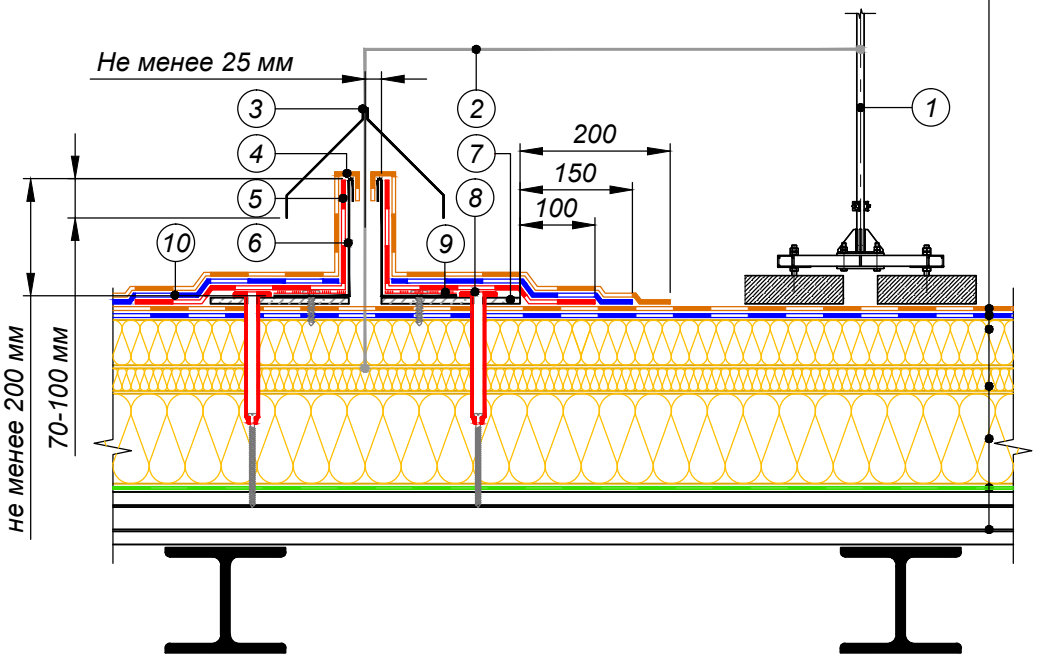
1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Держатель молниеотвода (подставка)

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.

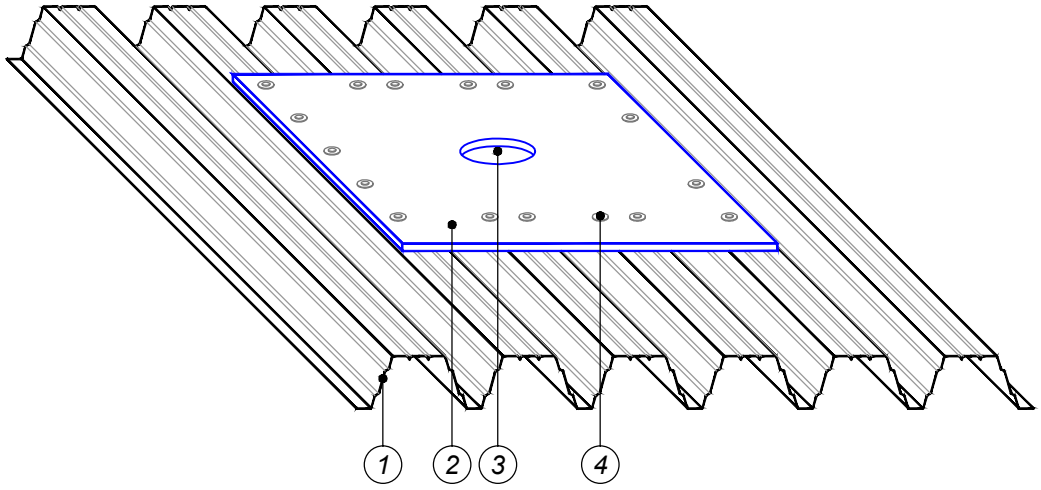
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Плиты клиновидные ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Пароизоляционный слой ПАРОБАРЬЕР СА 500
Профилированный лист

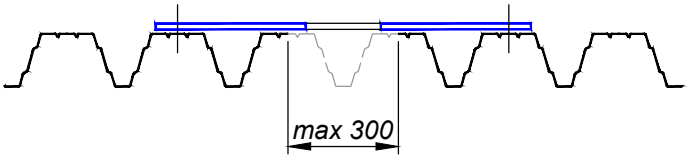


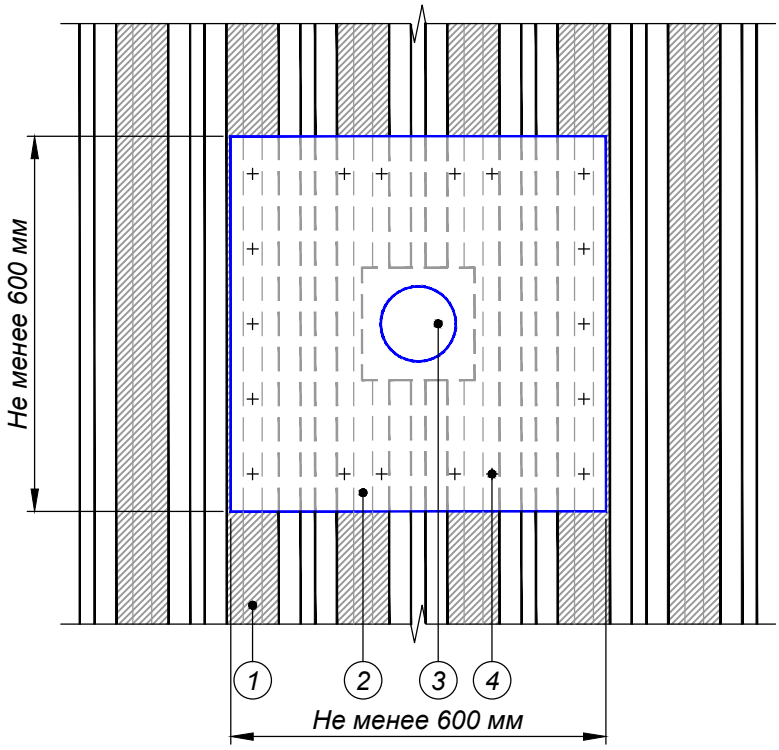
1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Юбку из металла приварить к молниеотводу
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к АЦЛ
7. АЦЛ
8. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
9. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
10. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП

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.







1. Профилированный лист
2. Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
3. Отверстие
4. Крепление

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия	Лист 41

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
Альбом узлов

Москва 2017

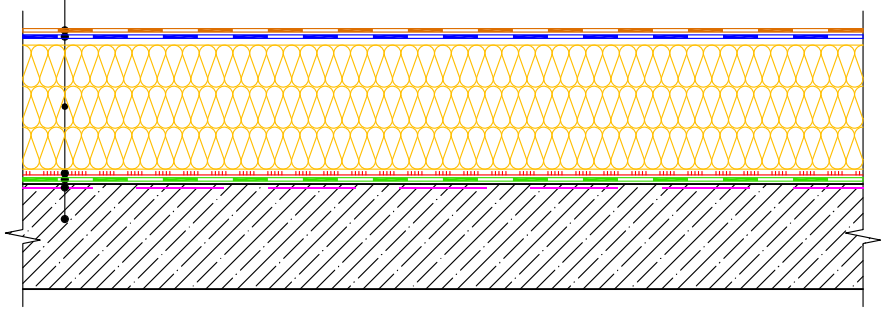
ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-44-01
5	Противопожарная рассечка	ПК-44-02
6	Водоприемная воронка	ПК-44-03
7	Внешний неорганизованный водосток	ПК-44-04
8	Внешний организованный водосток	ПК-44-05
9	Перелив через парапет	ПК-44-06
10	Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета	ПК-44-07
11	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2	ПК-44-08
12	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен	ПК-44-09
13	Примыкание к парапету с доутеплением	ПК-44-10
14	Примыкание к стене с доутеплением	ПК-44-11
15	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-44-12
16	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	ПК-44-13
17	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	ПК-44-14
18	Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм	ПК-44-15
19	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-44-16
20	Примыкание к выходу на крышу	ПК-44-17

№	Название	Шифр
21	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-44-18
22	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-44-19
23	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-44-20
24	Примыкание к пучку труб	ПК-44-21
25	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-44-22
26	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-44-23
27	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	ПК-44-24
28	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	ПК-44-25
29	Примыкание к выпуску электрического кабеля	ПК-44-26
30	Опора под оборудование	ПК-44-27
31	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-44-28
32	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-44-29
33	Деформационный шов	ПК-44-30
34	Разрез вдоль деформационного шва	ПК-44-31
35	Деформационный разделитель	ПК-44-32
36	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-44-33
37	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-44-34
38	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК-44-35
39	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК-44-36

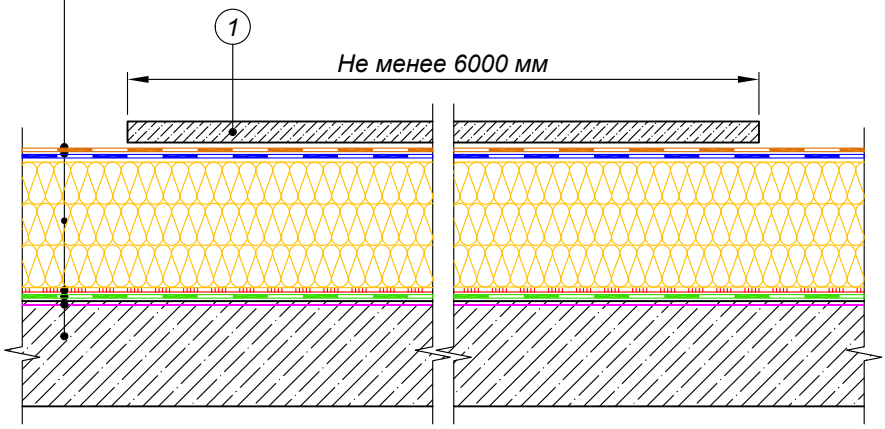
ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-01

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



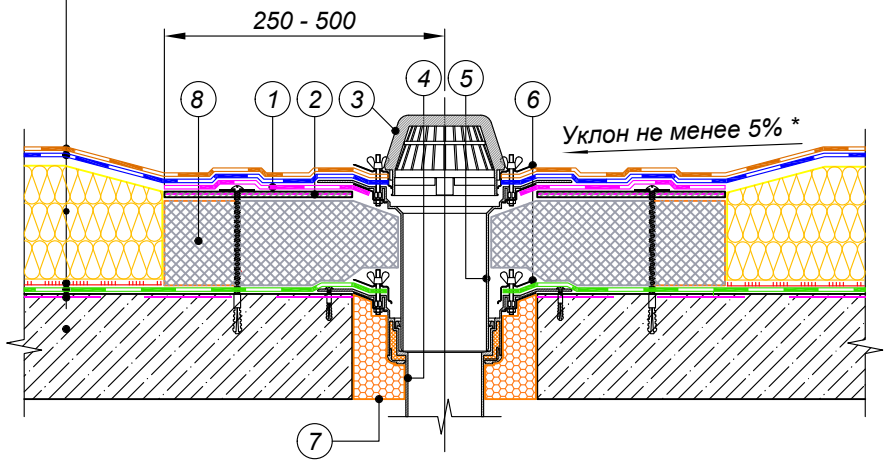
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Состав пирога	Лист 4

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



(1) Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 30 мм.

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

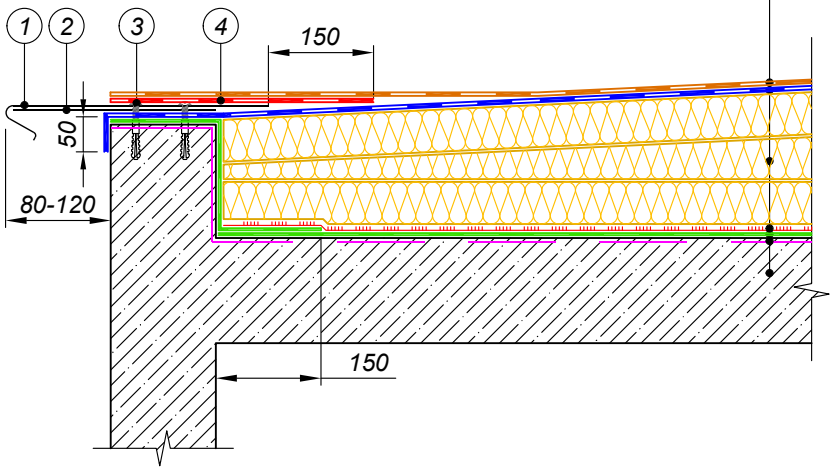


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Асбестоцементный лист толщиной не менее 8 мм
3. Листвоуловитель
4. Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
5. Надставной элемент
6. Обжимной фланец
7. Монтажная пена
8. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

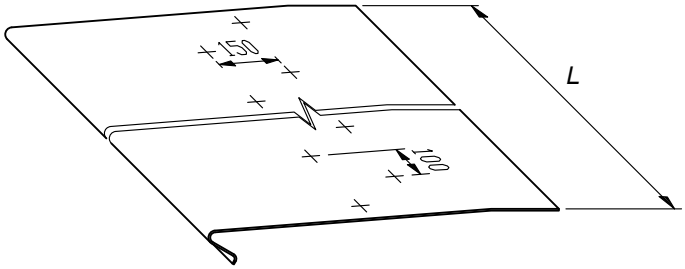
ПРИМЕЧАНИЯ

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

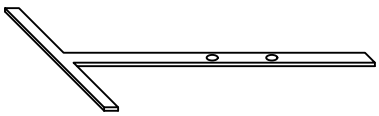
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали



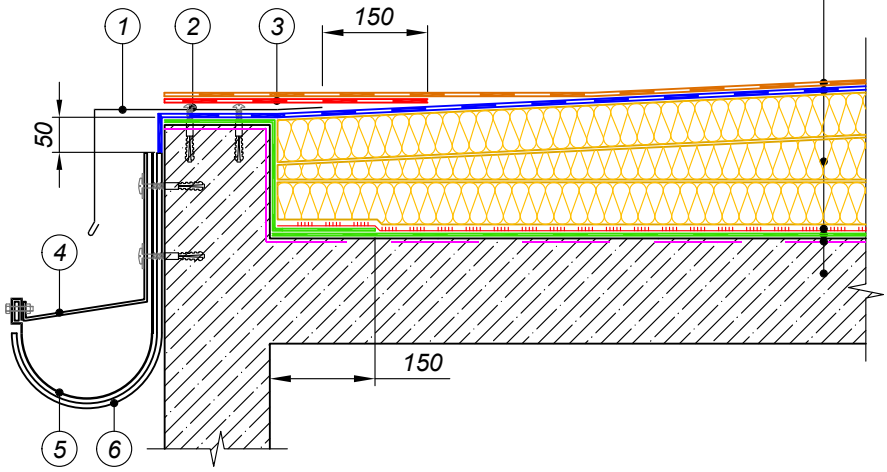
Т-образный крепежный элемент



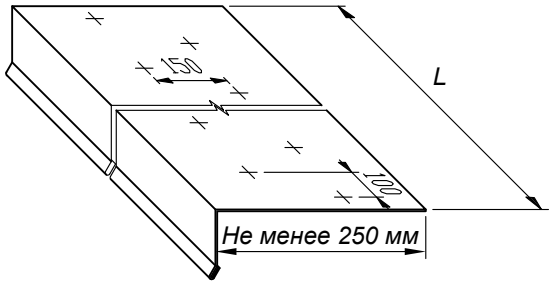
1. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
2. Т-образный крепежный элемент установить с шагом 600 мм
3. Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке
4. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-05

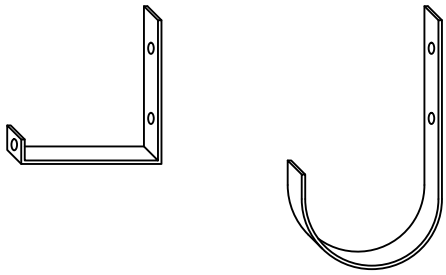
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали

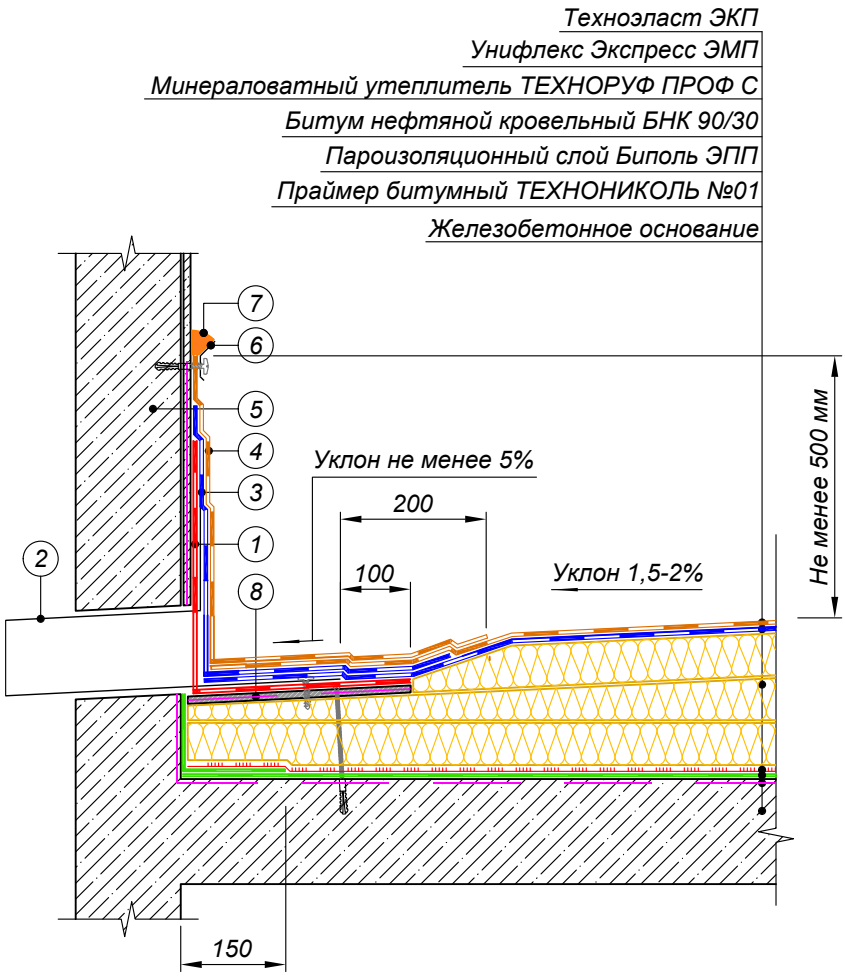


Крепежные элементы 4, 5



1. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
2. Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Крепежный элемент устанавливать с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба
5. Водосточный желоб
6. Крепежный элемент установить с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внешний организованный водосток	Лист 8

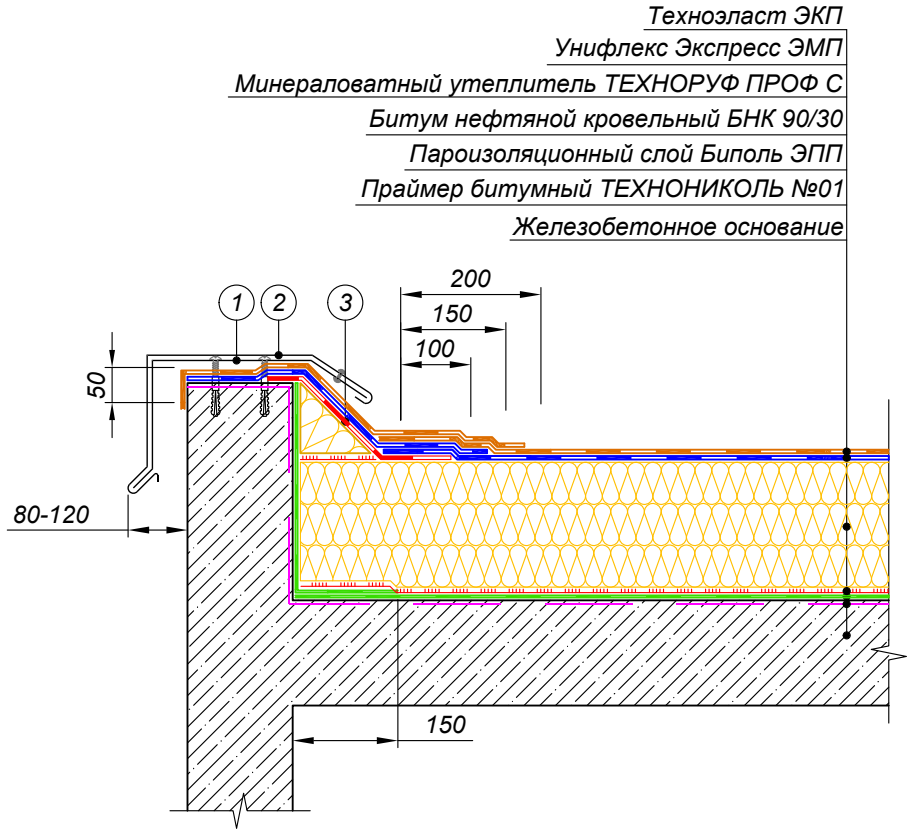


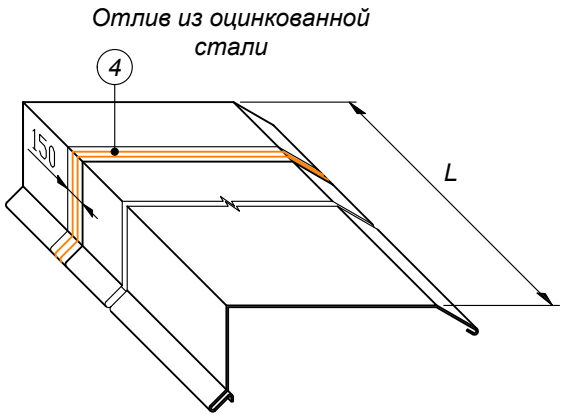
1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Воронка ULTRA парапетная 110
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. стена, оштукатуренная ц/п раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
6. Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
7. Мастика ТехноНИКОЛЬ №71
8. ЦСП или АЦЛ, обработать праймером битумныv ТЕХНОНИКОЛЬ №01

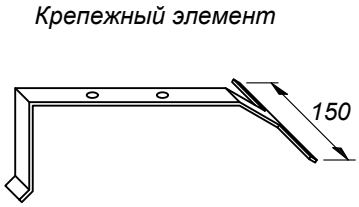
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-07





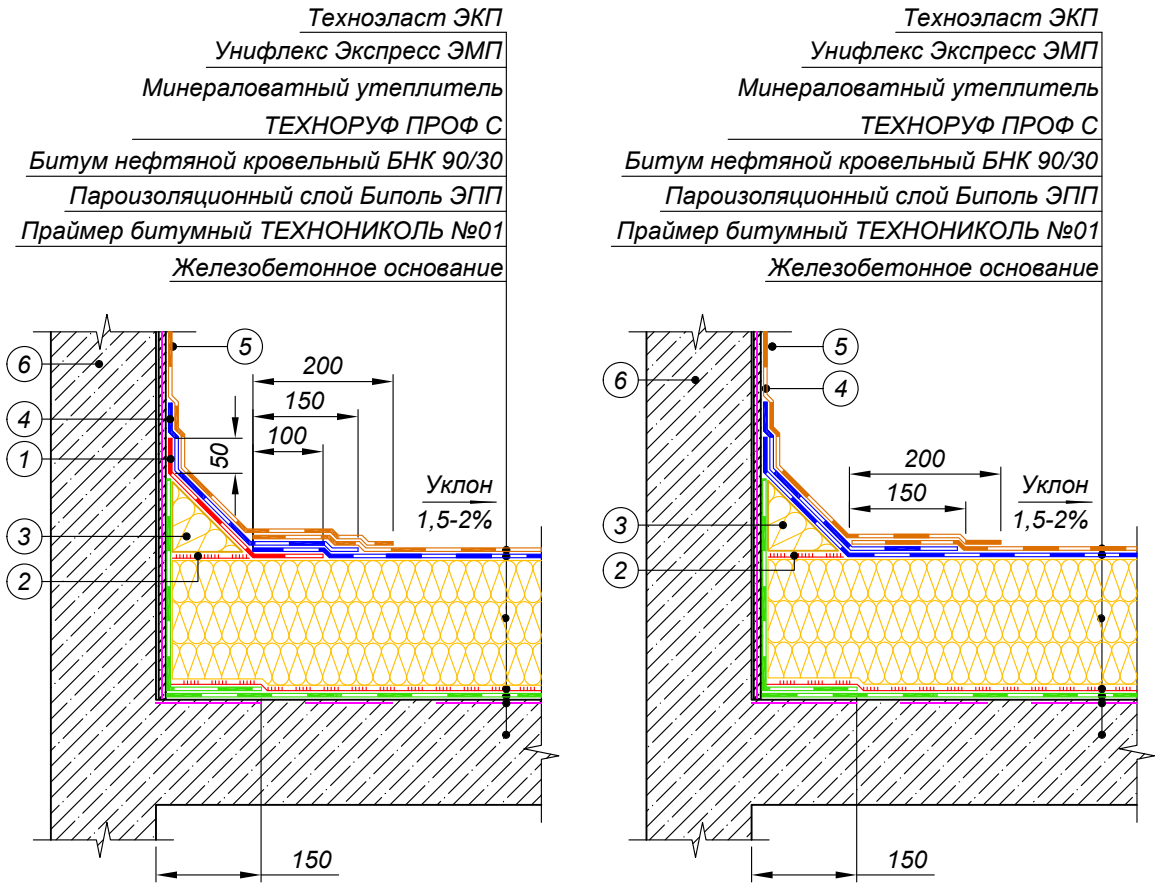


1. Крепежный элемент установить с шагом 600 мм
2. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. В месте стыка секций отлива уложить две нитки герметизирующей мастики ТЕХНОНИКОЛЬ №71

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета	Лист 10

Вариант 1

Вариант 2

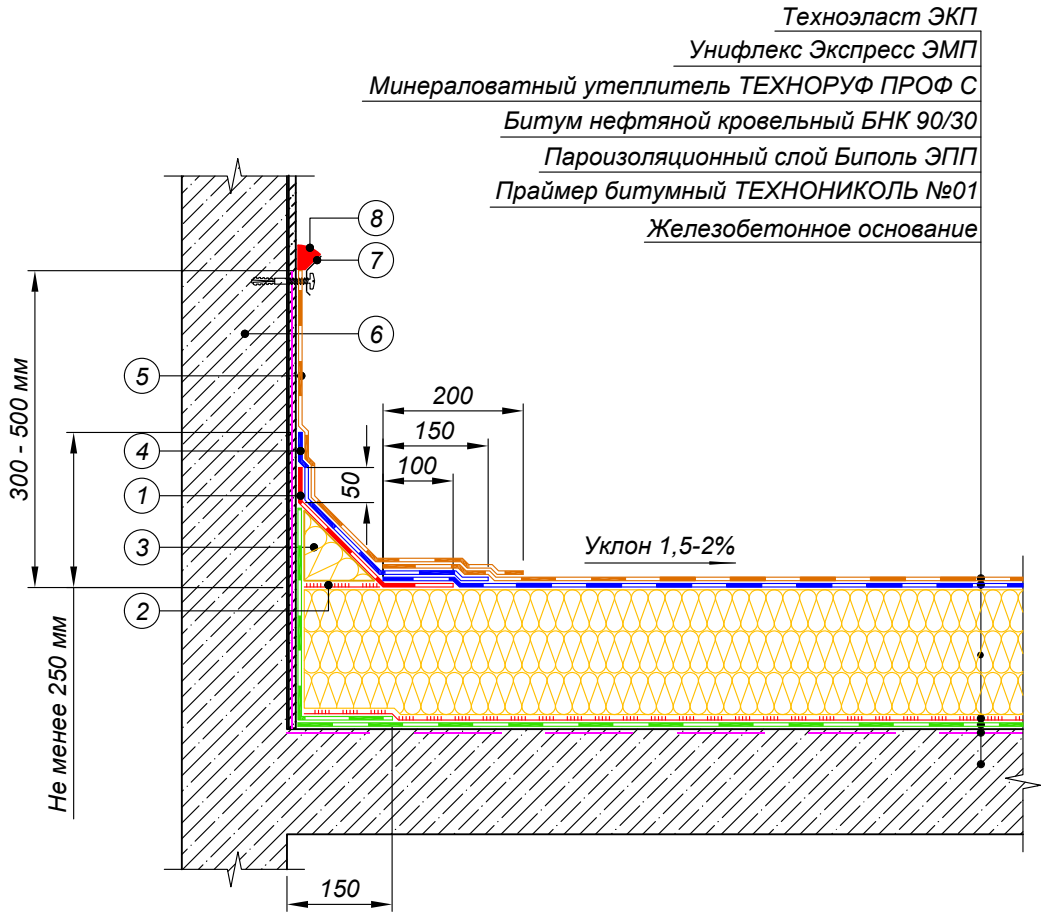


1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В60 ГАЛТЕЛЬ
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Ж.б. стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами ц.п. раствором М200 по металлической сетке

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вариант 1 нельзя применять при укладке полотен кровельного ковра вдоль примыкания.
2. Вариант 2 можно применять при укладке полотен кровельного ковра любыми способами.
3. Слой усиления укладывать посыпкой к переходному бортику.
4. В случае раскладки кровельных материалов по варианту 2 перед укладкой на переходной бортик с материала Унифлекс Экспресс следует локально в месте приклейки сжечь пленку.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2	Лист 11



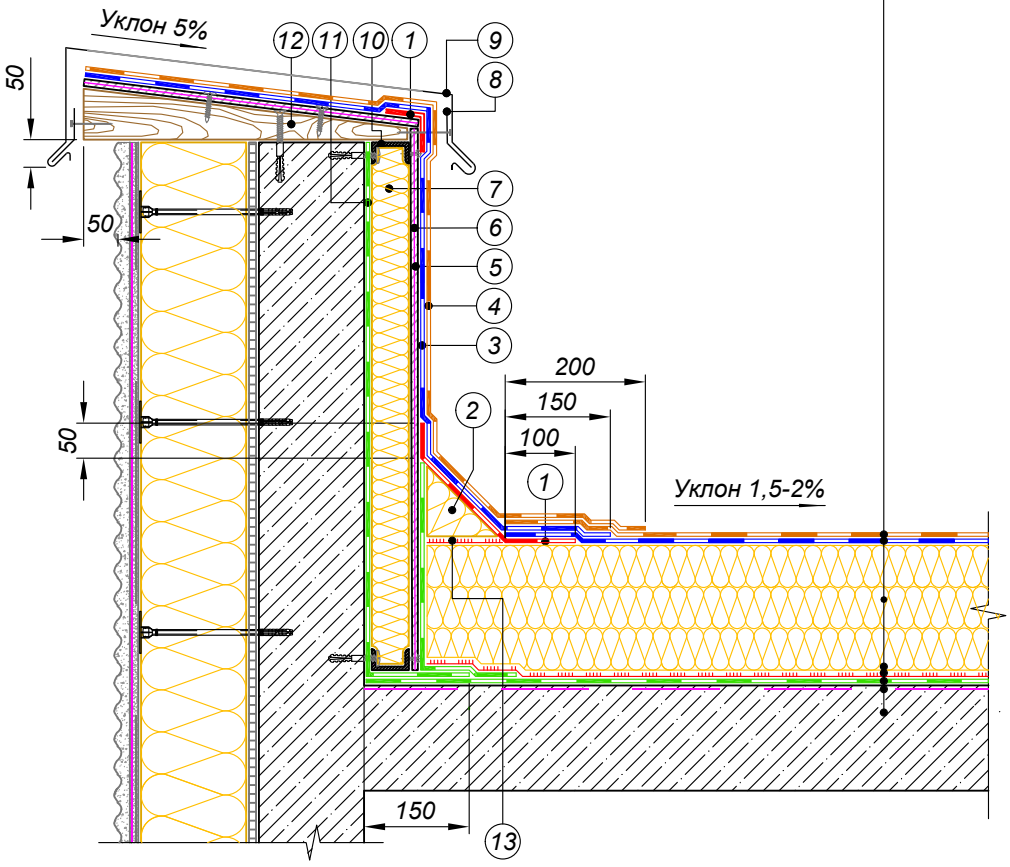
1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Ж.б. стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
7. Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
8. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

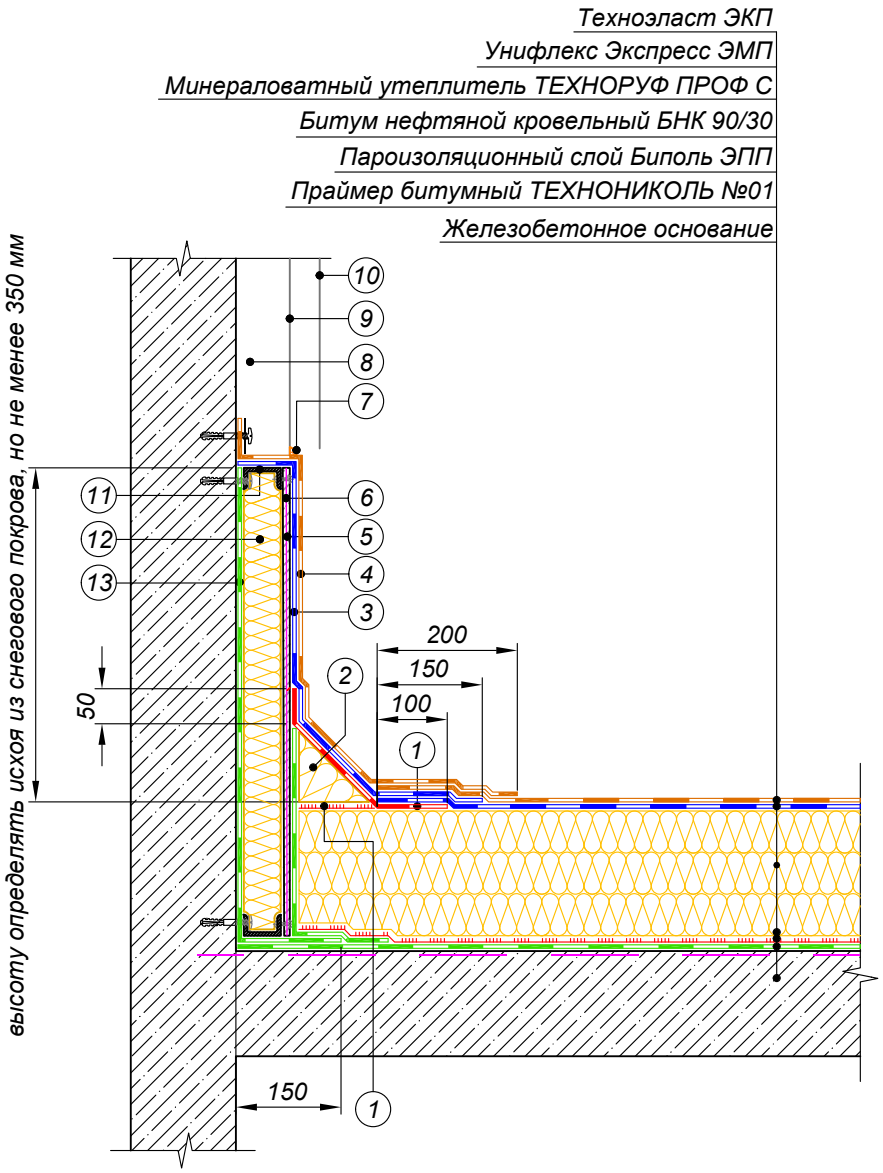
ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-10

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. ЦСП или АЦЛ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. Минераловатный утеплитель
8. Крепежный элемент
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Профиль из оцинкованной стали
11. Пароизоляционный материал
12. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона
13. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

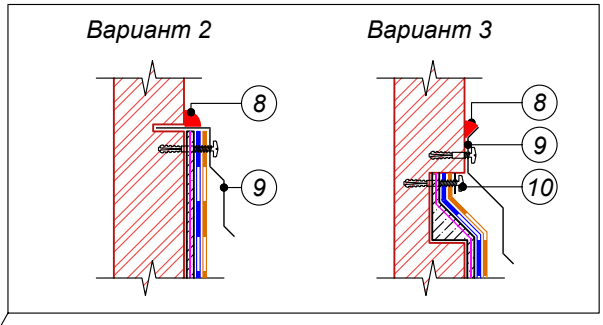
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету с доутеплением	Лист 13

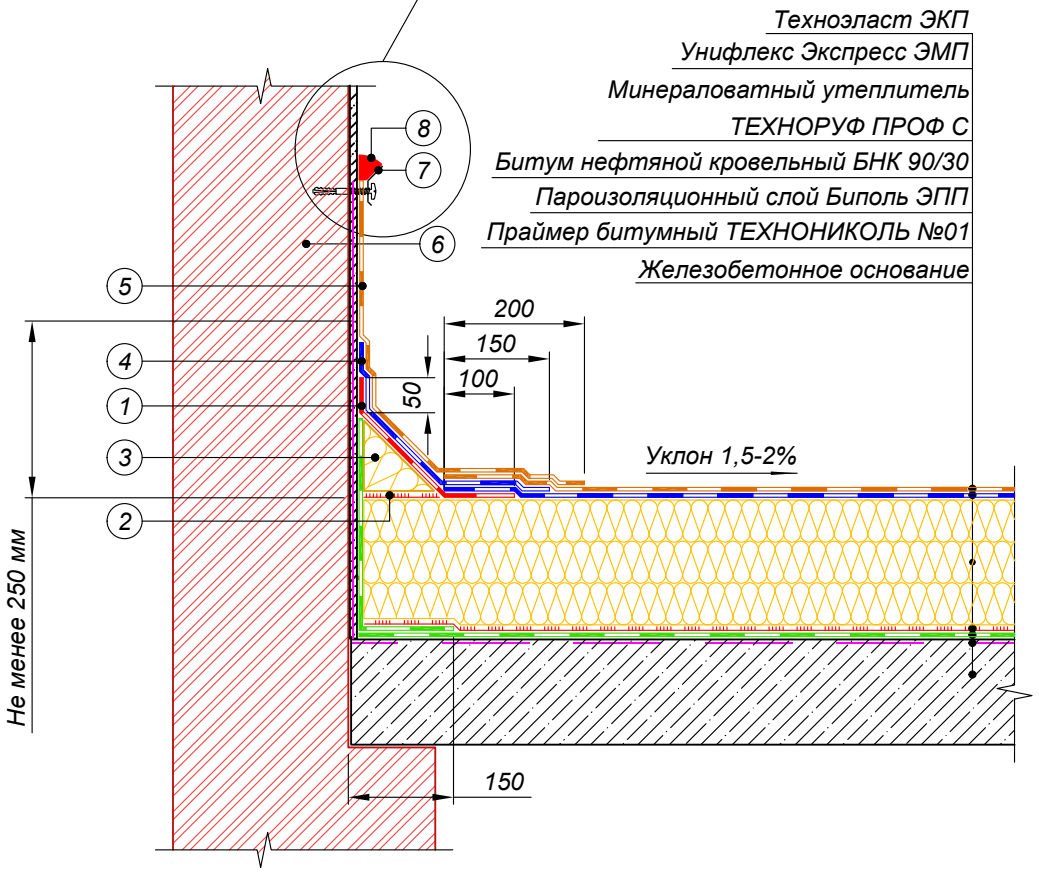


1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. ЦСП или АЦЛ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ
8. Фасадная система
9. Граница для штукатурного фасада
10. Граница для вентилируемого фасада
11. Профиль из оцинкованной стали
12. Минераловатный утеплитель
13. Пароизоляционный материал
14. Промытый гравий фракции 20-40 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету с доутеплением	Лист 14

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-12



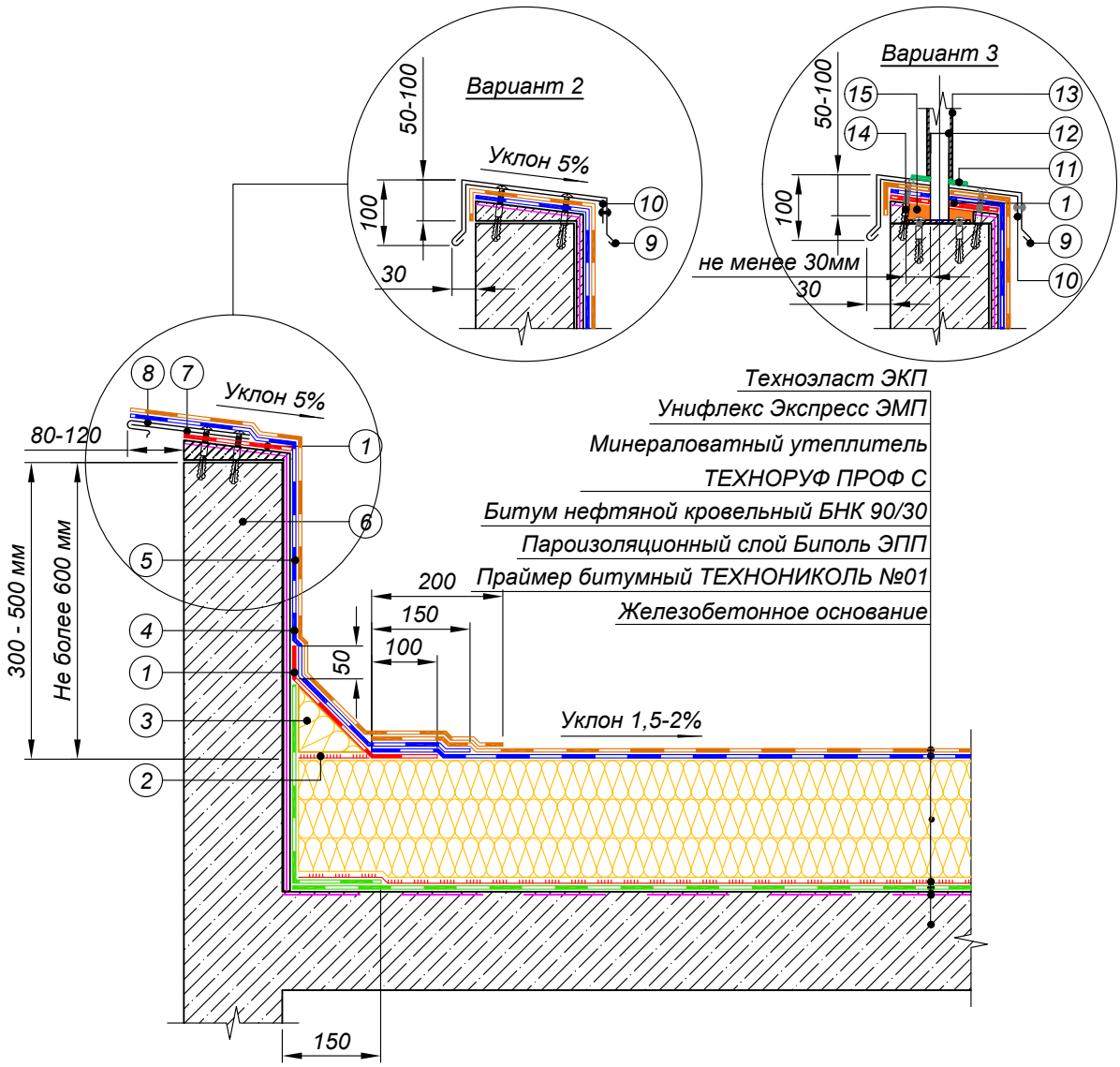


1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В60 ГАЛТЕЛЬ
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Кирпичная стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
7. Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
8. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
10. Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	Лист 15

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-13



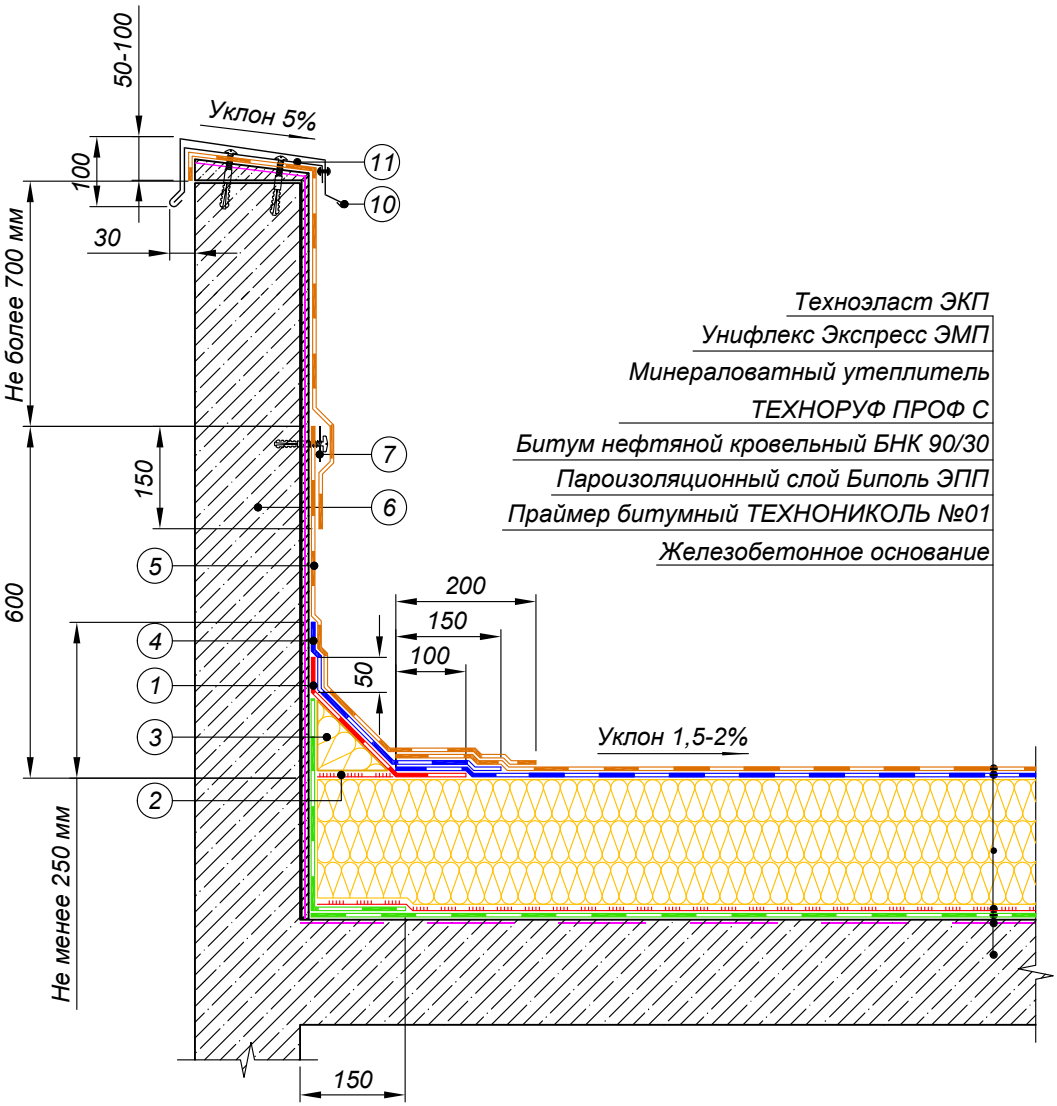
1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В60 ГАЛТЕЛЬ
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
7. Т-образный костыль
8. Отлив из оцинкованной стали
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Крепежный 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

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	Лист 16

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-14

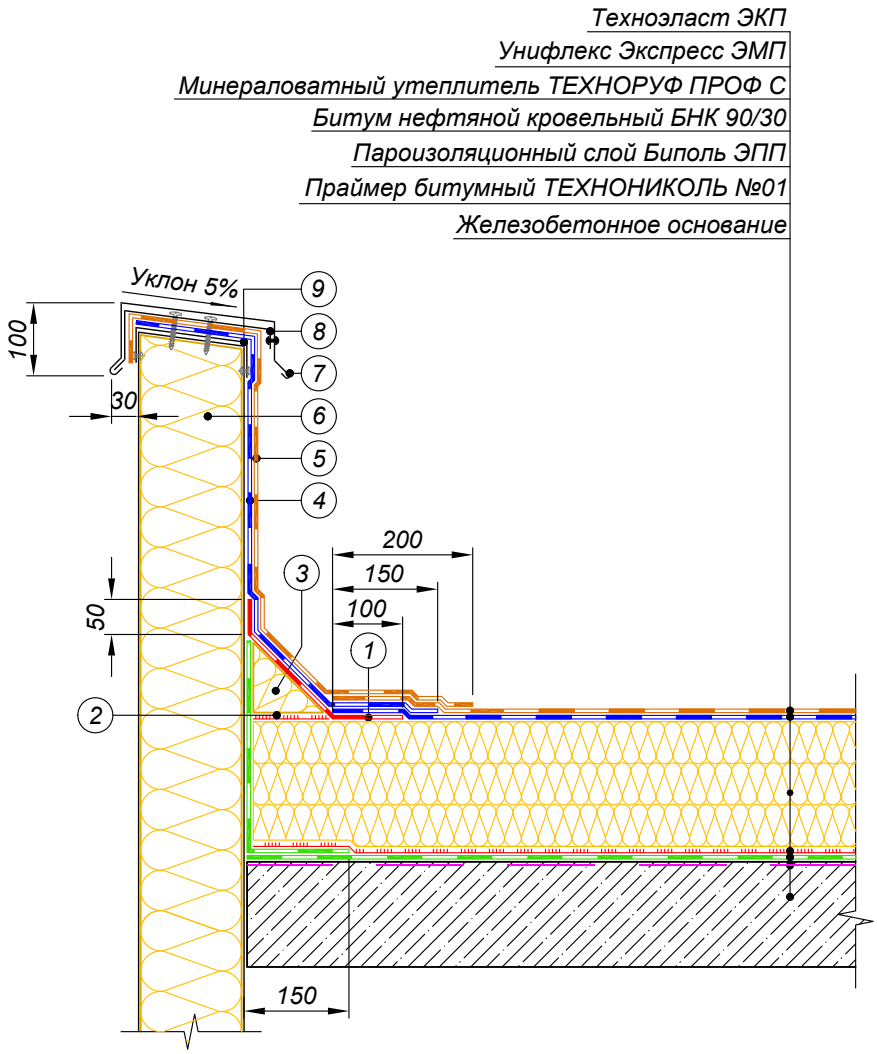


1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В60 ГАЛТЕЛЬ
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
7. Тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ, закрепленный с шагом 200 мм
8. Т-образный костыль
9. Отлив из оцинкованной стали
10. Фартук из оцинкованной стали
11. Крепежный элемент

ПРИМЕЧАНИЯ

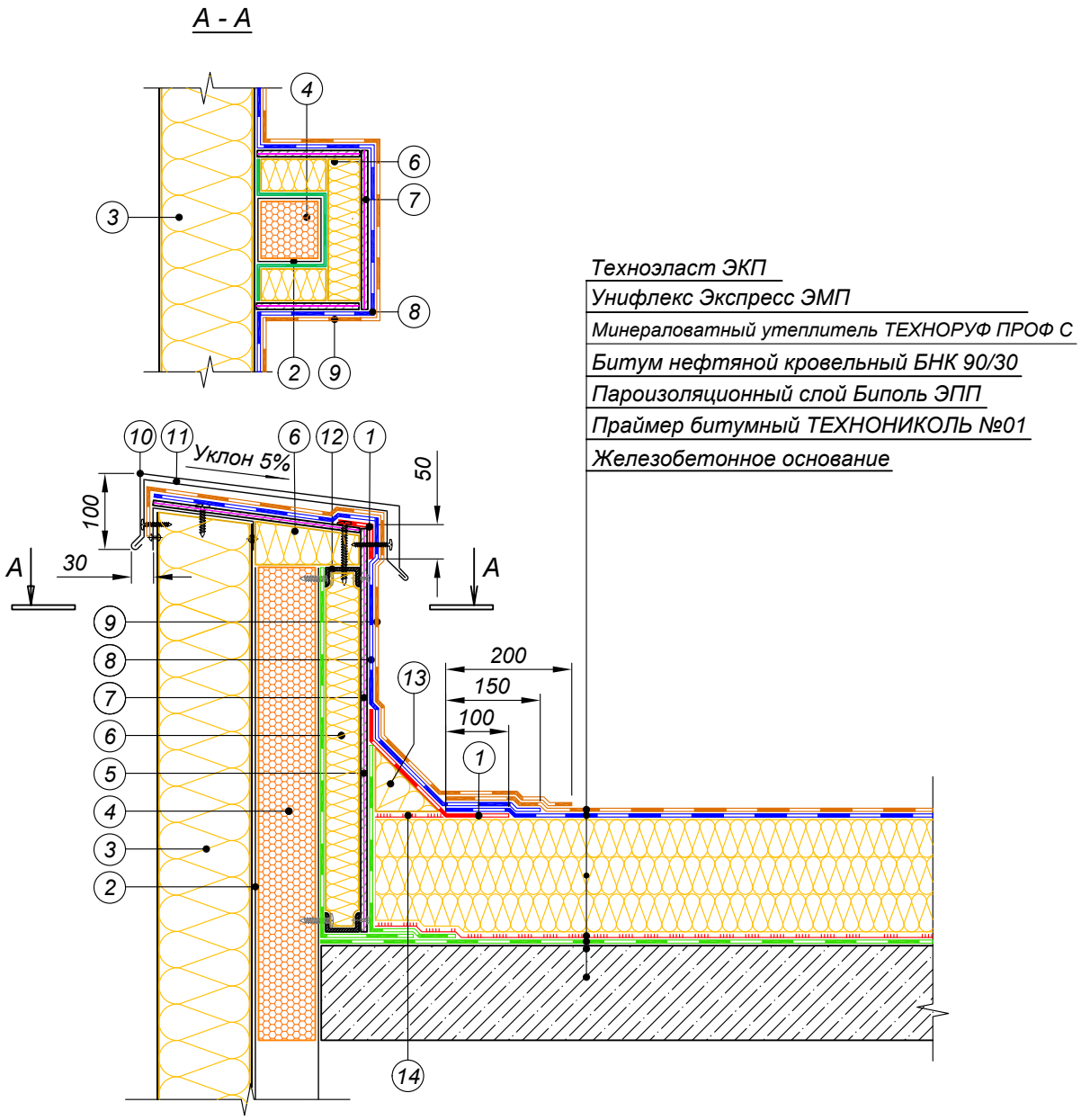
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	Лист 17



1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В60 ГАЛТЕЛЬ
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Стеновая сэндвич-панель
7. Фартук из оцинкованной стали
8. Крепежный элемент
9. Колпак из оцинкованной стали

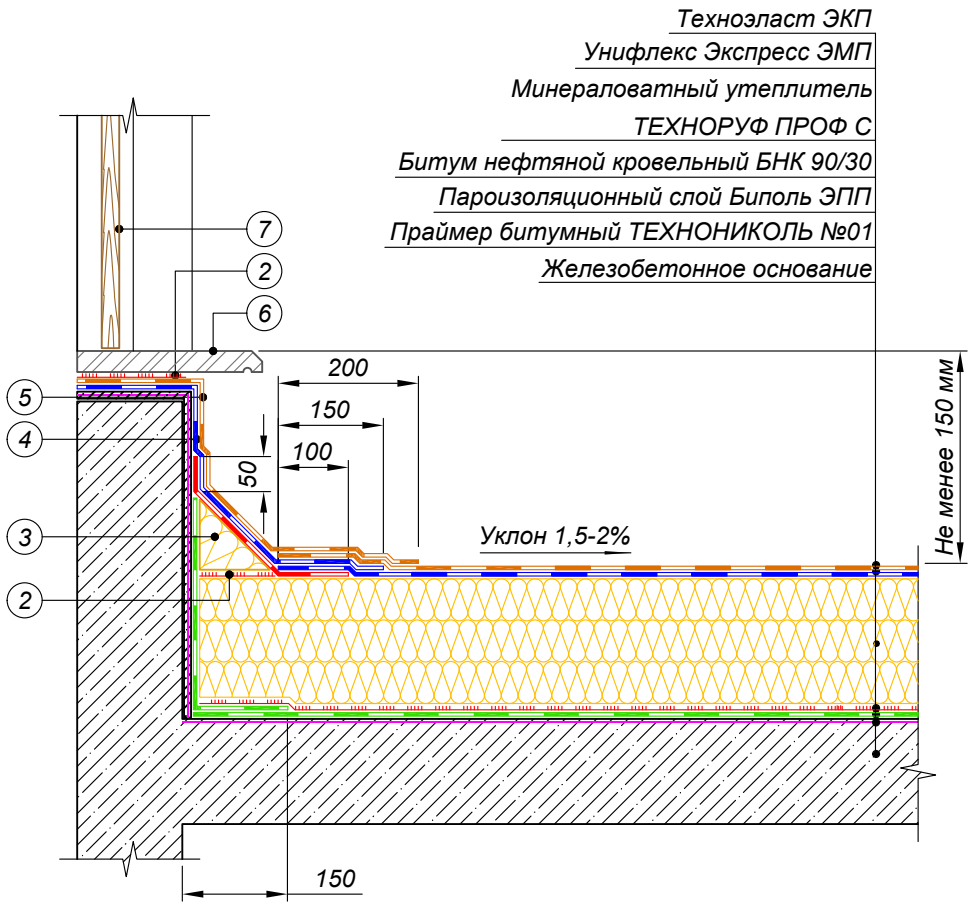
ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-16



1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Стойка фахверка
3. Стеновая сэндвич-панель
4. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
5. ЦСП или АЦЛ
6. Минераловатный утеплитель
7. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
8. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
9. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
10. Отлив из оцинкованной стали
11. Крепежный элемент
12. Профиль из оцинкованной стали
13. ТЕХНОРУФ В60 ГАЛТЕЛЬ
14. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	Лист 19

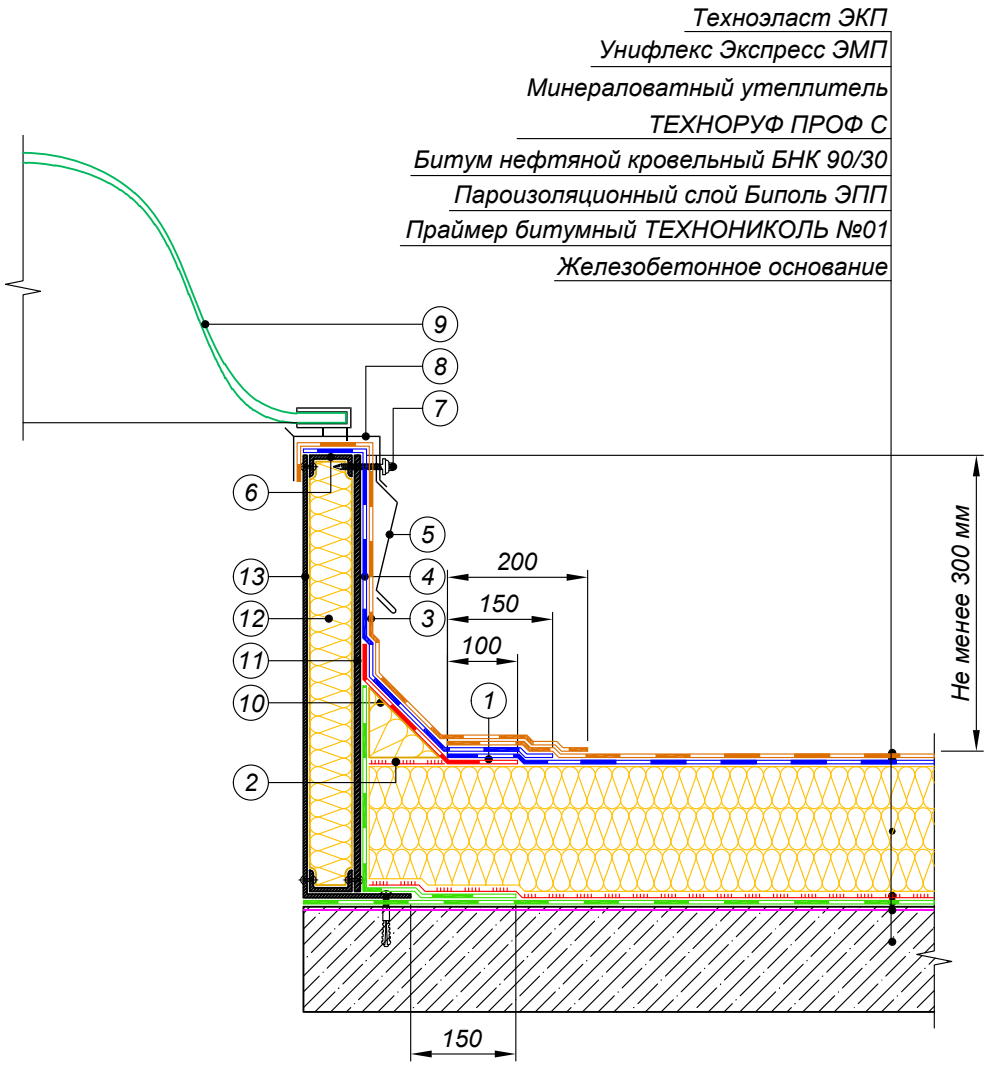
ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-17



1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Плита порога
7. Дверь

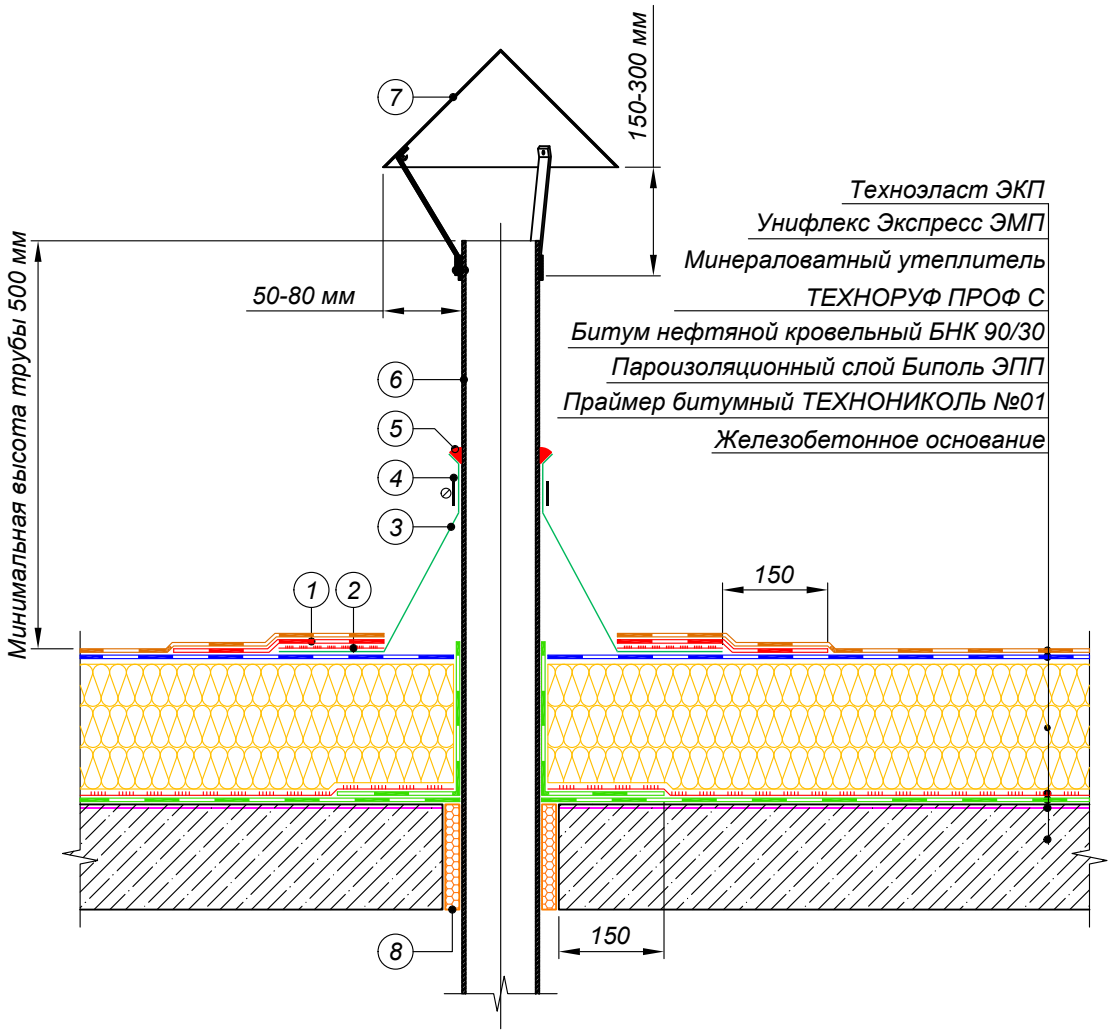
						Примыкание к выходу на крышу	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		20

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-18



1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Съемный металлический фартук
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону
8. Рама колпака
9. Светопрозрачный колпак
10. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
11. ЦСП или АЦЛ
12. Минераловатный утеплитель
13. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к зенитному фонарю	Лист 21



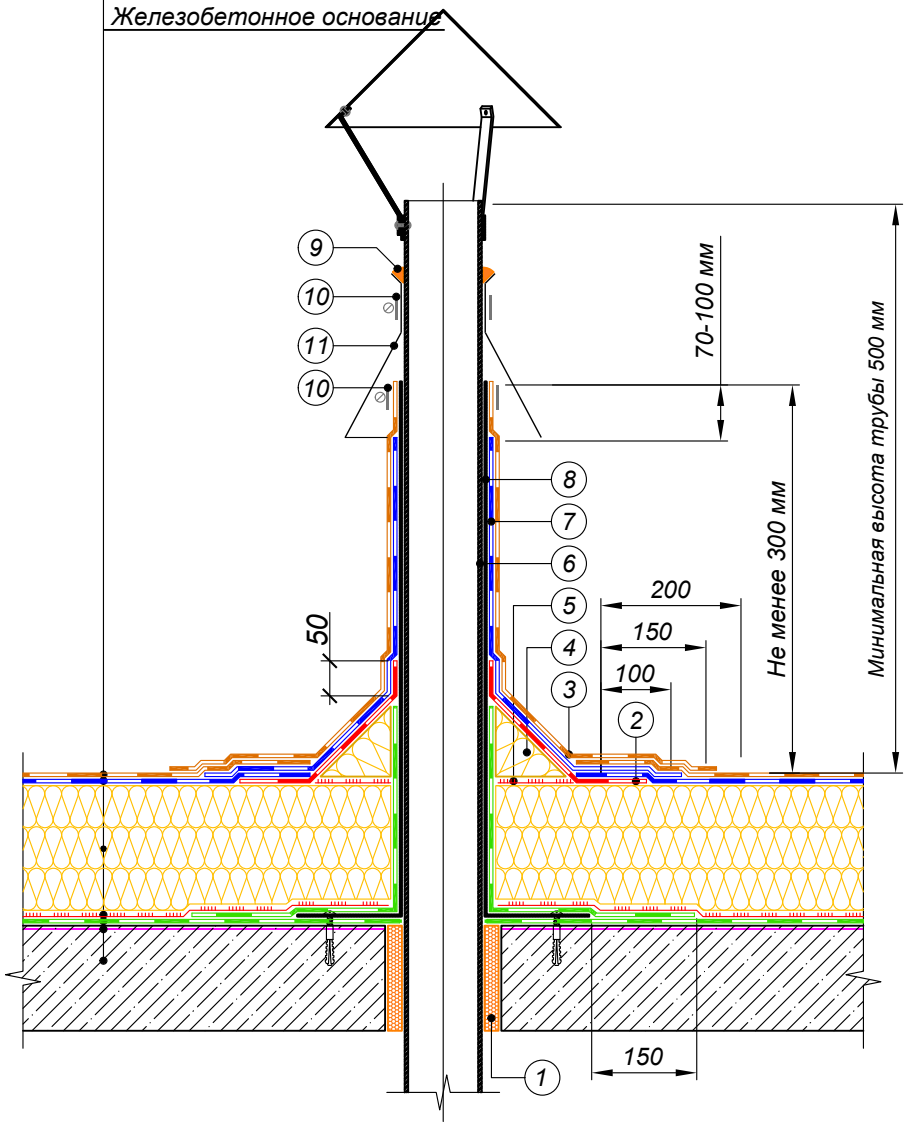
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Труба
7. Колпак
8. Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

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

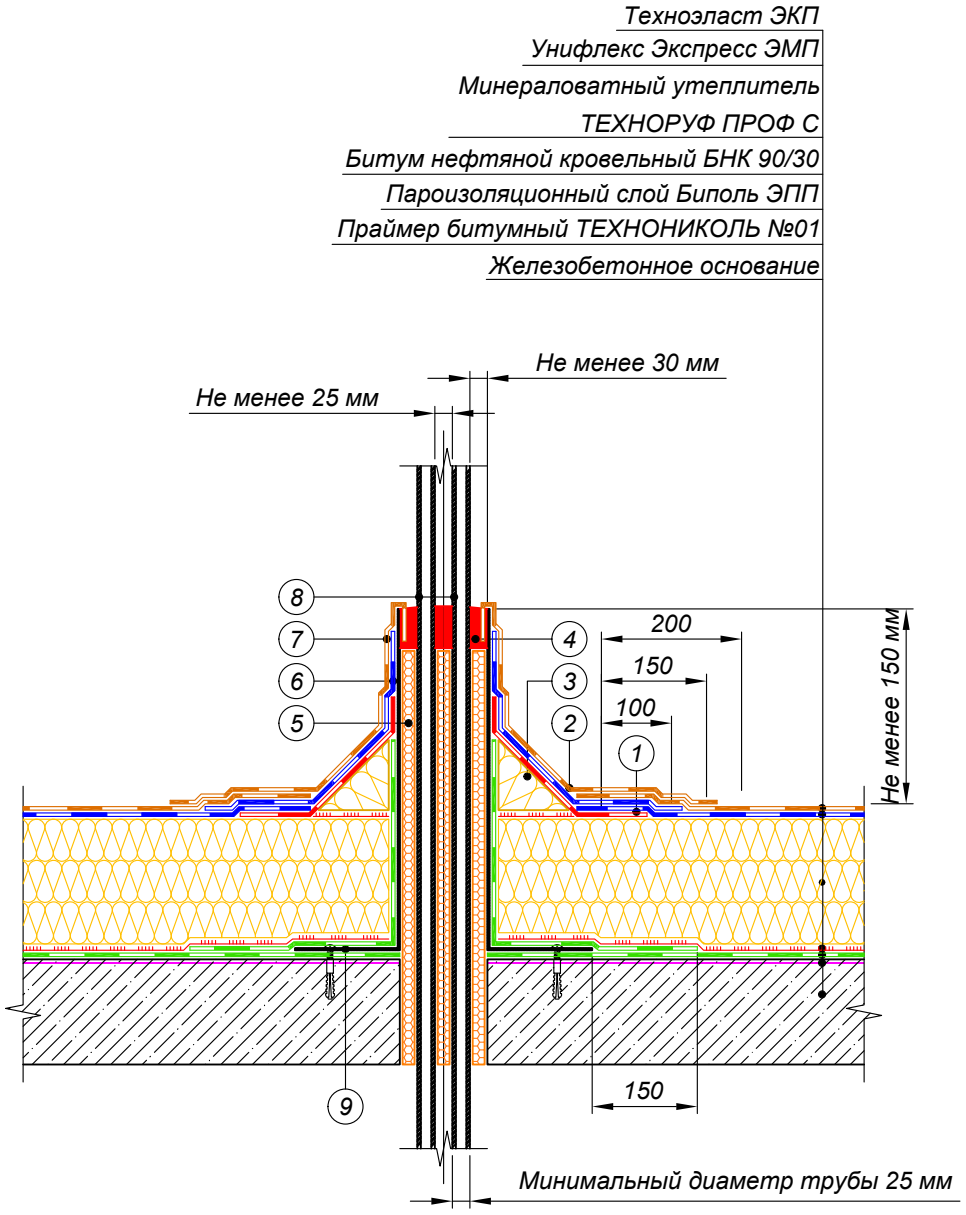
ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-20

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



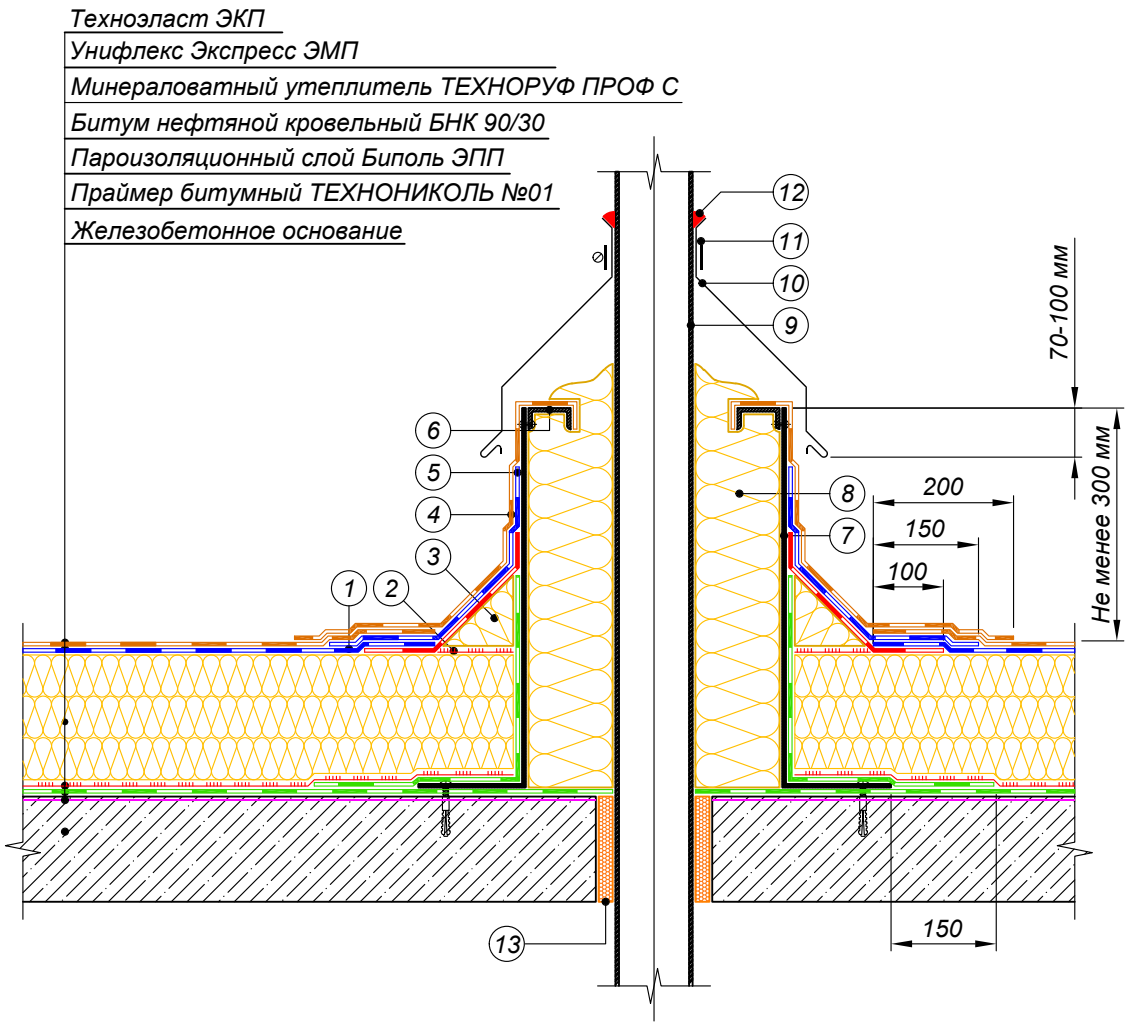
1. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. ТЕХНОРУФ В60 ГАЛТЕЛЬ
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Труба
7. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
8. Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
9. МастикаТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Обжимной металлический хомут
11. Юбка из металла

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к трубе. Вариант 2	Лист 23



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В60 ГАЛТЕЛЬ
4. Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик
5. Монтажная пена
6. Унифлекс Экспресс ЭМП
7. Техноэласт ЭКП
8. Пучок труб
9. Водонепроницаемый стакан (минимальная высота над кровлей 100 мм) крепить саморезами к несущему основанию

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-22

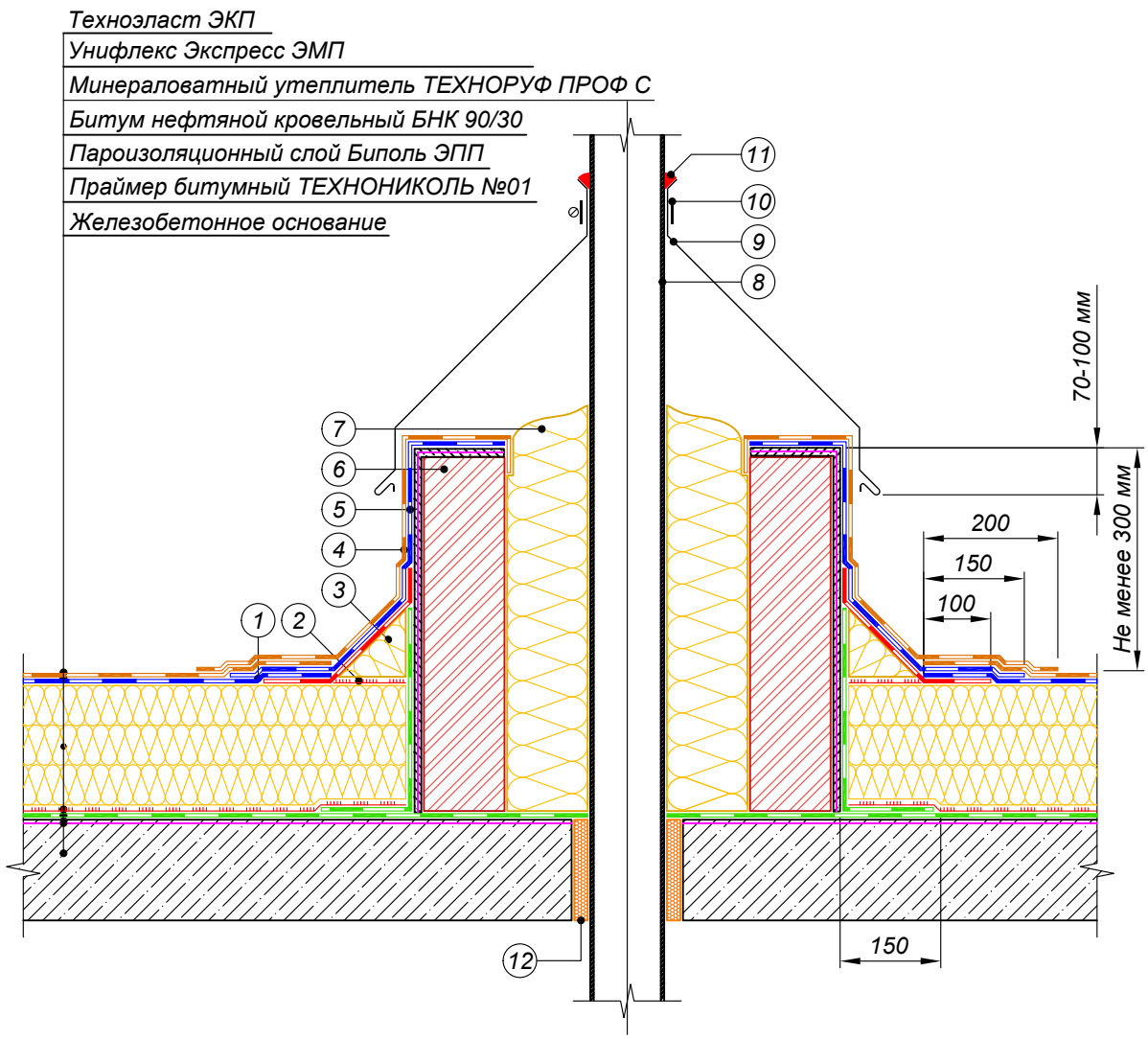


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
8. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
9. Труба
10. Фартук из оцинкованной стали
11. Обжимной металлический хомут
12. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
13. Монтажная пена

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	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	Лист 25



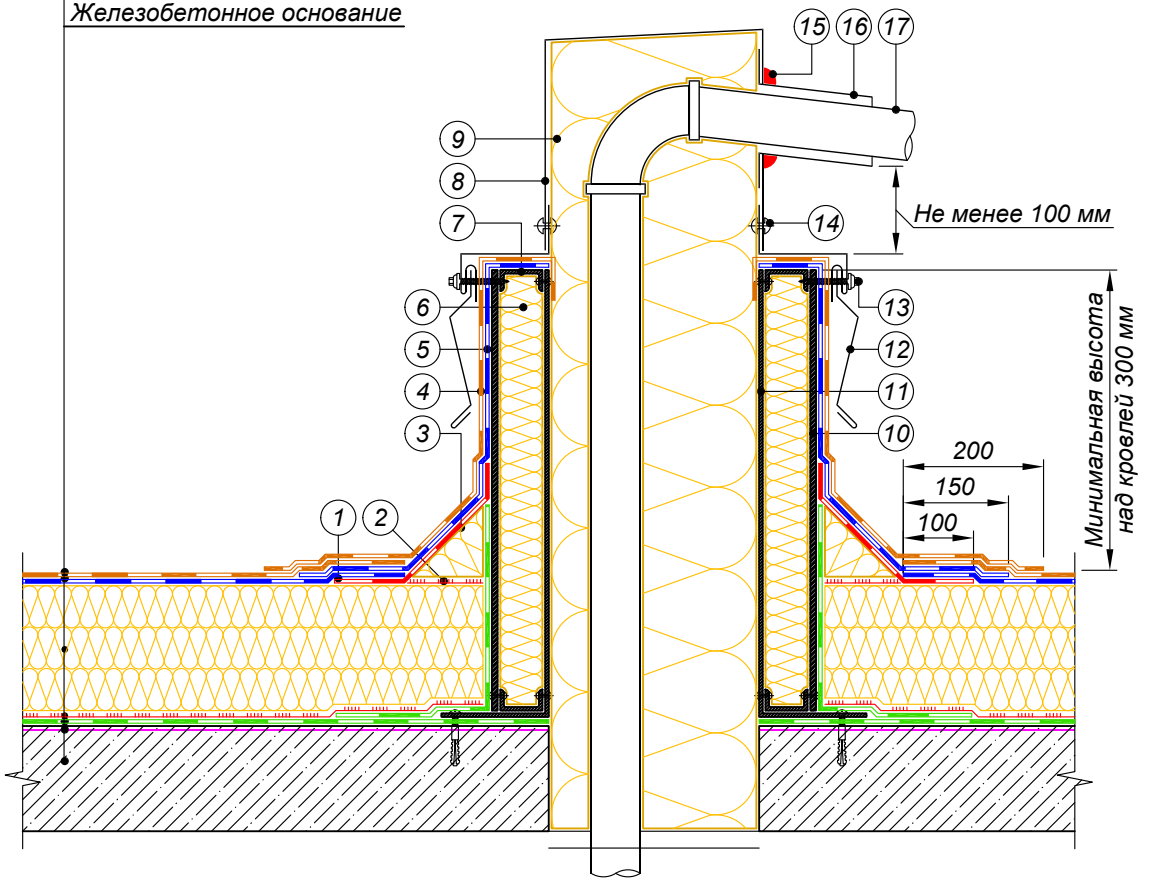
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
7. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
8. Труба
9. Фартук из оцинкованной стали
10. Обжимной металлический хомут
11. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
12. Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-24

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Минераловатный утеплитель
7. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
8. Металлическая крышка
9. Заполнить минераловатным утеплителем
10. ЦСП или АЦЛ
11. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
12. Съемный металлический фартук
13. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
14. Крепить комбинированными заклепками
15. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
16. Металлический или резиновый хомут
17. Наклонный желоб

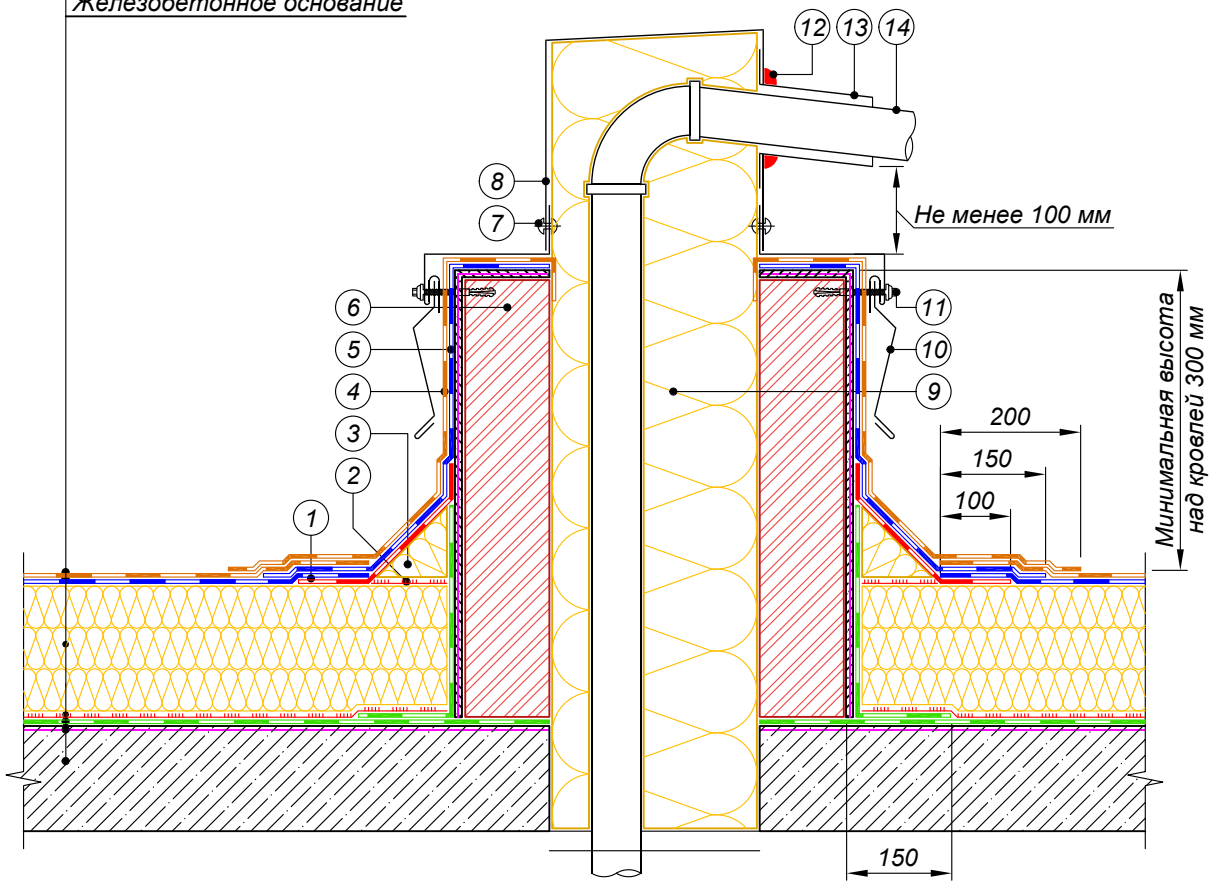
ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1	Лист 27

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-25

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
7. Крепить комбинированными заклепками
8. Металлическая крышка
9. Заполнить минераловатным утеплителем
10. Съемный металлический фартук
11. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм
12. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*
13. Металлический или резиновый хомут
14. Наклонный желоб

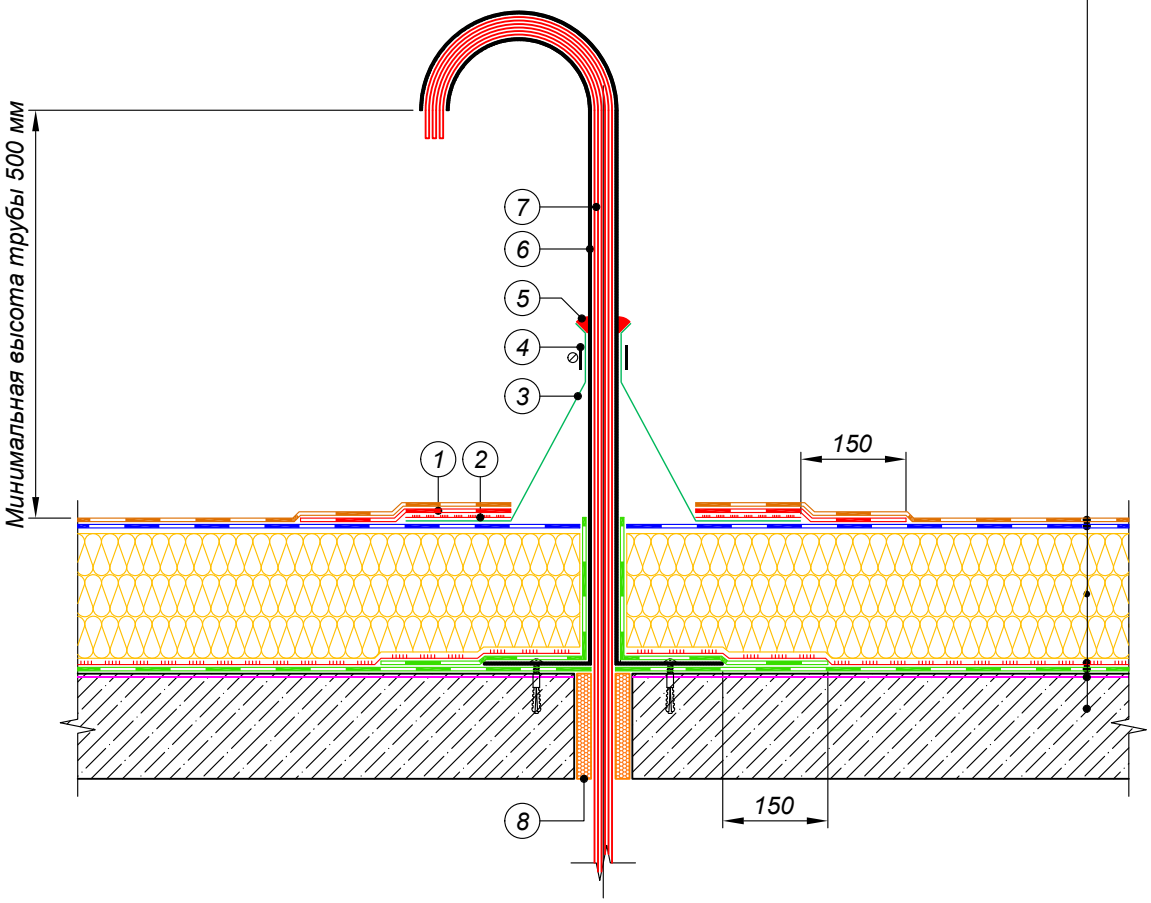
ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2	Лист 28

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-26

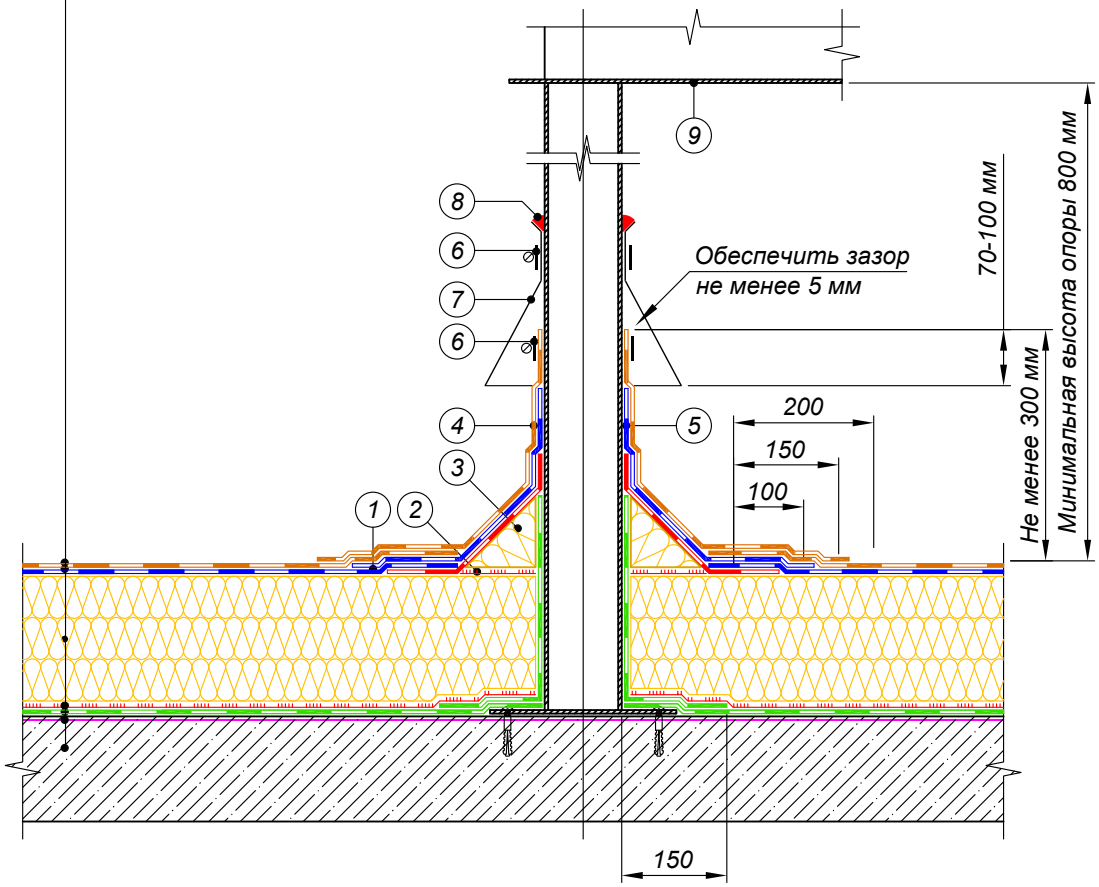
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель
ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Загнутая металлическая трубка с приваренным снизу фланцем
7. Электрический кабель
8. Монтажная пена

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к выпуску электрического кабеля	Лист 29

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



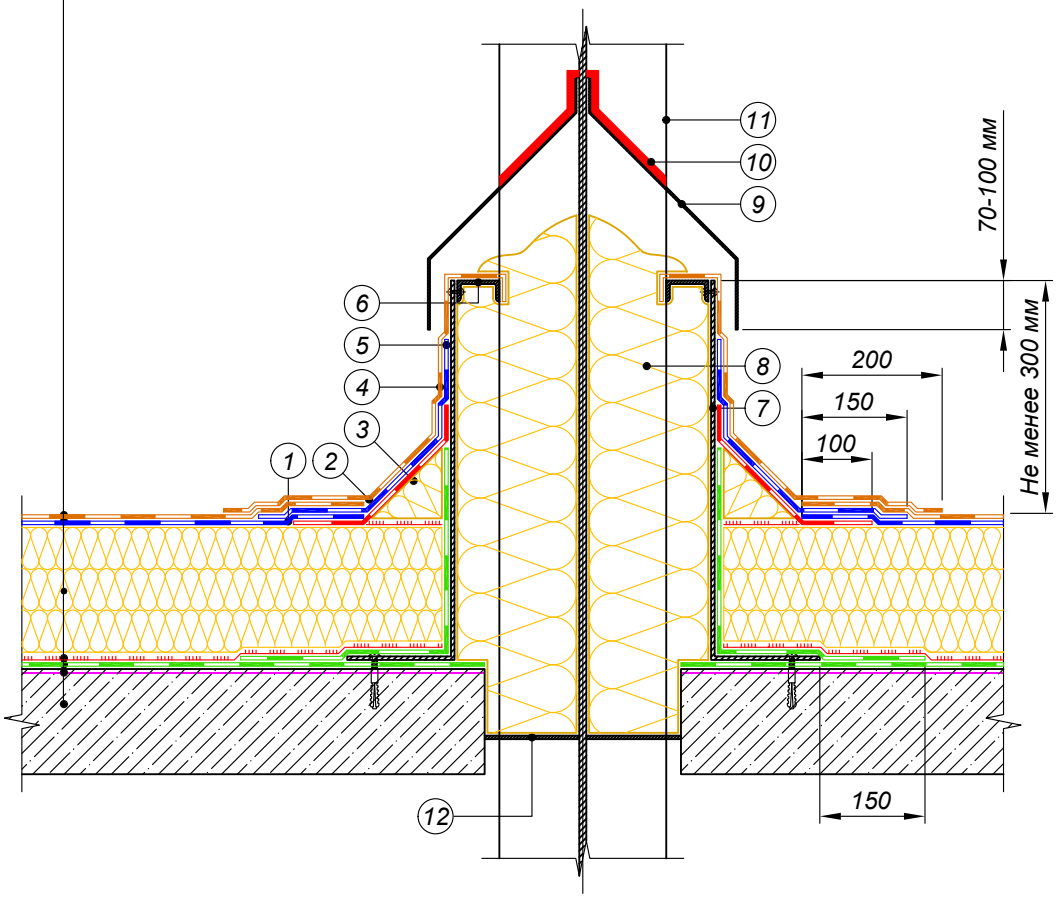
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Обжимной металлический хомут
7. Юбка из металла
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.

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-28

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

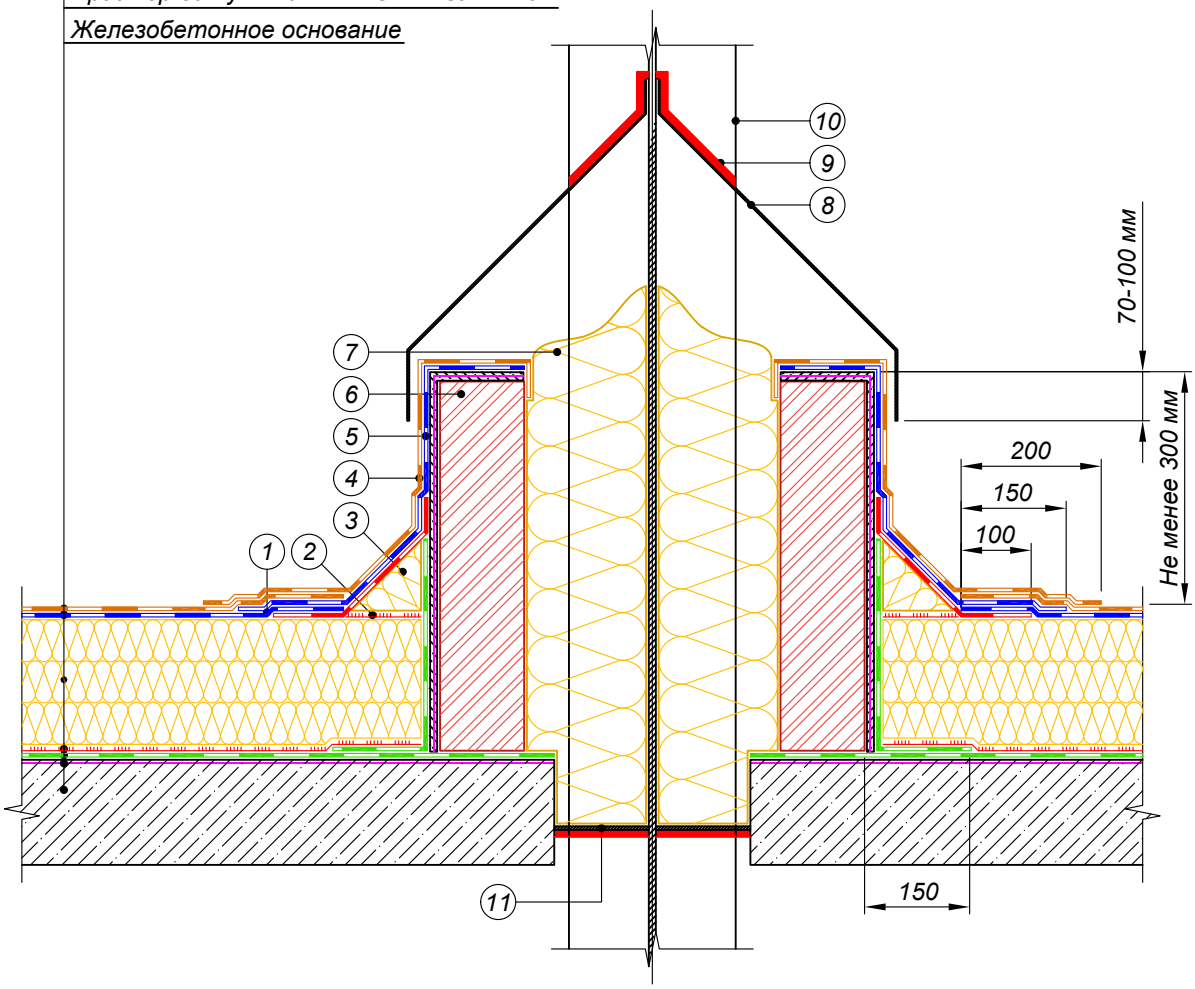


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
7. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
8. Негорючий 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
12. Приварить металлическую пластину и по

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	Лист 31

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-29

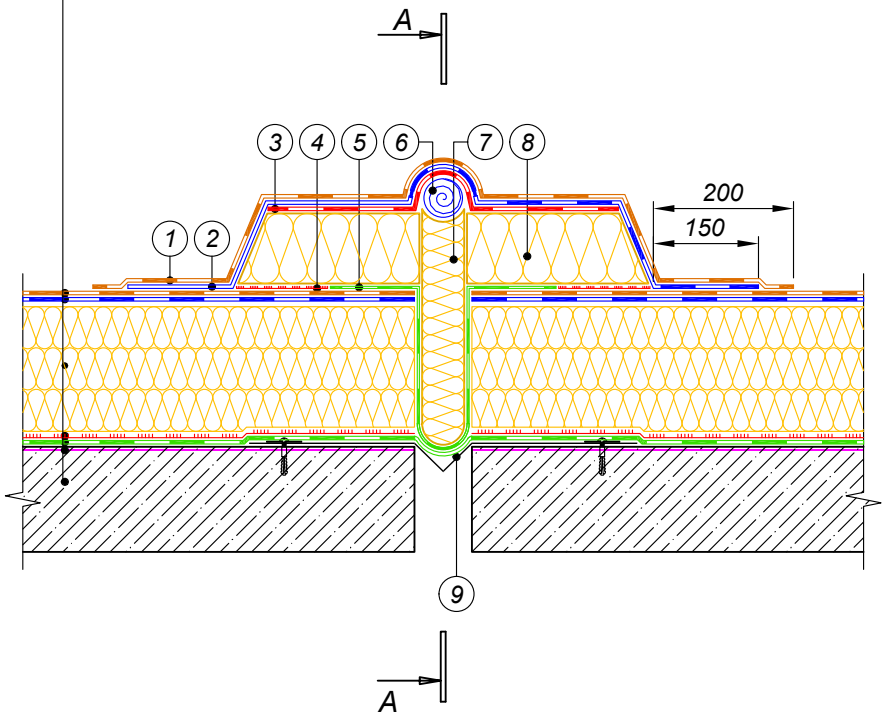
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
7. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
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. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком

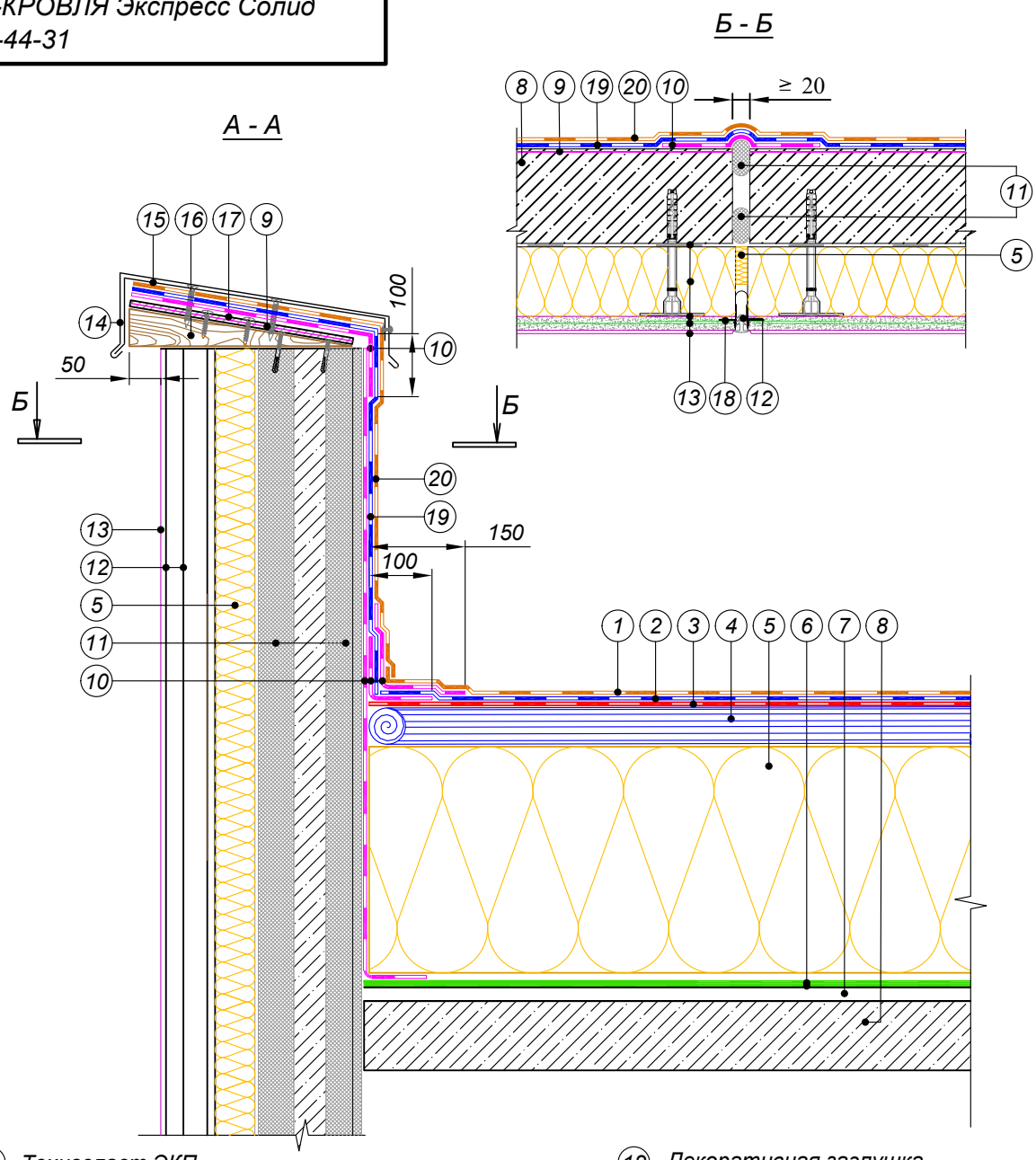
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	Лист 32

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



1. Техноэласт ЭКП
2. Унифлекс Экспресс ЭМП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТехноНИКОЛЬ №41
5. Пароизоляционная пленка для фиксации утеплителя
6. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм
7. Сжимаемый утеплитель
8. Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм
9. Металлический компенсатор

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-31

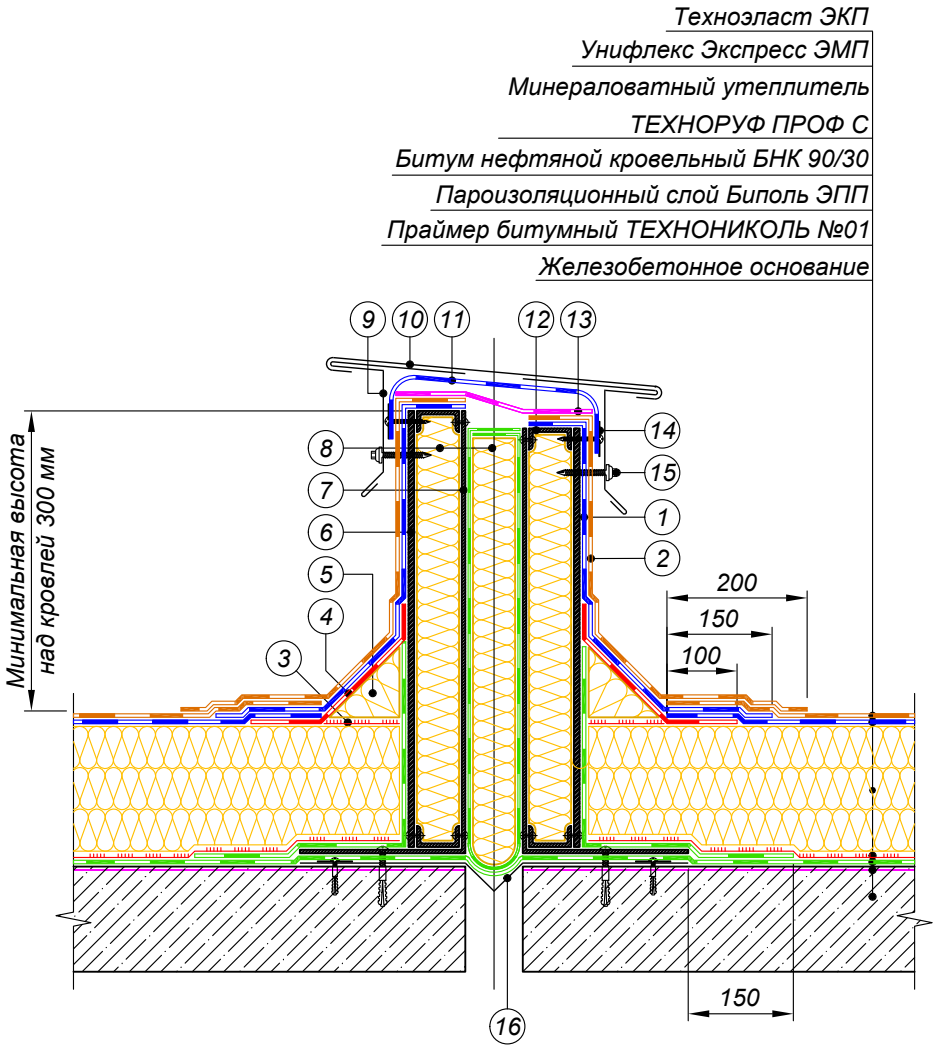


1. Техноэласт ЭКП
2. Унифлекс Экспресс ЭМП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø50-70 мм
5. Минераловатный утеплитель
6. Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
7. Металлический компенсатор
8. Железобетонное основание
9. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
10. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
11. Уплотнительный жгут
12. Декоративная заглушка
13. Фасадная теплоизоляционная система
14. Фартук из оцинкованной стали
15. Крепежный элемент
16. Клинья из антисептированного бруса для создания уклона
17. ЦСП или АЦЛ
18. Профиль деформационный
19. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
20. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП

*данный лист смотреть совместно с листом 34

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разрез вдоль деформационного шва	Лист 34

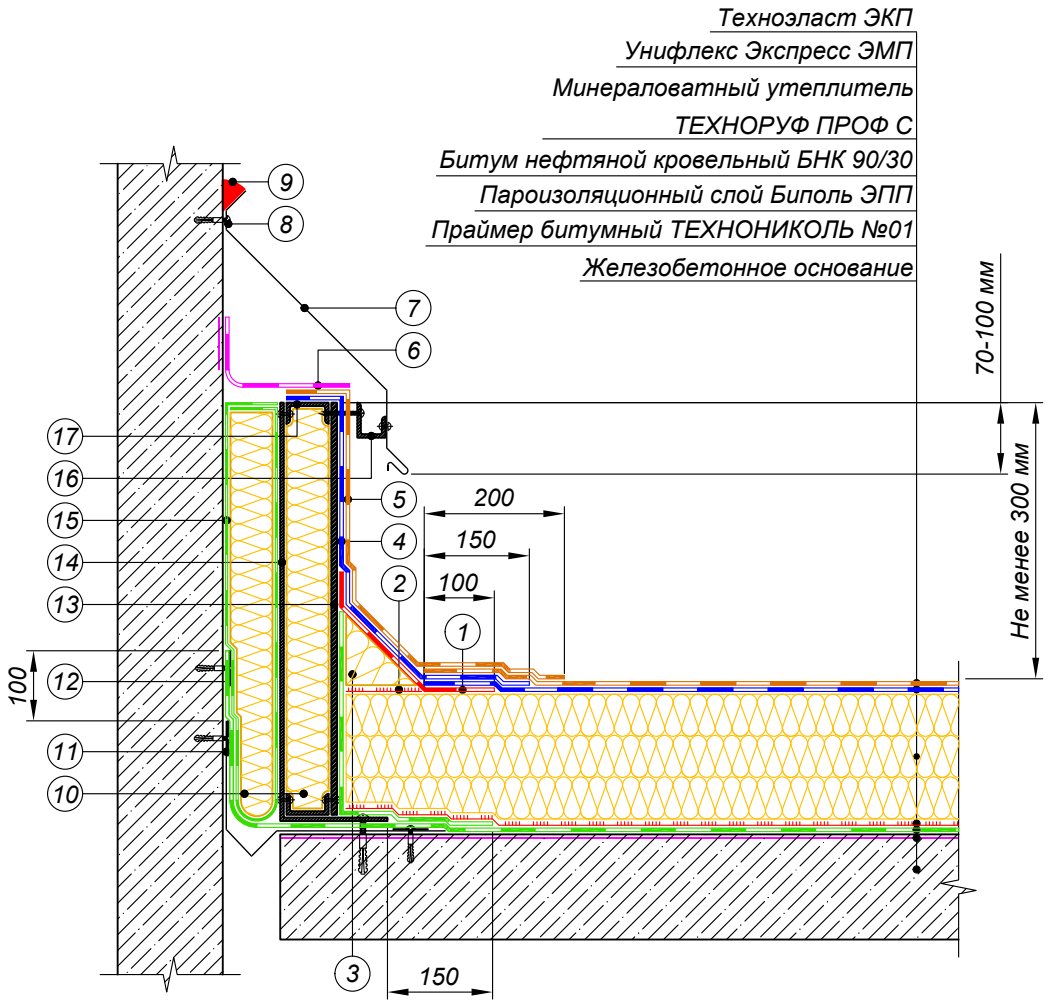
ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-32



1. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
3. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
4. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
6. ЦСП или АЦЛ
7. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
8. Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м3 обернуть пароизоляционной пленкой
9. Крепежный элемент
10. Покрытие из оцинкованного листа
11. Фартук из кровельного материала
12. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
13. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
14. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
15. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
16. Металлический компенсатор

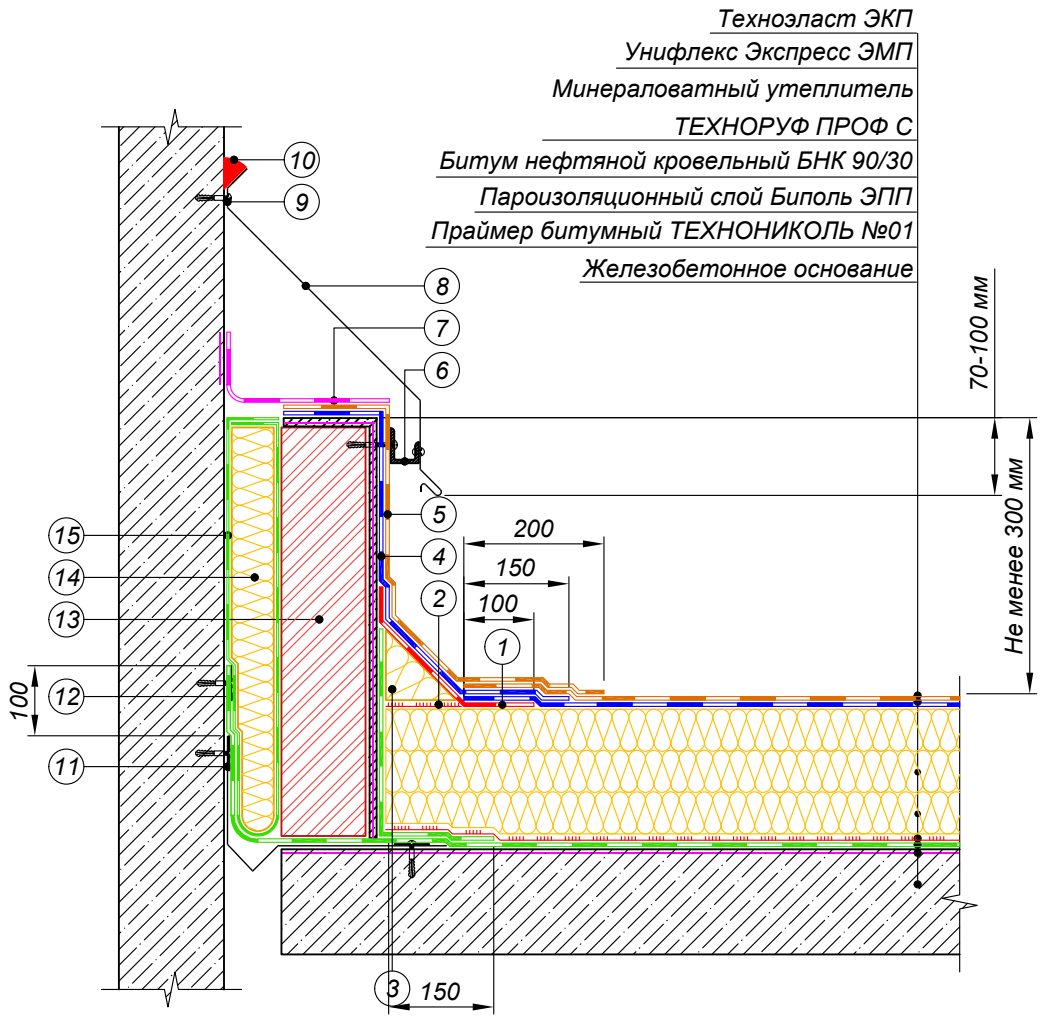
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный разделитель	Лист 35

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-33



1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
7. Фартук из оцинкованной стали
8. Крепить саморезами с шагом 200 мм
9. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10. Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м3 обернуть пароизоляционной пленкой
11. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
12. Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм
13. ЦСП или АЦЛ
14. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
15. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
16. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
17. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	Лист 36



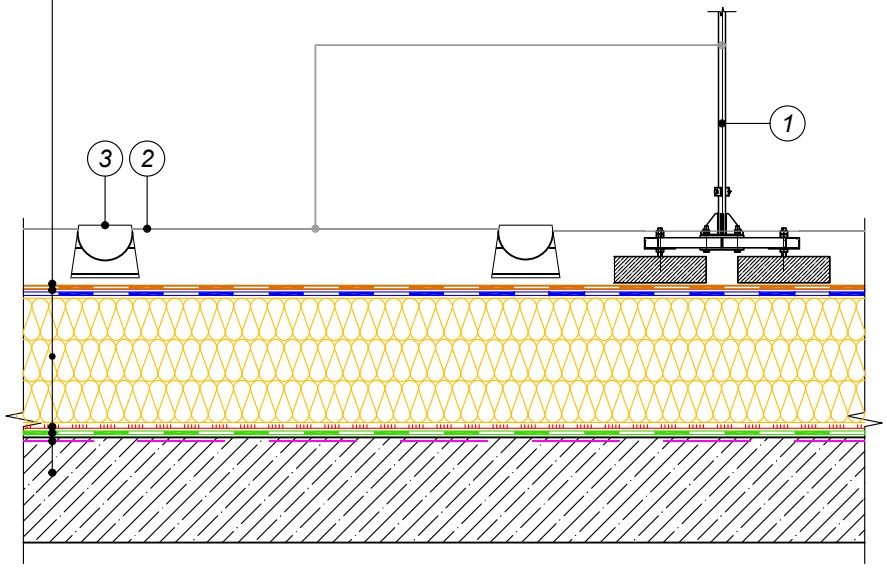
1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
7. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
8. Фартук из оцинкованной стали
9. Крепить саморезами с шагом 200 мм
10. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
11. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
12. Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм
13. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
14. Минераловатный утеплитель обернуть пароизоляционной пленкой
15. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2

Лист 37

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



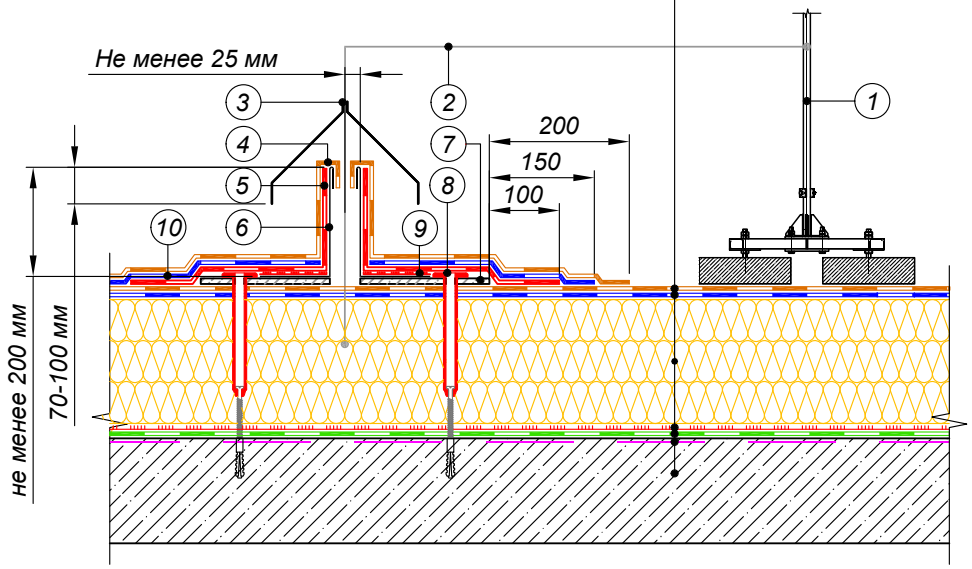
1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Держатель молниеотвода (подставка)

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.

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель
ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
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 ЭКП
5. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к АЦЛ
7. АЦЛ
8. Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
9. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
10. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

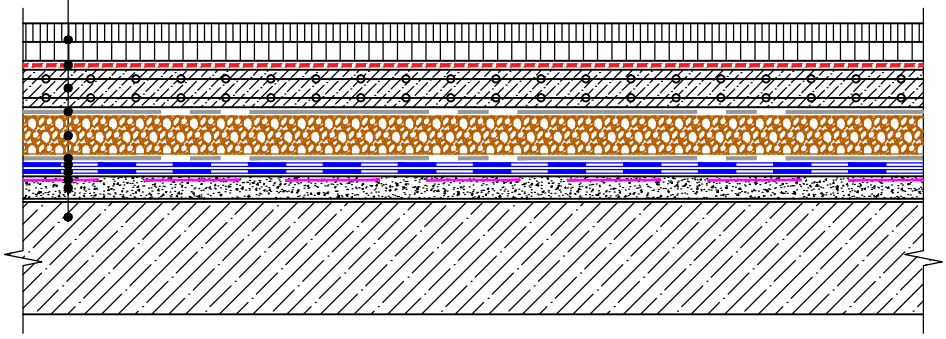
Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Авто Лайт
Альбом узлов

Москва 2017

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-50-01
5	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям Варианты 1, 2	ПК-50-02
6	Водоприемная воронка	ПК-50-03
7	Примыкание к стене	ПК-50-04
8	Примыкание к парапету	ПК-50-05
9	Примыкание к выходу на крышу	ПК-50-06
10	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-50-07
11	Примыкание к трубе	ПК-50-08
12	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-50-09
13	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-50-10
14	Опора под оборудование	ПК-50-11
15	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1	ПК-50-12
16	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	ПК-50-13
17	Деформационный шов	ПК-50-14
18	Разрез вдоль деформационного шва	ПК-50-15

№	Название	Шифр
19	Деформационный разделитель. Вариант 1	ПК-50-16
20	Деформационный разделитель. Вариант 2	ПК-50-17
21	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-50-18
22	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-50-19
23	Примыкания кровли к элементам молниезащиты	ПК-50-20

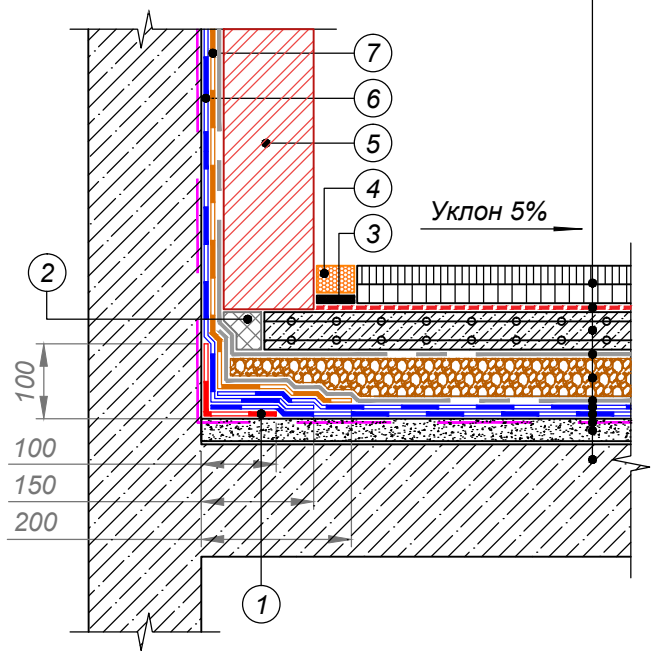
Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерно-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ
Эмульсия битумная дорожная ТехноНИКОЛЬ
Распределительная ж/б плита толщиной не менее 100мм
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Гранитный гравий фракции 40-70 мм
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Выравнивающая ц.п. стяжка
Железобетонное основание



ТН-КРОВЛЯ Авто Лайт
ПК-50-02

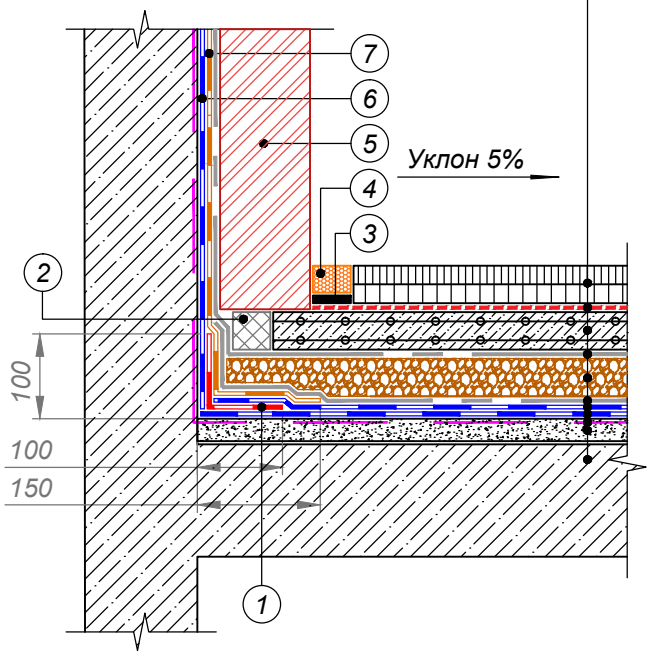
Вариант 1

Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерно-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ
Эмульсия битумная дорожная ТехноНИКОЛЬ
Распределительная ж/б плита толщиной не менее 100мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Гранитный гравий фракции 40-70 мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Выравнивающая ц.п. стяжка
Железобетонное основание



Вариант 2

Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерно-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ
Эмульсия битумная дорожная ТехноНИКОЛЬ
Распределительная ж/б плита толщиной не менее 100мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Гранитный гравий фракции 40-70 мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Выравнивающая ц.п. стяжка
Железобетонное основание



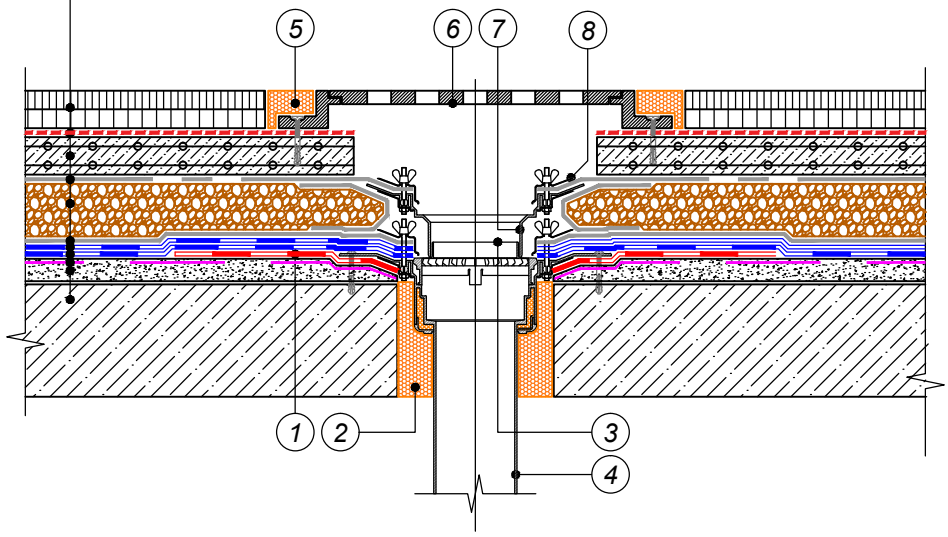
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Слой песка
4. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42
5. Защитная кирпичная стенка
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
6. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2	Лист 5

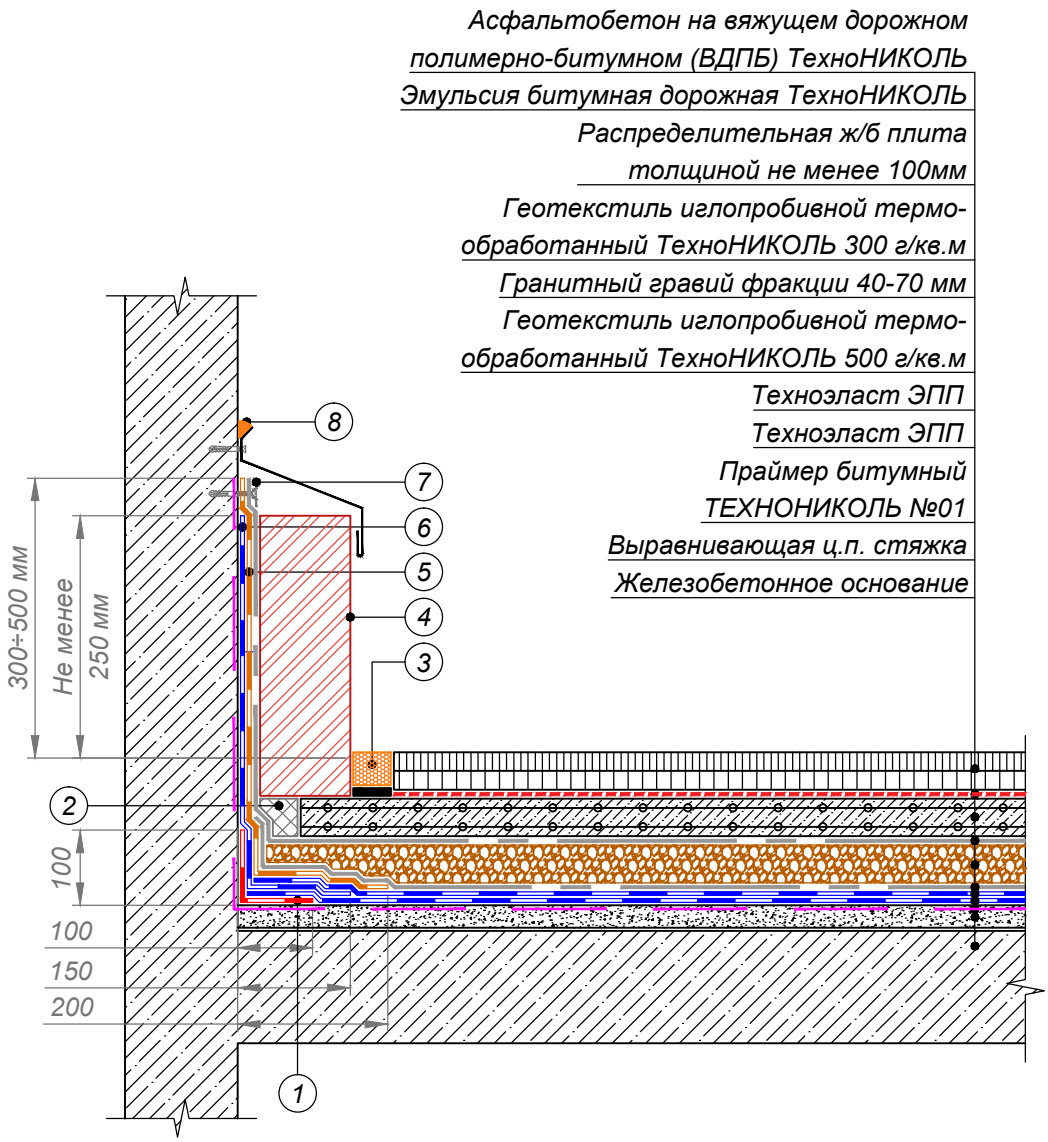
Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерно-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ
Эмульсия битумная дорожная ТехноНИКОЛЬ
Распределительная ж/б плита толщиной не менее 100мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Гранитный гравий фракции 40-70 мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Выравнивающая ц.п. стяжка
Железобетонное основание



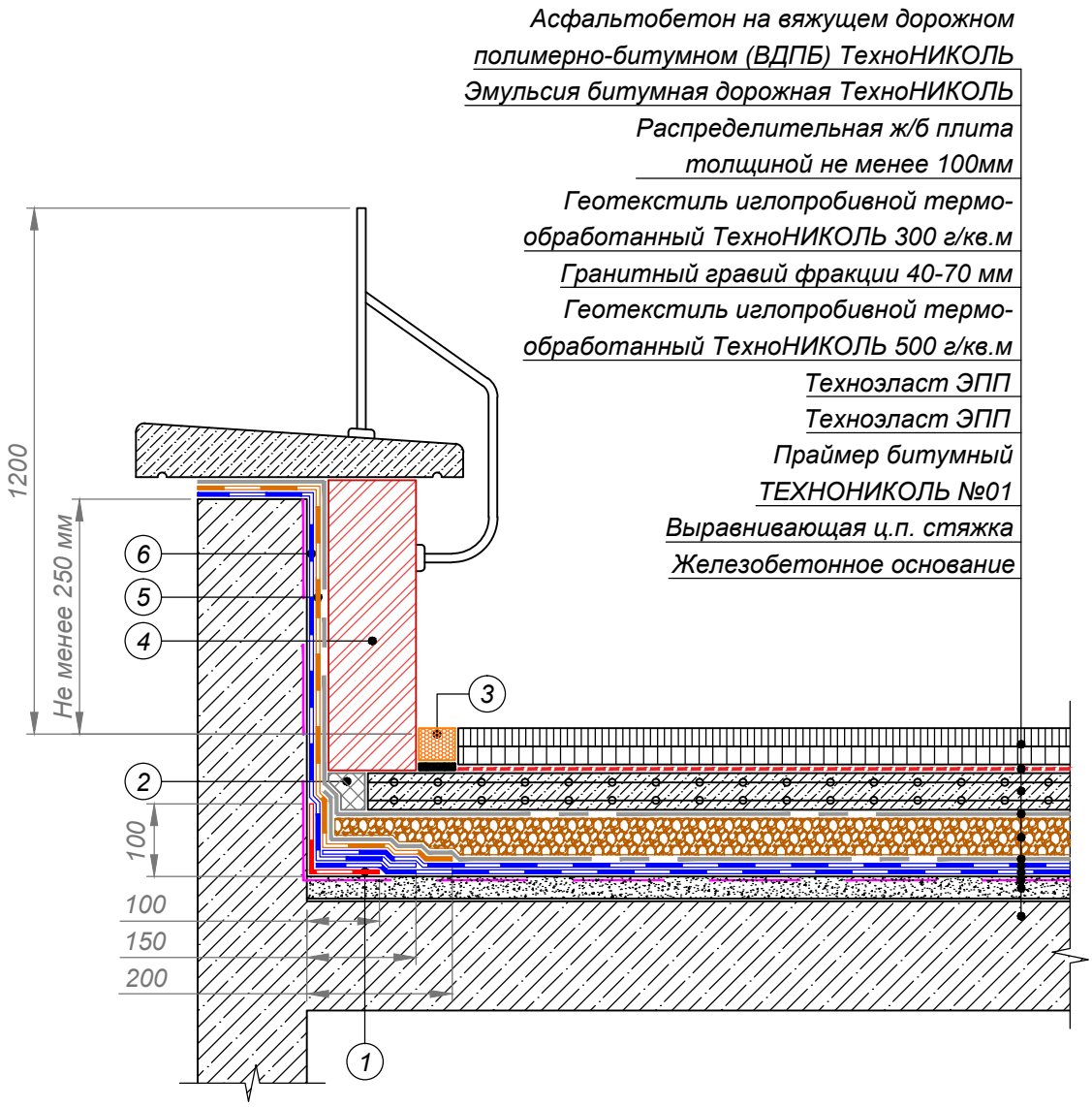
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
2. Монтажная пена
3. Дренажное кольцо Д1
4. Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
5. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42
6. Дренажная решетка
7. Надставной элемент воронки
8. Обжимной фланец

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.

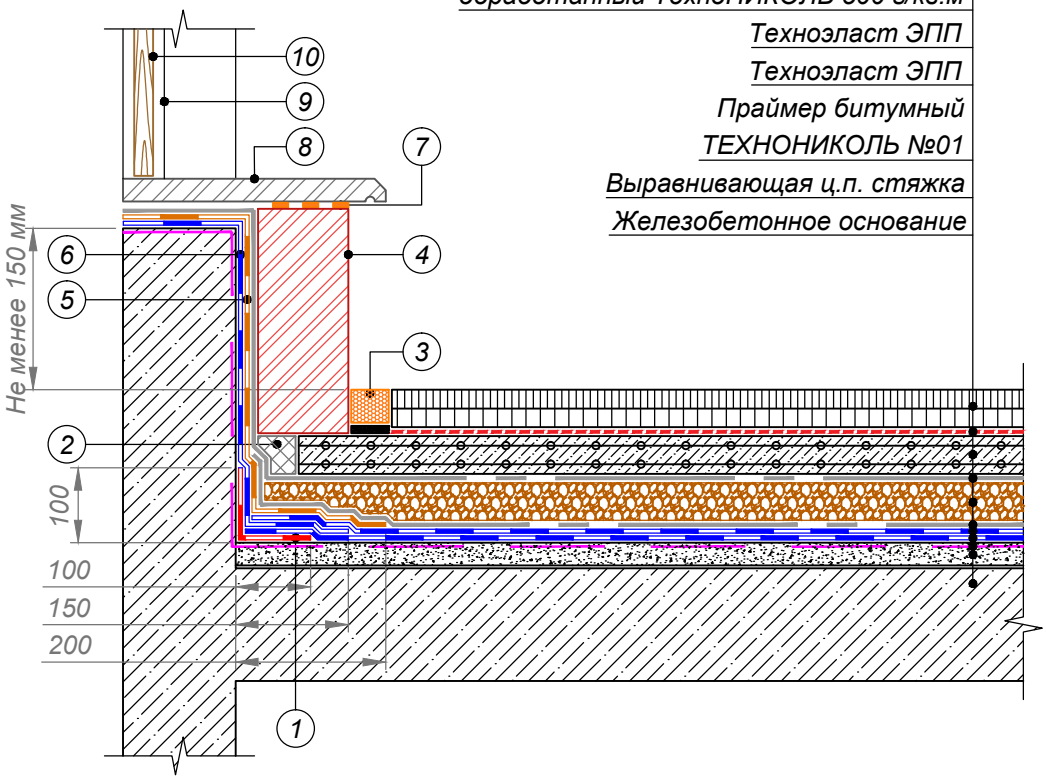


1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
4. Защитная кирпичная стенка
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
7. Край водоизоляционного ковра закрепить саморезами с металлической шайбой диаметром не менее 50 мм с шагом не менее 250 мм
8. МастикаТехноНИКОЛЬ №71



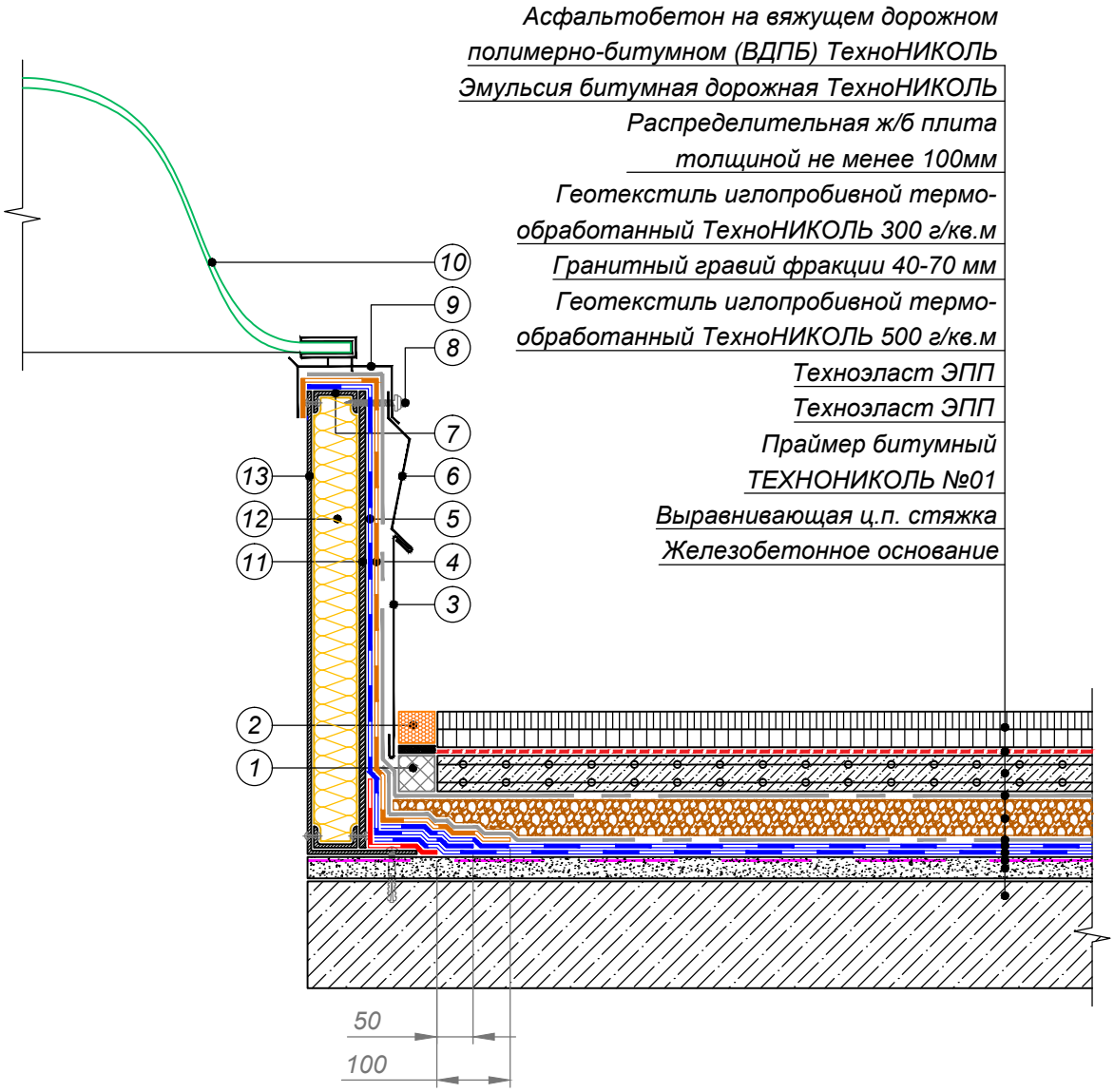
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
4. Защитная кирпичная стенка
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП

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. 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
7. МастикаТехноНИКОЛЬ №71
8. Плита порога
9. Дверная коробка
10. Дверь

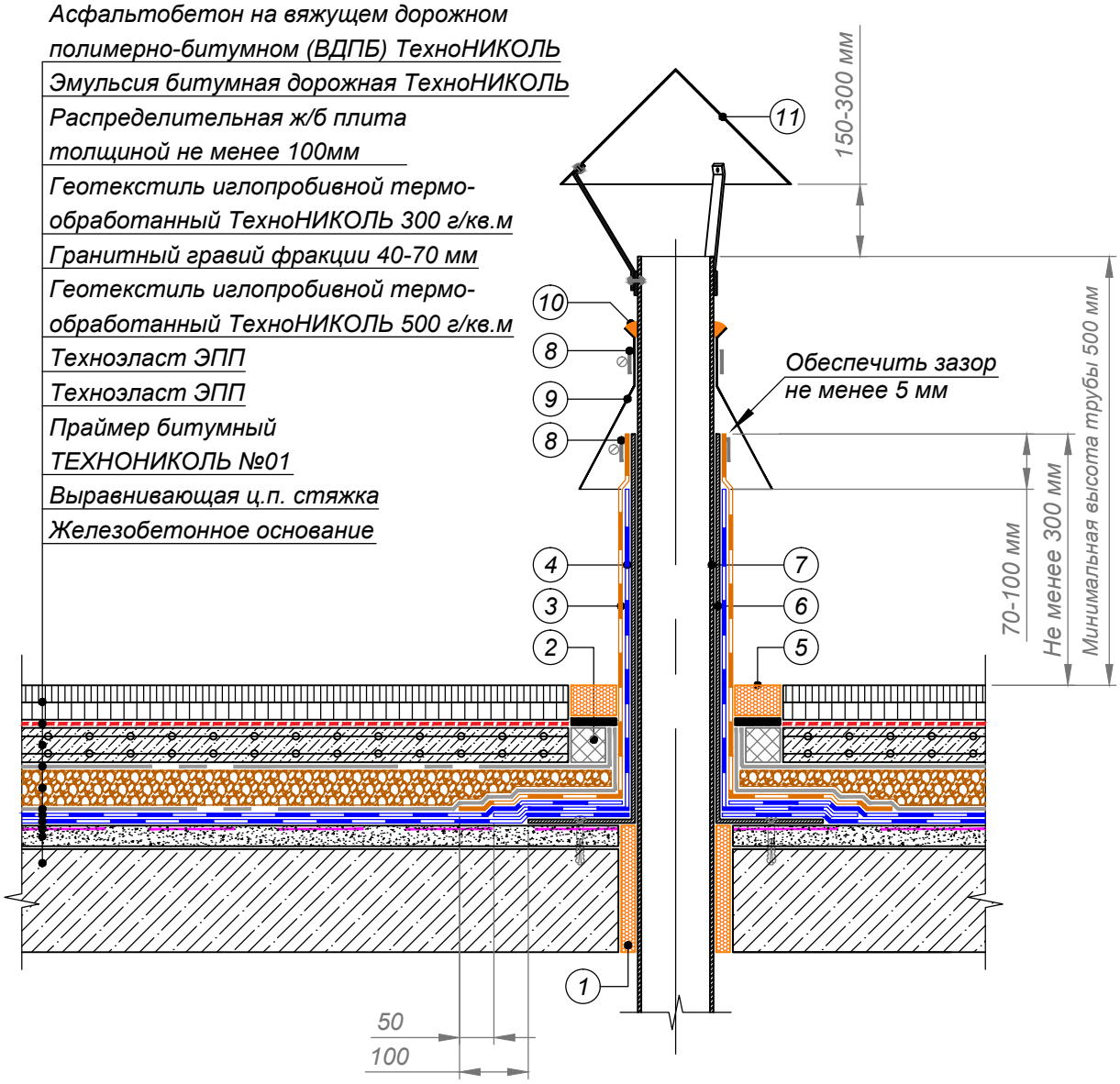
ТН-КРОВЛЯ Авто Лайт
ПК-50-07



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к зенитному фонарю	Лист 10

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

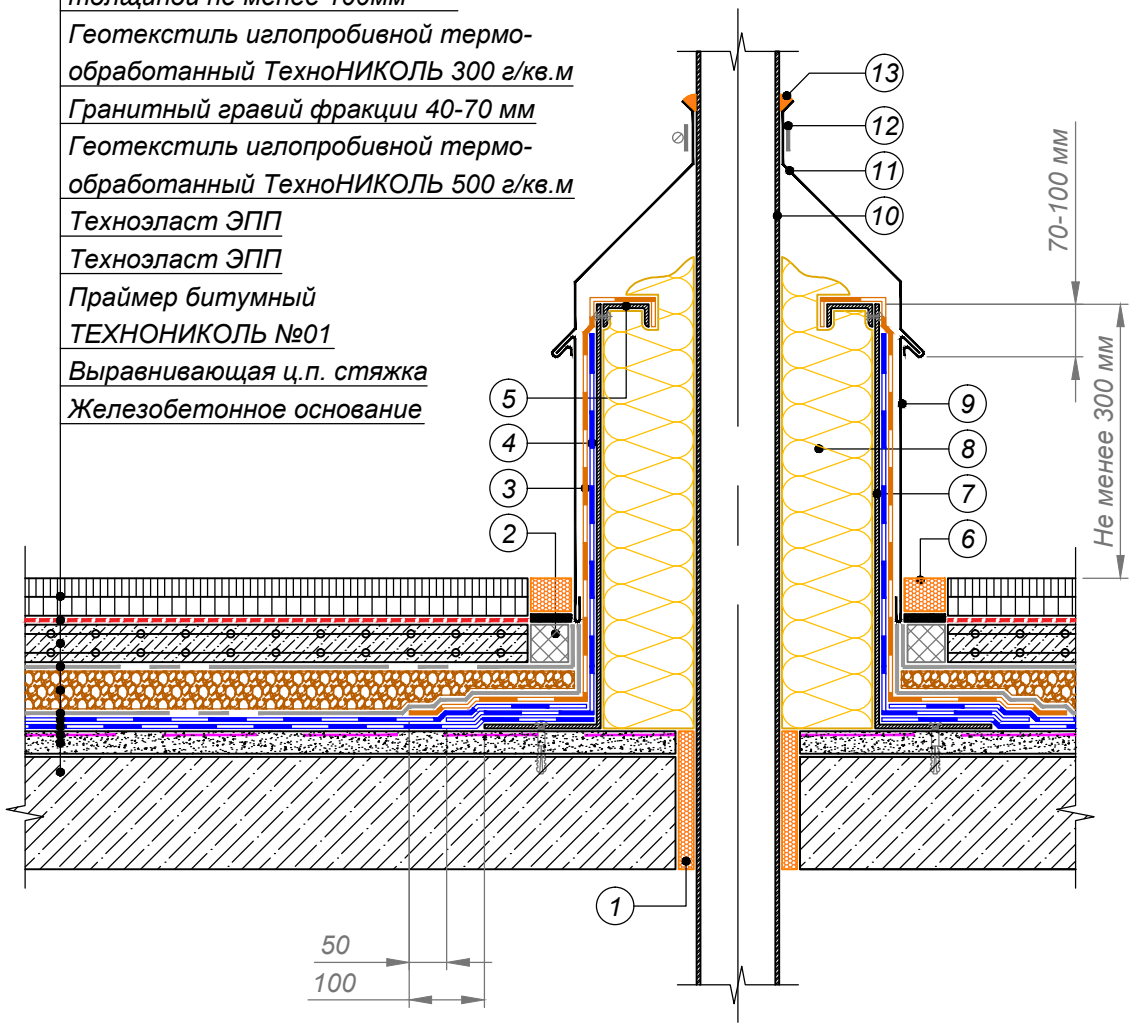


1. Монтажная пена
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Техноэласт ЭКП
4. Техноэласт ЭПП
5. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
6. Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм
7. Труба
8. Обжимной металлический хомут
9. Юбка из металла
10. МастикаТехноНИКОЛЬ №71
11. Колпак

ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

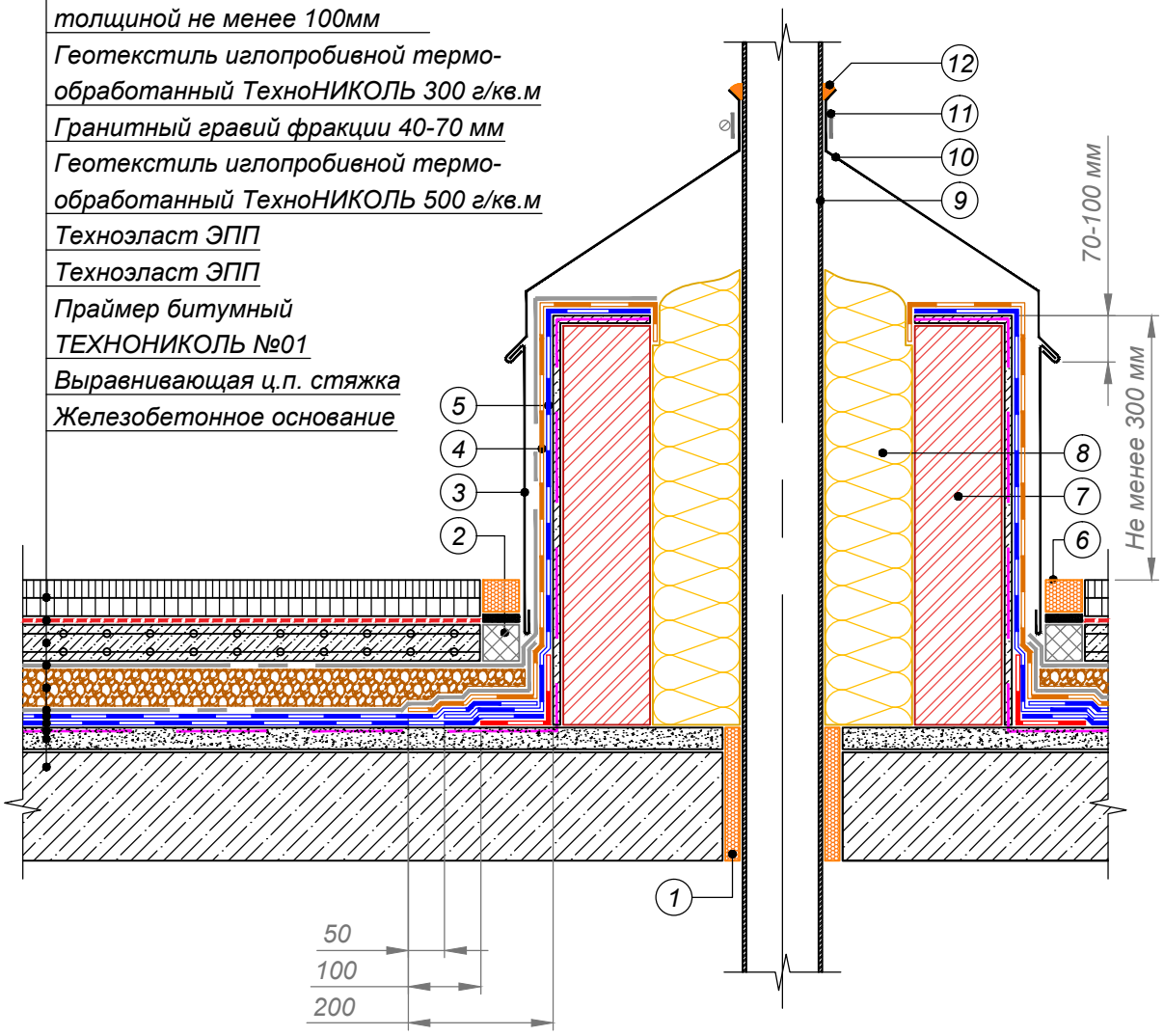


1. Монтажная пена
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Техноэласт ЭКП
4. Техноэласт ЭПП
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
7. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
8. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
9. Съемный металлический фартук
10. Труба
11. Фартук из оцинкованной стали
12. Обжимной металлический хомут
13. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

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

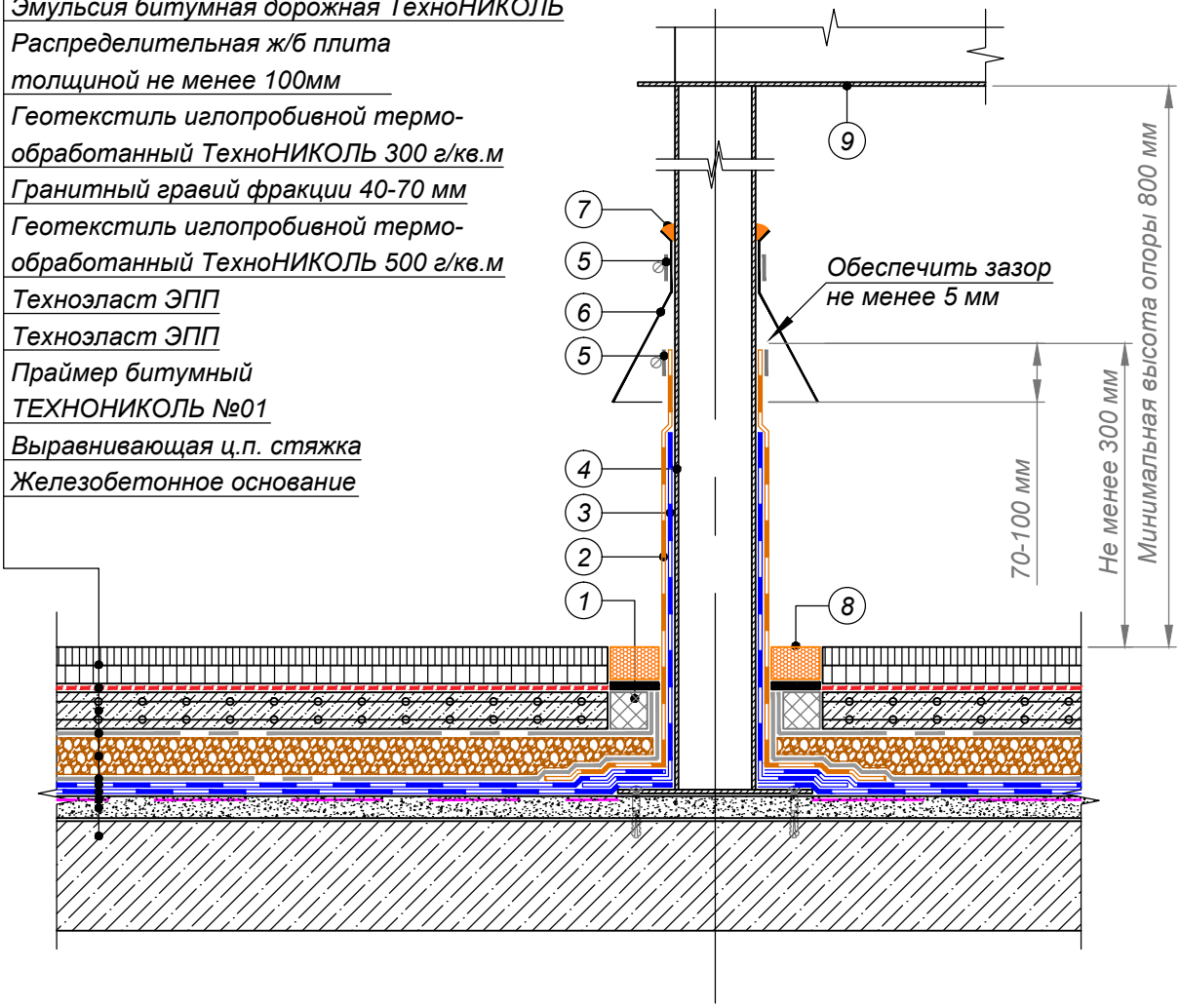


1. Монтажная пена
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Съемный металлический фартук
4. Техноэласт ЭКП
5. Техноэласт ЭПП
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
7. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
8. Минераловатный утеплитель
9. Труба
10. Фартук из оцинкованной стали
11. Обжимной металлический хомут
12. Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*

ПРИМЕЧАНИЯ

* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

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



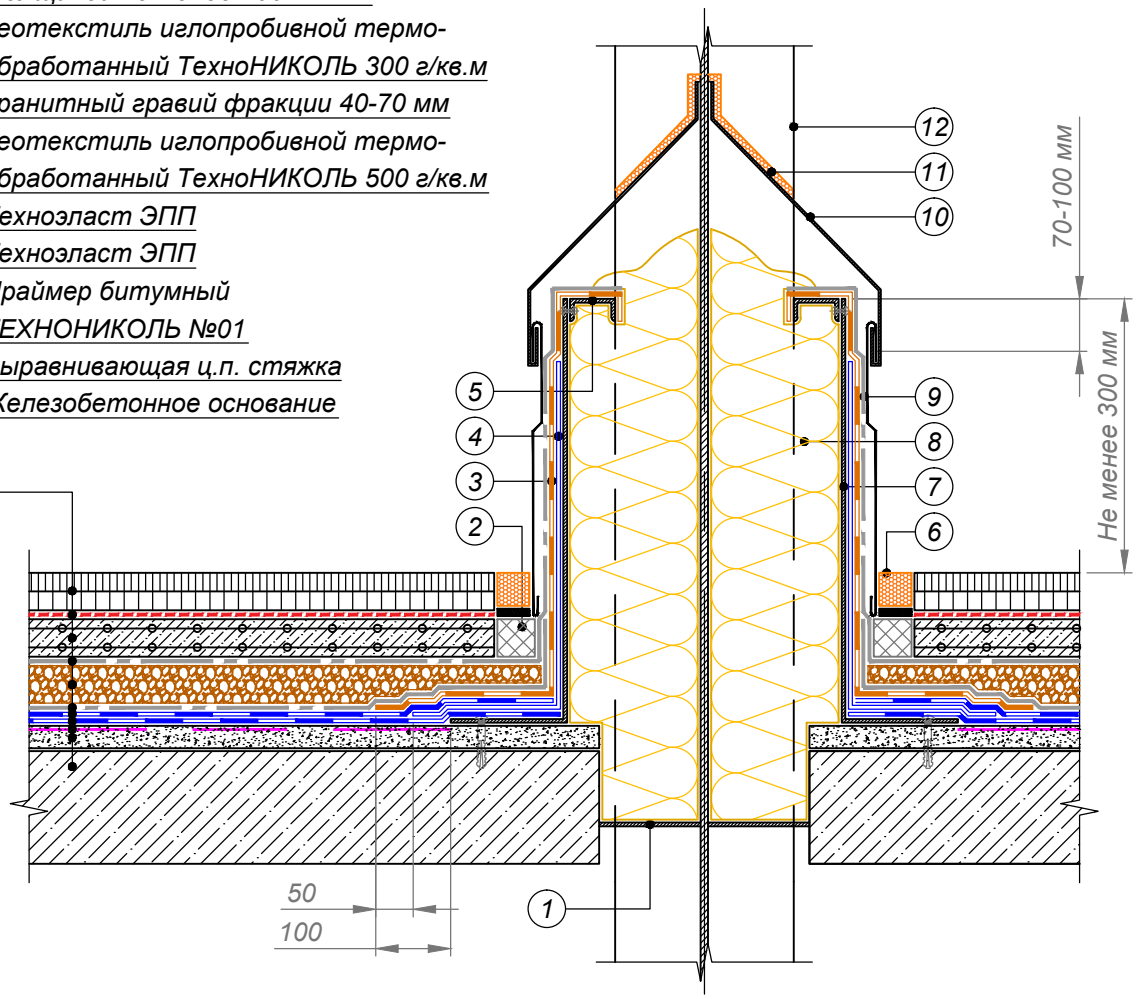
1. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
2. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
4. Опора
5. Обжимной металлический хомут
6. Юбка из металла
7. МастикаТехноНИКОЛЬ №71
8. Битумно-полимерный 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.

ТН-КРОВЛЯ Авто Лайт
ПК-50-12

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



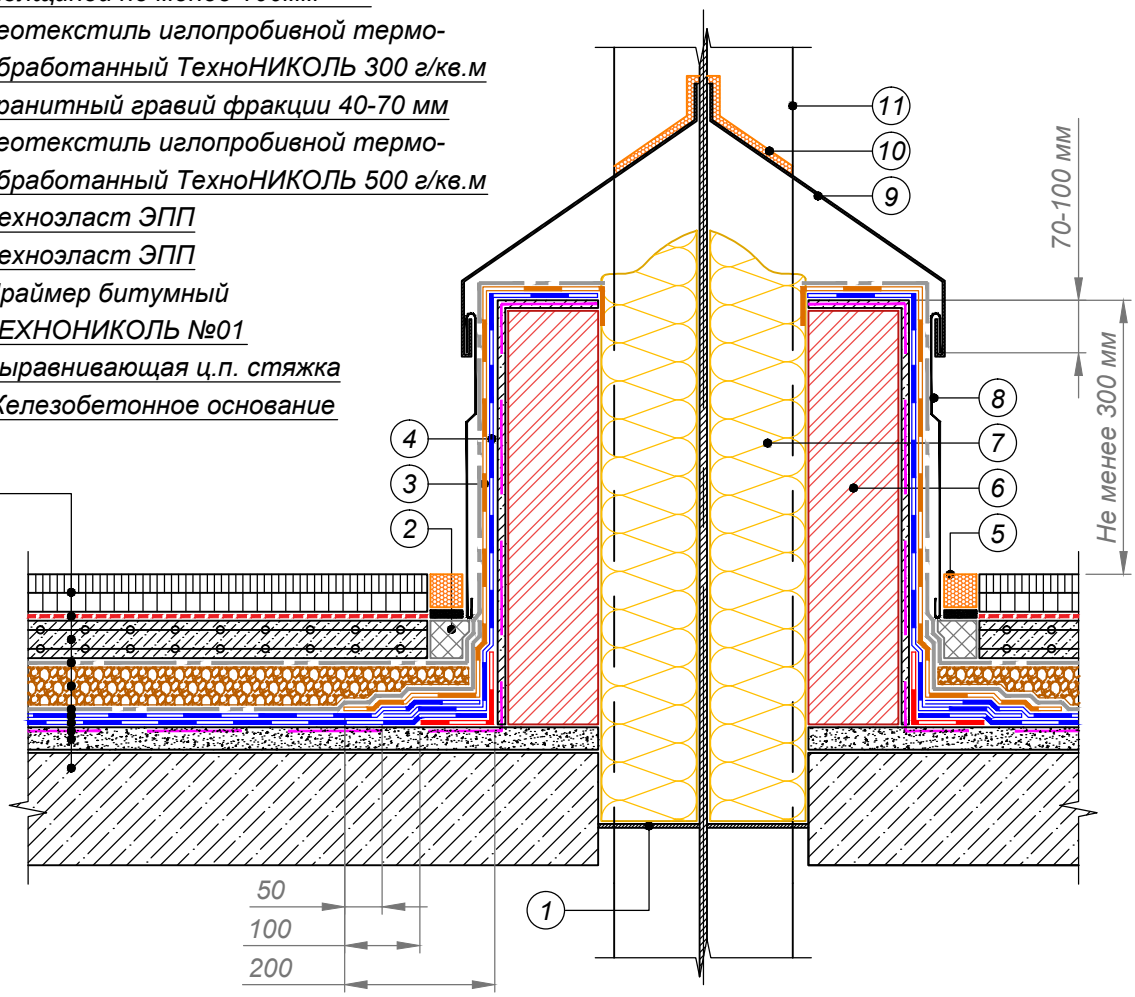
1. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
7. Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
8. Негорючий утеплитель
9. Съемный металлический фартук
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 15

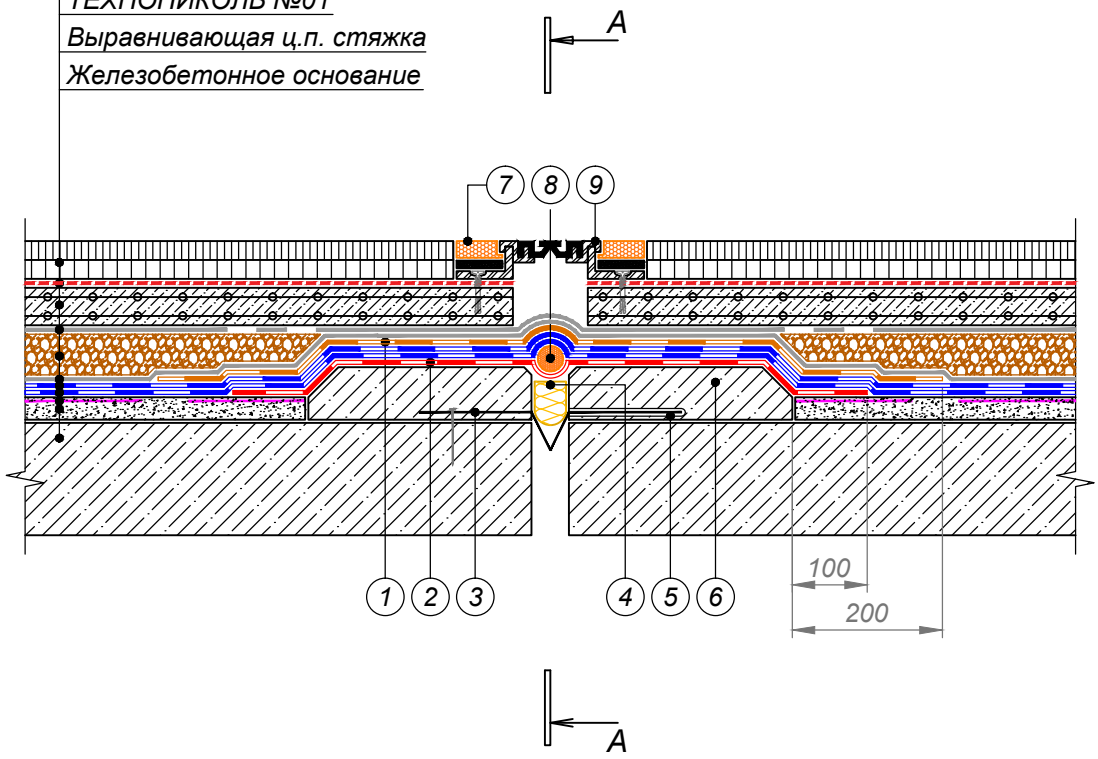
Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерно-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ
Эмульсия битумная дорожная ТехноНИКОЛЬ
Распределительная ж/б плита толщиной не менее 100мм
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Гранитный гравий фракции 40-70 мм
Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Выравнивающая ц.п. стяжка
Железобетонное основание



1. Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
5. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
6. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
7. Негорючий утеплитель
8. Съемный металлический фартук
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

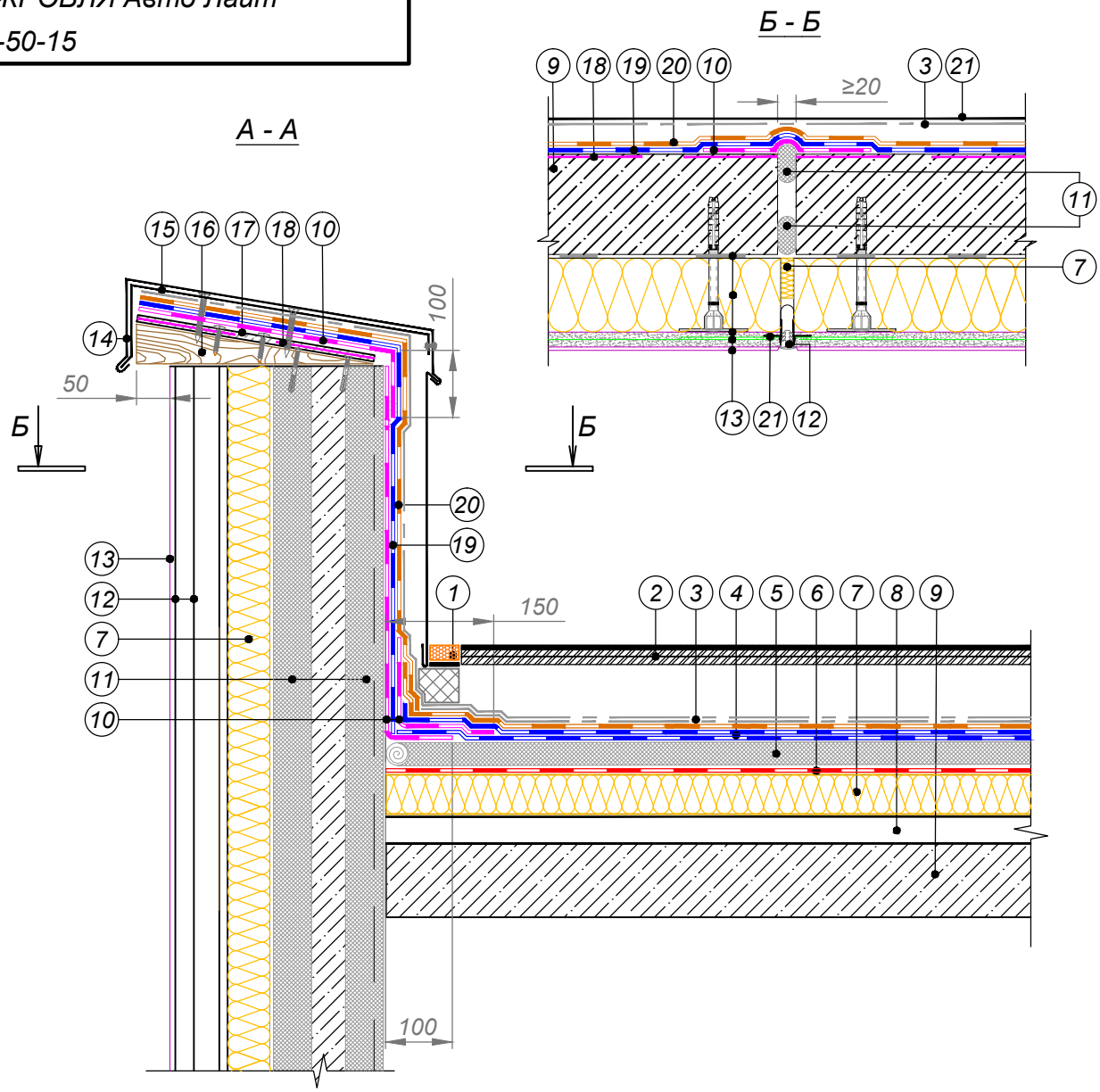
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 2	Лист 16

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. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП
2. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
3. Стальной компенсатор
4. Минераловатный утеплитель
5. Полиэтиленовая пленка
6. Легкий бетон
7. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
8. Упругий жгут Ø > 30 мм
9. Деформационная шпонка

ТН-КРОВЛЯ Авто Лайт
ПК-50-15

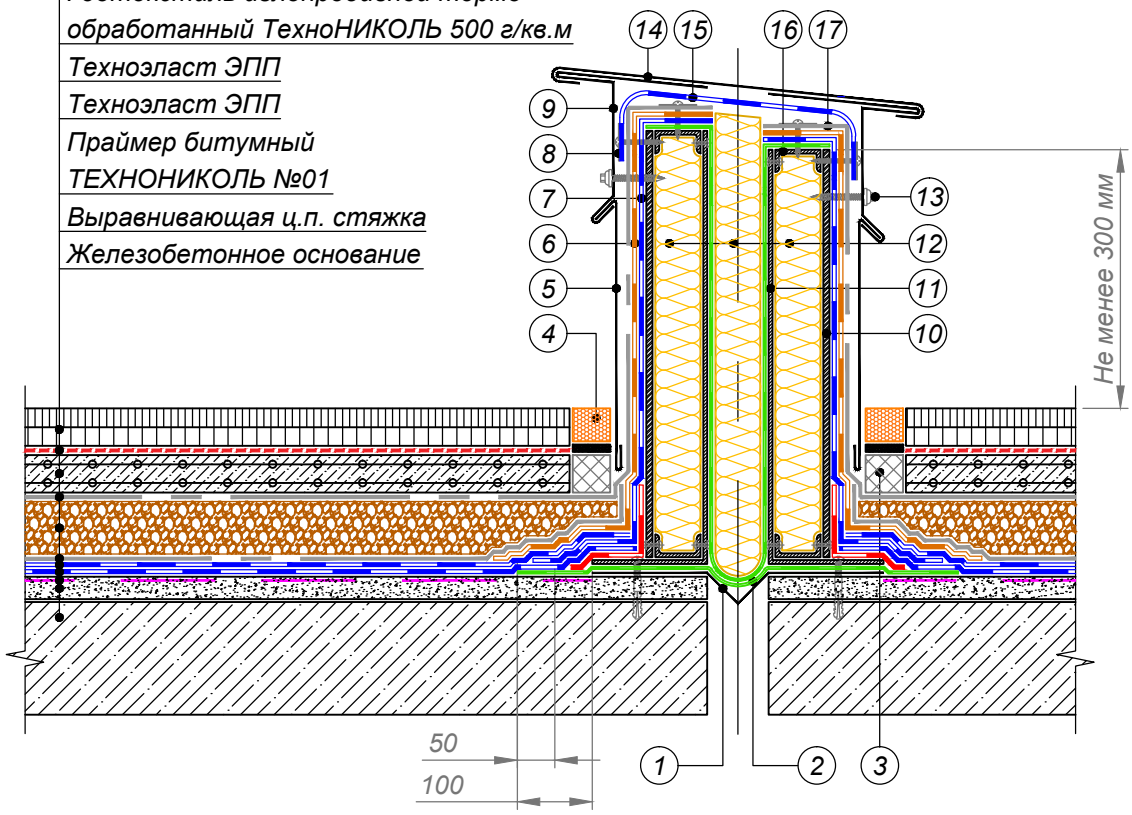


1. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
2. Деформационная шпонка
3. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/кв.м
4. Техноэласт ЭПП, два слоя
5. Упругий жгут Ø > 30 мм
6. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
7. Минераловатный утеплитель
8. Стальной компенсатор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

*данный лист смотреть совместно с листом 17

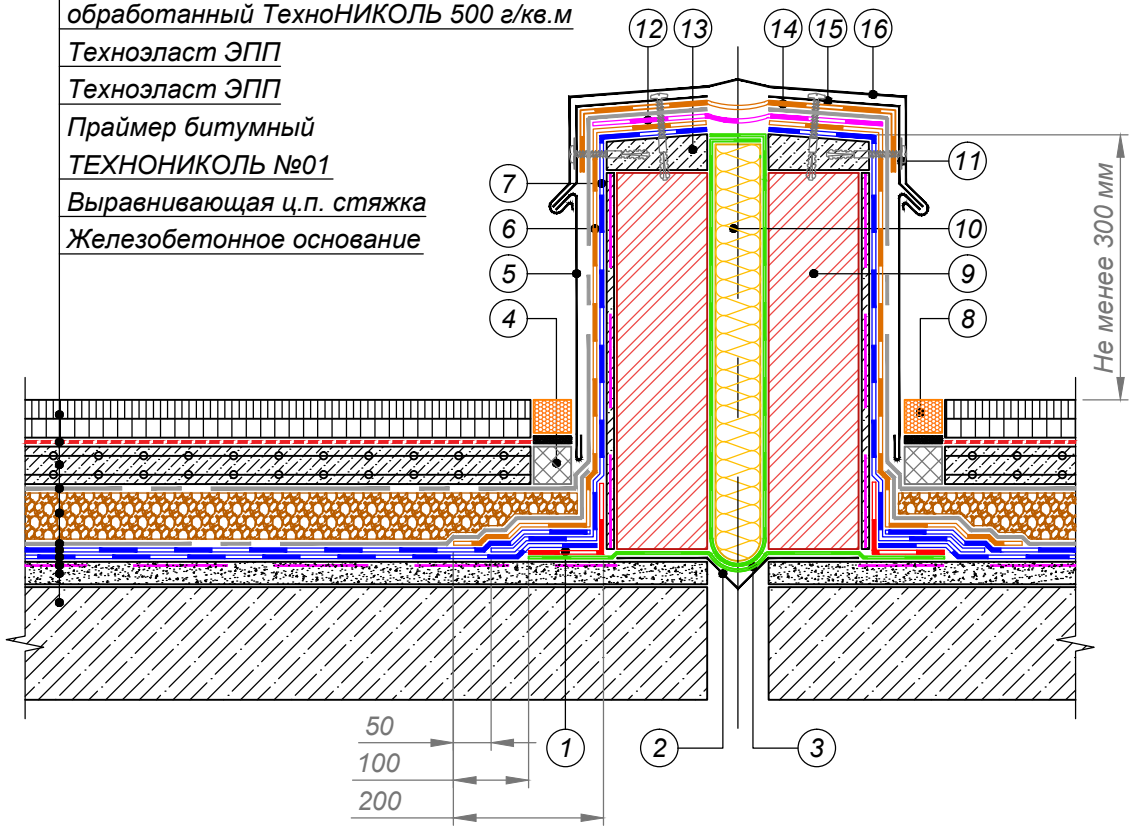
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разрез вдоль деформационного шва	Лист 18

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



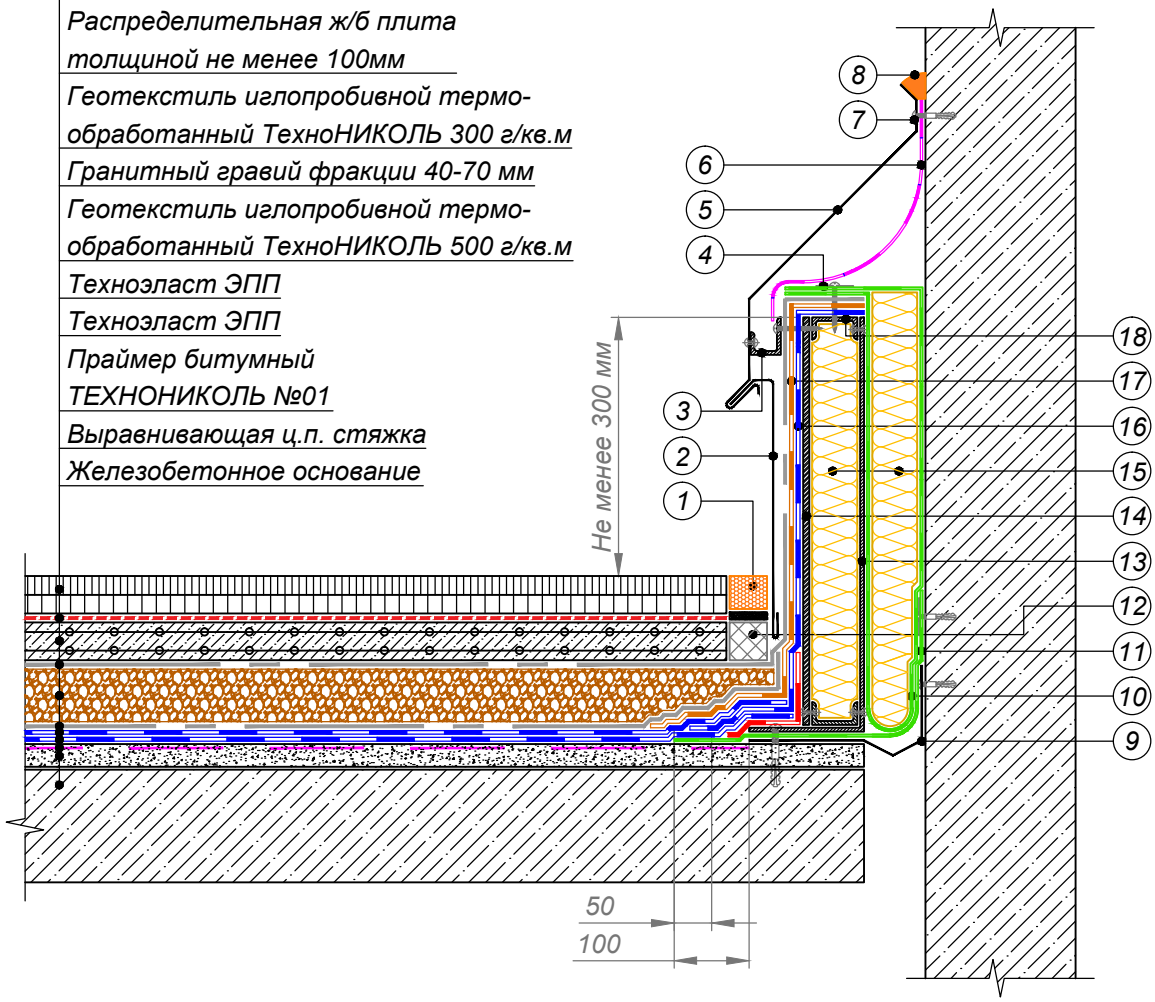
1. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм
2. Пароизоляционная пленка
3. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
4. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
5. Съемный металлический фартук
6. Техноэласт ЭКП
7. Техноэласт ЭПП
8. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
9. Крепежный элемент
10. ЦСП или АЦЛ
11. Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
12. Минераловатный утеплитель
13. Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
14. Покрытие из оцинкованного листа
15. Фартук из кровельного материала
16. Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
17. Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя

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



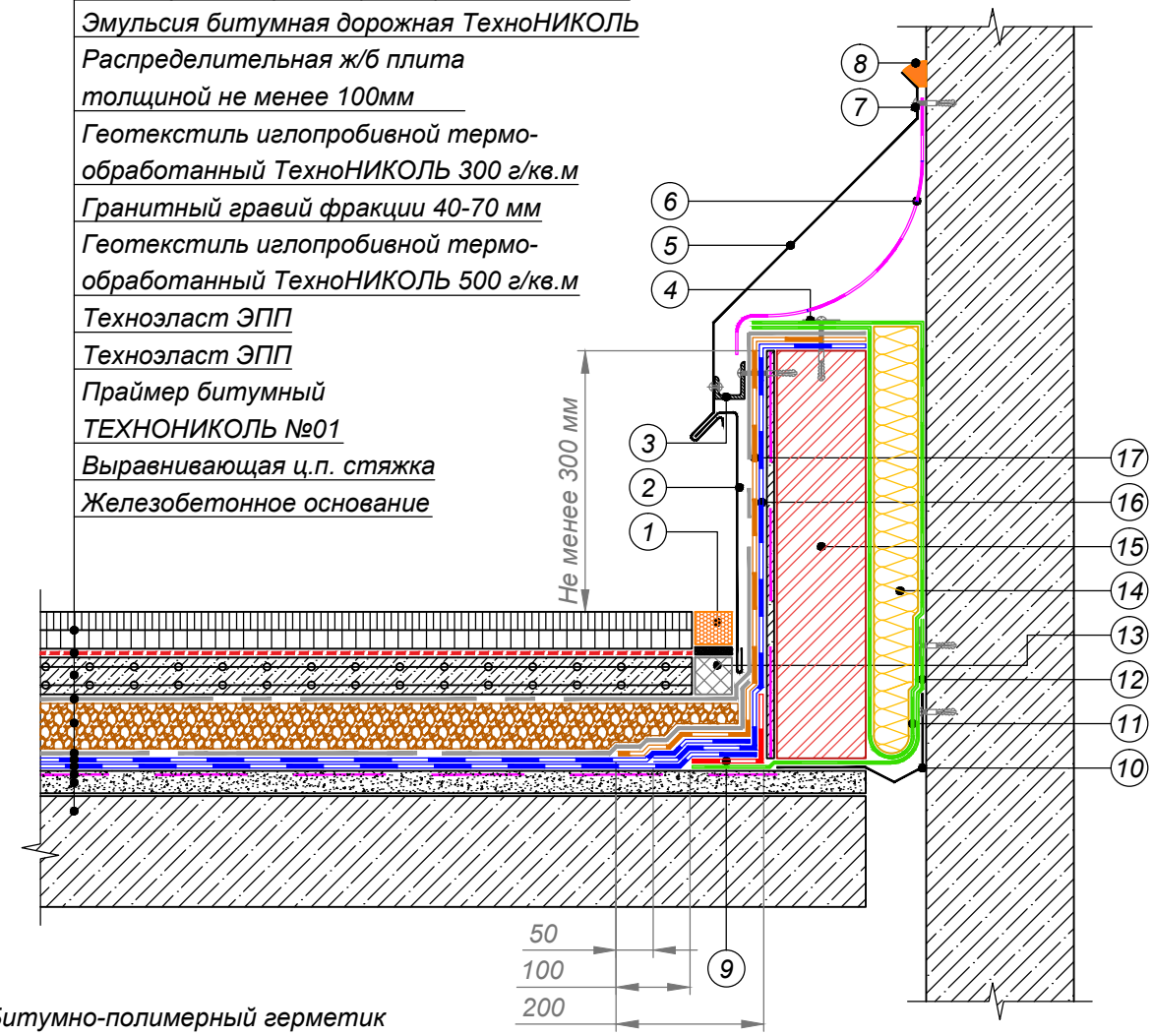
1. Слой усиления - Техноэласт ЭПП
2. Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм
3. Пароизоляционная пленка
4. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
5. Съемный металлический фартук
6. Техноэласт ЭКП
7. Техноэласт ЭПП
8. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
9. Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200
10. Минераловатный утеплитель
11. Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм
12. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС
13. Цементно-песчаный раствор
14. Фартук из кровельного материала
15. Крепежный элемент
16. Покрытие из оцинкованного листа

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

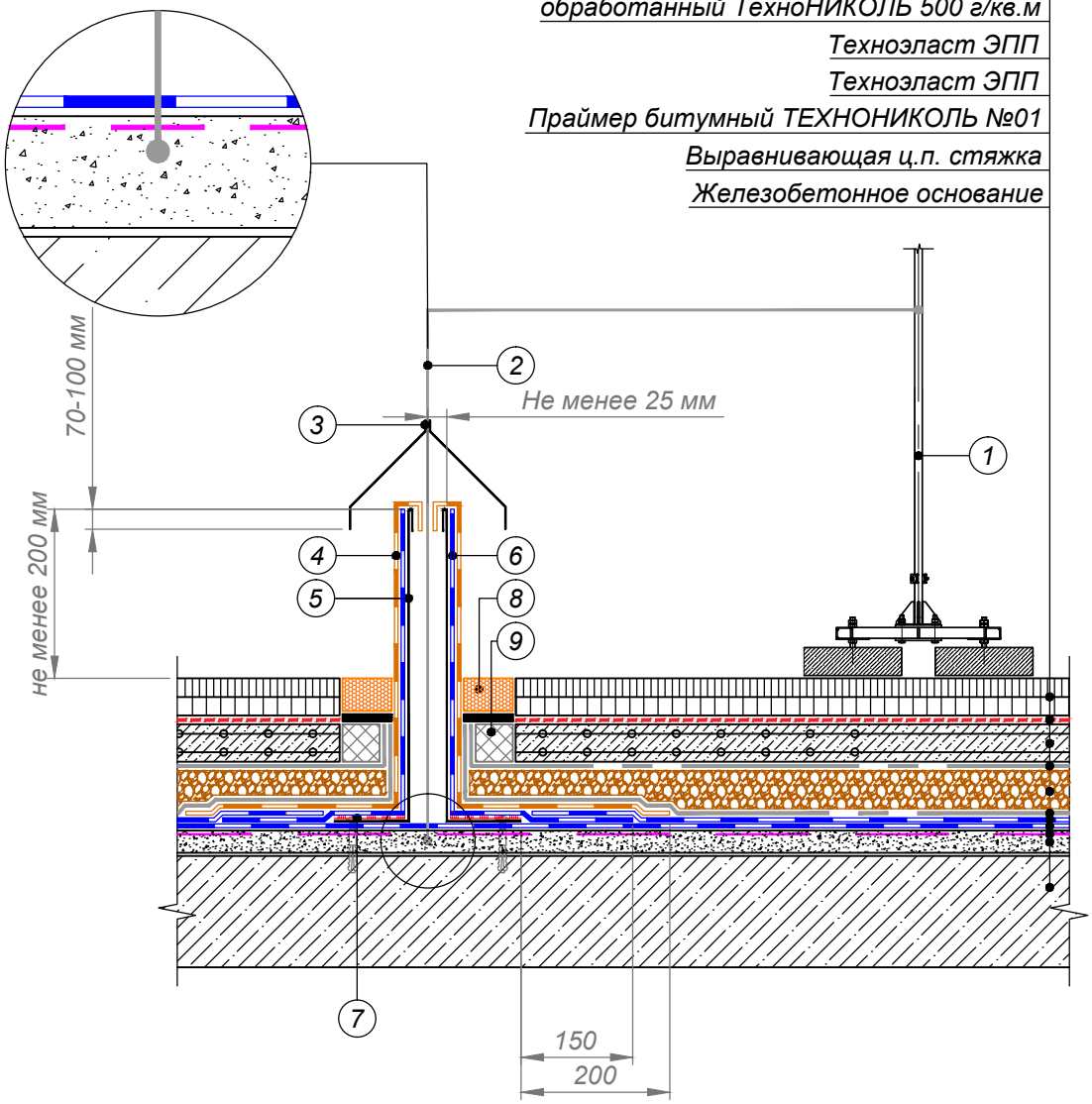
Асфальтобетон на вяжущем дорожном
полимерно-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ
Эмульсия битумная дорожная ТехноНИКОЛЬ
Распределительная ж/б плита
толщиной не менее 100мм
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
Гранитный гравий фракции 40-70 мм
Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
Техноэласт ЭПП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Выравнивающая ц.п. стяжка
Железобетонное основание



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

ТН-КРОВЛЯ Авто Лайт
ПК-50-20

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
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Юбку из металла приварить к молниеотводу
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Водонепроницаемый стакан крепить саморезами к стяжке
6. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП
7. Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
8. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
9. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

ПРИМЕЧАНИЯ

Крепление к молниеотводу прозводится внутри ц.п. стяжки 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	Лист 23