ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
Альбом узлов

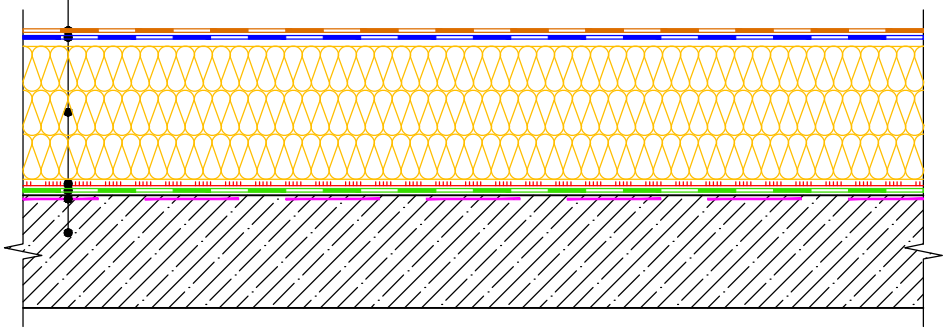
Москва 2017

№ 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

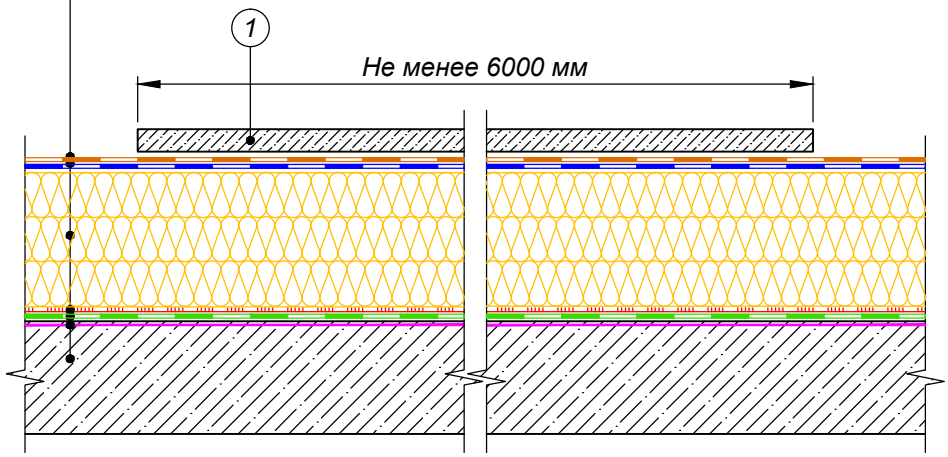
ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид
ПК-44-01

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



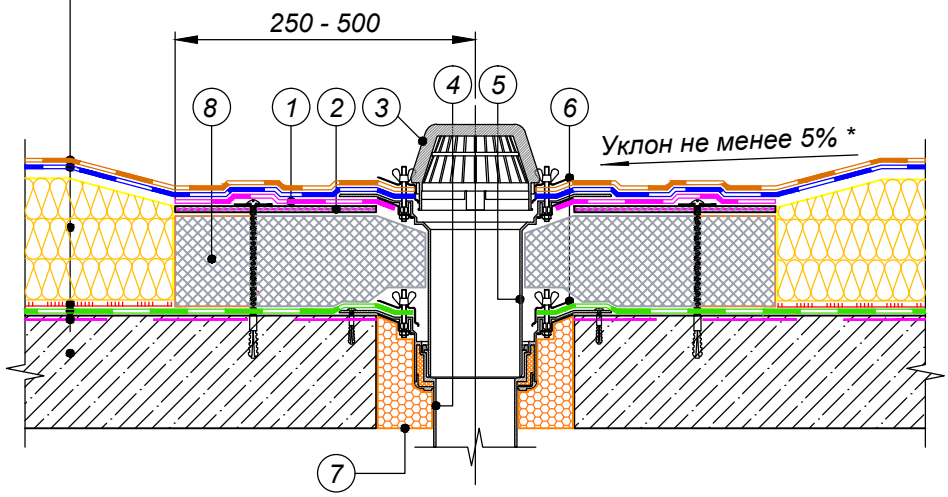
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Состав пирога	Лист 4

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
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.

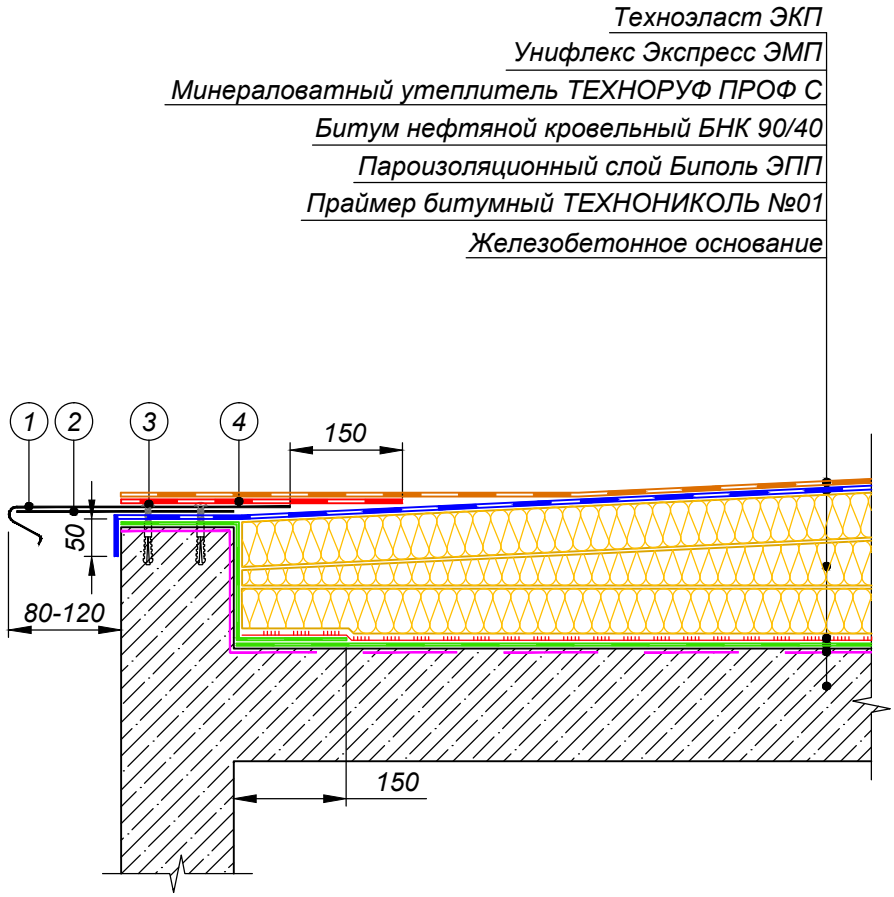
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



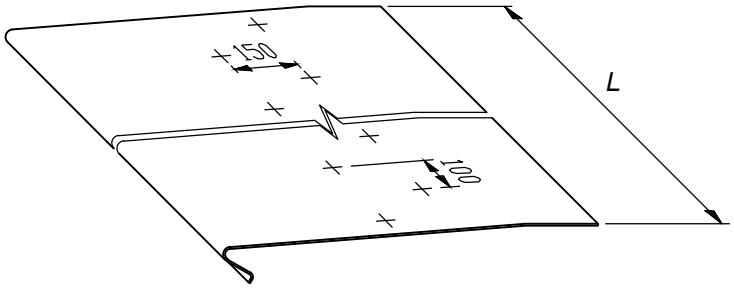
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Асбестоцементный лист толщиной не менее 8 мм
3. Листвоуловитель
4. Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
5. Надставной элемент
6. Обжимной фланец
7. Монтажная пена
8. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

ПРИМЕЧАНИЯ

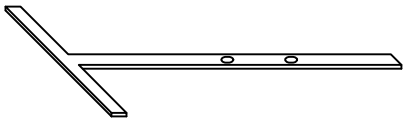
1. Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.



Отлив из оцинкованной стали

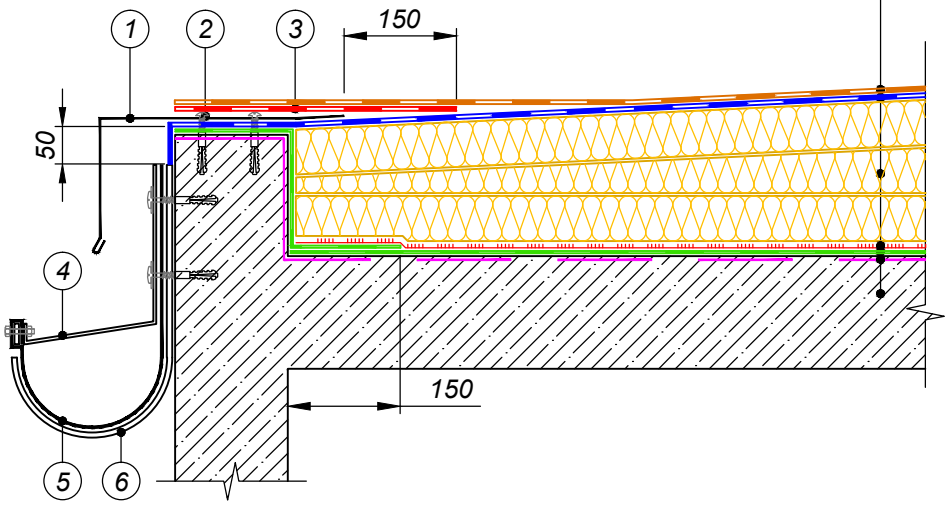


Т-образный крепежный элемент

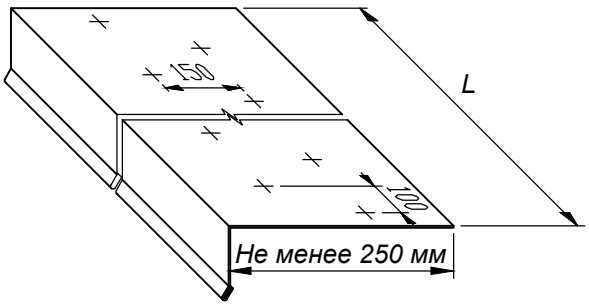


1. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
2. Т-образный крепежный элемент установить с шагом 600 мм
3. Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке
4. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП

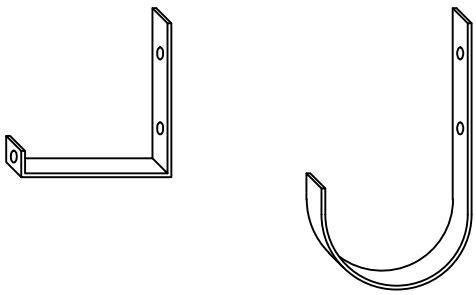
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



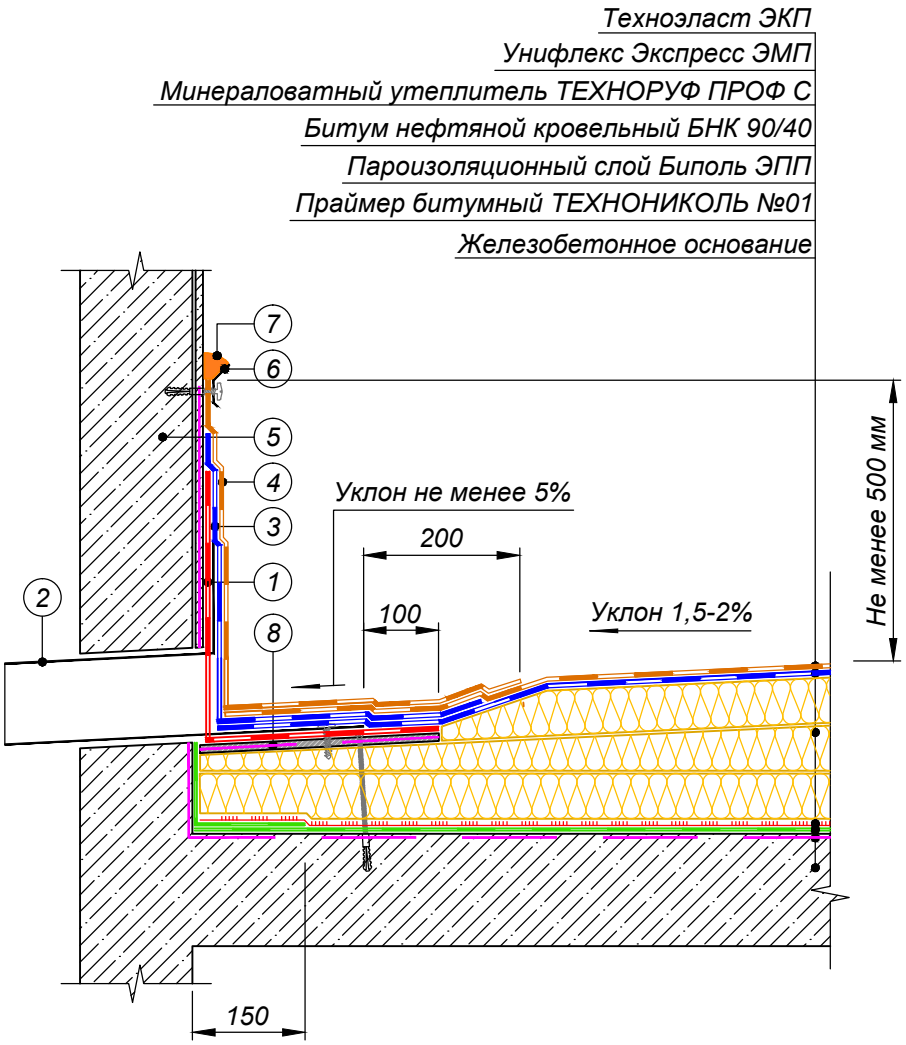
Отлив из оцинкованной стали



Крепежные элементы 4, 5



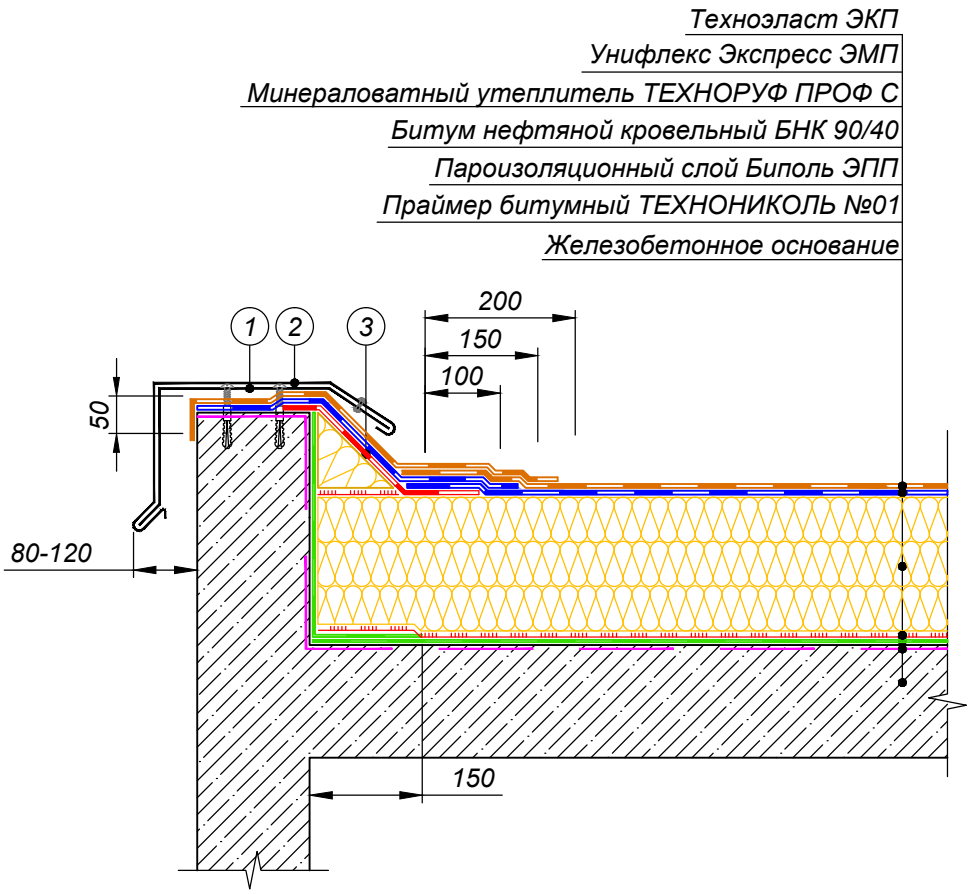
1. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
2. Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Крепежный элемент устанавливать с шагом от 300 мм до 900 мм в зависимости от конструкции желоба
5. Водосточный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

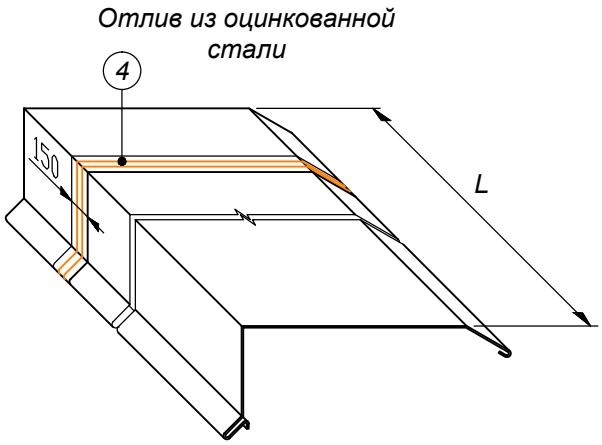


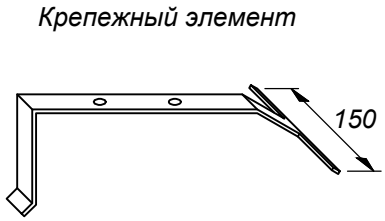
1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Воронка ULTRA парапетная 110
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Ж.б. стена, оштукатуренная ц/п раствором М200 по металлической 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.

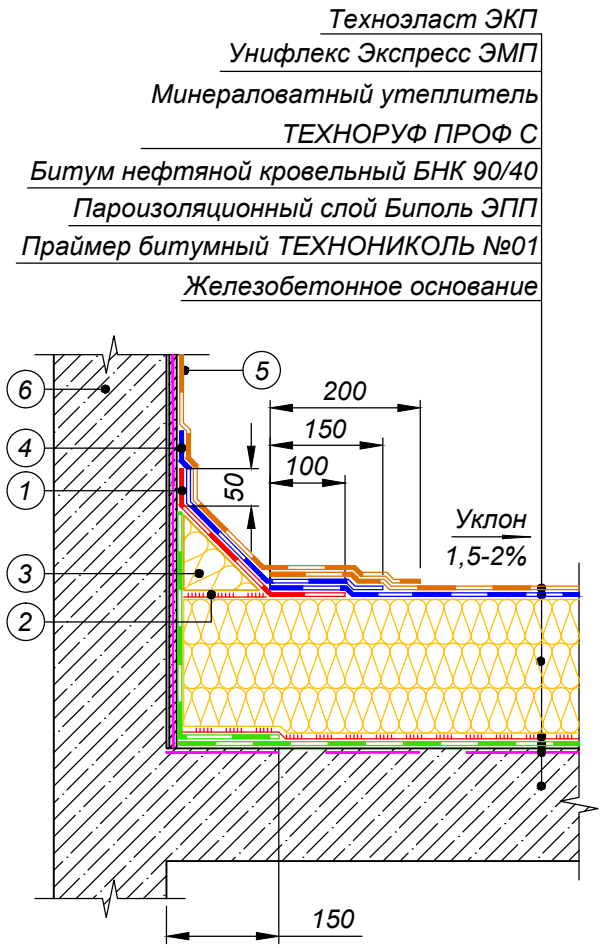




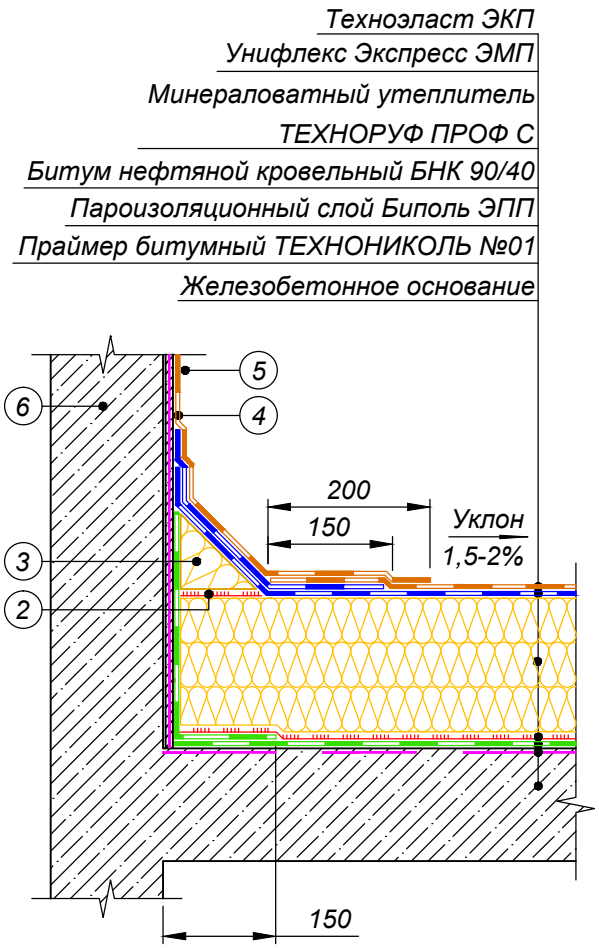


1. Крепежный элемент установить с шагом 600 мм
2. Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
4. В месте стыка секций отлива уложить две нитки герметизирующей мастики ТЕХНОНИКОЛЬ №71

Вариант 1



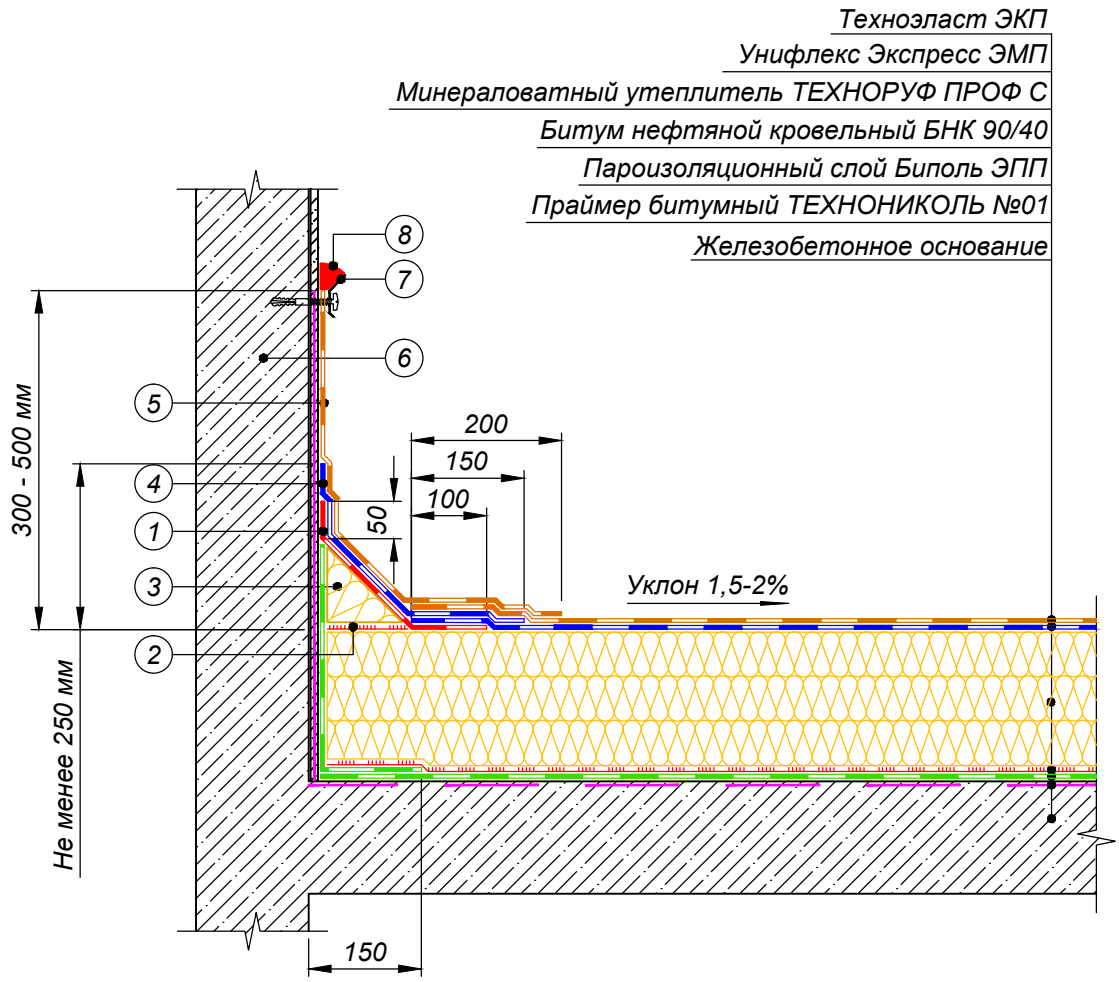
Вариант 2



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.

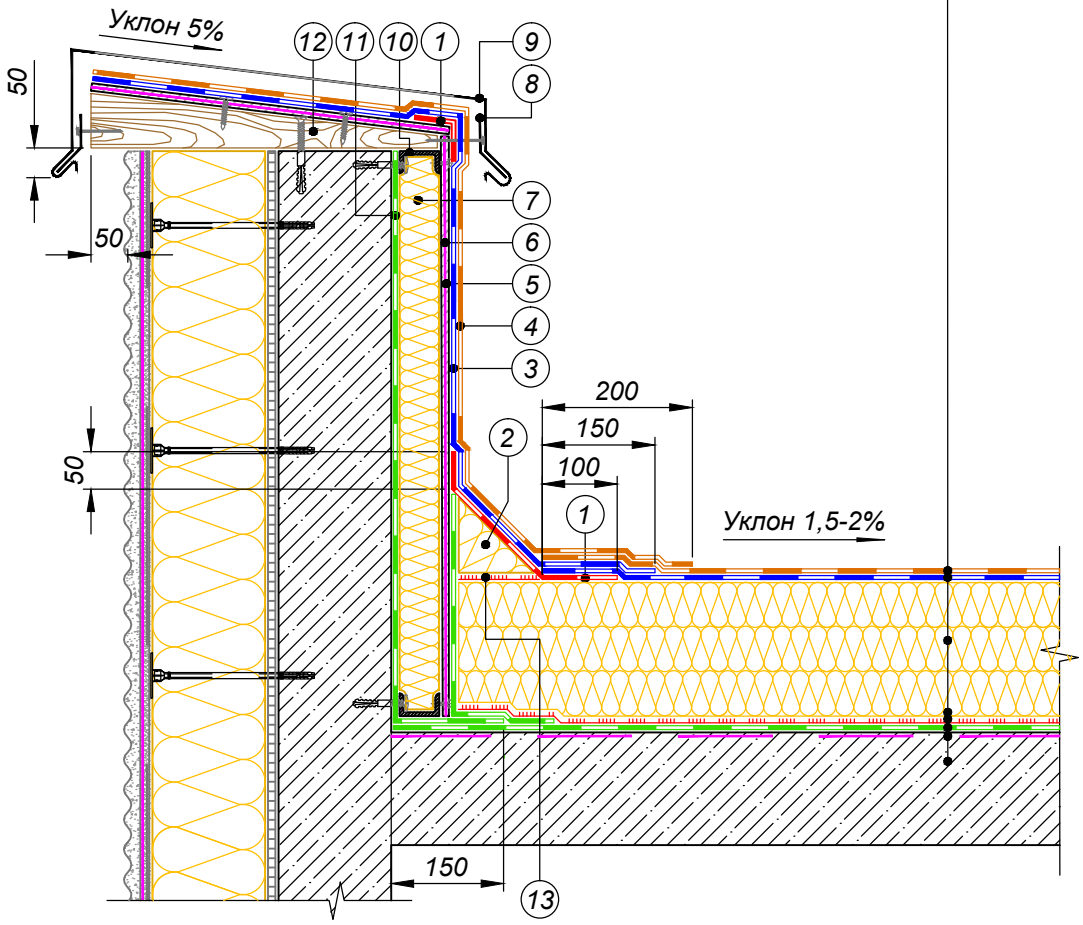


1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Ж.б. стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
7. Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
8. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

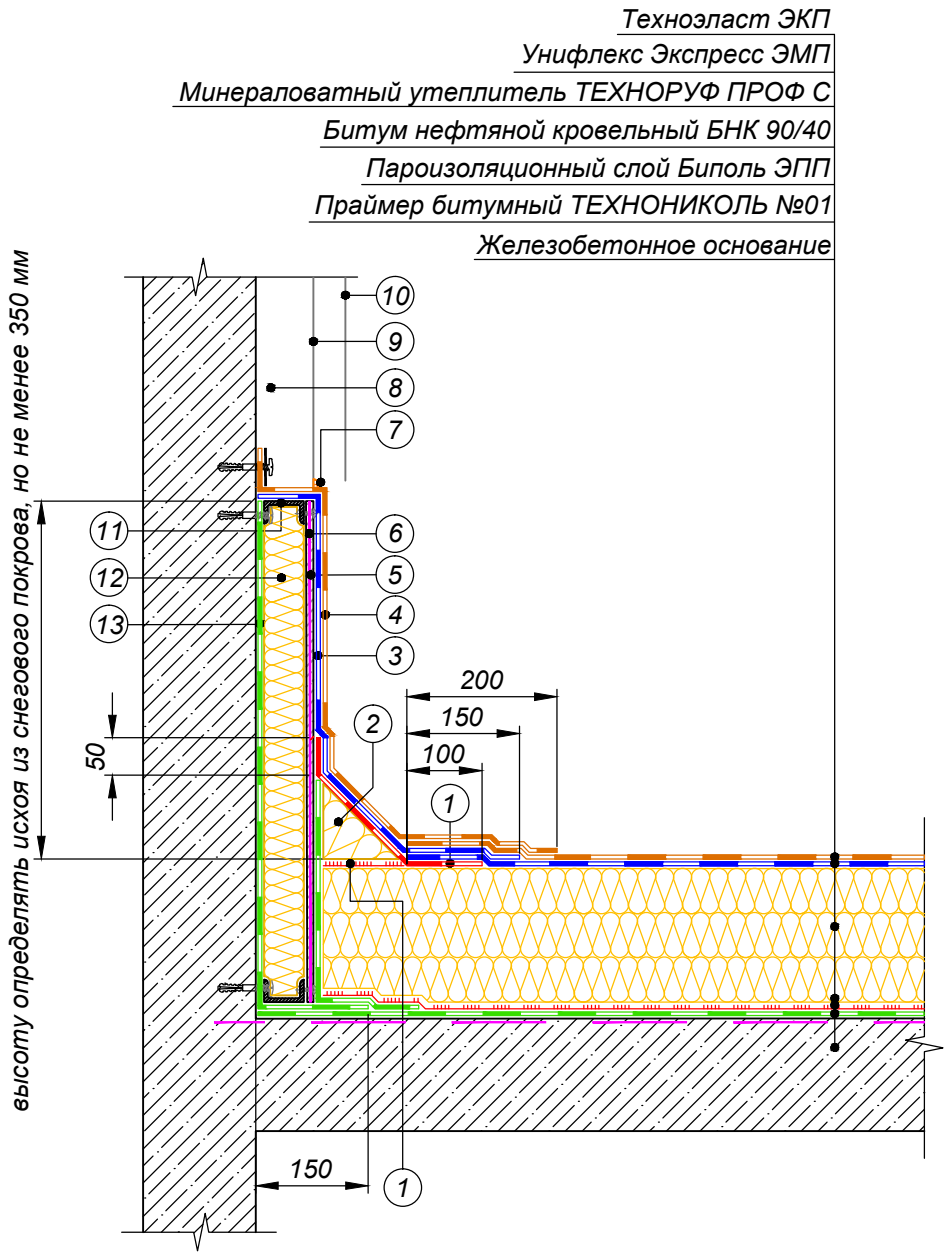
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

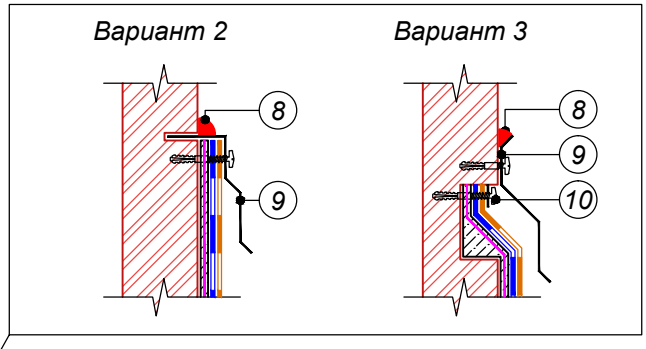
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

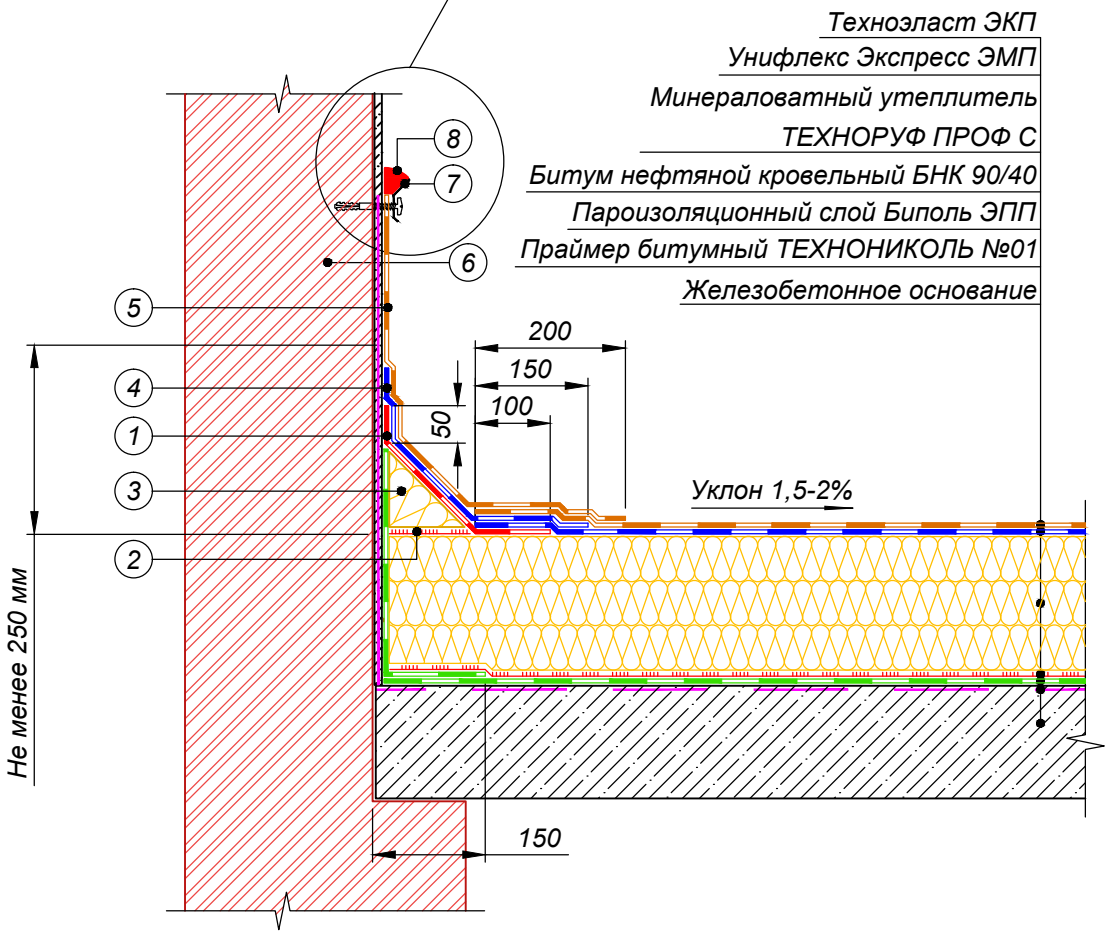


1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. ЦСП или АЦЛ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. Минераловатный утеплитель
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



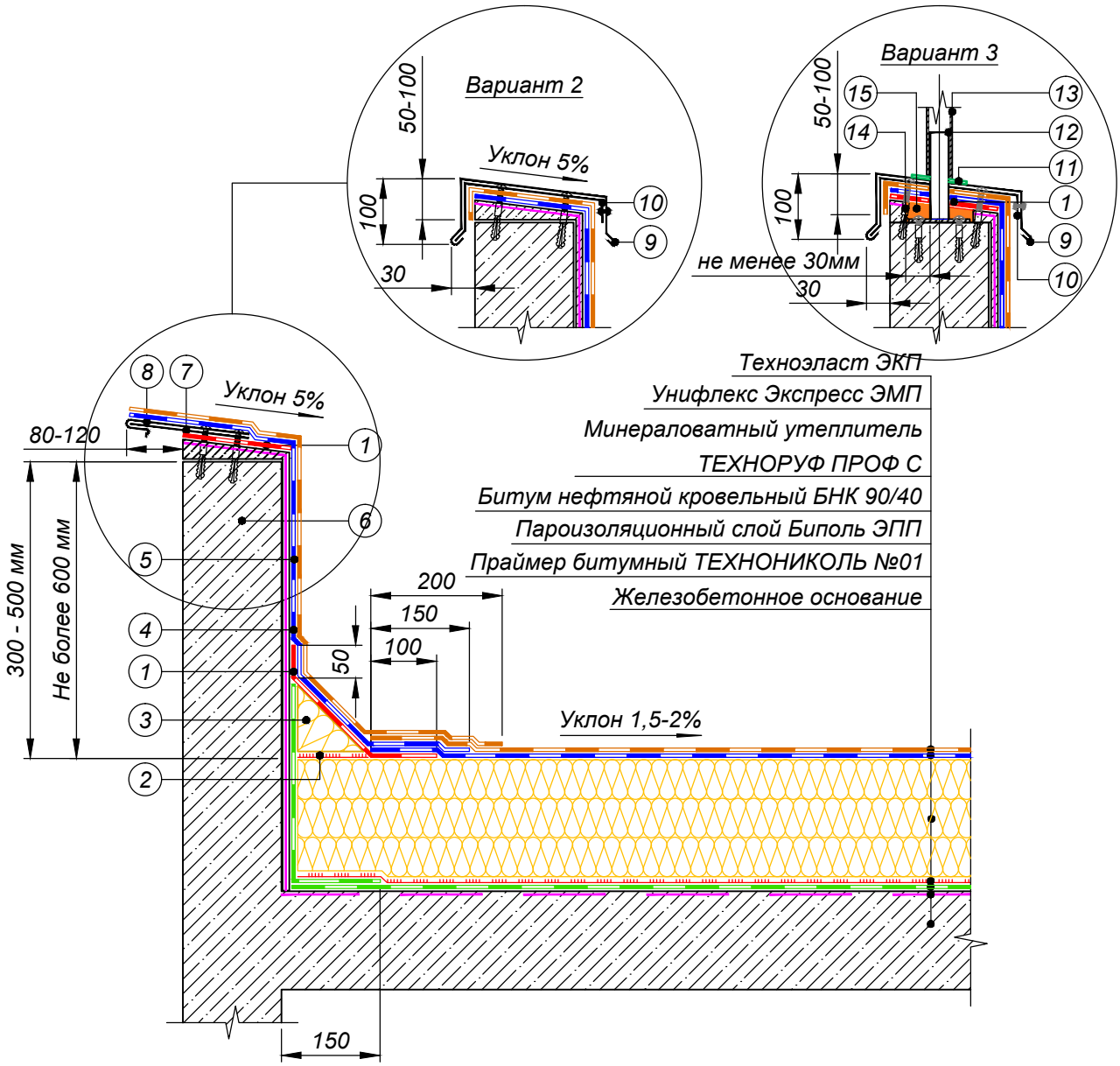
1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
3. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. ЦСП или АЦЛ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ 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





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

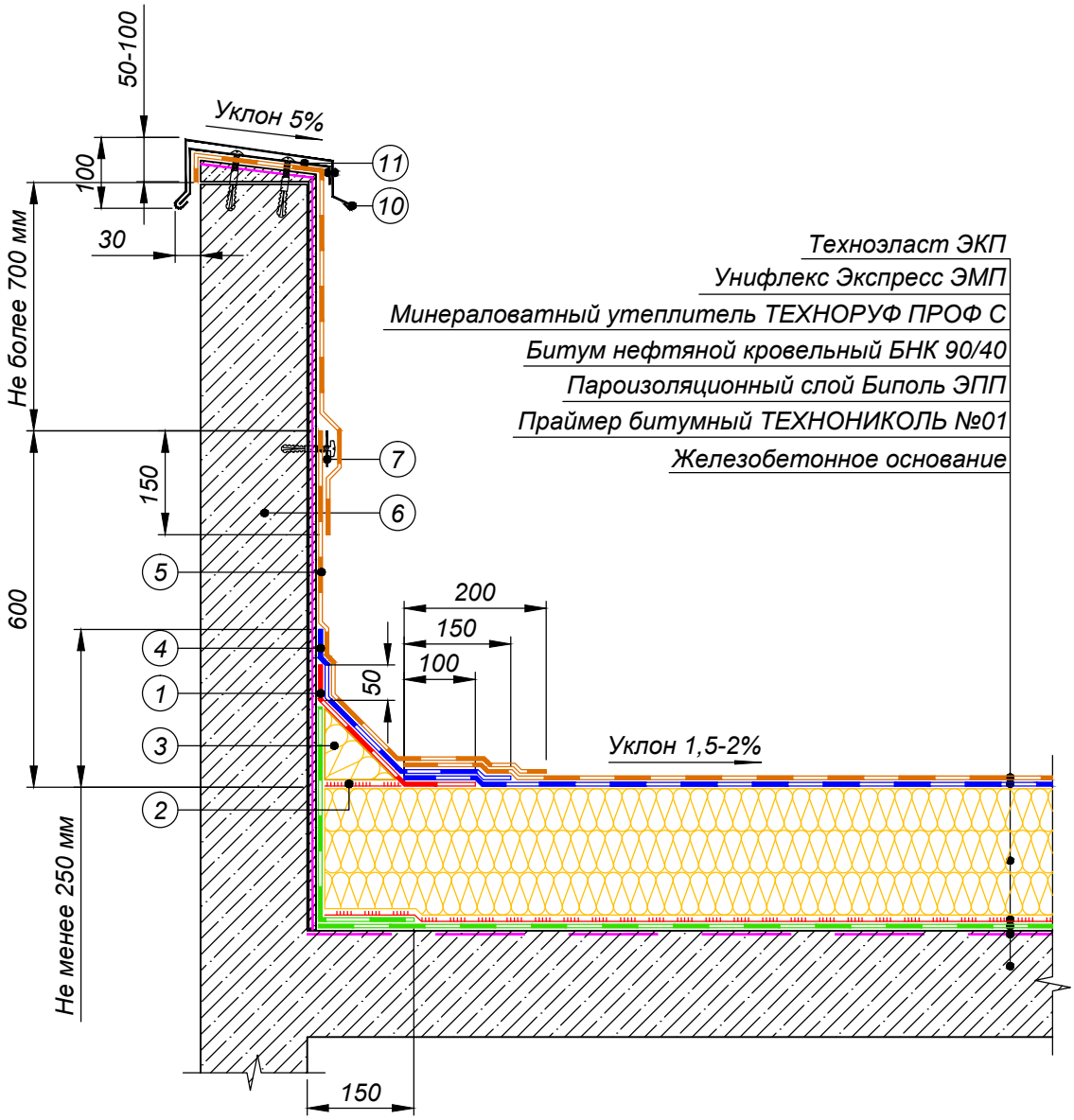
ПРИМЕЧАНИЯ
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.



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.

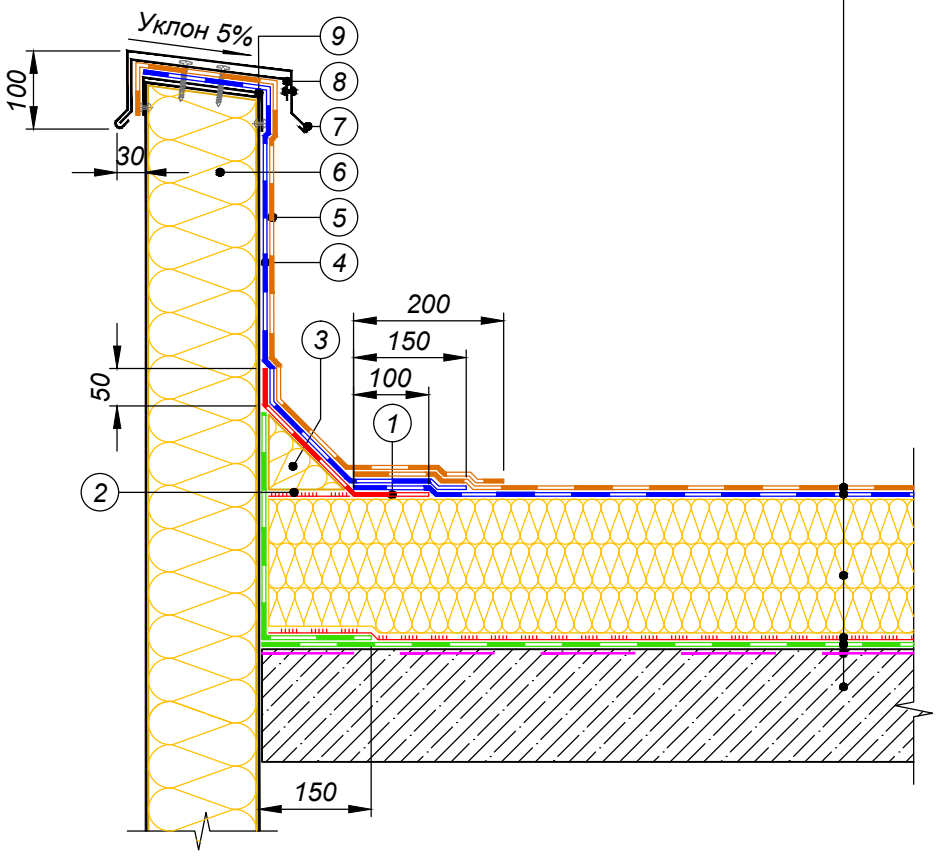


1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В60 ГАЛТЕЛЬ
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором 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

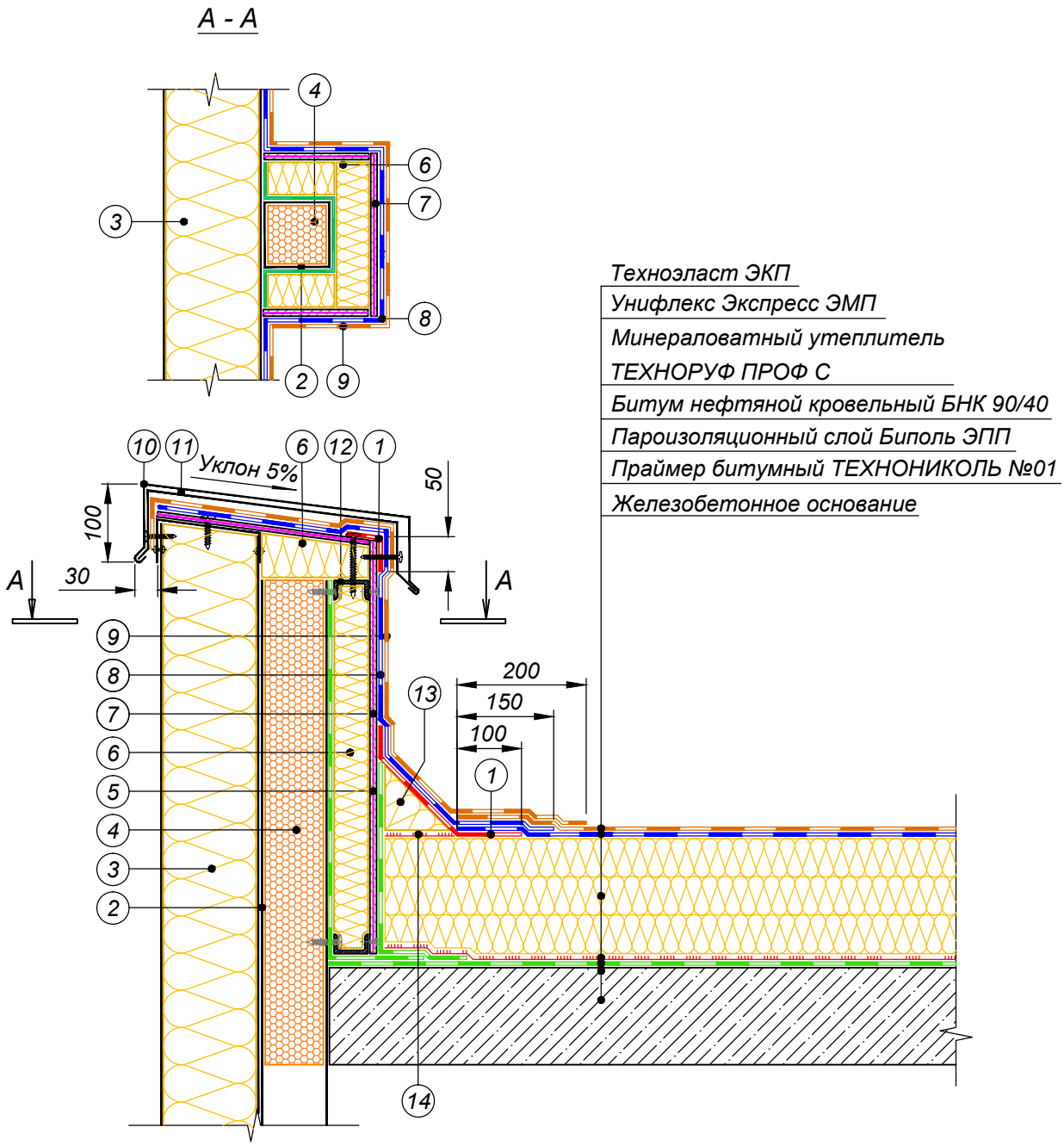
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

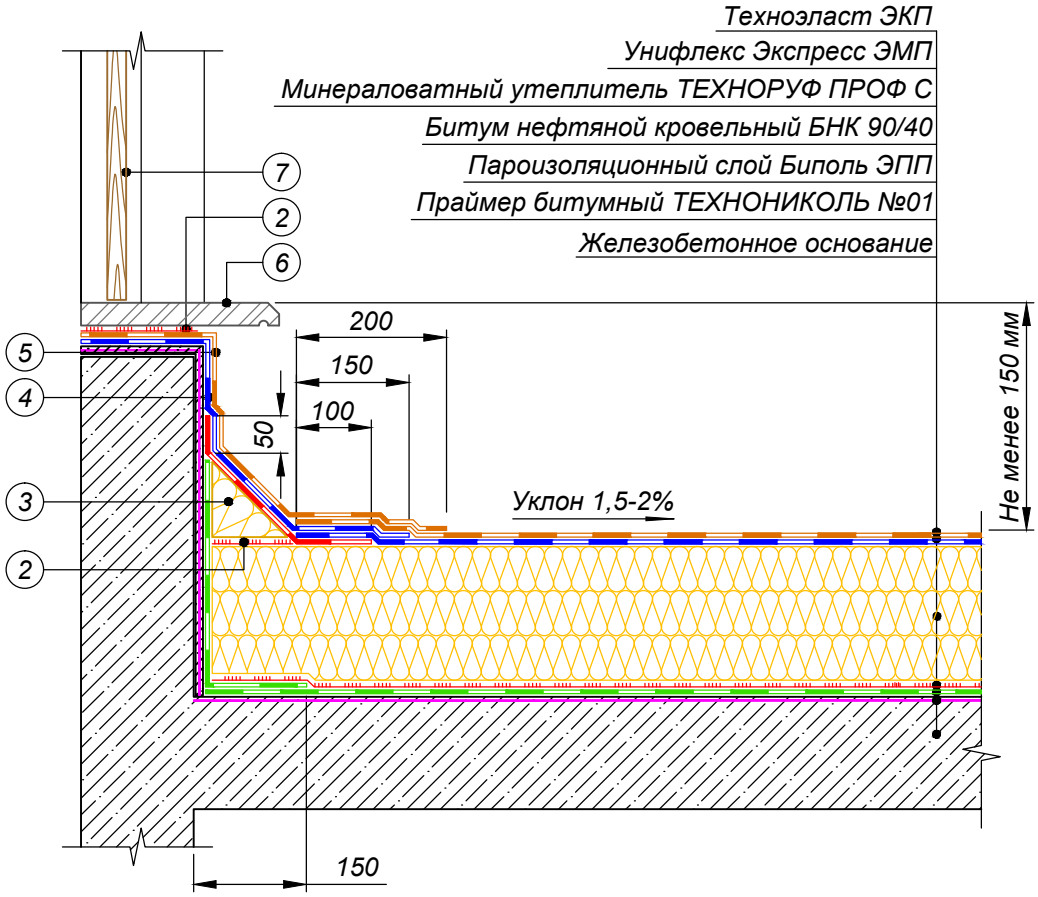
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



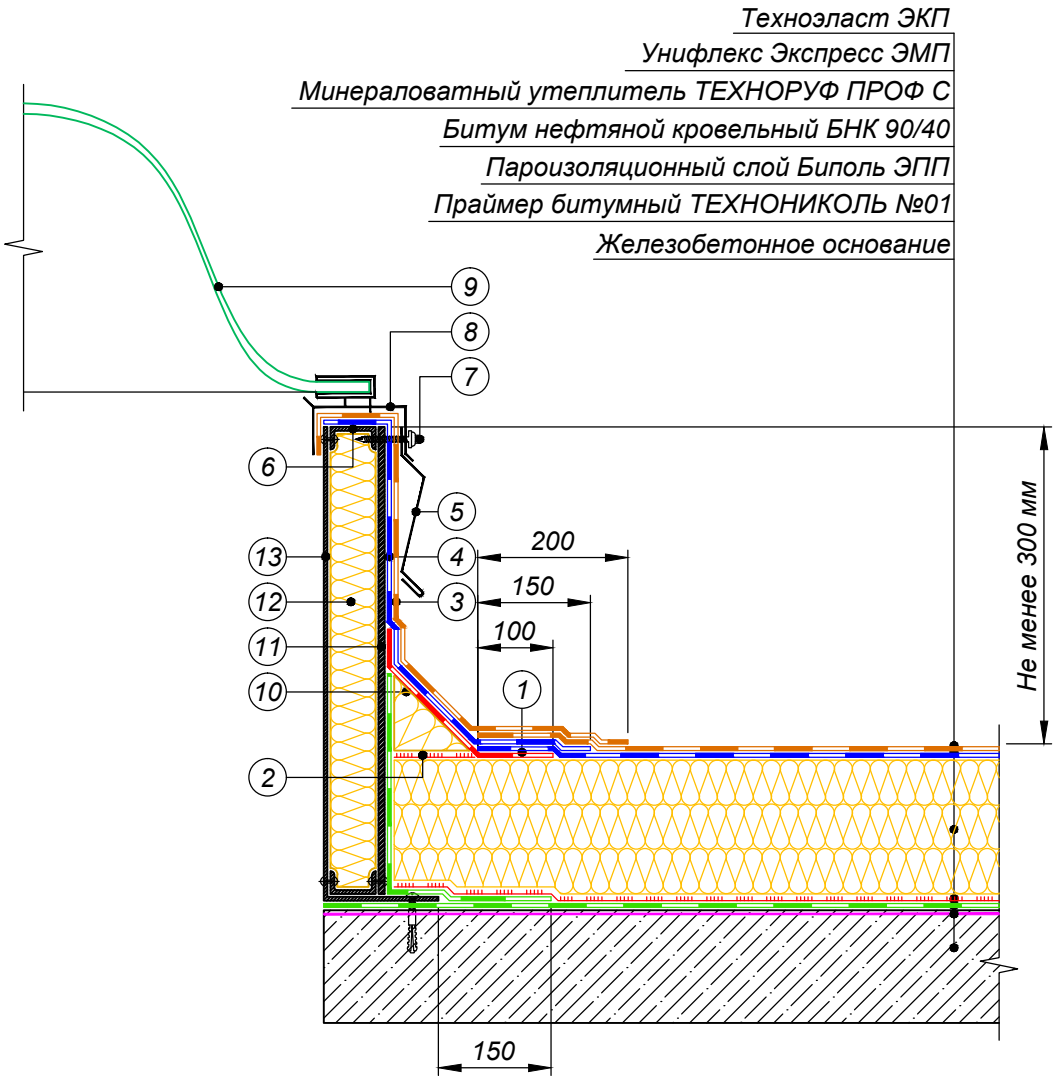
1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В60 ГАЛТЕЛЬ
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Стеновая сэндвич-панель
7. Фартук из оцинкованной стали
8. Крепежный элемент
9. Колпак из оцинкованной стали



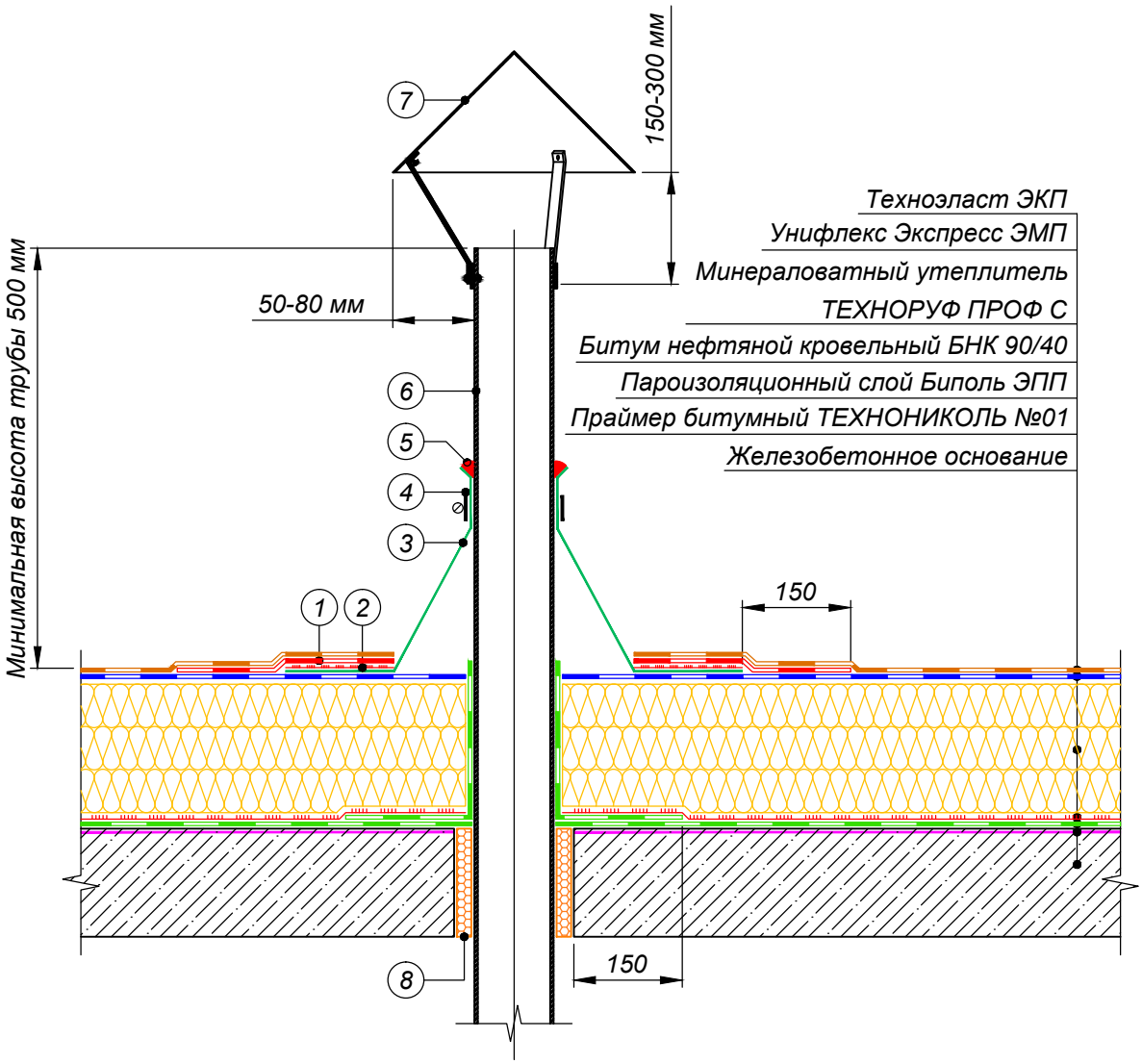
1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Стойка фахверка
3. Стеновая сэндвич-панель
4. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
5. ЦСП или АЦЛ
6. Минераловатный утеплитель
7. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
8. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс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



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



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

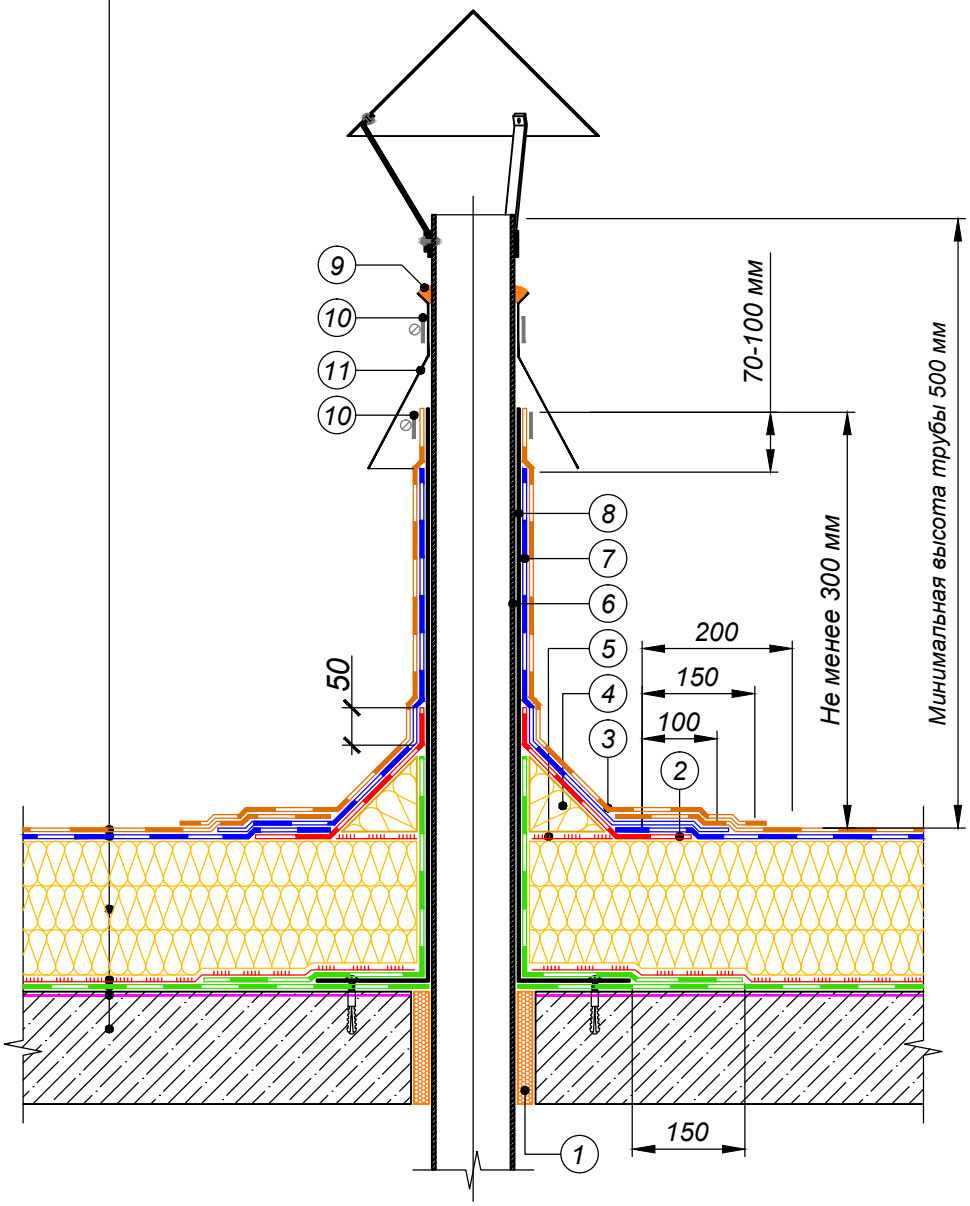


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
3. Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
4. Обжимной металлический хомут
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Труба
7. Колпак
8. Монтажная пена

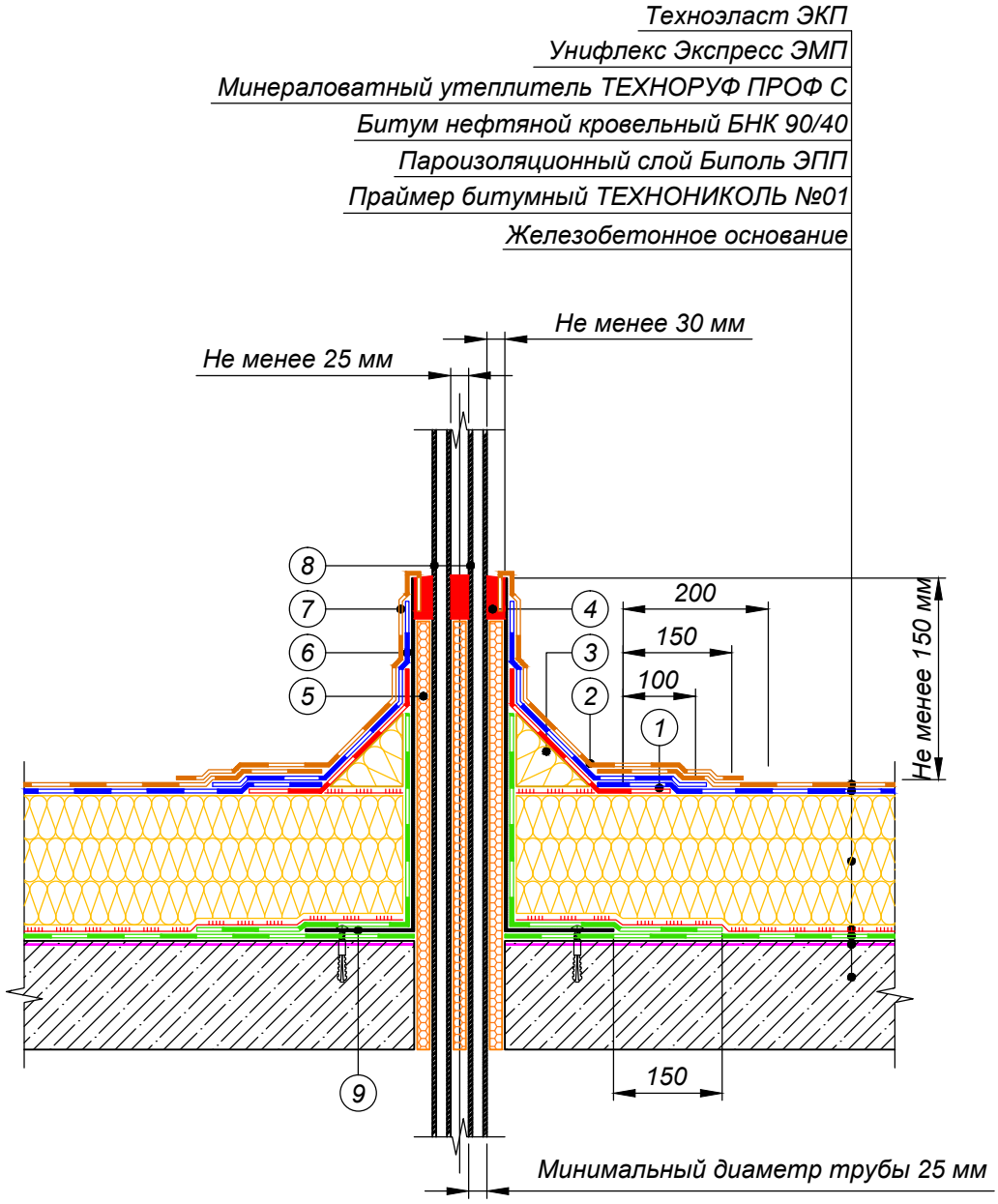
ПРИМЕЧАНИЯ

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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

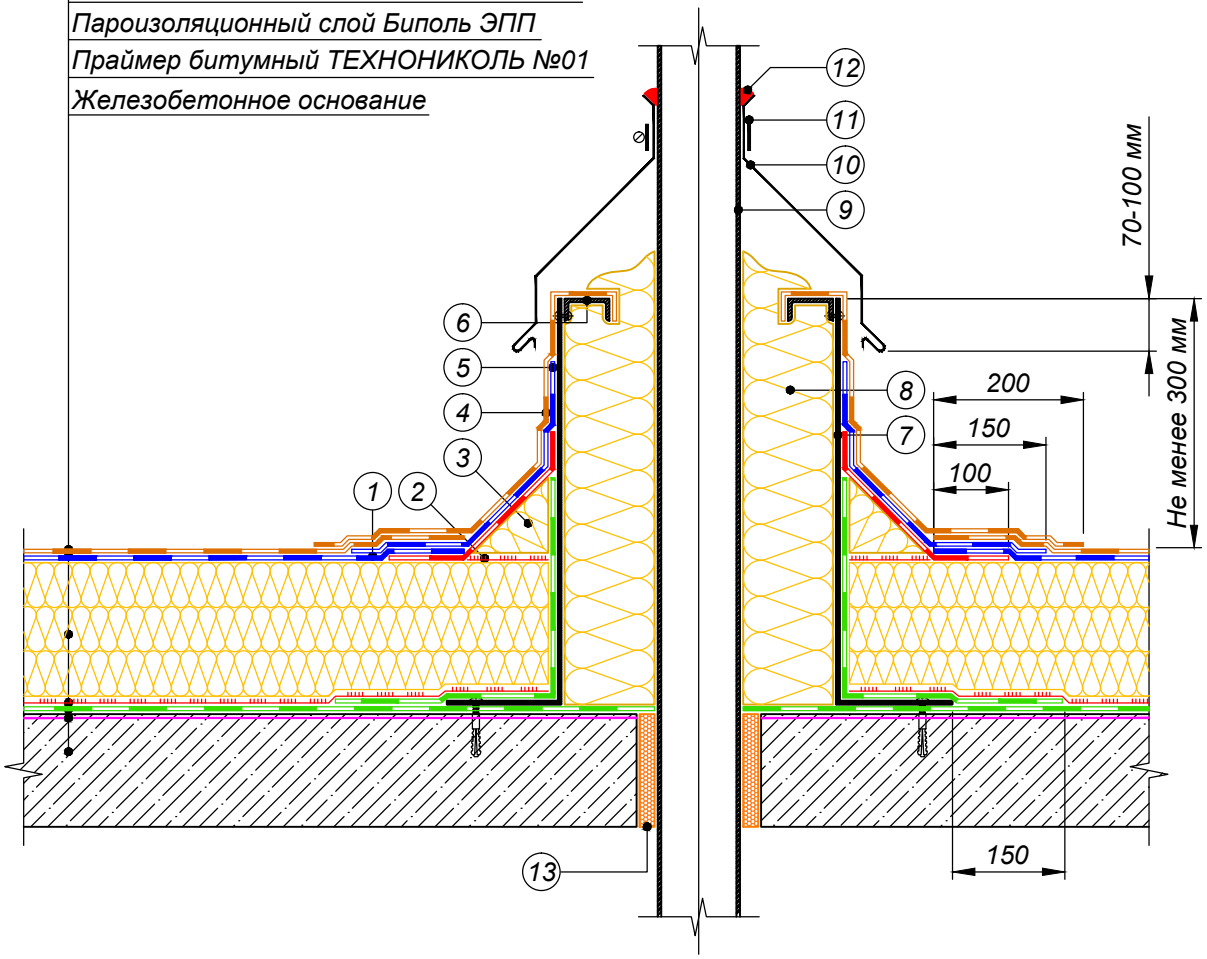


1. Заполнить монтажной пеной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70
2. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
3. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
4. ТЕХНОРУФ В60 ГАЛТЕЛЬ
5. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
6. Труба
7. Нижний слой водоизоляционного ковра 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



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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

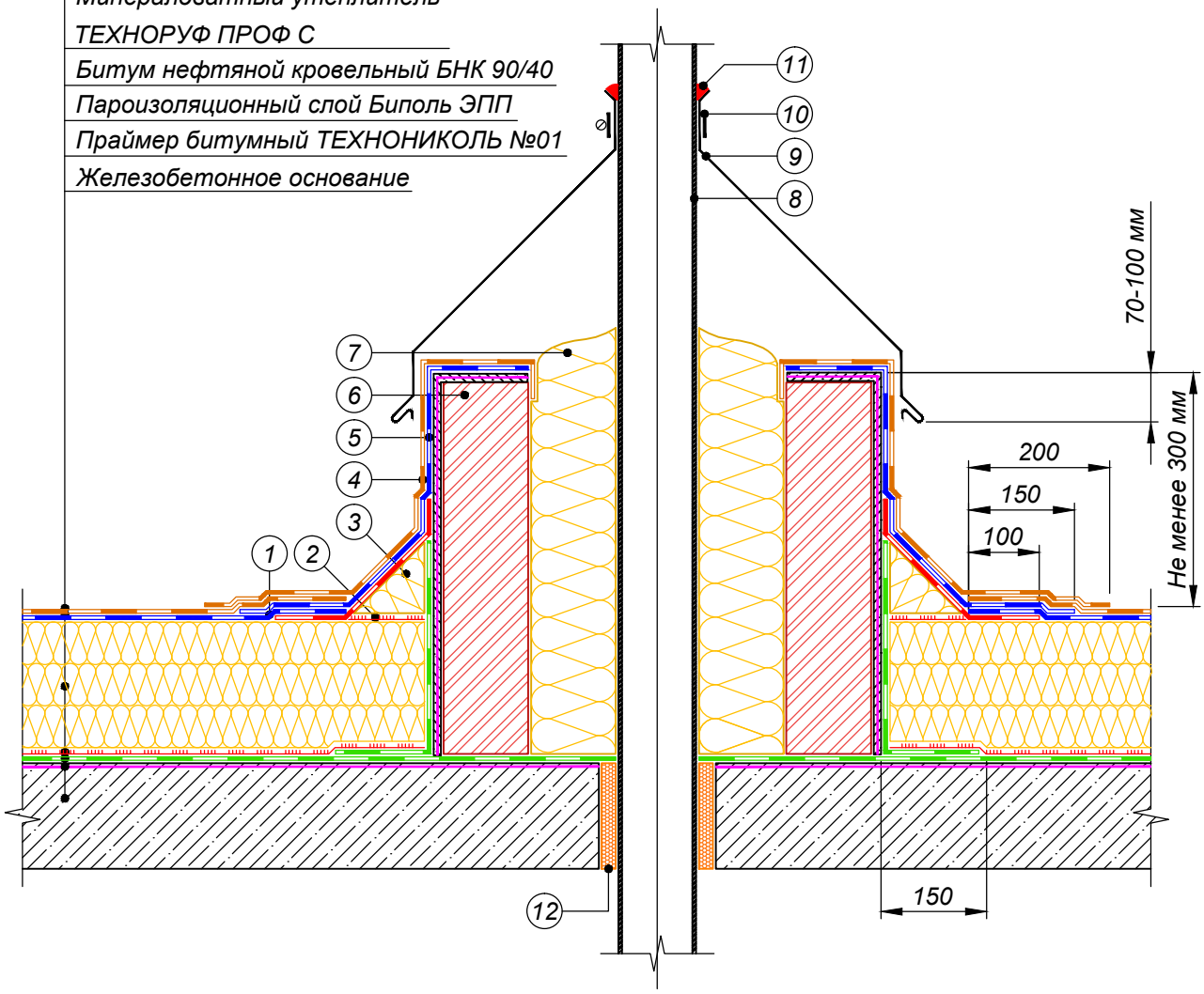


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
6. Профиль из оцинкованной 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.

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель
ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

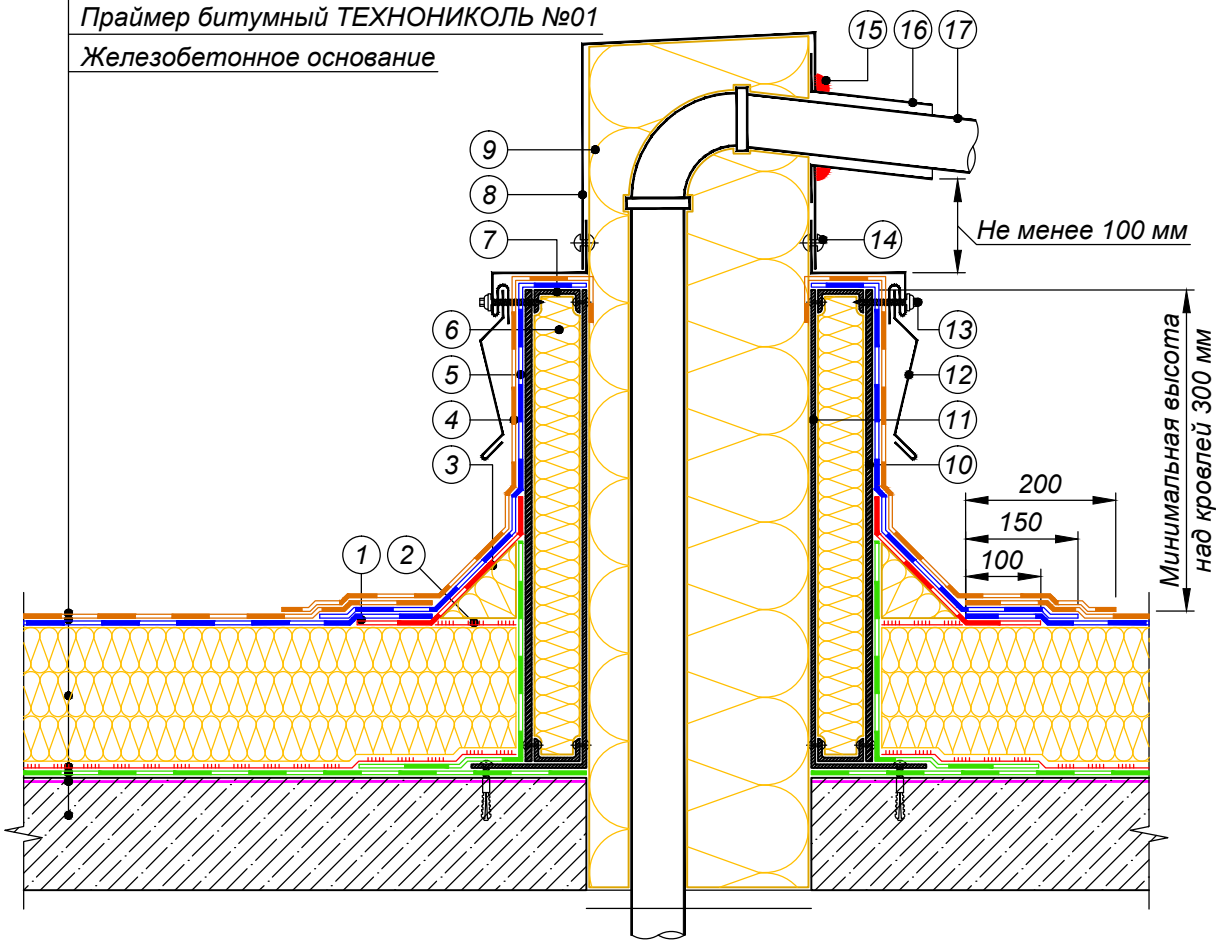


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Кирпичная кладка, 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.

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель
ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

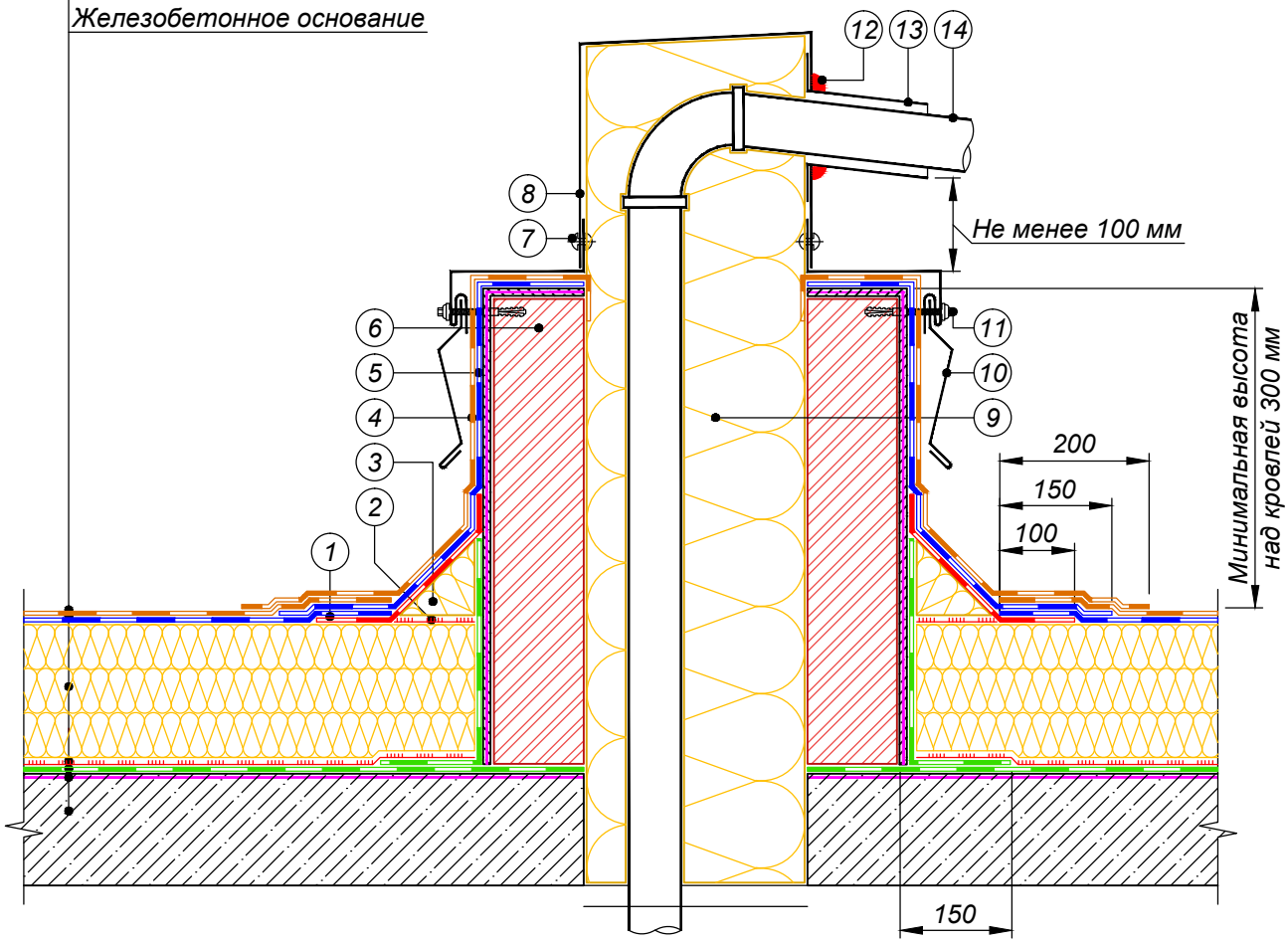


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Минераловатный утеплитель
7. 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.

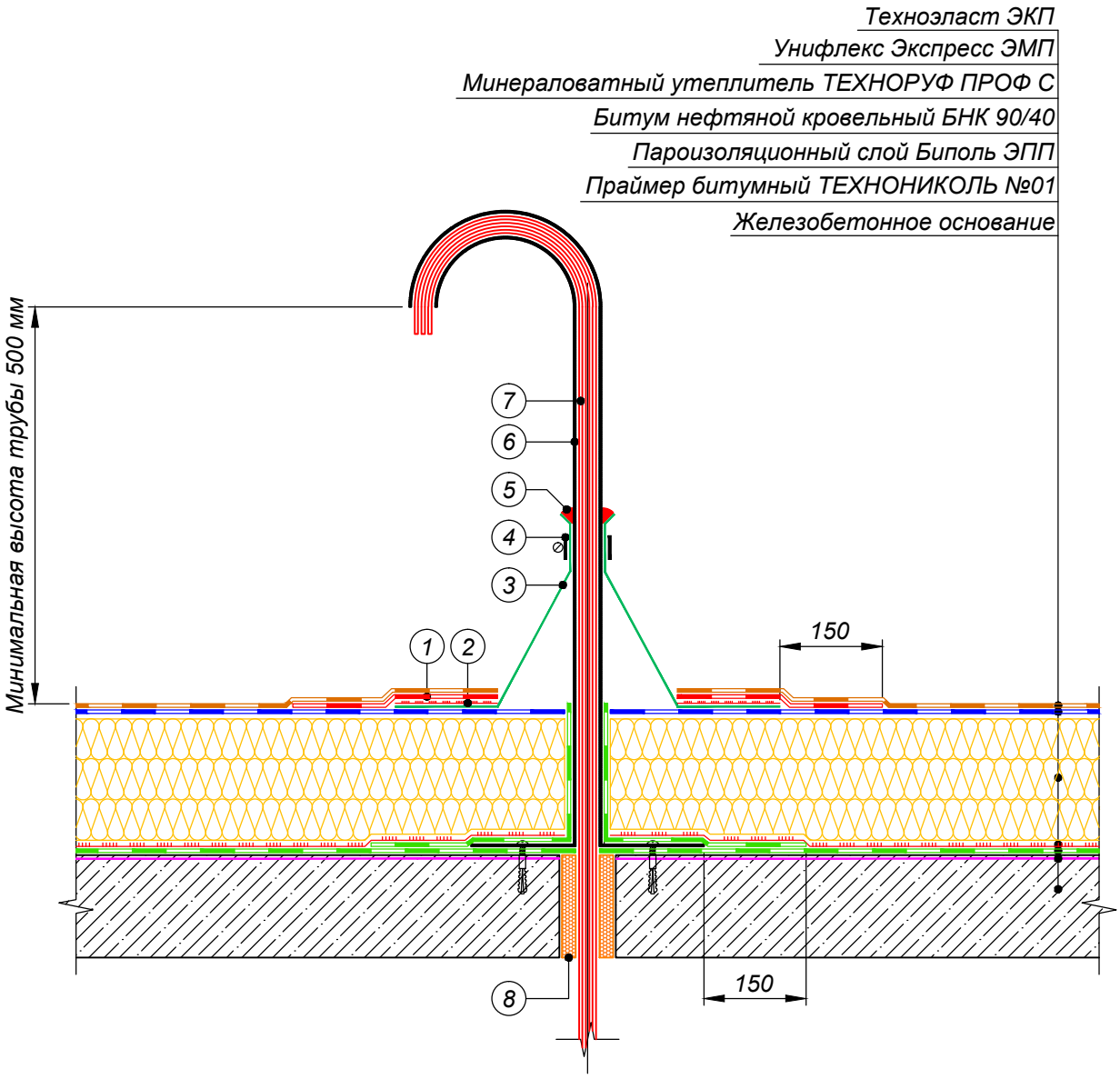
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



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

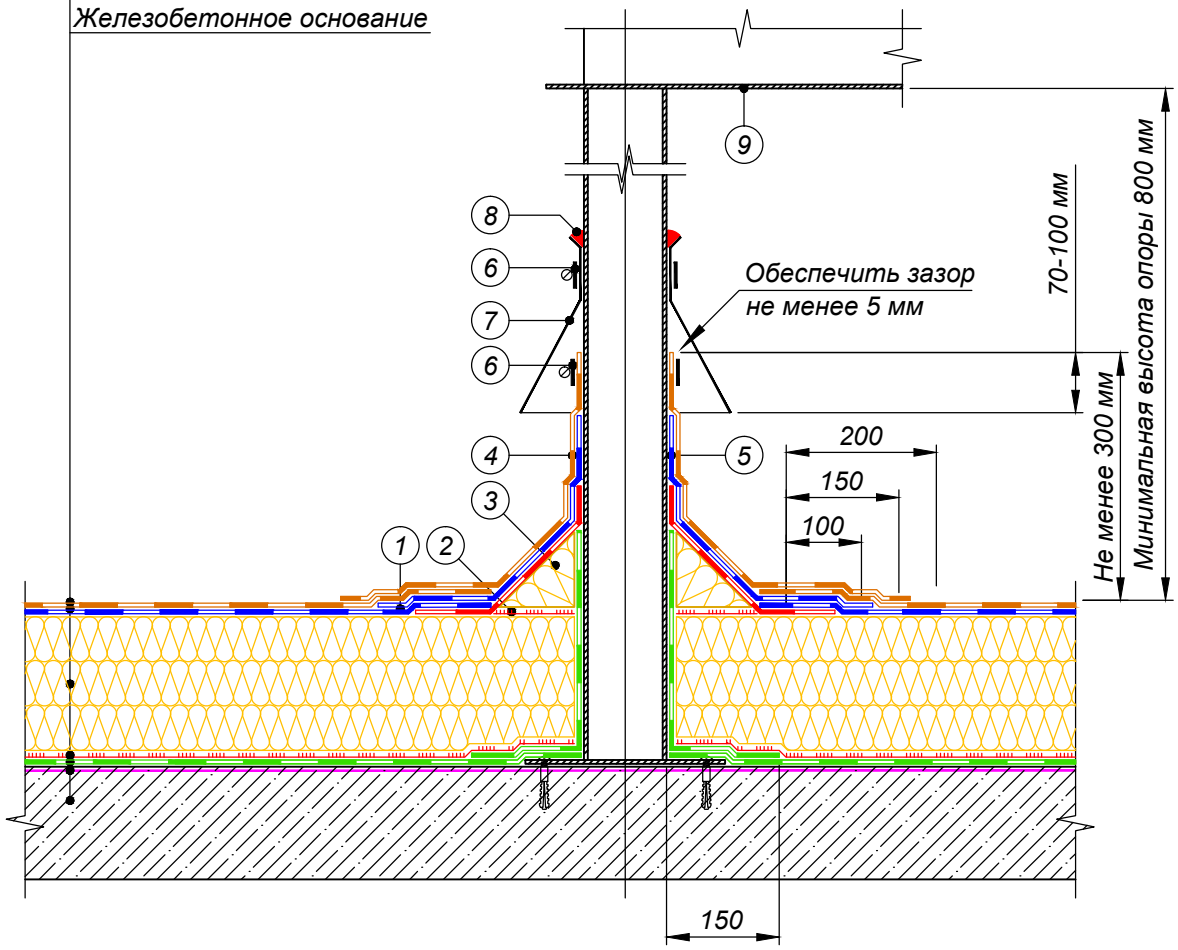
ПРИМЕЧАНИЯ

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



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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

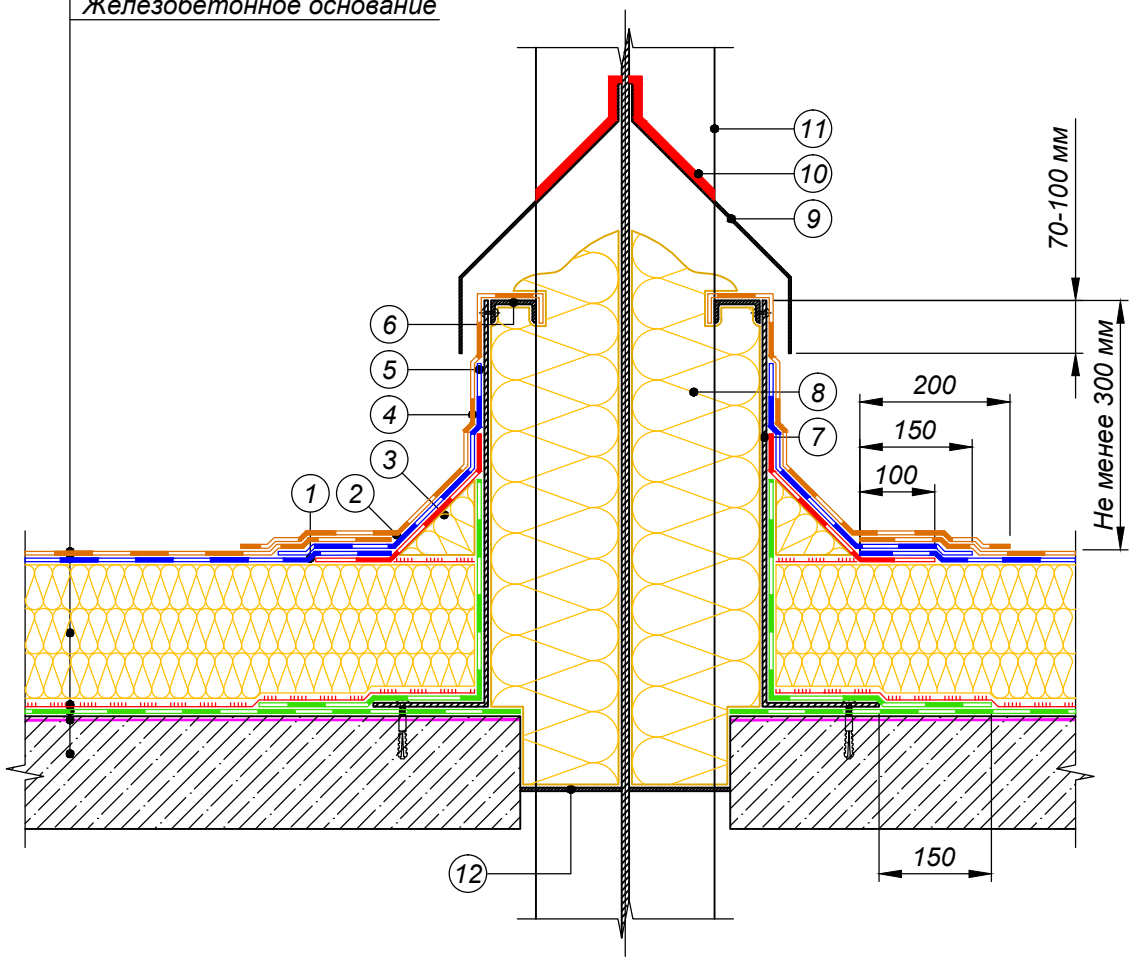


1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Обжимной металлический хомут
7. Юбка из металла
8. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
9. Опора оборудования

ПРИМЕЧАНИЯ

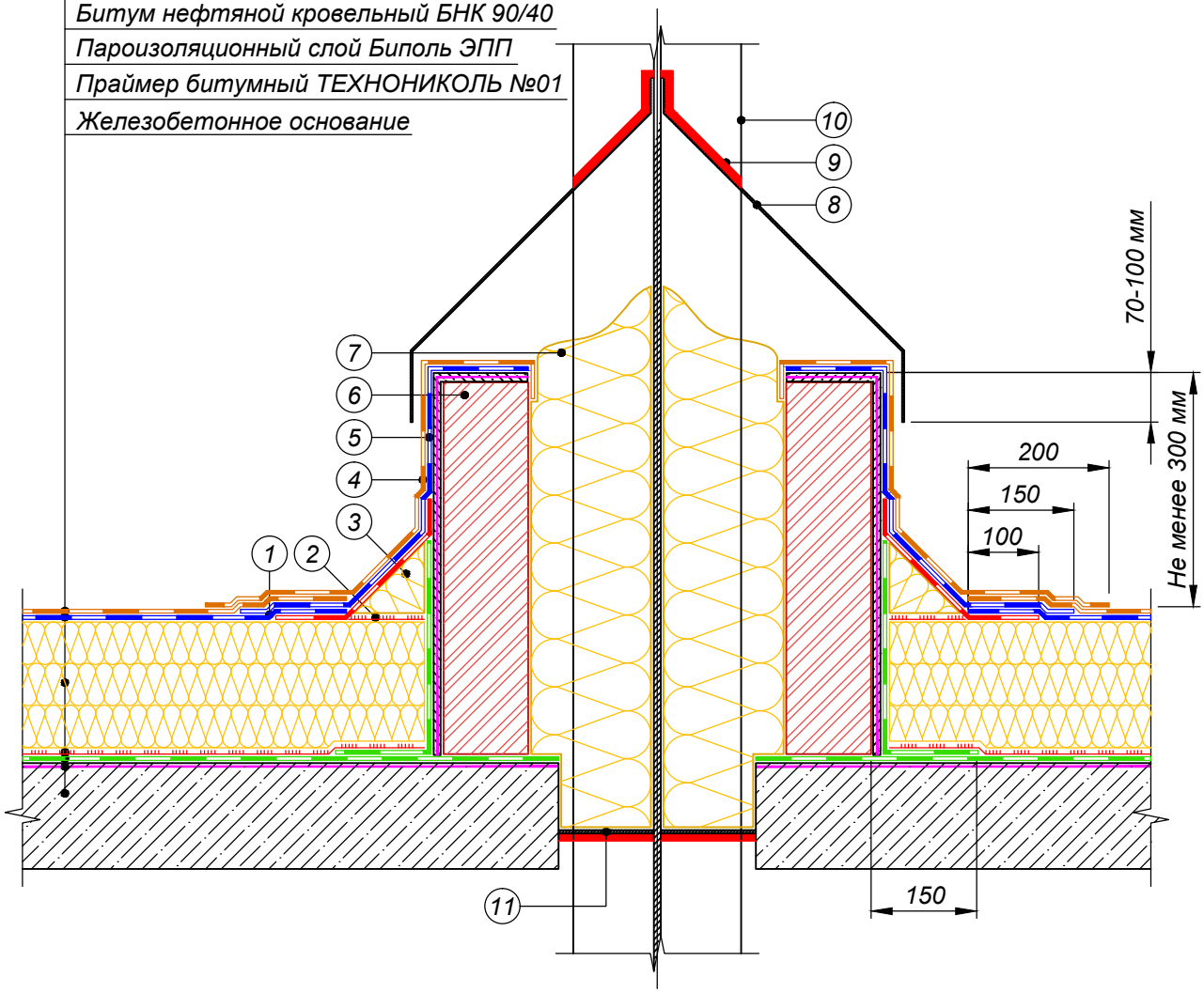
Высота опоры над поверхностью крыши должна составлять не менее 800 мм для обеспечения возможности устройства кровельных работ и проведения ремонтов.

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель
ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



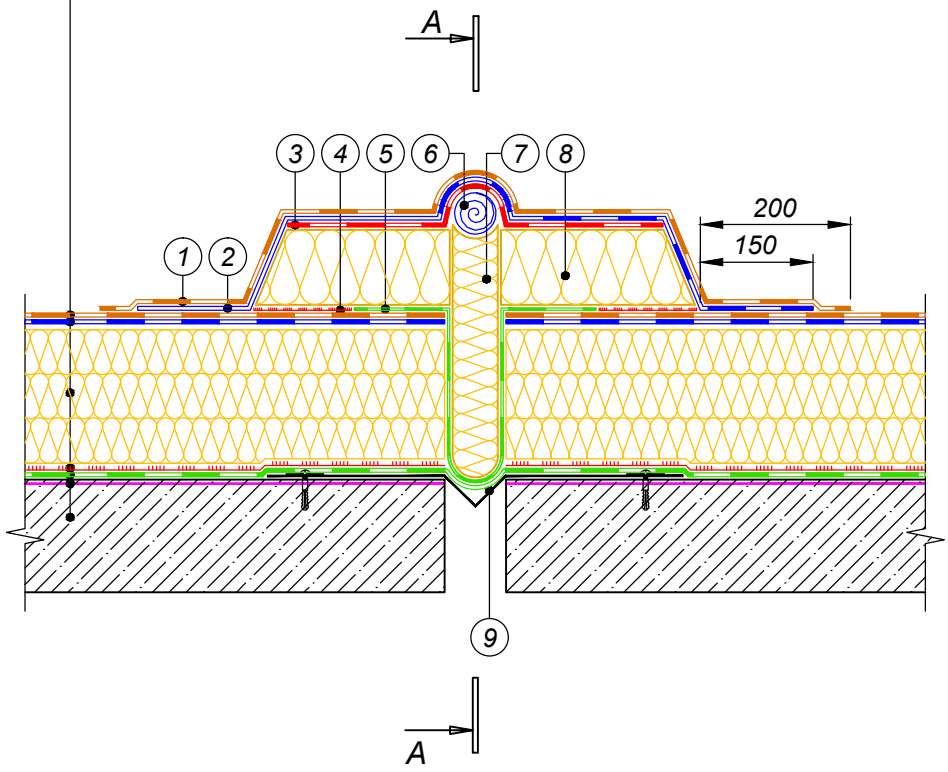
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Профиль из оцинкованной стали 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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель
ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



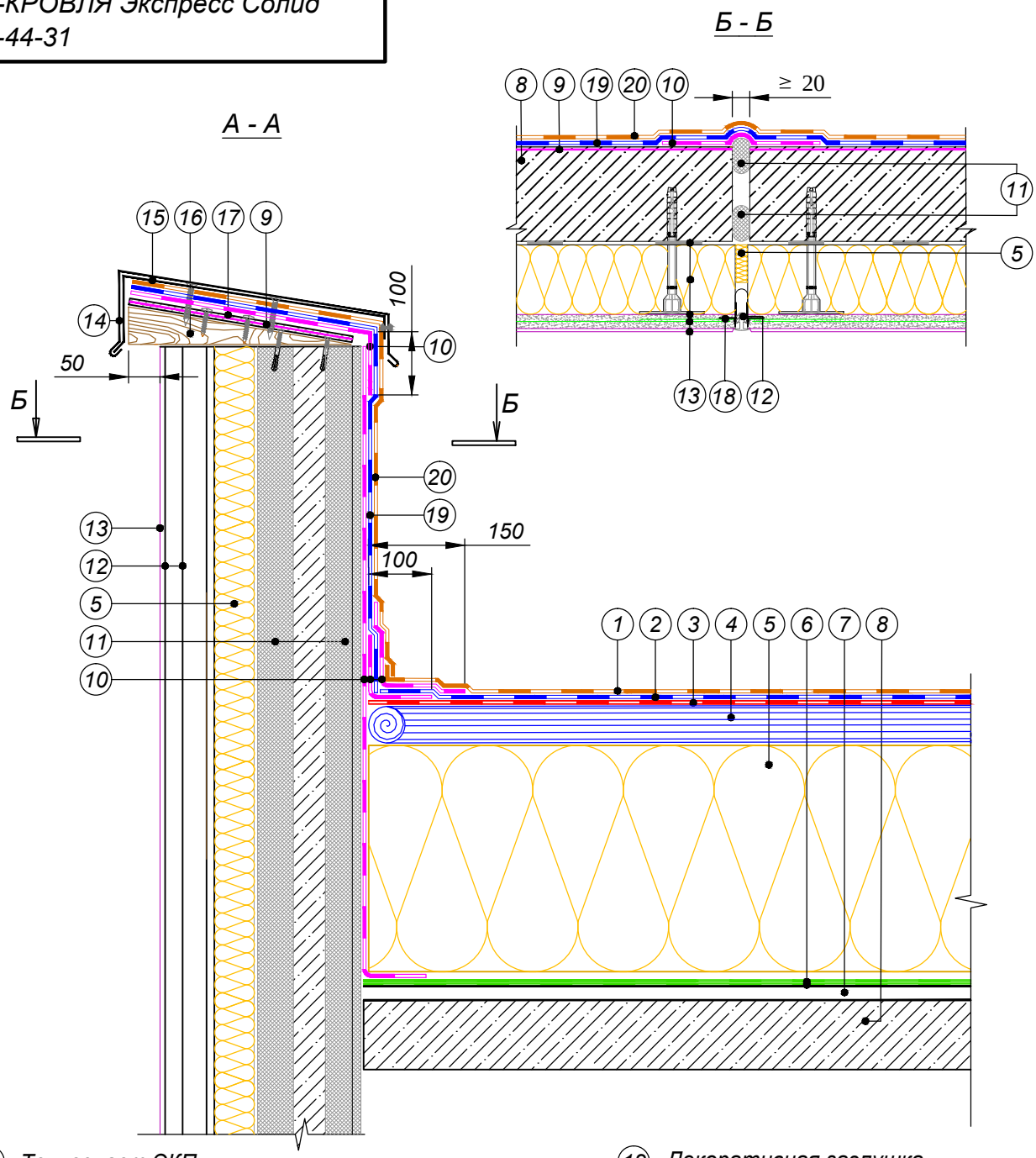
1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП
5. Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП
6. Кирпичная кладка, оштукатуренная 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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
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

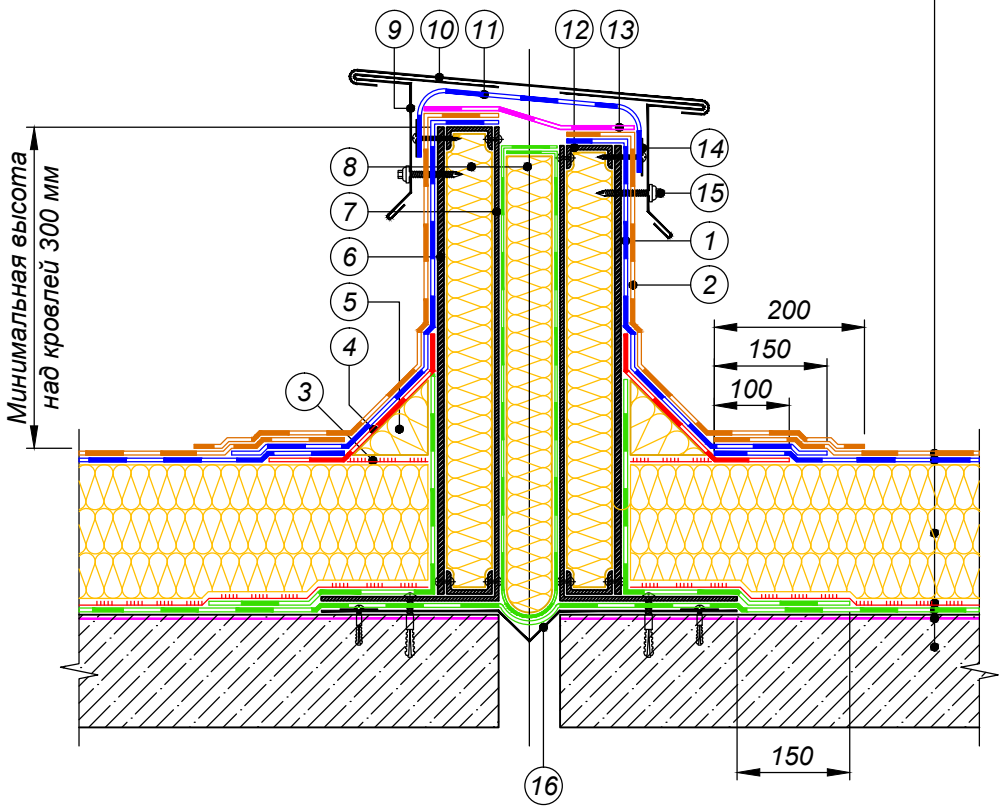


1. Техноэласт ЭКП
2. Унифлекс Экспресс ЭМП
3. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП
4. Кровельный материал, свернутый в трубку Ø50-70 мм
5. Минераловатный утеплитель
6. Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
7. Металлический компенсатор
8. Железобетонное основание
9. Праймер 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

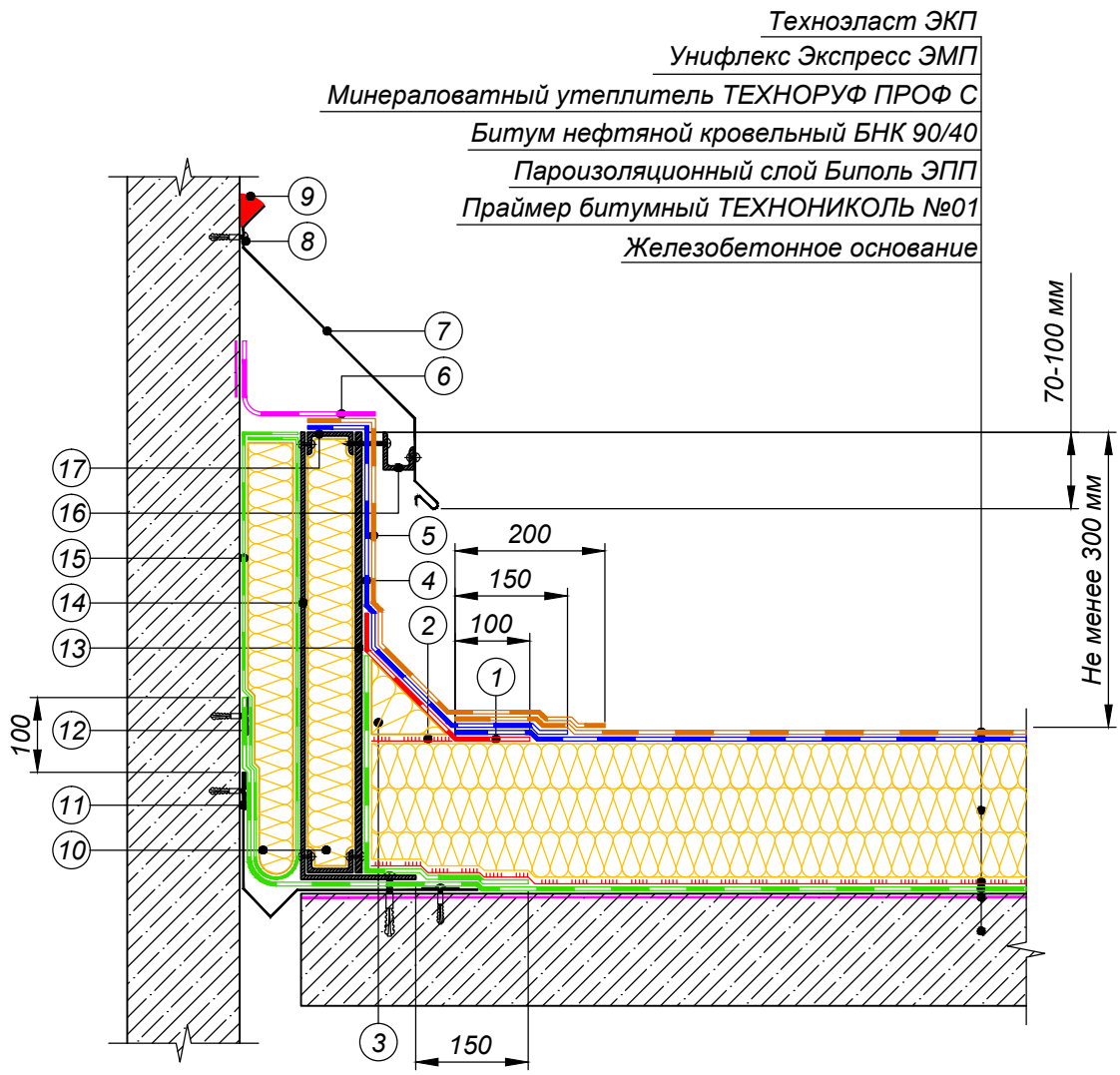
*данный лист смотреть совместно с листом 34

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разрез вдоль деформационного шва	Лист 34

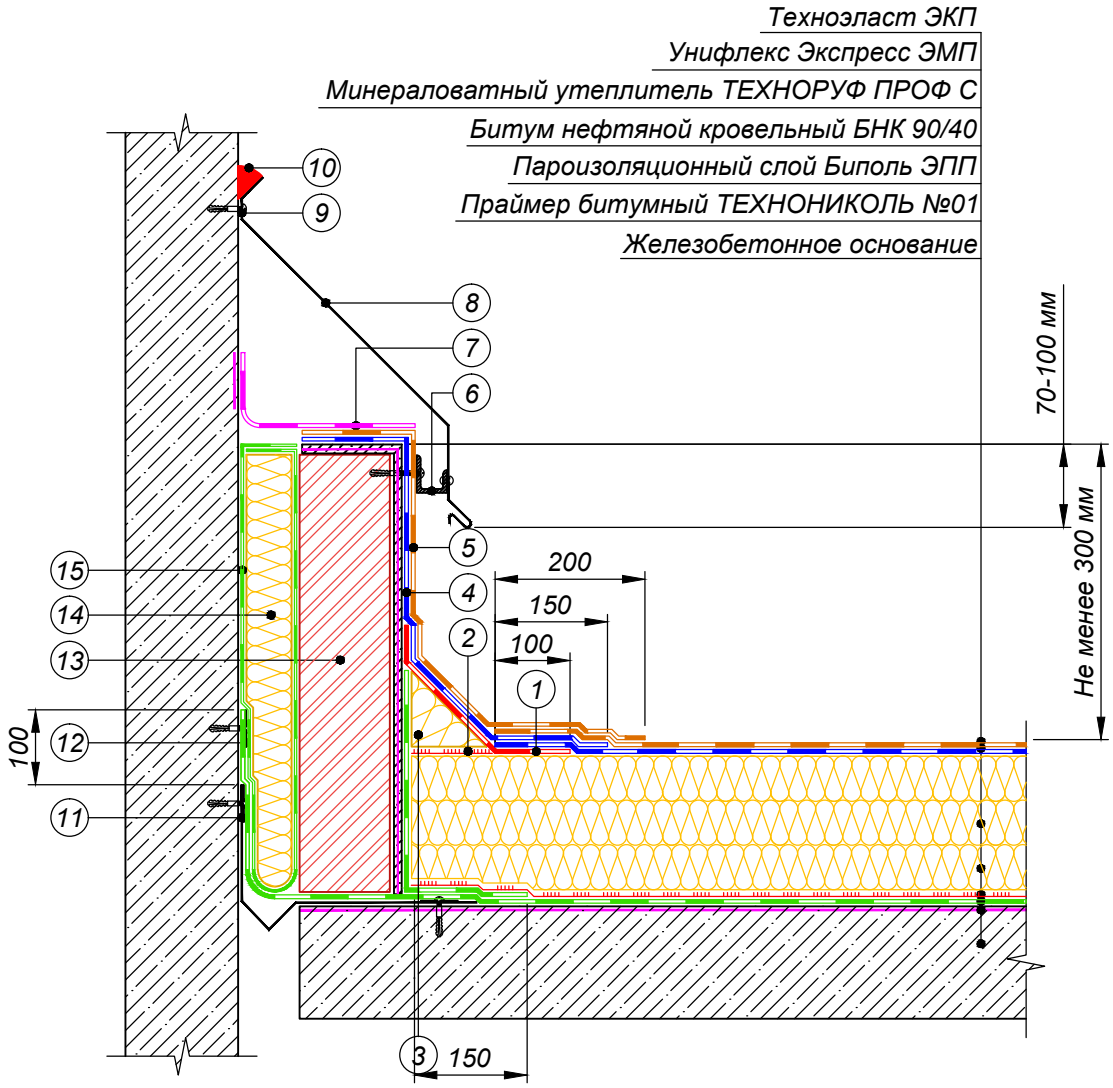
Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание



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. 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

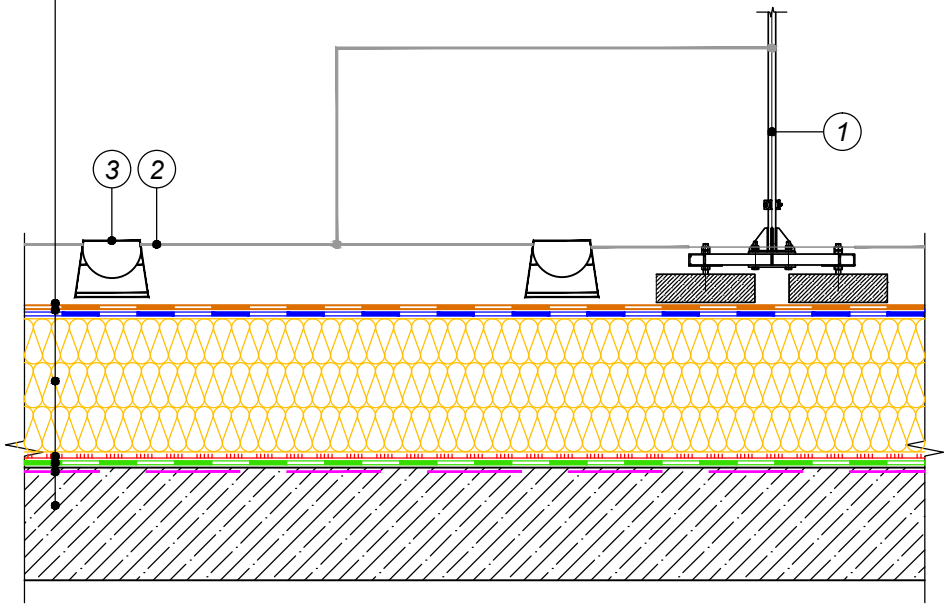


1. Слой усиления - Унифлекс Экспресс ЭМП
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
3. ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
4. Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс Экспресс ЭМП
5. Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
6. Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт 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



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

Техноэласт ЭКП
Унифлекс Экспресс ЭМП
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
Пароизоляционный слой Биполь ЭПП
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Железобетонное основание

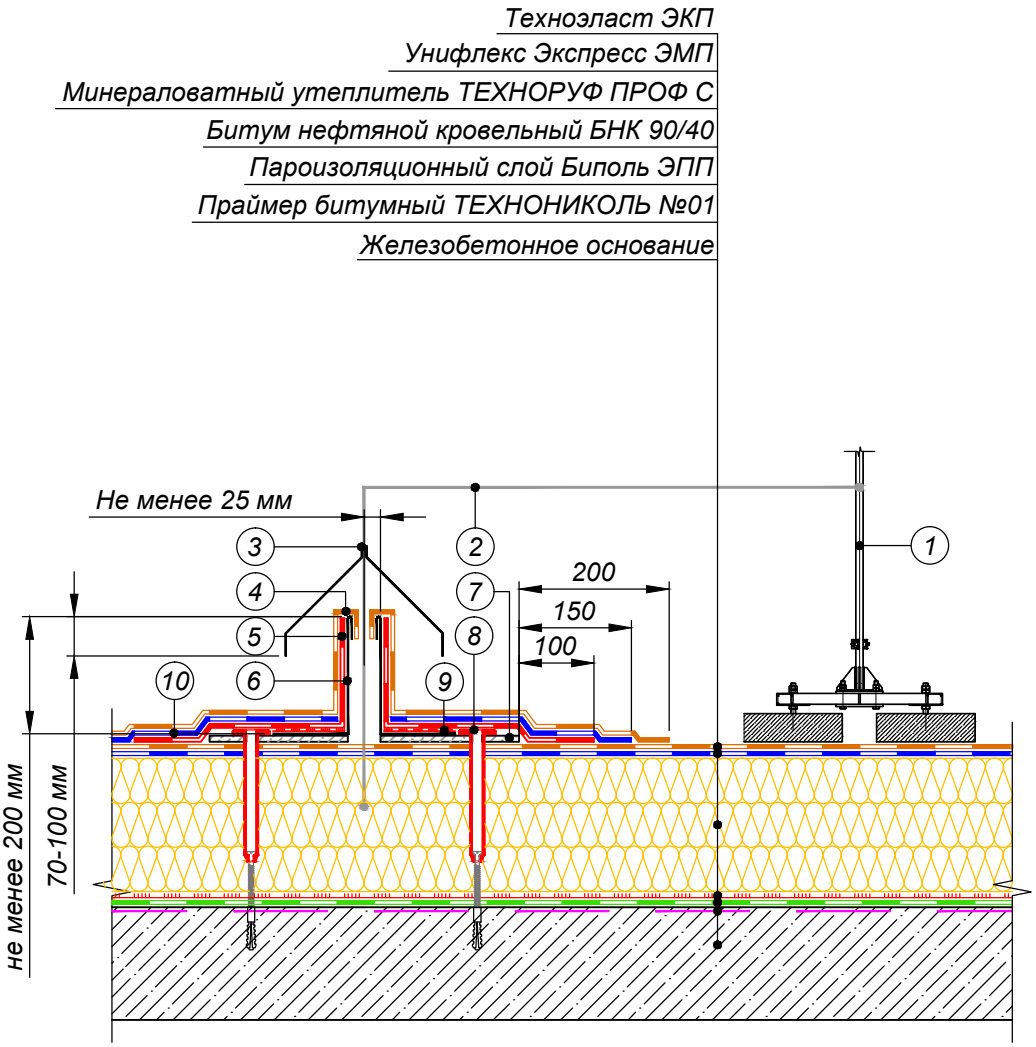


1. Стержневой молниеприемник на бетонных опорах
2. Металлическая сетка молниеотвода
3. Держатель молниеотвода (подставка)

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.



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