

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Лайт
Альбом узлов*

Москва 2013

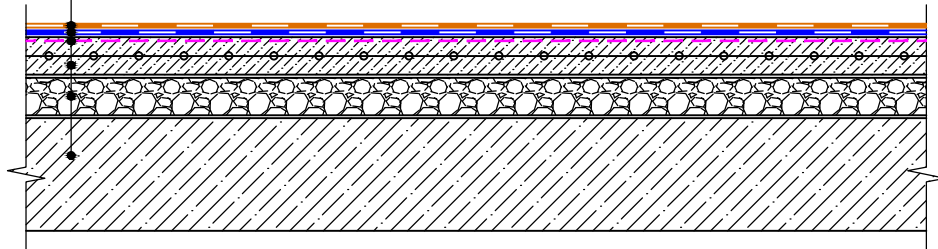
№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-14-01
5	Противопожарная рассечка	ПК-14-02
6	Водоприемная воронка	ПК-14-03
7	Внешний неорганизованный водосток	ПК-14-04
8	Внешний организованный водосток	ПК-14-05
9	Перелив через парапет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

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

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

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

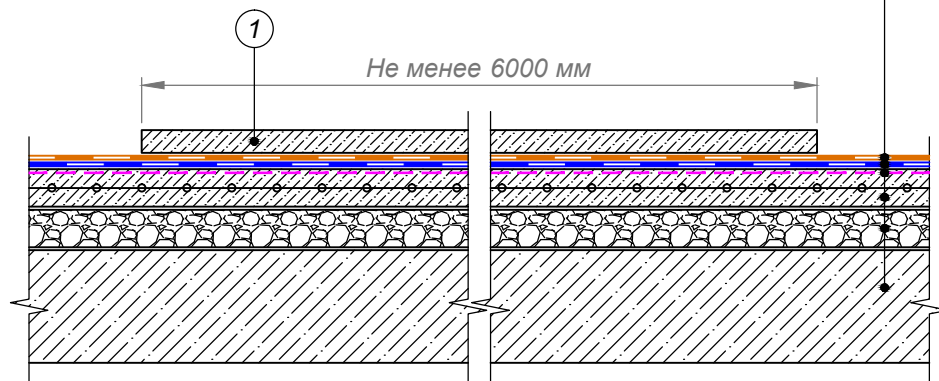
Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

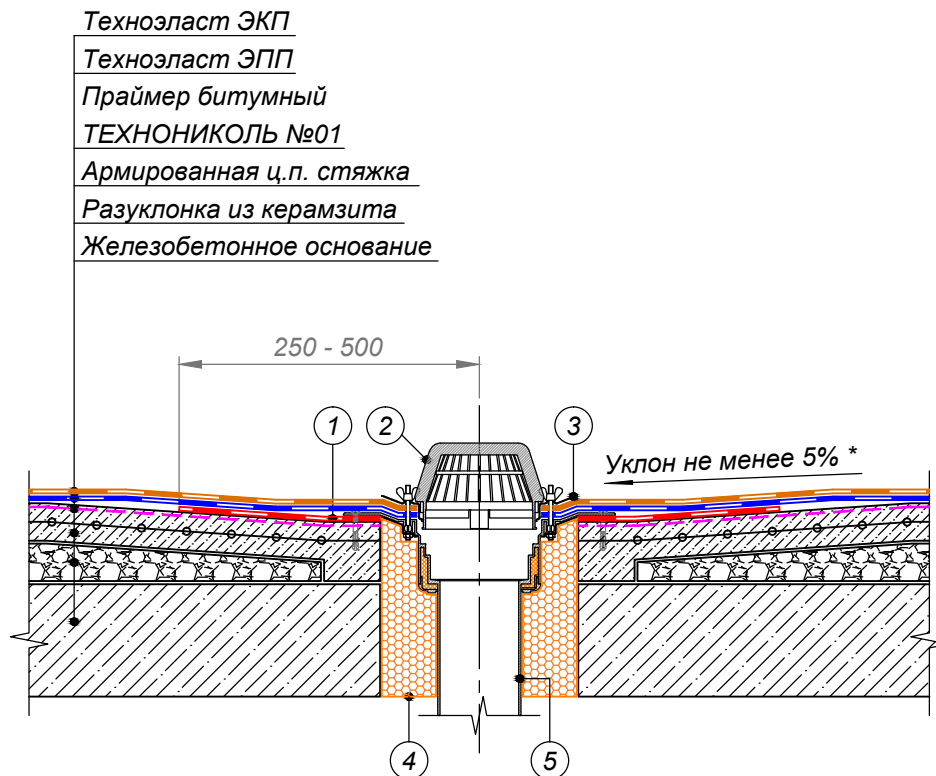
Состав пирога

Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



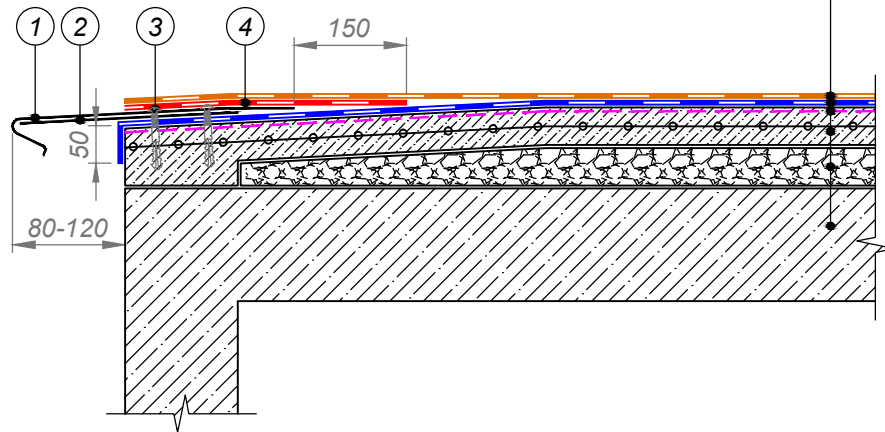
- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ② Листвоуловитель
- ③ Обжимной фланец
- ④ Монтажная пена
- ⑤ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ

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.

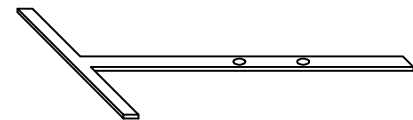
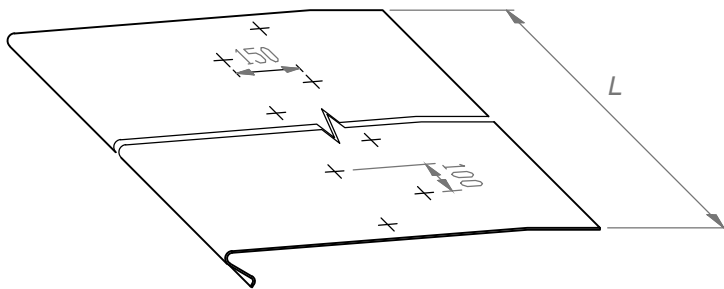
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали

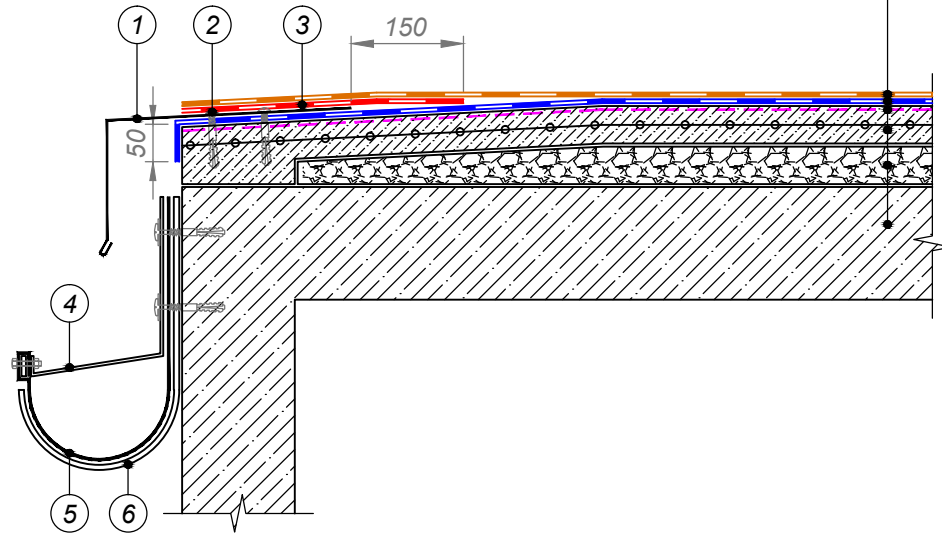
Т-образный крепежный элемент



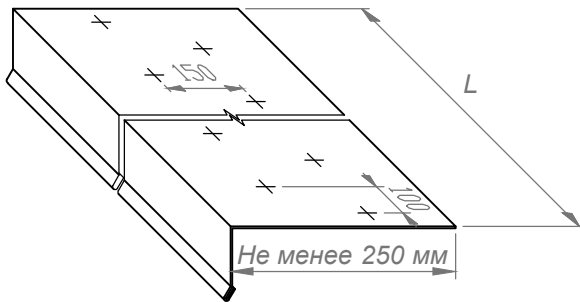
- ① Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)
- ② Т-образный крепежный элемент установить с шагом 600 мм
- ③ Крепление саморезами с шагом 100 мм в шахматном порядке
- ④ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

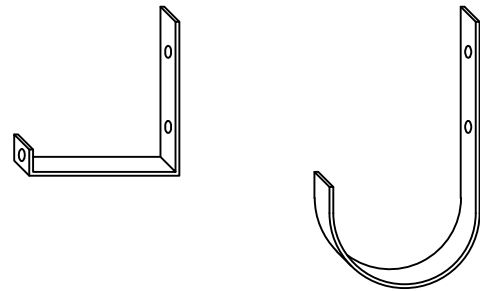
Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной стали

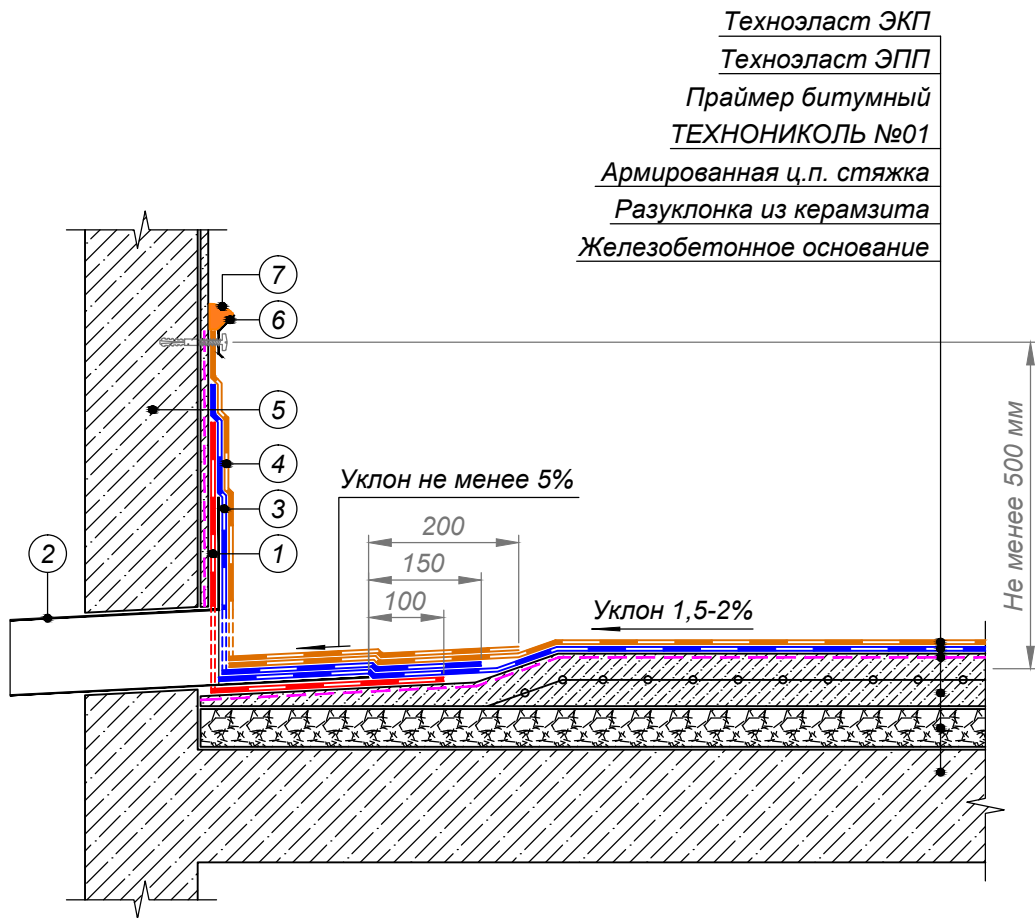


Крепежные элементы 4, 5



- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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



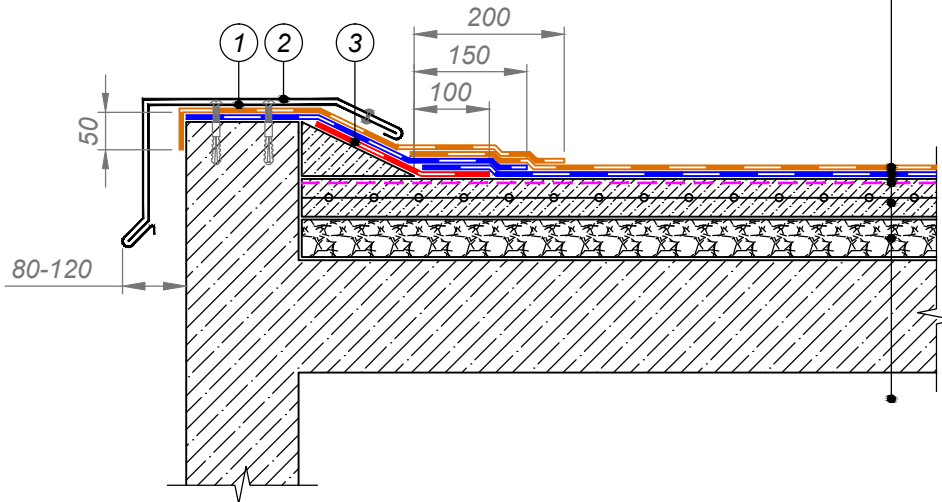
- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

ПРИМЕЧАНИЯ

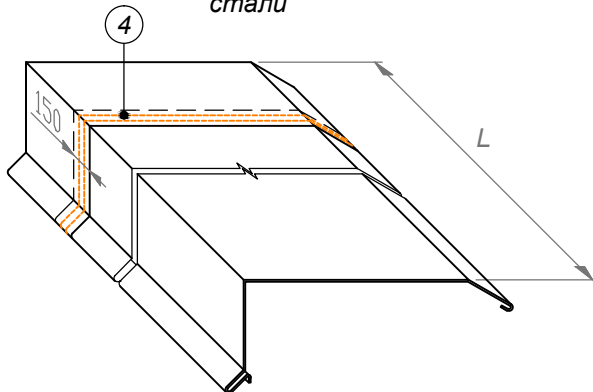
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

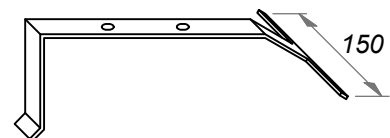
Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



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 полиуретанового герметика ТехноНИКОЛЬ №70

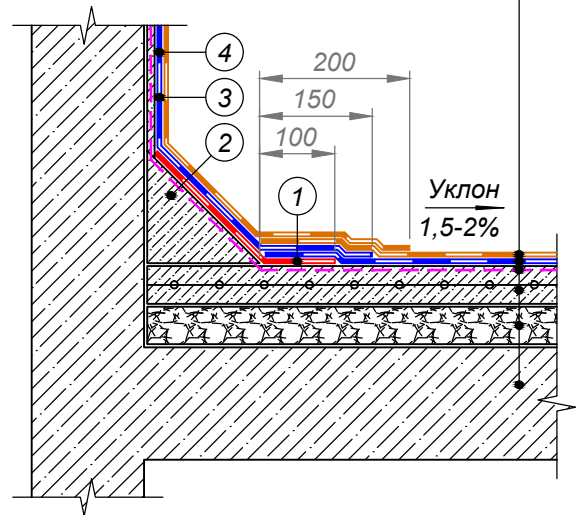
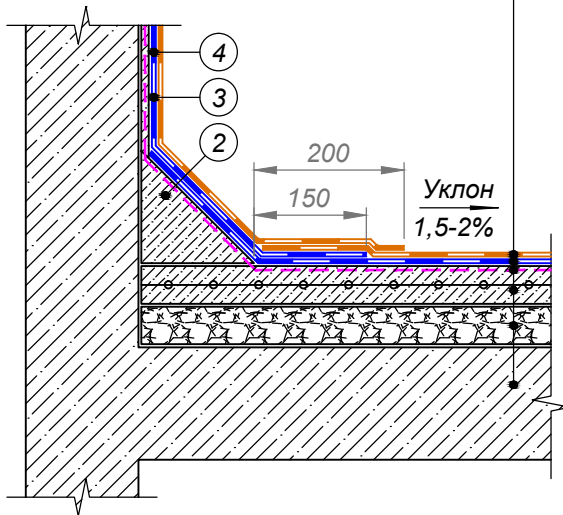
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вариант 1

Вариант 2

Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание

Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание



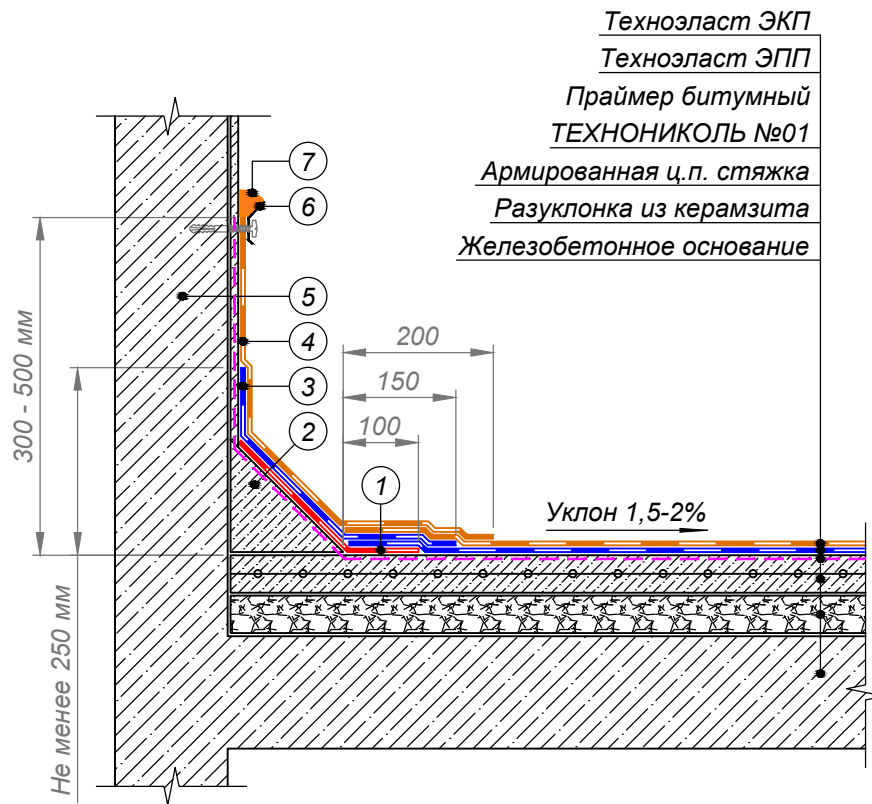
- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Переходной бортик из легкого бетона

- 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

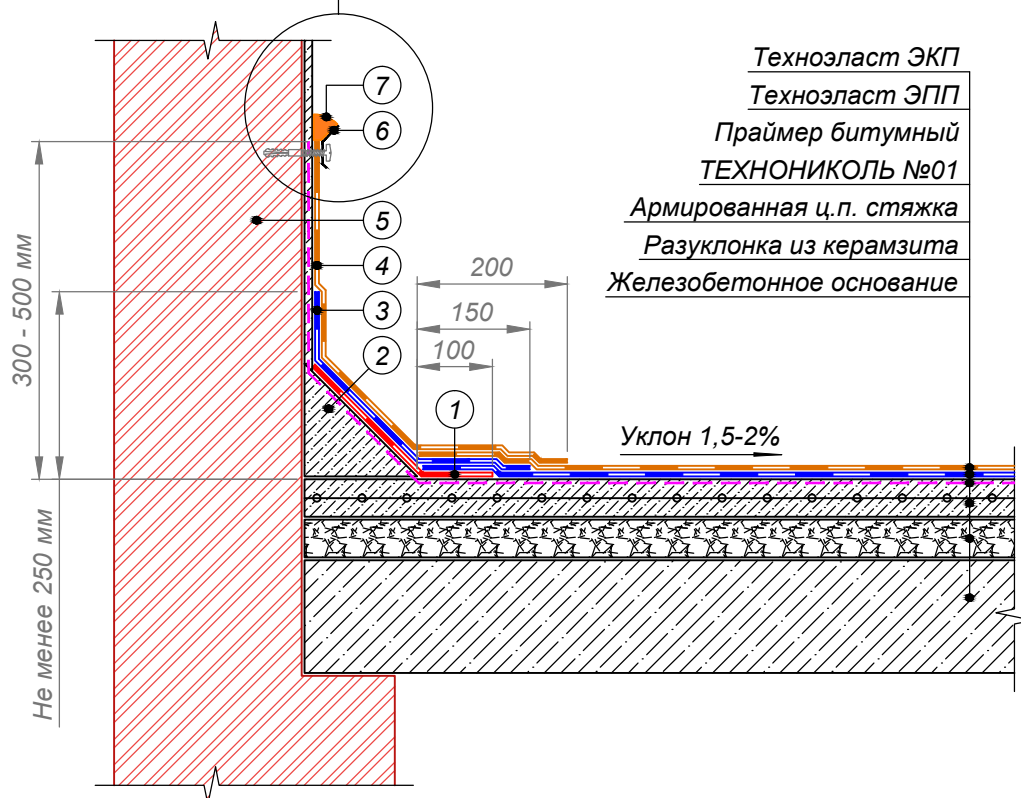
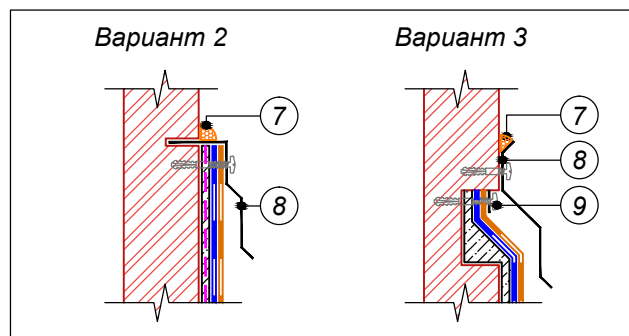


Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

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

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

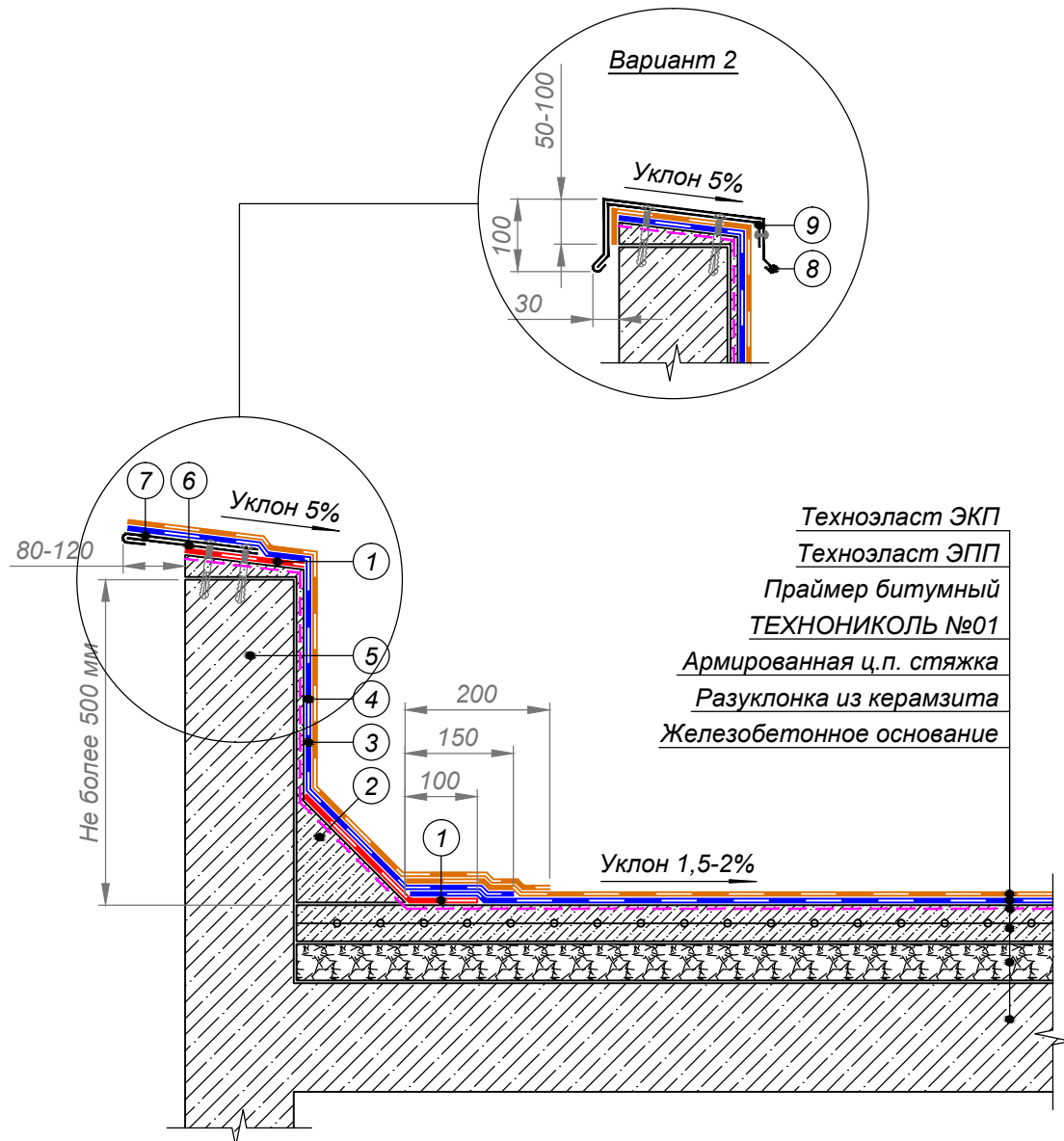


- | | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑥ | Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм |
| ② | Переходной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

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

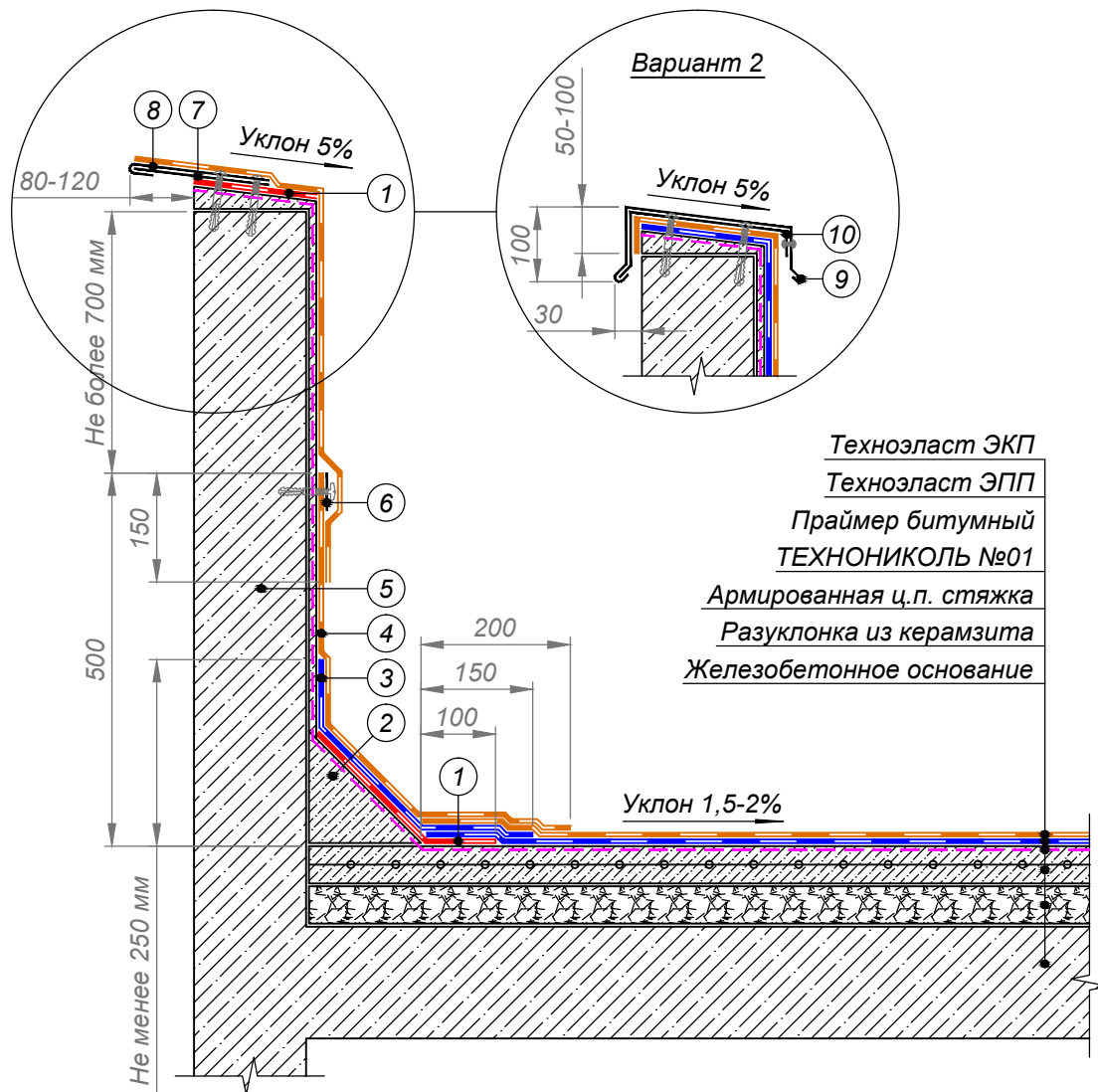


- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------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

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



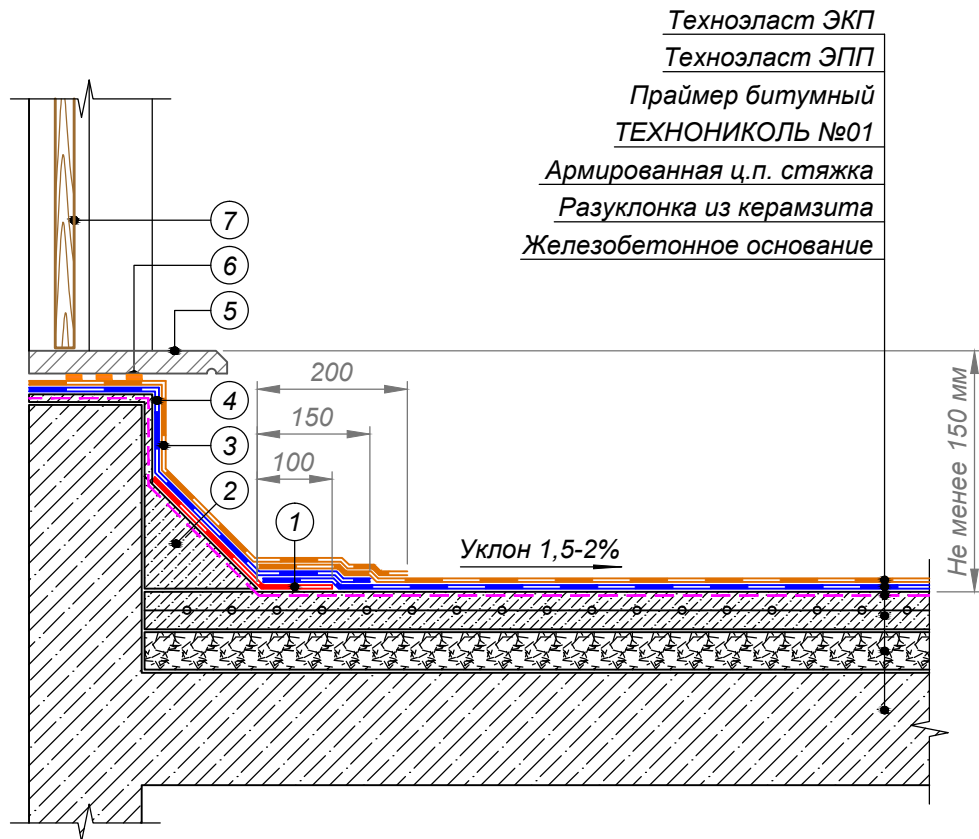
Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание

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

ПРИМЕЧАНИЯ

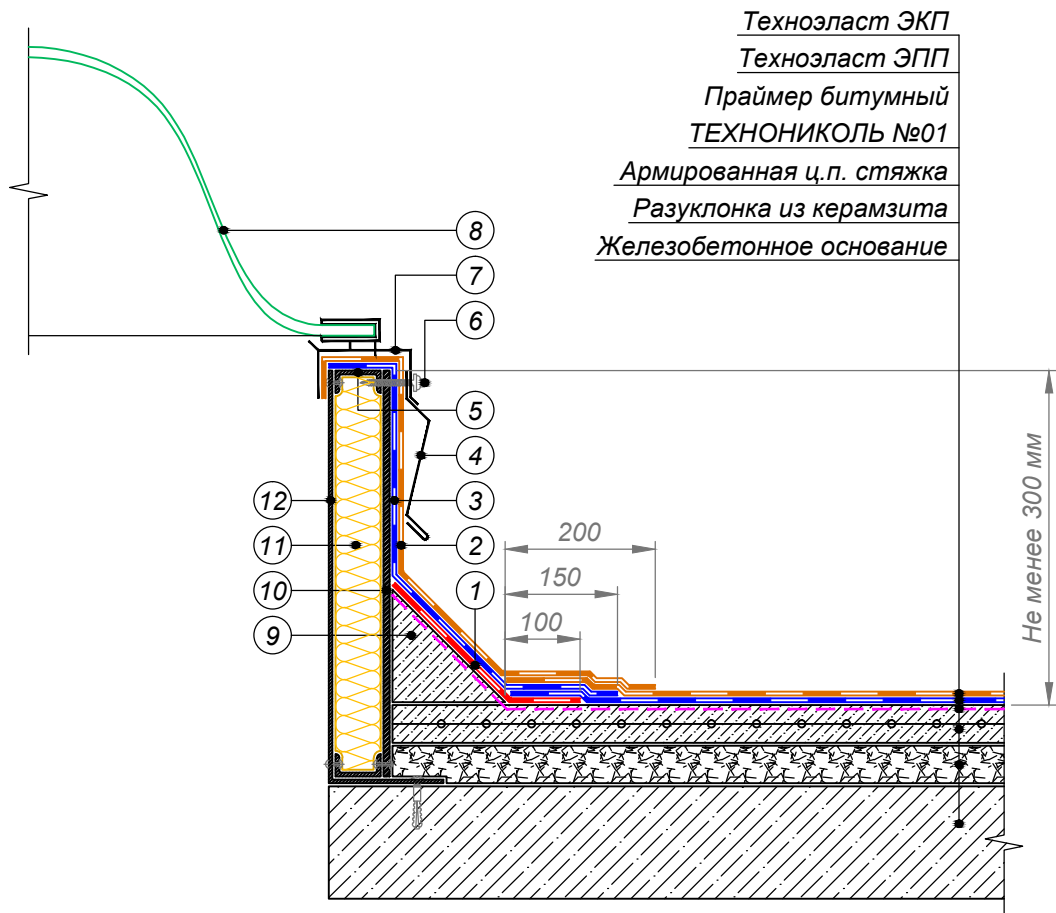
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



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

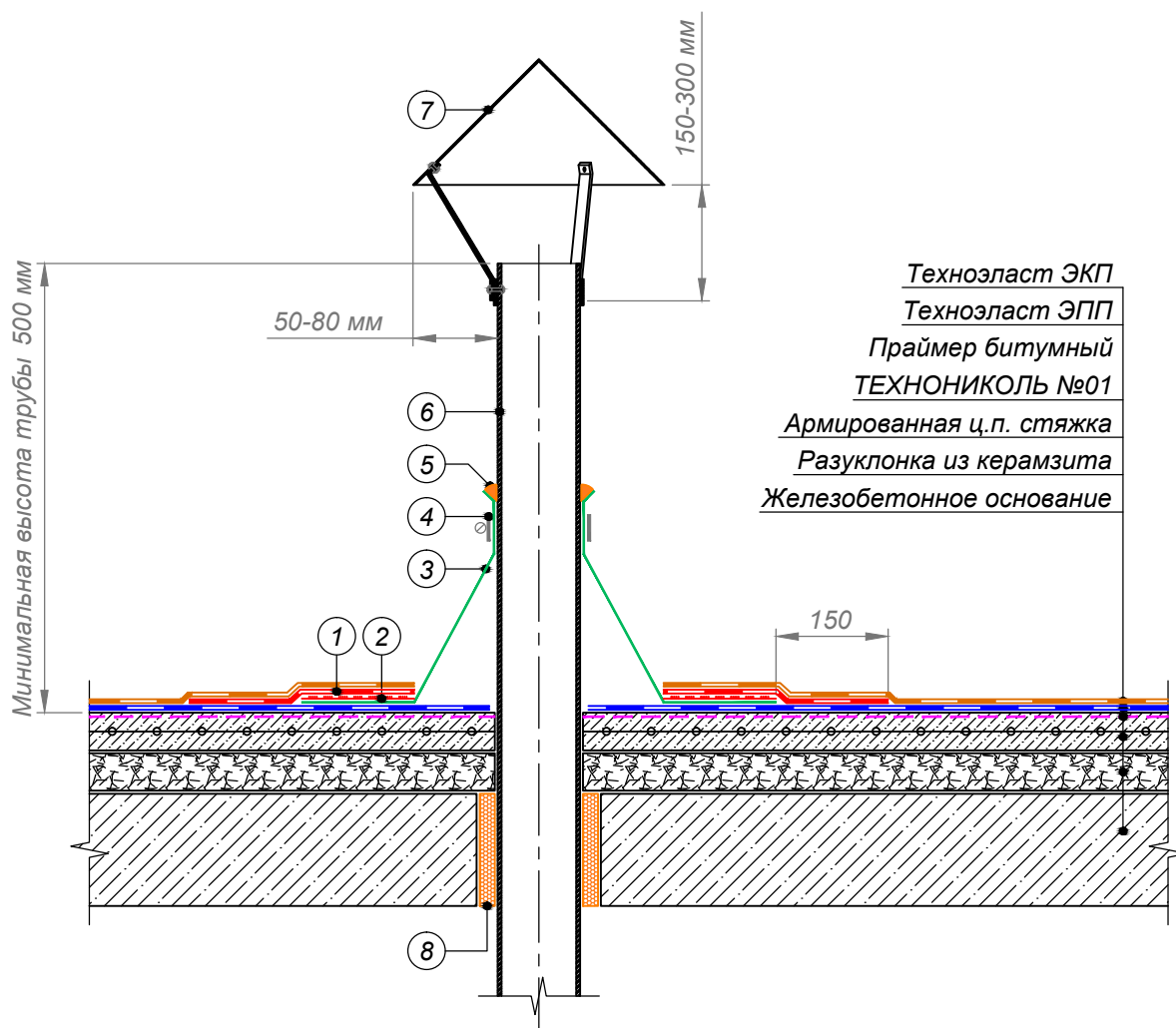
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>① Слой усиления - Техноэласт ЭПП</p> <p>② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП</p> <p>③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП</p> <p>④ Съёмный металлический фартук</p> <p>⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</p> | <p>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</p> <p>⑦ Рама колпака</p> <p>⑧ Светопрозрачный колпак</p> <p>⑨ Переходной бортик из легкого бетона</p> <p>⑩ ЦСП или АЦЛ</p> <p>⑪ Минераловатный утеплитель</p> <p>⑫ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



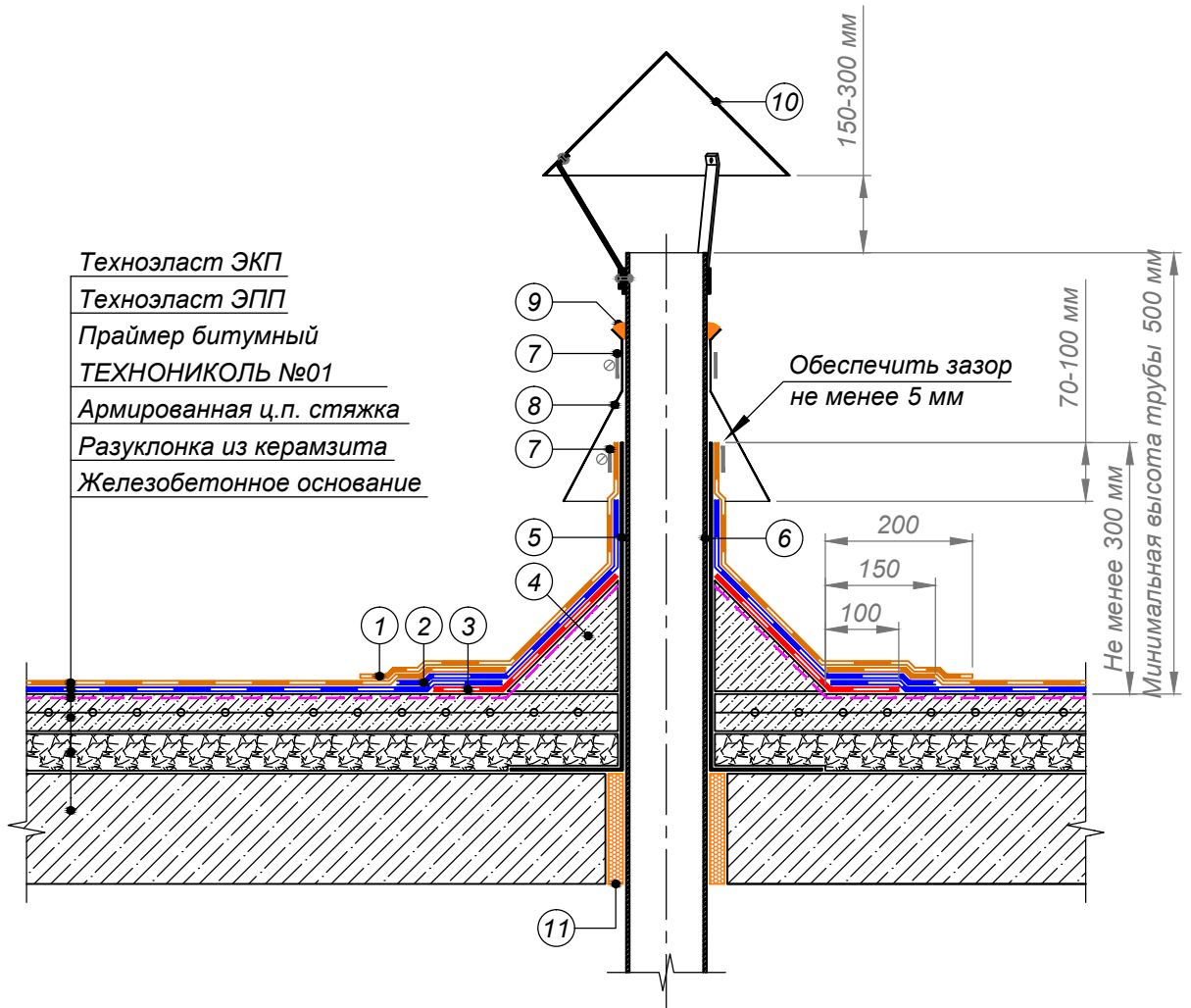
Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



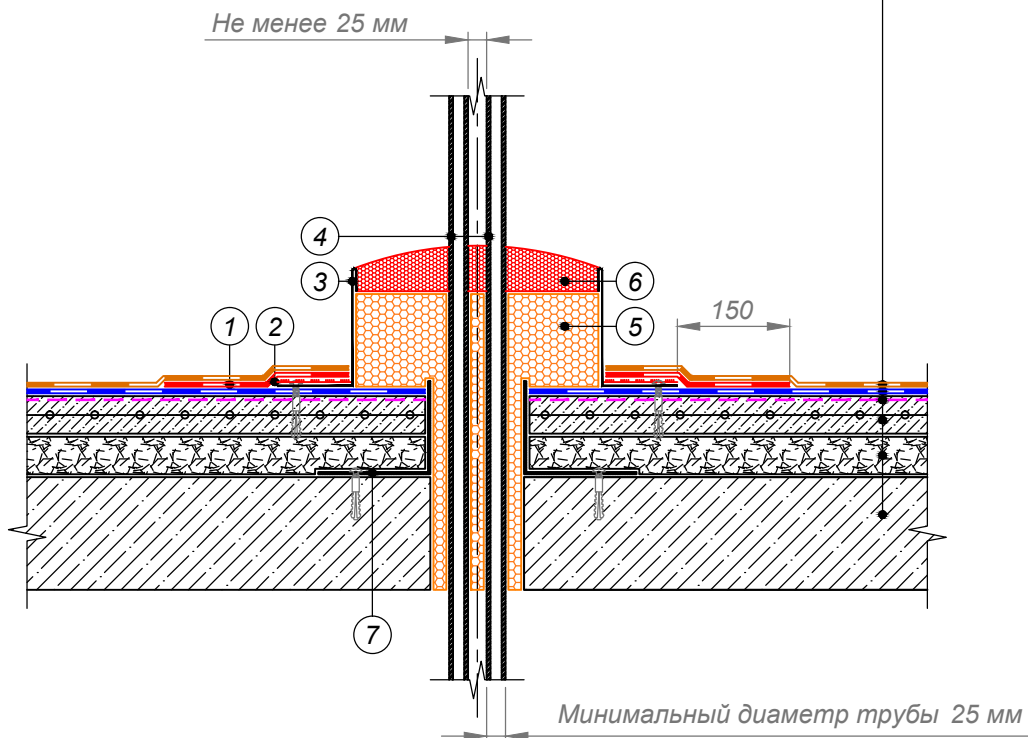
- | | |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ① Техноэласт ЭКП | ⑥ Труба |
| ② Техноэласт ЭПП | ⑦ Обжимной металлический хомут |
| ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑧ Юбка из металла |
| ④ Переходной бортик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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

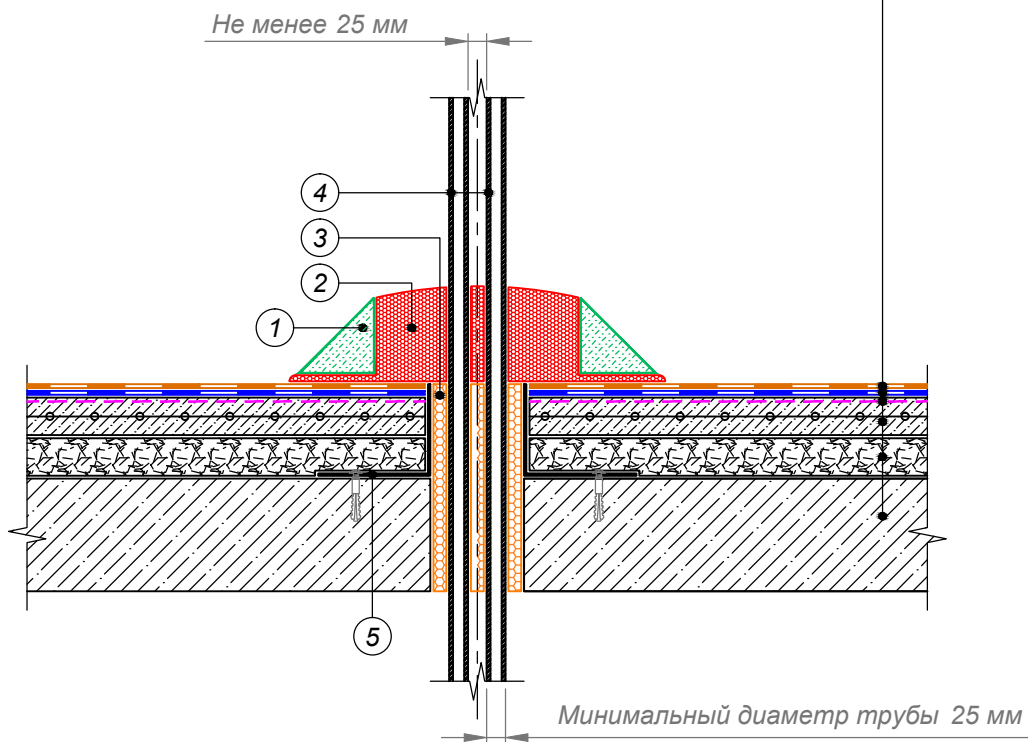
Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

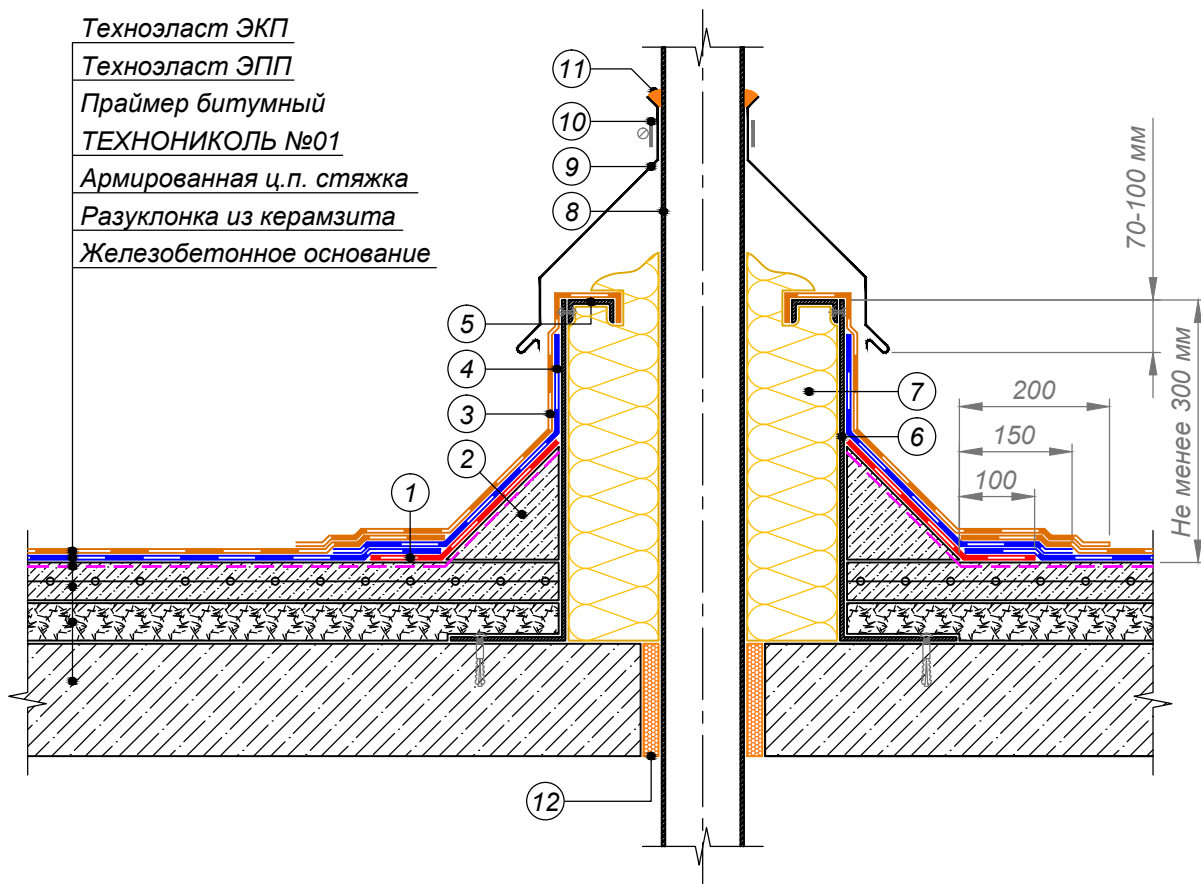
Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание



- ① Полимерная рамка
- ② Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик

- ③ Монтажная пена
- ④ Пучок труб
- ⑤ Металлический стакан

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

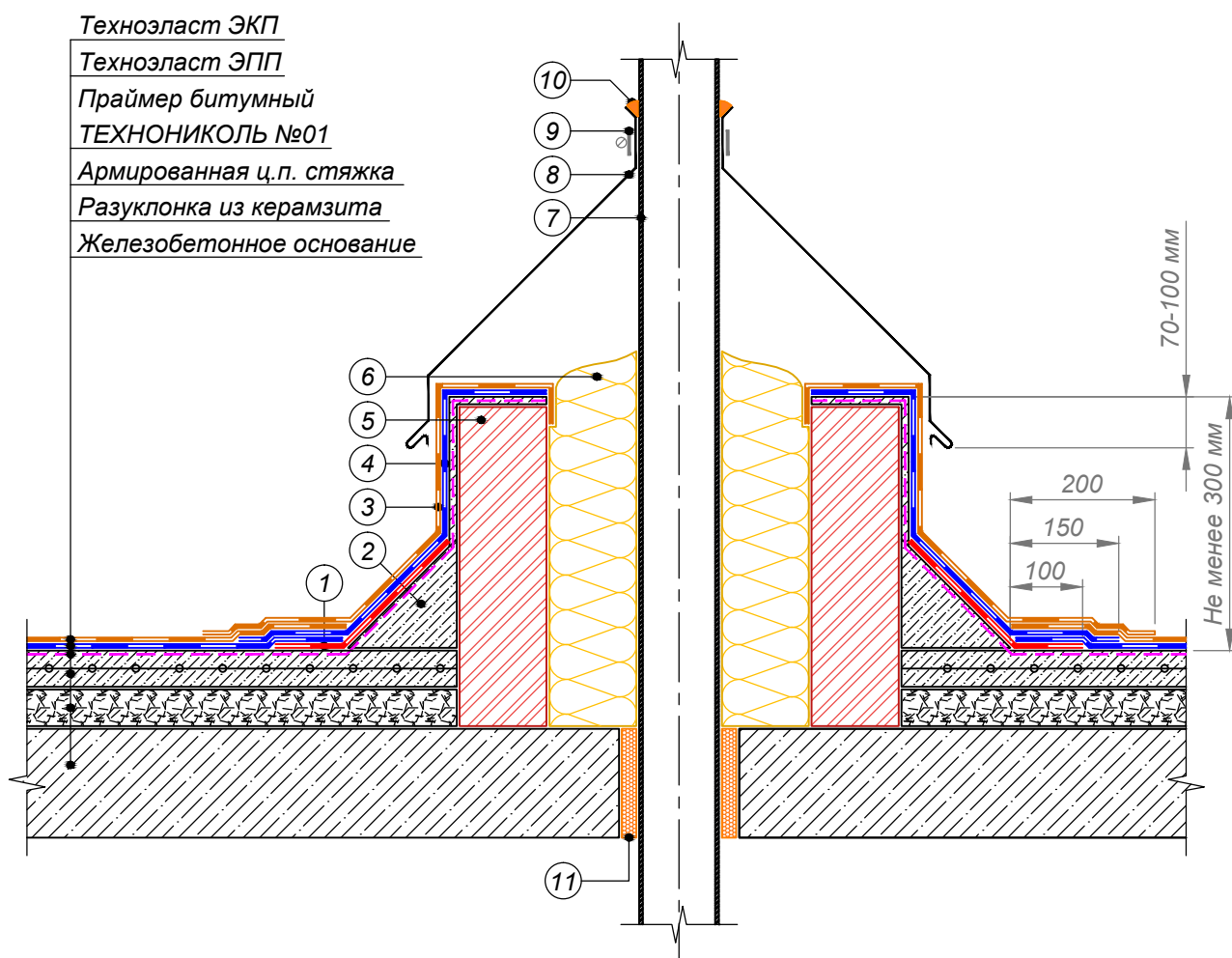


- | | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑥ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ② Переходной бортик из легкого бетона | ⑦ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑧ Труба |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ Фартук из оцинкованной стали |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



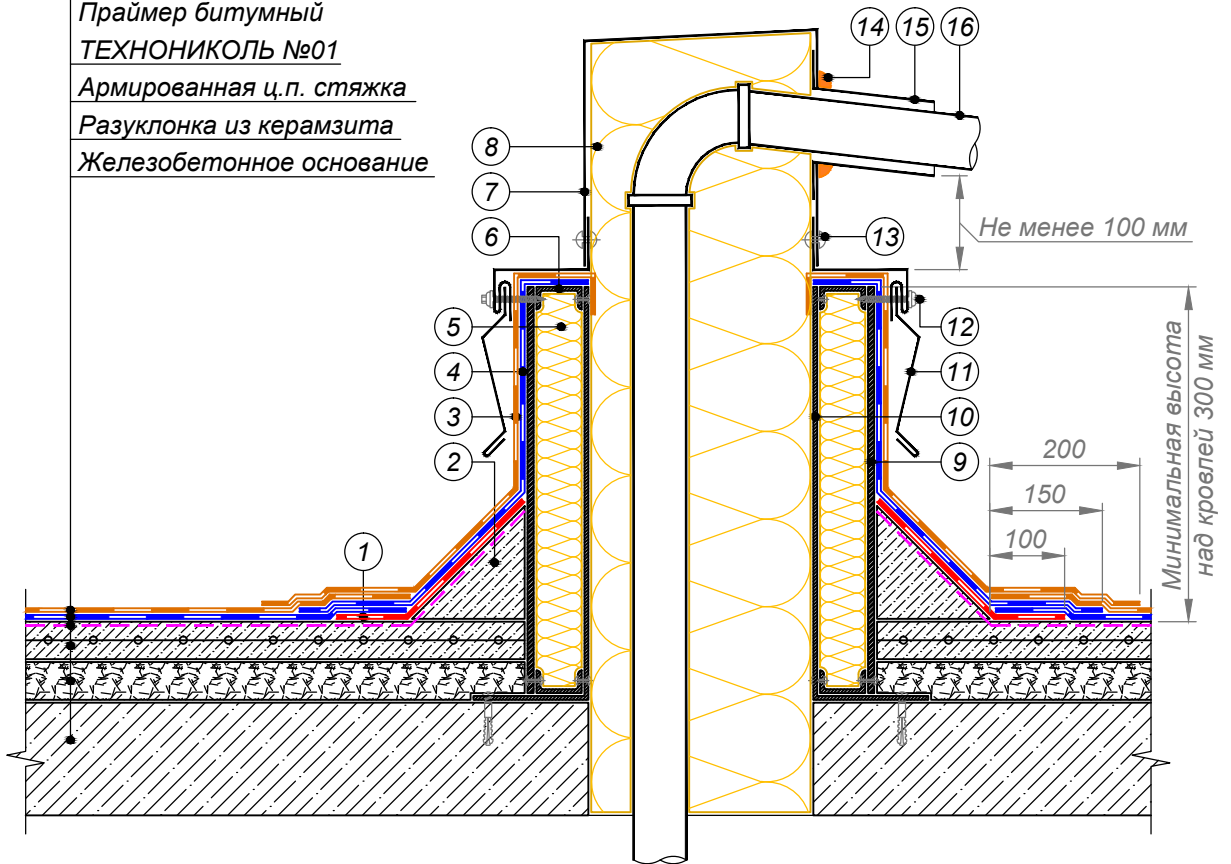
- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------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

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

Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание

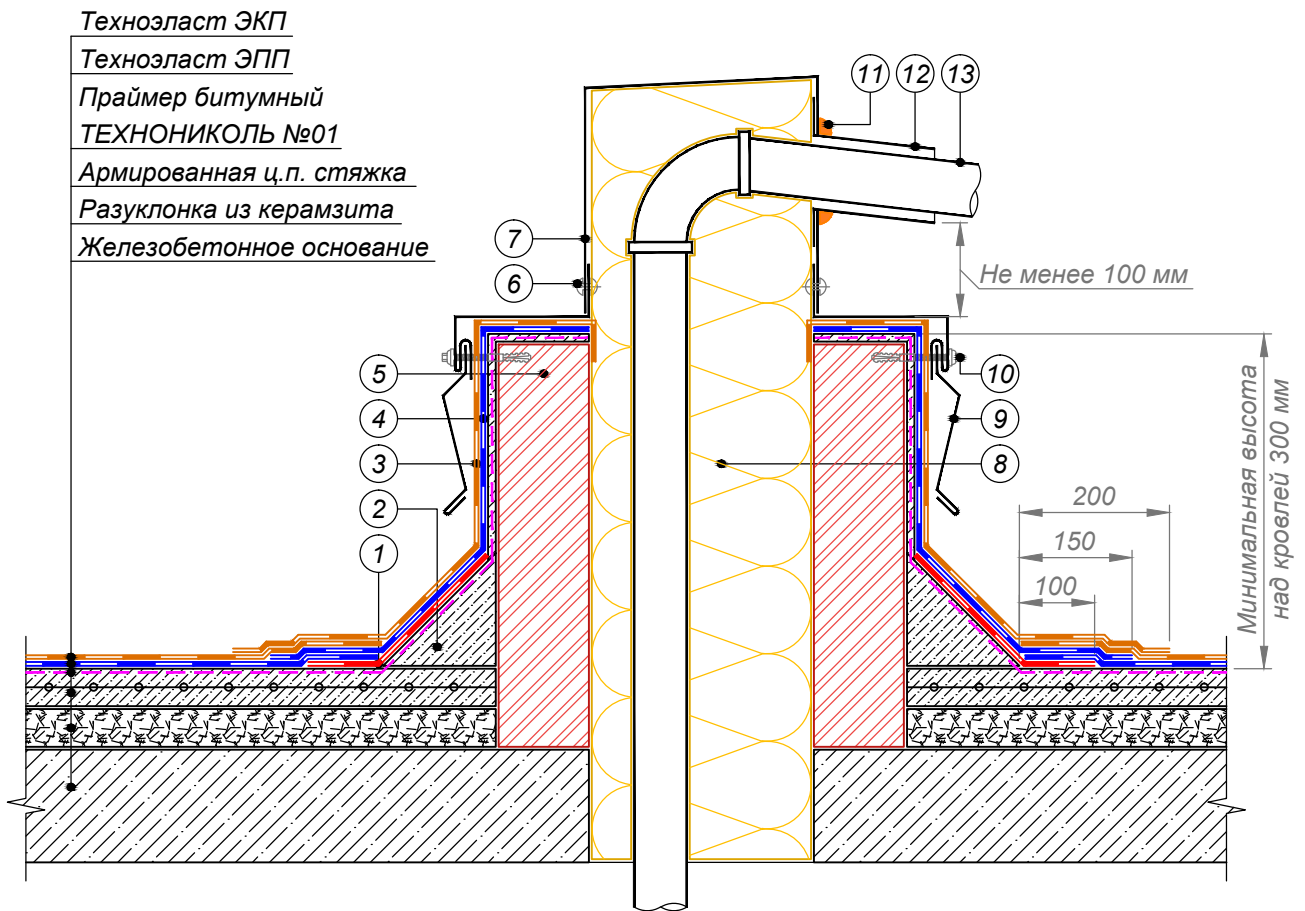


- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

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

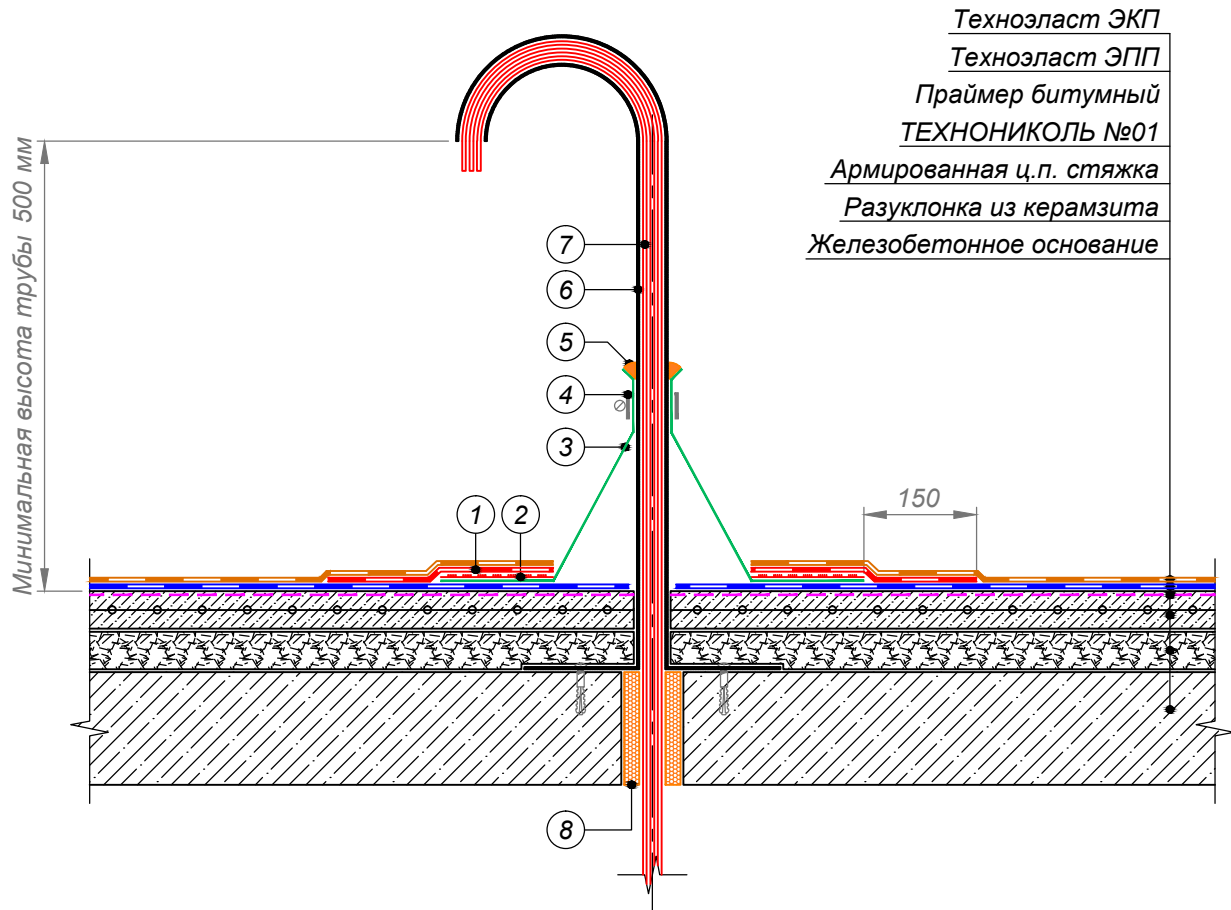


- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------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

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

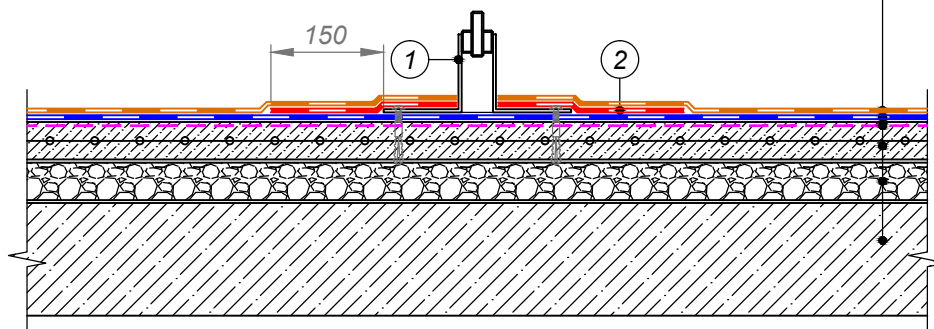


Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

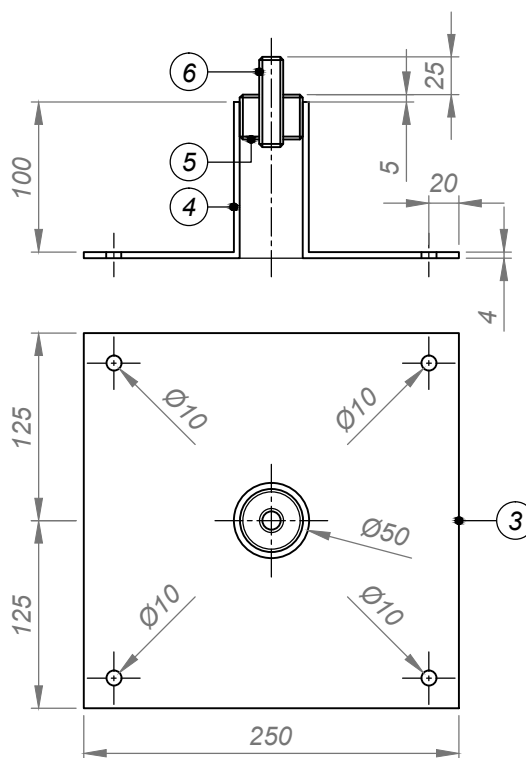
- | | |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑤ Мاستика ТехноНИКОЛЬ №71 |
| ② Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41 | ⑥ Загнутая металлическая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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

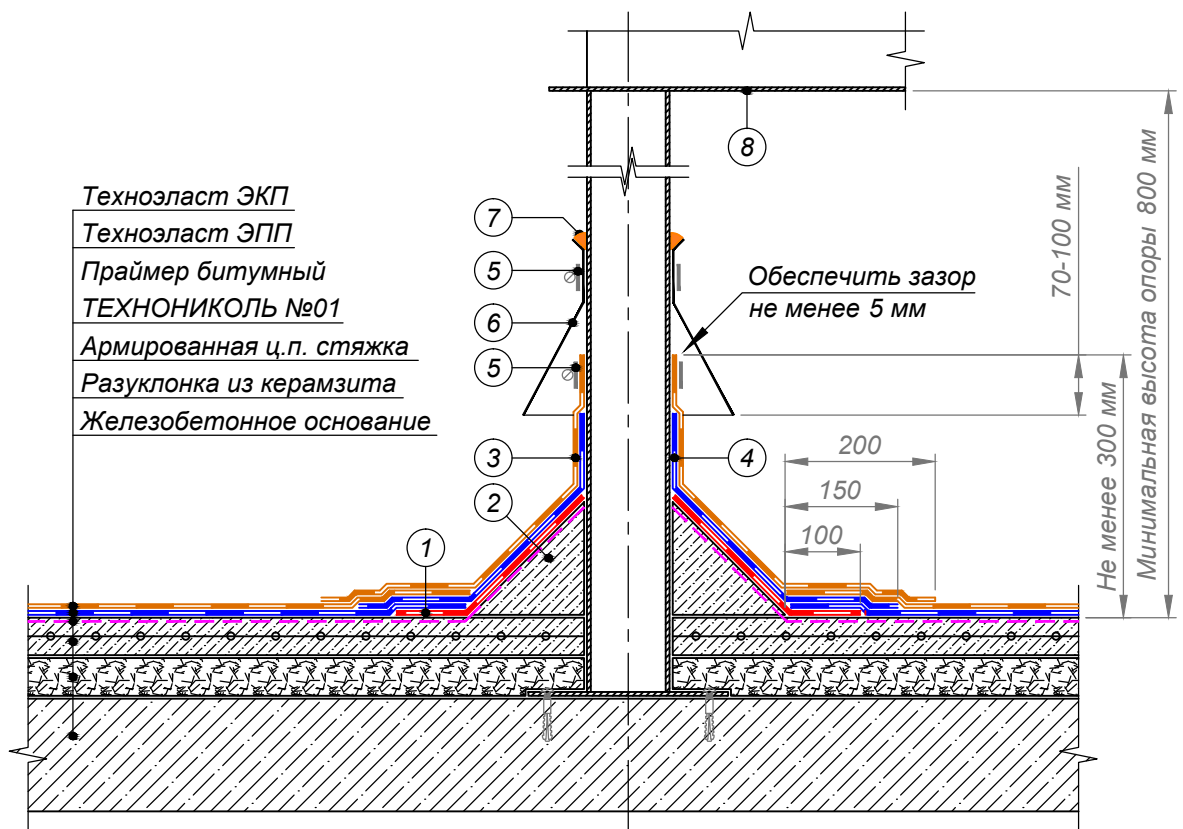


Закладной элемент под анкер, антенную стойку или оборудование



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

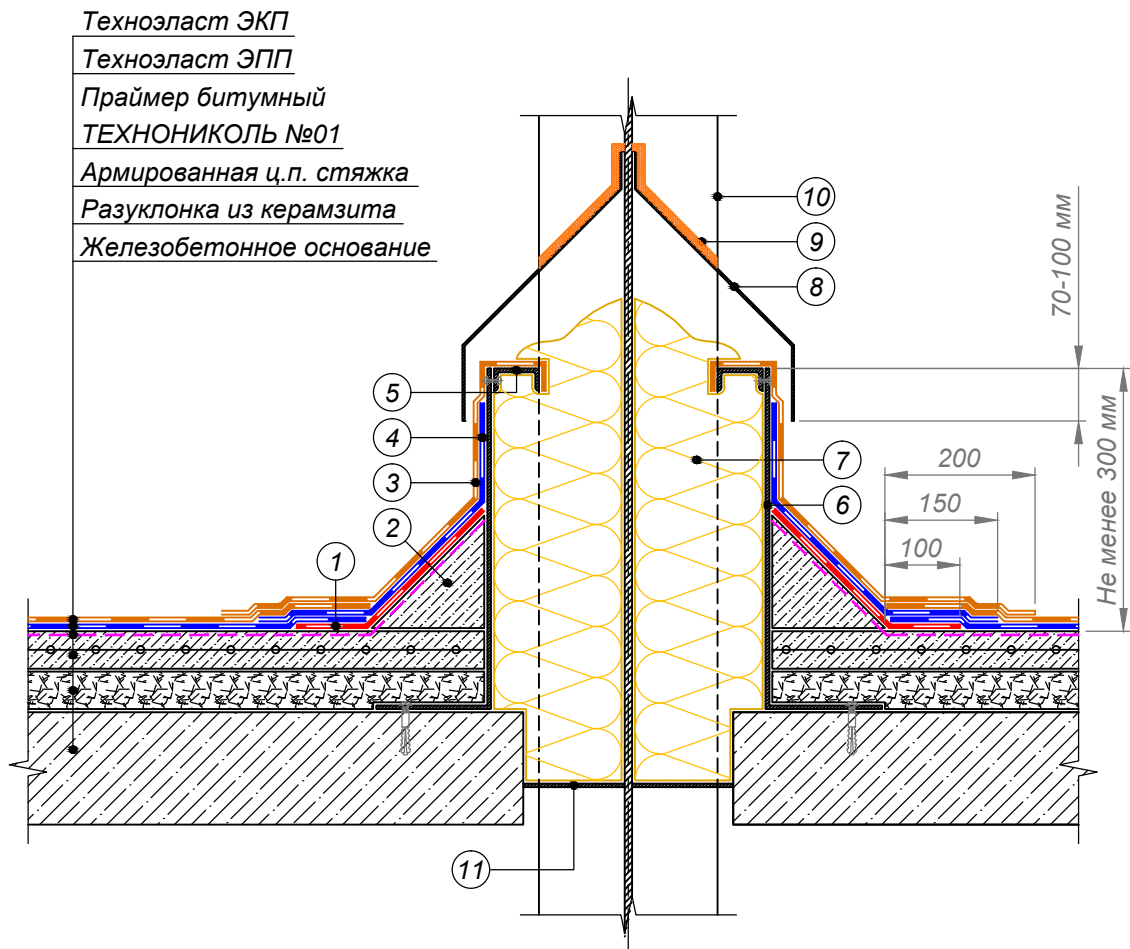


- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑤ Обжимной металлический хомут |
| ② Переходной бортик из легкого бетона | ⑥ Юбка из металла |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑦ Мастика ТехноНИКОЛЬ №71 |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП | ⑧ Опора оборудования |
| | ⑨ Монтажная пена |

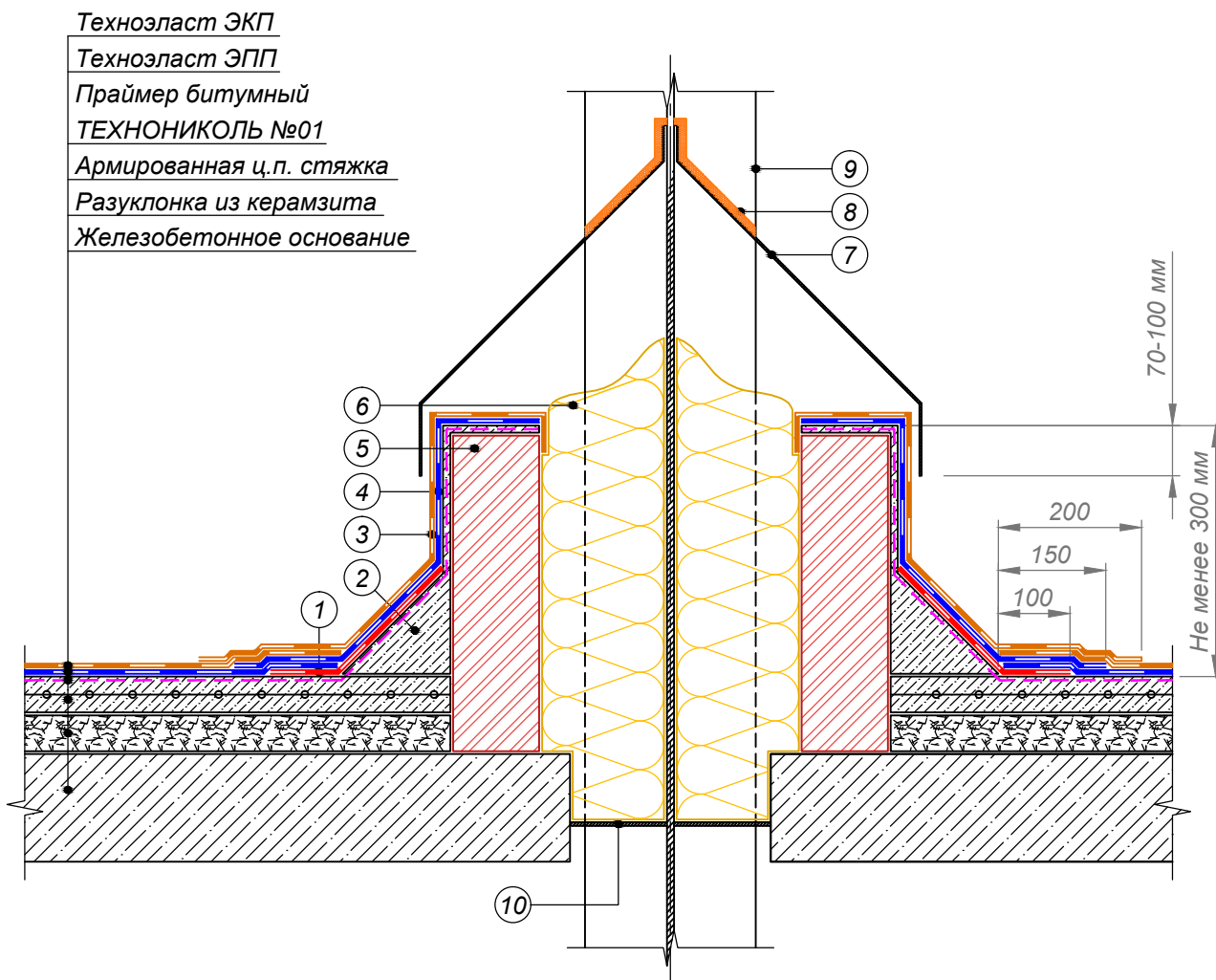
ПРИМЕЧАНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



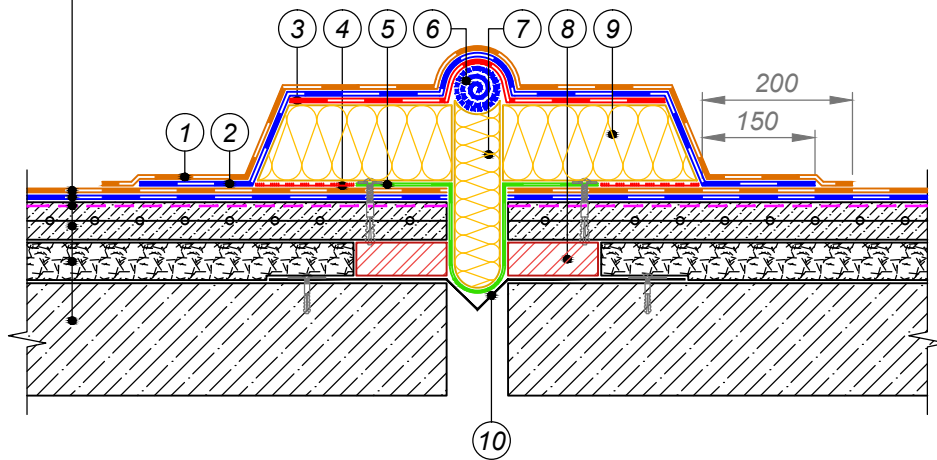
- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑦ Негорючий утеплитель |
| ② Переходной бортик из легкого бетона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



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

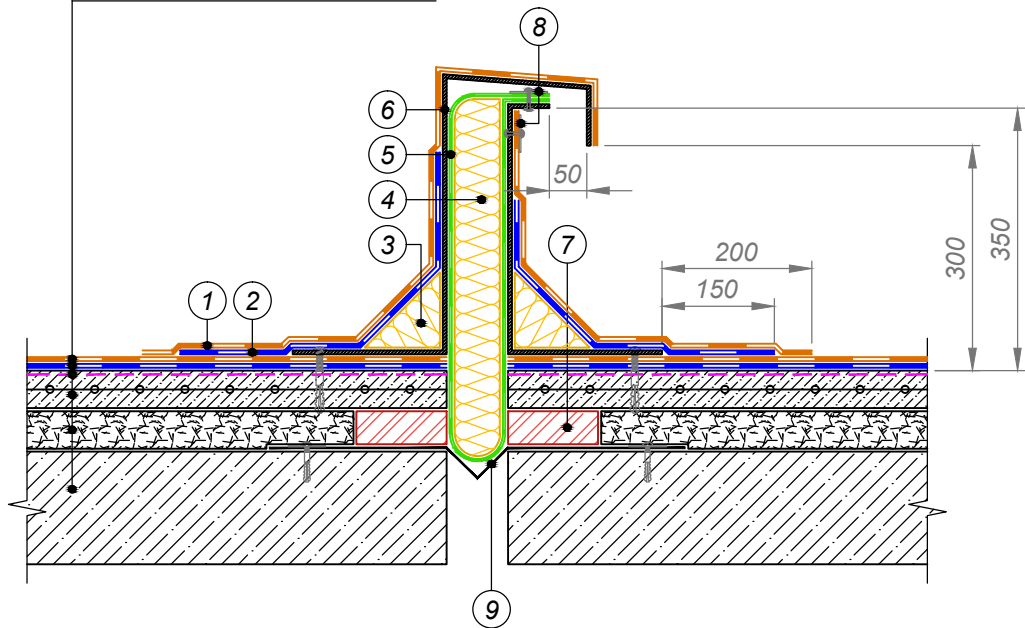
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание



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

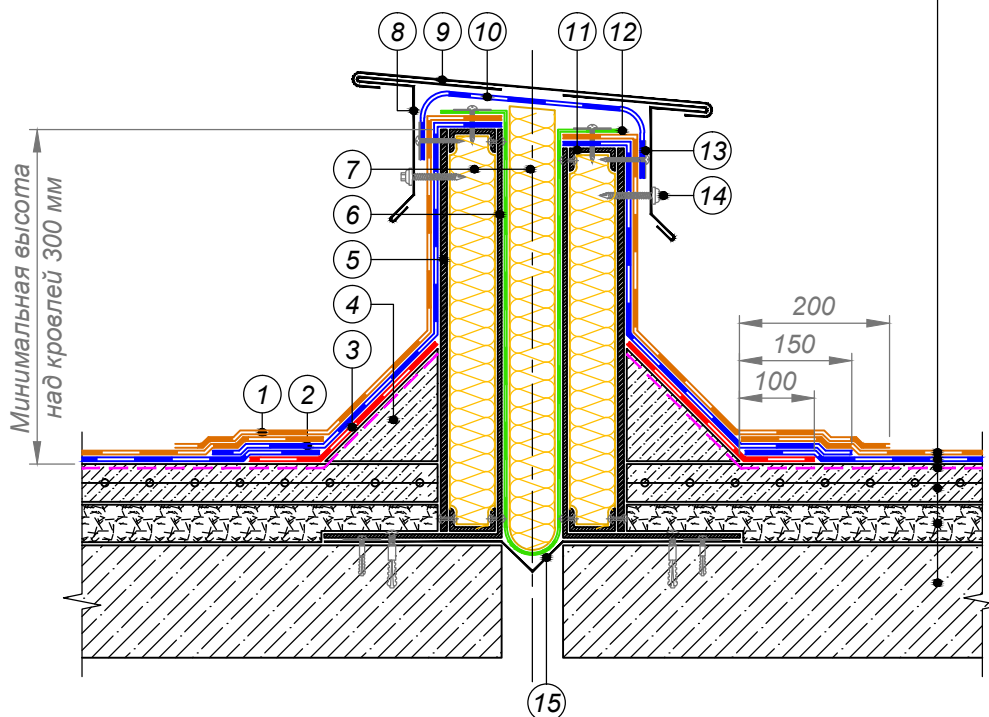
Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание



- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ① Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑤ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |
| ② Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП | ⑥ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ③ Галтель кровельная ТехноНИКОЛЬ 100x100 мм | ⑦ Кирпичная кладка |
| ④ Сжимаемый утеплитель | ⑧ Крепить заклепками через шайбу Ø 100 мм |
| | ⑨ Металлический компенсатор |

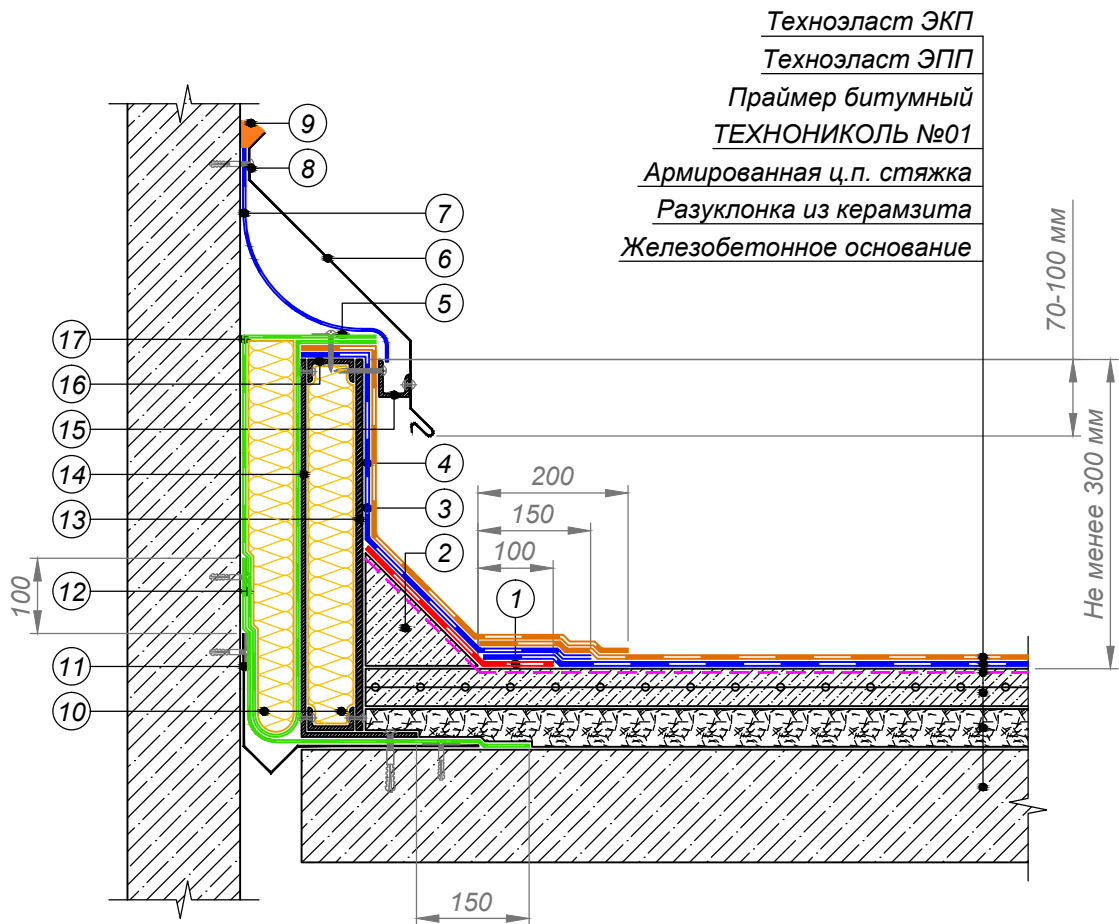
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер битумный
 ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамзита
 Железобетонное основание



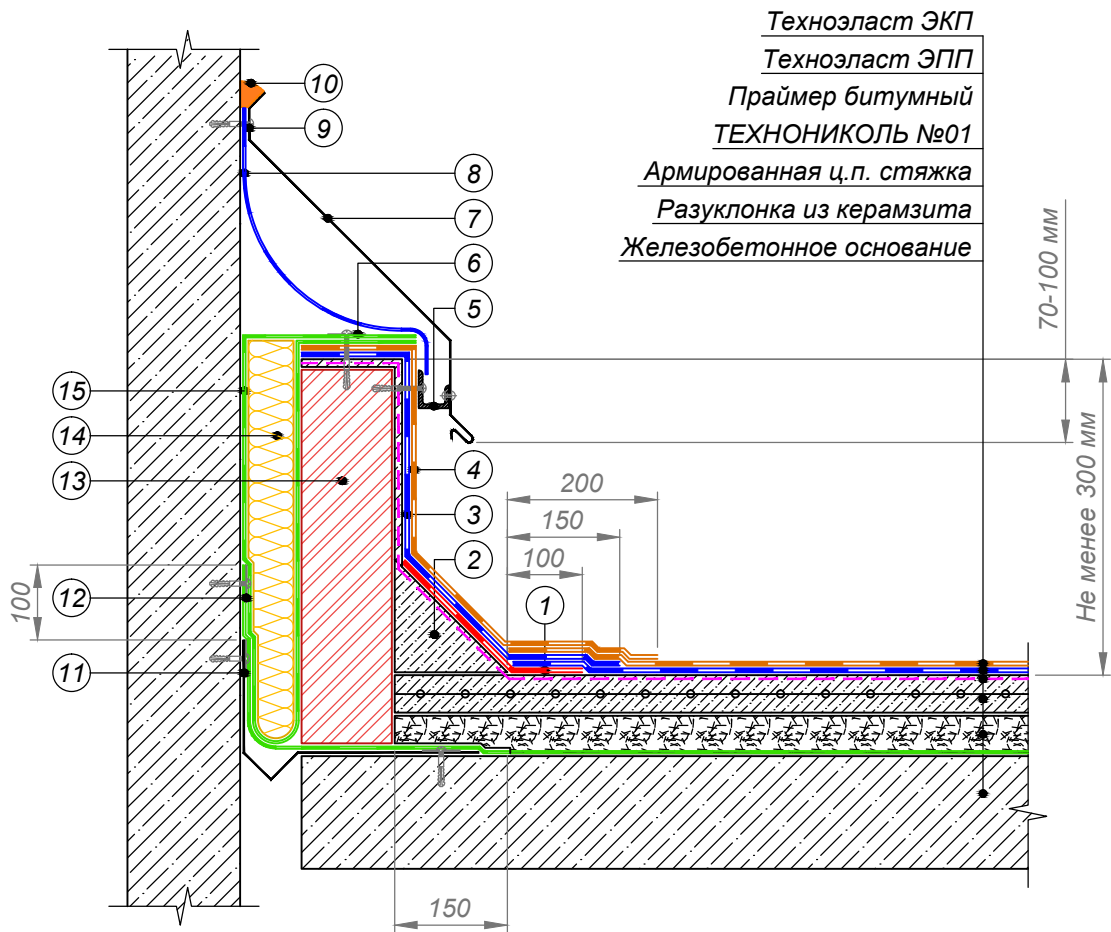
- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически ⑯ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками ⑰ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Праймер битумный
ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамзита
Железобетонное основание

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