


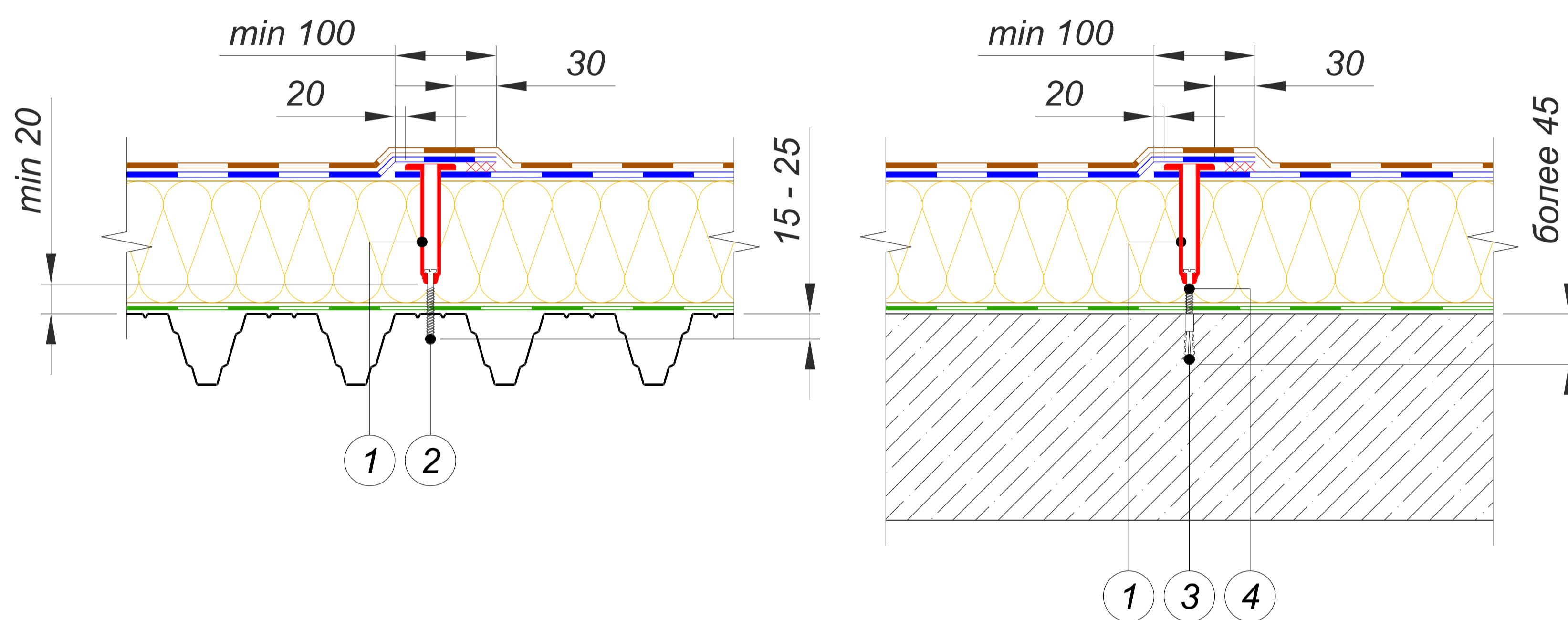
ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Фикс Бетон
Альбом узлов*

Москва 2014

№	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

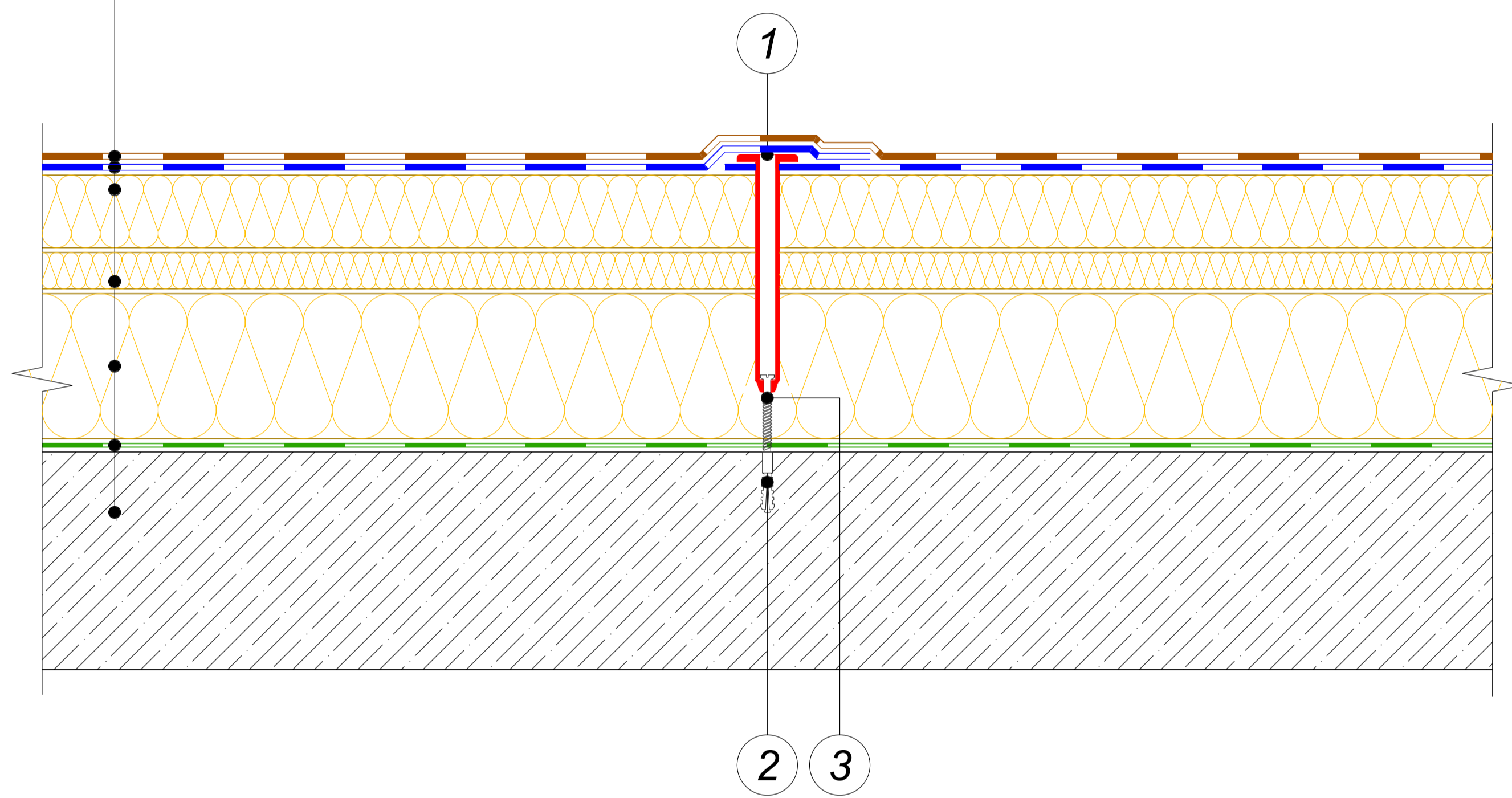
						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Фикс Бетон	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	30
						Ведомость чертежей (продолжение)			



- 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

						Схема механического крепления Техноэласт ФИКС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

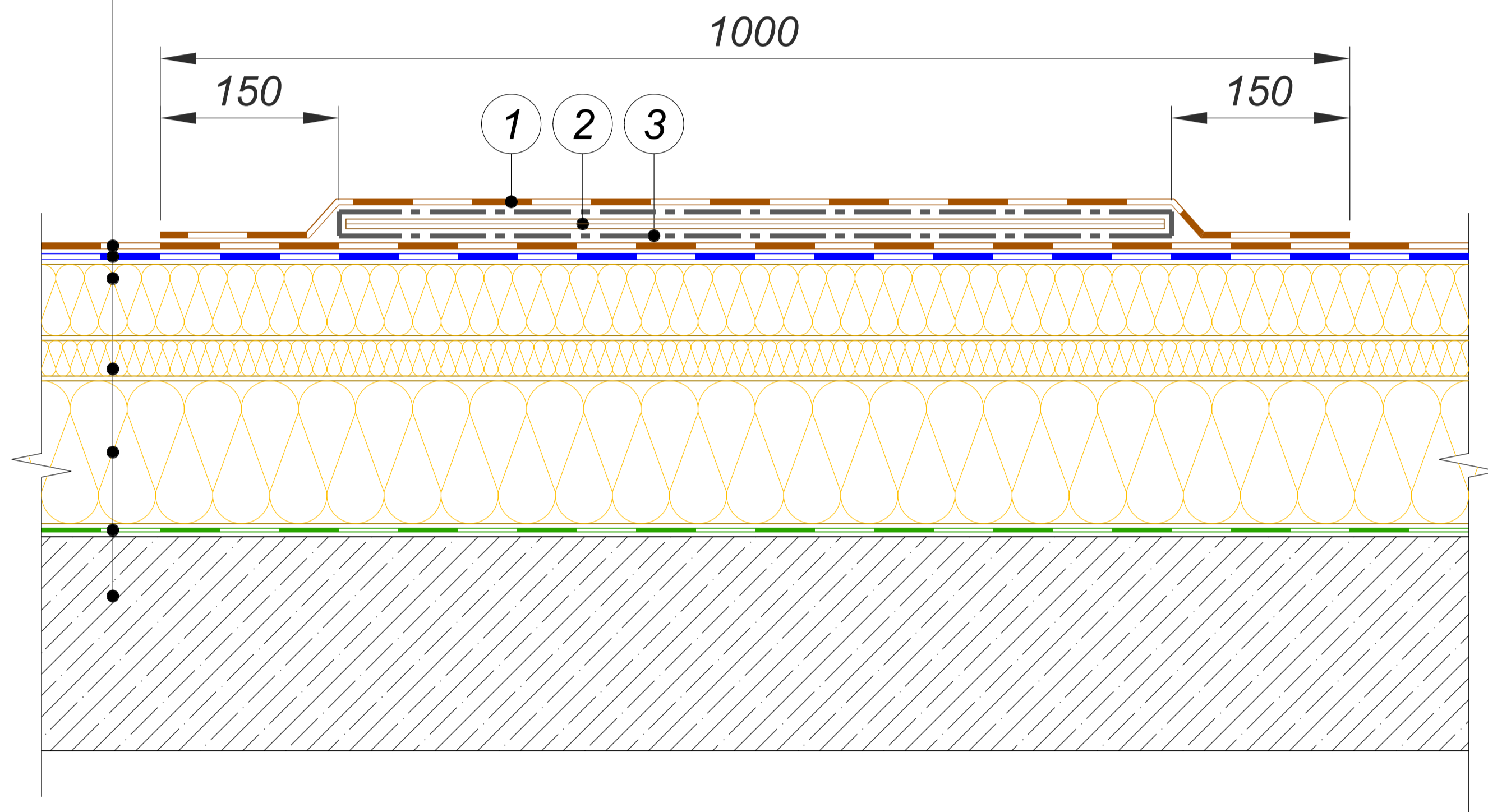
Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ФИКС
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
 Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
 Пароизоляционный слой
 Железобетонное основание



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

						Состав пирога	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

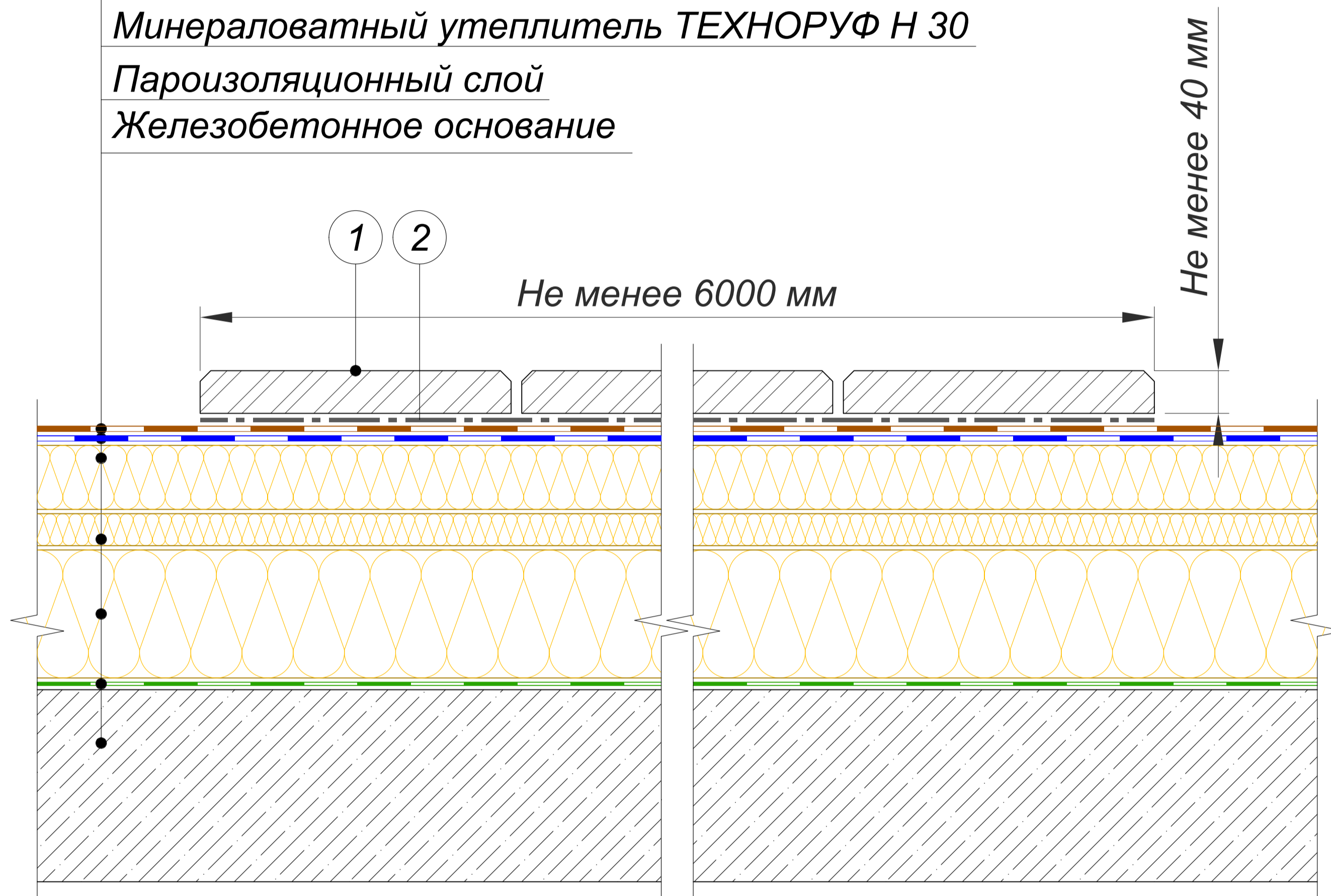
Техноэласт ЭКП
 Техноэласт ФИКС
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
 Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
 Пароизоляционный слой
 Железобетонное основание



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

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

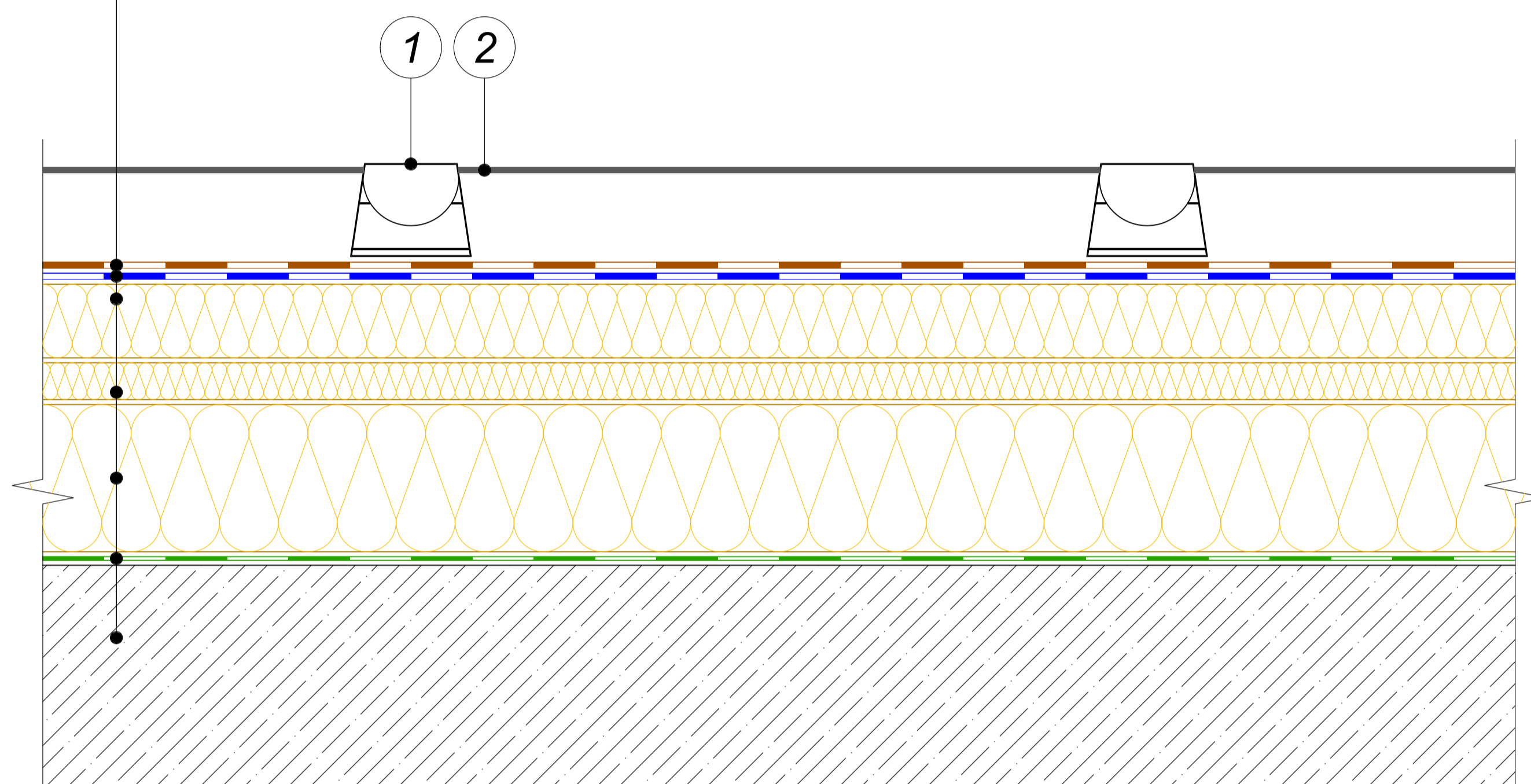
Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
Пароизоляционный слой
Железобетонное основание



- 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

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

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
Пароизоляционный слой
Железобетонное основание



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

ПРИМЕЧАНИЯ

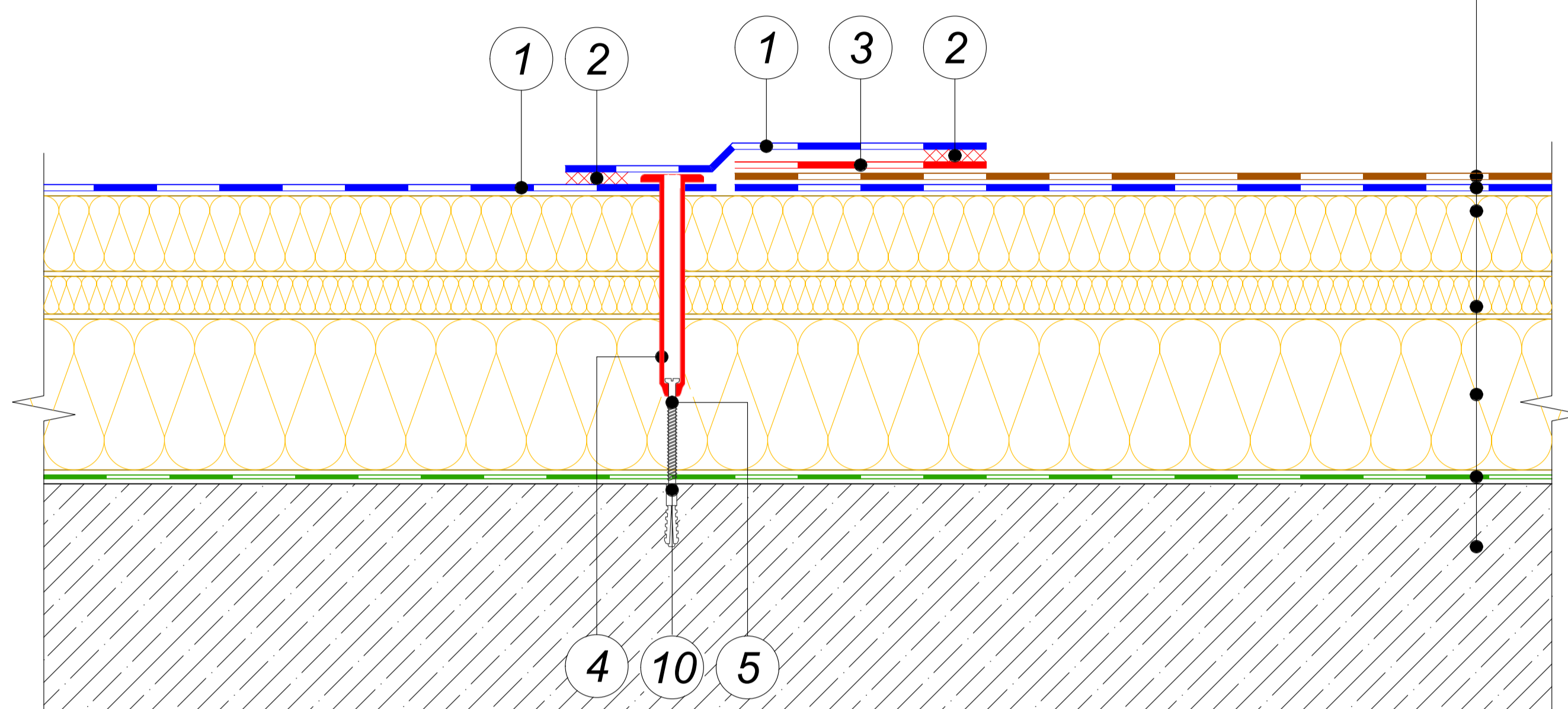
Держатели молниеотвода (подставки) устанавливаются свободно по всей плоскости крыши без фиксации к кровле и заполняются песком или ц.п. раствором.

На подставки укладывается сетка молниеотвода.

						Устройство молниезащиты	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

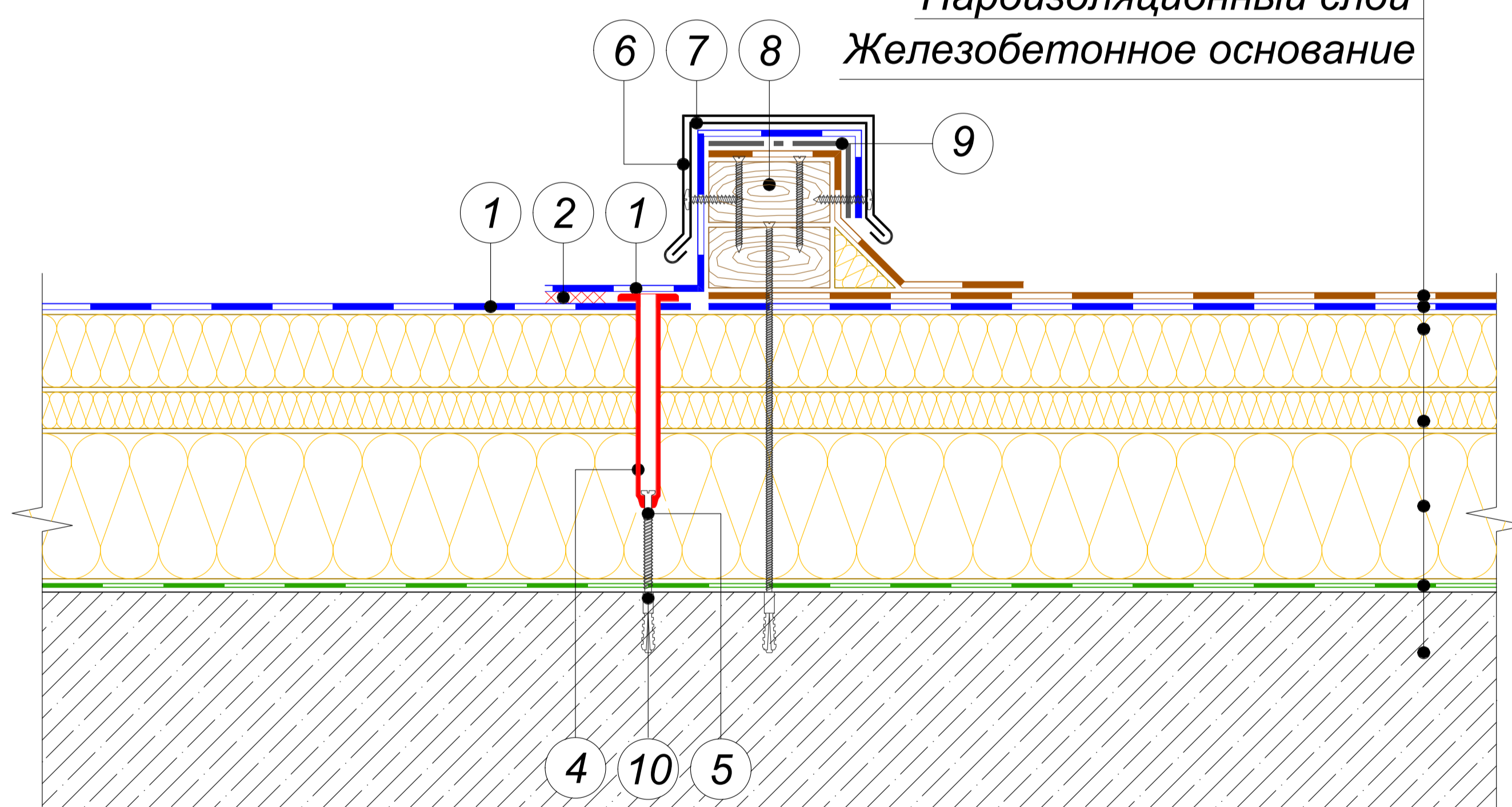
Вариант 1

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
Пароизоляционный слой
Железобетонное основание



Вариант 2

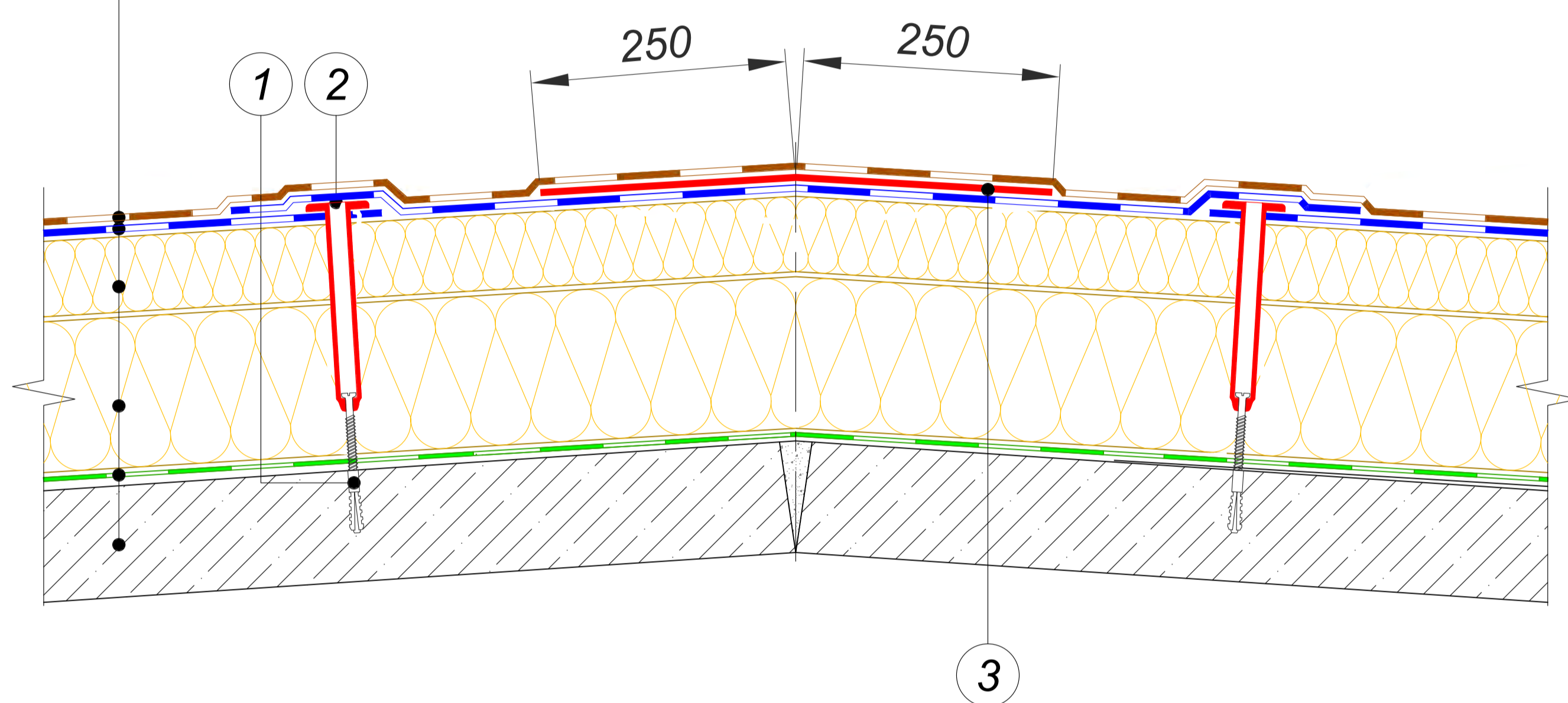
Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
Пароизоляционный слой
Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| 1 Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | 5 Остроконечный саморез \varnothing 4,8 мм |
| 2 Сварной шов 30 мм | 6 Отлив из оцинкованной стали |
| 3 Полоса из битумосовместимой полимерной мембраны шириной 150 - 250 мм наплавляется на битумно-полимерный материал | 7 Крепежный элемент |
| 4 Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ | 8 Деревянный брус 50x100 мм |
| | 9 Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м |
| | 10 Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм |

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

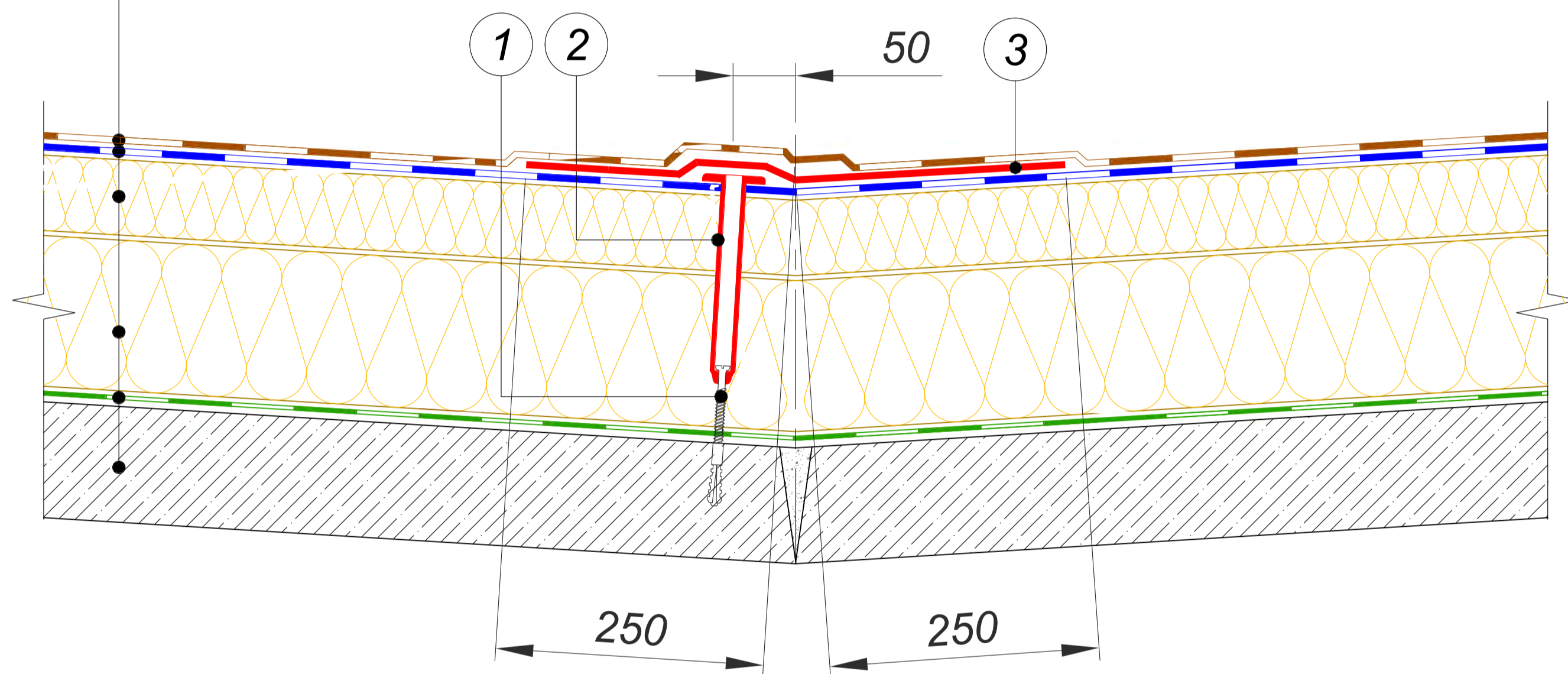
Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
Пароизоляционный слой
Железобетонное основание



- ① Остроконечный саморез \varnothing 4,8 мм
- ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ③ Дополнительный слой кровельного материала наплавить с одного ската кровли

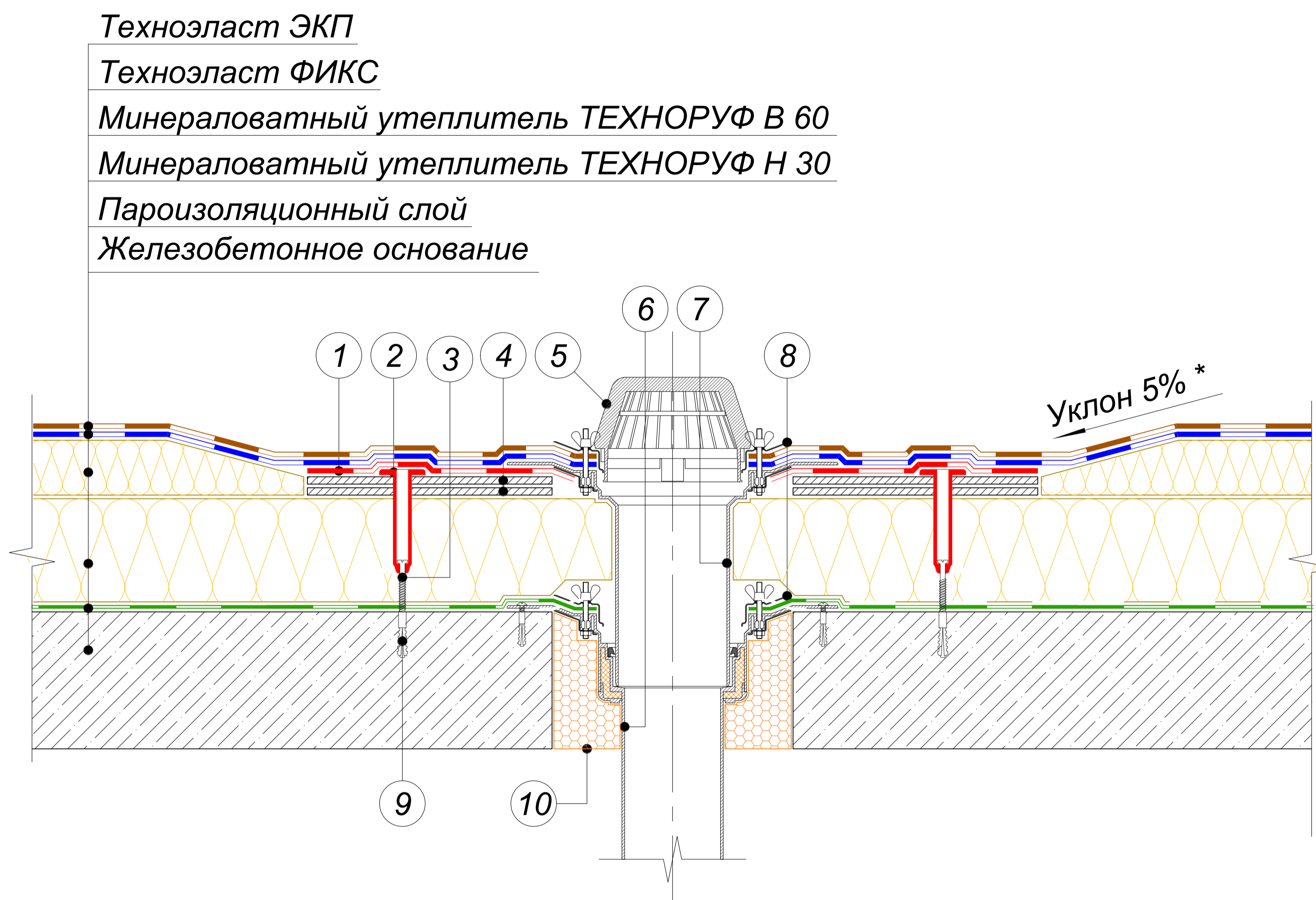
						Конек	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
Пароизоляционный слой
Железобетонное основание



- ① Остроконечный саморез \varnothing 4,8 мм
- ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ③ Дополнительный слой кровельного материала наплавить с одного ската кровли

						Лист
						Ендова
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11

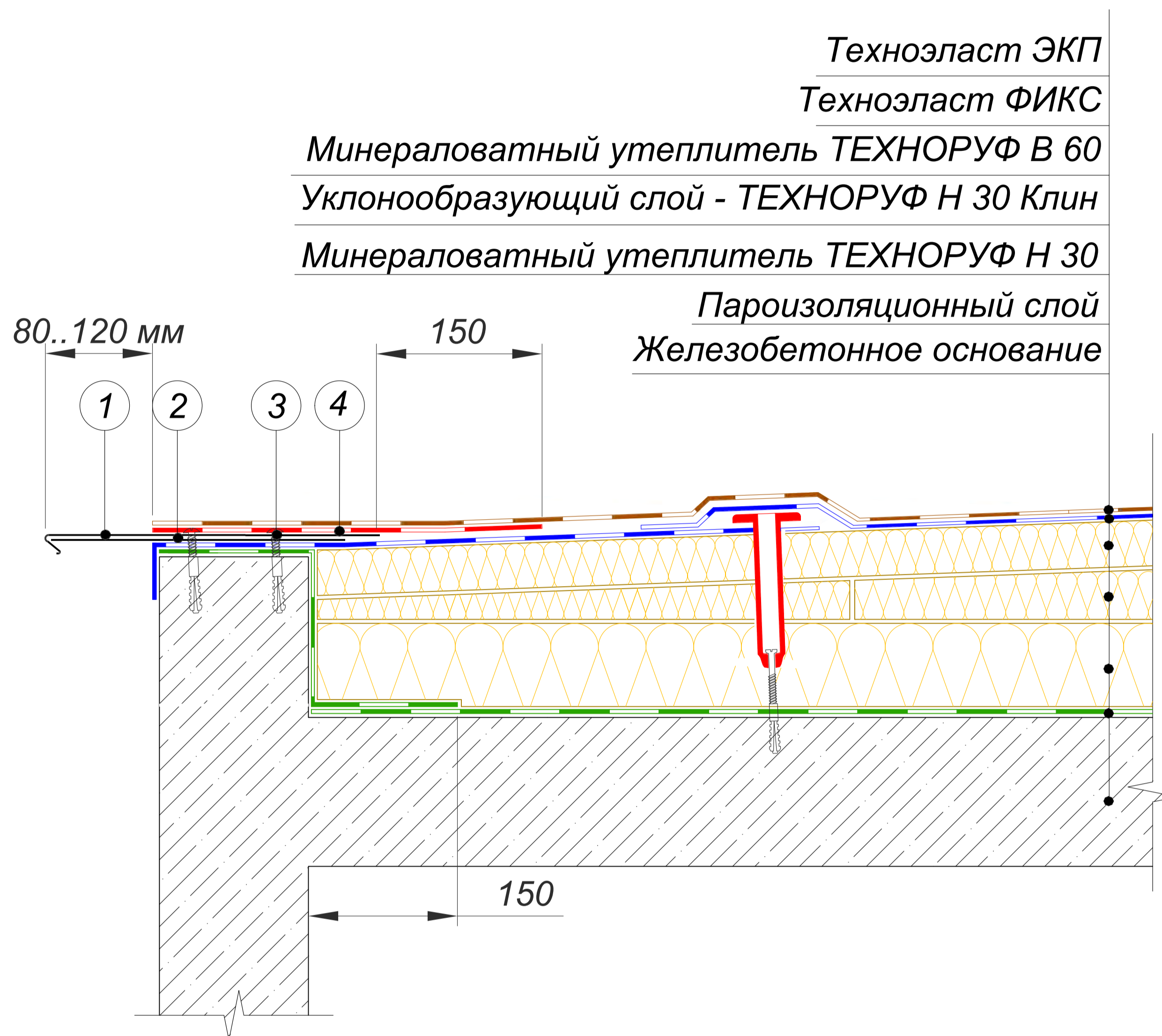


- 1 Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- 2 Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- 3 Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- 4 Листы плоского шифера
- 5 Листвоуловитель
- 6 Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- 7 Надставной элемент
- 8 Обжимной фланец
- 9 Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм
- 10 Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

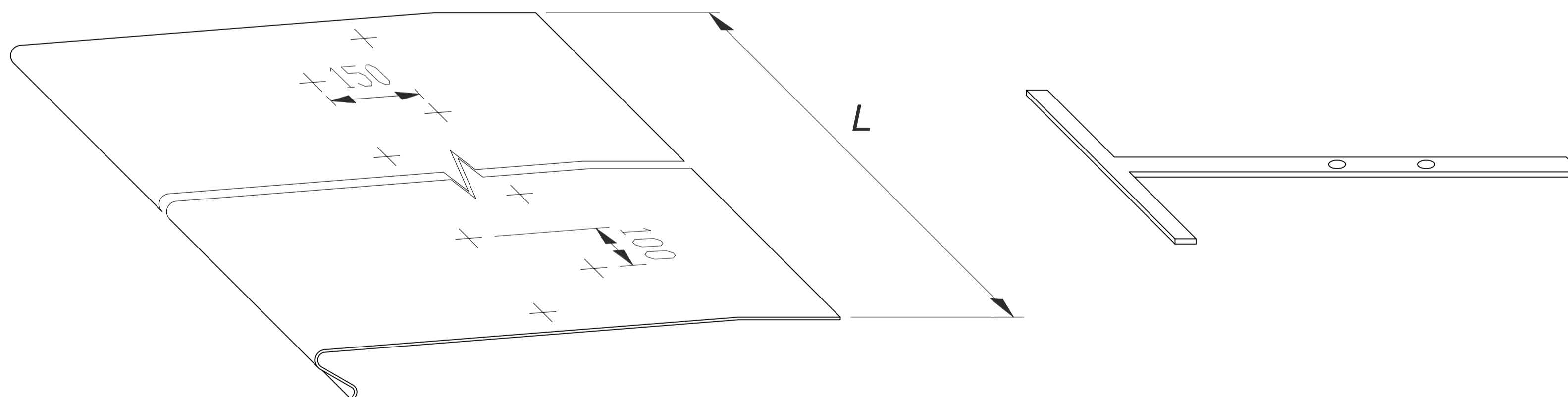
* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее.
Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.

						Лист
Водоприемная воронка						12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	



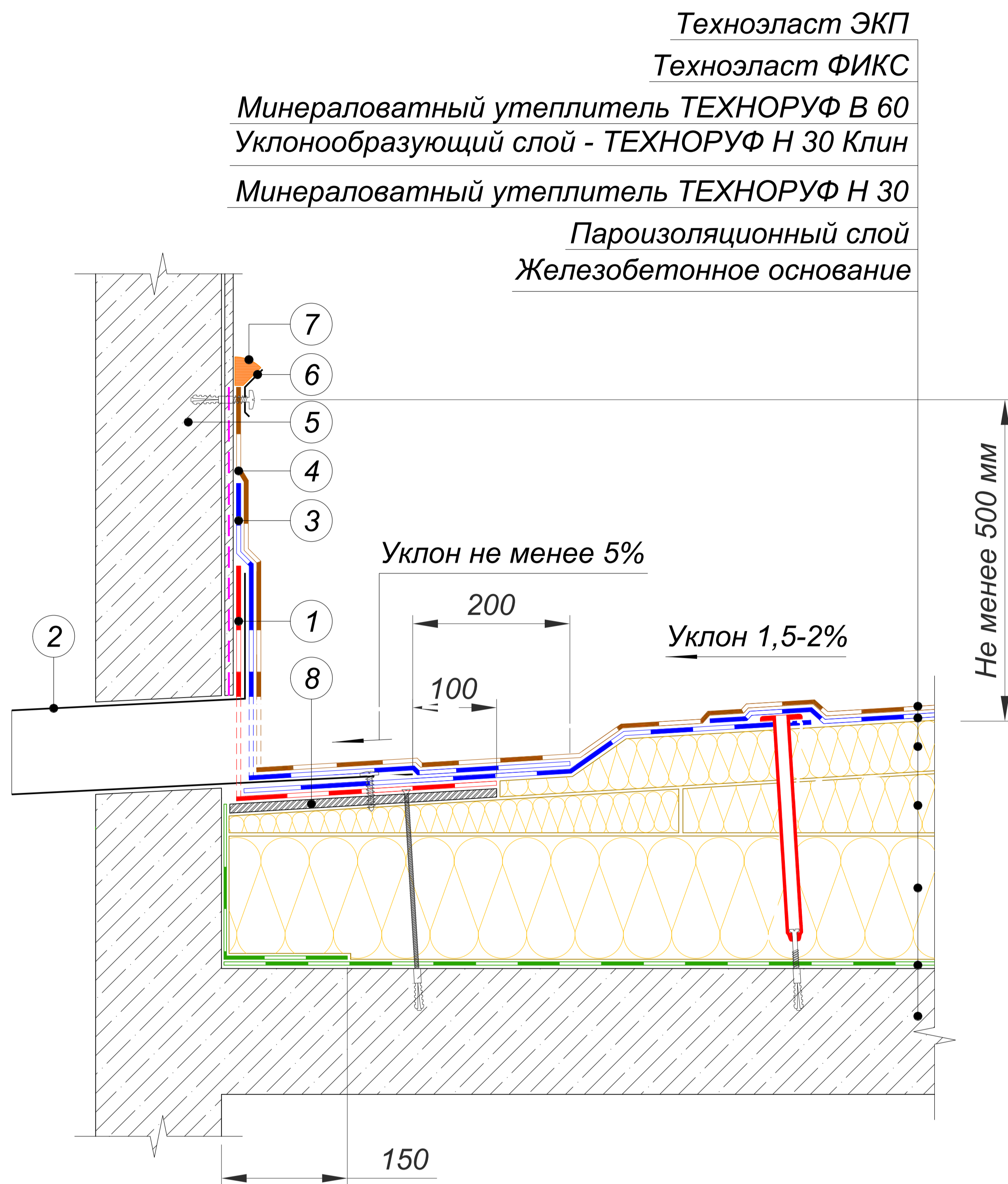
Отлив из оцинкованной
стали

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

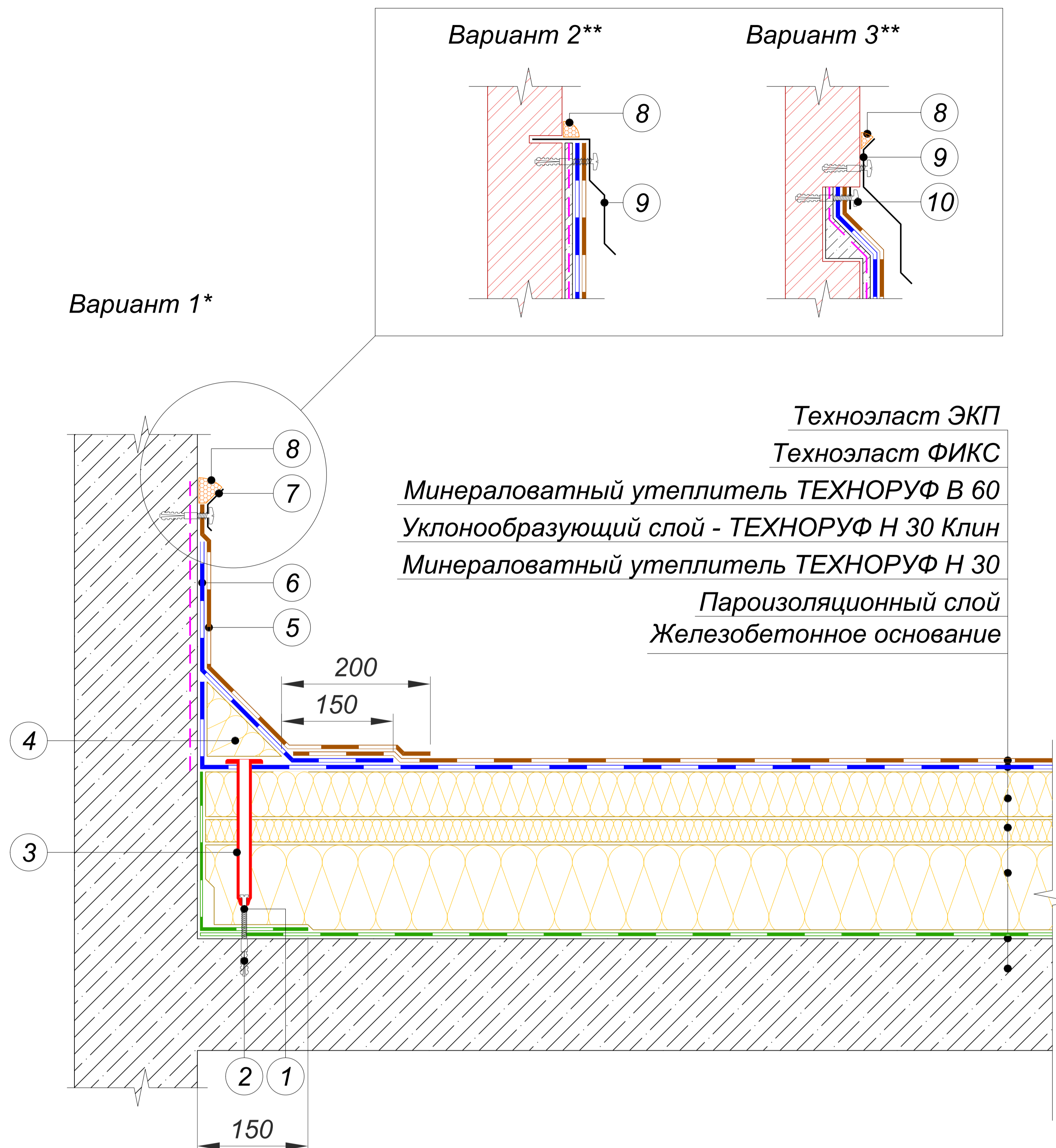
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | | | |
|---|---|---|--|
| ① | Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ | Ж.б. стена, оштукатуренная
ц/п раствором М200 по металлической
сетке, зафиксированной саморезами |
| ② | Воронка ULTRA парапетная 110 | 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 | 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

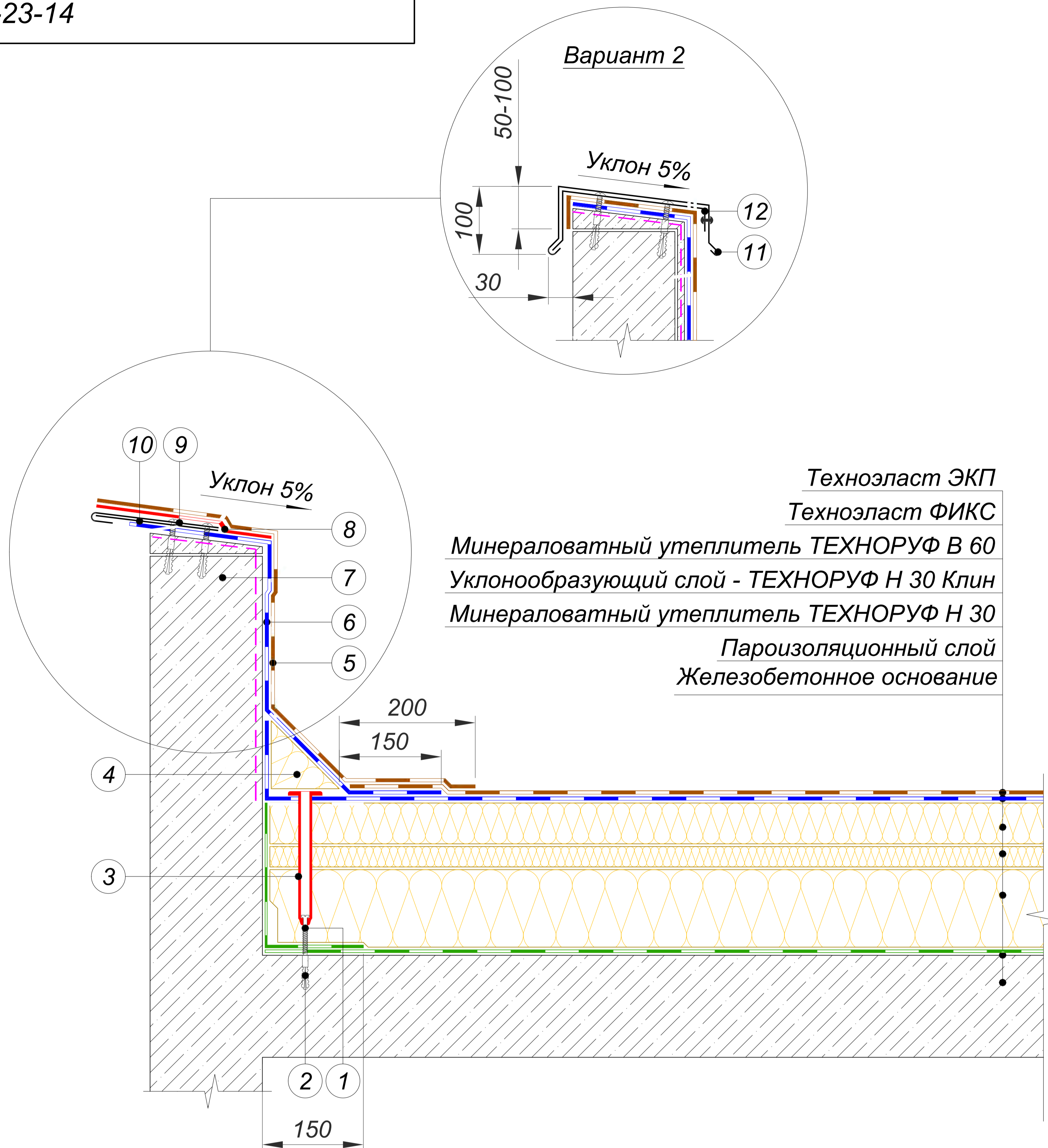
ПРИМЕЧАНИЯ

* Вариант 1 применять для ровных подготовленных поверхностей.

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

						Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**ТН-КРОВЛЯ Фикс Бетон
ПК-23-14**



Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
Пароизоляционный слой
Железобетонное основание

- 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

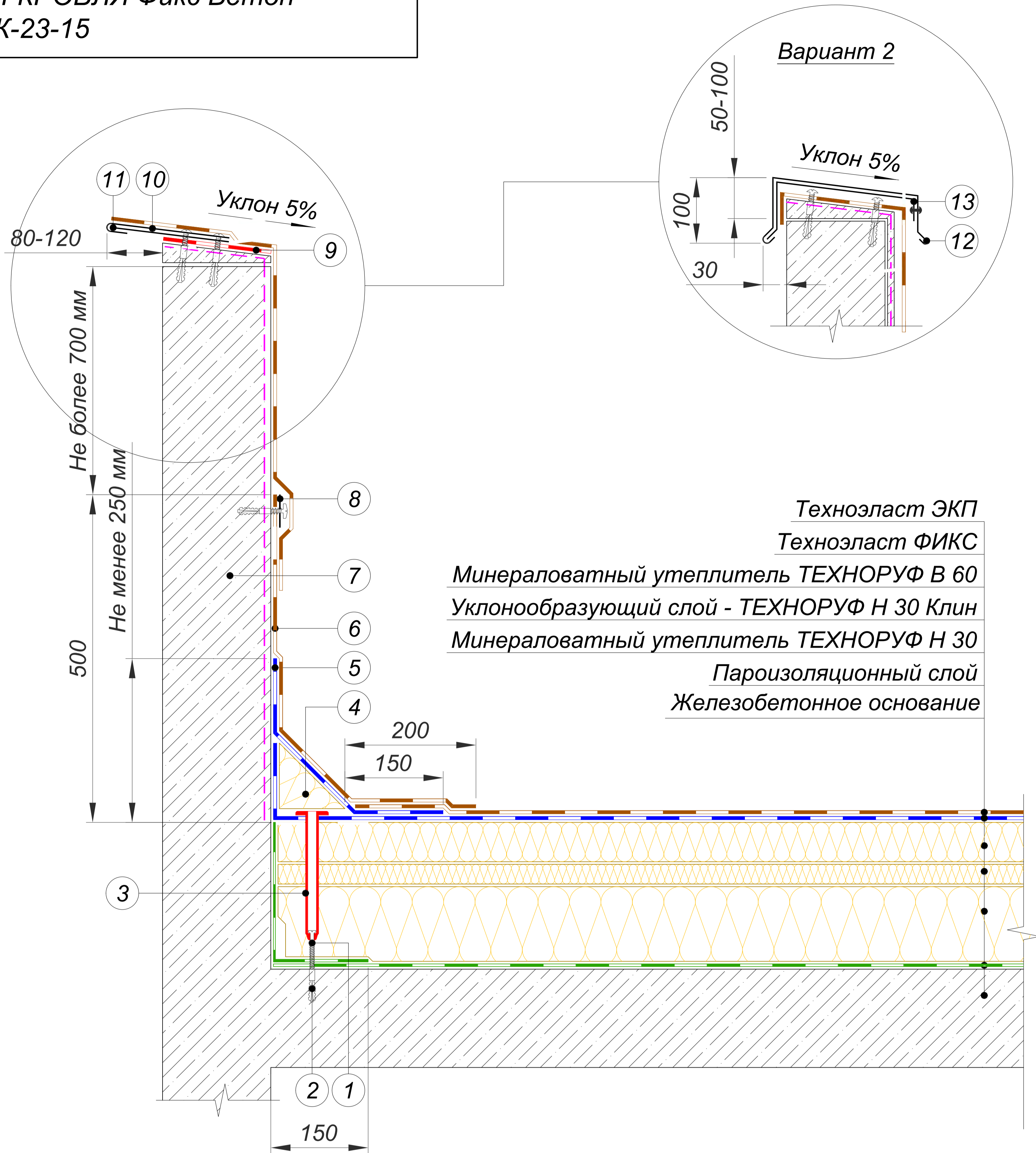
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводит выше уровня теплоизоляции.

					Лист
					17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 500 мм

**ТН-КРОВЛЯ Фикс Бетон
ПК-23-15**



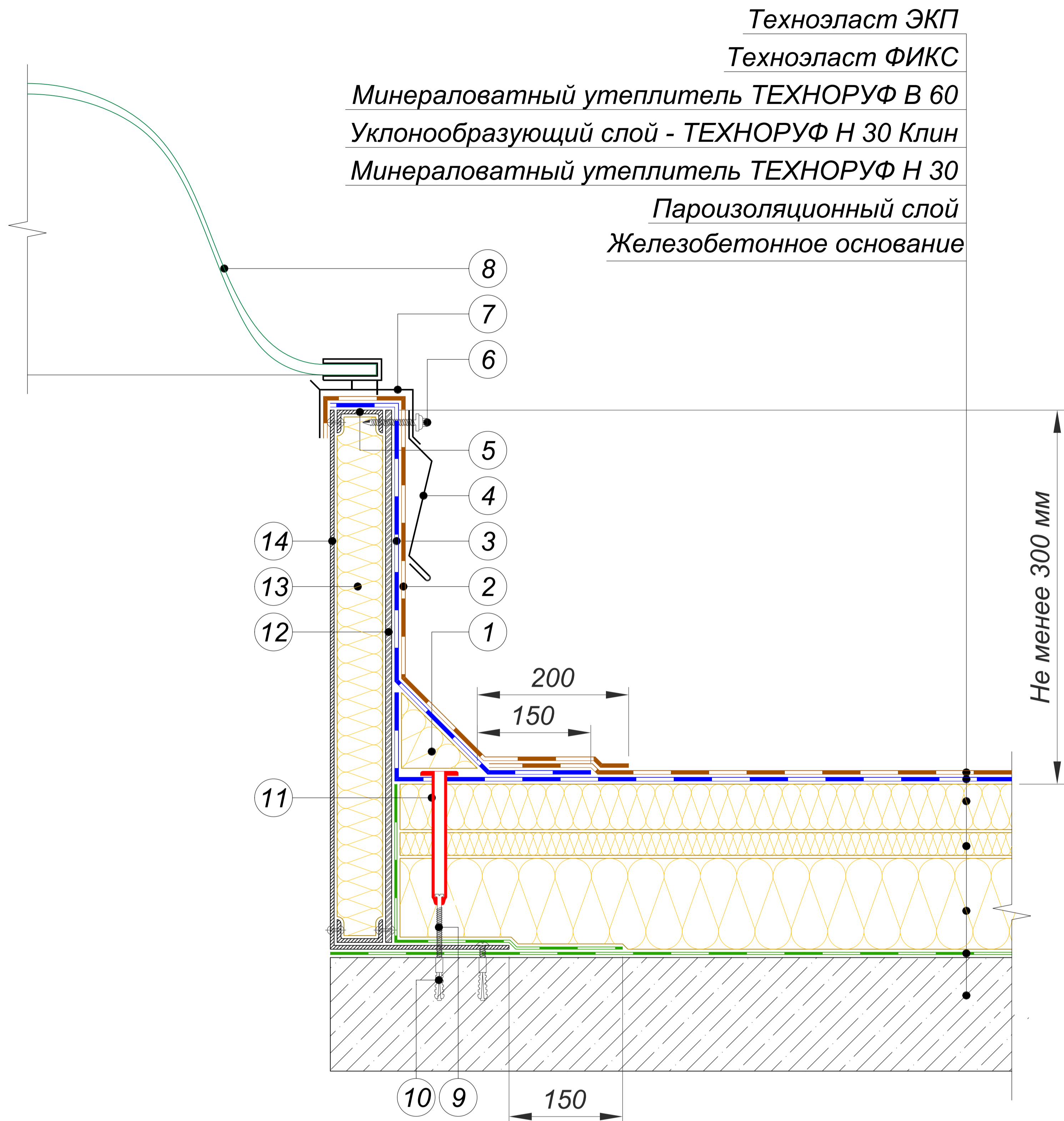
- 1 Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- 2 Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60 мм
- 3 Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- 4 ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- 5 Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- 6 Верхний слой водоизоляционного ковра 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

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

Примыкание к парапету высотой более 500 мм

Лист

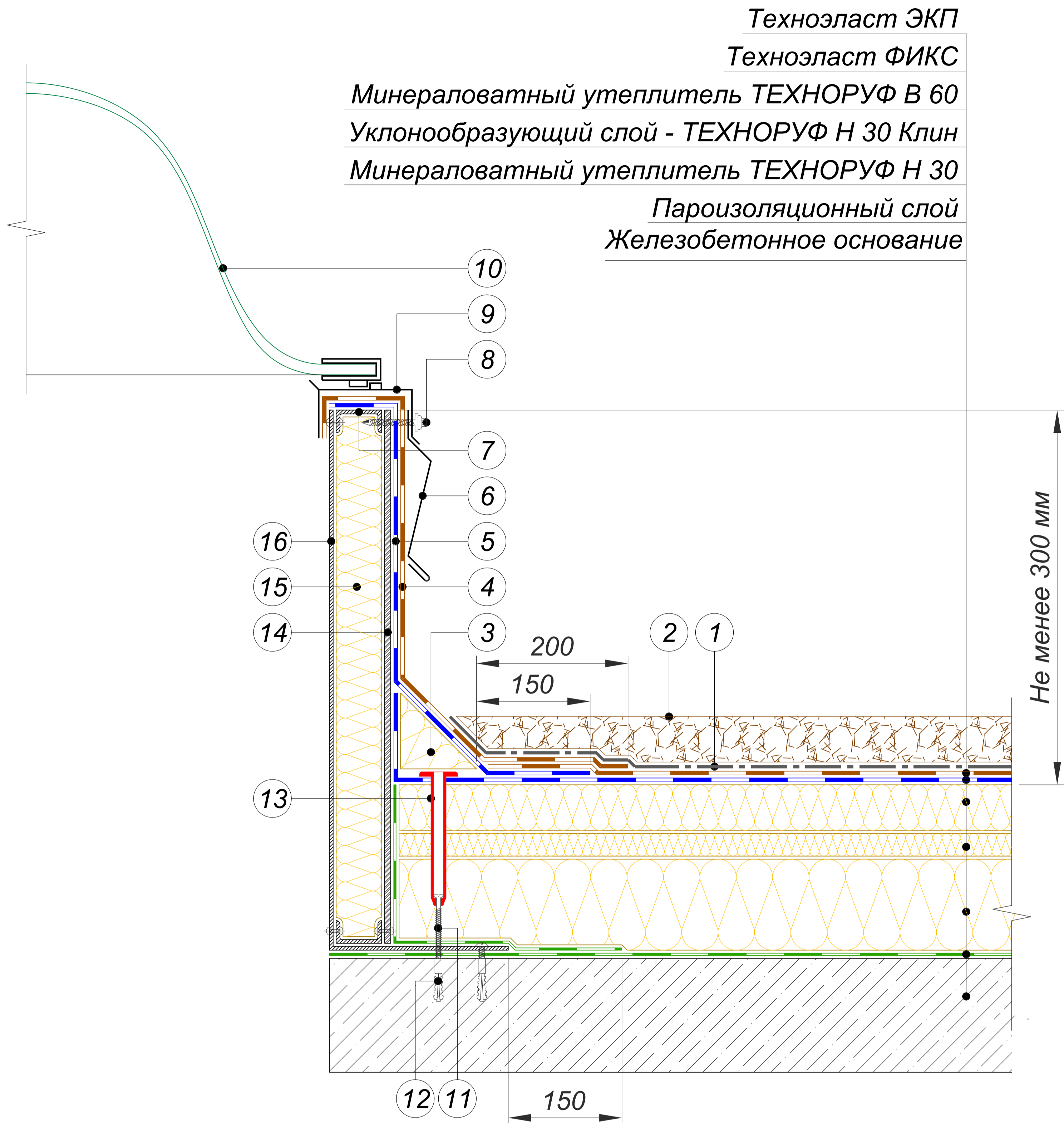
18



Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
Пароизоляционный слой
Железобетонное основание

- | | |
|---|--|
| ① ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ | ⑦ Рама колпака |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑧ Светопрозрачный колпак |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм |
| ④ Съёмный металлический фартук | ⑩ Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60мм |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑪ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ |
| 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 | ⑫ ЦСП или АЦЛ |
| | ⑬ Минераловатный утеплитель |
| | ⑭ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |

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

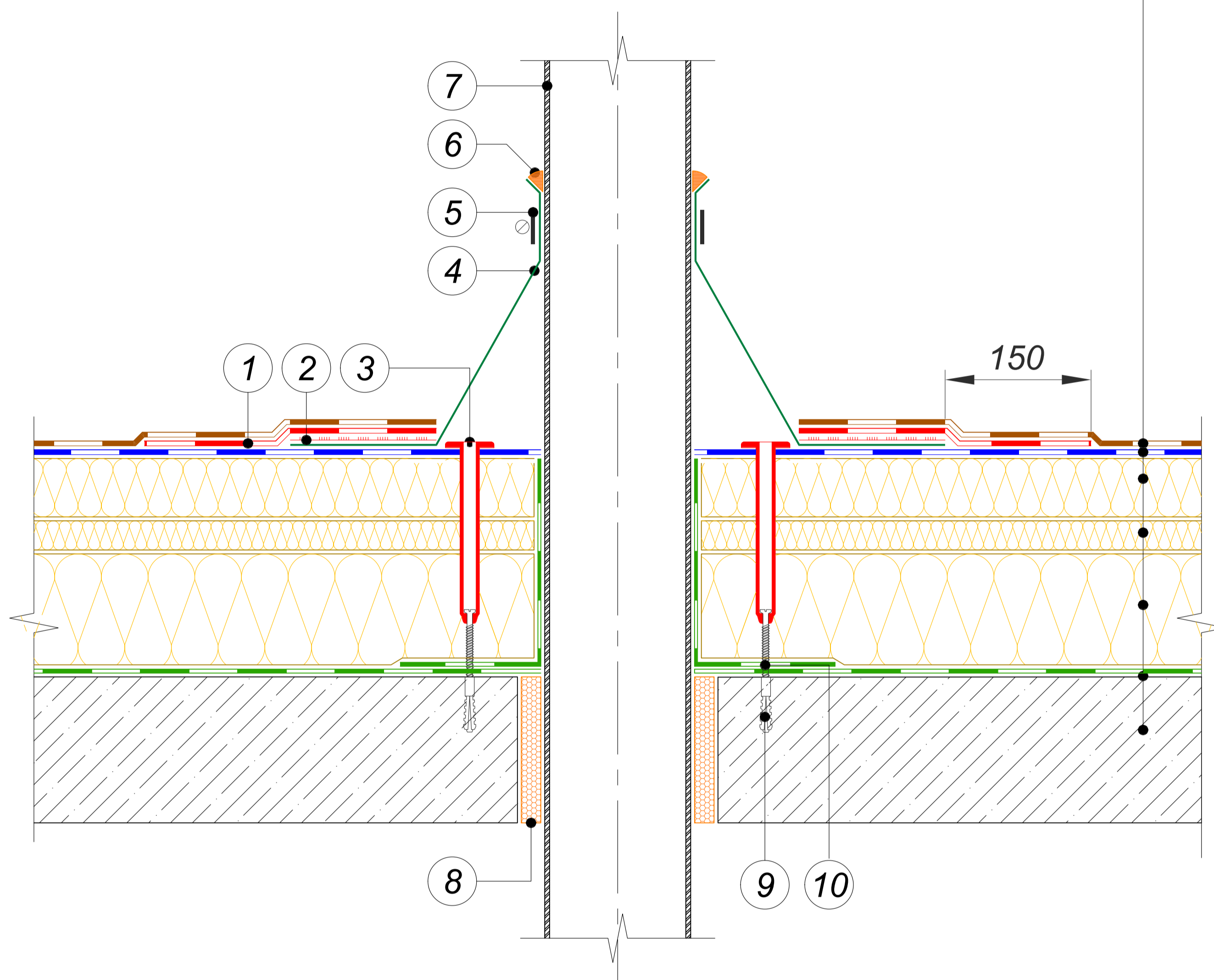


- | | |
|--|--|
| <p>① Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м</p> <p>② Защитный слой из гранитного щебня или тротуарной плитки *</p> <p>③ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ</p> <p>④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП</p> <p>⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП</p> <p>⑥ Съёмный металлический фартук</p> <p>⑦ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</p> | <p>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</p> <p>⑨ Рама люка дымоудаления</p> <p>⑩ Крышка люка дымоудаления</p> <p>⑪ Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм</p> <p>⑫ Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60мм</p> <p>⑬ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ</p> <p>⑭ ЦСП или АЦЛ</p> <p>⑮ Минераловатный утеплитель</p> <p>⑯ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм</p> |
|--|--|

ПРИМЕЧАНИЯ

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

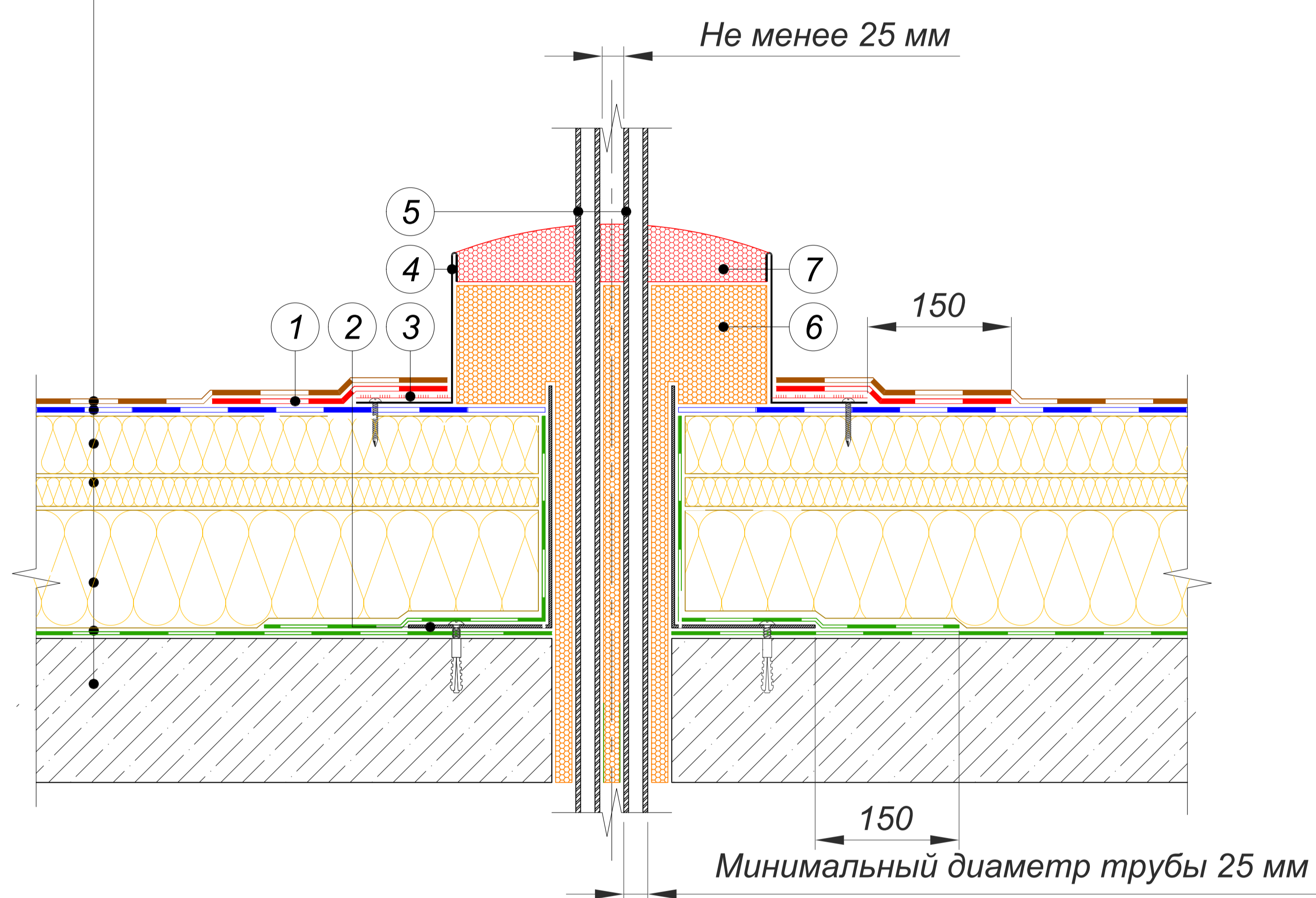
Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
Пароизоляционный слой
Железобетонное основание



- 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

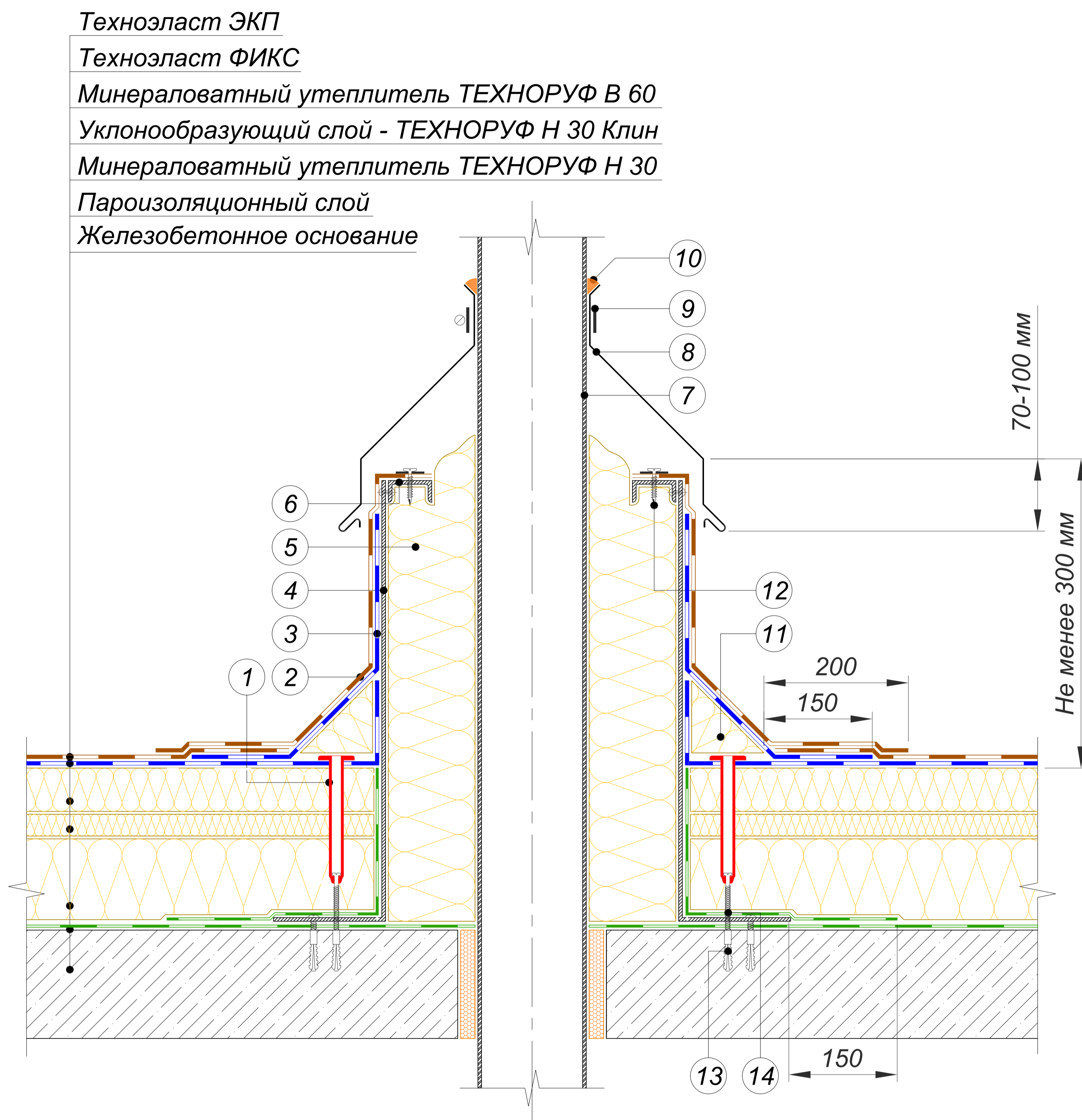
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
Пароизоляционный слой
Железобетонное основание



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

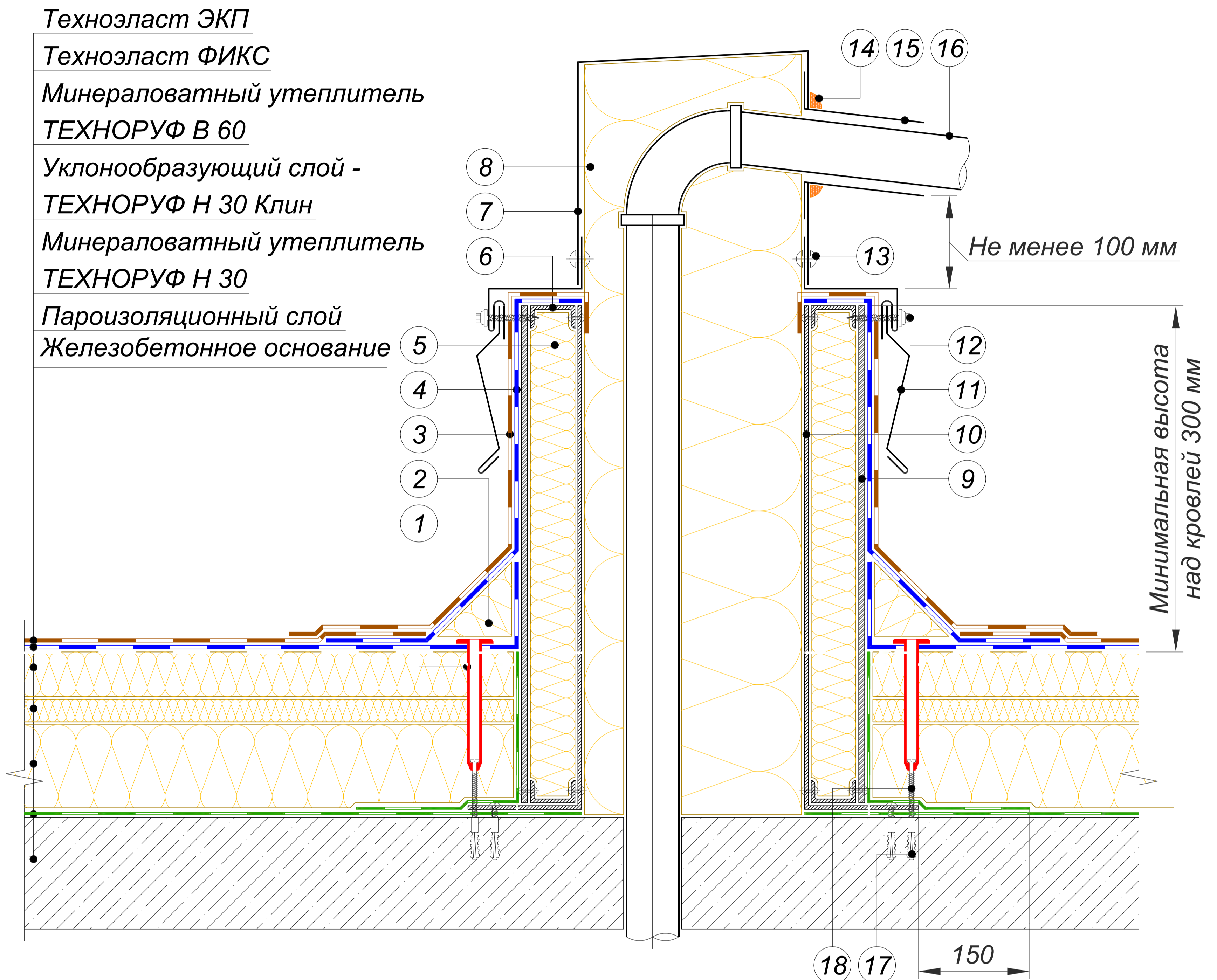
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



- | | |
|--|--|
| ① Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ | ⑥ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑦ Труба |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Фартук из оцинкованной стали |
| ④ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм | ⑨ Обжимной металлический хомут |
| ⑤ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм | 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

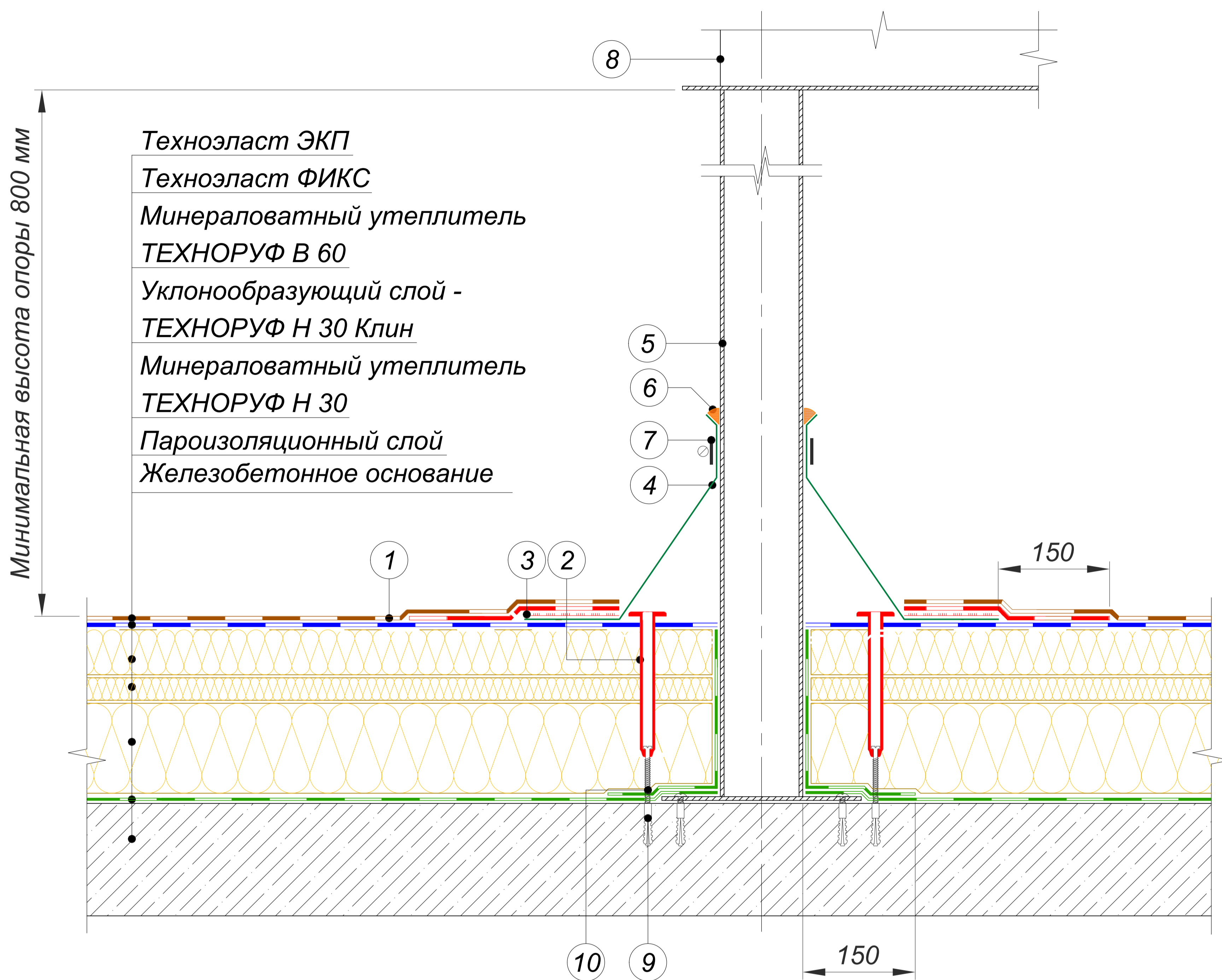
* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.



- | | |
|--|---|
| ① Телескопический крепежный элемент
ТехноНИКОЛЬ | ⑨ ЦСП или АЦЛ |
| ② ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ | ⑩ Короб из оцинкованной стали
толщиной не менее 3 мм |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра
на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑪ Съёмный металлический фартук |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра
на примыкании - Техноэласт ЭПП | ⑫ Крепить кровельными саморезами
с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм |
| ⑤ Минераловатный утеплитель | ⑬ Крепить комбинированными заклепками |
| ⑥ Профиль из оцинкованной стали
крепить заклепками | ⑭ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ* |
| ⑦ Металлическая крышка | ⑮ Металлический или резиновый хомут |
| ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем | ⑯ Наклонный желоб |
| | ⑰ Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60мм |
| | ⑱ Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм |

ПРИМЕЧАНИЯ

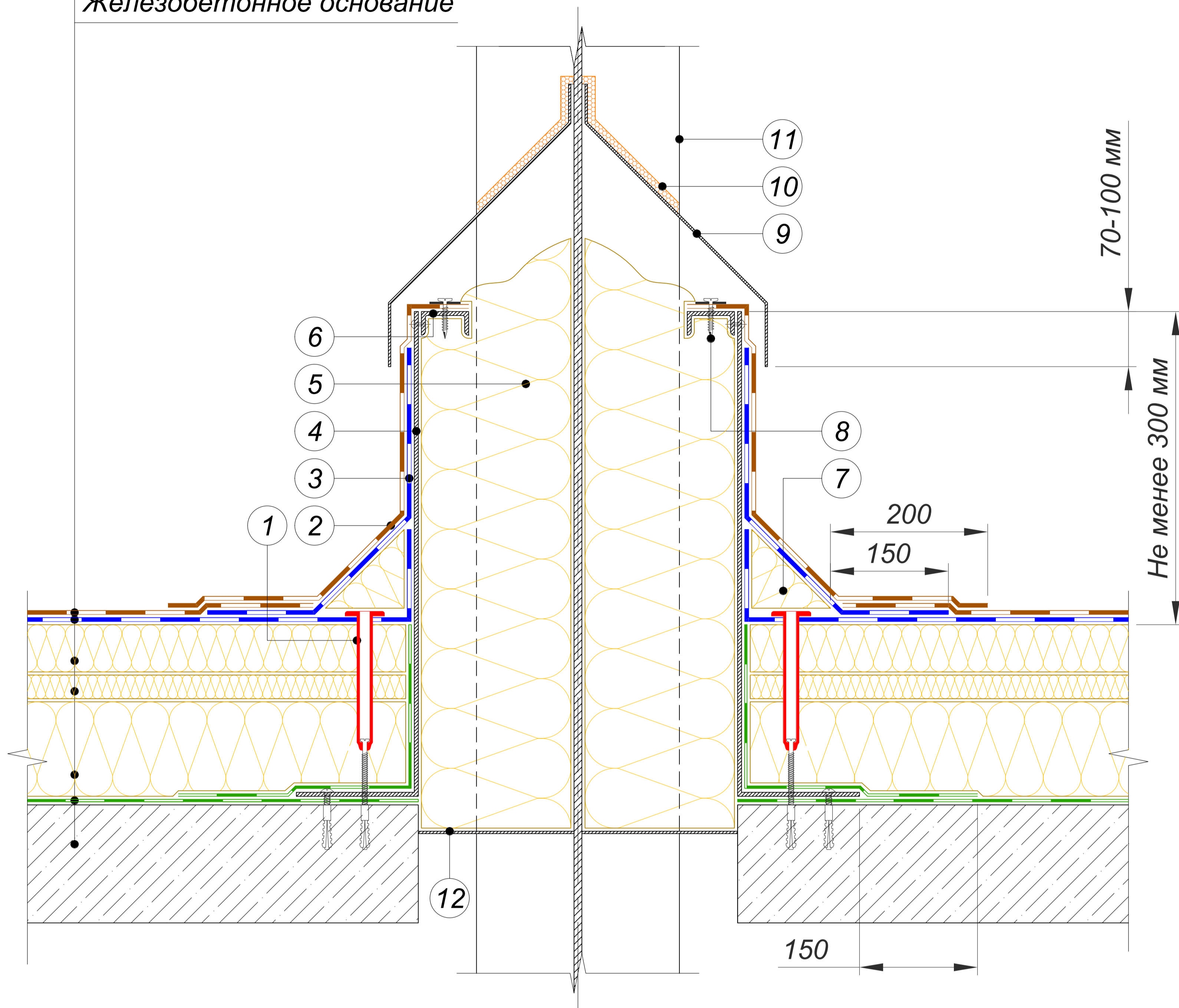
* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °С. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.



- | | | | |
|---|---|---|---|
| ① | Дополнительный слой водоизоляционного ковра -
Техноэласт ЭПП | ⑤ | Опора |
| ② | Телескопический крепежный элемент
ТехноНИКОЛЬ | ⑥ | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| ③ | Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41 | ⑦ | Обжимной металлический хомут |
| ④ | Фасонная деталь из ЭПДМ-резины | ⑧ | Опора оборудования |
| | | ⑨ | Полиамидная анкерная гильза
длиной 45 или 60мм |
| | | ⑩ | Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм |

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

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
Пароизоляционный слой
Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| <p>① Телескопический крепежный элемент
ТехноНИКОЛЬ</p> <p>② Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП</p> <p>③ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП</p> <p>④ Короб из оцинкованной стали
толщиной не менее 3 мм</p> <p>⑤ Заполнить негорючим утеплителем</p> <p>⑥ Профиль из оцинкованной стали
крепить заклепками</p> <p>⑦ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ</p> | <p>⑧ Крепление с шагом 200-250 мм</p> <p>⑨ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм
должен перекрывать короб на 70-100 мм</p> <p>⑩ Приварить фартук к колонне и промазать
шов гертезирующей мастикой
ТЕХНОНИКОЛЬ №71</p> <p>⑪ Колонна из металлопроката</p> <p>⑫ Приварить металлическую пластину и по
периметру загерметизировать герметиком</p> |
|---|---|

Техноэласт ЭКП

Техноэласт ФИКС

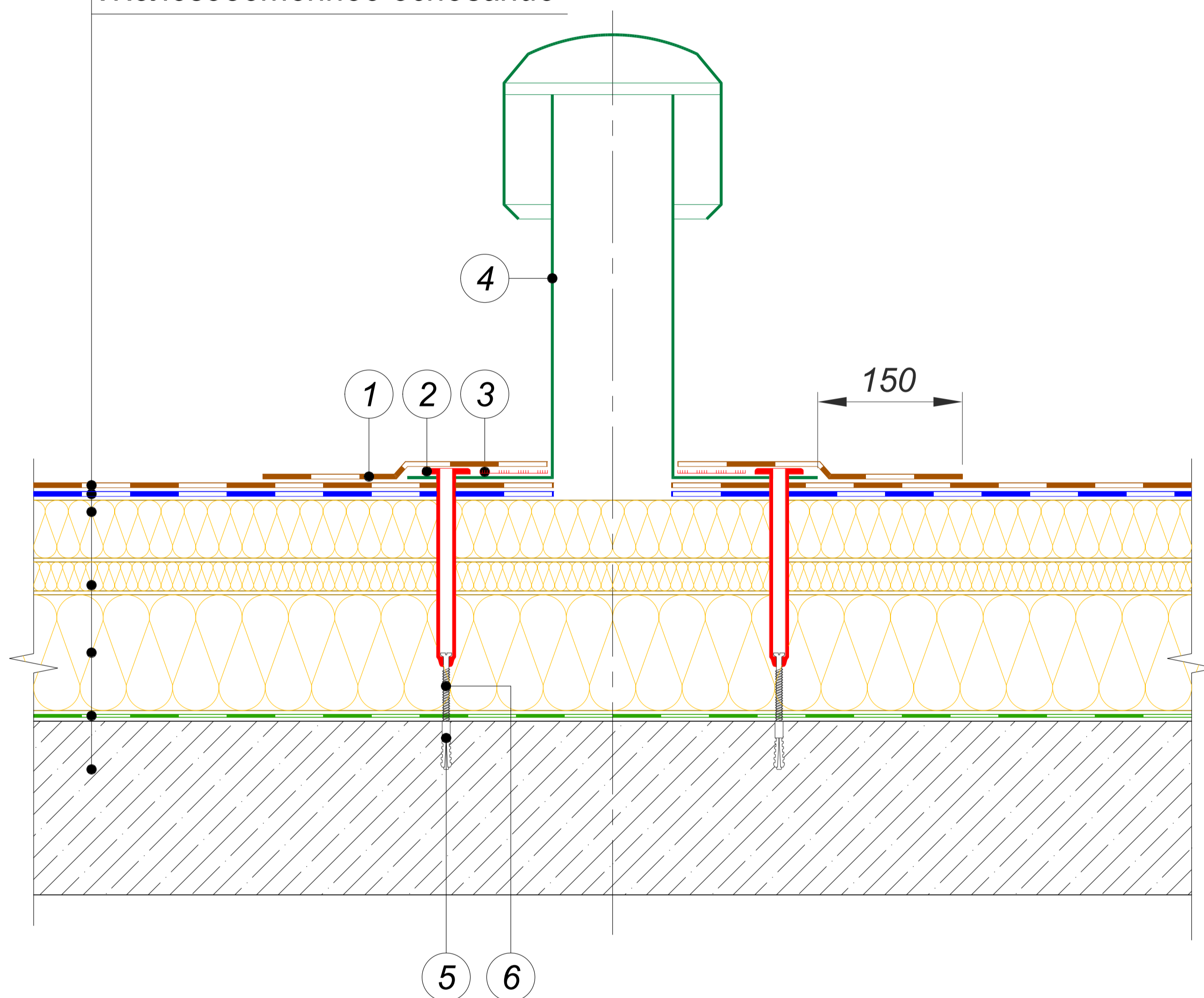
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30

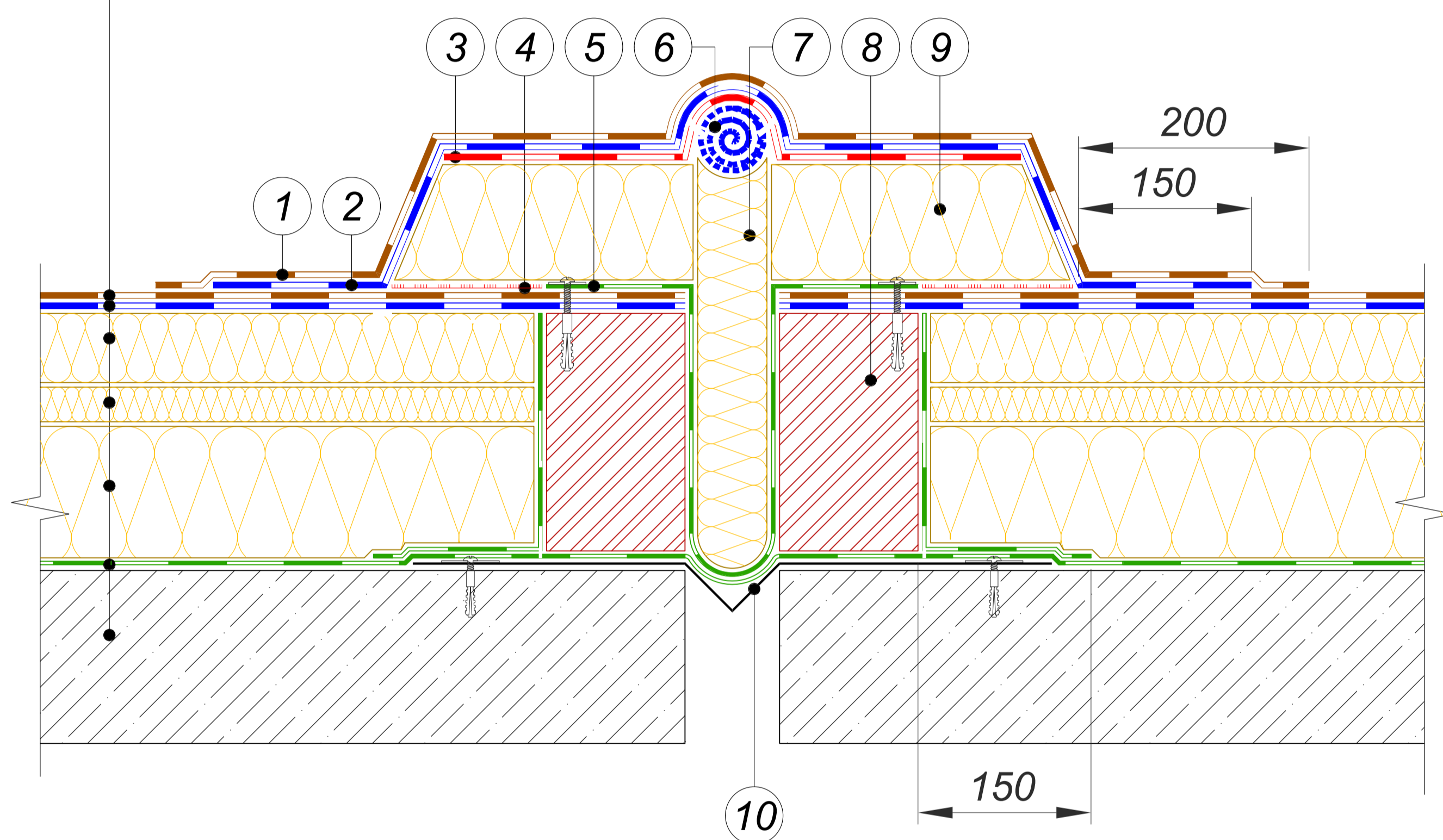
Пароизоляционный слой

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

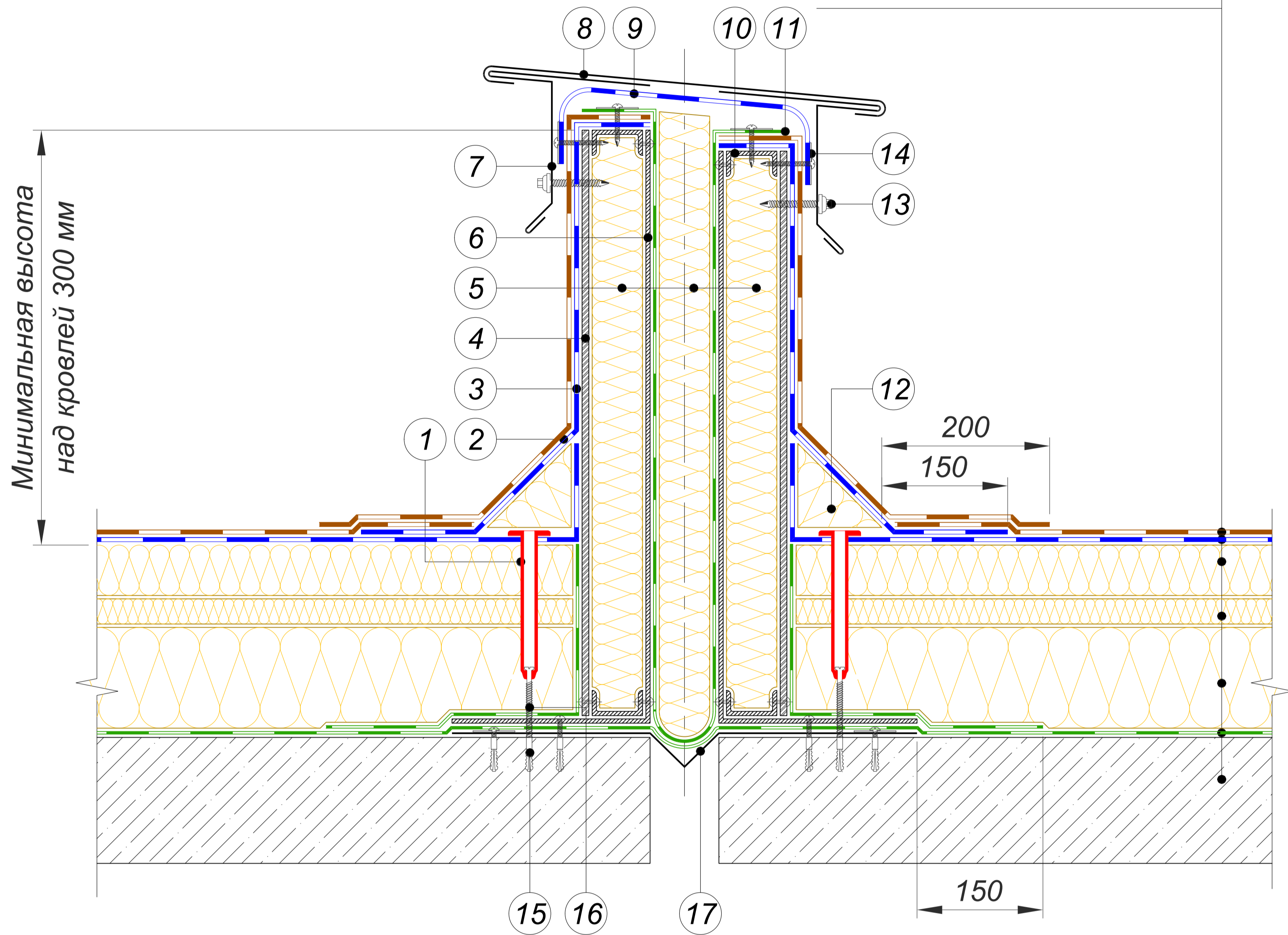
Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
Пароизоляционный слой
Железобетонное основание



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

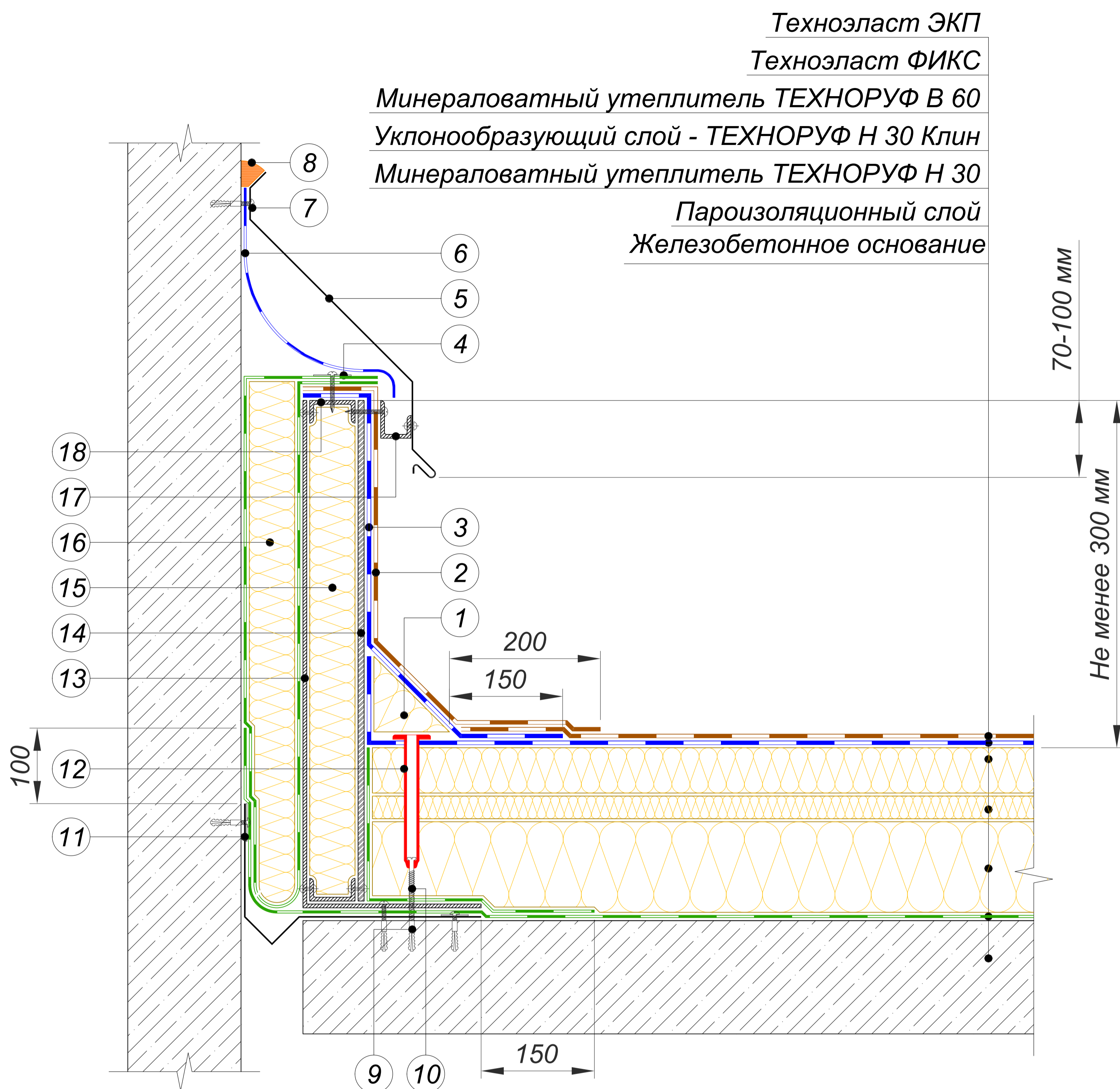
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
Пароизоляционный слой
Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| ① Телескопический крепежный элемент
ТехноНИКОЛЬ | ⑨ Фартук из кровельного материала |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑩ Профиль из оцинкованной стали
крепить заклепками |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑪ Пароизоляционный материал для фиксации
утеплителя |
| ④ ЦСП или АЦЛ | ⑫ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ |
| ⑤ Минераловатный утеплитель
толщиной не менее 120 мм | ⑬ Крепить кровельными саморезами
с ЭПДМ-прокладкой |
| ⑥ Короб из оцинкованной стали
толщиной не менее 3 мм | ⑭ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
с шагом 250 мм |
| ⑦ Крепежный элемент | ⑮ Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60мм |
| ⑧ Покрытие из оцинкованного листа | ⑯ Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм |
| | ⑰ Металлический компенсатор |

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



- | | |
|---|--|
| <p>① ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ</p> <p>② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП</p> <p>③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП</p> <p>④ Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм</p> <p>⑤ Фартук из оцинкованной стали</p> <p>⑥ Фартук из кровельного материала</p> <p>⑦ Крепить саморезами с шагом 200 мм</p> <p>⑧ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71</p> <p>⑨ Полиамидная анкерная гильза длиной 45 или 60мм</p> <p>⑩ Остроконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм</p> | <p>⑪ Металлический компенсатор крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм</p> <p>⑫ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ</p> <p>⑬ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм</p> <p>⑭ ЦСП или АЦЛ</p> <p>⑮ Минераловатный утеплитель</p> <p>⑯ Минераловатный утеплитель обернуть пароизоляционным материалом</p> <p>⑰ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически</p> <p>⑱ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</p> |
|---|--|