

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
TH-КРОВЛЯ Универсал
Альбом узлов*

Москва 2017

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

Иzm.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
						ТН-КРОВЛЯ Универсал		
						Стадия		
						Р 2 45		
						Ведомость чертежей		



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
						ТН-КРОВЛЯ Универсал		
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						Р		
						3		
						45		
						Ведомость чертежей (продолжение)		
								

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
						ТН-КРОВЛЯ Универсал	Стадия	Лист
							P	4
								45
						Ведомость чертежей (продолжение)		

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Сборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

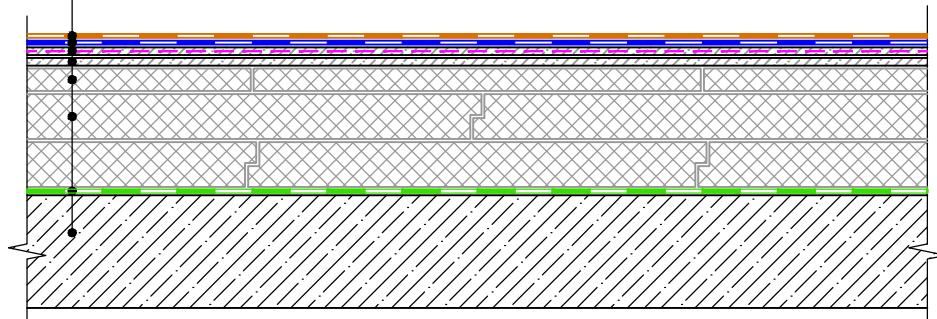
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

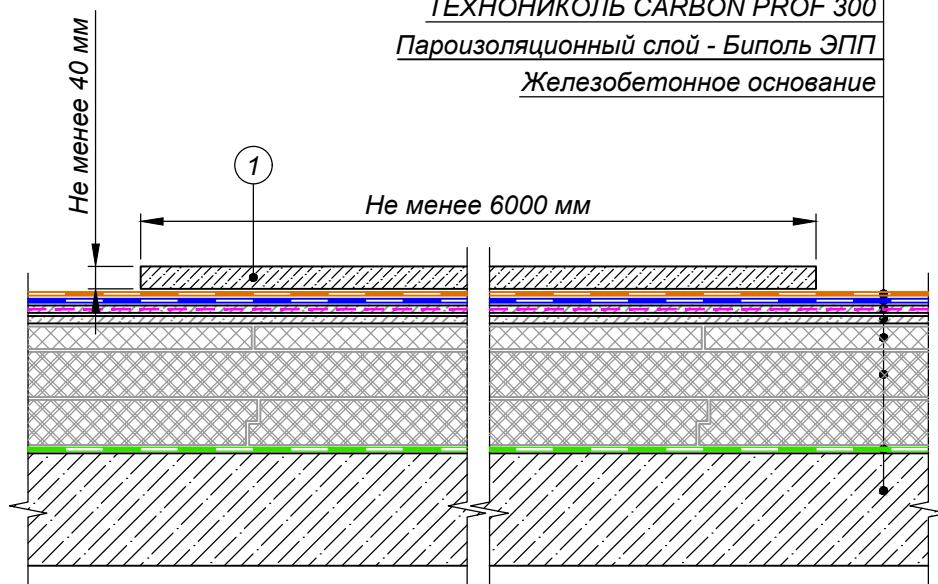
Железобетонное основание



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

Техноэласт ЭКПУнифлекс ВЕНТ ЭПВГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬСборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Пароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Противопожарная рассечка

Лист

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Сборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

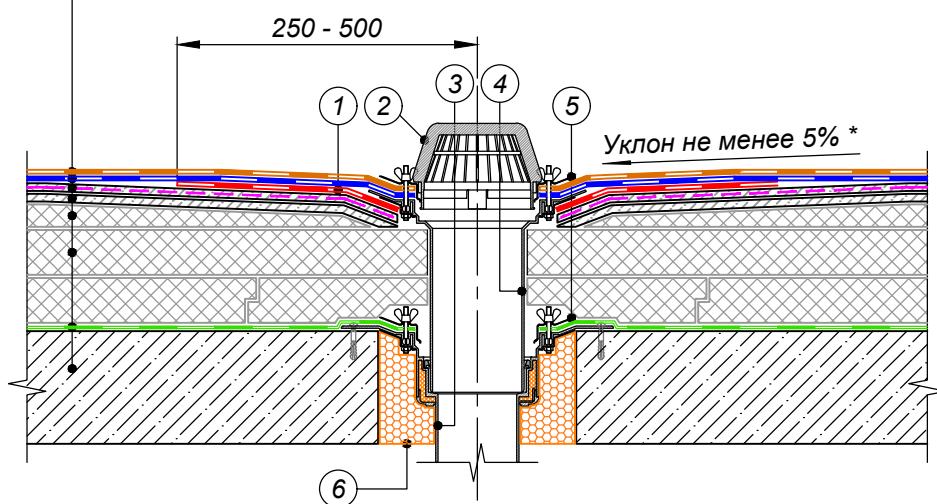
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



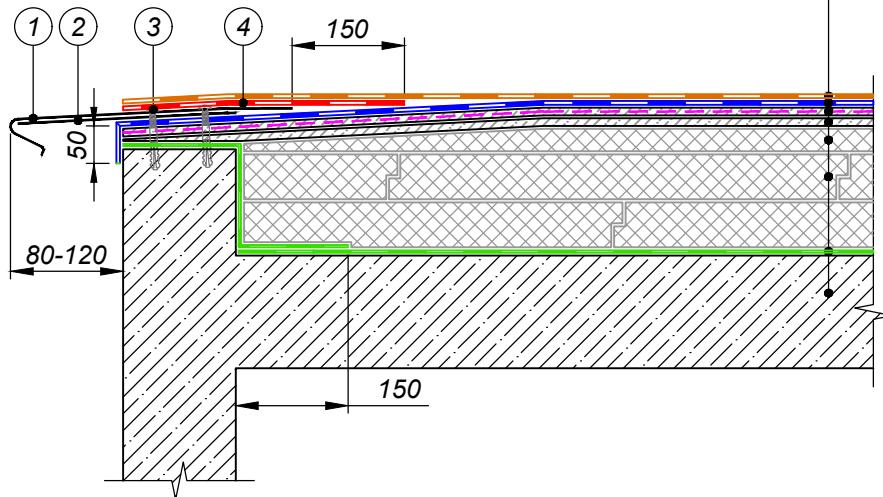
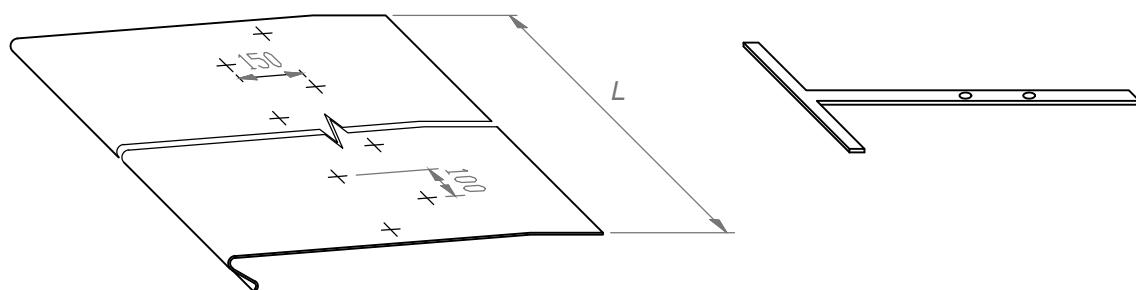
- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ② Листвоуловитель
- ③ Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ
- ④ Надставной элемент
- ⑤ Обжимной фланец
- ⑥ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

ПРИМЕЧАНИЯ

* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее.

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

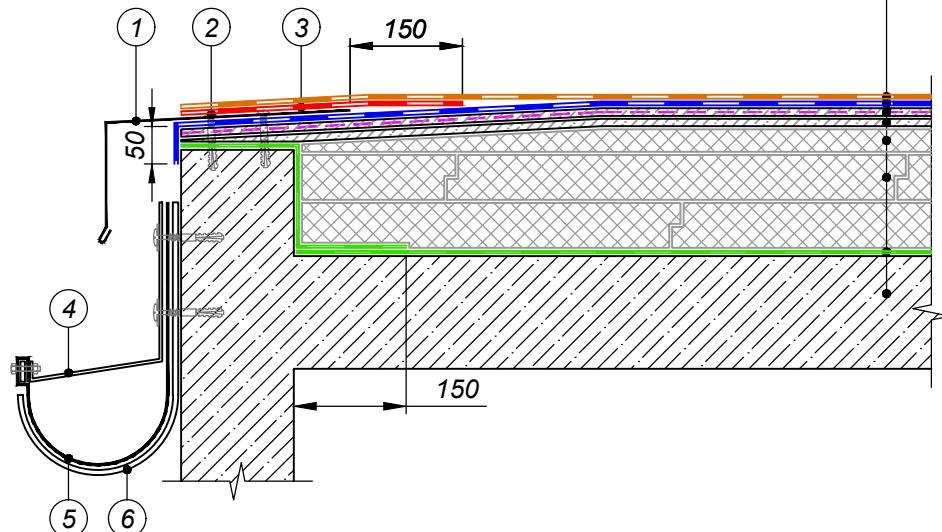
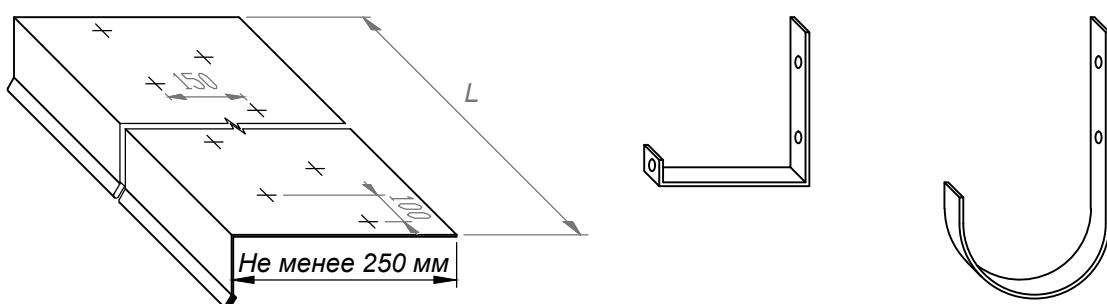
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						7

Техноэласт ЭКПУнифлекс ВЕНТ ЭПВГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬСборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Пароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание**Отлив из оцинкованной стали****T-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 ЭКПУнифлекс ВЕНТ ЭПВГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬСборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Пароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание*Отлив из оцинкованной стали**Крепежные элементы 4, 5*

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

② Дополнительный слой
водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП

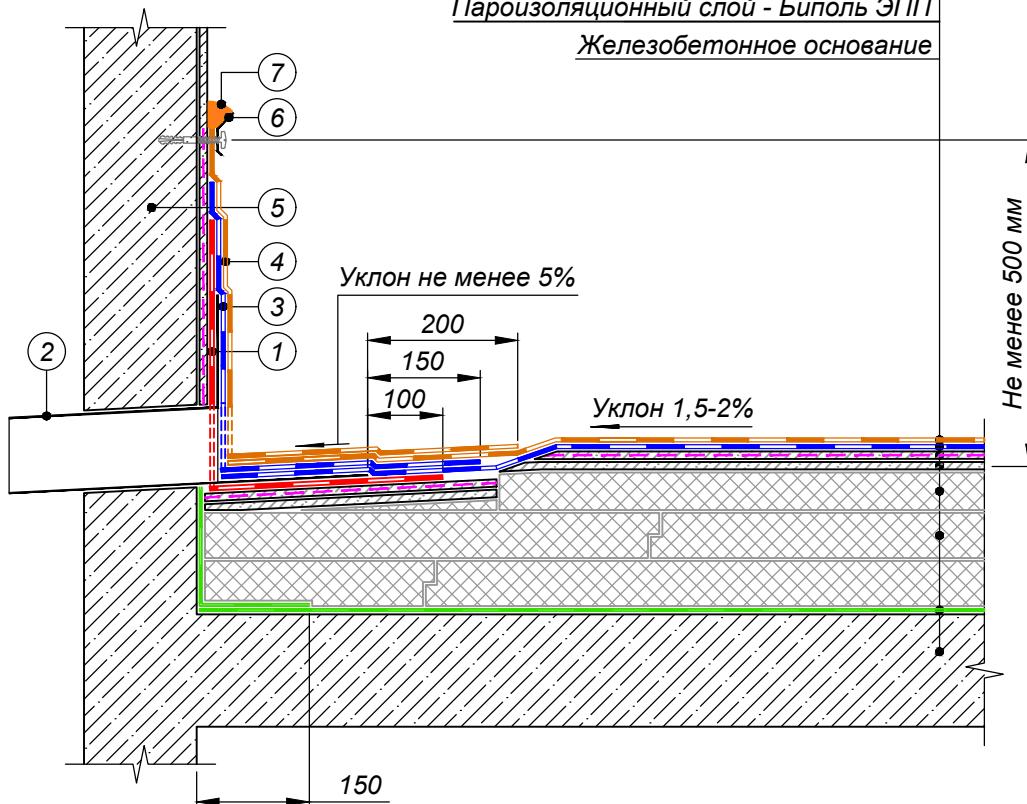
③ Крепление саморезами с шагом 100 мм
в шахматном порядке

④ Крепежный элемент устанавливать с шагом
от 300 мм до 900 мм в зависимости от
конструкции желоба

⑤ Водосточный желоб

⑥ Крепежный элемент установить с шагом
от 300 мм до 900 мм в зависимости от
конструкции желоба

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Технозласт ЭКПУнифлекс ВЕНТ ЭПВГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬСборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Пароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание

- ① Слой усиления - Технозласт ЭПП
- ② Воронка паралетная ТЕХНОНИКОЛЬ
- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт ЭПП
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт ЭКП

- ⑤ Ж.б. стена, оштукатуренная ц/п раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
- ⑥ Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
- ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71

ПРИМЕЧАНИЯ

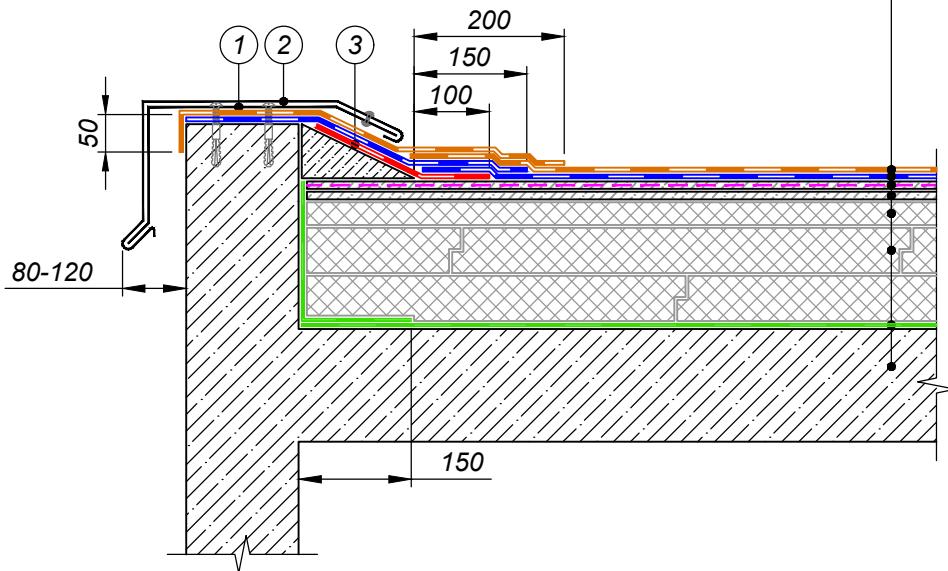
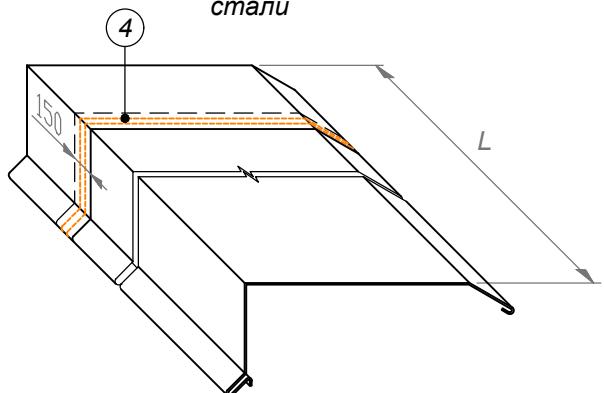
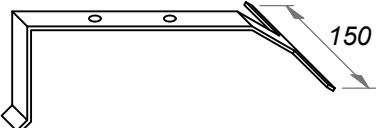
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Перелив через парапет

Лист

10

Техноэласт ЭКПУнифлекс ВЕНТ ЭПВГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬСборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Пароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание**Отлив из оцинкованной стали****Крепежный элемент**

- ① Крепежный элемент установить с шагом 600 мм
- ② Отлив из оцинкованной стали (длина секции, L не более 4000 мм)

- ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ④ В месте стыка секций отлива уложить две нитки мастики герметизирующей ТЕХНОНИКОЛЬ №71

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета

Лист

11

Вариант 1

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Сборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

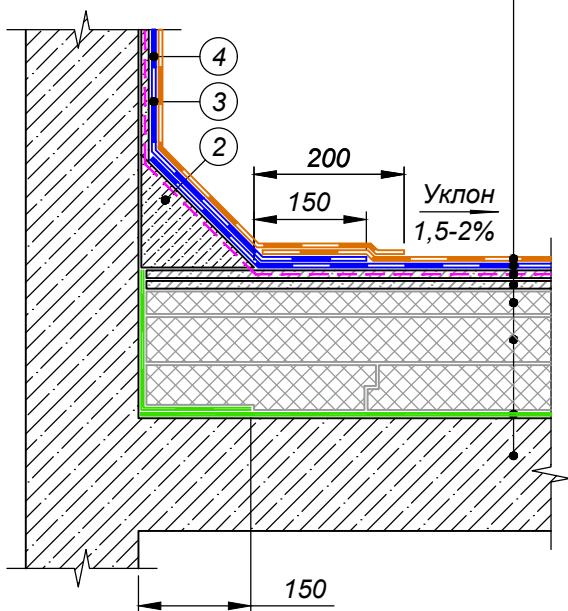
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



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

Вариант 2

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Сборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

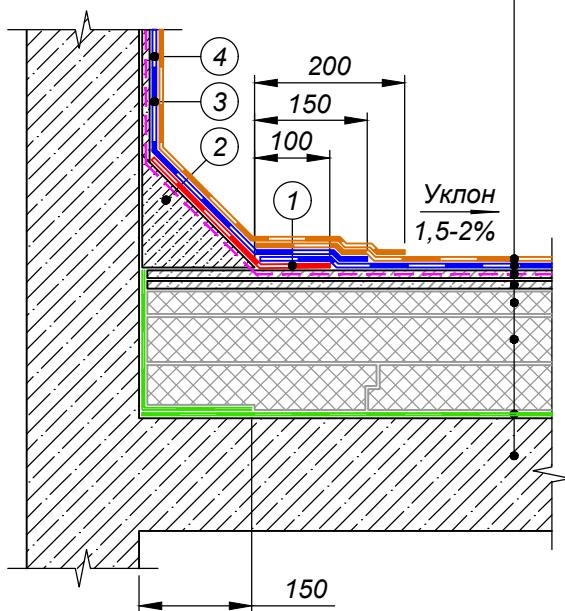
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт ЭПЛ
 - ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт 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.

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

Варианты раскладки кровельных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям. Варианты 1, 2

Лист

12

Вариант 3

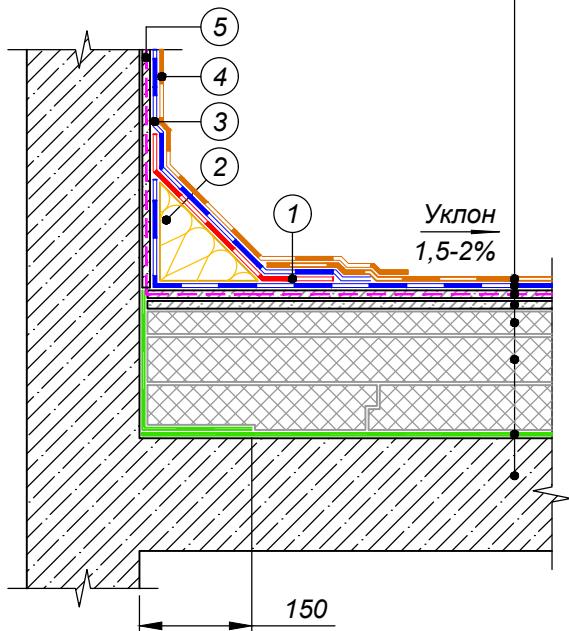
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ
Сборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



Вариант 4

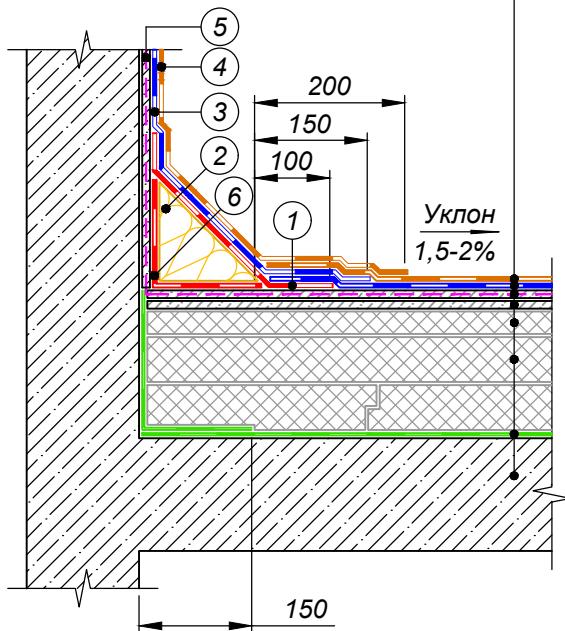
Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ
Сборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель
- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП

- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑤ ЦСП или АЦП
- ⑥ Рулонный материал для приклейки переходного бортика - Техноэласт ЭПП

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты раскладки кровельных материалов на
примыканиях к вертикальным поверхностям.
Варианты 3, 4

Лист
13

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

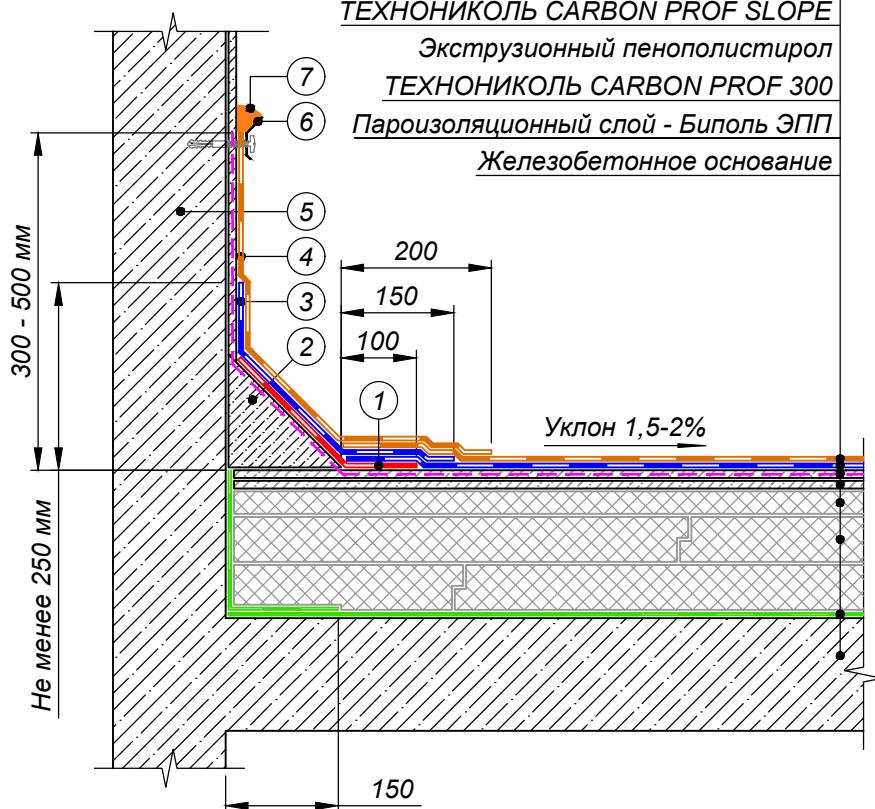
Разуклонка из клиновидных плит XPS

ЮНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

иционный слой - Биполь ЭПП



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

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

							<i>Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			<i>14</i>

Технозласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Сборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

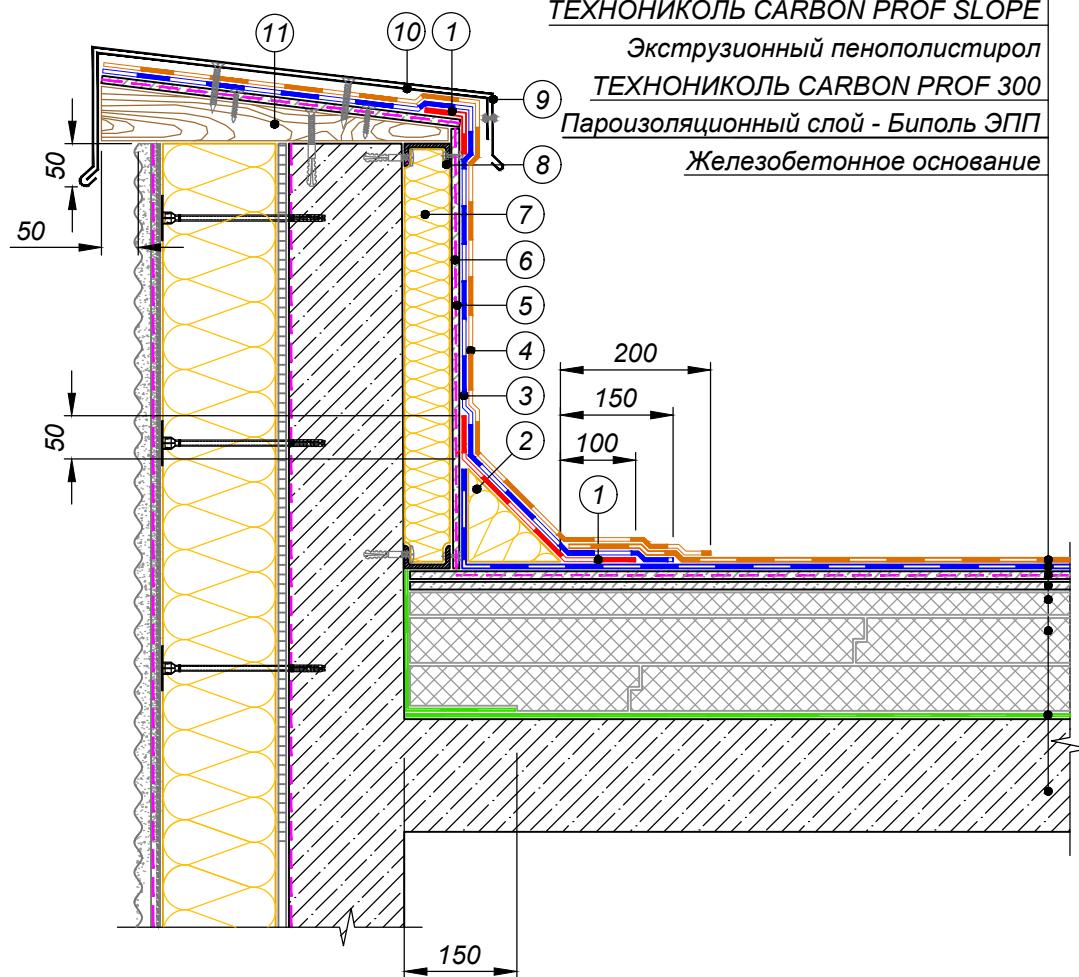
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



- | | |
|---|------------------------------------|
| (1) Слой усиления - Технозласт ЭПП | (6) Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ |
| (2) Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель | (7) Минераловатный утеплитель |
| (3) Нижний слой водоизоляционного ковра на | (8) Профиль из оцинкованной стали |
| верт. поверхности - Технозласт ЭПП | (9) Фартук из оцинкованной стали |
| (4) Верхний слой водоизоляционного ковра на | (10) Крепежный элемент |
| верт. поверхности - Технозласт ЭКП | (11) Клины из антисептированного |
| (5) ЦСП или АЦП | бруса для создания уклона |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету с доутеплением

Лист

15

Технозласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

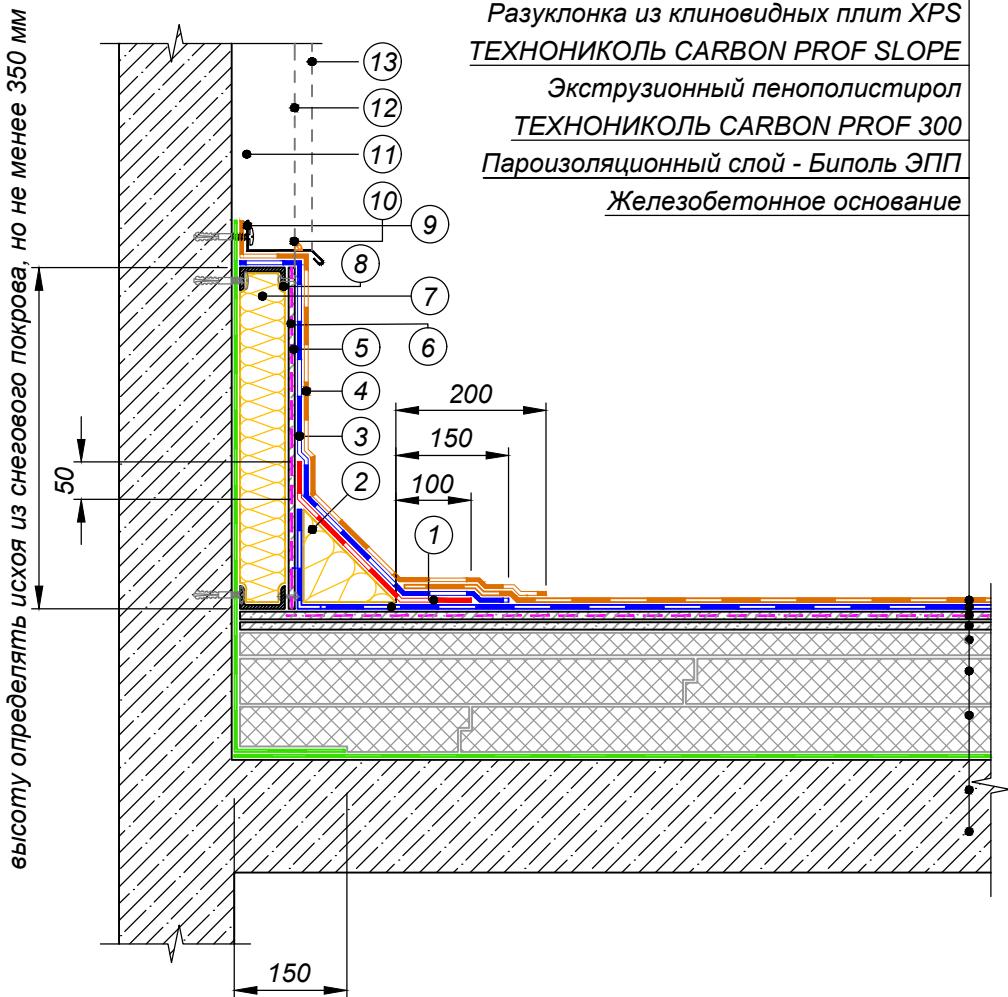
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| (1) Слой усиления - Технозласт ЭПП | (7) Минераловатный утеплитель |
| (2) Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель | (8) Профиль из оцинкованной стали |
| (3) Нижний слой водоизоляционного ковра на | (9) Отлив из оцинкованной стали крепить |
| верт. поверхности - Технозласт ЭПП | саморезами с шагом 200-250 мм |
| (4) Верхний слой водоизоляционного ковра на | (10) Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ* |
| верт. поверхности - Технозласт ЭКП | (11) Фасадная система |
| (5) ЦСП или АЦЛ | (12) Граница для штукатурного фасада |
| (6) Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ | (13) Граница для вентилируемого фасада |

ПРИМЕЧАНИЯ

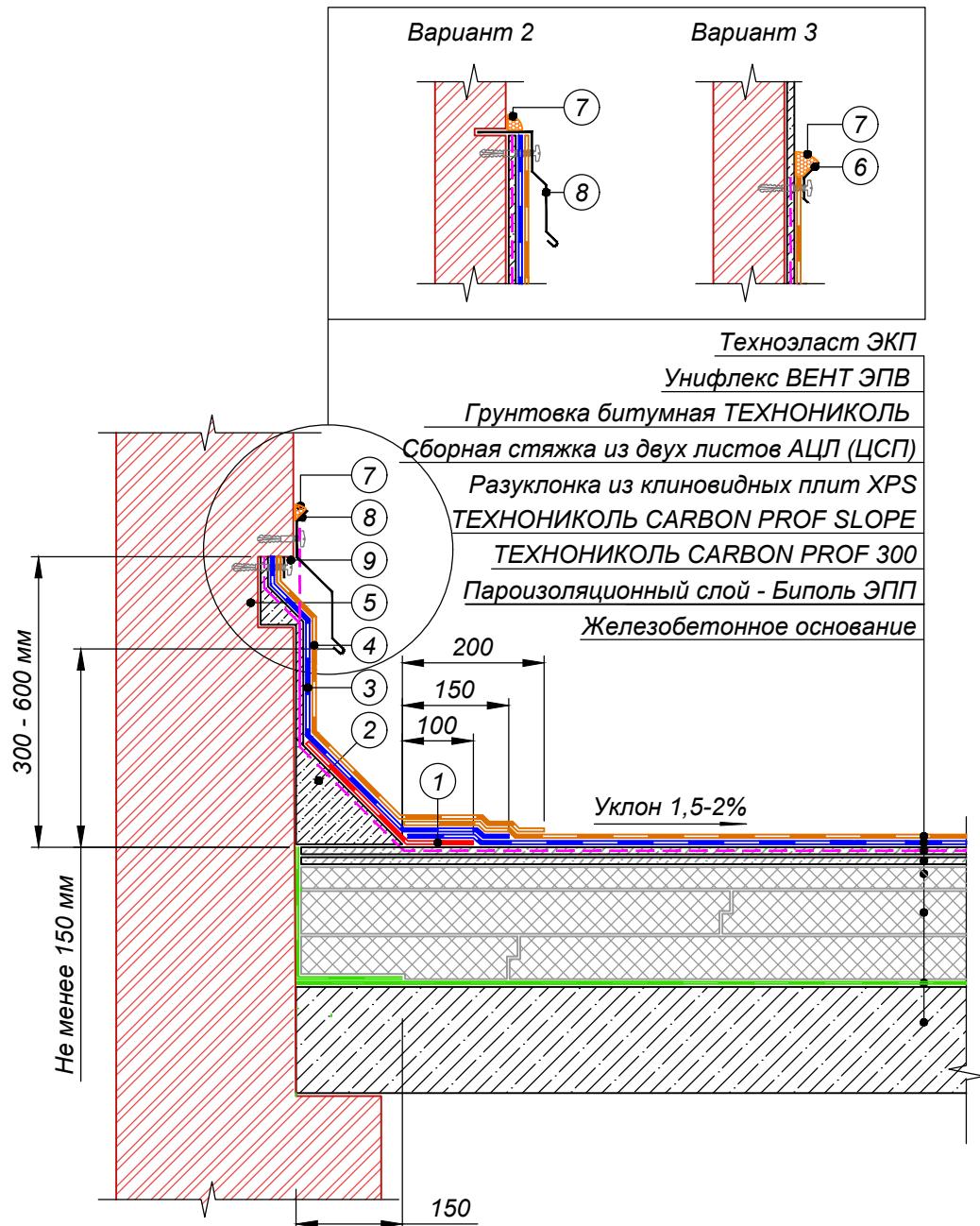
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стене с доутеплением

Лист

16



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

ПРИМЕЧАНИЯ

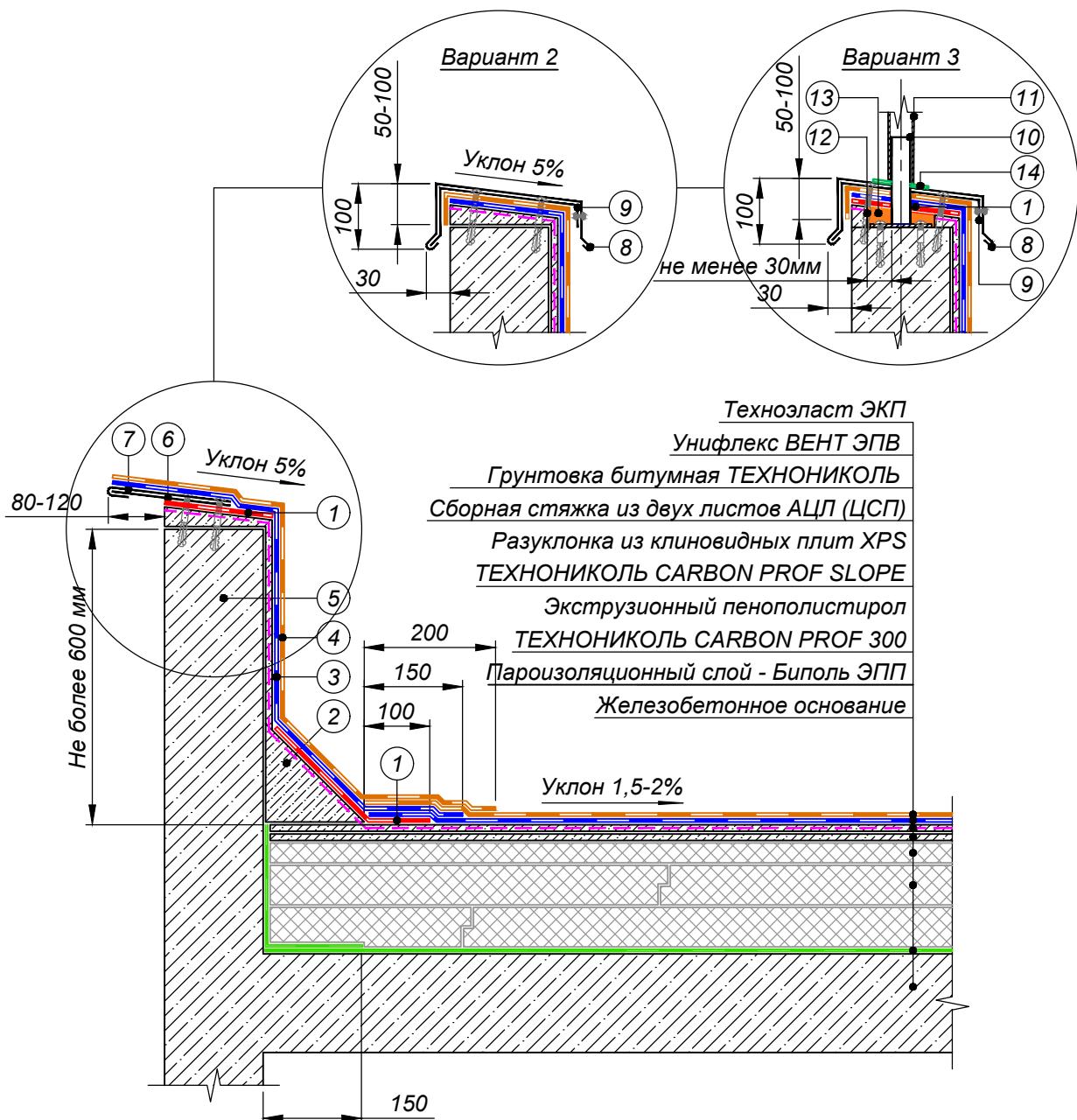
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен

Лист

17



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

ПРИМЕЧАНИЯ

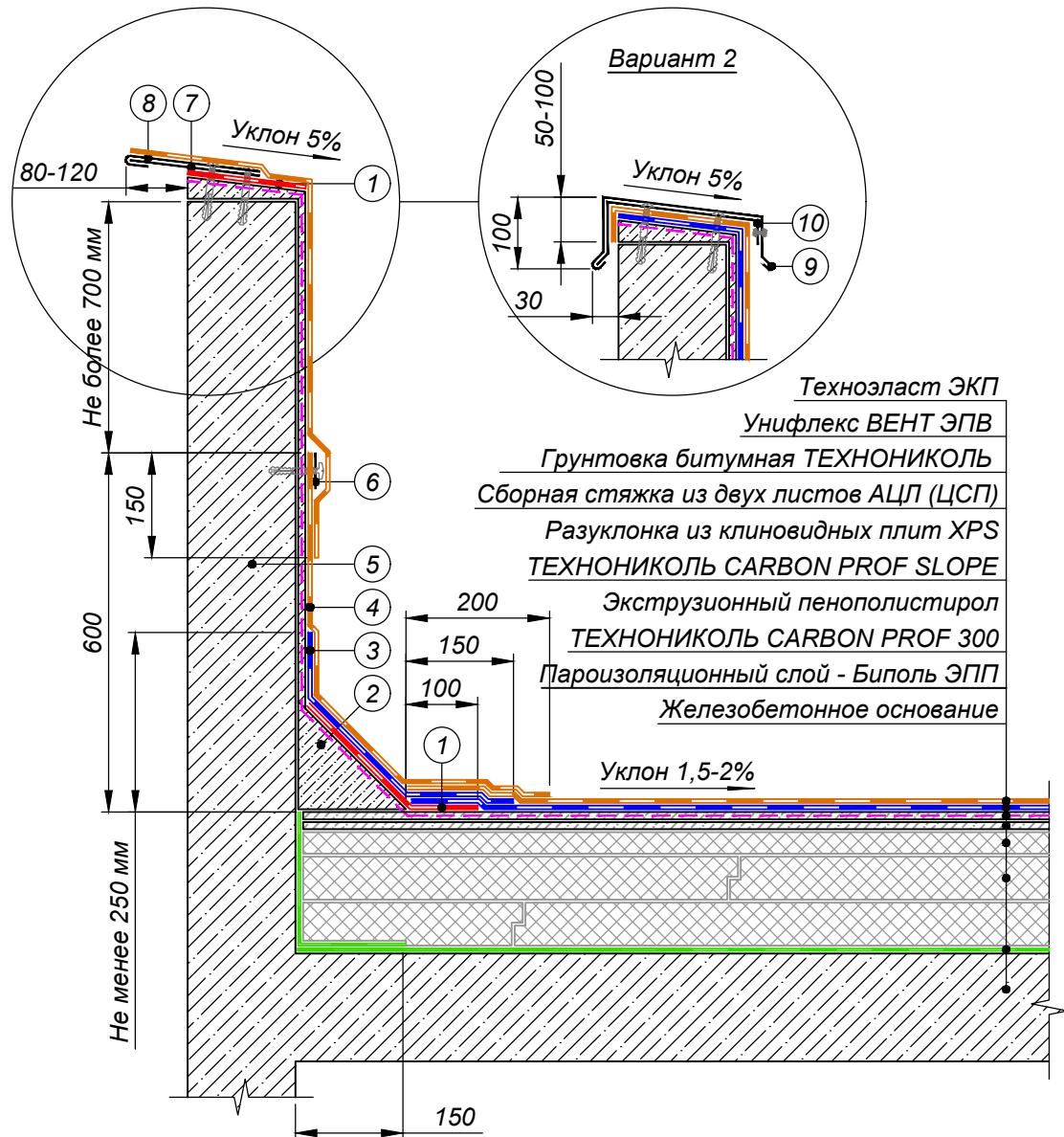
1. Параизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 600 мм

Лист

18



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

- (6) Закрепить саморезами с шайбой ТЕХНОНИКОЛЬ Ø50 мм с шагом 200 мм
- (7) Т-образный костыль
- (8) Отлив из оцинкованной стали
- (9) Фартук из оцинкованной стали
- (10) Крепежный элемент

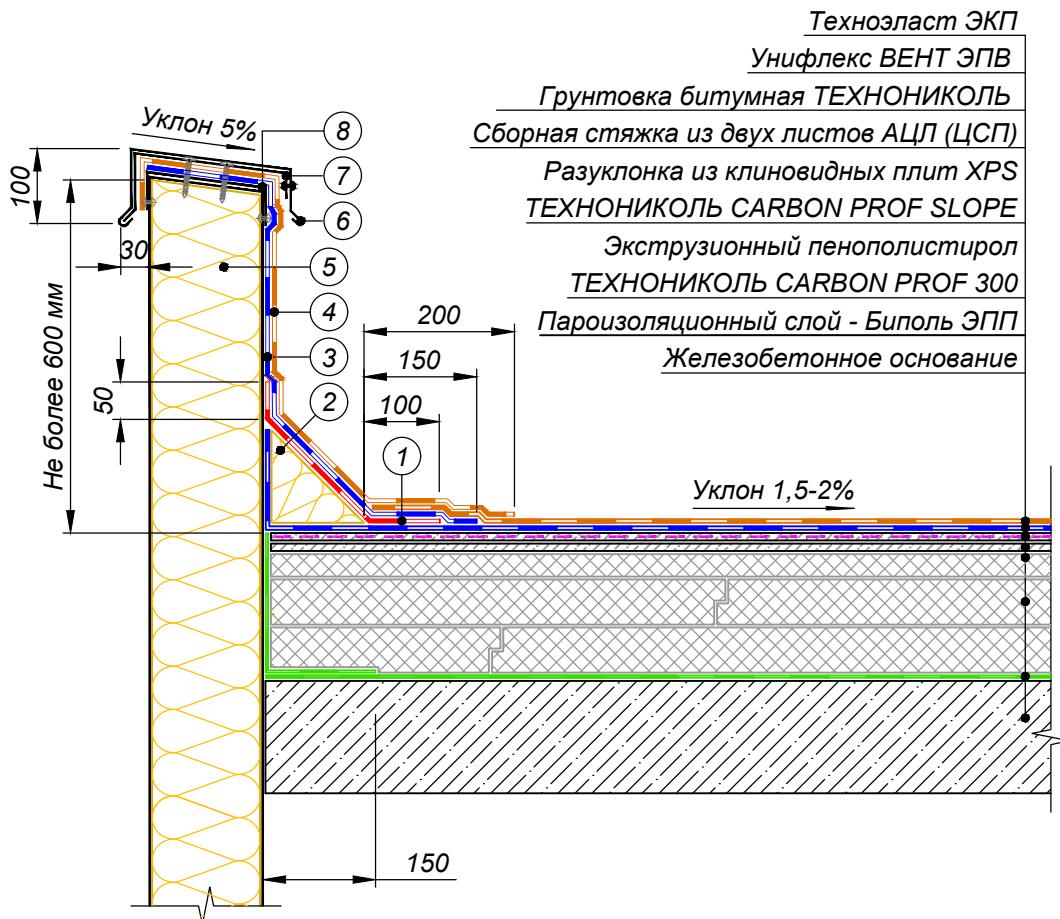
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 600 мм

Лист



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Переходный борттик ТЕХНОРУФ В60 галтель
- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑤ Стеновая сэндвич-панель

- ⑥ Фартук из оцинкованной стали
- ⑦ Крепежный элемент
- ⑧ Колпак из оцинкованной стали

ПРИМЕЧАНИЯ

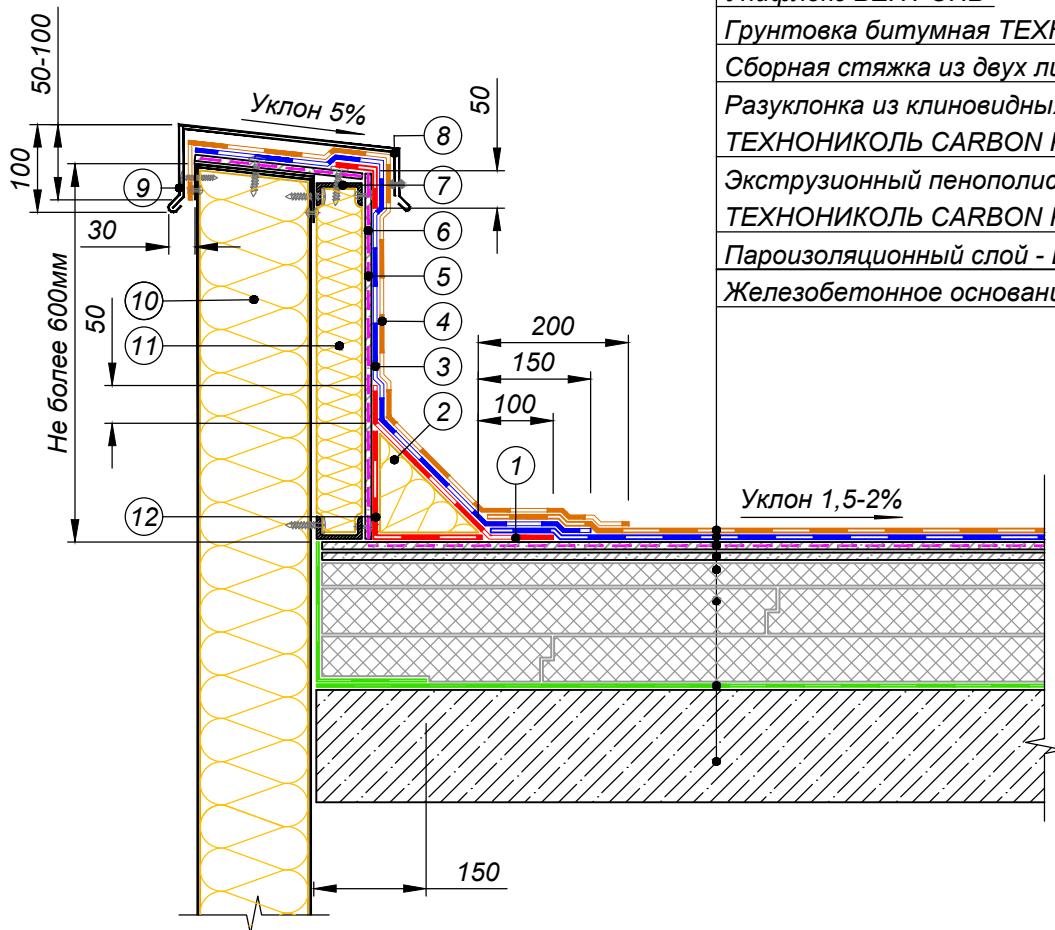
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к сэндвич-панели высотой не более 600 мм

Лист

20



Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Сборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание

- | | |
|--|---|
| (1) Слой усиления - Техноэласт ЭПП | (6) Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ |
| (2) Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель | (7) Профиль из оцинкованной стали |
| (3) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | (8) Крепежный элемент |
| (4) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | (9) Фартук из оцинкованной стали |
| (5) ЦСП или АЦП | (10) Стеновая сэндвич-панель |
| | (11) Минераловатный утеплитель |
| | (12) Рулонный материал для приклейки переходного бортика - Техноэласт ЭПП |

ПРИМЕЧАНИЯ

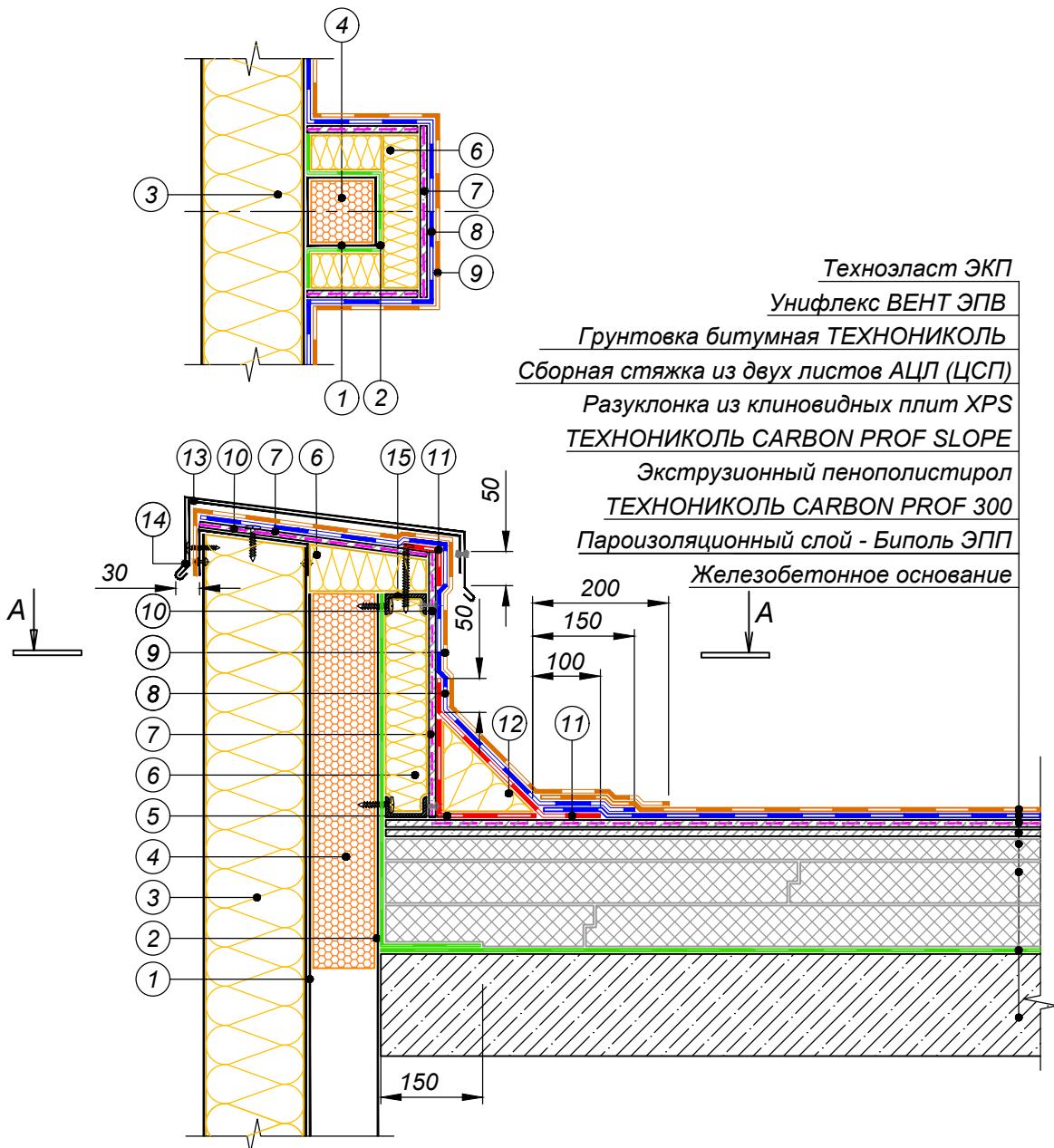
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

21

A - A

- | | |
|--|--|
| (1) Стойка фахверка | (8) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| (2) Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП | (9) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП |
| (3) Стеновая сэндвич-панель | (10) Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ |
| (4) Заполнить монтажной пеной
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | (11) Слой усиления - Техноэласт ЭПП |
| (5) Рулонный материал для приклейки переходного бортика - Техноэласт ЭПП | (12) Переходный бортик ТЕХНОРУФ В60 галтель |
| (6) Минераловатный утеплитель | (13) Крепежный элемент |
| (7) ЦСП или АЦП | (14) Отлив из оцинкованной стали |
| | (15) Профиль из оцинкованной стали |

ПРИМЕЧАНИЯ

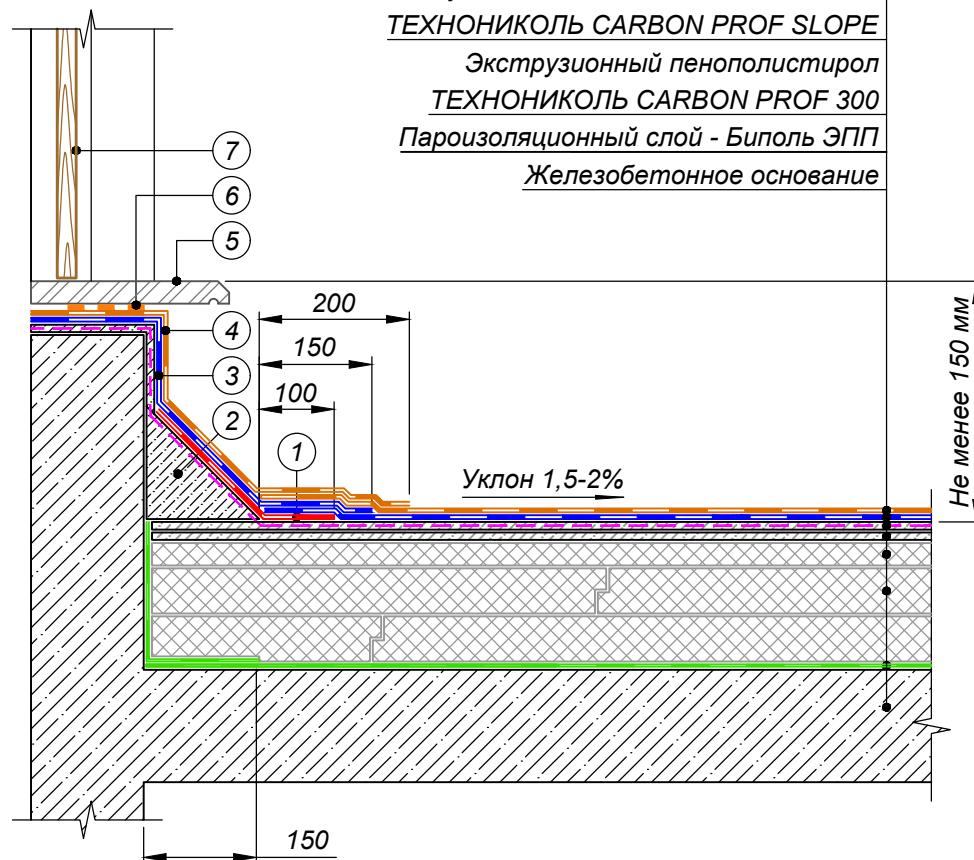
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка

Лист

22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Технозласт ЭКПУнифлекс ВЕНТ ЭПВГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬСборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Пароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание

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

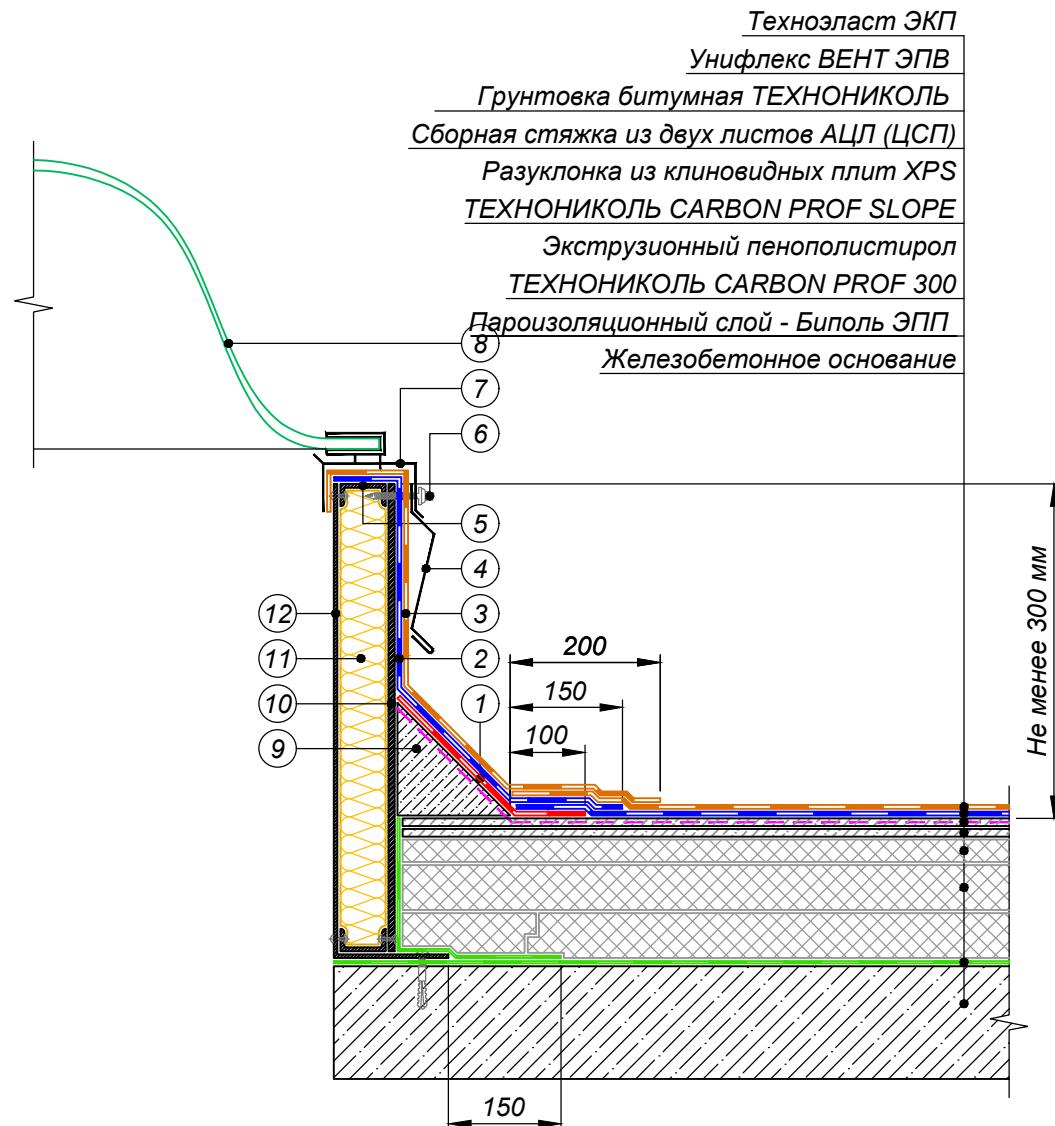
- (4) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Технозласт ЭКП
- (5) Плита порога
- (6) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- (7) Дверной блок

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к выходу на крышу

Лист

23



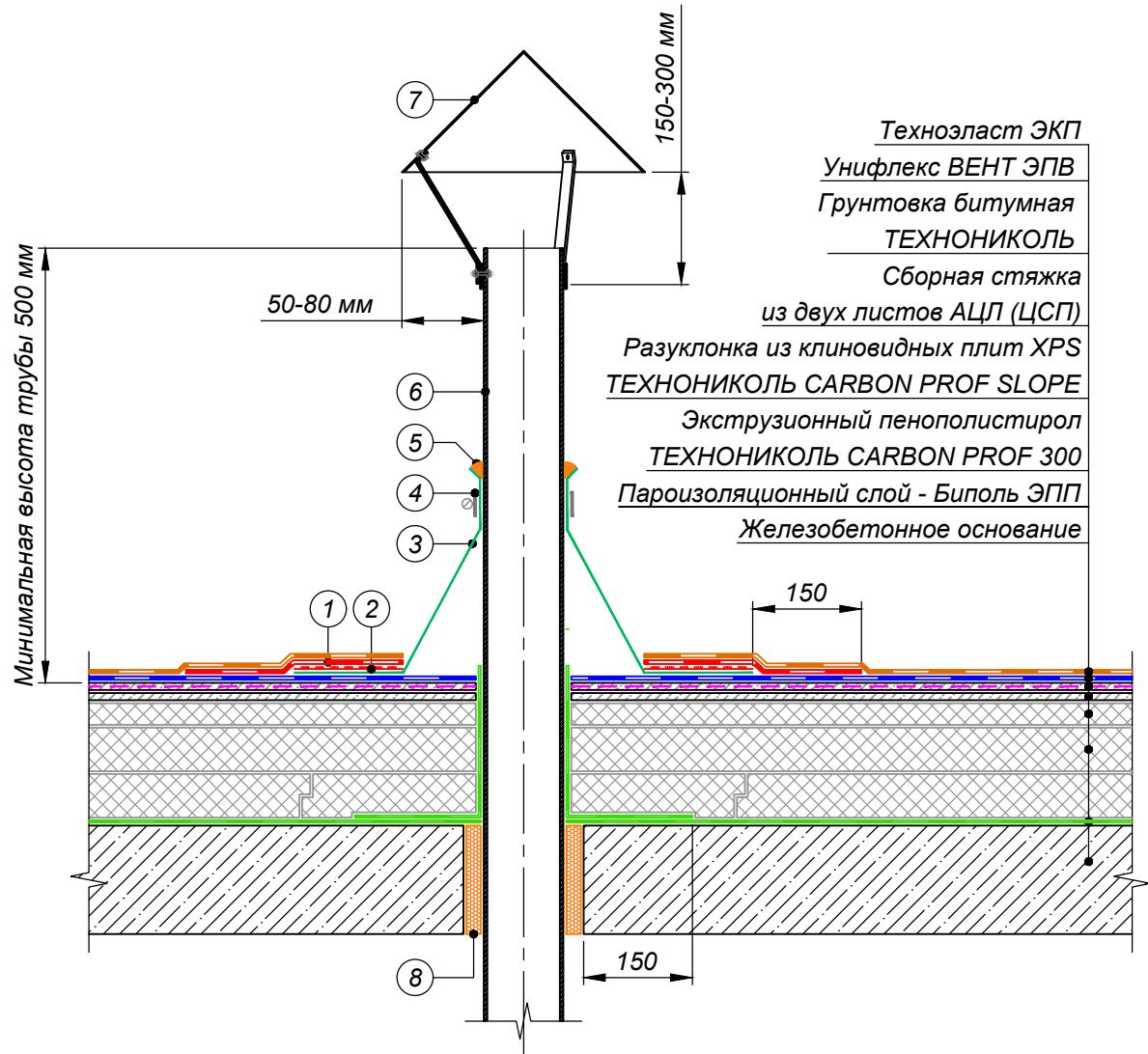
- (1) Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- (2) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- (3) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- (4) Съемный металлический фартук
- (5) Профиль из оцинкованной стали
крепить заклепками
- (6) Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону
- (7) Рама колпака
- (8) Светопрозрачный колпак
- (9) Переходной бортик из легкого бетона
- (10) ЦСП или АЦЛ
- (11) Минераловатный утеплитель
- (12) Короб из оцинкованной стали
толщиной не менее 3 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к зенитному фонарю

Лист

24



- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ② Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
- ③ Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
- ④ Обжимной металлический хомут

- ⑤ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑥ Труба
- ⑦ Колпак
- ⑧ Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

ПРИМЕЧАНИЯ

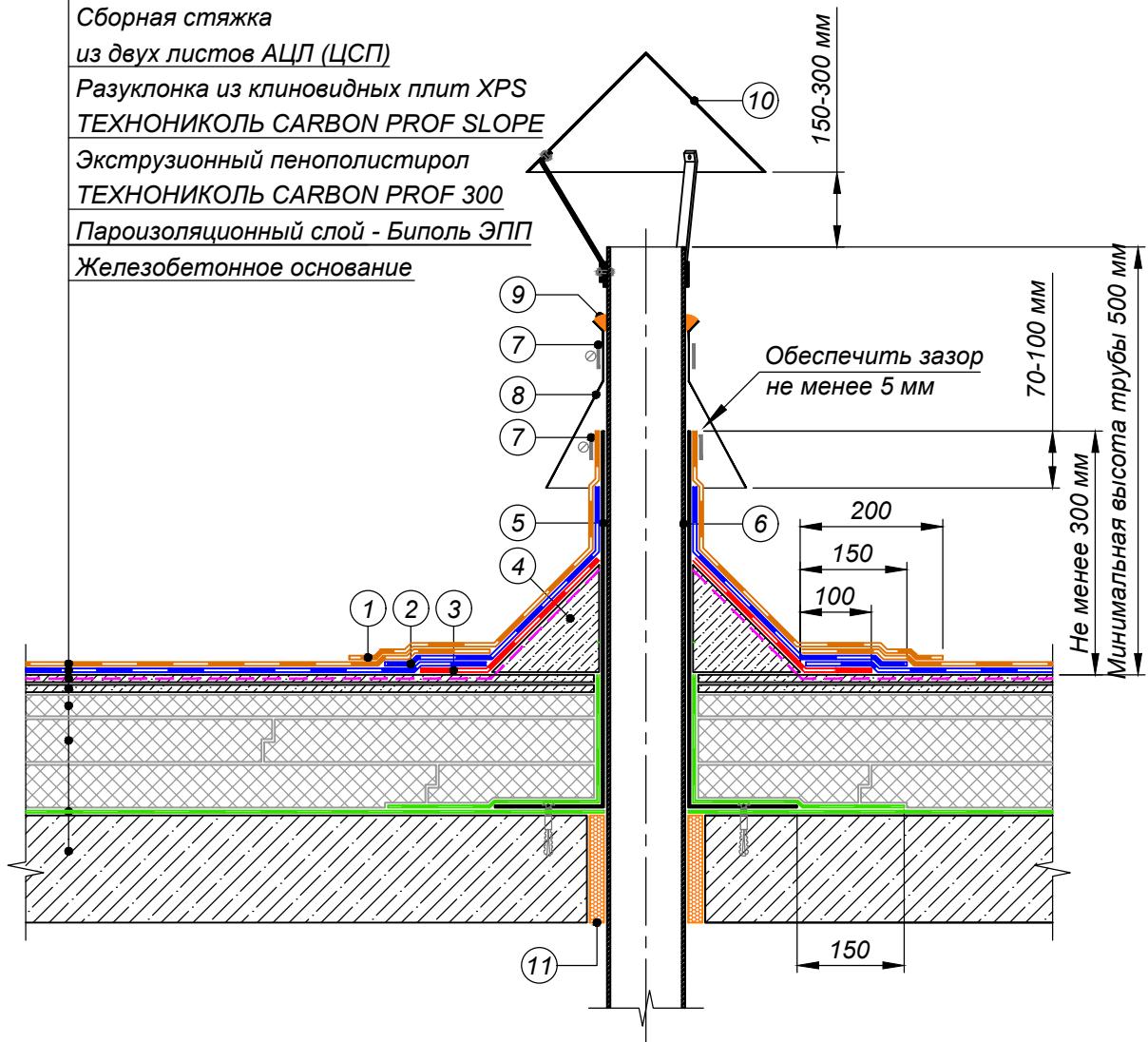
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Вариант 1

Лист

25

Техноэласт ЭКПУнифлекс ВЕНТ ЭПВГрунтовка битумнаяТЕХНОНИКОЛЬСборная стяжкаиз двух листов АЦП (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Пароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание

- (1) Техноэласт ЭКП
- (2) Техноэласт ЭПП
- (3) Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- (4) Переходной бортик из легкого бетона
- (5) Стакан из оцинкованной стали
толщиной не менее 1 мм

- (6) Труба
- (7) Обжимной металлический хомут
- (8) Юбка из металла
- (9) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- (10) Колпак
- (11) Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70

ПРИМЕЧАНИЯ

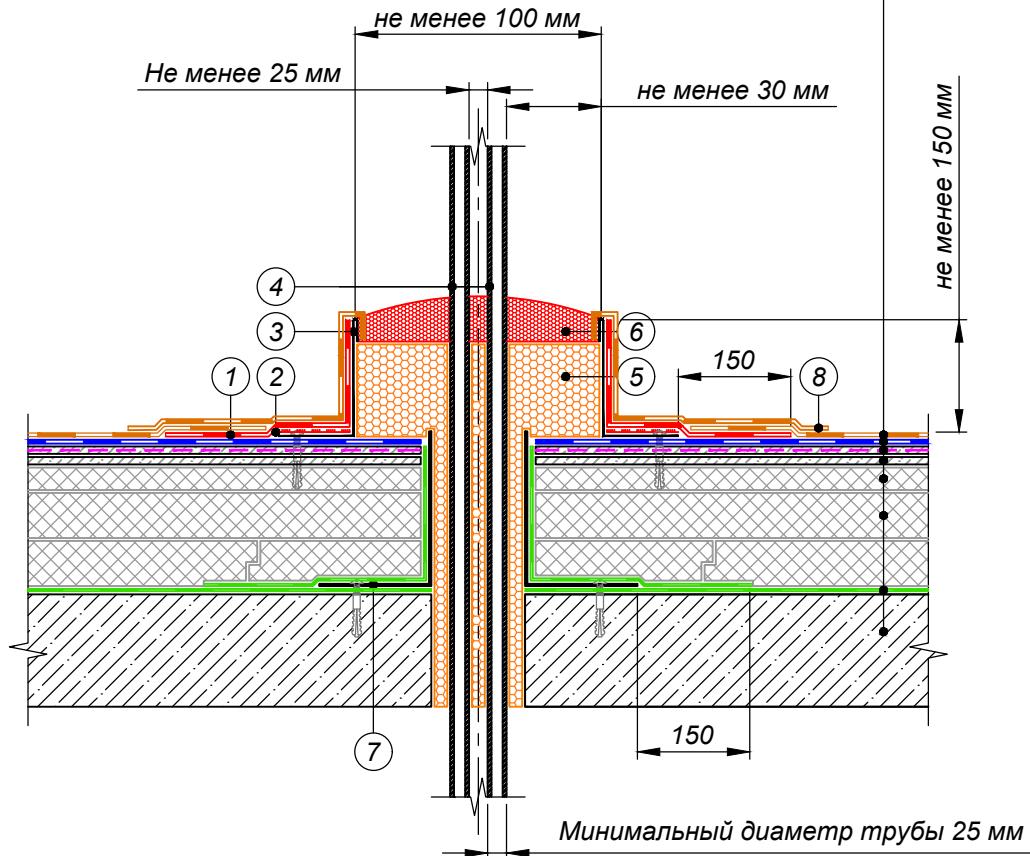
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Вариант 2

Лист

26

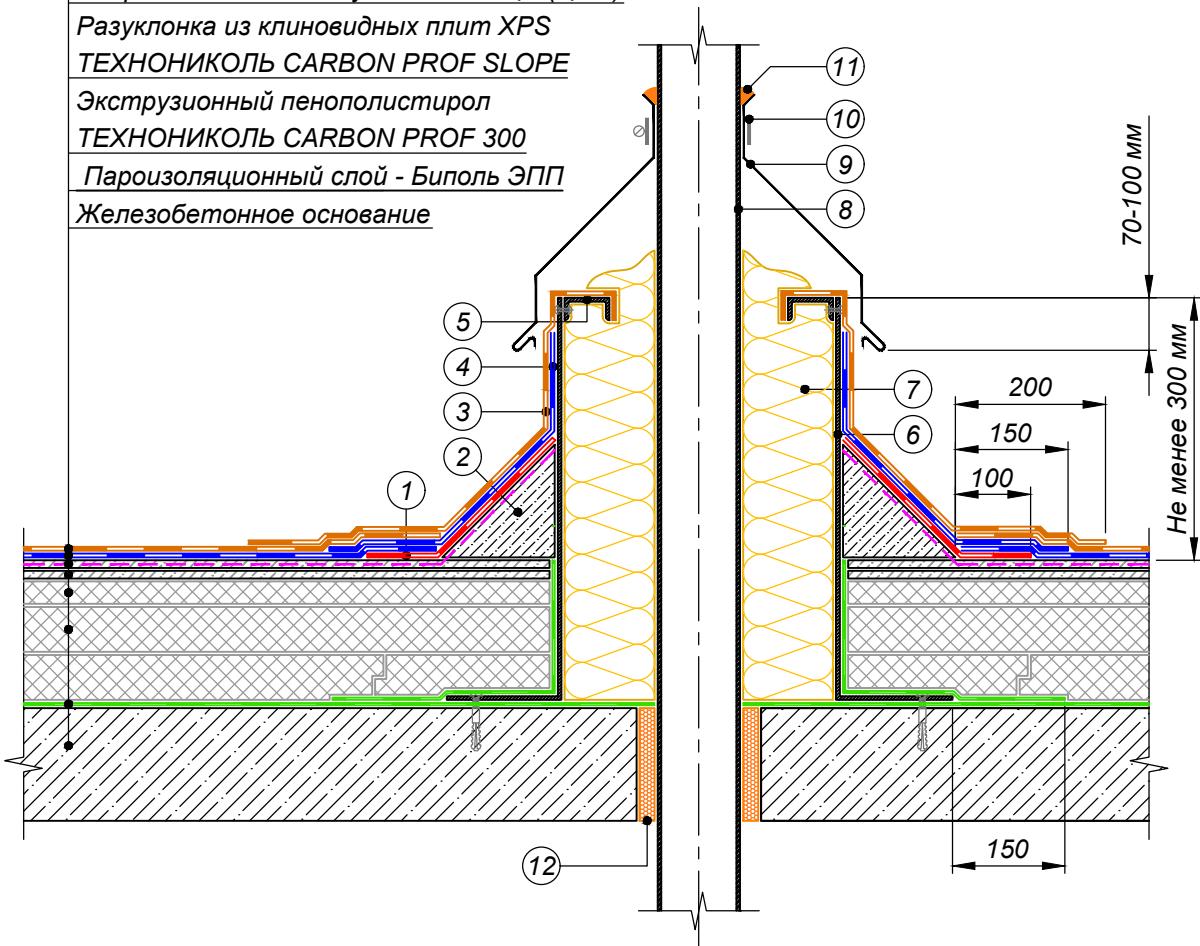
Технозласт ЭКПУнифлекс ВЕНТ ЭПВГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬСборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Пароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к пучку труб.

Лист

Технозласт ЭКПУнифлекс ВЕНТ ЭПВГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬСборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Пароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание

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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

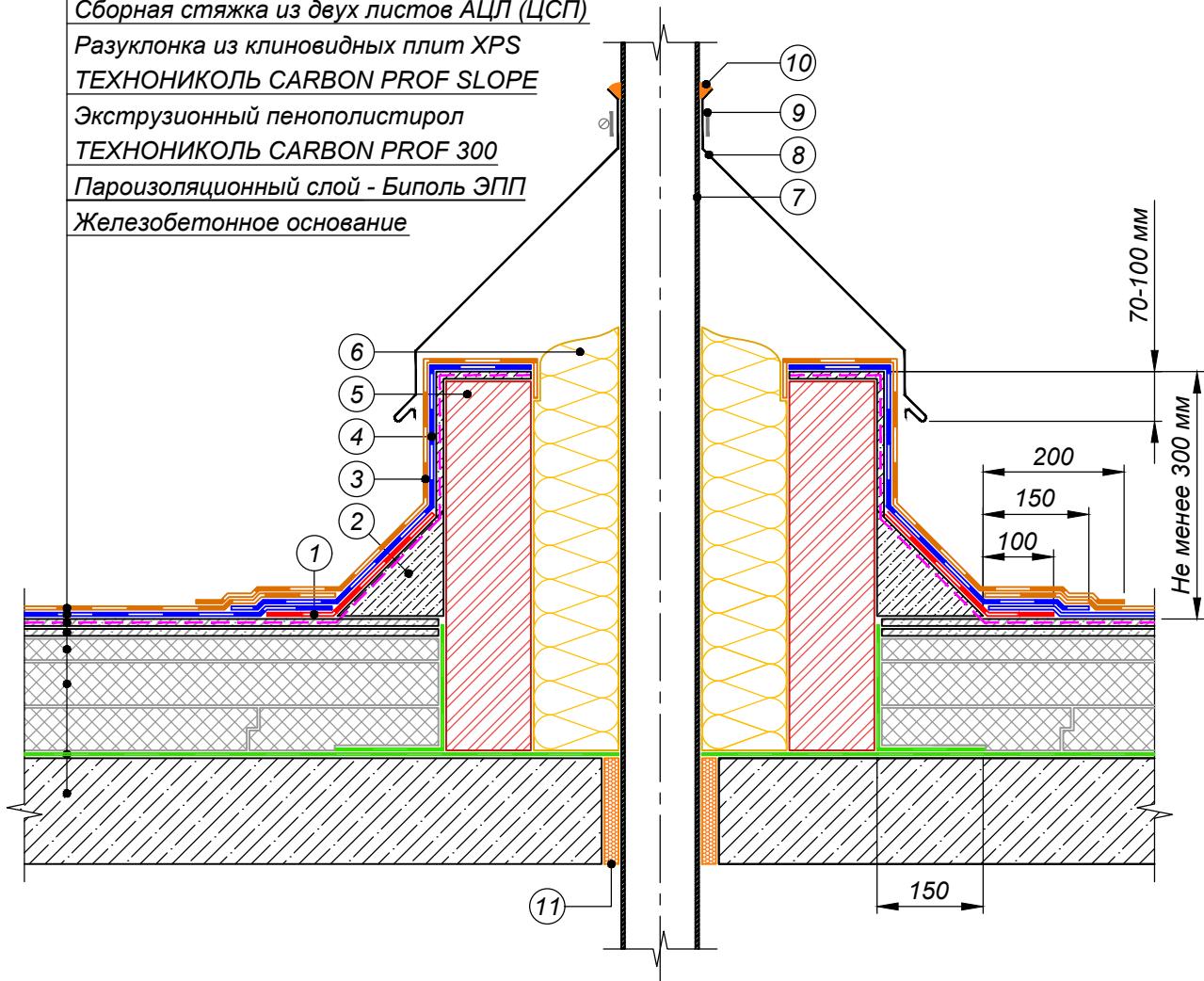
При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе. Вариант 1

Лист

28

Техноэласт ЭКПУнифлекс ВЕНТ ЭПВГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬСборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Пароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание

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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

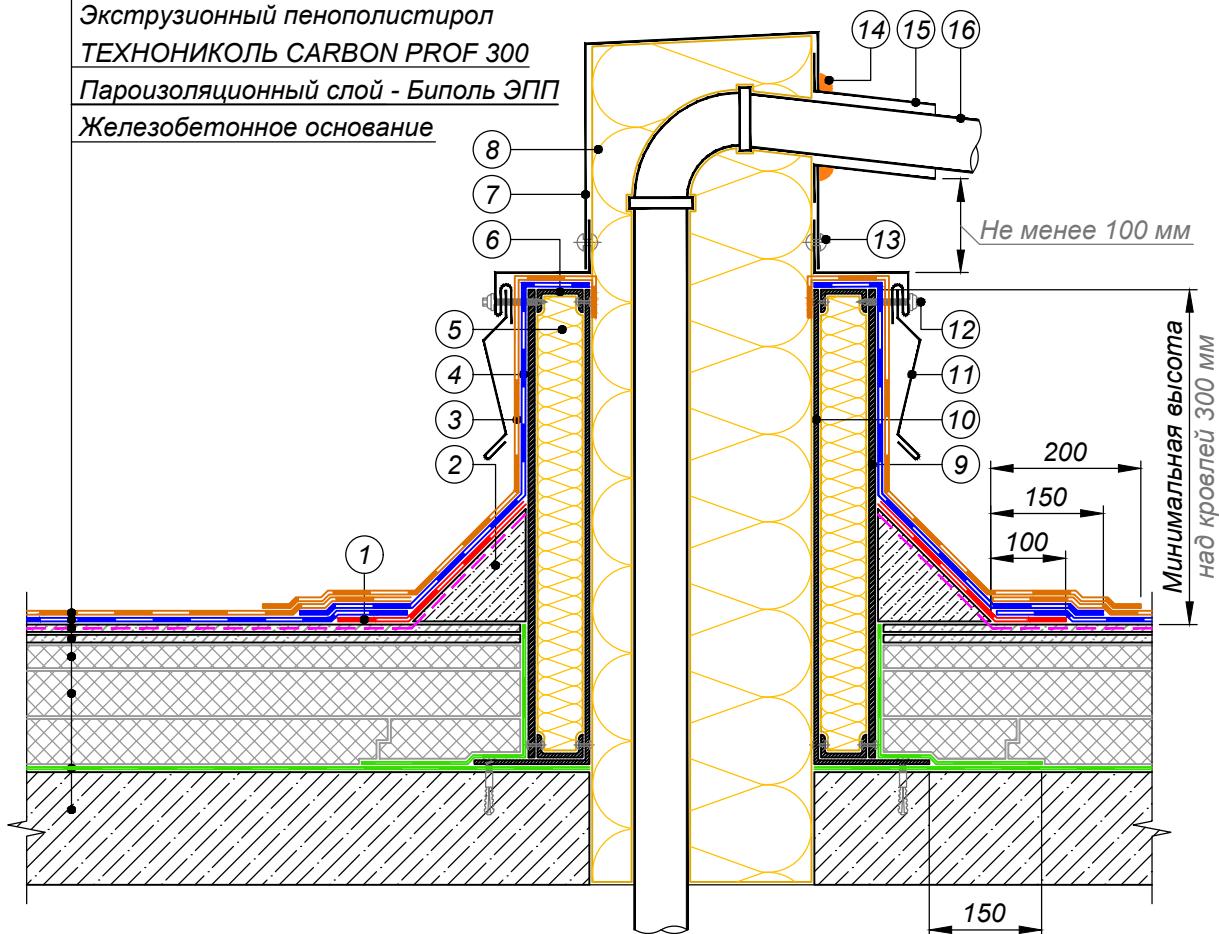
При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе. Вариант 2

Лист

29

Техноэласт ЭКПУнифлекс ВЕНТ ЭПВГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬСборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Пароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание

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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 1

Лист

30

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Сборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

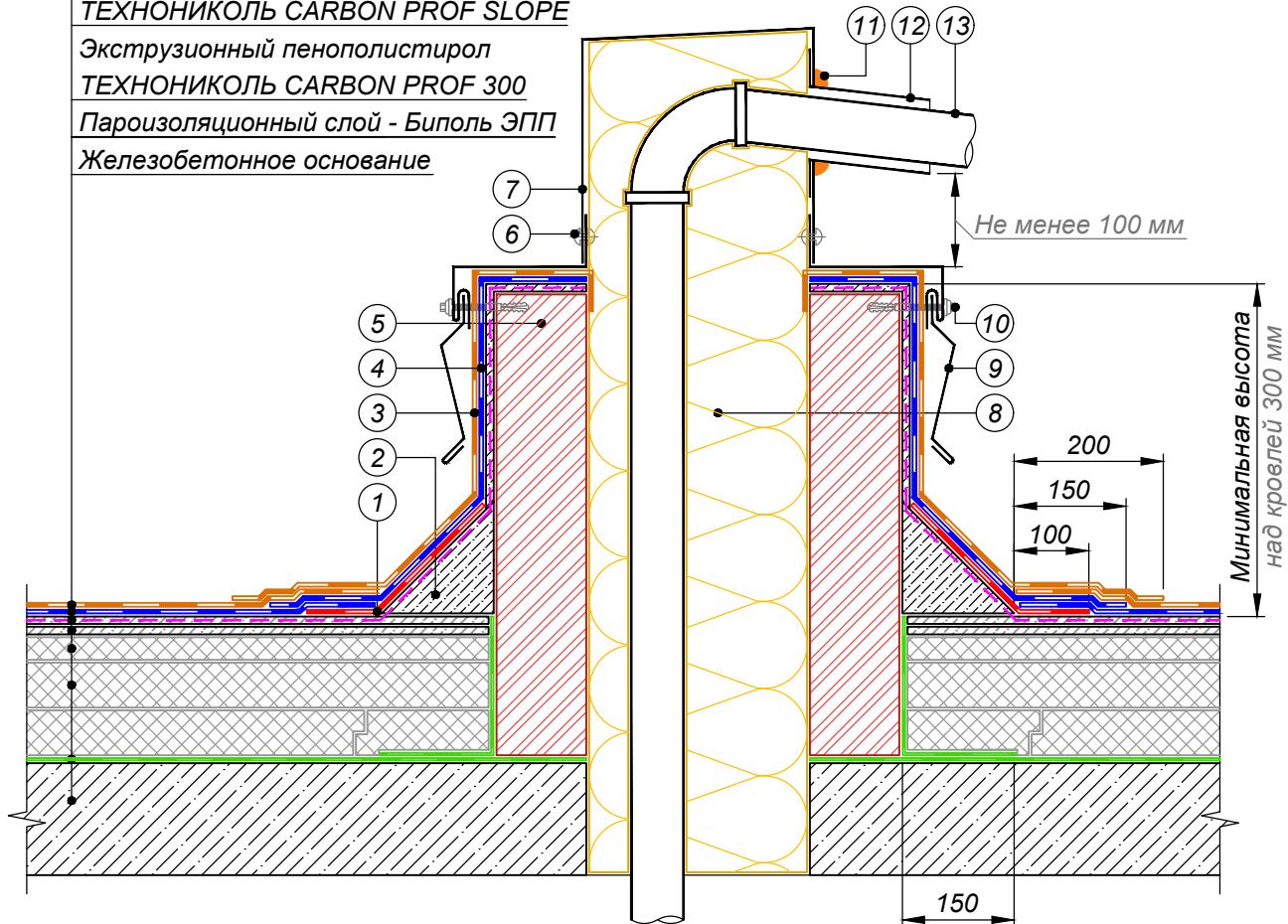
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

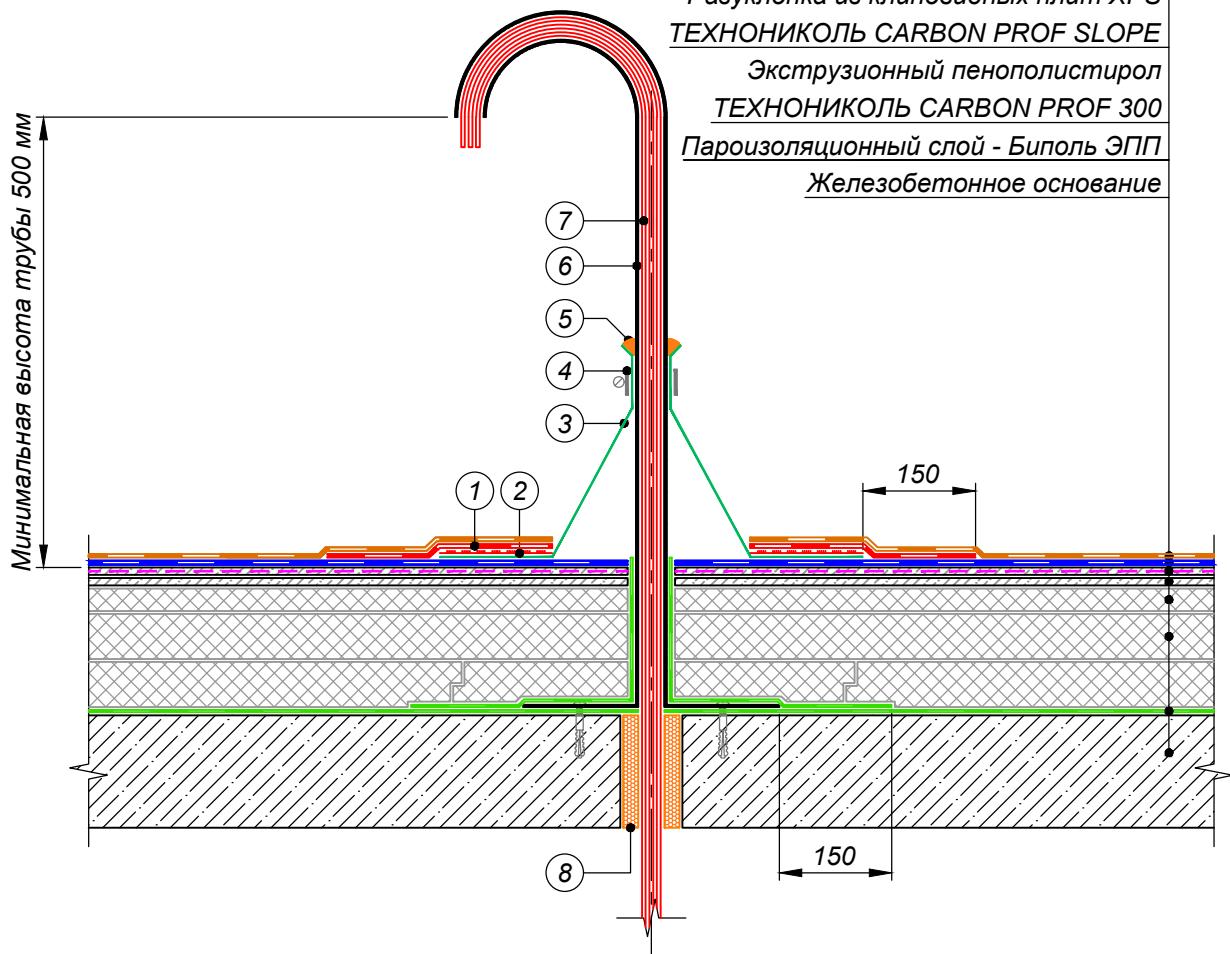
При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к пучку горячих труб. Вариант 2

Лист

31

Техноэласт ЭКПУнифлекс ВЕНТ ЭПВГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬСборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Пароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к выпуску электрического кабеля

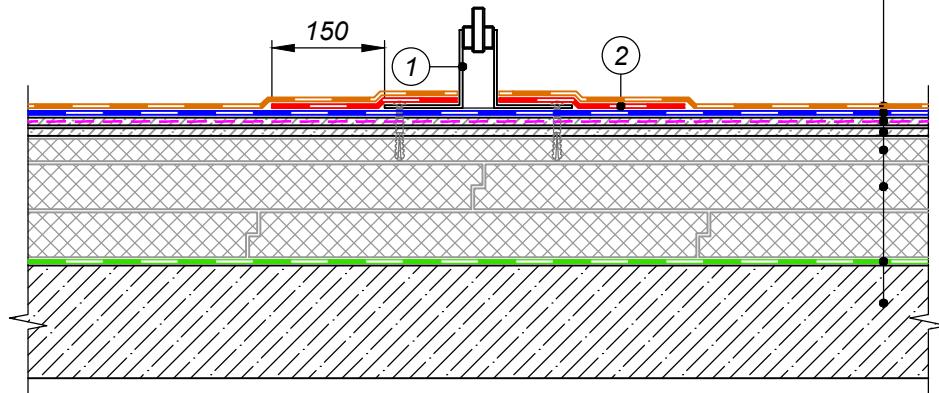
Лист

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ
Сборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)

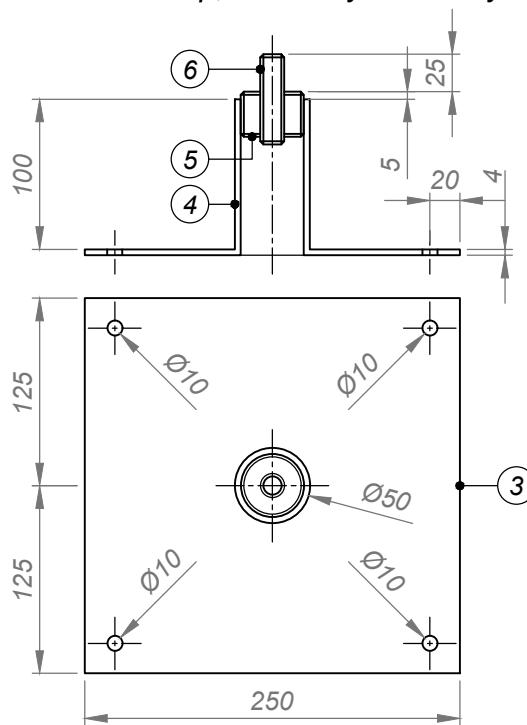
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



Закладной элемент под анкер, антеннную стойку или оборудование



(1) Закладной элемент

(2) Дополнительный слой водоизоляционного ковра -
ТехноЭласт ЭПП

(3) Стальная пластина

(4) Труба стальная, диаметром 50 мм

(5) Металлический закладной элемент
с внешней и внутренней резьбой

(6) Шпилька стальная M16x70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Крепление закладного элемента под анкер,
антеннную растяжку или оборудование.

Лист

33

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

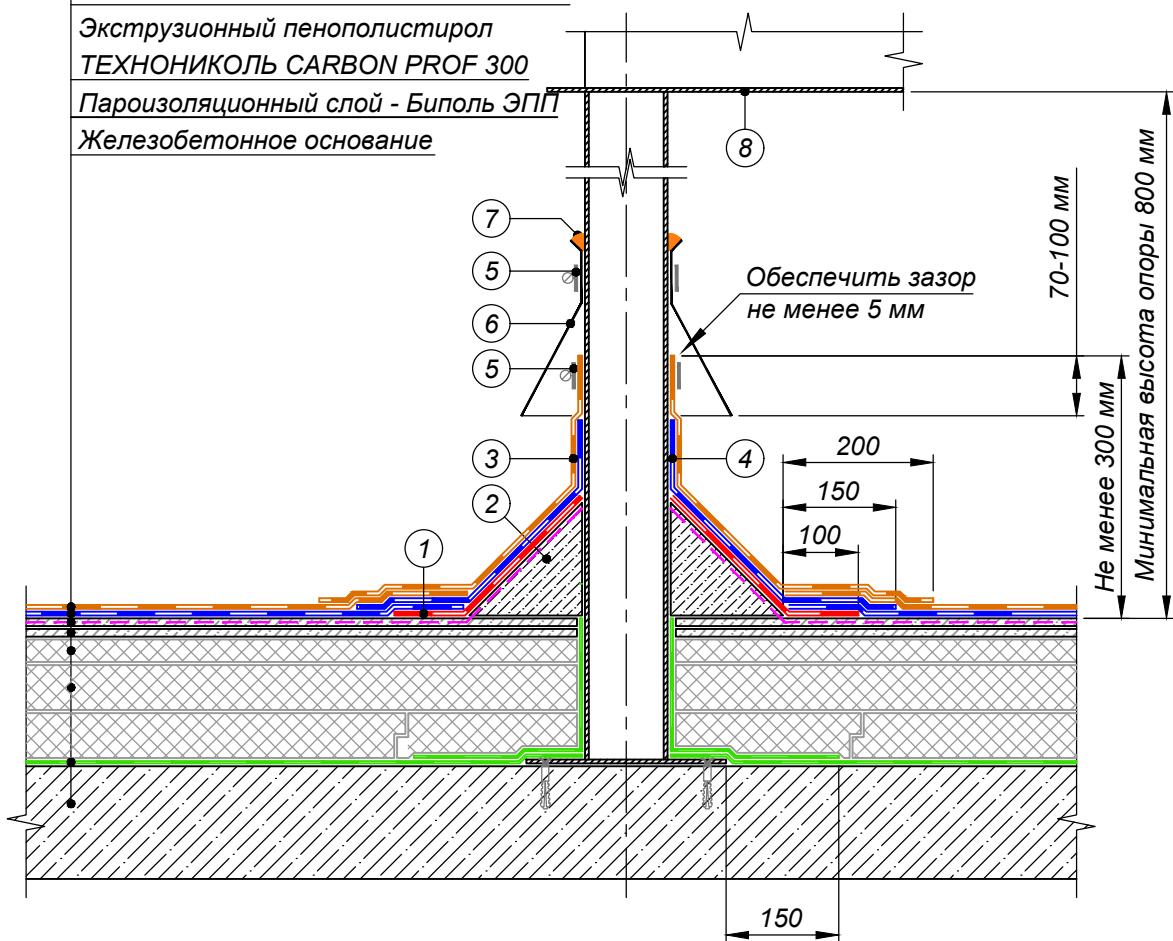
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Пароизоляционный слой - Биполь ЭЛ

Железобетонное основание



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

ПРИМЕЧАНИЯ

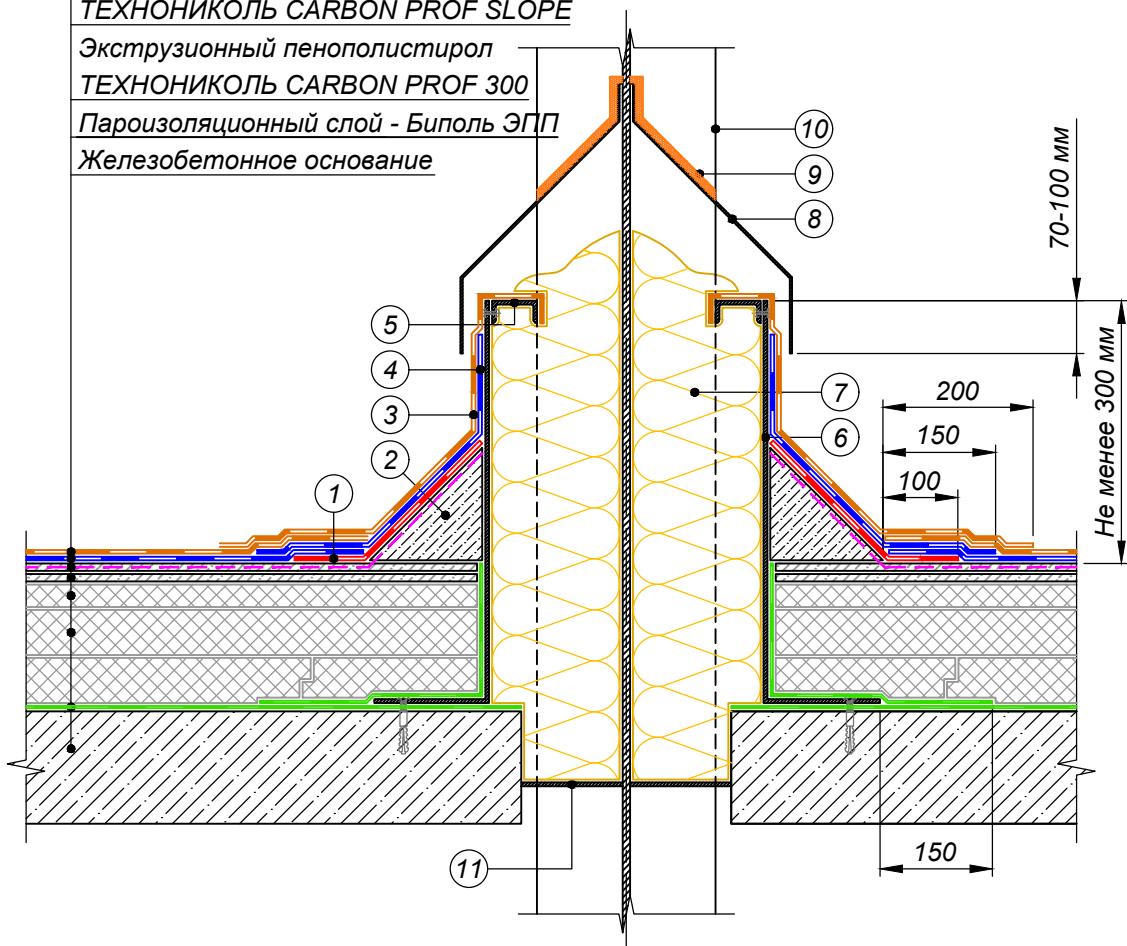
Высота опоры над поверхностью крыши должна составлять не менее 800 мм для обеспечения возможности устройства кровельных работ и проведения ремонтов.

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>

Опора под оборудование

Лисс

34

Техноэласт ЭКПУнифлекс ВЕНТ ЭПВГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬСборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Пароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Колонна из металлопроката, проходящая через крышу. Вариант 1

Лист

35

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Сборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

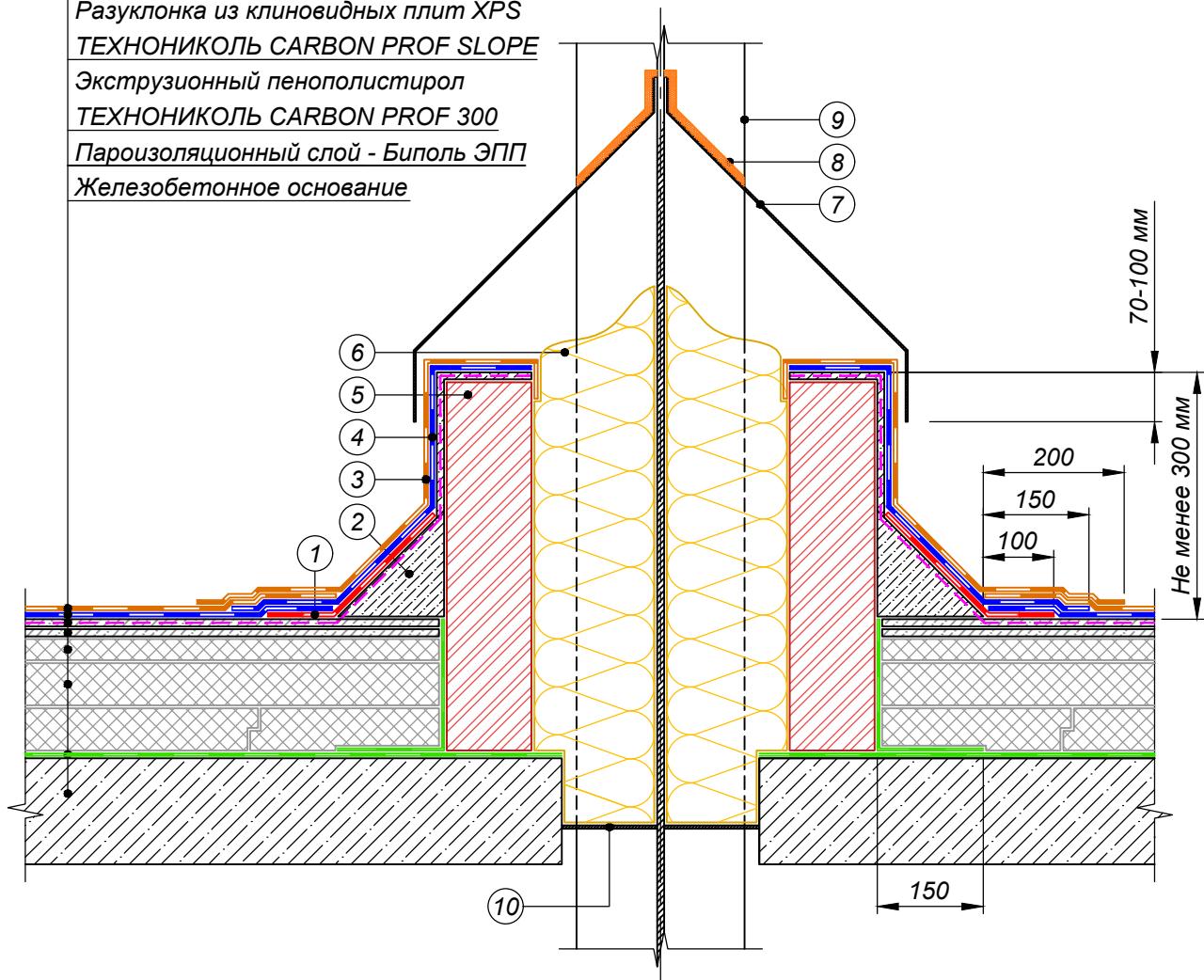
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Пароизоляционный слой - Битоль ЭПП

Железобетонное основание



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

Технозласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Сборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

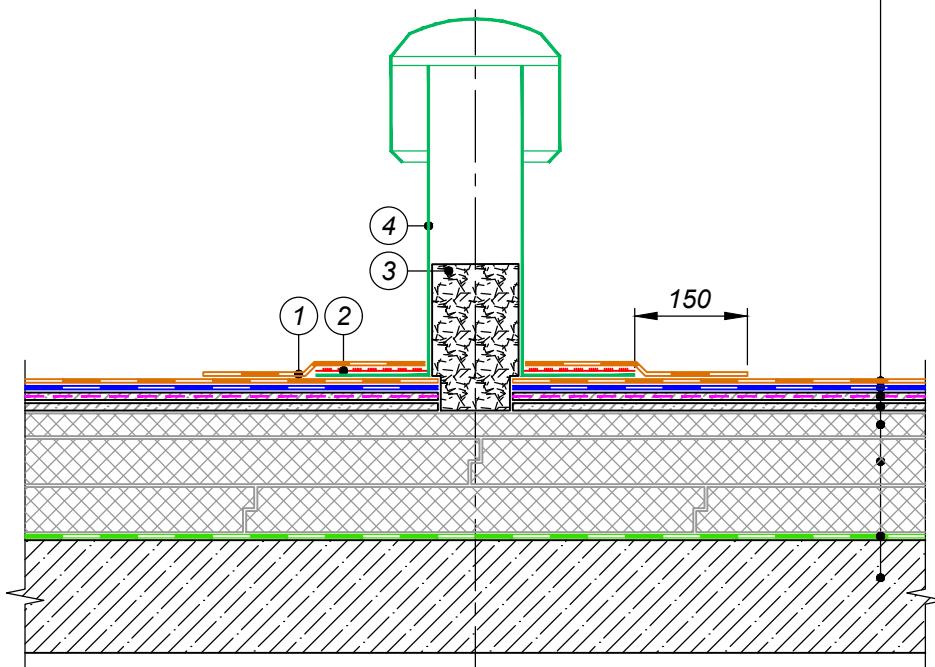
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Технозласт ЭКП

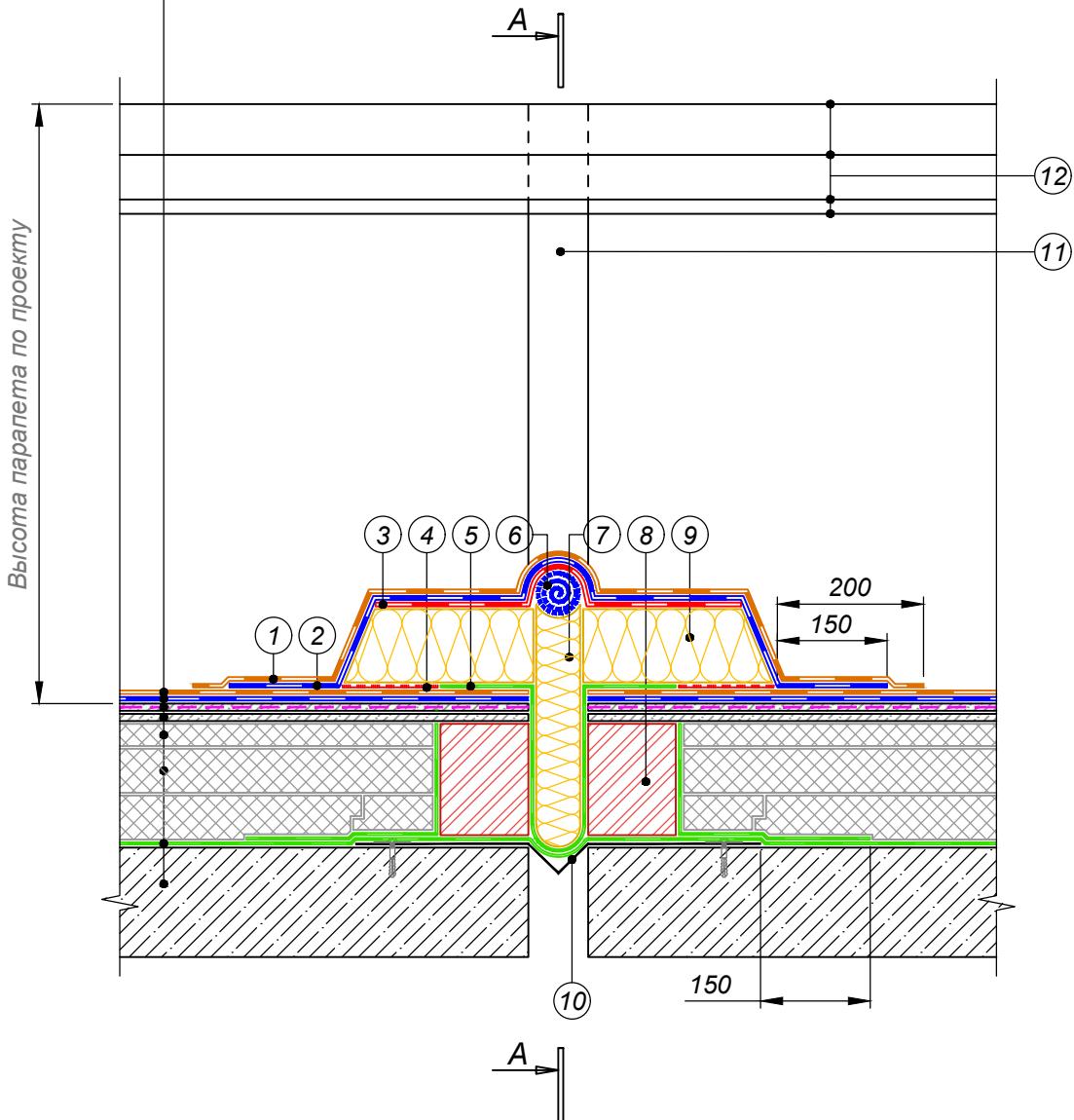
② Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41

③ Керамзитовый гравий
④ Кровельный аэратор ТЕХНОНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Кровельный аэратор (флюгарка)

Лист

Техноэласт ЭКПУнифлекс ВЕНТ ЭПВГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬСборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Пароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание

(1) Техноэласт ЭКП

(2) Техноэласт ЭПП

(3) Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП

(4) Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТЕХНОНИКОЛЬ №41

(5) Пароизоляционный материал

(6) Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм

(7) Сжимаемый утеплитель

(8) Кирпичная кладка

(9) Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм

(10) Металлический компенсатор

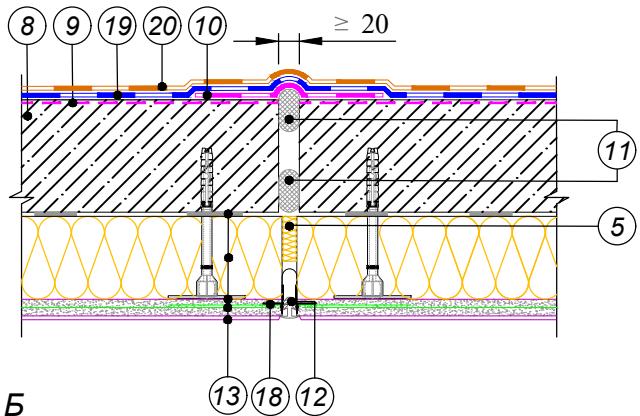
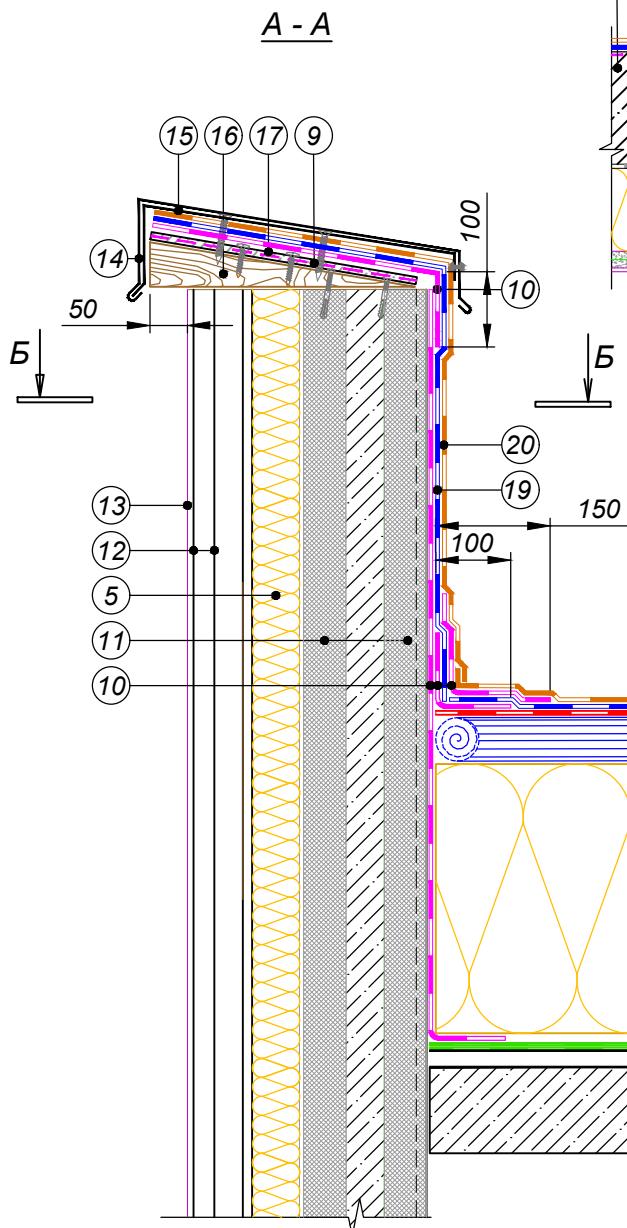
*разрез А-А смотреть совместно с листом 39

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов. Вариант 1

Лист

38



- | | |
|---|---|
| (1) Техноэласт ЭКП | (12) Декоративная заглушка |
| (2) Унифлекс ВЕНТ ЭПВ | (13) Фасадная теплоизоляционная система |
| (3) Дополнительный слой водоизоляционного ковра -
Техноэласт ЭПП | (14) Фартук из оцинкованной стали |
| (4) Кровельный материал, свернутый в трубку Ø50-70 мм | (15) Крепежный элемент |
| (5) Минераловатный утеплитель | (16) Клины из антисептированного
брюса для создания уклона |
| (6) Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП | (17) ЦСП или АЦП |
| (7) Металлический компенсатор | (18) Профиль деформационный |
| (8) Железобетонное основание | (19) Нижний слой водоизоляционного ковра
на примыкании - Техноэласт ЭПП |
| (9) Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ | (20) Верхний слой водоизоляционного ковра
на примыкании - Техноэласт ЭКП |
| (10) Безосновный битумно-полимерный
материал Техноэласт ФЛЕКС | |
| (11) Уплотнительный жгут | |

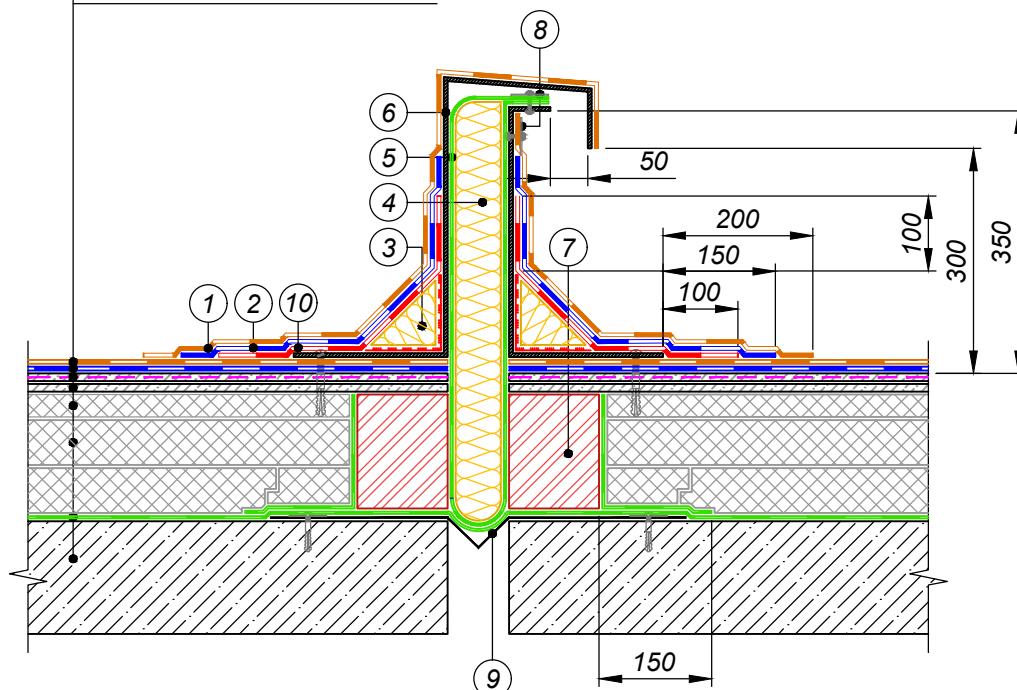
*данный лист смотреть совместно с листом 38

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Разрез вдоль деформационного шва

Лист

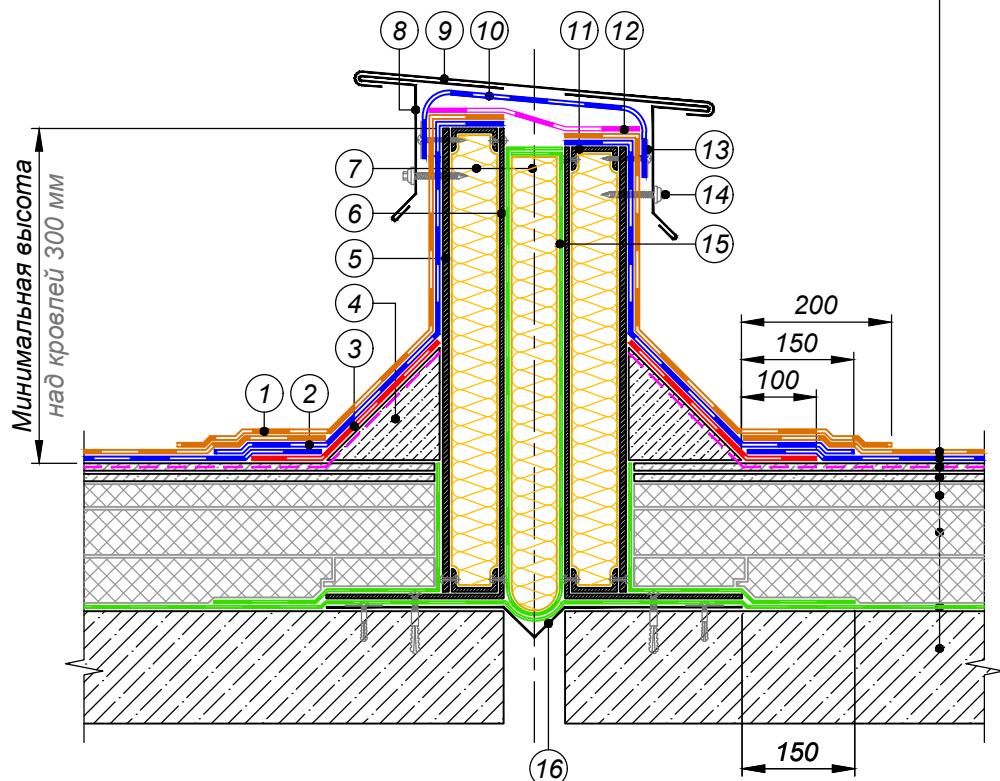
39

Технозласт ЭКПУнифлекс ВЕНТ ЭПВГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬСборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Пароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ
Сборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300
Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
Железобетонное основание

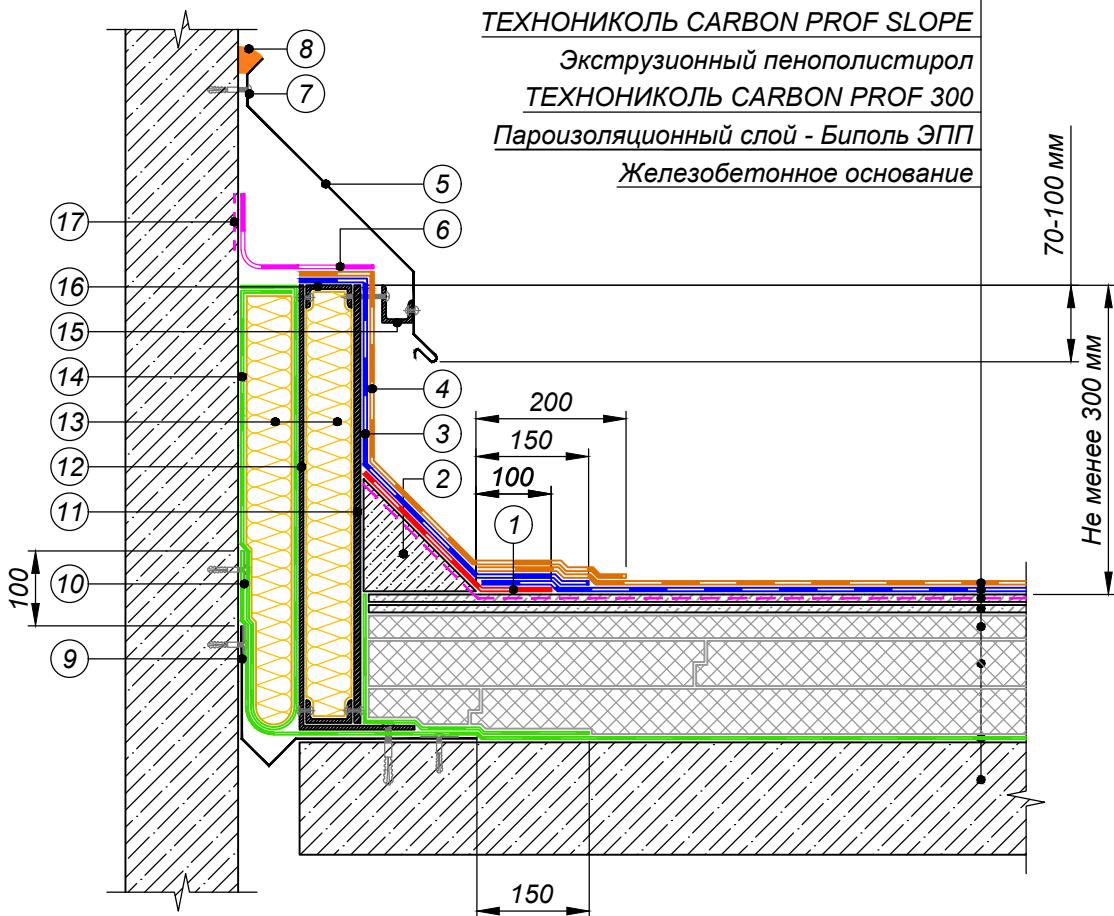


- | | |
|--|---|
| (1) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | (9) Покрытие из оцинкованного листа |
| (2) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | (10) Фартук из кровельного материала |
| (3) Слой усиления - Техноэласт ЭПП | (11)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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

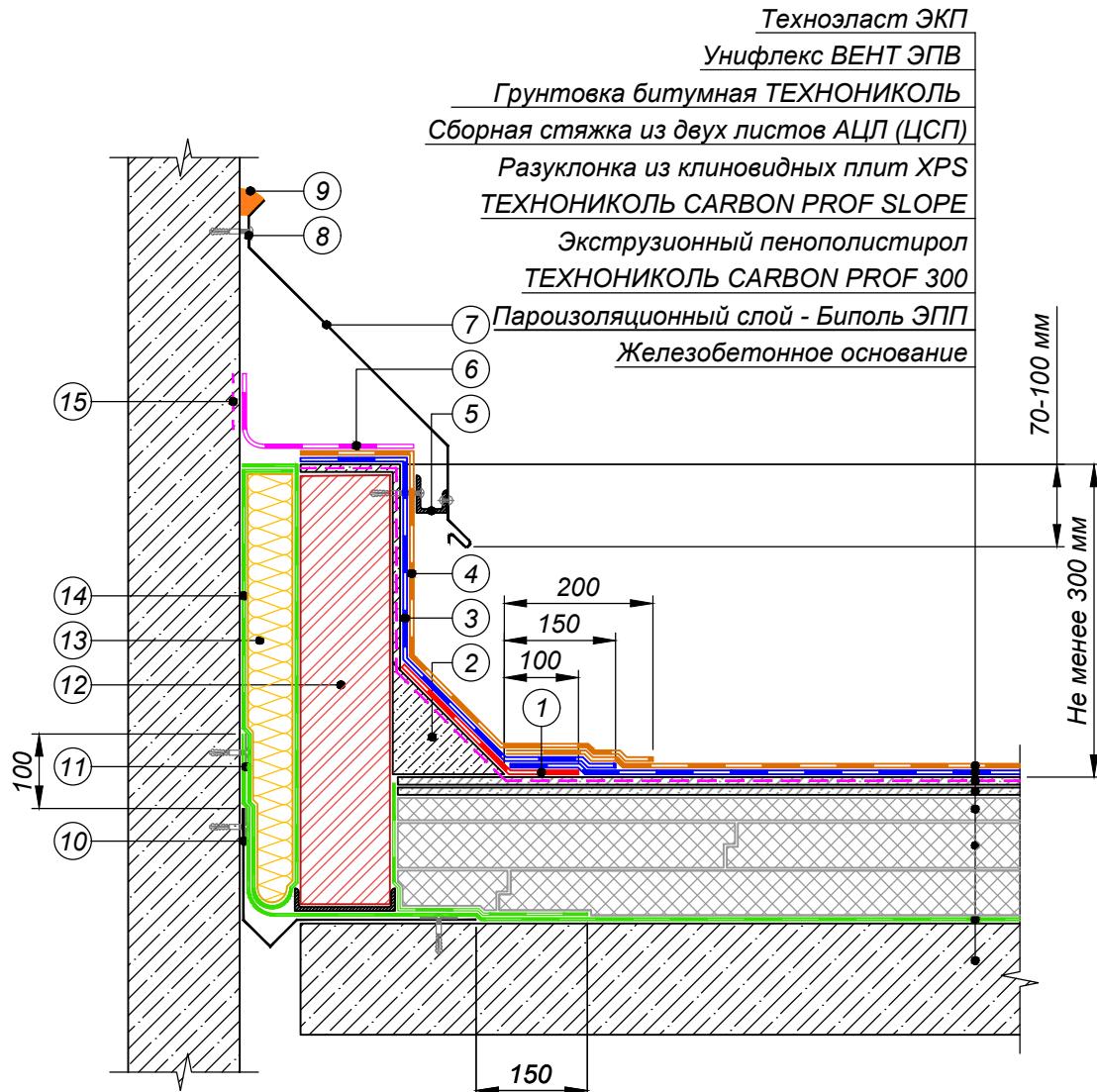
Деформационный разделитель

Лист

Технозласт ЭКПУнифлекс ВЕНТ ЭПВГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬСборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Пароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене.
Вариант 2

Лист

43

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Сборная стяжка из двух листов АЦП (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

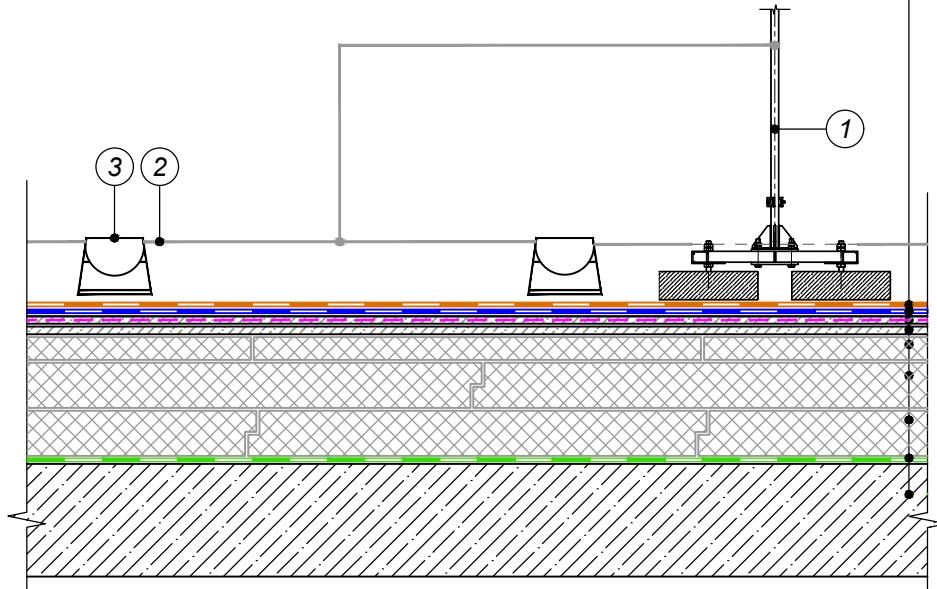
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП

Железобетонное основание



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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

На подставки укладывается сетка молниеводителя.

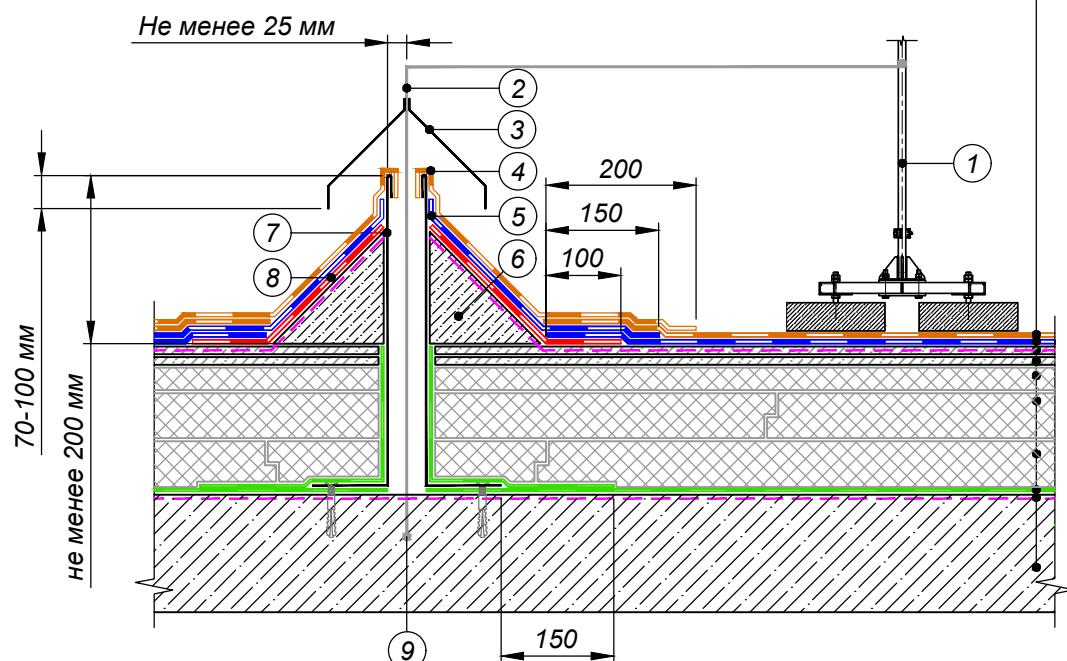
Примыкания кровли к элементам молниезащиты.

Вариант 1

Лист

44

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКПУнифлекс ВЕНТ ЭПВГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬСборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)Разуклонка из клиновидных плит XPSТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPEЭкструзионный пенополистиролТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300Пароизоляционный слой - Биполь ЭППЖелезобетонное основание

- | | |
|--|--|
| (1) Стержневой молниеприемник на бетонных опорах | (7) Водонепроницаемый стакан
крепить саморезами к стяжке |
| (2) Металлическая сетка молниеотвода | (8) Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП |
| (3) Юбку из металла приварить к молниеотводу | (9) Соединить с арматурой плиты покрытия.
Обеспечить замыкание арматуры плиты с вертикальными конструкциями и соединить с заземлением в соответствии с РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003. |
| (4) Верхний слой водоизоляционного ковра
на примыкании - Техноэласт ЭКП | |
| (5) Нижний слой водоизоляционного ковра
на примыкании - Унифлекс Экспресс ЭМП | |
| (6) Переходной борттик из легкого бетона | |

Примыкания кровли к элементам молниезащиты.

Вариант 2

Лист

45