

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Универсал
Альбом узлов*

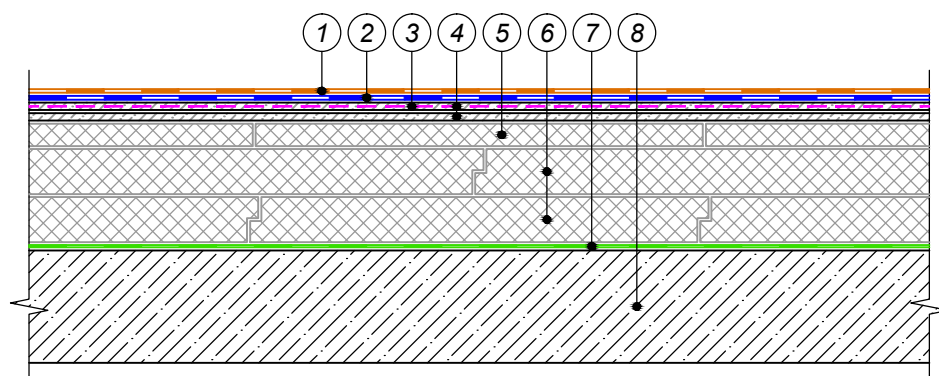
Минск 2016

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-06-01_by
5	Противопожарная рассечка	ПК-06-02_by
6	Водоприемная воронка	ПК-06-03_by
7	Свес крыши	ПК-06-04_by
8	Внешний водосток	ПК-06-05_by
9	Перелив через парапет	ПК-06-06_by
10	Сопряжение крыши с наружной стеной без устройства парапета	ПК-06-07_by
11	Варианты раскладки водозоляционных материалов на примыканиях к вертикальным поверхностям	ПК-06-08_by
12	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен	ПК-06-09_by
13	Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен	ПК-06-10_by
14	Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм. Вариант 1	ПК-06-11_by
15	Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм. Вариант 2	ПК-06-12_by
16	Примыкание к парапету высотой более 1000 мм. Вариант 1	ПК-06-13_by
17	Примыкание к парапету высотой более 1000 мм. Вариант 2	ПК-06-14_by
18	Примыкание к выходу на крышу	ПК-06-15_by
19	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-06-16_by
20	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-06-16_by

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						ТН-КРОВЛЯ Универсал		Стадия	Лист	Листов
								Р	2	39
						Ведомость чертежей		 СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ		

№	Название	Шифр
21	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-06-18_by
22	Примыкание к трубе. Вариант 3	ПК-06-19_by
23	Пропуск пучка труб через кровлю. Вариант 1	ПК-06-20_by
24	Пропуск пучка труб через кровлю. Вариант 2	ПК-06-21_by
25	Крепление закладного элемента под анкер, антенную растяжку или оборудование	ПК-06-22_by
26	Кровельный аэратор (флюгарка)	ПК-06-23_by
27	Пропуск электрического кабеля через кровлю	ПК-06-24_by
28	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-06-25_by
29	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-06-26_by
30	Пропуск горячего пучка труб через кровлю. Вариант 1	ПК-06-27_by
31	Пропуск горячего пучка труб через кровлю. Вариант 2	ПК-06-28_by
32	Колонна, проходящая через кровлю	ПК-06-29_by
33	Колонна из металлопроката, проходящая через кровлю. Вариант 1	ПК-06-30_by
34	Колонна из металлопроката, проходящая через кровлю. Вариант 2	ПК-06-31_by
35	Деформационный шов. Вариант 1	ПК-06-32_by
36	Деформационный шов. Вариант 2	ПК-06-33_by
37	Деформационный разделитель	ПК-06-34_by
38	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-06-35_by
39	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-06-36_by

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Универсал	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	39
						Ведомость чертежей (продолжение)			



- ① Верхний слой кровельного ковра - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг
- ② Нижний слой кровельного ковра - Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
- ③ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ④ Сборная стяжка из двух листов ЦСП
- ⑤ Уклонообразующий слой из клиновидных плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
- ⑥ Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
- ⑦ Пароизоляционный слой
- ⑧ Железобетонное основание

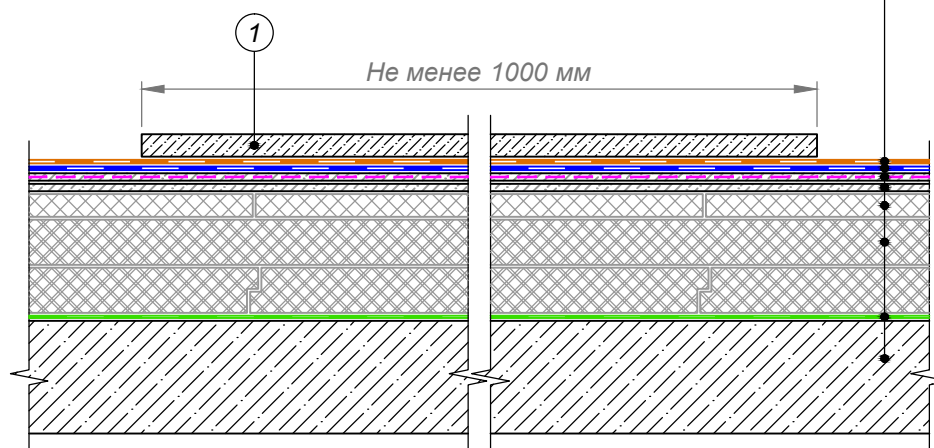
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

4

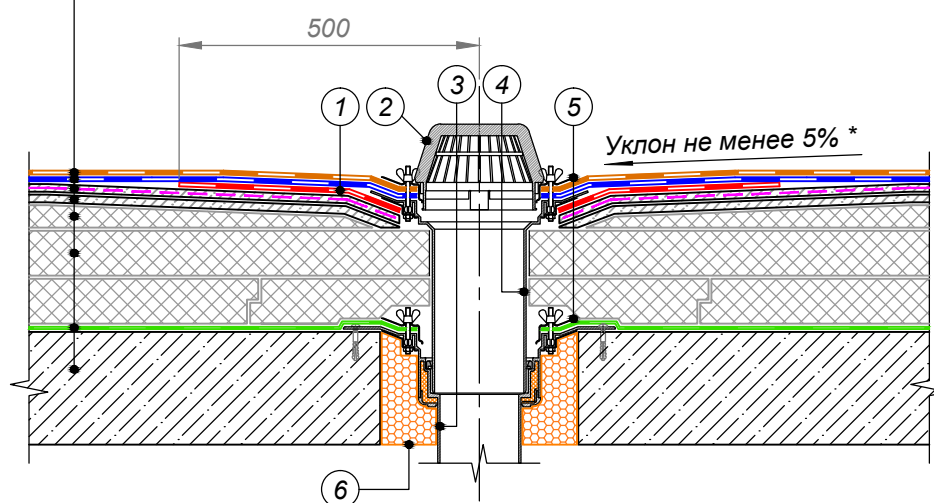
Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
 Разуклонка из клиновидных плит XPS
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
 XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету
 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
 Пароизоляционный слой - менее 1 мм
 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

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Железобетонное основание



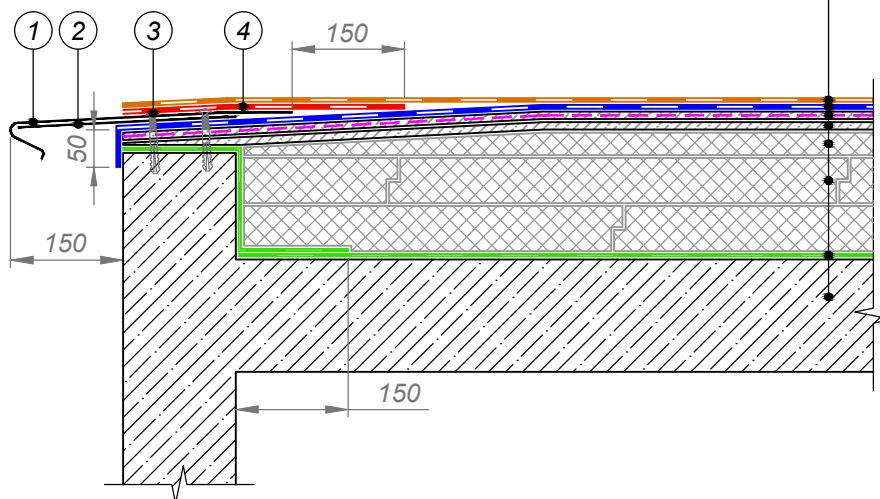
- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ② Листоуловитель
- ③ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- ④ Надставной элемент
- ⑤ Обжимной фланец
- ⑥ Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 1000 мм вокруг нее.
Допускается заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.

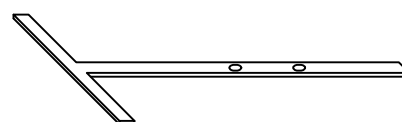
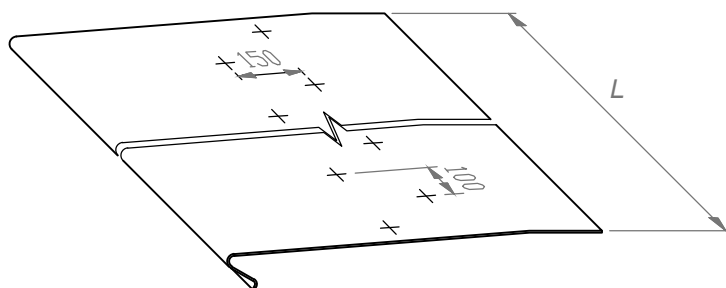
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
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

Свес крыши

Лист

7

Техноласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

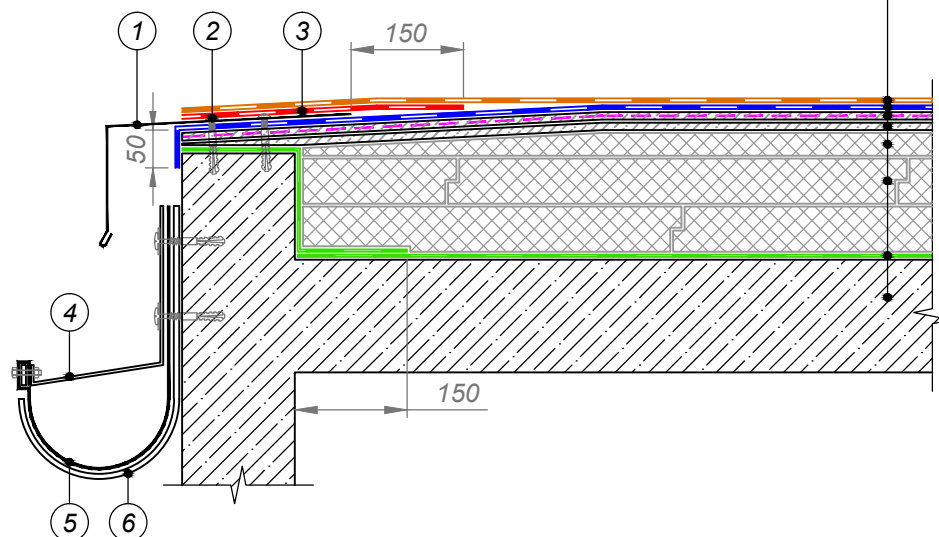
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

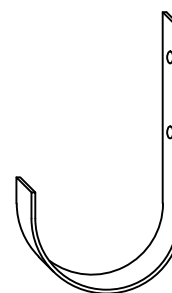
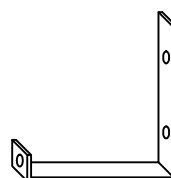
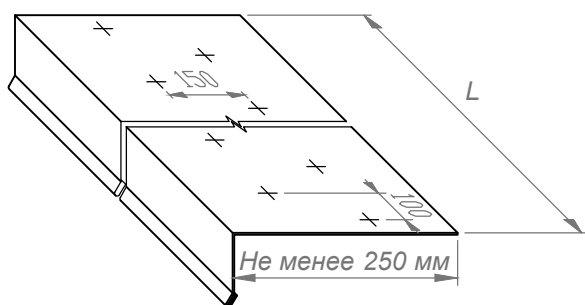
Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Железобетонное основание



Отлив из оцинкованной
стали

Крепежные элементы 4, 5



- ① Отлив из оцинкованной стали
(длина секции, L не более 4000 мм)
- ② Дополнительный слой
водоизоляционного ковра - Техноласт 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 Крепежный элемент установить с шагом
от 300 мм до 900 мм в зависимости от
конструкции желоба
- ⑥ Водосточный желоб

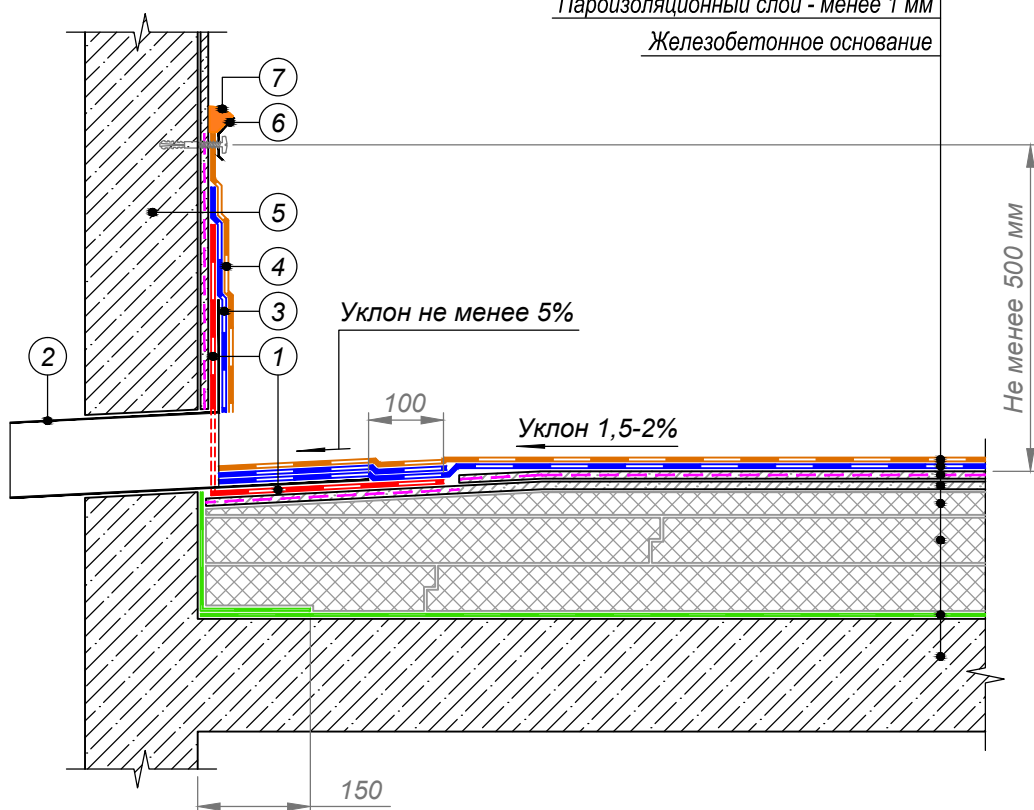
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внешний водосток

Лист

8

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Железобетонное основание



- | | |
|--|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ Ж.б. стена, оштукатуренная |
| ② Перелив через парапет изготовить на заказ из нержавеющей стали | ц/п раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑦ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

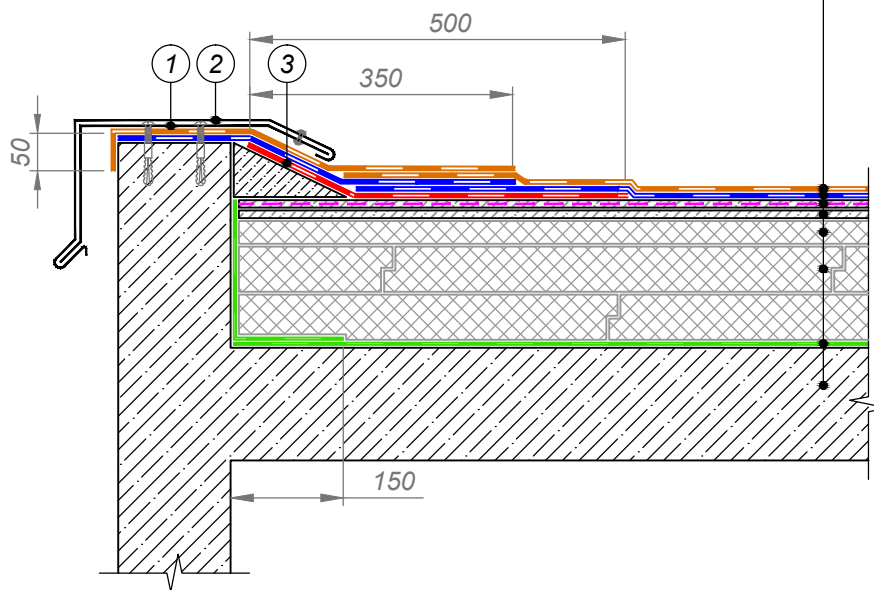
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Перелив через парапет

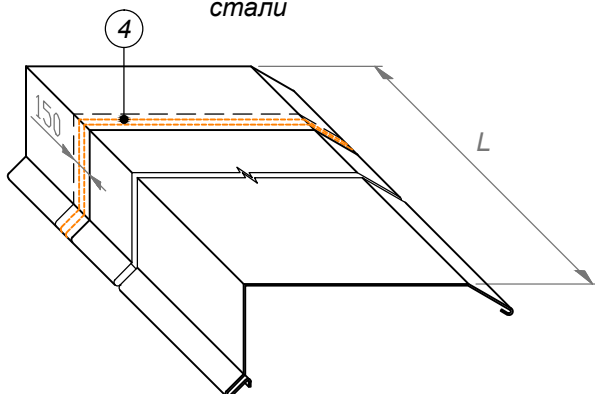
Лист

9

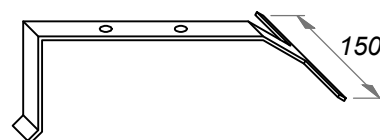
Технозласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
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 - Технозласт ЭПП
- ④ В месте стыка секций отлива уложить две нитки полиуретанового герметика ТехноНИКОЛЬ №70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

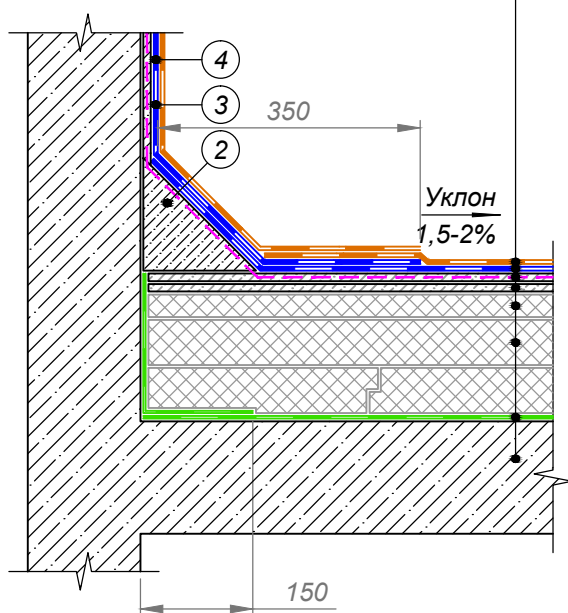
Сопряжение крыши с наружной стеной без
устройства парапета

Лист

10

Вариант 1

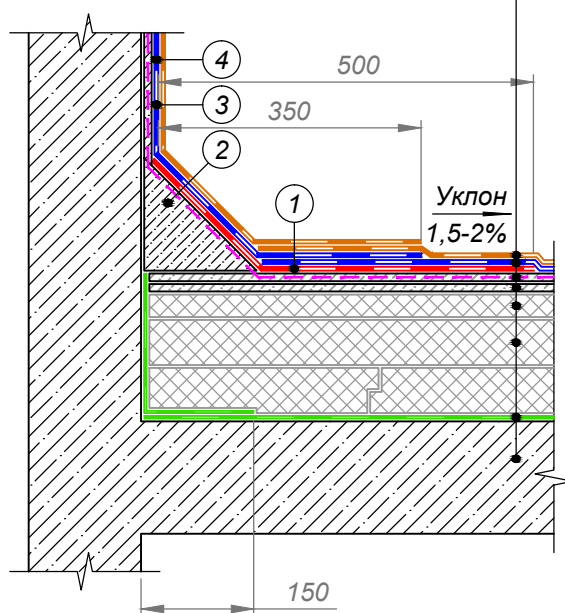
Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Железобетонное основание



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Откос из легкого бетона

Вариант 2

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Железобетонное основание



- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

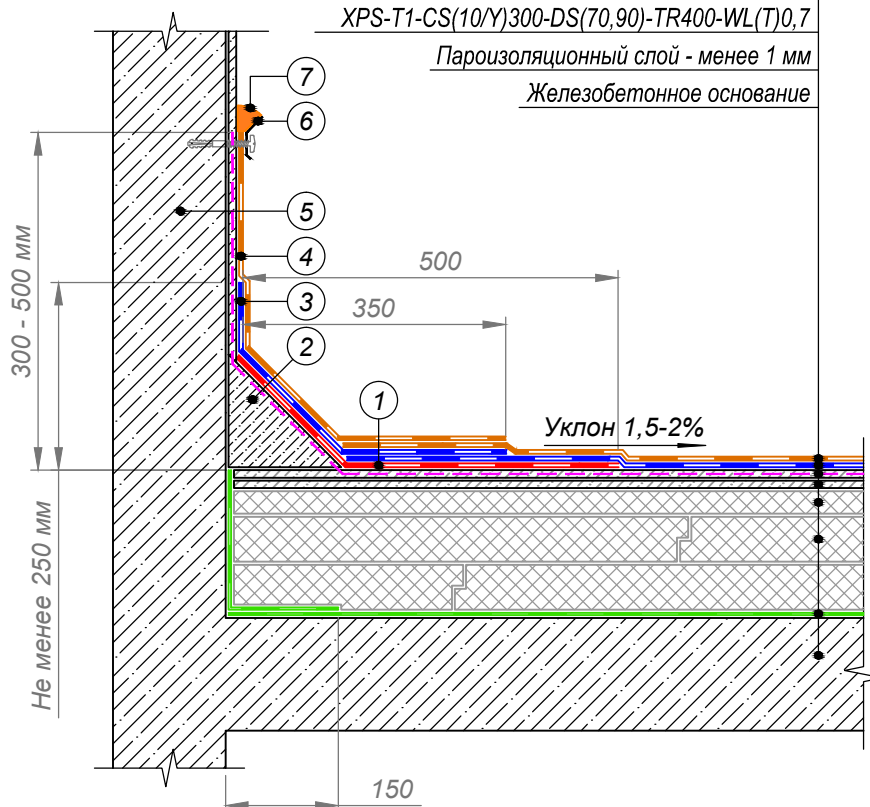
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Железобетонное основание



① Слой усиления - Техноэласт ЭПП

② Откос 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 Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70

ПРИМЕЧАНИЯ

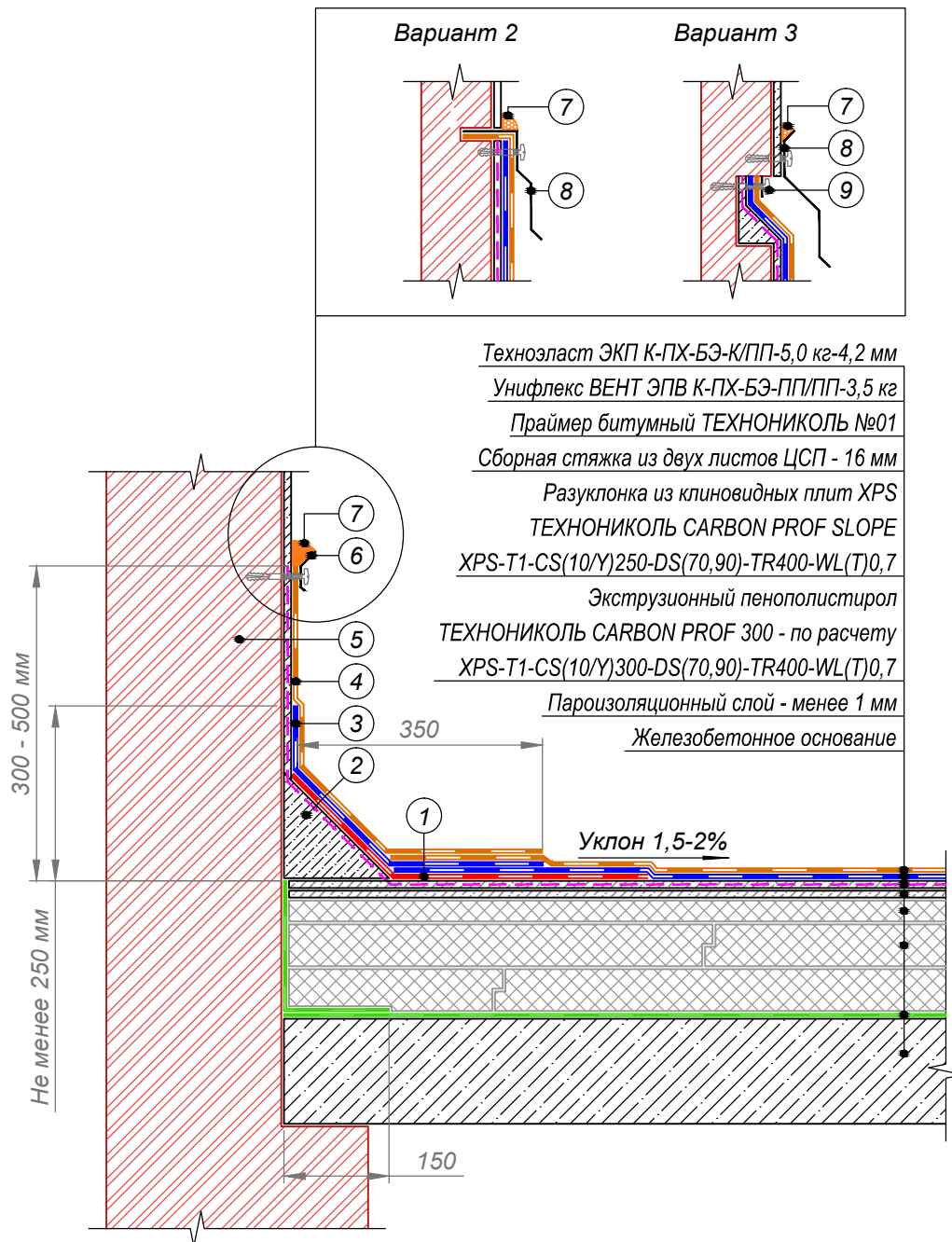
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях железобетонных стен

Лист

12



- | | |
|--|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑥ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм |
| ② Откос из легкого бетона | ⑦ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами 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

Варианты крепления кровельного ковра на вертикальных поверхностях кирпичных стен

Лист

13

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

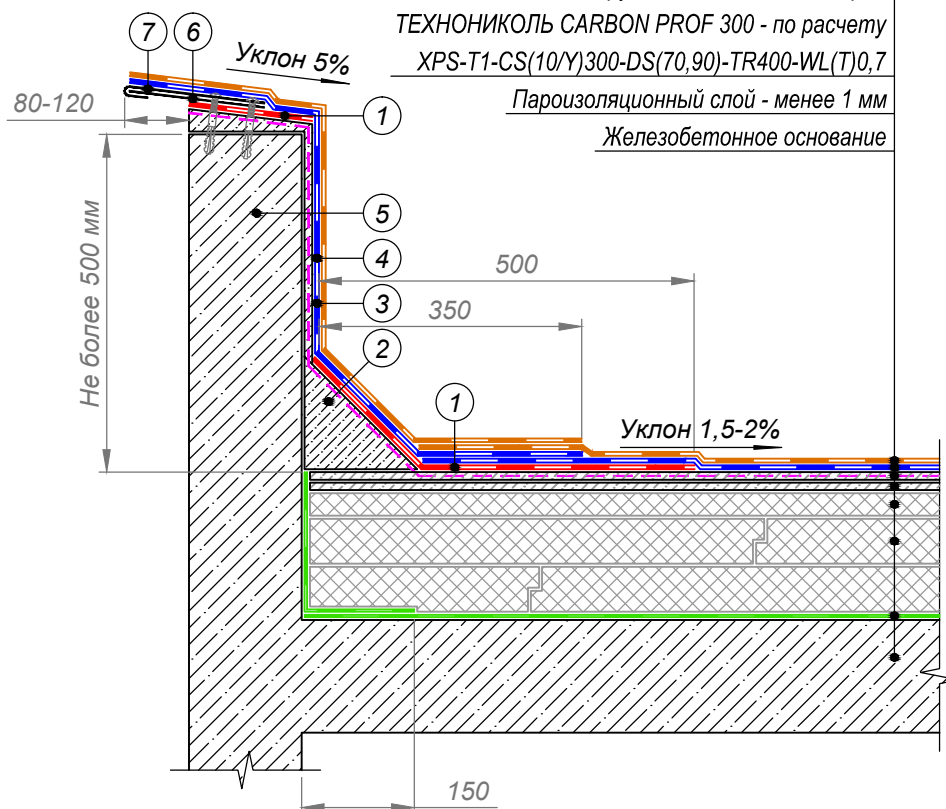
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Железобетонное основание



① Слой усиления - Техноэласт ЭПП

② Откос 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

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

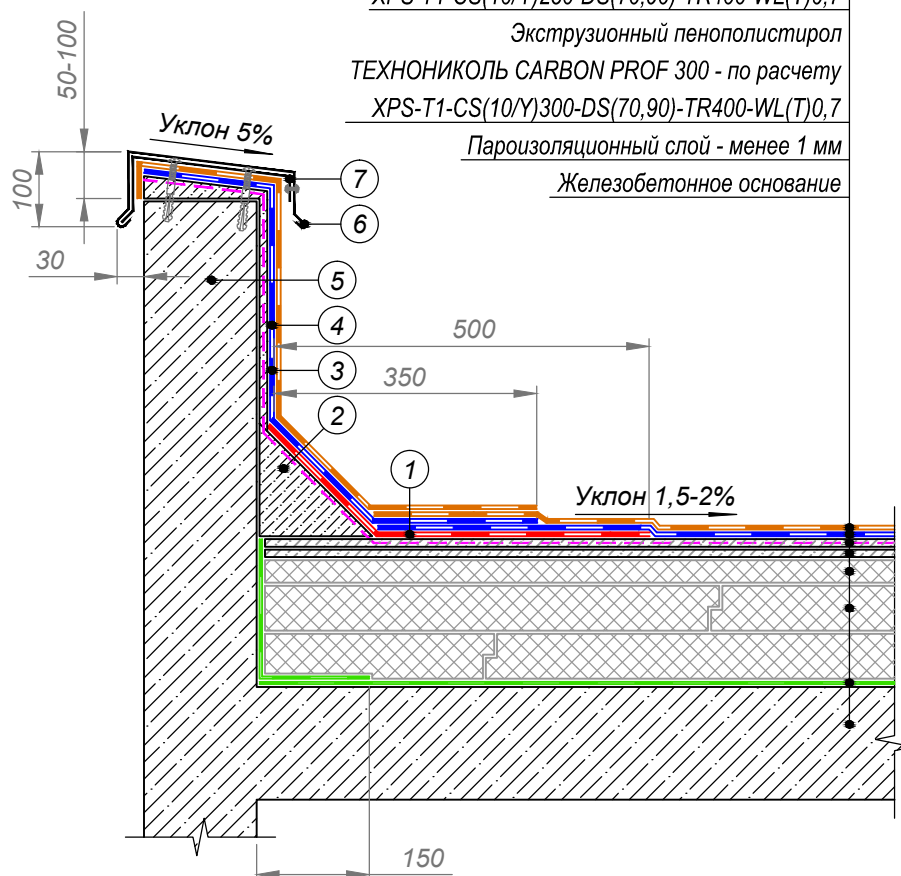
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм.
Вариант 1

Лист

14

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Железобетонное основание



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

ПРИМЕЧАНИЯ

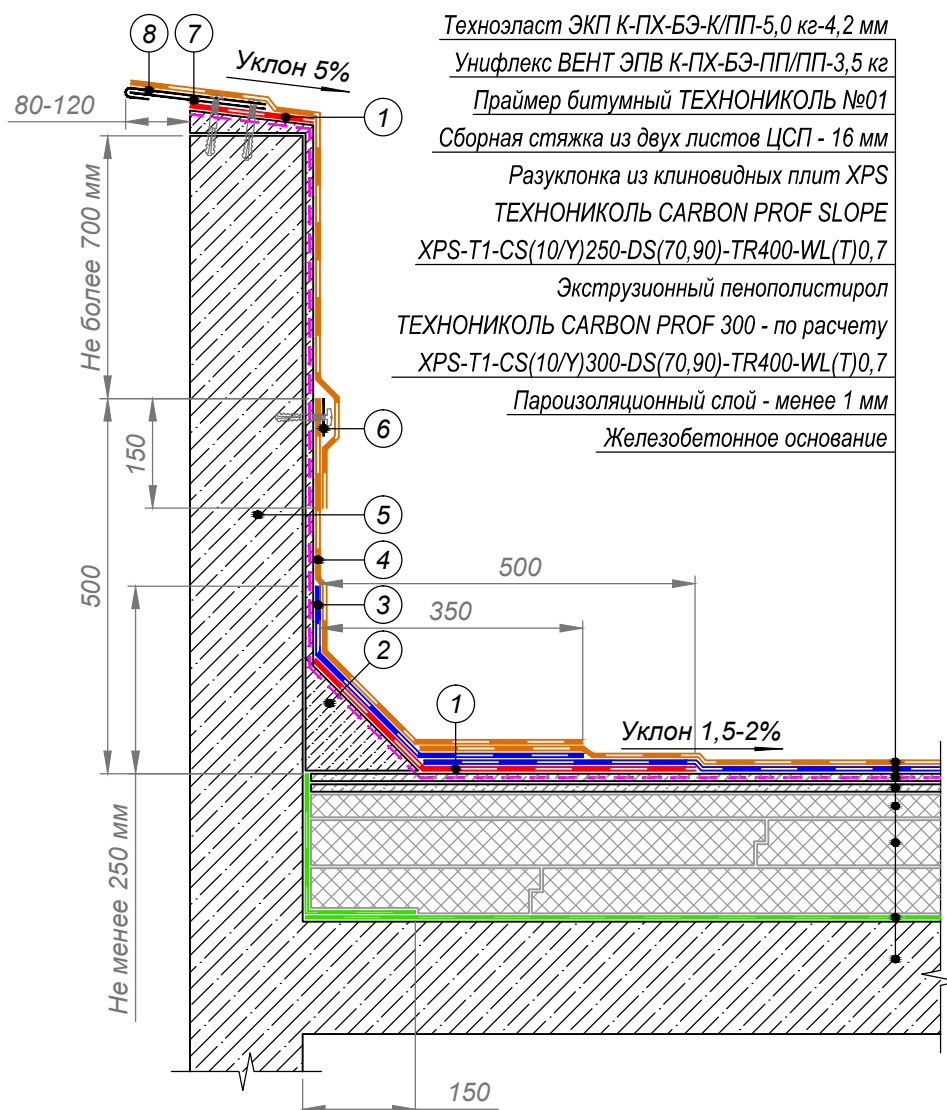
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 1000 мм.
Вариант 2

Лист

15



- | | |
|--|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами |
| ② Откос из легкого бетона | ⑥ Рейка из оцинкованной стали закрепленная с шагом 200 мм |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ Т-образный костыль |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑧ Отлив из оцинкованной стали |

ПРИМЕЧАНИЯ

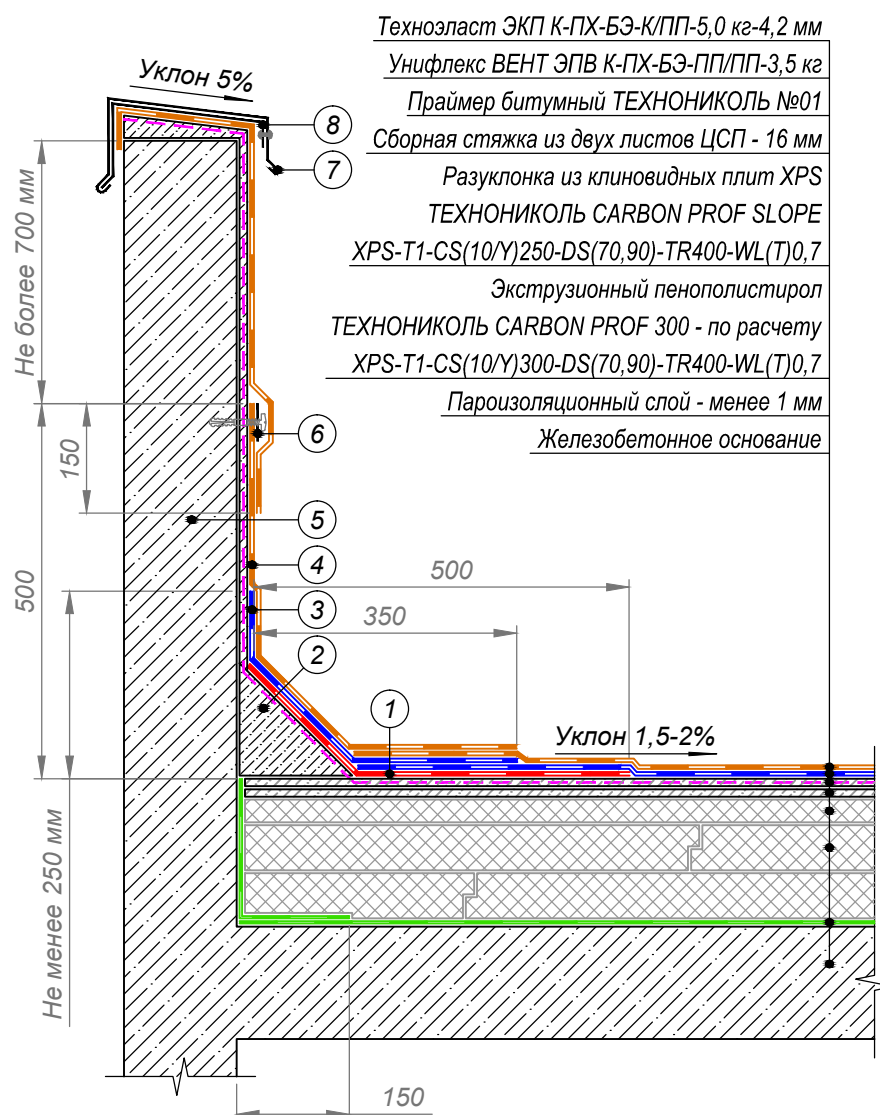
1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 1000 мм.
Вариант 1

Лист

16



Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Железобетонное основание

① Слой усиления - Техноэласт ЭПП

② Откос 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 Рейка из оцинкованной стали закрепленная с шагом 200 мм

⑦ Отлив из оцинкованной стали

⑧ Крепежный элемент

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

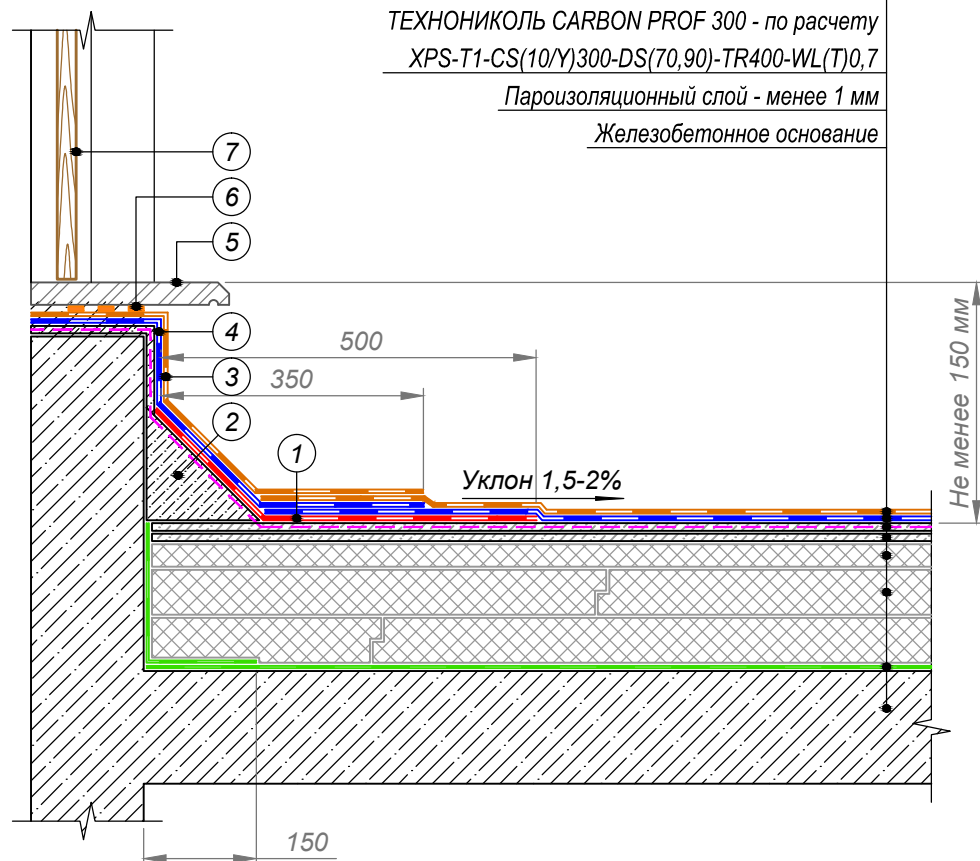
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 1000 мм.
Вариант 2

Лист

17

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП |
| ② Откос из легкого бетона | ⑤ Плита порога |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| | ⑦ Дверь |

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

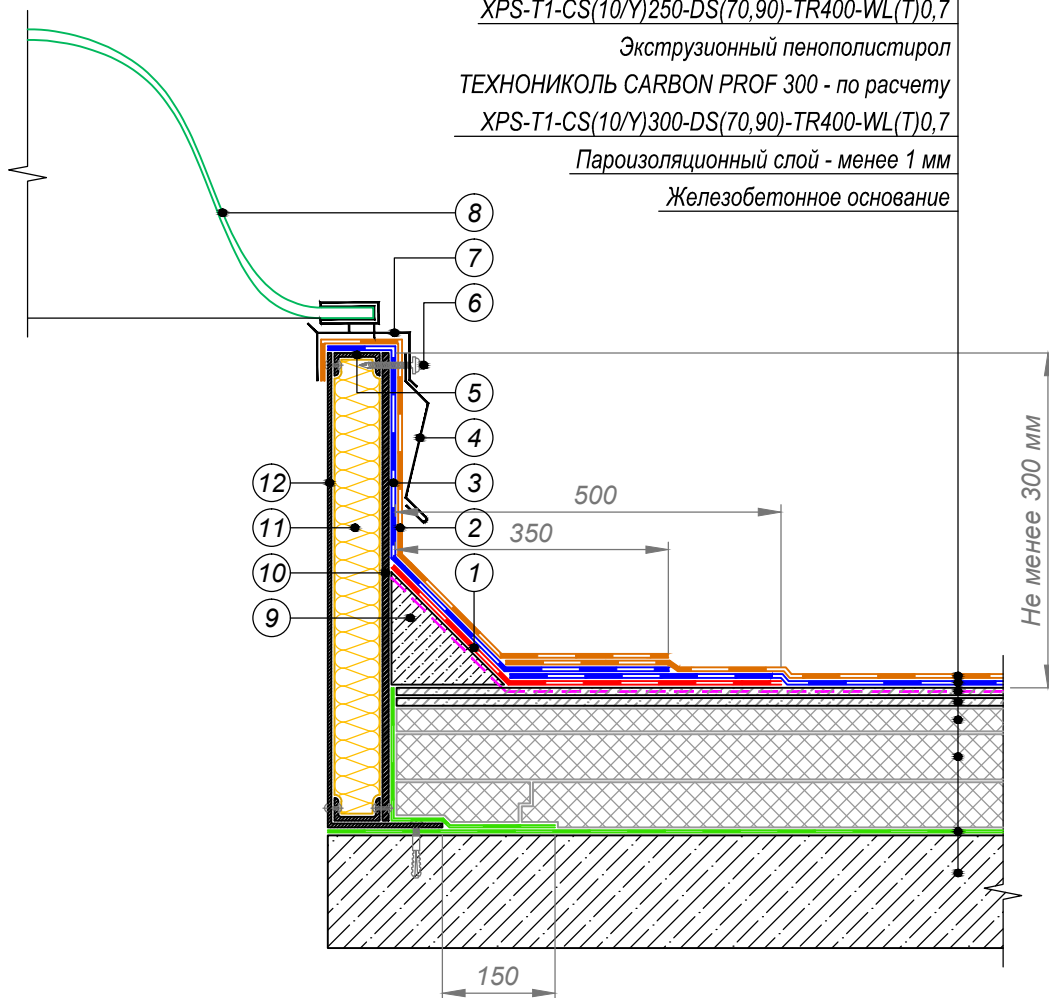
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

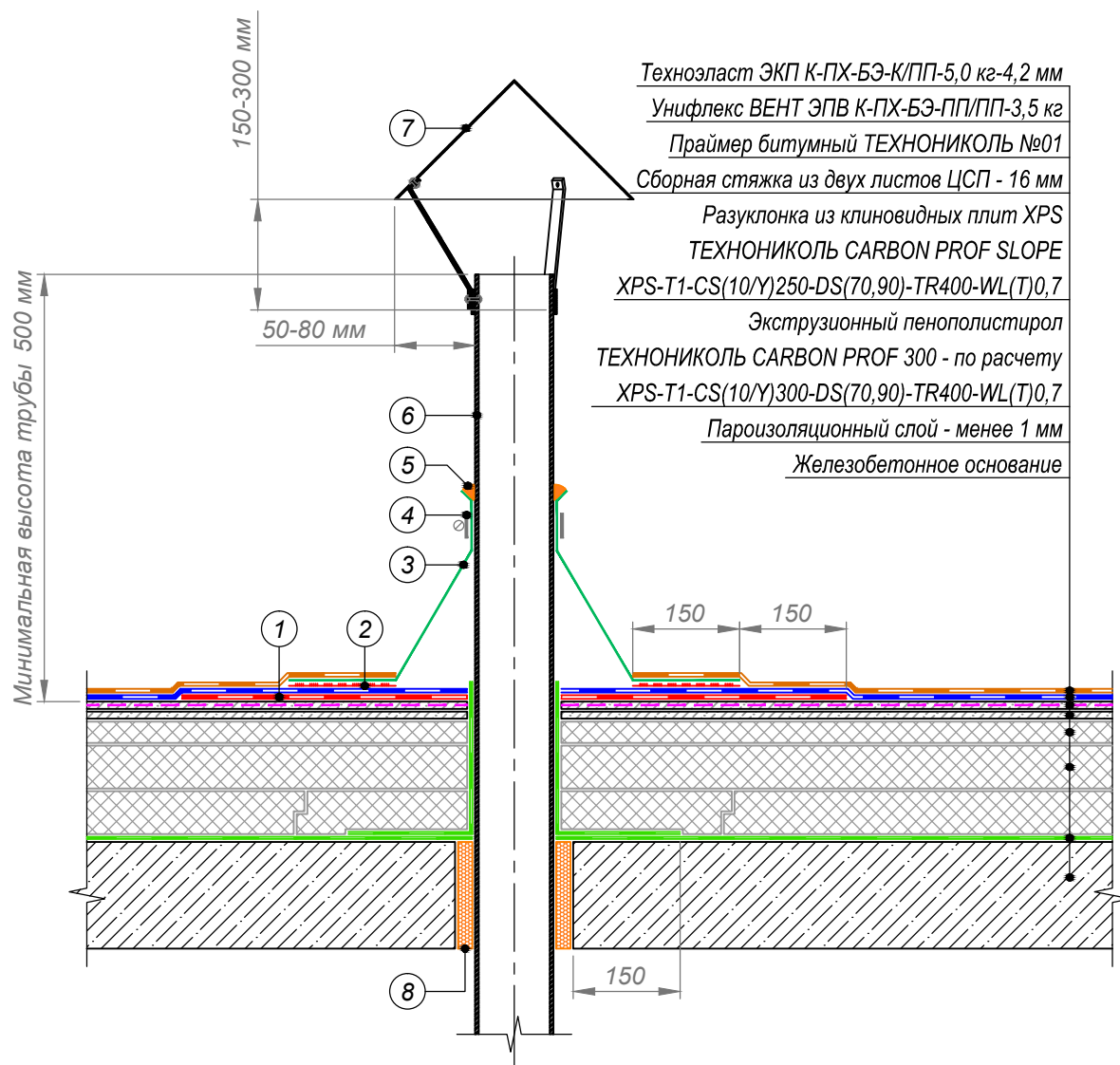
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Железобетонное основание



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



- | | |
|--|--------------------------------------|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑤ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| ② Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ МБПГ | ⑥ Труба |
| ③ Фасонная деталь из ЭПДМ-резины | ⑦ Колпак |
| ④ Обжимной металлический хомут | ⑧ Монтажная пена |

ПРИМЕЧАНИЯ

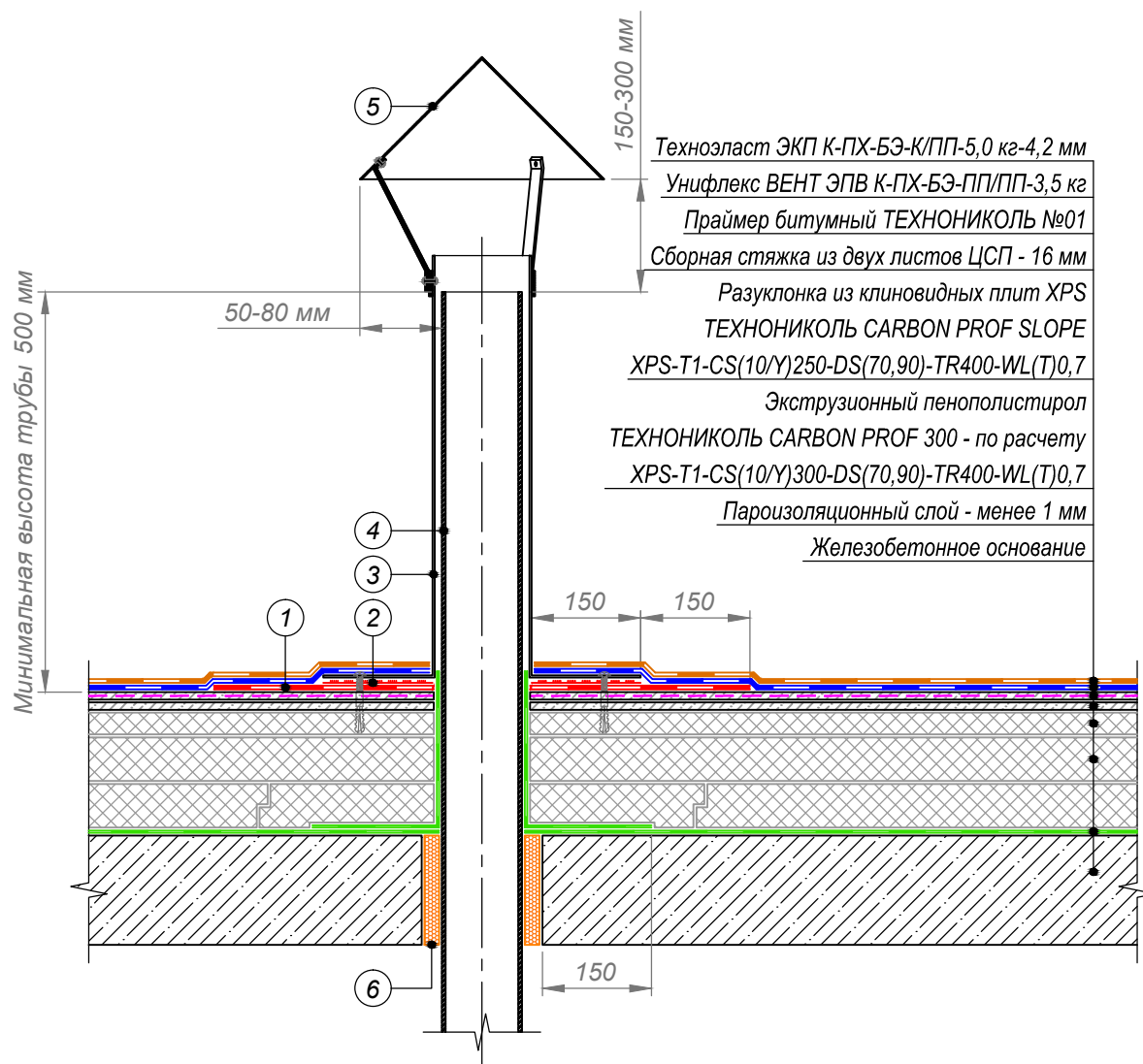
Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Вариант 1

Лист

20



- | | |
|---|------------------|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноласт ЭПП | ④ Труба |
| ② Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ МБПГ | ⑤ Колпак |
| ③ Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм | ⑥ 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 К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

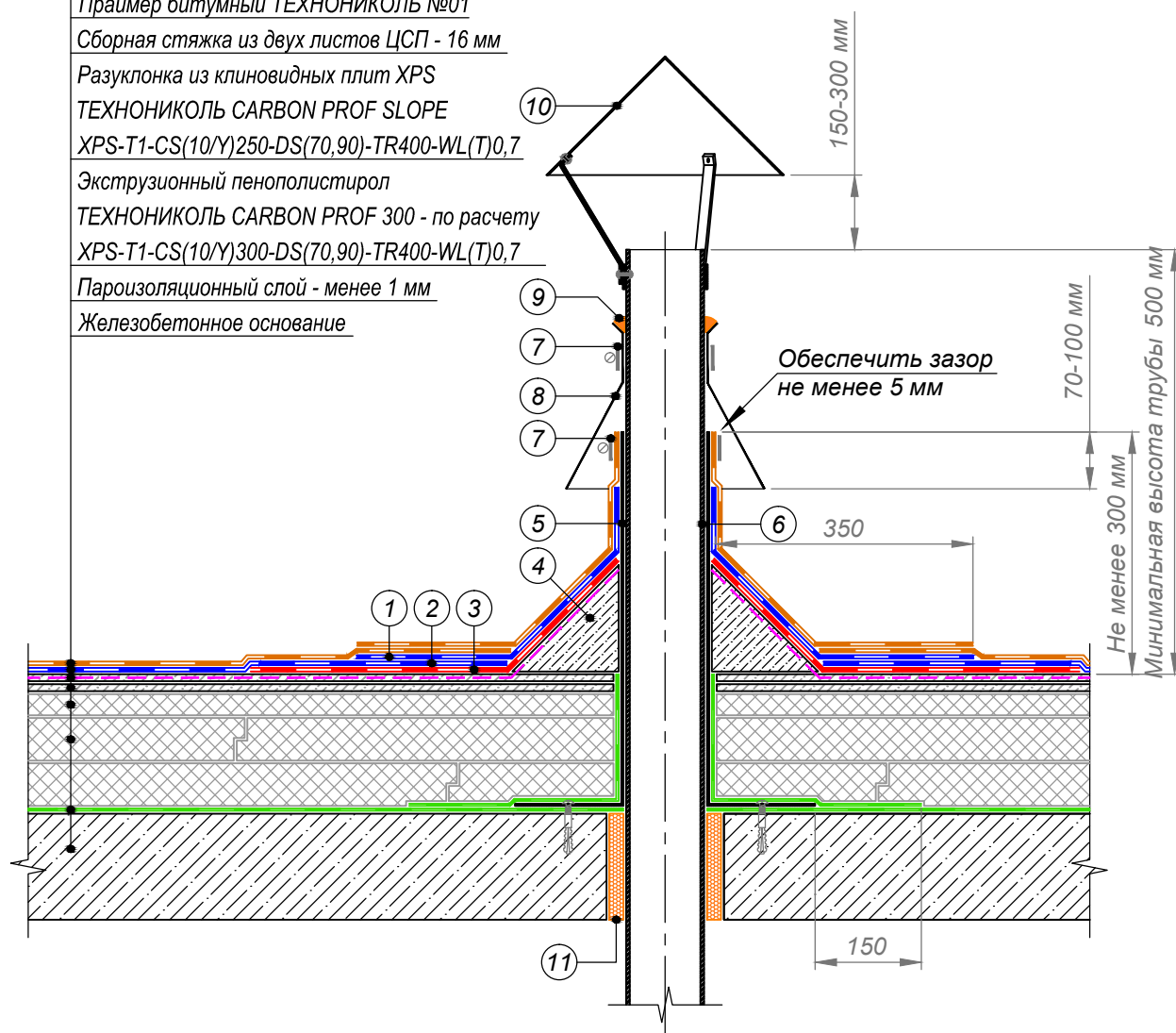
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Железобетонное основание



- | | |
|--|--------------------------------------|
| ① Техноэласт ЭКП | ⑥ Труба |
| ② Техноэласт ЭПП | ⑦ Обжимной металлический хомут |
| ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑧ Юбка из металла |
| ④ Откос из легкого бетона | ⑨ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| 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

Примыкание к трубе. Вариант 3

Лист

22

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

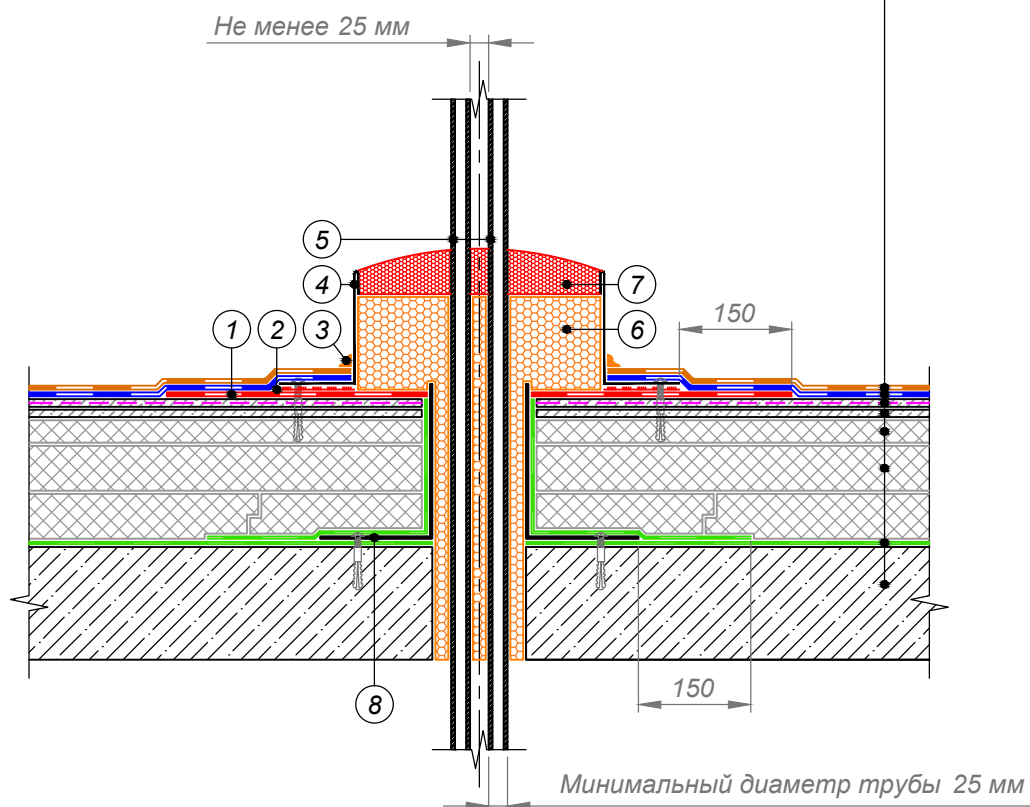
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

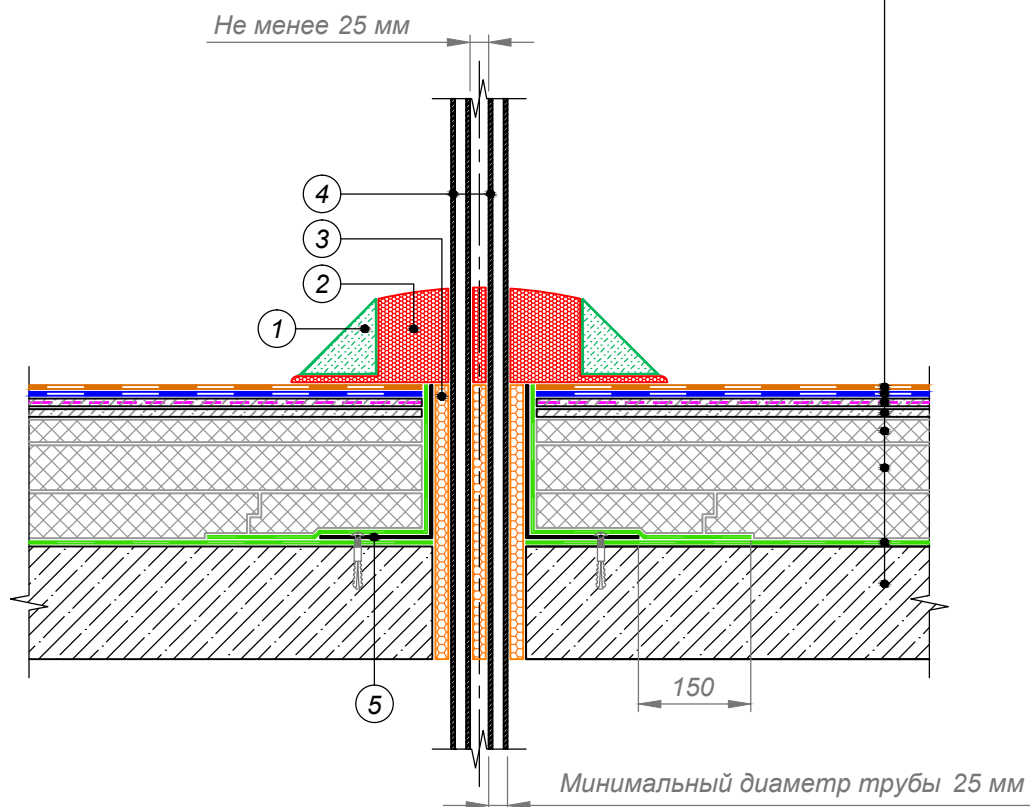
Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑤ Пучок труб |
| ② Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ МБПГ | ⑥ Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик |
| ③ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 | ⑦ Монтажная пена |
| ④ Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 100 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм | ⑧ Металлический стакан |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Железобетонное основание

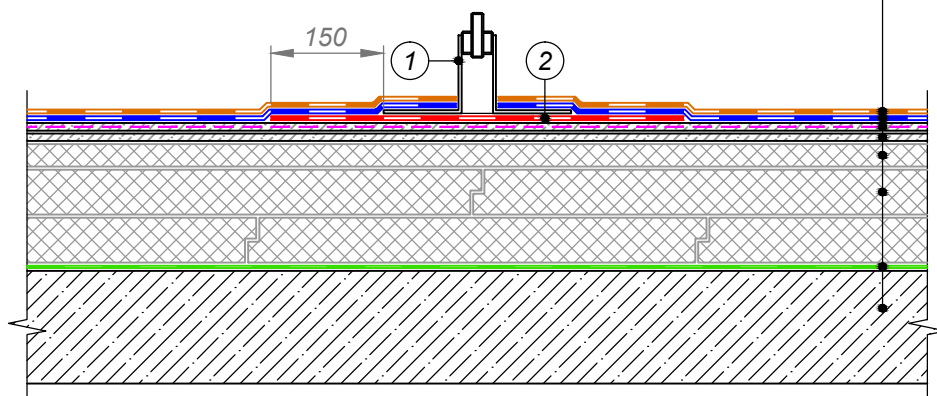


- ① Полимерная рамка
② Двухкомпонентный
битумно-полиуретановый герметик

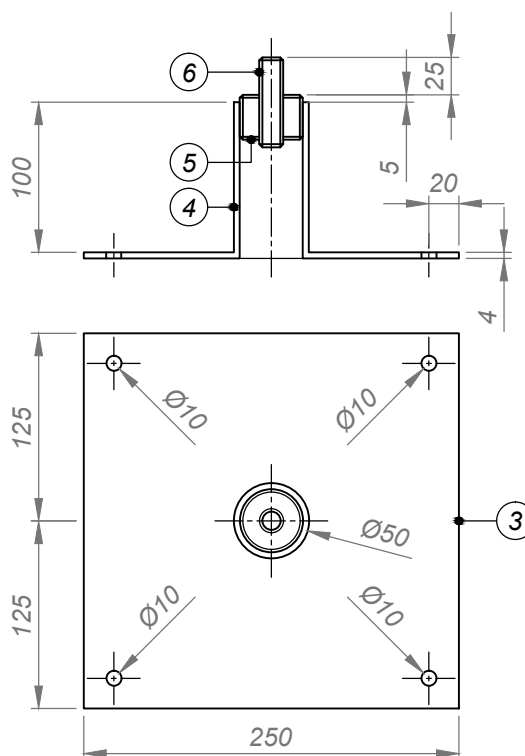
- ③ Монтажная пена
④ Пучок труб
⑤ Металлический стакан

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
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 |

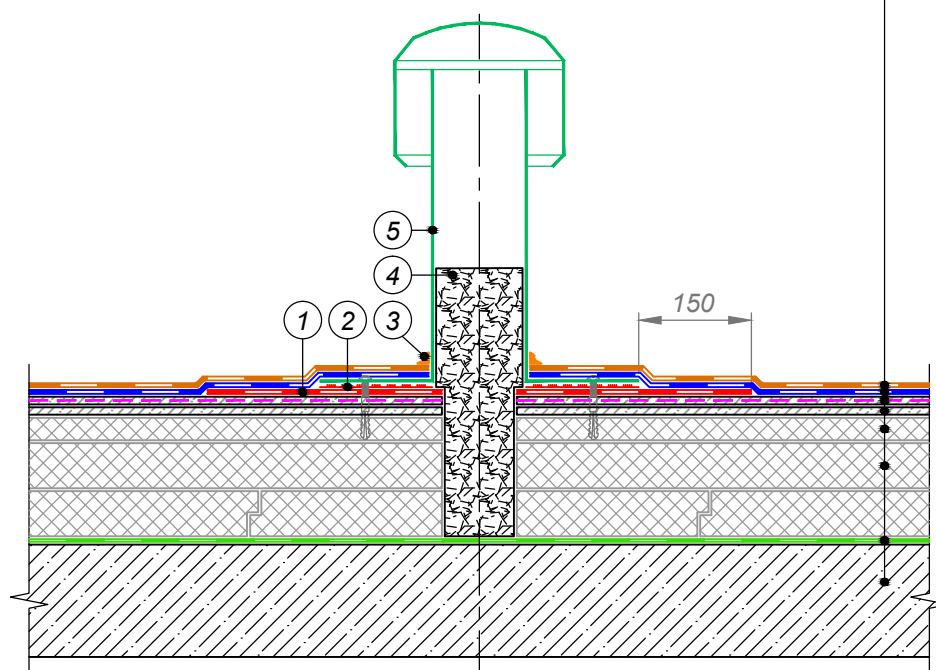
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Крепление закладного элемента под анкер,
антенную растяжку или оборудование

Лист

25

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
 Разуклонка из клиновидных плит XPS
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Железобетонное основание



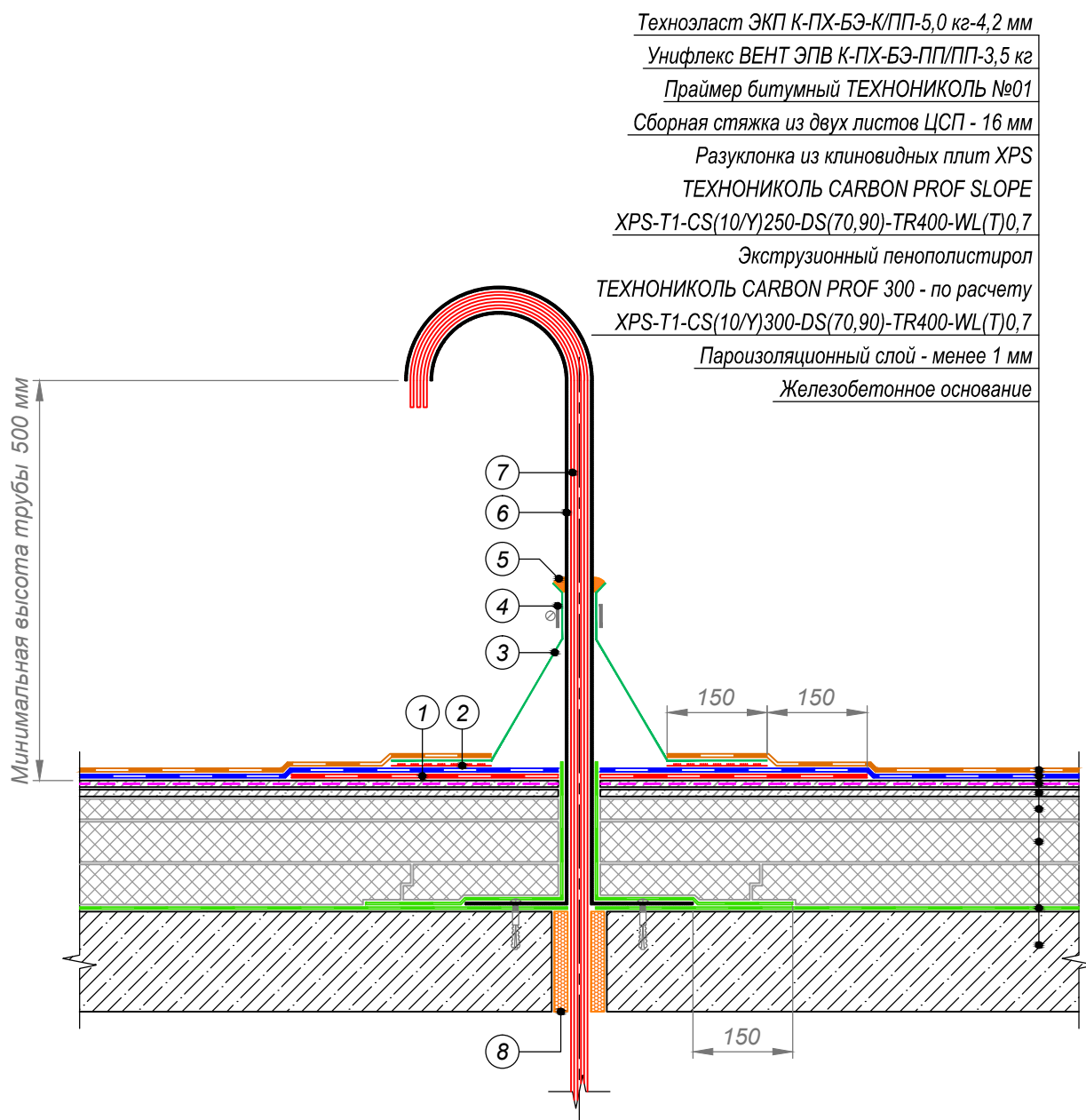
- | | |
|--|--------------------------------------|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ③ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| ② Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ МБПГ | ④ Керамзитовый гравий |
| | ⑤ Кровельный аэратор ТехноНИКОЛЬ |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Кровельный аэратор (флюгарка)

Лист

26



Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

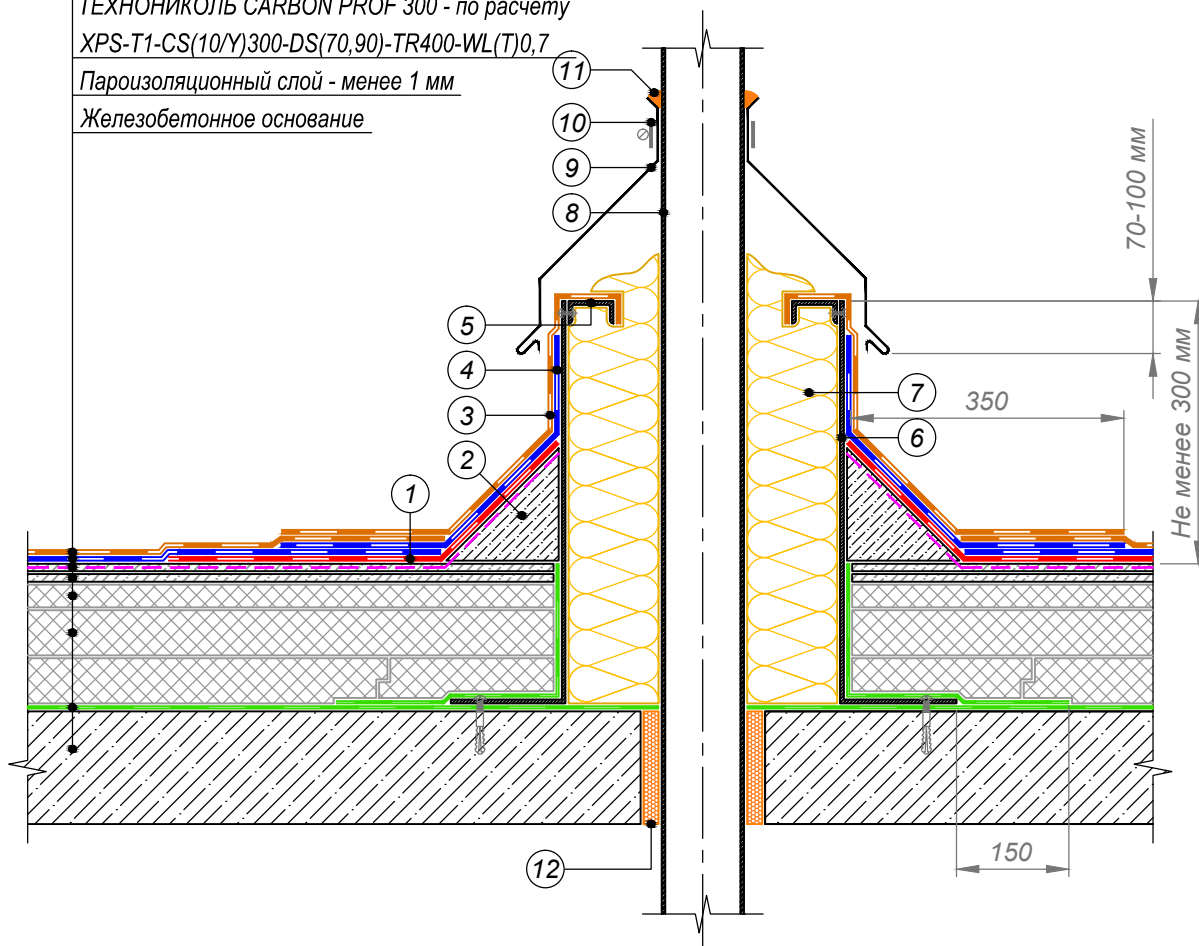
Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Железобетонное основание

- | | |
|--|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑤ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| ② Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ МБПГ | 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 К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
 Разуклонка из клиновидных плит XPS
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
 XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
 Экструзионный пенополистирол
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету
 XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
 Пароизоляционный слой - менее 1 мм
 Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑥ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ② Откос 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 Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| | ⑫ Монтажная пена |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

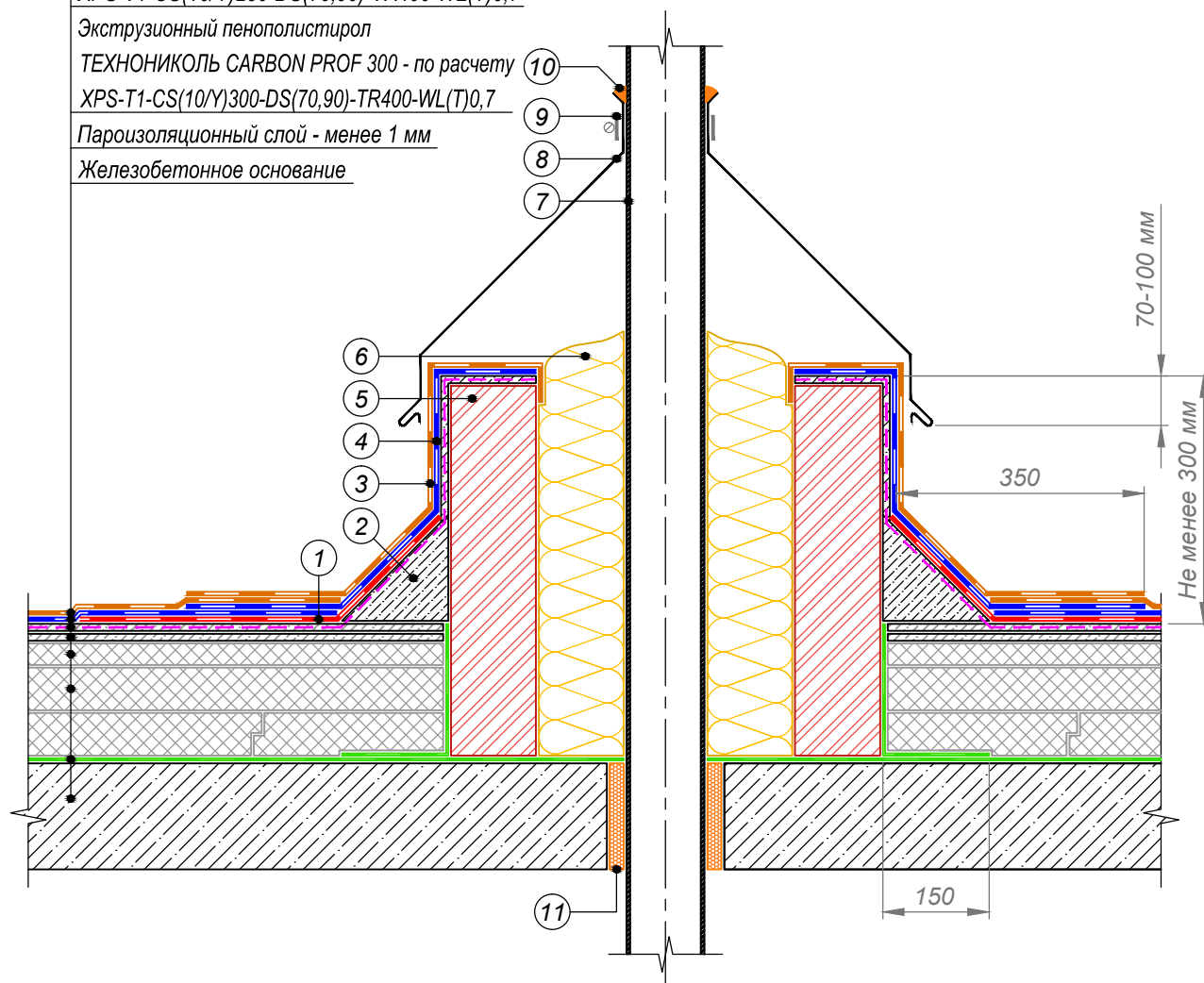
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

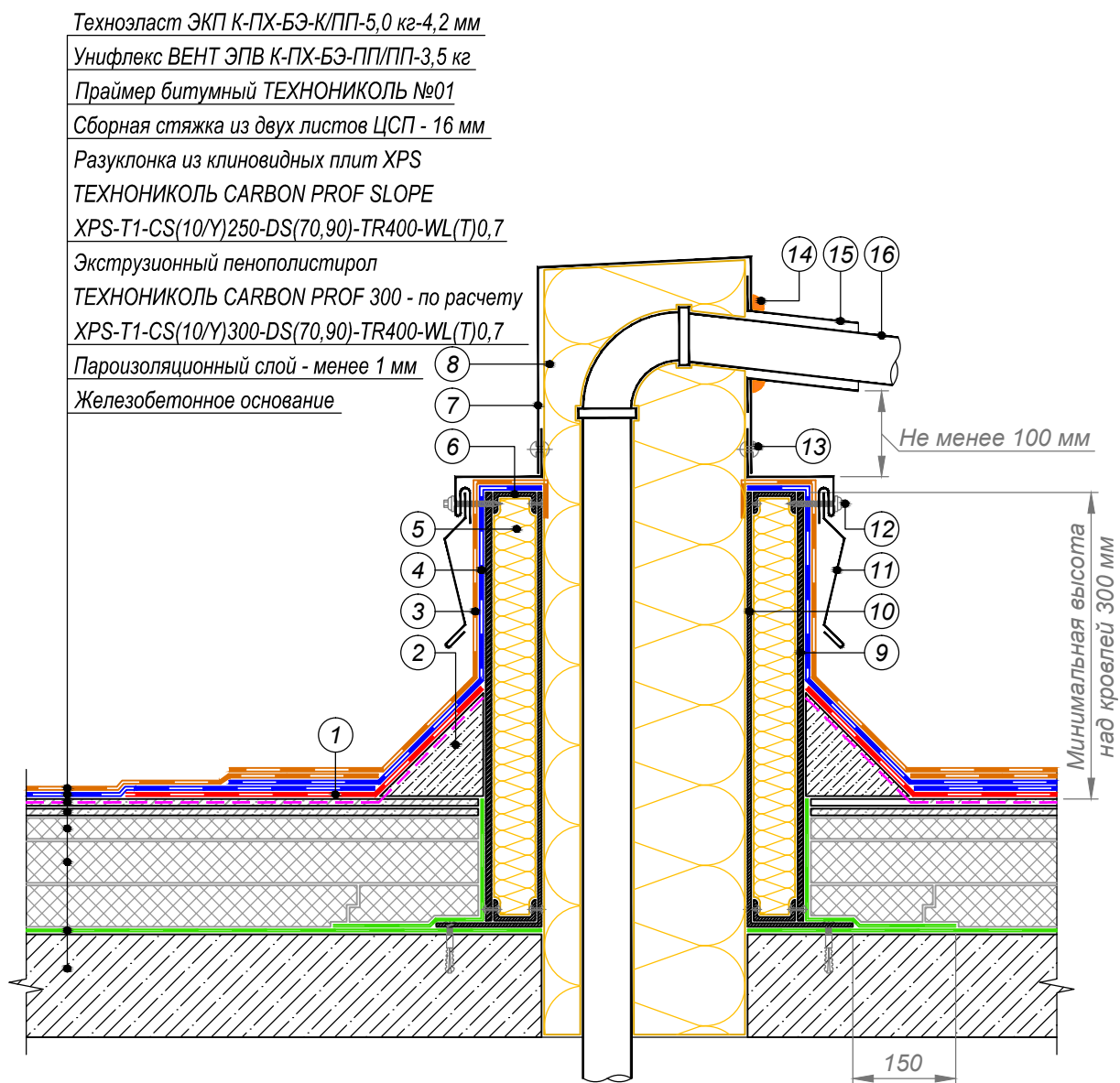
Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑥ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм |
| ② Откос 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 Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| | ⑪ Монтажная пена |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем |
| ② Откос из легкого бетона | ⑨ ЦСП или АЦЛ |
| 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 Съёмный 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 Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| | ⑮ Металлический или резиновый хомут |
| | ⑯ Наклонный желоб |

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

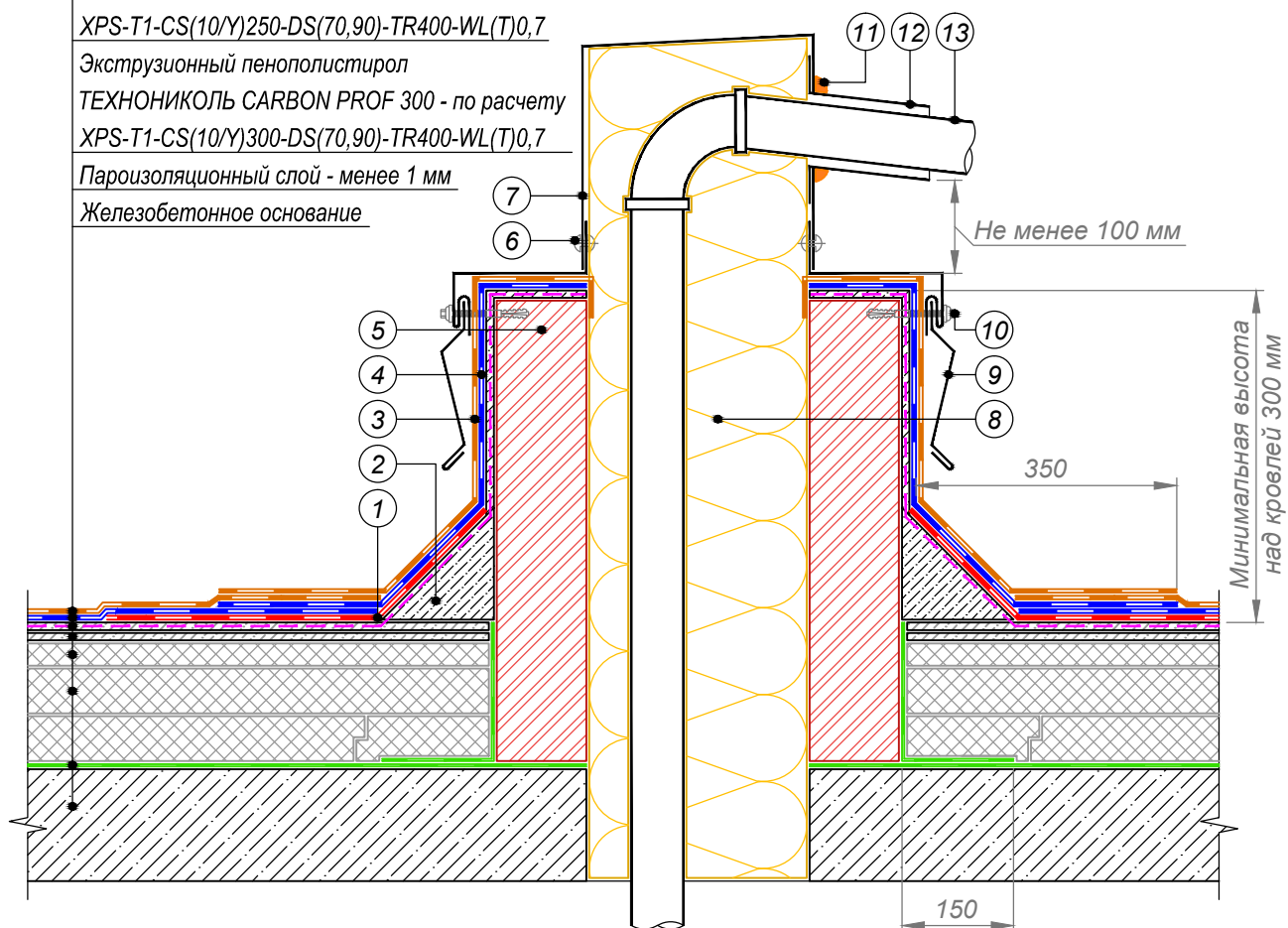
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

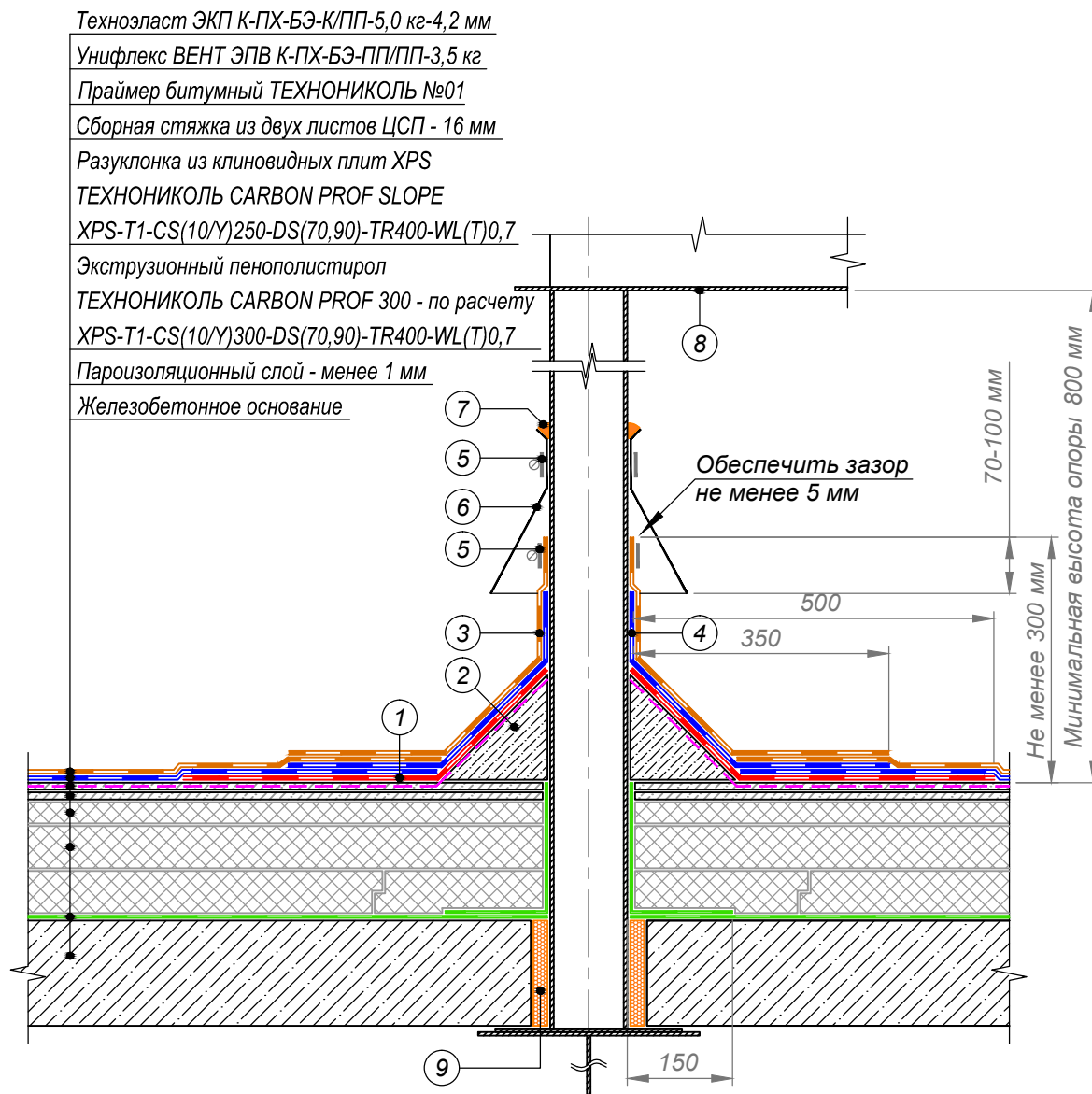
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑥ Крепить комбинированными заклепками |
| ② Откос из легкого бетона | ⑦ Металлическая крышка |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑧ Заполнить минераловатным утеплителем |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП | ⑨ Съемный металлический фартук |
| ⑤ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 | ⑩ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм |
| | ⑪ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| | ⑫ Металлический или резиновый хомут |
| | ⑬ Наклонный желоб |



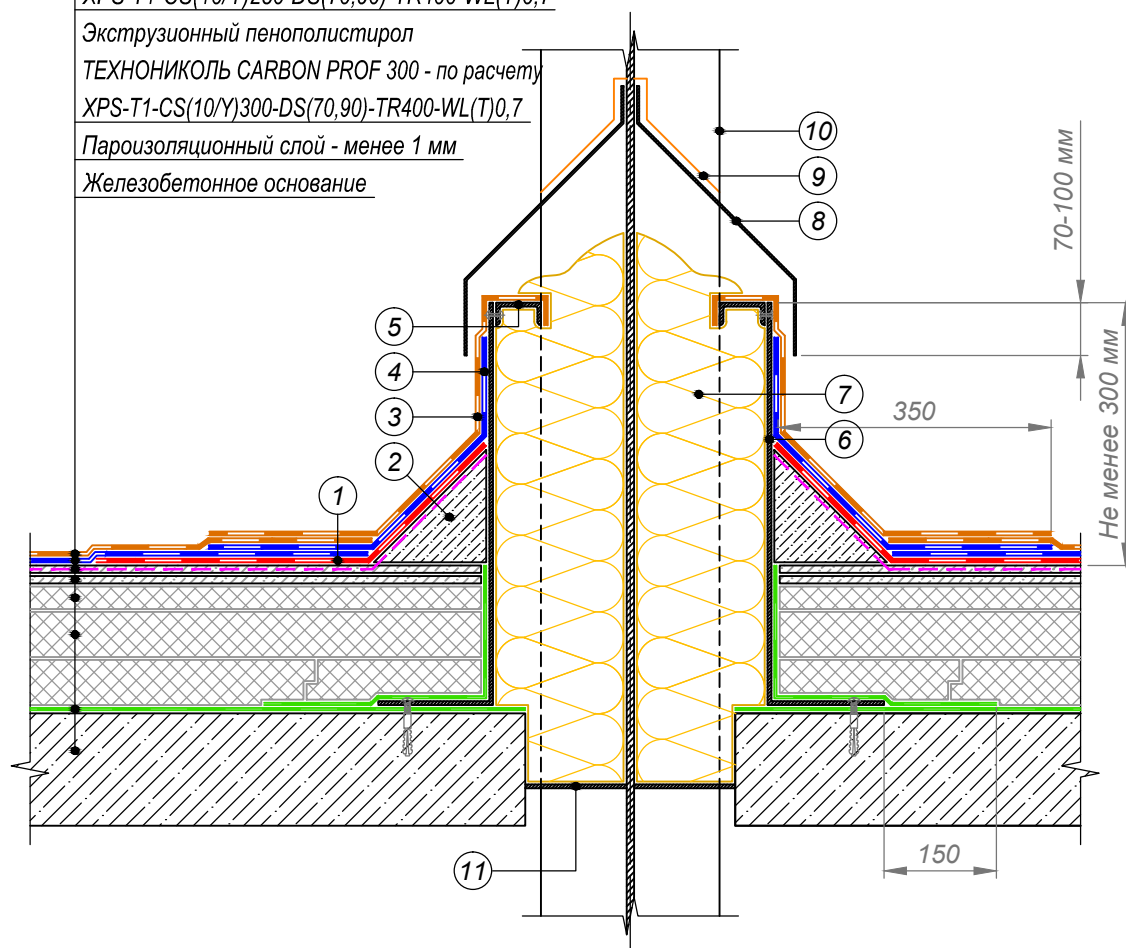
- | | |
|---|--------------------------------------|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑤ Обжимной металлический хомут |
| ② Откос из легкого бетона | ⑥ Юбка из металла |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | ⑦ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| 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

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑦ Негорючий утеплитель |
| ② Откос 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 Закрепить фартук к колонне и промазать шов полиуретановым герметиком ТехноНИКОЛЬ №70 |
| 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 загерметизировать шов герметиком |
| ⑥ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм | |

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

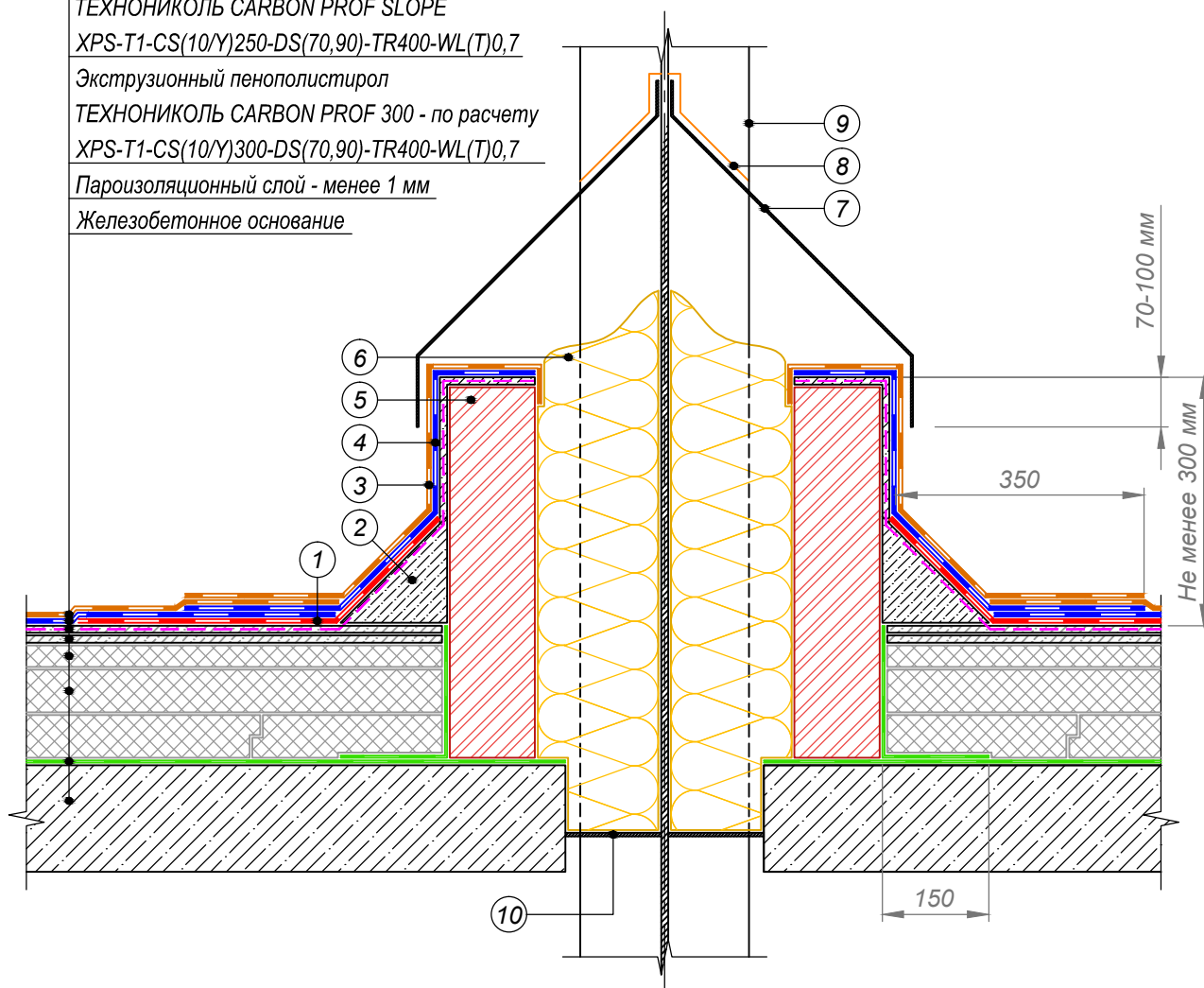
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП | ⑥ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм |
| ② Откос 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 Закрепить фартук к колонне и промазать шов полиуретановым герметиком ТехноНИКОЛЬ №70 |
| 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 загерметизировать шов герметиком |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Колонна из металлопроката, проходящая через кровлю. Вариант 2

Лист

34

Техноласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

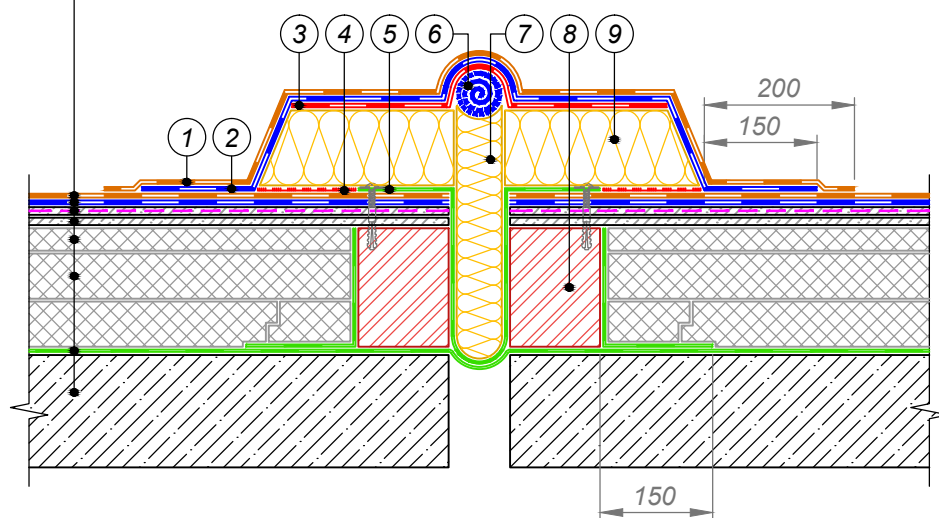
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Железобетонное основание



- | | |
|--|--|
| ① Техноласт ЭКП | ⑥ Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм |
| ② Техноласт ЭПП | ⑦ Сжимаемый утеплитель |
| ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноласт ЭПП | ⑧ Кирпичная кладка |
| ④ Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТехноНИКОЛЬ МБПГ | ⑨ Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм |
| ⑤ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя | |

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

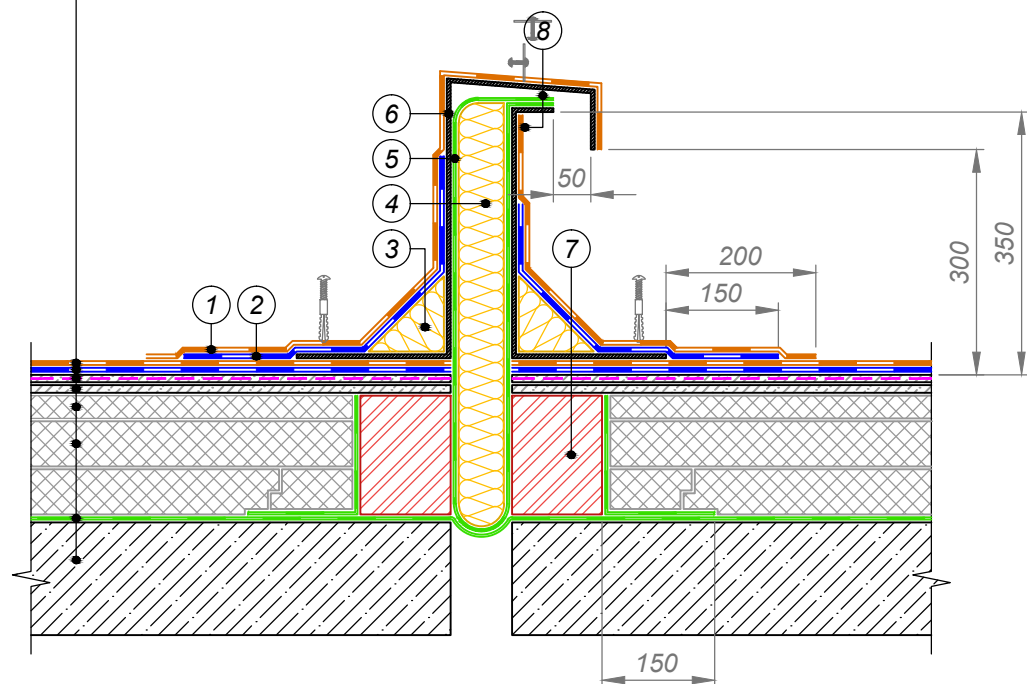
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Железобетонное основание



① Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП

② Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП

③ Галтель кровельная ТехноНИКОЛЬ 100x100 мм

④ Сжимаемый утеплитель

⑤ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя

⑥ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

⑦ Кирпичная кладка

⑧ Крепить заклепками через шайбу Ø 100 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Разуклонка из клиновидных плит XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

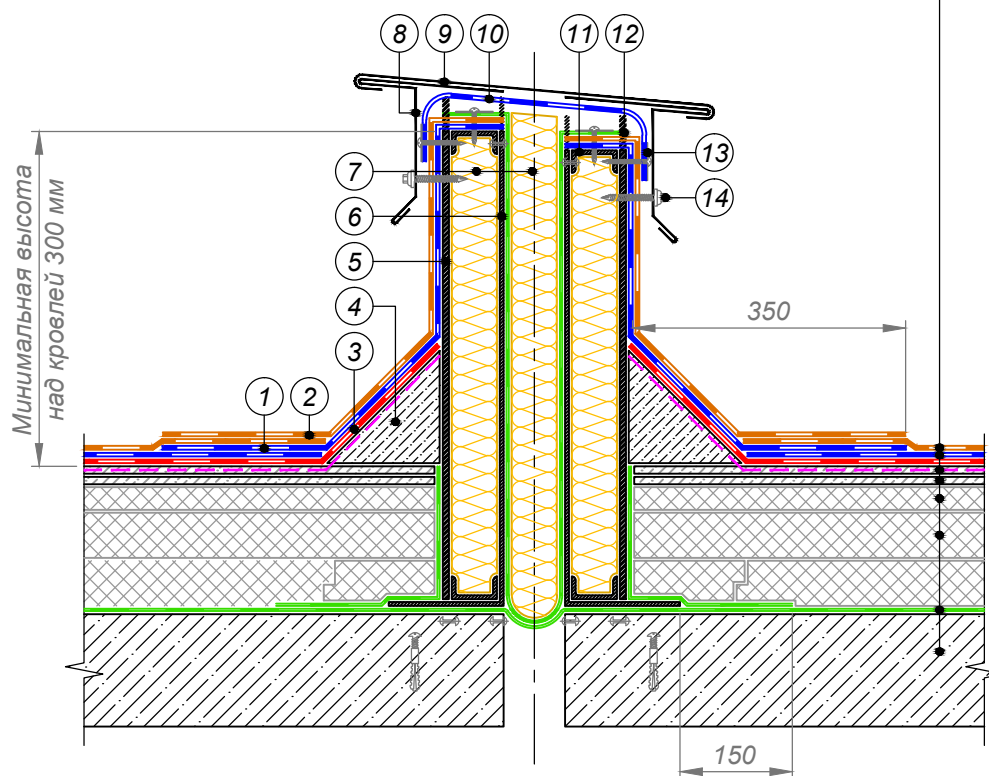
Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету

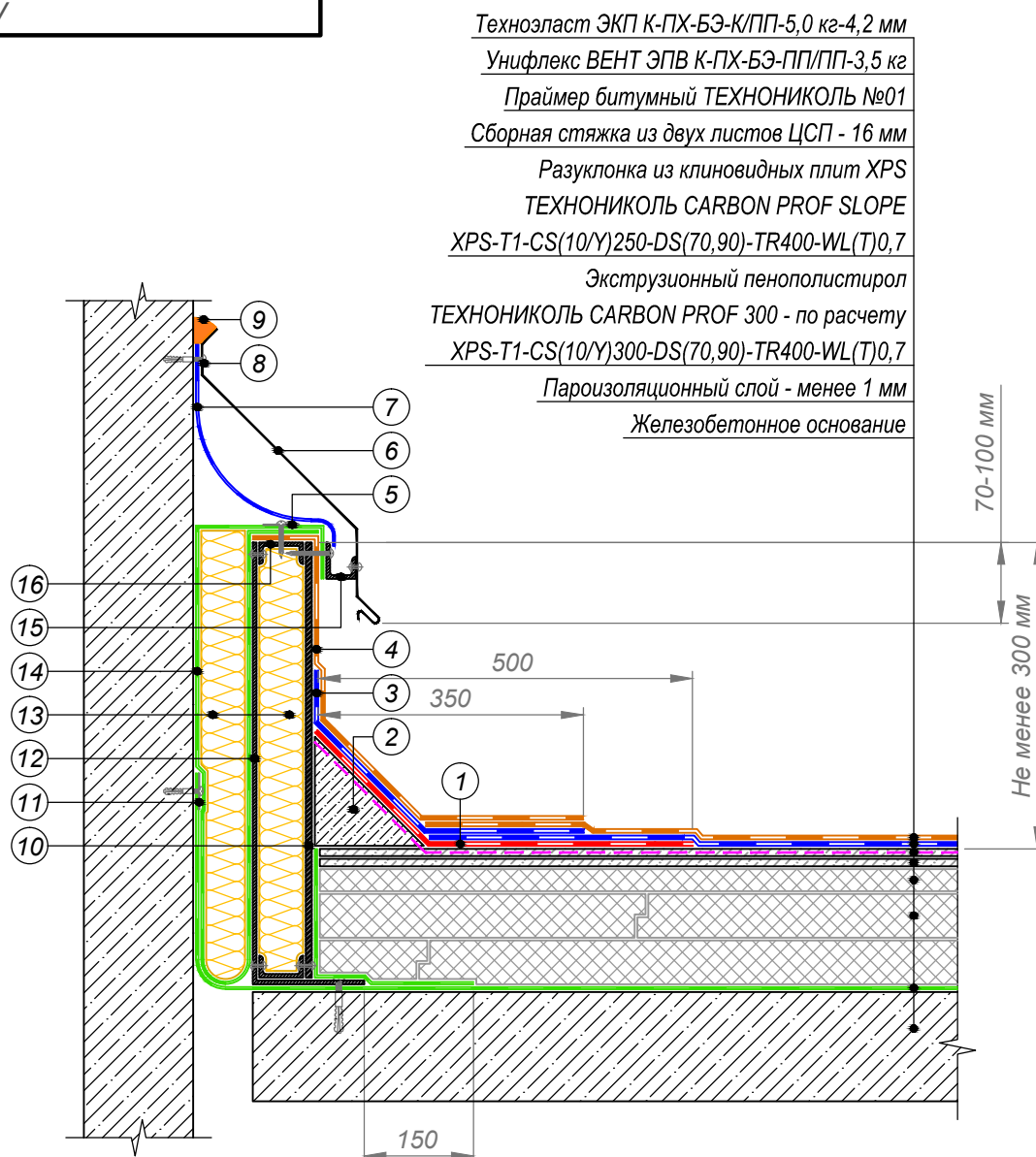
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Железобетонное основание

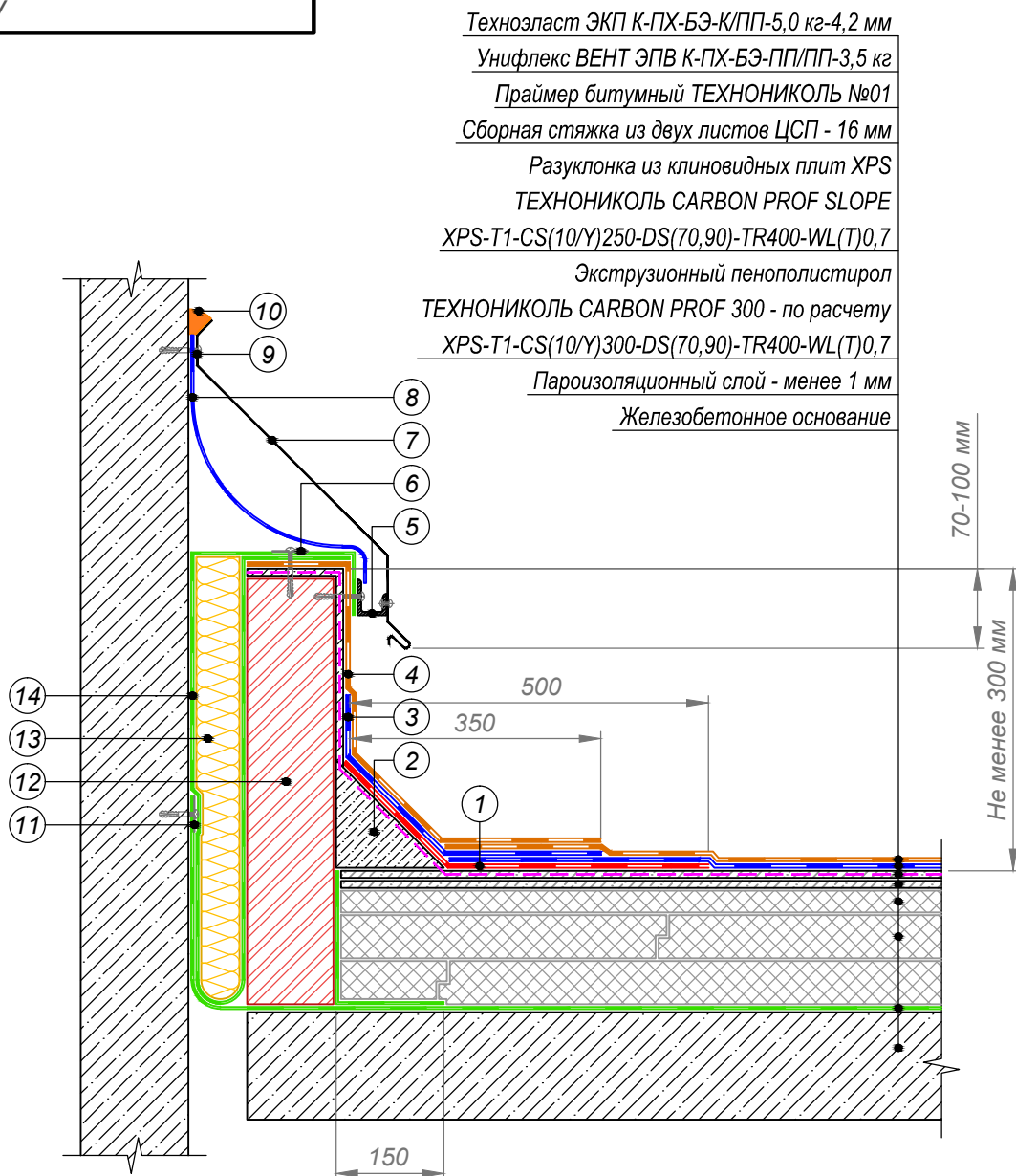


- | | |
|--|--|
| ① Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑨ Покрытие из оцинкованного листа |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑩ Фартук из кровельного материала |
| ③ Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑪ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками |
| ④ Откос из легкого бетона | ⑫ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |
| ⑤ ЦСП или АЦЛ | 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 | |
| ⑧ Крепежный элемент | |



Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Железобетонное основание

- | | |
|--|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑩ ЦСП или АЦЛ |
| ② Откос из легкого бетона | ⑪ Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑫ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑬ Минераловатный утеплитель |
| ⑤ Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм | ⑭ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |
| ⑥ Фартук из оцинкованной стали | ⑮ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически |
| ⑦ Фартук из кровельного материала | ⑯ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками |
| ⑧ Крепить саморезами с шагом 200 мм | |
| ⑨ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 | |



Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг-4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Разуклонка из клиновидных плит XPS
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
XPS-T1-CS(10/Y)250-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Экструзионный пенополистирол
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - по расчету
XPS-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-TR400-WL(T)0,7
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Железобетонное основание

- | | |
|--|--|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑧ Фартук из кровельного материала |
| ② Откос из легкого бетона | ⑨ Крепить саморезами с шагом 200 мм |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑩ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑪ Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ⑤ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически | ⑫ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 |
| ⑥ Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм | ⑬ Минераловатный утеплитель |
| ⑦ Фартук из оцинкованной стали | ⑭ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |