

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
TH-КРОВЛЯ Мастер
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-42-01
6	Противопожарная рассечка	ПК-42-02
7	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов	ПК-42-03
8	Конек	ПК-42-04
9	Ендова	ПК-42-05
10	Водоприемная воронка. Вариант 1	ПК-42-06
11	Водоприемная воронка. Вариант 2	ПК-42-07
12	Внешний неорганизованный водосток	ПК-42-08
13	Внешний организованный водосток	ПК-42-09
14	Перелив через парапет	ПК-42-10
15	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций	ПК-42-11
16	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм	ПК-42-12
17	Примыкание к парапету высотой более 600 мм	ПК-42-13
18	Примыкание к парапету с доутеплением	ПК-42-14

Иzm.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
						ТН-КРОВЛЯ Мастер		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	39
						Ведомость чертежей		
								

№	Название	Шифр
19	Примыкание к стене с доутеплением	ПК-42-15
20	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-42-16
21	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-42-17
22	Примыкание к люку дымоудаления	ПК-42-18
23	Примыкание к трубе. Вариант 1	ПК-42-19
24	Примыкание к трубе. Вариант 2	ПК-42-20
25	Примыкание к пучку труб	ПК-42-21
26	Примыкание к горячей трубе	ПК-42-22
27	Примыкание к пучку горячих труб	ПК-42-23
28	Опора под оборудование	ПК-42-24
29	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу	ПК-42-25
30	Кровельный аэратор (флюгарка)	ПК-42-26
31	Деформационный шов	ПК-42-27
32	Разрез вдоль деформационного шва	ПК-42-28
33	Деформационный разделитель	ПК-42-29
34	Деформационный шов в примыкании к стене	ПК-42-30
35	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей	ПК-42-31

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



№	Название	Шифр
36	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей. Разрез А-А	ПК-42-32
37	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1	ПК-43-33
38	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 2	ПК-43-34
39	Вариант усиления профлистов в месте прорезания отверстия	ПК-43-35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
						ТН-КРОВЛЯ Мастер	Стадия	Лист
						ТН-КРОВЛЯ Мастер	Р	4
						Ведомость чертежей (продолжение)	Листов	39
								

Технозласт ЭКП

Унифлекс С

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

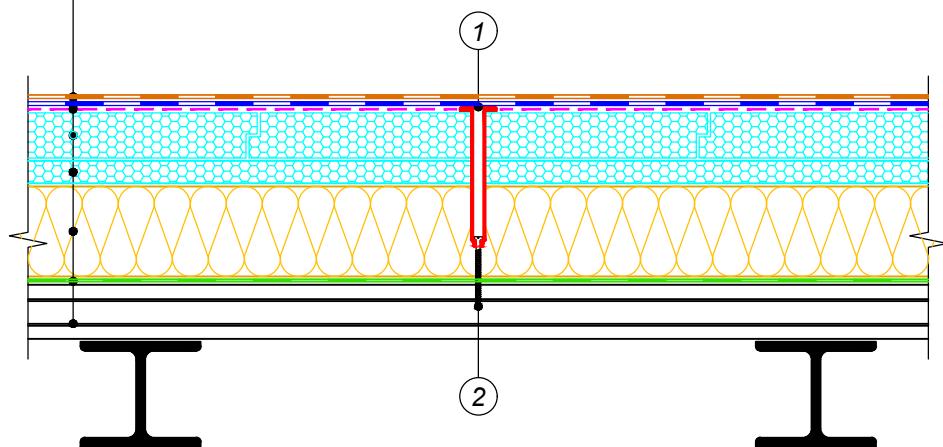
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ

Пароизоляционный слой Паробарьер С

Профилированный лист

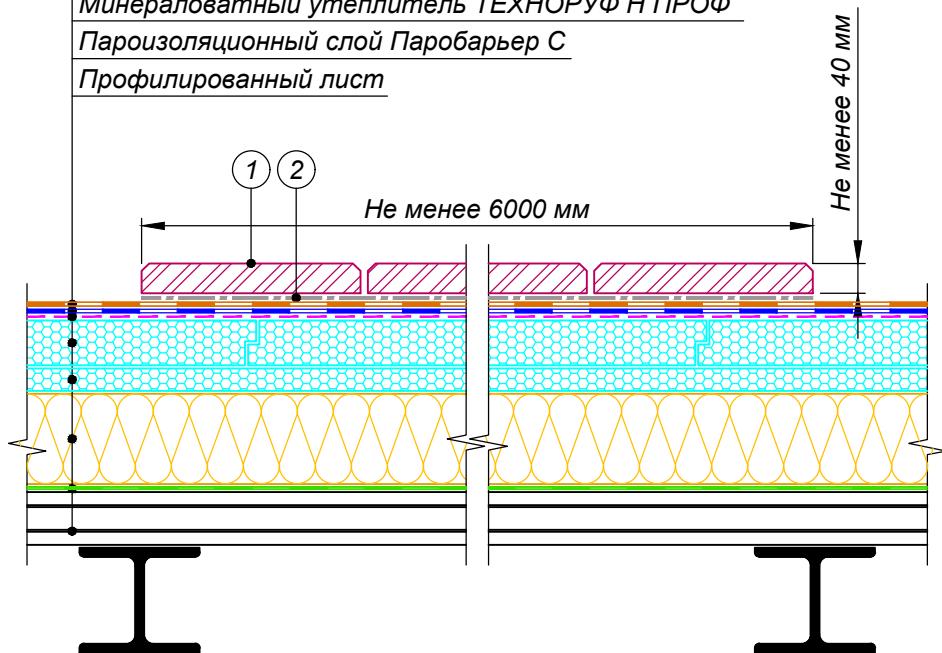


- (1) Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
(2) Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

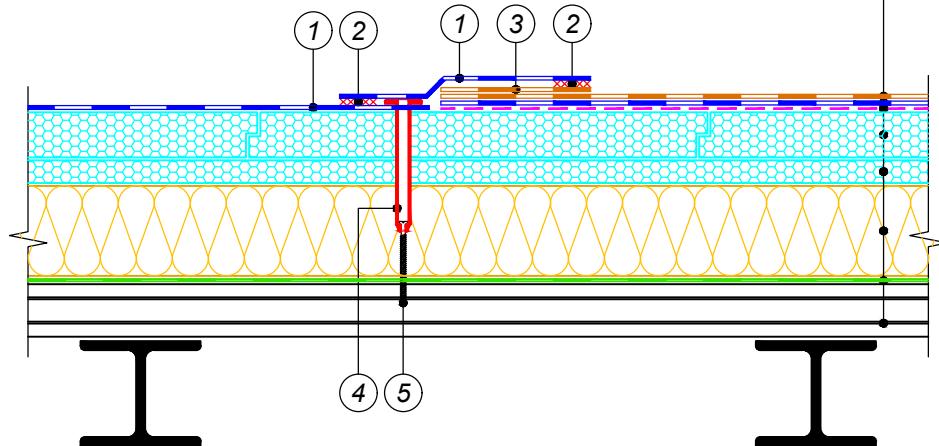
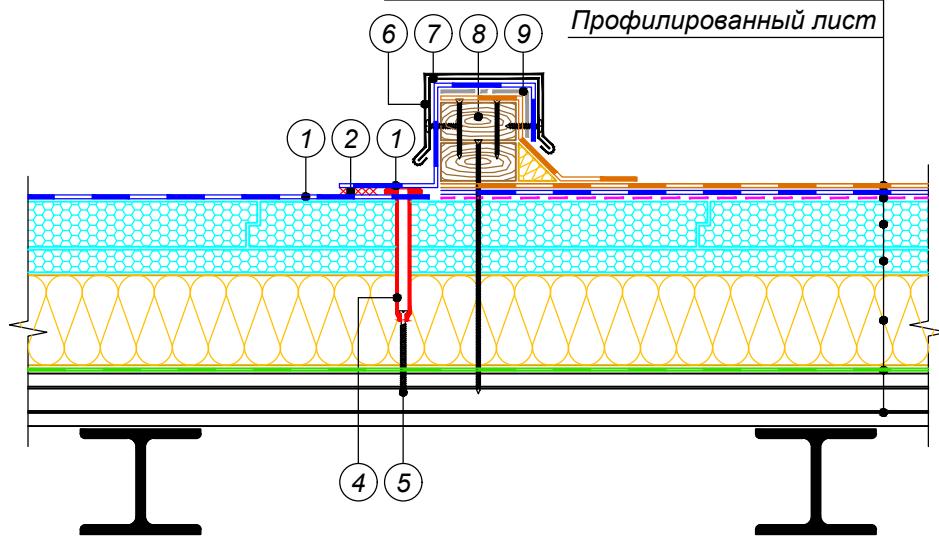
Техноэласт ЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционные PIR CXM/CXMПлиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXMМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слой Паробарьер СПрофилированный лист

- ① Защитное покрытие из плитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 40 мм
- ② Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Противопожарная рассечка

Лист

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционные PIR CXM/CXMПлиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXMМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слой Паробарьер СПрофилированный листГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционные PIR CXM/CXMПлиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXMМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слой Паробарьер СПрофилированный лист

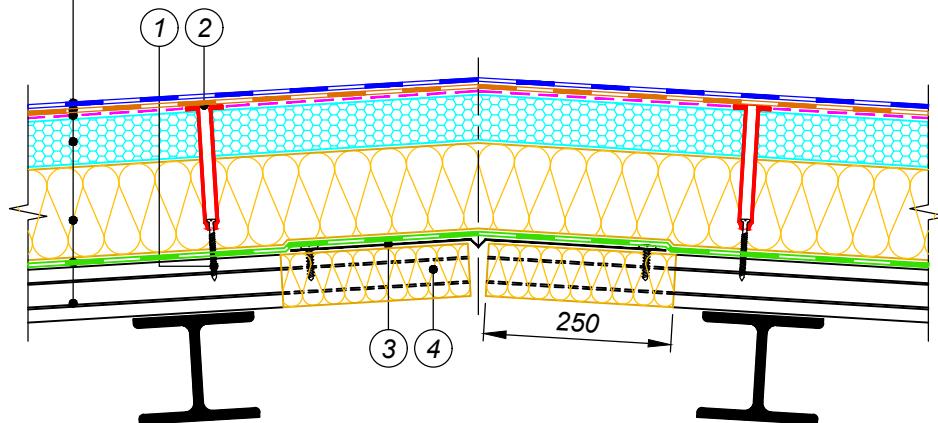
- | | |
|---|---|
| (1) Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | (5) Сверлоконечный саморез Ø 4,8 мм |
| (2) Сварной шов 30 мм | (6) Отлив из оцинкованной стали |
| (3) Полоса из битумосовместимой полимерной
мембранны шириной 150 - 250 мм наплавляется
на битумно-полимерный материал | (7) Крепежный элемент |
| (4) Телескопический крепежный элемент
ТЕХНОНИКОЛЬ | (8) Антисептированный дерев. брус 50x100 мм |
| | (9) Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м |

Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных
материалов

Лист

7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

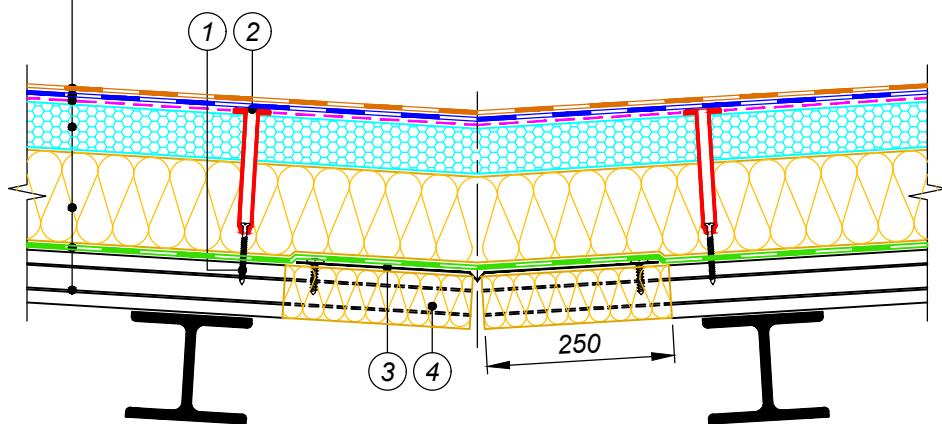
Технозласт ЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционные PIR CXM/CXMМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слой Паробарьер СПрофилированный лист

- ① Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- ② Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
- ③ Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм
- ④ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Конек

Лист

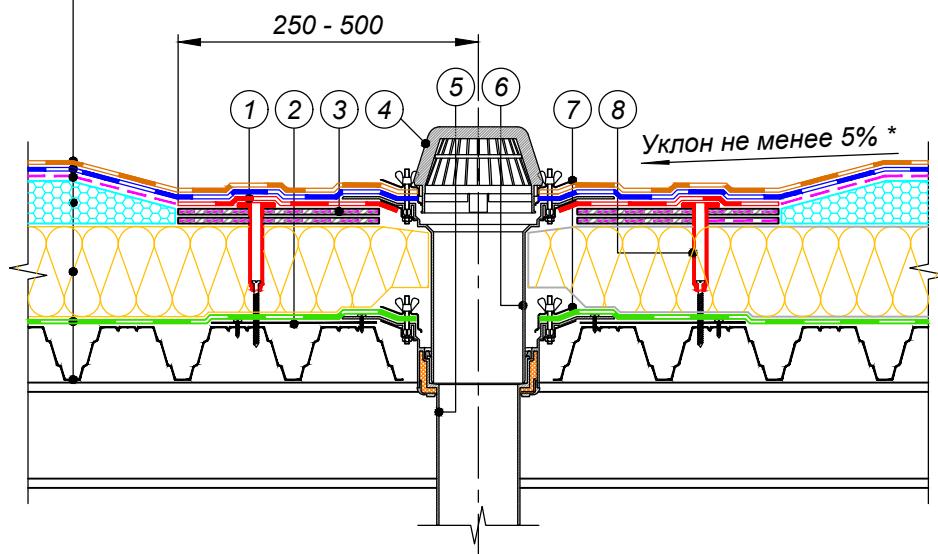
Технозласт ЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционные PIR CXM/CXMМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слой Паробарьер СПрофилированный лист

- ① Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- ② Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
- ③ Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм
- ④ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ендова

Лист

Техноэласт ЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционные PIR CXM/CXMМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слой Паробарьер СПрофилированный лист

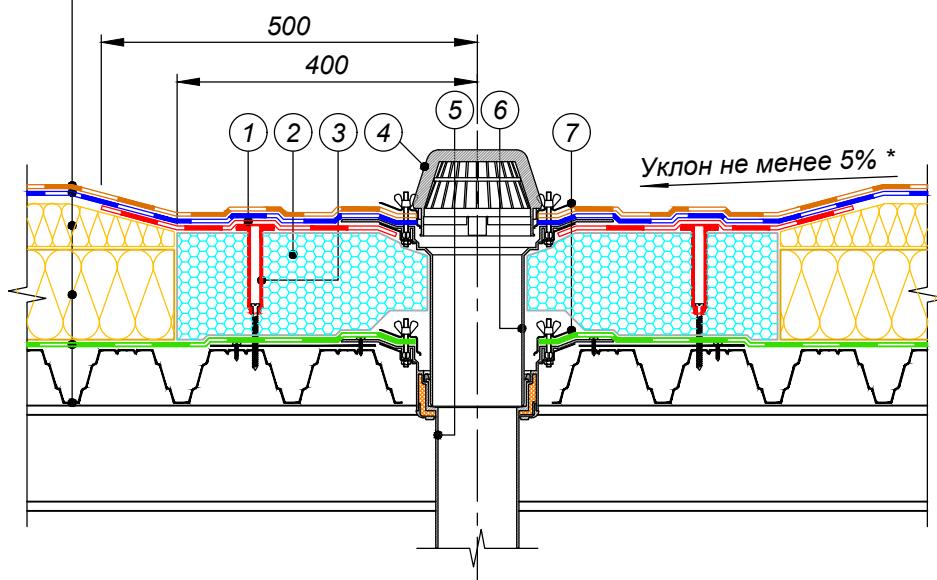
- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С
- ② Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Асбестоцементный лист толщиной не менее 8 мм
- ④ Листвоуловитель
- ⑤ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- ⑥ Надставной элемент
- ⑦ Обжимной фланец
- ⑧ Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ

ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоприемная воронка. Вариант 1.	Lист
							10

Технозласт ЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционные PIR CXM/CXMМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слой Паробарьер СПрофилированный лист

- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С
- ② Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM
- ③ Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
- ④ Листвоуловитель
- ⑤ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- ⑥ Надставной элемент
- ⑦ Обжимной фланец

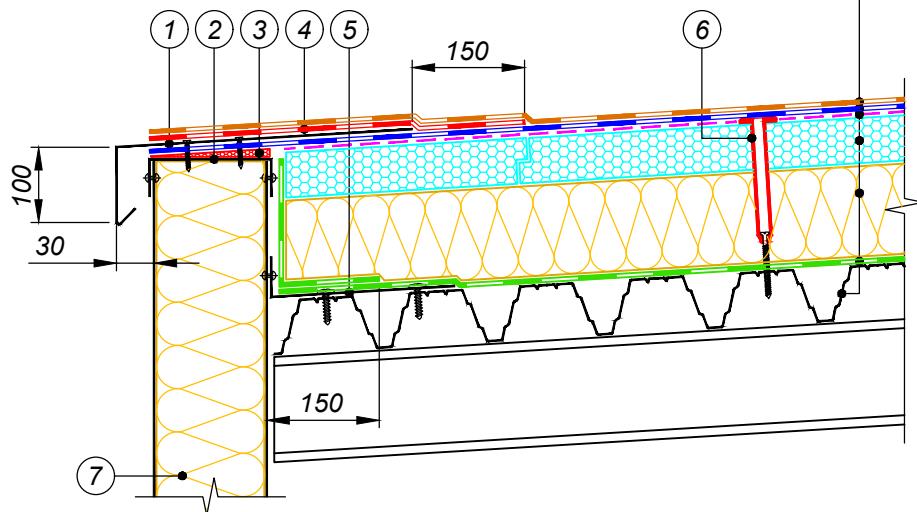
ПРИМЕЧАНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Водоприемная воронка. Вариант 2

Лист

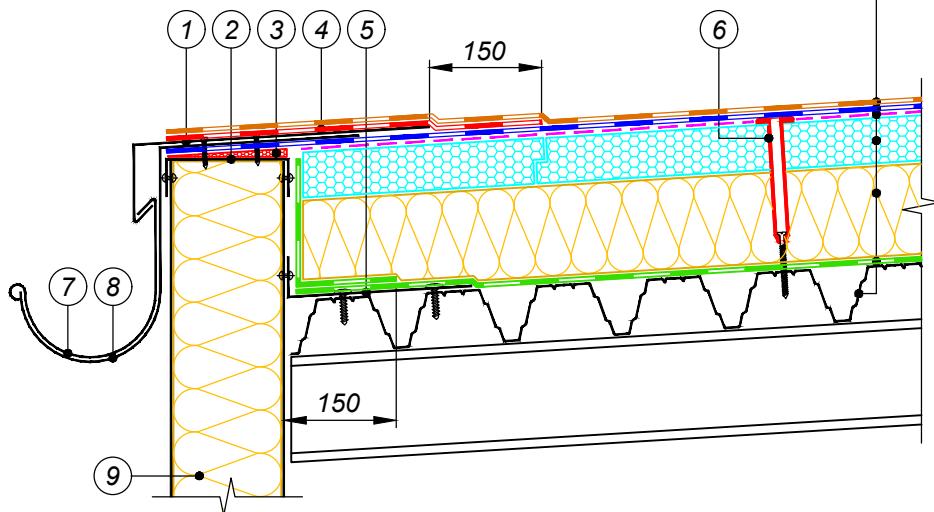
*Техноэласт ЭКП**Унифлекс С**Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ**Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ**Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ**Пароизоляционный слой Паробарьер С**Профилированный лист*

- (1) Отлив из оцинкованной стали
- (2) Колпак из оцинкованной стали
- (3) Уплотнитель
- (4) Слой усиления - Унифлекс С
- (5) Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- (6) Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
- (7) Стеновая сэндвич-панель

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внешний неорганизованный водосток

Лист

ТехноэластЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционные PIR CXM/CXMМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слой Паробарьер СПрофилированный лист

- (1) Отлив из оцинкованной стали
- (2) Колпак из оцинкованной стали
- (3) Уплотнитель
- (4) Слой усиления - Унифлекс С
- (5) Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- (6) Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
- (7) Металлический водосточный желоб
- (8) Металлический костыль
- (9) Стеновая сэндвич-панель

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внешний организованный водосток

Лист

Техноэласт ЭКП

Унифлекс С

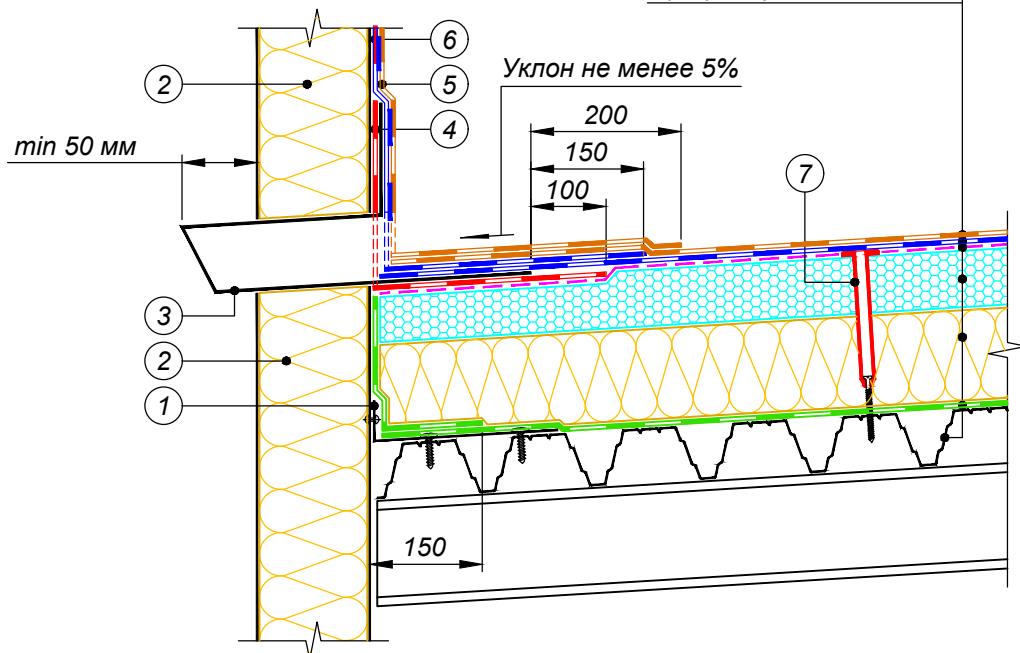
Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ

Пароизоляционный слой Паробарьер С

Профилированный лист



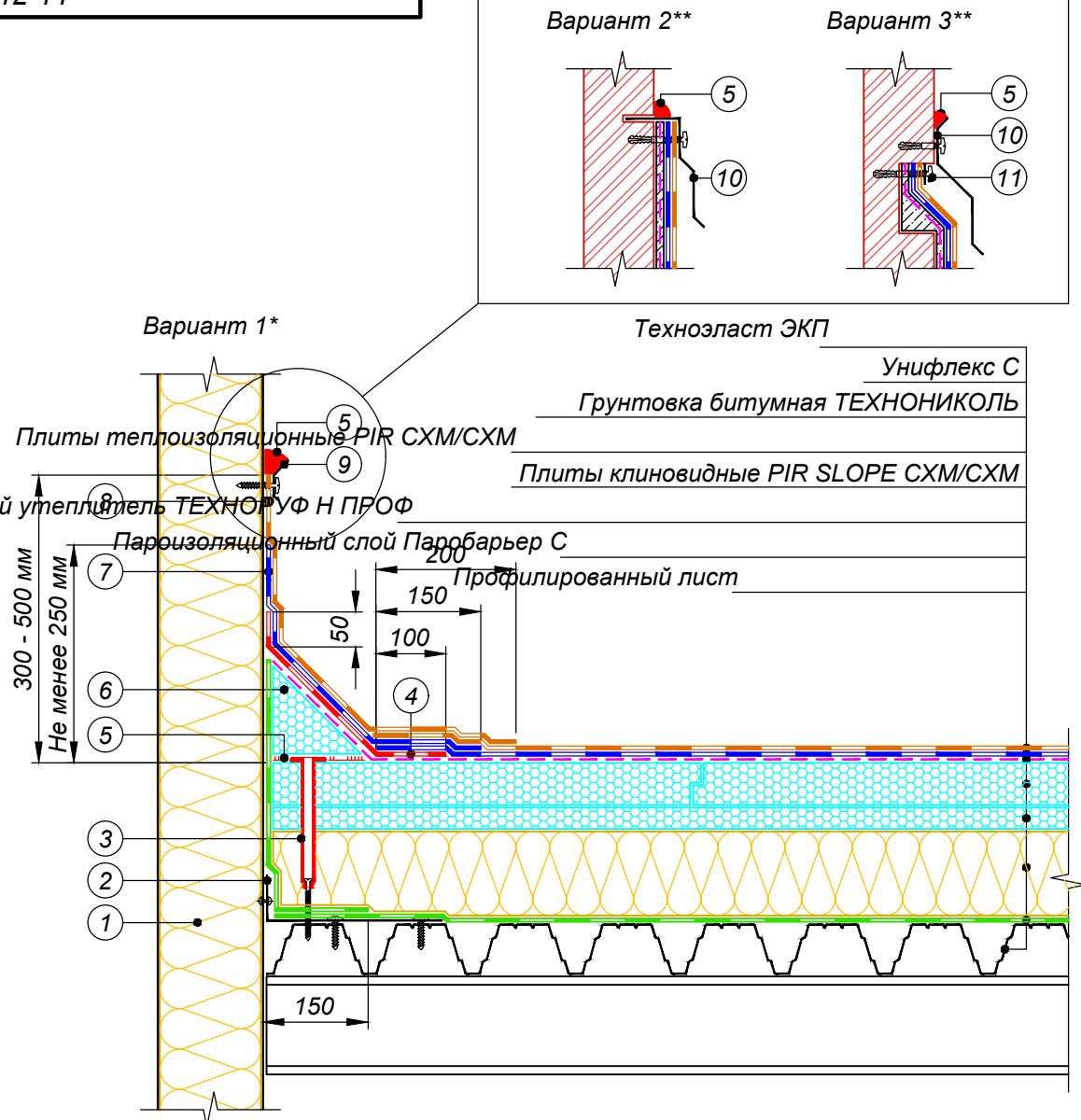
- (1) Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- (2) Стеновая сэндвич-панель
- (3) Воронка ULTRA парапетная 110
- (4) Слой усиления - Унифлекс С
- (5) Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- (6) Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс С
- (7) Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Перелив через парапет

Лист

14



- 1 Стеновая сэндвич-панель
 - 2 Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
 - 3 Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
 - 4 Слой усиления - Унифлекс С
 - 5 Mastika ТЕХНОНИКОЛЬ №71
 - 6 Переходной бортник PIR
 - 7 Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс С
 - 8 Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Технозласт ЭКП
 - 9 Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
 - 10 Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
 - 11 Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

* Вариант 1 применять для ровных подготовленных поверхностей.

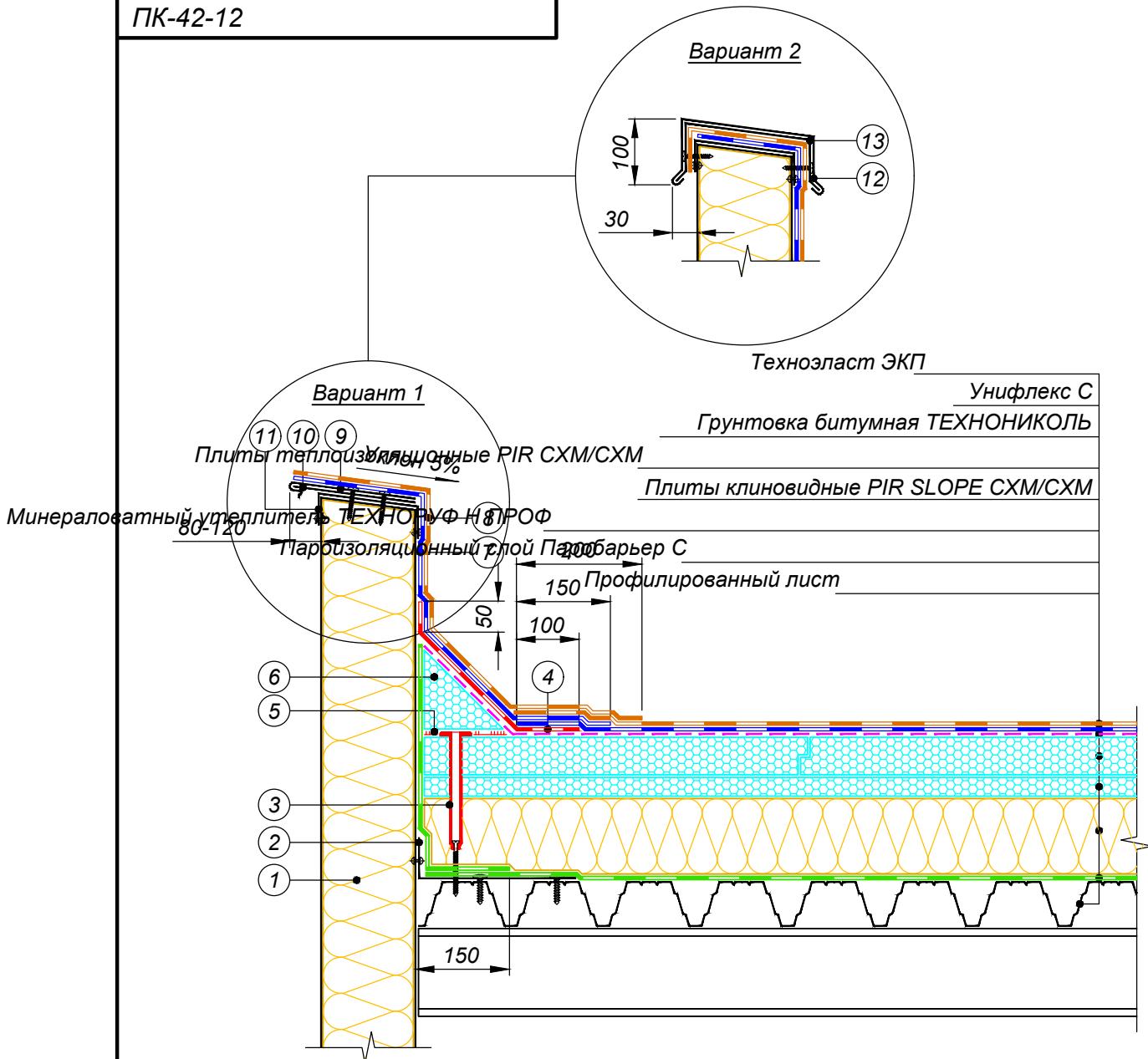
**** Варианты 2 и 3 применять для поверхностей, выполненных из штучных материалов.**

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

Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций

Лист

15



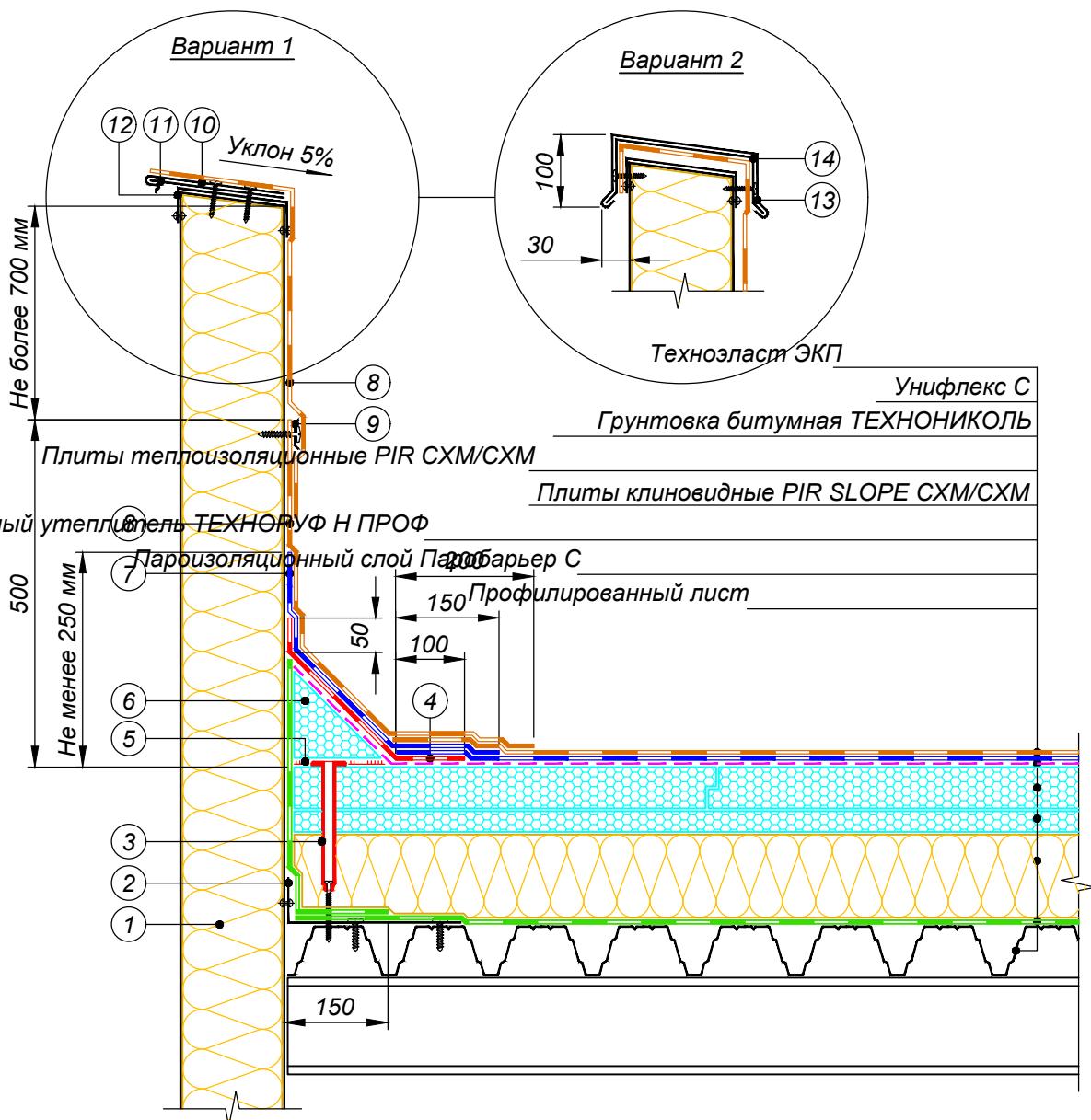
- (1) Стеновая сэндвич-панель
- (2) Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- (3) Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
- (4) Слой усиления - Унифлекс С
- (5) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- (6) Переходной бортик PIR
- (7) Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс С
- (8) Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- (9) Отлив из оцинкованной стали
- (10) Крепежный элемент
- (11) Колпак из оцинкованной стали
- (12) Фартук из оцинкованной стали
- (13) Крепежный элемент

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 600 мм

Лист

16



- (1) Стеновая сэндвич-панель
- (2) Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- (3) Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
- (4) Слой усиления - Унифлекс С
- (5) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- (6) Переходной бортик PIR
- (7) Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс С
- (8) Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - ТехноЭласт ЭКП
- (9) Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- (10) Отлив из оцинкованной стали
- (11) Крепежный элемент
- (12) Колпак из оцинкованной стали
- (13) Фартук из оцинкованной стали
- (14) Крепежный элемент

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 600 мм

Лист

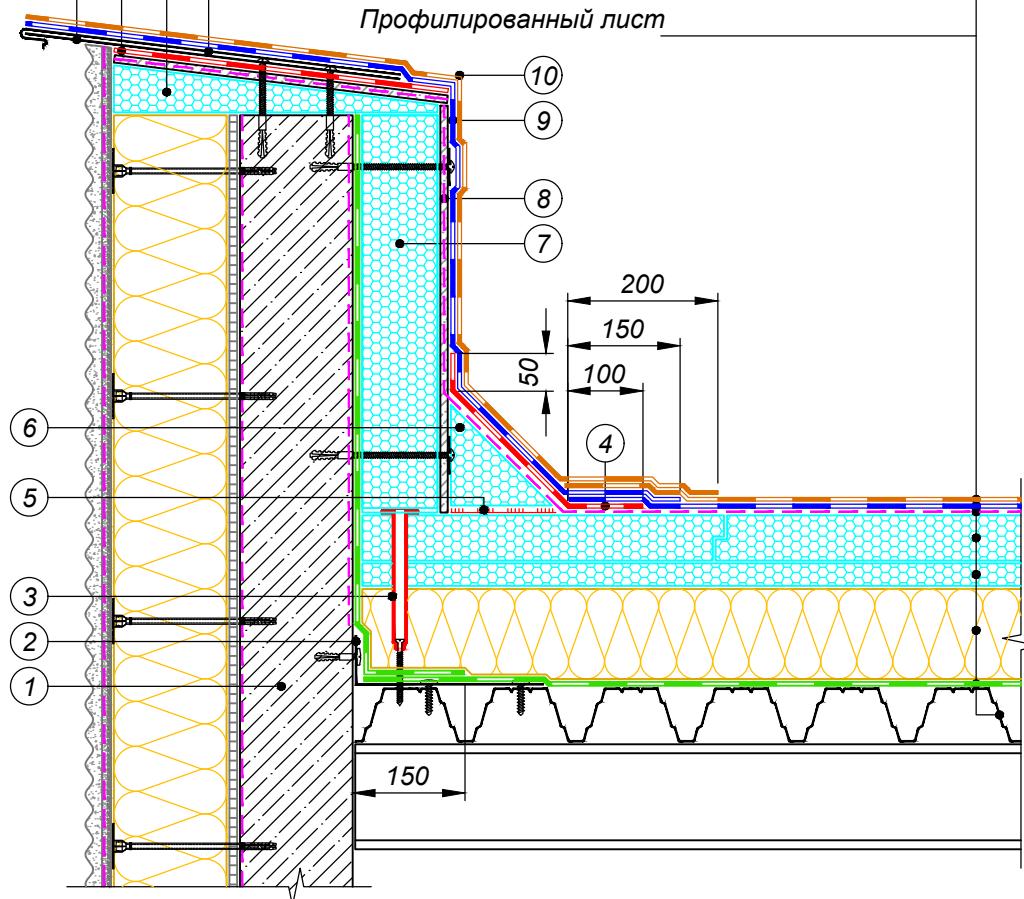
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

нераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ

Пароизолицентный слой Паробарьер С

Профилированный лист



- ① Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- ② Ж.б. стена
- ③ Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
- ④ Слой усиления - Унифлекс С
- ⑤ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑥ Переходной бортик PIR
- ⑦ Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM
- ⑧ Асбестоцементный лист толщиной не менее 8 мм механически крепить к стене
- ⑨ Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс С
- ⑩ Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑪ Отлив из оцинкованной стали
- ⑫ Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM
- ⑬ Слой усиления - Унифлекс С
- ⑭ Т-образный костыль

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету с доутеплением

Лист

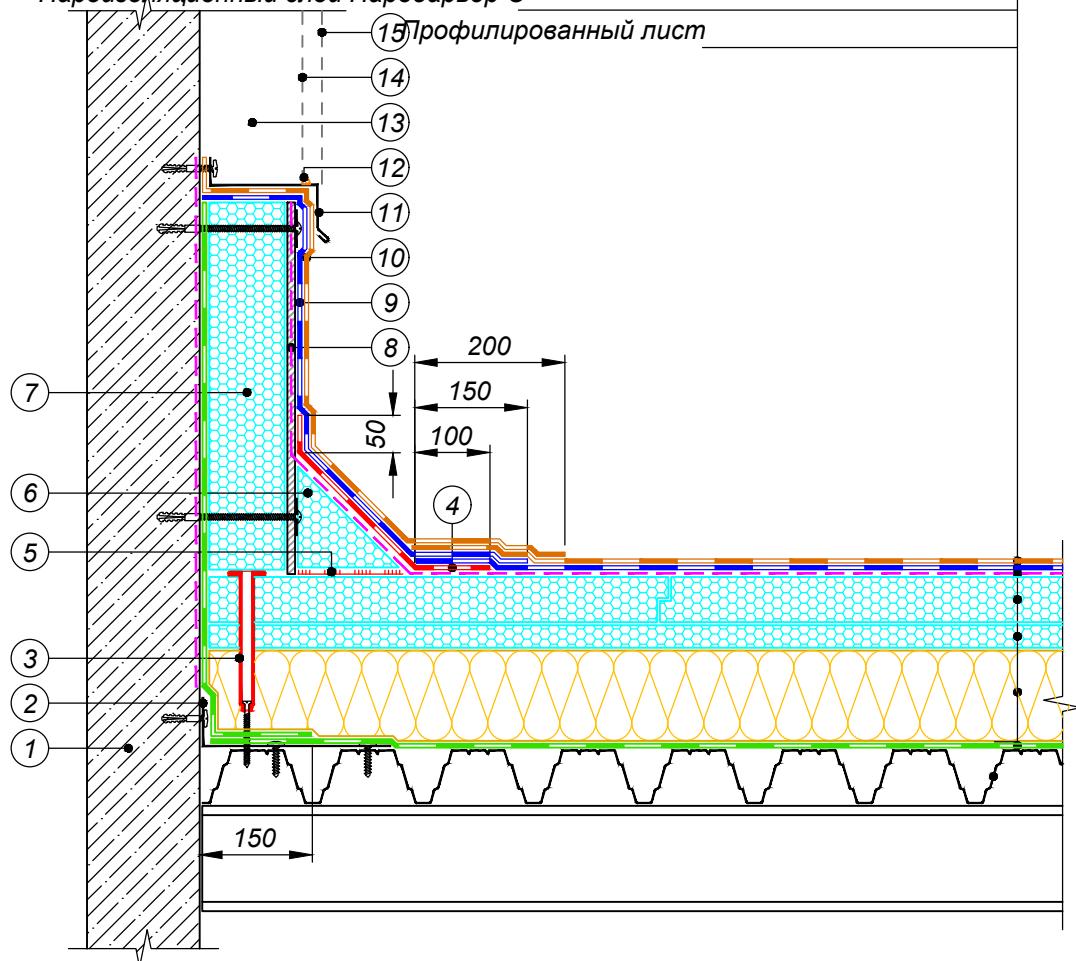
18

Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ

Пароизоляционный слой Паробарьер С



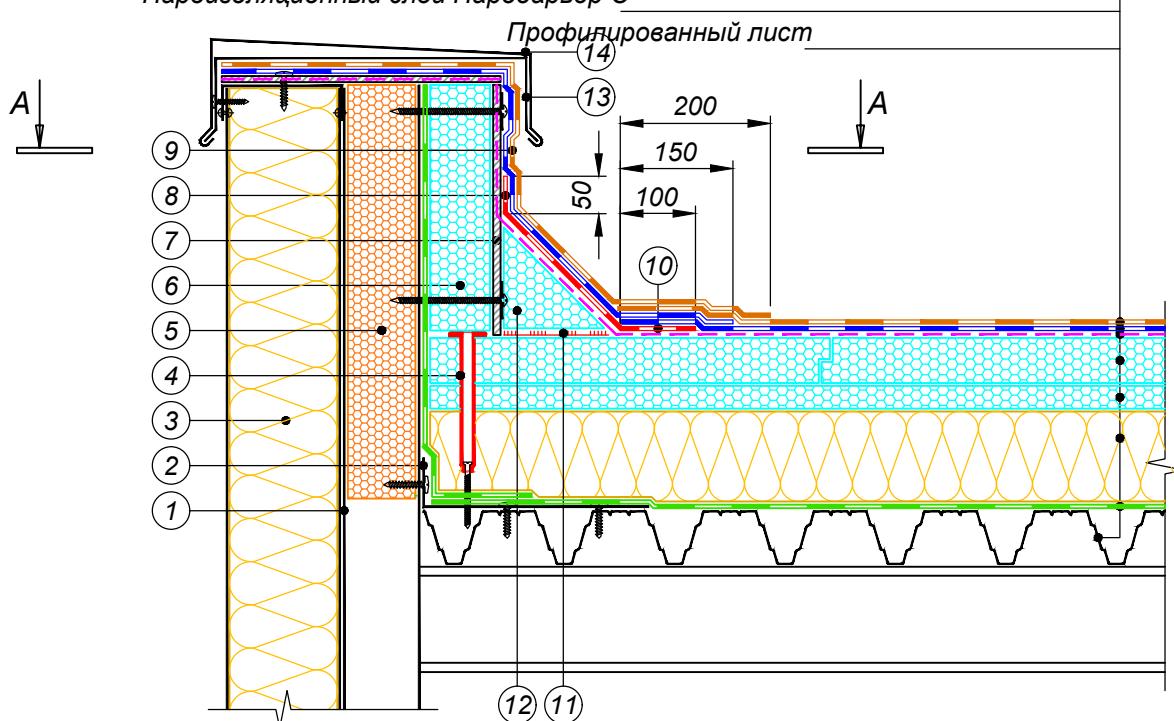
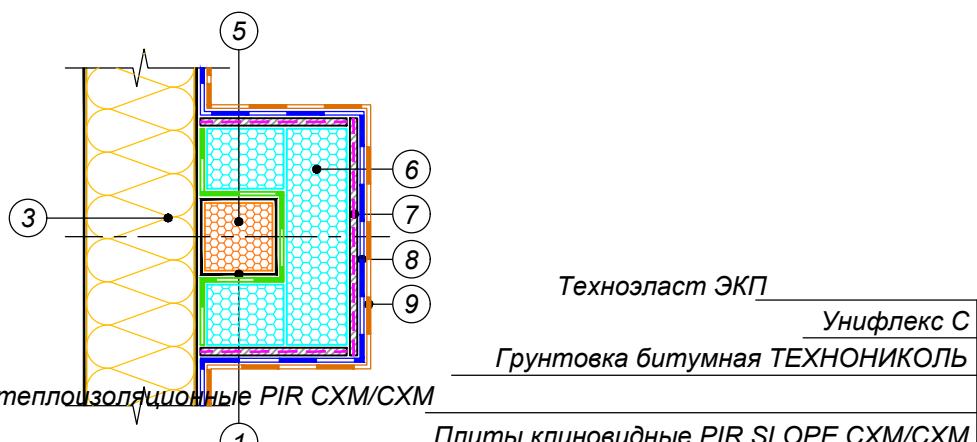
- (1) Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- (2) Ж.б. стена
- (3) Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
- (4) Слой усиления - Унифлекс С
- (5) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- (6) Переходной бортик PIR
- (7) Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM
- (8) Асбестоцементный лист толщиной не менее 8 мм механически крепить к стене
- (9) Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Унифлекс С
- (10) Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- (11) Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
- (12) Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ
- (13) Фасадная система
- (14) Граница для штукатурного фасада
- (15) Граница для вентилируемого фасада

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стене с доутеплением

Лист

19

A - A

- (1) Стойка фахверка
- (2) Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- (3) Стеновая сэндвич-панель
- (4) Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
- (5) Заполнить монтажной пеной
- (6) Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM
- (7) ЦСП или АЦП
- (8) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс С
- (9) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- (10) Слой усиления - Унифлекс С
- (11) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- (12) Переходной бортик PIR
- (13) Крепежный элемент
- (14) Отлив из оцинкованной стали

Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка

Лист

20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП

Унифлекс С

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

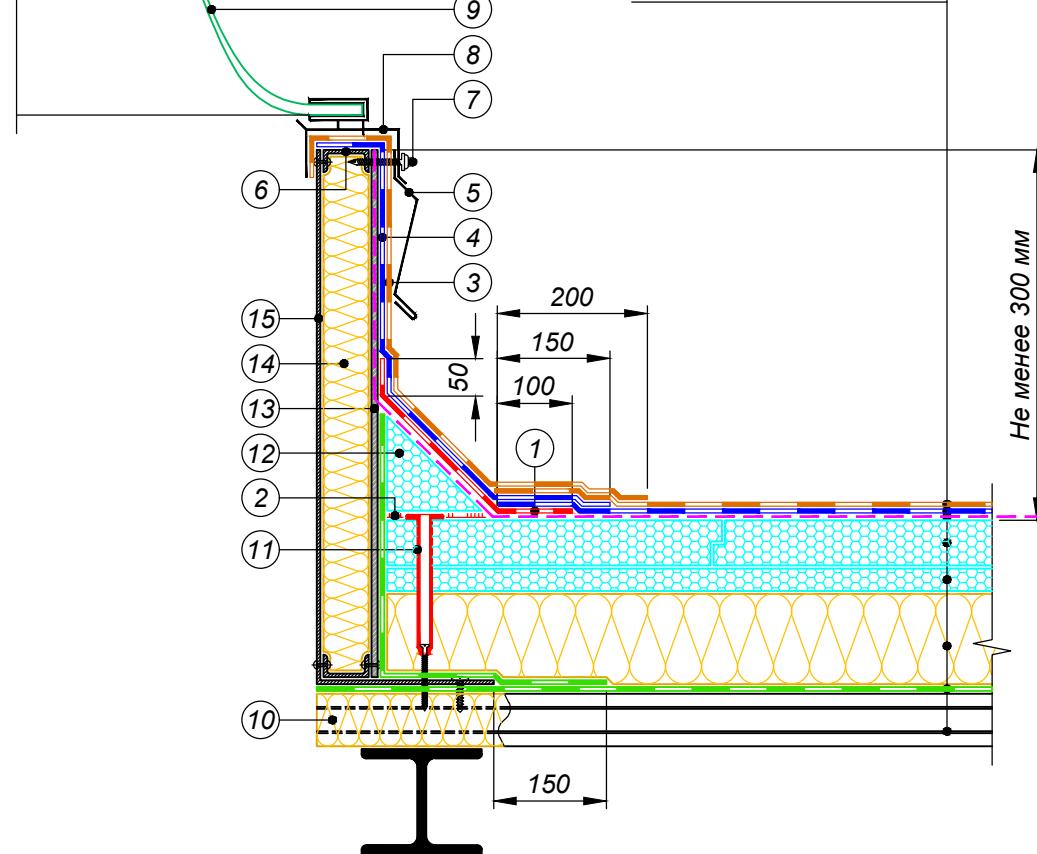
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ

Пароизоляционный слой Паробарьер С

Профилированный лист



- | | |
|--|---|
| (1) Слой усиления - Унифлекс С | (8) Рама колпака |
| (2) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | (9) Светопрозрачный колпак |
| (3) Верхний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | (10) Заполнить гофры профлиста
негорючим утеплителем на 250 мм |
| (4) Нижний слой водоизоляционного ковра на
верт. поверхности - Унифлекс С | (11) Телескопический крепежный элемент
ТЕХНОНИКОЛЬ |
| (5) Съемный металлический фартук | (12) Переходной бортик PIR |
| (6) Профиль из оцинкованной стали
крепить заклепками | (13) ЦСП или АЦП |
| (7) Закрепить основание колпака с шагом
не более 500 мм в зависимости от ветровой
нагрузки, но не менее 2-х крепежных
элементов на одну сторону | (14) Минераловатный утеплитель |
| | (15) Короб из оцинкованной стали
толщиной не менее 3 мм |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к зенитному фонарю

Лист

21

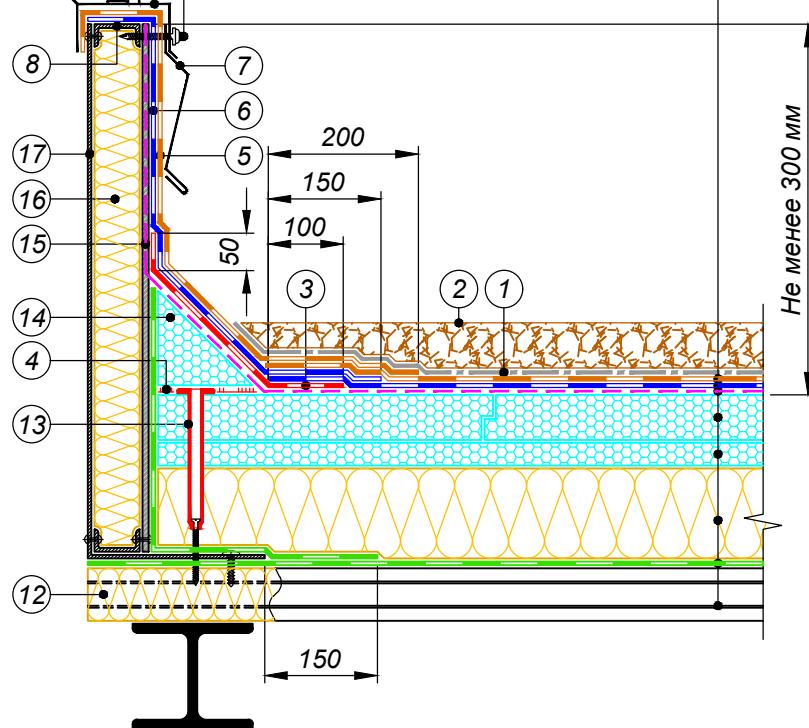
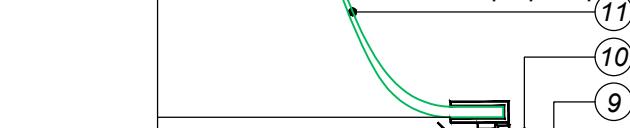
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ

Пароизоляционный слой Паробарьер С

Профилированный лист



- (1) Геотекстиль иглопробивной термо- обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
- (2) Защитный слой из гранитного щебня или тротуарной плитки *
- (3) Слой усиления - Унифлекс С
- (4) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- (5) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - ТехноЭласт ЭКП
- (6) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс С
- (7) Съемный металлический фартук
- (8) Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- (9) Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону
- (10) Рама люка дымоудаления
- (11) Крышка люка дымоудаления
- (12) Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
- (13) Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
- (14) Переходной бортик PIR
- (15) ЦСП или АЦЛ
- (16) Минераловатный утеплитель
- (17) Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к люку дымоудаления

Лист

22

Техноэласт ЭКП

Унифлекс С

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

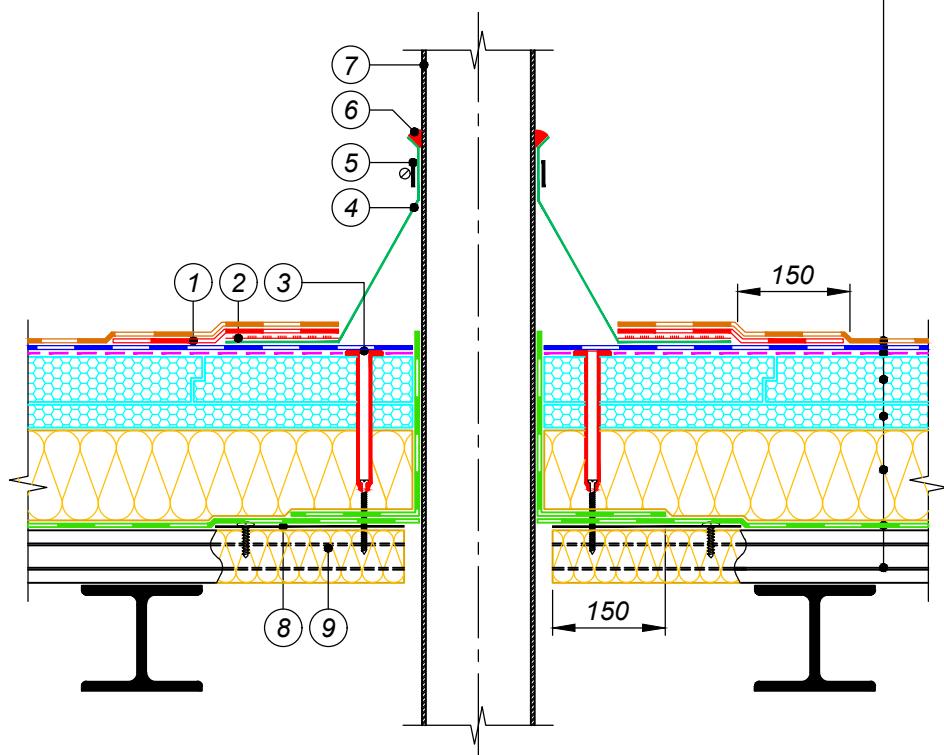
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Плиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

Марлеватный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ

Пароизоляционный слой Паробарьер С

Профилированный лист



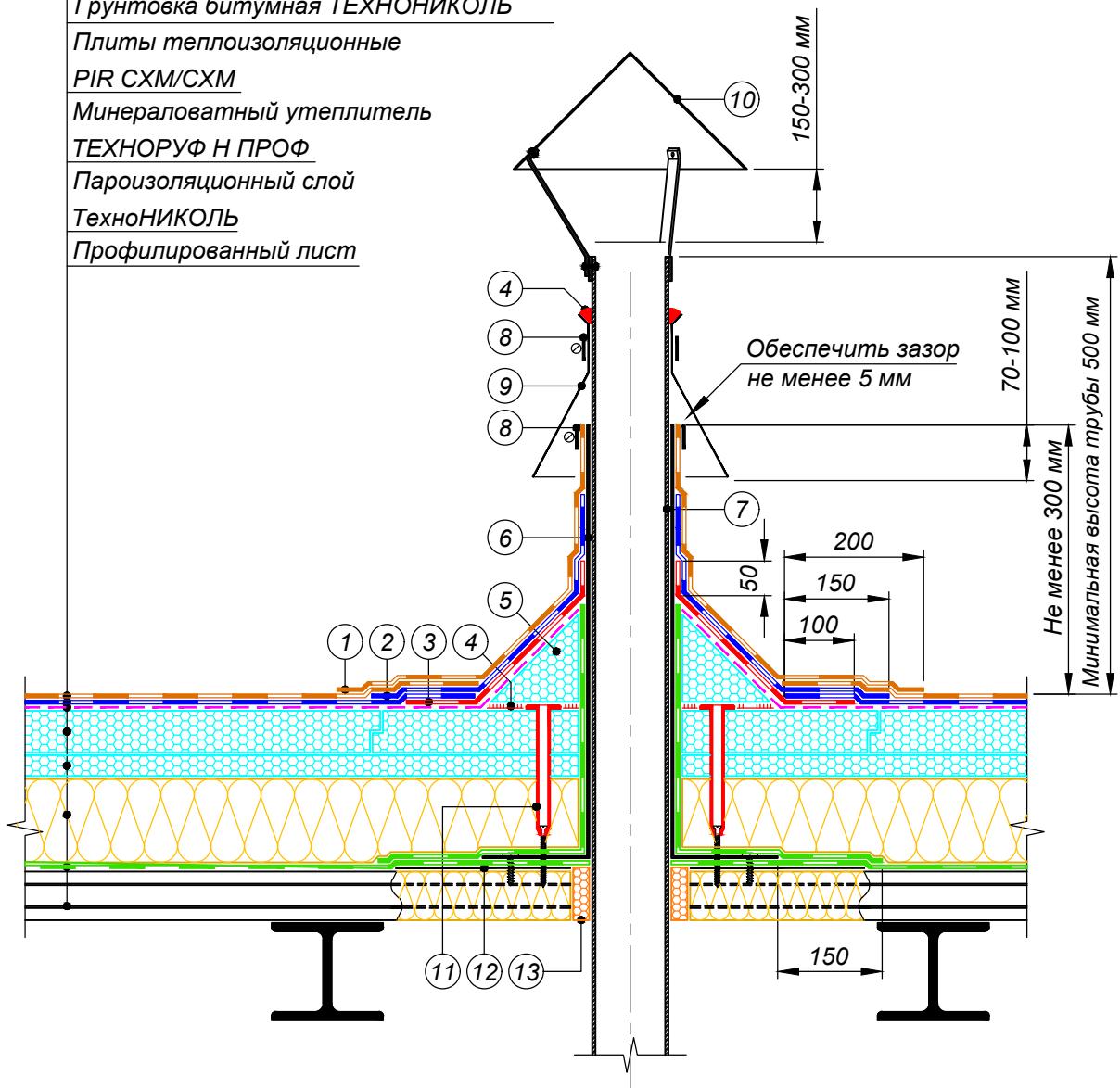
- 1 Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С
- 2 Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
- 3 Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ (4 шт. на 1 элемент)
- 4 Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
- 5 Обжимной металлический хомут
- 6 Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- 7 Труба
- 8 Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
- 9 Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Вариант 1

Лист

23

Техноэласт ЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционныеPIR CXM/CXMМинераловатный утеплительТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слойТехноНИКОЛЬПрофилированный лист

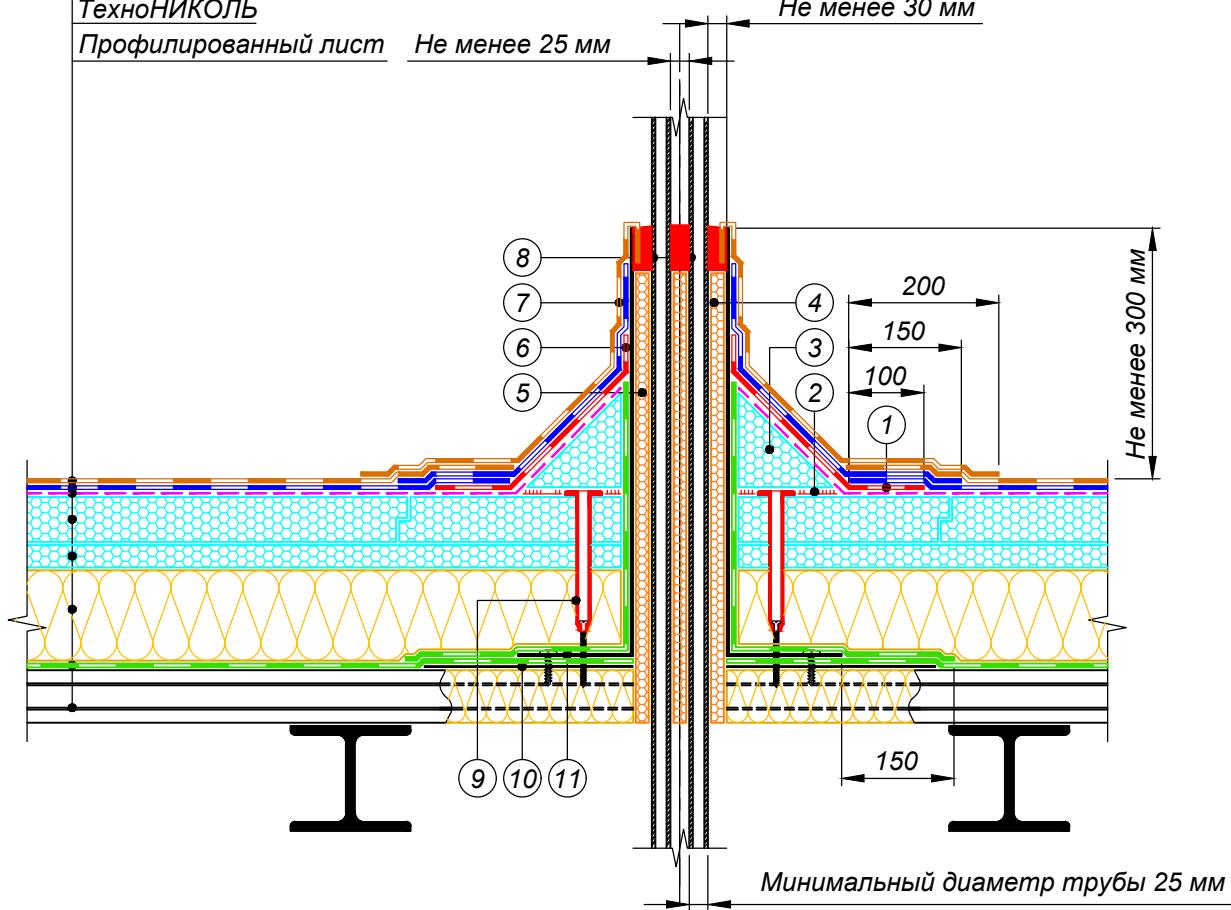
- (1) Техноэласт ЭКП
- (2) Унифлекс С
- (3) Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С
- (4) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- (5) Переходной бортик PIR
- (6) Стакан из оцинкованной стали толщиной не менее 1 мм

- (7) Труба
- (8) Обжимной металлический хомут
- (9) Юбка из металла
- (10) Колпак
- (11) Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
- (12) Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
- (13) Монтажная пена

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						24

Техноэласт ЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционныеPIR CXM/CXMМинераловатный утеплительТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слойТехноНИКОЛЬПрофилированный лист *Не менее 25 мм**Не менее 30 мм*

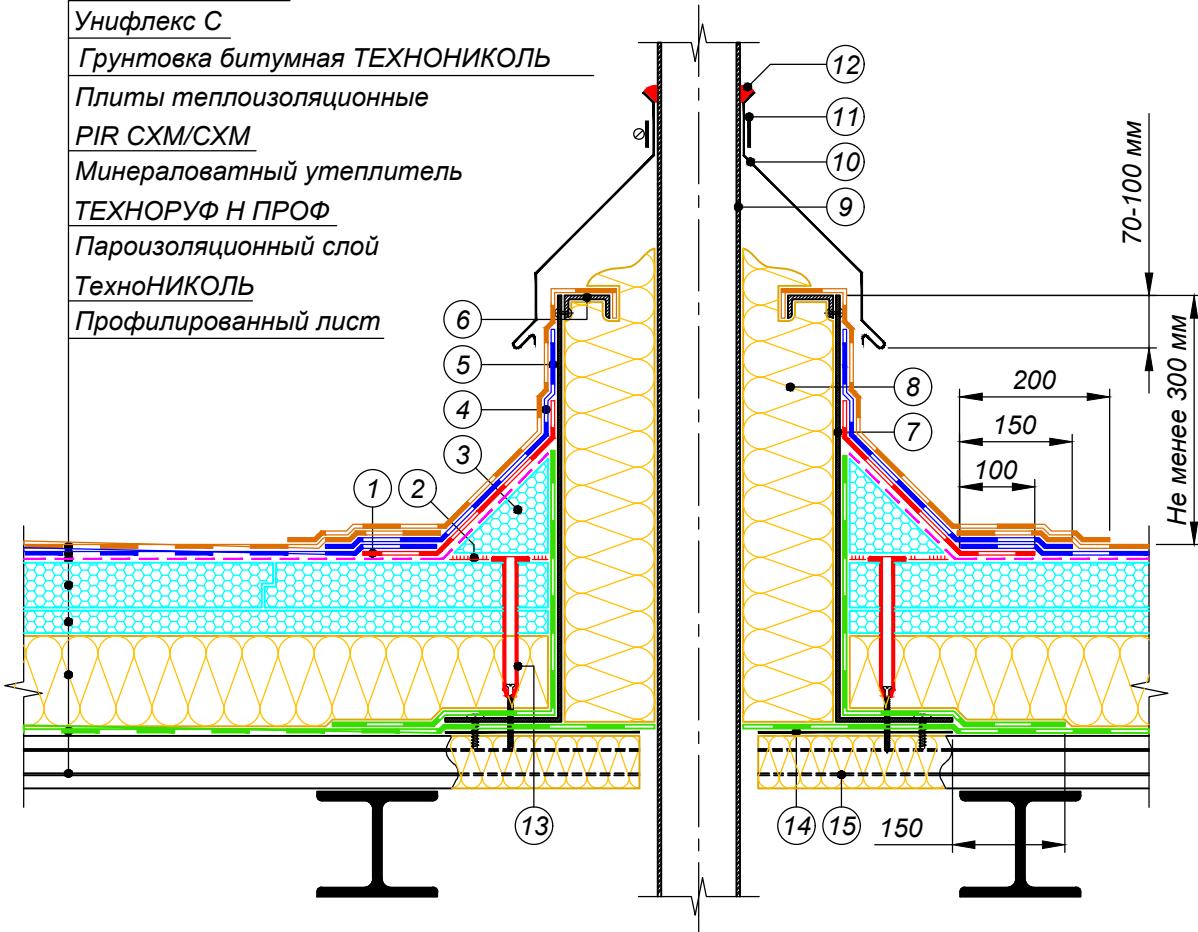
- | | |
|--|---|
| (1) Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С | (6) Унифлекс С |
| (2) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | (7) Техноэласт ЭКП |
| (3) Переходной бортик PIR | (8) Пучок труб |
| (4) Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик | (9) Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ |
| (5) Монтажная пена | (10) Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм |
| | (11) Водонепроницаемый стакан (минимальная высота над кровлей 100 мм) крепить саморезами к несущему основанию |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к пучку труб

Лист

25

Техноэласт ЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционныеPIR CXM/CXMМинераловатный утеплительТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слойТехноНИКОЛЬПрофилированный лист

- | | |
|--|--|
| (1) Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс Экспресс ЭМП | (8) Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм |
| (2) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | (9) Труба |
| (3) Переходной борттик PIR | (10) Фартук из оцинкованной стали |
| (4) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | (11) Обжимной металлический хомут |
| (5) Нижний слой водоизоляционного ковра на Унифлекс С | (12) Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ* |
| (6) Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | (13) Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ |
| (7) Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм | (14) Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм |
| | (15) Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |

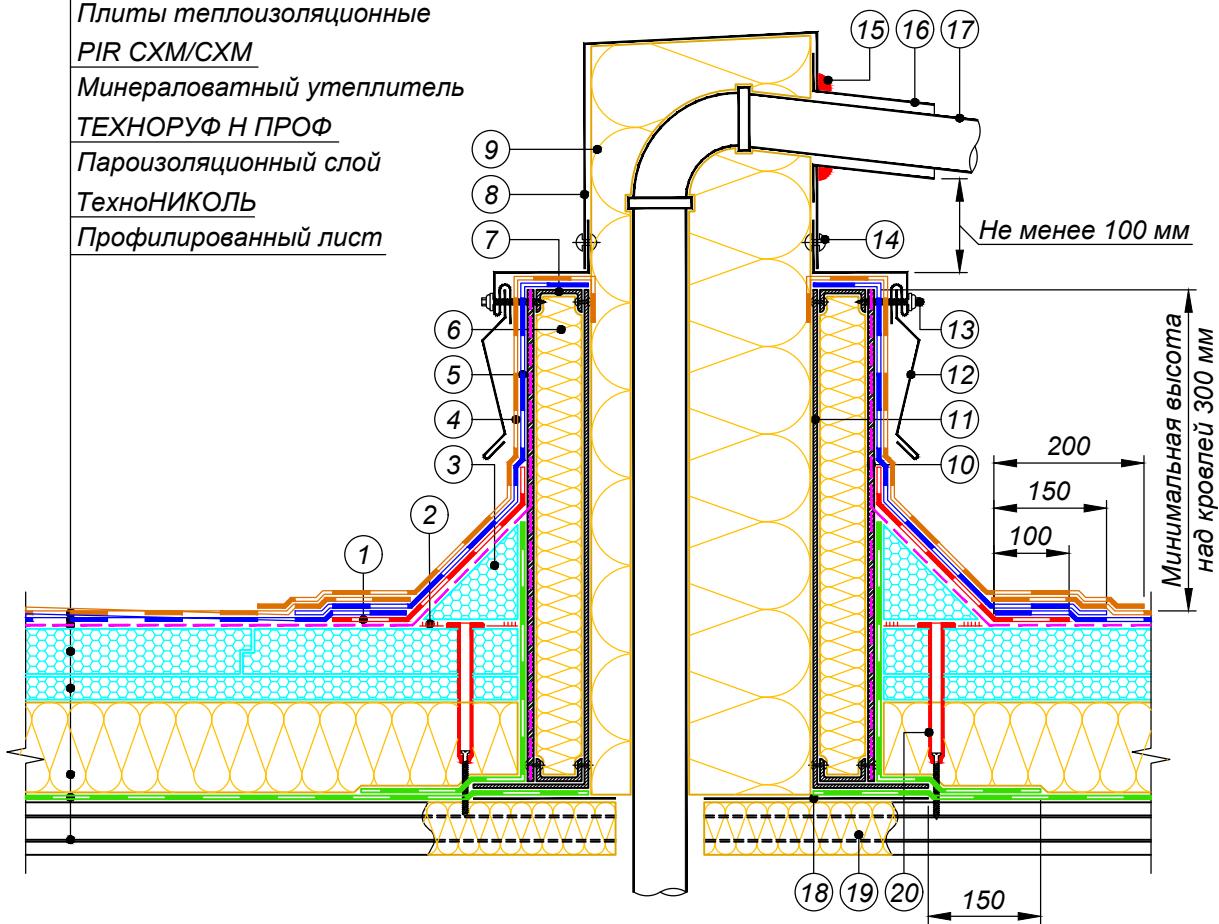
ПРИМЕЧАНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе

Лист

Техноэласт ЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционныеPIR CXM/CXMМинераловатный утеплительТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слойТехноНИКОЛЬПрофилированный лист

- | | | | |
|-----|---|------|--|
| (1) | Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С | (10) | ЦСП или АЦЛ |
| (2) | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | (11) | Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| (3) | Переходной борттик PIR | (12) | Съемный металлический фартук |
| (4) | Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | (13) | Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм |
| (5) | Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс С | (14) | Крепить комбинированными заклепками |
| (6) | Минераловатный утеплитель | (15) | Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ* |
| (7) | Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | (16) | Металлический или резиновый хомут |
| (8) | Металлическая крышка | (17) | Наклонный желоб |
| (9) | Заполнить минераловатным утеплителем | (18) | Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм |
| | | (19) | Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |
| | | (20) | Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ |

ПРИМЕЧАНИЯ

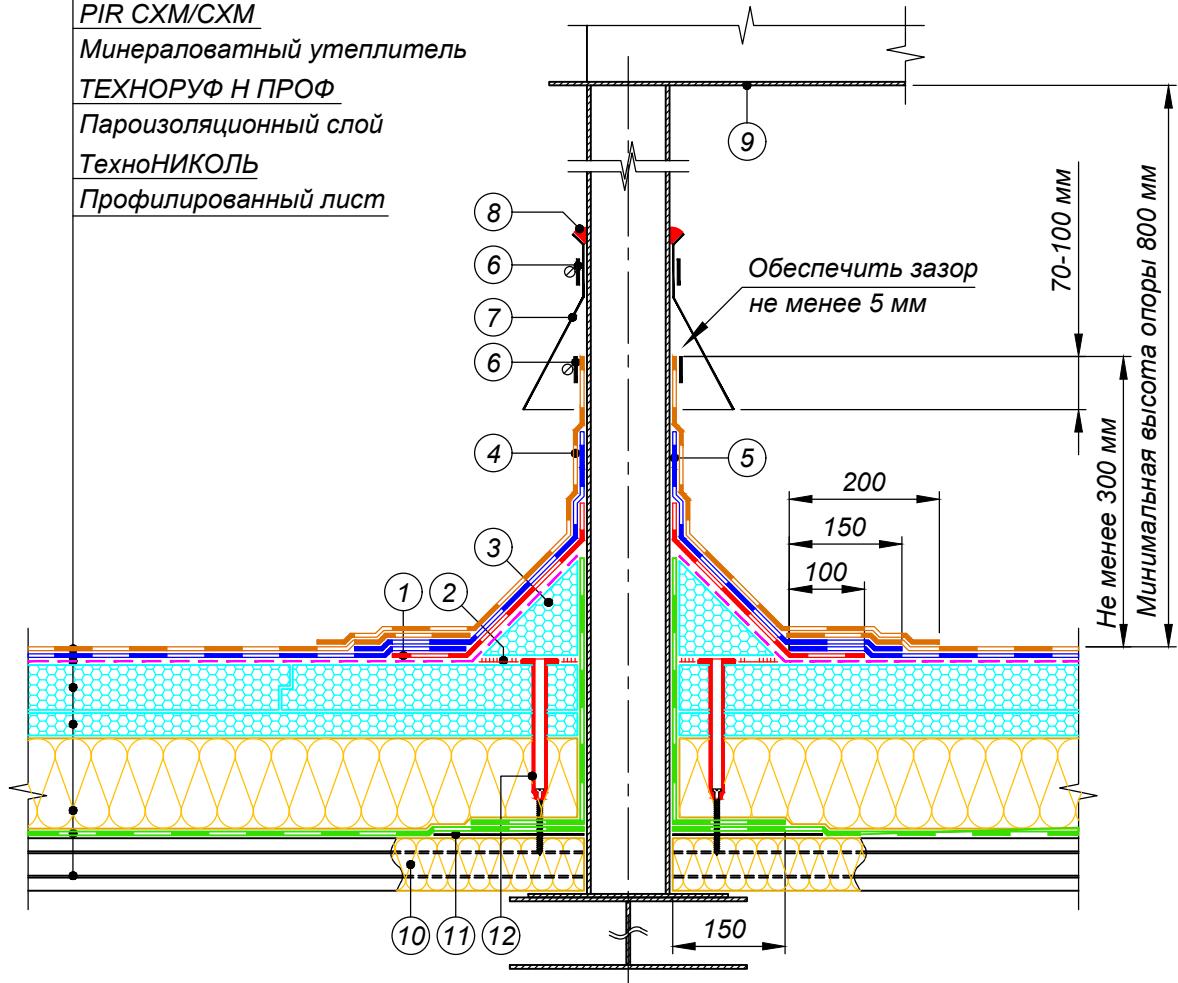
* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80 °C. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к пучку горячих труб

Лист

27

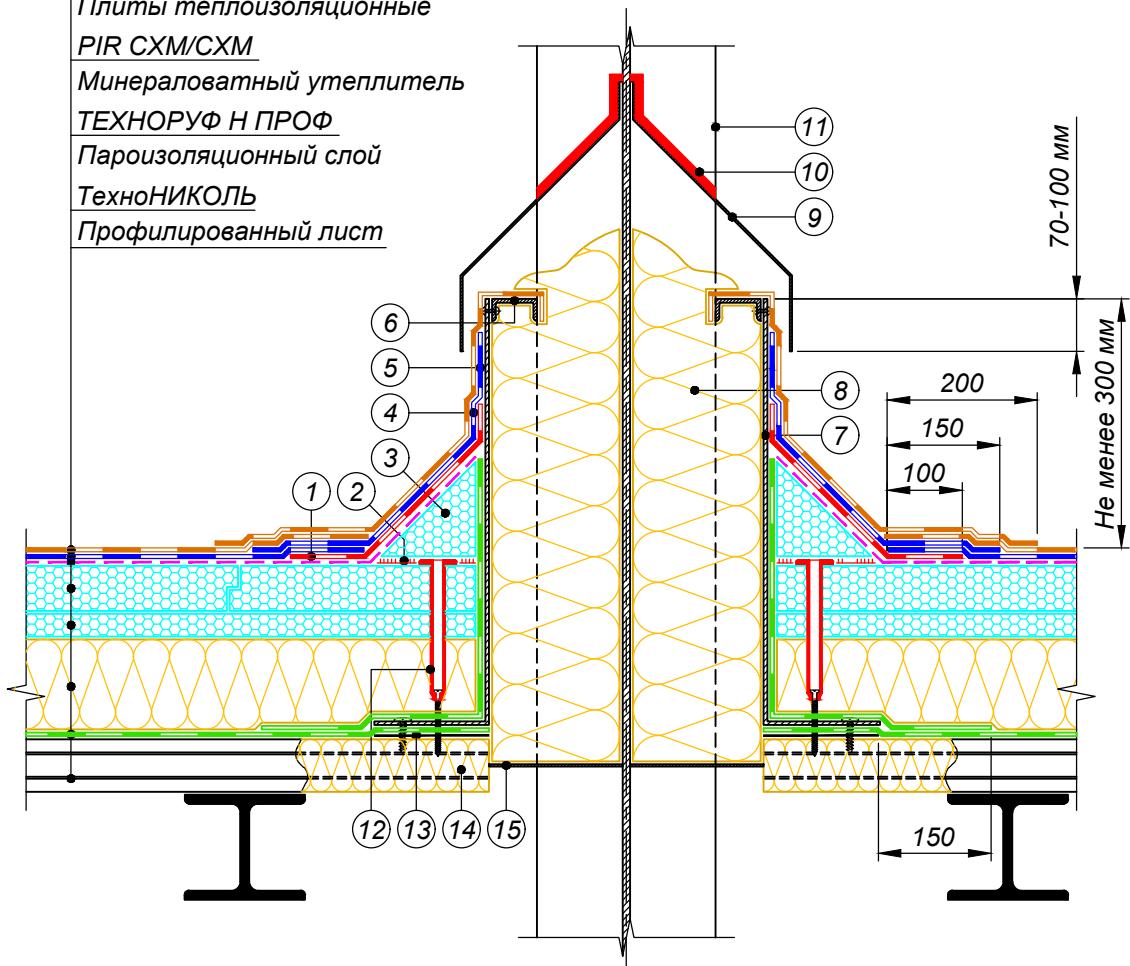
Техноэласт ЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционныеPIR CXM/CXMМинераловатный утеплительТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слойТехноНИКОЛЬПрофилированный лист

- | | |
|---|--|
| (1) Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С | (6) Обжимной металлический хомут |
| (2) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | (7) Юбка из металла |
| (3) Переходной бортик PIR | (8) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| (4) Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | (9) Опора оборудования |
| (5) Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс С | (10) Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |
| | (11) Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм |
| | (12) Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ |

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	Лист
						28

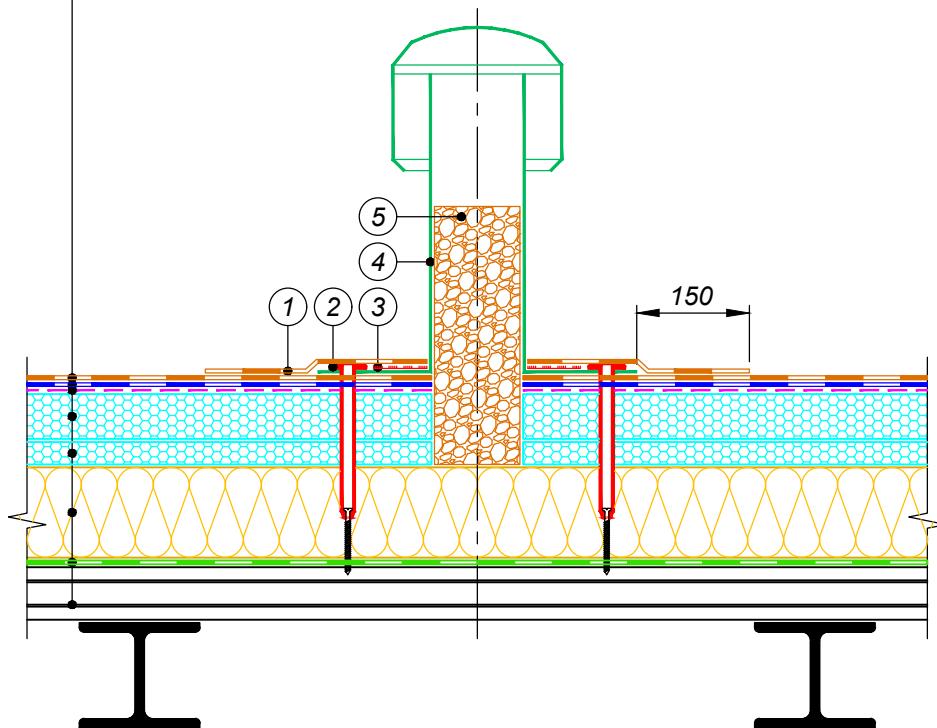
Техноэласт ЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционныеPIR CXM/CXMМинераловатный утеплительТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слойТехноНИКОЛЬПрофилированный лист

- | | |
|---|--|
| (1) Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С | (8) Негорючий утеплитель |
| (2) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | (9) Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм |
| (3) Переходной борттик PIR | (10) Приварить фартук к колонне и промазать шов герметизирующей мастикой ТехноНИКОЛЬ №71 |
| (4) Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП | (11) Колонна из металлопроката |
| (5) Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Унифлекс С | (12) Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ |
| (6) Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | (13) Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм |
| (7) Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм | (14) Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |
| | (15) Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком |

Колонна из металлопроката, проходящая через крышу

Лист

29

Технозласт ЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционные PIR CXM/CXMПлиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXMМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слой Паробарьер СПрофилированный лист

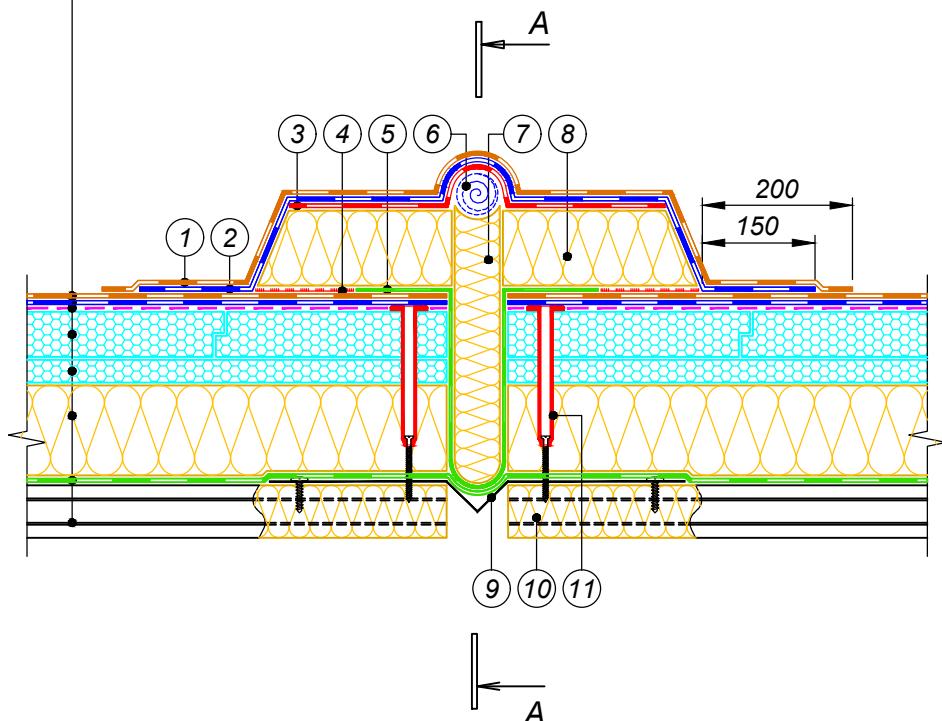
- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Технозласт ЭКП
- ② Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
- ③ Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
- ④ Кровельный аэратор (флюгарка)
- ⑤ Керамзитовый гравий, заполнить 2/3 высоты флюгарки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Кровельный аэратор (флюгарка)

Лист

30

Техноэласт ЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционные PIR CXM/CXMПлиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXMМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слой Паробарьер СПрофилированный лист

(1) Техноэласт ЭКП

(2) Унифлекс С

(3) Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Унифлекс С

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

(5) Пароизоляционная пленка для фиксации утеплителя

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

(7) Сжимаемый утеплитель

(8) Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм

(9) Металлический компенсатор

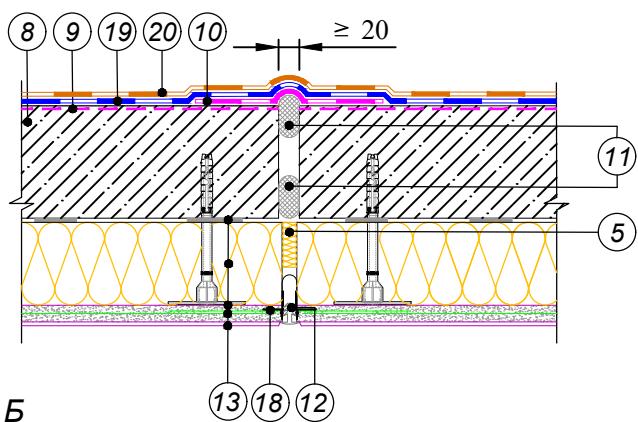
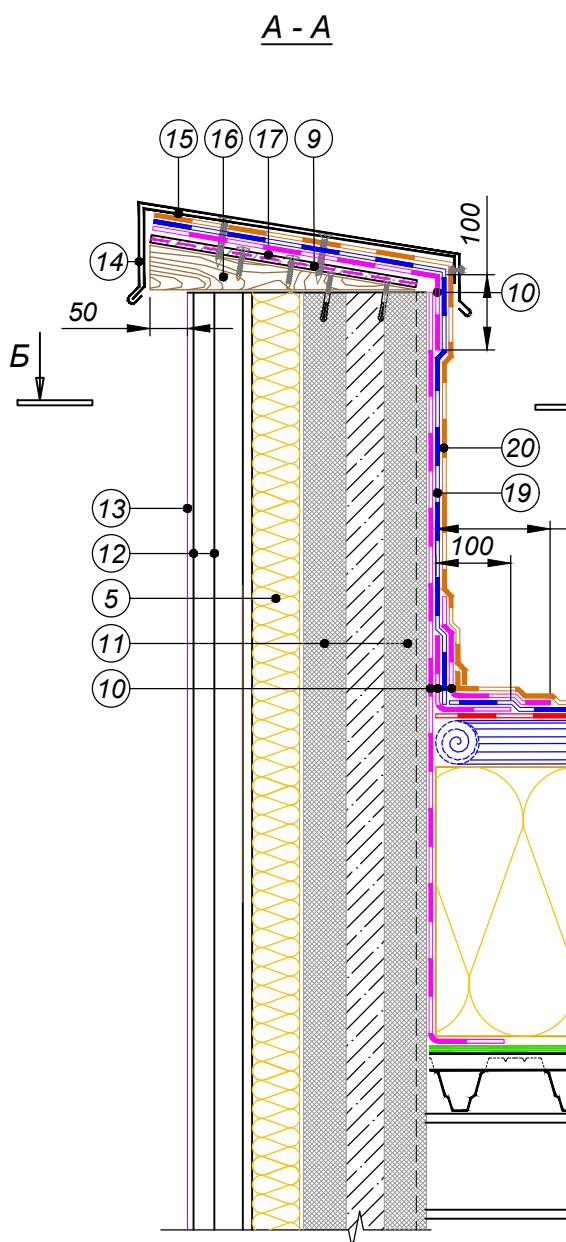
(10) Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

(11) Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов

Лист

Б - Б

- | | |
|--|---|
| (1) Техноэласт ЭКП | (12) Декоративная заглушка |
| (2) Унифлекс С | (13) Фасадная теплоизоляционная система |
| (3) Дополнительный слой водоизоляционного ковра -
Унифлекс С | (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) Профилированный лист | (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 | |

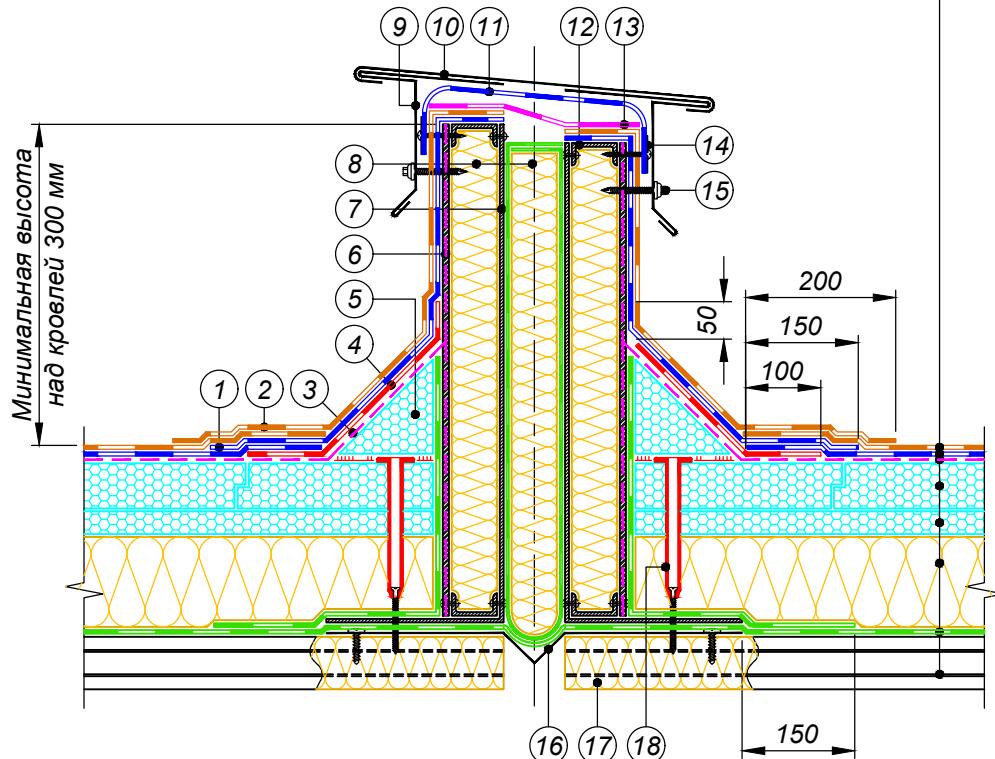
*данный лист смотреть совместно с листом 34

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Разрез вдоль деформационного шва

Лист

32

Техноэласт ЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционные PIR CXM/CXMПлиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXMМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слой Паробарьер СПрофилированный лист

- | | |
|---|--|
| (1) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс С | (10) Покрытие из оцинкованного листа |
| (2) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | (11) Фартук из кровельного материала |
| (3) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | (12) Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками |
| (4) Слой усиления - Унифлекс С | (13) Безосновный битумно-полимерный материал Техноэласт ФЛЕКС |
| (5) Переходной бортник PIR | (14) Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм |
| (6) ЦСП или АЦП | (15) Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой |
| (7) Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм | (16) Металлический компенсатор |
| (8) Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м3 обернуть пароизоляционной пленкой | (17) Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |
| (9) Крепежный элемент | (18) Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТехноЭласт ЭКП

Унифлекс С

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

Плиты теплоизоляционные

PIR CXM/CXM

Минераловатный утеплитель

ТЕХНОРУФ Н ПРОФ

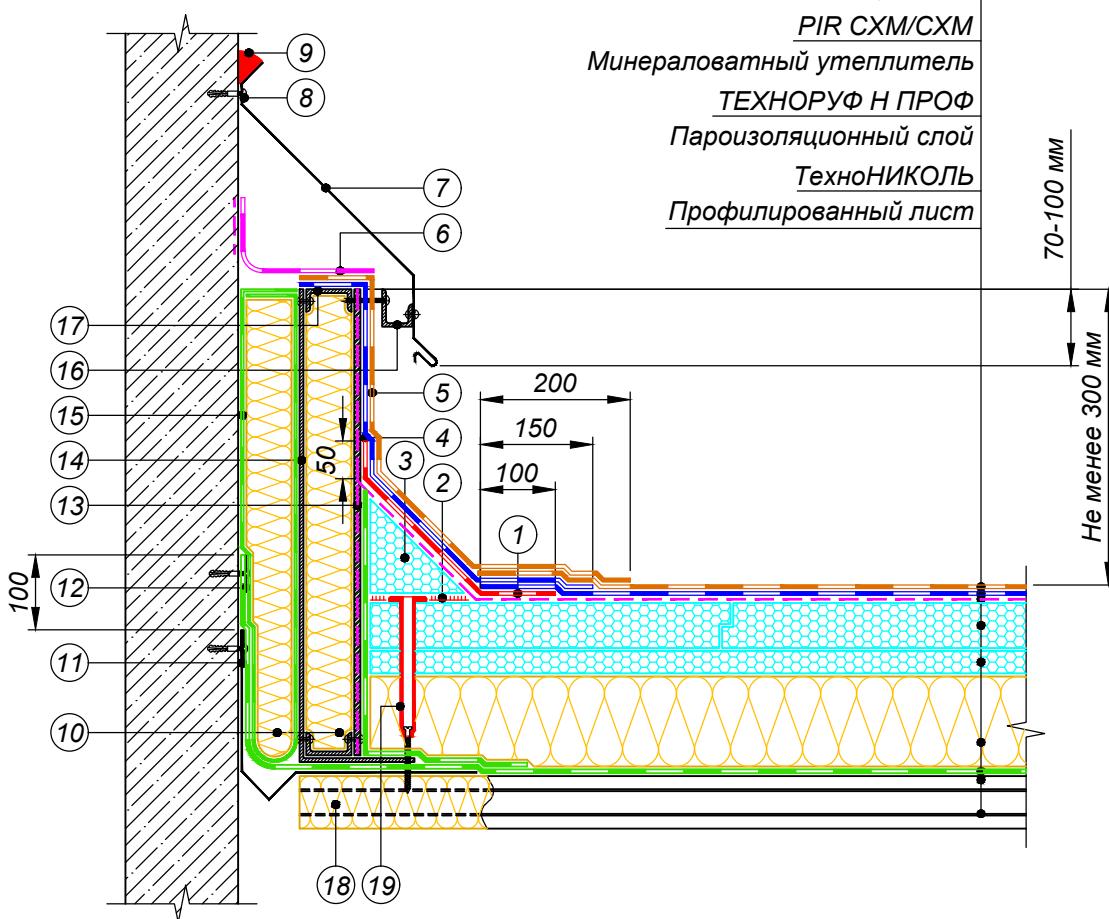
Пароизоляционный слой

ТехноНИКОЛЬ

Профилированный лист

70-100 мм

Не менее 300 мм



- | | |
|--|---|
| (1) Слой усиления - Унифлекс С | (12) Материал наплавить на вертикальную поверхность и закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| (2) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | (13) ЦСП или АЦЛ |
| (3) Переходной борттик PIR | (14) Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |
| (4) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Унифлекс С | (15) Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |
| (5) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - ТехноЭласт ЭКП | (16) Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически |
| (6) Безосновный битумно-полимерный материал ТехноЭласт ФЛЕКС | (17) Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками |
| (7) Фартук из оцинкованной стали | (18) Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |
| (8) Крепить саморезами с шагом 200 мм | (19) Пластиковая втулка ТехноНИКОЛЬ |
| (9) Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | |
| (10) Минераловатный утеплитель плотностью не более 140 кг/м3 обернуть пароизоляционной пленкой | |
| (11) Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене

Лист

34

Техноэласт ЭКП

Унифлекс С

Грунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬ

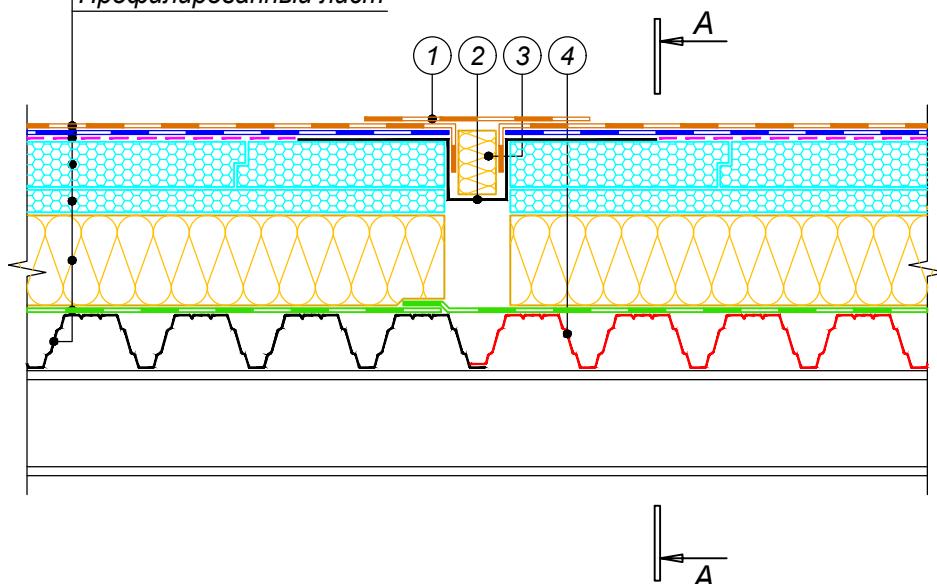
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM

Плунты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXM

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ

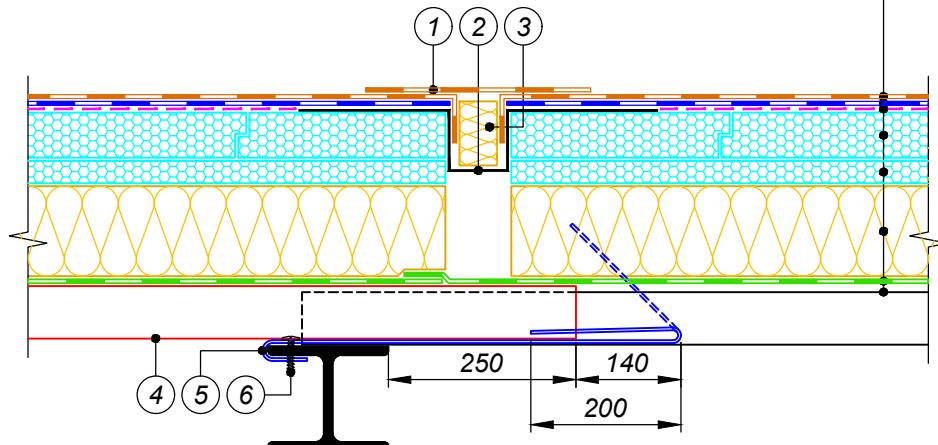
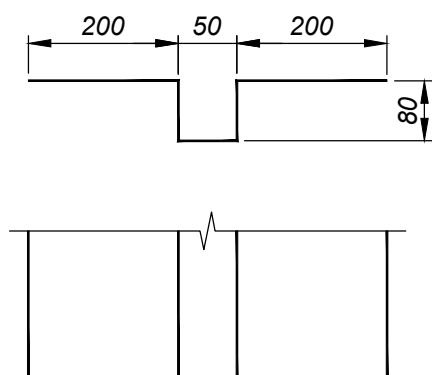
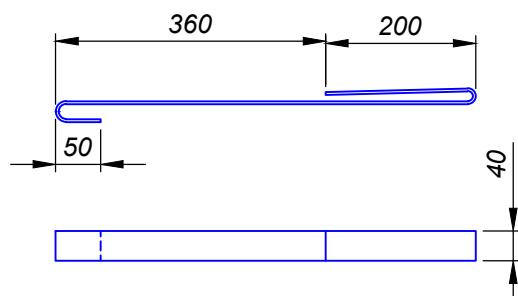
Пароизоляционный слой Паробарьер С

Профилированный лист



- 1 Техноэласт ЭКП**
 - 2 Металлический компенсатор**
 - 3 Минераловатный утеплитель с прочностью на сжатие не менее 60 кПа**
 - 4 Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах**

							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к участку с легкоубрасываемой кровлей	35

Техноэласт ЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционные PIR CXM/CXMПлиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXMМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слой Паробарьер СПрофилированный листДеталь 2Деталь 5

- (1) Техноэласт ЭКП
- (2) Металлический компенсатор
- (3) Минераловатный утеплитель с прочностью на сжатие не менее 60 кПа
- (4) Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах
- (5) Кляммер (3 шт. на 1 м пог.)
- (6) Саморез для крепления профилированного листа основной кровли

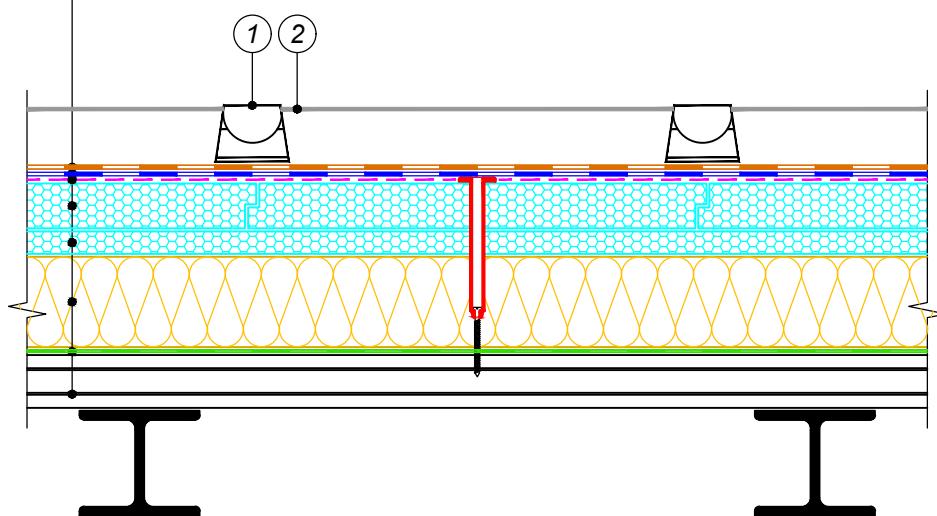
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей.

Разрез А-А

Лист

36

Техноэласт ЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционные PIR CXM/CXMПлиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXMМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30Пароизоляционный слой Паробарьер СПрофилированный лист

(1) Держатель молниеводода (подставка)

(2) Металлическая сетка молниевода

ПРИМЕЧАНИЯ

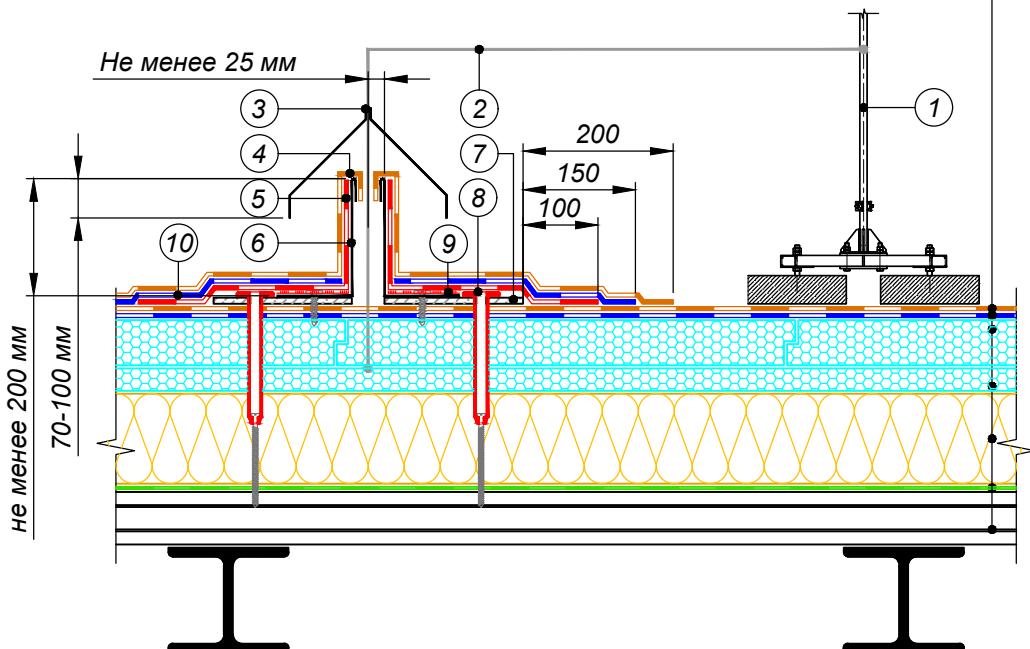
Держатели молниеводода (подставки) устанавливаются свободно по всей плоскости крыши без фиксации к кровле и заполняются песком или ц.п. раствором.

На подставки укладывается сетка молниевода.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкания кровли к элементам молниезащиты. Вариант 1
------	---------	------	--------	---------	------	--

Лист

37

Техноэласт ЭКПУнифлекс СГрунтовка битумная ТЕХНОНИКОЛЬПлиты теплоизоляционные PIR CXM/CXMПлиты клиновидные PIR SLOPE CXM/CXMМинераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФПароизоляционный слой Паробарьер СПрофилированный лист

- | | |
|--|--|
| (1) Стержневой молниеприемник на бетонных опорах | (6) Водонепроницаемый стакан
крепить саморезами к АЦЛ |
| (2) Металлическая сетка молниеотвода | (7) АЦЛ |
| (3) Юбку из металла приварить к молниеотводу | (8) Телескопический крепежный элемент
ТЕХНОНИКОЛЬ |
| (4) Верхний слой водоизоляционного ковра
на примыкании - Техноэласт ЭКП | (9) Мастика кровельная
горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41 |
| (5) Дополнительный слой водоизоляционного ковра -
Унифлекс С | (10) Нижний слой водоизоляционного ковра
на примыкании - Унифлекс С |

ПРИМЕЧАНИЯ

Возможно крепление к молниеотводу внутри ц.п. стяжки или прокладка молниеотвода
между слоями негорючего утеплителя или уклонообразующего слоя согласно
РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003.

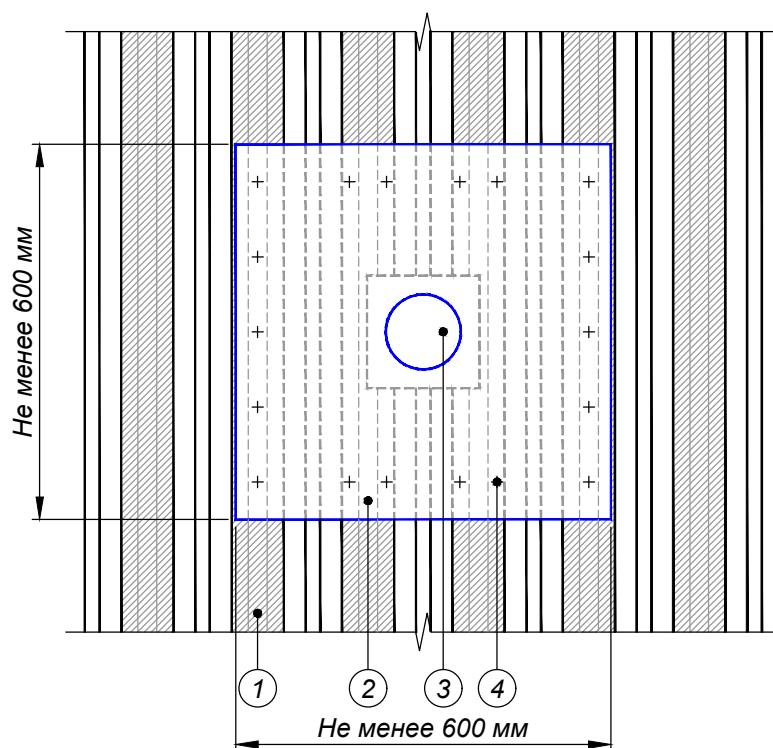
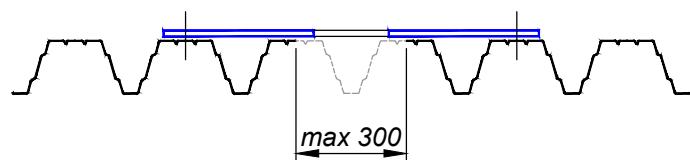
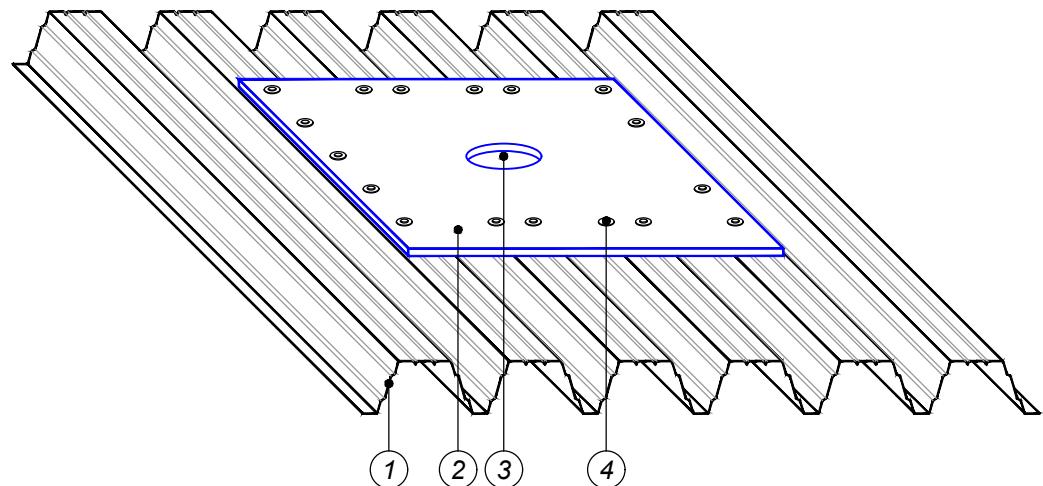
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкания кровли к элементам молниезащиты.

Вариант 2

Лист

38



- (1) Профилированный лист
- (2) Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм

- (3) Отверстие
- (4) Крепление

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вариант усиления профлиста в месте прорезания
отверстия

Лист
39