



ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"


*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ  
ТН-КРОВЛЯ Комби  
Альбом узлов*

*Москва 2017*

№ п/п	Организация, должность, Ф.И.О.	Подпись	Дата
1	ООО, ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ " ГИП ЯКУБОВ М.В		28.06.17
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	2	33
						Лист согласования		
								

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Лист согласования	
3	Ведомость чертежей	
4	Ведомость чертежей (продолжение)	
5	Схема механического крепления полимерных мембран . Варианты раскладки рулонов полимерных мембран	ПК-24-01
6	Состав пирога	ПК-24-02
7	Устройство дорожки для проходов	ПК-24-03
8	Противопожарная рассечка	ПК-24-04
9	Устройство молниезащиты	ПК-24-05
10	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно -полимерных материалов	ПК-24-06
11	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно -полимерных материалов , из ПВХ и ТПО материалов	ПК-24-07
12	Конек	ПК-24-08
13	Ендова	ПК-24-09
14	Водоприемная воронка	ПК-24-10
15	Внешний неорганизованный водосток	ПК-24-11
16	Внешний организованный водосток	ПК-24-12
17	Внешний организованный водосток с карнизным свесом и снегозадержателем	ПК-24-13
18	Перелив через парапет	ПК-24-14
19	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций. Вариант 1	ПК-24-15

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Комби	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	33
						Ведомость чертежей			

№	Название	Шифр
20	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций. Вариант 2	ПК-24-16
21	Примыкание к парапету высотой не более 500 мм	ПК-24-17
22	Примыкание к парапету высотой более 500 мм	ПК-24-18
23	Примыкание к ограждению	ПК-24-19
24	Примыкание к зенитному фонарю или люку дымоудаления	ПК-24-20
25	Примыкание к трубе малого сечения	ПК-24-21
26	Примыкание к трубным проходкам	ПК-24-22
27	Примыкание к горячей трубе	ПК-24-23
28	Деформационный шов	ПК-24-24
29	Деформационный шов в примыкании к стене	ПК-24-25
30	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей	ПК-24-26
31	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей . Разрез А-А	ПК-24-27
32	Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия	ПК-24-28
33	Узел крепления с использованием стальной рейки	ПК-24-29


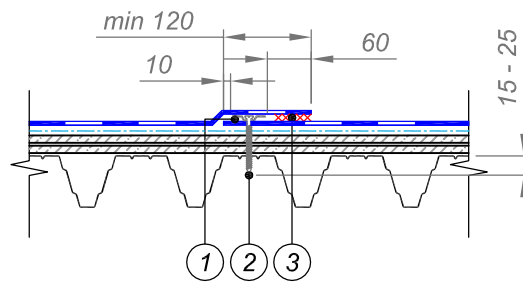
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
						ТН-КРОВЛЯ Комби	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	33
						Ведомость чертежей (продолжение)			

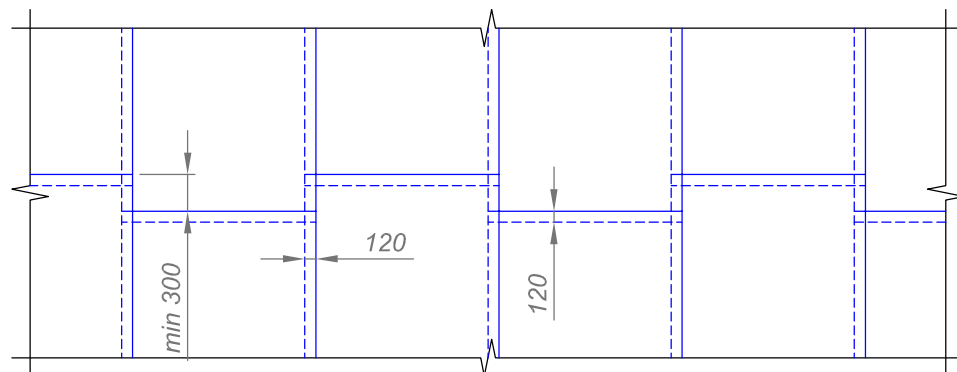
Схема механического крепления полимерных мембран



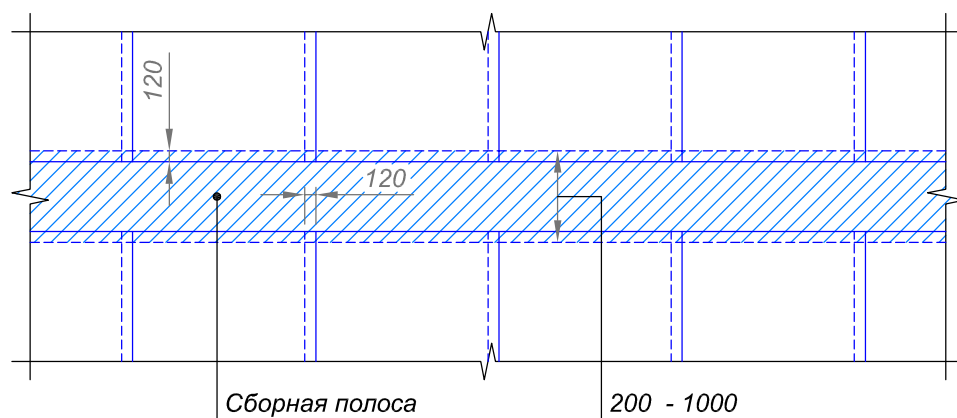
- ① Тарельчатый крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ② Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- ③ Сварной шов 30 мм

Варианты раскладки рулонов полимерных мембран

А) Раскладка рулонов со смещением торцевых нахлестов



Б)\* Раскладка рулонов с устройством сборной полосы

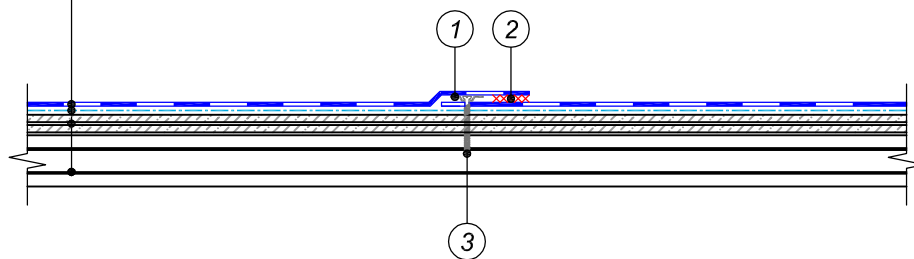


**ПРИМЕЧАНИЯ**

\* Вариант Б не применим в системе с несущим основанием из профилированного листа

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист



- ① Тарельчатый крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ② Сварной шов 30 мм
- ③ Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм

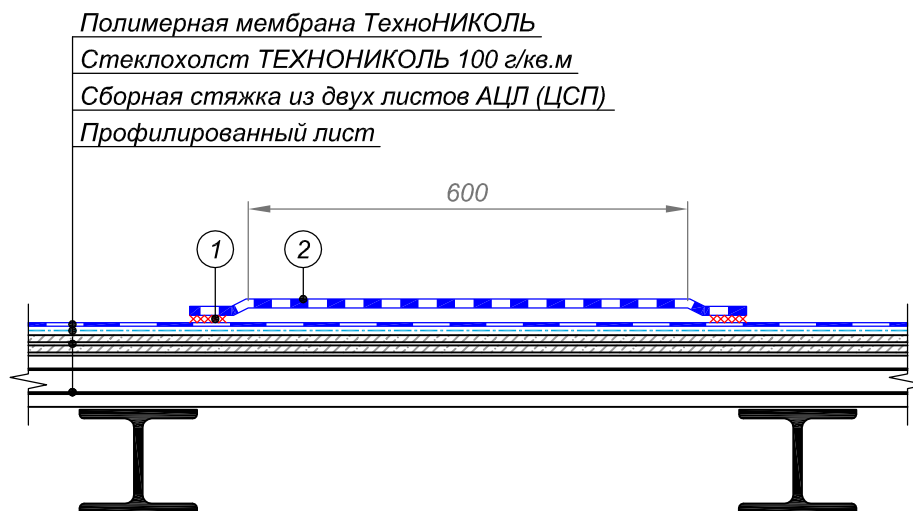
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

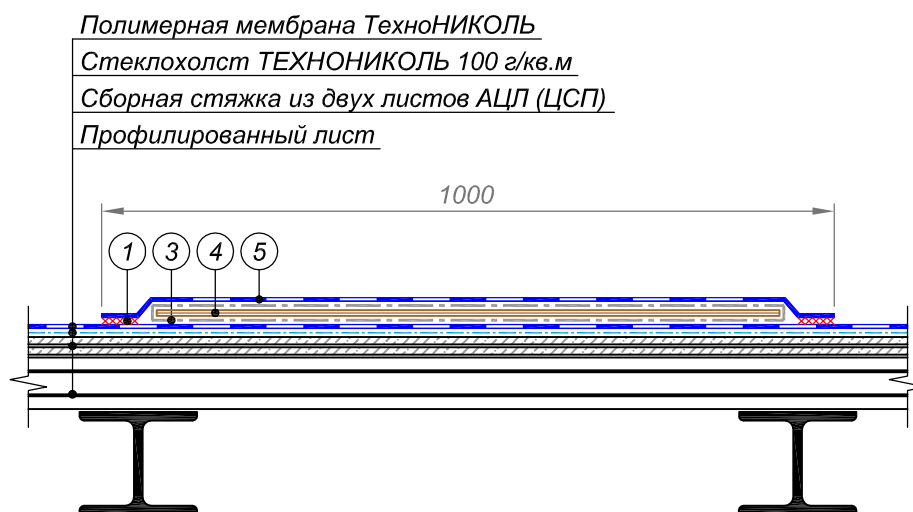
Лист

6

Вариант 1. Устройство дорожки для проходов из готовых элементов LOGICROOF Walkway Puzzle

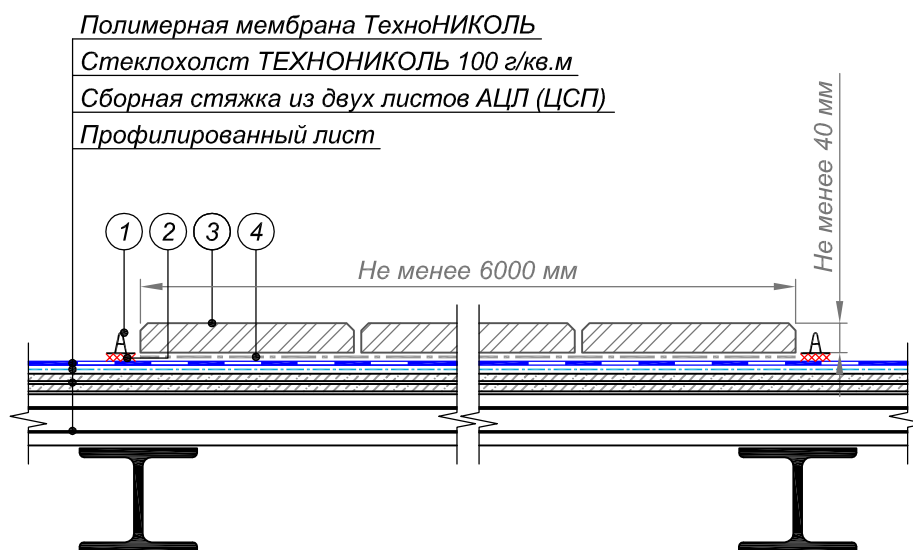


Вариант 2. Устройство дорожки для проходов традиционным методом



- ① Сварной шов 30 мм
- ② Готовые элементы LOGICROOF Walkway Puzzle
- ③ Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м
- ④ OSB-3 толщиной 9-12 мм
- ⑤ Рулонная пешеходная дорожка ТехноНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

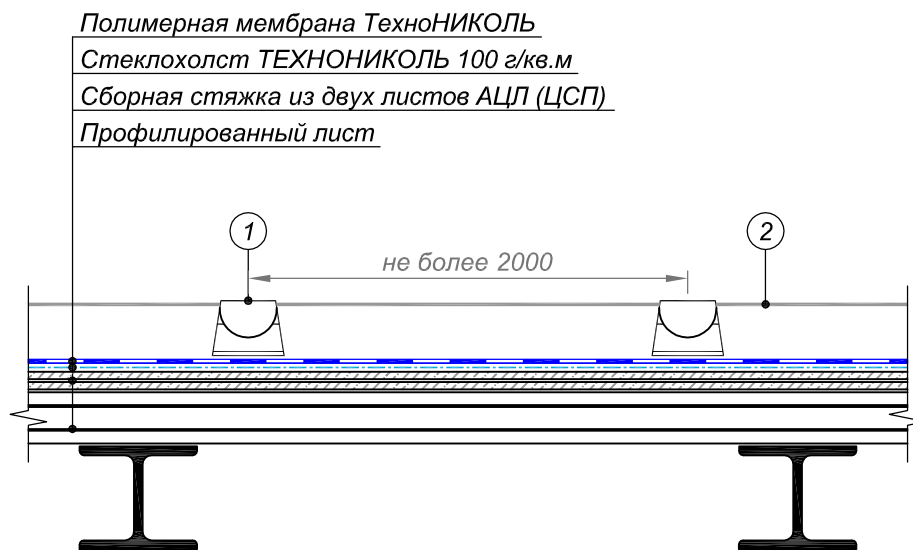


- ① А-профиль
- ② Сварной шов 30 мм
- ③ Защитное покрытие из плитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 40 мм
- ④ Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м

**ПРИМЕЧАНИЯ**

\*А-профиль приварить к полимерной мембране при помощи горячего воздуха. Через каждый пог. метр необходимо оставлять зазор шириной 2 см

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- ① Держатель молниеотвода (подставка)
- ② Металлическая сетка молниеотвода Ø8 мм

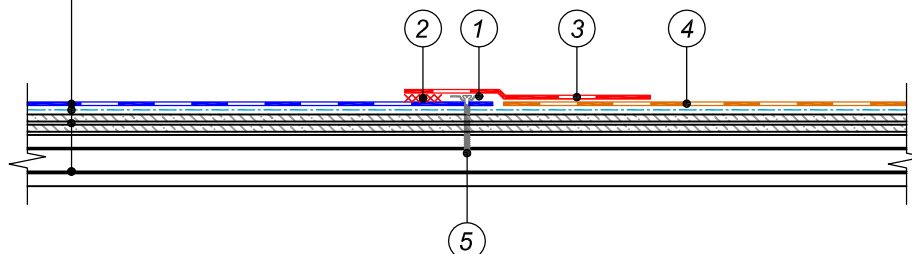
**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

На подставки укладывается сетка молниеотвода.

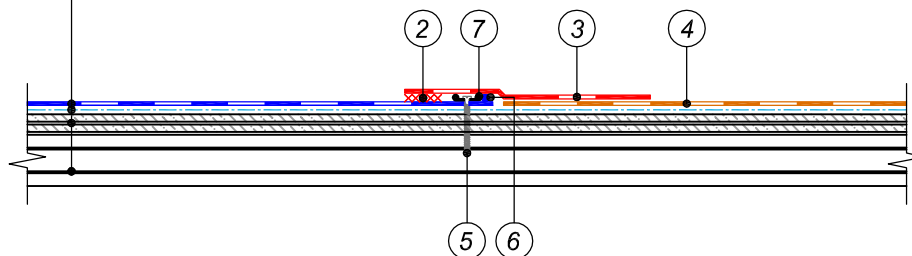
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист



Вариант 2

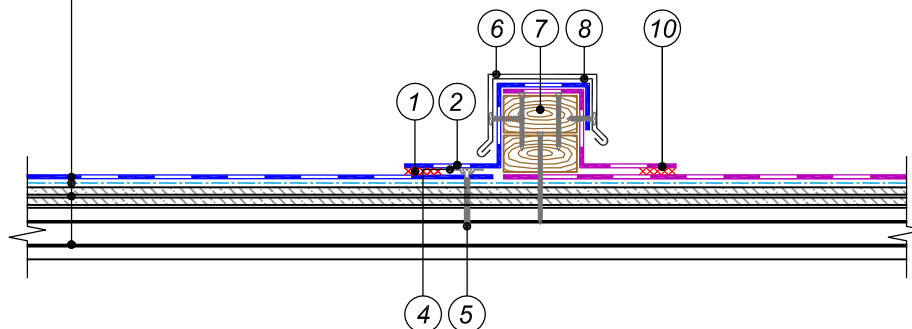
Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист



- ① Тарельчатый крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ② Сварной шов 30 мм
- ③ Полоса из битумосовместимой полимерной мембраны шириной 150 - 250 мм наплавляется на битумно-полимерный материал
- ④ Битумно-полимерный материал
- ⑤ Сверлоконечный саморез ТехноНИКОЛЬ Ø 4,8 мм
- ⑥ ПВХ шнур
- ⑦ Стальная прижимная рейка

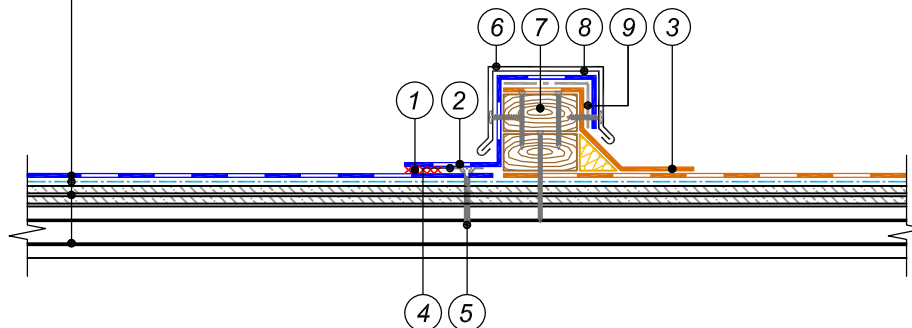
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист



Вариант 2

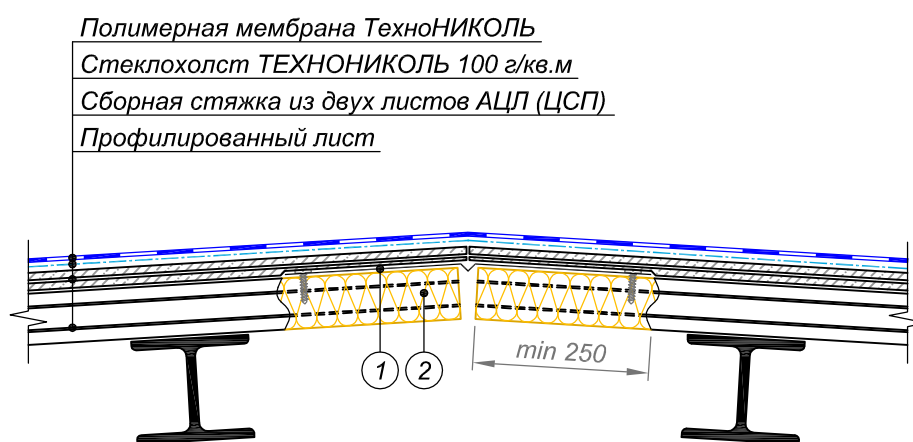
Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист



- |   |   |
|---|---|
| ① Сварной шов 30 мм                                       | ⑥ Отлив из оцинкованной стали   |
| ② Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | ⑦ Деревянный брус 50x100 мм   |
| ③ Битумно-полимерный материал                             | ⑧ Крепежный элемент   |
| ④ Тарельчатый крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ               | ⑨ Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м |
| ⑤ Сверлоконечный саморез Ø 4,8 мм                         | ⑩ ТПО мембрана  |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов, из ПВХ и ТПО материалов



- ① Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- ② Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

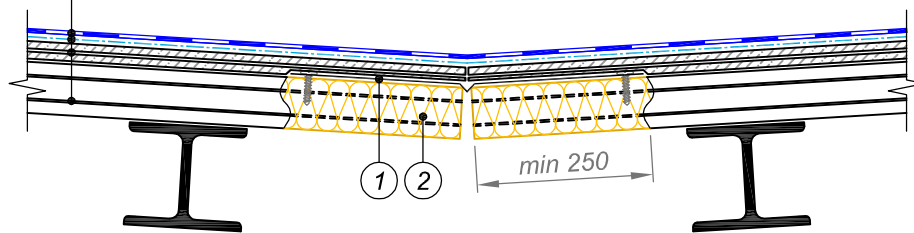
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Конек

Лист

12

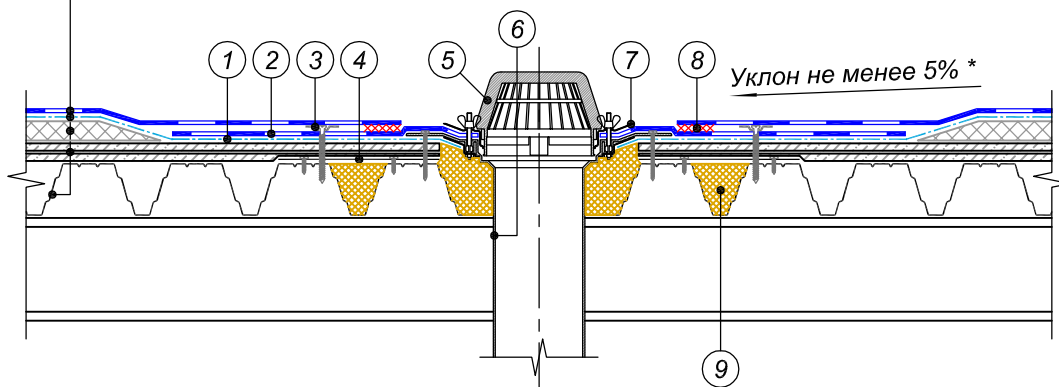
Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист



- ① Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- ② Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
 Разуклонка из клиновидных плит XPS  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE  
 Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист



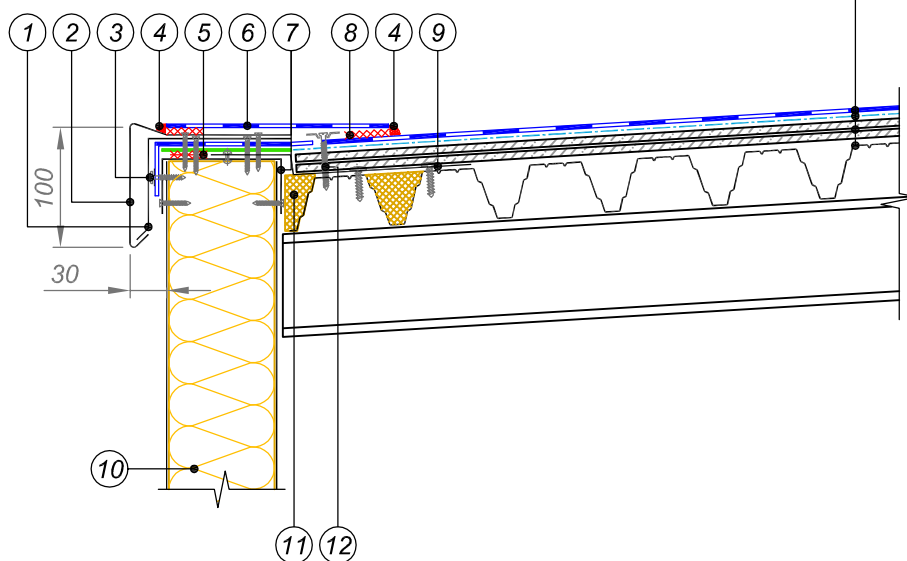
- ① Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м
- ② Фартук 1000 мм x 1000 мм из полимерной мембраны ТехноНИКОЛЬ (по проекту)
- ③ Тарельчатый крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ④ Лист из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста
- ⑤ Листоуловитель
- ⑥ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- ⑦ Обжимной фланец
- ⑧ Сварной шов 30 мм
- ⑨ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

**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

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист



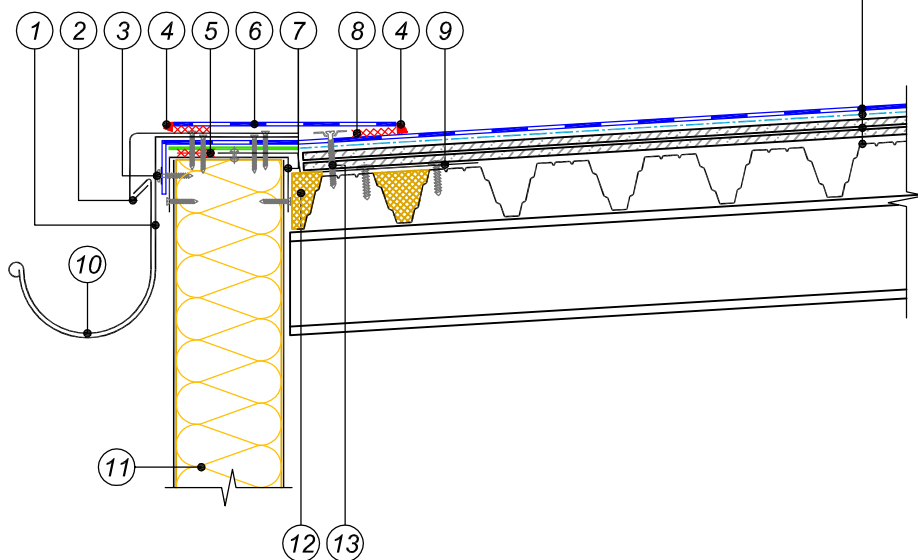
- ① Крепежный элемент из оцинкованной стали устанавливать с шагом 600 мм
- ② Капельник из жести с ПВХ-покрытием
- ③ Мембрану крепить саморезами с шайбой с шагом 200 мм
- ④ Швы обработать жидким ПВХ
- ⑤ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ⑥ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту шириной 300 мм
- ⑦ Колпак из оцинкованной стали
- ⑧ Сварной шов 30 мм
- ⑨ Элемент из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста
- ⑩ Стеновая сэндвич-панель
- ⑪ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
- ⑫ Тарельчатый крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ\*

**ПРИМЕЧАНИЯ**

\* вместо тарельчатого крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки, см. лист 33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист



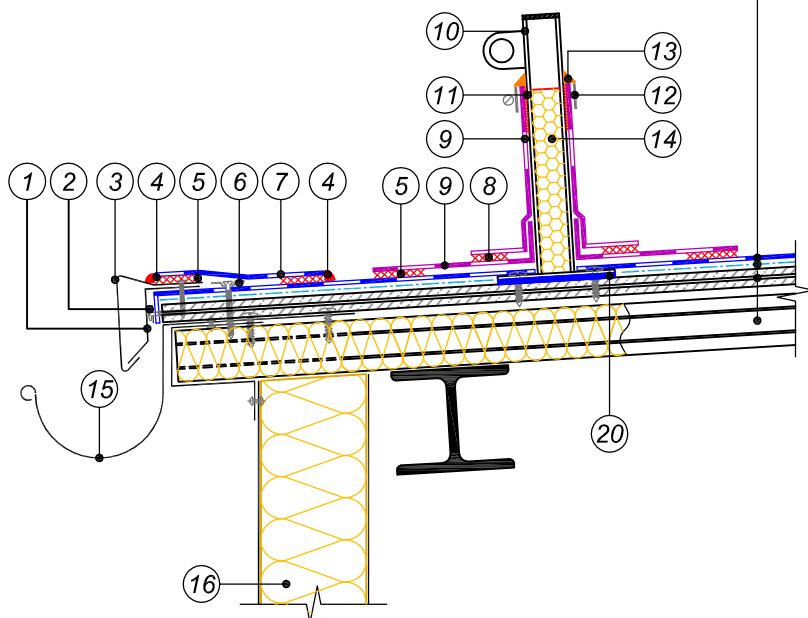
- ① Крепежный элемент из оцинкованной стали устанавливать с шагом 600 мм
- ② Капельник из жести с ПВХ-покрытием
- ③ Мембрану крепить саморезами с шайбой с шагом 200 мм
- ④ Швы обработать жидким ПВХ
- ⑤ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ⑥ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту шириной 300 мм
- ⑦ Колпак из оцинкованной стали
- ⑧ Сварной шов 30 мм
- ⑨ Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста
- ⑩ Металлический водосточный желоб
- ⑪ Стеновая сэндвич-панель
- ⑫ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
- ⑬ Тарельчатый крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ\*

**ПРИМЕЧАНИЯ**

\* вместо тарельчатого крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки, см. лист 33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист



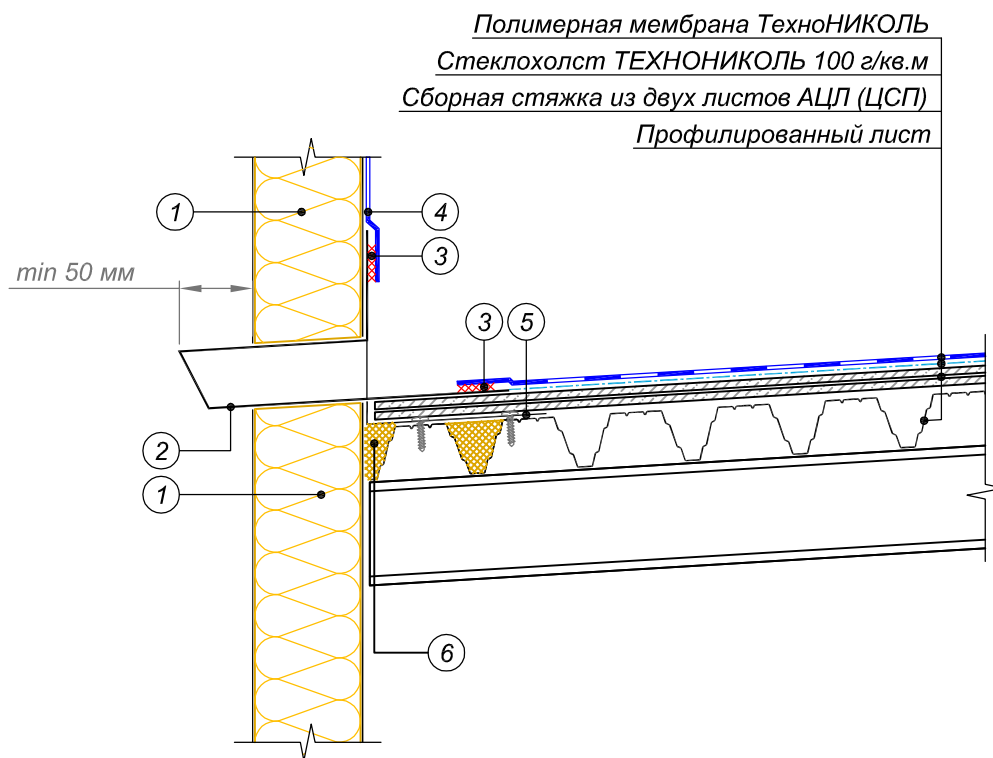
- ① Крепежный элемент из оцинкованной стали устанавливать с шагом 600 мм
- ② Мембрану крепить саморезами с шайбой с шагом 200 мм
- ③ Капельник из жести с ПВХ-покрытием
- ④ Швы обработать жидким ПВХ
- ⑤ Сварной шов 30 мм
- ⑥ Тарельчатый крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ\*
- ⑦ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту шириной 300 мм
- ⑧ Сварной шов 20 мм
- ⑨ Неармированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
- ⑩ Конструкция снегозадержателя
- ⑪ Клей контактный (при высоте более 400 мм)
- ⑫ Обжимной металлический хомут
- ⑬ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑭ Монтажная пена
- ⑮ Металлический водосточный желоб
- ⑯ Стеновая сэндвич-панель

**ПРИМЕЧАНИЯ**

\* вместо тарельчатого крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки, см. лист 33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внешний организованный водосток с карнизным свесом и снегозадержателем



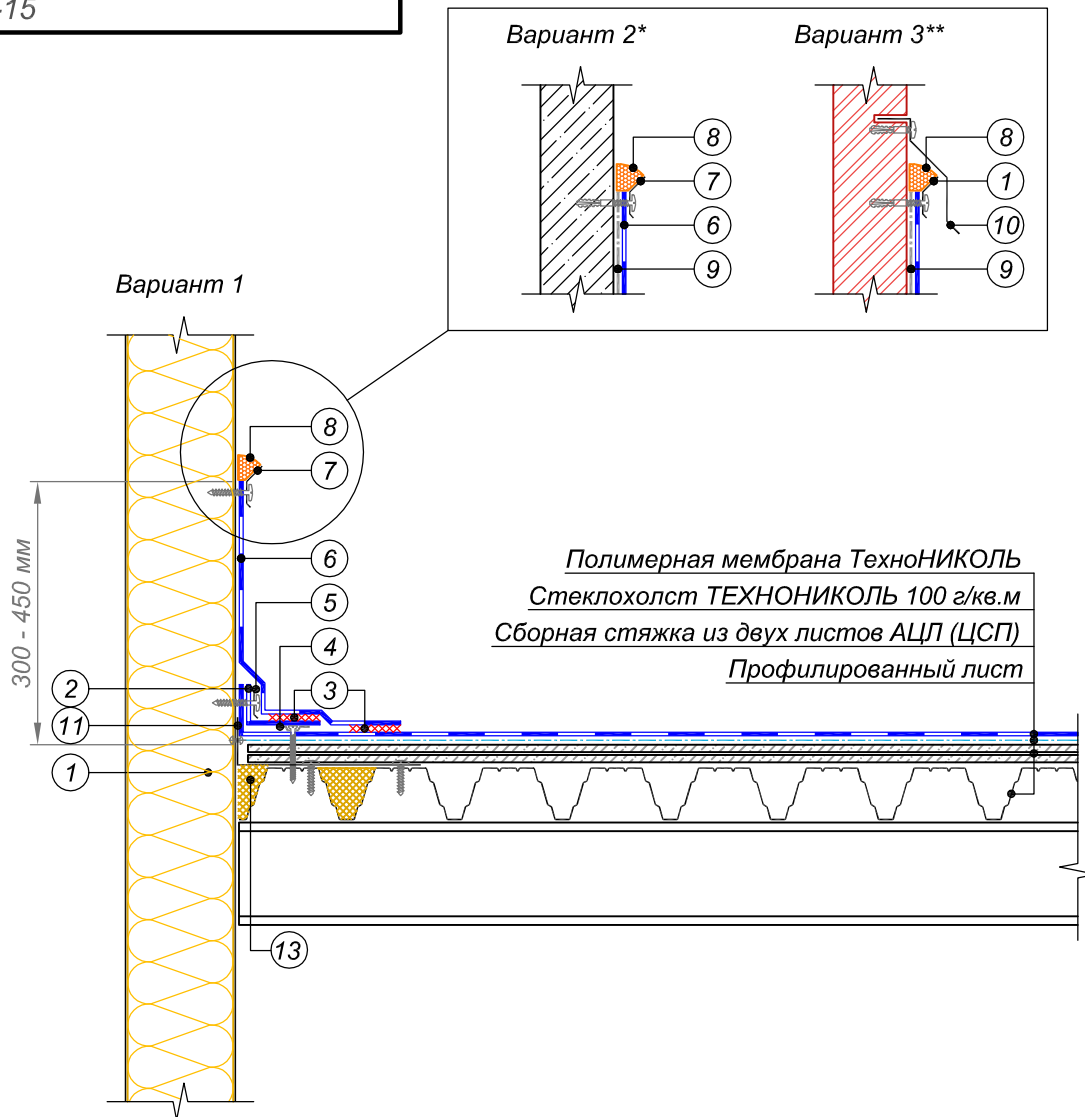
Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист

- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Переливная воронка из ПВХ
- ③ Сварной шов 30 мм
- ④ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- ⑤ Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста
- ⑥ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

**ПРИМЕЧАНИЯ**

\*в качестве замены переливной воронки возможно использование обычной ПВХ воронки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Армированная полимерная мембрана шириной 130 мм
- ③ Сварной шов 30 мм
- ④ Тарельчатый крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ\*\*\*
- ⑤ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- ⑥ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- ⑦ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑧ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑨ Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
- ⑩ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
- ⑪ Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста
- ⑬ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

**ПРИМЕЧАНИЯ**

\* Вариант 2 применять для ровных шероховатых поверхностей.

\*\* Вариант 3 применять для поверхностей, выполненных из штучных материалов.

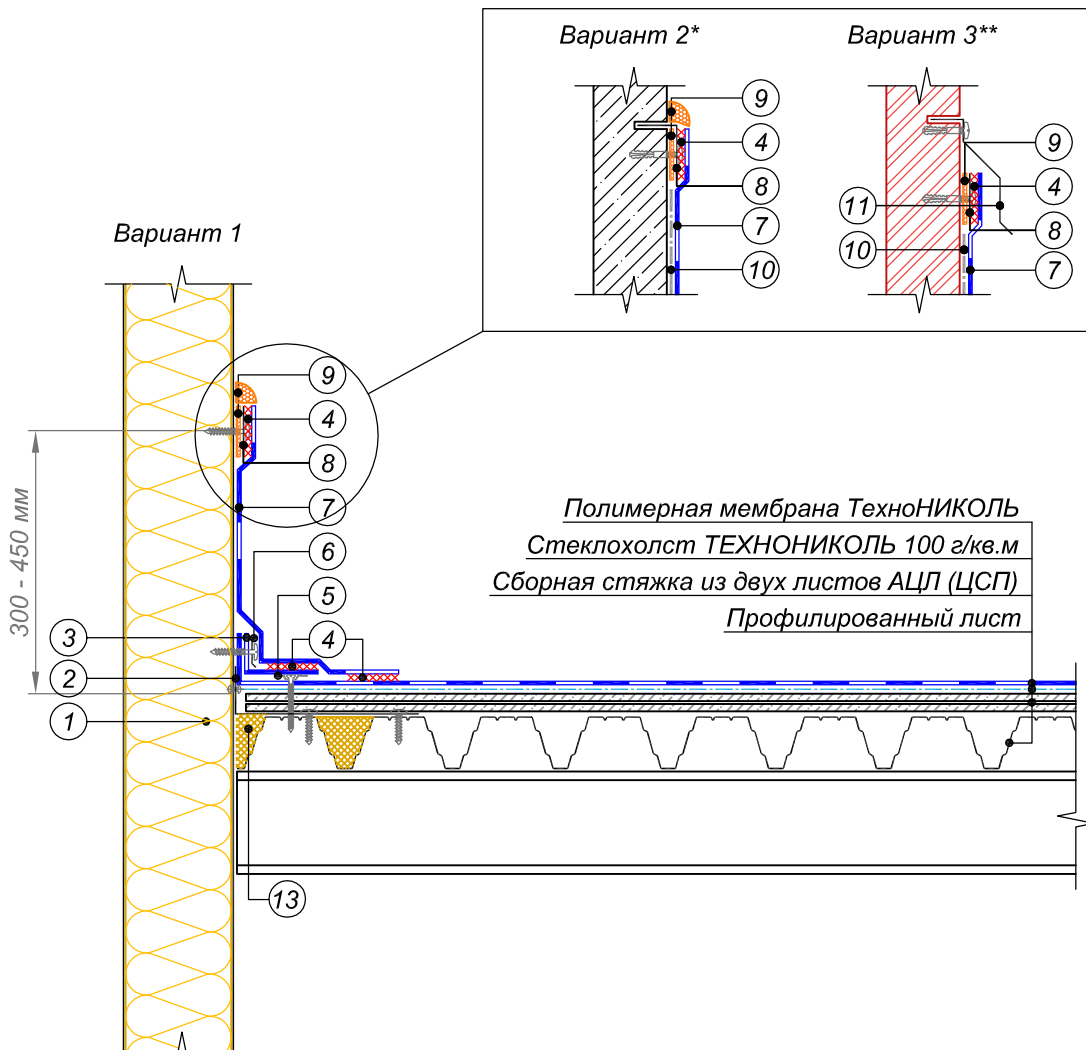
\*\*\* Вместо тарельчатого крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки, см. лист 33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций. Вариант 1

Лист

19



- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Армированная полимерная мембрана шириной 130 мм
- ④ Сварной шов 30 мм
- ⑤ Тарельчатый крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ\*\*\*
- ⑥ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- ⑦ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- ⑧ Металлический профиль с ПВХ-покрытием
- ⑨ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑩ Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
- ⑪ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
- ⑬ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

**ПРИМЕЧАНИЯ**

\* Вариант 2 применять для ровных шероховатых поверхностей.

\*\* Вариант 3 применять для поверхностей, выполненных из штучных материалов.

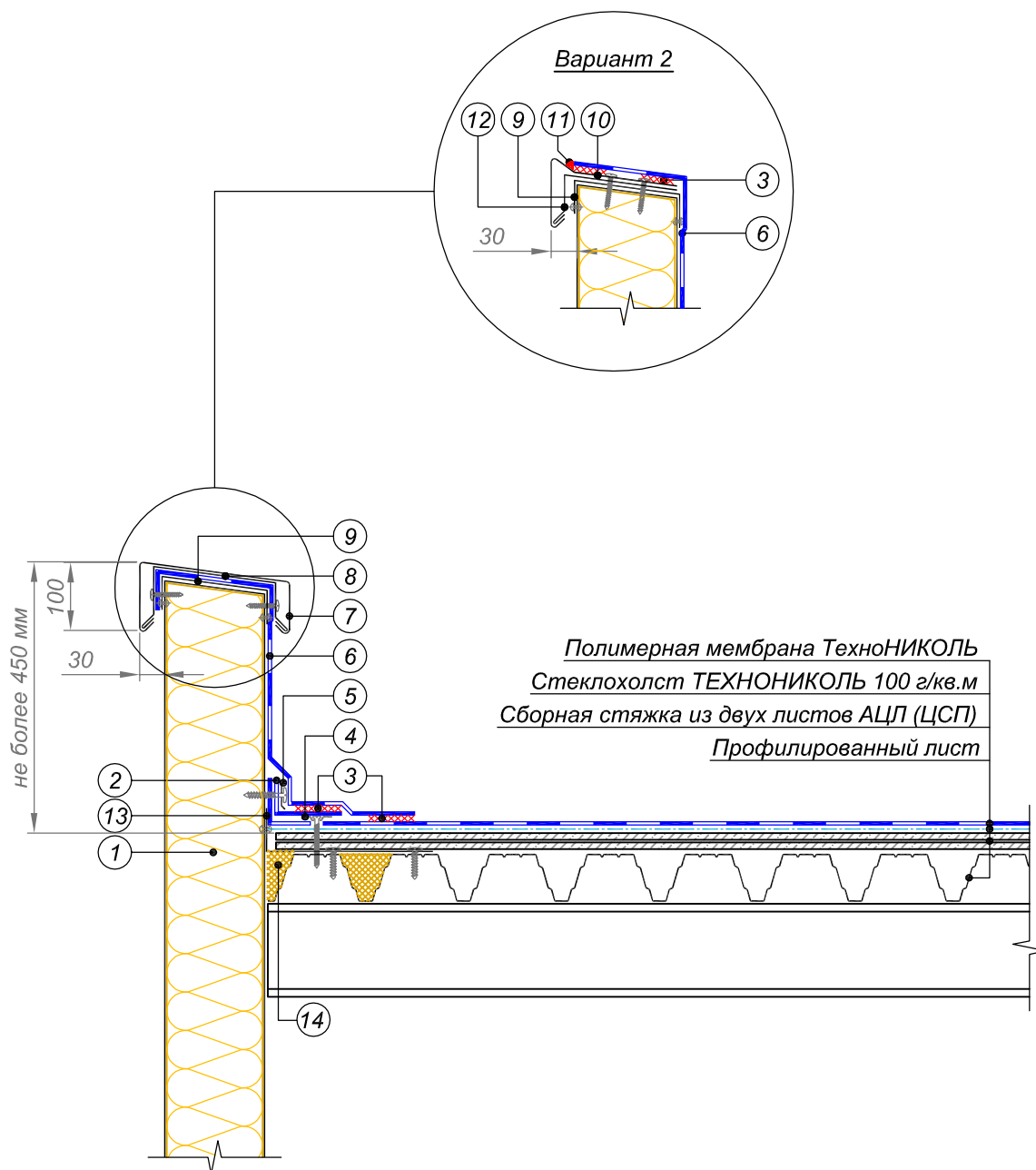
\*\*\* Вместо тарельчатого крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки, см. лист 33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций. Вариант 2

Лист

20



- |   |  |
|---|--|
| ① Стеновая сэндвич-панель                                 | ⑧ Крепежный элемент  |
| ② Армированная полимерная мембрана шириной 130 мм         | ⑨ Колпак из оцинкованной стали   |
| ③ Сварной шов 30 мм                                       | ⑩ Металлический отлив с ПВХ-покрытием  |
| ④ Тарельчатый крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ*              | ⑪ Жидкий ПВХ   |
| ⑤ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ                             | ⑫ Крепежный элемент  |
| ⑥ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | ⑬ Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста |
| ⑦ Отлив из оцинкованной стали                             | ⑭ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм                      |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

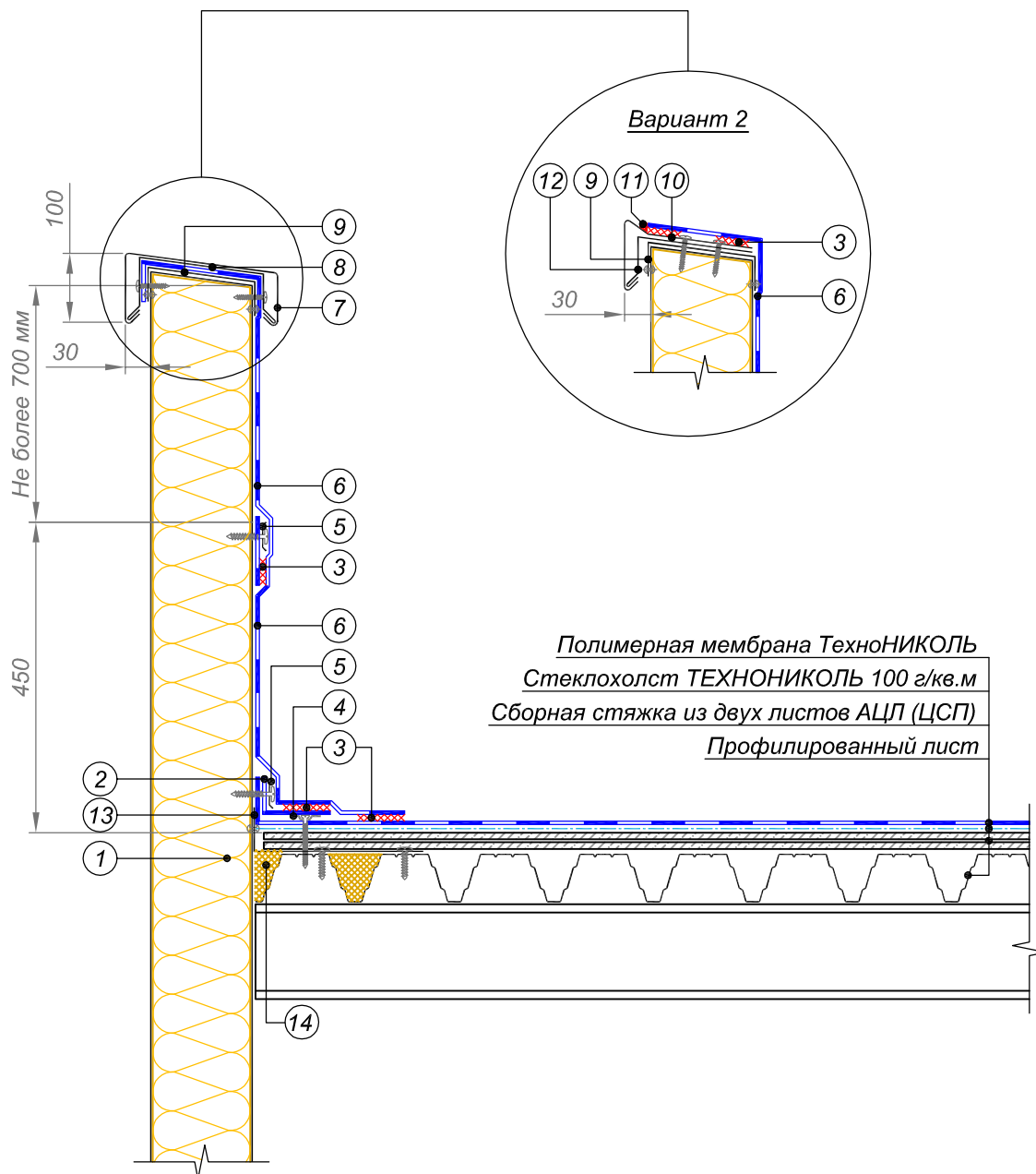
\* вместо тарельчатого крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки, см. лист 33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 450 мм

Лист

21



Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист

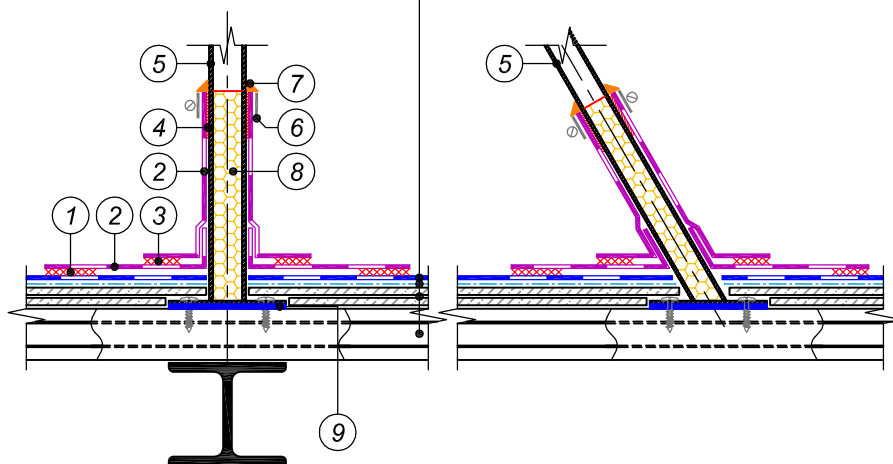
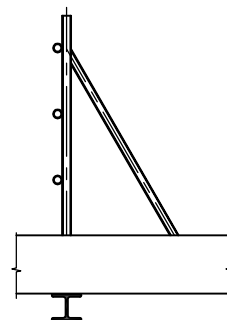
- |   |  |
|---|--|
| ① Стеновая сэндвич-панель                                 | ⑧ Крепежный элемент  |
| ② Армированная полимерная мембрана шириной 130 мм         | ⑨ Колпак из оцинкованной стали   |
| ③ Сварной шов 30 мм                                       | ⑩ Металлический отлив с ПВХ-покрытием  |
| ④ Тарельчатый крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ*              | ⑪ Жидкий ПВХ   |
| ⑤ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ                             | ⑫ Крепежный элемент  |
| ⑥ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту | ⑬ Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста |
| ⑦ Отлив из оцинкованной стали                             | ⑭ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм                      |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

\* вместо тарельчатого крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки, см. лист 33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист



- ① Сварной шов 30 мм
- ② Неармированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
- ③ Сварной шов 20 мм
- ④ Клей контактный (при высоте более 400 мм)
- ⑤ Конструкция ограждения\*\* из трубы диаметром не менее 30 мм и толщиной не менее 2 мм
- ⑥ Обжимной металлический хомут
- ⑦ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑧ Монтажная пена\*
- ⑨ Подкладка паронитовая толщиной не менее 5 мм

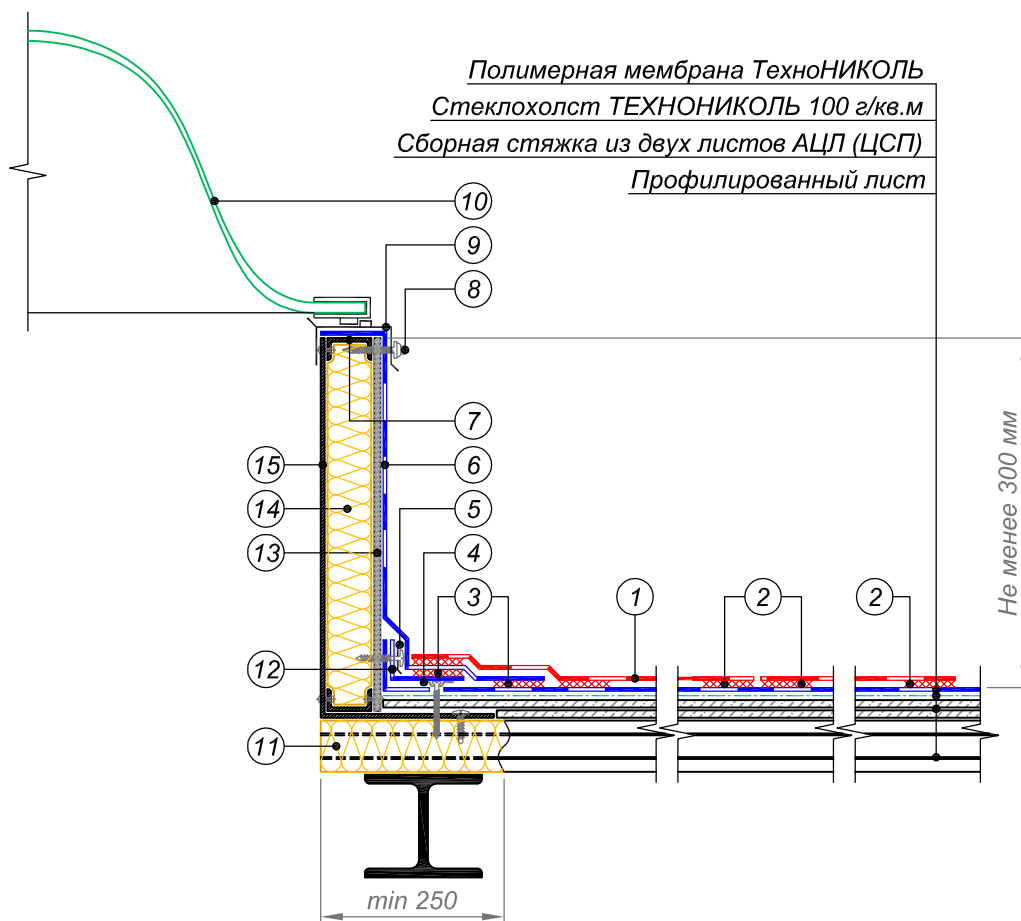
**ПРИМЕЧАНИЯ**

\*заполнить монтажной пеной на высоту 250 мм

\*\*шаг стоек ограждения 1500 мм

Применимость данного конструктивного решения должна быть проверена расчетом в зависимости от конкретных условий эксплуатации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- |  |   |
|--|---|
| ① Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG   | ⑨ Рама люка дымоудаления или рама колпака                   |
| ② Сварной шов 80 мм  | ⑩ Крышка люка дымоудаления или светопрозрачный колпак       |
| ③ Сварной шов 30 мм  | ⑪ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |
| ④ Тарельчатый крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ**  | ⑫ Армированная полимерная мембрана шириной 130 мм           |
| ⑤ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ  | ⑬ ЦСП или АЦЛ   |
| ⑥ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту  | ⑭ Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30                   |
| ⑦ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками   | ⑮ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм        |
| ⑧ Закрепить основание люка с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону |   |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

\* Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG уложить по периметру люка дымоудаления на ширину 2000 мм и приварить полосами с шагом 200 мм, соседние полотна укладывать встык

\*\* вместо тарельчатого крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки, см. лист 33

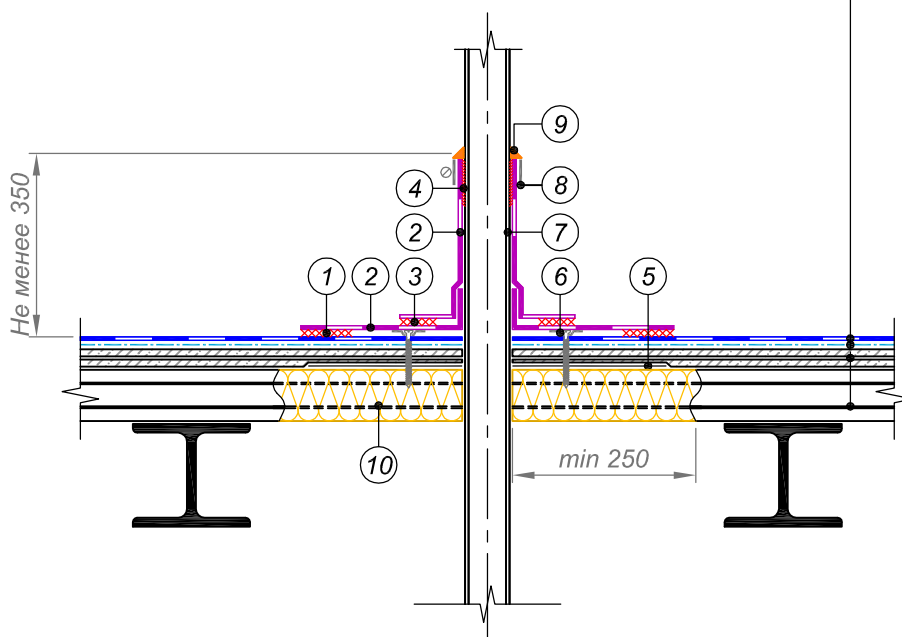
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к зенитному фонарю или люку дымоудаления

Лист

24

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист



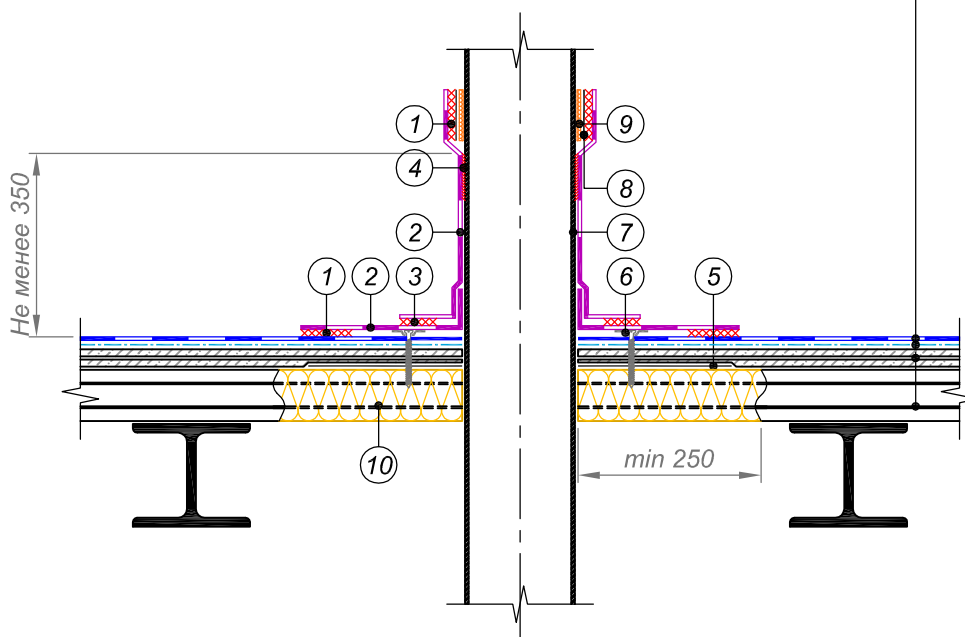
- ① Сварной шов 30 мм
- ② Неармированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
- ③ Сварной шов 20 мм
- ④ Клей контактный (при высоте более 400 мм)
- ⑤ Лист из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- ⑥ Тарельчатый крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ⑦ Труба
- ⑧ Обжимной металлический хомут
- ⑨ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑩ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист



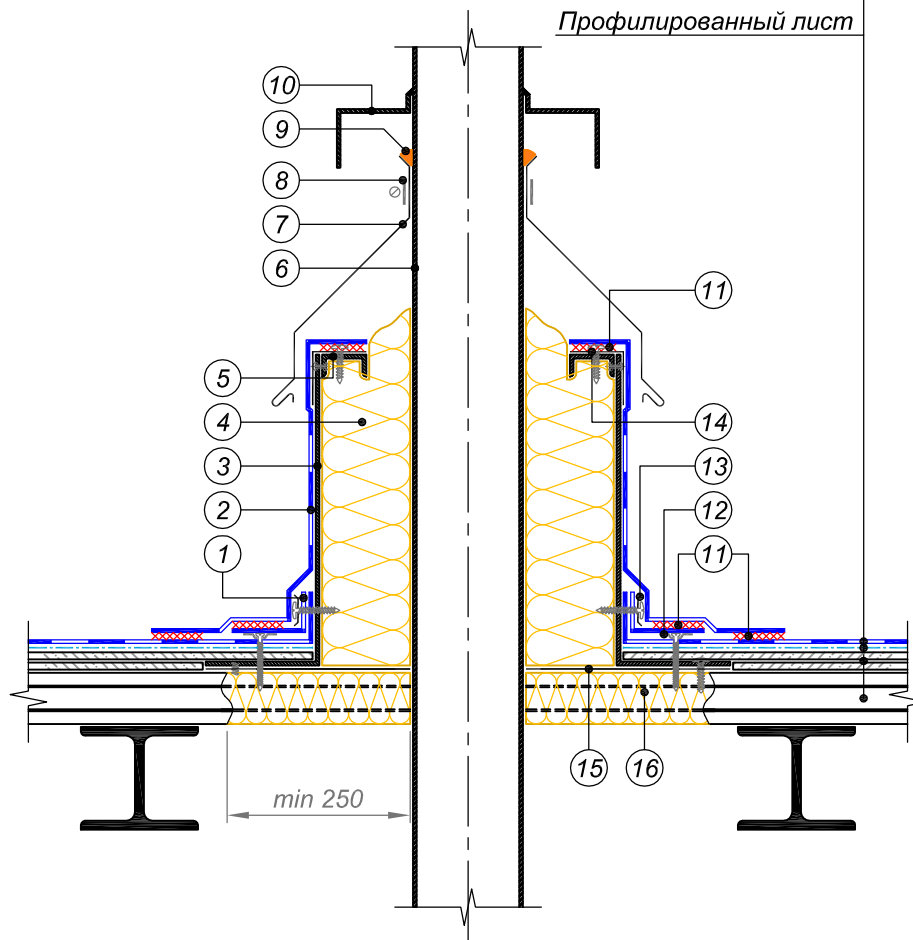
- ① Сварной шов 30 мм
- ② Неармированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
- ③ Сварной шов 20 мм
- ④ Клей контактный (при высоте более 400 мм)
- ⑤ Лист из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- ⑥ Тарельчатый крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ\*
- ⑦ Труба
- ⑧ Металлическая полоса с ПВХ-покрытием
- ⑨ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑩ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

**ПРИМЕЧАНИЯ**

\* вместо тарельчатого крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

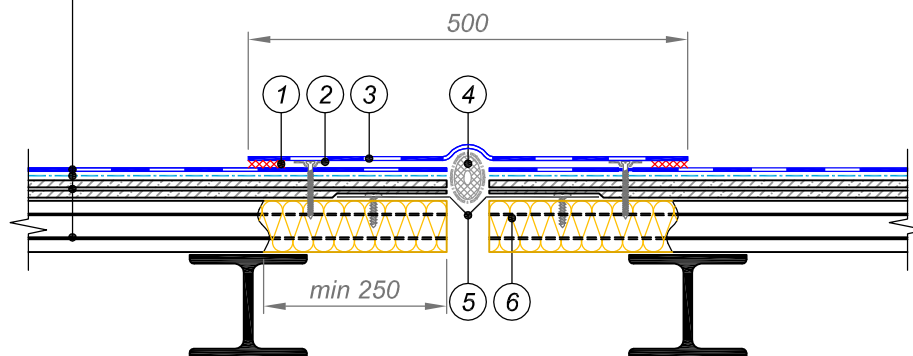
Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Армированная полимерная мембрана шириной 130 мм</li> <li>② Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту</li> <li>③ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм</li> <li>④ Минераловатный утеплитель ТЕХНОЛАЙТ толщиной не менее 120 мм</li> <li>⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</li> <li>⑥ Труба</li> <li>⑦ Фартук из оцинкованной стали</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑧ Обжимной металлический хомут</li> <li>⑨ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ</li> <li>⑩ Фартук из металлического листа приварить к трубе</li> <li>⑪ Сварной шов 30 мм</li> <li>⑫ Тарельчатый крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ</li> <li>⑬ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ</li> <li>⑭ Уголок из ПВХ-металла</li> <li>⑮ Оцинкованная сталь толщиной 0,7 мм</li> <li>⑯ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм</li> </ul> |
|---|--|

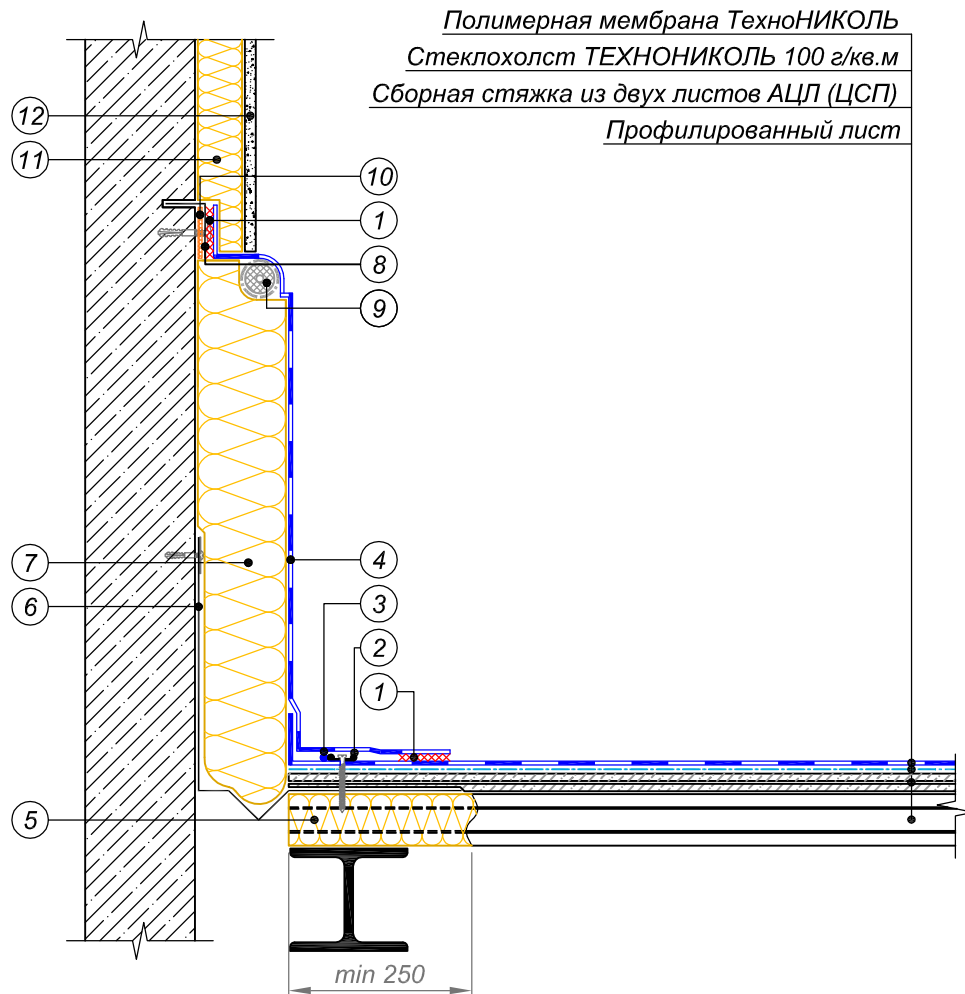
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист



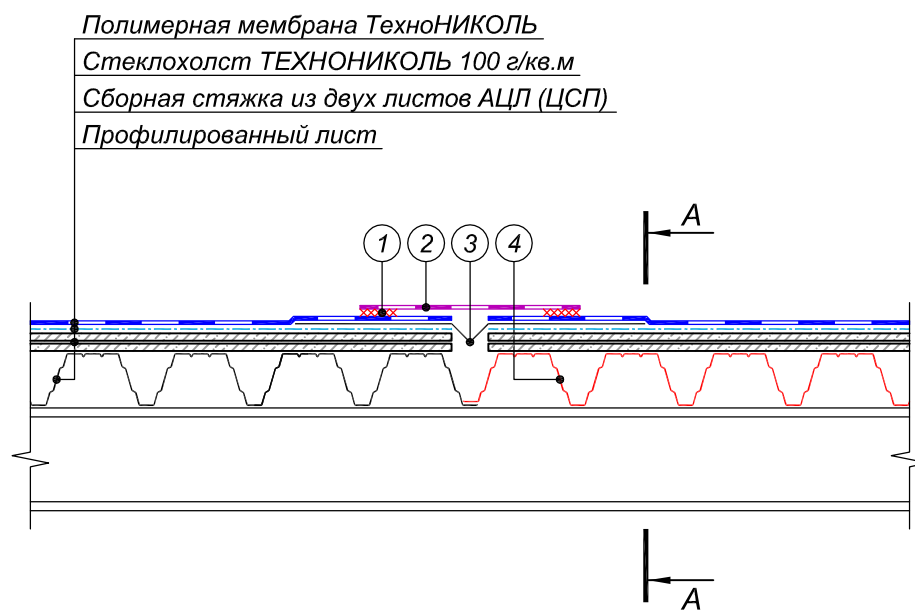
- ① Сварной шов 30 мм
- ② Тарельчатый крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ③ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- ④ Шнур типа "Вилатерм", обернуть геотекстилем ТехноНИКОЛЬ плотностью 150г/кв.м
- ⑤ Металлический компенсатор
- ⑥ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Сварной шов 30 мм</li> <li>② Стальная прижимная рейка</li> <li>③ ПВХ шнур</li> <li>④ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту</li> <li>⑤ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм</li> <li>⑥ Металлический компенсатор крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑦ Минераловатный утеплитель ТЕХНОЛАЙТ или аналоги</li> <li>⑧ Профиль с ПВХ-покрытием</li> <li>⑨ Шнур типа "Вилатерм", обернуть геотекстилем ТехноНИКОЛЬ плотностью 150г/кв.м</li> <li>⑩ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ</li> <li>⑪ Минераловатный утеплитель ТЕХНОФАС</li> <li>⑫ Штукатурная отделка</li> </ul> |
|---|--|

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- ① Сварной шов 30 мм
- ② Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту шириной не менее 300 мм
- ③ Металлический компенсатор
- ④ Профилированный лист легкобрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Сборную стяжку над участком легкобрасываемой кровли не скреплять со сборной стяжкой над основной кровлей
2. Применимость данного конструктивного решения должна быть проверена расчетом в зависимости от конкретных условий эксплуатации

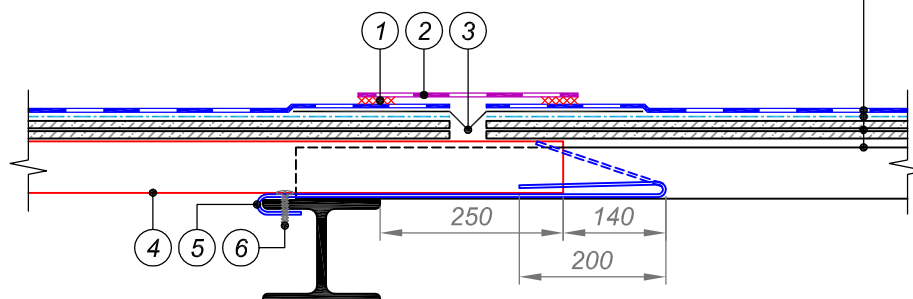
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к участку с легкобрасываемой кровлей

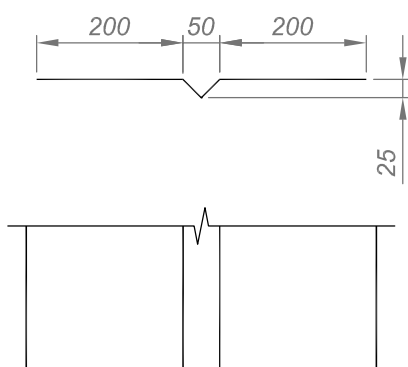
Лист

30

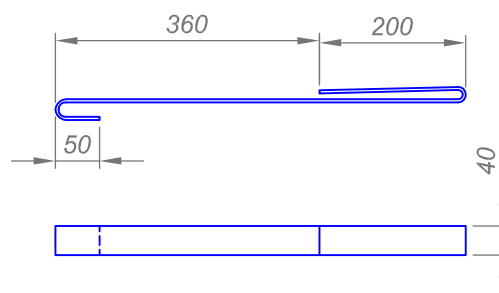
Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист



Деталь 3



Деталь 5



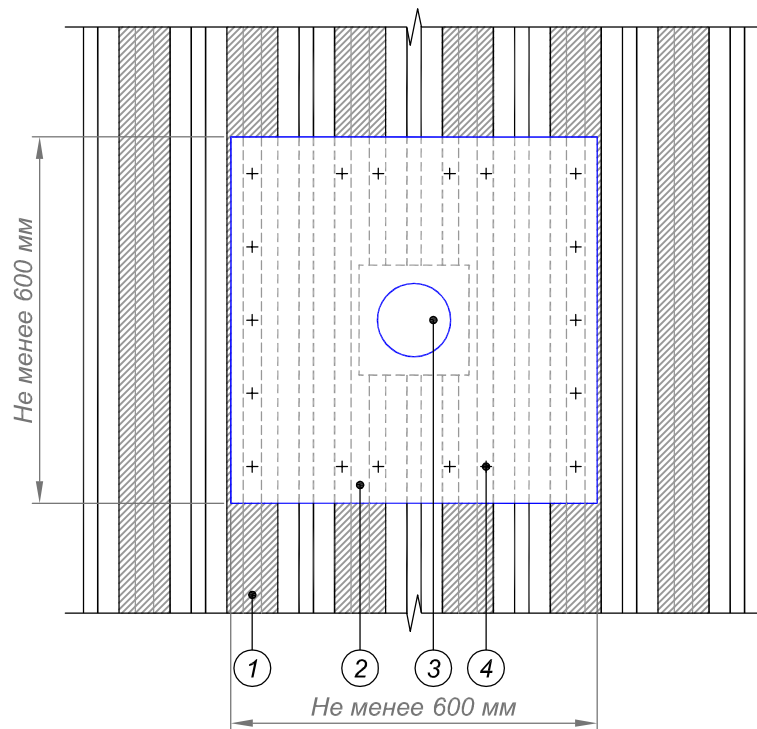
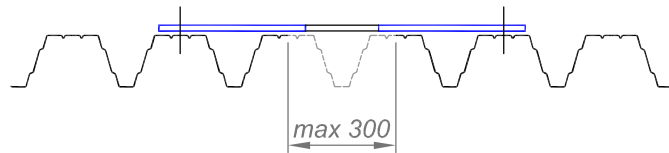
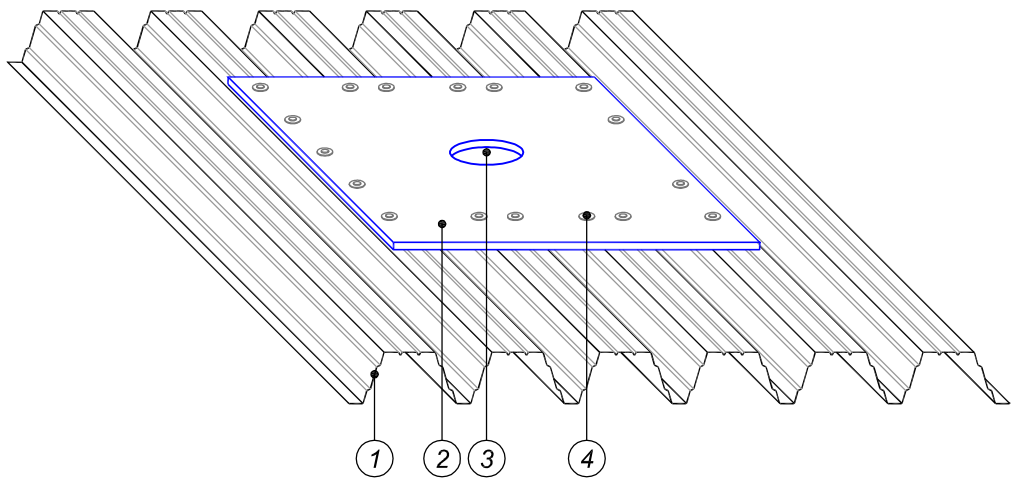
- ① Сварной шов 30 мм
- ② Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту шириной не менее 300 мм
- ③ Металлический компенсатор
- ④ Профилированный лист легкобрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепиться на кляммерах
- ⑤ Кляммер (количество устанавливается по расчету)
- ⑥ Саморез для крепления профилированного листа основной кровли

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Сборную стяжку над участком легкобрасываемой кровли не скреплять со сборной стяжкой над основной кровлей
2. Применимость данного конструктивного решения должна быть проверена расчетом в зависимости от конкретных условий эксплуатации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

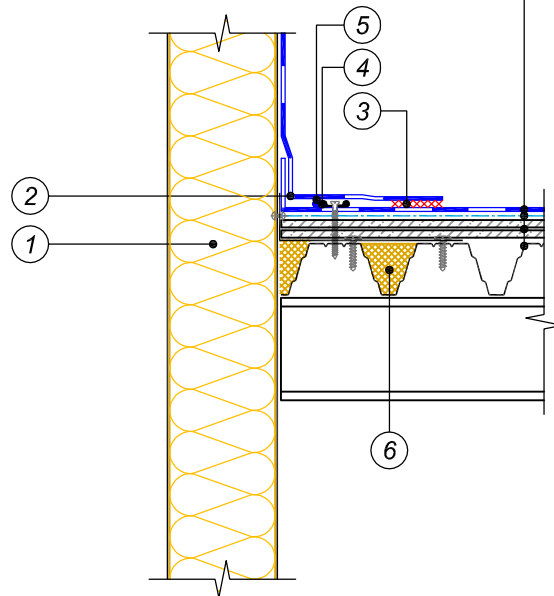
Примыкание к участку с легкобрасываемой кровлей .  
Разрез А-А



- |                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| ① Профилированный лист               | ③ Отверстие |
| ② Оцинкованная сталь толщиной 0,7 мм | ④ Крепление |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
Стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100 г/кв.м  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Профилированный лист



- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту
- ③ Сварной шов 30 мм
- ④ Стальная прижимная рейка
- ⑤ ПВХ шнур
- ⑥ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата