


ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"


*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ  
ТН-КРОВЛЯ Титан  
Альбом узлов*

*Москва 2013*

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-04-01
5	Противопожарная рассечка	ПК-04-02
6	Устройство молниезащиты	ПК-04-03
7	Конек	ПК-04-04
8	Ендова	ПК-04-05
9	Водоприемная воронка	ПК-04-06
10	Внешний неорганизованный водосток	ПК-04-07
11	Внешний организованный водосток	ПК-04-08
12	Перелив через парапет	ПК-04-09
13	Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций	ПК-04-10
14	Примыкание к парапету высотой не более 500 мм	ПК-04-11
15	Примыкание к парапету высотой более 500 мм	ПК-04-12
16	Примыкание парапету с доутеплением	ПК-04-13
17	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-04-14
18	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-04-15

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Титан	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	30
						Ведомость чертежей			

№	Название	Шифр
19	Примыкание к люку дымоудаления	ПК-04-16
20	Примыкание к трубе	ПК-04-17
21	Примыкание к пучку труб	ПК-04-18
22	Примыкание к горячей трубе	ПК-04-19
23	Примыкание к пучку горячих труб	ПК-04-20
24	Колонна из металлопроката, проходящая через крышу	ПК-04-21
25	Опора под оборудование	ПК-04-22
26	Кровельный азратор (флюгарка)	ПК-04-23
27	Деформационный шов	ПК-04-24
28	Деформационный разделитель	ПК-04-25
29	Деформационный шов в примыкании к стене	ПК-04-26
30	Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия	ПК-04-27

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

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

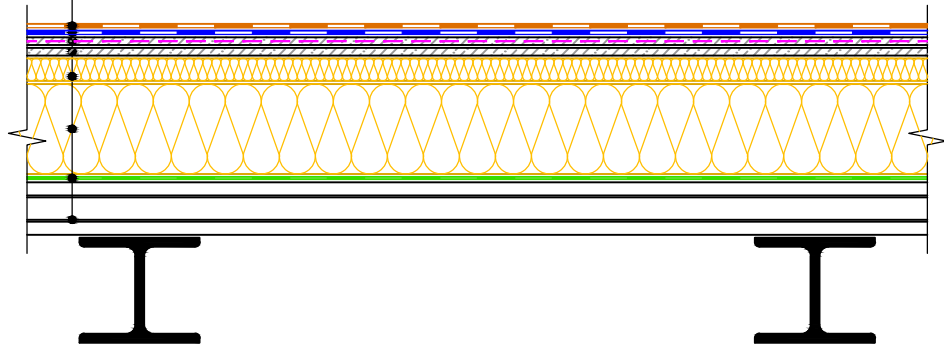
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45

Пароизоляционный слой

Профилированный лист

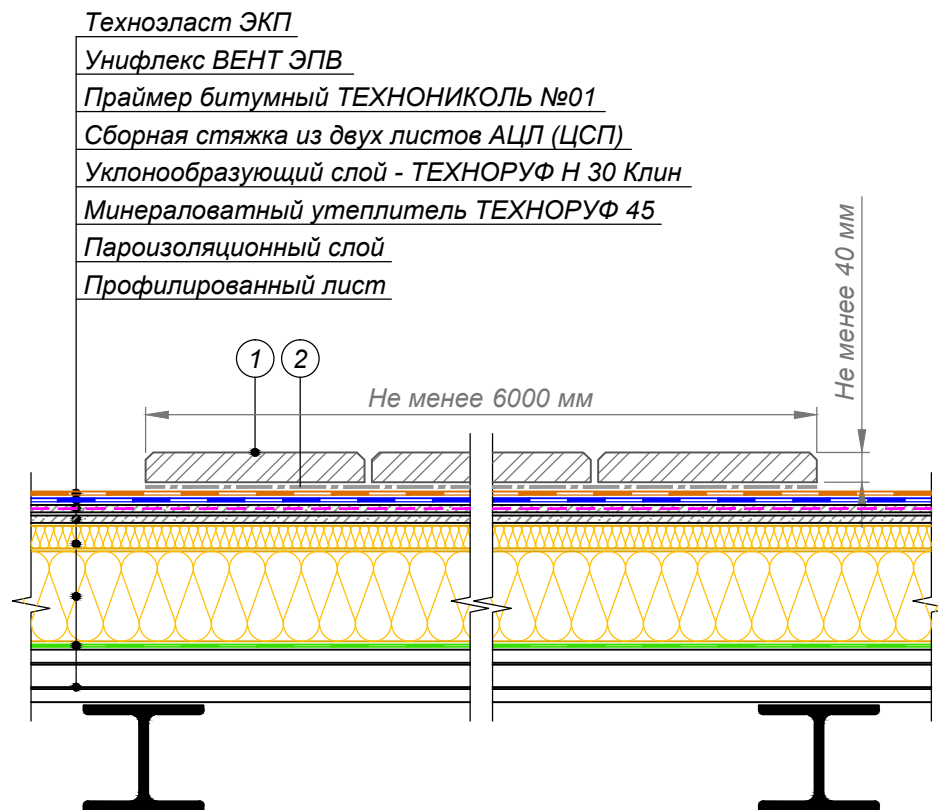


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

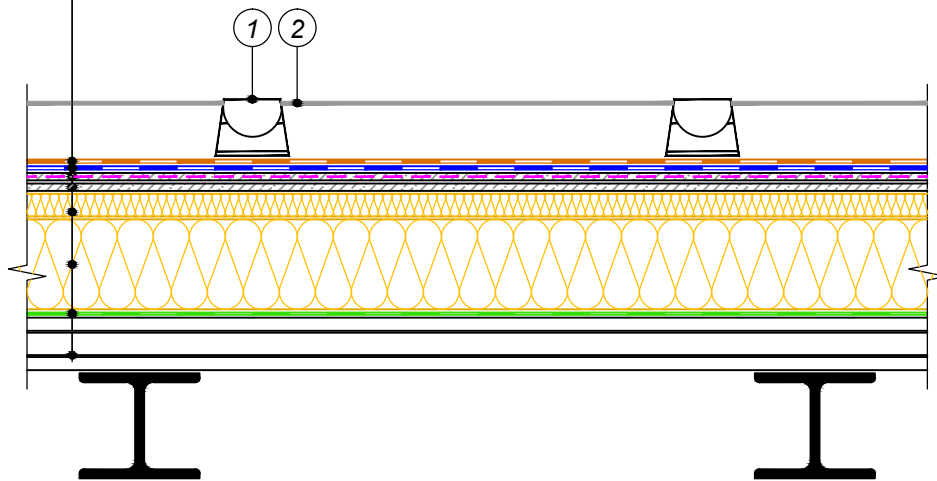
4



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин  
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45  
Пароизоляционный слой  
Профилированный лист



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

**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

На подставки укладывается сетка молниеотвода.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

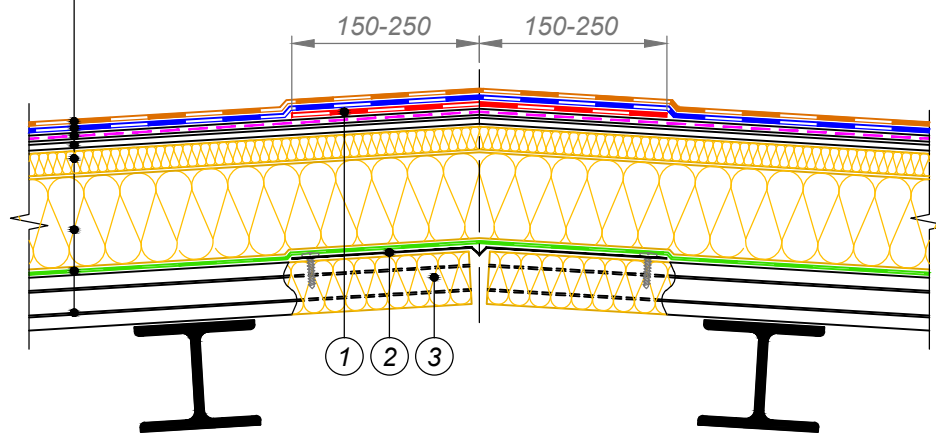
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм
- ③ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Конек

Лист

7

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

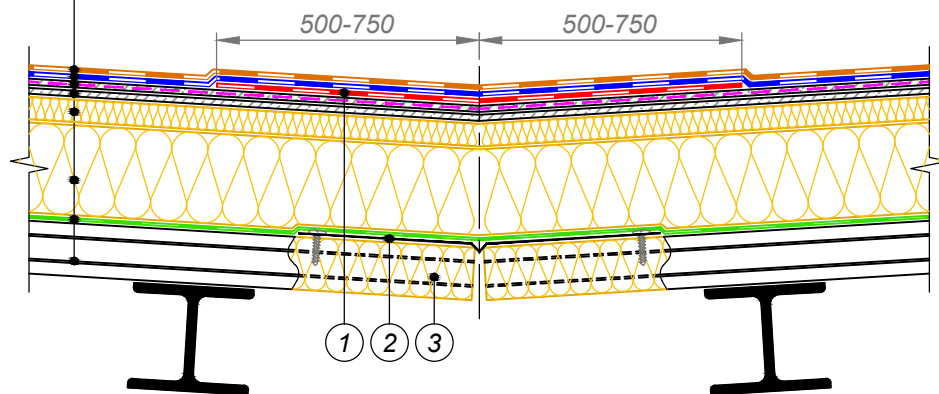
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм
- ③ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

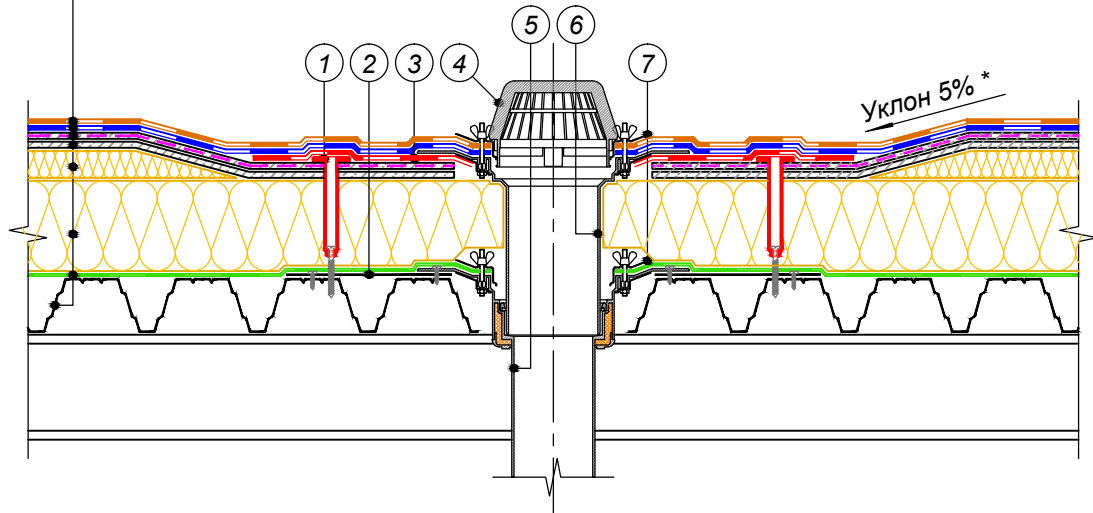
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



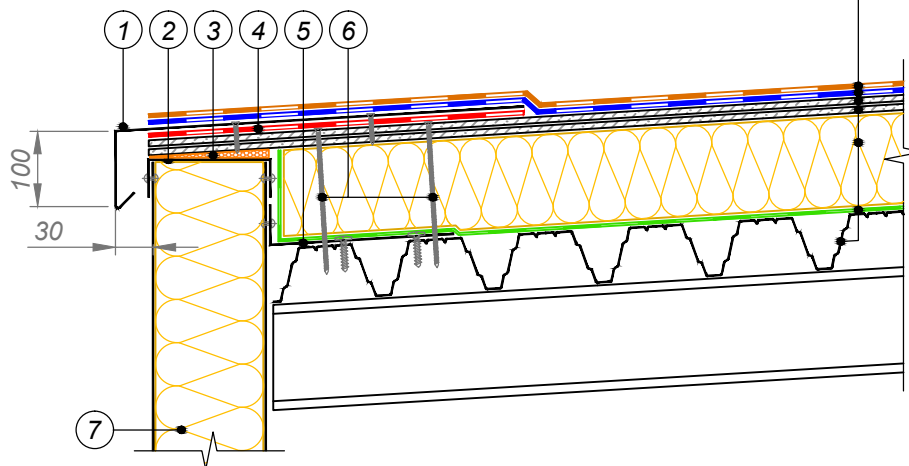
- ① Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- ② Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм (довести до второй волны профлиста)
- ③ Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ④ Листвоуловитель
- ⑤ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- ⑥ Надставной элемент
- ⑦ Обжимной фланец

**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

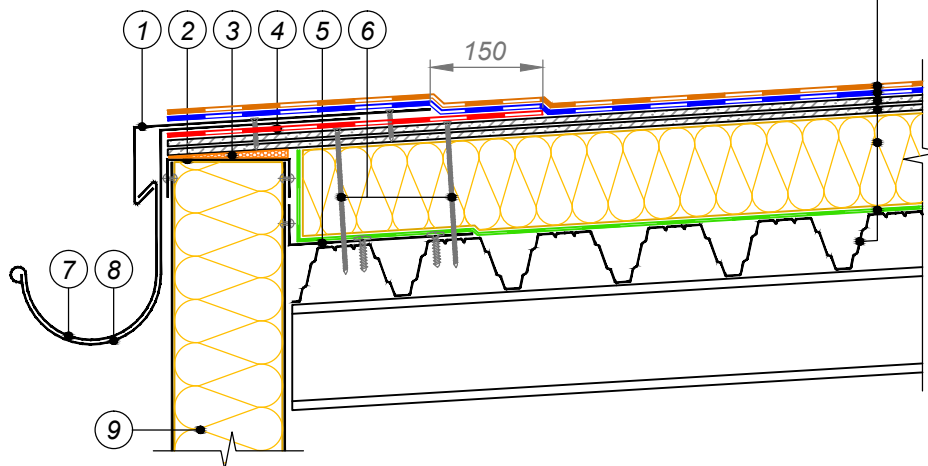
Техноэласт ЭКП  
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
 Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45  
 Пароизоляционный слой  
 Профилированный лист



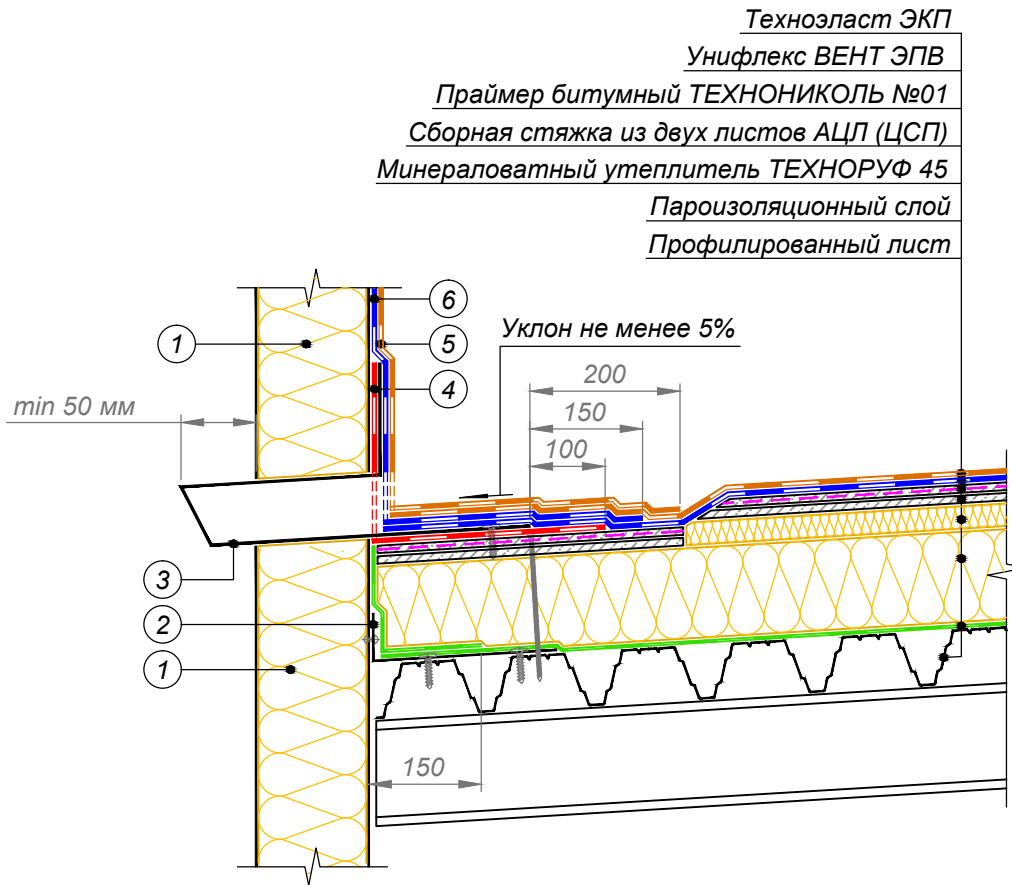
- ① Ламинированная жесть
- ② Колпак из оцинкованной стали
- ③ Уплотнитель
- ④ Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ⑤ Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- ⑥ Сборную стяжку крепить в первую и вторую волны профлиста в шахматном порядке с шагом 500 мм
- ⑦ Стеновая сэндвич-панель

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП  
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
 Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45  
 Пароизоляционный слой  
 Профилированный лист



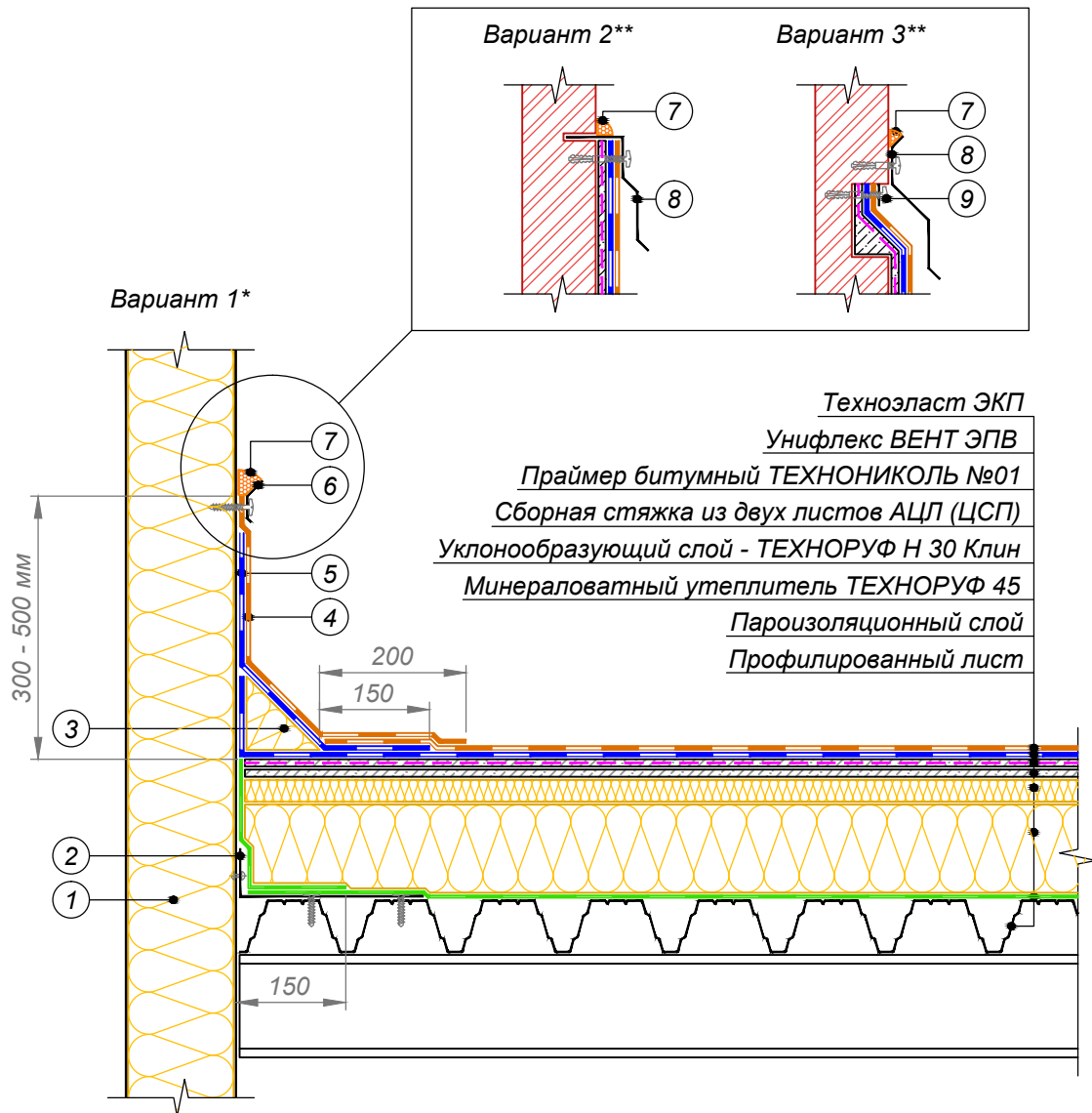
- ① Ламинированная жечь
- ② Колпак из оцинкованной стали
- ③ Уплотнитель
- ④ Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ⑤ Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- ⑥ Сборную стяжку крепить в первую и вторую волны профлиста в шахматном порядке с шагом 500 мм
- ⑦ Металлический водосточный желоб
- ⑧ Металлический костыль
- ⑨ Стеновая сэндвич-панель



Техноэласт ЭКП  
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
 Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45  
 Пароизоляционный слой  
 Профилированный лист

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- ③ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑥ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑧ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
- ⑨ Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм

**ПРИМЕЧАНИЯ**

\* Вариант 1 применять для ровных подготовленных поверхностей.

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

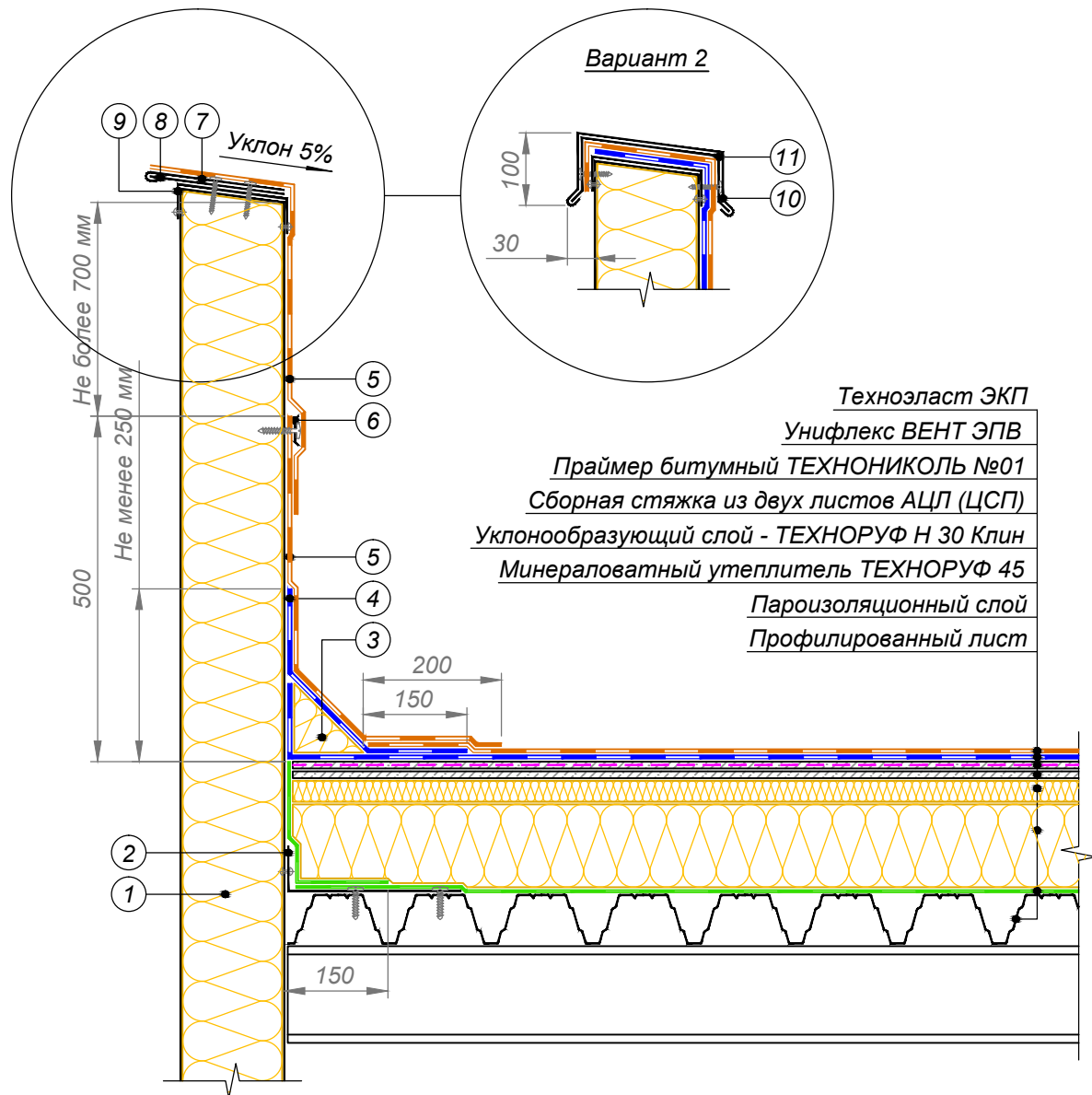
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к вертикальным поверхностям стен и других конструкций

Лист

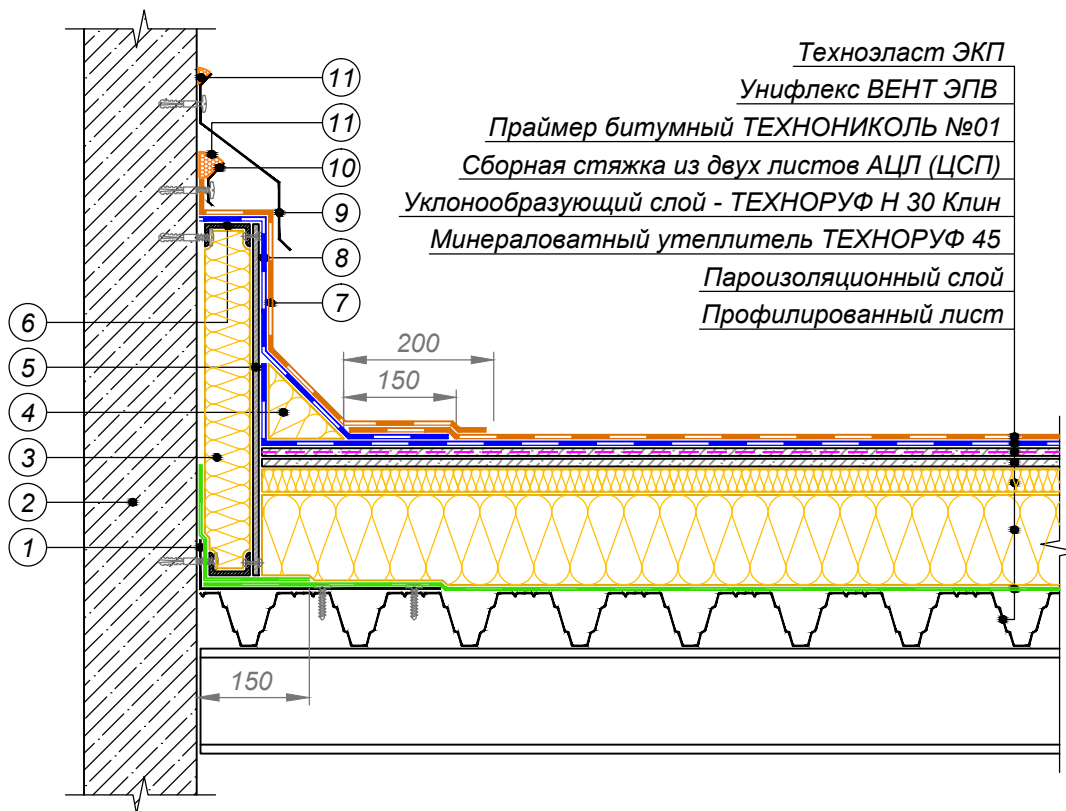
13





- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- ③ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑥ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- ⑦ Отлив из оцинкованной стали
- ⑧ Крепежный элемент
- ⑨ Колпак из оцинкованной стали
- ⑩ Фартук из оцинкованной стали
- ⑪ Крепежный элемент

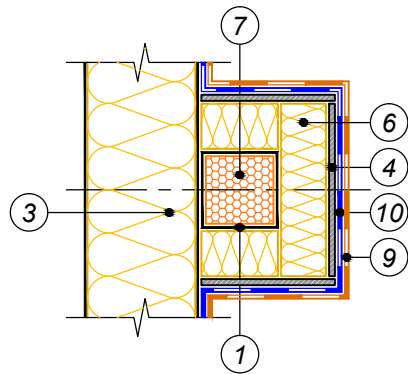
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



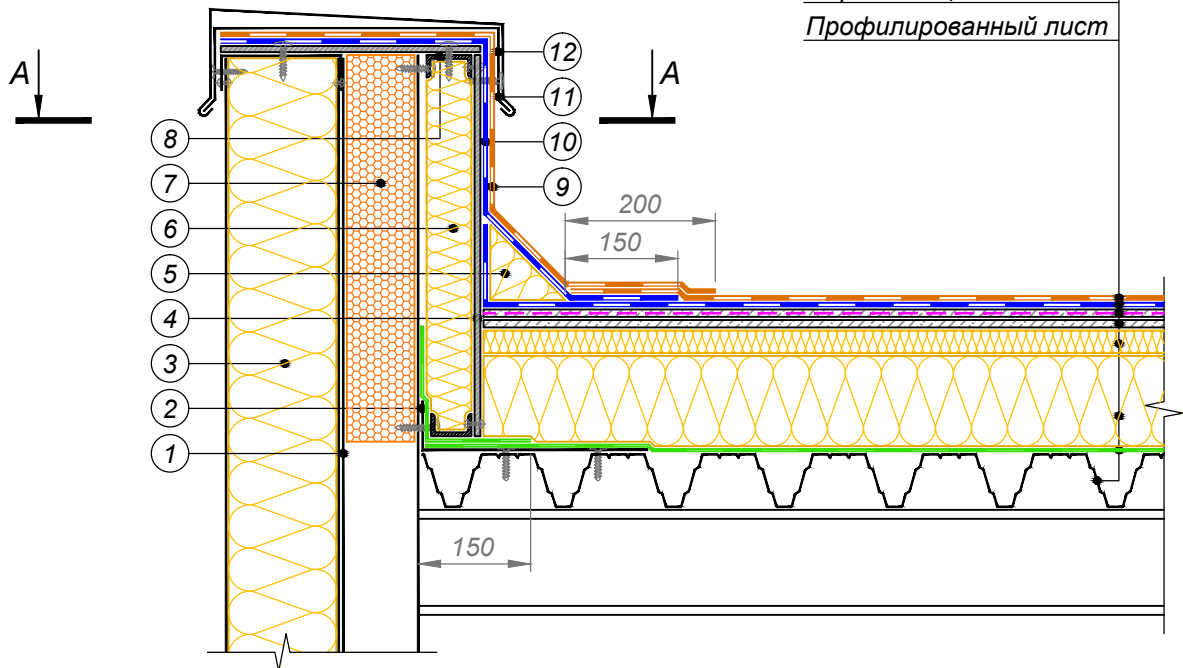
- ① Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- ② Ж.б. стена
- ③ Минераловатный утеплитель
- ④ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- ⑤ ЦСП или АЦЛ
- ⑥ Профиль из оцинкованной стали
- ⑦ Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑧ Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑨ Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
- ⑩ Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑪ Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

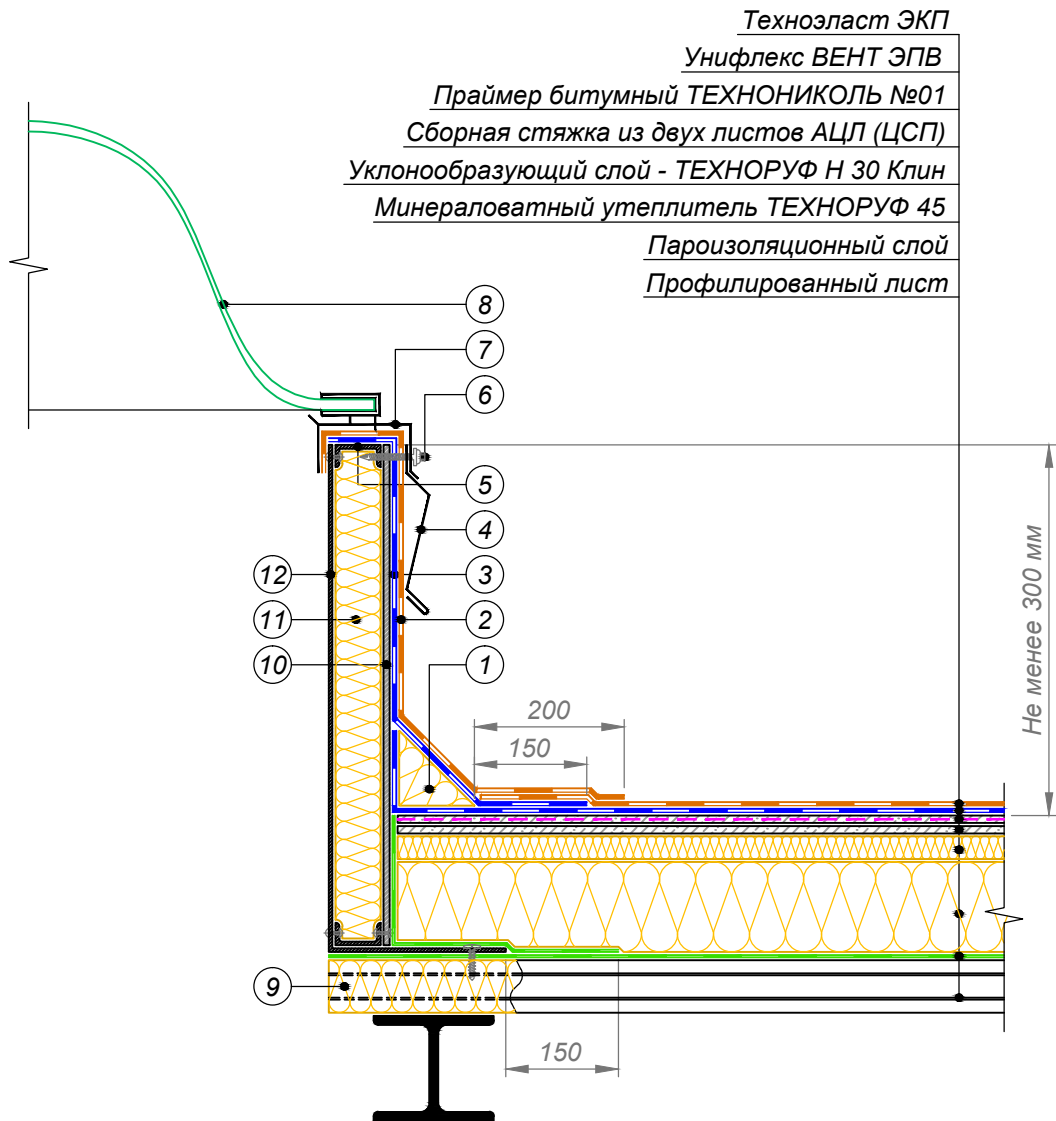
A - A



- Техноэласт ЭКП
- Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)
- Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клип
- Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45
- Пароизоляционный слой
- Профилированный лист

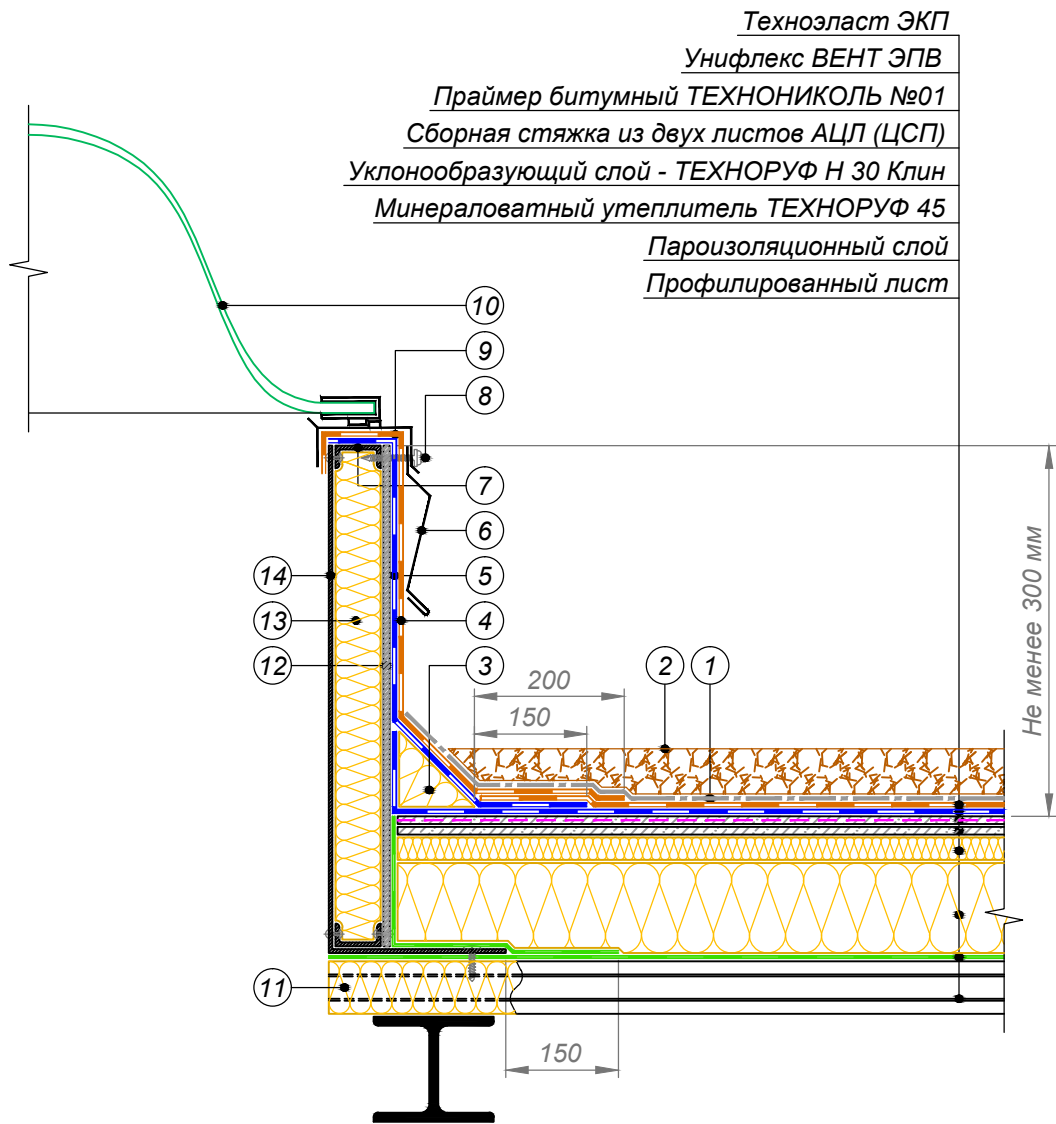


- |  |  |
|--|--|
| ① Стойка фахверка  | ⑧ Профиль из оцинкованной стали  |
| ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста | ⑨ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП |
| ③ Стеновая сэндвич-панель  | ⑩ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП  |
| ④ ЦСП или АЦЛ  | ⑪ Крепежный элемент  |
| ⑤ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ  | ⑫ Отлив из оцинкованной стали  |
| ⑥ Минераловатный утеплитель  |  |
| ⑦ Заполнить монтажной пеной  |  |



- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| ① | ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ   | ⑦ | Рама колпака  |
| ② | Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП  | ⑧ | Светопрозрачный колпак                                    |
| ③ | Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП   | ⑨ | Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |
| ④ | Съемный металлический фартук  | ⑩ | ЦСП или АЦЛ   |
| ⑤ | Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками  | ⑪ | Минераловатный утеплитель                                 |
| ⑥ | Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону | ⑫ | Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм        |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45

Пароизоляционный слой

Профилированный лист

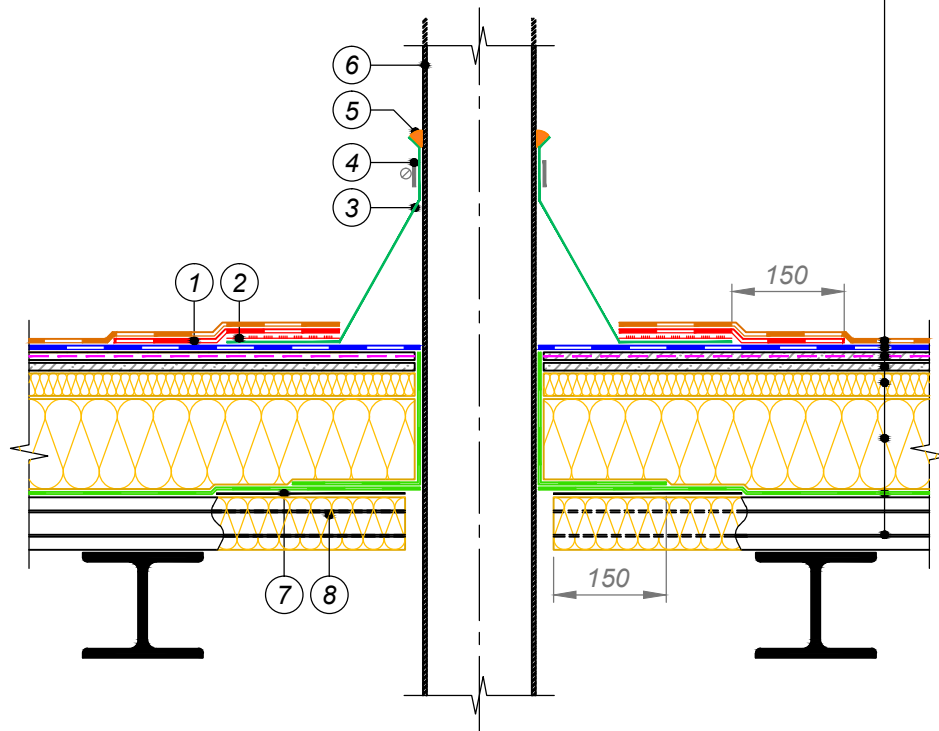
- |  |  |
|--|--|
| <p>① Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м</p> <p>② Защитный слой из гранитного щебня или тротуарной плитки *</p> <p>③ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ</p> <p>④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП</p> <p>⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП</p> <p>⑥ Съёмный металлический фартук</p> <p>⑦ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</p> | <p>⑧ Закрепить основание люка с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону</p> <p>⑨ Рама люка дымоудаления</p> <p>⑩ Крышка люка дымоудаления</p> <p>⑪ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм</p> <p>⑫ ЦСП или АЦЛ</p> <p>⑬ Минераловатный утеплитель</p> <p>⑭ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм</p> |
|--|--|

**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

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

Техноэласт ЭКП  
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин  
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45  
Пароизоляционный слой  
Профилированный лист



- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ② Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41
- ③ Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
- ④ Обжимной металлический хомут
- ⑤ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑥ Труба
- ⑦ Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
- ⑧ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

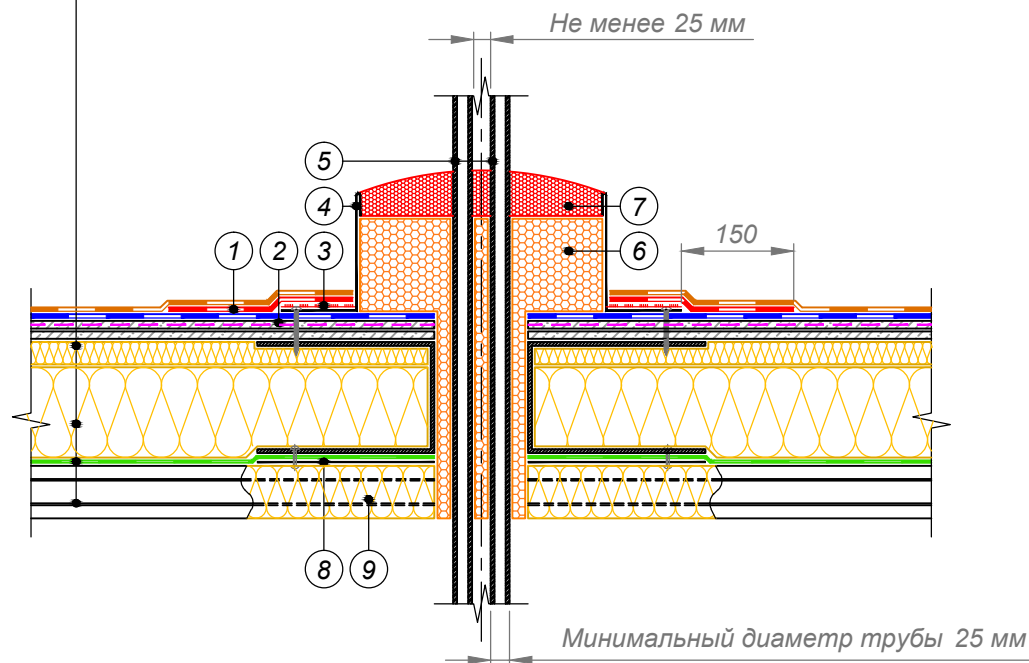
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клип

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45

Пароизоляционный слой

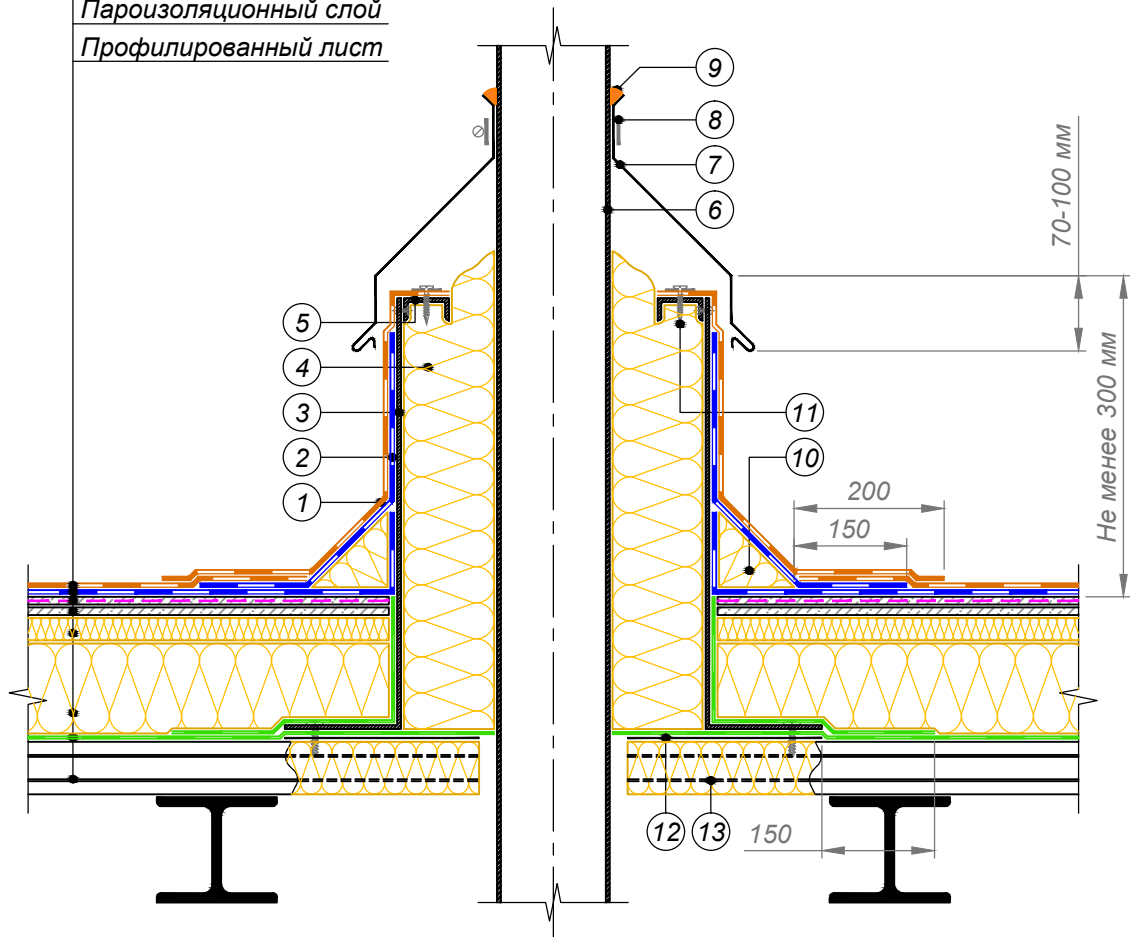
Профилированный лист



- |  |   |
|--|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП   | ⑤ Пучок труб  |
| ② Металлический профиль крепить к основанию заклепками   | ⑥ Монтажная пена  |
| ③ Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41   | ⑦ Двухкомпонентный битумно-полиуретановый герметик          |
| ④ Водонепроницаемый стакан (минимальная высота 100 мм) крепить саморезами к стяжке, ширина фланца стакана 100 мм | ⑧ Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм                        |
|  | ⑨ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП  
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
 Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
 Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин  
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45  
 Пароизоляционный слой  
 Профилированный лист

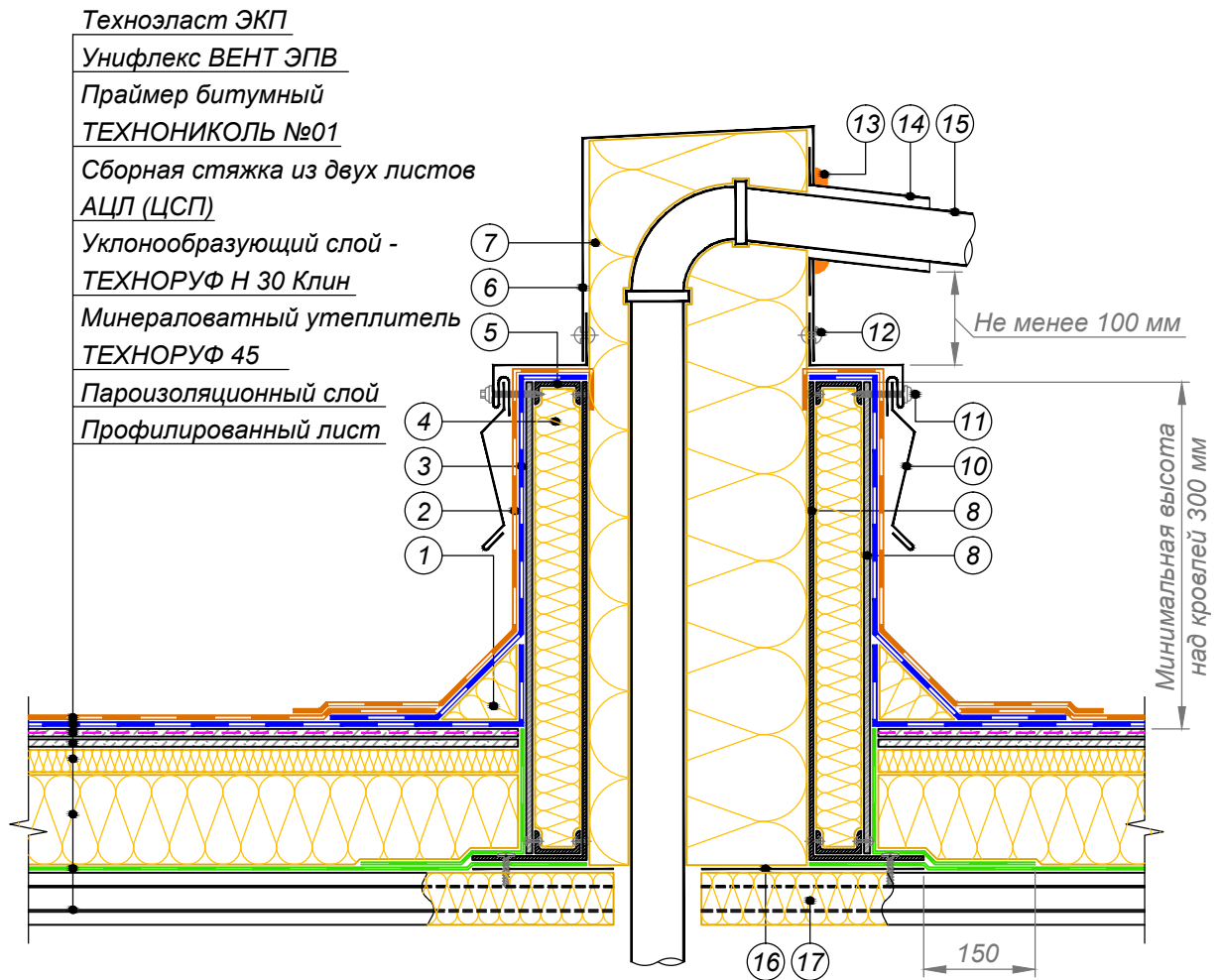


- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП</li> <li>② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП</li> <li>③ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм</li> <li>④ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм</li> <li>⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑥ Труба</li> <li>⑦ Фартук из оцинкованной стали</li> <li>⑧ Обжимной металлический хомут</li> <li>⑨ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*</li> <li>⑩ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ</li> <li>⑪ Крепление с шагом 200-250 мм</li> <li>⑫ Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм</li> <li>⑬ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм</li> </ul> |
|---|---|

**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

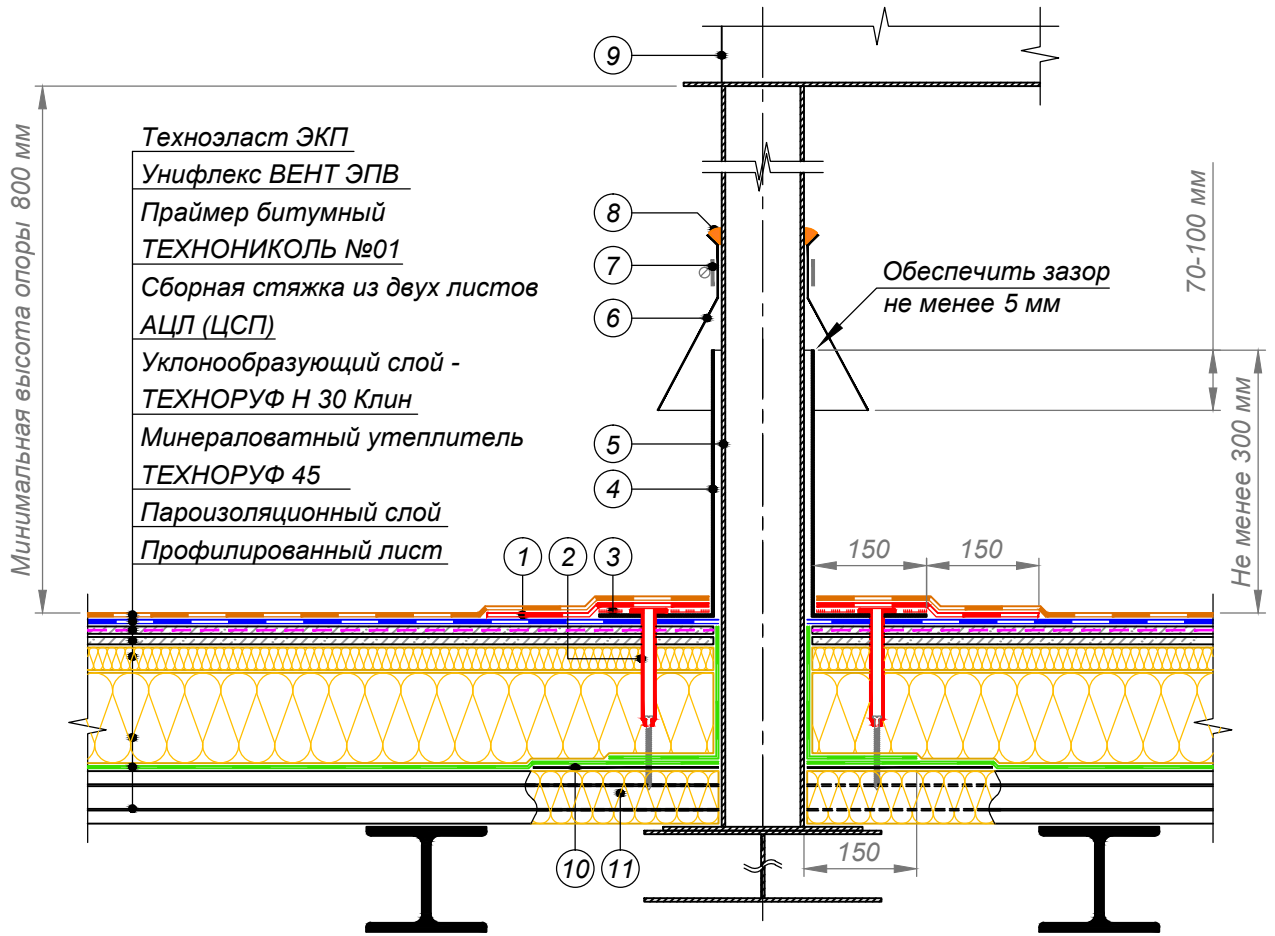


- |   |   |
|---|---|
| <p>① ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ</p> <p>② Верхний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭКП</p> <p>③ Нижний слой водоизоляционного ковра на примыкании - Техноэласт ЭПП</p> <p>④ Минераловатный утеплитель</p> <p>⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</p> <p>⑥ Металлическая крышка</p> <p>⑦ Заполнить минераловатным утеплителем</p> <p>⑧ ЦСП или АЦЛ</p> | <p>⑨ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм</p> <p>⑩ Съёмный металлический фартук</p> <p>⑪ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой с шагом не более 450 мм</p> <p>⑫ Крепить комбинированными заклепками</p> <p>⑬ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ*</p> <p>⑭ Металлический или резиновый хомут</p> <p>⑮ Наклонный желоб</p> <p>⑯ Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм</p> <p>⑰ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм</p> |
|---|---|

#### ПРИМЕЧАНИЯ

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

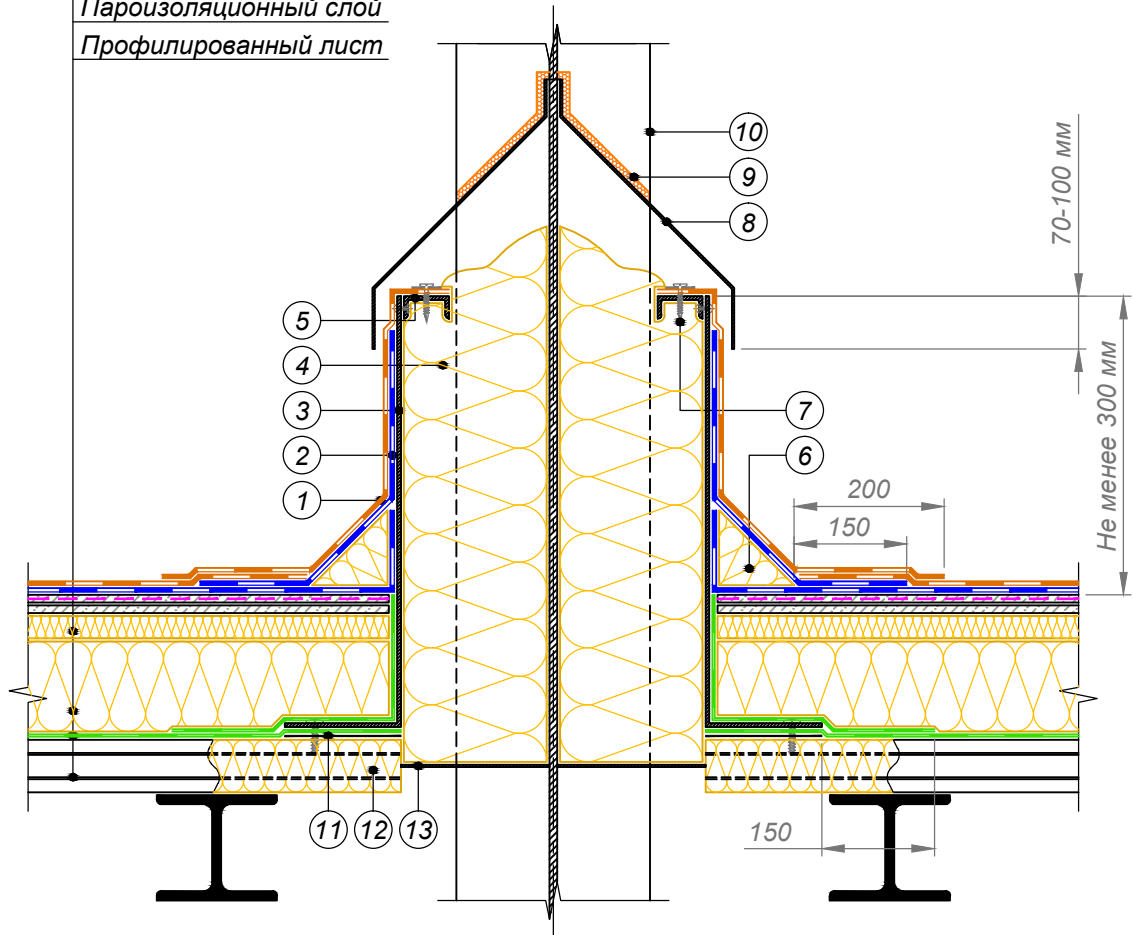
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- |   |   |
|---|---|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП  | ⑤ Опора   |
| ② Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ   | ⑥ Юбка из металла   |
| ③ Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №41  | ⑦ Обжимной металлический хомут                              |
| ④ Металлический стакан крепить с помощью телескопических крепежных элементов к профлисту (обеспечить зазор между стаканом и трубой не менее 5 мм) | ⑧ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71                                   |
|   | ⑨ Опора оборудования  |
|   | ⑩ Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм                        |
|   | ⑪ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП  
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ  
 Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01  
 Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)  
 Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин  
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45  
 Пароизоляционный слой  
 Профилированный лист



- |  |   |
|--|---|
| <p>① Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП</p> <p>② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП</p> <p>③ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм</p> <p>④ Заполнить негорючим утеплителем</p> <p>⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</p> <p>⑥ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ</p> <p>⑦ Крепление с шагом 200-250 мм</p> | <p>⑧ Фартук из металла толщиной не менее 3 мм должен перекрывать короб на 70-100 мм</p> <p>⑨ Приварить фартук к колонне и промазать шов гертеизирующей мастикой ТЕХНИКОЛЬ №71</p> <p>⑩ Колонна из металлопроката</p> <p>⑪ Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм</p> <p>⑫ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм</p> <p>⑬ Приварить металлическую пластину и по периметру загерметизировать герметиком</p> |
|--|---|

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01

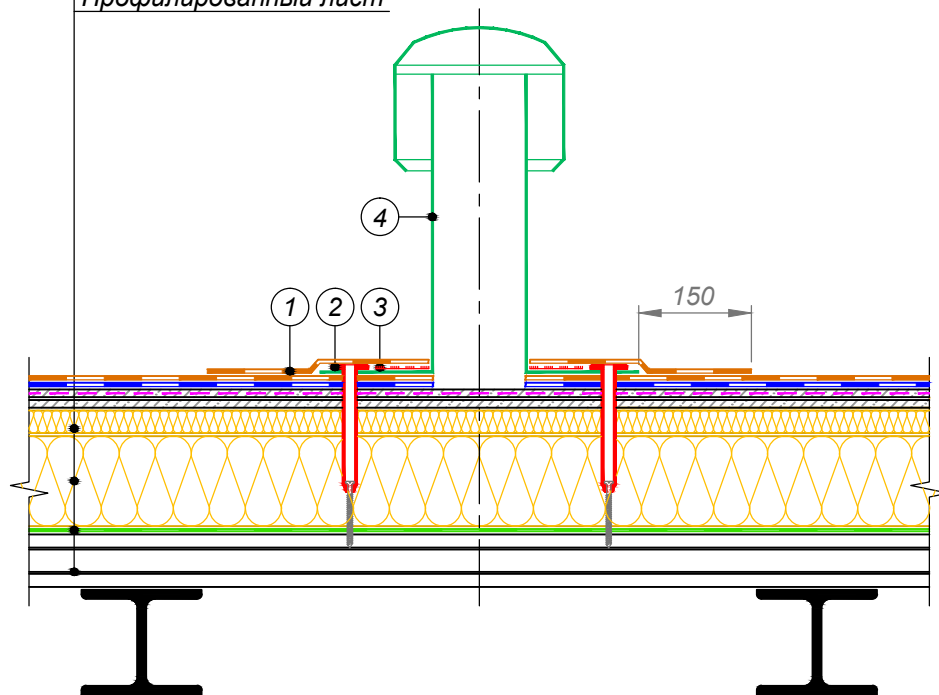
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



- ① *Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП*
- ② *Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ*
- ③ *Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ №01*
- ④ *Кровельный аэратор (флюгарка)*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

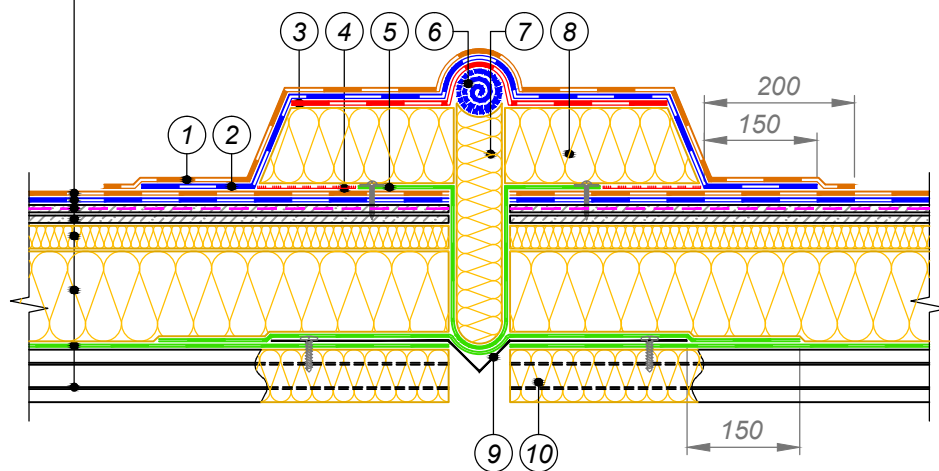
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45

Пароизоляционный слой

Профилированный лист



- |   |   |
|---|---|
| ① Техноэласт ЭКП  | ⑥ Кровельный материал, свернутый в трубку Ø 50-70 мм        |
| ② Техноэласт ЭПП  | ⑦ Сжимаемый утеплитель                                      |
| ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП                      | ⑧ Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм                 |
| ④ Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТехноНИКОЛЬ №41 | ⑨ Металлический компенсатор                                 |
| ⑤ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя                                 | ⑩ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |

Техноэласт ЭКП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

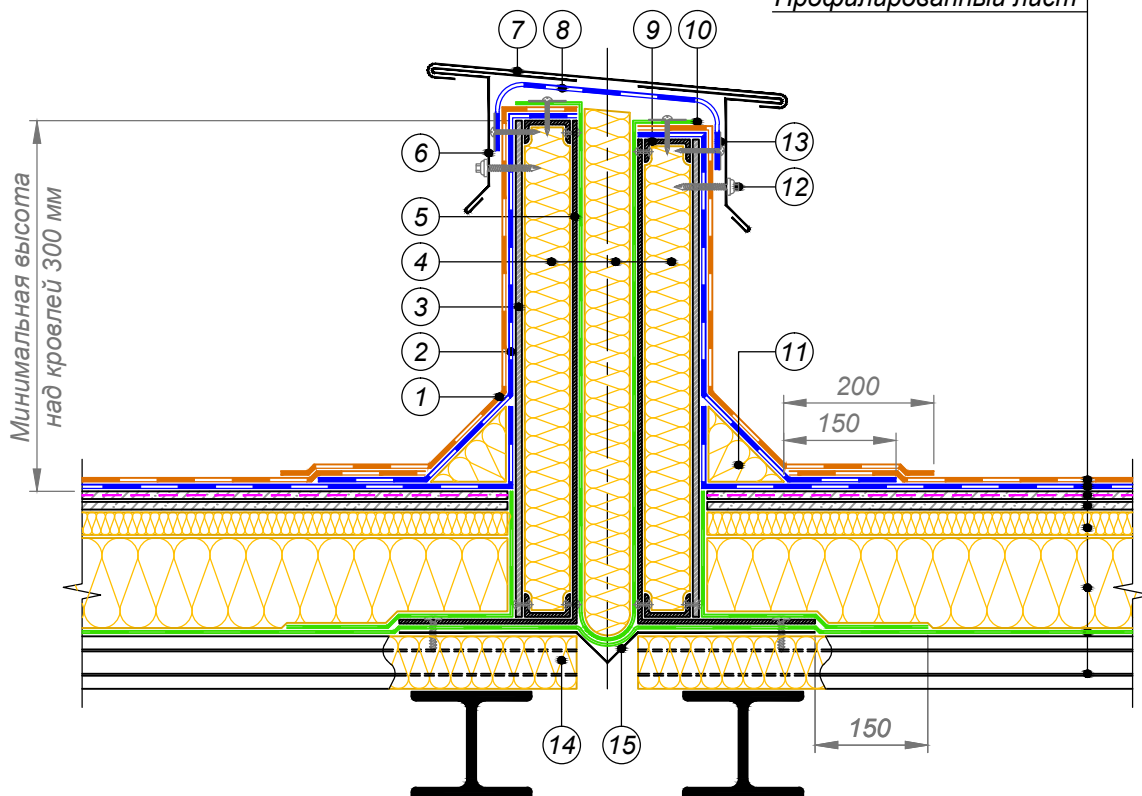
Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ 45

Пароизоляционный слой

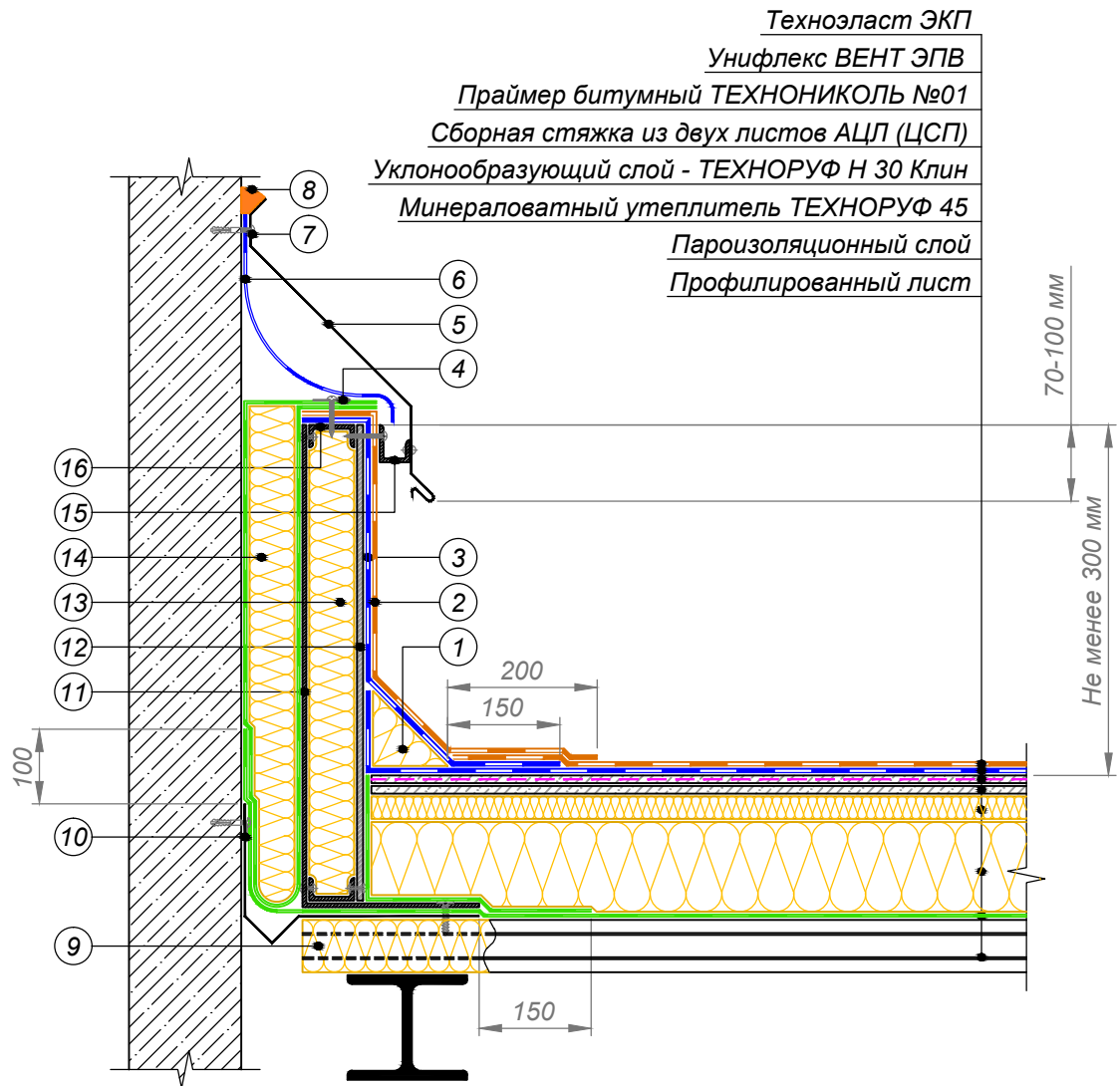
Профилированный лист



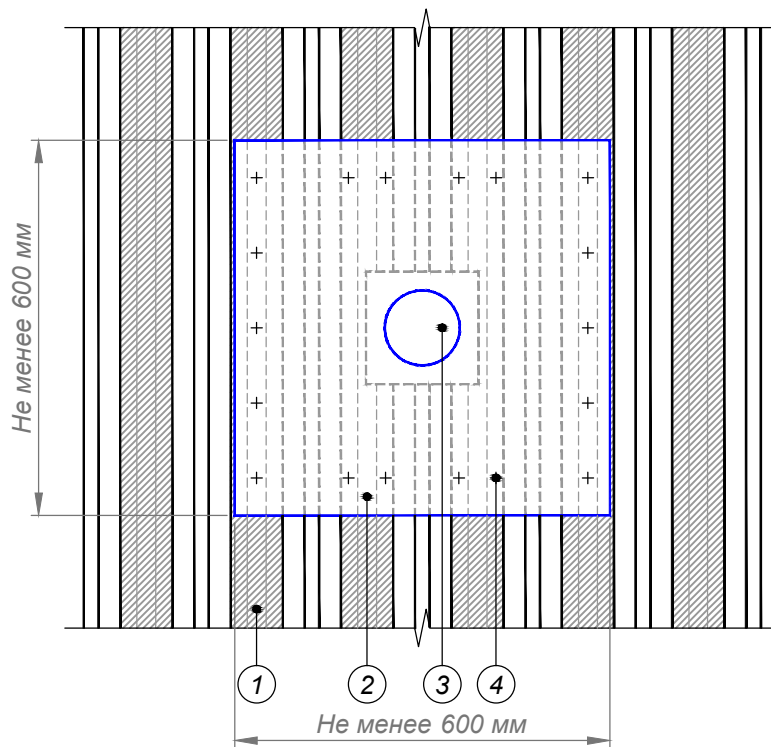
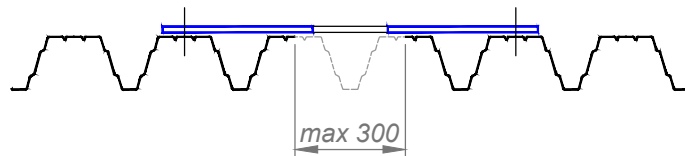
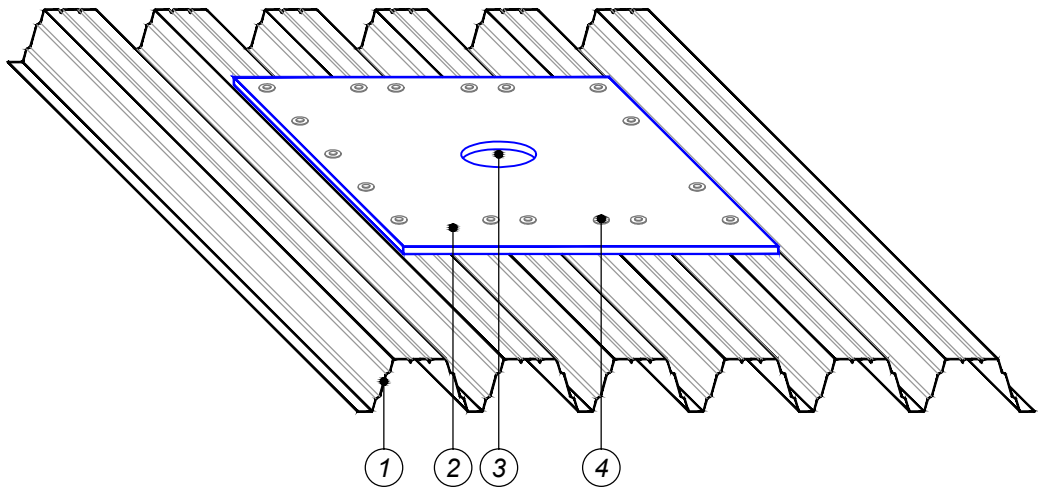
- ① Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ③ ЦСП или АЦЛ
- ④ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
- ⑤ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ⑥ Крепежный элемент
- ⑦ Покрытие из оцинкованного листа
- ⑧ Фартук из кровельного материала

- ⑨ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- ⑩ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
- ⑪ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- ⑫ Крепить кровельными саморезами с ЭПДМ-прокладкой
- ⑬ Крепить саморезами с шайбой  $\varnothing$  50 мм с шагом 250 мм
- ⑭ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
- ⑮ Металлический компенсатор

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- |  |   |
|--|---|
| <p>① ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ</p> <p>② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП</p> <p>③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП</p> <p>④ Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм</p> <p>⑤ Фартук из оцинкованной стали</p> <p>⑥ Фартук из кровельного материала</p> <p>⑦ Крепить саморезами с шагом 200 мм</p> <p>⑧ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71</p> <p>⑨ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм</p> | <p>⑩ Металлический компенсатор крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм</p> <p>⑪ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм</p> <p>⑫ ЦСП или АЦЛ</p> <p>⑬ Минераловатный утеплитель</p> <p>⑭ Минераловатный утеплитель обернуть пароизоляционным материалом</p> <p>⑮ Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически</p> <p>⑯ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками</p> |
|--|---|



- |                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| ① Профилированный лист               | ③ Отверстие |
| ② Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм | ④ Крепление |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия