

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
TH-КРОВЛЯ Титан
Альбом узлов

Минск 2016

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Ведомость чертежей (продолжение)	
4	Состав пирога	ПК-04-01_by
5	Противопожарная рассечка	ПК-04-02_by
6	Устройство молниезащиты	ПК-04-03_by
7	Водоприемная воронка	ПК-04-04_by
8	Внешний неорганизованный водосток	ПК-04-05_by
9	Внешний организованный водосток	ПК-04-06_by
10	Перелив через парапет	ПК-04-07_by
11	Край крыши	ПК-04-08_by
12	Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм. Вариант 1	ПК-04-09_by
13	Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм. Вариант 2	ПК-04-10_by
14	Примыкание к парапету высотой более 1000 мм. Вариант 1	ПК-04-11_by
15	Примыкание к парапету высотой более 1000 мм. Вариант 2	ПК-04-12_by
16	Примыкание к ж.б. парапету высотой более 1000 мм с доутеплением	ПК-04-13_by
17	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка	ПК-04-14_by
18	Примыкание к стене	ПК-04-15_by

Иzm.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
						ТН-КРОВЛЯ Титан		
						Ведомость чертежей		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	27

№	Название	Шифр
19	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-04-16_by
20	Примыкание к люку дымоудаления	ПК-04-17_by
21	Примыкание к трубе	ПК-04-18_by
22	Примыкание к горячей трубе	ПК-04-19_by
23	Кровельный аэратор (флюгарка)	ПК-04-20_by
24	Деформационный шов	ПК-04-21_by
25	Деформационный разделитель	ПК-04-22_by
26	Деформационный шов в примыкании к стене	ПК-04-23_by
27	Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия	ПК-04-24_by

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
						ТН-КРОВЛЯ Титан		
						Ведомость чертежей (продолжение)		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	27

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

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

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

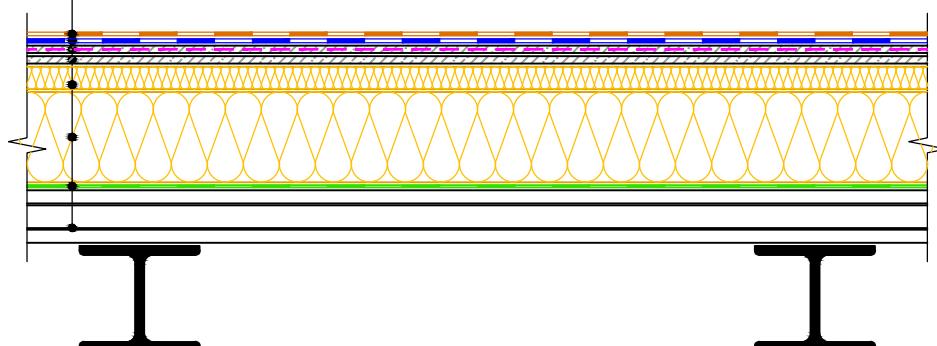
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60

ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист

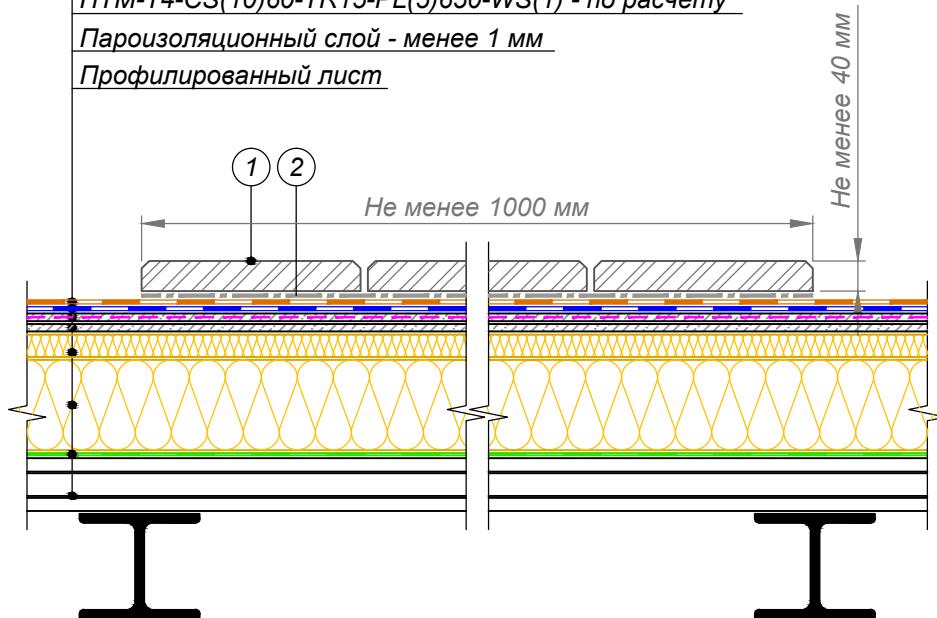


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

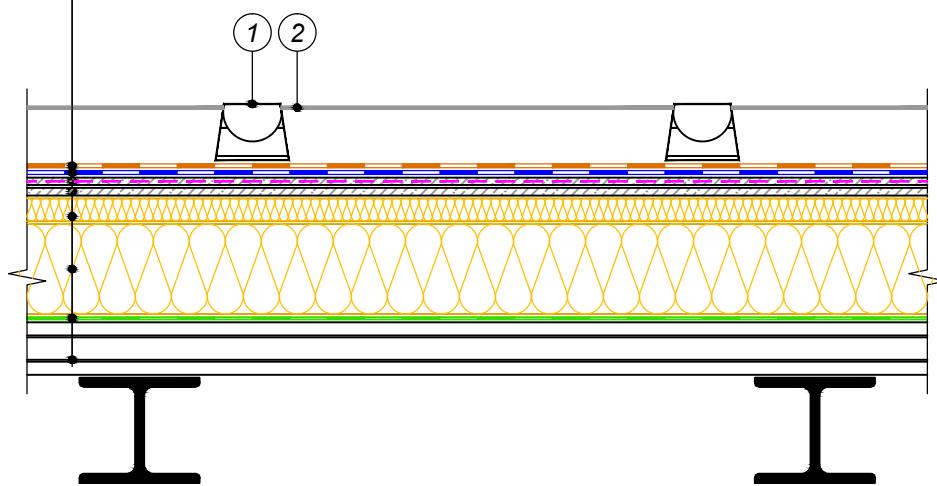
Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Профилированный 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	Лист
						Противопожарная рассечка 5

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Профилированный лист



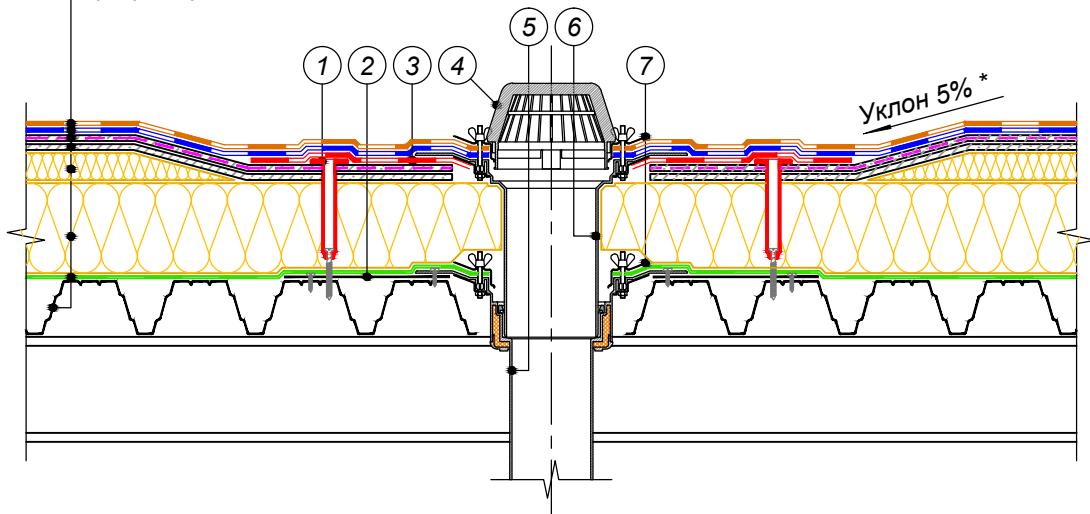
- (1) Держатель молниеотвода (подставка)
(2) Металлическая сетка молниеотвода

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	Лист
						Устройство молниезащиты

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-Т4-CS(10)30-WS(1)
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПТМ-Т4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Профилированный лист



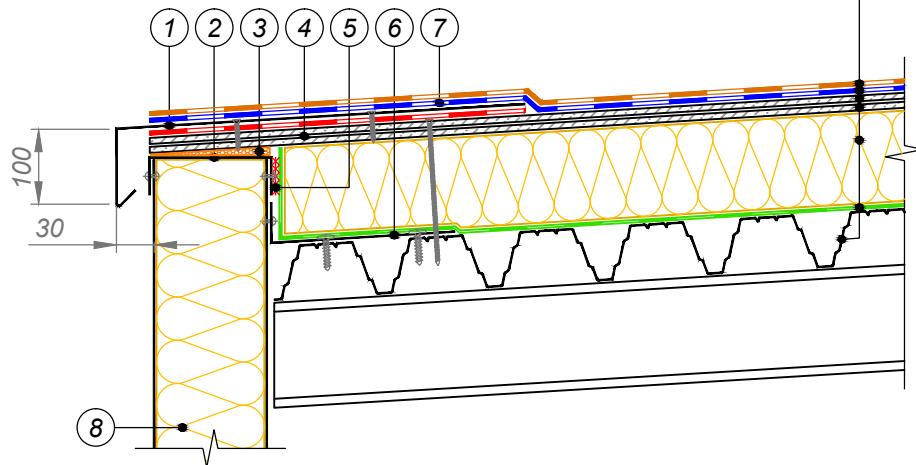
- (1) Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ
- (2) Лист из оцинкованной стали толщиной 1мм (довести до второй волны профлиста)
- (3) Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- (4) Листоуловитель
- (5) Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ
- (6) Надставной элемент
- (7) Обжимной фланец

ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

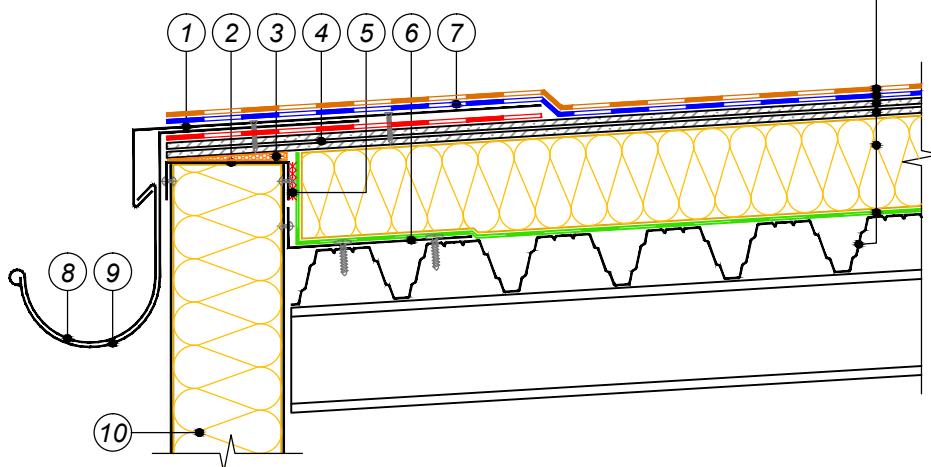
Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Профилированный лист



- (1) Ламинированная жесткость
- (2) Колпак из оцинкованной стали
- (3) Уплотнитель
- (4) Ламинированная фанера
- (5) Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- (6) Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- (7) Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- (8) Стеновая сэндвич-панель

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						Внешний неорганизованный водосток

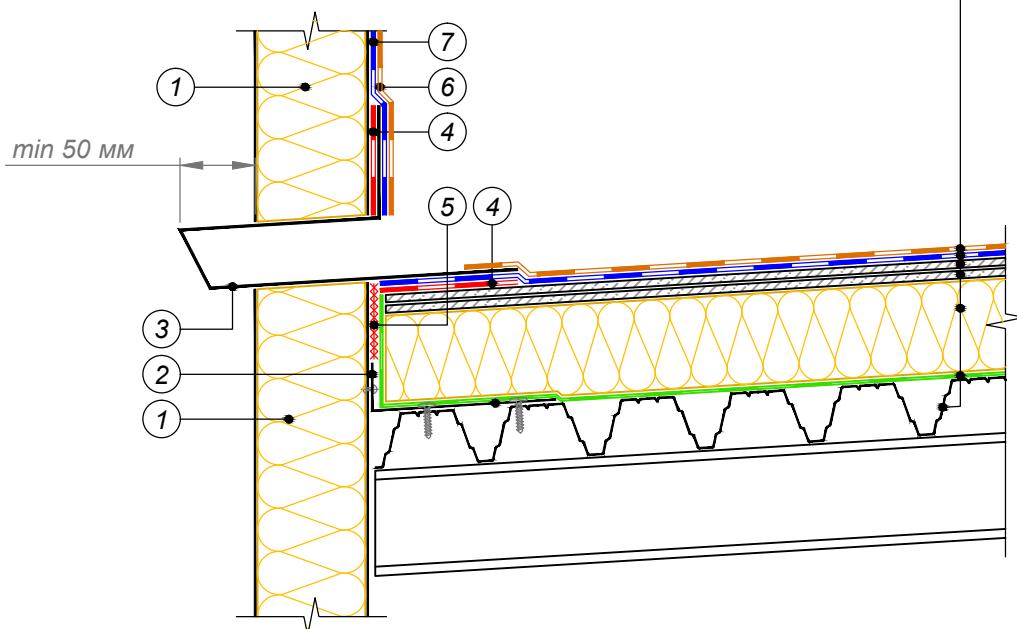
Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
Граймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Профилированный лист



- (1) Ламинированная жесткость
- (2) Колпак из оцинкованной стали
- (3) Уплотнитель
- (4) Ламинированная фанера
- (5) Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- (6) Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- (7) Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- (8) Металлический водосточный желоб
- (9) Металлический костыль
- (10) Стеновая сэндвич-панель

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						Внешний организованный водосток

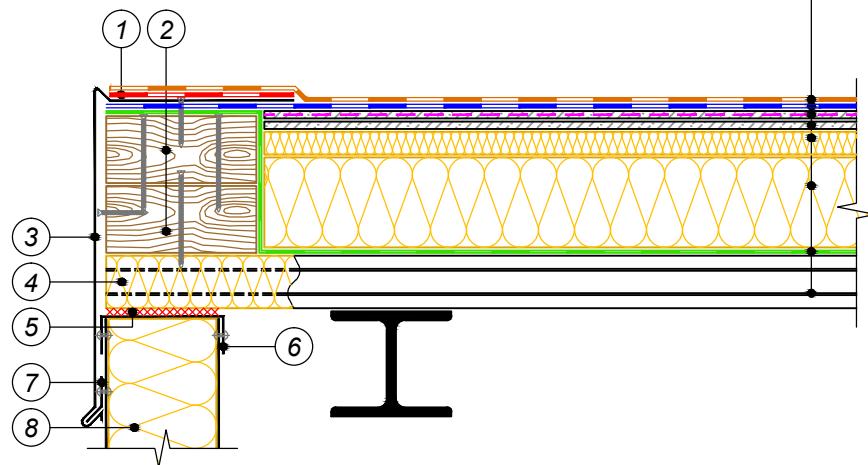
Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
Граймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Профилированный лист



- (1) Стеновая сэндвич-панель
- (2) Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- (3) Переливная воронка из ПВХ
- (4) Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- (5) Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- (6) Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- (7) Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						Перелив через парапет

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
Граймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Профилированный лист



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ② Деревянный антисептированный брус
- ③ Ламинированная жесть
- ④ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
- ⑤ Уплотнитель
- ⑥ Колпак из оцинкованной стали
- ⑦ Металлический костыль
- ⑧ Стеновая сэндвич-панель

ПРИМЕЧАНИЯ

Уклон кровли устраивается параллельно краю крыши

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

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

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

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

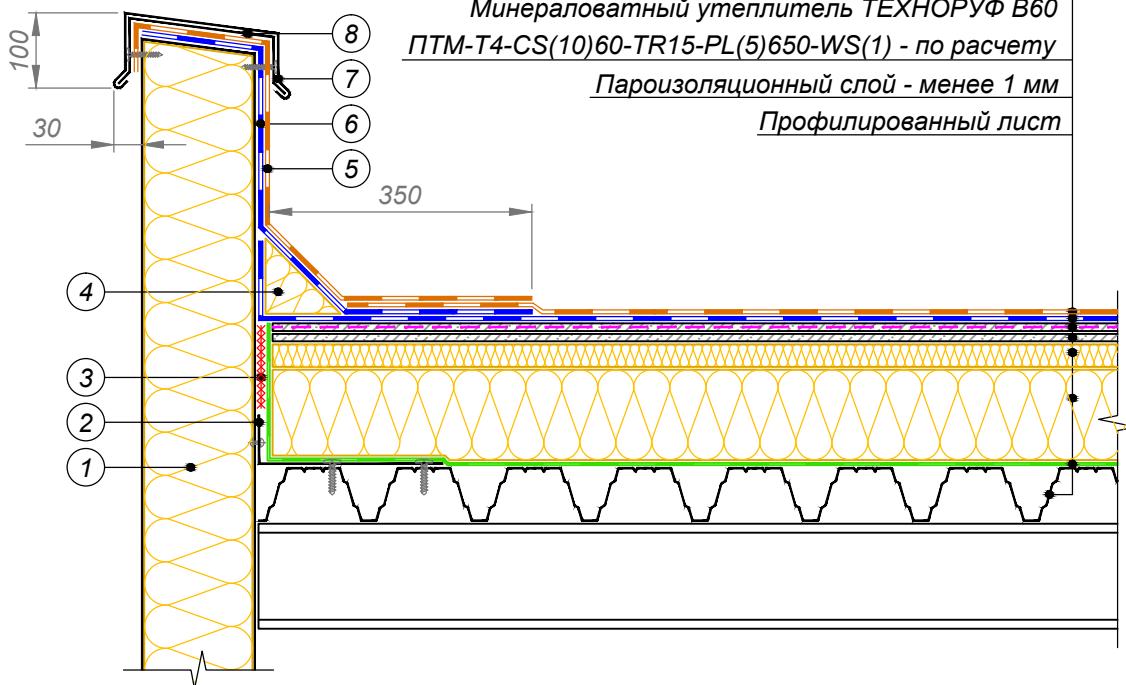
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60

ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



- ① Стеновая сэндвич-панель
- ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- ③ Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- ④ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑦ Отлив из оцинкованной стали
- ⑧ Крепежный элемент

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм.

Вариант 1

Лист

12

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

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

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

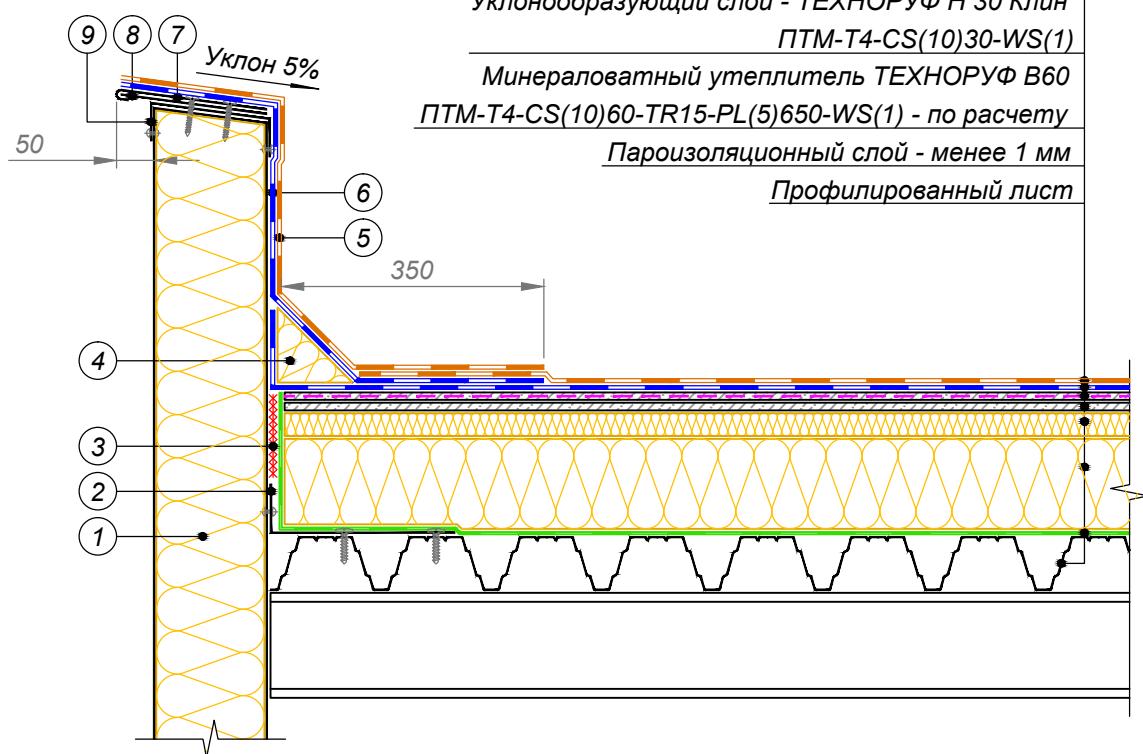
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60

ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



- (1) Стеновая сэндвич-панель
- (2) Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- (3) Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- (4) ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- (5) Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- (6) Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- (7) Металлический отлив, покрытый ПВХ
- (8) Крепежный элемент
- (9) Колпак из оцинкованной стали

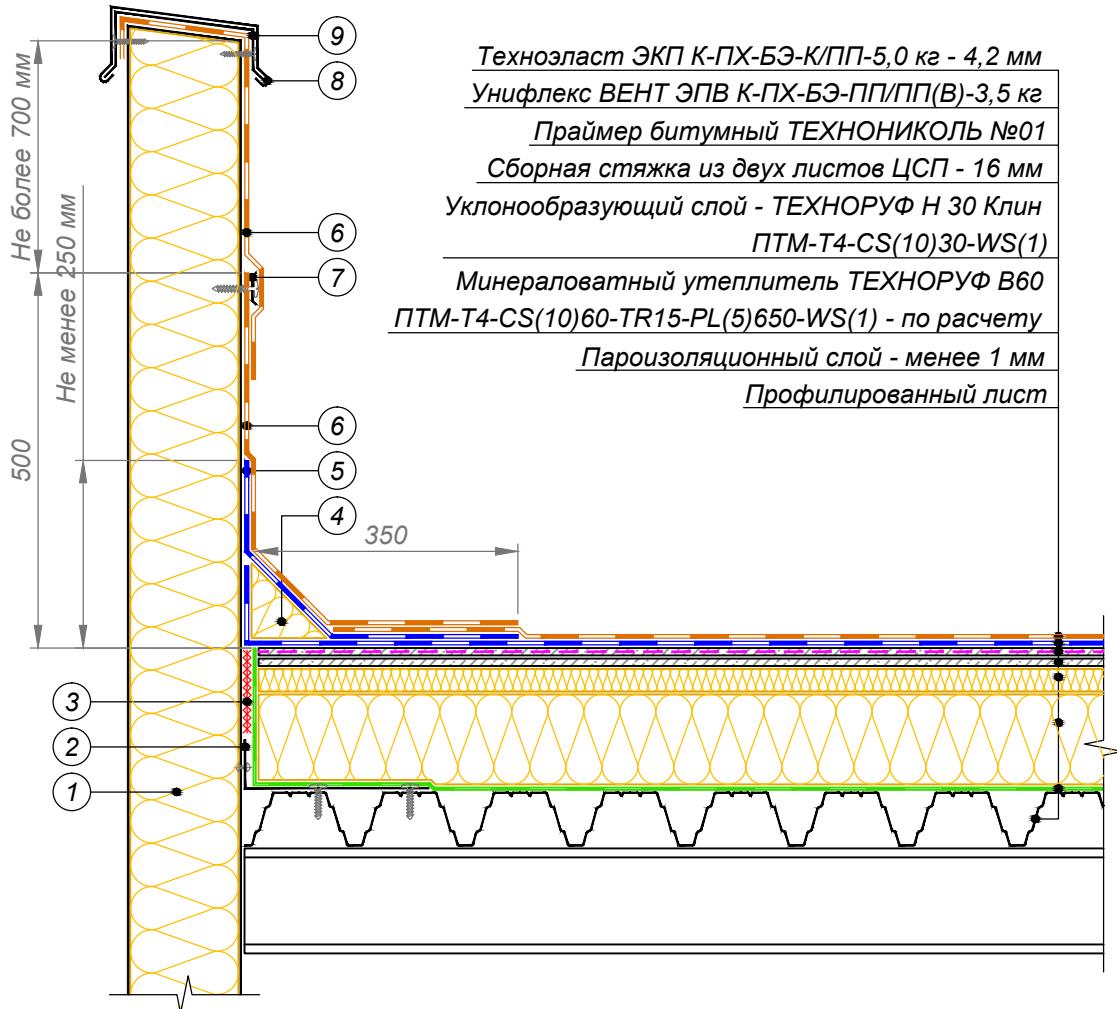
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 1000 мм.

Вариант 2

Лист

13



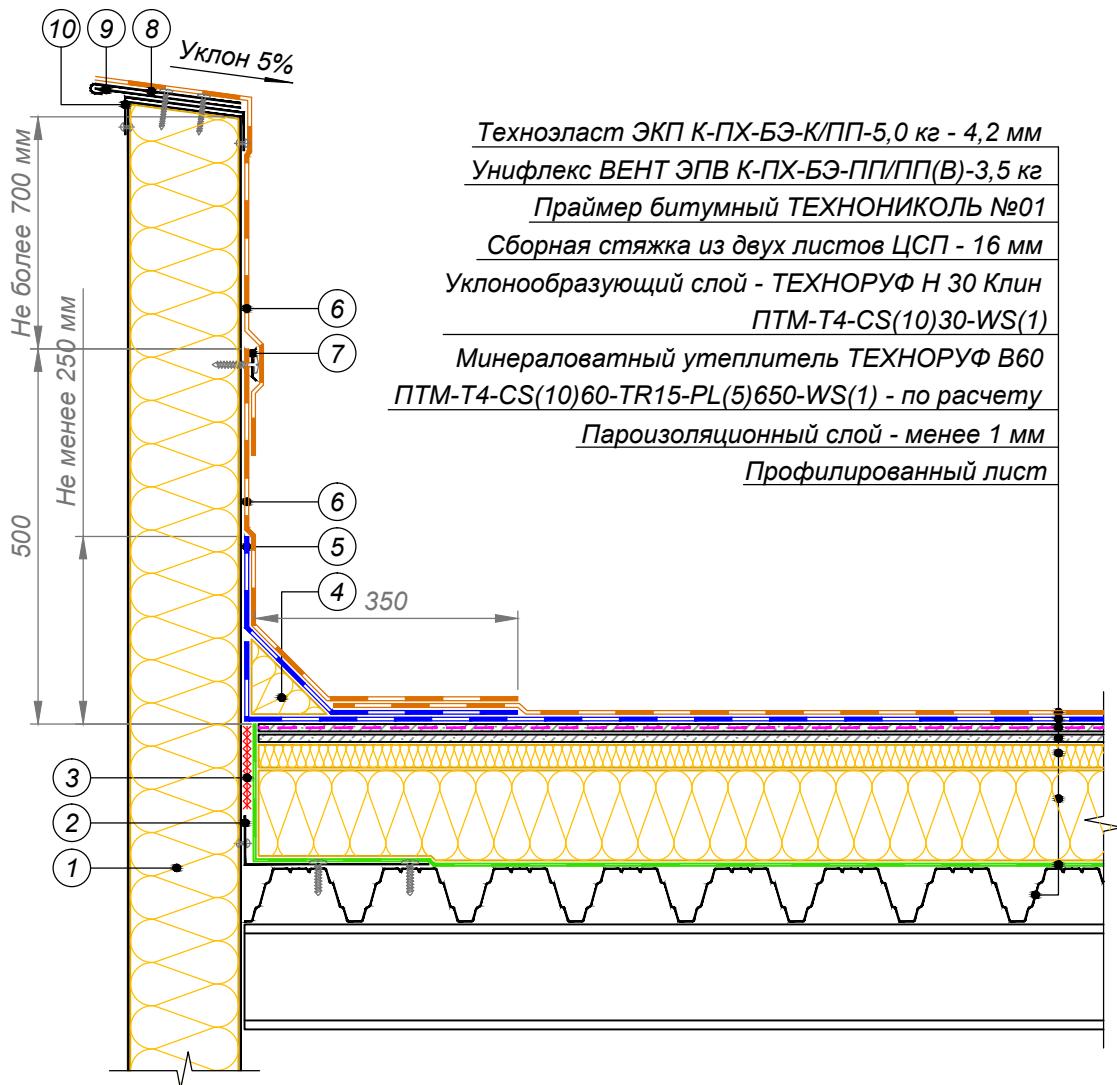
- (1) Стеновая сэндвич-панель
- (2) Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- (3) Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- (4) ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- (5) Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- (6) Верхний слой водоизоляционного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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 1000 мм.
Вариант 1

Лист

14



- (1) Стеновая сэндвич-панель
- (2) Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- (3) Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- (4) ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- (5) Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - ТехноЭласт ЭПП
- (6) Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - ТехноЭласт ЭКП
- (7) Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
- (8) Металлический отлив, покрытый ПВХ
- (9) Крепежный элемент
- (10) Колпак из оцинкованной стали

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 1000 мм.
Вариант 2

Лист

15

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

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

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

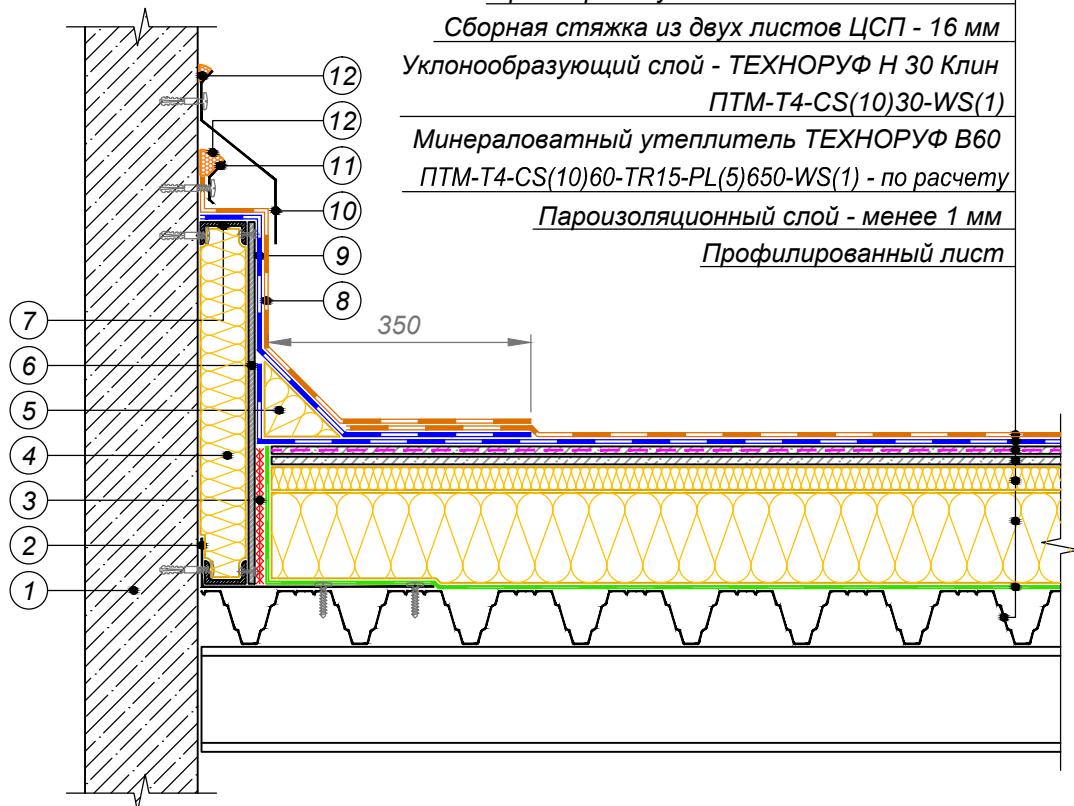
и - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

HTM-T4-CS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПМ-Т1-08(10)60 ТР15 Р1 (5)650 ИС(1) – за пакеты

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

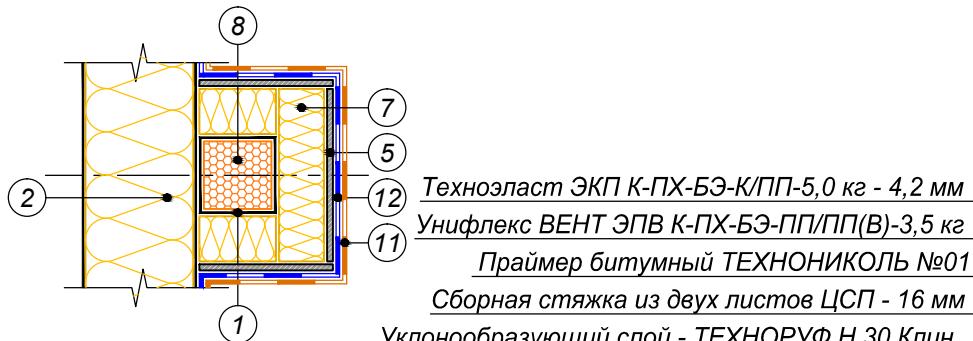
Профилированный пист



- 1 Ж.б. стена
 - 2 Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
 - 3 Двухсторонняя самоклеящаяся лента
 - 4 Минераловатный утеплитель
 - 5 ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
 - 6 ЦСП или АЦП
 - 7 Профиль из оцинкованной стали
 - 8 Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
 - 9 Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
 - 10 Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
 - 11 Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
 - 12 Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70

							Примыкание к ж.б. парапету высотой более 1000 мм с доутеплением	Лист 16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

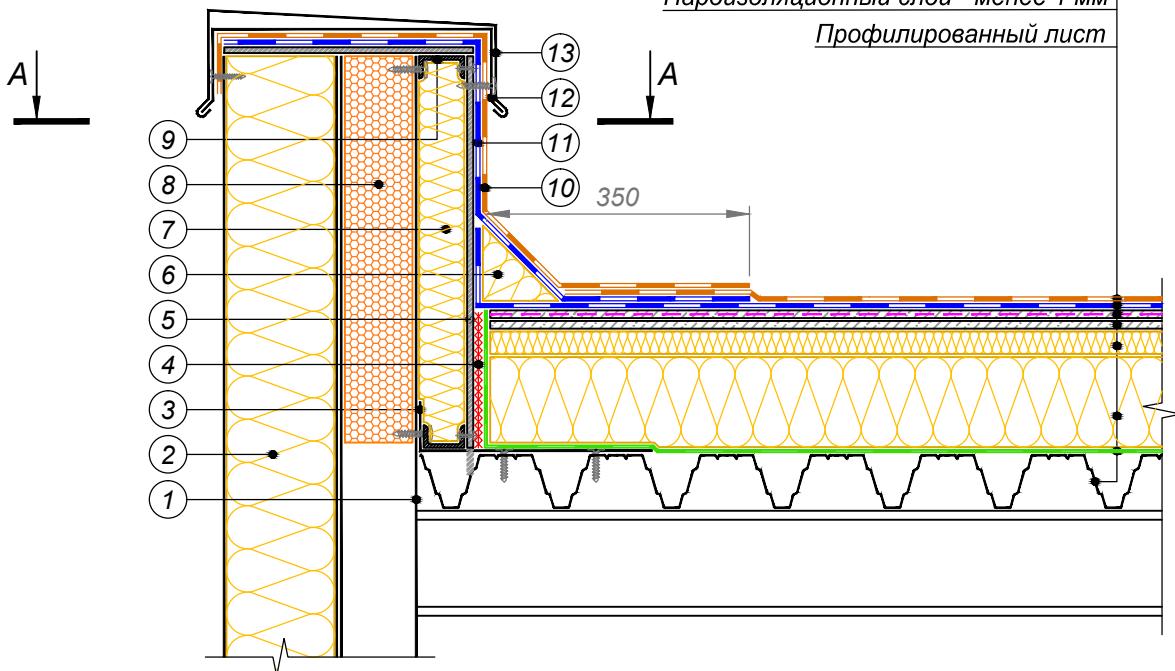
A - A



12 Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
11 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

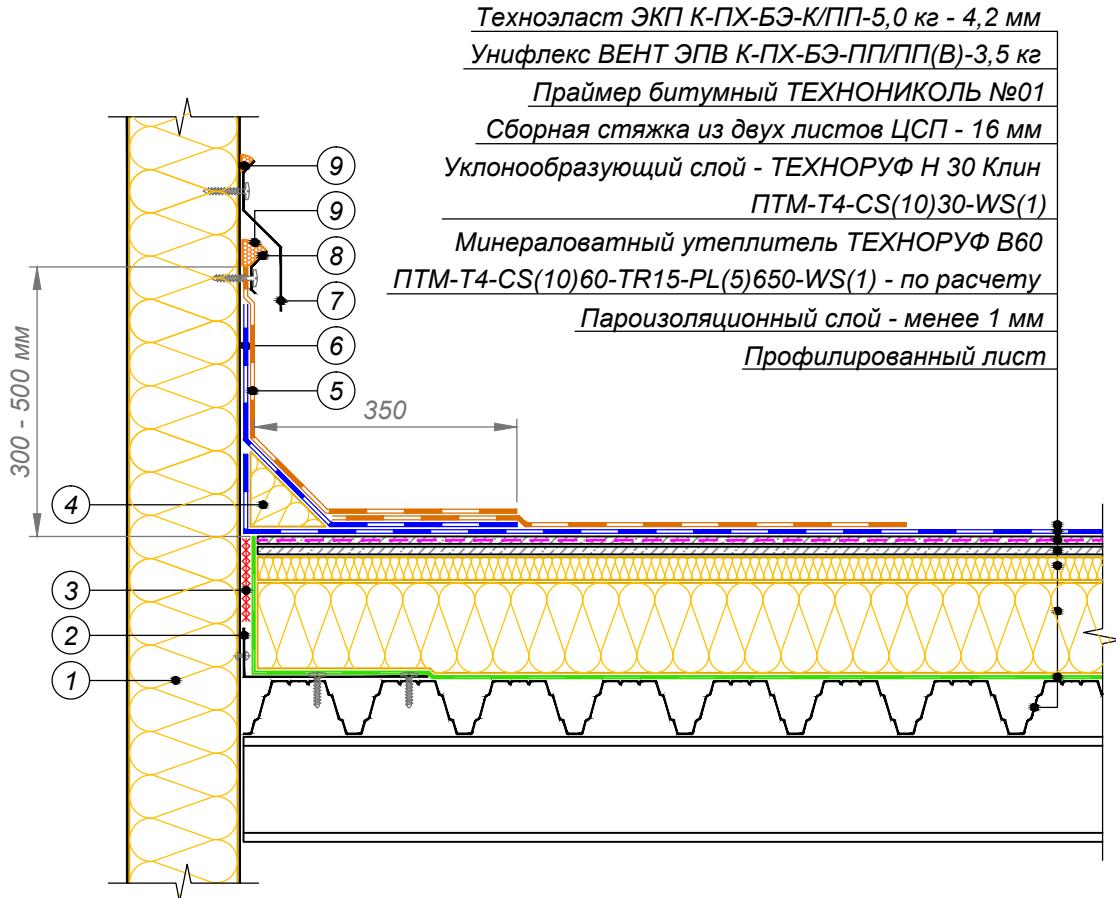


- 1 Стойка фахверка
 - 2 Стеновая сэндвич-панель
 - 3 Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
 - 4 Двухсторонняя самоклеящаяся лента
 - 5 ЦСП или АЦП
 - 6 ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
 - 7 Минераловатный утеплитель
 - 8 Заполнить монтажной пеной
 - 9 Профиль из оцинкованной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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка

Лист



- 1 Стеновая сэндвич-панель
- 2 Уголок из оцинкованной стали толщиной 1 мм довести до второй волны профлиста
- 3 Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- 4 ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- 5 Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭКП
- 6 Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- 7 Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с шагом 200-250 мм
- 8 Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
- 9 Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стене

Лист

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

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

Граймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

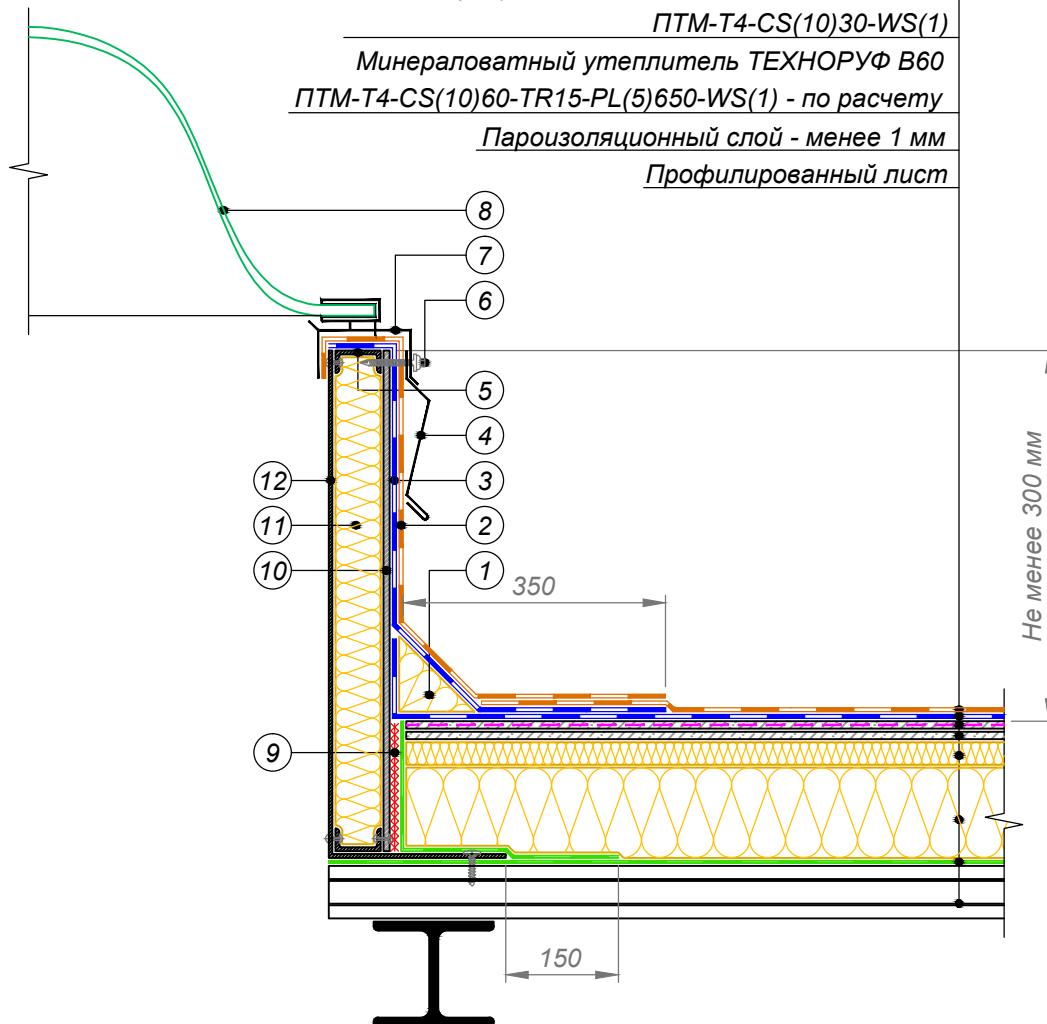
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60

ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист

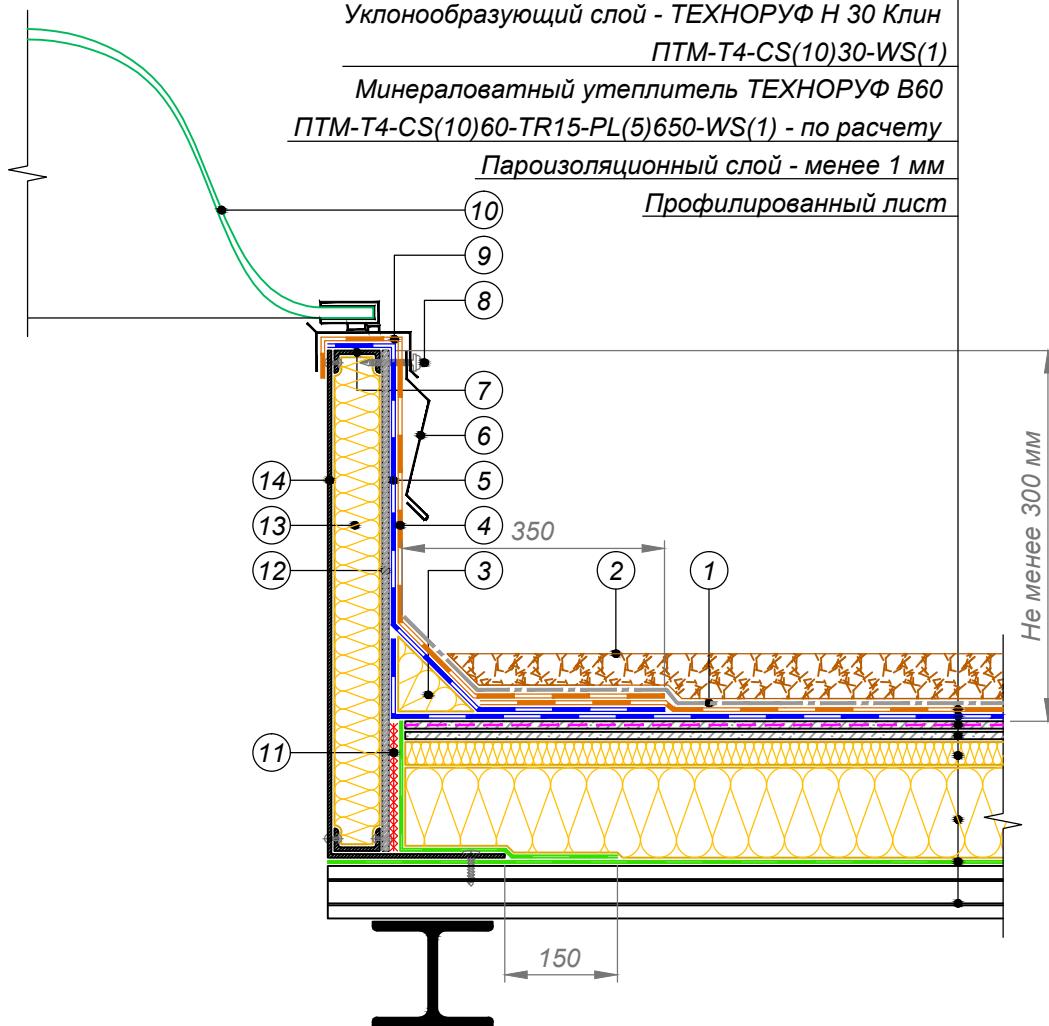


- (1) ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- (2) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- (3) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- (4) Съемный металлический фартук
- (5) Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- (6) Закрепить основание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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к зенитному фонарю

Лист



- ① Геотекстиль иглопробивной термо- обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м
- ② Защитный слой из гранитного щебня или тротуарной плитки *
- ③ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑥ Съемный металлический фартук
- ⑦ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- 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
- ⑨ Рама люка дымоудаления
- ⑩ Крышка люка дымоудаления
- ⑪ Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- ⑫ ЦСП или АЦП
- ⑬ Минераловатный утеплитель
- ⑭ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

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

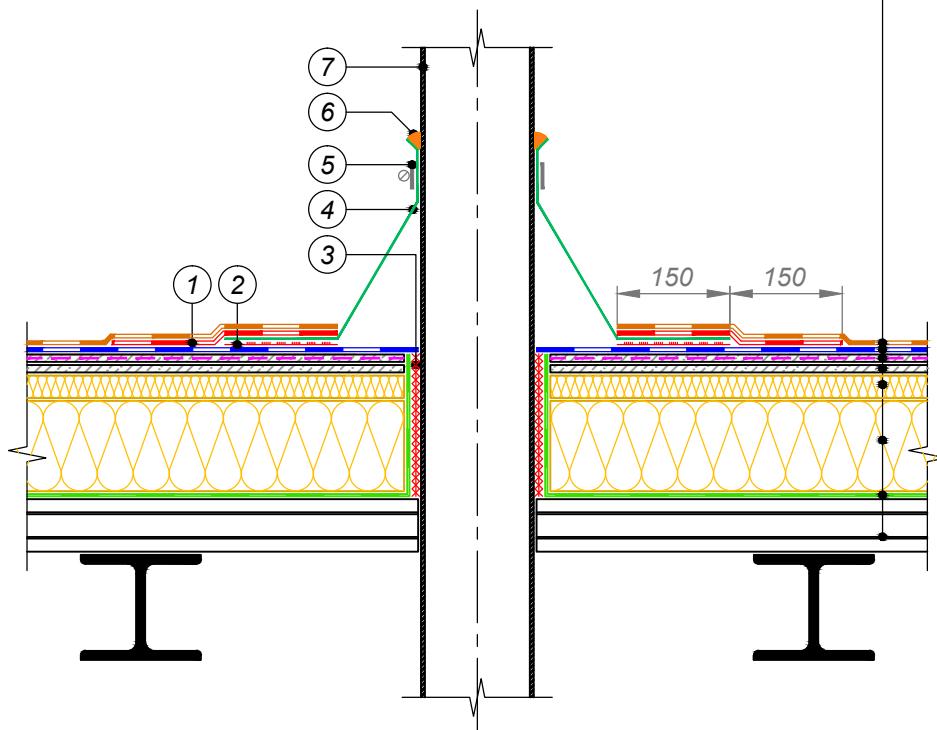
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к люку дымоудаления

Лист

20

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Профилированный лист



- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ② Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ МБПГ
- ③ Двухсторонняя самоклеящаяся лента
- ④ Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
- ⑤ Обжимной металлический хомут
- ⑥ Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ №70
- ⑦ Труба

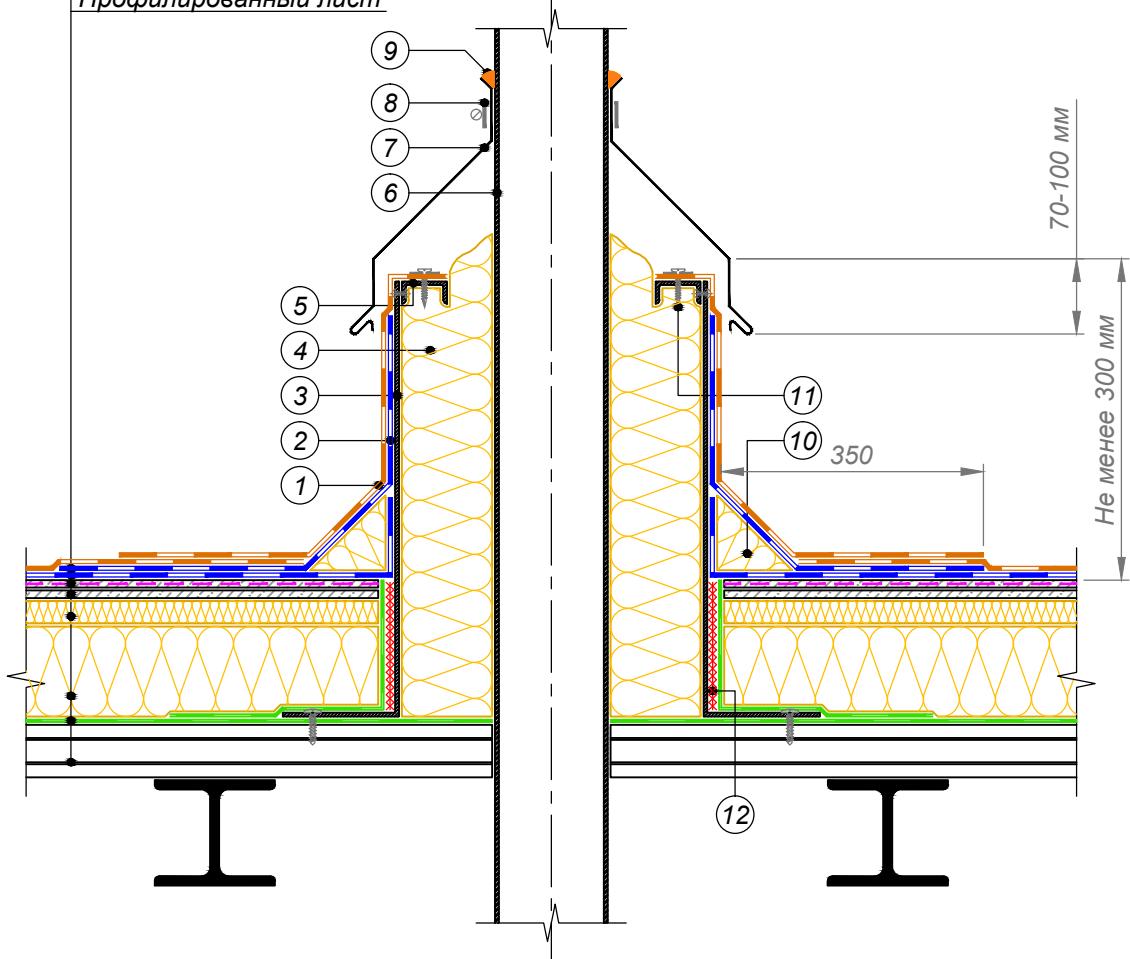
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе

Лист

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



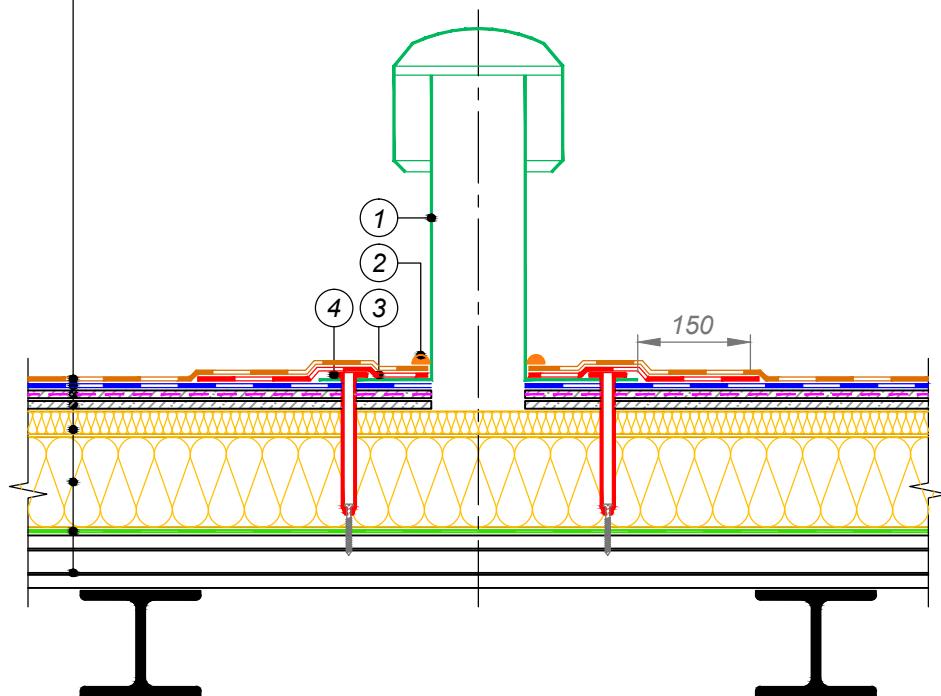
- ① Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ③ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ④ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
- ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- ⑥ Труба
- ⑦ Фартук из оцинкованной стали
- ⑧ Обжимной металлический хомут
- ⑨ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70
- ⑩ ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ
- ⑪ Крепление мембранны с шагом 200-250 мм
- ⑫ Двухсторонняя самоклеящаяся лента

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе

Лист

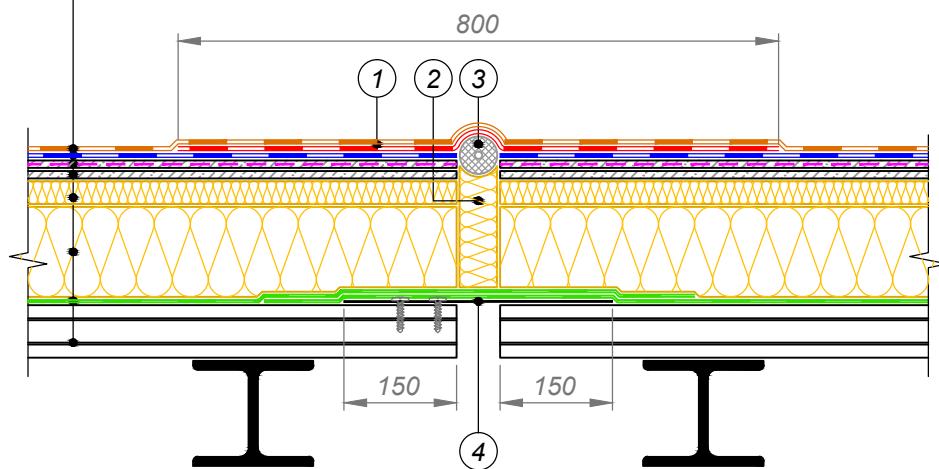
Технозласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Профилированный лист



- ① Кровельный аэратор (флюгарка)
- ② Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70
- ③ Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ④ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						23

Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг - 4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ К-ПХ-БЭ-ПП/ПП(В)-3,5 кг
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм
Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету
Пароизоляционный слой - менее 1 мм
Профилированный лист



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ② Минераловатный утеплитель
- ③ Шнур вилатерм
- ④ Металлический компенсатор крепить к профлисту механически с одной стороны

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

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

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

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка из двух листов ЦСП - 16 мм

Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 30 Клин

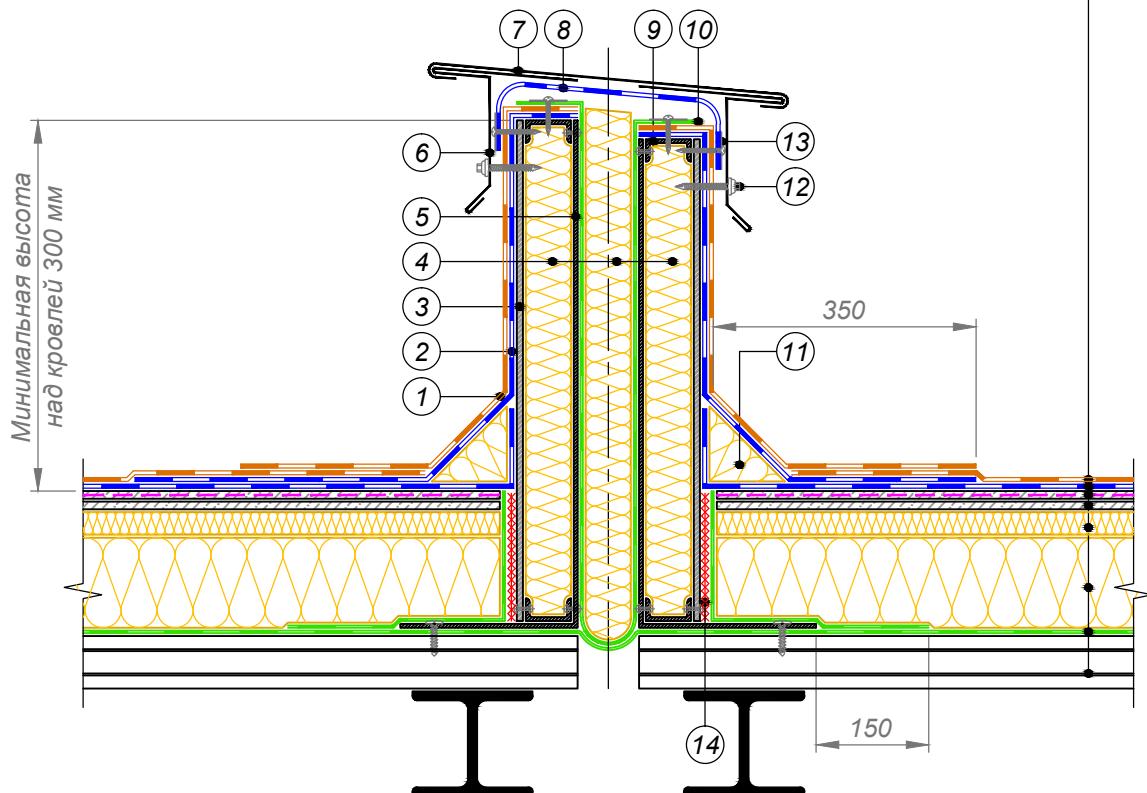
ПТМ-T4-CS(10)30-WS(1)

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60

ПТМ-T4-CS(10)60-TR15-PL(5)650-WS(1) - по расчету

Пароизоляционный слой - менее 1 мм

Профилированный лист



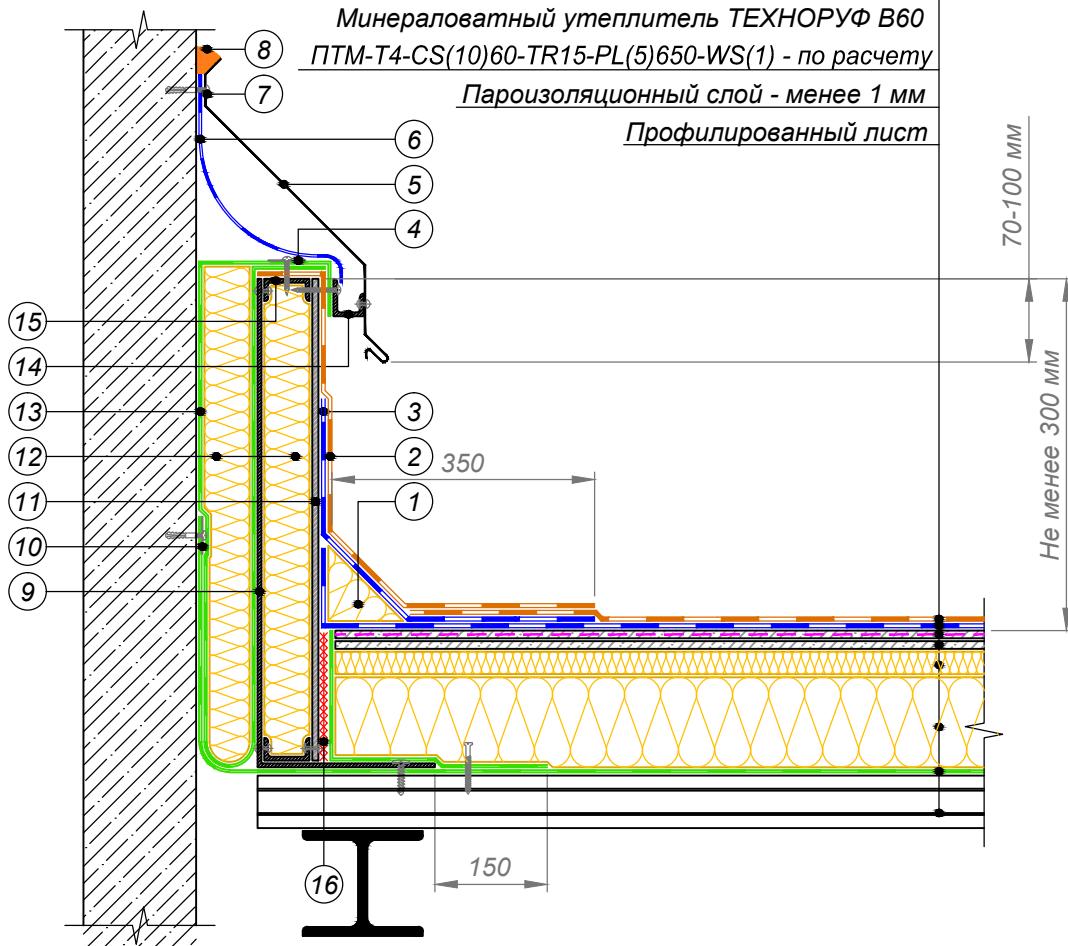
- ① Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ② Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ③ ЦСП или АЦЛ
- ④ Минераловатный утеплитель толщиной не менее 120 мм
- ⑤ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ⑥ Крепежный элемент
- 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 Ø 50 мм с шагом 250 мм
- ⑭ Двухсторонняя самоклеящаяся лента

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

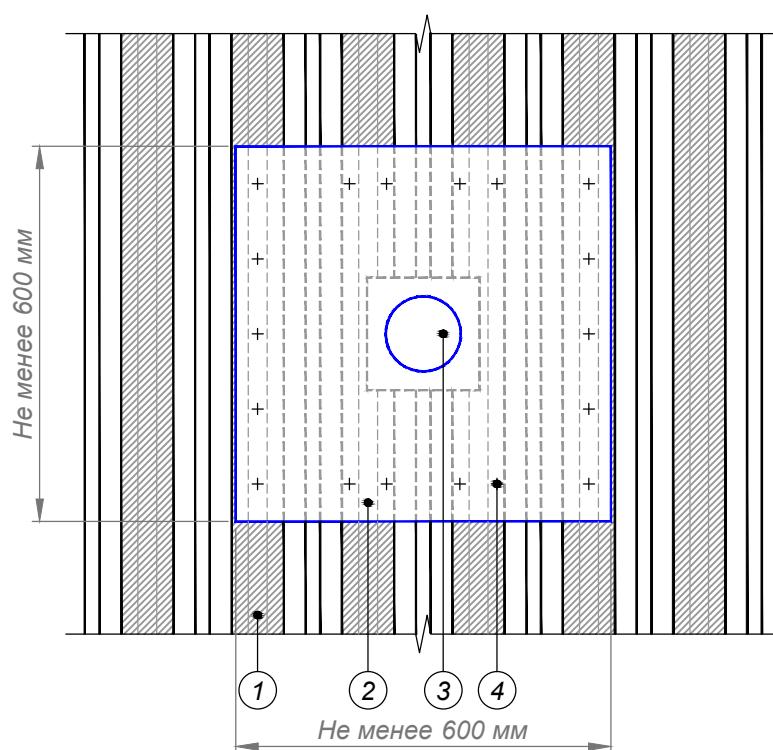
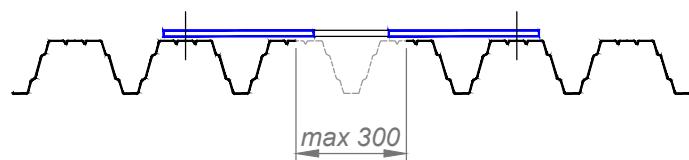
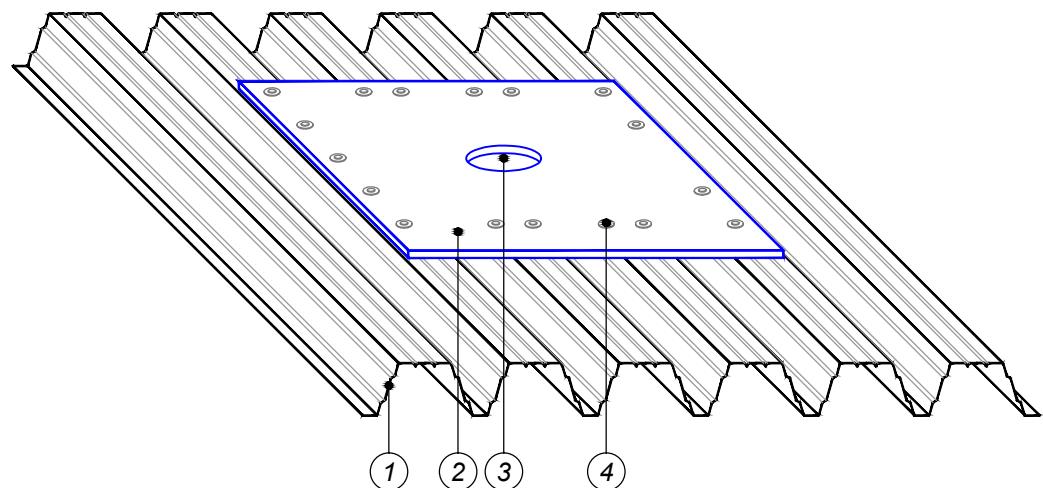
Деформационный разделитель

Лист

25



- | | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|
| (1) | ТЕХНОРУФ В 60 ГАЛТЕЛЬ | (10) | Материал закрепить механически саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| (2) | Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | (11) | ЦСП или АЦЛ |
| (3) | Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | (12) | Минераловатный утеплитель |
| (4) | Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм | (13) | Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя |
| (5) | Фартук из оцинкованной стали | (14) | Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически |
| (6) | Фартук из кровельного материала | (15) | Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками |
| (7) | Крепить саморезами с шагом 200 мм | (16) | Двухсторонняя самоклеящаяся лента |
| (8) | Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 | | |
| (9) | Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм | | |



- (1) Профилированный лист
- (2) Кровельная жесткость

- (3) Отверстие
- (4) Крепление

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Варианты усиления профлиста в месте прорезания
отверстия

Лист