

А.7 Несжигативаемые крыши с несущим профилированным настилом и рулонным водонепроницаемым ковром

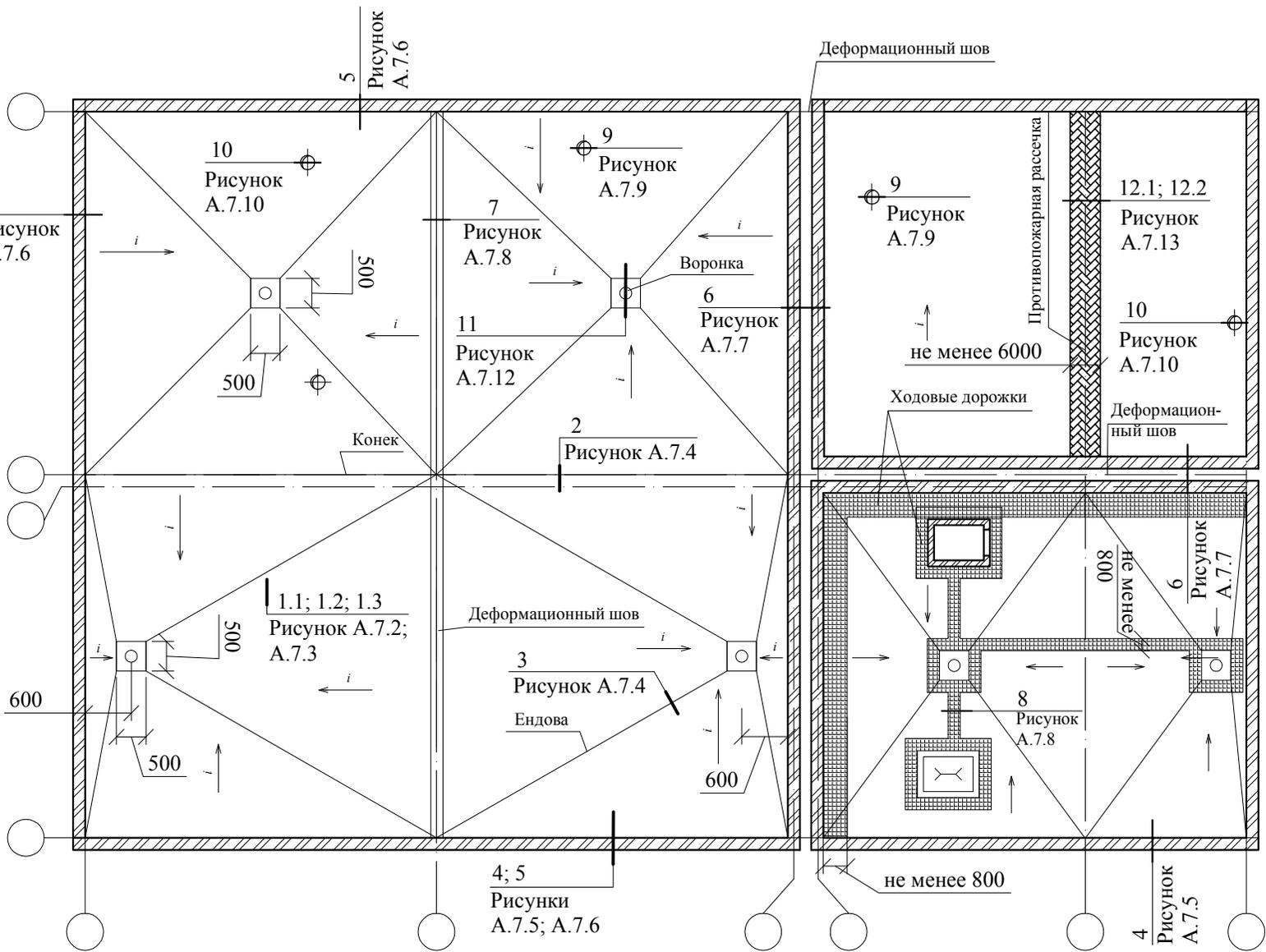
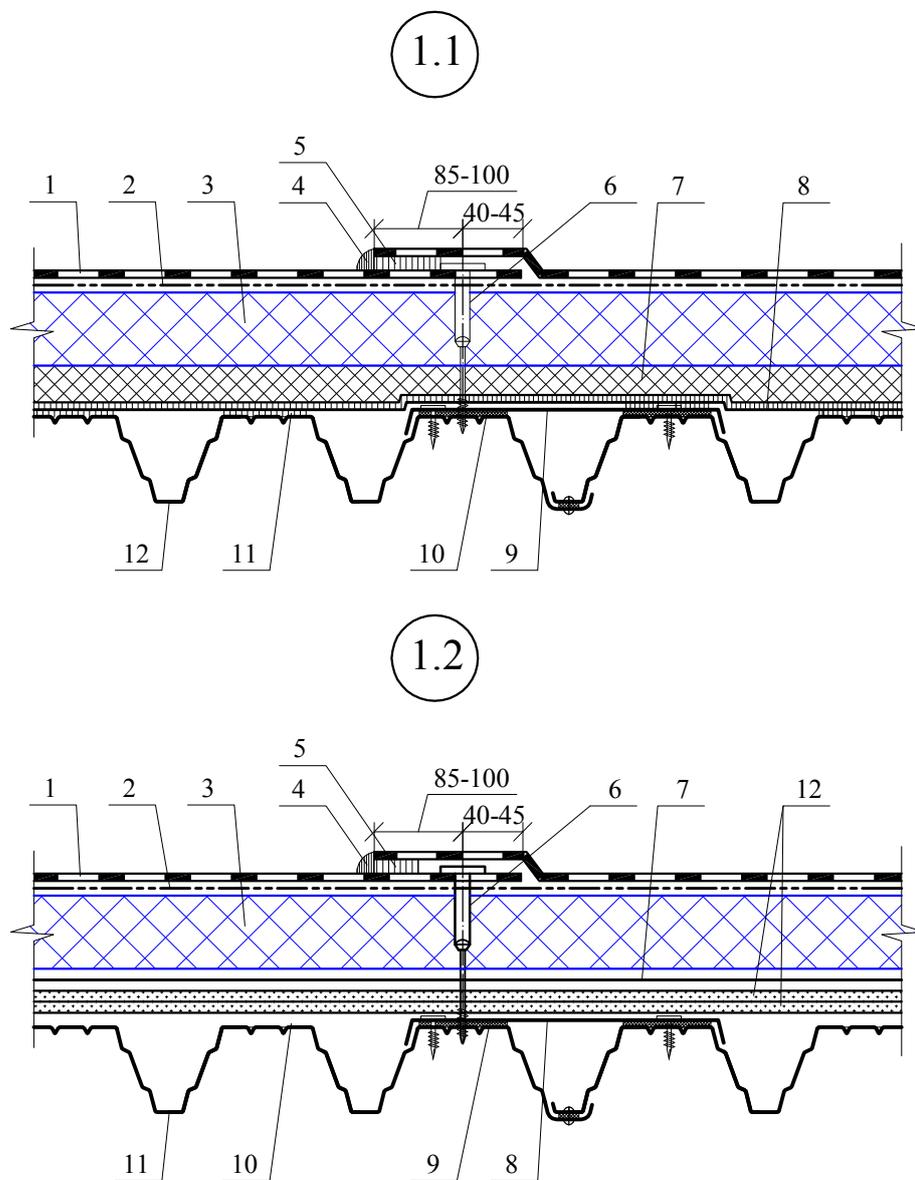
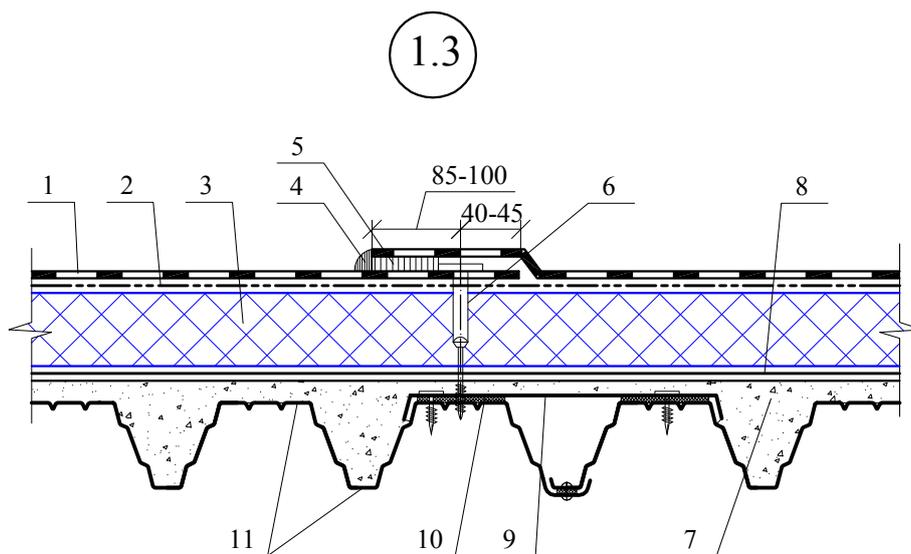


Рисунок А.7.1 - План покрытия с маркировкой узлов



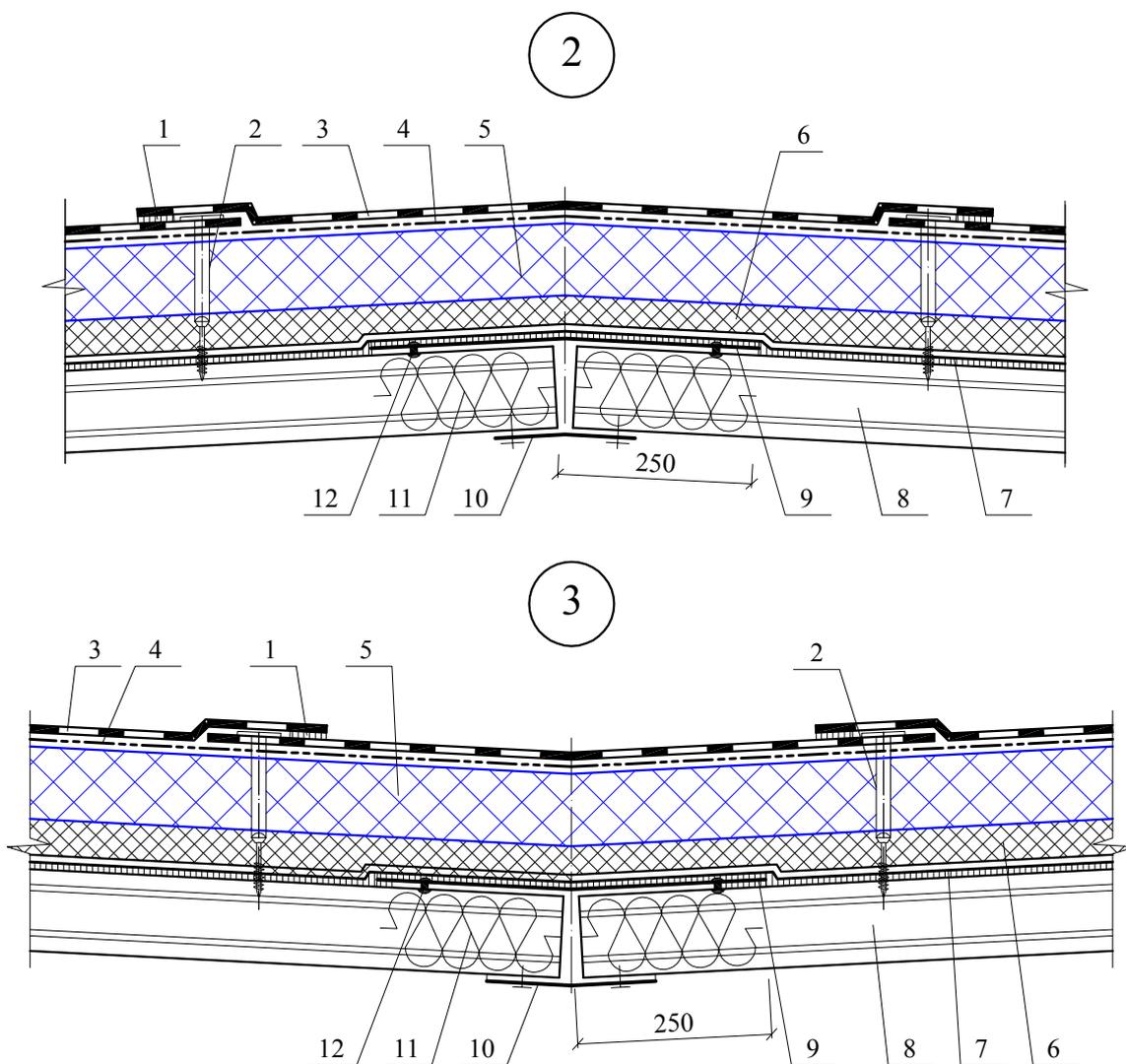
1 - ПВХ-мембрана; 2 - разделительный слой из стеклохолста поверхностной плотностью не менее 100 кг/м²; 3 - теплоизоляция из резаных плит пенополистирола марок ППС17-Р, ППС20-Р, ППС23-Р или термоформованных ППС15-Т; 4 - герметизирующая мастика; 5 - сварной шов; 6 - телескопический крепёж; 7- противопожарная рассечка из негорючих минераловатных плит с прочностью на сжатие при 10-% линейной деформации не менее 60 кПа, толщиной не менее 60 мм, уложенных в два слоя с разбежкой швов; 8 - пароизоляция; 9 - нащельник из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм; 10 - уплотнительная прокладка; 11 - несущий профнастил; 12 - противопожарная рассечка из двух слоев стекломагнезитовых листов, уложенных с разбежкой швов

Рисунок А.7.2 - Конструктивное решение покрытия с водоизоляционным ковром из ПВХ-мембраны. Вариант 1 (Узел 1.1) и Вариант 2 (Узел 1.2)



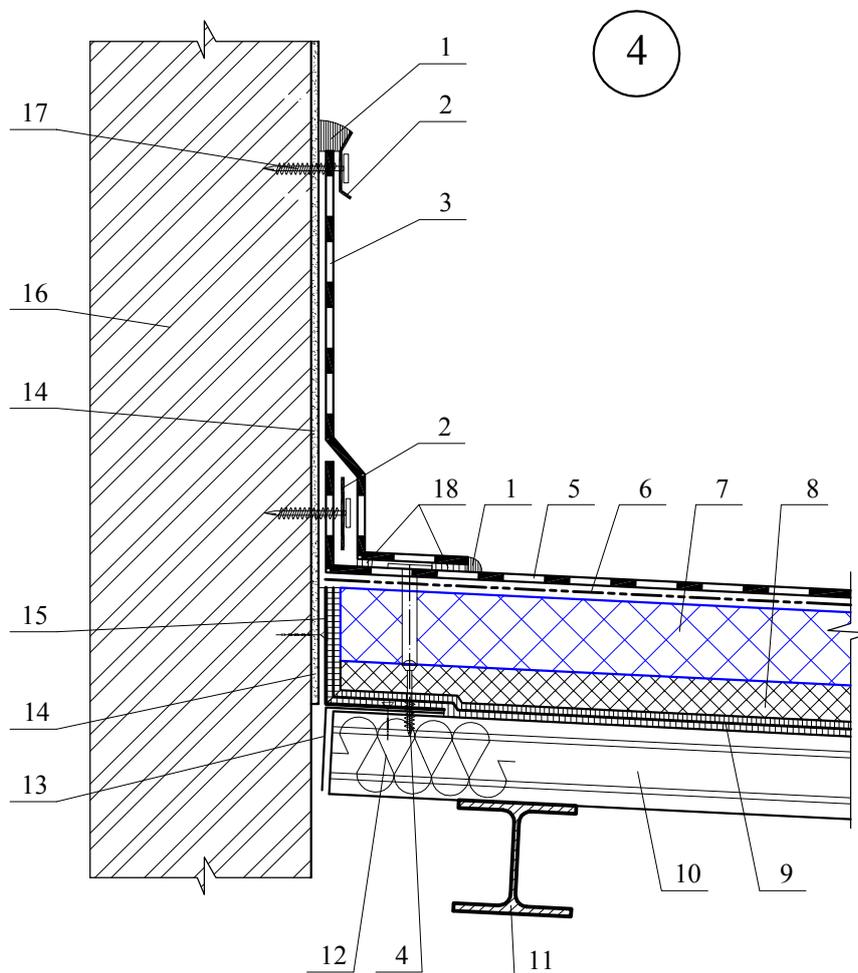
1 - ПВХ-мембрана; 2 - разделительный слой из стеклохолста поверхностной плотностью не менее 100 кг/м²; 3 - теплоизоляция из резаных плит пенополистирола марок ППС17-Р, ППС20-Р, ППС23-Р или термоформованных ППС15-Т; 4 - герметизирующая мастика; 5 - сварной шов; 6 - телескопический крепёж; 7 - слой пенобетона плотностью 200 кг/м³ или полистиролбетона толщиной 100 мм; 8 - пароизоляция; 9 - нащельник из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм; 10 - уплотнительная прокладка; 11 - несущий профнастил

Рисунок А.7.3 - Конструктивное решение покрытия с водоизоляционным ковром из ПВХ-мембраны. Вариант 3 (Узел 1.3)



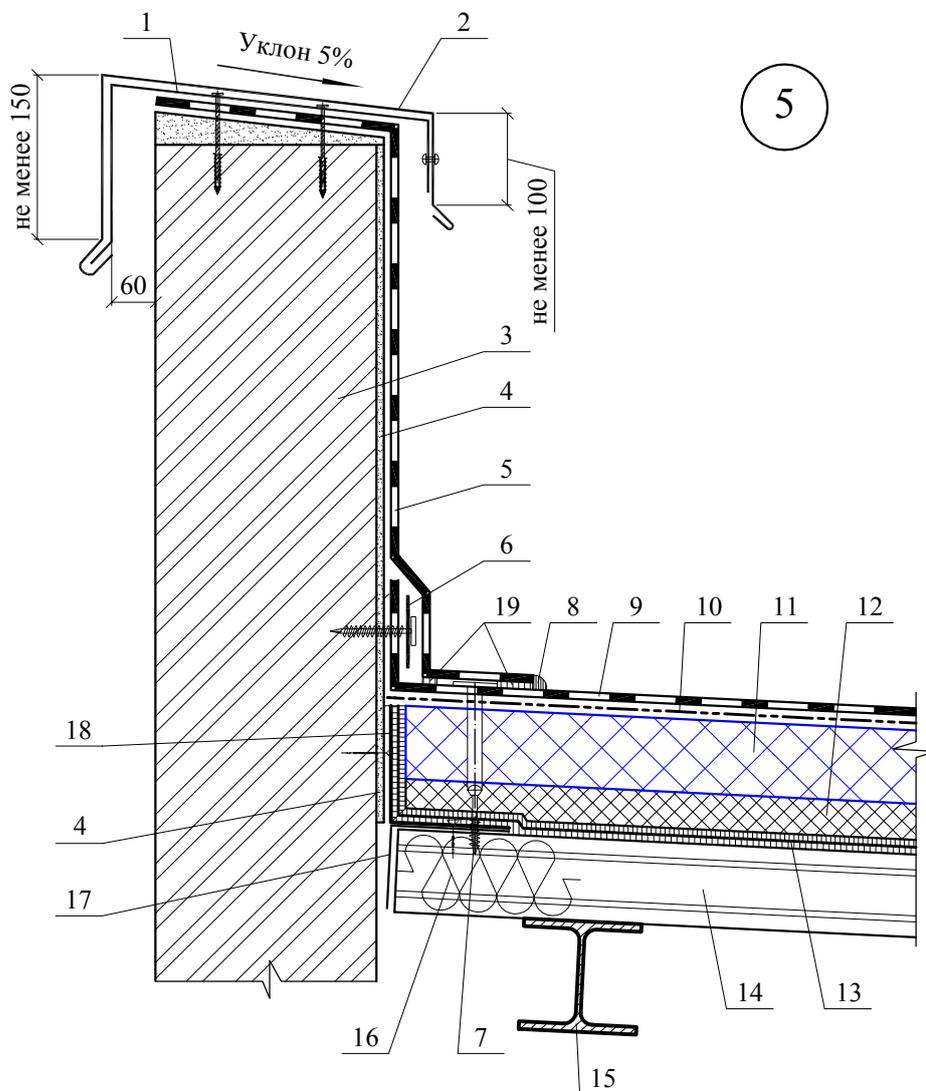
1 - сварной шов; 2 - телескопический крепёж; 3 - водоизоляционный ковёр из ПВХ-мембраны; 4 - разделительный слой из стеклохолста с поверхностной плотностью не менее 100 кг/м²; 5 - теплоизоляция из резаных плит пенополистирола марок ППС17-Р, ППС20-Р, ППС23-Р или термоформованных ППС15-Т; 6 - противопожарная рассечка из негорючих минераловатных плит с прочностью на сжатие при 10-% линейной деформации не менее 60 кПа, толщиной не менее 60 мм, уложенных в два слоя с разбежкой швов; 7 - пароизоляция; 8 - несущий профнастил; 9 - оцинкованный стальной лист толщиной не менее 0,8 мм; 10 - нащельник из оцинкованной стали; 11 - заглушка из минераловатных плит на ширину 250 мм; 12 - комбинированная заклепка или саморез

Рисунок А.7.4 - Конёк (Узел 2); Ендова (Узел 3)



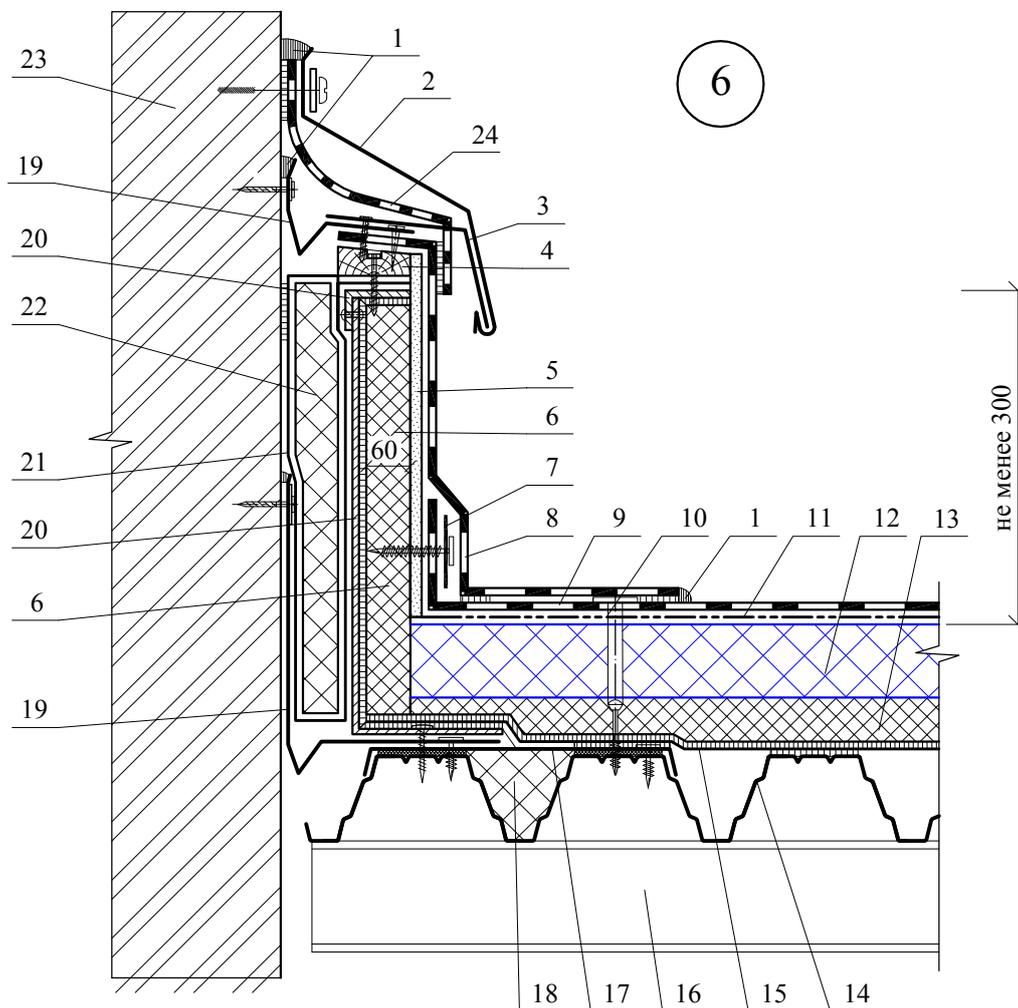
1 - герметизирующая мастика; 2 - стальная полоса; 3 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из ПВХ-мембраны; 4 - крепежный элемент; 5 - основной слой водоизоляционного ковра из ПВХ-мембраны; 6 - разделительный слой из стеклохолста с поверхностной плотностью не менее 100 кг/м²; 7 - теплоизоляция из резаных плит пенополистирола марок ППС17-Р, ППС20-Р, ППС23-Р или термоформованных ППС15-Т; 8 - противопожарная рассечка из негорючих минераловатных плит с прочностью на сжатие при 10-% линейной деформации не менее 60 кПа, толщиной не менее 60 мм, уложенных в два слоя с разбежкой швов; 9 - пароизоляция из битуминозных рулонных материалов толщиной не более 2 мм; 10 - несущий профнастил; 11 - прогон; 12 - заглушка из минераловатных плит на ширину 250 мм; 13 - нащельник из оцинкованной кровельной стали; 14 - штукатурка стены; 15 - уголок из оцинкованной кровельной стали; 16 - несущая стена; 17 - саморез с шагом 200 мм; 18 - сварной шов

Рисунок А.7.5 - Примыкание крыши к парапету высотой более 600 мм (Узел 4)



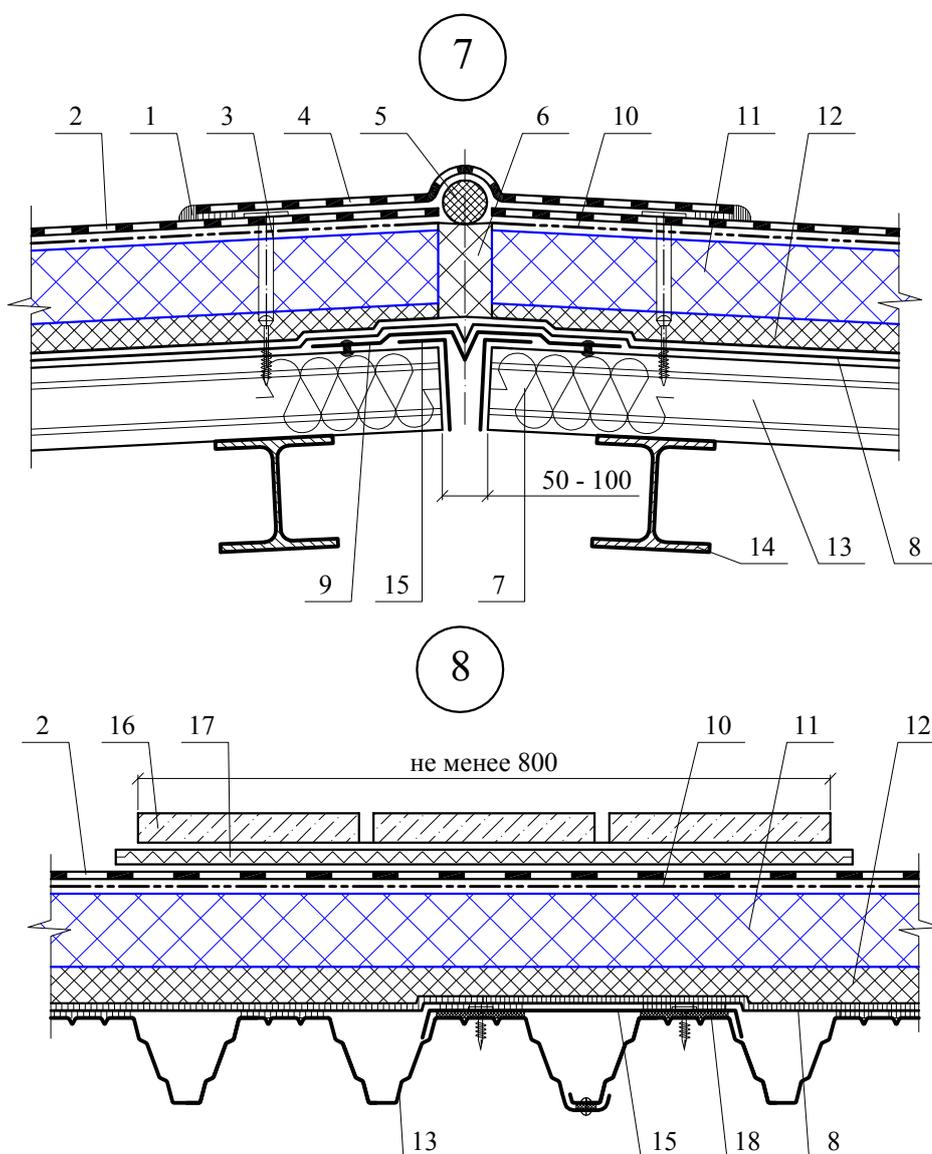
1 - костыль из стальной полосы 4x40 мм с шагом 600 мм; 2 - защитный фартук из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм; 3 - стена парапета; 4 - штукатурка; 5 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из ПВХ-мембраны; 6 - стальная полоса; 7 - крепежный элемент; 8 - герметизирующая мастика; 9 - основной слой водоизоляционного ковра из ПВХ-мембраны; 10 - разделительный слой из стеклохолста с поверхностной плотностью не менее 100 кг/м²; 11 - теплоизоляция из резаных плит пенополистирола марок ППС17-Р, ППС20-Р, ППС23-Р или термоформованных ППС15-Т; 12 - противопожарная рассечка из негорючих минераловатных плит с прочностью на сжатие при 10-% линейной деформации не менее 60 кПа, толщиной не менее 60 мм, уложенных в два слоя с разбежкой швов; 13 - пароизоляция из битуминозных рулонных материалов толщиной не более 2 мм; 14 - несущий профнастил; 15 - прогон; 16 - заглушка из минераловатных плит на ширину 250 мм; 17 - нащельник из оцинкованной кровельной стали; 18 - уголок из оцинкованной кровельной стали; 19 - сварной шов

Рисунок А.7.6 - Примыкание крыши к парапету высотой не более 600 мм (Узел 5)



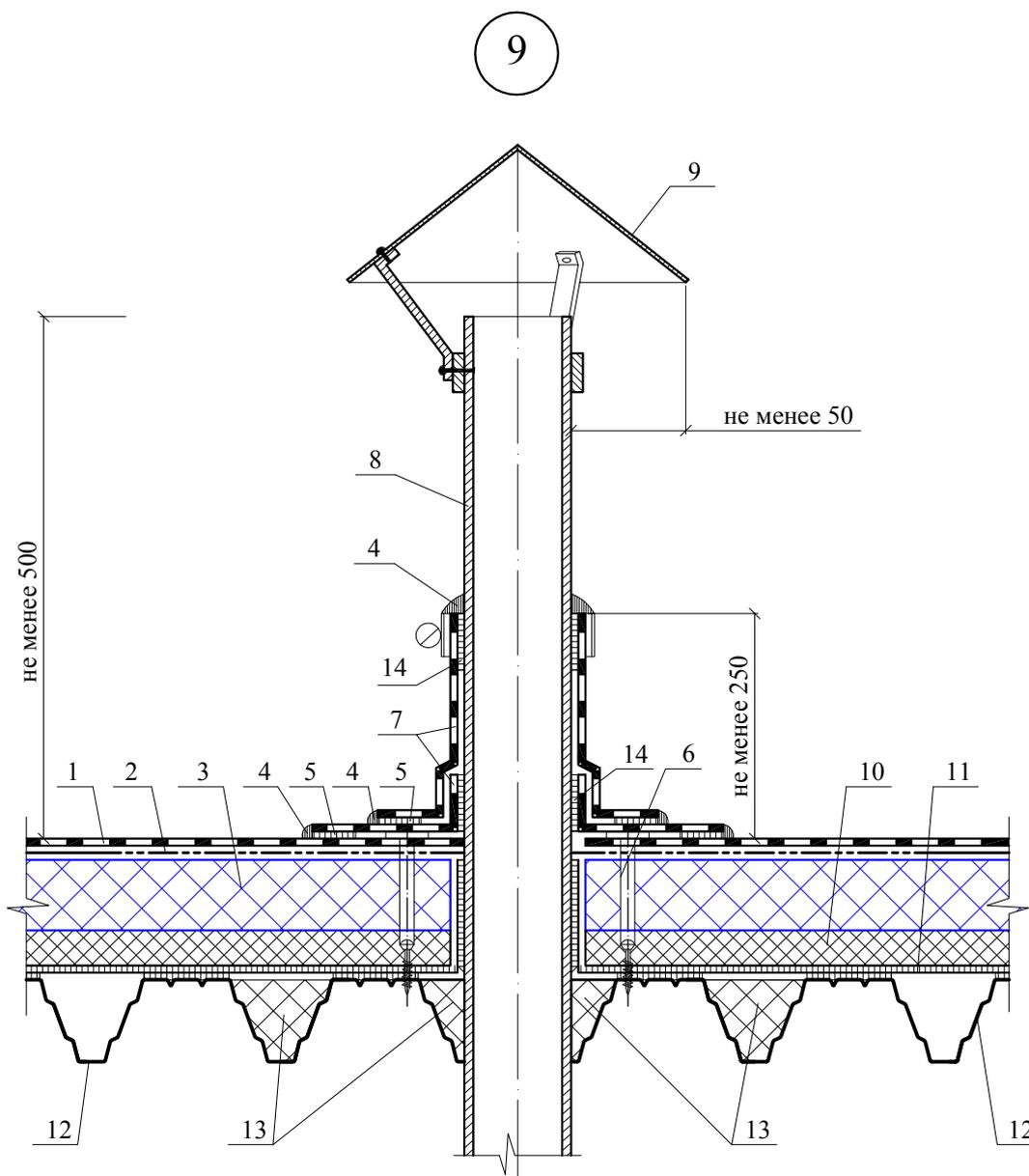
1 - герметизирующая мастика; 2 - фартук из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм; 3 - костыль из стальной полосы 4x40 мм с шагом 600 мм; 4 - антисептированная и антипирированная доска; 5 - лист из плоского хризотилцемента; 6 - теплоизоляция из минераловатных плит; 7 - стальная полоса; 8 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из ПВХ-мембраны; 9 - основной слой водоизоляционного ковра из ПВХ-мембраны; 10 - крепежный элемент; 11 - разделительный слой из стеклохолста с поверхностной плотностью не менее 100 кг/м²; 12 - теплоизоляция из резаных плит пенополистирола марок ППС17-Р, ППС20-Р, ППС23-Р или термоформованных ППС15-Т; 13 - противопожарная рассечка из негорючих минераловатных плит с прочностью на сжатие при 10-% линейной деформации не менее 60 кПа, толщиной не менее 60 мм, уложенных в два слоя с разбежкой швов; 14 - несущий профнастил; 15 - пароизоляция из битуминозных рулонных материалов толщиной не более 2 мм; 16 - прогон; 17 - нащельник из оцинкованной кровельной стали; 18 - заглушка из минераловатных плит на ширину 250 мм; 19 - компенсатор из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм; 20 - профиль из оцинкованной кровельной стали толщиной не менее 3 мм; 21 - пароизоляция из полиэтиленовой пленки; 22 - теплоизоляция из минераловатных плит, обернутая в полиэтиленовую пленку; 23 - несущая стена; 24 - компенсатор из эластичных рулонных материалов

Рисунок А.7.7 - Деформационный шов у стены (Узел 6)



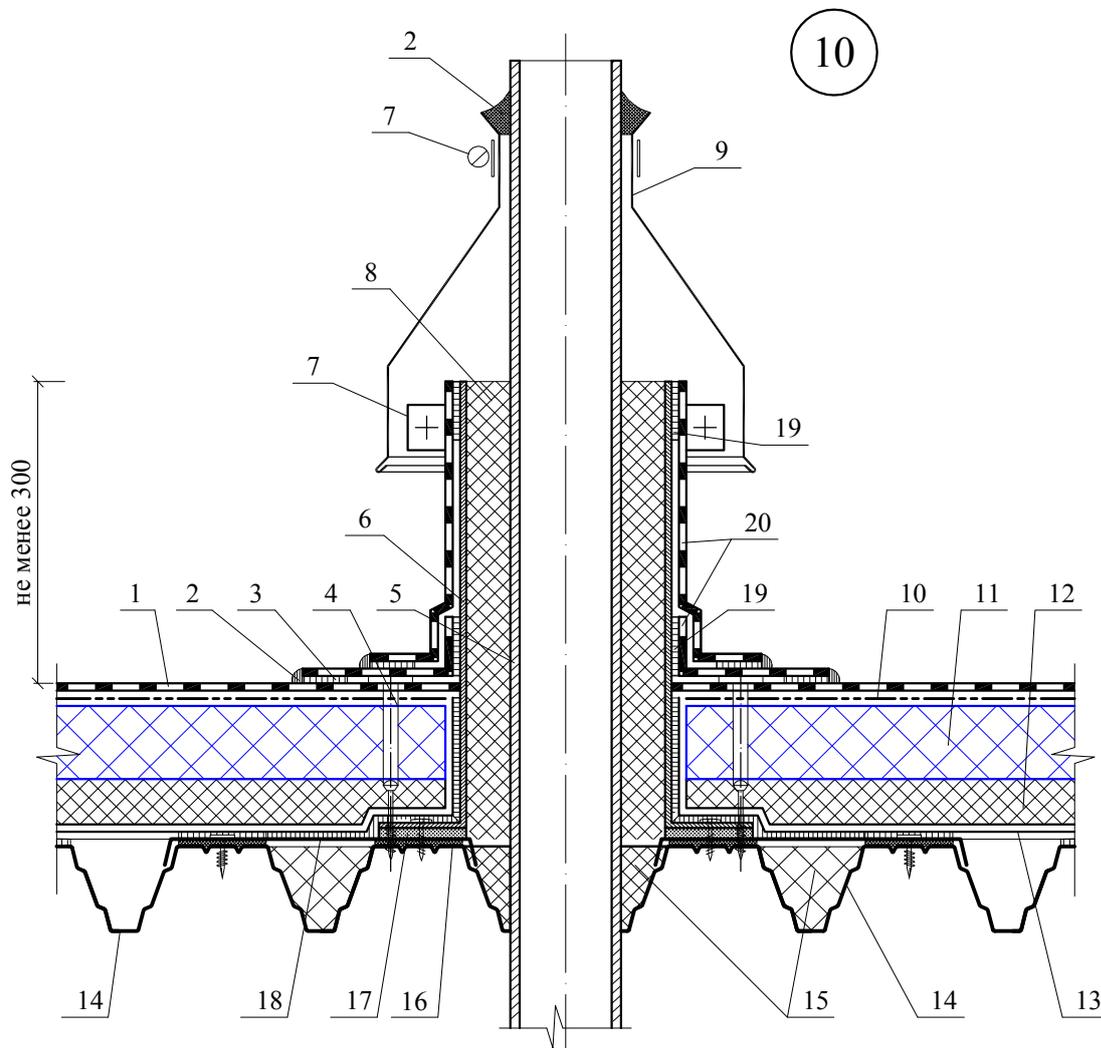
1 - герметизирующая мастика; 2 - основной слой водоизоляционного ковра из ПВХ-мембраны; 3 - крепежный элемент; 4 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из ПВХ-мембраны; 5 - поризованный шнур, например Вилатерм; 6 - сжимаемый утеплитель; 7 - заглушка из минераловатных плит на ширину 250 мм; 8 - пароизоляция из битуминозных рулонных материалов толщиной не более 2 мм; 9 - компенсатор из оцинкованной кровельной стали толщиной 1,5 мм; 10 - разделительный слой из стеклохолста с поверхностной плотностью не менее 100 кг/м²; 11 - теплоизоляция из резаных плит пенополистирола марок ППС17-Р, ППС20-Р, ППС23-Р или термоформованных ППС15-Т; 12 - противопожарная рассечка из негорючих минераловатных плит с прочностью на сжатие при 10-% линейной деформации не менее 60 кПа, толщиной не менее 60 мм, уложенных в два слоя с разбежкой швов; 13 - несущий профнастил; 14 - прогон; 15 - нащельник из оцинкованной кровельной стали; 16 - ходовые дорожки из бетонных плиток; 17 - объемный дренажный мат; 18 - уплотнительная прокладка

Рисунок А.7.8 - Деформационный шов крыши (Узел 7); Ходовые дорожки (Узел 8)



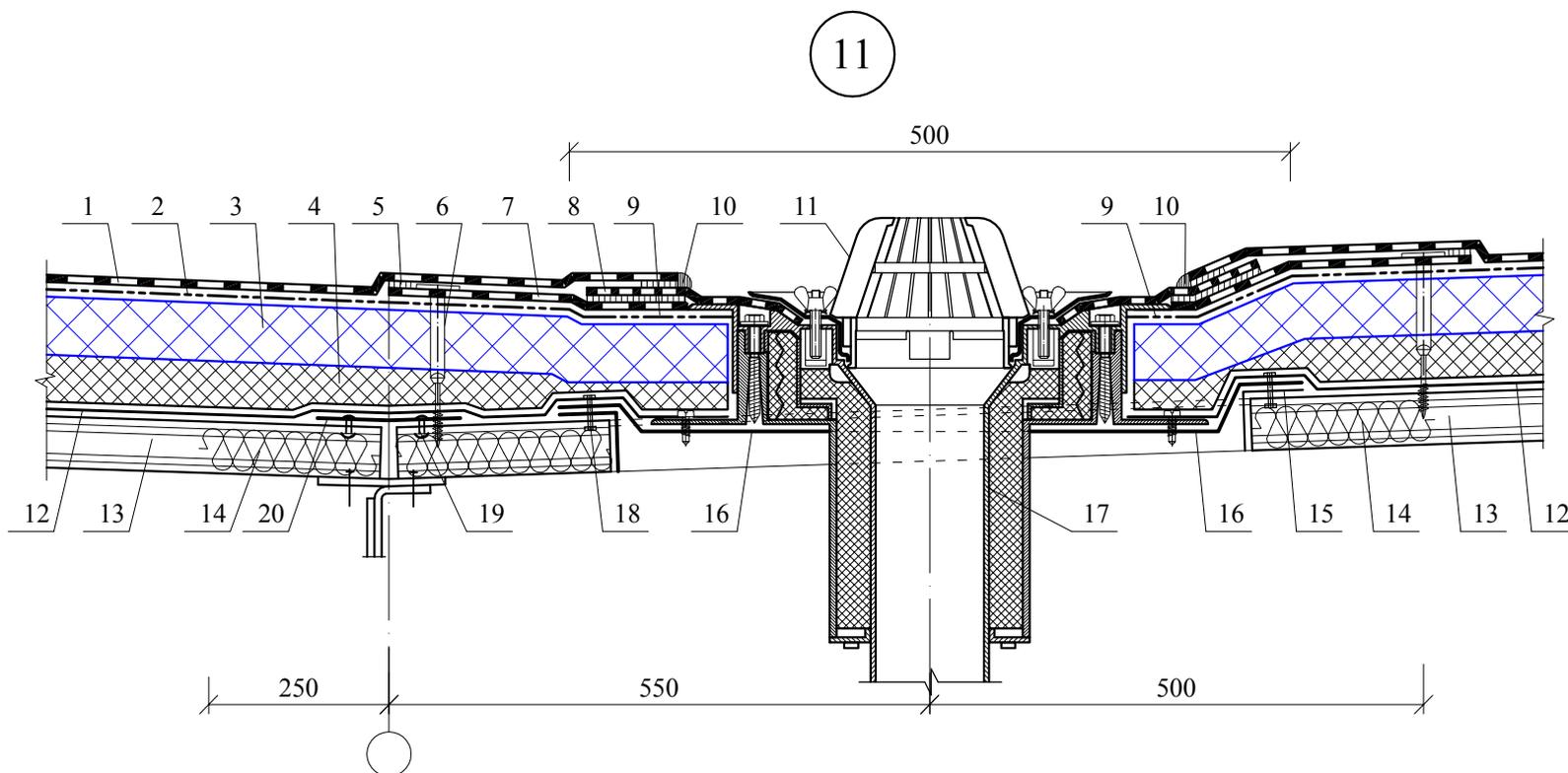
1 - основной слой водоизоляционного ковра из ПВХ-мембраны; 2 - разделительный слой из стеклохолста с поверхностной плотностью не менее 100 кг/м²; 3 - теплоизоляция из резаных плит пенополистирола марок ППС17-Р, ППС20-Р, ППС23-Р или термоформованных ППС15-Г; 4 - герметизирующая мастика; 5 - сварной шов; 6 - крепежный элемент; 7 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из неармированной ПВХ-мембраны; 8 - "холодная" труба; 9 - защитный колпак из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм; 10 - противопожарная рассечка из негорючих минераловатных плит с прочностью на сжатие при 10-% линейной деформации не менее 60 кПа, толщиной не менее 60 мм, уложенных в два слоя с разбежкой швов; 11 - пароизоляция из битуминозных рулонных материалов толщиной не более 2 мм; 12 - несущий профнастил; 13 - заглушка из минераловатных плит на ширину 250 мм; 14 - клей контактный

Рисунок А.7.9 - Примыкание кровли к "холодной" трубе (Узел 9)



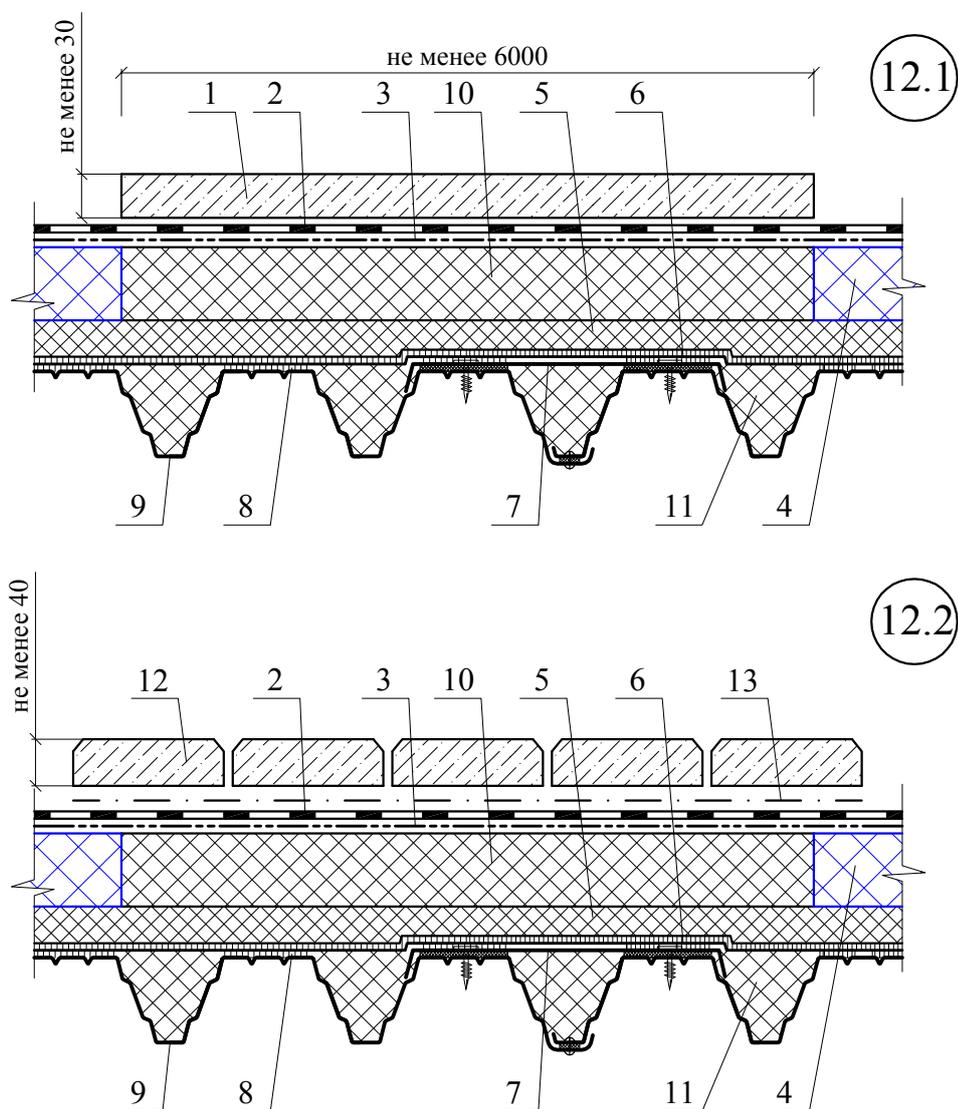
1 - основной слой водоизоляционного ковра из ПВХ-мембраны; 2 - герметизирующая мастика; 3 - сварной шов; 4 - крепежный элемент; 5 - горячая труба; 6 - короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм; 7 - обжимной хомут из оцинкованной кровельной стали; 8 - теплоизоляция из минераловатных плит; 9 - защитный фартук из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм; 10 - разделительный слой из стеклохолста с поверхностной плотностью не менее 100 кг/м²; 11 - теплоизоляция из резаных плит пенополистирола марок ППС17-Р, ППС20-Р, ППС23-Р или термоформованных ППС15-Т; 12 - противопожарная рассечка из негорючих минераловатных плит с прочностью на сжатие при 10-% линейной деформации не менее 60 кПа, толщиной не менее 60 мм, уложенных в два слоя с разбежкой швов; 13 - пароизоляция из битуминозных рулонных материалов толщиной не более 2 мм; 14 - несущий профнастил; 15 - заглушка из минераловатных плит на ширину 250 мм; 16 - уплотняющая прокладка; 17 - бакелизированная фанера; 18 - нащельник из оцинкованной кровельной стали; 19 - клей контактный; 20 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из неармированной ПВХ-мембраны

Рисунок А.7.10 - Примыкание кровли к "горячей" трубе (Узел 10)



1 - основной слой водоизоляционного ковра из ПВХ-мембраны; 2 - разделительный слой из стеклохолста с поверхностной плотностью не менее 100 кг/м²; 3 - теплоизоляция из резаных плит пенополистирола марок ППС17-Р, ППС20-Р, ППС23-Р или термоформованных ППС15-Т; 4 - противопожарная рассечка из негорючих минераловатных плит с прочностью на сжатие при 10-% линейной деформации не менее 60 кПа, толщиной не менее 60 мм, уложенных в два слоя с разбежкой швов; 5 - сварной шов; 6 - крепежный элемент; 7 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из ПВХ-мембраны; 8 - фланец воронки из ПВХ-мембраны; 9 - понижение вокруг воронки; 10 - герметизирующая мастика; 11 - листоуловитель водосточной воронки; 12 - пароизоляция из битуминозных рулонных материалов толщиной не более 2 мм; 13 - несущий профнастил; 14 - заглушка из минераловатных плит на ширину 250 мм; 15 - нащельник из оцинкованной кровельной стали; 16 - поддон; 17 - водосточная воронка с коробом; 18 - болт М6х14; 19 - комбинированная заклепка или самонарезающий винт; 20 - полоса из оцинкованной кровельной стали

Рисунок А.7.12 - Примыкание кровли к воронке (Узел 11)



1 - противопожарная рассечка из монолитной цементно-песчаной стяжки; 2 - водоизоляционный ковер из ПВХ-мембраны; 3 - разделительный слой из стеклохолста с поверхностной плотностью не менее 100 кг/м²; 4 - теплоизоляция из резаных плит пенополистирола марок ППС17-Р, ППС20-Р, ППС23-Р или термоформованных ППС15-Т; 5 - противопожарная рассечка из негорючих минераловатных плит с прочностью на сжатие при 10-% линейной деформации не менее 60 кПа, толщиной не менее 60 мм, уложенных в два слоя с разбежкой швов; 6 - пароизоляция из битуминозных рулонных материалов толщиной не более 2 мм; 7 - нащельник из оцинкованной кровельной стали; 8 - приклейка; 9 - несущий профнастил; 10 - противопожарная рассечка из негорючих плит теплоизоляции с прочностью на сжатие при 10-% линейной деформации не менее 60 кПа; 11 - заполнение гофр негорючей сжимаемой теплоизоляцией на всю их длину; 12 - противопожарная рассечка из тротуарной плитки размером не менее 600x600 мм; 13 - предохранительный слой из геотекстиля

Рисунок А.7.13 - Противопожарные рассечки. Вариант 1 (Узел 12.1);
Вариант 2 (Узел 12.2)