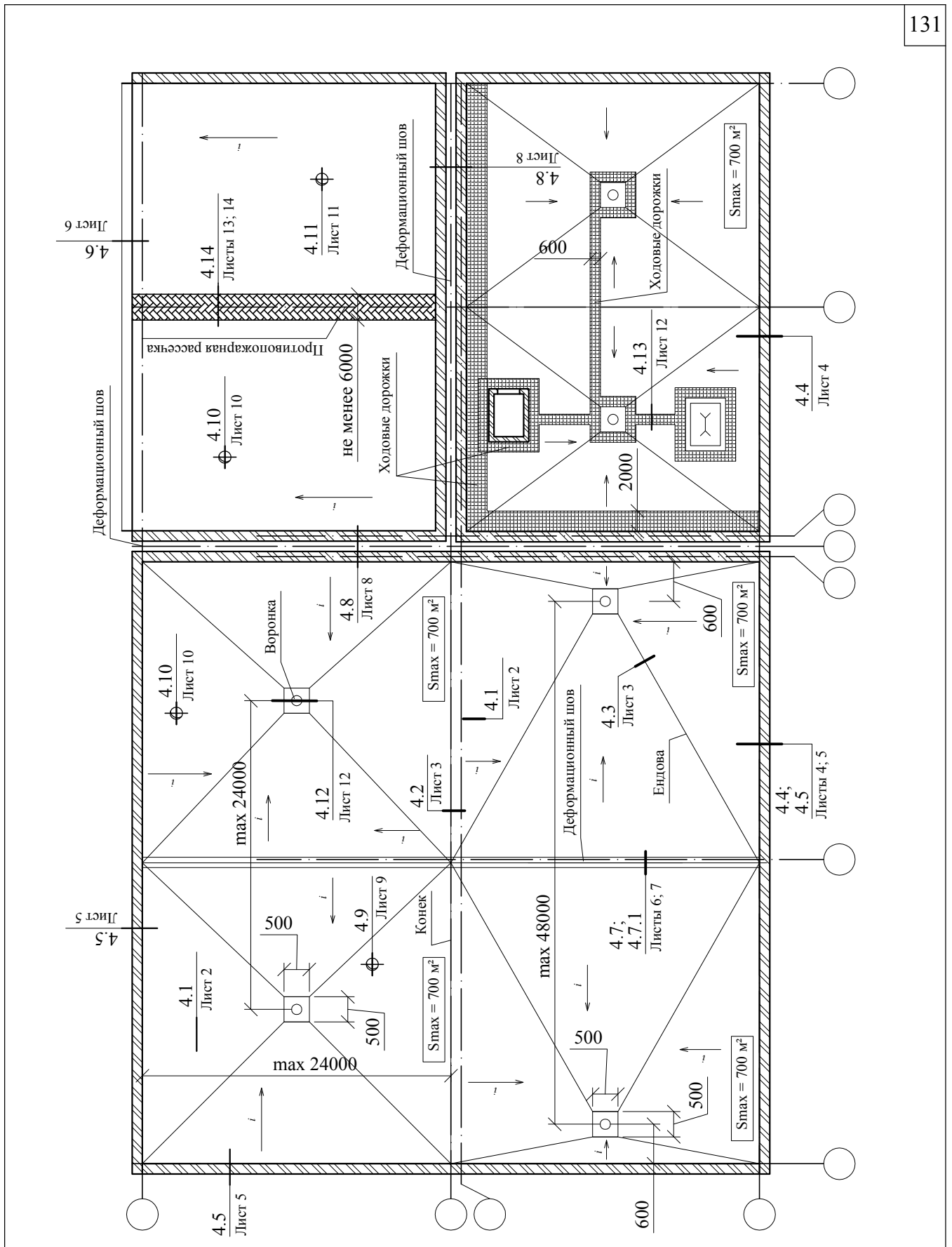
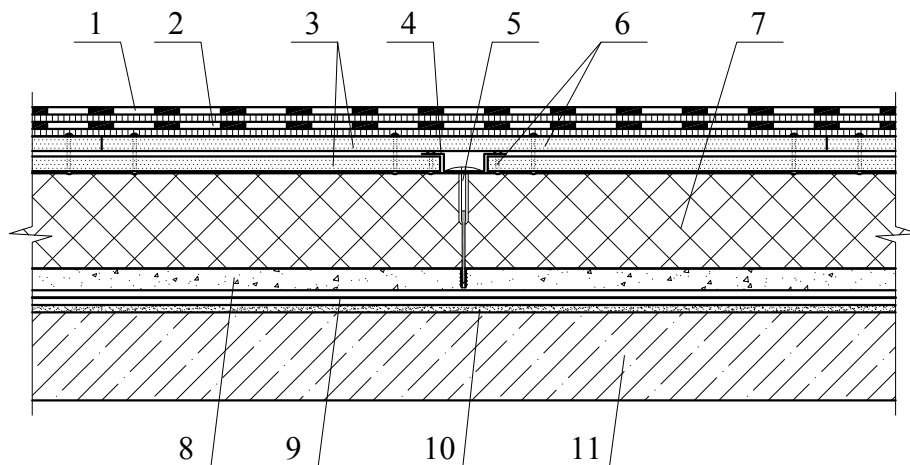


РАЗДЕЛ 4
УТЕПЛЁННАЯ КРЫША СО СБОРНОЙ СТЯЖКОЙ ИЗ
ПЛОСКИХ ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПО
НЕСУЩЕМУ НАСТИЛУ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ПЛИТ



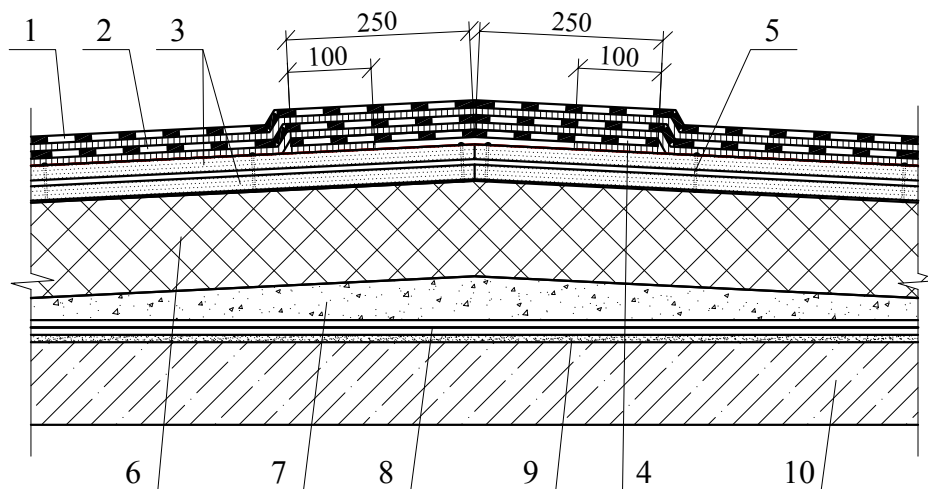
ПЛАН КРЫШИ			Некоммерческая организация "Хризотилвая ассоциация" М27.15/2017 - 4			
Рук. отд.	Пешкова А.В.		Утеплённая крыша с несущими железобетонными плитами, сборной стяжкой и кровлей из битуминозных рулонных материалов	Стадия	Лист	Листов
Зам. рук.	Воронин А.М.			МП	1	14
Гл. спец.	Лукашевич Т.Н.			АО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Отдел покрытий и кровель г. Москва 2018 г.		

4.1

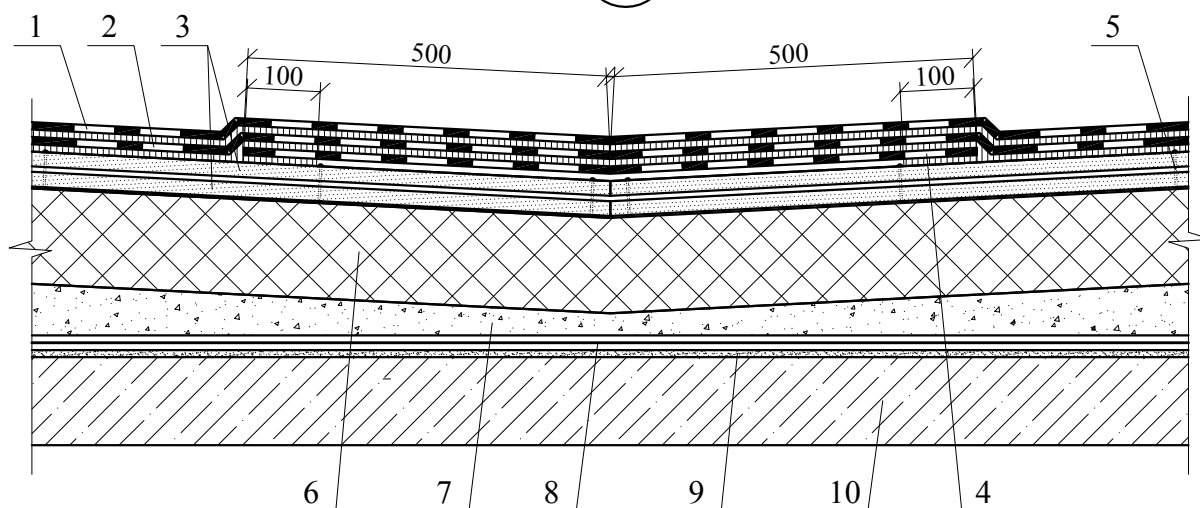


1 - верхний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой; 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 3 - сборная стяжка - два слоя плоских хризотилцементных листов (ХЦЛ); 4 - шляпный профиль из стального оцинкованного листа; 5 - втулка с дюбелем; 6 - заклёпка; 7 - теплоизоляционные плиты; 8 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 9 - пароизоляция (по расчету); 10 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 11 - основание из сборного или монолитного железобетона

4.2

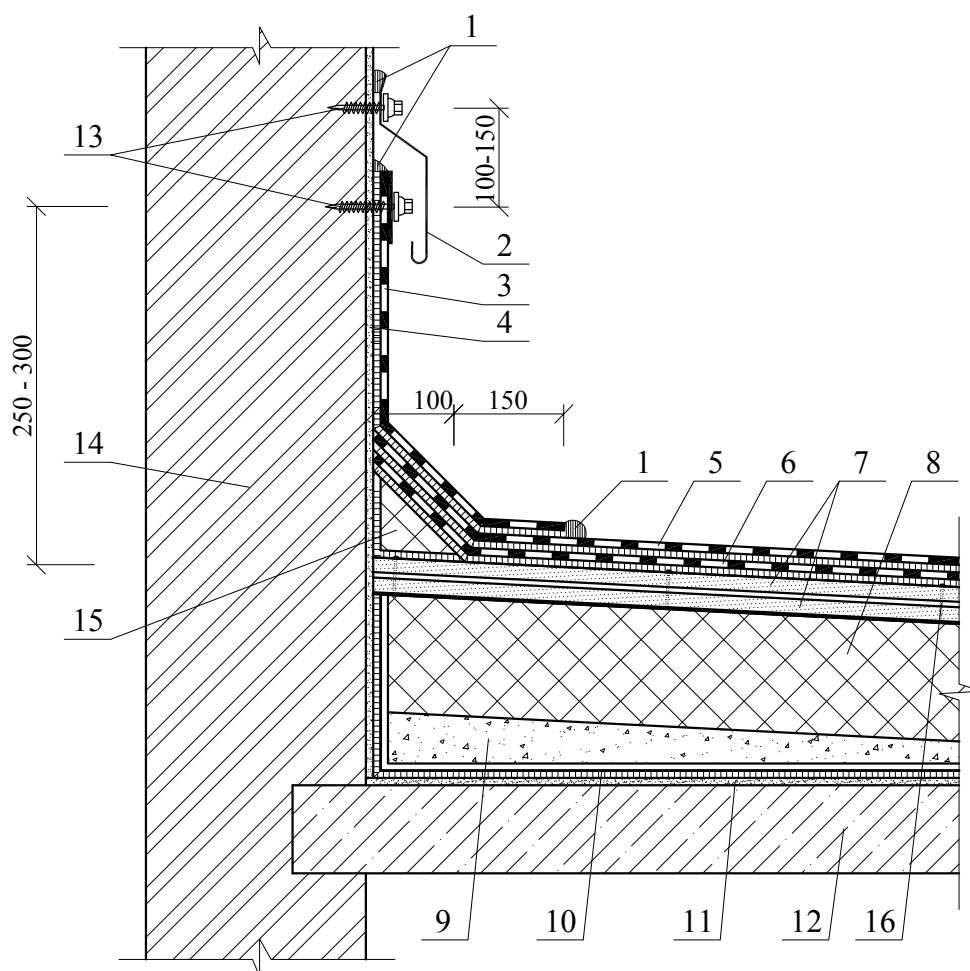


4.3

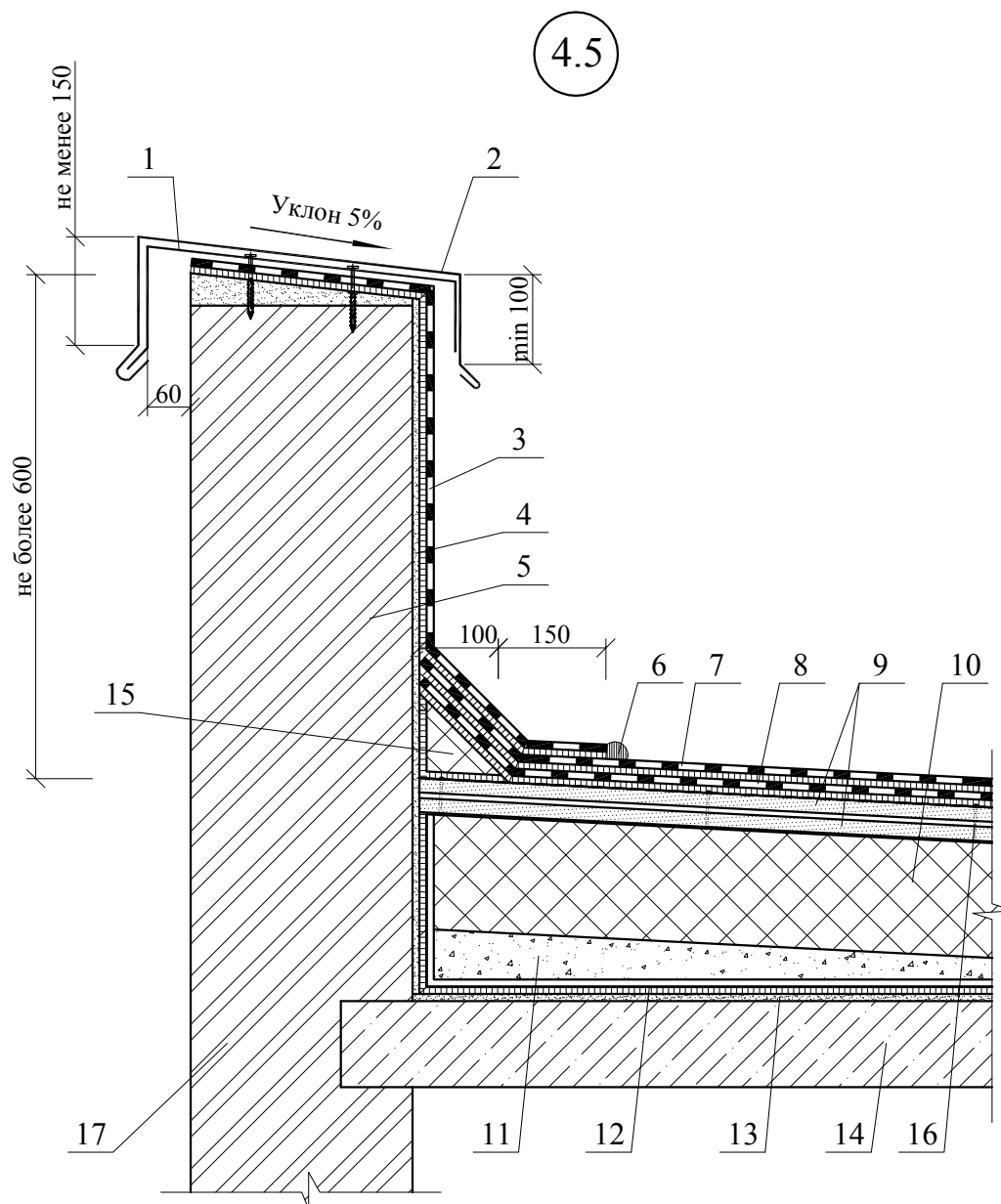


1 - верхний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой; 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 3 - сборная стяжка - два слоя плоских хризотилцементных листов (ХЦЛ); 4 - дополнительный слой водоизоляционного ковра, уложенного насухо крупнозернистой посыпкой вниз, приклеенный по кромкам к основанию; 5 - заклёпка; 6 - теплоизоляционные плиты; 7 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 8 - пароизоляция (по расчету); 9 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 10 - основание из сборного или монолитного железобетона

4.4

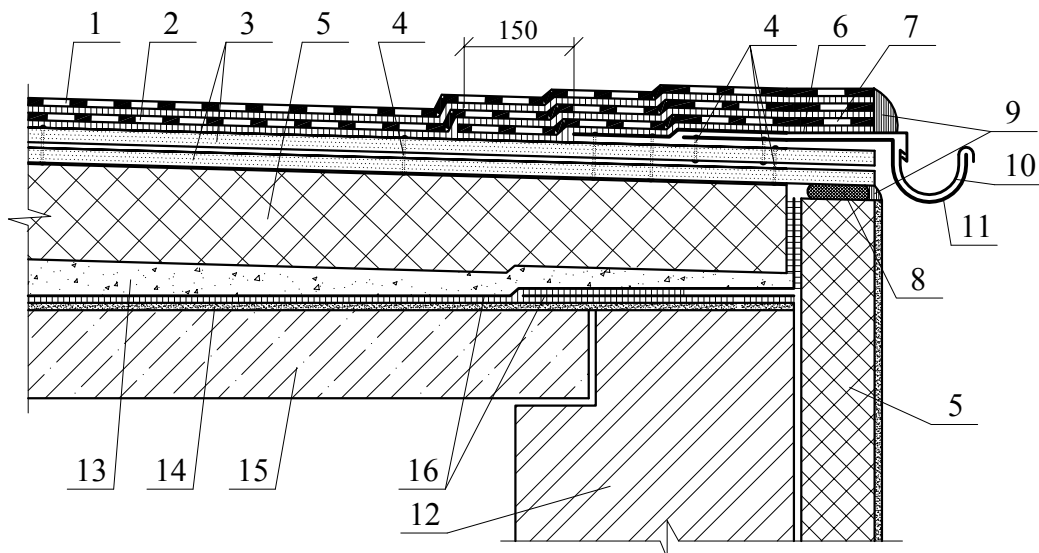


1 - герметизирующая мастика; 2 - фартук из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм; 3 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов с верхним слоем с крупнозернистой посыпкой; 4 - штукатурка парапета; 5 - верхний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой; 6 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 7 - сборная стяжка - два слоя плоских хризотилцементных листов (ХЦЛ); 8 - теплоизоляционные плиты; 9 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 10 - пароизоляция (по расчету); 11 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 12 - основание из сборного или монолитного железобетона; 13 - саморез с шагом 200 мм; 14 - стена; 15 - наклонный бортик с толщиной ребра 100 мм; 16 - заклёпка

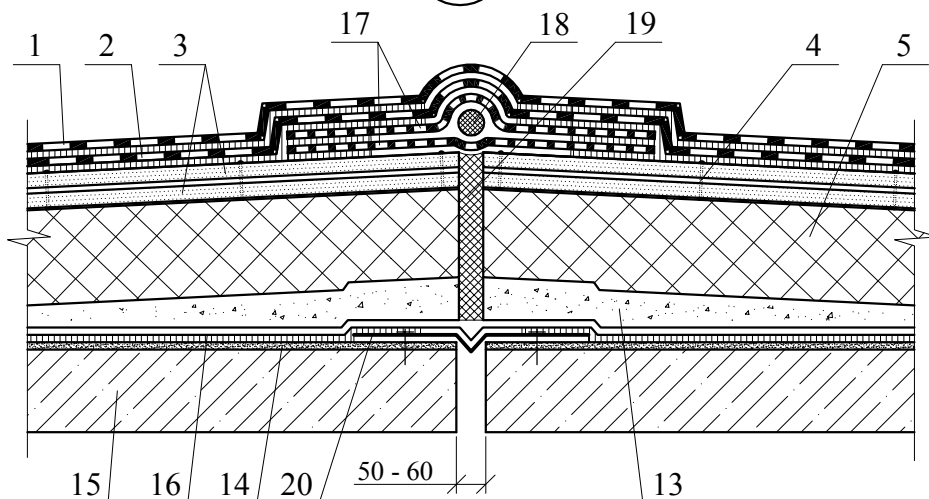


1 - костыль из стальной полосы 4x40 мм с шагом 600 мм; 2 - фартук из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм; 3 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов с верхним слоем с крупнозернистой посыпкой; 4 - штукатурка парапета; 5 - парапет; 6 - герметизирующая мастика; 7 - верхний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой; 8 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 9 - сборная стяжка (два слоя прессованных хризотилцементных листов (ХЦЛ) огрунтованных с двух сторон); 10 - теплоизоляционные плиты; 11 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 12 - пароизоляция (по расчету); 13 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 14 - основание из сборного или монолитного железобетона; 15 - наклонный бортик с толщиной ребра 100 мм; 16 - заклёпка; 17 - стена

4.6

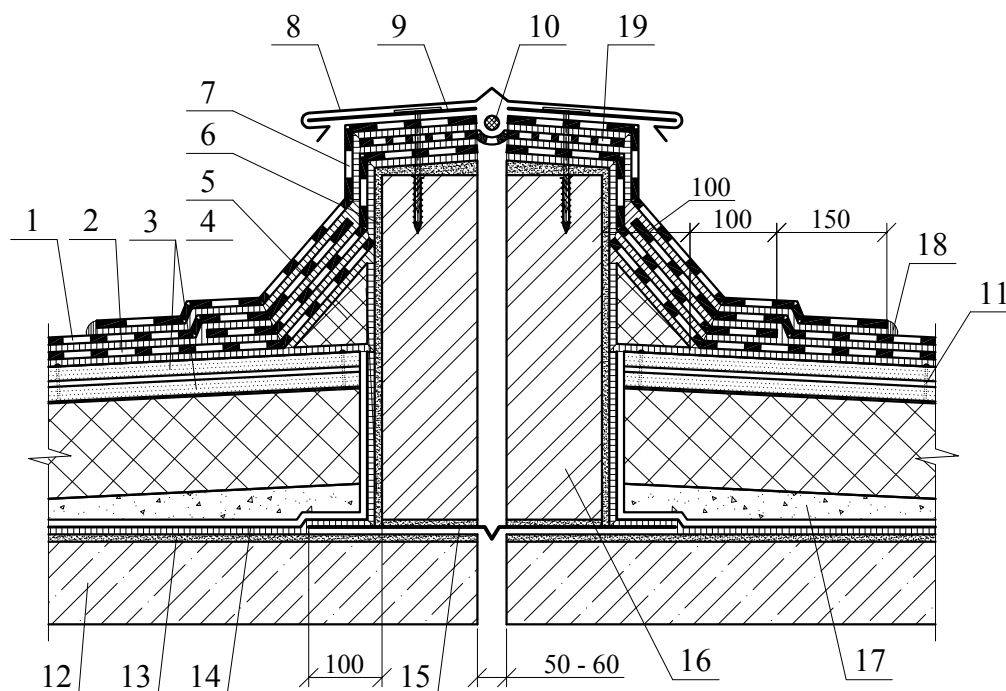


4.7.1

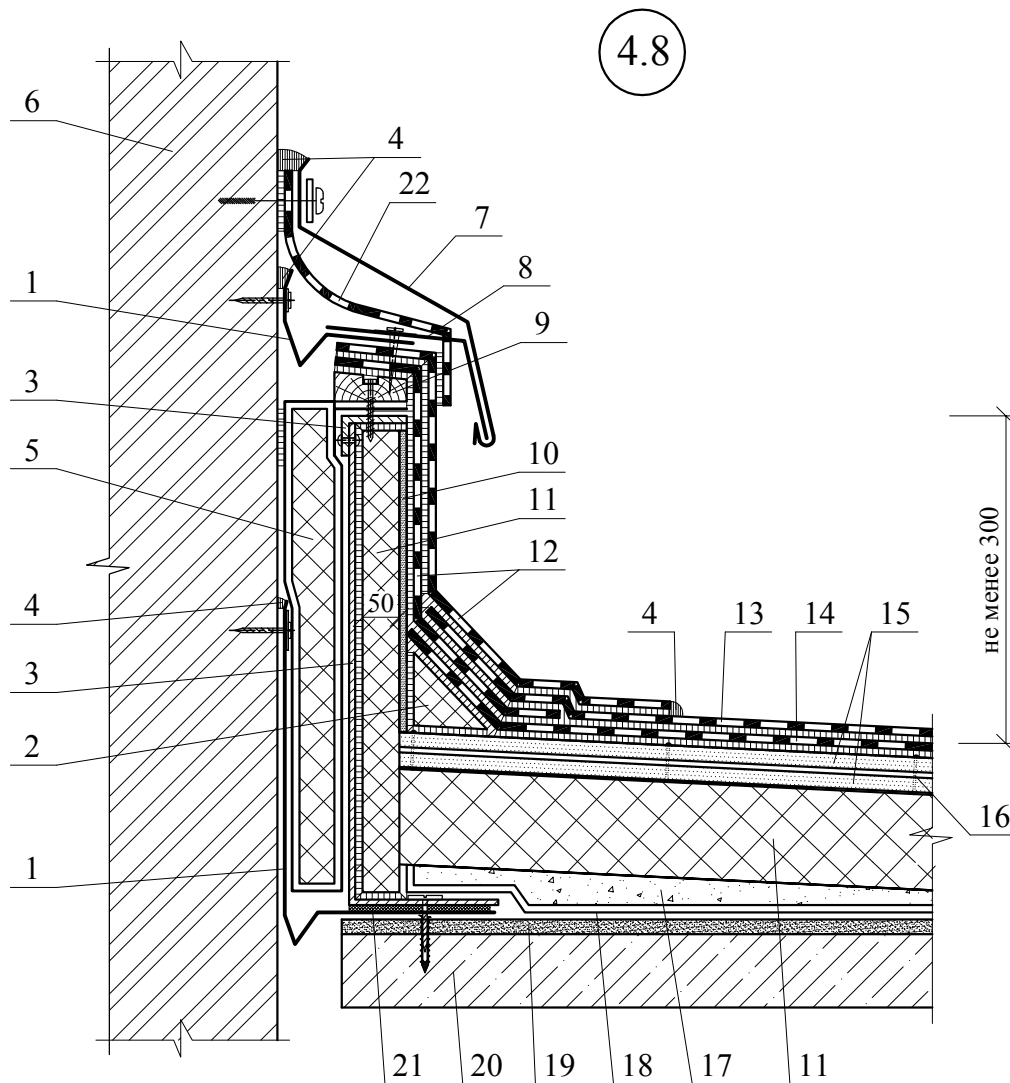


1 - верхний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой; 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 3 - сборная стяжка - два слоя плоских хризотилцементных листов (ХЦЛ); 4 - заклёпка; 5 - теплоизоляционные плиты; 6 - лист из оцинкованной кровельной стали толщиной не менее 0,8 мм; 7 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 8 - уплотнительная лента; 9 - герметизирующая мастика; 10 - водосточный желоб; 11 - держатель водосточного желоба; 12 - наружная стена; 13 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 14 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 15 - основание из сборного или монолитного железобетона; 16 - пароизоляция (по расчету); 17 - компенсатор из эластичных рулонных материалов; 18 - уплотнительный шнур типа Вилатерм; 19 - сжимаемый утеплитель из минеральной ваты; 20 - компенсатор из оцинкованной кровельной стали

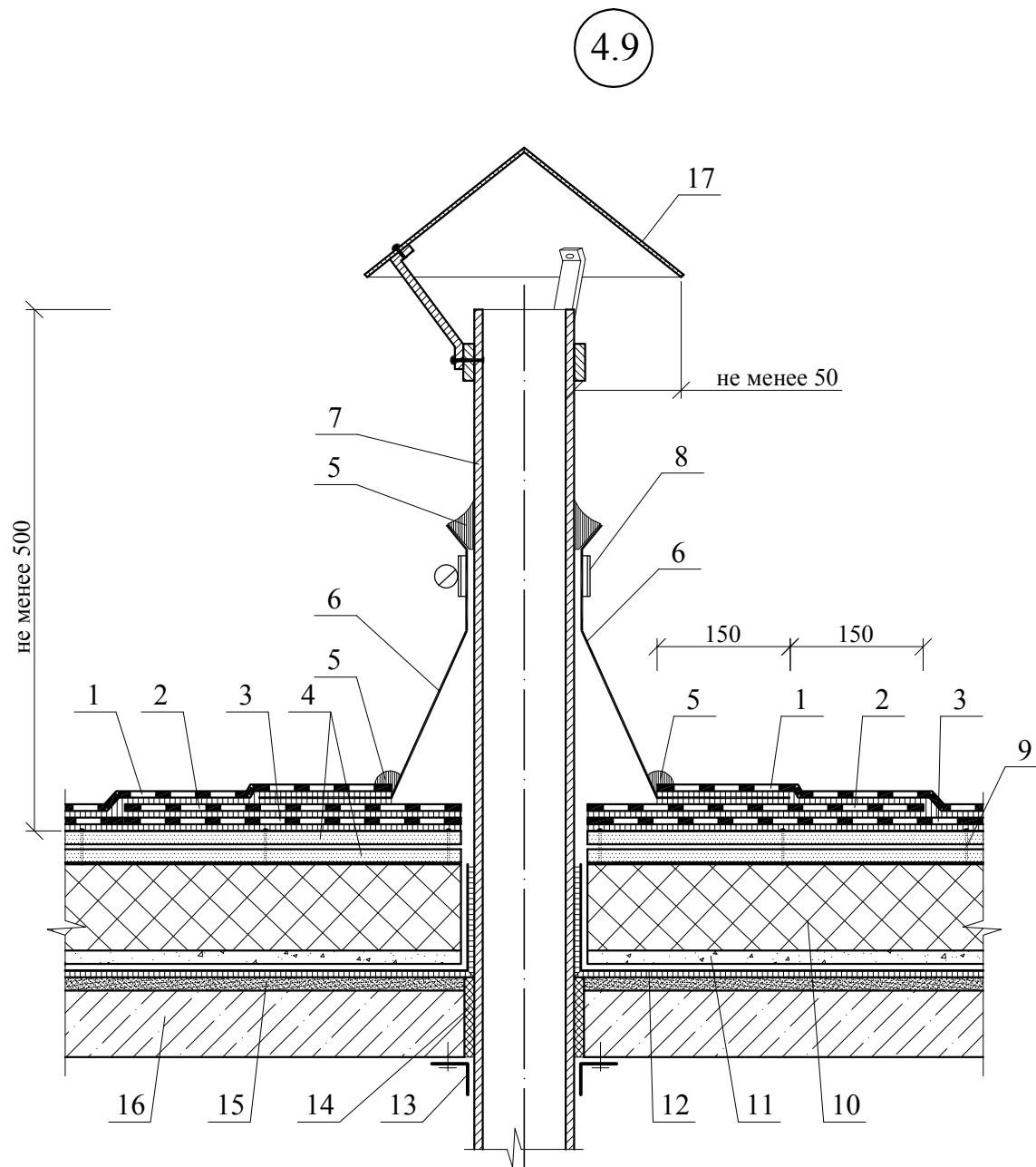
4.7.2



1 - верхний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой; 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 3 - сборная стяжка - два слоя плоских хризотилцементных листов (ХЦЛ); 4 - теплоизоляционные плиты; 5 - наклонный бортик с толщиной ребра 100 мм; 6 - штукатурка; 7 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 8 - защитный фартук из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8; 9 - костыль из стальной полосы 4x40 мм с шагом 600 мм; 10 - уплотнительный шнур типа Вилатерм; 11 - заклёпка; 12 - основание из сборного или монолитного железобетона; 13 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 14 - пароизоляция (по расчету); 15 - компенсатор из оцинкованной кровельной стали; 16 - кирпичная стенка деформационного шва; 17 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 18 - герметизирующая мастика; 19 - компенсатор из эластичных рулонных материалов

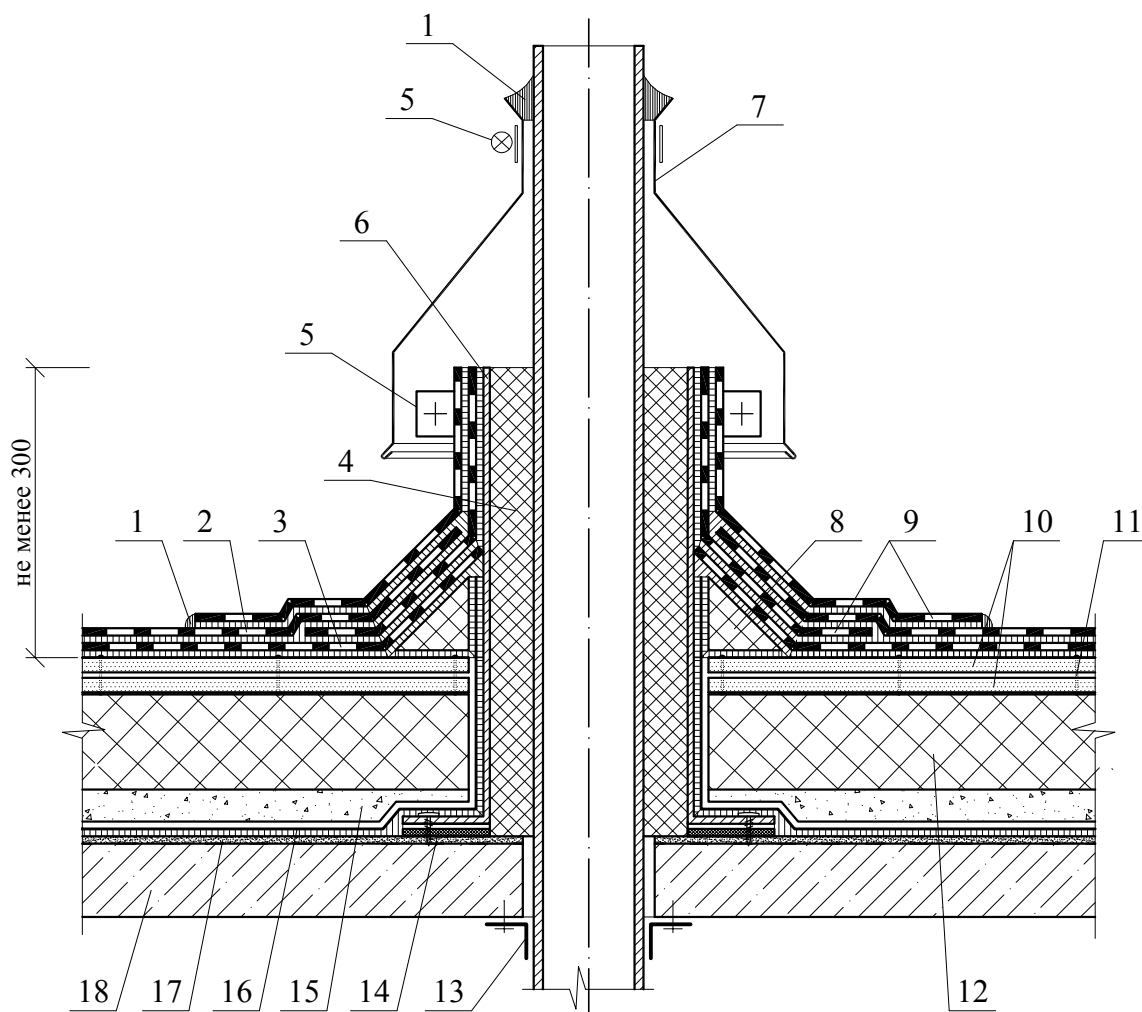


1 - компенсатор из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм; 2 - наклонный бортик с толщиной ребра 100 мм; 3 - профиль из оцинкованной кровельной стали толщиной не менее 3 мм; 4 - герметизирующая мастика; 5 - теплоизоляция из минераловатных плит, обернутые в полиэтиленовую пленку; 6 - стена; 7 - фартук из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм; 8 - костыль из стальной полосы 4x40 мм с шагом 600 мм; 9 - антисептированная и антипирированная доска; 10 - лист из плоского хризотилцементного листа; 11 - теплоизоляционные плиты; 12 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 13 - верхний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов крупнозернистой посыпкой; 14 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 15 - сборная стяжка - два слоя плоских хризотилцементных листов (ХЦЛ); 16 - заклёпка; 17 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 18 - пароизоляция (по расчету); 19 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 20 - основание из сборного или монолитного железобетона; 21 - терморазделяющая прокладка; 22 - компенсатор из эластичных рулонных материалов



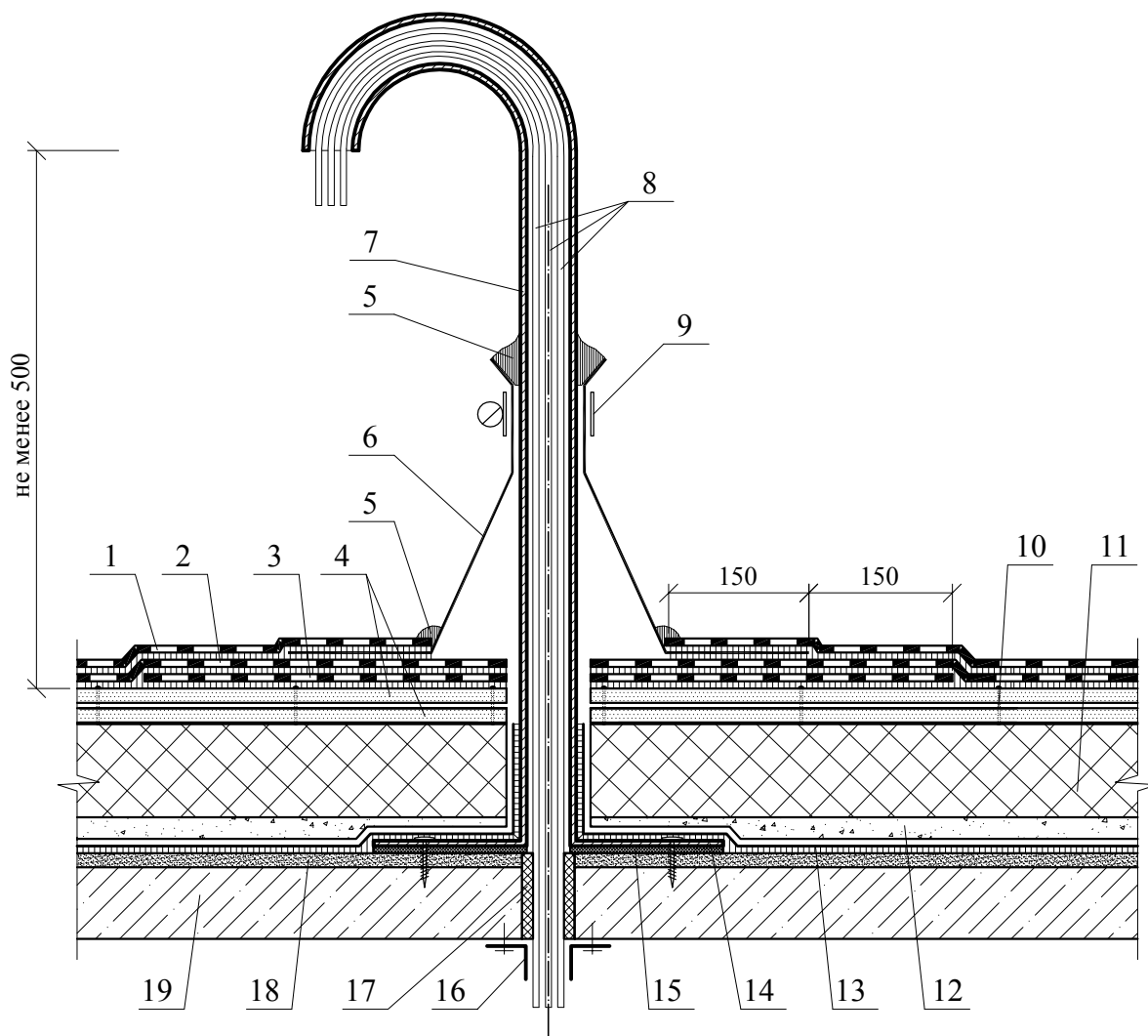
1 - верхний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой; 2 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 3 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 4 - сборная стяжка - два слоя плоских хризотилцементных листов (ХЦЛ); 5 - герметизирующая мастика; 6 - колпак из ЭПДМ резины на горячей мастике; 7 - труба; 8 - обжимной хомут из оцинкованной кровельной стали; 9 - заклёпка; 10 - теплоизоляционные плиты; 11 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 12 - пароизоляция (по расчету); 13 - нащельник из оцинкованной кровельной стали; 14 - строительная пена; 15 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 16 - основание из сборного или монолитного железобетона; 17 - защитный колпак из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм

4.10

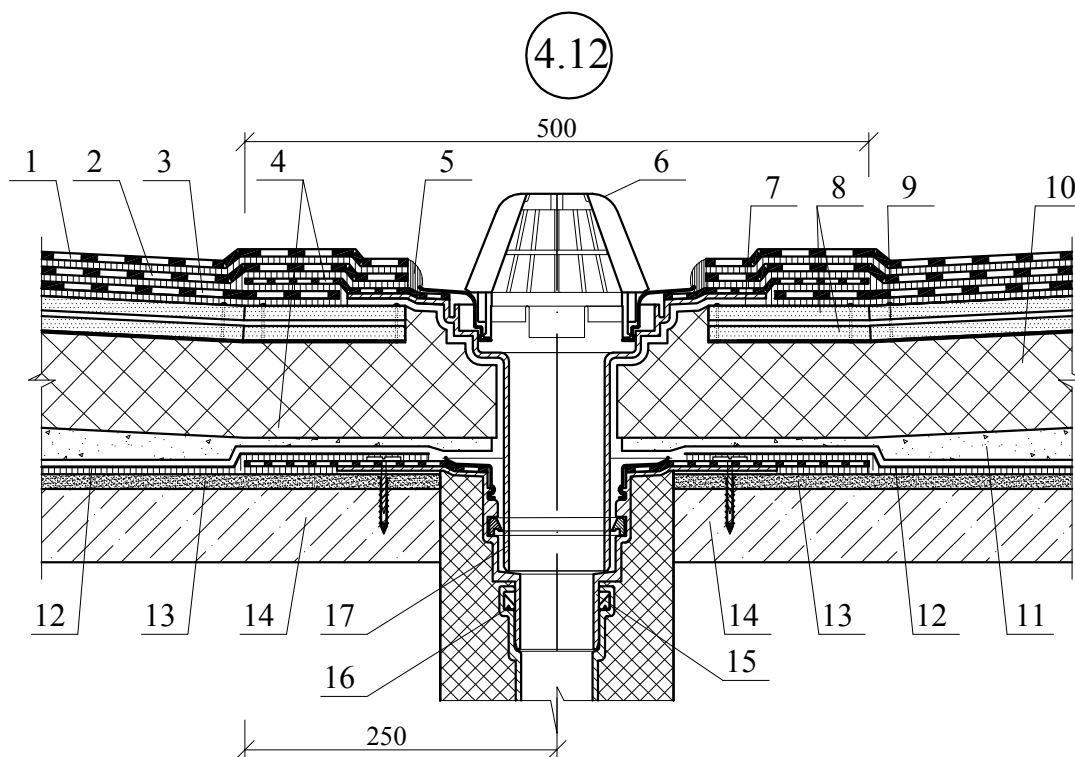


1 - герметизирующая мастика; 2 - верхний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой; 3 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 4 - теплоизоляция из минераловатных плит; 5 - обжимной хомут из оцинкованной кровельной стали; 6 - короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм; 7 - защитный фартук из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм; 8 - наклонный бортик с толщиной ребра 100 мм; 9 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 10 - сборная стяжка - два слоя плоских хризотилцементных листов (ХЦЛ); 11 - заклёпка; 12 - теплоизоляционные плиты; 13 - нащельник из оцинкованной кровельной стали; 14 - терморазделительная прокладка; 15 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 16 - пароизоляция (по расчету); 17 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 18 - основание из сборного или монолитного железобетона

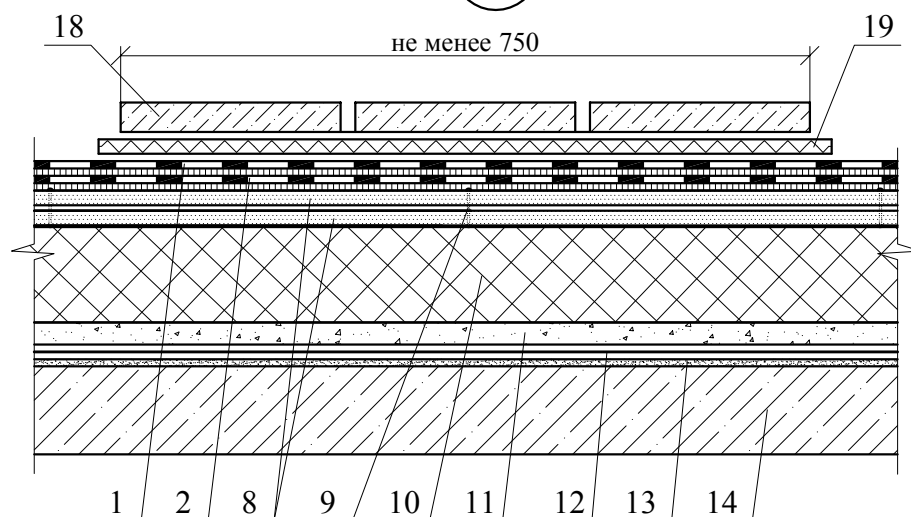
4.11



1 - верхний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой; 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 3 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 4 - сборная стяжка - два слоя плоских хризотилцементных листов (ХЦЛ); 5 - герметизирующая мастика; 6 - защитный фартук; 7 - изогнутая металлическая труба с приваренным внизу фальцем; 8 - пучок электрокабеля; 9 - обжимной хомут из оцинкованной кровельной стали; 10 - заклёпка; 11 - теплоизоляционные плиты; 12 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 13 - пароизоляция (по расчету); 14 - фланец; 15 - терморазделяющая прокладка; 16 - нащельник из оцинкованной кровельной стали; 17 - строительная пена; 18 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 19 - основание из сборного или монолитного железобетона



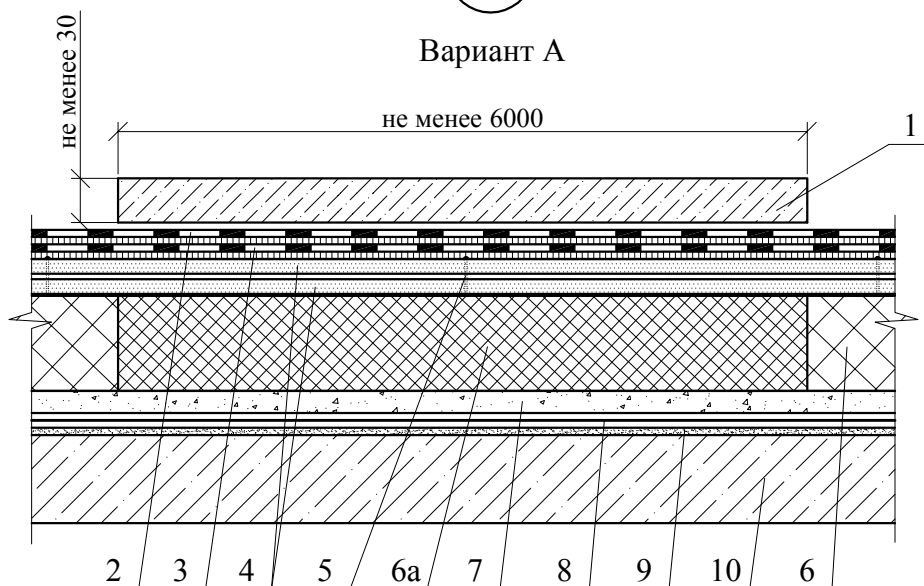
4.13



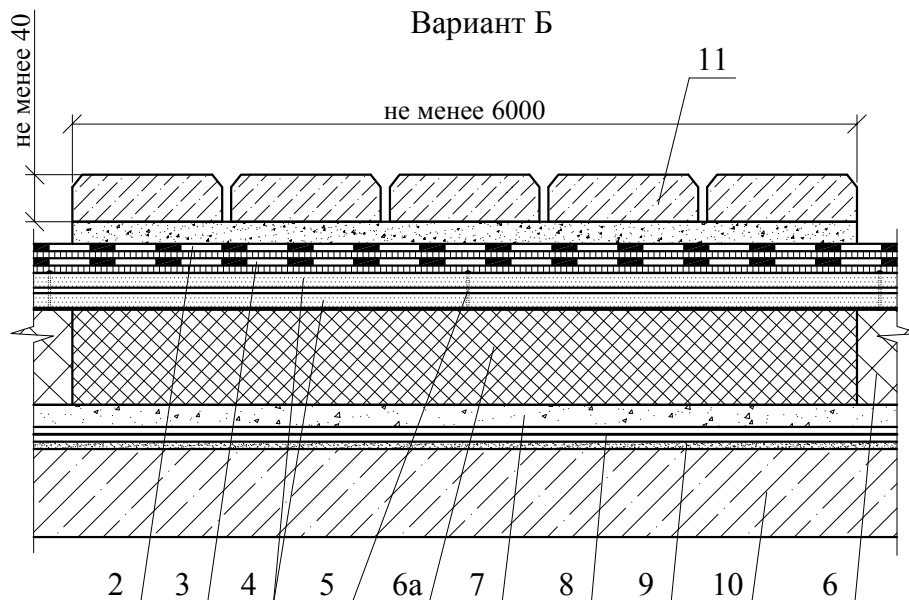
1 - верхний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой; 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 3 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 4 - фартук из рулонного битумно-полимерного материала; 5 - герметизирующая мастика; 6 - листовой уловитель водосточной воронки; 7 - понижение вокруг воронки на 20 мм; 8 - сборная стяжка - два слоя плоских хризотилцементных листов (ХЦЛ); 9 - заклёпка; 10 - теплоизоляционные плиты; 11 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 12 - пароизоляция (по расчету); 13 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 14 - основание из сборного или монолитного железобетона; 15 - водосточная воронка; 16 - утепление вокруг водосточной воронки; 17 - надставной элемент водосточной воронки; 18 - ходовая дорожка из бетонных плиток; 19 - объемный дренажный мат

4.14

Вариант А



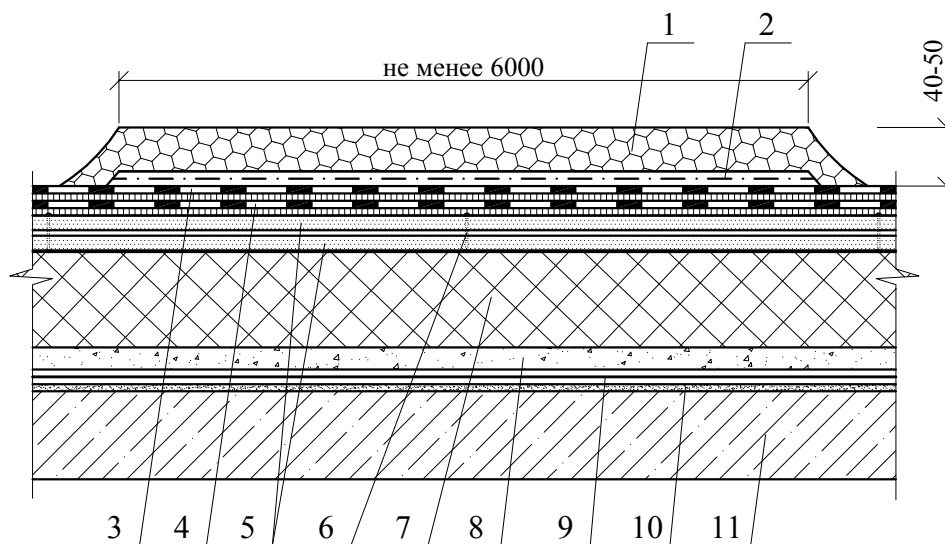
Вариант Б



1 - противопожарная рассечка из монолитной армированной цементно-песчаной стяжки;
 2 - верхний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой; 3 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 4 - сборная стяжка - два слоя плоских хризотилцементных листов (ХЦЛ); 5 - заклёпка; 6 - теплоизоляционные плиты; 6а - негорючий утеплитель; 7 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 8 - пароизоляция (по расчету); 9 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 10 - основание из сборного или монолитного железобетона; 11 - противопожарная рассечка из тротуарной плитки размером не менее 600х600 мм на цементно-песчаном растворе

4.14

Вариант В



1 - противопожарная рассечка из гравия; 2 - стеклоткань или стеклохолст; 3 - верхний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой; 4 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных материалов; 5 - сборная стяжка - два слоя плоских хризотилцементных листов (ХЦЛ); 6 - заклёпка; 7 - теплоизоляционные плиты; 8 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 9 - пароизоляция (по расчету); 10 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 11 - основание из сборного или монолитного железобетона