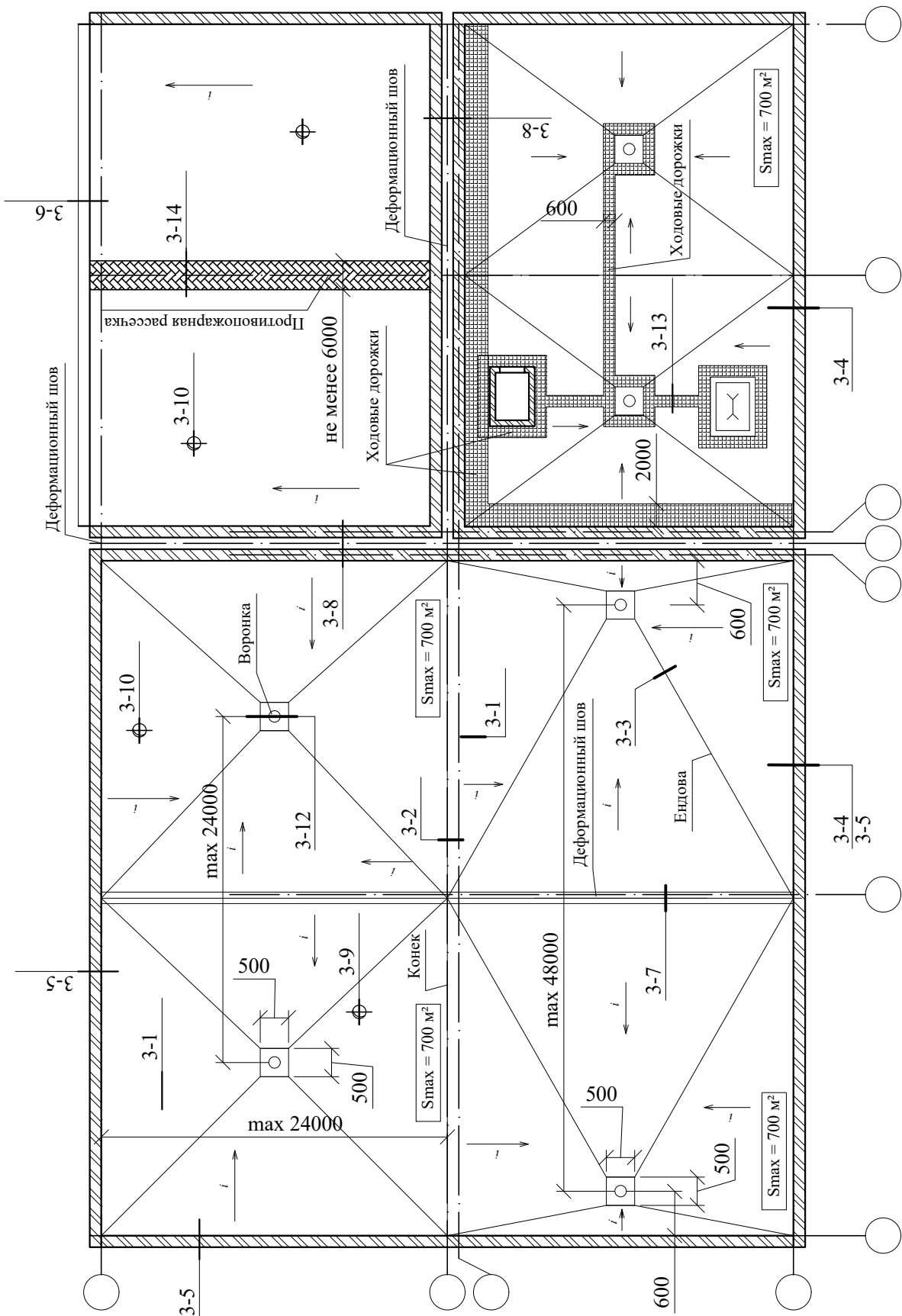


РАЗДЕЛ 3

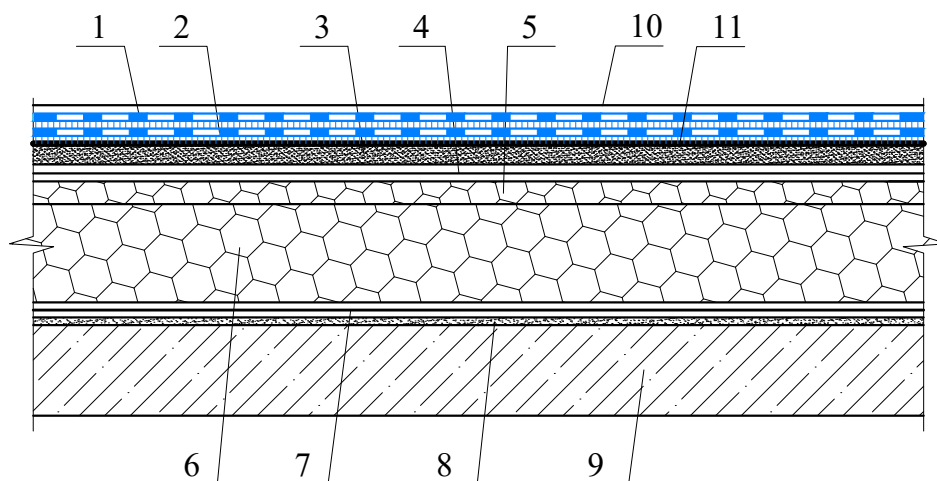
НЕЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ УТЕПЛЕННАЯ КРОВЛЯ ПО
ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ
ВАРИАНТ 2



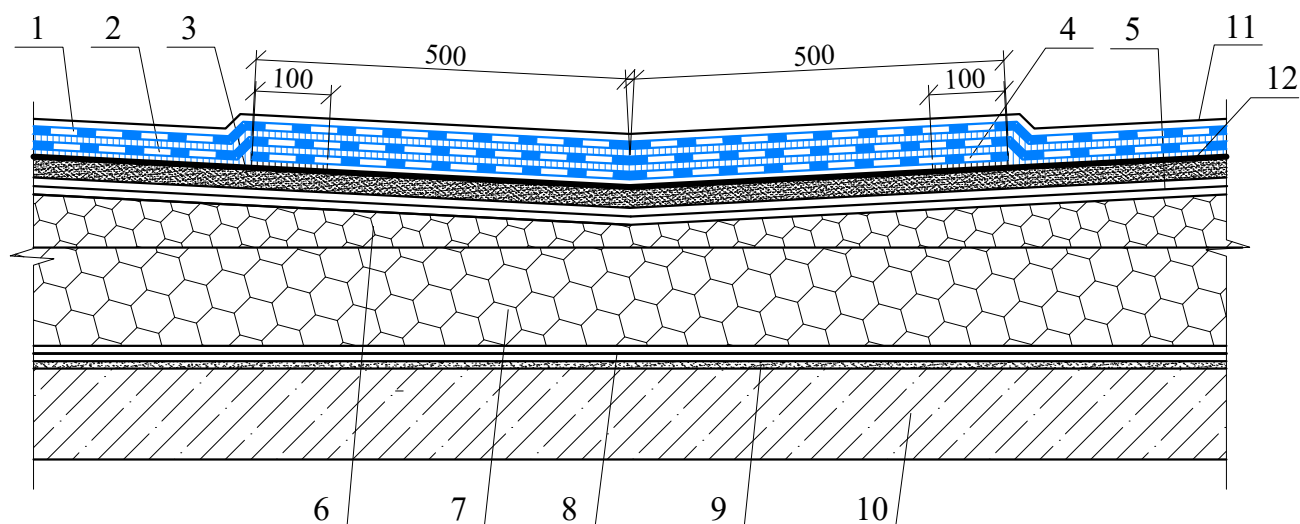
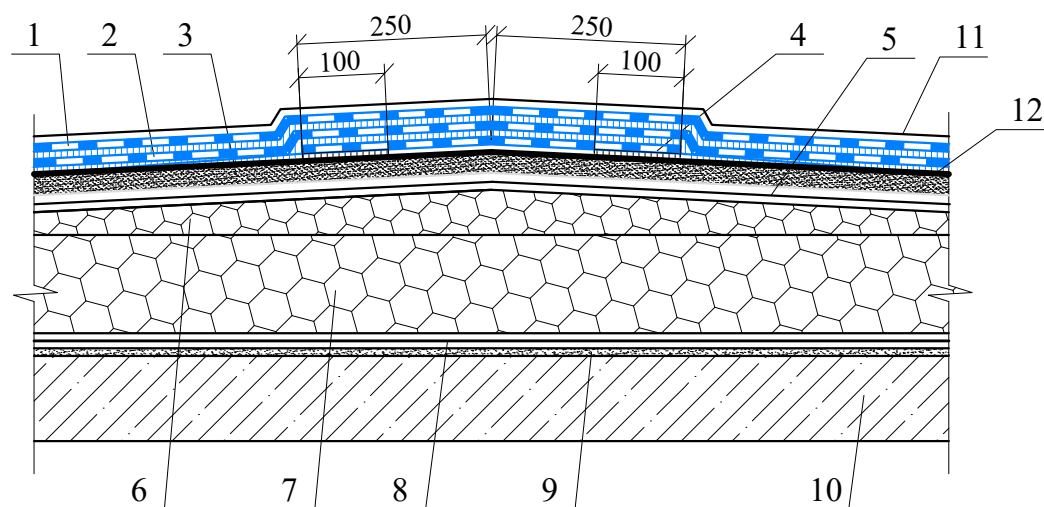
Раздел 3 ПЛАН КРЫШИ				ООО "Газпромнефть - БМ"			
Рук. отдела	Воронин А.М.			Неэксплуатируемая утепленная кровля по бетонному основанию. Вариант 2	Стадия	Лист	Листов
					МП	1	13
					АО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
					г. Москва 2024 г.		

1

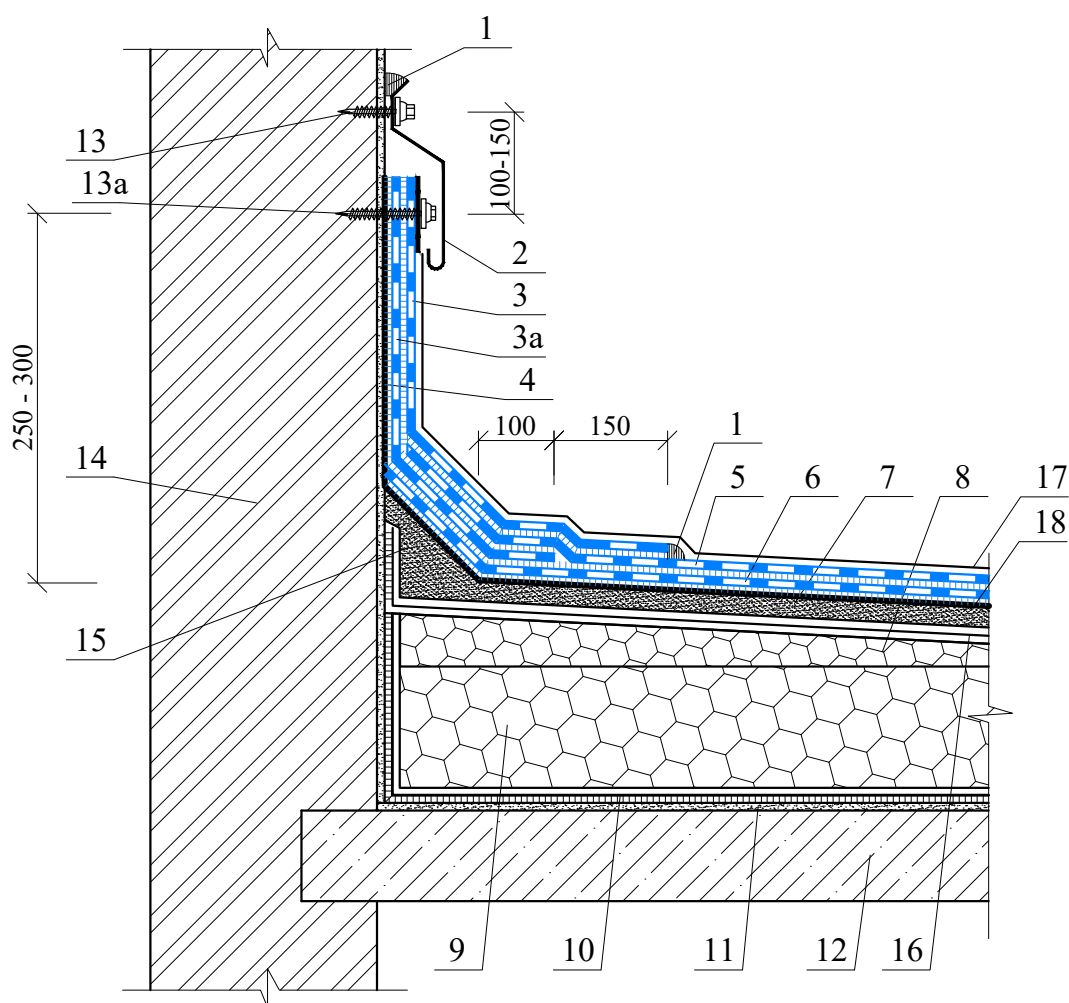
Покрытие со стяжкой из цементно-песчаного раствора



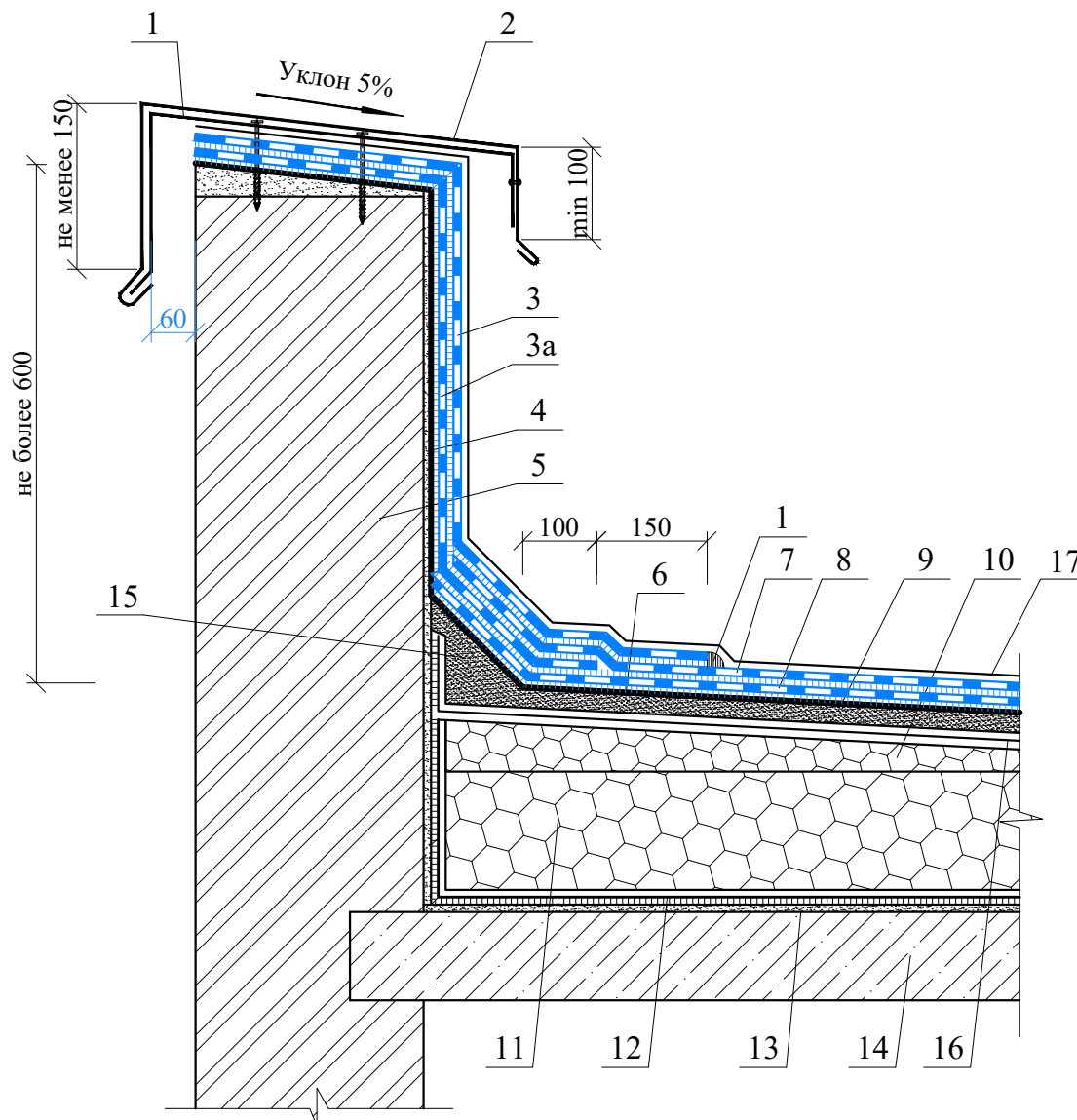
1 - верхний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 3 - стяжка из цементно-песчаного раствора; 4 - разделительный слой; 5 - уклонообразующий слой из клиновидных полимерных теплоизоляционных плит; 6 - теплоизоляционные полимерные плиты; 7 - пароизоляция (по расчету); 8 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 9 - основание из сборного или монолитного железобетона; 10 - защитный (гравийный или окрасочный) слой (пункт 5.2.2 СП17.13330.2017) для водоизоляционного ковра из мастичных составов; 11 - **грунтовка "БРИТ"** (раздел 3.4)



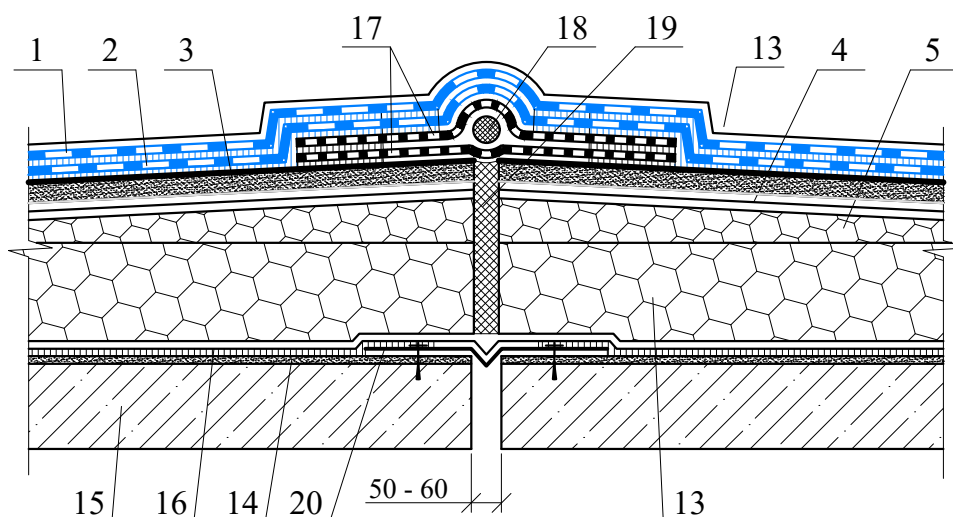
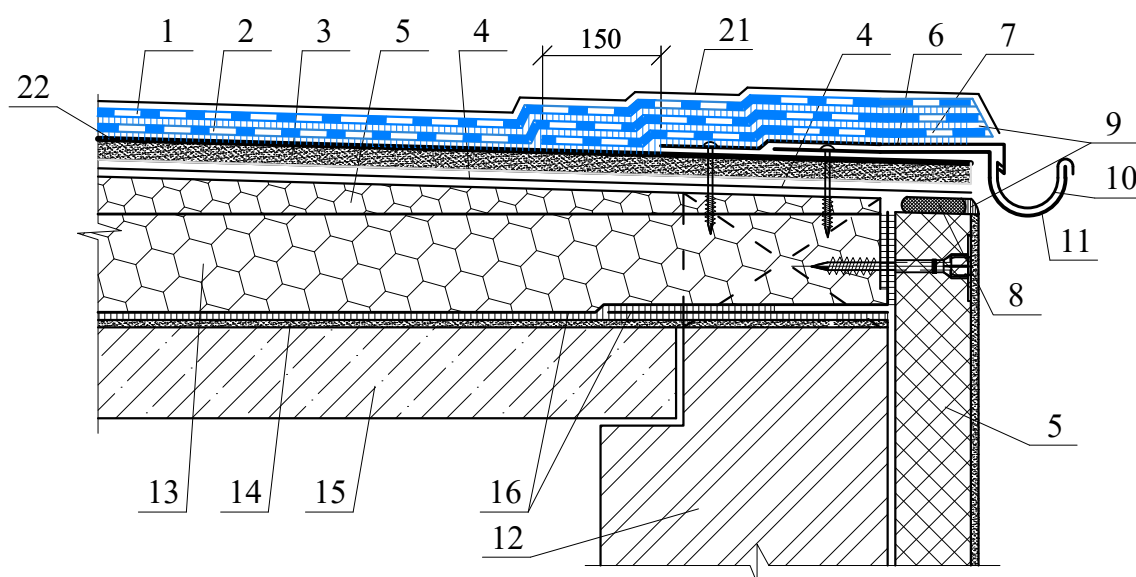
1 - верхний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 3 - стяжка из цементно-песчаного раствора; 4 - дополнительный слой водоизоляционного ковра, уложенного насухо крупнозернистой посыпкой вниз, приклеенный по кромкам к основанию; 5 - разделительный слой; 6 - уклонообразующий слой из клиновидных полимерных теплоизоляционных плит; 7 - теплоизоляционные полимерные плиты; 8 - пароизоляция (по расчету); 9 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 10 - основание из сборного или монолитного железобетона; 11 - защитный (гравийный или окрасочный) слой (пункт 5.2.2 СП17.13330.2017) для водоизоляционного ковра из мастичных составов; 12 - **грунтовка "БРИТ"** (раздел 3.4)



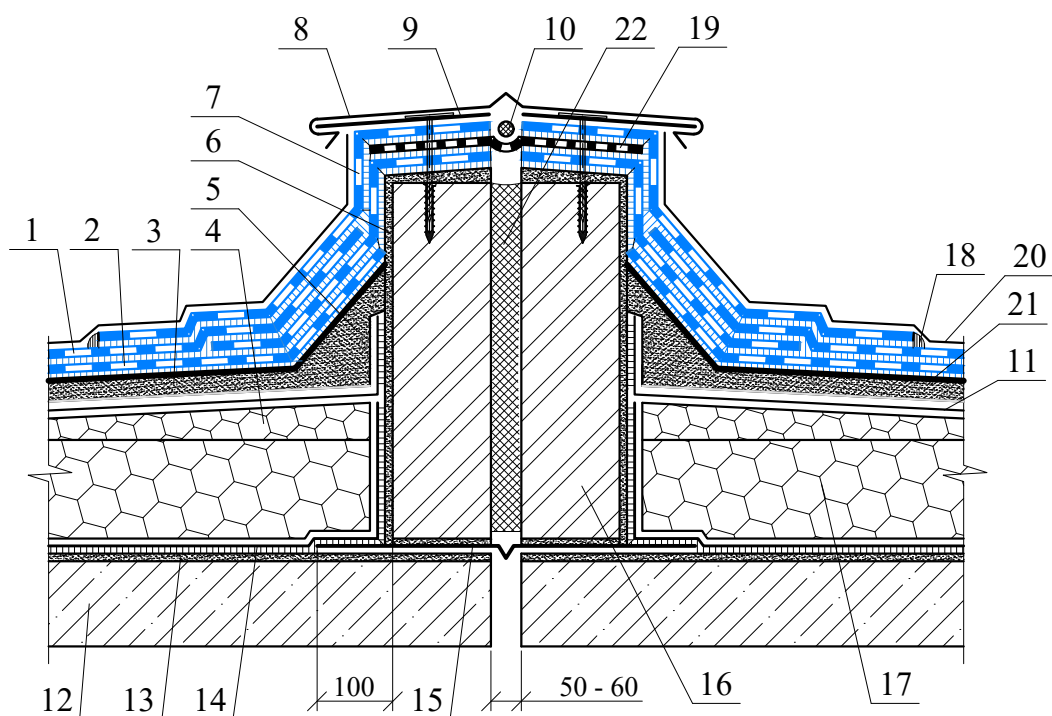
1 - герметизирующая мастика; 2 - фартук из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм; 3 - верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 4 - штукатурка парапета; 5 - верхний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 6 - нижний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 7 - стяжка из цементно-песчаного раствора; 8 - уклонообразующий слой из клиновидных полимерных теплоизоляционных плит; 9 - теплоизоляционные полимерные плиты; 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; 13а - саморез с шагом 200 мм через стальную полосу; 14 - стена парапета; 15 - наклонный бортик с высотой ребра 100 мм; 16 - разделительный слой; 17 - защитный (гравийный или окрасочный) слой (пункт 5.2.2 СП17.13330.2017) для водоизоляционного ковра из мастичных составов; 18 - **грунтовка "БРИТ"** (раздел 3.4)



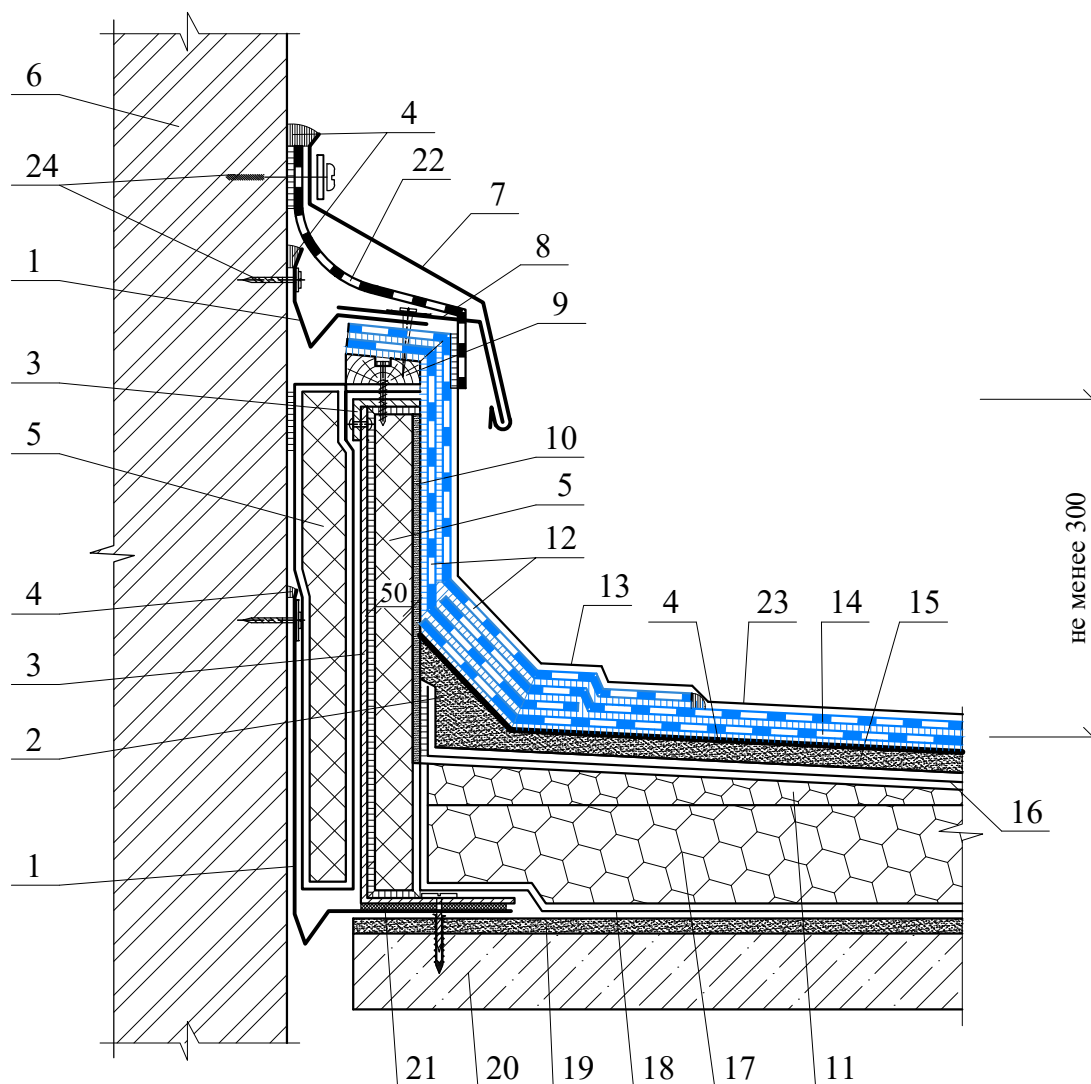
1 - костыль из стальной полосы 4x40 мм с шагом 600 мм; 2 - фартук из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм; 3 - верхний слой дополнительного водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 4 - штукатурка парапета; 5 - стена парапета; 6 - **грунтовка "БРИТ"** (раздел 3.4) ; 7 - верхний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 8 - нижний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 9 - стяжка из цементно-песчаного раствора; 10 - уклонообразующий слой из клиновидных полимерных теплоизоляционных плит; 11 - теплоизоляционные полимерные плиты; 12 - пароизоляция (по расчету); 13 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 14 - основание из сборного или монолитного железобетона; 15 - наклонный бортик с высотой ребра 100 мм; 16 - разделительный слой; 17 - защитный (гравийный или окрасочный) слой (пункт 5.2.2 СП17.13330.2017) для водоизоляционного ковра из мастичных составов



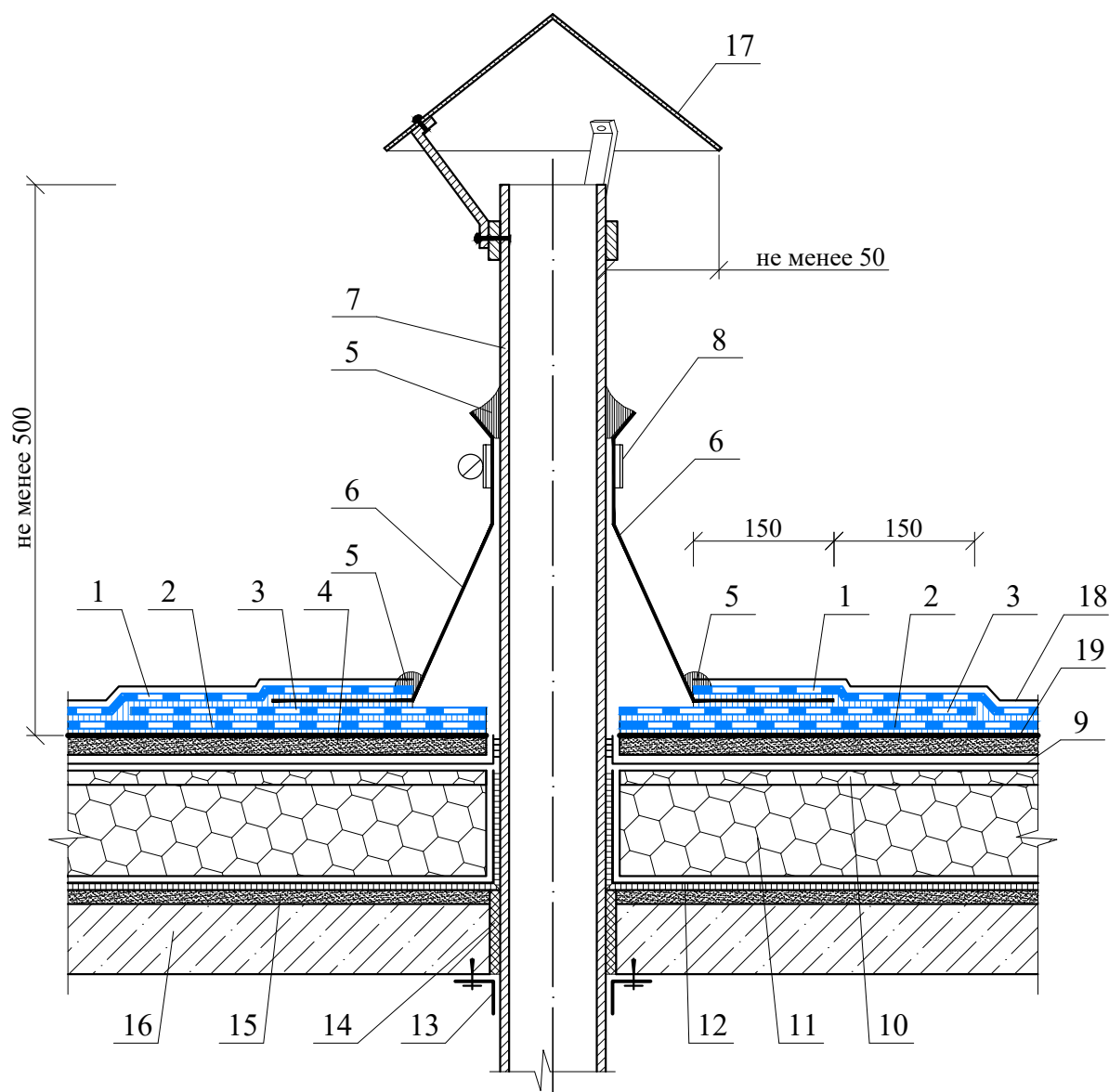
1 - верхний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 3 - стяжка из цементно-песчаного раствора; 4 - разделительный слой; 5 - уклонообразующий слой из клиновидных полимерных теплоизоляционных плит; 6 - лист из оцинкованной кровельной стали толщиной не менее 0,8 мм; 7 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных материалов**; 8 - уплотнительная лента; 9 - герметизирующая мастика; 10 - водосточный желоб; 11 - держатель водосточного желоба; 12 - наружная стена; 13 - теплоизоляционные полимерные плиты; 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; 21 - защитный (гравийный или окрасочный) слой (пункт 5.2.2 СП17.13330.2017) для водоизоляционного ковра из мастичных составов; 22 - **грунтовка "БРИТ"** (раздел 3.4)



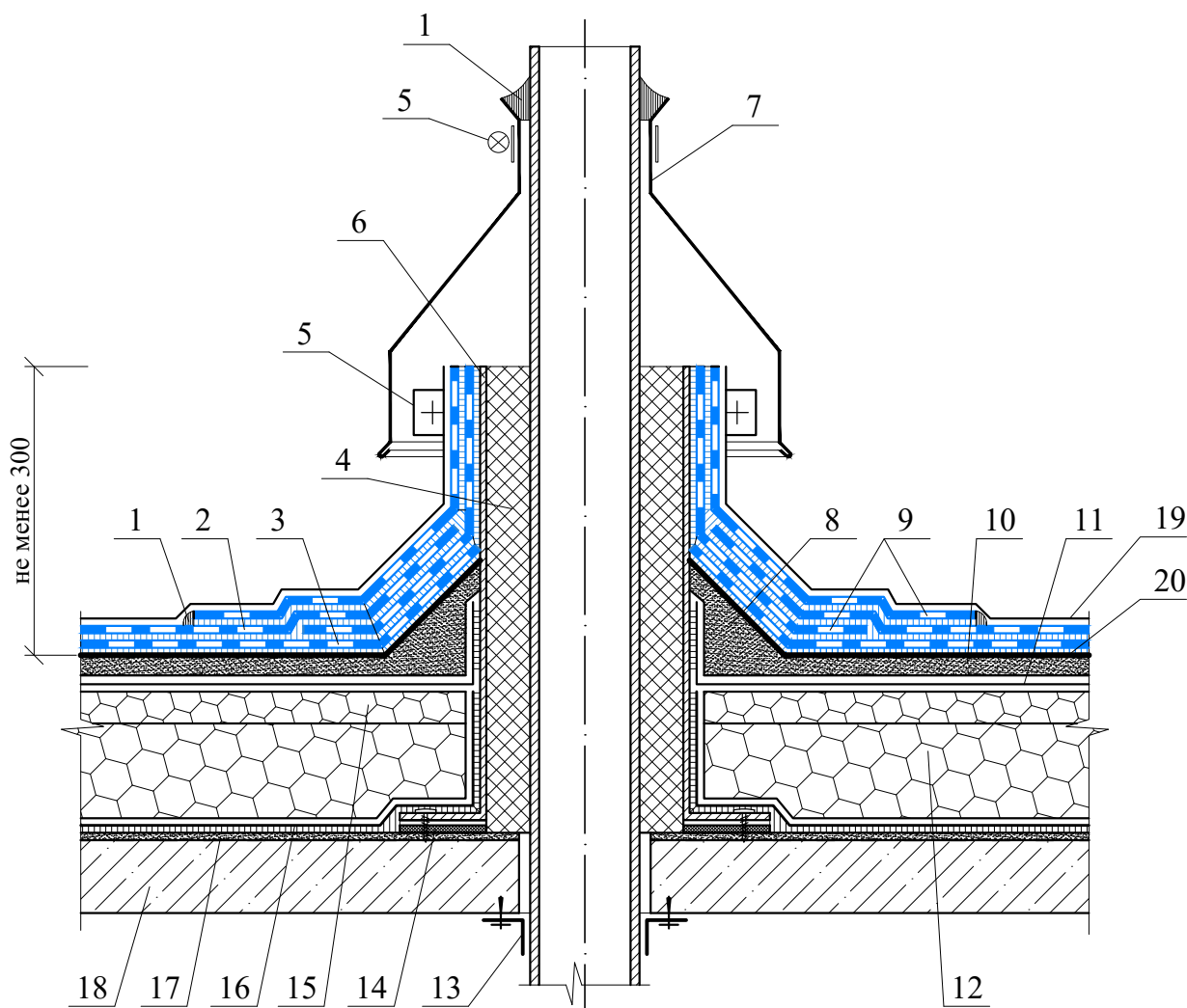
1 - верхний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 3 - стяжка из цементно-песчаного раствора; 4 - уклонообразующий слой из клиновидных полимерных теплоизоляционных плит; 5 - наклонный бортик с высотой ребра 100 мм; 6 - штукатурка; 7 - дополнительные слои водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных 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 "БРИТ"**; 11 - разделительный слой; 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 - теплоизоляционные полимерные плиты; 18 - герметизирующая мастика; 19 - компенсатор из эластичных рулонных материалов; 20 - защитный (гравийный или окрасочный) слой (пункт 5.2.2 СП17.13330.2017) для водоизоляционного ковра из мастичных составов; 21 - **грунтовка "БРИТ"** (раздел 3.4); 22 - сжимаемый уплотнитель



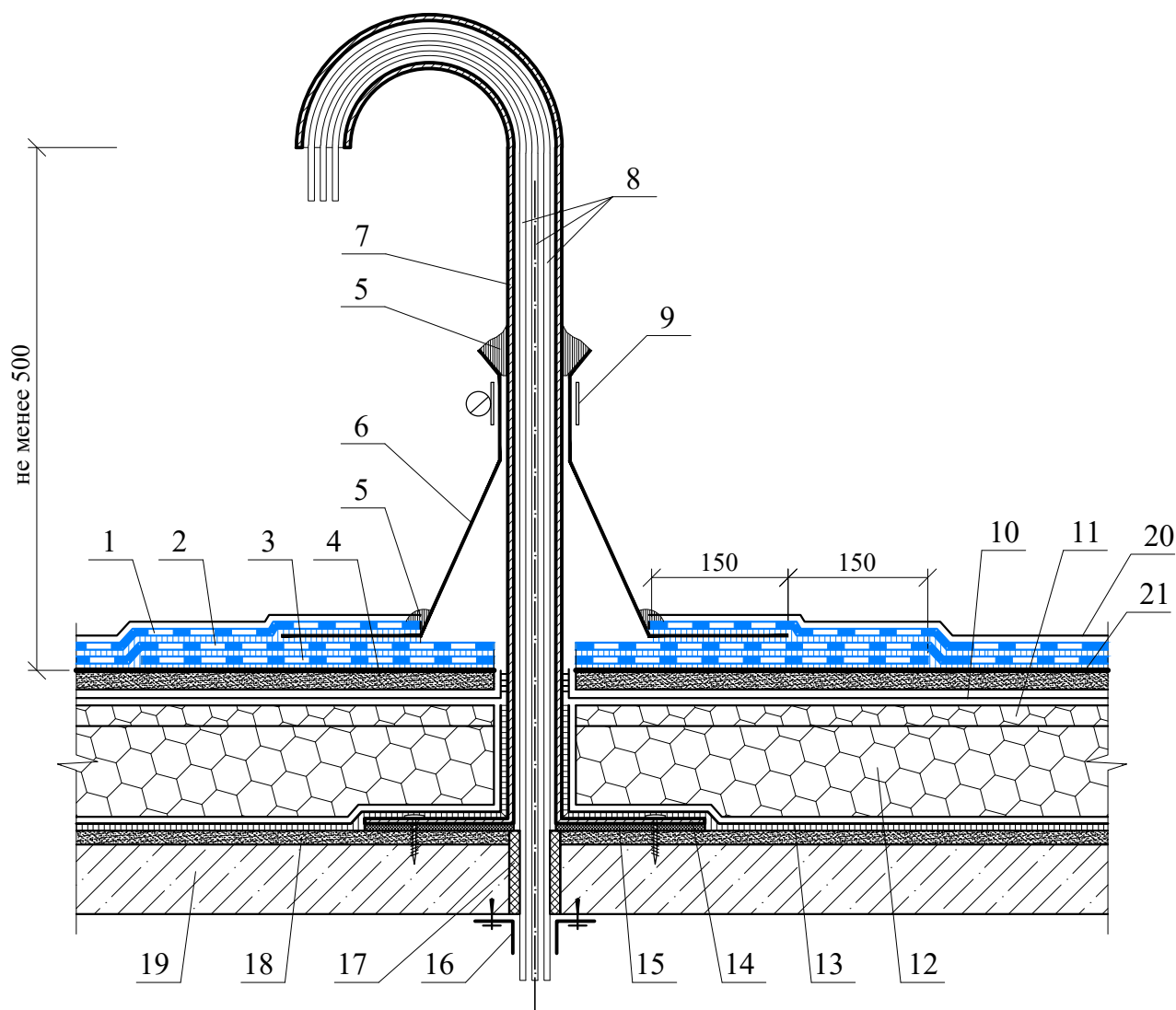
1 - компенсатор из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм; 2 - наклонный бортик с высотой ребра 100 мм; 3 - профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм; 4 - **грунтовка "БРИТ"** (раздел 3.4); 5 - теплоизоляция из минераловатных плит, обернутые в полиэтиленовую пленку; 6 - стена; 7 - фартук 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 - уклонообразующий слой из клиновидных полимерных теплоизоляционных плит; 12 - дополнительные слои водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или мастичных материалов; 13 - верхний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 14 - нижний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 15 - стяжка из цементно-песчаного раствора; 16 - разделительный слой; 17 - теплоизоляционные полимерные плиты; 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; 23 - защитный (гравийный или окрасочный) слой (пункт 5.2.2 СП17.13330.2017) для водоизоляционного ковра из мастичных составов; 24 - саморез с шагом 200 мм через стальную полосу



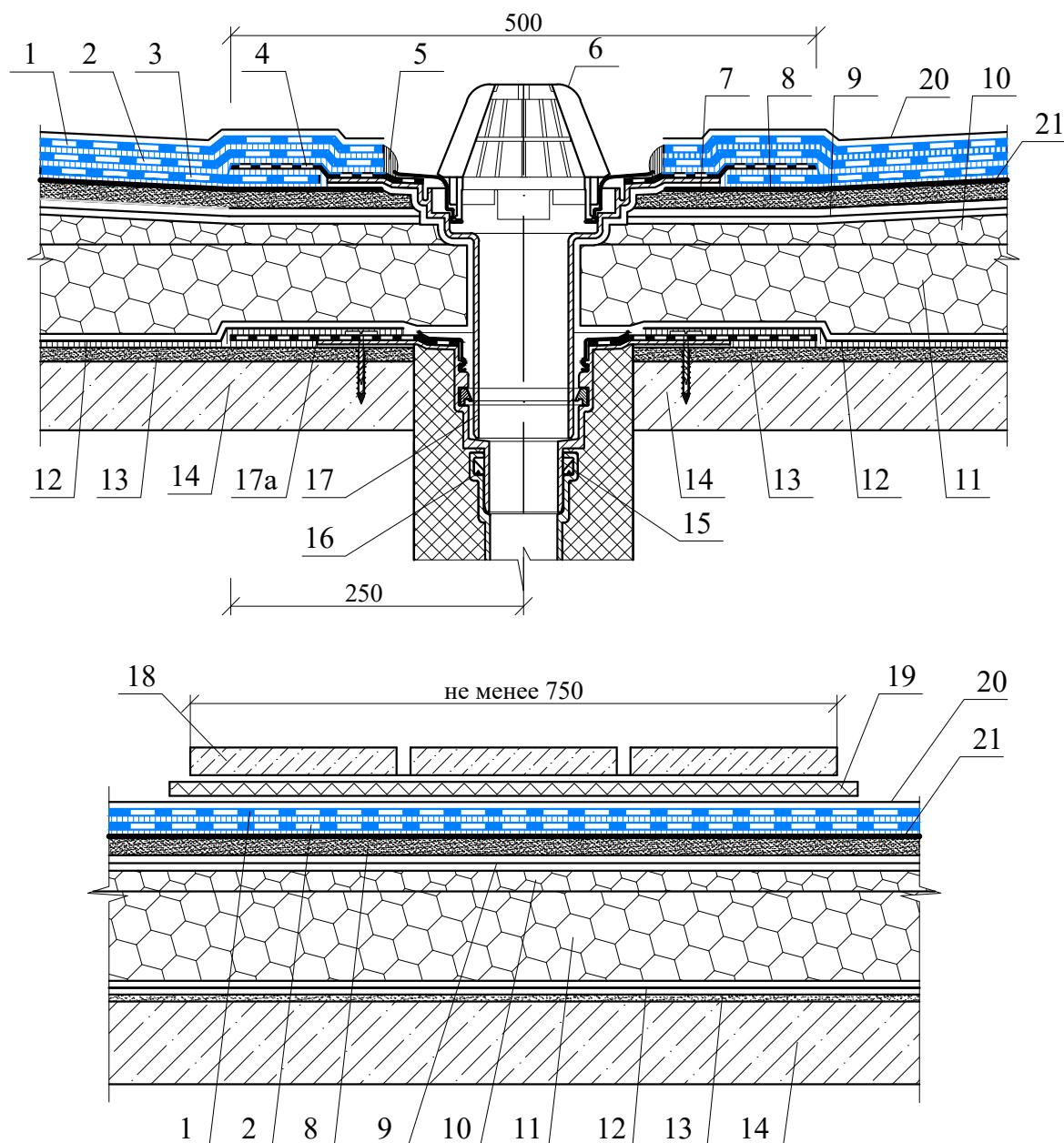
1 - верхний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 3 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных материалов "БРИТ"**; 4 - стяжка из цементно-песчаного раствора; 5 - герметизирующая мастика; 6 - колпак из ЭПДМ резины на горячей мастике; 7 - труба; 8 - обжимной хомут из оцинкованной кровельной стали; 9 - разделительный слой; 10 - уклонообразующий слой из клиновидных полимерных теплоизоляционных плит; 11 - теплоизоляционные полимерные плиты; 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; 18 - защитный (гравийный или окрасочный) слой (пункт 5.2.2 СП17.13330.2017) для водоизоляционного ковра из мастичных составов; 19 - **грунтовка "БРИТ"** (раздел 3.4)



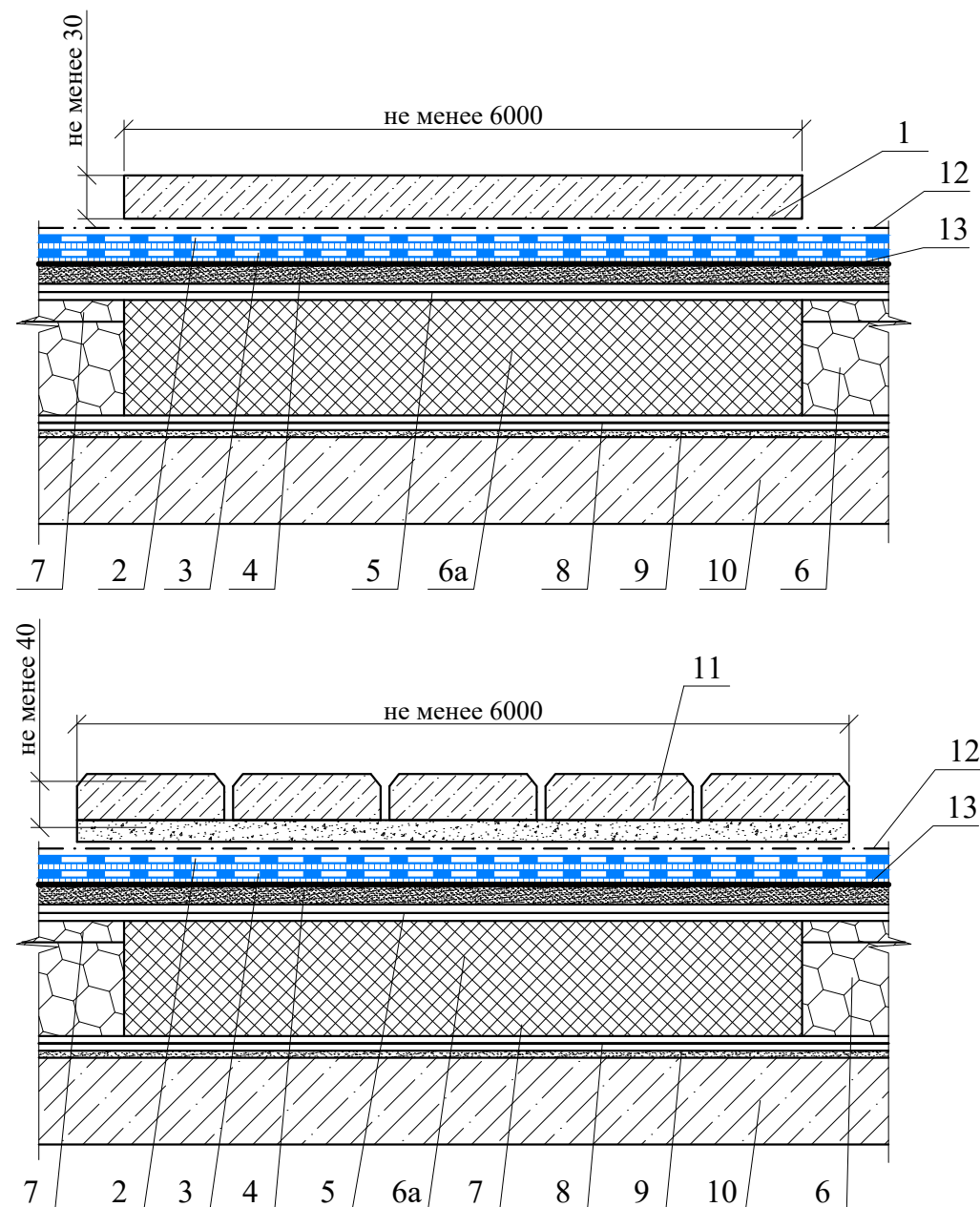
1 - герметизирующая мастика; 2 - верхний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 3 - нижний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 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 высотой ребра 100 мм; 9 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных материалов "БРИТ"**; 10 - стяжка из цементно-песчаного раствора; 11 - разделительный слой; 12 - теплоизоляционные полимерные плиты; 13 - нащельник из оцинкованной кровельной стали; 14 - терморазделительная прокладка; 15 - уклонообразующий слой из клиновидных полимерных теплоизоляционных плит; 16 - пароизоляция (по расчету); 17 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 18 - основание из сборного или монолитного железобетона; 19 - защитный (гравийный или окрасочный) слой (пункт 5.2.2 СП17.13330.2017) для водоизоляционного ковра из мастичных составов; 20 - **грунтовка "БРИТ"** (раздел 3.4)



1 - верхний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 3 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 4 - стяжка из цементно-песчаного раствора; 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 - разделительный слой; 11 - уклонообразующий слой из клиновидных полимерных теплоизоляционных плит; 12 - теплоизоляционные полимерные плиты; 13 - пароизоляция (по расчету); 14 - фланец; 15 - терморазделяющая прокладка; 16 - нагель из оцинкованной кровельной стали; 17 - строительная пена; 18 - затирка или выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора; 19 - основание из сборного или монолитного железобетона; 20 - защитный (гравийный или окрасочный) слой (пункт 5.2.2 СП17.13330.2017) для водоизоляционного ковра из мастичных составов; 21 - **грунтовка "БРИТ"** (раздел 3.4)



1 - верхний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 3 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 4 - фартук из рулонного битумно-полимерного материала; 5 - герметизирующая мастика; 6 - листовуюловитель водосточной воронки; 7 - понижение вокруг воронки на 20 мм; 8 - стяжка из цементно-песчаного раствора; 9 - разделительный слой; 10 - уклонообразующий слой из клиновидных полимерных теплоизоляционных плит; 11 - теплоизоляционные полимерные плиты; 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; 17 а - битумно-полимерное полотно воронки; 18 - ходовая дорожка из бетонных плиток; 19 - объемный дренажный мат; 20 - защитный (гравийный или окрасочный) слой (пункт 5.2.2 СП17.13330.2017) для водоизоляционного ковра из мастичных составов; 21 - **грунтовка "БРИТ"** (раздел 3.4)



1 - противопожарная рассечка из монолитной армированной цементно-песчаной стяжки или гравия; 2 - верхний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов с крупнозернистой посыпкой** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 3 - нижний слой водоизоляционного ковра из **рулонных кровельных битумно-полимерных материалов** (раздел) или **мастичных кровельных составов "БРИТ"** (раздел 3.2); 4 - стяжка из цементно-песчаного раствора; 5 - разделительный слой; 6 - теплоизоляционные полимерные плиты; 6а - негорючий утеплитель; 7 - уклонообразующий слой из клиновидных полимерных теплоизоляционных плит; 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; 12 - стеклоткань или стеклохолст; 13 - грунтовка "БРИТ" (раздел 3.4)