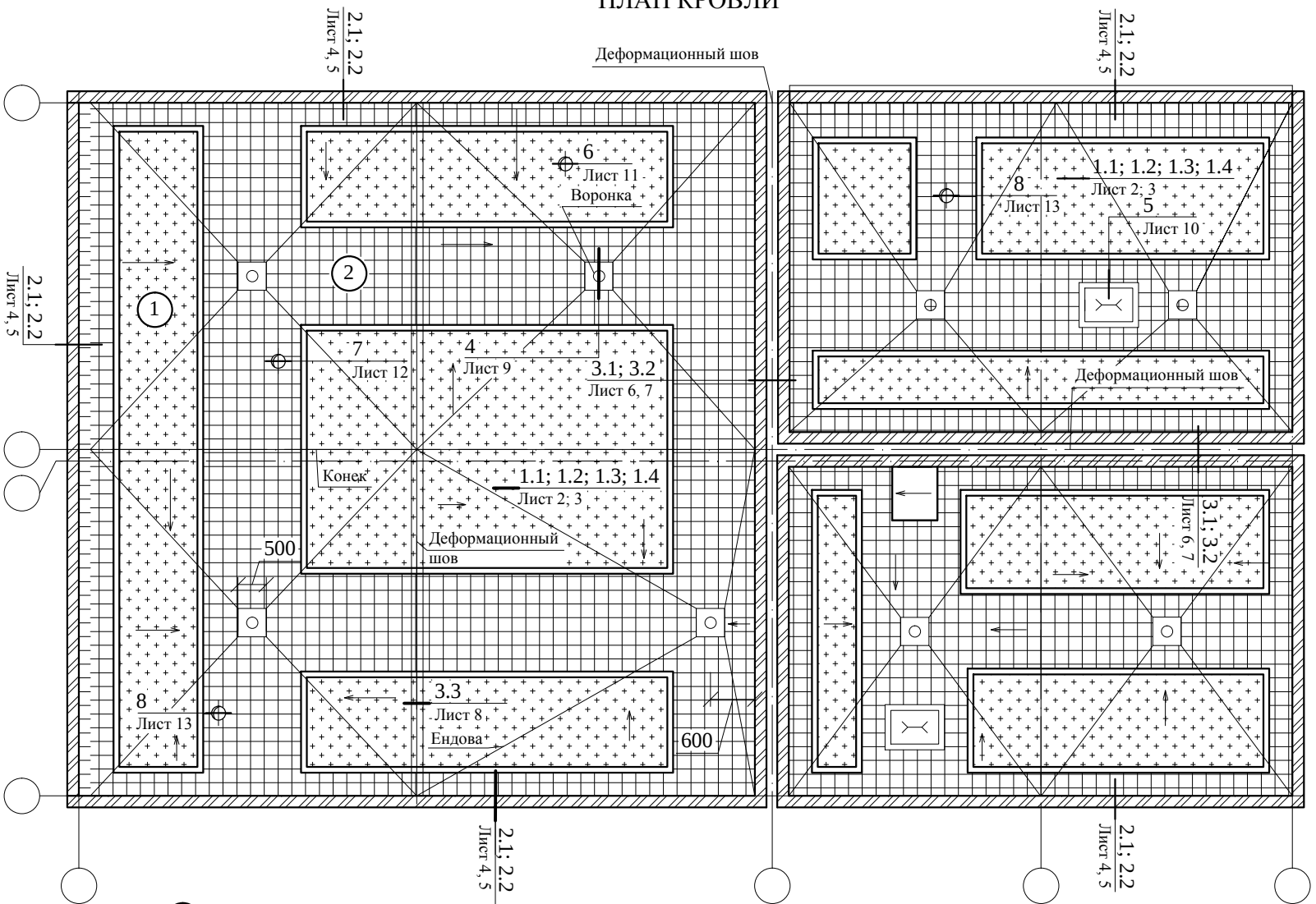


ПЛАН КРОВЛИ



- ① - растительные (цветочные) клумбы;
 ② - бетонные тротуарные плитки

ПЛАН КРОВЛИ

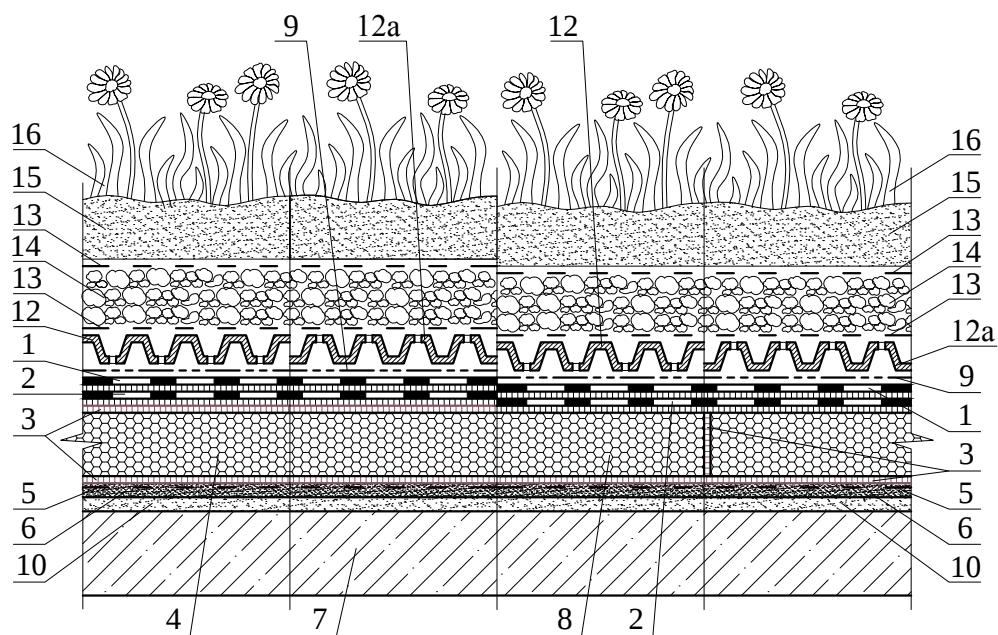
ЗАО "Компания СТЭС-Владимир"
 М 27.20/2013 - 4

Зам. ген. дир. Гликин С.М.
 Рук. отд. Воронин А.М.
 С.н.с. Пешкова А.В.

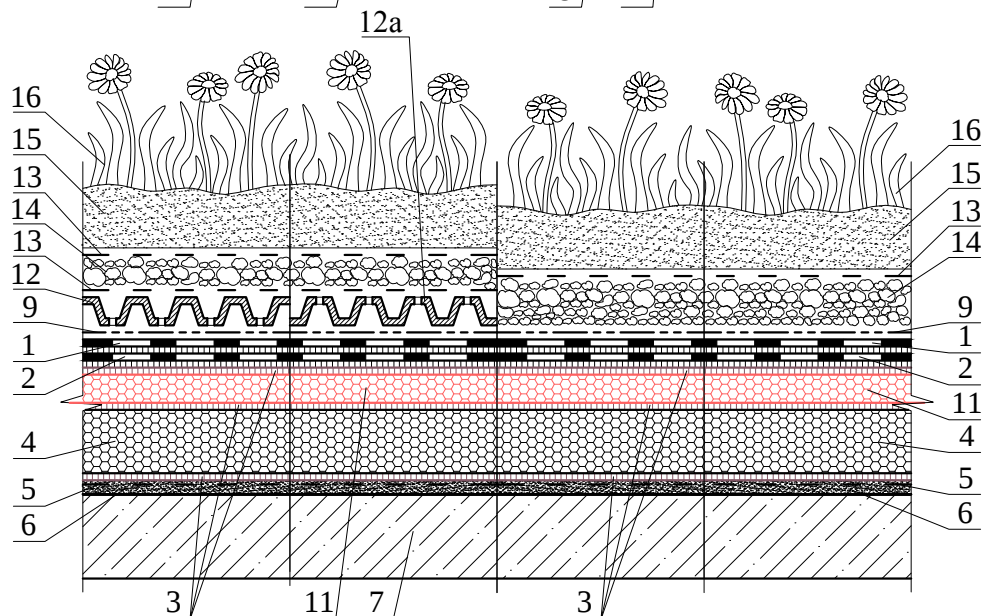
Эксплуатируемое покрытие по
 железобетонному основанию
 (озеленённая кровля)

Статья Лист Листов
 МП 1 13
 ОАО ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ
 г. Москва 2014 г.

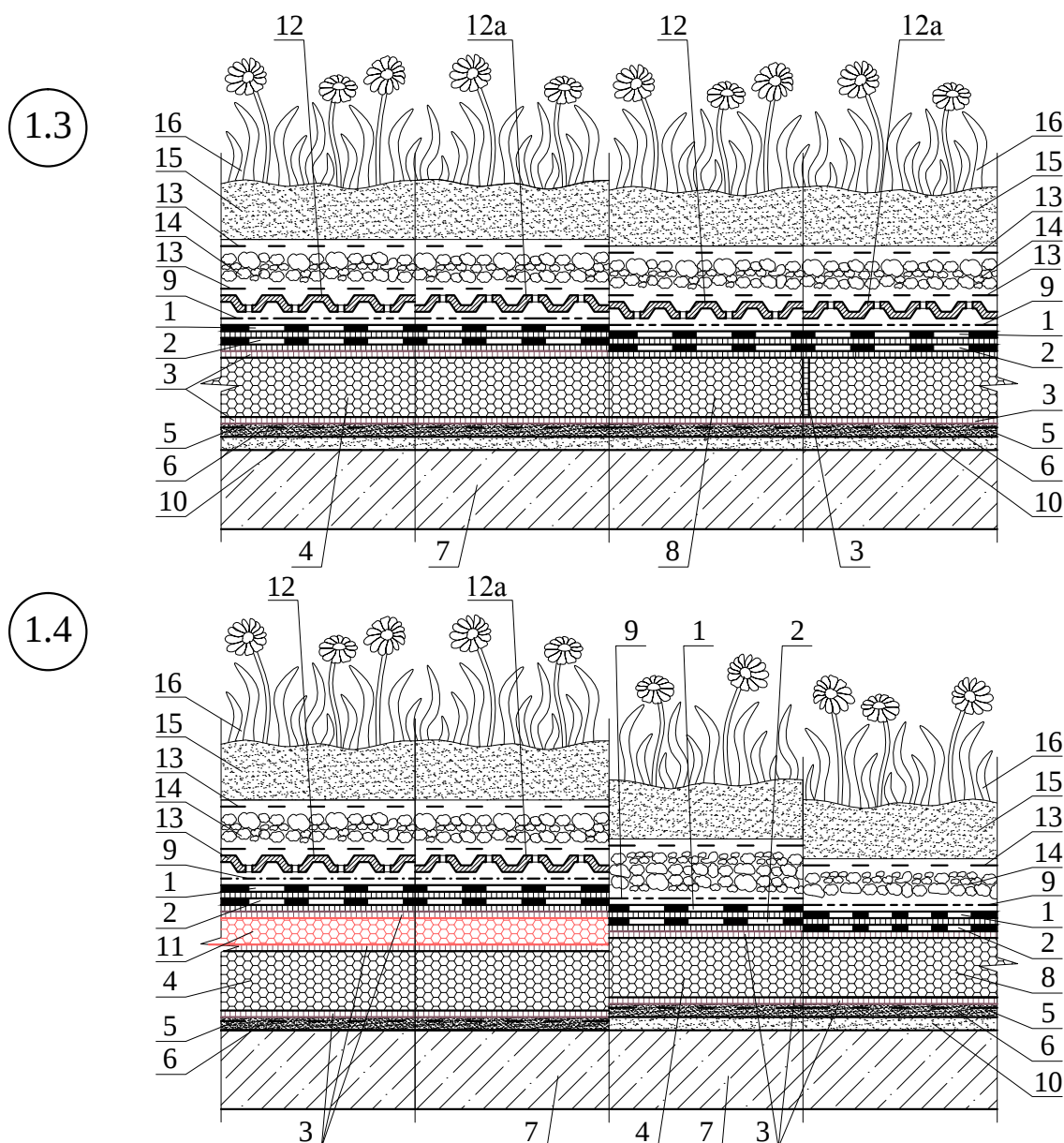
1.1



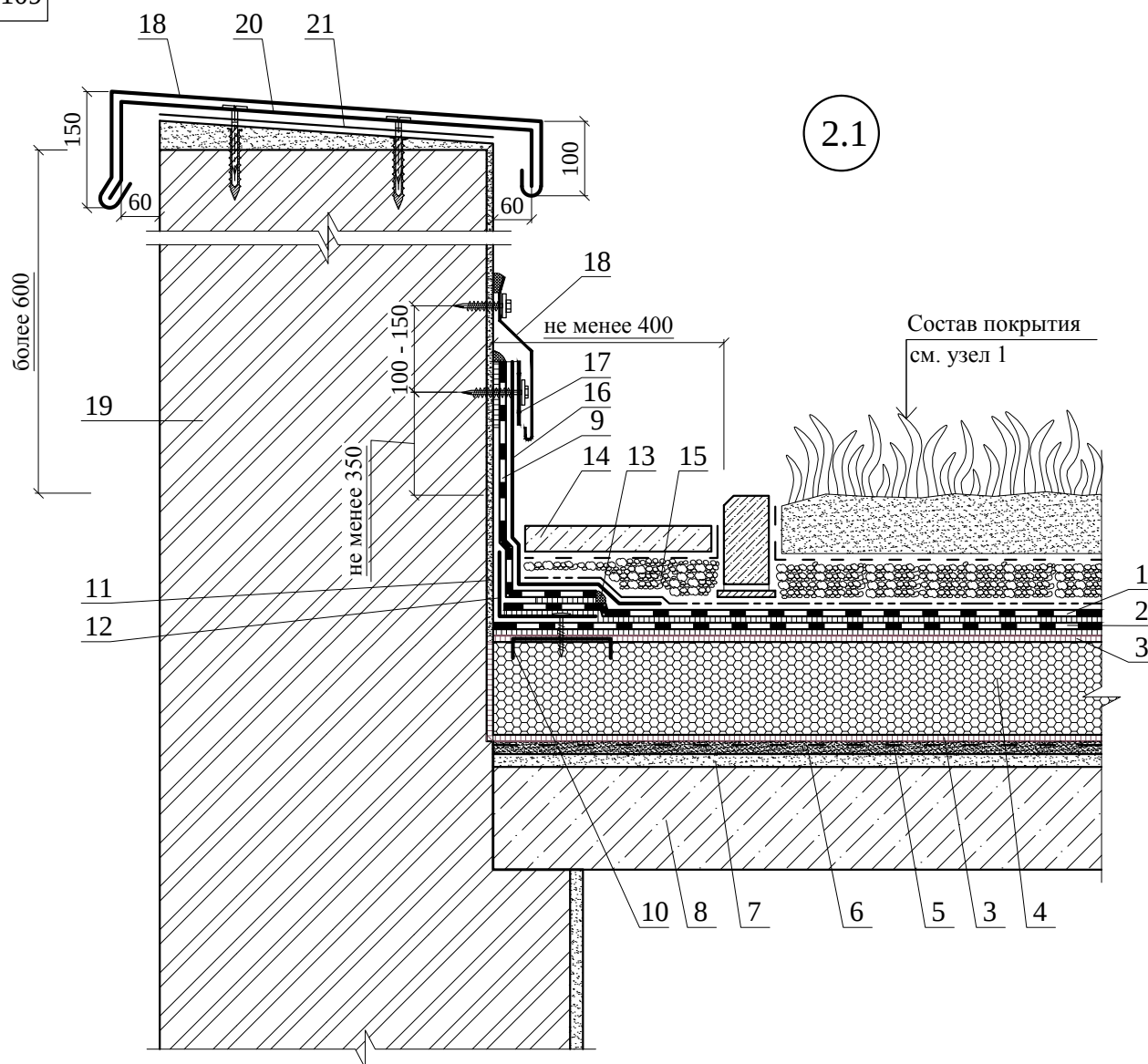
1.2



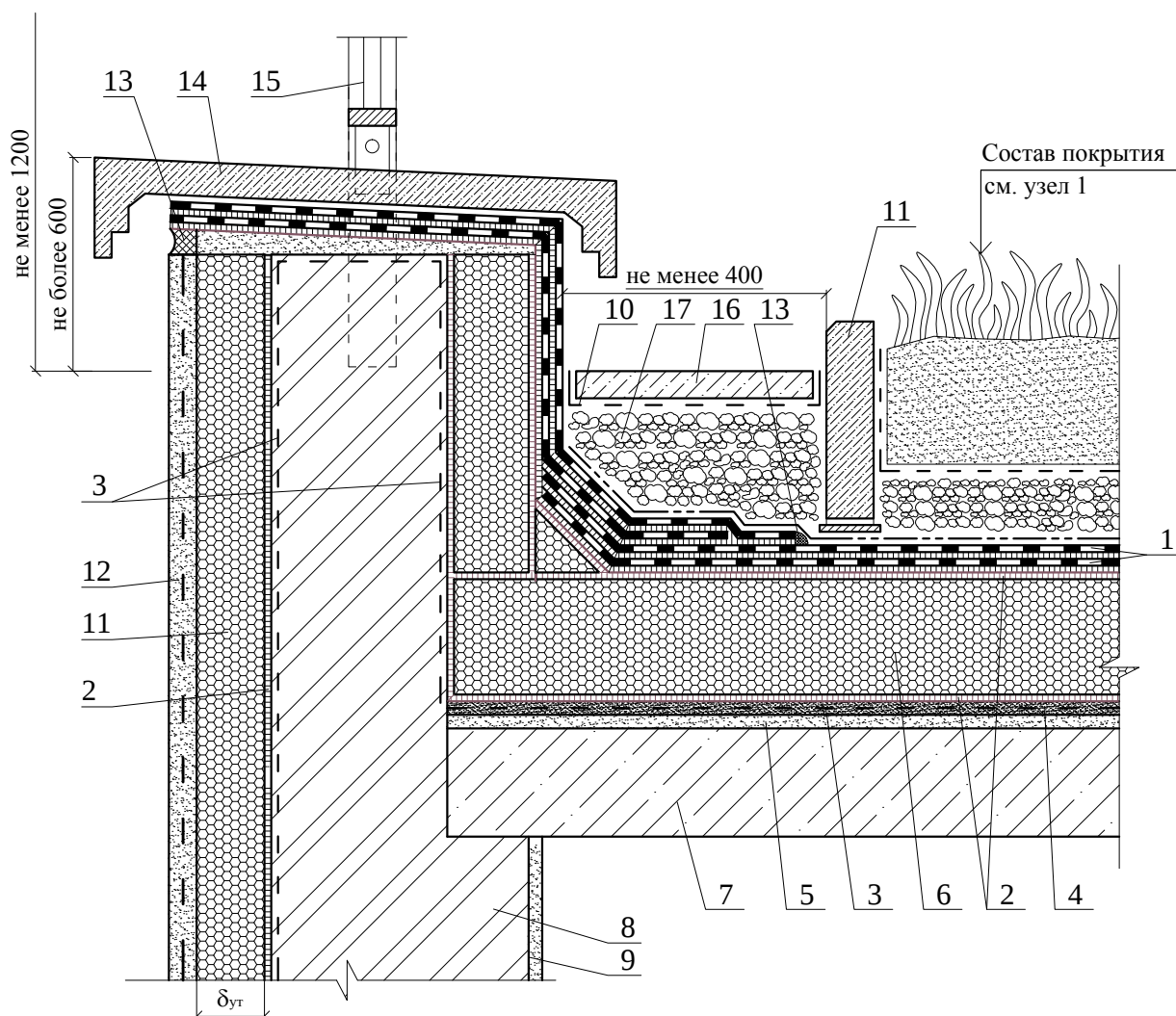
1 - верхний слой водоизоляционного ковра из гнустойких наплавляемых битумно-полимерных рулонных материалов, из содержащих кашированную подложку ТПО-мембраны или ПВХ-мембраны; 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных рулонных материалов; 3 - клеевой состав (таблица 2.3); 4 - плиты пеностекла НЕОПОРМ®; 5 - праймер (таблица 2.4); 6 - выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора или затирка; 7 - железобетонные плиты покрытия; 8 - кашированные плиты из пеностекла НЕОПОРМ®; 9 - противокорневой слой (механическая защита водоизоляционного ковра); 10 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 11 - уклонообразующие изделия из пеностекла НЕОПОРМ®; 12 - дренажная мембрана в условиях влажного климата; 12а - дренажная мембрана в условиях сухого климата; 13 - фильтрующий слой (например, геотекстиль); 14 - дренажный слой из гравия; 15 - почвенный слой; 16 - растительный слой



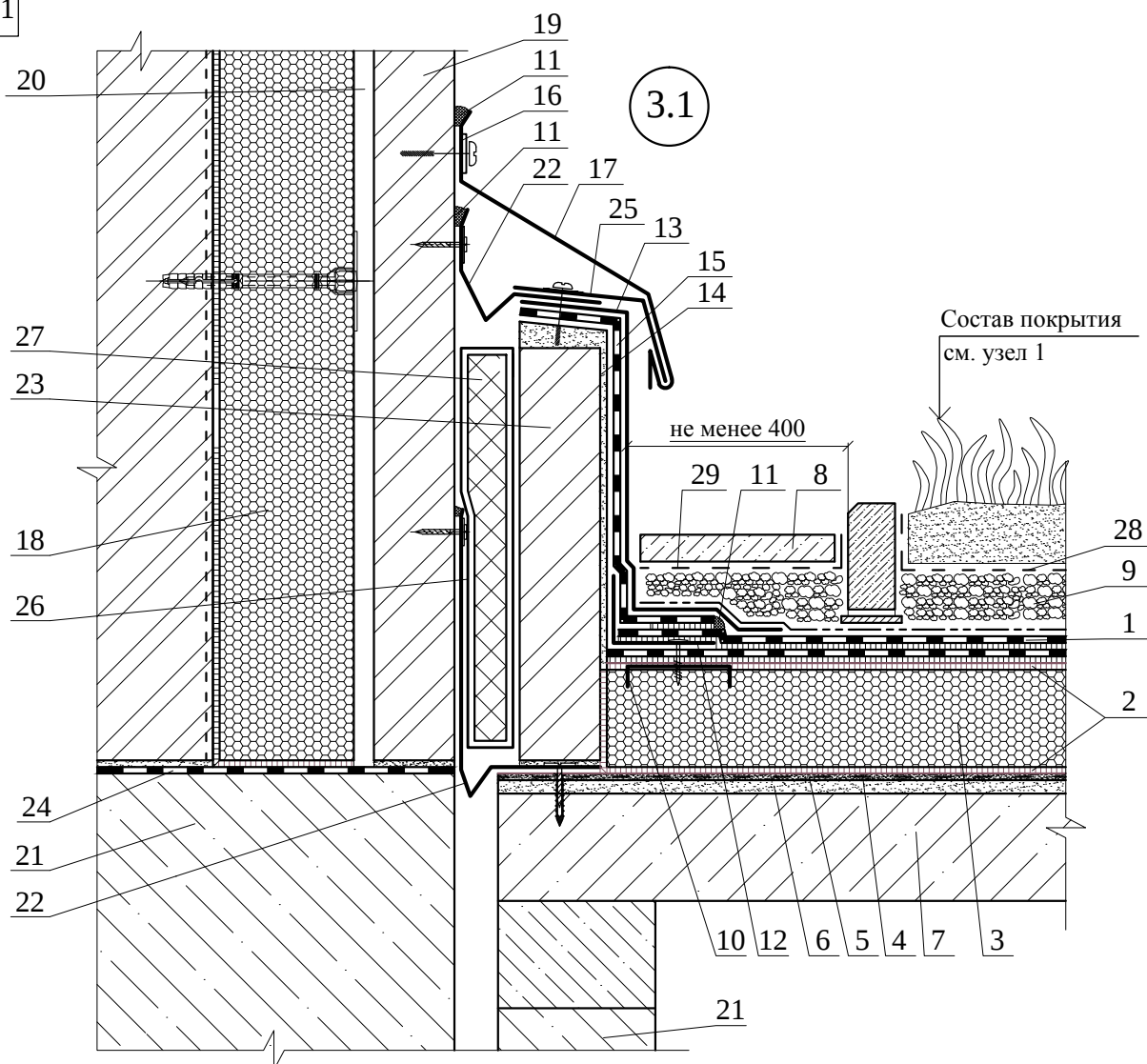
1 - верхний слой водоизоляционного ковра из гнелостойких наплавляемых битумно-полимерных рулонных материалов, из содержащих кашированную подложку ТПО-мембраны или ПВХ-мембраны; 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных рулонных материалов; 3 - клеевой состав (таблица 2.3); 4 - плиты пеностекла НЕОПОРМ®; 5 - праймер (таблица 2.4); 6 - выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора или затирка; 7 - железобетонные плиты покрытия; 8 - кашированные плиты из пеностекла НЕОПОРМ®; 9 - противокорневой слой (механическая защита водоизоляционного ковра); 10 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 11 - уклонообразующие изделия из пеностекла НЕОПОРМ®; 12 - дренажный слой из экструдированной пенополистирольной ракушечной пластины в условиях влажного климата; 12а - дренажный слой из экструдированной пенополистирольной ракушечной пластины в условиях сухого климата; 13 - фильтрующий слой (например, геотекстиль); 14 - дренажный слой из гравия; 15 - почвенный слой; 16 - растительный слой



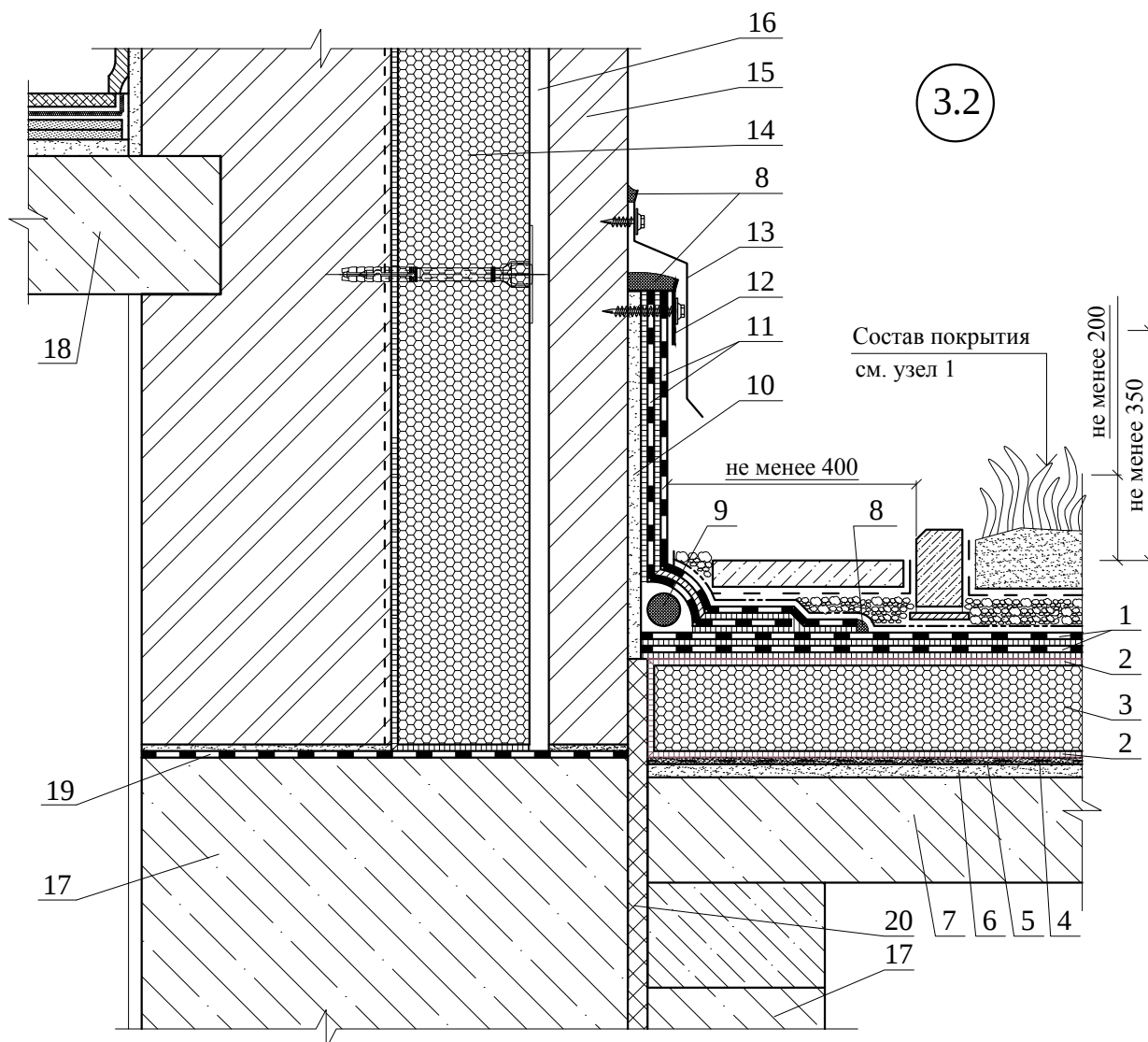
1 - верхний слой водоизоляционного ковра из содержащих кашированную подложку ТПО-мембраны или ПВХ-мембраны; 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных рулонных материалов; 3 - клеевой состав (таблица 2.3); 4 - плиты пеностекла НЕОПОРМ®; 5 - праймер (таблица 2.4); 6 - выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора или затирка; 7 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 8 - железобетонные плиты покрытия; 9 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из ТПО-мембраны или ПВХ-мембраны; 10 - закладная деталь - металлическая зубчатая пластина 150x150, втопленная в клеевой состав; 11 - штукатурка стены (таблица 2.6); 12 - усиливающий уголок из оцинкованной кровельной стали 100x150; 13 - герметизирующая мастика; 14 - бетонные дорожные или тротуарные плитки; 15 - гравийная засыпка; 16 - защитная мембрана из полиэтилена высокой плотности; 17 - полоса из оцинкованной кровельной стали или меди; 18 - защитный фартук из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм или меди; 19 - парапет; 20 - костыль из полосы нержавеющей стали 4x40 мм с шагом 600 мм; 21 - подкладочный слой из рулонного битуминозного материала



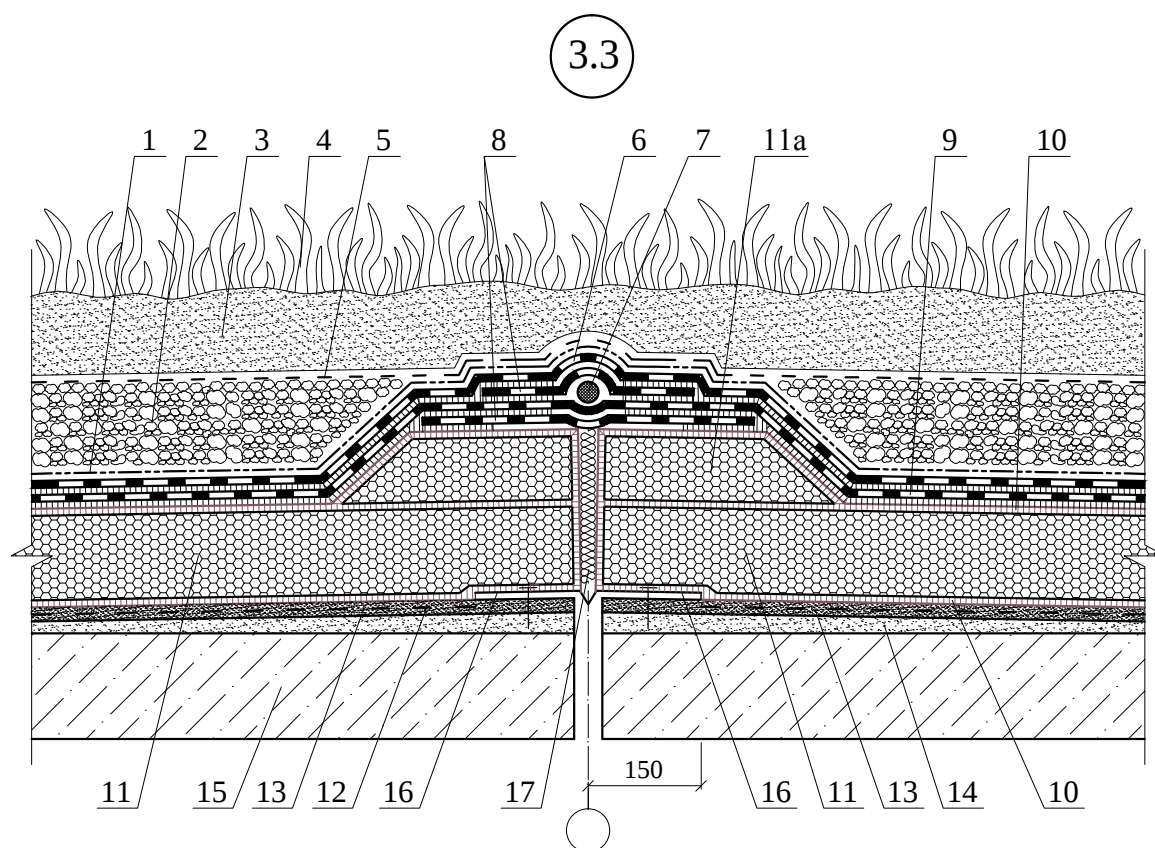
1 - водоизоляционный ковёр из двух слоёв битумно-полимерного наплавленного рулонного материала; 2 - клеевой состав (таблица 2.3); 3 - праймер (таблица 2.4); 4 - выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора или затирка; 5 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 6 - плиты пеностекла НЕОПОРМ®; 7 - железобетонные плиты покрытия; 8 - несущая стена; 9 - внутренняя штукатурка (таблица 2.6); 10 - геотекстиль; 11 - бордюрный камень; 12 - армированная наружная штукатурка (таблица 2.6); 13 - герметизирующая мастика; 14 - парапетная плита; 15 - ограждение; 16 - бетонные дорожные или тротуарные плитки; 17 - гравийная засыпка



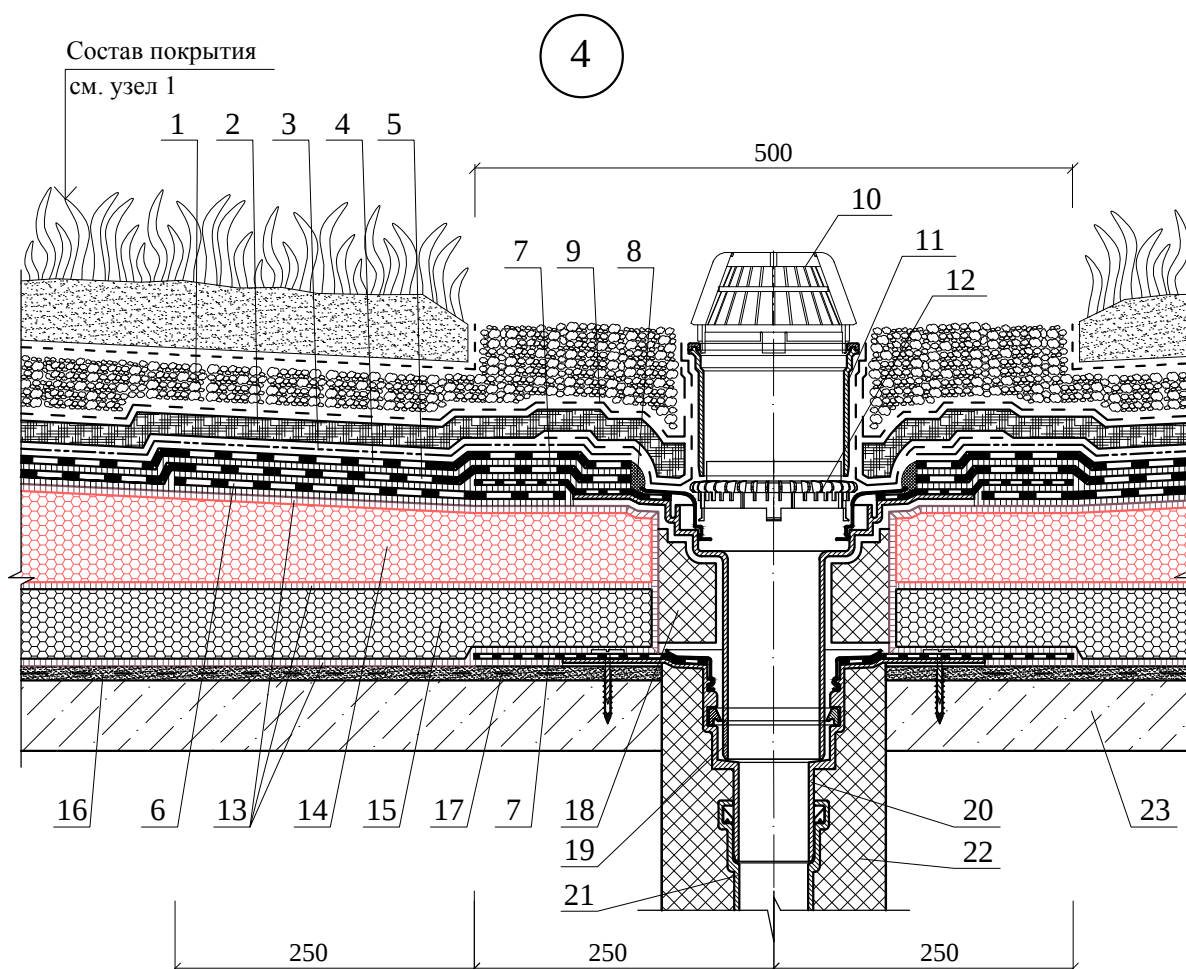
1 - водоизоляционный ковёр: верхний слой из содержащих кашированную подложку ТПО-мембраны или ПВХ-мембраны, нижний слой из битумно-полимерных рулонных материалов; 2 - клеевой состав (таблица 2.3); 3 - плиты пеностекла НЕОПОРМ®; 4 - праймер (таблица 2.4); 5 - выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора или затирка; 6 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 7 - железобетонные плиты покрытия; 8 - бетонные дорожные или тротуарные плитки; 9 - гравий; 10 - закладная деталь - зубчатая пластина 150x150 мм с шагом 600 мм, втиснутая в клеевой состав; 11 - герметизирующая мастика; 12 - усиливающий уголок из оцинкованной кровельной стали 100x150; 13 - защитная мембрана из полиэтилена высокой плотности; 14 - штукатурка (таблица 2.6); 15 - один слой дополнительного водоизоляционного ковра; 16 - полоса оцинкованной стали толщиной 0,8 мм или меди; 17 - защитный фартук из оцинкованной кровельной стали или меди; 18 - кашированные плиты из пеностекла НЕОПОРМ® или плиты НЕОПОРМ®; 19 - отделочный слой из кирпича; 20 - рихтовочный зазор; 21 - стена подвала; 22 - компенсатор из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм; 23 - кирпичная стенка деформационного шва; 24 - гидроизоляция; 25 - костыль из оцинкованной полосы 4x40 мм с шагом 600 мм; 26 - пароизоляционная пленка; 27 - сжимаемый утеплитель, например из минераловатных или стекловолоконных плит, обернутый в пароизоляционную плёнку; 28 - фильтрующий слой, например геотекстиль



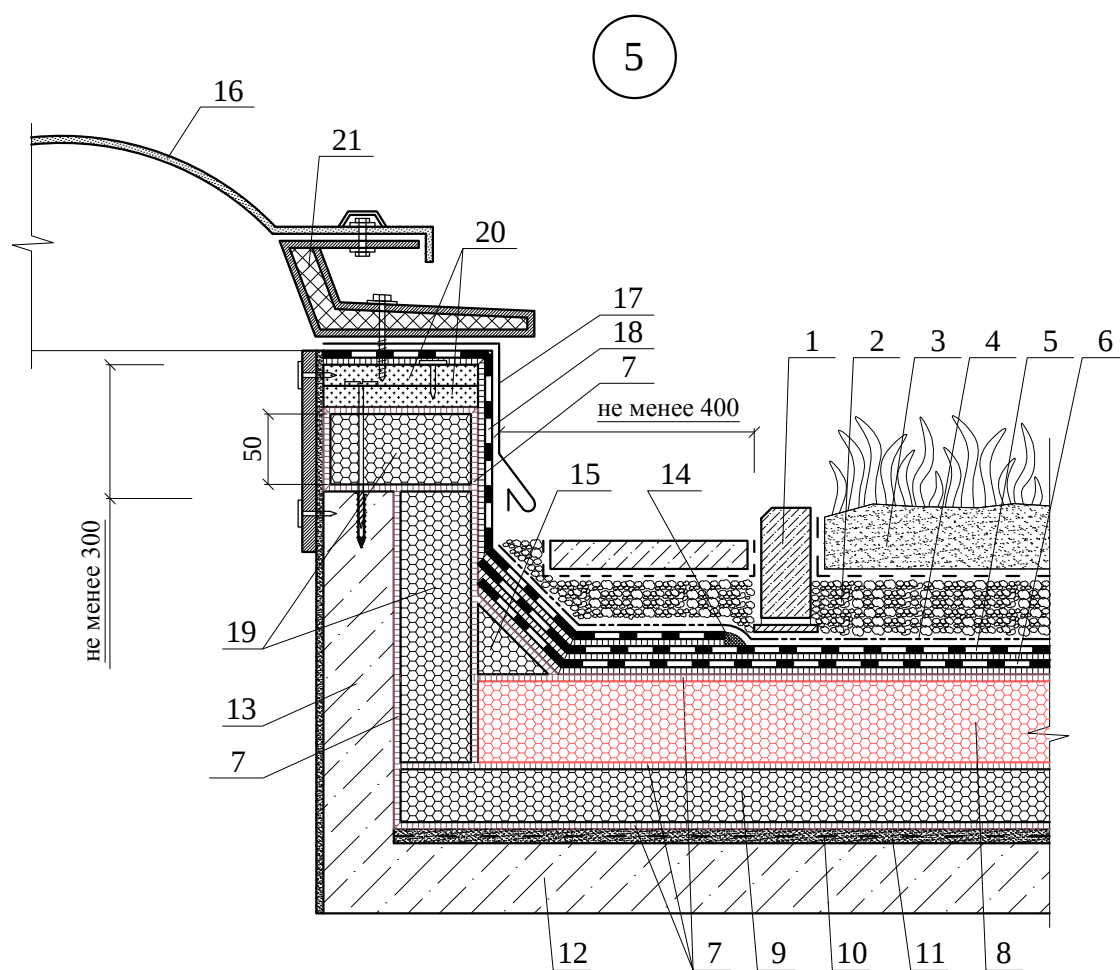
1 - водоизоляционный ковёр: верхний слой из наплавляемых битумно-полимерных рулонных материалов или из содержащих кашированную подложку ТПО-мембраны или ПВХ-мембраны, нижний слой из битумно-полимерных рулонных материалов; 2 - клеевой состав (таблица 2.3); 3 - плиты пеностекла НЕОПОРМ®; 4 - праймер (таблица 2.4); 5 - выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора или затирка; 6 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 7 - железобетонные плиты покрытия; 8 - герметизирующая мастика; 9 - шнур из вспененного полиэтилена для деформационных швов диаметром не менее 50 мм; 10 - штукатурка (таблица 2.6); 11 - два слоя дополнительного водоизоляционного ковра; 12 - полоса оцинкованной стали толщиной 0,8 мм или меди; 13 - защитный фартук из оцинкованной кровельной стали или меди; 14 - кашированные плиты из пеностекла НЕОПОРМ® или плиты пеностекла НЕОПОРМ®; 15 - отделочный слой из кирпича; 16 - рихтовочный зазор; 17 - стена подвала; 18 - междуэтажное железобетонное перекрытие; 19 - гидроизоляция; 20 - вставка из экструдированного пенополистирола (по ширине деформационного шва)



1 - противокорневой слой; 2 - дренажный слой из гравия; 3 - почвенный слой; 4 - растительный слой; 5 - фильтрующий слой из геотекстиля; 6 - верхний слой водоизоляционного ковра из рулонных наплавляемых битумно-полимерных материалов или из содержащих кашированную подложку ТПО-мембраны или ПВХ-мембраны; 7 - шнур из вспененного полиэтилена для деформационных швов диаметром не менее 50 мм; 8 - полоса для деформационных швов с эластичной вставкой; 9 - нижний слой водоизоляционного ковра из рулонных наплавляемых битумно-полимерных материалов; 10 - клеевой состав (таблица 2.3); 11 - плиты пеностекла НЕОПОРМ®; 11a - дополнительный слой из плит пеностекла НЕОПОРМ®; 12 - праймер (таблица 2.4); 13 - выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора или затирка; 14 - уклонообразующий слой из цементно-песчаного раствора или легкого бетона; 15 - железобетонные плиты покрытия; 16 - компенсатор из оцинкованной кровельной стали с герметизацией стыков; 17 - заполнение сжимаемым утеплителем, например из минераловатных или стекловолоконных плит

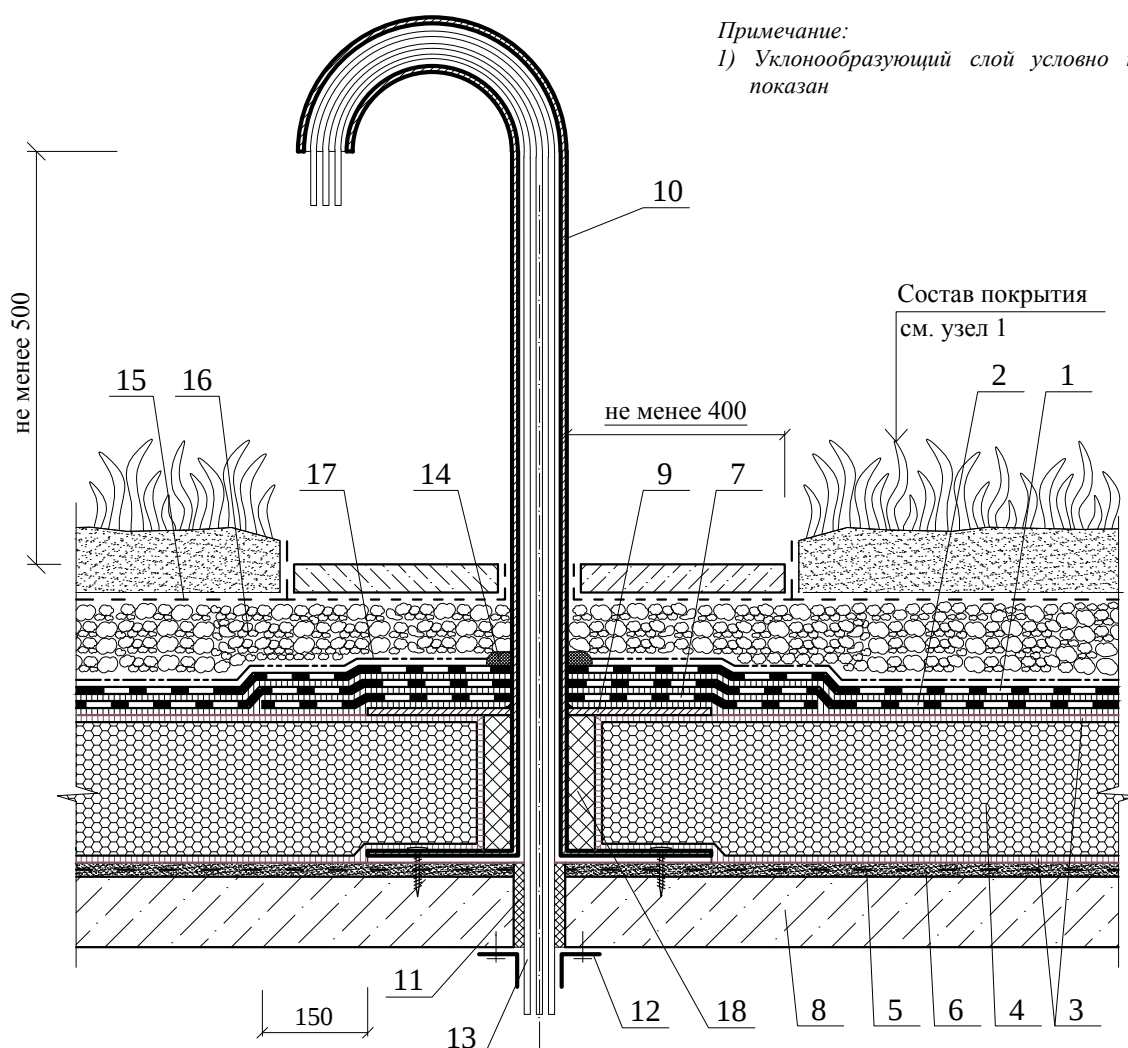


1 - дренажный слой из гравия; 2 - дренажный слой из экструдированной пенополистирольной ракушечной пластины; 3 - противокорневой слой; 4 - верхний слой водоизоляционного ковра из рулонных наплавляемых битумно-полимерных материалов или из содержащих кашированную подложку ТПО-мембраны или ПВХ-мембраны; 5 - нижний слой водоизоляционного ковра из рулонных наплавляемых битумно-полимерных материалов; 6 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из рулонных наплавляемых битумно-полимерных материалов; 7 - битумно-полимерное полотно; 8 - герметизирующая мастика; 9 - геотекстиль; 10 - листвоуловитель; 11 - надставной элемент; 12 - дренажное кольцо; 13 - клеевой состав (таблица 2.3); 14 - бордюрный камень; 15 - плиты пеностекла НЕОПОРМ®; 16 - выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора или затирка; 17 - праймер (таблица 2.4); 18 - сжимаемый утеплитель; 19 - надставной элемент с битумно-полимерным полотном диаметром 500 мм и толщиной 4 мм; 20 - корпус кровельной воронки с битумно-полимерным полотном диаметром 500 мм и толщиной 4 мм; 21 - труба внутреннего водоотвода; 22 - теплоизоляция вокруг воронки и трубопровода; 23 - железобетонные плиты покрытия

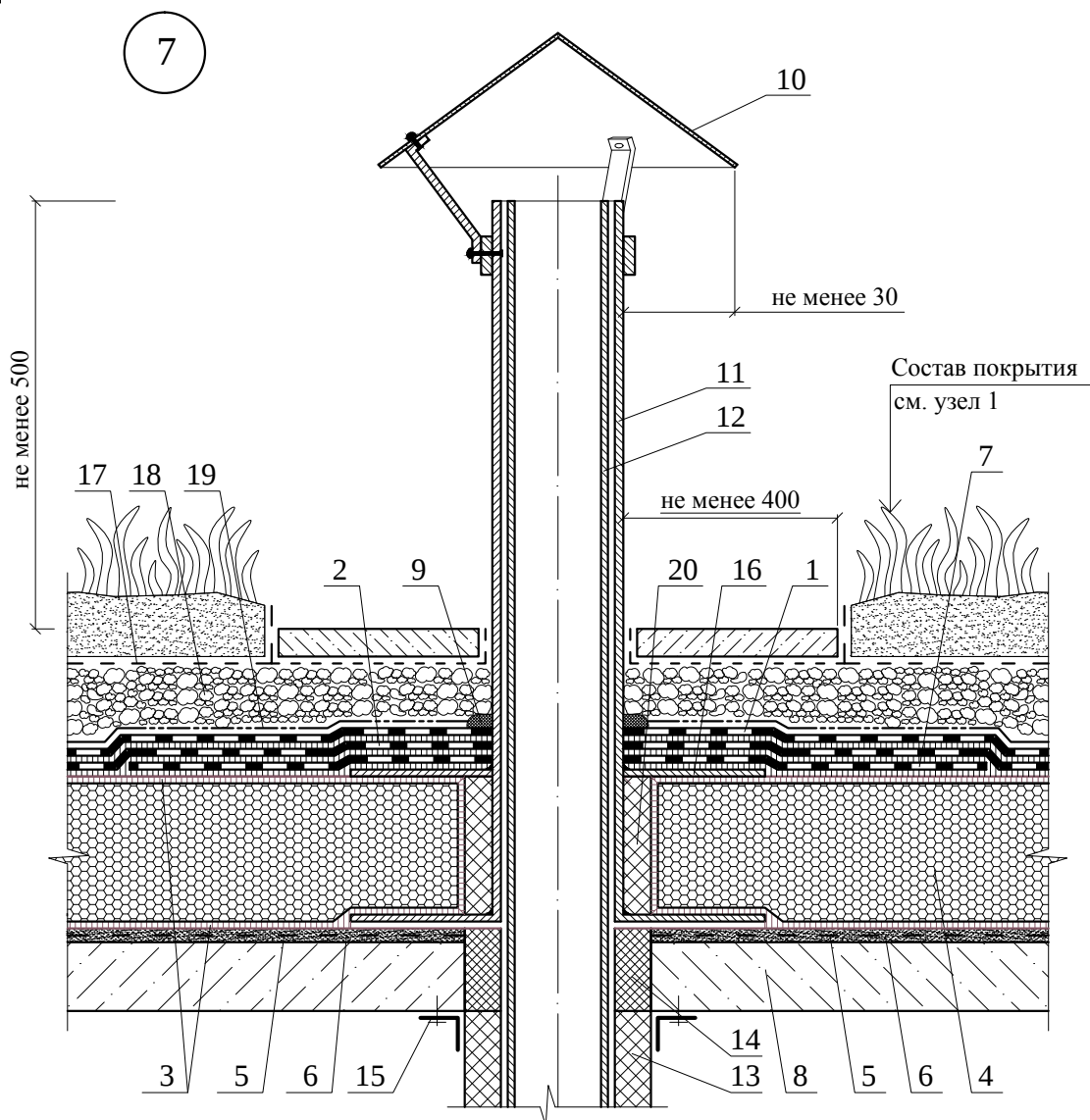


1 - бордюрный камень; 2 - фильтрующий слой из гравия; 3 - почвенный слой; 4 - противокорневой слой; 5 - верхний слой водоизоляционного ковра из рулонных наплавляемых битумно-полимерных материалов; 6 - нижний слой водоизоляционного ковра из рулонных наплавляемых битумно-полимерных материалов; 7 - клеевой состав (таблица 2.3); 8 - бордюрный камень; 9 - плиты пеностекла НЕОПОРМ®; 10 - праймер (таблица 2.4); 11 - выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора или затирка; 12 - железобетонные плиты покрытия; 13 - стенка зенитного фонаря; 14 - герметизирующая мастика; 15 - наклонный бортик из пеностекла НЕОПОРМ®; 16 - купол зенитного фонаря; 17 - защитный фартук из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм или меди; 18 - два слоя дополнительного водоизоляционного ковра из рулонных наплавляемых битумно-полимерных материалов; 19 - дополнительная теплоизоляция стенок зенитного фонаря плитами пеностекла НЕОПОРМ®; 20 - два слоя ЦСП или бакелизированной фанеры; 21 - корпус зенитного фонаря

6



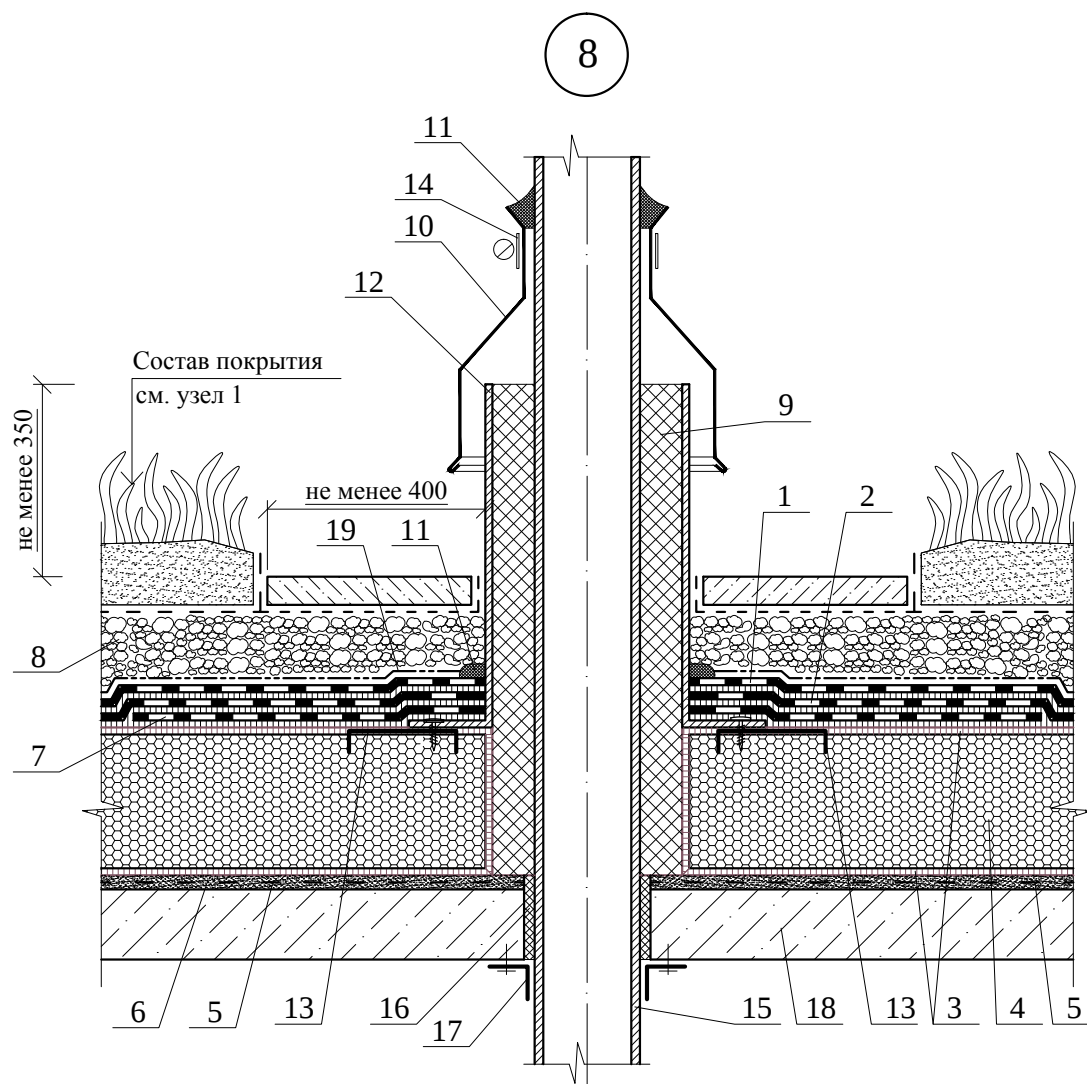
1 - верхний слой водоизоляционного ковра из рулонных наплавляемых битумно-полимерных материалов или из содержащих кашированную подложку ТПО-мембраны или ПВХ-мембраны; 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из рулонных наплавляемых битумно-полимерных материалов; 3 - клеевой состав (таблица 2.3); 4 - плиты пеностекла НЕОПОРМ®; 5 - праймер (таблица 2.4); 6 - выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора или затирка; 7 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерного рулонного материала; 8 - железобетонная плита покрытия; 9 - верхний металлический фланец, приваренный к изогнутой металлической трубе после укладки теплоизоляционных плит пеностекла НЕОПОРМ®; 10 - изогнутая металлическая труба с приваренным внизу фланцем; 11 - строительная пена; 12 - нащельник из оцинкованной кровельной стали; 13 - пучок электрокабелей; 14 - герметизирующая мастика; 15 - фильтрующий слой из геотекстиля; 16 - дренирующий слой из гравия; 17 - противокорневой слой; 18 - сжимаемый утеплитель, например из минераловатных или стекловолоконных плит



1 - верхний слой водоизоляционного ковра из рулонных наплавляемых битумно-полимерных материалов или из содержащих кашированную подложку ТПО-мембраны или ПВХ-мембраны; 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных рулонных материалов; 3 - клеевой состав (таблица 2.3); 4 - плиты пеностекла НЕОПОРМ®; 5 - праймер (таблица 2.4); 6 - выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора или затирка; 7 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерного рулонного материала; 8 - железобетонные плиты покрытия; 9 - герметизирующая мастика; 10 - колпак из оцинкованной кровельной стали или меди; 11 - металлическая труба с приваренным внизу фланцем; 12 - "холодная" труба; 13 - утепление трубы; 14 - строительная пена; 15 - нащельник; 16 - верхний фланец, приваренный к металлической трубе после укладки плит пеностекла; 17 - фильтрующий слой из геотекстиля; 18 - дренажный слой из гравия; 19 - противокорневой слой; 20 - сжимаемый утеплитель, например из минераловатных или стекловолоконистых плит

Примечание:

1) Уклонообразующий слой условно не показан



1 - верхний слой водоизоляционного ковра из рулонных наплавляемых битумно-полимерных материалов или из содержащих кашированную подложку ТПО-мембраны или ПВХ-мембраны; 2 - нижний слой водоизоляционного ковра из битумно-полимерных рулонных материалов; 3 - клеевой состав (таблица 2.3); 4 - плиты пеностекла НЕОПОРМ®; 5 - праймер (таблица 2.4); 6 - выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора или затирка; 7 - дополнительный слой водоизоляционного ковра из рулонных наплавляемых битумно-полимерных материалов; 8 - дренажный слой из гравия; 9 - сжимаемый утеплитель, обернутый в пароизоляционную плёнку; 10 - защитный фартук из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм или меди; 11 - герметизирующая мастика; 12 - короб из оцинкованной стали толщиной 3 мм; 13 - закладная деталь - металлическая зубчатая пластина 150x150, втиснутая в клеевой состав; 14 - обжимной хомут из оцинкованной кровельной стали; 15 - "горячая" труба; 16 - строительная пена; 17 - нащельник из оцинкованной кровельной стали; 18 - железобетонная плита покрытия; 19 - противокорневой слой

Примечание:

1) Уклонообразующий слой условно не показан