

ООО "ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
ПО УСТРОЙСТВУ НЕЭКСПЛУАТИРУЕМОЙ
БАЛЛАСТНОЙ ИНВЕРСИОННОЙ КРОВЛИ

Шифр: ТЕГОЛА КРОВЛЯ-04
КРОВЛЯ Инверс


Москва 2021

Лист согласования

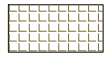
№	Организация, должность, Ф.И.О.	Подпись	Дата
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

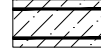
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Строительные системы ТЕГОЛА		
ТЕГОЛА - КРОВЛЯ	Стадия	Листов
Лист согласования	Лист	Листов
	м.1	-
		

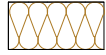
Идентификатор основных материалов системы



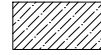
Легкий бетон



Бетон армированный монолитный или сборный



Минераловатный утеплитель



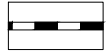
Цементно-песчаный раствор (стяжка) / плита



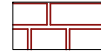
Экструдированный пенополистирол



Кирпич строительный



Гидро-пароизоляция



Изделия из бетона заводского изготовления



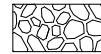
ПраЙмер битумный



Щебень / гравий



Профилированная мембрана Тefonд



Насыпные мелкофракционные материалы, штукатурные слои



Дренажный геокomпозит QDgain

Схема маркировки систем и узлов

КРОВЛЯ-04-У.1.1-2023.05



Наименование системы

Номер системы (Инверс)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Общие данные. Содержание

Лист	Наименование	Шифр
м.1	Лист согласования	
м.2	Схема маркировки систем и узлов	
м.3 - м.5	Ведомость чертежей	

Ведомость чертежей по основным составам конструкции

Лист	Наименование	Шифр
1.1	Инверсионная неэксплуатируемая кровля. Основные слои конструкции	
1.2	Инверсионная неэксплуатируемая кровля. Фундамент под оборудование. Основные слои конструкции	
1.3	Инверсионная неэксплуатируемая кровля с организацией пешеходной зоны. Основные слои конструкции	

Ведомость чертежей по способам выполнения примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной стенке и архитектурным решениям благоустройства эксплуатируемой крыши

Лист	Наименование	Шифр
2.1	Типовые варианты примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной стенке	

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к парапету

Лист	Наименование	Шифр
3.1	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой до 600 мм	
3.2	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету с дополнительным утеплением высотой до 600 мм	
3.3	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 600 мм	
3.4	Примыкание водоизоляционного ковра к парапету с защитным ограждением	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Ведомость чертежей	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		м.3

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к стене

Лист	Наименование	Шифр
4.1	Примыкание водоизоляционного ковра к монолитной стене	
4.2	Примыкание водоизоляционного ковра к кирпичной стене. Вариант 1	
4.3	Примыкание водоизоляционного ковра к кирпичной стене. Вариант 2	

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к фасаду

Лист	Наименование	Шифр
5.1	Примыкание водоизоляционного ковра к штукатурному фасаду. Вариант 1	
5.2	Примыкание водоизоляционного ковра к штукатурному фасаду. Вариант 2	
5.3	Примыкание водоизоляционного ковра к вентилируемому фасаду	

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к зенитному фонарю, люку дымоудаления, выходу на крышу

Лист	Наименование	Шифр
6.1	Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления	
6.2	Примыкание водоизоляционного ковра в месте выхода на крышу	

Ведомость чертежей по устройству деформационных швов

Лист	Наименование	Шифр
7.1	Деформационный шов. Вариант 1	
7.2	Деформационный шов. Вариант 2	
7.3	Деформационный шов. Вариант 3	
7.4	Деформационный шов на участках примыкания покрытия к стене с системой вентилируемого фасада	
7.5	Деформационный шов на участках примыкания покрытия к стене с системой штукатурного фасада	
7.6	Деформационный шов в месте примыкания покрытия к монолитной стене	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость чертежей (продолжение)	Лист
							м.4

Ведомость чертежей по организации водоотведения с кровли

Лист	Наименование	Шифр
8.1	Устройство воронки внутреннего водостока	
8.2	Организация водоотвода через утепленный парапет с помощью парапетной воронки.	

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к трубе

Лист	Наименование	Шифр
9.1	Примыкание водоизоляционного ковра к трубе	
9.2	Примыкание водоизоляционного ковра к трубе. Проход электрического кабеля	
9.3	Примыкание водоизоляционного ковра к горячей трубе. Вариант 1	
9.4	Примыкание водоизоляционного ковра к горячей трубе. Вариант 2	

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к опорам под технологическое оборудование крыши

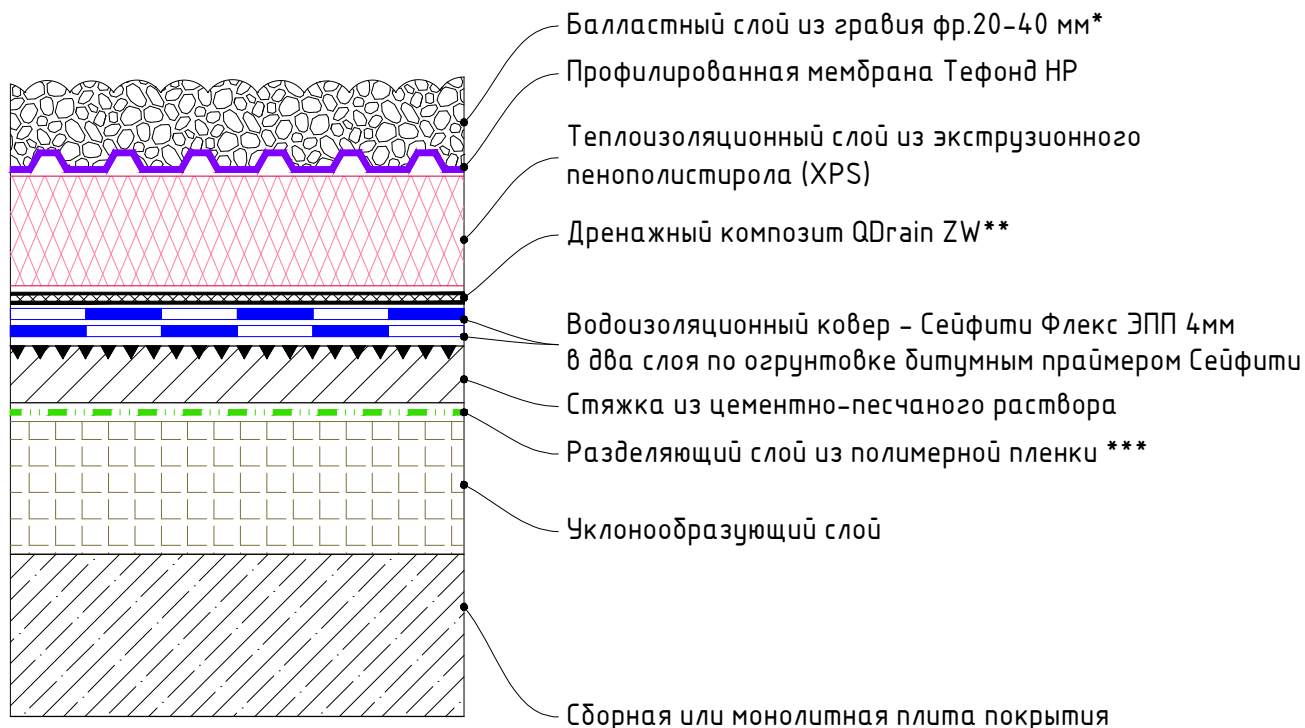
Лист	Наименование	Шифр
10.1	Примыкание водоизоляционного ковра к опоре под технологическое оборудование крыши. Вариант 1	
10.2	Примыкание водоизоляционного ковра к опоре под технологическое оборудование крыши. Вариант 2	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						Ведомость чертежей (продолжение)	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		m.5

Основные слои конструкции

Конструкции покрытий инверсионной неэксплуатируемой плоской кровли по сборному или монолитному железобетонному основанию с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити



Конструктивные особенности:

Конструкции покрытий инверсионной неэксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола и уклонообразующим слоем из легкого бетона или уклонообразующей засыпки (например, из керамзитового гравия). Балластная система предусматривает устройство водоизоляционного ковра методом наплавления, с устройством пригруза из гравия, монолитного бетона, бетонных плиток, укладываемых на раствор или насухо.

* Толщина балластного слоя определяется исходя из расчета согласно СП 20.13330 «Нагрузки и воздействия».

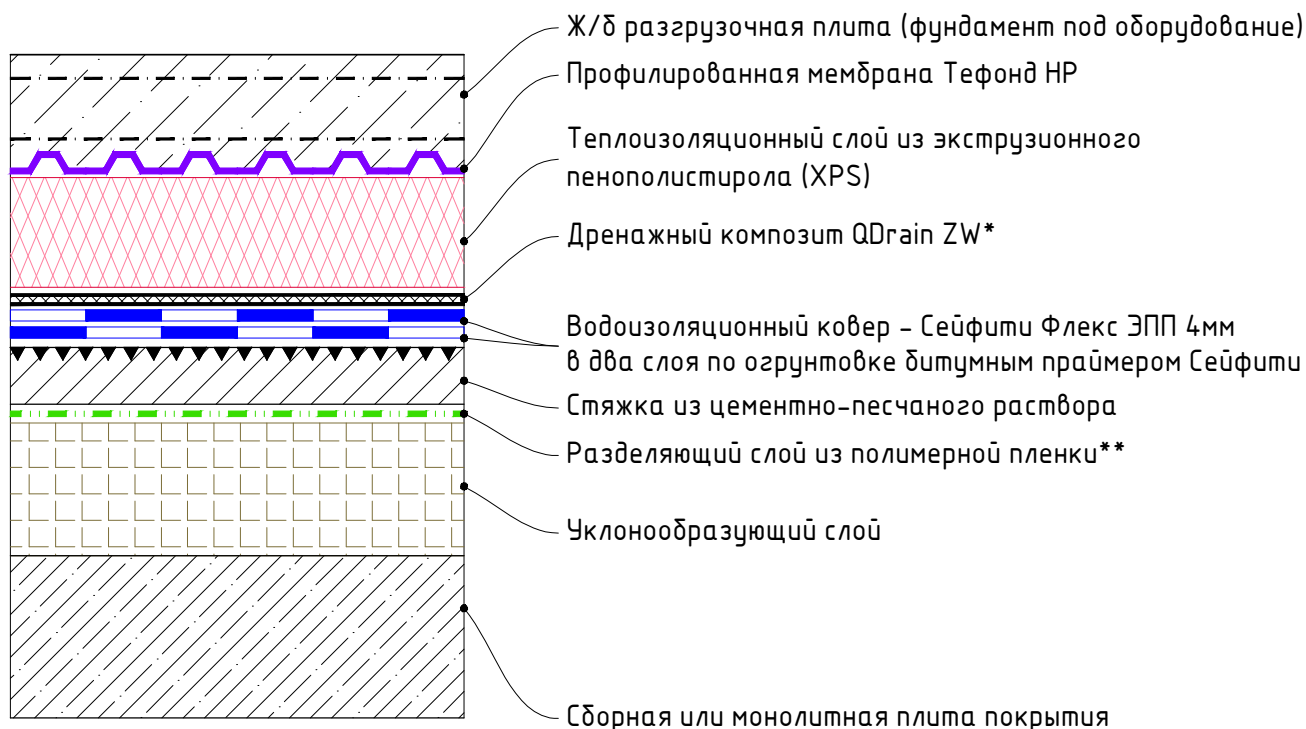
** Данный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Опциональный слой, от которого можно отказаться по решению проектировщика. При отказе от дренажного композита рекомендуется устройство разделительного слоя из нетканого геотекстильного материала плотностью не менее 300 г/м².

*** Разделяющий слой из полимерной пленки предусматривается при устройстве уклонообразующего слоя из сыпучих материалов, например, керамзитового гравия.

						Инверсионная неэксплуатируемая кровля. Основные слои конструкции	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.1

Основные слои конструкции

Конструкции покрытий инверсионной неэксплуатируемой плоской кровли по сборному или монолитному железобетонному основанию с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити



Конструктивные особенности:

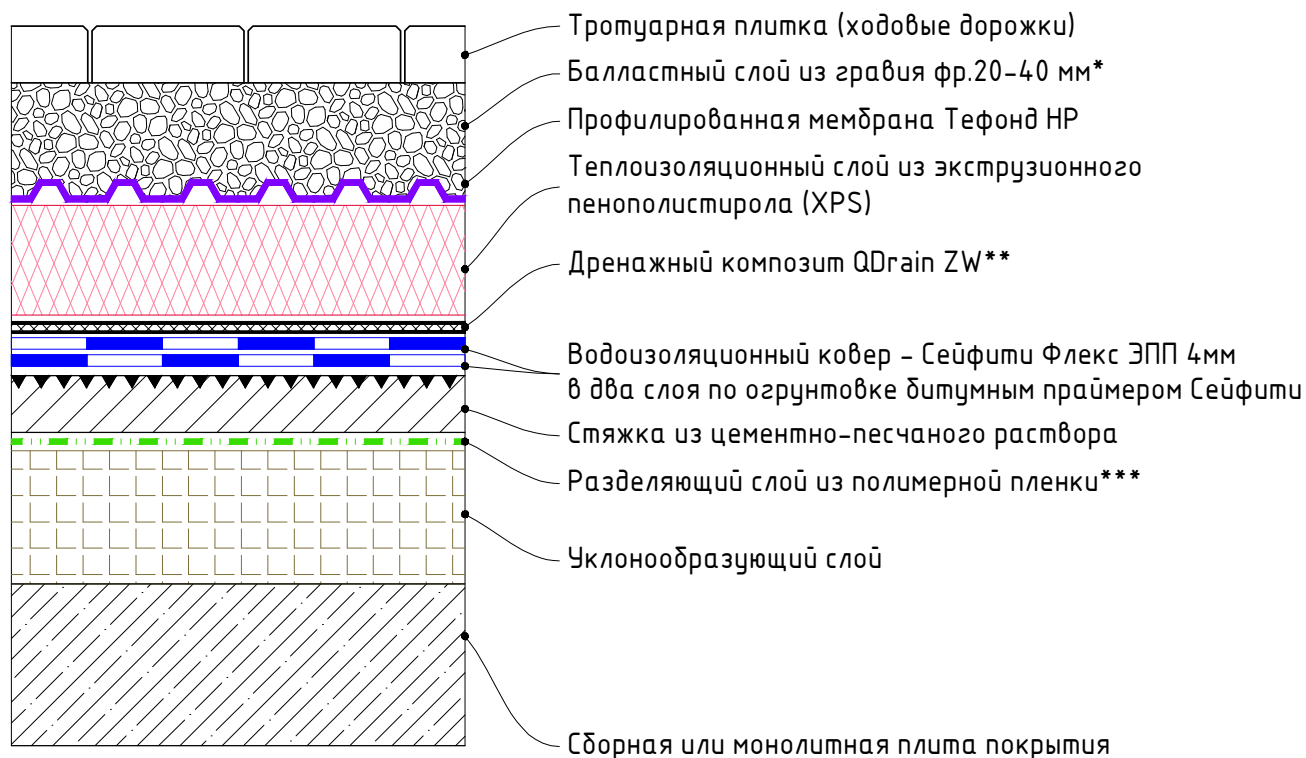
Конструкции покрытий инверсионной неэксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола и уклонообразующим слоем из легкого бетона и монолитной или сборной разгрузочной плитой для установки оборудования. Балластная система предусматривает устройство водоизоляционного ковра методом наплавления, с устройством пригруза из гравия, монолитного бетона, бетонных плиток, укладываемых на раствор или насухо.

- * Данный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Опциональный слой, от которого можно отказаться по решению проектировщика. При отказе от дренажного композита рекомендуется устройство разделительного слоя из нетканого геотекстильного материала плотностью не менее 300 г/м².
- ** Разделяющий слой из полимерной пленки предусматривается при устройстве уклонообразующего слоя из сыпучих материалов, например, керамзитового гравия.

						Инверсионная эксплуатируемая кровля с покрытием для проезда автотранспорта. Основные слои конструкции	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.2

Основные слои конструкции

Конструкции покрытий инверсионной неэксплуатируемой плоской кровли по сборному или монолитному железобетонному основанию с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити



Конструктивные особенности:

Конструкции покрытий инверсионной неэксплуатируемой плоской кровли с теплоизоляционным слоем из экструзионного пенополистирола и уклонообразующим слоем из легкого бетона или уклонообразующей засыпки (например, из керамзитового гравия) и слоями под пешеходную нагрузку. Балластная система предусматривает устройство водоизоляционного ковра методом наплавления, с устройством пригруза из гравия, монолитного бетона, бетонных плиток, укладываемых на раствор или насухо.

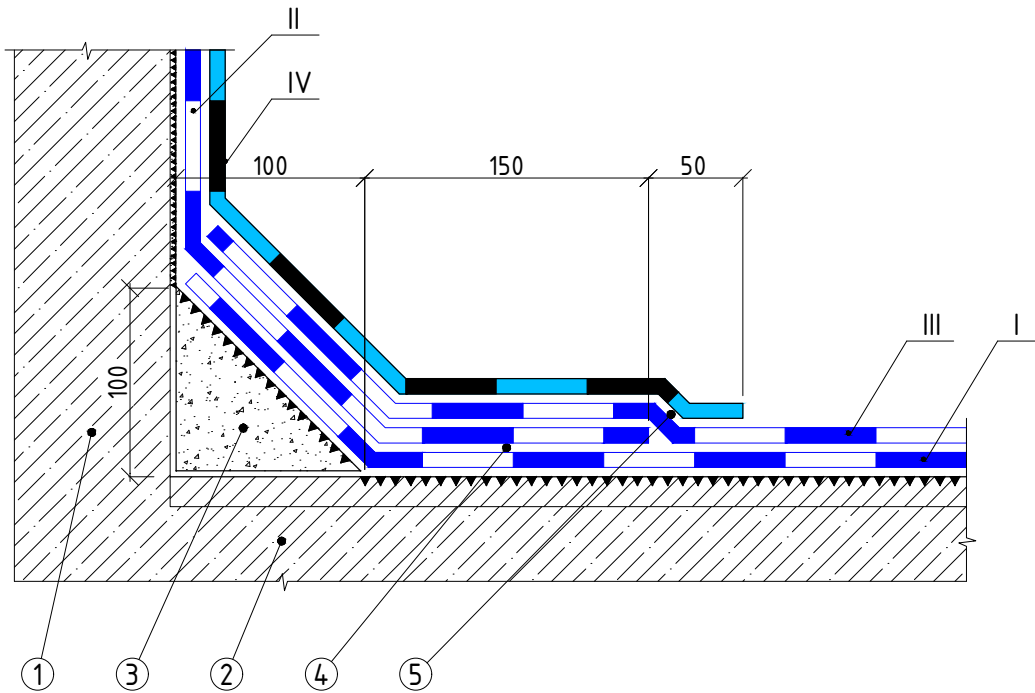
* Толщина балластного слоя определяется исходя из расчета согласно СП 20.13330 «Нагрузки и воздействия».

** Данный слой предназначен для разгрузки конструкции от давления водяного пара с целью защитить теплоизоляционный слой от насыщения влагой. Опциональный слой, от которого можно отказаться по решению проектировщика. При отказе от дренажного композита рекомендуется устройство разделительного слоя из нетканого геотекстильного материала плотностью не менее 300 г/м².

*** Разделяющий слой из полимерной пленки предусматривается при устройстве уклонообразующего слоя из сыпучих материалов, например, керамзитового гравия.

						Инверсионная эксплуатируемая кровля с организацией пешеходной зоны. Основные слои конструкции	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.3

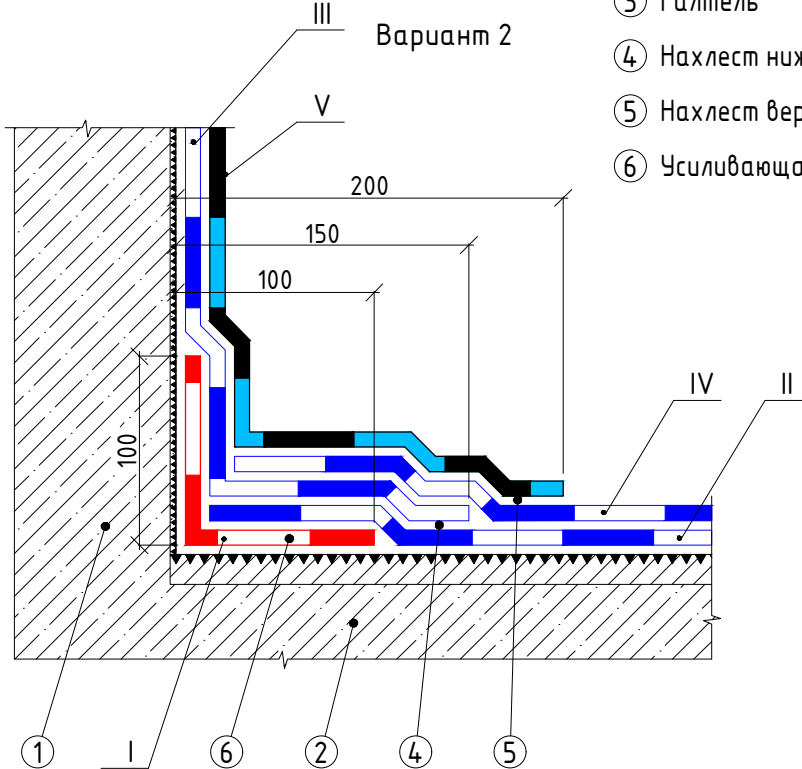
Вариант 1



I - V Последовательность укладки слоев
водоизоляционного ковра

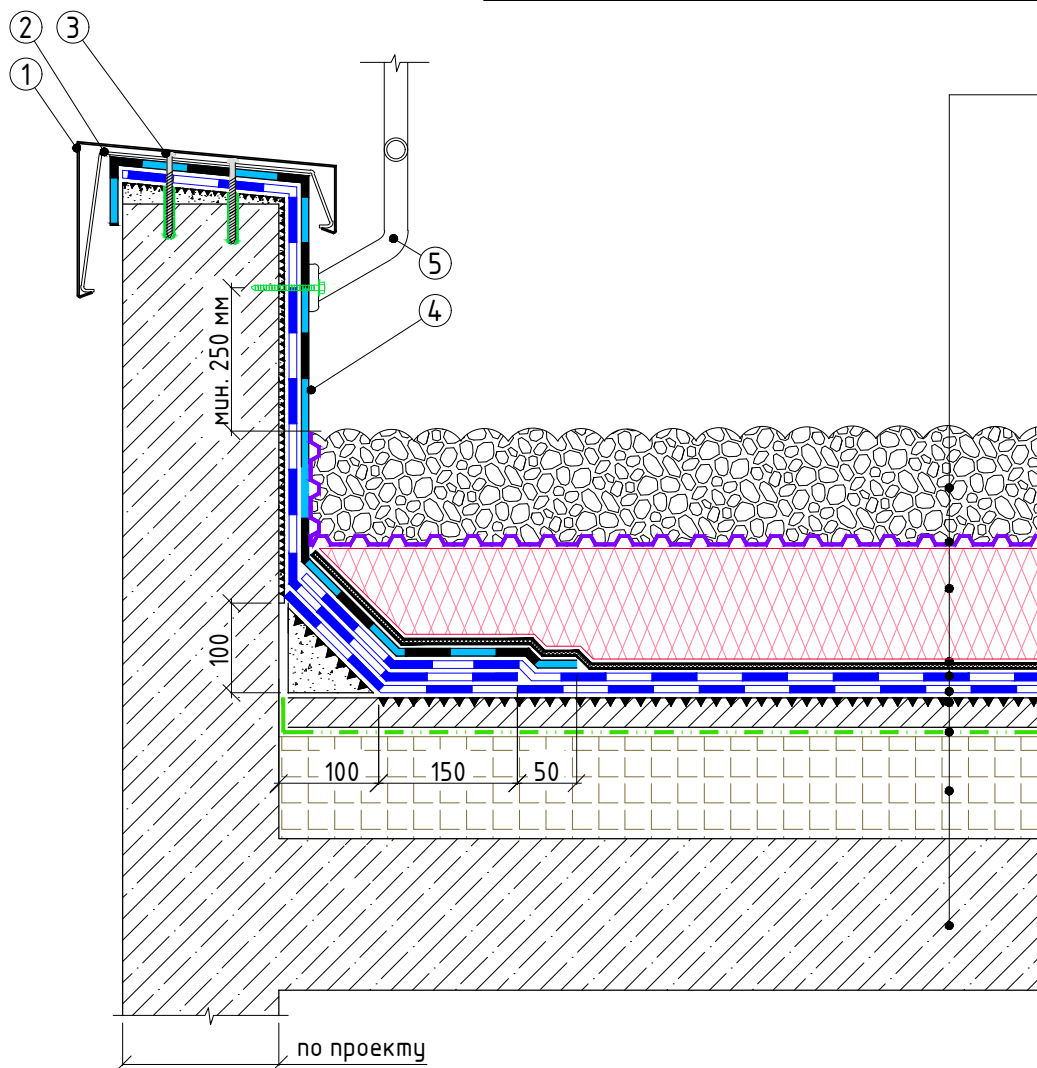
- ① Вертикальная стенка
- ② Горизонтальный участок основания
- ③ Галтель
- ④ Нахлест нижних слоев водоизоляционного ковра
- ⑤ Нахлест верхних слоев водоизоляционного ковра
- ⑥ Усиливающая полоса из материала нижнего слоя

Вариант 2



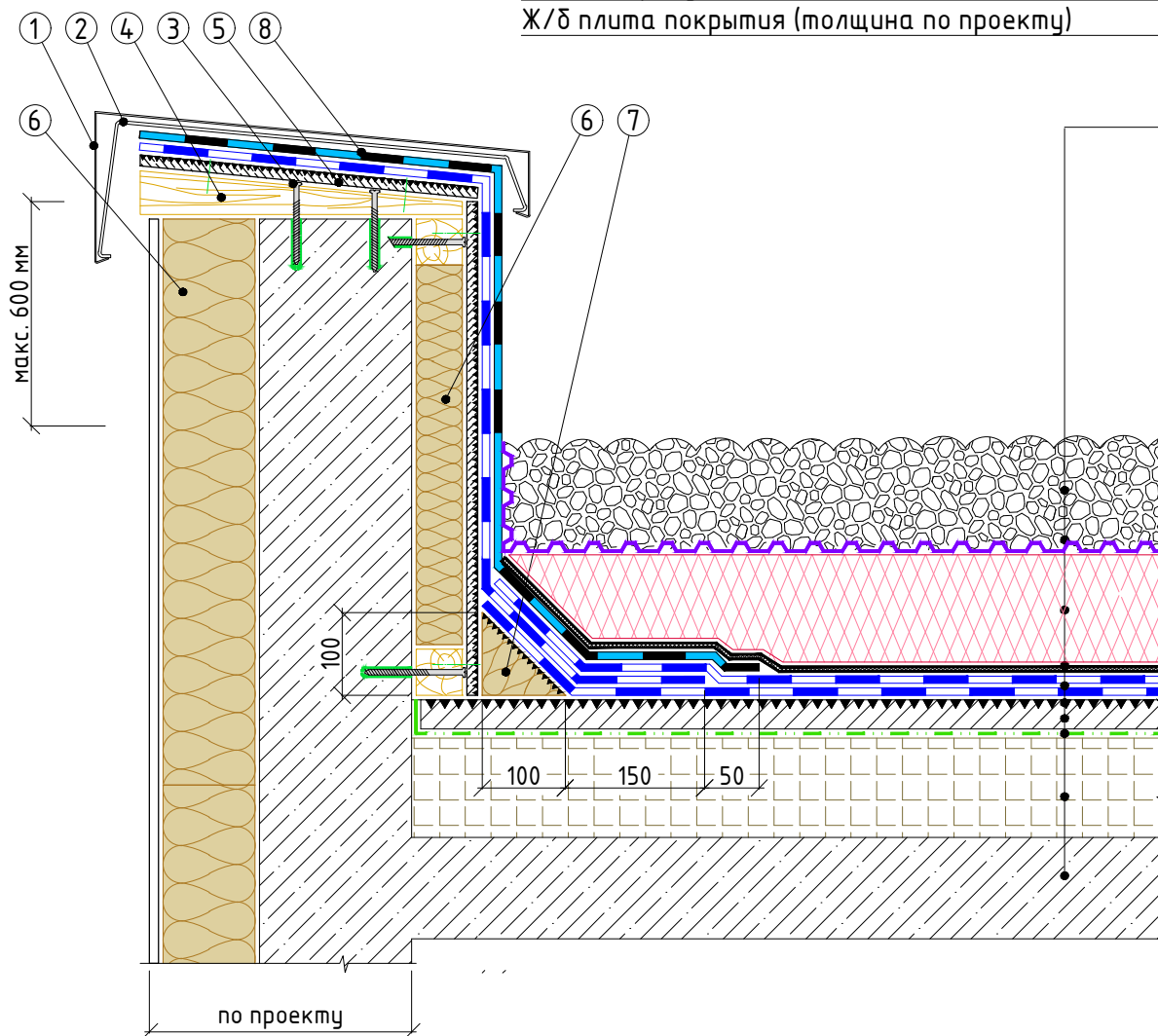
Типовые варианты примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной стенке						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2.1

Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тefonд НР
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
 Уклонообразующий слой
 Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)

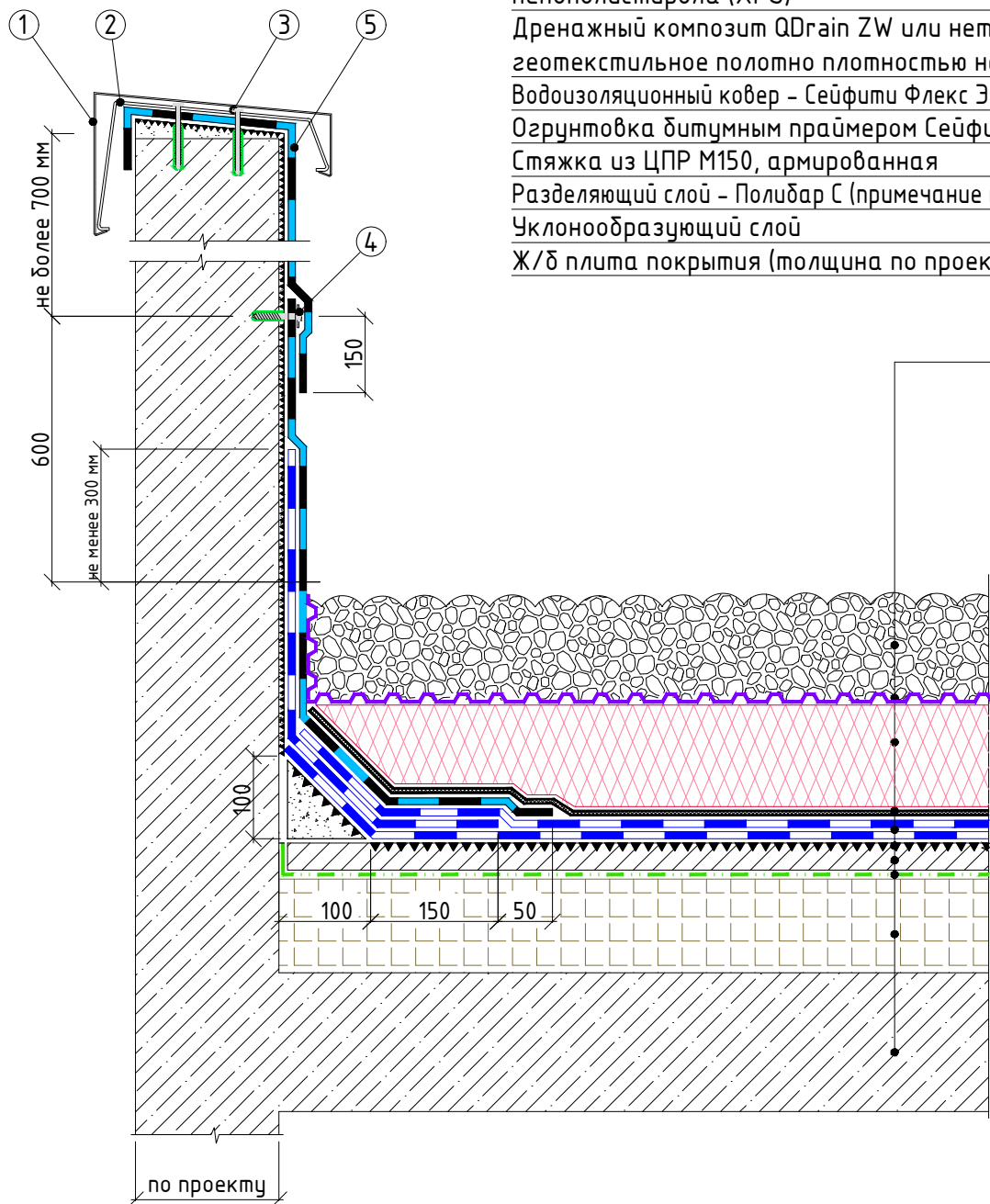


- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ⑤ Металлическое защитное ограждение (крепить к парапету через уплотнительную прокладку)

Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тевонд НР
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
 Уклонообразующий слой
 Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)



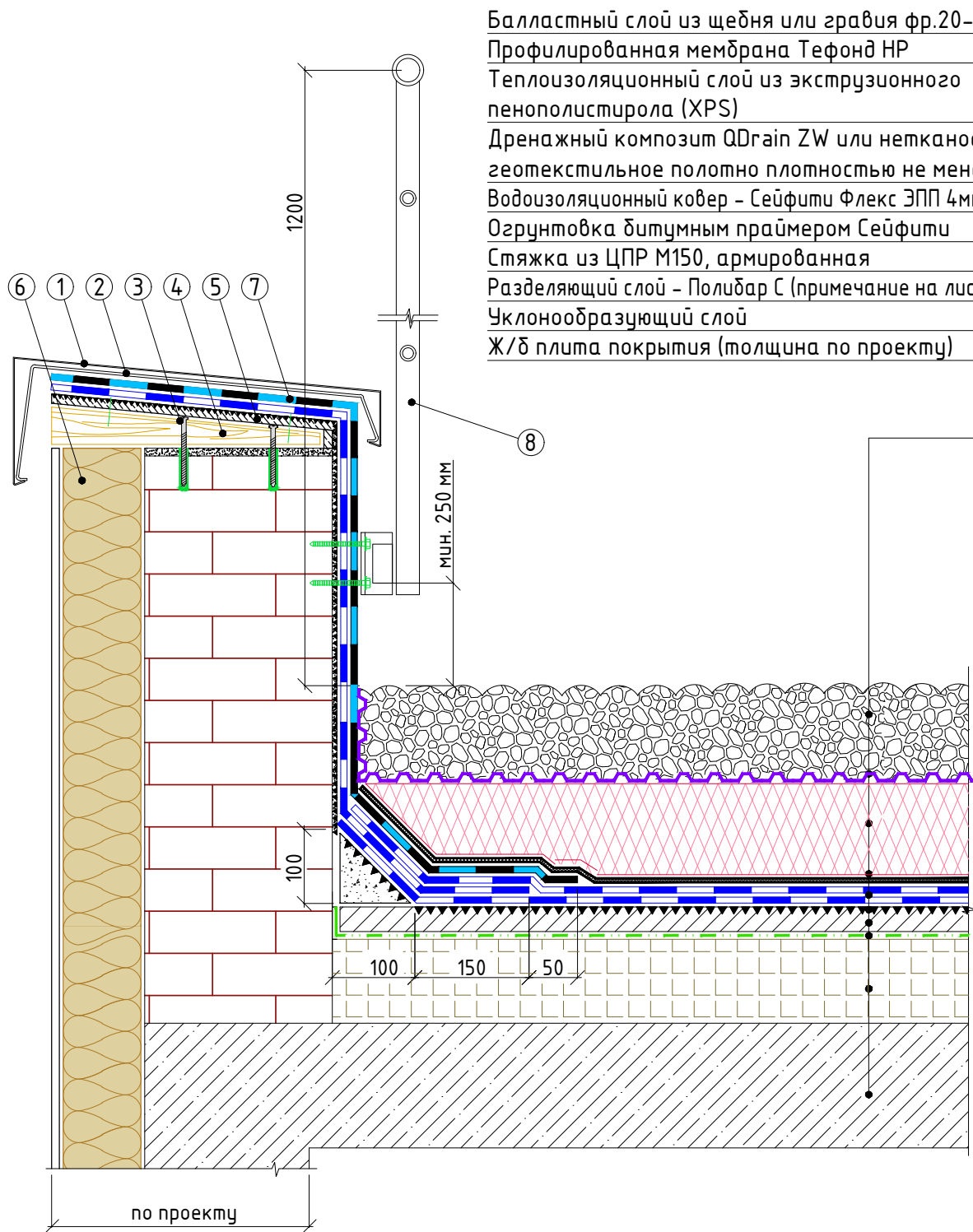
- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Каркас из антисептированного пиломатериала
- ⑤ Цементно-стружечная плита
- ⑥ Фасадная минераловатная плита
- ⑦ Галтель из минераловатного утеплителя
- ⑧ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм



- Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
- Профилированная мембрана Тегонд НР
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м²
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
- Уклонообразующий слой
- Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)

- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Крепежный элемент через стальную шайбу
- ⑤ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм

						Примыкание водоизоляционного ковра к парапету высотой более 600 мм	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3.3

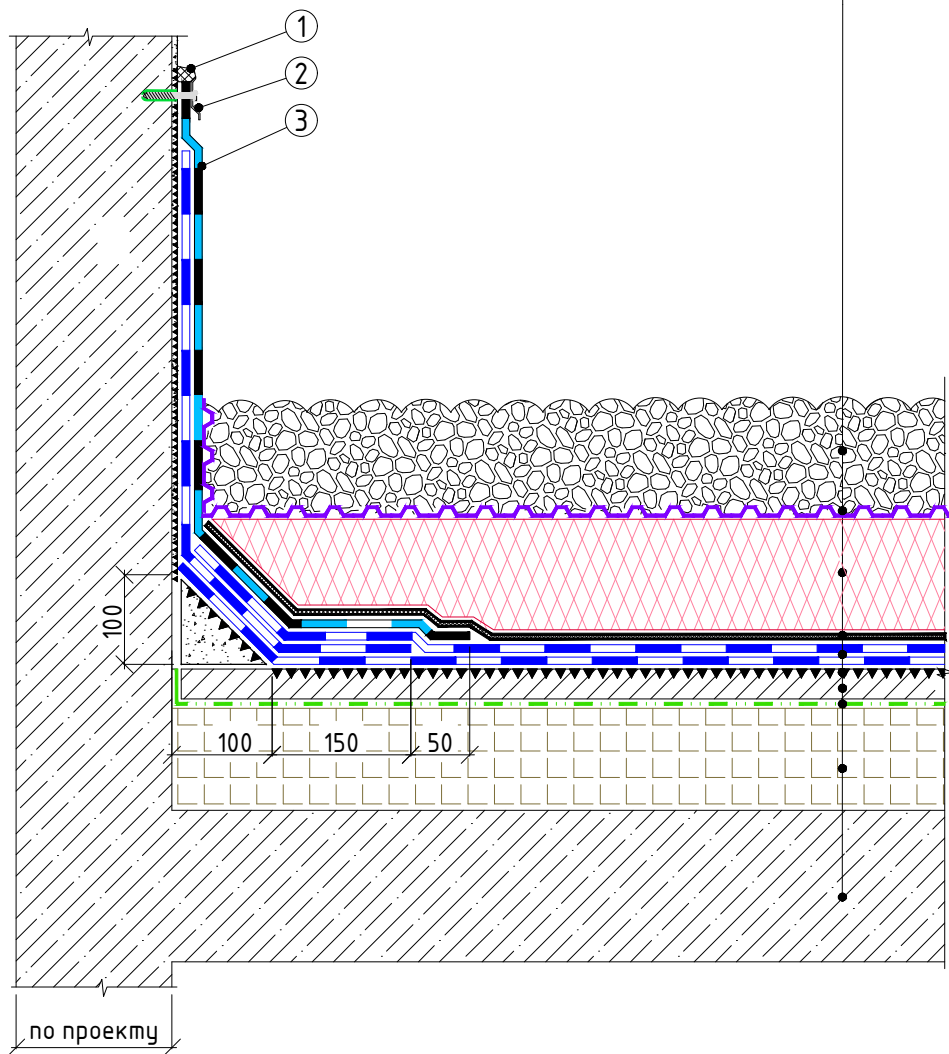


- Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
- Профилированная мембрана Тевонд НР
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
- Уклонообразующий слой
- Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)

- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Каркас из антисептированного пиломатериала
- ⑤ Цементно-стружечная плита
- ⑥ Фасадная минераловатная плита
- ⑦ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ⑧ Металлическое защитное ограждение (крепить к парапету через уплотнительную прокладку)

Примыкание водоизоляционного ковра к парапету с защитным ограждением						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3.4

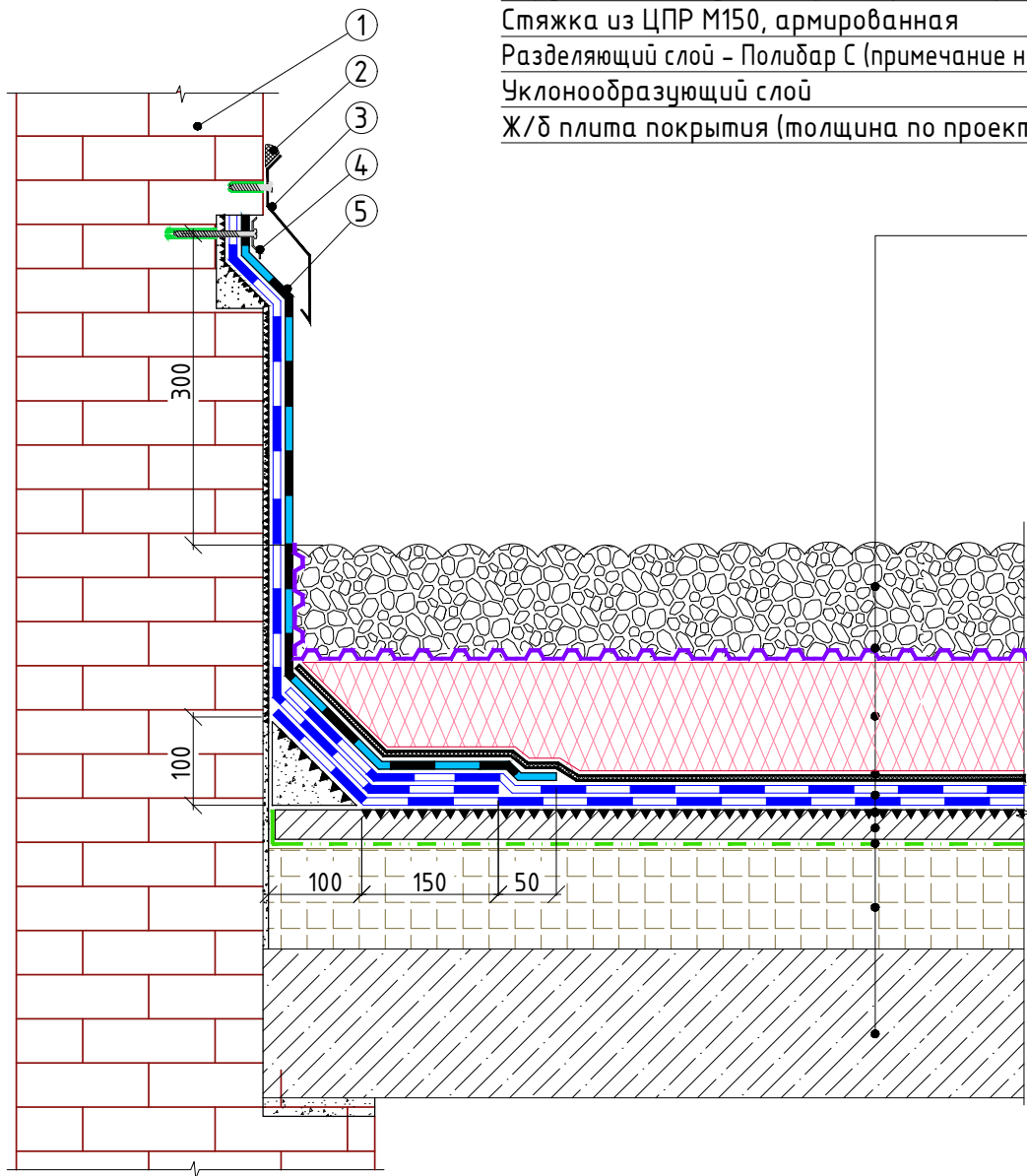
Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тefonд HP
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDRAIN ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м²
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
 Уклонообразующий слой
 Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)



- ① Полиуретановый герметик
- ② Крепежный элемент через краевую планку
- ③ Водоизоляционный ковер Сейфити
Флекс Керамик ЭКП 4мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

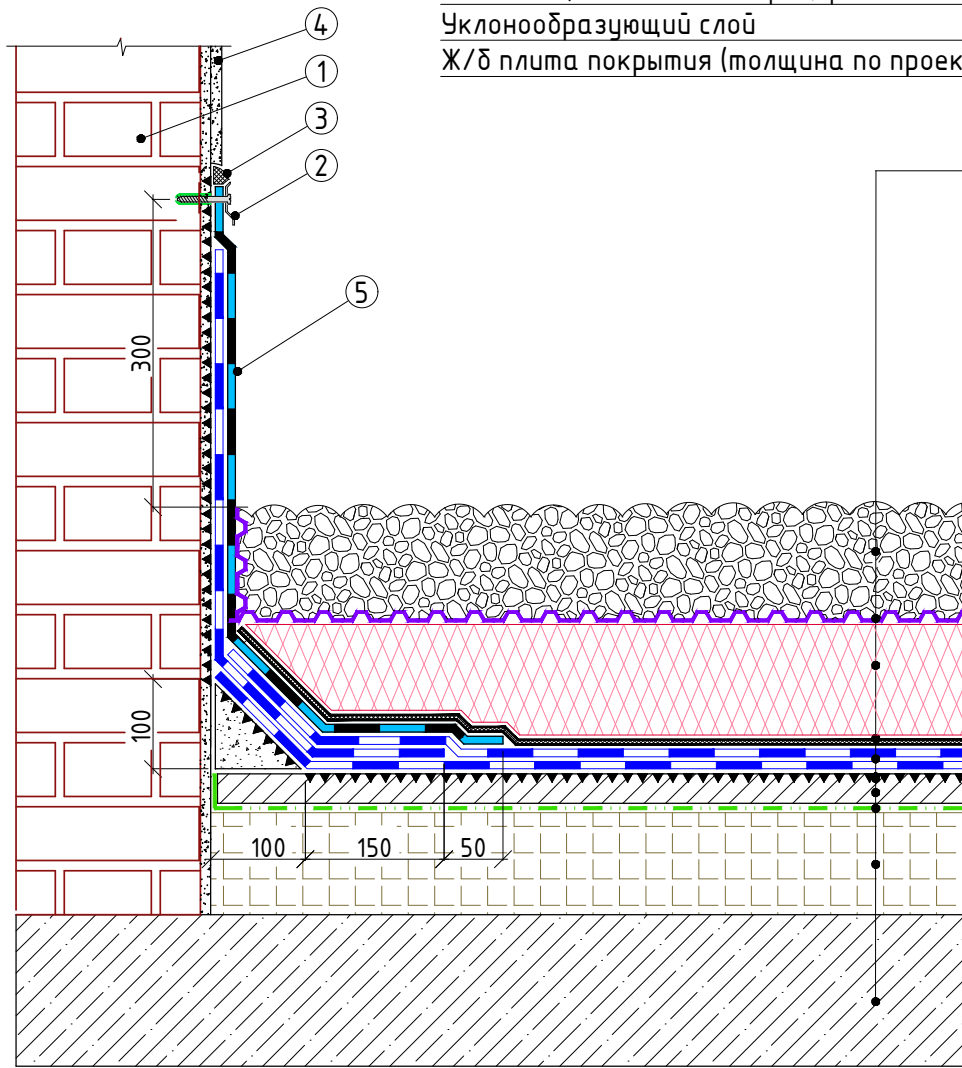
Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тефонд НР
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDRAIN ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м²
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
 Уклонообразующий слой
 Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)



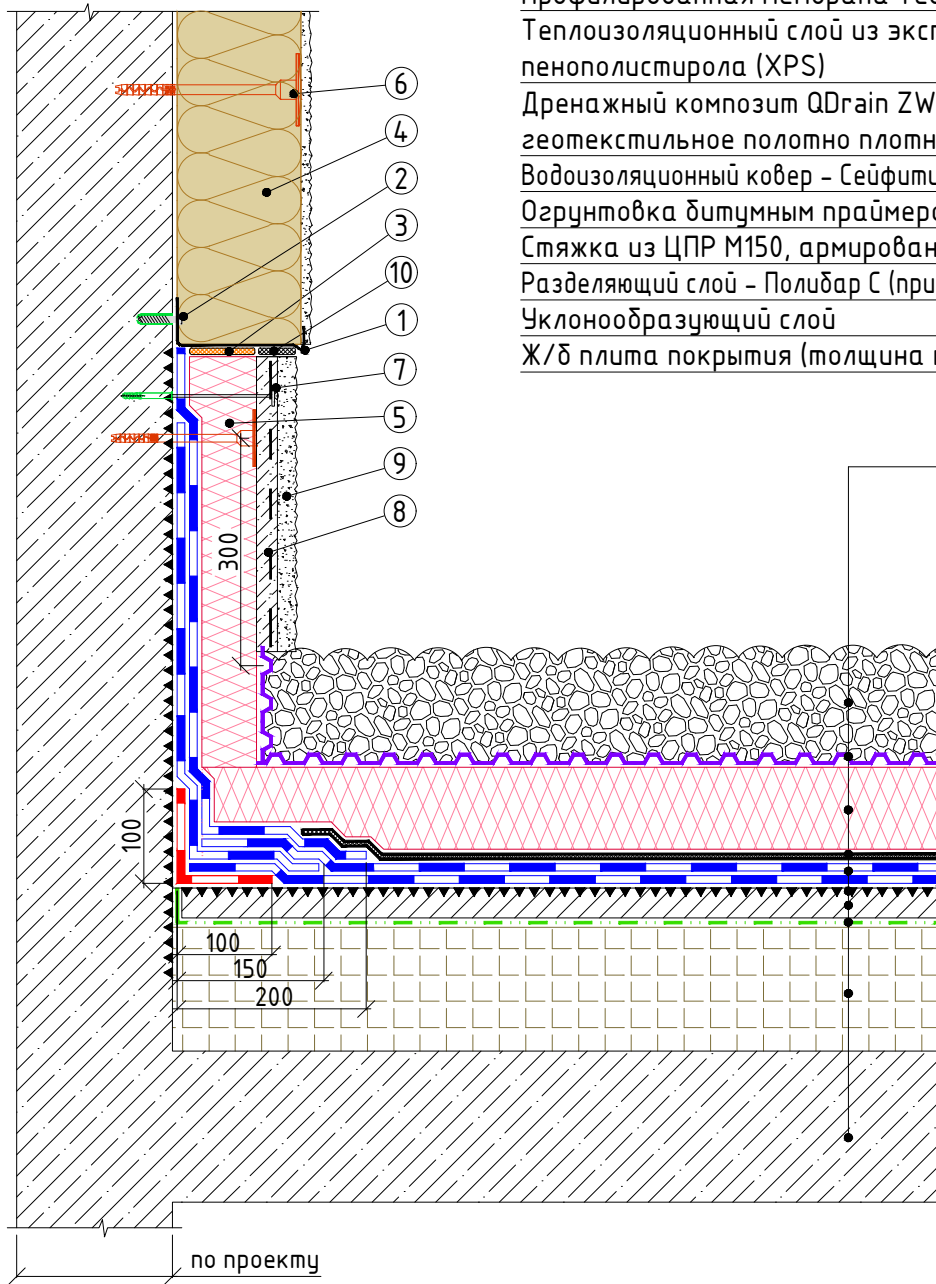
- ① Стенка из кирпича
- ② Полиуретановый герметик
- ③ Фартук из оцинкованной стали
- ④ Крепежный элемент через прижимную планку
- ⑤ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм

						Примыкание водоизоляционного ковра к кирпичной стене. Вариант 1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4.2

Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тегонд НР
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
 Уклонообразующий слой
 Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)



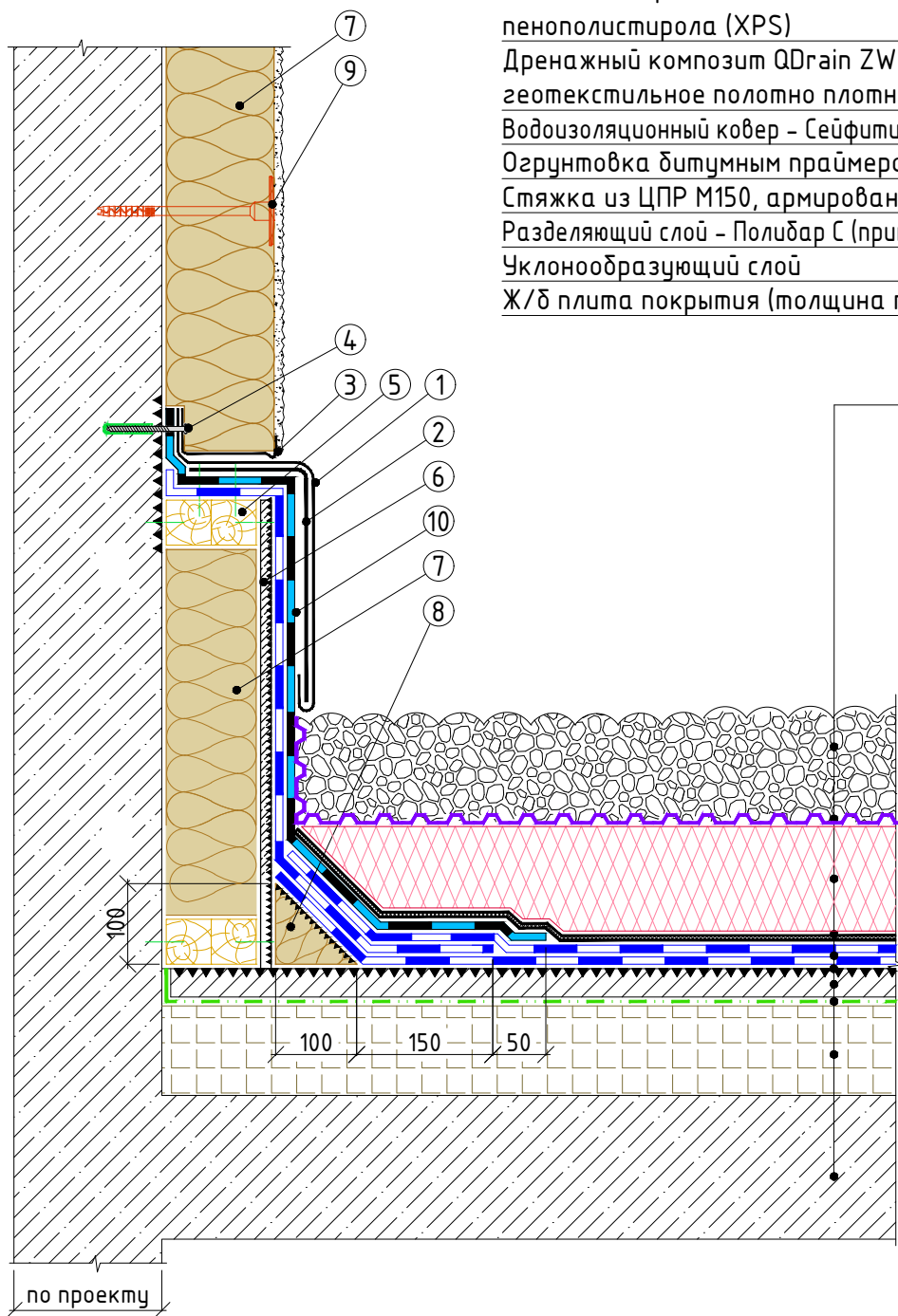
- ① Стенка вентиляционной шахты
- ② Крепежный элемент через краевую планку
- ③ Полиуретановый герметик
- ④ Штукатурные слои
- ⑤ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭПП 4мм
- ⑥ Карман из материала QDgain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм



Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
Профилированная мембрана Тегонд НР
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
Уклонообразующий слой
Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)

- | | |
|--|--|
| ① Стартовый профиль штукатурной фасадной системы | ⑧ Цементная штукатурка по металлической или усиленной фасадной сетке |
| ② Крепежный элемент | ⑨ Декоративная отделка цоколя |
| ③ Монтажная пена | |
| ④ Фасадная минераловатная плита | |
| ⑤ Экструдированный пенополистирол | |
| ⑥ Фасадный крепеж | |
| ⑦ Крепление цокольной сетки | |

Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тефонд НР
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м²
 Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделяющий слой – Полибар С (примечание на листах 1.1 – 1.3)
 Уклонообразующий слой
 Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)



- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Стартовый профиль штукатурной фасадной системы
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Каркас из антисептированного пиломатериала
- ⑥ Цементно-стружечная плита

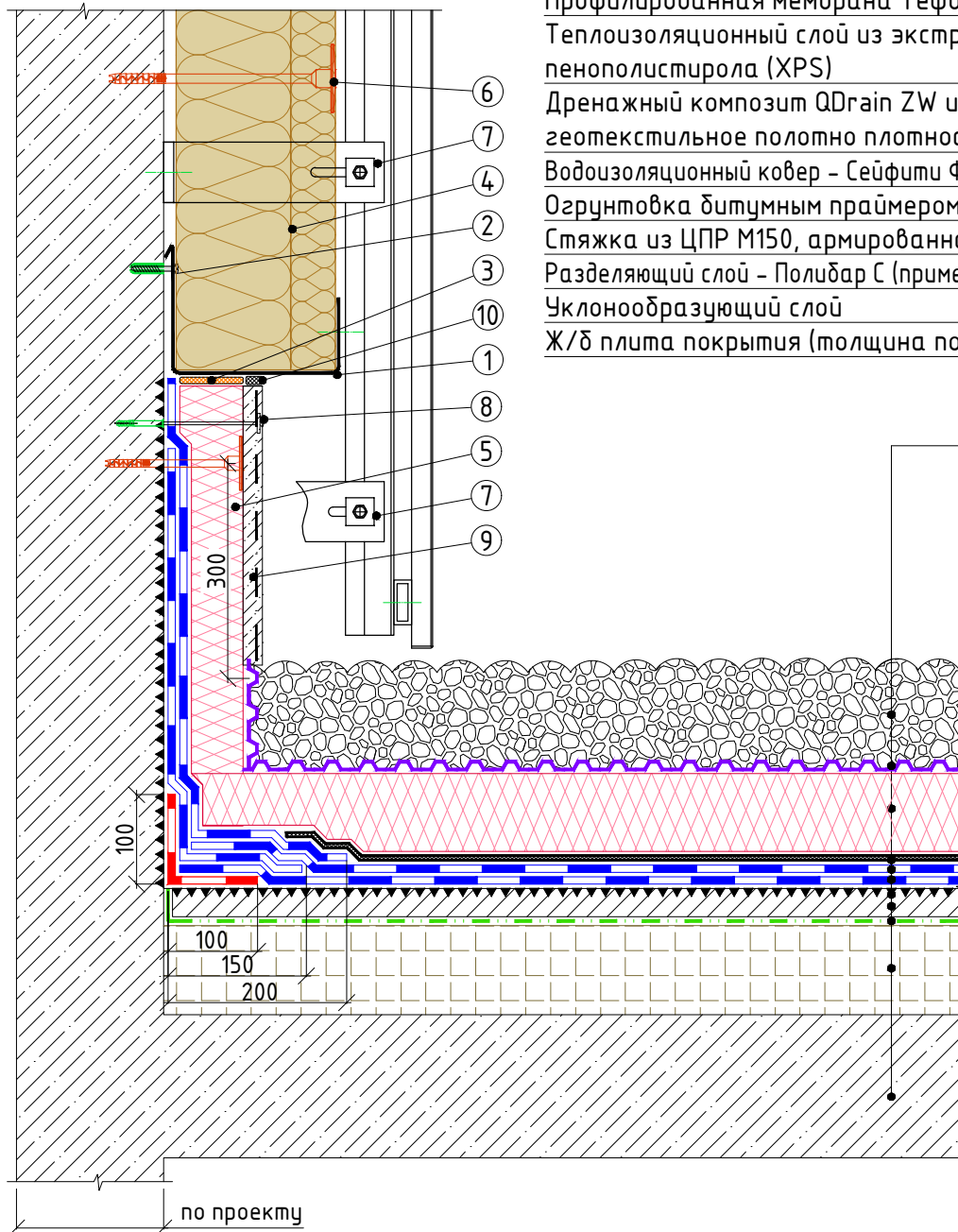
- ⑦ Фасадная минераловатная плита
- ⑧ Галтель из минераловатного утеплителя
- ⑨ Фасадный крепеж
- ⑩ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Примыкание водоизоляционного ковра к штукатурному фасаду.
Вариант 2

Лист

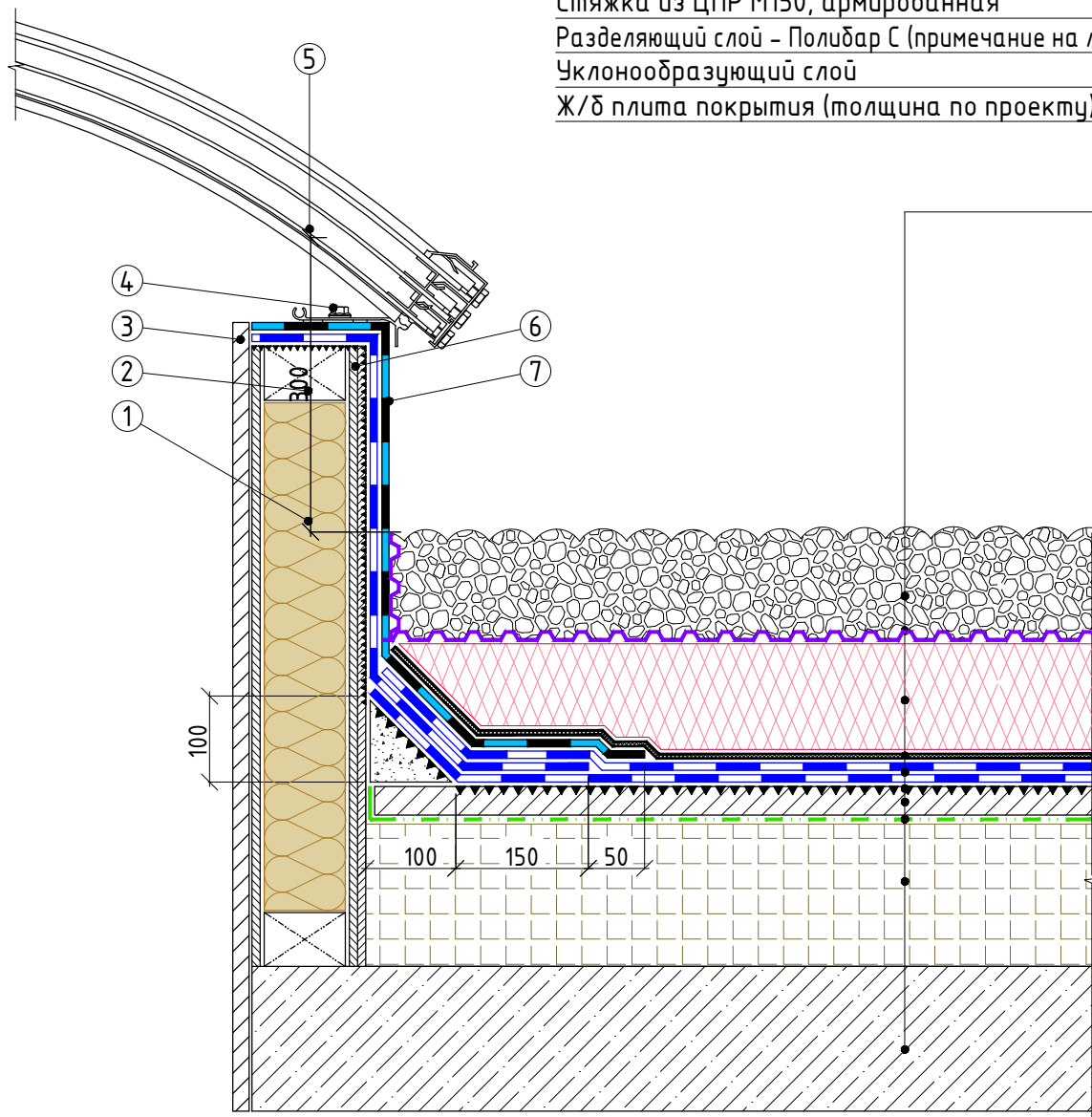
5.2



- Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
- Профилированная мембрана Тегонд НР
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м²
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
- Уклонообразующий слой
- Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)

- ① Профиль из оцинкованной стали
- ② Крепежный элемент
- ③ Монтажная пена
- ④ Минераловатная плита
- ⑤ Экструдированный пенополистирол
- ⑥ Фасадный крепеж
- ⑦ Кронштейн фасадной подсистемы
- ⑧ Крепление цокольной сетки
- ⑨ Цементная штукатурка по металлической или усиленной фасадной сетке
- ⑩ Полиуретановый герметик

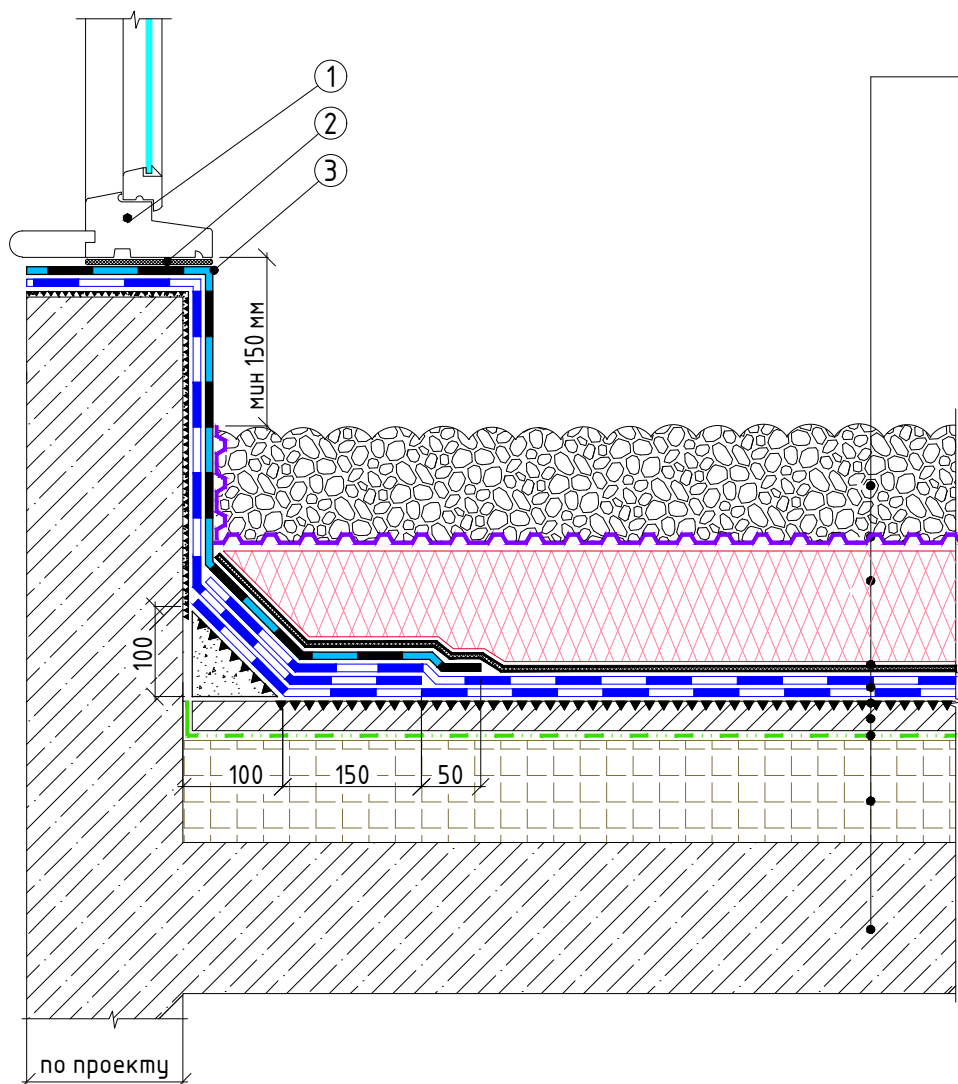
Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тefonд НР
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
 Уклонообразующий слой
 Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)



- ① Минераловатный утеплитель
- ② Опора конструкции фонаря или люка
- ③ Лист стальной
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Зенитный фонарь
- ⑥ Цементно-стружечная плита
- ⑦ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм

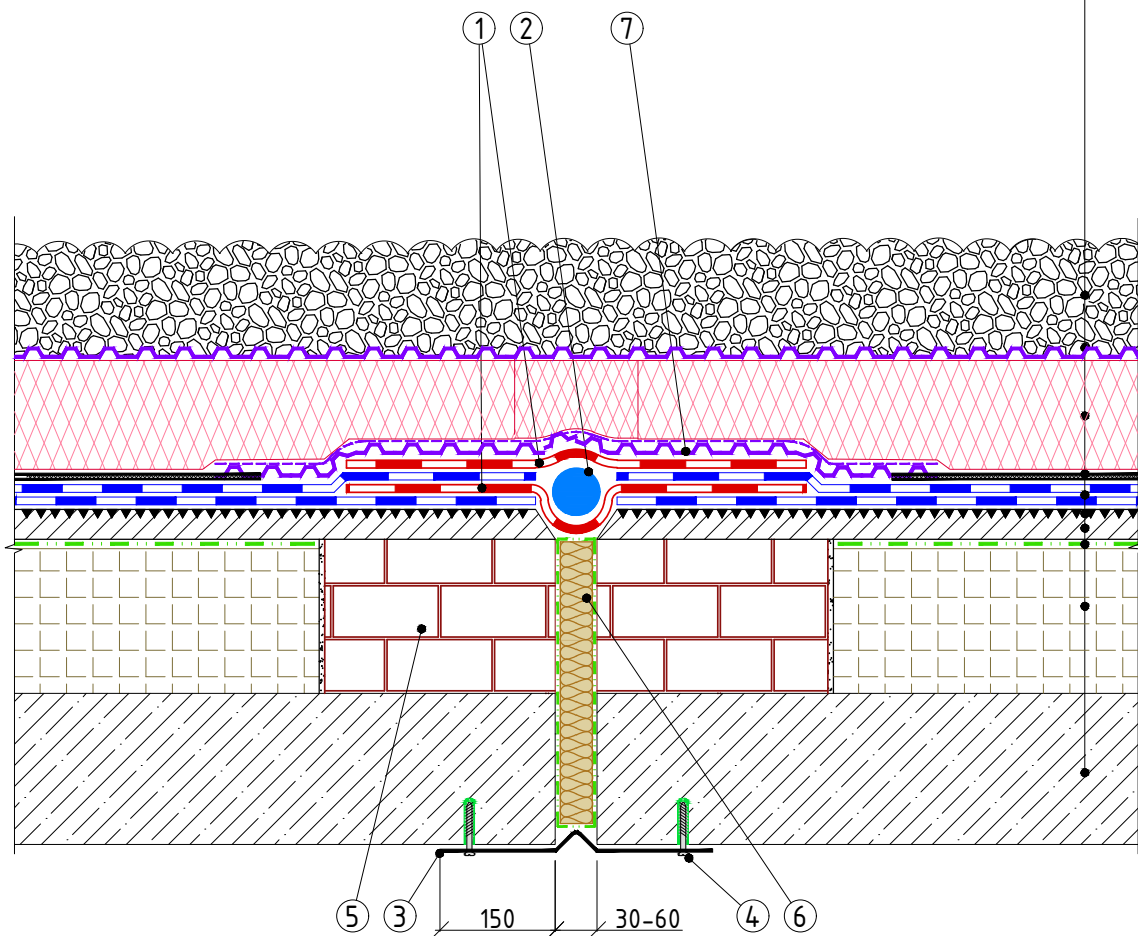
						Примыкание водоизоляционного ковра к зенитному фонарю или люку дымоудаления	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6.1

Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тевфонд НР
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м²
 Водозоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
 Уклонообразующий слой
 Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)



- ① Дверной проем
- ② Полиуретановый герметик
- ③ Водозоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм

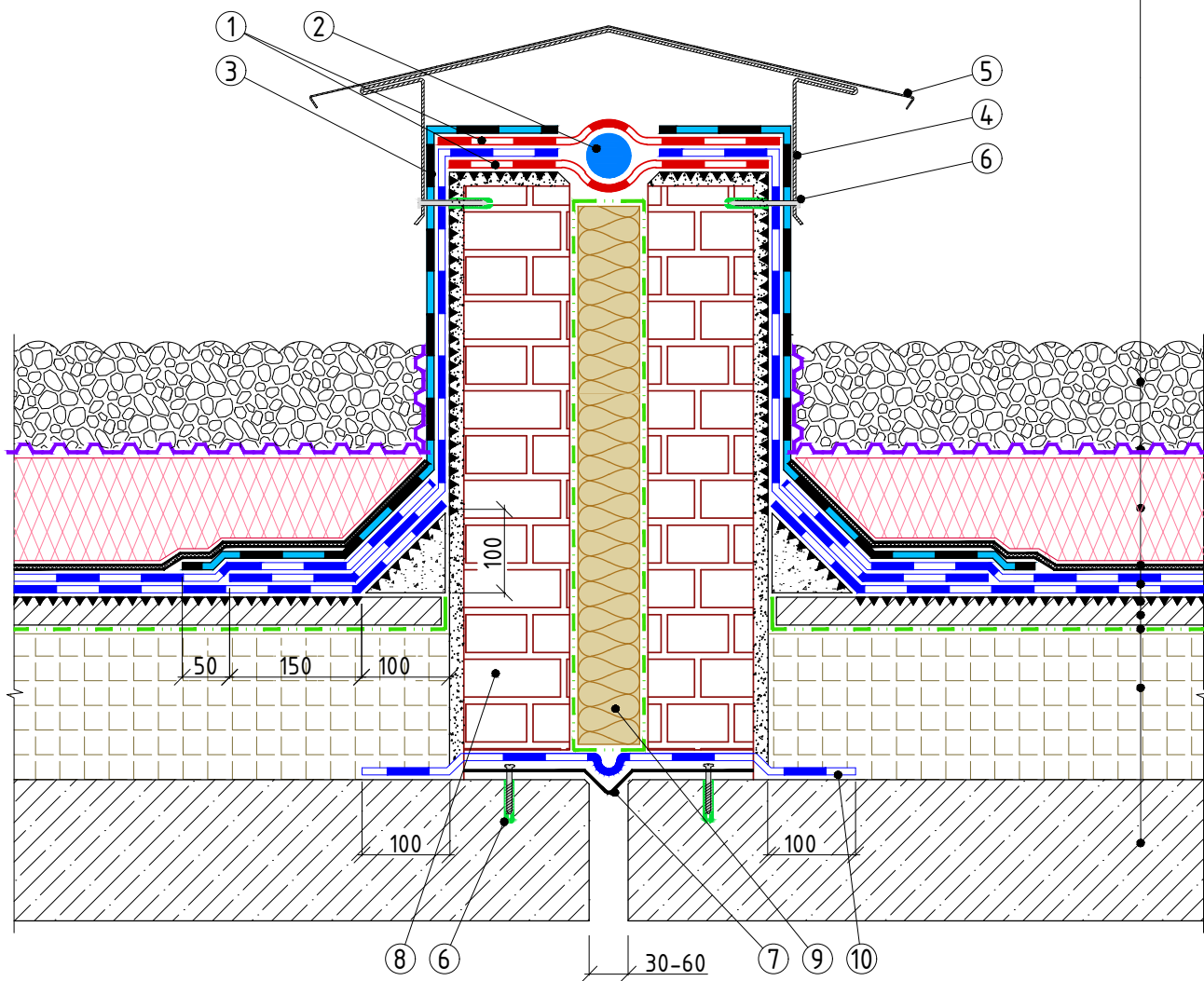
Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тефонд НР
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDRAIN ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м²
 Водозоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделяющий слой - Полидар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
 Уклонообразующий слой
 Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)



- | | |
|---|--|
| ① Компенсационные петли из Сейфити JOINT NEODYL | ④ Крепежный элемент |
| ② Уплотнительный жгут Кордон | ⑤ Стенка деф. шва из кирпича |
| ③ Компенсатор из оцинкованной стали | ⑥ Минераловатный утеплитель в обойме из п/э пленки |
| | ⑦ Тефонд НР Дрейн |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

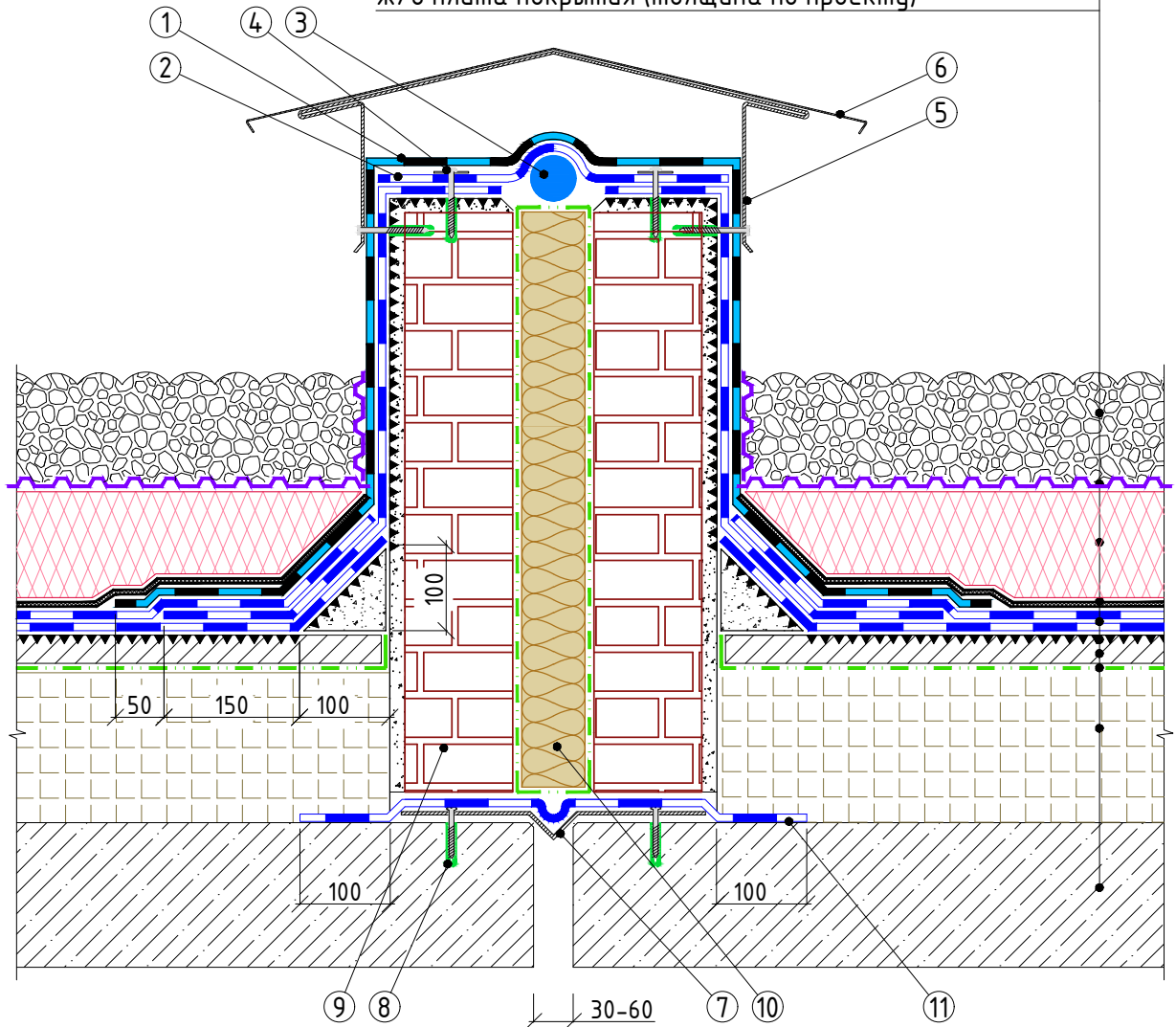
Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тefonд НР
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
 Уклонообразующий слой
 Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)



- | | |
|--|---|
| ① Компенсационные петли из Сейфити JOINT NEODYL | ⑥ Крепежный элемент |
| ② Уплотнительный жгут Кордон | ⑦ Компенсатор из оцинкованной стали |
| ③ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм | ⑧ Стенка деф. шва из кирпича |
| ④ Костыль из стальной полосы | ⑨ Минераловатный утеплитель в обойме из п/э пленки |
| ⑤ Зонт из оцинкованной стали | ⑩ Пароизоляция Сейфити Флекс ЭПП 4мм (уложить на компенсатор) |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

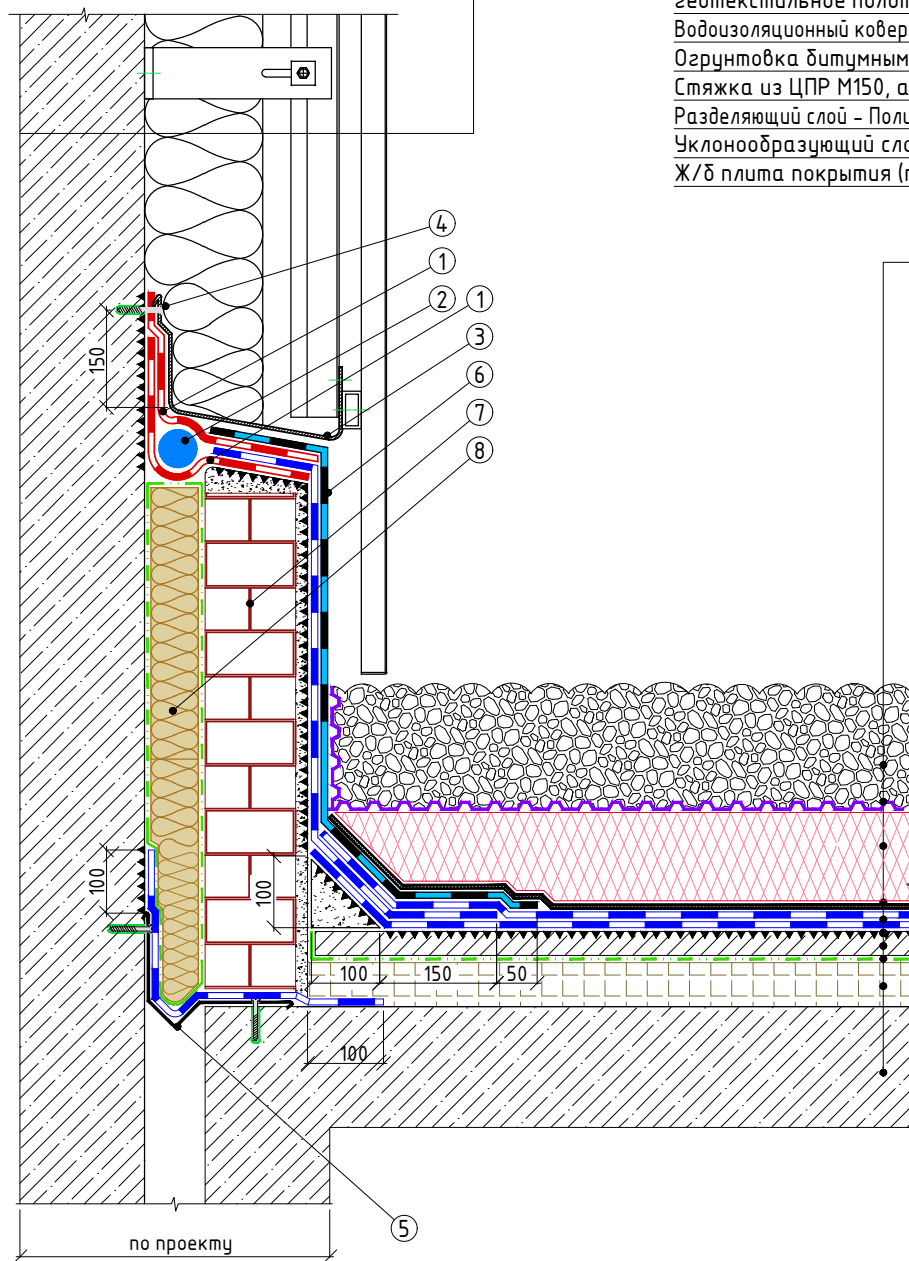
Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тefonд HP
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м²
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделяющий слой - Полидар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
 Уклонообразующий слой
 Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)



- | | |
|--|---|
| ① Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭПП 4мм | ⑥ Зонт из оцинкованной стали |
| ② Дополнительный слой Сейфити Флекс ЭПП 4мм | ⑦ Компенсатор из оцинкованной стали |
| ③ Уплотнительный жгут Кордон | ⑧ Крепежный элемент |
| ④ Крепежный элемент через стальную шайбу | ⑨ Стенка деф. шва из кирпича |
| ⑤ Костыль из стальной полосы | ⑩ Минераловатный утеплитель в п/э обойме |
| | ⑪ Пароизоляция Сейфити Флекс ЭПП 4мм (уложить на компенсатор) |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Система вентилируемого
фасада (НФС)



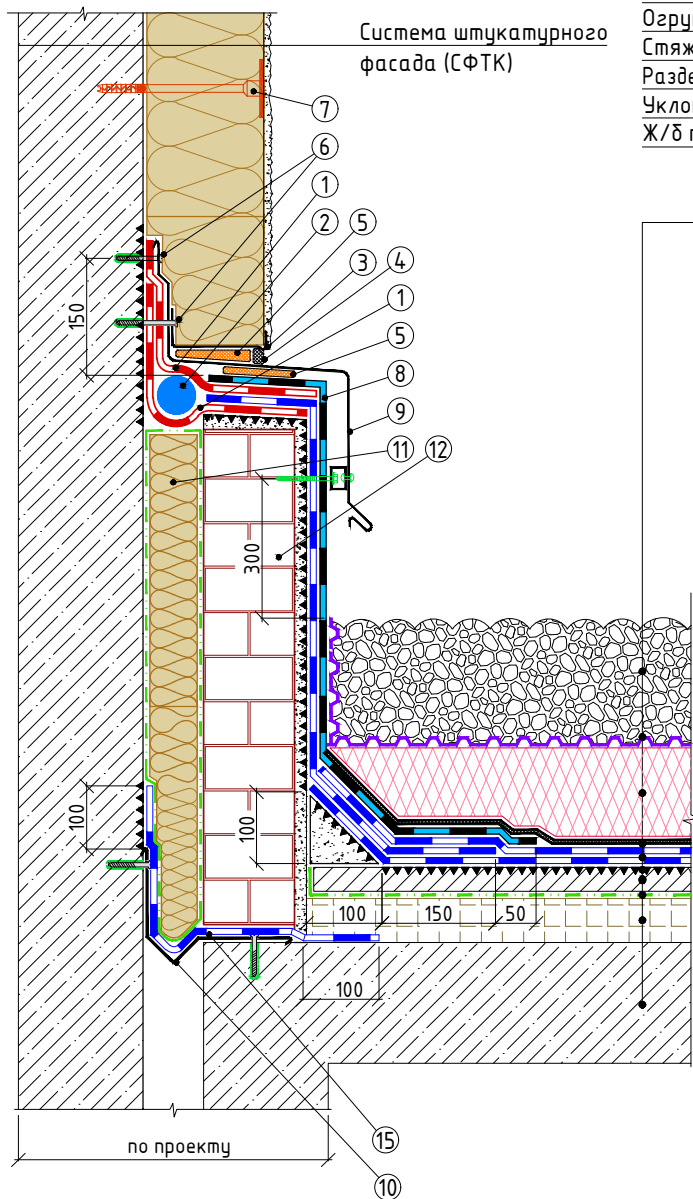
- Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
- Профилированная мембрана Тевонд НР
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDRAIN ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Разделяющий слой - Полидар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
- Уклонообразующий слой
- Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)

- ① Верхняя и нижняя компенсационные петли из Сейфити JOINT NEODYL
- ② Уплотнительный жгут Кордон
- ③ Фартук из оцинкованной стали
- ④ Крепежный элемент
- ⑤ Компенсатор из оцинкованной стали

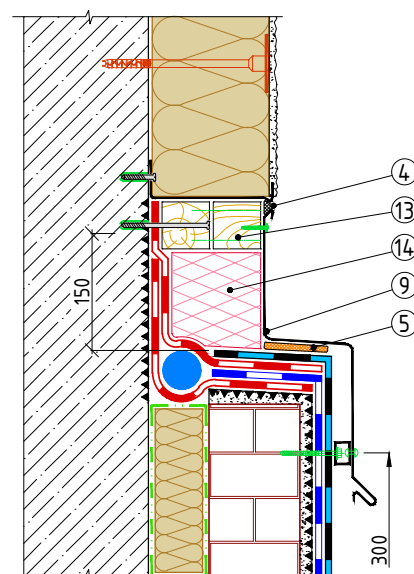
- ⑥ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ⑦ Стенка деф. шва из кирпича
- ⑧ Минераловатный утеплитель в обойме из п/э пленки

Деформационный шов на участках примыкания покрытия к стене с системой вентилируемого фасада						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7.4

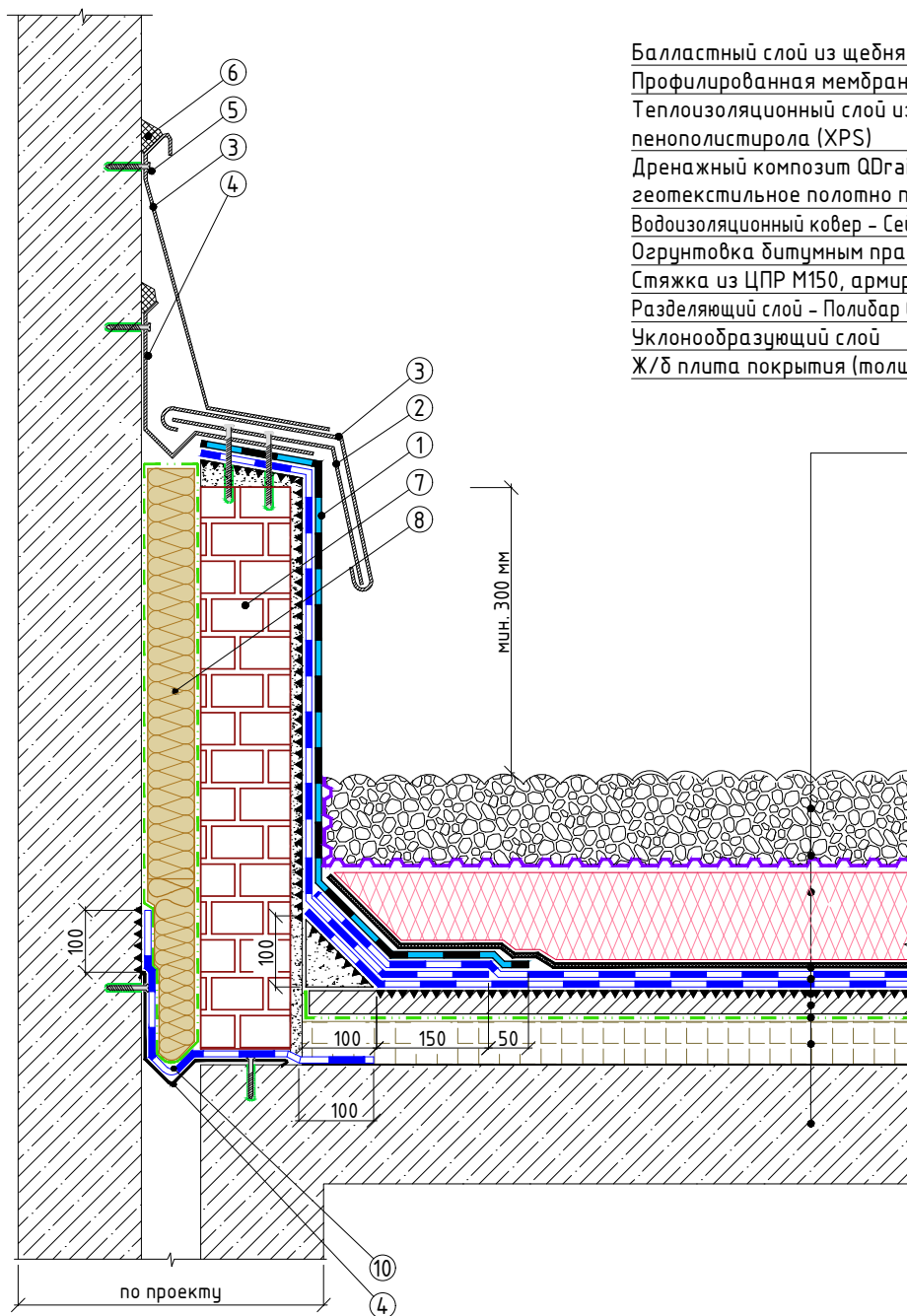
Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
Профилированная мембрана Тегонд НР
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм – 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Разделяющий слой – Полибар С (примечание на листах 1.1 – 1.3)
Уклонообразующий слой
Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)



Вариант выполнения примыкания



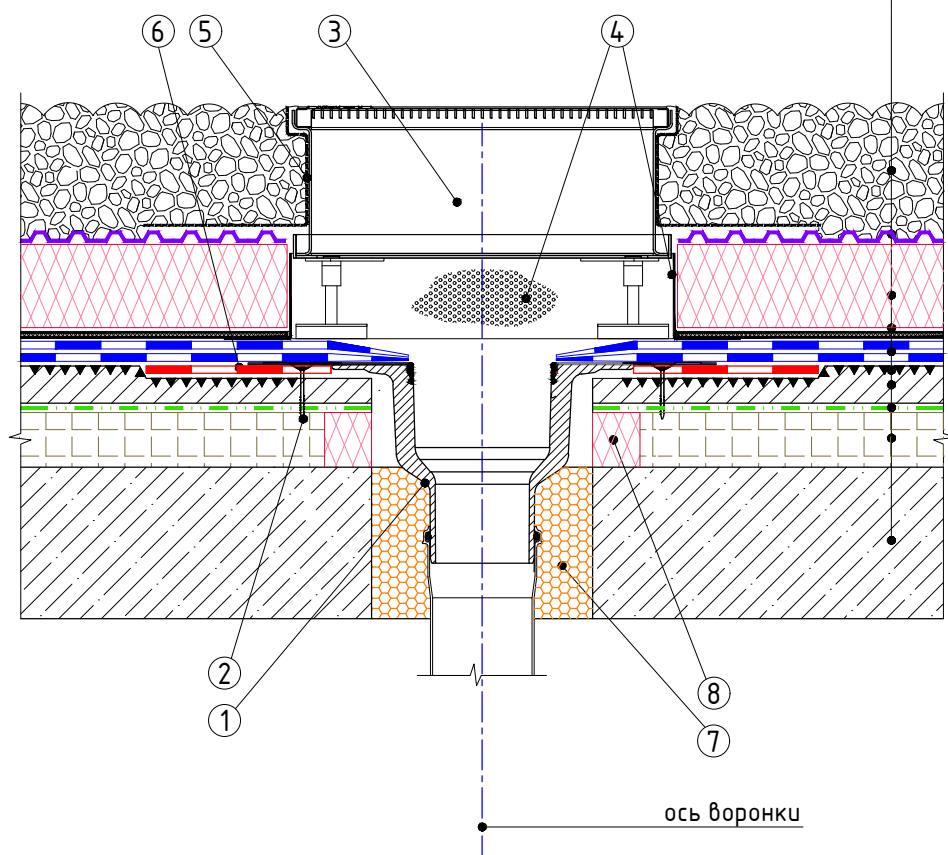
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Верхняя и нижняя компенсационные петли из Сейфити JOINT NEODYL ② Уплотнительный жгут Кордон ③ Стартовый профиль штукатурной фасадной системы ④ Герметик полиуретановый ⑤ Монтажная пена ⑥ Крепежный элемент ⑦ Фасадный крепеж ⑧ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭПП 4мм | <ul style="list-style-type: none"> ⑨ Фаршук из оцинкованной стали ⑩ Компенсатор из оцинкованной стали ⑪ Минераловатный утеплитель в обойме из п/э пленки ⑫ Стенка деф. шва из кирпича ⑬ Антисептированный деревянный брусоч ⑭ Вставка из экструзионного пенополистирола (крепить на клей/герметик) ⑮ Пароизоляция Сейфити Флекс ЭПП 4мм (уложить на компенсатор) |
|---|---|



- Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
- Профилированная мембрана Тегонд НР
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
- Водоизоляционный ковер – Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
- Уклонообразующий слой
- Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)

- ① Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Фартук из оцинкованной стали
- ④ Компенсатор из оцинкованной стали
- ⑤ Крепежный элемент
- ⑥ Герметик полиуретановый
- ⑦ Стенка деф. шва из кирпича
- ⑧ Минераловатный утеплитель в обойме из п/э пленки
- ⑨ Карман из материала QDrain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм
- ⑩ Пароизоляция Сейфити Флекс ЭПП 4мм (уложить на компенсатор)

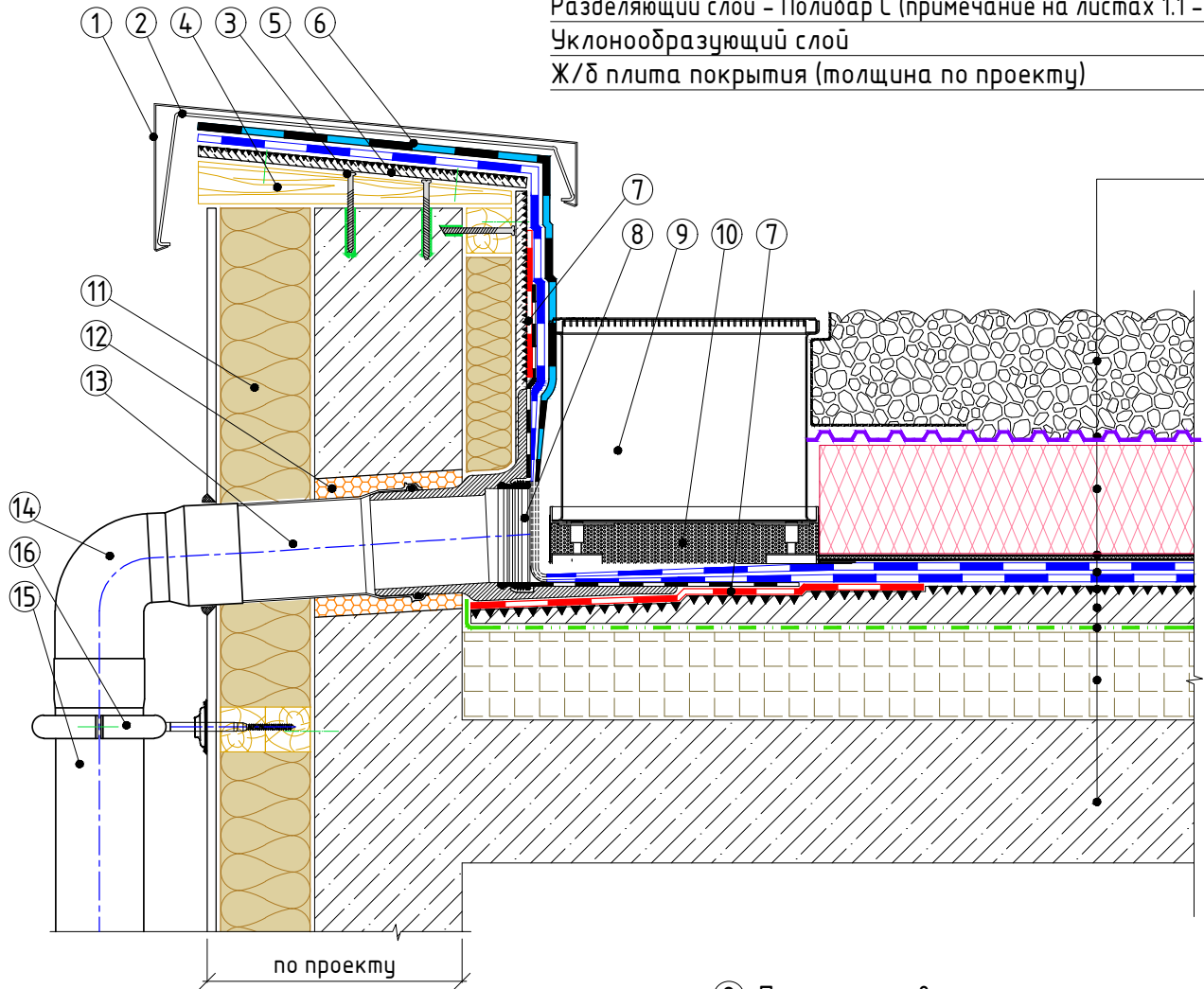
Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тефонд НР
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDrain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м²
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
 Уклонообразующий слой
 Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)



- | | |
|--|---|
| <p>① Полиуретановая водоприёмная воронка с битумным фартуком (фартук приварить к дополнительному слою Сейфити ЭПП 4мм)</p> <p>② Крепежный элемент</p> <p>③ Дренажная решётка на регулируемых опорах</p> <p>④ Защитная перфорированная планка</p> <p>⑤ Геотекстиль по периметру решётки</p> | <p>⑥ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм (устанавливаются до монтажа воронки)</p> <p>⑦ Противопожарное заполнение</p> <p>⑧ Экструзионный пенополистирол</p> |
|--|---|

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

- Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
- Профилированная мембрана Тефонд НР
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDRAIN ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м²
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
- Уклонообразующий слой
- Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)



- ① Фартук из оцинкованной стали
- ② Костыль из стальной полосы
- ③ Крепежный элемент
- ④ Каркас из антисептированного пиломатериала
- ⑤ Цементно-стружечная плита
- ⑥ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ⑦ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм
- ⑧ Парапетная воронка
- ⑨ Дренажная решётка на регулируемых опорах
- ⑩ Защитная перфорированная планка
- ⑪ Фасадная теплоизоляция
- ⑫ Пена монтажная
- ⑬ Выпускная труба
- ⑭ Колено переходник Aquasystem
- ⑮ Водосточная система Aquasystem
- ⑯ Хомут с комплектом крепления Aquasystem

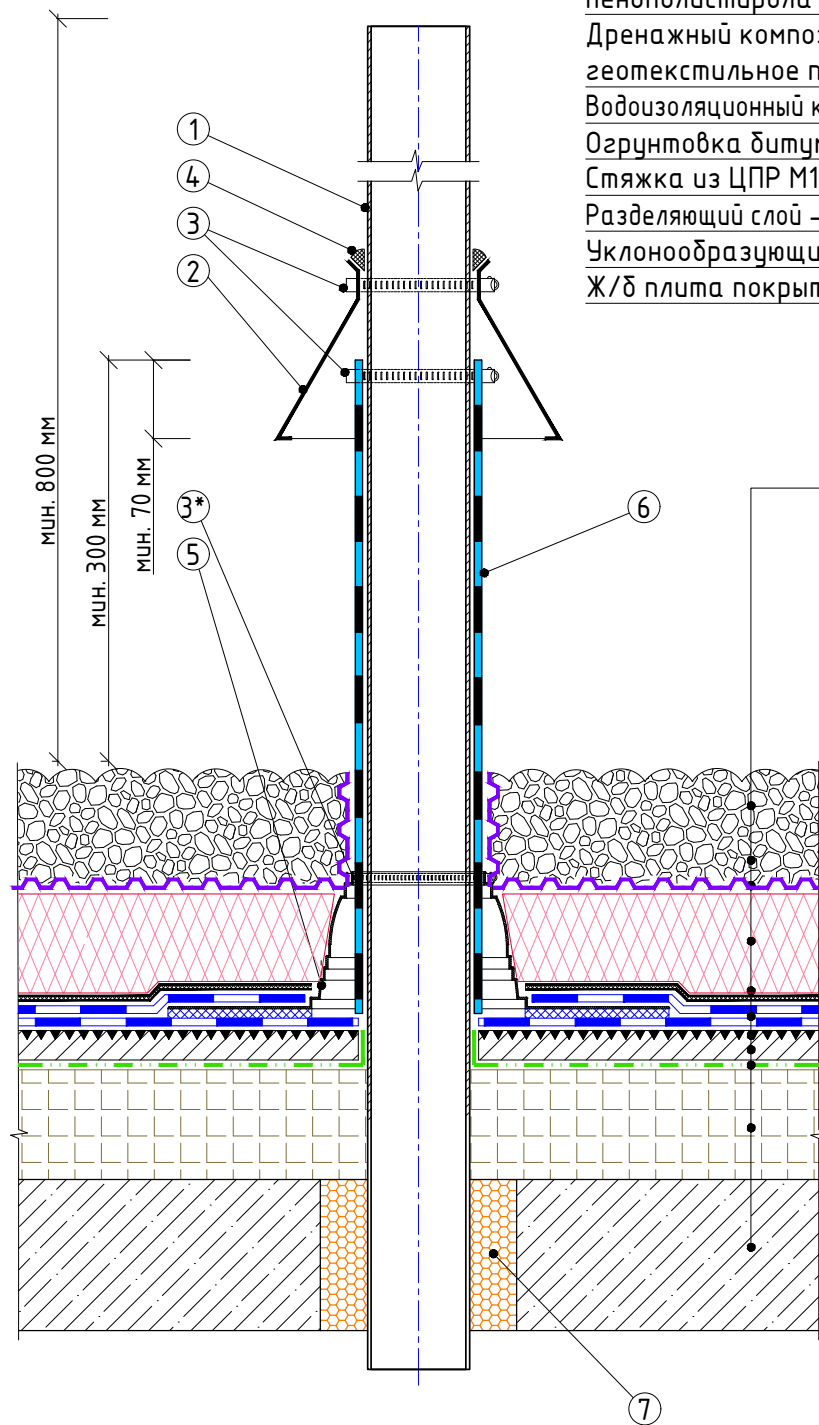
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Организация водоотвода через утепленный парапет с помощью парапетной воронки.

Лист

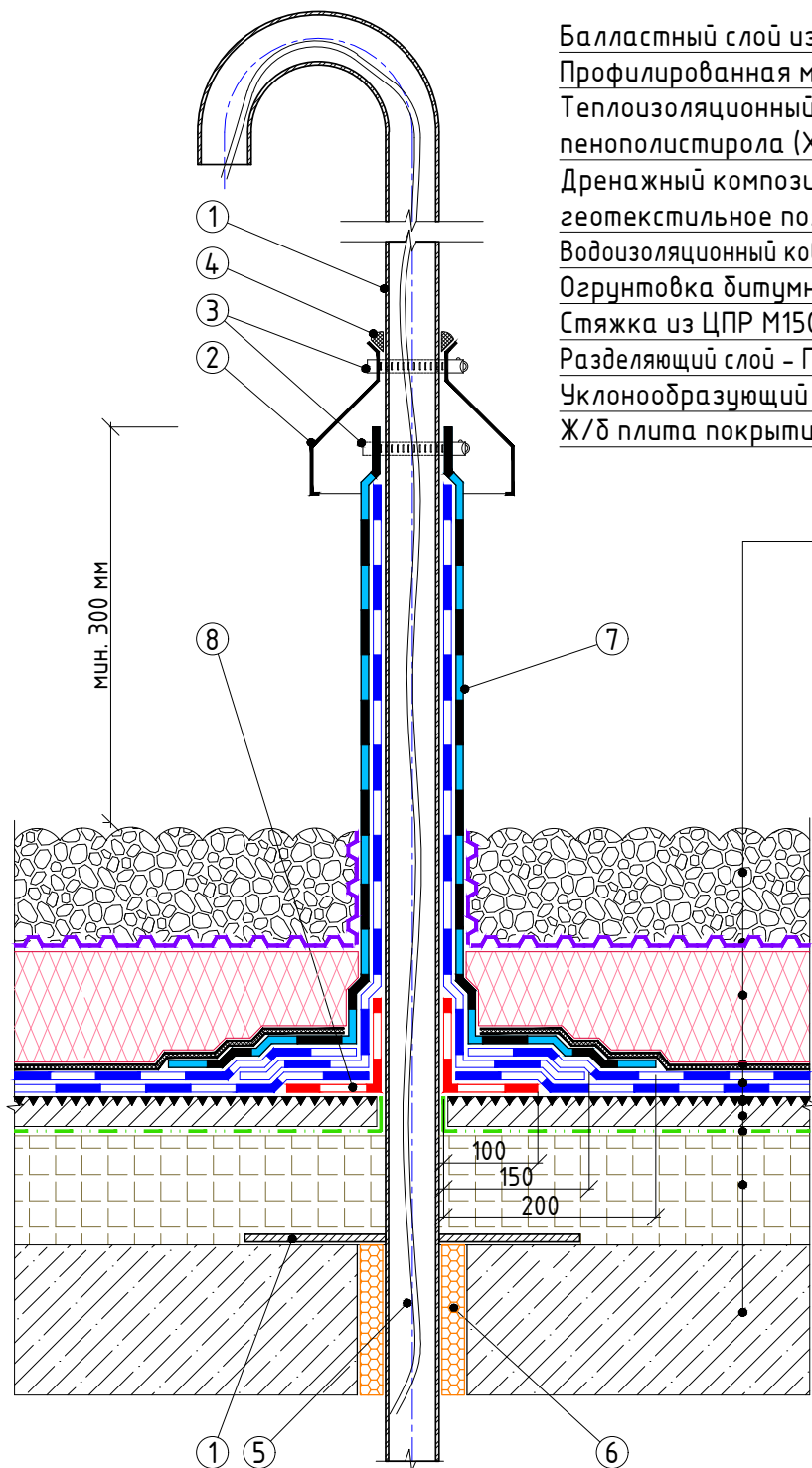
8.2

Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
Профилированная мембрана Тefonд НР
Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
Огрунтовка битумным праймером Сейфити
Стяжка из ЦПР М150, армированная
Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
Уклонообразующий слой
Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)



- | | |
|---|--|
| ① Опора под оборудование | ④ Герметик полиуретановый |
| ② Фартук из оцинкованной стали | ⑤ Уплотнитель резиновый (приклеить к нижнему слою гидроизоляции) |
| ③ Обжимной хомут | ⑥ Антискоррозионная обработка опоры (при необходимости) |
| * Перед обжатием хомута нанести полиуретановый герметик между резиновым уплотнителем и опорой | ⑦ Противопожарное заполнение |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
- Профилированная мембрана Тегонд НР
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Разделяющий слой - Полидар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
- Уклонообразующий слой
- Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)

- ① Труба с наваренным фланцем
- ② Фартук из оцинкованной стали
- ③ Обжимной хомут
- ④ Герметик полиуретановый
- ⑤ Электрический кабель
- ⑥ Противопожарное заполнение
- ⑦ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ⑧ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм

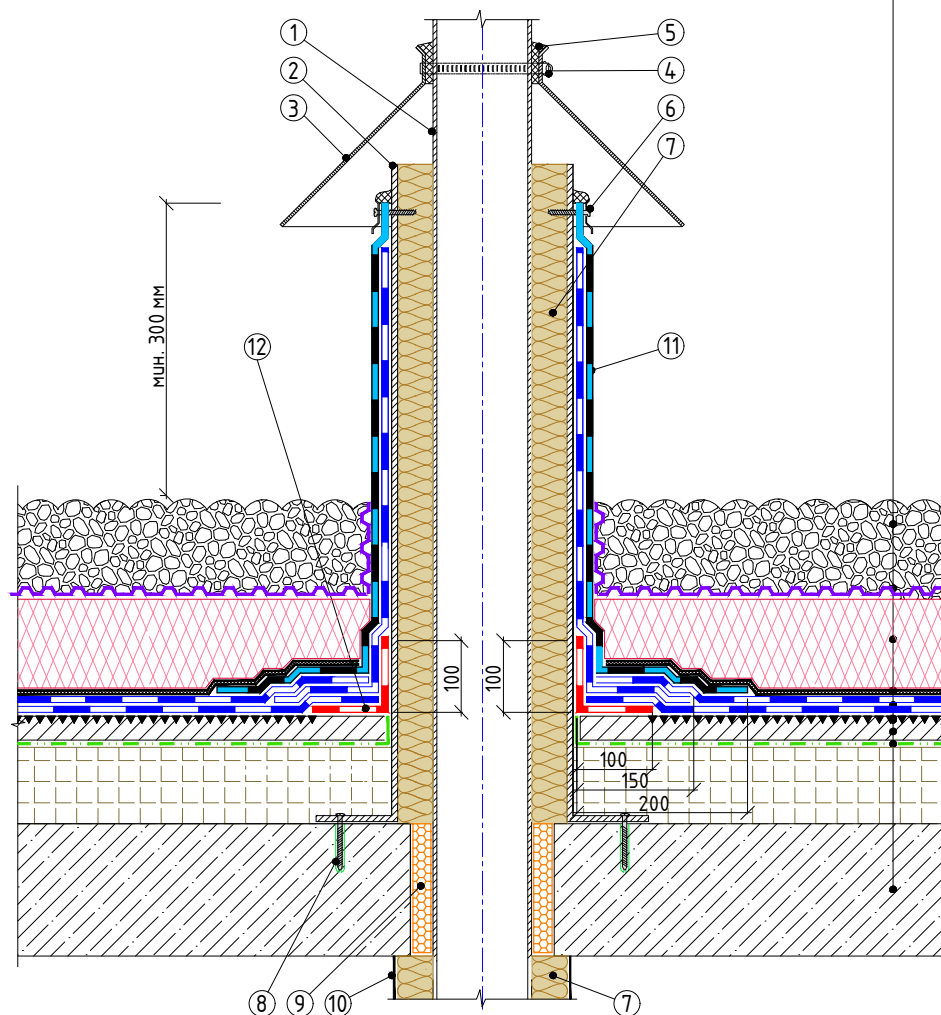
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к трубе.

Лист

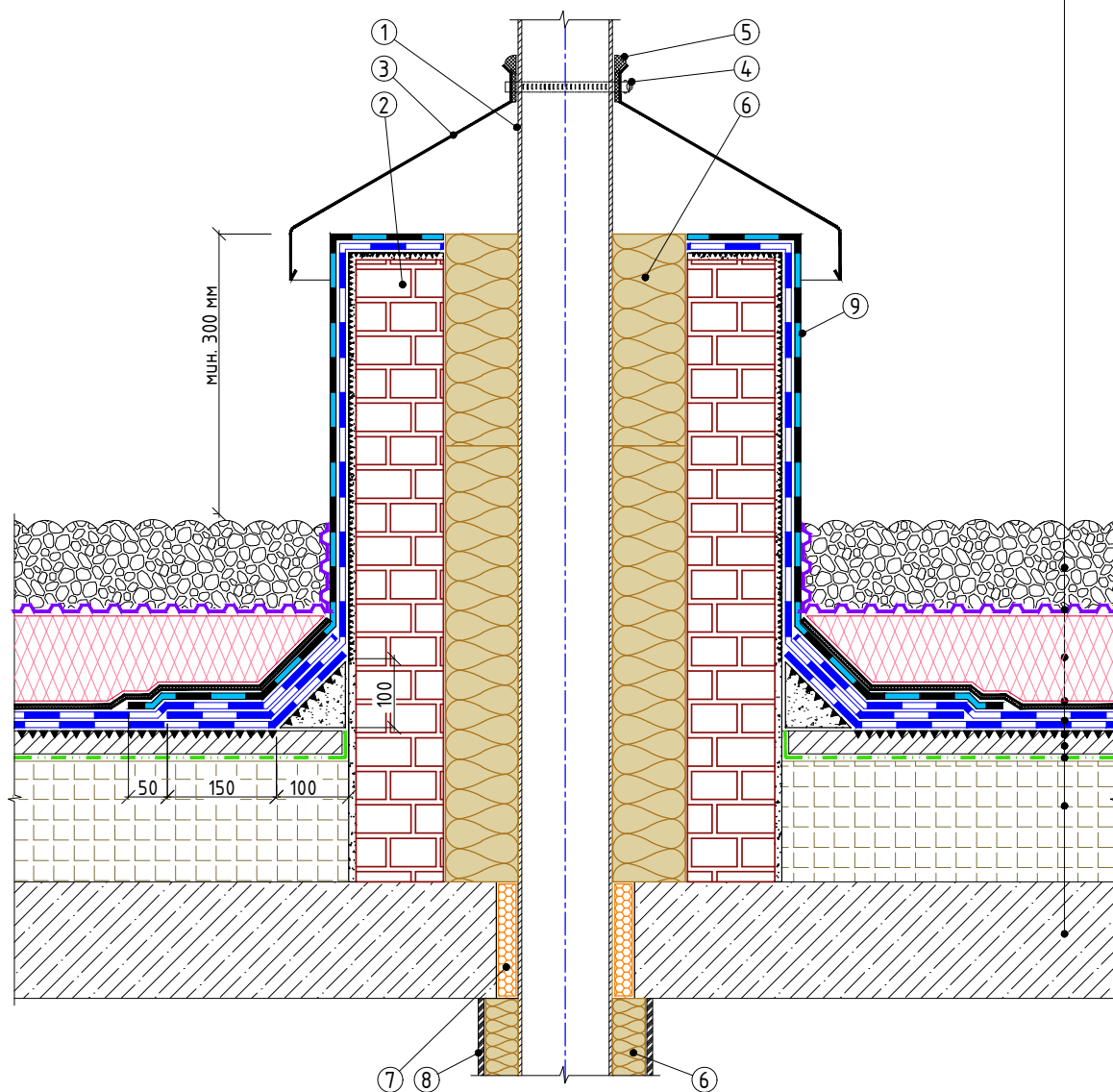
9.2

Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тefonд НР
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
 Водозоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
 Уклонообразующий слой
 Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)



- | | |
|--|---|
| ① Труба | ⑦ Минераловатный утеплитель |
| ② Короб из оцинкованной стали | ⑧ Крепежный элемент |
| ③ Фартук из оцинкованной стали | ⑨ Противопожарное заполнение |
| ④ Обжимной хомут | ⑩ Защитный кожух |
| ⑤ Герметик полиуретановый | ⑪ Водозоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭПП 4мм |
| ⑥ Краевая планка с крепежным элементом | ⑫ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм |

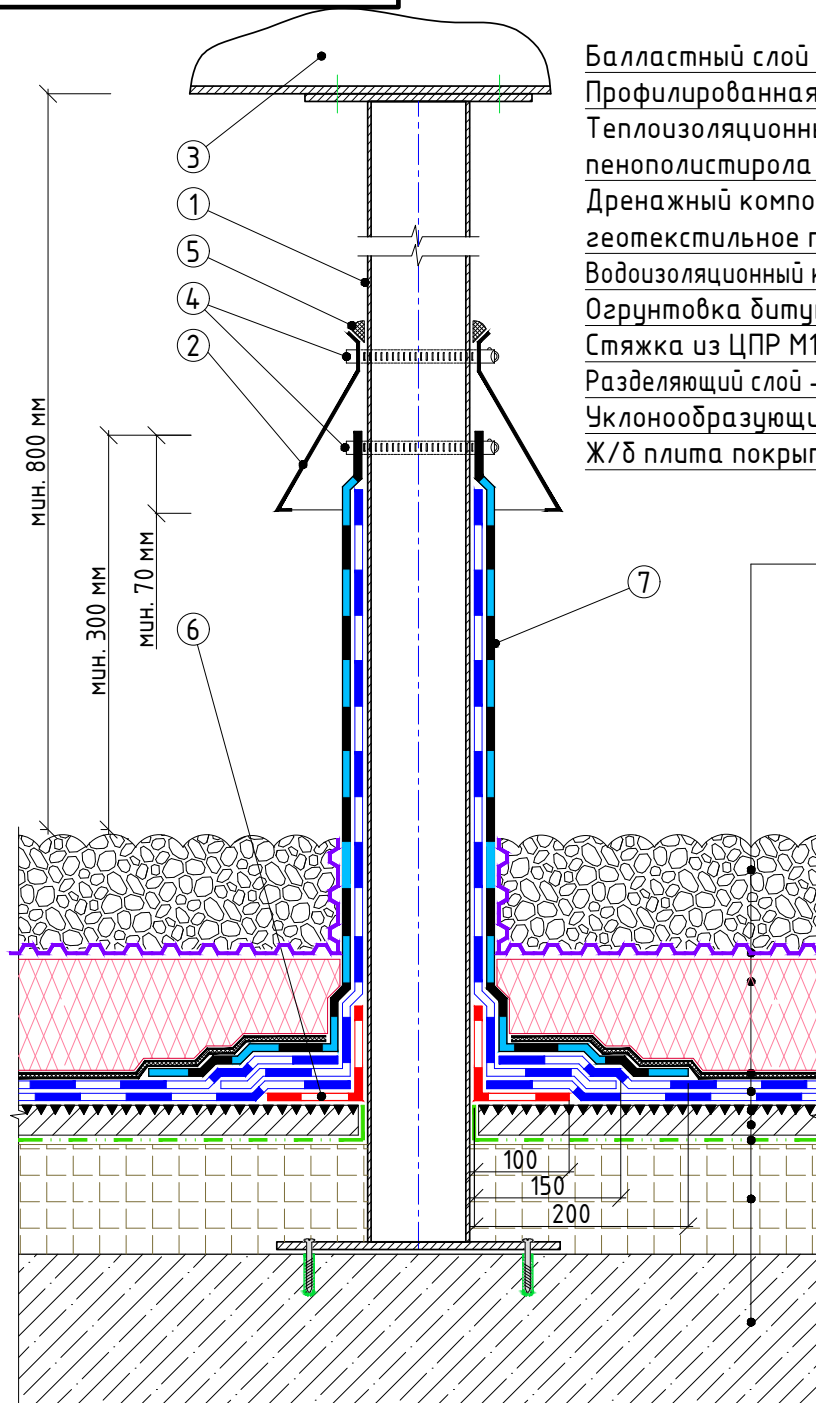
Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
 Профилированная мембрана Тefonд HP
 Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
 Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
 Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
 Огрунтовка битумным праймером Сейфити
 Стяжка из ЦПР М150, армированная
 Разделяющий слой - Полибар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
 Уклонообразующий слой
 Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)



- | | |
|--------------------------------|--|
| ① Труба | ⑧ Защитный кожух |
| ② Шахта из кирпича | ⑨ Водоизоляционный ковер Сейфити Флекс Керамик ЭПП 4мм |
| ③ Фартук из оцинкованной стали | ⑩ Карман из материала QDgain с отсыпкой из мытого гравия фракцией 10-30 мм |
| ④ Обжимной хомут | |
| ⑤ Герметик полиуретановый | |
| ⑥ Минераловатный утеплитель | |
| ⑦ Противопожарное заполнение | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к горячей трубе.
Вариант 2



- Балластный слой из щебня или гравия фр.20-40 мм
- Профилированная мембрана Тевонд НР
- Теплоизоляционный слой из экструзионного пенополистирола (XPS)
- Дренажный композит QDgain ZW или нетканое геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м2
- Водоизоляционный ковер - Сейфити Флекс ЭПП 4мм - 2 слоя
- Огрунтовка битумным праймером Сейфити
- Стяжка из ЦПР М150, армированная
- Разделяющий слой - Полидар С (примечание на листах 1.1 - 1.3)
- Уклонообразующий слой
- Ж/б плита покрытия (толщина по проекту)

- ① Опора под оборудование
- ⑥ Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП 4мм
- ② Фартук из оцинкованной стали
- ⑦ Водоизоляционный ковер
- ③ Опора технологического оборудования
- Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
- ④ Обжимной хомут
-
- ⑤ Герметик полиуретановый

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание водоизоляционного ковра к опоре под технологическое оборудование крыши. Вариант 2