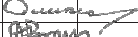

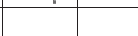


3. ПОКРЫТИЯ

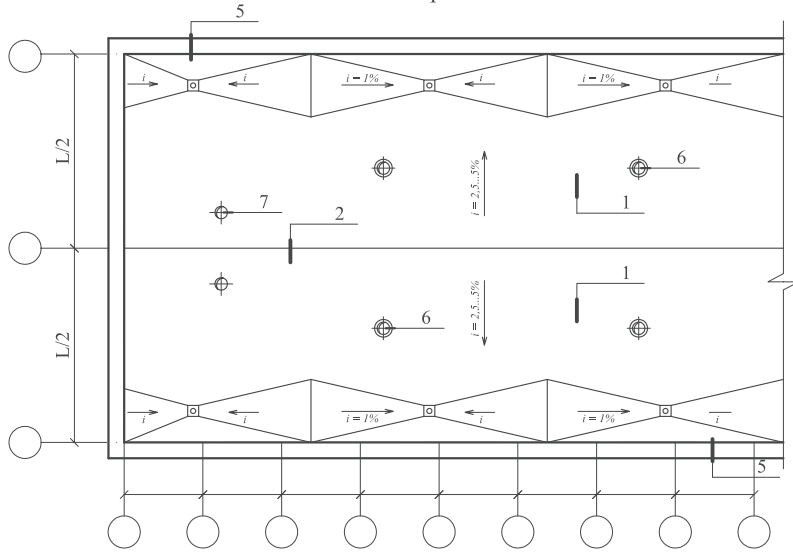
3.1 ПОКРЫТИЯ СО СБОРНЫМ ИЛИ МОНОЛИТНЫМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ

№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	Железобетонная плита покрытия	17	Уплотнитель – ПРП по ГОСТ 19177-81
2	Пароизоляция – полиэтилен, 200 мкм, 1 слой	18	Зажимной хомут
3	Точечная приклейка теплоизоляции битумом (температура до +75 °С)	19	Опора из легкого бетона
4	Теплоизоляция - плиты ПЕНОПЛЭКС®	20	Фундамент под вентилятор
5	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50-30 мм	21	Гвоздь с шайбой
		22	Цементно-песчаный раствор марки 50
6	Кровельный ковер	23	Защитный фартук из кровельной стали
6а	Кровельный ковер на основе ПВХ-полимерная рулонная гидроизоляция PLASTFOIL® (механическая или балластная фиксация)	24	Герметизирующая мастика (см. перечень в Приложении 8)
6б	Геотекстиль поверхностной массой не менее 110 г/м ² или стеклохолст не более 200 г/м ²	25	Кожух вентилятора
6в	Геотекстиль поверхностной массой не менее 300 г/м ²	26	Колпак водоприемной воронки
6д	Кровельный тарельчатый дюбель-комплект (см. перечень в Приложении 8)	26а	Водоприемная воронка с полимерным (ПВХ) фартуком
6е	Скрытая полоса из ПВХ мембраны (механическая фиксация)	27	Пропускаемая труба
7	Уплотняющие прокладки – ПРП – 40 К (2 шт), ГОСТ 19177-81, перевить; или типа «Вилатерм – СМ»	27а	Пропускаемый трос/труба малого диаметра
8	Заделка стыка цементно-песчаным раствором	28	Зонт из оцинкованной стали
9	Дополнительные слои кровельного ковра	29	Патрубок с фланцем
10	Минеральная вата	30	Грунтовочный слой
11	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм	31	Разделительный слой из кровельного рулонного материала
11а	Лист из оцинкованной стали с компенсатором	32	Противокорневой слой
12	Выкружка из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм	33	Дренажный слой из гравия
13	Стеклоткань	34	Фильтрующий слой
14	Рулонный битумно-полимерный, уложенный насухо	35	Растительный слой
15	Негорючая теплоизоляция, толщина по теплотехническому расчету	36	Тротуар из цементно-песчаного раствора или бетонных плиток, асфальтобетона
16	Деревянный антисептированный брусok 40x40xh – 4 шт.		

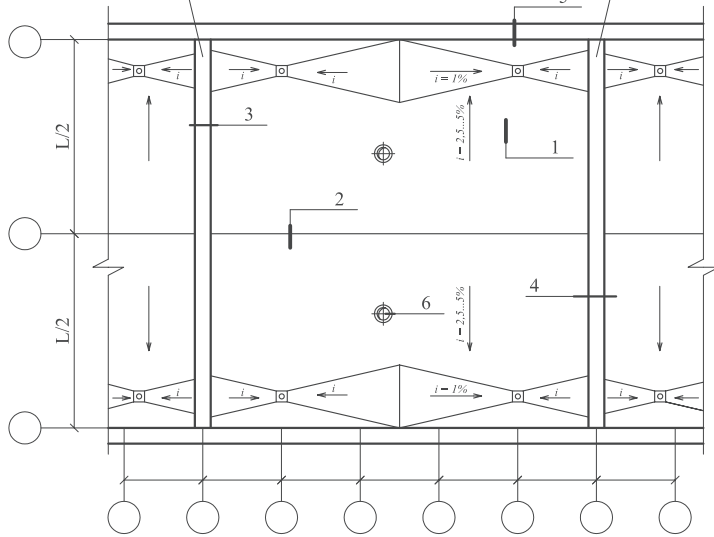
						ООО «ПЕНОПЛЭКС СП6»		
						М24.24/04–2.2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Зам. ген. дир.		Гликин С.М.				МП	1	34
Рук. отд.		Воронин А.М.				АО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва. 2017 г.		
Зам. рук. отд.		Пешкова А.В.						
Экспликация материалов и деталей к узлам полов холодильников								

136						
№ поз.	Наименование				№ поз.	Наименование
37	Стальной стакан с фланцем				58	Плиты тротуарные, ГОСТ 17608-91
38	Парапетная плита				59	Костыль из стальной полосы 4x40
39	Ограждение кровли				60	Слив из оцинкованной кровельной стали
40	Водоприемная воронка эксплуатируемой кровли				61	Песок строительный
41	Защитная решетка				62	Опоры из атмосферостойкой резиновой пластины по ГОСТ 7338-90*, 1 класса, вида Ф с присоединенными к ней вулканизацией ребрами из той же резины
42	См п 43				63	Слой щебня (гравия) фракцией 10 ... 20 мм
43	Пригрузочный слой из гравия ГОСТ 8267-93				64	Цементно-песчаная стяжка М100
44	Предохранительный (фильтрующий) слой – геотекстиль, поверхностной массой не менее 300г/м ²				65	Камень брусчатый (ГОСТ 32018–2012)
45	См.п.6				66	Огрунтовка поверхности под кровлю
46	См.п.9				67	Бортовой камень
47	Водоприемный стояк				68	Наклонный бортик из цементно-песчаного раствора
48	Прижимной фланец, устанавливаемый на мастику толщиной 5 мм				69	Слой кровельного материала (усиление ковра)
49	Легкий бетон выравнивающего слоя ендовы				70	Стенка деформационного шва
50	Пробка деревянная антисептированная 65x120x120 через 510				71	См. п. 51
51	Рейка деревянная антисептированная сеч. 25x60				72	Существующее покрытие
52	См.п.47				73	Восстановленный кровельный ковер (наплавляемый или клеевой тип фиксации)
53	Железобетонная плита основания				74	См.п.9
54	Гвозди КЗх70, ГОСТ 4028-63				75	
55	Рамка из стального уголка				76	
56	Легкий бетон				77	Водоприемный патрубок с фланцем
57	См. п. 2				78	См.п.61
ООО “ПЕНОПЛЭКС СПб” М24.24/04–3.1						
					Лист	
					2	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

План кровли



Деформационный шов (продолжение) Противопожарный пояс



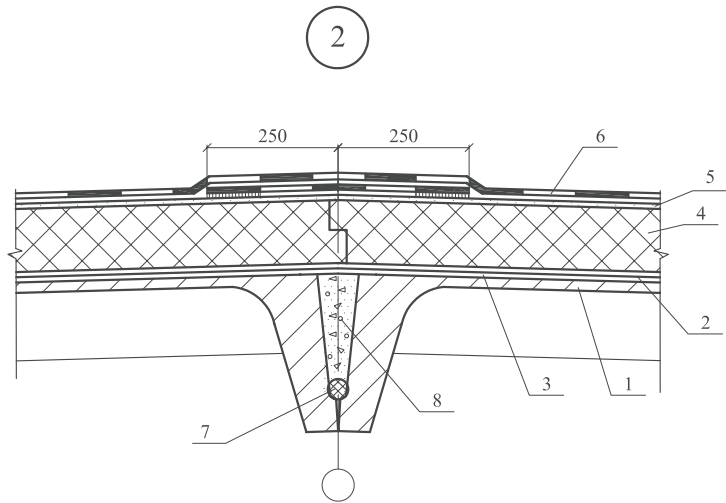
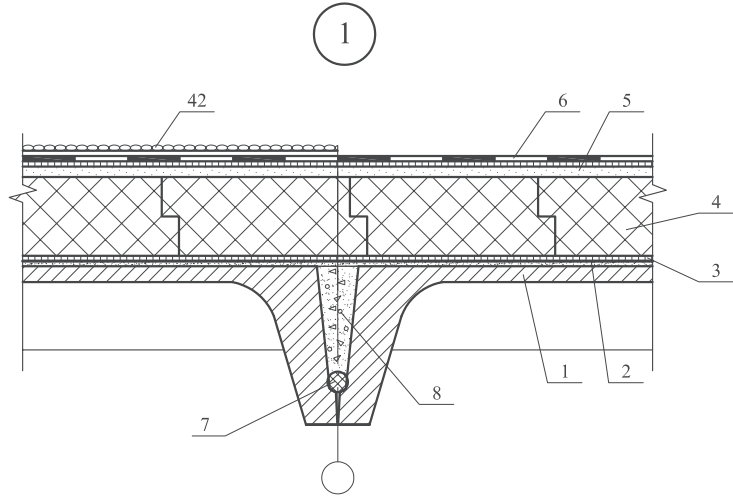
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
M24.24/04 — 3.1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	
				<i>[Signature]</i>	
				<i>[Signature]</i>	

Новое строительство.
Покрытие с традиционной
неэксплуатируемой кровлей
Узлы 1...7

Стадия	Лист	Листов
МП	3	34

АО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва. 2017 г.

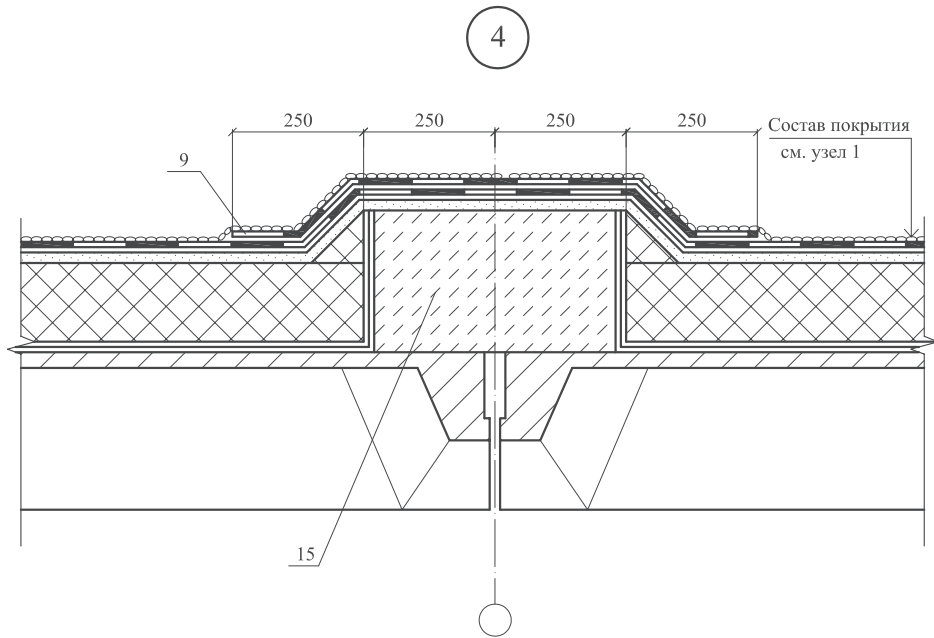
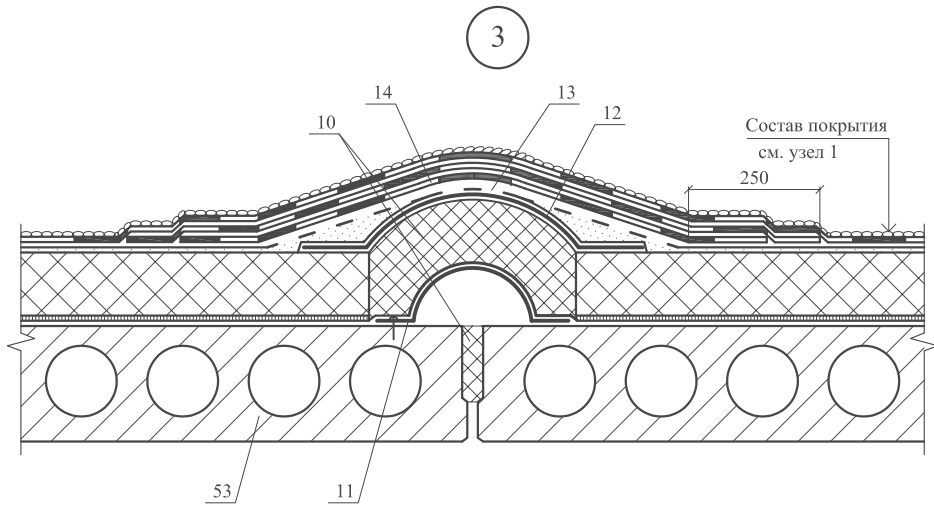


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

Лист

4



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

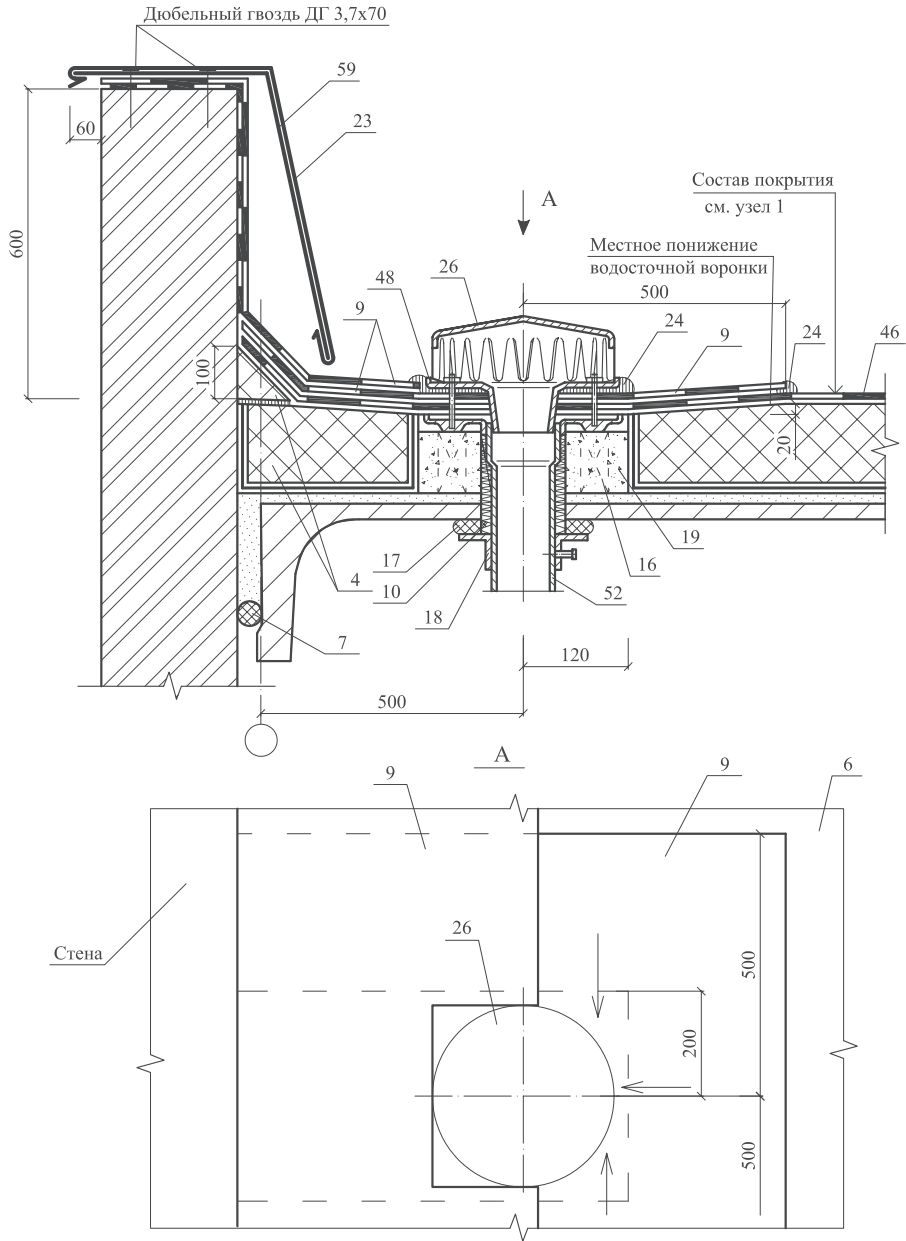
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

Лист

5

5

Примыкание к воронке и парапету



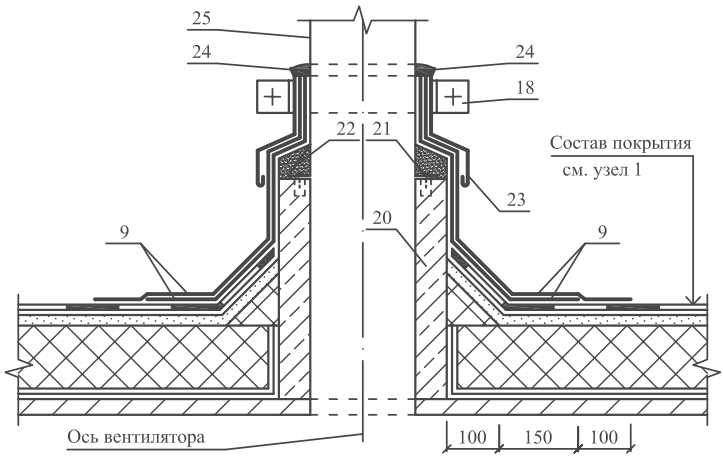
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

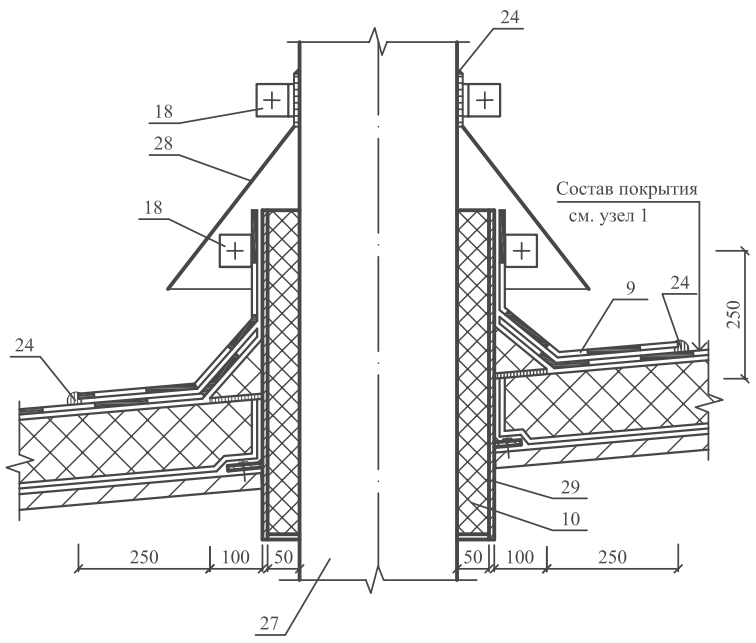
Лист

6

6 Примыкание к фундаменту под вентилятор



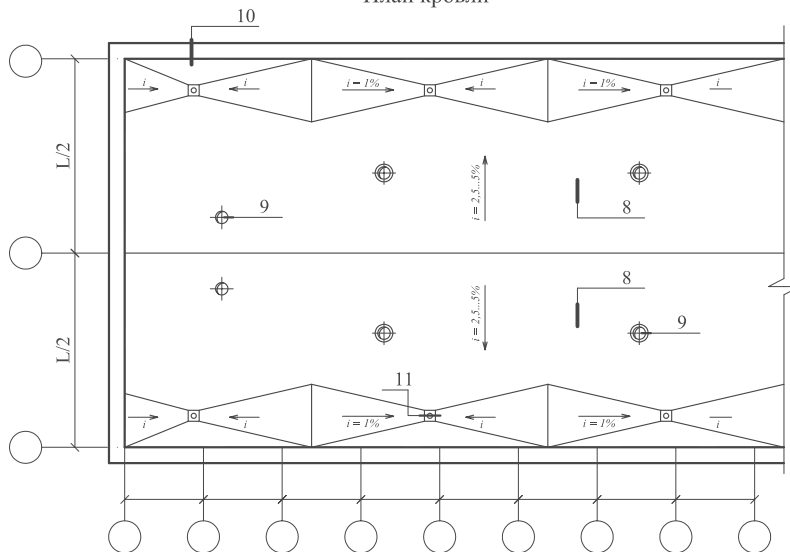
7 Пропуск трубы через покрытие



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

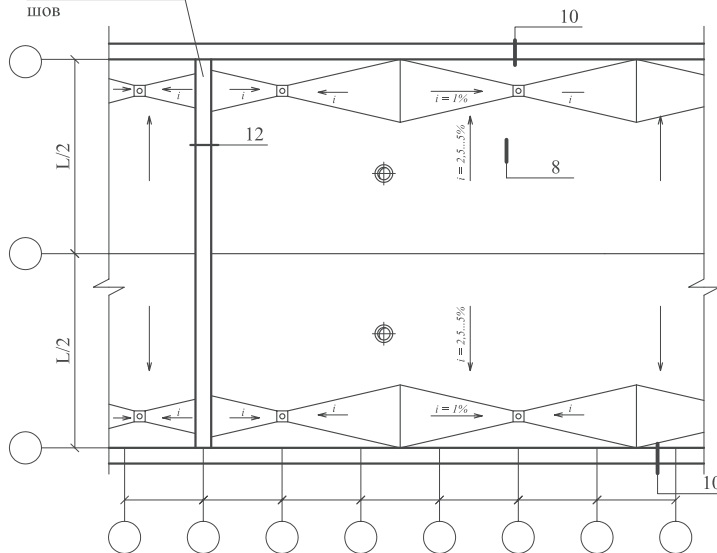
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

План кровли



(продолжение)

Деформационный шов



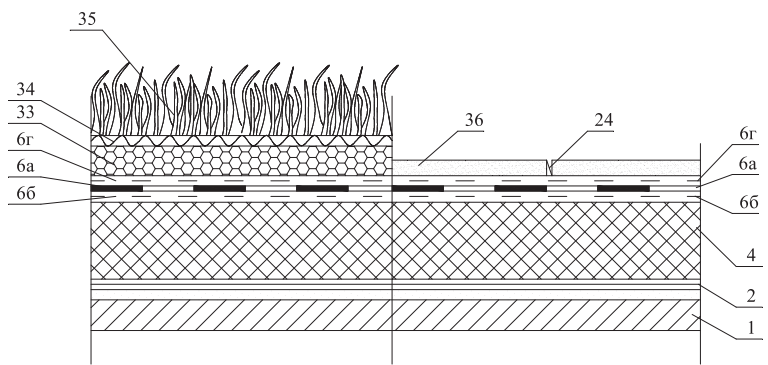
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
M24.24/04 — 3.1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>[Handwritten Signature]</i>	
				<i>[Handwritten Signature]</i>	

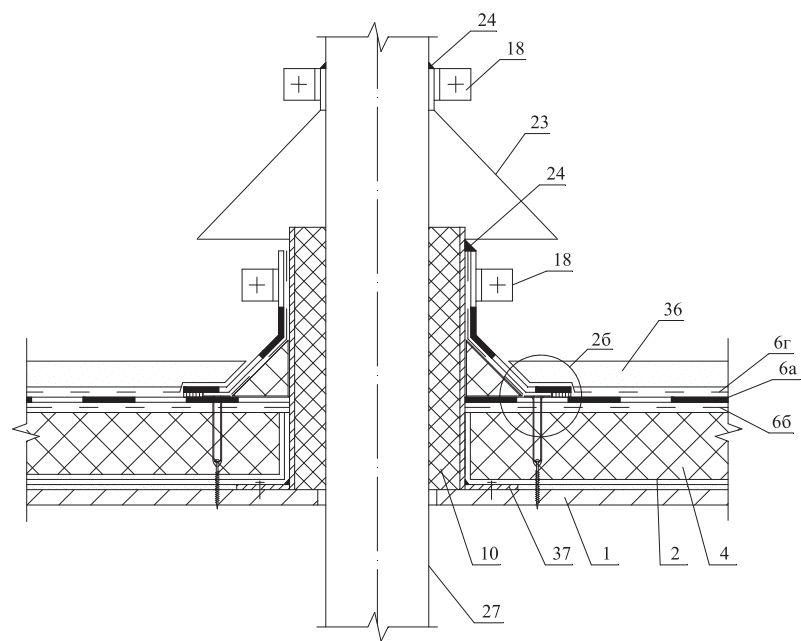
Новое строительство.
Покрытие с эксплуатируемой
традиционной кровлей
Узлы 8 ... 12

Стадия	Лист	Листов
МП	8	34
АО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва. 2017 г.		

8а Конструкция традиционной эксплуатируемой кровли с ПВХ-мембраной



9а Пропуск трубы диаметром более 110мм через традиционную эксплуатируемую кровлю с ПВХ-мембраной

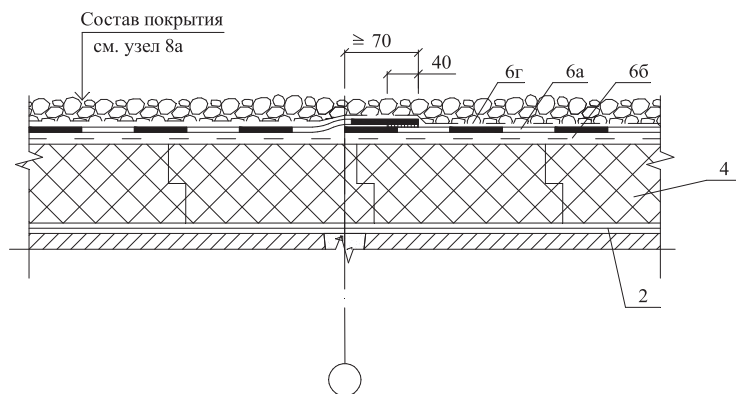


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

86

Узел нахлеста полотен ПВХ-мембраны в традиционной эксплуатируемой кровле



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

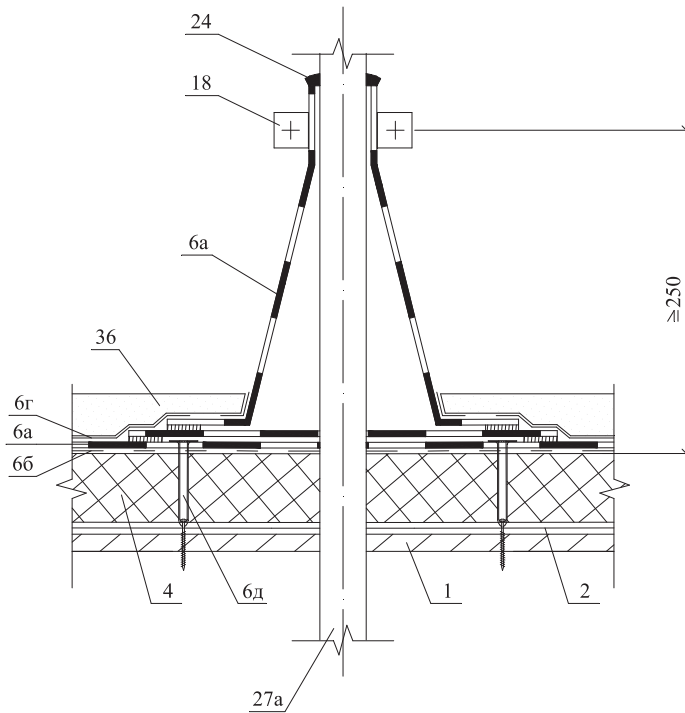
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

Лист

10

96

Пропуск троса/трубы малого диаметра через покрытие с ПВХ-мембраной



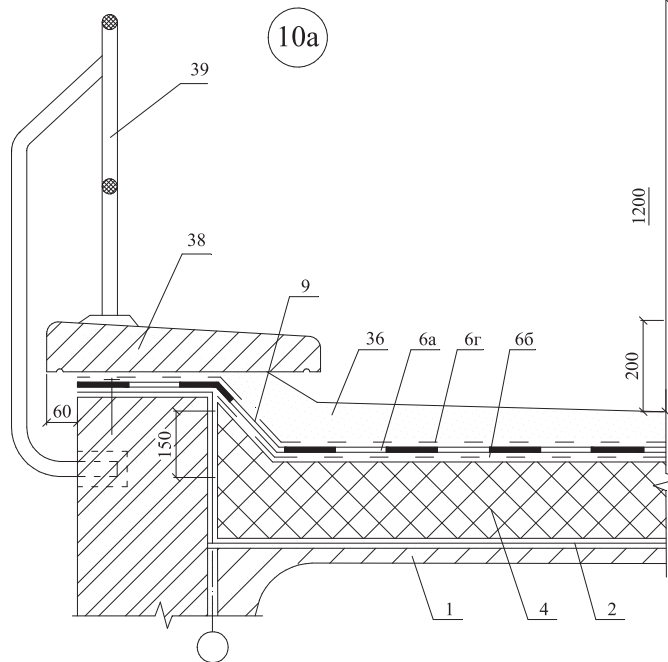
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

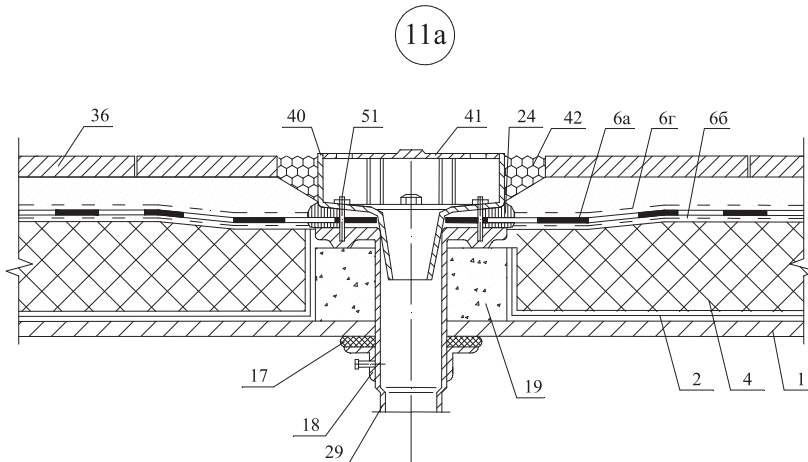
Лист

11

Парапет стены при традиционной эксплуатируемой кровле с ПВХ-мембраной
(парапетная плита)

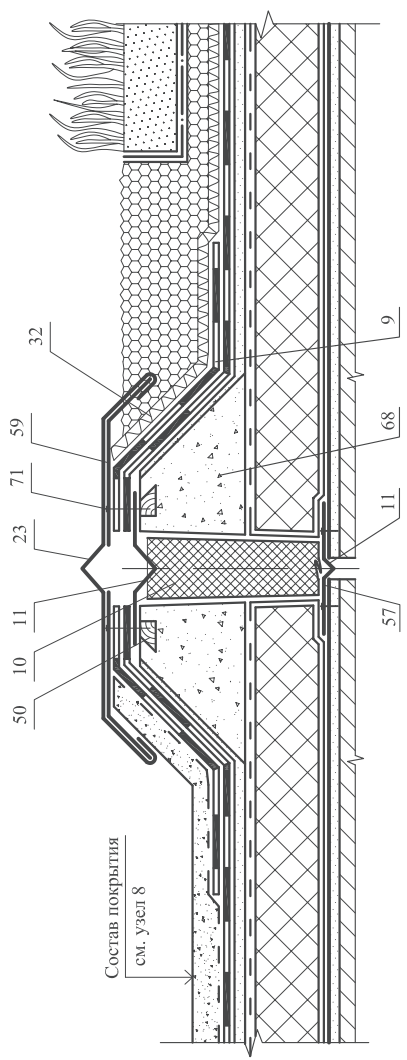


Воронка внутреннего водостока (прижимной фланец) при традиционной
эксплуатируемой кровле с ПВХ-мембраной



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

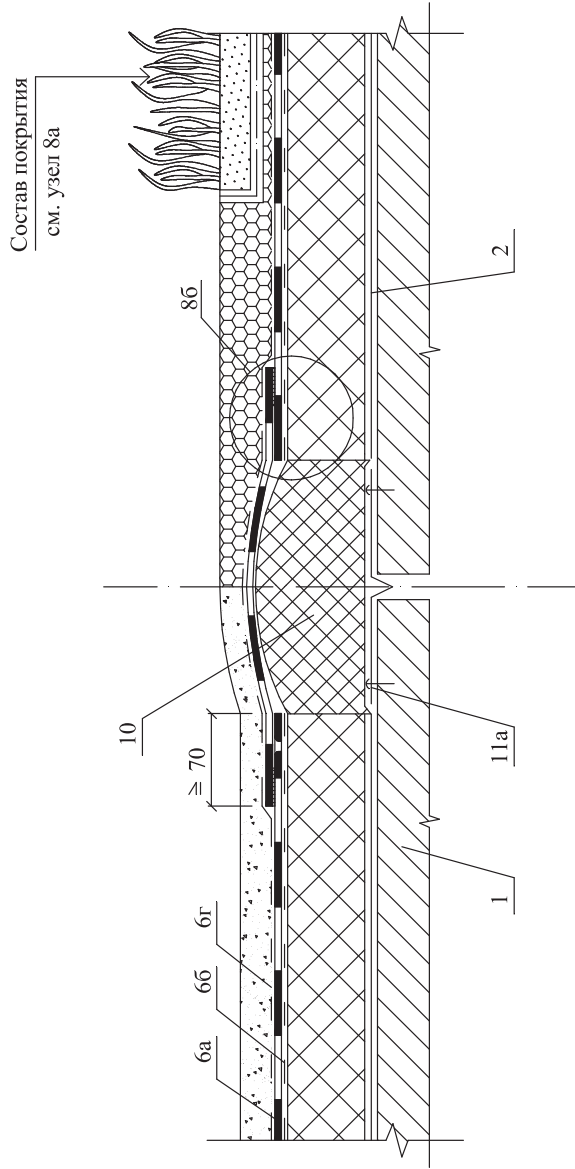
12 Деформационный шов при традиционной эксплуатируемой кровле



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

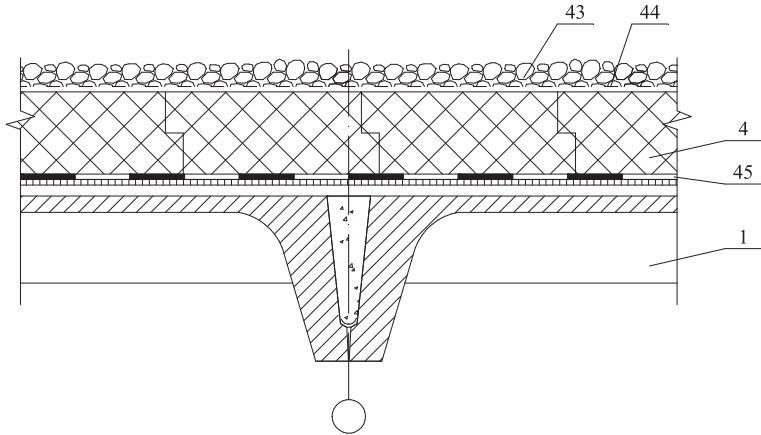
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

12a Деформационный шов при традиционной эксплуатируемой кровле с ПВХ - мембраной

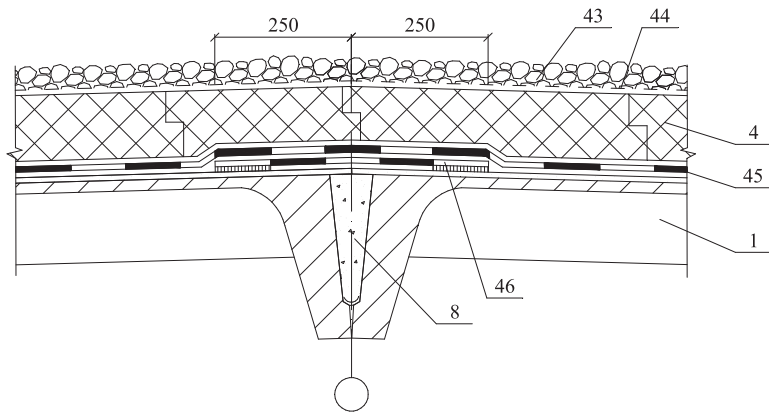


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

13



14



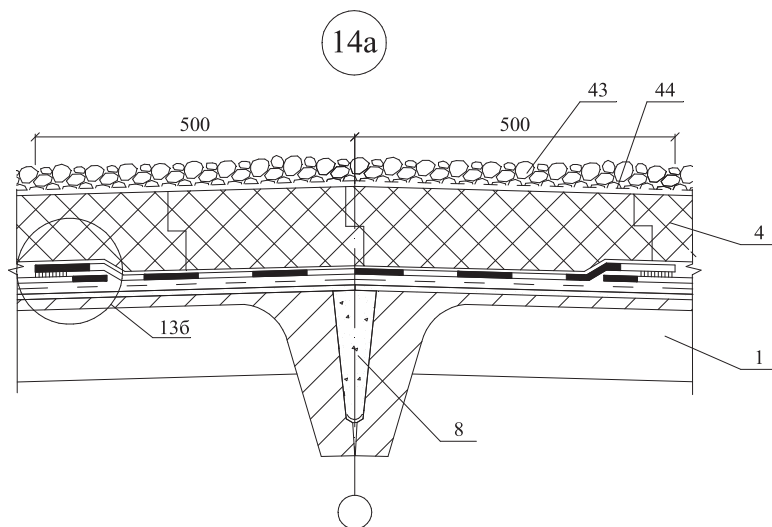
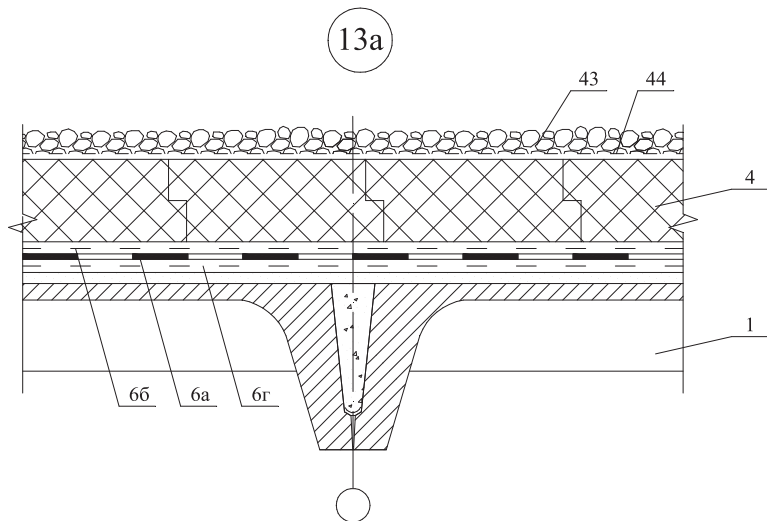
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

Лист

15

Конструкция инверсионной неэксплуатируемой кровли с ПВХ-мембраной



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

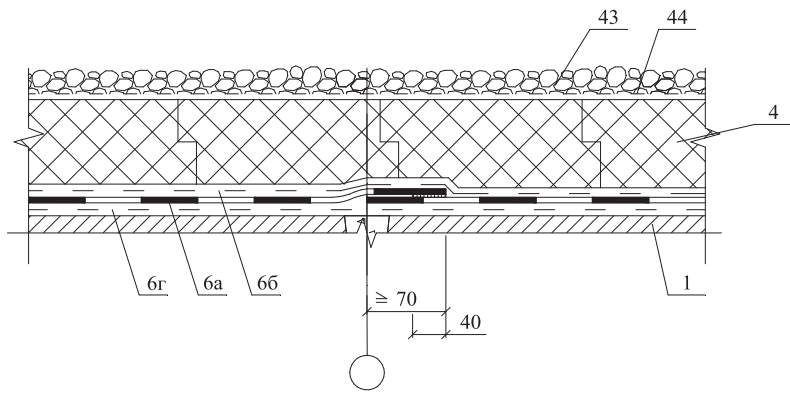
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

Лист

16

Узел нахлеста полотен ПВХ-мембраны в инверсионной неэксплуатируемой кровле

136

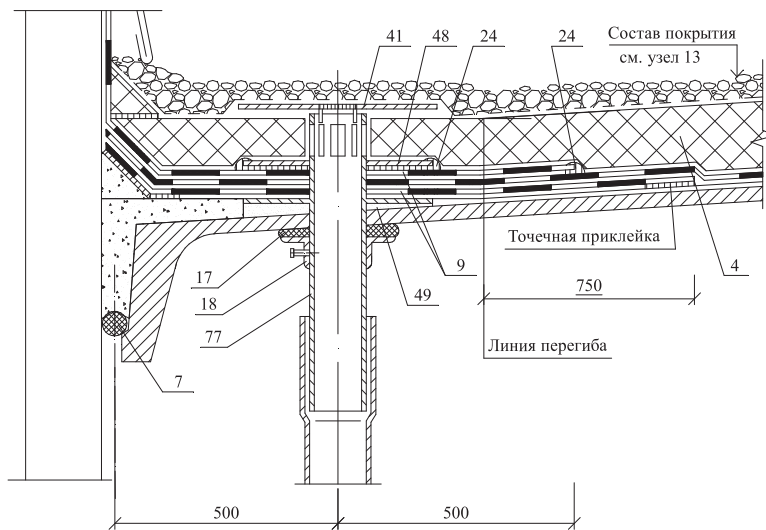


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

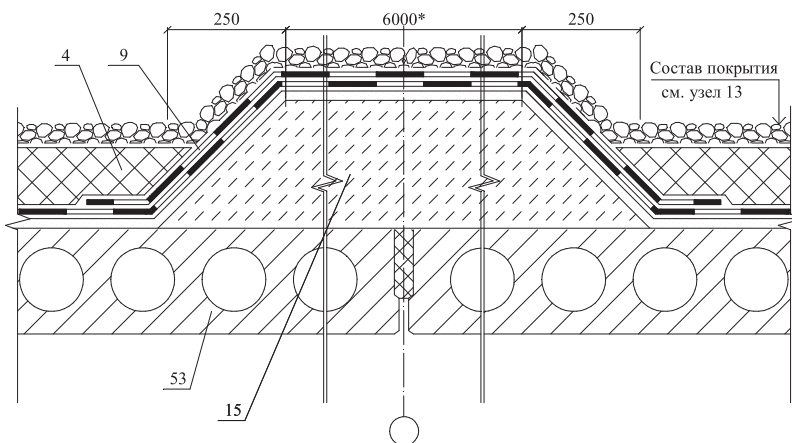
15

Примыкание к парапету и воронке



16

Противопожарный пояс



* Ширина противопожарного пояса принята согласно п.5.24 СП 17.13330.2011.

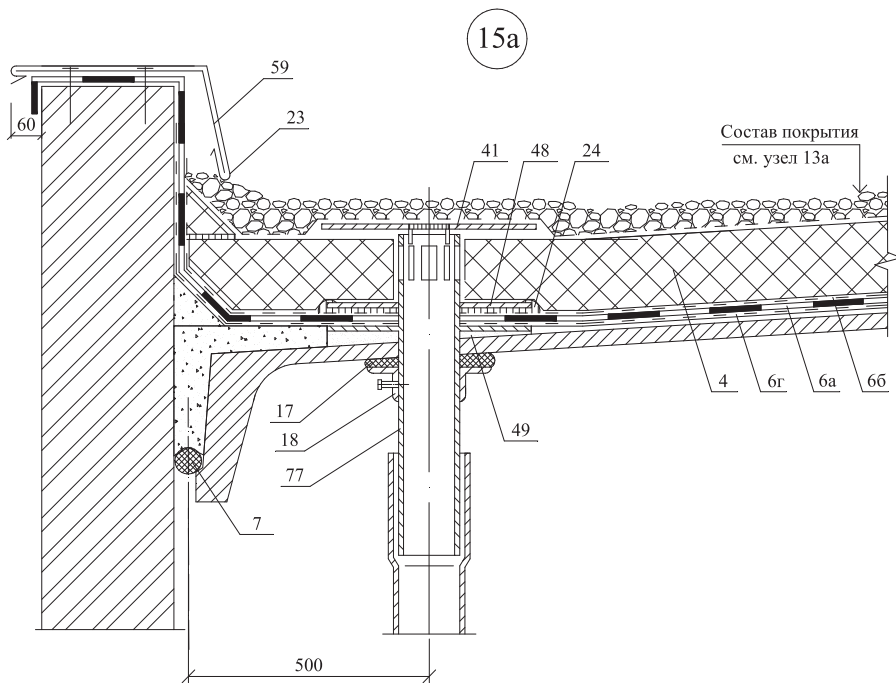
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

Лист

18

Примыкание к парапету и воронке (с прижимным фланцем) в инверсионной
неэксплуатируемой кровле с ПВХ-мембраной



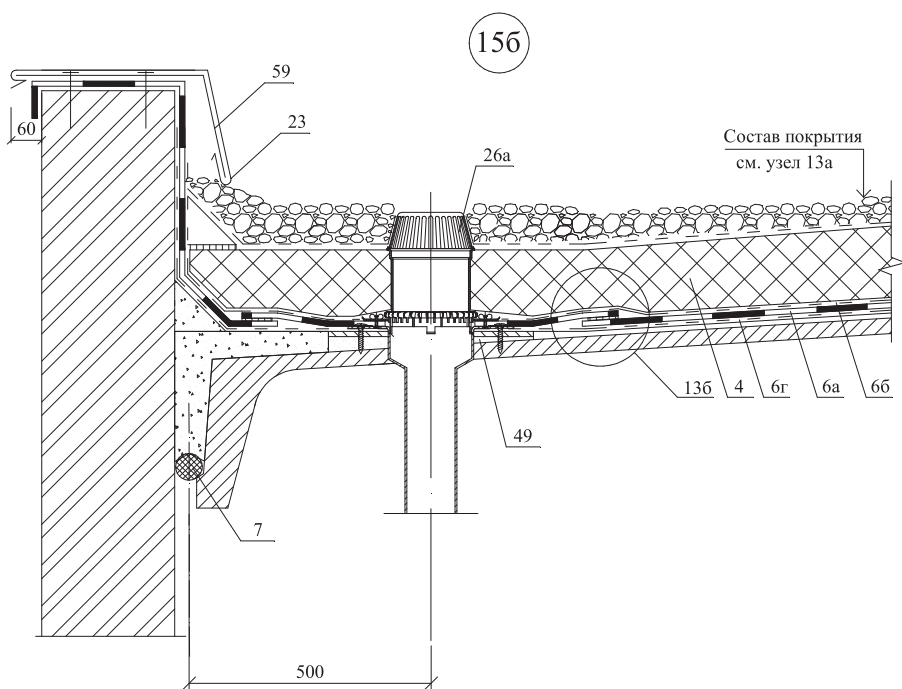
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

Лист

19

Примыкание инверсионной неэксплуатируемой кровли с ПВХ-мембраной к воронке с полимерным фартуком и парапету



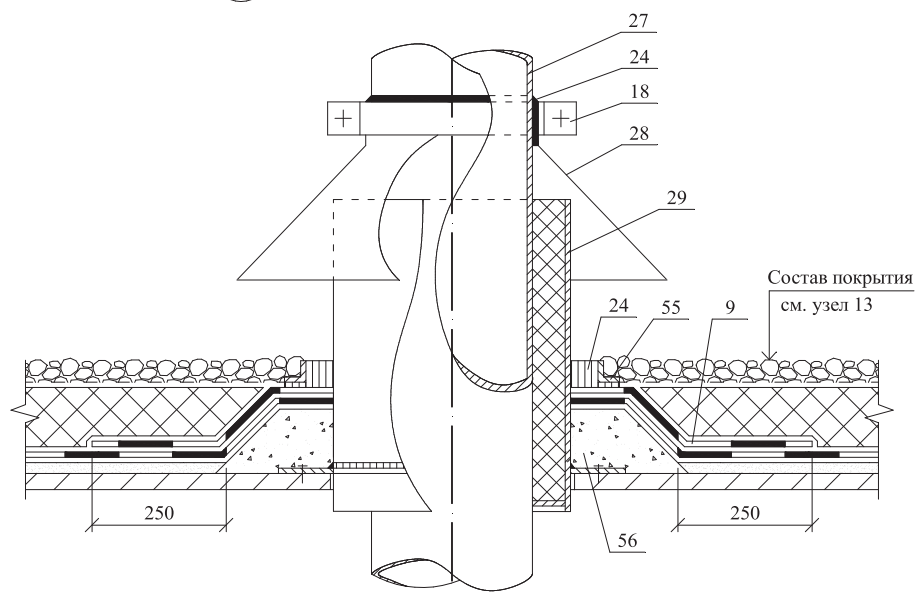
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

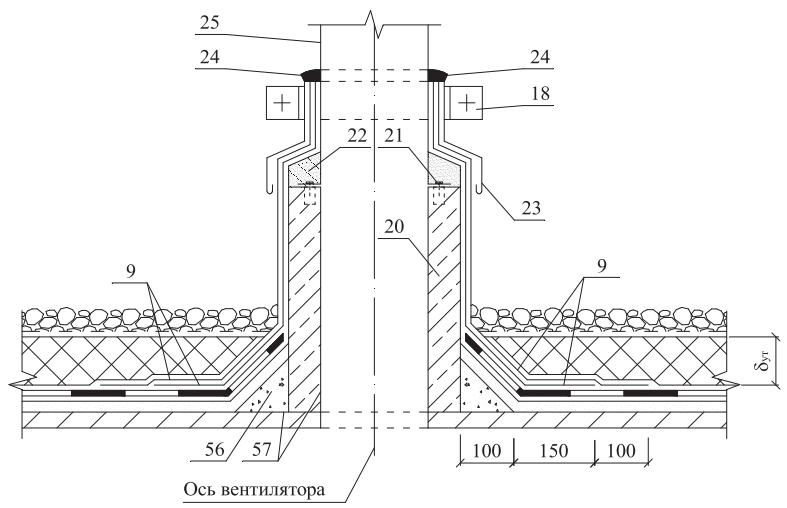
Лист

20

17 Примыкание кровли к трубе

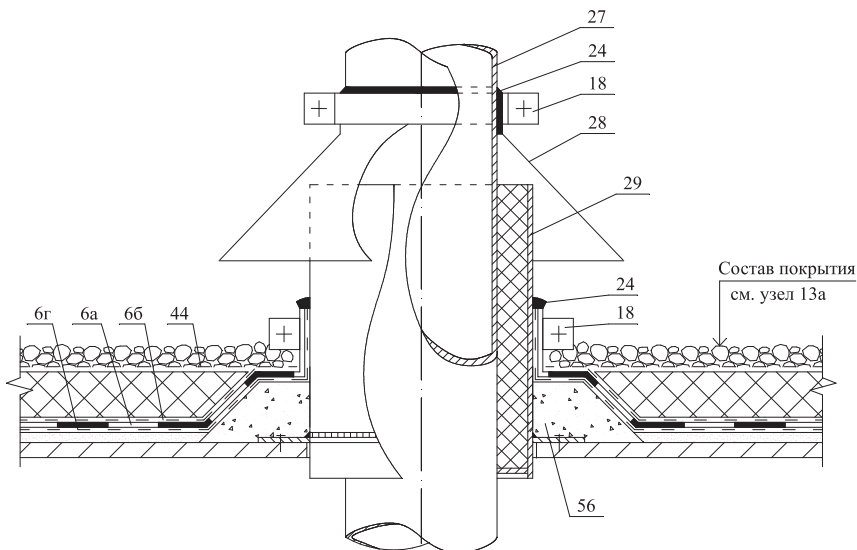


18 Примыкание кровли к фундаменту под вентилятор



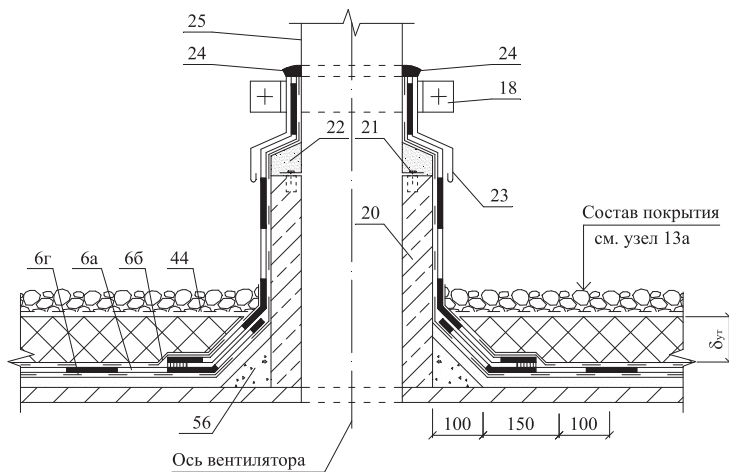
17a

Примыкание инверсионной неэксплуатируемой кровли с ПВХ-мембраной к трубе



18a

Примыкание инверсионной неэксплуатируемой кровли с ПВХ-мембраной к фундаменту под вентилятор



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

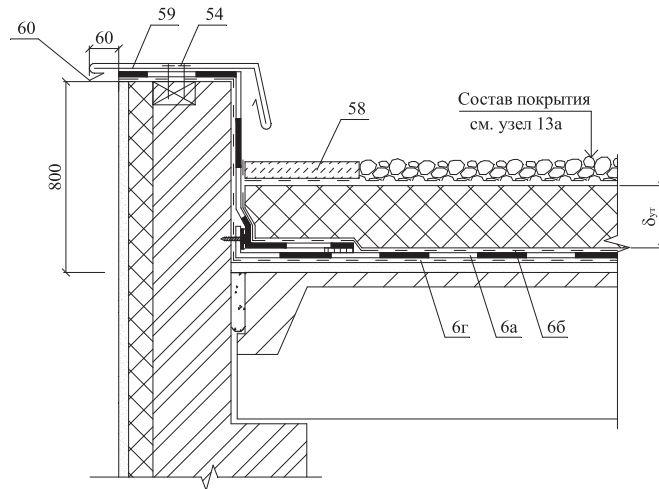
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

Лист

22

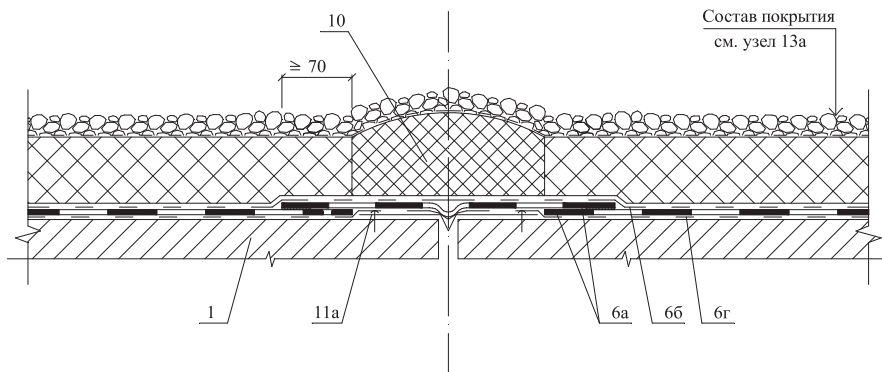
19a

Примыкание инверсионной неэксплуатируемой кровли с ПВХ-мембраной к парапету



20a

Деформационный шов инверсионной неэксплуатируемой кровли с ПВХ-мембраной



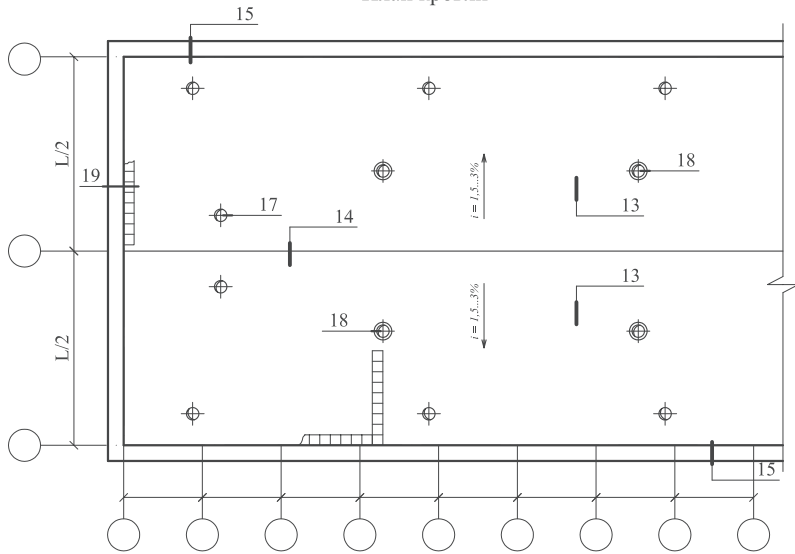
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

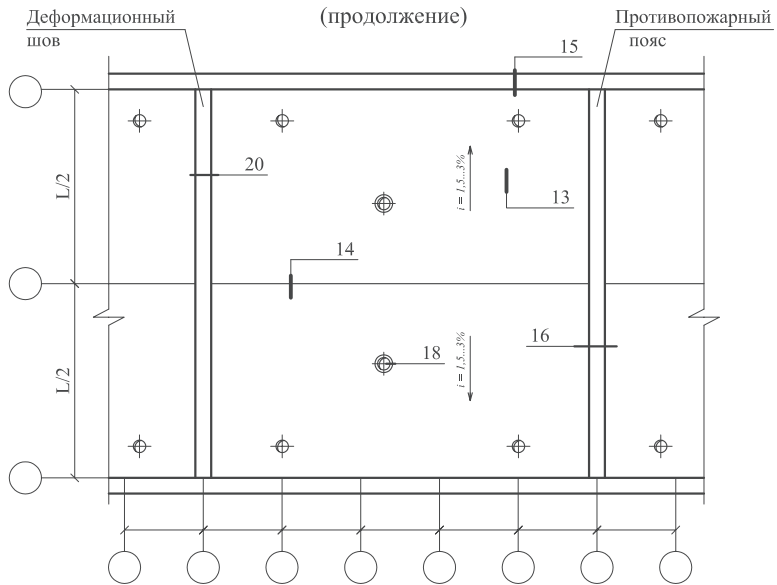
Лист

23

План кровли



(продолжение)



ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
M24.24/04 — 3.1

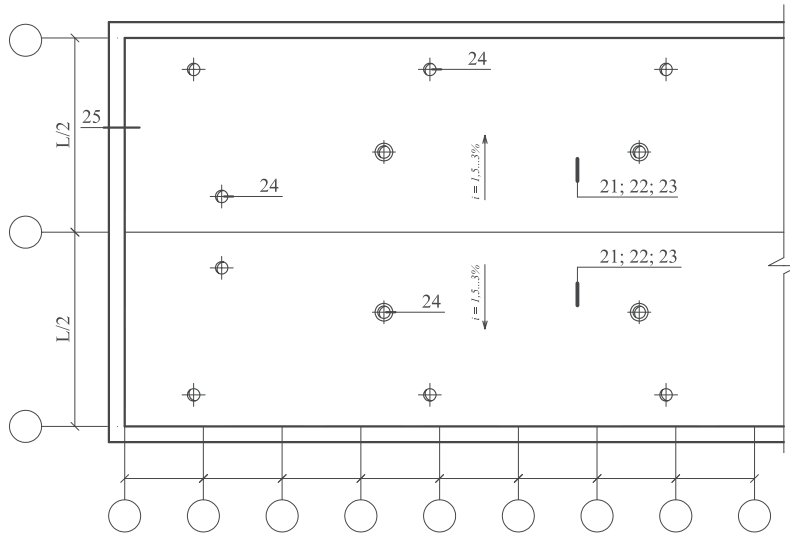
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>Осипова</i>	
				<i>В.В. Виткин</i>	
				<i>М.И. Мухоморов</i>	

Новое строительство.
Покрытие с неэксплуатируемой
инверсионной кровлей
Узлы 13 ... 20

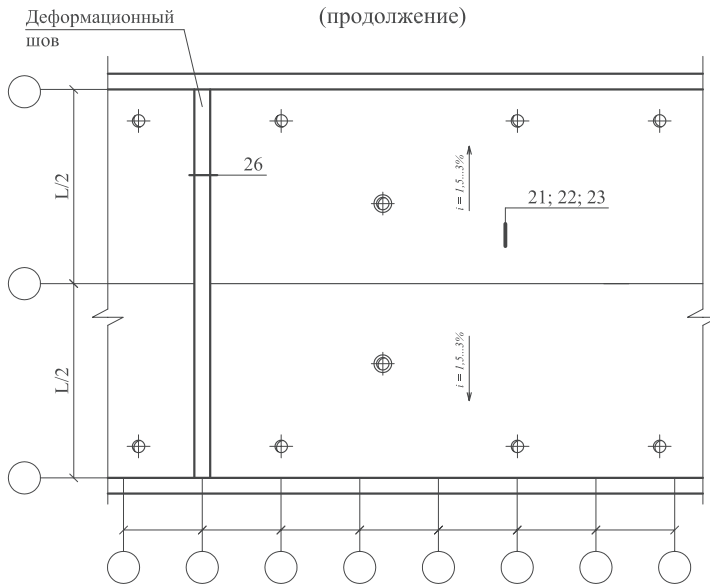
Стадия	Лист	Листов
МП	24	34

АО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва. 2017 г.

План кровли



(продолжение)



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>Осипов</i>	
				<i>В.В. Грин</i>	
				<i>А.А. Сидоров</i>	

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
M24.24/04 — 3.1

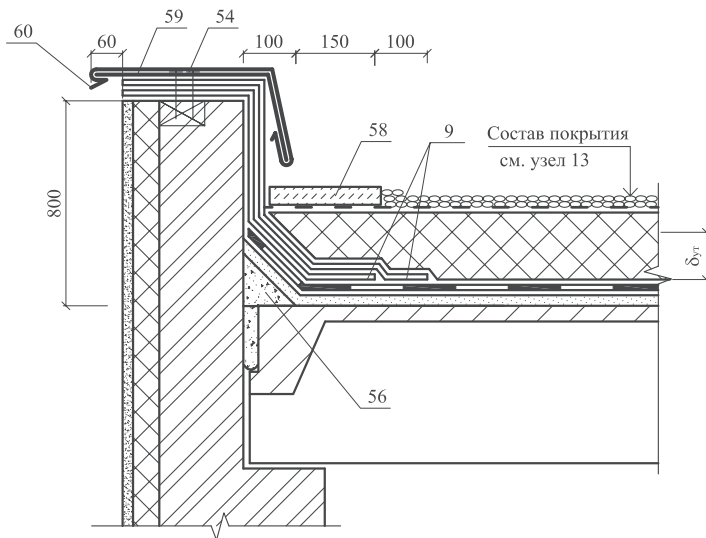
Новое строительство.
Покрытие с эксплуатируемой
инверсионной кровлей
Узлы 21 ... 26

Стадия	Лист	Листов
МП	25	34

АО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва. 2017 г.

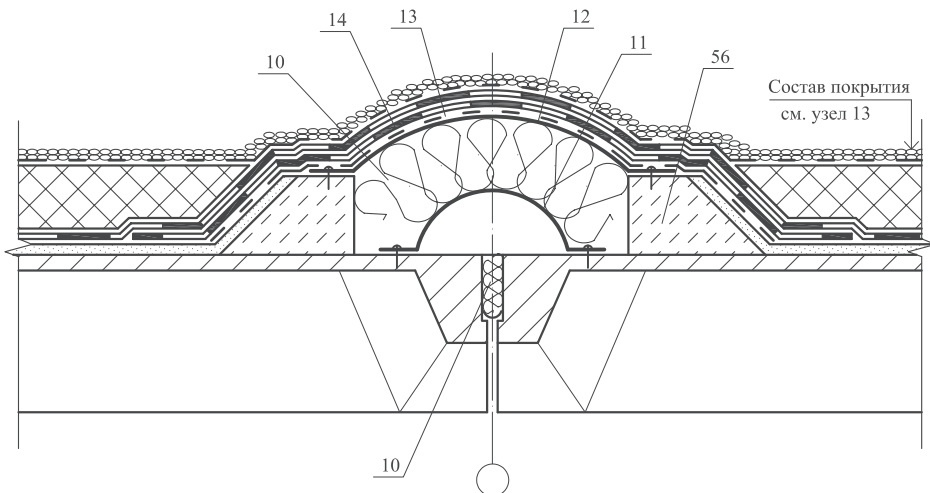
19

Примыкание к парапету



20

Деформационный шов



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

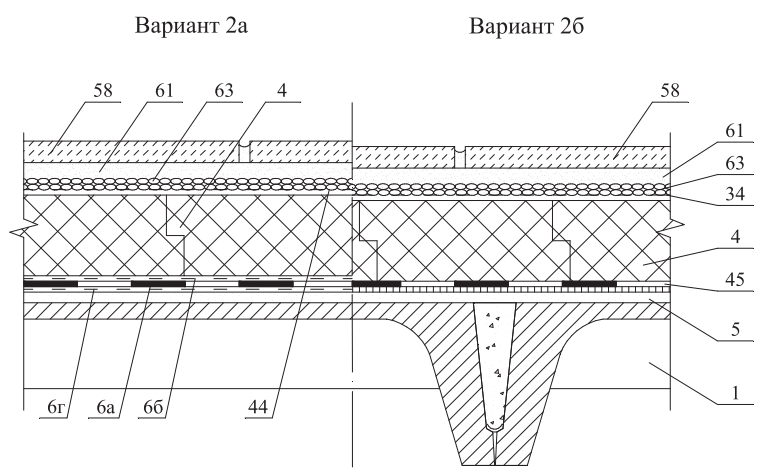
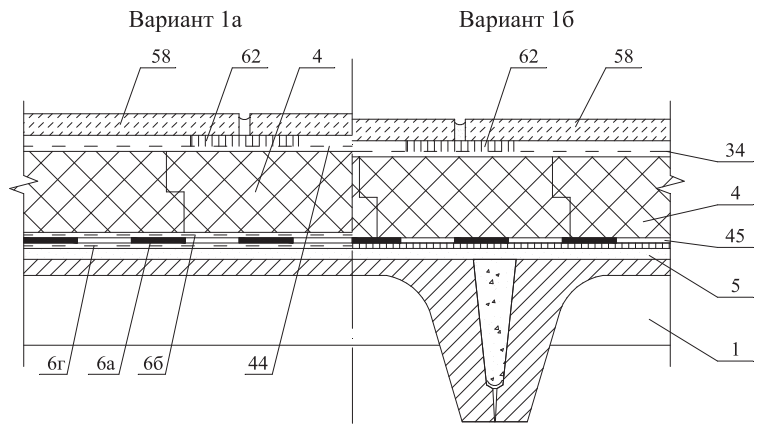
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

Лист

26

21

Эксплуатируемая кровля с устройством тротуара

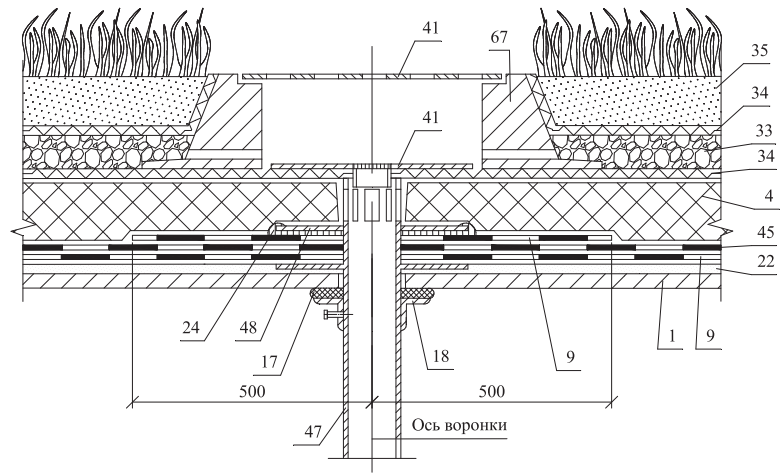


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

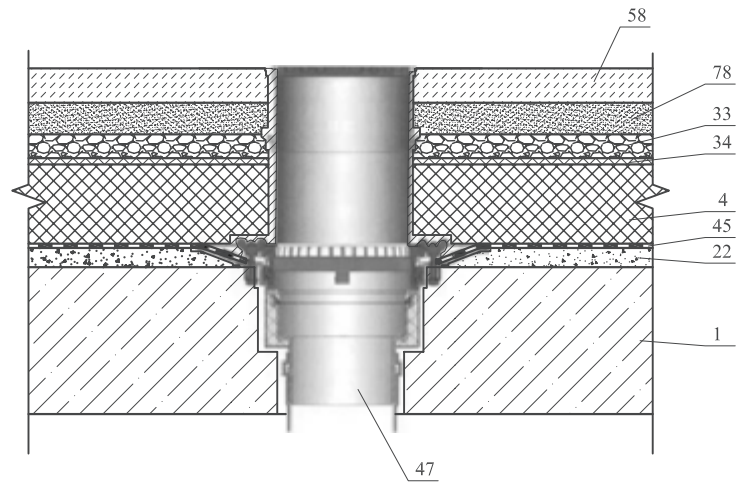
24

Воронка внутреннего водостока при инверсионной эксплуатируемой кровле



24a

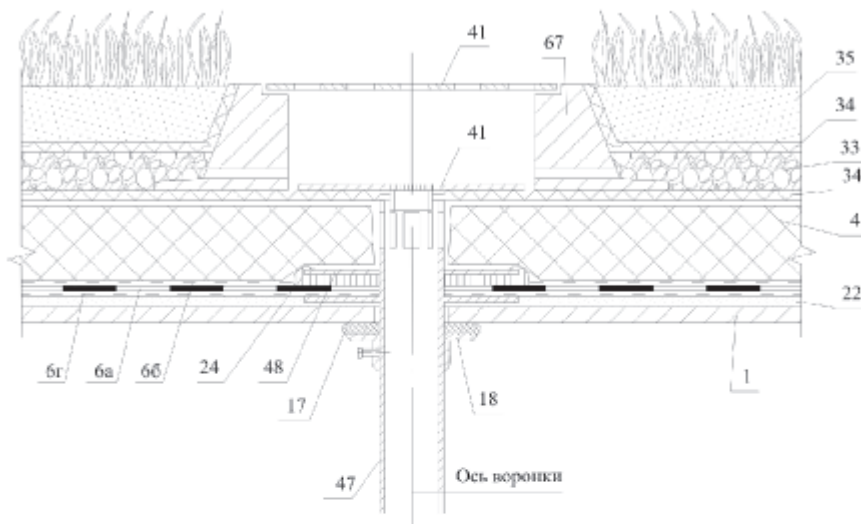
Воронка внутреннего водостока при инверсионной эксплуатируемой кровле австрийской фирмы HL



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

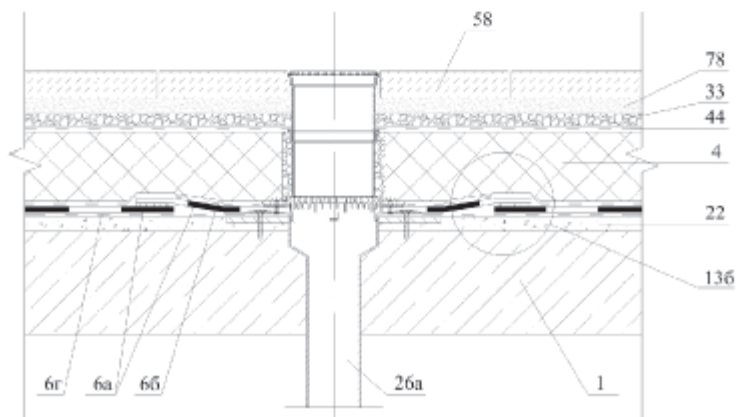
24б

Воронка внутреннего водостока при инверсионной эксплуатируемой кровле с ПВХ-мембраной



24в

Воронка внутреннего водостока с полимерным (ПВХ) фартуком при инверсионной эксплуатируемой кровле



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

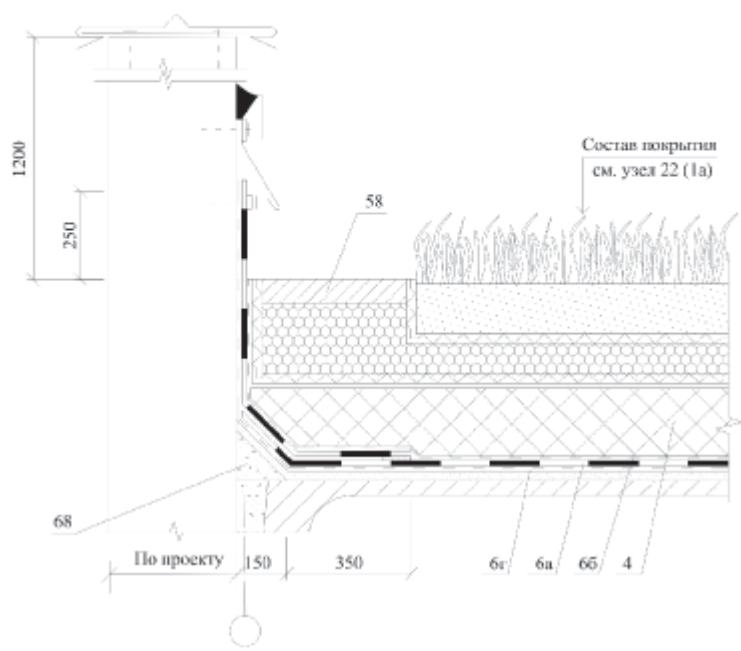
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

Лист

30

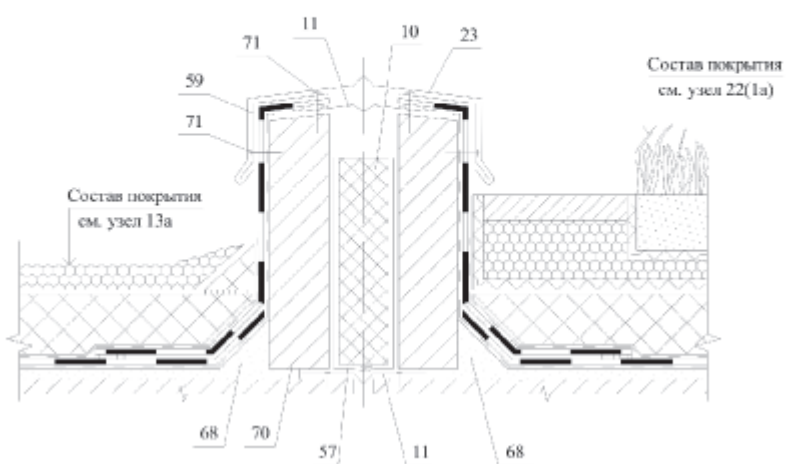
25a

Парапет стены при инверсионной эксплуатируемой кровле с ПВХ-мембраной



26a

Деформационный шов при инверсионной эксплуатируемой кровле с ПВХ-мембраной

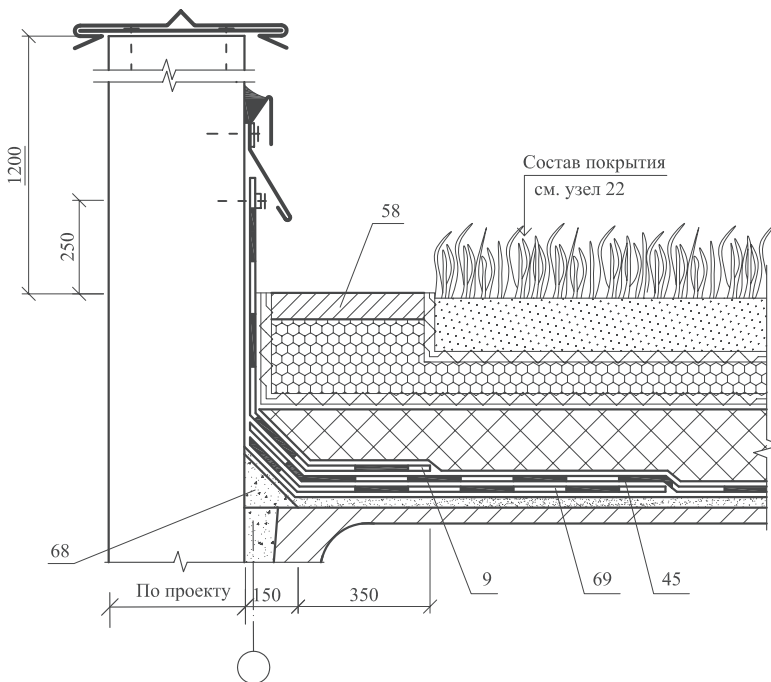


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
M24.24/04 — 3.1

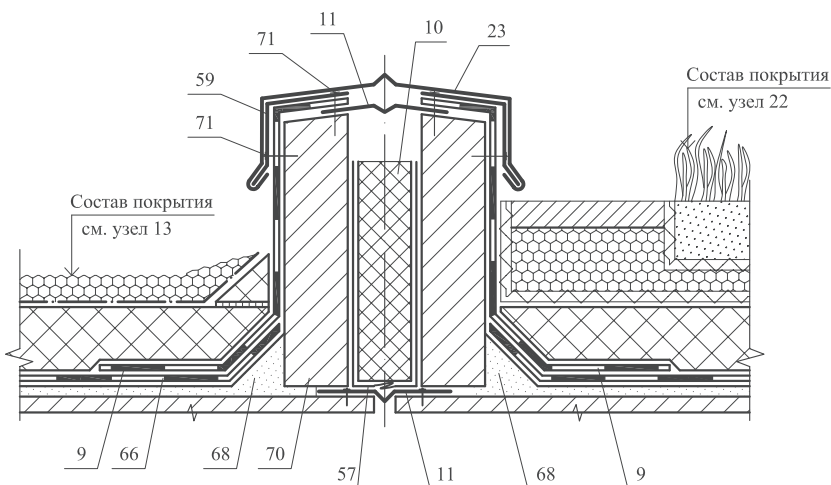
25

Парапет стены при инверсионной эксплуатируемой кровле



26

Деформационный шов при инверсионной эксплуатируемой кровле



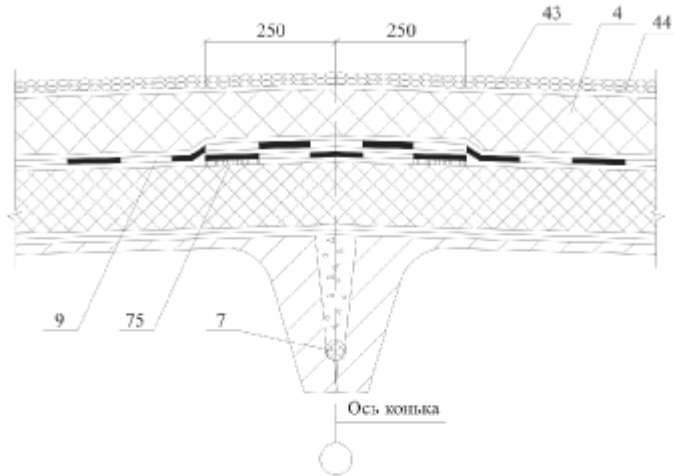
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

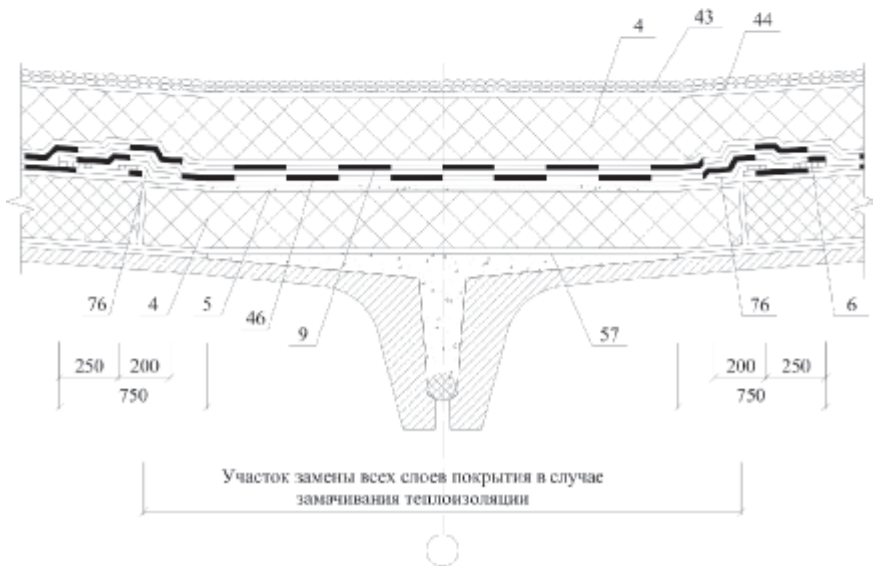
Лист

32

Повышение теплозащиты в коньке



Повышение теплозащиты в ендове



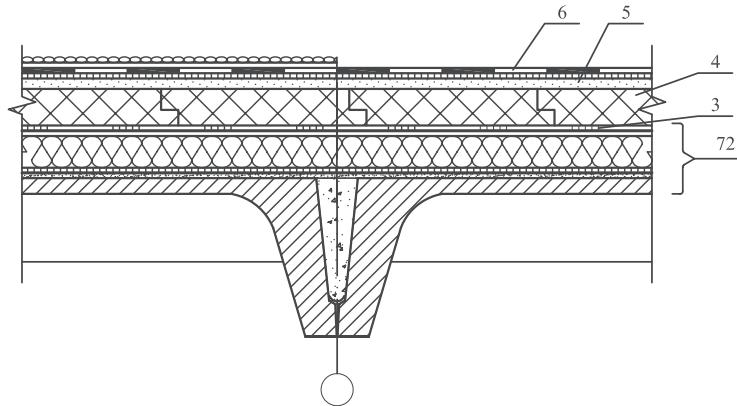
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

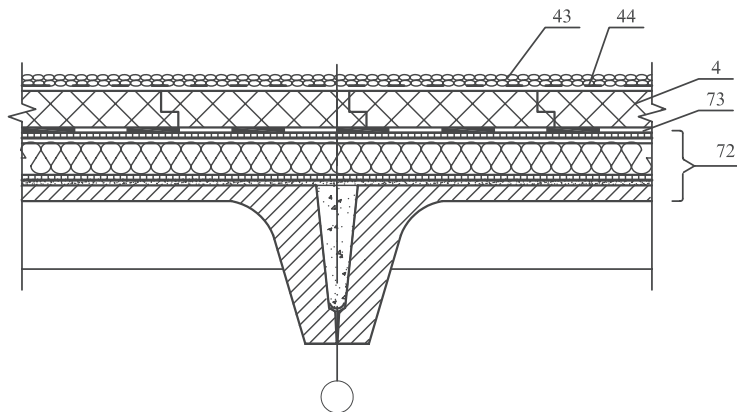
Лист

33

Повышение теплозащиты покрытия с традиционной кровлей



Повышение теплозащиты покрытия с инверсионной кровлей



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

Лист

34