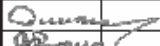

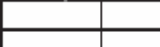
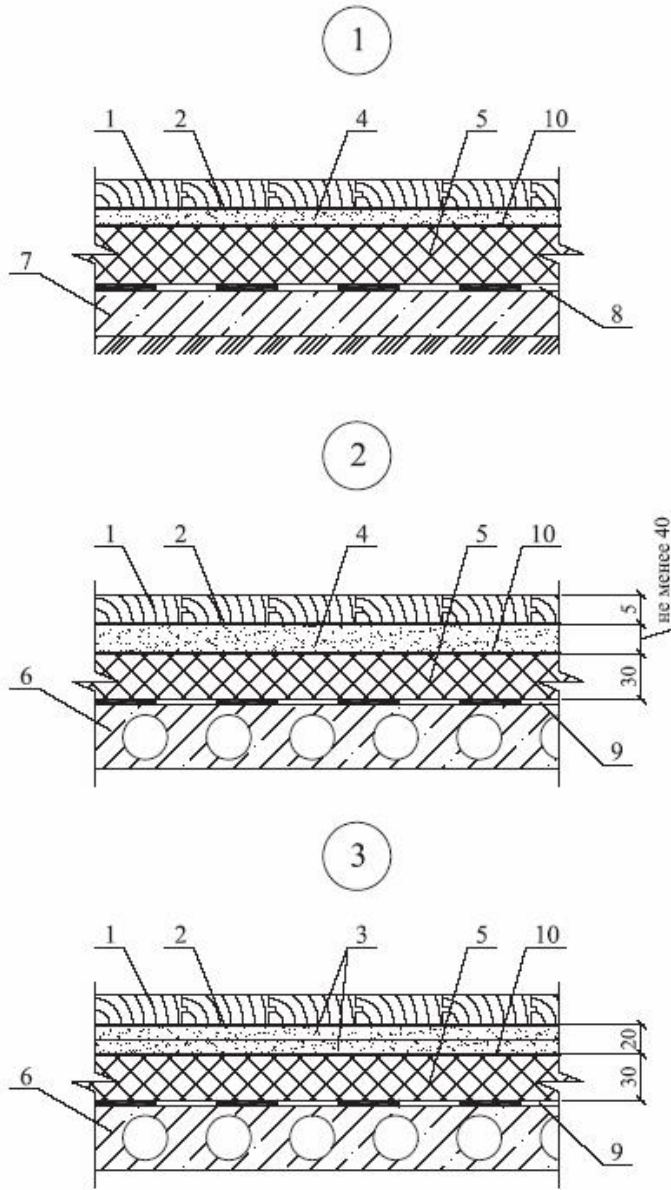


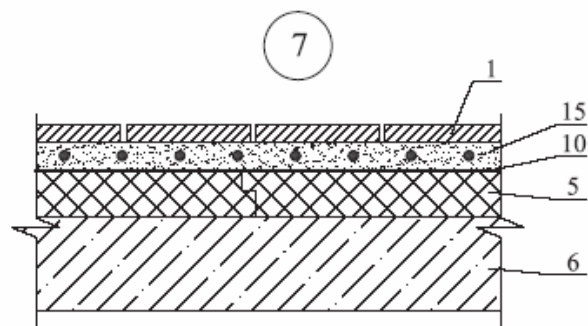
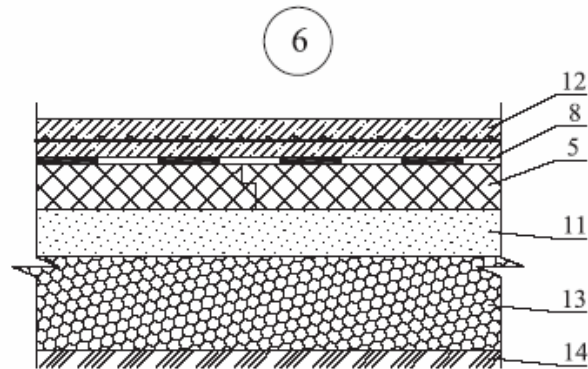
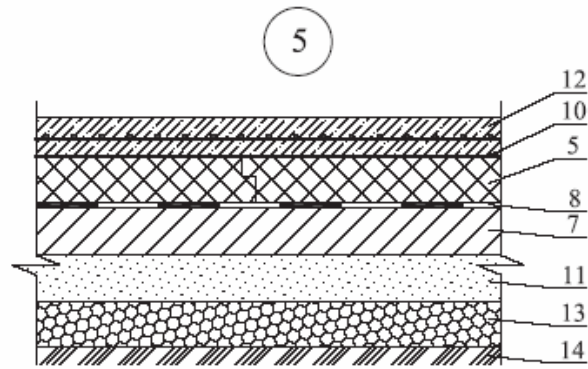
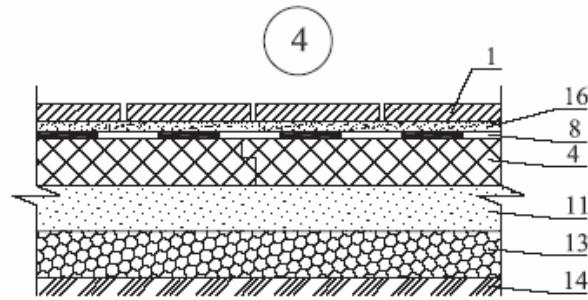
2. ПОЛЫ
2.1. ПОЛЫ ЖИЛЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ
ЗДАНИЙ

№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	Покрытие пола	9	Пароизоляция
2	Клеевой слой	10	Полиэтиленовая пленка
3	Сборная стяжка из гипсоволокнистых листов	11	Подстилающий слой из песка
4	Монолитная стяжка из раствора на основе цемента или гипса	12	Покрытие пола из железобетона
5	Плиты ПЕНОПЛЭКС марки 35	13	Утрамбованный щебень
6	Перекрытие	14	Грунт
7	Бетонный подстилающий слой	15	Система обогрева
8	Гидроизоляция	16	Армированная цементно-песчаная стяжка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб" М24.24/04 – 2.1.		
Зам. ген. дир.	Глизиц					Статус	Лист	Листов
Рук. отд.	Ворошич					МП	1	1
Инженер	Пешкова					ООО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва, 2004 г.		





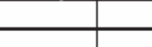
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"								
М24.24/04 — 2.1								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стдия	Лист	Листов
				<i>Овчин</i>		МП	1	2
Зам. ген. дир.	Гликин			<i>Воронин</i>		Новое строительство и реконструкция Теплоизоляция из пенополистирола Узел 1-3 ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2004 г.		
Рук. отд.	Воронин			<i>Пенцова</i>				
Инженер	Пенцова							



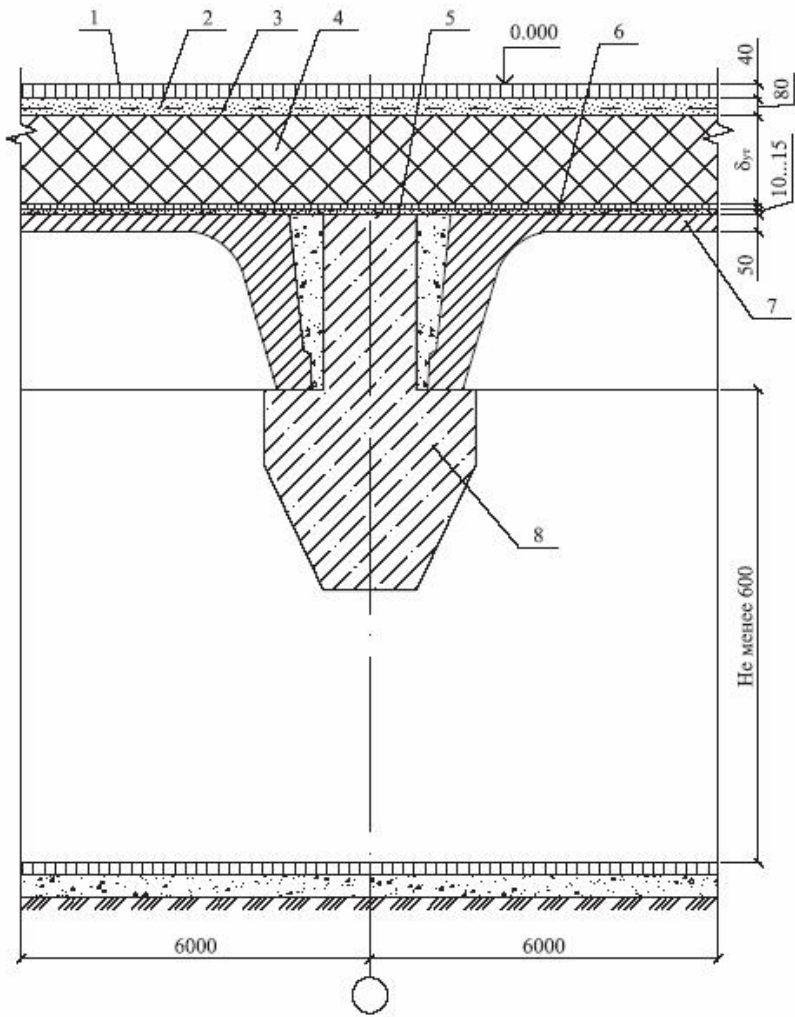
						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб" М24.24/04 — 2.1	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

2.2. ПОЛЫ ХОЛОДИЛЬНИКОВ

№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	Монолитное бетонное покрытие класса В22,5 – 40 мм	15	Железобетонная наружная стеновая панель с теплоизоляцией
2	Армобетонная стяжка – 80 мм	16	Монолитное бетонное покрытие класса В22,5 – 40 мм
3	Слой пергамина насухо с промазкой швов битумной мастикой	17	Фольгоизол по битумной грунтовке – 5 мм
4	Теплоизоляция – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС	18	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 100 – 20 мм
5	Оклеенная пароизоляция	19	Уплотненный песок влажностью 10% - 200 мм
7	Железобетонная плита перекрытия подполья	20	Бетонная подготовка класса В20 с электронагревателями
8	Ригель перекрытия	21	Гидроизоляция оклеечная (по расчету)
9	Сборные железобетонные плиты 500х500х40 мм	22	Стяжка из бетона В10 с выравниванием поверхности под гидроизоляцию – 50 мм
10	Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 300 – 15 мм	23	Подсыпка местным грунтом с уплотнением
11	Стяжка из бетона класса В 15, армированная сеткой 60-3,0-0 по ГОСТ 5336-80-80 мм	24	Грунт основания
12	Железобетонная плита безбалочного перекрытия – 160 мм	25	Наружная стена холодильника
13	Цементно-песчаный раствор марки 200 по металлической сетке 35-2,0-0 по ГОСТ 5336-80	26	Теплоизоляция стены из экструзионных пенополистирольных плит ПЕНОПЛЭКС
14	Противопожарный пояс из пенобетона $\gamma = 500 \text{ кг/м}$		

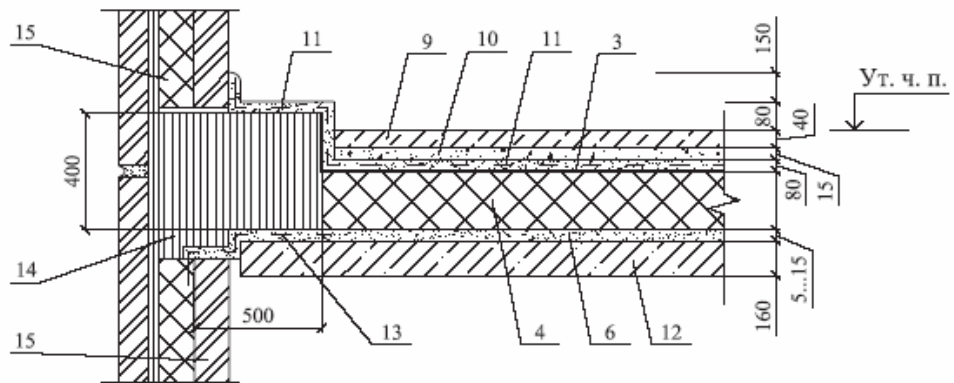
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб" M24.24/04 – 2.2		
Зам. ген. дир.	Гликин					Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.	Ворошица					МП	1	1
Инженер	Пешкова					ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва, 2004 г.		
						Экспликация материалов и деталей к узлам полов холодильников		

1 Пол на перекрытии над проветриваемым подпольем

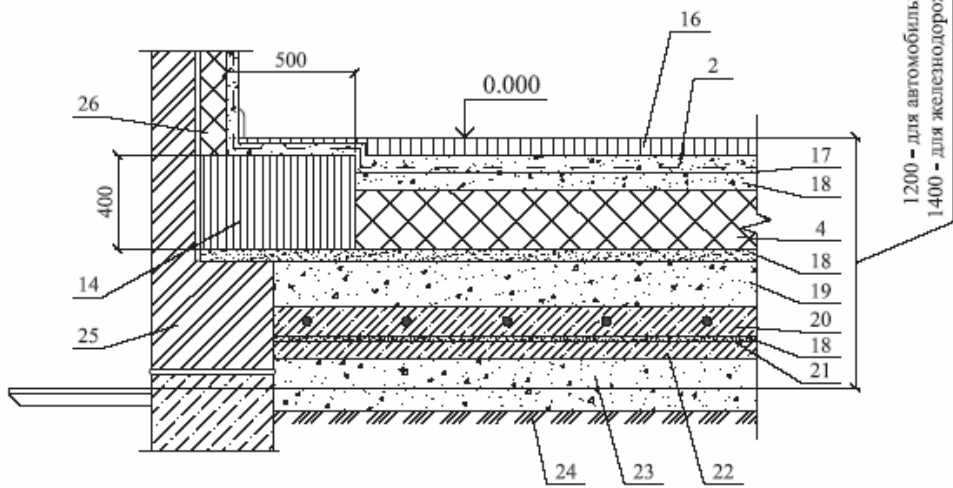


ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"						М24.24/04 — 2.2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				<i>[Signature]</i>		МП	1	2
Зам. ген. дир.		Гликин		<i>[Signature]</i>		ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2004 г.		
Рук. отд.		Ворожин		<i>[Signature]</i>				
Инженер		Пещкова		<i>[Signature]</i>				
Новое строительство и реконструкция Теплоизоляция из пенополистирола Узел 1-3								

2 Пол на междуэтажном перекрытии



3 Пол на обогреваемом грунте


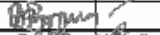



						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб" М24.24/04 — 2.2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

3. ПОКРЫТИЯ

**3.1. ПОКРЫТИЯ СО
СБОРНЫМ ИЛИ МОНОЛИТНЫМ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ**

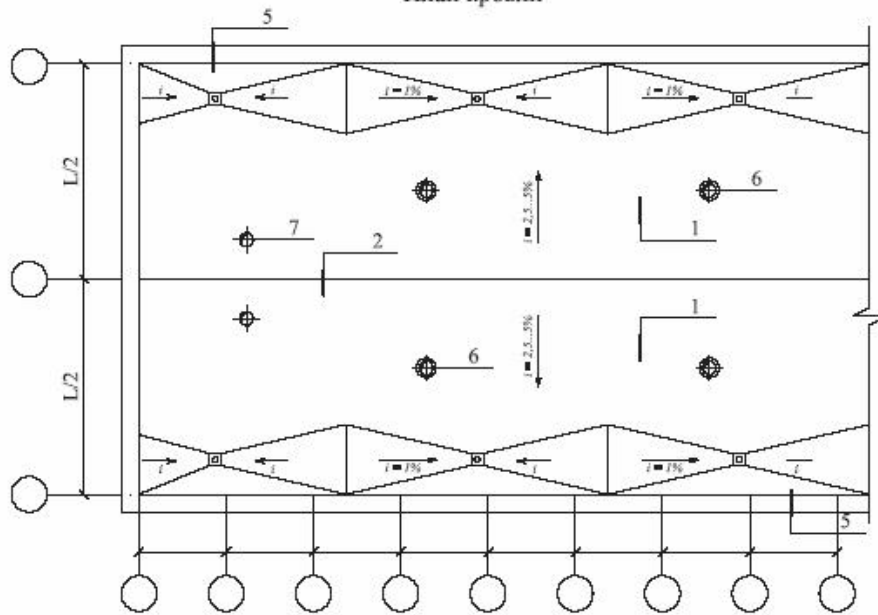
№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	Железобетонная плита покрытия	19	Опора из легкого бетона
2	Выравнивающая затирка цементно-песчаным раствором марки 50 толщиной 5...15 мм - грунтовка раствором битума в керосине (1:3); - пароизоляция (по расчету) – слой стеклорубероида «Бикрост» - 3 мм, ТУ 21-00288739-42-93	20	Фундамент под вентилятор
3	Точечная приклейка теплоизоляции битумом (температура до +75 °С)	21	Гвоздь с шайбой
4	Теплоизоляция - плиты ПЕНОПЛЭКС марки 35	22	Цементно-песчаный раствор марки 50
5	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50-30 мм	23	Защитный фартук из кровельной стали
6	Кровельный ковер	24	Герметизирующая мастика
7	Уплотняющие прокладки – ПРП – 40 К (2 шт), ГОСТ 19177-81, перевить; или типа «Вилатерм – СМ»	25	Кожух вентилятора
8	Заделка стыка цементно-песчаным раствором	26	Колпак водоприемной воронки
9	Дополнительные слои кровельного ковра	27	Пропускаемая труба
10	Минеральная вата	28	Зонт из оцинкованной стали
11	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм	29	Патрубок с фланцем
12	Выкружка из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм	30	Грунтовочный слой
13	Стеклоткань	31	Разделительный слой из кровельного рулонного материала
14	Рулонный битумно-полимерный, уложенный насухо	32	Противокорневой слой
15	Негорючая теплоизоляция, толщина по теплотехническому расчету	33	Дренажный слой из гравия
16	Деревянный антисептированный брусok 40x40xh – 4 шт.	34	Фильтрующий слой
17	Уплотнитель – ПРП по ГОСТ 19177-81	35	Растительный слой
18	Зажимной хомут	36	Тротуар из цементно-песчаного раствора или бетонных плиток, асфальтобетона

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО “ПЕНОПЛЭКС СПб” М24.24/04 – 3.1			
Зам. ген. дир.	Гливан								Экспликация материалов и деталей к узлам покрытия с железобетонным основанием
Рук. отд.	Веронии					МП	1	2	
Инженер	Пешкова					ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва, 2004 г.			

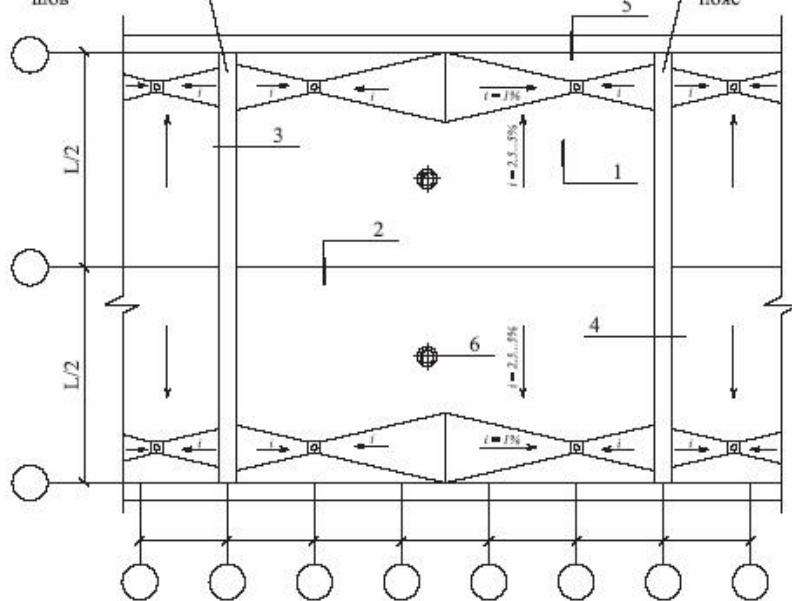
№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
37	Стальной стакан с фланцем	58	Плиты тротуарные, ГОСТ 17608-91
38	Парапетная плита	59	Костыль из стальной полосы 4x40
39	Ограждение кровли	60	Слив из оцинкованной кровельной стали
40	Водоприемная воронка	61	Слой песка с размерами частиц до 4-х мм
41	Защитная решетка	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	Гравийная засыпка	63	Слой щебня (гравия) фракцией 10 ... 20 мм
43	Пригрузочный слой из гравия ГОСТ 8268-88*	64	Уклонообразующий слой из легкого бетона класса В 7,5 с затиркой раствором или стяжка из цементно-песчаного раствора марки 100
44	Предохранительный (фильтрующий) слой – холст из синтетических волокон ТУ 6-19-290-83	65	Камень брусчатый по ГОСТ 23668-79
45	Кровельный ковер – два слоя наплавленного рулонного материала из флизолоа или один слой полимерной пленки «Кровлен», наклеенной на мастике	66	Огрунтовка поверхности под кровлю
46	Слой кровельного материала	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	Крепежный элемент
51	Рейка деревянная антисептированная сеч. 25x60	72	Существующее покрытие
52	Патрубок	73	Восстановленный кровельный ковер
53	Стальная полоса сеч. 4x40	74	Новый водоизоляционный ковер
54	Гвозди К3х70, ГОСТ 4028-63	75	Сплошная приклейка плит теплоизоляции 1,5 м с каждой стороны ската
55	Рамка из стального уголка	76	Полоса кровельного материала
56	Легкий бетон	77	Водоприемный патрубок с фланцем
57	Пароизоляция	78	Песок строительный

											Лист
											2
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб» M24.24/04 – 3.1					

План кровли



Деформационный шов (продолжение) Противопожарный пояс

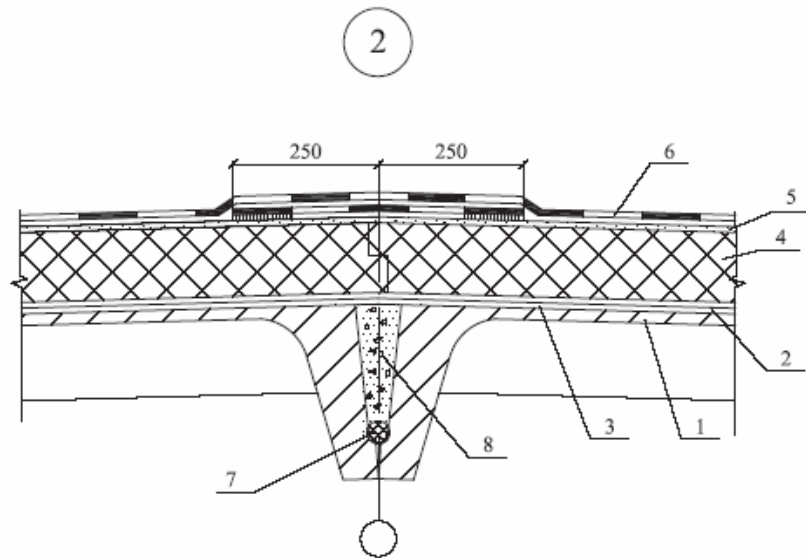
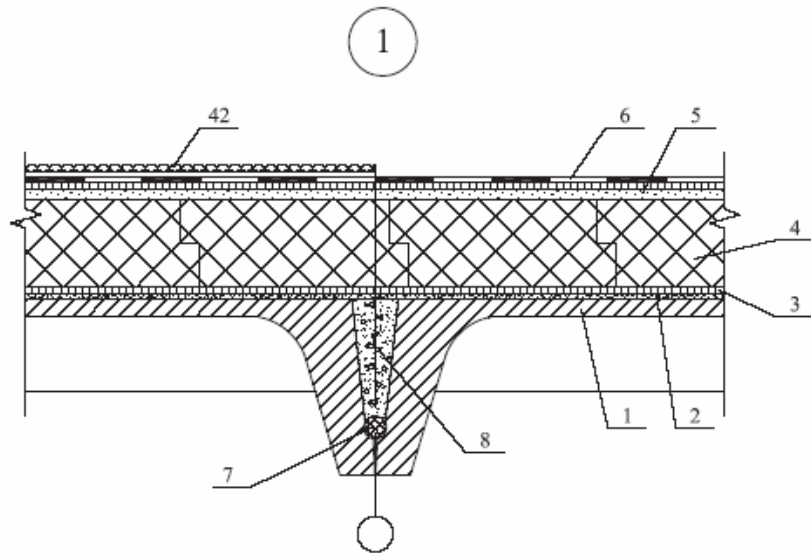


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>Осипова</i>	
				<i>В. В. В.</i>	

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

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

Стадия	Лист	Листов
МП	1	5
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2004 г.		

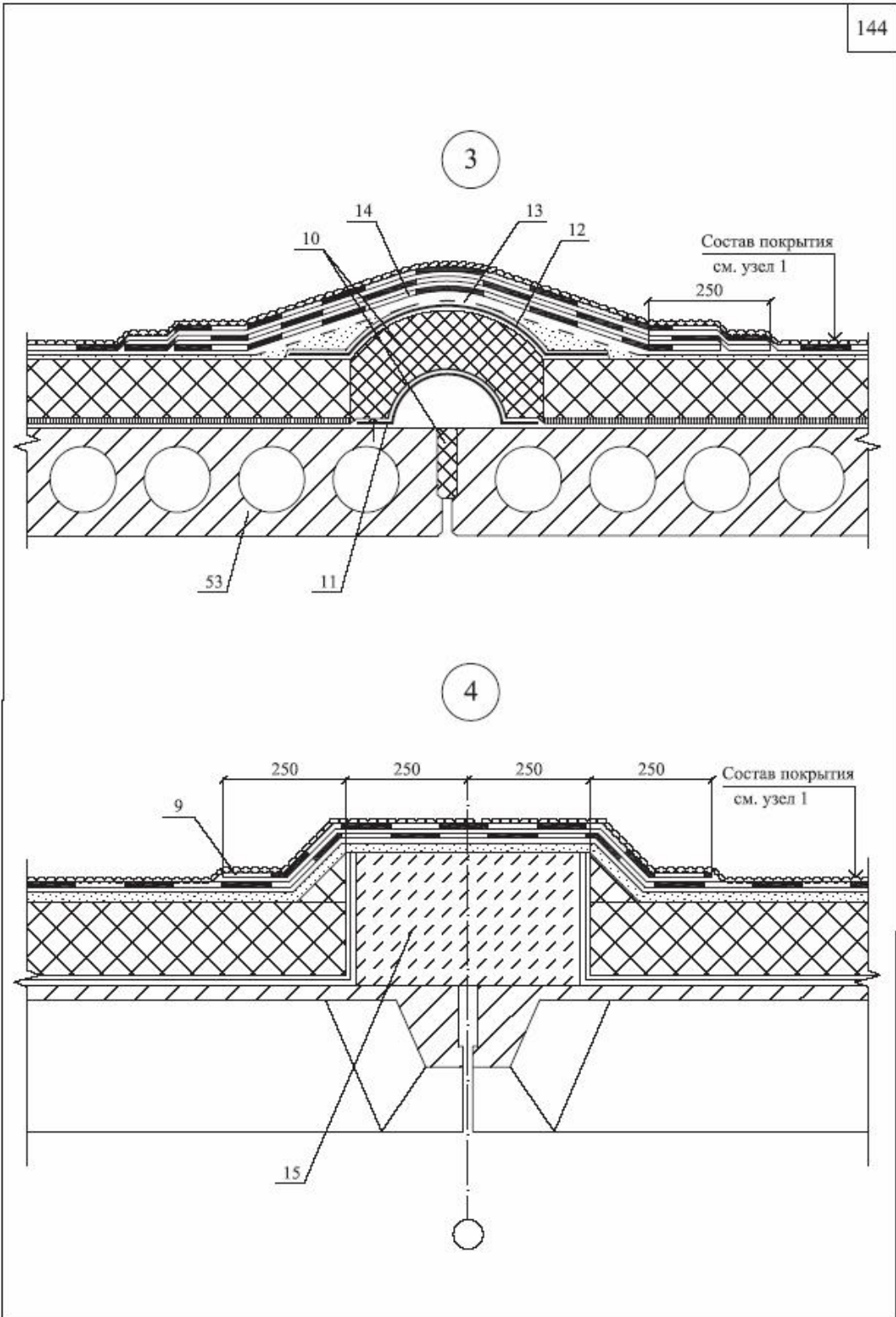


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
 М24.24/04 — 3.1

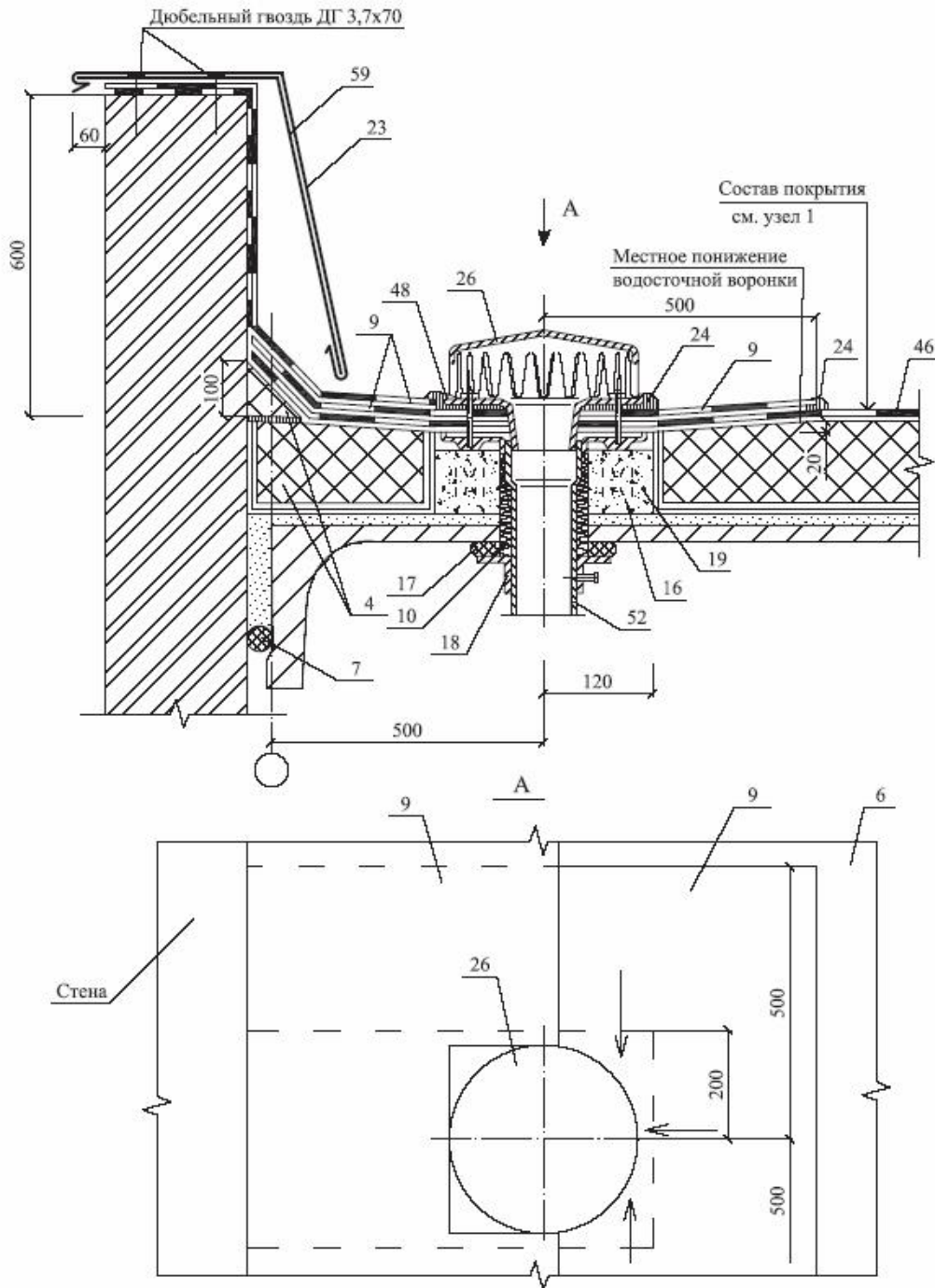
Лист

2



							ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"	Лист
							М24.24/04 — 3.1	3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

5 Примыкание к воронке и парапету



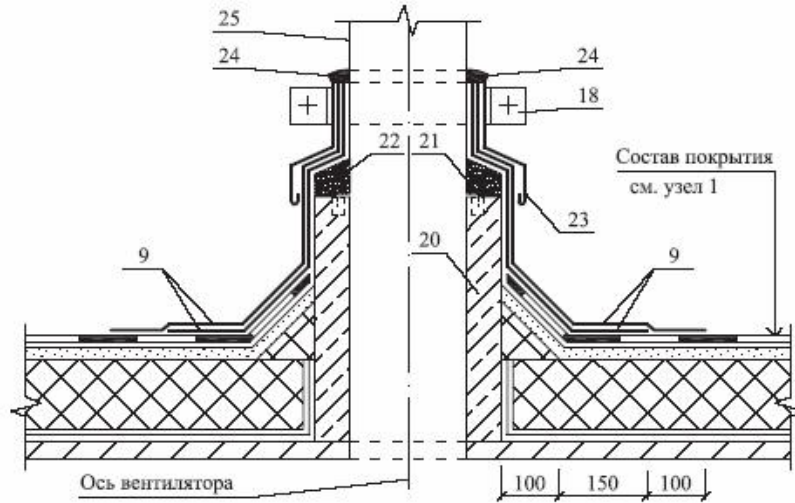
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

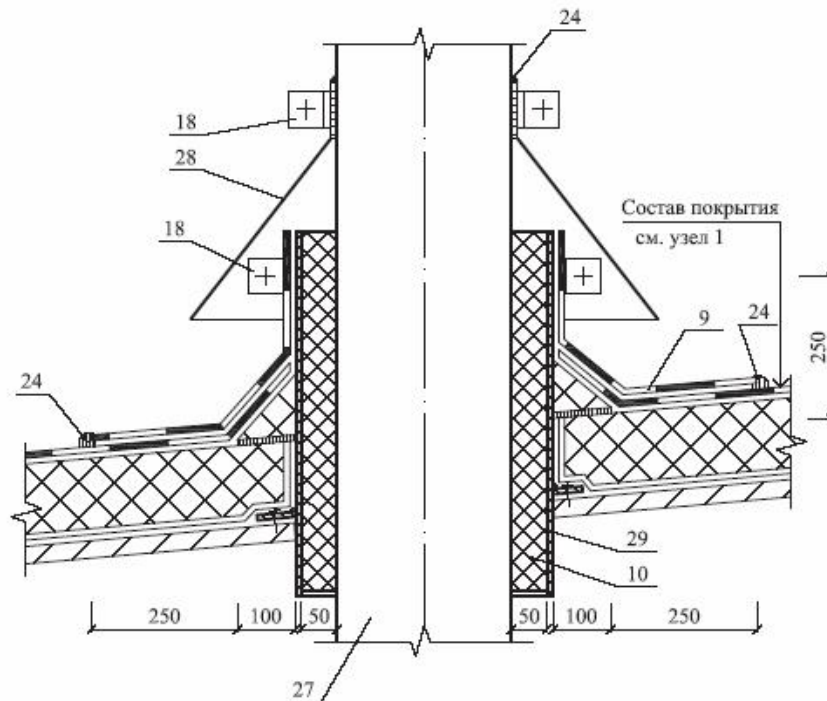
Лист

4

6 Примыкание к фундаменту под вентилятор

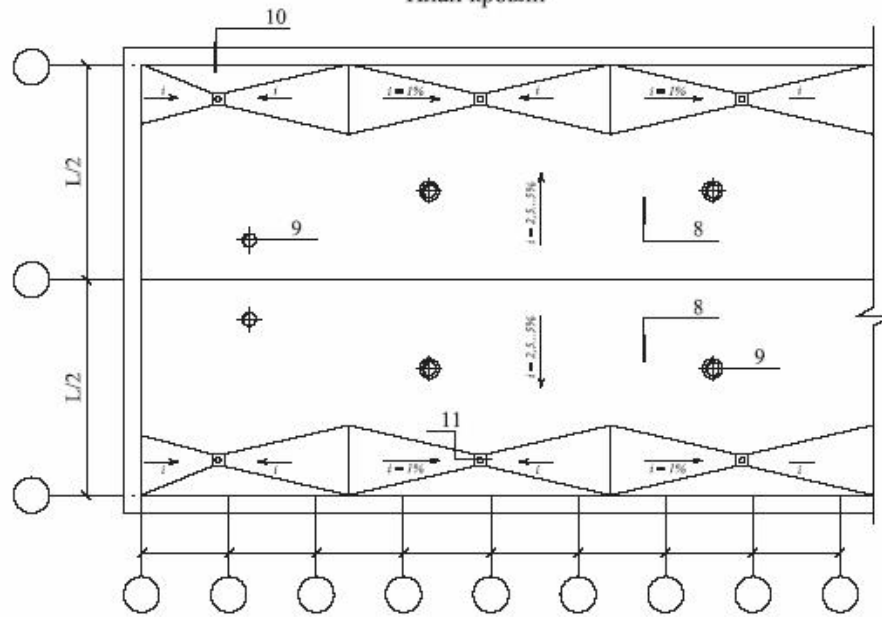


7 Пропуск трубы через покрытие

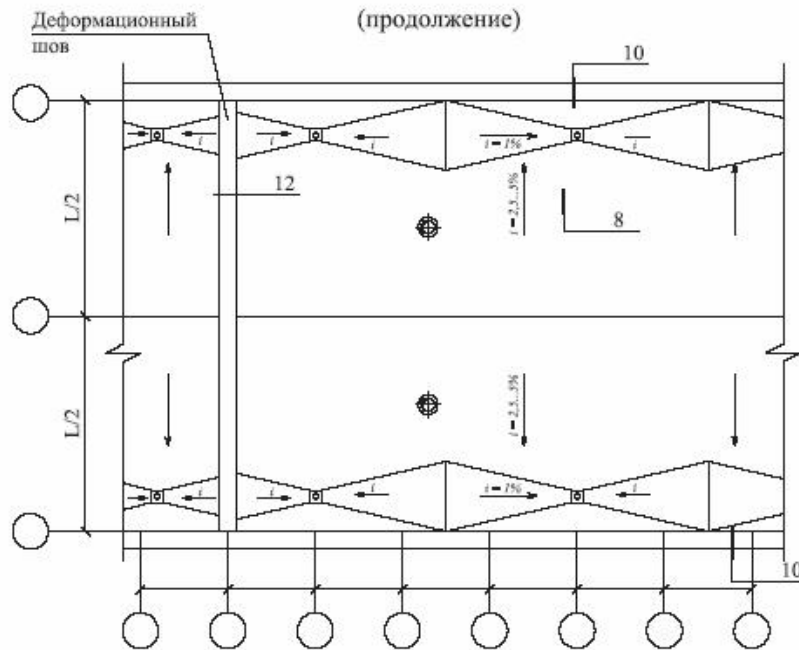


						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"	Лист
						М24.24/04 — 3.1	5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

План кровли



(продолжение)



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

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

М24.24/04 — 3.1

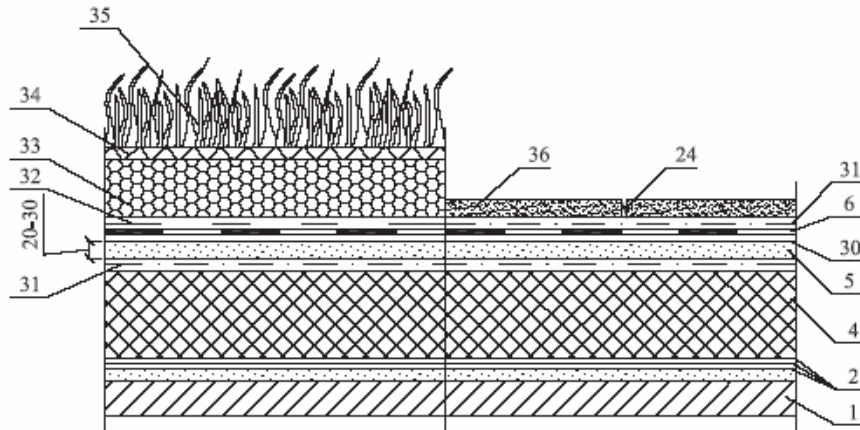
Новое строительство.
 Покрытие с эксплуатируемой
 традиционной кровлей
 Узлы 8 ... 12

Стадия	Лист	Листов
МП	6	4

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
 г. Москва 2004 г.

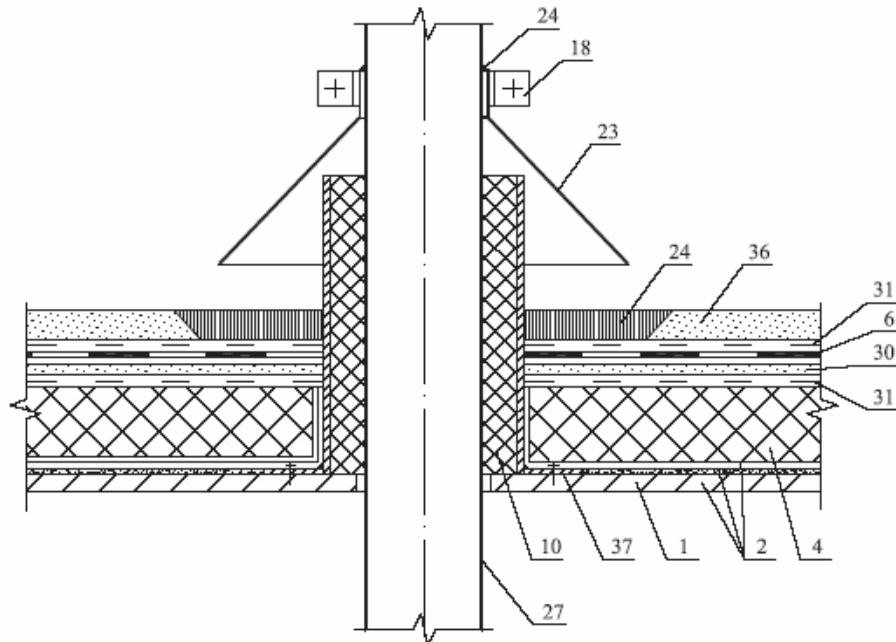
8

Конструкция традиционной эксплуатируемой кровли



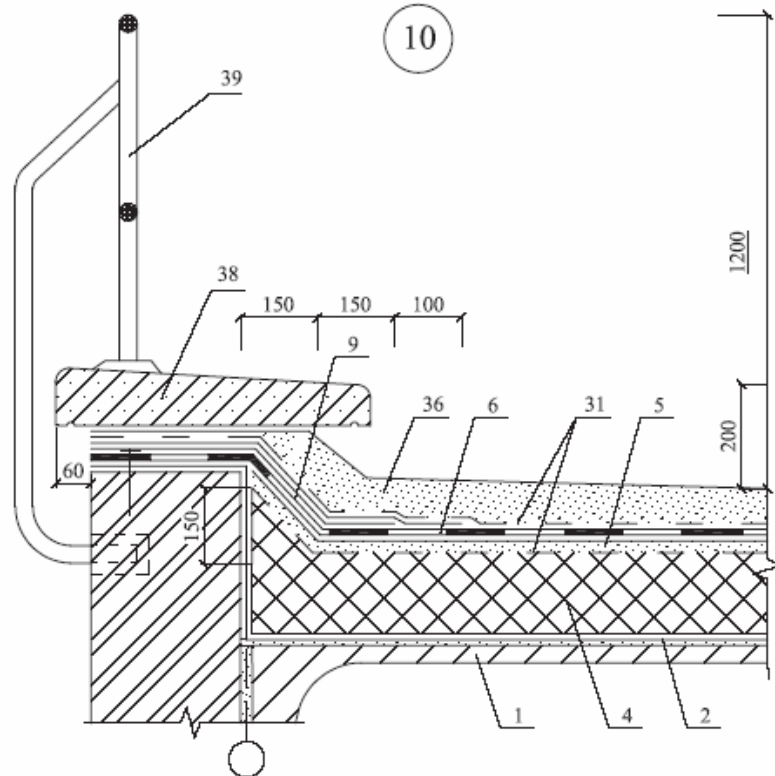
9

Пропуск трубы через традиционную эксплуатируемую кровлю

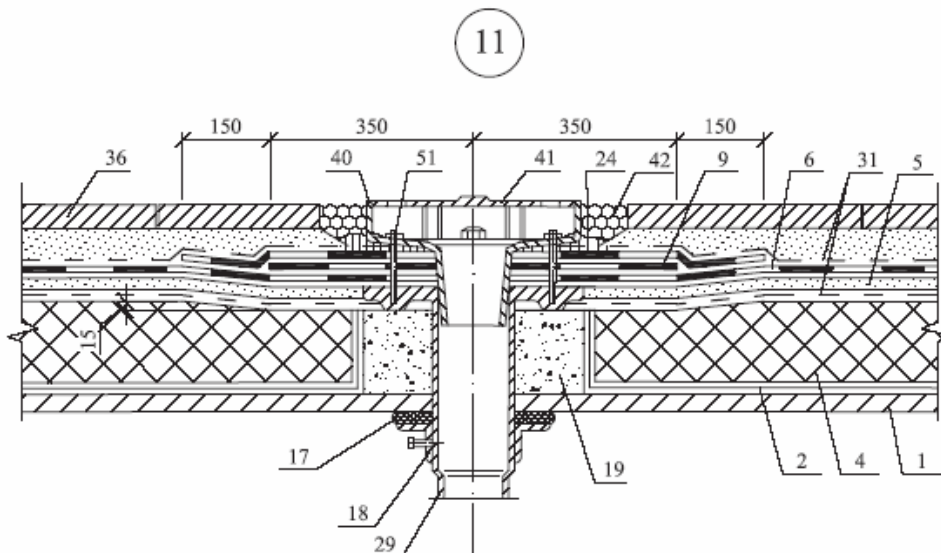


							ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"	Лист
							М24.24/04 — 3.1	7
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Парапет стены при традиционной эксплуатируемой кровле



Воронка внутреннего водостока при традиционной эксплуатируемой кровле



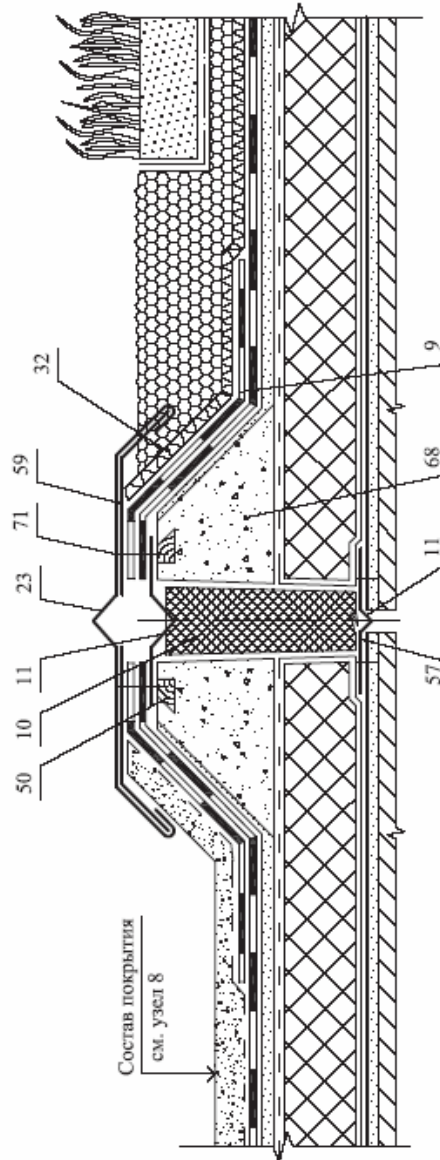
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

Лист

8

12 Деформационный шов при традиционной эксплуатируемой кровле



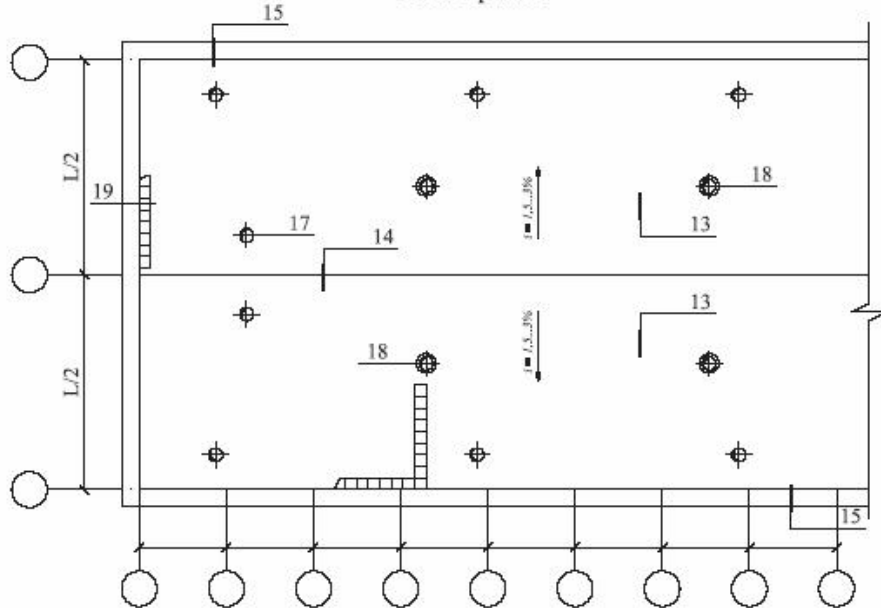
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

Лист

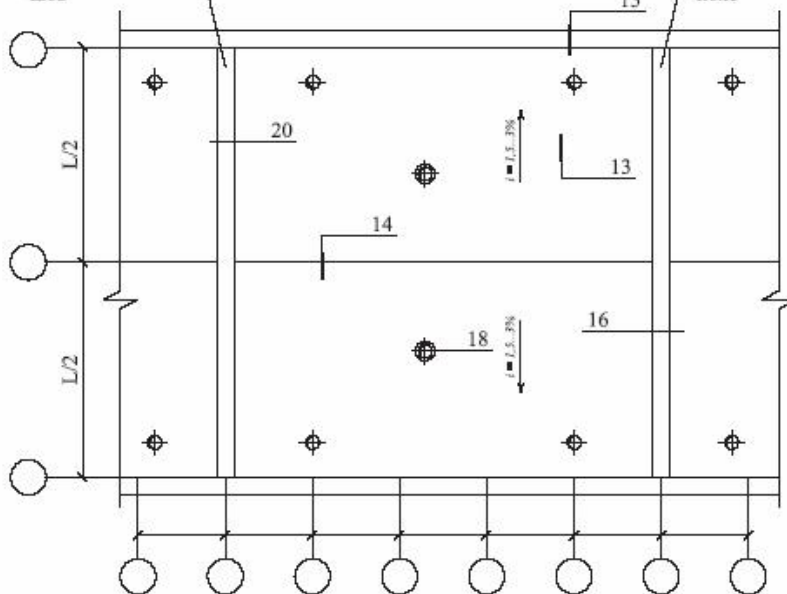
9

План кровли



(продолжение)

Деформационный шов Противопожарный пояс



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

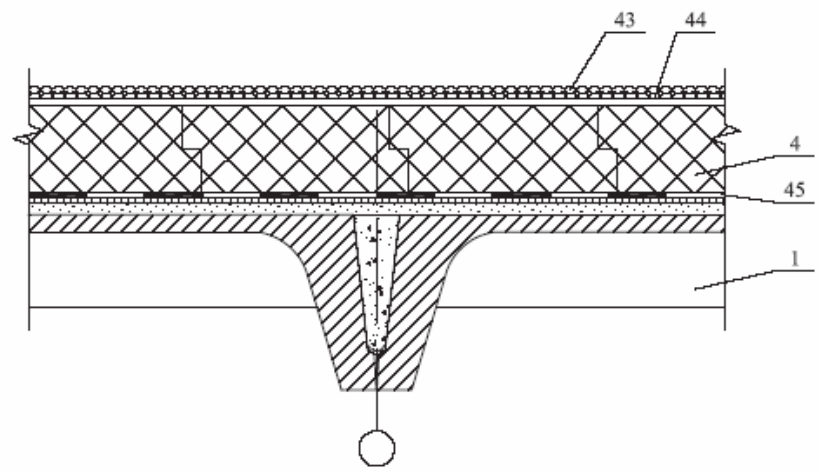
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

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

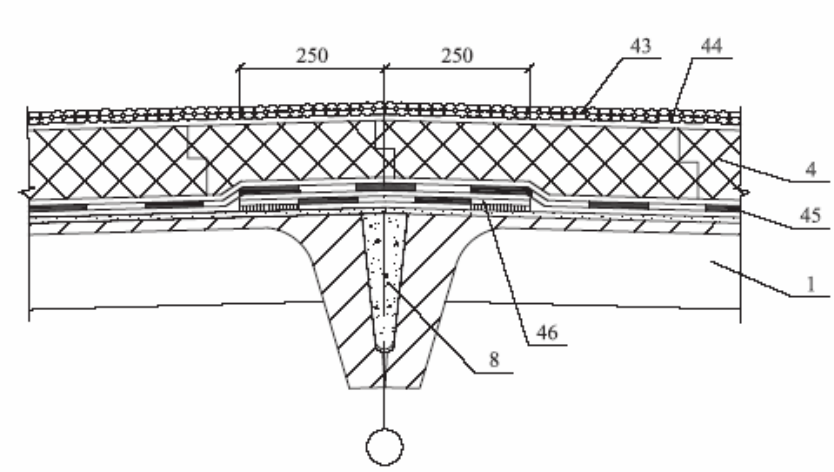
Стадия	Лист	Листов
МП	10	5

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва 2004 г.

13



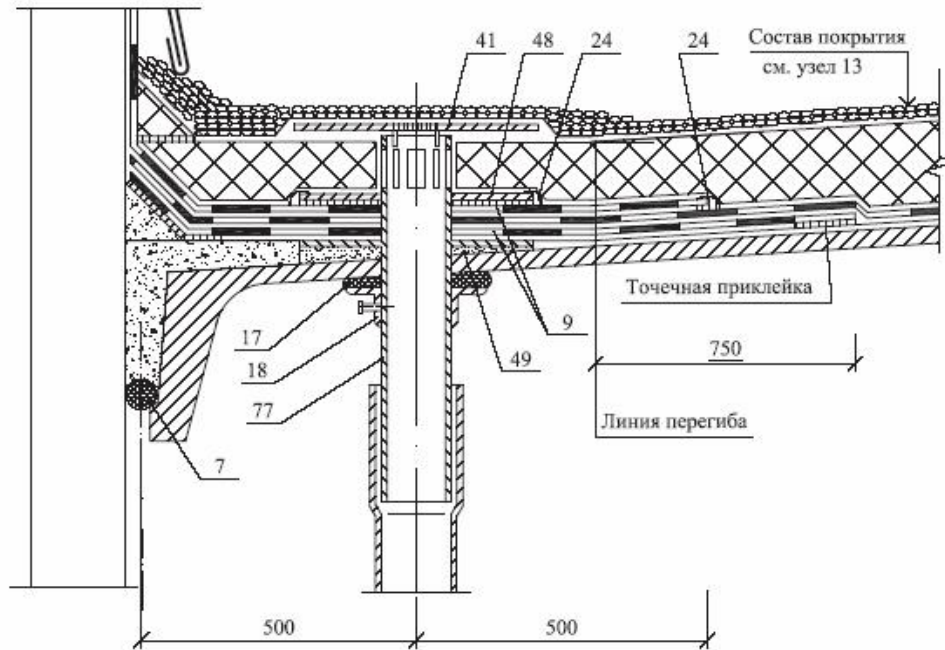
14



						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб" М24.24/04 — 3.1	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11

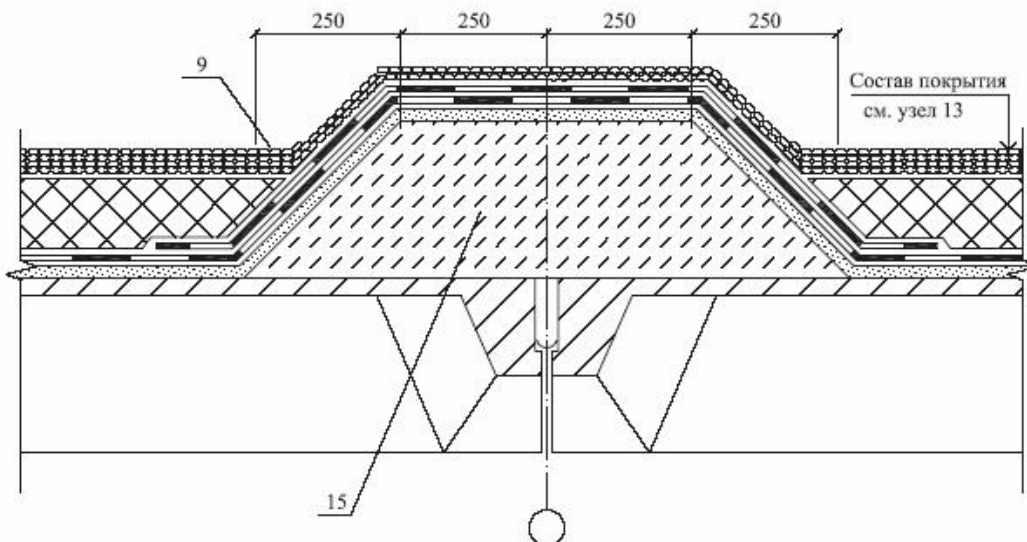
15

Примыкание к парапету и воронке



16

Противопожарный пояс



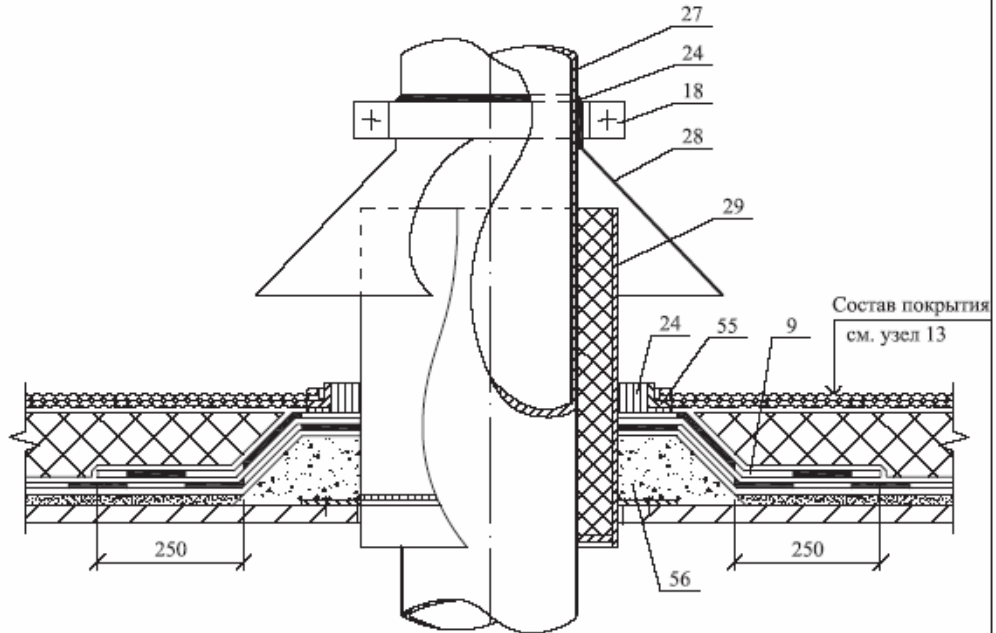
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

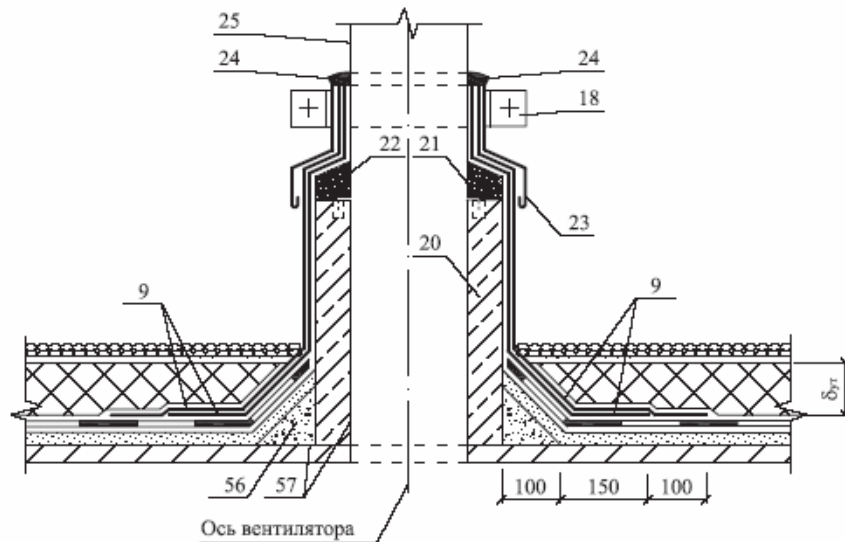
Лист

12

17 Примыкание кровли к трубе



18 Примыкание кровли к фундаменту под вентилятор



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

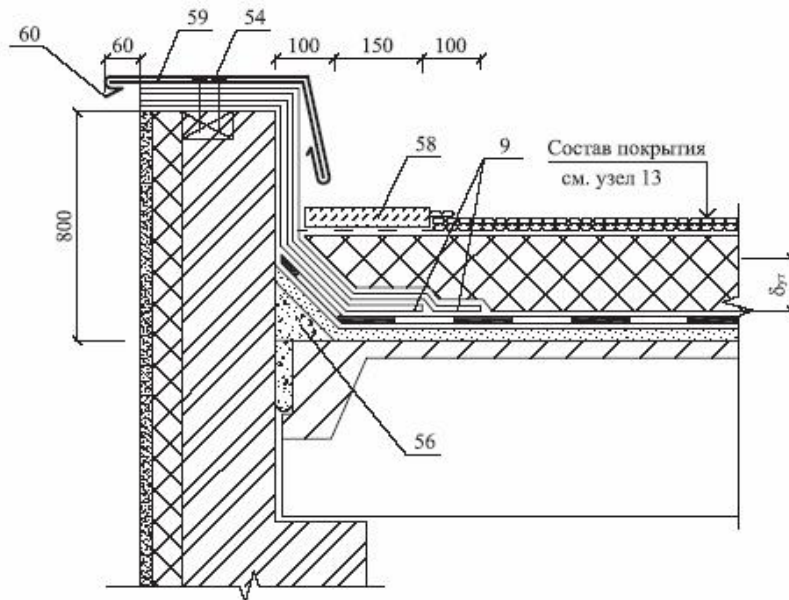
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

Лист

13

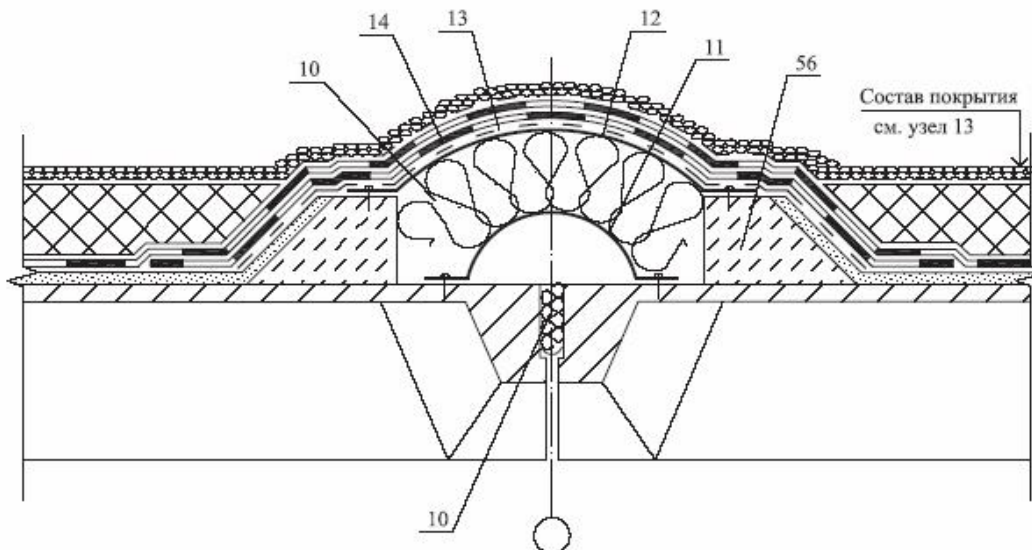
19

Примыкание к парапету



20

Деформационный шов



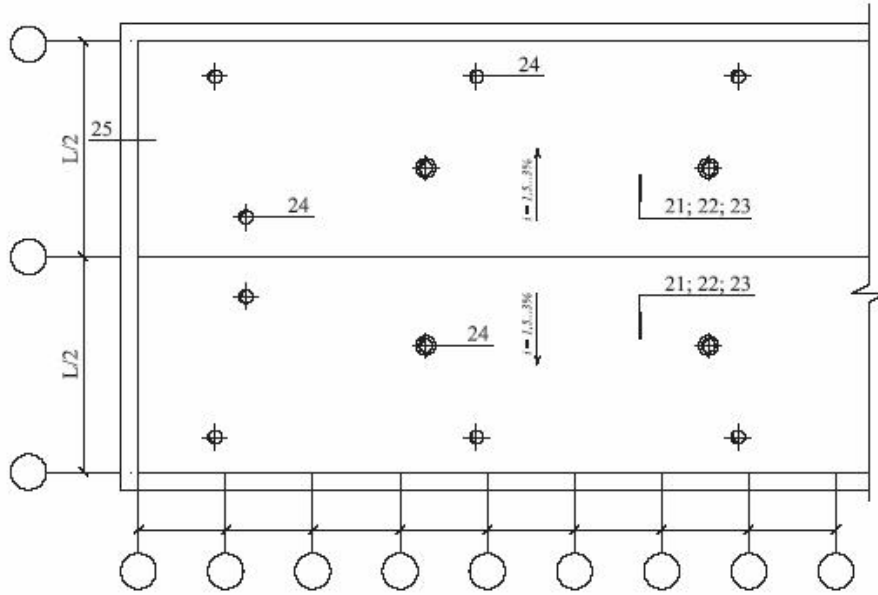
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

Лист

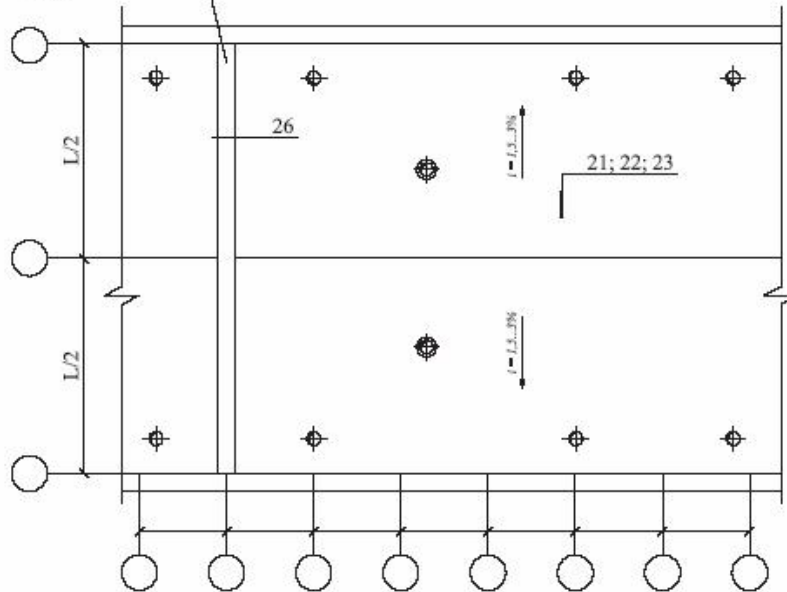
14

План кровли



(продолжение)

Деформационный шов

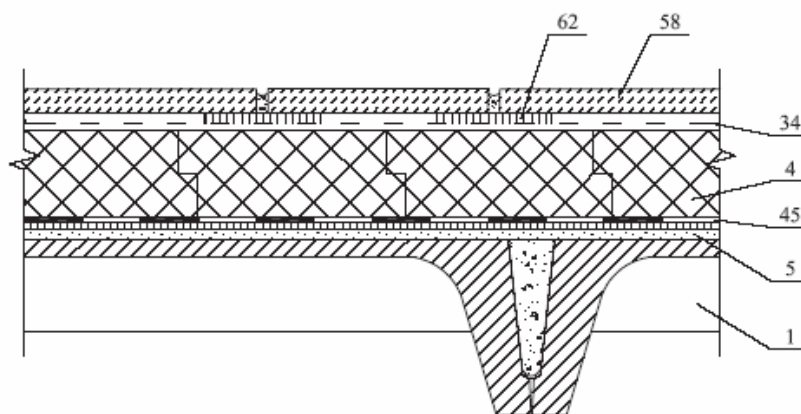


					ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"			
					M24.24/04 — 3.1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				<i>[Signature]</i>		МП	15	5
						Новое строительство. Покрытие с эксплуатируемой инверсионной кровлей Узлы 21 ... 26		
						ОАО ЦНИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2004 г.		

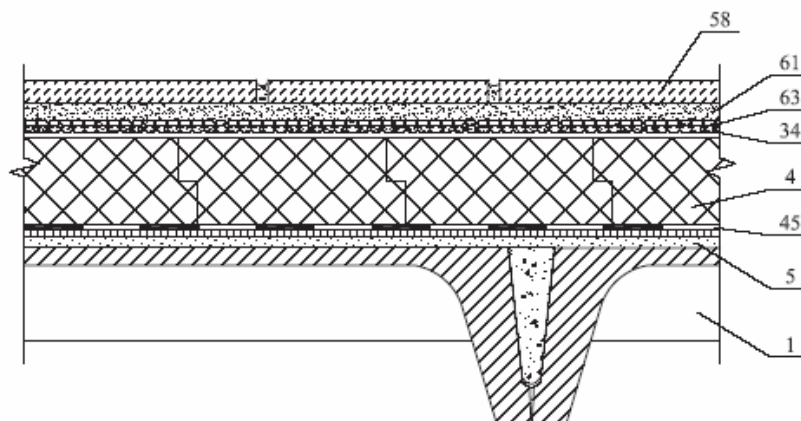
21

Эксплуатируемая кровля с устройством тротуара

Вариант 1



Вариант 2



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

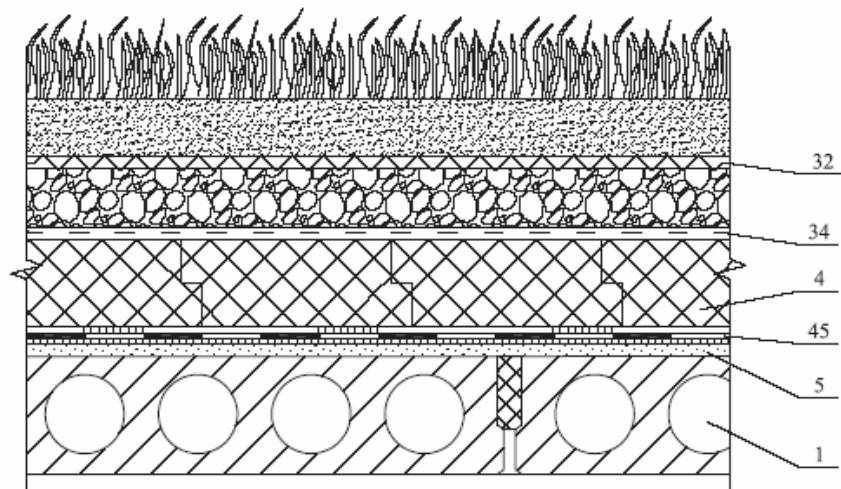
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

Лист

16

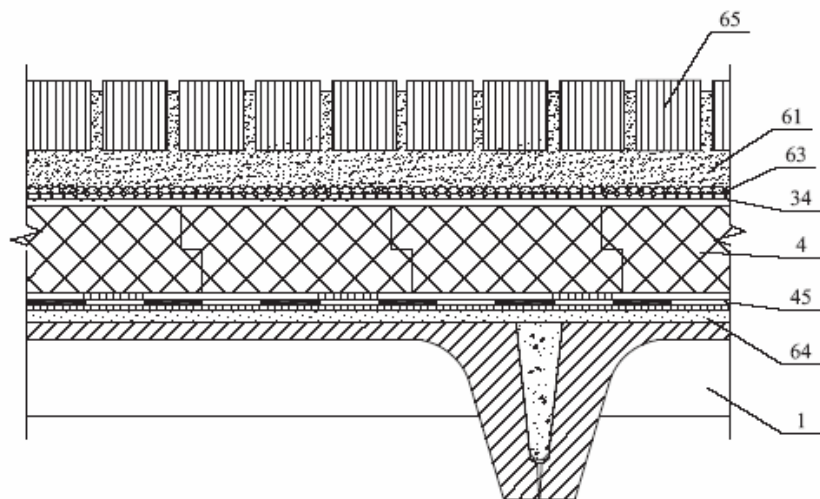
22

Эксплуатируемая кровля с устройством газона



23

Эксплуатируемая кровля с устройством автостоянки



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

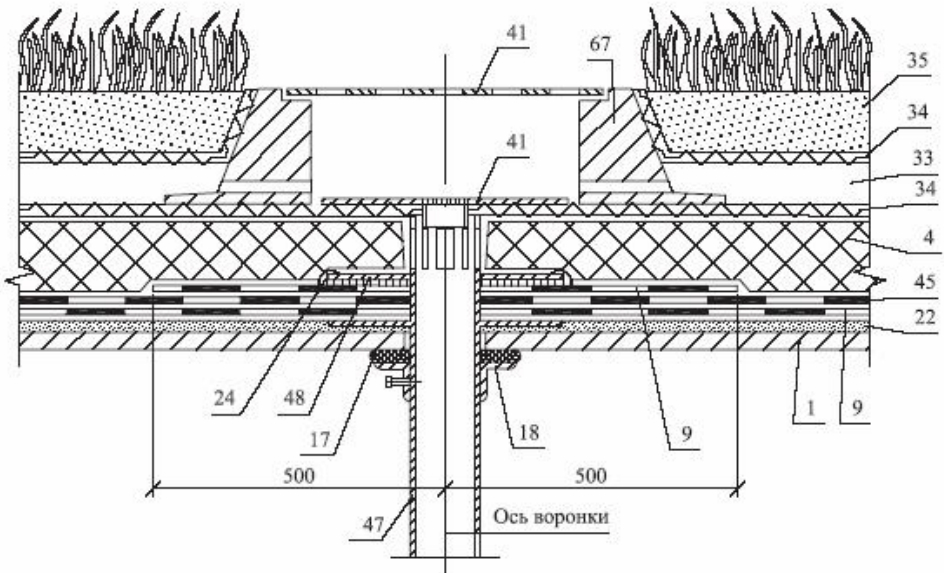
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

Лист

17

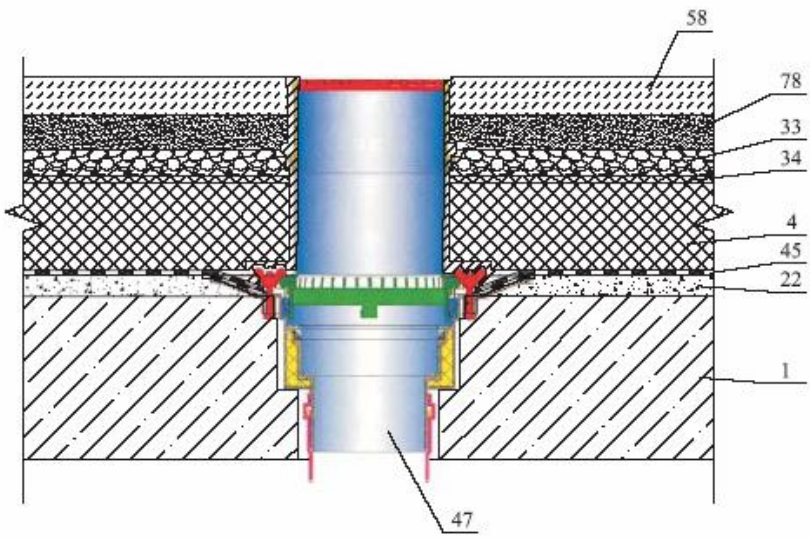
24

Воронка внутреннего водостока при инверсионной эксплуатируемой кровле



24a

Воронка внутреннего водостока при инверсионной эксплуатируемой кровле Австрийской фирмы HL

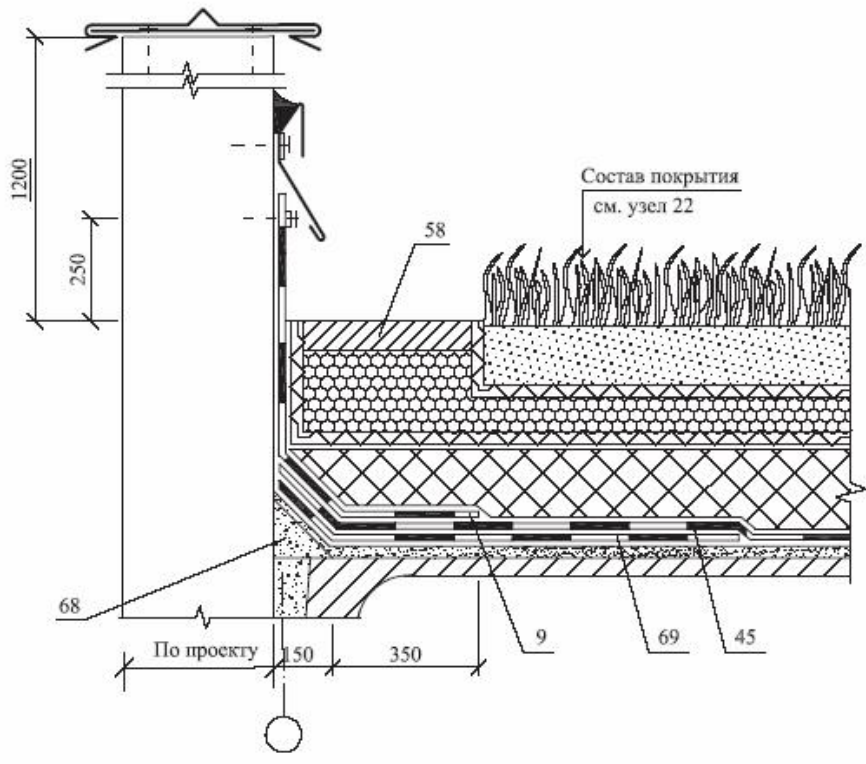


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

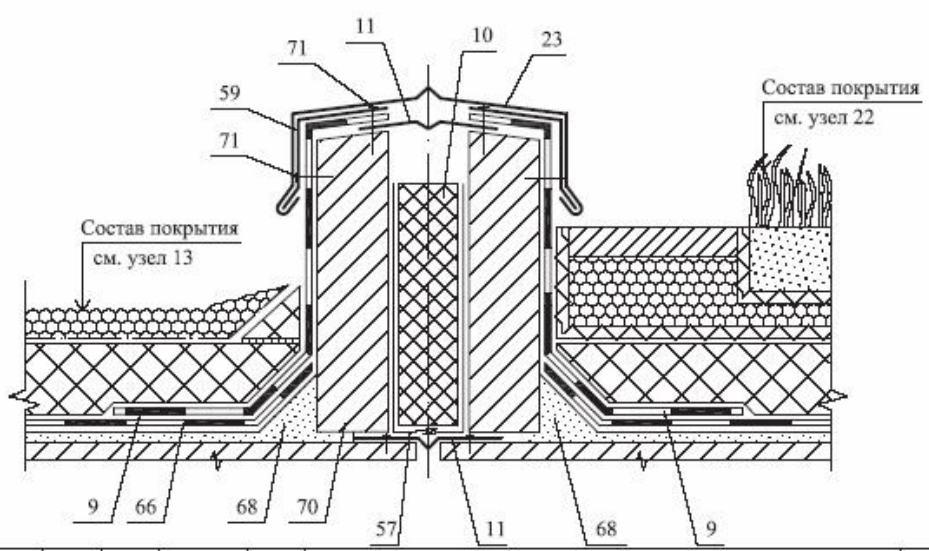
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
M24.24/04 — 3.1

Лист
18

25 Парпет стены при инверсионной эксплуатируемой кровле

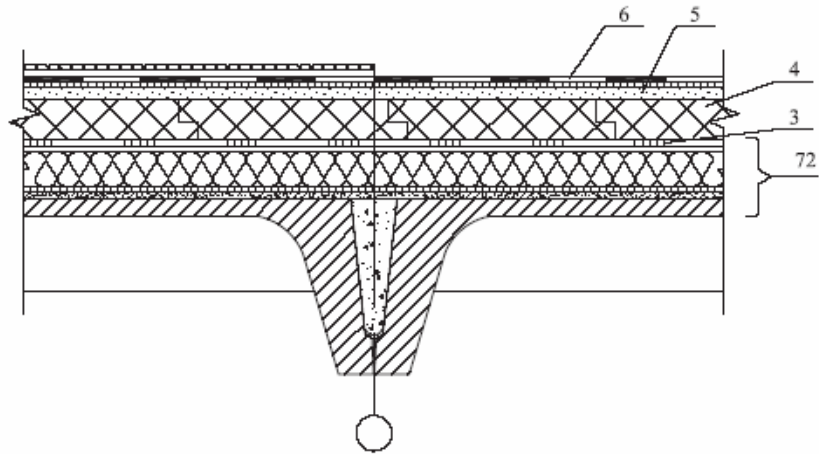


26 Деформационный шов при инверсионной эксплуатируемой кровле

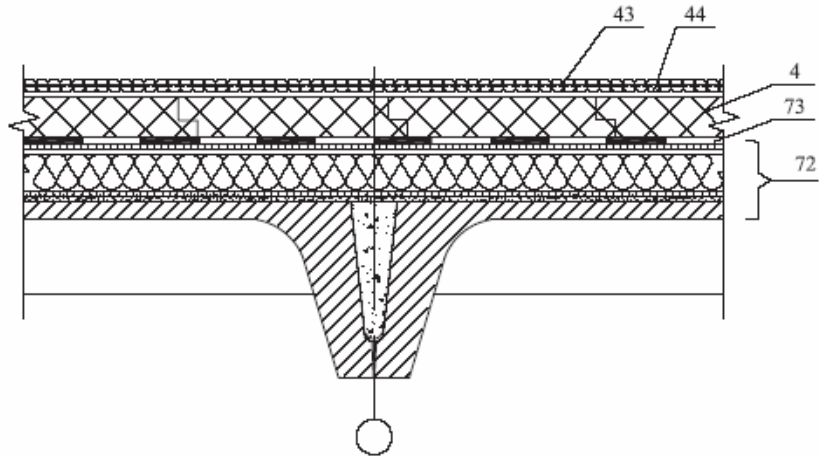


					ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		Лист
					М24.24/04 — 3.1		19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Повышение теплозащиты покрытия с традиционной кровлей



Повышение теплозащиты покрытия с инверсионной кровлей



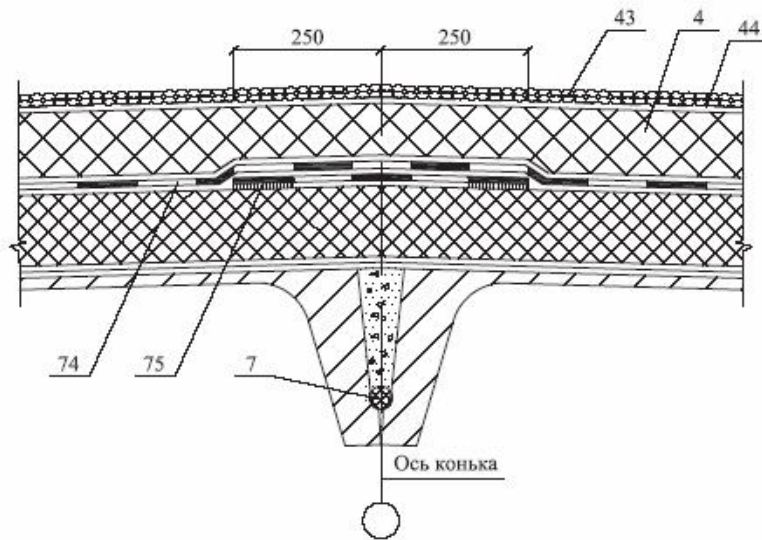
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.1

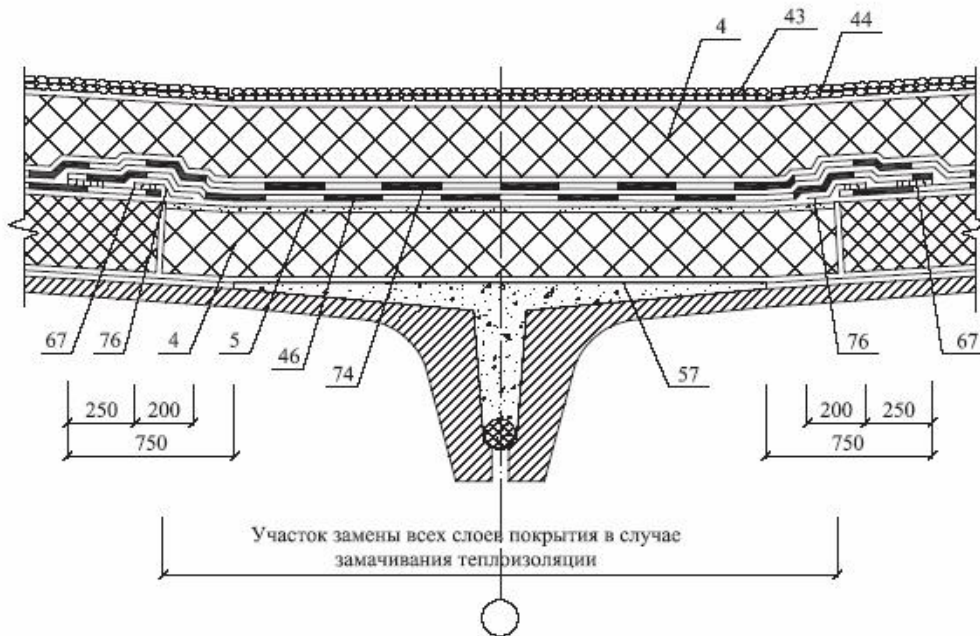
Лист

20

Повышение теплозащиты в коньке



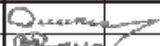

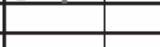
Повышение теплозащиты в ендове



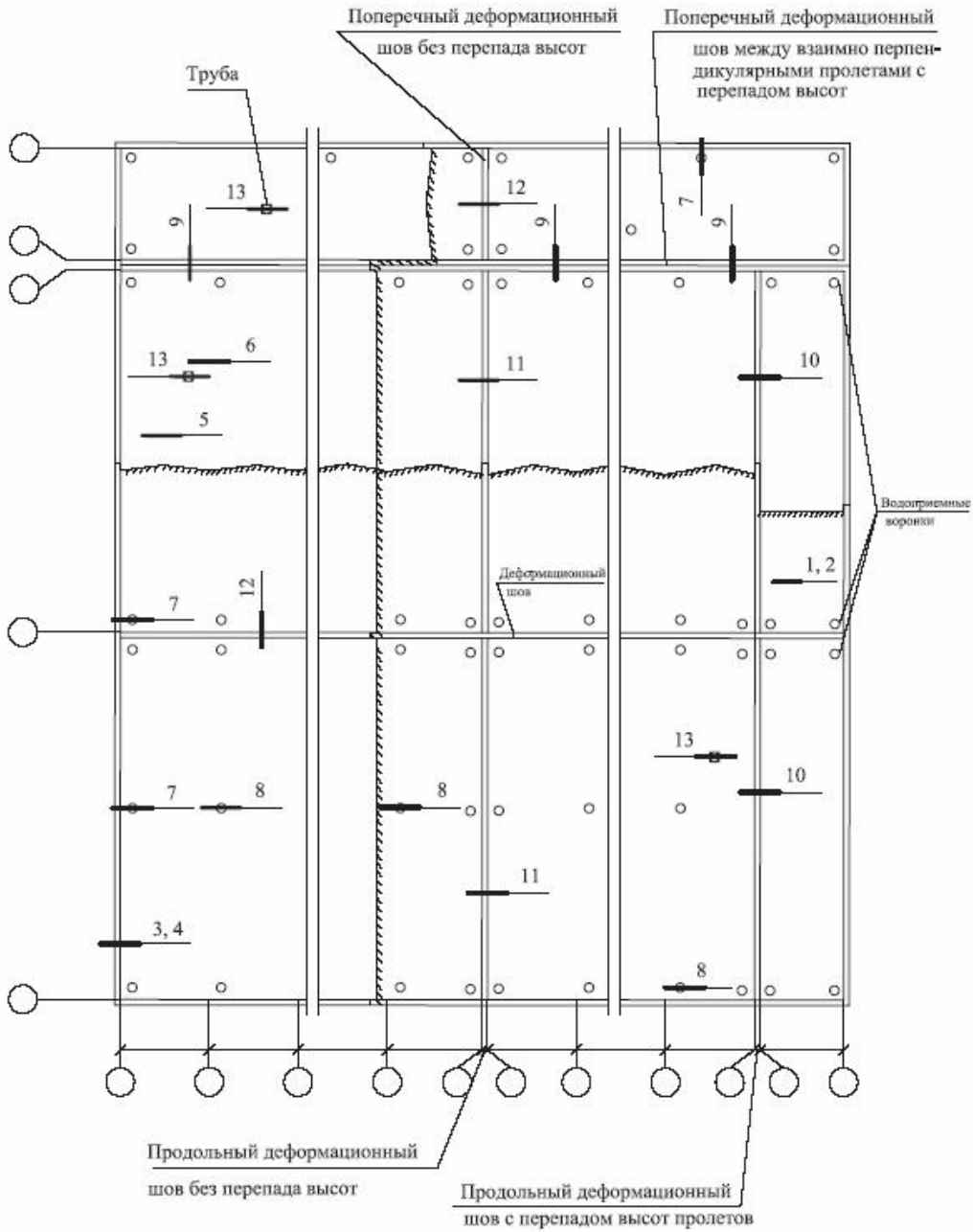
					ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		Лист
					М24.24/04 — 3.1		21
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**3.2. ПОКРЫТИЯ ПО СТАЛЬНЫМ
ПРОФИЛИРОВАННЫМ НАСТИЛАМ
С ТРАДИЦИОННОЙ КРОВЛЕЙ**

№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	Заглушка из минераловатной плиты группы НГ	27	Компенсатор из оцинкованной стали, $\delta = 0,8$ мм
2	Стальная гребенка	28	Крепежный элемент
3	Оцинкованная сталь, $\delta = 0,8$ мм	29	Полоса стальная 4x40 мм
4	Мастика герметизирующая	30	Болт М10х30-011 с шайбой и гайкой
5	Приклеивающий состав	31	Стальная пластина 220x120x10 мм
6	Бортик из плит ПЕНОПЛЭКС	32	Антисептированный и антиперированный брусок
7	Слой кровельного материала (усиление кровли в ендове)	33	Стена здания повышенного пролета
8	Дополнительный слой водоизоляционного ковра	34	Плиты теплоизоляционные ПЕНОПЛЭКС
9	Костыль из стальной полосы 4x40 мм	35	Оцинкованная сталь, $\delta = 0,8$ мм
10	Защитный фартук из оцинкованной стали, $\delta = 0,8$ мм	36	Болт М16х70-001 с шайбой и гайкой
11	Дюбель ДГ 3,7х70Ц6	37	Уголок 125x80x7
12	Ограждение кровли	38	Прогон
13	Парапет	39	Компенсатор из оцинкованной стали, $\delta = 2$ мм
14	Точечная приклейка рулонного материала	40	Заклепка комбинированная ЗК-12
15	Слой кровельного материала (усиление кровли в коньке)	41	Элемент механического крепления
16	Заклепка комбинированная ЗК-10	42	Плиты или маты минераловатные
17	Стальной поддон	43	Выкружка из оцинкованной стали толщиной $\delta = 1,5$ мм
18	Патрубок с фланцем	44	Слой кровельного материала «насухо» крупнозернистой посыпкой вниз
19	Стальной хомут	45	Винт самонарезающий В6х25
20	Защитный колпак	46	Труба
21	Прижимной фланец	47	Стальной стакан
22	Дополнительные прогоны	48	Хомут из стальной полосы 4x40 мм
23	Местное понижение вокруг воронки	49	Основной водризоляционный ковер
24	Опорный столбик	50	Стальной профилированный настил
25	Дополнительные слои кровельного материала вокруг воронки	51	Пароизоляция
26	Бортик из гнутого швеллера	52	Защитный слой

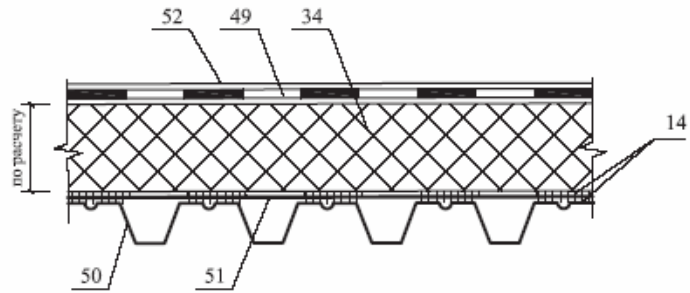
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб» М24.24/04 – 3.2			
Зам. ген. дир.		Гликин				Экспликация материалов и деталей к узлам покрытия по стальному профилированному настилу	Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.		Всронин					МП	1	1
Инженер		Пешкова					ООО ЦНИПРОМЗДАНИЙ г. Москва, 2004 г.		

План кровли

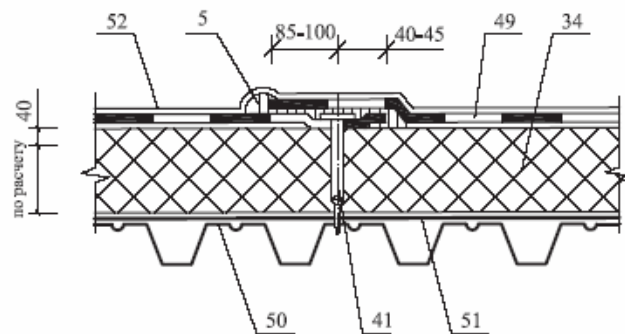


					ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"			
					М24.24/04 — 3.2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				<i>[Signature]</i>		МП	1	12
						ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2004 г.		
Покрытие по стальным профилированным настилам с традиционной кровлей Узлы 1 ... 13								

1 Покрытие с наклейкой теплоизоляции

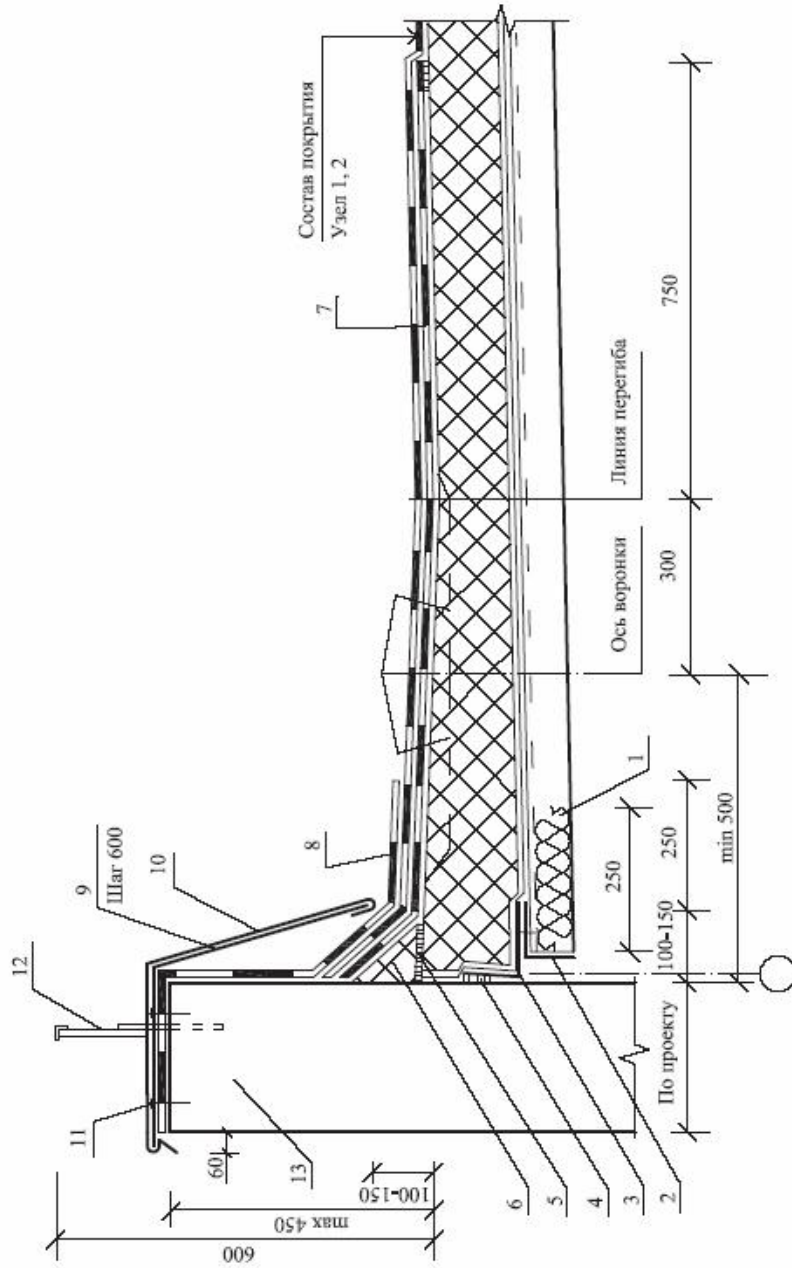


2 Покрытие с механическим закреплением плит утеплителя



						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб" М24.24/04 — 3.2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

3 Примыкание покрытия к парапету высотой до 450 мм из железобетонных панелей



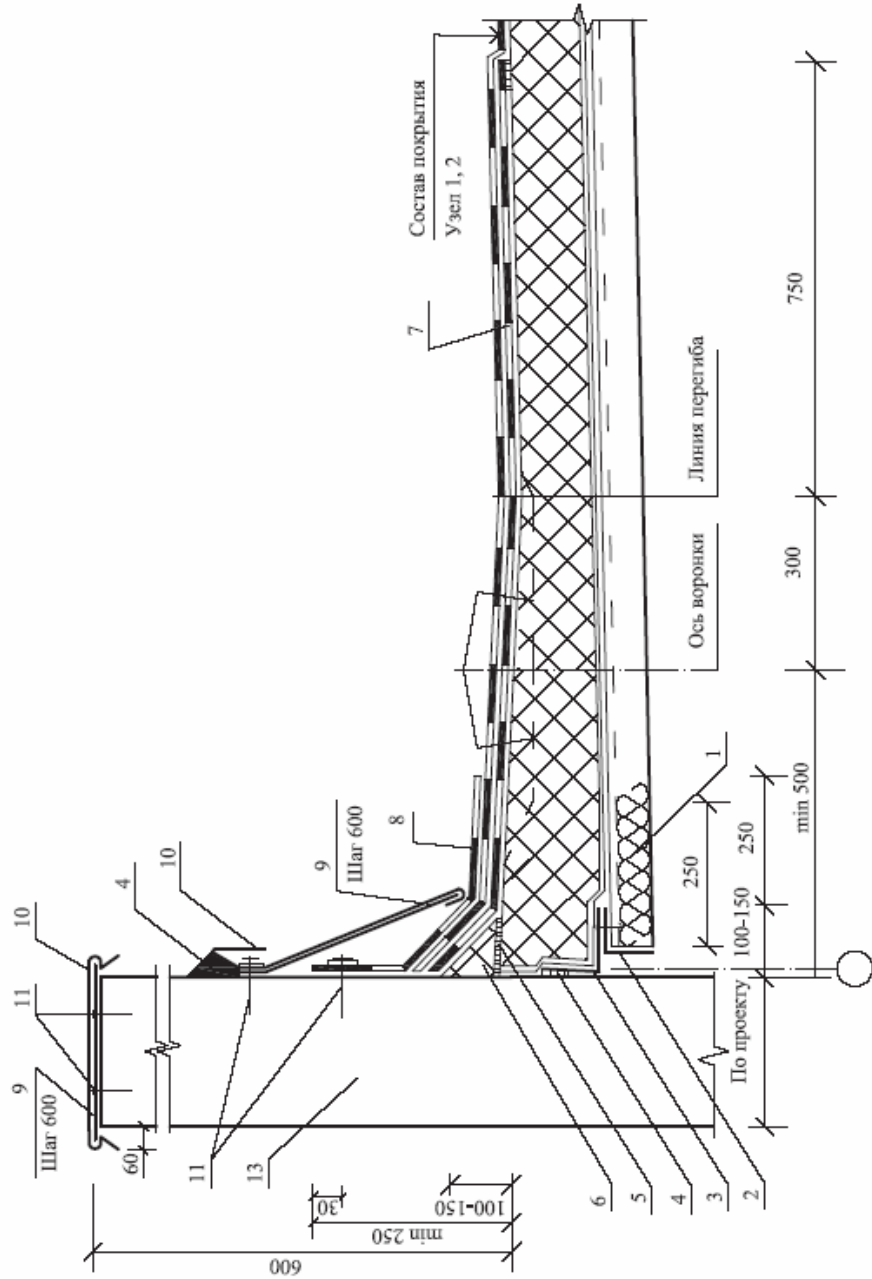
Общее замечание: Направление профилированных настилов выбрано произвольно.

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

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
M24.24/04 — 3.2

Лист
3

4 Примыкание покрытия к парапету высотой 600 мм из железобетонных панелей



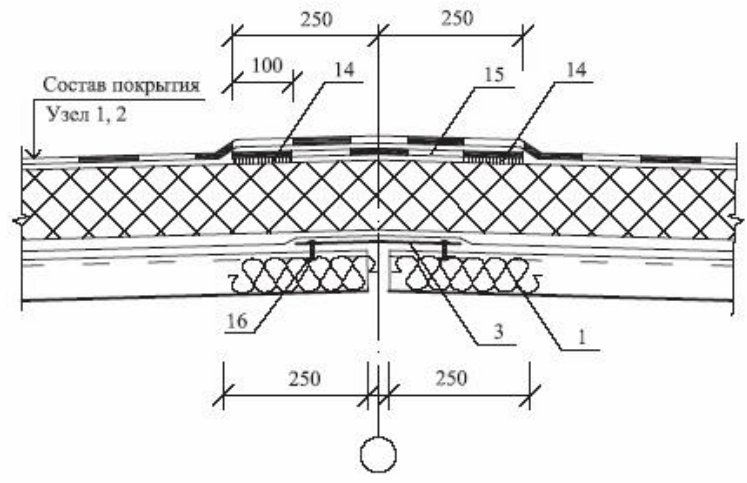
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
M24.24/04 — 3.2

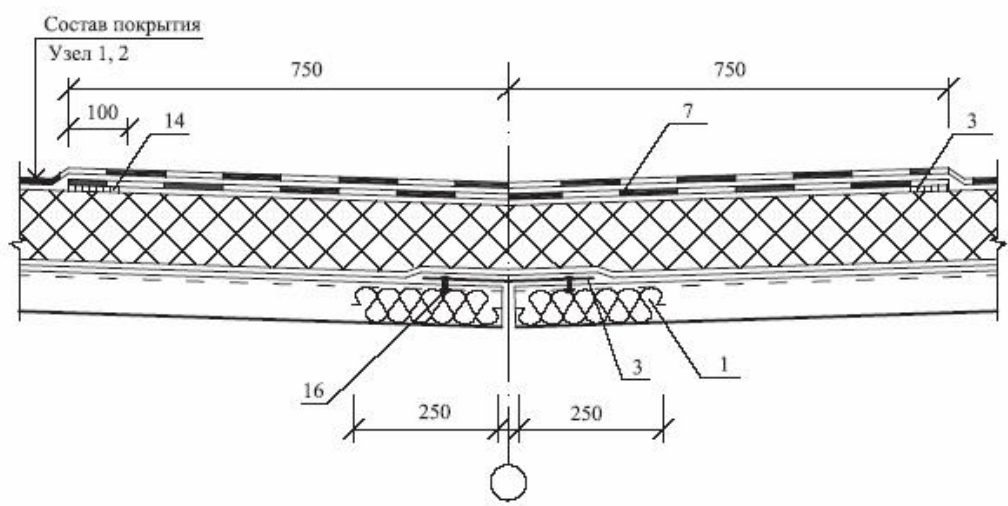
Лист

4

5 Конек

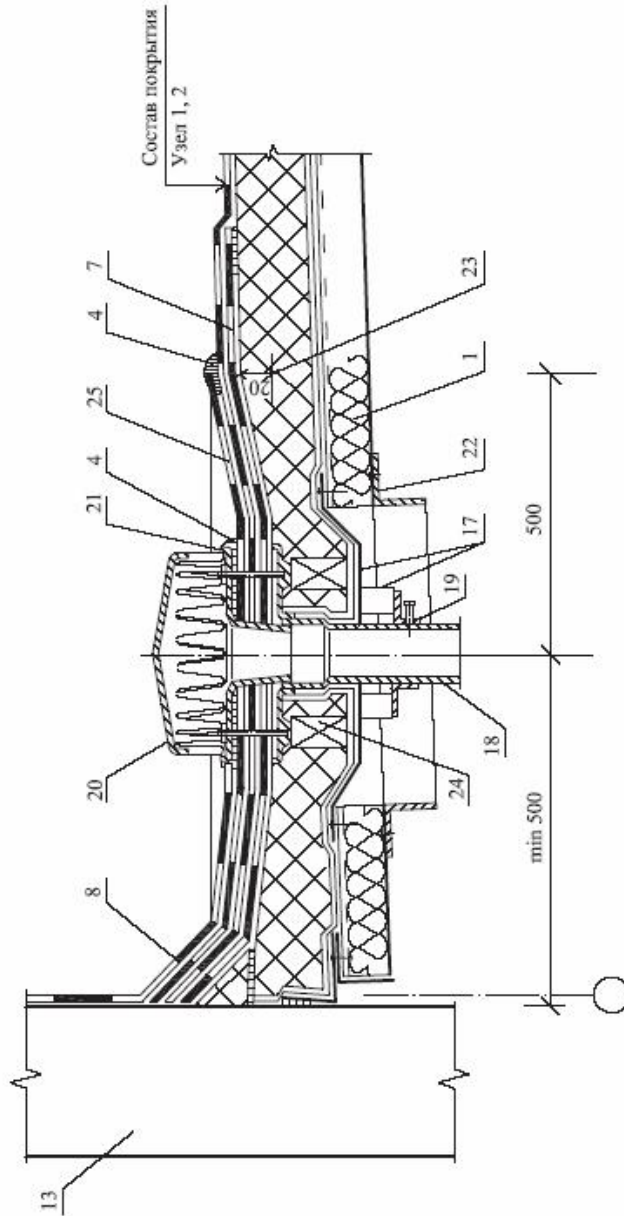


6 Ендова



							ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"	Лист
							М24.24/04 — 3.2	5
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

7 Водосточная воронка у парапета



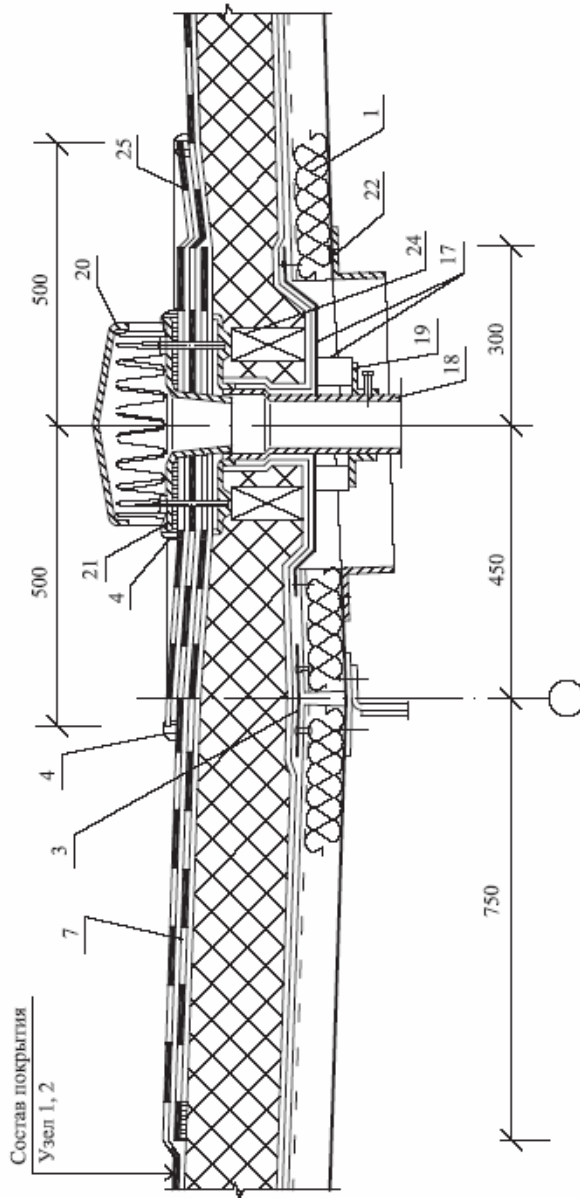
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
M24.24/04 — 3.2

Лист

6

8 Водосточная воронка в ендове



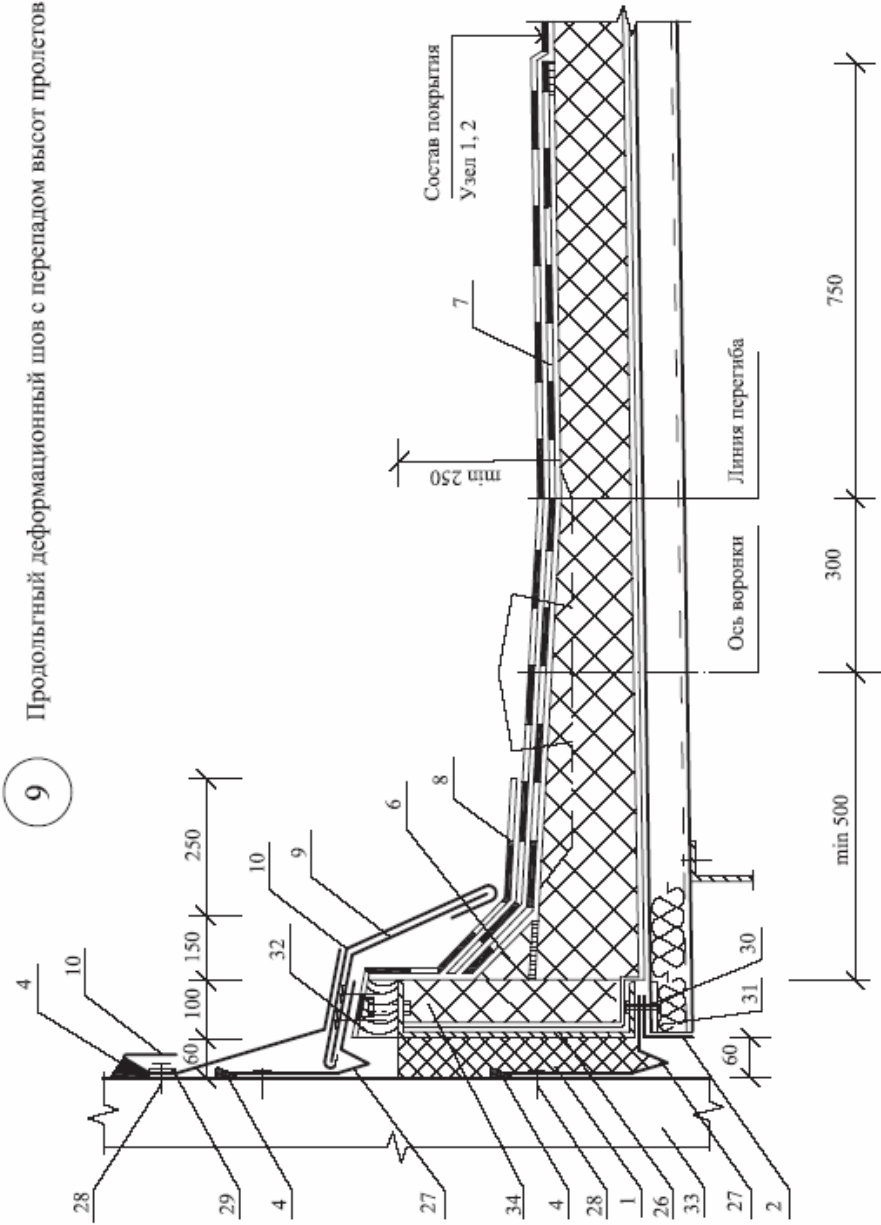
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.2

Лист

7

9 Продольный деформационный шов с перепадом высот пролетов

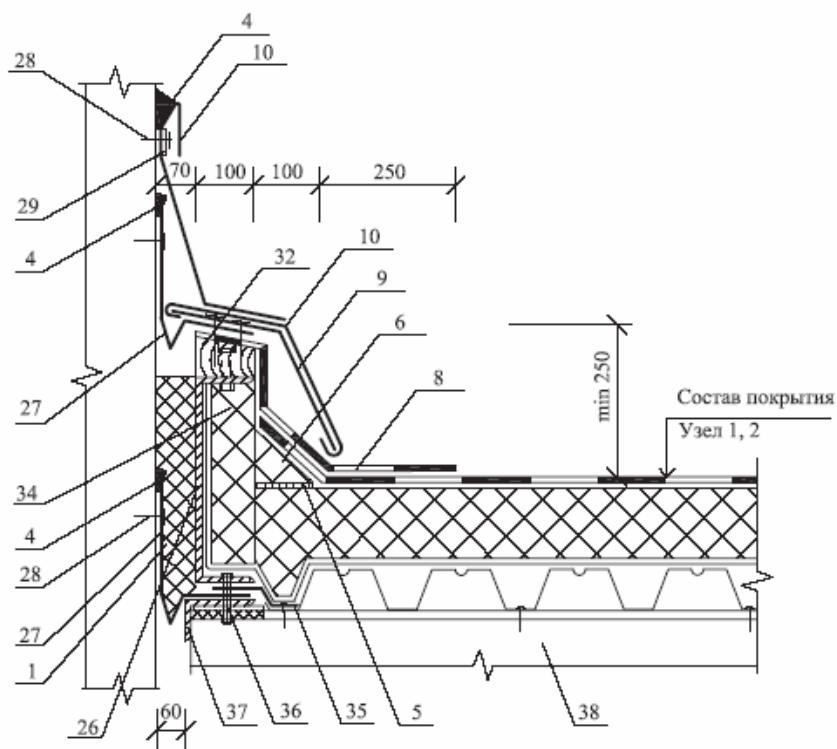


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
M24.24/04 — 3.2

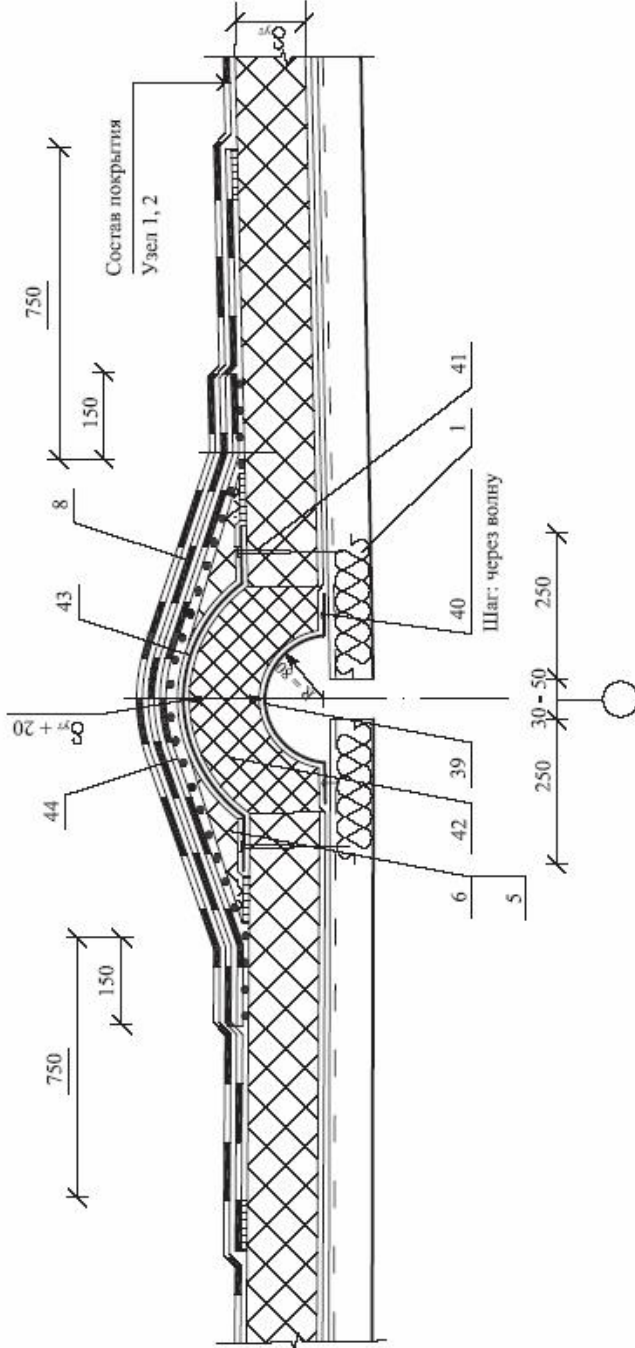
Лист
8

10 Поперечный деформационный шов с перепадом высот пролетов



						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"	Лист
						М24.24/04 — 3.2	9
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

11 Продольный деформационный шов с полукруглым компенсатором

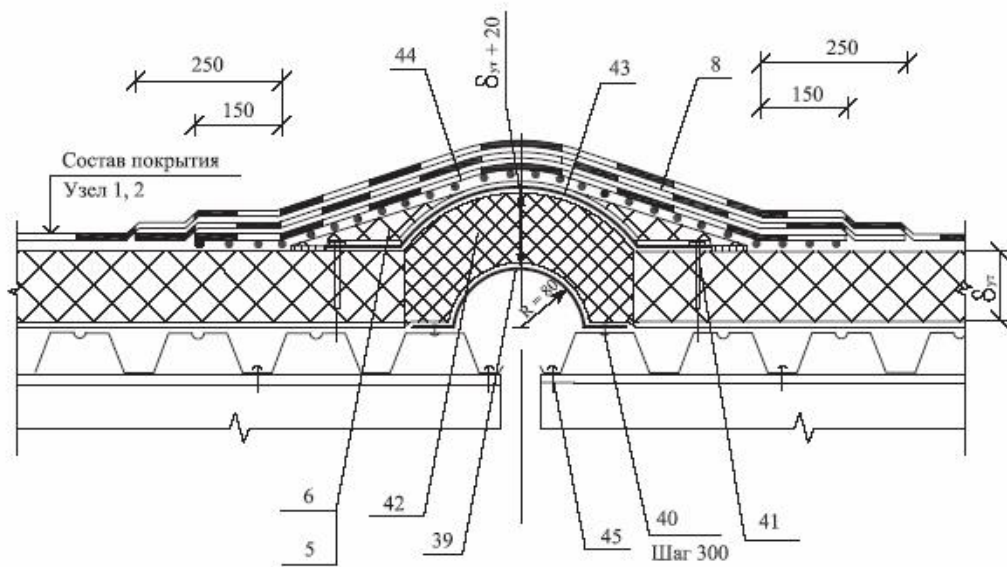


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 3.2

12

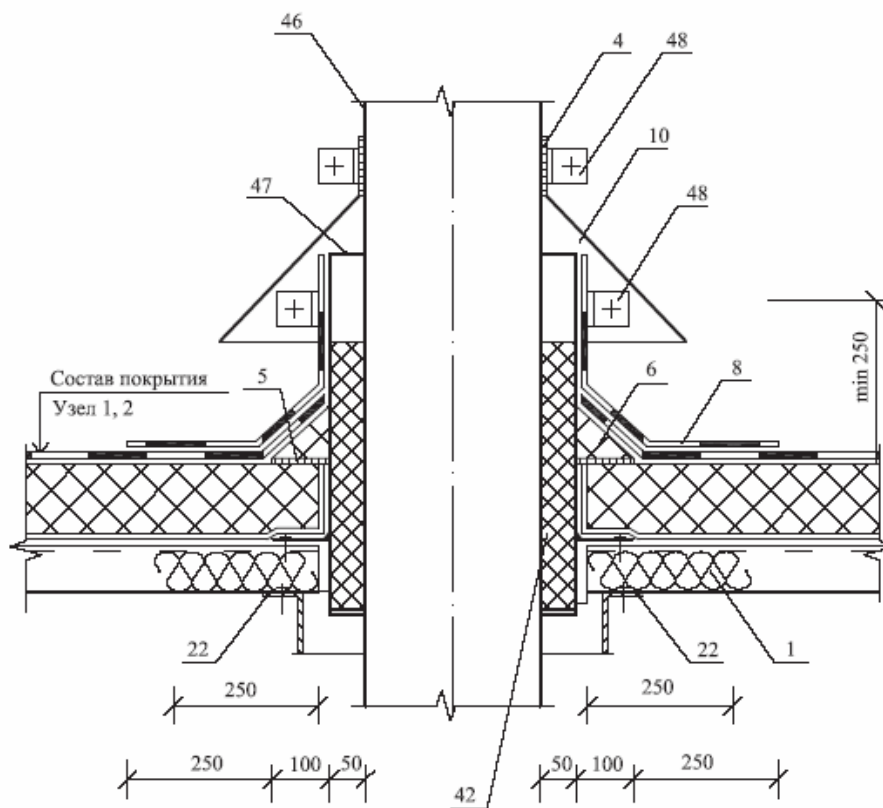
Поперечный деформационный шов с полукруглым компенсатором



						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"	Лист
						М24.24/04 — 3.2	11
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

13

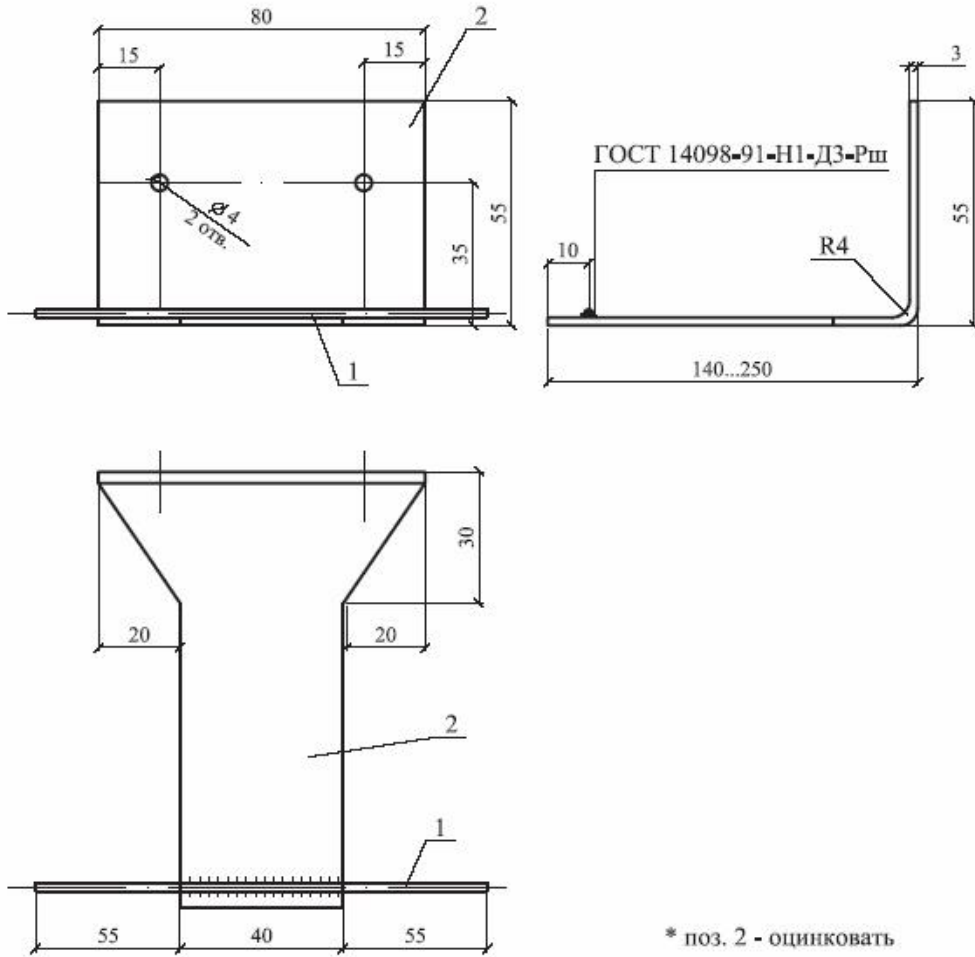
Пропуск трубы через кровлю



							ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"	Лист
							М24.24/04 — 3.2	12
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

4.1. ИЗДЕЛИЯ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

АНКЕР А1

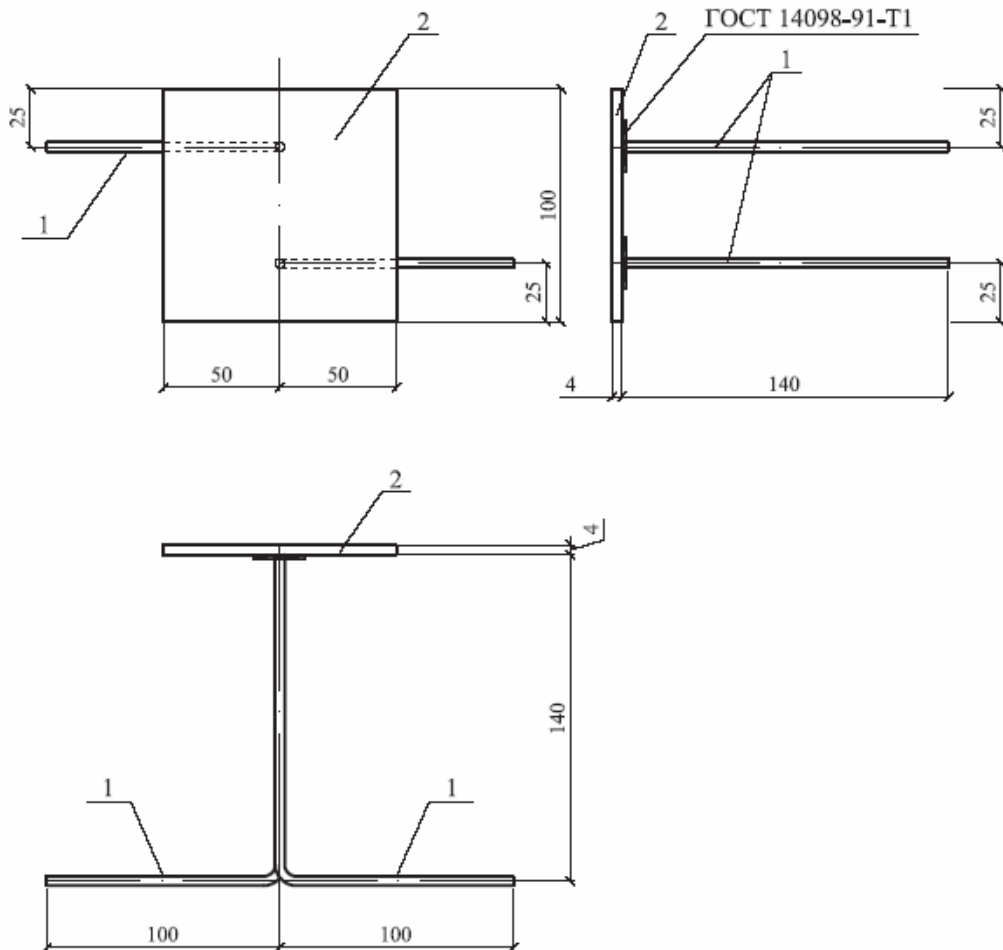


* поз. 2 - оцинковать

Марка изделия	№ поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
А1	1	6 А-III, ГОСТ 5781-82, L=150	1	0,03	0,31...0,43
	2*	Лист БТ-ПН-3x80, ГОСТ 19903-74, L=200...350 С 235 ГОСТ 27772-88	1	0,3...0,4	

					ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		
					М24.24/04 — 4.1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Зам. ген. дир.		Глякин		<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист
Рук. отд.		Ворони		<i>[Signature]</i>		МП	1
Инженер		Пешкова		<i>[Signature]</i>		Листов 6	
Комплектующие изделия						ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2004 г.	

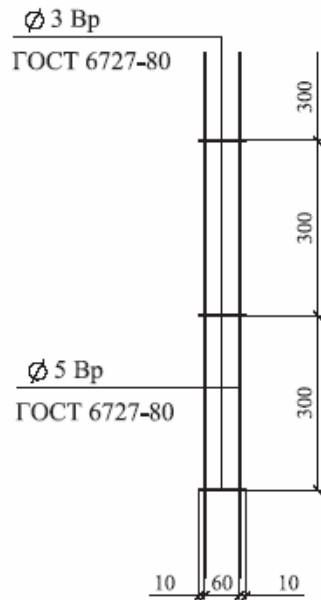
АНКЕР А2



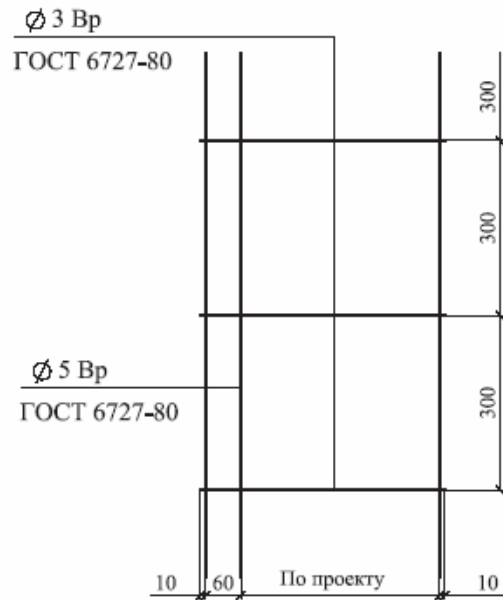
Марка изделия	№ поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
А2	1	6 А-III, ГОСТ 5781-82, L=240	2	0,053	0,42
	2	Лист БТ-ПН-4x100x100, ГОСТ 19903-74 С 235 ГОСТ 27772-88	1	0,314	

						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"	Лист
						М24.24/04 — 4.1	2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

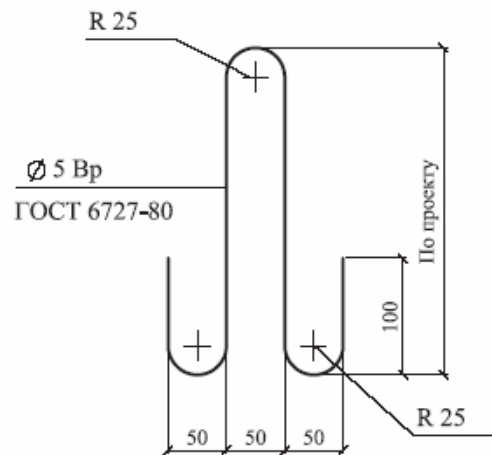
ЗАКЛАДНАЯ СЕТКА М1



ЗАКЛАДНАЯ СЕТКА М2



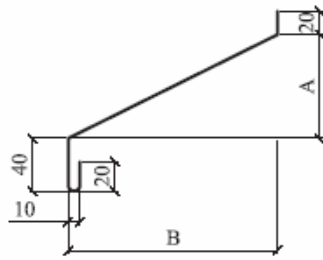
ЗАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ ЗП1



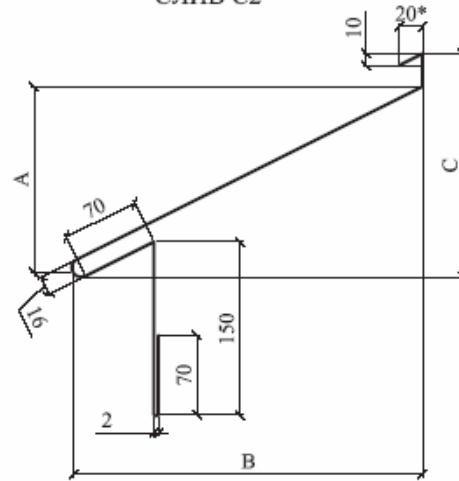
ЗП1 и М2 - оцинковать

						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"	Лист
						М24.24/04 — 4.1	3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

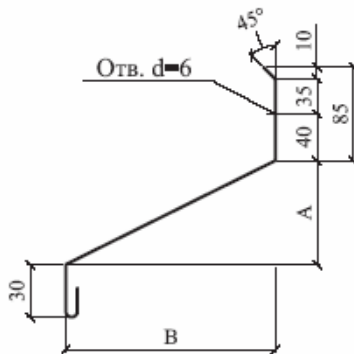
СЛИВ С1



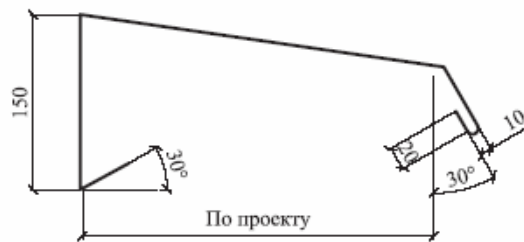
СЛИВ С2



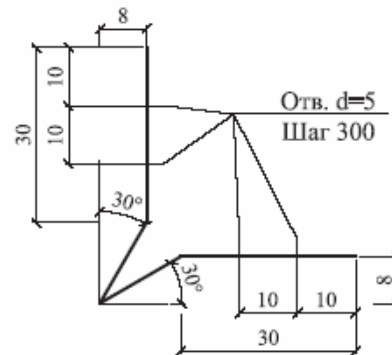
СЛИВ С3



СЛИВ С4



УГОЛОК С5



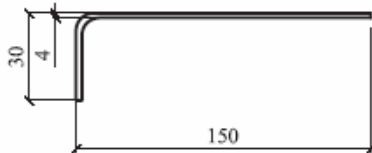
Материал: ОЦ $\frac{\text{БТ-ПН-0-0,7 ГОСТ 19904-90}}{\text{Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80}}$

* - толщина слива С2; С3 - 1 мм

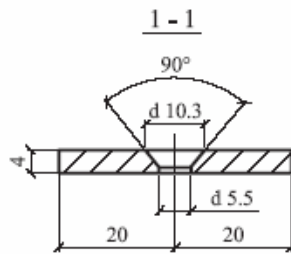
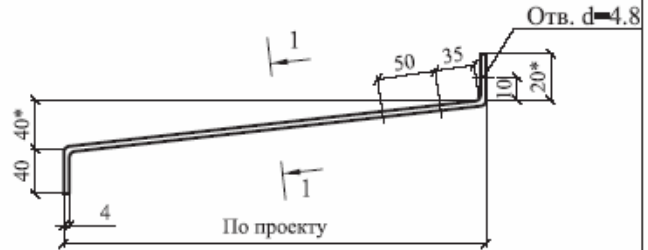
$$A = \frac{B}{3} \quad C = \frac{B}{2}$$

						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"	Лист
						М24.24/04 — 4.1	4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

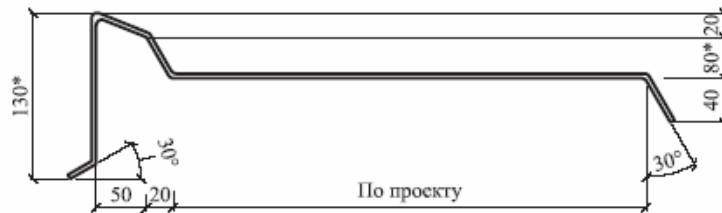
КОСТЫЛЬ К1



КОСТЫЛЬ К2



КОСТЫЛЬ К3

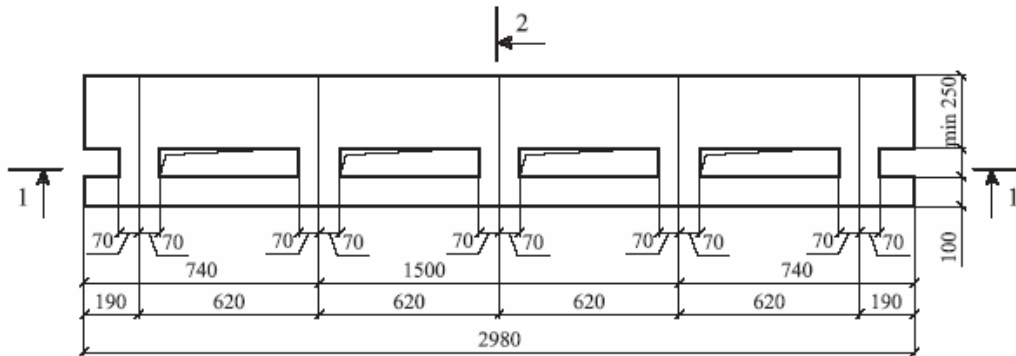


Материал: лист Б-ПН-4x40 ГОСТ 19903-74
С 235 ГОСТ 27772-88

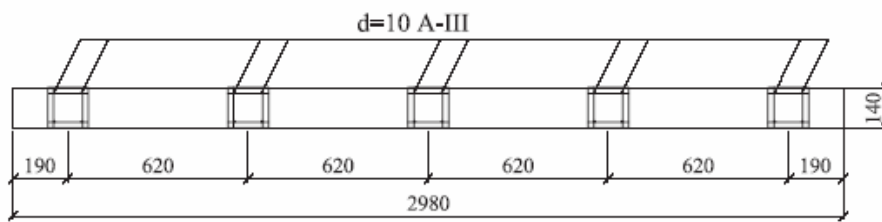
1. * Уточняется в проекте.
2. Костыли окрасить за 2 раза или оцинковать

						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"	Лист
						М24.24/04 — 4.1	5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

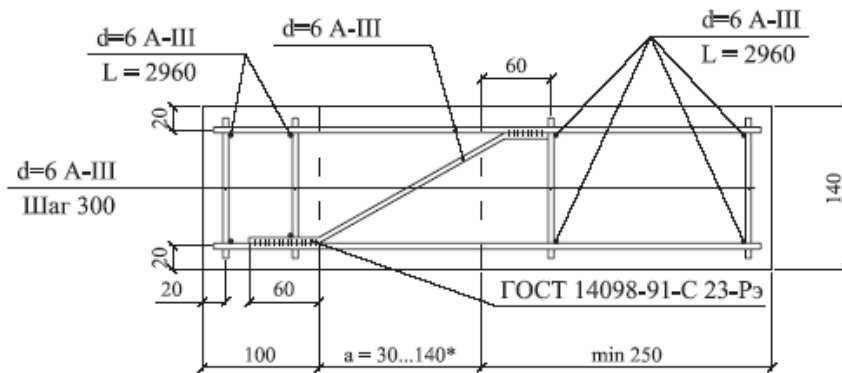
ПРИМЕР: Сборная несущая балка
из керамзитобетона плотностью 1400 кг/м³ класса В12.5



1 - 1



2 - 2



*a = 30...140 (по толщине теплоизоляции)

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

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"
М24.24/04 — 4.1

Лист

6