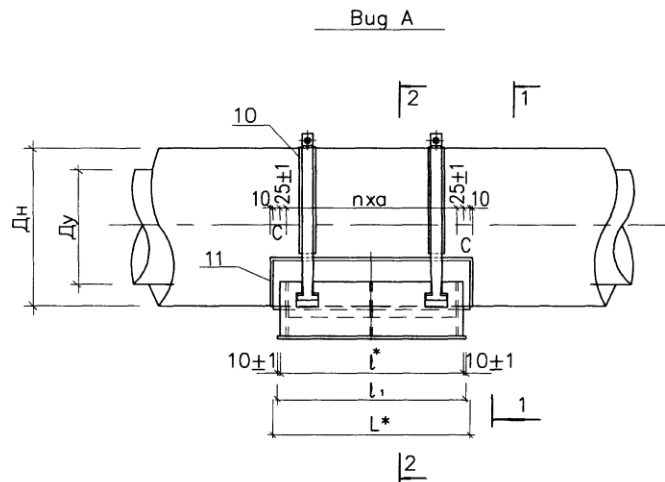
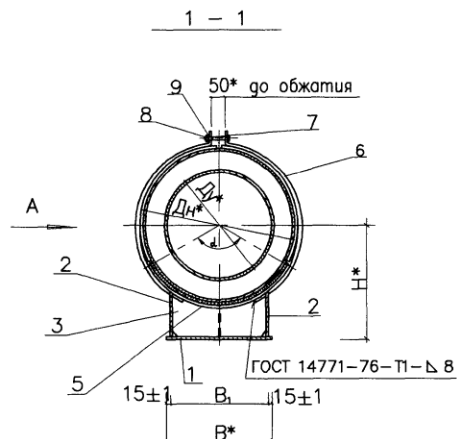




Примечания

1. Металлические конструкции скользящей опоры (поз.1) смотреть с листами НТС 65-06-03 л.л.1-11.
2. Все поверхности скользящих опор покрыть кремнийорганической эмалью КО-8101-универсальной в 4 слоя.
3. После стяжки хомутов опор болтами произвести повторную покраску элементов опор в местах повреждения изоляции.
4. Сварка предусмотрена по всему периметру соприкосновения элементов: дуговая-в защитном газе по ГОСТ 14771-76 или ручная дуговая по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*. Толщина шва по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. На трущиеся поверхности опор нанести слой графитовой смазки.
6. Разрез 2-2 см. НТС 65-06-03 лист 2.

* - Размеры для справок

Привязан по:			
ГИП			
Авт.проект			
Инв.Н			

Обозначение	Размеры, мм.												Масса кг
	Ду	Дн	В	В ₁	Н	L	l	l ₁	a	C	n	d	
ОПМ-2	200	315			274								53.43
ОПМ-2.5	250	400	280	250	316								57.83
ОПМ-3	300	450			341	700	650	670	300±1	25±1	2	120	60.95
ОПМ-4	400	560	420	390	396								81.84
ОПМ-5	500	675			454								88.09

Масса изделия дана с учетом наплавленного металла и резиновых прокладок

Нач. маст.	Маняч		
Зам. нач.	Макеев		
ГИП	Малыцкий		
Исполнит.	Грибкова		
Н.контр.	Филиппова		

НТС 65-06-03 Вып.2

Подвижная опора для
теплопроводов Ду 200-500 в ППУ
изоляции в металлической оболочке.
Сборочный чертеж

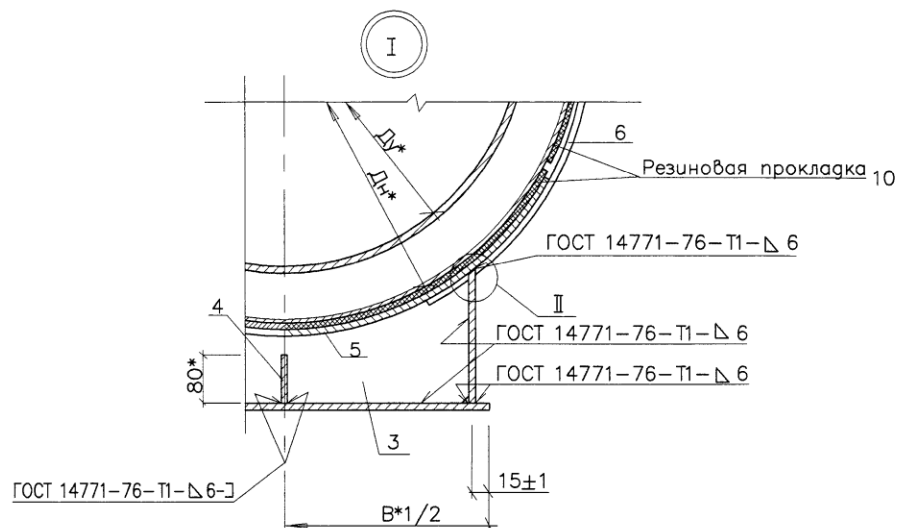
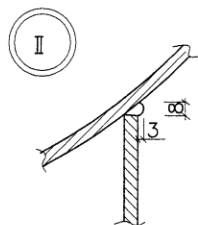
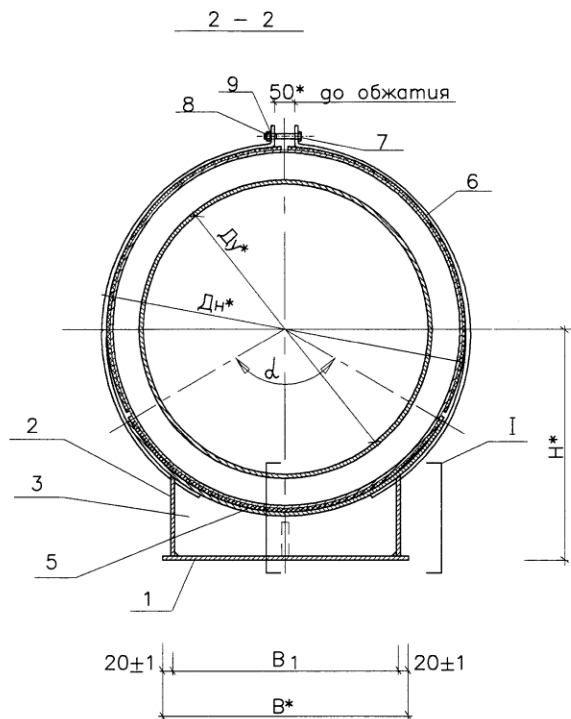
Стадия	Лист	Листов
Р	1	11
ГУП МОСИНЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N3		

Согласовано

Взамен инв.Н

и дата

Инв.Н погн. Погн. и дата



Примечания

1. Металлические конструкции скользящей опоры (поз.1) смотреть с листами НТС 65-06-03 л.л.1-11.
2. Все поверхности скользящих опор покрыть кремнийорганической эмалью КО-8101-универсальной в 4 слоя.
3. После стяжки хомутов опор болтами произвести повторную покраску элементов опор в местах повреждения изоляции.
4. Сварка предусмотрена по всему периметру соприкосновения элементов: дуговая - в защитном газе по ГОСТ 14771-76 или ручная дуговая по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*. Толщина шва по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. На трущиеся поверхности опор нанести слой графитовой смазки.
6. Разрез 2-2 см. НТС 65-06-03 лист 2.

* - Размеры для справок

Привязан по:

ГИП			
Авт.проект			
Инв.Н			

Нач. маст.	Маньч	11.01.08
Зам. нач.	Макеев	11.01.08
ГИП	Маловицкий	11.01.08
Исполнит.	Грибова	10.01
Н.контр.	Филиппова	11.01.08

НТС 65-06-03 Вып.2

Подвижная опора для
теплопроводов Ду 200-500 в ППУ
изоляция в металлической оболочке.
Разрез 2-2. Узлы I и II

Стация	Лист	Листов
Р	2	11

ГУП МОСИНЖПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ N3

Согласовано

Инв.Н подп. Подп. и дата Взам. инв.Н

Наименование	Опорная плита		Продольное ребро		Ребро		Ребро			Подушка		Хомут				
Количество	1 шт. (поз. 1)		2 шт. (поз. 2)		3 шт. (поз. 3)		2 шт. (поз. 4)			1 шт. (поз. 5)		4 шт. (поз. 6)				
Материал	Полоса ГОСТ 103-76*		Лист ГОСТ 82-70*		Полоса ГОСТ 82-70*		Полоса ГОСТ 103-76*			Лист ГОСТ 19903-74*		Полоса ГОСТ 103-76*				
Обозначение	Обозначение	Масса, кг.	Обозначение	Масса, кг. 1 шт.Общ.		Обозначение	Масса, кг. 1 шт.Общ.		Обозначение	Масса, кг. 1 шт.Общ.		Обозначение	Масса, кг. 1 шт.Общ.			
ОПМ-2	НТС 65-06-03 л.4 Вып.2	11.78	НТС 65-06-03 л.5 Вып.2	5.79	11.58	НТС 65-06-03 л.6 Вып.2	1.71	5.13	НТС 65-06-03 л.7 Вып.2	1.1	2.2	НТС 65-06-02 л.8 Вып.2	14.95	НТС 65-06-02 л.9 Вып.2	1.3	5.2
ОПМ-2.5				5.26	10.52		1.56	4.68					18.68		1.76	7.04
ОПМ-3				5.05	10.1		1.50	4.50					21.10		2.03	8.12
ОПМ-4				6.6	13.2		3.06	9.18					26.16		2.32	9.28
ОПМ-5		17.67		6.03	12.06		2.81	8.43					31.43		2.93	11.72

Согласовано			Наименование	Болт			Гайка			Шайба			Резиновая прокладка			Резиновая прокладка			Масса наплавленного металла (3%) кг.	Общая масса кг.
			Количество	2 шт. (поз. 7)			2 шт. (поз. 8)			4 шт. (поз. 9)			2 шт. (поз. 10)			1 шт. (поз. 11)				
			Материал	ГОСТ 7798-70*			ГОСТ 5915-70*			ГОСТ 11371-78*			ГОСТ 7338-90			ГОСТ 7338-90				
	та	Взамен инв.N	Обозначение	Обозначение	Масса, кг.		Обозначение	Масса, кг.		Обозначение	Масса, кг.		Обозначение	Масса, кг.		Обозначение	Масса, кг.			
					1000 шт.	Общ.		1000 шт.	Общ.		1000 шт.	Общ.		1 шт.	Общ.					
			ОПМ-2	М 10х90. 58	67.81	0.14	М 10. 5	11.37	0.02	С 10. 02	14.6	0.06	НТС 65-06-03 л.10 Вып.2	0.08	0.16	НТС 65-06-03 л.11 Вып.2	0.68	1.53	53.43	
			ОПМ-2.5											0.1	0.2		0.85	1.66	57.83	
			ОПМ-3											0.12	0.24		0.95	1.74	60.95	
			ОПМ-4	М 12х90. 58	97.3	0.2	М 12. 5	15.4	0.03	С 12. 02	20.8	0.08		0.15	0.3		1.2	2.34	81.84	
			ОПМ-5											0.18	0.36		1.4	2.51	88.09	

Нач. маст.	Маньч	В.И.Иванов
Зам. нач.	Макеев	В.И.Иванов
ГИП	Маловицкий	В.И.Иванов
Исполнит.	Грибова	В.И.Иванов
Н.контр.	Филиппова	В.И.Иванов

НТС 65-06-03 Вып.2

Подвижная опора для
теплопроводов Ду 200-500 в ППУ
изоляция в металлической оболочке.
Спецификация.

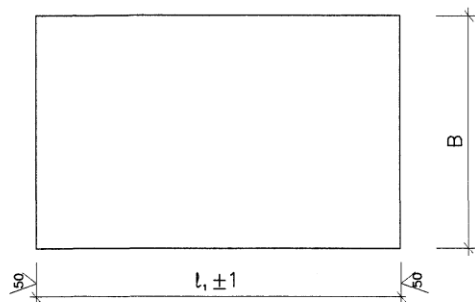
Стадия	Лист	Листов
Р	3	11
ГУП МОСИНЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N3		

Согласовано

Взамен инв.И

Инв.И, подп. и дата

✓(✓)



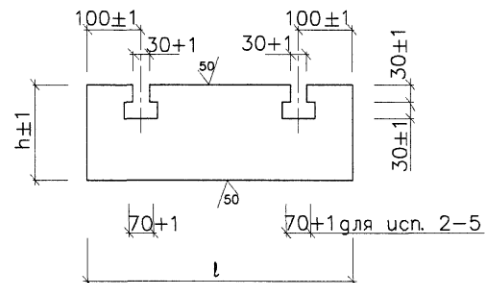
Обозначение	Материал	Размеры, мм		Масса кг
		B	l, ±1	
ОПМ-2	Полоса 8x280-A-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ14637-89*	280	670	11.78
ОПМ-2.5				
ОПМ-3				
ОПМ-4	Полоса 8x280-A-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ14637-89*	420		17.67
ОПМ-5				

НТС 65-06-03 Вып.2

Подвижная опора для
теплопроводов Ду 200-500 в ППУ
изоляции в металлической оболочке.
Опорная плита. Позиция 1.

Стадия Лист Листов
Р 4 11
ГУП МОСИНЖПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ N3

✓(✓)



Обозначение	Материал	Размеры, мм		Масса кг
		l	h	
ОПМ-2	Полоса 8x650-A-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ14637-89	650	151	5.79
ОПМ-2.5			138	5.26
ОПМ-3			133	5.05
ОПМ-4			171	6.60
ОПМ-5			157	6.03

НТС 65-06-03 Вып.2

Подвижная опора для
теплопроводов Ду 200-500 в ППУ
изоляции в металлической оболочке.
Продольное ребро. Позиция 2.

Стадия Лист Листов
Р 5 11
ГУП МОСИНЖПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ N3

Согласовано

Взам. инв.Н

Дата

Инв.Н погр. Погр. и дата

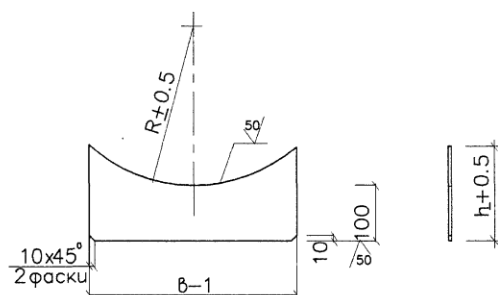
Нач. маст.	Маняч	10.01.08
Зам. нач.	Макеев	10.01.08
ГИП	Маловицкий	10.01.08
Исполнит.	Грибкова	10.01.08
Н.контр.	Филиппова	10.01.08

Нач. маст.	Маняч	10.01.08
Зам. нач.	Макеев	10.01.08
ГИП	Маловицкий	10.01.08
Исполнит.	Грибкова	10.01.08
Н.контр.	Филиппова	10.01.08

Согласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата

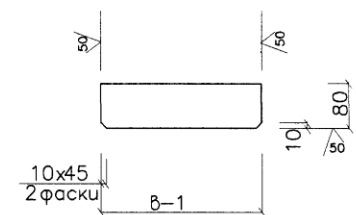
Взам. инв.№



Обозначение	Материал	Размеры, мм			Масса кг
		R	б	h	
ОПМ-2	Полоса 6x240-А-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ14637-89*	165.5	240	151	1.71
ОПМ-2.5		208.0		138	1.56
ОПМ-3		233.0		133	1.50
ОПМ-4	Полоса 6x380-А-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ14637-89*	288.0	380	171	3.06
ОПМ-5		345.5		157	2.81

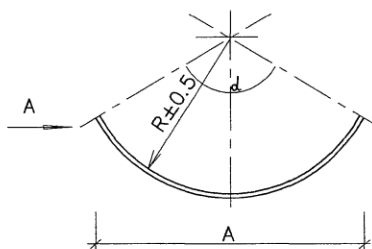
Нач. маст.	Маняч	31.01.08	НТС 65-06-03 Вып.2		
Зам. нач.	Макеев	31.01.08			
ГИП	Маловицкий	31.01.08			
Исполнит.	Грибкова	31.01.08			
Н.контр.	Филиппова	31.01.08			
			Подвижная опора для теплопроводов Ду 200-500 в ППУ изоляции в металлической оболочке. Ребра. Позиция 3.		
			Стадия Р Лист 6 Листов 11		
			ГУП МОСИНЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N3		

✓(✓)

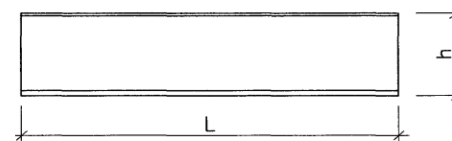


Обозначение	Материал	Размеры, мм	Масса кг
		б	
ОПМ-2 — —ОПМ-5	Полоса 6x80-А-1 ГОСТ 103-76* Ст 3 сп ГОСТ 535-88*	293	1.10

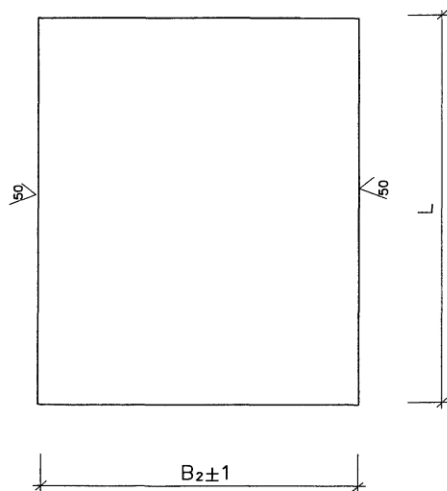
Нач. маст.	Маняч	31.01.08	НТС 65-06-03 Вып.2		
Зам. нач.	Макеев	31.01.08			
ГИП	Маловицкий	31.01.08			
Исполнит.	Грибкова	31.01.08			
Н.контр.	Филиппова	31.01.08			
			Подвижная опора для теплопроводов Ду 200-500 в ППУ изоляции в металлической оболочке. Ребра. Позиция 4.		
			Стадия Р Лист 7 Листов 11		
			ГУП МОСИНЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N3		



Bug A



Развертка

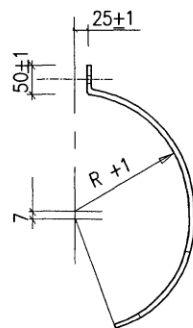


Обозначение	Материал	Размеры, мм						Масса кг
		δ	L	B ₂	R	A	h	
ОПМ-2	Полоса 8x700-A-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ 14637-89	120 ⁰	700	340	157.5	287	87	14.95
ОПМ-2.5				425	200.0	360	108	18.68
ОПМ-3				480	225.0	404	121	21.1
ОПМ-4				595	280.0	499	148	26.16
ОПМ-5				715	337.5	598	177	31.43

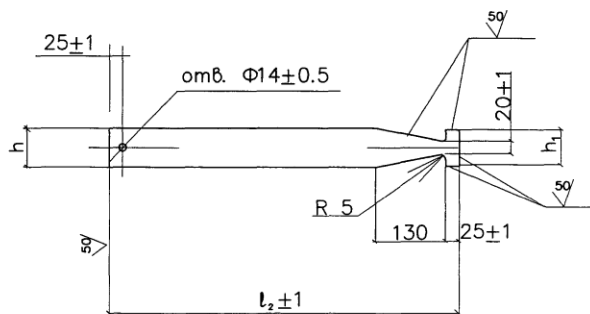
Нач. маст.	Манч	30/08	HTC 65-06-03 Вып.2		
Зам. нач.	Макеев	31/08/08	Подвижная опора для теплопроводов Ду 200-500 в ППУ изоляции в металлической оболочке. Подушка. Позиция 5.		
ГИП	Маловицкий	31/08/08			
Исполнит.	Грибова	10.09	СТАЖА		
Н. контр.	Филиппова	11.09			
			Р	Лист	Листов
			8	11	
			ГУП МОСИНЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №3		

Согласовано

Инв. подл. Подп. и дата Взам. инв. Н



Развертка

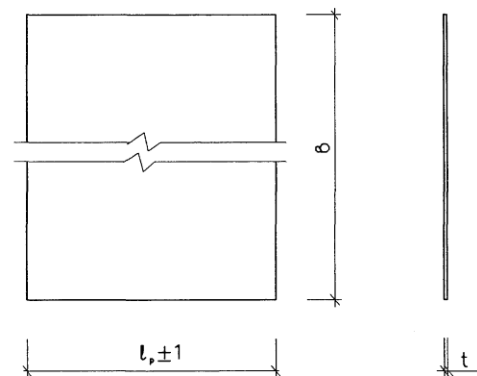
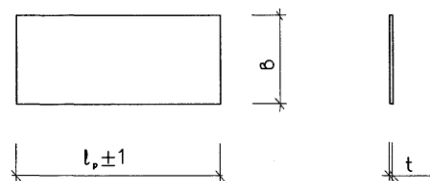


Обозначение	Материал	Размеры, мм				Масса кг
		l ₂	R	h	h ₁	
ОПМ-2	Полоса 6x70-А-1 ГОСТ 103-76* Ст 3сп ГОСТ 535-88*	430	157.5	70	65	1.3
ОПМ-2.5		570	200			1.76
ОПМ-3		690	225			2.03
ОПМ-4		740	280			2.32
ОПМ-5		925	337.5			2.93

Нач. маст.	Манч	31.01.08	НТС 65-06-03 Вып.2			Стадия	Лист	Листов
Зам. нач.	Макеев	31.01.08				Р	9	11
ГИП	Маловицкий	21.01.08	Подвижная опора для теплопроводов Ду 200-500 в ППУ изоляции в металлической оболочке. Хомут. Позиция 6.			ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ" МАСТЕРСКАЯ №3		
Исполнит.	Грибкова	10.08						
Н.контр.	Филиппова	01.08						

Согласовано

инд.Н подп. Погр. и дата Взамен инд.Н



Согласовано

Инв.№ подл. и дата

Взамен инв.№

Обозначение	Материал	Размеры, мм			Масса кг						
		b	l _p	t							
ОПМ-2	Резиновая прокладка	90	310	3	0.08						
ОПМ-2.5			400		0.1						
ОПМ-3			450		0.12						
ОПМ-4			565		0.15						
ОПМ-5			685		0.18						
Нач. маст.	Маняч		31.08.08	НТС 65-06-03 Вып.2							
Зам. нач.	Макеев		21.08.08								
ГИП	Маловицкий		21.08.08	Подвижная опора для теплопроводов Ду 200-500 в ППУ изоляции в металлической оболочке. Резиновая прокладка. Позиция 10. <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">Стация</th> <th style="width: 33%;">Лист</th> <th style="width: 33%;">Листов</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">11</td> </tr> </table> ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ" МАСТЕРСКАЯ №3		Стация	Лист	Листов	Р	10	11
Стация	Лист	Листов									
Р	10	11									
Исполнит.	Грибкова		10.08								
Н.контр.	Филиппова		01.08								

Обозначение	Материал	Размеры, мм			Масса кг
		б	l _p	t	
ОПМ-2	Резиновая прокладка	670	350	3	0.68
ОПМ-2.5			440		0.85
ОПМ-3			490		0.95
ОПМ-4			606		1.2
ОПМ-5			730		1.4