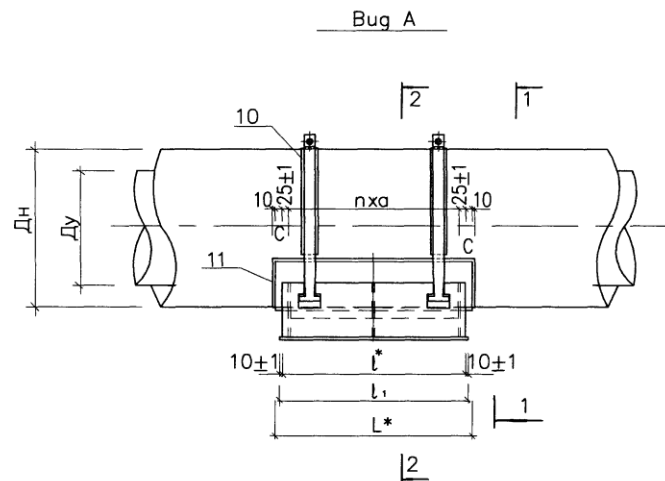
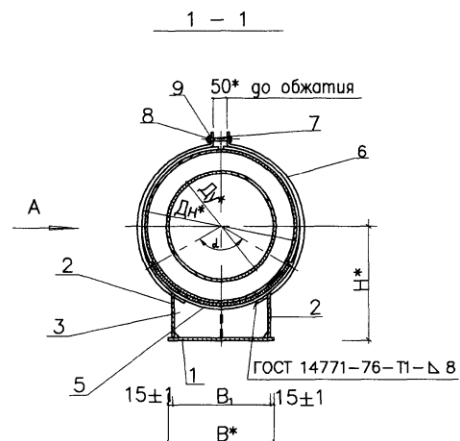




Примечания

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

Приказан по:			
ГИП			
Авт.проект			
Инв.№			

Масса изделия дана с учетом наплавленного металла и резиновых прокладок

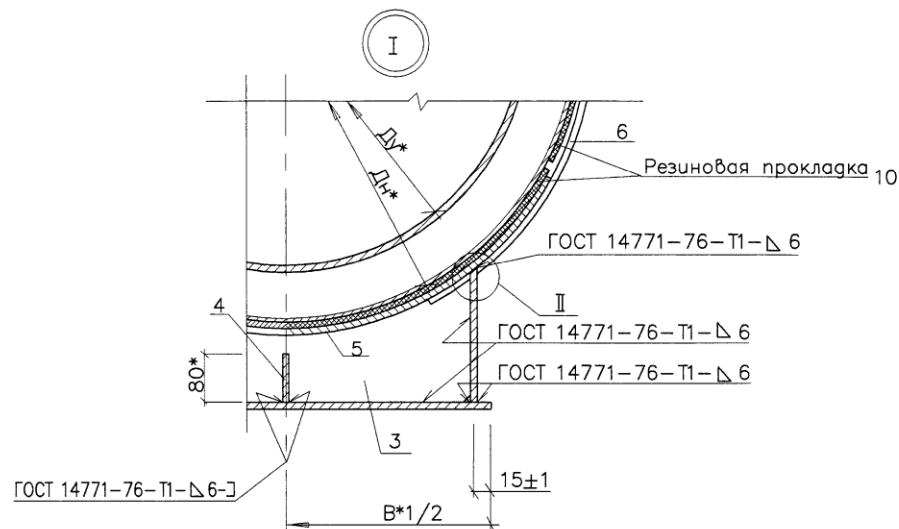
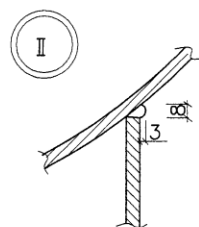
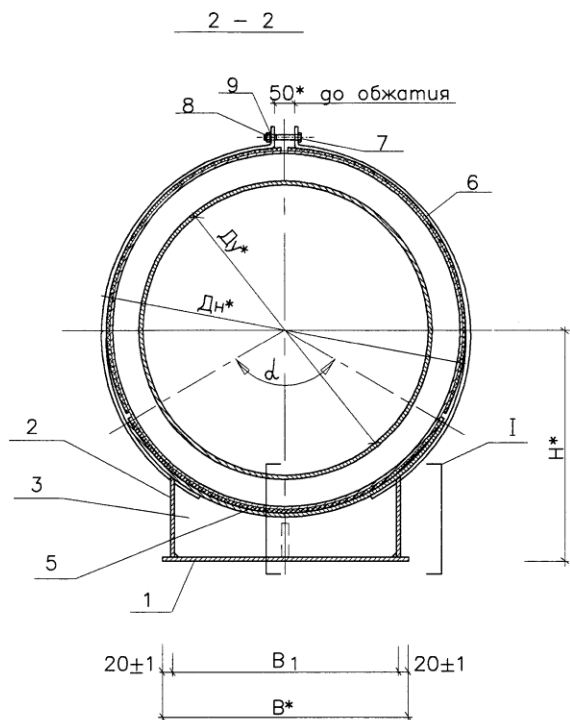
Обозначение	Размеры, мм.												Масса кг
	Ду	Дн	В	В ₁	Н	L	l	l ₁	a	C	n	d	
ОПМ-2	200	315			274								53.43
ОПМ-2.5	250	400	280	250	316								57.83
ОПМ-3	300	450			341	700	650	670	300±1	25±1	2	120	60.95
ОПМ-4	400	560			396								81.84
ОПМ-5	500	675	420	390	454								88.09

Нач. маст.	Маньч	В.М.08
Зам. нач.	Макеев	В.М.08
ГИП	Маловицкий	В.М.08
Исполнит.	Грибкова	В.М.08
Н.контр.	Филиппова	В.М.08

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 №3		



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.прив			
Инв.Н			

Нач. маст.	Маныч	10.08.08	НТС 65-06-03 Вып.2		Стация	Лист	Листов
Зам. нач.	Макеев	10.08.08			Р	2	11
ГИП	Маловицкий	10.08.08	Подвижная опора для теплопроводов Ду 200-500 в ППУ изоляции в металлической оболочке. Разрез 2-2. Узлы I и II		ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ" МАСТЕРСКАЯ №3		
Исполнит.	Грибова	10.08.08					
Н.контр.	Филиппова	10.08.08					

Наименование	Опорная плита		Продольное ребро		Ребро		Ребро			Погушка		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.	Обозначение	Масса, кг. 1 шт. Общ.				
ОПМ-2	HTC 65-06-03 л.4 Вып.2	11.78	HTC 65-06-03 л.5 Вып.2	5.79	11.58	HTC 65-06-03 л.6 Вып.2	1.71	5.13	HTC 65-06-03 л.7 Вып.2	1.1	2.2	HTC 65-06-02 л.8 Вып.2	14.95	HTC 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		17.67		6.6	13.2		3.06	9.18					26.16		2.32	9.28
ОПМ-5				6.03	12.06		2.81	8.43					31.43		2.93	11.72

Согласовано			Наименование	Болт		Гайка		Шайба		Резиновая прокладка		Резиновая прокладка		Масса наплавл- ленного металла (3%) кг.	Общая масса кг.				
			Количество	2шт. (поз. 7)		2шт. (поз. 8)		4шт. (поз. 9)		2шт. (поз. 10)		1шт. (поз. 11)							
			Материал	ГОСТ 7798-70*		ГОСТ 5915-70*		ГОСТ 11371-78*		ГОСТ 7338-90		ГОСТ 7338-90							
			Обозначение	Обозначение	Масса, кг. 1000 шт. Общ.	Обозначение	Масса, кг. 1000 шт. Общ.	Обозначение	Масса, кг. 1000 шт. Общ.	Обозначение	Масса, кг. 1 шт. Общ.	Обозначение	Масса, кг.						
			ОПМ-2	М 10х90. 58	67.81	0.14	М 10. 5	11.37	0.02	С 10. 02	14.6	0.06	HTC 65-06-03 л.10 Вып.2	0.08	0.16	HTC 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	

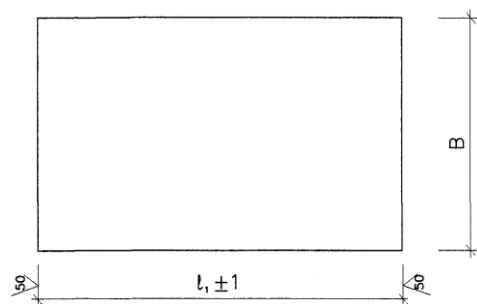
Нач. маст.	Маняч	01.08	Подвижная опора для теплопроводов Ду 200-500 в ППУ изоляции в металлической оболочке. Спецификация	Статия	Лист	Листов
Зам. нач.	Макеев	01.08		Р	3	11
ГИП	Маловицкий	01.08		ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ" МАСТЕРСКАЯ №3		
Исполнит.	Грибкова	10.02				
Н.контр.	Филиппова	01.08				

Согласовано

Взамен инф. N

и дата

Инф. N подп. 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				

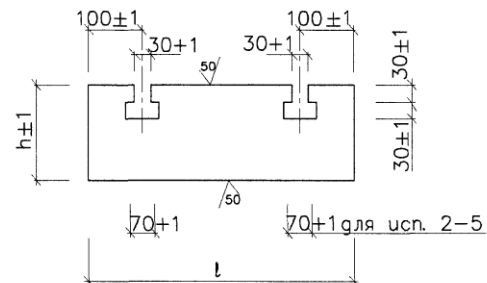
Нач. маст. Маньч
Зам. нач. Макеев
ГИП Маловицкий
Исполнит. Грибова
Н.контр. Филиппова

31.01.08
31.01.08
31.01.08
31.01.08
31.01.08

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

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

31.01.08
31.01.08
31.01.08
31.01.08
31.01.08

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

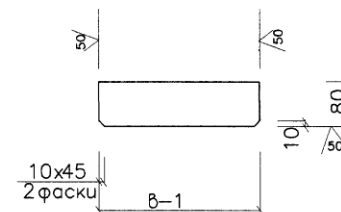
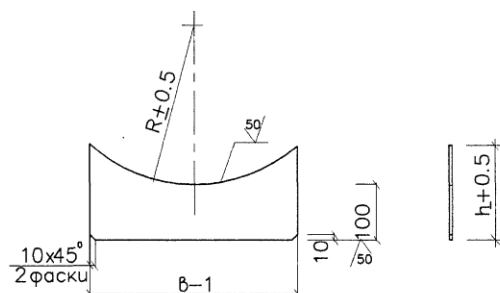
Инв.№, подп., Подп. и дата

Взамен инв.№

Подп. и дата

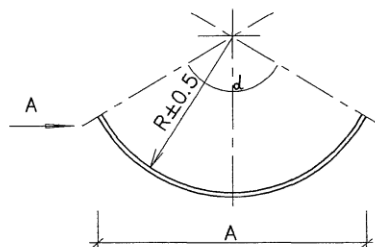
Обозначение	Материал	Размеры, мм			Масса кг
		R	б	h	
ОПМ-2	Полоса 6x240-А-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ14637-89*	165.5	240	151	1.71
ОПМ-2.5		208.0		138	1.56
ОПМ-3		233.0		133	1.50
ОПМ-4	Полоса 6x380-А-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ14637-89*	288.0	380	171	3.06
ОПМ-5		345.5		157	2.81

Нач. маст.	Маньч	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 Лист Листов Р 6 11 ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ" МАСТЕРСКАЯ №3		

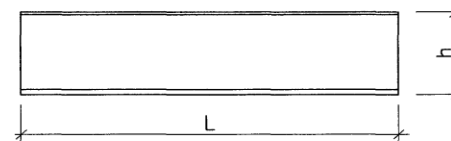


Обозначение	Материал	Размеры, мм	Масса кг
		б	
ОПМ-2 — — ОПМ-5	Полоса 6x80-А-1 ГОСТ 103-76* Ст 3 сп ГОСТ 535-88*	293	1.10

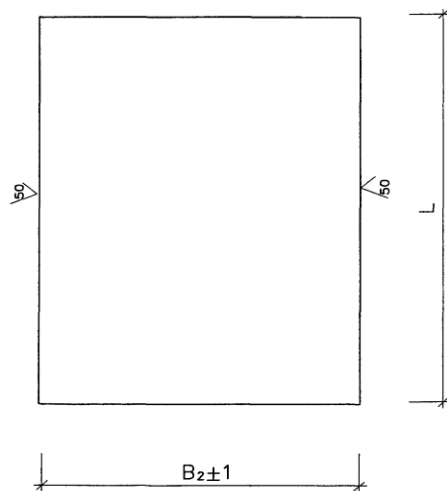
Нач. маст.	Маньч	31.01.08	НТС 65-06-03 Вып.2		
Зам. нач.	Макеев	31.01.08			
ГИП	Маловицкий	31.01.08			
Исполнит.	Грибкова	31.01.08			
Н.контр.	Филиппова	31.01.08			
			Подвижная опора для теплопроводов Ду 200-500 в ППУ изоляции в металлической оболочке. Ребра Позиция 4.		
			Стадия Лист Листов Р 7 11 ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ" МАСТЕРСКАЯ №3		



Bug A



Развертка

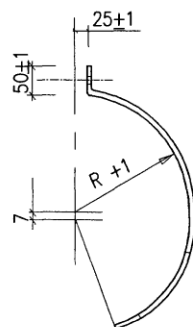


Обозначение	Материал	Размеры, мм						Масса кг
		d	L	B ₂	R	A	h	
ОПМ-2	Полоса 8x700-A-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ 14637-89	120°	700	340	157.5	287	87	14.95
ОПМ-2.5				425	200.0	360	108	18.68
ОПМ-3				480	225.0	404	121	21.1
ОПМ-4				595	280.0	499	148	26.16
ОПМ-5				715	337.5	598	177	31.43

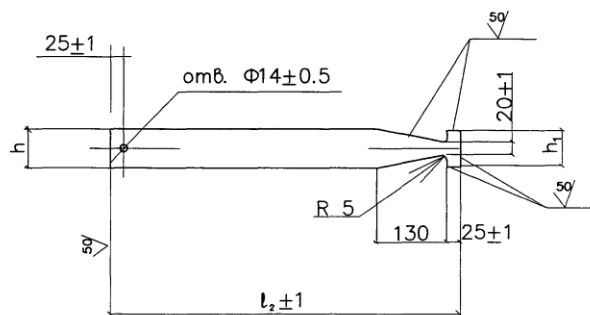
Нач. маст.	Маняч	20/08	HTC 65-06-03 Вып.2		
Зам. нач.	Макеев	21/08	Подвижная опора для теплопроводов Ду 200-500 в ППУ изоляции в металлической оболочке. Подушка. Позиция 5.		
ГИП	Маловицкий	22/08			
Исполнить	Грибкова	23/08			
Н.контр.	Филиппова	24/08			
			Стация	Лист	Листов
			Р	8	11
			ГУП МОСИНЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N3		

Согласовано

Инж.Н. подп. Подп. и дата Взамен инж.Н.



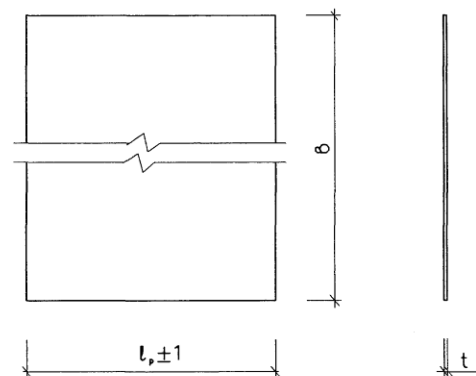
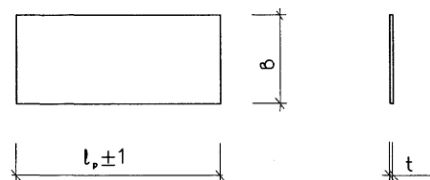
Развертка



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.	Маньч	31.01.08	НТС 65-06-03 Вн.2			
Зам. нач.	Макеев	31.01.08	Подвижная опора для теплопроводов Ду 200-500 в ППУ изоляции в металлической оболочке. Хомут. Позиция 6.	Стация	Лист	Листов
ГИП	Малюцкий	31.01.08		Р	9	11
Исполнит.	Грибкова	31.01.08		ГУП МОСИНХПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №3		
Н.контр.	Филиппова	31.01.08				

ГУП МОСИНЖПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №3



Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Обозначение	Материал	Размеры, мм			Масса кг
		б	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
Зам. нач.	Макеев	31.08.08
ГИП	Маловицкий	31.08.08
Исполнит.	Грибова	10.09
Н.контр.	Филиппова	01.09

HTC 65-06-03 Вып.2

Подвижная опора для теплопроводов Ду 200-500 в ППУ изоляции в металлической оболочке. Резиновая прокладка. Позиция 10.

Статус	Лист	Листов
Р	10	11
ГУП МОСИНЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N3		

Обозначение	Материал	Размеры, мм			Масса кг
		В	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