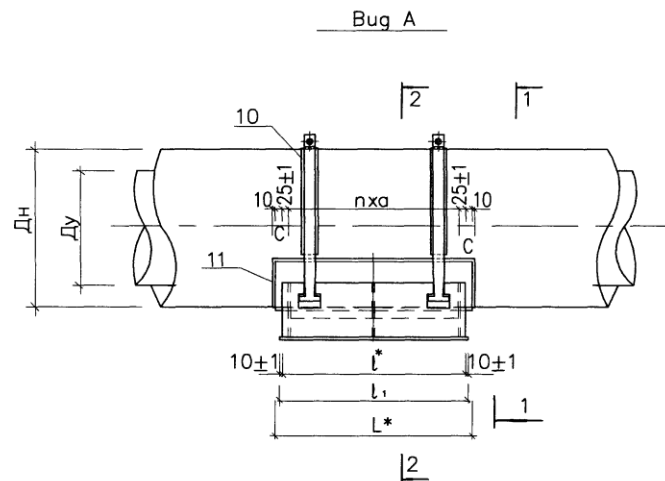
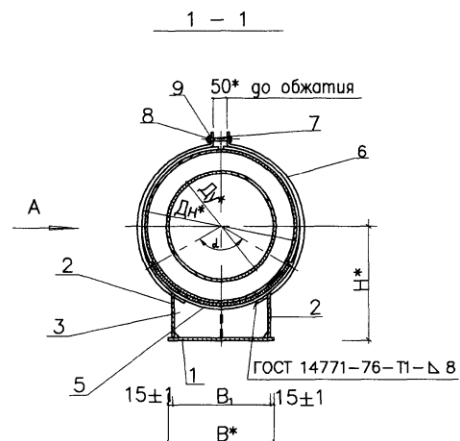




Примечания

1. Металлические конструкции скользящей опоры (поз.1) смотреть с листами НТС 65-06-03 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		

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.		Обозначение	Масса, кг.		Обозначение	Масса, кг.	Обозначение	Масса, кг.	Обозначение	Масса, кг.		
				1 шт.	Общ.		1 шт.	Общ.						1 шт.	Общ.	1 шт.
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	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				
Взамен инд. N	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 10x90. 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 12x90. 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	

Инд. N подп. Подп. и дата

Нач. маст.	Маняч	21.01.28
Зам. нач.	Макеев	21.01.28
ГИП	Маловицкий	21.01.28
Исполнит.	Грибкова	21.01.28
Н.контр.	Филиппова	21.01.28

HTC 65-06-03 Вып.2

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

Статья	Лист	Листов
Р	3	11

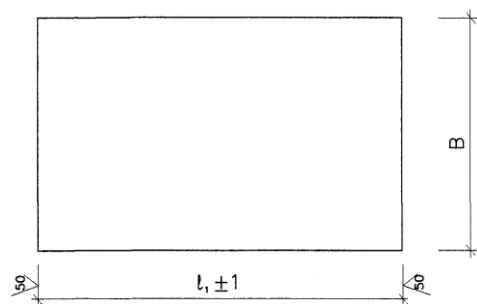
ГУП МОСИНЖПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №3

Согласовано

Взамен инф. N

и дата

Инф. N подп. Подп. и дата



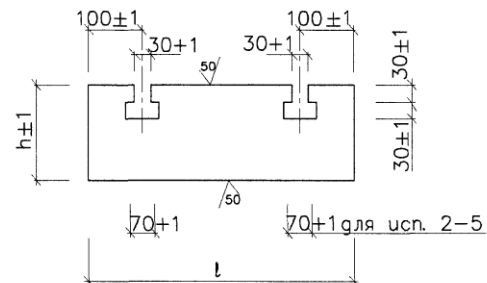
Обозначение	Материал	Размеры, мм		Масса кг
		B	l, ±1	
ОПМ-2	Полоса 8x280-A-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ14637-89*	280	670	11.78
ОПМ-2.5				
ОПМ-3				
ОПМ-4	Полоса 8x280-A-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ14637-89*	420		17.67
ОПМ-5				

Нач. маст. Маньч *Маньч* 31.01.08
Зам. нач. Макеев *Макеев* 31.01.08
ГИП Маловицкий *Маловицкий* 31.01.08
Исполнит. Грибкова *Грибкова* 10.02
Н.контр. Филиппова *Филиппова* 01.02

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 *Маньч* 31.01.08
Зам. нач. Макеев *Макеев* 31.01.08
ГИП Маловицкий *Маловицкий* 31.01.08
Исполнит. Грибкова *Грибкова* 10.02
Н.контр. Филиппова *Филиппова* 01.02

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

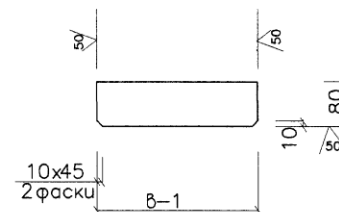
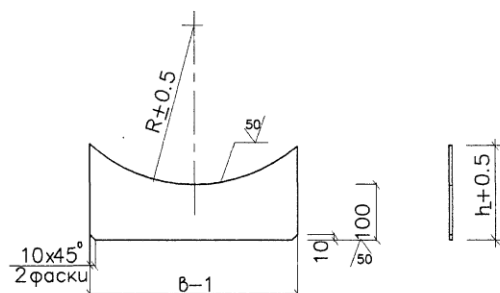
Согласовано

Инв.№, подп., Подп. и дата

Взамен инв.№

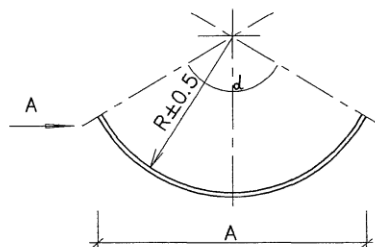
Обозначение	Материал	Размеры, мм			Масса кг
		R	б	h	
ОПМ-2	Полоса 6x240-А-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ14637-89*	165.5	240	151	1.71
ОПМ-2.5		208.0		138	1.56
ОПМ-3		233.0		133	1.50
ОПМ-4	Полоса 6x380-А-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ14637-89*	288.0	380	171	3.06
ОПМ-5		345.5		157	2.81

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		

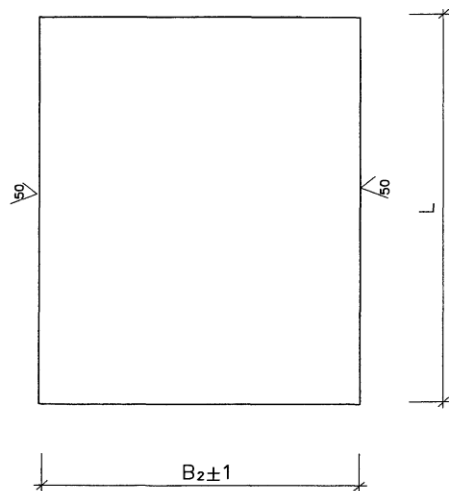


Обозначение	Материал	Размеры, мм	Масса кг
		б	
ОПМ-2 — — ОПМ-5	Полоса 6x80-А-1 ГОСТ 103-76* Ст 3 сп ГОСТ 535-88*	293	1.10

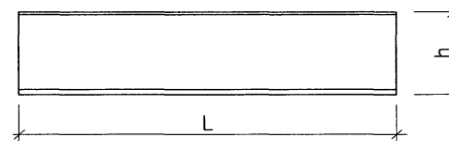
Нач. маст.	Маньч	31.01.08	НТС 65-06-03 Вып.2		
Зам. нач.	Макеев	31.01.08			
ГИП	Маловицкий	31.01.08			
Исполнит.	Грибкова	31.01.08			
Н.контр.	Филиппова	31.01.08			
			Подвижная опора для теплопроводов Ду 200-500 в ППУ изоляции в металлической оболочке. Ребра Позиция 4.		
			Стадия Лист Листов Р 7 11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



Развертка



Bug A

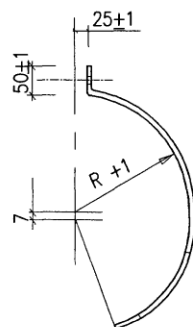


Обозначение	Материал	Размеры, мм						Масса кг
		d	L	B ₂	R	A	h	
ОПМ-2	Полоса 8x700-A-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ 14637-89	120 ⁰	700	340	157.5	287	87	14.95
ОПМ-2.5				425	200.0	360	108	18.68
ОПМ-3				480	225.0	404	121	21.1
ОПМ-4				595	280.0	499	148	26.16
ОПМ-5				715	337.5	598	177	31.43

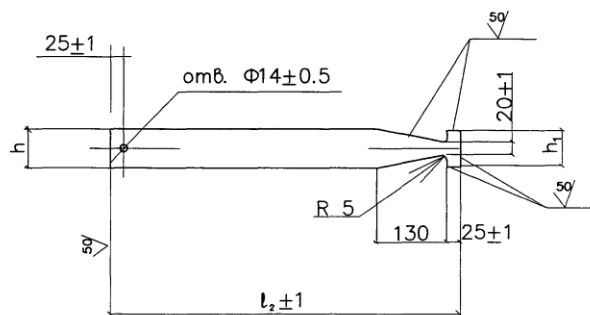
Нач. маст.	Маняч	20/08	HTC 65-06-03 Вып.2		
Зам. нач.	Макеев	21/08	Подвижная опора для теплопроводов Ду 200-500 в ППУ изоляции в металлической оболочке. Подушка. Позиция 5.		
ГИП	Маловицкий	22/08			
Исполнить	Грибкова	22/08			
Н.контр.	Филиппова	22/08	Стация Лист Листов Р 8 11		
			ГУП МОСИНЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ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

Согласовано

Инв. подп. Подп. и дата Взам. инв. N



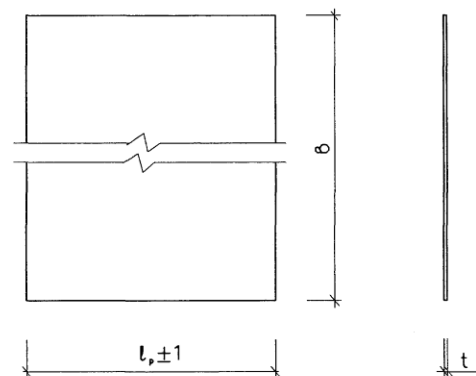
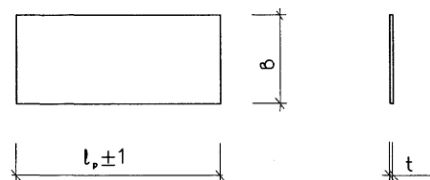
Развертка



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

ГУП МОСИНЖПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №3



Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. 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	<i>[Signature]</i>	31.01.08
Зам. нач.	Макеев	<i>[Signature]</i>	31.01.08
ГИП	Моловицкий	<i>[Signature]</i>	31.01.08
Исполнит.	Грибкова	<i>[Signature]</i>	10.02
Н.контр.	Филиппова	<i>[Signature]</i>	01.02

HTC 65-06-03 Вып.2

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

Стация	Лист	Листов
Р	10	11

ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ"
МАСТЕРСКАЯ N3

Обозначение	Материал	Размеры, мм			Масса кг
		b	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

Нач. маст.	Маняч	<i>[Signature]</i>	31.01.08
Зам. нач.	Макеев	<i>[Signature]</i>	31.01.08
ГИП	Моловицкий	<i>[Signature]</i>	31.01.08
Исполнит.	Грибкова	<i>[Signature]</i>	10.02
Н.контр.	Филиппова	<i>[Signature]</i>	01.02

HTC 65-06-03 Вып.2

Подвижная опора для
теплопроводов Ду 200-500 в ППУ
изоляции в металлической оболочке.
Резиновая прокладка. Позиция 11.

Стация	Лист	Листов
Р	11	11

ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ"
МАСТЕРСКАЯ N3