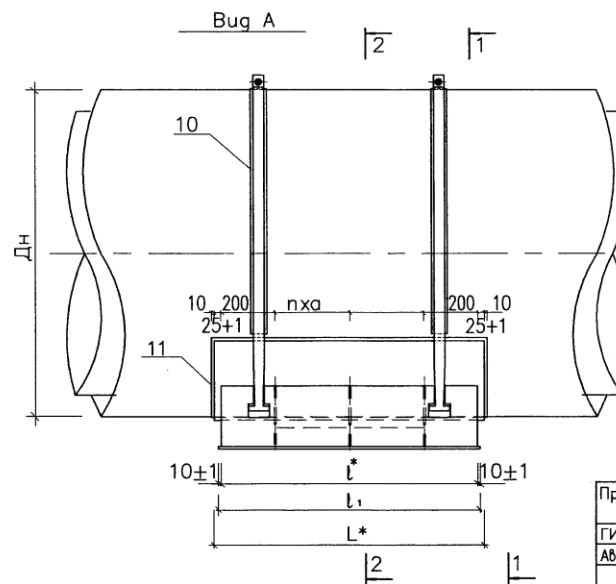
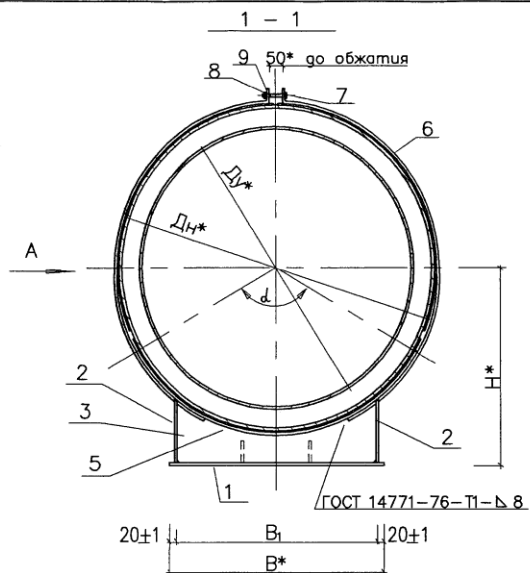




Привязан по:				
ГИП				
Адм.прив.				
Инв. N				

Примечания

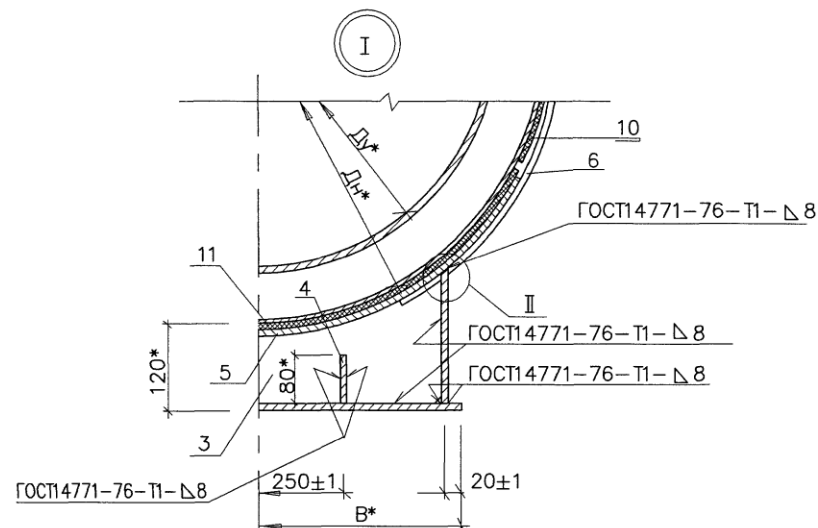
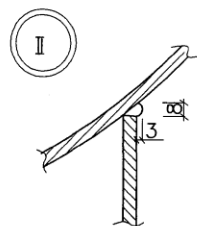
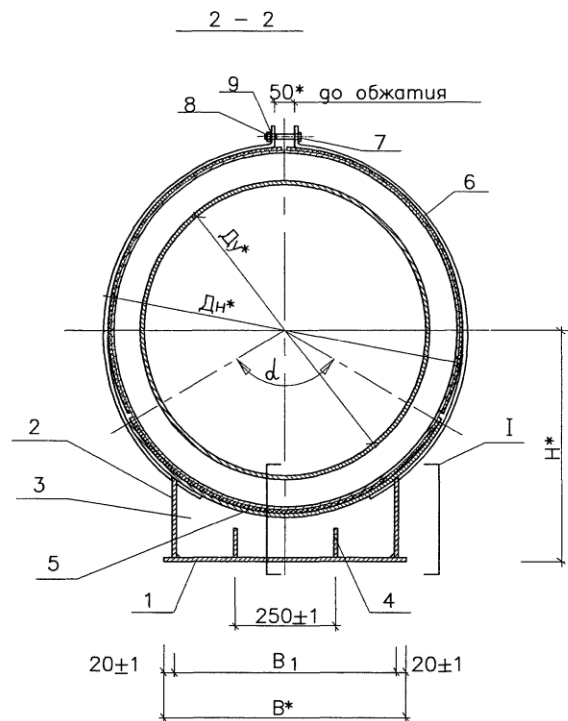
1. Металлические конструкции скользящей опоры (поз.1) смотреть с листами НТС 65-06-05 л.л. 1-11.
2. Все поверхности скользящих опор покрыть кремнийорганической эмалью КО-8101-универсальной в 4 слоя.
3. После стяжки хомутов опор болтами произвести повторную покраску элементов опор в местах повреждения изоляции.
4. Сварка предусмотрена по всему периметру соприкосновения элементов дуговой, 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.

* - Размеры для справок

Обозначение	Размеры, мм.											Масса кг
	Ду	Дн	В	В ₁	Н	L	l	l ₁	a	n	d	
ОПМ-9	900	1075	800	760	658	1000	950	970	275±1	2	120	249.37
ОПМ-10	1000	1175			708							258.36

Масса изделия дана с учетом наплавленного металла и резиновых прокладок

Нач. маст.	Маныч	3/1/08	НТС 65-06-05 Вып.2		
Зам. нач.	Макеев	3/1/08			
ГИП	Малошицкий	3/1/08			
Исполнит.	Чурилов	3/1/08			
Н.контр.	Филиппова	3/1/08			
			Подвижная опора для теплопроводов Ду 900 - 1000 в ППУ изоляции в металлической оболочке. Сборочный чертёж		
			Стация	Лист	Листов
			Р	1	11
			ГУП МОСИНЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №3		



Примечания

1. Металлические конструкции скользящей опоры (поз.1) смотреть с листами НТС 65-06-05 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.

* - Размеры для справок.

Привязан по:

ГИП			
Авт.прив.			
Инв.Н			

Нач. маст.	Манч	20.08.08
Зам. нач.	Макеев	21.08.08
ГИП	Моловский	21.08.08
Исполнит.	Чурилов	21.08.08
Н. контр.	Филиппова	21.08.08

НТС 65-06-05 Вып.2

Подвижная опора для
теплопроводов Ду 900-1000 в ППУ
изоляция в металлической оболочке
Разрез 2-2. Узлы I и II

Стадия	Лист	Листов
Р	2	11
ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ"		
МАСТЕРСКАЯ №3		

Согласовано

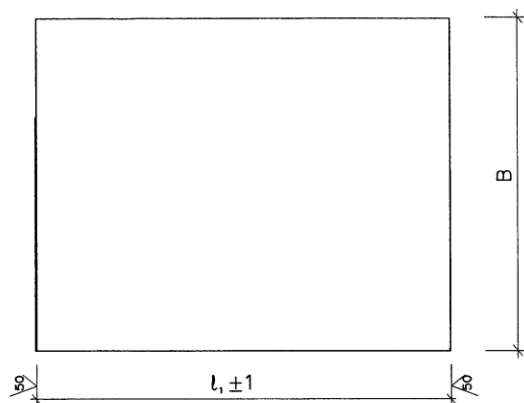
Инв.Н подп. Подп. и дата Взамен инв.Н

Наименование	Опорная плита		Продольное ребро		Ребро		Ребро		Подушка		Хомут					
Количество	1 шт. (поз. 1)		2 шт. (поз. 2)		3 шт. (поз. 3)		4 шт. (поз. 4)		1 шт. (поз. 5)		4 шт. (поз. 6)					
Материал	Полоса ГОСТ 82–70*		Полоса ГОСТ 82–70*/103–76*		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–9	НТС 65–06–04 л.4 Вып.2	60.92	НТС 65–06–04 л.5 Вып.2	17.61	35.22	НТС 65–06–04 л.6 Вып.2	6.93	20.79	НТС 65–06–04 л.7 Вып.2	1.33	5.32	НТС 65–06–04 л.8 Вып.2	89.10	НТС 65–06–04 л.9 Вып.2	6.68	26.72
ОПМ–10				16.42	32.84		6.69	20.07					97.34		7.79	29.96

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			
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-6	М 12х90. 58	97.3	0.2	М 12. 5	15.4	0.03	С 12. 02	20.8	0.08	НТС 65-06-04 л.10 Вып.2	0.32	0.64	НТС 65-06-04 л.11 Вып.2	3.2	7.15	249.37
ОПМ-7											0.35	0.70		3.5	7.4	258.36

Нач. маст.	Маняч	21.08.08	НТС 65-06-05 Вып.2		
Зам. нач.	Макеев	21.08.08			
ГИП	Маловицкий	21.08.08			
Исполнит.	Чурилов	21.08.08			
Н.контр.	Филиппова	21.08.08			
			Подвижная опора для теплопроводов Ду 900-1000 в ППУ изоляции в металлической оболочке		
			Спецификация		
			Стация	Лист	Листов
			Р	3	11
			ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ"		
			МАСТЕРСКАЯ №3		

✓(✓)



Обозначение	Материал	Размеры, мм		Масса кг
		B	l ₁	
ОПМ-9	Полоса 10х800-А-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ14637-89*	800	970	60.92
ОПМ-10				

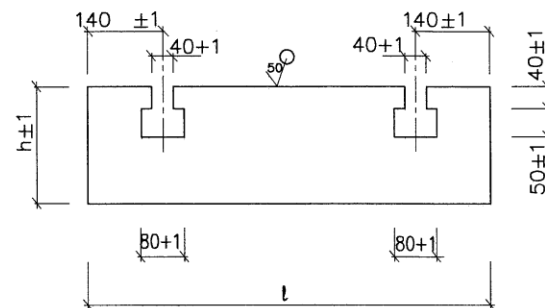
Согласовано

Инв.№, подп. Подп. и дата Взам. инв.№

Нач. маст.	Маньч	31.01.08	НТС 65-06-05 Вып.2		
Зам. нач.	Макеев	31.01.08			
ГИП	Маловицкий	31.01.08			
Исполнит.	Чурилов	31.01.08			
Н.контр.	Филиппова	31.01.08			
			Подвижная опора для теплопроводов Ду 900-1000 в ППУ изоляции в металлической оболочке		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	11
			ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ" МАСТЕРСКАЯ N3		

Опорная плита. Позиция 1.

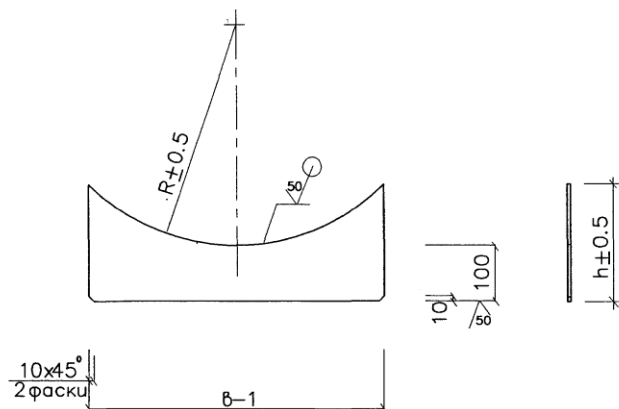
✓(✓)



Обозначение	Материал	Размеры, мм		Масса кг
		l	h	
ОПМ-9	Полоса 10х210-А-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ14637-88	950	248	17.61
ОПМ-10			232	16.42

Нач. маст.	Маньч	31.01.08	НТС 65-06-05 Вып.2		
Зам. нач.	Макеев	31.01.08			
ГИП	Маловицкий	31.01.08			
Исполнит.	Чурилов	31.01.08			
Н.контр.	Филиппова	31.01.08			
			Подвижная опора для теплопроводов Ду 900-1000 в ППУ изоляции в металлической оболочке		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	5	11
			ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ" МАСТЕРСКАЯ N3		

Продольное рнбра. Позиция 2



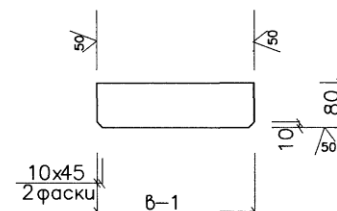
Обозначение	Материал	Размеры, мм			Масса кг
		R	b	h	
ОПМ-9	Полоса 8x250-А-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ14637-89*	547.5	750	248	6.93
ОПМ-10	Полоса 8x240-А-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ14637-89*	597.5		232	6.69

HTC 65-06-05 Вып.2

Подвижная опора для
теплопроводов Ду 900-1000 в ППУ
изоляции в металлической оболочке
Ребра. Позиция 3.

Стадия Лист Листов
Р 6 11
ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ"
МАСТЕРСКАЯ N3

Нач. маст.	Маняч	31.01.08
Зам. нач.	Макеев	31.01.08
ГИП	Малюбицкий	31.01.08
Исполнит.	Чурилов	31.01.08
Н.контр.	Филиппова	01.08



Обозначение	Материал	Размеры, мм		Масса кг
		b	h	
ОПМ-9	Полоса 8x80-А-1 ГОСТ 103-76* Ст 3 сп ГОСТ 535-88*	265	80	1.33
ОПМ-10				

HTC 65-06-05 Вып.2

Подвижная опора для
теплопроводов Ду 900-1000 в ППУ
изоляции в металлической оболочке
Ребра. Позиция 4.

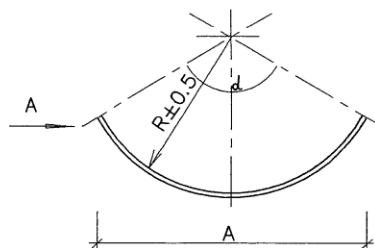
Стадия Лист Листов
Р 7 11
ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ"
МАСТЕРСКАЯ N3

Нач. маст.	Маняч	31.01.08
Зам. нач.	Макеев	31.01.08
ГИП	Малюбицкий	31.01.08
Исполнит.	Чурилов	31.01.08
Н.контр.	Филиппова	01.08

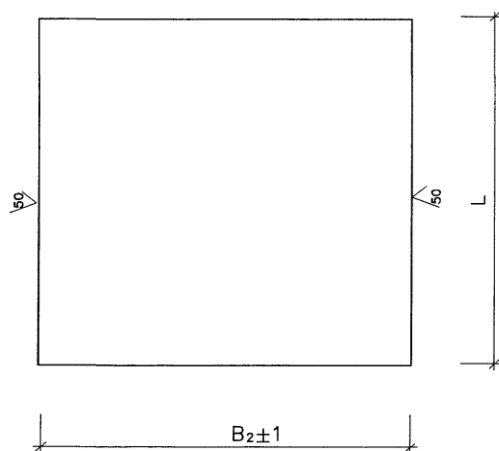
Согласовано

Инж.Н. Погр. и дата Взамен инж.Н.

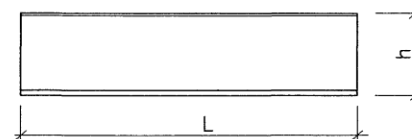
✓(✓)



Развертка



Bug A



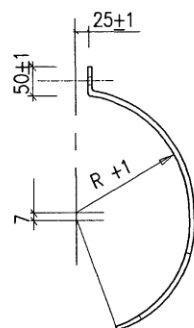
Обозначение	Материал	Размеры, мм						Масса кг
		d	L	B ₂	R	A	h	
ОПМ-9	Полоса 10x1000-A-1 ГОСТ 82-70* Ст 3сп ГОСТ 14637-89	120°	1000	1035	537.5	948	279	89.10
ОПМ-10				1240	587.5	1035	304	97.34

Нач. маст.	Маняч	31.08.08	HTC 65-06-05 Вых.2		
Зам. нач.	Макеев	31.08.08	Подвижная опора для теплопроводов Ду 900-1000 в ППУ изоляция в металлической оболочке Подушка. Позиция 5		
ГИП	Малобичский	31.08.08			
Исполнит.	Чурилов	31.08.08			
Н. контр.	Филиппова	31.08.08			
			Стадия	Лист	Листов
			Р	8	11
			ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ" МАСТЕРСКАЯ №3		

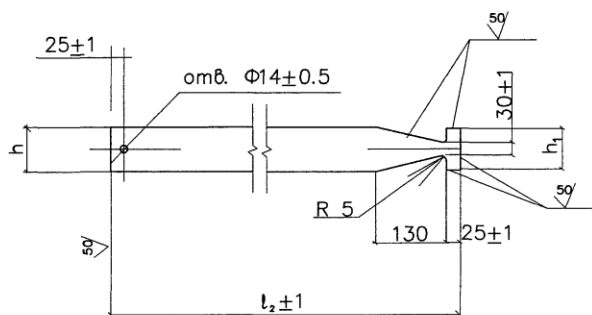
Согласовано

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

✓(✓)



Развертка

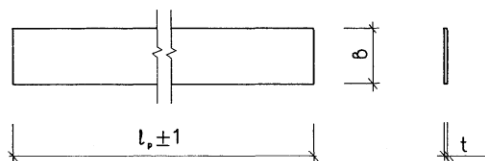


Обозначение	Материал	Размеры, мм				Масса кг
		l_2	R	h	h_1	
ОПМ-9	Полоса 8х80-А-1 ГОСТ 103-76* Ст 3сп ГОСТ 535-88*	1370	537.5	80	75	6.68
ОПМ-10		1530	587.5			7.49

Согласовано

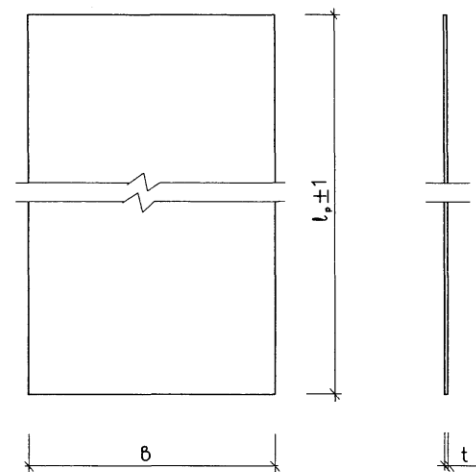
Инв.№ подл. Подп. и дата Взамен инв.№

Нач. маст.	Маняч	21.08	НТС 65-06-05 Вых.2			
Зам. нач.	Макеев	21.08				
ГИП	Маловицкий	21.08				
Исполнит.	Чурилов	21.08				
Н.контр.	Филиппова	21.08				
			Подвижная опора для теплопроводов Ду 900-1000 в ППУ изоляции в металлической оболочке			Стадия
			Хомут. Позиция 6			Лист
						Листов
						Р 9 11
						ГУП МОСИНЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №3



Обозначение	Материал	Размеры, мм			Масса кг
		b	l_p	t	
ОПМ-9	Резиновая прокладка	100	1105	3	0.32
ОПМ-10			1210		0.35

Нач. маст.	Маняч	<i>[Signature]</i>	31.01.08	НТС 65-06-05 Вып.2	
Зам. нач.	Макеев	<i>[Signature]</i>	31.01.08		
ГИП	Маловицкий	<i>[Signature]</i>	31.01.08	Подвижная опора для теплопроводов Ду 900-1000 в ППУ изоляции в металлической оболочке	
Исполнит.	Чурилов	<i>[Signature]</i>	31.01.08		
Н.контр.	Филиппова	<i>[Signature]</i>	01.08	Резиновая прокладка. Позиция 10	
				Стация	Лист
				Р	10
				Листов	
				11	
				ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ"	
				МАСТЕРСКАЯ №3	



Обозначение	Материал	Размеры, мм			Масса кг
		b	l_p	t	
ОПМ-9	Резиновая прокладка	970	1145	3	3.2
ОПМ-10			1250		3.5

Нач. маст.	Маняч	<i>[Signature]</i>	31.01.08	НТС 65-06-05 Вып.2	
Зам. нач.	Макеев	<i>[Signature]</i>	31.01.08		
ГИП	Маловицкий	<i>[Signature]</i>	31.01.08	Подвижная опора для теплопроводов Ду 900-1000 в ППУ изоляции в металлической оболочке	
Исполнит.	Чурилов	<i>[Signature]</i>	31.01.08		
Н.контр.	Филиппова	<i>[Signature]</i>	01.08	Резиновая прокладка. Позиция 11	
				Стация	Лист
				Р	11
				Листов	
				11	
				ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ"	
				МАСТЕРСКАЯ №3	