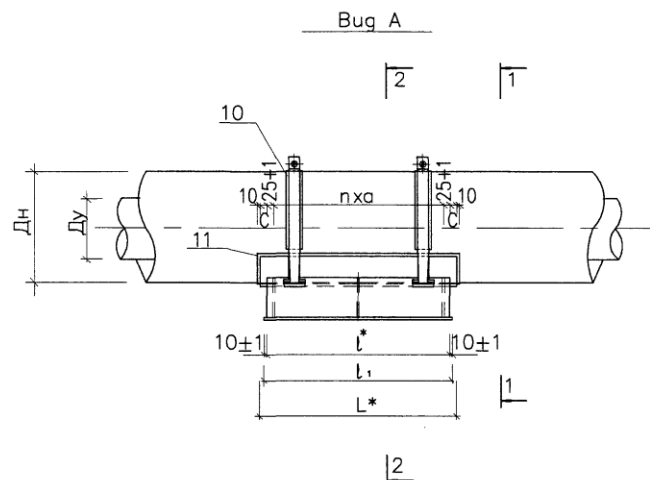
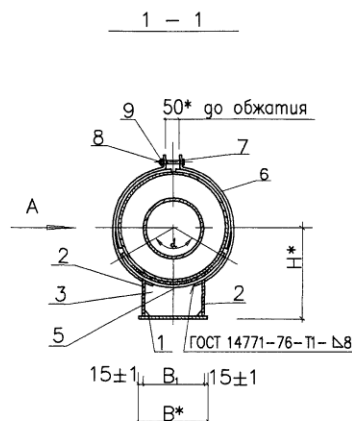




Примечания

1. Металлические конструкции скользящей опоры (поз.1) смотреть с листами НТС 65-06-02 л.л.1-10.
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 65-06-02 л.2.

* - Размеры для справок.

Прибылан по:			
ГИП			
Адм.пр.			
Инв.Н			

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-05	50	140	100	70	180	360	300	320	250±1	30±1	1	90°	8.06
ОПМ-07	70	160			190								8.58
ОПМ-08	80	180			200								9.11
ОПМ-1	100	200	140	110	210	500	450	470	200±1	25±1	2		14.16
ОПМ-1,25	125	225			223								14.83
ОПМ-1.5	150	250			235								15.65

Нач. маст.	Маняч	01.08.08
Зам. нач.	Макеев	01.08.08
ГИП	Маловицкий	01.08.08
Исполнит.	Филиппова	01.08.08
Н.контр.	Шершенева	01.08.08

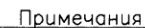
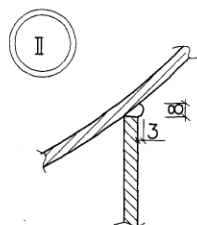
НТС 65-06-02 Вып.2

Подвижная опора для
теплопроводов Ду 50 - 150 в ПГУ
изоляция в металлической оболочке.
Сборочный чертеж

Стация	Лист	Листов
Р	1	10
ГУП МОСИНЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N3		

Согласовано

Инв.Н подп. Подп. и дата Взам. инв.Н



1. Металлические конструкции скользящей опоры (поз1) смотреть с листами НТС 65-06-02 д.л.1-10.
 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.проб.			
Инв. N			

Нач. маст.	Маньч	31.08.08	Подвижная опора для теплопроводов Ду 50 - 150 в ППУ изоляции в металлической оболочке. Разрез 2-2. Узлы I и II.	Стадия	Лист	Листов
Зам. нач.	Масеев	31.08.08		Р	2	10
ГИП	Маловицкий	31.08.08		ГИП МОСИНЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №3		
Исполнит.	Филиппова	05.07				
Н.контр.	Шершенбега	01.08				

Наименование	Опорная плита		Продольное ребро		Ребро			Ребро			Подушка		Хомут	
Количество	1 шт. (поз. 1)		2 шт. (поз. 2)		для ОПМ-05-08-2шт.(поз.3) для ОПМ-1-1.5-3шт.(поз.3)			— (поз. 4)			1 шт. (поз. 5)		4 шт. (поз. 6)	
Материал	Полоса ГОСТ 103-76*		Лист ГОСТ 19903-74*		Полоса ГОСТ 103-76*			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.	
				1 шт.	Общ.		1 шт.	Общ.					1 шт.	Общ.
ОПМ-05	HTC 65-06-02 л.4 Вып.2	1.25	HTC 65-06-02 л.5 Вып.2	1.06	2.12	HTC 65-06-02 л.6 Вып.2	0.22	0.44	—	HTC 65-06-02 л.7 Вып.2	1.62	HTC 65-06-02 л.8 Вып.2	0.51	2.04
ОПМ-07				1.05	2.10		0.22	0.44			1.84		0.58	2.32
ОПМ-08				1.04	2.08		0.21	0.42			2.05		0.66	2.64
ОПМ-1		2.59		1.82	3.64		0.38	1.14			3.14		0.69	2.76
ОПМ-1,25				1.78	3.56		0.37	1.11			3.53		0.78	3.12
ОПМ-1.5				1.76	3.52		0.37	1.11			3.92		0.88	3.52

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.		Обозначение	Масса, кг.		Обозначение	Масса, кг.		Обозначение	Масса, кг.		Обозначение	Масса, кг.		
		1000 шт.	Общ.		1000 шт.	Общ.		1000 шт.	Общ.		1шт.	Общ.				
ОПМ-05	М 10х90. 58	67.81	0.14	М 10. 5	11.37	0.02	С 10. 02	14.6	0.06	HTC 65-06-02 л.9 Вып.2	0.019	0.038	HTC 65-06-02 л.10 Вып.2	0.1	0.23	8.06
ОПМ-07											0.023	0.046		0.11	0.25	8.58
ОПМ-08											0.027	0.054		0.13	0.26	9.11
ОПМ-1											0.029	0.058		0.21	0.4	14.16
ОПМ-1,25											0.032	0.064		0.22	0.42	14.83
ОПМ-1.5											0.036	0.072		0.25	0.45	15.65

Нач. маст.	Манач	21.08
Зам. нач.	Макеев	21.08
ГИП	Маловицкий	21.08
Исполнит.	Филиппова	09.07
Н. контр.	Шершинева	01.08

HTC 65-06-02 Вып.2

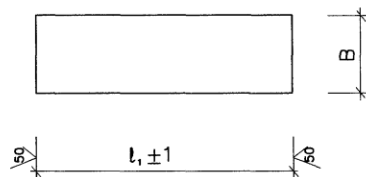
Подвижная опора для
теплопроводов Ду60 - 150 в ППУ
изоляции в металлической оболочке.
Спецификация.

Стация	Лист	Листов
Р	3	10
ГУП МОСИНЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N3		

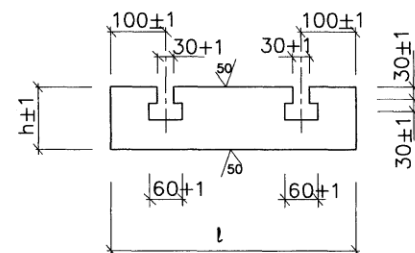
Согласовано

Взмен инд.М

Инв.М подп. Попр. и дата



Обозначение	Материал	Размеры, мм		Масса кг
		b	l	
ОПМ-05	Полоса 5x100-A-1 ГОСТ 103-76* Ст 3сп ГОСТ 535-88*	100	320	1.25
ОПМ-07				
ОПМ-08				
ОПМ-1	Полоса 5x140-A-1 ГОСТ 103-76* Ст 3сп ГОСТ 535-88*	140	470	2.59
ОПМ-1,25				
ОПМ-1.5				



Обозначение	Материал	Размеры, мм		Масса кг
		l	h	
ОПМ-05	Лист 5x300-A-1 ГОСТ 19903-74* Ст 3 сп ГОСТ 14637-89	300	107	1.06
ОПМ-07			106	1.05
ОПМ-08			105	1.04
ОПМ-1	Лист 5x450-A-1 ГОСТ 19903-74* Ст 3 сп ГОСТ 14637-89	450	114	1.82
ОПМ-1,25			112	1.78
ОПМ-1.5			111	1.76

Инв.№ подл. Подп. и дата

Взам. инв.№

Нач. маст.	Маняч	31.08.08
Зам. нач.	Макеев	31.08.08
ГИП	Маловицкий	31.08.08
Исполнит.	Шершбенева	09.09
Н.контр.	Филиппова	01.08

НТС 65-06-02 Вып.2

Подвижная опора для
теплопроводов Ду50 - 150 в ППУ
изоляция в металлической оболочке.
Опорная плита. Позиция 1.

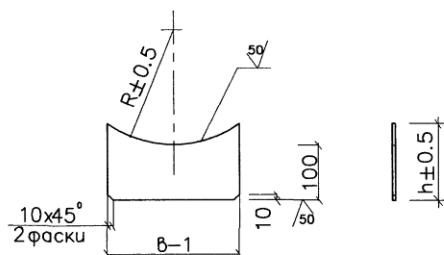
Стадия Лист Листов
Р 4 10
ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ"
МАСТЕРСКАЯ N3

Нач. маст.	Маняч	31.08.08
Зам. нач.	Макеев	31.08.08
ГИП	Маловицкий	31.08.08
Исполнит.	Шершбенева	09.09
Н.контр.	Филиппова	01.08

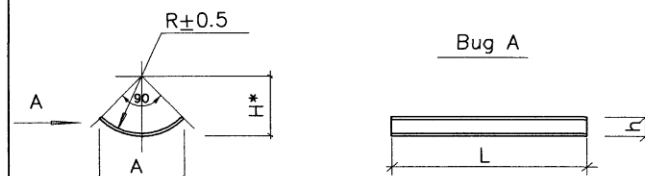
НТС 65-06-02 Вып.2

Подвижная опора для
теплопроводов Ду50 - 150 в ППУ
изоляция в металлической оболочке.
Продольное ребро. Позиция 2.

Стадия Лист Листов
Р 5 10
ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ"
МАСТЕРСКАЯ N3

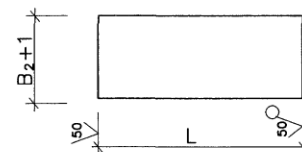


✓(✓)



✓(✓)

Развертка для ОПМ-05 - ОПМ-1.5



Согласовано

Инв.№ подл. Погр. и дата

Взам. инв.№

Обозначение	Материал	Размеры, мм			Масса кг
		R	б	h	
ОПМ-05	Полоса 4x65-А-1 ГОСТ 103-76* Ст 3сп ГОСТ 535-88*	75.0	65.0	107.0	0.22
ОПМ-07		85.0		106.0	0.22
ОПМ-08		95.0		105.0	0.21
ОПМ-1	Полоса 4x105-А-1 ГОСТ 103-76* Ст 3сп ГОСТ 535-88*	105.0	105	114.0	0.38
ОПМ-1,25		117.5		112.0	0.37
ОПМ-1.5		130.0		111.0	0.37

Нач. маст.	Манач	31.01.08
Зам. нач.	Макеев	31.01.08
ГИП	Маловицкий	31.01.08
Исполнит.	Шершбеба	09.02
Н. контр.	Филиппова	01.08

НТС 65-06-02 Вып.2

Подвижная опора для
теплопроводов Ду50 - 150 в ППУ
изоляции в металлической оболочке.
Ребра. Позиция 3.

Стадия Лист Листов
Р 6 10
ГУП МОСИНЖПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №3

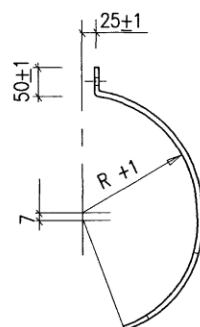
Обозначение	Материал	Размеры, мм					Масса кг
		L	B ₂	R	A	h	
ОПМ-05	Лист 5x360-А-1 ГОСТ 19903-74* Ст 3 сп ГОСТ 14637-89	360	115	70	106	26	1.62
ОПМ-07			130	80.0	120	28	1.84
ОПМ-08			145	90.0	134	31	2.05
ОПМ-1	Лист 5x500-А-1 ГОСТ 19903-74* Ст 3 сп ГОСТ 14637-89	500	160	100	148	34	3.14
ОПМ-1,25			180	112.5	166	38	3.53
ОПМ-1.5			200	125.0	184	64	3.92

Нач. маст.	Манач	31.01.08
Зам. нач.	Макеев	31.01.08
ГИП	Маловицкий	31.01.08
Исполнит.	Шершбеба	09.02
Н. контр.	Филиппова	01.08

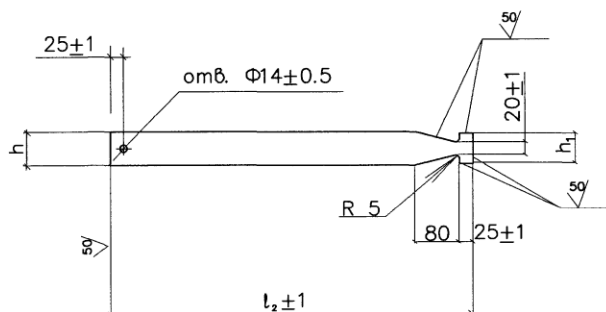
НТС 65-06-02 Вып.2

Подвижная опора для
теплопроводов Ду50 - 150 в ППУ
изоляции в металлической оболочке.
Подушка. Позиция 5.

Стадия Лист Листов
Р 7 10
ГУП МОСИНЖПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №3



Развертка



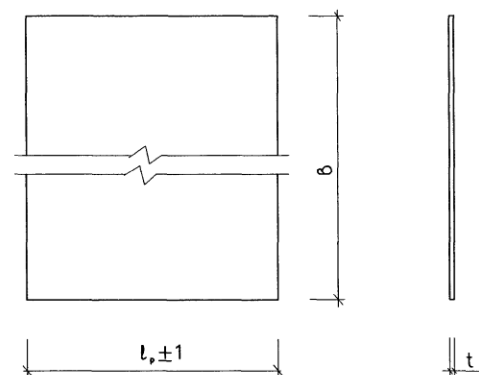
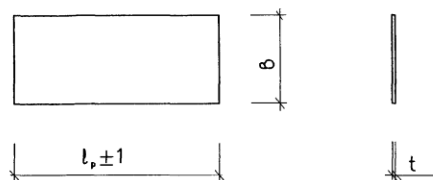
Обозначение	Материал	Размеры, мм				Масса кг
		l_2	R	h	h_1	
ОПМ-05	Полоса 5х60-А-1 ГОСТ 103-76* Ст 3сп ГОСТ 535-88*	260	70.0	60	55	0.51
ОПМ-07		290	80.0			0.58
ОПМ-08		325	90.0			0.66
ОПМ-1		335	100.0			0.69
ОПМ-1,25		375	112.5			0.78
ОПМ-1.5		415	125.0			0.88

Согласовано

Взамен инд. N

Инд. N подп. Подп. и дата

Нач. маст.	Маняч	08.08.08	НТС 65-06-02 Вып.2		
Зам. нач.	Макеев	01.09.08	Подвижная опора для теплопроводов Ду50 - 150 в ППУ изоляции в металлической оболочке. Хомут. Позиция 6.		
ГИП	Маловицкий	01.09.08			
Исполнит.	Шершебнева	09.09			
Н. контр.	Филиппова	01.08	Стация Лист Листов Р 8 10 ГУП МОСИНЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N3		



Согласовано

Взам. инв.№

Инв.№ подл. Подп. и дата

Обозначение	Материал	Размеры, мм			Масса кг
		б	l _p	t	
ОПМ-05	Резиновая прокладка	80	130	2	0.019
ОПМ-07			150		0.023
ОПМ-08			170		0.027
ОПМ-1			190		0.029
ОПМ-1,25			215		0.032
ОПМ-1.5			240		0.036

Нач. маст.	Маняч	30.08
Зам. нач.	Макеев	31.08
ГИП	Маловицкий	31.08
Исполнит.	Шершебнева	09.07
Н.контр.	Филиппова	01.08

НТС 65-06-02 Вып.2

Подвижная опора для теплопроводов Ду50 - 150 в ППУ изоляции в металлической оболочке. Резиновая прокладка. Позиция 10.

Стация	Лист	Листов
Р	9	10
ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ" МАСТЕРСКАЯ №3		

Обозначение	Материал	Размеры, мм			Масса кг
		В	l _p	t	
ОПМ-05	Резиновая прокладка	320	170	2	0.1
ОПМ-07			190		0.11
ОПМ-08			210		0.13
ОПМ-1		470	230		0.21
ОПМ-1,25			256		0.22
ОПМ-1.5			280		0.25