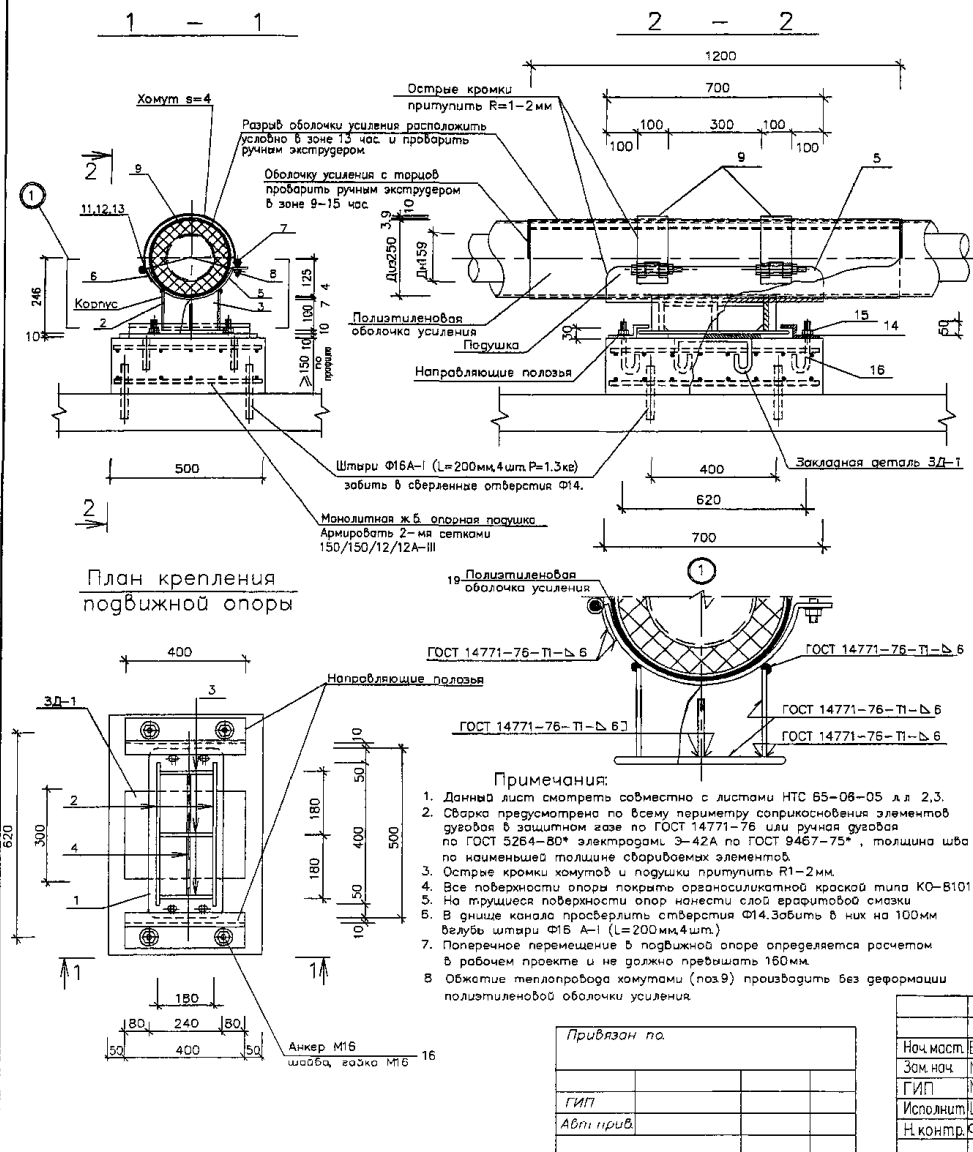


Спецификация металла на 1 опору



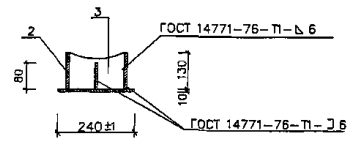
Тип изд.	Наименование	поз	Материал, ГОСТ.	Длина мм.	Кол. шт.	Масса 1 поз кг	Масса всех поз кг	Примечания
Корпус	опорная плита	1	полоса 10x240-Б-2 ГОСТ 103-76* Ст3пс ГОСТ 535-88	500	1	9.42	9.42	л.2
	полышка ребро	2	полоса 6x30-Б-2 ГОСТ 103-76* Ст3пс ГОСТ 535-88	400	2	2.45	4.9	л.2
	ребро	3	полоса 6x30-Б-2 ГОСТ 103-76* Ст3пс ГОСТ 535-88	170	3	1.04	3.12	л.2
	ребро	4	полоса 4x80-Б-2 ГОСТ 103-76* Ст3пс ГОСТ 535-88	170	4	0.42	0.84	л.2
						18.28		
Подушка	ложе	5	полоса 7x450-А-1 ГОСТ 82-70* Ст3пс ГОСТ 14537-89	700	1	17.4	17.4	л.3
	петля	6	полоса 4x100-Б-2 ГОСТ 103-76* Ст3пс ГОСТ 535-88	100	2	0.31	0.62	л.3
						18.02		
Хомут	ось	7	Круж 14-В ГОСТ 2590-88 Ст3пс ГОСТ 535-88	120	2	0.15	0.3	л.3
	палец	8	Круж 12-В ГОСТ 2590-88 Ст3пс ГОСТ 535-88	80	2	0.1	0.2	л.3
	хомут	9	полоса 4x100-Б-2 ГОСТ 103-76* Ст3пс ГОСТ 535-88	630	2	1.98	3.96	л.3
						4.46		
Напр. ползья	полозья	10	полоса 10x60-Б-2 ГОСТ 103-76* Ст3пс ГОСТ 535-88	400	2	5.0	1.0	л.3
	гайка	11	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70*	-	4	0.016	0.064	-
Крепежные элементы	шабля	12	Шабло С12.02 ГОСТ 11371-78*	-	4	0.0063	0.025	-
	болт	13	Болт М12x20.58 ГОСТ 7798-70*	-	2	0.224	0.45	-
	шабля	14	Шабло С16.02 ГОСТ 11371-78*	-	4	0.0113	0.045	-
	гайка	15	Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70*	-	4	0.033	0.132	-
						0.716		
Анкер	анкер	16	Круж 16-В ГОСТ 2590-88 Ст3пс ГОСТ 535-88	250	4	0.4	1.6	л.2
	ЗД-1	опорная плита	17	Лист 10x300-Б-ПН-0 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	400	1	9.42	9.42
анкер		18	Ф10А-I; ГОСТ 5781-82*	500	2	0.32	0.64	л.2
						10.06		
Материалы								
	19	П/э оболочка 250x3.9	1200	1	-	-	-	-
		Монолитный ж/б Бетон В-22.5	0.053м	-	-	-	-	-
		Ф12 А-III ГОСТ 5781-82*	8.0п.м	-	-	7.12	-	-

Приблан по.	
ГИП	
Абл.прив.	

НТС 65-06-05		
Нач.мст.	Беляков	04.06
Зам.нач.	Макеев	04.06
ГИП	Малобичкий	04.06
Исполнит.	Шершебнев	04.06
Н.контр.	Филиппова	04.06
Подвижная опора ПО-150 для теплопроводов Дн159 в ППУ изоляции. Установочный чертеж Спецификация		
Стация	Лист	Листов
Р.п.	1	3
ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ" МАСТЕРСКАЯ №3		

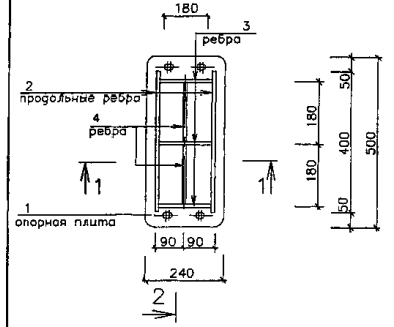
Корпус

1 - 1



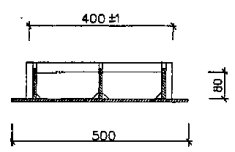
План

2

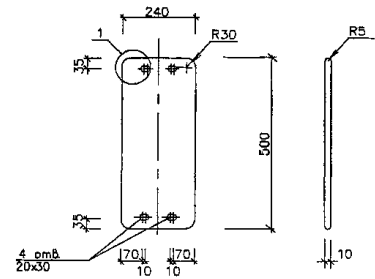


ЗД-1(10.06 кг.)

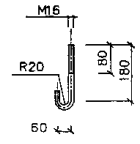
2 - 2



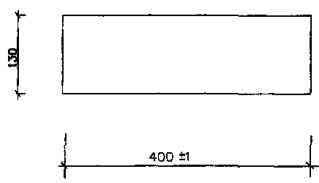
опорная плита поз.1



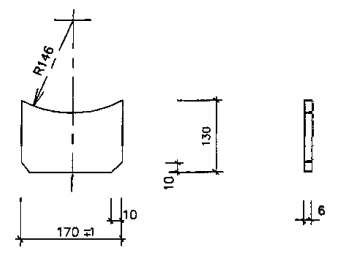
Анкер М16 (поз.16)



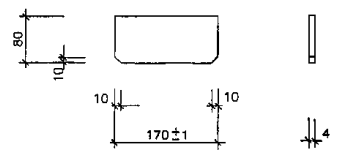
продольное ребро поз.2



ребро поз.3



ребро поз.4

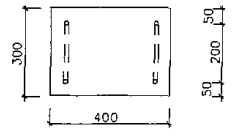
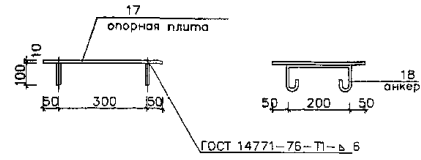


Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листами НТС 65-06-05; НТС 65-06-06 д.л. 1,3
2. 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.
3. Все поверхности опоры покрыть органосиликатной краской типа КО-8121.
4. На трущиеся поверхности опор нанести слой графитовой смазки

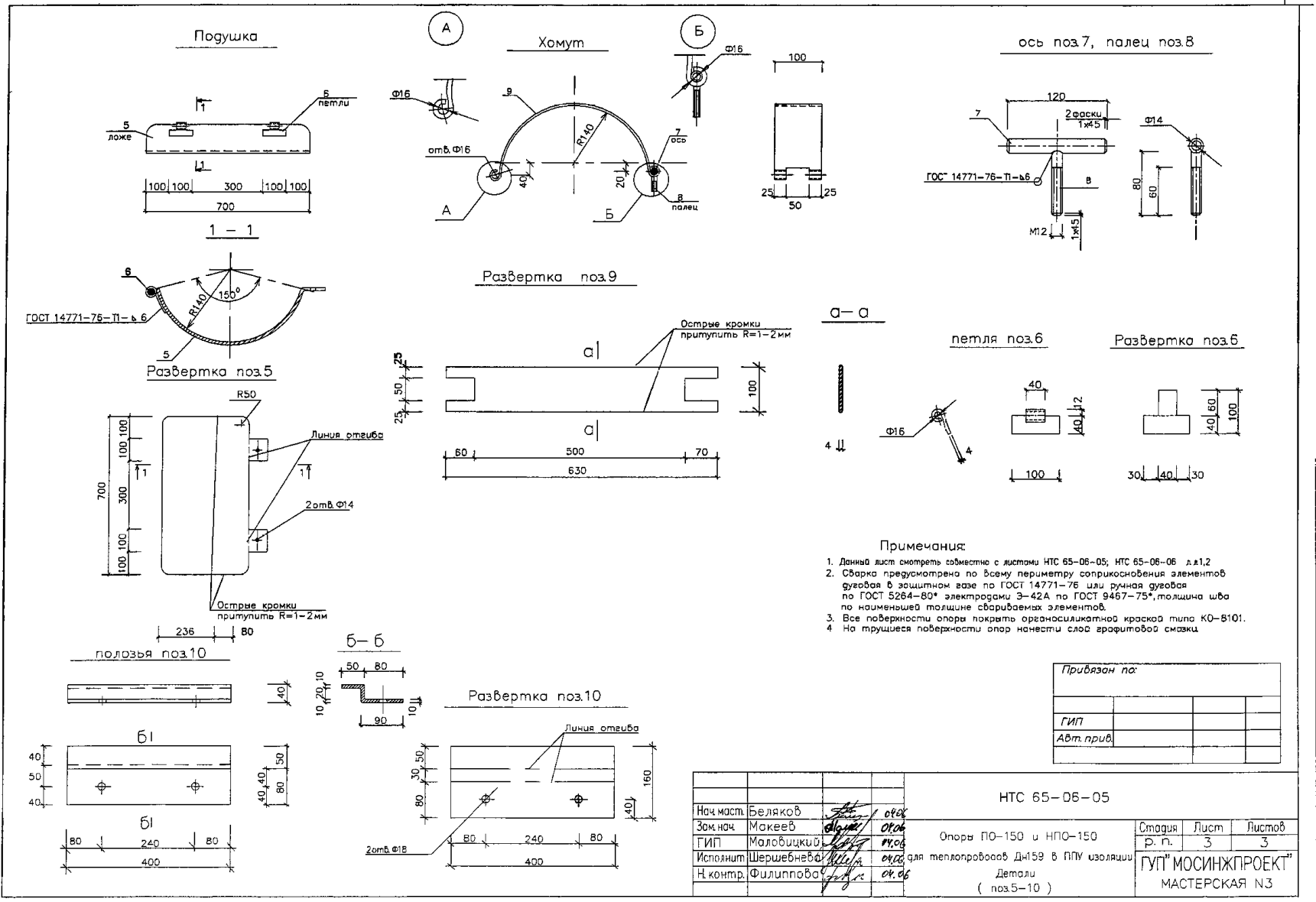
Привязан по:

ГИП			
Авт прив.			

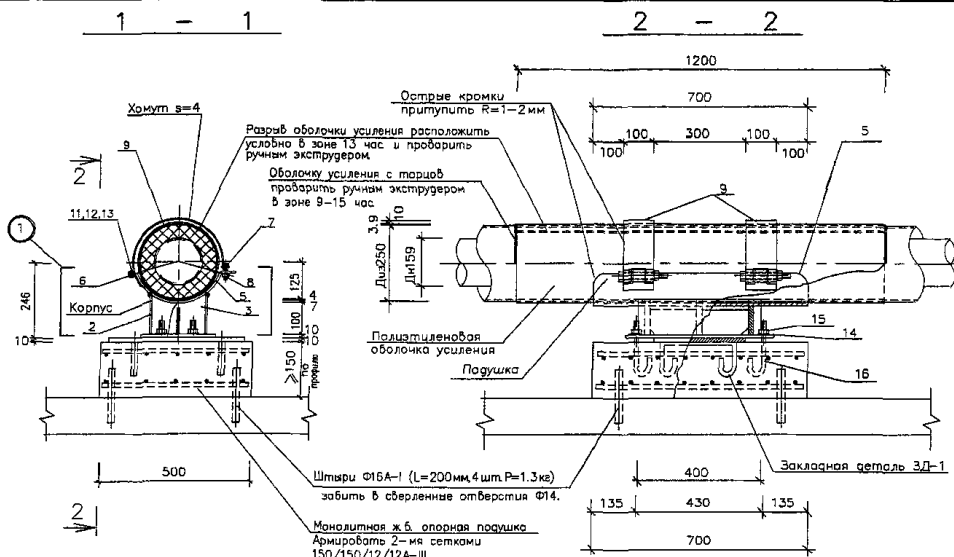


НТС 65-06-05

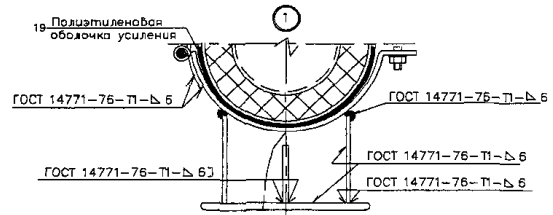
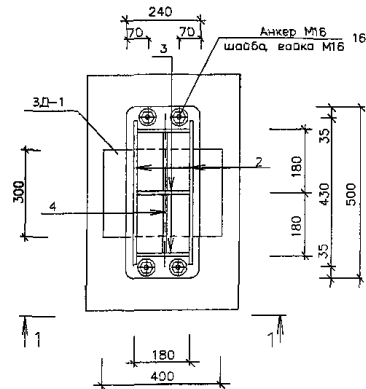
Нач. маст.	Беляков	04.06	Опоры ПО-150 и НПО-150 для теплопроводов Дн159 в ППУ изоляции Детали (поз.1-4; 16-18)	Стация	Лист	Листов
Зам. нач.	Макеев	04.06		р. п.	2	3
ГИП	Маловицкий	04.06		ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ" МАСТЕРСКАЯ №3		
Исполнит.	Филиппова	04.06				
Н. контр.	Шершневна	04.06				



Спецификация металла на 1 опору



План крепления направляющей опоры



Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листами НТС 65-06-05 л. 2,3
2. 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.
3. Острые кромки комутов и подушки пригнупить R1-2мм.
4. Все поверхности опоры покрыть орэносилкатной краской тила КО-8101.
5. На трущиеся поверхности опор нанести слой графитовой смазки.
6. В днище канала просверлить отверстия Ф14. Забить в них на 100мм вглубь штыри Ф16 А-I (L=200мм, 4шт.)
7. Расстояние между направляющими опорами определяется расчетом в каждом конкретном проекте.
8. Обжатие теплопровода хомутами (поз.9) производить без деформации полиэтиленовой оболочки усиления.

Приказан по:	
ГИП	
Авт.проб.	

Тип изд.	Наименование	поз	Материал, ГОСТ.	Длина мм.	Кол. шт.	Масса 1 поз ке	Масса всех поз ке	Примечания
Корпус	опорная плита	1	полоса 10x240-Б-2 ГОСТ 103-76* Сп3пс ГОСТ 535-88	500	1	9.42	9.42	л.2
	профильное ребро	2	полоса 6x150-Б-2 ГОСТ 103-76* Сп3пс ГОСТ 535-88	400	2	2.45	4.9	л.2
	ребро	3	полоса 6x150-Б-2 ГОСТ 103-76* Сп3пс ГОСТ 535-88	170	3	1.04	3.12	л.2
	ребро	4	полоса 4x80-Б-2 ГОСТ 103-76* Сп3пс ГОСТ 535-88	170	4	0.42	0.84	л.2
							18.28	
Подушка	ложе	5	полоса 7x150-А-1 ГОСТ 82-70* Сп3пс ГОСТ 14637-89*	700	1	17.4	17.4	л.3
	петля	6	полоса 4x100-Б-2 ГОСТ 103-76* Сп3пс ГОСТ 535-88	100	2	0.31	0.62	л.3
							18.02	
Хомут	ось	7	Круж 14-В ГОСТ 2590-88 Сп3сп ГОСТ 535-88	120	2	0.15	0.3	л.3
	палец	8	Круж 12-В ГОСТ 2590-88 Сп3сп ГОСТ 535-88	80	2	0.1	0.2	л.3
	хомут	9	полоса 4x100-Б-2 ГОСТ 103-76* Сп3пс ГОСТ 535-88	630	2	1.98	3.96	л.3
							4.46	
Напр. полость	полость	10	полоса 10x160-Б-2 ГОСТ 103-76* Сп3пс ГОСТ 535-88	-	-	-	-	л.3
Крепящие элементы	гайка	11	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70*	-	4	0.016	0.064	-
	шаба	12	Шаба С.12.02 ГОСТ 11371-78*	-	4	0.0063	0.025	-
	болт	13	Болт М12x20.58 ГОСТ 7798-70*	-	2	0.224	0.45	-
	шаба	14	Шаба С.16.02 ГОСТ 11371-78*	-	4	0.0113	0.045	-
	гайка	15	Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70*	-	4	0.033	0.132	-
							0.716	
Анкер	анкер	16	Круж 16-В ГОСТ 2590-88 Сп3сп ГОСТ 535-88	250	4	0.4	1.6	л.2
ЗД-1	опорная плита	17	Лист 10x300-Б-ПН-0 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	400	1	9.42	9.42	л.2
	анкер	18	Ф10А-I; ГОСТ 5781-82*	500	2	0.32	0.64	л.2
							10.06	
Материалы								
		19	П/э оболочка 250x3.9	1200	1	-	-	-
			Монолитный ж/б.Бетон В-22.5	0.053 м	-	-	-	-
			Ф12 А-III ГОСТ 5781-82*	8.0 п.м.	-	-	7.12	-

НТС 65-06-06

Нач.мост.	Беляков	01.06
Зам.нач.	Макеев	01.06
ГИП	Маловицкий	01.06
Исполнит.	Шершбинева	01.06
Н.контр.	Филиппова	01.06

Направляющая опора НПО-150 для теплопроводов Дн159 в ППУ изоляции. Установочный чертеж. Спецификация.

Стадия	Лист	Листов
р.п.	1	3
ГУП МОСИНЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N3		