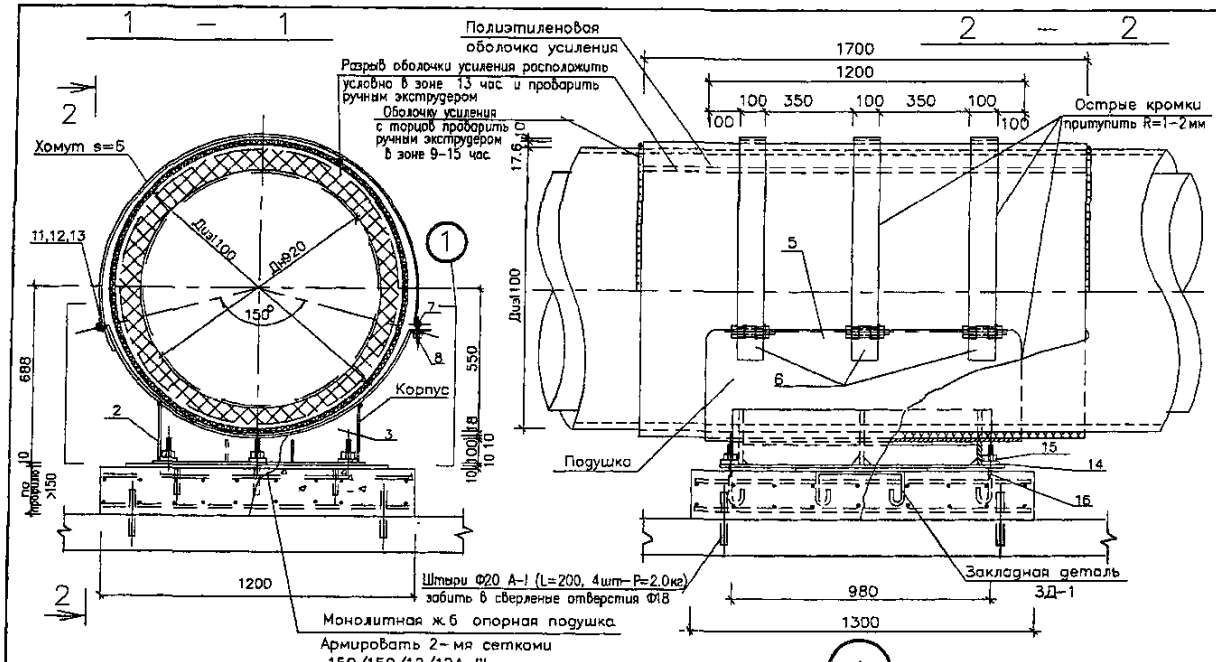
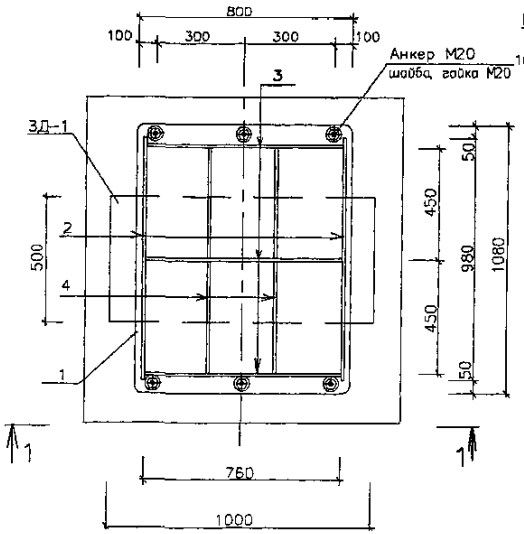
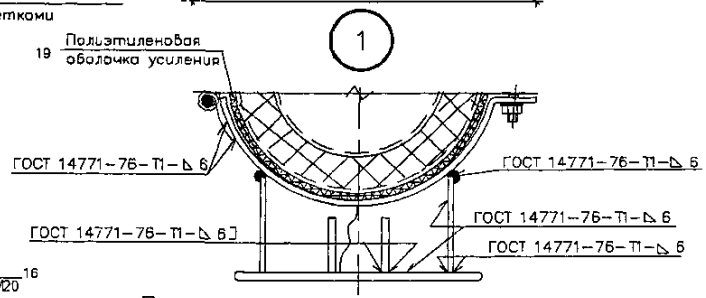


План крепления направляющей опоры





Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листами НТС 65-06-23 л.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 хомутов и подушки притупить R1–2мм
4. Все поверхности опоры покрыть органосиликатной краской типа КО-8101
5. На трущиеся поверхности опор нанести слой графитовой смазки.
6. В днище канала просверлить отверстия Ф18. Забить в них на 100мм вглубь штыри Ф20 А-I (L=200мм, 4 шт.)
7. Расстояние между направляющими опорами определяется расчетом в каждом конкретном проекте.
8. Обжатие теплопровода хомутами (поз.9) производить без деформации полиэтиленовой оболочки усиления

Спецификация материалов 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 $\frac{10\times800-Б-2\ ГОСТ\ 103-76*}{Ст3пс5\ ГОСТ\ 535-88*}$	1080	1	67.8	67.8	л.2
	продольное ребро	2	полоса $\frac{8\times230-Б-2\ ГОСТ\ 103-76*}{Ст3пс5\ ГОСТ\ 535-88*}$	980	2	14.16	28.32	л.2
	ребро	3	полоса $\frac{6\times230-Б-2\ ГОСТ\ 103-76*}{Ст3пс5\ ГОСТ\ 535-88*}$	740	3	8.02	24.06	л.2
	ребро	4	полоса $\frac{6\times80-Б-2\ ГОСТ\ 103-76*}{Ст3пс5\ ГОСТ\ 535-88*}$	440	4	1.66	6.64	л.2
							125.66	
Подушка	ложе	5	полоса $\frac{10\times1200-А-1\ ГОСТ\ 82-70*}{Ст3пс\ ГОСТ\ 14637-89*}$	1620	1	152.6	152.6	л.3
	петля	6	полоса $\frac{6\times100-Б-2\ ГОСТ\ 103-76*}{Ст3пс5\ ГОСТ\ 535-88*}$	200	3	0.94	2.8	л.3
							155.4	
Хомут	ось	7	Круг $\frac{20-В\ ГОСТ\ 2590-88}{Ст3сп\ ГОСТ\ 535-88*}$	120	3	0.3	0.9	л.3
	палец	8	Круг $\frac{18-В\ ГОСТ\ 2590-88}{Ст3сп\ ГОСТ\ 535-88*}$	80	3	0.2	0.6	л.3
	хомут	9	полоса $\frac{8\times100-Б-2\ ГОСТ\ 103-76*}{Ст3пс5\ ГОСТ\ 535-88*}$	2300	3	14.44	43.3	л.3
							44.8	
Напр. полозья	полозья	10	полоса $\frac{10\times160-Б-2\ ГОСТ\ 103-76*}{Ст3пс5\ ГОСТ\ 535-88*}$	–	–	–	–	–
Крепежные элементы	гайка	11	Гайка М18.5 ГОСТ 5915-70*	–	6	0.047	0.28	–
	шайба	12	Шайба С.18.02 ГОСТ 11371-78*	–	6	0.0137	0.082	–
	болт	13	Болт М18х120.58 ГОСТ 7798-70*	–	3	0.292	0.88	–
	шайба	14	Шайба С.20 02 ГОСТ 11371-78*	–	6	0.023	0.138	–
	гайка	15	Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70*	–	6	0.063	0.378	–
							1.758	
Анкер	анкер	16	Круг $\frac{20-В\ ГОСТ\ 2590-88}{Ст3сп\ ГОСТ\ 535-88*}$	250	6	0.62	3.72	л.2
ЗД-1	опорная плита	17	Лист $\frac{10\times500-Б-ТН-О\ ГОСТ\ 19903-74*}{С245\ ГОСТ\ 27772-88*}$	1000	1	39.25	39.25	л.2
	анкер	18	Ф10А-I; ГОСТ 5781-82*	600	3	0.37	1.11	л.2
							40.36	
			Материалы					
		19	П/э оболочка 1100х17.6	1700	1	–	–	–
			Монолитный ж/б. Бетон В-22.5	0.23м³	–	–	–	–
			Ф12А-III ГОСТ 5781-82*	45п.м.	–	–	39.3	–

Привязан по:

ГИП

Авт. прив.

Нач. маст.	Беляков		
Зам. нач.	Макеев		
ГИП	Маловицкий		
Исполнит.	Филиппова		
Н. контр.	Шершебнева		

НТС 65-06-24

Направляющая опора НПО-900 для теплопроводов Дн920 в ППУ изоляции
Установочный чертеж
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р. П.	1	3

ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ"
МАСТЕРСКАЯ N3