

РИС. 2

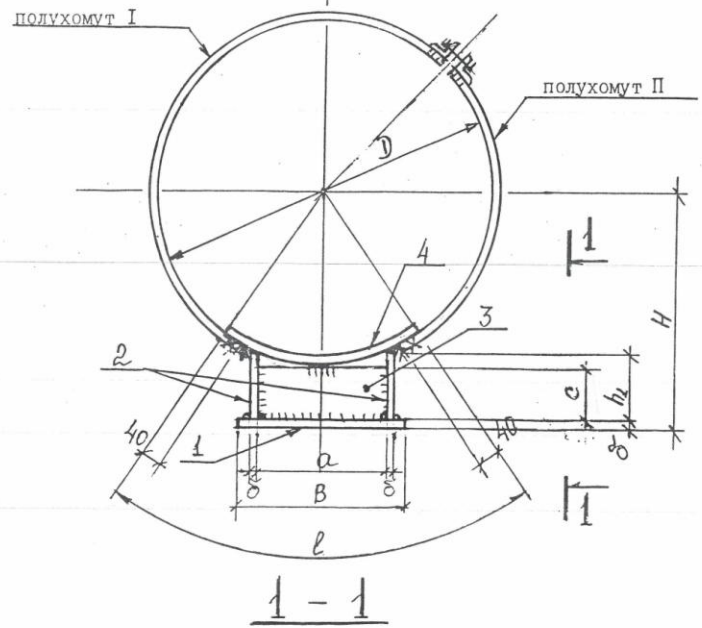
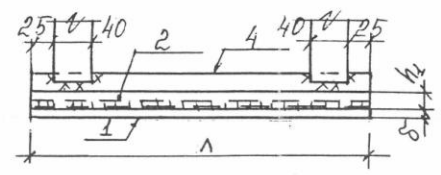
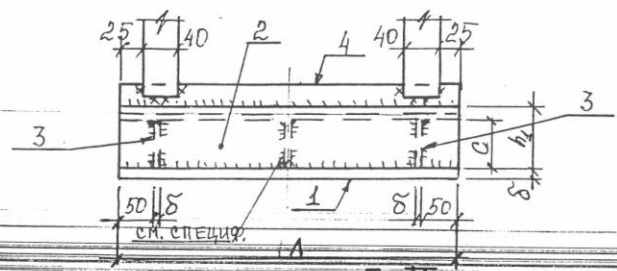
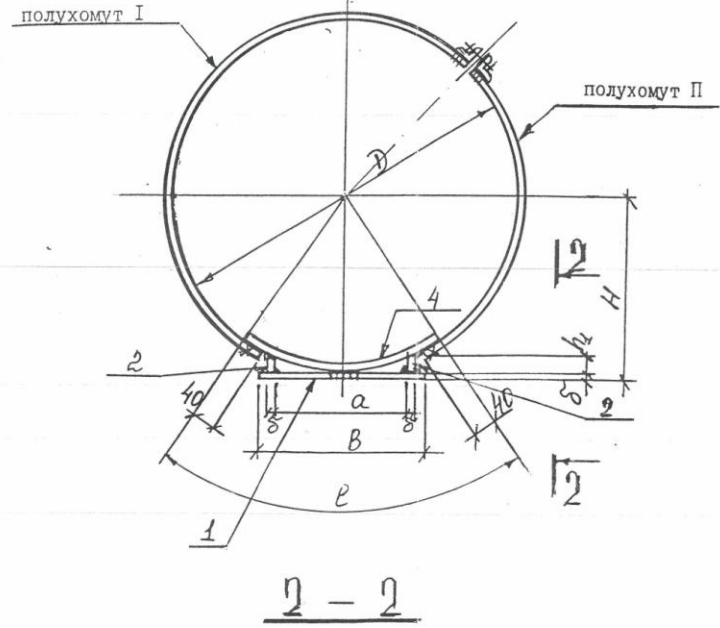
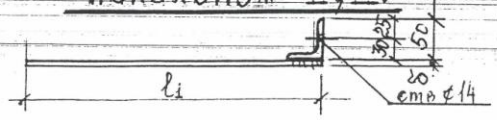


РИС. 3



ПОЛУХОМУТ I; II



1-487-1997.02.000.СБ			
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГА ТЕХН.	ЛИБЕЦКИЙ	<i>[Signature]</i>	
ИНЖЕН.	ДЕКИДОВА	<i>[Signature]</i>	
Скользящие опоры для труб в ПШУ Ду200-400 H=100, 150, 200 для канальной и надземной прокладки. Рис.2, 3			
МАТЕР.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	7	?	
Ас3Т			
Лезтаменлерсой			

70-000.70.4664-287-4

Марка скользящей опоры	РАЗМЕР, мм									БАШМАК (шт. I)												
	Рис.	D	H	B	a	h <sub>1</sub>	c	e	λ	δ	поз. I (шт. I)			поз. 2 (шт. 2)			поз. 3 (шт. 2), (шт. 3)			поз. 4 (шт. I)		
											сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг
СПОН-											3x160	250	0,94	-3x62	250	0,73	-3x44(2)	140	0,29	-3x200	250	1,18
219/315.100	2	320	210	160	140	62	44	200	250	3	300	300	I,27	∅16	300	0,95	-	-	-	-	-	-
219/400.100	3	410		180	160	16	-	250	-3x180													
273/400.100	2	410	237	180	160	42	26	250	300	4	350	450	I,55	∅20	450	I,48	-	-	-	-	-	-
273/500.100	3	510	261	220	200	20	-	250	-3x220													
325/400.100	2	410	263	190	160	66	50	300	350	4	350	450	2,09	-4x66	350	I,45	-4x50(3)	160	0,50	-	-	-
325/450.100		460		210	180	64	25	300	-4x210													
325/500.100	3	510	313	230	200	20	-	350	450	4	450	450	2,53	∅20	450	I,73	-	-	-	-	-	-
426/500.100	2			250	220	78	50	350	-4x250													
426/560.100	2	570	313	270	240	48	20	350	450	4	450	450	3,82	-4x48	450	I,36	∅20 (3)	240	I,19	-	-	-
426/630.100	3	640	328	310	280	34	-	400	-4x270													
426/630.100	3	640	328	310	280	34	-	400	450				4,38	-4x34	450	0,96	-	-	-	-4x400	450	5,65

ПОЛУХОМУТ I (шт. 2)						ПОЛУХОМУТ II (шт. 2)						Болт P-80, гайка, шайба M12 (шт. 2) масса, кг	Общий вес опоры, кг	Марка скользящей опоры	Шаг между опорами М
поз.5 (шт. I)			поз.7 (шт. I)			поз.6 (шт. I)			поз.7 (шт. I)						
сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг				
-3x40	550	I,04	-50x5	50	0,38	-3x40	280	0,53	-50x5	50	0,38	0,23	5,8	219/315.100	11,5
	700	I,32					370	0,70					7,1	219/400.100	14,0
	900	I,70					430	0,81					8,8	273/400.100	14,0
	700	I,32					370	0,70					10,8	273/500.100	15,0
	770	I,45					400	0,75					10,8	325/400.100	15,0
	900	I,70					430	0,81					11,2	325/450.100	15,0
	850	I,60					430	0,81					15,3	325/500.100	15,0
	1000	I,88					470	0,89					15,3	426/500.100	15,0
	1100	2,07					540	1,02					15,3	426/560.100	15,0

\* - общий вес опоры дан с учетом наплавленного металла (1,5% от веса конструкции)

1-487-1997.02.000-04

ИЗМ. Лист № 40 КУМ	Подп.	Дата	Скользящие опоры для ступ в ППУ Ду200-400, h=100 мм для подземной прокладки "СПОН"	СТАДИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Л. ТЕХНИЧЕСКИЙ				Р	5	7
ИНЖЕН. ДЕМИДОВА				АОЗТ "Ленгазтеплострой"		



Марка скользящей опоры	РАЗМЕР, мм										БАШМАК (шт. I)														
	Рис.	D	H	B	a	h <sub>1</sub>	c	e	λ	δ	поз. I (шт. I)			поз. 2 (шт. 2)			поз. 3 (шт. 2)(шт. 3)			поз. 4 (шт. I)					
											сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг			
СПОН-																									
219/315, 150	2	320	260	160	140	112	94	200	250	300	3	-3x160	250	0,94	-3x112	250	1,32	-3x94(2)	140	0,62	-3x200	250	1,18		
219/400, 150		410		180	160	66	50	250	300			3	-3x180	300	1,27	-3x66	300	0,93	-3x50(2)	160	0,38	-3x250	300	1,77	
273/400, 150		287	92	76	300	3	-3x92						300			1,30			-3x76(2)			200			0,57
273/500, 150							510	220	200	50	26	300		-3x220	1,55		-3x50	0,71	-3x26(2)	200	0,24		-3x300	2,12	
325/400, 150		410	313	190	160	116	100	350	4	-4x190	350	2,09	-4x116	350	2,55	-4x100(2)	160	1,50	-4x300	350	3,30				
325/450, 150		460		210	180	114	75			-4x210			2,31			-4x114			2,51			-4x75(3)	180	1,26	
325/500, 150		510	363	230	200	74	50	350	450	-4x230	450	2,53	-4x74	450	1,63	-4x50(3)	200	0,95	-4x350	450	4,95				
426/500, 150		570		250	220	128	100			-4x250			3,53			-4x128			2,81			-4x100(2)	220	2,07	
426/560, 150			640	270	240	98	70	400	450	-4x270	450	3,82	-4x98	450	2,15	-4x70(3)	240	1,59	-4x400	450	5,65				
426/630, 150		640	310	280	66	35	400			-4x310			4,38			-4x66			1,45			-4x35(3)	280	0,93	

ПОЛУХОМУТ I (шт. 2)			ПОЛУХОМУТ II (шт. 2)			Болт $\rho=80$ , гайка, шайба M12 (шт. 2) масса, кг	Общий вес опоры, кг	Марка скользящей опоры  СПОН-	Шаг шаг между опорами м						
поз.5 (шт. I)	поз.7 (шт. I)	поз.6 (шт. I)	поз.7 (шт. I)	поз.6 (шт. I)	поз.7 (шт. I)										
сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг				
-3x40	550	1,04	L 50x5	50	0,38	-3x40	280	0,53	L 50x5	50	0,38	0,23	6,7	219/315, 150	11,5
	700	1,32					370	0,70					7,5	219/400, 150	
	900	1,70					430	0,81					8,0	273/400, 150	14,0
	700	1,32					370	0,70					8,2	273/500, 150	
	770	1,45					400	0,75					12,6	325/400, 150	15,0
	900	1,70					430	0,81					12,7	325/450, 150	
	850	1,60					430	0,81					12,1	325/500, 150	
	1000	1,88					470	0,89					17,0	426/500, 150	
	1100	2,09					540	1,02					16,5	426/560, 150	
													16,7	426/630, 150	

\* - общий вес опоры дан с учетом наплавленного металла (1,5% от веса конструкции)

1-487-1997.02.000-05

ИЗМ	Лист	№ докум	Подп	Дата	Скользящие опоры для труб в ППУ Ду 200-400, h=150мм для наземной прокладки "СПОН"	СТАДИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Л.ТЕХН	ЛЮБЕЦКИЙ					Р	6	7
ИНЖЕН	ДЕМИДОВА					АОЗТ "Ленгазтехнострой"		







РИС. 4

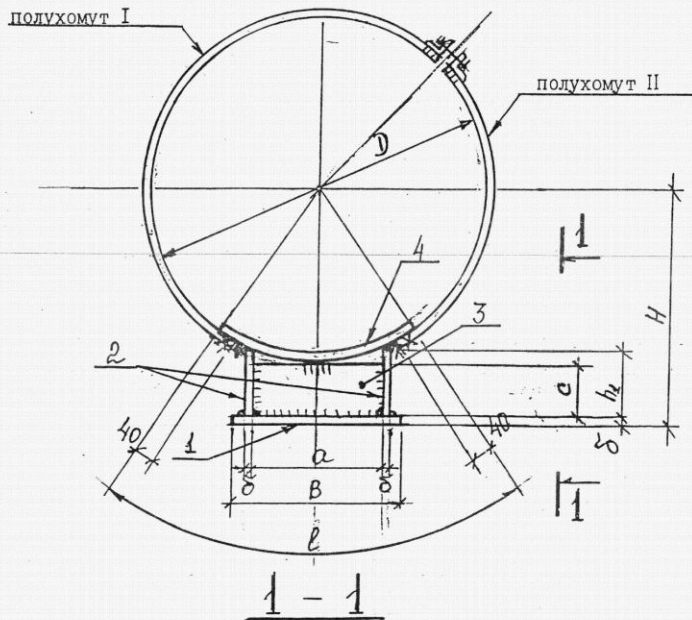
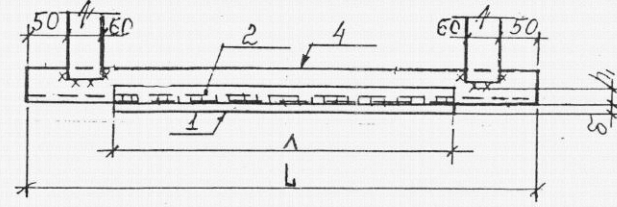
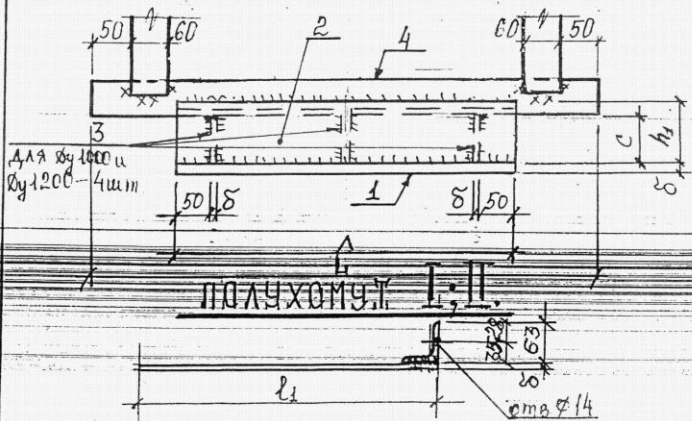
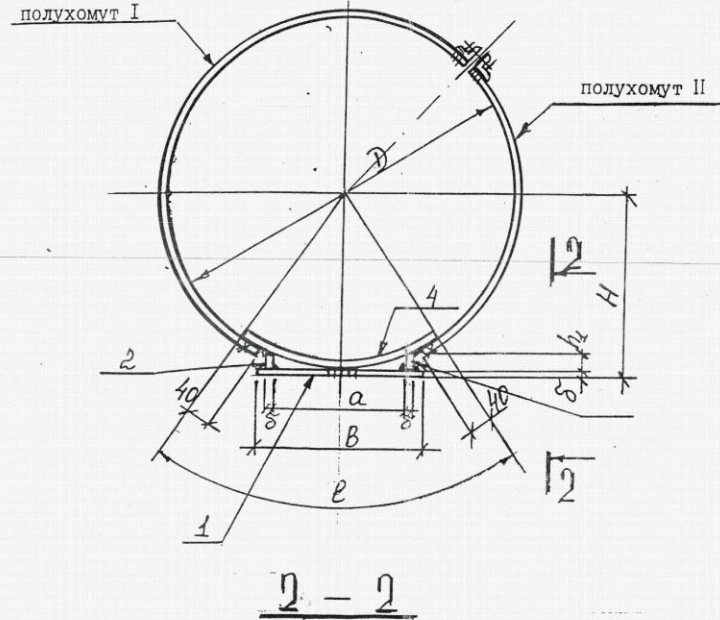


РИС. 5



1-487-1997.03.000.СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГЛ. ТЕХН. ЛИБЕЦКИЙ				
ИНЖЕН. ДЕНИСОВ				
Скользящие опоры для труб в ППУ Ду 500±1400. H=100, 150, 200 для канальной и надземной прокладки. Рис. 4, 5				ЛИТЕР   ЛИСТ   ЛИСТОВ А03Т   1   7
				Лензателстрой



Марка скользящей опоры	РАЗМЕР, ММ										БАШМАК (шт. I)											
	Рис.	D	H	B	a	h <sub>1</sub>	c	e	l	s	поз. I (шт. I)			поз. 2 (шт. 2)			поз. 3 (шт. 3)			поз. 4 (шт. I)		
											сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг
530/630.100	4	640	365	310	280	65	35	400	440	6	-6x310	440	6,42	-6x66	440	2,74	-6x35	260	4,38	-4x400	600	7,54
530/710.100		720	372	350	320	40	-	450			-6x350		7,25	-6x40		1,66	-4x450		600	8,48		
630/800.100		810	417	390	360	42	-	500			-6x390		8,08	-6x42		1,74	-4x500		650	10,21		
720/900.100		5	910	470	460	420	52	-	550	510	8	-8x460	510	14,73	-8x52	510	3,33	-	-	-4x550	800	13,82
820/1000.100			1010	520	520	480	57	-	600			-8x520		16,65	-8x57		3,65	-4x600		1000	18,84	
920/1100.100			1110	570	550	510	60	-	650			-8x550		17,62	-8x60		3,84	-4x650		1250	25,51	
1020/1200.100			1210	620	580	540	67	-	750	-8x580	18,58	-8x67	4,29	-4x750	1300	30,62						
1220/1400.100			1410	720	700	660	80	-	850	-8x700	29,89	-8x80	6,83	-4x850	1600	42,70						
1420/1600.100			1610	825	800	760	95	-	1000	-10x800	680	10	42,7	-10x96	680	15,07	-4x1000	1600	50,21			

ПОЛУКОМУТ I (шт 2)						ПОЛУКОМУТ II (шт 2)						Болт, ϕ=80, гайка, шайба M12 (шт. 2) масса, кг	Общий * вес опоры, кг	Марка скользящей опоры	Шаг между опорами м
поз. 5 (шт. I)			поз. 7 (шт. I)			поз. 6 (шт. I)			поз. 7 (шт. I)						
сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг				
-3x60	1100	3,11	L63x5	50	0,48	-3x60	550	1,55	L 63x5	50	0,48	0,23	24,3	530/630.100	16,0
	1200	3,39					650	1,84					24,2	530/710.100	
	1400	3,96					700	1,98					27,6	630/800.100	
	1600	4,52					750	2,12					40,3	720/900.100	18,5
	1700	4,80					900	2,54					48,4	820/1000.100	19,0
	1900	5,37					1000	2,83					57,2	920/1100.100	20,0
	2000	5,65					1100	3,11					64,4	1020/1200.100	
	2400	6,78					1200	3,39					92,1	1220/1400.100	
	2700	7,63					1400	3,96					121,4	1420/1600.100	

\* - общий вес опоры дан с учетом наплавленного металла (1,5% от веса конструкции)

1-407-1997.03.000-04

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата
ГЛАВ. ТЕХН.	ЛЮБЕЦКИЙ		
ИНЖЕН.	ДЕМИДОВА		

Скользящие опоры для труб в ПШУ Дуг 500-1400  
h = 100 мм  
для наземной прокладки

«СПОН»

ИТЕР. ЛИСТ ЛИСТОВ  
5 7  
АОЗТ  
«Ленгазметаллстрой»



50-000'20'2661-287-1

22

Марка скользящей опоры	РАЗМЕР, мм										БАШМАК (шт. I)											
	Рис.	D	H	B	a	h <sub>1</sub>	c	e	λ	δ	поз. I (шт. I)			поз. 2 (шт. 2)			поз. 3 (шт. 3)(шт. 4)			поз. 4 (шт. I)		
											сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг
СПОН-																						
530/630, I50	4	640	415	310	280	116	85	400	440	6	-6x310	440	6,42	-6x116	440	4,31	-6x85(3)	280	3,36	-4x400	600	7,54
530/710, I50		720		350	320	82	43	450			-6x350		7,25	-6x82		3,40	-6x43(3)	320	1,95	-4x450	600	8,48
630/800, I50		810	465	390	360	86	48	500	510	8	-6x390	510	8,08	-6x86	510	3,56	-6x48(3)	360	2,45	-4x500	650	10,21
720/900, I50		910	510	460	420	86	39	550			-8x460		14,73	-8x88		5,64	-8,39(3)	420	3,09	-4x550	800	13,82
820/1000, I50		1010	560	520	480	96		600	-8x520	16,65	-8x96	6,15	480	3,53	-4x600	1000		18,24				
920/1100, I50		1110	610	550	510	130	650	-8x550	17,62	-8x130	8,33	510	3,75	-4x650	1250	25,51						
1020/1200, I50		1210	660	580	540	102	750	-8x580	18,58	-8x102	6,53	540	3,98	-4x750	1300	30,82						
1220/1400, I50		1410	760	700	660	117	850	-8x700	29,89	-8x117	9,99	-8,39(4)	660	6,46	-4x850	1600	42,70					
1420/1600, I50		1610	860	800	760	144	1000	-10x800	42,7	-10x144	15,37	-10x35(4)	760	8,36	-4x1000	1600	50,24					

ПОЛУХОМУТ I (шт 2)						ПОЛУХОМУТ II (шт 2)						Болт, l=80, гайка, шайба M12 (шт. 2) масса, кг	Общий * вес опоры, кг	Марка скользящей опоры	Шаг Шаг между опрами м
поз. 5 (шт. I)			поз. 7 (шт. I)			поз. 6 (шт. I)			поз. 7 (шт. I)						
сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг	сеч. мм	длина мм	масса кг				
-3x60	I100	3,11	L63x5	50	0,48	-3x60	550	1,55	L 63x5	50	0,48	0,23	28,4	530/630, I50	16,0
	I200	3,39					650	1,84					28,0	530/710, I50	
	I400	3,96					700	1,98					32,0	630/800, I50	
	I600	4,52					750	2,12					45,7	720/900, I50	18,5
	I700	4,80					900	2,54					54,5	820/1000, I50	19,0
	I900	5,37					1000	2,83					65,5	920/1100, I50	20,0
	2000	5,65					1100	3,11					70,6	1020/1200, I50	
	2400	6,78					1200	3,39					101,8	1220/1400, I50	
	2700	7,63					1400	3,96					129,3	1420/1600, I50	

\* - общий вес опоры дан с учетом наплавленного металла (1,5% от веса конструкции)

1-407-1997.03.000-05

ИМЕТ ЛИСТ	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата
Г. ТЕХН.	ЛЮБЕЦКИЙ		
ИНЖЕН.	ДЕМИДОВА		

Скользятые опоры для труб в ППУ Ду 500-1400 h = 150 мм для 2000 и 2700 мм труб одни

ИМЕТ ЛИСТ ЛИСТОВ  
6 7  
АОЗТ  
Ленназтеплострой

«СПОН»



