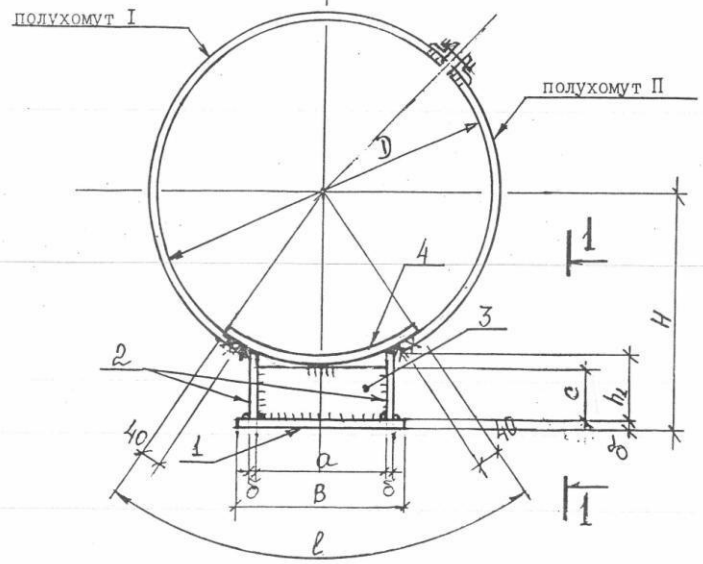
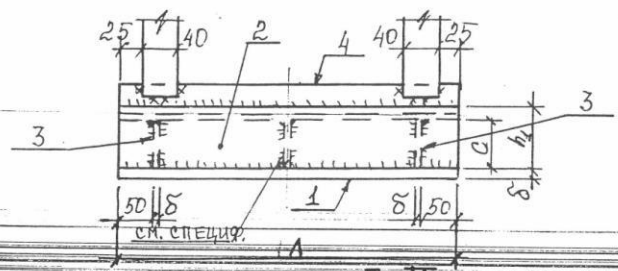


РИС. 2



1-1



ПОЛУХОМУТ I; II

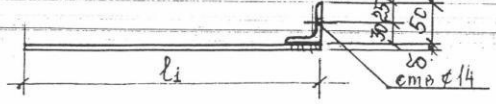
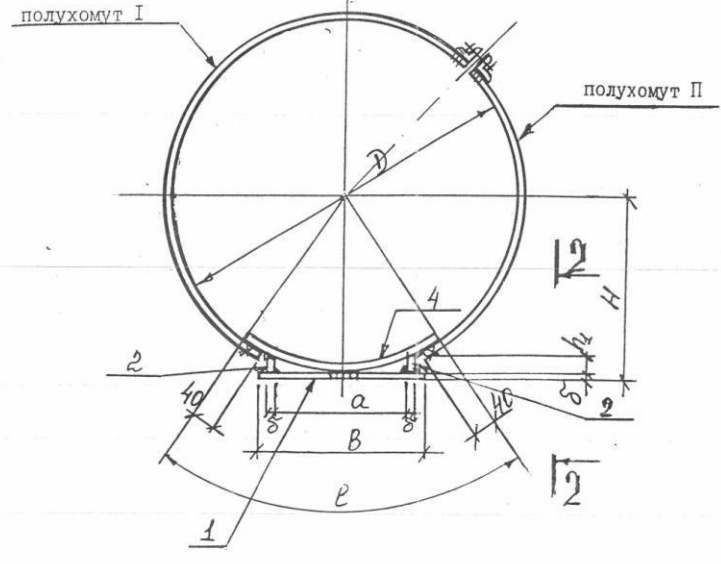
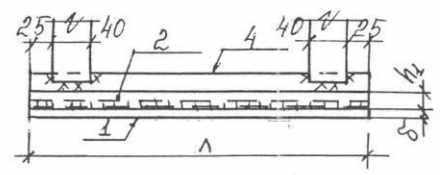


РИС. 3



2-2



1-487-1997.02.000.СБ									
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
ГА ТЕХН.	ЛЮБЕЦКИЙ	[Signature]							
ИНЖЕН.	ДЕКИДОВ	[Signature]							
Скользящие опоры для труб в ПШУ Ду200-400 Н=100,150,200 для канальной и надземной прокладки, Рис.2, 3			<table border="1"> <tr> <td>МАТЕР.</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	МАТЕР.	ЛИСТ	ЛИСТОВ		1	1
МАТЕР.	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
	1	1							
			АСЗТ Лепазтеняевой						

ЭП 010 00 2007-2377

Масса скляющей опоры	РАЗМЕР, мм										БАЕМА К (шт. I)																
	Рис.	D	H	B	a	h	c	e	A	δ	нос. I (шт. I)			нос. 2 (шт. 2)			нос. 3 (шт. 3) (шт. 3)			нос. 4 (шт. 4)							
											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																		
219/400, 150		410																									180
273/400, 150		287				92	76																				
273/500, 150																											570
325/450, 150		410	313	190	160	116	100																				
325/430, 150																											
325/300, 150		310		230	200	74	50																				
426/600, 150																											
426/560, 150		570	363	250	220	122	100	350																			
426/560, 150																											
426/630, 150	640		310	260	66	35	400																				

ПОЛУКОМПЛ I (шт. 2)						ПОЛУКОМПЛ II (шт. 2)						Волна - 80 общий вес опоры, кг M12 (шт. 2) масса, кг	общий вес опоры, кг	Масса скляющей опоры	Масса между опорами				
нос. 5 (шт. I)		нос. 7 (шт. I)		нос. 5 (шт. I)		нос. 7 (шт. I)		нос. 5 (шт. I)		нос. 7 (шт. I)									
сеч. мм	длина мм	сеч. мм	длина мм	сеч. мм	длина мм	сеч. мм	длина мм	сеч. мм	длина мм	сеч. мм	длина мм	сеч. мм	длина мм	сеч. мм	длина мм	сеч. мм	длина мм		
-3x40	550	1,04	L 50x5	50	0,58	-3x40	280	0,53	L 50x5	50	0,34	0,23						6,7	219/315, 150
	700	1,32					370	0,70										7,5	219/400, 150
	900	1,70					430	0,81										8,0	273/400, 150
	700	1,32					370	0,20										8,2	273/500, 150
	770	1,45					400	0,75										12,5	325/400, 150
	900	1,70					430	0,81										12,7	325/450, 150
	650	1,60					430	0,81										12,1	325/500, 150
	1000	1,88					470	0,89										12,1	426/500, 150
	1100	2,09					540	1,02										12,0	426/560, 150
																		16,7	426/630, 150

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

1-467-1997.02.000-05

ИЗМ	ИВН	ИЗ	ДОКУМ	ИЗМ	ИВН	ИЗ	СТАДИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	6	7
Скляющие опоры для труб в ДУ Ду 200-400, П=130мм для наплавной прокладки "СПОН"							ЛОЗТ Лензатеплострой		

СНОП-	РАЗМЕРЫ									БАЛКА К. К. К.														
	Рис.	D	H	B	a	h ₁	e	l	δ	группа I (группа 1)			группа 2 (группа 2)			группа 3 (группа 2/группа 3)			группа 4 (группа 1)					
										сеч. мм	ширина мм	масса кг	сеч. мм	ширина мм	масса кг	сеч. мм	ширина мм	масса кг	сеч. мм	ширина мм	масса кг			
219/315, 200	2	320	260	160	140	162	144	200	250	300	300	1,27	-3x160	250	0,94	-3x162	250	1,91	-3x144	140	0,95	-3x200	250	1,18
219/400, 200		410		180	160	116	100	250	300				3	-3x180	300	1,27	-3x116	300	1,64	-3x100	160	0,75	-3x250	300
273/400, 200		287	142	126	200	100	76							-3x220			350			1,55	-3x100	300	2,01	
273/500, 200		510	220	200				166	150	300	350	4	-4x190	350	2,09	-4x166		350	3,65		-4x150			160
325/400, 200		410	313	190	160	164	125						350			480	-4x210			450	2,31	-4x164	350	3,60
325/450, 200		480	210	150	134			100	350	480	-4x230	450		2,52	-4x134		350	2,95	-4x100			200		
325/500, 200		510	230	200		178	150				350		480		-4x250	450			3,53	-4x178	450	5,03	-4x150	220
426/500, 200		570	363	250	220			148	120	350		480		-4x270	450		3,82	-4x148		450			4,18	-4x120
426/580, 200		640	310	280	116	85	400				-4x310		450	4,38		-4x116		280	2,24		-4x50	280		2,24
426/630, 200		640	310	280	116	85	400	-4x310	450	4,38	-4x116	280			2,24	-4x50	280			2,24	-4x400		450	

ПРОФИЛИ I (группа 2)						ПРОФИЛИ II (группа 2)						Возв. сеч. мм	Масса сеч. мм	Масса стальной опоры	Масса между опорами
сеч. мм	ширина мм	масса кг	сеч. мм	ширина мм	масса кг	сеч. мм	ширина мм	масса кг	сеч. мм	ширина мм	масса кг				
3x40	550	1,84	50x5	50	0,38	-3x40	280	0,53	150x5	50	0,38	0,23	7,6	219/315-200	11,5
	700	1,32					370	0,70					8,6	219/400, 200	
	900	1,70					430	0,81					9,2	273/400, 200	
	700	1,32					370	0,70					9,4	273/500, 200	
	770	1,45					400	0,75					14,5	325/400, 200	
	900	1,70					430	0,81					15,5	325/450, 200	
	850	1,60					430	0,81					14,3	325/500, 200	
	1000	1,88					470	0,89					20,3	426/500, 200	
	1100	2,07					540	1,02					19,7	426/560, 200	
													20,0	426/630, 200	

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

1-487-1997.02.000-06

ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Г.А.Техн.	ЛЮБЕЦКИЙ		
И.И.И.	ДЕРЖАВА		

Скользящие опоры для труб в ППУ Ду200-400
h = 200 мм
для надземной прокладки
"СНОП"

СТАДИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	7

АОЗТ
Дента-ТеплоСтрой

Марка скользящих опор	РАЗМЕР, мм										В. А. Ш. М. А. Н. (шт. I)															
	Рис.	D	H	B	a	h ₁	a ₂	l	s		поз. 1 (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				
СПОН-																										
530/630.100	4	640	300	310	280	83	33	400																		
530/710.100	5	720	372	350	320	40	-	450	440	6	-6x310		6,42	-3x66		440	2,74	-3x93	266	1,38	-4x400	600	5,24			
630/800.100		810	417	390	360	42	-	500			-6x350	440	7,25	-3x40			1,66				-4x430	600	8,48			
720/900.100		910	470	460	420	42	-	550			-6x390		8,08	-3x42			1,74				-4x500	650	10,27			
820/1000.100		1010	520	520	480	57	-	600	510	8	-8x460		14,73	-3x52			3,33				-4x550	600	18,92			
920/1100.100		1110	570	550	510	60	-	650			-8x520	510	16,65	-3x57	510	3,65					-4x600	1000	15,84			
1020/1200.100		1210	620	580	540	67	-	750			-8x550		17,62	-3x60			3,84				-4x650	1230	25,51			
1220/1400.100		1410	720	700	660	81	-	850			-8x580		18,58	-3x67			4,23				-4x750	1300	36,08			
1420/1600.100		1610	823	800	760	98	-	1000	680	10	-8x700		29,89	-3x70	680	6,89					-4x850	1800	42,70			
								1000			-10x800	680	42,7	-10x86			15,07			-4x1000	1900	56,27				

ПОЛУКОМУТ I (шт. 2)						ПОЛУКОМУТ II (шт. 2)						Болт, гайка, шайба, шп. (шт. 2) масса, кг	Общий* вес опоры, кг	Марка скользящей опоры	Шаг 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	-63x5	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	1,96					27,5	630/800.100		18,5
	1600	4,52					750	2,12					30,2	720/900.100		18,5
	1700	4,80					900	2,54					43,5	820/1000.100		19,0
	1900	5,37					1000	2,83					57,2	920/1100.100		
	2000	5,65					1100	3,11					64,4	1020/1200.100		20,0
	2400	6,78					1200	3,39					82,1	1220/1400.100		
	2700	7,63					1400	3,96					121,4	1420/1600.100		

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

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	1-407-1997.03.000-04	
ГАЛ. ЕХН.	ЛЮБЕЦКИЙ				Скользящие опоры для труб в ППУ ДУ 500-1400.	ИЛТЕР. ЛИСТ ЛИСТОВ
ИЛ. ИЕН.	А. ЕРМОДОВА				h = 100	5 7
					А. О. Б. Т.	Ленинградский
					СПОН	

Марка скользящей опоры	РАЗМЕР, мм										ВАШМАМ (шт. P)													
	Рис.	D	H	B	a	h ₁	h ₂	e	L	S	поз. 1 (шт. 1)			поз. 2 (шт. 2)			поз. 3 (шт. 3) (шт. 1)			поз. 4 (шт. 1)				
											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-																								
530/630.200	4	640	460	310	290	160	153	400	440	6	-6x310	440	6,42	-6x136	440	6,30	-6x135(3)	280	3,06	-4x400	600	7,31		
530/710.200		720		350	320	142	93	450			-6x350		7,25	-6x142		3,80	-6x93(3)	320	2,80	-4x450	600	8,48		
630/800.200		810		390	360	135	98	500			-6x390		8,08	-6x136		5,34	-6x93(3)	360	2,32	-4x500	650	10,21		
720/900.200		910	430	420	130	550	510	8	-8x460	14,73	-8x136	6,04	510	420	4,69	-4x550	800	13,62						
820/1000.200		1010	510	480	146				600	-8x520	16,65	-8x146			7,35	480	5,37	-4x600	1000	13,64				
920/1100.200		1110	560	510	160				650	-8x550	17,62	-8x160			11,52	510	6,70	-4x650	1250	20,81				
1020/1200.200		1210	610	540	180				730	-8x560	18,58	-8x180			13,74	540	6,04	-4x750	1300	23,63				
1220/1400.200		1410	610	700	660	850	-8x700	29,89	-8x187	14,40	660	7,33	-4x850	1600	42,70									
1420/1600.200		1610	610	800	760	1000	-10x800	42,7	-10x184	20,71	760	10,14	-4x1000	1600	50,84									

ПОЛУКОМУТ I (шт. 2)						ПОЛУКОМУТ II (шт. 2)						Болт, 1-80, гайка, шайба М12 (шт. 2) масса, кг	Общий вес опоры, кг	Марка скользящей опоры	Max шаг между опорами, м
поз. 5 (шт. 1)			поз. 7 (шт. 1)			поз. 5 (шт. 1)			поз. 7 (шт. 1)						
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	-3x60	50	0,48	-3x60	550	1,55	L 83x5	50	0,48	0,23	62,5	530/630.200	16,0
	1200	3,39					650	1,84					62,7	530/710.200	16,5
	1400	3,96					700	1,98					66,6	630/800.200	18,5
	1600	4,52					750	2,12					67,1	720/900.200	19,0
	1700	4,80					900	2,54					68,5	820/1000.200	19,0
	1900	5,37					1000	2,83					73,6	920/1100.200	20,0
	2000	5,65					1100	3,11					79,6	1020/1200.200	20,0
	2400	6,78					1200	3,39					114,6	1220/1400.200	20,0
	2700	7,63					1400	3,96					146,7	1420/1600.200	20,0

* - общий вес опоры дан с учетом наплавленного металла (1,3% от веса конструкции)

1-407-1997.03.000-06

ИЗМ. Лист № докум.	Подп.	Дата	Скользящие опоры для труб в ШП Ду 500-1400	ИТЕРА Лист Листов
Л. ТЕРМ. /	В. К.			
И. П. П. /				

СПОН