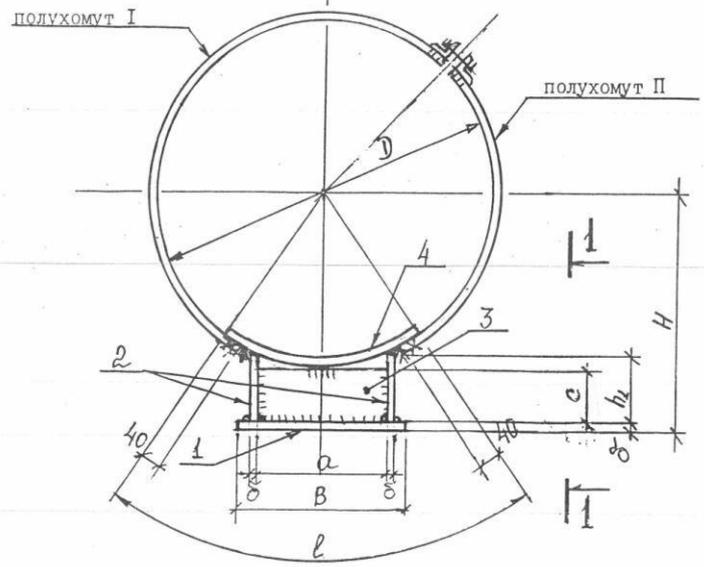
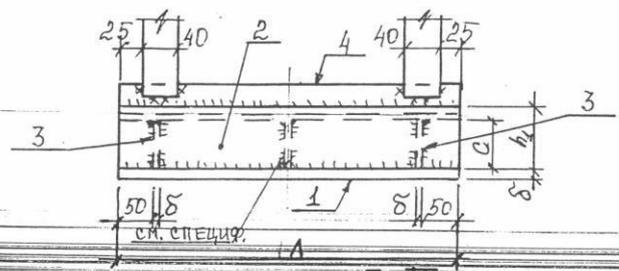


РИС. 2



1-1



ПОЛУХОМУТ I; II

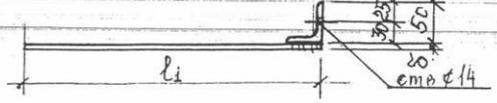
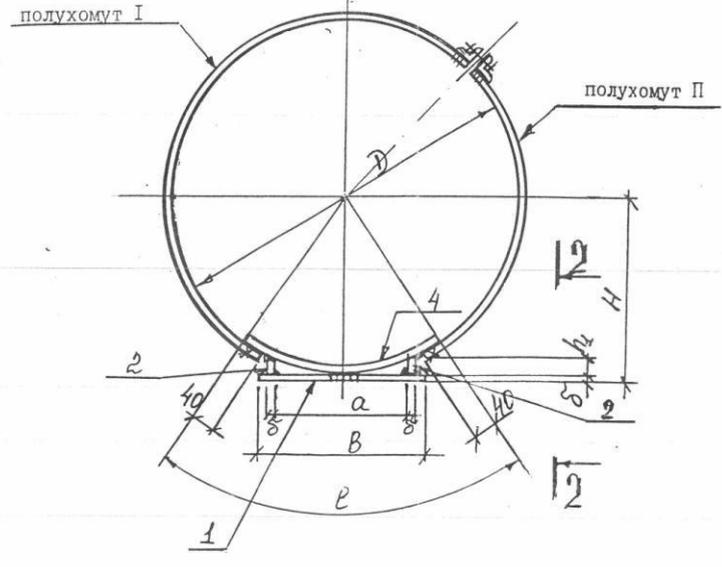
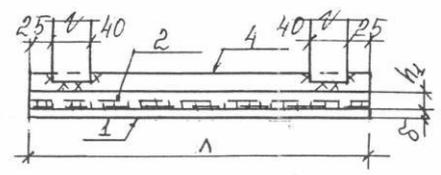


РИС. 3



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 ППУ 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> <tr> <td colspan="3">АСЗТ</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Лезингенстрой</td> </tr> </table>	МАТЕР.	ЛИСТ	ЛИСТОВ		1	1	АСЗТ			Лезингенстрой		
МАТЕР.	ЛИСТ	ЛИСТОВ													
	1	1													
АСЗТ															
Лезингенстрой															

С.П.О.К.-	Параметры									Свойства												
	№	D	H	B	a	h ₁	c	g	λ	g	группа	группа	группа	группа								
219/315-100	2	350	310	130	140	12	11	200	260	2	3x160	200	0,78	3x42	200	0,58	3x44(2)	140	0,28	3x208	200	0,91
219/400-100	3	410	370	130	160	15	-	250	250	2	3x160	200	1,08	3x42	200	0,79	-	-	-	-	-	-
273/400-100	2	410	370	130	160	12	15	250	250		3x160	200	1,08	3x42	200	0,49	3x208	160	0,28	3x250	250	1,47
273/500-100	3	510	470	220	200	20	-	-	-	2	3x220	-	1,55	3x28	-	1,48	-	-	-	3x300	-	2,12
325/400-100	2	410	370	190	160	15	15	300	300		4x110	370	1,70	4x08	370	1,24	4x50(2)	160	0,30	-	300	-
325/450-160	2	460	420	210	160	14	14	-	-	2	4x110	370	1,98	4x08	370	1,21	4x20(2)	160	0,28	4x300	300	2,83
325/500-100	3	510	470	230	200	16	-	-	-		4x238	-	2,17	4x08	-	1,48	-	-	-	-	-	-
426/300-100	1	310	270	230	240	12	10	350	350	2	4x250	370	2,35	4x08	370	1,71	4x50(2)	160	0,30	-	-	
426/500-100	1	510	470	270	240	12	10	350	350		4x270	370	2,97	4x08	370	1,68	4x50(2)	160	0,30	-	-	
426/500-160	3	540	500	310	280	12	-	400	400	4x310	400	3,89	4x08	400	0,90	-	-	-	4x400	400	5,62	

Параметры I (мм)				Параметры II (мм)				Параметры III (мм)				С.П.О.К.-		№ по кат. операции
группа	группа	группа	группа	группа	группа	группа	группа	группа	группа	группа	группа	группа	группа	
580	1,04			460	0,33			5,2	219/315-100				10	
700	1,32			570	0,70			5,4	219/400-100					
820	1,60			680	1,31			5,8	273/400-100					
900	1,82			870	1,70			6,3	325/400-100					
970	1,45			1010	0,28			6,8	325/450-100					
900	1,70			1080	1,61			10,1	325/500-100					72
1000	1,80			1150	1,81			12,4	426/300-100					
1000	1,78			1150	0,28			13,6	426/500-100					
1100	2,02			1410	1,62			14,1	426/500-100					

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

1-467-1997.02.000-01

ИЗМ. ИМЯ / ДОКУМ.	Лист 1	Дата	Использование: опоры для труб в ст. № 100-100	Сталь: лист	Листов:	
Лазарев Л.В.	1					
Мещеряков А.В.	1		СПО.К.	Лазарев Л.В.		

СЛОК	ИЗМЕН.									ИЗМЕН.												
	Рис.	D	H	B	α	h	e	ε	λ	δ	группа	класс	класс	класс	класс	класс	класс	класс	класс	класс		
219/315.150	320		200	155	140	112	94	200	200		3x150	200	0,75	-3x112	200	1,06	-3x140	140	0,62	-3x200	200	0,94
219/400.150	410		200	150	150	55	50	250	250	3	3x150	200	1,06	-3x55	250	0,78	-3x50	150	0,38	-3x250	250	1,27
273/400.150		200				52	75								1,08	-3x75		0,55				
273/500.150	510		200	220	200	50	25				3x250		1,55	-3x50		0,71	-3x50	200	0,24	-3x300		2,12
325/400.150	410		190	150	115	105		300	300		4x150	300	1,79	-4x115	300	2,19	-3x100	150	1,00		300	
325/450.150	450	315	210	150	114	75					4x150		1,66	-4x114		2,15	-3x75	150	0,65	-4x300		2,83
325/500.150			230	200	74	50					4x200		2,17	-4x74		1,32	-3x50	250	0,55			
425/500.150			250	220	123	100		350	350	4	4x250	350	2,75	-4x123	350	2,81	-3x100	220	1,07			
425/550.150	570	365	270	240	90	70					4x250		2,57	-4x90		2,15	-3x70	240	1,59	-4x350	350	3,25
425/630.150	640		310	290	52	55	200	400			4x310	400	3,89	-4x55	400	1,65	-3x35	280	0,37	-4x400	400	5,02

ГОЛОСОВАНИЕ I (группы)					ПРИКОМПЛЕКТ II (группы)					группа	класс	класс	класс	класс	класс	
группа	класс	класс	класс	класс	группа	класс	класс	класс	класс							
350	1,02				250	0,55				6,1	219/315.150	10				
700	1,32				370	0,70				6,8	219/400.150					
300	1,50				430	0,81				7,2	273/400.150					
700	1,52	100%	50	0,32	370	0,70	150%	30	0,55	8,25	273/500.150	12				
270	1,45				490	0,75				11,2	325/400.150					
900	1,90				430	0,81				10,7	325/500.150					
850	1,52				425	0,81				15,1	425/500.150					
1000	1,85				470	0,89				15,5	425/550.150					
1100	2,82				640	1,02				15,8	425/630.150					

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

I-487-1997.02.000-02

Лазаренко В.А.	Документ	Лист	1/1
Лазаренко В.А.	Лазаренко В.А.	Лазаренко В.А.	Лазаренко В.А.
Лазаренко В.А.	Лазаренко В.А.	Лазаренко В.А.	Лазаренко В.А.

Скользящие опоры для труб в т.ч. DN 200-400
И-150
И-150
И-150

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
В 3
ЛАЗАРЕНКО В.А.
Лазаренко В.А.

СПОК	Рис.	D	H	B	a	h ₁	c	E	A	E	Группа I				Группа II				Группа III				Группа IV			
											Группа I	Группа II	Группа III	Группа IV	Группа I	Группа II	Группа III	Группа IV	Группа I	Группа II	Группа III	Группа IV	Группа I	Группа II	Группа III	Группа IV
219/315, 200	Z	320	260	180	140	152	144	200	200	3	3x160	200	0,75	3x162	200	1,53	3x144(2)	140	0,95	3x200	200	0,94				
219/400, 200		410		180	160	116	100	250	250		3x180	250	1,06	3x116	250	1,57	3x100(2)	160	0,75	3x250	250	1,47				
273/400, 200			280			142	126				3x142			1,59	3x123(2)		0,95									
273/500, 200		510		220	200	100	76				3x220		1,55	3x100		1,41	3x76(2)	200	0,72	3x300		2,12				
325/400, 200		410	313	190	160	166	150				4x190	300	1,79	4x166	300	3,13	4x150(2)	160	1,51							
325/450, 200				460	210	186	184	135	350		350		4x210	1,98		4x164	3,09	4x125(2)	180	1,41	4x300	300	2,83			
325/500, 200		510		230	200	134	100				4x230		2,17	4x134		2,52	4x100(2)	200	1,26							
426/500, 200		570	363	250	220	153	150				4x250	350	2,75	4x178	350	3,91	4x150(2)	220	3,41	4x350	350	3,85				
426/560, 200				270	240	148	120	400	400		4x270		2,97	4x148		3,26	4x120(2)	240	2,82							
426/630, 200		640		310	280	116	85				4x310	400	2,89	4x116	400	2,91	4x85(2)	280	2,24	4x400	400	5,02				

Группа I		Группа II		Группа III		Группа IV		Среднее значение	Макс. разн. между опорами
№ оп.	Сред. значение	№ оп.	Сред. значение	№ оп.	Сред. значение	№ оп.	Сред. значение		
550	1,04					280	0,53	6,8	219/315, 200
700	1,32					370	0,70	7,8	219/400, 200
900	1,70					430	0,81	8,3	273/400, 200
700	1,32	1,50x3	50	0,36	3x40	370	0,70	9,4	273/450, 200
770	1,48					400	0,75	12,5	325/400, 200
900	1,70					430	0,81	12,7	325/450, 200
850	1,60					430	0,81	12,4	325/500, 200
1000	1,88					470	0,89	13,2	426/500, 200
1100	2,07					540	1,02	16,9	426/560, 200
								18,5	426/630, 200

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

1-467-1997.02.000-03

ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН	ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН	ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН	ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН
ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН	ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН	ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН	ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН
ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН	ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН	ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН	ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН

Скользящие опоры для труб в ПУ 200-400, L=200 мм для мануальной установки

СТАДИ ЛАСТ ЛАСТОВ

Р 4 П

ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН

ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН/ИЗН

Марка скользящей опоры	РАЗМЕР, мм										В А Ш М А К (шт. I)																												
	Рис.	D	H	B	a	h ₁	a	l	x	S	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																	
530/630.150	4	640	415	310	280	116	85	400	350	6	-6x310	350	5,11	-6x116	350	3,82	-6x85(3)	280	3,36	-4x400	450	5,65																	
530/710.150																							810	465	390	360	86	48	500	-6x350	5,77	-6x82	2,70	-6x43(3)	320	1,95	-4x450	450	6,36
630/800.150																																							
720/900.150		1010	560	520	480	96	600	-8x460	12,71	-8x88	4,66	420	3,09	-4x550	550	9,50																							
820/1000.150																	1110	610	550	510	130	39	650	440	-8x520	14,37	-8x96	440	5,31	480	3,55	-4x600	700	13,19					
920/1100.150		1210	660	580	540	102	750	-8x550	15,20	-8x130	7,18	-8x39(3)	510	3,75	-4x650	900																			18,37				
1020/1200.150																	1410	760	700	660	117	850	-8x580	16,03	-8x102	5,64	540	3,98	-4x750	900	21,20								
1220/1400.150		1610	860	800	760	114	35	1000	680	-8x700	29,89	-8x117	680	9,99	-8x39(4)	660																6,46	-4x850	1150	30,69				
1420/1600.150																	10	-10x800	42,7	-10x144	15,37	-10x35(4)	760	9,36	-4x1000	1250	39,25												

ПОЛУХОМУТ I (шт. 2)						ПОЛУХОМУТ II (шт. 2)						Болт, l=80 пайка, шайба, шпиль M12 (шт. 2) масса, кг	Общий вес опоры, кг	Марка скользящей опоры	Макс 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	L63x5	50	0,48	0,23	550	1,55	24,1	530/630.150	12,0	
	1200	3,39									650	1,84	23,6	530/710.150		
	1400	3,96									700	1,98	27,1	630/800.150		
	1600	4,52									750	2,12	38,5	720/900.150		
	1700	4,80									900	2,54	45,6	820/1000.150		13,0
	1900	5,37									1000	2,83	54,7	920/1100.150		
	2000	5,65									1100	3,11	57,5	1020/1200.150		
	2400	6,78									1200	3,39	65,0	1220/1400.150		
2700	7,63	1400	3,96	116,1	1420/1600.150	14,0										

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

1-407-1997.03.000-02

Имя/Инт.	№ докум.	Подп.	Дата
И.Т.ЕХН. ЛЮБЕЦКИЙ			
И.И.И.И. ДЕРЖАВА			

Скользящие опоры для труб в ППУ Ду: 500-1400

ЛИСТ	Лист	Лист
1	3	7

АОЗТ
Леннаэтиленстрой

СПОК

