

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № подл.	Подп. и дата

Фрагмент	Золот	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л8-190,000 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				Документация											
А3			Л8-190.000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
44В	1.		Л8-190.001 -	Подушка	1										
			- 01	Подушка		1									
			- 02	Подушка			1								
			- 03	Подушка				1							
			- 04	Подушка					1						
			- 05	Подушка						1					
			- 06	Подушка							1		1		

Условия 10... 19 см. лист 3

" - 20... 29 - " - 4

- " - 30... 39 - " - 5

- " - 40... 49 - " - 6

- " - 50... 59 - " - 7

- " - 60... 69 - " - 8

- " - 70... 77 - " - 9

2	Зам.	ИМН367	ссылка	10.88
Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Лист
Разраб.	Горюхина	М.В.	с. 11	
Провер.	Колотченко	В.В.	с. 10	
И. конт.	Лаутов			
Утв.	Стреленица			

Л8 - 190.000

Опора приборная
скользящая и
неподвижная

Лист	Лист	Лист
1	1	9
Институт Экспериментальной Лек. физика		

17/6/2 28.03.10 2

Л8-190.000-

	Объект	Наименование	01	02	03	04	05	06	07	08	09
АВ 3	1	Л8-190.001 -07 Подписка							1	1	
АВ	2	Л8-190.002	2	2							
		-01 Угольник		2	2						
		-02 Угольник				2	2				
		-03 Угольник						2	2		
		-04 Угольник								2	2
АВ	3	Л8-190.003	1	1							
		-01 Основание		1	1	1	1				
		-02 Основание						1	1	1	1

Дир. Лист № докум. Подп. Дата

Л8-190.000

Формат А9

Лист 2

7/1

52

Инв. № кат. №		Подп. и дата		Инв. № д.з.с.		Подп. и дата									
18-190.000		18.12.01													
Стр.	Лист	Инв.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 18-190.000-										Примечание
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
				Документация											
А3			18-190.000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3	1		18-190.001 -18	Подушка	1										
			-19	Подушка		1									
			-22	Подушка			1		1						
			-23	Подушка				1		1					
			-26	Подушка							1		1		
			-27	Подушка								1		1	
А3	2		18-190.002 -10	Угольник	2	2									
			-11	Угольник			2	2							
			-12	Угольник					2	2					
			-13	Угольник							2	2			
			-14	Угольник									2	2	
А3	3		18-190.003 -06	Основание	1	1	1	1	1	1					
			-08	Основание							1	1	1	1	
					18-190.000										4

Осн. А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата
17/11	28.02.97	—		

Строчка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л8-190.000-										Примечание
					30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
12				Документация	-										
13			Л8-190.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
14	1		Л8-190.001 -30	Подушка	1		1								
			-31	Подушка		1		1							
			-34	Подушка					1		1				
			-35	Подушка						1		1			
			-38	Подушка									1		
			-39	Подушка										1	
15	2		Л8-190.002 -15	Угольник	2	2									
			16	Угольник			2	2							
			17	Угольник					2	2					
			18	Угольник							2	2			
			19	Угольник									2	2	
16	3		Л8-190.003 -08	Основание	1	1	1	1							
			-10	Основание					1	1	1	1	1	1	
					Л8-190.000										5

Кол. на исполн.	Л8-190.000	Кол. на исполн.	Л8-190.000
-----------------	------------	-----------------	------------

Копия Соп

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
11101/1	15.03.57	1		

Инв. № подл.	Лист	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на исполн Л8-190 000-										Примечание
					40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
				Документация											
А3			Л8-190.000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3	1		Л8-190.001 -38	Подушка	1										
			-39	Подушка		1									
			-42	Подушка			1		1						
			-43	Подушка				1		1					
			-46	Подушка							1		1		
			-47	Подушка								1		1	
А3	2		Л8-190.002 -20	Угольник	2	2									
			-21	Угольник			2	2	-						
			-22	Угольник					2	2					
			-23	Угольник							2	2			
			-24	Угольник									2	2	
А3	3		Л8-190.003 -10	Основание	1	1	1	1	1	1					
			-13	Основание							1	1	1	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Л8-190.000

Лист
6

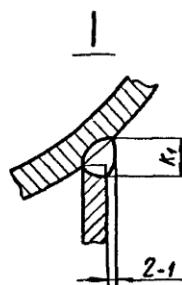
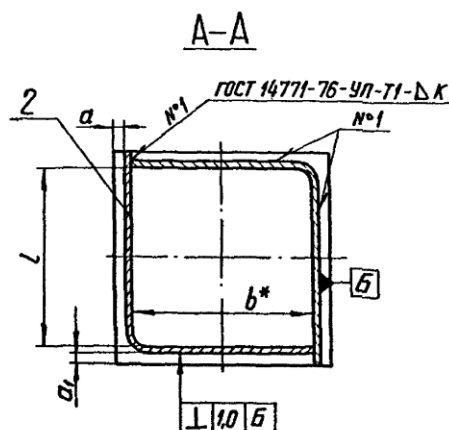
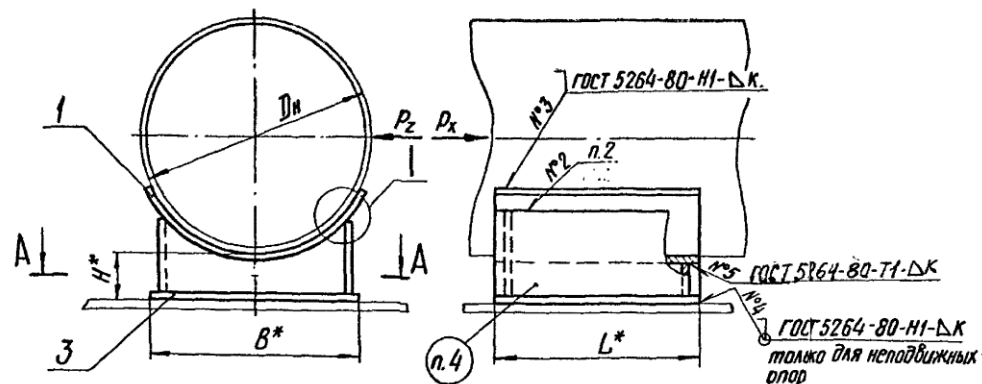
Обозначение		Наименование		Л8-190,000-									
				50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
		Документация											
Л8-190,000 СБ		Сборочный чертёж		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Детали											
Л8-190,001	50	Подушка		1		1							
	51	Подушка			1		1						
	54	Подушка						1	1				
	55	Подушка							1	1			
	58	Подушка									1		
	59	Подушка										1	
Л8-190,002	25	Угольник		2	2								
	26	Угольник				2	2						
	27	Угольник						2	2				
	28	Угольник							2	2			
	29	Угольник									2	2	
Л8-190,003	15	Основание		1	1	1	1	1	1	1	1		
	17	Основание										1	1
				Л8-190,000									
Изм. Лист № докум. 1/000. Дата													
				Формат А4									

Техническая характеристика

1. Температура среды, °С 425
2. Давление условное, МПа (кгс/см²) - 4,0 (40).

Технические требования

- 1.* Размеры для справок.
2. Технические требования по сварке и материалу по ГОСТ 34-42-723-85 с изм. 1. Л8-138.000 ИИ
3. Размер K_2 - по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Маркировать по ТУ 34-42-10380-83 ²⁰⁰⁴
5. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380-83 и по Л8-138.000 ИИ.



Таблицу исполнений см. лист 2 и 3

Л8-190.000 СБ					
3	-	изб. 405	свар. 10.8	Опора приборная скользящая и неподвижная сборочный чертеж	
2	30м	изб. 406	свар. 10.8		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.		
Разраб.	Иванов	свар. 10.8	Лист		
Провер.	Величенко	свар. 10.8	Лист	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал	
Т. контр.					
П. контр.	Спиринков				
И. контр.	Пучков	свар. 10.8	Лист		
Утв.	Горбачев			Лист 1 Листов 3	

Коп. Иванова

Шпалит ДХ

Размеры в мм

Обозначение исполнений		Для трубопроводов Дн	Допускаемая вертикальная нагрузка на скользящую опору кгс	Допускаемое осевое усилие на неподвижную опору при поперечном усилии кгс		H*	B*	L*	b*	L		a		a ₁		K	K ₁		Масса кг
для трубопроводов из углеродистой стали	для трубопроводов из коррозионностойкой стали			P _z = P _x	P _z = 0,5P _x					Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.		Ном.	Пред. откл.	
18-190.000	18-190.000-01	57	100	330	480	100	40	60	25	84	-0,87	5	±0,1	5	±0,1	3	5	±0,1	0,8
-02	-03	76	150	470	650		60		45								1,0		
-04	-05	89	200	450	630		1,0												
-06	-07	108	300	1000	1330	150	100	100	84	84	-0,87	4	±0,1	4	±0,1	4	6	±0,2	1,8
-08	-09			760	1020												2,4		
-10	-11	133	400	930	1230												100	120	100
-12	-13			720	1000	150	2,4												
-14	-15	159	500	1010	1320	100	200	150	150	124	-1,0	14	±0,2	10	8	10	22,6		
-16	-17			800	1040	150												2,7	
-18	-19	219	1100	2850	3700	100												300	200
-20	-21			2300	3050	150	7,3												
-22	-23	273	1900	2850	3700	100	400	250	360	214	-1,15	12	10	8	10	22,3	6,2		
-24	-25			2350	3070	150											7,6		
-26	-27	325	2500	5000	6550	100											400	250	360
-28	-29			4300	5500	150	13,5												
-30	-31	377	3000	4650	6000	100	400	250	360	214	-1,15	12	10	8	10	22,3			
-32	-33			4000	5200	150											13,0		
-34	-35	426	3600	9200	11800	100											400	250	360
-36	-37			8000	10300	150	26,0												
-38	-39	478	3600	8550	11000	100	400	250	360	214	-1,15	12	10	8	10	22,3			
-40	-41			7500	9700	150											26,0		

2 322 43411367 0,001 10,00
 Имя Фамилия Имя Отчество Подпись Дата

18-190.000СБ

Лист
2

Формат А3

Продолжение таблицы

Обозначение исполнений		Для трубопроводов	Допускаемая вертикальная нагрузка на скользящую опору КЭС	Допускаемое осевое усилие на неподвижную опору при поперечном усилии КЭС		H*	B*	L*	b*	L		a		a ₁		K	K ₁		Масса кг		
для трубопроводов из углеродистой стали	для трубопроводов из коррозионно-стойкой стали			D _H	D _н					P ₂ = P _x	P ₂ = 0,5P _x	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.		Ном.	Пред. откл.		Ном.	Пред. откл.
18-190.000-42	18-190.000-43	530	4500	8430	10800	100	400	250	360	214	-1,15	10	8	10					22,6		
-44	-45			7500	9600	150													26,3		
-46	-47	630	6000	9500	12000	100	500		460			12							28,5		
-48	-49			8500	10760	150													32,8		
-50	-51	720	7500	14200	18100	100	600		560			12							46,7		
-52	-53			13000	16500	150													52,3		
-54	-55	820	9500	13000	16500	100	600	350		560			12						44,4		
-56	-57			11900	15100	150													50,0		
-58	-59	920	11500	17650	22200	100	700		650		310	-1,3	±0,2	±0,2					64,6		
-60	-61			16300	20500	150													72,3		
-62	-63	1020	13500	16300	20500	100	700		650			15							62,5		
-64	-65			15100	19600	150													70,1		
-66	-67	1220	18500	20150	25600	100	800		750			15							88,4		
-68	-69			18900	24700	150													97,6		
-70	-71	1420	26000	17800	22600	100	800	450	750	400	-1,4								85,7		
-72	-73			16800	21300	150													95,0		
-74	-75	1620	33000	22100	27800	100	900		850			13							115,0		
-76	-77			21000	26400	150													127,0		

Имя, № докум.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № докум.	Подпись и дата

2	30М	УЗБ N367	30М.	10.88
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

18-190.000 CB

Лист
3

The diagram shows a parabolic arch with a horizontal span of $L \pm 2$. The central point of the arch is labeled B . The arch is supported by two vertical walls. The left wall is labeled P and the right wall is labeled Q . The arch is shown in a cross-section view.

Размеры в мм.									
значение исполнения	для трубопроводов из углеродистой стали	для трубопроводов из коррозионностойкой стали	R	B	L	S*	Длина разветвки*	Масса кг	
00.001	18-190.001-01	57	29	56	100	4	65	0,20	
-02	-03	76	38	74			90	0,28	
-04	-05	89	45	84			100	0,31	
-06	-07	108	55	100			110	0,34	
-08	-09							0,52	
-10	-11	133	67					100	0,34
-12	-13							150	0,52
-14	-15	159	80	100			145	0,45	
-16	-17			150			0,68		
-18	-19	219	110	200			235	1,66	
-20	-21			200	2,21				
-22	-23	273	138	150	245	1,73			
-24	-25			200	2,30				
-26	-27	325	165	300	360	3,39			
-28	-29				300	5,08			
-30	-31	377	190	200	340	3,20			
00.001-32	18-190.001-33			300	4,80				

Продолжение табл.

Обозначение исполнения		Для трубопроводов из углеродистой стали	Для трубопроводов из коррозионностойкой стали	трубопроводов Дн*	R	B	L	S*	Длина разбортки*	Масса кг
18-190.001-34	18-190.001-35	426	215	390	250					7,2
-36	-37				400					11,5
-38	-39	478	242		250				460	7,2
-40	-41				400					11,5
-42	-43	530	266		250					7,2
-44	-45				500					14,5
-46	-47	630	316	500	250		8		560	8,8
-48	-49				500					17,6
-50	-51	720	362		350				730	16,0
-52	-53				600					27,5
-54	-55	820	412	620	350				690	15,1
-56	-57				600					26,0
-58	-59	920	462		350				810	22,2
-60	-61				700					44,5
-62	-63	1020	514	720	350				790	21,7
-64	-65				700					43,4
-66	-67	1220	614		450		10		910	32,1
-68	-69				820					57,1
-70	-71	1420	714	840	450				890	31,4
-72	-73				900					62,6
-74	-75	1620	814	960	450				1020	43,2
18-190.001-76	18-190.001-77				900		12			86,5

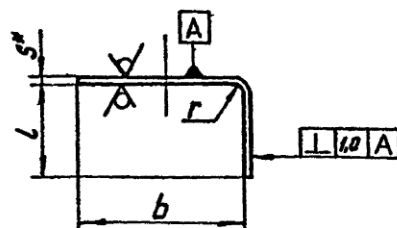
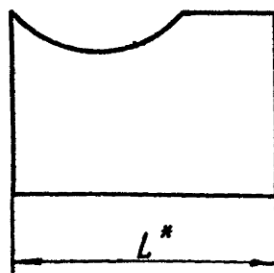
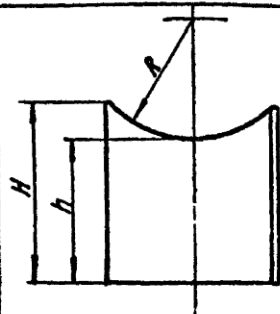
1. * Размеры для справок.
2. $114 \pm \frac{114}{2}$
3. Материал: Лист $\frac{Б-ПН-С ГОСТ 19903-74}{20-5 ГОСТ 1577-70}$ или Лист $\frac{Б-ПН-С}{ВСТЗ}$
для трубопроводов из углеродистой стали с температурой
до 350°C, выше 350°C - Сталь 20К ГОСТ 5520-79- для тру-
бопроводов стальных, Правилам пара и ОДГЗ или 16ГС
для трубопроводов подводомственных, Правилам АЗУ.

Лист Б-ПН-СТОГО19903-74 или Лист Б-ПН-СТОГО19903-72
08184НОТГОС3632-72 для трубопроводов из коррозионностойкой стали.
4. Остальные требования по 118-138,000 мм и т.у.

3	-	488	405	Ванни	10.96	18-190.001	Лини
3	30м	1243	1236	СВАННА	11.38		
3	ВАННА	1236	1236	Полн. Авант			
3	ВАННА	1236	1236	Полн. Авант			
3	ВАННА	1236	1236	Полн. Авант		Подушка	ОА
3	ВАННА	1236	1236	Полн. Авант			
3	ВАННА	1236	1236	Полн. Авант			
3	ВАННА	1236	1236	Полн. Авант			
3	ВАННА	1236	1236	Полн. Авант		СМ. п. 3	Энерг. лонч.
3	ВАННА	1236	1236	Полн. Авант			
3	ВАННА	1236	1236	Полн. Авант			
3	ВАННА	1236	1236	Полн. Авант			

200 061-8V

Развертка



Размеры в мм

Продолжение таблицы

Обозначение	Для трубопроводов	R	H	h	L	b	s*	r	d	L*	Масса, кг
Л8-190.002-23	630	324	180	84	230	460	8	16	30H14	690	5,86
-24			230	134							8,03
-25	720	370	212	84							8,75
-26			262	134		560					11,54
-27			191	84			10	20	40H14	890	8,07
-28	820	420	241	134	330						10,86
-29			210	80							11,61
-30	920	472	260	130		650					15,45
-31			193	80			12	24	40H14	980	10,87
-32	1020	524	243	130							14,71
-33			205	80							13,94
-34	1220	624	255	130		750					18,57
-35			185	80			12	24	40H14	1175	13,04
-36	1420	724	235	130	425						17,67
-37			194	76							16,88
-38	1620	826	244	126		850					22,88

② Размеры в мм

② 50/1V

Обозначение	Для трубопроводов	R	H	h	L	b	s*	r	d	L*	Масса, кг
Л8-190.002	57	32	96			25	3	6	20H14	118	0,26
-01	76	41	103	94		45					0,32
-02	89	48	99								0,31
-03	108	59	109	92							0,57
-04			159	142	92	84	4	8	20H14	176	0,84
-05	133	71	106	92							0,55
-06			156	142							0,83
-07	159	84	108	92		100					0,61
-08			158	142			6	12	30H14	192	0,91
-09			115	88							1,42
-10	219	116	165	138	136	150					2,09
-11			116	88							1,51
-12	273	144	166	138		170	8	16	30H14	305	2,23
-13			148	88							2,59
-14	325	171	198	138	186	260					3,64
-15			137	88							2,46
-16	377	196	187	138			8	16	30H14	445	3,51
-17			176	84							4,40
-18	426	221	225	134							6,20
-19			160	84							4,46
-20	478	250	210	134	230	360	8	16	30H14	590	6,31
-21			151	84							4,46
-22	530	274	201	134							6,31

1. Размеры для справок.

2. Материал — Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74

20 ГОСТ 16523-78* 92

при S ≥ 4 мм — Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74

20 ГОСТ 1577-78* 93

3. Предельные отклонения размеров: Валов: h14; остальных ± IT14

4. Углы, предназначенные для опор трубопроводов, подвешиваемых, Правилом АЭС, изготавливать без отверстий д.

Л8-190.002									
2	-	изв. 1367	св. 10.88						
1	1	изв. 233	изв. 5.85						
изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Григорьев	Ураза							
Провер.	Горбачев	В.З.							
Т.контр.									
И.контр.	Басканача	В.В.							
Чтв.	Селитченко	В.В.							

Л8-190.002

Угольник

См. п. 2

Лит.	Масса	Пасшт.
0А	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

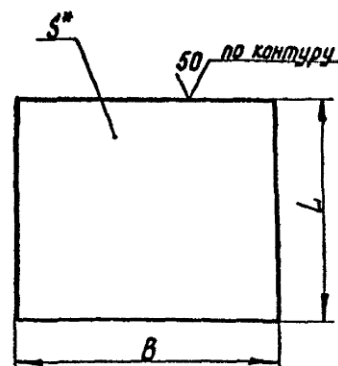
Институт

Энергомонтажпроект

Ленинградский филиал

Формат: 12

31

Продолжение таблицы
Размеры в мм

Обозначение	B	L	S*	Масса, кг
Л 8 - 190.003 - 12	400	500	8	12,56
- 13	500	250		7,85
- 14		500		15,70
- 15	600	350		13,19
- 16		600		22,60
- 17	700	350	10	19,23
- 18		700		38,46
- 19		450		28,26
- 20	800	800		50,24
- 21		900	12	56,52
- 22	900	450		38,15
- 23		900		76,30

Размеры в мм.

Обозначение	B	L	S*	Масса, кг
Л 8 - 190.003	40	100	3	0,09
-01	60			0,14
-02	100		4	0,31
-03	120			0,38
-04	100	0,47		
-05	120	0,57		
-06	200	150	6	1,41
-07				1,88
-08	300	200		2,83
-09				300
-10	400	250	8	6,28
-11		400		10,05

1. Материал: Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 или Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74
20 ГОСТ 16523-70* 97

при $S \geq 4$ мм - Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 или Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
20 ГОСТ 1577-70* 93

2. Предельные отклонения размеров $h \pm 14$.

3.* Размер для справок.

Л 8 - 190.003					
Основание					
Изм. Лист	Уз. 253	Изм. 935	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб. Сметанина	Провер. Гордочев	Изм. 279	0/А	См. табл.	—
И. контр.	Басканичева	И. контр. 01.30	Лист	Листов 1	
Чтв. Величенко			Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		

Формат: 12

32