

В.к.№ подл.	Подп. и дата	Взам инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
1414/14	С.03.90			

87

Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание		
				01	02	03	04	05	06	07	08	09				
			<u>Документация</u>													
Л3		Л8-191.000СБ	Сборочный чертеж													
			<u>Детали</u>													
Л2	1	Л8-190.002	Угольник	2	2											
		-01	Угольник			2	2									
		-02	Угольник													
Л3		Л8-191.002	Угольник					2	2							
		-01	Угольник										2	2		

- Исполнения 10... 19 см. лист 3.
- Исполнения 20... 29 см. листы 4, 6
- Исполнения 30... 39 см. лист 5.
- Исполнения 40... 49 см. лист 6.
- Исполнения 50... 59 см. лист 7.
- Исполнения 60... 69 см. листы 8.
- Исполнения 70... 77 см. лист 9.

2	Зам. инв. № 368	сметы	10.88
Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.	И.И.Димитров		25.89
Проб.	Л.А.Иванов		26.89
Рук. гр.	В.М.Сидорова		08.89
И.контр.	Лашков		01.89
Утв.	Стрелович		25.89

Л8-191.000

Опора приварная
неподвижная

Лит.	Лист	Листов
А	7	9

Институт
Энергомонтажпроект
Ленинградский филиал

Изм. №	Подп. и дата	Взр. инв. №	Инд. № докум.	Подп. и дата
1/101/с	28.01.78	-		с

88

Изм. №	Лист	Инд.	Обозначение	Наименование	Кол. на испанн. 18-191.000-										Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
12	2		18-190.003	Основание	1	1											
			-01	Основание			1	1	1	1							
			-02	Основание							1	1	1	1			
12	3		18-190.001	Подушка	1												
			-01	Подушка		1											
			-02	Подушка			1										
			-03	Подушка				1									
			-04	Подушка					1								
			-05	Подушка						1							
			-08	Подушка							1		1				
			-09	Подушка								1		1			

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

18-191.000

Лист
2

Итого по плану		Исполн. и выпущ.		ОЗСМ ДНБ.Н		ДНБ.Н Испол		Исполн. в отп.		Кол. на исполн. Л8-191.000.										Примечание
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
				<u>Документация</u>																
A3			Л8-191.000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
				<u>Детали</u>																
A3	1		Л8-191.002 - 02	Угольник	2	2														
			- 03	Угольник			2	2												
			- 04	Угольник					2	2										
			- 05	Угольник							2	2								
			06	Угольник									2	2						
A3	2		Л8-190.003 - 04	основание	1	1	1	1												
			- 05	основание					1	1	1	1								
			- 07	основание									1	1						
A3	3		Л8-190.001 - 12	Подушка	1	1														
			- 13	Подушка		1	1													
			- 16	Подушка					1	1										
			- 17	Подушка						1	1									
			- 20	Подушка									1							
			- 21	Подушка										1						
					Л8-191.000.										Лист					
															3					

Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 18-191.000										Примечание											
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29												
				Документация			1																			
			18-191.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				Детали																						
		1	18-191.002 -07	Угольник	2	2																				
			-08	Угольник			2	2																		
			-09	Угольник					2	2																
			-10	Угольник							2	2														
			-11	Угольник																	2	2				
		2	18-190.003-07	Основание	1	1	1	1	1	1																
			-09	Основание										1	1	1	1									
		3	18-190.001 - 20	Подушка	1																					
			- 21	Подушка		1																				
			- 24	Подушка			1		1																	
			- 25	Подушка				1		1																
			- 28	Подушка								1										1				
			- 29	Подушка																			1			

18-191.000

Лист
4

№ докум. Подп. и дата
 28.12.80

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Формат 15

№ докум.	№ инв.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 18-191.000 -										Примечание		
				30	31	32	33	34	35	36	37	38	39			
13	1	18-191.000-119	Документация Копии					2		2						
13		18-191.000-56	Сборочный чертёж Детали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
13	1	18-191.002 - 12	Угольник	2	2											
		- 13	Угольник			2	2									
		- 14	Угольник					2	2							
		- 15	Угольник							2	2					
		- 16	Угольник										2	2		
13	2	18-190,003 - 09	Основание	1	1	1	1									
		- 11	Основание					1	1	1	1	1	1	1		
13	3	18-190,001 - 32	Подушка	1		1										
		33	Подушка		1		1									
		36	Подушка					1		1						
		37	Подушка						1		1					
		40	Подушка										1			
		41	Подушка											1		

Изд. лист № докум. Подп. Дат.

18-191.000

Лист 5

Инв. № посл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата
1/16/2	18.03.90.	—		

Форма № 1

92

Стр.	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнении 18-191.000-										Примечание		
					40	41	42	43	44	45	46	47	48	49			
12		3	18-191.001 -16	Документация			2		2								
			18-191.000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				Чертежи							5			2			
				Детали									1			1	
		1	18-191.002 -17	Угольник	2	2											
			-18	Угольник			2	2									
			-19	Угольник					2	2							
			-20	Угольник							2	2					
			-21	Угольник										2	2		
		2	18-190.003 -11	Основание	1	1											
			-12	Основание			1	1	1	1							
			-14	Основание							1	1	1	1			
		3	18-190.001 -40	Подушка	1												
			-41	Подушка		1											
			-44	Подушка			1		1								
			-45	Подушка				1		1							
			-48	Подушка							1			1			
			-49	Подушка									1			1	

Инв. № посл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата

18-191.000

Лист

6

Инд. № испл.	Подп. и дата	Вз. м. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
18/01/2	18.02.90			

Форма № 5

Формы Дюна	Лин.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 18-191.000-										Примечание		
				50	51	52	53	54	55	56	57	58	59			
12	3	18-191.001 -49	Дружественная							1			1			
		-10	Подушка												3	
		18-191.000.06 -31	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			Детали													
	1	18-191.002 -27	Угольник	2	2											
		-23	Угольник			2	2									
		-24	Угольник					2	2							
		-25	Угольник							2	2					
		-26	Угольник										2	2		
	2	18-190.003 -16	Основание	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		-18	Основание										1	1		
	3	18-190.001 -52	Подушка	1		1										
		53	Подушка		1		1									
		56	Подушка					1		1						
		57	Подушка						1		1					
		60	Подушка									1		1		
		61	Подушка											1		

Инд. № испл.	Подп. и дата	Вз. м. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

18-191.000

Лист
7

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ив. № подл.	Подп. и дата
1/101/2	18.06.90	→		

74

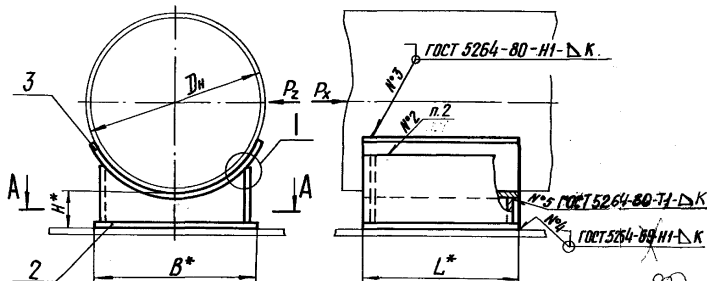
Формат	Лист	Инд.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 18-191 000-											Примечание	
					60	61	62	63	64	65	66	67	68	69			
12	13		18-191.000	Документация						1							
			18-191.000 сб.	сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				Детали													
	1		18-191.002-27	Угольник	2	2											
			-28	Угольник			2	2									
			-29	Угольник					2	2							
			-30	Угольник							2	2					
			-31	Угольник										2	2		
	2		18-190.003-18	Основание	1	1	1	1	1	1							
			-20	Основание							1	1	1	1			
	3		18-190.001-60	Подушка	1												
			61	Подушка		1											
			64	Подушка			1	1									
			65	Подушка				1	1								
			68	Подушка						1			1				
			69	Подушка								1		1			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

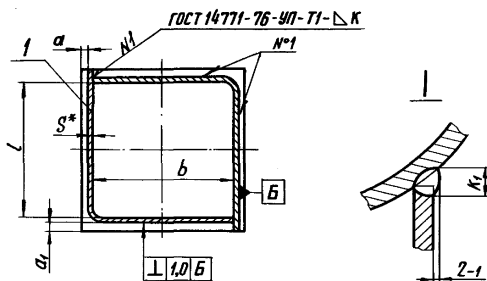
18-191000

Лист
8

Формат	Листа	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 18-191.000								Примечание	
					70	71	72	73	74	75	76	77		
				<u>Документация</u>										
14			18-191.000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X		
				<u>Детали</u>										
12	1		18-191.002-32	Угальник	2	2								
			-33	Угальник			2	2						
			-34	Угальник					2	2				
			-35	Угальник						2	2			
12	2		18-190.003-21	Основание	1	1	1	1						
			-23	Основание					1	1	1	1		
12	3		18-190.001-70	Подушка	1		1							
			-71	Подушка		1		1						
			-76	Подушка					1		1			
			-77	Подушка						1		1		



A-A



- 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 ВСТ 34-42-723-85 с изм. 1. Л8-138.000ИИ
3. Размер к: по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Маркировать по ТУ 34-45-10380-83.
5. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380-83 и по Л8-138.000 ИИ.

Таблицу исполнений см. лист 2 и 3

ИИИ. И. год. Подп. и дата. Взам. инв. и инв. л. год. Подп. и дата.

				Л8 - 191.000 СБ	
3	-	шт	405	10.90	10.90
2	вал	ст.в.ч.36-5	2.82.60	11.88	11.88
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	
Изобр.	Иванова	24.04.83	Иванова	12.88	
Пробер.	Величенко	15.04.83	Иванова	12.88	
Г.контр.					
И.контр.	Овчинников				
Н.контр.	Иванова				
Утв.	Горбачев				

Лит.		Масса	Максимум
А	См. табл.		
Лист 1		Листов 3	
Институт Энергомонтажпроект		Ленинградский филиал	
Формат А3			

Коп. Иванова

Обозначение исполнений для трубопроводов из углеродистой стали	Для трубопроводов из коррозионностойкой стали	Для трубопроводов Дн	Допускаемое осевое усилие на опору при поперечном усилии кгс		H*	B*	L*	b*	L		a		a ₁		K ₁		Масса кг	
			P ₂ = P _x	P ₂ = 0,5P _x					Пред. Нам.	откл.	Пред. Нам.	откл.	Пред. Нам.	откл.	K	Пред. Нам.		откл.
18-191.000	18-191.000-01	57	330	480		40		25										0,8
-02	-03	76	470	650	100	60	100	45	84	-0,87	5		5		3	5	±0,1	4,0
-04	-05	89	450	630								±0,1						4,0
-06	-07	108	1500	2100									±0,1					2,5
-08	-09		1100	1600	150	100		84			4							3,3
-10	-11	133	1400	1900	100		150		134	-10		4		4	6			2,5
-12	-13		1100	1500	150													3,3
-14	-15	159	1500	2000	100	120		100			6							2,8
-16	-17		1200	1600	150													3,6
-18	-19	219	3700	4900	100			150	170	-10	19							6,1
-20	-21		3000	4100	150	200	200					9					±0,2	7,6
-22	-23	273	3700	4900	100			170	170	-10	9							7,8
-24	-25		3100	4100	150							±0,2						9,5
-26	-27	325	7100	9500	100								±0,2	6	8			16,5
-28	-29		6100	8100	150	300	300	260	260	-13	14		14					19,0
-30	-31	377	6600	8700	100													16,3
-32	-33		5700	7600	150													18,6
-34	-35	426	14300	19000	100				360									36,0
-36	-37		12500	16400	150	400	400	360		-1,55	12		12		8	10		41,0
-38	-39	478	15200	20200	100				360									34,6
-40	-41		13400	17900	150													39,2

Подпись и дата

Имя, инициалы, фамилия, № докум.

Подпись и дата

Имя, инициалы, фамилия, № докум.

2	Зав.	18-191/368	02/2	01/18
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

18-191.000СБ

Лист

2

Обозначение исполнений		Дл ^я трубопро- водов Дн	Допускаемое осевое усилие на опору при поперечном усилии кгс		H*	B*	L*	b*	l		a		a ₁		K ₁		Масса кг				
для трубопроводов из углеродистой стали	для трубопроводов из коррозионностойкой стали		P ₂ = P _x	P ₂ = 0,5P _x					Пред.	Нам.	атткл.	Пред.	Нам.	атткл.	Пред.	Нам.		атткл.	K	Нам.	атткл.
18-191.000-42	18-191.000-43	530	16400	22100	100	400	500	360	460	-1,55	12	12	8	10				39,0			
-44	-45		14700	19800	150													44,0			
-46	-47	630	20700	27000	100	500	460	460										53,0			
-48	-49		18700	24800	150													58,6			
-50	-51	720	23600	30200	100	600	600	560	560									78,0			
-52	-53		21600	28600	150													85			
-54	-55	820	21700	28700	100					-1,75	±0,2	±0,2						73			
-56	-57		19900	26400	150													80			
-58	-59	920	33100	43800	100	700	700	650	650									122			
-60	-61		30700	40700	150													132			
-62	-63	1020	35000	46300	100						15	15	10	12				117			
-64	-65		32600	43200	150													127			
-66	-67	1220	39600	52500	100	800	800	750	750									152			
-68	-69		37300	49500	150													164			
-70	-71	1420	39600	52900	100	900	900	750	750	-2								158			
-72	-73		37400	50200	150													171			
-74	-75	1620	48500	64300	100	900	900	850	850		13	13	12	14				211			
-76	-77		46200	61300	150													228			

Полое и лев.

Изм. № 10

Изм. № 10

Изд. № 10

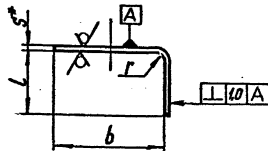
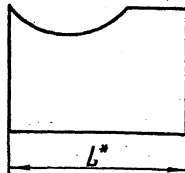
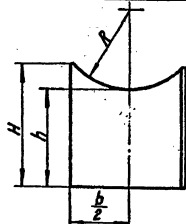
Изд. № 10

2	Зем.	18-191.000-СБ	Зем.	10.77
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

18-191.000СБ

Лист
3

Развертка



Продолжение таблицы

Обозначение	Для трубопроводов Dн	R	H	h	L	b	s*	r	d	L*	Масса, кг
Л8-191.002-20	630	324	180	84	480	460	8	16	30 H14	940	9,69
-21			230	134					12,63		
-22	720	370	212	84	580	560	10	20	40 H14	1325	13,87
-23			262	134					17,46		
-24	820	420	191	84	670	650	10	20	40 H14	1620	12,13
-25			241	134					15,73		
-26	920	472	210	80	770	750	12	24	40 H14	1725	19,39
-27			260	130					24,54		
-28	1020	524	193	80	870	850	12	24	40 H14	1820	17,40
-29			243	130					22,60		
-30	1220	624	205	80	970	950	12	24	40 H14	1920	22,34
-31			255	130					27,34		
-32	1420	724	185	80	1070	1050	12	24	40 H14	2020	19,29
-33			235	130					25,65		
-34	1620	826	194	76	1170	1150	12	24	40 H14	2120	24,04
-35			244	126					32,60		

② Размеры в мм

Обозначение	Для трубопроводов Dн	R	H	h	L	b	s*	r	d	L*	Масса, кг
Л8-191.002											
-01	108	59	109	92	142	84	4	8	20 H14	230	0,76
-02			159	142							1,12
-03	133	71	106	92	145	100				245	0,75
-04			156	142							1,12
-05	159	84	108	92	148	150				335	0,80
-06			158	142							1,19
-07	219	116	115	88	185	170	6	12	30 H14	355	0,99
-08			165	138							1,78
-09	273	144	116	88	275	260				535	1,81
-10			166	138							2,65
-11	325	171	148	88	380	360	8	16		740	3,59
-12			198	138							4,85
-13	377	196	137	88	430						3,41
-14			187	138							4,58
-15	426	221	176	84	480						7,22
-16			226	134							9,54
-17	478	250	160	84	530						6,50
-18			210	134							8,84
-19	530	274	151	84							7,5
			201	134							10,0

- 1* Размеры для справок.
 2. Материал — лист 6-мм-с гост 19903-74⁴ — 93
 3. Предельные отклонения размеров: Выбл. по Н14; остальным — IT14/2
 4. Углы, предназначенные для сварки трубопроводов, — под давлением выны х-Правилам АЭС; изготовить без отверстий d

Л8-191.002

Угольник

См. п. 2

Лит.	Масса	Масшт.
Л8	Ст. табл.	—
Лист	Листов 1	
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		

Формат: 12