

Форма 1

12

№№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № ф. №	Подп. и дата

Формат	Залпа	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 чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				Детали												
А4	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			

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

2	Зол	ИЛМН367	с.ш.ш.ш.	10.88
№ докум	№ докум	Подп.	Дат.	
Разраб.	Горюхина	Л.В.	19.11	
Провер.	К.М.И.ЧЕРН.	Л.В.	19.11.88	
И.конт.	Лаутов			
Упр.	ГРЕШНИЦА			

Л8 - 190,000

Опора приборная
скользящая и
неподвижная

Листа	Лист	Листов
VI	1	9
Институт Энергоконтактпроект Лен. филиал		

17/6/2 28.03.10.9

				18-190.000-								
				01	02	03	04	05	06	07	08	09
AB3	1	18-190.001	-07 Подписка							1	1	
AB	2	18-190.002	Угольник	2	2							
		-01	Угольник		2	2						
		-02	Угольник				2	2				
		-03	Угольник						2	2		
		-04	Угольник								2	2
AB	3	18-190.003	Основание	1	1							
		-01	Основание		1	1	1	1				
		-02	Основание						1	1	1	1

Или лист № докум. Подп. Дата

18-190.000

Формат А4

172

Вид работ	Подобрано	Взвешено	Измерено	Год. и дата
-----------	-----------	----------	----------	-------------

Инв. №	Классификация	Объемные	Наименование	Кол. на исходе Л8-190,000 -										Примечание		
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
			<u>Документация</u>													
А3		Л8-190,000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			<u>Детали</u>													
АУ3	1	Л8-190,001 - 10	Подушка	1		1										
		11	Подушка		1		1									
		14	Подушка					1		1						
		15	Подушка						1		1					
		18	Подушка										1			
		19	Подушка											1		
А3	2	Л8-190,002 - 05	Угольник	2	2											
		06	Угольник			2	2									
		07	Угольник					2	2							
		08	Угольник							2	2					
		09	Угольник										2	2		
А3	3	Л8-190,003 - 02	Основание	1	1	1	1									
		-03	Основание					1	1	1	1					
		-06	Основание										1	1		

Л8-190,000

3

Инв. № инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
18-190.001	18.12.01			

Сл. №	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	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

Листы
4

оснот А4

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ив. № инв.	Подп. и дата
171	28.02.78	-		

Строчка	Заня	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ЛВ-190.000 -										Примечание	
					30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
12				Документация												
А3			ЛВ-190.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				Детали												
А4	1		ЛВ-190.001 -30	Подушка	1		1									
			-31	Подушка		1		1								
			-34	Подушка					1		1					
			-35	Подушка						1		1				
			-38	Подушка										1		
			-39	Подушка											1	
А3	2		ЛВ-190.002 -15	Угольник	2	2										
			16	Угольник			2	2								
			17	Угольник					2	2						
			18	Угольник							2	2				
			19	Угольник									2	2		
А3	3		ЛВ-190.003 -08	Основание	1	1	1	1								
			-10	Основание					1	1	1	1	1	1	1	

Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

ЛВ-190.000

5

Киньсан

Формат А4

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взм. инд. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
1/10/11	15.03.11	-		

77

Кол. на исполн	Л8-190 000-										Примечание	
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49		
ЛЗ		Л8-190.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			Детали									
ЛЗ	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	
ЛЗ	2	Л8-190.002 -20	Угольник	2	2							
		-21	Угольник			2	2					
		-22	Угольник					2	2			
		-23	Угольник						2	2		
		-24	Угольник								2	2
ЛЗ	3	Л8-190.003 -10	Основание	1	1	1	1	1	1			
		-13	Основание							1	1	1

Изм. № подл.	Подп.	Дата

Л8-190.000

Лист 6

12

		Л8-190,000-										
Обозначение		Наименование	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
		Документация										
Л8	Л8-190,000 СБ	Сборочный чертеж										
		Детали										
Л8	1 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	2 Л8-190,002 - 25	Угольник	2	2								
	- 26	Угольник			2	2						
	- 27	Угольник					2	2				
	- 28	Угольник							2	2		
	- 29	Угольник									2	2
Л8	3 Л8-190,003 - 15	Основание	1	1	1	1	1	1	1	1		
	- 17	Основание									1	1

Изм. лист № докум. 1/68гг. Лист

Л8-190,000

Формат А4

Лист 7

Изм. № подл.	Подп. и дата	Эзам. инв. №	Изм. № докум.	Подп. и дата

Формат	Этаж	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 18-190.000-										Примечание	
					60	61	62	63	64	65	66	67	68	69		
				Документация												
А3			18-190.000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали												
А4	3	1	18-190.001 - 58	Подушка	1											
			- 59	Подушка		1										
			- 62	Подушка			1	1								
			- 63	Подушка				1	1							
			- 66	Подушка						1		1				
			- 67	Подушка								1	1			
А3	2		18-190.002 - 30	Угольник	2	2										
			- 31	Угольник			2	2								
			- 32	Угольник				2	2							
			- 33	Угольник						2	2					
			- 34	Угольник								2	2			
А3	3		18-190.003 - 17	Основание	1	1	1	1	1	1						
			- 19	Основание							1	1	1	1		

Изм. № подл.	Изм. № докум.	Подп.	Дата

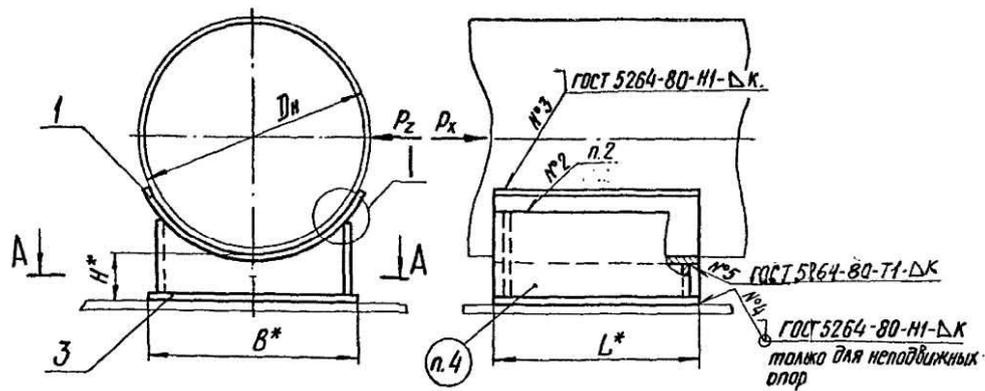
18-190.000

8

Копировал

Формат А4

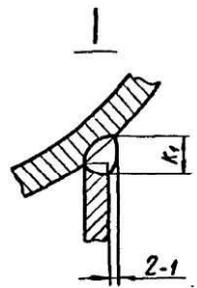
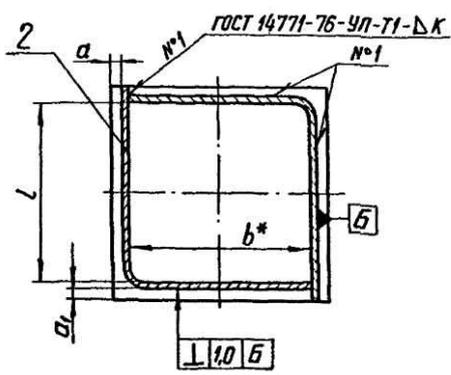
Л8-190.000 СБ



Техническая характеристика
 1. Температура среды, °С $t_{ср}$ 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 K₂ - 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.

A-A



Таблицу исполнений см. лист 2 и 3

Инв. и дата Подп. и дата Изм. и дата Подп. и дата

				Л8-190.000 СБ				
3	-	чав 405	срм	10.88	Опора приборная скользящая и неподвижная сборочный чертеж	Лит.	Масса	Макштаб
2	зам	изв. Л/361	срм	11.88		А	см. табл.	—
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист 1	Листов 3	
Разраб.	Иванова	срм	11.88			Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Провер.	Велиценко	срм	11.88			Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Т. контр.								
Ил. контр.	Стрельникова							
И. контр.	Почтаев			01.89				
Утв.	Горбачев							

Коп. Иванова

Энергомонтажпроект

93000 061-9V

Размеры в мм

Обозначение исполнений		Для трубопроводов Ди	Допускаемая вертикальная нагрузка на скважинную 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 ₂ = P ₁	P ₂ = 0,5P ₁					Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.		Ном.	Пред. откл.		Ном.	Пред. откл.
18-190.000	18-190.000-01	57	100	330	480		40		25										0,8		
-02	-03	76	150	470	650	100	60		45			5		5		3	5	±0,1	1,0		
-04	-05	89	200	450	630														1,0		
-06	-07	108	300	1000	1330								±0,1						1,8		
-08	-09			760	1020	150	100	100	84	84	-0,87	4		±0,1					2,4		
-10	-11	133	400	930	1230	100								4		4	6	±0,2	1,8		
-12	-13			720	1000	150													2,4		
-14	-15	159	500	1010	1320	100	120		100			6							2,1		
-16	-17			800	1040	150													2,7		
-18	-19	219	1100	2850	3700	100													5,9		
-20	-21			2300	3050	150	200	150	150	124	-1,0	19							7,3		
-22	-23	273	1900	2850	3700	100						9							6,2		
-24	-25			2350	3070	150			170										7,6		
-26	-27	325	2500	5000	6550	100							±0,2	7	±0,2	6	8	±0,2	11,4		
-28	-29			4300	5500	150	300	200	260	174	-1,0	14							13,5		
-30	-31	377	3000	4650	6000	100													11,2		
-32	-33			4000	5200	150													13,0		
-34	-35	426	3600	9200	11800	100													22,6		
-36	-37			8000	10300	150	400	250	360	214	-1,15	12		10		8	10		26,0		
-38	-39	478	3600	8550	11000	100													22,3		
-40	-41			7500	9700	150													26,0		

2	22	18-190.000	0.01	0.01
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

18-190.000СБ

Лист
2

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			Dн	P _z = P _x					P _z = 0,5P _x	Ном.	Пред. откл.	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											46,7			
-52	-53			13000	16500	150													52,3			
-54	-55	820	9500	13000	16500	100	350	650					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	800	750				15				10	12		62,5			
-64	-65			15100	19600	150													70,1			
-66	-67	1220	18500	20150	25600	100	450	750											88,4			
-68	-69			18900	24700	150													97,6			
-70	-71	1420	26000	17800	22600	100	900	850	400	-1,4									85,7			
-72	-73			16800	21300	150													95,0			
-74	-75	1620	33000	22100	27800	100						13				13	14		115,0			
-76	-77			21000	26400	150													127,0			

Лист в дате

Изм. № 1

Вып. № 1

Подпись и дата

Изм. № 1

2	Изм.	№ 1	№ 367	48/88	10.88
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

18-190.000 СБ

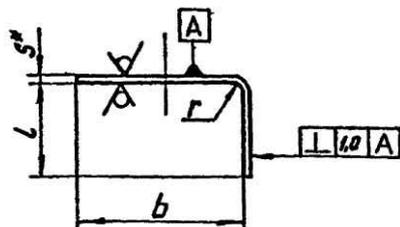
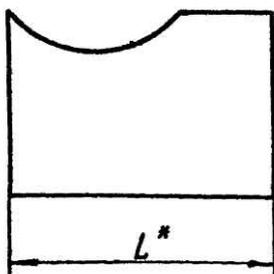
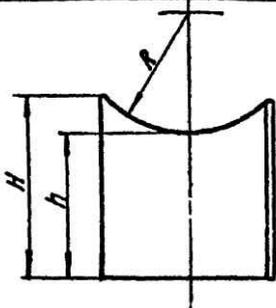
Лист

3

94

200 061-8U

Развертка



Размеры в мм

Продолжение таблицы

Обозначение	для трубопроводов	R	H	h	L	b	s*	r	d	L*	Масса, кг
Л8-190.002-23		324	180	84	230	460	8	16	30x14	690	5,86
-24	630		230	134							8,03
-25	720	370	212	84	330	560	8	16	30x14	890	8,75
-26			262	134							11,54
-27	820	420	191	84	425	750	10	20	40x14	980	8,07
-28			241	134							10,86
-29	920	472	210	80	425	850	12	24	40x14	1275	11,61
-30			260	130							15,45
-31	1020	524	193	80	425	850	12	24	40x14	1275	10,87
-32			243	130							14,71
-33	1220	624	205	80	425	850	12	24	40x14	1275	13,94
-34			255	130							18,57
-35	1420	724	185	80	425	850	12	24	40x14	1275	13,04
-36			235	130							17,67
-37	1620	826	194	76	425	850	12	24	40x14	1275	16,88
-38			244	126							22,88

② Размеры в мм

② √(√)

Обозначение	для трубопроводов	R	H	h	L	b	s*	r	d	L*	Масса, кг
Л8-190.002	57	32	96		92	25	3	6	20x14	118	0,26
-01	76	41	103	94		45				138	0,32
-02	89	48	99		92	84	4	8	20x14	176	0,31
-03	108	59	109	92						159	142
-04			159	142	92	84	4	8	20x14	176	0,84
-05	133	71	106	92						156	142
-06			156	142	92	84	4	8	20x14	192	0,83
-07	159	84	108	92						158	142
-08			158	142	92	84	4	8	20x14	192	0,91
-09	219	116	115	88						136	150
-10			165	138	92	84	4	8	20x14	285	2,09
-11	273	144	116	88						170	150
-12			166	138	92	84	4	8	20x14	305	2,23
-13	325	171	148	88						186	260
-14			198	138	92	84	4	8	20x14	445	3,64
-15	377	196	137	88						186	260
-16			187	138	92	84	4	8	20x14	445	3,51
-17	426	221	176	84						186	260
-18			225	134	92	84	4	8	20x14	590	6,20
-19	478	250	160	84						230	360
-20			210	134	92	84	4	8	20x14	590	6,31
-21	530	274	151	84						230	360
-22			201	134	92	84	4	8	20x14	590	6,31

1. Размеры для справок.

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

20 ГОСТ 16523-78* 97

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

20 ГОСТ 1577-78* 93

3. Предельные отклонения размеров: Валов — h14; остальных ± IT14/2

4. Углы — предназначенные для отор трубопроводов, подвешенных — Правил АЭС; штамповать без отверстий д.

Л8 - 190.002

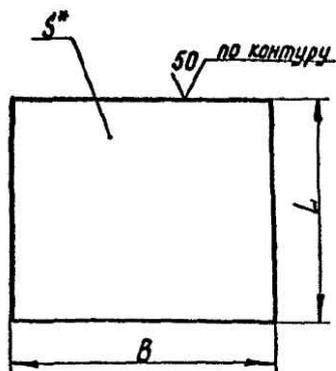
2	-	изв. 1567	сдвиг	10.88
1	1	изм. 293	изм.	5.95
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гранич	Урван		
Провер.	Горбачев	В.С.		
Т. контр.				
И. контр.	Басканичев	4/11/80	4.80	
Чтв.	Белитченко	12.88		

Угольник

См. п. 2

Лит.	Масса	Листов
0А	см. табл.	—
Лист	Листов	1
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		

Формат: 12

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	10	22,60
- 17	700	350		19,23
- 18		700		38,46
- 19		450		28,26
- 20	800	800	12	50,24
- 21		900		56,52
- 22	900	450		33,15
- 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	150	4	0,57
- 06	200			1,41
- 07		200	6	1,88
- 08	300			2,83
- 09		300	8	4,23
- 10	400	250		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 16523-78* или Лист ВДп.Зен5 ГОСТ 16523-78

при $S \geq 4$ мм - Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 или Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
20 ГОСТ 1577-78* или Лист ВДп.Зен5 ГОСТ 16523-78

2. Предельные отклонения размеров $h \pm 0,14$.

3.* Размер для справок.

Л 8 - 190.003					Лит.	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0/А	См. табл.	—
Разраб.	Степанова	ДВ			Лист	Листов 1	
Провер.	Горбачев	22.02.80			Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Т. контр.					Формат: 12		
И. контр.	Басканичев	1/12		01.30	См. п. 1		
Чтв.	Величенко						