



Размеры в мм

Обозначение исполнений		Для трубопроводов Dн	Допускаемая вертикальная нагрузка на скважинную опору КЭС	Допускаемое осевое усилие на неподвижную опору при поперечном усилии КЭС		H*	B*	L*	b*	L		a		a <sub>1</sub>		K	K <sub>1</sub>		Масса кг
для трубопроводов из углеродистой стали	для трубопроводов из коррозионностойкой стали			Пред. откл.	Пред. откл.					Пред. откл.	Пред. откл.	K	Пред. откл.	K <sub>1</sub>					
															Ном.		Пред. откл.	Ном.	
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	-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			150			19							5,9
-20	-21			2300	3050	150	200	150			124	-1,0							7,3
-22	-23	273	1900	2850	3700	100			170			9							6,2
-24	-25			2350	3070	150													7,6
-26	-27	325	2500	5000	6550	100							±0,2	7	±0,2	6	8		11,4
-28	-29			4300	5500	150	300	200	260	174	-1,0	14						±0,2	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

Изм. № 1  
Изм. № 2  
Изм. № 3  
Изм. № 4  
Изм. № 5  
Изм. № 6  
Изм. № 7  
Изм. № 8  
Изм. № 9  
Изм. № 10  
Изм. № 11  
Изм. № 12  
Изм. № 13  
Изм. № 14  
Изм. № 15  
Изм. № 16  
Изм. № 17  
Изм. № 18  
Изм. № 19  
Изм. № 20  
Изм. № 21  
Изм. № 22  
Изм. № 23  
Изм. № 24  
Изм. № 25  
Изм. № 26  
Изм. № 27  
Изм. № 28  
Изм. № 29  
Изм. № 30  
Изм. № 31  
Изм. № 32  
Изм. № 33  
Изм. № 34  
Изм. № 35  
Изм. № 36  
Изм. № 37  
Изм. № 38  
Изм. № 39  
Изм. № 40  
Изм. № 41  
Изм. № 42  
Изм. № 43  
Изм. № 44  
Изм. № 45  
Изм. № 46  
Изм. № 47  
Изм. № 48  
Изм. № 49  
Изм. № 50

## 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 <sub>1</sub>		K	K <sub>1</sub>		Масса кг			
для трубопроводов из углеродистой стали	для трубопроводов из коррозионно-стойкой стали			D <sub>H</sub>	P <sub>2</sub> = P <sub>1</sub>					P <sub>2</sub> = 0,5P <sub>1</sub>	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										28,5			
-48	-49			8500	10760	150													32,8			
-50	-51	720	7500	14200	18100	100	600					12							46,7			
-52	-53			13000	16500	150													52,3			
-54	-55	820	9500	13000	16500	100	350						12						44,4			
-56	-57			11900	15100	150													50,0			
-58	-59	920	11500	17650	22200	100	700			310	-1,3	±0,2	±0,2						64,6			
-60	-61			16300	20500	150													72,3			
-62	-63	1020	13500	16300	20500	100							10						62,5			
-64	-65			15100	19600	150													70,1			
-66	-67	1220	18500	20150	25600	100	800						15						88,4			
-68	-69			18900	24700	150													97,6			
-70	-71	1420	26000	17800	22600	100	450		750	400	-1,4		15						85,7			
-72	-73			16800	21300	150													95,0			
-74	-75	1620	33000	22100	27800	100	900						13	13		12	14		115,0			
-76	-77			21000	26400	150													127,0			

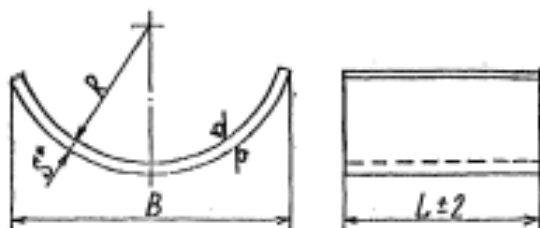
Полн. в акт

Изм. № 10

Изм. № 10

Изм. № 10

Изм. № 10



Размеры в мм.

Обозначение исполнения для трубопроводов из углеродистой стали	Для трубопроводов из коррозионностойкой стали	Для трубопроводов DN*	R	B	L	S*	Длина разбер-ки*	Масса кг	
AB-190.001	AB-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					0,39	
-08	-09					150	4	110	0,52
-10	-11					180			0,59
-12	-13	133	67			150			0,52
-14	-15					180			0,65
-16	-17	159	80	150		150			0,68
-18	-19	219	110	200		200			2,25
-20	-21				200			2,21	
-22	-23	273	133	220	150			1,73	
-24	-25				200			2,30	
-26	-27	325	165		200	6		3,39	
-28	-29				300			5,08	
-30	-31				200			3,20	
AB-190.001-32	AB-190.001-33	377	190		300			4,40	

Размеры в мм

Продолжение табл.

Обозначение исполнения для трубопроводов из углеродистой стали	Для трубопроводов из коррозионностойкой стали	Для трубопроводов DN*	R	B	L	S*	Длина разбер-ки*	Масса кг
AB-190.001-34	AB-190.001-35	426	215	300	250	8	460	7,2
-36	-37				400			11,5
-38	-39	478	242		250			9,2
-40	-41				400			11,5
-42	-43	530	266		250			7,2
-44	-45				500		14,5	
-46	-47	630	316	500	250		8,8	
-48	-49				500		17,6	
-50	-51	720	362		350		16,0	
-52	-53				600		27,5	
-54	-55	820	412		350	45,1		
-56	-57				600	26,0		
-58	-59	920	462		350	22,2		
-60	-61				700	44,5		
-62	-63	1020	514		350	21,7		
-64	-65				700	43,9		
-66	-67	1220	614		450	32,1		
-68	-69				800	57,1		
-70	-71	1420	714		450	31,4		
-72	-73				900	62,4		
-74	-75	1620	814	960	450	43,2		
AB-190.001-76	AB-190.001-77				900	12	1020	86,5

1\* Размеры для справок.

2.  $h_{14} \pm 11\%$ 

3. Материал: Листы 20-3-Г10СТ1571-78 или Листы ВСт3сп-5 Г10СТ1903-79

Для трубопроводов из углеродистой стали с температурой среды до 350°C, свыше 350°C - Сталь 20К Г10СТ5520-79. Для трубопроводов под давлением, Правилам пара и ОГЭД или ИГТС. Г10СТ1903-79 для трубопроводов под давлением, Правилам АЗС.

Листы Б-08-5 Г10СТ1903-79 или Листы Б-08-5 Г10СТ1903-79

Листы 08Х18Н10Т Г10СТ5632-78 или Листы 08Х18Н10Т Г10СТ5632-78

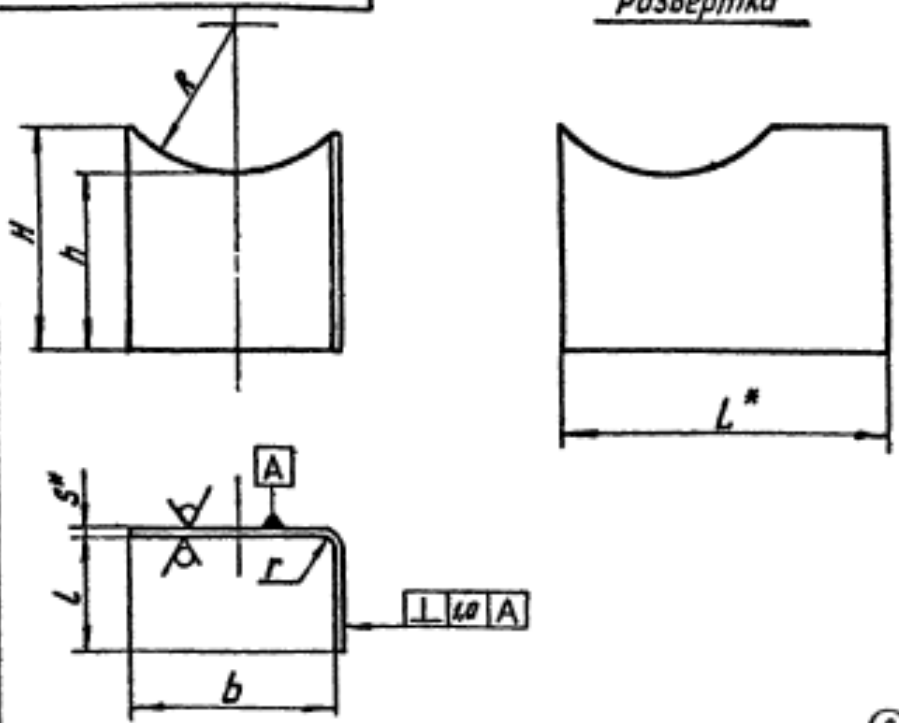
Для трубопроводов из коррозионностойкой стали

4. Вспомогательные требования по АБ-131.000.001 и ТУ 3442-03004

Л8-190.001		Длина	Масса	Адрес
3	шт	100	100	
4	шт	100	100	
5	шт	100	100	
6	шт	100	100	
7	шт	100	100	
8	шт	100	100	
9	шт	100	100	
10	шт	100	100	
11	шт	100	100	
12	шт	100	100	
13	шт	100	100	
14	шт	100	100	
15	шт	100	100	
16	шт	100	100	
17	шт	100	100	
18	шт	100	100	
19	шт	100	100	
20	шт	100	100	
21	шт	100	100	
22	шт	100	100	
23	шт	100	100	
24	шт	100	100	
25	шт	100	100	
26	шт	100	100	
27	шт	100	100	
28	шт	100	100	
29	шт	100	100	
30	шт	100	100	
31	шт	100	100	
32	шт	100	100	
33	шт	100	100	
34	шт	100	100	
35	шт	100	100	
36	шт	100	100	
37	шт	100	100	
38	шт	100	100	
39	шт	100	100	
40	шт	100	100	
41	шт	100	100	
42	шт	100	100	
43	шт	100	100	
44	шт	100	100	
45	шт	100	100	
46	шт	100	100	
47	шт	100	100	
48	шт	100	100	
49	шт	100	100	
50	шт	100	100	
51	шт	100	100	
52	шт	100	100	
53	шт	100	100	
54	шт	100	100	
55	шт	100	100	
56	шт	100	100	
57	шт	100	100	
58	шт	100	100	
59	шт	100	100	
60	шт	100	100	
61	шт	100	100	
62	шт	100	100	
63	шт	100	100	
64	шт	100	100	
65	шт	100	100	
66	шт	100	100	
67	шт	100	100	
68	шт	100	100	
69	шт	100	100	
70	шт	100	100	
71	шт	100	100	
72	шт	100	100	
73	шт	100	100	
74	шт	100	100	
75	шт	100	100	
76	шт	100	100	
77	шт	100	100	
78	шт	100	100	
79	шт	100	100	
80	шт	100	100	
81	шт	100	100	
82	шт	100	100	
83	шт	100	100	
84	шт	100	100	
85	шт	100	100	
86	шт	100	100	
87	шт	100	100	
88	шт	100	100	
89	шт	100	100	
90	шт	100	100	
91	шт	100	100	
92	шт	100	100	
93	шт	100	100	
94	шт	100	100	
95	шт	100	100	
96	шт	100	100	
97	шт	100	100	
98	шт	100	100	
99	шт	100	100	
100	шт	100	100	

200 061-8U

Развертка



Размеры в мм

Продолжение таблицы

Обозначение	Для трубопроводов	R	H	h	L	b	s*	r	d	L*	Масса, кг
ЛВ-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	330	560	8	16	30H14	890	8,75
-26			262	134							11,54
-27	820	420	191	84	330	560	8	16	30H14	890	8,07
-28			241	134							10,86
-29	920	472	210	80	330	560	8	16	30H14	890	11,61
-30			260	130							15,45
-31	1020	524	193	80	330	650	10	20	40H14	980	10,87
-32			243	130							14,71
-33	1220	624	205	80	330	750	10	20	40H14	1175	13,94
-34			255	130							18,57
-35	1420	724	185	80	425	850	12	24	40H14	1275	13,04
-36			235	130							17,67
-37	1620	826	194	76	425	850	12	24	40H14	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
ЛВ-190.002	57	32	96	94	92	25	3	6	20H14	118	0,26
-01	76	41	103			45				138	0,32
-02	89	48	99	92	84	84	4	8	20H14	176	0,31
-03	108	59	109							92	176
-04			159	142	100	100	4	8	20H14	176	0,84
-05	133	71	106	92						176	0,55
-06			156	142	136	150	6	12	30H14	192	0,83
-07	159	84	108	92						192	0,61
-08			158	142	136	170	6	12	30H14	285	0,91
-09	219	116	115	88						285	1,42
-10			165	138	186	260	8	16	590	305	2,09
-11	273	144	116	88						305	1,51
-12			166	138	186	260	8	16	590	305	2,23
-13			148	88						305	2,59
-14	325	171	198	138	230	360	8	16	590	445	3,64
-15			137	88						445	2,46
-16	377	196	187	138	230	360	8	16	590	445	3,51
-17			176	84						445	4,40
-18	426	221	225	134	230	360	8	16	590	445	6,20
-19			160	84						445	4,46
-20	478	250	210	134	230	360	8	16	590	445	6,31
-21			151	84						445	4,46
-22	530	274	201	134	445	6,31					

- 1. Размеры для справок.
- 2. Материал — лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74  
20 ГОСТ 16523-78\* 97  
при S ≥ 4мм — лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74  
20 ГОСТ 1577-78\* 93
- 3. Предельные отклонения размеров: выколотки ± IT14, остальных ± IT14/2
- 4. Уголки — предназначенные для опор трубопроводов, подвешенных к конструкциям. Правила АЭС, изготавливать без отбрасываний.

ЛВ-190.002

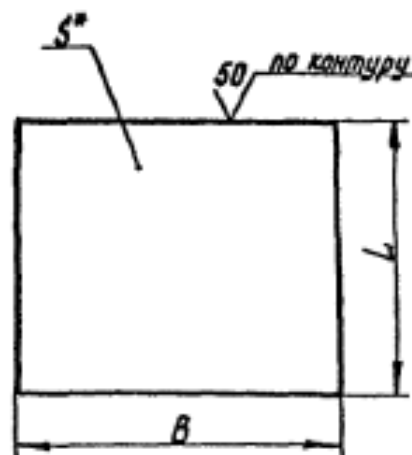
Угольник

Ст. п. 2

2	-	изв. 4567	с/д	10.98
1	1	изм. 293	подп.	2.95
изм.	лист	№ докум.	подп.	дата
Разраб.	Григорьев	Григорьев		
Провер.	Горбачев	Горбачев		
Т.контр.				
Н.контр.	Басканин	Басканин		
Чтв.	Белотченко	Белотченко		

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

Лист в дата 19/11/2 2002 г.

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		56,52
-22	900	450	12	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	150	4	0,47
-05	120			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 Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74  
20 ГОСТ 16523-78\* 97

при  $S \approx 4$  мм - Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 или Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74  
20 ГОСТ 1577-78\* или Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74  
20 ГОСТ 1577-78\* 93

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

3.\* Размер для справок.

Л 8 - 190.003				Лист	Масса	Масшт.
Основание				0 А	См. табл.	—
См. п. 1				Лист	Листов 1	
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал						