Форма 1

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

Формат	Зона	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	
				Детали											
А4В		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	Зам.	Изм. № 367	[illegible]	10.88
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горунина	[illegible]	[illegible]
Провер.		Величенко	[illegible]	[illegible]
Н. контр.		Паутов		
Утв.		Стрельников	[illegible]	

Л8 - 190.000

Опора приварная скользящая и неподвижная

Литера	Лист	Листов
А1	1	9

Институт Энергоконтакт проект Лен. филиал

gost.e-ecolog.ru

		Обозначение	Наименование										

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л8-190,000 — 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Примечание
				Документация											
А3			Л8-190,000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А4	В	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	

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. Л8-190.000-										Примечание
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
				Документация											
А3			Л8-190.000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А4х3		1	Л8-190.001 -18	Подушка	1										
			-19	Подушка		1									
			-22	Подушка			1		1						
			-23	Подушка				1		1					
			-26	Подушка							1		1		
			-27	Подушка								1		1	
А3		2	Л8-190.002 -10	Уголник	2	2									
			-11	Уголник			2	2							
			-12	Уголник					2	2					
			-13	Уголник							2	2			
			-14	Уголник									2	2	
А3		3	Л8-190.003 -06	основоние	1	1	1	1	1	1					
			-08	Основоние							1	1	1	1	

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

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ЛВ-190.000- 30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Примечание
А4				Документация											
А3			ЛВ-190.000 СБ	Сборочный чертеж											
				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	

Копировал Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1+1	[illegible]	–		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л8-190.000- 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	Примечание
				Документация											
А3			Л8-190.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А4х3		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

Поз.	Кол.	Обозначение	Наименование	Л8-190.000- 50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
			Документация										
А3		Л8-190.000СБ	Сборочный чертеж										
			Детали										
А3	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
А3	2	Л8-190.002-25	Уголбник	2	2								
		-26	Уголбник			2	2						
		-27	Уголбник					2	2				
		-28	Уголбник							2	2		
		-29	Уголбник									2	2
А3	3	Л8-190.003-15	Основание	1	1	1	1	1	1	1	1		
		-17	Основание									1	1

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

Л8-190.000

Лист 7

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. Л2-190.000- 60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	Примечание
				Документация											
				—											
А3			Л8-190.000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А4	3	1	Л8-190.001-58	Подушка	1										
			-59	Подушка		1									
			-62	Подушка			1		1						
			-63	Подушка				1		1					
			-66	Подушка							1		1		
			-67	Подушка								1		1	
А3		2	Л8-190.002-30	Уголник	2	2									
			-31	Уголник			2	2							
			-32	Уголник					2	2					
			-33	Уголник							2	2			
			-34	Уголник									2	2	
А3		3	Л8-190.003-17	Основание	1	1	1	1	1	1					
			-19	Основание							1	1	1	1	

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

Л8-190.000

Копировал

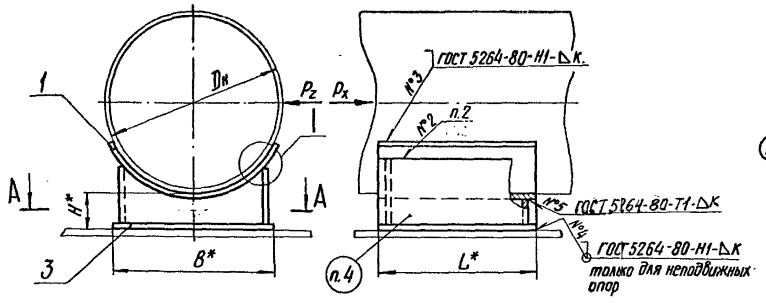
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
[illegible]	[illegible]	—		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л8-190.000- 70	71	72	73	74	75	76	77			Примечание
				Документация											
А3			Л8-190.000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X			
				Детали											
А4	х3	1	Л8-190.001-70	Подушка	1		1								
			-71	Подушка		1		1							
			-74	Подушка					1		1				
			-75	Подушка						1		1			
А3		2	Л8-190.002-35	Угольник	2	2									
			-36	Угольник			2	2							
			-37	Угольник					2	2					
			-38	Угольник							2	2			
А3		3	Л8-190.003-19	Основание	1	1	1	1							
			-22	Основание					1	1	1	1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Л8-190.000	Лист 9

Л8-190.000 СБ



Техническая характеристика

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

Технические требования

1.* Размеры для справок.

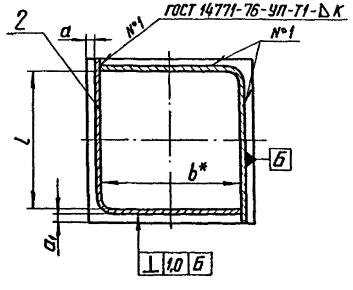
(3) 2. Технические требования по сварке и материалу по ~~ОСТ 34-42-723-85 с изм. 1~~. Л8-138.000ИИ

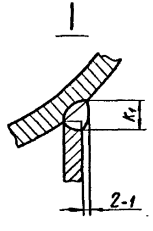
3. Размер K_2 – по наименьшей толщине свариваемых деталей.

4. Маркировать по ТУ34-42-10380-~~83~~ 2004

5. Остальные технические требования по ТУ34-42-10380-~~83~~ и по Л8-138.000 ИИ.

А–А





Таблицу исполнений см. лист 2 и 3

					Л8-190.000 СБ			
3	–	изв 405	[signature]	10.88	Опора приварная скользящая и неподвижная Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
2	зам	изв.№367	[signature]	11.88		А	См. табл.	—
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Иванова	[signature]	11.88				
Провер.		Велитченко	[signature]	11.88		Лист 1	Листов 3	
Т.контр.						Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Гл.констр.		Стрельников	[signature]					
Н.контр.		Паутов	[signature]	01.89				
Утв.		Горбачев						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам.инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Коп. Иванова

Формат А3

Л8-190.000СБ

Размеры в мм

Обозначение исполнений: для трубопроводов из углеродистой стали	Обозначение исполнений: для трубопроводов из коррозионностойкой стали	Для трубопроводов Dн	Допускаемая вертикальная нагрузка на скользящую опору кгс	Допускаемое осевое усилие на неподвижную опору при поперечном усилии кгс: $P_z = P_x$	Допускаемое осевое усилие на неподвижную опору при поперечном усилии кгс: $P_z = 0{,}5P_x$	H*	B*	L*	b*	l Ном.	l Пред. откл.	a Ном.	a Пред. откл.	a_1 Ном.	a_1 Пред. откл.	K	K_1 Ном.	K_1 Пред. откл.	Масса кг
Л8-190.000	Л8-190.000-01	57	100	330	480	100	40	100	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		100		84			4		4		4	6	±0,2	1,8
-08	-09			760	1020	150													2,4
-10	-11	133	400	930	1230	100													1,8
-12	-13			720	1000	150													2,4
-14	-15	159	500	1010	1320	100	120		100			6	±0,2						2,1
-16	-17			800	1040	150													2,7
-18	-19	219	1100	2850	3700	100	200	150	150	124	-1,0	19		7	±0,2	6	8	±0,2	5,9
-20	-21			2300	3050	150													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	300	200	260	174	-1,0	14							11,4
-28	-29			4300	5500	150													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	400	250	360	214	-1,15	12		10		8	10		22,6
-36	-37			8000	10300	150													26,0
-38	-39	478	3600	8550	11000	100													22,3
-40	-41			7500	9700	150													26.0

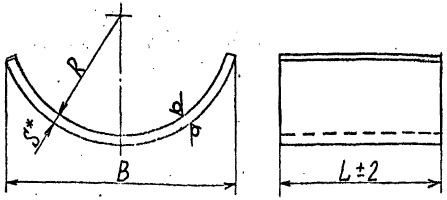
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Л8-190.000СБ	Лист 2
2	[illegible]	ИЗМ №367	[illegible]	10.88		

Продолжение таблицы

Обозначение исполнений: для трубопроводов из углеродистой стали	Обозначение исполнений: для трубопроводов из коррозионностойкой стали	Для трубопроводов Dн	Допускаемая вертикальная нагрузка на скользящую опору кгс	Допускаемое осевое усилие на неподвижную опору при поперечном усилии кгс: $P_z = P_x$	Допускаемое осевое усилие на неподвижную опору при поперечном усилии кгс: $P_z = 0{,}5P_x$	H*	B*	L*	b*	l Ном.	l Пред. откл.	a Ном.	a Пред. откл.	a_1 Ном.	a_1 Пред. откл.	K	K_1 Ном.	K_1 Пред. откл.	Масса кг
Л8-190.000-42	Л8-190.000-43	530	4500	8430	10800	100	400	250	360	214	-1,15	12	±0,2	10	±0,2	8	10	±0,2	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	350	560	310	-1,3			12					46,7
-52	-53			13000	16500	150													52,3
-54	-55	820	9500	13000	16500	100													44,4
-56	-57			11900	15100	150													50,0
-58	-59	920	11500	17650	22200	100	700		650			15		10		10	12		64,6
-60	-61			16300	20500	150													72,3
-62	-63	1020	13500	16300	20500	100													62,5
-64	-65			15100	19600	150													70,1
-66	-67	1220	18500	20150	25600	100	800	450	750	400	-1,4			15					88,4
-68	-69			18900	24700	150													97,6
-70	-71	1420	26000	17800	22600	100													85,7
-72	-73			16800	21300	150													95,0
-74	-75	1620	33000	22100	27800	100	900		850			13		13		12	14		115,0
-76	-77			21000	26400	150													127,0

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата



Размеры в мм.

Обозначение исполнений для трубопроводов из углеродистой стали	Обозначение исполнений для трубопроводов из коррозионностойкой стали	Для трубопроводов Dн*	R	B	L	S*	Длина развертки*	Масса кг
Л8-190.001	Л8-190.001-01	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	150		110	0,34
-08	-09							0,52
-10	-11	133	67		100			0,34
-12	-13				150			0,52
-14	-15	159	80	130	100		145	0,45
-16	-17				150			0,68
-18	-19	219	110	200	200	6	235	1,66
-20	-21							2,21
-22	-23	273	138	220	150		245	1,73
-24	-25				200			2,30
-26	-27	325	165	300	200		360	3,39
-28	-29				300			5,08
-30	-31	377	190		200		340	3,20
Л8-190.001-32	Л8-190.001-33				300			4,80

Размеры в мм. Продолжение табл.

Обозначение исполнений для трубопроводов из углеродистой стали	Обозначение исполнений для трубопроводов из коррозионностойкой стали	Для трубопроводов Dн*	R	B	L	S*	Длина развертки*	Масса кг
Л8-190.001-34	Л8-190.001-35	426	215	390	250	8	460	7,2
-36	-37				400			11,5
-38	-39	478	242	400	250			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		560	8,8
-48	-49				500			17,6
-50	-51	720	362	620	350		730	16,0
-52	-53				600			27,5
-54	-55	820	412		350		690	15,1
-56	-57				600			26,0
-58	-59	920	462	720	350	10	810	22,2
-60	-61				700			44,5
-62	-63	1020	514		350		790	21,7
-64	-65				700			43,4
-66	-67	1220	614	840	450		910	32,1
-68	-69				800			57,1
-70	-71	1420	714		450		890	31,4
-72	-73				900			62,6
-74	-75	1620	814	960	450	12	1020	43,2
Л8-190.001-76	Л8-190.001-77				900			86,5

1. *Размеры для справок.
2. $h14, \pm \frac{IT14}{2}$
3. Материал: Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 20-3-Т ГОСТ 1577-76 или Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 ВСт3сп5 ГОСТ 14637-89 для трубопроводов из углеродистой стали с температурой среды до 350°С, свыше 350°С - Сталь 20К ГОСТ 5520-79 - для трубопроводов ③ подведомственных „Правилам пара" и 09Г2С или 16ГС ГОСТ 19282-73 для трубопроводов подведомственных „Правилам АЭУ".

Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72 или Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72 для трубопроводов из коррозионностойкой стали.

4. Остальные требования по Л8-138.000ИИ и ТУ 3442-10380-92

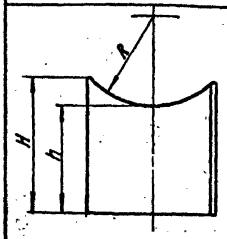
3	-	изв. 403	Ермак	10.86	Л8-190.001		
2	Зам.	1145	Ильин	08.88			
Нач.Лаб.		Носкум.		Петр			
Разраб.		Гаврилова		12.87	Подушка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Великичко		12.87		О А	см. табл.	
Т.контр.						Листов	Листов 1	
Н.контр.		Пачулов		12.87	см. п. 3	Институт Энергомонтажпроект Ленинградское отд.		
Утв.		Стрелинский						

Формат А4х3

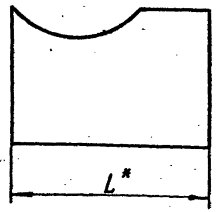
25/(V)

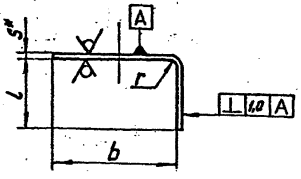
85

Л8-190.002



Развертка





② Размеры в мм

② 50 (√)

Обозначение	Для трубопроводов Дн	R	H	h	l	b	S*	r	d	L*	Масса, кг
Л8-190.002	57	32	96	94	92	25	3	6	20Н14	118	0,26
-01	76	41	103			45				138	0,32
-02	89	48	99								0,31
-03	108	59	109	92		84	4	8		176	0,57
-04			159	142							0,84
-05	133	71	106	92							0,55
-06			156	142							0,83
-07	159	84	108	92		100				192	0,61
-08			158	142							0,91
-09	219	116	115	88	136	150	6	12	30Н14	285	1,42
-10			165	138							2,09
-11	273	144	116	88		170				305	1,51
-12			166	138							2,23
-13	325	171	148	88	186	260				445	2,59
-14			198	138							3,64
-15	377	196	137	88							2,46
-16			187	138							3,51
-17	426	221	176	84	230	360	8	16		590	4,40
-18			226	134							6,20
-19	478	250	160	84							4,46
-20			210	134							6,31
-21	530	274	151	84							4,46
-22			201	134							6,31

1.* Размеры для справок.

2. Материал — Лист $\frac{\text{Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74}}{\text{20 ГОСТ 16523-}\cancel{70}^{*}}$ 97

при $S \geq 4$мм — Лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{20 ГОСТ 1577-}\cancel{70}^{*}}$ 93

3. Предельные отклонения размеров: валов-h14; остальных $\pm\frac{IT14}{2}$

② 4. ~~Уголки, предназначенные для опор трубопроводов, подведомственных „Правилам АЭС", изготавливать без отверстий d.~~

② Продолжение таблицы

Размеры в мм

Обозначение	Для трубопроводов Дн	R	H	h	l	b	S*	r	d	L*	Масса, кг
Л8-190.002-23	630	324	180	84	230	460	8	16	30Н14	690	5,86
-24			230	134							8,03
-25	720	370	212	84	330	560				890	8,75
-26			262	134							11,54
-27	820	420	191	84							8,07
-28			241	134							10,86
-29	920	472	210	80		650	10	20	40Н14	980	11,61
-30			260	130							15,45
-31	1020	524	193	80							10,87
-32			243	130							14,71
-33	1220	624	205	80	425	750				1175	13,94
-34			255	130							18,57
-35	1420	724	185	80							13,04
-36			235	130							17,67
-37	1620	826	194	76		850	12	24		1275	16,88
-38			244	126							22,88

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2	-	изв. № 367	[signature]	10.88
1	1	И.Х. 283	[signature]	9-85

Разраб. Гранич [signature]
Провер. Горбачев [signature]
Т. контр.
Н. контр. Басканичева [signature] 14.8
Утв. Селитченко [signature]

Л8-190.002

Угольник

См. п. 2

Лит.	Масса	Масшт.
0 А	См. табл.	—

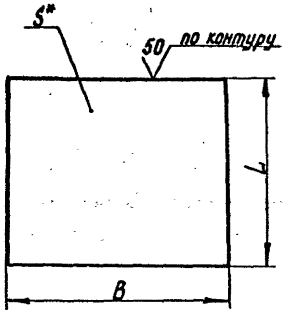
Лист | Листов 1

Институт „Энергомонтажпроект" Ленинградский филиал

Формат: 12

Инв. № подл. 17/Е1/2 | Подп. и дата 28.03.86 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

31



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		0,47
-05	120			0,57
-06	200		6	1,41
-07		200		1,88
-08	300			2,83
-09		300		4,23
-10	400	250	8	6,28
-11		400		10,05

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	800	450		28,26
-20		800		50,24
-21		900		56,52
-22	900	450	12	38,15
-23		900		76,30

1. Материал: Лист $\frac{\text{Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74}}{\text{20 ГОСТ 16523-77*}}$ или Лист $\frac{\text{Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74}}{\text{Вст.3сп5 ГОСТ 16523-77}}$

при $S \geq 4$ мм – Лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{20 ГОСТ 1577-93*}}$ или Лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{Вст.3сп5 ГОСТ 14637-89}}$

2. Предельные отклонения размеров h 14.

3.* Размер для справок.

				Л 8-190.003	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сметанина			Основание
Провер.		Горбачев			
Т. контр.					
Н. контр.		Басканчиева			См. п. 1
Утв.		Величенко			

Лит.	Масса	Масшт.
О	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

Институт „Энергомонтажпроект" Ленинградский филиал

Формат: 12

Инв. № подл. 17161 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 28.03.80

gost.e-ecolog.ru