

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дудл.	Подпись и дата
17461/2	28.03.80			

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 18-193.000-											Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
				<u>Документация</u>												
13			18-193.000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				<u>Сборочные единицы</u>												
11	1		18-193.100	Корпус	1											
			-01	Корпус		1										
			-02	Корпус			1									
			-03	Корпус				1								
			-04	Корпус					1							
			-05	Корпус						1						
			-06	Корпус							1					

Исполнения 10...17 см. листы 4,5

2	-	изв. № 370	вн. инв.	10.85
1	-	изв. № 250	вн. инв.	9.90
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Баркова	С.Ф.		
Провер.	Пачков	И.И.		12.79
Рук. бр.	Величенко	В.И.		
Н. контр.	Басиничев	В.П.		12.79
Утв.	Измаев	В.И.		

18-193.000

Опора хомутовая
неподвижная

Литера	Лист	Листов
ОА	1	5

Институт
Энергоинсталпроект
Ленинградский филиал

Формат: А4

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата							
17161/2		28.03.80													
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ЛВ-193.000-										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
11		1	ЛВ-193.100-07	Корпус								1			
			-08	Корпус								1			
			-09	Корпус									1		
			<u>Детали</u>												
12		2	ЛВ-192.001	Хомут	1	1									
			-01	Хомут			1	1							
			-02	Хомут				1	1						
			-03	Хомут					1	1	1	1			
12		3	ЛВ-192.002	Прокладка		1									
			-01	Прокладка				1							
			-02	Прокладка					1						
			-03	Прокладка						1		1			
12		4	ЛВ-193.001	Упор	4										
			-01	Упор		4									
			-02	Упор			4								
			-03	Упор				4							
					ЛВ-193.000										Лист
															2

Формат А4

01/0

Подп. и дата		Взам. инв. №		Подп. и дата											
18.03.10															
Формат	Зона	Гр.з.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л8-193.000 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
12		4	Л8-193.001-04	Упор					4						
			-05	Упор						4					
			-06	Упор							4		4		
			-07	Упор								4		4	
			Стандартные изделия												
			Гайки												
		5	М10.8 ГОСТ 15523-70*			2		2							
		6	М10.8 ГОСТ 5915-70				4		4						
		7	М12.8 ГОСТ 15523-70*						2		2		2		
		8	М12.8 ГОСТ 5915-70							4		4		4	
			Шайбы ГОСТ 6402-70*												
		11	10Т65Г			2		2							
		12	12Т65Г						2		2		2		
					2	30.4	43В. N 570	ср. инв. N 88	Л8-193.000						3

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. № подл. / № дубл. Подпись и дата

17161/2 28.05.80

114

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на испан. 18-193.000-										Примечание
					10	11	12	13	14	15	16	17			
				<u>Документация</u>											
13			18-193.000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X			
				<u>Сборочные единицы</u>											
11	1		18-193.100 -10	Корпус	1										
			-11	Корпус		1									
			-12	Корпус			1								
			-13	Корпус				1							
			-14	Корпус					1						
			-15	Корпус						1					
			-16	Корпус							1				
			-17	Корпус								1			
				<u>Детали</u>											
12	2		18-192.001 -04	Хомут	1	1	1	1							

Изм. № подл. Подпись и дата

18-193.000

Лист 4

Формат: А4

№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п
216117	28.08.80			

112

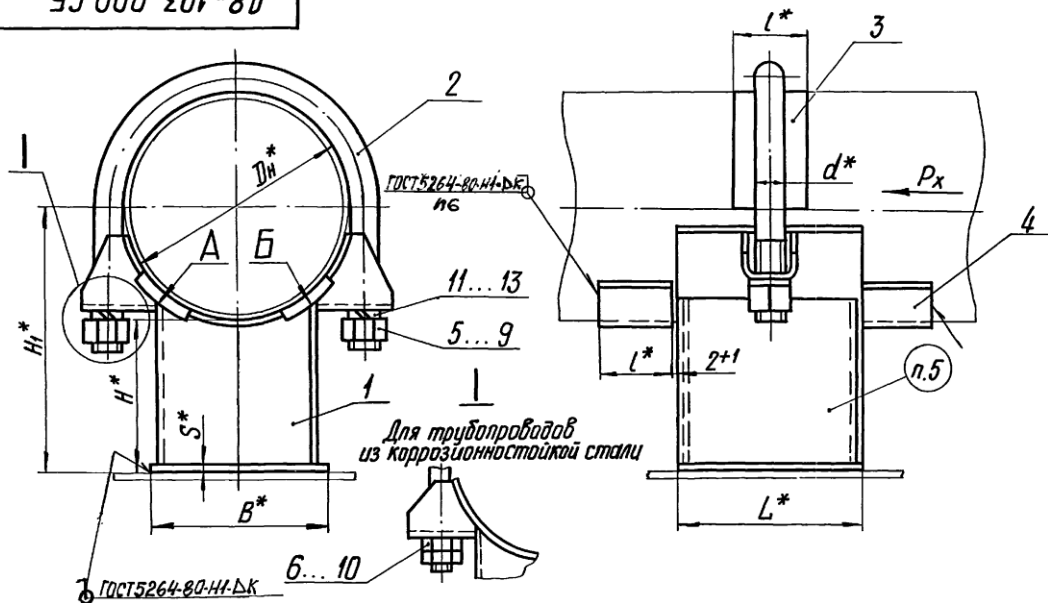
№ п/п	№ п/п	Обозначение	Наименование	Л8-193.000-										Примечание
				10	11	12	13	14	15	16	17			
12	2	Л8-192.001-05	Хомут					1	1	1	1			
12	3	Л8-192.002-04	Прокладка		1		1							
		-05	Прокладка						1		1			
12	4	Л8-193.001-08	Упор	4		4								
		-09	Упор		4		4							
		-10	Упор					4		4				
		-11	Упор						4		4			
			Стандартные изделия											
	9		Гайки											
	10		М 16.8 ГОСТ 15523-70*	2		2		2		2				
			М 16.8 ГОСТ 5915-70		4		4		4		4			
			Шайбы ГОСТ 6402-70											
	13		Шайба 16Т65Г	2		2		2		2				

2	заж.	изв. №370	ссылка №88
1	-	292	1.0.83
1	1		подп. дата

Л8-193.000

Лист
5

113



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 изм.1 Л8-138.000 ИИ
 3. Размер K_1 - по наименьшей толщине свариваемых деталей.
 4. Упоры поз.3 расположить симметрично относительно точек А и Б.
 5. Маркировать по ТУ 34-42-10380-83.
 6. Участок шва, примыкающий к корпусу опоры, зачистить.
 7. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380-83 и по Л8-138.000 ИИ.

Размеры в мм

Обозначение исполнений		Наружный диаметр трубопровода $D_{н}^*$	Допускаемое осевое усилие, P_x , кгс	H^*	H_1^*	B^*	L^*	L_1^*	d^*	S^*	K	Масса, кг
для трубопроводов из углеродистой стали	для трубопроводов из коррозионностойкой стали											
Л8-193.000	Л8-193.000-01	57	400	100	129	40	100	40	М10-8g	3	3	1,8
-02	-03	76	550		138	60						1,9
-04	-05	89			145							2,0
-06	-07	108	1000	150	154		150	40	М12-8g	4	4	3,1
-08	-09		800		204							3,7
-10	-11	133	1000		167							3,8
-12	-13		800	120	217		120	40	М16-8g	4	4	4,4
-14	-15	159	1400		180							4,6
-16	-17		1100		230							5,2

3	-	изв. 405	с. 111	12.80
2	зап.	изв. 1370	с. 111	11.88
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Иванова	Свиридов	10.88	
Провер.	Венгиченко	Свиридов	11.88	
Т. контр.				
Гл. констр.	Стрельникова			
Н. контр.	Пачутов			
Утв.	Горбачев			

Л8-193.000 СБ

Опора хомутовая
неподвижная
Сборочный чертеж

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

Коп. Иванова

№ п/п	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
	116/12	28.03.80			

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ЛБ-193.100-											Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
				<u>Документация</u>												
13			ЛБ-193.100 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>												
12	1		ЛБ-190.001	Подушка	1											
			- 21 01	Подушка		1										
			- 01 02	Подушка			1									
			- 22 03	Подушка				1								
			- 02 04	Подушка					1							
			- 23 05	Подушка						1						
			ЛБ-194.101 - 02	Подушка							1			1		

Исполнено 10... 17 см листы 3 и 4

②

2	-	УДБ 370	Экз. № 10.88
1	1	УЗБ 253	Экз. № 9.83
Ил.	Лист	№ докум.	Подп.
Разроб.	Виротина	С.А.	
Провер.	Паштоб	А.А.	12.73
И. контр.	Бессонов	В.С.	12.73
Утв.	Незнамов	В.С.	

ЛБ-193.100

Корпус

Литера	Лист	Листов
0А	1	4

Институт
Энергомонтажпроект
Лен. филиал
Формат 11

115

Лист № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
14/16/2	28.03.10			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исподн. ЛБ-193.100-										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
12		1	ЛБ-194.101-03	Подушка								1		1	
12		2	ЛБ-190.003	Основание	1	1									
			-01	Основание			1	1	1	1					
			-04	Основание							1	1	1	1	
12		3	ЛБ-190-002	Угольник	2	2									
			-01	Угольник			2	2							
			-02	Угольник					2	2					
			ЛБ-191.002	Угольник.							2	2			
			-01	Угольник									2	2	
12		4	ЛБ-194.102	Скоба	2										
			-01	Скоба		2									
			-02	Скоба			2								
			-03	Скоба				2							
			-04	Скоба					2						
			-05	Скоба						2					
			-06	Скоба							2		2		
			-07	Скоба								2		2	

Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист

ЛБ-193-100

Лист 2

Формат 11

Сорно 1а

1/16

116

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
17/16/17	28.03.80			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л8 - 193.100 -										Примечание
					10	11	12	13	14	15	16	17			
				<u>Документация</u>											
13			Л8 - 193.100 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				<u>Детали</u>											
			① 101												
12	1		Л8 - 194.001 - 06	Подушка	1		1								
			- 07	Подушка		1		1							
			- 10	Подушка					1		1				
			- 11	Подушка						1		1			
12	2		Л8 - 190.003 - 04	Основание	1	1	1	1							
			- 05	Основание					1	1	1	1			
12	3		Л8 - 191.002 - 02	Угольник	2	2									
			- 03	Угольник			2	2							
			- 04	Угольник					2	2					
			- 05	Угольник							2	2			

1	-	292	101	7/10/85
Изм.	Лист	19/05/85	10/05/85	12/05/85

Л8 - 193 100

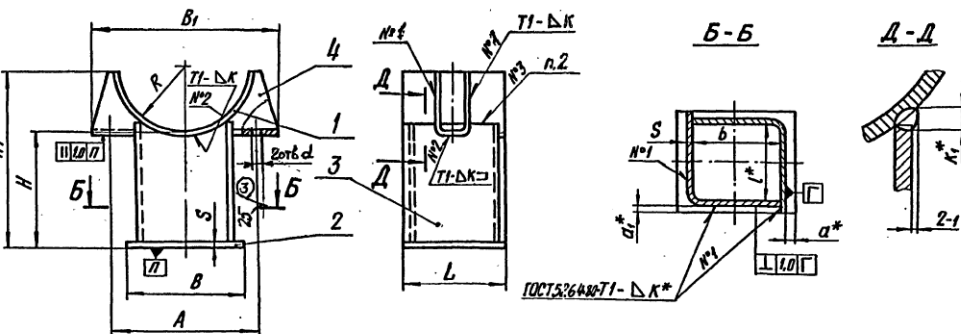
Лист 3

17

[illegible]

Формат 9/

001.193.100



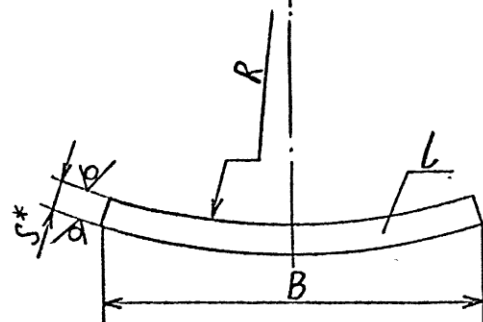
1. Размеры для справок, кроме отмеченных *.
2. Технические требования по сборке и материалам по ГОСТ 34-42-723-85 с изм. 1, 18-138.000 ИИ
3. Неуказанные предельные отклонения по $\pm \frac{IT_{14}}{2}$
4. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380-85 и по 18-138.000 ИИ.

2.004

③ Размеры в мм

Обозначение для трубопроводов из углеродистой стали	исполнений для трубопроводов из коррозионностойкой стали	Наружный диаметр трубопровода Дн	R	H	H ₁	A	B	B ₁	b	L	L*	a*	a ₁ *	S	K*	K ₁ *	Масса, кг	d H/H
18-193.100	18-193.100-01	57	29	100	113	74	40	95	25	100	84-0.8	4	5	3	3	5	0,84	11
-02	-03	76	38		120	92	60	115	45								1,07	
-04	-05	89	45		120	108		130									1,13	
-06	-07	108	55		135	128	100	150	84	150	134-1.0	4	4	4	6		2,32	14
-08	-09			150	185												2,86	
-10	-11	133	67	100	140	156		195		150		4	4	4	6		2,49	18
-12	-13			150	190												3,05	
-14	-15	159	80	100	155	182	120	220	100			6					2,96	
-16	-17			150	205												3,56	

				18 - 193. 100 СБ		
4	18-193.100	10.90	10.90	Корпус		Лит.
3	18-193.100	10.90	10.90			А
2	изм. №370	св. 10.88	11.88			Лист
1	изм. №370	св. 10.88	11.88			Эксперт Левина
Разраб.	Иванов	св. 10.88	11.88			
Провер.						
Т. контр.						
Руч. зр.	Волотенко	св. 10.88	11.88			
И. контр.	Павлов	св. 10.88	11.88			
Утв.	Степанов	св. 10.88	11.88			
Коп. ИБЭР						



Размеры в мм.

Обозначение		Для трубопроводов из углеродистой стали	Для трубопроводов из коррозионностойкой стали	Для трубопроводов	R (Пред. откл. по НН14)	B	L	S*	Длина развертки*	Масса, кг
18-193.001		18-193.001-01	57	29	20	40	4	4	20	0,03
-02		-03	76	38	30				30	0,04
-04		-05	89	45	40				40	0,05
-06		-07	108	55	40				40	0,05
-08		-09	133	67	60				60	0,08
-10		-11	159	80	60				60	0,08

Продолжение

19281-89

Обозначение		Для трубопроводов из углеродистой стали	Для трубопроводов из коррозионностойкой стали	Для трубопроводов	R (Пред. откл. по НН14)	B	L	S*	Длина развертки*	Масса, кг
18-193.001-12		18-193.001-13	219	110	80	60	6	6	80	0,23
-14		-15	273	138						
-16		-17	325	165						
-18		-19	377	190						
-20		-21	426	215	100	100	8	8	100	0,47
-22		-23	478	242						
-24		-25	530	266						
-26		-27	630	316						
-28		-29	720	362	150	150	8	8	150	1,41
-30		-31	820	412						
-32		-33	920	462						
-34		-35	1020	514						
-36		-37	1220	614	200	200	10	10	200	2,51
-38		-39	1420	714						
-40		-41	1620	814						

1* Размеры для справок.

2. Материал: Лист 20-3-Гост 1571-81 или Лист 08Х18Н10Т ГОСТ 5520-79 для трубопроводов из углеродистой стали с температурой среды до 350°C, выше 350°C - сталь 20Г ГОСТ 5520-79 для трубопроводов, подлежащих «Правилам пара» и 09Г2С и 16Г5 ГОСТ 19282-73 для трубопроводов, подлежащих «Правилам АЗС»; для трубопроводов из коррозионностойкой стали - 08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72.

3. Н14

Зам.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Усаченко	10.90		
Провер.	Усаченко			
Т. контр.				
Н. конт.	Пастух			
Утв.	Усаченко			

18-193.001

Упор

См. п. 2

Литера	Масса	Масштаб
0А	СН. табл.	—
Лист	1	Листов 4

Институт
Энергомонтажпроект
Лен. филиал