

ИНВ.№, подл., подпись и дата | взят, инв.№ | инв.№ | подпись и дата

Технический проект | ИМЖ | БМТ | 24.7 | 100 | 1986

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л8-510.000-										Примечание	
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
				<u>Документация</u>												
12			Л8-510.000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>												
11	1		Л8-510.001	Хомут	1	1								1	1	
			-01	Хомут			1	1								
			-02	Хомут				1	1							
			-03	Хомут						1	1					
11	2		Л8-508.003 -03	Накладка		1									1	
			-05	Накладка				1								
			-07	Накладка					1							
			-09	Накладка									1			
11	3		Л8-508.003 -02	Накладка	2										1	

Исполнения 10...15 см. лист 3				Л8-510.000												
Изм. лист	№ докум.	Игр. с	Дата	Опора без изоляции с направляющим хомутом										Лист 1	Лист 2	Лист 3
Разраб.	Сметанина	И.С.														
Пробер.	Величенко	Р.И.														
И.контр.	Лаутов	Г.В.	12.86													
Чтв.	Стрельцова	Л.В.	12.86	Копировал Иванова										Институт ЭНЕРГОМОНТА ЖПРОЕКТ Ленинградский филиал		

Лист № 1 из 1  
 Дата: 1986 г.  
 Подпись: \_\_\_\_\_

ГОМ ЛИЦ ИИТ  
 Зап. № 2795 Тирин 100 1986

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л8-510.000 -										Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
11	3		Л8-508.003 - 03	Накладка		2										1	
			- 04	Накладка			2										
			- 05	Накладка				2									
			- 06	Накладка					2								
			- 07	Накладка						2							
			- 08	Накладка							2						
			- 09	Накладка								2					
11	4		Л8-510.002	Плита	1												
			- 01	Плита		1											
			- 02	Плита			1										
			- 03	Плита				1									
			- 04	Плита					1								
			- 05	Плита						1							
			- 06	Плита							1						
			- 07	Плита								1					
				Стандартные изделия													
	5			Гайки ГОСТ 5915-70													
				М8.8	4	4								6	6		
				М8.8			4	4	4	4	4	4	4				

Л8-510.000  
 Изм. лист № \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

Контроль \_\_\_\_\_ Обозначение № \_\_\_\_\_



Рис.1

Опора неподвижная

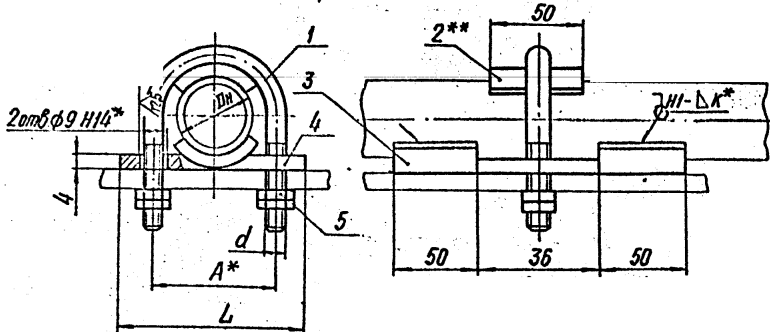
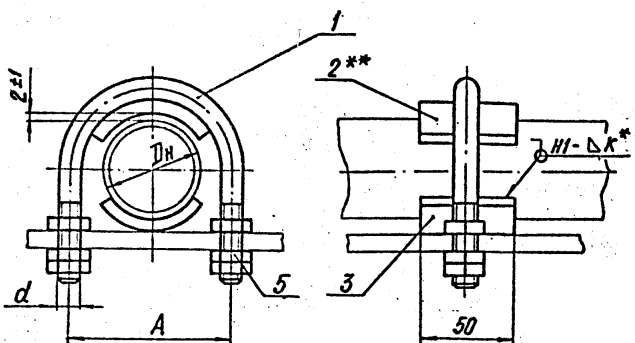


Рис.2

Опора скользящая



\*\* Накладка (поз.2) только для трубопроводов из коррозионностойкой стали; накладку (поз.2) прихватить к хомуту (поз.1) сваркой, электрод типа ЭИХ15Н25МБАГ2 по ГОСТ 10852-75.

1) Для районов с температурой ниже минус 30°С применять материал, указанный к исполнению.

Техническая характеристика

Опора предназначена для крепления стационарных неизолируемых трубопроводов ТЭС и АЭС с температурой среды не более 45°С для объектов, строящихся в районах с температурой наружного воздуха не ниже минус 30°С. 1)

Технические требования

1. Размеры для справок, кроме отмеченных \*.
2. Величина катета К - по наименьшей толщине свариваемых деталей.

Сварка ручная аргодуговая, материал: проволока Св-08Г2С или Св-08ГС - для сварки углеродистых сталей;

проволока Св-04Х19Н1М3 - для сварки коррозионностойких сталей.

3. Контроль сварных швов:

3.1. Внешним осмотром <sup>вслепую</sup> измерением - 100%.

3.2. Капиллярной дефектоскопией (цветной или люминесцентной) - для трубопроводов из перлитных сталей, подлежащих «Правилам АЭС» и «Правилам пара...» в объём: 25% - категория II Б ПК1514-72 - 10% - категории III Б и III В ПК1514-72, разнородных сварных соединений по «Правилам АЭС» и 3-й по «Правилам пара...».

4. Требования к сварным швам, соединяющим накладку с трубопроводом - по РТМ 1С-81 или ПК1514-72 и ОП1513-72 в зависимости от подведомственности трубопровода.

5. Оценка качества сварных соединений по РТМ 1С-81 или ПК1514-72 в зависимости от подведомственности трубопровода.

6. Остальные технические требования по ТУ34-72-10380-83.

Таблицу исполнений см. лист 2

Л8-510.000 СБ				Лит.		Масса		Масштаб	
Опора без изоляции				А		см. табл.		-	
С направляющим хомутом				А		см. табл.		-	
Сборочный чертеж				Лист 1		Листов 2			
				Институт Энергомонтажпроект					
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Клишину	ЛС							
Пробер.	Величенко	ЛС							
Гл. констр.	Степанов	ЛС		1982					
Н. констр.	Покутов	ЛС		12.82					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата
22348	26			

Инв. № подл. 22348  
 Подп. и дата 26  
 Взам. инв. №  
 Инв. №  
 Подп. и дата  
 18-510.000СБ  
 2

Размеры в мм

Обозначение опор для трубопроводов из стали		Рис.	Для трубопроводов Ди	Допускаемые нагрузки, кН / кгс		А Пред. откл. ± 0,5	L	d	Масса, кг	
углеродистой	коррозионност.			вертикальн.	осевая и боковая				углер.	корроз.
18-510.000	-01	1	25 и 28	0,98 (100)	1,0 (10,0)	42	60	6	0,22	0,27
-02	-03		32	1,48 (150)		48	70		0,28	0,34
-04	-05		38	2,47 (250)		54	80	8	0,34	0,40
-06	-07		45			62	90		0,38	0,45
-08	-09	2	25 и 28	0,98 (100)		42		6	0,10	0,15
-10	-11		32	1,48 (150)		48			0,14	0,20
-12	-13		38	2,47 (250)		54		8	0,17	0,25
18-510.000	-14		45			62			0,19	0,28

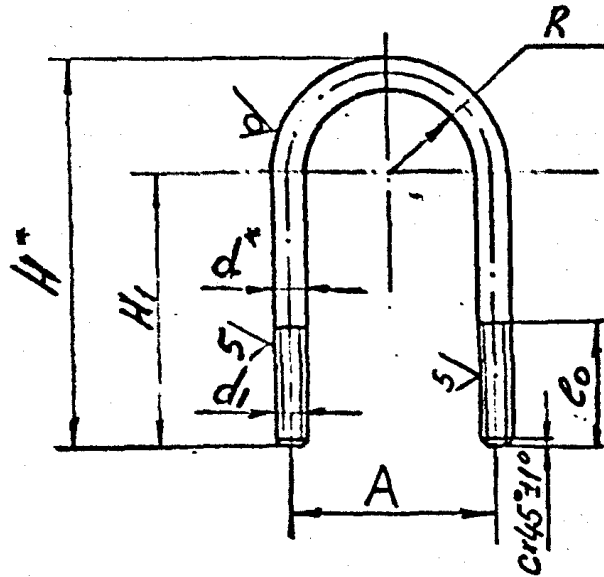
Пример условного обозначения опоры неподвижной для трубопровода Ди 32 из углеродистой стали:  
 ОПОРА -32 - 18-510.000 -02.

18-510.000 СБ  
 16

17

Л8-510.001

25 ✓(✓)



Размеры в мм

Обозначение	Dн	A	H	H <sub>1</sub>	R	e <sub>0</sub>	d	d (Поле всп. 9,9)	c	Длина* развер- тки	Масса, кг
Л8-510.001	25 28	42	59	35	18	30	6	M6	0,5	136	0,03
-01	32	48	73	45	20	40	8	M8	1,0	165	0,06
-02	38	54	80	49	23					183	0,07
-03	45	62	90	55	27					207	0,08
-04	57	76	108	65	33	50	10	M10	1,0	250	0,15
-05	76	96	128	75	43					300	0,18
-06	89	108	130	80	49					330	0,20

- \* Размеры для справок
- $h_{14}; \pm \frac{IT_{14}}{2}$

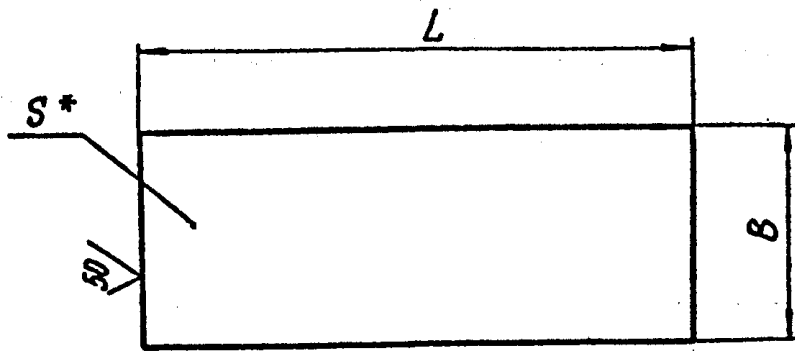
Л8-510.001

Хомут

Изм.	Лист	№ докум	Разраб	Взам
			Разраб	Исп
			Пробир	Кривич
			Т.Конт	
			Руч.бр.	Белитченко
			И.конт	Пачтов
			Утв	Средынский

Круг 8-й гост 2590-71  
20 гост 1050-74

Лист	Масса	Масшт
A	см. табл.	-
Лист	Листов	4
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		



Размеры в мм

Обозначение плиты		B	L	S*	Масса, кг
Материал					
Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74	Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74	36	60	4	0,07
Лист ВСтЗсн5 ГОСТ 14637-79	Лист ВСтЗсн5 ГОСТ 14637-79				
Л8-510.002	-01				
-02	-03				
-04	-05	280	60	6	0,79
-06	-07				
-08	---				
-09	---	300	90	6	0,92
Л8-510.002	-10				

- \* Размер для справок.
- h14.

Изм. №	Изд. №	Взам. инв. №	Инд. №	Подп. и дата
20345				

				Л8-510.002			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Плита	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Горяинова	Уб			A	См. табл.	1:1
Провер.	Крившуч	Крившуч			Лист	Листов 1	
И.контр.	Паутов	Паутов	2.86	См. табл.	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Утв.	Величенко	Величенко					