

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ЛАПА С НАКЛАДКОЙ

ОСТ

Конструкция и размеры

34-10-738-93

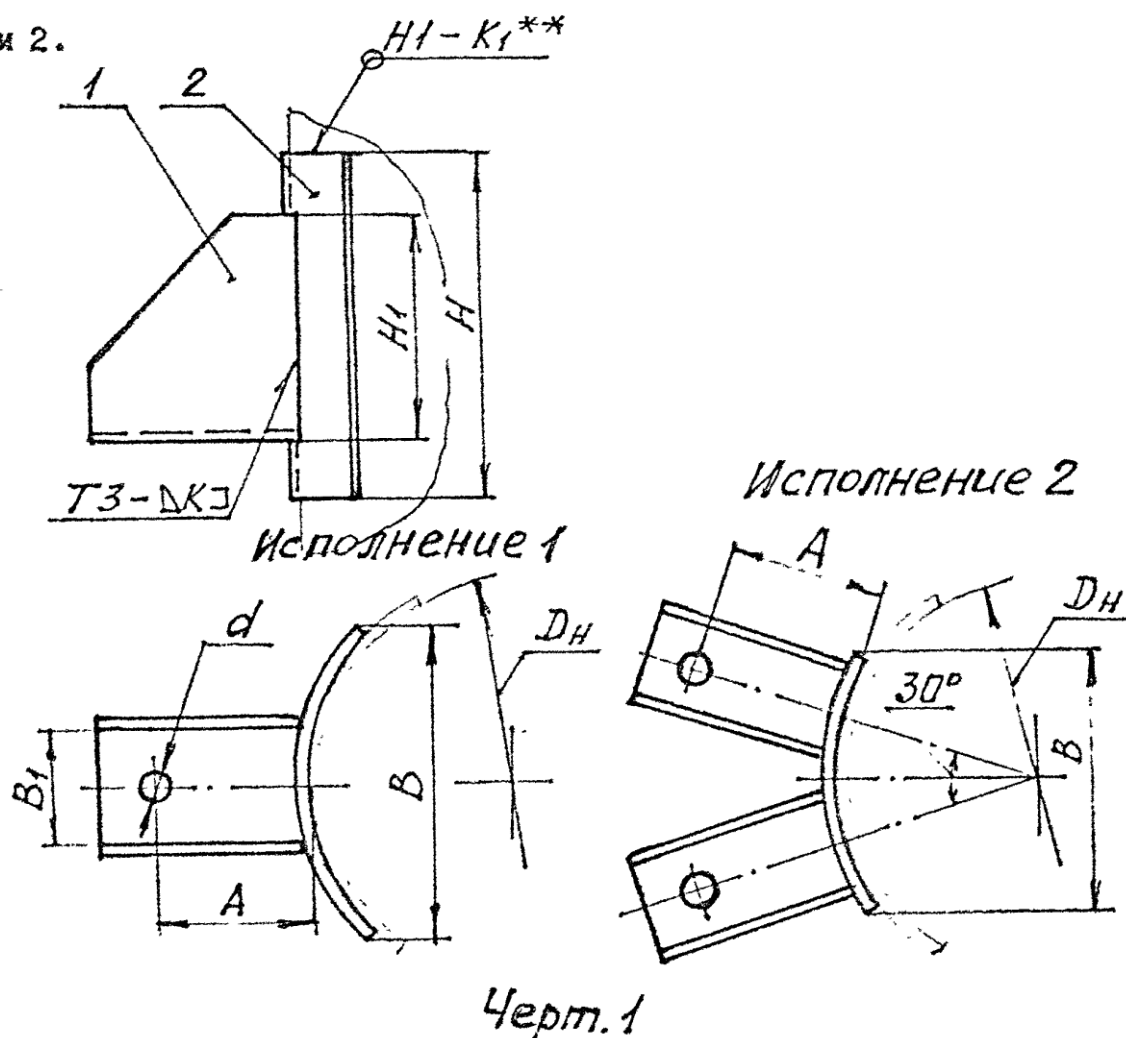
ОКН 31 1312

Дата введения

1994.01.01

1. Настоящий стандарт распространяется на лапы с накладкой для вертикальных трубопроводов ТЭС, АЭС $D_H \geq 630$ мм.

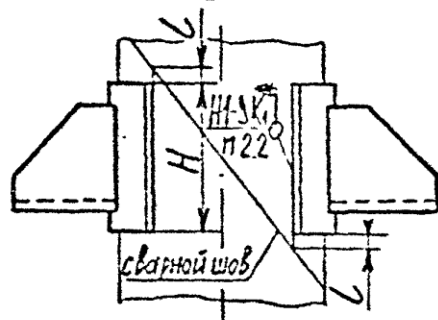
2. Конструкция, основные размеры, допускаемые нагрузки и материал деталей должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1 и 2.



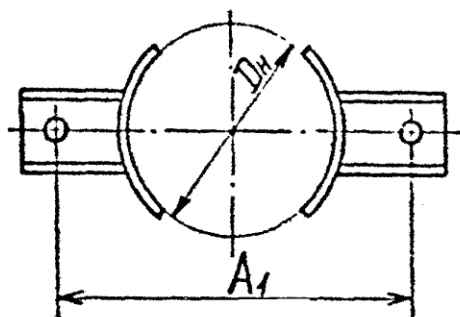
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

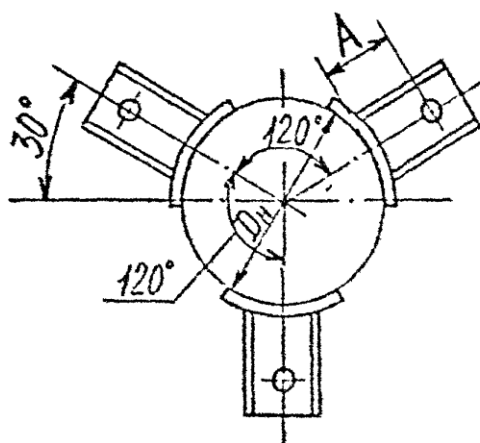
Рекомендации по установке лап на трубопроводах.



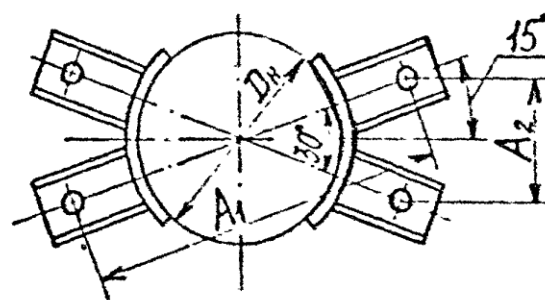
Вариант 1



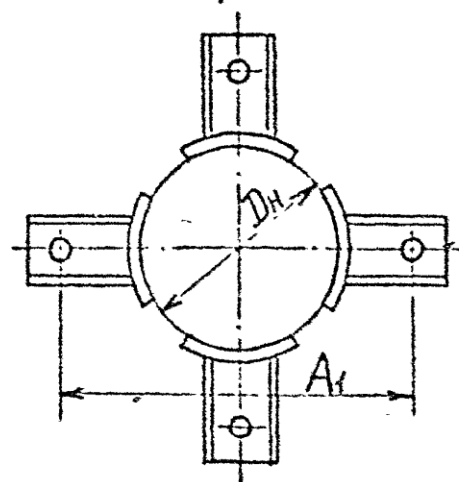
Вариант 3



Вариант 2



Вариант 4



Черт. 2

135

Размеры в мм

Таблица I

Обозначение лап с накладкой для трубопроводов		Допускаемая нагрузка I) на одну лапу кН(кгс))	Для трубопро- водов		Исп.	H	H _I	B	B _I	A Пред откл ±3	A _I Пред откл ±5	d	S	K+2	Масса, кг		
углерод	корроз.		Дн	S, не ме- нее													
01	02	33,3(3400)	630	8	I	400	300	230	130	250	II30	27	10	10	18		
03	04	53,9(5500)	720	9		450	350	350	200		255	I220			33	10	30
05	06		820									I320					30
07	08		920	I0						I420		33	33				
09	10		I020	500		I530				12	34						
11	12		I220			II					I730	36					
13	14	78,4(8000)	I420	I4	2	550	450	630		235	1890	39	I4	I4	82		
15	16			I2	I	650		350	I2						42		
17	18			I4	2			730	I4						93		
19	20		I620	I4	I			350	I4		47						
21	22				2			830			I04						

1) Величина нагрузки на подвеску будет зависеть от количества устанавливаемых на трубопроводе т.е. в 2,3 или 4 раза больше указанной, но не должна превышать величин масс допустимых пролетов. Пример условного обозначения лапы с накладкой для трубопровода Дн 720 мм из углеродистой стали: Лапа с накладкой 720У-03 ОСТ 34-10-738-93, то же из коррозионностойкой стали: Лапа с накладкой 720К-04 ОСТ 34-10-738-93.

Таблица 3

Обозначение лапы с накладкой для трубопроводов из стали		Поз.1 лапа	Поз.2 Накладка I шт.		
		Обозначение по			
углерод	корроз.	ОСТ 34-10-738	Кол.	ОСТ 34-10-733	
				углерод	корроз.
0I	-	I-0I	I	2-37	-
-	02			-	2-38
03	-	I-02		2-39	-
-	04			-	2-40
05	-			2-4I	-
-	06			-	2-42
07	-	I-03		2-43	-
-	08			-	2-44
09	-			2-45	-
-	10			-	2-46
II	-	I-03	I	2-47	-
-	I2			-	2-48
I3	-	I-04	2	2-53	-
-	I4			-	2-54
I5	-	I-04	I	2-49	-
-	I6			-	2-50
I7	-		2	2-55	-
-	I8			-	2-56
I9	-	I-04	I	2-5I	-
-	20			-	2-52
2I	-		2	2-57	-
-	22			-	2-58

1/1

Таблица 2

Рекомендации по установке лап на
спиральношовные трубы

Для трубопроводов					A _I	A ₂	L*	
Варианты	Дн	№ мешее	Лапы с накладкой					
			Обозначение	Кол.				
I	630	8	01 или 02	2	I130	-	I00	
	720		03 или 04		I220		I90	
	820	9	05 или 06		I320		I70	
	I020	I0	09 или I0		I530		I30	
		II	II или I2		I730		I05	
2	I220	I4	I3 или I4		I690	220	55	
I	I420	I2	I5 или I6	3	I890	—	330	
3								85
2			I4	I7 или I8	2		245	200
I	I620	I4	I9 или 20	3		2090	—	290
3								50
2								2I или 22

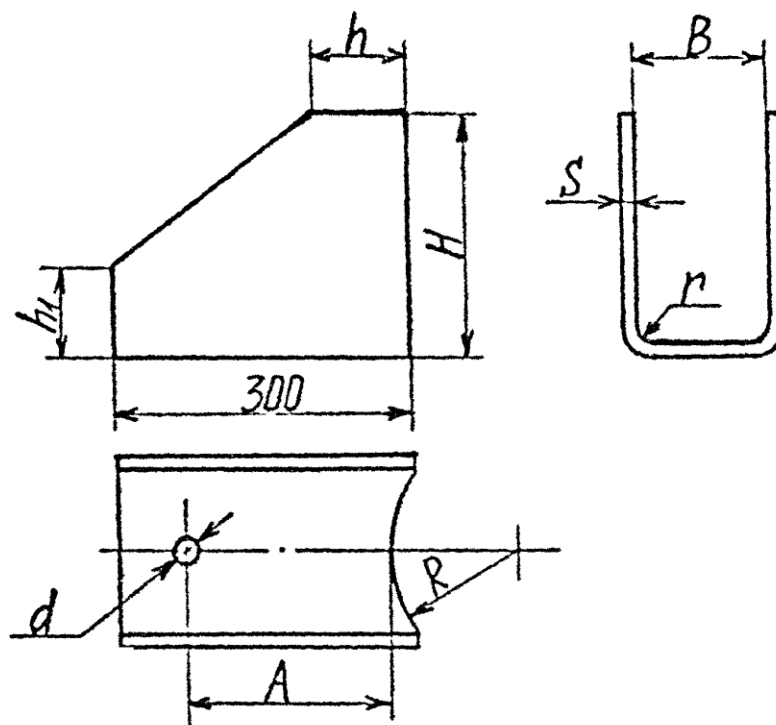
2.1* Расстояние, которое необходимо выдержать, для симметричного расположения между швами спиральношовных труб лап с накладками.

2.2** Величина катета шва K_I - по наименьшей толщине свариваемых деталей.

2.3 Технические требования по сварке и по материалу по
ОСТ 34-10-723.

2.4. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380 и по
ОСТ 34-10-723.

3. Конструкция и размеры лапы должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 4



Черт. 3

Таблица 4

Обозначение лапы	Размеры в мм										Масса, кг
	Для Dн	R	A	H	h	h1	B	d	S	r	
1-01	630	300		300	70	120	130	27	8	12	11,0
1-02	720; 820	400	240	350	100	180		33			18,0
1-03	920; 1020	550					200		10	15	18,0
1-04	1220-1620	700	220	450	130	230		39			22,0

Пример условного обозначения лапы под тягу диаметром 24 мм

Лапа 1-01 ОСТ 34-10-738

3.1 Материал: Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903
Ст 3сп5 ГОСТ 14637

3.2 Предельные отклонения размеров: H⁺⁴, h⁺⁴, ± $\frac{1T14}{2}$

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства топлива и энергетики Российской Федерации № 158 от 12 июля 1993 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И.Есареv,В.В.Горбачев,О.В.Стрельников (руководитель темы),
Н.В.Паутов,И.П.Горяинова

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-738-85

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта,подпункта, перечисления,приложения
ГОСТ 14637-89	п.3.1
ГОСТ 19903-74	п.3.1
ОСТ 34-10-733-93	Таблица 3
ОСТ 34-10-723-93	п.2.3; 2.4
ТУ 34-42-10380-83	п.2.4