УДК 621.643-219 Группа Е 25

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ЛАПА С НАКЛАДКОЙ ОСТ

Конструкция и размеры 34-10-738-93

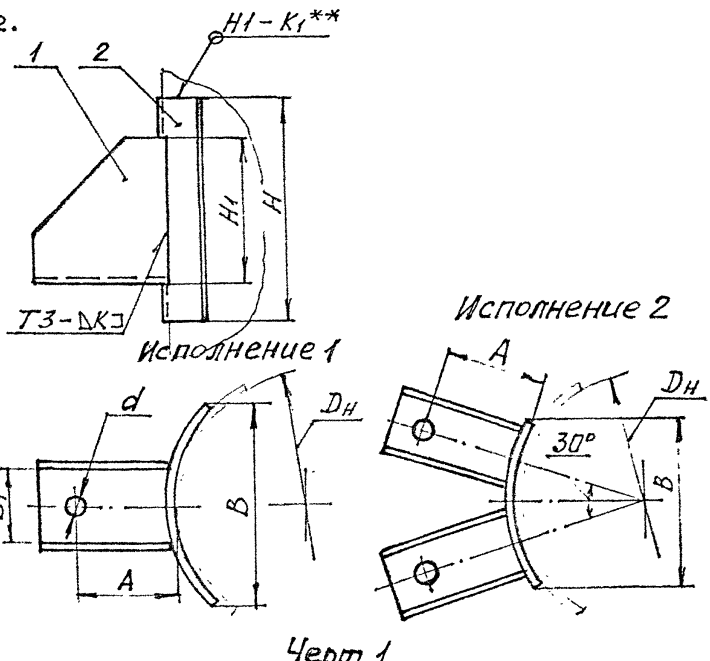
ОКП 31 1312

Дата введения

1994.01.01

1.Настоящий стандарт распространяется на лапы с накладкой для вертикальных трубопроводов ТЭС,АЭС Дн≥630 мм.

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

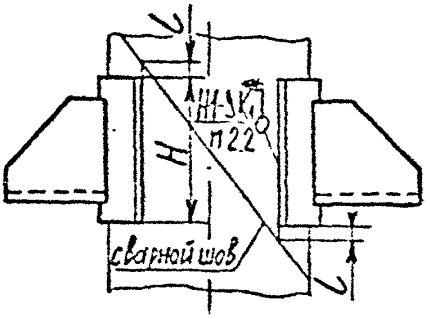


Черт.1

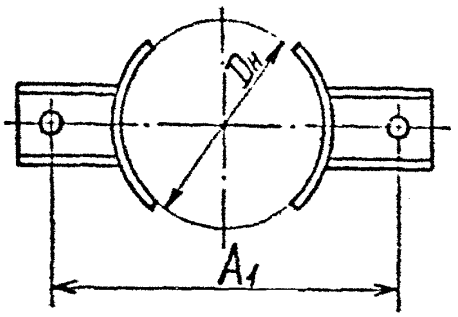
Издание официальное Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

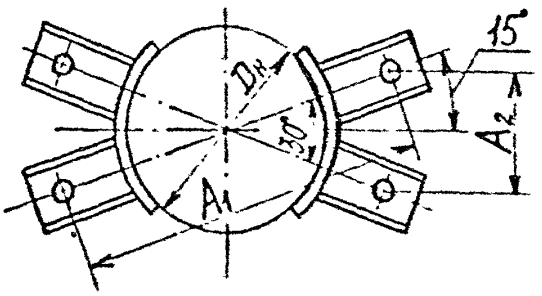
Рекомендации по установке лап на трубопроводах.



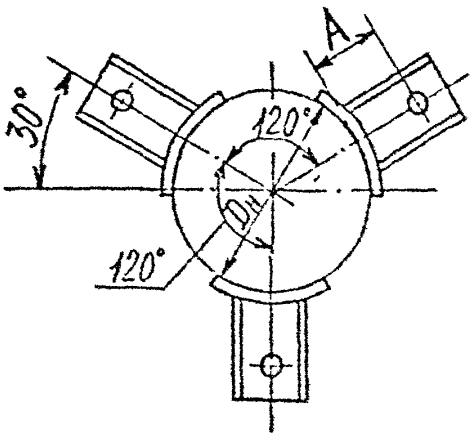
Вариант 1



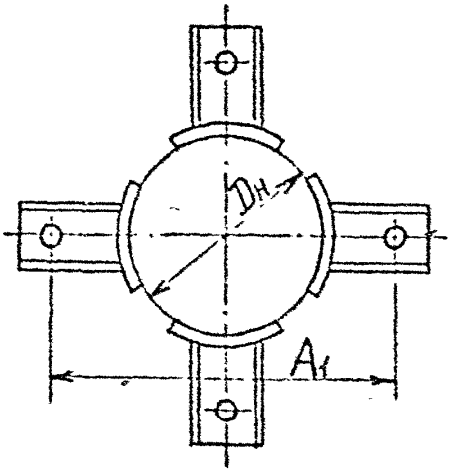
Вариант 2



Вариант 3



Вариант 4



Черт. 2

Размеры в мм

Таблица I

Обозначение лап с накладкой для трубопроводов		Допускаемая нагрузка I) на одну лапу кН(кгс))	Для трубопроводов		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 менее											
0I	02	33,3(3400)	630	8	I	400	300	230	I30	250	II30	27	I0	I0	I8
03	04	53,9(5500)	720			450	350	350	200		I220	33		I2	30
05	06		820	9							I320				30
07	08		920	I0							I420				33
09	I0		I020			500				255	I530		I2		34
II	I2		I220	II							I730			I4	36
I3	I4	78,4(8000)		I4	2	550	450	630		235	I690	39	I4		82
I5	I6		I420	I2	I	650		350			I890		I2		42
I7	I8			I4	2			730					I4		93
I9	20		I620	I4	I			350			2090				47
2I	22				2			830							I04

I) 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-I0-738-93,то же из коррозионностойкой стали:

Лапа с накладкой 720К-04 ОСТ 34-I0-738-93.

Таблица 3

Обозначение лапы с накладкой для трубопроводов из стали		Поз.1 лапа		Поз.2 Накладка 1 шт.	
		Обозначение по			
углерод	корроз.	ОСТ 34-10-738	Кол.	ОСТ 34-10-733	
				углерод	корроз.
01	-	1-01	1	2-37	-
-	02			-	2-38
03	-	1-02		2-39	-
-	04			-	2-40
05	-			2-41	-
-	06			-	2-42
07	-	1-03		2-43	-
-	08			-	2-44
09	-			2-45	-
-	10			-	2-46
11	-	1-03	1	2-47	-
-	12			-	2-48
13	-	1-04	2	2-53	-
-	14			-	2-54
15	-	1-04	1	2-49	-
-	16			-	2-50
17	-		2	2-55	-
-	18			-	2-56
19	-	1-04	1	2-51	-
-	20			-	2-52
21	-		2	2-57	-
-	22			-	2-58

Таблица 2

Рекомендации по установке лап на спиральношовные трубы

Варианты	Для трубопроводов Дн	не менее	Лапы с накладкой Обозначение	Кол.	A_1	A_2	l^*
I	630	8	01 или 02	2	1130	-	100
	720		03 или 04		1220		190
	820	9	05 или 06		1320		170
	1020	10	09 или 10		1530		130
	1220	11	11 или 12		1730		105
2		14	13 или 14		1690	220	55
I	1420	12	15 или 16	3	1890	—	330
3							85
2		14	17 или 18	2		245	200
I	1620	14	19 или 20		2090	—	290
3				3			50
2			21 или 22	2		270	150

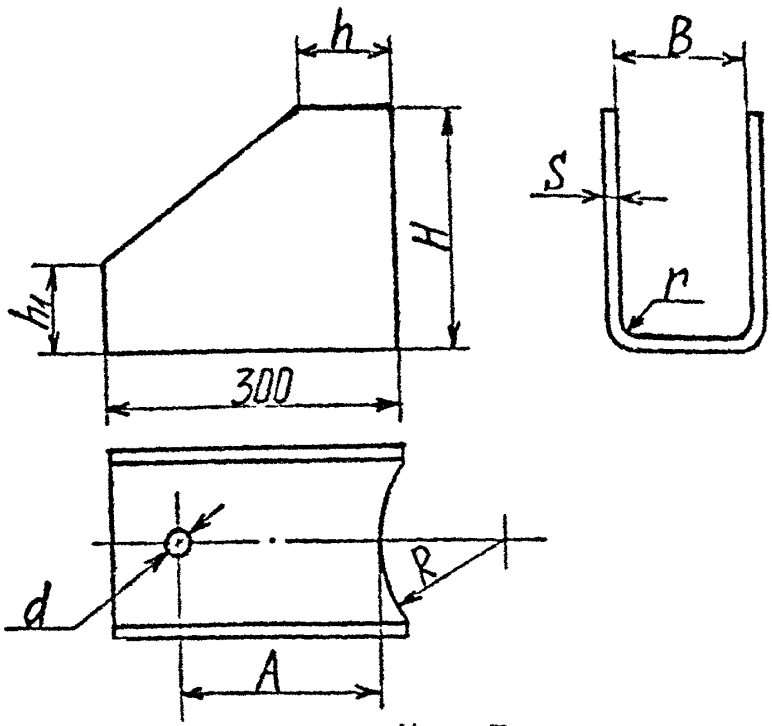
2.1* Расстояние, которое необходимо выдержать, для симметричного расположения между швами спиральношовных труб лап с накладками.

2.2** Величина катета шва K_1 - 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

Размеры в мм

Обозначение лапы	Для $D_н$	R	A	H	h	h_1	B	d	S	r	Масса, кг
1-01	630	300	240	300	70	120	130	27	8	12	11,0
1-02	720; 820	409		350	100	180	200	33	10	15	18,0
1-03	920; 1020	550									18,0
1-04	1220-1620	700	220	450	130	230		39			22,0

Пример условного обозначения лапы под тягу диаметром 24мм

Лапа 1-01 ОСТ 34-10-738

3.1 Материал: Лист $\frac{\text{Б-ПН-S ГОСТ 19903}}{\text{Ст3сп5 ГОСТ 14637}}$

3.2 Предельные отклонения размеров: H14, h14, $\pm \frac{IT14}{2}$

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И.Есарев,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

gost.e-ecolog.ru