ЦК 621.643-219 Группа Е 25

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

РОУШИНА С НАКЛАДКОЙ ОСТ

онструкция и размеры 34-10-733-93

ЦП 311312

Дата введения

1994.01.01

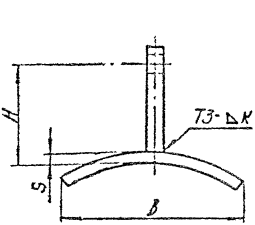
1.Настоящий стандарт распространяется на подвески горизонтальных трубопроводов ТЭС и АЭС с Дн 57 ÷ 630 мм.

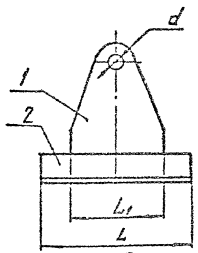
2.Конструкция и основные размеры,допускаемые нагрузки и материал деталей должны соответствовать указанным на черт.1 и в бл.1 и 2.

кие официальное Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

ГОСТ 34-10-733-93





Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение опушин с наклейкой для трубопроводов из стали		Допускаемая нагрузка кН (кгс)	Наружный диаметр трубопровода Dн	Для трубопровода диаметром	L	L1	H	B	S	d	K*2	Масса кг
Челерий	Коррозионностойкая											
01	02	0,9 (90)	57	12	150	100	159	20	4	14	4	0,91
03	04	1,5 (150)	76					40				0,98
05	06	2,0 (200)	89									0,98
07	08	2,9 (300)	108					50				1,04
09	10	3,8 (390)	133				161		6		6	1,08
11	12	5,4 (550)	159	16	200		181	70		18		2,75
13	14	11,7 (1200)	219		300	150	183	100	8	23	8	3,70
15	16	18,1 (1850)	273	20			178					4,40
17	18	23,5 (2400)	325									4,40
19	20	28,4 (2900)	377	24			203			27		9,20
21	22	33,3 (3400)	426	30	350	250	195	150	10	33	10	10,70
23	24		478									
25	26	46,1 (4700)	530					150				
27	28	53,9 (5500)	630		400			230				15,29

Пример условного обозначения проушины с накладкой для трубопровода Дн 426 мм из углеродистой стали.

Проушина с накладкой 426 У-21 ОСТ 34-10-733-93,то же для трубопровода из коррозионностойкой стали:

Проушина с накладкой 426 К-22 ОСТ 34-10-733-93.

2.1.Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

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

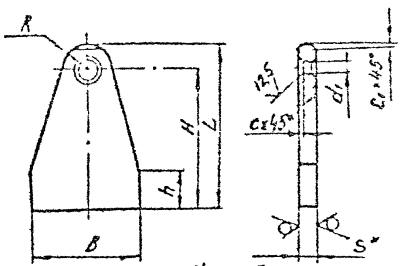
Таблица 2

Обозначение проушин с накладкой для трубопроводов из стали		Поз. 1 Проушина 1 шт.	Поз. 2 Накладка 1 шт.	
		Обозначение по ОСТ 34-10-733		
Углерод.	Коррозион.	-	Углерод.	Коррозион.
01		I-01	2-01	
	02			2-02
03			2-05	
	04			2-06
05			2-09	
	06			2-10
07			2-13	
	08			2-14
09			2-17	
	10			2-18
11		I-02	2-21	
	12			2-22
13			2-23	
	14			2-24
15		I-03	2-25	
	16			2-26
17			2-27	
	18			2-28
19		I-04	2-29	
	20			2-30
21		I-06	2-31	
	22			2-32
23			2-33	

Продолжение табл. 2

Обозначение проушины с накладкой для трубопроводов из стали		Поз. 1 Проушина 1 шт.	Поз. 2 Накладка 1 шт.	
		Обозначение по ОСТ 34-10-733		
Углерод	Коррозион.		Углерод	Коррозион.
	24	I-06		2-34
25			2-35	
	26			2-36
27			2-37	
	28			2-38

3. Конструкция и размеры проушины должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 3.



Черт. 2

Таблица 3

Размеры в мм

Обозначение исполнений	Для тяг диаметром	Допускаемая нагрузка кН(кгс)	B	L	H	h	d_1	R	S	c	c_1	Масса кг
I-01	I2	4,4(450)	I00	I70	I55	60	I4	I8	8	2	2	0,8
I-02	I6	I4,7(I500)	I50	200	I75	I20	I8	25	I2	4		2,2
I-03	20	23,5(2400)			I70		23	30	I6			2,9
I-04	24	33,3(3400)	250	230	I95		27	35	20	6		6,5
I-05				300	265	220						9,8
I-06	30	53,9(5500)		230	I85	I20	33	45				6,5
I-07				300	255	220						9,7
I-08	36	78,4(8000)		230	I75	I20	39	55	25		4	7,9
I-09			300	420	365	320						20,7
I-I0	42	I07,9(II000)	250	230	I65	I20	46	65				7,8
I-II			300	420	355	320						20,9
I-I2	48	I47,I(I5000)		230	I60	I20	52	70	32	8		II,5
I-I3				420	350	320						26,I
I-I4	56	I96,I(20000)		230	I45	I20	62	85				II,I
I-I5				500	415	320						29,6

Пример условного обозначения проушины для тяги диаметром 16 мм:

Проушина I-02 ОСТ 34-10-733

3.I. Материал:

Лист $\frac{\text{Б-ПН- S ГОСТ I9903}}{\text{20-3-Т ГОСТ I577}}$ или

Лист $\frac{\text{Б-ПН- S ГОСТ I9903}}{\text{08 Х I8 Н I0 Т ГОСТ 7350}}$ - при приварке проушины непосредственно к трубопроводам $D_y \leq 89$ мм из коррозионностойкой стали.

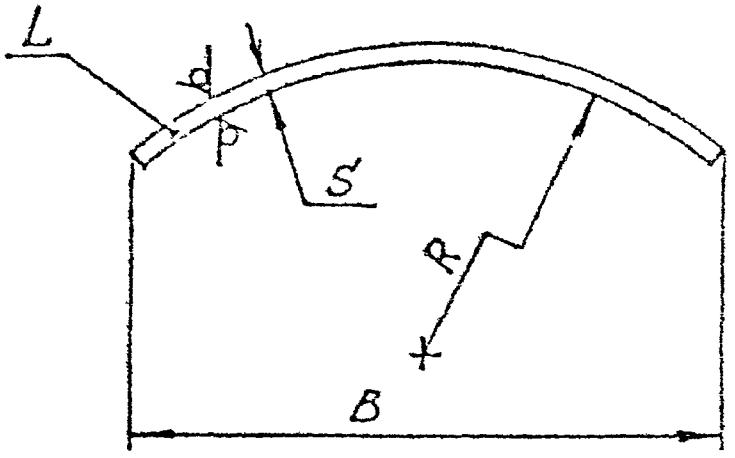
3.2. * размеры для справок.

3.3. Неуказанные предельные отклонения размеров:

$$H\,I4;\ h\,I4;\ \pm\frac{I\,T\,I4}{2}.$$

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

50 √ (V)



*Размер для справок.

Черт.3

Таблица 4

Размеры в мм

Обозначение накладки		Для трубопроводов		R	L	B	S	Длина* развертки	Масса кг
из стали		Дн	S, не менее						
углерод	коррозион.								
2-01	2-02	57	3	29	150	20	4	20	0,10
2-03	2-04				200				0,1
2-05	2-06	76		38	150	40		40	0,19
2-07	2-08				200				0,2
2-09	2-10	89		45	150			40	0,1
2-11	2-12				200				0,2
2-13	2-14	108	3,5	55	150	50		50	0,2
2-15	2-16				200				0,3
2-17	2-18	133		67	150		6	50	0,3

Продолжение табл.4

Размеры в мм

Обозначение накладки		Для трубопроводов		R	L	B	S	Длина развертки*	Масса, кг
из стали		Ду	S не менее						
углерод	коррозион.								
19	2-20	133	3,5	67	200	50	6	50	0,59
21	2-22	159	4,5	80		70		70	0,65
23	2-24	219	6	100	300	100	8	100	1,9
25	2-26	273		138					
27	2-28	325		165					
29	2-30	377	9	190					
31	2-32	426	7	215	350	150	10	150	4,1
33	2-34	478		242					
35	2-36	530	8	266					
37	2-38	630		316	400	230		230	7,2
39	2-40	720		362	450	350		360	12
41	2-42	820	9	412					
43	2-44	920	10	462				355	15
45	2-46	1020		514	500		12		16
47	2-48	1220	11	614	550			350	18
49	2-50	1420	12	714	600				20,0
51	2-52	1620	14	814	650		14		25,0
53	2-54	1220		614	550	630		640	38,0
55	2-56	1420		714	600	730		750	49,0
57	2-58	1620		814	650	830		850	60,0

Пример условного обозначения накладки для трубопровода Ду
ы из углеродистой стали:

Накладка 2-41 ОСТ 34-10-733

То же для трубопровода из коррозионностойкой стали:

Накладка 2-42 ОСТ 34-10-733.

4.1.Материал:

- для трубопроводов из углеродистой стали с температурой среды до 350 °С:

Лист $\frac{\text{Б-ПН-S ГОСТ 19903}}{\text{20-3-Т ГОСТ 1577}}$ или Лист $\frac{\text{Б-ПН-S ГОСТ 19903}}{\text{Ст3сп5 ГОСТ 14637}}$;

- для трубопроводов с температурой среды свыше 350 °С:

Сталь 20К-II по ГОСТ 5520-для ТЭС,

Сталь 09Г2С или 16ГС по ГОСТ 19281-для АЭС;

- для трубопроводов из коррозионностойкой стали:

Лист $\frac{\text{Б-ПН-S ГОСТ 19903}}{\text{08Х18Н10Т ГОСТ 7350}}$

4.2.Предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства топлива и энергетики Российской Федерации от

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И.Есарев,В.В.Горбачев,О.В.Стрельников (руководитель темы), Ю.Паутов,И.П.Горяинова

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-733-85

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта,подпункта, перечисления,приложения
Т 1577-81	п.3.1.;4.1.
Т 7350-77	п.3.1.;4.1.
Т 14637-89	п.4.1.
Т 19281-89	п.4.1.
Т 19903-74	п.3.1.;4.1.

gost.e-ecolog.ru