

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ЗУШИЛС С НАКЛАДКОЙ

ОСТ

инструкция и размеры

34-10-733-93

И ЗП1312

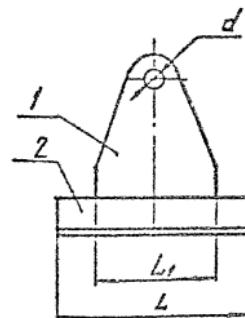
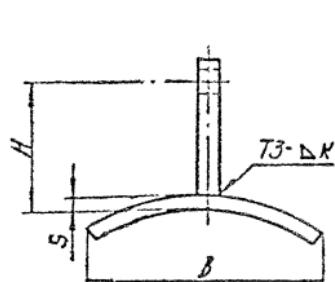
Дата введения

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. I и в бл. I и 2.

20CT 34-10-733-93



Черт. 1
Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение одушин с наклад- кой для трубопо- ров из стекла	Допуск- емая нагрузка кН(кгс)	Наруж- ний диаметр труб пробоход	Для труб пробоход	L	L ₁	H	B	S	d	K ²	Масса кг
Челород Керрорд											
01	02	0,9 (90)	57				20				0,91
03	04	1,5 (150)	76				40				0,98
05	06	2,0 (200)	89	12	150	100	159	4	14	4	0,98
07	08	2,9 (300)	108				50				1,04
09	10	3,8 (390)	133				151	6			1,08
11	12	5,4 (550)	159	16	200		181	70		18	2,75
13	14	11,7 (1200)	219				183				3,70
15	16	18,1 (1850)	273	20	300	150	178	100	8	8	4,40
17	18	23,5 (2400)	325						23		4,40
19	20	28,4 (2900)	377	24			203		27		3,20
21	22	33,3 (3400)	426								
23	24		478	30	350	250	195	150	10	33	10,70
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 ди 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

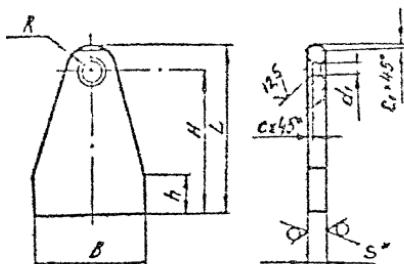
Обозначение проушины с накладкой для трубопроводов из стали	Поз. I Проушина 1 шт.	Поз. 2 Накладка 1 шт.	Обозначение по ОСТ 34-10-733	
			Углерод. Коррозион.	Углерод. Коррозион.
01			2-01	
02			2-02	
03			2-05	
04			2-06	
05			2-09	
06			2-10	
07			2-13	
08			2-14	
09			2-17	
10			2-18	
11			2-21	
12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

Продолжение табл. 2

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

Стр. 6 ОСТ 34-10-733-93

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



25(✓)

Черт. 2

Размеры в мм

Таблица 3

Обозна- чение испол- нений	для таг- диамет- ром	Допускаемая нагрузка кН(кгс)	B	L	H	h	d	R	S	C	C ₁	Масса кг
I-01	12	4,4(450)	100	170	155	60	14	18	8	2		0,8
I-02	16	14,7(1500)	150	200	175			18	25	12	4	2,2
I-03	20	23,5(2400)			170	120	23	30	16			2,5
I-04				230	195			27	35			6,5
I-05	24	33,3(3400)		300	265	220						9,8
I-06	30	53,9(5500)		250	185	120				20		6,5
I-07				300	255	220	33	45				9,7
I-08	36	78,4(8000)		230	175	120	39	55				7,9
I-09				300	420	365	320					20,7
I-10	42	107,9(11000)		250	230	165	120			25		7,8
I-II				420	355	320	46	65				20,9
I-12	48	I47,1(15000)		300	230	160	120	52	70			II,5
I-13					420	350	320					25,1
I-14	56	I96,1(20000)		230	145	120	62	85		32	8	II,1
I-15					500	415	320					29,6

Пример условного обозначения проушины для тяги диаметром 16 мм:

Проушина I-02 ОСТ 34-10-733

3.1. Материал:

Лист Б-ПН- 5 ГОСТ 19903 или
20-3-Т ГОСТ 1577

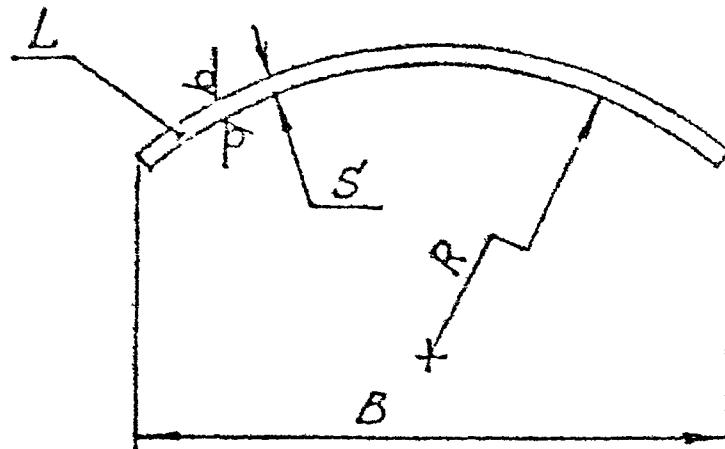
Лист Б-ПН- 5 ГОСТ 19903 - при приварке проушины
08 X 18 Н 10 Т ГОСТ 7350
непосредственно к трубопроводам $D_f \leq 89$ мм из коррозионностой-
кой стали.

3.2. * размеры для справок.

3.3. Неуказанные предельные отклонения размеров:

Н 14: $h_{14} \pm \frac{I_T I_4}{2}$.

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



50 ✓ (V)

*Газовер для справок.

Черт.3

Таблица 4

Размеры в мм

Обозначение накладки		Для трубопроводов		R	L	B	S	Длины развертки	Масса кг
из стали	углерод коррозион.	Дн	S, не менее						
2-01	2-02	57	3	29	150	20	20	20	0,10
2-03	2-04			33	200	40			0,15
2-05	2-06	76	3	150	200	40	40	40	0,19
2-07	2-08			33					0,25
2-09	2-10	89	3,5	150	45	150	4	40	0,15
2-11	2-12			200	200	50			0,25
2-13	2-14	103	3,5	150	55	150	6	50	0,25
2-15	2-16			200	200	50			0,30
2-17	2-18	133		67	150	6	50	50	0,30

Продолжение табл.4

Размеры в мм

значение накладки		для трубопроводов		R	L	B	S	длина развертки	Масса, кг
из стали	из коррозион.	Дн	S не менее						
-19	2-20	133	3,5	67	200	50	6	50	0,50
-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			10	150	4,1
33	2-34	478		242	350	150			
35	2-36	530	8	266	400	230	10	230	7,2
37	2-38	630		316					
39	2-40	720	9	362	450			360	12
41	2-42	820		412					
43	2-44	920	10	462	500	350		355	15
45	2-46	1020		514					
47	2-48	1220	II	614	550		12	18	
9	2-50	1420	I2	714	600				
I	2-52	1620	I4	814	650		I4	350	20,0
3	2-54	1220		614	550				
5	2-56	1420	I4	714	600	730		640	33,0
7	2-58	1620		814	650	830			
								750	49,0
								850	60,0

Пример условного обозначения накладки для трубопровода Дн

и 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 °C:

Лист Б-ЛН-5 ГОСТ 19903 или Лист Б-ЛН-5 ГОСТ 19903 ;
20-3-Т ГОСТ 1577 Ст3сп5 ГОСТ 14637 ;

- для трубопроводов с температурой среды выше 350 °C:

Сталь 20К-II по ГОСТ 5520-для ТЭС,

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

- для трубопроводов из коррозионностойкой стали:

Лист Б-ЛН-5 ГОСТ 19903
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, по пункта, 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.