

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПОУЩЕИА С НАКЛАДКОЙ

ОСТ

инструкция и размеры

34-10-733-93

ИИ ЗИИЗИЗ

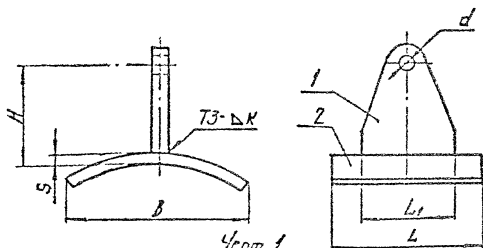
Дата введения

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.

р 2 ОСТ 34-10-733-93



Черт. 1
Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение осужин с наклад- кой для трубо- проводов из стали		Допуск- емая нагрузка кН(кгс)	Наруж- ный диаметр трубо- провода Ди	Для тле диа- метр	L	L ₁	H	B	S	d	K ²	Масса, кг
Узелов	Корроз.											
01	02	0,9 (90)	57					20				0,91
03	04	1,5 (150)	76					40	4	14	4	0,98
05	06	2,0 (200)	89	12	150	100	159					0,98
07	08	2,9 (300)	108					50				1,04
09	10	3,8 (390)	133				161				6	1,08
11	12	5,4 (550)	159	16	200		181	70	6			2,75
13	14	11,7 (1200)	219				183			18		3,79
15	16	18,1 (1850)	273		300	150						4,40
17	18	23,5 (2400)	325	20			178	100	8	23	8	4,40
19	20	28,4 (2900)	377	24			203			27		3,20
21	22		426									
23	24	33,3 (3400)	478	30	350	250	195	150				10,70
25	26	46,1 (4700)	530					150	10	33	10	
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.

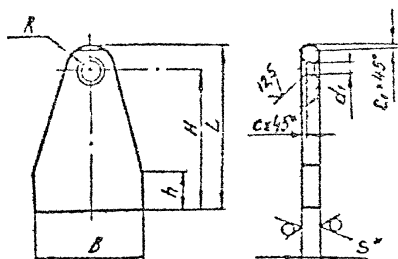
Таблица 2

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	Коррозия.	-	Углерод.	Коррозия.
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 I шт.	Поз. 2 Накладка I шт.	
		Обозначение по ОСТ 34-10-733		
Углерод	Корро- зии		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 диаметр	Допускаемая нагрузка кН(кгс)	B	L	H	h	d ₁	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			2,9
I-04	24	33,3(3400)	250	230	195		27	35		20	2	6,5
I-05					300	265	220					
I-06	30	53,9(5500)	250	230	185	120	33	45		6		6,5
I-07					300	255	220					9,7
I-08	36	78,4(8000)	300	420	175	120	39	55		25		7,9
I-09					420	365	320					20,7
I-10	42	107,9(11000)	250	230	165	120	46	65		4		7,8
I-11					420	355	320					20,9
I-12	48	147,1(15000)	300	230	160	120	52	70		8		11,5
I-13					420	350	320					26,1
I-14	56	196,1(20000)	300	230	145	120	62	85		8		11,1
I-15					500	415	320					29,6

Пример условного обозначения проушины для тали диаметром 16 мм:

Проушина I-02 ОСТ 34-10-733

3.1. Материал:

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

Лист Б-ПН- S ГОСТ 19903 - при приварке проушины
08 X 18 Н 10 Т ГОСТ 7350
непосредственно к трубопроводам $\mathcal{D}_H \leq 89$ мм из коррозионностой-
кой стали.

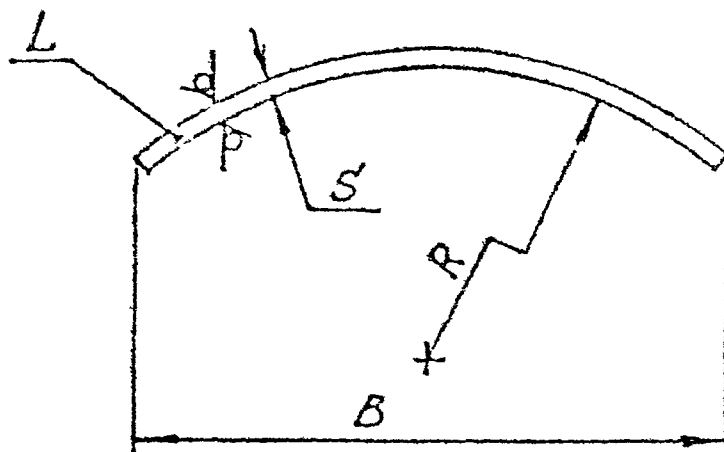
3.2. * размеры для справок.

3.3. Неуказанные предельные отклонения, размеров:

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

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

50√(√)



*Размер для справок.

Черт.3

Таблица 4

Размеры в мм

Обозначение накладки		Для трубопроводов		R	L	B	S	Длина* развертки	Масса кг
из стали		Ди	S, не менее						
углерод	коррозион.								
2-01	2-02	57	3	29	150	20	4	20	0,10
2-03	2-04				200				0,11
2-05	2-05	76		150	40	40		0,19	
2-07	2-08			200		0,25			
2-09	2-10	89		150	50	40		0,16	
2-11	2-12			200		0,25			
2-13	2-14	108	3,5	55	150	50	50	0,21	
2-15	2-16				200		0,30		
2-17	2-18	133		67	150	6	50	0,3	

Продолжение табл.4

Размеры в мм

значение накладки		Для трубопроводов		R	L	B	S	Длина ^к развертки	Масса, кг
из стали		Дн	S не менее						
перод	коррозион.								
-13	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		133					
27	2-28	325		165					
29	2-30	377		190					
31	2-32	426	7	215	350	150	10	150	4,1
33	2-34	478		242					
35	2-36	530		266					
37	2-38	630	8	316	400	230	10	230	7,2
39	2-40	720		362				360	12
41	2-42	820	9	412	450	350	12	355	15
43	2-44	920	10	462				500	350
45	2-46	1020		514	550	18			
47	2-48	1220		614	600	350	20,0		
9	2-50	1420	12	714	650	630	14	750	49,0
1	2-52	1620	14	814				830	850
3	2-54	1220		614	550	630	640	33,0	
5	2-56	1420		714	600	730	750	49,0	
7	2-53	1620	814	650	830	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 °С:

Лист Б-ПН-С ГОСТ 19903 или Лист Б-ПН-С ГОСТ 19903 ;
20-3-Т ГОСТ 1577 Ст3сп5 ГОСТ 14637

- для трубопроводов с температурой среды выше 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 Б-ПН-С ГОСТ 19903
08Х18Н10Т ГОСТ 7350

4.2.Предельные отклонения размеров: $h \pm 14; \pm \frac{114}{2}$.

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

ЕЗАМЕН ОСТ 34-42-733-85

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которое 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.