

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПРОУШИНА С НАКЛАДКОЙ

Конструкция и размеры

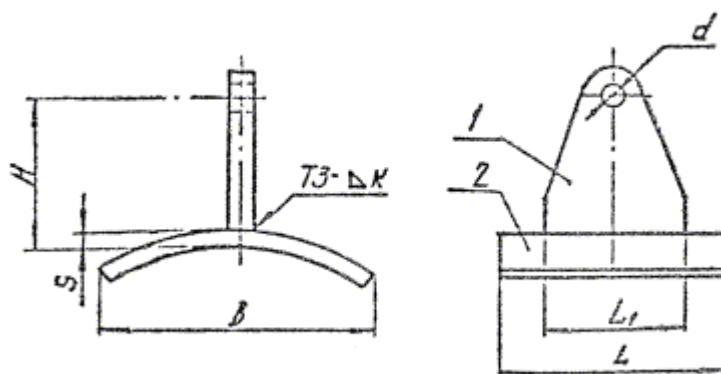
ОСТ

34-10-733-93

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 табл. 1 и 2.



Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение проушин с накладкой для трубопроводов из стали		Допускаемая нагрузка, кН (кгс)	Наружный диаметр трубопровода D_n	Для тяг диаметром	L	L_1	H	ϵ	S	d	K^{+2}	Масса, кг
Углерод.	Корроз.											
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					50				0,98
07	08	2,9 (300)	108					6				1,04
09	10	3,8 (390)	133					161				1,08
11	12	5,4 (550)	159	16	200	150	181	70	18	6	2,75	
13	14	11,7 (1200)	219					183			3,70	
15	16	18,1 (1850)	273	20	300	150	178	100	8	23	8	4,40
17	18	23,5 (2400)	325									230
19	20	28,4 (2900)	377	24	350	250	203	150	10	33	10	10,70
21	22	33,3 (3400)	426									
23	24	46,1 (4700)	478	30	400	250	195	150	10	33	10	15,29
25	26		530									
27	28	53,9 (5500)	630									

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.

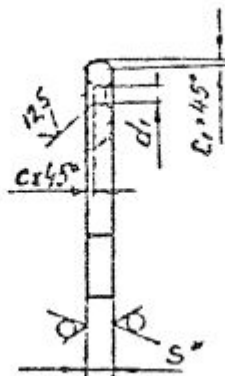
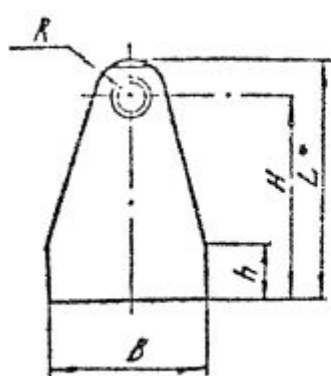
2.1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1714}{2}$.

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	Поз. 2		
		Проушина 1 шт.	Накладка 1 шт.		
		Обозначение по ОСТ 34-10-733			
Углерод.	Коррозион.	-	Углерод.	Коррозион.	
01		1-01	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		1-02-	2-21		
	12			2-22	
13				2-23	
	14		-		
15		1-03	2-25	2-24	
	16			2-26	
17				2-27	
	18			2-28	
19		1-04	2-29		
	20			2-30	
21		1-06	2-31		
	22			2-32	
23				2-33	2-34
	24				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.



25/ (✓)

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
1-01	12	4,4 (450)	100	170	155	60	14	18	8	2	2	0,8
1-02	16	14,7 (1500)	150	200	175	120	18	25	12	4		2,2
1-03	20	23,5 (2400)			170		23	30	16			2,9
1-04	24	33,3 (3400)	250	230	195	27	35	20	6	6,5		
1-05				300	265					220		9,8
1-06	30	53,9 (5500)		230	185	120	33	45		6,5		
1-07				300	255	220				9,7		
1-08	36	78,4 (8000)		230	175	120	39	55		25		7,9
1-09				300	420	365						320
1-10	42	107,9 (11000)	250	230	165	120	46	65	7,8			
1-11			420	355	320	20,9						
1-12	48	147,1 (15000)	300	230	160	120	52	70	8	11,5		
1-13				420	350	320				26,21		
1-14	56	196,1 (20000)		230	145	120	62	85		11,1		
1-15				500	415	320				29,6		

Пример условного обозначения проушины для тяги диаметром 16 мм:

Проушина 1-02 ОСТ 34-10-733

3.1. Материал:

B - ПН - S ГОСТ 19903

Лист 20 - 3 - Т ГОСТ 1577 или

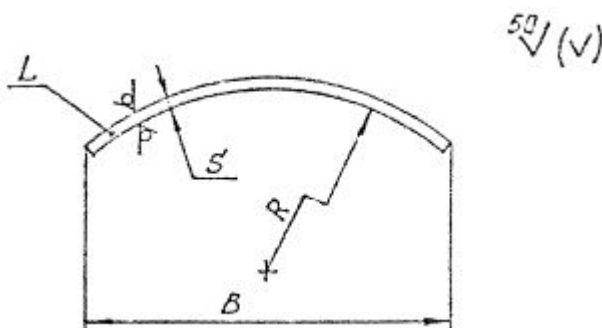
B - ПН - S ГОСТ 19903

Лист 08×18 Н 10 Т ГОСТ 7350 - при приварке проушины непосредственно к трубопроводам $D_n \leq 89$ мм из коррозионностойкой стали.

3.2. * Размер для справок.

3.3. Неуказанные предельные отклонения, размеров: Н 14; h 14; $\pm \frac{1714}{2}$.

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



* Размер для справок.

Черт. 3

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				0,12		
2-05	2-06	76		33	150	40		40	0,19		
2-07	2-08				200				0,25		
2-09	2-10	89		45	150	40		40	0,19		
2-11	2-12				200				0,25		
2-13	2-14	103	3,5	55	150	50	50	0,22			
2-15	2-16				200			0,30			
2-17	2-18	133		67	150	50	6	50	0,3		
2-19	2-20		200		0,50						
2-21	2-22	159	4,5	80	200	70	70	0,65			
2-23	2-24	219	6	100	300	100	8	100	1,9		
2-25	2-26	273		133							
2-27	2-28	325		165							
2-29	2-30	377	9	190	350	150	10	150	4,1		
2-31	2-32	426	7	215							
2-33	2-34	478		242							
2-35	2-36	530	8	266	400	230	10	230	7,2		
2-37	2-38	630		316							
2-39	2-40	720	9	362	450	350	12	360	12		
2-41	2-42	820		412							
2-43	2-44	920	10	462	500	630	14	355	15		
2-45	2-46	1020		514					16		
2-47	2-48	1220	11	614	550	730	14	350	18		
2-49	2-50	1420	12	714	600				20,0		
2-51	2-52	1620	14	814	650	830	14	850	25,0		
2-53	2-54	1220		614	550				630	640	38,0
2-55	2-56	1420		714	600				730	750	49,0
2-57	2-58	1620		814	650				830	850	60,0

Пример условного обозначения накладке для трубопровода Дн ??? 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:

В - ПН - S ГОСТ 19903

В - ПН - S ГОСТ 19903

Лист 20 - 3 - T ГОСТ 1577 или Лист СтЗсп5 ГОСТ 14637 ;

- для трубопроводов с температурой среды свыше 350 °С:

Сталь 20К-11 по [ГОСТ 5520](#) - для ТЭС,

Сталь 09Г2С или 16ГС по [ГОСТ 19281](#) - для АЭС;

- для трубопроводов из коррозионностойкой стали:

В - ПН - S ГОСТ 19903

Лист 08X18H10T ГОСТ 7350 .

4.2. Предельные отклонения размеров: h14; $\pm \frac{1714}{2}$.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства топлива и энергетики Российской Федерации от

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И. Есарев, В.В. Горбачев, О.В. Стрельников (руководитель темы), Н.В. 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
ГОСТ 1577-81	п. 3.1 ; 4.1 .
ГОСТ 7350-77	п. 3.1 ; 4.1 .
ГОСТ 14637-89	п. 4.1 .
ГОСТ 19281-89	п. 4.1 .
ГОСТ 19903-74	п. 3.1 ; 4.1 .