

УДК 621.643-219

Группа Е 25

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПРОУШИНА С НАКЛАДКОЙ

ОСТ

Конструкция и размеры

34-10-733-93

ОКП 311312

Дата введения

1994.01.01

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

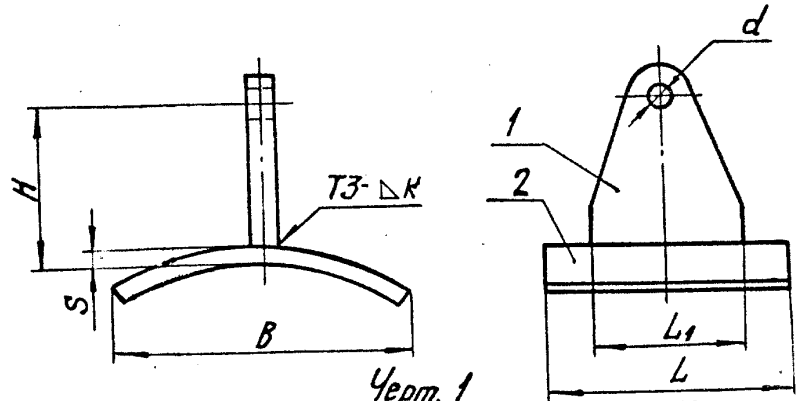
2. Конструкция и основные размеры, допускаемая нагрузка и материал деталей должны соответствовать указанным на черт. I и в табл. I и 2.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

87

Стр. 2 ОСТ 34-10-733-93



Черт. 1
Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение проушин с накладкой для трубопроводов из стали		Допусковая нагрузка кН (кгс)	Наружный диаметр трубопровода Дн	Для диаметра	L	L ₁	H	B	S	d	K ²	Масса кг
Углерод.	Корроз.											
01	02	0,9 (90)	57	12	150	100	20	40	4	14	4	0,91
03	04	1,5 (150)	76									0,98
05	06	2,0 (200)	89				0,98					
07	08	2,9 (300)	108				1,04					
09	10	3,8 (390)	133	16	200	161	70	6	18	6	1,08	
11	12	5,4 (550)	159			183					2,75	
13	14	11,7 (1200)	219	20	300	150	178	100	8	23	8	3,70
15	16	18,1 (1850)	273									4,40
17	18	23,5 (2400)	325	24			203					4,40
19	20	28,4 (2900)	377									9,20
21	22	33,3 (3400)	426	30	350	250	195	150	10	33	10	14,70
23	24	47,3 (4800)	473									
25	26	48,1 (4900)	530				230	15,29				
27	28	53,9 (5500)	630	400								

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

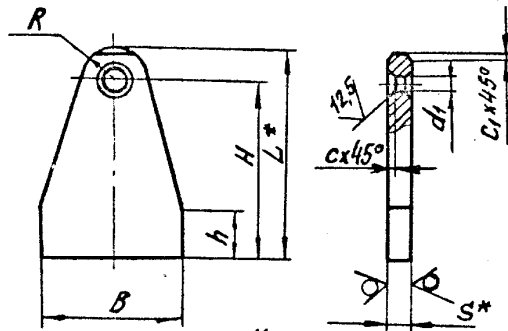
Обозначение проушин с накладкой для трубопроводов из стали		Поз. 1 Проушина 1 шт.	Поз. 2 Накладка 1 шт.	
		Обозначение по ОСТ 34-10-733		
Углерод.	Коррозион.	-	Углерод. Коррозион.	
01		I-01	2-01	
	02			2-02
03				2-05
	04			2-06
05				2-09
	06			2-10
07				2-13
	08			2-14
09				2-17
	10			2-18
11		I-02	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 проушина с накладкой для трубопроводов из стали		Поз. 1 Проушина 1 шт.	Поз. 2 Накладка 1 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

Стр.6 ОСТ 34-10-733-93

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



Черт. 2

Таблица 3

Размеры в мм

Обозначение исполнения	Для тяг диаметром	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)		230	195		27	35			2	6,5
I-05	30	53,9(5500)	250	300	265	220			20			9,8
I-06	30	53,9(5500)	250	230	185	120	33	45				6,5
I-07	36	78,4(8000)		300	255	220				6		9,7
I-08	36	78,4(8000)		230	175	120	39	55				7,9
I-09	42	107,9(11000)	300	420	365	320			25			20,7
I-10	42	107,9(11000)	250	230	165	120	46	65				7,8
I-11	48	147,1(15000)		420	355	320					4	20,9
I-12	48	147,1(15000)	300	230	160	120	52	70				11,5
I-13	56	196,1(20000)		420	350	320			32	8		26,1
I-14	56	196,1(20000)		230	145	120	62	85				11,1
I-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:

Лист Б-ПН- S ГОСТ 19303 или
20-3-Т ГОСТ 1577

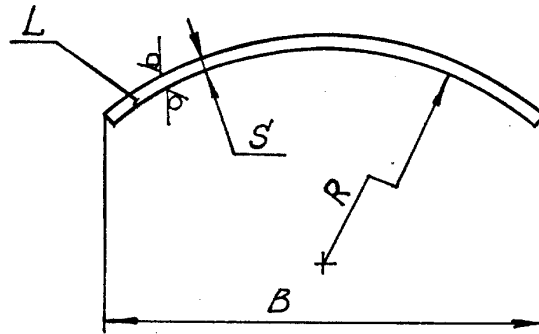
Лист Б-ПН- S ГОСТ 19303 - при приварке проушины
03 X 18 Н 10 Т ГОСТ 7350
непосредственно к трубопроводам $D_n \leq 89$ мм из коррозионностой-
кой стали.

3.2. * Размеры для справок.

3.3. Неуказанные предельные отклонения, размеров:

$$H_{14}; h_{14}; \pm \frac{I T_{14}}{2} .$$

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



*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				0,12	
2-05	2-06	76		38	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	0,23
2-15	2-16					200				0,30
2-17	2-18	133	67		150	6	50	0,35		

Продолжение табл.4

Размеры в мм

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

Накладка 2-41 ОСТ 34-10-733

Стр.10 ОСТ 34-10-733-93

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-5 ГОСТ 19903 или Лист Б-ПН-5 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-5 ГОСТ 19903 ;
08Х18Н10Т ГОСТ 7350

4.2.Предельные отклонения размеров: $h_{I4} \pm \frac{IT_{I4}}{2}$.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства топлива и энергетики Российской Федерации от

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И.Есареv, 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.

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ I

ОСТ 34-10-724-93	Блок подвески приварной для горизонтальных трубопроводов	2
ОСТ 34-10-725-93	Блок подвески хомутовый для горизонтальных трубопроводов	II
ОСТ 34-10-726-93	Блок подвески с опорной балкой	20
ОСТ 34-10-727-93	Блок подвески для вертикальных трубопроводов	32
ОСТ 34-10-728-93	Блок подвески хомутовый для вертикальных трубопроводов	4I
ОСТ 34-10-729-93	Блок подвески с проушиной	50
ОСТ 34-10-730-93	Блок подвески с серьгой	68
ОСТ 34-10-731-93	Блок подвески с плавником	75
ОСТ 34-10-732-93	Блок подвески с траверсой	80
ОСТ 34-10-733-93	Проушина с накладкой	87

ЧАСТЬ 2

ОСТ 34-10-734-93	Шпоровик с накладкой	101
ОСТ 34-10-735-93	Хомут для горизонтальных трубопроводов	107
ОСТ 34-10-736-93	Хомут для вертикальных трубопроводов	115
ОСТ 34-10-737-93	Балки опорные	130
ОСТ 34-10-738-93	Лапа с накладкой	138
ОСТ 34-10-739-93	Тяги резьбовые с муфтой	145
ОСТ 34-10-740-93	Блок к креплению подвески	159
ОСТ 34-10-741-93	Тяга с ушком	167
ОСТ 34-10-742-93	Тяга шарнирная	174
ОСТ 34-10-743-93	Блок пружинный	184
ОСТ 34-10-744-93	Блок пружинный сдвоенный	217
ОСТ 34-10-745-93	Блок пружинный опорный	224