

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПРОУШИНА С НАКЛАДКОЙ

ОСТ

Конструктивные 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.

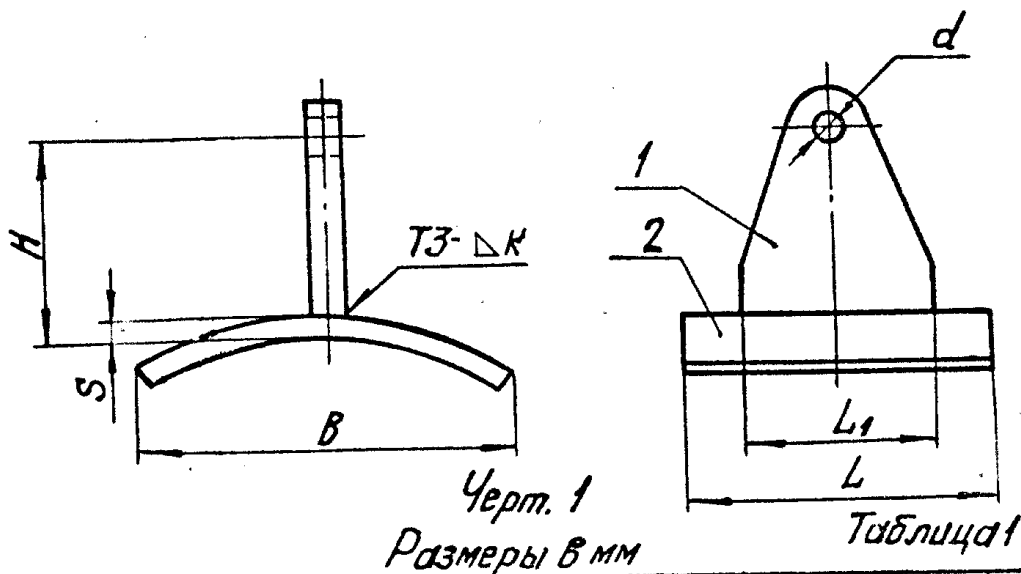
2. Конструкция и основные размеры, допускаемые нагрузки и материал деталей должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1 и 2.

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 тяг диаметром	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			181					2,75		
13	14	11,7 (1200)	219	20	300	150	183	100	8	23	8	3,70	
15	16	18,1 (1850)	273				178					4,40	
17	18	23,5 (2400)	325				203					4,40	
19	20	28,4 (2900)	377	24	350	250	195	150	10	33	10	9,20	
21	22	33,3 (3400)	426	30			150					10	10,70
23	24	46,1 (4700)	478									150	
25	26	46,1 (4700)	530	400			230					150	15,29
27	28	53,9 (5500)	630		230								

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 $\pm \frac{IT14}{2}$.

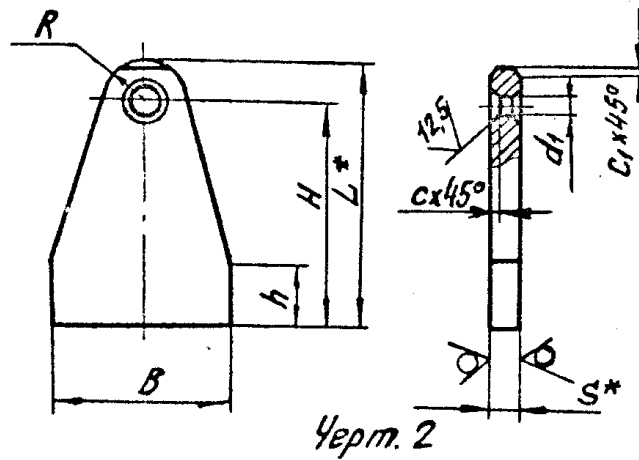
2.2. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380 и по ОСТ 34-10-723.

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
I1		I-02	2-21	
	I2			2-22
I3			2-23	
	I4			2-24
I5		I-03	2-25	
	I6			2-26
I7			2-27	
	I8			2-28
I9		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- зион.	I-06	Углерод	Коррозион.	
	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.



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							
I-04	24	33,3(3400)		230	195		27	35			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						39
I-08	36	78,4(8000)		230	175	120	46	65		4		7,9
I-09				300	420	365						320
I-10	42	107,9(11000)	250	230	165	120	52	70		8		7,8
I-11				420	355	320						32
I-12	48	147,1(15000)	300	230	160	120	62	85				11,5
I-13				420	350	320						32
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 19903 или
20-3-Т ГОСТ 1577

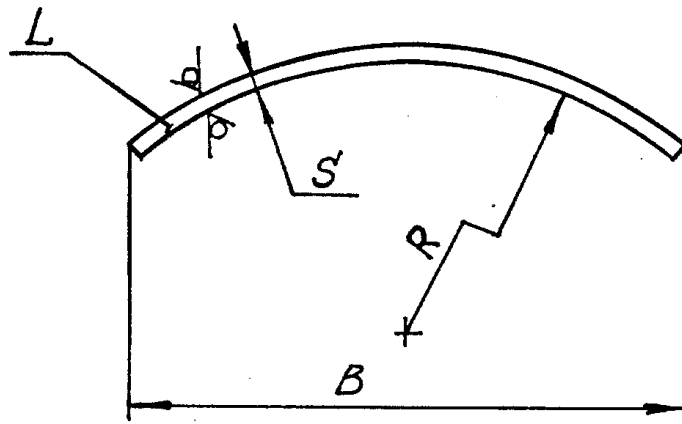
Лист Б-ПН- S ГОСТ 19903 - при приварке проушины
08 X 18 Н 10 Т ГОСТ 7350
непосредственно к трубопроводам $D_H \leq 89$ мм из коррозионностой-
кой стали.

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.



*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					
2-05	2-06	76		150	40	40		0,19		
2-07	2-08			200						
2-09	2-10	89		150	50	40		0,19		
2-11	2-12			200						
2-13	2-14	103		3,5	55	150		50	50	0,23
2-15	2-16					200				
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		Ди	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	10	462					500	350
2-45	2-46	1020		514	550	18				
2-47	2-48	1220		11	614	600	350	20,0		
2-49	2-50	1420	12	714	650			25,0		
2-51	2-52	1620	14	814				630	14	640
2-53	2-54	1220		614	550	750	49,0			
2-55	2-56	1420		714	600	730	850			60,0
2-57	2-58	1620		814	650	830				

Пример условного обозначения накладке для трубопровода Диаметр
426 мм 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 $\frac{\text{Б-ПН-S ГОСТ 19903}}{20-3-Т ГОСТ 1577}$ или Лист $\frac{\text{Б-ПН-S ГОСТ 19903}}{\text{СтЗсп5 ГОСТ 14637}}$;

- 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: $h_{14}; \pm \frac{IT14}{2}$.

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 34-10-73I-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	Плосник 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