

## 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.

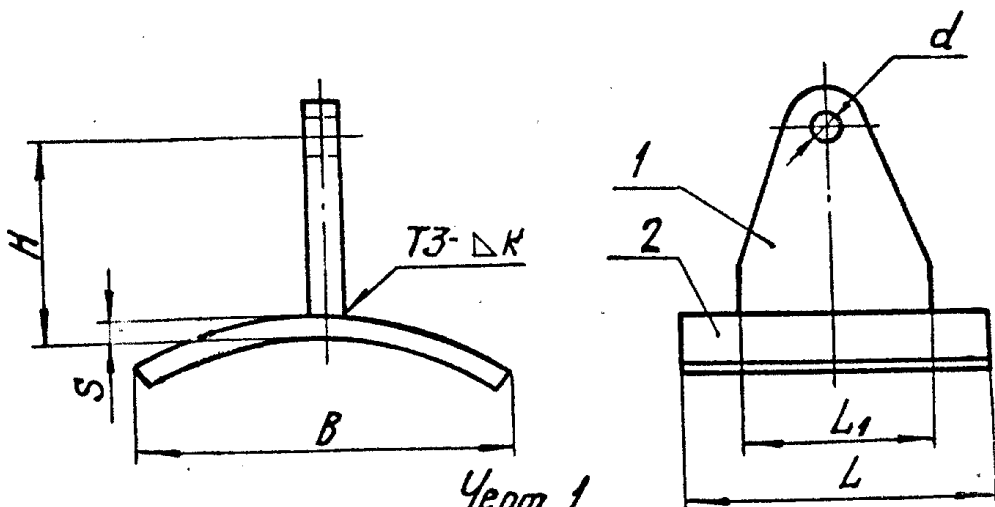
2. Конструкция и основные размеры, допускаемые нагрузки и материал деталей должны соответствовать указанным на черт. I и в табл. I и 2.

---

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Стр. 2 ОСТ 34-10-733-93



Черт. 1  
Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение проушины с накладкой для трубопроводов из стали		Допусковая нагрузка кН (кгс)	Наружный диаметр трубопровода Дн	Для тяг диаметром	L	L <sub>1</sub>	H	B	S	d	K <sup>2</sup>	Масса кг
Углерод	Корроз.											
01	02	0,9 (90)	57				20					0,91
03	04	1,5 (150)	76									0,98
05	06	2,0 (200)	89	12	150	100	159	40	4	14	4	0,98
07	08	2,9 (300)	108					50				1,04
09	10	3,8 (390)	133				161		6		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	23	8	4,40
17	18	23,5 (2400)	325									4,40
19	20	28,4 (2900)	377	24			203			27		9,20
21	22	33,3 (3400)	426					150				
23	24	46,1 (4700)	478	30	350	200	195		10	33	10	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 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  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

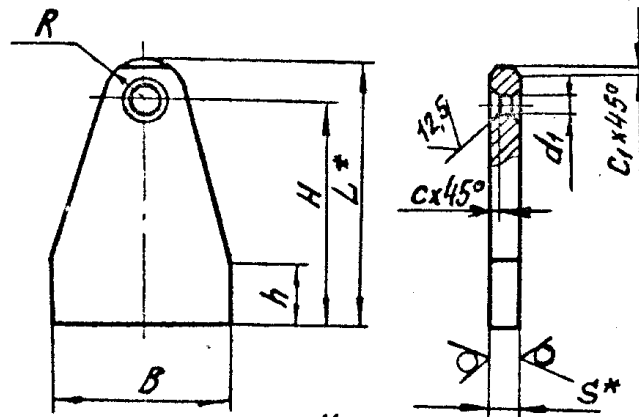
2.2. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380 и по ОСТ 34-10-723.

Обозначение проушин с накладкой для трубопроводов из стали		Поз. 1 Проушина I шт.	Поз. 2 Накладка I 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 проушины 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.		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

Размеры в мм

Таблица 3

Обозначение исполнения	Для тяг диаметром	Допускаемая нагрузка кН (кгс)	B	L	H	h	d <sub>1</sub>	R	S	c	c <sub>1</sub>	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						9,8
I-06	30	53,9(5500)	250	230	185	120	33	45	20	6		6,5
I-07	36	78,4(8000)									300	255
I-08	36	78,4(8000)	300	420	365	320	46	65	25	6		7,9
I-09											250	230
I-10	42	107,9(11000)	250	420	355	320				4		7,8
I-11	48	147,1(15000)		300	230	160	120	52	70			20,9
I-12	48	147,1(15000)	300	420	350	320	62	85	32	8		11,5
I-13											56	196,1(20000)
I-14	56	196,1(20000)	300	500	415	320	62	85	32	8		11,1
I-15											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

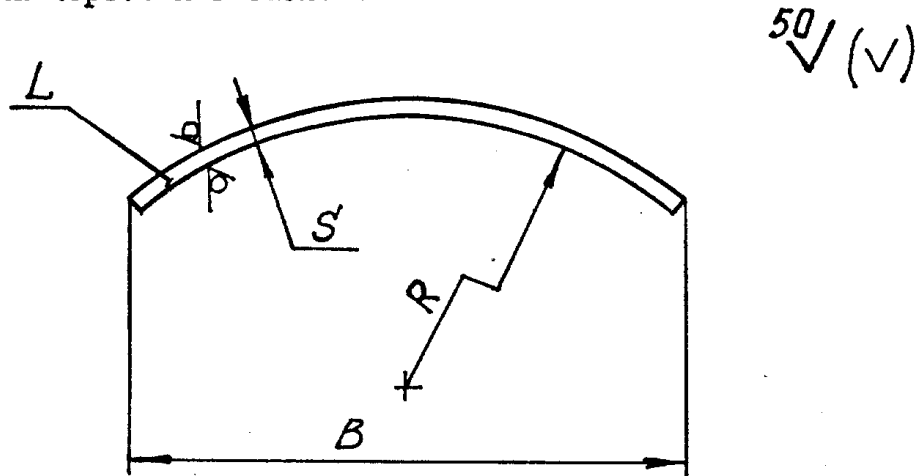
Лист Б-ПН- S ГОСТ 19903 - при заказе проушин  
08 X 18 H 10 T ГОСТ 7350  
непосредственно к трубопроводам  $D_H \leq 89$  мм из коррозионностой-  
кой стали.

3.2. \* Размеры для справок.

3.3. Неуказанные предельные отклонения, размеров:

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

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



\*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	8	266	400	230	10	230	7,2	
2-37	2-38	630		316						
2-39	2-40	720		362						
2-41	2-42	820		412						450
2-43	2-44	920	10	462	500	350		355	15	
2-45	2-46	1020		514					16	
2-47	2-48	1220	11	614	550	12		350	18	
2-49	2-50	1420	12	714	600				20,0	
2-51	2-52	1620	14	814	650	14		640	25,0	
2-53	2-54	1220		614	550				630	38,0
2-55	2-56	1420		714	600				730	49,0
2-57	2-58	1620		814	650				830	60,0

Пример условного обозначения накладки 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 Б-ПН-С ГОСТ 19903 или Лист Б-ПН-С ГОСТ 19903 ;  
20-3-Т ГОСТ 1577 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 Б-ПН-С ГОСТ 19903 ;  
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 34-10-731-93	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	Плаويик 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