УДК 621.643-219 Группа Е 25

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

БЛОК ПРУЖИННЫЙ ОПОРНЫЙ
Конструкция и размеры

ОКП 31 1312

ОСТ 34-10-745-93

Дата введения

1994.01.01

1.Настоящий стандарт распространяется на пружинные опорные блоки для пружинных подвесок трубопроводов ТЭС,АЭС и пылегазовоздухопроводов ТЭС.

2.Блоки предназначены для работы при температуре окружающей среды до плюс 120 °С.

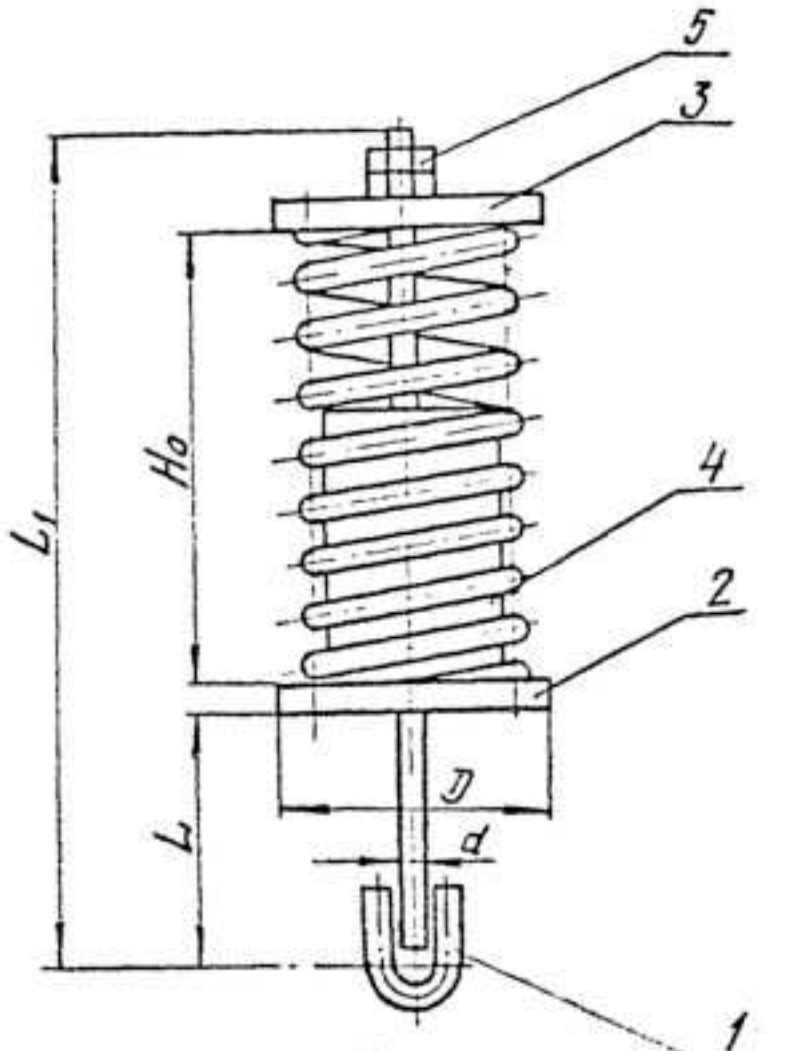
3.Конструкция,размеры блоков пружин при рабочих деформациях должны соответствовать указанным на черт.1 и в табл.1 и 2.

Пружины должны изготавливаться согласно требованиям ОСТ 108.764.01-80.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

ПРОМНЕФТЕГАЗ
https://promng.ru/
mail@promng.ru
+7 (351) 225-13-02



Черт. 1

Таблица I

Размеры в мм

Обозначение блока пружинного опорн.	d	Допускаемая нагрузка кН (кгс)		L	L_1	H_0	D	Масса, кг
		На блок *	На пружину	В свободном состоянии пружины				
С прогибом пружины λ = I40 мм								
0I	I2	4,5(450)	I,26(I28)	320	660	270	I20	5,8
02			2,73(278)			284		6,8
03	I6	I5(I500)	5,24(534)	360	760	308	I60	I3,6
04			8,00(8I6)			327		I5,4
05	20	24(2400)	II,67(II90)		8I5	346		20,3
06			I6,34(I666)			369		22,6
07			I9,66(2005)		865	4I4		27,4
08	24	34(3400)	26,34(2686)		870	399	220	43,5

Продолжение табл.1

Размеры в мм

Обозначение блока пружинного опорного	d	Допускаемая нагрузка кН(кгс)		L	L_1	H_0	Д	Масса, кг
		На блок*	На пружину	В свободном состоянии пружины				
С прогибом пружины λ = 140 мм								
09	30	48(4800)	32,60(3325)	400	1070	507	220	64,2
10			40,00(4080)			528		69,2
11		55(5500)	48,60(4955)			549		75,6
12	36	68(6800)	58,45(5960)	420	1025	508	250	97,9
С прогибом пружины λ = 70 мм								
13	12	4,5(450)	1,26(128)	320	510	143	120	4,3
14			2,73(278)			151		4,9
15	16	15(1500)	5,24(534)	360	610	166	160	10,0
16			8,00(816)			177		11,1
17	20	24(2400)	11,67(1190)		665	188		14,7
18			16,34(1666)			201		16,1
19			19,66(2005)			226		19,8
20	24	34(3400)	26,34(2685)		720	221	220	32,1
21	30	48(4800)	32,60(3325)	400	820	277		44,4
22			40,00(4080)			289		47,5
23		55(5500)	48,60(4955)			304		50,1
24	36	68(6800)	58,45(5960)	420	825	284	250	69,56

*Нагрузка при разгруженной пружине

Пример условного обозначения блока пружинного опорного с допускаемой нагрузкой на пружину I,26 кН (I28 кгс) и прогибом 2I0 мм:

Блок пружинный опорный 0I ОСТ 34-I0-745

3.I. Определение рабочих нагрузок, выбор и расчет затяжек пружин для подвесок следует выполнять по руководящим техническим материалам:

"Выбор упругих опор для трубопроводов тепловых и атомных электростанций РТМ 24.038.I2-72".

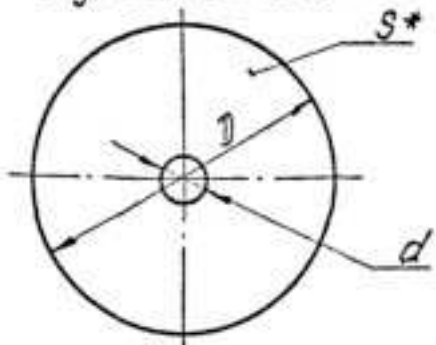
3.2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

3.3. Остальные технические требования по ТУ 34-42-I0380 и по ОСТ 34-I0-723.

Таблица 2

Обозначение пружинного опорного	Поз.1 Тяга с ушком 1 шт	Поз.2 Стакан 1 шт	Поз.3 Диск 1 шт	Поз.4 Пружина 1 шт	Поз.5 Гайки 2 шт
	Обозначение по				
	ОСТ34-10-740	ОСТ34-10-743	ОСТ34-10-745	ОСТ23.764.01	ГОСТ 5915
С прогибом пружины λ = 140 мм					
01	1-31	2-20	3-01	13	М 12.5
02		2-22		14	
03	1-33	2-24	3-02	15	М 16.5
04				16	
05	1-35	2-26	3-03	17	М 20.5
06				18	
07	1-36	2-28		19	
08	1-38	2-30	3-04	20	М 24.5
09	1-40	2-32	3-05	21	М 30.5
10				22	
11		2-34		23	
12	1-42	2-36	3-06	24	М 36.5
С прогибом пружины λ = 70 мм					
13	1-30	2-19	3-01	01	М 12.5
14		2-21		02	
15	1-32	2-23	3-02	03	М 16.5
16				04	
17	1-34	2-25	3-03	05	М 20.5
18				06	
19		2-27		07	
20	1-37	2-29	3-04	08	М 24.5
21	1-39	2-31	3-05	09	М 30.5
22				10	
23		2-33		11	
24	1-18	2-35	3-06	12	М 36.5

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



Черт.3

Таблица 5

Размеры в мм.

Обозначение диска	D Пред. откл. h14	d Пред. откл. H14	S	Масса, кг
3-01	120	13	10	0,86
3-02	160	18	12	1,87
3-03		23	16	2,48
3-04	220	27	20	5,88
3-05		34		5,82
3-06	250	40	25	9,38

Пример условного обозначения основания диска с отверстием под ступицу диаметром 16 мм:

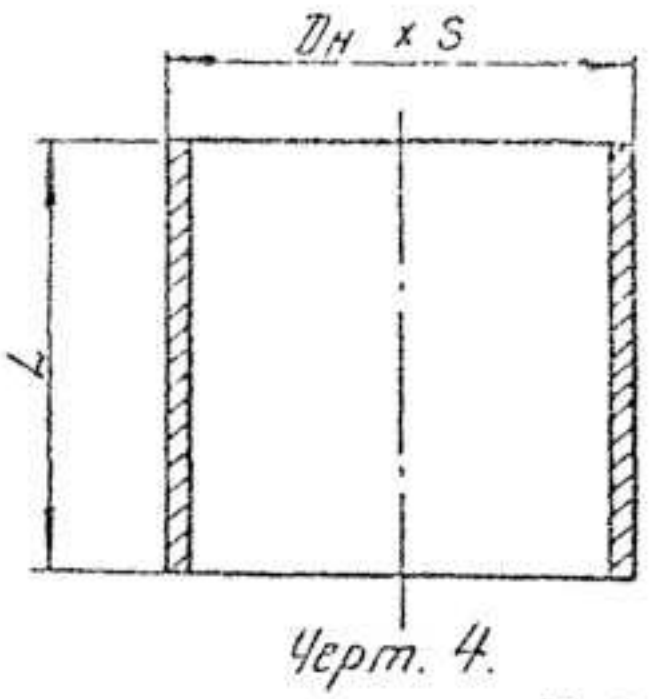
Диск 3-02 ОСТ 34-10-745

4.1* Размер для справок

4.2. Материал: Лист $\frac{\text{Б-ПН-S ГОСТ 19903}}{\text{20-3-Т ГОСТ 1577}}$

4.3. Основание допускается изготовлять квадратной формы со стороной □ B=D мм

5. Конструкция и размеры кольца должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 6



Черт. 4.

Таблица 6

Размеры в мм

Обозначение кольца	$D_н$ x S	L	Масса, кг
4-0I	89 x 3,5	75	0.59
4-02		I30	0,96
4-03		85	0,63
4-04		I50	I,I0
4-05	I08 x 4	I00	I,II
4-06		I80	I,93
4-07		I30	I,33
4-08		220	2,36
4-09		I60	I,64
4-I0		280	2,87
4-II	I33 x 6	I55	2,9I
4-I2		260	4,88
4-I3		2I0	4,I3

Продолжение табл. 6

Размеры в мм

Обозначение	$D_н \times S$	L	Масса, кг
4-I4	I33x6	380	7,33
4-I5		235	4,4I
4-I6		4I0	7,70
4-I7	I59x7	2I5	5,64
4-I8		370	9,7I

Пример условного обозначения кольца с наружным диаметром I33 мм и длиной 380 мм .

Кольцо 4-I4 ОСТ 34-10-745

5.I. Материал: Труба $\frac{D_н \times S \quad ТУ14\text{-}3\text{-}190}{20 \quad ГОСТ\ 1050}$

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства топлива и энергетики Российской Федерации № 158 от 12 июля 1993г.

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И.Егарев,В.В.Горбачев,О.В.Стрельников (руководитель темы), Н.В.Паутов,И.П.Горянинова

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-745-85

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта,подпункта, перечисления,приложения
ГОСТ 1577-81	п.4.2
ГОСТ 5915-70	Таблица 2
ГОСТ 19903-74	п.4.2
ТУ 14-3-190-82	п.5.1
ТУ 34-42-10380-83	п.3.3
ОСТ 108.764.01-80	Таблица 2
ОСТ 34-10-723-93	п.3.3
ОСТ 34-10-741-93	Таблица 2
ОСТ 34-10-743-93	Таблица 2