

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

БЛОК ПРУЖИННЫЙ ОПОРНЫЙ

ОСТ

Конструкция и размеры

34-10-745-93

ОКП ЗИ 1312

Дата введения

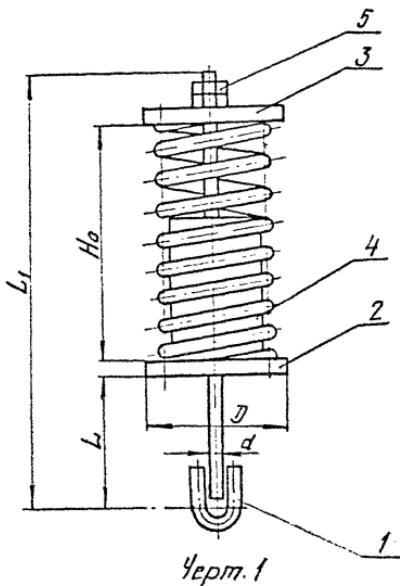
1994.01.01

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. I и в табл. I и 2.

Пружины должны изготавливаться согласно требованиям ОСТ 108.764.01-80.



Размеры в мм

Таблица I

Обозначение блока пружинного опоры.	d	Допускаемая нагрузка кН (кгс)		L	L <sub>1</sub>	H <sub>0</sub>	D	Масса, кг
		На блок *	На пружину					
С прогибом пружины $\lambda = 140$ мм								
01	I2	4,5(450)	I,26(128)	320	660	270	I20	5,8
02			2,73(278)			284		6,8
03	I6	I5(1500)	5,24(534)		760	308		I3,6
04			8,00(816)			327		I5,4
05			II,67(1190)	360		346	I60	20,3
06		20	I6,34(1666)		815	369		22,6
07			I9,65(2005)		865	414		27,4
08		24	34(3400)	26,34(2686)	870	399	220	43,5

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Обозначение блока пружинного опорного	d	Допускаемая нагрузка кН(кгс)		L	L <sub>1</sub>	H <sub>0</sub>	d	Масса, кг
		На блок*	На пружину					
						В свободном состоянии пружины		

С прогибом пружины  $\lambda = 140$  мм

09	30	48(4800)	32,60(3325)	400	1070	507	220	64,2
10			40,00(4080)			528		69,2
II			55(5500)			549		75,6
I2	36	68(6800)	58,45(5960)	420	1025	508	250	97,9

С прогибом пружины  $\lambda = 70$  мм

I3	I2	4,5(450)	I,26(128)	320	510	I43	I20	4,3
I4			2,73(278)			I5I		4,9
I5	I6	I5(I500)	5,24(534)	360	I66		I0,0	
I6			8,00(816)		I77			II,I
I7	20	24(2400)	II,67(II90)	665	I88		I60	I4,7
I8			I6,34(I666)		20I			I6,I
I9			I9,66(2005)		226			I9,8
I0	I2	34(3400)	26,34(2685)	720	22I			32,I
I1			32,60(3325)		277		220	44,4
I2	30	48(4800)	40,00(4080)	400	820	289		47,5
I3			55(5500)			304		50,I
I4	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 1,26 кН (128 кгс) и прогибом 210 мм:

Блок пружинный опорный О1 ОСТ 34-10-745

3.1. 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 24.038.12-72".

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

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

Таблица 2

Обозначение пружинного опорного	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5
	Тяга с ушком 1 шт	Стакан 1 шт	Диск 1 шт	Пружина 1 шт	Гайки 2 шт
	Обозначение по				
	ОСТ 34-10-740	ОСТ 34-10-743	ОСТ 34-10-745	ОСТ 34-764,01	ОСТ 5915

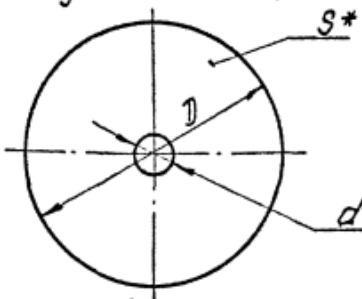
С прогибом пружины  $\lambda = 140$  мм

01	I-31	2-20	3-01	I3	M 12,5
02		2-22		I4	
03	I-33	2-24	3-02	I5	M 16,5
04				I6	
05	I-35	2-26	3-03	I7	M 20,5
06				I8	
07	I-36	2-28		I9	
08	I-38	2-30	3-04	20	M 24,5
09	I-40	2-32	3-05	21	M 30,5
10		2-34		22	
11				23	
12	I-42	2-36	3-06	24	M 36,5

С прогибом пружины  $\lambda = 70$  мм

I3	I-30	2-19	3-01	01	M 12,5
I4		2-21		02	
I5	I-32	2-23	3-02	03	M 16,5
I6				04	
I7	I-34	2-25	3-03	05	M 20,5
I8		2-27		06	
I9	I-37	2-29	3-04	07	M 24,5
20				08	
21	I-39	2-31	3-05	09	M 30,5
22		2-33		10	
23				II	
24	I-18	2-35	3-06	12	M 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	Д Пред. отклик	д Пред. отклик	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 тягу диаметром 16 мм:

ДИСК 3-02 ОСТ 34-10-745

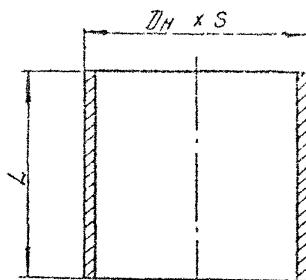
4.1\* Розмер для спряток

4.2. Материал: Лист Б-ЛН-5 ГОСТ 19903  
20-3-7 ГОСТ 1577

4.3. Основание допускается изготавливать квадратной формы со стороной  $\square$  80 мм

Стр. 7 ОСТ 34-10-745-93

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



Черт. 4.

Таблица 6

Размеры в мм

Обозначение кольца	$D_H \times S$	$L$	Масса, кг
4-01	89 x 3,5	75	0,59
4-02		130	0,96
4-03		85	0,63
4-04		150	1,10
4-05		100	1,11
4-06		180	1,93
4-07		130	1,33
4-08		220	2,36
4-09		160	1,64
4-10		280	2,87
4-II	108 x 4	155	2,91
4-12		260	4,88
4-13		210	4,13

Продолжение табл. 6

Размеры в мм

Обозначение	$D_H \times S$	$L$	Масса, кг
4-I4		380	7,33
4-I5	I33x6	235	4,41
4-I6		410	7,70
4-I7	I59x7	215	5,64
4-I8		370	9,71

Пример условного обозначения кольца с наружным диаметром 133 мм и длиной 380 мм .

Кольцо 4-I4 ОСТ 34-10-745

5.1. Материал: Труба  $D_H \times S$  ТУ14-3-190  
20 ГОСТ 1050

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И.Есарев, В.В.Горбачев, О.В.Стрельников (руководитель темы),  
Н.В.Паутов, И.П.Горяинова

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 И4-3-190-82	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