

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

БЛОК ПРУЖИННЫЙ СДВОЕННЫЙ

Конструкция и размеры

ОСТ

34-10-744-93

ОКП 31 1312

Дата введения

1994.01.01

1. Настоящий стандарт распространяется на пружинные сдвоенные 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 и размеры блоков пружин при рабочих деформациях должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. I и 2.

Пружины должны изготавливаться согласно ОСТ 108.764.01.

3.1. Определение рабочих нагрузок, выбор и расчет затяжки пружин для подвесок следует выполнить по руководящим техническим материалам: " Выбор упругих опор для трубопроводов тепловых и атомных электростанций " РТИ 24.038.12-72.

3.2. Предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.

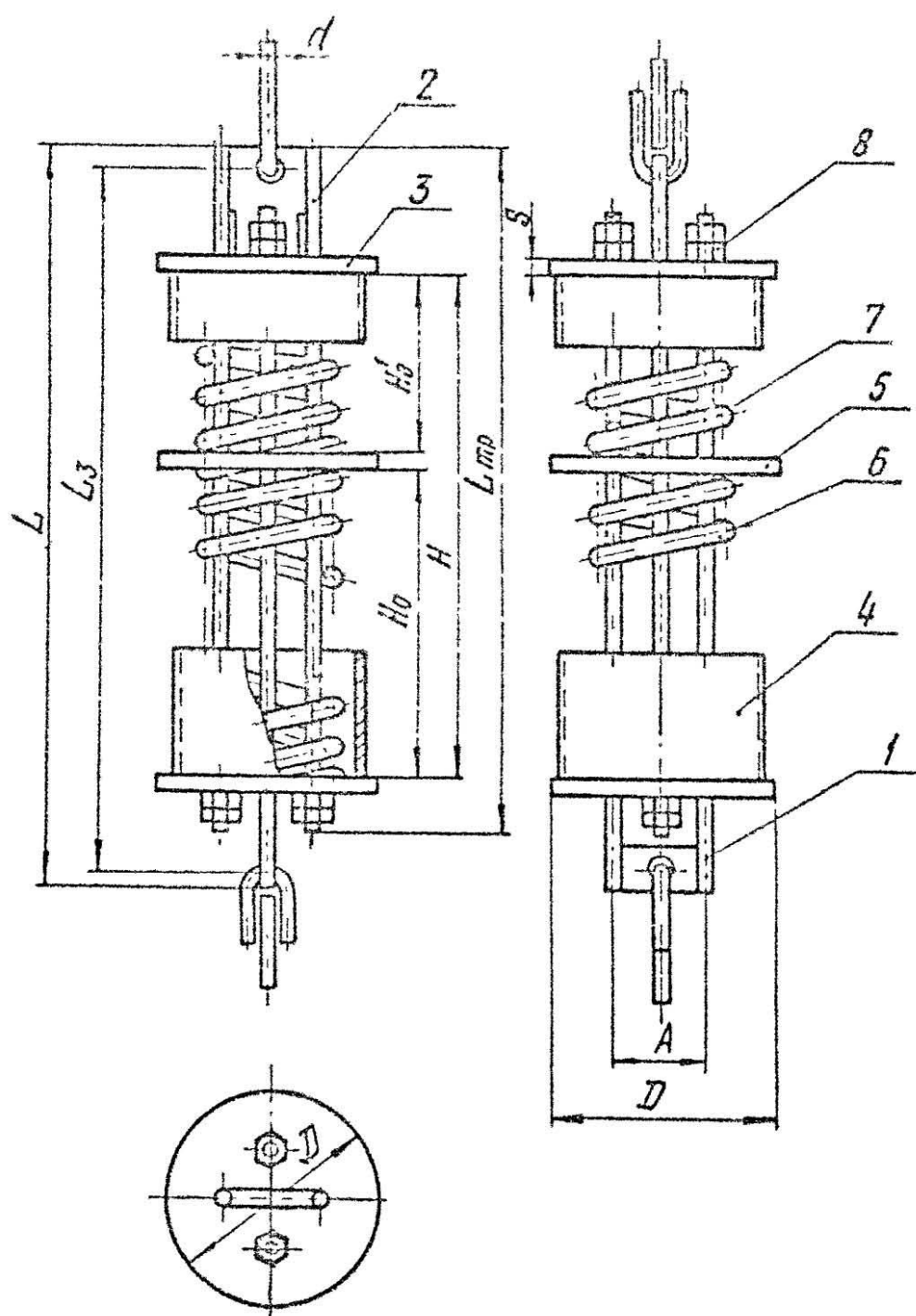
3.3. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380 и по ОСТ 34-10-723.

Пример условного обозначения блока пружинного сдвоенного с допускаемой нагрузкой на пружину 1,26 кН (128 кгс) и прогибом пружины 210 мм:

БЛОК ПРУЖИННЫЙ СДВОЕННЫЙ 01 ОСТ 34-10-744

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Размеры в мм

Обозначение блока пружинного	L тр	A	D	d	d ₁	s	Масса, кг		
с прогибом пружины λ = 210 мм									
-01	650	76	150	12	12	10	13,5		
-02							15,4		
-03	750	92	180	16	16	12	28,6		
-04							31,6		
-05	850		200	20		16	45,3		
-06							49,0		
-07	900		108	250	24	20	58,1		
-08	950	30					20	83,9	
-09	1100				290			24	25
-10		1200					122,6		
-11	130	290	36	24	25	149,7			
-12						173,8			
с прогибом пружины λ = 280 мм									
-13	800	76	150	12	12	10	15,7		
-14							18,1		
-15	900	92	180	16	16	12	33,3		
-16							37,1		
-17	1000		200	20		16	16	52,8	
-18								57,5	
-19	1100		108	24	20	20	73,5		
-20		97,6							
-21	1350	250		30			24	25	138,3
-22									149,0
-23	1400	290	36	24	25	178,0			
-24						206,0			

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение блока пружины	Погружаемая нагрузка, F (кгс)		H_0	H'_0	H	L	L_3
	на блок	на пружину					
с прогибом пружины $\lambda = 210$ мм							
-01	4,41(450)	1,26(128)	270	143	423	725	690
-02		2,72(273)	284	151	445		
-03	14,71(1500)	5,24(534)	303	166	486	860	820
-04		8,00(816)	327	177	516		
-05	23,53(2400)	11,67(1190)	343	183	550	930	880
-06		16,34(1633)	369	201	586		
-07	23,34(2400)	19,63(2005)	414	226	656	1010	960
-08		26,34(2633)	399	221	640		
-09	47,10(4800)	32,60(3325)	507	277	804	1210	1150
-10		40,00(4080)	528	289	837		
-11	53,93(5500)	43,60(4355)	549	304	873	1280	1200
-12	63,60(6500)	53,45(5960)	508	284	817	1240	
с прогибом пружины $\lambda = 280$ мм							
-13	4,41(450)	1,25(128)	270	270	550	855	820
-14		2,73(278)	284	284	573		
-15	14,71(1500)	5,24(534)	308	308	623	1010	970
-16		8,00(816)	327	327	663		
-17	23,53(2400)	11,67(1190)	346	346	703	1100	1050
-18		16,34(1663)	369	369	764		
-19	23,34(2400)	19,63(2005)	414	414	844	1210	1150
-20		26,34(2633)	399	399	813		
-21	47,10(4800)	32,60(3325)	507	507	1034	1450	1370
-22		40,00(4030)	528	528	1076		
-23	53,93(5500)	43,60(4955)	549	549	1118	1500	1400
-24	63,60(6800)	53,45(5960)	508	508	1041		

** Нагрузка при разгруженной пружине.

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение блока пружинного	Поз.1 Траверса в тягачи 1 шт.	Поз.2 Траверса в тягачи 1 шт.	Поз.3 1) Стакан 1 шт.	Поз.4 1) Стакан	Поз.5 Диск 1 шт.	Поз.6 Пружина	Поз.7 Пружина	Поз.8 Гайка 8 шт.	
	ОСТ 34-10-743					ОСТ 108. 764. 01			ГОСТ
	Обозначение				Обозначение Кол.	Обозначение	Обозначение Кол.	Обозначение Кол.	5915
01	1-05	1-06	2-01	2-02	3-02	13	01	01	M12.5
02			2-03	2-04		14			
03	1-13	1-14	2-05	2-06	3-04	15	03	03	M16.5
04						16			
05	1-21	1-22	2-07	2-08	3-06	17	05	05	
06						18			
07	1-23	1-24	2-09	2-10	19	07	07	M20.5	
08	1-33	1-34	2-11	2-12	20	08	08		
09	1-41	1-42	2-13	2-14	3-08	21	09		10
10					22	10			
11	1-49	1-50	2-15	2-16	3-10	23	11	11	M24.5
12	1-57	1-58	2-17	2-18	3-12	24	12	12	

¹⁾ Допускается применение стаканов, изготовленных по исполнениям 3 или 4

ОСТ 34-10-744-93 стр. 5

Размеры в мм					Продолжение табл. 2							
Обозначение блока пружинности	Поз. 1 Траверса в плетении 1 шт.	Поз. 2 Траверса в плетении 1 шт.	Поз. 3 ¹⁾ Стакан 1 шт.	Поз. 4 ¹⁾ Стакан	Поз. 5 Диск 1 шт.	Поз. 6 Пружина	Поз. 7 Пружина	Поз. 8 Гайка 8 шт.				
	ОСТ 34-10-743					ОСТ 108.764.01			ГОСТ 5915			
	Обозначение			Обозначение	Кол.	Обозначение	Обозначение	Кол.				
13	1-07	1-08	—	2-02	2	3-02	13	2	—	M12.5		
14				2-04			14					
15	1-15	1-16		2-06		3-04	15			M16.5		
16				2-08			16					
17	1-25	1-26		2-08		3-06	17				18	
18							2-10					19
19	1-27	1-28		2-10		3-08	20			M20.5		
20	1-35	1-36		2-12			21					
21	1-43	1-44		2-14		22					23	
22						2-16						3-10
23	1-51	1-52		2-16		3-10	23			M24.5		
24	1-59	1-60		2-18		3-12	24					

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

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

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-744-85

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 5915-70	Таблица 2
ТУ 34-42-10380-83	п.3.3
ОСТ 108.764.01-80	Таблица 2
ОСТ 34-10-723-93	п.3.3
ОСТ 34-10-743-93	Таблица 2

