

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 " РТМ 24.038.12-72.

3.2. Предельные отклонения размеров: $\pm \frac{1T \ 14}{2}$.

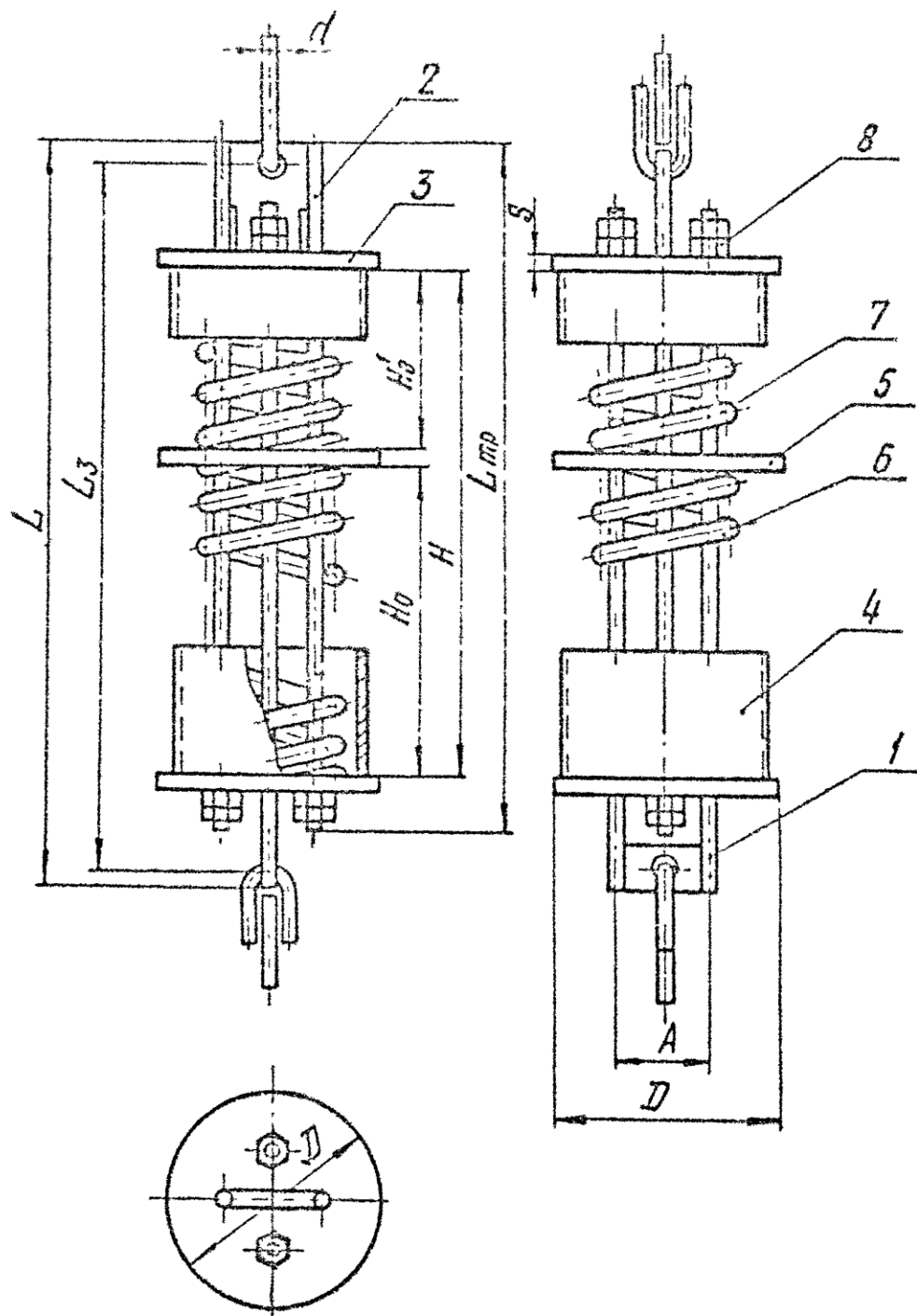
3.3. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380 и по ОСТ 34-10-723.

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 $\lambda = 210$ 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	550		200	20		16	45,3		
-06							49,0		
-07							900	58,1	
-08	950	108	250	24	20	20	83,9		
-09	1100			30			24	114,0	
-10								122,6	
-11								1200	290
-12		130		36		25	173,8		
с прогибом пружины $\lambda = 280$ 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	52,8		
-18							57,5		
-19							73,5		
-20	1100		108	250	24	20	20	97,6	
-21	1350				30			20	138,3
-22									149,0
-23	1400				290			36	24
-24		130	206,0						

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение буква пружина номера	Полусферическая полушаровая пружина (РПС)		H_0	H'_0	H	L	L_3
	на стержень	на пружину	в свободном состоянии пружина				
с прогибом пружины $\lambda = 210$ мм							
-01	4,41(450)	1,26(128)	270	143	423	725	690
-02		2,72(278)	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	33,34(3400)	19,63(2005)	414	223	656	1010	960
-08		26,34(2633)	399	221	640		
-09	47,10(4300)	32,60(3325)	507	277	804	1210	1150
-10		40,00(4030)	528	283	837		
-11	53,93(5500)	48,60(4955)	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(123)	270	270	550	855	820
-14		2,73(278)	284	234	573		
-15	14,71(1500)	5,24(534)	308	308	623	1010	970
-16		8,00(816)	327	327	666		
-17	23,53(2400)	11,67(1190)	345	345	703	1100	1050
-18		16,34(1633)	369	369	754		
-19	33,34(3400)	19,63(2005)	414	414	844	1210	1150
-20		26,34(2633)	399	399	818		
-21	47,10(4300)	32,60(3325)	507	507	1034	1450	1370
-22		40,00(4030)	528	528	1076		
-23	53,93(5500)	48,60(4955)	549	549	1118	1500	1400
-24	63,60(6300)	53,45(5960)	508	508	1041		

** Нагрузка при разгруженной пружине.

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение блока пружинного	Поз.1 Траверса в тягах 1 шт.	Поз.2 Траверса в тягах 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		
08	1-33	1-34	2-11	2-12	20	08	08	M20.5	
09	1-41	1-42	2-13	2-14	3-08	21	09		09
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 1шт.	Поз.2 Траверса в плетении 1шт.	Поз.3 1) Стакан 1шт.	Поз.4 1) Стакан 1шт.	Поз.5 Диск 1шт.	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	M12.5				
15	1-15	1-16		2-06		3-04	15			M16.5	
16							16				
17	1-25	1-26		2-08		3-06	17				M20.5
18							18				
19	1-27	1-28		2-10		3-08	19			M24.5	
20	1-35	1-36		2-12			20				
21	1-43	1-44		2-14			21				
22							22				
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.Есареv,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