

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: $\pm \frac{IT \ 14}{2}$.

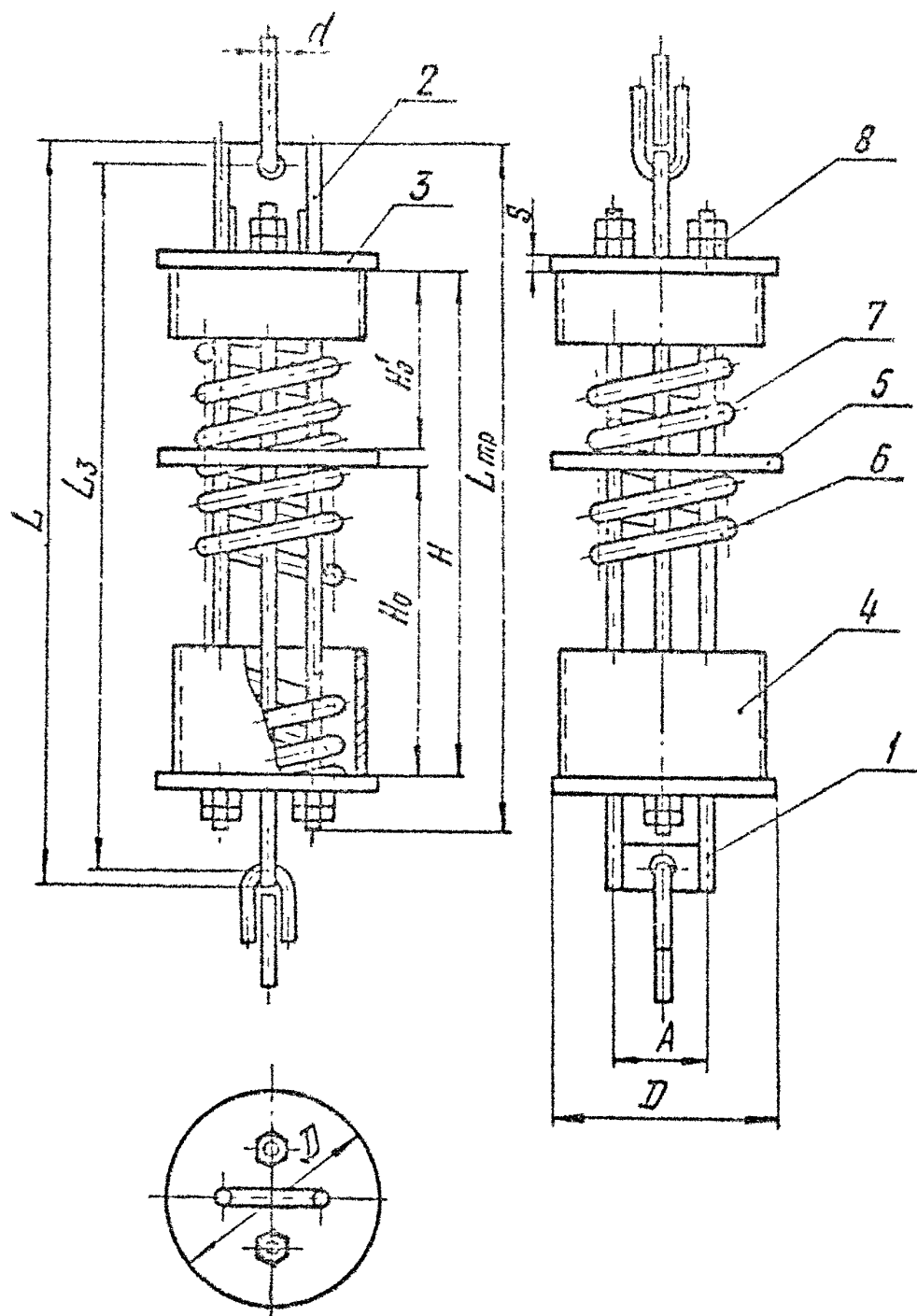
3.3. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380 и по ОСТ 34-10-723.

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	20	16	45,3
-06							49,0
-07	900		58,1				
-08	950	108	250	24	20	20	83,9
-09	1100			30			114,0
-10	1200		290	36	24	25	122,6
-11							149,7
-12	130	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	33,8
-16							37,1
-17	1000		200	20	20	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						130	205,0

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение бруса пружинного	Поперечный размер F (мм)		H_0	H'_0	H	L	L_3
	на брус *	на пружину	в свободном состоянии пружина				
с прогибом пружины $\lambda = 210$ мм							
-01	4,41(450)	1,26(128)	270	143	423	725	890
-02		2,72(278)	224	151	445		
-03	14,71(1500)	5,24(534)	308	166	483	860	920
-04		8,00(816)	327	177	516		
-05	23,53(2400)	11,67(1190)	343	183	550	930	980
-06		16,34(1635)	369	201	533		
-07	23,34(2400)	19,63(2005)	414	223	556	1010	960
-08		26,34(2633)	399	221	640		
-09	47,10(4800)	32,60(3325)	507	277	804	1210	1100
-10		40,00(4030)	528	259	827		
-11	53,93(5500)	43,60(4335)	549	304	873	1280	1200
-12		53,45(5360)	508	284	817		
с прогибом пружины $\lambda = 280$ мм							
-13	4,41(450)	1,25(123)	270	270	550	855	820
-14		2,73(278)	224	234	573		
-15	14,71(1500)	5,24(534)	308	308	623	1010	970
-16		8,00(816)	327	327	655		
-17	23,53(2400)	11,67(1190)	343	343	703	1100	1050
-18		16,34(1663)	369	369	704		
-19	23,34(2400)	19,63(2005)	414	414	844	1210	1150
-20		26,34(2633)	399	399	818		
-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(4335)	549	549	1118	1500	1400
-24		53,45(5360)	508	508	1041		

* * Нагрузка при разгруженной пружине.

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение блока пружинного	Поз. 1 Траверса в тисах 1 шт.	Поз. 2 Траверса в тисах 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	1	3-02	13	1	01	1	M12.5
02			2-03	2-04			14		02		
03	1-13	1-14	2-05	2-06	1	3-04	15	1	03	1	M16.5
04							16		04		
05	1-21	1-22	2-07	2-08	1	3-06	17	1	05	1	M16.5
06							18		06		
07	1-23	1-24	2-09	2-10	1	3-08	19	1	07	1	M20.5
08	1-33	1-34	2-11	2-12			20		08		
09	1-41	1-42	2-13	2-14	1	3-10	21	1	09	1	M20.5
10							22		10		
11	1-49	1-50	2-15	2-16	1	3-12	23	1	11	1	M24.5
12	1-57	1-58	2-17	2-18			24		12		

¹⁾ Допускается применение стаканов, изготовленных по исполнению 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.	ГОСТ 5915		
	ОСТ 34-10-743					ОСТ 108.764.01					
	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							16				
17	1-25	1-26		2-08		3-06	17			M20.5	
18							18				
19	1-27	1-28		2-10			19				M24.5
20	1-35	1-36		2-12			20				
21	1-43	1-44		2-14		3-08	21				
22							22				
23	1-51	1-52		2-16		3-10	23				
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