

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

БЛОК ПРУЖИННЫЙ СДВОЕННЫЙ
Конструкция и размеры

ОСТ
34-10-744-93

ОКН 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.

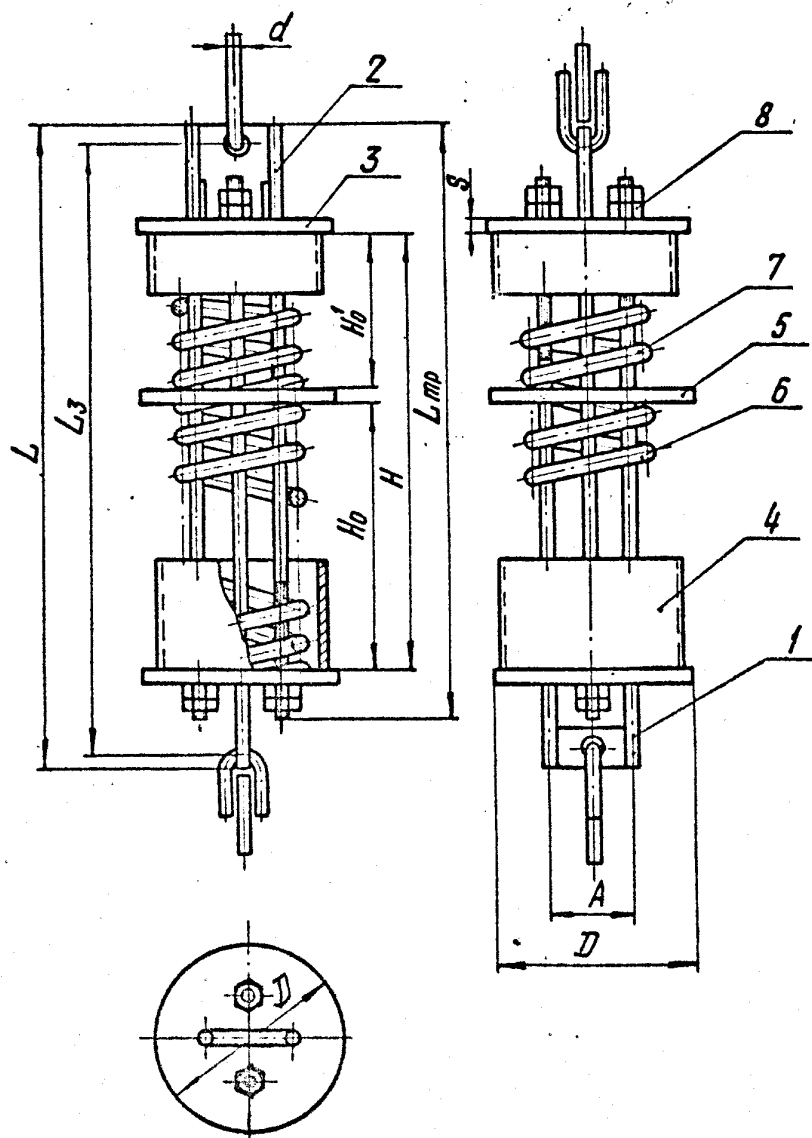
3.1. Определение рабочих нагрузок, выбор и расчет затяжки пружин для подвесок следует выполнить по руководящим техническим материалам: " Выбор упругих опор для трубопроводов тепловых и атомных электростанций " РТМ 24.038.12-72.

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



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	24	20	20	58,1	
-08	950						83,9	
-09	1100	30		24			25	114,0
-10								122,6
-11	1200	290	36	25	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	33,5	
-16							37,1	
-17	1000		200	20		16	52,8	
-18							57,5	
-19	1100		108	24	20	20	73,5	
-20	1350	250					30	97,6
-21				138,3				
- 22	1400	290		36			24	25
-23			178,0					
-24	130	205,0						

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение блока пружинного	Допускаемая нагрузка, кН(кгс)		H_0	H'_0	H	L	L_3
	на блок **	на пружину	в свободном состоянии пружины				
с прогибом пружины $\lambda = 210$ мм							
-01	4,41(450)	1,26(128)	270	143	423	725	690
-02		2,73(278)	284	151	445		
-03	14,71(1500)	5,24(534)	308	166	486	860	820
-04		8,00(816)	327	177	516		
-05	23,53(2400)	11,67(1190)	346	188	550	930	880
-06		16,34(1666)	369	201	586		
-07	33,34(3400)	19,66(2005)	414	226	656	1010	960
-08		26,34(2686)	399	221	640		
-09	47,10(4800)	32,60(3325)	507	277	804	1210	1130
-10		40,00(4080)	528	289	837		
-11	53,93(5500)	48,60(4955)	549	304	873	1280	1200
-12	66,60(6800)	58,45(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	578		
-15	14,71(1500)	5,24(534)	308	308	628	1010	970
-16		8,00(816)	327	327	666		
-17	23,53(2400)	11,67(1190)	346	346	708	1100	1050
-18		16,34(1666)	369	369	754		
-19	33,34(3400)	19,66(2005)	414	414	844	1210	1150
-20		26,34(2686)	399	399	818		
-21	47,10(4800)	32,60(3325)	507	507	1034	1450	1370
-22		40,00(4080)	528	528	1076		
-23	53,93(5500)	48,60(4955)	549	549	1118	1500	1400
-24	66,60(6800)	58,45(5960)	508	508	1041		

** Нагрузка при разгруженной пружине.

ОСТ 34-10-74-93 Спр. 5

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение блока пружинного	Поз. 1 Треб. в т/шт.		Поз. 2 Треб. в т/шт.		Поз. 3 1) Сток в т/шт.	Поз. 4 1) Сток	Поз. 5 Диск в т/шт.	Поз. 6 Пружина	Поз. 7 Пружина	Поз. 8 Губка в т/шт.
	ОСТ 34-10-743							ОСТ 108.764.01		
	Обозначение				Обозначение		Код	Обозначение	Код	Обозначение
01	1-05	1-06	2-01	2-02	3-02	13	01	М12.5		
02			2-03	2-04		14	02			
03	1-13	1-14	2-05	2-06		3-04	15	03	М16.5	
04							16	04		
05	1-21	1-22	2-07	2-08	3-06	17	05	М16.5		
06						18	06			
07	1-23	1-24	2-09	2-10		3-08	19	07	М20.5	
08	1-33	1-34	2-11	2-12			20	08		
09	1-41	1-42	2-13	2-14	21		09	М20.5		
10							22			10
11	1-49	1-50	2-15	2-16	23	11	М24.5			
12	1-57	1-58	2-17	2-18	24	12				

¹⁾ Допускается применение стоек, изготовленных по исполнению 3 или 4

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение бракера пружинного	Поз. 1 Траверса в т/гаси шт.	Поз. 2 Траверса в т/гаси шт.	Поз. 3 У Стопков шт.	Поз. 4 У Стопков	Поз. 5 Диск шт.	Поз. 6 Пружинд	Поз. 7 Пружинд	Поз. 8 Гайка 8 шт.
	Обозначение				Обозначение			
								ГОСТ 5315
13	1-07	1-08		2-02	3-02	13		M12.5
14				2-04		14		
15	1-15	1-16		2-06	3-04	15		
16						16		
17	1-25	1-26		2-08	3-06	17		M16.5
18						18		
19	1-27	1-28		2-10		19		
20	1-35	1-36		2-12		20		
21	1-43	1-44		2-14	3-08	21		M20.5
22						22		
23	1-51	1-52		2-16	3-10	23		
24	1-59	1-60		2-18	3-12	24		M24.5

Спр. 6 OCT 34-10-744-93

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