УДК Группа Е26

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

БЛОКИ ПРУЖИННЫЕ
ДЛЯ ПОДВЕСОК ТРУБОПРОВОДОВ
ТЭС И АЭС
Конструкция и размеры
ОКП 31 1310

ОСТ 108.275.58–80
Взамен
МВН 045–63

Указанием Министерства энергетического машиностроения от 30.06.80 № ЮК-002/5260 срок введения установлен с 01.01.81

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на пружинные блоки для пружинных подвесок трубопроводов тепловых и атомных электростанций.

Стандарт устанавливает конструкции и основные размеры пружинных блоков с силами от 1,26 кН (128 кгс) до 58,45 кН (5960 кгс) при рабочих деформациях 70 и 140 мм, предназначенных для работы при температуре окружающей среды от минус 40°С до плюс 120°С.

2. Конструкция, размеры и силы при рабочих деформациях пружинных блоков должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 и 2.

3. Детали, сборочные единицы и пружинные блоки в целом должны изготавливаться по конструкторской документации изготовителя из материалов, перечисленных в табл. 3.

Пружины должны изготавливаться согласно требованиям ОСТ 108.764.01–80.

4. Маркировка и остальные технические требования по ОСТ 108.030.129–79.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТОВ
Министров СССР
в реестр
государственной регистрации
80.10.24 8178706

1 - траверса с тягами
2 - основание верхнее
3 - основание нижнее
4 - пружина
5 - гайка

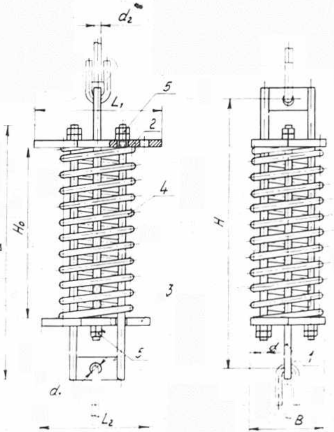
d_2
5
L_1
2
4
H_0
L
3
5
d.
L_2
H
d
1
B

Таблица I

Пружинные блоки на рабочую деформацию F_2 =70мм

Размеры в мм

Исполнение	Сила пружины P_2 при рабочей деформации	Допускаемая сила при закреплении блока устройством, разгружающим пружину	Высота пружины в свободном состоянии H_0	B	L	L_1	L_2	d	d_1	d_2	H	Масса, кг
	кН(кгс)											
0I	I,26(I28)	4,4I(450)	I43	I20	250	200	I70	MI2	I4	I2	250	5,3
02	2,73(278)		I5I								242	5,8
03	5,24(534)	I4,7I(I500)	I66	I70	300	269	24I	MI6	I8	I6	280	I4,9
04	8,00(8I6)		I77		350						369	I6,I
05	II,67(II90)		I88								358	I7,4
06	I6,34(I666)	23,53(2400)	20I						23	20	337	I9,2
07	I9,66(2005)		226		400						4II	23,5
08	26,34(2686)	33,34(3400)	22I	2I0	450	326	297	M20	27	24	479	35,4
09	32,60(3325)	44,I3(4500)	277		500				30	27	525	43,7
I0	40,00(4080)	53,94(5500)	289						34	30	5II	47,2
II	48,60(4955)	78,45(8000)	304	220	550	354	3II	M24	41	36	573	54,8
I2	58,45(5960)		284	250	500	396	354	M27			508	73,0

Примечание: Все размеры для справок.

Таблица 2

Пружинные блоки на рабочую деформацию F_2=I40мм.

Размеры в мм

Испол-нение	Сила пружины P_2 при рабочей деформации	Допускаемая сила при закреплении блока устройством, разгружающим пружину	Высота пружины в свободном состоянии H_0	B	L	L_1	L_2	d	d_1	d_2	H	Масса, кг
	кН(кгс)											
I3	I,26(I28)	4,4I(450)	270	I20	400	200	I70	MI2	I4	I2	423	6,5
I4	2,73(278)		284								409	7,4
I5	5,24(534)	I4,7I(I500)	308	I70	450	269	24I	MI6			438	I7,9
I6	8,00(8I6)		327		500				I8	I6	5I9	I9,8
I7	II,67(II90)		346								500	22,0
I8	I6,34(I666)	23,53(2400)	369						23	20	47I	24,7
I9	I9,66(2005)		4I4		600						62I	29,3
20	26,34(2686)	26,34(3400)	399	2I0		326	297	M20	27	24	60I	45,0
2I	32,60(3325)	44,I3(4500)	507		700				30	27	693	59,9
22	40,00(4080)	53,94(5500)	528		750				34	30	772	65,9
23	48,60(4955)	78,45(8000)	549	220	800	354	3II	M24	4I	36	825	76,4
24	58,45(5960)		508	250	700	396	354	M27			690	97,I

Примечание. Все размеры для справок.

Таблица 3

Поз.	Наименование	Количество	Материал (марка стали, ГОСТ или ТУ)
І.	Траверса с тягами	2	
	Траверса		Сталь ВСт3пс5 ГОСТ І4637-69 для толщин до І0 мм вкл.; Сталь ВСт3сп5 ГОСТ І4637-69 для толщин св.І0 до 24 мм вкл.
	Тяга		Сталь 20 ГОСТ І050-74 по п.4.11
2.	Основание верхнее	І	Сталь ВСт3пс5 ГОСТ І4637-69 для толщин до І0 мм вкл.; Сталь ВСт3сп5 ГОСТ І4637-69 для толщин св.І0 до 24 мм вкл.
3.	Основание нижнее	І	то же
4.	Пружина	І	ОСТ І08.764.0І-80
5.	Гайка	8	ГОСТ 59І5-70

Пример условного обозначения пружинного блока для силы 8,00 кН(8І6 кгс) при рабочей деформации 70 мм

БЛОК ПРУЖИННЫЙ 8,00х70 04 ОСТ І08.275.58-80