

**БЛОКИ ПРУЖИННЫЕ
ОПОРНЫЕ ДЛЯ ПОДВЕСОК
ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС**

ОСТ 108.275.60—80**КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

Взамен МВН 1785—64

ОКП 31 1312

Указанием Министерства энергетического машиностроения от 30.06.80 № ЮН-002/5260 срок введения установлен

с 01.01.82

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на опорные пружинные блоки для пружинных подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС.

Стандарт устанавливает конструкцию и основные размеры опорных пружинных блоков с силами пружин от 1,26 кН (128 кгс) до 58,45 кН (5960 кгс) при рабочих деформациях 70 мм и 140 мм.

Стандарт предусматривает установку опорных пружинных блоков на несущую конструкцию и под опорной балкой.

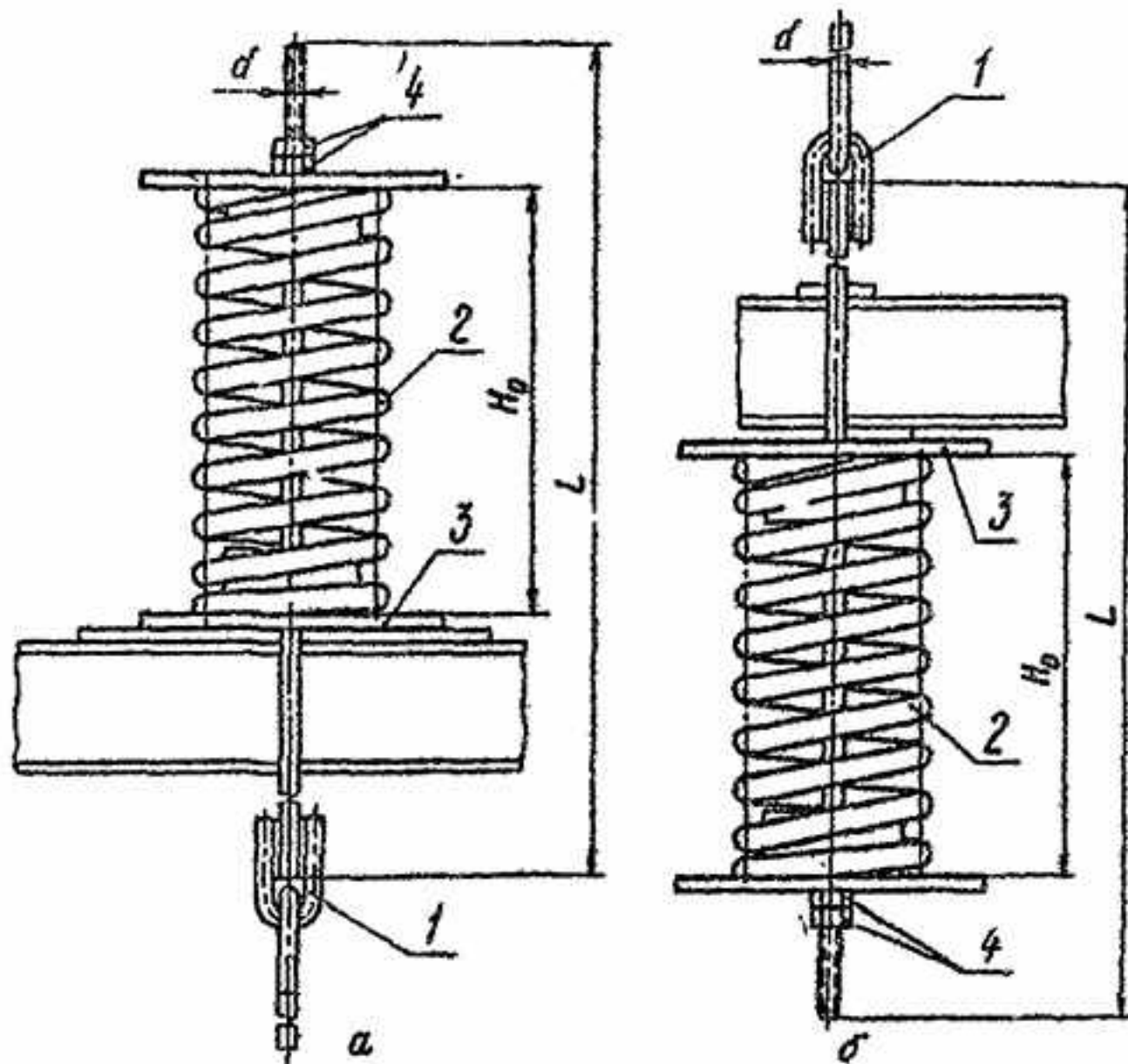
Блоки предназначены для температуры окружающей среды от минус 40 до плюс 120°C.

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

Допускается замена контргайки (поз. 4) на низкие гайки по ГОСТ 5916—70.

3. Детали, сборочные единицы и пружинные блоки в целом должны изготавливаться по конструкторской документации предприятия-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 108 275.50—80.



а — установка на несущей конструкции; б — установка под опорной балкой; 1 — тиса шарнирная; 2 — пружина; 3 — стакан, основание, кольца; 4 — гайка

Таблица 1.

Опорные пружинные блоки на рабочую деформацию $F_2=70$ мм

Размеры в мм

Исполнение	Сила пружины при рабочей деформации P_2 , кН(кгс)	Допускаемая сила при закреплении блока устройством, разгружающим пружину, кН(кгс)	H_0	d	L	Масса, кг
01	1,26(128)	4,41(450)	143	12	600	5,6
02	2,73(278)		151			6,1
03	5,24(534)	14,71(1500)	166	16	500	13,5
04	8,00(816)		177			14,6
05	11,67(1190)		188			15,8
06	16,34(1666)	23,53(2400)	201	20	600	18,8
07	19,66(2005)		226			21,1
08	26,34(2686)	33,34(3400)	221	24	800	37,8
09	32,60(3325)	44,13(4500)	277	27		47,5
10	40,00(4080)	53,94(5500)	289	30		54,2
11	48,60(4955)	78,45(8000)	304	36		
12	58,45(5960)		284		1000	83,0

Примечание. Все размеры для справок.

Таблица 2

Опорные пружинные блоки на рабочую деформацию $F_2=140$ мм

Размеры в мм

Исполнение	Сила пружины при рабочей деформации P_2 , кН(кгс)	Допускаемая сила при закреплении блока устройством, разгружающим пружину, кН(кгс)	H_0	d	L	Масса, кг
13	1,26(128)	4,41(450)	270	12	600	6,6
14	2,73(278)		284			7,5
15	5,24(534)	14,71(1500)	308	16	800	16,5
16	8,00(816)		327			18,3
17	11,67(1190)		346			20,4
18	16,34(1666)	23,53(2400)	369	20		24,3
19	19,66(2005)		414			28,5
20	26,34(2686)	33,34(3400)	399	24	46,7	
21	32,60(3325)	44,13(4500)	507	27	1000	63,7
22	40,00(4080)	53,94(5500)	528	30		72,7
23	48,60(4955)	78,45(8000)	549	36		96,2
24	58,45(5960)		508		106,0	

Примечание. Все размеры для справок.

Таблица 3

Материал деталей опорных пружинных блоков

Поз.	Наименование	Количество	Материал
1	Тяга шарнирная	1	По ОСТ 108.632.03—80
2	Пружина	1	По ОСТ 108.764.01—80
3	Стакан	2	
	Основаине		Сталь ВСтсп5 ГОСТ 14637—79 для толщин св. 10 до 24 мм вкл.; сталь ВСтЗспЗ ГОСТ 14637—79 для толщин св. 24 мм
	Кольцо		Труба из стали 20 ТУ 14—3—460—75
4	Гайка	2	По ГОСТ 5915—70; сталь 35 ГОСТ 1050—74

Пример условного обозначения опорного пружинного блока для силы 8 кН (816 кгс) при рабочей деформации 70 мм:

БЛОК ПРУЖИННЫЙ ОПОРНЫЙ

04ОСТ 108.275.60—80

Пример маркировки:

04ОСТ 108.275.60—80.