

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

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

ОКП 31 1312

Срок действия установлен с 01.01.85 до 01.01.93^{*,**}

* Измененная редакция, Изм. N 2, 3. ** См. ярлык "Примечания".

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ указанием Министерства энергетического машиностроения от 30.06.80 N ЮК-002/5260

ИСПОЛНИТЕЛИ:

И НПО ЦКТ П.М.Христюк, Д.Д.Дорофеев, Г.Н.Смирнов, М.Е.Погребняков,
В.Н.Шанский, Д.Ф.Фомина, Н.В.Москаленко, Л.Н.Жылюк,
Т.В.Васенева, Л.С.Щербинкина

БЗЭМ Г.А.Мисирьянц, В.Ф.Логвиненко, Ф.А.Гловач, Н.Г.Мазин

СОГЛАСОВАН с Главным управлением по проектированию и научно-исследовательским работам Министерства энергетики и электрификации СССР

М.М.Пчелин

ВЗАМЕН МВН 1785-64

ИЗДАН с учетом изменения N 1

Проверен в 1983 г.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

ВНЕСЕНЫ: Изменение N 2, введенное в действие с 01.01.84 Указанием Министерства энергетического машиностроения от 28.12.83 N ЮК-002/9684, Изменение N

3, утвержденное и введенное в действие с 01.01.88 Министерством тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР от 03.11.87 N ВА-002-1/3025

Изменения N 2, 3 внесены изготовителем базы данных

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.

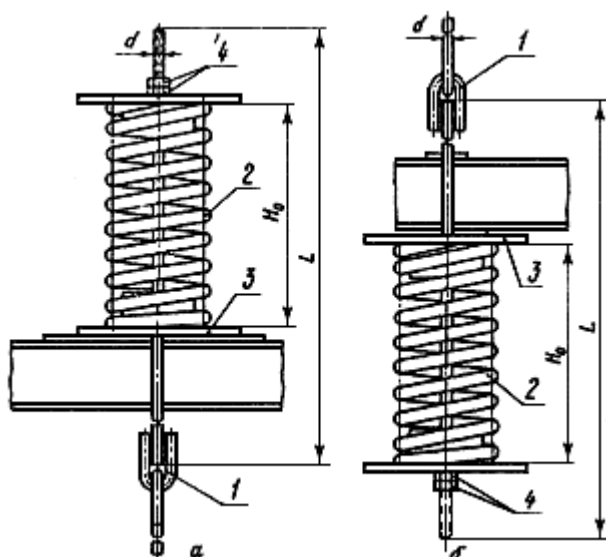
Блоки предназначены для температуры окружающей среды от минус 40 до плюс 120 °С.

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 - тяга 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 F_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		74,8

12	58,45 (5960)		284	100 0	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 F_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	
	Основание		Сталь ВСтсп5 ГОСТ 14637-79 для толщин св. 10 до 24 мм вкл.; сталь ВСт3сп3 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.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ОСТ 108.275.60-80

Из м.	Номер листов (страниц)				Номер докуме нта	Подпис ь	Дат а	Срок введения измени я
	измененн ых	замененн ых	нов ых	аннулирован ных				

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В СБОРНИКЕ
СТАНДАРТОВ**

1. ГОСТ 103-76. Полоса стальная горячекатаная. Сортамент.

2. ГОСТ 380-71. Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки и общие технические требования.

3. ГОСТ 535-79*. Прокат сортовой из стали углеродистой обыкновенного качества. Технические условия.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 535-2005. - Примечание изготовителя базы данных.

4. ГОСТ 1050-74*. Сталь углеродистая качественная конструкционная.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 1050-88. - Примечание изготовителя базы данных.

5. ГОСТ 1577-70. Сталь горячекатаная толстолистовая качественная углеродистая и легированная конструкционная. Технические требования.

6. ГОСТ 2590-71*. Сталь горячекатаная круглая. Сортамент.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 2590-88. - Примечание изготовителя базы данных.

7. ГОСТ 4543-71. Сталь легированная конструкционная. Марки и технические требования.

8. ГОСТ 5520-79. Сталь листовая углеродистая низколегированная и легированная для котлов и сосудов, работающих под давлением. Технические условия.

9. ГОСТ 5582-75. Сталь тонколистовая коррозионностойкая жаростойкая и жаропрочная.

10. ГОСТ 5632-72. Стали высоколегированные и сплавы коррозионностойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки и технические требования.

11. ГОСТ 5915-70. Гайки шестигранные (нормальной точности). Конструкция и размеры.

12. ГОСТ 7798-70. Болты с шестигранной головкой (нормальной точности). Конструкция и размеры.

13. ГОСТ 8240-72*. Сталь горячекатаная. Швеллеры. Сортамент.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 8240-97. - Примечание изготовителя базы данных.

14. ГОСТ 8509-72. Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент.

15. ГОСТ 8510-72*. Сталь прокатная угловая неравнополочная. Сортамент.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 8510-86. - Примечание изготовителя базы данных.

16. ГОСТ 9066-75. Шпильки для фланцевых соединений с температурой среды от 0

до 650 °С. Типы и основные размеры.

17. ГОСТ 9467-75. Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы.

18. ГОСТ 10549-63*. Выход резьбы. Сбеги, недорезы, проточки и фаски.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 10549-80. - Примечание изготовителя базы данных.

19. ГОСТ 11371-78. Шайбы. Технические условия.

Электронный текст документа
подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
Сборочные единицы и детали подвесок
станционных и турбинных трубопроводов
тепловых и атомных электростанций.
Типы, основные параметры, конструкция, размеры
и технические требования: Сб. ОСТов. - НПО ЦКТИ, 1981
Редакция документа с учетом
изменений и дополнений подготовлена ЗАО "Кодекс"