

**ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ**

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

ОКП 31 1312

Срок действия установлен с 01.01.85 до 01.01.93<sup>\*,\*\*</sup>

\* 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 045-63

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,

Изменения N 2, 3 внесены изготовителем базы данных

1. Настоящим стандарт распространяется на пружинные блоки для пружинных подвесок трубопроводов.

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

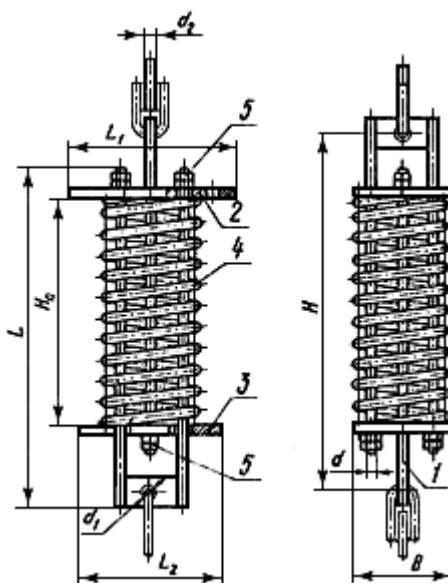
2. Конструкция, размеры и силы пружин при рабочих деформациях пружинных блоков должны соответствовать указанным на чертеже и в табл.1 и 2.

Блоки предназначены для работы при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 120 °С.

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 108.275.50-80.



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

Таблица 1

**Пружинные блоки на рабочую деформацию  $F_2 = 70$  мм**

Размеры в мм

Исполнение	Сила пружины $F_2$ при рабочей деформации, кН (кгс)	Допускаемая сила при закреплении блока устройством, разгружающим пружину, кН (кгс)	$H_0$	$L$	$L_1$	$L$	$d$	$d_1$	$d_2$	$H$	Масса, кг
01	1,26 (128)	4,41 (450)	143	120	198	170	M12	14	12	240	5,5
02	2,73 (278)		151	230		6,0					
03	5,24 (534)	14,71 (1500)	166	170	270	241	M16	18	16	380	13,9
04	8,00 (816)		177	365		15,0					
05	11,67 (1190)		188	355		16,3					
06	16,34 (1666)	23,53 (2400)	201	400	326	297	M20	26	24	330	18,1
07	19,66 (2005)		226							405	20,7
08	2634 (2686)	33,34 (3400)	221	210	326	297	M20	26	24	475	35,7



15	5,24 (534)	14,71 (1500)	308	1 7 0	450	2 7 0	2 4 1	M1 6	1 8	16	4 4 0	17, 1
16	8,00 (816)		327		500						5 1 5	19, 3
17	11,67 (1190)		346								4 9 5	21, 4
18	16,34 (1666)	23,53 (2400)	369		550				2 2	20	5 6 0	24, 4
19	19,66 (2005)		414		600						6 1 5	28, 9
20	26,34 (2686)		399		2 1 0						3 2 6	2 9 7
21	32,60 (3325)	507	700	3 0		27	6 9 0	62, 8				
22	40,00 (4080)	528	750	3 3		30	7 6 0	68, 9				
23	48,60 (4955)	78,45 (8000)	549	2 2 0	800	3 5 4	3 1 1	M2 4	3 9	36	8 0 5	82, 0
24	58,45 (5960)		508		2 5 0						3 9 6	3 5 4

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Примечание. Все размеры для справок.

Таблицы 1, 2. (Измененная редакция, Изм. N 2).

Таблица 3

### Материал деталей пружинных блоков

Поз.	Наименование	Количество	Материал
1	Траверса тягами	2	Сталь ВСтЗпс5 ГОСТ 14637-79 для толщин до 10 мм вкл.; сталь ВСтЗсп5 ГОСТ 14637-79 для толщин св. 10 до 24 мм вкл.; сталь ВСтЗсп3 ГОСТ 14637-79 для толщин св. 24 мм
	Траверса		
	Тяга		Сталь 20 ГОСТ 1050-74 (с требованиями по п.4.11)
2	Основание верхнее	1	Сталь ВСтЗпс5 ГОСТ 14637-79 для толщин до 10 мм вкл.; сталь ВСтЗсп5 ГОСТ 14637-79 для толщин св. 10 до 24 мм вкл.; сталь ВСтЗсп3 ГОСТ 14637-79 для толщин св. 24 мм
3	Основание нижнее	1	То же
4	Пружина	1	По ОСТ 108.764.01-80
5	Гайка	8	Сталь 35 ГОСТ 1050-74

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

БЛОК ПРУЖИННЫЙ 04ОСТ 108.275.58-80

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ОСТ 108.275.58-80**

Из м.	Номер листов (страниц)				Номер докуме нта	Подпис ь	Дат а	Срок введения измени я
	изменен ных	заменен ных	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"