

УДК 62-762-272

Группа Г11

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 10457-72

На 6 страницах

## ПРУЖИНЫ Конструкция и размеры

Введен впервые

Распоряжением Министерства от 7 января 1972 г.

№ 087-16

срок введения установлен с 1/У1 1972 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на пружины, предназначенные для применения в уплотнительных радиальных устройствах вращательных соединений.

2. Конструкция и размеры пружин должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Изм. № дубликата

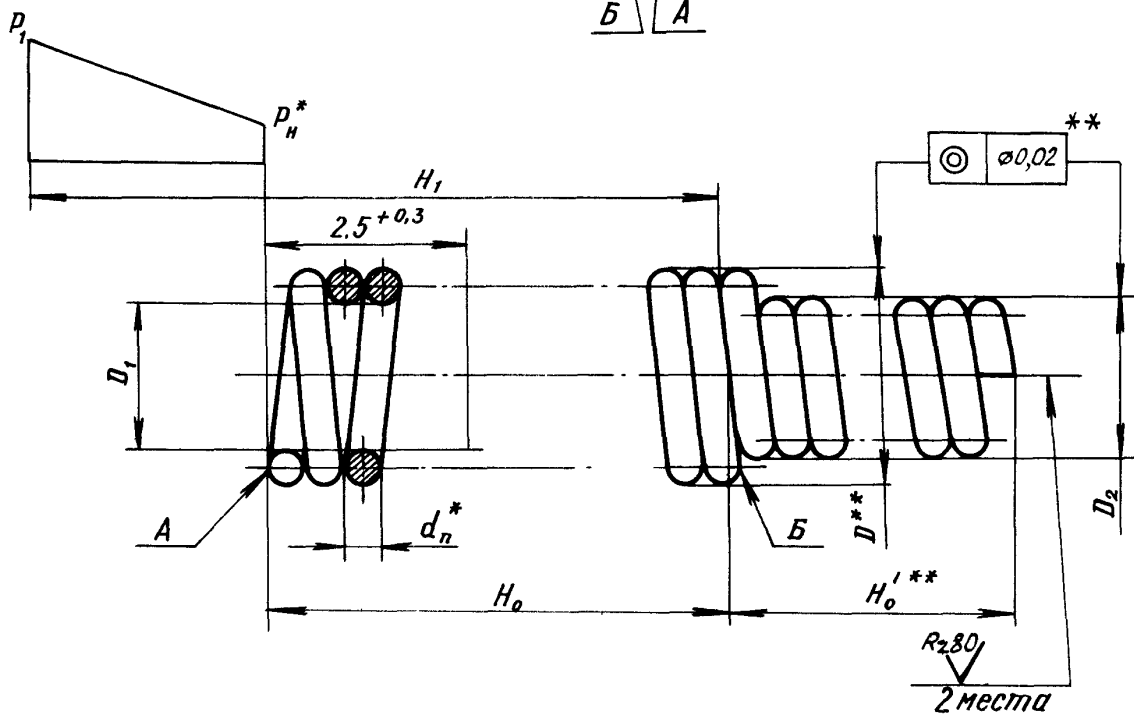
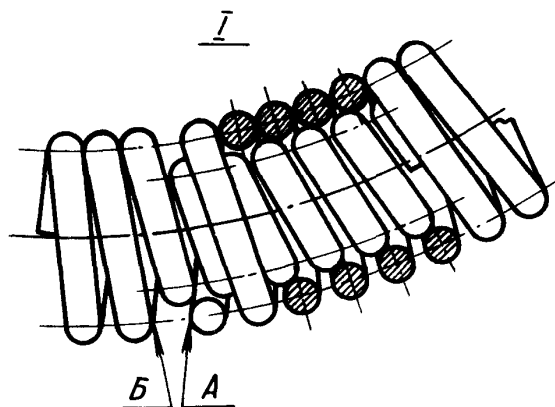
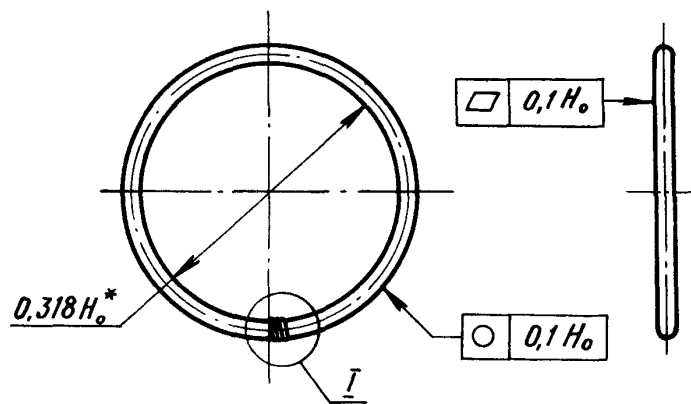
Изм. № подлинника

408

Издание официальное



Перепечатка воспрещена



\* Размеры и величины для справок.

\*\* Размер обеспеч. инстр.

Лит. изм.	2	3
№ изв.	7354	8605

Изм. № дубликата	408
Изм. № подлинника	

Размеры в мм

Диаметр уплотняе- мого вала $d_n$	$H_0$	$H_1$	Длина проволоки $L$	$d_n$	$D$	$D_1$	$D_2$	$H'_0$	$P_H$	$P_1$	Масса 1000 шт., кг, не более
	Пред. откл. $h/14$					Пред. откл. на длине 2,5 мм +0,3 +0,06 -0,10 на остальной длине - $H/12$	Пред. откл. -0,20		гс		
6	25	32	429	0,25	1,5	1,0	1,15	$2,0^{+0,2}_{-0,5}$	56	$150 \pm 30$	1,64
7	28	35	476								1,79
8	31	38	523								1,97
9	34	41	569								2,14
10	37	44	619								2,32
11	41	48	679								2,54
12	44	51	729								2,73
13	49	57	806							$120 \pm 30$	3,00
14	52	60	853	3,20							
15	56	63	856	0,30	1,7	1,1	1,20	$2,2^{+0,25}_{-0,50}$	87	$160 \pm 20$	4,68
16	59	66	892								4,90
17	61	69	920								5,06
18	65	73	979								5,38
19	68	76	1025								5,65
20	71	79	1080								5,95
21	74	83	1130								6,23
22	77	86	1155								6,46
24	82	92	1230								6,77
25	86	96	1290								7,11
26	90	99	1350								7,44
28	94	105	1410								7,76
30	99	112	1475								8,13
32	106	119	1550								8,54
34	112	125	1640								9,05
35	115	129	1720								9,48
36	118	132	1760								9,71
38	123	138	1830								10,16
40	128	144	1880								10,44
42	133	150	1970								10,86
45	142	160	2150								11,77
48	151	169	2240								12,38
50	156	175	2320								12,85

Размер для справок.

3. Материал: проволока из стали марок 12Х18Н9Т или 12Х18Н10Т повышенной точности, нагартованная, для диаметра 0,25 мм - оксидированная, для диаметра 0,30 мм - светлая ГОСТ 18143-72. Допускается применение проволоки В-0,26 ТУ 3-1002-77 для пружин 6-ОСТ 1 10457-72 - 12-ОСТ 1 10457-72 и проволоки В-0,31 ТУ 3-1002-77 для остальных.

4. Навивка плотная, виток к витку. Направление навивки не регламентируется.

5. Термообработка: отпуск при температуре  $450 \pm 10^\circ \text{C}$  в течение 30 мин.

6. Покрытие: Хим. Пас\*.

7. После десятикратного растяжения от размера  $H_0$  до размера  $H_1$  остаточная деформация пружин не допускается.

8. Зазор между точками А и Б - не более 0,3 мм. Зазор не должен изменяться после установки пружины на оправку диаметром 0,318  $H_1$  с допуском по  $H_8$  и после перемещения пружины по оправке на длине  $30 \pm 5$  мм в одну и другую сторону.

9. Маркировать обозначение пружины и клеймить окончательную приемку на бирке.

10. Приемка, упаковка и транспортирование - по нормам 86АТУ.

11. Конструктивные элементы и размеры пружин для манжетных уплотнений приведены в справочном приложении.

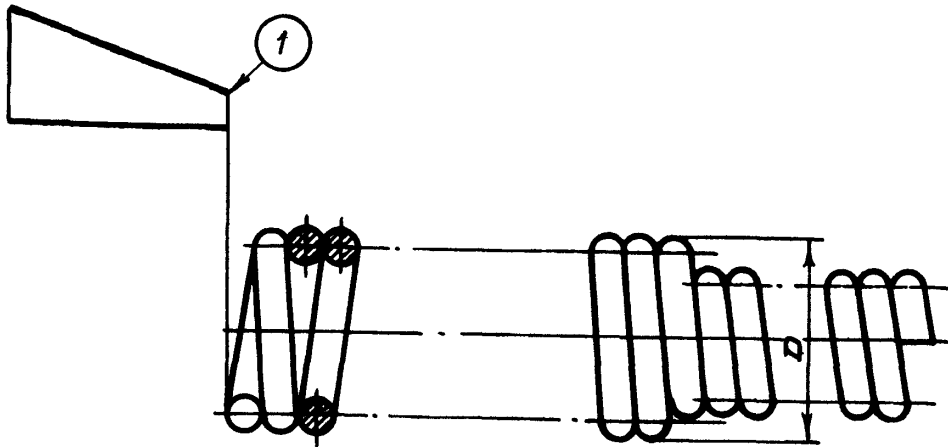
Пример наименования и обозначения пружины для уплотнения вала  $d=6$  мм:

Пружина 6-ОСТ 1 10457-72

\* По действующему отраслевому документу.

Дт. изм.	1	2	3
№ изм.	6010	7354	8605

Изм. № дубликата	408
Изм. № подлинника	

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРУЖИН  
ДЛЯ МАНЖЕТНЫХ УПЛОТНЕНИЙ

Наименование	Условное обозначение	Пояснение
Начальное натяжение	1	Усилие, возникающее между витками пружины после ее намотки
Наружный диаметр	$D$	Диаметр спирального витка пружины

3

8805

№ изм.

№ изм.

408

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	Анну- лиро- ванных				
1	5	3,4	-	-	6010	Шигаев	19/V-75	1/X-76
2	1,2	-	-	-	7354	Шигаев	26/VII-78	1/I-79
3	1,2,3,5	-	6	-	8605	Рачев	11.05.82	1.01.83