

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

Лит. изм.

№ изм.

2

7354

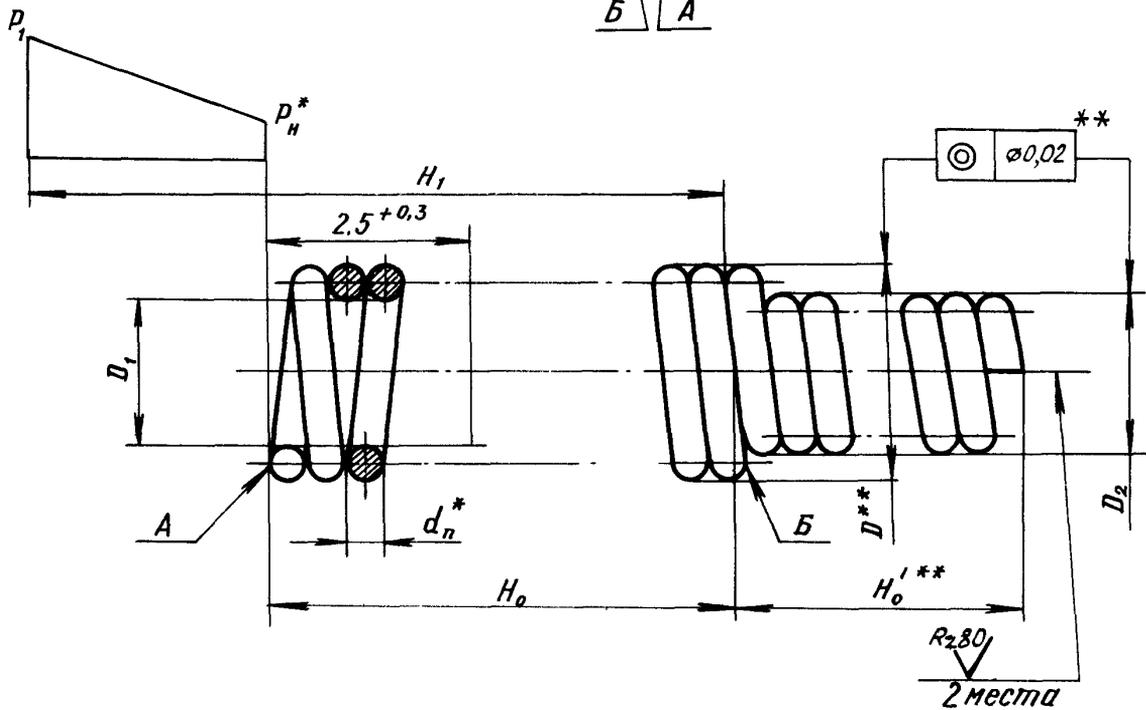
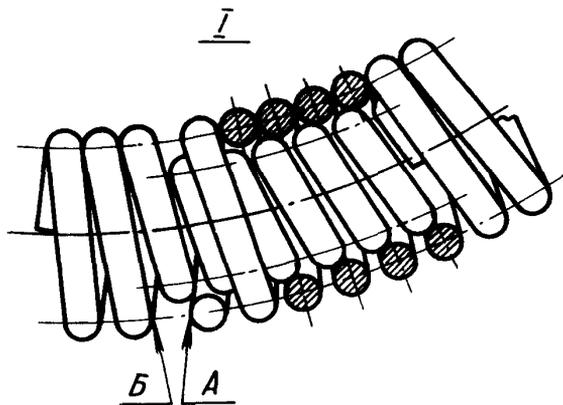
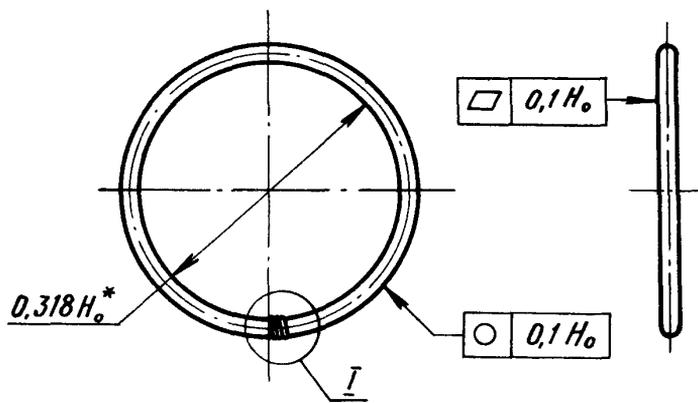
3

8605

Издание официальное



Перепечатка воспрещена



* Размеры и величины для справок.

** Размер обеспеч. инстр.

Лит. изм.	2	3
№ изв.	7354	8605

№ дубликата	408
№ подлинника	

Размеры в мм

Диаметр уплотне- мого вала D	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 ± 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 ± 30	3,00
14	52	60	853								3,20
15	56	63	856								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	0,30	1,7	1,1	1,20	$2,2^{+0,25}$ $-0,50$	87	160 ± 20	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

№ изм. 3
№ изв. 8605
2 7354

Ив. № дубликата
Ив. № подлинника

Размер для справок.

3. Материал: проволока из стали марок 12X18H9T или 12X18H10T 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 ± 5 мм в одну и другую сторону.

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

10. Приемка, упаковка и транспортирование - по нормам 96АТУ.

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

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

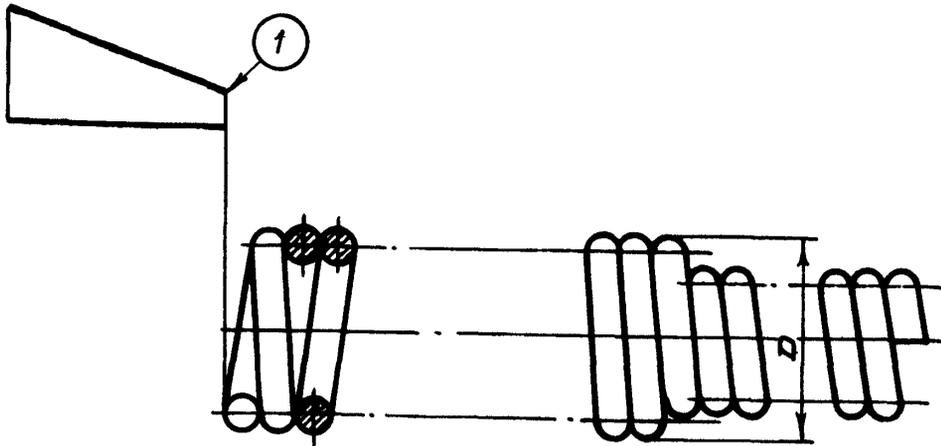
Пружина 6-ОСТ 1 10457-72

* По действующему отраслевому документу.

1	2	3
6010	7354	8605
Авт. изм.		
№ изм.		

Исх. № дубляжа	408
Исх. № подлинника	

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРУЖИН
ДЛЯ МАНЖЕТНЫХ УПЛОТНЕНИЙ



Наименование	Условное обозначение	Пояснение
Начальное натяжение	1	Усилие, возникающее между витками пружины после ее навивки
Наружный диаметр	<i>D</i>	Диаметр спирального витка пружины

№ 3
8805
№ 139.

№ дубликата
408
№ 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	Шейгал	19/IV-75	1/X-76
2	1,2	-	-	-	7354	Шейгал	26/IV-78	1/I-79
3	1,2,3,5	-	6	-	8605	Файн	11.05.82	1.01.83