

Нр. № Альбома	408
Нр. № подлинника	

УДК 62-762-272

Группа Г11

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 110457-72

## ПРУЖИНЫ

### Конструкция и размеры

На 6 страницах

Введен впервые

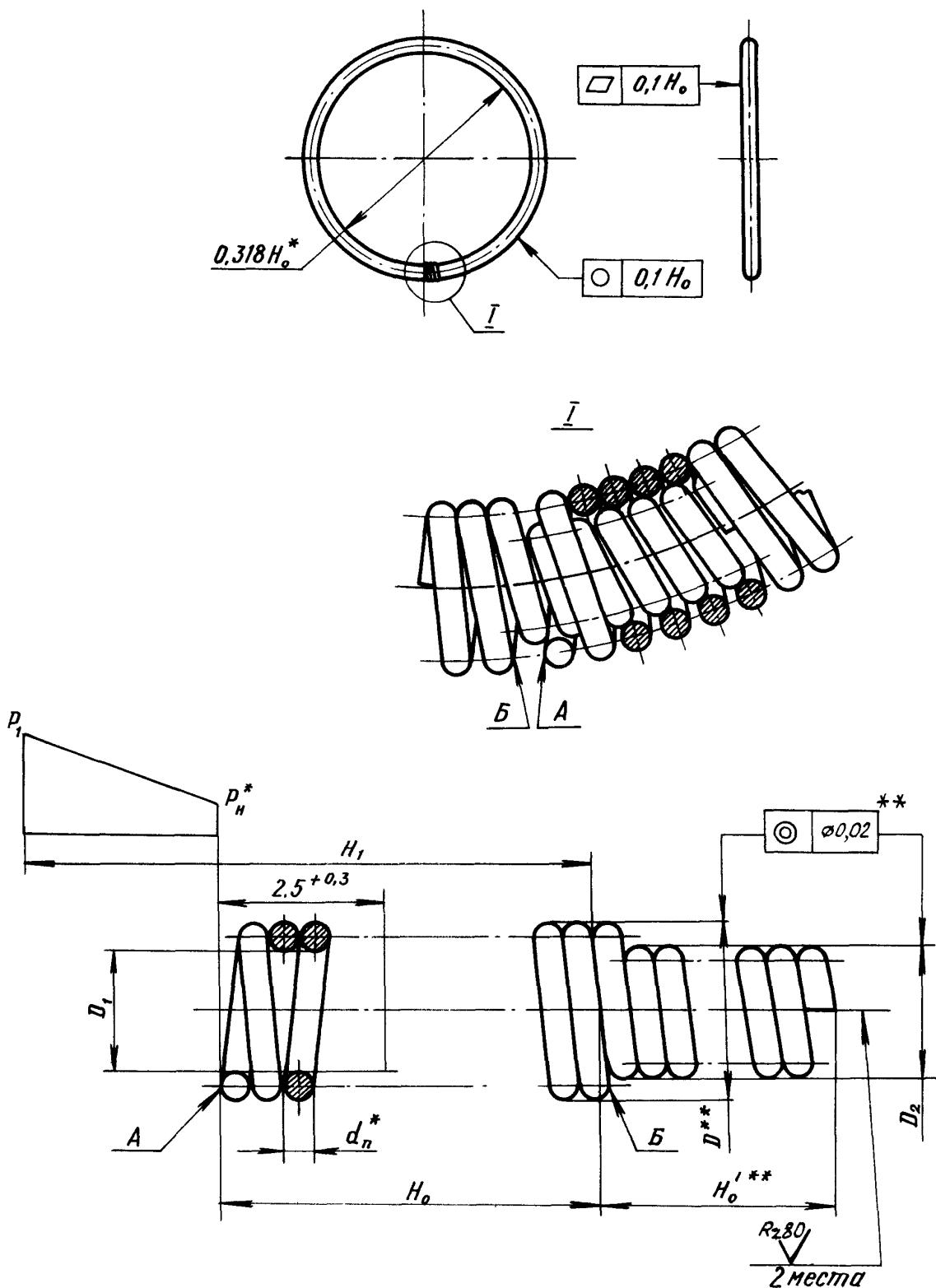
Распоряжением Министерства от 7 января 1972 г.

№ 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.



\* Размеры и величины для справок.

\*\* Размер обеспеч. инстр.

## Размеры в мм

Ниц. № Абаката	Ниц. № подшипника	№ изм.	2	3	№ изв.	7354	8605	Диаметр уплотнительного вала $d_m$	$H_0$	$H_1$	Пред. откл. $h14$	Длина прорезок $L_n$	$d_n$	$D$	$D_1$	$D_2$	$H'_0$	$P_H$	$P_I$	ГС	Масса 1000 шт., кг, не более		
															Пред. откл. на длине 2,5 $+0,3$ мм $+0,06$ $-0,10$ на остальной длине $-H12$	Пред. откл. $-0,20$							
		6	25	32	429																		1,64
		7	28	35	476																		1,79
		8	31	38	523																		1,97
		9	34	41	569																		2,14
		10	37	44	619	0,25	1,5									1,0	1,15	2,0 $+0,2$ $-0,5$	56			150 $\pm$ 30	
		11	41	48	679																		2,32
		12	44	51	729																		2,54
		13	49	57	806																		2,73
		14	52	60	853																		3,00
		15	56	63	856																		3,20
		16	59	66	892																		4,68
		17	61	69	920																		4,90
		18	65	73	979																		5,06
		19	68	76	1025																		5,38
		20	71	79	1080																		5,65
		21	74	83	1130																		5,95
		22	77	86	1155																		6,23
		24	82	92	1230																		6,46
		25	86	96	1290																		6,77
		26	90	99	1350	0,30	1,7									1,1	1,20	2,2 $+0,25$ $-0,50$	87			160 $\pm$ 20	
		28	94	105	1410																		7,11
		30	99	112	1475																		7,44
		32	106	119	1550																		7,76
		34	112	125	1640																		8,13
		35	115	129	1720																		8,54
		36	118	132	1760																		9,05
		38	123	138	1830																		9,48
		40	128	144	1880																		9,71
		42	133	150	1970																		10,16
		45	142	160	2150																		10,44
		48	151	169	2240																		10,86
		50	156	175	2320																		11,77
																						12,38	
																						12,85	

Размер для справок.

ОСТ 1 10457-72 Стр. 4

3. Материал: проволока из стали марок 12Х18Н9Т или 12Х18Н10Т повышенной точности, нагартованная, для диаметра 0,26 мм - оксидированная, для диаметра 0,30 мм - светлая ГОСТ 18149-72. Допускается применение проволоки В-0,26 ТУ 3-1002-77 для пружин 8-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<sup>к</sup>.

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  $h8$  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 нормали 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 8-ОСТ 1 10457-72

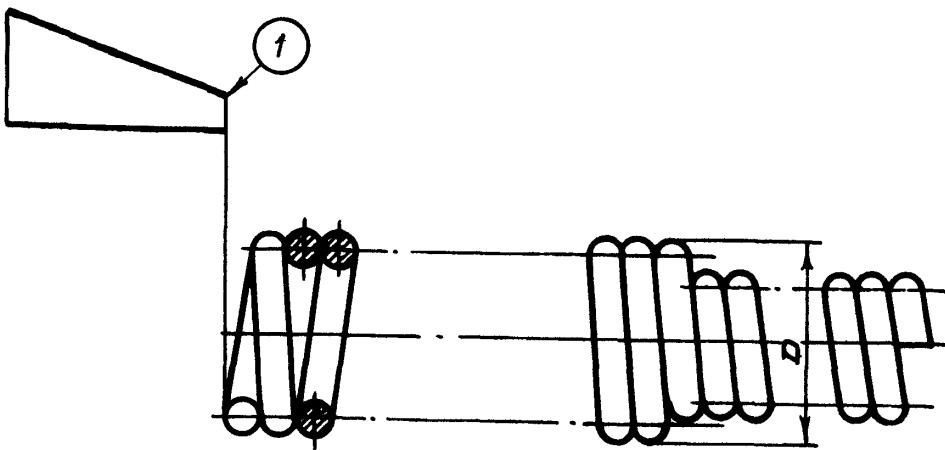
<sup>к</sup>По действующему отраслевому документу.

Лит.зак.	2	3	8805
№ п/з.	1	2	8010 7354

Но. № Документа	408
Но. № подлинника	

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Справочное

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРУЖИН  
ДЛЯ МАНЖЕТНЫХ УПЛОТНЕНИЙ



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

№ ин.	3
№ ин.	8805

Нос. № Дубликата	408
Нос. № 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	-	-	6910	Шиаг	19.12.75	11.х-76
2	1,2	-	-	-	7354	Шиаг	26.12.78	1.1.79
3	1,2,3,5	-	6	-	8605	Фомич	14.05.82	1.04.83