Лит.изм.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
№ изв.	5847	6862	7355	8605	11078	11683	12481	12789	12955	

УДК 62-762.63:678

Группа Л63

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ОСТ 1 10454-72
ОСТ 1 10455-72

МАНЖЕТЫ РЕЗИНОВЫЕ АРМИРОВАННЫЕ
Конструкция и размеры

На 9 страницах

Введен впервые

ОКП 75 9650

Распоряжением Министерства от 7 января 1972 г. № 087-16

дата введения 1/У1 1972 г.

1. Настоящие стандарты распространяются на резиновые армированные манжеты 3-го ряда типа 1 по ГОСТ 8752-79, предназначенные для применения в уплотнительных устройствах радиальных вращательных соединений.

2. Конструкция, комплектность и размеры манжет должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

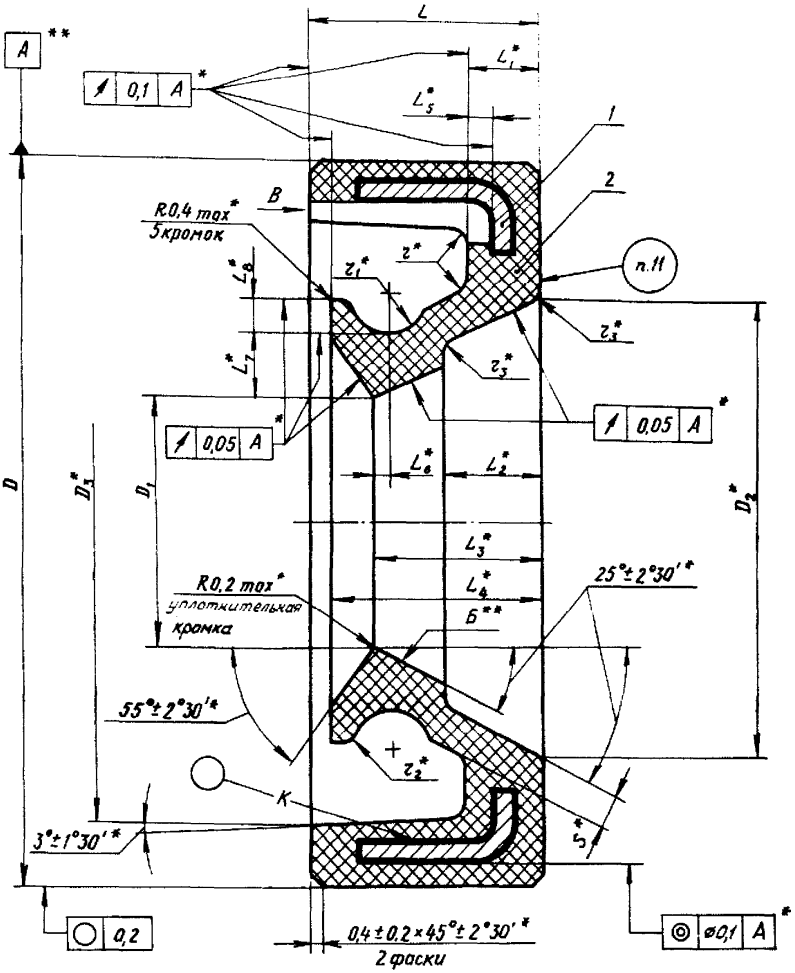
Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	406

Издание официальное ★

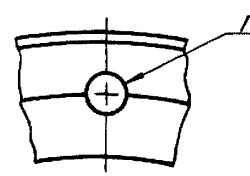
ГР 802 - ГР 803 от 10.03.72

Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru



Вид В



*Размер обеспеч. инстр.

**Рабочие поверхности.

Инв. № дубликата	408
Инв. № подлинника	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3		7355		
4		8605		
5		11078		

Размеры, мм

Диаметр уплотняемого вала d^*	D		D_1		D_2		D_3		L	L_1		L_2		L_3	L_4	L_5
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Пред. откл. ±0,2	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Пред. откл.		
														±0,2		±0,1
6	16	+0,30 +0,15	5,5	+0,1 −0,2	9,8	±0,15	12,8	±0,15	5	1,6	±0,15	2,1	±0,15	3,6	4,6	0,4
7	17		6,5		10,8		13,8									
8	18		7,5		11,8		14,8									
9	19		8,5		12,8		15,8									
10	20		9,5		13,8		16,8									
11	21		10,5		14,8		17,8									
12	22		11,5		15,8		18,8									
13	25	+0,35 +0,20	12,4	±0,2	18,0	±0,20	21,8	±0,20	6	1,8	±0,20	2,7		4,3	5,6	0,5
14	26		13,4		19,0		22,8									
15	27		14,4		20,0		23,8									
16	28		15,4		21,0		24,8									
17	29		16,4		22,0		25,8									
18	30		17,4		23,0		26,8									
19	31		18,4		24,0		27,8									
20	32		19,4		25,0		28,8									
21	35	+0,40 +0,20	20,4	+0,2 −0,3	27,0		31,6		7	2,0				5,0	6,4	0,6
22	36		21,4		28,0		32,6									
24	38		23,4		30,0		34,6									
25	39		24,4		31,0		35,6									
26	40		25,4		32,0		36,6									
28	42		27,4		34,0		38,6									
30	45	+0,50 +0,25	29,3	+0,3 −0,4	36,0		40,8			2,3		3,3	±0,20	5,2	6,6	0,7
32	48		31,3		38,0		43,8									
34	50		33,3		40,0		45,8									
35			34,3		41,0											
36			35,3		42,0											
38	55		37,3		44,0		50,8									
40			39,3		46,0											
42	58		41,3		48,0		53,8									
45	60		44,3		51,0		55,8									
48	65		47,3		54,0		60,8									
50			49,3		56,0											

Размеры, мм

Продолжение

Диаметр уплотняемого вала d^*	L_6	L_7	L_8	r	r_1	r_2	r_3	S	Поз. 1 Каркас	Поз. 2		Масса 1000 шт., кг, не более	
	Пред. откл.								Количество	Резиновая смесь			
	±0,1								1	ТСВ-14-1 НТА	ИРП-1316 НТА	ОСТ 1 10454-72	ОСТ 1 10455-72
									Обозначение	Масса 1000 шт., кг, не более			
6	0,4	1,35	0,8	0,4	0,9	0,4	0,6	0,75	6-ОСТ 1 10456-72	0,58	0,90	1,31	1,63
7									7-ОСТ 1 10456-72	0,62	0,94	1,40	1,72
8									8-ОСТ 1 10456-72	0,66	1,01	1,50	1,85
9									9-ОСТ 1 10456-72	0,71	1,08	1,60	1,97
10									10-ОСТ 1 10456-72	0,76	1,15	1,69	2,09
11									11-ОСТ 1 10456-72	0,81	1,25	1,81	2,25
12									12-ОСТ 1 10456-72	0,84	1,30	1,87	2,33
13		1,75	1,0					0,75	13-ОСТ 1 10456-72	1,23	1,92	3,09	3,74
14									14-ОСТ 1 10456-72	1,29	1,98	3,23	3,92
15									15-ОСТ 1 10456-72	1,35	2,07	3,42	4,14
16									16-ОСТ 1 10456-72	1,41	2,16	3,53	4,28
17									17-ОСТ 1 10456-72	1,45	2,26	3,66	4,45
18									18-ОСТ 1 10456-72	1,53	2,35	3,81	4,63
19									19-ОСТ 1 10456-72	1,60	2,45	3,96	4,81
20									20-ОСТ 1 10456-72	1,66	3,54	4,10	4,98
21		1,90	1,1					0,80	21-ОСТ 1 10456-72	2,32	3,57	6,24	7,49
22									22-ОСТ 1 10456-72	2,41	3,69	6,41	7,69
24									24-ОСТ 1 10456-72	2,56	3,95	6,82	8,20
25									25-ОСТ 1 10456-72	2,64	4,05	7,01	8,42
26									26-ОСТ 1 10456-72	2,72	4,17	7,22	8,67
28									28-ОСТ 1 10456-72	2,88	4,42	7,61	9,15
30	0,5	2,10	1,2	0,6				1,00	30-ОСТ 1 10456-72	3,57	5,48	10,32	12,23
32									32-ОСТ 1 10456-72	3,80	5,79	10,85	12,86
34									34-ОСТ 1 10456-72	4,08	6,30	11,56	13,78
35									35-ОСТ 1 10456-72	4,04	6,09	11,40	13,45
36									36-ОСТ 1 10456-72	3,99	5,88	11,24	13,13
38									38-ОСТ 1 10456-72	4,58	7,10	12,78	15,30
40									40-ОСТ 1 10456-72	4,42	6,59	12,50	14,67
42									42-ОСТ 1 10456-72	4,69	7,20	13,39	15,90
45									45-ОСТ 1 10456-72	4,95	7,66	14,15	16,86
48									48-ОСТ 1 10456-72	5,31	8,32	15,31	18,32
50									50-ОСТ 1 10456-72	5,29	7,99	15,05	17,75

* Размер для справок

3. Материал: резиновые смеси марок ТС В-14-1 НТА, ИРП-1316 НТА по ТУ 38 005 1166-98.

4. Резиновые смеси для изготовления манжет должны проходить входной контроль на соответствие техническим условиям на эти смеси.

5. Манжеты должны изготовляться методом вулканизации в пресс-формах, разъем пресс-форм по уплотнительной кромке не допускается.

6. Для склеивания каркаса с резиной должны применяться:

- клей лейконат по ТУ 6-14-95-85 или клей ВКР-85 по ТУ 1-595-14-544-98 при изготовлении манжет из резиновой смеси марки ТС В-14-1 НТА;
- клей 51-К-44-1 по ТУ 2513-013-00152081-98 при изготовлении манжет из резиновой смеси марки ИРП-1316 НТА.

7. Прочность связи гибкой части уплотнительного выступа манжеты (и ее частей, прилегающих к каркасу) с каркасом должна быть не менее 4 МПа (40 кгс/см^2). Контроль прочности связи должен производиться на образцах по ГОСТ 209-75.

8. Общие технические условия для манжет по ТУ 38.1051959-90, группа деталей 1.

Допускается проводить контроль размеров манжет по элементам в увеличенном масштабе (20:1, 50:1).

9. Каркасы должны устанавливаться в пресс-формах на равномерно расположенные выступы числом от 4 до 8 в зависимости от размеров манжет.

10. Количество, форма и размеры поверхностей Г, образуемых фиксирующими штырями, определяются конструкцией пресс-форм. Допускается отсутствие резины на поверхностях каркасов в местах соприкосновения их с указанными выступами.

11. Маркировать обозначение манжет рельефной гравировкой пресс-форм. Шрифт ПО-1,5 ГОСТ 2930-62. Допускается производить маркировку на бирке.

12. Клеймить окончательную приемку и дату изготовления на бирке.

13. Коды ОКП на манжеты приведены в приложении 1.

14. Конструктивные элементы и размеры манжетных уплотнений приведены в приложении 2.

Пример наименования и обозначения армированной манжеты из резиновой смеси марки ТС В-14-1 НТА для уплотнения вала d=6 мм:

Манжета 6-ОСТ 1 10454-72

То же, из резиновой смеси марки ИРП-1316 НТА;

Манжета 6-ОСТ 1 10455-72

№ изм.	3	4	5	6	7	8	9
№ изв.	7355	8605	11078	11683	12481	12789	12955

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

406

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

КОДЫ ОКП РЕЗИНОВЫХ АРМИРОВАННЫХ МАНЖЕТ

Обозначение манжет	Код ОКП
Манжета 6-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2001 07
Манжета 7-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2002 06
Манжета 8-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2003 05
Манжета 9-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2004 04
Манжета 10-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2005 03
Манжета 11-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2006 02
Манжета 12-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2007 01
Манжета 13-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2008 00
Манжета 14-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2009 10
Манжета 15-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2010 06
Манжета 16-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2011 05
Манжета 17-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2012 04
Манжета 18-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2013 03
Манжета 19-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2014 02
Манжета 20-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2015 01
Манжета 21-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2016 00
Манжета 22-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2017 10
Манжета 24-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2018 09
Манжета 25-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2019 08
Манжета 26-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2020 04
Манжета 28-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2021 03
Манжета 30-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2022 02
Манжета 32-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2023 01
Манжета 34-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2024 00
Манжета 35-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2025 10
Манжета 36-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2026 09
Манжета 38-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2027 08
Манжета 40-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2028 07
Манжета 42-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2029 06
Манжета 45-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2030 02
Манжета 48-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2031 01
Манжета 50-ОСТ 1 10454-72	75 9650 2032 00

№ изм. 5
№ изв. 11078
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 408

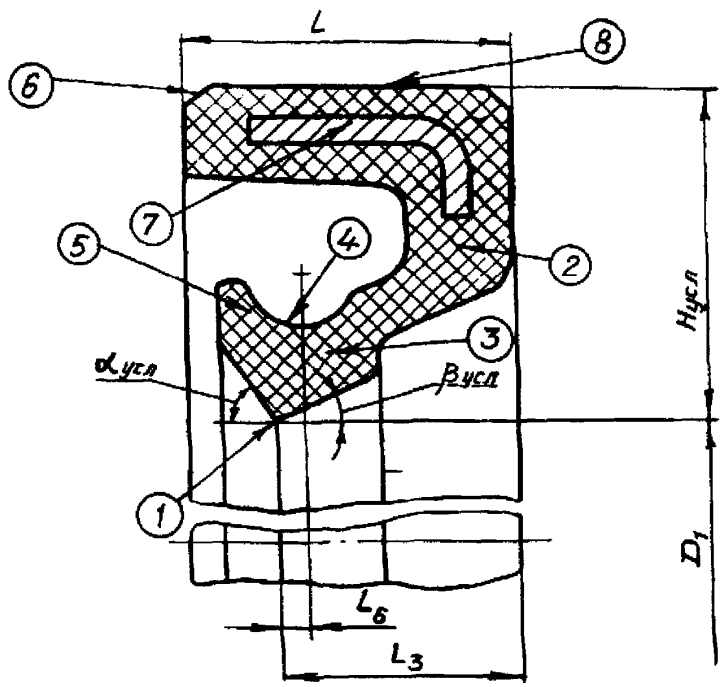
Продолжение

Обозначение манжет	Код ОКП
Манжета 6-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3001 00
Манжета 7-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3002 10
Манжета 8-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3003 01
Манжета 9-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3004 00
Манжета 10-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3005 10
Манжета 11-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3006 09
Манжета 12-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3007 08
Манжета 13-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3008 07
Манжета 14-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3009 06
Манжета 15-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3010 02
Манжета 16-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3011 01
Манжета 17-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3012 00
Манжета 18-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3013 10
Манжета 19-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3014 09
Манжета 20-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3015 08
Манжета 21-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3016 07
Манжета 22-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3017 06
Манжета 24-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3018 05
Манжета 25-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3019 04
Манжета 26-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3020 00
Манжета 28-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3021 10
Манжета 30-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3022 09
Манжета 32-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3023 08
Манжета 34-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3024 07
Манжета 35-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3025 06
Манжета 36-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3026 05
Манжета 38-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3027 04
Манжета 40-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3028 03
Манжета 42-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3029 02
Манжета 45-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3030 09
Манжета 48-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3031 08
Манжета 50-ОСТ 1 10455-72	75 9650 3032 07

№ изм. 5
№ изв. 11078
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 408

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МАНЖЕТНЫХ УПЛОТНЕНИЙ



Наименование	Условное обозначение	Пояснение
Уплотнительная кромка	1	Часть уплотнительного выступа манжеты, контактирующая с поверхностью вала
Гибкая часть уплотнительного выступа	2	Упругоподвижная секция манжеты, связанная с каркасом и обеспечивающая перемещение уплотнительной кромки относительно вала
Уплотнительный выступ	3	Часть манжеты, образованная передней и задней поверхностями уплотнительной кромки и поверхностью канавки под пружину
Канавка под пружину	4	Углубление полукруглой формы в верхней части уплотнительного выступа

№ изм. 4 8805 5 11078
№ изв.
Инв. № дубликата 406
Инв. № подлинника

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Пояснение
Выступ, удерживающий пружину	5	Часть уплотнительного выступа, образованная поверхностью выступа, перпендикулярной оси манжеты, и поверхностью канавки под пружину
Фаска	6	Фаска, расположенная на наружной поверхности манжеты и служащая для облегчения установки манжеты в корпус
Каркас	7	Жесткая деталь, покрываемая эластомерным материалом при формовании манжеты
Наружная поверхность	8	Поверхность, по которой манжета устанавливается в посадочное место
Плечо уплотнительной кромки	L_3	Расстояние от уплотнительной кромки до заднего торца Примечание. Задний торец – поверхность манжеты, перпендикулярная оси вала и не соприкасающаяся с рабочей жидкостью.
Внутренний диаметр манжеты	D_1	Диаметр уплотнительной кромки, измеренный в свободном состоянии
Смещение кромки относительно оси пружины	L_6	Осевое расстояние между уплотнительной кромкой и осью канавки под пружину
Ширина манжеты	L	Размер манжеты, измеренный по оси симметрии манжеты
Угол передней поверхности кромки	$\alpha_{усл}$	Угол между передней поверхностью уплотнительной кромки и осью манжеты
Угол задней поверхности кромки	$\beta_{усл}$	Угол между задней поверхностью уплотнительной кромки и осью манжеты
Радиальная высота	$H_{усл}$	Половина радиального расстояния между наружным диаметром поверхности манжеты и диаметром уплотнительной кромки

№ взам. 4 8605 5 11078
Инв. № дубликата 406
Инв. № подлинника

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм.	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
Переиздан с учетом изменений 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8								

gost.e-ecolog.ru