УДК 621.88 - 232.174 Группа Г 11

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ВТУЛКИ РЕЗЬБОВЫЕ, РОЗВАЛЬЦОВЫВАЕМЫЕ С НАКАТКОЙ, САМОКОНТРЯЩИЕСЯ

ОСТ 92-9627-82

Конструкция и размеры

ОКСТУ 1065

Дата введения 1 января 1984 г.

1. Настоящий стандарт распространяется на самоконтрящиеся резьбовые, развальцовываемые втулки с накаткой и устанавливает их конструкцию и размеры.

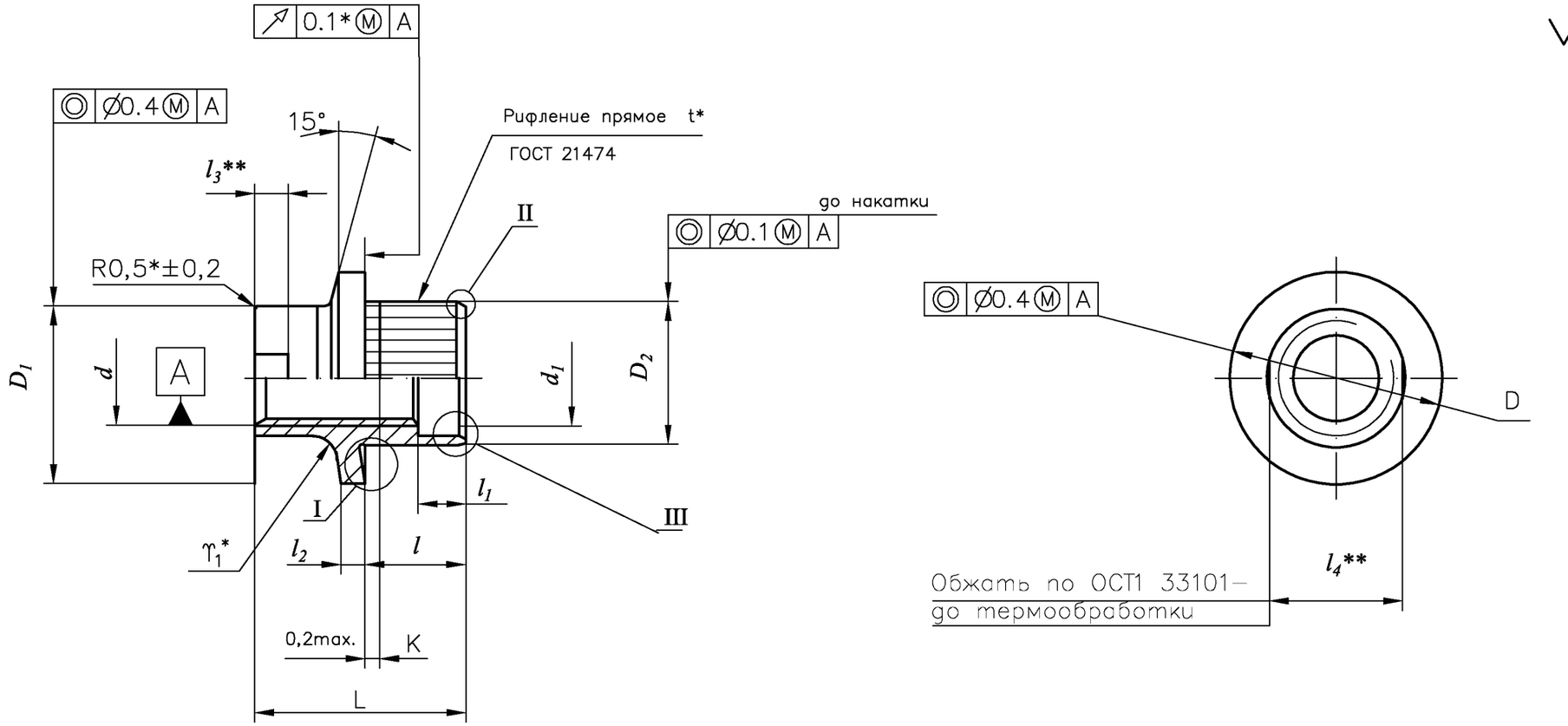
2. Конструкция и размеры самоконтрящихся втулок должны соответствовать чертежу и таблице 1.

Издание официальное

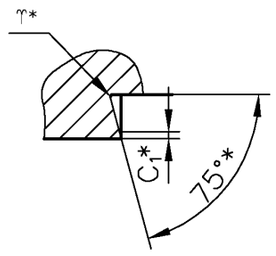
Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

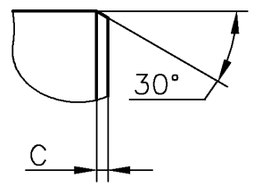
Rz 40



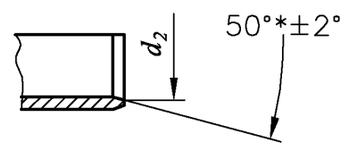
I
до накатки



II
до накатки



III
до накатки



* Размеры обеспеч. инстр.
** Размер рекомендуемый

Размеры в мм

Таблица 1

d	d_1*		d_2		D		D_1		D_2				L		l		l_1		l_2		l_3**		l_4**		t*	C		C_1*		γ* Не более	γ_1*		Применяемость						Масса, г.
									До накатки		После накатки																					Класс прочности		Группа				
																																5	10	21	26		
																																Условное обозначение покрытия						
	но-мин.	пред. откл	но-мин	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл		но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл		но-мин.	пред откл	01	02	01	02	11	11	
M3	3,5				6,0		4,0		4,7		4,9		6,0		1,2		2,0						3,5					0,15	±0,1	0,16									0,42
															1,4																								0,43
															1,7																								0,40
															2,2																								0,42
															2,7																								0,45
															3,2																								0,47
															3,7																								0,51
M4	4,8	H13	-	-	8,0	h14	5,4	h14	5,8	h11	6,0	±0,08	7,0	h14	1,2	H12	2,5	H14	1,0	±0,1	1,5	H14	4,9	±0,08	0,5	0,3	±0,1	0,2	±0,15	0,2	0,8	±0,5							0,81
															1,7																								0,68
															2,2																								0,70
															2,7																								0,75
													8,5		3,2																								0,82
															3,7																								0,85
													8,0		4,2																								0,87
													8,5		4,7																								0,93
													9,0		5,2																								0,98
M5	6,0				10,0		6,4		7,3		7,5	±0,1	8,7		1,7		2,7				1,8		5,8					0,25			1,0								1,39
															2,2																								1,19
															2,7																								1,23
															3,2																								1,28
															3,7																								1,31
															4,2																								1,35
													9,0		4,7		3,0																						1,50

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

d	d_1*		d_2		D		D_1		D_2				L		l		l_1		l_2		l_3**		l_4**		t*	C		C_1*		γ* Не более	γ_1*		Применяемость						Масса, г.
									До накатки		После накатки																					Класс прочности			Группа		
																																5	10		21	26	
																																Условное обозначение покрытия						
	но-мин.	пред. откл	но-мин	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл		но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл		но-мин.	пред откл	01	02	01	02	11	11	
М5	6,0				10,0		6,4				7,5	±0,1	9,5		5,2																								1,48
													10,0		5,7				1,0		1,8		5,8	+0,08	0,5				0,2									1,57
													10,5		6,2																								1,65
М6	7,0	H13	-	-	12,0	h14	7,4	h14	8,7	h11	9,0	+0,05 -0,15	10,0	h14	1,7	H12	3,0	H14	1,2	±0,1	2,0	H14	6,8	+0,1	0,6	0,3	±0,1	0,25	±0,15	0,3	1,0	±0,5							2,35
															2,2																								2,21
															2,7																								1,95
															3,5																								2,01
															3,7																								2,08
															4,2																								2,16
															4,7																								2,23
															5,2																								2,29
													10,5		5,7																								2,42
													11,0		6,2																								2,54
													11,5		6,7		3,5																						2,63
													12,0		7,2																								2,76
													13,0		8,2																								3,00
															2,2																								4,87
															2,7																								4,71
															3,2																								4,59
М8	9,2		9,8	H14	16,0		9,5		11,2		11,5		13,0		3,7		4,0		1,6		2,5		8,8					0,35		0,4	1,5								4,42
															4,2																								4,40
															4,7																								4,38
															5,2																								4,36

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

d	d_1*		d_2		D		D_1		D_2				L		l		l_1		l_2		l_3**		l_4**		t*	C		C_1*		γ* Не более	γ_1*		Применяемость						Масса, г.
									До накатки		После накатки																					Класс прочности			Группа			
																																5		10		21	26	
																																Условное обозначение покрытия						
	но-мин.	пред. откл	но-мин	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл		но-мин.	пред. откл	но-мин.	пред. откл		но-мин.	пред откл	01	02	01	02	11	11	
M8	9,2	H13	9,8	H14	16,0	h14	9,5	h14	11,2	h11	11,5	±0,15	13,5	h14	5,7	H12	4,0	H14	1,6	±0,2	2,5	H14	8,8	±0,1	0,6	0,3	±0,1	0,35	±0,15	0,4	1,5	±0,5							4,51
															6,2																								4,62
													14,0		6,7																								4,84
															7,2																								5,02
													14,5		7,7																								5,21
													15,0		8,2																								5,40
M10	7,0		11,8		18,0		12,0		13,2		13,5		15,0		4,2				2,0		3,0		11,3			0,5	±0,2	0,4										6,38
															4,7																								6,47
															5,2																								6,57
															5,7																								6,66
															6,2																								6,76
													15,5		7,2		4,5																						7,06
													16,0		8,2																								7,38
													18,0		10,2																								8,30
M12	9,2		14,0		22,0		14,4		15,2		15,5		17,0		5,2		4,0		2,5		3,5		13,7					0,4											11,01
															5,7																								11,08
															6,2																								11,16
															6,7																								11,24
															7,2																								11,31
													17,5		8,2																								11,65
													19,0		10,2																								12,54
													21,0		12,2																								13,62

3. Размеры шага резьбы самоконтрящихся резьбовых втулок в зависимости от диаметра приведены в табл. 2.

Таблица 2

мм

d	М3	М4	М5	М6	М8	М10	М12
Шаг резьбы	0,5	0,7	0,8	1,0	1,25	1,5	1,5

4. Материал и покрытие должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

Материал		Покрытие			
Наименование и марка	Класс прочности по ГОСТ 1759.0	Наименование	Толщина покрытия, мкм	Обозначение по ГОСТ 9.306-85	Обозначение по ГОСТ 1759.0
Сталь 30ХГСА ГОСТ 4543	10*	Цинковое с хроматированием	6-9	Ц6.хр	01
		Кадмиевое с хроматированием	6-9	Кд6.хр	02

* Сталь 30ХГСА применять с σ_s не менее 1000 МПа (100 кг/мм^2).

5. Примеры условного обозначения и записи в конструкторской документации самоконтрящейся резьбовой втулки с накаткой диаметром *d* = 8 мм, с полем допуска 6Н, длиной L = 13,5 мм, *l* = 6,2 мм, с покрытием Ц6.хр.

Втулка М8-6Нх13,5х6,2.016

ОСТ 92-9627-82

То же *d* =12 мм, шагом резьбы 1,75 мм, с полем допуска 7Н, длиной L = 17,0 мм, *l* = 6,2 мм, с покрытием Кд6.хр

Втулка М12-7Нх17х6,2.026

ОСТ 92-9627-82

То же d =12 мм, шагом резьбы 1,5 мм, с полем допуска 6Н, длиной L = 19 мм, l = 10,2 мм, с покрытием Ц6.хр

Втулка М12х1,5-6Нх19х10,2.016

ОСТ 92-9627-82

6. Технические требования по ОСТ 92-9628.

7. Примеры применения самоконтрящихся резьбовых развальцовываемых втулок с накаткой приведены в приложении 1.

8. Отверстия в изделиях под установку самоконтрящихся втулок и выбор типоразмеров втулок в зависимости от толщины стенки приведены в приложении 2 к ОСТ 92-9624.

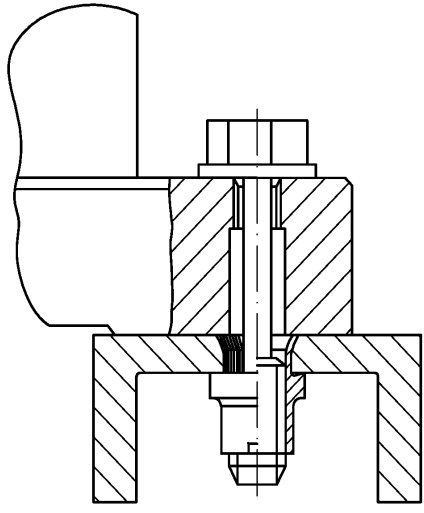
9. Усилия запрессовки и развальцовки (клепки) самоконтрящихся втулок в зависимости от типоразмера втулки, толщины, стенки, а также материала корпусной детали приведены в приложении 3 ОСТ 92-9624.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Рекомендуемое

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ РЕЗЬБОВЫХ САМОКОНТРЯЩИХСЯ ВТУЛОК С НАКАТКОЙ

Пример применения резьбовых самоконтрящихся развальцовываемых втулок с накаткой приведен на чертеже.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом ГТУ от 28.12.82 N ИП-462
2. Срок последней проверки стандарта 1990 г. Периодичность проверки стандарта каждые 10 лет.
3. Введен впервые
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Адрес ссылки на НТД
ГОСТ 9.306-85	Таблица 4
ГОСТ 1759.0-87	Таблица 4
ГОСТ 4543-71	Таблица 3
ГОСТ 21474-75	Чертеж
ОСТ 1 33101-80	Чертеж
ОСТ 92-9624-82	8.; 9
ОСТ 92-9628-82	6.

gost.e-ecolog.ru