УДК 621.88 - 232.174 Группа Г 11

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ВТУЛКИ РЕЗЬБОВЫЕ, РОЗВАЛЬЦОВЫВАЕМЫЕ С НАКАТКОЙ, СКВОЗНЫЕ, С КОРОТКОЙ НАРЕЗНОЙ ЧАСТЬЮ

ОСТ 92-9626-82

Конструкция и размеры

ОКСТУ 1065

Дата введения 1 января 1984 г.

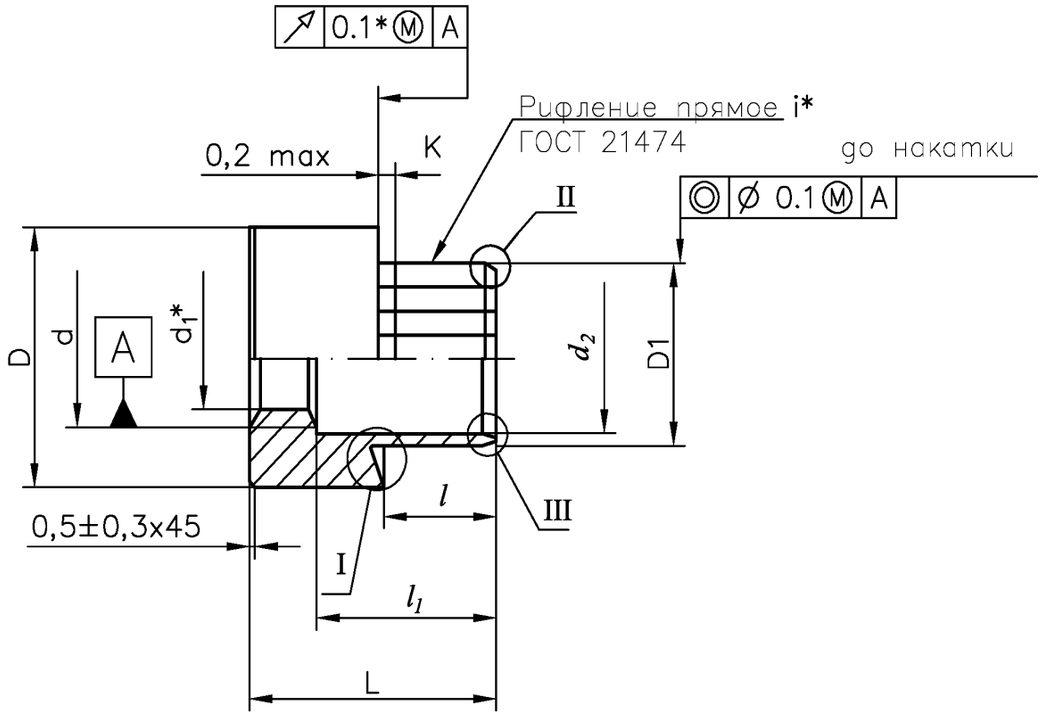
1. Настоящий стандарт распространяется на втулки сквозные, с короткой нарезной частью, резьбовые, развальцовываемые с накаткой и устанавливает их конструкцию и размеры.

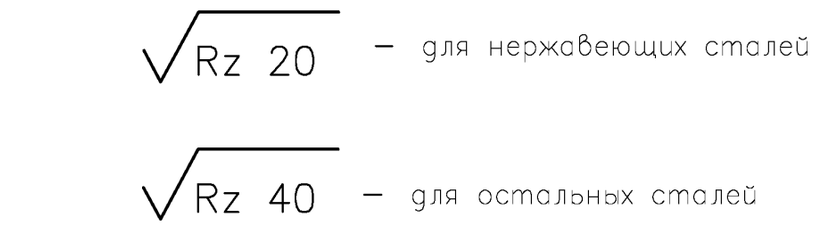
2. Конструкция и размеры сквозных втулок с короткой нарезной частью должны соответствовать чертежу и таблице 1.

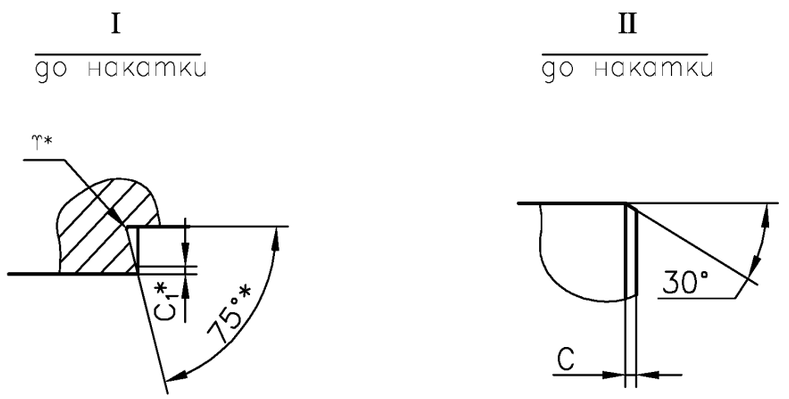
Издание официальное

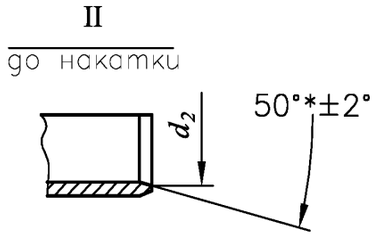
Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru









*Размеры обеспеч. инстр.

Размер в мм

Таблица 1

d	d_1*		d_2		d_3		D		D_1				L		l		l_1		t*	C		C_1*		γ* Не более	Применяемость						Масса, г.
									До накатки		После накатки														Класс прочности		Группа				
																									5	10	21	26			
																									Условное обозначение покрытия						
																									01	02	01	02	11	11	
	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								
M4	3,5	±0,12	4,8	H13	-	-	8,0	h14	5,8	h11	6,0	±0,1	10,0	h14	1,8	H12	7,0	H14	0,5	0,3	±0,1	0,25	±0,15	0,2							2,57
															1,2																2,53
															1,7																2,44
															2,2																2,34
															2,7																2,25
M5	4,5		6,0				10,0		7,3		7,5		11,0		1,2		8,0							0,2							4,34
															1,7																4,20
															2,2																4,05
															2,7																3,91
															3,2																3,76
M6	5,4		7,0				12,0		8,7		9,0	+0,05 -0,15	14,0		1,2		10,0		0,6					0,3							8,26
															1,7																8,05
															2,2																7,86
															2,7																7,63
															3,2																7,42
															3,7																7,21
M8	7,2	±0,15	9,2		9,8	H14	16,0		11,2		11,5		17,0		1,7		12,0			0,5	±0,2	0,35		0,4							17,47
															2,2																17,10
															2,7																16,73
															3,2																16,35

Размер в мм

Продолжение табл. 1

d	d_1*		d_2		d_3		D		D_1				L		l		l_1		t*	C		C_1*		γ* Не более	Применяемость						Масса, г.
									До накатки		После накатки														Класс прочности			Группа			
																									5		10		21		26
																									Условное обозначение покрытия						
	ном.	пред. откл	ном	пред. откл	ном.	пред. откл	ном.	пред. откл	ном.	пред. откл	ном.	пред. откл	ном.	пред. откл	ном.	пред. откл	ном.	пред. откл		ном.	пред. откл	ном.	пред. откл		01	02	01	02	11	11	
M8	7,2	±0,15	9,2	H13	9,8	H14	16,0	h14	11,2	h11	11,5	+0,05 -0,15	17,0	h14	3,7	H12	12,0	H14	0,6	0,5	±0,2	0,35	±0,15	0,4							15,99
															4,2																16,50
M10	9,0		11,2		11,8		18,0		13,2		13,5		20,0		2,2		14,0					0,4										24,27
															2,7																23,82
															3,2																23,34
															3,7																22,88
															4,2																22,42
															5,2																21,50
M12	10,8	±0,18	13,2		14,0		22,0		15,5		15,5		22,0		2,7		16,0			0,8												40,23
															3,2																39,45
															3,7																38,67
															4,2																37,89
															5,2																36,33
															6,2																34,77

3. Размеры шага резьбы резьбовых втулок с короткой резьбой в зависимость от диаметра приведены в табл. 2.

Таблица 2

d	М4	М5	М6	М8	М10	М12
Шаг резьбы	0,7	0,8	1,0	1,25	1,5	1,5;1,75

4. Материалы и покрытия должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

Материал		Покрытие			
Наименование и марка	Класс прочности или группа по ГОСТ 1759.0	Наименование	Толщина покрытия мкм	Обозначения по ГОСТ 9,306	Обозначение по ГОСТ 1759.С
Сталь 20 ГОСТ 1050	5	Цинковое с хроматированием	6-9	Ц6.хр	01
		Кадмиевое с хроматированием	6-9	КД6.хр	02
Сталь 30ХГСА ГОСТ 4543	8* 10**	Цинковое с хроматированием	6-9	Ц6.хр	01
		Кадмиевое с хроматированием	6-9	КД6.хр	02
Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949	21	Окисное из кислых растворов	-	Хим. Пас.	II

*Сталь 30ХГСА применять с σ_s не менее 800 МПа (80 кг/мм^2);

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

5. Пример условного обозначения и записи в конструкторской документации резьбовой развальцовываемой втулки с короткой нарезной частью диаметром d= 6мм, с полем допуска 7Н, длиной *l*=1,7 мм, класса прочности 5, с покрытием Ц6.хр.:

Втулка М6-7Нх1,7.5.016

ОСТ 92-9626-82

То же, диаметром d =10 мм, с полем допуска 7Н, длиной *l*= 3,2 мм, группы 21, с покрытием Хим.Пас.:

Втулка М10-7Нх3,2.21.11

ОСТ 92-9626-82

То же, диаметром d =12 мм, с полем допуска 7Н, с шагом резьбы 1,75 мм, длиной *l*= 5,2 мм, класса прочности 5, с покрытием Кд6.хр.:

Втулка М12-7Нх5.2.5.026

ОСТ 92-9626-82

То же, диаметром d =12 мм, с полем допуска 6Н, с шагом резьбы 1,5 мм, длиной *l*= 3,2 мм, класса прочности 8, с покрытием Ц6.хр.:

Втулка М12х1,5-6Нх3,2.8.016

ОСТ 92-9626-82

6. Технические требования по ОСТ 92-9628.

7. Примеры применения резьбовых развальцовываемых втулок с короткой нарезной частью приведены в приложении I.

8. Отверстия в изделиях под установку втулок с короткой нарезной частью и выбор типоразмера втулок в зависимости от толщины стенки приведены в приложении 2 к ОСТ 92-9624.

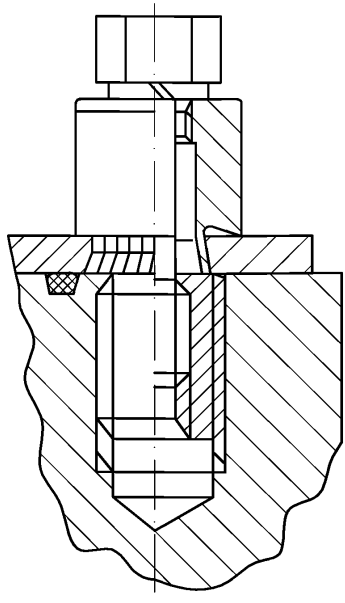
9. Усилия запрессовки и развальцовки (клепки) втулок в зависимости от типоразмера втулки, толщины стенки, а также материала корпусной детали приведены в ОСТ 92-9624.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Рекомендуемое

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ РЕЗЬБОВЫХ ВТУЛОК С КОРОТКОЙ НАРЕЗНОЙ ЧАСТЬЮ

Пример применения резьбовых втулок с короткой нарезной частью приведены 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 3
ГОСТ 1050-74	Таблица 3
ГОСТ 1759.0-87	Таблица 3
ГОСТ 4543-71	Таблица 3
ГОСТ 5949-75	Таблица 3
ГОСТ 21474-75	Чертеж
ОСТ 92-9624-82	8.;9
ОСТ 92-9628-82	6.

gost.e-ecolog.ru