25455-82



# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ. ВТУЛКИ ЗАКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И СТЯЖНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 25455-82 (СТ СЭВ 2797-80)

Изданне официальное





## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ МОСКЕЗ

# РАЗРАБОТАН Министерством автомобильной промышленности ИСПОЛНИТЕЛИ

С. А. Доброборский (руководитель темы); Т. П. Клюбина

## ВНЕСЕН Министерством автомобильной промышленности

Зам, министра В. П. Коломинков

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 сентября 1982 г. № 3607



#### COIOSA CCP ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ

# подшипники качения. ВТУЛКИ ЗАКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И СТЯЖНЫЕ

Технические условия

Rolling bearings. Tapered and withdrawal sleevs. Technical requirements

**FOCT** 25455-82

[CT C3B 2797-80]

Взамен FOCT 8530--57 в части закрепительных втулск

OKII 46 0000

Постановлением Государственного номитета СССР по стандартам от 13 сентября 1982 г. Не 3607 срок действия установлен без ограстии генеста

ruje 10-91 -00 01.07.00

#### Несоблюдение стандарта преспедуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на запрепительные и стяжные втулки, размеры которых установлены ГОСТ 24208-80 и ГОСТ 13014---80.

Стандарт не распространяется на штампованные закрепительные втулки исполнения 2 по ГОСТ 24208-80 диаметром d до 100 mm.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2797—80.

#### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Втулки должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном подядке.
- 1.2. Обозначения размеров втулок должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2.

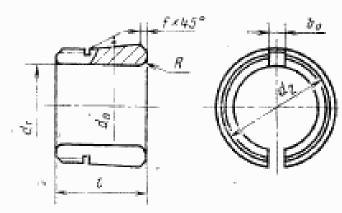
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

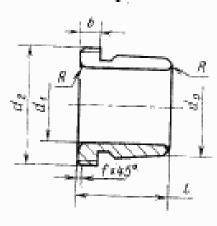
С Издательство стандартов, 1982



Испалнение 2



Черт. і



Черт. 2

## Обозначения:

- $d_0$  номинальный диаметр конуса втулки ( $d_0$  = d по ГОСТ 24208—80 и ГОСТ 13014—80):
  - $d_1$  номинальный диаметр отверствя втулки;
  - d<sub>2</sub> наружный днаметр резьбы втулки;
  - I длина втулки;
  - ширяна борта с резьбой стяжной втулки;
  - ширина паза закрепительной втулки исполнения 1;
  - b<sub>1</sub> ширина паза закрепительной втулки исполнения 2;
  - R радиус закругления кромок отверстия втулок;
  - / координата фаски.
- 1.3. Втулки должны быть изготовлены из стали марки 20 по ГОСТ 1050—74, ГОСТ 8731—74, ГОСТ 8733—74.
- Предельные отклонения размеров, формы и взаимного расположения поверхностей втулок должны соответствовать указанным в табл. 1 и 2.
- 1.5. Предельные отклонения диаметра  $d_1$  и диаметра резьбы  $d_2$  действительны до разрезания втулки.
- Предельные отклонения ширины борта с резьбой стяжной втулки и длины втулок не должны превышать значений, указанных в табл. 3.

Таблица 1

Интервалы пожинальных	Предельные отклошения, икм		
Интервалы поминальных размеров be, bs, мм	верхи.	инжа.	
OT 1 go 3 Cs. 3 > 6 > 6 > 10 > 10 > 18 > 18 > 30 > 30 > 50	+250 +300 +360 +430 +520 +620	0.	

#### Таблица 2

Интервалы шоминаль- ных диамет- ров de. d <sub>1</sub> .		Предельные отклонения, мкк d <sub>o</sub> d <sub>d</sub>		Разностен- ность		Предельное отклонение формы отверстия ба	
		верхи.	пижя.	верхи.	инжи.	MXXII.	не более
OT > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	18 до 30 30 > 50 50 > 80 80 > 120 120 > 180 180 > 250 250 > 315 315 > 400 400 > 500 500 > 630 630 > 800	Ó	-33 -39 -46 -54 -63 -72 -81 -89 -97 -110 -125	+84 +100 +120 +140 +160 +185 +210 +230 +250 +320	0.	20 25 25 25 30 40 50 60 65 70	33 39 46 54 63 72 81 89 97

Применавия:

1. Допуск на дваметр конуса распространяется на все радвальные сечения в границах длины конуса и устанавливается по номинальному диаметру конуса  $d_0$ .

2. Отклонение от наклона образующей относительно оси конуса допуска-

ется только в сторону большего наклона.

 З. Действительные отклонения формы в расположения поверхностей не должны выходить за границы предельных отклонений размеров каждого нараметра.

Таблица 3

#### MO

Интервалы поминальных	Предельные	отклонения
Интервалы неминальных размерев b, t	нерхи.	виже.
До 30 Св. 30 » 120 » 120 » 315 » 315 » 500	+0,5 +0,8 +1,2 +2	-0,5 -0,8 -1,2 -2

- Предельные отклонения угла конуса AT<sub>D</sub> 8 по ГОСТ 8908---81.
- 1.8. Параметры шероховатости поверхностей втулок по ГОСТ 24208-80 и ГОСТ 13014-80 должиы соответствовать значениям. указанным в табл. 4.

Таблица 4

	Параметр преродоватости поверхности, мкм, не более			
Иятервалы номинальных хнаметров d <sub>z</sub> , м	отверстия <i>R</i> a	конуса Ra	остальных поверхностей Ro	
До 120 Св. 120	1,6 2,5	0,80 1,25	6,3	

 Основные размеры метрической резьбы — по ГОСТ 24705—81, трапецендальной резьбы — по ГОСТ 24737—81.

1.10. Точность метрической резьбы устанавливается по ГОСТ 16093—81, поле допуска 6g.

1.11. Резьба должна быть полной, чистой, без заусенцев и сорванных ниток.

Заходная нитка у резьбы с шагом 2 мм и более должна быть срезана до <sup>1</sup>/<sub>3</sub> высоты. До внутреннего днаметра резьбы должна быть снята фаска под углом 45°.

- 1.12. Поверхности втулок должны быть без забоии, трещин, раковин, следов коррозни и прочих дефектов, видимых невооруженным глазом.
  - 1.13. Пазы втулок не должны иметь острых кромок.

Фаски втулок должны быть скруглены или изготовлены под углом 45°. Размеры закруглений и фасок должны соответствовать указанным в табл. 5.

Табанца 5

Толщина стенки		ильных диаметров ф <sub>ф</sub> тулки	Размер скругления R <sup>+0,5</sup>	Коорджиаты фаски / <sup>+0,5</sup> ×45°
	закрешительной	стяжной		
2,5 5 10 15 20	До 65 От 65 > 120 > 120 > 420 > 420 > 630 > 630	До 150 От 150 > 200 > 200 > 500 > 500 > 630 > 630	0,5 1,5 2,0 3,5 5,0	0,4 0,5 1,0 2,5 4,0

Примечание. Для втулок с толщиной стенки менее 2.5 мм R и I должны быть не более 0,3 мм.

#### 2. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

2.1. Контроль проводят у окончательно обработанных втулок (в разрезанном состоянии).

Размеры  $d_0$ ,  $d_1$ ,  $d_2$ , непостоянство диаметра отверстия втулки d<sub>1</sub> и угол конуса (п. 1.4) контролируются до разрезания втулки. 2.2. Внешний вид втулок (пп. 1.11—1.13) проверяют осмотром

невооруженным глазом.

2.3. Основные размеры втулок проверяют предельными калибрами или универсальным измерительным инструментом.

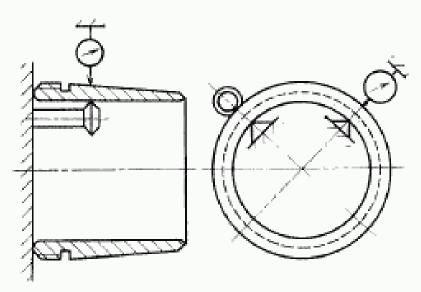
Проверку резьбы производят резьбовыми калибрами.

2.4. Днаметр отверстия контролируют с помощью калибра или измерительным прибором на нормируемом участке, ограниченном крайними сечениями, расположенными на расстоянии 0,1 / от обоих торцов.

2.5. Отклонения диаметра конуса и угла конуса измеряют на

измерительном приборе для контроля конуса.

2.6. Разностенность конуса относительно отверстия втулки измеряют по схеме, приведенной на черт. 3, в любых радиальных плоскостях на измерительном приборе, при этом положение втулки должно быть зафиксировано жестким упором сбоку.



Черт. 3

2.7. Параметр шероховатости поверхностей втулок контролируют сравнением с рабочими образцами по ГОСТ 8.300-78 или на приборах.

## 3. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 3.1. Втулки должны быть маркированы на широком торце.
- 3.2. Втулки в сборе с подшинниками качения допускается немаркировать.

#### <Tp. 6 FOCT 25455---82</p>

Маркировка должна содержать:

условное обозначение закрепительной втулки — по ГОСТ 24208—80, стяжной втулки — по ГОСТ 13014—80, наименование или товарный знак предприятия-изготовителя, наименование страны-изготовителя (при поставке на экспорт).

3.3. Консервация, упаковка, маркировка транспортной тары

втулок — по ГОСТ 520—71.

3.4. Втулки должны храниться в упакованном состоянии в помещении с температурой не более 30°С и относительной влажностью воздуха не более 60%. Резкие изменения температуры не допустимы.

> Редактор Л. А. Бурмистрова Технический редактор А. Г. Каширин Корректор Т. И. Кононенко

«Сдано в наб. 30.09.62 Подп. к печ. 11.11.82 0.5 п. л. 0.34 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3. Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256, Зак. 2471

