

# Шарнирные подшипники

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(727)345-47-04

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Беларусь +375-257-127-884

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Узбекистан +998(71)205-18-59

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [pan@nt-rt.ru](mailto:pan@nt-rt.ru) || сайт: <https://pd-volga.nt-rt.ru/>

## ШАРНИРНЫЕ ПОДШИПНИКИ

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ..... 726

ЭСКИЗЫ ..... 727

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ..... 728

ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ ОТКРЫТЫЕ ..... 730

ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ..... 742

Шарнирные подшипники представляют собой конструкцию, состоящую из внутреннего и наружного колец, изготавливаемых из стали ШХ15, ШХ15СГ и имеющих сферические поверхности скольжения. Шарнирные подшипники предназначены для восприятия радиальных и осевых тяжелых ударных или статических нагрузок в подвижных или неподвижных соединениях механизмов и машин.

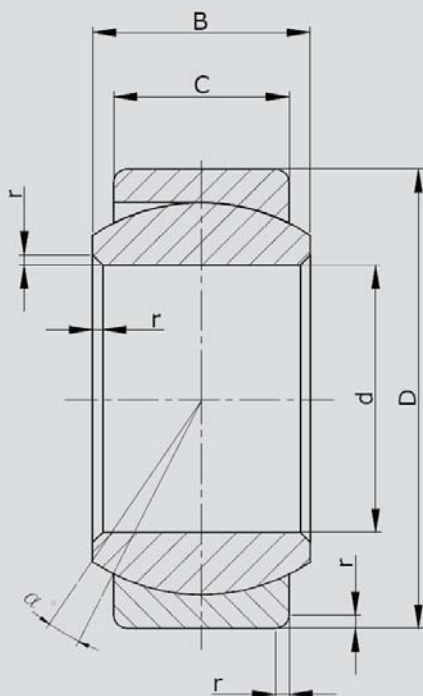
По конструктивному исполнению шарнирные подшипники делятся на:

- разъемные с пазами на наружном кольце и лысками на сферической поверхности внутреннего кольца;
- разъемные с двумя разломами наружного кольца;
- неразъемные с одним технологичным разломом наружного кольца.

Для смазывания рабочих поверхностей в конструкции подшипников предусмотрены канавки с отверстиями как на одном из колец, так и на обоих кольцах.

Для предохранения от попадания грязи шарнирные подшипники могут иметь двухсторонние уплотнения.

Обозначения шарнирных подшипников приведены в Таблице 1.

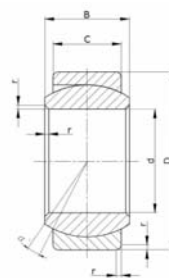


**ОБОЗНАЧЕНИЕ ШАРНИРНЫХ ПОДШИПНИКОВ**

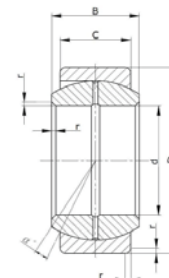
**Таблица 1**

| ГОСТ       | ISO           | Рис.№ | Конструктивные особенности                                                                                                                             |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ш..        | (G..E)        | 1     | Подшипник разъемный без отверстий и канавок для смазки                                                                                                 |
| ШС..       | (G..ESA)      | 2     | Подшипник разъемный с канавками и отверстиями для смазки на внутреннем кольце                                                                          |
| ШС..К      | (G..ES)       | 3     | Подшипник разъемный с канавками и отверстиями для смазки на внутреннем и наружном кольцах                                                              |
| ШП..       | (GE..E)       | 4     | Подшипник с одним разломом на наружном кольце без канавок для смазки                                                                                   |
| ШП..T-2RS  | (GE...TE-2RS) | 9     | Подшипник с разломом на наружном кольце закрытый с двух сторон, поверхность скольжения - СТАЛЬ/ТЕФЛОН                                                  |
| ШП..UK-2RS | (GE...UK-2RS) | 9     | Подшипник с разломом на наружном кольце закрытый с двух сторон, поверхность скольжения - СТАЛЬ/ТЕФЛОН                                                  |
| ШСП..      | (GE..ESA)     | 5     | Подшипник с одним разломом на наружном кольце с канавками для смазки на внутреннем кольце                                                              |
| ШСП..К     | (GE..ES)      | 6     | Подшипник с одним разломом на наружном кольце с канавками и отверстиями для смазки на внутреннем и наружном кольцах                                    |
| ШСП..К-2RS | (GE...ES-2RS) | 11    | Подшипник с одним разломом на наружном кольце с канавками и отверстиями для смазки на внутреннем и наружном кольцах с уплотнением                      |
| ШСЛ..      | (GI..ESA)     | 7     | Подшипник с отверстиями и канавкой на внутреннем кольце и с двумя разломами наружного кольца в продольном направлении                                  |
| ШСЛ..К     | (GI..ES)      | 7     | Подшипник с отверстиями и канавкой на внутреннем и наружном кольцах и с двумя разломами наружного кольца                                               |
| ГШСП..     | (GEH..ESA)    | 5     | Подшипник с отверстиями и канавкой на внутреннем кольце и с одним разломом наружного кольца в продольном направлении размерной серии «G»               |
| ГШСП..К    | (GEH..ES)     | 6     | Подшипник с отверстиями и канавками на внутреннем и наружном кольцах и с одним разломом наружного кольца в продольном направлении размерной серии «G»  |
| ГШСЛ..     | (GIH..ESA)    | 7     | Подшипник с отверстиями и канавками на внутреннем кольце и с двумя разломами наружного кольца в продольном направлении размерной серии «G»             |
| ГШСЛ..К    | (GIH..ES)     | 7     | Подшипник с отверстиями и канавками на наружном и внутреннем кольцах и с двумя разломами наружного кольца в продольном направлении размерной серии «G» |
| СШСП..     | (GEC..ESA)    | 5     | Подшипник с отверстиями и канавками на внутреннем кольце и одним разломом наружного кольца размерной серии «С»                                         |
| ШСШ..К     | (GEG..ES)     | 8     | Подшипник с отверстиями и канавками на наружном и внутреннем кольцах с ШИРОКИМ внутренним кольцом                                                      |
| ШЛТ..T-2RS | (GE...TA-2RS) | 10    | Подшипник с двумя разломами наружного кольца закрытый с двух сторон, поверхность скольжения – СТАЛЬ/ТЕФЛОН                                             |
| ШЛТ...     |               | 12    | Подшипник с двумя разломами наружного кольца, поверхность скольжения – СТАЛЬ/ОРГАНОВОЛОКНИТ                                                            |

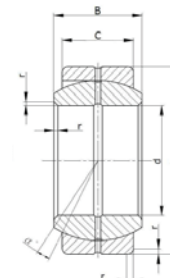
**Рисунки:**



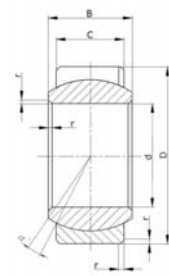
**Рис.1**



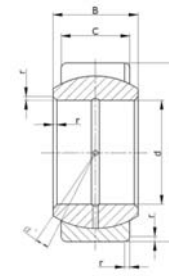
**Рис.2**



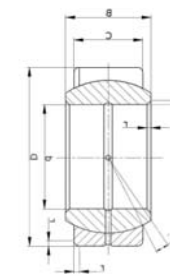
**Рис.3**



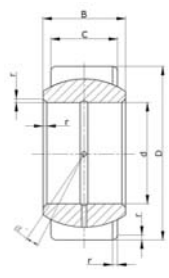
**Рис.4**



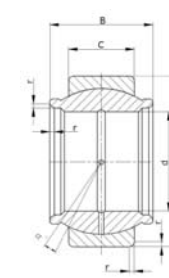
**Рис.5**



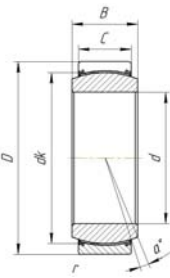
**Рис.6**



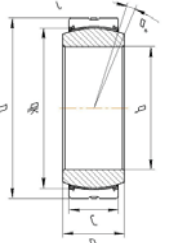
**Рис.7**



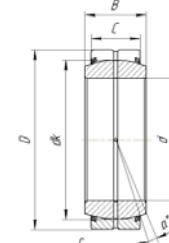
**Рис.8**



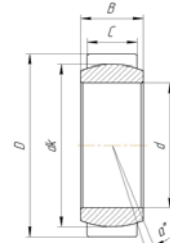
**Рис.9**



**Рис.10**



**Рис.11**



**Рис.12**

Для шарнирных подшипников установлены две степени точности «I» и «II».  
Вторая не указывается.

**ПЕРВАЯ СТЕПЕНЬ ТОЧНОСТИ**  
**Внутренние кольца**

| Номинальный диаметр d, мм |     | Предельные отклонения среднего диаметра отверстия, мкм<br>$\Delta d$ mp |      | Непостоянство диаметра отверстия, мкм<br>Vdp | Непостоянство среднего диаметра отверстия, мкм<br>Vd mp | Предельные отклонения ширины<br>$\Delta Bs$ |      |
|---------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| свыше                     | до  | верхн                                                                   | нижн | наиб                                         | наиб.                                                   | верхн                                       | нижн |
| 4                         | 10  | 0                                                                       | -8   | 8                                            | 6                                                       | 0                                           | -120 |
| 10                        | 18  |                                                                         | -8   | 8                                            | 6                                                       |                                             | -120 |
| 18                        | 30  |                                                                         | -10  | 10                                           | 8                                                       |                                             | -120 |
| 30                        | 50  |                                                                         | -12  | 12                                           | 9                                                       |                                             | -120 |
| 50                        | 80  |                                                                         | -15  | 15                                           | 11                                                      |                                             | -150 |
| 80                        | 120 |                                                                         | -20  | 20                                           | 15                                                      |                                             | -200 |
| 120                       | 150 |                                                                         | -25  | 25                                           | 19                                                      |                                             | -250 |
| 150                       | 180 |                                                                         | -25  | 25                                           | 19                                                      |                                             | -250 |

**ПЕРВАЯ СТЕПЕНЬ ТОЧНОСТИ**  
**Наружные кольца**

| Номинальный диаметр D, мм |     | Предельные отклонения среднего диаметра наружной поверхности, мкм<br>$\Delta D$ mp |      | Непостоянство диаметра наружной поверхности, мкм<br>VDp | Непостоянство среднего диаметра наружной поверхности, мкм<br>VD mp | Предельные отклонения ширины, мкм<br>$\Delta Cs$ |      |
|---------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| свыше                     | до  | верхн                                                                              | нижн | наиб.                                                   | наиб.                                                              | верхн                                            | нижн |
| 12                        | 18  | 0                                                                                  | -8   | 10                                                      | 6                                                                  | 0                                                | -120 |
| 18                        | 30  |                                                                                    | -9   | 12                                                      | 7                                                                  |                                                  | -120 |
| 30                        | 50  |                                                                                    | -11  | 15                                                      | 8                                                                  |                                                  | -120 |
| 50                        | 80  |                                                                                    | -13  | 17                                                      | 10                                                                 |                                                  | -150 |
| 80                        | 120 |                                                                                    | -15  | 20                                                      | 11                                                                 |                                                  | -200 |
| 120                       | 150 |                                                                                    | -18  | 24                                                      | 14                                                                 |                                                  | -250 |
| 150                       | 180 |                                                                                    | -25  | 33                                                      | 19                                                                 |                                                  | -250 |
| 180                       | 250 |                                                                                    | -30  | 40                                                      | 23                                                                 |                                                  | -600 |

**ВТОРАЯ СТЕПЕНЬ ТОЧНОСТИ**  
**Внутренние кольца**

| Номинальный диаметр d, мм |     | Предельный отклонения диаметра отверстия, мкм |       | Предельный отклонения ширины, мкм |      |
|---------------------------|-----|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------|------|
|                           |     | d                                             |       | $\Delta B$                        |      |
| свыше                     | до  | верхн                                         | свыше | верхн                             | нижн |
| -                         | 6   | +9                                            | -9    | 0                                 | -200 |
| 6                         | 10  | +12                                           | -10   |                                   |      |
| 10                        | 18  | +15                                           | -12   |                                   |      |
| 18                        | 30  | +20                                           | -13   |                                   |      |
| 30                        | 50  | +24                                           | -15   |                                   |      |
| 50                        | 80  | +28                                           | -18   |                                   |      |
| 80                        | 120 | +34                                           | -20   |                                   | -400 |

**ВТОРАЯ СТЕПЕНЬ ТОЧНОСТИ**  
**Наружные кольца**

| Номинальный диаметр D, мм |     | Предельные отклонения диаметра отверстия, мкм |       | Предельный отклонения ширины, мкм |      |
|---------------------------|-----|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------|------|
|                           |     | D                                             |       | $\Delta Cs$                       |      |
| свыше                     | до  | верхн                                         | свыше | верхн                             | нижн |
| -                         | 18  | 0                                             | -12   | 0                                 | -200 |
| 18                        | 30  |                                               | -14   |                                   |      |
| 30                        | 50  |                                               | -17   |                                   |      |
| 50                        | 80  |                                               | -20   |                                   |      |
| 80                        | 120 |                                               | -23   |                                   |      |
| 120                       | 150 |                                               | -27   |                                   |      |
| 150                       | 180 |                                               | -30   |                                   | -400 |

Твердость колец разъемных и неразъемных подшипников из стали ШХ15 и ШХ15СГ должна быть 59-65 HRC.  
Твердость наружных колец подшипников с одним разъемом должна быть 56-60 HRC.  
Неоднородность твердости колец не должна превышать 4 единицы.

**Значение параметров шероховатости Ra поверхностей колец подшипников:**

| Наименование поверхности |                    | Параметры шероховатости Ra Мкм, не более |
|--------------------------|--------------------|------------------------------------------|
| Посадочная поверхность   | наружного кольца   | При D ≤ 80 мм 0,63                       |
|                          | внутреннего кольца | При D > 80 мм 1,25                       |
| Поверхность торцов       | наружного кольца   | 1,25                                     |
|                          | внутреннего кольца | 1,25                                     |

**Параметры шероховатости сферических поверхностей колец:**

| Наименование детали | Номинальные диаметр d (D), мм | Параметр шероховатости Ra, мкм, не более       |             |                                    |
|---------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
|                     |                               | для подшипников                                |             |                                    |
|                     |                               | с одним разломом наружного кольца без покрытия | с покрытием | с двумя разломами наружного кольца |
| Внутреннее кольцо   | До 120 включ.                 | 0,32                                           | 0,63        | 0,32                               |
|                     | Св. 120 до 180                | 0,32                                           | 1,25        | 0,32                               |
|                     | " 180 " 250                   | 0,32                                           | 2,5         | 0,32                               |
| Наружное кольцо     | До 80 включ.                  | 0,63                                           | 0,63        | 0,63                               |
|                     | Св. 80 до 180                 | 0,63                                           | 1,25        | 0,63                               |
|                     | " 180 " 250                   | 1,25                                           | 2,5         | 0,63                               |

Для шарнирных подшипников установлены следующие основные размерные серии:

«Е»; «7»; «2»; «G»; «С»,

а также специальные серии: «3»; «5»; «6»; «8»; «9».

Подшипники с ненормированными размерами помечаются буквой «Н».

Индекс размерной серии указывается перед основным обозначением (индекс «7» не указывается).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРОСТАВЛЯЕМЫЕ СПРАВА ОТ ОСНОВНОГО**

| Условное обозначение | Кодируемый показатель                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Б                    | Одно или два кольца из бронзы                                   |
| Е                    | Одно или два кольца из полимерного материала                    |
| И                    | Поверхность скольжения покрыта дисульфидом молибдена            |
| К                    | Канавка и отверстие для смазки на внутреннем и наружном кольцах |
| К1                   | Канавка и отверстие для смазки на наружном кольце               |
| Л                    | Одно или два кольца из латуни                                   |
| Р                    | Одно или два кольца из теплостойкой стали                       |
| Т                    | Температура отпуска                                             |
| У                    | Уменьшенный внутренний осевой зазор                             |
| Ю                    | Одно или два кольца из нержавеющей стали                        |

| Обозначение<br>ГОСТ | Обозначение<br>ISO | Диаметр отверстия<br>(d, мм) | Наружный диаметр<br>(D, мм) | Ширина<br>внутреннего кольца<br>(B, мм) |  | Ширина<br>наружного кольца<br>(C, мм) | Масса<br>(m, кг) | Грузоподъемность<br>динамическая<br>(C, kN) | Грузоподъемность<br>статическая<br>(Co, kN) | α, не более<br>град. |
|---------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| Ш 4                 | G 4E               | 4                            | 12                          | 5                                       |  | 3                                     | 0,003            | 2,4                                         | 10,2                                        | 16                   |
| Ш 5                 | G 5E               | 5                            | 14                          | 6                                       |  | 4                                     | 0,005            | 3,4                                         | 17                                          | 13                   |
| Ш 6                 | G 6E               | 6                            | 14                          | 6                                       |  | 4                                     | 0,005            | 3,4                                         | 17                                          | 13                   |
| Ш 8                 | -                  | 8                            | 17                          | 8                                       |  | 5                                     | 0,008            | -                                           | -                                           | 15                   |
| ЕШ 8                | G 8E               | 8                            | 16                          | 8                                       |  | 5                                     | 0,008            | 5,5                                         | 27,5                                        | 15                   |
| Ш 10                | -                  | 10                           | 20                          | 9                                       |  | 6                                     | 0,012            | -                                           | -                                           | 12                   |
| ЕШ 10               | G 10E              | 10                           | 19                          | 9                                       |  | 6                                     | 0,012            | 8,15                                        | 40,5                                        | 12                   |
| Ш 12                | G 12E              | 12                           | 22                          | 10                                      |  | 7                                     | 0,016            | 10,8                                        | 54                                          | 11                   |
| Ш 15                | -                  | 15                           | 28                          | 12                                      |  | 8                                     | 0,035            | -                                           | -                                           | 11                   |
| ЕШ 15               | G 15E              | 15                           | 26                          | 12                                      |  | 9                                     | 0,035            | 17                                          | 85                                          | 8                    |
| Ш 17                | -                  | 17                           | 32                          | 14                                      |  | 10                                    | 0,048            | -                                           | -                                           | 10                   |
| ЕШ 17               | G 17E              | 17                           | 30                          | 14                                      |  | 10                                    | 0,048            | 21,2                                        | 106                                         | 10                   |
| Ш 20                | G 20E              | 20                           | 35                          | 16                                      |  | 12                                    | 0,065            | 30                                          | 146                                         | 9                    |
| Ш 25                | G 25E              | 25                           | 42                          | 20                                      |  | 16                                    | 0,115            | 48                                          | 240                                         | 7                    |
| Ш 30                | G 30E              | 30                           | 47                          | 22                                      |  | 18                                    | 0,158            | 62                                          | 310                                         | 6                    |
| Ш 35                | -                  | 35                           | 55                          | 26                                      |  | 21                                    | 0,236            | -                                           | -                                           | 7                    |
| ЕШ 35               | G 35E              | 35                           | 55                          | 25                                      |  | 20                                    | 0,236            | 80                                          | 400                                         | 6                    |
| Ш 40                | G 40E              | 40                           | 62                          | 28                                      |  | 22                                    | 0,33             | 100                                         | 500                                         | 7                    |
| Ш 45                | -                  | 45                           | 70                          | 32                                      |  | 25                                    | 0,46             | 127                                         | 640                                         | 7                    |
| ЕШ 45               | G 45E              | 45                           | 68                          | 32                                      |  | 25                                    | 0,43             | 127                                         | 640                                         | 7                    |
| Ш 50                | G 50E              | 50                           | 75                          | 35                                      |  | 28                                    | 0,56             | 156                                         | 780                                         | 6                    |
| Ш 55                | G 55E              | 55                           | 85                          | 40                                      |  | 32                                    | 0,88             | -                                           | -                                           | 7                    |
| Ш 60                | -                  | 60                           | 90                          | 44                                      |  | 34                                    | 0,98             | 245                                         | 1220                                        | 6                    |
| ЕШ 60               | G 60E              | 60                           | 90                          | 44                                      |  | 36                                    | 1,1              | 245                                         | 1220                                        | 6                    |
| Ш 70                | G 70E              | 70                           | 105                         | 49                                      |  | 40                                    | 1,59             | 315                                         | 1560                                        | 6                    |
| Ш 80                | -                  | 80                           | 120                         | 76                                      |  | 70                                    | 3,78             | 400                                         | 2000                                        | 6                    |
| ЕШ 80               | G 80E              | 80                           | 120                         | 55                                      |  | 45                                    | 2,33             | 400                                         | 2000                                        | 6                    |
| Ш 90                | G 90E              | 90                           | 130                         | 60                                      |  | 50                                    | 2,82             | 490                                         | 2450                                        | 5                    |
| Ш 100               | G 100E             | 100                          | 150                         | 70                                      |  | 55                                    | 4,48             | 610                                         | 3050                                        | 7                    |
| Ш 110               | G 110E             | 110                          | 160                         | 70                                      |  | 55                                    | 4,9              | 655                                         | 3250                                        | 6                    |
| Ш 120               | G 120E             | 120                          | 180                         | 85                                      |  | 70                                    | 8,19             | 950                                         | 4750                                        | 6                    |
| Ш 140               | G 140E             | 140                          | 210                         | 90                                      |  | 70                                    | 11,12            | 1080                                        | 5400                                        | 7                    |
| Ш 160               | G 160E             | 160                          | 230                         | 105                                     |  | 80                                    | 14,06            | 1370                                        | 6800                                        | 8                    |
| Ш 180               | G 180E             | 180                          | 260                         | 105                                     |  | 80                                    | 18,6             | 1530                                        | 7650                                        | 6                    |
| Ш 200               | G 200E             | 200                          | 290                         | 130                                     |  | 100                                   | 27,9             | 2120                                        | 10600                                       | 7                    |
| Ш 220               | G 220E             | 220                          | 320                         | 135                                     |  | 100                                   | 35,6             | 2320                                        | 11600                                       | 8                    |
| Ш 240               | G 240E             | 240                          | 340                         | 140                                     |  | 100                                   | 39,92            | 2550                                        | 12700                                       | 8                    |
| Ш 260               | G 260E             | 260                          | 370                         | 150                                     |  | 110                                   | 52,16            | 3050                                        | 15300                                       | 7                    |
| Ш 280               | G 280E             | 280                          | 400                         | 155                                     |  | 120                                   | 65,8             | 3550                                        | 18000                                       | 6                    |
| Ш 300               | G 300E             | 300                          | 430                         | 165                                     |  | 120                                   | 79,4             | 3800                                        | 19000                                       | 7                    |
| ШС 4                | G 4ESA             | 4                            | 12                          | 5                                       |  | 3                                     | 0,003            | 2,4                                         | 10,2                                        | 16                   |
| ШС 5                | G 5ESA             | 5                            | 14                          | 6                                       |  | 4                                     | 0,005            | 3,4                                         | 17                                          | 13                   |
| ШС 6                | G 6ESA             | 6                            | 14                          | 6                                       |  | 4                                     | 0,005            | 3,4                                         | 17                                          | 13                   |
| ШС 8                | -                  | 8                            | 17                          | 8                                       |  | 5                                     | 0,008            | -                                           | -                                           | 15                   |
| ЕШС 8               | G 8ESA             | 8                            | 16                          | 8                                       |  | 5                                     | 0,008            | 5,5                                         | 27,5                                        | 15                   |

| Обозначение<br>ГОСТ | Обозначение<br>ISO | Диаметр отверстия<br>(d, мм) | Наружный диаметр<br>(D, мм) | Ширина<br>внутреннего кольца<br>(B, мм) |  | Ширина<br>наружного кольца<br>(C, мм) | Масса<br>(m, кг) | Грузоподъемность<br>динамическая<br>(C, кН) | Грузоподъемность<br>статическая<br>(Co, кН) | α, не более<br>град. |
|---------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| ШС 10               | -                  | 10                           | 20                          | 9                                       |  | 6                                     | 0,012            | -                                           | -                                           | 12                   |
| ЕШС 10              | G 10ESA            | 10                           | 19                          | 9                                       |  | 6                                     | 0,012            | 8,15                                        | 40,5                                        | 12                   |
| ШС 12               | G 12ESA            | 12                           | 22                          | 10                                      |  | 7                                     | 0,016            | 10,8                                        | 54                                          | 11                   |
| ШС 15               | -                  | 15                           | 28                          | 12                                      |  | 8                                     | 0,035            | -                                           | -                                           | 11                   |
| ЕШС 15              | G 15ESA            | 15                           | 26                          | 12                                      |  | 9                                     | 0,035            | 17                                          | 85                                          | 8                    |
| ШС 17               | -                  | 17                           | 32                          | 14                                      |  | 10                                    | 0,048            | -                                           | -                                           | 10                   |
| ЕШС 17              | G 17ESA            | 17                           | 30                          | 14                                      |  | 10                                    | 0,048            | 21,2                                        | 106                                         | 10                   |
| ШС 20               | G 20ESA            | 20                           | 35                          | 16                                      |  | 12                                    | 0,065            | 30                                          | 146                                         | 9                    |
| ШС 25               | G 25ESA            | 25                           | 42                          | 20                                      |  | 16                                    | 0,115            | 48                                          | 240                                         | 7                    |
| ШС 30               | G 30ESA            | 30                           | 47                          | 22                                      |  | 18                                    | 0,158            | 62                                          | 310                                         | 6                    |
| ШС 35               | -                  | 35                           | 55                          | 26                                      |  | 21                                    | 0,236            | -                                           | -                                           | 7                    |
| ЕШС 35              | G 35ESA            | 35                           | 55                          | 25                                      |  | 20                                    | 0,236            | 80                                          | 400                                         | 6                    |
| ШС 40               | G 40ESA            | 40                           | 62                          | 28                                      |  | 22                                    | 0,33             | 100                                         | 500                                         | 7                    |
| ШС 45               | -                  | 45                           | 70                          | 32                                      |  | 25                                    | 0,46             | 127                                         | 640                                         | 7                    |
| ЕШС 45              | G 45ESA            | 45                           | 68                          | 32                                      |  | 25                                    | 0,43             | 127                                         | 640                                         | 7                    |
| ШС 50               | G 50ESA            | 50                           | 75                          | 35                                      |  | 28                                    | 0,56             | 156                                         | 780                                         | 6                    |
| ШС 55               | G 55ESA            | 55                           | 85                          | 40                                      |  | 32                                    | 0,88             | -                                           | -                                           | 7                    |
| ШС 60               | -                  | 60                           | 90                          | 44                                      |  | 34                                    | 0,98             | 245                                         | 1220                                        | 6                    |
| ЕШС 60              | G 60ESA            | 60                           | 90                          | 44                                      |  | 36                                    | 1,1              | 245                                         | 1220                                        | 6                    |
| ШС 70               | G 70ESA            | 70                           | 105                         | 49                                      |  | 40                                    | 1,59             | 315                                         | 1560                                        | 6                    |
| ШС 80               | G 80ESA            | 80                           | 120                         | 76                                      |  | 70                                    | 3,78             | 400                                         | 2000                                        | 6                    |
| ШС 90               | G 90ESA            | 80                           | 120                         | 55                                      |  | 45                                    | 2,33             | 400                                         | 2000                                        | 6                    |
| ШС 100              | G 100ESA           | 90                           | 130                         | 60                                      |  | 50                                    | 2,82             | 490                                         | 2450                                        | 5                    |
| 8ШС 100             | -                  | 100                          | 150                         | 70                                      |  | 55                                    | 4,48             | 610                                         | 3050                                        | 7                    |
| ШС 110              | G 110ESA           | 110                          | 160                         | 70                                      |  | 55                                    | 4,9              | 655                                         | 3250                                        | 6                    |
| 9ШС 110             | -                  | 110                          | 150                         | 40                                      |  | 35                                    | 1,9              | 242,55                                      | 2310                                        | 2                    |
| ШС 120              | G 120ESA           | 120                          | 180                         | 85                                      |  | 70                                    | 8,19             | 950                                         | 4750                                        | 6                    |
| 9ШС 130             | -                  | 130                          | 180                         | 50                                      |  | 37                                    | 3,9              | 600                                         | 2500                                        | 7                    |
| ШС 140              | G 140ESA           | 140                          | 210                         | 90                                      |  | 70                                    | 11,12            | 1080                                        | 5400                                        | 7                    |
| ШС 160              | G 160ESA           | 160                          | 230                         | 105                                     |  | 80                                    | 14,06            | 1370                                        | 6800                                        | 8                    |
| ШС 180              | G 180ESA           | 180                          | 260                         | 105                                     |  | 80                                    | 18,6             | 1530                                        | 7650                                        | 6                    |
| ШС 200              | G 200ESA           | 200                          | 290                         | 130                                     |  | 100                                   | 27,9             | 2120                                        | 10600                                       | 7                    |
| ШС 220              | G 220ESA           | 220                          | 320                         | 135                                     |  | 100                                   | 35,6             | 2320                                        | 11600                                       | 8                    |
| ШС 240              | G 240ESA           | 240                          | 340                         | 140                                     |  | 100                                   | 39,92            | 2550                                        | 12700                                       | 8                    |
| ШС 260              | G 260ESA           | 260                          | 370                         | 150                                     |  | 110                                   | 52,16            | 3050                                        | 15300                                       | 7                    |
| ШС 280              | G 280ESA           | 280                          | 400                         | 155                                     |  | 120                                   | 65,8             | 3550                                        | 18000                                       | 6                    |
| ШС 300              | G 300ESA           | 300                          | 430                         | 165                                     |  | 120                                   | 79,4             | 3800                                        | 19000                                       | 7                    |
| ШСП 4               | GE 4ESA            | 4                            | 12                          | 5                                       |  | 3                                     | 0,003            | 2,4                                         | 10,2                                        | 16                   |
| ШСП 5               | GE 5ESA            | 5                            | 14                          | 6                                       |  | 4                                     | 0,005            | 3,4                                         | 17                                          | 13                   |
| ШСП 6               | GE 6ESA            | 6                            | 14                          | 6                                       |  | 4                                     | 0,005            | 3,4                                         | 17                                          | 13                   |
| ШСП 8               | -                  | 8                            | 17                          | 8                                       |  | 5                                     | 0,008            | 5,5                                         | 27,5                                        | 15                   |
| ЕШСП 8              | GE 8ESA            | 8                            | 16                          | 8                                       |  | 5                                     | 0,008            | 5,5                                         | 27,5                                        | 15                   |
| ШСП 10              | -                  | 10                           | 20                          | 9                                       |  | 6                                     | 0,012            | 8,15                                        | 40,5                                        | 12                   |
| ЕШСП 10             | GE 10ESA           | 10                           | 19                          | 9                                       |  | 6                                     | 0,012            | 8,15                                        | 40,5                                        | 12                   |
| ШСП 12              | GE 12ESA           | 12                           | 22                          | 10                                      |  | 7                                     | 0,016            | 10,8                                        | 54                                          | 11                   |

| Обозначение<br>ГОСТ | Обозначение<br>ISO | Диаметр отверстия<br>(d, мм) | Наружный диаметр<br>(D, мм) | Ширина<br>внутреннего кольца<br>(B, мм) |  | Ширина<br>наружного кольца<br>(C, мм) | Масса<br>(m, кг) | Грузоподъемность<br>динамическая<br>(C, кН) | Грузоподъемность<br>статическая<br>(Co, кН) | α, не более<br>град. |
|---------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| ШСП 15              | -                  | 15                           | 28                          | 12                                      |  | 8                                     | 0,035            | 17                                          | 85                                          | 11                   |
| ЕШСП 15             | GE 15ESA           | 15                           | 26                          | 12                                      |  | 9                                     | 0,035            | 17                                          | 85                                          | 8                    |
| ШСП 17              | -                  | 17                           | 32                          | 14                                      |  | 10                                    | 0,048            | 21,2                                        | 106                                         | 10                   |
| ЕШСП 17             | GE 17ESA           | 17                           | 30                          | 14                                      |  | 10                                    | 0,048            | 21,2                                        | 106                                         | 10                   |
| ШСП 20              | GE 20ESA           | 20                           | 35                          | 16                                      |  | 12                                    | 0,065            | 30                                          | 146                                         | 9                    |
| ШСП 25              | GE 25ESA           | 25                           | 42                          | 20                                      |  | 16                                    | 0,115            | 48                                          | 240                                         | 7                    |
| ШСП 30              | GE 30ESA           | 30                           | 47                          | 22                                      |  | 18                                    | 0,158            | 62                                          | 310                                         | 6                    |
| ШСП 35              | -                  | 35                           | 55                          | 26                                      |  | 21                                    | 0,236            | 80                                          | 400                                         | 7                    |
| ЕШСП 35             | GE 35ESA           | 35                           | 55                          | 25                                      |  | 20                                    | 0,236            | 80                                          | 400                                         | 6                    |
| ШСП 40              | GE 40ESA           | 40                           | 62                          | 28                                      |  | 22                                    | 0,33             | 100                                         | 500                                         | 7                    |
| ШСП45               | -                  | 45                           | 70                          | 32                                      |  | 25                                    | 0,46             | 127                                         | 640                                         | 7                    |
| ЕШСП 45             | GE 45ESA           | 45                           | 68                          | 32                                      |  | 25                                    | 0,43             | 127                                         | 640                                         | 7                    |
| ШСП 50              | GE 50ESA           | 50                           | 75                          | 35                                      |  | 28                                    | 0,56             | 156                                         | 780                                         | 6                    |
| ШСП 60              | -                  | 60                           | 90                          | 44                                      |  | 34                                    | 0,98             | 245                                         | 1220                                        | 6                    |
| ЕШСП 60             | GE 60ESA           | 60                           | 90                          | 44                                      |  | 36                                    | 1,1              | 245                                         | 1220                                        | 6                    |
| ШСП 70              | GE 70ESA           | 70                           | 105                         | 49                                      |  | 40                                    | 1,59             | 315                                         | 1560                                        | 6                    |
| ШСП 80              | -                  | 80                           | 120                         | 76                                      |  | 70                                    | 3,78             | 400                                         | 2000                                        | 6                    |
| ЕШСП 80             | GE 80SA            | 80                           | 120                         | 55                                      |  | 45                                    | 2,33             | 400                                         | 2000                                        | 6                    |
| ШСП 90              | GE 90ESA           | 90                           | 130                         | 60                                      |  | 50                                    | 2,82             | 490                                         | 2450                                        | 5                    |
| ШСП 100             | GE 100ESA          | 100                          | 150                         | 70                                      |  | 55                                    | 4,4              | 610                                         | 3050                                        | 7                    |
| ШСП 110             | GE 110ESA          | 110                          | 160                         | 70                                      |  | 55                                    | 4,8              | 655                                         | 3250                                        | 6                    |
| ШСП 120             | GE 120ESA          | 120                          | 180                         | 85                                      |  | 70                                    | 8,19             | 950                                         | 4750                                        | 6                    |
| ШСП 140             | GE 140ESA          | 140                          | 210                         | 90                                      |  | 70                                    | 11,12            | 1080                                        | 5400                                        | 7                    |
| ШСП 160             | GE 160ESA          | 160                          | 230                         | 105                                     |  | 80                                    | 14,06            | 1370                                        | 6800                                        | 8                    |
| ШСП 180             | GE 180ESA          | 180                          | 260                         | 105                                     |  | 80                                    | 18,6             | 1530                                        | 7650                                        | 6                    |
| ШСП 200             | GE 200ESA          | 200                          | 290                         | 130                                     |  | 100                                   | 27,9             | 2120                                        | 10600                                       | 7                    |
| ШСП 220             | GE 220ESA          | 220                          | 320                         | 135                                     |  | 100                                   | 35,6             | 2320                                        | 11600                                       | 8                    |
| ШСП 240             | GE 240ESA          | 240                          | 340                         | 140                                     |  | 100                                   | 39,92            | 2550                                        | 12700                                       | 8                    |
| ШСП 260             | GE 260ESA          | 260                          | 370                         | 150                                     |  | 110                                   | 52,16            | 3050                                        | 15300                                       | 7                    |
| ШСП 280             | GE 280ESA          | 280                          | 400                         | 155                                     |  | 120                                   | 65,8             | 3550                                        | 18000                                       | 6                    |
| ШСП 300             | GE 300ESA          | 300                          | 430                         | 165                                     |  | 120                                   | 79,4             | 3800                                        | 19000                                       | 7                    |
| ГШСП 4              | GEH 4ES            | 4                            | 14                          | 7                                       |  | 4                                     | -                | -                                           | -                                           | 20                   |
| ГШСП 5              | GEH 5ES            | 5                            | 16                          | 9                                       |  | 5                                     | -                | -                                           | -                                           | 21                   |
| ГШСП 6              | GEH 6ES            | 6                            | 16                          | 9                                       |  | 5                                     | -                | -                                           | -                                           | 21                   |
| ГШСП 8              | GEH 8ES            | 8                            | 19                          | 11                                      |  | 6                                     | -                | -                                           | -                                           | 21                   |
| ГШСП 10             | GEH 10ES           | 10                           | 22                          | 12                                      |  | 7                                     | -                | -                                           | -                                           | 18                   |
| ГШСП 12             | GEH 12ES           | 12                           | 26                          | 25                                      |  | 9                                     | -                | -                                           | -                                           | 18                   |
| ГШСП14              | GEH 14ES           | 14                           | 30                          | 16                                      |  | 10                                    | -                | -                                           | -                                           | 16                   |
| ГШСП 15             | GEH 15ES           | 15                           | 30                          | 16                                      |  | 10                                    | -                | -                                           | -                                           | 16                   |
| ГШСП 16             | GEH 16ES           | 16                           | 35                          | 20                                      |  | 12                                    | -                | -                                           | -                                           | 19                   |
| ГШСП 17             | GEH 17ES           | 17                           | 35                          | 20                                      |  | 12                                    | -                | -                                           | -                                           | 19                   |
| ГШСП 20             | GEH 20ES           | 20                           | 42                          | 25                                      |  | 16                                    | 0,16             | 48                                          | 240                                         | 17                   |
| ГШСП 24             | GEH 24ES           | 24                           | 47                          | 28                                      |  | 18                                    | 0,19             | 54                                          | 280                                         | 17                   |
| ГШСП 25             | GEH 25ES           | 25                           | 47                          | 28                                      |  | 18                                    | 0,2              | 62                                          | 310                                         | 17                   |
| ГШСП 30             | GEH 30ES           | 30                           | 55                          | 32                                      |  | 20                                    | 0,35             | 80                                          | 400                                         | 17                   |

| Обозначение<br>ГОСТ | Обозначение<br>ISO | Диаметр отверстия<br>(d, мм) | Наружный диаметр<br>(D, мм) | Ширина<br>внутреннего кольца<br>(B, мм) |  | Ширина<br>наружного кольца<br>(C, мм) | Масса<br>(m, кг) | Грузоподъемность<br>динамическая<br>(C, кН) | Грузоподъемность<br>статическая<br>(Co, кН) | α, не более<br>град. |
|---------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| ГШСП 35             | GEH 35ES           | 35                           | 62                          | 35                                      |  | 22                                    | 0,47             | 100                                         | 500                                         | 15                   |
| ГШСП 40             | GEH 40ES           | 40                           | 68                          | 40                                      |  | 25                                    | 0,61             | 127                                         | 640                                         | 17                   |
| ГШСП45              | GEH 45ES           | 45                           | 75                          | 43                                      |  | 28                                    | 0,8              | 156                                         | 780                                         | 14                   |
| ГШСП 50             | GEH 50ES           | 50                           | 90                          | 56                                      |  | 36                                    | 1,6              | 245                                         | 1220                                        | 17                   |
| ГШСП 60             | GEH 60ES           | 60                           | 105                         | 63                                      |  | 40                                    | 2,4              | 315                                         | 1560                                        | 17                   |
| ГШСП 70             | GEH 70ES           | 70                           | 120                         | 70                                      |  | 45                                    | 3,4              | 400                                         | 2000                                        | 16                   |
| ГШСП 80             | GEH 80ES           | 80                           | 130                         | 75                                      |  | 50                                    | 4,1              | 490                                         | 2450                                        | 14                   |
| ГШСП 90             | GEH 90ES           | 90                           | 150                         | 85                                      |  | 55                                    | 6,3              | 610                                         | 3050                                        | 15                   |
| ГШСП 100            | GEH 100ES          | 100                          | 160                         | 85                                      |  | 55                                    | 6,8              | 655                                         | 3250                                        | 14                   |
| ГШСП 110            | GEH 110ES          | 110                          | 180                         | 100                                     |  | 70                                    | 11               | 950                                         | 4750                                        | 12                   |
| ГШСП 120            | GEH 120ES          | 120                          | 210                         | 115                                     |  | 70                                    | 15               | 1080                                        | 5400                                        | 16                   |
| ГШСП 140            | GEH 140-ES         | 140                          | 230                         | 130                                     |  | 80                                    | -                | -                                           | -                                           | 16                   |
| ГШСП 160            | GEH 160ES          | 160                          | 260                         | 135                                     |  | 80                                    | -                | -                                           | -                                           | 16                   |
| ГШСП 180            | GEH 180ES          | 180                          | 290                         | 155                                     |  | 100                                   | -                | -                                           | -                                           | 14                   |
| ГШСП 200            | GEH 200ES          | 200                          | 320                         | 165                                     |  | 100                                   | -                | -                                           | -                                           | 15                   |
| ГШСП 220            | GEH 220ES          | 220                          | 340                         | 175                                     |  | 100                                   | -                | -                                           | -                                           | 16                   |
| ГШСП 240            | GEH 240ES          | 240                          | 370                         | 190                                     |  | 110                                   | -                | -                                           | -                                           | 15                   |
| ГШСП 260            | GEH 260ES          | 260                          | 400                         | 205                                     |  | 120                                   | -                | -                                           | -                                           | 15                   |
| ГШСП 280            | GEH 280ES          | 280                          | 430                         | 210                                     |  | 120                                   | -                | -                                           | -                                           | 15                   |
| 2Ш 10               | -                  | 10                           | 30                          | 14                                      |  | 10                                    | 0,052            | 11,3                                        | 107,9                                       | 11                   |
| 2Ш 12               | -                  | 12                           | 32                          | 16                                      |  | 12                                    | 0,065            | 14,83                                       | 141,2                                       | 11                   |
| 2Ш15                | -                  | 15                           | 35                          | 18                                      |  | 14                                    | 0,082            | 19,4                                        | 184                                         | 11                   |
| 2Ш 17               | -                  | 17                           | 40                          | 21                                      |  | 14                                    | 0,148            | 22,4                                        | 221,6                                       | 15                   |
| 2Ш 20               | -                  | 20                           | 47                          | 26                                      |  | 15                                    | 0,192            | 27                                          | 256,9                                       | 22                   |
| 2Ш 25               | -                  | 25                           | 52                          | 28                                      |  | 15                                    | 0,262            | 31                                          | 294,2                                       | 22                   |
| 2ШС 10              | -                  | 10                           | 30                          | 14                                      |  | 10                                    | 0,052            | 11,3                                        | 107,9                                       | 12                   |
| 2ШС 12              | -                  | 12                           | 32                          | 16                                      |  | 12                                    | 0,065            | 14,83                                       | 141,2                                       | 11                   |
| 2ШС15               | -                  | 15                           | 35                          | 18                                      |  | 14                                    | 0,082            | 19,4                                        | 184                                         | 11                   |
| 2ШС 17              | -                  | 17                           | 40                          | 21                                      |  | 14                                    | 0,148            | 22,4                                        | 221,6                                       | 15                   |
| 2ШС 20              | -                  | 20                           | 47                          | 26                                      |  | 15                                    | 0,192            | 27                                          | 256,9                                       | 22                   |
| 2ШС 25              | -                  | 25                           | 52                          | 28                                      |  | 15                                    | 0,262            | 31                                          | 294,2                                       | 22                   |
| ШСЛ 60              | -                  | 60                           | 90                          | 44                                      |  | 34                                    | 0,98             | 236                                         | 1180                                        | 6                    |
| ЕШСЛ 60             | GI 60ESA           | 60                           | 90                          | 44                                      |  | 36                                    | 1,1              | 217                                         | 1085                                        | 6                    |
| 6ШСЛ 60             | -                  | 60                           | 130                         | 85                                      |  | 70                                    | 6,02             | 693                                         | 3463                                        | 20                   |
| ШСЛ 70              | GI 70ESA           | 70                           | 105                         | 49                                      |  | 40                                    | 1,59             | 315                                         | 1560                                        | 6                    |
| ШСЛ 80              | -                  | 80                           | 125                         | 76                                      |  | 70                                    | 3,78             | 678                                         | 3400                                        | 6                    |
| ЕШСЛ 80             | GI 80ESA           | 80                           | 120                         | 55                                      |  | 45                                    | 2,3              | 380                                         | 2100                                        | 6                    |
| ШСЛ 90              | GI 90ESA           | 90                           | 130                         | 60                                      |  | 50                                    | 2,8              | 490                                         | 2450                                        | 5                    |
| ШСЛ 100             | GI 100ESA          | 100                          | 150                         | 70                                      |  | 55                                    | 5,12             | 610                                         | 3050                                        | 7                    |
| ШСЛ 110             | GI 110ESA          | 110                          | 160                         | 70                                      |  | 55                                    | 4,9              | 655                                         | 3250                                        | 6                    |
| ШСЛ 120             | GI 120ESA          | 120                          | 180                         | 85                                      |  | 70                                    | 8,1              | 950                                         | 4750                                        | 6                    |
| ШСЛ 130             | GI 130ESA          | 130                          | 200                         | 95                                      |  | 52                                    | 8,93             | 821                                         | 4105                                        | 16                   |

| Обозначение<br>ГОСТ | Обозначение<br>ISO | Диаметр отверстия<br>(d, мм) | Наружный диаметр<br>(D, мм) | Ширина<br>внутреннего кольца<br>(B, мм) |  | Ширина<br>наружного кольца<br>(C, мм) | Масса<br>(m, кг) | Грузоподъемность<br>динамическая<br>(C, kN) | Грузоподъемность<br>статическая<br>(Co, kN) | α, не более<br>град. |
|---------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| 2ШСЛ 50             | -                  | 50                           | 90                          | 54                                      |  | 28                                    | 1,31             | -                                           | -                                           | -                    |
| 2ШСЛ 60             | -                  | 60                           | 110                         | 60                                      |  | 34                                    | 2,184            | 279                                         | 1398                                        | 19                   |
| 2ШСЛ 70             | -                  | 70                           | 125                         | 70                                      |  | 35                                    | 2,41             | 330                                         | 1653                                        | 22                   |
| 2ШСЛ 80             | -                  | 80                           | 140                         | 76                                      |  | 28                                    | 2,85             | 440                                         | 2120                                        | 16                   |
| 2ШСЛ 90             | -                  | 90                           | 160                         | 80                                      |  | 50                                    | 6,1              | 597                                         | 2985                                        | 15                   |
| 2ШСЛ 100            | -                  | 100                          | 180                         | 115                                     |  | 70                                    | 11,5             | 1040                                        | 5200                                        | 20                   |
| 2ШСЛ 120            | -                  | 120                          | 215                         | 130                                     |  | 90                                    | 19,7             | 1576                                        | 7880                                        | 14                   |
| 2ШСЛ 150            | -                  | 150                          | 270                         | 160                                     |  | 110                                   | 37,41            | 2361                                        | 11805                                       | 15                   |
|                     |                    |                              |                             |                                         |  |                                       |                  |                                             |                                             |                      |
| ШСШ 12              | GEG 12ES           | 12                           | 22                          | 12                                      |  | 7                                     | 0,02             | 10,8                                        | 54                                          | 4                    |
| ШСШ 16              | GEG 16ES           | 16                           | 28                          | 16                                      |  | 9                                     | 0,035            | 17,6                                        | 88                                          | 4                    |
| ШСШ 20              | GEG 20ES           | 20                           | 35                          | 20                                      |  | 12                                    | 0,07             | 30                                          | 146                                         | 4                    |
| ШСШ 25              | GEG 25ES           | 25                           | 42                          | 25                                      |  | 16                                    | 0,13             | 48                                          | 240                                         | 4                    |
| ШСШ 30              | GEG 30ES           | 30                           | 47                          | 30                                      |  | 18                                    | 0,17             | 62                                          | 310                                         | 4                    |
| ШСШ 32              | GEG 32ES           | 32                           | 52                          | 32                                      |  | 18                                    | 0,2              | 65,5                                        | 325                                         | 4                    |
| ШСШ 35              | GEG 35ES           | 35                           | 55                          | 35                                      |  | 20                                    | 0,25             | 80                                          | 400                                         | 4                    |
| ШСШ 40              | GEG 40ES           | 40                           | 62                          | 38                                      |  | 22                                    | 0,34             | 100                                         | 500                                         | 4                    |
| ШСШ 45              | GEG 45ES           | 45                           | 68                          | 40                                      |  | 25                                    | 0,49             | 125                                         | 640                                         | 4                    |
| ШСШ 50              | GEG 50ES           | 50                           | 75                          | 43                                      |  | 28                                    | 0,56             | 156                                         | 780                                         | 4                    |
| ШСШ 60              | GEG 60ES           | 60                           | 90                          | 54                                      |  | 36                                    | 1,15             | 245                                         | 1220                                        | 4                    |
| ШСШ 63              | GEG 63ES           | 63                           | 95                          | 63                                      |  | 36                                    | 1,2              | 255                                         | 1270                                        | 4                    |
| ШСШ 70              | GEG 70ES           | 70                           | 105                         | 65                                      |  | 40                                    | 1,7              | 315                                         | 1560                                        | 4                    |
| ШСШ 80              | GEG 80ES           | 80                           | 120                         | 74                                      |  | 45                                    | 2,5              | 400                                         | 2000                                        | 4                    |
| ШСШ 90              | GEG 90ES           | 90                           | 130                         | 90                                      |  | 50                                    | 3,2              | -                                           | -                                           | 4                    |
| ШСШ 100             | GEG 100ES          | 100                          | 150                         | 100                                     |  | 55                                    | 4,8              | 610                                         | 3050                                        | 4                    |
| ШСШ 110             | GEG 110ES          | 110                          | 160                         | 110                                     |  | 55                                    | 5,8              | -                                           | -                                           | 4                    |
| ШСШ 125             | GEG 125ES          | 125                          | 180                         | 125                                     |  | 70                                    | 8,5              | 950                                         | 4750                                        | 4                    |
| ШСШ 160             | GEG 160ES          | 160                          | 230                         | 160                                     |  | 80                                    | 16,5             | 1370                                        | 6800                                        | 4                    |
| ШСШ 200             | GEG 200ES          | 200                          | 290                         | 200                                     |  | 100                                   | 32               | 2120                                        | 10600                                       | 4                    |
| ШСШ 250             | GEG 250ES          | 250                          | 400                         | 250                                     |  | 120                                   | 99               | -                                           | -                                           | 4                    |
| ШСШ 320             | GEG 320ES          | 320                          | 520                         | 320                                     |  | 160                                   | 240              | -                                           | -                                           | 4                    |
|                     |                    |                              |                             |                                         |  |                                       |                  |                                             |                                             |                      |
| СШСП 320            | GE 320ES           | 320                          | 440                         | 160                                     |  | 135                                   | 73               | 2800                                        | 4150                                        | 3                    |
| СШСП 340            | GE 340ES           | 340                          | 460                         | 160                                     |  | 135                                   | 77               | 2900                                        | 4400                                        | 3                    |
| СШСП 360            | GE 360ES           | 360                          | 480                         | 160                                     |  | 135                                   | 80               | 3100                                        | 4650                                        | 3                    |
| СШСП 380            | GE 380ES           | 380                          | 520                         | 190                                     |  | 160                                   | 120              | 3900                                        | 5850                                        | 3                    |
| СШСП 400            | GE 400ES           | 400                          | 540                         | 190                                     |  | 160                                   | 125              | 4050                                        | 6100                                        | 3                    |
| СШСП 420            | GE 420ES           | 420                          | 560                         | 190                                     |  | 160                                   | 130              | 4250                                        | 6400                                        | 3                    |
| СШСП 440            | GE 440ES           | 440                          | 600                         | 218                                     |  | 185                                   | 180              | 5200                                        | 7800                                        | 3                    |
| СШСП 460            | GE 460ES           | 460                          | 620                         | 218                                     |  | 185                                   | 190              | 5400                                        | 8150                                        | 3                    |
| СШСП 480            | GE 480ES           | 480                          | 650                         | 230                                     |  | 195                                   | 220              | 6000                                        | 9000                                        | 3                    |
| СШСП 500            | GE 500ES           | 500                          | 670                         | 230                                     |  | 195                                   | 230              | 6200                                        | 9300                                        | 3                    |
| СШСП 530            | GE 530 ES          | 530                          | 710                         | 243                                     |  | 205                                   | 270              | 6950                                        | 10400                                       | 3                    |
| СШСП 560            | GE 560ES           | 560                          | 750                         | 258                                     |  | 215                                   | 320              | 7650                                        | 11400                                       | 3                    |
| СШСП 600            | GE 600ES           | 600                          | 800                         | 272                                     |  | 230                                   | 385              | 8800                                        | 13200                                       | 3                    |
| СШСП 630            | GE 630ES           | 630                          | 850                         | 300                                     |  | 260                                   | 495              | 10400                                       | 15600                                       | 3                    |

| Обозначение<br>ГОСТ | Обозначение<br>ISO | Диаметр отверстия<br>(d, мм) | Наружный диаметр<br>(D, мм) | Ширина<br>внутреннего кольца<br>(B, мм) |  | Ширина<br>наружного кольца<br>(C, мм) | Масса<br>(m, кг) | Грузоподъемность<br>динамическая<br>(C, кН) | Грузоподъемность<br>статическая<br>(Co, кН) | $\alpha$ , не более<br>град. |
|---------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|
| СШСП 670            | GE 670ES           | 670                          | 900                         | 308                                     |  | 260                                   | 560              | 11000                                       | 16600                                       | 3                            |
| СШСП 710            | GE 710ES           | 710                          | 950                         | 325                                     |  | 275                                   | 655              | 12500                                       | 18600                                       | 3                            |
| СШСП 750            | GE 750ES           | 750                          | 1000                        | 335                                     |  | 280                                   | 735              | 13400                                       | 20000                                       | 3                            |
| СШСП 800            | GE 800ES           | 800                          | 1060                        | 355                                     |  | 300                                   | 865              | 15300                                       | 22800                                       | 3                            |
| СШСП 850            | GE 850ES           | 850                          | 1120                        | 365                                     |  | 310                                   | 980              | 16600                                       | 25000                                       | 3                            |
| СШСП 900            | GE 900ES           | 900                          | 1180                        | 375                                     |  | 320                                   | 1100             | 18300                                       | 27500                                       | 3                            |
| СШСП 950            | GE 950ES           | 950                          | 1250                        | 400                                     |  | 340                                   | 1350             | 20400                                       | 30500                                       | 3                            |
| СШСП 1000           | GE 1000ES          | 1000                         | 1320                        | 438                                     |  | 370                                   | 1650             | 23200                                       | 35500                                       | 3                            |
| СШСП 1060           | GE 1060ES          | 1060                         | 1400                        | 462                                     |  | 390                                   | 1950             | 26500                                       | 40000                                       | 3                            |
| СШСП 1120           | GE 1120ES          | 1120                         | 1460                        | 462                                     |  | 390                                   | 2050             | 28000                                       | 41500                                       | 3                            |
| СШСП 1180           | GE 1180ES          | 1180                         | 1630                        | 488                                     |  | 410                                   | 2400             | 31000                                       | 46500                                       | 3                            |
| СШСП 1250           | GE 1250ES          | 1250                         | 1630                        | 515                                     |  | 435                                   | 2850             | 34500                                       | 52000                                       | 3                            |

| Обозначение<br>ГОСТ | Обозначение<br>ISO | Диаметр отверстия<br>(d, мм) | Наружный диаметр<br>(D, мм) | Ширина<br>внутреннего кольца<br>(B, мм) |  | Ширина<br>наружного кольца<br>(C, мм) | Масса<br>(m, кг) | Грузоподъемность<br>динамическая<br>(C, кН) | Грузоподъемность<br>статическая<br>(Co, кН) | α, не более<br>град. |
|---------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| ШП 25Т-2RS          | GE 25UK-2RS        | 25                           | 42                          | 20                                      |  | 16                                    | 0,12             | 68                                          | 137                                         | 7                    |
| ШП 30Т-2RS          | GE 30UK-2RS        | 30                           | 47                          | 22                                      |  | 18                                    | 0,16             | 88                                          | 176                                         | 6                    |
| ШП 35Т-2RS          | GE 35UK-2RS        | 35                           | 55                          | 25                                      |  | 20                                    | 0,23             | 112                                         | 224                                         | 6                    |
| ШП 40Т-2RS          | GE40 UK-2RS        | 40                           | 62                          | 28                                      |  | 22                                    | 0,32             | 140                                         | 280                                         | 6                    |
| ШП 45Т-2RS          | GE 45UK-2RS        | 45                           | 68                          | 32                                      |  | 25                                    | 0,46             | 180                                         | 360                                         | 7                    |
| ШП 50Т-2RS          | GE 50UK-2RS        | 50                           | 75                          | 35                                      |  | 28                                    | 0,56             | 220                                         | 440                                         | 6                    |
| ШП 60Т-2RS          | GE 60UK-2RS        | 60                           | 90                          | 44                                      |  | 36                                    | 1,1              | 345                                         | 695                                         | 6                    |
| ШП 70Т-2RS          | GE 70UK-2RS        | 70                           | 105                         | 49                                      |  | 40                                    | 1,55             | 440                                         | 880                                         | 6                    |
| ШП 80Т-2RS          | GE 80UK-2RS        | 80                           | 120                         | 55                                      |  | 45                                    | 2,3              | 570                                         | 1140                                        | 5                    |
| ШП 90Т-2RS          | GE 90UK-2RS        | 90                           | 130                         | 60                                      |  | 50                                    | 2,75             | 695                                         | 1370                                        | 5                    |
| ШЛТ 100Т-2RS        | GE 100UK-2RS       | 100                          | 150                         | 70                                      |  | 55                                    | 4,4              | 865                                         | 1730                                        | 6                    |
| ШЛТ 110Т-2RS        | GE 110UK-2RS       | 110                          | 160                         | 70                                      |  | 55                                    | 4,8              | 930                                         | 1860                                        | 6                    |
| ШЛТ 120Т-2RS        | GE 120UK-2RS       | 120                          | 180                         | 85                                      |  | 70                                    | 8,25             | 1340                                        | 2700                                        | 6                    |
| ШЛТ 140Т-2RS        | GE 140UK-2RS       | 140                          | 210                         | 90                                      |  | 70                                    | 11               | 1500                                        | 3000                                        | 7                    |
| ШЛТ 160Т-2RS        | GE 160UK-2RS       | 160                          | 230                         | 105                                     |  | 80                                    | 14               | 1930                                        | 3800                                        | 8                    |
| ШЛТ 180Т-2RS        | GE 180UK-2RS       | 180                          | 260                         | 105                                     |  | 80                                    | 18,5             | 2160                                        | 4300                                        | 6                    |
| ШЛТ 200Т-2RS        | GE 200UK-2RS       | 200                          | 290                         | 130                                     |  | 100                                   | 28               | 3000                                        | 6000                                        | 7                    |
| ШЛТ 220Т-2RS        | GE 220UK-2RS       | 220                          | 320                         | 135                                     |  | 100                                   | 35,5             | 3350                                        | 6550                                        | 8                    |
| ШЛТ 240Т-2RS        | GE 240UK-2RS       | 240                          | 340                         | 140                                     |  | 100                                   | 40               | 3600                                        | 7200                                        | 8                    |
| ШЛТ 260Т-2RS        | GE 260UK-2RS       | 260                          | 370                         | 150                                     |  | 110                                   | 51,5             | 4300                                        | 8650                                        | 7                    |
| ШЛТ 280Т-2RS        | GE 280UK-2RS       | 280                          | 400                         | 155                                     |  | 120                                   | 65               | 5000                                        | 10000                                       | 6                    |
| ШЛТ 300Т-2RS        | GE 300UK-2RS       | 300                          | 430                         | 165                                     |  | 120                                   | 78,5             | 5400                                        | 10800                                       | 7                    |

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(727)345-47-04

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Беларусь +375-257-127-884

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Узбекистан +998(71)205-18-59

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [pan@nt-rt.ru](mailto:pan@nt-rt.ru) || сайт: <https://pd-volga.nt-rt.ru/>