ГОСТ 2.420—69

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

УПРОЩЕННЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ НА СБОРОЧНЫХ ЧЕРТЕЖАХ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2011

gost.e-ecolog.ru

УДК 744:621.822:003.62:006.354 Группа Т52

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Единая система конструкторской документации

УПРОЩЕННЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ НА СБОРОЧНЫХ ЧЕРТЕЖАХ

ГОСТ 2.420—69

Unified system for design documentation.
Simplified representation of rolling bearings on assembly drawings

МКС 01.100.20

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 14 октября 1969 г. № 1119 дата введения установлена

01.01.71

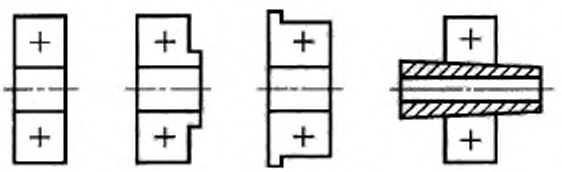
1. Настоящий стандарт устанавливает правила упрощенного изображения подшипников качения в осевых разрезах и сечениях на сборочных чертежах изделий всех отраслей промышленности.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1797—79.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Подшипник изображают, как правило, без указания типа и конструктивных особенностей, в соответствии с его конфигурацией сплошными основными линиями по контуру.

На изображении проводят сплошными линиями крест, как показано на черт. 1.



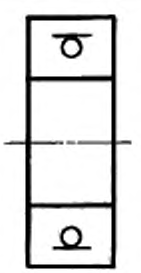
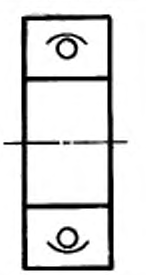
Черт. 1

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. При необходимости указания на сборочном чертеже типа подшипника в контур подшипника вписывают условное графическое обозначение по ГОСТ 2.770—68.

Примеры упрощенных изображений подшипников без указания конструктивных особенностей приведены в табл. 1.

Таблица 1

Тип подшипника		Упрощенное изображение	Тип подшипника		Упрощенное изображение
Радиальный шариковый	однорядный		Радиальный шариковый	самоустанавливающийся (сферический)	

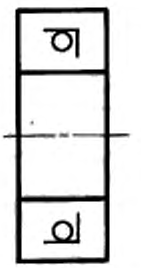
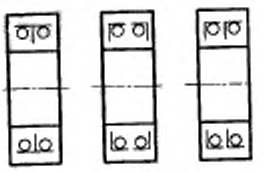
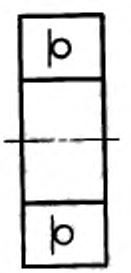
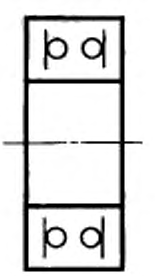
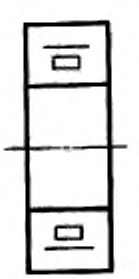
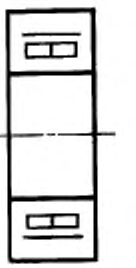
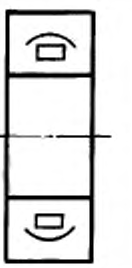
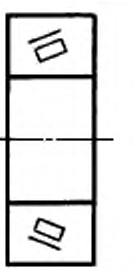
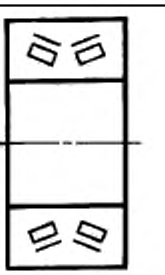
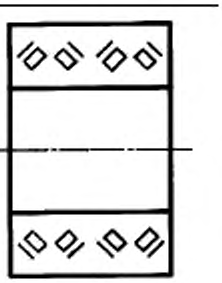
Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

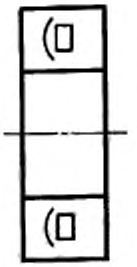
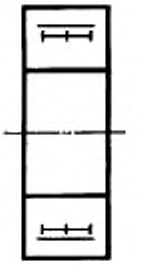
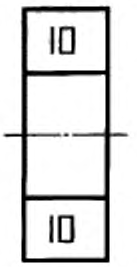
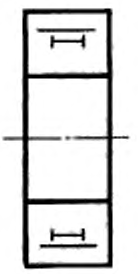
Издание (декабрь 2010 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в марте 1981 г., апреле 1998 г. (ИУС 6—81, 7—98).

© СТАНДАРТИНФОРМ, 2011

Продолжение табл. 1

Тип подшипника		Упрощенное изображение
Радиально-упорный шариковый	однорядный	
	сдвоенный	
Упорный шариковый	одинарный	
	двойной	
Радиальный роликовый	одинарный	
Радиальный роликовый	двухрядный	
	самоустанавливающийся (сферический)	
Радиально-упорный роликовый	однорядный	
	двухрядный	
	четырехрядный	

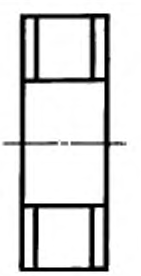
Окончание табл. 1

Тип подшипника		Упрощенное изображение	Тип подшипника		Упрощенное изображение
Упорно-радиальный роликовый	одинарный (сферический)		Радиальный игольчатый	двухрядный	
Упорный роликовый	одинарный		Упорный игольчатый	однорядный	
Радиальный игольчатый	однорядный				

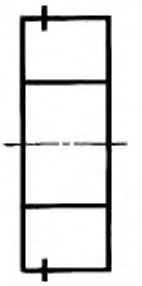
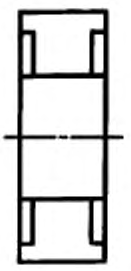
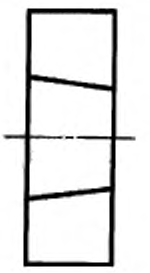
(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. При необходимости указания конструктивных особенностей подшипника следует руководствоваться изображениями, приведенными в табл. 2

Таблица 2

Особенность конструкции подшипника	Упрощенное изображение	Особенность конструкции подшипника	Упрощенное изображение
С одной защитной шайбой		С двумя защитными шайбами	

Окончание табл. 2

Особенность конструкции подшипника	Упрощенное изображение	Особенность конструкции подшипника	Упрощенное изображение
С односторонним уплотнением		С установочным кольцом	
С двусторонним уплотнением		С коническим отверстием	

5. Упрощенное изображение подшипника на чертеже должно соответствовать его рабочему положению в сборочной единице.

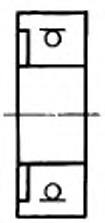
6. Упрощенное изображение подшипника на сборочном чертеже, содержащее сведения о конструктивных особенностях подшипника, должно состоять из упрощенных изображений, приведенных в табл. 1 и 2.

Пример упрощенного изображения радиального шарикоподшипника с односторонним уплотнением приведен на черт. 2.

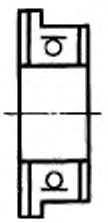
Пример упрощенного изображения радиального шарикоподшипника с двумя защитными шайбами приведен на черт. 3.

Пример упрощенного изображения радиально-упорного роликоподшипника приведен на черт. 4.

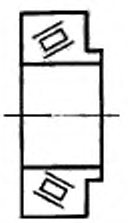
7. При изображении подшипника в разрезе или сечении по правилам ГОСТ 2.109—73 допускается половину разреза (относительно оси вращения) изображать контуром с крестом посредине (черт. 5).



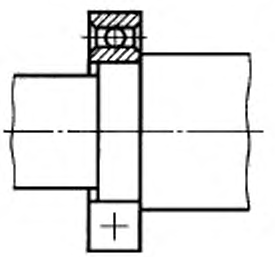
Черт. 2



Черт. 3



Черт. 4



Черт. 5

(Измененная редакция, Изм. № 2).

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 2.412—81 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей и схем оптических изделий 3
ГОСТ 2.413—72 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения конструкторской документации изделий, изготовляемых с применением электрического монтажа 17
ГОСТ 2.414—75 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей жгутов, кабелей и проводов 29
ГОСТ 2.415—68 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей изделий с электрическими обмотками 35
ГОСТ 2.416—68 Единая система конструкторской документации. Условные изображения магнитопроводов 41
ГОСТ 2.417—91 Единая система конструкторской документации. Платы печатные. Правила выполнения чертежей. 45
ГОСТ 2.418—2008 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения конструкторской документации для упаковывания 51
ГОСТ 2.419—68 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения документации при плазовом методе производства 61
ГОСТ 2.420—69 Единая система конструкторской документации. Упрощенные изображения подшипников качения на сборочных чертежах. 81

Единая система конструкторской документации

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

БЗ 8—2010

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 21.12.2010. Подписано в печать 04.02.2011. Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 10,23. Уч.-изд.л. 9,50. Тираж 400 экз. Изд.№ 3963/2. Зак. 76.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru ®gostinfo.ru
Набрано в Калужской типографии стандартов.
филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип.«Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6

gost.e-ecolog.ru