

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Единая система конструкторской документации

УПРОЩЕННЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПОДШИПНИКОВ  
КАЧЕНИЯ НА СБОРОЧНЫХ ЧЕРТЕЖАХ

ГОСТ  
2.420—69\*  
(СТ СЭВ 1797—79)

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

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

с 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).

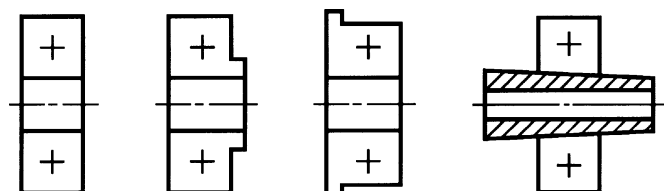
2. Подшипник изображают, как правило, без указания типа и конструктивных особенностей, в соответствии с его конфигурацией сплошными основными линиями по контуру.

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

(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.



Черт. 1

Таблица 1

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

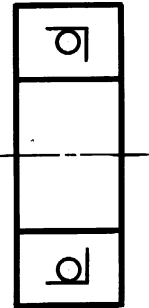
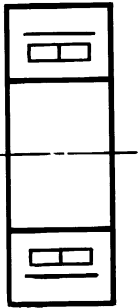
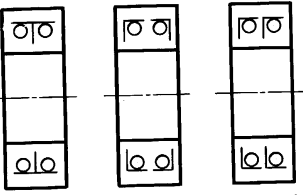
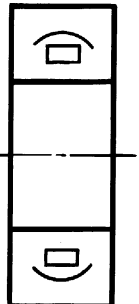
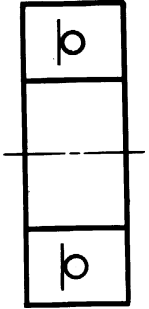

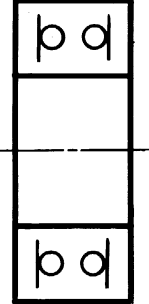

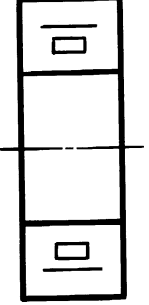
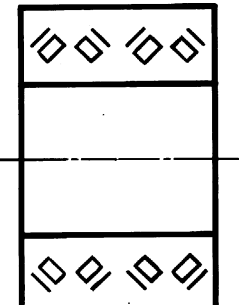
Издание официальное

★

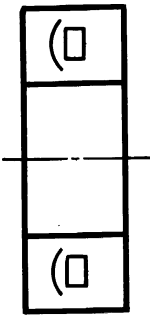
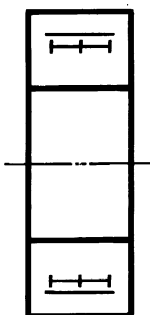
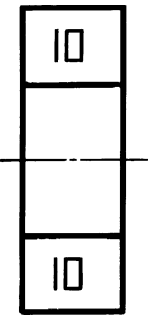
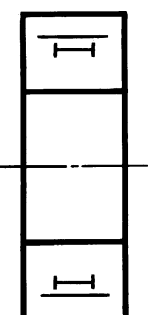
Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (июнь 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в марте 1981 г., апреле 1998 г. (ИУС 6—81, 7—98)

Продолжение табл. 1

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

Окончание табл. 1

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

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

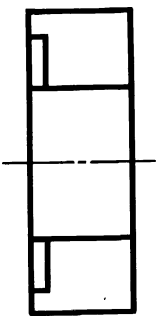
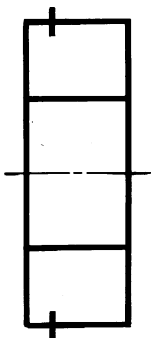
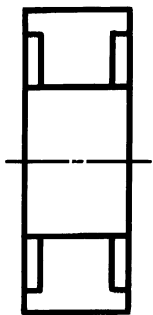
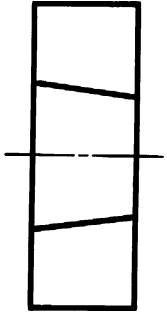
4. При необходимости указания конструктивных особенностей подшипника следует руководствоваться изображениями, приведенными в табл. 2

Таблица 2

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

С. 5 ГОСТ 2.420—69

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.

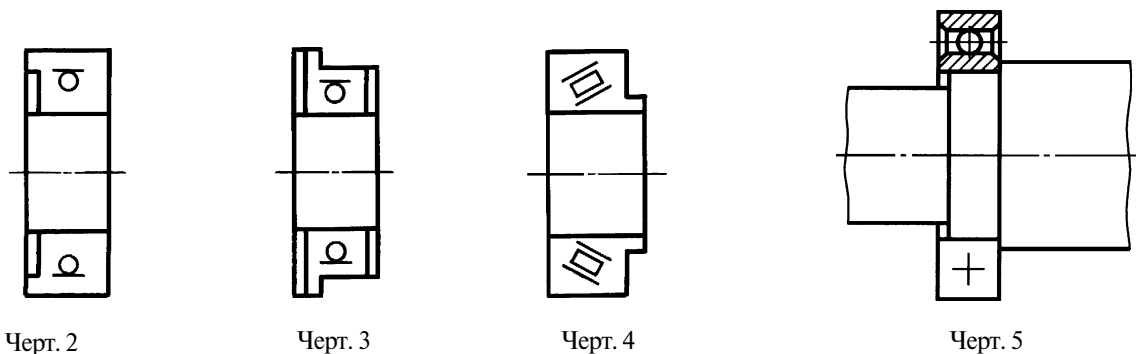
6. Упрощенное изображение подшипника на сборочном чертеже, содержащее сведения о конструктивных особенностях подшипника, должно состоять из упрощенных изображений, приведенных в табл. 1 и 2.

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 посередине (черт. 5).



(Измененная редакция, Изм. № 2).