

Единая система конструкторской документации

УПРОЩЕННЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПОДШИПНИКОВ  
КАЧЕНИЯ НА СБОРОЧНЫХ ЧЕРТЕЖАХГОСТ  
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

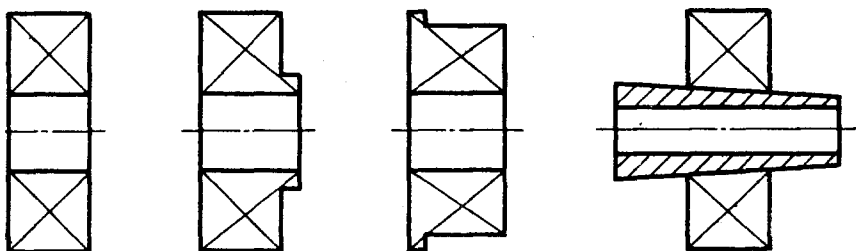
01.01.71

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.

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 тонкими линиями диагонали, как показано на черт. 1.



Черт. 1

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.

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





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

Таблица 1

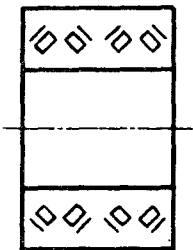
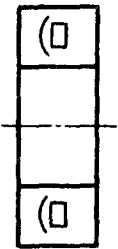
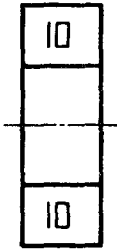
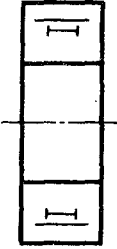
Тип подшипника		Упрощенное изображение
Радиальный шариковый	однорядный	
	самоустанавливающийся (сферический)	
Радиально-упорный шариковый	однорядный	

Продолжение табл. 1

Тип подшипника		Упрощенное изображение
Радиально-упорный шариковый	сдвоенный	
	одинарный	
Упорный шариковый	двойной	
Радиальный роликовый	одинарный	

Тип подшипника	Упрощенное изображение
Радиальный роликовый	<p data-bbox="205 258 332 284">двухрядный</p> 
	<p data-bbox="205 551 462 598">самоустанавливающийся (сферический)</p> 
Радиально-упорный роликовый	<p data-bbox="205 843 332 869">однорядный</p> 
	<p data-bbox="205 1137 332 1162">двухрядный</p> 

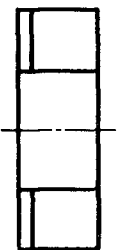
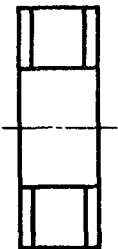
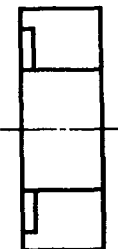
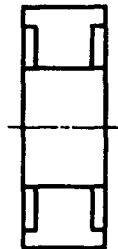
Продолжение табл. 1

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

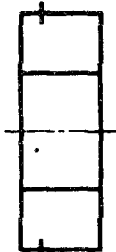
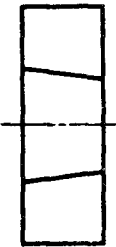
Продолжение табл. 1

Тип подшипника		Упрощенное изображение
Радимальный игольчатый	двухрядный	
Упорный игольчатый	однорядный	

Таблица 2

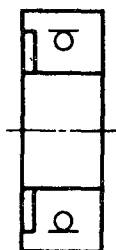
Особенность конструкции подшипника	Упрощенное изображение
С одной защитной шайбой	
С двумя защитными шайбами	
С односторонним уплотнением	
С двусторонним уплотнением	

Продолжение табл. 2

Особенность конструкции подшипника	Упрощенное изображение
С установочным кольцом	
С коническим отверстием	

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

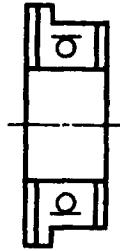
Пример упрощенного изображения радиального шарикоподшипника с односторонним уплотнением приведен на черт. 2.



Черт. 2

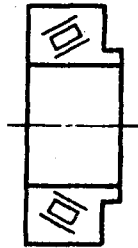


Пример упрощенного изображения радиального шарикоподшипника с двумя защитными шайбами приведен на черт. 3.



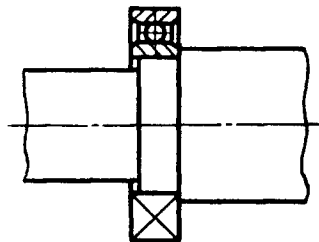
Черт. 3

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



Черт. 4

7. При изображении подшипника в разрезе или сечении по правилам ГОСТ 2.109–73 допустается половину разреза (относительно оси вращения) изображать контуром с диагоналями (черт. 5).



Черт. 5

**Изменение № 2 ГОСТ 2.420—69 Единая система конструкторской документации. Упрощенные изображения подшипников качения на сборочных чертежах**

**Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 12 от 21.11.97)**

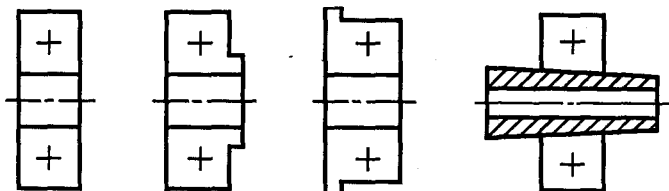
**Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 2665**

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Азербайджанская Республика Республика Армения Республика Белоруссия Республика Казахстан	Азгосстандарт Армгосстандарт Госстандарт Белоруссии Госстандарт Республики Казахстан
<i>Продолжение</i>	
Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Киргизская Республика Республика Молдова Российская Федерация Республика Таджикистан Туркменистан  Республика Узбекистан Украина	Киргизстандарт Молдовастандарт Госстандарт России Таджикгосстандарт Главная государственная инспекция Туркменистана Узгосстандарт Госстандарт Украины

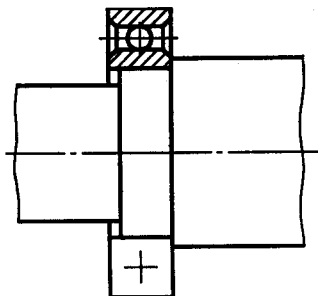
Пункт 2. Второй абзац изложить в новой редакции:

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



Черт. 1

Пункт 7. Заменить слова: «с диагоналями» на «с крестом посередине»; чертеж 5 заменить новым:



Черт. 5

(ИУС № 7 1998 г.)