

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

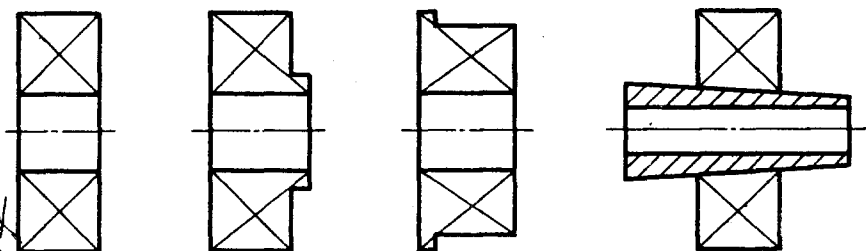
01.01.71

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.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (январь 1990 г.) с Изменением № 1.
утвержденным в марте 1981 г. (ИУС 6-81).



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.


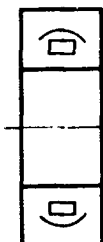

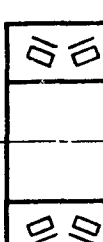
5. Упрощенное изображение подшипника на чертеже должно соответствовать его рабочему положению в сборочной единице.

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	двухрядный	
	самоустанавливающийся (сферический)	
Радиально-упорный роликовый	однорядный	
	двухрядный	

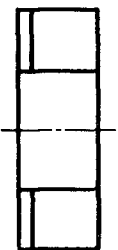
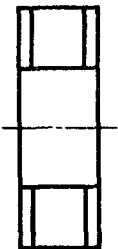
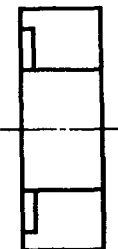
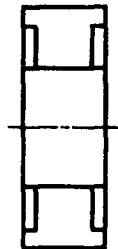
Продолжение табл. 1

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

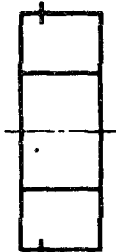
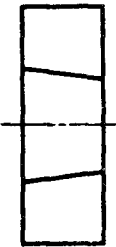
Продолжение табл. 1

Тип подшипника		Упрощенное изображение
Радимальный игольчатый	двухрядный	
Упорный игольчатый	однорядный	

Таблица 2

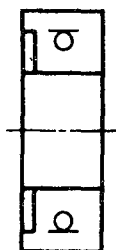
Особенность конструкции подшипника	Упрощенное изображение
С одной защитной шайбой	
С двумя защитными шайбами	
С односторонним уплотнением	
С двусторонним уплотнением	

Продолжение табл. 2

Особенность конструкции подшипника	Упрощенное изображение
С установочным кольцом	
С коническим отверстием	

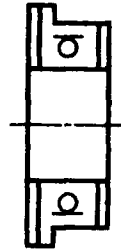
6. Упрощенное изображение подшипника на сборочном чертеже, содержащее сведения о конструктивных особенностях подшипника, должно состоять из упрощенных изображений, приведенных в табл. 1 и 2

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



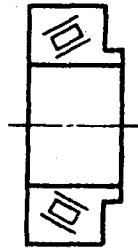
Черт. 2

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



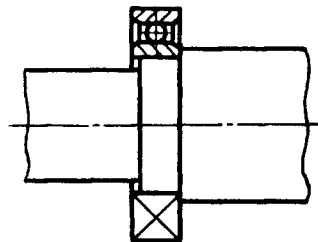
Черт. 3

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 см. с. 58)</i>

(Продолжение изменения № 2 к ГОСТ 2.420—69)

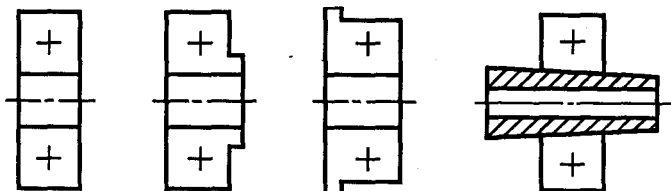
Продолжение

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция
	Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

(Продолжение см. с. 59)

Пункт 2. Второй абзац изложить в новой редакции:

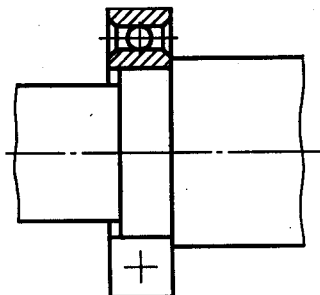
«На изображении проводят сплошными линиями крест, как показано на черт. 1.



Черт. 1

(Продолжение см. с. 60)

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



Черт. 5

(ИУС № 7 1998 г.)

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ГОСТ 2.412-81 (СТ СЭВ 139-86)	Правила выполнения чертежей и схем оптических изделий	3
ГОСТ 2.413-72 (СТ СЭВ 4074-83)	Правила выполнения конструкторской документации изделий, изготовляемых с применением электрического монтажа	21
ГОСТ 2.414-75 (СТ СЭВ 649-77)	Правила выполнения чертежей жгутов, кабелей и проводов	36
ГОСТ 2.415-68 (СТ СЭВ 1184-78)	Правила выполнения чертежей изделий с электрическими обмотками	44
ГОСТ 2.416-68	Условные изображения магнитопроводов	51
ГОСТ 2.417-78 (СТ СЭВ 1186-78)	Правила выполнения чертежей печатных плат	56
ГОСТ 2.418-77 (СТ СЭВ 1183-85)	Правила выполнения конструкторской документации упаковки	63
ГОСТ 2.420-69 (СТ СЭВ 1797-79)	Упрощенные изображения подшипников качения на сборочных чертежах	71

Единая система конструкторской документации

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *Е.В. Минакова*
Корректор *А.С. Черноусова*

Подпис. в печать 19.03.90. Формат 60X90¹/₁₆. Бумага типографская № 2. Гарнитура Пресс-Роман 5,0 усл.-печ. л. 5,13 усл.кр.-отт. 4,27 уч.-изд. л. Тираж 40 000 экз.
Цена 20 коп.

Ордена „Знак Почета“ Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопрессненский пер., 3

Набрано в Издательстве стандартов на НПУ
Вильнюсская типография Издательства стандартов,
ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 629