

Электронная версия

ГОСТ 2.315—68

**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**

**ИЗОБРАЖЕНИЯ УПРОЩЕННЫЕ  
И УСЛОВНЫЕ  
КРЕПЕЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

Издание официальное

БЗ 8—99

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ**  
Москва

**Изменение № 2 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 12 от 21.11.97)**

**За принятие изменения проголосовали:**

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

**Единая система конструкторской документации**  
**ИЗОБРАЖЕНИЯ УПРОЩЕННЫЕ И УСЛОВНЫЕ**  
**КРЕПЕЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

Unified system for design documentation.  
Simplified and symbolic designations of fasteners

**ГОСТ**  
**2.315—68\***

**Взамен**  
**ГОСТ 3465—52**

---

**Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от декабря 1967 г. срок введения установлен**

**с 01.01.71**

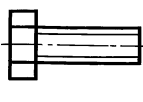
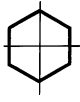
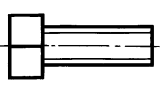
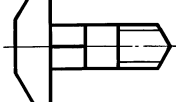


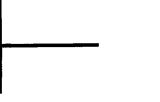









1. Настоящий стандарт устанавливает упрощенные и условные изображения крепежных деталей на сборочных чертежах и чертежах общих видов всех отраслей промышленности и строительства. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1978—79.

2. На сборочных чертежах и чертежах общих видов изображаются крепежные детали (упрощенное или условное) выбирают в зависимости от назначения и масштаба чертежа.

Крепежные детали, у которых на чертеже диаметры стержней равны 2 мм и менее, изображают условно. Размер изображения должен давать полное представление о характере соединения.

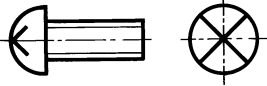

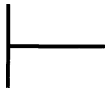
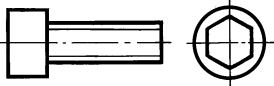
3. Упрощенные и условные изображения крепежных деталей должны соответствовать указанным в табл. 1.

С. 2 ГОСТ 2.315—68

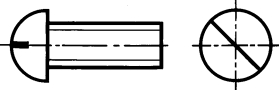
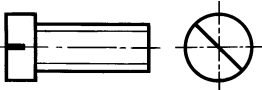

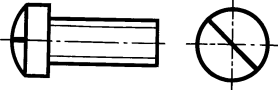
Т а б л и ц а 1		Продолжение табл. 1		
		Наименование	Изображение упрощенное	условное
1. Болты и винты: с шестигранной головкой				
с молоткообразной головкой				
откидные с круглой головкой				
фундаментные				

Продолжение табл. 1

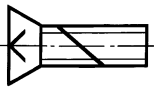

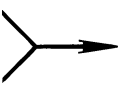








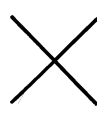










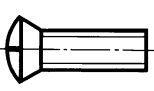



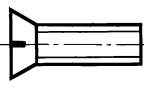



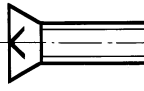



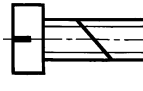





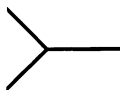


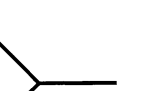







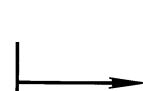



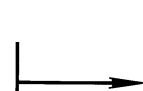

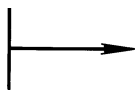


Продолжение табл. 1

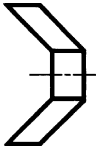



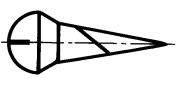

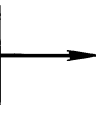
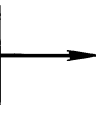
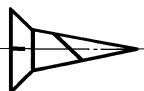



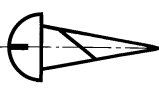


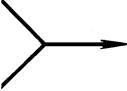
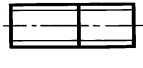

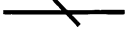
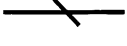












Наименование	Изображение	
	упрощенное	условное
с полукруглой головкой и крестообразным шлицем		
с цилиндрической головкой, сферой и крестообразным шлицем		
с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ		

Продолжение табл. 1

Наименование	Изображение	
	упрощенное	условное
3. Винты: с полукруглой головкой		
с цилиндрической головкой		
с цилиндрической головкой и сферой		

С. 4 ГОСТ 2.315—68

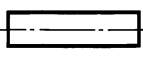

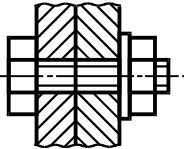

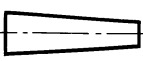

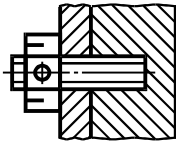
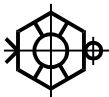
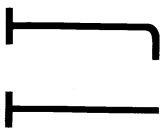
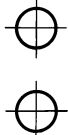
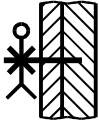

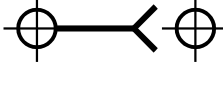

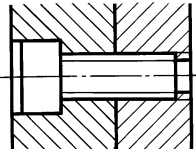



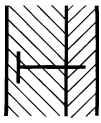
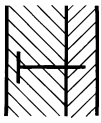
Продолжение табл. 1		Продолжение табл. 1	
Наименование	Изображение		условное
	упрощенное	условное	
с потайной головкой и крестообразным шлицем саморезы			
			
			
			
4. Гайки: круглые			
			
шестигранные			
			
			
			
шестигранные прорезные и корончатые			
			
			
			
			
			
			
			
с полупотайной головкой			
			
с потайной головкой			
			
с потайной головкой и крестообразным шлицем			
			
			
			
с цилиндрической головкой саморезы			
			

Продолжение табл. 1		Продолжение табл. 1	
Наименование	Изображение		условное
	упрощенное	условное	
гайки-барашки	 		
5. Шурупы: с полукруглой головкой	 		
с потайной головкой	 		
с полупотайной головкой	 		
6. Шпильки	 		
7. Шайбы: простые, стопорные и т. д.	 		
стопорные с язычком	 		
пружинные	 		

С. 6 ГОСТ 2.315—68

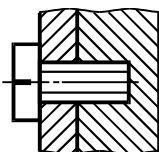
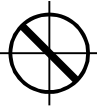
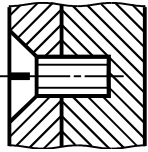

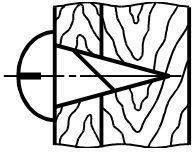
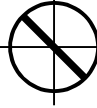
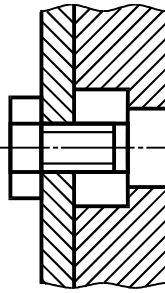
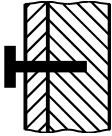

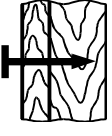
4. Примеры упрощенных и условных изображений крепежных деталей в соединениях даны в табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Окончание табл. 1		Изображение	
	упрощенное	условное	упрощенное	условное
8. Штифты: цилиндрические				
конические				
9. Гвозди				
10. Шпильки				
11. Резьбовые вставки				

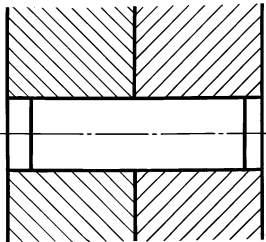

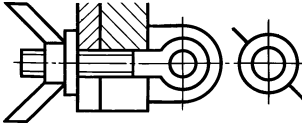

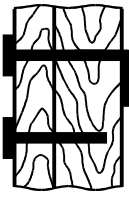

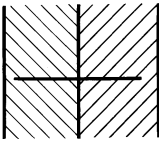
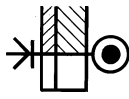
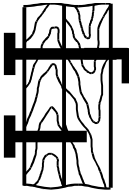


Окончание табл. 2

Изображение		условное
упрощенное	      	  

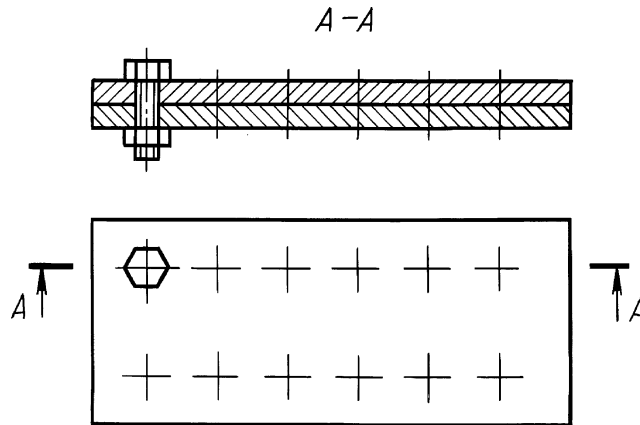
3, 4. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Продолжение табл. 2

Изображение		условное
упрощенное	     	  

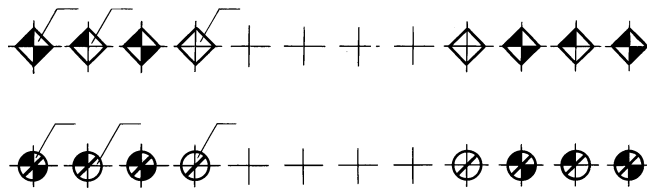
С. 8 ГОСТ 2.315—68

5. Если предмет, изображенный на сборочном чертеже, имеет ряд однотипных соединений, то крепежные детали, входящие в эти соединения, следует показывать условно или упрощенно в одном-двух местах каждого соединения, а в остальных — центровыми или осевыми линиями (черт. 1).



Черт. 1

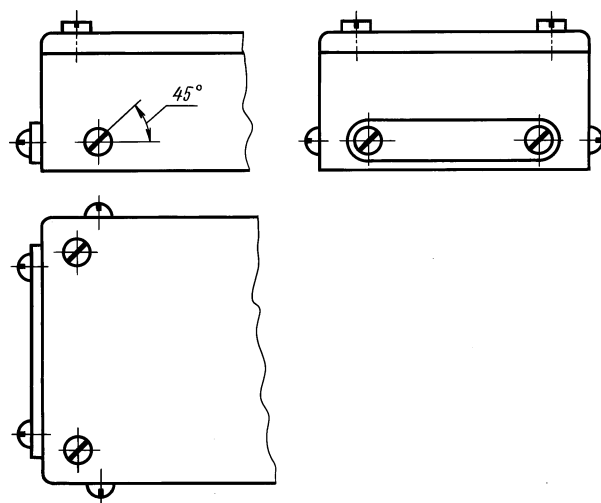
6. Если на чертеже имеется несколько групп крепежных деталей, различных по типам и размерам, то вместо нанесения повторяющихся номеров позиций рекомендуется одинаковые крепежные детали обозначать условными знаками, а номер позиции наносить только один раз (черт. 2).



Черт. 2

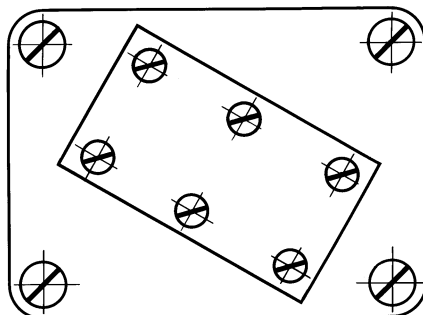
В строительных чертежах допускается одинаковые группы крепежных деталей обводить сплошной тонкой линией с поясняющей надписью на полке линии-выноски; при этом преобладающие крепежные детали не обводят и не оговаривают в общих указаниях к чертежу.

7. Шлицы на головках крепежных деталей следует изображать одной сплошной линией, как показано на черт. 3: на одном виде — по оси крепежной детали, на другом — под углом  $45^\circ$  к рамке чертежа.



Черт. 3

Если линия шлица, проведенная под углом  $45^\circ$  к рамке чертежа, совпадает с центральной линией или близка по направлению к ней, то линия шлица проводится под углом  $45^\circ$  к центральной линии (черт. 4).



Черт. 4

Редактор *Р. Г. Говердовская*  
Технический редактор *В. Н. Прусакова*  
Корректор *С. И. Фирсова*  
Компьютерная верстка *А. П. Финогеновой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95 Сдано в набор 03.04.2000. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,90. Тираж 752 экз. С/Д 5806.  
Зак. 535.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.  
Калужская типография стандартов, 248021, Калуга, ул. Московская, 256.  
ПЛР № 040138