

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

**ИЗОБРАЖЕНИЯ УПРОЩЕННЫЕ  
И УСЛОВНЫЕ  
КРЕПЕЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2007

**Изменение № 2 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации  
(протокол № 12 от 21 ноября 1997 г.)**

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдова-Стандарт
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**

**ГОСТ  
2.315—68**

**Взамен  
ГОСТ 3465—52**

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

МКС 01.100.20

---

Утвержден Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР  
от 28 мая 1968 г. № 757

Дата введения установлена

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 изображение крепежных деталей (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.

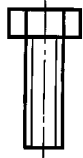
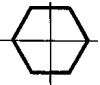
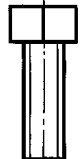
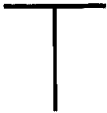
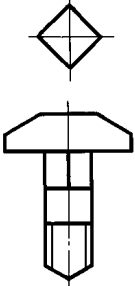
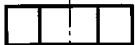
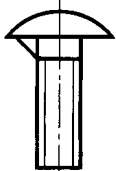
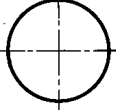

---

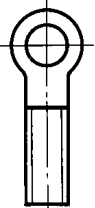

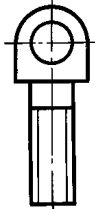


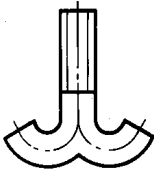
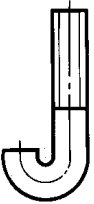


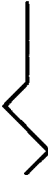
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

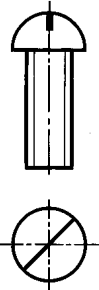
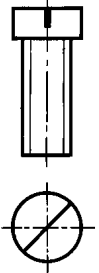

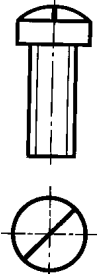
*Издание (август 2007 г.) с Изменениями № 1, 2,  
утвержденными в декабре 1980 г., апреле 1998 г. (ИУС 3—81, 7—98).*

© Стандартиформ, 2007

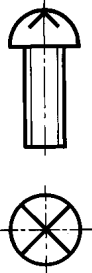
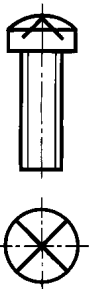
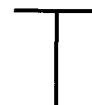
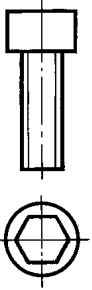
Т а б л и ц а 1		
Наименование	Изображение	
	упрощенное	условное
1. Болты и винты:		
с шестигранной головкой		
с квадратной головкой	 	
с молоткообразной головкой	 	
2. Болты: с полукруглой головкой и усом	 	

Продолжение табл. 1		
Наименование	Изображение	
	упрощенное	условное
откидные с круглой головкой	 	
откидные с вилкой	 	
фундаментные	   	

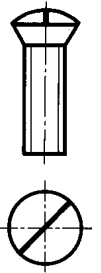
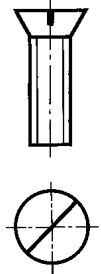

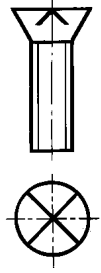
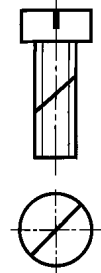

Продолжение табл. 1

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

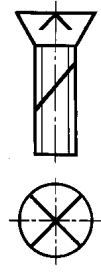

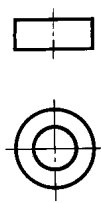
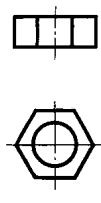

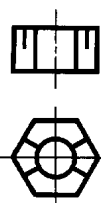
Продолжение табл. 1

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		

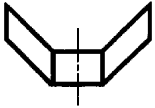




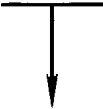
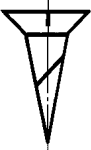



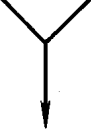
Продолжение табл. 1

Наименование	Изображение	
	упрощенное	условное
с полупотайной головкой		
с потайной головкой		
с потайной головкой и крестообразным шлицем		
с цилиндрической головкой саморезующие		







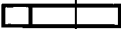
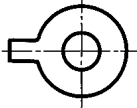




Продолжение табл. 1

Наименование	Изображение	
	упрощенное	условное
с потайной головкой и крестообразным шлицем саморезующие		
4. Гайки: круглые		
шестигранные		
шестигранные прорезные и корончатые		


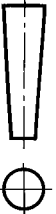
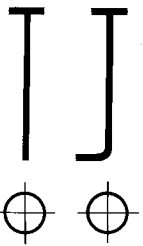



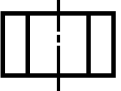
Продолжение табл. 1

Наименование	Изображение	
	упрощенное	условное
гайки-барашки	 	
5. Шурупы: с полукруглой головкой	 	
с потайной головкой	 	
с полупотайной головкой	 	

Продолжение табл. 1

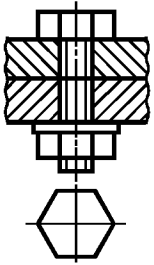
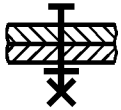
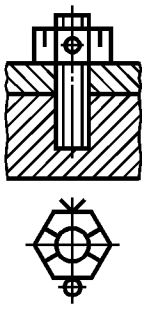
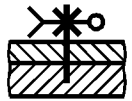
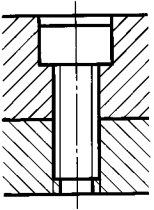
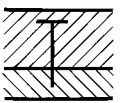
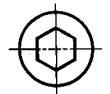
Наименование	Изображение	
	упрощенное	условное
6. Шпильки	 	
7. Шайбы: простые, стопорные и т. д.	 	
стопорные с язычком	 	
пружинные	 	

Окончание табл. 1

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

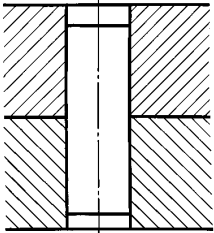
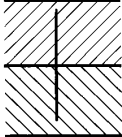
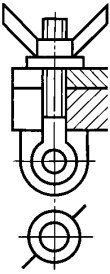
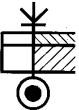
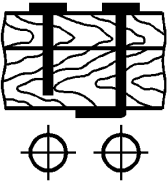
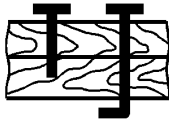
4. Примеры упрощенных и условных изображений крепежных деталей в соединениях даны в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

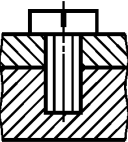

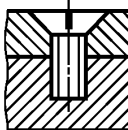

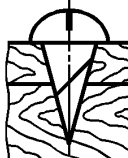

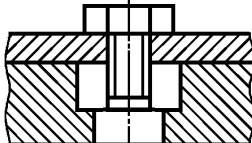
Изображение	
упрощенное	условное
	
	
	
	



Продолжение табл. 2

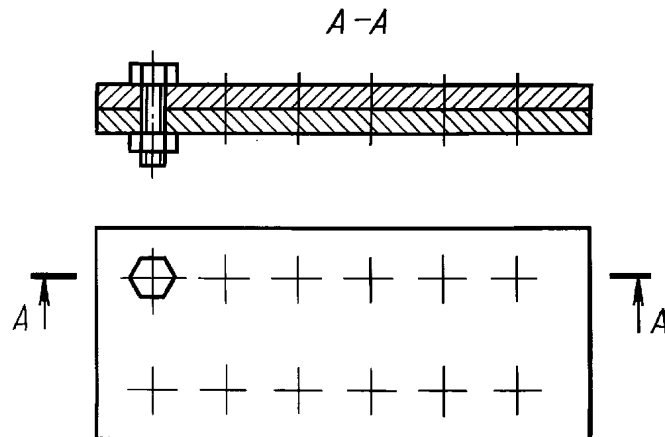
Изображение	
упрощенное	условное
	
	
	

Окончание табл. 2

Изображение	
упрощенное	условное
	
	
	
	

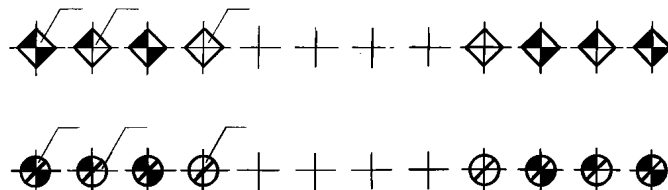
3, 4. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

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

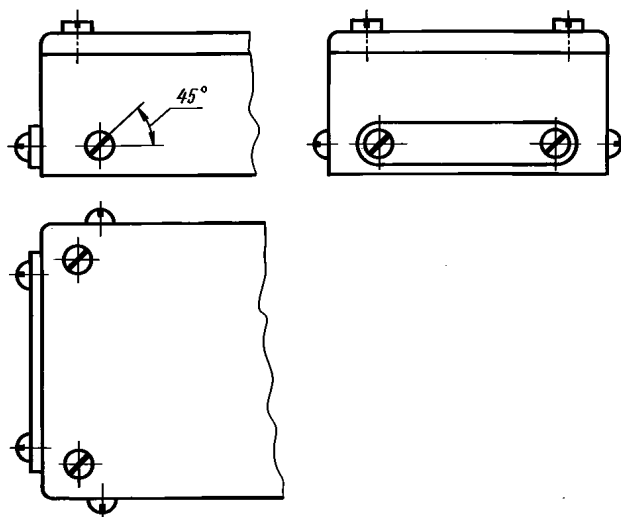
6. Если на чертеже имеется несколько групп крепежных деталей, различных по типам и размерам, то вместо нанесения повторяющихся номеров позиций рекомендуется одинаковые крепежные детали обозначать условными знаками, а номер позиции наносить только один раз (черт. 2).



Черт. 2

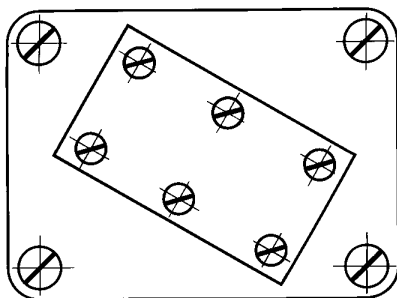
В строительных чертежах допускается одинаковые группы крепежных деталей обводить сплошной тонкой линией с поясняющей надписью на полке линии-выноски; при этом преобладающие крепежные детали не обводят и не оговаривают в общих указаниях к чертежу.

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