

**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**

**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

**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**

**ГОСТ  
2.315-68\***

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

**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**

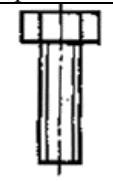
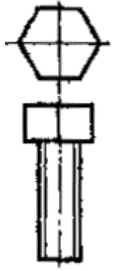


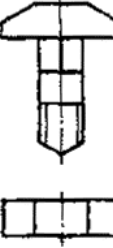
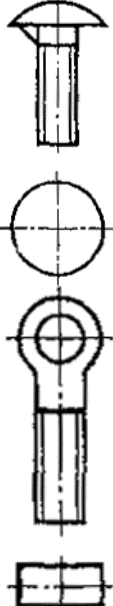

1. Настоящий стандарт устанавливает упрощенные и условные изображения крепежных деталей на сборочных чертежах и чертежах общих видов всех отраслей промышленности и строительства. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1978-79.

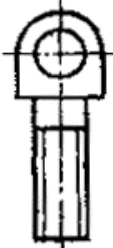

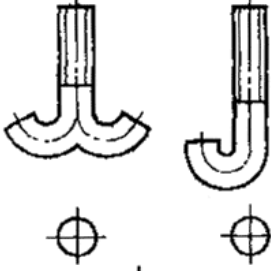
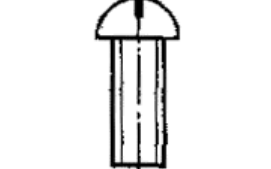








2. На сборочных чертежах и чертежах общих видов изображение крепежных деталей (упрощенное или условное) выбирают в зависимости от назначения и масштаба чертежа.

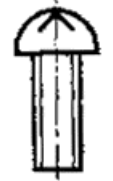
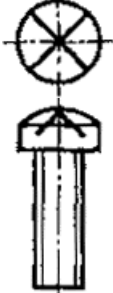

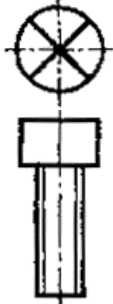

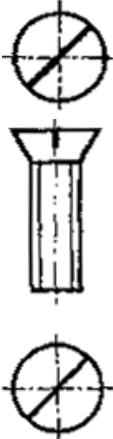

Крепежные детали, у которых на чертеже диаметры стержней равны 2 мм и менее, изображают условно. Размер изображения должен давать полное представление о характере соединения.

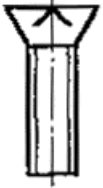
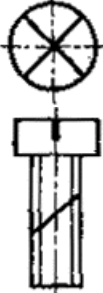








3. Упрощенные и условные изображения крепежных деталей должны соответствовать указанным в табл. 1.






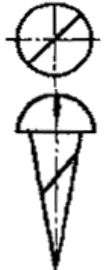

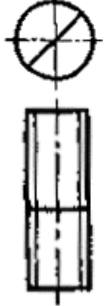

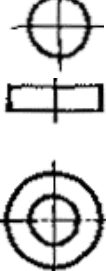

Таблица 1

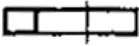



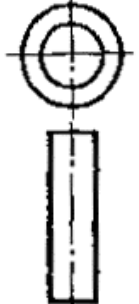

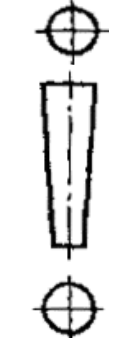





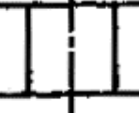
Наименование	Изображение	
	упрощенное	условное
1. Болты и винты: с шестигранной головкой		
с квадратной головкой		
с молоткообразной головкой		
2. Болты: с полукруглой головкой и усом		
откидные с круглой головкой		

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

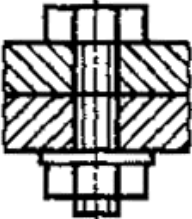
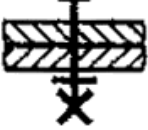

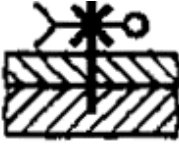
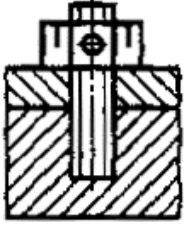
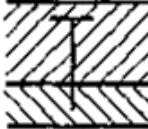

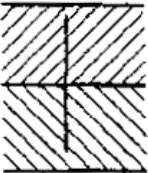
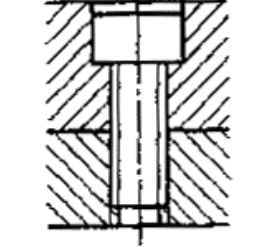
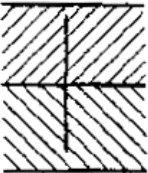

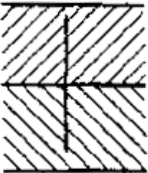
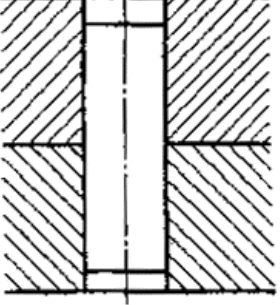
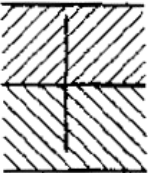

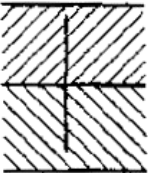
Наименование	Изображение	
	упрощенное	условное
с полукруглой головкой и крестообразным шлицем		
с цилиндрической головкой, сферой и крестообразным шлицем		
с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ		
с полупотайной головкой		
с потайной головкой		

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

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

Наименование	Изображение	
	упрощенное	условное
стопорные с язычком		
пружинные		
8. Штифты: цилиндрические		
конические		
9. Гвозди		
10. Шплинты		
11. Резьбовые вставки		

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

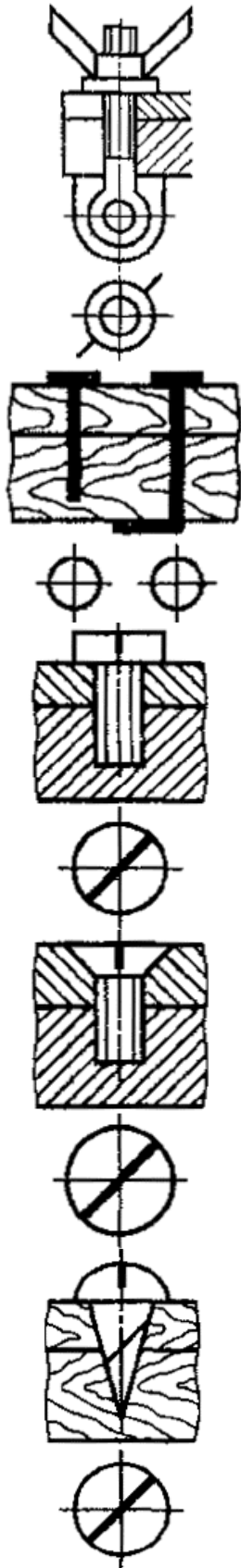
Изображение	
упрощенное	условное
	
	
	
	
	
	
	
	



Изображение

упрощенное

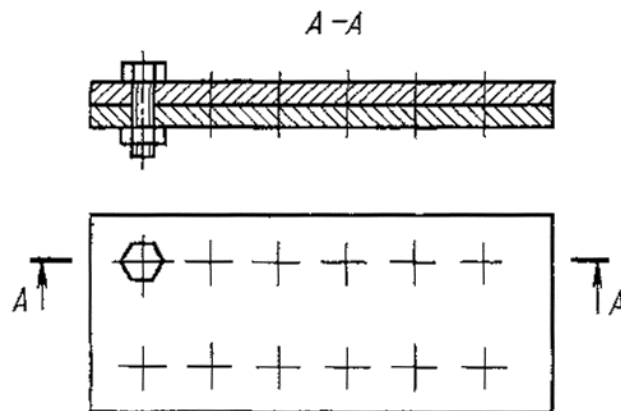
условное



Изображение	
упрощенное	условное
	

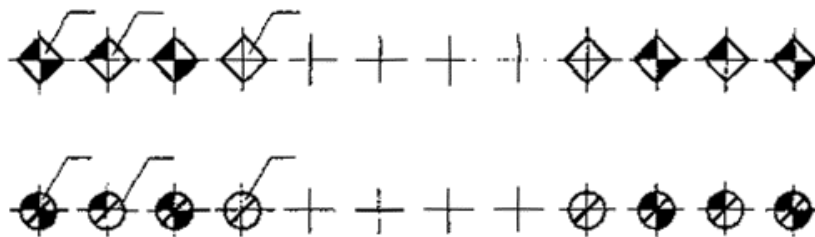
3, 4. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

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

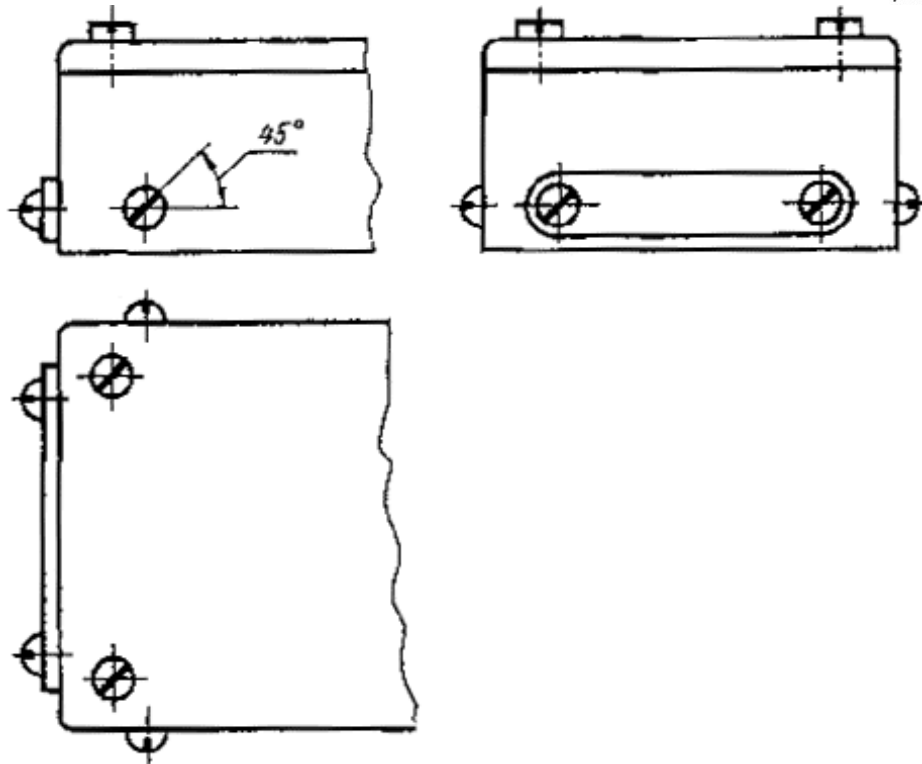
6. Если на чертеже имеется несколько групп крепежных деталей, различных по типам и размерам, то вместо нанесения повторяющихся номеров позиций рекомендуется одинаковые крепежные детали обозначать условными знаками, а номер позиции наносить только один раз (черт. 2).



Черт. 2

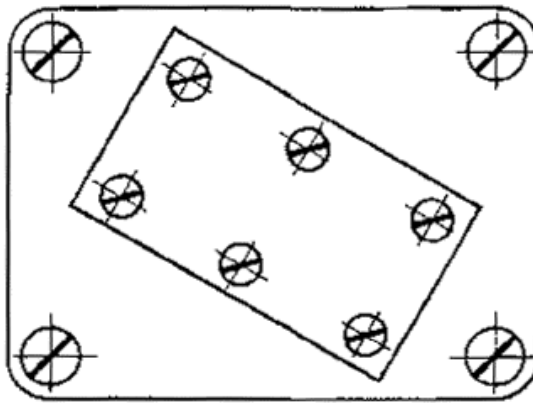
В строительных чертежах допускается одинаковые группы крепежных деталей обводить сплошной тонкой линией с поясняющей надписью на полке линии-выноски; при этом преобладающие крепежные детали не обводят и не оговаривают в общих указаниях к чертежу.

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° 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