

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й І С Т А Н Д А Р Т

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).*

© Стандартинформ, 2007

С. 2 ГОСТ 2.315—68

Продолжение табл. I

Изображение		Изображение	
Наменование	Условное	Наменование	Условное
откидные с круглой головкой		откидные с вилкой	

Таблица I

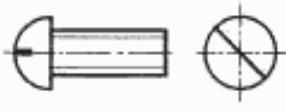
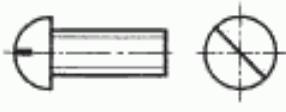
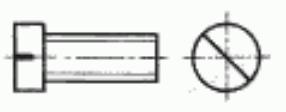
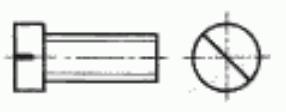
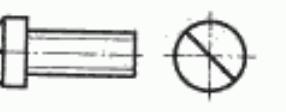
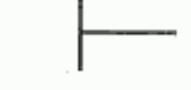
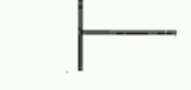
Изображение		Изображение	
Наменование	Условное	Наменование	Условное
1. Болты и винты: с шестигранной головкой			
с квадратной головкой		с молоткообразной головкой	

2. Болты:
с полуциркульной головкой и
усом

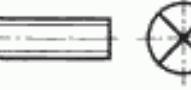
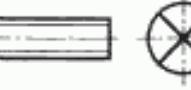
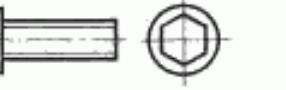


Продолжение табл. I

Продолжение табл. I

Наименование	Изображение		Наименование	Изображение	
	Упрощенное	Условное		Упрощенное	Условное
3. Винты: с полукруглой головкой					
с цилиндрической головкой					

Продолжение табл. I

Наименование	Изображение		Наименование	Изображение	
	Упрощенное	Условное		Упрощенное	Условное
с полукруглой головкой и крестообразным шлицем					
с цилиндрической головкой, сферой и крестообразным шлицем					

С. 4 ГОСТ 2.315—68

Продолжение табл. I

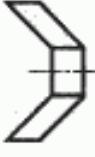
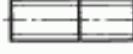
Наименование	Изображение условное	Изображение условное	Наименование	Изображение условное
с полупотайной головкой			с потайной головкой и крестообразным шлицем са- мопрежущие	

Продолжение табл. I

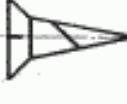
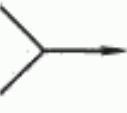
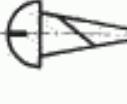
Наименование	Изображение условное	Изображение условное	Наименование	Изображение условное
с потайной головкой			4. Гайки: круглые	



Продолжение табл. I

Наменование	Изображение		Упрощенное условное изображение	Изображение
	Упрощенное условное изображение	Условное изображение		
гайки-барашки				
6. Штилаки				

Продолжение табл. I

Наменование	Изображение		Упрощенное условное изображение	Изображение
	Упрощенное условное изображение	Условное изображение		
5. Шурупы:				
с полукруглой головкой				

5. Шурупы:
с полукруглой головкой
с потайной головкой

с полупотайной головкой

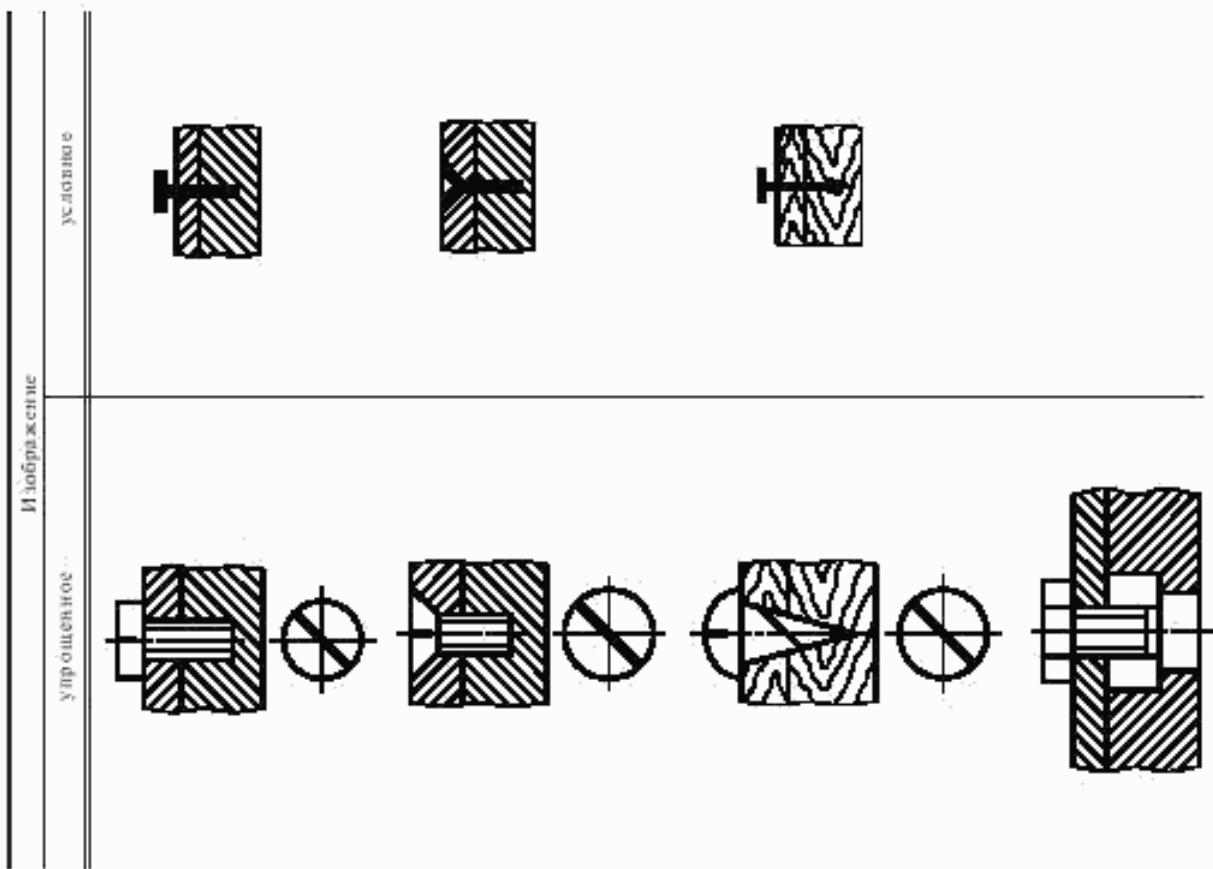
4. Примеры упрощенных и условных изображений крепежных
деталей в соединениях даны в табл. 2.

Таблица 2

Окончание табл. 1

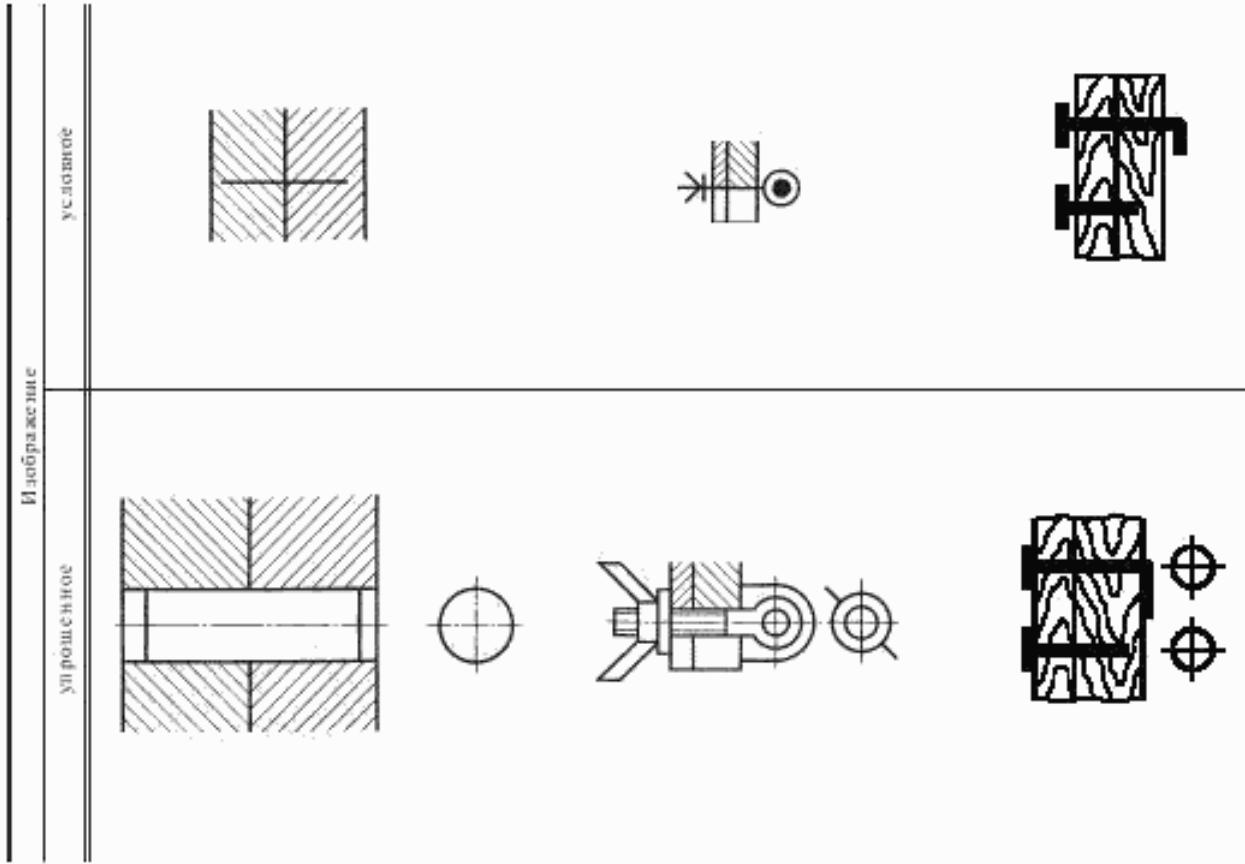
Наименование	Изображение	
	Упрощенное	Условное
8. Штифты:		
цилиндрические		
конические		
9. Гвозди		
10. Шплинты		
11. Резьбовые вставки		

Окончание табл. 2



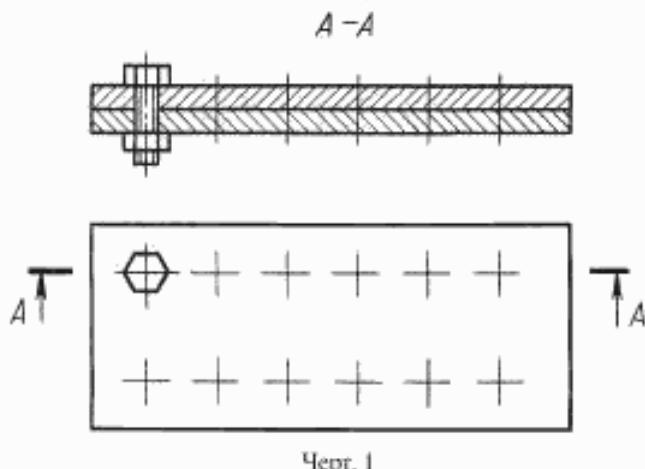
3, 4. (Измененная редакция, Изд. № 1, 2).

Продолжение табл. 2

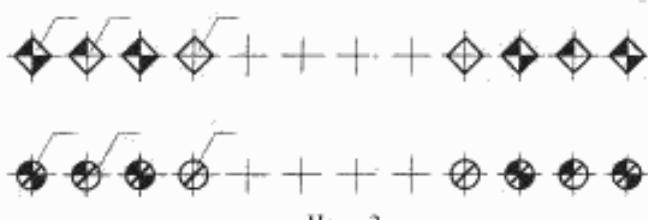


С. 8 ГОСТ 2.315—68

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).



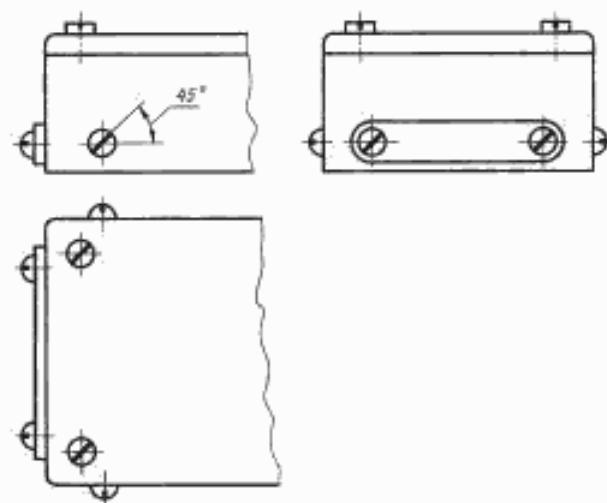
6. Если на чертеже имеется несколько групп крепежных деталей, различных по типам и размерам, то вместо нанесения повторяющихся номеров позиций рекомендуется одинаковые крепежные детали обозначать условными знаками, а номер позиции наносить только один раз (черт. 2).



Черт. 2

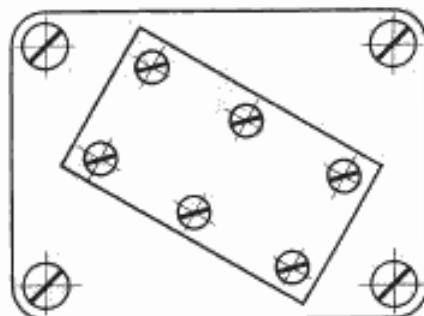
В строительных чертежах допускается одинаковые группы крепежных деталей обводить сплошной тонкой линией с поясняющей надписью на полке линии-выноски; при этом преобладающие крепежные детали не обводят и не оговаривают в общих указаниях к чертежу.

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° к рамке чертежа, совпадает с центральной линией или близка по направлению к ней, то линия шлица проводится под углом 45° к центральной линии (черт. 4).



Черт. 4