

Межгосударственный стандарт ГОСТ 2.315-68
"Единая система конструкторской документации. Изображения упрощенные и условные крепежных деталей"

(утв. постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от декабря 1967 г.)

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

Срок введения установлен с 1 января 1971 г.
 Взамен ГОСТ 3465-52







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.

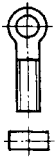


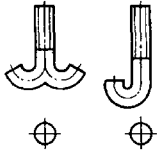

3. Упрощенные и условные изображения крепежных деталей должны соответствовать указанным в [табл.1](#).

Т а б л и ц а 1

Наименование	Изображение	
	упрощенное	условное
1. Болты и винты: с шестигранной головкой		
		T
		
2. Болты: с полукруглой головкой и усом		T
		
		


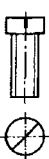


"Рис. 1. Таблица 1"

Продолжение табл. 1

Наименование	Изображение	
	упрощенное	условное
откидные с круглой головкой		
откидные с вылкой		
фундаментные		

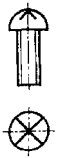


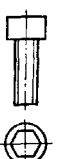
"Рис. 2. Продолжение таблицы 1"

Продолжение табл. 1

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




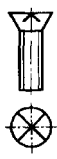


"Рис. 3. Продолжение таблицы 1"

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		

"Рис. 4. Продолжение таблицы 1"

Продолжение табл. 1

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

"Рис. 5. Продолжение таблицы 1"

Продолжение табл. 1

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





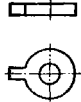



"Рис. 6. Продолжение таблицы 1"

Продолжение табл. 1

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




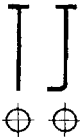




"Рис. 7. Продолжение таблицы 1"

Продолжение табл. 1

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

"Рис. 8. Продолжение таблицы 1"

Окончание табл. 1

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

"Рис. 9. Окончание таблицы 1"

4. Примеры упрощенных и условных изображений крепежных деталей в соединениях даны в [табл.2](#).

Таблица 2










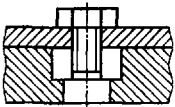
Изображение	
упрощенное	условное

"Рис. 10. Таблица 2"

Продолжение табл. 2

Изображение	
упрощенное	условное

"Рис. 11. Продолжение таблицы 2"

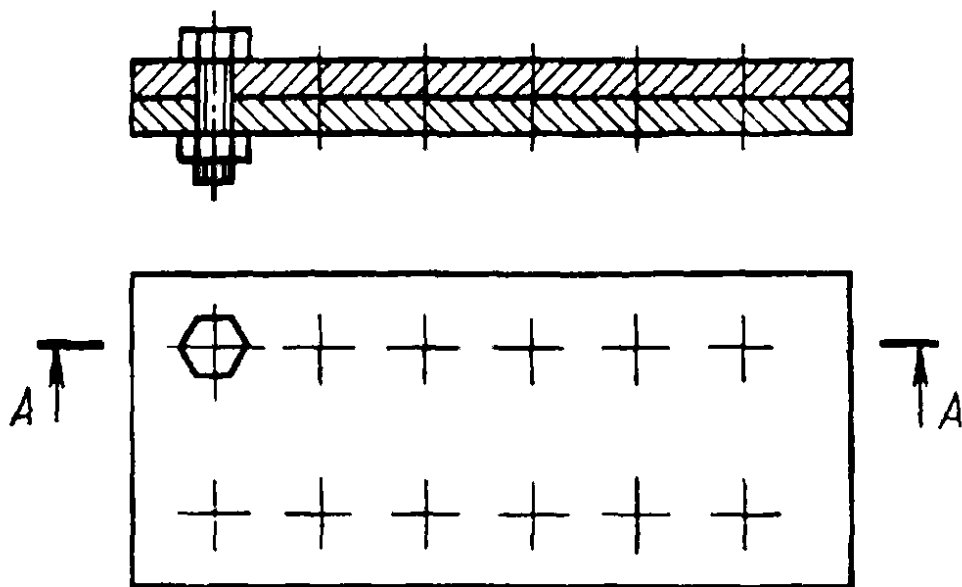
Изображение	
упрощенное	условное
	
	
	
	
	
	
	

"Рис. 12. Окончание таблицы 2"

3, 4. (Измененная редакция, Изм. N 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](#)).

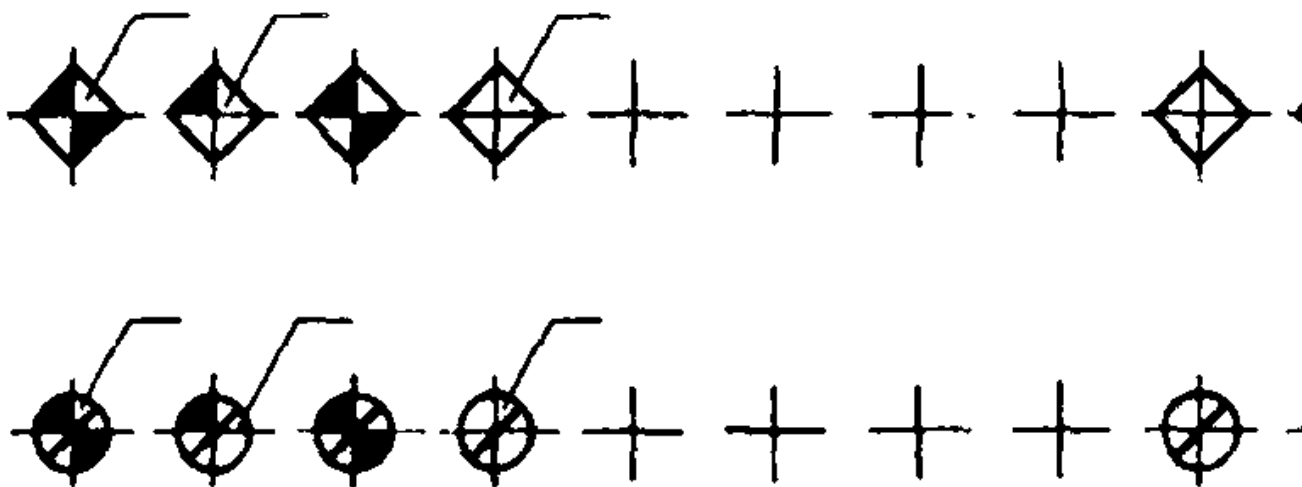
A - A



Черт. 1

"Черт. 1. Изображение крепежных деталей предмета с однотипными соединениями"

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](#)).

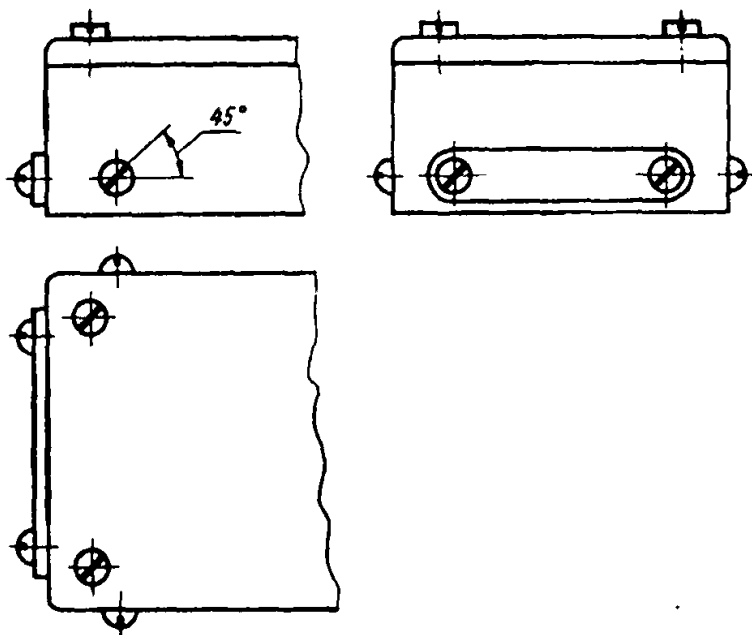


Черт 2

"Черт. 2. Обозначение условными знаками одинаковых крепежных деталей"

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.

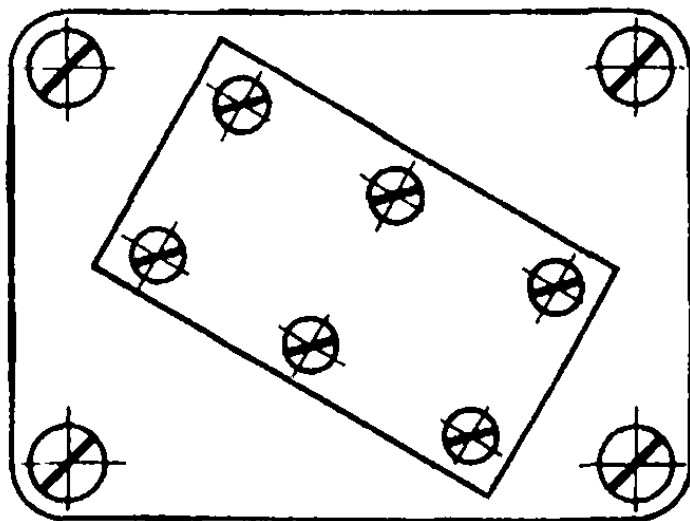
7. Шлицы на головках крепежных деталей следует изображать одной сплошной линией, как показано на [черт.3](#): на одном виде - по оси крепежной детали, на другом - под углом 45° к рамке чертежа.



Черт. 3

"Черт. 3. Изображение шлиц на головках крепежных деталей"

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

"Черт. 4. Совпадение с центральной линией линии шлица"