

ГОСТ 2.315-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Изображения упрощенные и условные крепежных деталей (с Изменениями N 1, 2)

ГОСТ 2.315-68

Группа Т52

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

**ИЗОБРАЖЕНИЯ УПРОЩЕННЫЕ И УСЛОВНЫЕ
КРЕПЕЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

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

МКС 01.100.20

Дата введения 1971-01-01

ВЗАМЕН ГОСТ 3465-52

Изменение N 2 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 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 |

ИЗДАНИЕ (август 2007 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в декабре 1980 г., апреле 1998 г. (ИУС 3-81, 7-98).

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.

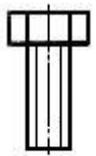
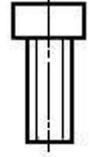
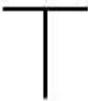
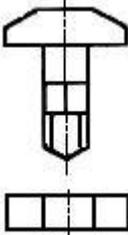
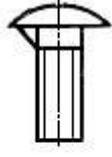
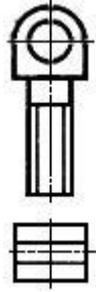
2. На сборочных чертежах и чертежах общих видов изображение крепежных деталей (упрощенное или условное) выбирают в зависимости от назначения и масштаба чертежа.

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

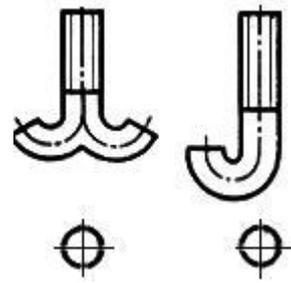
3. Упрощенные и условные изображения крепежных деталей должны соответствовать указанным в табл.1.

Таблица 1

| Наименование | Изображение |
|--------------|-------------|
|--------------|-------------|

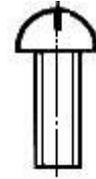
| | упрощенное | условное |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Болты и винты: с шестигранной головкой</p> |  | |
| <p>с квадратной головкой</p> |  |  |
| <p>с молоткообразной головкой</p> |  | |
| <p>2. Болты: с полукруглой головкой и усом</p> |  |  |
| <p>откидные с круглой головкой</p> |  | |
| <p>откидные с вилкой</p> |  |  |

фундаментные

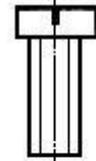


3. Винты:

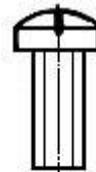
с полукруглой головкой



с цилиндрической головкой



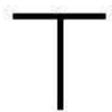
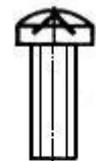
с цилиндрической головкой и сферой



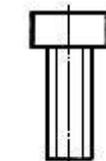
с полукруглой головкой и крестообразным шлицем



с цилиндрической головкой, сферой и крестообразным шлицем



с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ



с полупотайной головкой



с потайной головкой



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

гайки-барашки

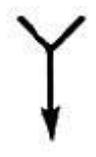
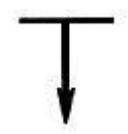
5. Шурупы:
с полукруглой головкой

с потайной головкой

с полупотайной головкой

6. Шпильки

7. Шайбы:



простые, стопорные и т.д.

стопорные с язычком

пружинные

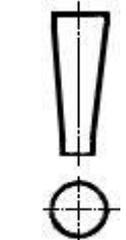
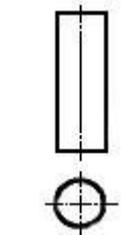
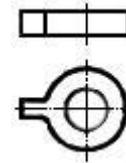
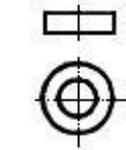
8. Штифты:
цилиндрические

конические

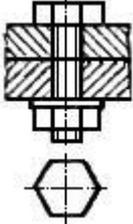
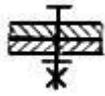
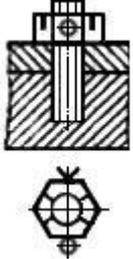
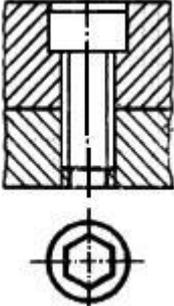
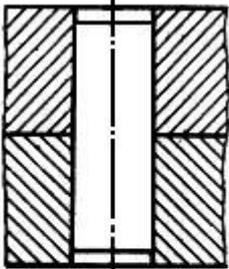
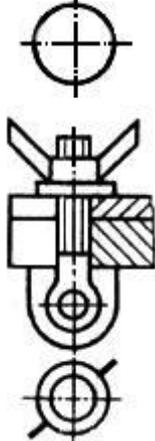
9. Гвозди

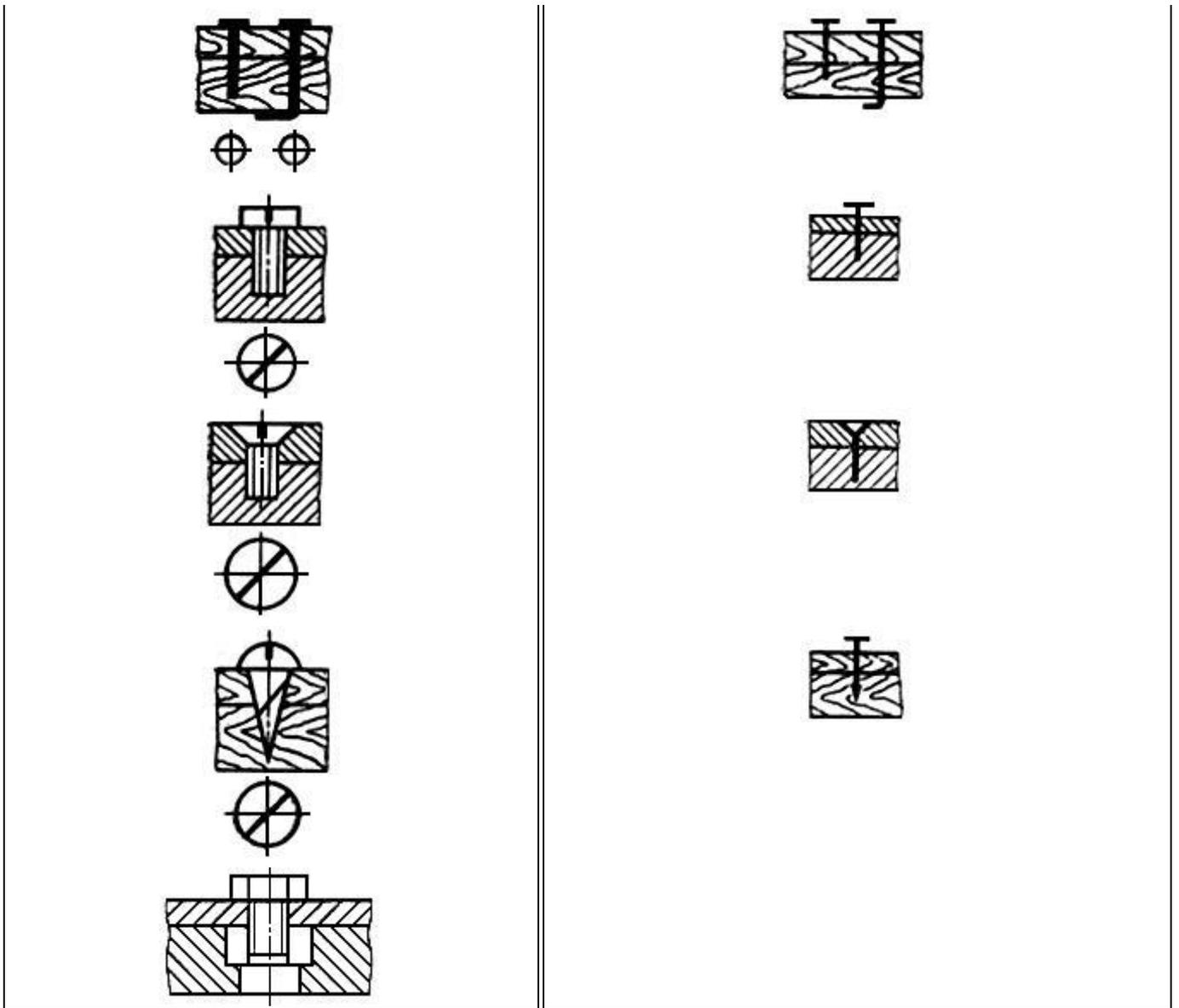
10. Шплинты

11. Резьбовые вставки



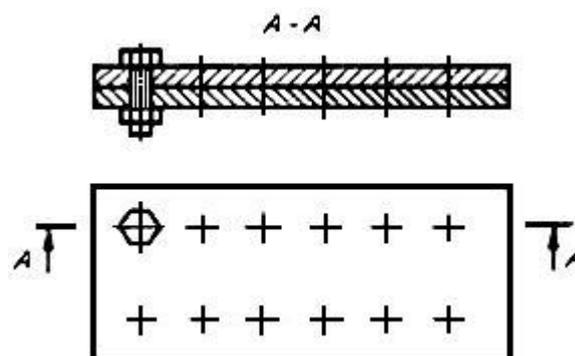
4. Примеры упрощенных и условных изображений крепежных деталей в соединениях даны в табл.2.

| Изображение | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| упрощенное | условное |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



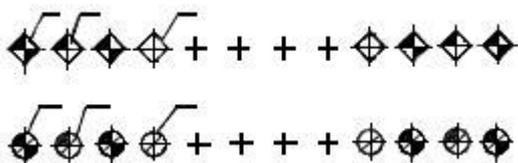
3, 4. (Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

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).



Черт.1

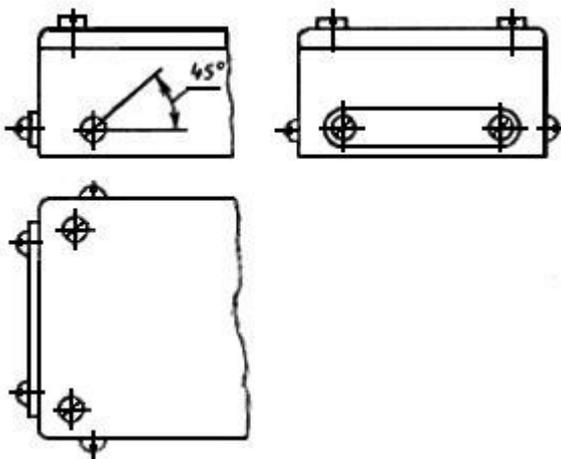
6. Если на чертеже имеется несколько групп крепежных деталей, различных по типам и размерам, то вместо нанесения повторяющихся номеров позиций рекомендуется одинаковые крепежные детали обозначать условными знаками, а номер позиции наносить только один раз (черт.2).



Черт.2

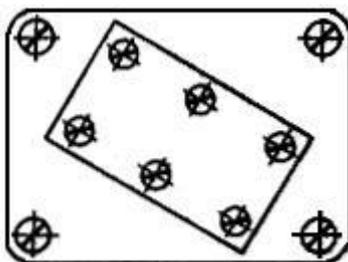
В строительных чертежах допускается одинаковые группы крепежных деталей обводить сплошной тонкой линией с поясняющей надписью на полке линии-выноски; при этом преобладающие крепежные детали не обводят и не оговаривают в общих указаниях к чертежу.

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