

Введен в действие
Постановлением Госстандарта СССР
в декабре 1967 года

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. ИЗОБРАЖЕНИЯ УПРОЩЕННЫЕ И УСЛОВНЫЕ КРЕПЕЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ

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

ГОСТ 2.315-68*

Список изменяющих документов
(в ред. Изменения N 1, утв. в декабре 1980 г.,
Изменения N 2, утв. в апреле 1998 г.)

Взамен ГОСТ 3465-52

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от декабря 1967 г. срок введения установлен

с 1 января 1971 года

Издание (май 2000 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в декабре 1980 г., апреле 1998 г. (ИУС 3-81, 7-98).

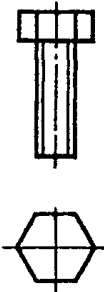

1. Настоящий стандарт устанавливает упрощенные и условные изображения крепежных деталей на сборочных чертежах и чертежах общих видов всех отраслей промышленности и строительства. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1978-79.

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.

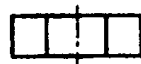
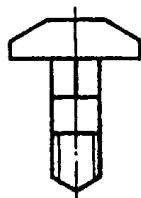
Таблица 1

Наименование	Изображение	
	упрощенное	условное
1. Болты и винты: с шестигранной головкой		

с квадратной головкой

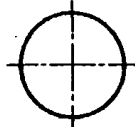
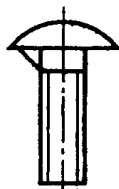


с молоткообразной головкой

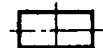
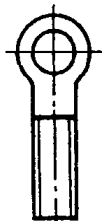


2. Болты:

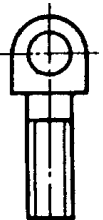
с полукруглой головкой и усом



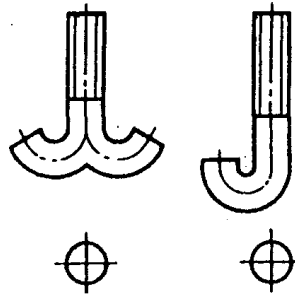
откидные с круглой головкой



откидные с вилкой

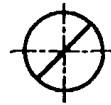
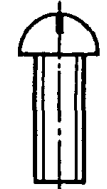


фундаментные

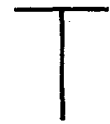
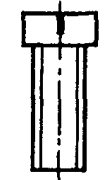


3. Винты:

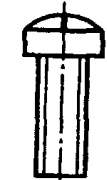
с полукруглой головкой



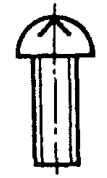
с цилиндрической головкой



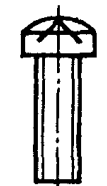
с цилиндрической головкой и сферой



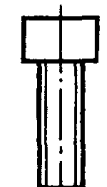
с полукруглой головкой и крестообразным шлицем



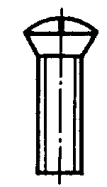
с цилиндрической головкой,
сферой и крестообразным шлицем



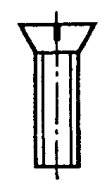
с цилиндрической головкой и
шестигранным углублением под ключ



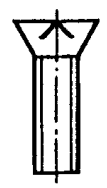
с полупотайной головкой



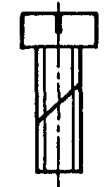
с потайной головкой



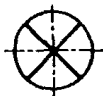
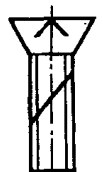
с потайной головкой и
крестообразным шлицем



с цилиндрической головкой
саморезующие

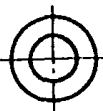
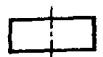


с потайной головкой и крестообразным шлицем саморезы



4. Гайки:

круглые



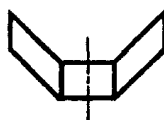
шестигранные



шестигранные прорезные и корончатые



гайки-барашки



5. Шурупы:

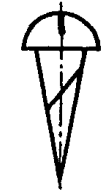
с полукруглой головкой



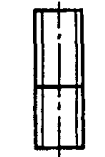
с потайной головкой



с полупотайной головкой

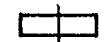


6. Шпильки

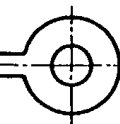


7. Шайбы:

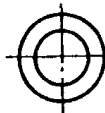
простые, стопорные и т.д.



стопорные с язычком

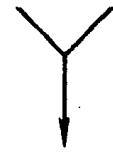
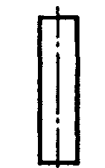


пружинные



8. Штифты:

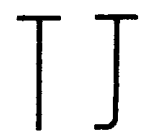
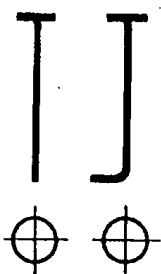
цилиндрические



конические



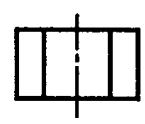
9. Гвозди



10. Шплинты



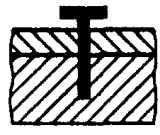
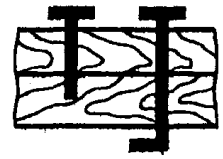
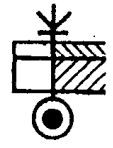
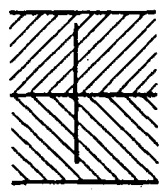
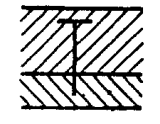
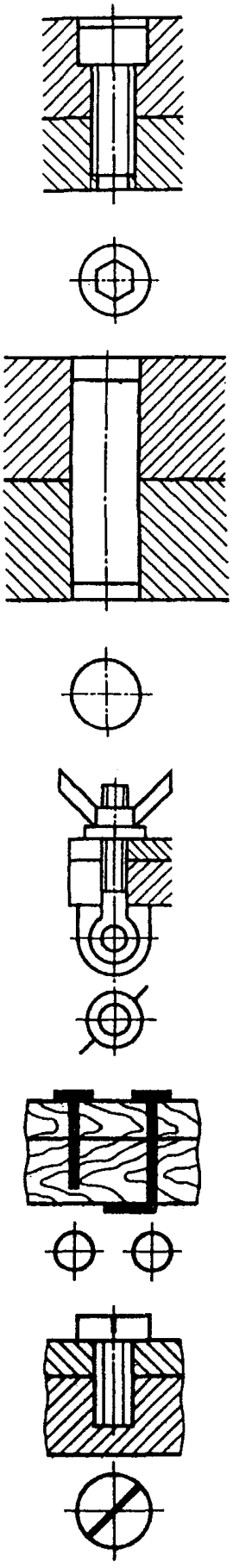
11. Резьбовые вставки

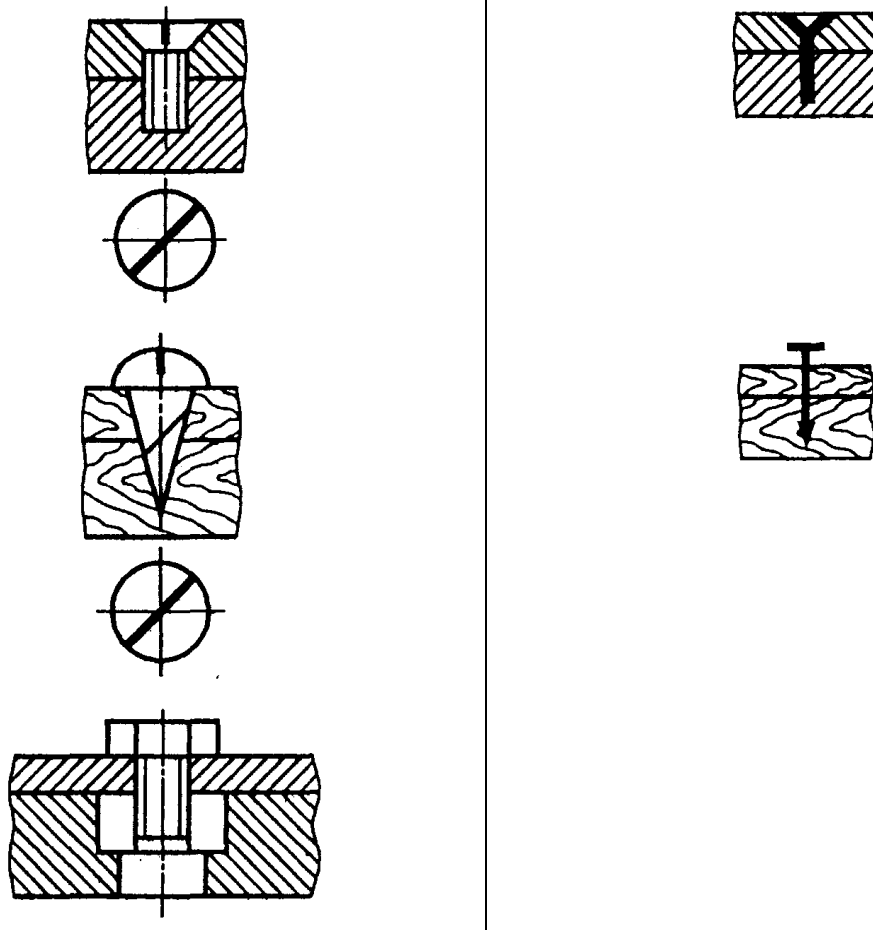


4. Примеры упрощенных и условных изображений крепежных деталей в соединениях даны в табл. 2.

Таблица 2

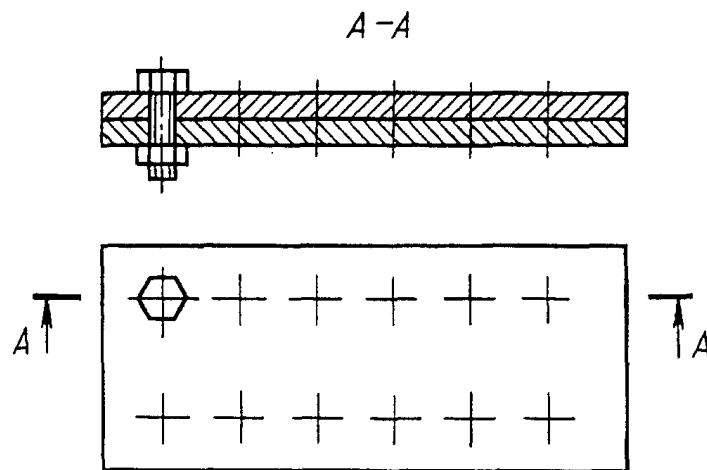
Изображение	
упрощенное	условное



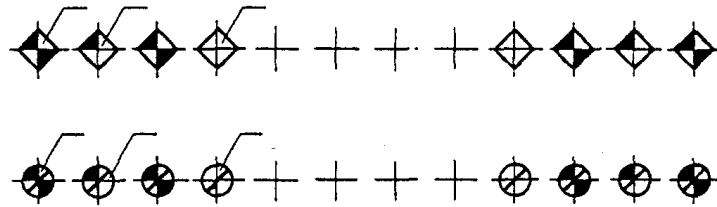


3, 4. (Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

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).



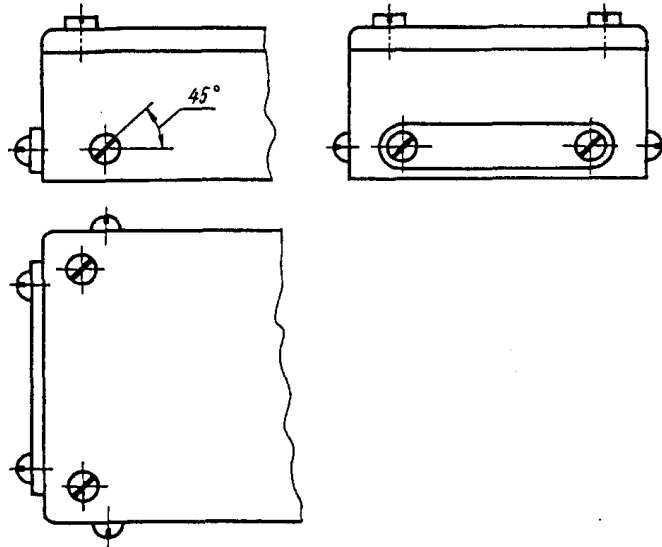
6. Если на чертеже имеется несколько групп крепежных деталей, различных по типам и размерам, то вместо нанесения повторяющихся номеров позиций рекомендуется одинаковые крепежные детали обозначать условными знаками, а номер позиции наносить только один раз (черт. 2).



Черт. 2

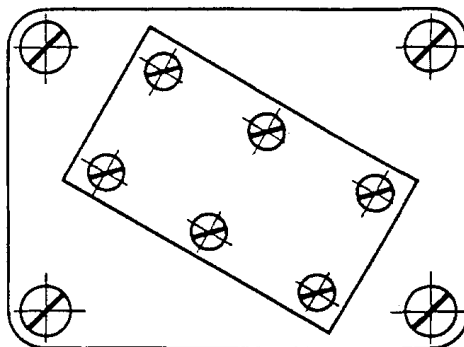
В строительных чертежах допускаются одинаковые группы крепежных деталей обводить сплошной тонкой линией с поясняющей надписью на полке линии-выноски; при этом преобладающие крепежные детали не обводят и не оговаривают в общих указаниях к чертежу.

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