

материалы (рис. 11.8). Такие сборочные единицы называют *армированными деталями*.

Кроме справочных чертеж СБ может содержать *рабочие размеры* и другие параметры (например, шероховатость поверхностей, покрытия), *используемые и контролируемые в процессе сборки и при приемке готового изделия*. В частности, к ним относят отверстия для смазки (рис. 11.9) и под цилиндрические и конические штифты

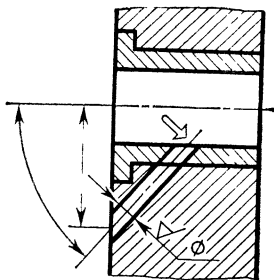


Рис. 11.9

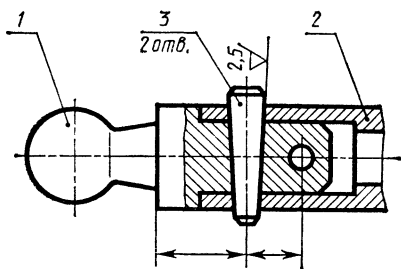


Рис. 11.10

(рис. 11.10), засверливаемые при сборке. Такие отверстия на рабочих чертежах деталей не изображают и не оговаривают. Так, втулка (рис. 11.9) поступает на сборку без отверстия для смазки, а труба и цапфы (рис. 11.10) — без отверстий под штифты.

Если чертеж СБ содержит только справочные размеры, то над основной надписью пишут: *Размеры для справок*, при наличии и рабочих размеров все справочные размеры отмечают знаком (\*) и этим же знаком начинают указанную надпись.

**11.4. Упрощение на чертеже СБ.** Допускается не показывать: фаски, скругления, углубления, выступы и другие мелкие элементы; зазоры между стержнем и отверстием (на начальной стадии обучения этими допущениями пользоваться не рекомендуется); крышки, кожухи, маховики и другие составные части изделия, если необходимо показать закрываемые ими другие части изделия. В этих случаях над соответствующим изображением делают надпись типа: *Крышка поз. 3 не показана*; а также надписи на табличках и фирменных планках, изображая только контур последних.

Смежные детали в разрезах и сечениях выделяют разной по направлению и плотности штриховкой, одинаковой для каждой детали на всех изображениях (см. рис. 11.8. . . 11.11), или сдвигают линии штриховки в одном сечении по отношению к другому.

Не рассекают и не штрихуют в продольных разрезах такие детали, как валы, оси, стержни, шарики, болты и т. д. (рис. 11.5), если они не имеют внутренних полостей, а также гайки и шайбы. Допускается составные части изделий и элементы, расположенные за прозрачными предметами, изображать как видимые, например шкалы, стрелки приборов и т. п.

Контуры, расположенные за винтовой пружиной, изображенной лишь сечениями витков, изображают до зоны, определяемой осевыми линиями сечений витков (см. рис. 11.1).