

Болтовое  
соединен  
ие  
9 класс  
черчение

Размеры крепёжных деталей на сборочных чертежах не наносят. Необходимые данные заносят в специальную таблицу-спецификацию.

На учебных чертежах и на чертежах формата А4 ее располагают над основной надписью.

	10		10	25	25	
7	10	Поз.	Наименование	Кол.	Материал	Примечан.
		1				
		2				
		3				
		25	30	15		
7	7	Чертил		НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		Проверил				
8	7	Школа	кл.	Дата	№ задания	
				20	20	
		145				

*Болтовое соединение —  
соединение деталей,  
осуществляемое с помощью  
болта, гайки и шайбы.  
Чертеж болтового соединения  
принято вычерчивать  
упрощенно*

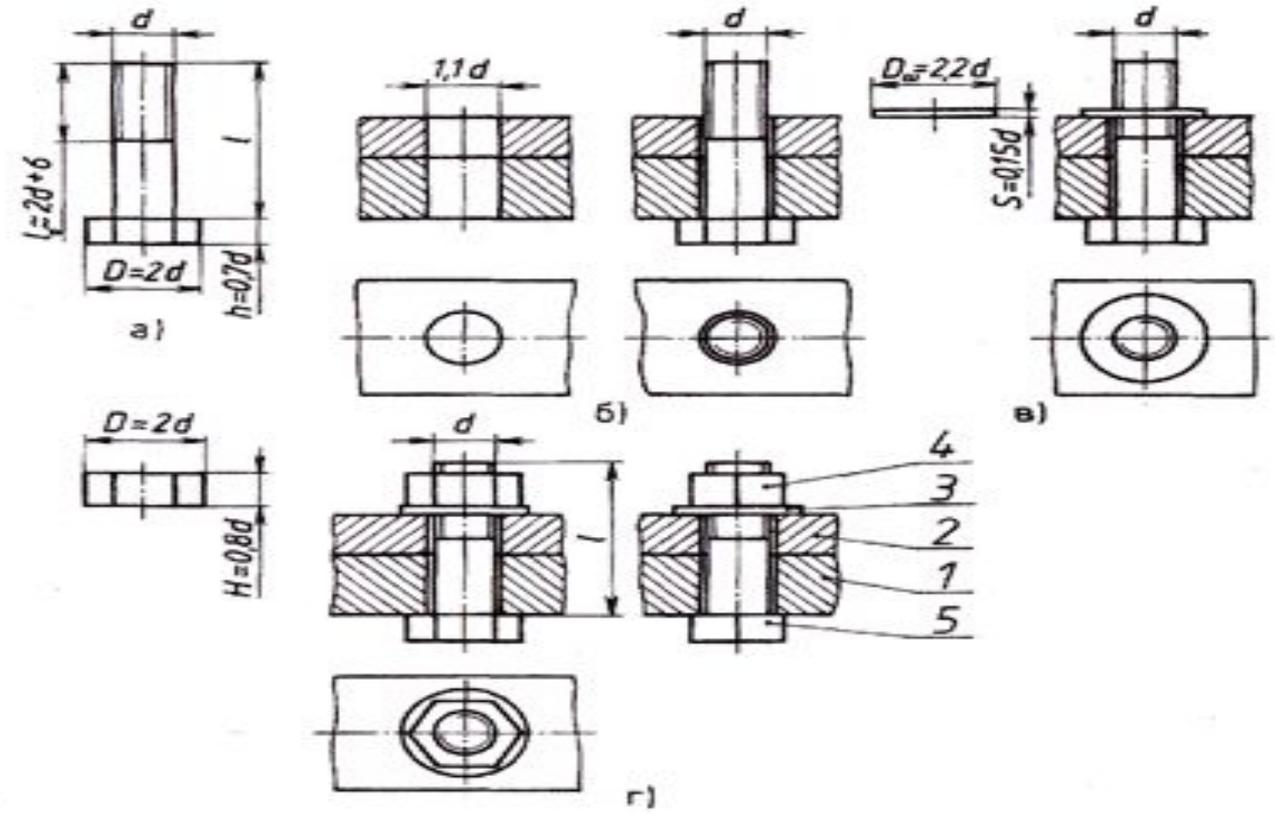
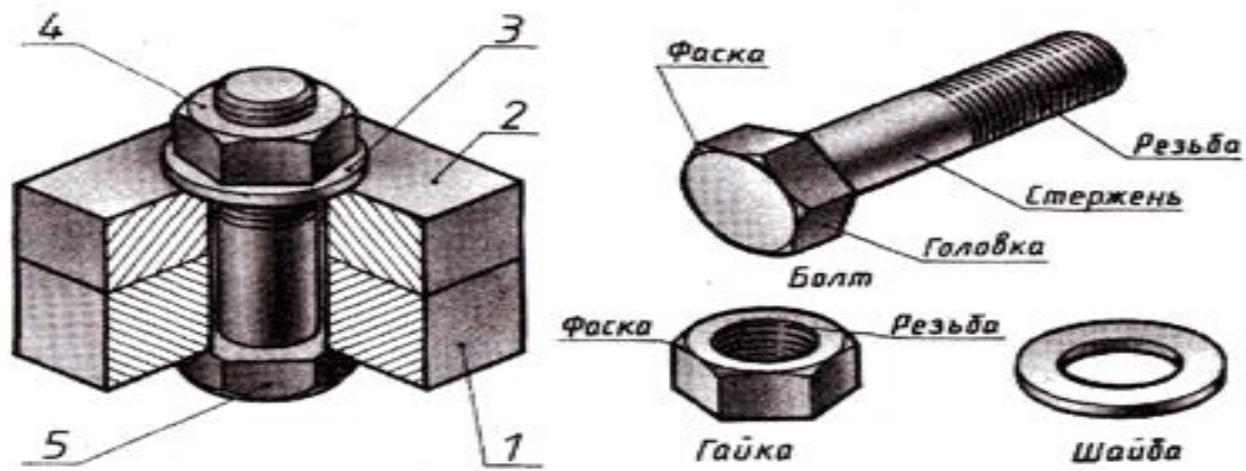


Рис. 210. Болтовое соединение

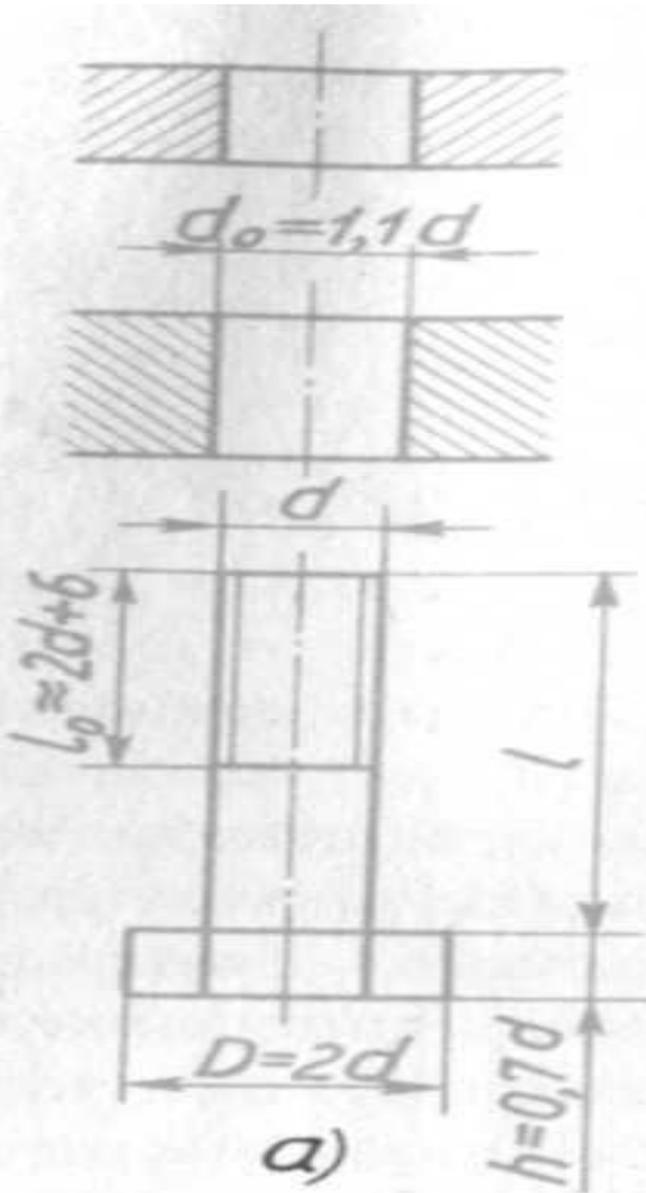
# **Рассмотрим последовательность выполнения чертежа болтового соединения:**

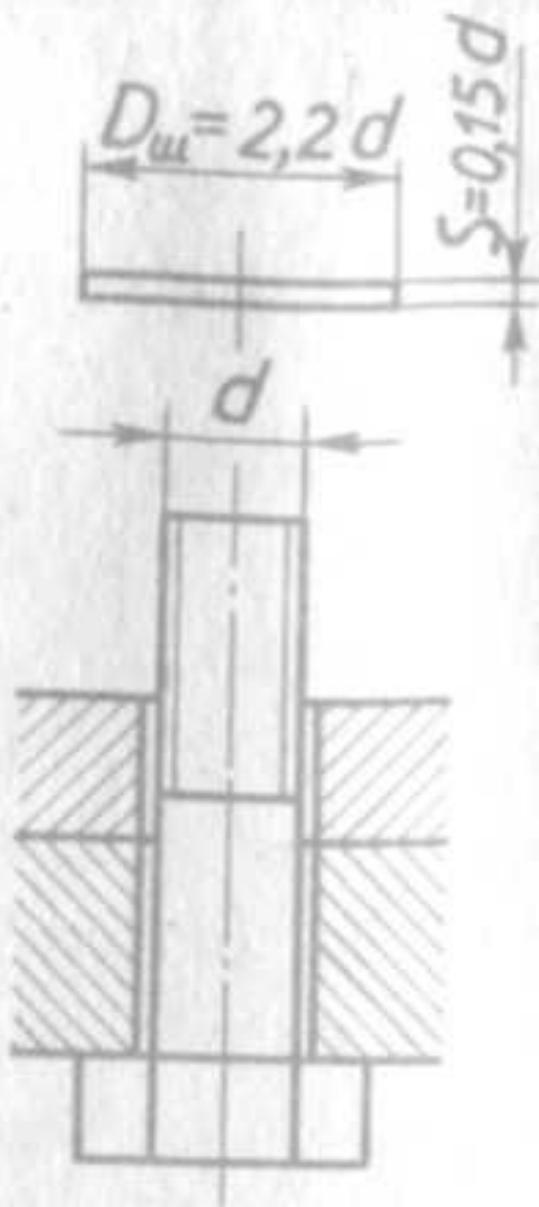
1. Вначале изображают болт.
2. Изображают соединяемые детали .
3. Изображают шайбу.
4. Изображают гайку.

Чертежи крепежных соединений вычерчиваются упрощенно.

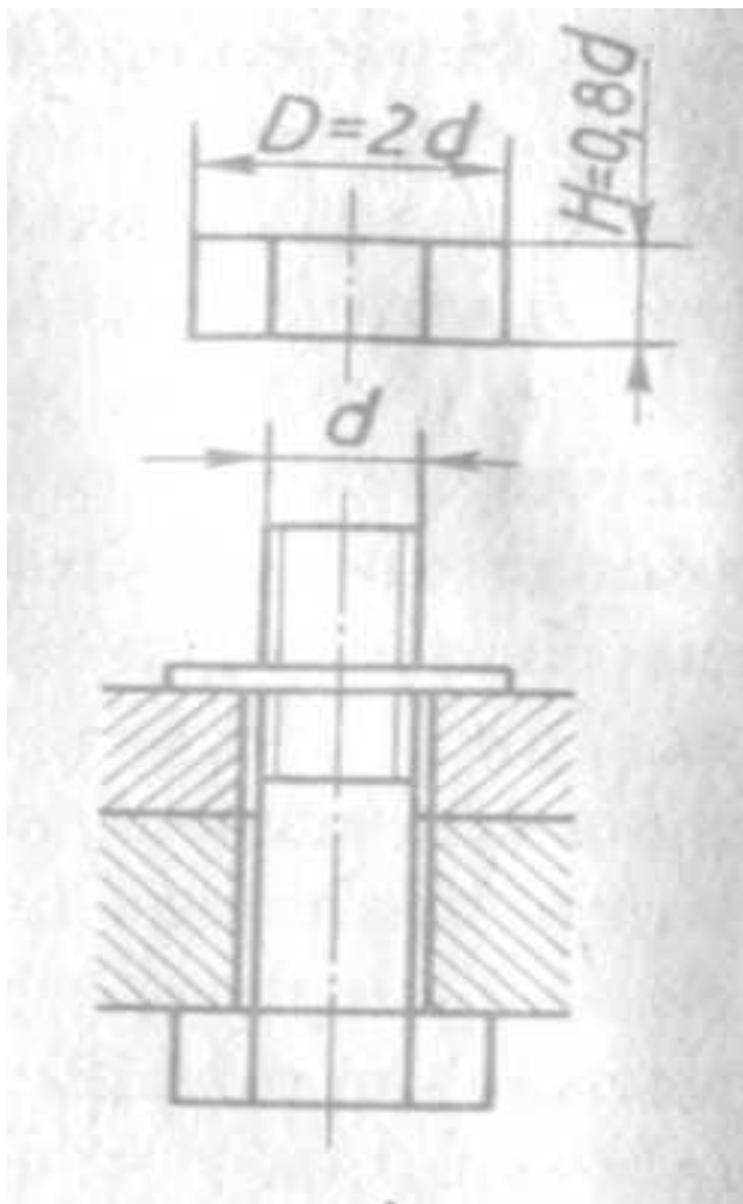
Фаски на шестигранных и квадратных головках болтов и гаек, а также на стержне не изображают.

Соединяемые детали заштриховываются в разные стороны.

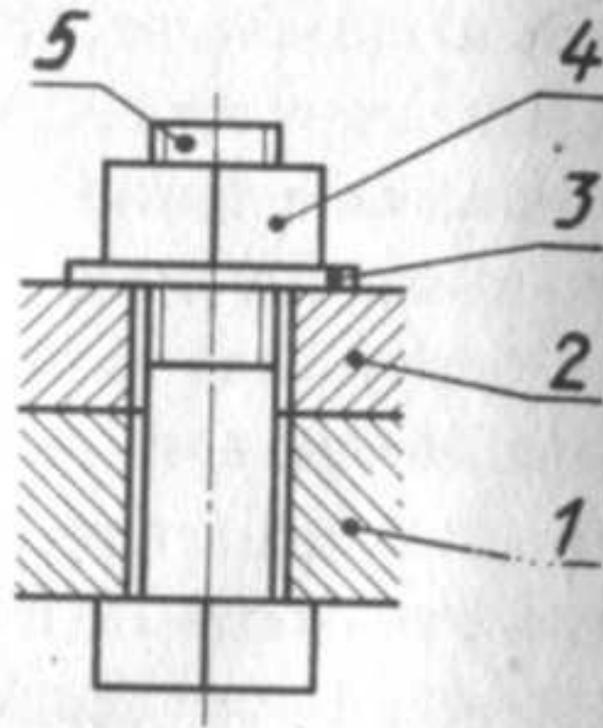
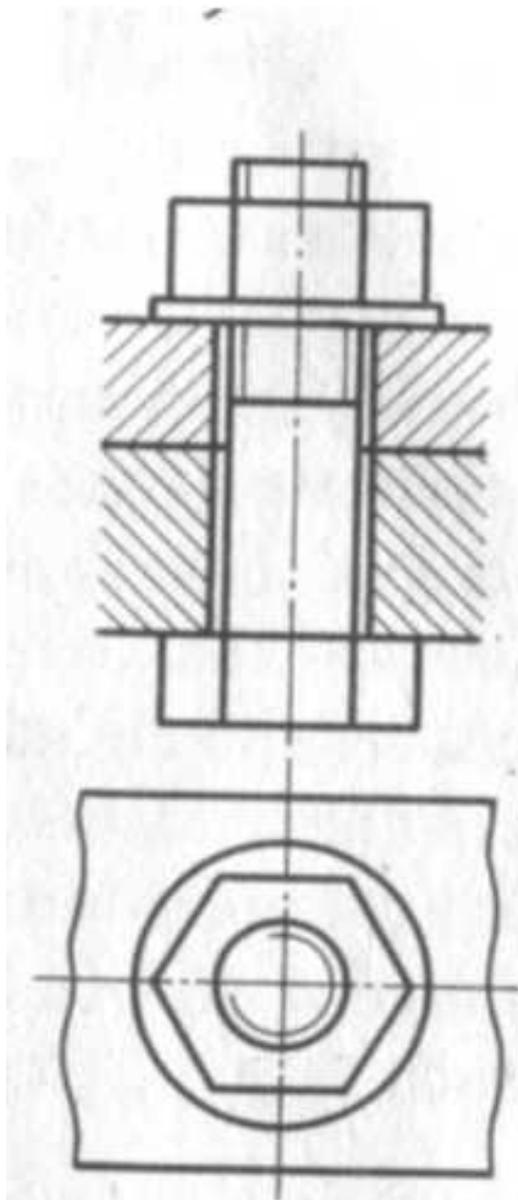




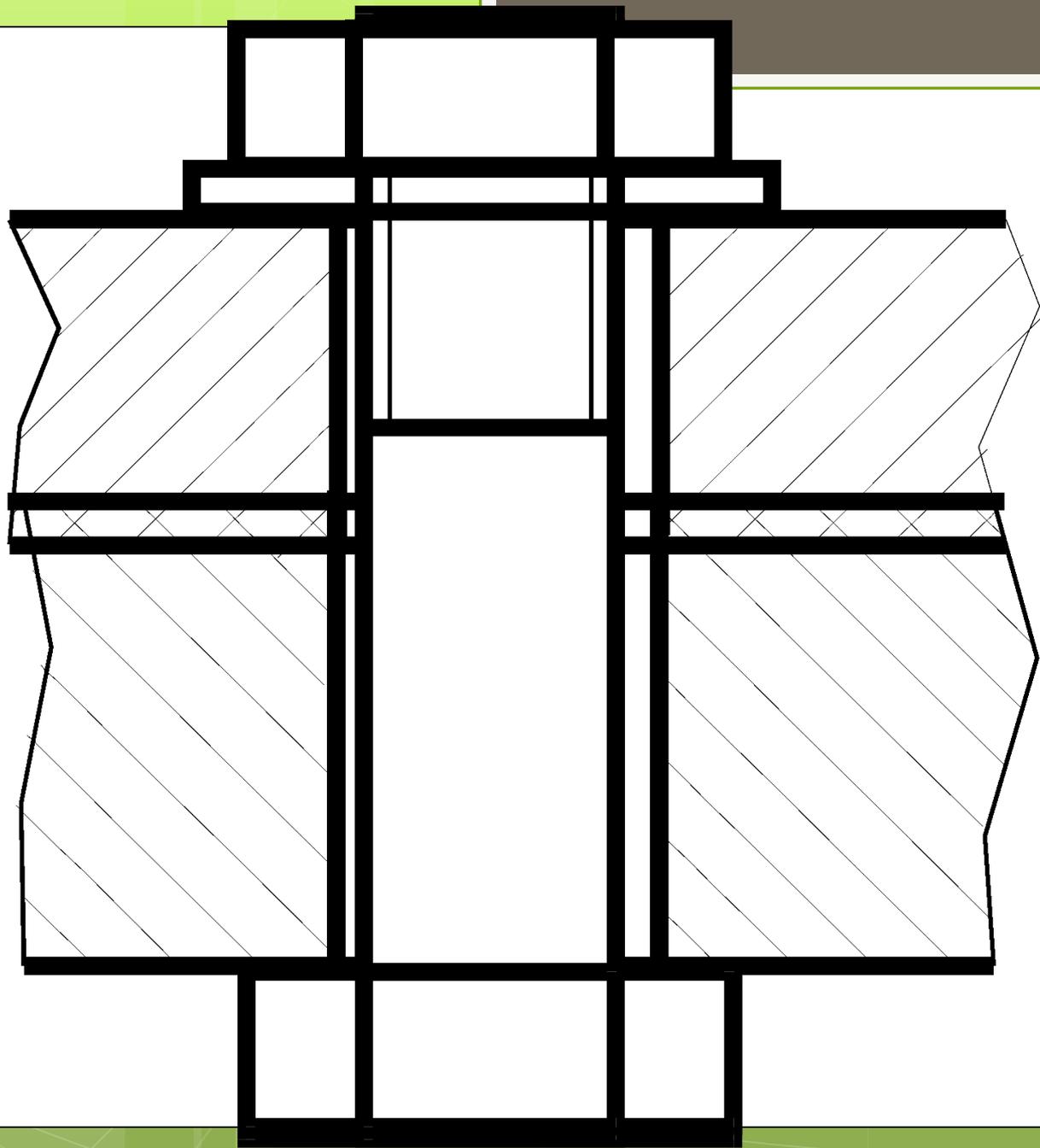
Допускается не показывать зазор между стержнем болта и отверстием в соединяемых деталях.



Гайки и шайбы  
изображают  
также  
нерассеченным  
и



2)



В спецификации для болтов указывают диаметр и тип резьбы, длину стержня и номер стандарта. Запись Болт М12 X 1,25 X 60 означает: болт с метрической резьбой диаметром 12 мм, шаг 1,25 мм, длина стержня 60 мм.

**домашнее задание:** начертить  
болтовое соединение пользуясь  
учебником, стр 186-189  
спецификацию