

Урок – Графическая работа **«Соединения резьбовые»**

- **чертеж болтового соединения,**
- **чертеж винтового соединения.**

Дано

Формат – А3

Масштаб – по заданию.

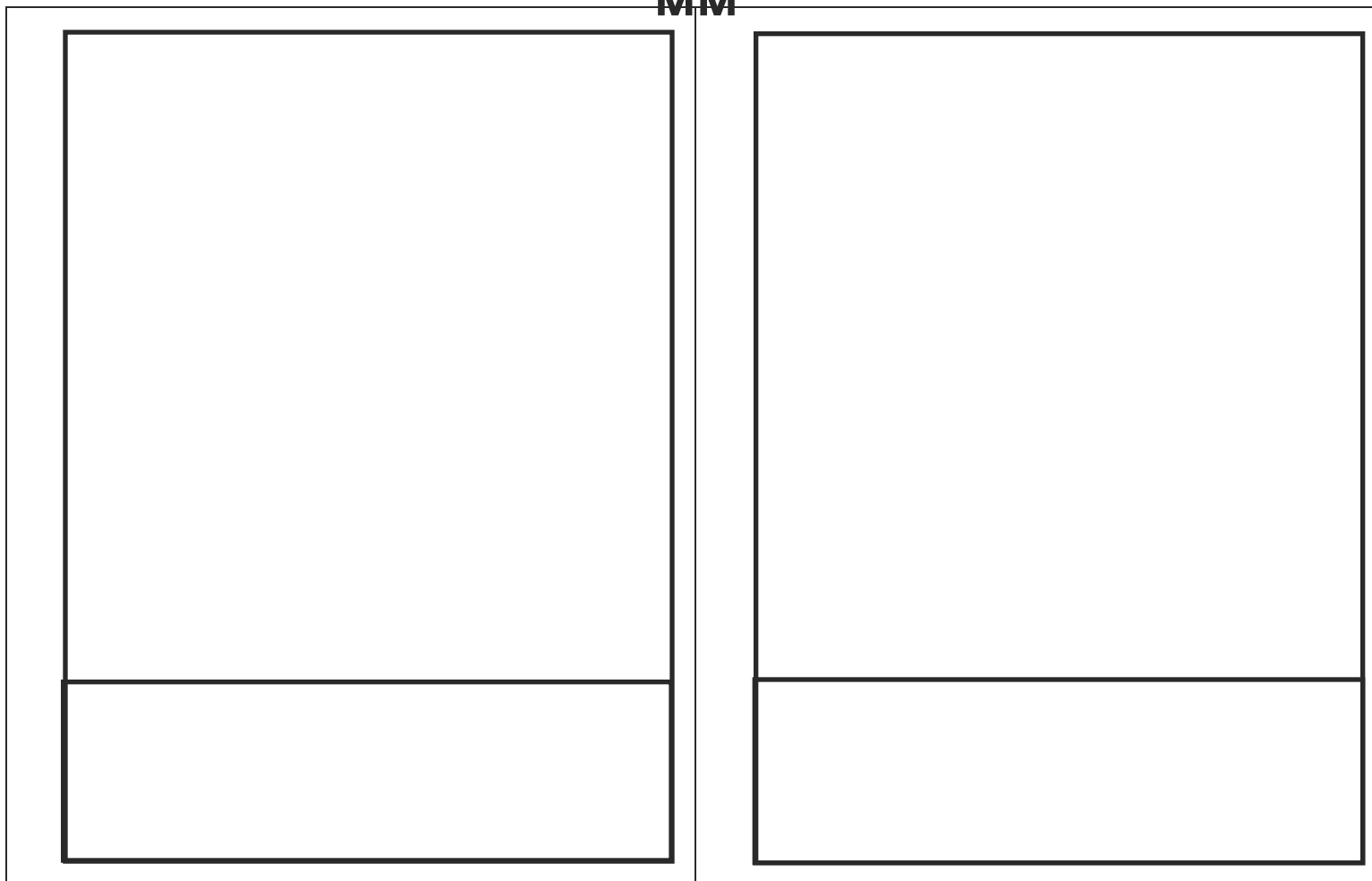
Для выполнения задания:

- ❖ **формат А3 разделить на два формата А4;**
- ❖ **каждый формат оформить внутренней рамкой и основной надписью.**

Оформление формата

Формат А3 – 420 x 297

мм



Порядок выполнения работы

Болтовое соединение

1 Болтовое соединение. Формат А4. Масштаб - по заданию. Название - Соединение болтовое. Шифр - СЧ 04.08.00-Б

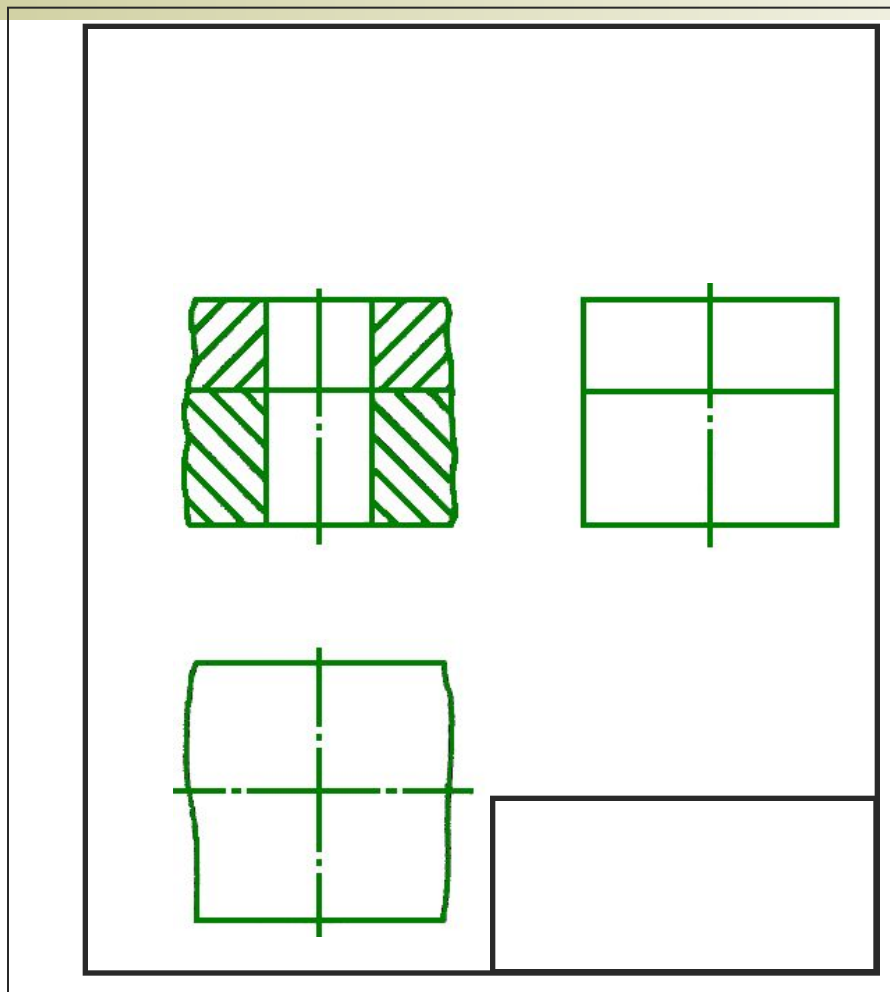
1.1 Выполнить расчеты болтового соединения по условным соотношениям. Данные взять в таблице 1.

1.2 Начертить соединение болтом в 3-х изображениях - полный фронтальный разрез, вид сверху и вид слева.

1.3 Нанести размеры - диаметр резьбы и длину

Болтовое соединение

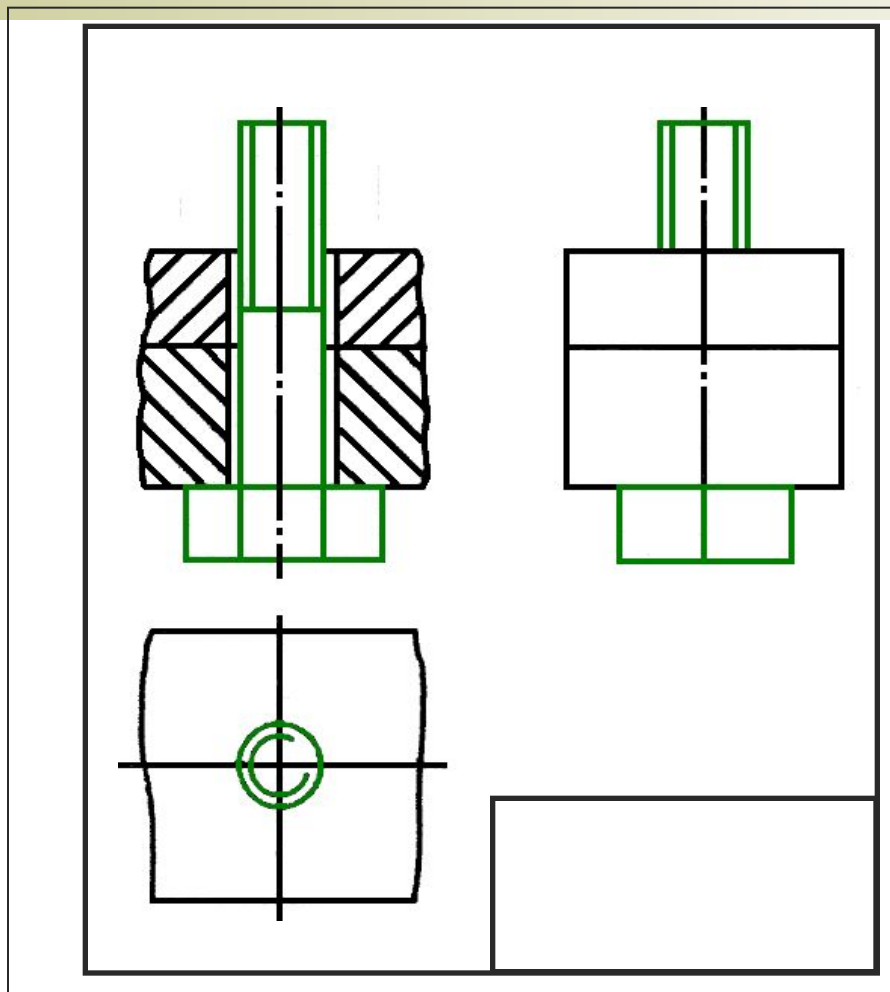
Шаг 1



В указанном масштабе выполните изображение соединяемых деталей.

Болтовое соединение

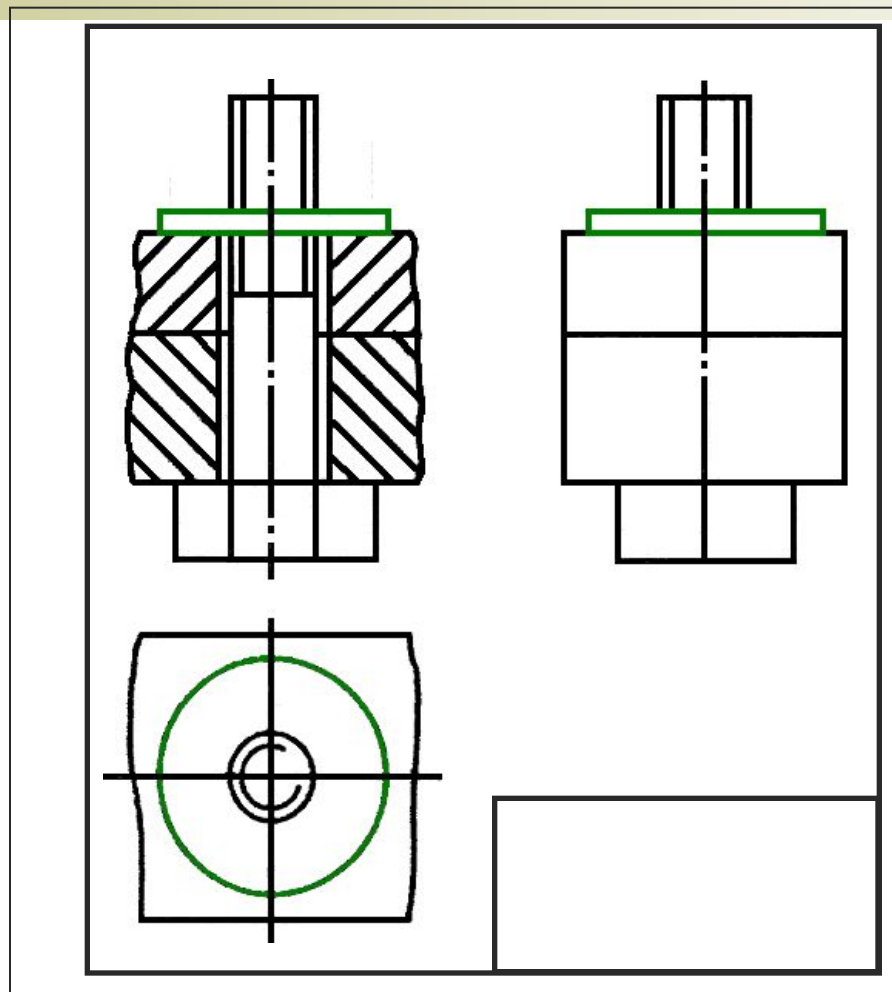
Шаг 2



Вычертите болт, убрав невидимые линии деталей.

Болтовое соединение

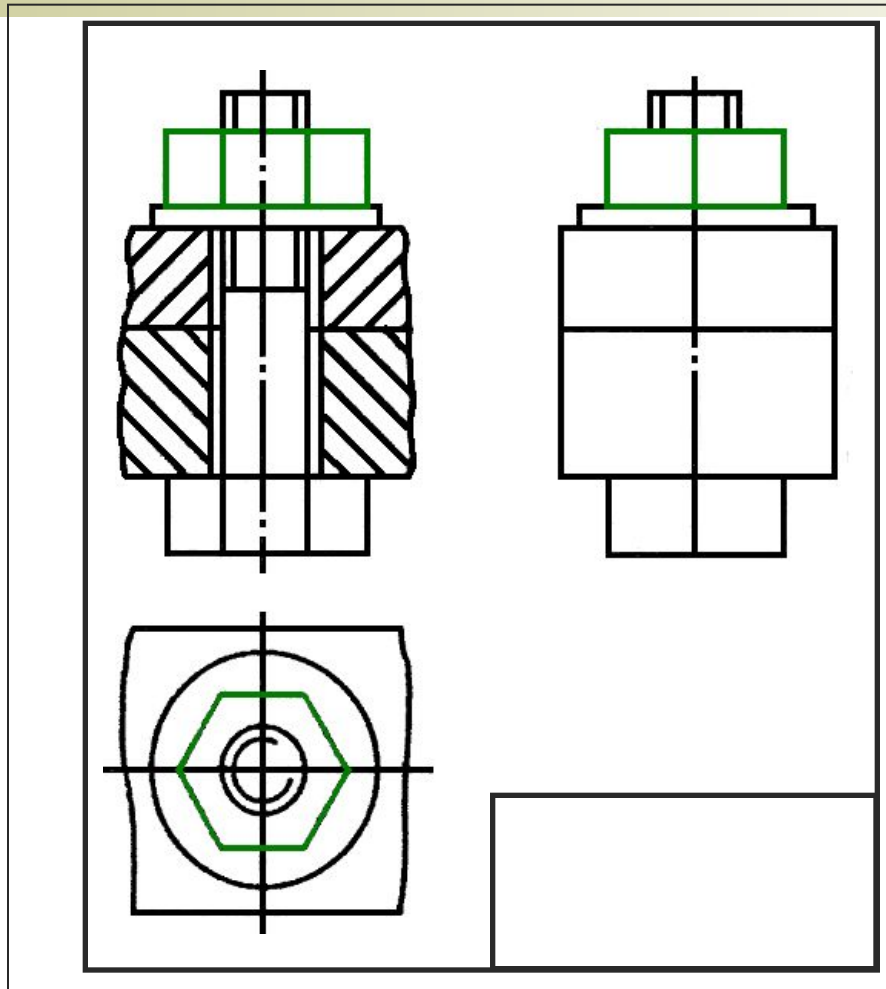
Шаг 3



Вычертите шайбу, убрав невидимые линии контуров болта.

Болтовое соединение

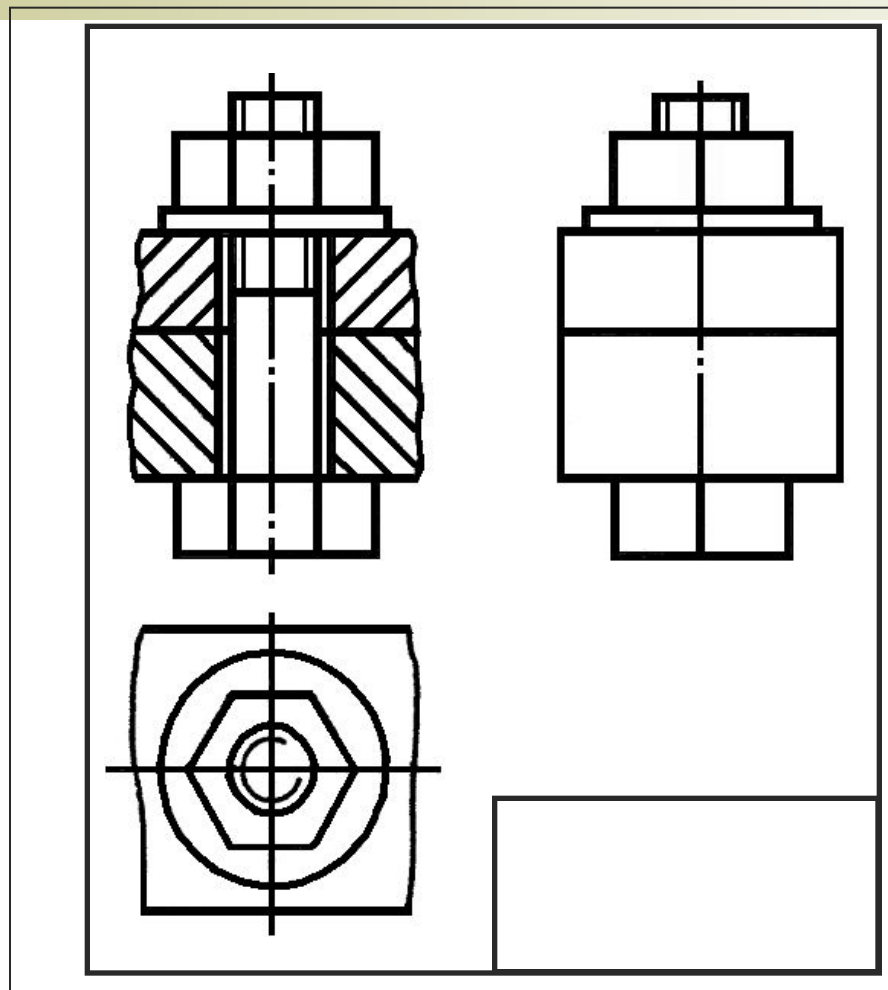
Шаг 4



Вычертите гайку, убрав невидимые линии контуров болта.

Болтовое соединение

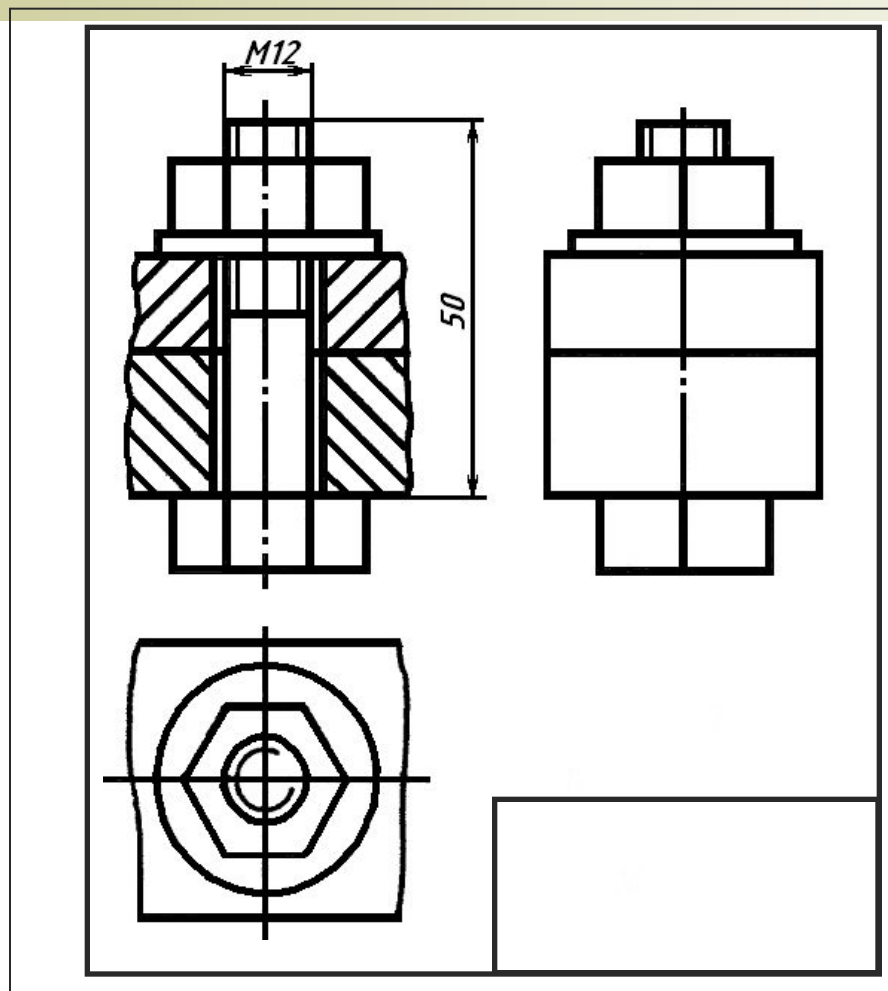
Шаг 5



Выполните обводку чертежа.

Болтовое соединение

Шаг 6



Нанесите размеры: **размер резьбы и длину болта.**

Порядок выполнения работы

Винтовое соединение

2 Соединение винтом. Формат А4. Масштаб - по заданию. Название - Соединение винтовое.

Шифр - МЧ 03.09.00-В

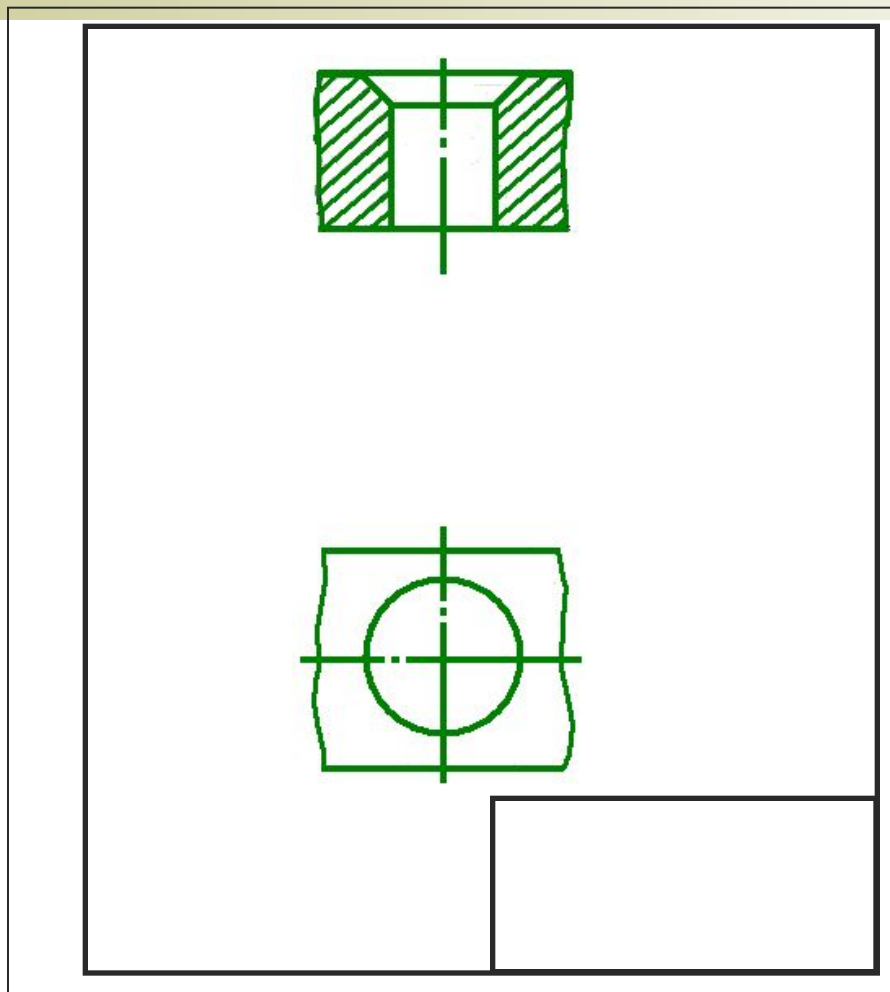
2.1 Выполнить расчеты соединения винтом по условным соотношениям. Данные взять в таблице 2.

2.2 Начертить соединение винтом в двух изображениях - полный фронтальный разрез и вид сверху.

2.3 Нанести размеры - диаметр резьбы и длину

Винтовое соединение

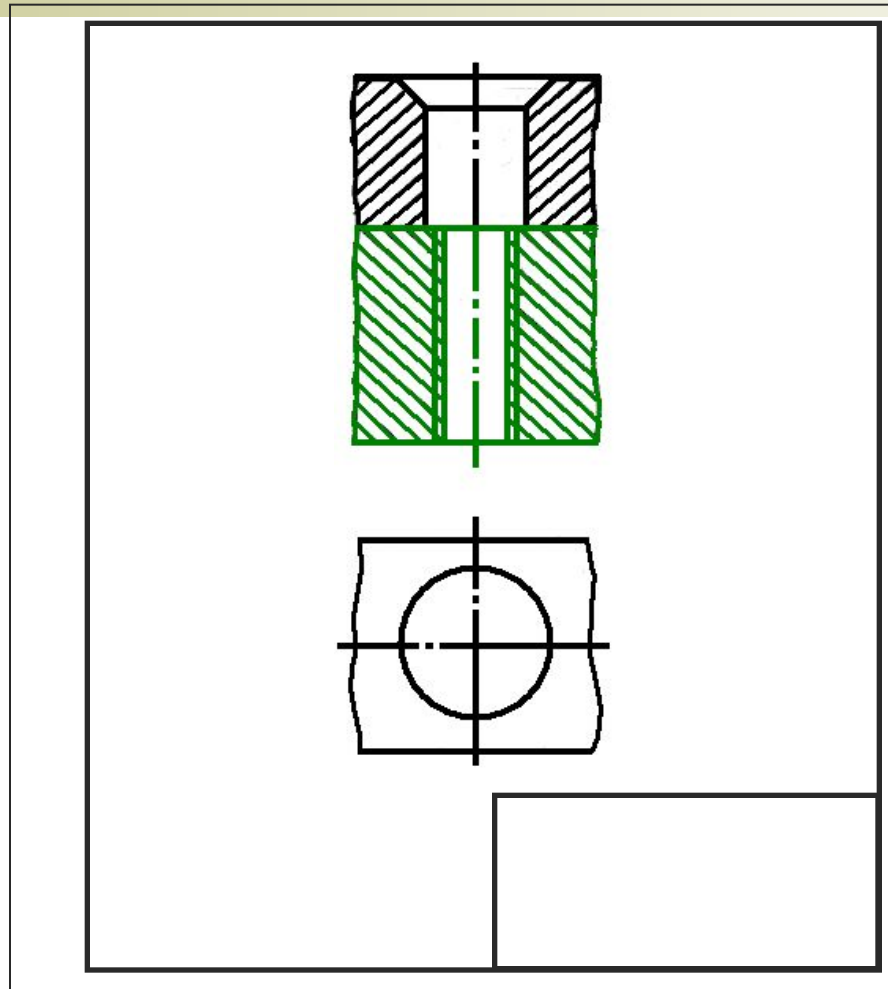
Шаг 1



В указанном масштабе выполните изображение верхней соединяемой детали.

Винтовое соединение

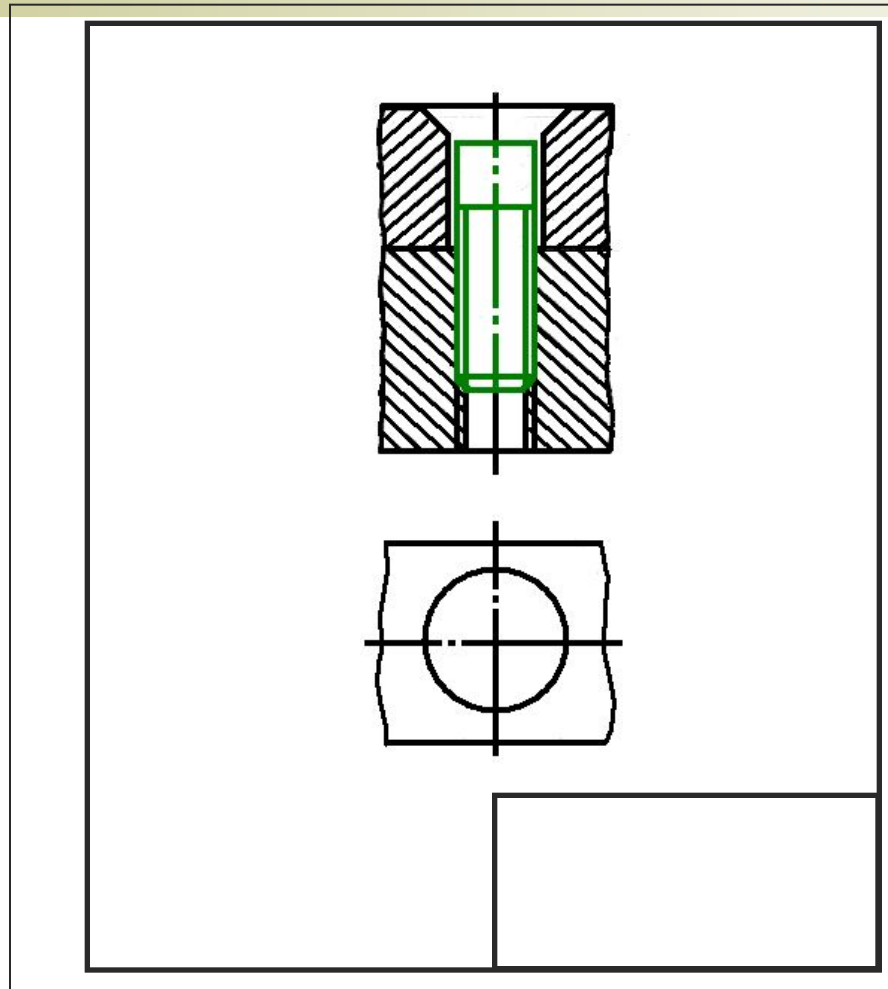
Шаг 2



Выполните изображение нижней соединяемой детали.

Винтовое соединение

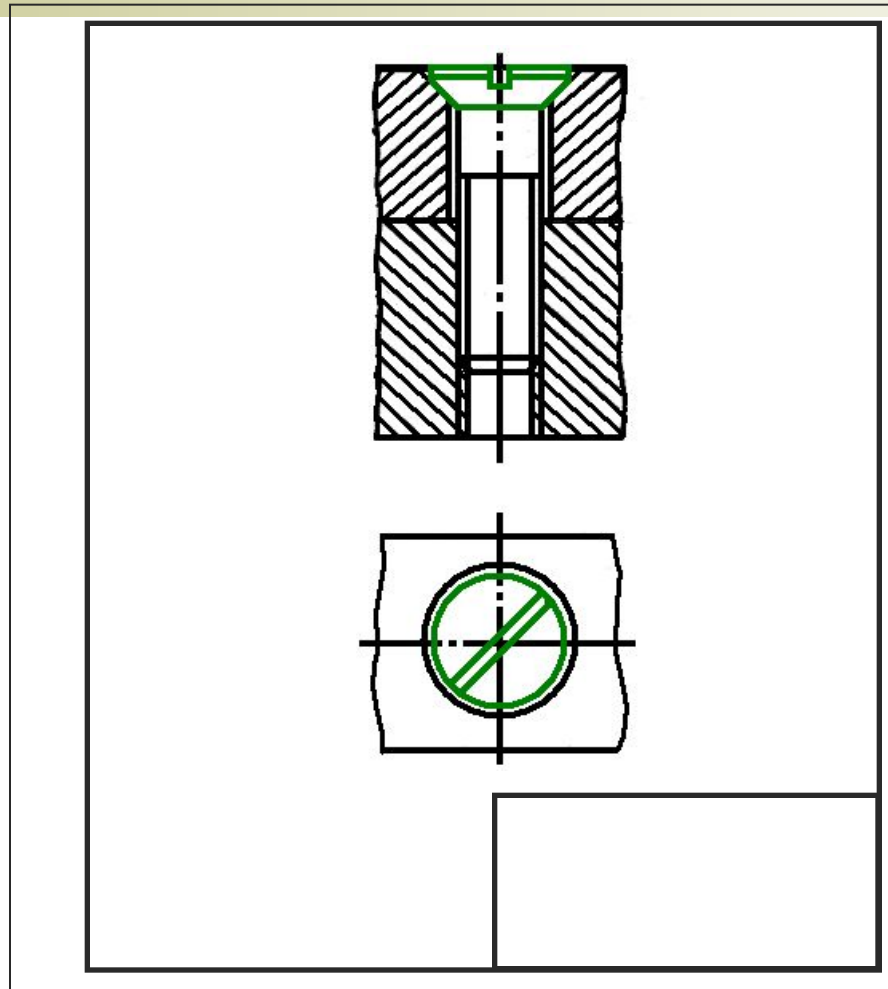
Шаг 3



Вычертите стержень винта.

Винтовое соединение

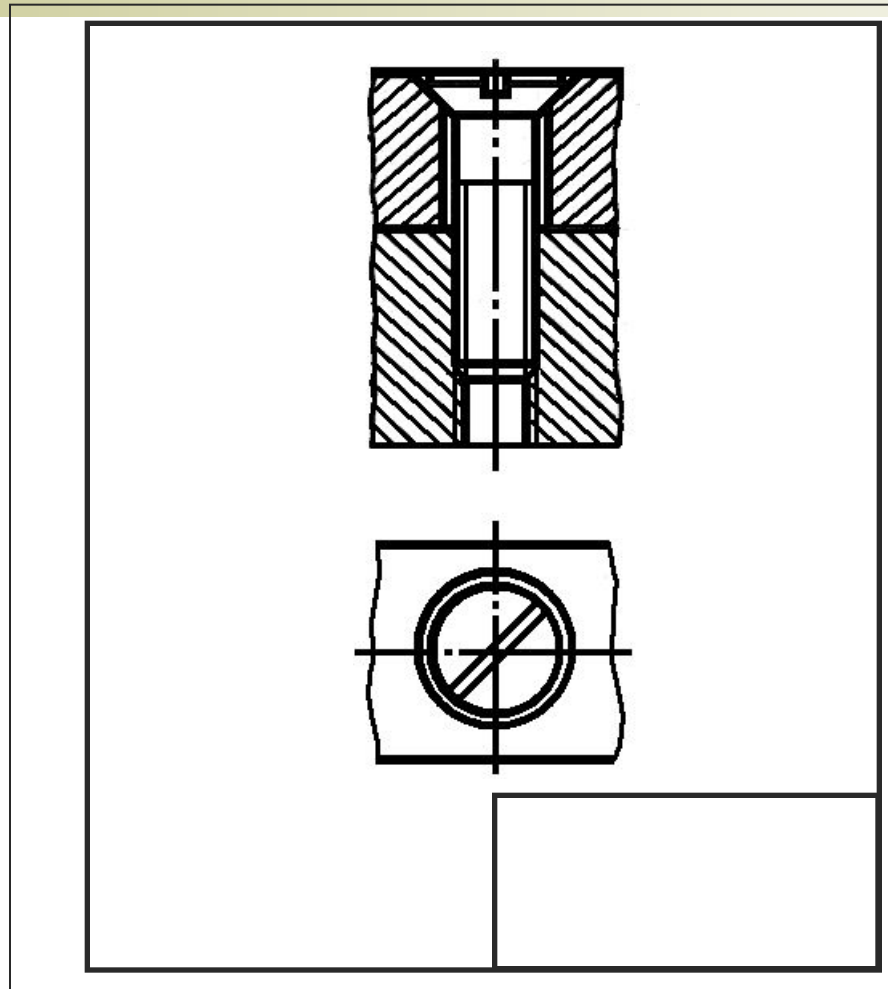
Шаг 4



Вычертите головку винта.

Винтовое соединение

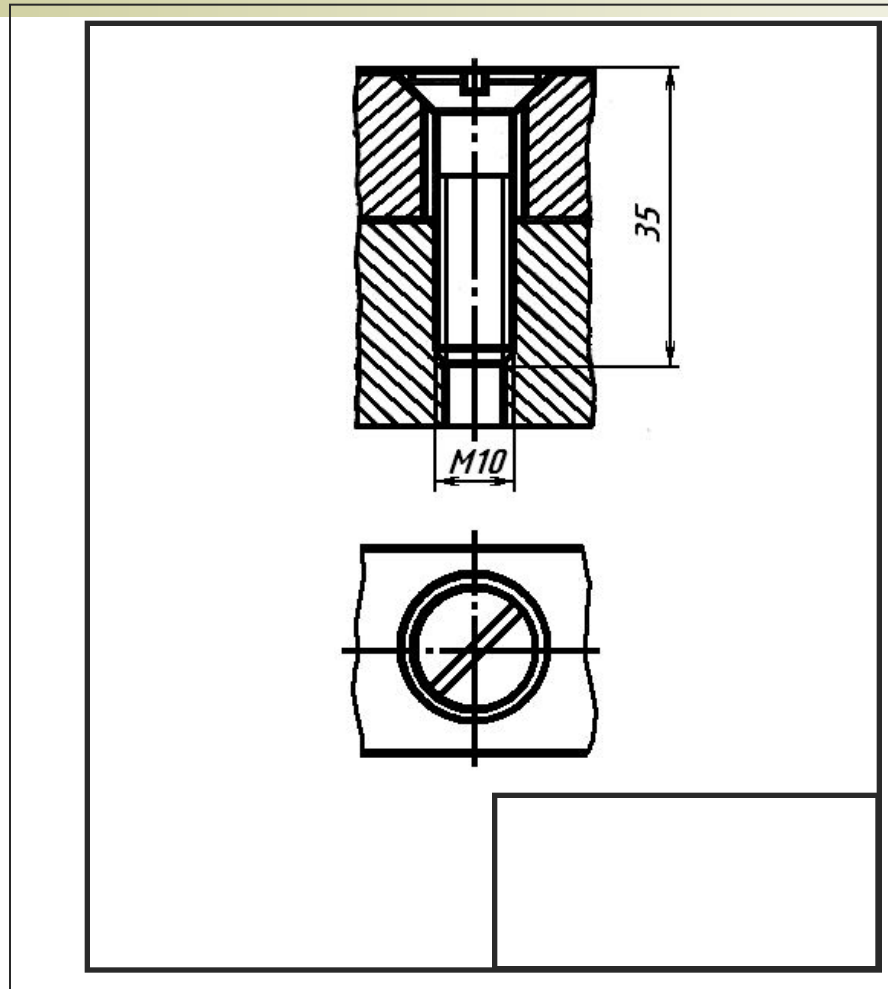
Шаг 5



Выполните обводку чертежа.

Винтовое соединение

Шаг 6



Нанесите размеры: размер резьбы и длину винта.

Оформление чертежа

Заполнить

основные

надписи

Technical drawing of a bolt connection. The drawing includes a front view with a dimension of 50, a side view, and a top view showing a hexagonal nut. The thread is labeled M12.

					ТЛТ СЧ 04.08.XX			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение болтовое	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Иванов И.И.					У		1:1
Пров.	Петров П.П.					Лист	Листов	
Т.контр.						Гр. ТД-21		
И.контр.								
Утв.								

Technical drawing of a screw connection. The drawing includes a front view with a dimension of 35 and a top view showing a circular hole. The thread is labeled M10.

					ТЛТ СЧ 04.08.XX			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение винтовое	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Иванов И.И.					У		2:1
Пров.	Петров П.П.					Лист	Листов	
Т.контр.						Гр. ТД-21		
И.контр.								
Утв.								