

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

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

Дано

Формат – А3

Масштаб – по заданию.

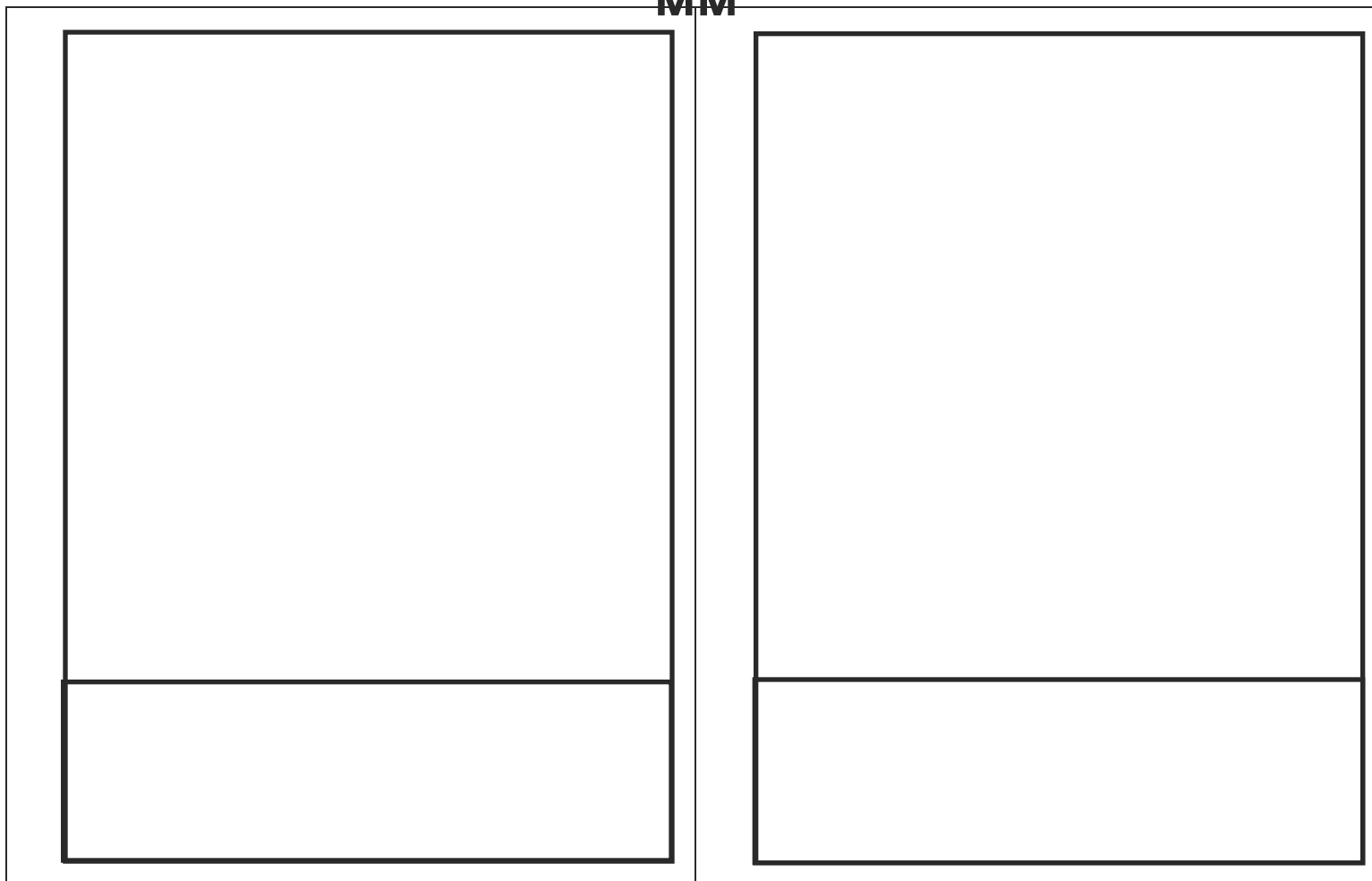
Для выполнения задания:

- ❖ **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

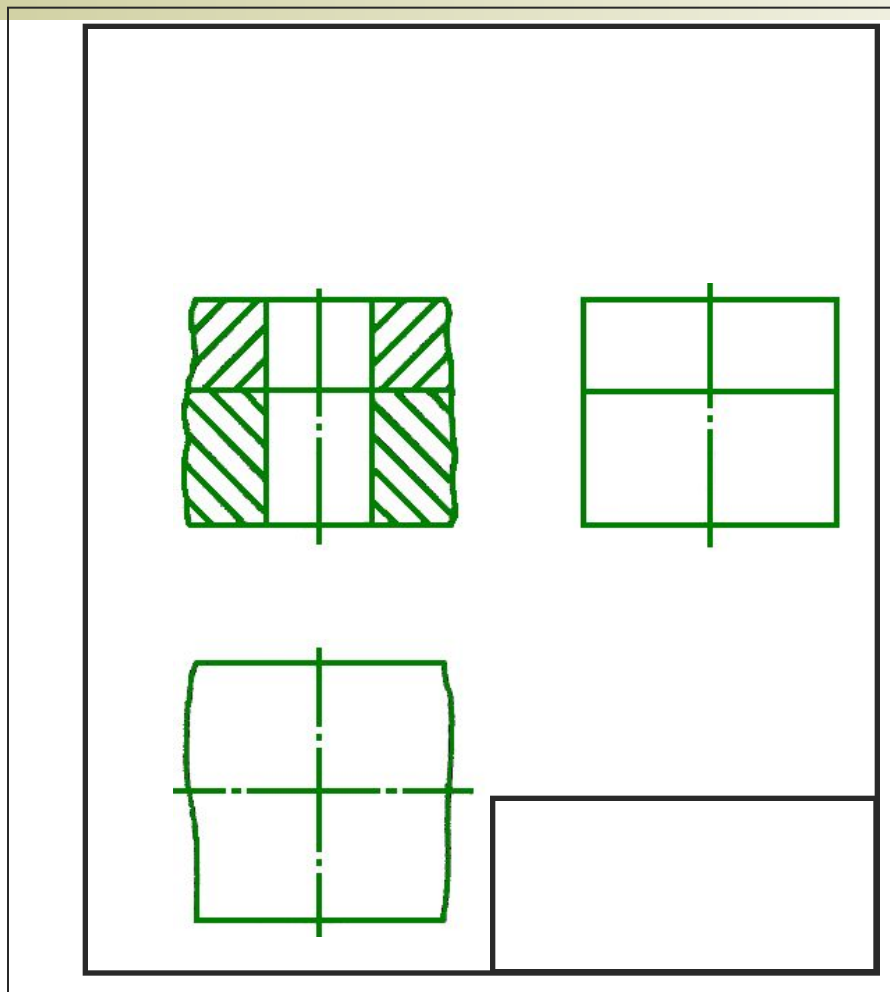
1.1 Выполнить расчеты болтового соединения по условным соотношениям. Данные взять в таблице 1.

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

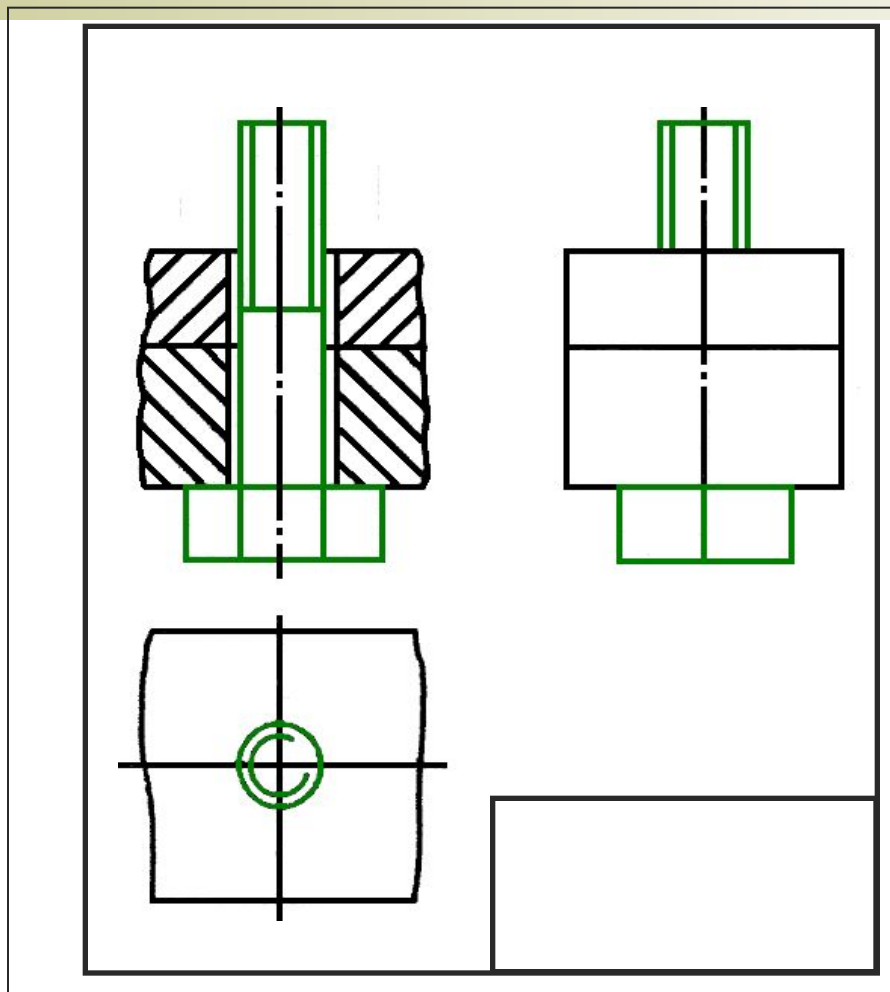
Шаг 1



В указанном масштабе выполните изображение соединяемых деталей.

Болтовое соединение

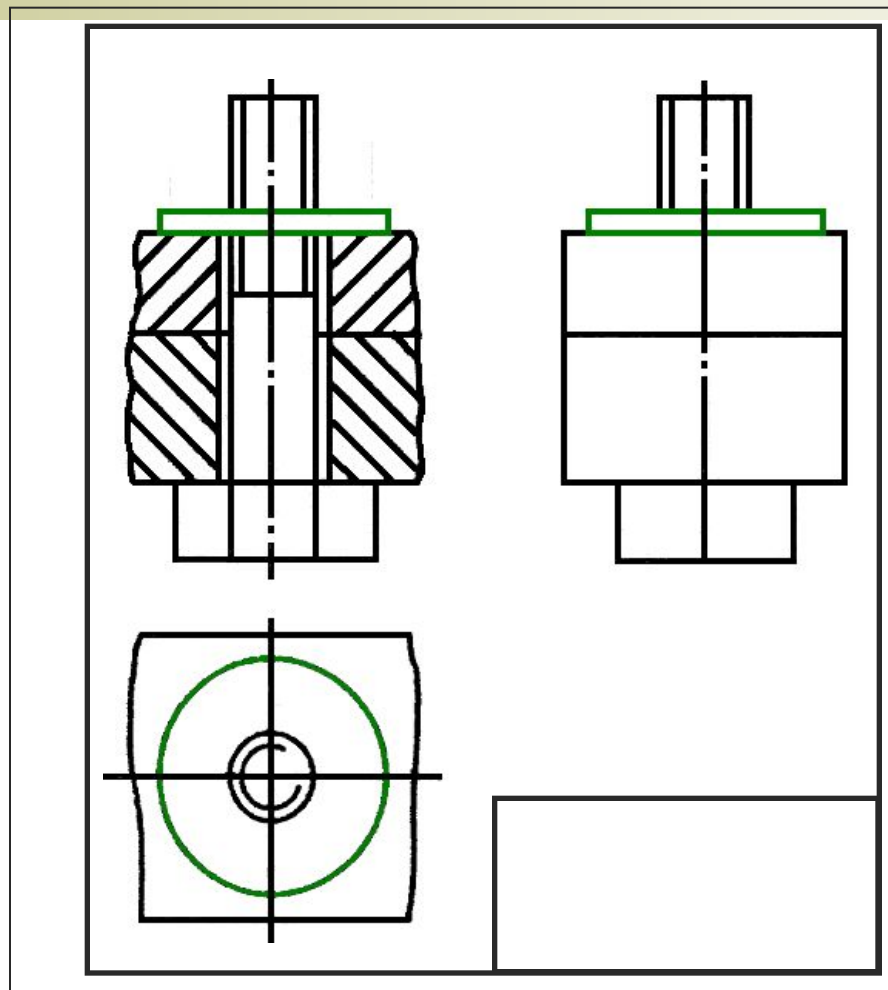
Шаг 2



Вычертите болт, убрав невидимые линии деталей.

Болтовое соединение

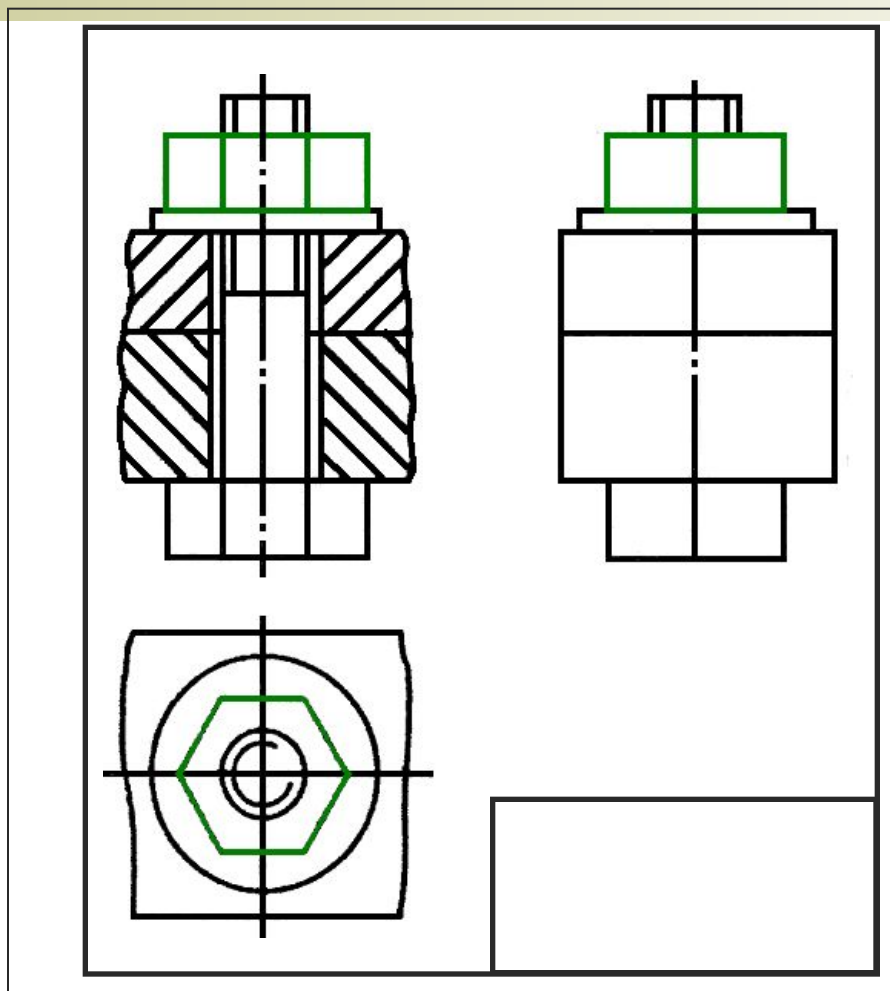
Шаг 3



Вычертите шайбу, убрав невидимые линии контуров болта.

Болтовое соединение

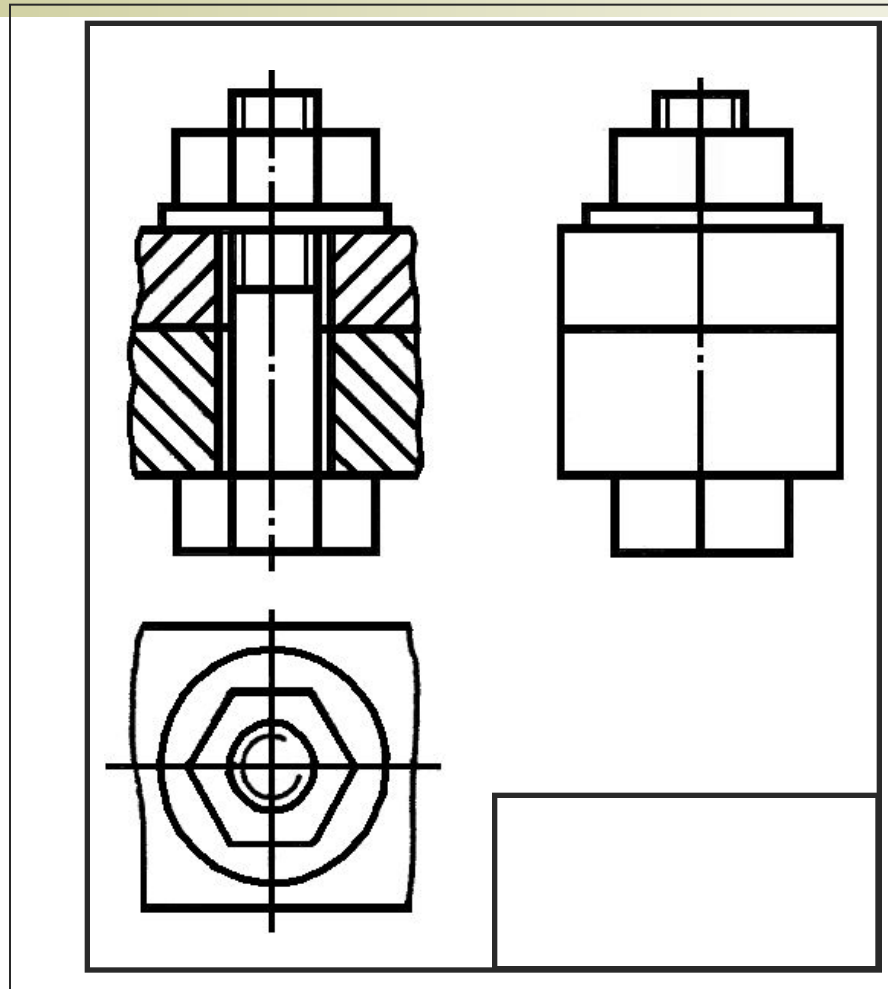
Шаг 4



Вычертите гайку, убрав невидимые линии контуров болта.

Болтовое соединение

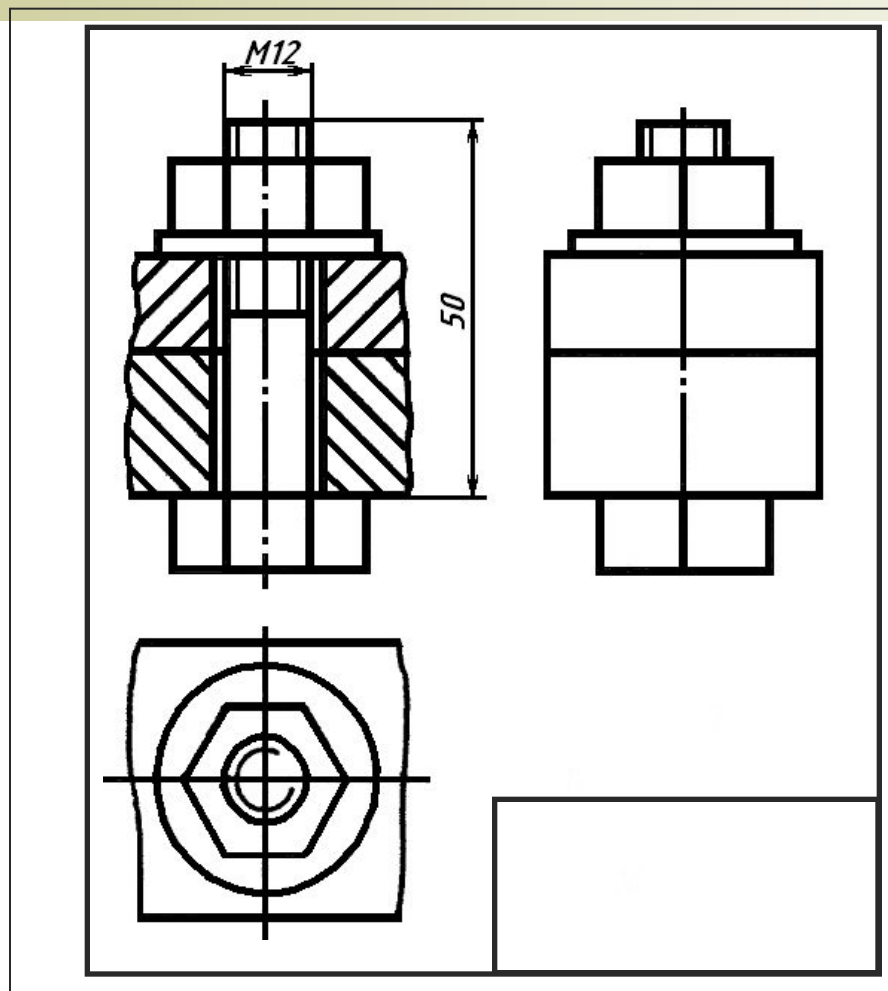
Шаг 5



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

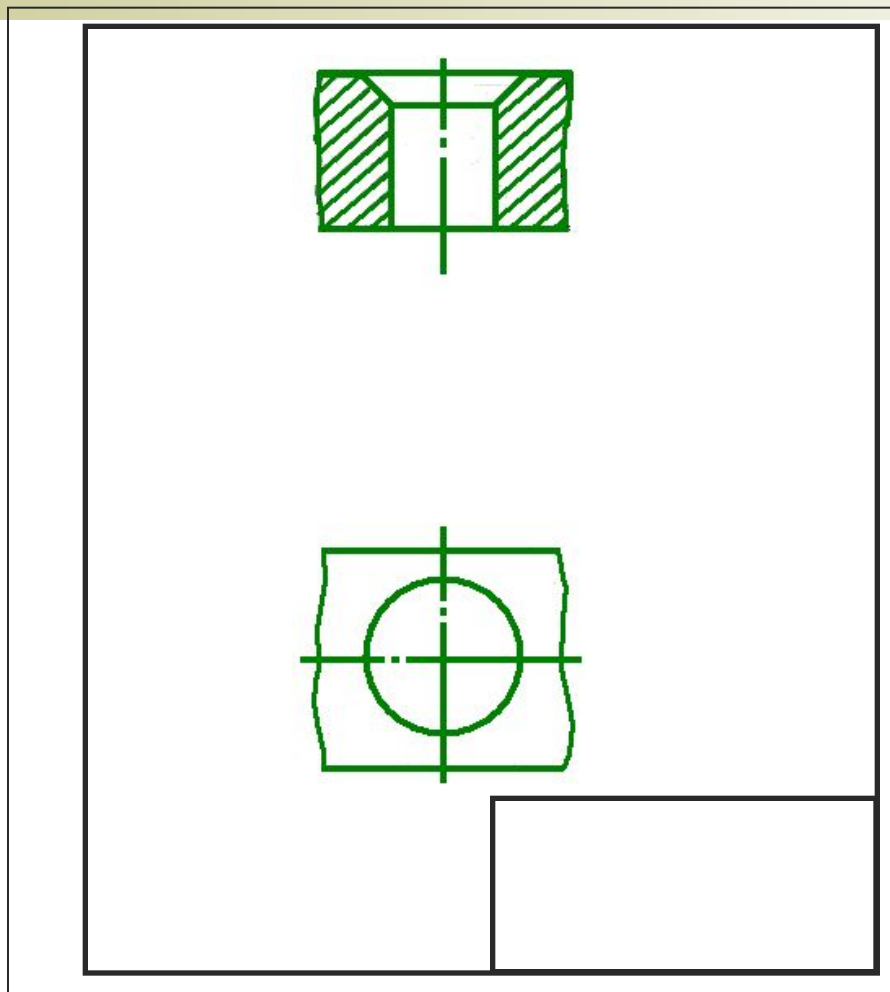
2.1 Выполнить расчеты соединения винтом по условным соотношениям. Данные взять в таблице 2.

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

2.3 Нанести размеры - диаметр резьбы и длину

Винтовое соединение

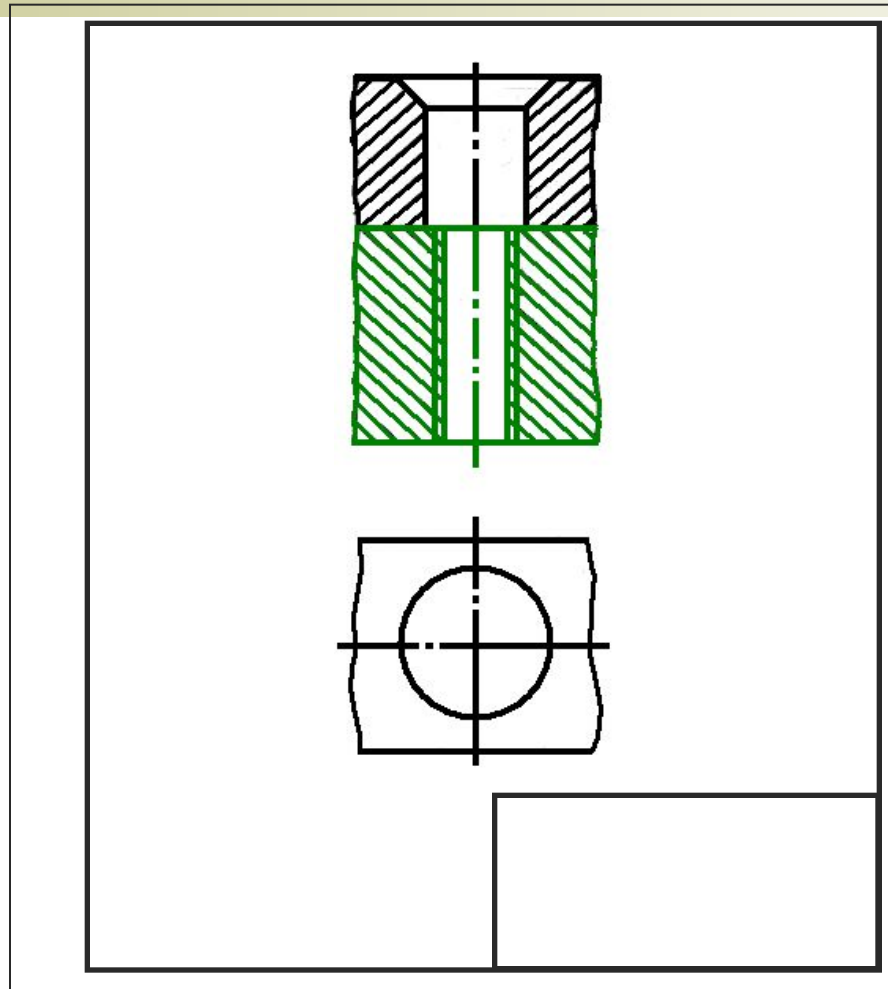
Шаг 1



В указанном масштабе выполните изображение верхней соединяемой детали.

Винтовое соединение

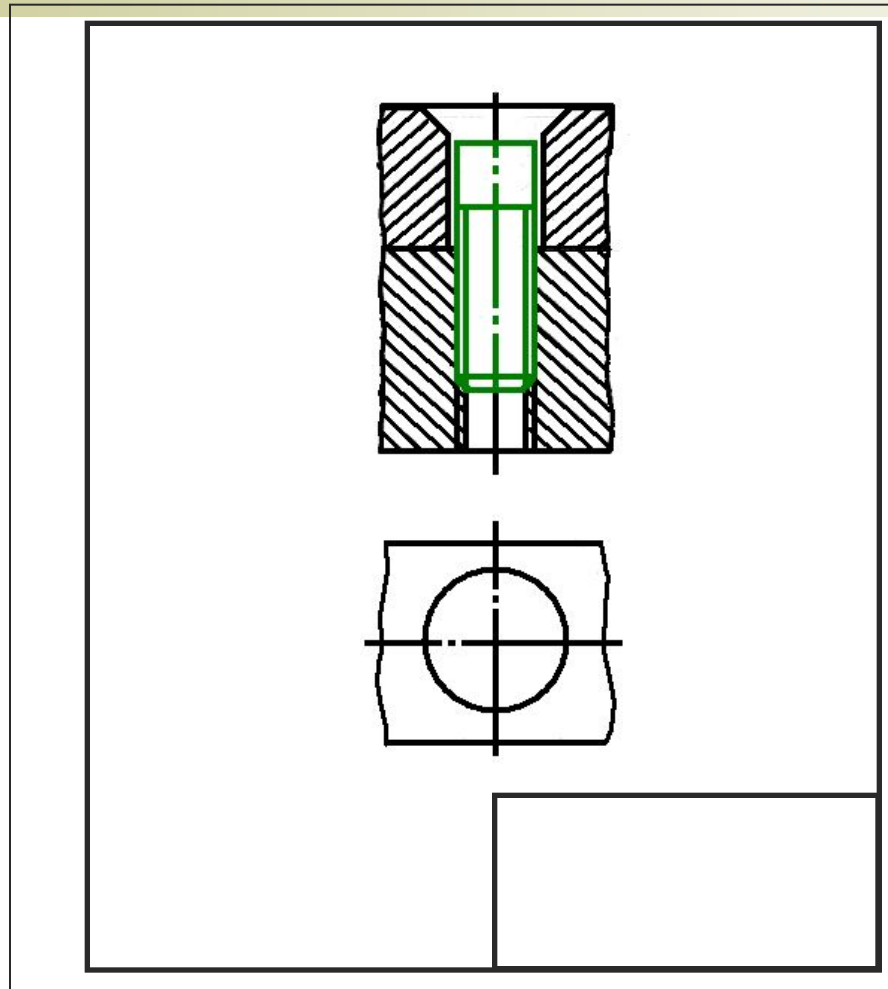
Шаг 2



Выполните изображение нижней соединяемой детали.

Винтовое соединение

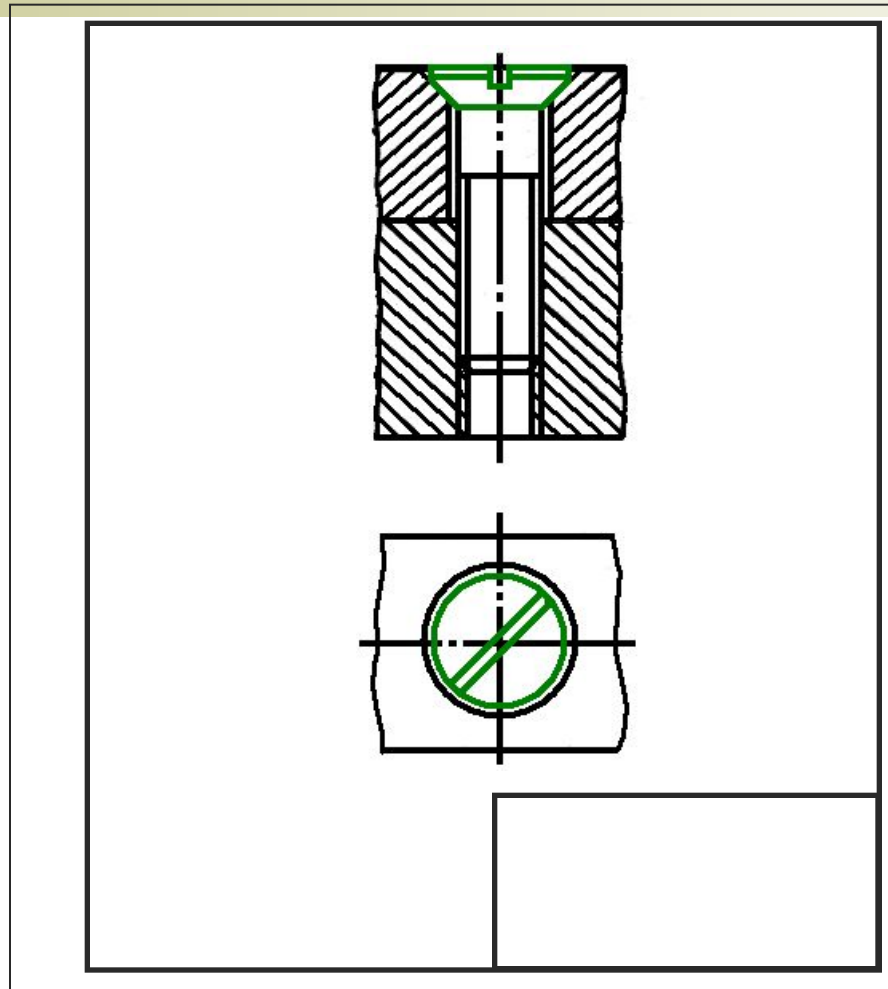
Шаг 3



Вычертите стержень винта.

Винтовое соединение

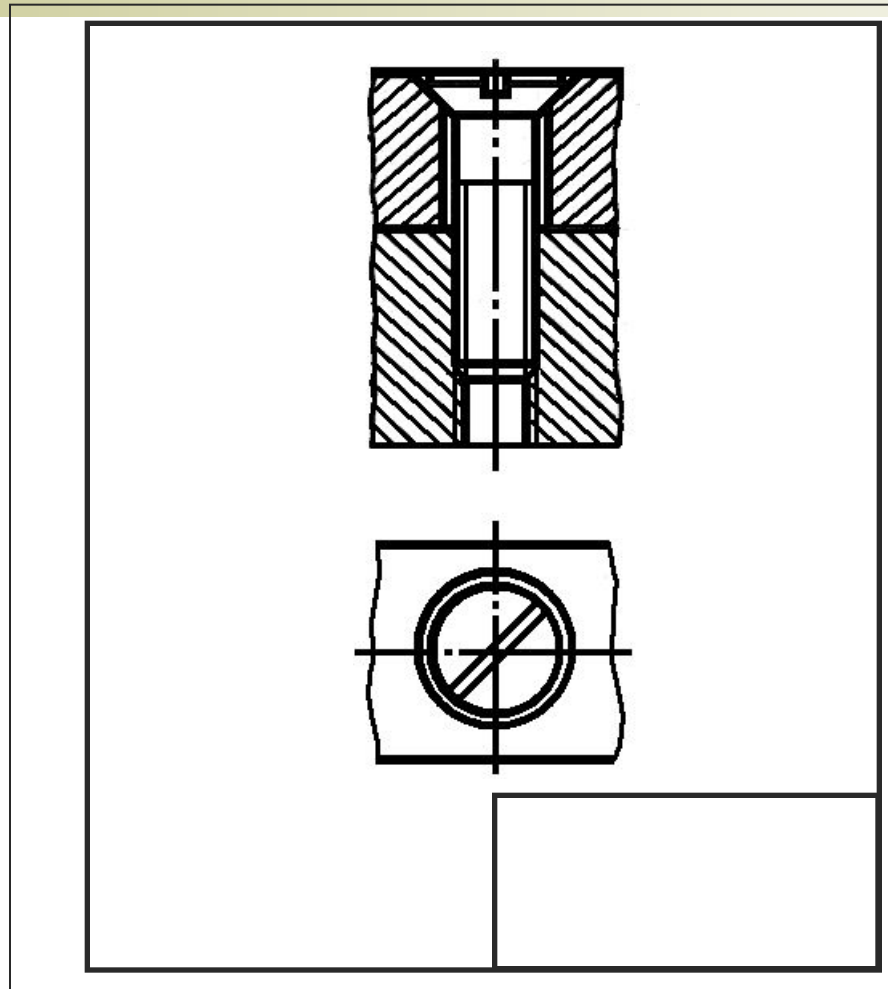
Шаг 4



Вычертите головку винта.

Винтовое соединение

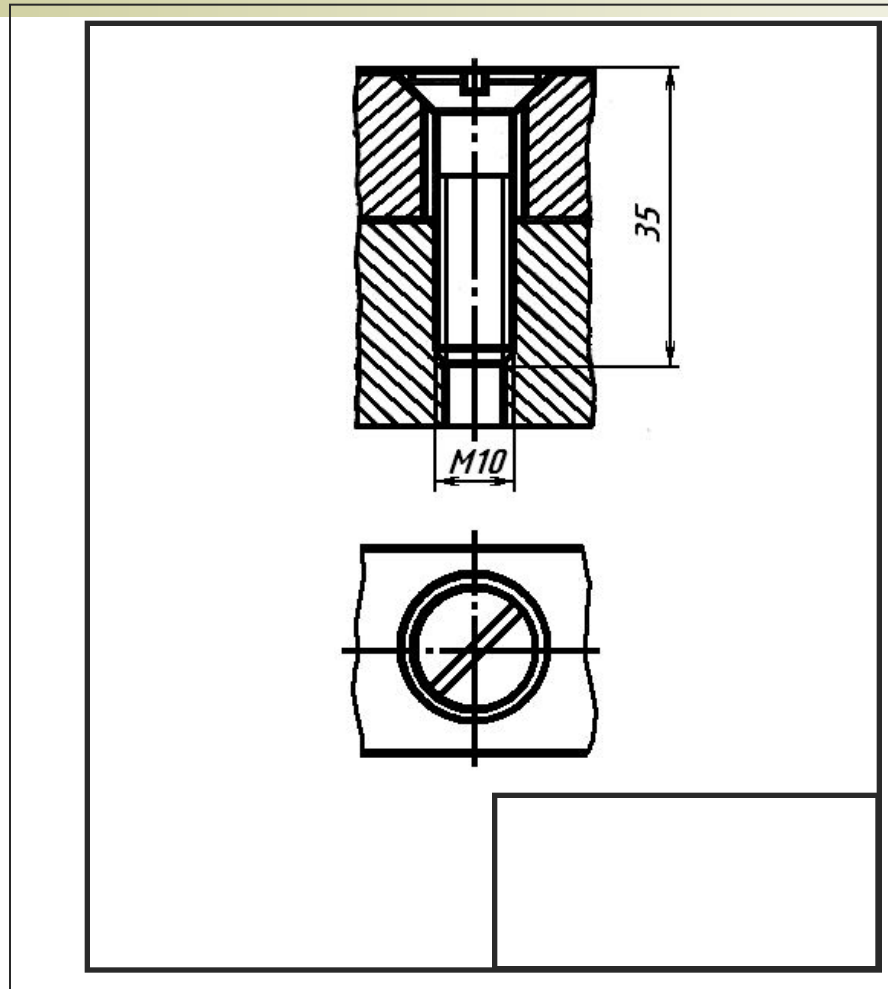
Шаг 5



Выполните обводку чертежа.

Винтовое соединение

Шаг 6



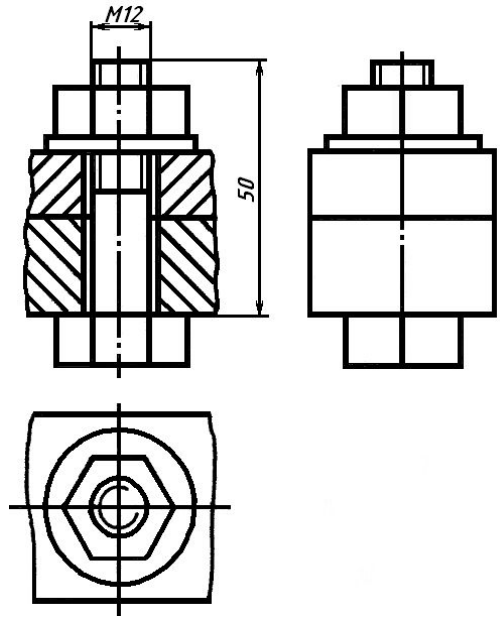
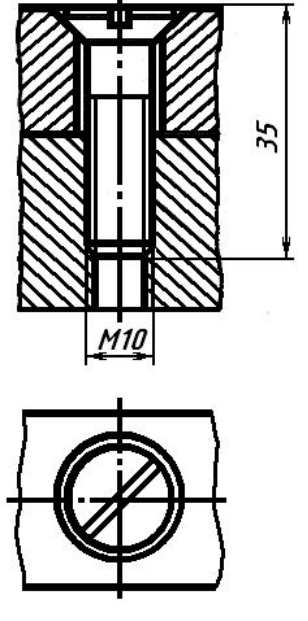
Нанесите размеры: размер резьбы и длину винта.

Оформление чертежа

Заполнить

основные

надписи

																																																													
ТЛТ СЧ 04.08.XX	ТЛТ СЧ 04.08.XX																																																												
Соединение болтовое	Соединение винтовое																																																												
Лит. Масса Масштаб У 1:1	Лит. Масса Масштаб У 2:1																																																												
Лист Листов Гр. ТД-21	Лист Листов Гр. ТД-21																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr> <tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Иванов И.И.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Пров.</td><td></td><td>Петров П.П.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Т.контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>И.контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Утв.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.		Иванов И.И.			Пров.		Петров П.П.			Т.контр.					И.контр.					Утв.					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr> <tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Иванов И.И.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Пров.</td><td></td><td>Петров П.П.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Т.контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>И.контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Утв.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.		Иванов И.И.			Пров.		Петров П.П.			Т.контр.					И.контр.					Утв.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																																									
Разраб.		Иванов И.И.																																																											
Пров.		Петров П.П.																																																											
Т.контр.																																																													
И.контр.																																																													
Утв.																																																													
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																																									
Разраб.		Иванов И.И.																																																											
Пров.		Петров П.П.																																																											
Т.контр.																																																													
И.контр.																																																													
Утв.																																																													