

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ ИНЖЕНЕРНОЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

По дисциплине Инженерная и компьютерная графика

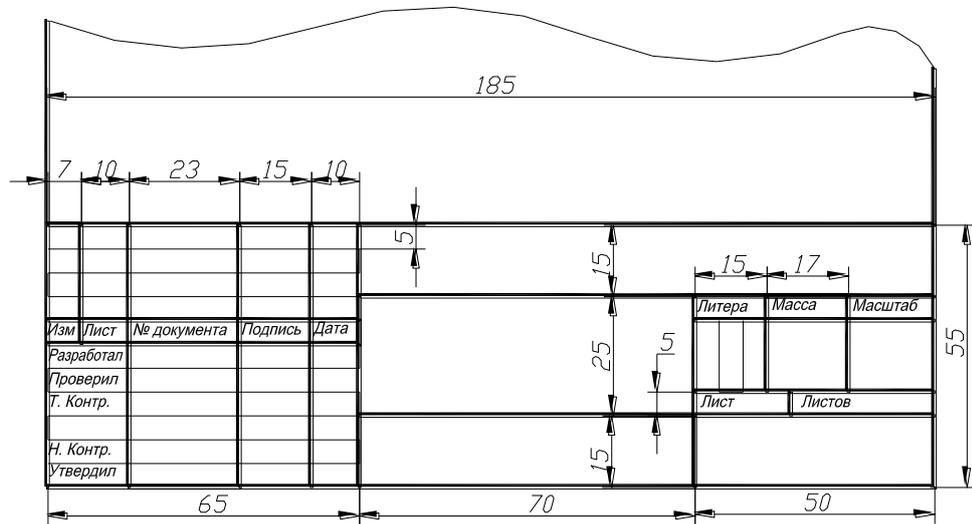
Владивосток 2008

Лекция 1

Оформление чертежей.

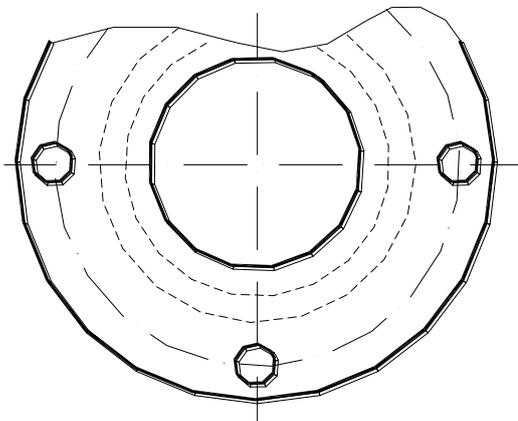
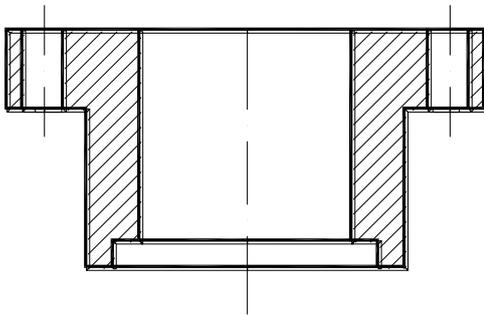
Проекции основных геометрических фигур их взаимное положение.

Размеры основной надписи

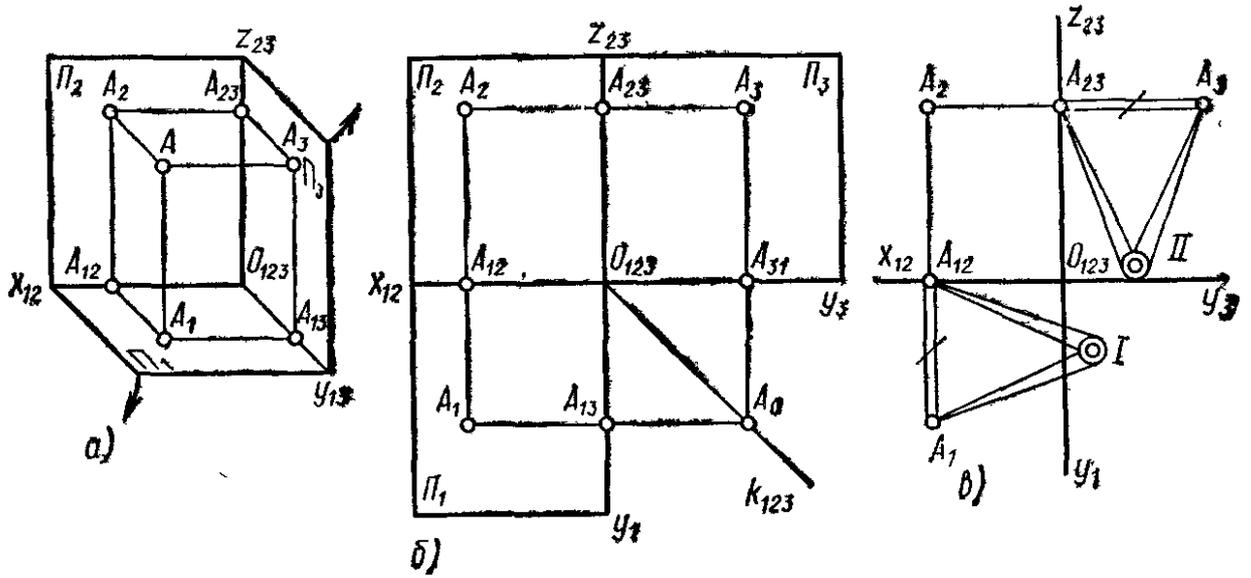


Дать наименование и применение типов линий на чертеже

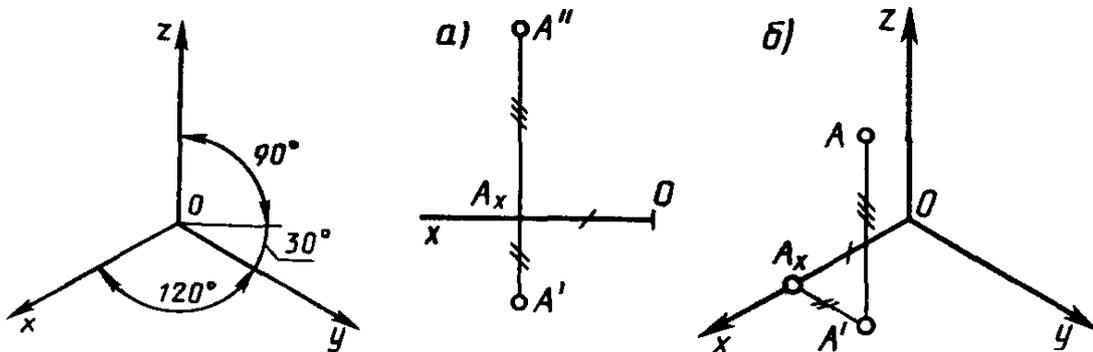
Нанести размеры на чертеж



Методы проецирования, роецирование точки

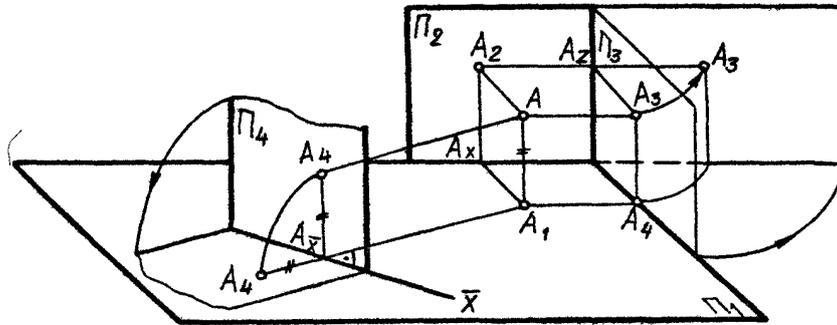


Прямоугольная изометрия точки

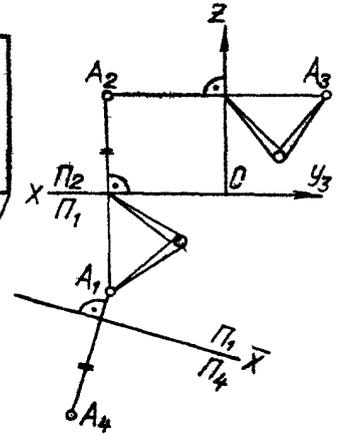


Преобразование комплексного чертежа
Построение дополнительных изображений

Модель проецирования точки
на дополнительные плоскости

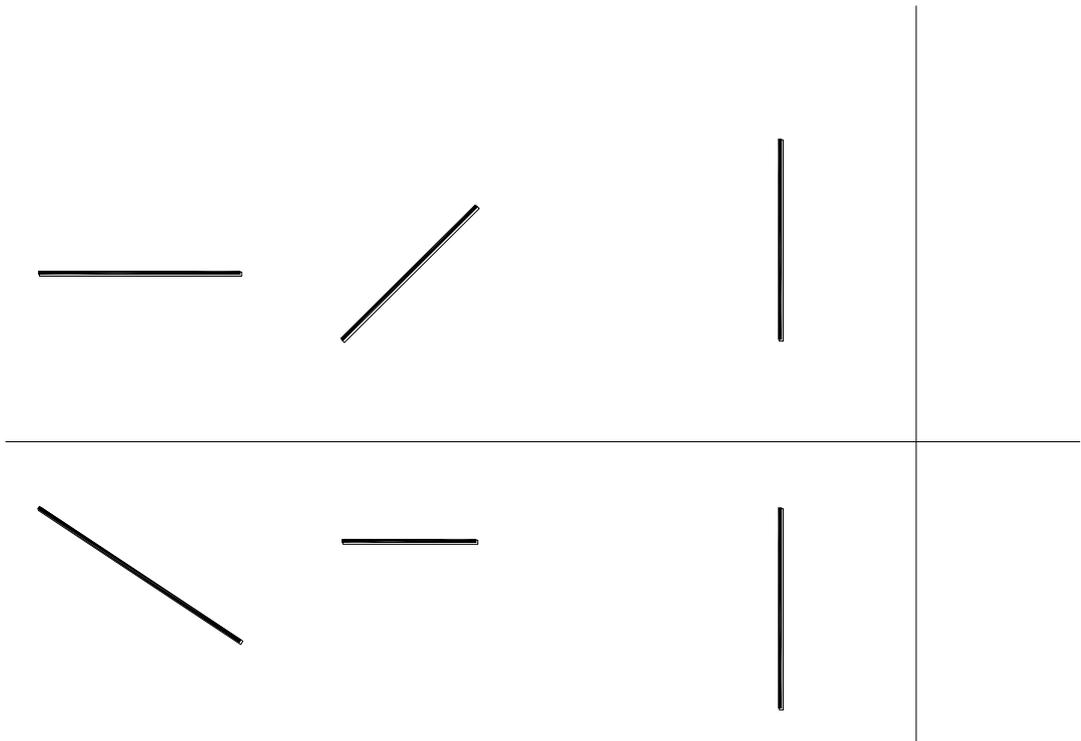


Комплексный чертеж точки

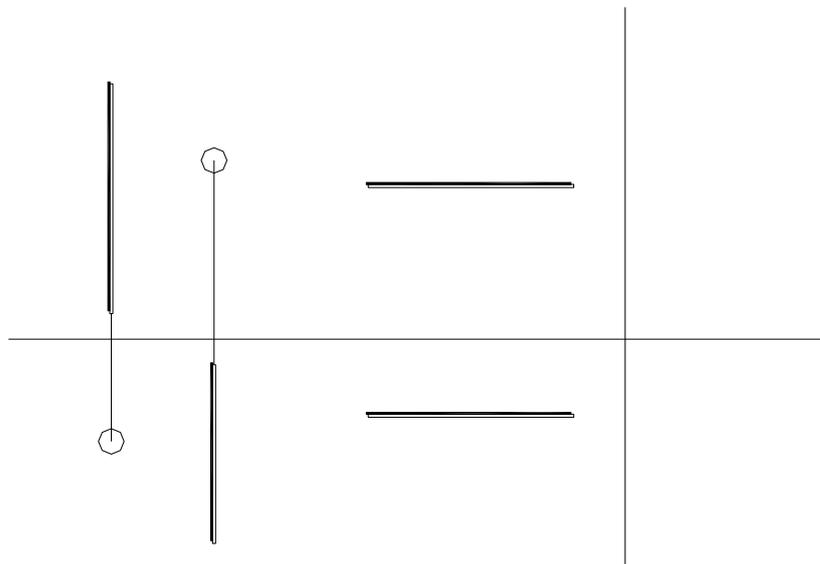


Чтение комплексных чертежей объектов

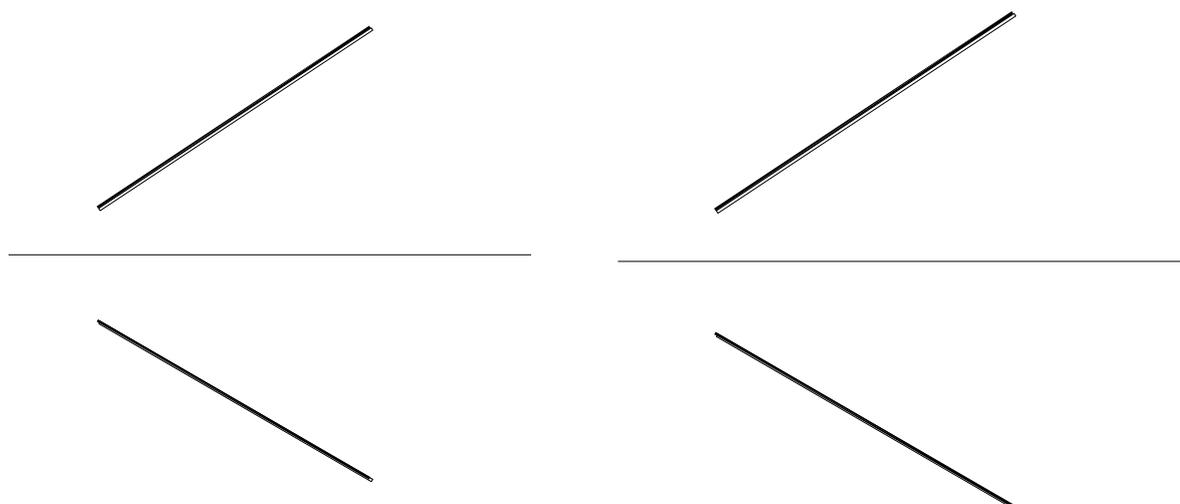
Обозначить прямые уровня, построить профильную проекцию прямой, которая параллельна Π_3 .



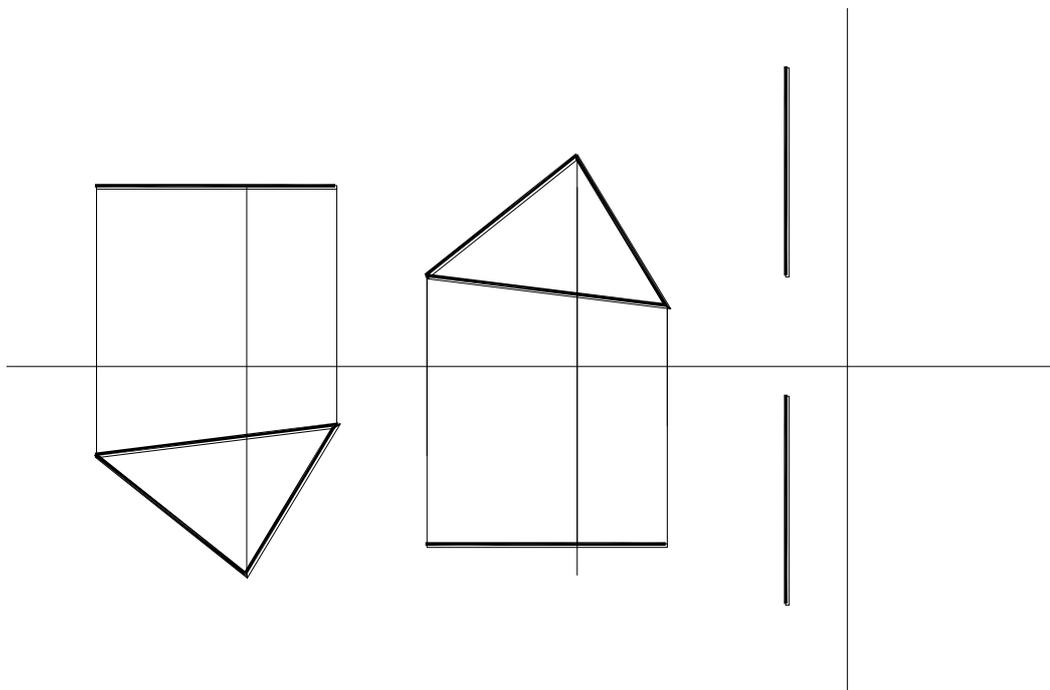
Обозначить проецирующие прямые. Построить профильную проекцию прямой, которая перпендикулярна ПЗ.



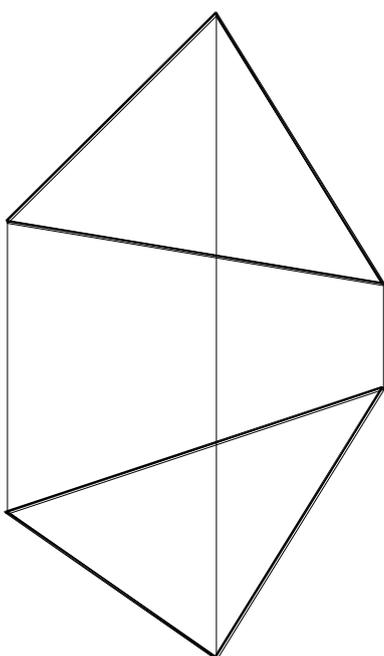
Определить натуральную величину прямой общего положения (заменой плоскостей проекций и методом прямоугольного треугольника)



Определить и записать положение плоскостей относительно основных плоскостей проекций.
Построить профильную проекцию плоскости, которая параллельна ПЗ (плоскость задана параллельными прямыми).

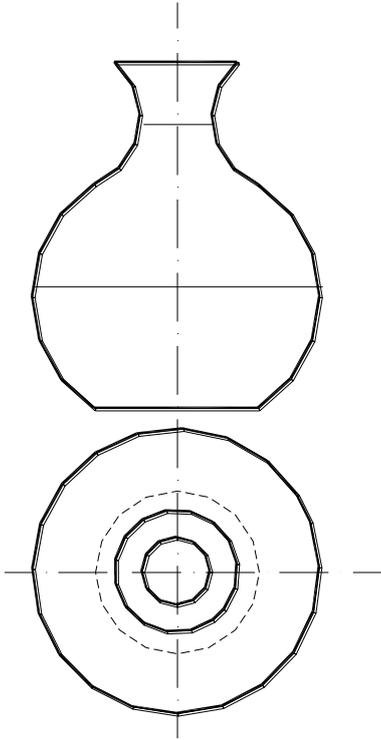


Прямые уровня в плоскости.

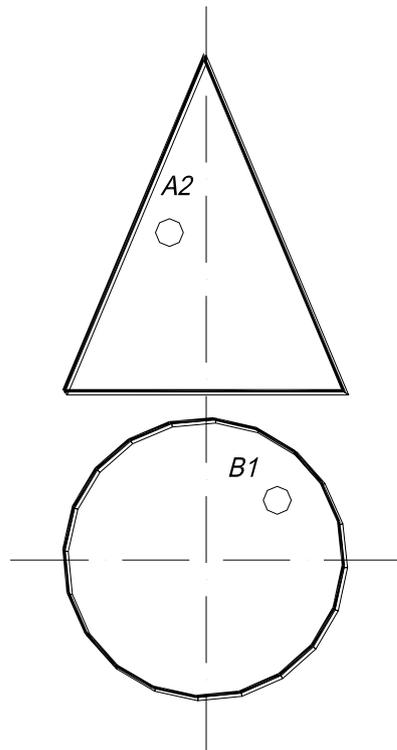


Лекция 2

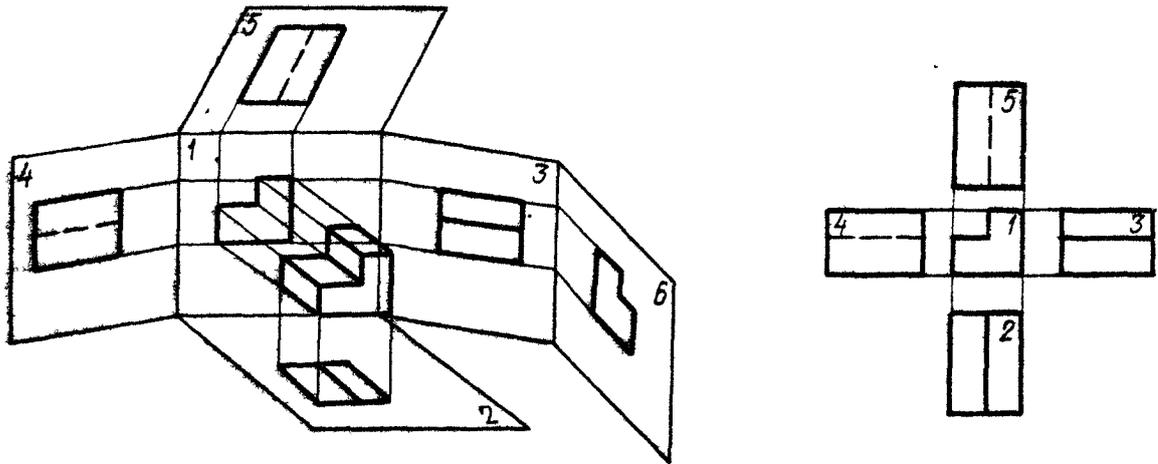
Поверхности, точка линия на поверхности.
Виды, аксонометрические проекции.



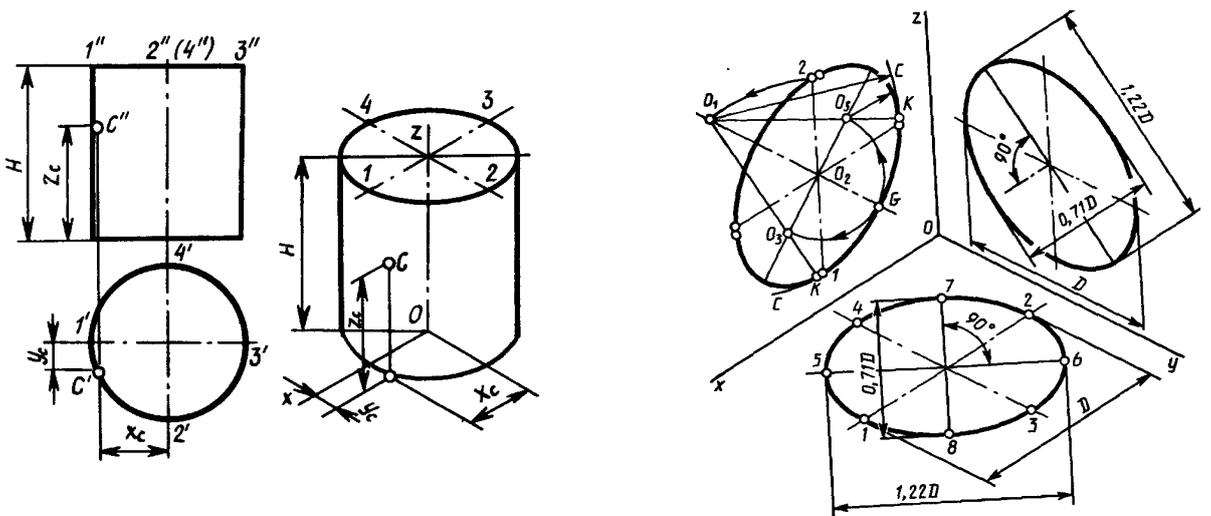
Построить профильную проекцию конической поверхности и недостающие проекции указанных точек.



Классификация видов

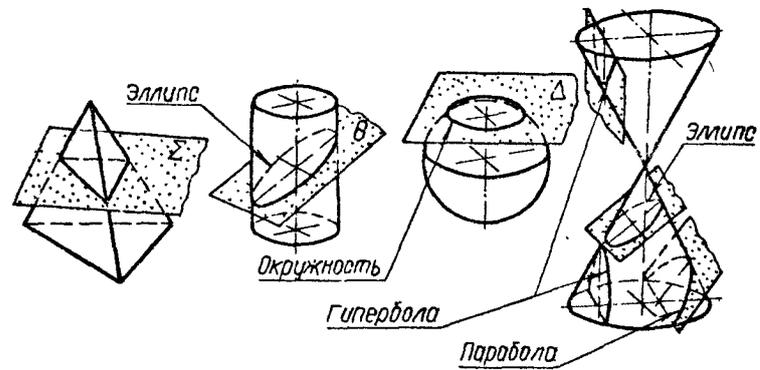


Прямоугольная изометрия

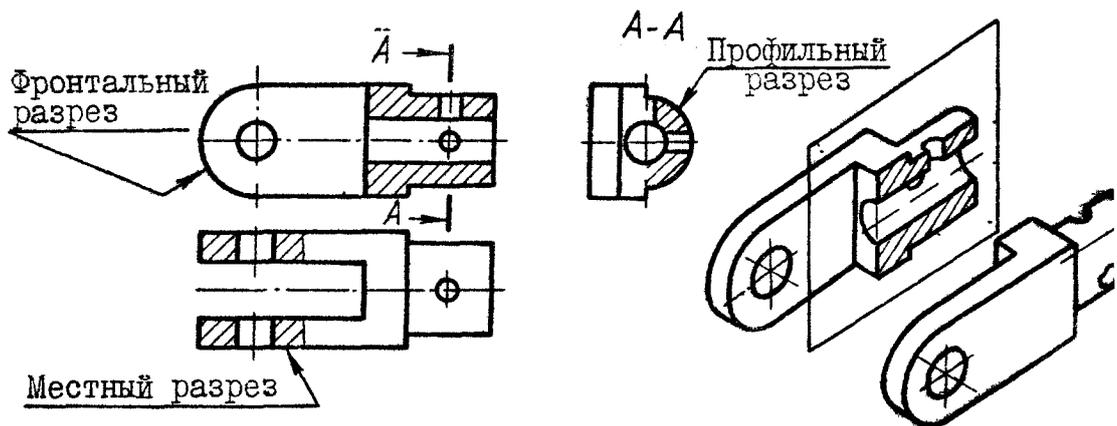


Лекция 3

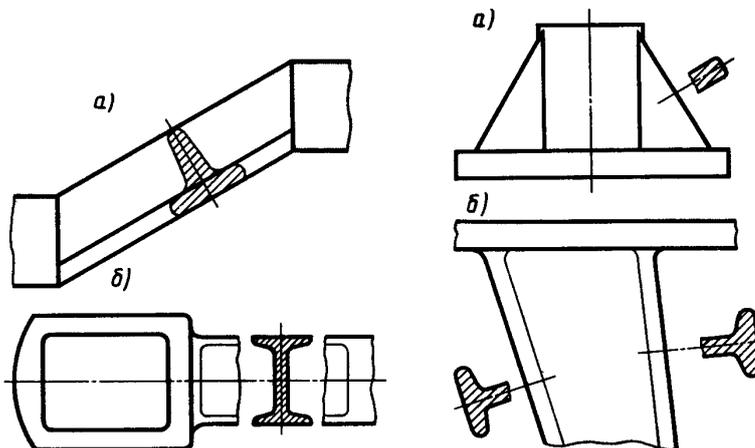
Пересечение поверхностей плоскостью.
Разрезы и сечения.



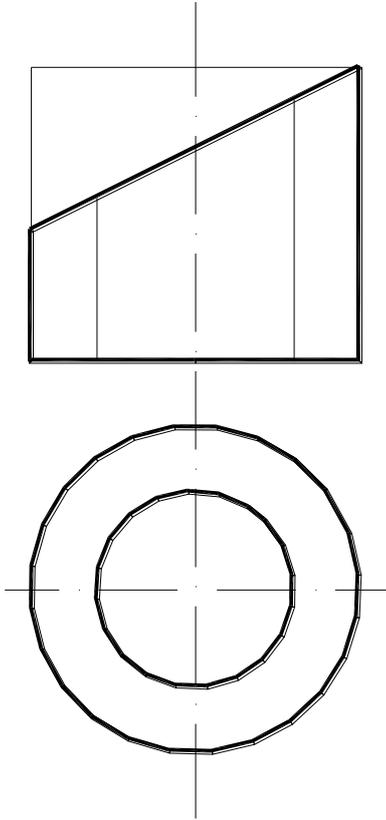
Классификация разрезов



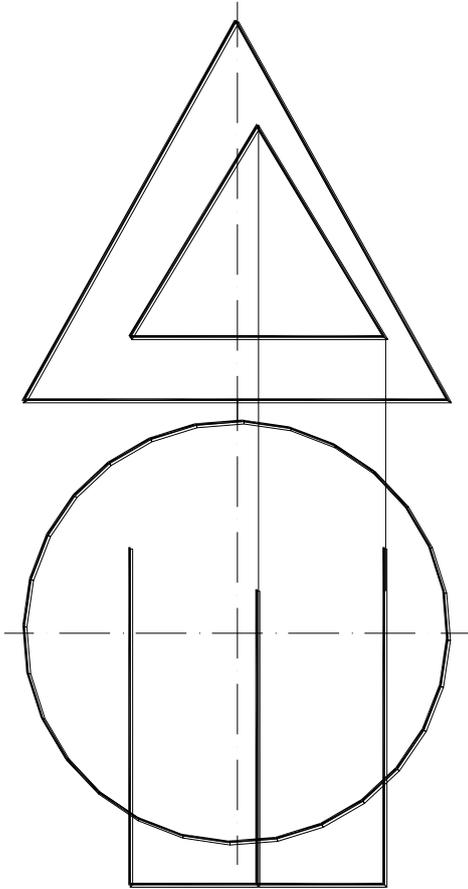
Классификация сечений



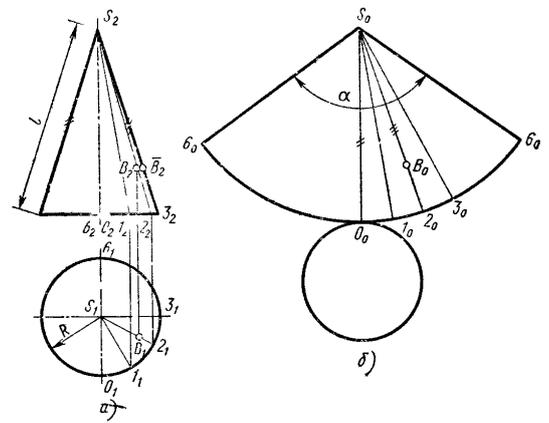
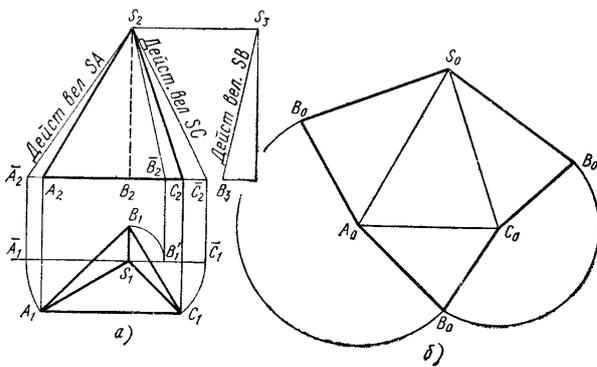
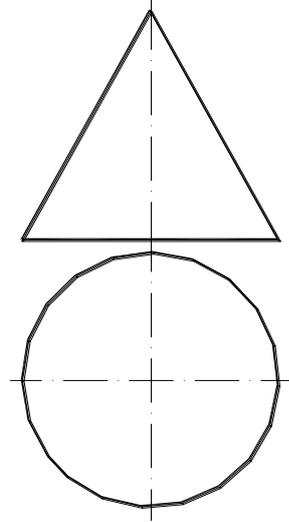
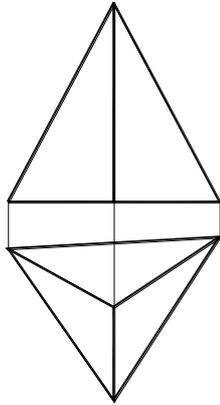
Построить фронтальный и профильный разрезы трубы, усеченной фронтально - проецирующей плоскостью.



Лекция 4
Пересечение поверхностей.
Развертки поверхностей.



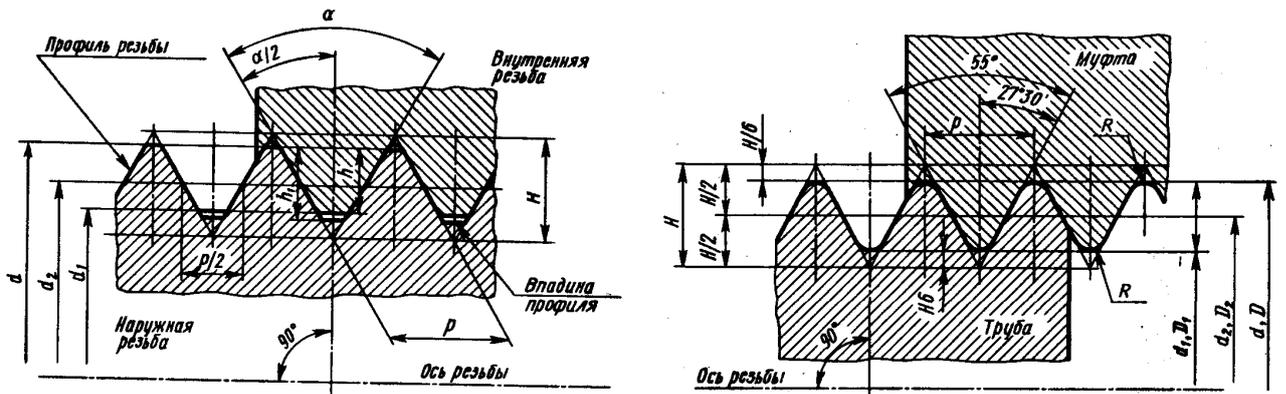
Построить развертку пирамиды и конуса

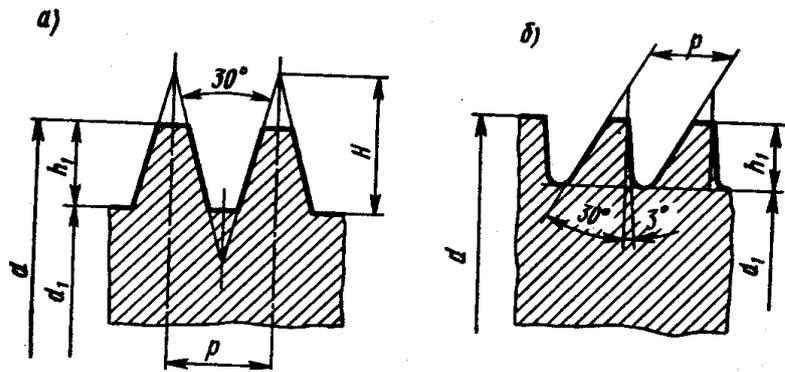


Лекция 5

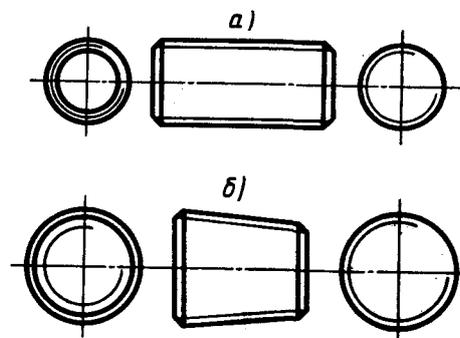
Виды документов и изделий Виды соединений.

Резьбы изображение и обозначения.
Резьбовые изделия.

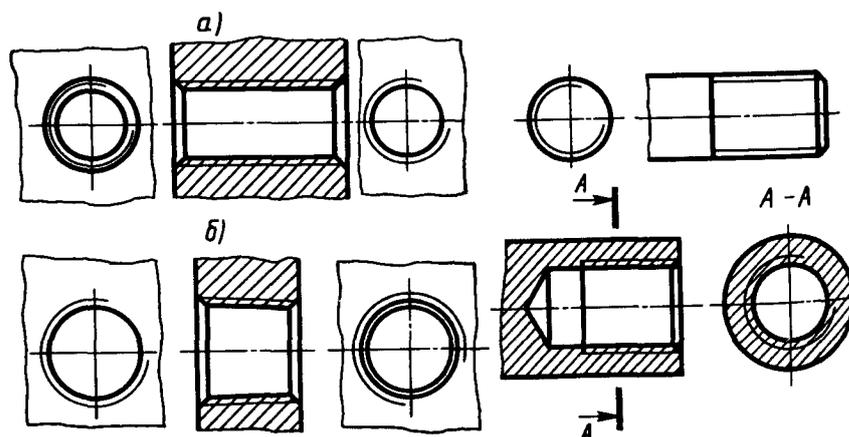




Изображение резьбы на стержне

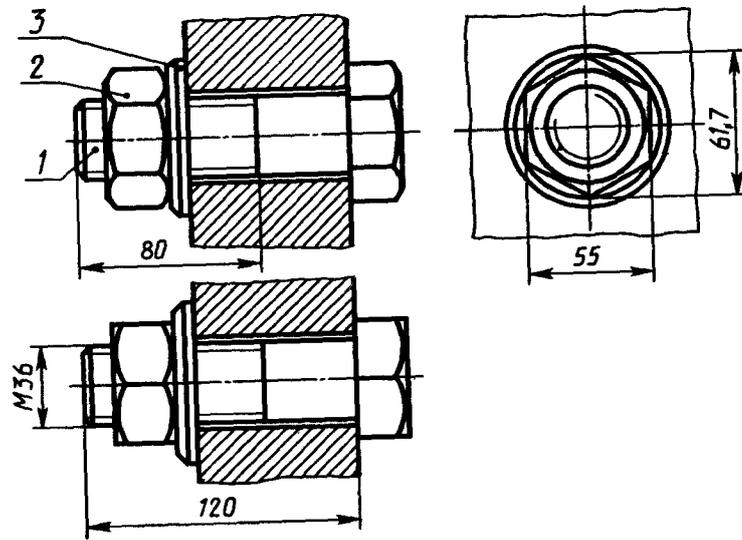


Изображение резьбы в отверстии

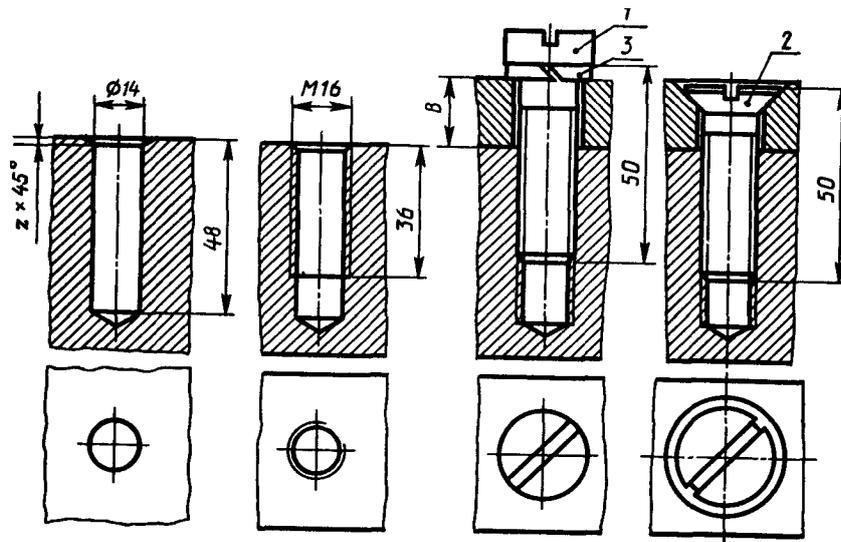


Разъемные соединения деталей

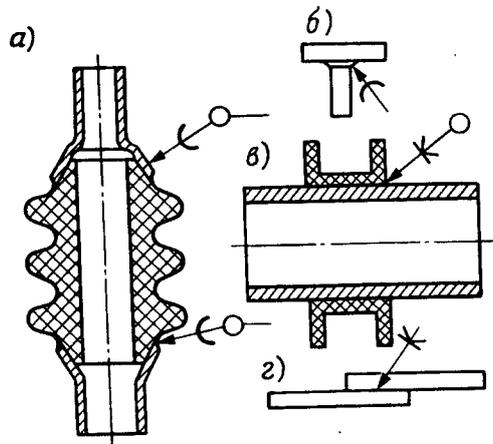
Соединение болтом



Соединение винтом

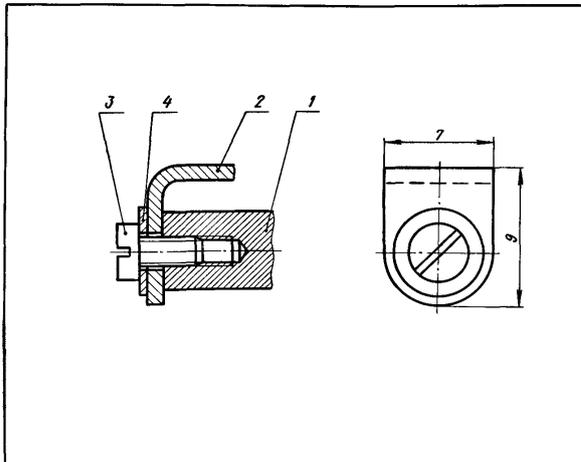


Неразъемные соединения деталей

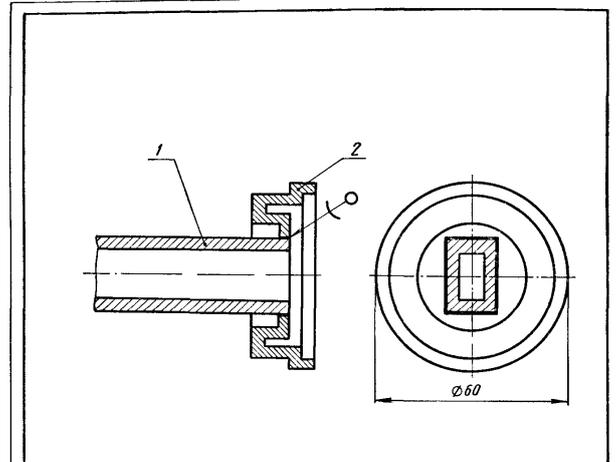


Лекция 6

Сборочные чертежи. Оформление и содержание



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<i>Детали</i>		
		1	02.01.01	Стойка	1	
		2	02.01.02	Пластина контактная	1	
				<i>Стандартные изделия</i>		
		3		Винт М2×4 ГОСТ 1491-72	1	
		4		Шайба 2 ГОСТ 11371-68	1	
02.01.00						
Изм	Лист	№ докумен.	Лист	Дата	Лит	Масса
Разраб.					у	5.1
Провер.					Лист	Листов
						МРТИ гр.

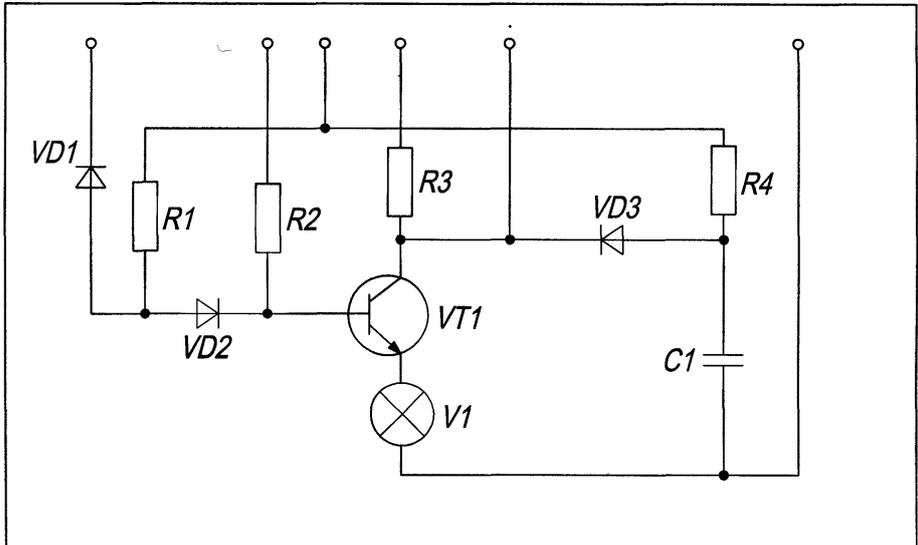


Припай ПОС 40 ГОСТ 1499-70

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<i>Детали</i>		
		1	02.04.01	Корпус волновода	1	
		2	02.04.02	Фланец	1	
02.04.00						
Изм	Лист	№ докумен.	Лист	Дата	Лит	Масса
Разраб.					у	
Провер.					Лист	Листов
						МРТИ гр.

Лекция 7

Схемы виды и типы.
Плата печатные.



Позиц обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
C1	Конденсатор КЛС-1-А-М75-47пФ±10% ОЖО.460.020ТУ	1	
<u>Резисторы ГОСТ 7113-77</u>			
R1	МЛТ-0,5-1 кОм ± 10 %	1	
R2	МЛТ-0,5-5,6 кОм ± 10 %	1	
R3	МЛТ-0,5-390 Ом ± 10 %	1	
R4	МЛТ-0,5-1 кОм ± 10 %	1	
VT1	Транзистор 1Т311А ЖКЗ.365.158 ТУ	1	
VD1, VD2, VD3	Диод Д503Б ТТЗ.362.088 ТУ	3	
V1	Лампа ТПВ.12, w30 12В ВШ 16	1	

ИИКГ 4.07.001. Э3							
					Литера	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	у		
Разработал	Ребров	Проверил	Кравчук				
Т. Контр.					Лист 1	Листов 1	
Н. Контр.					ВГУЭС гр. ВМ 04-01		
Утвердил							

Лекция 8

Оформление текстовых конструкторских документов.

Приложение В
(рекомендуемое)

Примеры выполнения титульного листа текстового документа

Пример 1 Титульный лист отчета по лабораторной работе

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
КАФЕДРА ФИЗИКИ, ХИМИИ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 8
по дисциплине «Физика»
Изучение электромагнитного поля

Студент
гр. РБ-03-02 _____ И.И. Платонов

Преподаватель
канд. техн. наук, профессор _____ М.Ю. Елисеев

Владивосток 2004