

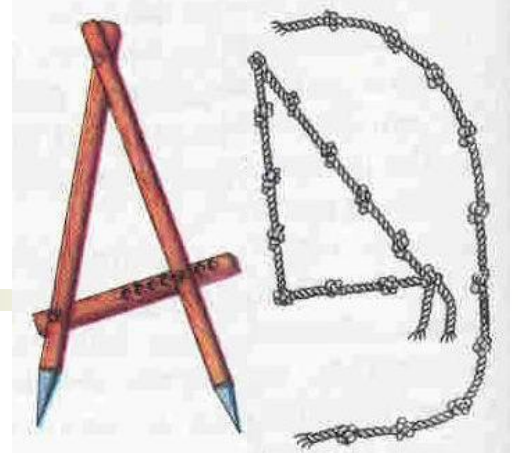
Урок 1 Введение

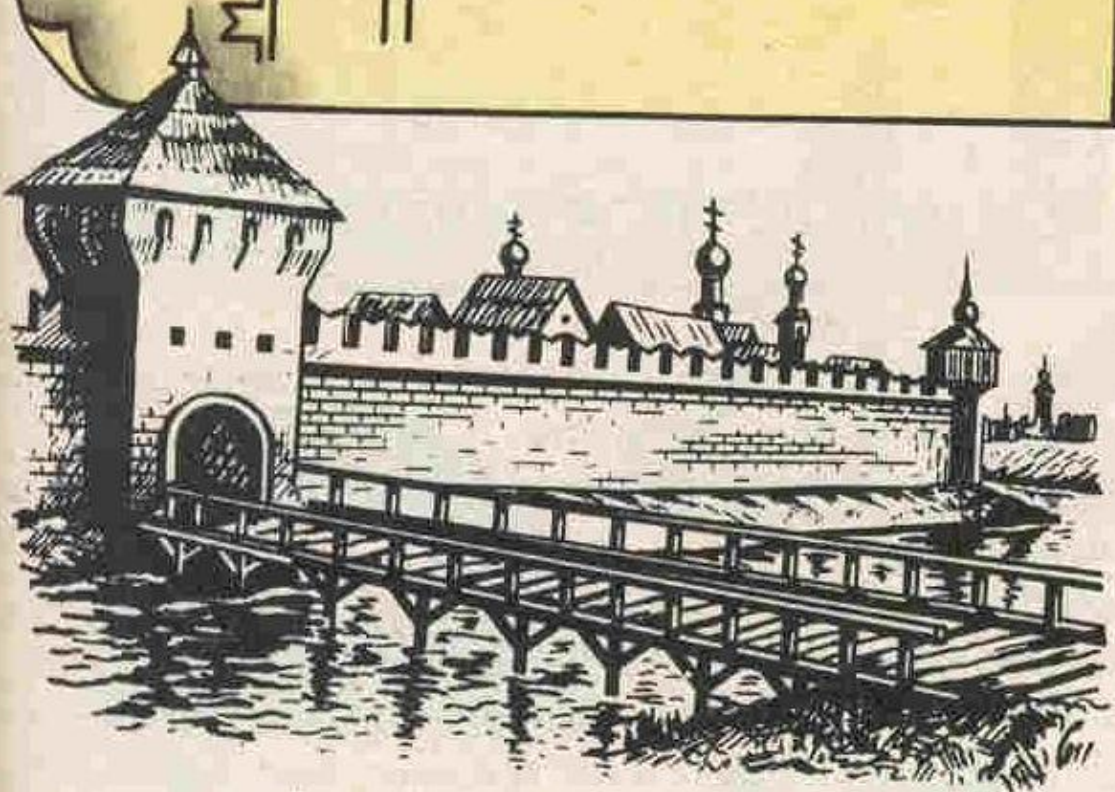
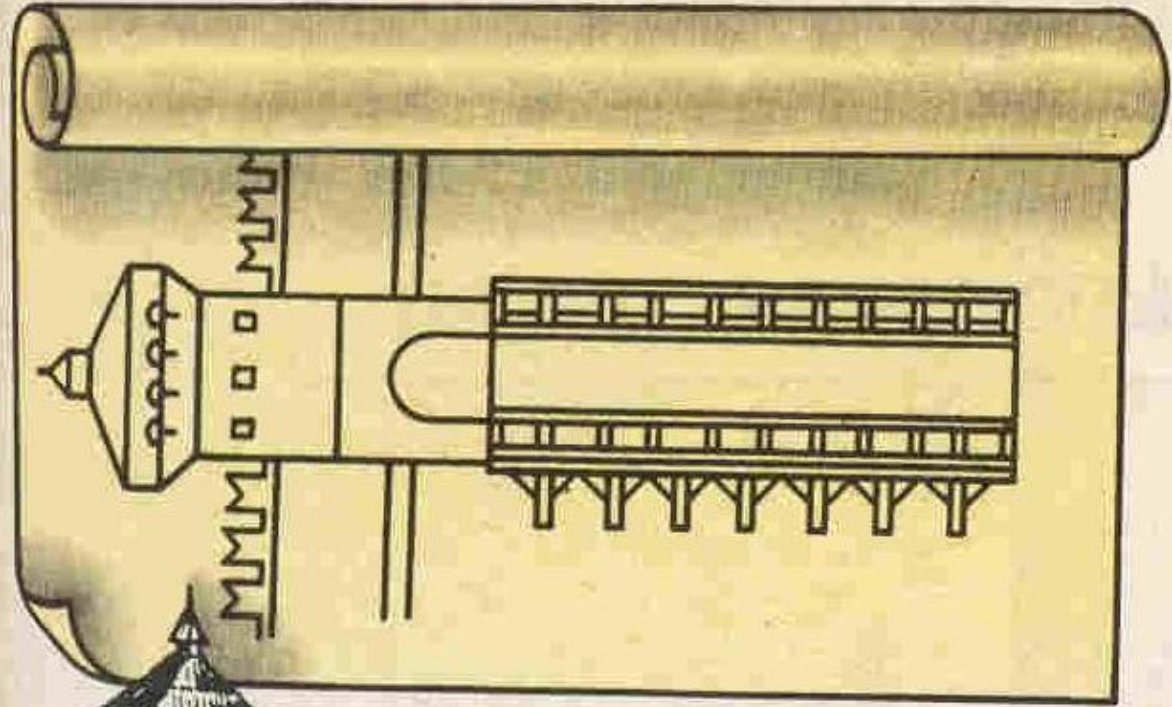
- **инструменты**
- **бумага**
- **литература**

Из истории чертежа



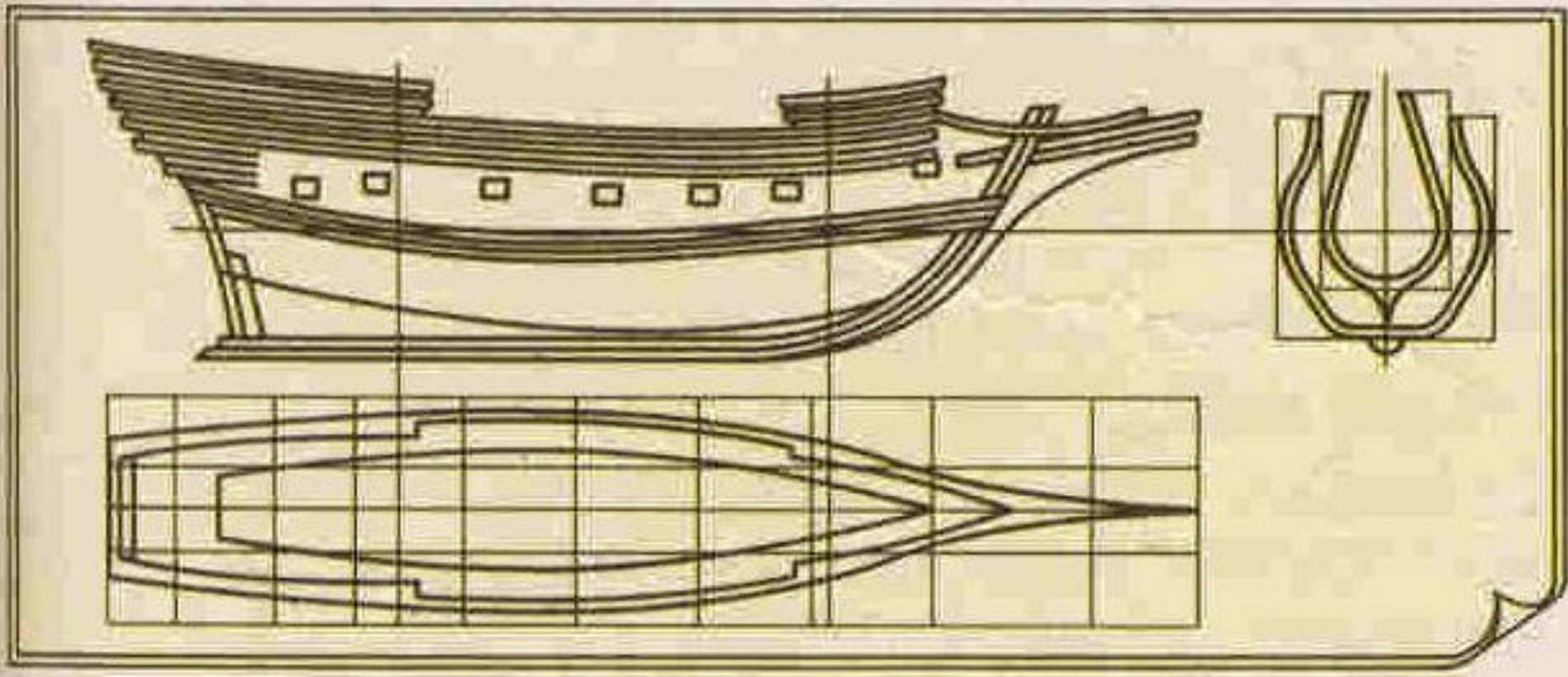
[





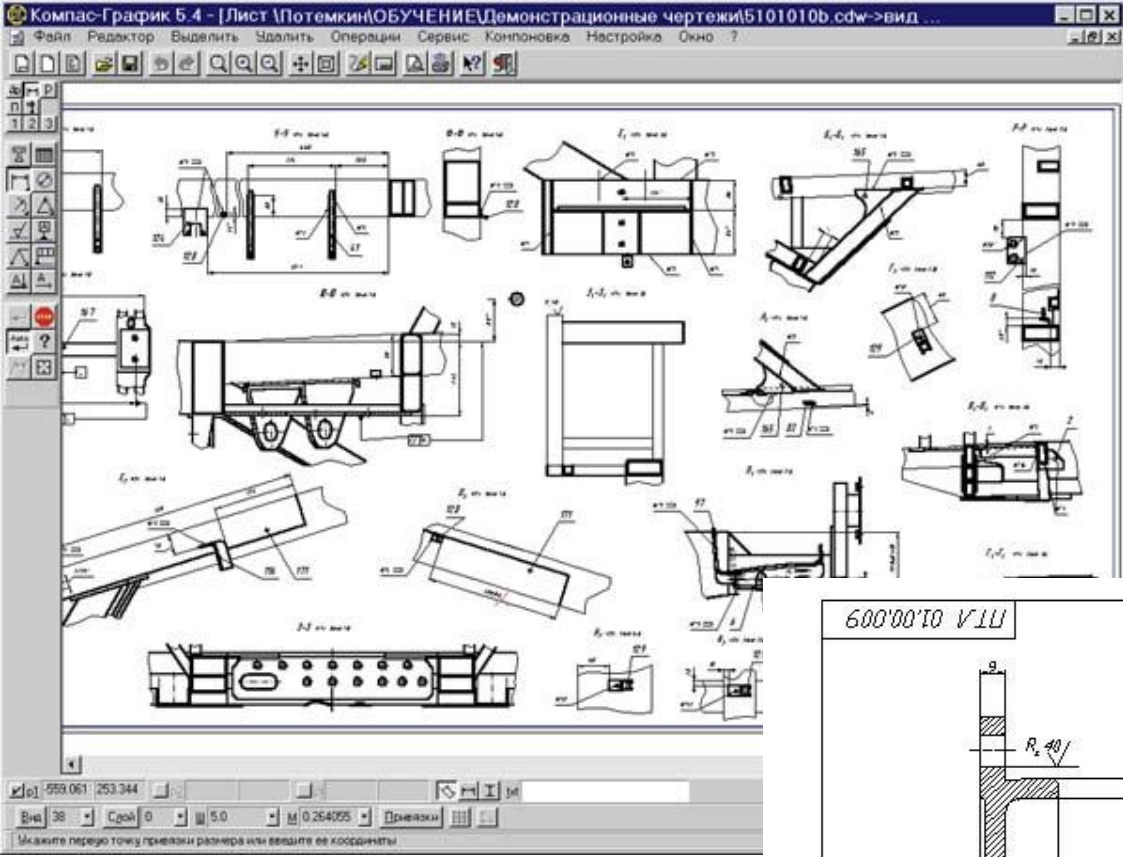
[

]

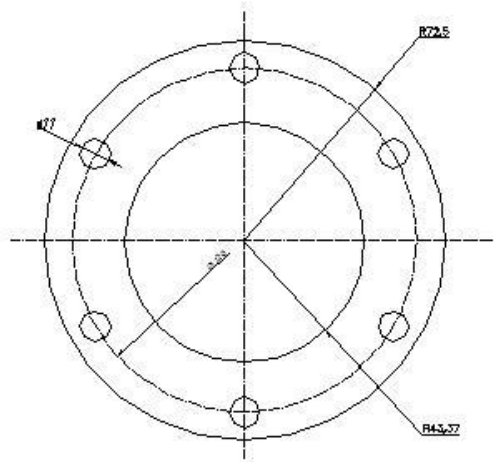
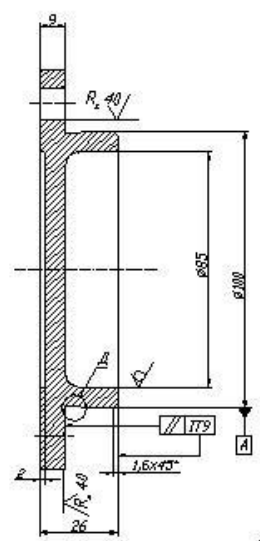




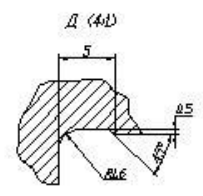
**ГАСПАР
МОНЖ**



600'00'00 V11U



1. Радиусные жлоны 3'
2. Незказанные радиусы R=4 мм max
3. Незказанные предельные отклонения размеров поверх, отв. H14/ валов h14/ остальных IT14/2 поверх. $\pm IT16/2$



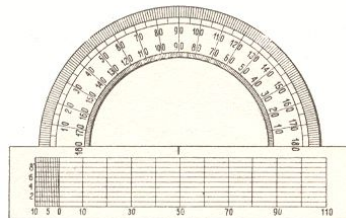
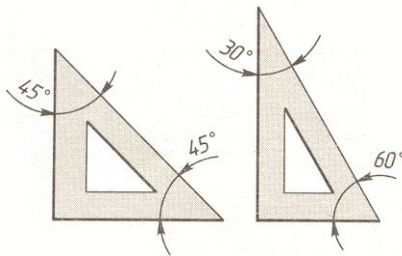
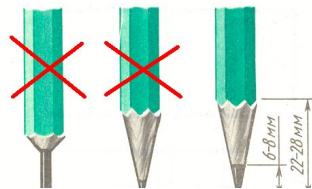
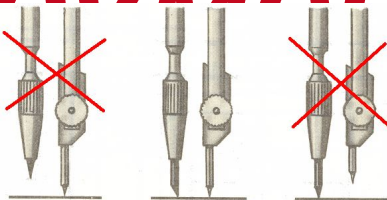
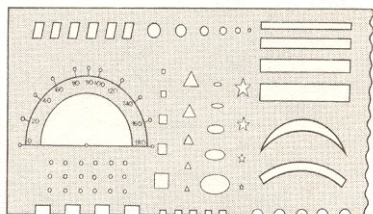
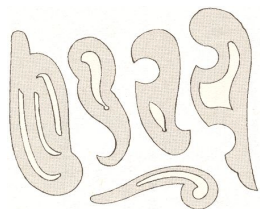
ПТЛ 01.00.009					Стр.	Изм.	Исполн.
Имя	Лист	И	документ	Страна	Дата		
Рисов	Листов						
Гр/об	Листа	и					
И. инженер							
И. мастер							
И. старш.							
И. зам.							
И. отв.							

Крышка		Стр.	Изм.	Исполн.
глухая				
				1:1
		Лист	Листов	
		ГОСТ	ГОСТ	
		№	№	
		ИЗД.	ИЗД.	

Сталь 45 ГОСТ 1050-88



Чертежные инструменты



1. **циркуль** с мягким грифелем
2. **карандаши** – 3 шт. – твердый Т (H), твердомягкий ТМ (HB) и мягкий М (B)
3. **линейка** 40 см
4. **треугольники** – 2 шт. – с углом 45° и с углом 30° (60°)
5. **транспортир**
6. **ластик** (резинка)
7. **трафареты, шаблоны, лекало**

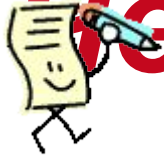
Дополнительные инструменты



- **краски** акварельные медовые
- **кисти** «Белка» – 2 шт.
- №1 и №3



Чертежная бумага



- **формат А3** –
10 листов (1
пачка)
- **формат А1** – 2
листа
- **бумага в
клетку**





Литература

- Сборник стандартов **ЕСКД**
- С.К. Боголюбов **«Черчение»**
- А.М Бродский и др. **«Инженерная графика»**
- Л.И. Новичихина **«Техническое черчение»**

ГОСТ



ЕСКД

**Государственный
Стандарт**

**Единая Система
Конструкторск
ой**

Документации

ГОСТ 2.304 – 81

**класс,
присвоенн
ый всем
стандарта
м ЕСКД**

**классифи-
кационная
группа
стандарто
в**

**порядковый
номер
стандарта в
группе**

**год
регистрации
стандарта**



Домашнее задание

**К следующему уроку
подготовить чертежные
инструменты:**

- **циркуль;**
- **3 карандаша;**
- **2 треугольника;**
- **ластик.**