

**ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

**ВИДЫ**

**СОЕДИНЕНИЙ**

# ***ВИДЫ СОЕДИНЕНИЙ***

***Соединения***

***Разъёмные  
Резьбовые:***

- 1. Соединение болтом***
- 2. Соединение шпилькой***
- 3. Соединение винтом***
- 4. Трубное соединение***
- 5. Соединение шурупом***

***Другие виды:***

- 1. Соединение шплинтом***
- 2. Соединение шпонкой***
- 3. Соединение штифтом***
- 4. Соединения***

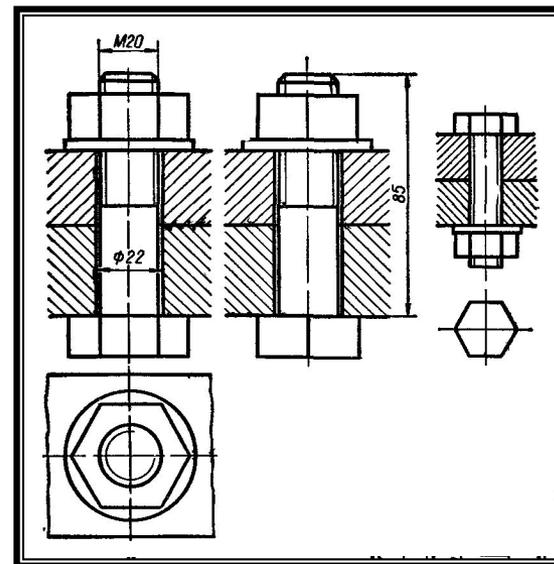
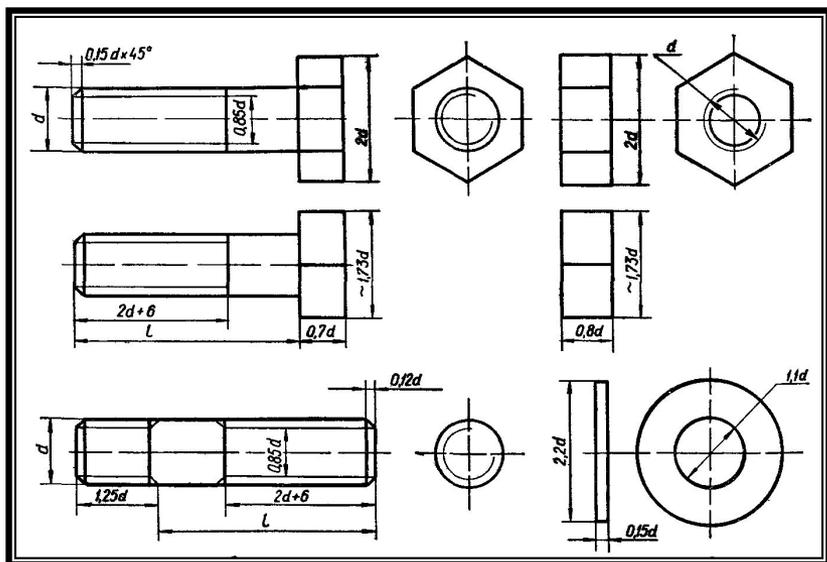
***Неразъёмные***

- 1. Соединение сваркой***
- 2. Соединение пайкой***
- 3. Соединение заклёпкой***
- 4. Соединение склеиванием***
- 5. Соединение шиванием***

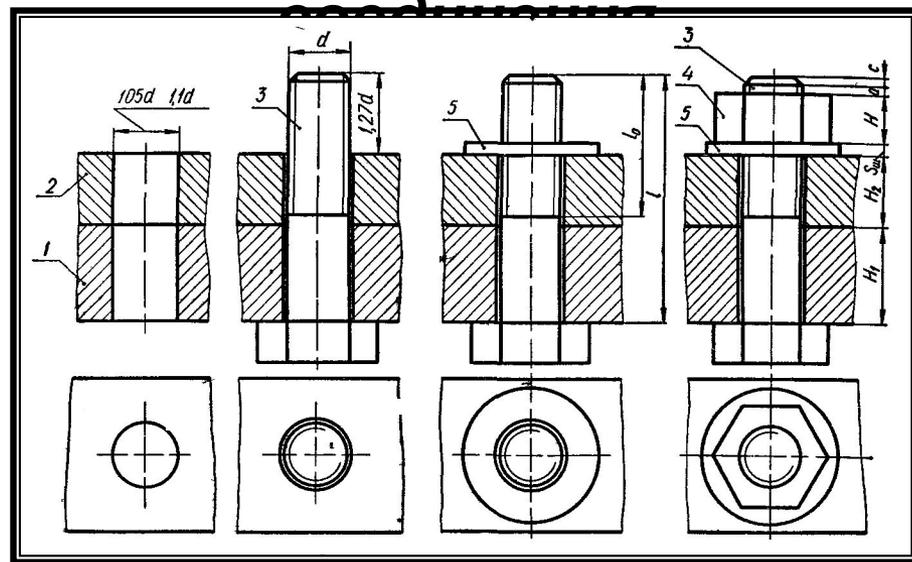
# РАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

## Соединение болтом

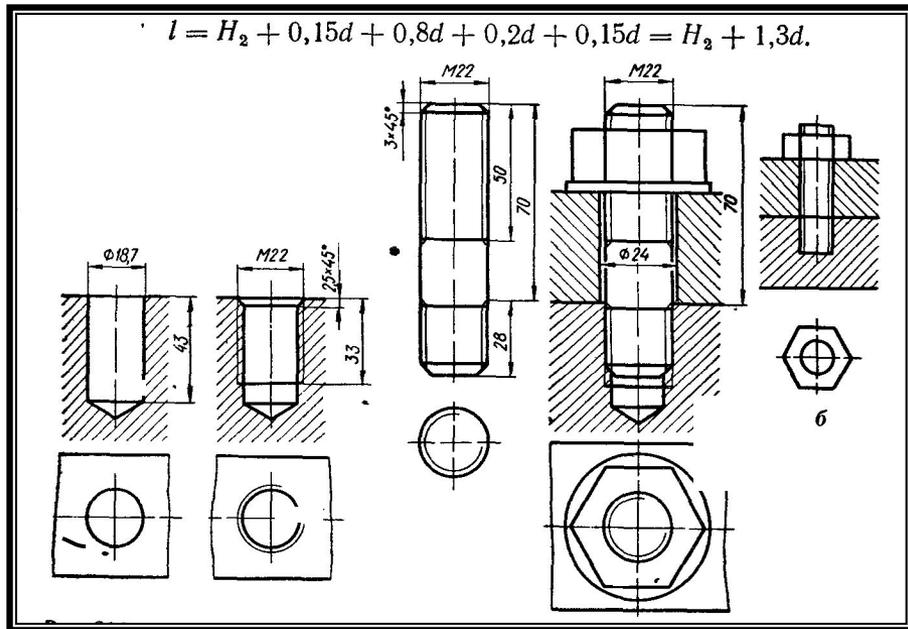
Стандартные  
изделия  
для соединения



Последовательность

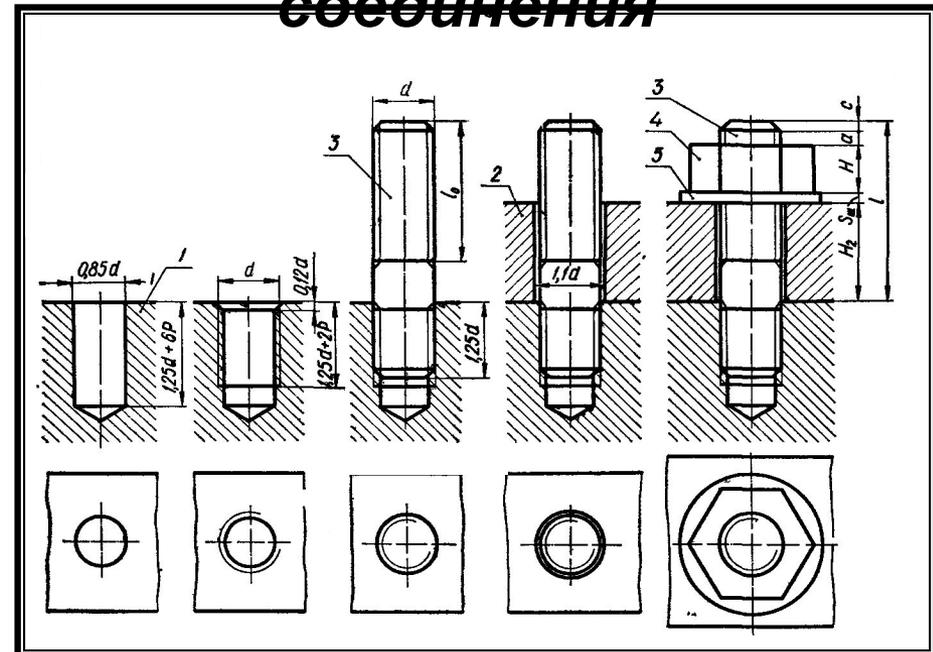


# РАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



## Соединение шпилькой

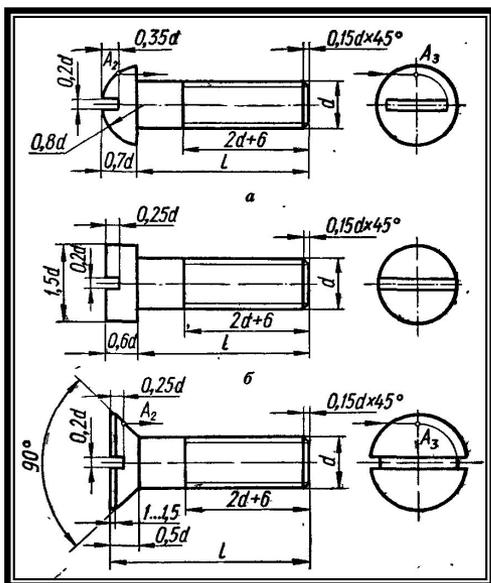
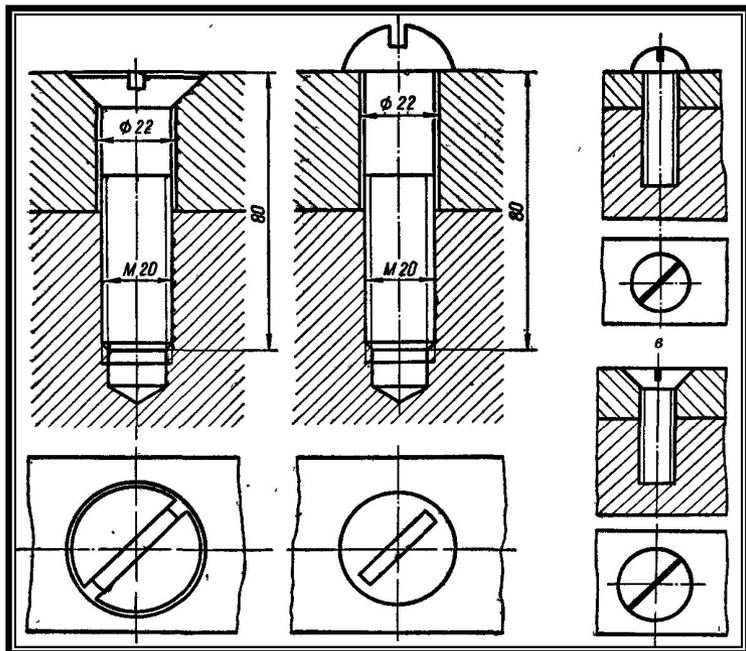
### Последовательность выполнения соединения



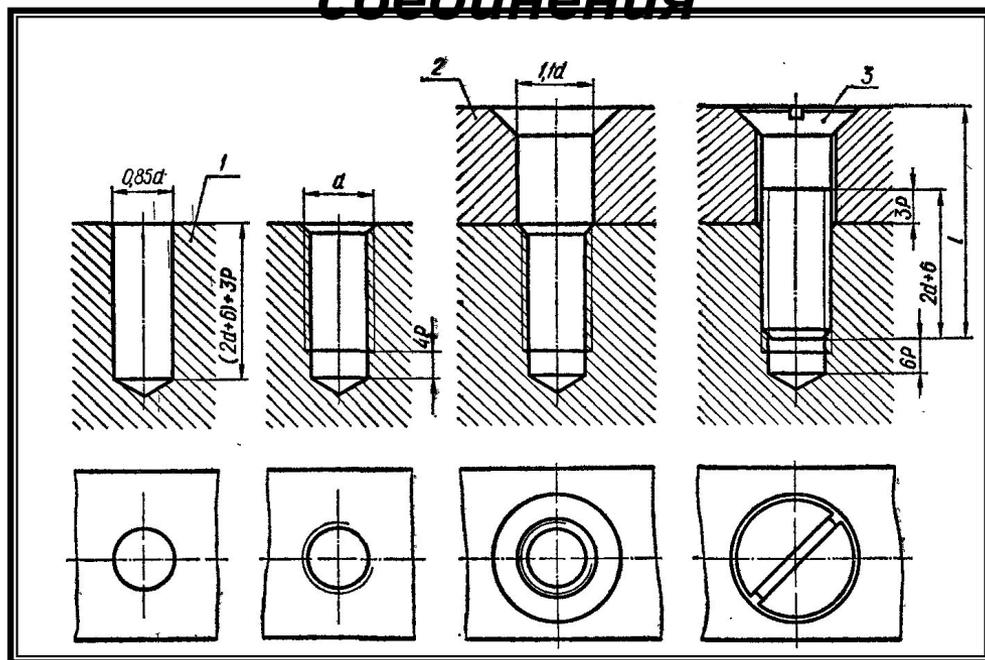
# РАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

## Соединение винтом

### Последовательность выполнения соединения



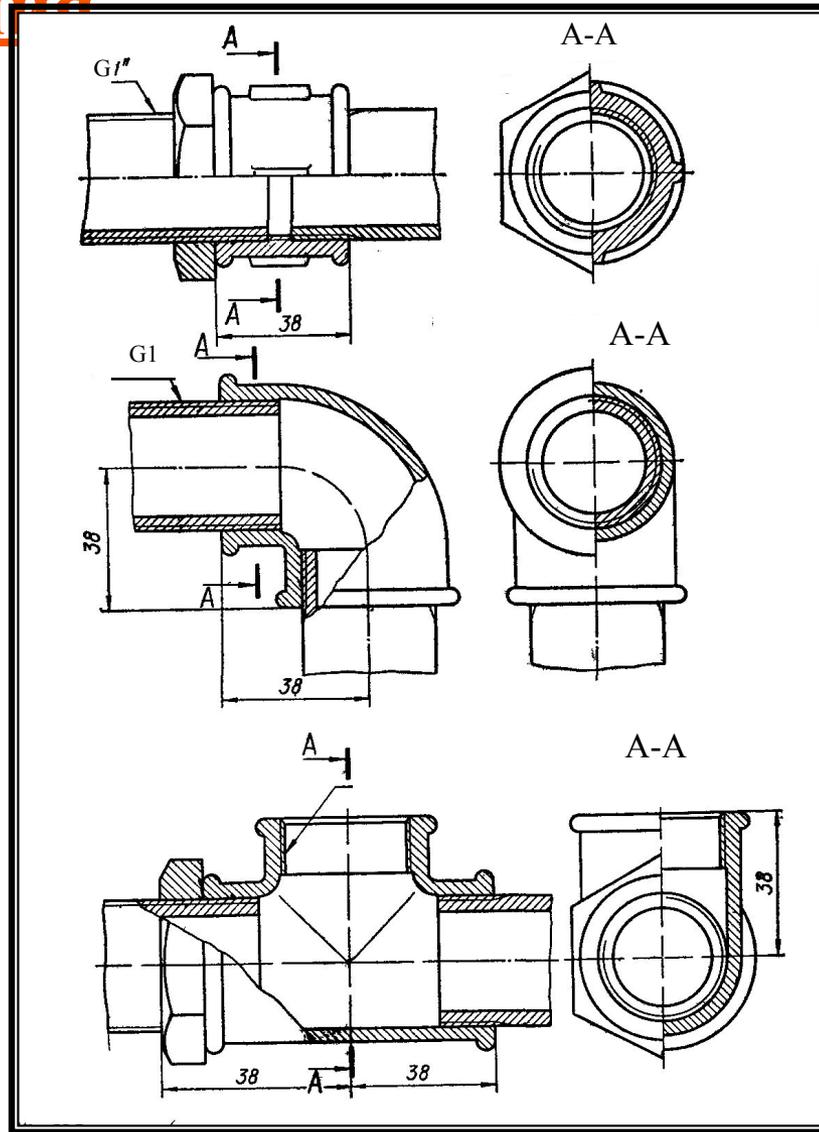
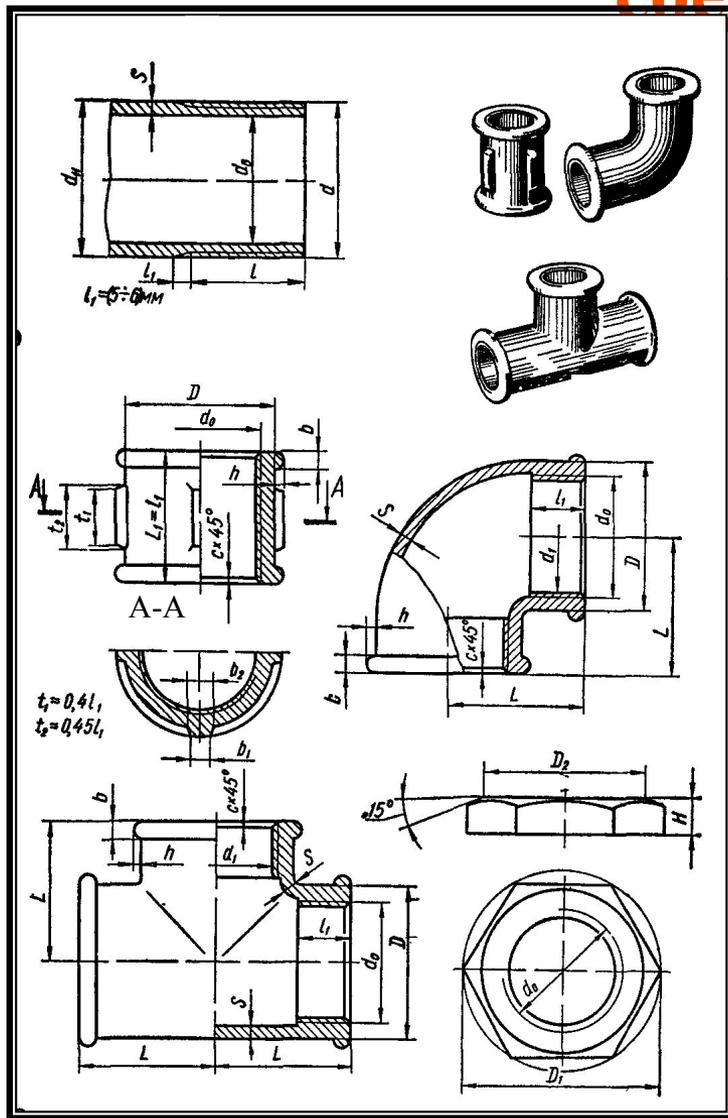
## Винты



# РАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

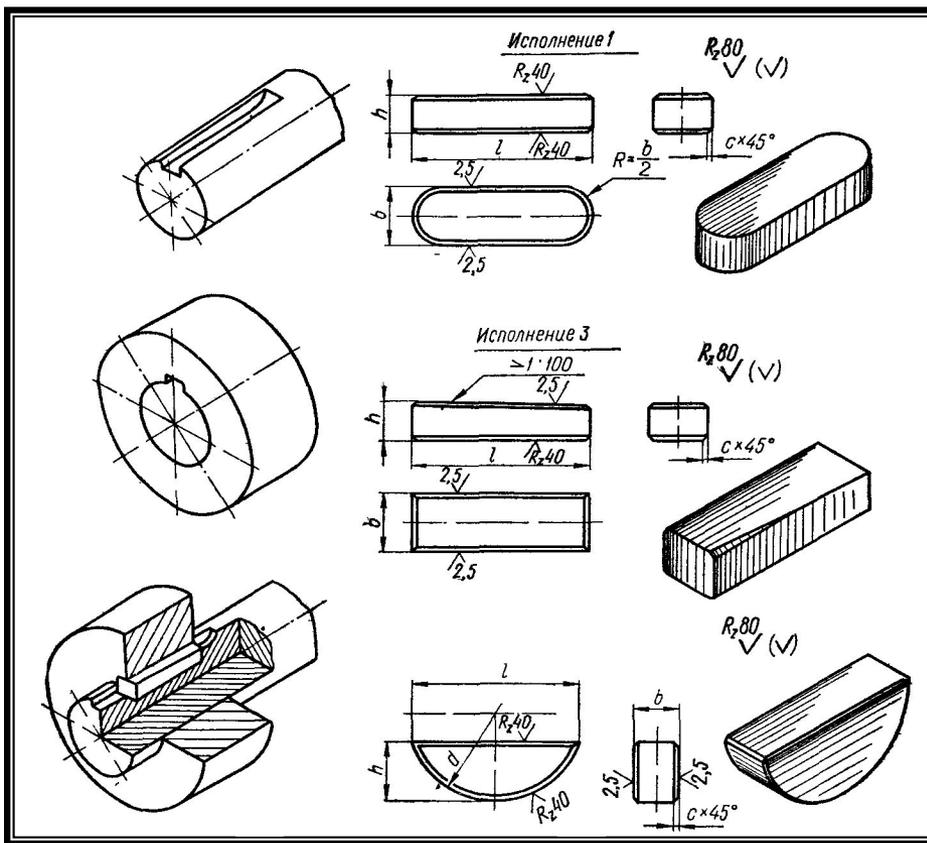
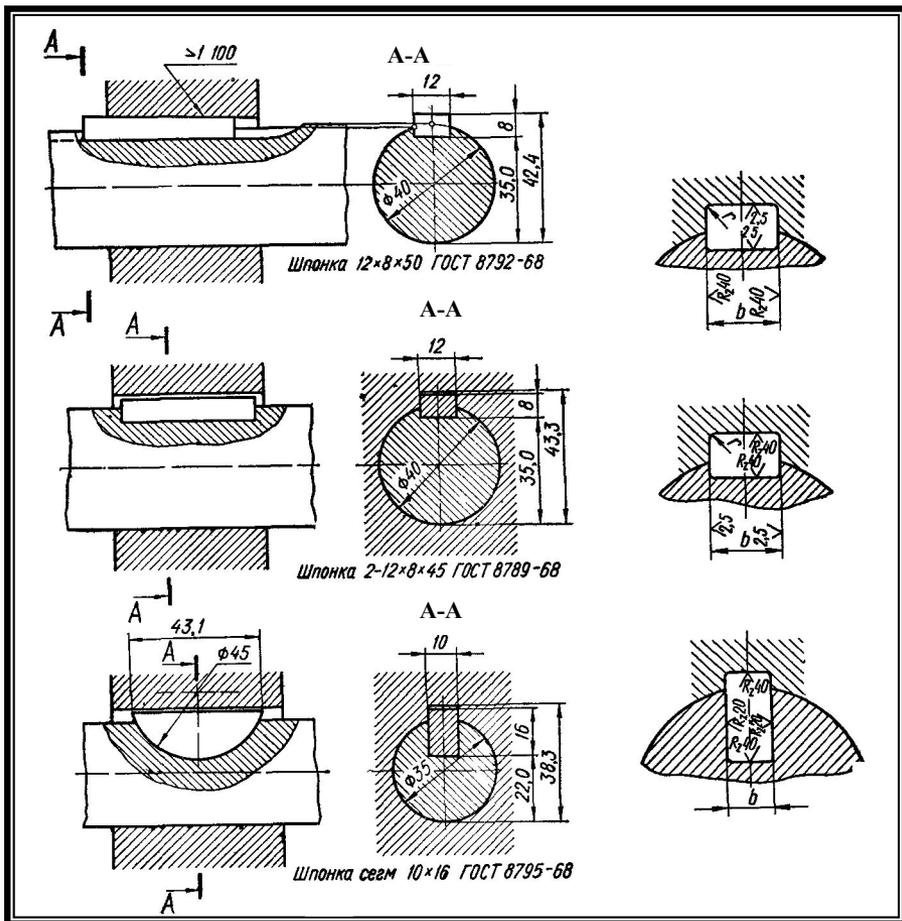
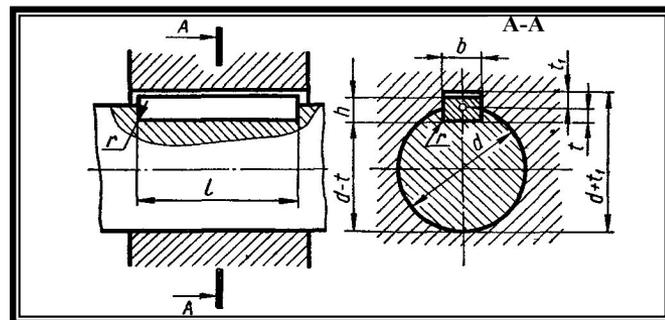
Элементы трубных соединений **Трубные**

**соединения**



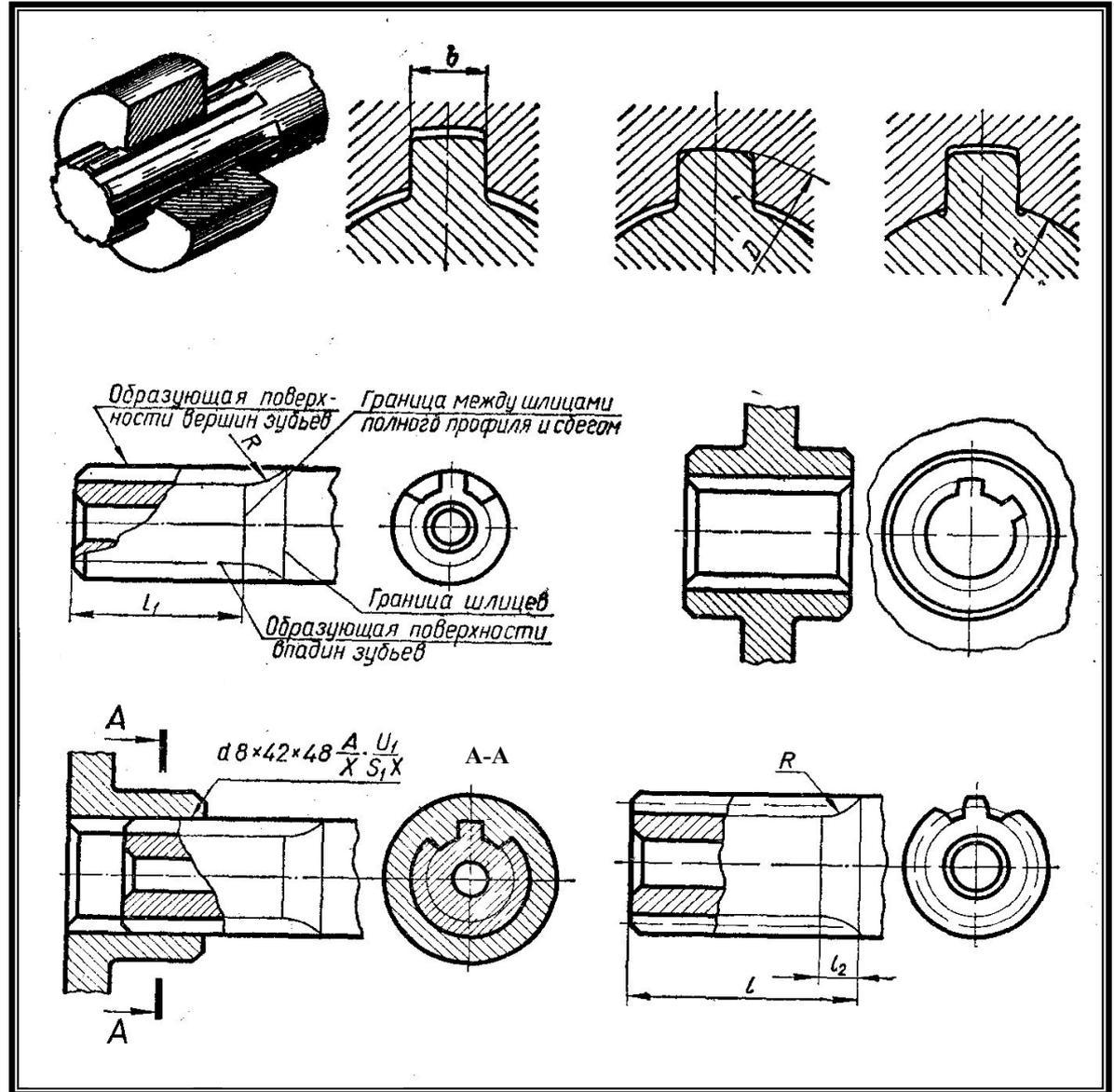
# РАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

## Соединения шпонками

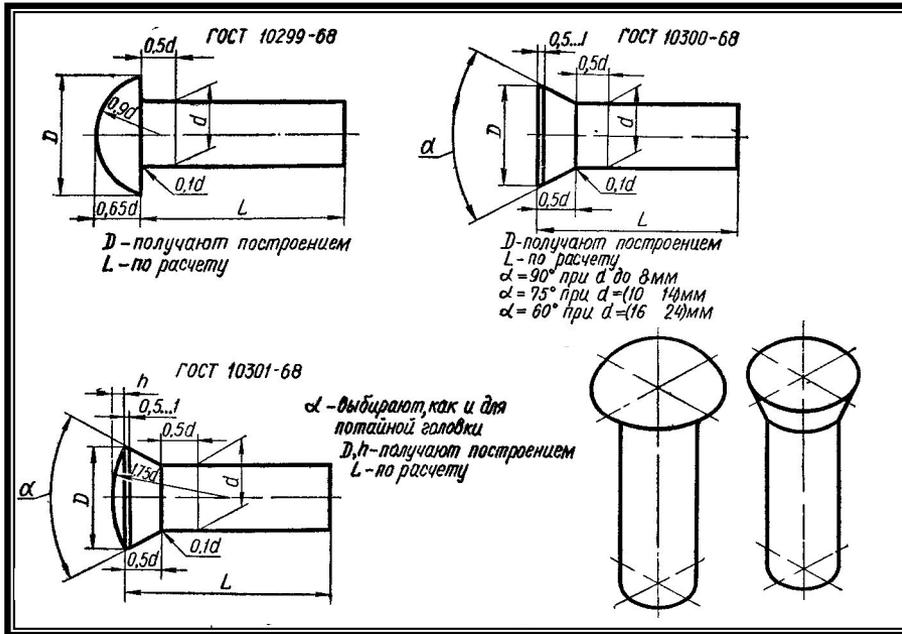


# РАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

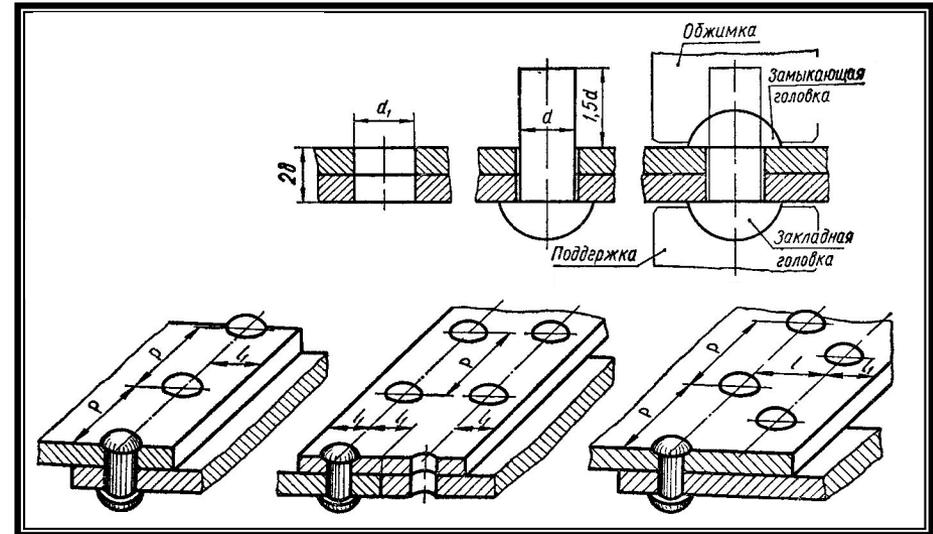
## Шлицевое (зубчатое) соединение



# НЕРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

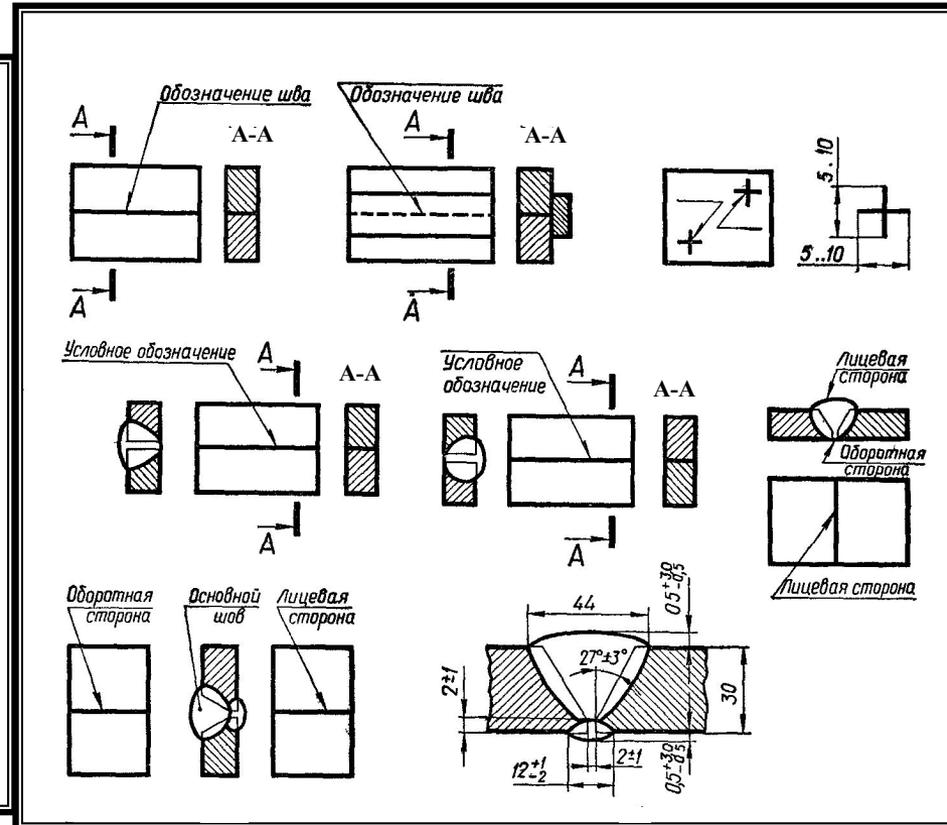
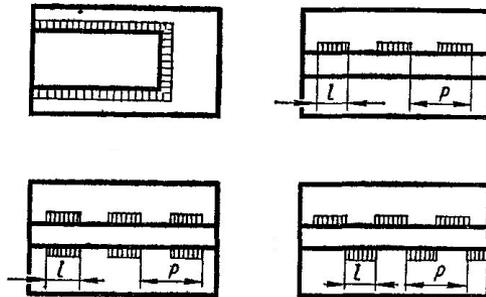
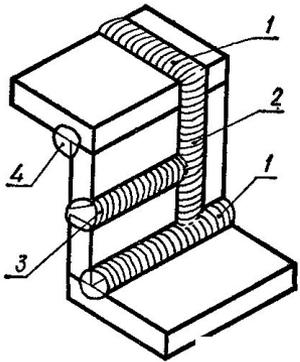
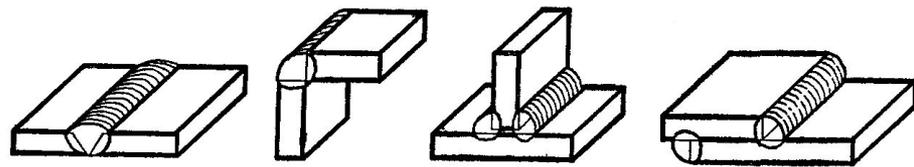


## Соединения заклепкой



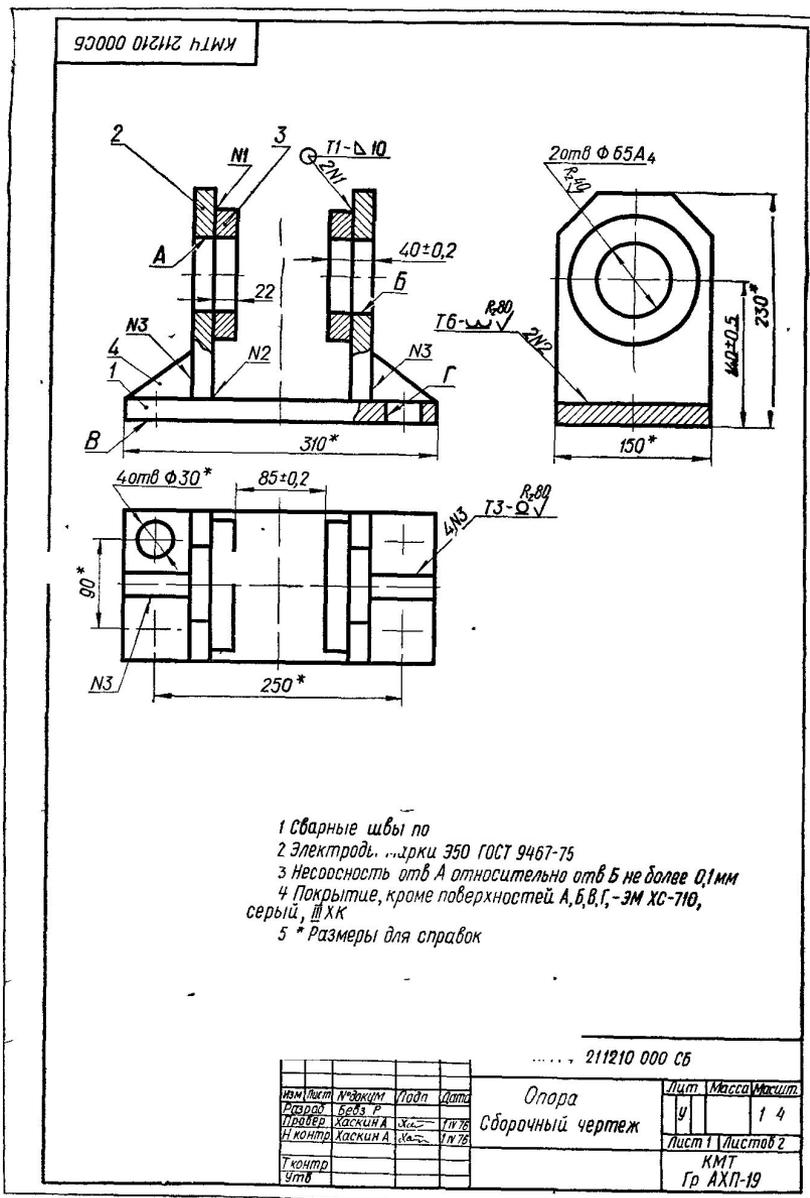
# НЕРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

## Соединение сваркой



# НЕРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

## Сборочный чертеж сварной конструкции



Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
						<i>Документация</i>		
11					КМТЧ 211210 000 СБ	Сборочный чертеж	1	
						<i>Детали</i>		
11	1	КМТЧ 211210 001				Основание	1	
11	2	КМТЧ 211210 002				Стойка	2	
Б4	3	КМТЧ 211210 003				Накладка	2	2,3 кг
						Круга 120 ГОСТ 2590-71, l=22 Ст 3 ГОСТ 535-58		
Б4	4	КМТЧ 211210 004				Угольник	2	0,75 кг
						Лист 120x50x70 ГОСТ 5631-70 Ст 3 ГОСТ 535-58		
КМТЧ.211210.000 .....								
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Опора			Лист
Разработ	Безз Р							19
Провер	Хаскин А	11.78						Лист
Н.контр	Хаскин А	11.78						Листов
Т.контр								КМТ
Утв								Гр. АХП-19

# НЕРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

## Соединение сшиванием

## Соединение пайкой и склеиванием

