### МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СТАНОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

Механизация - это частичная или полная замена физического труда человека на машинный труд с сохранением участия человека в управлении машинами.

Механизация производственного процесса является необходимой предпосылкой для его автоматизации.

**Автоматизация** - это передача машине и приборам функций управления, ранее выполнявшихся человеком.

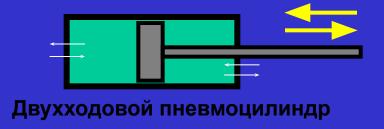
Компонентный состав средств механизации станочных приспособлений

Зажимное / базирующе-зажимное устройство Конечный энерго-механический преобразователь Система энергообеспечения

#### ПНЕВМОПРИВОДНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ

#### Пневмоцилиндры поршневые

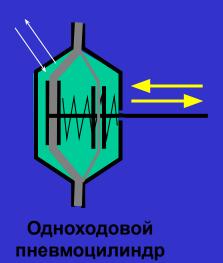


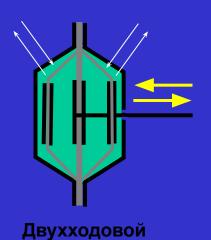


- рабочее тело под давлением (сжатый воздух, 0,4-0,5 МПа
- дренаж рабочего тела
- - холостой ход штока пневмоцилиндра

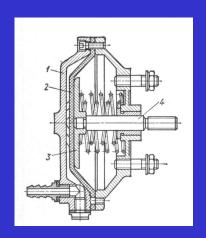
**Источник сжатого воздуха – пневмосеть цеховых инженерных коммуникаций и околостаночая система подготовки воздуха.** 

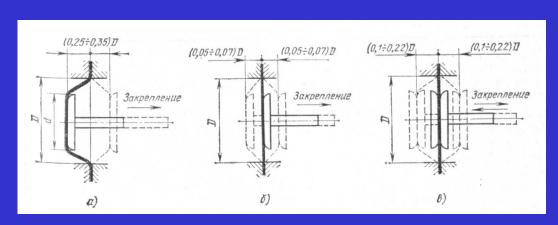
# Пневмоцилиндры мембранные





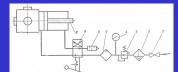
пневмоцилиндр

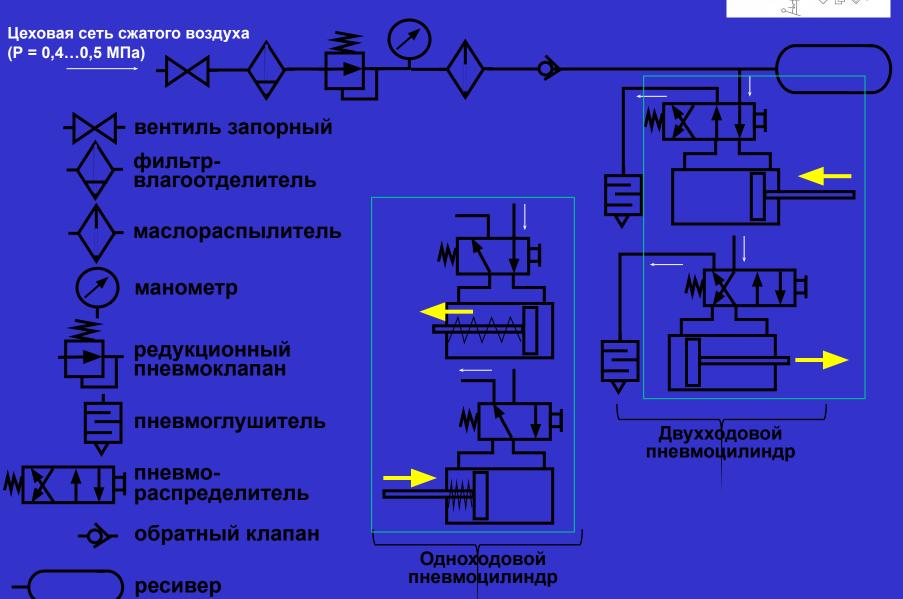




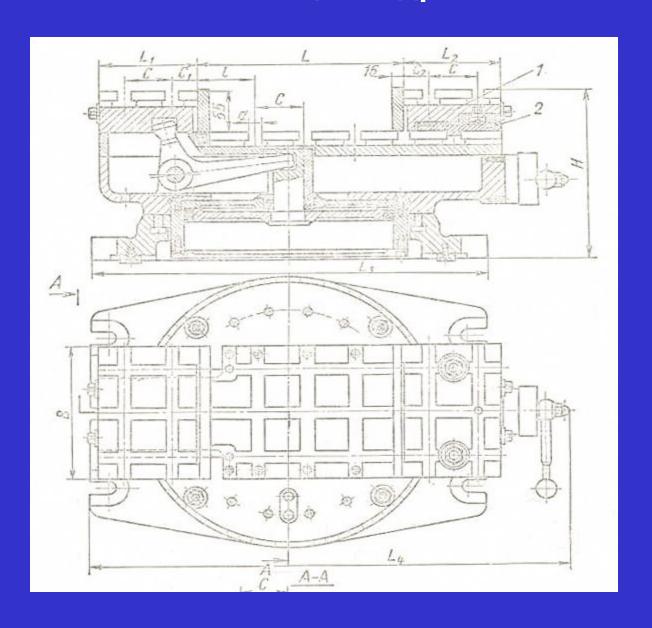
Рабочий ход мембранного пневмоцилиндра

#### Схема подготовки воздуха

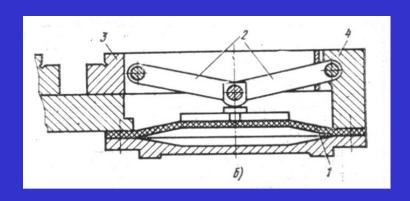




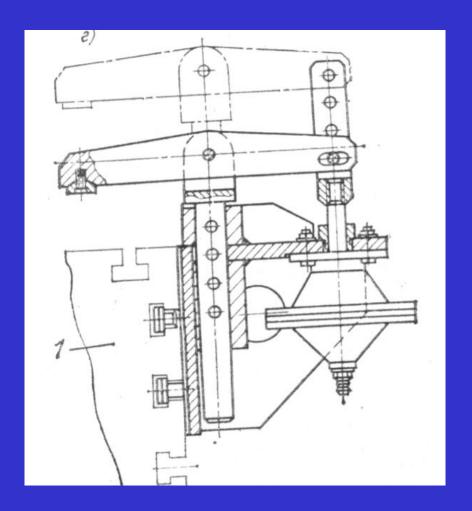
# УП: Тиски рычажные с встроенным пневмо-цилиндром



# СП: Механизированное закрепление с применением мембранных пневмоцилиндров



Пневмо-Распор

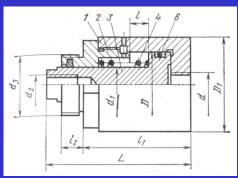


Пневмо-Прижим

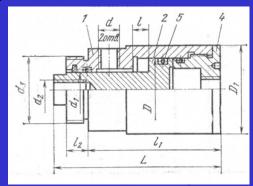
# ГИДРОПРИВОДНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ

### Гидроцилиндры



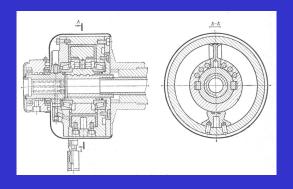






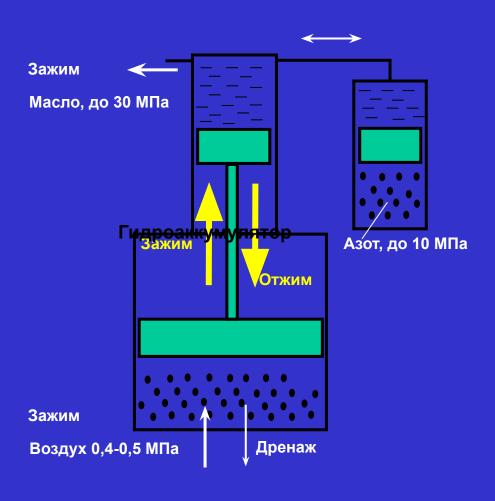
#### Гидродвигатели



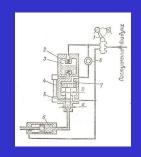


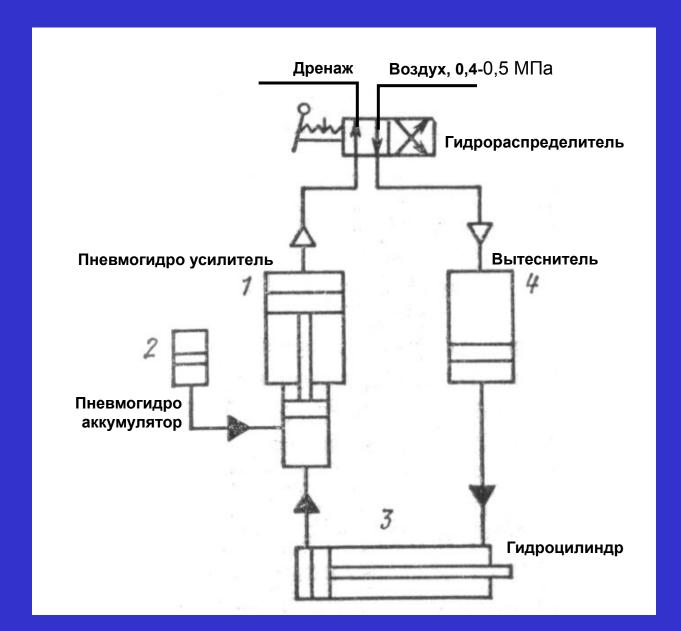
# Пневмогидравлические преобразователи

#### Одноступенчатый гидропреобразователь

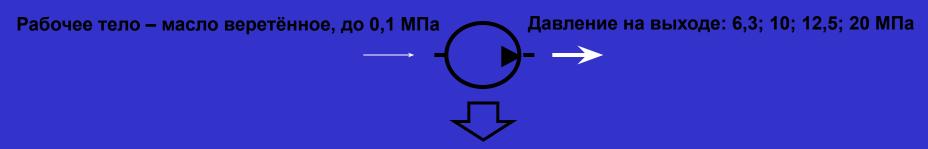


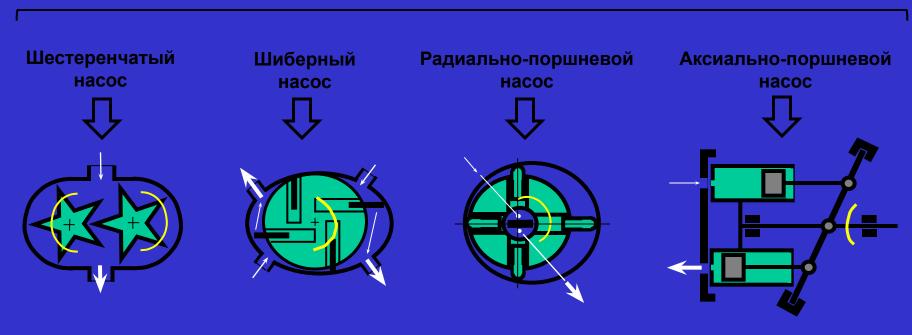
### Схема привода с пневмогидро преобразователем





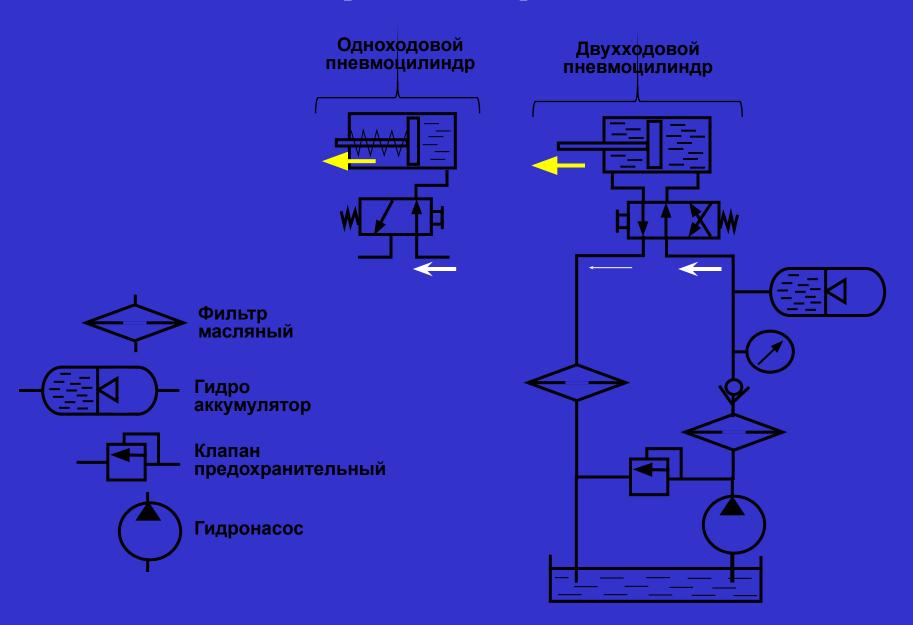
#### Гидронасосы



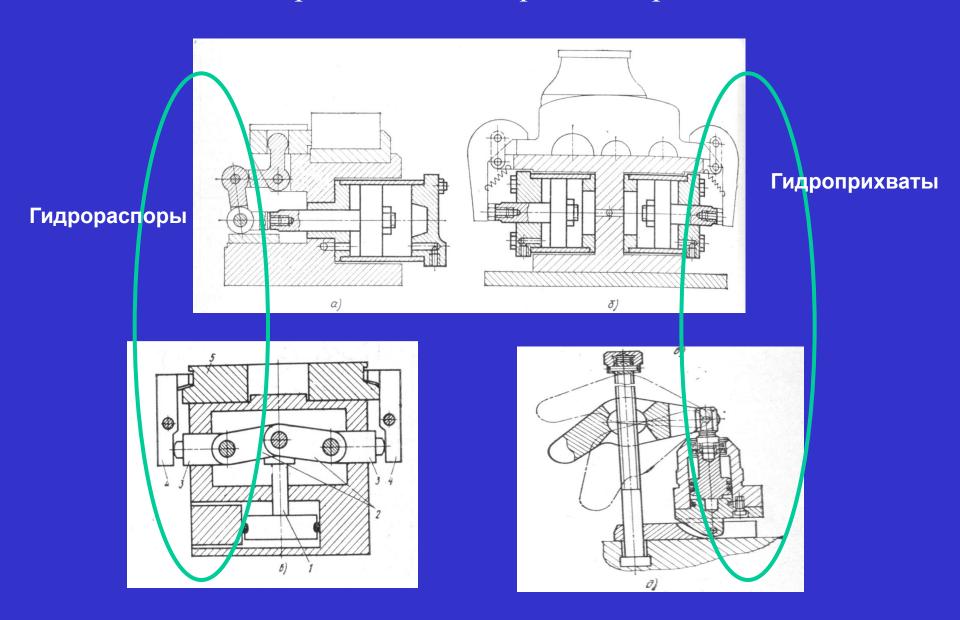


Производительность насосов: 3 ... 18 л/мин

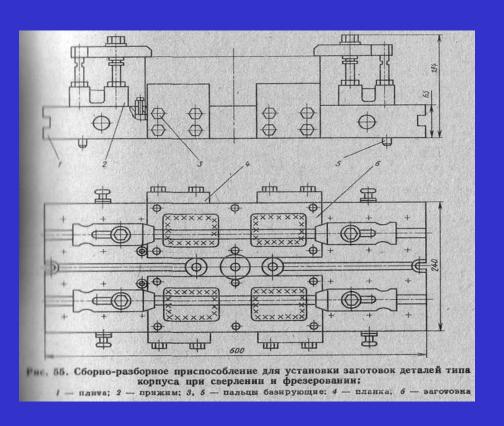
# Схема привода с гидронасосом

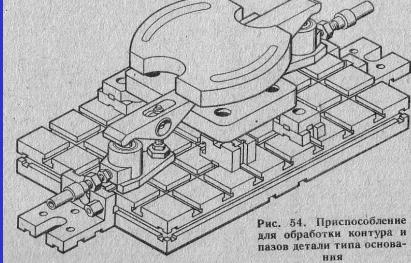


# СП: Механизированное закрепление с применением гидроцилиндром



### УСП: Плиты с накладными гидроприжимами





# УСП: Плиты с встроенными гидроцилиндрами

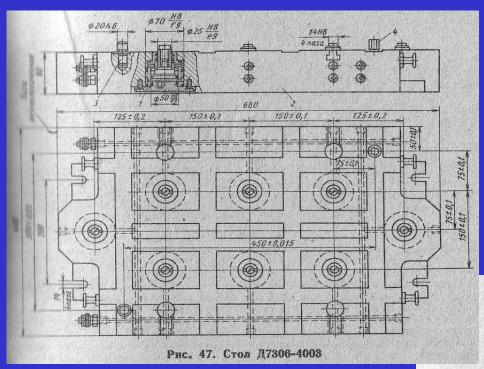


Рис. 52. Приспособление для обработки деталей типа сепаратора

# УСП: Средства гидромеханизации

