

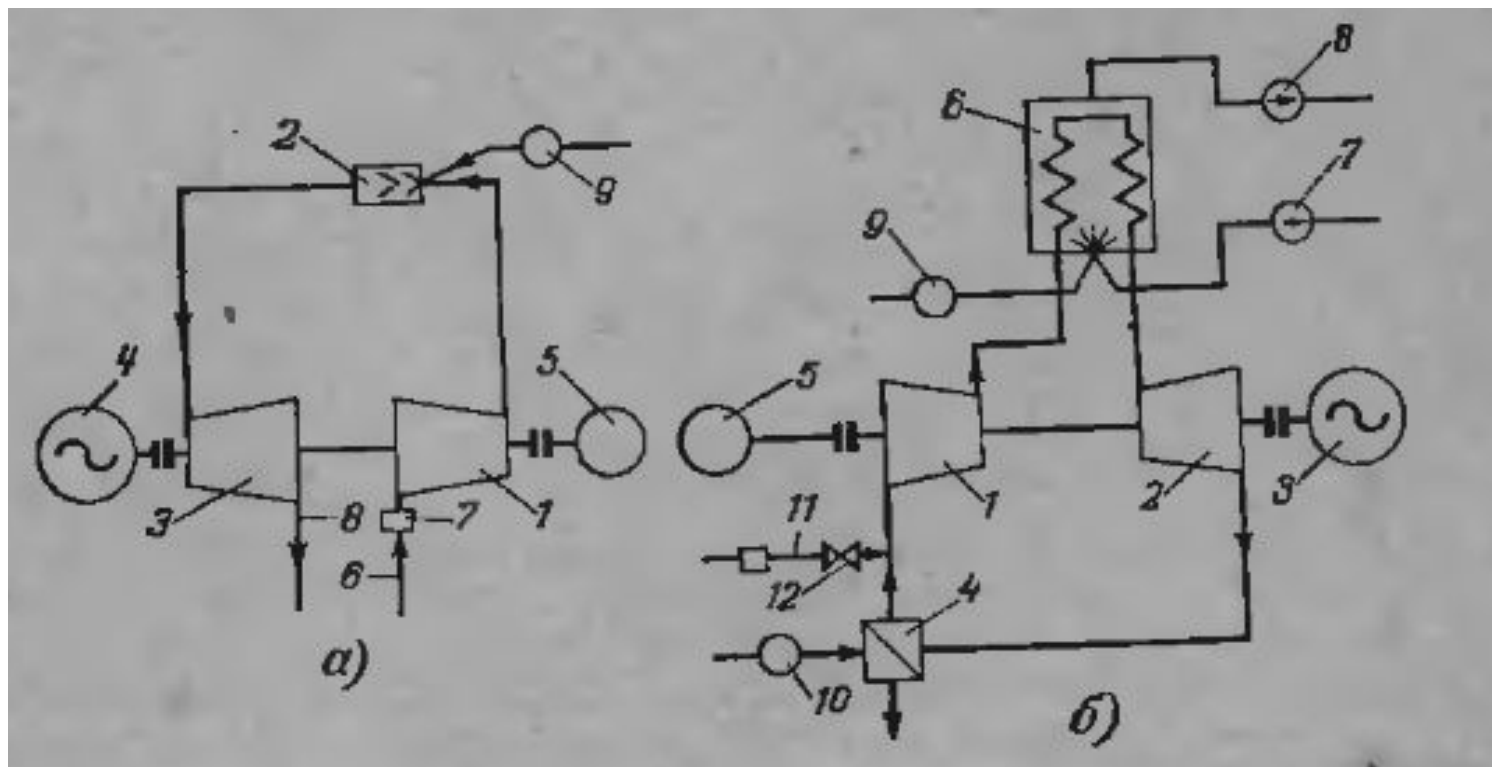
Презентация на тему: Газотурбинные установки

Подготовил студент группы

1ТЭО-12

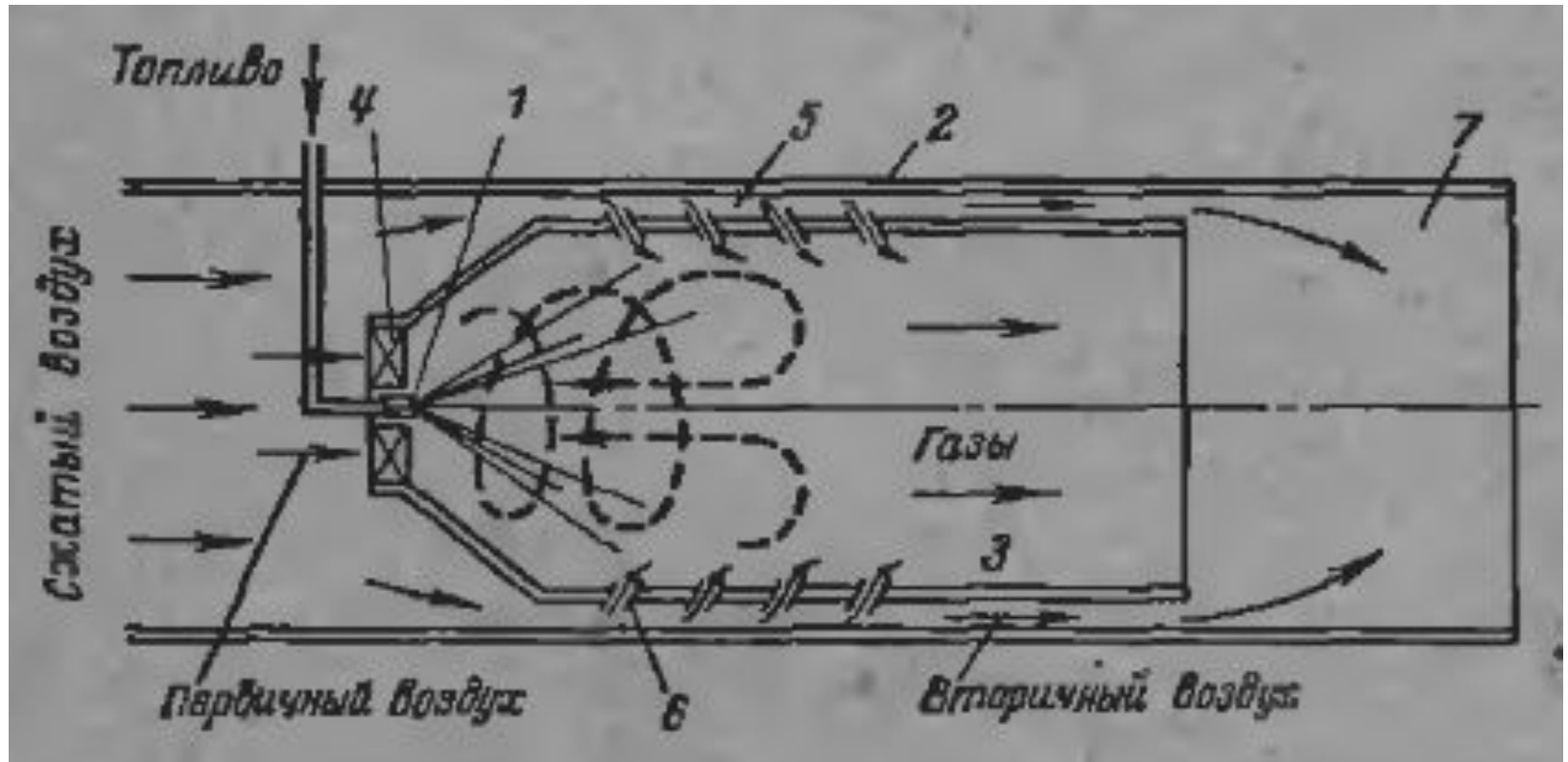
Сахащик А. С.

Принципиальные схемы простейших ГТУ



С непрерывным сжиганием топлива: а) со смешением продуктов сгорания с рабочим телом; б) без смешения

Принцип работы камеры сгорания ГТУ



Тепловой процесс в ступени ГТУ

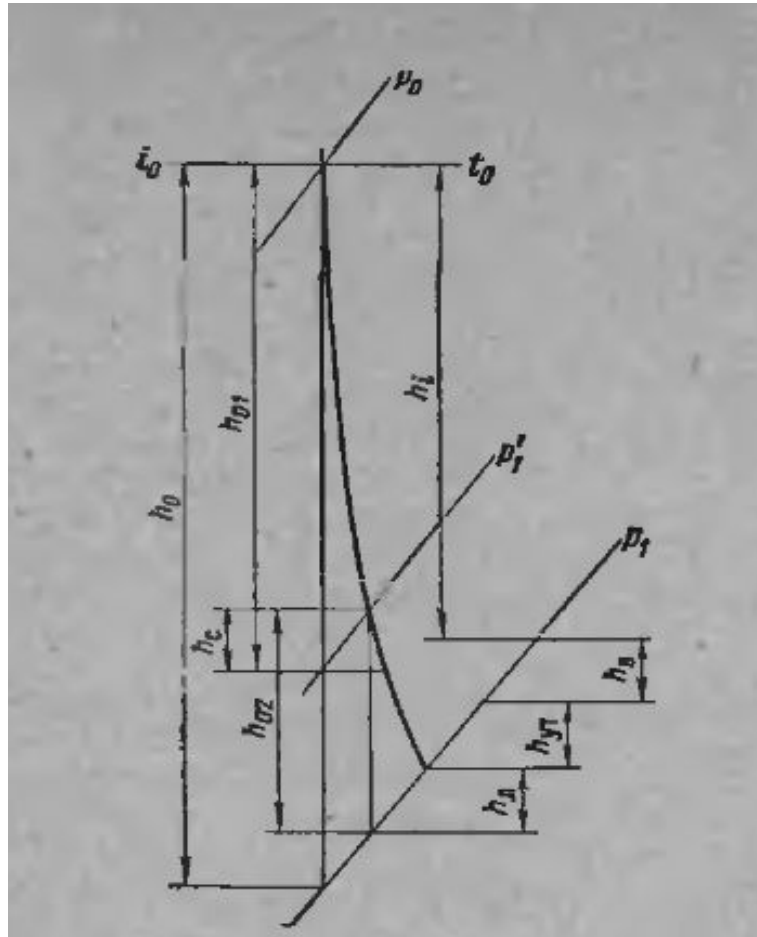
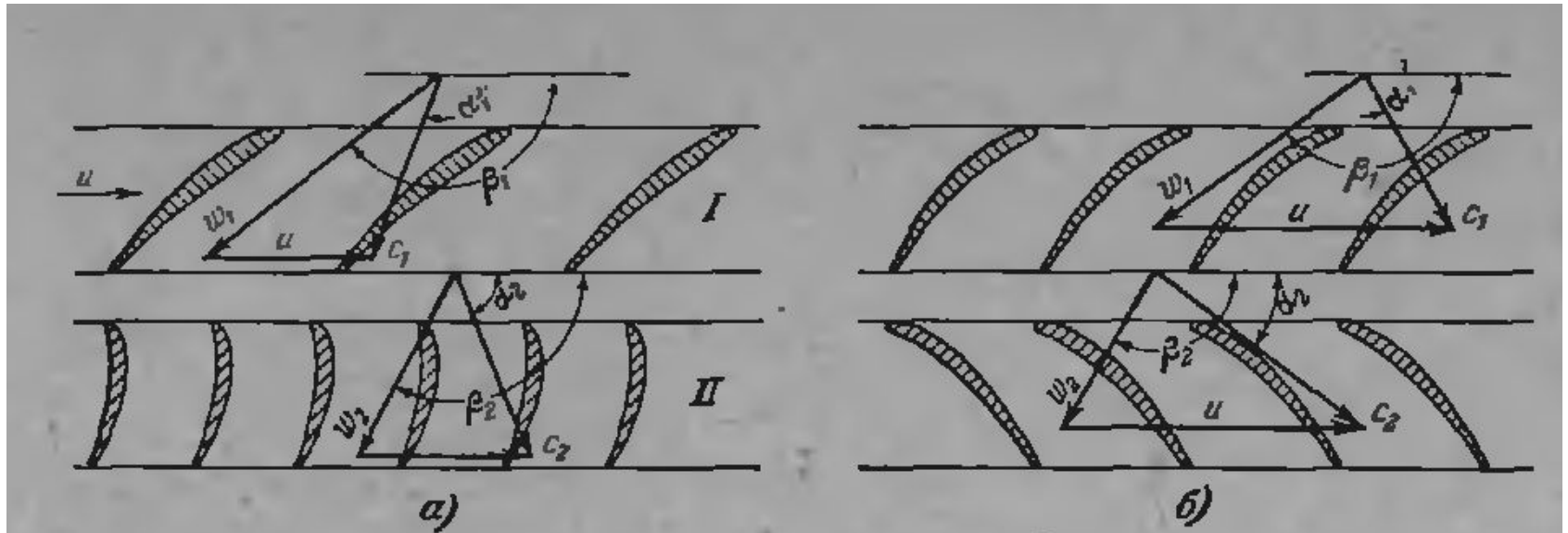


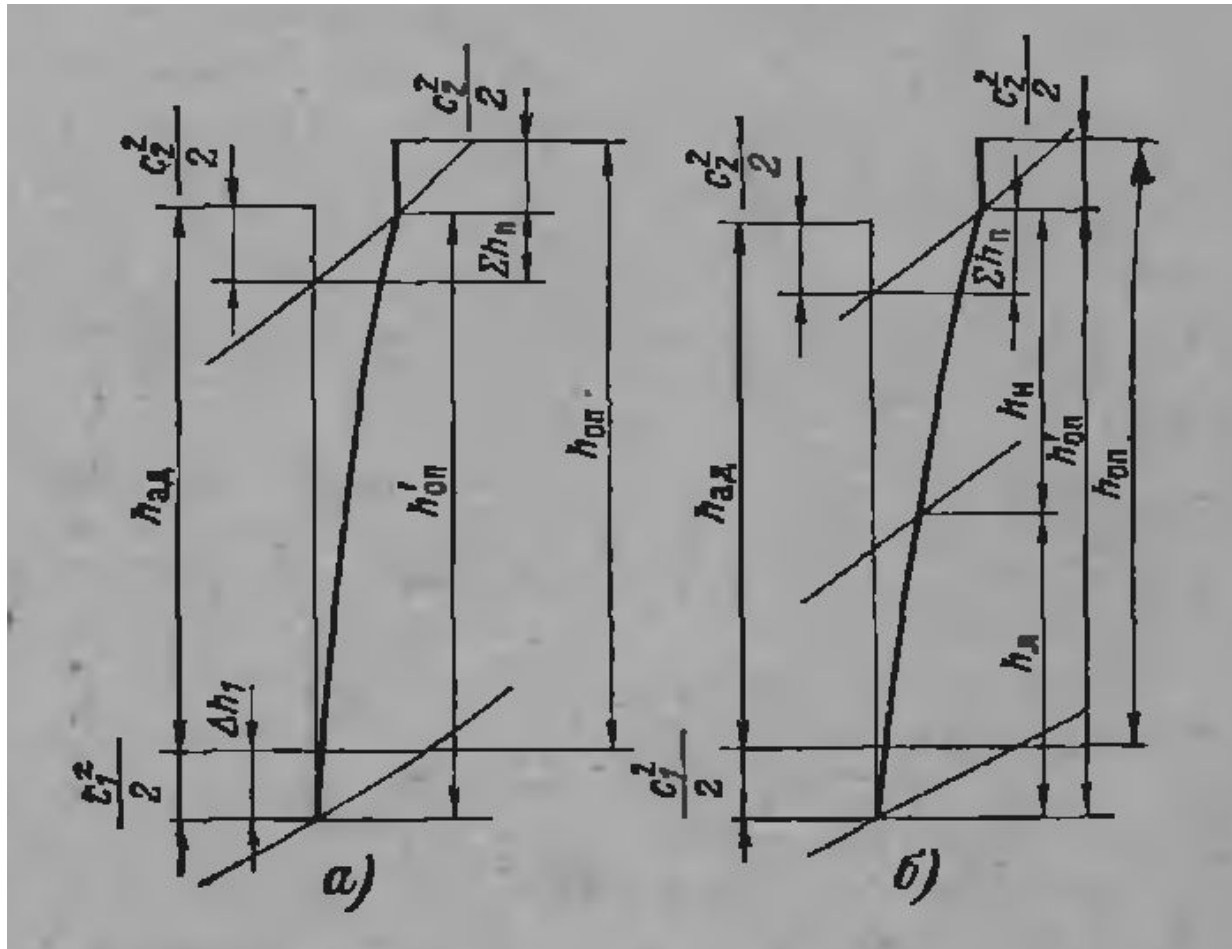
Схема ступени компрессора



Несимметричные лопатки

симметричные лопатки

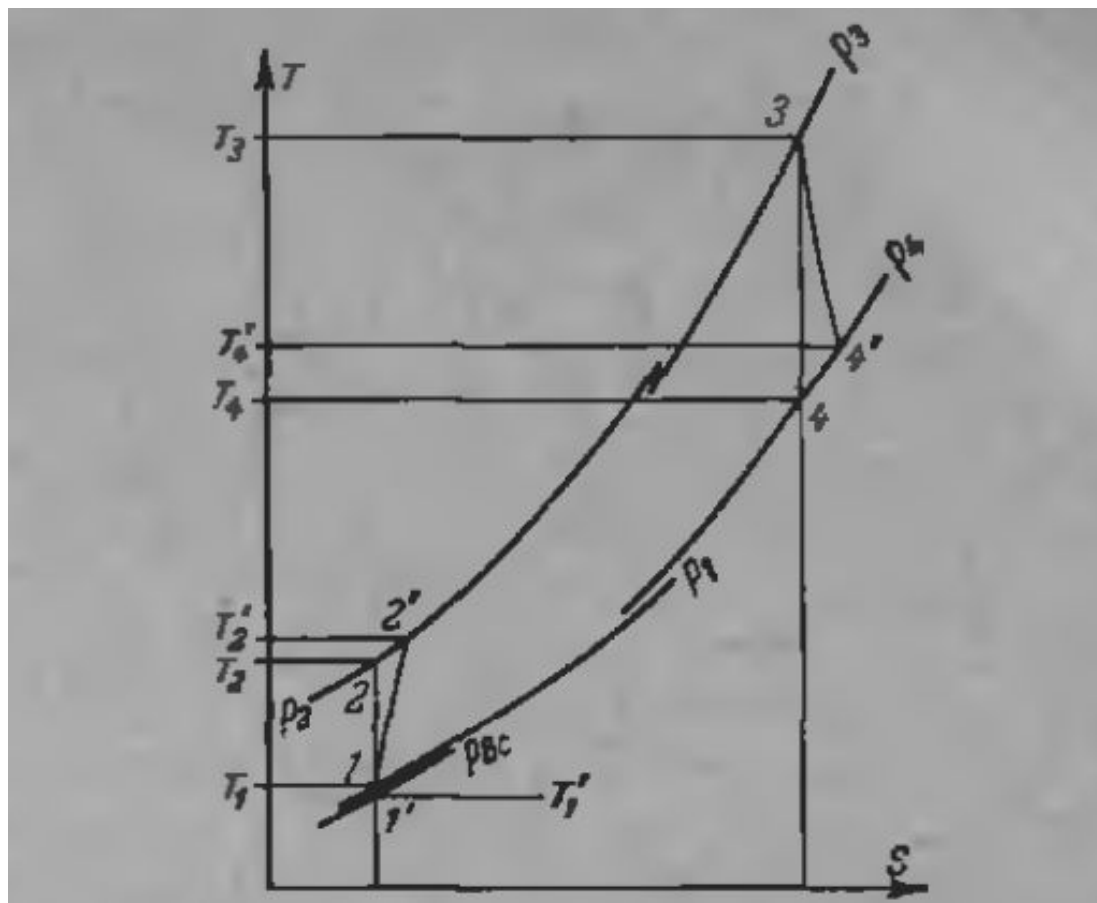
Тепловой процесс сжатия



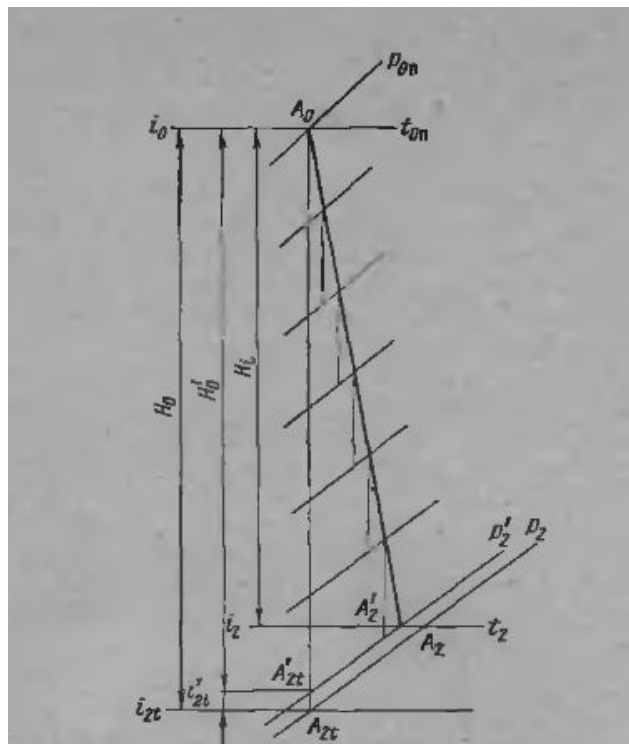
Несимметричные лопатки

симметричные лопатки

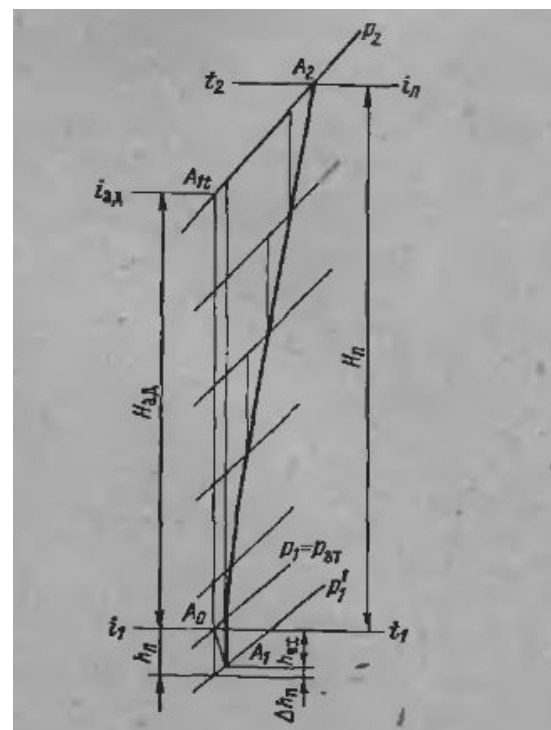
Тепловой цикл ГТУ



Процессы в ГТУ (к определению мощности)

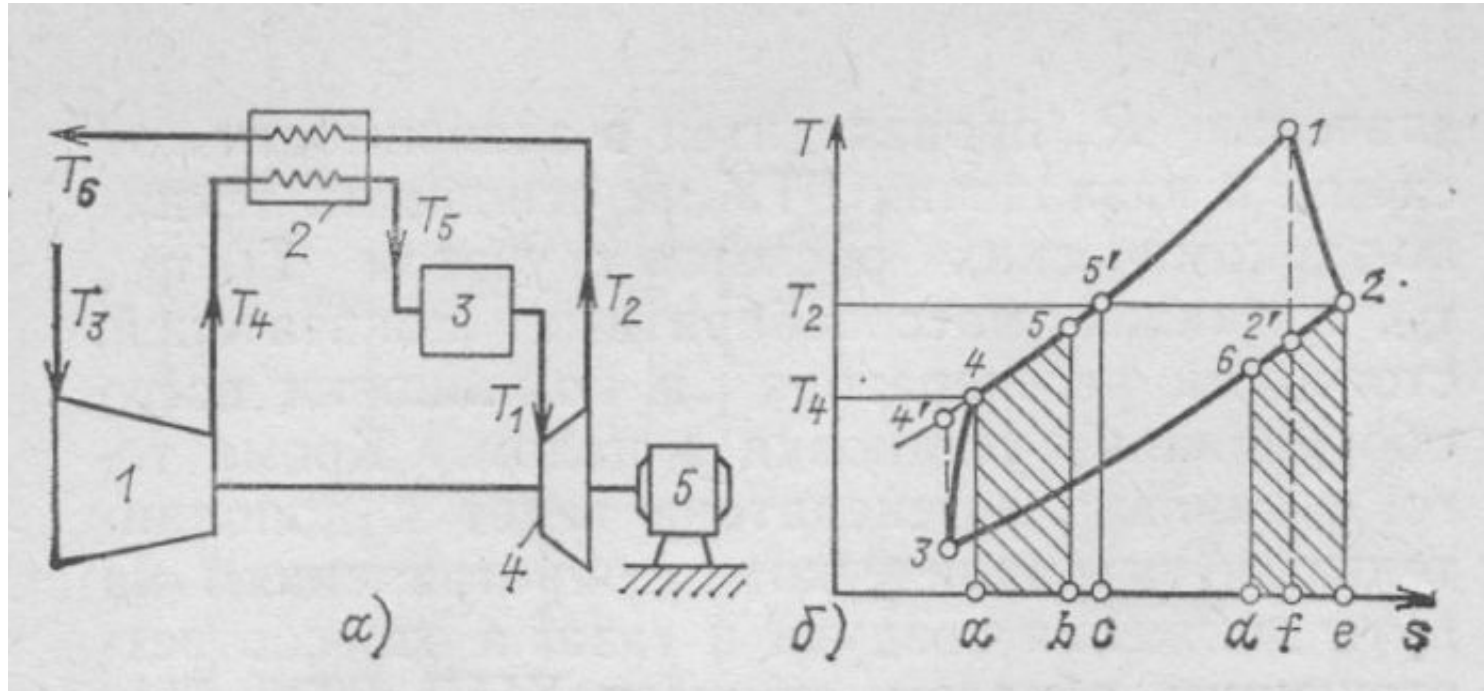


турбина

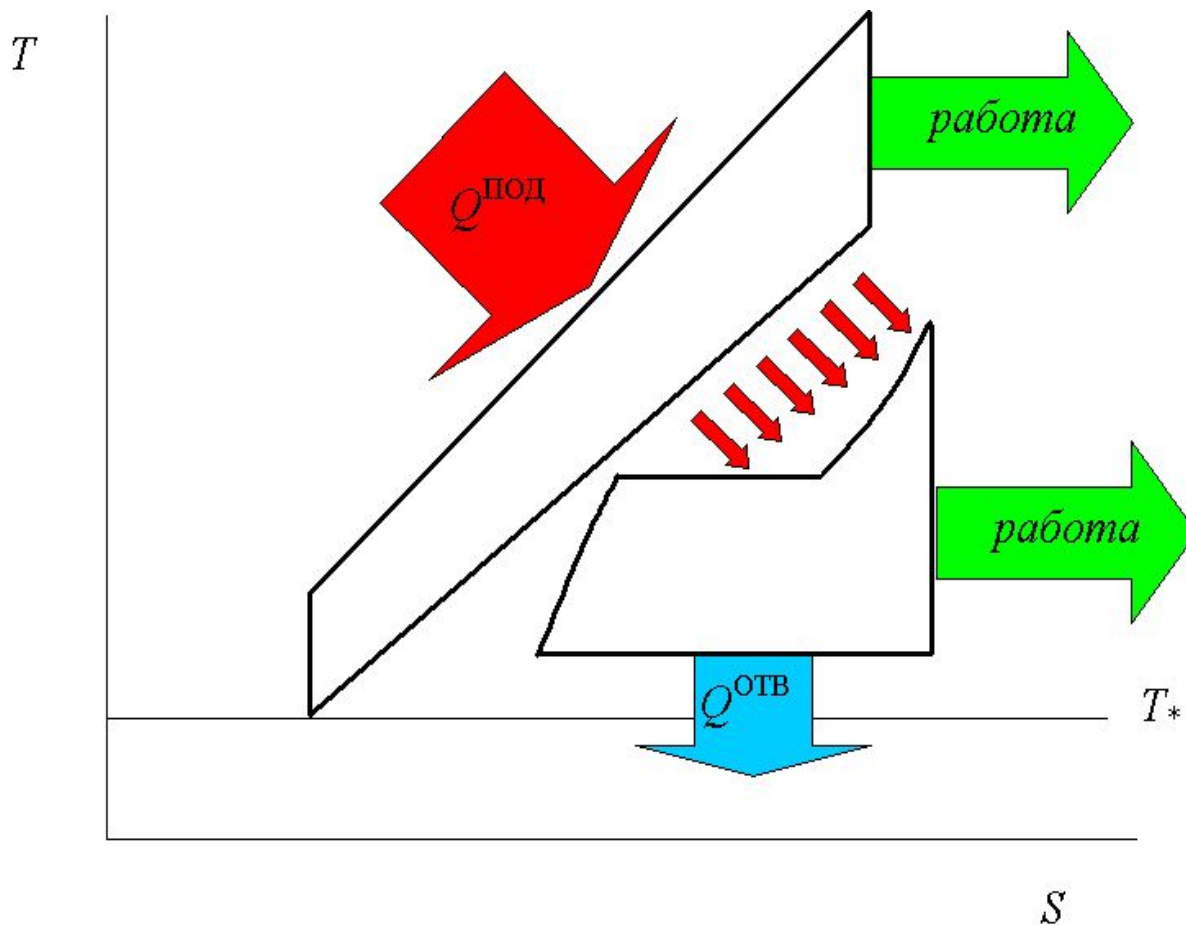


компрессор

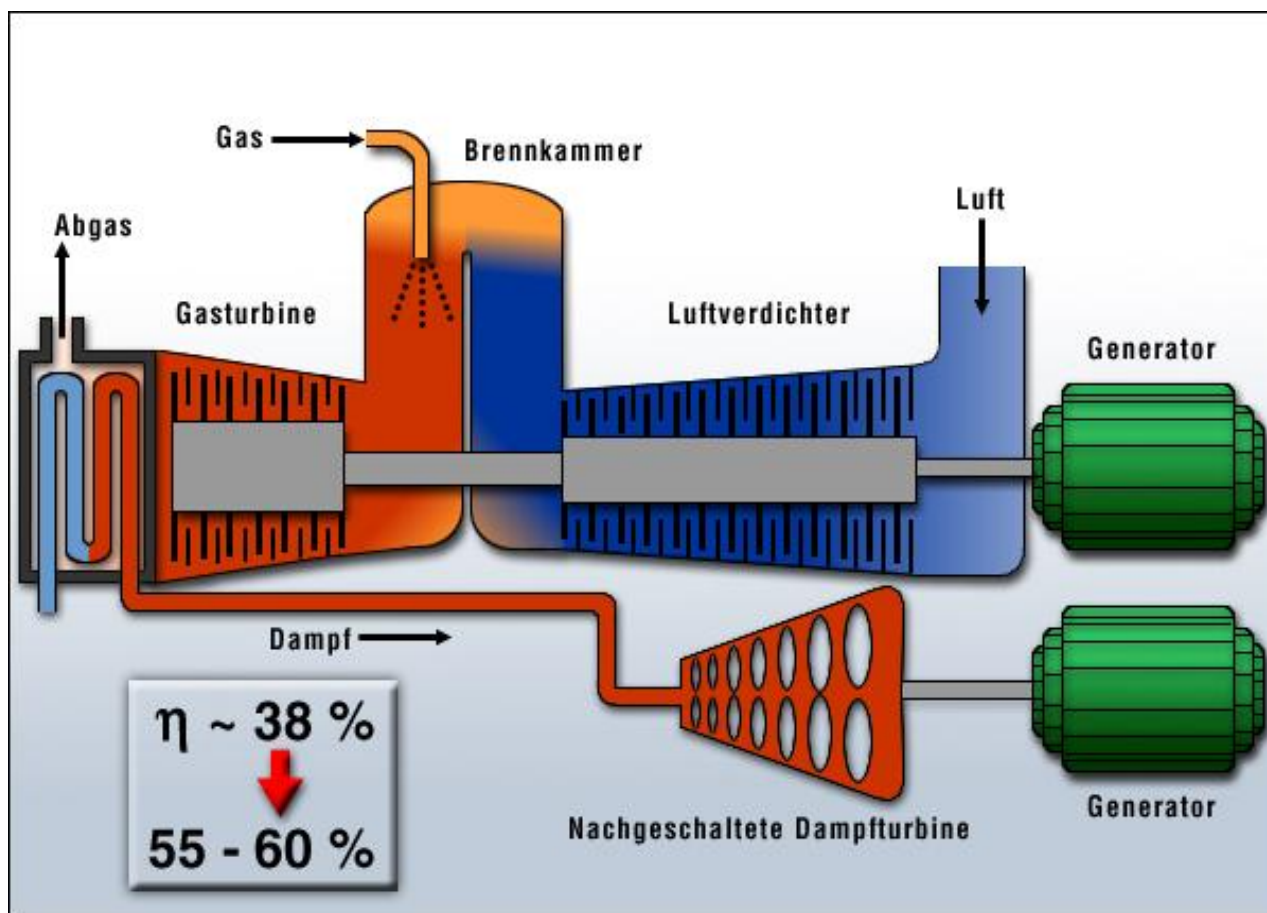
ГТУ с регенерацией



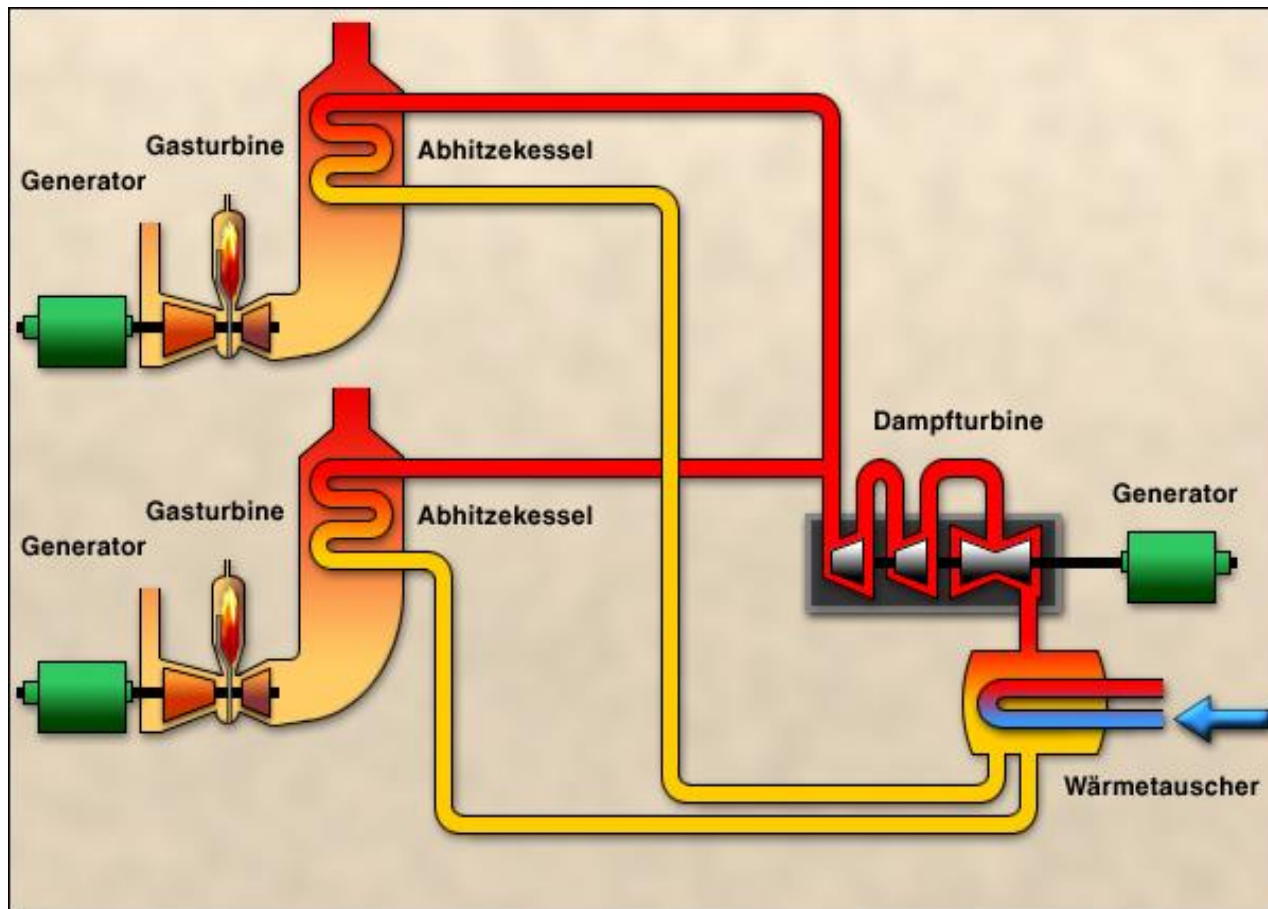
Теоретический цикл ПГУ сбросного типа с низконапорным парогенератором (ННПГ)



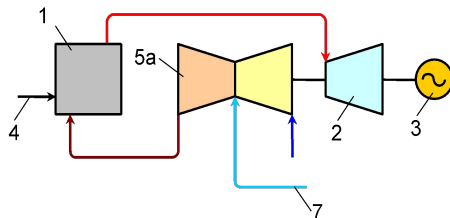
Принципиальная схема низконапорной ПГУ сбросного типа



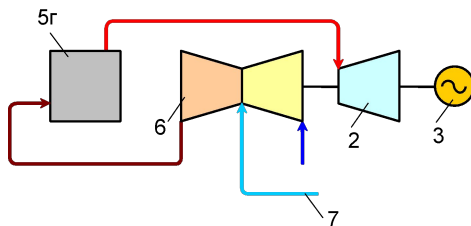
Принципиальная схема низконапорной ПГУ сбросного типа с двумя газовыми и одной паровой турбинами



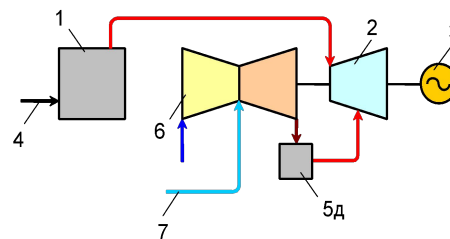
Перспективные ПГУ



газотурбинной надстройки

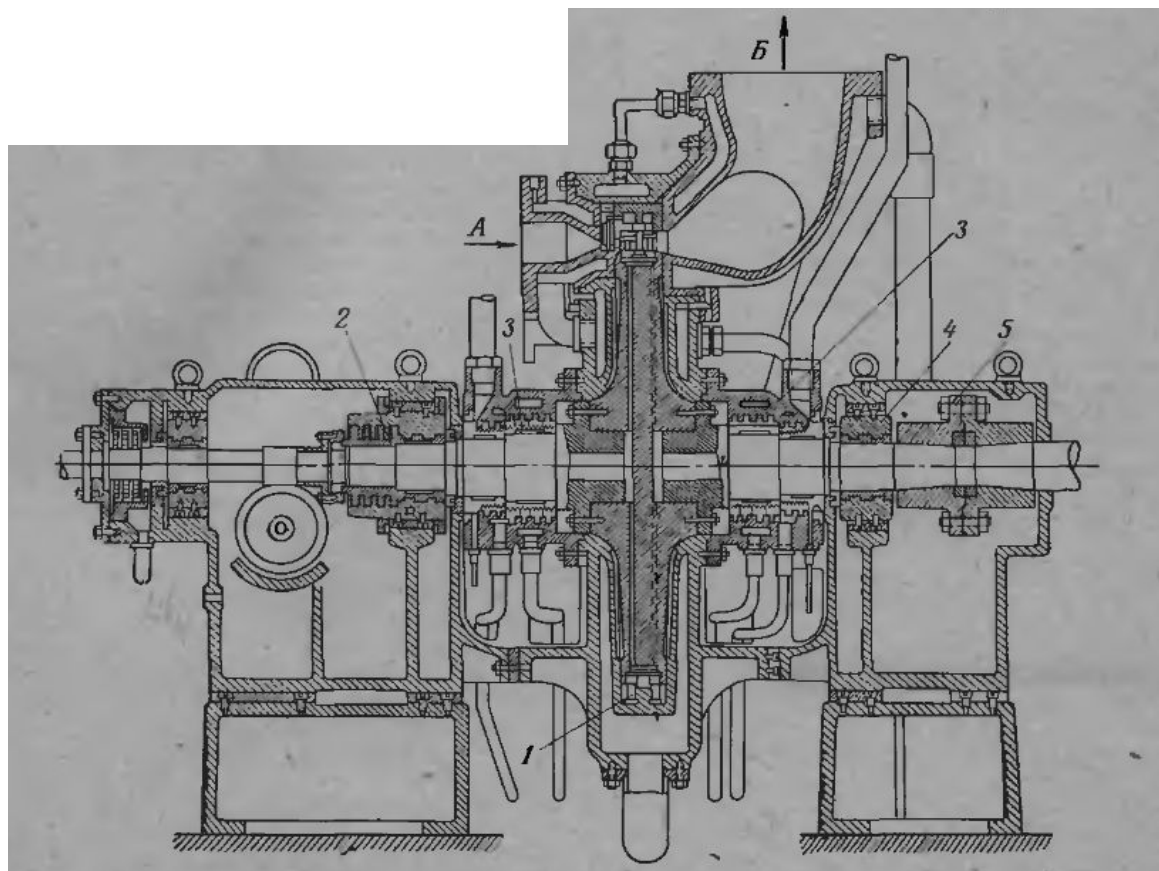


бинарной ПГУ



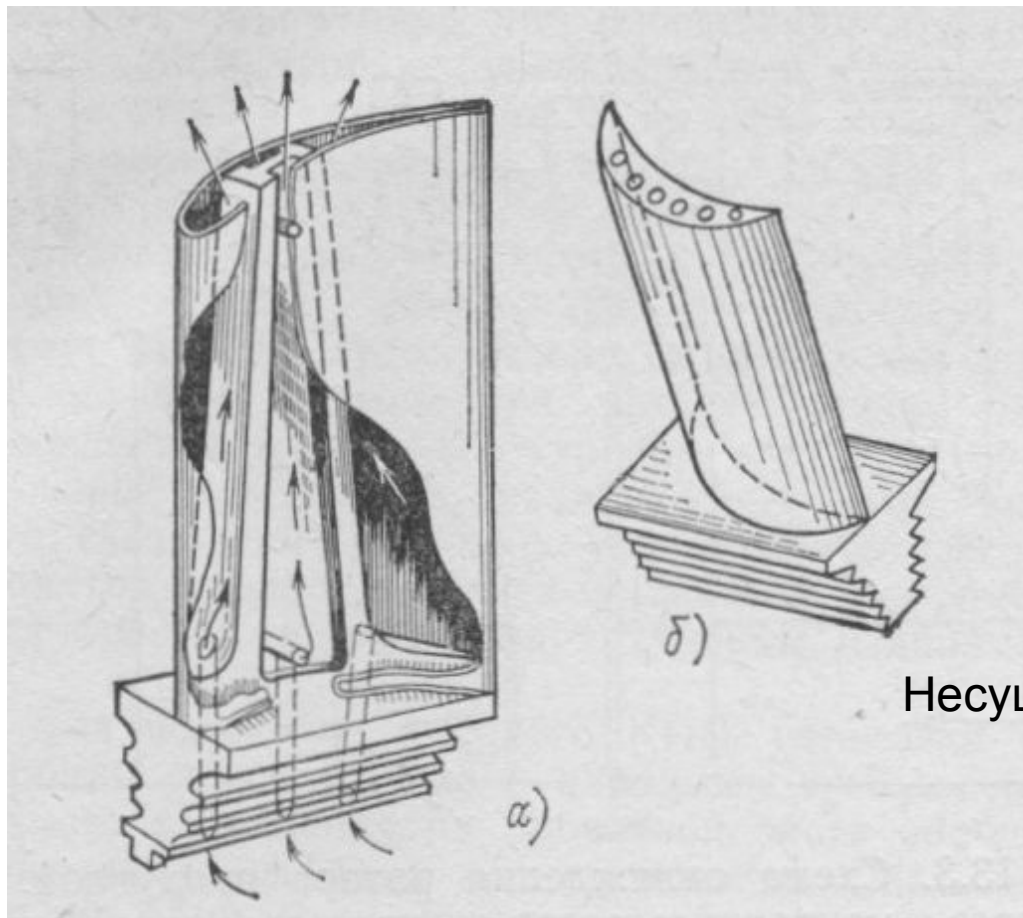
двухтопливной ПГУ

ГТУ конструкции В.М.Маковского



1940 год

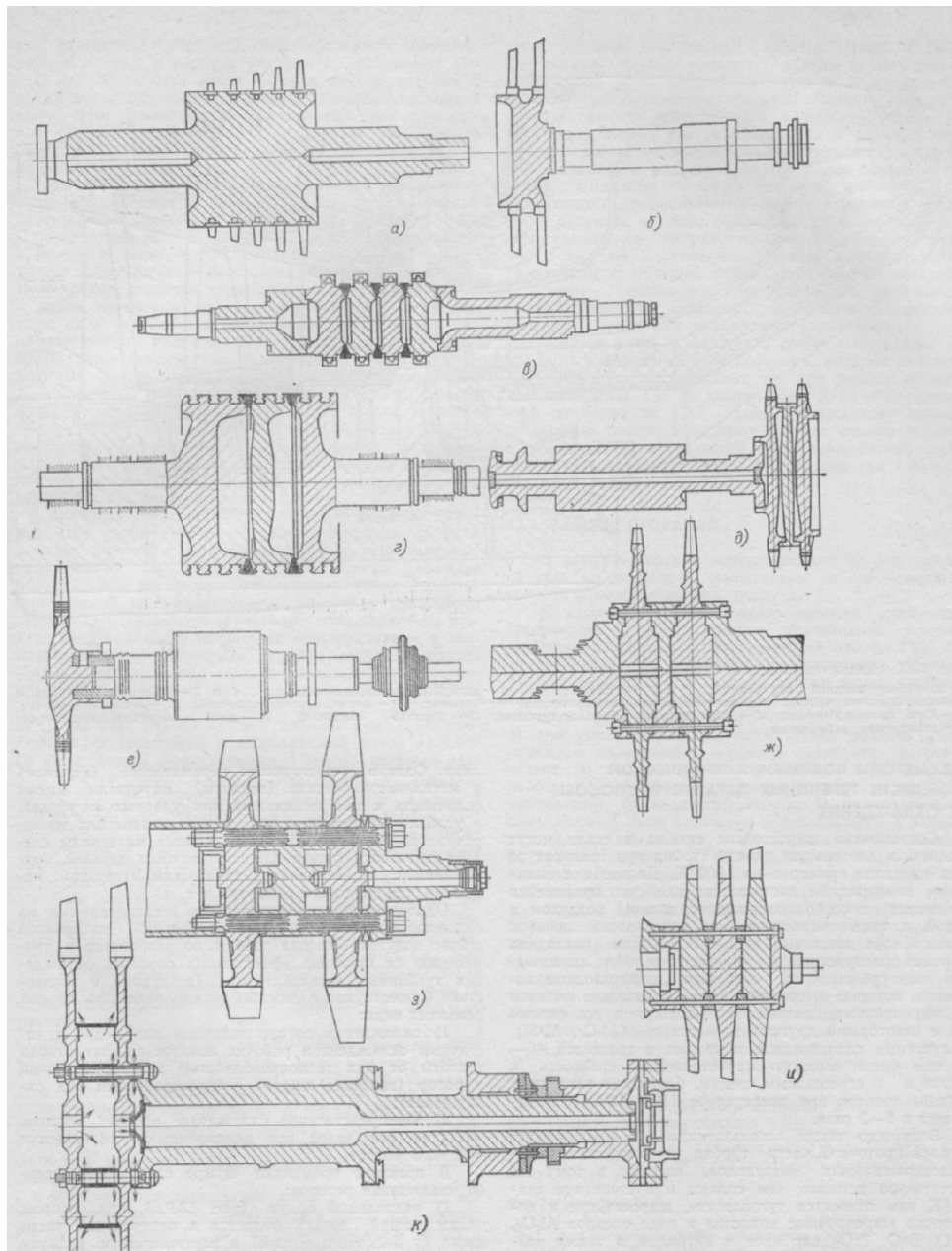
Конструкция охлаждаемых лопаток



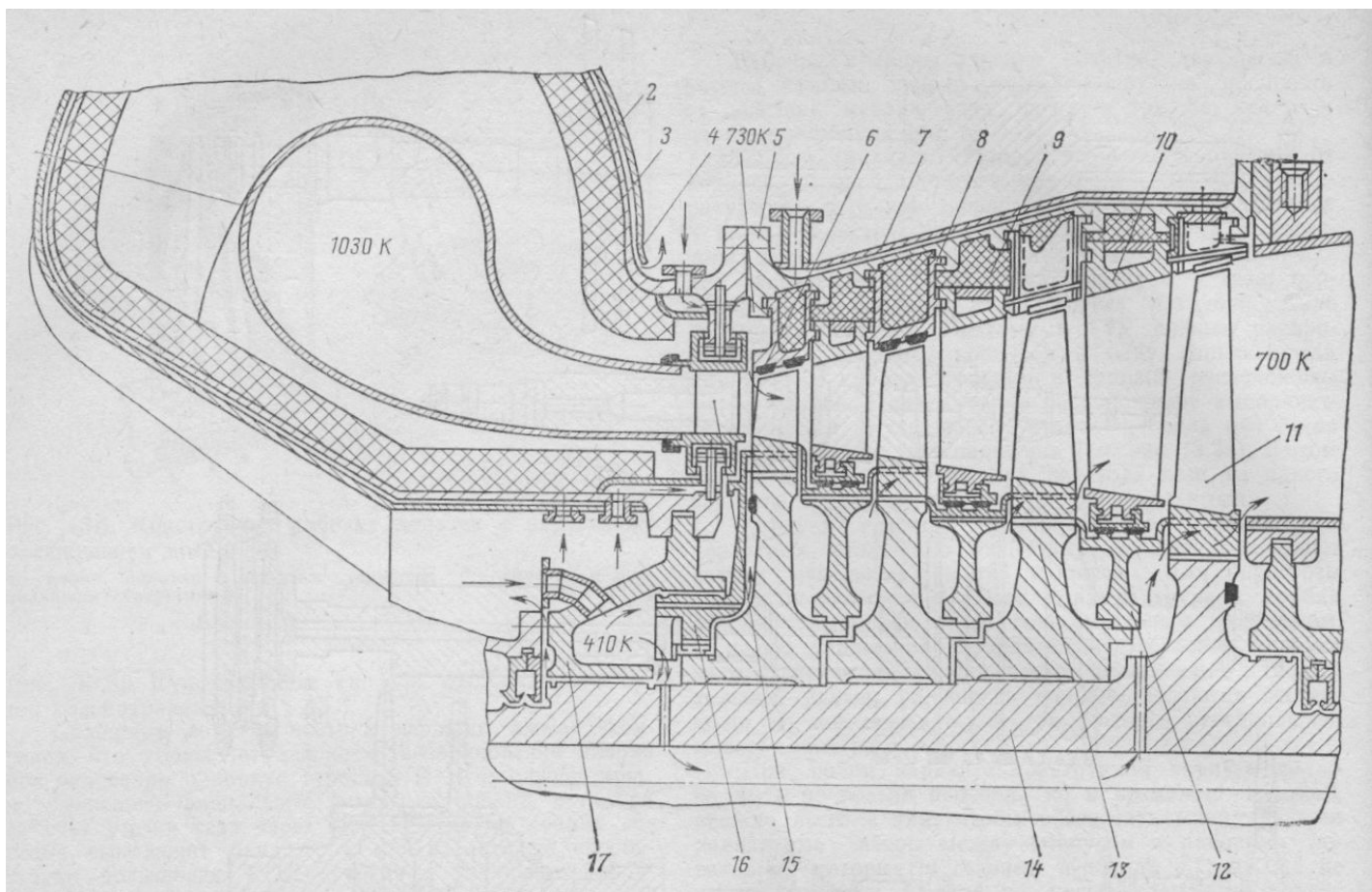
Полая со стержнем

Несущая с отверстиями

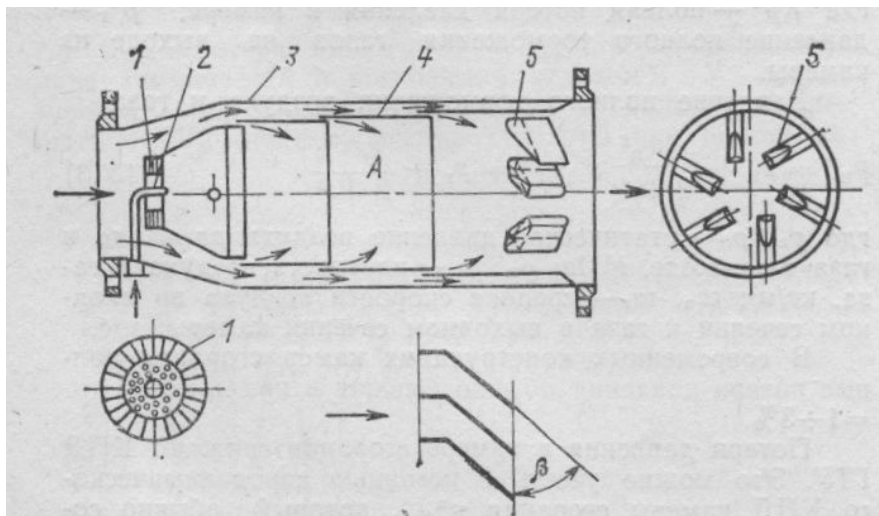
Конструкция роторов ГТУ



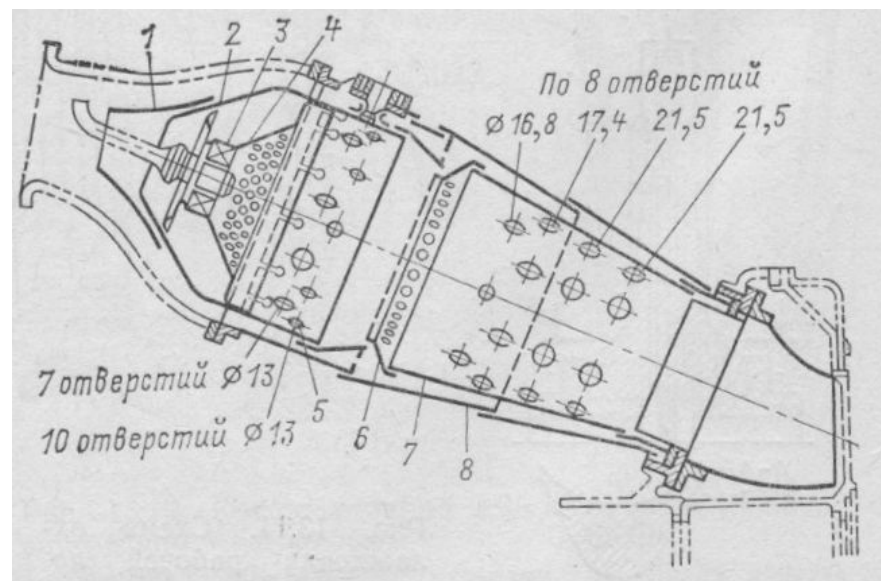
Охлаждение турбины



Камеры сгорания

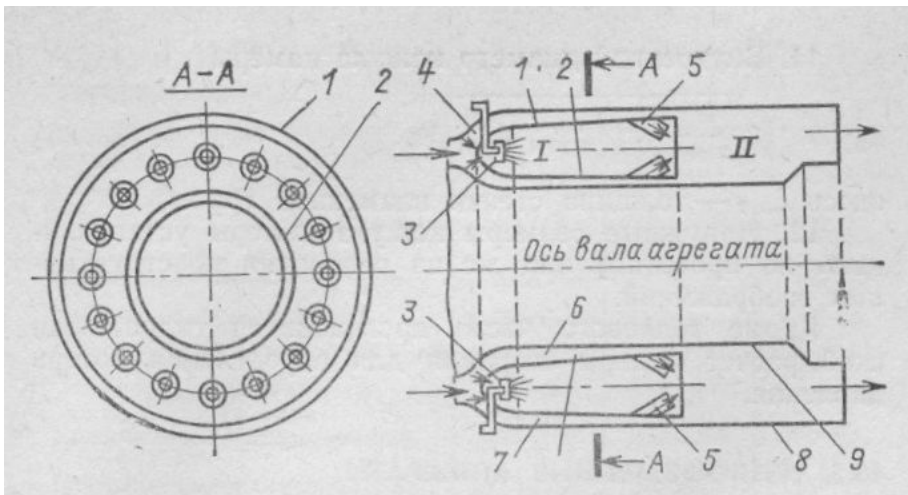


цилиндрическая

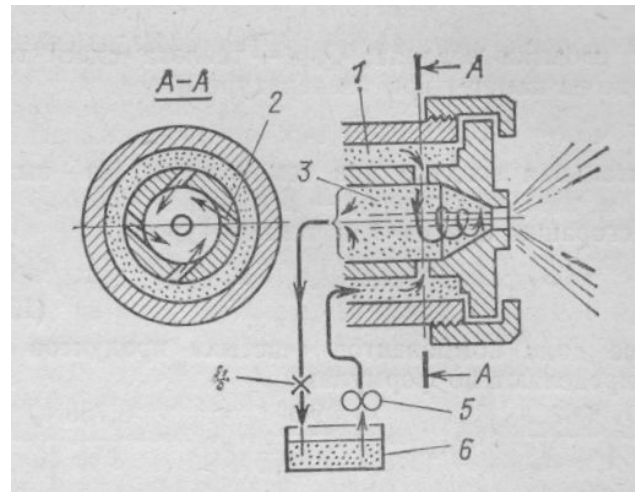


многотрубчатая

Камеры сгорания

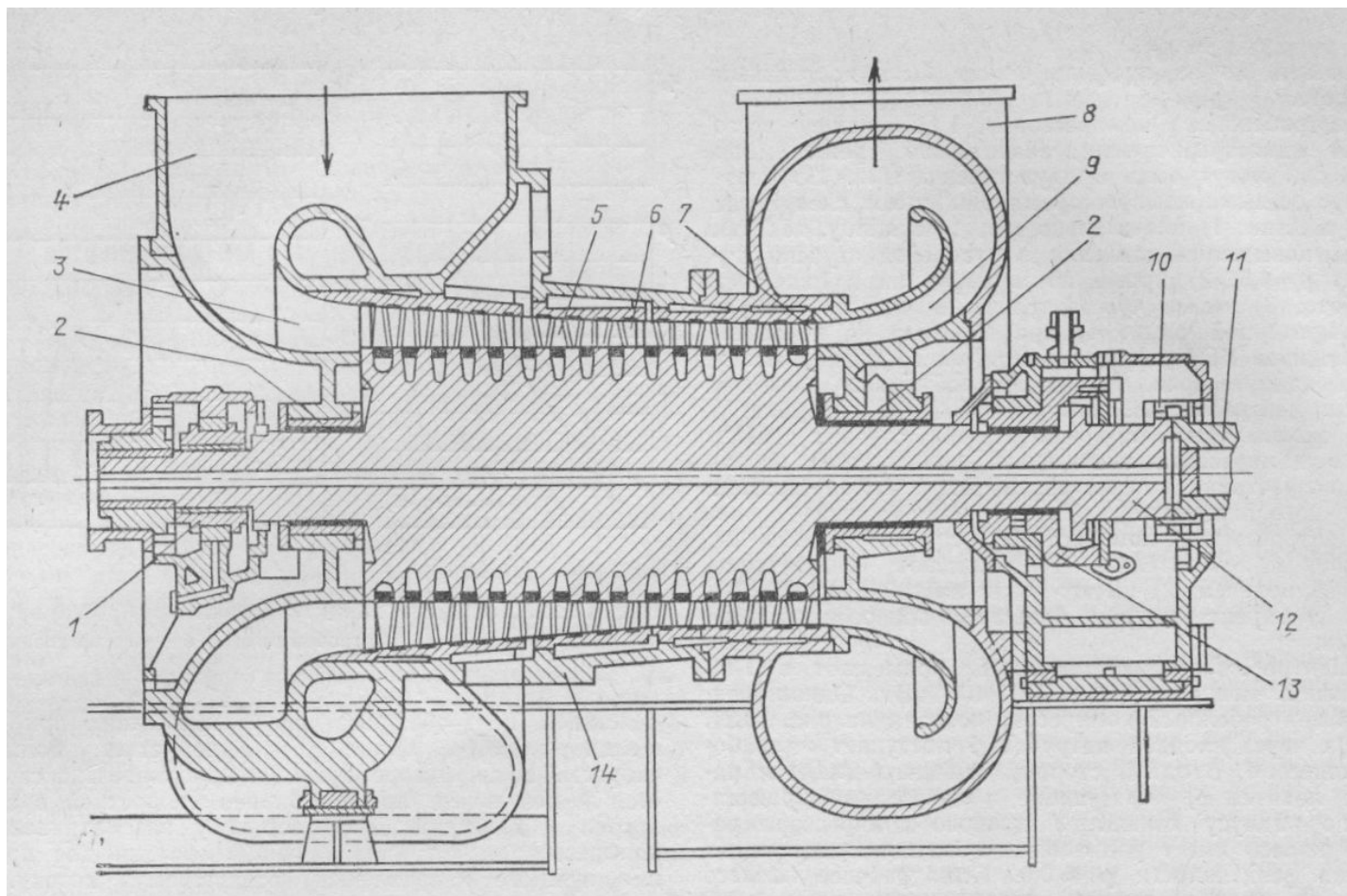


кольцевая

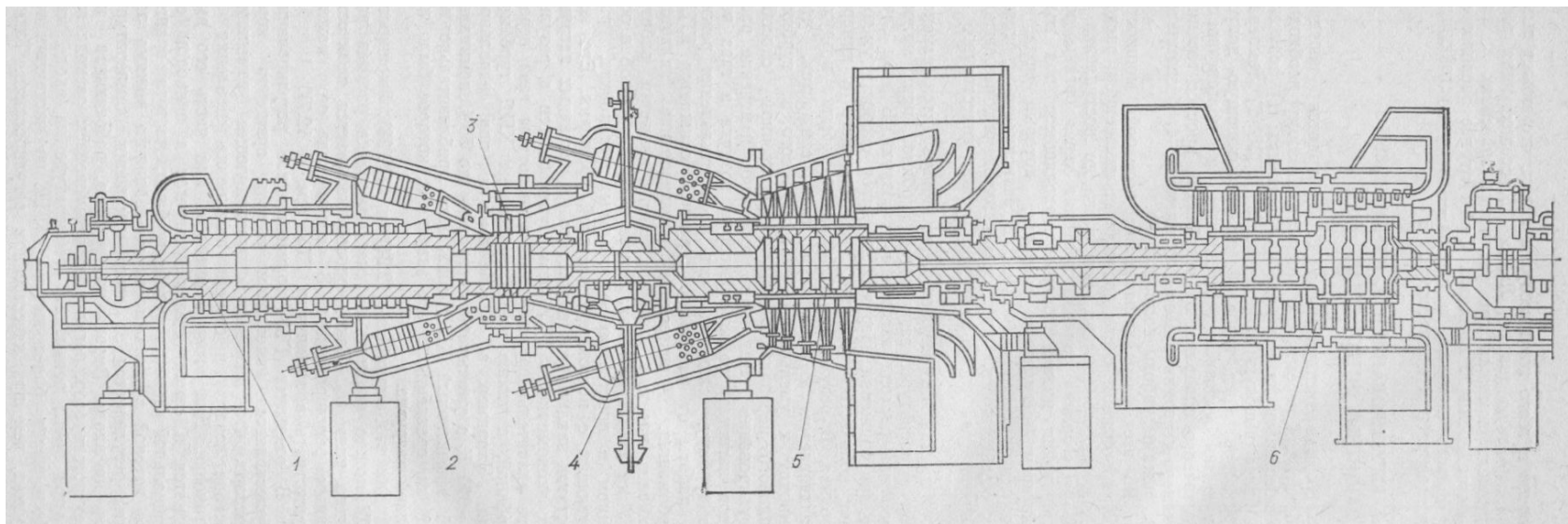


Центробежная форсунка

Осевой компрессор



ГТУ ГТ-100



Турбовинтовой двигатель

