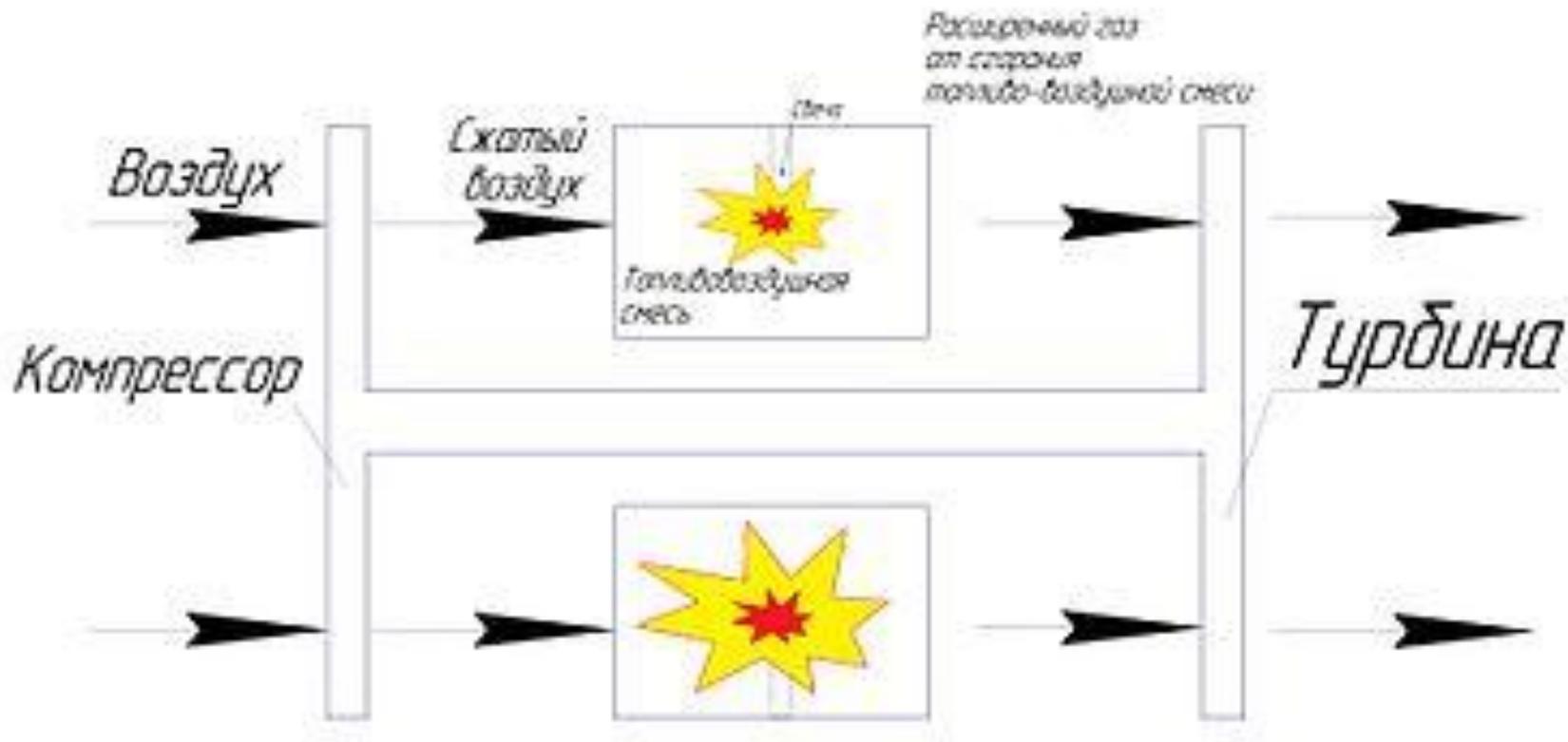


Авиационные ГТУ

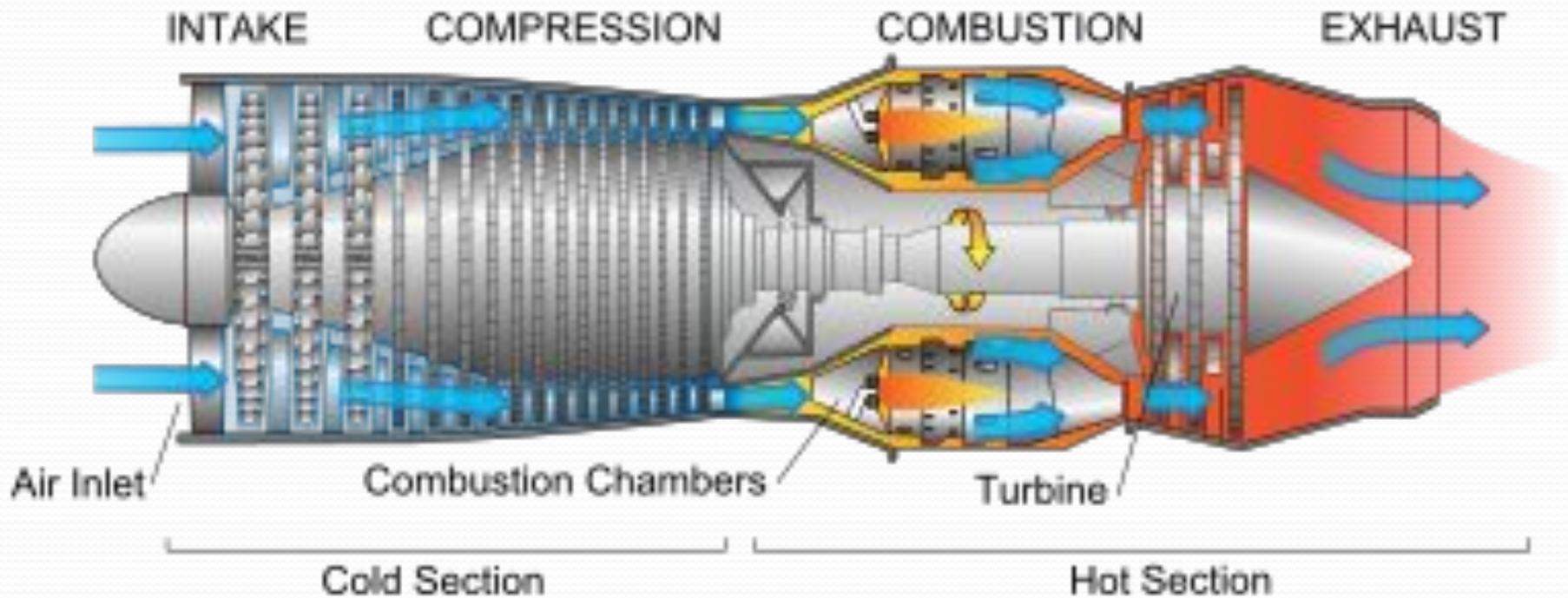


Выполнила:
Ким Юлия

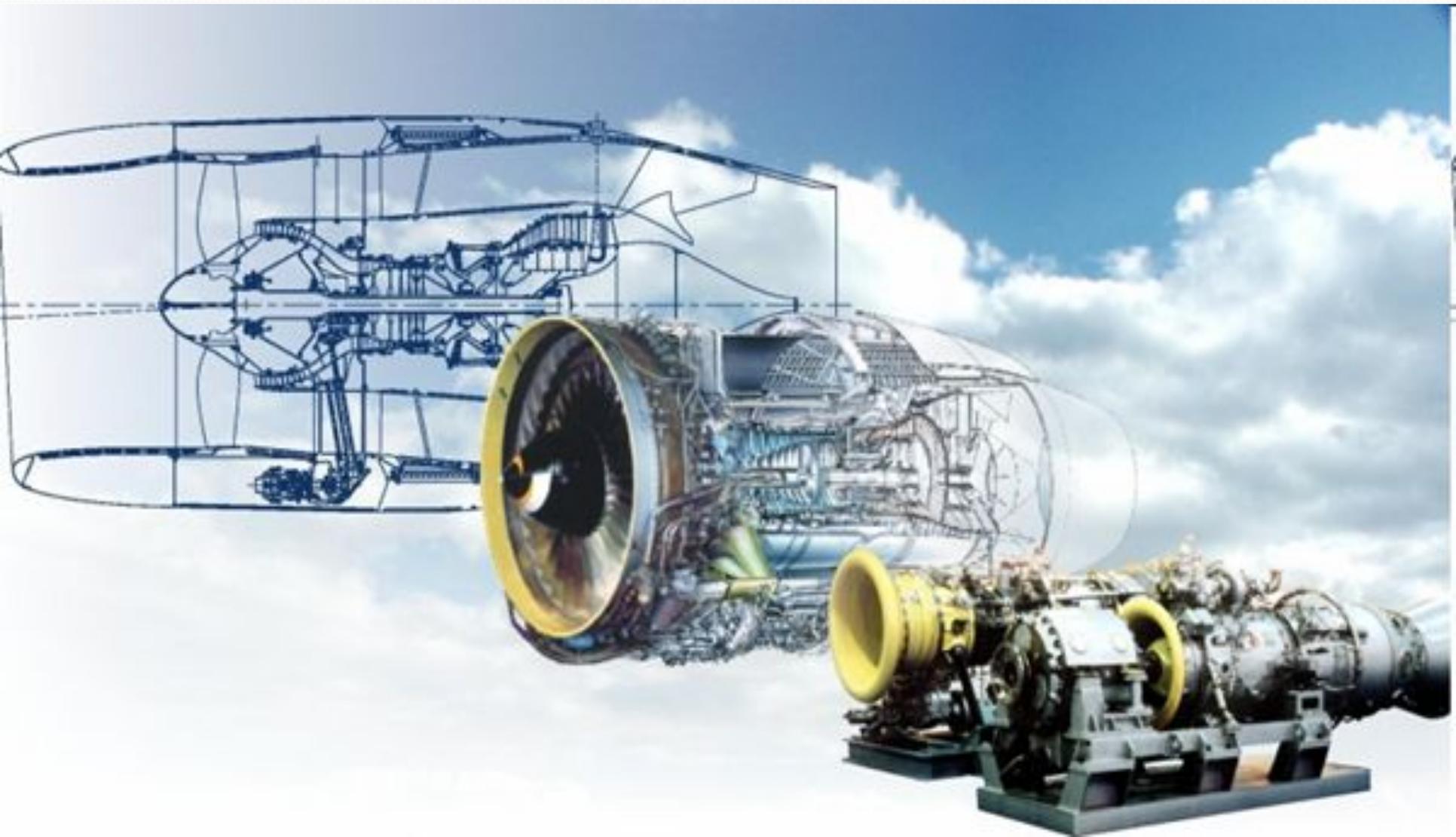
Простейшая схема ГТД



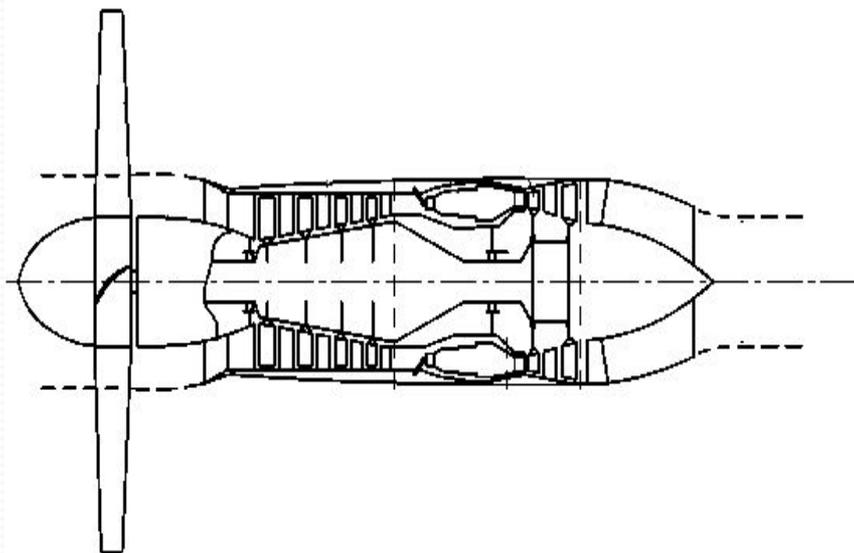
Общий принцип действия



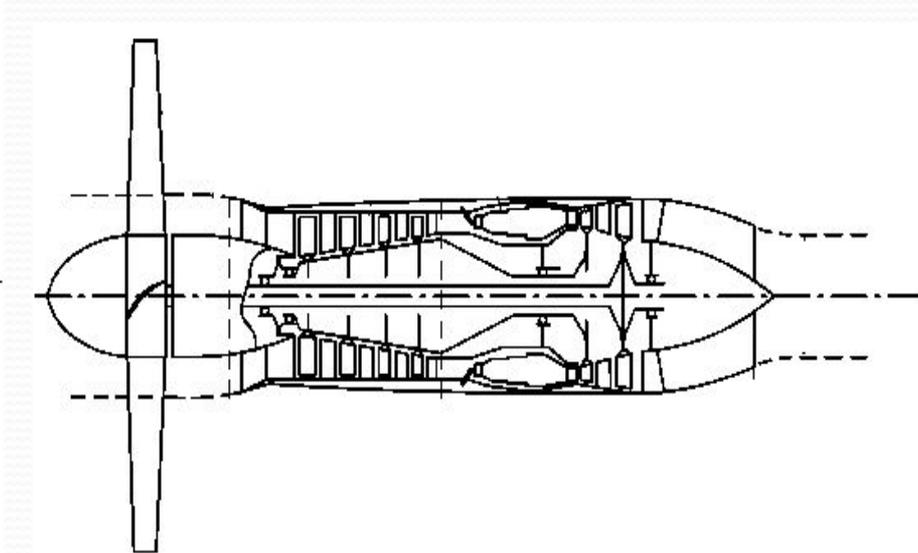
Газотурбинные двигатели (ГТД)



Одновальные и многовальные двигатели

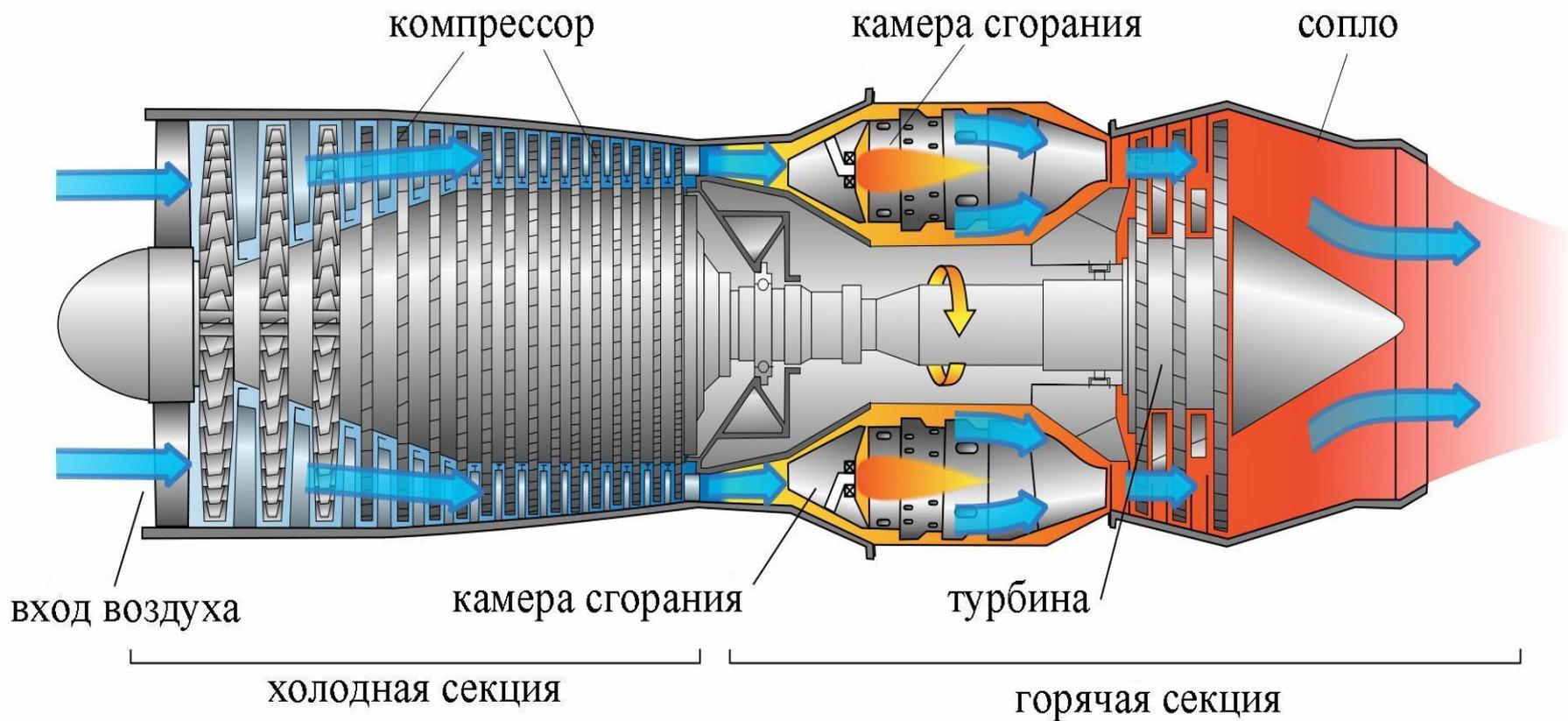


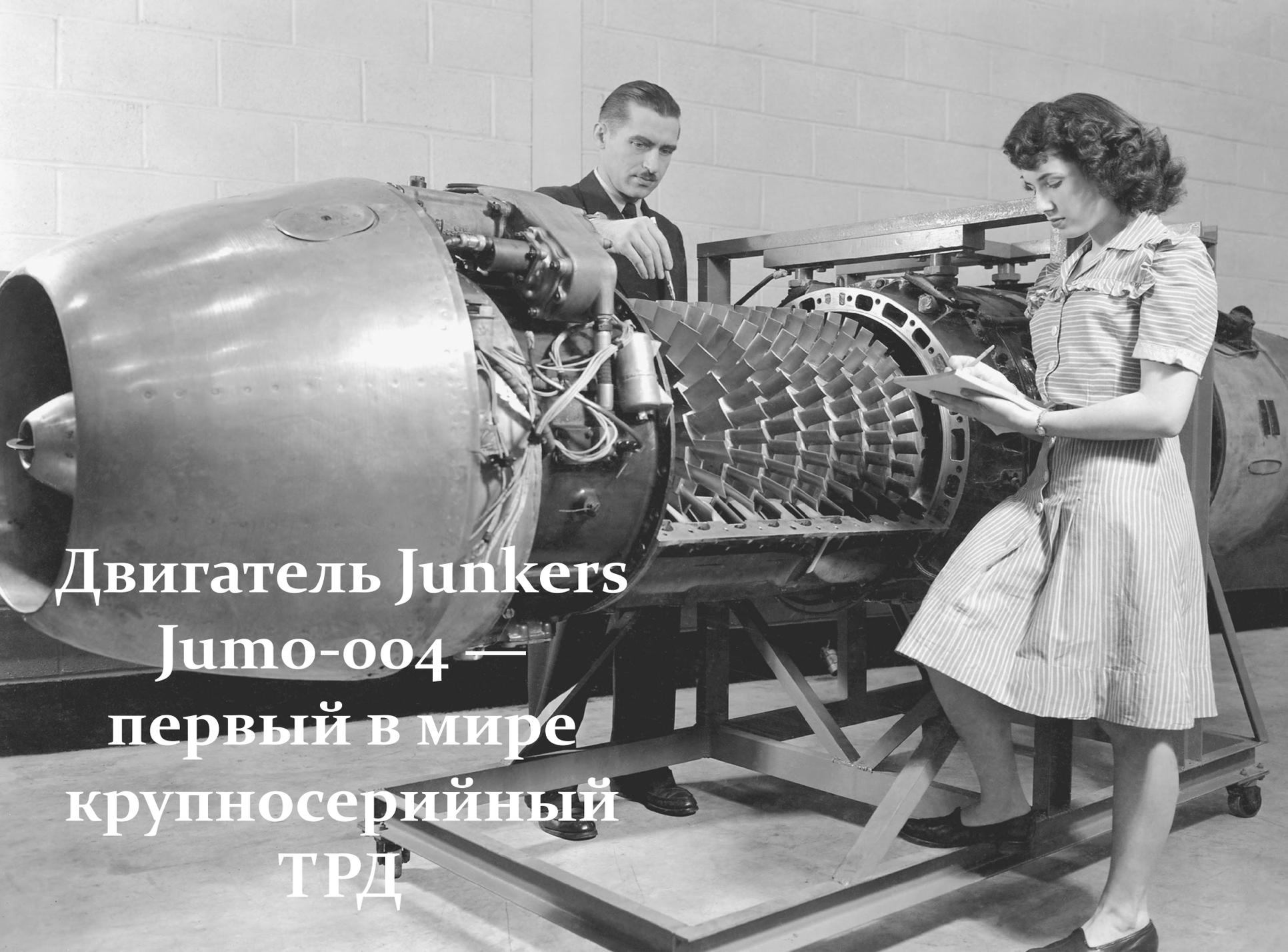
Одновальный двигатель



Многовальный двигатель

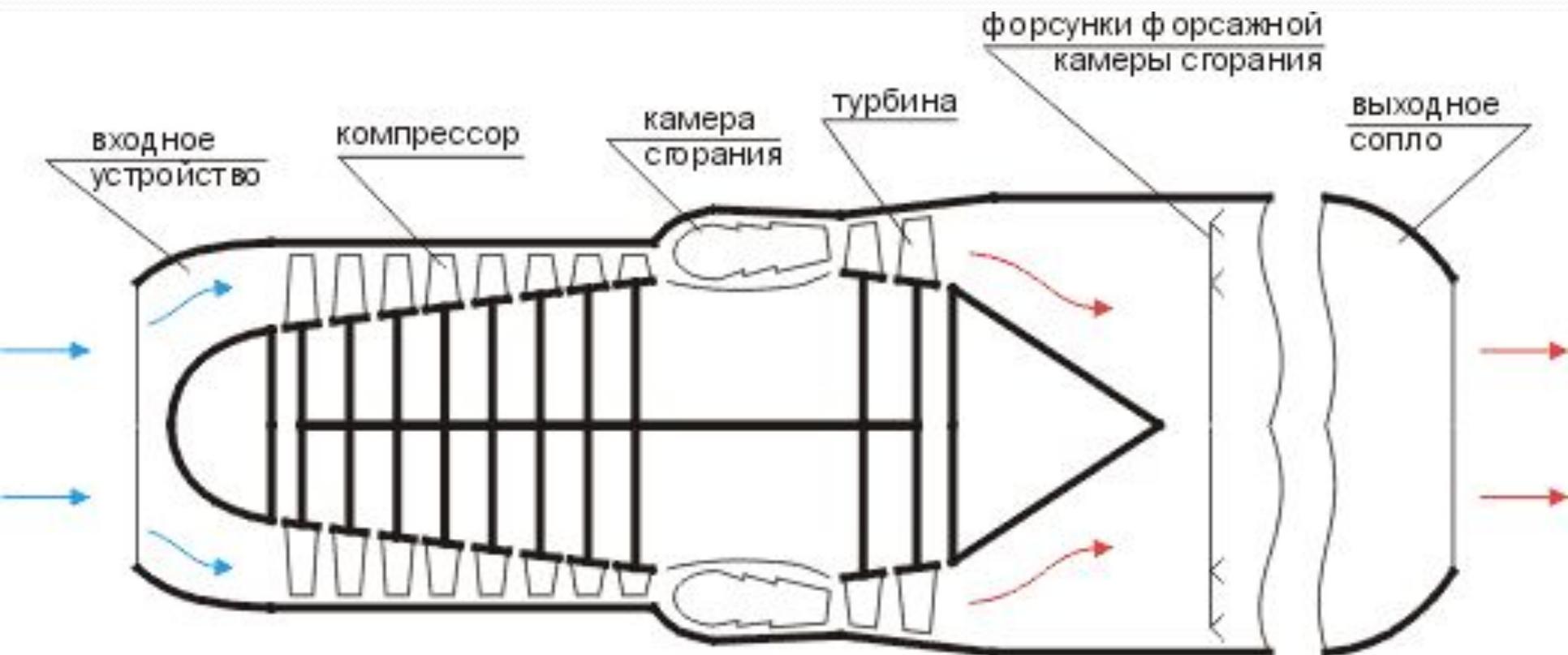
Турбореактивный двигатель

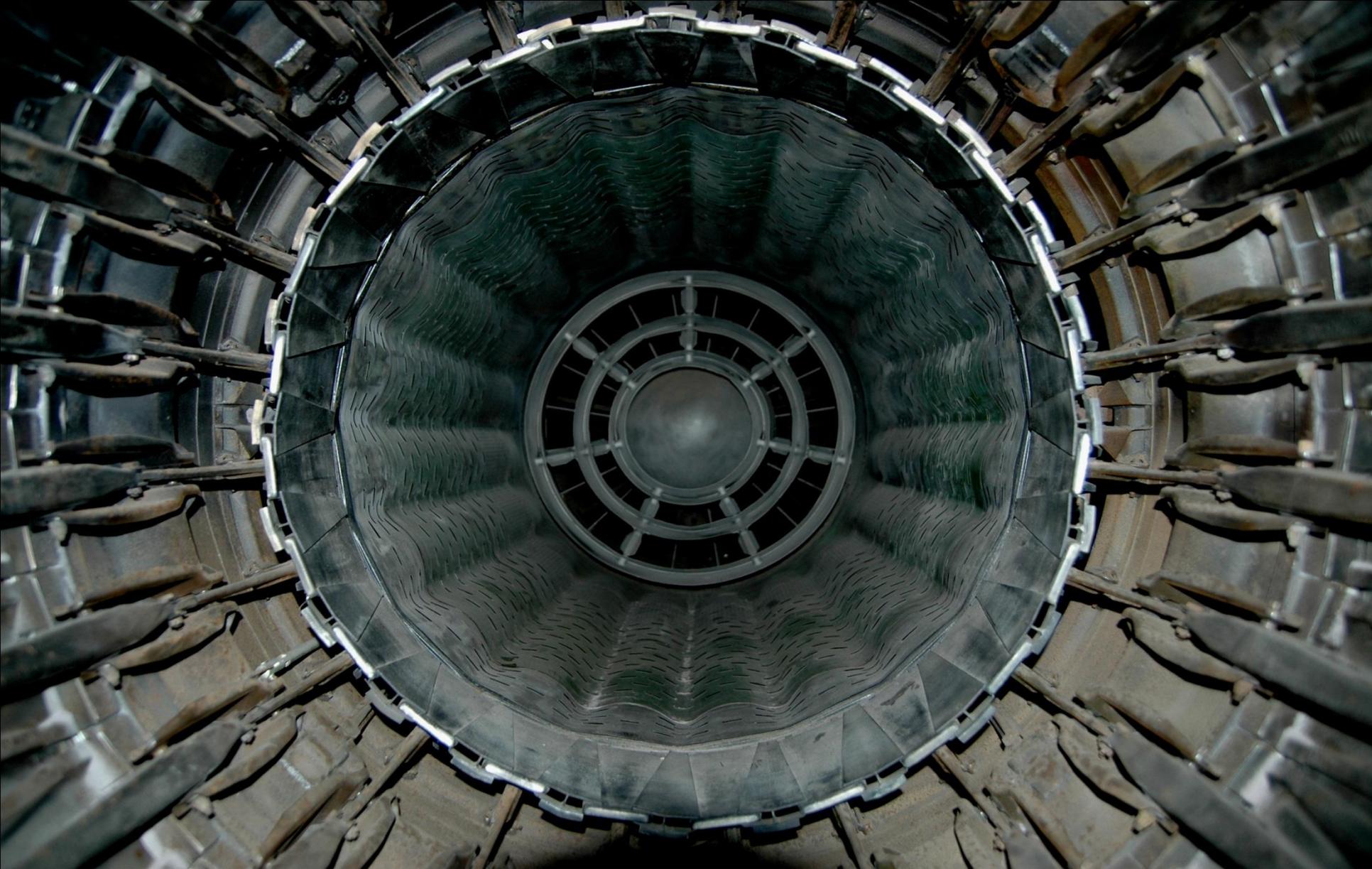




Двигатель Junkers
Jumo-004 —
первый в мире
крупносерийный
ТРД

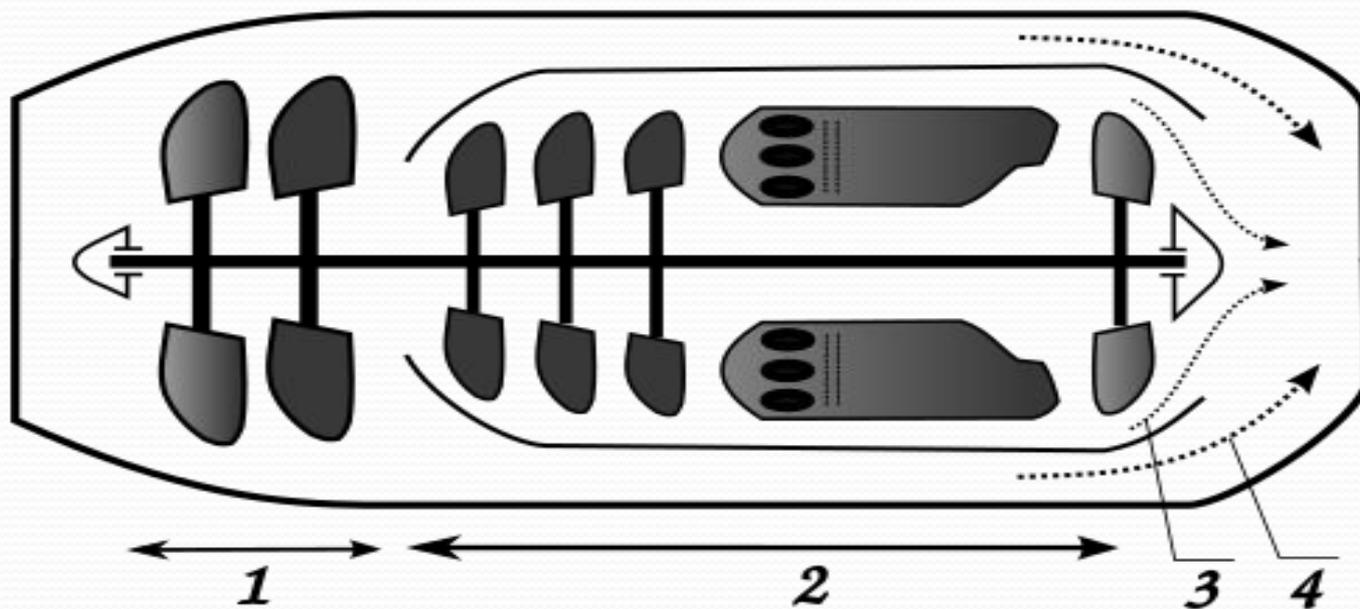
Турбореактивный двигатель с форсажной камерой (ТРДФ)





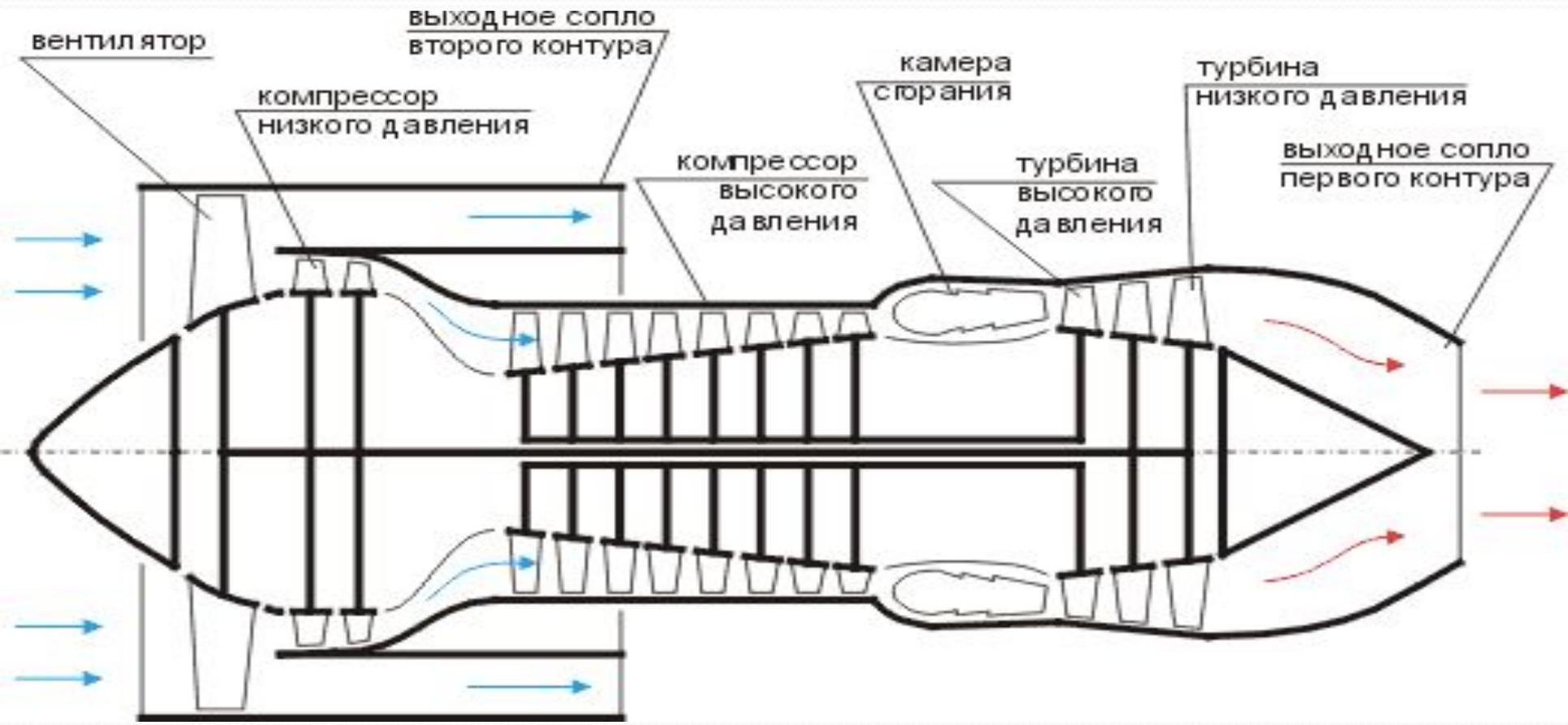
Форсажная камера ТРД GE J79 (вид со стороны сопла). В торце находится стабилизатор горения с установленными на нём топливными форсунками.

Схема турбореактивного двухконтурного двигателя

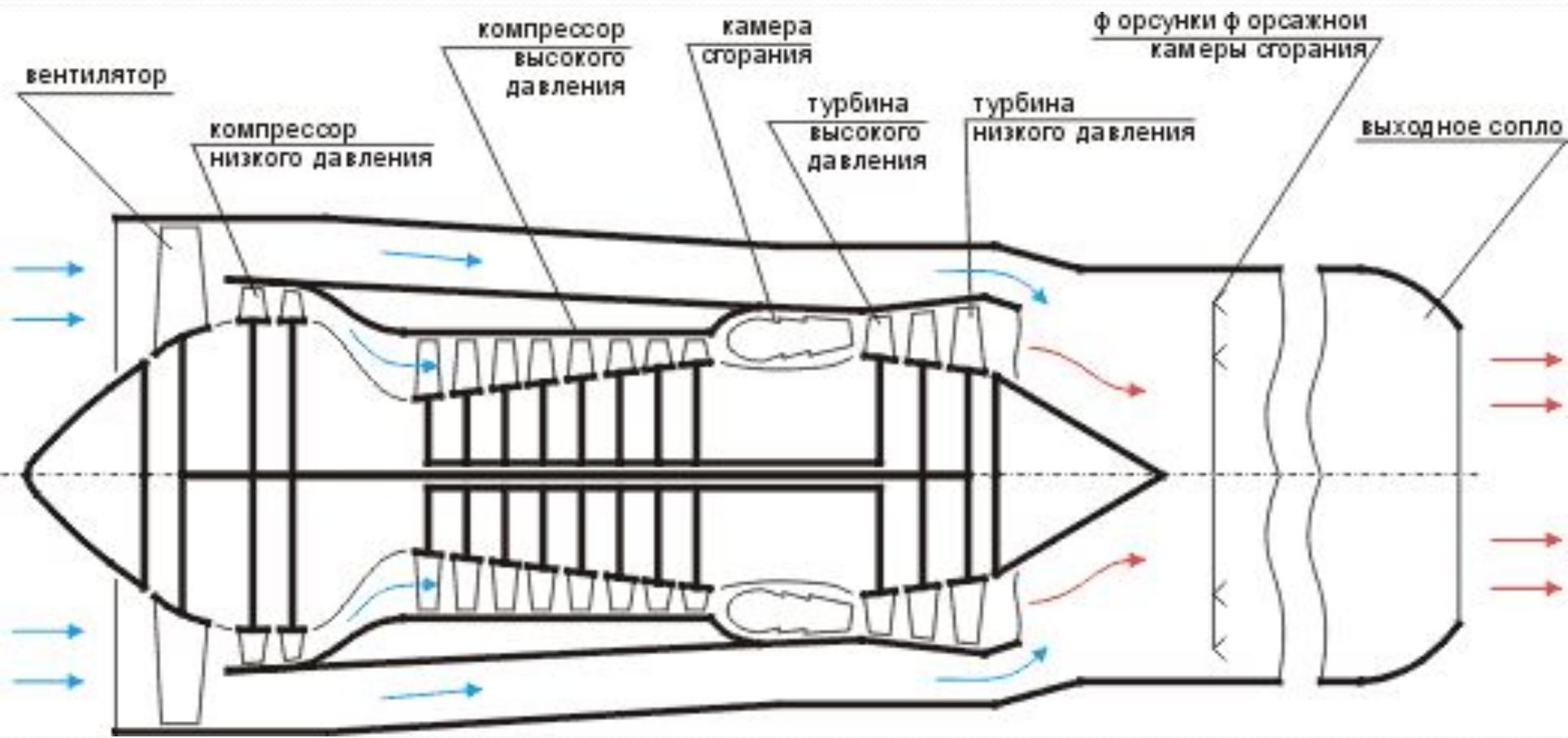


1. компрессор низкого давления;
2. внутренний контур;
3. выходной поток внутреннего контура;
4. выходной поток внешнего контура.

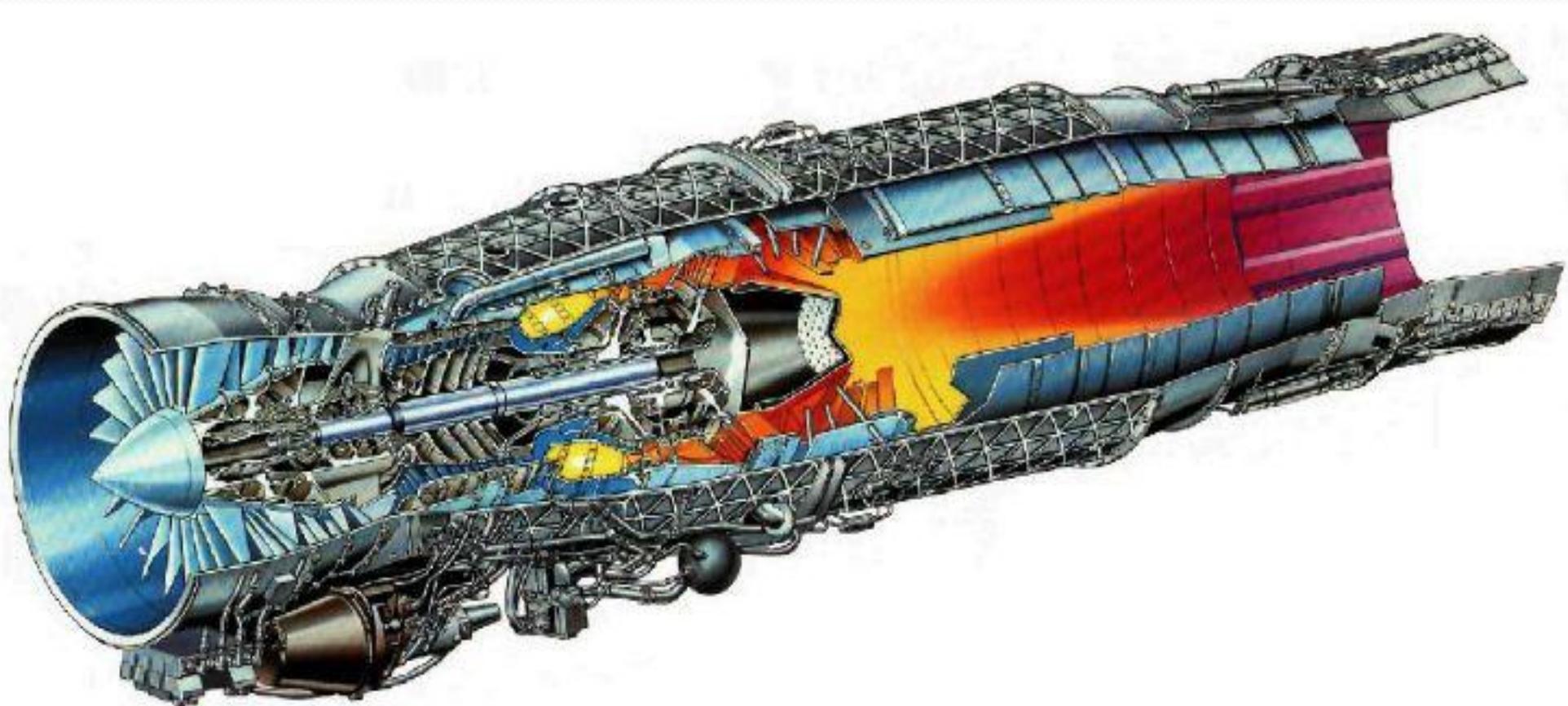
Двухконтурный турбореактивный двигатель



Двухконтурный турбореактивный двигатель с форсажной камерой (ТРДДФ)



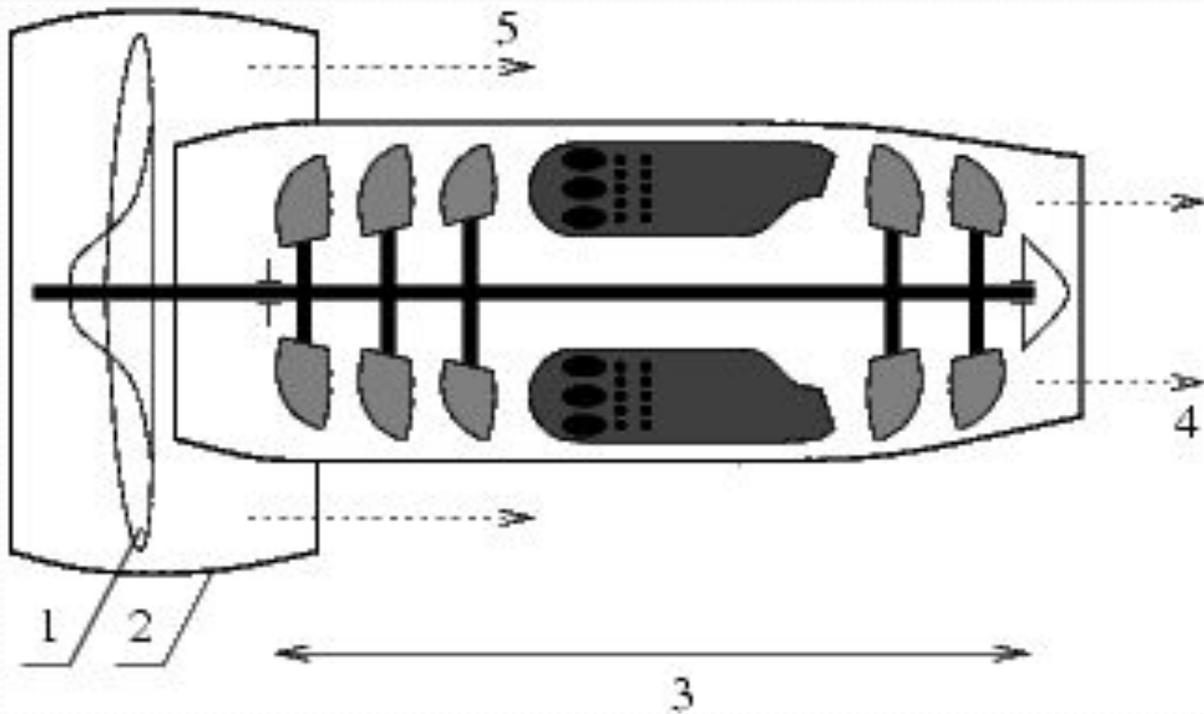
Военный ТРДДФ EJ200



ТРДДФ с отклоняемым вектором тяги (ОВТ)



ТРДД с высокой степенью двухконтурности или Турбовентиляторный двигатель



1. вентилятор;
2. защитный обтекатель;
3. турбокомпрессор;
4. ВЫХОДНОЙ ПОТОК внутреннего контура;
5. ВЫХОДНОЙ ПОТОК внешнего контура.

Турбовентиляторный двигатель General Electric CFM56-5C



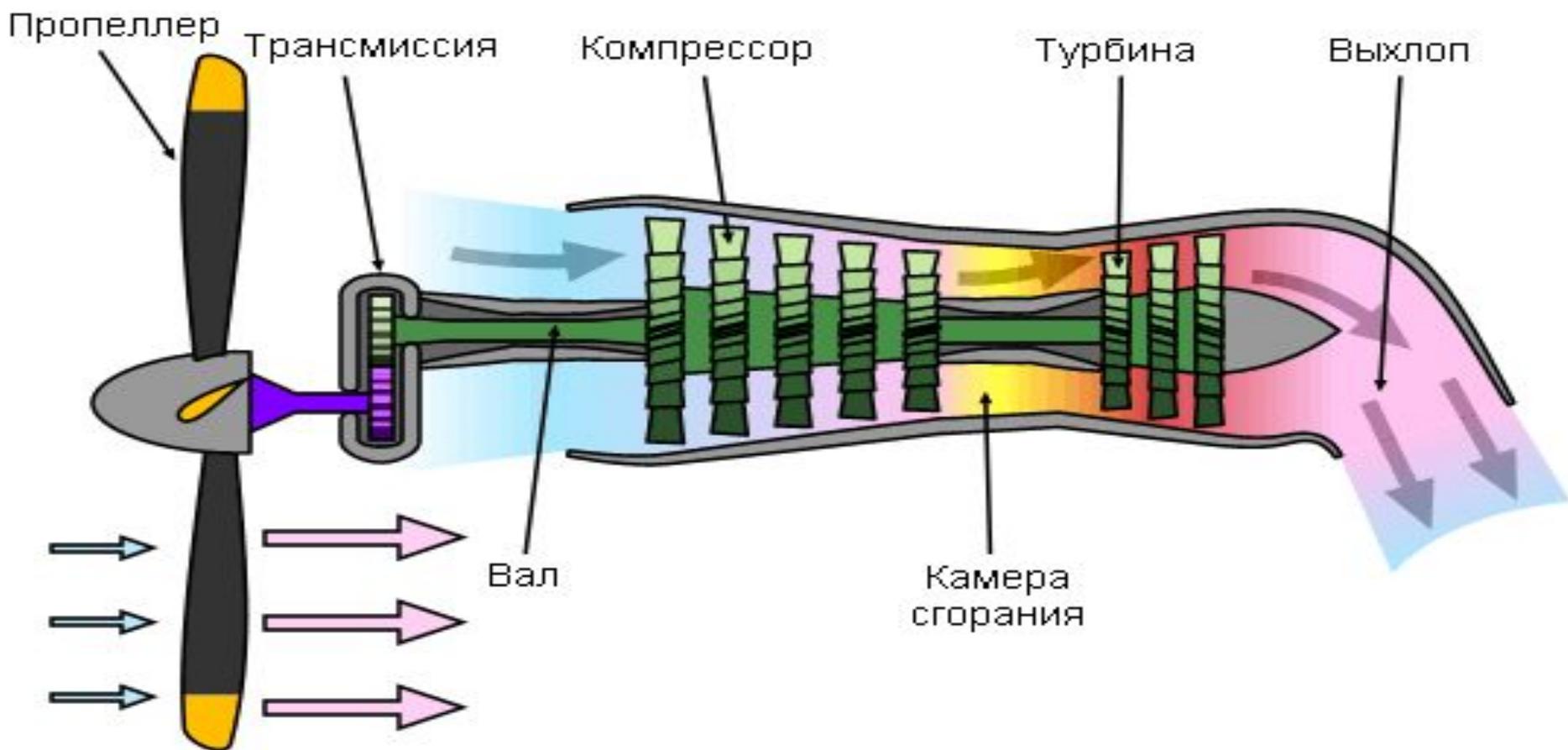
Турбовинтовентиляторный двигатель (ТВВД)



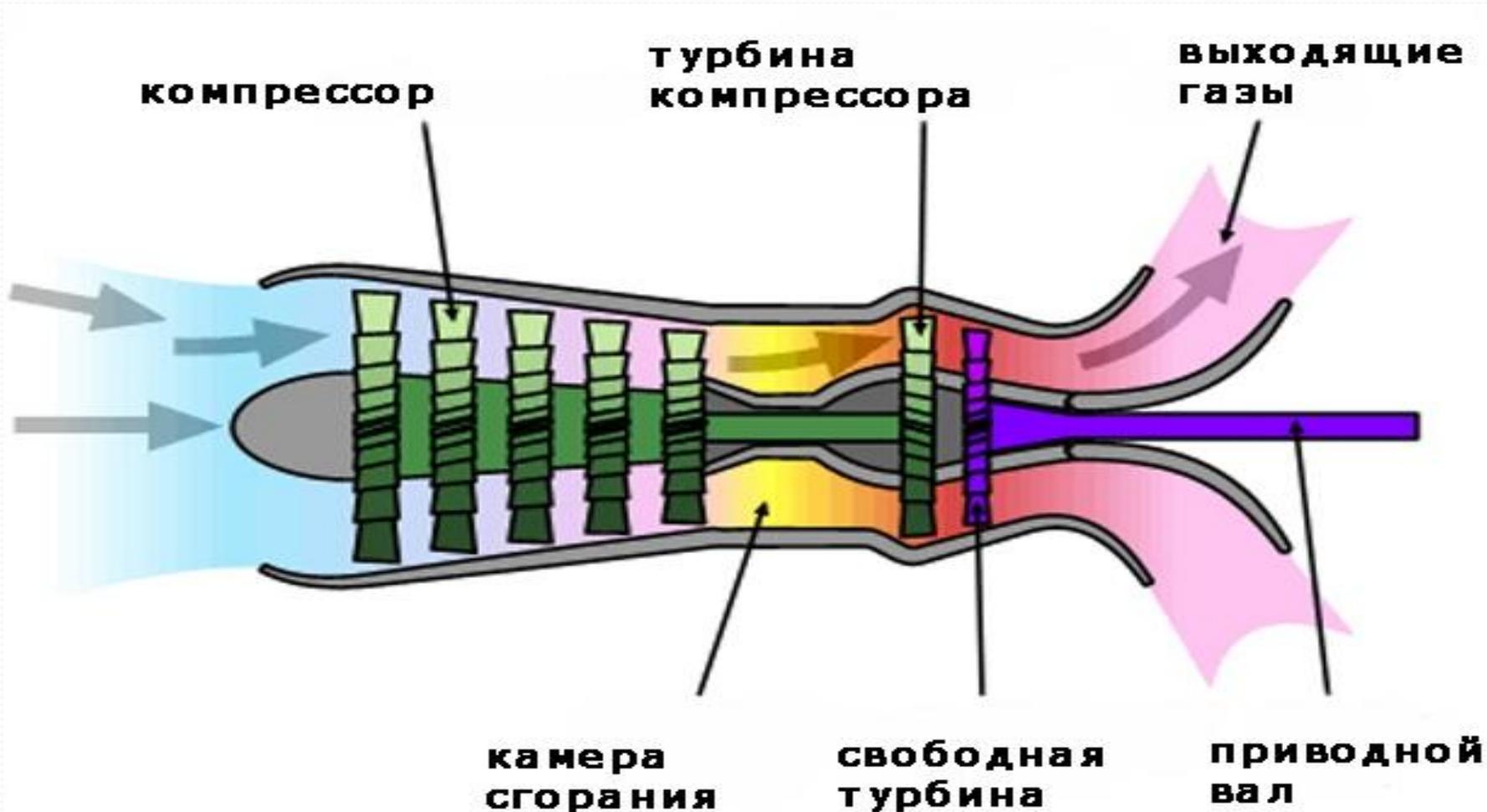
Ан-7

о

Турбовинтовой двигатель (ТВД)



Турбовальный двигатель (ТВГТД)



**Спасибо за
внимание!**

