

Тема:

Газотурбинный двигатель

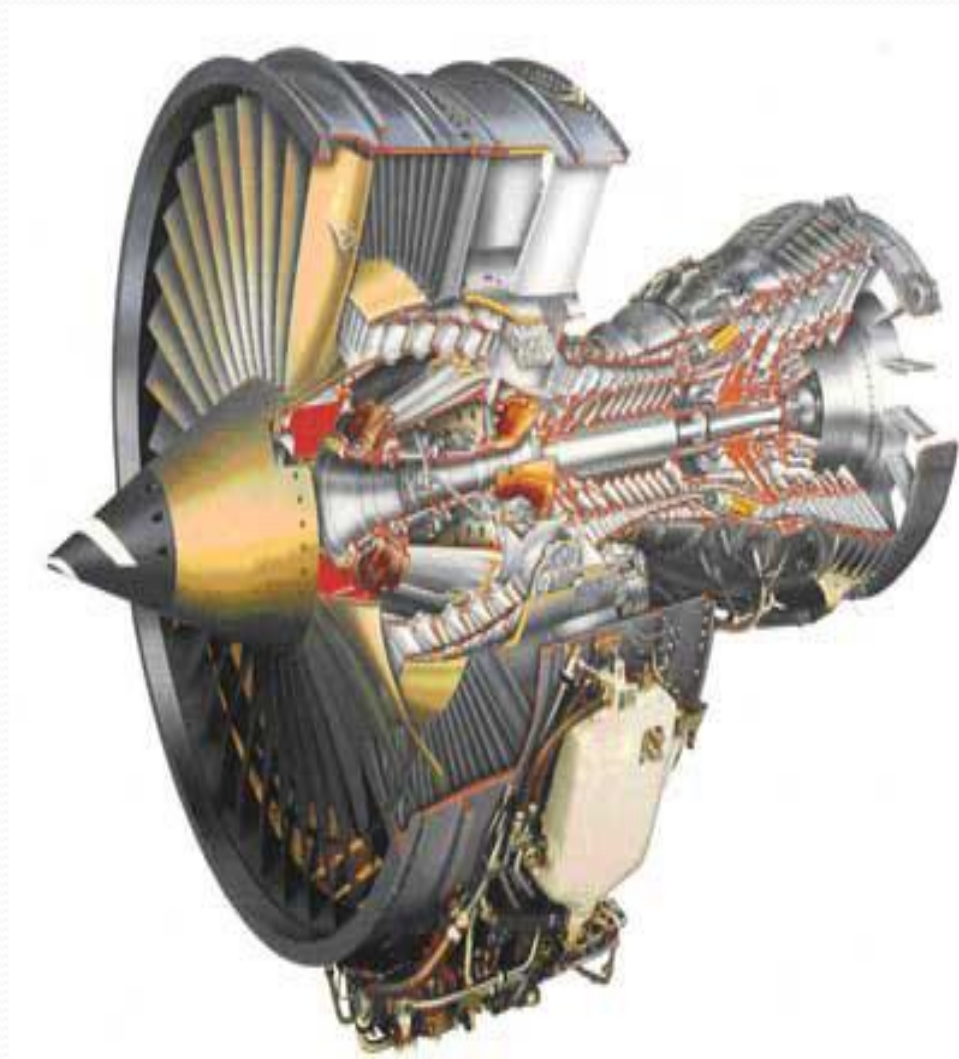
Подготовил

Назаров Н.С. 2-ЭТМК-3

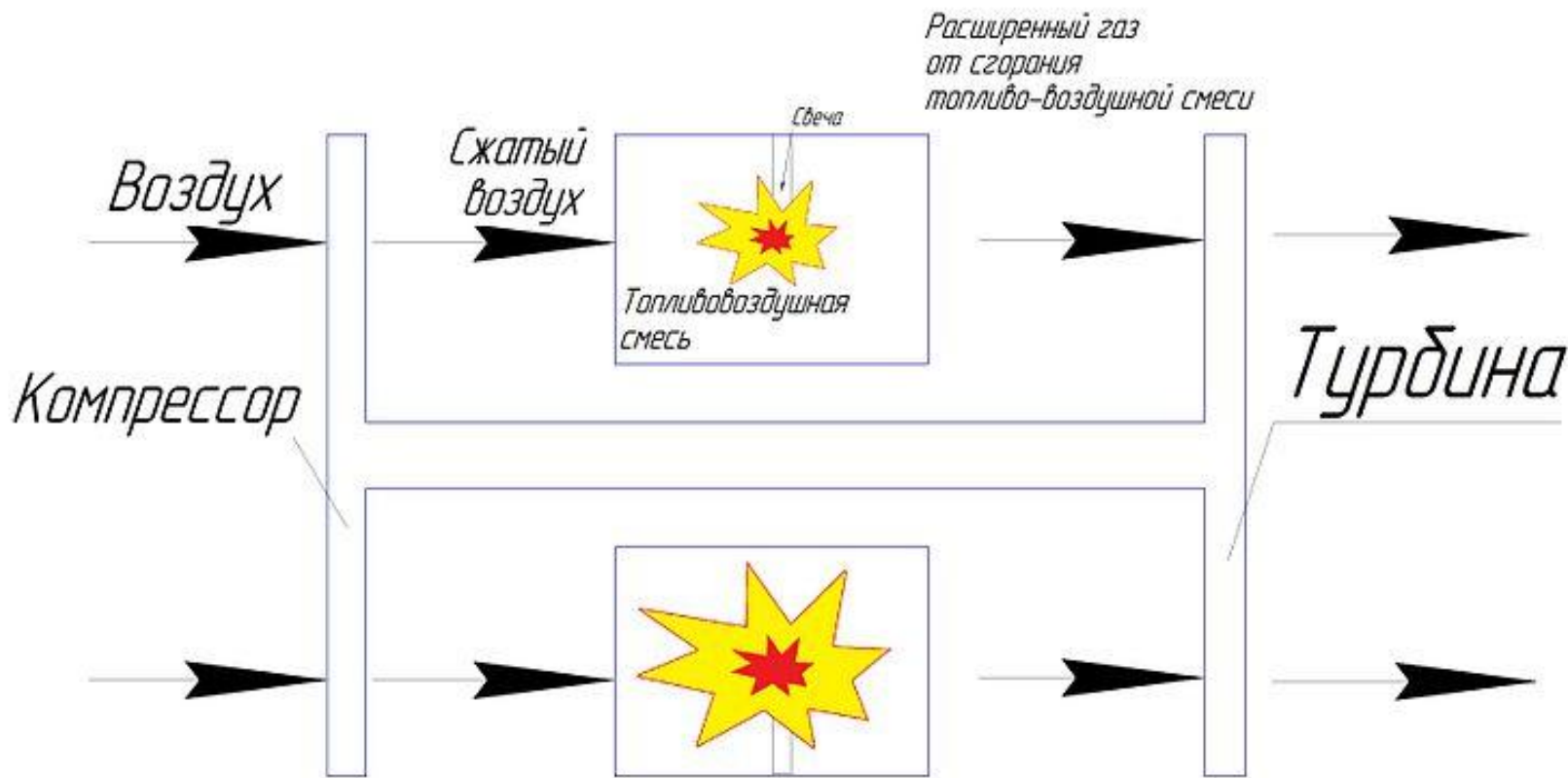
2015 г.

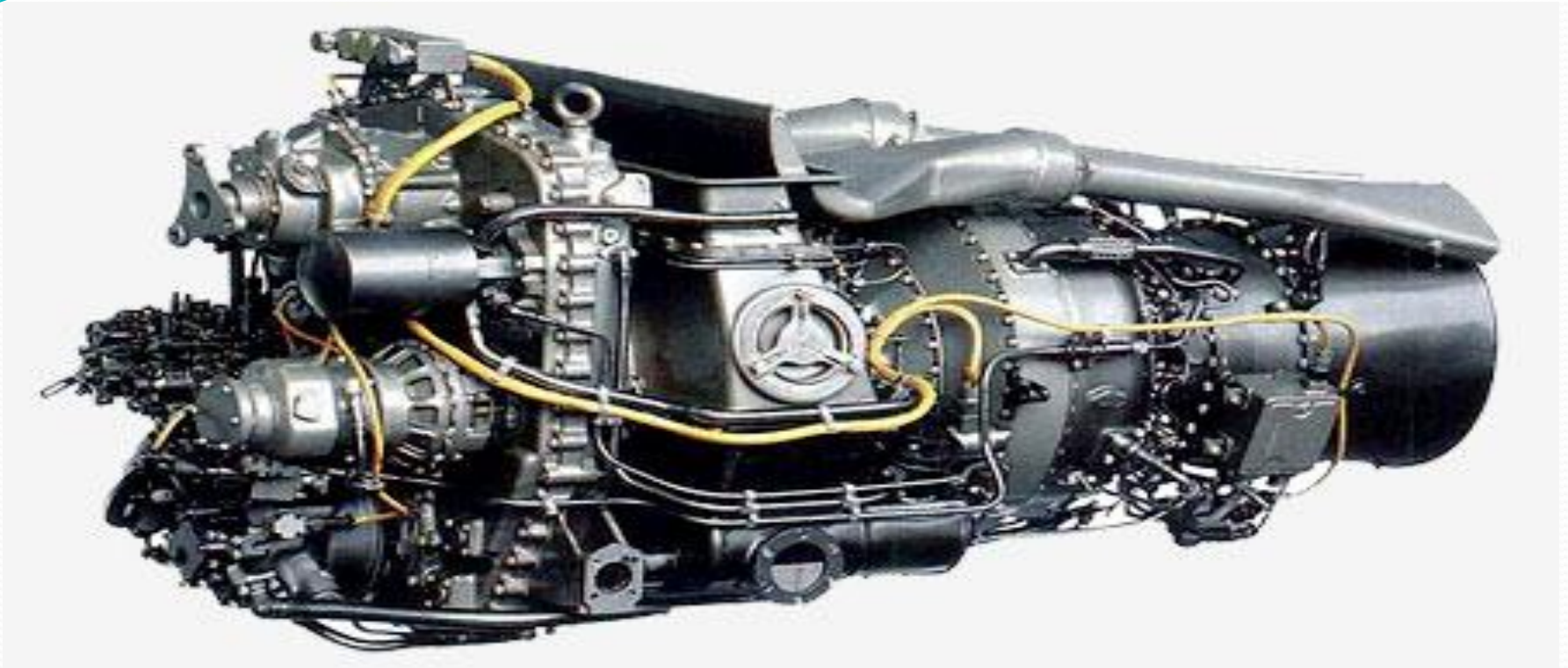


Газотурбинный двигатель – это разновидность теплового двигателя, который работает по не очень простому принципу. Газ в двигателе сжимается и нагревается, после чего, энергия этого газа преобразуется в механическую работу.



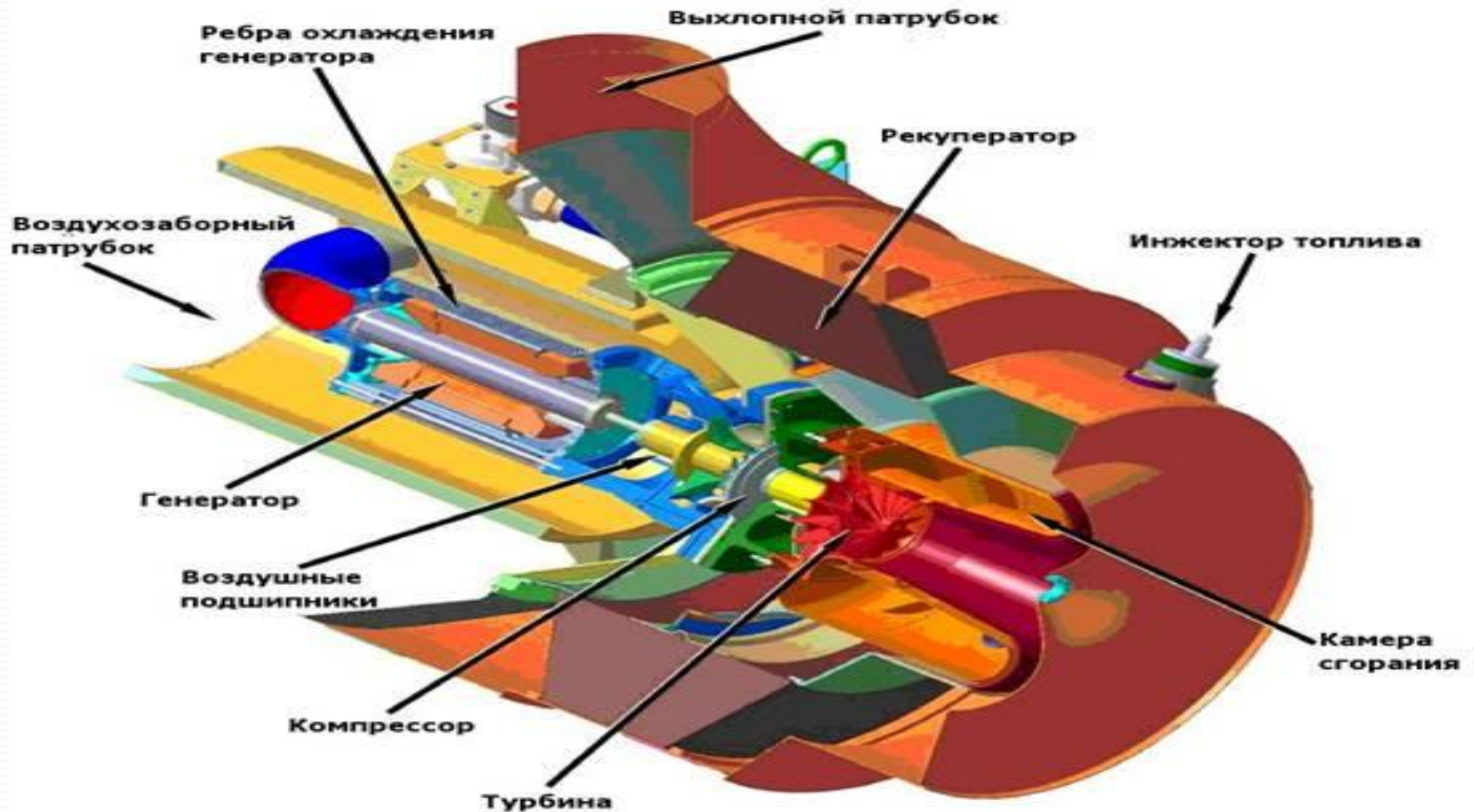
Простейшая схема газотурбинного двигателя

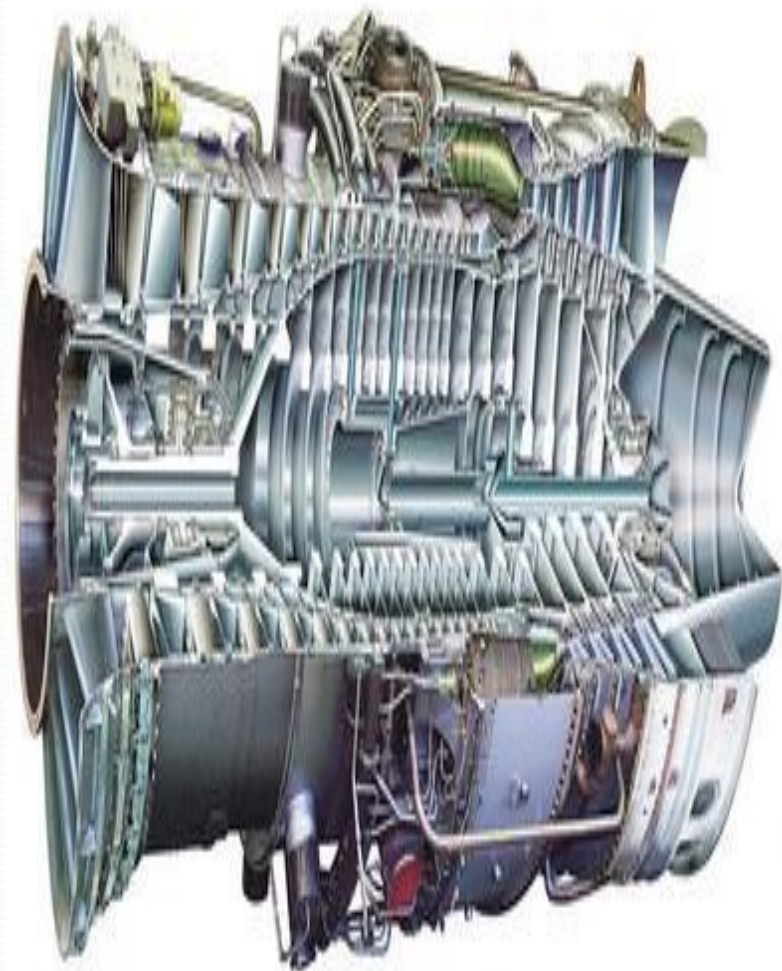




как работает газотурбинный двигатель? Если рассматривать, более подробно процесс работы газотурбинного двигателя, то можно выделить несколько этапов, которые в соединении описывают сложный процесс преобразования энергии сжатого газа в механическую работу. Какие это этапы?

Устройство газотурбинного двигателя.





Типы газотурбинных двигателей.

Касательно типов, их очень большое количество, при этом суть работы одна и та же, но выполнение – немного различно. В зависимости от типов, газотурбинный двигатель имеет широкое применение на морских судах, железнодорожных составах, автомобилях, самолетах, вертолетах и даже в танках. К слову на сегодняшний день лишь американский танк Абрамс М1А1 оснащен газотурбинным двигателем. У советских инженеров тоже были попытки применить ГТД на танках, было даже несколько прототипов на базе Т-80, но почему то дальнейшие разработки были свёрнуты.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!