

Нефть и способы ее переработки

ОКТАНОВОЕ ЧИСЛО - ЧТО ЭТО?

Так что же это всё таки?

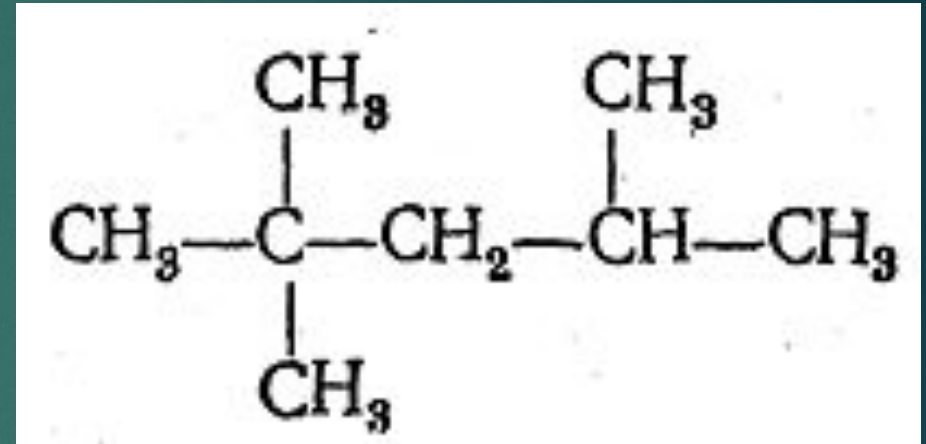
- ▶ Октановое число в первую очередь говорит автоладельцу о стойкости той или другой марки топлива к детонации, хотя от него также зависят эксплуатационные характеристики и свойства бензина, динамические и другие характеристики, например, мощность мотора и запас хода.



Детонация – это самостоятельное или несвоевременное воспламенение топливно-воздушной смеси в камере сгорания. Для двигателей (а, именно, элементов цилиндропоршневой группы и кривошипно-шатунного механизма) это одно из самых опасных явлений, поскольку сопровождается взрывом, очень высокой скоростью распространения взрывной волны и, соответственно, повышением температуры в камере сгорания и ее закоксовкой.

Октановое число с химической точки зрения

- ▶ За эталон взята смесь изооктана (2,2,4-триметилпентана) и *n*-гептана в двигателях внутреннего сгорания; октановое число соответствует содержанию (в процентах по объёму) изооктана в эталонной смеси. Поскольку изооктан с трудом самовоспламеняется даже при высоких степенях сжатия, топливо с большей детонационной стойкостью имеет более высокое октановое число.

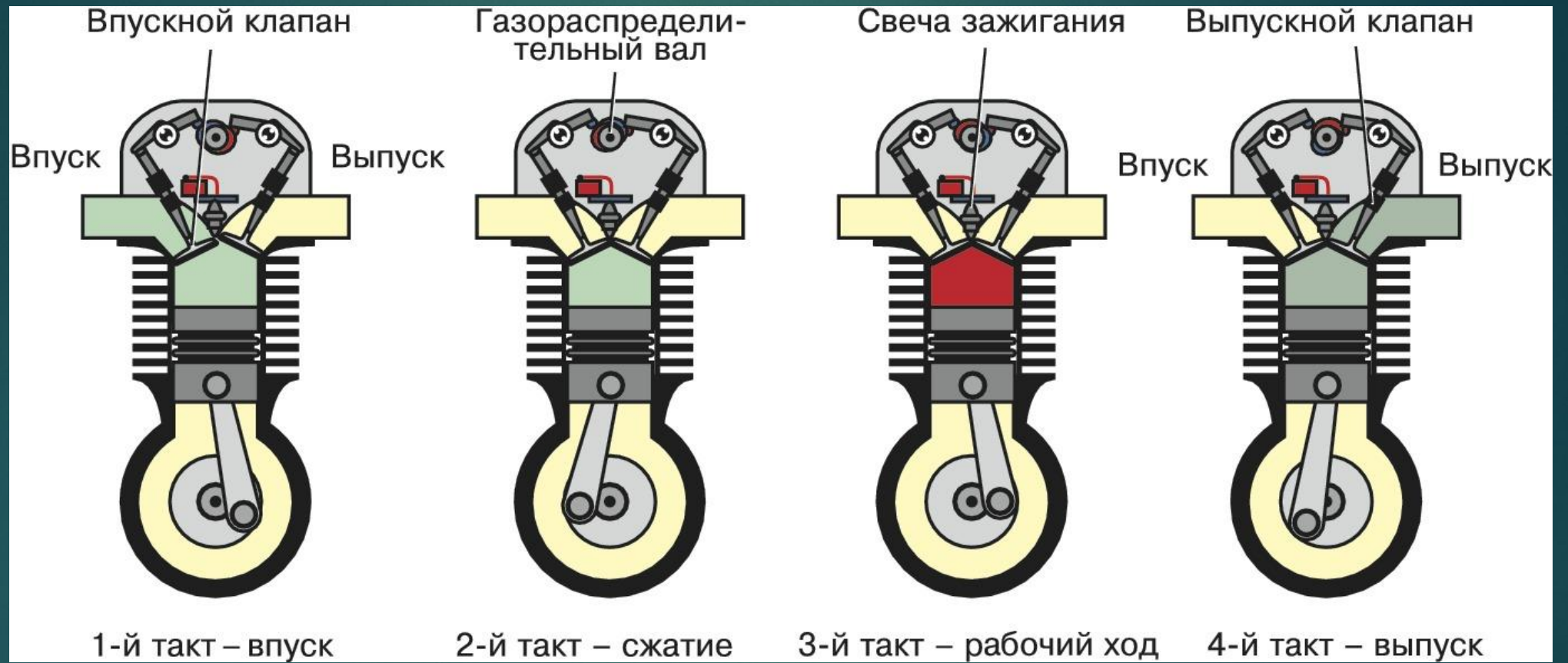


Повышение октанового числа

- ▶ При повышении октанового числа топлива двигатель начинает лучше работать. Также снижается расход топлива.
- ▶ Не стоит экономить на покупке более качественного вида топлива, ведь именно от этого зависит срок службы этого двигателя

Что будет если понизить октановое число

- ▶ Если понизить октановое число, то это может негативно сказаться на двигателе. Повышается вероятность детонации, в следствие которой деформируется поршень.



Ат души за внимание жи
есть!

