

Доклад готовила:



Гибридные

Гусева Валерия

Горловский лицей №4 «Элит»

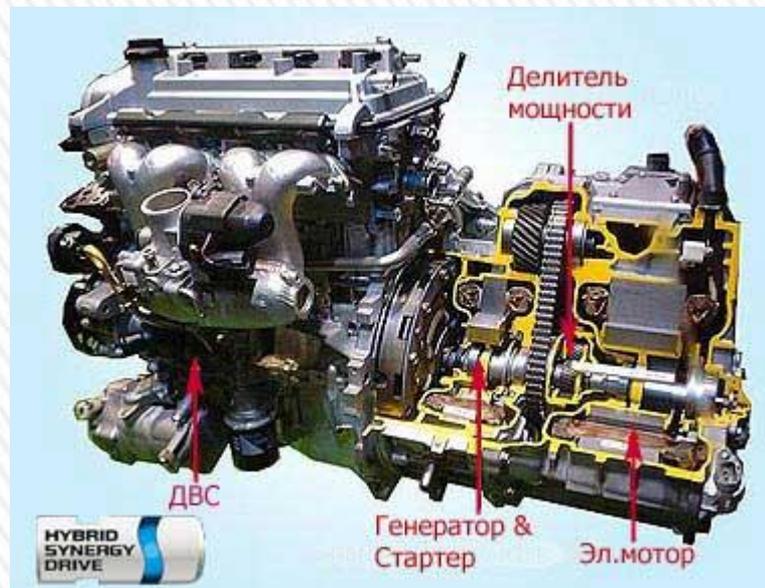
автомобил

и



Гибридный автомобиль —

» высокоэкономичный автомобиль, движимый системой «электродвигатель — двигатель внутреннего сгорания», питаемой как горючим, так и зарядом электрического аккумулятора.



электрический инвертор

Преобразует постоянный ток в переменный

бензиновый двигатель

Соединен с электромотором/генератором и с колесами (через планетарную передачу)

электронный вариатор с планетарной передачей

Распределяет нагрузки и управляется автоматически

бензобак

В нем находится топливо для бензинового двигателя

тяговая аккумуляторная батарея

В ней накапливается энергия для электромотора

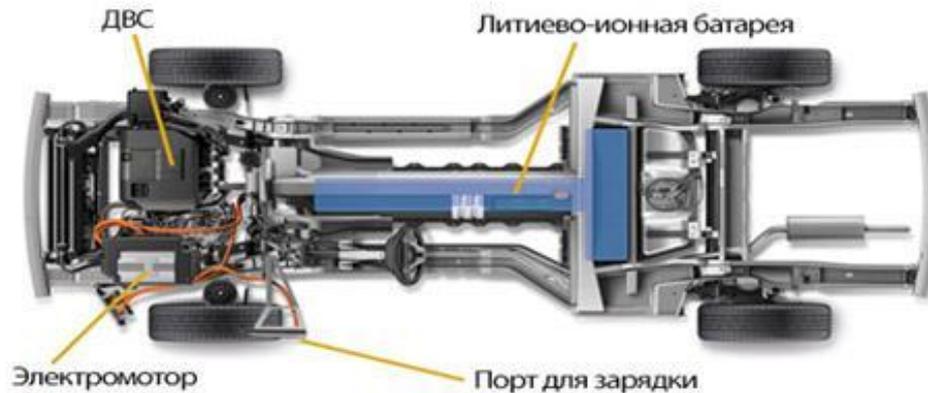
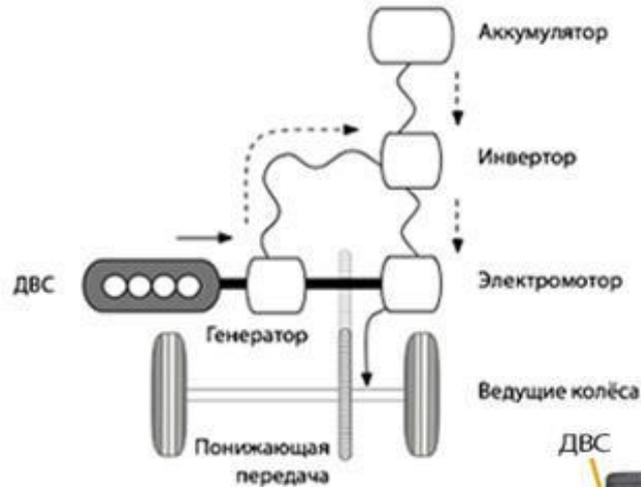
электромотор/генератор

Крутит колеса (когда машина разгоняется) или вырабатывает ток для тягового аккумулятора (когда машина тормозит)

Субкомпактный гибридный автомобиль



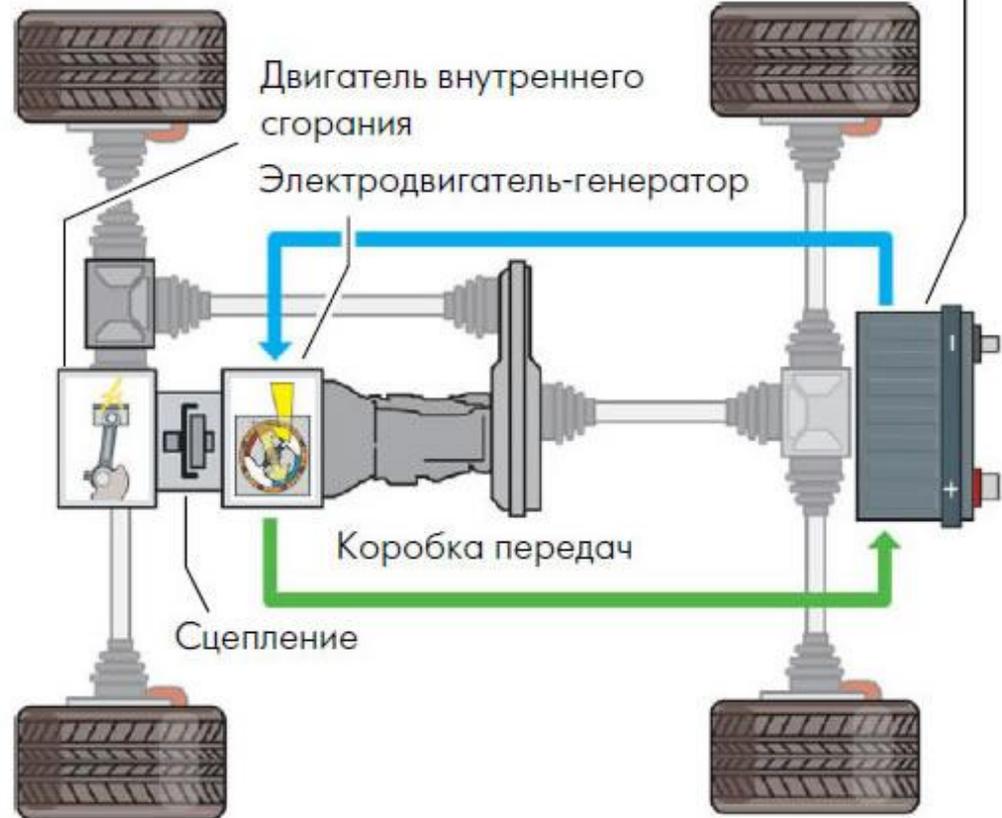
→ Механическая энергия - - - → Электрическая энергия



Смешанная система



Параллельный гибридный силовой агрегат



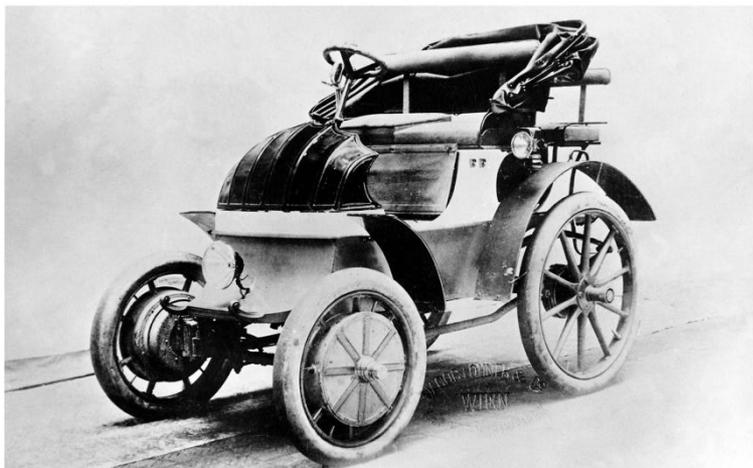
s450_036

Па

- зарядка
- разрядка

система





Первым автомобилем с гибридным приводом считается Lohner-Porsche.



» Гибридный автомобиль, создали для того, чтобы экономить топливо в те моменты, когда на обычном авто его тратится больше всего. Проще говоря, можно иметь две машины — электрокар для города и бензиновое авто для дачи. А можно иметь два мотора под одним капотом, используя каждый из них в тот момент, когда это будет выгоднее. При этом переключать авто с бензинового двигателя на электрический и обратно самому нет необходимости: умная электроника все сделает за вас.





Chevrolet Volt

Porsche
Panamera





Hyundai Sonata

KIA Niro





Infiniti QX60

Porsche
Cayenne



» Спасибо за
внимание!

