



# ГИБРИДНЫЙ АВТОМОБИЛЬ

Авторы: Ю. В. Панов

---

**ГИБРИДНЫЙ АВТОМОБИЛЬ**, автомобиль с комбинированной силовой установкой, состоящей из двигателя внутр. сгорания (ДВС) и тяговых электродвигателей, расположенных в колёсах. Г. а. также оснащают генератором (для преобразования энергии ДВС в электрическую) и аккумуляторной батареей. В зависимости от режима движения электроэнергия от генератора передаётся на тяговые электродвигатели или на тяговую аккумуляторную батарею.

Для движения в наиболее энергозатратных фазах – при разгоне и на больших скоростях – используются одновременно энергия от ДВС, преобразованная генератором, и энергия, накопленная в аккумуляторе. При установившемся движении, а также в режиме холостого хода энергия ДВС используется для подзарядки батареи аккумулятора. Сочетание разл. режимов работы в комбинированной силовой установке Г. а. позволяет примерно в 2 раза по сравнению с обычными автомобилями сократить расход топлива и выбросы отработанных газов. Серийный выпуск легковых Г. а. и автобусов осуществляется рядом ведущих автомобильных фирм.