



ДВИЖИТЕЛЬ

ДВИЖИТЕЛЬ, устройство для преобразования энергии природного источника или механич. [двигателя](#) в полезную работу, обеспечивающую движение транспортных средств (машин).

Осн. видом Д. для сухопутных машин является колесо, взаимодействующее с полотном дороги (в автомобилях, мотоциклах и т. п.) или с рельсовой колеёй (в трамваях, локомотивах и др.). Для движения по мягкому грунту и бездорожью применяется [гусеничный ход](#) (напр., у тракторов, танков, снегоходов). Машины, имеющие большие массы и требующие при работе устойчивости (напр., мощные экскаваторы), могут перемещаться шагающим Д. на незначит. расстояния.

Д., преобразующим энергию ветра в движение, является парус; энергия восходящих потоков воздуха применяется для поднятия планёра, а также для перемещения парашюта с гибким куполом. Один из наиболее часто используемых в технич. устройствах Д. – [воздушный винт](#), устанавливаемый на самолётах, вертолётах, дирижаблях, аэросанях, глссерах, судах на воздушной подушке и др. Для движения плавучих средств с давних времён применяли простейший Д. – весло. На судах используют (кроме вёсел) [гребные винты](#), [крыльчатые движители](#), [водомётные движители](#).