



ОБТЕКА́ТЕЛЬ

ОБТЕКА́ТЕЛЬ, конструкция, облегчающая обтекание объекта, движущегося с большой скоростью, потоком газа или жидкости, что ведёт к уменьшению сопротивления движению и снижает расход топлива. **О.** применяются в ЛА, автомобилях и др. технич. устройствах. На ЛА **О.** имеет плавные обводы, устанавливается поверх выступающих агрегатов или деталей для уменьшения аэродинамич. сопротивления и исключения возможного срыва возд. потока. Форму и габариты **О.** определяют размеры закрываемого агрегата и скоростные характеристики ЛА. Гл. условие эффективности **О.** – его жёсткость и высокое качество поверхности. Особое значение для ЛА имеет головной **О.** (напр., передняя часть ракеты), который в значит. мере определяет сопротивление воздуха, имеет форму (обычно конусообразную), обеспечивающую наименьшее аэродинамич. сопротивление. Головные **О.** разрабатываются для подводного или очень быстрого наземного транспорта. Исследования сверхзвуковых полётов привели к созданию **О.** для спускаемых космич. аппаратов и ядерных боеголовок.