Космический корабль массой 7500 кг летит по орбите вокруг земли со скоростью 6500м/с. Скорость истечения продуктов горения из его двигателя 6000м/с. Расход 3кг/с. Определите, сколько времени должен работать двигатель, чтобы увеличить скорость корабля на 3м/с.