

# Расчет парашюта

$$S = \frac{2 \cdot M \cdot g}{C_d \cdot \rho_0 \cdot v^2}$$

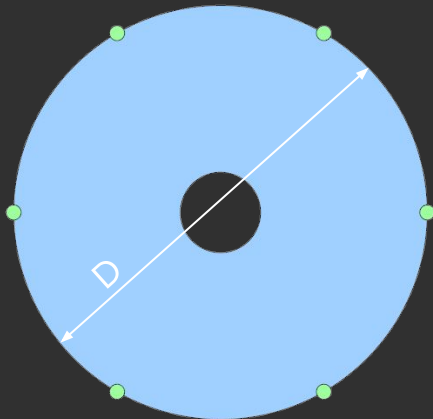
$M$  – масса аппарата

$C_d = 1,3$  – коэффициент сопротивления парашюта

$\rho_0 = 1,225 \text{ кг/м}^3$  – плотность воздуха

$g = 9,81 \text{ м/с}^2$  – ускорение свободного падения

$v$  – скорость спуска



## Характеристики парашюта

Масса аппарата, г	610
Скорость спуска, м/с	8
Диаметр купола [D], мм	380
Диаметр центрального отверстия, мм	40
Площадь парашюта [S], м <sup>2</sup>	0,117
Длина строп парашюта, мм	500
Количество строп	6