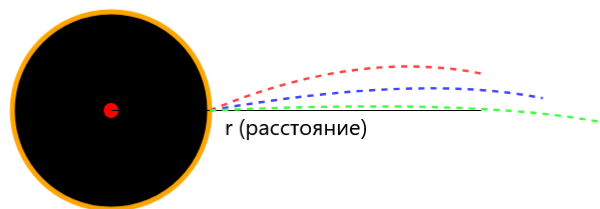


Обозначения:

- Центр взрыва
- Облако ТВС
- - - Зона сильных разрушений (>70 кПа)
- - - Зона средних повреждений (28-70 кПа)
- - - Зона слабых повреждений (14 кПа)

Основные параметры:

M_{Γ} - масса горючего вещества (кг)
 q_{Γ} - удельная теплота сгорания (кДж/кг)
 β - коэффициент участия во взрыве
 $k_{\text{з}}$ - коэффициент загроможденности
 $P_0 = 101325$ Па - атм. давление
 $c_0 = 340$ м/с - скорость звука



Основные формулы:

$$E = M_{\Gamma} \cdot q_{\Gamma} \cdot \beta \cdot k_{\text{з}}$$

$$\bar{R} = r / (E/P_0)^{1/3}$$

$$\bar{P} = (V_{\Gamma}/c_0)^2 \cdot ((\sigma-1)/\sigma) \cdot (0.83/\bar{R} - 0.14/\bar{R}^2)$$

$$Pr = 5 - 0.26 \cdot \ln[(((17500/\Delta P)^{8.4}) + ((290/I)^{9.3})]$$