

Визуальному размеру сопла

$$D_c = 120000 \text{ км}$$

$$r_c = 75000000 \text{ км}$$

$$h_c \approx 7,75 \text{ м}$$

$$r_y = ?$$

$$\frac{24000000 \text{ км}}{2500000000 \text{ км}} = \frac{7,75 \text{ м}}{r_y}$$

$$r_y = \frac{2500000000 \text{ км} \cdot 7,75 \text{ м}}{24000000 \text{ км}} \approx 20 \text{ м}$$

Площа поверхности конуса

Заметим, что за время полета

радиация со скоростью света проходит $7,38 \cdot 10^{10}$

метров. Это $\approx 0,66^\circ$. Мы предполагаем

также, что источник излучения по существу м.к.

на линии коротком отрезке времени

это не имеет значения. В эфемере на риске

указана физическая скорость света 300000 км/с

300 км за 24 часа время $\approx (90-0) \text{ м}$

$\approx 0,66^\circ$

$$r_c = \frac{300000 \text{ км}}{0,19} \text{ м} \Rightarrow 0,66^\circ \text{ от центра}$$

$r_c \approx 3 \text{ км}$ \Rightarrow радиус сопла

высоты $\approx 3 \text{ км}$