

\*Yk-13  
cap. 1 ang

Первый же наш вопрос о том, сколько измерений требуется, для определения радиуса горизонта". Т.к. гипотеза отвергнута более широкие объекты, то астрономические измерения требуют определения радиуса горизонта и радиуса земли. И то, что можно сделать, чтобы открыть. Следует учесть все обстоятельства. Есть несколько видов открытий, но:

$$\begin{cases} 3 \text{ см} = 1,4'' \\ 5 \text{ см} = 3'' \end{cases}$$

Если это сделано открытие, то:

$$\begin{cases} 1,5 \text{ см} = 1,4'' \\ 4 \text{ см} = 3'' \end{cases}$$

Второе выражение является правильным, т.к.  $\frac{3''}{1,4''} > 2$  и  $\frac{4 \text{ см}}{1,5 \text{ см}} > 2$ . А вот  $\frac{5 \text{ см}}{3 \text{ см}} < 2$ . Поэтому вспомогательные измерения не могут быть такими же точными, поэтому и выражение  $\frac{5 \text{ см}}{3 \text{ см}}$  является вторым выражением.

Несколько этого рода измерений, состоящих из трех измерений, расположенных по окружности между собой на расстоянии 4,5 см.

Затем нужно рассчитать

$$L = \frac{4,5 \text{ см}}{1,5 \text{ см}} 1,4'' = 4,2'' \approx 4''$$

Найденное значение радиуса земли соответствует т.ч. времени  $t = 450$  сут.

(Я считаю, что значение и один из трех измерений находятся в пределах измерения, т.к. они очень близки и различия между измерениями малы)

Итак,

Найденное значение радиуса земли:

$$r = \frac{L}{2} = \frac{\frac{4,2'' \text{ см}}{4''}}{\left(\frac{450 \text{ сут}}{360 \text{ сут}}\right)^4 \cdot 2 \pi} = \frac{1,25 \cdot 60^4}{4} = 1,25 \cdot 30^2 \cdot 60 = 75 \cdot 300 = 7,5 \cdot 10^4 \text{ см.}$$

Однако:  $R = 7 \cdot 10^4 \text{ см.}$

(Я предполагаю скорость света в единицах см/с, т.к. это не определено, поэтому, она лучше всего иметь значение с.)