

ЧЛБ - 036

так как у Юпитера освещена левая часть, поэтому предположить, что источник света находится слева. ~~Видимо №~~

Для нахождения вспомогательных масштабов стеника.

Для этого рассмотрим диаметр Юпитера. На стенике ~~№~~ то 3 см. \Rightarrow В 3 см $\frac{40\ 000}{10}$ км \Rightarrow В 1 см $\frac{40\ 000}{3}$ км $= 2,333,333\dots$ км

Теперь мы можем восстановить ~~№~~ (приимерно) где находится какой-либо спутник ~~№~~ на своей орбите. Центр орбиты совпадает с центром Юпитера и с центрами оставляемых орбит.

На стенике от центра Юпитера до центра 200 звездо $6,8 \text{ см} \Rightarrow \frac{6,8}{10} \cdot \frac{40\ 000}{3} \text{ км} = 23 \cdot 4\ 000 = 161\ 000 \text{ км}$

На стенике от центра Юпитера до центра Европы $\approx 3,8 \text{ см} \quad \frac{3,8}{10} \cdot \frac{40\ 000}{3} \times \frac{39 \cdot 40\ 000}{30} = 13 \cdot 4\ 000 \text{ км} = 91\ 000 \text{ км}$

До центра Ганимеда $\approx 10,1 \text{ см} \Rightarrow \frac{10,1}{10} \cdot \frac{40\ 000}{3} \approx \frac{102}{10} \cdot \frac{40\ 000}{3} = 34 \cdot 4\ 000 \text{ км} = 238\ 000 \text{ км}$,

\Rightarrow Есть 2 спутника расположенных какого-то спутника (рис. 1)

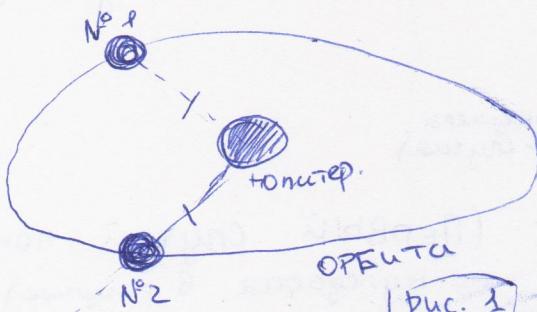


Рис. 1

2 возможных положения спутника

По этим данным можно составить схему.

~~Номера~~ ~~500000~~

(рис. 2.)



Теперь нужно понять какие части дисков освещаются, то есть узнать местоположение источника света.

На рисунке видно, что у Юпитера освещена ~~одна~~ половина

вертикально. Из этого ~~сигнал~~ сигналет, что источник света находится ~~слева~~ слева от Юпитера и лежит на ~~одной~~ горизонтальной плоскости с центром Юпитера, а также на одной вертикальной плоскости, которая как бы повернута своей плоскостью к наблюдателю. (то есть если ~~напоминание~~ записать координаты Юпитера и источника света координатами, то 2 из 3 будут совпадать.)

Достаточно осветить Юпитер может только объект находящийся на достаточном расстоянии, то есть "близ" всех спутников (с точки зрения наблюдателя).

Значит освещение диска спутника ~~зависит~~ зависит

только от его расположения. Значит есть 2 случая ~~одного~~ оба этих диска каждого из спутников, ~~и~~ и поворотом.

Таким образом по схеме рис. 2.

получаем следующее давление (наблюдатель видит спутник от 0° до 180°)

Спутник	УГОЛ МЕЖДУ ОПР. ВОЗМ. ИСЧ. СВЕТА И ОПР. ВОЗМ. ПОДН.	КАКАЯ ЧАСТЬ ДИСКА (СЛЕВА) ОСВЕЩЕНА НАБЛЮДАТЕЛЕМ
Ю	76°	0 : $\frac{38}{90}$ $\frac{90}{90}$ (2 случая)
ЕВРОПА	41°	0 : $\frac{41}{180}$ $\frac{180}{180}$
ГАЛИЛЕЙ	64°	0 : $\frac{32}{90}$ $\frac{90}{90}$

(ПЕРВЫЙ случай показан -
не изображается в рисунке)

из полученных данных можно изобразить диски для наблюдателя (рис. 3, 4, 5)

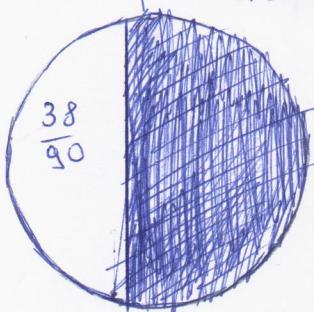


рис. 3

диск ЮО

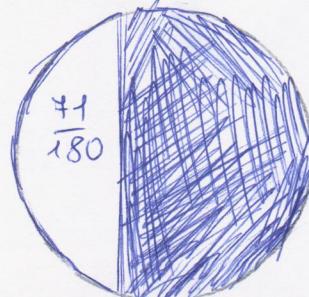
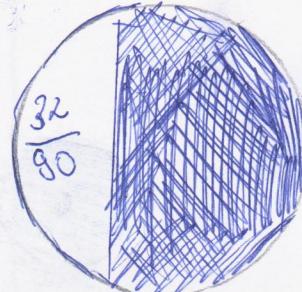


рис. 4

диск Европы

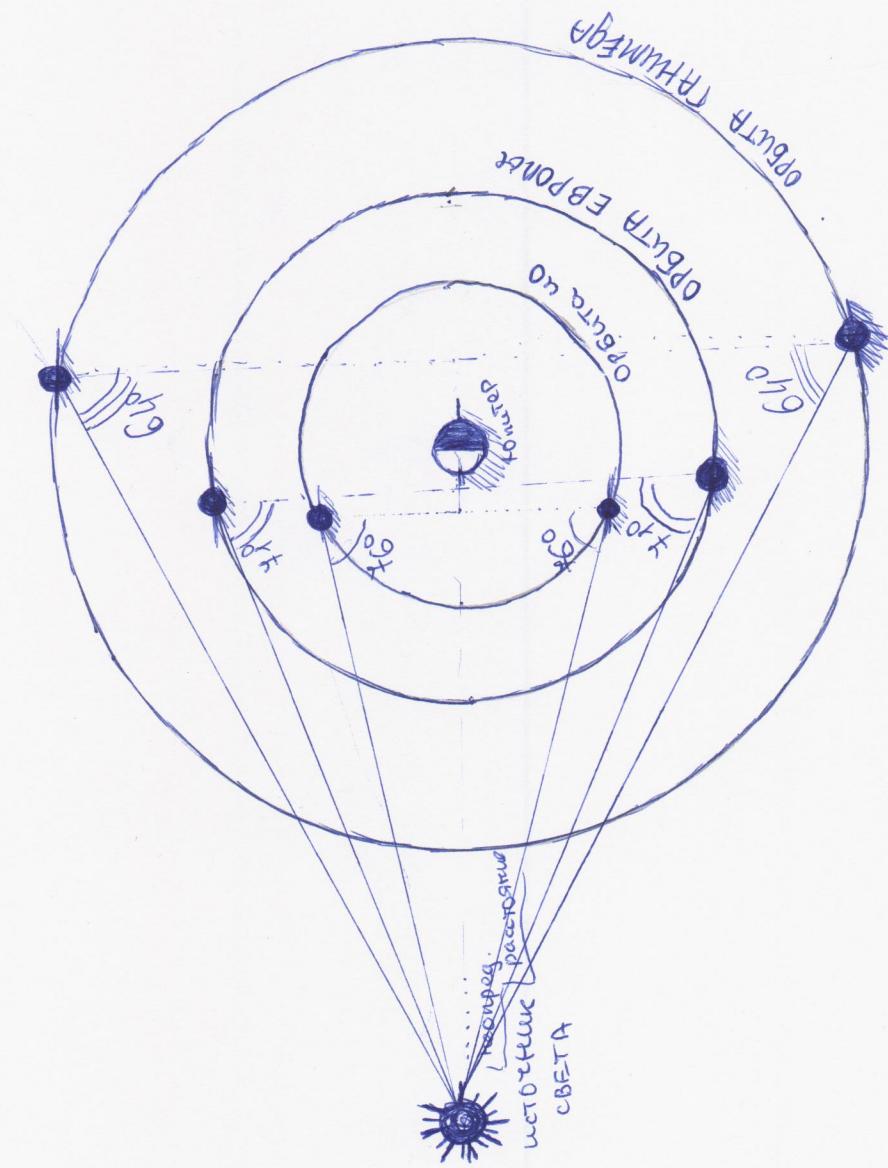


СПД-
036

страница

Macrotos CEPHYRUS 6 1 cm 200 000 km
Bug

CΠδ - 036



(τας τε οντότητα πού μερικά
μαζινογενέστερα)

πλανήτες παρατημένοι στον αέρα

παρατημένοι 3

