Опустим ~~о~~ на графике перпендикуляры на ось абсцисс у точек локального минимума графика. Заметим, что эти точки возникают на графике, когда одна или несколько экзопланет закрывают звезду, вследствие чего её блеск ~~..~~ уменьшается. Когда же график является просто горизонтальным отрезком, ~~оч~~ очевидно, что звезду ~~его~~ не закрывает ни одна экзопланета ~~звезда~~ в этот момент, т.к доля мах. значения ~~на~~ точек на этом отрезке = 1. Посчитаем расстояния между основаниями перпендикуляров с помощью линейки (в мм). Пока мы можем сравнивать отрезки в мм, потому что они относятся так же, как и те же отрезки, только в единицах времени, сутках. Поскольку орбиты круговые, периоды обращения каждой экзопланеты во времени примерно равны, а значит каждая пика на графике повторяется с какой-то периодичностью.

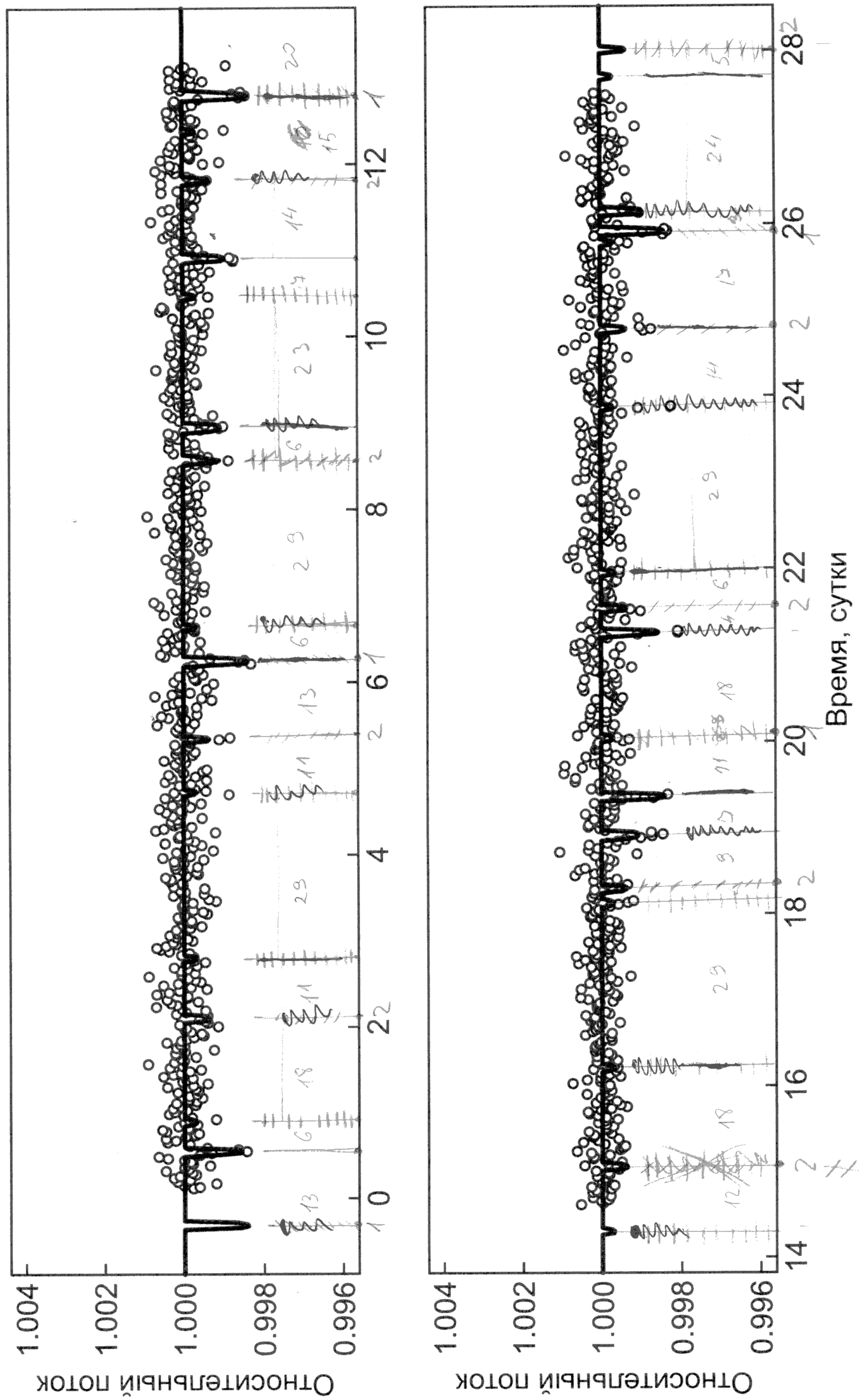
Попробуем посчитать, какой период у планет 1 локального минимума. Поперебирав несколько вариантов периодов (считая расстояния от этой точки до какой-то другой), понимаем, что единственный возможный – 101 мм мм, поскольку сутки в данном масштабе – 30 мм, $\frac{101 \text{ мм}}{30 \text{ мм}}$ сут = 3 сут 8ч 48 мин

Аналогично посчитаем данные параметры для оставшихся экзопланет. Заметим, что ~~поскольку светимость звезды уменьшается несильно, а погрешность измерения приборов в данном случае довольно высока, можно считать, что каждый раз звезду закрывает лишь одна планета, а кол-во различных периодичных последовательностей локальных минимумов и есть кол-во таких планет~~

	Период.
1	3 сут 8ч 48 мин.
2.	1 сут 16 ч.
3.	23 ч 5 мин.
4.	1 сут. 7 ч 12 мин
5.	1 сут 8 ч.

Резонансы первого порядка $\exists$. (1 и 2)

$$\frac{3\text{ сут } 8\text{ч } 48\text{ мин}}{1\text{ сут } 16\text{ч}} \approx \frac{2}{1}$$; где $q=1$, небольшое целое число


Относительный поток
1.004
1.002
1.000
0.998
0.996
0
2
4
6
8
10
12
Относительный поток
1.004
1.002
1.000
0.998
0.996
14
16
18
20
22
24
26
28
Время, сутки