

**XXII Санкт-Петербургская
астрономическая олимпиада**
практический тур, решения

2015
1
марта

11 класс

Вам дана запись, полученная на разных каналах радиотелескопа БСА с рабочей частотой 110.25 МГц. Известно, что центры диаграмм направленности каждого канала находятся на небесном меридиане, ширины диаграмм направленности (угловые разрешения) всех каналов одинаковы, интервал по склонению между центрами соседних каналов одинаков. Сверху находятся отсчеты звездного времени (в часах и минутах), снизу — отсчеты московского времени (также в часах и минутах).

Оцените угловое разрешение радиотелескопа. Оцените интервал склонений, в котором проводятся наблюдения. Оцените погрешность полученных Вами результатов.

(C) PRAO LPI, Survey at 110.25 MHz, 13.12.2012-0:00:00 ... 13.12.2012 0:59:59 (T_Msc)

Star Time

4:50

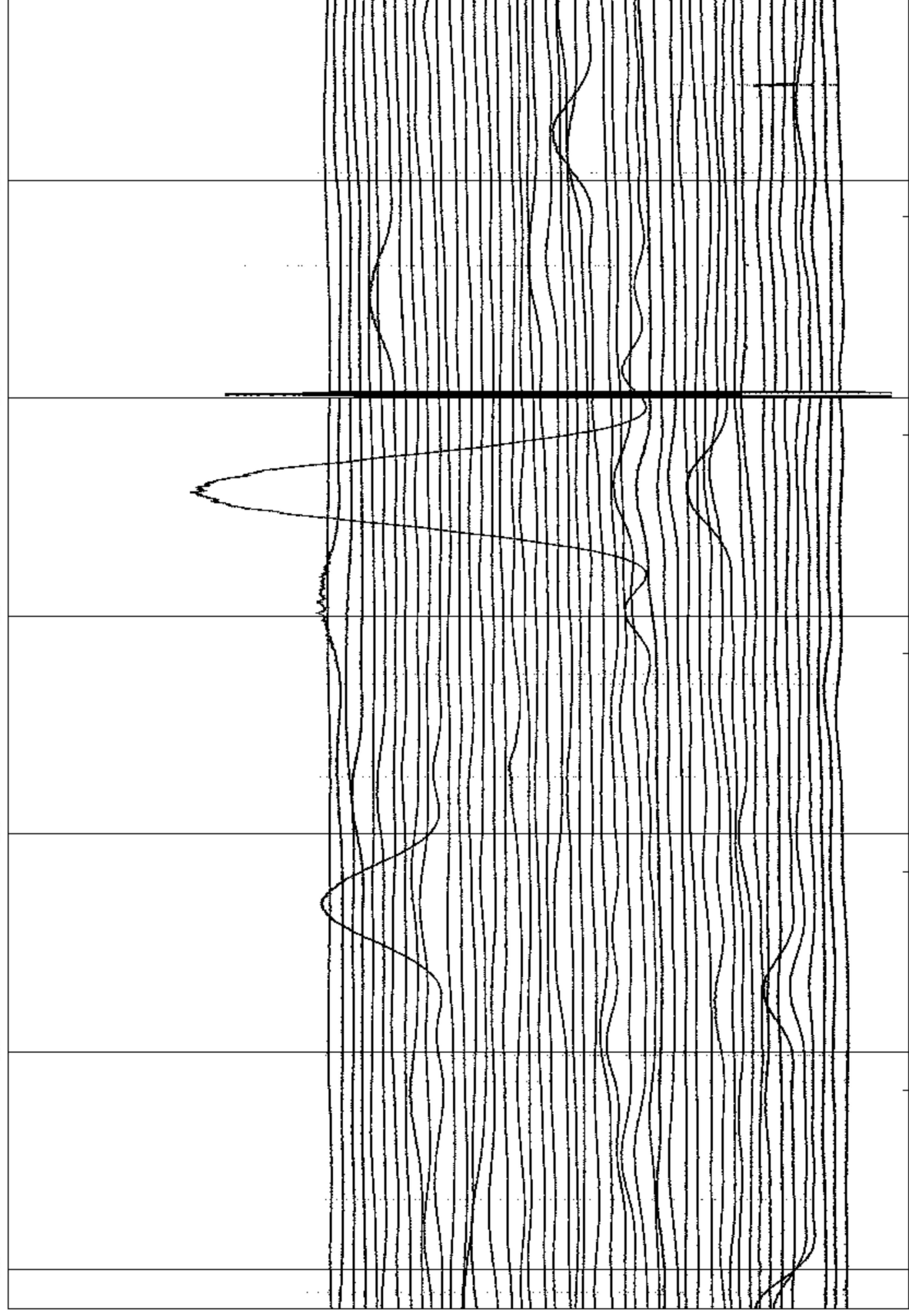
4:40

4:30

4:20

4:10

4:00



Moscow Time

0:50

0:40

0:30

0:20

0:10