==========
РадиоАстрон
Информационное сообщение
Номер 7
29 сентября 2011 г.
==========

"Первый свет" космического радиотелескопа Спектр-Р!

27 сентября 2011 года космический радиотелескоп Спектр-Р впервые провел тестовые наблюдения космического объекта -- остатка сверхновой Кассиопея А. "Первый свет" успешно продетектирован в диапазонах 92 и 18 см в двух круговых поляризациях. Наблюдения проведены методом сканирования по двум ортогональным направлениям. См. картинку в приложении.

Измерены и получены следующие значения ключевых параметров телескопа (предварительно):

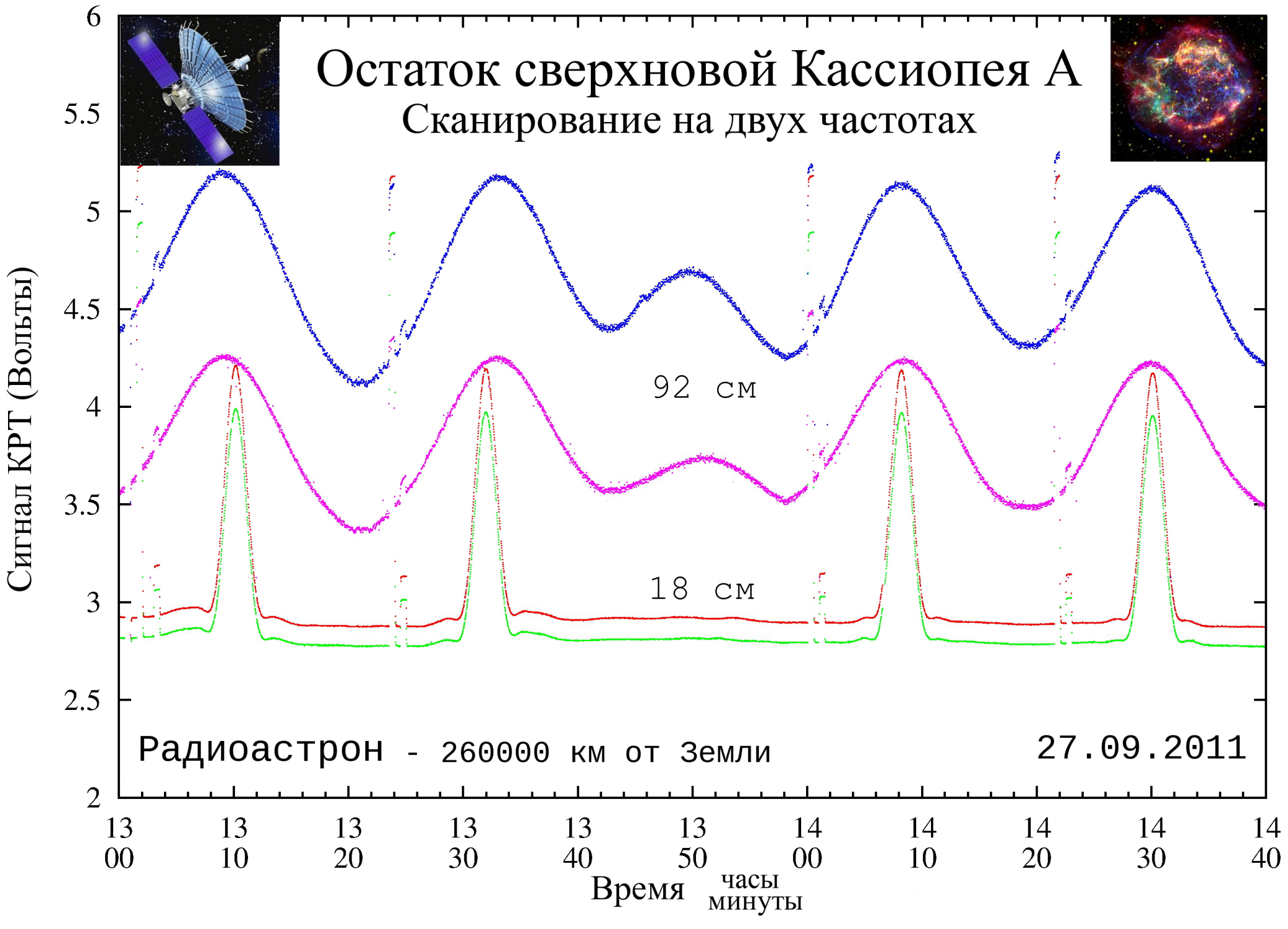
92 см:
эффективная площадь:
28 квадратных метров
(результаты предполетных измерений КРТ на Земле: 24 м^2),
ширина диаграммы направленности по половине мощности:
6.1 градус (на Земле: 6.1 градус);

18 см:
эффективная площадь:
46 квадратных метров
(результаты предполетных измерения КРТ на Земле: 40 м^2),
ширина диаграммы направленности по половине мощности:
72 угловые минуты (на Земле: 75 угловых минут).

Наш следующий шаг в ближайшем будущем: диапазоны 6 и 1.3 см.

С наилучшими пожеланиями,
Николай Кардашев (nkardash@asc.rssi.ru)
Юрий Ковалев (yyk@asc.rssi.ru)

Для подписки / отписки на рассылку данного информационного сообщения используйте ссылку:
http://asc-lebedev.ru/index2.php?engdep=22


Остаток сверхновой Кассиопея А
Сканирование на двух частотах
92 см
18 см
Радиоастрон - 260000 км от Земли
27.09.2011
Сигнал КРТ (Вольты)
6
5.5
5
4.5
4
3.5
3
2.5
2
13 00
13 10
13 20
13 30
13 40
13 50
14 00
14 10
14 20
14 30
14 40
Время часы минуты