

=====
РадиоАстрон
Информационное сообщение
Номер 5
16 сентября 2011 г.
=====

На орбите продолжаются испытания Спектр-Р

Много событий произошло со времени выхода предыдущего информационного сообщения, в котором рассказывалось о раскрытии космического радиотелескопа. С того времени все научные приборы и служебные системы Спектр-Р были успешно включены.

Технические детали можно найти по ссылке:

http://www.asc.rssi.ru/radioastron/news/news_rus.html

В частности:

- Водородный стандарт частоты (атомные часы) был включен и, согласно внутренним тестам, обеспечивает необходимую стабильность.
- Тесты ВИРК продолжаются. Напомним, что высокоинформативный радиоконкомплекс включает в себя 1.5-метровую антенну и используется для связи со станцией слежения и сбора научной информации в Пушино. Успешно испытана так называемая "незамкнутая петля" ВИРК-Пушино на 8 ГГц, с её помощью измеряются параметры орбиты спутника методом Доплера. Несущая частота от ВИРК в диапазоне приема научных данных, на 15 ГГц, также успешно протестирована в Пушино.
- Сегодня проведены первые измерения шумовой температуры системы для приемника диапазона 18 см, произведенного в Австралии. Температура оказалась примерно 42 градуса Кельвина, что близко к спецификации приемника и подтверждает ожидаемую высокую чувствительность. Во время измерений телескоп был направлен на холодную область неба.

Ближайшие планы:

- Измерений поправок наведения антенны ВИРК и тесты линии передачи научных данных ВИРК-Пушино,
- измерения параметров астрономических приемников диапазонов 92, 6 и 1.3 см,
- Детектирование "первого света" от Кассиопеи А в режиме одиночной антенны, включая оценку эффективной площади космического радиотелескопа.

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

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