











Производные продукты на базе данных ASTER

Описание типов данных создаваемых на базе ASTER

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 14

На основе данных получаемых радиометром ASTER существует целая группа производных продуктов (второй уровень обработки - L2). Одним из наиболее близких исходным данным продуктов для использования в таких приложениях как: визуальное и автоматическое дешифрирование, анализ изменений и т.д. является **Ast07/09** - атмосферно скорректированные данные ASTER уровня обработки L1B (значения излучения на сенсоре), визуально мало отличающиеся от привычных исходных данных L1A, L1B. Главным отличием этих продуктов от сырых данных является отсутствие 3В канала, то есть производить из этих данных DEM'ы самим невозможно (но можно пользоваться Ast14DEM).

Так же через этот интерфейс можно получить следующие продукты:

AST_04	ASTER On-Demand L2 Brightness Temperature at the Sensor Данные 5-ти каналов теплового диапазона (TIR) в единицах яркостной температуры на сенсоре.	
AST_05	ASTER On-Demand L2 Surface Emissivity Данные 5-ти каналов теплового диапазона (TIR) в единицах теплового излучения.	
AST_06V	ASTER On-Demand L2 Decorrelation Stretch VNIR Специальная визуализация VNIR каналов.	
AST_06S	ASTER On-Demand L2 Decorrelation Stretch SWIR Специальная визуализация SWIR каналов.	
AST_06T	ASTER On-Demand L2 Decorrelation Stretch TIR Специальная визуализация TIR каналов.	
AST_07	ASTER On-Demand L2 Surface Reflectance Атмосферно скорректированные данные.	
AST_08	ASTER On-Demand L2 Surface Kinetic Temperature Данные 5-ти каналов теплового диапазона (TIR) в единицах температуры поверхности.	
AST_09	ASTER On-Demand L2 Surface Radiance SWIR and VNIR Атмосферно скорректированные данные SWIR и VNIR каналов.	
AST_09T	ASTER On-Demand L2 Surface Radiance TIR Атмосферно скорректированные данные TIR каналов.	
AST13POL	ASTER On-Demand L2 Polar Cloud and Surface Classification	

Нейросетевая классификация данных на классы: вода, снег\лед, облачность, суша, морской лед, голая земля и т.д.

ASTER Digital Elevation Model (Absolute)

AST14DEM Цифровая модель рельефа в абсолютных значениях высоты (требуется контрольных точек).



ASTER Digital Elevation Model (Relative)

AST14DEM Цифровая модель рельефа в относительных значениях высоты (не требует контрольных точек).



Комплектация данных

Комплектация данных зависит от типа продукта. Для Ast07 - это данные 9-ти спектральных диапазонов (каналов), соответственно VNIR и SWIR группы. Данные TIR (10-14 каналы) в данный набор данных НЕ входят, они распространяются отдельно и представляют собой продукт Ast09. VNIR и SWIR каналы распространяются отдельными файлами с расширениями **hdf0** и **hdf1** соответственно.

Импорт данных

Импорт данных проще всего осуществить с помощью [программы ImgImporter](#). Программа распространяется бесплатно. Будем благодарны за любую информацию о вашем опыте и работе программы.

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 14

Ссылки по теме

- [Положение спутника Terra в текущий момент](#)
- [ImgImporter: Импорт данных Ast07 \(продукт на базе ASTER\)](#)
- [ASTER Surface Reflectance/Radiance VNIR/SWIR Product](#)
- [Радиометрическая коррекция данных ASTER L1A](#)
- [Использование EDG для отбора и получения данных дистанционного зондирования](#)
- [Использование SpaceLoad для получения больших количеств предварительных изображений \(preview\)](#)

Последнее обновление: November 18 2010

Дата создания: 31.12.2004

Автор(ы): [Максим Дубинин](#)