

Группировка спутников Spot 6/7 и Pléiades 1a/1b: новые возможности для картографирования

Дж. Соубран, М. Тонон, Г. Пишон
Airbus Defence and Space, Франция

В конце июня 2014 года был успешно выведен на орбиту спутник SPOT 7, с этого времени новая группировка спутников компании Airbus Defence and Space, состоящая из Pléiades 1A, Pléiades 1B, SPOT 6 и SPOT 7, вступила в фазу полноценного функционирования. Возможность одновременного оперирования группой из 4-х спутников высокого и сверхвысокого разрешения открывает новые перспективы для различных проектов, в основе которых лежат данные дистанционного зондирования Земли.

Благодаря широкой полосе съемки (60 км) в совокупности с высоким разрешением спутников SPOT 6 и SPOT 7 (оба — 1,5 м), стало доступным создание карт масштабов 1:50 000 и 1:25 000 для обширных территорий. Более того, высокая производительность съемки SPOT 6/7 позволяет в короткие сроки выполнять стереосъемку на больших площадях (в том числе с получением триплетов на небольшие участки). Получаемые данные позволяют воссоздать информацию о рельефе местности

(отметки высот, контурные линии, цифровые модели высот и т.п.) и, благодаря технологиям стерео обработки, о многих других существенных объектах, отображаемых на картах.

В случае, когда нужна подробная информация о районе с мелкоконтурной застройкой/структурой, данные SPOT 6/7 дополняют снимками сверхвысокого разрешения (0,5 м) со спутников Pléiades 1A/1B.

Сами по себе снимки Pléiades 1A/1B весьма перспективны для создания карт масштабов 1:10 000 и даже 1:5 000. Такие масштабы достигаются благодаря большой производительности стереосъемки, сверхвысоком разрешении получаемых данных (0,5 м) и хорошей геометрией снимков.

Данная статья создана для ознакомления с возможностями использования и комбинирования данных различных спутников из группировки компании Airbus Defence and Space, для оптимального управления вашими проектами.