

15 июня 2006 года космический аппарат (КА) дистанционного зондирования Земли «Ресурс-ДК1» был выведен на орбиту с космодрома «Байконур» с помощью ракеты-носителя «Союз-У». 7 февраля 2016 года бортовая аппаратура спутника была отключена. Космический аппарат проработал в космосе 9 лет при гарантированном сроке службы в 3 года.

Комплекс создавался с участием широкой кооперации научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро и предприятий промышленности Российской Федерации. Головной разработчик комплекса – «РКЦ «Прогресс». Задачи управления КА «Ресурс-ДК1» были возложены на ФГУП ЦНИИМаш. Головной организацией по использованию КА "Ресурс-ДК1" в интересах решения целевых задач - Главным оператором КА являлся Научный центр оперативного мониторинга Земли. Головной организацией по наземному комплексу управления КА "Ресурс-ДК1" - Научно-исследовательский институт точных приборов.

Главный конструктор направления АО «НИИ ТП»: *«Для нашего предприятия запуск «Ресурс-ДК1» знаменателен тем, что тогда, 10 лет назад, в космос был запущен космический аппарат с уникальной аппаратурой нашего производства. Впервые в России была сконструирована, изготовлена и выведена на орбиту аппаратура радиолинии передачи информации из Космоса 300 Мб/сек. Успешным функционированием радиолинии было утверждено и получило дальнейшее развитие новое направление в АО «НИИ ТП» - создание сверхскоростных радиолиний связи космос – Земля».*

Одним из основных достоинств «Ресурс-ДК1» являлась возможность оперативной коррекции бортового программно-математического обеспечения с помощью командных воздействий, выдаваемых из ЦУП. Благодаря такой возможности удавалось оперативно парировать обнаруженные неисправности в работе бортовой аппаратуры КА, предотвращать развитие нештатных ситуаций и тем самым существенно повысить эффективность управления КА.

Другое достоинство заключалось в возможности самодиагностирования состояния работоспособности бортовых систем. На основе оценки телеметрической информации предусматривалось автоматическое выявление неисправностей или сбоев в работе бортовой аппаратуры и выдача команд либо для переключения неисправных блоков на дублирующие, либо для выключения целевой и научной аппаратуры.

Космический комплекс «Ресурс-ДК1» – эффективное средство получения высокодетального многоспектрального изображения Земной поверхности с высокими измерительными свойствами, обеспечивал многозональное дистанционное зондирование земной поверхности и оперативную доставку высокоинформативных изображений по радиоканалу на Землю с целью решения следующих задач:

- информационное обеспечение рационального природопользования и хозяйственной деятельности государственных структур, субъектов Российской Федерации и других хозяйствующих субъектов и структур в области сельского хозяйства и почвоведения, геологии, землепользования;
- создание и обновление общих и тематических, топографических планов и карт;
- информационное обеспечение в области экологии и охраны окружающей среды;
- решение задач в интересах МЧС РФ и других ведомств.

Космический комплекс «**Ресурс-ДК**» стал основой для разработок АО «НИИ ТП», использованных при создании систем космического аппарата дистанционного зондирования Земли **«Ресурс-П»**.

В настоящее время космическая система «Ресурс-П» состоит из трёх космических аппаратов (КА «Ресурс-П» №1 – запущен в июне 2013 года, КА «Ресурс-П» №2 – в декабре 2014 года, КА «Ресурс-П №3 – в марте 2016 года»).

Пресс-служба АО «НИИ ТП»