

Специалисты АО «НИИ ТП» передали в эксплуатацию модернизированную земную станцию «Компарус-У2» на территории Центра космической связи (ЦКС) «Медвежьи озёра».

«Компарус-У2» является земной станцией командно-измерительной системы (КИС) «Компарус» и обеспечивает управления космическими аппаратами (КА), оснащёнными совместимой бортовой аппаратурой КИС.

Земные станции этой модификации относятся к последнему поколению средств управления космическими аппаратами, но специалисты АО «НИИ ТП» постоянно совершенствуют методы управления КА, добиваясь их соответствия самым современным научно-техническим требованиям.

Модернизация станции «Компарус-У2» проведена в части оптимизации распределения задач управления, вычислений и поддержки автоматизированного информационного обмена как с КА по радиоканалу КИС, так и с центром управления полётами (ЦУП) КА по наземным линиям связи.

Для обработки передаваемых и получаемых массивов данных из ЦУП в состав оборудования введена ещё одна рабочая станция, получившая название «машина связи». Она представляет собой персональную ЭВМ, на которую возложены также некоторые другие задачи, в частности, она выполняет функции сервера базы данных. Ранее в этом качестве использовались иные вычислительные средства, что приводило к их неоптимальной загрузке.

Из-за особенностей инфраструктуры ЦКС «Медвежьи озёра», в конструкцию земной станции «Компарус-У2» был введён антенный пилон высотой 20 м. Это вызвало определённые трудности при монтаже радиопрозрачного укрытия, самой антенны и оборудования, размещённого на ней и вблизи неё. **Начальник отдела системных исследований, создания и развития наземных станций КИС Владимир Юркевич**
:

- Для удобства монтажа был арендован и смонтирован грузопассажирский подъёмник, применяемый при строительстве зданий. Задействованные в этой работе сотрудники прошли обучение и получили допуск к проведению работ на высоте. Весь комплекс мероприятий по монтажу, пуско-наладке, проведению приёмо-сдаточных и комплексных (натурных) испытаний земной станции «Компарус-У2» в ЦКС «Медвежья озёра» был выполнен в рекордный для такого объёма работ срок – 9 месяцев.

После завершения работ по монтажу и пуско-наладке, проведения приёмо-сдаточных и комплексных испытаний АО «НИИ ТП» передало земную станцию «Компарус-У2» КИС «Компарус» эксплуатирующей организации, АО «ОКБ-МЭИ». В настоящее время на территории ЦКС «Медвежья озёра» станция находится в стадии готовности к штатной работе в составе наземного комплекса управления КА.



Центр космической связи (ЦКС) «Медвежья озёра» – один из крупнейших телепортов России. Является филиалом ФГУП «Космическая связь» (ГП КС) и входит в состав Западного командно-измерительного пункта Роскосмоса.

Пресс-служба АО «НИИ ТП»