

Специальное программное обеспечение контроля и управления аппаратурой станций спутниковой связи



Владимир Бобков,
генеральный директор
ООО "Технологии Радиосвязи", к.т.н.



Николай Званцегов,
технический директор
ООО "Технологии Радиосвязи", к.т.н.

Более 65 компаний начиная с 2009 г. стали заказчиками оборудования ООО "Технологии Радиосвязи". Это и специализированные предприятия, работающие по различным связным и космическим программам, и операторы спутниковой связи, и интеграторы проектов, производители и поставщики оборудования.

Как показала практика, на сего-

дняшний день аппаратура ООО "Технологии Радиосвязи" — это реальная альтернатива продукции известных зарубежных производителей — ATM, Quintech, Global Professional, Pasternack, E-MECA, Pulsar, Vertex RSI и др.

Линейка продукции включает в себя более 50 наименований — от простых СВЧ-устройств до достаточно сложных и наукоемких программно-аппаратных комплексов.

Одно из основных направлений деятельности компании — системы наведения антенн (СНА) и специализированное программное обеспечение (СПО).

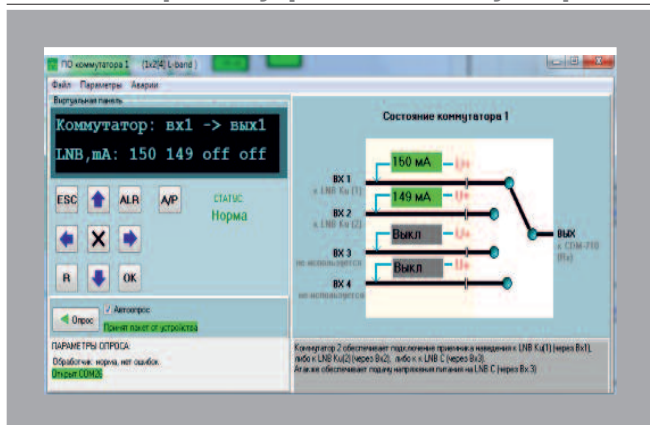
Модули СПО, разработанные ООО "Технологии Радиосвязи" для дистанционного контроля и управления, обеспечивают работу как с аппаратурой собственного производства, так и других производителей:

- система наведения антенны (СНА);
- приемник сигнала наведения/маяка (ПСН);
- блок управления переключателями (БУП);
- блок контроллера резервирования (БКР);
- коммутатор L-диапазона 1x4;
- модули спутниковые;
- блоки ВУС С и Ku-диапазонов;
- дегидратор.

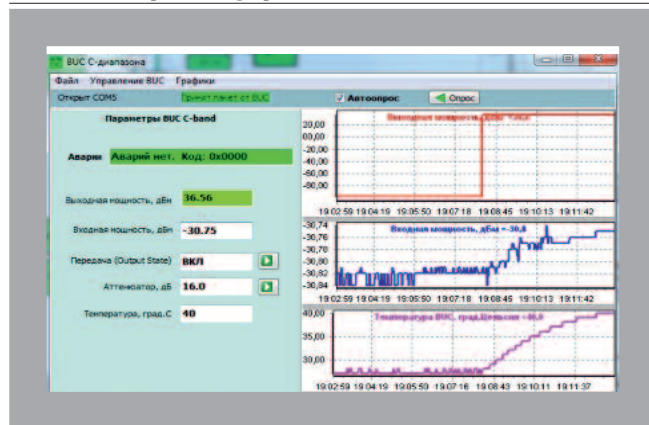
СПО контроля и управления коммутатора 4x1

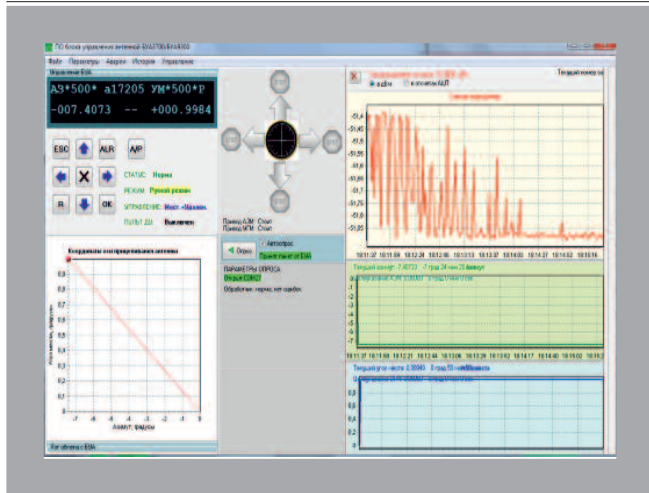
Используется для работы с изделием коммутатор L-диапазона 1x4 модель ТИШЖ.468342.102 про-

СПО контроля и управления коммутатора 4x1



СПО контроля и управления ВУС С и Ku-диапазона





изводства ООО "Технологии Радиосвязи" и обеспечивает:

- коммутацию соответствующего входа на выход;
- включение/выключение электропитания на соответствующем входе (для питания LNB);
- контроль тока потребления LNB по каждому из входов.

СПО контроля и управления ВУС С и Ku-диапазона

Используется для работы с блоками ВУС различных производителей и обеспечивает:

- контроль и управление коэффициентом усиления;
- включение/выключение режима передачи;
- контроль уровня входной мощности;
- контроль уровня выходной мощности;
- контроль температуры ВУС;
- контроль наличия аварий.

СПО контроля и управления спутникового модема

Используется для работы с модемами производства ComtechEFData и обеспечивает контроль и управление всеми основными параметрами модулятора и демодулятора: частота несущей, режим работы, скорость, тип кодирования, вид модуляции, коэффициент кодирования, инверсия спектра, выходная мощность сигнала, включение/выключения несущей, тип интерфейса, отношение E_b/N_0 , уровень принимаемого сигнала, тип синхронизации.

Некоторые параметры отображаются на графиках во временной области с сохранением в лог-файлах (выходная мощность сигнала моду-

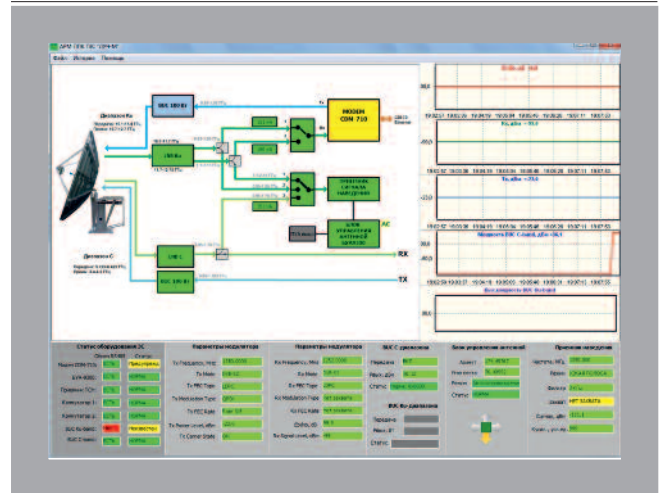
лятора, отношение E_b/N_0 , уровень принимаемого сигнала).

СПО контроля и управления приемника сигнала наведения

Используется для работы с приемником сигнала наведения/маяка ТИШЖ.464349.101 производства ООО "Технологии Радиосвязи" и обеспечивает контроль и управление основными параметрами блока: частота несущей, коэффициент усиления, режим работы, полоса сигнала, уровень сигнала наведения, захват сигнала, статус (исправен/неисправен).

СПО контроля и управления блока управления антенн

Используется для работы с БУА3700 ТИШЖ.468383.006 и БУА9300 ТИШЖ.468383.002 производства ООО "Технологии Радиосвязи" и обеспечивает управление всеми основными параметрами блока: режим работы БУА — ручное наведение, наведение по целеуказанию (ЦУ), автосопровождение (АС); включение/выключение движения антенны по азимуту (АЗ); включение/выключение движения антенны по углу места (УГМ); скорость вращения двигателя по АЗ; скорость вращения двигателя по УГМ; включение/выключение программных концевых выключателей по азимуту; включение/выключение программных концевых выключателей по углу места; значения (углы) программных концевых выключателей по азимуту "левый" и "правый"; значения программных концевых выключателей по углу места "верхний" и "нижний"; текущие значения углового положения по азимуту и



углу места (от датчиков углового положения или энкодеров в зависимости от комплектации антенной системы); режим работы БУА по сигналу наведения (от встроенного ФСН или от внешнего ПСН); уровень сигнала наведения; статус блока (исправен/неисправен).

СПО контроля и управления аппаратными комплексами

Оно включает в себя разнообразное связанное оборудование, оборудование систем наведения и другую вспомогательную аппаратуру.

ООО "Технологии Радиосвязи", являясь разработчиком и производителем оборудования для земных станций спутниковой связи и VSAT-терминалов, предлагает:

- минимальный срок поставки;
- конкурентоспособную цену;
- качественное и оперативное гарантийное и послегарантийное обслуживание;
- реализацию блоков с нетиповыми (уникальными) параметрами.

Более подробно ознакомиться с оборудованием можно на сайте www.rc-tech.ru.

Интернет-магазин для серийной продукции www.rc-comm.ru.



ТЕХНОЛОГИИ РАДИОСВЯЗИ, ООО
 141074 г. Королев, ул. Пионерская, 25-А
 Тел.: (495) 516-9245, (985) 999-8134
 Факс: (495) 516-9244, 516-9246
 E-mail: rc-tech@mail.ru
www.rc-tech.ru, www.rc-comm.ru