

"Технологии Радиосвязи" – надежный производитель аппаратуры спутниковой связи

RadioComm Technologies – reliable manufacturer of satellite communications equipment



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

Vladimir Bobkov,
General Director RadioComm
Technologies Ltd.,
Candidate of Science



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

Nikolay Zvantsugov,
Technical Director RadioComm
Technologies Ltd.,
Candidate of Science

рование на запросы заказчиков и гарантированное достижение положительного результата.

Несколько фактов об ООО "Технологии Радиосвязи"

10 лет инноваций и импортозамещения

Компания начала заниматься импортозамещением с первого дня ее существования, в 2008 г., задолго до принятия санкций в отношении России и принятия государственного курса на импортозамещение.

Системы наведения как отдельный коммерческий продукт

ООО "Технологии Радиосвязи" – единственная в России компания, производящая и поставляющая системы наведения для антенн как отдельный коммерческий продукт.

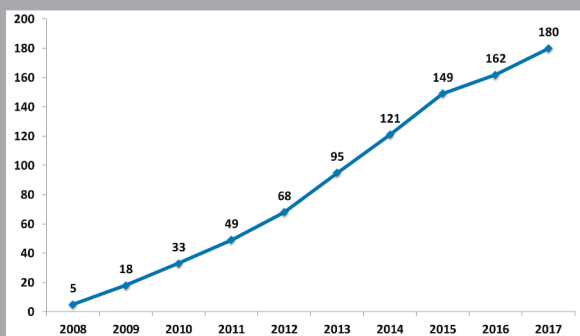
Аппаратура для 3С- и VSAT-терминалов

Произведено более 10 тыс. различных изделий. Разработана линейка продукции более 100 различных

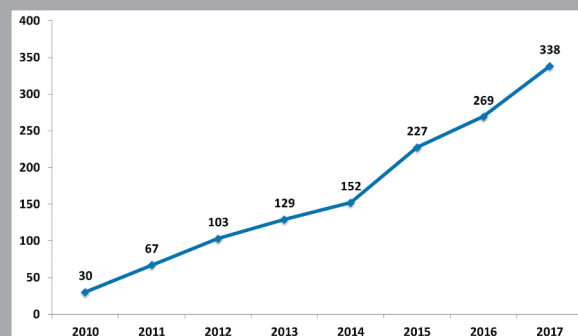
В 2018 г. ООО "Технологии Радиосвязи" исполняется 10 лет. За это время компания заняла заметное место в отрасли спутниковой связи в качестве разработчика и производителя аппаратуры для земных станций спутниковой связи и VSAT-терминалов:

- разработано более 180 наименований продукции;
- налажено производство изделий, включая собственное производство и производственные мощности партнеров;
- создана кооперация разработчиков и производителей, обеспечивающая оптимальное выполнение поставленных задач, быстрое реаги-

Рост номенклатуры изделий ООО "Технологии Радиосвязи"



Число поставленных систем наведения



типов, включающая делители/сумматоры пассивные и активные на различные диапазоны частот, инжекторы питания и источники питания, блоки опорных генераторов, линейные усилители, МШУ, аппаратуру коммутации, преобразователи частоты, системы резервирования усилителей, МШУ и LNB, преобразователей частоты, фазовращатели, аттенюаторы и многое другое.

Системы наведения

Системы наведения являются одним из основных направлений деятельности компании. Разработано 27 типов устройств, обеспечивающих работу систем наведения различного типа. С 2010 г. изготовлено и поставлено более 330 комплектов систем наведения. Разработаны и выпускаются все типы систем наведения – экстремальный автомат, программный (по целеуказаниям), псевдомонимпульс, моноимпульс, сканер. Выпускается весь модельный ряд аппаратуры систем наведения – блоки управления антенной (для асинхронных и шаговых двигателей, двигателей постоянного тока), приемники сигнала наведения/маяка, блоки управления поляризацией, системы резервирования СНА и др.

Блок управления антенной БУА 3700



Блок управления антенной БУА-М



Блок управления антенной БУА-Т



Блок управления антенной БУА 1200



Приемник сигнала наведения ПСН



Мобильные решения

С 2015 г. количество поставленных мобильных комплексов – более 50 комплектов разных типов и конфигураций:

- антенны типа SOTM для обеспечения связи в движении;
- FlyAway с ручным наведением и моторизованные;
- SNG для установки на транспортные средства и обеспечиваю-

Антенна SOTM 0,6 м Ku-диапазона (парабола)



Самолетная антенна SOTM 0,45 м Ku-диапазона (ФАР)



Антенна DriveAway SNG 2,4 м L-, C-, X-, Ku-диапазонов

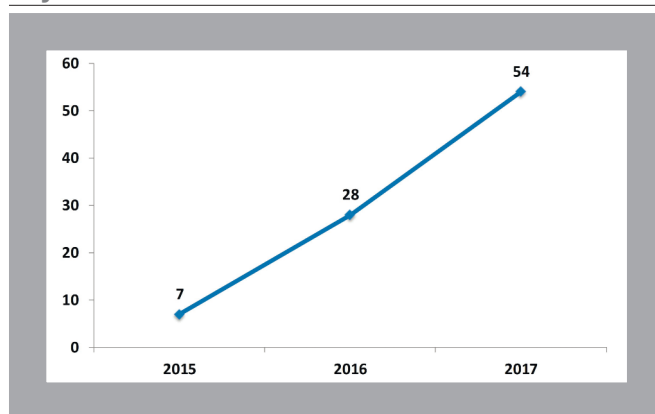


щие работу на остановках/стоянках.

Основные особенности мобильных комплексов:

- минимальное время развертывания;
- легкая углепластиковая разборная антенная система;

Число поставленных мобильных комплексов спутниковой связи



54

- встроенный блок БИНС-А;
- автоматический поиск и наведение на КА (для моторизованных комплексов);
- сменные в полевых условиях комплекты для работы в разных диапазонах частот и с различными поляризациями.

Полноповоротные антенные системы

С 2015 г. количество поставленных изделий – более 15 для L-, S-, C-, X-, Ku- и Ka-диапазонов частот. Разработаны и выпускаются антенны с диаметром рефлектора 1,2, 1,8, 2,4 и 3,7 м.

Основные особенности антенных систем:

- полноповоротное 2- или 3-осное;
- возможность работы по КА на ГСО, ВЭО и НКО;
- диапазоны частот L, S, C, X, Ku, Ka;

Антенная система 1,8 м Ka-диапазона полноповоротная



Антенная система 2,5 м 1–18 ГГц полноповоротная



Опорно-поворотные устройства

С 2014 г. количество поставленных комплектов – более 25 штук. Разработана линейка более 10 различных типов ОПУ:

- для фиксированных антенн спутниковой связи;
- для мобильных антенн спутниковой связи;
- для антенных систем радиорелейной связи и БШД;
- для видеокамер;

- для стендов проверки антенн;
- для стендов проверки БПЛА.

Опорно-поворотное устройство для видеокамер



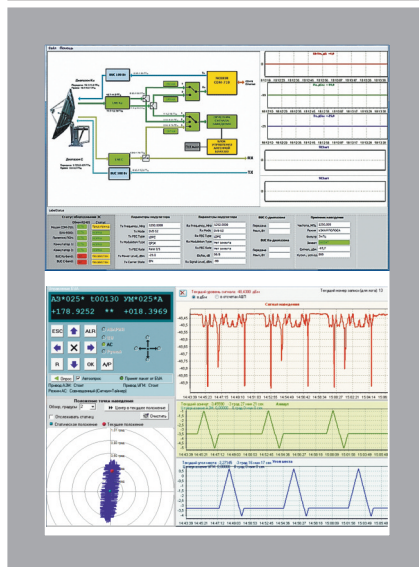
Опорно-поворотное устройство для антенны 0,9 м



Программное обеспечение

Неотъемлемой частью продукции ООО «Технологии Радиосвязи» является программное обеспечение собственной разработки – и высокого уровня, и встроенное микропрограммное обеспечение. Для разных заказчиков реализованы версии СПО, работающие как в ОС Windows, так и Astra Linux.

Специализированное программное обеспечение (СПО)



Комплексы

На базе перечисленных выше собственных разработок и ПО компания реализует проекты по созданию спутниковых комплексов, включая:

- приемо-передающий комплекс S-/X-диапазонов с антенной 6 м, 3-осным ОПУ и моноимпульсной системой наведения;
- земную станцию ТИШЖ.468331.135 с моторизованной антенной 1,2 м типа FlyAway со сменными ОУ C- и Ku-диапазонов;
- терминалы «Луч» с антеннами 1 м типа FlyAway в нескольких модификациях;
- станции типа FlyAway и SNG со сменными облучающими устройствами на диапазоны частот L, C, X, Ku, Ka.

Антенна переносимая FlyAway моторизованная 1,2 м C- и Ku-диапазонов



Заключение

Аппаратура ООО «Технологии Радиосвязи» находит все более широкое применение в различных областях спутниковой связи. Более 150 ведущих российских компаний используют наше оборудование в своих изделиях и проектах. В планах компании – развитие уже освоенных направлений и разработка новых изделий в соответствии с реальными потребностями рынка спутниковой связи.

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



Адреса и телефоны
ООО «ТЕХНОЛОГИИ
РАДИОСВЯЗИ»
см. стр. 93 «Информация о компаниях»

