



Ростех

Ростех разработал новые СВЧ-приборы для космических платформ на замену импортным

6 августа 2024 г.

Пресс-релиз

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех разработал линейку радиационно-стойких СВЧ-переключателей для современных космических платформ. Новые полностью отечественные изделия смогут заменить аналогичную продукцию французских, немецких и американских производителей на спутниках связи. Образцы переключателей впервые будут представлены в рамках объединенной экспозиции холдинга «Росэлектроника» на форуме «Армия-2024».

В состав космического аппарата входят до 20 усилителей сверхвысокочастотных сигналов, а также приемопередающее оборудование. Вся аппаратура связывается между собой СВЧ-трактами, в состав которых входят СВЧ-переключатели, обеспечивающие резервирование системы и передачу сигналов с минимальными потерями. Линейка новых радиационно-стойких изделий включает волноводные СВЧ-переключатели R-типа и коаксиальные СВЧ-переключатели C- и T-типов.

«Волноводные переключатели предназначены для работы в составе современных спутниковых платформ связи, навигации, телекоммуникации, ретрансляторов. Эти устройства позволяют осуществлять коммутацию СВЧ-сигнала между тремя каналами. Коаксиальные СВЧ-переключатели также предназначены для работы в современных космических аппаратах. Кроме того, устройства этого типа широко применяются в наземных системах, таких как антенны, измерительное оборудование, установки контроля параметров», – сказали в Ростехе.

Разработку и производство СВЧ-переключателей ведет саратовское НПП «Алмаз» (входит в «Росэлектронику»).

«Радиационно-стойкие переключатели создавались для обеспечения технологической независимости российской космической отрасли. Технические характеристики новых изделий СВЧ позволяют заместить иностранные аналоги. Всего нами уже разработано 35 различных типов таких приборов, каждое изделие имеет уникальные электрические параметры и применяется для решения определенных задач. Основные потребители новых СВЧ-переключателей – предприятия космической отрасли», – рассказал генеральный директор НПП «Алмаз» **Михаил Апин**.

Новые изделия полностью отечественные – от материалов, применяемых для изготовления деталей, до ЭКБ. В частности, в СВЧ-переключателях применяются актуаторы производства Специального конструкторского бюро по релейной технике (СКТБ РТ, входит в «Росэлектронику»).



Ростех

«Росэлектроника» является национальным вендором по электронике. Образована в 1997 году, в 2009 году вошла в состав Госкорпорации Ростех. Головной структурой является АО «Объединенная приборостроительная корпорация». В состав холдинга входят крупнейшие концерны радиоэлектронной промышленности страны – «Созвездие», «Вега», «Автоматика», НИИАА, а также Национальный Центр Информатизации (НЦИ). Холдинг формирует более 50% выпуска электронных компонентов в России, 8% выпуска продукции радиоэлектронной отрасли в целом и обеспечивает более 10% рабочих мест отрасли. Всего холдинг объединяет более 140 предприятий и научных организаций, специализирующихся на разработке и производстве радиоэлектронных компонентов и технологий, средств и систем связи, автоматизированных систем управления, робототехнических комплексов, СВЧ-электроники, вычислительной техники и телекоммуникационного оборудования. Общая численность сотрудников – более 70 тысяч человек.

Госкорпорация Ростех – крупнейшая машиностроительная компания России. Объединяет свыше 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Компания выступает ключевым поставщиком вооружений, военной и специальной техники в рамках гособоронзаказа. Развивает высокотехнологичные гражданские производства в стратегически важных для страны отраслях, таких как авиастроение, двигателестроение, транспортное и энергетическое машиностроение, медицинское приборостроение, фармацевтика, новые материалы и др. Консолидированная выручка в 2023 году превысила 2,8 трлн рублей.

Пресс-служба Госкорпорации Ростех

Т: +7 (926) 911-28-36 | Москва, Волоколамское шоссе, 75А | www.rostec.ru